(19)日本国特許庁(JP)　(12)特　許　公　報(B2)　(11)特許番号
特許第6508048号
(P6508048)
(45)発行日　令和1年5月8日(2019.5.8)　(24)登録日　平成31年4月12日(2019.4.12)

(51)Int.Cl.		F I		
C07D 401/14	(2006.01)	C07D	401/14	CSP
C07D 401/04	(2006.01)	C07D	401/04	
A61K 31/4439	(2006.01)	A61K	31/4439	
A61P 33/00	(2006.01)	A61P	33/00	
A01P 3/00	(2006.01)	A01P	3/00	

請求項の数 13　(全 301 頁)　最終頁に続く

(21)出願番号　特願2015-529626(P2015-529626)
(86)(22)出願日　平成26年7月25日(2014.7.25)
(86)国際出願番号　PCT/JP2014/070293
(87)国際公開番号　WO2015/016335
(87)国際公開日　平成27年2月5日(2015.2.5)
審査請求日　平成29年5月31日(2017.5.31)
(31)優先権主張番号　特願2013-158731(P2013-158731)
(32)優先日　平成25年7月31日(2013.7.31)
(33)優先権主張国　日本国(JP)

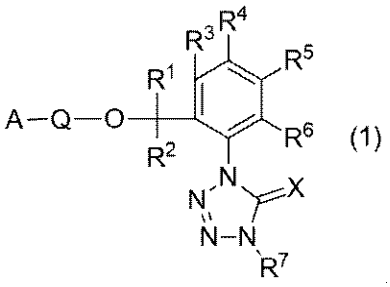
(73)特許権者　000002093
住友化学株式会社
東京都中央区新川二丁目２７番１号
(74)代理人　100113000
弁理士　中山　亨
(74)代理人　100151909
弁理士　坂元　徹
(72)発明者　侯　増▲華▼
兵庫県宝塚市高司四丁目２番１号　住友化学株式会社内
(72)発明者　▲高▼橋　晃樹
兵庫県宝塚市高司四丁目２番１号　住友化学株式会社内

審査官　山本　昌広

最終頁に続く

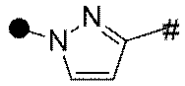
(54)【発明の名称】テトラゾリノン化合物及びその用途

(57)【特許請求の範囲】
【請求項１】
式（１）



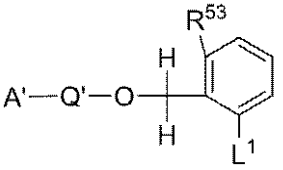
(1)

〔式中、
R^1、R^2、R^4、R^5およびR^6は水素原子を表し；
R^3は、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基を表し；
R^7は、メチル基を表し；
Ｑは、Ｑ０を表し；

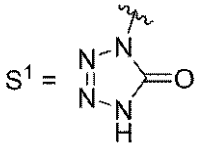


Q0

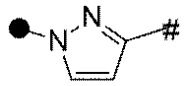
〔式中、●はＡとの結合部位を表し、＃は酸素原子との結合部位を表す。〕
Ｘは、酸素原子を表し；
Ａは、群Ｐ[1]から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいピリジル基を表す。
群Ｐ[1]：ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ６アルキル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキル基、Ｃ２－Ｃ６アルケニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルケニル基、Ｃ２－Ｃ６アルキニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルキニル基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキル基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキル基、Ｃ１－Ｃ６アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルコキシ基、Ｃ１－Ｃ６アルキルチオ基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルチオ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルチオ基、Ｃ３－Ｃ６アルケニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６アルキニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６アルケニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６アルキニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルチオ基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルキルカルボニル基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルオキシ基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルチオ基、ヒドロキシカルボニル基、ホルミル基、Ｃ２－Ｃ６アルコキシカルボニル基、ニトロ基、シアノ基、ヒドロキシ基、Ｃ１－Ｃ６アルキルスルホニル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルスルホニル基、Ｃ６－Ｃ１６アリールスルホニル基、Ｃ６－Ｃ１６ハロアリールスルホニル基、Ｃ１－Ｃ６アルキルスルフィニル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルスルフィニル基、Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノ基、Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノスルホニル基およびＣ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノカルボニル基からなる群。〕
で示されるテトラゾリノン化合物およびその塩。
【請求項２】
Ａが、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基またはシアノ基を有していてもよい３－ピリジル基である請求項１に記載のテトラゾリノン化合物。
【請求項３】
請求項１または２に記載のテトラゾリノン化合物を含有する有害生物防除剤。
【請求項４】
請求項１または２に記載のテトラゾリノン化合物の有効量を植物または土壌に処理することを特徴とする有害生物の防除方法。
【請求項５】
有害生物を防除するための請求項１または２に記載のテトラゾリノン化合物の使用（但し、人体への使用を除く。）。
【請求項６】
式（ＩＩ）



(II)



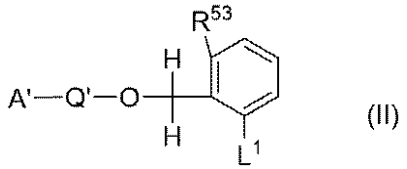
〔式中、Ｑ’が、Ｑ０であり；



Q0

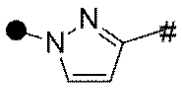
〔式中、●はＡ’との結合部位を表し、＃は酸素原子との結合部位を表す。〕

Ａ’が、群Ｐ[1]から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいピリジル基であり；
Ｒ[53]が、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；
Ｌ[1]が、Ｓ[1]を表す。
群Ｐ[1]：ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ６アルキル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキル基、Ｃ２－Ｃ６アルケニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルケニル基、Ｃ２－Ｃ６アルキニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルキニル基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキル基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキル基、Ｃ１－Ｃ６アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルコキシ基、Ｃ１－Ｃ６アルキルチオ基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルチオ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルチオ基、Ｃ３－Ｃ６アルケニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６アルキニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６アルケニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６アルキニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルチオ基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルキルカルボニル基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルオキシ基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルチオ基、ヒドロキシカルボニル基、ホルミル基、Ｃ２－Ｃ６アルコキシカルボニル基、ニトロ基、シアノ基、ヒドロキシ基、Ｃ１－Ｃ６アルキルスルホニル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルスルホニル基、Ｃ６－Ｃ１６アリールスルホニル基、Ｃ６－Ｃ１６ハロアリールスルホニル基、Ｃ１－Ｃ６アルキルスルフィニル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルスルフィニル基、Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノ基、Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノスルホニル基およびＣ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノカルボニル基からなる群。〕
で示されるピラゾール化合物。
【請求項７】
Ａ’が、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基またはシアノ基を有していてもよい３－ピリジル基である請求項６に記載のピラゾール化合物。
【請求項８】
式（ＩＩ）



(II)

〔式中、Ｑ’が、Ｑ０であり；



Q0

〔式中、●はＡ’との結合部位を表し、＃は酸素原子との結合部位を表す。〕
Ａ’が、群Ｐ[1]から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいピリジル基であり；
Ｒ[53]が、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；
Ｌ[1]が、ニトロ基を表す。
群Ｐ[1]：ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ６アルキル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキル基、Ｃ２－Ｃ６

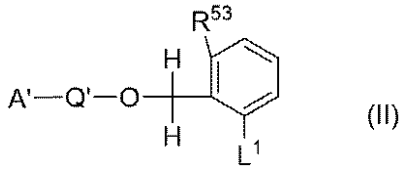
アルケニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルケニル基、Ｃ２－Ｃ６アルキニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルキニル基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキル基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキル基、Ｃ１－Ｃ６アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルコキシ基、Ｃ１－Ｃ６アルキルチオ基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルチオ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルチオ基、Ｃ３－Ｃ６アルケニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６アルキニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６アルケニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６アルキニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルチオ基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルキルカルボニル基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルオキシ基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルチオ基、ヒドロキシカルボニル基、ホルミル基、Ｃ２－Ｃ６アルコキシカルボニル基、ニトロ基、シアノ基、ヒドロキシ基、Ｃ１－Ｃ６アルキルスルホニル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルスルホニル基、Ｃ６－Ｃ１６アリールスルホニル基、Ｃ６－Ｃ１６ハロアリールスルホニル基、Ｃ１－Ｃ６アルキルスルフィニル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルスルフィニル基、Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノ基、Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノスルホニル基およびＣ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノカルボニル基からなる群。〕
で示されるピラゾール化合物。

【請求項９】

Ａ’が、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基またはシアノ基を有していてもよい３－ピリジル基である請求項８に記載のピラゾール化合物。

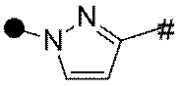
【請求項１０】

式（ＩＩ）



(II)

〔式中、Ｑ’が、Ｑ０であり；



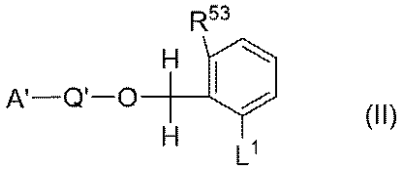
Q0

〔式中、●はＡ’との結合部位を表し、＃は酸素原子との結合部位を表す。〕
Ａ’が、群Ｐ[1]から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいピリジル基であり；
Ｒ[53]が、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；
Ｌ[1]が、アミノ基を表す。
群Ｐ[1]：ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ６アルキル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキル基、Ｃ２－Ｃ６アルケニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルケニル基、Ｃ２－Ｃ６アルキニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルキニル基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキル基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキル基、Ｃ１－Ｃ６アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルコキシ基、Ｃ１－Ｃ６アルキルチオ基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルチオ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルチオ基、Ｃ３－Ｃ６アルケニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６アルキニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６アルケニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６アルキニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルチオ基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニ

ル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルキルカルボニル基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルオキシ基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルチオ基、ヒドロキシカルボニル基、ホルミル基、Ｃ２－Ｃ６アルコキシカルボニル基、ニトロ基、シアノ基、ヒドロキシ基、Ｃ１－Ｃ６アルキルスルホニル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルスルホニル基、Ｃ６－Ｃ１６アリールスルホニル基、Ｃ６－Ｃ１６ハロアリールスルホニル基、Ｃ１－Ｃ６アルキルスルフィニル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルスルフィニル基、Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノ基、Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノスルホニル基およびＣ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノカルボニル基からなる群。〕
で示されるピラゾール化合物。

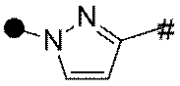
【請求項１１】
Ａ’が、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基またはシアノ基を有していてもよい３－ピリジル基である請求項１０に記載のピラゾール化合物。

【請求項１２】
式（ＩＩ）



(II)

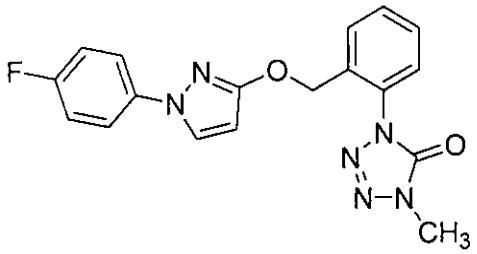
〔式中、Ｑ’が、Ｑ０であり；



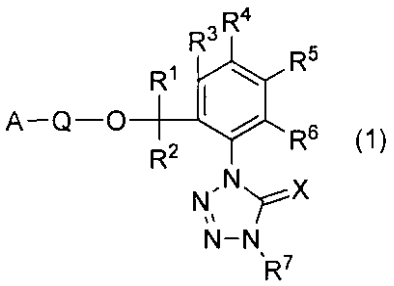
Q0

〔式中、●はＡ’との結合部位を表し、＃は酸素原子との結合部位を表す。〕
Ａ’が、群Ｐ[1]から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいピリジル基であり；
Ｒ[53]が、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；
Ｌ[1]が、イソシアナート基を表す。
群Ｐ[1]：ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ６アルキル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキル基、Ｃ２－Ｃ６アルケニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルケニル基、Ｃ２－Ｃ６アルキニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルキニル基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキル基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキル基、Ｃ１－Ｃ６アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルコキシ基、Ｃ１－Ｃ６アルキルチオ基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルチオ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルチオ基、Ｃ３－Ｃ６アルケニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６アルキニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６アルケニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６アルキニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルチオ基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルキルカルボニル基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルオキシ基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルチオ基、ヒドロキシカルボニル基、ホルミル基、Ｃ２－Ｃ６アルコキシカルボニル基、ニトロ基、シアノ基、ヒドロキシ基、Ｃ１－Ｃ６アルキルスルホニル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルスルホニル基、Ｃ６－Ｃ１６アリールスルホニル基、Ｃ６－Ｃ１６ハロアリールスルホニル基、Ｃ１－Ｃ６アルキルスルフィニル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルスルフィニル基、Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノ基、Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノスルホニル基およびＣ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノカルボニル基からなる群。〕

で示されるピラゾール化合物。
【請求項１３】
Ａ’が、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基またはシアノ基を有していてもよい３－ピリジル基である請求項１２に記載のピラゾール化合物。
【発明の詳細な説明】
【技術分野】
【０００１】
本発明はテトラゾリノン化合物及びその用途に関する。
【背景技術】
【０００２】
従来より、有害生物を防除するために種々の薬剤が開発され、実用に供されているが、これらの薬剤は必ずしも十分ではない。
一方、テトラゾリノン環を有する化合物として、
下記式（Ａ）


（Ａ）

で示される化合物が知られている（ＷＯ９９／０５１３９Ａ参照。）。
【０００３】
本発明は、有害生物に対して優れた防除効力を有する化合物を提供する。
【発明の開示】
【０００４】
本発明者らは、有害生物に対して優れた防除効力を有する化合物を見出すべく検討した結果、下記式（１）で示されるテトラゾリノン化合物が有害生物に対して優れた防除効力を有することを見出し、本発明を完成した。
すなわち、本発明は以下の〔１〕～〔１０〕のとおりである。
【０００５】
〔１〕　式（１）


(1)

〔式中、
R^1およびR^2はそれぞれ独立して、水素原子、ハロゲン原子またはＣ１－Ｃ３アルキル基を表し；
R^3は、Ｃ１－Ｃ６アルキル基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキル基、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキル基、Ｃ２－Ｃ６アルケニル基、Ｃ１－Ｃ６アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ６アルキルチオ基、Ｃ２－Ｃ６アルキニル基、ニトロ基、シアノ基、Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノカルボニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルケニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアル

キニル基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルコキシ基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルチオ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルチオ基、Ｃ３－Ｃ６アルケニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６アルキニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６アルケニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６アルキニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルチオ基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルキルカルボニル基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルオキシ基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルチオ基、Ｃ２－Ｃ６アルコキシカルボニル基、ヒドロキシ基、スルファニル基、Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノ基、ペンタフルオロスルファニル基、Ｃ３－Ｃ９トリアルキルシリル基、Ｃ５－Ｃ１４トリアルキルシリルエチニル基、Ｃ１－Ｃ６アルキルスルホニル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルスルホニル基、Ｃ１－Ｃ６アルキルスルフィニル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルスルフィニル基、Ｃ２－Ｃ５アルコキシアルキル基またはＣ２－Ｃ５アルキルチオアルキル基を表し；

R^4，R^5およびR^6はそれぞれ独立して、水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ３アルキル基、Ｃ１－Ｃ３ハロアルキル基、Ｃ２－Ｃ３アルケニル基、Ｃ２－Ｃ３ハロアルケニル基またはＣ１－Ｃ３アルコキシ基を表し；

R^7は、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基を表し；

Ｑは、群P^2から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよい２価の５員芳香族複素環基（ただし、該複素環基は窒素原子、酸素原子および硫黄原子から選ばれる１以上のヘテロ原子を含み、窒素原子の数は０、１、２、３または４であり、酸素原子および硫黄原子の数は０又は１である。）を表し；

Ｘは、酸素原子または硫黄原子を表し；

Ａは、群P^1から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよい５－１０員の単環式もしくは縮合環式の複素環基を表す（ただし、該複素環基は窒素原子、酸素原子および硫黄原子からなる群より選ばれる１以上のヘテロ原子を含み、窒素原子の数は０、１、２、３または４であり、酸素原子および硫黄原子の数は０、１、２または３である）

群P^1：ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ６アルキル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキル基、Ｃ２－Ｃ６アルケニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルケニル基、Ｃ２－Ｃ６アルキニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルキニル基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキル基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキル基、Ｃ１－Ｃ６アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルコキシ基、Ｃ１－Ｃ６アルキルチオ基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルチオ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルチオ基、Ｃ３－Ｃ６アルケニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６アルキニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６アルケニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６アルキニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルチオ基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルキルカルボニル基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルオキシ基、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルチオ基、ヒドロキシカルボニル基、ホルミル基、Ｃ２－Ｃ６アルコキシカルボニル基、ニトロ基、シアノ基、ヒドロキシ基、Ｃ１－Ｃ６アルキルスルホニル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルスルホニル基、Ｃ６－Ｃ１６アリールスルホニル基、Ｃ６－Ｃ１６ハロアリールスルホニル基、Ｃ１－Ｃ６アルキルスルフィニル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルスルフィニル基、Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノ基、Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノスルホニル基およびＣ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノカルボニル基からなる群。

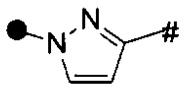
群P^2：ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、シアノ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキル基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４アルキルチオ基およびＣ１－Ｃ４ハロアルキルチオ基からなる群。〕

で示されるテトラゾリノン化合物およびその塩。

【０００６】

〔２〕　Ｑが、群P^2から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいピラゾリル

基であり；
Ａが、群Ｐ^{1}から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいピリジル基であり；
Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}およびＲ^{6}が水素原子であり；
Ｒ^{3}が、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；
Ｒ^{7}がメチル基であり；
Ｘが酸素原子である〔１〕に記載のテトラゾリノン化合物。
【０００７】
〔３〕　Ｑが、群Ｐ^{2}から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいチアゾリル基であり；
Ａが、群Ｐ^{1}から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいピリジル基であり；
Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}およびＲ^{6}が水素原子であり；
Ｒ^{3}が、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；
Ｒ^{7}がメチル基であり；
Ｘが酸素原子である〔１〕に記載のテトラゾリノン化合物。
【０００８】
〔４〕　ＱがＱ０であり；



Ｑ０

（式中、●はＡとの結合部位を表し、＃は酸素原子との結合部位を表す。）
Ａが２－ピリジル基、３－ピリジル基、２－キノリル基、３－キノリル基、３，４－メチレンジオキシフェニル基、２－インドリル基、２－ベンゾイミダゾリル基、３－チエニル基、２，３－ジヒドロベンゾフラン－７－イル基、２－ピリミジニル基、２－チアゾリル基、ピラジニル基、３－ピリダジニル基、２－ベンゾオキサゾリル基、２－ベンゾチアゾリル基、２－キナゾリル基または２－キノキサリニル基であり；
Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}およびＲ^{6}が水素原子であり；
Ｒ^{3}が、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；
Ｒ^{7}がメチル基であり；
Ｘが酸素原子である〔１〕に記載のテトラゾリノン化合物。
【０００９】
〔５〕　ＱがＱ０であり；
Ａが、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基またはシアノ基を有していてもよい３－ピリジル基である〔１〕、〔２〕または〔４〕に記載のテトラゾリノン化合物。
【００１０】
〔６〕　〔１〕～〔５〕のいずれかに記載のテトラゾリノン化合物を含有する有害生物防除剤。
【００１１】

〔７〕　〔１〕～〔５〕のいずれかに記載のテトラゾリノン化合物の有効量を植物または土壌に処理することを含む有害生物の防除方法。

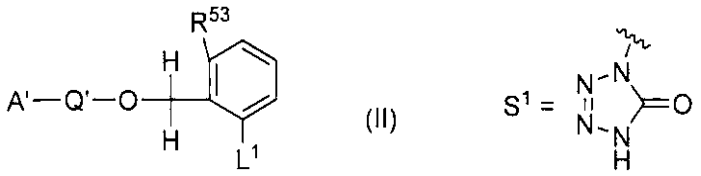
【００１２】

〔８〕有害生物を防除するための〔１〕～〔５〕のいずれかに記載のテトラゾリノン化合物の使用。

【００１３】

〔９〕　式（ＩＩ）

〔式中、



Ｑ’が、群Ｐ^{2}から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいピラゾリル基であり；

Ａ’が、群Ｐ^{1}から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいピリジル基であり；

Ｒ^{53}が、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；

Ｌ^{1}が、ニトロ基、アミノ基、イソシアナート基、カルボキシル基、Ｃ２－Ｃ６アルコキシカルボニル基、ハロゲン原子、ハロゲン化アシル基、ＮＳＯ、ＣＯＮ$_{3}$、ＣＯＮＨ$_{2}$、ＣＯＮＨＣｌ、ＣＯＮＨＢｒ、ＣＯＮＨＯＨまたはＳ^{1}を表す。〕

で示されるピラゾール化合物。

【００１４】

〔１０〕　Ｑ’がＱ０であり；

Ａ’が、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基またはシアノ基を有していてもよい３－ピリジル基であり；

Ｌ^{1}が、ニトロ基、アミノ基、イソシアナート基またはＳ^{1}である〔９〕に記載のピラゾール化合物。

【００１５】

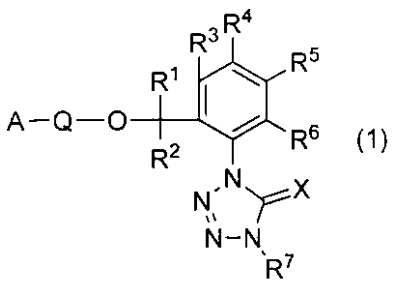
本発明により、有害生物を防除することができる。

【発明を実施するための形態】

【００１６】

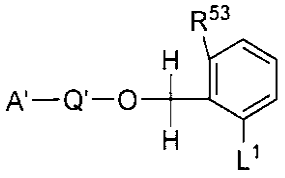
本発明の化合物は、式（１）で示されるテトラゾリノン化合物（以下、本発明化合物（１）と記すことがある。）である。

式（１）

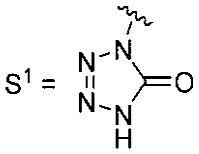


（式中、Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{7}、Ｑ、Ａ及びＸは前記と同じ意味を

表す。）
有害生物に対して防除効力を有する本発明化合物（１）およびその塩を提供する。
【００１７】
また、本発明は本発明化合物（１）の製造に用いられる化合物として、式（ＩＩ）

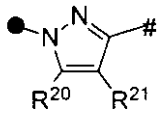


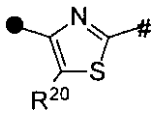
(II)

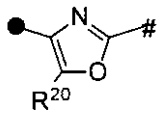


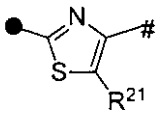
〔式中、
Ｑ’が、群Ｐ^{2}から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいピラゾリル基であり；
Ａ’が、群Ｐ^{1}から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいピリジル基であり；
Ｒ^{53}が、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；
Ｌ^{1}が、ニトロ基、アミノ基、イソシアナート基、カルボキシル基、Ｃ２－Ｃ６アルコキシカルボニル基、ハロゲン原子、ハロゲン化アシル基、ＮＳＯ、ＣＯＮ$_{3}$、ＣＯＮＨ$_{2}$、ＣＯＮＨＣｌ、ＣＯＮＨＢｒ、ＣＯＮＨＯＨまたはＳ^{1}を表す。〕
で示されるピラゾール化合物（以下、本ピラゾール化合物と記すことがある。）を提供する。
【００１８】
本明細書における置換基について、下記に記す。
【００１９】
「群Ｐ^{2}から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよい２価の５員芳香族複素環基（ただし、該複素環基は窒素原子、酸素原子および硫黄原子から選ばれる１以上のヘテロ原子を含み、窒素原子の数は０、１、２、３または４であり、酸素原子および硫黄原子の数は０又は１である。）」としては、例えばチオフェン－ジ－イル基、フラン－ジ－イル基、ピロール－ジ－イル基、ピラゾール－ジ－イル基、イミダゾール－ジ－イル基、チアゾール－ジ－イル基、イソチアゾール－ジ－イル基、オキサゾール－ジ－イル基、イソキサゾール－ジ－イル基、トリアゾール－ジ－イル基、テトラゾール－ジ－イル基、オキサジアゾール－ジ－イル基およびチアジアゾール－ジ－イル基が挙げられ、好ましくはピラゾール－ジ－イル基があげられる。
より具体的には、例えば、下記の基Ｑ１～Ｑ４１のいずれか（式中、●はＡとの結合部位を表し、＃は酸素原子との結合部位を表す。）を表す；
【００２０】

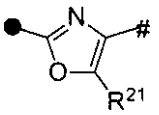
Q;

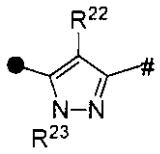

Q1

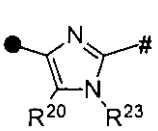

Q2

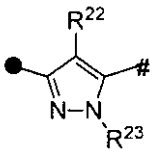

Q3


Q4

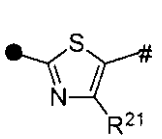

Q5


Q6

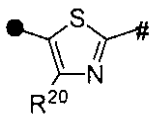

Q7

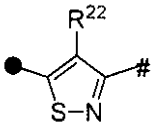

Q8

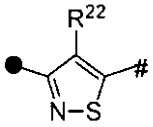
Q9

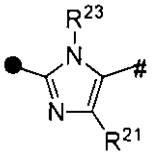

Q10

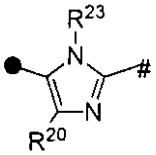
【００２１】

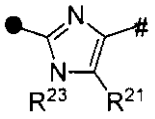

Q11

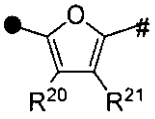

Q12

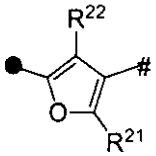

Q13

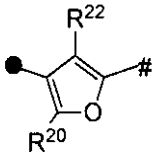

Q14

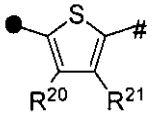

Q15


Q16

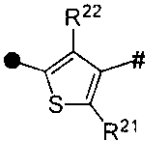

Q17

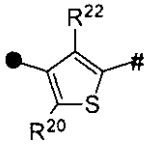

Q18

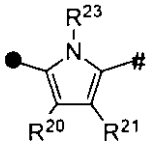

Q19

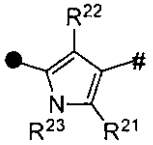

Q20

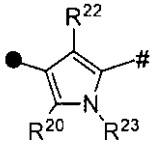
【００２２】

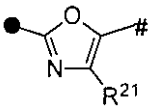

Q21

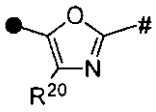

Q22

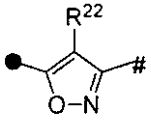

Q23

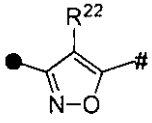

Q24

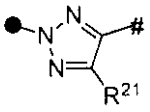

Q26


Q27

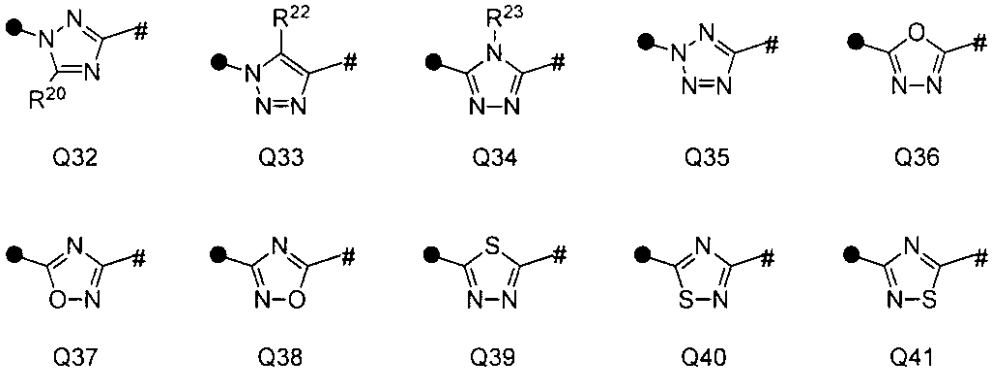

Q28


Q29


Q30


Q31

【００２３】



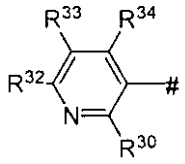
［式中、
R^{20}、R^{21}およびR^{22}は水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、シアノ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキル基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４アルキルチオ基またはＣ１－Ｃ４ハロアルキルチオ基を表し、
R^{23}は水素原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキル基またはＣ３－Ｃ６ハロシクロアルキル基を表す。］

【００２４】

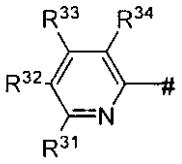
「群P^1から選ばれる１以上の原子もしくは基を有していてもよい５－１０員の単環式もしくは縮合環式の複素環（ただし、該複素環基は窒素原子、酸素原子および硫黄原子から選ばれる１以上のヘテロ原子を含み、窒素原子の数は０、１、２、３または４であり、酸素原子および硫黄原子の数は０、１、２または３である）」は、飽和でも不飽和でもよく、例えばピリジル基、ピリミジニル基、ピラジニル基、ピリダジニル基、チエニル基、フリル基、ピロリル基、ピラゾリル基、イミダゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、トリアゾリル基、テトラゾリル基、チアジアゾリル基、ベンゾフリル基、ベンゾチエニル基、インドリル基、ベンゾイミダゾリル基、インダゾリル基、ベンゾチアゾリル基、ベンゾオキサゾリル基、ベンゾイソチアゾリル基、ベンゾイソキサゾリル基、ピラゾロピロリル基、ピラゾロピラゾリル基、ピラゾロイミダゾリル基、イミダゾピリミジニル基、イミダゾピラジニル基、トリアゾロピリジル基、トリアゾロピリミジル基、トリアゾロキノリル基、２，３－ジヒドロベンゾフリル基、２，３－ジヒドロベンゾチエニル基、１，３－ベンゾジオキソリル基、キノリル基、イソキノリル基、シンノリニル基、フタラジニル基、キナゾリニル基、キノキサリニル基、ナフチリジニル基、クロマニル基、イソクロマニル基、チエノピリジル基、チエノピラゾリル基およびチエノキノリル基が挙げられ、好ましくはピリジル基があげられる。
より具体的には、例えば下記の基Ａ１～Ａ９７のいずれか（式中、＃はＱとの結合部位を表す。）を表す；

【００２５】

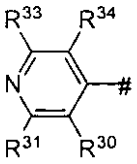
A:



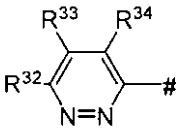
A1



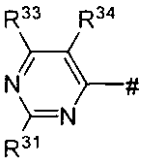
A2



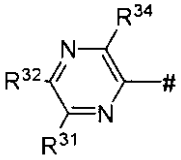
A3



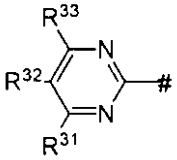
A4



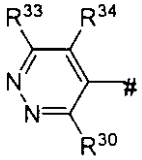
A5



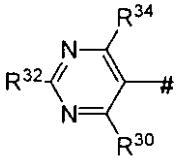
A6



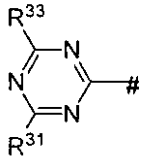
A7



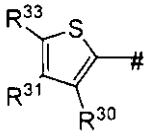
A8



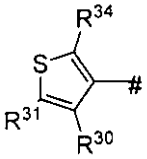
A9



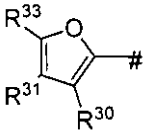
A10



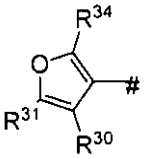
A11



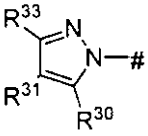
A12



A13

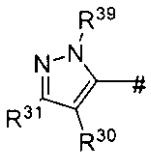


A14

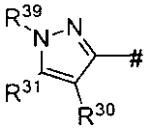


A15

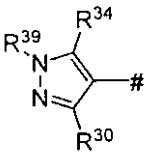
【００２６】



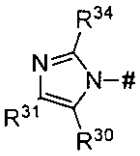
A16



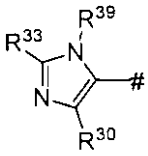
A17



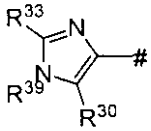
A18



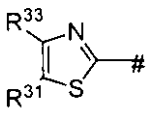
A19



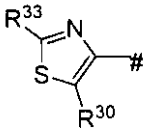
A20



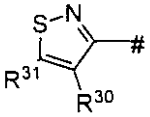
A21



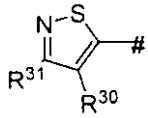
A22



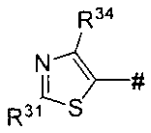
A23



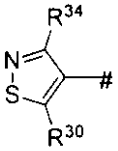
A24



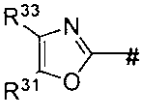
A25



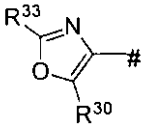
A26



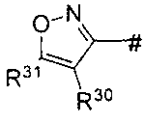
A27



A28

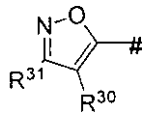


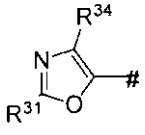
A29

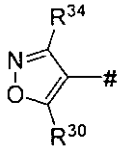


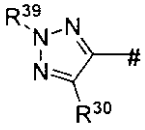
A30

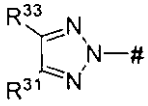
【００２７】

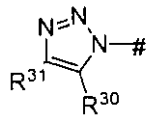

A31

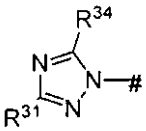

A32

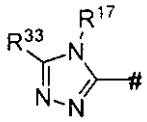

A33

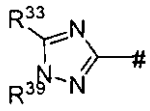

A34

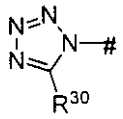

A35

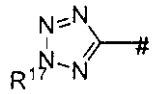

A36

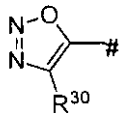

A37

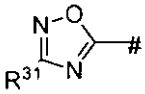

A38

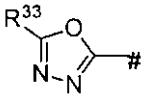

A39

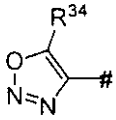

A40


A41

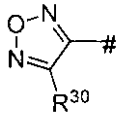

A42

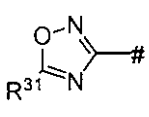

A43

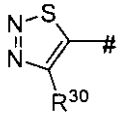

A44

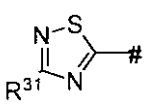

A45

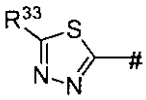
【００２８】

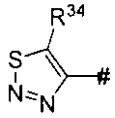

A46

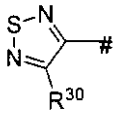

A47

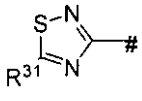

A48

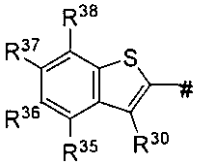

A49

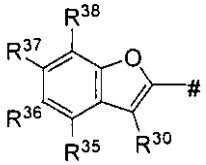

A50

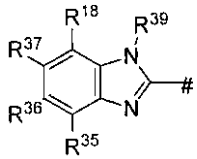

A51

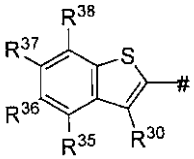

A52

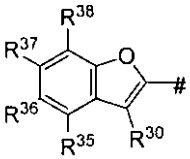

A53

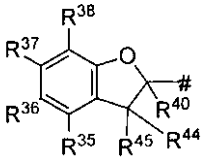

A54

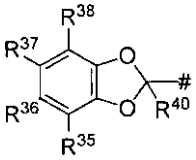

A55


A56

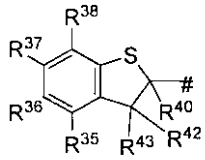

A57

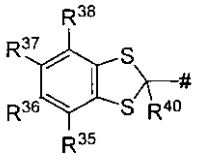

A58

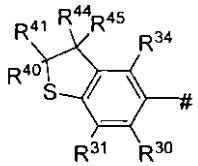

A59

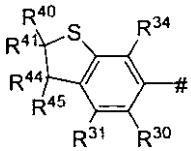

A60

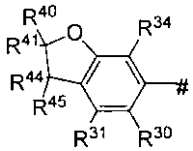
【００２９】

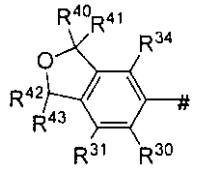

A61

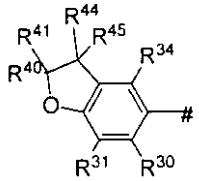

A62

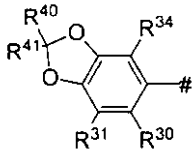

A63

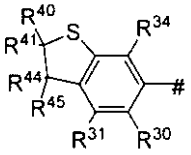

A64

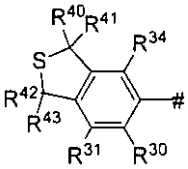

A65

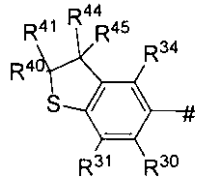

A66

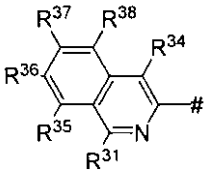

A67

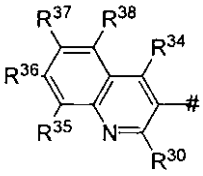

A68

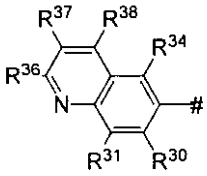

A69

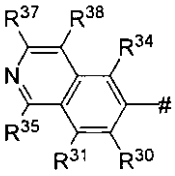

A70


A71


A72


A73


A74


A75

［式中、
R^{30}、R^{31}、R^{32}、R^{33}、R^{34}、R^{35}、R^{36}、R^{37}、R^{38}、R^{44}、R^{45}、R^{46}およびR^{47}は水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ６アルキル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキル基、Ｃ２－Ｃ６アルケニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルケニル基、Ｃ２－Ｃ６アルキニル基、Ｃ２－Ｃ６ハロアルキニル基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキル基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキル基、Ｃ１－Ｃ６アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルコキシ基、Ｃ１－Ｃ６アルキルチオ基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルチオ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルチオ基、Ｃ３－Ｃ６アルケニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６アルキニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルオキシ基、Ｃ３－Ｃ６アルケニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６アルキニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルチオ基、Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルチオ基、ホルミル基、ニトロ基またはシアノ基を表し、
R^{39}、R^{40}、R^{41}、R^{42}およびR^{43}は水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基を表す。］

【００３０】
ハロゲン原子としては、フッ素原子、塩素原子、臭素原子またはヨウ素原子があげられる。

【００３１】
Ｃ１－Ｃ３アルキル基としてはメチル基、エチル基、プロピル基またはイソプロピル基があげられる。

【００３２】
Ｃ１－Ｃ６アルキル基とは直鎖状もしくは分枝状の炭素数１－６のアルキル基を表し、例えばメチル基、エチル基、プロピル基、イソプロピル基、ブチル基、イソブチル基、ｓｅｃ－ブチル基、ｔｅｒｔ－ブチル基、ペンチル基およびヘキシル基があげられる。

【００３３】
Ｃ１－Ｃ６ハロアルキル基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数１－６のアルキル基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、フルオロメチル基、クロロメチル基、ジクロロメチル基、ジフルオロメチル基、トリフルオロメチル基、トリクロロメチル基、トリブロモメチル基、２，２，２－トリフルオロエチル基、２，２，２－ト

リクロロエチル基、ペンタフルオロエチル基、クロロフルオロメチル基、ジクロロフルオロメチル基、クロロジフルオロメチル基、２，２－ジフルオロエチル基、２－クロロ－２－フルオロエチル基、２－クロロ－２，２－ジフルオロエチル基、２，２－ジクロロ－２－フルオロエチル基、２－フルオロプロピル基、３－フルオロプロピル基、２，２－ジフルオロプロピル基、３，３，３－トリフルオロプロピル基、３－（フルオロメチル）－２－フルオロエチル基、４－フルオロブチル基及び２，２－ジフルオロヘキシル基があげられる。

【００３４】

Ｃ３－Ｃ６シクロアルキル基としては例えば、シクロプロピル基、シクロブチル基、シクロペンチル基及びシクロヘキシル基があげられる。

【００３５】

Ｃ２－Ｃ６アルケニル基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数２－６のアルケニル基を表し、例えば、ビニル基、１－プロペニル基、イソプロペニル基、２－プロペニル基、１－ブテニル基、１－メチル－１－プロペニル基、２－ブテニル基、１－メチル－２－プロペニル基、３－ブテニル基、２－メチル－１－プロペニル基、２－メチル－２－プロペニル基、１，３－ブタジエニル基、１－ペンテニル基、１－エチル－２－プロペニル基、２－ペンテニル基、１－メチル－１－ブテニル基、３－ペンテニル基、１－メチル－２－ブテニル基、４－ペンテニル基、１－メチル－３－ブテニル基、３－メチル－１－ブテニル基、１，２－ジメチル－２－プロペニル基、１，１－ジメチル－２－プロペニル基、２－メチル－２－ブテニル基、３－メチル－２－ブテニル基、１，２－ジメチル－１－プロペニル基、２－メチル－３－ブテニル基、３－メチル－３－ブテニル基、１，３－ペンタジエニル基、１－ビニル－２－プロペニル基、１－ヘキセニル基及び５－ヘキセニル基があげられる。

【００３６】

Ｃ１－Ｃ６アルコキシ基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数１－６のアルコキシ基を表し、例えばメトキシ基、エトキシ基、プロピルオキシ基、イソプロピルオキシ基、ブチルオキシ基、イソブチルオキシ基、ｓｅｃ－ブチルオキシ基、ｔｅｒｔ－ブチルオキシ基、ペンチルオキシ基、イソアミルオキシ基、ネオペンチルオキシ基、２－ペンチルオキシ基、３－ペンチルオキシ基、２－メチルブチルオキシ基、ヘキシルオキシ基、イソヘキシルオキシ基、３－メチルペンチルオキシ基及び４－メチルペンチルオキシ基があげられる。

【００３７】

Ｃ１－Ｃ６アルキルチオ基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数１－６のアルキルチオ基を表し、例えばメチルチオ基、エチルチオ基、ｎ－プロピルチオ基、イソプロピルチオ基、ｎ－ブチルチオ基、ｓｅｃ－ブチルチオ基、ｔｅｒｔ－ブチルチオ基、ｎ－ペンチルチオ基、イソペンチルチオ基、ネオペンチルチオ基、ｎ－ヘキシルチオ基、イソヘキシルチオ基及びｓｅｃ－ヘキシルチオ基があげられる。

【００３８】

Ｃ２－Ｃ６アルキニル基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数２－６のアルキニル基を表し、例えばエチニル基、プロパルギル基、１－ブチン－３－イル基、３－メチル－１－ブチン－３－イル基、２－ブチニル基、３－ブチニル基、２－ペンチニル基、３－ペンチニル基、４－ペンチニル基、１－ヘキシニル基及び５－ヘキシニル基があげられる。

【００３９】

Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノカルボニル基とは、窒素上の１もしくは２の水素原子が、同一もしくは相異なるＣ１－Ｃ６アルキル基で置換されていてもよいアミノカルボニル基を表し、窒素原子上のアルキル基の炭素原子数の合計が１～６である基を表す。Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノカルボニル基としては例えば、アミノカルボニル基、メチルアミノカルボニル基、エチルアミノカルボニル基、プロピルアミノカルボニル基、イソプロピルアミノカルボニル基、ブチルアミノカルボニル基、ジメチルアミノカルボニル基、ジエチルアミノカルボニル基、ジプロピルアミノカルボニル基、ジイソプロピルアミノカルボニル基、ペンチルアミノカルボニル基及びヘキシルアミ

ノカルボニル基があげられる。
【００４０】
Ｃ２－Ｃ６ハロアルケニル基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数２－６のアルケニル基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、例えば２－フルオロビニル基、２－クロロビニル基、２－ブロモビニル基、２－ヨードビニル基、２，２－ジフルオロビニル基、２，２－ジクロロビニル基、２，２－ジブロモビニル基、３，３－ジフルオロ－２－プロペニル基、３，３－ジクロロ－２－プロペニル基、３，３－ジブロモ－２－プロペニル基、３－クロロ－２－プロペニル基、３－ブロモ－２－プロペニル基、１－クロロ－１－プロペニル、２－ブロモ－１－メチルビニル基、１－トリフルオロメチルビニル基、３，３，３－トリクロロ－１－プロペニル基、３－ブロモ－３，３－ジフルオロ－１－プロペニル基、２，３，３，３－テトラクロロ－１－プロペニル基、１－トリフルオロメチル－２，２－ジフルオロビニル基、２－クロロ－２－プロペニル基、３，３－ジフルオロ－２－プロペニル基、２，３，３－トリクロロ－２－プロペニル基、３－クロロ－２－ブテニル基、４，４，４－トリフルオロ－２－ブテニル基、３，４，４－トリフルオロ－３－ブテニル基、３，４，４－トリブロモ－３－ブテニル基、３－ブロモ－２－メチル－２－プロペニル基、３，３－ジフルオロ－２－メチル－２－プロペニル基、３，３，３－トリフルオロ－２－メチル－１－プロペニル基、３－クロロ－４，４，４－トリフルオロ－２－ブテニル基、３，３，３－トリフルオロ－１－メチル－１－プロペニル基、３，４，４－トリフルオロ－１，３－ブタジエニル基、３，４－ジブロモ－１－ペンテニル基、４，４－ジフルオロ－３－メチル－３－ブテニル基、３，３，４，４，５，５，５－ヘプタフルオロ－１－ペンテニル基、５，５－ジフルオロ－４－ペンテニル基、４，５，５－トリフルオロ－４－ペンテニル基、３，４，４，４－テトラフルオロ－３－トリフルオロメチル－１－ブテニル基、４，４，４－トリフルオロ－３－メチル－２－ブテニル基、３，５，５－トリフルオロ－２，４－ペンタジエニル基、４，４，５，５，６，６，６－ヘプタフルオロ－２－ヘキセニル基、３，４，４，５，５，５－ヘキサフルオロ－３－トリフルオロメチル－１－ペンテニル基、４，５，５，５－テトラフルオロ－４－トリフルオロメチル－２－ペンテニル基及び５－ブロモ－４，５，５－トリフルオロ－４－トリフルオロメチル－２－ペンテニル基があげられる。
【００４１】
Ｃ２－Ｃ６ハロアルキニル基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数２－６のアルキニル基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、例えばフルオロエチニル基、３－クロロ－２－プロピニル基、３－ブロモ－２－プロピニル基、３－ヨード－２－プロピニル基、３－クロロ－１－プロピニル基、５－クロロ－４－ペンチニル基、３，３，３－トリフルオロ－１－プロピニル基、３－フルオロ－２－プロピニル基、ペルフルオロ－２－ブチニル基、ペルフルオロ－２－ペンチニル基、ペルフルオロ－３－ペンチニル基及びペルフルオロ－１－ヘキシニル基があげられる。
【００４２】
Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキル基とは、炭素数３－６のシクロアルキル基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、例えば２－フルオロシクロプロピル基、２，２－ジフルオロシクロプロピル基、２－クロロ－２－フルオロシクロプロピル基、２，２－ジクロロシクロプロピル基、２，２－ジブロモシクロプロピル基、２，２，３，３－テトラフルオロシクロブチル基、２－クロロシクロヘキシル基、４，４－ジフルオロシクロヘキシル基及び４－クロロシクロヘキシル基があげられる。
【００４３】
Ｃ１－Ｃ６ハロアルコキシ基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数１－６のアルコキシ基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、例えばトリフルオロメトキシ基、トリクロロメトキシ基、クロロメトキシ基、ジクロロメトキシ基、フルオロメトキシ基、ジフルオロメトキシ基、クロロフルオロメトキシ基、ジクロロフルオロメトキシ基、クロロジフルオロメトキシ基、ペンタフルオロエトキシ基、ペンタクロロエトキシ基、２，２，２－トリクロロエトキシ基、２，２，２－トリフルオロエトキシ基、２，

２，２－トリブロモエトキシ基、２，２，２－トリヨードエトキシ基、２－フルオロエトキシ基、２－クロロエトキシ基、２，２－ジフルオロエトキシ基、２－クロロ－２－フルオロエトキシ基、２－クロロ－２，２－ジフルオロエトキシ基、ヘプタフルオロプロポキシ基、ヘプタクロロプロポキシ基、ヘプタブロモプロポキシ基、ヘプタヨードプロポキシ基、３，３，３－トリフルオロプロポキシ基、３，３，３－トリクロロプロポキシ基、３，３，３－トリブロモプロポキシ基、３，３，３－トリヨードプロポキシ基、２－フルオロプロポキシ基、３－フルオロプロポキシ基、２，２－ジフルオロプロポキシ基、２，３－ジフルオロプロポキシ基、２－クロロプロポキシ基、３－クロロプロポキシ基、２，３－ジクロロプロポキシ基、２－ブロモプロポキシ基、３－ブロモプロポキシ基、３，３，３－トリフルオロプロポキシ基、ノナフルオロブトキシ基、ノナクロロブトキシ基、ノナブロモブトキシ基、ノナヨードブトキシ基、ペルフルオロペンチルオキシ基、ペルクロロペンチルオキシ基、ペルブロモペンチルオキシ基、ペルフルオロヘキシルオキシ基、ペルクロロヘキシルオキシ基、ペルブロモヘキシルオキシ基及びペルヨードヘキシルオキシ基があげられる。

【００４４】

Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルチオ基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数１－６のアルキルチオ基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、例えばフルオロメチルチオ基、ジフルオロメチルチオ基、トリフルオロメチルチオ基、トリクロロメチルチオ基、トリブロモメチルチオ基、トリヨードメチルチオ基、クロロフルオロメチルチオ基、ペンタフルオロエチルチオ基、ペンタクロロエチルチオ基、ペンタブロモエチルチオ基、ペンタヨードエチルチオ基、２，２，２－トリクロロエチルチオ基、２，２，２－トリフルオロエチルチオ基、２，２，２－トリブロモエチルチオ基、２，２，２－トリヨードエチルチオ基、２，２－ジフルオロエチルチオ基、ヘプタフルオロプロピルチオ基、ヘプタクロロプロピルチオ基、ヘプタブロモプロピルチオ基、ヘプタヨードプロピルチオ基、３，３，３－トリフルオロプロピルチオ基、３，３，３－トリクロロプロピルチオ基、３，３，３－トリブロモプロピルチオ基、３，３，３－トリヨードプロピルチオ基、２，２－ジフルオロプロピルチオ基、２，３，３－トリフルオロプロピルチオ基、ノナフルオロブチルチオ基、ノナクロロブチルチオ基、ノナブロモブチルチオ基、ノナヨードブチルチオ基、ペルフルオロペンチルチオ基、ペルクロロペンチルチオ基、ペルブロモペンチルチオ基、ペルフルオロヘキシルチオ基、ペルクロロヘキシルチオ基、ペルブロモヘキシルチオ基及びペルヨードヘキシルチオ基があげられる。

【００４５】

Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルオキシ基としては例えば、シクロプロピルオキシ基、シクロブチルオキシ基、シクロペンチルオキシ基及びシクロヘキシルオキシ基があげられる。

【００４６】

Ｃ３－Ｃ６ハロシクロアルキルオキシ基とは、炭素数３－６のシクロアルキルオキシ基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、例えば２－フルオロシクロプロピルオキシ基、２，２－ジフルオロシクロプロピルオキシ基、２－クロロ－２－フルオロシクロプロピルオキシ基、２，２－ジクロロシクロプロピルオキシ基、２，２－ジブロモシクロプロピルオキシ基、２，２，３，３－テトラフルオロシクロブチルオキシ基、２－クロロシクロヘキシルオキシ基、４，４－ジフルオロシクロヘキシルオキシ基及び４－クロロシクロヘキシルオキシ基があげられる。

【００４７】

Ｃ３－Ｃ６シクロアルキルチオ基としては、シクロプロピルチオ基、シクロブチルチオ基、シクロペンチルチオ基及びシクロヘキシルチオ基があげられる。

【００４８】

Ｃ３－Ｃ６アルケニルオキシ基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数３－６のアルケニルオキシ基を表し、２－プロペニルオキシ基、２－ブテニルオキシ基、１－メチル－２－プロペニルオキシ基、３－ブテニルオキシ基、２－メチル－２－プロペニルオキシ基、２－ペンテニルオキシ基、３－ペンテニルオキシ基、４－ペンテニルオキシ基、１－メチル－

３－ブテニルオキシ基、１，２－ジメチル－２－プロペニルオキシ基、１，１－ジメチル－２－プロペニルオキシ基、２－メチル－２－ブテニルオキシ基、３－メチル－２－ブテニルオキシ基、２－メチル－３－ブテニルオキシ基、３－メチル－３－ブテニルオキシ基、１－ビニル－２－プロペニルオキシ基及び５－ヘキセニルオキシ基があげられる。

【００４９】

Ｃ３－Ｃ６アルキニルオキシ基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数３－６のアルキニルオキシ基を表し、プロパルギルオキシ基、１－ブチン－３－イルオキシ基、３－メチル－１－ブチン－３－イルオキシ基、２－ブチニルオキシ基、３－ブチニルオキシ基、２－ペンチニルオキシ基、３－ペンチニルオキシ基、４－ペンチニルオキシ基及び５－ヘキシニルオキシ基があげられる。

【００５０】

Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルオキシ基としては、直鎖状もしくは分枝状の炭素数３－６のアルケニルオキシ基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、例えば３－クロロ－２－プロペニルオキシ基、３－ブロモ－２－プロペニルオキシ基、３－ブロモ－３，３－ジフルオロ－１－プロペニルオキシ基、２，３，３，３－テトラクロロ－１－プロペニルオキシ基、２－クロロ－２－プロペニルオキシ基、３，３－ジフルオロ－２－プロペニルオキシ基、２，３，３－トリクロロ－２－プロペニルオキシ基、３，３－ジクロロ－２－プロペニルオキシ基、３，３－ジブロモ－２－プロペニルオキシ基、３－フルオロ－３－クロロ－２－プロペニルオキシ基、４－ブロモ－３－クロロ－３，４，４－トリフルオロ－１－ブテニルオキシ基、１－ブロモメチル－２－プロペニルオキシ基、３－クロロ－２－ブテニルオキシ基、４，４，４－トリフルオロ－２－ブテニルオキシ基、４－ブロモ－４，４－ジフルオロ－２－ブテニルオキシ基、３－ブロモ－３－ブテニルオキシ基、３，４，４－トリフルオロ－３－ブテニルオキシ基、３，４，４－トリブロモ－３－ブテニルオキシ基、３－ブロモ－２－メチル－２－プロペニルオキシ基、３，３－ジフルオロ－２－メチル－２－プロペニルオキシ基、３－クロロ－４，４，４－トリフルオロ－２－ブテニルオキシ基、４，４－ジフルオロ－３－メチル－３－ブテニルオキシ基、５，５－ジフルオロ－４－ペンテニルオキシ基、４，５，５－トリフルオロ－４－ペンテニルオキシ基、４，４，４－トリフルオロ－３－メチル－２－ブテニルオキシ基、３，５，５－トリフルオロ－２，４－ペンタジエニルオキシ基、４，４，５，５，６，６，６－ヘプタフルオロ－２－ヘキセニルオキシ基、４，５，５，５－テトラフルオロ－４－トリフルオロメチル－２－ペンテニルオキシ基および５－ブロモ－４，５，５－トリフルオロ－４－トリフルオロメチル－２－ペンテニルオキシ基があげられる。

【００５１】

Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルオキシ基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数３－６のアルキニルオキシ基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、例えば３－クロロ－２－プロピニルオキシ基、３－ブロモ－２－プロピニルオキシ基、３－ヨード－２－プロピニルオキシ基、５－クロロ－４－ペンチニルオキシ基、３－フルオロ－２－プロピニルオキシ基、ペルフルオロ－２－ブチニルオキシ基、ペルフルオロ－３－ブチニルオキシ基、ペルフルオロ－２－ペンチニルオキシ基、ペルフルオロ－３－ペンチニルオキシ基、ペルフルオロ－４－ペンチニルオキシ基及びペルフルオロ－５－ヘキシニルオキシ基があげられる。

【００５２】

Ｃ３－Ｃ６アルケニルチオ基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数３－６のアルケニルチオ基を表し、２－プロペニルチオ基、２－ブテニルチオ基、１－メチル－２－プロペニルチオ基、３－ブテニルチオ基、２－メチル－２－プロペニルチオ基、２－ペンテニルチオ基、３－ペンテニルチオ基、４－ペンテニルチオ基、１－メチル－３－ブテニルチオ基、１，２－ジメチル－２－プロペニルチオ基、１，１－ジメチル－２－プロペニルチオ基、２－メチル－２－ブテニルチオ基、３－メチル－２－ブテニルチオ基、２－メチル－３－ブテニルチオ基、３－メチル－３－ブテニルチオ基、１－ビニル－２－プロペニルチオ基及び５－ヘキセニルチオ基があげられる。

【００５３】
Ｃ３－Ｃ６アルキニルチオ基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数３－６のアルキニルチオ基を表し、プロパルギルチオ基、１－ブチン－３－イルチオ基、３－メチル－１－ブチン－３－イルチオ基、２－ブチニルチオ基、３－ブチニルチオ基、２－ペンチニルチオ基、３－ペンチニルチオ基、４－ペンチニルチオ基及び５－ヘキシニルチオ基があげられる。
【００５４】
Ｃ３－Ｃ６ハロアルケニルチオ基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数３－６のアルケニルチオ基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、３－クロロ－２－プロペニルチオ基、３－ブロモ－２－プロペニルチオ基、３－ブロモ－３，３－ジフルオロ－１－プロペニルチオ基、２，３，３，３－テトラクロロ－１－プロペニルチオ基、２－クロロ－２－プロペニルチオ基、３，３－ジフルオロ－２－プロペニルチオ基、２，３，３－トリクロロ－２－プロペニルチオ基、３，３－ジクロロ－２－プロペニルチオ基、３，３－ジブロモ－２－プロペニルチオ基、３－フルオロ－３－クロロ－２－プロペニルチオ基、４－ブロモ－３－クロロ－３，４，４－トリフルオロ－１－ブテニルチオ基、１－ブロモメチル－２－プロペニルチオ基、３－クロロ－２－ブテニルチオ基、４，４，４－トリフルオロ－２－ブテニルチオ基、４－ブロモ－４，４－ジフルオロ－２－ブテニルチオ基、３－ブロモ－３－ブテニルチオ基、３，４，４－トリフルオロ－３－ブテニルチオ基、３，４，４－トリブロモ－３－ブテニルチオ基、３－ブロモ－２－メチル－２－プロペニルチオ基、３，３－ジフルオロ－２－メチル－２－プロペニルチオ基、３－クロロ－４，４，４－トリフルオロ－２－ブテニルチオ基、４，４－ジフルオロ－３－メチル－３－ブテニルチオ基、５，５－ジフルオロ－４－ペンテニルチオ基、４，５，５－トリフルオロ－４－ペンテニルチオ基、４，４，４－トリフルオロ－３－メチル－２－ブテニルチオ基、３，５，５－トリフルオロ－２，４－ペンタジエニルチオ基、４，４，５，５，６，６，６－ヘプタフルオロ－２－ヘキセニルチオ基、４，５，５，５－テトラフルオロ－４－トリフルオロメチル－２－ペンテニルチオ基および５－ブロモ－４，５，５－トリフルオロ－４－トリフルオロメチル－２－ペンテニルチオ基があげられる。
【００５５】
Ｃ３－Ｃ６ハロアルキニルチオ基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数３－６のアルキニルチオ基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、３－クロロ－２－プロピニルチオ基、３－ブロモ－２－プロピニルチオ基、３－ヨード－２－プロピニルチオ基、５－クロロ－４－ペンチニルチオ基、３－フルオロ－２－プロピニルチオ基、ペルフルオロ－２－ブチニルチオ基、ペルフルオロ－３－ブチニルチオ基、ペルフルオロ－２－ペンチニルチオ基、ペルフルオロ－３－ペンチニルチオ基、ペルフルオロ－４－ペンチニルチオ基及びペルフルオロ－５－ヘキシニルチオ基があげられる。
【００５６】
Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニル基とは、アルキル部分とカルボニル部分との合計の炭素原子数が２～６である基を表し、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニル基は直鎖状もしくは分枝状のいずれであってもよく、例えばアセチル基、プロピオニル基、ブタノイル基、ペンタノイル基及びヘキサノイル基があげられる。
【００５７】
Ｃ２－Ｃ６ハロアルキルカルボニル基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数２－６のアルキルカルボニル基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、例えばトリクロロアセチル基、フルオロアセチル基、ジフルオロアセチル基、トリフルオロアセチル基、ペンタフルオロプロピオニル基、ペンタクロロプロピオニル基、ペンタブロモプロピオニル基、ペンタヨードプロピオニル基、３，３，３－トリクロロプロピオニル基、３，３，３－トリフルオロプロピオニル基、３，３，３－トリブロモプロピオニル基、３，３，３－トリヨードプロピオニル基、ヘプタフルオロブタノイル基、ヘプタクロロブタノイル基、ヘプタブロモブタノイル基、ヘプタヨードブタノイル基、４，４，４－トリフルオロブタノイル基、４，４，４－トリクロロプタノイル基、４，４，４－トリブロ

モブタノイル基、４，４，４－トリヨードブタノイル基、ノナフルオロペンタノイル基、ノナクロロペンタノイル基、ノナブロモペンタノイル基、ノナヨードペンタノイル基及びペルフルオロヘキサノイル基があげられる。

【００５８】

Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルオキシ基とは、アルキル部分とカルボニルオキシ部分との合計の炭素原子数が２～６である基を表し、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルオキシ基は直鎖状もしくは分枝状のいずれであってもよく、例えばアセトキシ基、プロピオニルオキシ基、ブタノイルオキシ基、ペンタノイルオキシ基及びヘキサノイルオキシ基があげられる。

【００５９】

Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルチオ基とは、アルキル部分とカルボニルチオ部分との合計の炭素原子数が２～６である基を表し、Ｃ２－Ｃ６アルキルカルボニルチオ基は直鎖状もしくは分枝状のいずれであってもよく、例えば、アセチルチオ基、プロピオニルチオ基、ブタノイルチオ基、ペンタノイルチオ基及びヘキサノイルチオ基があげられる。

【００６０】

Ｃ２－Ｃ６アルコキシカルボニル基とは、アルコキシ部分とカルボニル部分との合計の炭素原子数が２～６である基を表し、Ｃ２－Ｃ６アルコキシカルボニル基は直鎖状もしくは分枝状のいずれであってもよく、例えばメトキシカルボニル基、エトキシカルボニル基、プロピルオキシカルボニル基、イソプロピルオキシカルボニル基、ブチルオキシカルボニル基、イソブチルオキシカルボニル基、ｓｅｃ－ブチルオキシカルボニル基、ｔｅｒｔ－ブチルオキシカルボニル基、ペンチルオキシカルボニル基、イソアミルオキシカルボニル基、ネオペンチルオキシカルボニル基、２－ペンチルオキシカルボニル基、３－ペンチルオキシカルボニル基及び２－メチルブチルオキシカルボニル基があげられる。

【００６１】

Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノ基とは、窒素上の１もしくは２の水素原子が、同一もしくは相異なるＣ１－Ｃ６アルキル基で置換されたアミノ基を表し、例えば、アミノ基、Ｎ－メチルアミノ基、Ｎ－エチルアミノ基、Ｎ－プロピルアミノ基、Ｎ－イソプロピルアミノ基、Ｎ－ブチルアミノ基、Ｎ，Ｎ－ジメチルアミノ基、Ｎ，Ｎ－ジエチルアミノ基、Ｎ，Ｎ－ジプロピルアミノ基、Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ基及びＮ－プロピル－Ｎ－メチルアミノ基があげられる。

【００６２】

Ｃ３－Ｃ９トリアルキルシリル基としては、例えばトリメチルシリル基、ｔｅｒｔ－ブチルジメチルシリル基、トリエチルシリル基、イソプロピルジメチルシリル基及びトリイソプロピルシリル基があげられる。

【００６３】

Ｃ５－Ｃ１４トリアルキルシリルエチニル基とは、シリル基上の３つの水素原子が同一もしくは相異なるアルキル基で置換されたトリアルキルシリル基と結合するエチニル基を表し、トリアルキルシリルエチニル基としての炭素原子数が５～１４である基を表す。Ｃ５－Ｃ１４トリアルキルシリルエチニル基は直鎖状もしくは分枝状であり、例えば、トリメチルシリルエチニル基、ｔｅｒｔ－ブチルジメチルシリルエチニル基、トリエチルシリルエチニル基、イソプロピルジメチルシリルエチニル基、トリイソプロピルシリルエチニル基、トリ（ｔｅｒｔ－ブチル）シリルエチニル基及びトリ（ｎ－ブチル）シリルエチニル基があげられる。

【００６４】

Ｃ１－Ｃ６アルキルスルホニル基としては、直鎖状もしくは分枝状のいずれであってもよく、例えばメチルスルホニル基、エチルスルホニル基、プロピルスルホニル基、イソプロピルスルホニル基、ブチルスルホニル基、イソブチルスルホニル基、ｓｅｃ－ブチルスルホニル基、ペンチルスルホニル基、イソアミルスルホニル基、ネオペンチルスルホニル基、２－ペンチルスルホニル基、３－ペンチルスルホニル基、２－メチルブチルスルホニル基、ヘキシルスルホニル基、イソヘキシルスルホニル基、３－メチルペンチルスルホニル

基及び４－メチルペンチルスルホニル基があげられる。

【００６５】

Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルスルホニル基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数１－６のアルキルスルホニル基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、例えばトリフルオロメチルスルホニル基、トリクロロメチルスルホニル基、トリブロモメチルスルホニル基、トリヨードメチルスルホニル基、ペンタフルオロエチルスルホニル基、ペンタクロロエチルスルホニル基、ペンタブロモエチルスルホニル基、ペンタヨードエチルスルホニル基、２，２，２－トリクロロエチルスルホニル基、２，２，２－トリフルオロエチルスルホニル基、２，２，２－トリブロモエチルスルホニル基、２，２，２－トリヨードエチルスルホニル基、ヘプタフルオロプロピルスルホニル基、ヘプタクロロプロピルスルホニル基、ヘプタブロモプロピルスルホニル基、ヘプタヨードプロピルスルホニル基、３，３，３－トリフルオロプロピルスルホニル基、３，３，３－トリクロロプロピルスルホニル基、３，３，３－トリブロモプロピルスルホニル基、３，３，３－トリヨードプロピルスルホニル基、ノナフルオロブチルスルホニル基、ノナクロロブチルスルホニル基、ノナブロモブチルスルホニル基、ノナヨードブチルスルホニル基、ペルフルオロペンチルスルホニル基、ペルクロロペンチルスルホニル基、ペルブロモペンチルスルホニル基、ペルフルオロヘキシルスルホニル基、ペルクロロヘキシルスルホニル基、ペルブロモヘキシルスルホニル基及びペルヨードヘキシルスルホニル基があげられる。

【００６６】

Ｃ１－Ｃ６アルキルスルフィニル基としては直鎖状もしくは分枝状のいずれであってもよく、例えばメチルスルフィニル基、エチルスルフィニル基、プロピルスルフィニル基、イソプロピルスルフィニル基、ブチルスルフィニル基、イソブチルスルフィニル基、ｓｅｃ－ブチルスルフィニル基、ペンチルスルフィニル基、イソアミルスルフィニル基、ネオペンチルスルフィニル基、２－ペンチルスルフィニル基、３－ペンチルスルフィニル基、２－メチルブチルスルフィニル基、ヘキシルスルフィニル基、イソヘキシルスルフィニル基、３－メチルペンチルスルフィニル基及び４－メチルペンチルスルフィニル基があげられる。

【００６７】

Ｃ１－Ｃ６ハロアルキルスルフィニル基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数１－６のアルキルスルフィニル基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、例えばトリフルオロメチルスルフィニル基、トリクロロメチルスルフィニル基、トリブロモメチルスルフィニル基、トリヨードメチルスルフィニル基、ペンタフルオロエチルスルフィニル基、ペンタクロロエチルスルフィニル基、ペンタブロモエチルスルフィニル基、ペンタヨードエチルスルフィニル基、２，２，２－トリクロロエチルスルフィニル基、２，２，２－トリフルオロエチルスルフィニル基、２，２，２－トリブロモエチルスルフィニル基、２，２，２－トリヨードエチルスルフィニル基、ヘプタフルオロプロピルスルフィニル基、ヘプタクロロプロピルスルフィニル基、ヘプタブロモプロピルスルフィニル基、ヘプタヨードプロピルスルフィニル基、３，３，３－トリフルオロプロピルスルフィニル基、３，３，３－トリクロロプロピルスルフィニル基、３，３，３－トリブロモプロピルスルフィニル基、３，３，３－トリヨードプロピルスルフィニル基、ノナフルオロブチルスルフィニル基、ノナクロロブチルスルフィニル基、ノナブロモブチルスルフィニル基、ノナヨードブチルスルフィニル基、ペルフルオロペンチルスルフィニル基、ペルクロロペンチルスルフィニル基、ペルブロモペンチルスルフィニル基、ペルフルオロヘキシルスルフィニル基、ペルクロロヘキシルスルフィニル基、ペルブロモヘキシルスルフィニル基及びペルヨードヘキシルスルフィニル基があげられる。

【００６８】

Ｃ２－Ｃ５アルコキシアルキル基とは、アルコキシ部分とアルキル部分との炭素数の合計が２～５であり、直鎖状もしくは分枝状のいずれであってもよく、例えばメトキシメチル基、エトキシメチル基、プロピルオキシメチル基、イソプロピルオキシメチル基、ブチルオキシメチル基、イソブチルオキシメチル基、ｓｅｃ－ブチルオキシメチル基、１－メト

キシエチル基、２－メトキシエチル基、２－プロピルオキシエチル基、２－イソプロピルオキシエチル基、３－メトキシプロピル基、３－エトキシプロピル基、３－メトキシブチル基及び４－メトキシブチル基等があげられる。

【００６９】

Ｃ２－Ｃ５アルキルチオアルキル基として、直鎖状もしくは分枝状のいずれであってもよく、メチルチオメチル基、エチルチオメチル基、プロピルチオメチル基、イソプロピルチオメチル基、ブチルチオメチル基、イソブチルチオメチル基、ｓｅｃ－ブチルチオメチル基、１－メチルチオエチル基、２－メチルチオエチル基、２－プロピルチオエチル基、２－イソプロピルチオエチル基、３－メチルチオプロピル基、３－エチルチオプロピル基、３－メチルチオブチル基及び４－メチルチオブチル基があげられる。

【００７０】

Ｃ１－Ｃ３ハロアルキル基としては例えばクロロメチル基、ジクロロメチル基、フルオロメチル基、ジフルオロメチル基、クロロフルオロメチル基、ジクロロフルオロメチル基、クロロジフルオロメチル基、トリフルオロメチル基、トリクロロメチル基、トリブロモメチル基、２－フルオロエチル基、２，２－ジフルオロエチル基、２，２，２－トリフルオロエチル基、２－クロロエチル基、２，２－ジクロロエチル基、２，２，２－トリクロロエチル基、ペンタフルオロエチル基、ペンタクロロエチル基、２－クロロ－２－フルオロエチル基、２－クロロ－２，２－ジフルオロエチル基、２－フルオロプロピル基、３－フルオロプロピル基、２，２－ジフルオロプロピル基、２，３－ジフルオロプロピル基、３，３，３－トリフルオロプロピル基、ヘプタフルオロプロピル基及び１－（フルオロメチル）－２－フルオロエチル基があげられる。

【００７１】

Ｃ２－Ｃ３アルケニル基としてはビニル基、１－プロペニル基及び２－プロペニル基があげられる。

【００７２】

Ｃ２－Ｃ３ハロアルケニル基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数２－３のアルケニル基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、例えば２－フルオロビニル基、２－クロロビニル基、２－ブロモビニル基、２－ヨードビニル基、２，２－ジフルオロビニル基、２，２－ジクロロビニル基、２，２－ジブロモビニル基、３，３－ジフルオロ－２－プロペニル基、３，３－ジクロロ－２－プロペニル基、３，３－ジブロモ－２－プロペニル基、３－クロロ－２－プロペニル基、３－ブロモ－２－プロペニル基、１－クロロ－１－プロペニル、２－ブロモ－１－メチルビニル基、１－トリフルオロメチルビニル基、３，３，３－トリクロロ－１－プロペニル基、３－ブロモ－３，３－ジフルオロ－１－プロペニル基、２，３，３，３－テトラクロロ－１－プロペニル基、１－トリフルオロメチル－２，２－ジフルオロビニル基、２－クロロ－２－プロペニル基、３，３－ジフルオロ－２－プロペニル基及び２，３，３－トリクロロ－２－プロペニル基があげられる。

【００７３】

Ｃ１－Ｃ３アルコキシ基としてはメトキシ基、エトキシ基、プロピルオキシ基及びイソプロピルオキシ基があげられる。

【００７４】

Ｃ６－Ｃ１６アリールスルホニル基としては例えば、フェニルスルホニル基、１－ナフチルスルホニル基、２－ナフチルスルホニル基、１－アセナフチルスルホニル基、１－フェナントリルスルホニル基、９－アントリルスルホニル基及び１－ピレニルスルホニル基があげられる。

【００７５】

Ｃ６－Ｃ１６ハロアリールスルホニル基とは、炭素数６－１６のアリールスルホニル基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、例えば２－フルオロフェニルスルホニル基、３－フルオロフェニルスルホニル基、４－フルオロフェニルスルホニル基、２－クロロフェニルスルホニル基、３－クロロフェニルスルホニル基、４－クロ

ロフェニルスルホニル基、２－ブロモフェニルスルホニル基、３－ブロモフェニルスルホニル基、４－ブロモフェニルスルホニル基、４－ヨードフェニルスルホニル基、２，４－ジフルオロフェニルスルホニル基、２，４－ジクロロフェニルスルホニル基、２，６－ジクロロフェニルスルホニル基、２，４，６－トリフルオロフェニルスルホニル基、３，４，５－トリフルオロフェニルスルホニル基、２，４，６－トリクロロフェニルスルホニル基、３，４，５－トリクロロフェニルスルホニル基、ペンタフルオロフェニルスルホニル基、３－ブロモ－４－フルオロフェニルスルホニル基、４－ブロモ－３－フルオロフェニルスルホニル基、４－ブロモ－２－フルオロフェニルスルホニル基、２－ブロモ－６－フルオロフェニルスルホニル基、２－クロロ－４－フルオロフェニルスルホニル基、２－クロロ－６－フルオロフェニルスルホニル基、２－フルオロ－１－ナフチルスルホニル基、３－クロロ－１－ナフチルスルホニル基、４－ブロモ－１－ナフチルスルホニル基、５－フルオロ－２－ナフチルスルホニル基、１－クロロ－２－ナフチルスルホニル基、３－ブロモ－２－ナフチルスルホニル基、３－フルオロ－１－アセナフチルスルホニル基、９－フルオロ－１－フェナントリルスルホニル基、１０－フルオロ－９－アントリルスルホニル基及び６－フルオロ－１－ピレニルスルホニル基があげられる。

【００７６】

Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノスルホニル基とは、窒素上の１もしくは２の水素原子が、同一もしくは相異なるＣ１－Ｃ６アルキル基置換されてもよいアミノスルホニル基を表し、窒素原子上の合計の炭素原子数が１～６である基を表す。Ｃ１－Ｃ６アルキル基を有していてもよいアミノスルホニル基としては例えば、アミノスルホニル基、Ｎ－メチルアミノスルホニル基、Ｎ－エチルアミノスルホニル基、Ｎ－プロピルアミノスルホニル基、Ｎ－イソプロピルアミノスルホニル基、Ｎ－ブチルアミノスルホニル基、Ｎ－ペンチルアミノスルホニル基、Ｎ－ヘキシルアミノスルホニル基、Ｎ，Ｎ－ジメチルアミノスルホニル基、Ｎ，Ｎ－ジエチルアミノスルホニル基、Ｎ，Ｎ－ジプロピルアミノスルホニル基、Ｎ，Ｎ－ジイソプロピルアミノスルホニル基、Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノスルホニル基、Ｎ－プロピル－Ｎ－メチルアミノスルホニル基、Ｎ－ブチル－Ｎ－メチルアミノスルホニル基及びＮ－ペンチル－Ｎ－メチルアミノスルホニル基があげられる。

【００７７】

Ｃ１－Ｃ４アルキル基とは、直鎖状もしくは分枝状のいずれであってもよく、メチル基、エチル基、プロピル基、イソプロピル基、ブチル基、イソブチル基、ｓｅｃ－ブチル基またはｔｅｒｔ－ブチル基があげられる。

【００７８】

Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数１－４のアルキル基の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、例えばフルオロメチル基、クロロメチル基、ジクロロメチル基、ジフルオロメチル基、トリフルオロメチル基、トリクロロメチル基、トリブロモメチル基、２，２，２－トリフルオロエチル基、２，２，２－トリクロロエチル基、ペンタフルオロエチル基、クロロフルオロメチル基、ジクロロフルオロメチル基、クロロジフルオロメチル基、２，２－ジフルオロエチル基、２－クロロ－２－フルオロエチル基、２－クロロ－２，２－ジフルオロエチル基、２，２－ジクロロ－２－フルオロエチル基、２－フルオロプロピル基、３－フルオロプロピル基、２，２－ジフルオロプロピル基、３，３，３－トリフルオロプロピル基及び４－フルオロブチル基があげられる。

【００７９】

Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基としては直鎖状もしくは分枝状のいずれであってもよく、例えばメトキシ基、エトキシ基、プロピルオキシ基、イソプロピルオキシ基、ブチルオキシ基、イソブチルオキシ基、ｓｅｃ－ブチルオキシ基及びｔｅｒｔ－ブチルオキシ基があげられる。

【００８０】

Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数１－４のアルコキシ基

の、少なくとも１の水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、例えばトリフルオロメトキシ基、トリクロロメトキシ基、クロロメトキシ基、ジクロロメトキシ基、フルオロメトキシ基、ジフルオロメトキシ基、クロロフルオロメトキシ基、ジクロロフルオロメトキシ基、クロロジフルオロメトキシ基、ペンタフルオロエトキシ基、ペンタクロロエトキシ基、２，２，２－トリクロロエトキシ基、２，２，２－トリフルオロエトキシ基、２，２，２－トリブロモエトキシ基、２，２，２－トリヨードエトキシ基、２－フルオロエトキシ基、２－クロロエトキシ基、２，２－ジフルオロエトキシ基、２，２，２－トリフルオロエトキシ基、２－クロロ－２－フルオロエトキシ基、２－クロロ－２，２－ジフルオロエトキシ基、ヘプタフルオロプロポキシ基、ヘプタクロロプロポキシ基、ヘプタブロモプロポキシ基、ヘプタヨードプロポキシ基、３，３，３－トリフルオロプロポキシ基、３，３，３－トリクロロプロポキシ基、３，３，３－トリブロモプロポキシ基、３，３，３－トリヨードプロポキシ基、２－フルオロプロポキシ基、３－フルオロプロポキシ基、２，２－ジフルオロプロポキシ基、２，３－ジフルオロプロポキシ基、２－クロロプロポキシ基、３－クロロプロポキシ基、２，３－ジクロロプロポキシ基、２－ブロモプロポキシ基、３－ブロモプロポキシ基、２，３，３－トリフルオロプロポキシ基、ノナフルオロブトキシ基、ノナクロロブトキシ基、ノナブロモブトキシ基及びノナヨードブトキシ基があげられる。

【００８１】

Ｃ１－Ｃ４アルキルチオ基としては例えば、メチルチオ基、エチルチオ基、ｎ－プロピルチオ基、イソプロピルチオ基、ｎ－ブチルチオ基、イソブチルチオ基及びｔｅｒｔ－ブチルチオ基があげられる。

【００８２】

Ｃ１－Ｃ４ハロアルキルチオ基とは、直鎖状もしくは分枝状の炭素数１－４のアルキルチオ基の、少なくとも１つの水素原子がハロゲン原子で置換された基を表し、例えば、フルオロメチルチオ基、ジフルオロメチルチオ基、トリフルオロメチルチオ基、トリクロロメチルチオ基、トリブロモメチルチオ基、トリヨードメチルチオ基、クロロフルオロメチルチオ基、ペンタフルオロエチルチオ基、ペンタクロロエチルチオ基、ペンタブロモエチルチオ基、ペンタヨードエチルチオ基、２，２，２－トリクロロエチルチオ基、２，２，２－トリフルオロエチルチオ基、２，２，２－トリフルオロエチルチオ基、２，２，２－トリブロモエチルチオ基、２，２，２－トリヨードエチルチオ基及び２，２－ジフルオロエチルチオ基があげられる。

【００８３】

１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキル基とは、１以上のハロゲン原子を有していてもよい直鎖状もしくは分枝状の炭素数１－３のアルキル基を表し、例えば、メチル基、エチル基、プロピル基、イソプロピル基、フルオロメチル基、クロロメチル基、ジクロロメチル基、ジフルオロメチル基、トリフルオロメチル基、トリクロロメチル基、トリブロモメチル基、２，２，２－トリフルオロエチル基、２，２，２－トリクロロエチル基、ペンタフルオロエチル基、クロロフルオロメチル基、ジクロロフルオロメチル基、クロロジフルオロメチル基、２，２－ジフルオロエチル基、２－クロロ－２－フルオロエチル基、２－クロロ－２，２－ジフルオロエチル基、２，２－ジクロロ－２－フルオロエチル基、２－フルオロプロピル基、３－フルオロプロピル基、２，２－ジフルオロプロピル基、３，３，３－トリフルオロプロピル基及び３－（フルオロメチル）－２－フルオロエチル基があげられる。

【００８４】

Ｃ３－Ｃ４シクロアルキル基とは、アルキル基を有するシクロアルキル基も含まれ、シクロプロピル基、シクロブチル基及び２－メチルシクロプロピル基があげられる。

【００８５】

１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基には、１以上のハロゲン原子を有していてもよいアルキル基を有するシクロアルキル基も含まれ、シクロプロピル基、シクロブチル基、２－メチルシクロプロピル基、２－フルオロシクロプロピル

基、２，２－ジフルオロシクロプロピル基、２－クロロシクロプロピル基、２，２－ジクロロシクロプロピル基及び２，２－ジブロモシクロプロピル基があげられる。

【００８６】

１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基とは１以上のハロゲン原子を有していてもよい直鎖状もしくは分枝状の炭素数１－３のアルコキシ基を表し、例えばメトキシ基、エトキシ基、プロピルオキシ基、イソプロピルオキシ基、トリフルオロメトキシ基、トリクロロメトキシ基、クロロメトキシ基、ジクロロメトキシ基、フルオロメトキシ基、ジフルオロメトキシ基、クロロフルオロメトキシ基、ジクロロフルオロメトキシ基、クロロジフルオロメトキシ基、ペンタフルオロエトキシ基、ペンタクロロエトキシ基、２，２，２－トリクロロエトキシ基、２，２，２－トリフルオロエトキシ基、２，２，２－トリブロモエトキシ基、２，２，２－トリヨードエトキシ基、２－フルオロエトキシ基、２－クロロエトキシ基、２，２－ジフルオロエトキシ基、２，２，２－トリフルオロエトキシ基、２－クロロ－２－フルオロエトキシ基、２－クロロ－２，２－ジフルオロエトキシ基、ヘプタフルオロプロポキシ基、ヘプタクロロプロポキシ基、ヘプタブロモプロポキシ基、ヘプタヨードプロポキシ基、３，３，３－トリフルオロプロポキシ基、３，３，３－トリクロロプロポキシ基、３，３，３－トリブロモプロポキシ基、３，３，３－トリヨードプロポキシ基、２－フルオロプロポキシ基、３－フルオロプロポキシ基、２，２－ジフルオロプロポキシ基、２，３－ジフルオロプロポキシ基、２－クロロプロポキシ基、３－クロロプロポキシ基、２，３－ジクロロプロポキシ基及び２－ブロモプロポキシ基、３－ブロモプロポキシ基があげられる。

【００８７】

Ｃ１－Ｃ３アルキルチオ基としては例えば、メチルチオ基、エチルチオ基、ｎ－プロピルチオ基及びイソプロピルチオ基があげられる。

【００８８】

１以上のハロゲン原子を有していてもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基とは１以上のハロゲン原子を有していてもよい直鎖状もしくは分枝状の炭素数１－３のアルキルチオ基を表し、例えばメチルチオ基、エチルチオ基、プロピルチオ基、イソプロピルチオ基、トリフルオロメチルチオ基、トリクロロメチルチオ基、クロロメチルチオ基、ジクロロメチルチオ基、フルオロメチルチオ基、ジフルオロメチルチオ基、クロロフルオロメチルチオ基、ジクロロフルオロメチルチオ基、クロロジフルオロメチルチオ基、ペンタフルオロエチルチオ基、ペンタクロロエチルチオ基、２，２，２－トリクロロエチルチオ基、２，２，２－トリフルオロエチルチオ基、２，２，２－トリブロモエチルチオ基、２，２，２－トリヨードエチルチオ基、２－フルオロエチルチオ基、２－クロロエチルチオ基、２，２－ジフルオロエチルチオ基、２，２，２－トリフルオロエチルチオ基、２－クロロ－２－フルオロエチルチオ基、２－クロロ－２，２－ジフルオロエチルチオ基、ヘプタフルオロプロピルチオ基、ヘプタクロロプロピルチオ基、ヘプタブロモプロピルチオ基、ヘプタヨードプロピルチオ基、３，３，３－トリフルオロプロピルチオ基、３，３，３－トリクロロプロピルチオ基、３，３，３－トリブロモプロピルチオ基、３，３，３－トリヨードプロピルチオ基、２－フルオロプロピルチオ基、３－フルオロプロピルチオ基、２，２－ジフルオロプロピルチオ基、２，３－ジフルオロプロピルチオ基、２－クロロプロピルチオ基、３－クロロプロピルチオ基、２，３－ジクロロプロピルチオ基及び２－ブロモプロピルチオ基、３－ブロモプロピルチオ基があげられる。

【００８９】

群Ｐ^{1}から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいピラゾリル基とは、ピラゾリル基の水素原子が、群Ｐ^{1}から選ばれる１以上の原子または基で置換されていてもよい基を表し、群Ｐ^{1}から選ばれる原子または基が２以上である場合、該原子または基は同一でも相異なっていてもよい。群Ｐ^{1}から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいピラゾリル基としては、例えば１－（ピリジン－２－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル、１－（ピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル、１－（ピリジン－４－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル、１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－

３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル、１－（２，６－ジメトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル、１－（５－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル、１－（２－メトキシキノリン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル、１－（６－メチル－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル、１－（３，４－メチレンジオキシフェニル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル、１－（２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル、１－（６－クロロピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル、１－（６－ブロモ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル、１－（６－シアノ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イルおよび１－（５－トリフルオロメチル－ピリジン－２－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イルがあげられる。

群Ｐ^{2}から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいピリジル基とは、ピリジル基の水素原子が、群Ｐ^{2}から選ばれる１以上の原子または基で置換されていてもよい基を表し、群Ｐ^{2}から選ばれる原子または基が２以上である場合、該原子または基は同一でも相異なっていてもよい。群Ｐ^{2}から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいピリジル基としては、例えばピリジン－２－イル、ピリジン－３－イル、ピリジン－４－イル、６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル、２，６－ジメトキシピリジン－３－イル、５－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル、６－メチル－２－メトキシピリジン－３－イル、２－メトキシピリジン－３－イル、６－クロロピリジン－３－イル、６－ブロモ－２－メトキシピリジン－３－イル、６－シアノ－２－メトキシピリジン－３－イル、５－トリフルオロメチル－ピリジン－２－イル、５－メチルピリジン－２－イルおよび６－メチルピリジン－２－イルがあげられる。

群Ｐ^{1}から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいチアゾリル基とは、チアゾリル基の水素原子が、群Ｐ^{1}から選ばれる１以上の原子または基で置換されていてもよい基を表し、群Ｐ^{1}から選ばれる原子または基が２以上である場合、該原子または基は同一でも相異なっていてもよい。群Ｐ^{1}から選ばれる１以上の原子または基を有していてもよいチアゾリル基としては、例えば４－（ピリジン－２－イル）チアゾール－２－イル、４－（ピリジン－３－イル）チアゾール－２－イル、４－（ピリジン－４－イル）チアゾール－２－イル、４－（５－メチルピリジン－２－イル）チアゾール－２－イルおよび４－（６－メチルピリジン－２－イル）チアゾール－２－イルがあげられる。

【００９０】

本発明化合物の態様としては、例えば式（１）における置換基が以下のものである化合物が挙げられる。

【００９１】

ＡがＡ１であり；ＱがＱ１であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{8}およびＲ^{9}が水素原子であり；Ｒ^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、Ｃ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、またはＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

ＡがＡ１であり；ＱがＱ１であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{8}およびＲ^{9}が水素原子であり；Ｒ^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

ＡがＡ１であり；ＱがＱ１であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{8}およびＲ^{9}が水素原子であり；Ｒ^{3}がＣ３－Ｃ４シクロアルキル基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

ＡがＡ１であり；ＱがＱ１であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{8}およびＲ^{9}が水素原子であり；Ｒ^{3}がハロゲン原子であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

ＡがＡ１であり；ＱがＱ１であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{8}およびＲ^{9}が水素原子であり；Ｒ^{3}が１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基であ

り；R^7がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ１であり；ＱがＱ１であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6、R^8およびR^9が水素原子であり；R^3がＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；R^7がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
【００９２】
ＡがＡ１であり；ＱがＱ１であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6、R^8およびR^9が水素原子であり；R^{30}、R^{32}、R^{33}およびR^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；R^3が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、Ｃ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、またはＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；R^7がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ１であり；ＱがＱ１であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6、R^8およびR^9が水素原子であり；R^{30}、R^{32}、R^{33}およびR^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；R^3が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ１であり；ＱがＱ１であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6、R^8およびR^9が水素原子であり；R^{30}、R^{32}、R^{33}およびR^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；R^3がＣ３－Ｃ４シクロアルキル基であり；R^7がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ１であり；ＱがＱ１であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6、R^8およびR^9が水素原子であり；R^{30}、R^{32}、R^{33}およびR^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；R^3がハロゲン原子であり；R^7がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ１であり；ＱがＱ１であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6、R^8およびR^9が水素原子であり；R^{30}、R^{32}、R^{33}およびR^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；R^3が１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基であり；R^7がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ１であり；ＱがＱ１であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6、R^8およびR^9が水素原子であり；R^{30}、R^{32}、R^{33}およびR^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；R^3がＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；R^7がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
【００９３】
ＡがＡ１であり；ＱがＱ１であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6、R^8およびR^9が水素原子であり；R^{30}、R^{32}、R^{33}およびR^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基またはシアノ基であり；R^3が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、Ｃ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子または１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；R^7がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
【００９４】
ＡがＡ２であり；ＱがＱ１であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6、R^8およびR^9が水素原子であり；R^3が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、Ｃ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－

Ｃ３アルコキシ基またはＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ２であり；ＱがＱ１であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{8}およびＲ^{9}が水素原子であり；Ｒ^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ２であり；ＱがＱ１であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{8}およびＲ^{9}が水素原子であり；Ｒ^{3}がＣ３－Ｃ４シクロアルキル基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ２であり；ＱがＱ１であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{8}およびＲ^{9}が水素原子であり；Ｒ^{3}がハロゲン原子であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【００９５】
ＡがＡ２であり；ＱがＱ１であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{8}およびＲ^{9}が水素原子であり；Ｒ^{31}、Ｒ^{32}、Ｒ^{33}およびＲ^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｒ^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、Ｃ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、またはＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ２であり；ＱがＱ１であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{8}およびＲ^{9}が水素原子であり；Ｒ^{31}、Ｒ^{32}、Ｒ^{33}およびＲ^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｒ^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ２であり；ＱがＱ１であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{8}およびＲ^{9}が水素原子であり；Ｒ^{31}、Ｒ^{32}、Ｒ^{33}およびＲ^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｒ^{3}がＣ３－Ｃ４シクロアルキル基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ２であり；ＱがＱ１であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{8}およびＲ^{9}が水素原子であり；Ｒ^{31}、Ｒ^{32}、Ｒ^{33}およびＲ^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｒ^{3}がハロゲン原子であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【００９６】
Ａが、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、ハロゲン原子およびＣ１－Ｃ４ハロアルキル基からなる群より選ばれる１以上の原子もしくは基を有していてもよいチアゾリル基であり；Ｑが、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基およびシアノ基からなる群より選ばれる１以上の原子もしくは基を有していてもよいピリジル基であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}およびＲ^{6}が水素原子であり；Ｒ^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ１であり；ＱがＱ２であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{20}が水素原子であり；Ｒ^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、Ｃ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、またはＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

ＡがＡ１であり；ＱがＱ２であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{20}が水素原子であり；Ｒ^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ１であり；ＱがＱ２であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{20}が水素原子であり；Ｒ^{3}がＣ３－Ｃ４シクロアルキル基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ１であり；ＱがＱ２であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{20}が水素原子であり；Ｒ^{3}がハロゲン原子であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ１であり；ＱがＱ２であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{20}が水素原子であり；Ｒ^{3}が１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ１であり；ＱがＱ２であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{20}が水素原子であり；Ｒ^{3}がＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【００９７】

ＡがＡ１であり；ＱがＱ２であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{20}が水素原子であり；Ｒ^{30}、Ｒ^{32}、Ｒ^{33}およびＲ^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｒ^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、Ｃ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、またはＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ１であり；ＱがＱ２であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{20}が水素原子であり；Ｒ^{30}、Ｒ^{32}、Ｒ^{33}およびＲ^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｒ^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ１であり；ＱがＱ２であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{20}が水素原子であり；Ｒ^{30}、Ｒ^{32}、Ｒ^{33}およびＲ^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｒ^{3}がＣ３－Ｃ４シクロアルキル基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ１であり；ＱがＱ２であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{20}が水素原子であり；Ｒ^{30}、Ｒ^{32}、Ｒ^{33}およびＲ^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｒ^{3}がハロゲン原子であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ１であり；ＱがＱ２であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{20}が水素原子であり；Ｒ^{30}、Ｒ^{32}、Ｒ^{33}およびＲ^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｒ^{3}が１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。
ＡがＡ１であり；ＱがＱ２であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{20}が水素原子であり；Ｒ^{30}、Ｒ^{32}、Ｒ^{33}およびＲ^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｒ^{3}がＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【００９８】

ＡがＡ１であり；ＱがＱ２であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6およびR^{20}が水素原子であり；R^{30}、R^{32}、R^{33}およびR^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基またはシアノ基であり；R^3が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、Ｃ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子または１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；R^7がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【００９９】

ＡがＡ２であり；ＱがＱ２であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6およびR^{20}が水素原子であり；R^3が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、Ｃ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基またはＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；R^7がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

ＡがＡ２であり；ＱがＱ２であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6およびR^{20}が水素原子であり；R^3が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

ＡがＡ２であり；ＱがＱ２であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6およびR^{20}が水素原子であり；R^3がＣ３－Ｃ４シクロアルキル基であり；R^7がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

ＡがＡ２であり；ＱがＱ２であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6およびR^{20}が水素原子であり；R^3がハロゲン原子であり；R^7がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１００】

ＡがＡ２であり；ＱがＱ２であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6およびR^{20}が水素原子であり；R^{31}、R^{32}、R^{33}およびR^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；R^3が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、Ｃ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、またはＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；R^7がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

ＡがＡ２であり；ＱがＱ２であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6およびR^{20}が水素原子であり；R^{31}、R^{32}、R^{33}およびR^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；R^3が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

ＡがＡ２であり；ＱがＱ２であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6およびR^{20}が水素原子であり；R^{31}、R^{32}、R^{33}およびR^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；R^3がＣ３－Ｃ４シクロアルキル基であり；R^7がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

ＡがＡ２であり；ＱがＱ２であり；R^1、R^2、R^4、R^5、R^6およびR^{20}が水素原子であり；R^{31}、R^{32}、R^{33}およびR^{34}が水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；R^3がハロゲン原子であり；R^7がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１０１】

Ａが、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、ハロゲン原子およびＣ１－Ｃ４ハロアルキル基からなる群より選ばれる１以上の原子もしくは基を有していてもよいピラゾリル基であり；Ｑが、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基およびシアノ基からなる群より選ばれる１以上の原子もしくは基を有していてもよいピリジル基であり；R^1、R^2、R^4、R^5およ

びR^{6}が水素原子であり；
R^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；R^{7}がメチル基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１０２】
ＡがＡ１であり；ＱがＱ１であり；R^{1}、R^{2}、R^{4}、R^{5}およびR^{6}が水素原子であり；R^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；R^{7}がメチル基であり；R^{20}およびR^{21}がそれぞれ独立して、水素原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、ハロゲン原子またはＣ１－Ｃ４ハロアルキル基であり；R^{30}、R^{32}、R^{33}およびR^{34}がそれぞれ独立して、水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１０３】
ＡがＡ１であり；ＱがＱ１であり；R^{1}、R^{2}、R^{4}、R^{5}、R^{6}、R^{20}およびR^{21}が水素原子であり；R^{3}が、メチル基、エチル基、シクロプロピル基、塩素原子、臭素原子、メトキシ基、エトキシ基、またはメチルチオ基であり；R^{7}がメチル基であり；R^{30}がメトキシ基、エトキシ基、トリフルオロメチル基、トリフルオロメトキシ基、メチル基、エチル基、またはフッ素原子であり；R^{31}がメチル基、エチル基、メトキシ基、エトキシ基、フッ素原子、塩素原子、臭素原子、シアノ基、トリフルオロメチル基またはニトロ基であり；R^{32}およびR^{33}がそれぞれ独立して、水素原子、フッ素原子、または塩素原子であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１０４】
ＡがＡ１であり；ＱがＱ２であり；R^{1}、R^{2}、R^{4}、R^{5}およびR^{6}が水素原子であり；R^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；R^{7}がメチル基であり；R^{20}およびR^{21}がそれぞれ独立して、水素原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、ハロゲン原子またはＣ１－Ｃ４ハロアルキル基であり；R^{30}、R^{32}、R^{33}およびR^{34}がそれぞれ独立して、水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１０５】
ＡがＡ１であり；ＱがＱ２であり；R^{1}、R^{2}、R^{4}、R^{5}、R^{6}およびR^{20}が水素原子であり；R^{3}が、メチル基、エチル基、シクロプロピル基、塩素原子、臭素原子、メトキシ基、エトキシ基、またはメチルチオ基であり；R^{7}がメチル基であり；R^{30}がメトキシ基、エトキシ基、トリフルオロメチル基、トリフルオロメトキシ基、メチル基、エチル基、またはフッ素原子であり；R^{31}がメチル基、エチル基、メトキシ基、エトキシ基、フッ素原子、塩素原子、臭素原子、シアノ基、トリフルオロメチル基またはニトロ基であり；R^{32}およびR^{33}がそれぞれ独立して、水素原子、フッ素原子、または塩素原子であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１０６】
ＡがＡ２であり；ＱがＱ１であり；R^{1}、R^{2}、R^{4}、R^{5}およびR^{6}が水素原子であり；R^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原

子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｒ^{20}およびＲ^{21}がそれぞれ独立して、水素原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、ハロゲン原子またはＣ１－Ｃ４ハロアルキル基であり；Ｒ^{31}、Ｒ^{32}、Ｒ^{33}およびＲ^{34}がそれぞれ独立して、水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１０７】

ＡがＡ２であり；ＱがＱ１であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{20}およびＲ^{21}が水素原子であり；Ｒ^{3}が、メチル基、エチル基、シクロプロピル基、塩素原子、臭素原子、メトキシ基、エトキシ基、またはメチルチオ基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｒ^{31}がメトキシ基、エトキシ基、トリフルオロメチル基、トリフルオロメトキシ基、メチル基、エチル基、またはフッ素原子であり；Ｒ^{32}がメチル基、エチル基、メトキシ基、エトキシ基、フッ素原子、塩素原子、臭素原子、シアノ基、トリフルオロメチル基またはニトロ基であり；Ｒ^{33}およびＲ^{34}がそれぞれ独立して、水素原子、フッ素原子、または塩素原子であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１０８】

ＡがＡ２であり；ＱがＱ２であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}およびＲ^{6}が水素原子であり；Ｒ^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｒ^{20}およびＲ^{21}がそれぞれ独立して、水素原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、ハロゲン原子またはＣ１－Ｃ４ハロアルキル基であり；Ｒ^{31}、Ｒ^{32}、Ｒ^{33}およびＲ^{34}がそれぞれ独立して、水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１０９】

ＡがＡ２であり；ＱがＱ２であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{20}が水素原子であり；Ｒ^{3}が、メチル基、エチル基、シクロプロピル基、塩素原子、臭素原子、メトキシ基、エトキシ基、またはメチルチオ基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｒ^{31}がメトキシ基、エトキシ基、トリフルオロメチル基、トリフルオロメトキシ基、メチル基、エチル基、またはフッ素原子であり；Ｒ^{32}がメチル基、エチル基、メトキシ基、エトキシ基、フッ素原子、塩素原子、臭素原子、シアノ基、トリフルオロメチル基またはニトロ基であり；Ｒ^{34}およびＲ^{34}がそれぞれ独立して、水素原子、フッ素原子、または塩素原子であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１１０】

ＡがＡ６８であり；ＱがＱ１であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}およびＲ^{6}が水素原子であり；Ｒ^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｒ^{20}およびＲ^{21}がそれぞれ独立して、水素原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、ハロゲン原子またはＣ１－Ｃ４ハロアルキル基であり；Ｒ^{30}、Ｒ^{31}、Ｒ^{34}、Ｒ^{40}およびＲ^{41}がそれぞれ独立して、水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１１１】

ＡがＡ６８であり；ＱがＱ１であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{20}およびＲ^{21}が水素原子であり；Ｒ^{3}が、メチル基、エチル基、シクロプロピル基、塩素原子、臭素

原子、メトキシ基、エトキシ基、またはメチルチオ基であり；R^{7}がメチル基であり；R^{30}、R^{31}、R^{34}、R^{40}およびR^{41}がそれぞれ独立して、水素原子、フッ素原子、または塩素原子であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１１２】

ＡがＡ６８であり；ＱがＱ２であり；R^{1}、R^{2}、R^{4}、R^{5}およびR^{6}が水素原子であり；R^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；R^{7}がメチル基であり；R^{20}およびR^{21}がそれぞれ独立して、水素原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、ハロゲン原子またはＣ１－Ｃ４ハロアルキル基であり；R^{30}、R^{31}、R^{34}、R^{40}およびR^{41}がそれぞれ独立して、水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１１３】

ＡがＡ６８であり；ＱがＱ２であり；R^{1}、R^{2}、R^{4}、R^{5}、R^{6}およびR^{20}が水素原子であり；R^{3}が、メチル基、エチル基、シクロプロピル基、塩素原子、臭素原子、メトキシ基、エトキシ基、またはメチルチオ基であり；R^{7}がメチル基であり；R^{30}、R^{31}、R^{34}、R^{40}およびR^{41}がそれぞれ独立して、水素原子、フッ素原子、または塩素原子であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１１４】

ＡがＡ７３であり；ＱがＱ１であり；R^{1}、R^{2}、R^{4}、R^{5}およびR^{6}が水素原子であり；R^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；R^{7}がメチル基であり；R^{20}およびR^{21}がそれぞれ独立して、水素原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、ハロゲン原子またはＣ１－Ｃ４ハロアルキル基であり；R^{30}、R^{35}、R^{36}、R^{37}、R^{38}およびR^{34}がそれぞれ独立して、水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１１５】

ＡがＡ７３であり；ＱがＱ１であり；R^{1}、R^{2}、R^{4}、R^{5}、R^{6}、R^{20}およびR^{21}が水素原子であり；R^{3}が、メチル基、エチル基、シクロプロピル基、塩素原子、臭素原子、メトキシ基、エトキシ基、またはメチルチオ基であり；R^{7}がメチル基であり；R^{30}がメトキシ基、エトキシ基、トリフルオロメチル基、トリフルオロメトキシ基、メチル基、エチル基、またはフッ素原子であり；R^{35}、R^{36}、R^{37}、R^{38}およびR^{34}がそれぞれ独立して、メチル基、エチル基、メトキシ基、エトキシ基、フッ素原子、塩素原子、臭素原子、シアノ基、トリフルオロメチル基またはニトロ基であり；Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１１６】

ＡがＡ７３であり；ＱがＱ２であり；R^{1}、R^{2}、R^{4}、R^{5}およびR^{6}が水素原子であり；R^{3}が、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキル基、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ３－Ｃ４シクロアルキル基、ハロゲン原子、１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルコキシ基、または１以上のハロゲン原子を有してもよいＣ１－Ｃ３アルキルチオ基であり；R^{7}がメチル基であり；R^{20}およびR^{21}がそれぞれ独立して、水素原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、ハロゲン原子またはＣ１－Ｃ４ハロアルキル基であり；R^{30}、R^{35}、R^{36}、R^{37}、R^{38}およびR^{34}がそれぞれ独立して、水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルキル基、Ｃ１－Ｃ４アルコキシ基、Ｃ１－Ｃ４ハロアルコキシ基、ニトロ基またはシアノ基であり；

Ｘが酸素原子であるテトラゾリノン化合物。

【０１１７】

ＡがＡ７３であり；ＱがＱ２であり；Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{20}が水素原子であり；Ｒ^{3}が、メチル基、エチル基、シクロプロピル基、塩素原子、臭素原子、メトキシ基、エトキシ基、またはメチルチオ基であり；Ｒ^{7}がメチル基であり；Ｒ^{30}がメトキシ基、エトキシ基、トリフルオロメチル基、トリフルオロメトキシ基、メチル基、エチル基、またはフッ素原子であり；Ｒ^{35}、Ｒ^{36}、Ｒ^{37}、Ｒ^{38}およびＲ^{34}がそれぞれ独立して、メチル基、エチル基、メトキシ基、エトキシ基、フッ素原子、塩素原子、臭素原子、シアノ基、トリフルオロメチル基またはニトロ基であるテトラゾリノン化合物。

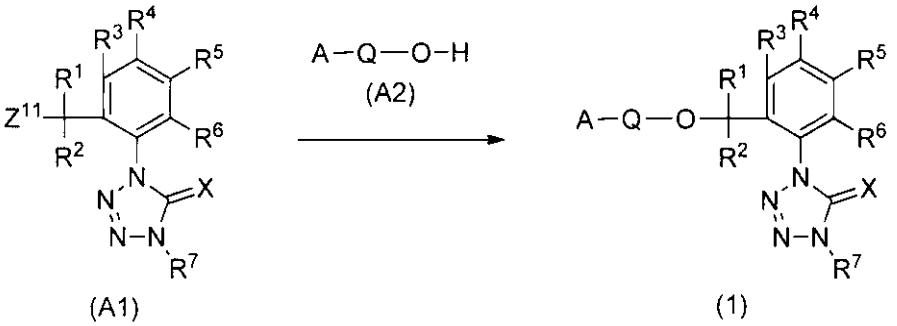
【０１１８】

次に、本発明化合物の製造法について説明する。

本発明化合物は、例えば以下の製造法により製造することができる。

（製造法Ａ）

式（１）で示される本発明化合物は、式（Ａ１）で示される化合物（以下、化合物（Ａ１）と記す。）と式（Ａ２）で示される化合物（以下、化合物（Ａ２）と記す。）とを塩基の存在下で反応させることにより製造することができる。



〔式中、Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{7}、Ａ、ＱおよびＸは前記と同じ意味を表し、Ｚ^{11}は塩素原子、臭素原子、ヨウ素原子、メタンスルホニルオキシ基、トリフルオロメタンスルホニルオキシ基またはｐ－トルエンスルホニルオキシ基等の脱離基を表す。〕

該反応は、通常溶媒中で行われる。

該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド、１，３－ジメチル－２－イミダゾリジノン、Ｎ－メチルピロリドン等の酸アミド類、酢酸エチル、酢酸メチル等のエステル類、ジメチルスルホキシド等のスルホキシド類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類、水およびこれらの混合物が挙げられる。

該反応に用いられる塩基としては、トリエチルアミン、ピリジン、Ｎ－メチルモルホリン、Ｎ－メチルピペリジン、４－ジメチルアミノピリジン、ジイソプロピルエチルアミン、ルチジン、コリジン、ジアザビシクロウンデセン、ジアザビシクロノネン等の有機塩基、炭酸リチウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸セシウム等のアルカリ金属炭酸塩、炭酸水素リチウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素カリウム、炭酸水素セシウム等のアルカリ金属炭酸水素塩、水酸化リチウム、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、水酸化セシウム等のアルカリ金属水酸化物、フッ化ナトリウム、フッ化カリウム、フッ化セシウム等のアルカリ金属ハロゲン化物、水素化リチウム、水素化ナトリウム、水素化カリウム等

のアルカリ金属水素化物、ナトリウムｔｅｒｔ－ブトキシド、カリウムｔｅｒｔ－ブトキシドのアルカリ金属アルコキシド等が挙げられる。

該反応には化合物（Ａ１）１モルに対して、化合物（Ａ２）が通常１～１０モルの割合、塩基が通常０．５～５モルの割合で用いられる。

該反応の反応温度は通常－２０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。

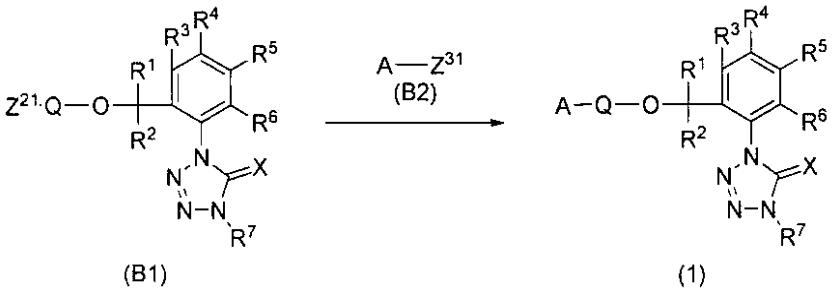
該反応は、必要に応じてヨウ化ナトリウム、ヨウ化テトラブチルアンモニウムなどを加えてもよく、これらの化合物は通常、化合物（Ａ１）１モルに対して、０．００１～１．２モルの割合で用いられる。

反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、式（１）で示される本発明化合物を単離することができる。単離された本発明化合物は、クロマトグラフィー、再結晶等によりさらに精製することもできる。

【０１１９】

（製造法Ｂ）

式（１）で示される本発明化合物は、式（Ｂ１）で示される化合物（以下、化合物（Ｂ１）と記す。）と式（Ｂ２）で示される化合物（以下、化合物（Ｂ２）と記す。）とを、塩基及び触媒存在下カップリング反応に供することにより製造することができる。



〔式中、R^1、R^2、R^3、R^4、R^5、R^6、R^7、Ａ、ＱおよびＸは前記と同じ意味を表し、Z^{21}は塩素原子、臭素原子またはヨウ素原子を表し、Z^{31}は$B(OH)_2$、アルコキシボリル基またはトリフルオロボレート塩（$BF_3^-K^+$）を表す。〕

該反応は、通常溶媒中で行われる。

該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド、１，３－ジメチル－２－イミダゾリジノン、Ｎ－メチルピロリドン等の酸アミド類、酢酸エチル、酢酸メチル等のエステル類、ジメチルスルホキシド等のスルホキシド類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類、メタノール、エタノール、プロパノール、ブタノール等のアルコール類、水およびこれらの混合物が挙げられる。

該反応に用いられる化合物（Ｂ２）は、通常市販のものを用いるか、Ｎ．Ｍｉｙａｕｒａ ａｎｄ Ａ．Ｓｕｚｕｋｉ，Ｃｈｅｍ．Ｒｅｖ．，１９９５，９５，２４５７等に記載された公知の方法により製造したものを用いることもできる。該反応に用いられる化合物（Ｂ２）は、例えば、Ａのヨウ素化合物（Ａ－Ｉ）、Ａのブロモ化合物（Ａ－Ｂｒ）またはＡのクロロ化合物（Ａ－Ｃｌ）とブチルリチウムなどのアルキルリチウムとを反応させた後、ホウ酸エステルと反応させることによりボロン酸エステル誘導体を製造することができる。また、前述の反応で得られたボロン酸エステル誘導体を、必要に応じて加水分解することによりボロン酸誘導体を製造することができる。さらに、Ｍｏｌａｎ

ｄｅｒ　ｅｔ　ａｌ．Ａｃｃ．Ｃｈｅｍ．Ｒｅｓ．，２００７，４０，２７５などに記載された公知の方法に従い、前記ボロン酸エステルをフッ化水素カリウム等でフッ素化することにより、トリフルオロボレート塩（$BF_3^-K^+$）を得ることもできる。

該反応に用いられる触媒としては、酢酸パラジウム（ＩＩ）、ジクロロビス（トリフェニルホスフィン）パラジウム、テトラキストリフェニルホスフィンパラジウム（０）、パラジウム（ＩＩ）アセテート／トリスシクロヘキシルホスフィン、ビス（ジフェニルホスファンフェロセニル）パラジウム（ＩＩ）ジクロリド、１，３－ビス（２，６－ジイソプロピルフェニル）イミダゾール－２－イリデン（１，４－ナフトキノン）パラジウムダイマー、アリル（クロロ）（１，３－ジメシチル－１，３－ジヒドロ－２Ｈ－イミダゾール－２－イリデン）パラジウムまたはパラジウム（ＩＩ）アセテート／ジシクロヘキシル（２’，４’，６’－トリイソプロピルビフェニル－２－イル）ホスフィン、トリス（ジベンジリデンアセトン）ジパラジウム等が挙げられる。

該反応に用いられる塩基としては、トリエチルアミン、ピリジン、Ｎ－メチルモルホリン、Ｎ－メチルピペリジン、４－ジメチルアミノピリジン、ジイソプロピルエチルアミン、ルチジン、コリジン、ジアザビシクロウンデセン、ジアザビシクロノネン等の有機塩基、炭酸リチウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸セシウム等のアルカリ金属炭酸塩、炭酸水素リチウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素カリウム、炭酸水素セシウム等のアルカリ金属炭酸水素塩、水酸化リチウム、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、水酸化セシウム等のアルカリ金属水酸化物、フッ化ナトリウム、フッ化カリウム、フッ化セシウム等のアルカリ金属ハロゲン化物、水素化リチウム、水素化ナトリウム、水素化カリウム等のアルカリ金属水素化物、リン酸三カリウム等のアルカリ金属リン酸塩、ナトリウムメトキシド、ナトリウムエトキシド、ナトリウムｔｅｒｔ－ブトキシド、カリウムｔｅｒｔ－ブトキシドのアルカリ金属アルコキシド等が挙げられる。

該反応には化合物（Ｂ１）１モルに対して、化合物（Ｂ２）が通常１～１０モルの割合、塩基が通常１～１０モルの割合、触媒が通常０．０００１～１モルの割合で用いられる。

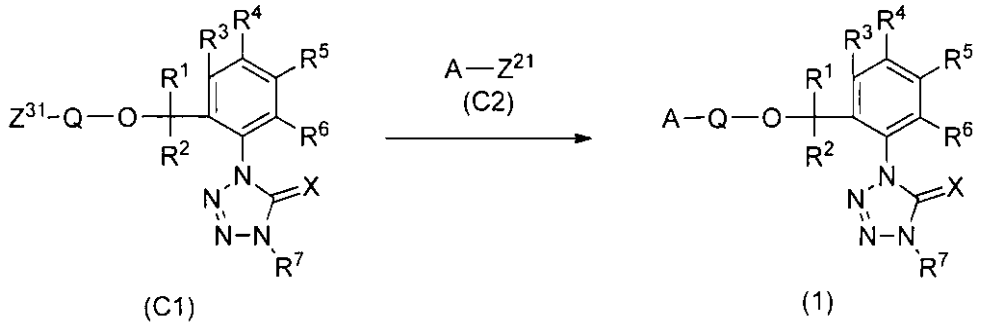
該反応の反応温度は通常０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。

反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、式（１）で示される本発明化合物を単離することができる。単離された本発明化合物は、クロマトグラフィー、再結晶等によりさらに精製することもできる。

【０１２０】

（製造法Ｃ）

式（１）で示される本発明化合物は、式（Ｃ１）で示される化合物（以下、化合物（Ｃ１）と記す。）と式（Ｃ２）で示される化合物（以下、化合物（Ｃ２）と記す。）とを、塩基及び触媒存在下カップリング反応に供することにより製造することができる。



〔式中、R^1、R^2、R^3、R^4、R^5、R^6、R^7、Ａ、Ｑ、Z^{21}、Z^{31}およびＸは前記と同じ意味を表す。〕

反応は、通常溶媒中で行われる。

該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド、１，３－ジメチル－２－イミダゾリジノン、Ｎ－メチルピロリドン等の酸アミド類、酢酸エチル、酢酸メチル等のエステル類、ジメチルスルホキシド等のスルホキシド類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類、水およびこれらの混合物が挙げられる。

該反応に用いられる化合物（Ｃ２）は、通常市販のものを用いることができる。

該反応に用いられる触媒としては、酢酸パラジウム（ＩＩ）、ジクロロビス（トリフェニルホスフィン）パラジウム、テトラキストリフェニルホスフィンパラジウム（０）、パラジウム（ＩＩ）アセテート／トリスシクロヘキシルホスフィン、ビス（ジフェニルホスファンフェロセニル）パラジウム（ＩＩ）ジクロリド、１，３－ビス（２，６－ジイソプロピルフェニル）イミダゾール－２－イリデン（１，４－ナフトキノン）パラジウムダイマー、アリル（クロロ）（１，３－ジメシチル－１，３－ジヒドロ－２Ｈ－イミダゾール－２－イリデン）パラジウムまたはパラジウム（ＩＩ）アセテート／ジシクロヘキシル（２’，４’，６’－トリイソプロピルビフェニル－２－イル）ホスフィン、トリス（ジベンジリデンアセトン）ジパラジウム等が挙げられる。

該反応に用いられる塩基としては、トリエチルアミン、ピリジン、Ｎ－メチルモルホリン、Ｎ－メチルピペリジン、４－ジメチルアミノピリジン、ジイソプロピルエチルアミン、ルチジン、コリジン、ジアザビシクロウンデセン、ジアザビシクロノネン等の有機塩基、炭酸リチウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸セシウム等のアルカリ金属炭酸塩、炭酸水素リチウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素カリウム、炭酸水素セシウム等のアルカリ金属炭酸水素塩、水酸化リチウム、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、水酸化セシウム等のアルカリ金属水酸化物、フッ化ナトリウム、フッ化カリウム、フッ化セシウム等のアルカリ金属ハロゲン化物、水素化リチウム、水素化ナトリウム、水素化カリウム等のアルカリ金属水素化物、リン酸三カリウム等のアルカリ金属リン酸塩、ナトリウムメトキシド、ナトリウムエトキシド、ナトリウムｔｅｒｔ－ブトキシド、カリウムｔｅｒｔ－ブトキシドのアルカリ金属アルコキシド等が挙げられる。

該反応には化合物（Ｃ１）１モルに対して、化合物（Ｃ２）が通常１～１０モルの割合、塩基が通常１～１０モルの割合、触媒が通常０．０００１～１モルの割合で用いられる。

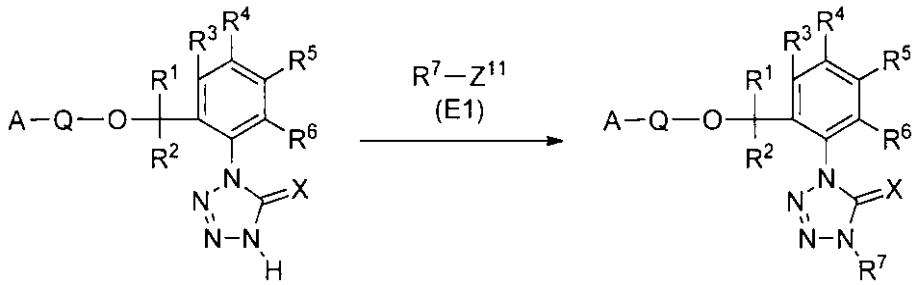
該反応の反応温度は通常０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。

反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、式（１）で示される本発明化合物を単離することができる。単離された本発明化合物は、クロマトグラフィー、再結晶等によりさらに精製することもできる。

【０１２１】

（製造法Ｄ）

式（１）で示される本発明化合物は、式（１－３）で示される化合物（以下、化合物（１－３）と記す。）と式（Ｅ１）で示される化合物（以下、化合物（Ｅ１）と記す。）とを塩基の存在下反応させることにより製造することができる。



(1-3) (1)

〔式中、R^1、R^2、R^3、R^4、R^5、R^6、R^7、A、Q、Z^{11}およびXは前記と同じ意味を表す。〕

該反応は、通常溶媒中で行われる。

該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド、１，３－ジメチル－２－イミダゾリジノン、Ｎ－メチルピロリドン等の酸アミド類、酢酸エチル、酢酸メチル等のエステル類、ジメチルスルホキシド等のスルホキシド類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類、水およびこれらの混合物が挙げられる。

該反応に用いられる化合物（Ｅ１）は、通常市販のものを用いることができる。具体的には、クロロジフルオロメタン、臭化メチル、臭化エチル、臭化ｎ－プロピル、ヨウ化メチル、ヨウ化エチル、臭化ｎ－プロピル、１，１－ジフルオロ－２－ヨードエタン等のハロゲン化アルキル類、硫酸ジメチル等の硫酸エステル類、ｐ－トルエンスルホン酸メチル、ｐ－トルエンスルホン酸エチル、ｐ－トルエンスルホン酸ｎ－プロピル、メタンスルホン酸メチル、メタンスルホン酸エチル、メタンスルホン酸ｎ－プロピル等のスルホン酸エステル類が挙げられる。

該反応に用いられる塩基としては、トリエチルアミン、ピリジン、Ｎ－メチルモルホリン、Ｎ－メチルピペリジン、４－ジメチルアミノピリジン、ジイソプロピルエチルアミン、ルチジン、コリジン、ジアザビシクロウンデセン、ジアザビシクロノネン等の有機塩基、炭酸リチウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸セシウム等のアルカリ金属炭酸塩、炭酸水素リチウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素カリウム、炭酸水素セシウム等のアルカリ金属炭酸水素塩、水酸化リチウム、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、水酸化セシウム等のアルカリ金属水酸化物、フッ化ナトリウム、フッ化カリウム、フッ化セシウム等のアルカリ金属ハロゲン化物、水素化リチウム、水素化ナトリウム、水素化カリウム等のアルカリ金属水素化物、水素化リチウム、水素化ナトリウム、水素化カリウム等のアルカリ金属水素化物、ナトリウムｔｅｒｔ－ブトキシド、カリウムｔｅｒｔ－ブトキシドのアルカリ金属アルコキシド等が挙げられる。

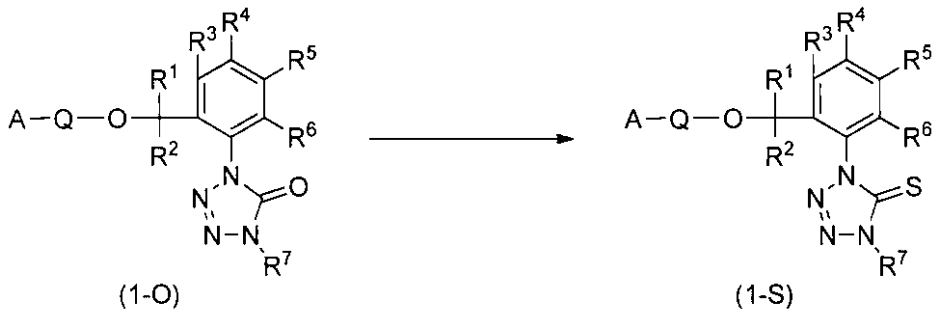
該反応には化合物（１－３）１モルに対して、化合物（Ｅ１）が通常１～１０モルの割合、塩基が通常１～１０モルの割合で用いられる。

該反応の反応温度は通常－２０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。

反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、式（１）で示される本発明化合物を単離することができる。単離された本発明化合物は、クロマトグラフィー、再結晶等によりさらに精製することもできる。

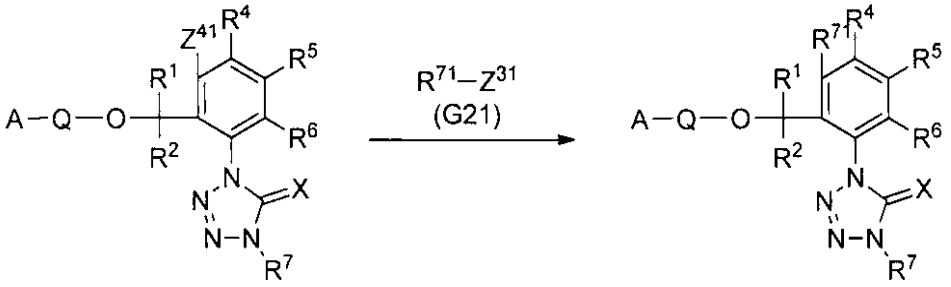
【０１２２】

（製造法Ｅ）
式（１）で示される本発明化合物のうちＸが硫黄原子である化合物（以下、化合物（１－Ｓ）と記す。）は、式（１）で示される本発明化合物のうちＸが酸素原子である化合物（以下、化合物（１－Ｏ）と記す。）と硫化剤とを反応させることにより製造することができる。



(1-O) (1-S)

〔式中、R^1、R^2、R^3、R^4、R^5、R^6、R^7、ＡおよびＱは前記と同じ意味を表す。〕
該反応は、通常溶媒中で行われる。
該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類およびこれらの混合物が挙げられる。
該反応に用いられる硫化剤としては五硫化リン、ローソン試薬（２，４－Ｂｉｓ（４－ｍｅｔｈｏｘｙｐｈｅｎｙｌ）－１，３，２，４－ｄｉｔｈｉａｄｉｐｈｏｓｐｈｅｔａｎｅ　２，４－ｄｉｓｕｌｆｉｄｅ）が挙げられる。
該反応には、硫化剤が、化合物（１－Ｏ）１モルに対して好ましくは０．５～１．５モルの割合で用いられる。
該反応の反応温度は通常－２０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。
該反応は、必要に応じてピリジンやトリエチルアミンなどの有機塩基、アルカリ金属水酸化物やアルカリ金属炭酸塩などの無機塩基などを加えてもよく、添加する塩基の使用量は化合物（１－Ｏ）に対して０．５～１．５モルである。
反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（１－Ｓ）を単離することができる。単離された本発明化合物は、クロマトグラフィー、再結晶等によりさらに精製することもできる。
【０１２３】
（製造法Ｆ）
式（１）で示される本発明化合物のうち、R^3が$R^{7\,1}$である下記式（１－４）で示される化合物（以下、化合物（１－４）と記す。）は、式（Ｇ１）で示される化合物（以下、化合物（Ｇ１）と記す。）と式（Ｇ２１）で示される化合物（以下、化合物（Ｇ２１）と記す。）とを、塩基及び触媒存在下カップリング反応することにより製造することができる。



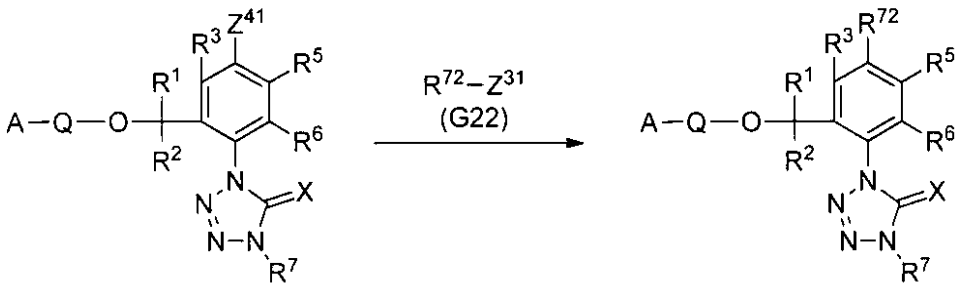
(G1) (1-4)

〔式中、R^1、R^2、R^4、R^5、R^6、R^7、A、QおよびZ^{31}は前記と同じ意味を表し、Z^{41}は塩素原子、臭素原子、ヨウ素原子またはトリフルオロメタンスルホニルオキシ基を表し、R^{71}は１以上のハロゲンを有していてもよいＣ１－Ｃ６アルキル基、１以上のハロゲンを有していてもよいＣ２－Ｃ６アルケニル基、１以上のハロゲンを有していてもよいＣ２－Ｃ６アルキニル基または１以上のハロゲンを有していてもよいＣ３－Ｃ６シクロアルキル基を表す。〕

該反応は、製造法Ｂに準じて実施することができる。

【０１２４】

式（１）で示される本発明化合物のうちR^4がR^{72}である式（１－５）で示される化合物（以下、化合物（１－５）と記す。）は、式（Ｇ２）で示される化合物（以下、化合物（Ｇ２）と記す。）と式（Ｇ２２）で示される化合物（以下、化合物（Ｇ２２）と記す。）とを塩基及び触媒存在下カップリング反応に供することにより製造することができる。



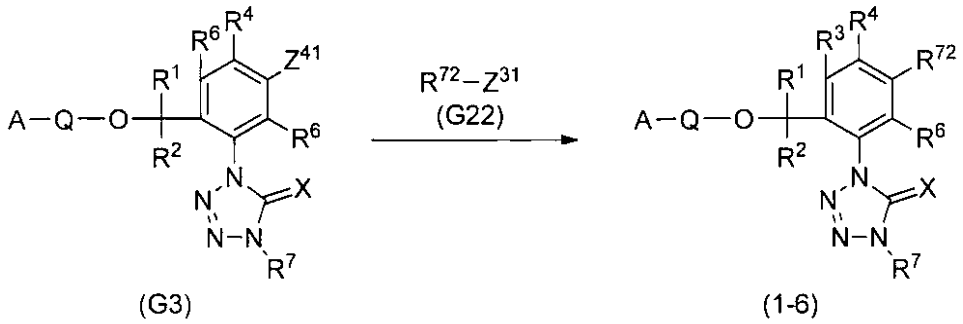
(G2) (1-5)

〔式中、R^1、R^2、R^3、R^5、R^6、R^7、A、Q、Z^{31}およびZ^{41}は前記と同じ意味を表し、R^{72}はＣ１－Ｃ３アルキル基を表す。〕

該反応は、製造法Ｂに準じて実施することができる。

【０１２５】

式（１）で示される本発明化合物のうちR^5がR^{72}である式（１－６）で示される化合物（以下、化合物（１－６）と記す。）は、式（Ｇ３）で示される化合物（以下、化合物（Ｇ３）と記す。）と化合物（Ｇ２２）とを塩基及び触媒存在下カップリング反応に供することにより製造することができる。

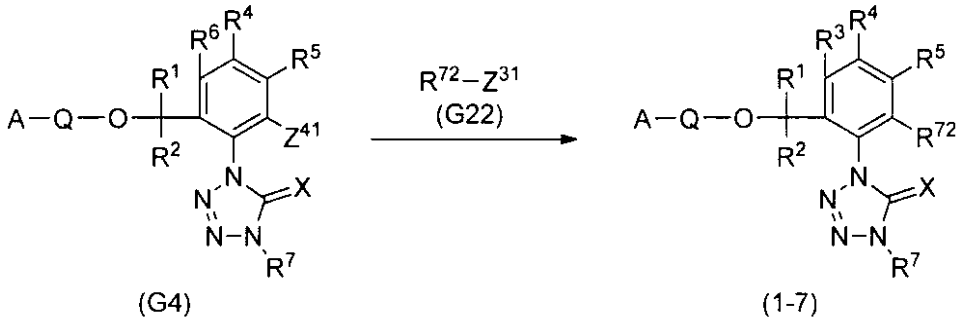


〔式中、R^1、R^2、R^3、R^4、R^6、R^7、A、Q、R^{72}、Z^{31}およびZ^{41}は前記と同じ意味を表す。〕

該反応は、製造法Ｂに準じて実施することができる。

【０１２６】

式（１）で示される本発明化合物のうちR^9がR^{72}である式（１－７）で示される化合物（以下、化合物（１－７）と記す。）は、式（Ｇ４）で示される化合物（以下、化合物（Ｇ４）と記す。）とを化合物（Ｇ２２）を塩基及び触媒存在下カップリング反応に供することにより製造することができる。



〔式中、R^1、R^2、R^3、R^4、R^5、R^7、Q、A、X、R^{72}、Z^{31}およびZ^{41}は前記と同じ意味を表す。〕

該反応は、製造法Ｂに準じて実施することができる。

【０１２７】

前記製造法Ｂに準じ、式（１）で示される本発明化合物のうちR^3、R^4、R^5およびR^6から選ばれる２以上の置換基が、R^{71}および／またはR^{72}のいずれかである化合物を製造することができる。

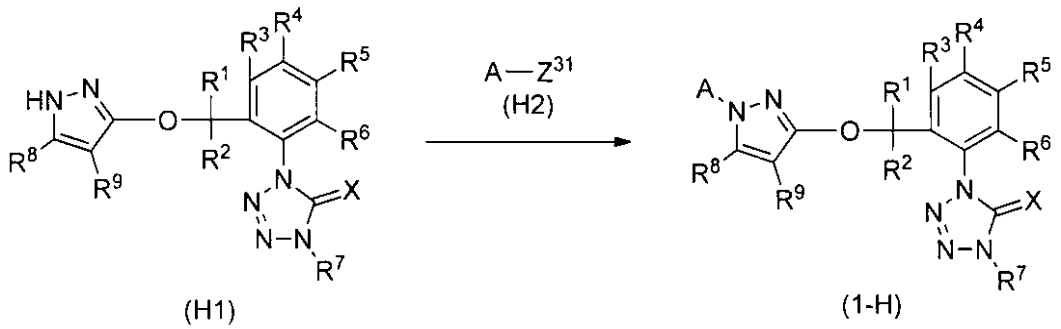
【０１２８】

前記製造法Ｂのカップリング反応に代えて、他の公知のカップリング反応を用いることにより、式（１）で示される本発明化合物を製造することもできる。

【０１２９】

（製造法Ｇ）

式（１）で示される本発明化合物のうちＱがＱ１である（１－Ｈ）で示される化合物（以下、化合物（１－Ｈ）と記す。）は、式（Ｈ１）で示される化合物（以下、化合物（Ｈ１）と記す。）と式（Ｈ２）で示される化合物（以下、化合物（Ｈ２）と記す。）とを、塩基及び触媒存在下カップリング反応に供することにより製造することができる。



〔式中、R^1、R^2、R^3、R^4、R^5、R^6、R^7、A、XおよびZ^{31}は前記と同じ意味を表し、R^8およびR^9はそれぞれ独立して、水素原子、ハロゲン原子、Ｃ１－Ｃ４アルキル基、またはＣ１－Ｃ４ハロアルキル基を表す。〕

反応は、通常溶媒中で行われる。

該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド、１，３－ジメチル－２－イミダゾリジノン、Ｎ－メチルピロリドン等の酸アミド類、酢酸エチル、酢酸メチル等のエステル類、ジメチルスルホキシド等のスルホキシド類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類、水およびこれらの混合物が挙げられる。

該反応に用いられる化合物（Ｈ２）は、通常市販のものを用いることができる。

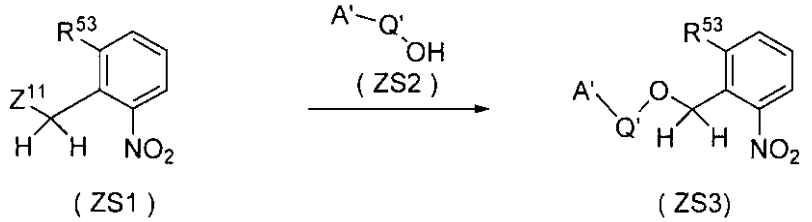
該反応に用いられる触媒としては、酢酸銅（ＩＩ）、ヨウ化銅（Ｉ）、臭化銅（ＩＩ）、塩化銅（ＩＩ）、酢酸パラジウム（ＩＩ）、ジクロロビス（トリフェニルホスフィン）パラジウム、テトラキストリフェニルホスフィンパラジウム（０）、パラジウム（ＩＩ）アセテート／トリスシクロヘキシルホスフィン、ビス（ジフェニルホスファンフェロセニル）パラジウム（ＩＩ）ジクロリド、１，３－ビス（２，６－ジイソプロピルフェニル）イミダゾール－２－イリデン（１，４－ナフトキノン）パラジウムダイマー、アリル（クロロ）（１，３－ジメシチル－１，３－ジヒドロ－２Ｈ－イミダゾール－２－イリデン）パラジウムまたはパラジウム（ＩＩ）アセテート／ジシクロヘキシル（２’，４’，６’－トリイソプロピルビフェニル－２－イル）ホスフィン、トリス（ジベンジリデンアセトン）ジパラジウム等が挙げられる。

該反応に用いられる塩基としては、ピリジン、トリエチルアミン、Ｎ－メチルモルホリン、Ｎ－メチルピペリジン、４－ジメチルアミノピリジン、ジイソプロピルエチルアミン、ルチジン、コリジン、ジアザビシクロウンデセン、ジアザビシクロノネン等の有機塩基、炭酸リチウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸セシウム等のアルカリ金属炭酸塩、炭酸水素リチウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素カリウム、炭酸水素セシウム等のアルカリ金属炭酸水素塩、水酸化リチウム、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、水酸化セシウム等のアルカリ金属水酸化物、フッ化ナトリウム、フッ化カリウム、フッ化セシウム等のアルカリ金属ハロゲン化物、水素化リチウム、水素化ナトリウム、水素化カリウム等のアルカリ金属水素化物、リン酸三カリウム等のアルカリ金属リン酸塩、ナトリウムメトキシド、ナトリウムエトキシド、ナトリウムｔｅｒｔ－ブトキシド、カリウムｔｅｒｔ－ブトキシドのアルカリ金属アルコキシド等が挙げられる。

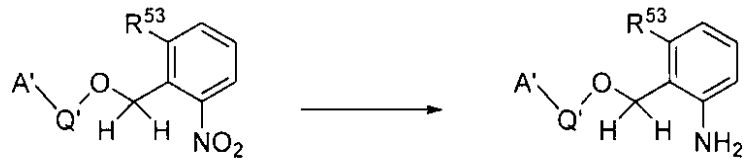
該反応には化合物（Ｈ１）１モルに対して、化合物（Ｈ２）が通常１～１０モルの割合、塩基が通常１～１０モルの割合、触媒が通常０．０００１～１モルの割合で用いられる。

該反応の反応温度は通常０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～

２４時間の範囲である。
反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（１－Ｈ）を単離することができる。単離された本発明化合物は、クロマトグラフィー、再結晶等によりさらに精製することもできる。
【０１３０】
以下に本ピラゾール化合物ＺＳ３、ＺＳ４、ＺＳ５、ＺＳ７およびＺＳ８の製造法について詳細に記載する。
【０１３１】
（合成法Ａ）
下記式（ＺＳ３）で示される化合物（以下、化合物（ＺＳ３）と記す。）は、下記式（ＺＳ１）で示される化合物と下記式（ＺＳ２）で示される化合物とを塩基の存在下で反応させることにより製造することができる。



〔式中、Z^{11}、Ａ’、Ｑ’およびR^{53}は前記と同じ意味を表す。〕
該反応は、前記製造法Ａに準じて実施することができる。
【０１３２】
（合成法Ｂ）
下記式（ＺＳ４）で示される化合物（以下、化合物（ＺＳ４）と記す。）は、化合物（ＺＳ３）と水素とを、触媒存在下で反応させることにより製造することができる。



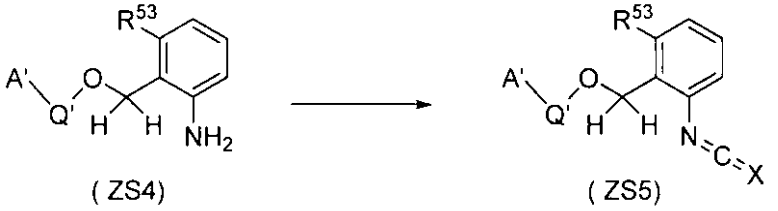
〔式中、Ａ’、Ｑ’およびR^{53}は前記と同じ意味を表す。〕
該反応は、通常溶媒中で行われる。
該反応に用いられる溶媒としては、例えば、メタノール、エタノール、プロパノール、ブタノール等のアルコール類、酢酸エチル、酢酸ブチル等のエステル類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、水およびこれらの混合物が挙げられる。
該反応に用いられる触媒として、パラジウム、白金、オスミウム、ルテニウム、ロジウム、ラネーニッケル等をあげることができる。
該反応には化合物（ＸＥ１）１モルに対して、触媒が通常０．０００１～１モルの割合で用いられる。
該反応の反応温度は通常－２０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。
反応終了後は、触媒を濾過後、有機層を濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（ＸＥ２）を単離することができる。さらに蒸留、クロマトグラフィー、再結晶等の

操作で精製してもよい。

【０１３３】

（合成法Ｃ）

下記式（ＺＳ５）で示される化合物（以下、化合物（ＺＳ５）と記す。）は、化合物（ＺＳ４）とイソシアナート化剤とを反応させることにより製造することができる。



(ZS4) (ZS5)

〔式中、Ａ’、Ｑ’、Ｒ^{53}およびＸは前記と同じ意味を表す。〕

該反応は、通常溶媒中で行われる。

該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、酢酸エチル、酢酸メチル等のエステル類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類およびこれらの混合物が挙げられる。

該反応に用いられるイソシアナート化剤としては、例えば、ホスゲン、ジホスゲン、トリホスゲン、チオホスゲン、Ｎ，Ｎ－カルボジイミダゾールおよびＮ，Ｎ－チオカルボジイミダゾール等が挙げられる。

該反応には化合物（ＸＢ１）１モルに対して、イソシアナート化剤が通常０．３４～１０モルの割合で用いられる。

該反応の反応温度は通常－２０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。

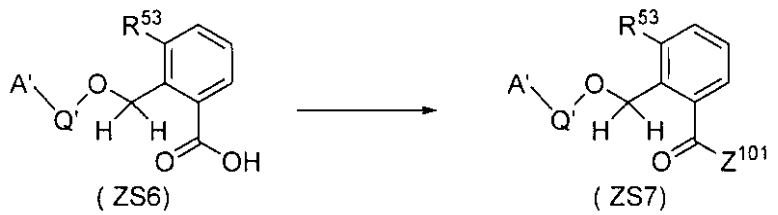
該反応は、必要に応じて、トリエチルアミン、ピリジン、Ｎ－メチルモルホリン、Ｎ－メチルピペリジン、４－ジメチルアミノピリジン、ジイソプロピルエチルアミン、ルチジン、コリジン、ジアザビシクロウンデセン、ジアザビシクロノネン等の有機塩基、炭酸リチウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸セシウム等のアルカリ金属炭酸塩、炭酸水素リチウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素カリウム、炭酸水素セシウム等のアルカリ金属炭酸水素塩等を加えてもよく、これらの化合物は通常、化合物（ＸＢ１）１モルに対して、０．０５～５モルの割合で用いられる。

反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（ＸＡ１）を単離することができる。さらに蒸留、クロマトグラフィー、再結晶等の操作で精製してもよい。

【０１３４】

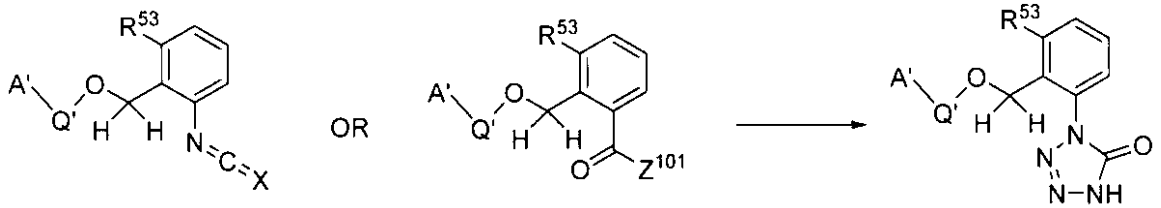
（合成法Ｄ）

下記式（ＺＳ７）で示される化合物（以下、化合物（ＺＳ７）と記す。）は、化合物（ＺＳ６）とハロゲン化剤とを反応させることにより製造することができる。



(ZS6) (ZS7)

〔式中、Ａ’、Ｑ’およびＲ^{53}は前記と同じ意味を表し、Ｚ^{101}は塩素原子または臭素原子を表す。〕
該反応は、通常溶媒中で行われる。
該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、酢酸エチル、酢酸メチル等のエステル類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類およびこれらの混合物が挙げられる。
該反応に用いられるハロゲン化剤としては、例えば、オキシ塩化リン、三塩化リン、五塩化リン、塩化チオニル、オキシ臭化リン、三臭化リン、五臭化リン、三ヨウ化リン、二塩化オキサリル、二臭化オキサリル、トリホスゲン、ジホスゲン、ホスゲンおよび塩化スルフリル等が挙げられる。
該反応には化合物（ＸＣ１）１モルに対して、ハロゲン化剤が通常０．３３～１０モルの割合で用いられる。
該反応の反応温度は通常－２０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。
該反応は触媒を加えてもよく、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド等が用いられる。触媒の使用量は、通常、化合物（ＸＣ１）１モルに対して、０．００１～１モルの割合で用いられる。
該反応は、必要に応じて、トリエチルアミン、ピリジン、Ｎ－メチルモルホリン、Ｎ－メチルピペリジン、４－ジメチルアミノピリジン、ジイソプロピルエチルアミン、ルチジン、コリジン、ジアザビシクロウンデセン、ジアザビシクロノネン等の有機塩基、炭酸リチウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸セシウム等のアルカリ金属炭酸塩、炭酸水素リチウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素カリウム、炭酸水素セシウム等のアルカリ金属炭酸水素塩等を加えてもよく、これらの化合物は通常、化合物（ＸＣ１）１モルに対して、０．０５～５モルの割合で用いられる。
反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（ＸＡ２）を単離することができる。さらに蒸留、クロマトグラフィー、再結晶等の操作で精製してもよい。
【０１３５】
（合成法Ｅ）
下記式（ＺＳ８）で示される化合物は、化合物（ＺＳ５）または化合物（ＺＳ７）とアジド化剤とを反応させることにより製造することができる。



(ZS5) (ZS7) (ZS8)

〔式中、Ａ’、Ｑ’、Ｒ^{53}、Ｚ^{101}およびＸは前記と同じ意味を表す。〕
該反応は、通常溶媒中で行われる。
該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、四塩化炭素

、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド、１，３－ジメチル－２－イミダゾリジノン、Ｎ－メチルピロリドン等の酸アミド類、酢酸エチル、酢酸メチル等のエステル類、ジメチルスルホキシド等のスルホキシド類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類およびこれらの混合物が挙げられる。

該反応に用いられるアジド化剤としては例えばアジ化ナトリウム、アジ化バリウムまたはアジ化リチウム等の無機アジド類、アジ化トリメチルシリル、アジ化ジフェニルホスホリル等の有機アジド類が挙げられる。

該反応には化合物（ＸＡ１）または化合物（ＸＡ２）１モルに対して、アジド化剤が通常１～１０モルの割合で用いられる。

該反応の反応温度は通常－２０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。

該反応は、必要に応じて、塩化アルミニウムもしくは塩化亜鉛等のルイス酸を加えてもよく、これらの化合物は通常、化合物（ＸＡ１）または化合物（ＸＡ２）１モルに対して、０．０５～５モルの割合で用いられる。

反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（ＸＡ３）を単離することができる。単離された化合物（ＸＡ３）は、クロマトグラフィー、再結晶等によりさらに精製することもできる。

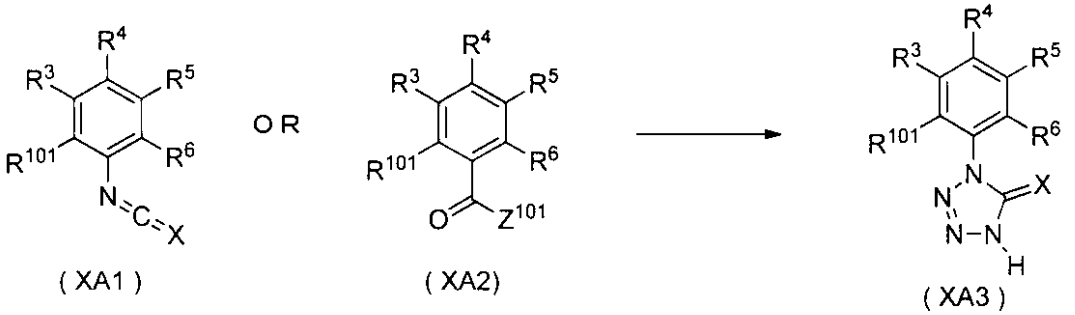
【０１３６】

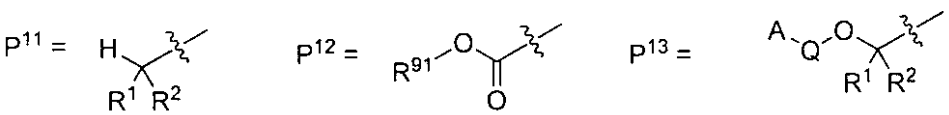
以下に中間体化合物の合成方法について詳細に記載する。

【０１３７】

（参考製造法Ａ）

下記式（ＸＡ３）で示される化合物（以下、化合物（ＸＡ３）と記す。）は、下記式（ＸＡ１）で示される化合物（以下、化合物（ＸＡ１）と記す。）または（ＸＡ２）で示される化合物（以下、化合物（ＸＡ２）と記す。）とアジド化剤とを反応させることにより製造することができる。





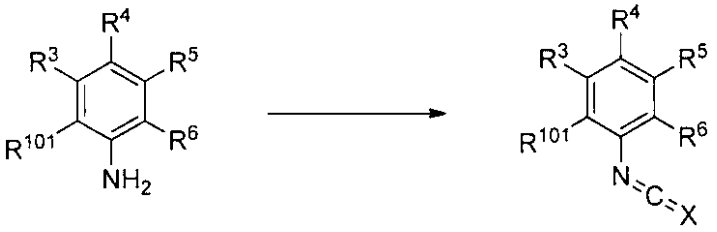
〔式中、Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ａ、Ｑ、ＸおよびＺ^{101}は前記と同じ意味を表し、Ｒ^{101}はＰ^{11}、Ｐ^{12}またはＰ^{13}を表し、Ｒ^{91}はＣ１－Ｃ１２アルキル基を表し、波線は結合部位を表す。〕

該反応は、前記合成法Ｅに準じて実施することができる。

【０１３８】

（参考製造法Ｂ）

前記化合物（ＸＡ１）は、下記式（ＸＢ１）で示される化合物（以下、化合物（ＸＢ１）と記す。）とイソシアナート化剤とを反応させることにより製造することができる。



(XB1) (XA1)

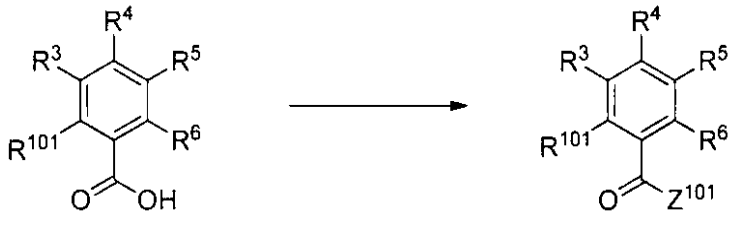
〔式中、Ｒ３、Ｒ４、Ｒ５、Ｒ６、Ｒ１０１およびＸは前記と同じ意味を表す。〕

該反応は、前記合成法Ｃに準じて実施することができる。

【０１３９】

（参考製造法Ｃ）

前記化合物（ＸＡ２）は、下記式（ＸＣ１）で示される化合物（以下、化合物（ＸＣ１）と記す。）とハロゲン化剤とを反応させることにより製造することができる。



(XC1) (XA2)

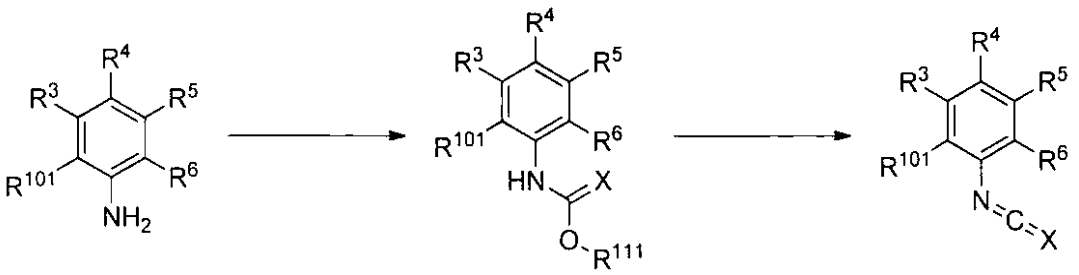
〔式中、Ｒ３、Ｒ４、Ｒ５、Ｒ６、Ｒ１０１およびＺ１０１は前記と同じ意味を表す。〕

該反応は、前記合成法Ｄに準じて実施することができる。

【０１４０】

（参考製造法Ｄ）

前記化合物（ＸＡ１）は、化合物（ＸＢ１）とカーバメート化剤とを反応させ、下記式（ＸＤ１）で示される化合物（以下、化合物（ＸＤ１）と記す。）を得たのち、イソシアナート化剤を反応させることにより製造することができる。



(XB1) (XD1) (XA1)

〔式中、Ｒ３、Ｒ４、Ｒ５、Ｒ６、Ｒ１０１およびＸは前記と同じ意味を表し、Ｒ１１１はＣ１－Ｃ１２アルキル基またはフェニル基を表す。〕

【０１４１】

以下に化合物（ＸＢ１）から化合物（ＸＤ１）を製造する方法を説明する。

【０１４２】

該反応は、通常溶媒中で行われる。

該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、四塩化炭素

、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド、１，３－ジメチル－２－イミダゾリジノン、Ｎ－メチルピロリドン等の酸アミド類、酢酸エチル、酢酸メチル等のエステル類、ジメチルスルホキシド等のスルホキシド類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類、水およびこれらの混合物が挙げられる。

該反応に用いられるカーバメート化剤としては、クロロ炭酸フェニル、クロロ炭酸メチル、クロロ炭酸エチル、クロロ炭酸ｎ－プロピル、クロロ炭酸イソプロピル、クロロ炭酸ｎ－ブチル、クロロ炭酸ｔｅｒｔ－ブチル、二炭酸ジ－ｔｅｒｔ－ブチル、二炭酸ジメチル、二炭酸ジエチル、クロロチオぎ酸Ｏ－フェニル、クロロチオぎ酸Ｏ－メチル、クロロチオぎ酸Ｏ－エチル等が挙げられる。

該反応には化合物（ＸＢ１）１モルに対して、カーバメート化剤が通常１～１０モルの割合で用いられる。

該反応の反応温度は通常－２０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。

該反応は、必要に応じて、トリエチルアミン、ピリジン、Ｎ－メチルモルホリン、Ｎ－メチルピペリジン、４－ジメチルアミノピリジン、ジイソプロピルエチルアミン、ルチジン、コリジン、ジアザビシクロウンデセン、ジアザビシクロノネン等の有機塩基、炭酸リチウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸セシウム等のアルカリ金属炭酸塩、炭酸水素リチウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素カリウム、炭酸水素セシウム等のアルカリ金属炭酸水素塩等を加えてもよく、これらの化合物は通常、化合物（ＸＢ１）１モルに対して、０．０５～５モルの割合で用いられる。

反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（ＸＤ１）を単離することができる。さらに蒸留、クロマトグラフィー、再結晶等の操作で精製してもよい。

【０１４３】

以下に化合物（ＸＤ１）から化合物（ＸＡ１）を製造する方法を説明する。

【０１４４】

該反応は、通常溶媒中で行われる。

該反応に用いられる溶媒としては、例えば、テトラヒドロフラン、ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル等のエーテル類、トルエン、キシレン等の芳香族炭化水素類、四塩化炭素、クロロホルムまたは１，２－ジクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、アセトニトリル等のニトリル類、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド、１，３－ジメチル－２－イミダゾリジノン、Ｎ－メチルピロリドン等の酸アミド類、ジメチルスルホキシド等のスルホキシド類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類及びこれらの混合物が挙げられる。

該反応に用いられるイソシアナート化剤としては、例えば、五塩化リン、オキシ塩化リン、五酸化二リン、トリクロロシラン、ジクロロシラン、モノクロロシラン、三塩化ホウ素、２－クロロ－１，３，２－ベンゾジオキサボロール、二ヨウ化シラン、メチルトリクロロシラン、ジメチルジクロロシラン、クロロトリメチルシラン等を用いることができる。

該反応には化合物（ＸＤ１）１モルに対して、イソシアナート化剤が通常１～１０モルの割合で用いられる。

該反応の反応温度は通常－２０～２５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。

該反応は、必要に応じて、トリエチルアミン、ピリジン、Ｎ－メチルモルホリン、Ｎ－メチルピペリジン、４－ジメチルアミノピリジン、ジイソプロピルエチルアミン、ルチジン、コリジン、ジアザビシクロウンデセン、ジアザビシクロノネン等の有機塩基、炭酸リチウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸セシウム等のアルカリ金属炭酸塩、炭酸水

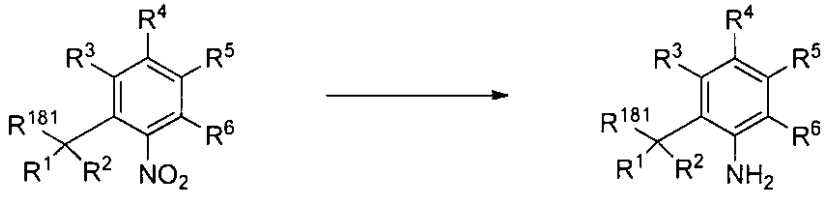
素リチウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素カリウム、炭酸水素セシウム等のアルカリ金属炭酸水素塩等を加えてもよく、これらの化合物は通常、化合物（ＸＤ１）１モルに対して、０．０５～５モルの割合で用いられる。

反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（ＸＡ１）を単離することができる。さらに蒸留、クロマトグラフィー、再結晶等の操作で精製してもよい。

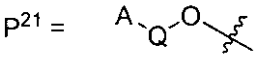
【０１４５】

（参考製造法Ｅ）

下記式（ＸＥ２）で示される化合物（以下、化合物（ＸＥ２）と記す。）は、下記式（ＸＥ１）で示される化合物（以下、化合物（ＸＥ１）と記す。）と水素とを、触媒存在下で反応させることにより製造することができる。



（XE1）　（XE2）



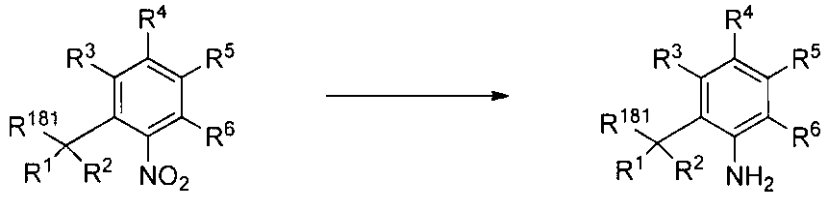
〔式中、Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、ＡおよびＱは前記と同じ意味を表し、Ｒ^{181}は水素原子またはＰ^{21}を表し、波線は結合部位を表す。〕

該反応は、前記合成法Ｂに準じて実施することができる。

【０１４６】

（参考製造法Ｆ）

前記化合物（ＸＥ２）は、酸の存在下で化合物（ＸＥ１）と還元剤とを反応することにより製造することができる。



（XE1）　（XE2）

〔式中、Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{181}は前記と同じ意味を表す。〕

該反応は、通常溶媒中で行われる。

該反応に用いられる溶媒としては、例えば、溶媒としては、酢酸等の脂肪族カルボン酸類、メタノール、エタノール等のアルコール類、水およびそれらの混合物が挙げられる。

該反応に用いられる還元剤としては、例えば、鉄、スズ、亜鉛が挙げられる。

該反応に用いられる酸としては、例えば、塩酸、硫酸、酢酸、塩化アンモニウム水溶液等が挙げられる。

該反応には化合物（ＸＥ１）１モルに対して、還元剤が通常１～３０モルの割合で用いられる。

該反応の反応温度は通常－２０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。

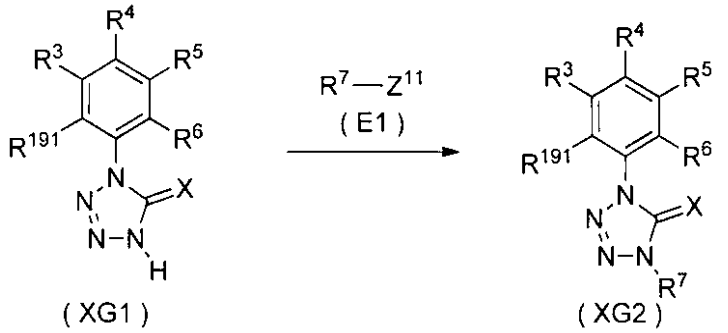
反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（ＸＥ２）を単離することができる。さらに蒸留、クロマト

グラフィー、再結晶等の操作で精製してもよい。

【０１４７】

（参考製造法Ｇ）

下記式（ＸＧ２）で示される化合物（以下、化合物（ＸＧ２）と記す。）は、下記式（ＸＧ１）で示される化合物（以下、化合物（ＸＧ１）と記す。）と化合物（Ｅ１）とを塩基の存在下反応させることにより製造することができる。



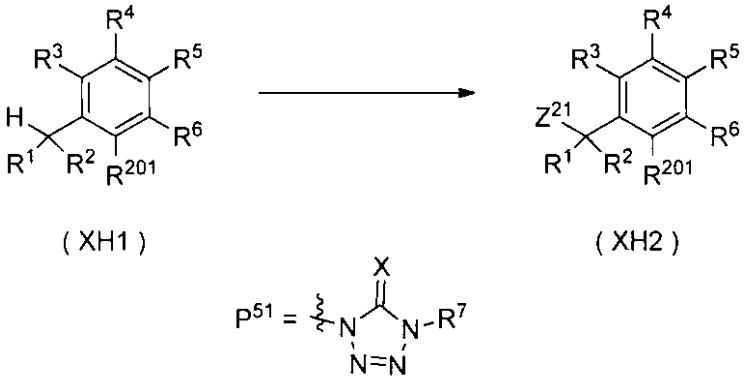
〔式中、Ｒ３、Ｒ４、Ｒ５、Ｒ６、Ｒ７、ＸおよびＺ１１は前記と同じ意味を表し、Ｒ１９１はＰ１１またはＰ１２を表す。〕

該反応は、前記製造法Ｅに準じて実施することができる。

【０１４８】

（参考製造法Ｈ）

下記式（ＸＨ２）で示される化合物（以下、化合物（ＸＨ２）と記す。）は、下記式（ＸＨ１）で示される化合物（以下、化合物（ＸＨ１）と記す。）とハロゲン化剤とを反応させることにより製造することができる。



〔式中、Ｒ１、Ｒ２、Ｒ３、Ｒ４、Ｒ５、Ｒ６、Ｒ７、Ｚ２１およびＸは前記と同じ意味を表し、Ｒ２０１はＰ５１またはニトロ基を表す。〕

該反応は、通常溶媒中で行われる。

該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、フルオロベンゼン、ジフルオロベンゼン、トリフルオロベンゼン、クロロベンゼン、ジクロロベンゼン、トリクロロベンゼン、α，α，α－トリフルオロトルエン、α，α，α－トリクロロトルエン等のハロゲン化炭化水素類、酢酸エチル、酢酸メチル等のエステル類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類およびこれらの混合物が挙げられる。

該反応に用いることができるハロゲン化剤としては、塩素化、臭素化もしくはヨウ素化剤、例えば塩素、臭素、ヨウ素、塩化スルフリル、Ｎ－クロロスクシンイミド、Ｎ－ブロ

モスクシンイミド、１，３－ジブロモ－５，５－ジメチルヒダントイン、ヨードスクシンイミド、次亜塩素酸ｔｅｒｔ－ブチル、Ｎ－クロログルタルイミド、Ｎ－ブロモグルタルイミド、Ｎ－クロロ－Ｎ－シクロヘキシル－ベンゼンスルホンイミド、Ｎ－ブロモフタルイミド等を挙げることができる。

該反応にはラジカル開始剤を用いることも出来る。

該反応に用いられるラジカル開始剤としては、過酸化ベンゾイル、アゾビスイソブチロニトリル（ＡＩＢＮ）、ジアシルペルオキシド、ジアルキルペルオキシジカルボネート、ｔｅｒｔ－アルキルペルオキシエステル、モノペルオキシカルボネート、ジ（ｔｅｒｔ－アルキルペルオキシ）ケタールおよびケトンペルオキシド等を挙げることができる。

該反応には化合物（ＸＨ１）１モルに対して、ハロゲン化剤が通常１～１０モルの割合、ラジカル開始剤は通常０．０１～５モルの割合で用いられる。

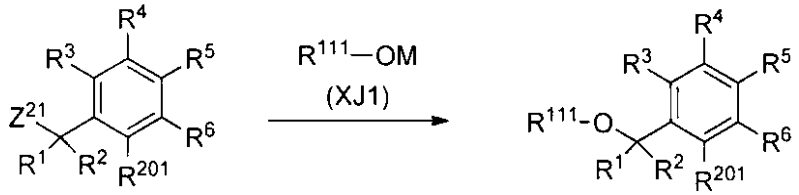
該反応の反応温度は通常－２０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。

反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（ＸＨ２）を単離することができる。さらに蒸留、クロマトグラフィー、再結晶等の操作で精製してもよい。

【０１４９】

（参考製造法Ｉ）

下記式（ＸＪ２）で示される化合物（以下、化合物（ＸＪ２）と記す。）は、化合物（ＸＨ２）と下記式（ＸＪ１）で示される化合物（以下、化合物（ＸＪ１）と記す。）とを反応させることにより製造することができる。



（ＸＨ２）　　（ＸＪ２）

〔式中、Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{111}、Ｒ^{201}およびＺ^{21}は前記と同じ意味を表し、Ｍはナトリウム、カリウム、またはリチウムを表す。〕

該反応は、通常溶媒中で行われる。

該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド、１，３－ジメチル－２－イミダゾリジノン、Ｎ－メチルピロリドン等の酸アミド類、ジメチルスルホキシド等のスルホキシド類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、メタノール、エタノール、プロパノール、ブタノール等のアルコール類およびこれらの混合物が挙げられる。

該反応に用いることができる化合物（ＸＪ１）としては、ナトリウムメトキシド、ナトリウムエトキシド、ナトリウムｎ－プロポキシド、ナトリウムｎ－ブトキシド、ナトリウムイソプロポキシド、ナトリウムｓｅｃ－ブトキシド、ナトリウムｔｅｒｔ－ブトキシド、カリウムメトキシド、カリウムエトキシド、カリウムｎ－プロポキシド、カリウムｎ－ブトキシド、カリウムイソプロポキシド、カリウムｓｅｃ－ブトキシド、カリウムｔｅｒｔ－ブトキシド、ナトリウムフェノキシド等が挙げられる。

該反応には化合物（ＸＨ２）１モルに対して、化合物（ＸＪ１）が通常１～１０モルの割合で用いられる。

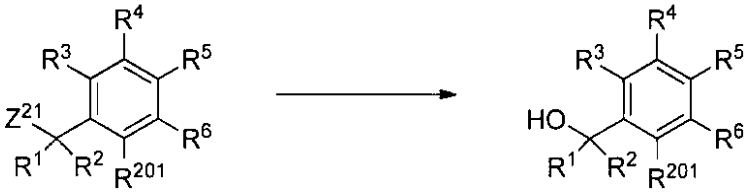
該反応の反応温度は通常－２０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。

反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（ＸＪ２）を単離することができる。さらに蒸留、クロマトグラフィー、再結晶等の操作で精製してもよい。

【０１５０】

（参考製造法Ｊ）

下記式（ＸＫ１）で示される化合物（以下、化合物（ＸＫ１）と記す。）は、化合物（ＸＨ２）を塩基の存在下で水と反応させることにより製造することができる。



（XH2）　　（XK1）

〔式中Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{201}、およびＺ^{21}は前記と同じ意味を表す。〕

該反応は、通常、水中もしくは、水を含む溶媒中で行われる。

該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド、１，３－ジメチル－２－イミダゾリジノン、Ｎ－メチルピロリドン等の酸アミド類、ジメチルスルホキシド等のスルホキシド類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、メタノール、エタノール、プロパノール、ブタノール等のアルコール類およびこれらの混合物が挙げられる。

該反応に用いられる塩基としては、トリエチルアミン、ピリジン、Ｎ－メチルモルホリン、Ｎ－メチルピペリジン、４－ジメチルアミノピリジン、ジイソプロピルエチルアミン、ルチジン、コリジン、ジアザビシクロウンデセン、ジアザビシクロノネン等の有機塩基、ギ酸リチウム、酢酸リチウム、ギ酸ナトリウム、酢酸ナトリウム、ギ酸カリウム、酢酸カリウム等の金属有機酸塩、硝酸銀、硝酸ナトリウム等の金属硝酸塩、炭酸リチウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸セシウム等のアルカリ金属炭酸塩、炭酸水素リチウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素カリウム、炭酸水素セシウム等のアルカリ金属炭酸水素塩、水酸化リチウム、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、水酸化セシウム等のアルカリ金属水酸化物、ナトリウムメトキシド、ナトリウムエトキシド、ナトリウムｔｅｒｔ－ブトキシド、カリウムｔｅｒｔ－ブトキシドのアルカリ金属アルコキシド等が挙げられる。

該反応には化合物（ＸＨ２）１モルに対して、塩基が通常１～１００モルの割合で用いられる。

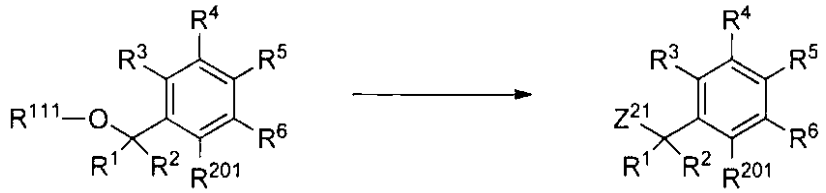
該反応には化合物（ＸＨ２）１モルに対して、水が通常１モル～大過剰の割合で用いられる。

該反応の反応温度は通常－２０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。

反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（ＸＫ１）を単離することができる。さらに蒸留、クロマトグラフィー、再結晶等の操作で精製してもよい。

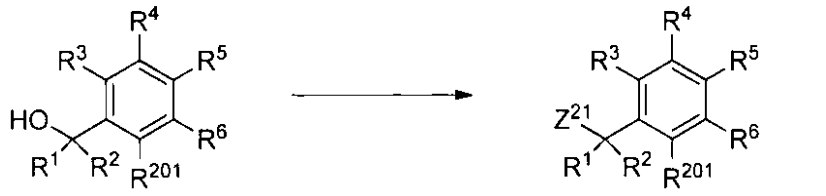
【０１５１】

（参考製造法Ｋ）
化合物（ＸＨ２）は、化合物（ＸＪ２）とハロゲン化剤とを反応させることにより製造することができる。



（XJ2）　　（XH2）

〔式中、Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{111}、Ｒ^{201}、およびＺ^{21}は前記と同じ意味を表す。〕
該反応は、通常溶媒中で行われる。
該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類、ギ酸、酢酸、トリフルオロ酢酸等の有機酸類、水およびこれらの混合物が挙げられる。
該反応に用いられるハロゲン化剤としては、例えば、塩酸、臭化水素酸、およびヨウ化水素酸が挙げられる。
該反応には化合物（ＸＪ２）１モルに対して、ハロゲン化剤が通常１モル以上の割合で用いられる。
該反応の反応温度は通常－２０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。
反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（ＸＨ２）を単離することができる。さらに蒸留、クロマトグラフィー、再結晶等の操作で精製してもよい。
【０１５２】
（参考製造法Ｌ）
化合物（ＸＨ２）は、化合物（ＸＫ１）とハロゲン化剤とを反応させることにより製造することができる。



（XK1）　　（XH2）

〔式中、Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{201}、およびＺ^{21}は前記と同じ意味を表す。〕
該反応は、通常溶媒中で行われる。
該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、酢酸エチル、酢酸メチル等のエステル類、アセト

ン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類、ギ酸、酢酸、トリフルオロ酢酸等の有機酸類、水およびこれらの混合物が挙げられる。

該反応に用いられるハロゲン化剤としては、例えば、臭素、塩素、塩化スルフリル、塩酸、臭化水素酸、ヨウ化水素酸、三臭化ホウ素、三臭化リン、塩化トリメチルシリル、臭化トリメチルシリル、ヨウ化トリメチルシリル、塩化チオニル、臭化チオニル、オキシ塩化リン、三塩化リン、五塩化リン、塩化チオニル、オキシ臭化リン、五臭化リン、三ヨウ化リン、二塩化オキサリル、二臭化オキサリル、塩化アセチル、四臭化炭素、Ｎ－ブロモスクシンイミド、塩化リチウム、ヨウ化ナトリウム、臭化アセチル等が挙げられる。

該反応には化合物（ＸＫ１）１モルに対して、ハロゲン化剤が通常１～１０モルの割合で用いられる。

該反応を促進するため、使用するハロゲン化剤に応じた添加剤を加えてもよく、具体的には、塩化アセチルに対する塩化亜鉛、四臭化炭素に対するトリフェニルホスフィン、Ｎ－ブロモスクシンイミドに対するジメチルスルフィド、ヨウ化ナトリウムに対する三フッ化ホウ素ジエチルエーテル錯体、臭化アセチルに対する三フッ化ホウ素ジエチルエーテル錯体、塩化リチウムに対するトリエチルアミン及び塩化メタンスルホニル、ヨウ化ナトリウムに対する塩化アルミニウム、ヨウ化ナトリウムに対する塩化トリメチルシリル等が挙げられる。その使用量はいずれの添加剤も、通常、化合物（ＸＫ１）１モルに対して、０．０１～５モルの割合で用いられる。

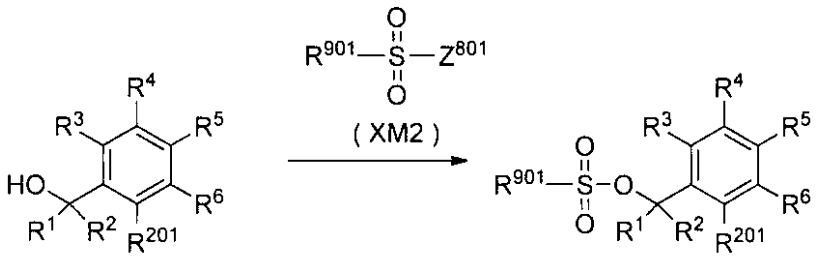
該反応の反応温度は通常－２０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。

反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（ＸＨ２）を単離することができる。さらに蒸留、クロマトグラフィー、再結晶等の操作で精製してもよい。

【０１５３】

（参考製造法Ｍ）

下記式（ＸＭ３）で示される化合物（以下、化合物（ＸＭ３）と記す。）は、化合物（ＸＫ１）と下記式（ＸＭ２）で示される一般に入手可能な化合物（以下、化合物（ＸＭ２）と記す。）とを塩基の存在下で反応させることにより製造することができる。



(XK1)　　(XM3)

〔式中、Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{201}は前記と同じ意味を表し、Ｒ^{901}はＣ１－Ｃ６アルキル基、Ｃ１－Ｃ６ハロアルキル基、Ｃ６－Ｃ１６アリール基、またはＣ６－Ｃ１６ハロアリール基を表し、Ｚ^{801}はフッ素原子、塩素原子、臭素原子またはヨウ素原子を表す。〕

該反応は、通常溶媒中で行われる。

該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル

類、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド、１，３－ジメチル－２－イミダゾリジノン、Ｎ－メチルピロリドン等の酸アミド類、ジメチルスルホキシド等のスルホキシド類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類及びこれらの混合物が挙げられる。

該反応に用いられる塩基としては、トリエチルアミン、ピリジン、Ｎ－メチルモルホリン、Ｎ－メチルピペリジン、４－ジメチルアミノピリジン、ジイソプロピルエチルアミン、ルチジン、コリジン、ジアザビシクロウンデセン、ジアザビシクロノネン等の有機塩基、炭酸リチウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸セシウム等のアルカリ金属炭酸塩、炭酸水素リチウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素カリウム、炭酸水素セシウム等のアルカリ金属炭酸水素塩、水酸化リチウム、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、水酸化セシウム等のアルカリ金属水酸化物、水素化リチウム、水素化ナトリウム、水素化カリウム等のアルカリ金属水素化物、ナトリウムメトキシド、ナトリウムエトキシド、ナトリウムｔｅｒｔ－ブトキシド、カリウムｔｅｒｔ－ブトキシドのアルカリ金属アルコキシド等が挙げられる。

該反応には化合物（ＸＫ１）１モルに対して、化合物（ＸＭ２）が通常１～１０モルの割合、塩基が通常１～５モルの割合で用いられる。

該反応の反応温度は通常－２０～１５０℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。

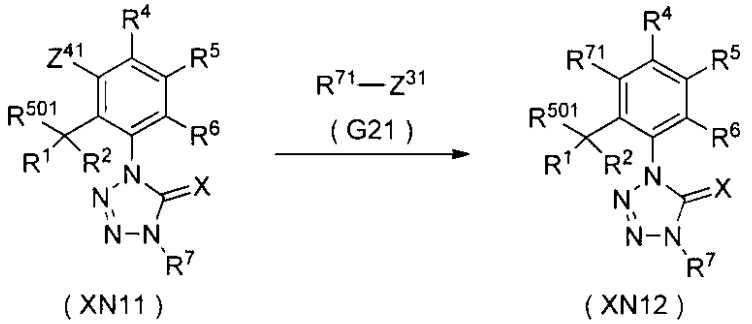
該反応は、必要に応じてヨウ化ナトリウム、ヨウ化テトラブチルアンモニウムなどを加えてもよく、これらの化合物は通常、化合物（ＸＫ１）１モルに対して、０．００１～１．２モルの割合で用いられる。

反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（ＸＭ３）を単離することができる。さらに蒸留、クロマトグラフィー、再結晶等の操作で精製してもよい。

【０１５４】

（参考製造法Ｎ）

下記式（ＸＮ１２）で示される化合物（以下、化合物（ＸＮ１２）と記す。）は、下記式（ＸＮ１１）で示される化合物（以下、化合物（ＸＮ１１）と記す。）と化合物（Ｇ２１）とを塩基及び触媒存在下、カップリング反応に供することにより製造することができる。



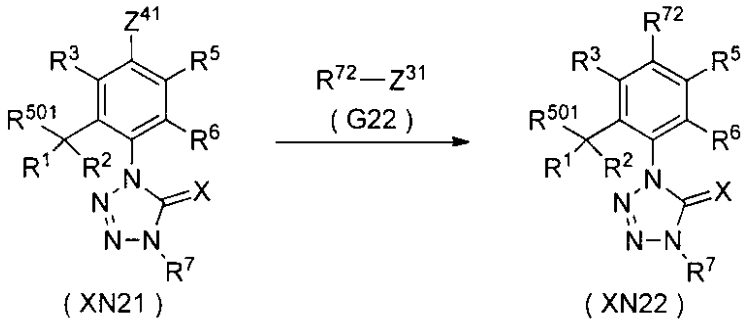
(XN11)　　(XN12)

〔式中、Ｒ^{501}は水素原子またはＯＲ^{111}を表し、Ｒ^{111}、Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{7}、Ｒ^{71}、Ｘ、Ｚ^{31}およびＺ^{41}は前記と同じ意味を表す。〕

該反応は、前記製造法Ｂに準じて実施することができる。

【０１５５】

下記式（ＸＮ２２）で示される化合物（以下、化合物（ＸＮ２２）と記す。）は、下記式（ＸＮ２１）で示される化合物（以下、化合物（ＸＮ２１）と記す。）と化合物（Ｇ２２）とを塩基及び触媒存在下、カップリング反応に供することにより製造することができる。

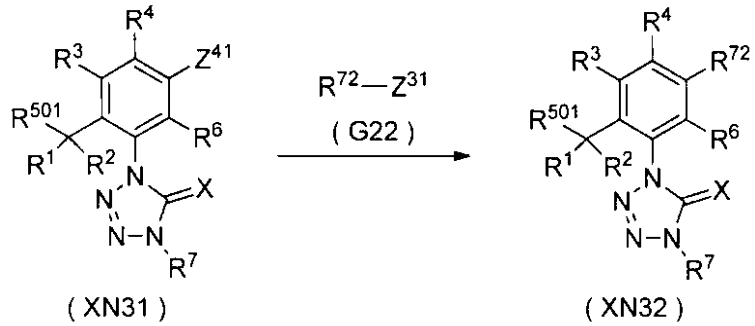


〔式中、R^1、R^2、R^6、R^3、R^5、R^6、R^7、R^{72}、R^{501}、X、Z^{31}およびZ^{41}は前記と同じ意味を表す。〕

該反応は、前記製造法Ｂに準じて実施することができる。

【０１５６】

下記式（ＸＮ３２）で示される化合物（以下、化合物（ＸＮ３２）と記す。）は、下記式（ＸＮ３１）で示される化合物（以下、化合物（ＸＮ３１）と記す。）と化合物（Ｇ２２）とを塩基及び触媒存在下、カップリング反応に供することにより製造することができる。

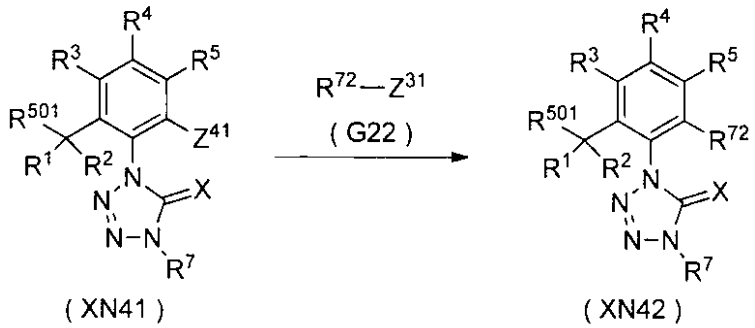


〔式中、R^1、R^2、R^3、R^4、R^6、R^7、R^{72}、R^{501}、X、Z^{31}およびZ^{41}は前記と同じ意味を表す。〕

該反応は、前記製造法Ｂに準じて実施することができる。

【０１５７】

下記式（ＸＮ４２）で示される化合物（以下、化合物（ＸＮ４２）と記す。）は、下記式（ＸＮ４１）で示される化合物（以下、化合物（ＸＮ４１）と記す。）と化合物（Ｇ２２）とを塩基及び触媒存在下、カップリング反応に供することにより製造することができる。

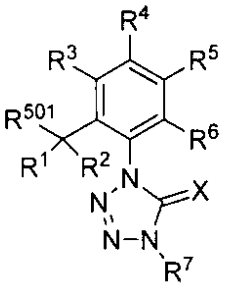


〔式中、R^1、R^2、R^3、R^4、R^5、R^7、R^{72}、R^{501}、X、Z^{31}およびZ^{41}は前記と同じ意味を表す。〕

該反応は、前記製造法Ｂに準じて実施することができる。

【０１５８】

また、前記製造法Ｂに準じ、下記式（ＸＮ５０）


（ＸＮ５０）

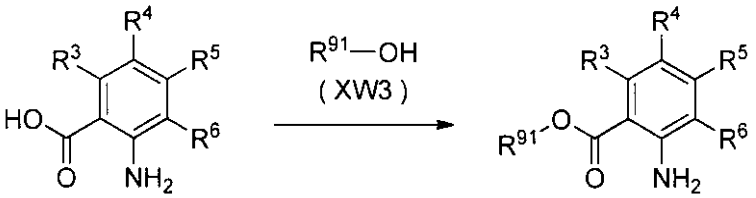
〔式中、Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{7}、Ｒ^{501}およびＸは前記と同じ意味を表す。〕
で示される化合物のうちＲ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、およびＲ^{6}から選ばれる２以上の置換基がＲ^{71}および／またはＲ^{72}である化合物を製造することができる。

さらに、前記製造法Ｂに記載のカップリング反応に代えて、他の公知のカップリング反応を用いることにより、化合物（ＸＮ５０）を製造することができる。

【０１５９】

（参考製造法Ｏ）

下記式（ＸＷ２）で示される化合物（以下、化合物（ＸＷ２）と記す。）は、下記式（ＸＷ１）で示される化合物（以下、化合物（ＸＷ１）と記す。）を反応促進剤の存在下、下記式（ＸＷ３）で示される化合物（以下、化合物（ＸＷ３）と記す。）と反応させることにより製造することができる。


（ＸＷ１）　　（ＸＷ２）

〔式中、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{91}は前記と同じ意味を表す。〕

【０１６０】

該反応は、通常溶媒中で行われる。

該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド、１，３－ジメチル－２－イミダゾリジノン、Ｎ－メチルピロリドン等の酸アミド類、酢酸エチル、酢酸メチル等のエステル類、ジメチルスルホキシド等のスルホキシド類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類及びこれらの混合物があげられ、また、化合物（ＸＷ３）を溶媒として用いてもよい。

該反応に用いることができる化合物（ＸＷ３）としては、例えばメチルアルコール、エチルアルコール、プロピルアルコール、イソプロピルアルコール、ｎ－ブチルアルコール、ｓｅｃ－ブチルアルコール、ｔ－ブタノール、ｎ－ペンタノール等があげられる。

該反応に用いられる反応促進剤としては、塩酸、硫酸等の鉱酸類、ジシクロヘキシルカルボジイミド、ジイソプロピルカルボジイミド、Ｎ’－（３－ジメチルアミノプロピル）－Ｎ－エチルカルボジイミド等のカルボジイミド、メタンスルホン酸、トルエンスルホン

酸等の有機酸、トリフェニリルホスフィン／アゾジカルボン酸ジエチル等の光延反応試薬、塩化チオニル、ボロントリフルオリド－エチルエーテル　コンプレックス等が挙げられる。

該反応には化合物（ＸＷ１）１モルに対して、反応促進剤が通常０．０１～１０モルの割合で用いられる。

該反応は、必要に応じて、トリエチルアミン、ピリジン、Ｎ－メチルモルホリン、Ｎ－メチルピペリジン、４－ジメチルアミノピリジン、ジイソプロピルエチルアミン、ルチジン、コリジン、ジアザビシクロウンデセン、ジアザビシクロノネン等の有機塩基、炭酸リチウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸セシウム等のアルカリ金属炭酸塩、炭酸水素リチウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素カリウム、炭酸水素セシウム等のアルカリ金属炭酸水素塩等を加えてもよく、これらの化合物は通常、化合物（ＸＷ１）１モルに対して、０．００１～５モルの割合で用いられる。

該反応には、化合物（ＸＷ１）に対して過剰量の化合物（ＸＷ３）を用いる。

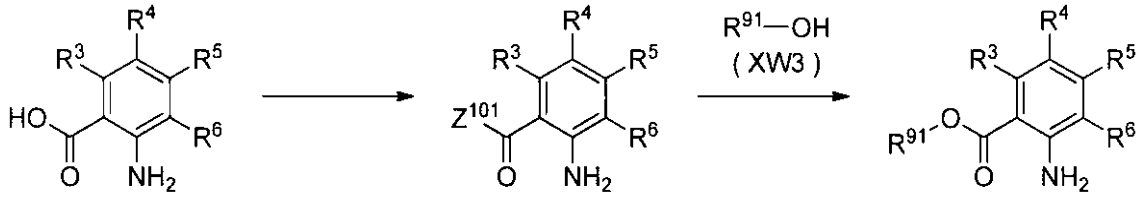
該反応の反応温度は通常－７８～１００℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。

反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（ＸＷ２）を単離することができる。さらに蒸留、クロマトグラフィー、再結晶等の操作で精製してもよい。

【０１６１】

（参考製造法Ｐ）

化合物（ＸＷ２）は、化合物（ＸＷ１）とハロゲン化剤とを反応させ、下記式（ＸＶ１）で示される化合物（以下、化合物（ＸＶ１）と記す。）を得た後、化合物（ＸＶ１）と化合物（ＸＷ３）とを反応させることにより製造することができる。



〔式中、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{91}およびＺ^{101}は前記と同じ意味を表す。〕

化合物（ＸＷ１）とハロゲン化剤とを反応させ化合物（ＸＶ１）を製造する方法は、参考製造法Ｃに準じて実施することができる。

【０１６２】

以下に化合物（ＸＶ１）から化合物（ＸＷ２）を製造する方法について説明する。

【０１６３】

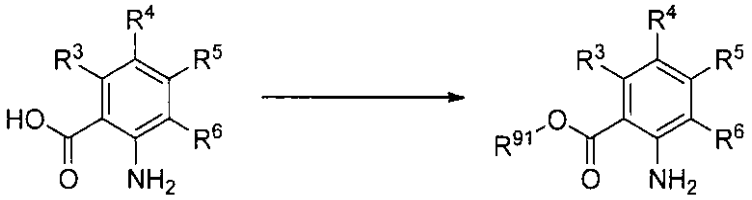
該反応は、通常溶媒中で行われる。

該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド、１，３－ジメチル－２－イミダゾリジノン、Ｎ－メチルピロリドン等の酸アミド類、酢酸エチル、酢酸メチル等のエステル類、ジメチルスルホキシド等のスルホキシド類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類及びこれらの混合物があげられ、化合物（ＸＷ３）を溶媒として用いてもよい。

該反応には、化合物（ＸＶ１）に対して、過剰量の化合物（ＸＷ３）を用いる。

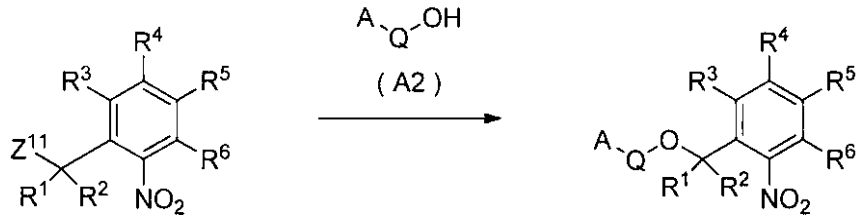
該反応の反応温度は通常－７８～１００℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．

１～２４時間の範囲である。
反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（ＸＷ２）を単離することができる。さらに蒸留、クロマトグラフィー、再結晶等の操作で精製してもよい。
【０１６４】
（参考製造法Ｑ）
化合物（ＸＷ２）は、化合物（ＸＷ１）とアルキル化剤とを反応させることにより製造することができる。

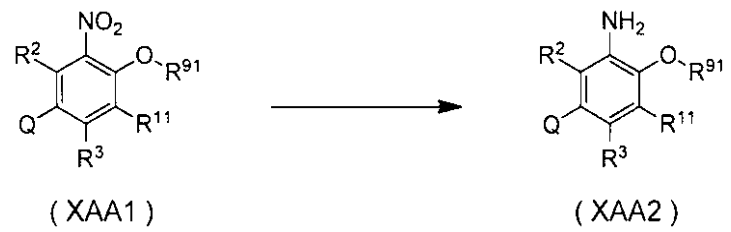


〔式中、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}およびＲ^{91}は前記と同じ意味を表す。〕
該反応は、通常溶媒中で行われる。
該反応に用いられる溶媒としては、例えば、ｎ－ヘプタン、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサン、ｎ－ペンタン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、１，４－ジオキサン、エチレングリコールジメチルエーテル、アニソール、メチルｔｅｒｔ－ブチルエーテル、ジイソプロピルエーテル等のエーテル類、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロロメタン、１，２－ジクロロエタン、テトラクロロエタン、クロロベンゼン等のハロゲン化炭化水素類、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド、１，３－ジメチル－２－イミダゾリジノン、Ｎ－メチルピロリドン等の酸アミド類、酢酸エチル、酢酸メチル等のエステル類、ジメチルスルホキシド等のスルホキシド類、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン等のケトン類、アセトニトリル、プロピオニトリル等のニトリル類、水およびこれらの混合物が挙げられる。
該反応に用いることができるアルキル化剤としては、例えばジアゾメタン、トリメチルシリルジアゾメタン、クロロジフルオロメタン、臭化メチル、臭化エチル、臭化ｎ－プロピル、ヨウ化メチル、ヨウ化エチル、臭化ｎ－プロピル等のハロゲン化アルキル類、硫酸ジメチル、硫酸ジエチル、硫酸ジ－ｎ－プロピル等の硫酸エステル類、ｐ－トルエンスルホン酸メチル、ｐ－トルエンスルホン酸エチル、ｐ－トルエンスルホン酸ｎ－プロピル、メタンスルホン酸メチル、メタンスルホン酸エチル、メタンスルホン酸ｎ－プロピル等のスルホン酸エステル類が挙げられる。
該反応には化合物（ＸＷ１）１モルに対して、アルキル化剤が通常１～１０モルの割合で用いられる。
該反応は、必要に応じて、トリエチルアミン、ピリジン、Ｎ－メチルモルホリン、Ｎ－メチルピペリジン、４－ジメチルアミノピリジン、ジイソプロピルエチルアミン、ルチジン、コリジン、ジアザビシクロウンデセン、ジアザビシクロノネン等の有機塩基、炭酸リチウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸セシウム等のアルカリ金属炭酸塩、炭酸水素リチウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素カリウム、炭酸水素セシウム等のアルカリ金属炭酸水素塩、テトラ（ｎ－ブチル）アンモニウムヒドロキシド等の４級アンモニウム塩等を加えてもよく、これらの化合物は通常、化合物（ＸＷ１）１モルに対して、０．００１～５モルの割合で用いられる。
該反応の反応温度は通常－７８～１００℃の範囲である。該反応の反応時間は通常０．１～２４時間の範囲である。
反応終了後は、反応混合物を有機溶媒で抽出し、有機層を乾燥、濃縮する等の後処理操作を行うことにより、化合物（ＸＷ２）を単離することができる。さらに蒸留、クロマトグラフィー、再結晶等の操作で精製してもよい。
【０１６５】

（参考製造法Ｔ）
下記式（ＸＳ２）で示される化合物（以下、化合物（ＸＳ２）と記す。）は、下記式（ＸＳ１）で示される化合物（以下、化合物（ＸＳ１）と記す。）と化合物（Ａ２）とを塩基の存在下で反応させることにより製造することができる。



〔式中、Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ａ、ＱおよびＺ^{11}は前記と同じ意味を表す。〕
該反応は、前記製造法Ａに準じて実施することができる。
【０１６６】
（参考製造法ＡＡ）
下記式（ＸＡＡ２）で示される化合物は、式（ＸＡＡ１）で示される化合物と還元剤とを反応させることにより製造することができる。



〔式中、Ｒ^{2}、Ｒ^{3}、Ｒ^{11}、Ｒ^{91}およびＱは前記と同じ意味を表す。〕
該反応は、前記参考製造法Ｆに準じて実施することができる。
【０１６７】
本発明化合物が使用される形態としては、本発明化合物単独であってもよいが、通常は本発明化合物を、固体担体、液体担体、界面活性剤等と混合し、必要により固着剤、分散剤、安定剤等の製剤用補助剤を添加して、水和剤、顆粒水和剤、フロアブル剤、粒剤、ドライフロアブル剤、乳剤、水性液剤、油剤、くん煙剤、エアゾール剤、マイクロカプセル剤等に製剤化して用いる。これらの製剤には本発明化合物が重量比で通常０．１～９９％、好ましくは０．２～９０％含有される。
【０１６８】
固体担体としては、例えば、粘土類（例えば、カオリン、珪藻土、合成含水酸化珪素、フバサミクレー、ベントナイト、酸性白土）、タルク類、その他の無機鉱物（例えば、セリサイト、石英粉末、硫黄粉末、活性炭、炭酸カルシウム、水和シリカ）等の微粉末あるいは粒状物が挙げられ、液体担体としては、例えば、水、アルコール類（例えば、メタノール、エタノール）、ケトン類（例えば、アセトン、メチルエチルケトン）、芳香族炭化水素類（例えば、ベンゼン、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、メチルナフタレン）、脂肪族炭化水素類（例えば、ｎ－ヘキサン、シクロヘキサノン、灯油）、エステル類（例えば、酢酸エチル、酢酸ブチル）、ニトリル類（例えば、アセトニトリル、イソブチロニトリル）、エーテル類（例えば、ジオキサン、ジイソプロピルエーテル）、酸アミド類（例えば、ＤＭＦ、ジメチルアセトアミド）、ハロゲン化炭化水素類（例えば、ジクロロエタン、トリクロロエチレン、四塩化炭素）が挙げられる。
【０１６９】
界面活性剤としては、例えばアルキル硫酸エステル類、アルキルスルホン酸塩、アルキルアリールスルホン酸塩、アルキルアリールエーテル類及びそのポリオキシエチレン化物

、ポリオキシエチレングリコールエーテル類、多価アルコールエステル類、糖アルコール誘導体が挙げられる。

【０１７０】

その他の製剤用補助剤としては、例えば固着剤や分散剤、具体的にはカゼイン、ゼラチン、多糖類（例えば、デンプン、アラビヤガム、セルロース誘導体、アルギン酸）、リグニン誘導体、ベントナイト、糖類、合成水溶性高分子（例えば、ポリビニルアルコール、ポリビニルピロリドン、ポリアクリル酸類）、ＰＡＰ（酸性りん酸イソプロピル）、ＢＨＴ（２，６－ジ－ｔｅｒｔ－ブチル－４－メチルフェノール）、ＢＨＡ（２－ｔｅｒｔ－ブチル－４－メトキシフェノールと３－ｔｅｒｔ－ブチル－４－メトキシフェノールとの混合物）、植物油、鉱物油、脂肪酸又はそのエステル等が挙げられる。

【０１７１】

本発明防除剤を施用する方法としては、実質的に本発明防除剤が施用され得る形態であればその方法は特に限定されないが、例えば茎葉散布等の植物体への処理、土壌処理等の植物の栽培地への処理、種子消毒等の種子への処理等が挙げられる。

【０１７２】

また、本発明防除剤は、鉱物油、植物油などの各種オイル、または界面活性剤等と混合して用いてもよい。具体的に混合して用いることができるオイル、界面活性剤としてはＮｉｍｂｕｓ（登録商標）、Ａｓｓｉｓｔ（登録商標）、Ａｕｒｅｏ（登録商標）、Ｉｈａｒｏｌ（登録商標）、Ｓｉｌｗｅｔ　Ｌ－７７（登録商標）、ＢｒｅａｋＴｈｒｕ（登録商標）、ＳｕｎｄａｎｃｅＩＩ（登録商標）、Ｉｎｄｕｃｅ（登録商標）、Ｐｅｎｅｔｒａｔｏｒ（登録商標）、ＡｇｒｉＤｅｘ（登録商標）、Ｌｕｔｅｎｓｏｌ　Ａ８（登録商標）、ＮＰ－７（登録商標）、Ｔｒｉｔｏｎ（登録商標）、Ｎｕｆｉｌｍ（登録商標）、Ｅｍｕｌｇａｔｏｒ　ＮＰ７（登録商標）、Ｅｍｕｌａｄ（登録商標）、ＴＲＩＴＯＮ　Ｘ　４５（登録商標）、ＡＧＲＡＬ　９０（登録商標）、ＡＧＲＯＴＩＮ（登録商標）、ＡＲＰＯＮ（登録商標）、ＥｎＳｐｒａｙ　Ｎ（登録商標）、ＢＡＮＯＬＥ（登録商標）などが挙げられる。

【０１７３】

また、本発明防除剤を他の殺菌剤、殺虫剤、殺ダニ剤、殺線虫剤、植物生長調整剤と混合して、または混合せずに同時に用いることもできる。

かかる他の殺菌剤としては、例えば以下のものが挙げられる。

【０１７４】

（１）アゾール殺菌剤

プロピコナゾール（ｐｒｏｐｉｃｏｎａｚｏｌｅ）、プロチオコナゾール（ｐｒｏｔｈｉｏｃｏｎａｚｏｌｅ）、トリアジメノール（ｔｒｉａｄｉｍｅｎｏｌ）、プロクロラズ（ｐｒｏｃｈｌｏｒａｚ）、ペンコナゾール（ｐｅｎｃｏｎａｚｏｌｅ）、テブコナゾール（ｔｅｂｕｃｏｎａｚｏｌｅ）、フルシラゾール（ｆｌｕｓｉｌａｚｏｌｅ）、ジニコナゾール（ｄｉｎｉｃｏｎａｚｏｌｅ）、ブロムコナゾール（ｂｒｏｍｕｃｏｎａｚｏｌｅ）、エポキシコナゾール（ｅｐｏｘｉｃｏｎａｚｏｌｅ）、ジフェノコナゾール（ｄｉｆｅｎｏｃｏｎａｚｏｌｅ）、シプロコナゾール（ｃｙｐｒｏｃｏｎａｚｏｌｅ）、メトコナゾール（ｍｅｔｃｏｎａｚｏｌｅ）、トリフルミゾール（ｔｒｉｆｌｕｍｉｚｏｌｅ）、テトラコナゾール（ｔｅｔｒａｃｏｎａｚｏｌｅ）、マイクロブタニル（ｍｙｃｌｏｂｕｔａｎｉｌ）、フェンブコナゾール（ｆｅｎｂｕｃｏｎａｚｏｌｅ）、ヘキサコナゾール（ｈｅｘａｃｏｎａｚｏｌｅ）、フルキンコナゾール（ｆｌｕｑｕｉｎｃｏｎａｚｏｌｅ）、トリティコナゾール（ｔｒｉｔｉｃｏｎａｚｏｌｅ）、ビテルタノール（ｂｉｔｅｒｔａｎｏｌ）、イマザリル（ｉｍａｚａｌｉｌ）、フルトリアホール（ｆｌｕｔｒｉａｆｏｌ）、シメコナゾール（ｓｉｍｅｃｏｎａｚｏｌｅ）、イプコナゾール（ｉｐｃｏｎａｚｏｌｅ）、アザコナゾール（ａｚａｃｏｎａｚｏｌｅ）、ジニコナゾールＭ（ｄｉｎｉｃｏｎａｚｏｌｅ－Ｍ）、エタコナゾール（ｅｔａｃｏｎａｚｏｌｅ）、イミベンコナゾール（ｉｍｉｂｅｎｃｏｎａｚｏｌｅ）、オキスポコナゾール（ｏｘｐｏｃｏｎａｚｏｌｅ）、トリアジメフォン（ｔｒｉａｄｉｍｅｆｏｎ）、ウニコナゾール（ｕｎｉｃｏｎ

ａｚｏｌｅ）等；
【０１７５】
（２）アミン殺菌剤
フェンプロピモルフ（ｆｅｎｐｒｏｐｉｍｏｒｐｈ）、トリデモルフ（ｔｒｉｄｅｍｏｒｐｈ）、フェンプロピジン（ｆｅｎｐｒｏｐｉｄｉｎ）、スピロキサミン（ｓｐｉｒｏｘａｍｉｎｅ）、アルジモルフ（ａｌｄｉｍｏｒｐｈ）、ドデモルフ（ｄｏｄｅｍｏｒｐｈ）、ピペラリン（ｐｉｐｅｒａｌｉｎ）等；
【０１７６】
（３）ベンズイミダゾール殺菌剤
カルベンダジム（ｃａｒｂｅｎｄａｚｉｍ）、ベノミル（ｂｅｎｏｍｙｌ）、チアベンダゾール（ｔｈｉａｂｅｎｄａｚｏｌｅ）、チオファネートメチル（ｔｈｉｏｐｈａｎａｔｅ－ｍｅｔｈｙｌ）、フベリダゾール（ｆｕｂｅｒｉｄａｚｏｌｅ）、チオファネート（ｔｈｉｏｐｈａｎａｔｅ）等；
【０１７７】
（４）ジカルボキシイミド殺菌剤
プロシミドン（ｐｒｏｃｙｍｉｄｏｎｅ）、イプロジオン（ｉｐｒｏｄｉｏｎｅ）、ビンクロゾリン（ｖｉｎｃｌｏｚｏｌｉｎ）等；
【０１７８】
（５）アニリノピリミジン殺菌剤
シプロディニル（ｃｙｐｒｏｄｉｎｉｌ）、ピリメタニル（ｐｙｒｉｍｅｔｈａｎｉｌ）、メパニピリム（ｍｅｐａｎｉｐｙｒｉｍ）等；
【０１７９】
（６）フェニルピロール殺菌剤
フェンピクロニル（ｆｅｎｐｉｃｌｏｎｉｌ）、フルジオキソニル（ｆｌｕｄｉｏｘｏｎｉｌ）等；
【０１８０】
（７）ストロビルリン殺菌剤
クレソキシムメチル（ｋｒｅｓｏｘｉｍ－ｍｅｔｈｙｌ）、アゾキシストロビン（ａｚｏｘｙｓｔｒｏｂｉｎ）、トリフロキシストロビン（ｔｒｉｆｌｏｘｙｓｔｒｏｂｉｎ）、フルオキサストロビン（ｆｌｕｏｘａｓｔｒｏｂｉｎ）、ピコキシストロビン（ｐｉｃｏｘｙｓｔｒｏｂｉｎ）、ピラクロストロビン（ｐｙｒａｃｌｏｓｔｒｏｂｉｎ）、ジモキシストロビン（ｄｉｍｏｘｙｓｔｒｏｂｉｎ）、ピリベンカルブ（ｐｙｒｉｂｅｎｃａｒｂ）、メトミノストロビン（ｍｅｔｏｍｉｎｏｓｔｒｏｂｉｎ）、オリサストロビン（ｏｒｙｓａｓｔｒｏｂｉｎ）、エネストロビン（ｅｎｅｓｔｒｏｂｉｎ）、ピラオキシストロビン（ｐｙｒａｏｘｙｓｔｒｏｂｉｎ）、ピラメトストロビン（ｐｙｒａｍｅｔｏｓｔｒｏｂｉｎ）、フェナミンストロビン（ｆｅｎａｍｉｎｓｔｒｏｂｉｎ）、エノキサストロビン（ｅｎｏｘａｓｔｒｏｂｉｎ）、クモキシストロビン（ｃｏｕｍｏｘｙｓｔｒｏｂｉｎ）、トリクロピリカルブ（ｔｒｉｃｌｏｐｙｒｉｃａｒｂ）、マンデストロビン（ｍａｎｄｅｓｔｒｏｂｉｎ）等；
【０１８１】
（８）フェニルアマイド殺菌剤
メタラキシル（ｍｅｔａｌａｘｙｌ）、メタラキシルＭまたはメフェノキサム（ｍｅｔａｌａｘｙｌ－Ｍ　ｏｒ　ｍｅｆｅｎｏｘａｍ）、ベナラキシル（ｂｅｎａｌａｘｙｌ）、ベナラキシルＭまたはキララキシル（ｂｅｎａｌａｘｙｌ－Ｍ　ｏｒ　ｋｉｒａｌａｘｙｌ）、フララキシル（ｆｕｒａｌａｘｙｌ）、オフレース（ｏｆｕｒａｃｅ）、オキサジキシル（ｏｘａｄｉｘｙｌ）等；
【０１８２】
（９）カルボン酸アミド殺菌剤
ジメトモルフ（ｄｉｍｅｔｈｏｍｏｒｐｈ）、イプロバリカルブ（ｉｐｒｏｖａｌｉｃａｒｂ）、ベンチアバリカルブイソプロピル（ｂｅｎｔｈｉｖａｌｉｃａｒｂ－ｉｓｏｐ

ｒｏｐｙｌ）、マンジプロパミド（ｍａｎｄｉｐｒｏｐａｍｉｄ）、バリフェナルまたはバリフェナレート（ｖａｌｉｐｈｅｎａｌ ｏｒ ｖａｌｉｆｅｎａｌａｔｅ）、フルモルフ（ｆｌｕｍｏｒｐｈ）等；

【０１８３】

（１０）カルボキサミド殺菌剤

カルボキシン（ｃａｒｂｏｘｉｎ）、メプロニル（ｍｅｐｒｏｎｉｌ）、フルトラニル（ｆｌｕｔｏｌａｎｉｌ）、チフルザミド（ｔｈｉｆｌｕｚａｍｉｄｅ）、フラメトピル（ｆｕｒａｍｅｔｐｙｒ）、ボスカリド（ｂｏｓｃａｌｉｄ）、ペンチオピラド（ｐｅｎｔｈｉｏｐｙｒａｄ）、フルオピラム（ｆｌｕｏｐｙｒａｍ）、ビキサフェン（ｂｉｘａｆｅｎ）、ペンフルフェン（ｐｅｎｆｌｕｆｅｎ）、セダキサン（ｓｅｄａｘａｎｅ）、フルキサピロキサド（ｆｌｕｘａｐｙｒｏｘａｄ）、イソピラザム（ｉｓｏｐｙｒａｚａｍ）、ベンゾビンジフルピル（ｂｅｎｚｏｖｉｎｄｉｆｌｕｐｙｒ）、イソフェタミド（ｉｓｏｆｅｔａｍｉｄ）、Ｎ－［２－（３，４－ジフルオロフェニル）フェニル］－３－トリフルオロメチルピラジン－２－カルボン酸アミド、Ｎ－（１，１，３－トリメチルインダン－４－イル）－１－メチル－３－ジフルオロメチルピラゾール－４－カルボン酸アミド（ラセミ体又はエナンチオマー、Ｒ体のエナンチオマーとＳ体のエナンチオマーの任意の割合での混合物を含む）、ベノダニル（ｂｅｎｏｄａｍｉｌ）、フェンフラム（ｆｅｎｆｕｒａｍ）オキシカルボキシン（ｏｘｙｃａｒｂｏｘｉｎ）等

【０１８４】

（１１）その他の殺菌剤

ジエトフェンカルブ（ｄｉｅｔｈｏｆｅｎｃａｒｂ）；チウラム（ｔｈｉｒａｍ）；フルアジナム（ｆｌｕａｚｉｎａｍ）；マンコゼブ（ｍａｎｃｏｚｅｂ）；クロロタロニル（ｃｈｌｏｒｏｔｈａｌｏｎｉｌ）；キャプタン（ｃａｐｔａｎ）；ジクロフルアニド（ｄｉｃｈｌｏｆｌｕａｎｉｄ）；フォルペット（ｆｏｌｐｅｔ）；キノキシフェン（ｑｕｉｎｏｘｙｆｅｎ）；フェンヘキサミド（ｆｅｎｈｅｘａｎｉｄ）；ファモキサドン（ｆａｎｏｘａｄｏｎ）；フェナミドン（ｆｅｎａｍｉｄｏｎ）；ゾキサミド（ｚｏｘａｍｉｄｅ）；エタボキサム（ｅｔｈａｂｏｘａｍ）；アミスルブロム（ａｍｉｓｕｌｂｒｏｍ）；シアゾファミド（ｃｙａｚｏｆａｍｉｄ）；メトラフェノン（ｍｅｔｒａｆｅｎｏｎｅ）；ピリオフェノン（ｐｙｒｉｏｆｅｎｏｎｅ）；シフルフェナミド（ｃｙｆｌｕｆｅｎａｍｉｄ）；プロキナジド（ｐｒｏｑｕｉｎａｚｉｄ）；フルスルファミド（ｆｌｕｓｕｌｆａｍｉｄｅ）；フルオピコリド（ｆｌｕｏｐｉｃｏｌｉｄｅ）；フォセチルアルミニウム（ｆｏｓｅｔｙｌ－ａｌｕｍｉｎｕｍ））；プロパモカルブ（ｐｒｏｐａｍｏｃａｒｂ）、プロパモカルブ塩酸塩（ｐｒｏｐａｍｏｃａｒｂ ｈｙｄｒｏｃｈｌｏｒｉｄｅ）、シモキサニル（ｃｙｍｏｘａｎｉｌ）；ペンシクロン（ｐｅｎｃｙｃｕｒｏｎ）；トルクロホスメチル（ｔｏｌｃｌｏｆｏｓ‐ｍｅｔｈｙｌ）；カルプロパミド（ｃａｒｐｒｏｐａｍｉｄ）；ジクロシメット（ｄｉｃｌｏｃｙｍｅｔ）；フェノキサニル（ｆｅｎｏｘａｎｉｌ）；トリシクラゾール（ｔｒｉｃｙｃｌａｚｏｌｅ）；ピロキロン（ｐｙｒｏｑｕｉｌｏｎ）；プロベナゾール（ｐｒｏｂｅｎａｚｏｌｅ）；イソチアニル（ｉｓｏｔｉａｎｉｌ）；チアジニル（ｔｉａｄｉｎｉｌ）；テブフロキン（ｔｅｂｕｆｌｏｑｕｉｎ）；ジクロメジン（ｄｉｃｌｏｍｅｚｉｎｅ）；カスガマイシン（ｋａｓｕｇａｍｙｃｉｎ）；フェリムゾン（ｆｅｒｉｍｚｏｎｅ）；フサライド（ｆｔｈａｌｉｄｅ）；バリダマイシン（ｖａｌｉｄａｍｙｃｉｎ）；ヒドロキシイソキサゾール（ｈｙｄｒｏｘｙｉｓｏｘａｚｏｌｅ）；イミノクタジン酢酸塩（ｉｍｉｎｏｃｔａｄｉｎｅ ａｃｅｔａｔｅ）；イソプロチオラン（ｉｓｏｐｒｏｔｈｉｏｌａｎｅ）；

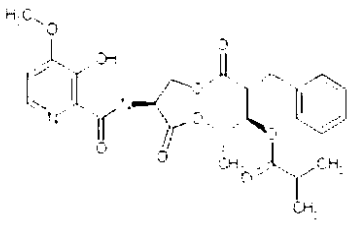
【０１８５】

オキソリニック酸（ｏｘｏｌｉｎｉｃ ａｃｉｄ）；オキシテトラサイクリン（ｏｘｙｔｅｔｒａｃｙｃｌｉｎｅ）；ストレプトマイシン（ｓｔｒｅｐｔｏｍｙｃｉｎ）；塩基性塩化銅（ｃｏｐｐｅｒ ｏｘｙｃｈｌｏｒｉｄｅ）；水酸化第二銅（ｃｏｐｐｅｒ ｈｙｄｒｏｘｉｄｅ）；塩基性硫酸銅（ｃｏｐｐｅｒ ｈｙｄｒｏｘｉｄｅ ｓｕｌｆａｔｅ）；有機銅（ｏｒｇａｎｏｃｏｐｐｅｒ）；ボルドー液（Ｂｏｒｄｅａｕｘ ｍｉｘｔｕ

ｒｅ）；硫黄（ｓｕｌｆｕｒ）；アメトクトラジン（ａｍｅｔｏｃｔｒａｄｉｎ）；フェンピラザミン（ｆｅｎｐｙｒａｚａｍｉｎｅ）；オキサチアピプロリン（ｏｘａｔｈｉａｐｉｐｒｏｌｉｎ）；ピカルブトラゾクス（ｐｉｃａｒｂｕｔｒａｚｏｘ）；３－クロロ－４－（２，６－ジフルオロフェニル）－６－メチル－５－フェニルピリダジン；３－シアノ－４－（２，６－ジフルオロフェニル）－６－メチル－５－フェニルピリダンジン；アシベンゾラルＳメチル（ａｃｉｂｅｎｚｏｌａｒ－Ｓ－ｍｅｔｈｙｌ）；アニラジン（ａｎｉｌａｚｉｎｅ）；ベトキサジン（ｂｅｔｈｏｘａｄｉｎ）；ビナパクリル（ｂｉｎａｐａｃｒｙｌ）；ビフェニル（ｂｉｐｈｅｎｙｌ）；ブラストサイジンＳ（ｂｌａｓｔｃｉｄｉｎ－Ｓ）；ブピリメート（ｂｕｐｉｒｉｍａｔｅ）；キャプタフォル（ｃａｐｔａｆｏｌ）；クロロネブ（ｃｈｌｏｒｏｎｅｂ）；ジクロラン（ｄｉｃｌｏｒａｎ）；ジフルメトリム（ｄｉｆｌｕｍｅｔｒｉｍ）；ジメシリモル（ｄｉｍｅｔｈｉｒｉｍｏｌ）；ジノキャップ（ｄｉｎｏｃａｐ）；ジチアノン（ｄｉｔｈｉａｎｏｎ）；ドジン（ｄｏｄｉｎ）；エジフェンフォス（ｅｄｉｆｅｎｐｈｏｓ）；エシリモル（ｅｔｈｉｒｉｍｏｌ）；エトリジアゾール（ｅｔｒｉｄｉａｚｏｌｅ）；フェナリモル（ｆｅｎａｒｉｍｏｌ）；酢酸トリフェニルスズ（ｆｅｎｔｉｎ－ａｃｅｔａｔｅ）；水酸化トリフェニルスズ（ｆｅｎｔｉｎ－ｈｙｄｒｏｘｉｄｅ）；フェルバム（ｆｅｒｂａｍ）；フルメトベル（ｆｌｕｍｅｔｖｅｒ）；フルオロイミド（ｆｌｕｏｒｏｉｍｉｄｅ）；フルチアニル（ｆｌｕｔｉａｎｉｌ）；フルメシクロクス（ｆｕｒｍｅｃｙｃｌｏｘ）；イオドカルブ（ｉｏｄｏｃａｒｂ）；イプロベンフォス（ｉｐｒｏｂｅｎｆｏｓ）；ラミナリン（ｌａｍｉｎａｒｉｎ）；マネブ（ｍａｎｅｂ）；メプチルジノキャップ（ｍｅｐｔｙｌｄｉｎｏｃａｐ）；メタスルフォカルブ（ｍｅｔｈａｓｕｌｆｏｃａｒｂ）；メチラム（ｍｅｔｉｒａｍ）；ナフチフィン（ｎａｆｔｉｆｉｎ）；ヌアリモル（ｎｕａｒｉｍｏｌ）；オクシリノン（ｏｃｔｈｉｌｉｎｏｎｅ）；ペフラゾエート（ｐｅｆｕｒａｚｏａｔｅ）；

【０１８６】

亜リン酸（ｐｈｏｓｐｈｏｒｏｕｓ　ａｃｉｄ）；亜リン酸のカリウム塩（ｐｏｔａｓｓｉｕｍ　ｓａｌｔ　ｏｆ　ｐｈｏｓｐｈｏｒｏｕｓ　ａｃｉｄ）；亜リン酸のナトリウム塩（ｓｏｄｉｕｍ　ｓａｌｔ　ｏｆ　ｐｈｏｓｐｈｏｒｏｕｓ　ａｃｉｄ）；亜リン酸のアンモニウム塩（ａｍｍｏｎｉｕｍ　ｓａｌｔ　ｏｆ　ｐｈｏｓｐｈｏｒｏｕｓ　ａｃｉｄ）；ポリオキシン（ｐｏｌｙｏｘｉｎ）；プロピネブ（ｐｒｏｐｉｎｅｂ）；プロチオカルブ（ｐｒｏｔｈｉｏｃａｒｂ）；ピラゾフォス（ｐｙｒａｚｏｐｈｏｓ）；ピリブチカルブ（ｐｙｒｉｂｕｔｉｃａｒｂ）；ピリフェノクス（ｐｙｒｉｆｅｎｏｘ）；ピロールニトリン（ｐｙｒｒｏｌｎｉｔｌｉｎ）；キノメチオナート（ｃｈｉｎｏｍｅｔｈｉｏｎａｔｅ）；ＰＣＮＢ；ＴＣＮＢ；シルチオファム（ｓｉｌｔｈｉｏｆａｍ）；テクロフタラム（ｔｅｃｌｏｆｔａｌａｍ）；テルビナフィン（ｔｅｒｂｉｎａｆｉｎ）；トルプロカルブ（ｔｏｌｐｒｏｃａｒｂ）；トリルフルアニド（ｔｏｌｙｌｆｌｕａｎｉｄ）；トリアリモル（ｔｒｉａｒｉｍｏｌ）；トリアゾキサイド（ｔｒｉａｚｏｘｉｄｅ）；トリフォリン（ｔｒｉｆｏｒｉｎｅ）；トリモルファミド（ｔｒｉｍｏｒｐｈａｍｉｄｅ）；ジネブ（ｚｉｎｅｂ）；ジラム（ｚｉｒａｍ）；



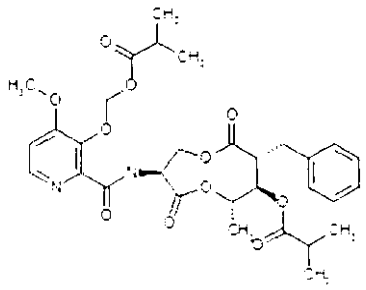
または、

（３Ｓ，６Ｓ，７Ｒ，８Ｒ）－３－｛［（３－ヒドロキシ－４－メトキシ－２－ピリジニル）カルボニル］アミノ｝－６－メチル－４，９－ジオキソ－８－（フェニルメチル）－１，５－ジオキソナン－７－イル　２－メチルプロパノエートまたは、

｛［（３－ｈｙｄｒｏｘｙ－４－ｍｅｔｈｏｘｙ－２－ｐｙｒｉｄｉｎｙｌ）ｃａｒｂｏｎｙｌ］ａｍｉｎｏ｝－６－ｍｅｔｈｙｌ－４，９－ｄｉｏｘｏ－８－（ｐｈｅｎｙｌｍ

ｅｔｈｙｌ）－１，５－ｄｉｏｘｏｎａｎ－７－ｙｌ　２－ｍｅｔｈｙｌｐｒｏｐａｎｏａｔｅ；

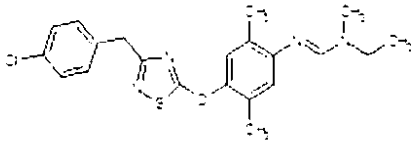
【０１８７】



または、

｛［４－メトキシ－２－（｛［（３Ｓ，７Ｒ，８Ｒ，９Ｓ）－９－メチル－８－（２－メチル－１－オキソプロポキシ）－２，６－ジオキソ－７－（フェニルメチル）－１，５－ジオキソナン－３－イル］アミノ｝カルボニル）－３－ピリジニル］オキシ｝メチル　２－メチルプロパノエートまたは、

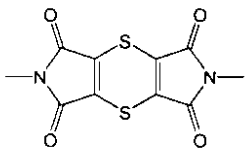
｛［４－ｍｅｔｈｏｘｙ－２－（｛［（３Ｓ，７Ｒ，８Ｒ，９Ｓ）－９－ｍｅｔｈｙｌ－８－（２－ｍｅｔｈｙｌ－１－ｏｘｏｐｒｏｐｏｘｙ）－２，６－ｄｉｏｘｏ－７－（ｐｈｅｎｙｌｍｅｔｈｙｌ）－１，５－ｄｉｏｘｏｎａｎ－３－ｙｌ］ａｍｉｎｏ｝ｃａｒｂｏｎｙｌ）－３－ｐｙｒｉｄｉｎｙｌ］ｏｘｙ｝ｍｅｔｈｙｌ　２－ｍｅｔｈｙｌｐｒｏｐａｎｏａｔｅ；



または、

Ｎ’－［４－（｛３－［（４－クロロフェニル）メチル］－１，２，４－チアジアゾール－５－イル｝オキシ）－２，５－ジメチルフェニル］－Ｎ－エチル－Ｎ－メチルメタンイミダミドまたは、

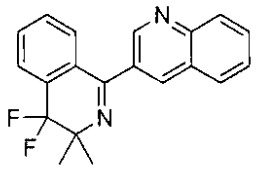
Ｎ’－［４－（｛３－［（４－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｍｅｔｈｙｌ］－１，２，４－ｔｈｉａｄｉａｚｏｌ－５－ｙｌ｝ｏｘｙ）－２，５－ｄｉｍｅｔｈｙｌｐｈｅｎｙｌ］－Ｎ－ｅｔｈｙｌ－Ｎ－ｍｅｔｈｙｌｍｅｔｈａｎｉｍｉｄａｍｉｄｅ；



または、

２，６－ジメチル－１Ｈ，５Ｈ－［１，４］ジチイノ［２，３－ｃ；５，６－ｃ’］ジピロール－１，３，５，７（２Ｈ，６Ｈ）－テトロンまたは、

２，６－ｄｉｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ，５Ｈ－［１，４］ｄｉｔｈｉｉｎｏ［２，３－ｃ：５，６－ｃ’］ｄｉｐｙｒｒｏｌｅ－１，３，５，７（２Ｈ，６Ｈ）－ｔｅｔｒｏｎｅ；

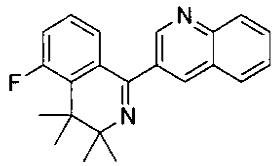


または、

３－（４，４－ジフルオロ－３，３－ジメチル－３，４－ジヒドロイソキノリン－１－イル）キノリンまたは、

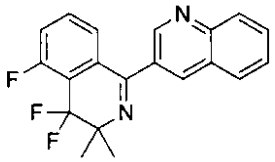
３－（４，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏ－３，３－ｄｉｍｅｔｈｙｌ－３，４－ｄｉｈｙｄｒｏ

ｉｓｏｑｕｉｎｏｌｉｎ－１－ｙｌ）ｑｕｉｎｏｌｉｎｅ；



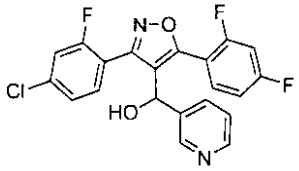
または、

３－（５－フルオロ－３，３，４，４－テトラメチル－３，４－ジヒドロイソキノリン－１－イル）キノリンまたは、
３－（５－ｆｌｕｏｒｏ－３，３，４，４－ｔｅｔｒａｍｅｔｈｙｌ－３，４－ｄｉｈｙｄｒｏｉｓｏｑｕｉｎｏｌｉｎ－１－ｙｌ）ｑｕｉｎｏｌｉｎｅ；



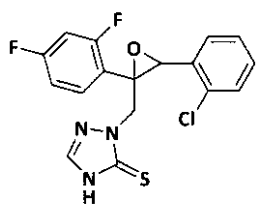
または、

３－（４，４，５－トリフルオロ－３，３－ジメチル－３，４－ジヒドロイソキノリン－１－イル）キノリンまたは、
３－（４，４，５－ｔｒｉｆｌｕｏｒｏ－３，３－ｄｉｍｅｔｈｙｌ－３，４－ｄｉｈｙｄｒｏｉｓｏｑｕｉｎｏｌｉｎ－１－ｙｌ）ｑｕｉｎｏｌｉｎｅ；



または、

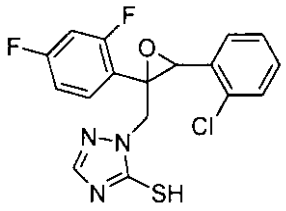
［３－（４－クロロ－２－フルオロフェニル）－５－（２，４－ジフルオロフェニル）－１，２－オキサゾール－４－イル］（ピリジン－３－イル）メタノール
または、
【０１８８】
（Ｓ）－［３－（４－クロロ－２－フルオロフェニル）－５－（２，４－ジフルオロフェニル）－１，２－オキサゾール－４－イル］（ピリジン－３－イル）メタノール
または、
（Ｓ）－［３－（４－ｃｈｌｏｒｏ－２－ｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－５－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１，２－ｏｘａｚｏｌ－４－ｙｌ］（ｐｙｒｉｄｉｎ－３－ｙｌ）ｍｅｔｈａｎｏｌ；
（Ｒ）－［３－（４－クロロ－２－フルオロフェニル）－５－（２，４－ジフルオロフェニル）－１，２－オキサゾール－４－イル］（ピリジン－３－イル）メタノール
または、
（Ｒ）－［３－（４－ｃｈｌｏｒｏ－２－ｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－５－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１，２－ｏｘａｚｏｌ－４－ｙｌ］（ｐｙｒｉｄｉｎ－３－ｙｌ）ｍｅｔｈａｎｏｌ；



または、

２－｛［３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン

－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンまたは、
２－｛［３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－２，４－ｄｉｈｙｄｒｏ－３Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌ－３－ｔｈｉｏｎｅ；
２－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンまたは、
２－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－２，４－ｄｉｈｙｄｒｏ－３Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－３－ｔｈｉｏｎｅ；
２－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンまたは、
２－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－２，４－ｄｉｈｙｄｒｏ－３Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－３－ｔｈｉｏｎｅ；
２－｛［（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンまたは、
【０１８９】
２－｛［（２Ｓ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンまたは、
２－｛［（２Ｓ，３Ｒ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－２，４－ｄｉｈｙｄｒｏ－３Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－３－ｔｈｉｏｎｅ；
２－｛［（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンまたは、
２－｛［（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－２，４－ｄｉｈｙｄｒｏ－３Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－３－ｔｈｉｏｎｅ；
２－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンまたは、
２－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－２，４－ｄｉｈｙｄｒｏ－３Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－３－ｔｈｉｏｎｅ；



または、

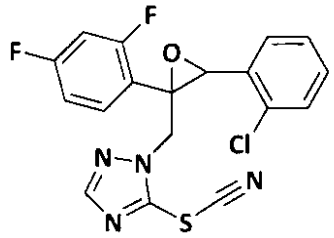
１－｛［３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールまたは、
１－｛［３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏ

ｌｅ－５－ｔｈｉｏｌ；
１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールまたは、
１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－５－ｔｈｉｏｌ；
１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールまたは、
１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－５－ｔｈｉｏｌ；

【０１９０】

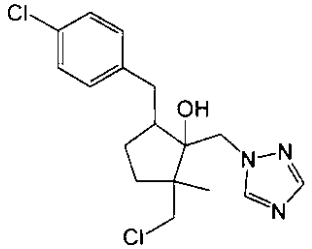
１－｛［（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールまたは、
１－｛［（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－５－ｔｈｉｏｌ；
１－｛［（２Ｓ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールまたは、
１－｛［（２Ｓ，３Ｒ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－５－ｔｈｉｏｌ；
１－｛［（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールまたは、
１－｛［（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－５－ｔｈｉｏｌ；
１－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールまたは、
１－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－５－ｔｈｉｏｌ；

【０１９１】



または、
１－｛［３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトまたは、
１－｛［３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈ

ｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌ－５－ｙｌ　ｔｈｉｏｃｙａｎａｔｅ；
１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトまたは、
１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌ－５－ｙｌ　ｔｈｉｏｃｙａｎａｔｅ；
１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトまたは、
１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌ－５－ｙｌ　ｔｈｉｏｃｙａｎａｔｅ；
１－｛［（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イルチオシアナトまたは、
１－｛［（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌ－５－ｙｌ　ｔｈｉｏｃｙａｎａｔｅ；
１－｛［（２Ｓ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イルチオシアナトまたは、
１－｛［（２Ｓ，３Ｒ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌ－５－ｙｌ　ｔｈｉｏｃｙａｎａｔｅ；
【０１９２】
１－｛［（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イルチオシアナトまたは、
１－｛［（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌ－５－ｙｌ　ｔｈｉｏｃｙａｎａｔｅ；
１－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イルチオシアナトまたは、
１－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－ｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－２－（２，４－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｏｘｉｒａｎ－２－ｙｌ］ｍｅｔｈｙｌ｝－１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌ－５－ｙｌ　ｔｈｉｏｃｙａｎａｔｅ；

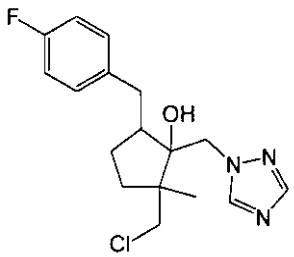


または、

５－（４－クロロベンジル）－２－クロロメチル－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
５－（４－ｃｈｌｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－２－ｍｅｔｈ

ｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙｌ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＳＲ）－５－（４－クロロベンジル）－２－クロロメチル－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙｌ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
【０１９３】
（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＲＳ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＲＳ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＳＲ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＳＲ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＲＳ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＲＳ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１Ｒ，２Ｓ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１Ｒ，２Ｓ，５Ｓ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１Ｓ，２Ｒ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１Ｓ，２Ｒ，５Ｒ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
【０１９４】
（１Ｒ，２Ｒ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１Ｒ，２Ｒ，５Ｒ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１Ｓ，２Ｓ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１Ｓ，２Ｓ，５Ｓ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；

（１Ｒ，２Ｒ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１Ｒ，２Ｒ，５Ｓ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１Ｓ，２Ｓ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１Ｓ，２Ｓ，５Ｒ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１Ｒ，２Ｓ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１Ｒ，２Ｓ，５Ｒ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
【０１９５】
（１Ｓ，２Ｒ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１Ｓ，２Ｒ，５Ｓ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；

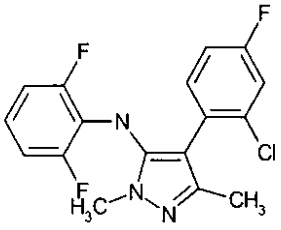


または、
２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＳＲ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＳＲ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＲＳ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＲＳ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；

【０１９６】
（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＳＲ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＳＲ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＲＳ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＲＳ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１Ｒ，２Ｓ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１Ｒ，２Ｓ，５Ｓ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１Ｓ，２Ｒ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１Ｓ，２Ｒ，５Ｒ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１Ｒ，２Ｒ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１Ｒ，２Ｒ，５Ｒ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
【０１９７】
（１Ｓ，２Ｓ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１Ｓ，２Ｓ，５Ｓ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１Ｒ，２Ｒ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１Ｒ，２Ｒ，５Ｓ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１Ｓ，２Ｓ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１Ｓ，２Ｓ，５Ｒ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；

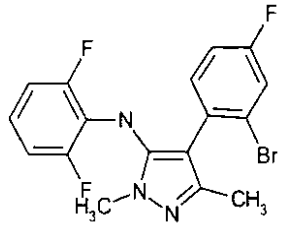
（１Ｒ，２Ｓ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１Ｒ，２Ｓ，５Ｒ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；
（１Ｓ，２Ｒ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールまたは、
（１Ｓ，２Ｒ，５Ｓ）－２－ｃｈｌｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－５－（４－ｆｌｕｏｒｏｂｅｎｚｙｌ）－２－ｍｅｔｈｙｌ－１－（１Ｈ－１，２，４－ｔｒｉａｚｏｌｅ－１－ｙｌｍｅｔｈｙ）ｃｙｃｌｏｐｅｎｔａｎｏｌ；

【０１９８】



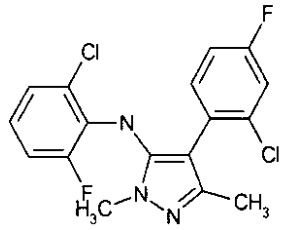
または、

５－アミノ－４－（２－クロロ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２，６－ジフルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールまたは、
５－Ａｍｉｎｏ－４－（２－ｃｈｌｏｒｏ－４－ｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－Ｎ－（２，６－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１，３－ｄｉｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ；



または、

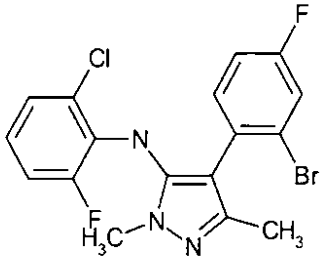
５－アミノ－４－（２－ブロモ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２，６－ジフルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールまたは、
５－Ａｍｉｎｏ－４－（２－ｂｒｏｍｏ－４－ｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－Ｎ－（２，６－ｄｉｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１，３－ｄｉｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ；



または、

５－アミノ－４－（２－クロロ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２－クロロ－６－フルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールまたは、
５－Ａｍｉｎｏ－４－（２－ｃｈｌｏｒｏ－４－ｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－Ｎ－（２－ｃｈｌｏｒｏ－６－ｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１，３－ｄｉｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－

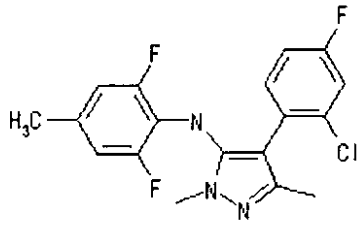
ｐｙｒａｚｏｌｅ；



または、

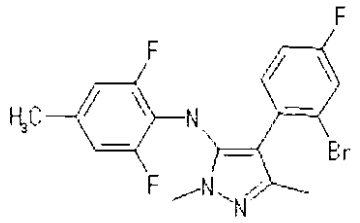
５－アミノ－４－（２－ブロモ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２－クロロ－６－フルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールまたは、
５－Ａｍｉｎｏ－４－（２－ｂｒｏｍｏ－４－ｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－Ｎ－（２－ｃｈｌｏｒｏ－６－ｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１，３－ｄｉｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ；

【０１９９】



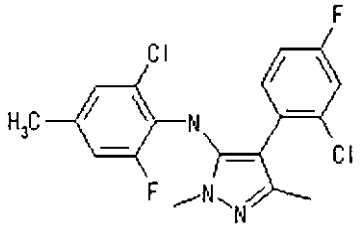
または、

５－アミノ－４－（２－クロロ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２，６－ジフルオロ－４－メチルフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールまたは、
５－Ａｍｉｎｏ－４－（２－ｃｈｌｏｒｏ－４－ｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－Ｎ－（２，６－ｄｉｆｌｕｏｒｏ－４－ｍｅｔｈｙｌｐｈｅｎｙｌ）－１，３－ｄｉｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ；



または、

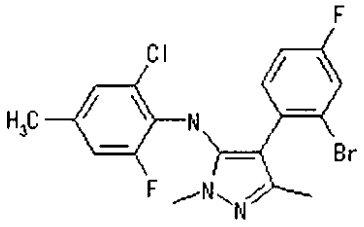
５－アミノ－４－（２－ブロモ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２，６－ジフルオロ－４－メチルフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールまたは、
５－Ａｍｉｎｏ－４－（２－ｂｒｏｍｏ－４－ｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－Ｎ－（２，６－ｄｉｆｌｕｏｒｏ－４－ｍｅｔｈｙｌｐｈｅｎｙｌ）－１，３－ｄｉｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ；



または、

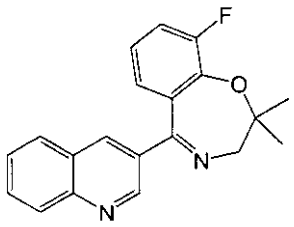
５－アミノ－Ｎ－（２－クロロ－６－フルオロ－４－メチルフェニル）－４－（２－クロロ－４－フルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールまたは、
５－Ａｍｉｎｏ－Ｎ－（２－ｃｈｌｏｒｏ－６－ｆｌｕｏｒｏ－４－ｍｅｔｈｙｌｐｈｅｎｙｌ）－４－（２－ｃｈｌｏｒｏ－４－ｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１，３－ｄｉｍ

ｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ；
【０２００】



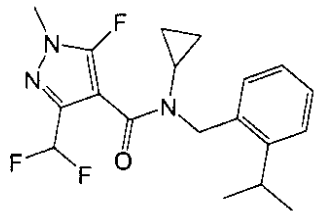
または、

５－アミノ－４－（２－ブロモ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２－クロロ－６－フルオロ－４－メチルフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールまたは、
５－Ａｍｉｎｏ－４－（２－ｂｒｏｍｏ－４－ｆｌｕｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－Ｎ－（２－ｃｈｌｏｒｏ－６－ｆｌｕｏｒｏ－４－ｍｅｔｈｙｌｐｈｅｎｙｌ）－１，３－ｄｉｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ；



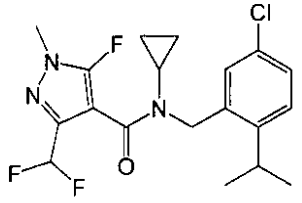
または、

９－フルオロ－２，３－ジヒドロ－２，２－ジメチル－５－（キノリン－３－イル）－１，４－ベンゾオキサゼピンまたは、
９－ｆｌｕｏｒｏ－２，３－ｄｉｈｙｄｒｏ－２，２－ｄｉｍｅｔｈｙｌ－５－（ｑｕｉｎｏｌｉｎｅ－３－ｙｌ）－１，４－ｂｅｎｚｏｘａｚｅｐｉｎｅ；



または、

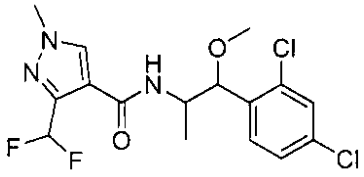
Ｎ－シクロプロピル－３－（ジフルオロメチル）－５－フルオロ－Ｎ－（２－イソプロピルベンジル）－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドまたは、
Ｎ－ｃｙｃｌｏｐｒｏｐｙｌ－３－（ｄｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ）－５－ｆｌｕｏｒｏ－Ｎ－（２－ｉｓｏｐｒｏｐｙｌｂｅｎｚｙｌ）－１－ｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ－４－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；



または、

Ｎ－シクロプロピル－３－（ジフルオロメチル）－５－フルオロ－Ｎ－（５－クロロ－２－イソプロピルベンジル）－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドまたは、
Ｎ－ｃｙｃｌｏｐｒｏｐｙｌ－３－（ｄｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ）－５－ｆｌｕｏｒｏ－Ｎ－（５－ｃｈｌｏｒｏ－２－ｉｓｏｐｒｏｐｙｌｂｅｎｚｙｌ）－１－ｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ－４－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；

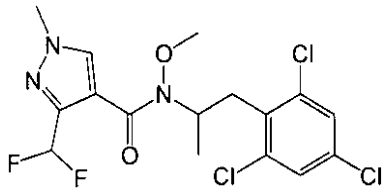
【０２０１】



または、

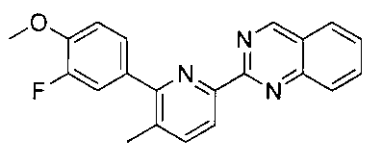
Ｎ－［１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドまたは、
Ｎ－［１－（２，４－Ｄｉｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１－ｍｅｔｈｏｘｙｐｒｏｐａｎ－２－ｙｌ］－３－ｄｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－１－ｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ－４－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；
Ｎ－［（１Ｒ，２Ｒ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドまたは、
Ｎ－［（１Ｒ，２Ｒ）－１－（２，４－Ｄｉｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１－ｍｅｔｈｏｘｙｐｒｏｐａｎ－２－ｙｌ］－３－ｄｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－１－ｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ－４－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；
Ｎ－［（１Ｒ，２Ｓ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドまたは、
Ｎ－［（１Ｒ，２Ｓ）－１－（２，４－Ｄｉｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１－ｍｅｔｈｏｘｙｐｒｏｐａｎ－２－ｙｌ］－３－ｄｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－１－ｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ－４－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；
Ｎ－［（１Ｓ，２Ｒ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドまたは、
Ｎ－［（１Ｓ，２Ｒ）－１－（２，４－Ｄｉｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１－ｍｅｔｈｏｘｙｐｒｏｐａｎ－２－ｙｌ］－３－ｄｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－１－ｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ－４－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；
Ｎ－［（１Ｓ，２Ｓ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドまたは、
Ｎ－［（１Ｓ，２Ｓ）－１－（２，４－Ｄｉｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１－ｍｅｔｈｏｘｙｐｒｏｐａｎ－２－ｙｌ］－３－ｄｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－１－ｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ－４－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；
ｒｅｌ－Ｎ－［（１Ｒ，２Ｒ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドまたは、
ｒｅｌ－Ｎ－［（１Ｒ，２Ｒ）－１－（２，４－Ｄｉｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１－ｍｅｔｈｏｘｙｐｒｏｐａｎ－２－ｙｌ］－３－ｄｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－１－ｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ－４－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；
ｒｅｌ－Ｎ－［（１Ｒ，２Ｓ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドまたは、
ｒｅｌ－Ｎ－［（１Ｒ，２Ｓ）－１－（２，４－Ｄｉｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１－ｍｅｔｈｏｘｙｐｒｏｐａｎ－２－ｙｌ］－３－ｄｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－１－ｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ－４－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；
Ｎ－［（１Ｒ，２ＲＳ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミド

または、
Ｎ－［（１Ｒ，２ＲＳ）－１－（２，４－Ｄｉｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１－ｍｅｔｈｏｘｙｐｒｏｐａｎ－２－ｙｌ］－３－ｄｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－１－ｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ－４－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；
Ｎ－［（１Ｓ，２ＲＳ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミド
または、
Ｎ－［（１Ｒ，２ＲＳ）－１－（２，４－Ｄｉｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１－ｍｅｔｈｏｘｙｐｒｏｐａｎ－２－ｙｌ］－３－ｄｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－１－ｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ－４－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；
Ｎ－［（１ＲＳ，２Ｒ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミド
または、
Ｎ－［（１ＲＳ，２Ｒ）－１－（２，４－Ｄｉｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１－ｍｅｔｈｏｘｙｐｒｏｐａｎ－２－ｙｌ］－３－ｄｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－１－ｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ－４－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；
Ｎ－［（１ＲＳ，２Ｓ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミド
または、
Ｎ－［（１ＲＳ，２Ｓ）－１－（２，４－Ｄｉｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）－１－ｍｅｔｈｏｘｙｐｒｏｐａｎ－２－ｙｌ］－３－ｄｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－１－ｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ－４－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；



または、

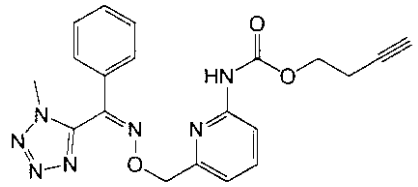
３－ジフルオロメチル－Ｎ－メトキシ－１－メチル－Ｎ－［１－メチル－２－（２，４，６－トリクロロフェニル）エチル］ピラゾール－４－カルボキサミドまたは、
３－Ｄｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－Ｎ－ｍｅｔｈｏｘｙ－１－ｍｅｔｈｙｌ－Ｎ－［１－ｍｅｔｈｙｌ－２－（２，４，６－ｔｒｉｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｅｔｈｙｌ］－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ－４－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；
３－ジフルオロメチル－Ｎ－メトキシ－１－メチル－Ｎ－［（１Ｒ）－１－メチル－２－（２，４，６－トリクロロフェニル）エチル］ピラゾール－４－カルボキサミドまたは、
３－Ｄｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－Ｎ－ｍｅｔｈｏｘｙ－１－ｍｅｔｈｙｌ－Ｎ－［（１Ｒ）－１－ｍｅｔｈｙｌ－２－（２，４，６－ｔｒｉｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｅｔｈｙｌ］－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ－４－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；
３－ジフルオロメチル－Ｎ－メトキシ－１－メチル－Ｎ－［（１Ｓ）－１－メチル－２－（２，４，６－トリクロロフェニル）エチル］ピラゾール－４－カルボキサミドまたは、
３－Ｄｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ－Ｎ－ｍｅｔｈｏｘｙ－１－ｍｅｔｈｙｌ－Ｎ－［（１Ｓ）－１－ｍｅｔｈｙｌ－２－（２，４，６－ｔｒｉｃｈｌｏｒｏｐｈｅｎｙｌ）ｅｔｈｙｌ］－１Ｈ－ｐｙｒａｚｏｌｅ－４－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；



または、

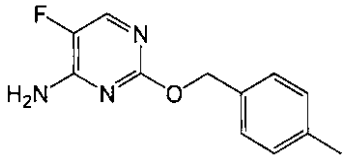
２－［６－（３－フルオロ－４－メトキシフェニル）－５－メチルピリジン－２－イル］

キナゾリンまたは、
２－［６－（３－ｆｌｕｏｒｏ－４－ｍｅｔｈｏｘｙｐｈｅｎｙｌ）－５－ｍｅｔｈｙｌｐｙｒｉｄｉｎ－２－ｙｌ］ｑｕｉｎａｚｏｌｉｎｅ；



または、

３－ブチン－１－イル　Ｎ－｛６－［（｛（Ｚ）－［（１－メチル－１Ｈ－テトラゾール－５－イル）フェニルメチレン］アミノ｝オキシ）メチル］－２－ピリジニル｝カルバメートまたは、
３－ｂｕｔｙｎ－１－ｙｌ　Ｎ－｛６－［（｛（Ｚ）－［（１－ｍｅｔｈｙｌ－１Ｈ－ｔｅｔｒａｚｏｌ－５－ｙｌ）ｐｈｅｎｙｌｍｅｔｈｙｌｅｎｅ］ａｍｉｎｏ｝ｏｘｙ）ｍｅｔｈｙｌ］－２－ｐｙｒｉｄｉｎｙｌ｝ｃａｒｂａｍａｔｅ；
【０２０２】



または、

５－フルオロ－２－［（４－メチルフェニル）メトキシ］－４－ピリミジンアミンまたは、
５－ｆｌｕｏｒｏ－２－［（４－ｍｅｔｈｙｌｐｈｅｎｙｌ）ｍｅｔｈｏｘｙ］－４－ｐｙｒｉｍｉｄｉｎａｍｉｎｅ
等が挙げられる。
【０２０３】
かかる他の殺虫剤、殺ダニ剤、殺線虫剤としては、例えば以下のものが挙げられる。
（１）有機リン化合物
アセフェート（ａｃｅｐｈａｔｅ）、アザメチホス（ａｚａｍｅｔｈｉｐｈｏｓ）、アジンホスエチル（ａｚｉｎｐｈｏｓ－ｅｔｈｙｌ）、アジンホスメチル（ａｚｉｎｐｈｏｓ－ｍｅｔｈｙｌ）、カズサホス（ｃａｄｕｓａｆｏｓ）、クロレトキシホス（ｃｈｌｏｒｅｔｈｏｘｙｆｏｓ）、クロルフェンビンホス（ｃｈｌｏｒｆｅｎｖｉｎｐｈｏｓ）、クロルメホス（ｃｈｌｏｒｍｅｐｈｏｓ）、クロルピリホス（ｃｈｌｏｒｐｙｒｉｆｏｓ）、クロルピリホスメチル（ｃｈｌｏｒｐｙｒｉｆｏｓ－ｍｅｔｈｙｌ）、クマホス（ｃｏｕｍａｐｈｏｓ）、シアノホス（ｃｙａｎｏｐｈｏｓ：ＣＹＡＰ）、デメトン－Ｓ－メチル（ｄｅｍｅｔｏｎ－Ｓ－ｍｅｔｈｙｌ）、ダイアジノン（ｄｉａｚｉｎｏｎ）、ジクロルボス（ｄｉｃｈｌｏｒｖｏｓ：ＤＤＶＰ）、ジクロトホス（ｄｉｃｒｏｔｏｐｈｏｓ）、ジメトエート（ｄｉｍｅｔｈｏａｔｅ）、ジメチルビンホス（ｄｉｍｅｔｈｙｌｖｉｎｐｈｏｓ）、ジスルホトン（ｄｉｓｕｌｆｏｔｏｎ）、ＥＰＮ、エチオン（ｅｔｈｉｏｎ）、エトプロホス（ｅｔｈｏｐｒｏｐｈｏｓ）、ファンフル（ｆａｍｐｈｕｒ）、フェナミホス（ｆｅｎａｍｉｐｈｏｓ）、フェニトロチオン（ｆｅｎｉｔｒｏｔｈｉｏｎ：ＭＥＰ）、フェンチオン（ｆｅｎｔｈｉｏｎ：ＭＰＰ）、ヘプテノホス（ｈｅｐｔｅｎｏｐｈｏｓ）、イソフェンホス（ｉｓｏｆｅｎｐｈｏｓ）、イソプロピル＝Ｏ－（メトキシアミノチオホスホリル）サリチラートまたはイソカルボホス（ｉｓｏｐｒｏｐｙｌ－Ｏ－（ｍｅｔｈｏｘｙａｍｉｎｏｔｈｉｏｐｈｏｓｐｈｏｒｙｌ）ｓａｌｉｃｙｌａｔｅ　ｏｒ　ｉｓｏｃａｒｂｏｐｈｏｓ）、イソキサチオン（ｉｓｏｘａｔｈｉｏｎ）、マラチオン（ｍａｌａｔｈｉｏｎ）、メカルバム（ｍｅｃａｒｂａｍ）、メタミドホス（ｍｅｔｈａｍｉｄｏｐｈｏｓ）、メチダチオン（ｍｅｔｈｉｄａｔｈｉｏｎ：ＤＭＴＰ）、メビンホ

ス（ｍｅｖｉｎｐｈｏｓ）、モノクロトホス（ｍｏｎｏｃｒｏｔｏｐｈｏｓ）、ナレッド（ｎａｌｅｄ：ＢＲＰ）、オメトエート（ｏｍｅｔｈｏａｔｅ）、オキシジメトンメチル（ｏｘｙｄｅｍｅｔｏｎ－ｍｅｔｈｙｌ）、パラチオン（ｐａｒａｔｈｉｏｎ）、パラチオンメチルまたはメチルパラチオン（ｐａｒａｔｈｉｏｎ－ｍｅｔｈｙｌ　ｏｒ　ｍｅｔｈｙｌ　ｐａｒａｔｈｉｏｎ）、フェントエート（ｐｈｅｎｔｈｏａｔｅ：ＰＡＰ）、ホレート（ｐｈｏｒａｔｅ）、ホサロン（ｐｈｏｓａｌｏｎｅ）、ホスメット（ｐｈｏｓｍｅｔ：ＰＭＰ）、ホスファミドン（ｐｈｏｓｐｈａｍｉｄｏｎ）、ホキシム（ｐｈｏｘｉｍ）、ピリミホスメチル（ｐｉｒｉｍｉｐｈｏｓ－ｍｅｔｈｙｌ）、プロフェノホス（ｐｒｏｆｅｎｏｆｏｓ）、プロペタムホス（ｐｒｏｐｅｔａｍｐｈｏｓ）、プロチオホス（ｐｒｏｔｈｉｏｆｏｓ）、ピラクロホス（ｐｙｒａｃｌｏｆｏｓ）、ピリダフェンチオン（ｐｙｒｉｄａｐｈｅｎｔｈｉｏｎ）、キナルホス（ｑｕｉｎａｌｐｈｏｓ）、スルホテップ（ｓｕｌｆｏｔｅｐ）、テブピリムホス（ｔｅｂｕｐｉｒｉｍｆｏｓ）、テメホス（ｔｅｍｅｐｈｏｓ）、テルブホス（ｔｅｒｂｕｆｏｓ）、テトラクロルビンホス（ｔｅｔｒａｃｈｌｏｒｖｉｎｐｈｏｓ）、チオメトン（ｔｈｉｏｍｅｔｏｎ）、トリアゾホス（ｔｒｉａｚｏｐｈｏｓ）、トリクロルホン（ｔｒｉｃｈｌｏｒｆｏｎ：ＤＥＰ）、バミドチオン（ｖａｍｉｄｏｔｈｉｏｎ）等；

【０２０４】

（２）カーバメート化合物

アラニカルブ（ａｌａｎｙｃａｒｂ）、アルジカルブ（ａｌｄｉｃａｒｂ）、ベンダイオカルブ（ｂｅｎｄｉｏｃａｒｂ）、ベンフラカルブ（ｂｅｎｆｕｒａｃａｒｂ）、ブトカルボキシム（ｂｕｔｏｃａｒｂｏｘｉｍ）、ブトキシカルボキシム（ｂｕｔｏｘｙｃａｒｂｏｘｉｍ）、カルバリル（ｃａｒｂａｒｙｌ：ＮＡＣ）、カルボフラン（ｃａｒｂｏｆｕｒａｎ）、カルボスルファン（ｃａｒｂｏｓｕｌｆａｎ）、エチオフェンカルブ（ｅｔｈｉｏｆｅｎｃａｒｂ）、フェノブカルブ（ｆｅｎｏｂｕｃａｒｂ：ＢＰＭＣ）、ホルメタネート（ｆｏｒｍｅｔａｎａｔｅ）、フラチオカルブ（ｆｕｒａｔｈｉｏｃａｒｂ）、イソプロカルブ（ｉｓｏｐｒｏｃａｒｂ：ＭＩＰＣ）、メチオカルブ（ｍｅｔｈｉｏｃａｒｂ）、メソミル（ｍｅｔｈｏｍｙｌ）、メトルカルブ（ｍｅｔｏｌｃａｒｂ）、オキサミル（ｏｘａｍｙｌ）、ピリミカーブ（ｐｉｒｉｍｉｃａｒｂ）、プロポキスル（ｐｒｏｐｏｘｕｒ：ＰＨＣ）、チオジカルブ（ｔｈｉｏｄｉｃａｒｂ）、チオファノックス（ｔｈｉｏｆａｎｏｘ）、トリアザメート（ｔｒｉａｚａｍａｔｅ）、トリメタカルブ（ｔｒｉｍｅｔｈａｃａｒｂ）、ＸＭＣ、キシリルカルブ（ｘｙｌｙｌｃａｒｂ）等；

（３）合成ピレスロイド化合物

アクリナトリン（ａｃｒｉｎａｔｈｒｉｎ）、アレスリン（ａｌｌｅｔｈｒｉｎ）、ビフェントリン（ｂｉｆｅｎｔｈｒｉｎ）、ビオアレスリン（ｂｉｏａｌｌｅｔｈｒｉｎ）、ビオレスメトリン（ｂｉｏｒｅｓｍｅｔｈｒｉｎ）、シクロプロトリン（ｃｙｃｌｏｐｒｏｔｈｒｉｎ）、シフルトリン（ｃｙｆｌｕｔｈｒｉｎ）、ベーターシフルトリン（ｂｅｔａ－ｃｙｆｌｕｔｈｒｉｎ）、シハロトリン（ｃｙｈａｌｏｔｈｒｉｎ）、ガンマシハロトリン（ｇａｍｍａ－ｃｙｈａｌｏｔｈｒｉｎ）、ラムダシハロトリン（ｌａｍｂｄａ－ｃｙｈａｌｏｔｈｒｉｎ）、シペルメトリン（ｃｙｐｅｒｍｅｔｈｒｉｎ）、アルファシペルメトリン（ａｌｐｈａ－ｃｙｐｅｒｍｅｔｈｒｉｎ）、ベータシペルメトリン（ｂｅｔａ－ｃｙｐｅｒｍｅｔｈｒｉｎ）、シータシペルメトリン（ｔｈｅｔａ－ｃｙｐｅｒｍｅｔｈｒｉｎ）、ゼータシペルメトリン（ｚｅｔａ－ｃｙｐｅｒｍｅｔｈｒｉｎ）、シフェノトリン（ｃｙｐｈｅｎｏｔｈｒｉｎ）、デルタメトリン（ｄｅｌｔａｍｅｔｈｒｉｎ）、エンペントリン（ｅｍｐｅｎｔｈｒｉｎ）、エスフェンバレレート（ｅｓｆｅｎｖａｌｅｒａｔｅ）、エトフェンプロックス（ｅｔｏｆｅｎｐｒｏｘ）、フェンプロパトリン（ｆｅｎｐｒｏｐａｔｈｒｉｎ）、フェンバレレート（ｆｅｎｖａｌｅｒａｔｅ）、フルシトリネート（ｆｌｕｃｙｔｈｒｉｎａｔｅ）、フルメトリン（ｆｌｕｍｅｔｈｒｉｎ）、フルバリネート（ｆｌｕｖａｌｉｎａｔｅ）、タウフルバリネート（ｔａｕ－ｆｌｕｖａｌｉｎａｔｅ）、ハルフェンプロックス（ｈａｌｆｅｎｐｒｏｘ）、ヘプタフルトリン（ｈｅｐｔａｆｌｕｔｈｒｉｎ）、イミプロトリン（ｉｍｉｐｒｏｔｈｒｉｎ）、カ

デスリン（ｋａｄｅｔｈｒｉｎ）、メペルフルトリン（ｍｅｐｅｒｆｌｕｔｈｒｉｎ）、モンフルオロトリン（ｍｏｍｆｌｕｏｒｏｔｈｒｉｎ）、ペルメトリン（ｐｅｒｍｅｔｈｒｉｎ）、フェノトリン（ｐｈｅｎｏｔｈｒｉｎ）、プラレトリン（ｐｒａｌｌｅｔｈｒｉｎ）、ピレトリン（ｐｙｒｅｔｈｒｉｎｓ）、レスメトリン（ｒｅｓｍｅｔｈｒｉｎ）、シラフルオフェン（ｓｉｌａｆｌｕｏｆｅｎ）、テフルトリン（ｔｅｆｌｕｔｈｒｉｎ）、テトラメトリン（ｔｅｔｒａｍｅｔｈｒｉｎ）、テトラメチルフルトリン（ｔｅｔｒａｍｅｔｈｙｌｆｌｕｔｈｒｉｎ）、トラロメトリン（ｔｒａｌｏｍｅｔｈｒｉｎ）、トランスフルトリン（ｔｒａｎｓｆｌｕｔｈｒｉｎ）等；

【０２０５】

（４）ネライストキシン化合物

ベンスルタップ（ｂｅｎｓｕｌｔａｐ）、カルタップ（ｃａｒｔａｐ）、カルタップ塩酸塩（ｃａｒｔａｐ　ｈｙｄｒｏｃｈｌｏｒｉｄｅ）、チオシクラム（ｔｈｉｏｃｙｃｌａｍ）、チオスルタップ－２ナトリウム塩またはビスルタップ（ｔｈｉｏｓｕｌｔａｐ－ｄｉｓｏｄｉｕｍ　ｏｒ　ｂｉｓｕｌｔａｐ）、チオスルタップ－１ナトリウム塩またはモノスルタップ（ｔｈｉｏｓｕｌｔａｐ－ｍｏｎｏｓｏｄｉｕｍ　ｏｒ　ｍｏｎｏｓｕｌｔａｐ）等；

（５）ネオニコチノイド化合物

アセタミプリド（ａｃｅｔａｍｉｐｒｉｄ）、クロチアニジン（ｃｌｏｔｈｉａｎｉｄｉｎ）、ジノテフラン（ｄｉｎｏｔｅｆｕｒａｎ）、フルピラジフロン（ｆｌｕｐｙｒａｄｉｆｕｒｏｎｅ）、イミダクロプリド（ｉｍｉｄａｃｌｏｐｒｉｄ）、ニテンピラム（ｎｉｔｅｎｐｙｒａｍ）、スルホキサフロル（ｓｕｌｆｏｘａｆｌｏｒ）、チアクロプリド（ｔｈｉａｃｌｏｐｒｉｄ）、チアメトキサム（ｔｈｉａｍｅｔｈｏｘａｍ）等；

（６）ベンゾイル尿素化合物

ビストリフルロン（ｂｉｓｔｒｉｆｌｕｒｏｎ）、クロルフルアズロン（ｃｈｌｏｒｆｌｕａｚｕｒｏｎ）、ジフルベンズロン（ｄｉｆｌｕｂｅｎｚｕｒｏｎ）、フルシクロクスロン（ｆｌｕｃｙｃｌｏｘｕｒｏｎ）、フルフェノクスロン（ｆｌｕｆｅｎｏｘｕｒｏｎ）、ヘキサフルムロン（ｈｅｘａｆｌｕｍｕｒｏｎ）、ルフェヌロン（ｌｕｆｅｎｕｒｏｎ）、ノバルロン（ｎｏｖａｌｕｒｏｎ）、ノビフルムロン（ｎｏｖｉｆｌｕｍｕｒｏｎ）、テフルベンズロン（ｔｅｆｌｕｂｅｎｚｕｒｏｎ）、トリフルムロン（ｔｒｉｆｌｕｍｕｒｏｎ）等；

（７）フェニルピラゾール化合物

エチプロール（ｅｔｈｉｐｒｏｌｅ）、フィプロニル（ｆｉｐｒｏｎｉｌ）、フルフィプロール（ｆｌｕｆｉｐｒｏｌｅ）等；

（８）ヒドラジン化合物

クロマフェノジド（ｃｈｒｏｍａｆｅｎｏｚｉｄｅ）、ハロフェノジド（ｈａｌｏｆｅｎｏｚｉｄｅ）、メトキシフェノジド（ｍｅｔｈｏｘｙｆｅｎｏｚｉｄｅ）、テブフェノジド（ｔｅｂｕｆｅｎｏｚｉｄｅ）等；

（９）有機塩素化合物

クロルデン（ｃｈｌｏｒｄａｎｅ）、エンドスルファン（ｅｎｄｏｓｕｌｆａｎ）、アルファエンドスルファン（ａｌｐｈａ－ｅｎｄｏｓｕｌｆａｎ）等；

（１０）ジアミド系化合物

クロラントラニリプロール（ｃｈｌｏｒａｎｔｒａｎｉｌｉｐｒｏｌｅ）、シアントラニルプロール（ｃｙａｎｔｒａｎｉｌｉｐｒｏｌｅ）、シクラニリプロール（ｃｙｃｌｏｎｉｌｉｐｒｏｌｅ）、フルベンジアミド（ｆｌｕｂｅｎｄｉａｍｉｄｅ）、テトラニリプロール（ｔｅｔｒａｎｉｌｉｐｒｏｌｅ）等；

（１１）天然殺虫剤

マシン油（ｍａｃｈｉｎｅ　ｏｉｌ）、硫酸ニコチン（ｎｉｃｏｔｉｎｅ－ｓｕｌｆａｔｅ）、ロテノン（ｒｏｔｅｎｏｎｅ）等；

（１２）微生物資材

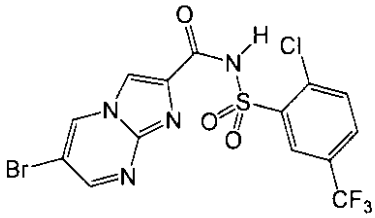
バチルス・チューリンゲンシス（Ｂａｃｉｌｌｕｓ　ｔｈｕｒｉｎｇｉｅｎｓｉｓ、ア

イザワイ亜種（ｖａｒ．　ａｉｚａｗａｉ）、クリスターキ亜種（ｖａｒ．　ｋｕｒｓｔａｋｉ）、イスラエレンシス亜種（ｖａｒ．　ｉｓｒａｅｌｅｎｓｉｓ）、テネブリオシス亜種（ｖａｒ．　ｔｅｎｅｂｒｉｏｓｉｓ））由来の生芽胞、産生結晶毒素、並びにそれらの混合物、バチルス・フィルムス（Ｂａｃｉｌｌｕｓ　ｆｉｒｍｕｓ、ＣＮＣＭ　Ｉ－１５８２株等）、バチルス・スファエリクス（Ｂａｃｉｌｉｕｓ　ｓｐｈａｅｒｉｃｕｓ）、ボーベリア・バシアーナ（Ｂｅａｕｖｅｒｉａ　ｂａｓｓｉａｎａ、ＧＨＡ株等）、ボーベリア・ブロンニアティ（Ｂｅａｕｖｅｒｉａ　ｂｒｏｎｇｎｉａｒｔｉｉ）、ペキロマイセス・フモソロセウス（Ｐａｅｃｉｌｏｍｙｃｅｓ　ｆｕｍｏｓｏｒｏｓｅｕｓ）、ペキロマイセス・リラシナス（Ｐａｅｃｉｌｏｍｙｃｅｓ　ｌｉｌａｃｉｎｕｓ）、ペキロマイセス・テヌイペス（Ｐａｅｃｉｌｏｍｙｃｅｓ　ｔｅｎｕｉｐｅｓ）、トリコデルマ・ハルジアナム（Ｔｒｉｃｈｏｄｅｒｍａ　ｈａｒｚｉａｎｕｍ）、バーティシリウム・レカニ（Ｖｅｒｔｉｃｉｌｌｉｕｍ　ｌｅｃａｎｉ）、パスツーリア・ペネトランス（Ｐａｓｔｅｕｒｉａ　ｐｅｎｅｔｒａｎｓ）等；

【０２０６】

（１３）殺線虫活性化合物

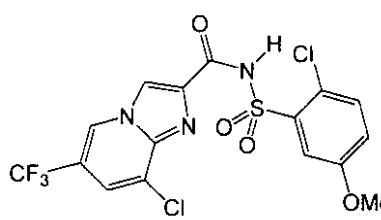
ダゾメット（ｄａｚｏｍｅｔ）、フルエンスルホン（ｆｌｕｅｎｓｕｌｆｏｎｅ）、ホスチアゼート（ｆｏｓｔｈｉａｚａｔｅ）、イミシアホス（ｉｍｉｃｙａｆｏｓ）、メタム（ｍｅｔａｍ）、吐酒石（ｐｏｔａｓｓｉｕｍ　ａｎｔｉｍｏｎｙｌ　ｔａｒｔｒａｔｅ　ｔｒｉｈｙｄｒａｔｅ）、チオキサザフェン（ｔｉｏｘａｚａｆｅｎ）、アルスロボトリス・ダクチロイデス（Ａｒｔｈｒｏｂｏｔｒｙｓ　ｄａｃｔｙｌｏｉｄｅｓ）、バチルス・フィルムス（Ｂａｃｉｌｕｓ　ｆｉｒｍｕｓ、ＣＮＣＭ　Ｉ－１５８２株等）、バチルス・メガテリウム（Ｂａｃｉｌｌｕｓ　ｍｅｇａｔｅｒｉｕｍ）、ヒルステラ・ロッシリエンシス（Ｈｉｒｓｕｔｅｌｌａ　ｒｈｏｓｓｉｌｉｅｎｓｉｓ）、ヒルステラ・ミネソテンシス（Ｈｉｒｓｕｔｅｌｌａ　ｍｉｎｎｅｓｏｔｅｎｓｉｓ）、モナクロスポリウム・フィマトパガム（Ｍｏｎａｃｒｏｓｐｏｒｉｕｍ　ｐｈｙｍａｔｏｐａｇｕｓ）、パスツーリア・ニシザワエ（Ｐａｓｔｅｕｒｉａ　ｎｉｓｈｉｚａｗａｅ）、パスツーリア・ペネトランス（Ｐａｓｔｅｕｒｉａ　ｐｅｎｅｔｒａｎｓ）、パスツーリア・ウスガエ（Ｐａｓｔｅｕｒｉａ　ｕｓｇａｅ）、バーティシリウム・クラミドスポリウム（Ｖｅｒｔｉｃｉｌｌｉｕｍ　ｃｈｌａｍｙｄｏｓｐｏｒｉｕｍ）、ハーピンタンパク（Ｈａｒｐｉｎ　ｐｒｏｔｅｉｎ）、



または、

６－ブロモ－Ｎ－｛［２－クロロ－５－（トリフルオロメチル）フェニル］スルホニル｝－イミダゾ［１，２－ａ］ピリミジン－２－カルボキサミドまたは、

６－ｂｒｏｍｏ－Ｎ－｛［２－ｃｈｌｏｒｏ－５－（ｔｒｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ）ｐｈｅｎｙｌ］ｓｕｌｆｏｎｙｌ｝－ｉｍｉｄａｚｏ［１，２－ａ］ｐｙｒｉｍｉｄｉｎｅ－２－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ、



または、

８－クロロ－Ｎ－［（２－クロロ－５－メトキシフェニル）スルホニル］－６－（トリフ

ルオロメチル）－イミダゾ［１，２－ａ］ピリジン－２－カルボキサミドまたは、８－ｃｈｌｏｒｏ－Ｎ－［（２－ｃｈｌｏｒｏ－５－ｍｅｔｈｏｘｙｐｈｅｎｙｌ）ｓｕｌｆｏｎｙｌ］－６－（ｔｒｉｆｌｕｏｒｏｍｅｔｈｙｌ）－ｉｍｉｄａｚｏ［１，２－ａ］ｐｙｒｉｄｉｎｅ－２－ｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ
等；
（１４）その他殺ダニ活性化合物
アセキノシル（ａｃｅｑｕｉｎｏｃｙｌ）、アミトラズ（ａｍｉｔｒａｚ）、ベンゾキシメート（ｂｅｎｚｏｘｉｍａｔｅ）、ビフェナゼート（ｂｉｆｅｎａｚａｔｅ）、ブロモプロピレート（ｂｒｏｍｏｐｒｏｐｙｌａｔｅ）、キノメチオナート（ｃｈｉｎｏｍｅｔｈｉｏｎａｔ）、クロフェンテジン（ｃｌｏｆｅｎｔｅｚｉｎｅ）、シエノピラフェン（ｃｙｅｎｏｐｙｒａｆｅｎ）、シフルメトフェン（ｃｙｆｌｕｍｅｔｏｆｅｎ）、シヘキサチン（ｃｙｈｅｘａｔｉｎ ｏｒ ｔｒｉｃｙｃｌｏｈｅｘｙｌｔｉｎｈｙｄｒｏｘｉｄｅ）、ジコホル（ｄｉｃｏｆｏｌ）、エトキサゾール（ｅｔｏｘａｚｏｌｅ）、フェナザキン（ｆｅｎａｚａｑｕｉｎ）、酸化フェンブタスズ（ｆｅｎｂｕｔａｔｉｎ ｏｘｉｄｅ）、フェンピロキシメート（ｆｅｎｐｙｒｏｘｉｍａｔｅ）、フルアクリピリム（ｆｌｕａｃｒｙｐｙｒｉｍ）、フルアズロン（ｆｌｕａｚｕｒｏｎ）、フルフェノキシストロビン（ｆｌｕｆｅｎｏｘｙｓｔｒｏｂｉｎ）、ヘキシチアゾクス（ｈｅｘｙｔｈｉａｚｏｘ）、プロパルギット（ｐｒｏｐａｒｇｉｔｅ：ＢＰＰＳ）、ピフルブミド（ｐｙｆｌｕｂｕｍｉｄｅ）、ピリダベン（ｐｙｒｉｄａｂｅｎ）、ピリミジフェン（ｐｙｒｉｍｉｄｉｆｅｎ）、ピリミノストロビン（ｐｙｒｉｍｉｎｏｓｔｒｏｂｉｎ）、スピロジクロフェン（ｓｐｉｒｏｄｉｃｌｏｆｅｎ）、スピロメシフェン（ｓｐｉｒｏｍｅｓｉｆｅｎ）、テブフェンピラド（ｔｅｂｕｆｅｎｐｙｒａｄ）、テトラジホン（ｔｅｔｒａｄｉｆｏｎ）等；
（１５）その他の殺虫剤
アバメクチン（ａｂａｍｅｃｔｉｎ）、エマメクチン安息香酸塩（ｅｍａｍｅｃｔｉｎ－ｂｅｎｚｏａｔｅ）、レピメクチン（ｌｅｐｉｍｅｃｔｉｎ）、ミルベメクチン（ｍｉｌｂｅｍｅｃｔｉｎ）、スピネトラム（ｓｐｉｎｅｔｏｒａｍ）、スピノサド（ｓｐｉｎｏｓａｄ）、アフィドピロペン（ａｆｉｄｏｐｙｒｏｐｅｎ）、リン化アルミニウム（ａｌｕｍｉｎｉｕｍ ｐｈｏｓｐｈｉｄｅ）、リン化カルシウム（ｃａｌｃｉｕｍ ｐｈｏｓｐｈｉｄｅ）、りん化水素（ｐｈｏｓｐｈｉｎｅ）、リン化亜鉛（ｚｉｎｃ ｐｈｏｓｐｈｉｄｅ）、アザジラクチン（ａｚａｄｉｒａｃｈｔｉｎ）、ブプロフェジン（ｂｕｐｒｏｆｅｚｉｎ）、クロルフェナピル（ｃｈｌｏｒｆｅｎａｐｙｒ）、クロルピクリン（ｃｈｌｏｒｏｐｉｃｒｉｎ）、シロマジン（ｃｙｒｏｍａｚｉｎｅ）、ジアフェンチウロン（ｄｉａｆｅｎｔｈｉｕｒｏｎ）、ＤＮＯＣ、フェノキシカルブ（ｆｅｎｏｘｙｃａｒｂ）、フロメトキン（ｆｌｏｍｅｔｏｑｕｉｎ）、フロニカミド（ｆｌｏｎｉｃａｍｉｄ）、ヒドラメチルノン（ｈｙｄｒａｍｅｔｈｙｌｎｏｎ）、ヒドロプレン（ｈｙｄｒｏｐｒｅｎｅ）、インドキサカルブ（ｉｎｄｏｘａｃａｒｂ）、キノプレン（ｋｉｎｏｐｒｅｎｅ）、メタフルミゾン（ｍｅｔａｆｌｕｍｉｚｏｎｅ）、メトプレン（ｍｅｔｈｏｐｒｅｎｅ）、メトキシクロル（ｍｅｔｈｏｘｙｃｈｌｏｒ）、臭化メチル（ｍｅｔｈｙｌ ｂｒｏｍｉｄｅ）、メトキサジアゾン（ｍｅｔｏｘａｄｉａｚｏｎｅ）、ピメトロジン（ｐｙｍｅｔｒｏｚｉｎｅ）、ピラゾホス（ｐｙｒａｚｏｐｈｏｓ）、ピリダリル（ｐｙｒｉｄａｌｙｌ）、ピリフルキナゾン（ｐｙｒｉｆｌｕｑｕｉｎａｚｏｎｅ）、ピリプロキシフェン（ｐｙｒｉｐｒｏｘｙｆｅｎ）、弗化アルミニウムナトリウム（ｓｏｄｉｕｍ ａｌｕｍｉｎｉｕｍ ｆｌｕｏｒｉｄｅ ｏｒ ｃｈｉｏｌｉｔｅ）、スピロテトラマト（ｓｐｉｒｏｔｅｔｒａｍａｔ）、スルフルラミド（ｓｕｌｆｌｕｒａｍｉｄ）、フッ化スルフリル（ｓｕｌｆｕｒｙｌ ｆｌｕｏｒｉｄｅ）、トルフェンピラド（ｔｏｌｆｅｎｐｙｒａｄ）、トリフルメゾピリム（ｔｒｉｆｌｕｍｅｚｏｐｙｒｉｍ）等が挙げられる。

【０２０７】
かかる他の除草剤または植物生長調整剤としては、例えば以下のものが挙げられる。２

，４－Ｄ、２，４－ＤＢ、アセトクロール（ａｃｅｔｏｃｈｌｏｒ）、アシフルオルフェン（ａｃｉｆｌｕｏｒｆｅｎ）、アラクロール（ａｌａｃｈｌｏｒ）、アメトリン（ａｍｅｔｒｙｎ）、アミカルバゾン（ａｍｉｃａｒｂａｚｏｎｅ）、アミノピラリド（ａｍｉｎｏｐｙｒａｌｉｄ）、アトラジン（ａｔｒａｚｉｎｅ）、ベネフィン（ｂｅｎｅｆｉｎ）、ベンタゾン（ｂｅｎｔａｚｏｎ）、ブロモキシニル（ｂｒｏｍｏｘｙｎｉｌ）、カルフェントラゾン（ｃａｒｆｅｎｔｒａｚｏｎｅ）、カルフェントラゾンエチル（ｃａｒｆｅｎｔｒａｚｏｎｅ－ｅｔｈｙｌ）クロランスラム（ｃｈｌｏｒａｎｓｕｌａｍ）、クロリムロン（ｃｈｌｏｒｉｍｕｒｏｎ）、クロリムロネチル（ｃｈｌｏｒｉｍｕｒｏｎ－ｅｔｈｙｌ）、クロリダゾン（ｃｈｌｏｒｉｄａｚｏｎ）、クレトジム（ｃｌｅｔｈｏｄｉｍ）、クロジナフォップ（ｃｌｏｄｉｎａｆｏｐ）、クロマゾン（ｃｌｏｍａｚｏｎｅ）、クロピラリド（ｃｌｏｐｙｒａｌｉｄ）、クロランスラムメチル（ｃｌｏｒａｎｓｕｌａｍ－ｍｅｔｈｙｌ）、デスメジファム（ｄｅｓｍｅｄｉｐｈａｍ）、ジカンバ（ｄｉｃａｍｂａ）、ジクロフォップ（ｄｉｃｌｏｆｏｐ）、ジクロスラム（ｄｉｃｌｏｓｕｌａｍ）、ジフルフェンゾピル（ｄｉｆｌｕｆｅｎｚｏｐｙｒ）、ジメテナミド（ｄｉｍｅｔｈａｎａｍｉｄ）、ジコート（ｄｉｑｕａｔ）、ジウロン（ｄｉｕｒｏｎ）、ＥＰＴＣ、エタルフルラリン（ｅｔｈａｌｆｌｕｒａｌｉｎ）、エトフメセート（ｅｔｈｏｆｕｍｅｓａｔｅ）、フェノキサプロップ（ｆｅｎｏｘａｐｒｏｐ）、フェノキサプロップ－Ｐ－エチル（ｆｅｎｏｘａｐｒｏｐ－Ｐ－ｅｔｈｙｌ）、フロラスラム（ｆｌｏｒａｓｕｌａｍ）、フルアジフォップ－Ｐ－ブチル（ｆｌｕａｚｉｆｏｐ－Ｐ－ｂｕｔｙｌ）、フルフェナセット（ｆｌｕｆｅｎａｃｅｔ）、フルメトスラム（ｆｌｕｍｅｔｓｕｌａｍ）、フルミクロラック（ｆｌｕｍｉｃｌｏｒａｃ）、フルミオキサジン（ｆｌｕｍｉｏｘａｚｉｎ）、フルチアセット（ｆｌｕｔｈｉａｃｅｔ）、フォメサフェン（ｆｏｍｅｓａｆｅｎ）、フォラムスルフロン（ｆｏｒａｍｓｕｌｆｕｒｏｎ）、グルホシネート（ｇｌｕｆｏｓｉｎａｔｅ）、グルホシネートアンモニウム塩（ｇｌｕｆｏｓｉｎａｔｅ－ａｍｍｏｎｉｕｍ）、グリホサート（ｇｌｙｐｈｏｓａｔｅ）、グリホサートトリメシウム塩（ｇｌｙｐｈｏｓａｔｅ－ｔｒｉｍｅｓｉｕｍ）、グリホサートイソプロピルアミン塩（ｇｌｙｐｈｏｓａｔｅ－ｉｓｏｐｒｏｐｙｌａｍｉｎｅ）、グリホサートカリウム塩（ｇｌｙｐｈｏｓａｔｅ－ｐｏｔａｓｓｉｕｍ）、ハロスルフロン（ｈａｌｏｓｕｌｆｕｒｏｎ）、ハロスルフロンメチル（ｈａｌｏｓｕｌｆｕｒｏｎ－ｍｅｔｈｙｌ）、ハロキシフォップ－Ｒ－メチル（ｈａｌｏｘｙｆｏｐ－Ｒ－ｍｅｔｈｙｌ）、ヘキサジノン（ｈｅｘａｚｉｎｏｎｅ）、イマザモクス（ｉｍａｚａｍｏｘ）、イマザピック（ｉｍａｚａｐｉｃ）、イマザキン（ｉｍａｚａｑｕｉｎ）、イマゼタピル（ｉｍａｚｅｔｈａｐｙｒ）、イオドスルフロン（ｉｏｄｏｓｕｌｆｕｒｏｎ）、イソキサフルトール（ｉｓｏｘａｆｌｕｔｏｌｅ）、ラクトフェン（ｌａｃｔｏｆｅｎ）、レナシル（ｌｅｎａｃｉｌ）、リニュロン（ｌｉｎｕｒｏｎ）、メソスルフロン（ｍｅｓｏｓｕｌｆｕｒｏｎ）、メソトリオン（ｍｅｓｏｔｒｉｏｎｅ）、メタム（ｍｅｔａｍ）、メタミトロン（ｍｅｔａｍｉｔｒｏｎ）、メトラクロール（ｍｅｔｏｌａｃｈｌｏｒ）、メトリブジン（ｍｅｔｒｉｂｕｚｉｎ）、メトスルフロン（ｍｅｔｓｕｌｆｕｒｏｎ）、ＭＰＣＡ、ＭＳＭＡ、ニコスルフロン（ｎｉｃｏｓｕｌｆｕｒｏｎ）、オリザリン（ｏｒｙｚａｌｉｎ）、オキシフルオルフェン（ｏｘｙｆｌｕｏｒｆｅｎ）、パラコート（ｐａｒａｑｕａｔ）、ペンジメタリン（ｐｅｎｄｉｍｅｔｈａｌｉｎ）、フェンメジファム（ｐｈｅｎｍｅｄｉｐｈａｍ）、ピクロラム（ｐｉｃｌｏｒａｍ）、ピリミスルフロン（ｐｙｒｉｍｉｓｕｌｆｕｒｏｎ）、ピノキサデン（ｐｉｎｏｘａｄｅｎ）、プロメトリン（ｐｒｏｍｅｔｈｒｙｎ）、ピラフルフェンエチル（ｐｙｒａｆｕｌｆｅｎ－ｅｔｈｙｌ）、ピリチオバック（ｐｙｒｉｔｈｉｏｂａｃ）、ピロクススラム（ｐｙｒｏｘｓｕｌａｍ）、ピロキサスルフォン（ｐｙｒｏｘａｓｕｌｆｏｎｅ）、クイザロフォップ－Ｐ－エチル（ｑｕｉｚａｌｏｆｏｐ－ｐ－ｅｔｈｙｌ）、サルフルフェナシル（ｓａｌｆｌｕｆｅｎａｃｉｌ）、セチキシジム（ｓｅｔｈｏｘｙｄｉｍ）、シマジン（ｓｉｍａｚｉｎｅ）、スルフェントラゾン（ｓｕｌｆｅｎｔｒａｚｏｎｅ）、テブチウロン（ｔｅｂｕｔｈｉｕｒｏｎ）、テンボトリオン（ｔｅｍｂｏｔｒｉｏｎｅ）、テプラロキシジム（ｔｅｐｒａｌｏｘｙｄｉｍ）、チフェンスルフロ

ン（ｔｈｉｆｅｎｓｕｌｆｕｒｏｎ）、トリベヌロンメチル（ｔｒｉｂｅｎｕｒｏｎ－ｍｅｔｈｙｌ）、トリクロピル（ｔｒｉｃｌｏｐｙｒ）、トリフロキシスルフロン（ｔｒｉｆｌｏｘｙｓｕｌｆｕｒｏｎ）、トリフララリン（ｔｒｉｆｌｕａｒａｌｉｎ）、トリフルスルフロンメチル（ｔｒｉｆｌｕｓｕｌｆｕｒｏｎ－ｍｅｔｈｙｌ）、エテホン（ｅｔｈｅｐｈｏｎ）、クロルメコート（ｃｈｌｏｒｍｅｑｕａｔ－ｃｈｌｏｒｉｄｅ）、メピコート（ｍｅｐｉｑｕａｔ－ｃｈｌｏｒｉｄｅ）、ジベレリンＡ３（Ｇｉｂｂｅｒｅｌｌｉｎ　Ａ３）に代表されるジベレリンＡ（Ｇｉｂｂｅｒｅｌｌｉｎ　Ａ）、アブシシン酸（ａｂｓｃｉｓｉｃ　ａｃｉｄ）、カイネチン（Ｋｉｎｅｔｉｎ）、ベンジルアデニン（ｂｅｎｚｙｌａｄｅｎｉｎｅ）、１，３－ジフェニルウレア、ホルクロルフェヌロン（ｆｏｒｃｈｌｏｒｆｅｎｕｒｏｎ）、チジアズロン（ｔｈｉｄｉａｚｕｒｏｎ）、４－オキソ－４－（２－フェニルエチル）アミノ酪酸、５－（トリフルオロメチル）ベンゾ［ｂ］チオフェン－２－カルボン酸メチル、５－（トリフルオロメチル）ベンゾ［ｂ］チオフェン－２－カルボン酸等。

【０２０８】

本発明防除剤を施用する方法としては、実質的に本発明防除剤が施用され得る形態であればその方法は特に限定されないが、例えば茎葉散布等の植物体への処理、土壌処理等の植物の栽培地への処理、種子消毒等の種子への処理が挙げられる。

【０２０９】

本発明防除剤の施用量は、気象条件、製剤形態、施用時期、施用方法、施用場所、対象病害、対象作物等によっても異なるが、１０００ｍ２あたり、通常１～５００ｇ、好ましくは２～２００ｇである。乳剤、水和剤、懸濁剤等は通常水で希釈して施用されるが、その場合の希釈後の本発明化合物濃度は、通常０．０００５～２重量％、好ましくは０．００５～１重量％であり、粉剤、粒剤等は通常希釈することなくそのまま施用される。種子への処理においては、種子１Ｋｇに対しての本発明化合物量は、通常０．００１～１００ｇ、好ましくは０．０１～５０ｇの範囲で施用される。

【０２１０】

本発明における有害生物の生息場所としては、水田、畑、茶園、果樹園、非農耕地、家屋、育苗トレイや育苗箱、育苗培土及び育苗マット等が挙げられる。

【０２１１】

また別の態様として、例えば、本発明防除剤を上記した脊椎動物の内部（体内）あるいは外部（体表面）に投与することにより該脊椎動物に寄生する生物や寄生虫を全身的あるいは非全身的に駆除することができる。かかる内部投与の方法としては、経口投与、肛門投与、移植、注射による皮下・筋肉内・静脈投与が挙げられる。また、外部投与としては、経皮投与があげられる。また、家畜動物に摂食させて、その動物の排泄物に発生する衛生害虫を駆除することができる。

【０２１２】

本発明防除剤を、有害生物の寄生する家畜やペット等の動物に対して処理する場合、その投与量は、投与方法等に応じて広範囲に変えることができるが、一般的には、動物体重１ｋｇ当たりの有効成分（本発明化合物またはその塩）が０．１ｍｇ～２０００ｍｇ、好ましくは０．５ｍｇ～１０００ｍｇとなるように投与することが望ましい。

【０２１３】

本発明防除剤は、畑、水田、芝生、果樹園等の農耕地における植物病害の防除剤として使用することができる。本発明防除剤は、以下に挙げられる「植物」等を栽培する農耕地等において、当該農耕地の病害を防除することができる。

【０２１４】

農作物；トウモロコシ、イネ、コムギ、オオムギ、ライムギ、エンバク、ソルガム、ワタ、ダイズ、ピーナッツ、ソバ、テンサイ、ナタネ、ヒマワリ、サトウキビ、タバコ等、野菜；ナス科野菜（ナス、トマト、ピーマン、トウガラシ、ジャガイモ等）、ウリ科野菜（キュウリ、カボチャ、ズッキーニ、スイカ、メロン等）、アブラナ科野菜（ダイコン、カブ、セイヨウワサビ、コールラビ、ハクサイ、キャベツ、カラシナ、ブロッコリー、カ

リフラワー等）、キク科野菜（ゴボウ、シュンギク、アーティチョーク、レタス等）、ユリ科野菜（ネギ、タマネギ、ニンニク、アスパラガス）、セリ科野菜（ニンジン、パセリ、セロリ、アメリカボウフウ等）、アカザ科野菜（ホウレンソウ、フダンソウ等）、シソ科野菜（シソ、ミント、バジル等）、イチゴ、サツマイモ、ヤマノイモ、サトイモ等、花卉、観葉植物、

【０２１５】

果樹；仁果類（リンゴ、セイヨウナシ、ニホンナシ、カリン、マルメロ等）、核果類（モモ、スモモ、ネクタリン、ウメ、オウトウ、アンズ、プルーン等）、カンキツ類（ウンシュウミカン、オレンジ、レモン、ライム、グレープフルーツ等）、堅果類（クリ、クルミ、ハシバミ、アーモンド、ピスタチオ、カシューナッツ、マカダミアナッツ等）、液果類（ブルーベリー、クランベリー、ブラックベリー、ラズベリー等）、ブドウ、カキ、オリーブ、ビワ、バナナ、コーヒー、ナツメヤシ、ココヤシ等、

【０２１６】

果樹以外の樹；チャ、クワ、花木、街路樹（トネリコ、カバノキ、ハナミズキ、ユーカリ、イチョウ、ライラック、カエデ、カシ、ポプラ、ハナズオウ、フウ、プラタナス、ケヤキ、クロベ、モミノキ、ツガ、ネズ、マツ、トウヒ、イチイ）等。

上記「植物」には遺伝子組換え作物も含まれる。

【０２１７】

本発明防除剤により防除することができる有害生物としては、例えば糸状菌等の植物病原菌、並びに、有害昆虫類や有害ダニ類等の有害節足動物、およびセンチュウ類などの線形動物が挙げられ、より詳しくは以下のものを挙げることができるが、これらに限定されるものではない。

【０２１８】

本発明化合物を施用する方法としては、実質的に本発明化合物が施用され得る形態であればその方法は特に限定されないが、例えば茎葉散布等の植物体への処理、土壌処理等の植物の栽培地への処理、種子消毒等の種子への処理が挙げられる。

【０２１９】

本発明化合物の施用量は、気象条件、製剤形態、施用時期、施用方法、施用場所、対象病害、対象作物等によっても異なるが、１０００ｍ２あたり、通常１～５００ｇ、好ましくは２～２００ｇである。乳剤、水和剤、懸濁剤等は通常水で希釈して施用されるが、その場合の希釈後の本発明化合物濃度は、通常０．０００５～２重量％、好ましくは０．００５～１重量％であり、粉剤、粒剤等は通常希釈することなくそのまま施用される。種子への処理においては、種子１Ｋｇに対しての本発明化合物量は、通常０．００１～１００ｇ、好ましくは０．０１～５０ｇの範囲で施用される。

【０２２０】

本発明における有害生物の生息場所としては、水田、畑、茶園、果樹園、非農耕地、家屋、育苗トレイや育苗箱、育苗培土及び育苗マット等が挙げられる。

【０２２１】

また別の態様として、例えば、本発明化合物を上記した脊椎動物の内部（体内）あるいは外部（体表面）に投与することにより該脊椎動物に寄生する生物や寄生虫を全身的あるいは非全身的に駆除することができる。かかる内部投与の方法としては、経口投与、肛門投与、移植、注射による皮下・筋肉内・静脈投与が挙げられる。また、外部投与としては、経皮投与があげられる。また、家畜動物に摂食させて、その動物の排泄物に発生する衛生害虫を駆除することができる。

【０２２２】

本発明化合物を、有害生物の寄生する家畜やペット等の動物に対して処理する場合、その投与量は、投与方法等に応じて広範囲に変えることができるが、一般的には、動物体重１ｋｇ当たりの有効成分（本発明化合物またはその塩）が０．１ｍｇ～２０００ｍｇ、好ましくは０．５ｍｇ～１０００ｍｇとなるように投与することが望ましい。

【０２２３】

本発明化合物は、畑、水田、芝生、果樹園等の農耕地における植物病害の防除剤として使用することができる。本発明化合物は、以下に挙げられる「植物」等を栽培する農耕地等において、当該農耕地の病害を防除することができる。

【０２２４】

農作物；トウモロコシ、イネ、コムギ、オオムギ、ライムギ、エンバク、ソルガム、ワタ、ダイズ、ピーナッツ、ソバ、テンサイ、ナタネ、ヒマワリ、サトウキビ、タバコ等、野菜；ナス科野菜（ナス、トマト、ピーマン、トウガラシ、ジャガイモ等）、ウリ科野菜（キュウリ、カボチャ、ズッキーニ、スイカ、メロン等）、アブラナ科野菜（ダイコン、カブ、セイヨウワサビ、コールラビ、ハクサイ、キャベツ、カラシナ、ブロッコリー、カリフラワー等）、キク科野菜（ゴボウ、シュンギク、アーティチョーク、レタス等）、ユリ科野菜（ネギ、タマネギ、ニンニク、アスパラガス）、セリ科野菜（ニンジン、パセリ、セロリ、アメリカボウフウ等）、アカザ科野菜（ホウレンソウ、フダンソウ等）、シソ科野菜（シソ、ミント、バジル等）、イチゴ、サツマイモ、ヤマノイモ、サトイモ等、花卉、観葉植物、

果樹；仁果類（リンゴ、セイヨウナシ、ニホンナシ、カリン、マルメロ等）、核果類（モモ、スモモ、ネクタリン、ウメ、オウトウ、アンズ、プルーン等）、カンキツ類（ウンシュウミカン、オレンジ、レモン、ライム、グレープフルーツ等）、堅果類（クリ、クルミ、ハシバミ、アーモンド、ピスタチオ、カシューナッツ、マカダミアナッツ等）、液果類（ブルーベリー、クランベリー、ブラックベリー、ラズベリー等）、ブドウ、カキ、オリーブ、ビワ、バナナ、コーヒー、ナツメヤシ、ココヤシ等、

果樹以外の樹；チャ、クワ、花木、街路樹（トネリコ、カバノキ、ハナミズキ、ユーカリ、イチョウ、ライラック、カエデ、カシ、ポプラ、ハナズオウ、フウ、プラタナス、ケヤキ、クロベ、モミノキ、ツガ、ネズ、マツ、トウヒ、イチイ）等。

上記「植物」には遺伝子組換え作物も含まれる。

【０２２５】

本発明化合物により防除することができる有害生物としては、例えば糸状菌等の植物病原菌、並びに、有害昆虫類や有害ダニ類等の有害節足動物、およびセンチュウ類などの線形動物が挙げられ、より詳しくは以下のものを挙げることができるが、これらに限定されるものではない。

【０２２６】

イネのいもち病（Ｍａｇｎａｐｏｒｔｈｅ ｇｒｉｓｅａ）、ごま葉枯病（Ｃｏｃｈｌｉｏｂｏｌｕｓ ｍｉｙａｂｅａｎｕｓ）、紋枯病（Ｒｈｉｚｏｃｔｏｎｉａ ｓｏｌａｎｉ）、馬鹿苗病（Ｇｉｂｂｅｒｅｌｌａ ｆｕｊｉｋｕｒｏｉ）、黄化萎縮病（Ｓｃｌｅｒｏｐｈｔｈｏｒａ ｍａｃｒｏｓｐｏｒａ）；コムギのうどんこ病（Ｅｒｙｓｉｐｈｅ ｇｒａｍｉｎｉｓ）、赤かび病（Ｆｕｓａｒｉｕｍ ｇｒａｍｉｎｅａｒｕｍ、Ｆ．ａｖｅｎａｃｅｕｍ、Ｆ．ｃｕｌｍｏｒｕｍ、Ｍｉｃｒｏｄｏｃｈｉｕｍ ｎｉｖａｌｅ）、さび病（Ｐｕｃｃｉｎｉａ ｓｔｒｉｉｆｏｒｍｉｓ、Ｐ．ｇｒａｍｉｎｉｓ、Ｐ．ｒｅｃｏｎｄｉｔａ）、紅色雪腐病（Ｍｉｃｒｏｎｅｃｔｒｉｅｌｌａ ｎｉｖａｌｅ）、雪腐小粒菌核病（Ｔｙｐｈｕｌａ ｓｐ．）、裸黒穂病（Ｕｓｔｉｌａｇｏ ｔｒｉｔｉｃｉ）、なまぐさ黒穂病（Ｔｉｌｌｅｔｉａ ｃａｒｉｅｓ，Ｔ．ｃｏｎｔｒｏｖｅｒｓａ）、眼紋病（Ｐｓｅｕｄｏｃｅｒｃｏｓｐｏｒｅｌｌａ ｈｅｒｐｏｔｒｉｃｈｏｉｄｅｓ）、葉枯病（Ｓｅｐｔｏｒｉａ ｔｒｉｔｉｃｉ）、ふ枯病（Ｓｔａｇｏｎｏｓｐｏｒａ ｎｏｄｏｒｕｍ）、黄斑病（Ｐｙｒｅｎｏｐｈｏｒａ ｔｒｉｔｉｃｉ－ｒｅｐｅｎｔｉｓ）、リゾクトニア属菌による苗立枯れ病（Ｒｈｉｚｏｃｔｏｎｉａ ｓｏｌａｎｉ）、立枯病（Ｇａｅｕｍａｎｎｏｍｙｃｅｓ ｇｒａｍｉｎｉｓ）；オオムギのうどんこ病（Ｅｒｙｓｉｐｈｅ ｇｒａｍｉｎｉｓ）、赤かび病（Ｆｕｓａｒｉｕｍ ｇｒａｍｉｎｅａｒｕｍ、Ｆ．ａｖｅｎａｃｅｕｍ、Ｆ．ｃｕｌｍｏｒｕｍ、Ｍｉｃｒｏｄｏｃｈｉｕｍ ｎｉｖａｌｅ）、さび病（Ｐｕｃｃｉｎｉａ ｓｔｒｉｉｆｏｒｍｉｓ、Ｐ．ｇｒａｍｉｎｉｓ、Ｐ．ｈｏｒｄｅｉ）、裸黒穂病（Ｕｓｔｉｌａｇｏ ｎｕｄａ）、雲形病（Ｒｈｙｎｃｈｏｓｐｏｒｉｕｍ ｓｅｃａｌｉｓ）、網斑病（Ｐｙｒ

enophora teres）、斑点病（Cochliobolus sativus）、斑葉病（Pyrenophora graminea）、ラムラリア病（Ramularia collo－cygni）、リゾクトニア属菌による苗立枯れ病（Rhizoctonia solani）；トウモロコシのさび病（Puccinia sorghi）、南方さび病（Puccinia polysora）、すす紋病（Setosphaeria turcica）、ごま葉枯病（Cochliobolus heterostrophus）、炭そ病（Colletotrichum graminicola）、グレーリーフスポット病（Cercospora zeae－maydis）、褐斑病（Kabatiella zeae）、ファエオスファエリアリーフスポット病（Phaeosphaeria maydis）；

【０２２７】

ワタの炭そ病（Colletotrichum gossypii）、白かび病（Ramuraria areola）、黒斑病（Alternaria macrospora, A. gossypii）；コーヒーのさび病（Hemileia vastatrix）；ナタネの菌核病（Sclerotinia sclerotiorum）、黒斑病（Alternaria brassicae）、根朽病（Phoma lingam）；カンキツ類の黒点病（Diaporthe citri）、そうか病（Elsinoe fawcetti）、果実腐敗病（Penicillium digitatum, P. italicum）；リンゴのモニリア病（Monilinia mali）、腐らん病（Valsa ceratosperma）、うどんこ病（Podosphaera leucotricha）、斑点落葉病（Alternaria alternata apple pathotype）、黒星病（Venturia inaequalis）、炭そ病（Glomerella cingulata）；ナシの黒星病（Venturia nashicola, V. pirina）、黒斑病（Alternaria alternata Japanese pear pathotype）、赤星病（Gymnosporangium haraeanum）；モモの灰星病（Monilinia fructicola）、黒星病（Cladosporium carpophilum）、フォモプシス腐敗病（Phomopsis sp.）；ブドウの黒とう病（Elsinoe ampelina）、晩腐病（Glomerella cingulata）、うどんこ病（Uncinula necator）、さび病（Phakopsora ampelopsidis）、ブラックロット病（Guignardia bidwellii）、べと病（Plasmopara viticola）；カキの炭そ病（Gloeosporium kaki）、落葉病（Cercospora kaki, Mycosphaerella nawae）；ウリ類の炭そ病（Colletotrichum lagenarium）、うどんこ病（Sphaerotheca fuliginea）、つる枯病（Didymella bryoniae）、褐斑病（Corynespora cassiicola）、つる割病（Fusarium oxysporum）、べと病（Pseudoperonospora cubensis）、疫病（Phytophthora sp.）、苗立枯病（Pythium sp.）；

【０２２８】

トマトの輪紋病（Alternaria solani）、葉かび病（Cladosporium fulvum）、すすかび病（Pseudocercospora fuligena）、疫病（Phytophthora infestans）；ナスの褐紋病（Phomopsis vexans）、うどんこ病（Erysiphe cichoracearum）；アブラナ科野菜の黒斑病（Alternaria japonica）、白斑病（Cercosporella brassicae）、根こぶ病（Plasmodiophora brassicae）、べと病（Peronospora parasitica）；ネギのさび病（Puccinia allii）；ダイズの紫斑病（Cercospora kikuchii）、黒とう病（Elsinoe glycines）、黒点病（Diaporthe phaseolorum var. sojae

）、さび病（Ｐｈａｋｏｐｓｏｒａ ｐａｃｈｙｒｈｉｚｉ）、褐色輪紋病（Ｃｏｒｙｎｅｓｐｏｒａ ｃａｓｓｉｉｃｏｌａ）、炭疽病（Ｃｏｌｌｅｔｏｔｒｉｔｈｕｍ ｇｌｙｃｉｎｅｓ、Ｃ．ｔｒｕｎｃａｔｕｍ）、葉腐病（Ｒｈｉｚｏｃｔｏｎｉａ ｓｏｌａｎｉ）、褐紋病（Ｓｅｐｔｏｒｉａ ｇｌｙｃｉｎｅｓ）、斑点病（Ｃｅｒｃｏｓｐｏｒａ ｓｏｊｉｎａ）；インゲンの炭そ病（Ｃｏｌｌｅｔｏｔｒｉｃｈｕｍ ｌｉｎｄｅｍｔｈｉａｎｕｍ）；ラッカセイの黒渋病（Ｃｅｒｃｏｓｐｏｒａ ｐｅｒｓｏｎａｔａ）、褐斑病（Ｃｅｒｃｏｓｐｏｒａ ａｒａｃｈｉｄｉｃｏｌａ）、白絹病（Ｓｃｌｅｒｏｔｉｕｍ ｒｏｌｆｓｉｉ）；エンドウのうどんこ病（Ｅｒｙｓｉｐｈｅ ｐｉｓｉ）；ジャガイモの夏疫病（Ａｌｔｅｒｎａｒｉａ ｓｏｌａｎｉ）、疫病（Ｐｈｙｔｏｐｈｔｈｏｒａ ｉｎｆｅｓｔａｎｓ）、半身萎凋病（Ｖｅｒｔｉｃｉｌｌｉｕｍ ａｌｂｏ－ａｔｒｕｍ，Ｖ．ｄａｈｌｉａｅ，Ｖ．ｎｉｇｒｅｓｃｅｎｓ）；イチゴのうどんこ病（Ｓｐｈａｅｒｏｔｈｅｃａ ｈｕｍｕｌｉ）；チャの網もち病（Ｅｘｏｂａｓｉｄｉｕｍ ｒｅｔｉｃｕｌａｔｕｍ）、白星病（Ｅｌｓｉｎｏｅ ｌｅｕｃｏｓｐｉｌａ）、輪斑病（Ｐｅｓｔａｌｏｔｉｏｐｓｉｓ ｓｐ．）、炭そ病（Ｃｏｌｌｅｔｏｔｒｉｃｈｕｍ ｔｈｅａｅ－ｓｉｎｅｎｓｉｓ）；タバコの赤星病（Ａｌｔｅｒｎａｒｉａ ｌｏｎｇｉｐｅｓ）、うどんこ病（Ｅｒｙｓｉｐｈｅ ｃｉｃｈｏｒａｃｅａｒｕｍ）、炭そ病（Ｃｏｌｌｅｔｏｔｒｉｃｈｕｍ ｔａｂａｃｕｍ）、べと病（Ｐｅｒｏｎｏｓｐｏｒａ ｔａｂａｃｉｎａ）、疫病（Ｐｈｙｔｏｐｈｔｈｏｒａ ｎｉｃｏｔｉａｎａｅ）；

【０２２９】

テンサイの褐斑病（Ｃｅｒｃｏｓｐｏｒａ ｂｅｔｉｃｏｌａ）、葉腐病（Ｔｈａｎａｔｅｐｈｏｒｕｓ ｃｕｃｕｍｅｒｉｓ）、根腐病（Ｔｈａｎａｔｅｐｈｏｒｕｓ ｃｕｃｕｍｅｒｉｓ）、黒根病（Ａｐｈａｎｏｍｙｃｅｓ ｃｏｃｈｌｉｏｉｄｅｓ）；バラの黒星病（Ｄｉｐｌｏｃａｒｐｏｎ ｒｏｓａｅ）、うどんこ病（Ｓｐｈａｅｒｏｔｈｅｃａ ｐａｎｎｏｓａ）；キクの褐斑病（Ｓｅｐｔｏｒｉａ ｃｈｒｙｓａｎｔｈｅｍｉ－ｉｎｄｉｃｉ）、白さび病（Ｐｕｃｃｉｎｉａ ｈｏｒｉａｎａ）；タマネギの白斑葉枯病（Ｂｏｔｒｙｔｉｓ ｃｉｎｅｒｅａ，Ｂ．ｂｙｓｓｏｉｄｅａ，Ｂ．ｓｑｕａｍｏｓａ）、灰色腐敗病（Ｂｏｔｒｙｔｉｓ ａｌｌｉ）、小菌核性腐敗病（Ｂｏｔｒｙｔｉｓ ｓｑｕａｍｏｓａ）；種々の作物の灰色かび病（Ｂｏｔｒｙｔｉｓ ｃｉｎｅｒｅａ）、菌核病（Ｓｃｌｅｒｏｔｉｎｉａ ｓｃｌｅｒｏｔｉｏｒｕｍ）；ダイコン黒斑病（Ａｌｔｅｒｎａｒｉａ ｂｒａｓｓｉｃｉｃｏｌａ）；シバのダラースポット病（Ｓｃｌｅｒｏｔｉｎｉａ ｈｏｍｅｏｃａｒｐａ）；シバのブラウンパッチ病およびラージパッチ病（Ｒｈｉｚｏｃｔｏｎｉａ ｓｏｌａｎｉ）；並びにバナナのシガトカ病（Ｍｙｃｏｓｐｈａｅｒｅｌｌａ ｆｉｊｉｅｎｓｉｓ、Ｍｙｃｏｓｐｈａｅｒｅｌｌａ ｍｕｓｉｃｏｌａ）。

【０２３０】

半翅目害虫：ヒメトビウンカ（Ｌａｏｄｅｌｐｈａｘ ｓｔｒｉａｔｅｌｌｕｓ）、トビイロウンカ（Ｎｉｌａｐａｒｖａｔａ ｌｕｇｅｎｓ）、セジロウンカ（Ｓｏｇａｔｅｌｌａ ｆｕｒｃｉｆｅｒａ）等のウンカ類、ツマグロヨコバイ（Ｎｅｐｈｏｔｅｔｔｉｘ ｃｉｎｃｔｉｃｅｐｓ）、タイワンツマグロヨコバイ（Ｎｅｐｈｏｔｅｔｔｉｘ ｖｉｒｅｓｃｅｎｓ）等のヨコバイ類、ワタアブラムシ（Ａｐｈｉｓ ｇｏｓｓｙｐｉｉ）、モモアカアブラムシ（Ｍｙｚｕｓ ｐｅｒｓｉｃａｅ）、ダイコンアブラムシ（Ｂｒｅｖｉｃｏｒｙｎｅ ｂｒａｓｓｉｃａｅ）、チューリップヒゲナガアブラムシ（Ｍａｃｒｏｓｉｐｈｕｍ ｅｕｐｈｏｒｂｉａｅ）、ジャガイモヒゲナガアブラムシ（Ａｕｌａｃｏｒｔｈｕｍ ｓｏｌａｎｉ）、ムギクビレアブラムシ（Ｒｈｏｐａｌｏｓｉｐｈｕｍ ｐａｄｉ）、ミカンクロアブラムシ（Ｔｏｘｏｐｔｅｒａ ｃｉｔｒｉｃｉｄｕｓ）等のアブラムシ類、アオクサカメムシ（Ｎｅｚａｒａ ａｎｔｅｎｎａｔａ）、ホソヘリカメムシ（Ｒｉｐｔｏｒｔｕｓ ｃｌａｖｅｔｕｓ）、クモヘリカメムシ（Ｌｅｐｔｏｃｏｒｉｓａ ｃｈｉｎｅｎｓｉｓ）、トゲシラホシカメムシ（Ｅｙｓａｒｃｏｒｉｓ ｐａｒｖｕｓ）、クサギカメムシ（Ｈａｌｙｏｍｏｒｐｈａ ｍｉｓｔａ）、ターニッシュドプラ

ントバグ（Ｌｙｇｕｓ ｌｉｎｅｏｌａｒｉｓ）等のカメムシ類、オンシツコナジラミ（Ｔｒｉａｌｅｕｒｏｄｅｓ ｖａｐｏｒａｒｉｏｒｕｍ）、シルバーリーフコナジラミ（Ｂｅｍｉｓｉａ ａｒｇｅｎｔｉｆｏｌｉｉ）等のコナジラミ類、アカマルカイガラムシ（Ａｏｎｉｄｉｅｌｌａ ａｕｒａｎｔｉｉ）、サンホーゼカイガラムシ（Ｃｏｍｓｔｏｃｋａｓｐｉｓ ｐｅｒｎｉｃｉｏｓａ）、シトラススノースケール（Ｕｎａｓｐｉｓｃｉｔｒｉ）、ルビーロウムシ（Ｃｅｒｏｐｌａｓｔｅｓ ｒｕｂｅｎｓ）、イセリヤカイガラムシ（Ｉｃｅｒｙａ ｐｕｒｃｈａｓｉ）等のカイガラムシ類、グンバイムシ類、キジラミ類等。

【０２３１】

鱗翅目害虫：ニカメイガ（Ｃｈｉｌｏ ｓｕｐｐｒｅｓｓａｌｉｓ）、サンカメイガ（Ｔｒｙｐｏｒｙｚａ ｉｎｃｅｒｔｕｌａｓ）、コブノメイガ（Ｃｎａｐｈａｌｏｃｒｏｃｉｓ ｍｅｄｉｎａｌｉｓ）、ワタノメイガ（Ｎｏｔａｒｃｈａ ｄｅｒｏｇａｔａ）、ノシメマダラメイガ（Ｐｌｏｄｉａ ｉｎｔｅｒｐｕｎｃｔｅｌｌａ）、アワノメイガ（Ｏｓｔｒｉｎｉａ ｆｕｒｎａｃａｌｉｓ）、ハイマダラノメイガ（Ｈｅｌｌｕｌａ ｕｎｄａｌｉｓ）、シバツトガ（Ｐｅｄｉａｓｉａ ｔｅｔｅｒｒｅｌｌｕｓ）等のメイガ類、ハスモンヨトウ（Ｓｐｏｄｏｐｔｅｒａ ｌｉｔｕｒａ）、シロイチモジヨトウ（Ｓｐｏｄｏｐｔｅｒａ ｅｘｉｇｕａ）、アワヨトウ（Ｐｓｅｕｄａｌｅｔｉａ ｓｅｐａｒａｔａ）、ヨトウガ（Ｍａｍｅｓｔｒａ ｂｒａｓｓｉｃａｅ）、タマナヤガ（Ａｇｒｏｔｉｓ ｉｐｓｉｌｏｎ）、タマナギンウワバ（Ｐｌｕｓｉａ ｎｉｇｒｉｓｉｇｎａ）、トリコプルシア属、ヘリオティス属、ヘリコベルパ属等のヤガ類、モンシロチョウ（Ｐｉｅｒｉｓ ｒａｐａｅ）等のシロチョウ類、アドキソフィエス属、ナシヒメシンクイ（Ｇｒａｐｈｏｌｉｔａ ｍｏｌｅｓｔａ）、マメシンクイガ（Ｌｅｇｕｍｉｎｉｖｏｒａ ｇｌｙｃｉｎｉｖｏｒｅｌｌａ）、アズキサヤムシガ（Ｍａｔｓｕｍｕｒａｅｓｅｓ ａｚｕｋｉｖｏｒａ）、リンゴコカクモンハマキ（Ａｄｏｘｏｐｈｙｅｓ ｏｒａｎａ ｆａｓｃｉａｔａ）、チャノコカクモンハマキ（Ａｄｏｘｏｐｈｙｅｓ ｓｐ．）、チャハマキ（Ｈｏｍｏｎａ ｍａｇｎａｎｉｍａ）、ミダレカクモンハマキ（Ａｒｃｈｉｐｓ ｆｕｓｃｏｃｕｐｒｅａｎｕｓ）、コドリンガ（Ｃｙｄｉａ ｐｏｍｏｎｅｌｌａ）等のハマキガ類、チャノホソガ（Ｃａｌｏｐｔｉｌｉａ ｔｈｅｉｖｏｒａ）、キンモンホソガ（Ｐｈｙｌｌｏｎｏｒｙｃｔｅｒ ｒｉｎｇｏｎｅｅｌｌａ）のホソガ類、モモシンクイガ（Ｃａｒｐｏｓｉｎａ ｎｉｐｏｎｅｎｓｉｓ）等のシンクイガ類、リオネティア属等のハモグリガ類、リマントリア属、ユープロクティス属等のドクガ類、コナガ（Ｐｌｕｔｅｌｌａ ｘｙｌｏｓｔｅｌｌａ）等のスガ類、ワタアカミムシ（Ｐｅｃｔｉｎｏｐｈｏｒａ ｇｏｓｓｙｐｉｅｌｌａ）ジャガイモガ（Ｐｈｔｈｏｒｉｍａｅａ ｏｐｅｒｃｕｌｅｌｌａ）等のキバガ類、アメリカシロヒトリ（Ｈｙｐｈａｎｔｒｉａ ｃｕｎｅａ）等のヒトリガ類、イガ（Ｔｉｎｅａ ｔｒａｎｓｌｕｃｅｎｓ）、コイガ（Ｔｉｎｅｏｌａ ｂｉｓｓｅｌｌｉｅｌｌａ）等のヒロズコガ類等。

【０２３２】

アザミウマ目害虫：ミカンキイロアザミウマ（Ｆｒａｎｋｌｉｎｉｅｌｌａ ｏｃｃｉｄｅｎｔａｌｉｓ）、ミナミキイロアザミウマ（Ｔｈｒｉｐｓ ｐａｌｍｉ）、チャノキイロアザミウマ（Ｓｃｉｒｔｏｔｈｒｉｐｓ ｄｏｒｓａｌｉｓ）、ネギアザミウマ（Ｔｈｒｉｐｓ ｔａｂａｃｉ）、ヒラズハナアザミウマ（Ｆｒａｎｋｌｉｎｉｅｌｌａ ｉｎｔｏｎｓａ）、タバコアザミウマ（Ｆｒａｎｋｌｉｎｉｅｌｌａ ｆｕｓｃａ）などのアザミウマ類等。

双翅目害虫：イエバエ（Ｍｕｓｃａ ｄｏｍｅｓｔｉｃａ）、アカイエカ（Ｃｕｌｅｘ ｐｉｐｉｅｎｓ ｐａｌｌｅｎｓ）、ウシアブ（Ｔａｂａｎｕｓ ｔｒｉｇｏｎｕｓ）、タマネギバエ（Ｈｙｌｅｍｙａ ａｎｔｉｑｕａ）、タネバエ（Ｈｙｌｅｍｙａ ｐｌａｔｕｒａ）、シナハマダラカ（Ａｎｏｐｈｅｌｅｓ ｓｉｎｅｎｓｉｓ）、イネハモグリバエ（Ａｇｒｏｍｙｚａ ｏｒｙｚａｅ）、イネヒメハモグリバエ（Ｈｙｄｒｅｌｌｉａ ｇｒｉｓｅｏｌａ）、イネキモグリバエ（Ｃｈｌｏｒｏｐｓ ｏｒｙｚａｅ）、ウリミバエ（Ｄａｃｕｓ ｃｕｃｕｒｂｉｔａｅ）、チチュウカイミバエ（Ｃｅｒａｔｉｔｉｓ

ｃａｐｉｔａｔａ）、マメハモグリバエ（Ｌｉｒｉｏｍｙｚａ ｔｒｉｆｏｌｉｉ）等。

【０２３３】

甲虫目害虫：ニジュウヤホシテントウ（Ｅｐｉｌａｃｈｎａ ｖｉｇｉｎｔｉｏｃｔｏ ｐｕｎｃｔａｔａ）、ウリハムシ（Ａｕｌａｃｏｐｈｏｒａ ｆｅｍｏｒａｌｉｓ）、キスジノミハムシ（Ｐｈｙｌｌｏｔｒｅｔａ ｓｔｒｉｏｌａｔａ）、イネドロオイムシ（Ｏｕｌｅｍａ ｏｒｙｚａｅ）、イネゾウムシ（Ｅｃｈｉｎｏｃｎｅｍｕｓ ｓｑｕａｍ ｅｕｓ）、イネミズゾウムシ（Ｌｉｓｓｏｒｈｏｐｔｒｕｓ ｏｒｙｚｏｐｈｉｌｕｓ）、ワタミゾウムシ（Ａｎｔｈｏｎｏｍｕｓ ｇｒａｎｄｉｓ）、アズキゾウムシ（Ｃａｌ ｌｏｓｏｂｒｕｃｈｕｓ ｃｈｉｎｅｎｓｉｓ）、シバオサゾウムシ（Ｓｐｈｅｎｏｐｈ ｏｒｕｓ ｖｅｎａｔｕｓ）、マメコガネ（Ｐｏｐｉｌｌｉａ ｊａｐｏｎｉｃａ）、ドウガネブイブイ（Ａｎｏｍａｌａ ｃｕｐｒｅａ）、コーンルートワームの仲間（Ｄｉａ ｂｒｏｔｉｃａ ｓｐｐ．）、コロラドハムシ（Ｌｅｐｔｉｎｏｔａｒｓａ ｄｅｃｅｍ ｌｉｎｅａｔａ）、コメツキムシの仲間（Ａｇｒｉｏｔｅｓ ｓｐｐ．）、タバコシバンムシ（Ｌａｓｉｏｄｅｒｍａ ｓｅｒｒｉｃｏｒｎｅ）、ヒメマルカツオブシムシ（Ａｎ ｔｈｒｅｎｕｓ ｖｅｒｂａｓｃｉ）、コクヌストモドキ（Ｔｒｉｂｏｌｉｕｍ ｃａｓ ｔａｎｅｕｍ）、ヒラタキクイムシ（Ｌｙｃｔｕｓ ｂｒｕｎｎｅｕｓ）、ゴマダラカミキリ（Ａｎｏｐｌｏｐｈｏｒａ ｍａｌａｓｉａｃａ）、マツノキクイムシ（Ｔｏｍｉｃ ｕｓ ｐｉｎｉｐｅｒｄａ）等。

【０２３４】

直翅目害虫：トノサマバッタ（Ｌｏｃｕｓｔａ ｍｉｇｒａｔｏｒｉａ）、ケラ（Ｇｒｙ ｌｌｏｔａｌｐａ ａｆｒｉｃａｎａ）、コバネイナゴ（Ｏｘｙａ ｙｅｚｏｅｎｓｉｓ）、ハネナガイナゴ（Ｏｘｙａ ｊａｐｏｎｉｃａ）等。

膜翅目害虫：カブラハバチ（Ａｔｈａｌｉａ ｒｏｓａｅ）、ハキリアリ（Ａｃｒｏｍｙ ｒｍｅｘ ｓｐｐ．）、ファイヤーアント（Ｓｏｌｅｎｏｐｓｉｓ ｓｐｐ．）等。

線虫類：イネシンガレセンチュウ（Ａｐｈｅｌｅｎｃｈｏｉｄｅｓ ｂｅｓｓｅｙｉ）、イチゴメセンチュウ（Ｎｏｔｈｏｔｙｌｅｎｃｈｕｓ ａｃｒｉｓ）、ダイズシストセンチュウ（Ｈｅｔｅｒｏｄｅｒａ ｇｌｙｃｉｎｅｓ）サツマイモネコブセンチュウ（Ｍｅ ｌｏｉｄｏｇｙｎｅ ｉｎｃｏｇｎｉｔａ）、キタネグサレセンチュウ（Ｐｒａｔｙｌｅ ｎｃｈｕｓ ｐｅｎｅｔｒａｎｓ）、ニセネコブセンチュウ（Ｎａｃｏｂｂｕｓ ａｂｅ ｒｒａｎｓ）等。

ゴキブリ目害虫：チャバネゴキブリ（Ｂｌａｔｔｅｌｌａ ｇｅｒｍａｎｉｃａ）、クロゴキブリ（Ｐｅｒｉｐｌａｎｅｔａ ｆｕｌｉｇｉｎｏｓａ）、ワモンゴキブリ（Ｐｅｒ ｉｐｌａｎｅｔａ ａｍｅｒｉｃａｎａ）、トビイロゴキブリ（Ｐｅｒｉｐｌａｎｅｔａ ｂｒｕｎｎｅａ）、トウヨウゴキブリ（Ｂｌａｔｔａ ｏｒｉｅｎｔａｌｉｓ）等。

【０２３５】

ダニ目害虫：ナミハダニ（Ｔｅｔｒａｎｙｃｈｕｓ ｕｒｔｉｃａｅ）、ミカンハダニ（Ｐａｎｏｎｙｃｈｕｓ ｃｉｔｒｉ）、オリゴニカス属等のハダニ類、ミカンサビダニ（Ａｃｕｌｏｐｓ ｐｅｌｅｋａｓｓｉ）等のフシダニ類、チャノホコリダニ（Ｐｏｌｙｐ ｈａｇｏｔａｒｓｏｎｅｍｕｓ ｌａｔｕｓ）等のホコリダニ類、ヒメハダニ類、ケナガハダニ類、ケナガコナダニ（Ｔｙｒｏｐｈａｇｕｓ ｐｕｔｒｅｓｃｅｎｔｉａｅ）等のコナダニ類、コナヒョウヒダニ（Ｄｅｒｍａｔｏｐｈａｇｏｉｄｅｓ ｆａｒｉｎａｅ）、ヤケヒョウヒダニ（Ｄｅｒｍａｔｏｐｈａｇｏｉｄｅｓ ｐｔｒｅｎｙｓｓｎｕｓ）等のヒョウヒダニ類、ホソツメダニ（Ｃｈｅｙｌｅｔｕｓ ｅｒｕｄｉｔｕｓ）、クワガタツメダニ（Ｃｈｅｙｌｅｔｕｓ ｍａｌａｃｃｅｎｓｉｓ）、ミナミツメダニ（Ｃｈｅｙ ｌｅｔｕｓ ｍｏｏｒｅｉ）等のツメダニ類、ワクモ類等。

【０２３６】

また、本発明化合物またはその塩を含有する製剤は、家畜病治療の分野および畜産業において、また、脊椎動物、例えば、人間、牛、羊、ヤギ、豚、家禽、犬、猫および魚等の内部および／または外部に寄生する生物や寄生虫を駆除して公衆衛生を維持するのに使用

可能である。例えば、該有害生物の中には、マダニ類（Ｉｘｏｄｅｓ　ｓｐｐ．（例えば、Ｉｘｏｄｅｓ　ｓｃａｐｕｌａｒｉｓ）、ウシマダニ類（Ｂｏｏｐｈｉｌｕｓ　ｓｐｐ．（例えばオウシマダニ（Ｂｏｏｐｈｉｌｕｓ　ｍｉｃｒｏｐｌｕｓ）、キララマダニ類（Ａｍｂｌｙｏｍｍａ　ｓｐｐ．）、イボマダニ類（Ｈｙａｌｏｍｍａ　ｓｐｐ．）、コイタマダニ類（Ｒｈｉｐｉｃｅｐｈａｌｕｓ　ｓｐｐ．（例えばクリイロコイタマダニ（Ｒｈｉｐｉｃｅｐｈａｌｕｓ　ｓａｎｇｕｉｎｅｕｓ））、チマダニ類（Ｈａｅｍａｐｈｙｓａｌｉｓ　ｓｐｐ．．（例えばフタトゲチマダニ（Ｈａｅｍａｐｈｙｓａｌｉｓ　ｌｏｎｇｉｃｏｒｎｉｓ））、カクマダニ類（ｄｅｒｍａｃｅｎｔｏｒ　ｓｐｐ．）、カズキダニ類（Ｏｒｎｉｔｈｏｄｏｒｏｓ　ｓｐｐ．（例えばＯｒｎｉｔｈｏｄｏｒｏｓ　ｍｏｕｂａｔａ））、ワクモ（Ｄｅｒｍａｈｙｓｓｕｓ　ｇａｌｌｉｎａｅ）、トリサシダニ（Ｏｒｎｉｔｈｏｎｙｓｓｕｓ　ｓｙｌｖｉａｒｕｍ）、ヒゼンダニ類（Ｓａｒｃｏｐｔｅｓ　ｓｐｐ．（例えばヒゼンダニ（Ｓａｒｃｏｐｔｅｓ　ｓｃａｂｉｅｉ）、キュウセンヒゼンダニ類（Ｐｓｏｒｏｐｔｅｓ　ｓｐｐ．）、ショクヒヒゼンダニ類（Ｃｈｏｒｉｏｐｔｅｓ　ｓｐｐ．）、ニキビダニ類（Ｄｅｍｏｄｅｘ　ｓｐｐ．）、ツツガムシ類（Ｅｕｔｒｏｍｂｉｃｕｌａ　ｓｐｐ．）、ヤブカ類（Ａｅｄｅｓ　ｓｐｐ．例えばヒトスジシマカ（Ａｅｄｅｓ　ａｌｂｏｐｉｃｔｕｓ））、ハマダラカ類（Ａｎｏｐｈｅｌｅｓ　ｓｐｐ．）、イエカ類（Ｃｕｌｅｘ　ｓｐｐ）、ヌカカ類（Ｃｕｌｉｃｏｄｅｓ　ｓｐｐ）、イエバエ類（Ｍｕｓｃａ　ｓｐｐ．）、ウシバエ類（Ｈｙｐｏｄｅｒｍａ　ｓｐｐ．）、ウマバエ類（Ｇａｓｔｅｒｏｐｈｉｌｕｓ　ｓｐｐ．）、サシバエ類（Ｈａｅｍａｔｏｂｉａ　ｓｐｐ）、ウシアブ類（Ｔａｂａｎｕｓ　ｓｐｐ）、ブユ類（Ｓｉｍｕｌｉｕｍ　ｓｐｐ．）、サシガメ類（Ｔｒｉａｔｏｍａ　ｓｐｐ．、シラミ類（Ｐｈｔｈｉｒａｐｔｅｒａ（例えばＤａｍａｌｉｎｉａ　ｓｐｐ．、Ｌｉｎｏｇｎａｔｈｕｓ　ｓｐｐ．、Ｈａｅｍａｔｏｐｉｎｕｓ　ｓｐｐ））、ノミ類（Ｃｔｅｎｏｃｅｐｈａｌｉｄｅｓ　ｓｐｐ．　例えば、ネコノミ（Ｃｔｅｎｏｃｅｐｈａｌｉｄｅｓ　ｆｅｌｉｓ）Ｘｅｎｏｓｙｌｌａ　ｓｐｐ）、イエヒメアリ（ｍｏｎｏｍｏｒｉｕｍ　ｐｈａｒａｏｎｉｓ）および線虫類〔例えば毛様線虫類（例えばＮｉｐｐｏｓｔｒｏｎｇｙｌｕｓ　ｂｒａｓｉｌｉｅｎｓｉｓ、Ｔｒｉｃｈｏｓｔｒｏｎｇｙｌｕｓ　ａｘｅｉ、Ｔｒｉｃｈｏｓｔｒｏｎｇｙｌｕｓ　ｃｏｌｕｂｒｉｆｏｒｍｉｓ）、旋毛虫類（例えばＴｒｉｃｈｉｎｅｌｌａ　ｓｐｉｒａｌｉｓ）、捻転胃虫（ Ｈａｅｍｏｎｃｈｕｓ　ｃｏｎｔｏｒｔｕｓ）、ネマトジルス類（例えば Ｎｅｍａｔｏｄｉｒｕｓ　ｂａｔｔｕｓ）、オステルターグ胃虫（Ｏｓｔｅｒｔａｇｉａ　ｃｉｒｃｕｍｃｉｎｃｔａ）、クーペリア類 （Ｃｏｏｐｅｒｉａ　ｓｐｐ．）、矮小条虫（Ｈｙｍｅｎｏｌｅｐｉｓ　ｎａｎａ）〕等が挙げられる。

【実施例】

【０２３７】

次に本発明について製造例、製剤例、試験例等の実施例によりさらに具体的に説明するが、本発明はこれらの例のみに限定されるものではない。

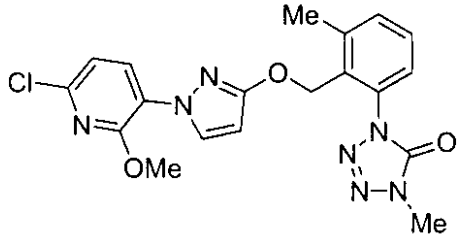
まず、製造例を示す。

【０２３８】

製造例１

参考製造例２６に記載の１－（２－［｛（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）｝オキシメチル］－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．５ｇ、６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－ボロン酸０．４ｇ、酢酸銅（ＩＩ）０．４８ｇ、モレキュラーシーブ４Ａ　０．７５ｇ、ピリジン０．３ｍＬおよびアセトニトリル５ｍＬの混合物を加熱還流下６時間攪拌した。冷却後、反応混合物をろ過し、ろ液を減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－｛［１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物１と記す。）０．０７５ｇを得た。

本発明化合物１



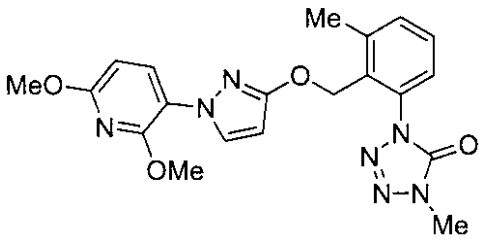
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：８．０５－８．０２（２Ｈ，ｍ），７．４０－７．３７（２Ｈ，ｍ），７．２７－７．２４（１Ｈ，ｍ），７．０１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），５．８０（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），５．３０（２Ｈ，ｓ），４．０６（３Ｈ，ｓ），３．６４（３Ｈ，ｓ），２．５４（３Ｈ，ｓ）．

【０２３９】

製造例２

参考製造例２６に記載の１－（２－［｛（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）｝オキシメチル］－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．５ｇ、２，６－ジメトキシピリジン－３－ボロン酸０．３８ｇ、酢酸銅（ＩＩ）０．４８ｇ、モレキュラーシーブ４Ａ　０．７５ｇ、ピリジン０．３ｍＬおよびアセトニトリル５ｍＬの混合物を加熱還流下６時間攪拌した。冷却後、反応混合物をろ過し、ろ液を減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－｛［１－（２，６－ジメトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物２と記す。）０．０９ｇを得た。

本発明化合物２



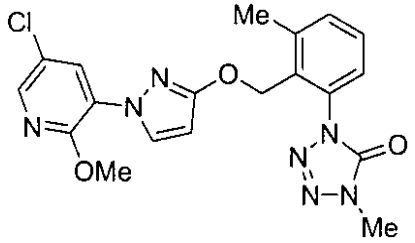
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：７．８９（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．５Ｈｚ），７．８１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），７．３９－７．３６（２Ｈ，ｍ），７．２７－７．２３（１Ｈ，ｍ），６．４０（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．５Ｈｚ），５．７４（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），５．２８（２Ｈ，ｓ），４．０１（３Ｈ，ｓ），３．９３（３Ｈ，ｓ），３．６３（３Ｈ，ｓ），２．５４（３Ｈ，ｓ）．

【０２４０】

製造例３

参考製造例２６に記載の１－（２－［｛（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）｝オキシメチル］－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．５ｇ、５－クロロ－２－メトキシピリジン－３－ボロン酸０．４ｇ、酢酸銅（ＩＩ）０．４８ｇ、モレキュラーシーブ４Ａ　０．７５ｇ、ピリジン０．３ｍＬおよびアセトニトリル５ｍＬの混合物を加熱還流下８時間攪拌した。冷却後、反応混合物をろ過し、ろ液を減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－｛［１－（５－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物３と記す。）０．０４ｇを得た。

本発明化合物３



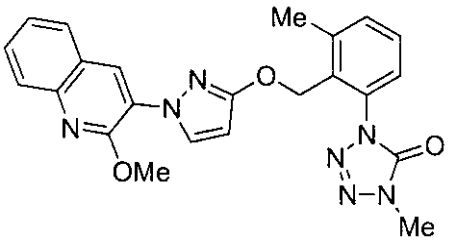
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：８．１３（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），８．０８－８．０７（１Ｈ，ｍ），７．９３－７．９２（１Ｈ，ｍ），７．４１－７．３８（２Ｈ，ｍ），７．２８－７．２５（１Ｈ，ｍ），５．８０（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），５．３２（２Ｈ，ｓ），４．０４（３Ｈ，ｓ），３．６６（３Ｈ，ｓ），２．５５（３Ｈ，ｓ）．

【０２４１】

製造例４

参考製造例２６に記載の１－（２－［｛（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）｝オキシメチル］－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．５ｇ、２－メトキシキノリン－３－ボロン酸０．４３ｇ、酢酸銅（ＩＩ）０．４８ｇ、モレキュラーシーブ４Ａ　０．７５ｇ、ピリジン０．３ｍＬおよびアセトニトリル５ｍＬの混合物を加熱還流下８時間攪拌した。冷却後、反応混合物をろ過し、ろ液を減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－｛［１－（２－メトキシキノリン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物４と記す。）０．１ｇを得た。

本発明化合物４



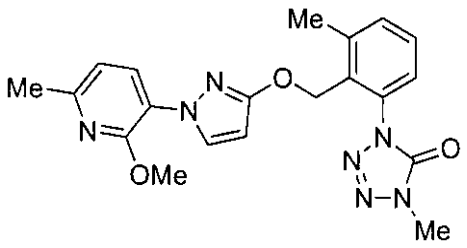
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：８．４０（１Ｈ，ｓ），８．１６（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），７．８５－７．８２（２Ｈ，ｍ），７．６２－７．５７（１Ｈ，ｍ），７．４４－７．３８（３Ｈ，ｍ），７．２９－７．２５（１Ｈ，ｍ），５．８４（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），５．３８（２Ｈ，ｓ），４．１８（３Ｈ，ｓ），３．６１（３Ｈ，ｓ），２．５８（３Ｈ，ｓ）．

【０２４２】

製造例５

参考製造例２６に記載の１－（２－［｛（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）｝オキシメチル］－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．５ｇ、６－メチル－２－メトキシピリジン－３－ボロン酸０．３５ｇ、酢酸銅（ＩＩ）０．４８ｇ、モレキュラーシーブ４Ａ　０．７５ｇ、ピリジン０．３ｍＬおよびアセトニトリル５ｍＬの混合物を加熱還流下６時間攪拌した。冷却後、反応混合物をろ過し、ろ液を減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－｛［１－（６－メチル－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物５と記す。）０．１３ｇを得た。

本発明化合物５



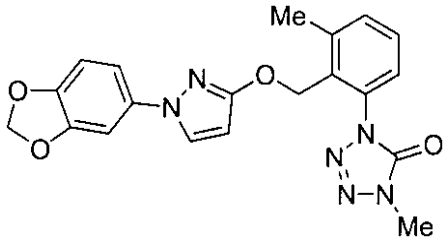
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：８．０１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），７．９０（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝７．７Ｈｚ），７．３９－７．３６（２Ｈ，ｍ），７．２７－７．２３（１Ｈ，ｍ），６．８２（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝７．７Ｈｚ），５．７７（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），５．３０（２Ｈ，ｓ），４．０１（３Ｈ，ｓ），３．６２（３Ｈ，ｓ），２．５４（３Ｈ，ｓ），２．４６（３Ｈ，ｓ）．

【０２４３】

製造例６

参考製造例２６に記載の１－（２－［｛（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）｝オキシメチル］－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．５ｇ、３，４－（メチレンジオキシ）フェニルボロン酸０．３５ｇ、酢酸銅（ＩＩ）０．４８ｇ、モレキュラーシーブ４Ａ　０．７５ｇ、ピリジン０．３ｍＬおよびアセトニトリル５ｍＬの混合物を加熱還流下４時間撹拌した。冷却後、反応混合物をろ過し、ろ液を減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－｛［１－（３，４－メチレンジオキシフェニル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物６と記す。）０．３１ｇを得た。

本発明化合物６



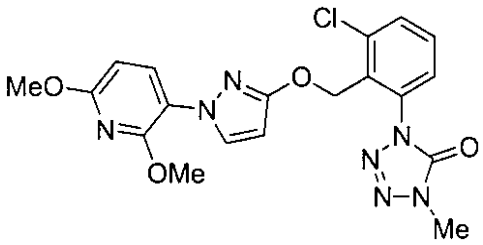
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：７．５３（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），７．３８－７．３５（２Ｈ，ｍ），７．２６－７．２３（１Ｈ，ｍ），７．１０－７．０９（１Ｈ，ｍ），６．９７－６．９４（１Ｈ，ｍ），６．７９（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），５．９８（２Ｈ，ｓ），５．７５（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），５．３１（２Ｈ，ｓ），３．６２（３Ｈ，ｓ），２．５５（３Ｈ，ｓ）．

【０２４４】

製造例７

参考製造例２８に記載の１－｛２－［（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）オキシメチル］－３－クロロフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．５ｇ、２，６－ジメトキシピリジン－３－ボロン酸０．３６ｇ、酢酸銅（ＩＩ）０．４４ｇ、モレキュラーシーブ４Ａ　０．７５ｇ、ピリジン０．３ｍＬおよびアセトニトリル５ｍＬの混合物を加熱還流下６時間撹拌した。冷却後、反応混合物をろ過し、ろ液を減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－｛［１－（２，６－ジメトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－クロロフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物７と記す。）０．０７ｇを得た。

本発明化合物７



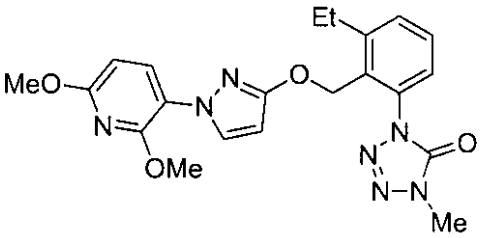
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：７．９１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），７．８２（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），７．６０－７．５８（１Ｈ，ｍ），７．４５－７．４２（１Ｈ，ｍ），７．３８－７．３５（１Ｈ，ｍ），６．４０（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），５．７３（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），５．４９（２Ｈ，ｓ），４．０１（３Ｈ，ｓ），３．９４（３Ｈ，ｓ），３．６０（３Ｈ，ｓ）．

【０２４５】

製造例８

参考製造例２７に記載の１－｛２－［（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）オキシメチル］－３－エチルフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．５ｇ、２，６－ジメトキシピリジン－３－ボロン酸０．３７ｇ、酢酸銅（ＩＩ）０．４６ｇ、モレキュラーシーブ４Ａ　０．７５ｇ、ピリジン０．３ｍＬおよびアセトニトリル５ｍＬの混合物を加熱還流下６時間攪拌した。冷却後、反応混合物をろ過し、ろ液を減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－｛［１－（２，６－ジメトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－エチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物８と記す。）０．１ｇを得た。

本発明化合物８



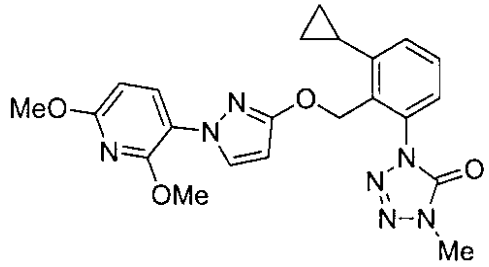
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：７．９１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．５Ｈｚ），７．８２（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），７．４４－７．４１（２Ｈ，ｍ），７．２７－７．２４（１Ｈ，ｍ），６．４０（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．５Ｈｚ），５．７４（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），５．３０（２Ｈ，ｓ），４．０１（３Ｈ，ｓ），３．９３（３Ｈ，ｓ），３．６１（３Ｈ，ｓ），２．８９（２Ｈ，ｑ，Ｊ＝７．６Ｈｚ），１．２９（３Ｈ，ｔ，Ｊ＝７．６Ｈｚ）．

【０２４６】

製造例９

参考製造例２９に記載の１－｛２－［（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）オキシメチル］－３－シクロプロピルフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン１．０ｇ、２，６－ジメトキシピリジン－３－ボロン酸０．７ｇ、酢酸銅（ＩＩ）０．８７ｇ、モレキュラーシーブ４Ａ　１．５ｇ、ピリジン０．６ｍＬおよびアセトニトリル１０ｍＬの混合物を加熱還流下８時間攪拌した。冷却後、反応混合物をろ過し、ろ液を減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－｛［１－（２，６－ジメトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－シクロプロピルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物９と記す。）０．１７ｇを得た。

本発明化合物９



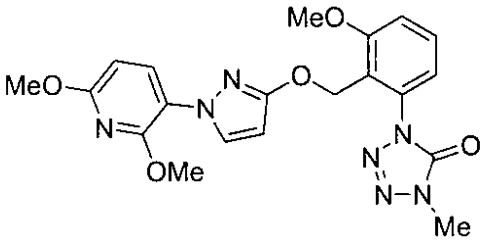
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：７．９１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．４Ｈｚ），７．８２（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），７．４２－７．３８（１Ｈ，ｍ），７．２５－７．２２（２Ｈ，ｍ），６．４０（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．４Ｈｚ），５．７５（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），５．４９（２Ｈ，ｓ），４．０１（３Ｈ，ｓ），３．９４（３Ｈ，ｓ），３．６２（３Ｈ，ｓ），２．２７－２．２０（１Ｈ，ｍ），１．０４－０．９９（２Ｈ，ｍ），０．７９－０．７４（２Ｈ，ｍ）．

【０２４７】

製造例１０

参考製造例３０に記載の１－｛２－［（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）オキシメチル］－３－メトキシフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．６８ｇ、２，６－ジメトキシピリジン－３－ボロン酸０．５ｇ、酢酸銅（ＩＩ）０．６１ｇ、モレキュラーシーブ４Ａ　０．８５ｇ、ピリジン０．４ｍＬおよびアセトニトリル８ｍＬの混合物を加熱還流下８時間攪拌した。冷却後、反応混合物をろ過し、ろ液を減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－｛［１－（２，６－ジメトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メトキシフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物１０と記す。）０．１６ｇを得た。

本発明化合物１０



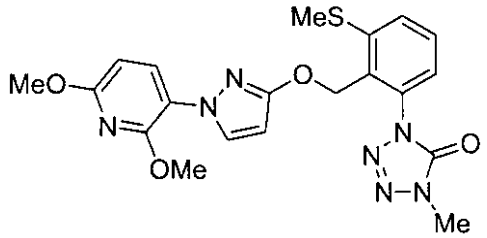
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：７．９２（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．５Ｈｚ），７．８１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），７．４５－７．４１（１Ｈ，ｍ），７．０６－７．０２（２Ｈ，ｍ），６．３８（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．５Ｈｚ），５．７２（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），５．４０（２Ｈ，ｓ），４．００（３Ｈ，ｓ），３．９２（３Ｈ，ｓ），３．８８（３Ｈ，ｓ），３．５７（３Ｈ，ｓ）．

【０２４８】

製造例１１

参考製造例３１に記載の１－｛２－［（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）オキシメチル］－３－メチルチオフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．５ｇ、２，６－ジメトキシピリジン－３－ボロン酸０．３５ｇ、酢酸銅（ＩＩ）０．４８ｇ、モレキュラーシーブ４Ａ　０．７５ｇ、ピリジン０．３ｍＬおよびアセトニトリル５ｍＬの混合物を加熱還流下８時間攪拌した。冷却後、反応混合物をろ過し、ろ液を減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－｛［１－（２，６－ジメトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルチオフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物１１と記す。）０．１２ｇを得た。

本発明化合物１１



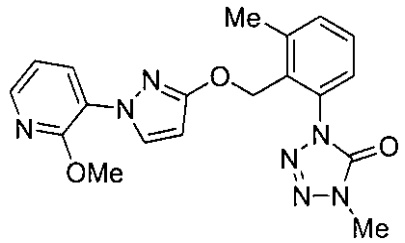
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：７．９４（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），７．８２（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），７．４７－７．４２（２Ｈ，ｍ），７．２４－７．２１（１Ｈ，ｍ），６．３９（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），５．７６（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），５．４２（２Ｈ，ｓ），４．００（３Ｈ，ｓ），３．９３（３Ｈ，ｓ），３．６０（３Ｈ，ｓ），２．５１（３Ｈ，ｓ）．

【０２４９】

製造例１２

参考製造例２６に記載の１－（２－｛［１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン１．０ｇ、２－メトキシピリジン－３－ボロン酸０．８０ｇ、酢酸銅（ＩＩ）０．９８ｇ、モレキュラーシーブ４Ａ　１．５ｇ、ピリジン０．５９ｍｇおよびアセトニトリル１５ｍＬの混合物を加熱還流下１５時間攪拌した。冷却後、反応混合物を減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－｛［１－（２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物１２と記す。）０．３０ｇを得た。

本発明化合物１２



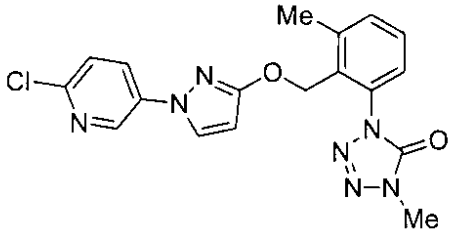
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：８．０９（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），８．０６（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝７．８，１．６Ｈｚ），８．０２（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝４．８，１．６Ｈｚ），７．４２－７．３７（２Ｈ，ｍ），７．２６－７．２５（１Ｈ，ｍ），７．０１（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝７．８，４．８Ｈｚ），５．７９（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），５．３２（２Ｈ，ｓ），４．０６（３Ｈ，ｓ），３．６３（３Ｈ，ｓ），２．５５（３Ｈ，ｓ）．

【０２５０】

製造例１３

参考製造例２６に記載の１－メチル－４－［３－メチル－２－（１Ｈ－ピラゾール－３－イルオキシメチル）－フェニル］－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを０．３０ｇ、２－クロロピリジン－５－ボロン酸０．１８ｇ、酢酸銅（ＩＩ）０．２７ｇ、ピリジン０．１８ｇ、モレキュラーシーブ４Ａ　１．００ｇおよびアセトニトリル８ｍＬの混合物を加熱還流下２時間攪拌した。放冷した反応混合物に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－｛２－［１－（６－クロロピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル－３－メチルフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物１３と記す。）を０．０３ｇ得た。

本発明化合物１３



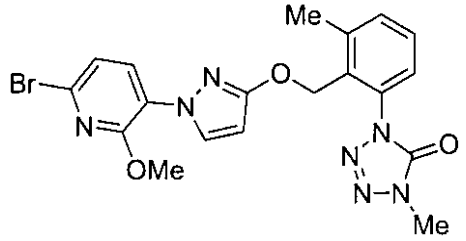
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：８．６０（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．９Ｈｚ），７．８８（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝８．７，２．９Ｈｚ），７．６８（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），７．４２－７．３６（３Ｈ，ｍ），７．２８－７．２４（１Ｈ，ｍ），５．８８（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），５．３３（２Ｈ，ｓ），３．６６（３Ｈ，ｓ），２．５６（３Ｈ，ｓ）．

【０２５１】

製造例１４

参考製造例１９に記載の１－（２－ブロモメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．６５ｇ、参考製造例３３に記載の１－（６－ブロモ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－オール０．５６ｇ、炭酸カリウム０．５７ｇおよびＮ，Ｎ－ジメチルホルムアミド６ｍＬの混合物を室温で３時間攪拌した。反応液に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および食塩水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した後、減圧下に濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－｛［１－（６－ブロモ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物１４と記す。）１ｇを得た。

本発明化合物１４



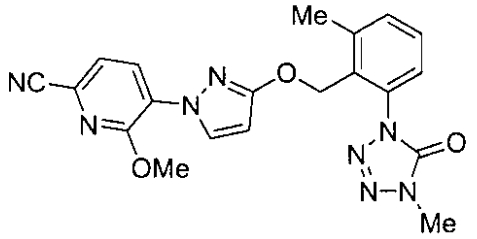
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：８．０５（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），７．９４（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．０Ｈｚ），７．４０－７．３７（２Ｈ，ｍ），７．２６－７．２４（１Ｈ，ｍ），７．１６（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．０Ｈｚ），５．８０（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），５．３０（２Ｈ，ｓ），４．０６（３Ｈ，ｓ），３．６４（３Ｈ，ｓ），２．５４（３Ｈ，ｓ）．

【０２５２】

製造例１５

製造例１４に記載の１－（２－｛［１－（６－ブロモ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．１ｇ、トリス（ジベンジリデンアセトン）ジパラジウム０．０１ｇ、１，１’－ビスジフェニルホスフィノフェロセン０．０１２ｇ、シアン化亜鉛０．０２ｇ、亜鉛粉末０．０１ｇおよびＮ，Ｎ－ジメチルホルムアミド２ｍＬの混合物を１００℃で２時間攪拌した。反応液に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および食塩水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した後、減圧下に濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－｛［１－（６－シアノ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物１５と記す。）０．０８ｇを得た。

本発明化合物１５



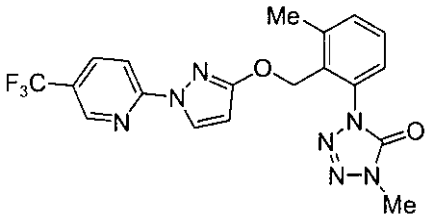
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：８．２５（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），８．２０（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．０Ｈｚ），７．４５－７．３８（３Ｈ，ｍ），７．２８－７．２５（１Ｈ，ｍ），５．８６（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），５．３２（２Ｈ，ｓ），４．１０（３Ｈ，ｓ），３．６５（３Ｈ，ｓ），２．５４（３Ｈ，ｓ）．

【０２５３】

製造例１６

参考製造例１９に記載の１－（２－ブロモメチル－３－メチル－フェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロ－テトラゾール－５－オン０．３ｇ、参考製造例３４に記載の１－（５－トリフルオロメチル－ピリジン－２－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－オール０．２６ｇ、炭酸カリウム０．１９ｇおよびアセトニトリル２０ｍｌの混合物を加熱還流下７時間攪拌した。該反応混合物をろ過し、ろ液を濃縮し、得られた残渣をシリカゲルクロマトグラフィーに付し、１－メチル－４－｛３－メチル－２－［１－（５－トリフルオロメチル－ピリジン－２－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル－フェニル｝１，４－ジヒドロ－テトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物１６と記す。）０．２ｇを得た。

本発明化合物１６



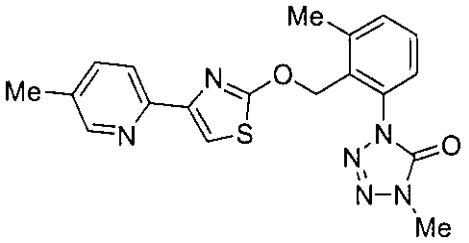
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：８．５８－８．５８（１Ｈ，ｍ），８．３５（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．９Ｈｚ），７．９７（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝８．７，２．２Ｈｚ），７．８５（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．７Ｈｚ），７．４３－７．３８（２Ｈ，ｍ），７．２７（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝６．６，２．５Ｈｚ），５．９０（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），５．３５（２Ｈ，ｓ），３．６６（３Ｈ，ｓ），２．５６（３Ｈ，ｓ）．

【０２５４】

製造例１７

参考製造例３６に記載の２－｛［１－（４，５－ジヒドロ－４－メチル－５－オキソ－１Ｈ－テトラゾール－１－イル）－３－メチルフェニル－２－イル］メチルオキシ｝－４－ブロモチアゾール０．３８ｇ、２－ブロモ－５－メチルピリジン０．１７ｇ、ヘキサメチルジチン０．３３ｇ、テトラキス（トリフェニルホスフィン）パラジウム（０）０．０７ｇ、ジオキサン１０ｍＬの混合物を過熱還流下で１５時間攪拌した。放冷した反応混合物に水と酢酸エチルを注加し、セライトでろ過した。ろ液を酢酸エチルで抽出し、有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した後、減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、２－｛［１－（４，５－ジヒドロ－４－メチル－５－オキソ－１Ｈ－テトラゾール－１－イル）－３－メチルフェニル－２－イル］メチルオキシ｝－４－（５－メチルピリジン－２－イル）チアゾール（以下、本発明化合物１７と記す。）０．２５ｇを得た。

本発明化合物１７



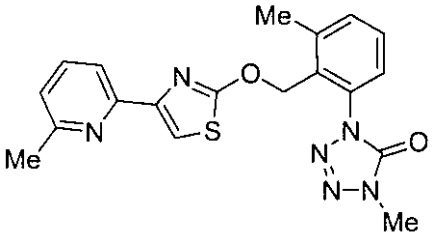
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：２．３４（３Ｈ，ｓ），２．５５（３Ｈ，ｓ），３．６１（３Ｈ，ｓ），５．５８（２Ｈ，ｓ），７．２５－７．２９（１Ｈ，ｍ），７．３８－７．４１（３Ｈ，ｍ），７．５４（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．１Ｈｚ），７．８３（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．１Ｈｚ），８．３９（１Ｈ，ｓ）．

【０２５５】

製造例１８

参考製造例３６に記載の２－｛［１－（４，５－ジヒドロ－４－メチル－５－オキソ－１Ｈ－テトラゾール－１－イル）－３－メチルフェニル－２－イル］メチルオキシ｝－４－ブロモチアゾール０．３８ｇ、２－ブロモ－６－メチルピリジン０．１７ｇ、ヘキサメチルジチン０．３３ｇ、テトラキス（トリフェニルホスフィン）パラジウム（０）０．１２ｇ、ジオキサン１０ｍＬの混合物を過熱還流下で３時間攪拌した。放冷した反応混合物に水と酢酸エチルを注加し、セライトでろ過した。ろ液を酢酸エチルで抽出し有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した後、減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、２－｛［１－（４，５－ジヒドロ－４－メチル－５－オキソ－１Ｈ－テトラゾール－１－イル）－３－メチルフェニル－２－イル］メチルオキシ｝－４－（６－メチルピリジン－２－イル）チアゾール（以下、本発明化合物１８と記す。）０．０８ｇを得た。

本発明化合物１８



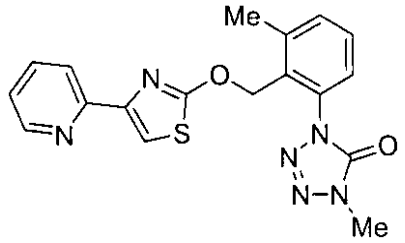
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：２．５６（３Ｈ，ｓ），２．５７（３Ｈ，ｓ），３．６０（３Ｈ，ｓ），５．５８（２Ｈ，ｓ），７．０５（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝７．８Ｈｚ），７．２４－７．２９（１Ｈ，ｍ），７．３８－７．４４（２Ｈ，ｍ），７．４７（１Ｈ，ｓ），７．６２（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝７．７Ｈｚ），７．７３（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝７．７Ｈｚ）．

【０２５６】

製造例１９

参考製造例１９に記載の１－（２－ブロモメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．４０ｇ、４－（ピリジン－２－イル）－２－オキソ－チアゾール０．２５ｇ、炭酸セシウム０．５５ｇおよびアセトニトリル１０ｍＬの混合物を加熱還流下４時間攪拌した。放冷した反応混合物に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した後、減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、２－｛［１－（４，５－ジヒドロ－４－メチル－５－オキソ－１Ｈ－テトラゾール－１－イル）－３－メチルフェニル－２－イル］メチルオキシ｝－４－（ピリジン－２－イル）チアゾール（以下、本発明化合物１９と記す。）０．３３ｇを得た。

本発明化合物１９



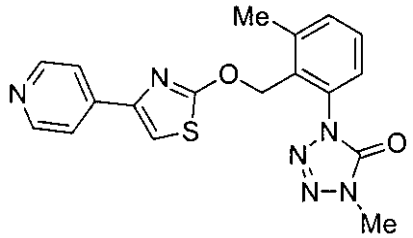
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：２．５６（３Ｈ，ｓ），３．６０（３Ｈ，ｓ），５．６０（２Ｈ，ｓ），７．２１－７．１５（１Ｈ，ｍ），７．２８（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝６．８Ｈｚ），７．４０－７．４７（３Ｈ，ｍ），７．７４（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝７．５Ｈｚ），７．９３（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．０Ｈｚ），８．５７（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝４．１Ｈｚ）．

【０２５７】

製造例２０

参考製造例１９に記載の１－（２－ブロモメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．４５ｇ、４－（ピリジン－４－イル）－２－オキソ－チアゾール０．３０ｇ、炭酸セシウム０．６８ｇおよびアセトニトリル１０ｍＬの混合物を加熱還流下２時間攪拌した。放冷した反応混合物をろ過後、減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、２－｛［１－（４，５－ジヒドロ－４－メチル－５－オキソ－１Ｈ－テトラゾール－１－イル）－３－メチルフェニル－２－イル］メチルオキシ｝－４－（ピリジン－４－イル）チアゾール（以下、本発明化合物２０と記す。）０．１３ｇを得た。

発明化合物２０



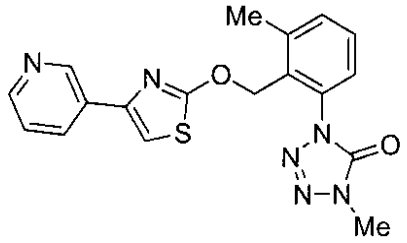
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：８．６４（２Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝４．５，１．６Ｈｚ），７．６５（２Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝４．６，１．７Ｈｚ），７．４６－７．４１（２Ｈ，ｍ），７．２９－７．２７（１Ｈ，ｍ），７．１０（１Ｈ，ｓ），５．６１（２Ｈ，ｓ），３．６１（３Ｈ，ｓ），２．５８（３Ｈ，ｓ）．

【０２５８】

製造例２１

参考製造例１９に記載の１－（２－ブロモメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．６０ｇ、４－（ピリジン－３－イル）－２－オキソ－チアゾール０．４０ｇ、炭酸セシウム０．９０ｇおよびアセトニトリル１０ｍＬの混合物を加熱還流下２時間攪拌した。放冷した反応混合物をろ過後、減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、２－｛［１－（４，５－ジヒドロ－４－メチル－５－オキソ－１Ｈ－テトラゾール－１－イル）－３－メチルフェニル－２－イル］メチルオキシ｝－４－（ピリジン－３－イル）チアゾール（以下、本発明化合物２１と記す。）０．１８ｇを得た。

本発明化合物２１



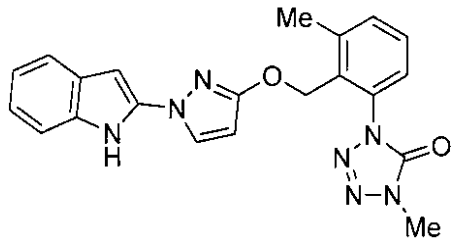
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：９．００（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝２．２，１．０Ｈｚ），８．５４（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝４．９，１．７Ｈｚ），８．０７－８．０４（１Ｈ，ｍ），７．４５－７．４０（２Ｈ，ｍ），７．３３（１Ｈ，ｄｄｄ，Ｊ＝７．９，４．９，０．９Ｈｚ），７．２８－７．２７（１Ｈ，ｍ），６．９３（１Ｈ，ｓ），５．６１（２Ｈ，ｓ），３．６３（３Ｈ，ｓ），２．５８（３Ｈ，ｓ）．

【０２５９】

製造例２２

参考製造例２６に記載の１－（２－［｛（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）｝オキシメチル］－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．３ｇ、インドール０．１８ｇ、ヨウ素０．５３ｇ、ギ酸アンモニウム飽和水溶液２ｍＬおよびアセトニトリル２ｍＬの混合物を室温下１時間攪拌した。反応混合物に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した後、減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－メチル－４－｛３－メチル－２－［１－（１Ｈ－インドール－２－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル－フェニル｝１，４－ジヒドロ－テトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物２２と記す。）０．１１ｇを得た。

本発明化合物２２



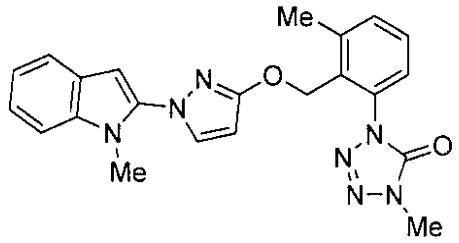
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：９．５２（１Ｈ，ｓ），７．５４－７．５２（１Ｈ，ｍ），７．４９－７．４５（２Ｈ，ｍ），７．４２－７．４０（１Ｈ，ｍ），７．３４－７．３０（２Ｈ，ｍ），７．１１－７．０７（２Ｈ，ｍ），６．４１（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝２．２，０．８Ｈｚ），５．６４（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．０Ｈｚ），５．２３（２Ｈ，ｓ），３．５４（３Ｈ，ｓ），２．５０（３Ｈ，ｓ）．

【０２６０】

製造例２３

参考製造例２６に記載の１－（２－［｛（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）｝オキシメチル］－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．３ｇ、１－メチル－インドール０．２１ｇ、ヨウ素０．５３ｇ、ギ酸アンモニウム飽和水溶液２ｍＬおよびアセトニトリル２ｍＬの混合物を室温下４時間攪拌した。反応混合物に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した後、減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－メチル－４－｛３－メチル－２－［１－（１－メチル－インドール－２－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル－フェニル｝１，４－ジヒドロ－テトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物２３と記す。）０．１２ｇを得た。

本発明化合物２３



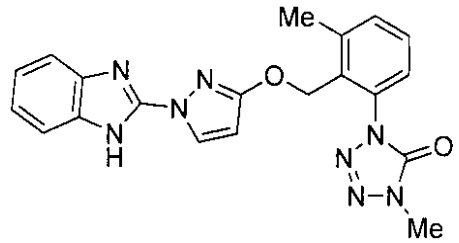
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：７．６２－７．６０（１Ｈ，ｍ），７．５２（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．１Ｈｚ），７．３８－７．２１（５Ｈ，ｍ），７．１５－７．１１（１Ｈ，ｍ），６．４９－６．４８（１Ｈ，ｍ），５．５７（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．１Ｈｚ），５．１８（２Ｈ，ｓ），３．４９（３Ｈ，ｓ），３．４３（３Ｈ，ｓ），２．３９（３Ｈ，ｓ）．

【０２６１】

製造例２４

参考製造例２６に記載の１－（２－［｛（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）｝オキシメチル］－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．３ｇ、２－ヒドロキシベンゾイミダゾール０．２１ｇおよび塩化ホスホリル２ｍＬの混合物を１１０℃で８時間攪拌した。放冷した反応混合物に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した後、減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－メチル－４－｛３－メチル－２－［１－（１Ｈ－ベンゾイミダゾール－２－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル－フェニル｝１，４－ジヒドロ－テトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物２４と記す。）０．１ｇを得た。

本発明化合物２４



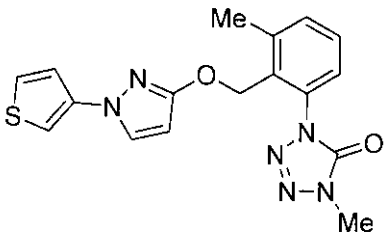
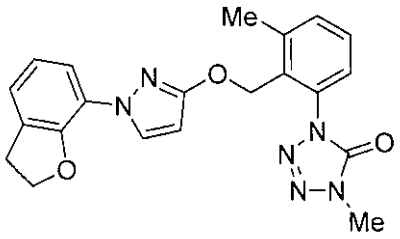
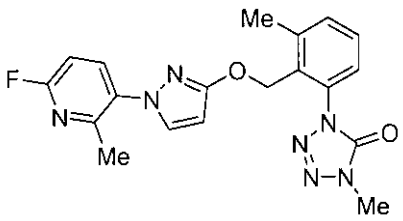
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：１１．０７（１Ｈ，ｓ），８．１７（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），７．６１－７．５９（１Ｈ，ｍ），７．５２－７．５０（１Ｈ，ｍ），７．３８－７．３１（２Ｈ，ｍ），７．２７－７．２４（１Ｈ，ｍ），７．２２－７．１９（２Ｈ，ｍ），５．８８（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），５．２５（２Ｈ，ｓ），３．７３（３Ｈ，ｓ），２．５３（３Ｈ，ｓ）．

【０２６２】

製造例１と同様にして本発明化合物２５～２７を合成した。

表１に本発明化合物の構造式とその^{1}Ｈ－ＮＭＲデータを記す。

【表１】

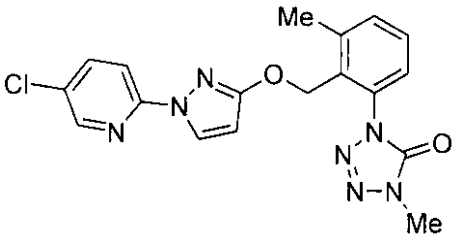
本発明化合物番号	構造式	^{1}Ｈ－ＮＭＲデータ
２５		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 7.52 (1H, d, J = 2.5 Hz), 7.39-7.36 (2H, m), 7.33-7.31 (1H, m), 7.26-7.23 (2H, m), 7.18-7.17 (1H, m), 5.74 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.31 (2H, s), 3.62 (3H, s), 2.55 (3H, s).
２６		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.09 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.66-7.64 (1H, m), 7.40-7.37 (2H, m), 7.25-7.23 (1H, m), 7.03-7.02 (1H, m), 6.94-6.90 (1H, m), 5.76 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.32 (2H, s), 4.67 (2H, t, J = 8.8 Hz), 3.63 (3H, s), 3.27 (2H, t, J = 8.8 Hz), 2.55 (3H, s).
２７		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 7.73-7.69 (1H, m), 7.40-7.38 (2H, m), 7.34 (1H, d, J = 2.5 Hz), 7.26-7.23 (1H, m), 6.86-6.83 (1H, m), 5.81 (1H, d, J = 2.5 Hz), 5.29 (2H, s), 3.59 (3H, s), 2.55 (3H, s), 2.42 (3H, s).

【０２６３】

製造例２５

参考製造例２６に記載の１－（２－［｛（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）｝オキシメチル］－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．３ｇおよびＮ，Ｎ－ジメチルホルムアミド５ｍＬに、５５％水素化ナトリウム０．０６ｇを加え、室温下３０分攪拌した。反応混合物に２，５－ジクロロピリジン０．１６ｇを加え、１００℃で２時間攪拌した。放冷した反応混合物に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下に濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－｛２－［１－（５－クロロピリジン－２－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル－３－メチルフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（以下、本発明化合物２８と記す。）０．１ｇを得た。

本発明化合物２８



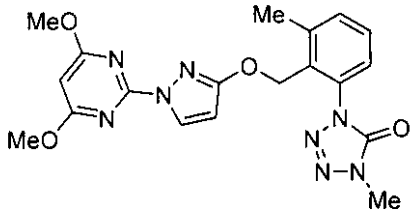
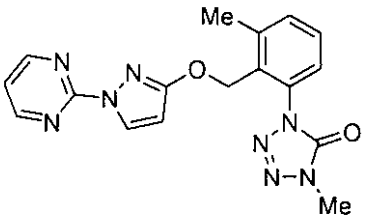
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：８．２６－８．２５（２Ｈ，ｍ），７．７１－７．７０（２Ｈ，ｍ），７．４２－７．３７（２Ｈ，ｍ），７．３０－７．２４（１Ｈ，ｍ），５．８５（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），５．３３（２Ｈ，ｓ），３．６４（３Ｈ，ｓ），２．５４（３Ｈ，ｓ）．

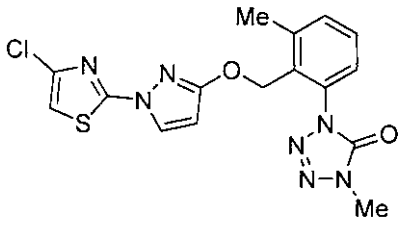
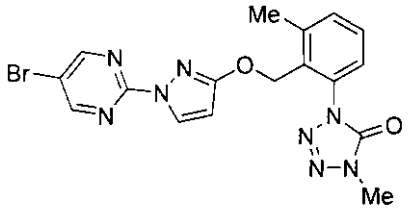
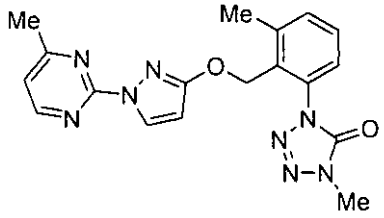
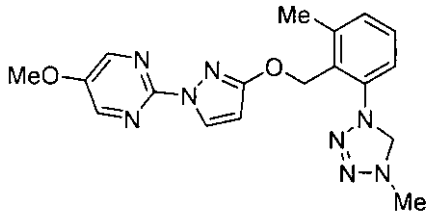
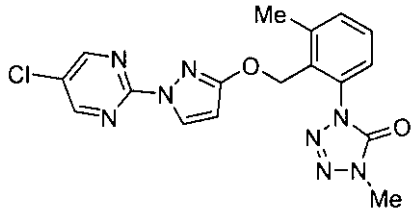
【０２６４】

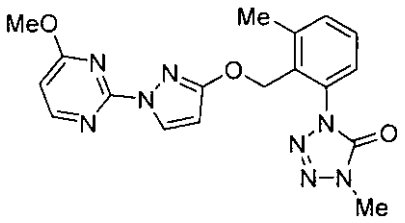
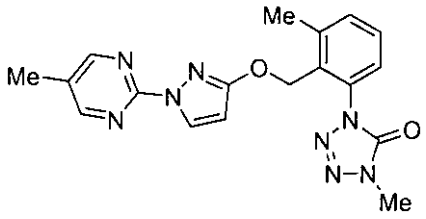
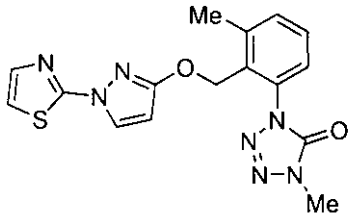
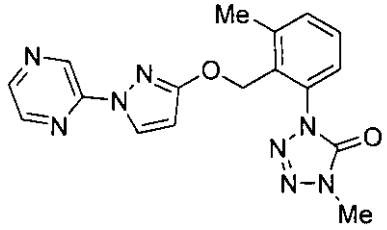
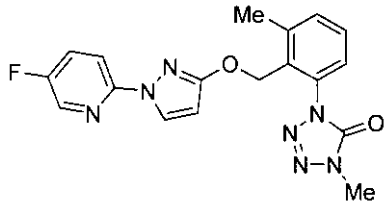
製造例２５と同様にして本発明化合物２９～６１を合成した。

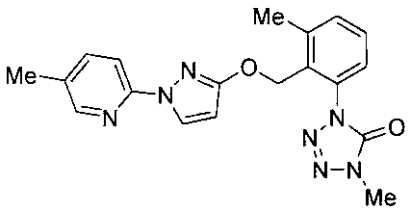
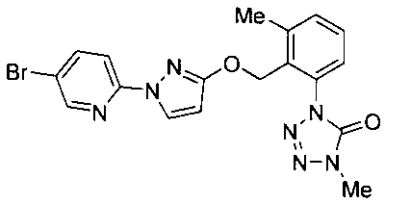
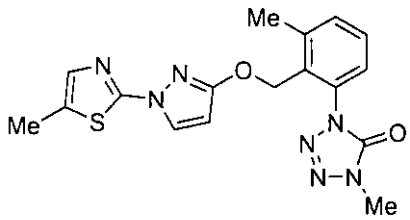
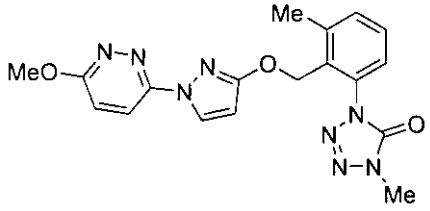
表２に本発明化合物の構造式とその^{1}Ｈ－ＮＭＲデータを記す。

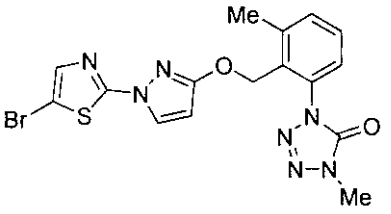
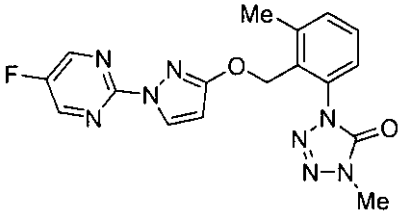
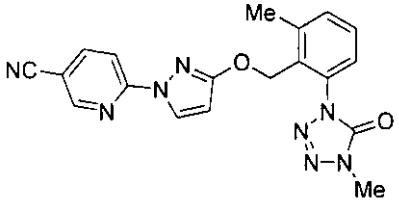
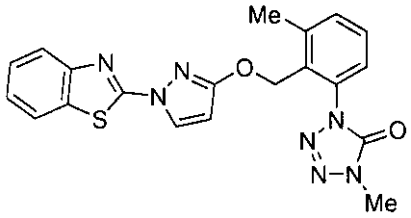
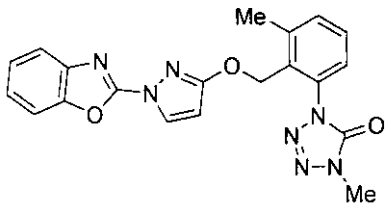
【表２】

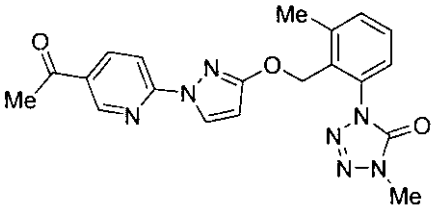
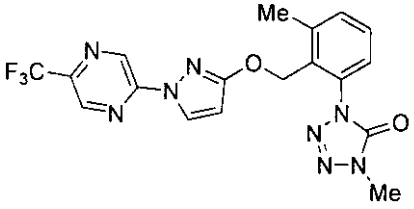
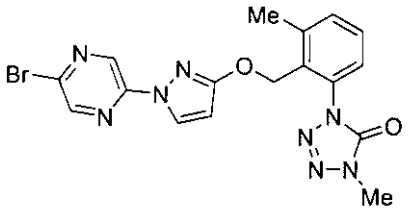
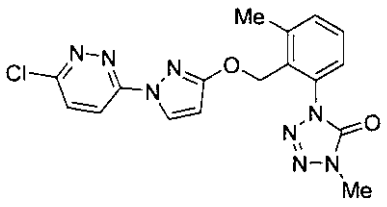
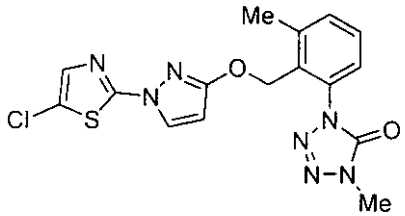
本発明化合物番号	構造式	^{1}Ｈ－ＮＭＲデータ
２９		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.34 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.41-7.38 (2H, m), 7.26-7.23 (1H, m), 5.89 (1H, d, J = 2.9 Hz), 5.86 (1H, s), 5.39 (2H, s), 4.01 (6H, s), 3.67 (3H, s), 2.58 (3H, s).
３０		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.27-8.25 (2H, m), 7.71 (2H, d, J = 1.6 Hz), 7.41-7.37 (2H, m), 7.27-7.25 (1H, m), 5.85 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.33 (2H, s),

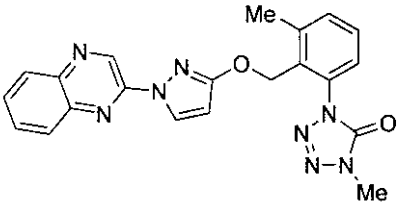
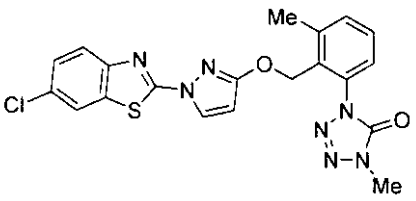
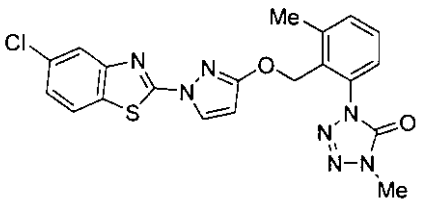
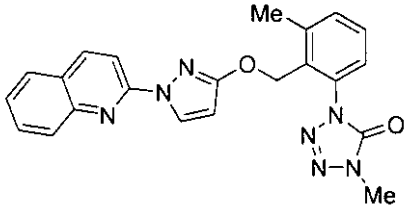
		3.65 (3H, s), 2.55 (3H, s).
3 1		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.05 (1H, d, J = 2.5 Hz), 7.43-7.37 (2H, m), 7.29-7.25 (1H, m), 6.75 (1H, s), 5.87 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.31 (2H, s), 3.67 (3H, s), 2.55 (3H, s).
3 2		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.71 (2H, s), 8.36 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.44-7.39 (2H, m), 7.28-7.26 (1H, m), 5.98 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.36 (2H, s), 3.66 (3H, s), 2.53 (3H, s).
3 3		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.54 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.44 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.42-7.38 (2H, m), 7.27-7.24 (1H, m), 6.97 (1H, d, J = 5.0 Hz), 5.94 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.38 (2H, s), 3.65 (3H, s), 2.55 (3H, s), 2.53 (3H, s).
3 4		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.36 (2H, s), 8.32 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.40-7.36 (2H, m), 7.26-7.23 (1H, m), 5.91 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.36 (2H, s), 3.91 (3H, s), 3.64 (3H, s), 2.52 (3H, s).
3 5		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.63 (2H, s), 8.36 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.45-7.39 (2H, m), 7.28-7.26 (1H, m), 5.98 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.36 (2H, s), 3.66 (3H, s), 2.53 (3H, s).

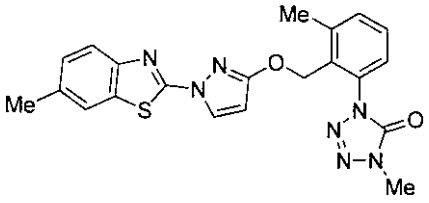
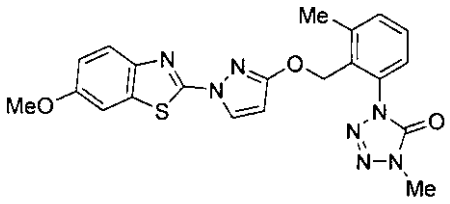
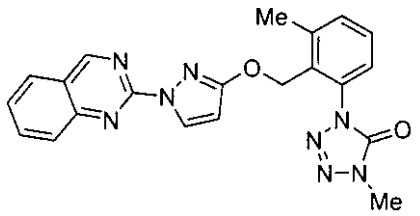
3 6		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.42 (1H, d, J = 5.9 Hz), 8.37 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.44-7.38 (2H, m), 7.28-7.25 (1H, m), 6.53 (1H, d, J = 5.9 Hz), 5.94 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.37 (2H, s), 4.04 (3H, s), 3.66 (3H, s), 2.54 (3H, s).
3 7		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.52 (2H, s), 8.39 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.42-7.39 (2H, m), 7.28-7.25 (1H, m), 5.94 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.36 (2H, s), 3.66 (3H, s), 2.53 (3H, s), 2.32 (3H, s).
3 8		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.07 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.44 (1H, d, J = 3.4 Hz), 7.41-7.38 (2H, m), 7.27-7.25 (1H, m), 7.00 (1H, d, J = 3.4 Hz), 5.85 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.33 (2H, s), 3.67 (3H, s), 2.57 (3H, s).
3 9		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 9.07 (1H, d, J = 1.4 Hz), 8.36 (1H, d, J = 2.7 Hz), 8.25-8.24 (2H, m), 7.40-7.37 (2H, m), 7.28-7.25 (1H, m), 5.89 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.38 (2H, s), 3.67 (3H, s), 2.57 (3H, s).
4 0		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.58 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.77 (1H, dd, J = 8.6, 2.9 Hz), 7.68 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.51-7.49 (1H, m), 7.40-7.37 (2H, m), 7.26-7.24 (1H, m), 5.87 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.33 (2H, s), 3.66 (3H, s),

		2.55 (3H, s).
41		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.28 (1H, d, J = 2.7 Hz), 8.15-8.14 (1H, m), 7.66 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.58-7.56 (1H, m), 7.40-7.38 (2H, m), 7.27-7.25 (1H, m), 5.82 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.33 (2H, s), 3.64 (3H, s), 2.56 (3H, s), 2.33 (3H, s).
42		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.34-8.33 (1H, m), 8.25 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.83 (1H, dd, J = 8.8, 2.4 Hz), 7.66-7.64 (1H, m), 7.41-7.36 (2H, m), 7.28-7.24 (1H, m), 5.85 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.33 (2H, s), 3.64 (3H, s), 2.54 (3H, s).
43		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.01 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.41-7.36 (2H, m), 7.27-7.24 (1H, m), 7.08-7.07 (1H, m), 5.82 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.32 (2H, s), 3.66 (3H, s), 2.55 (3H, s), 2.40 (3H, s).
44		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.40 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.96 (1H, d, J = 9.3 Hz), 7.43-7.38 (2H, m), 7.28-7.25 (1H, m), 7.09 (1H, d, J = 9.3 Hz), 5.89 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.31 (2H, s), 4.13 (3H, s), 3.66 (3H, s), 2.55 (3H, s).

45		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.00 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.41-7.37 (2H, m), 7.34 (1H, s), 7.27-7.26 (1H, m), 5.85 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.31 (2H, s), 3.69 (3H, s), 2.56 (3H, s).
46		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.84 (2H, s), 7.71 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.42-7.38 (2H, m), 7.27-7.24 (1H, m), 5.93 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.34 (2H, s), 3.69 (3H, s), 2.56 (3H, s).
47		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.58-8.56 (1H, m), 8.32 (1H, d, J = 2.9 Hz), 7.97 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.82 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.42-7.36 (2H, m), 7.28-7.26 (1H, m), 5.93 (1H, d, J = 2.9 Hz), 5.35 (2H, s), 3.66 (3H, s), 2.54 (3H, s).
48		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.21 (1H, d, J = 2.8 Hz), 7.81-7.76 (2H, m), 7.43-7.36 (3H, m), 7.30-7.25 (2H, m), 5.92 (1H, d, J = 2.8 Hz), 5.37 (2H, s), 3.65 (3H, s), 2.56 (3H, s).
49		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.11 (1H, d, J = 2.9 Hz), 7.63 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.51 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.41-7.38 (2H, m), 7.34-7.24 (3H, m), 6.01 (1H, d, J = 2.9 Hz), 5.41 (2H, s), 3.64 (3H, s), 2.53 (3H, s).

5 0		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.90 (1H, s), 8.38 (1H, d, J = 2.7 Hz), 8.31 (1H, d, J = 8.6 Hz), 7.82 (1H, d, J = 8.6 Hz), 7.44-7.39 (2H, m), 7.29-7.25 (1H, m), 5.91 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.35 (2H, s), 3.67 (3H, s), 2.63 (3H, s), 2.56 (3H, s).
5 1		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 9.11 (1H, s), 8.60 (1H, s), 8.29 (1H, d, J = 2.9 Hz), 7.41-7.38 (2H, m), 7.29-7.26 (1H, m), 5.96 (1H, d, J = 2.9 Hz), 5.39 (2H, s), 3.69 (3H, s), 2.58 (3H, s).
5 2		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.81 (1H, d, J = 1.4 Hz), 8.34 (1H, d, J = 1.4 Hz), 8.19 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.41-7.38 (2H, m), 7.28-7.25 (1H, m), 5.91 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.36 (2H, s), 3.69 (3H, s), 2.56 (3H, s).
5 3		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.48 (1H, d, J = 3.0 Hz), 7.99 (1H, d, J = 9.2 Hz), 7.57 (1H, d, J = 9.2 Hz), 7.42-7.39 (2H, m), 7.28-7.25 (1H, m), 5.95 (1H, d, J = 3.0 Hz), 5.31 (2H, s), 3.67 (3H, s), 2.54 (3H, s).
5 4		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 7.99 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.42-7.39 (2H, m), 7.27-7.25 (2H, m), 5.85 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.31 (2H, s), 3.69 (3H, s), 2.56 (3H, s).

55		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 9.45 (1H, s), 8.48 (1H, d, J = 2.7 Hz), 8.10 (1H, d, J = 7.2 Hz), 7.93 (1H, d, J = 7.2 Hz), 7.77-7.73 (1H, m), 7.69-7.65 (1H, m), 7.43-7.40 (2H, m), 7.29-7.26 (1H, m), 5.97 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.43 (2H, s), 3.70 (3H, s), 2.60 (3H, s).
56		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.20 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.78 (1H, d, J = 1.8 Hz), 7.73-7.71 (1H, m), 7.43-7.39 (3H, m), 7.29-7.27 (1H, m), 5.94 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.36 (2H, s), 3.69 (3H, s), 2.59 (3H, s).
57		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.20 (1H, d, J = 2.9 Hz), 7.80 (1H, d, J = 2.0 Hz), 7.72-7.69 (1H, m), 7.42-7.40 (2H, m), 7.30-7.26 (2H, m), 5.94 (1H, d, J = 2.9 Hz), 5.36 (2H, s), 3.69 (3H, s), 2.59 (3H, s).
58		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.56 (1H, d, J = 2.7 Hz), 8.22 (1H, d, J = 8.8 Hz), 8.02 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.94 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.81-7.79 (1H, m), 7.71-7.67 (1H, m), 7.49-7.39 (3H, m), 7.29-7.26 (1H, m), 5.91 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.39 (2H, s), 3.64 (3H, s), 2.58 (3H, s).

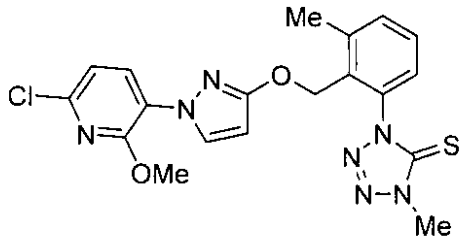
５９		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.21 (1H, d, J = 2.9 Hz), 7.70 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.60 (1H, s), 7.43-7.40 (2H, m), 7.28-7.24 (2H, m), 5.92 (1H, d, J = 2.9 Hz), 5.36 (2H, s), 3.68 (3H, s), 2.59 (3H, s), 2.48 (3H, s).
６０		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 8.18 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.71 (1H, d, J = 9.1 Hz), 7.44-7.39 (2H, m), 7.29-7.26 (2H, m), 7.04 (1H, dd, J = 8.9, 2.6 Hz), 5.91 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.36 (2H, s), 3.88 (3H, s), 3.68 (3H, s), 2.59 (3H, s).
６１		^{1}H-NMR ($CDCl_3$) δ: 9.36 (1H, s), 8.59 (1H, d, J = 2.7 Hz), 8.02 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.91-7.87 (2H, m), 7.56-7.52 (1H, m), 7.43-7.39 (2H, m), 7.29-7.26 (1H, m), 6.00 (1H, d, J = 2.7 Hz), 5.45 (2H, s), 3.66 (3H, s), 2.56 (3H, s).

【０２６５】

製造例２６

本発明化合物１を０．３０ｇ、ローソン試薬（２，４－Ｂｉｓ（４－ｍｅｔｈｏｘｙｐｈｅｎｙｌ）－１，３，２，４－ｄｉｔｈｉａｄｉｐｈｏｓｐｈｅｔａｎｅ　２，４－ｄｉｓｕｌｆｉｄｅ）０．２８ｇおよびトルエン１０ｍＬの混合物を加熱還流下５時間攪拌した後、減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－｛［１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－チオン（以下、本発明化合物６２と記す。）を０．１８ｇ得た。

本発明化合物６２



^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：８．０４－８．０１（２Ｈ，ｍ），７．４５－７．４３（２Ｈ，ｍ），７．２７－７．２４（１Ｈ，ｍ），７．０１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），５．７７（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），５．２３（２Ｈ，ｓ），４．０５（３Ｈ，ｓ），３．８９（３Ｈ，ｓ），２．５６（３Ｈ，ｓ）．

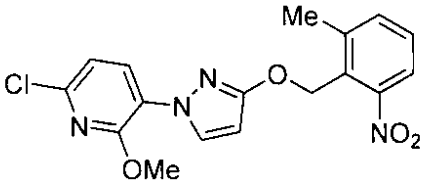
【０２６６】

次に、本ピラゾール化合物について合成例を示す。

合成例１

２－（ブロモメチル）－３－メチル－１－ニトロベンゼン（国際公開公報ＷＯ２０１３／１６２０７２記載の方法に従って合成）０．３８ｇ、参考製造例３７に記載の１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－オール０．３７ｇ、炭酸カリウム０．４５ｇおよびアセトニトリル１０ｍＬの混合物を加熱還流下２時間攪拌した。放冷した反応混合物に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、３－［（２－ニトロ－６－メチルフェニル）メチルオキシ］－１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）ピラゾール０．５５ｇを得た。

３－［（２－ニトロ－６－メチルフェニル）メチルオキシ］－１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）ピラゾール



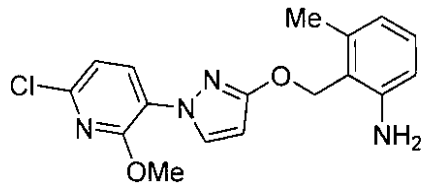
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：８．０６（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），８．０３（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），７．６２－７．６０（１Ｈ，ｍ），７．４３－７．４１（１Ｈ，ｍ），７．３５－７．３１（１Ｈ，ｍ），７．０１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），５．８４（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），５．５３（２Ｈ，ｓ），４．０４（３Ｈ，ｓ），２．５５（３Ｈ，ｓ）．

【０２６７】

合成例２

合成例１に記載の３－［（２－ニトロ－６－メチルフェニル）メチルオキシ］－１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）ピラゾール０．５５ｇ、５％白金－活性炭素０．０５ｇおよび酢酸エチル２０ｍＬの混合物を水素雰囲気下室温で６時間攪拌した。反応混合物をろ過し、ろ液を減圧下濃縮し、３－［（２－アミノ－６－メチルフェニル）メチルオキシ］－１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）ピラゾール０．５ｇを得た。

３－［（２－アミノ－６－メチルフェニル）メチルオキシ］－１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）ピラゾール



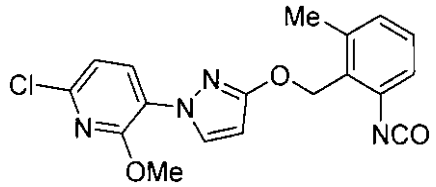
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：８．０５－８．０２（２Ｈ，ｍ），７．０３－６．９９（１Ｈ，ｍ），６．９７（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），６．６１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝７．２Ｈｚ），６．５４（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝７．９Ｈｚ），５．８７（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），５．３４（２Ｈ，ｓ），４．１８（２Ｈ，ｂｒ　ｓ），４．０３（３Ｈ，ｓ），２．４１（３Ｈ，ｓ）．

【０２６８】

合成例３

合成例２に記載の３－［（２－アミノ－６－メチルフェニル）メチルオキシ］－１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）ピラゾール０．５ｇ、トリホスゲン０．８６ｇおよびトルエン２０ｍＬの混合物を加熱還流下４時間攪拌した。放冷した反応混合物を減圧下濃縮し、３－［（２－イソシアナト－６－メチルフェニル）メチルオキシ］－１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）ピラゾール０．４８ｇを得た。

３－［（２－イソシアナト－６－メチルフェニル）メチルオキシ］－１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）ピラゾール



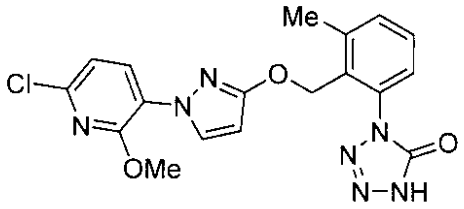
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：８．１５－８．０６（２Ｈ，ｍ），７．２４－７．１７（１Ｈ，ｍ），７．０７－６．９８（３Ｈ，ｍ），５．９３－５．８９（１Ｈ，ｍ），５．３６（２Ｈ，ｓ），４．０７（３Ｈ，ｓ），２．４５（３Ｈ，ｓ）．

【０２６９】

合成例４

無水塩化アルミニウム０．２６ｇを氷冷下、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド１０ｍＬに加え、１５分攪拌した。ここにアジ化ナトリウム０．２１ｇを加え、１５分攪拌した後、合成例３に記載の３－［（２－イソシアナト－６－メチルフェニル）メチルオキシ］－１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）ピラゾール０．４８ｇを加え、８０℃で４時間加熱した。冷却後、反応液を亜硝酸ナトリウム０．５ｇおよび水１０ｍＬの混合物中に攪拌しながら加えた。混合物を１０％塩酸で酸性とした後、析出した固体を濾取した。得られた残渣を水洗およびターシャリーブチルメチルエーテルで洗浄し、１－（２－｛［１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルフェニル）－４Ｈ－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．３１ｇを得た。

１－（２－｛［１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルフェニル）－４Ｈ－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＤＭＳＯ－Ｄ$_6$）δ：８．１５（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），７．９９（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），７．４９－７．４７（２Ｈ，ｍ），７．３６－７．３３（１Ｈ，ｍ），７．２２（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），５．９２（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），５．２３（２Ｈ，ｓ），３．９９（３Ｈ，ｓ），２．５０（３Ｈ，ｓ）．

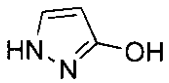
【０２７０】

次に、上記の本発明化合物の製造中間体の製造について参考製造例を示す。

参考製造例１

３－メトキシアクリル酸メチル２１．１ｇ、抱水ヒドラジン１０．０ｇおよびメタノール２０ｍＬの混合物を加熱還流下２時間攪拌した。反応混合物を減圧下濃縮し、１Ｈ－ピラゾール－３－オール１１．０ｇを得た。

１Ｈ－ピラゾール－３－オール



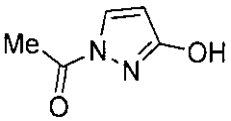
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＤＭＳＯ－ｄ$_6$）δ（ｐｐｍ）：１０．２２（１Ｈ，ｓ），７．３５（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．２Ｈｚ），５．４３（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．２Ｈｚ）

【０２７１】

参考製造例２

参考製造例１に記載の１Ｈ－ピラゾール－３－オール３．００ｇ、無水酢酸３．１ｍＬおよび酢酸９０ｍＬの混合物を２５℃で２時間攪拌した。反応混合物に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水、飽和重曹水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下濃縮し、１－アセチル－１Ｈ－ピラゾール－３－オール１．５０ｇを得た。

１－アセチル－１Ｈ－ピラゾール－３－オール



^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＤＭＳＯ－ｄ$_6$）δ（ｐｐｍ）：１１．０４（１Ｈ，ｓ），８．１４（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝２．９，１．０Ｈｚ），６．０２（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝２．９，１．０Ｈｚ），２．４９（３Ｈ，ｓ）．

【０２７２】

参考製造例３

１－ブロモ－２－メチル－３－アミノベンゼン２５．０ｇ、トリホスゲン６０．０ｇおよびトルエン４００ｍｌの混合物を加熱還流下３時間攪拌した。放冷した反応混合物を減圧下濃縮し、１－ブロモ－３－イソシアナト－２－メチルベンゼン３０．３ｇを得た。

１－ブロモ－３－イソシアナト－２－メチルベンゼン

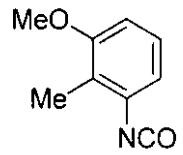
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：７．３９（１Ｈ，ｄｄ，１．５，７．７Ｈｚ），７．０５（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝１．７，８．０Ｈｚ），７．００（１Ｈ，ｄｔ，Ｊ＝０．５，８．０Ｈｚ），２．４２（３Ｈ，ｓ）．

【０２７３】

参考製造例４

３－アミノ－１－メトキシ－２－メチルベンゼン１５．０ｇ、トリホスゲン４８．７ｇおよびトルエン３５０ｍｌの混合物を加熱還流下３時間攪拌した。放冷した反応混合物を減圧下濃縮し、１－メトキシ－３－イソシアナト－２－メチルベンゼン１７．０ｇを得た。

１－メトキシ－３－イソシアナト－２－メチルベンゼン



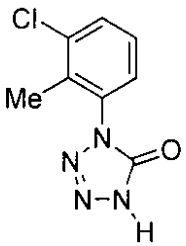
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：７．０９（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），６．７２（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝０．５，８．０Ｈｚ），６．６９（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），３．８２（３Ｈ，ｓ），２．１９（３Ｈ，ｓ）．

【０２７４】

参考製造例５

無水塩化アルミニウム２１．９ｇを氷冷下、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド２５０ｍＬに加え、１５分攪拌した。ここにアジ化ナトリウム１０．７ｇを加え、１５分攪拌した後、１－クロロ－３－イソシアナト－２－メチルベンゼン２５．０ｇを加え、８０℃で５時間加熱した。冷却後、反応液を亜硝酸ナトリウム３５ｇ、水２Ｌおよび氷５００ｇの混合物中に攪拌しながら加えた。混合物を１０％塩酸で酸性とした後、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下に濃縮し、１－（２－メチル－３－クロロフェニル）－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン１７．０ｇを得た。

１－（２－メチル－３－クロロフェニル）－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：１３．０８（１Ｈ，ｓ），７．５７（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝６．８，２．２Ｈｚ），７．２８－７．３６（２Ｈ，ｍ），２．３２（３Ｈ，ｓ）．

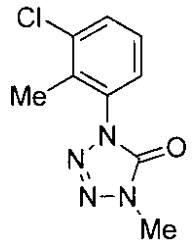
【０２７５】

参考製造例６

参考製造例５に記載の１－（２－メチル－３－クロロフェニル）－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン１０．００ｇおよびＮ，Ｎ－ジメチルホルムアミド１００ｍＬの混合物に、氷冷下、６０％水素化ナトリウム２．３０ｇを加えた。混合物を室温に昇温し、１時間攪拌した。反応混合物に氷冷下、ヨウ化メチル３．２ｍＬを加えた。混合物を室温に昇温し、１４時間攪拌した。反応混合物に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を１０％塩酸、水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下に濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－メチル－３－クロロフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン１．５６ｇを得た。

１－（２－メチル－３－クロロフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール

－５－オン



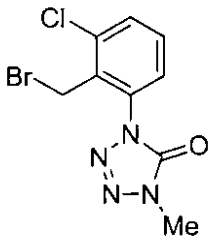
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_{3}$）δ（ｐｐｍ）：７．５２（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝２．７，６．８Ｈｚ），７．２８（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝７．１Ｈｚ），７．２７（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），３．７３（３Ｈ，ｓ），２．３０（３Ｈ，ｓ）．

【０２７６】

参考製造例７

参考製造例６に記載の１－（２－メチル－３－クロロフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン１．５６ｇ、１，１’－アゾビス（シクロヘキサン－１－カルボニトリル）０．３４ｇ、Ｎ－ブロモスクシンイミド１．４２ｇおよびクロロベンゼン３０ｍＬの混合物を加熱還流下５時間攪拌した。冷却後、反応液に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下に濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－ブロモメチル－３－クロロフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン１．９４ｇを得た。

１－（２－ブロモメチル－３－クロロフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



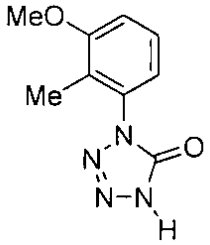
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_{3}$）δ（ｐｐｍ）：７．５８（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝１．２，８．１Ｈｚ），７．４３（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝８．１Ｈｚ），７．３５（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝１．２，８．１Ｈｚ），４．６９（２Ｈ，ｓ），３．７６（３Ｈ，ｓ）．

【０２７７】

参考製造例８

無水塩化アルミニウム１６．０ｇを氷冷下、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド１８０ｍＬに加え、１５分攪拌した。ここにアジ化ナトリウム７．８ｇを加え、１５分攪拌した後、参考製造例４に記載の１－メトキシ－３－イソシアナト－２－メチルベンゼン１７．０ｇを加え、８０℃で４．５時間加熱した。冷却後、反応液を亜硝酸ナトリウム２５ｇ、水２Ｌおよび氷５００ｇの混合物中に攪拌しながら加えた。混合物を１０％塩酸で酸性とした後、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下に濃縮し、１－（２－メチル－３－メトキシフェニル）－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン１６．２ｇを得た。

１－（２－メチル－３－メトキシフェニル）－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



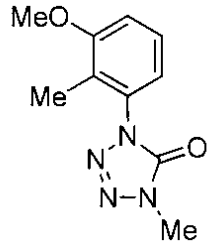
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＤＭＳＯ－ｄ$_6$）δ（ｐｐｍ）：１４．６３（１Ｈ，ｓ），７．３６（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝８．３Ｈｚ），７．１７（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．１Ｈｚ），７．０１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．１Ｈｚ），３．８７（３Ｈ，ｓ），１．９９（３Ｈ，ｓ）．

【０２７８】

参考製造例９

参考製造例８に記載の１－（２－メチル－３－メトキシフェニル）－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン１０．００ｇおよびＮ，Ｎ－ジメチルホルムアミド１００ｍＬの混合物に、氷冷下、６０％水素化ナトリウム２．４７ｇを加えた。混合物を室温に昇温し、１時間攪拌した。反応混合物に氷冷下、ヨウ化メチル３．５ｍＬを加えた。混合物を室温に昇温し、１４時間攪拌した。反応混合物に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を１０％塩酸、水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下に濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－メチル－３－メトキシフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン２．１９ｇを得た。

１－（２－メチル－３－メトキシフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



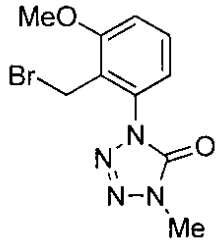
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：７．２９（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），６．９８（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．５Ｈｚ），６．９５（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），３．８８（３Ｈ，ｓ），３．７２（３Ｈ，ｓ），２．１１（３Ｈ，ｓ）．

【０２７９】

参考製造例１０

参考製造例９に記載の１－（２－メチル－３－メトキシフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン２．１９ｇ、１，１’－アゾビス（シクロヘキサン－１－カルボニトリル）０．５２ｇ、Ｎ－ブロモスクシンイミド２．１６ｇおよびクロロベンゼン４０ｍＬの混合物を加熱還流下５時間攪拌した。冷却後、反応液に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下に濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－ブロモメチル－３－メトキシフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン２．３６ｇを得た。

１－（２－ブロモメチル－３－メトキシフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



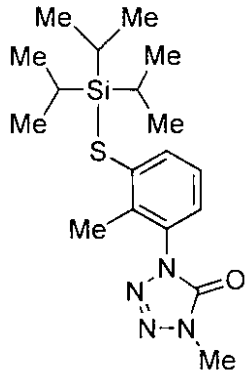
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：７．４３（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝８．１Ｈｚ），７．０４（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝９．０Ｈｚ），７．０２（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝１．０，８．５Ｈｚ），４．９３（２Ｈ，ｓ），３．９６（３Ｈ，ｓ），３．７４（３Ｈ，ｓ）．

【０２８０】

参考製造例１１

氷冷下、トリイソプロピルシランチオール４．９９ｇおよびトルエン３０ｍＬの混合物に、６０％水素化ナトリウム０．６３ｇを加え、３０分間攪拌した。反応混合物に、合成例１０に記載の１－（２－メチル－３－ブロモフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン２．８２ｇ、および［１，１’－ビス（ジフェニルホスフィノ）フェロセン］パラジウム（ＩＩ）ジクロリド　ジクロロメタン付加物０．８５６ｇを加え、反応混合物を９０℃に昇温し、４時間攪拌した。冷却後、反応混合物に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下に濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－メチル－３－トリイソプロピルシラニルチオフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン３．６４ｇを得た。

１－（２－メチル－３－トリイソプロピルシラニルチオフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：７．６４（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝６．６，２．７Ｈｚ），７．１６－７．２１（２Ｈ，ｍ），３．７１（３Ｈ，ｓ），２．４５（３Ｈ，ｓ），１．３１（３Ｈ，ｑ，Ｊ＝６．６Ｈｚ），１．０９（１８Ｈ，ｄ，Ｊ＝６．６Ｈｚ）．

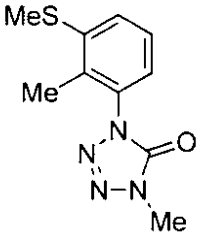
【０２８１】

参考製造例１２

参考製造例１１に記載の１－（２－メチル－３－トリイソプロピルシラニルチオフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン３．６３ｇ、フッ化セシウム２．９１ｇおよびＮ，Ｎ－ジメチルホルムアミド１０ｍＬの混合物を室温で３０分攪拌した。混合物にヨウ化メチル２．７２ｇを加え、室温で３時間攪拌した。反応混合物に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下に濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－メチル－３－メチルチオフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン１．６５ｇを得た。

１－（２－メチル－３－メチルチオフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾ

ール－５－オン



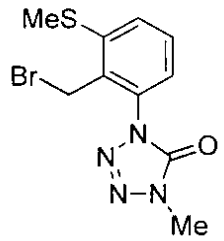
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：７．３６－７．２９（２Ｈ，ｍ），７．１０－７．１６（１Ｈ，ｍ），３．７２（３Ｈ，ｓ），２．５１（３Ｈ，ｓ），２．２２（３Ｈ，ｓ）．

【０２８２】

参考製造例１３

参考製造例１２に記載の１－（２－メチル－３－メチルチオフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン１．５０ｇ、１，１’－アゾビス（シクロヘキサン－１－カルボニトリル）０．６２０ｇ、Ｎ－ブロモスクシンイミド１．３０ｇおよびクロロベンゼン１５ｍＬの混合物を加熱還流下４時間攪拌した。冷却後、反応液に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下に濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－ブロモメチル－３－メチルチオフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．４００ｇを得た。

１－（２－ブロモメチル－３－メチルチオフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



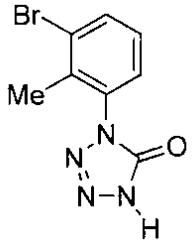
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：７．４４（２Ｈ，ｄ，Ｊ＝４．５Ｈｚ），７．２０（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝４．５Ｈｚ），４．６９（２Ｈ，ｓ），３．７５（３Ｈ，ｓ），２．５７（３Ｈ，ｓ）．

【０２８３】

参考製造例１４

無水塩化アルミニウム１９．７ｇを氷冷下、Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド２２０ｍＬに加え、１５分攪拌した。ここにアジ化ナトリウム９．６ｇを加え、１５分攪拌した後、参考製造例３に記載の１－ブロモ－３－イソシアナト－２－メチルベンゼン３０．３ｇを加え、８０℃で５時間加熱した。冷却後、反応液を亜硝酸ナトリウム３３ｇ、水２Ｌおよび氷５００ｇの混合物中に攪拌しながら加えた。混合物を１０％塩酸で酸性とした後、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下に濃縮し、１－（２－メチル－３－ブロモフェニル）－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン３１．４ｇを得た。

１－（２－メチル－３－ブロモフェニル）－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



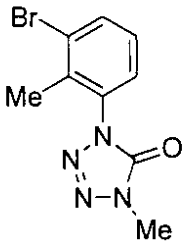
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＤＭＳＯ－ｄ$_6$）δ（ｐｐｍ）：１４．７２（１Ｈ，ｓ），７．８２（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝８．０，１．０Ｈｚ），７．４９（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝８．２，１．１Ｈｚ），７．３４（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝７．２Ｈｚ），２．２２（３Ｈ，ｓ）．

【０２８４】

参考製造例１５

参考製造例１４に記載の１－（２－メチル－３－ブロモフェニル）－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン３１．４０ｇおよびＮ，Ｎ－ジメチルホルムアミド２５０ｍＬの混合物に、氷冷下、６０％水素化ナトリウム５．９０ｇを加えた。混合物を室温に昇温し、１時間攪拌した。反応混合物に氷冷下、ヨウ化メチル８．４ｍＬを加えた。混合物を室温に昇温し、１４時間攪拌した。反応混合物に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を１０％塩酸、水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下に濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－メチル－３－ブロモフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン）８．４７ｇを得た。

１－（２－メチル－３－ブロモフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



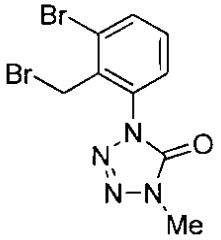
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：７．７１（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝１．２，８．３Ｈｚ），７．３０（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝１．０，８．０Ｈｚ），７．２１（１Ｈ，ｄｔ，Ｊ＝０．５，７．８Ｈｚ），３．７３（３Ｈ，ｓ），２．３３（３Ｈ，ｓ）．

【０２８５】

参考製造例１６

参考製造例１５に記載の１－（２－メチル－３－ブロモフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン８．４７ｇ、１，１’－アゾビス（シクロヘキサン－１－カルボニトリル）１．５４ｇ、Ｎ－ブロモスクシンイミド６．４４ｇおよびクロロベンゼン１２５ｍＬの混合物を加熱還流下５時間攪拌した。冷却後、反応液に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下に濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－ブロモメチル－３－ブロモフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン７．５２ｇを得た。

１－（２－ブロモメチル－３－ブロモフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



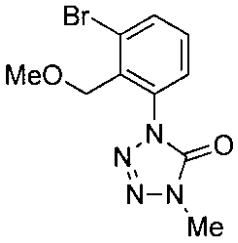
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：７．７７（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝７．８，１．７Ｈｚ），７．３８（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝８．０，１．７Ｈｚ），７．３４（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝７．８Ｈｚ），４．７１（２Ｈ，ｓ），３．７６（３Ｈ，ｓ）．

【０２８６】

参考製造例１７

参考製造例１６に記載の１－（２－ブロモメチル－３－ブロモフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン４５．０ｇ、ナトリウムメトキシド３７．４ｇおよびテトラヒドロフラン６００ｍＬの混合物を室温で３時間攪拌した。反応混合物に飽和重曹水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を飽和重曹水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した。減圧下に濃縮後、１－（２－メトキシメチル－３－ブロモフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン３６．２ｇを得た。

１－（２－メトキシメチル－３－ブロモフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



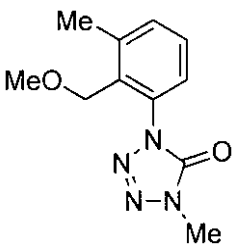
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：７．７６（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝１．５，７．８Ｈｚ），７．３８（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝１．２，８．１Ｈｚ），７．３３（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝７．８Ｈｚ），４．６７（２Ｈ，ｓ），３．７２（３Ｈ，ｓ），３．２３（３Ｈ，ｓ）．

【０２８７】

参考製造例１８

参考製造例１７に記載の１－（２－メトキシメチル－３－ブロモフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン３６．２ｇ、メチルボロン酸２３．２ｇ、フッ化セシウム６６．７ｇ、［１，１’－ビス（ジフェニルホスフィノ）フェロセン］パラジウム（ＩＩ）ジクロリド　ジクロロメタン付加物１０．６ｇおよびジオキサン５００ｍｌの混合物を９０℃で５．５時間攪拌した。冷却後、反応混合物をろ過し、ろ液を減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－メトキシメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン２５．６ｇを得た。

１－（２－メトキシメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：７．３５（２Ｈ，ｄ，Ｊ＝４．８Ｈｚ），７

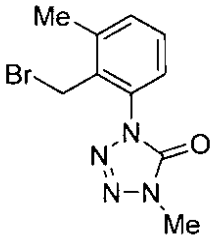
．２１（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝５．１Ｈｚ），４．４２（２Ｈ，ｓ），３．７２（３Ｈ，ｓ），３．２３（３Ｈ，ｓ），２．４８（３Ｈ，ｓ）．

【０２８８】

参考製造例１９

参考製造例１８に記載の１－（２－メトキシメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン２５．６ｇ、酢酸５０ｍＬ及び２５％臭化水素－酢酸溶液５０ｍＬの混合物を６５℃で１時間撹拌した。反応混合物に飽和食塩水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を飽和重曹水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した。減圧下に濃縮後、１－（２－ブロモメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを２７．９ｇ得た。

１－（２－ブロモメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



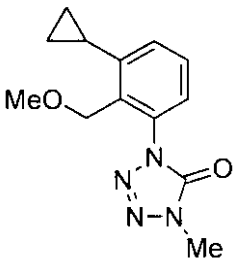
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_{3}$）δ（ｐｐｍ）：７．３６－７．３９（２Ｈ，ｍ），７．２２－７．２４（１Ｈ，ｍ），４．５１（２Ｈ，ｓ），３．７５（３Ｈ，ｓ），２．５１（３Ｈ，ｓ）．

【０２８９】

参考製造例２０

参考製造例１７に記載の１－（２－メトキシメチル－３－ブロモフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン３０．１ｇ、シクロプロピルボロン酸１２．９ｇ、フッ化セシウム４６．２ｇ、［１，１’－ビス（ジフェニルホスフィノ）フェロセン］パラジウム（ＩＩ）ジクロリド　ジクロロメタン付加物８．２ｇおよびジオキサン６８０ｍｌの混合物を９０℃で４時間撹拌した。冷却後、反応混合物をろ過し、ろ液を減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－メトキシメチル－３－シクロプロピルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン２６．０ｇを得た。

１－（２－メトキシメチル－３－シクロプロピルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_{3}$）δ（ｐｐｍ）：７．３６（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝８．０Ｈｚ），７．２０（２Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．０Ｈｚ），４．６４（２Ｈ，ｓ），３．７２（３Ｈ，ｓ），３．２４（３Ｈ，ｓ），２．２０－２．１３（１Ｈ，ｍ），１．０４－１．００（２Ｈ，ｍ），０．７６－０．７２（２Ｈ，ｍ）．

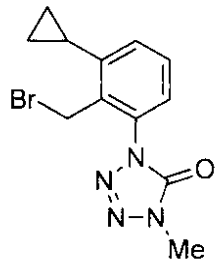
【０２９０】

参考製造例２１

参考製造例２０に記載の１－（２－メトキシメチル－３－シクロプロピルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン２６．０ｇ、酢酸４０ｍＬ及び２５

％臭化水素－酢酸溶液４０ｍＬの混合物を６５℃で２時間攪拌した。反応混合物に飽和食塩水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を飽和重曹水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した。減圧下に濃縮後、１－（２－ブロモメチル－３－シクロプロピルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン３０．８ｇを得た。

１－（２－ブロモメチル－３－シクロプロピルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



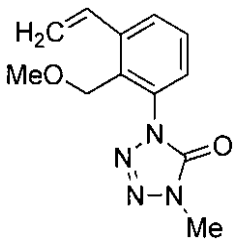
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：７．３８（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝７．８Ｈｚ），７．２６－７．２２（２Ｈ，ｍ），４．７７（２Ｈ，ｓ），３．７５（３Ｈ，ｓ），２．１６－２．０９（１Ｈ，ｍ），１．１０－１．０６（２Ｈ，ｍ），０．８２－０．７８（２Ｈ，ｍ）．

【０２９１】

参考製造例２２

参考製造例１７に記載の１－（２－メトキシメチル－３－ブロモフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン２９．８ｇ、トリブチルビニルスズ３５．２ｇ、テトラキストリフェニルホスフィンパラジウム１１．６ｇおよびトルエン５００ｍＬの混合物を加熱還流下１４時間攪拌した。冷却後、反応液に飽和塩化アンモニウム水溶液を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下に濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－メトキシメチル－３－エテニルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを１９．７ｇ得た。

１－（２－メトキシメチル－３－エテニルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



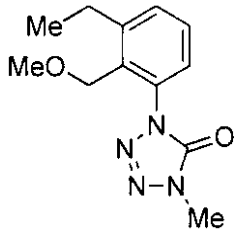
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：７．６７（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝７．８，１．３Ｈｚ），７．４４（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝７．８Ｈｚ），７．２９（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝７．８，１．３Ｈｚ），７．１１（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝１７．４，１１．１Ｈｚ），５．７２（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝１７．４，１．３Ｈｚ），５．４４（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝１１．１，１．３Ｈｚ），４．４５（２Ｈ，ｓ），３．７２（３Ｈ，ｓ），３．２３（３Ｈ，ｓ）．

【０２９２】

参考製造例２３

参考製造例２２に記載の１－（２－メトキシメチル－３－エテニルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン１９．７ｇ、パラジウム－フィブロイン複合体３．０２ｇおよびメタノール１Ｌの混合物を水素雰囲気下、室温で１１時間攪拌した。反応混合物をろ過し、ろ液を減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－メトキシメチル－３－エチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを１９．３ｇ得た。

１－（２－メトキシメチル－３－エチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



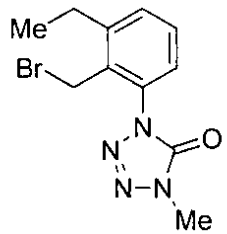
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：７．４２－７．３８（２Ｈ，ｍ），７．２３－７．２０（１Ｈ，ｍ），４．４４（２Ｈ，ｓ），３．７２（３Ｈ，ｓ），３．２２（３Ｈ，ｓ），２．８２（２Ｈ，ｑ，Ｊ＝７．６Ｈｚ），１．２７（３Ｈ，ｔ，Ｊ＝７．６Ｈｚ）．

【０２９３】

参考製造例２４

参考製造例２３に記載の１－（２－メトキシメチル－３－エチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン１９．３ｇ、酢酸４０ｍＬ及び２５％臭化水素－酢酸溶液４０ｍＬの混合物を６５℃で１．５時間攪拌した。反応混合物に飽和食塩水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を飽和重曹水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した。減圧下に濃縮後、１－（２－ブロモメチル－３－エチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを２３．３ｇ得た。

１－（２－ブロモメチル－３－エチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



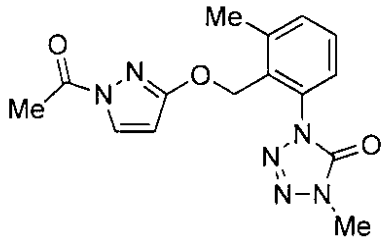
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：７．４４－７．３７（２Ｈ，ｍ），７．２３（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝７．１，２．０Ｈｚ），４．５６（２Ｈ，ｓ），３．７５（３Ｈ，ｓ），２．８５（２Ｈ，ｑ，Ｊ＝７．６Ｈｚ），１．３３（３Ｈ，ｔ，Ｊ＝７．６Ｈｚ）．

【０２９４】

参考製造例２５

参考製造例１９に記載の１－（２－ブロモメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン１．０ｇ、参考製造例２に記載の１－アセチル－１Ｈ－ピラゾール－３－オール０．４７ｇ、炭酸カリウム０．６３ｇおよびアセトニトリル２０ｍＬの混合物を加熱還流下２時間攪拌した。放冷した反応混合物をろ過し、減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－｛［１－アセチル－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン０．５８ｇを得た。

１－（２－｛［１－アセチル－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



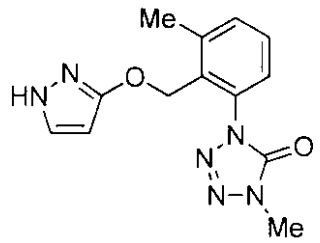
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：８．０１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．９Ｈｚ），７．４３－７．３８（２Ｈ，ｍ），７．２６（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝６．９，２．１Ｈｚ），５．８８（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．９Ｈｚ），５．３１（２Ｈ，ｓ），３．６９（３Ｈ，ｓ），２．５５（３Ｈ，ｓ），２．５４（３Ｈ，ｓ）．

【０２９５】

参考製造例２６

参考製造例２５に記載の１－｛２－［（１－アセチル－１Ｈ－ピラゾール－３－イル）オキシメチル］－３－メチルフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを３．４ｇ、ナトリウムメトキシド０．５９ｇおよびメタノール３０ｍＬの混合物を室温で２時間撹拌した。反応混合物を飽和重曹水に注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、減圧下濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（２－［｛（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）｝オキシメチル］－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン２．５ｇを得た。

１－（２－［｛（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）｝オキシメチル］－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



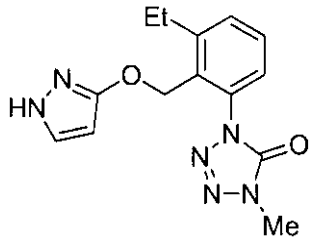
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：９．６１（１Ｈ，ｓ），７．４０－７．３５（２Ｈ，ｍ），７．２７（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．４Ｈｚ），７．２４（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝６．５，２．８Ｈｚ），５．６３（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．４Ｈｚ），５．２３（２Ｈ，ｄ，Ｊ＝１１．２Ｈｚ），３．６６（３Ｈ，ｓ），２．５２（３Ｈ，ｓ）．

【０２９６】

参考製造例２７

参考製造例２５および２６において、１－（２－ブロモメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンの代わりに、参考製造例２４に記載の１－（２－ブロモメチル－３－エチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを用い、同様の反応を行い、１－｛２－［（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）オキシメチル］－３－エチルフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを得た。

１－｛２－［（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）オキシメチル］－３－エチルフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



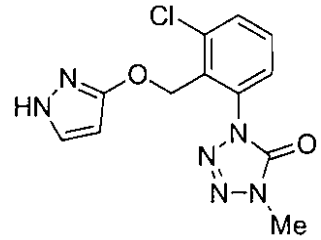
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：９．９６（１Ｈ，ｓ），７．４５－７．４０（２Ｈ，ｍ），７．２７－７．２４（２Ｈ，ｍ），５．６１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．３Ｈｚ），５．２３（２Ｈ，ｓ），３．６３（３Ｈ，ｓ），２．８６（２Ｈ，ｑ，Ｊ＝７．６Ｈｚ），１．２７（３Ｈ，ｔ，Ｊ＝７．６Ｈｚ）．

【０２９７】

参考製造例２８

参考製造例２５および２６において、１－（２－ブロモメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンの代わりに、参考製造例７に記載の１－（２－ブロモメチル－３－クロロフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを用い、同様の反応を行い、１－｛２－［（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）オキシメチル］－３－クロロフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを得た。

１－｛２－［（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）オキシメチル］－３－クロロフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



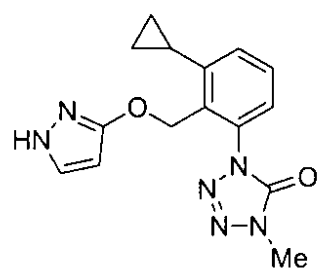
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：１０．３０（１Ｈ，ｓ），７．５８－７．５６（１Ｈ，ｍ），７．４４－７．４０（１Ｈ，ｍ），７．３７－７．３４（１Ｈ，ｍ），７．２６（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），５．６０（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），５．４２（２Ｈ，ｓ），３．６１（３Ｈ，ｓ）．

【０２９８】

参考製造例２９

参考製造例２５および２６において、１－（２－ブロモメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンの代わりに、参考製造例２１に記載の１－（２－ブロモメチル－３－シクロプロピルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを用い、同様の反応を行い、１－｛２－［（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）オキシメチル］－３－シクロプロピルフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを得た。

１－｛２－［（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）オキシメチル］－３－シクロプロピルフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



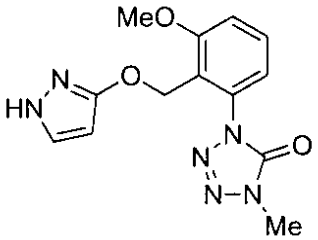
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：１０．４５（１Ｈ，ｓ），７．４１－７．３７（１Ｈ，ｍ），７．２４－７．２１（３Ｈ，ｍ），５．６１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），５．４２（２Ｈ，ｓ），３．６１（３Ｈ，ｓ），２．２５－２．１５（１Ｈ，ｍ），１．０１－０．９６（２Ｈ，ｍ），０．７６－０．７２（２Ｈ，ｍ）．

【０２９９】

参考製造例３０

参考製造例２５および２６において、１－（２－ブロモメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンの代わりに、参考製造例１０に記載の１－（２－ブロモメチル－３－メトキシフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを用い、同様の反応を行い、１－｛２－［（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）オキシメチル］－３－メトキシフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを得た。

１－｛２－［（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）オキシメチル］－３－メトキシフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



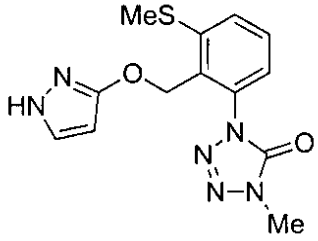
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：１０．４０（１Ｈ，ｓ），７．４６－７．４２（１Ｈ，ｍ），７．２６（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），７．０７－７．０３（２Ｈ，ｍ），５．５９（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），５．３４（２Ｈ，ｓ），３．８９（３Ｈ，ｓ），３．６０（３Ｈ，ｓ）．

【０３００】

参考製造例３１

参考製造例２５および２６において、１－（２－ブロモメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンの代わりに、参考製造例１３に記載の１－（２－ブロモメチル－３－メチルチオフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを用い、同様の反応を行い、１－｛２－［（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）オキシメチル］－３－メチルチオフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを得た。

１－｛２－［（１Ｈ－ピラゾール－３－イル）オキシメチル］－３－メチルチオフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



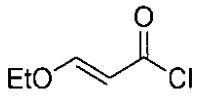
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：１０．２４（１Ｈ，ｓ），７．４６－７．４４（２Ｈ，ｍ），７．２７（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），７．２４－７．２０（１Ｈ，ｍ），５．６４（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．５Ｈｚ），５．３６（２Ｈ，ｓ），３．６３（３Ｈ，ｓ），２．５１（３Ｈ，ｓ）．

【０３０１】

参考製造例３２

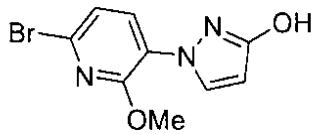
塩化オキサリル４０７ｇに氷冷下、エチルビニルエーテル１７０ｇを滴下した。滴下終了後、室温まで昇温し、１５時間攪拌した。反応混合物を減圧下に濃縮した。得られた残渣

を１２０℃まで昇温し、３０分間攪拌した。冷却後、混合物を減圧下に蒸留し、３－エトキシアクリル酸クロリド１３７ｇを得た。
３－エトキシアクリル酸クロリド



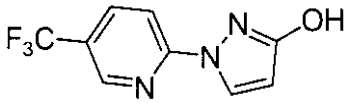
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ（ｐｐｍ）：７．７９（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝１２．０Ｈｚ），５．５１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝１２．０Ｈｚ），４．０６（２Ｈ，ｑ，Ｊ＝７．１Ｈｚ），１．４０（３Ｈ，ｔ，Ｊ＝７．１Ｈｚ）．

【０３０２】
参考製造例３３
３－アミノ－６－ブロモ－２－メトキシピリジン（国際公開公報ＵＳ２０１１／２３７７９１記載の方法に従って合成）１．６ｇ、水３ｍＬおよび濃塩酸４ｍＬの混合物に氷冷下、亜硝酸ナトリウム０．６ｇおよび水３ｍＬの溶液を加え、０℃で３０分間攪拌した。生成した反応混合物に氷冷下、塩化スズ（ＩＩ）５ｇ、水８ｍＬおよび濃塩酸８ｍＬの溶液を加え、０℃で３時間攪拌した。混合物を３５％水酸化ナトリウム水溶液で塩基性とした後、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した後、減圧下に濃縮し、６－ブロモ－３－ヒドラジニル－２－メトキシピリジン０．９ｇを得た。
６－ブロモ－３－ヒドラジニル－２－メトキシピリジン０．９ｇ、ピリジン１．１ｍＬおよびテトラヒドロフラン１０ｍＬの混合物に氷冷下、参考製造例３２に記載の３－エトキシアクリル酸クロリド０．５ｇを加え、室温で１時間攪拌した。反応液に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および食塩水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した後、減圧下に濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、３－エトキシアクリル酸Ｎ’－（６－ブロモ－２－メトキシピリジン－３－イル）ヒドラジド０．７ｇを得た。得られた３－エトキシアクリル酸Ｎ’－（６－ブロモ－２－メトキシピリジン－３－イル）ヒドラジド０．７ｇに氷冷下、濃塩酸６ｍＬを加え、０℃で３０分間攪拌した。反応液に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および食塩水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した後、減圧下に濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、１－（６－ブロモ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－オール０．５６ｇを得た。
１－（６－ブロモ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－オール



^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：７．９６（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），７．７７（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），７．２０（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），５．８８（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），４．０７（３Ｈ，ｓ）．

【０３０３】
参考製造例３４
室温下、２－ヒドラジニル－５（トリフルオロメチルピリジン）２ｇ、ｔｅｒｔ－ブタノール７０ｍｌ、２－プロピオン酸－エチルエステル１．２ｇ、カリウムｔｅｒｔ－ブトキシド２．５ｇの混合物を２０時間攪拌した。水を注加し、１０％塩酸を加え、ｐＨを６に調整し、酢酸エチルで抽出し、有機層に硫酸マグネシムを加え乾燥し、減圧濃縮した。得られた残渣をヘキサンで洗浄し、１－（５－トリフルオロメチル－ピリジン－２－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－オール１ｇを得た。
１－（５－トリフルオロメチル－ピリジン－２－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－オール



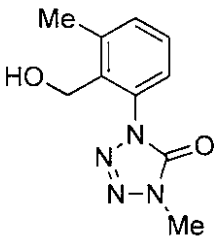
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＤＭＳＯ－Ｄ$_6$）δ：１０．７８（１Ｈ，ｓ），８．７８（１Ｈ，ｓ），８．４２（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．９Ｈｚ），８．２８（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝８．８，２．４Ｈｚ），７．７８（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．８Ｈｚ），５．９９（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ）．

【０３０４】

参考製造例３５

参考製造例１９に記載の１－（２－ブロモメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン２８ｇ、炭酸カルシウム４０ｇ、ジオキサン３００ｍＬおよび水３００ｍＬの混合物を加熱還流下５時間攪拌した。放冷後、反応液に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した後、減圧下に濃縮し、固体を得た。得られた固体をヘキサンにより洗浄し、１－（２－ヒドロキシメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン１９ｇ得た。

１－（２－ヒドロキシメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン



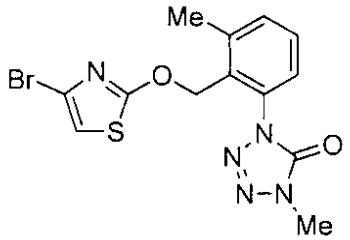
^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：７．３４－７．４０（２Ｈ，ｍ），７．１９－７．２３（１Ｈ，ｍ），４．４８（２Ｈ，ｄ，Ｊ＝７．１０Ｈｚ），３．７６（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝７．１０Ｈｚ），３．７５（３Ｈ，ｓ），２．５６（３Ｈ，ｓ）．

【０３０５】

参考製造例３６

参考製造例３５に記載の１－（２－ヒドロキシメチル－３－メチルフェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン８．７ｇ、ナトリウムｔｅｒｔ－ブトキシド４．６ｇおよびテトラヒドロフラン２５０ｍＬの混合物を２５℃で１５分間攪拌後、２，４－ジブロモ－チアゾール９．６ｇ加え、加熱還流下３０分間加熱した。放冷した反応混合物に水を注加し、酢酸エチルで抽出した。有機層を飽和重曹水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した後、減圧下濃縮し、２－｛［１－（４，５－ジヒドロ－４－メチル－５－オキソ－１Ｈ－テトラゾール－１－イル）－３－メチルフェニル－２－イル］メチルオキシ｝－４－ブロモチアゾールを１２ｇ得た。

２－｛［１－（４，５－ジヒドロ－４－メチル－５－オキソ－１Ｈ－テトラゾール－１－イル）－３－メチルフェニル－２－イル］メチルオキシ｝－４－ブロモチアゾール



^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＣＤＣｌ$_3$）δ：７．４４（１Ｈ，ｔ，Ｊ＝７．８Ｈｚ），７．４０（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝７．８，１．４Ｈｚ），７．２８（１Ｈ，ｄｄ，Ｊ＝７．８，１．４Ｈｚ

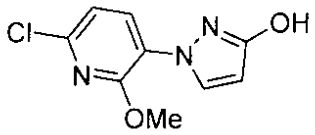
），６．５６（１Ｈ，ｓ），５．４９（２Ｈ，ｓ），３．７３（３Ｈ，ｓ），２．５３（３Ｈ，ｓ）．

【０３０６】

参考製造例３７

参考製造例３３において、３－アミノ－６－ブロモ－２－メトキシピリジンの代わりに、３－アミノ－６－クロロ－２－メトキシピリジン（国際公開公報ＷＯ２０１１／００２０６７記載の方法に従って合成）を用い、同様の反応を行い、１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－オールを得た。

１－（６－クロロ－２－メトキシピリジン－３－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－オール



^{1}Ｈ－ＮＭＲ（ＤＭＳＯ－Ｄ$_{6}$）δ：１０．３８（１Ｈ，ｂｒ　ｓ），８．１１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），８．０１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），７．２１（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝８．２Ｈｚ），５．８３（１Ｈ，ｄ，Ｊ＝２．７Ｈｚ），３．９９（３Ｈ，ｓ）．

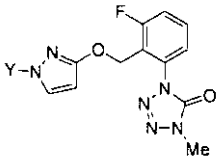
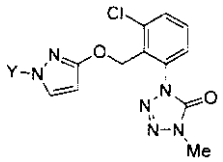
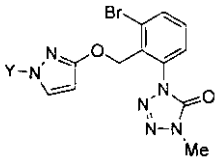
【０３０７】

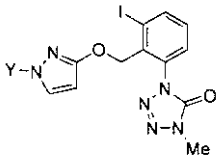
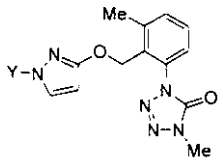
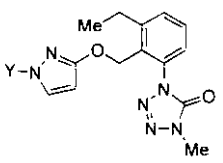
上記の方法に準じて化合物、ＨＡ１００１－０００１～ＨＡ１００１－５９９１，ＨＡ１００２－０００１～ＨＡ１００２－５９９１，ＨＡ１００３－０００１～ＨＡ１００３－５９９１，ＨＡ１００４－０００１～ＨＡ１００４－５９９１，ＨＡ１００５－０００１～ＨＡ１００５－５９９１，ＨＡ１００６－０００１～ＨＡ１００６－５９９１，ＨＡ１００７－０００１～ＨＡ１００７－５９９１，ＨＡ１００８－０００１～ＨＡ１００８－５９９１，ＨＡ１００９－０００１～ＨＡ１００９－５９９１，ＨＡ１０１０－０００１～ＨＡ１０１０－５９９１，ＨＡ１０１１－０００１～ＨＡ１０１１－５９９１，ＨＡ１０１２－０００１～ＨＡ１０１２－５９９１，ＨＡ１０１３－０００１～ＨＡ１０１３－５９９１，ＨＡ１０１４－０００１～ＨＡ１０１４－５９９１，ＨＡ１０１５－０００１～ＨＡ１０１５－５９９１，ＨＡ１０１６－０００１～ＨＡ１０１６－５９９１，ＨＡ１０１７－０００１～ＨＡ１０１７－５９９１，ＨＡ１０１８－０００１～ＨＡ１０１８－５９９１，ＨＡ１０１９－０００１～ＨＡ１０１９－５９９１，ＨＡ１０２０－０００１～ＨＡ１０２０－５９９１，ＨＡ１０２１－０００１～ＨＡ１０２１－５９９１，ＨＡ１０２２－０００１～ＨＡ１０２２－５９９１，ＨＡ１０２３－０００１～ＨＡ１０２３－５９９１，ＨＡ１０２４－０００１～ＨＡ１０２４－５９９１，ＨＡ１０２５－０００１～ＨＡ１０２５－５９９１，ＨＡ１０２６－０００１～ＨＡ１０２６－５９９１，ＨＡ１０２７－０００１～ＨＡ１０２７－５９９１，ＨＡ１０２８－０００１～ＨＡ１０２８－５９９１，ＨＡ１０２９－０００１～ＨＡ１０２９－５９９１，ＨＡ１０３０－０００１～ＨＡ１０３０－５９９１，ＨＡ１０３１－０００１～ＨＡ１０３１－５９９１，ＨＡ１０３２－０００１～ＨＡ１０３２－５９９１，ＨＡ１０３３－０００１～ＨＡ１０３３－５９９１，ＨＡ１０３４－０００１～ＨＡ１０３４－５９９１，ＨＡ１０３５－０００１～ＨＡ１０３５－５９９１，ＨＡ１０３６－０００１～ＨＡ１０３６－５９９１，ＨＡ１０３７－０００１～ＨＡ１０３７－５９９１，ＨＡ１０３８－０００１～ＨＡ１０３８－５９９１，ＨＡ１０３９－０００１～ＨＡ１０３９－５９９１，ＨＡ１０４０－０００１～ＨＡ１０４０－５９９１，ＨＡ１０４１－０００１～ＨＡ１０４１－５９９１，ＨＡ１０４２－０００１～ＨＡ１０４２－５９９１，ＨＡ１０４３－０００１～ＨＡ１０４３－５９９１，ＨＡ１０４４－０００１～ＨＡ１０４４－５９９１，ＨＡ１０４５－０００１～ＨＡ１０４５－５９９１，ＨＡ１０４６－０００１～ＨＡ１０４６－５９９１，ＨＡ１０４７－０００１～ＨＡ１０４７－５９９１，ＨＡ１０４８－０００１～ＨＡ１０４８－５９９１，ＨＡ１０４９－０００１～ＨＡ１０４９－５９９１，ＨＡ１０５０－０００１～ＨＡ１０５０－５９９１，ＨＡ１０５１－０００１～ＨＡ１０５１－５９９１，ＨＡ１０５２－０００１～ＨＡ１０５２－５９９１，ＨＡ１０５３－０００１～ＨＡ１０５３－

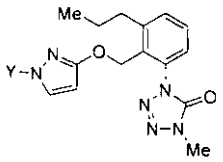
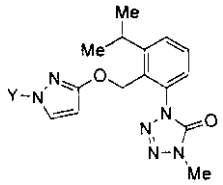
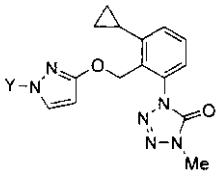
５９９１，ＨＡ１０５４－０００１～ＨＡ１０５４－５９９１，ＨＡ１０５５－０００１～ＨＡ１０５５－５９９１，ＨＡ１０５６－０００１～ＨＡ１０５６－５９９１，ＨＡ１０５７－０００１～ＨＡ１０５７－５９９１，ＨＡ１０５８－０００１～ＨＡ１０５８－５９９１，ＨＡ１０５９－０００１～ＨＡ１０５９－５９９１，ＨＡ１０６０－０００１～ＨＡ１０６０－５９９１，ＨＡ１０６１－０００１～ＨＡ１０６１－５９９１，ＨＡ１０６２－０００１～ＨＡ１０６２－５９９１，ＨＡ１０６３－０００１～ＨＡ１０６３－５９９１，ＨＡ１０６４－０００１～ＨＡ１０６４－５９９１，ＨＡ１０６５－０００１～ＨＡ１０６５－５９９１，ＨＡ１０６６－０００１～ＨＡ１０６６－５９９１，ＨＡ１０６７－０００１～ＨＡ１０６７－５９９１，ＨＡ１０６８－０００１～ＨＡ１０６８－５９９１，ＨＡ１０６９－０００１～ＨＡ１０６９－５９９１，ＨＡ２００１－０００１～ＨＡ２００１－５９９１，ＨＡ２００２－０００１～ＨＡ２００２－５９９１，ＨＡ２００３－０００１～ＨＡ２００３－５９９１，ＨＡ２００４－０００１～ＨＡ２００４－５９９１，ＨＡ２００５－０００１～ＨＡ２００５－５９９１，ＨＡ２００６－０００１～ＨＡ２００６－５９９１，ＨＡ２００７－０００１～ＨＡ２００７－５９９１，ＨＡ２００８－０００１～ＨＡ２００８－５９９１，ＨＡ２００９－０００１～ＨＡ２００９－５９９１，ＨＡ２０１０－０００１～ＨＡ２０１０－５９９１，ＨＡ２０１１－０００１～ＨＡ２０１１－５９９１，ＨＡ２０１２－０００１～ＨＡ２０１２－５９９１，ＨＡ２０１３－０００１～ＨＡ２０１３－５９９１，ＨＡ２０１４－０００１～ＨＡ２０１４－５９９１，ＨＡ２０１５－０００１～ＨＡ２０１５－５９９１，ＨＡ２０１６－０００１～ＨＡ２０１６－５９９１，ＨＡ２０１７－０００１～ＨＡ２０１７－５９９１，ＨＡ２０１８－０００１～ＨＡ２０１８－５９９１，ＨＡ２０１９－０００１～ＨＡ２０１９－５９９１，ＨＡ２０２０－０００１～ＨＡ２０２０－５９９１，ＨＡ２０２１－０００１～ＨＡ２０２１－５９９１，ＨＡ２０２２－０００１～ＨＡ２０２２－５９９１，ＨＡ２０２３－０００１～ＨＡ２０２３－５９９１，ＨＡ２０２４－０００１～ＨＡ２０２４－５９９１，ＨＡ２０２５－０００１～ＨＡ２０２５－５９９１，ＨＡ２０２６－０００１～ＨＡ２０２６－５９９１，ＨＡ２０２７－０００１～ＨＡ２０２７－５９９１，ＨＡ２０２８－０００１～ＨＡ２０２８－５９９１，ＨＡ２０２９－０００１～ＨＡ２０２９－５９９１，ＨＡ２０３０－０００１～ＨＡ２０３０－５９９１，ＨＡ２０３１－０００１～ＨＡ２０３１－５９９１，ＨＡ２０３２－０００１～ＨＡ２０３２－５９９１，ＨＡ２０３３－０００１～ＨＡ２０３３－５９９１，ＨＡ２０３４－０００１～ＨＡ２０３４－５９９１，ＨＡ２０３５－０００１～ＨＡ２０３５－５９９１，ＨＡ２０３６－０００１～ＨＡ２０３６－５９９１，ＨＡ２０３７－０００１～ＨＡ２０３７－５９９１，ＨＡ２０３８－０００１～ＨＡ２０３８－５９９１，ＨＡ２０３９－０００１～ＨＡ２０３９－５９９１，ＨＡ２０４０－０００１～ＨＡ２０４０－５９９１，ＨＡ２０４１－０００１～ＨＡ２０４１－５９９１，ＨＡ２０４２－０００１～ＨＡ２０４２－５９９１，ＨＡ２０４３－０００１～ＨＡ２０４３－５９９１，ＨＡ２０４４－０００１～ＨＡ２０４４－５９９１，ＨＡ２０４５－０００１～ＨＡ２０４５－５９９１，ＨＡ２０４６－０００１～ＨＡ２０４６－５９９１，ＨＡ２０４７－０００１～ＨＡ２０４７－５９９１，ＨＡ２０４８－０００１～ＨＡ２０４８－５９９１，ＨＡ２０４９－０００１～ＨＡ２０４９－５９９１，ＨＡ２０５０－０００１～ＨＡ２０５０－５９９１，ＨＡ２０５１－０００１～ＨＡ２０５１－５９９１，ＨＡ２０５２－０００１～ＨＡ２０５２－５９９１，ＨＡ２０５３－０００１～ＨＡ２０５３－５９９１，ＨＡ２０５４－０００１～ＨＡ２０５４－５９９１，ＨＡ２０５５－０００１～ＨＡ２０５５－５９９１，ＨＡ２０５６－０００１～ＨＡ２０５６－５９９１，ＨＡ２０５７－０００１～ＨＡ２０５７－５９９１，ＨＡ２０５８－０００１～ＨＡ２０５８－５９９１，ＨＡ２０５９－０００１～ＨＡ２０５９－５９９１，ＨＡ２０６０－０００１～ＨＡ２０６０－５９９１，ＨＡ２０６１－０００１～ＨＡ２０６１－５９９１，ＨＡ２０６２－０００１～ＨＡ２０６２－５９９１，ＨＡ２０６３－０００１～ＨＡ２０６３－５９９１，ＨＡ２０６４－０００１～ＨＡ２０６４－５９９１，ＨＡ２０６５－０００１～ＨＡ２０６５－５９９１，ＨＡ２０６６－０００１～ＨＡ２０６６－５９９１，ＨＡ２０６７－０００１～ＨＡ２０６７－５９９１，ＨＡ２

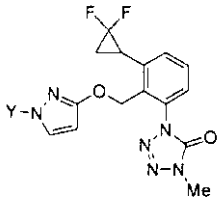
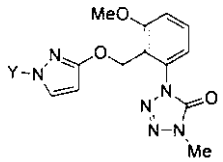
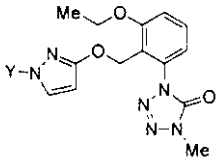
０６８－０００１～ＨＡ２０６８－５９９１，およびＨＡ２０６９－０００１～ＨＡ２０６９－５９９１を得ることができる。

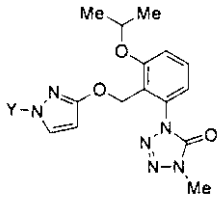
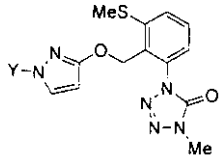
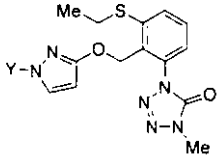
上記化合物ＨＡ１００１－０００１～ＨＡ２０６９－５９９１は、

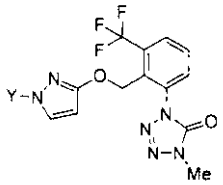
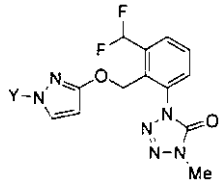
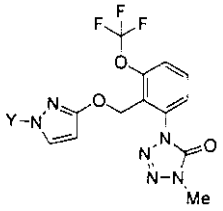

(HA1001)

(HA1002)

(HA1003)

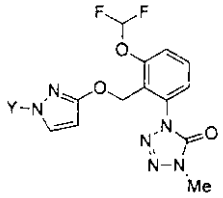
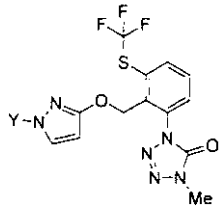
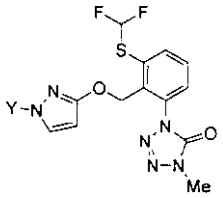

(HA1004)

(HA1005)

(HA1006)

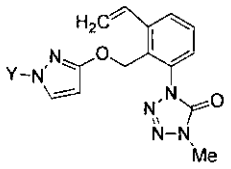
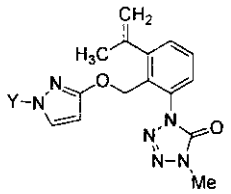
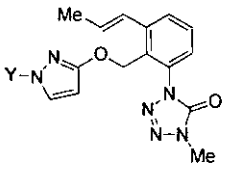

(HA1007)

(HA1008)

(HA1009)

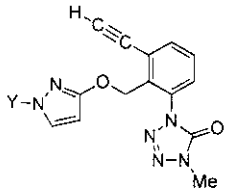
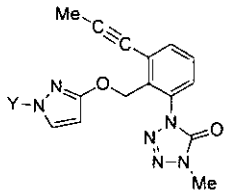
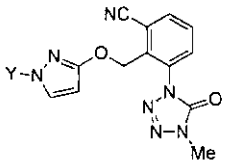

(HA1010)

(HA1011)

(HA1012)

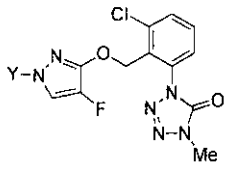
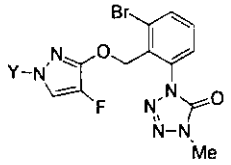
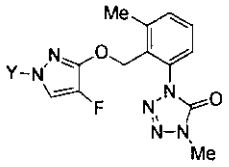

(HA1013)

(HA1014)

(HA1015)

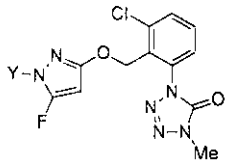
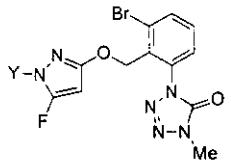
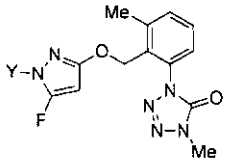

(HA1016)

(HA1017)

(HA1018)

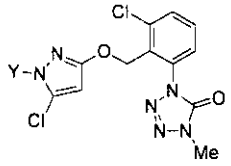
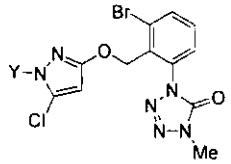
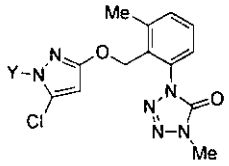

(HA1019)

(HA1020)

(HA1021)

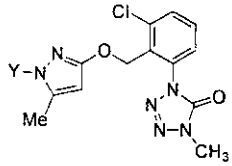
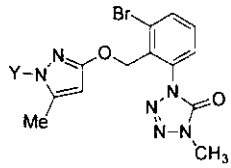
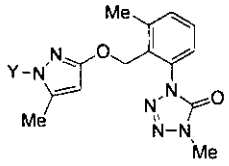

(HA1022)

(HA1023)

(HA1024)

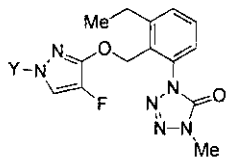
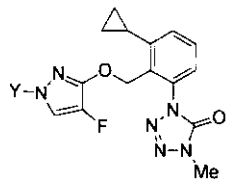
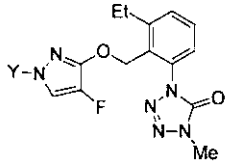

(HA1025)

(HA1026)

(HA1027)

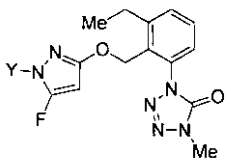
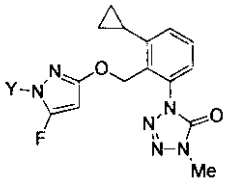
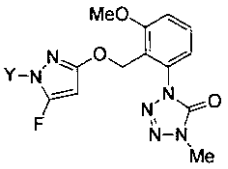

(HA1028)

(HA1029)

(HA1030)

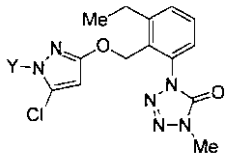
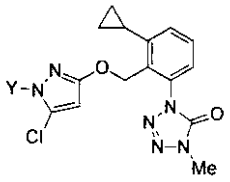
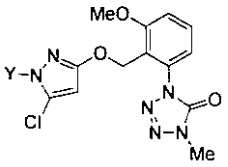

(HA1031)

(HA1032)

(HA1033)

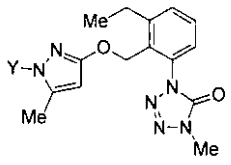
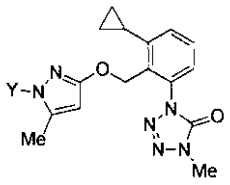
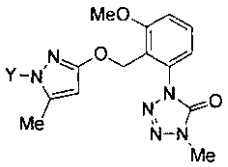

(HA1034)

(HA1035)

(HA1036)

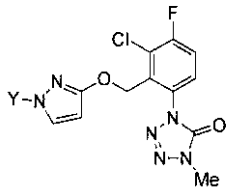
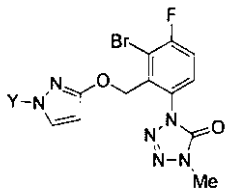
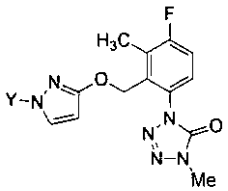

(HA1037)

(HA1038)

(HA1039)

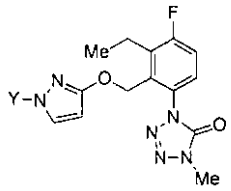
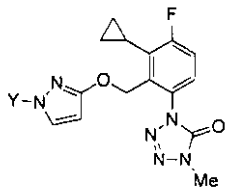
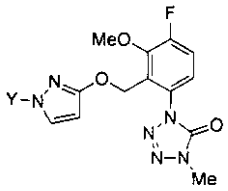

(HA1040)

(HA1041)

(HA1042)

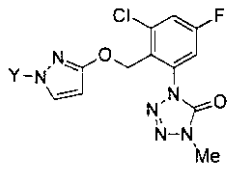
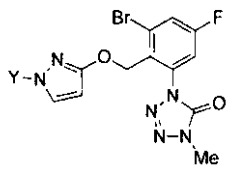
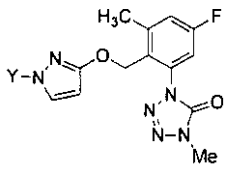

(HA1043)

(HA1044)

(HA1045)

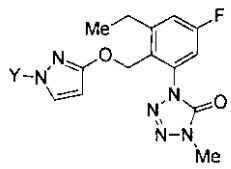
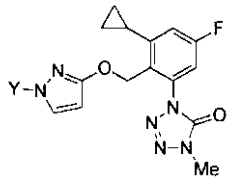
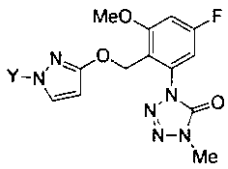

(HA1046)

(HA1047)

(HA1048)

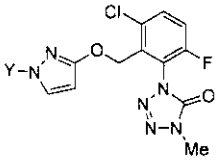

(HA1049)

(HA1050)

(HA1051)

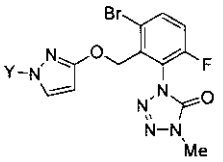

(HA1052)

(HA1053)

(HA1054)

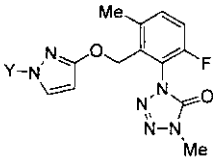

(HA1055)

(HA1056)

(HA1057)

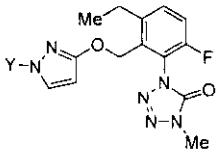

(HA1058)

(HA1059)

(HA1060)

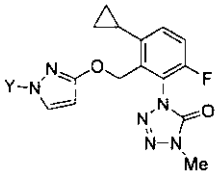

(HA1061)

(HA1062)

(HA1063)

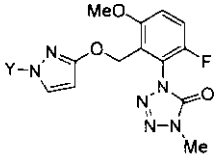

(HA1064)

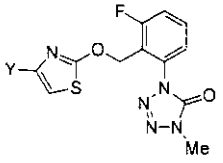

(HA1065)

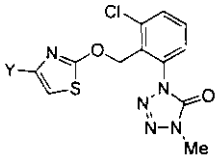

(HA1066)

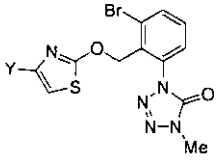

(HA1067)

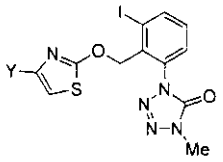

(HA1068)

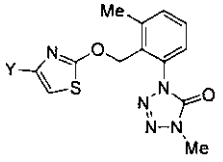

(HA1069)

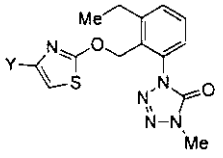

(HA2001)

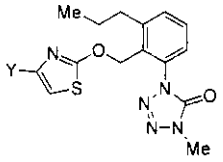

(HA2002)

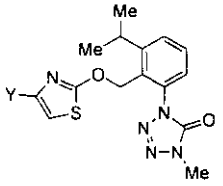

(HA2003)

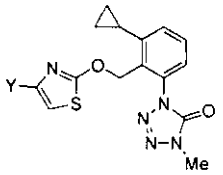

(HA2004)

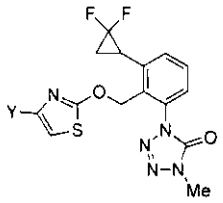

(HA2005)

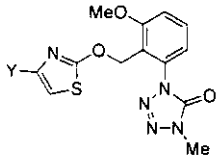

(HA2006)

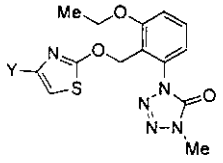

(HA2007)

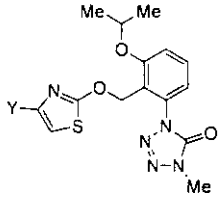

(HA2008)

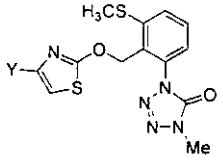

(HA2009)

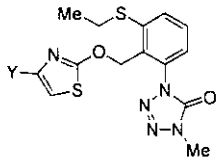

(HA2010)

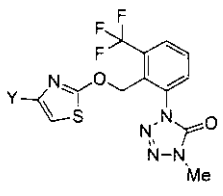

(HA2011)

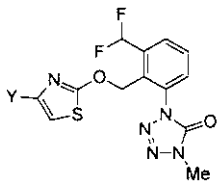

(HA2012)

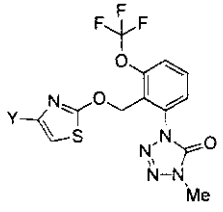

(HA2013)

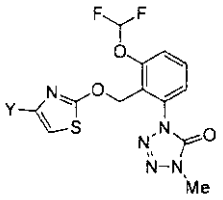
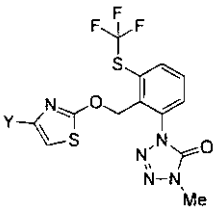
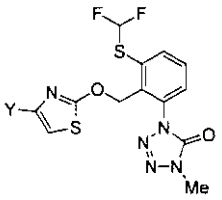

(HA2014)

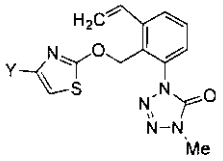
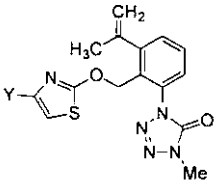
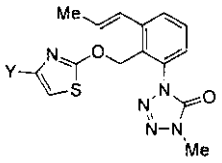

(HA2015)

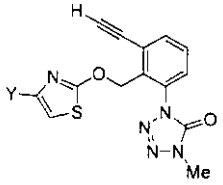
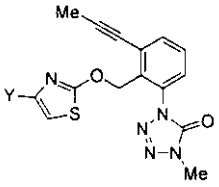
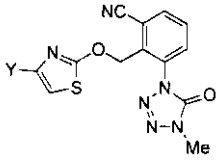

(HA2016)

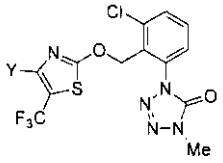
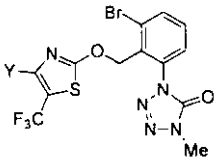
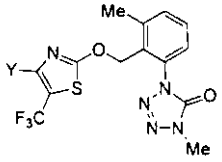

(HA2017)

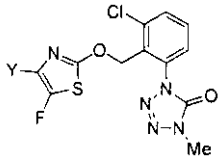
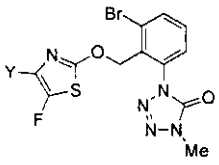
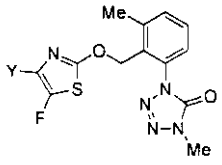

(HA2018)

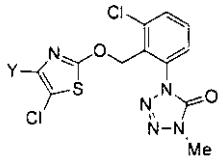
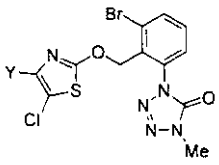
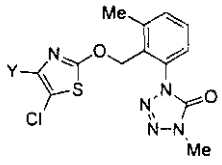

(HA2019)

(HA2020)

(HA2021)

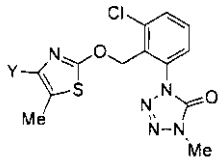
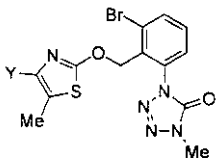
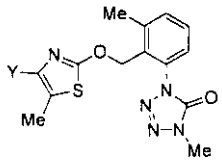

(HA2022)

(HA2023)

(HA2024)

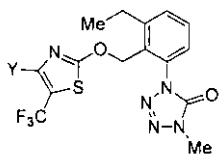
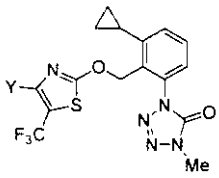
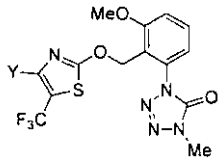

(HA2025)

(HA2026)

(HA2027)

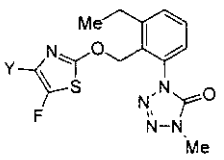
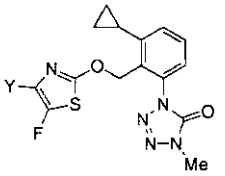
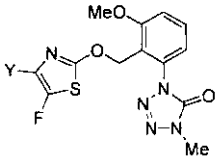

(HA2028)

(HA2029)

(HA2030)

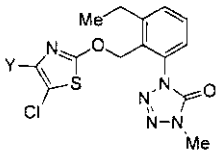
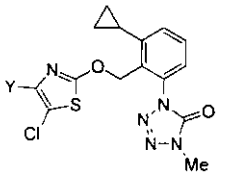
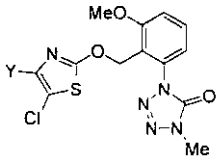

(HA2031)

(HA2032)

(HA2033)

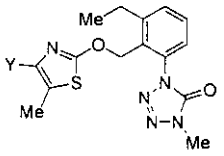
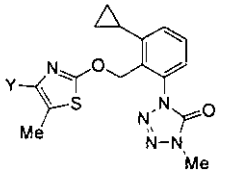
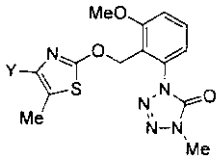

(HA2034)

(HA2035)

(HA2036)

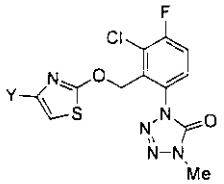
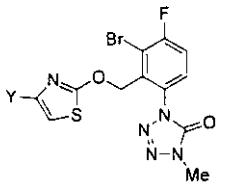
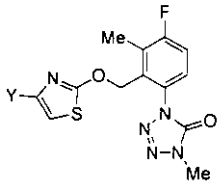

(HA2037)

(HA2038)

(HA2039)

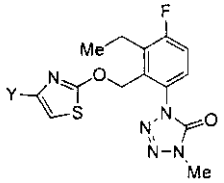
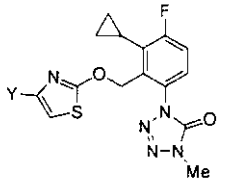
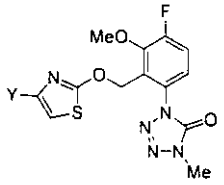

(HA2040)

(HA2041)

(HA2042)

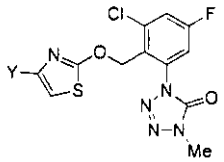
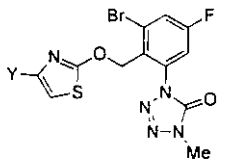
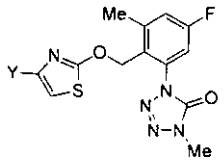

(HA2043)

(HA2044)

(HA2045)

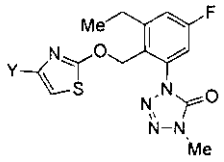
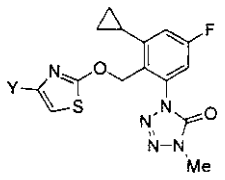
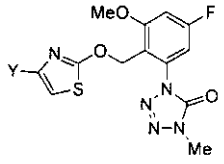

(HA2046)

(HA2047)

(HA2048)

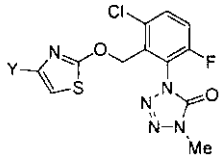
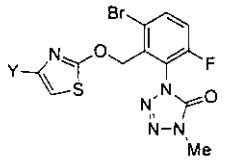
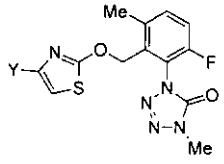

(HA2049)

(HA2050)

(HA2051)

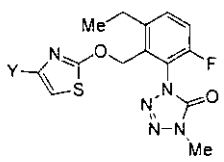
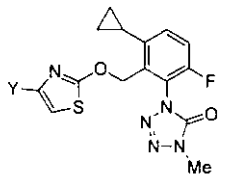
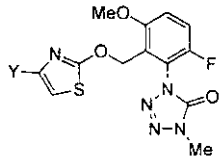

(HA2052)

(HA2053)

(HA2054)


(HA2055)

(HA2056)

(HA2057)


(HA2058)

(HA2059)

(HA2060)


(HA2061)

(HA2062)

(HA2063)


(HA2064)

(HA2065)

(HA2066)


(HA2067)

(HA2068)

(HA2069)

〔式中、Ｙは、以下に示す置換基番号１～５９７１に各々対応する置換基〕で示されるテトラゾリノン化合物である。また、下記の［置換基番号；Ｙ］に記載の２－Ｐｙはピリジン－２－イルを表し、３－Ｐｙはピリジン－３－イルを表し、４－Ｐｙはピリジン－４－

イルを表し、Ｆはフルオロを表し、Ｃｌはクロロを表し、Ｂｒ：ブロモを表し、Ｉはヨードを表し、ＣＮはシアノを表し、Ｍｅはメチルを表し、Ｅｔはエチルを表し、Ｐｒはプロピルを表し、ＣＦ３はトリフルオロメチルを表し、ＣＨ２ＣＦ３は２，２，２－トリフルオロエチルを表し、ＣＨＦ２はジフルオロメチルを表し、ＯＭｅはメトキシを表し、ＯＣＨ２ＣＦ３は２，２，２－トリフルオロエトキシを表し、ＯＥｔはエトキシを表し、ＯＰｒはプロポキシを表し、ＯＣＦ３はトリフルオロメトキシを表し、ＯＣＨＦ２はジフルオロメトキシを表し、ＳＭｅはメチルチオを表し、Ｓ（Ｏ）Ｍｅはメチルスルフィニルを表し、Ｓ（Ｏ）２Ｍｅはメチルスルホニルを表し、ＳＣＦ３はトリフルオロメチルチオを表し、Ｓ（Ｏ）ＣＦ３はトリフルオロメチルスルフィニルを表し、Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３はトリフルオロメチルスルホニルを表し、ＣＯＯＭｅはメトキシカルボニルを表し、ＮＯ２はニトロを表し、ＮＨ２はアミノを表し、ＮＨＭｅはメチルアミノを表し、ＮＭｅ２はジメチルアミノを表し、ＡＣはアセチルを表し、ＡＣＮＨはアセチルアミノを表し、Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－ＮはＮ－アセチル－Ｎ－メチルアミノを表す。

【０３０８】

［１：２－Ｐｙ］、［２：３－Ｆ－２－Ｐｙ］、［３：４－Ｃｌ－３－Ｆ－２－Ｐｙ］、［４：５－Ｃｌ－３－Ｆ－２－Ｐｙ］、［５：６－Ｃｌ－３－Ｆ－２－Ｐｙ］、［６：４－Ｍｅ－３－Ｆ－２－Ｐｙ］、［７：５－Ｍｅ－３－Ｆ－２－Ｐｙ］、［８：６－Ｍｅ－３－Ｆ－２－Ｐｙ］、［９：４－ＣＦ３－３－Ｆ－２－Ｐｙ］、［１０：５－ＣＦ３－３－Ｆ－２－Ｐｙ］、［１１：６－ＣＦ３－３－Ｆ－２－Ｐｙ］、［１２：４－ＣＮ－３－Ｆ－２－Ｐｙ］、［１３：５－ＣＮ－３－Ｆ－２－Ｐｙ］、［１４：６－ＣＮ－３－Ｆ－２－Ｐｙ］、［１５：４－ＯＭｅ－３－Ｆ－２－Ｐｙ］、［１６：５－ＯＭｅ－３－Ｆ－２－Ｐｙ］、［１７：６－ＯＭｅ－３－Ｆ－２－Ｐｙ］、［１８：４－Ｆ－２－Ｐｙ］、［１９：３－Ｃｌ－４－Ｆ－２－Ｐｙ］、［２０：５－Ｃｌ－４－Ｆ－２－Ｐｙ］、［２１：６－Ｃｌ－４－Ｆ－２－Ｐｙ］、［２２：３－Ｍｅ－４－Ｆ－２－Ｐｙ］、［２３：５－Ｍｅ－４－Ｆ－２－Ｐｙ］、［２４：６－Ｍｅ－４－Ｆ－２－Ｐｙ］、［２５：３－ＣＦ３－４－Ｆ－２－Ｐｙ］、［２６：５－ＣＦ３－４－Ｆ－２－Ｐｙ］、［２７：６－ＣＦ３－４－Ｆ－２－Ｐｙ］、［２８：３－ＣＮ－４－Ｆ－２－Ｐｙ］、［２９：５－ＣＮ－４－Ｆ－２－Ｐｙ］、［３０：６－ＣＮ－４－Ｆ－２－Ｐｙ］、［３１：３－ＯＭｅ－４－Ｆ－２－Ｐｙ］、［３２：５－ＯＭｅ－４－Ｆ－２－Ｐｙ］、［３３：６－ＯＭｅ－４－Ｆ－２－Ｐｙ］、［３４：５－Ｆ－２－Ｐｙ］、［３５：３－Ｃｌ－５－Ｆ－２－Ｐｙ］、［３６：４－Ｃｌ－５－Ｆ－２－Ｐｙ］、［３７：６－Ｃｌ－５－Ｆ－２－Ｐｙ］、［３８：３－Ｍｅ－５－Ｆ－２－Ｐｙ］、［３９：４－Ｍｅ－５－Ｆ－２－Ｐｙ］、［４０：６－Ｍｅ－５－Ｆ－２－Ｐｙ］、［４１：３－ＣＦ３－５－Ｆ－２－Ｐｙ］、［４２：４－ＣＦ３－５－Ｆ－２－Ｐｙ］、［４３：６－ＣＦ３－５－Ｆ－２－Ｐｙ］、［４４：３－ＣＮ－５－Ｆ－２－Ｐｙ］、［４５：４－ＣＮ－５－Ｆ－２－Ｐｙ］、［４６：６－ＣＮ－５－Ｆ－２－Ｐｙ］、［４７：３－ＯＭｅ－５－Ｆ－２－Ｐｙ］、［４８：４－ＯＭｅ－５－Ｆ－２－Ｐｙ］、［４９：６－ＯＭｅ－５－Ｆ－２－Ｐｙ］、［５０：６－Ｆ－２－Ｐｙ］、［５１：３－Ｃｌ－６－Ｆ－２－Ｐｙ］、［５２：４－Ｃｌ－６－Ｆ－２－Ｐｙ］、［５３：５－Ｃｌ－６－Ｆ－２－Ｐｙ］、［５４：３－Ｍｅ－６－Ｆ－２－Ｐｙ］、［５５：４－Ｍｅ－６－Ｆ－２－Ｐｙ］、［５６：５－Ｍｅ－６－Ｆ－２－Ｐｙ］、［５７：３－ＣＦ３－６－Ｆ－２－Ｐｙ］、［５８：４－ＣＦ３－６－Ｆ－２－Ｐｙ］、［５９：５－ＣＦ３－６－Ｆ－２－Ｐｙ］、［６０：３－ＣＮ－６－Ｆ－２－Ｐｙ］、［６１：４－ＣＮ－６－Ｆ－２－Ｐｙ］、［６２：５－ＣＮ－６－Ｆ－２－Ｐｙ］、［６３：３－ＯＭｅ－６－Ｆ－２－Ｐｙ］、［６４：４－ＯＭｅ－６－Ｆ－２－Ｐｙ］、［６５：５－ＯＭｅ－６－Ｆ－２－Ｐｙ］、［６６：３－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［６７：４－Ｃｌ－３－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［６８：５－Ｃｌ－３－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［６９：６－Ｃｌ－３－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［７０：４－Ｍｅ－３－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［７１：５－Ｍｅ－３－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［７２：６－Ｍｅ－３－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［７３：４－ＣＦ３－３－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［７４：５－ＣＦ３－３－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［７５：６－ＣＦ３－３－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［７６：４－ＣＮ－３－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［

７７：５－ＣＮ－３－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［７８：６－ＣＮ－３－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［７９：４－ＯＭｅ－３－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［８０：５－ＯＭｅ－３－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［８１：６－ＯＭｅ－３－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［８２：４－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［８３：３－Ｃｌ－４－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［８４：５－Ｃｌ－４－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［８５：６－Ｃｌ－４－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［８６：３－Ｍｅ－４－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［８７：５－Ｍｅ－４－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［８８：６－Ｍｅ－４－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［８９：３－ＣＦ３－４－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［９０：５－ＣＦ３－４－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［９１：６－ＣＦ３－４－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［９２：３－ＣＮ－４－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［９３：５－ＣＮ－４－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［９４：６－ＣＮ－４－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［９５：３－ＯＭｅ－４－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［９６：５－ＯＭｅ－４－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［９７：６－ＯＭｅ－４－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［９８：５－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［９９：４－Ｃｌ－５－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１００：５－Ｃｌ－５－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、

【０３０９】

［１０１：６－Ｃｌ－５－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１０２：４－Ｍｅ－５－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１０３：５－Ｍｅ－５－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１０４：６－Ｍｅ－５－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１０５：４－ＣＦ３－５－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１０６：５－ＣＦ３－５－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１０７：６－ＣＦ３－５－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１０８：４－ＣＮ－５－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１０９：３－ＣＮ－５－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１１０：６－ＣＮ－５－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１１１：４－ＯＭｅ－５－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１１２：５－ＯＭｅ－５－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１１３：６－ＯＭｅ－５－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１１４：６－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１１５：３－Ｃｌ－６－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１１６：４－Ｃｌ－６－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１１７：５－Ｃｌ－６－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１１８：３－Ｍｅ－６－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１１９：４－Ｍｅ－６－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１２０：５－Ｍｅ－６－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１２１：３－ＣＦ３－６－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１２２：４－ＣＦ３－６－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１２３：５－ＣＦ３－６－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１２４：３－ＣＮ－６－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１２５：４－ＣＮ－６－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１２６：５－ＣＮ－６－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１２７：３－ＯＭｅ－６－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１２８：４－ＯＭｅ－６－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１２９：５－ＯＭｅ－６－Ｃｌ－２－Ｐｙ］、［１３０：３－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１３１：４－Ｃｌ－３－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１３２：５－Ｃｌ－３－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１３３：６－Ｃｌ－３－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１３４：４－Ｍｅ－３－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１３５：５－Ｍｅ－３－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１３６：６－Ｍｅ－３－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１３７：４－ＣＦ３－３－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１３８：５－ＣＦ３－３－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１３９：６－ＣＦ３－３－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１４０：４－ＣＮ－３－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１４１：５－ＣＮ－３－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１４２：６－ＣＮ－３－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１４３：４－ＯＭｅ－３－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１４４：５－ＯＭｅ－３－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１４５：６－ＯＭｅ－３－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１４６：４－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１４７：３－Ｃｌ－４－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１４８：５－Ｃｌ－４－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１４９：６－Ｃｌ－４－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１５０：３－Ｍｅ－４－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１５１：５－Ｍｅ－４－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１５２：６－Ｍｅ－４－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１５３：３－ＣＦ３－４－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１５４：５－ＣＦ３－４－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１５５：６－ＣＦ３－４－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１５６：３－ＣＮ－４－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１５７：５－ＣＮ－４－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１５８：６－ＣＮ－４－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１５９：３－ＯＭｅ－４－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１６０：５－ＯＭｅ－４－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１６１：６－ＯＭｅ－４－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１６２：５－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１６３：３－Ｃｌ－５－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１６４：４－Ｃｌ－５－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１６５：６－Ｃｌ－５－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１６６：３－Ｍｅ－５－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１６７：４－Ｍｅ－５－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１６８：６－Ｍｅ－５－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１６９：３－ＣＦ３－５－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１７０：４－ＣＦ３－５－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１７１

：６－ＣＦ３－５－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１７２：３－ＣＮ－５－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１７３：４－ＣＮ－５－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１７４：６－ＣＮ－５－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１７５：３－ＯＭｅ－５－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１７６：４－ＯＭｅ－５－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１７７：６－ＯＭｅ－５－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１７８：６－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１７９：３－Ｃｌ－６－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１８０：４－Ｃｌ－６－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１８１：５－Ｃｌ－６－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１８２：３－Ｍｅ－６－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１８３：４－Ｍｅ－６－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１８４：５－Ｍｅ－６－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１８５：３－ＣＦ３－６－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１８６：４－ＣＦ３－６－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１８７：５－ＣＦ３－６－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１８８：３－ＣＮ－６－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１８９：４－ＣＮ－６－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１９０：５－ＣＮ－６－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１９１：３－ＯＭｅ－６－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１９２：４－ＯＭｅ－６－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１９３：５－ＯＭｅ－６－Ｂｒ－２－Ｐｙ］、［１９４：３－Ｉ－２－Ｐｙ］、［１９５：４－Ｃｌ－３－Ｉ－２－Ｐｙ］、［１９６：５－Ｃｌ－３－Ｉ－２－Ｐｙ］、［１９７：６－Ｃｌ－３－Ｉ－２－Ｐｙ］、［１９８：４－Ｍｅ－３－Ｉ－２－Ｐｙ］、［１９９：５－Ｍｅ－３－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２００：６－Ｍｅ－３－Ｉ－２－Ｐｙ］、

【０３１０】

［２０１：４－ＣＦ３－３－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２０２：５－ＣＦ３－３－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２０３：６－ＣＦ３－３－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２０４：４－ＣＮ－３－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２０５：５－ＣＮ－３－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２０６：６－ＣＮ－３－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２０７：４－ＯＭｅ－３－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２０８：５－ＯＭｅ－３－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２０９：６－ＯＭｅ－３－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２１０：４－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２１１：３－Ｃｌ－４－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２１２：５－Ｃｌ－４－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２１３：６－Ｃｌ－４－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２１４：３－Ｍｅ－４－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２１５：５－Ｍｅ－４－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２１６：６－Ｍｅ－４－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２１７：３－ＣＦ３－４－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２１８：５－ＣＦ３－４－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２１９：６－ＣＦ３－４－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２２０：３－ＣＮ－４－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２２１：５－ＣＮ－４－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２２２：６－ＣＮ－４－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２２３：３－ＯＭｅ－４－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２２４：５－ＯＭｅ－４－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２２５：６－ＯＭｅ－４－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２２６：５－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２２７：３－Ｃｌ－５－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２２８：４－Ｃｌ－５－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２２９：６－Ｃｌ－５－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２３０：３－Ｍｅ－５－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２３１：４－Ｍｅ－５－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２３２：６－Ｍｅ－５－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２３３：３－ＣＦ３－５－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２３４：４－ＣＦ３－５－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２３５：６－ＣＦ３－５－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２３６：３－ＣＮ－５－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２３７：４－ＣＮ－５－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２３８：６－ＣＮ－５－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２３９：３－ＯＭｅ－５－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２４０：４－ＯＭｅ－５－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２４１：６－ＯＭｅ－５－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２４２：６－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２４３：３－Ｃｌ－６－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２４４：４－Ｃｌ－６－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２４５：５－Ｃｌ－６－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２４６：３－Ｍｅ－６－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２４７：４－Ｍｅ－６－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２４８：５－Ｍｅ－６－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２４９：３－ＣＦ３－６－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２５０：４－ＣＦ３－６－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２５１：５－ＣＦ３－６－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２５２：３－ＣＮ－６－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２５３：４－ＣＮ－６－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２５４：５－ＣＮ－６－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２５５：３－ＯＭｅ－６－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２５６：４－ＯＭｅ－６－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２５７：５－ＯＭｅ－６－Ｉ－２－Ｐｙ］、［２５８：３－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２５９：４－Ｃｌ－３－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２６０：５－Ｃｌ－３－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２６１：６－Ｃｌ－３－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２６２：４－Ｍｅ－３－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２６３：５－Ｍｅ－３－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２６４：６－Ｍｅ－３－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２６５：４－ＣＦ３－３－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２６６：５－

ＣＦ３－３－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２６７：６－ＣＦ３－３－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２６８：４－ＣＮ－３－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２６９：５－ＣＮ－３－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２７０：６－ＣＮ－３－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２７１：４－ＯＭｅ－３－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２７２：５－ＯＭｅ－３－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２７３：６－ＯＭｅ－３－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２７４：４－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２７５：３－Ｃｌ－４－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２７６：５－Ｃｌ－４－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２７７：６－Ｃｌ－４－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２７８：３－Ｍｅ－４－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２７９：５－Ｍｅ－４－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２８０：６－Ｍｅ－４－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２８１：３－ＣＦ３－４－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２８２：５－ＣＦ３－４－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２８３：６－ＣＦ３－４－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２８４：３－ＣＮ－４－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２８５：５－ＣＮ－４－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２８６：６－ＣＮ－４－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２８７：３－ＯＭｅ－４－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２８８：５－ＯＭｅ－４－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２８９：６－ＯＭｅ－４－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２９０：５－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２９１：３－Ｃｌ－５－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２９２：４－Ｃｌ－５－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２９３：６－Ｃｌ－５－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２９４：３－Ｍｅ－５－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２９５：４－Ｍｅ－５－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２９６：６－Ｍｅ－５－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２９７：３－ＣＦ３－５－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２９８：４－ＣＦ３－５－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［２９９：６－ＣＦ３－５－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３００：３－ＣＮ－５－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、

【０３１１】

［３０１：４－ＣＮ－５－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３０２：６－ＣＮ－５－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３０３：３－ＯＭｅ－５－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３０４：４－ＯＭｅ－５－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３０５：６－ＯＭｅ－５－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３０６：６－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３０７：３－Ｃｌ－６－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３０８：４－Ｃｌ－６－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３０９：５－Ｃｌ－６－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３１０：３－Ｍｅ－６－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３１１：４－Ｍｅ－６－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３１２：５－Ｍｅ－６－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３１３：３－ＣＦ３－６－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３１４：４－ＣＦ３－６－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３１５：５－ＣＦ３－６－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３１６：３－ＣＮ－６－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３１７：４－ＣＮ－６－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３１８：５－ＣＮ－６－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３１９：３－ＯＭｅ－６－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３２０：４－ＯＭｅ－６－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３２１：５－ＯＭｅ－６－Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［３２２：３－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３２３：４－Ｃｌ－３－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３２４：５－Ｃｌ－３－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３２５：６－Ｃｌ－３－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３２６：４－Ｍｅ－３－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３２７：５－Ｍｅ－３－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３２８：６－Ｍｅ－３－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３２９：４－ＣＦ３－３－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３３０：５－ＣＦ３－３－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３３１：６－ＣＦ３－３－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３３２：４－ＣＮ－３－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３３３：５－ＣＮ－３－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３３４：６－ＣＮ－３－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３３５：４－ＯＭｅ－３－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３３６：５－ＯＭｅ－３－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３３７：６－ＯＭｅ－３－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３３８：４－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３３９：３－Ｃｌ－４－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３４０：５－Ｃｌ－４－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３４１：６－Ｃｌ－４－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３４２：３－Ｍｅ－４－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３４３：５－Ｍｅ－４－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３４４：６－Ｍｅ－４－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３４５：３－ＣＦ３－４－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３４６：５－ＣＦ３－４－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３４７：６－ＣＦ３－４－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３４８：３－ＣＮ－４－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３４９：５－ＣＮ－４－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３５０：６－ＣＮ－４－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３５１：３－ＯＭｅ－４－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３５２：５－ＯＭｅ－４－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３５３：６－ＯＭｅ－４－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３５４：５－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３５５：３－Ｃｌ－５－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３５６：４－Ｃｌ－

5－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３５７：６－Ｃｌ－５－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３５８：３－Ｍｅ－５－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３５９：４－Ｍｅ－５－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３６０：６－Ｍｅ－５－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３６１：３－ＣＦ３－５－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３６２：４－ＣＦ３－５－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３６３：６－ＣＦ３－５－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３６４：３－ＣＮ－５－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３６５：４－ＣＮ－５－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３６６：６－ＣＮ－５－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３６７：３－ＯＭｅ－５－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３６８：４－ＯＭｅ－５－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３６９：６－ＯＭｅ－５－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３７０：６－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３７１：３－Ｃｌ－６－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３７２：４－Ｃｌ－６－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３７３：５－Ｃｌ－６－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３７４：３－Ｍｅ－６－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３７５：４－Ｍｅ－６－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３７６：５－Ｍｅ－６－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３７７：３－ＣＦ３－６－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３７８：４－ＣＦ３－６－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３７９：５－ＣＦ３－６－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３８０：３－ＣＮ－６－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３８１：４－ＣＮ－６－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３８２：５－ＣＮ－６－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３８３：３－ＯＭｅ－６－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３８４：４－ＯＭｅ－６－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３８５：５－ＯＭｅ－６－ＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［３８６：３－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［３８７：４－Ｃｌ－３－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［３８８：５－Ｃｌ－３－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［３８９：６－Ｃｌ－３－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［３９０：４－Ｍｅ－３－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［３９１：５－Ｍｅ－３－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［３９２：６－Ｍｅ－３－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［３９３：４－ＣＦ３－３－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［３９４：５－ＣＦ３－３－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［３９５：６－ＣＦ３－３－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［３９６：４－ＣＮ－３－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［３９７：５－ＣＮ－３－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［３９８：６－ＣＮ－３－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［３９９：４－ＯＭｅ－３－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４００：５－ＯＭｅ－３－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、

【０３１２】

［４０１：６－ＯＭｅ－３－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４０２：４－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４０３：３－Ｃｌ－４－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４０４：５－Ｃｌ－４－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４０５：６－Ｃｌ－４－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４０６：３－Ｍｅ－４－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４０７：５－Ｍｅ－４－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４０８：６－Ｍｅ－４－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４０９：３－ＣＦ３－４－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４１０：５－ＣＦ３－４－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４１１：６－ＣＦ３－４－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４１２：３－ＣＮ－４－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４１３：５－ＣＮ－４－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４１４：６－ＣＮ－４－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４１５：３－ＯＭｅ－４－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４１６：５－ＯＭｅ－４－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４１７：６－ＯＭｅ－４－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４１８：５－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４１９：３－Ｃｌ－５－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４２０：４－Ｃｌ－５－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４２１：６－Ｃｌ－５－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４２２：３－Ｍｅ－５－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４２３：４－Ｍｅ－５－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４２４：６－Ｍｅ－５－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４２５：３－ＣＦ３－５－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４２６：４－ＣＦ３－５－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４２７：６－ＣＦ３－５－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４２８：３－ＣＮ－５－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４２９：４－ＣＮ－５－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４３０：６－ＣＮ－５－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４３１：３－ＯＭｅ－５－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４３２：４－ＯＭｅ－５－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４３３：６－ＯＭｅ－５－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４３４：６－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４３５：３－Ｃｌ－６－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４３６：４－Ｃｌ－６－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４３７：５－Ｃｌ－６－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４３８：３－Ｍｅ－６－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４３９：４－Ｍｅ－６－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４４０：５－Ｍｅ－６－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４４１：３－ＣＦ３－６－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４４２：４－ＣＦ３－６－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４４３：５－ＣＦ３－６－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４４４：３－ＣＮ－６－Ｃ

Ｆ３－２－Ｐｙ］、［４４５：４－ＣＮ－６－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４４６：５－ＣＮ－６－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４４７：３－ＯＭｅ－６－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４４８：４－ＯＭｅ－６－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４４９：５－ＯＭｅ－６－ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４５０：３－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４５１：４－Ｃｌ－３－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４５２：５－Ｃｌ－３－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４５３：６－Ｃｌ－３－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４５４：４－Ｍｅ－３－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４５５：５－Ｍｅ－３－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４５６：６－Ｍｅ－３－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４５７：４－ＣＦ３－３－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４５８：５－ＣＦ３－３－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４５９：６－ＣＦ３－３－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４６０：４－ＣＮ－３－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４６１：５－ＣＮ－３－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４６２：６－ＣＮ－３－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４６３：４－ＯＭｅ－３－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４６４：５－ＯＭｅ－３－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４６５：６－ＯＭｅ－３－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４６６：４－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４６７：３－Ｃｌ－４－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４６８：５－Ｃｌ－４－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４６９：６－Ｃｌ－４－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４７０：３－Ｍｅ－４－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４７１：５－Ｍｅ－４－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４７２：６－Ｍｅ－４－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４７３：３－ＣＦ３－４－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４７４：５－ＣＦ３－４－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４７５：６－ＣＦ３－４－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４７６：３－ＣＮ－４－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４７７：５－ＣＮ－４－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４７８：６－ＣＮ－４－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４７９：３－ＯＭｅ－４－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４８０：５－ＯＭｅ－４－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４８１：６－ＯＭｅ－４－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４８２：５－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４８３：３－Ｃｌ－５－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４８４：４－Ｃｌ－５－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４８５：６－Ｃｌ－５－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４８６：３－Ｍｅ－５－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４８７：４－Ｍｅ－５－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４８８：６－Ｍｅ－５－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４８９：３－ＣＦ３－５－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４９０：４－ＣＦ３－５－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４９１：６－ＣＦ３－５－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４９２：３－ＣＮ－５－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４９３：４－ＣＮ－５－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４９４：６－ＣＮ－５－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４９５：３－ＯＭｅ－５－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４９６：４－ＯＭｅ－５－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４９７：６－ＯＭｅ－５－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４９８：６－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［４９９：３－Ｃｌ－６－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［５００：４－Ｃｌ－６－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、

【０３１３】

［５０１：５－Ｃｌ－６－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［５０２：３－Ｍｅ－６－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［５０３：４－Ｍｅ－６－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［５０４：５－Ｍｅ－６－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［５０５：３－ＣＦ３－６－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［５０６：４－ＣＦ３－６－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［５０７：５－ＣＦ３－６－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［５０８：３－ＣＮ－６－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［５０９：４－ＣＮ－６－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［５１０：５－ＣＮ－６－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［５１１：３－ＯＭｅ－６－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［５１２：４－ＯＭｅ－６－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［５１３：５－ＯＭｅ－６－ＯＣＦ３－２－Ｐｙ］、［５１４：３－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５１５：４－Ｃｌ－３－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５１６：５－Ｃｌ－３－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５１７：６－Ｃｌ－３－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５１８：４－Ｍｅ－３－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５１９：５－Ｍｅ－３－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５２０：６－Ｍｅ－３－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５２１：４－ＣＦ３－３－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５２２：５－ＣＦ３－３－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５２３：６－ＣＦ３－３－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５２４：４－ＣＮ－３－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５２５：５－ＣＮ－３－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５２６：６－ＣＮ－３－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５２７：４－ＯＭｅ－３－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５２８：５－ＯＭｅ－３－Ｃ

ＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５２９：６－ＯＭｅ－３－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５３０：４－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５３１：３－Ｃｌ－４－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５３２：５－Ｃｌ－４－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５３３：６－Ｃｌ－４－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５３４：３－Ｍｅ－４－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５３５：５－Ｍｅ－４－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５３６：６－Ｍｅ－４－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５３７：３－ＣＦ３－４－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５３８：５－ＣＦ３－４－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５３９：６－ＣＦ３－４－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５４０：３－ＣＮ－４－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５４１：５－ＣＮ－４－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５４２：６－ＣＮ－４－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５４３：３－ＯＭｅ－４－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５４４：５－ＯＭｅ－４－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５４５：６－ＯＭｅ－４－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５４６：５－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５４７：３－Ｃｌ－５－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５４８：４－Ｃｌ－５－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５４９：６－Ｃｌ－５－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５５０：３－Ｍｅ－５－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５５１：４－Ｍｅ－５－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５５２：６－Ｍｅ－５－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５５３：３－ＣＦ３－５－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５５４：４－ＣＦ３－５－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５５５：６－ＣＦ３－５－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５５６：３－ＣＮ－５－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５５７：４－ＣＮ－５－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５５８：６－ＣＮ－５－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５５９：３－ＯＭｅ－５－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５６０：４－ＯＭｅ－５－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５６１：６－ＯＭｅ－５－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５６２：６－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５６３：３－Ｃｌ－６－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５６４：４－Ｃｌ－６－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５６５：５－Ｃｌ－６－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５６６：３－Ｍｅ－６－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５６７：４－Ｍｅ－６－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５６８：５－Ｍｅ－６－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５６９：３－ＣＦ３－６－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５７０：４－ＣＦ３－６－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５７１：５－ＣＦ３－６－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５７２：３－ＣＮ－６－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５７３：４－ＣＮ－６－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５７４：５－ＣＮ－６－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５７５：３－ＯＭｅ－６－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５７６：４－ＯＭｅ－６－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５７７：５－ＯＭｅ－６－ＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５７８：３－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５７９：４－Ｃｌ－３－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５８０：５－Ｃｌ－３－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５８１：６－Ｃｌ－３－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５８２：４－Ｍｅ－３－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５８３：５－Ｍｅ－３－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５８４：６－Ｍｅ－３－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５８５：４－ＣＦ３－３－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５８６：５－ＣＦ３－３－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５８７：６－ＣＦ３－３－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５８８：４－ＣＮ－３－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５８９：５－ＣＮ－３－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５９０：６－ＣＮ－３－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５９１：４－ＯＭｅ－３－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５９２：５－ＯＭｅ－３－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５９３：６－ＯＭｅ－３－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５９４：４－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５９５：３－Ｃｌ－４－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５９６：５－Ｃｌ－４－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５９７：６－Ｃｌ－４－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５９８：３－Ｍｅ－４－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［５９９：５－Ｍｅ－４－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６００：６－Ｍｅ－４－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、

【０３１４】

［６０１：３－ＣＦ３－４－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６０２：５－ＣＦ３－４－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６０３：６－ＣＦ３－４－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６０４：３－ＣＮ－４－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６０５：５－ＣＮ－４－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６０６：６－ＣＮ－４－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６０７：３－ＯＭｅ－４－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６０８：５－ＯＭｅ－４－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６０９：６－ＯＭｅ－４－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６１０：５－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］

、［６１１：３－Ｃｌ－５－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６１２：４－Ｃｌ－５－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６１３：６－Ｃｌ－５－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６１４：３－Ｍｅ－５－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６１５：４－Ｍｅ－５－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６１６：６－Ｍｅ－５－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６１７：３－ＣＦ３－５－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６１８：４－ＣＦ３－５－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６１９：６－ＣＦ３－５－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６２０：３－ＣＮ－５－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６２１：４－ＣＮ－５－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６２２：６－ＣＮ－５－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６２３：３－ＯＭｅ－５－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６２４：４－ＯＭｅ－５－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６２５：６－ＯＭｅ－５－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６２６：６－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６２７：３－Ｃｌ－６－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６２８：４－Ｃｌ－６－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６２９：５－Ｃｌ－６－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６３０：３－Ｍｅ－６－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６３１：４－Ｍｅ－６－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６３２：５－Ｍｅ－６－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６３３：３－ＣＦ３－６－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６３４：４－ＣＦ３－６－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６３５：５－ＣＦ３－６－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６３６：３－ＣＮ－６－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６３７：４－ＣＮ－６－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６３８：５－ＣＮ－６－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６３９：３－ＯＭｅ－６－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６４０：４－ＯＭｅ－６－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６４１：５－ＯＭｅ－６－ＯＣＨＦ２－２－Ｐｙ］、［６４２：３－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６４３：４－Ｃｌ－３－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６４４：５－Ｃｌ－３－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６４５：６－Ｃｌ－３－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６４６：４－Ｍｅ－３－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６４７：５－Ｍｅ－３－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６４８：６－Ｍｅ－３－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６４９：４－ＣＦ３－３－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６５０：５－ＣＦ３－３－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６５１：６－ＣＦ３－３－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６５２：４－ＣＮ－３－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６５３：５－ＣＮ－３－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６５４：６－ＣＮ－３－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６５５：４－ＯＭｅ－３－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６５６：５－ＯＭｅ－３－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６５７：６－ＯＭｅ－３－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６５８：４－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６５９：３－Ｃｌ－４－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６６０：５－Ｃｌ－４－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６６１：６－Ｃｌ－４－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６６２：３－Ｍｅ－４－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６６３：５－Ｍｅ－４－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６６４：６－Ｍｅ－４－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６６５：３－ＣＦ３－４－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６６６：５－ＣＦ３－４－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６６７：６－ＣＦ３－４－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６６８：３－ＣＮ－４－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６６９：５－ＣＮ－４－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６７０：６－ＣＮ－４－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６７１：３－ＯＭｅ－４－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６７２：５－ＯＭｅ－４－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６７３：６－ＯＭｅ－４－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６７４：５－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６７５：３－Ｃｌ－５－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６７６：４－Ｃｌ－５－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６７７：６－Ｃｌ－５－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６７８：３－Ｍｅ－５－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６７９：４－Ｍｅ－５－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６８０：６－Ｍｅ－５－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６８１：３－ＣＦ３－５－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６８２：４－ＣＦ３－５－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６８３：６－ＣＦ３－５－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６８４：３－ＣＮ－５－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６８５：４－ＣＮ－５－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６８６：６－ＣＮ－５－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６８７：３－ＯＭｅ－５－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６８８：４－ＯＭｅ－５－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６８９：６－ＯＭｅ－５－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６９０：６－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６９１：３－Ｃｌ－６－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６９２：４－Ｃｌ－６－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６９３：５－Ｃｌ－６－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６９４：３－Ｍｅ－６－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６９５：４－Ｍｅ－６－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６９６：５－Ｍｅ－６－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６９７：３－ＣＦ３－６－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６９８：４－ＣＦ３－６－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［６９９：５－ＣＦ３－６－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［７００：３－ＣＮ－６－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、

【０３１５】
［７０１：４－ＣＮ－６－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［７０２：５－ＣＮ－６－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［７０３：３－ＯＭｅ－６－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［７０４：４－ＯＭｅ－６－Ｅｔ－２－Ｐｙ］、［７０５：５－ＯＭｅ－６－Ｅｔ－２－Ｐｙ］［７０６：３－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７０７：４－Ｃｌ－３－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７０８：５－Ｃｌ－３－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７０９：６－Ｃｌ－３－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７１０：４－Ｍｅ－３－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７１１：５－Ｍｅ－３－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７１２：６－Ｍｅ－３－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７１３：４－ＣＦ３－３－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７１４：５－ＣＦ３－３－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７１５：６－ＣＦ３－３－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７１６：４－ＣＮ－３－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７１７：５－ＣＮ－３－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７１８：６－ＣＮ－３－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７１９：４－ＯＭｅ－３－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７２０：５－ＯＭｅ－３－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７２１：６－ＯＭｅ－３－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７２２：４－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７２３：３－Ｃｌ－４－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７２４：５－Ｃｌ－４－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７２５：６－Ｃｌ－４－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７２６：３－Ｍｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７２７：５－Ｍｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７２８：６－Ｍｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７２９：３－ＣＦ３－４－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７３０：５－ＣＦ３－４－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７３１：６－ＣＦ３－４－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７３２：３－ＣＮ－４－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７３３：５－ＣＮ－４－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７３４：６－ＣＮ－４－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７３５：３－ＯＭｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７３６：５－ＯＭｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７３７：６－ＯＭｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７３８：５－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７３９：３－Ｃｌ－５－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７４０：４－Ｃｌ－５－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７４１：６－Ｃｌ－５－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７４２：３－Ｍｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７４３：４－Ｍｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７４４：６－Ｍｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７４５：３－ＣＦ３－５－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７４６：４－ＣＦ３－５－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７４７：６－ＣＦ３－５－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７４８：３－ＣＮ－５－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７４９：４－ＣＮ－５－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７５０：６－ＣＮ－５－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７５１：３－ＯＭｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７５２：４－ＯＭｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７５３：６－ＯＭｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７５４：６－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７５５：３－Ｃｌ－６－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７５６：４－Ｃｌ－６－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７５７：５－Ｃｌ－６－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７５８：３－Ｍｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７５９：４－Ｍｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７６０：５－Ｍｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７６１：３－ＣＦ３－６－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７６２：４－ＣＦ３－６－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７６３：５－ＣＦ３－６－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７６４：３－ＣＮ－６－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７６５：４－ＣＮ－６－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７６６：５－ＣＮ－６－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７６７：３－ＯＭｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７６８：４－ＯＭｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７６９：５－ＯＭｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［７７０：３－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７７１：４－Ｃｌ－３－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７７２：５－Ｃｌ－３－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７７３：６－Ｃｌ－３－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７７４：４－Ｍｅ－３－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７７５：５－Ｍｅ－３－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７７６：６－Ｍｅ－３－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７７７：４－ＣＦ３－３－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７７８：５－ＣＦ３－３－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７７９：６－ＣＦ３－３－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７８０：４－ＣＮ－３－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７８１：５－ＣＮ

－３－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７８２：６－ＣＮ－３－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７８３：４－ＯＭｅ－３－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７８４：５－ＯＭｅ－３－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７８５：６－ＯＭｅ－３－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７８６：４－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７８７：３－Ｃｌ－４－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７８８：５－Ｃｌ－４－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７８９：６－Ｃｌ－４－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７９０：３－Ｍｅ－４－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７９１：５－Ｍｅ－４－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７９２：６－Ｍｅ－４－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７９３：３－ＣＦ３－４－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７９４：５－ＣＦ３－４－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７９５：６－ＣＦ３－４－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７９６：３－ＣＮ－４－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７９７：５－ＣＮ－４－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７９８：６－ＣＮ－４－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［７９９：３－ＯＭｅ－４－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８００：５－ＯＭｅ－４－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、

【０３１６】

［８０１：６－ＯＭｅ－４－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８０２：５－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８０３：３－Ｃｌ－５－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８０４：４－Ｃｌ－５－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８０５：６－Ｃｌ－５－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８０６：３－Ｍｅ－５－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８０７：４－Ｍｅ－５－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８０８：６－Ｍｅ－５－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８０９：３－ＣＦ３－５－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８１０：４－ＣＦ３－５－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８１１：６－ＣＦ３－５－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８１２：３－ＣＮ－５－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８１３：４－ＣＮ－５－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８１４：６－ＣＮ－５－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８１５：３－ＯＭｅ－５－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８１６：４－ＯＭｅ－５－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８１７：６－ＯＭｅ－５－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８１８：６－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８１９：３－Ｃｌ－６－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８２０：４－Ｃｌ－６－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８２１：５－Ｃｌ－６－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８２２：３－Ｍｅ－６－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８２３：４－Ｍｅ－６－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８２４：５－Ｍｅ－６－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８２５：３－ＣＦ３－６－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８２６：４－ＣＦ３－６－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８２７：５－ＣＦ３－６－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８２８：３－ＣＮ－６－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８２９：４－ＣＮ－６－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８３０：５－ＣＮ－６－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８３１：３－ＯＭｅ－６－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８３２：４－ＯＭｅ－６－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８３３：５－ＯＭｅ－６－ＯＥｔ－２－Ｐｙ］、［８３４：３－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８３５：４－Ｃｌ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８３６：５－Ｃｌ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８３７：６－Ｃｌ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８３８：４－Ｍｅ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８３９：５－Ｍｅ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８４０：６－Ｍｅ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８４１：４－ＣＦ３－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８４２：５－ＣＦ３－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８４３：６－ＣＦ３－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８４４：４－ＣＮ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８４５：５－ＣＮ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８４６：６－ＣＮ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８４７：４－ＯＭｅ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８４８：５－ＯＭｅ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８４９：６－ＯＭｅ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８５０：４－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８５１：３－Ｃｌ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８５２：５－Ｃｌ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８５３：６－Ｃｌ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８５４：３－Ｍｅ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８５５：５－Ｍｅ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８５６：６－Ｍｅ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８５７：３－ＣＦ３－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８５８：５－ＣＦ３－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８５９：６－ＣＦ３－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８６０：３－ＣＮ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８６１：５－ＣＮ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８６２：６－ＣＮ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８６３：３－ＯＭｅ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８６４：５－ＯＭｅ－

4－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８６５：６－ＯＭｅ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８６６：５－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８６７：３－Ｃｌ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８６８：４－Ｃｌ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８６９：６－Ｃｌ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８７０：３－Ｍｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８７１：４－Ｍｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８７２：６－Ｍｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８７３：３－ＣＦ３－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８７４：４－ＣＦ３－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８７５：６－ＣＦ３－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８７６：３－ＣＮ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８７７：４－ＣＮ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８７８：６－ＣＮ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８７９：３－ＯＭｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８８０：４－ＯＭｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８８１：６－ＯＭｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８８２：６－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８８３：３－Ｃｌ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８８４：４－Ｃｌ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８８５：５－Ｃｌ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８８６：３－Ｍｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８８７：４－Ｍｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８８８：５－Ｍｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８８９：３－ＣＦ３－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８９０：４－ＣＦ３－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８９１：５－ＣＦ３－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８９２：３－ＣＮ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８９３：４－ＣＮ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８９４：５－ＣＮ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８９５：３－ＯＭｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８９６：４－ＯＭｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［８９７：５－ＯＭｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－２－Ｐｙ］［８９８：３－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［８９９：４－Ｃｌ－３－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９００：５－Ｃｌ－３－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、

【０３１７】

［９０１：６－Ｃｌ－３－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９０２：４－Ｍｅ－３－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９０３：５－Ｍｅ－３－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９０４：６－Ｍｅ－３－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９０５：４－ＣＦ３－３－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９０６：５－ＣＦ３－３－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９０７：６－ＣＦ３－３－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９０８：４－ＣＮ－３－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９０９：５－ＣＮ－３－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９１０：６－ＣＮ－３－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９１１：４－ＯＭｅ－３－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９１２：５－ＯＭｅ－３－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９１３：６－ＯＭｅ－３－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９１４：４－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９１５：３－Ｃｌ－４－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９１６：５－Ｃｌ－４－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９１７：６－Ｃｌ－４－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９１８：３－Ｍｅ－４－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９１９：５－Ｍｅ－４－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９２０：６－Ｍｅ－４－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９２１：３－ＣＦ３－４－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９２２：５－ＣＦ３－４－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９２３：６－ＣＦ３－４－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９２４：３－ＣＮ－４－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９２５：５－ＣＮ－４－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９２６：６－ＣＮ－４－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９２７：３－ＯＭｅ－４－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９２８：５－ＯＭｅ－４－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９２９：６－ＯＭｅ－４－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９３０：５－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９３１：３－Ｃｌ－５－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９３２：４－Ｃｌ－５－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９３３：６－Ｃｌ－５－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９３４：３－Ｍｅ－５－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９３５：４－Ｍｅ－５－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９３６：６－Ｍｅ－５－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９３７：３－ＣＦ３－５－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９３８：４－ＣＦ３－５－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９３９：６－ＣＦ３－５－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９４０：３－ＣＮ－５－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９４１：４－ＣＮ－５－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９４２：６－ＣＮ－５－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９４３：３－ＯＭｅ－５－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９４４：４－ＯＭｅ－５－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９４５：６－ＯＭｅ－５－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９４６：６－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９４７：３－Ｃｌ－６－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９４８：４－Ｃｌ－

6－Ｐｒ－2－Ｐｙ］、［９４９：５－Ｃｌ－６－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９５０：３－Ｍｅ－６－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９５１：４－Ｍｅ－６－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９５２：５－Ｍｅ－６－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９５３：３－ＣＦ３－６－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９５４：４－ＣＦ３－６－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９５５：５－ＣＦ３－６－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９５６：３－ＣＮ－６－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９５７：４－ＣＮ－６－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９５８：５－ＣＮ－６－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９５９：３－ＯＭｅ－６－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９６０：４－ＯＭｅ－６－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９６１：５－ＯＭｅ－６－Ｐｒ－２－Ｐｙ］、［９６２：３－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９６３：４－Ｃｌ－３－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９６４：５－Ｃｌ－３－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９６５：６－Ｃｌ－３－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９６６：４－Ｍｅ－３－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９６７：５－Ｍｅ－３－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９６８：６－Ｍｅ－３－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９６９：４－ＣＦ３－３－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９７０：５－ＣＦ３－３－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９７１：６－ＣＦ３－３－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９７２：４－ＣＮ－３－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９７３：５－ＣＮ－３－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９７４：６－ＣＮ－３－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９７５：４－ＯＭｅ－３－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９７６：５－ＯＭｅ－３－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９７７：６－ＯＭｅ－３－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９７８：４－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９７９：３－Ｃｌ－４－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９８０：５－Ｃｌ－４－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９８１：６－Ｃｌ－４－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９８２：３－Ｍｅ－４－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９８３：５－Ｍｅ－４－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９８４：６－Ｍｅ－４－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９８５：３－ＣＦ３－４－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９８６：５－ＣＦ３－４－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９８７：６－ＣＦ３－４－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９８８：３－ＣＮ－４－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９８９：５－ＣＮ－４－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９９０：６－ＣＮ－４－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９９１：３－ＯＭｅ－４－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９９２：５－ＯＭｅ－４－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９９３：６－ＯＭｅ－４－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９９４：５－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９９５：３－Ｃｌ－５－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９９６：４－Ｃｌ－５－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９９７：６－Ｃｌ－５－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９９８：３－Ｍｅ－５－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［９９９：４－Ｍｅ－５－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０００：６－Ｍｅ－５－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、

【０３１８】

［１００１：３－ＣＦ３－５－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１００２：４－ＣＦ３－５－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１００３：６－ＣＦ３－５－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１００４：３－ＣＮ－５－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１００５：４－ＣＮ－５－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１００６：６－ＣＮ－５－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１００７：３－ＯＭｅ－５－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１００８：４－ＯＭｅ－５－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１００９：６－ＯＭｅ－５－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０１０：６－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０１１：３－Ｃｌ－６－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０１２：４－Ｃｌ－６－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０１３：５－Ｃｌ－６－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０１４：３－Ｍｅ－６－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０１５：４－Ｍｅ－６－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０１６：５－Ｍｅ－６－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０１７：３－ＣＦ３－６－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０１８：４－ＣＦ３－６－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０１９：５－ＣＦ３－６－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０２０：３－ＣＮ－６－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０２１：４－ＣＮ－６－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０２２：５－ＣＮ－６－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０２３：３－ＯＭｅ－６－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０２４：４－ＯＭｅ－６－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０２５：５－ＯＭｅ－６－ＯＰｒ－２－Ｐｙ］、［１０２６：３－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０２７：４－Ｃｌ－３－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０２８：５－Ｃｌ－３－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０２９：６－Ｃｌ－３－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０３０：４－Ｍｅ－３－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０３１：５－Ｍｅ－３－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０３２：６－Ｍｅ－３－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０３３：４－ＣＦ３－３－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０３４：５－ＣＦ３－３－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０３５：６－ＣＦ３－３－

ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０３６：４－ＣＮ－３－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０３７：５－ＣＮ－３－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０３８：６－ＣＮ－３－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０３９：４－ＯＭｅ－３－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０４０：５－ＯＭｅ－３－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０４１：６－ＯＭｅ－３－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０４２：４－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０４３：３－Ｃｌ－４－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０４４：５－Ｃｌ－４－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０４５：６－Ｃｌ－４－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０４６：３－Ｍｅ－４－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０４７：５－Ｍｅ－４－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０４８：６－Ｍｅ－４－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０４９：３－ＣＦ３－４－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０５０：５－ＣＦ３－４－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０５１：６－ＣＦ３－４－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０５２：３－ＣＮ－４－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０５３：５－ＣＮ－４－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０５４：６－ＣＮ－４－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０５５：３－ＯＭｅ－４－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０５６：５－ＯＭｅ－４－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０５７：６－ＯＭｅ－４－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０５８：５－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０５９：３－Ｃｌ－５－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０６０：４－Ｃｌ－５－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０６１：６－Ｃｌ－５－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０６２：３－Ｍｅ－５－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０６３：４－Ｍｅ－５－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０６４：６－Ｍｅ－５－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０６５：３－ＣＦ３－５－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０６６：４－ＣＦ３－５－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０６７：６－ＣＦ３－５－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０６８：３－ＣＮ－５－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０６９：４－ＣＮ－５－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０７０：６－ＣＮ－５－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０７１：３－ＯＭｅ－５－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０７２：４－ＯＭｅ－５－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０７３：６－ＯＭｅ－５－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０７４：６－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０７５：３－Ｃｌ－６－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０７６：４－Ｃｌ－６－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０７７：５－Ｃｌ－６－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０７８：３－Ｍｅ－６－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０７９：４－Ｍｅ－６－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０８０：５－Ｍｅ－６－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０８１：３－ＣＦ３－６－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０８２：４－ＣＦ３－６－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０８３：５－ＣＦ３－６－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０８４：３－ＣＮ－６－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０８５：４－ＣＮ－６－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０８６：５－ＣＮ－６－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０８７：３－ＯＭｅ－６－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０８８：４－ＯＭｅ－６－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０８９：５－ＯＭｅ－６－ＳＭｅ－２－Ｐｙ］、［１０９０：３－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１０９１：４－Ｃｌ－３－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１０９２：５－Ｃｌ－３－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１０９３：６－Ｃｌ－３－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１０９４：４－Ｍｅ－３－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１０９５：５－Ｍｅ－３－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１０９６：６－Ｍｅ－３－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１０９７：４－ＣＦ３－３－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１０９８：５－ＣＦ３－３－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１０９９：６－ＣＦ３－３－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１００：４－ＣＮ－３－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、

【０３１９】

［１１０１：５－ＣＮ－３－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１０２：６－ＣＮ－３－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１０３：４－ＯＭｅ－３－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１０４：５－ＯＭｅ－３－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１０５：６－ＯＭｅ－３－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１０６：４－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１０７：３－Ｃｌ－４－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１０８：５－Ｃｌ－４－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１０９：６－Ｃｌ－４－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１１０：３－Ｍｅ－４－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１１１：５－Ｍｅ－４－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１１２：６－Ｍｅ－４－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］［１１１３：３－ＣＦ３－４－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１１４：５－ＣＦ３－４－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１１５：６－ＣＦ３－４－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１１６：３－ＣＮ－４－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１１７：５－ＣＮ－４－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１１８：６－ＣＮ－４－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１１９：３－

ＯＭｅ－４－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１２０：５－ＯＭｅ－４－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１２１：６－ＯＭｅ－４－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１２２：５－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１２３：３－Ｃｌ－５－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１２４：４－Ｃｌ－５－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１２５：６－Ｃｌ－５－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１２６：３－Ｍｅ－５－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１２７：４－Ｍｅ－５－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１２８：６－Ｍｅ－５－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１２９：３－ＣＦ３－５－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１３０：４－ＣＦ３－５－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１３１：６－ＣＦ３－５－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１３２：３－ＣＮ－５－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１３３：４－ＣＮ－５－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１３４：６－ＣＮ－５－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１３５：３－ＯＭｅ－５－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１３６：４－ＯＭｅ－５－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１３７：６－ＯＭｅ－５－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１３８：６－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１３９：３－Ｃｌ－６－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１４０：４－Ｃｌ－６－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１４１：６－Ｃｌ－６－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１４２：３－Ｍｅ－６－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１４３：４－Ｍｅ－６－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１４４：６－Ｍｅ－６－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１４５：３－ＣＦ３－６－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１４６：４－ＣＦ３－６－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１４７：６－ＣＦ３－６－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１４８：３－ＣＮ－６－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１４９：４－ＣＮ－６－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１５０：６－ＣＮ－６－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１５１：３－ＯＭｅ－６－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１５２：４－ＯＭｅ－６－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１５３：６－ＯＭｅ－６－ＳＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１１５４：３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１５５：４－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１５６：５－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１５７：６－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１５８：４－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１５９：５－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１６０：６－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１６１：４－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１６２：５－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１６３：６－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１６４：４－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１６５：５－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１６６：６－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１６７：４－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１６８：５－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１６９：６－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１７０：４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１７１：３－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１７２：５－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１７３：６－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１７４：３－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１７５：５－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１７６：６－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１７７：３－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１７８：５－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１７９：６－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１８０：３－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１８１：５－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１８２：６－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１８３：３－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１８４：５－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１８５：６－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１８６：５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１８７：３－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１８８：４－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１８９：６－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１９０：３－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１９１：４－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１９２：６－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１９３：３－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１９４：４－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１９５：６－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１９６：３－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１９７：４－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１１９８：６－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ

－２－Ｐｙ］、［１１９９：３－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２００：４－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、

【０３２０】

［１２０１：６－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２０２：６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２０３：３－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２０４：４－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２０５：５－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２０６：３－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２０７：４－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２０８：５－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２０９：３－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２１０：４－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２１１：５－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２１２：３－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２１３：４－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２１４：５－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２１５：３－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２１６：４－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２１７：５－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２１８：３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２１９：４－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２２０：５－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２２１：６－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２２２：４－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２２３：５－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２２４：６－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２２５：４－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２２６：５－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２２７：６－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２２８：４－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２２９：５－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２３０：６－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２３１：４－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２３２：５－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２３３：６－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２３４：４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２３５：３－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２３６：５－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２３７：６－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２３８：３－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２３９：５－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２４０：６－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２４１：３－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２４２：５－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２４３：６－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２４４：３－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２４５：５－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２４６：６－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２４７：３－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２４８：５－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２４９：６－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２５０：５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２５１：３－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２５２：４－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２５３：６－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２５４：３－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２５５：４－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２５６：６－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２５７：３－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２５８：４－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２５９：６－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２６０：３－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２６１：４－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２６２：６－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２６３：３－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２６４：４－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２６５：６－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２６６：６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２６７：３－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２６８：４－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２６９：５－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２７０：３－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２７１：４

－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２７２：５－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２７３：３－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２７４：４－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２７５：５－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２７６：３－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２７７：４－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２７８：５－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２７９：３－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２８０：４－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２８１：５－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１２８２：３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２８３：４－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２８４：５－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２８５：６－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２８６：４－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２８７：５－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２８８：６－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２８９：４－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２９０：５－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２９１：６－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２９２：４－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２９３：５－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２９４：６－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２９５：４－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２９６：５－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２９７：６－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２９８：４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１２９９：３－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３００：５－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、

【０３２１】

［１３０１：６－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３０２：３－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３０３：５－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３０４：６－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３０５：３－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３０６：５－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３０７：６－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３０８：３－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３０９：５－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３１０：６－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３１１：３－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３１２：５－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３１３：６－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３１４：５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３１５：３－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３１６：４－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３１７：６－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３１８：３－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３１９：４－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３２０：６－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３２１：３－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３２２：４－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３２３：６－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３２４：３－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３２５：４－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３２６：６－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３２７：３－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３２８：４－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３２９：６－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３３０：６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３３１：３－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３３２：４－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３３３：５－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３３４：３－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３３５：４－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３３６：５－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３３７：３－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３３８：４－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３３９：５－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３４０：３－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３４１：４－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３４２：５－

ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３４３：３－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３４４：４－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３４５：５－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－２－Ｐｙ］、［１３４６：３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３４７：４－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３４８：５－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３４９：６－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３５０：４－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３５１：５－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３５２：６－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３５３：４－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３５４：５－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３５５：６－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３５６：４－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３５７：５－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３５８：６－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３５９：４－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３６０：５－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３６１：６－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３６２：４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３６３：３－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３６４：５－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３６５：６－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３６６：３－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３６７：５－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３６８：６－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３６９：３－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３７０：５－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３７１：６－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３７２：３－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３７３：５－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３７４：６－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３７５：３－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３７６：５－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３７７：６－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３７８：５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３７９：３－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３８０：４－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３８１：６－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３８２：３－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３８３：４－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３８４：６－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３８５：３－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３８６：４－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３８７：６－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３８８：３－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３８９：４－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３９０：６－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３９１：３－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３９２：４－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３９３：６－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３９４：６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３９５：３－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３９６：４－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３９７：５－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３９８：３－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１３９９：４－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１４００：５－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、

【０３２２】

［１４０１：３－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１４０２：４－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１４０３：５－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１４０４：３－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１４０５：４－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１４０６：５－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１４０７：３－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１４０８：４－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１４０９：５－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－２－Ｐｙ］、［１４１０：３－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４１１

：４－Ｃｌ－３－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４１２：５－Ｃｌ－３－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４１３：６－Ｃｌ－３－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４１４：４－Ｍｅ－３－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４１５：５－Ｍｅ－３－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４１６：６－Ｍｅ－３－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４１７：４－ＣＦ３－３－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４１８：５－ＣＦ３－３－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４１９：６－ＣＦ３－３－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４２０：４－ＣＮ－３－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４２１：５－ＣＮ－３－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４２２：６－ＣＮ－３－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４２３：４－ＯＭｅ－３－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４２４：５－ＯＭｅ－３－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４２５：６－ＯＭｅ－３－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４２６：４－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４２７：３－Ｃｌ－４－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４２８：５－Ｃｌ－４－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４２９：６－Ｃｌ－４－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４３０：３－Ｍｅ－４－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４３１：５－Ｍｅ－４－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４３２：６－Ｍｅ－４－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４３３：３－ＣＦ３－４－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４３４：５－ＣＦ３－４－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４３５：６－ＣＦ３－４－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４３６：３－ＣＮ－４－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４３７：５－ＣＮ－４－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４３８：６－ＣＮ－４－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４３９：３－ＯＭｅ－４－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４４０：５－ＯＭｅ－４－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４４１：６－ＯＭｅ－４－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４４２：５－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４４３：３－Ｃｌ－５－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４４４：４－Ｃｌ－５－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４４５：６－Ｃｌ－５－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４４６：３－Ｍｅ－５－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４４７：４－Ｍｅ－５－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４４８：６－Ｍｅ－５－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４４９：３－ＣＦ３－５－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４５０：４－ＣＦ３－５－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４５１：６－ＣＦ３－５－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４５２：３－ＣＮ－５－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４５３：４－ＣＮ－５－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４５４：６－ＣＮ－５－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４５５：３－ＯＭｅ－５－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４５６：４－ＯＭｅ－５－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４５７：６－ＯＭｅ－５－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４５８：６－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４５９：３－Ｃｌ－６－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４６０：４－Ｃｌ－６－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４６１：５－Ｃｌ－６－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４６２：３－Ｍｅ－６－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４６３：４－Ｍｅ－６－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４６４：５－Ｍｅ－６－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４６５：３－ＣＦ３－６－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４６６：４－ＣＦ３－６－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４６７：５－ＣＦ３－６－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４６８：３－ＣＮ－６－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４６９：４－ＣＮ－６－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４７０：５－ＣＮ－６－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４７１：３－ＯＭｅ－６－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４７２：４－ＯＭｅ－６－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４７３：５－ＯＭｅ－６－ＣＮ－２－Ｐｙ］、［１４７４：３－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４７５：４－Ｃｌ－３－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４７６：５－Ｃｌ－３－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４７７：６－Ｃｌ－３－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４７８：４－Ｍｅ－３－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４７９：５－Ｍｅ－３－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４８０：６－Ｍｅ－３－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４８１：４－ＣＦ３－３－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４８２：５－ＣＦ３－３－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４８３：６－ＣＦ３－３－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４８４：４－ＣＮ－３－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４８５：５－ＣＮ－３－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４８６：６－ＣＮ－３－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４８７：４－ＯＭｅ－３－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４８８：５－ＯＭｅ－３－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４８９：６－ＯＭｅ－３－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４９０：４－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４９１：３－Ｃｌ－４－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４９２：５－Ｃｌ－４－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４９３：６－Ｃｌ－４－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４９４：３－Ｍｅ－４－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４９５：５－Ｍｅ－４－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４９６：６－Ｍｅ－４－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４９７：３－ＣＦ３－４－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４９８：５－ＣＦ３－４

－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１４９９：６－ＣＦ３－４－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５００：３－ＣＮ－４－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、

【０３２３】

［１５０１：５－ＣＮ－４－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５０２：６－ＣＮ－４－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５０３：３－ＯＭｅ－４－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５０４：５－ＯＭｅ－４－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５０５：６－ＯＭｅ－４－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５０６：５－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５０７：３－Ｃｌ－５－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５０８：４－Ｃｌ－５－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５０９：６－Ｃｌ－５－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５１０：３－Ｍｅ－５－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５１１：４－Ｍｅ－５－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５１２：６－Ｍｅ－５－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５１３：３－ＣＦ３－５－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５１４：４－ＣＦ３－５－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５１５：６－ＣＦ３－５－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５１６：３－ＣＮ－５－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５１７：４－ＣＮ－５－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５１８：６－ＣＮ－５－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５１９：３－ＯＭｅ－５－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５２０：４－ＯＭｅ－５－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５２１：６－ＯＭｅ－５－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５２２：６－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５２３：３－Ｃｌ－６－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５２４：４－Ｃｌ－６－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５２５：５－Ｃｌ－６－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５２６：３－Ｍｅ－６－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５２７：４－Ｍｅ－６－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５２８：５－Ｍｅ－６－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５２９：３－ＣＦ３－６－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５３０：４－ＣＦ３－６－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５３１：５－ＣＦ３－６－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５３２：３－ＣＮ－６－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５３３：４－ＣＮ－６－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５３４：５－ＣＮ－６－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５３５：３－ＯＭｅ－６－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５３６：４－ＯＭｅ－６－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］、［１５３７：５－ＯＭｅ－６－ＣＯＯＭｅ－２－Ｐｙ］［１５３８：３－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５３９：４－Ｃｌ－３－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５４０：５－Ｃｌ－３－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５４１：６－Ｃｌ－３－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５４２：４－Ｍｅ－３－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５４３：５－Ｍｅ－３－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５４４：６－Ｍｅ－３－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５４５：４－ＣＦ３－３－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５４６：５－ＣＦ３－３－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５４７：６－ＣＦ３－３－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５４８：４－ＣＮ－３－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５４９：５－ＣＮ－３－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５５０：６－ＣＮ－３－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５５１：４－ＯＭｅ－３－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５５２：５－ＯＭｅ－３－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５５３：６－ＯＭｅ－３－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５５４：４－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５５５：３－Ｃｌ－４－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５５６：５－Ｃｌ－４－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５５７：６－Ｃｌ－４－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５５８：３－Ｍｅ－４－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５５９：５－Ｍｅ－４－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５６０：６－Ｍｅ－４－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５６１：３－ＣＦ３－４－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５６２：５－ＣＦ３－４－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５６３：６－ＣＦ３－４－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５６４：３－ＣＮ－４－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５６５：５－ＣＮ－４－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５６６：６－ＣＮ－４－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５６７：３－ＯＭｅ－４－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５６８：５－ＯＭｅ－４－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５６９：６－ＯＭｅ－４－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５７０：５－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５７１：３－Ｃｌ－５－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５７２：４－Ｃｌ－５－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５７３：６－Ｃｌ－５－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５７４：３－Ｍｅ－５－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５７５：４－Ｍｅ－５－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５７６：６－Ｍｅ－５－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５７７：３－ＣＦ３－５－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５７８：４－ＣＦ３－５－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５７９：６－Ｃ

Ｆ３－５－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５８０：３－ＣＮ－５－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５８１：４－ＣＮ－５－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５８２：６－ＣＮ－５－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５８３：３－ＯＭｅ－５－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５８４：４－ＯＭｅ－５－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５８５：６－ＯＭｅ－５－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５８６：６－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５８７：３－Ｃｌ－６－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５８８：４－Ｃｌ－６－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５８９：５－Ｃｌ－６－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５９０：３－Ｍｅ－６－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５９１：４－Ｍｅ－６－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５９２：５－Ｍｅ－６－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５９３：３－ＣＦ３－６－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５９４：４－ＣＦ３－６－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５９５：５－ＣＦ３－６－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５９６：３－ＣＮ－６－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５９７：４－ＣＮ－６－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５９８：５－ＣＮ－６－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１５９９：３－ＯＭｅ－６－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、［１６００：４－ＯＭｅ－６－ＮＯ２－２－Ｐｙ］、

【０３２４】

［１６０１：５－ＯＭｅ－６－ＮＯ２－２－Ｐｙ］［１６０２：３－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６０３：４－Ｃｌ－３－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６０４：５－Ｃｌ－３－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６０５：６－Ｃｌ－３－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６０６：４－Ｍｅ－３－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６０７：５－Ｍｅ－３－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６０８：６－Ｍｅ－３－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６０９：４－ＣＦ３－３－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６１０：５－ＣＦ３－３－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６１１：６－ＣＦ３－３－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６１２：４－ＣＮ－３－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６１３：５－ＣＮ－３－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６１４：６－ＣＮ－３－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６１５：４－ＯＭｅ－３－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６１６：５－ＯＭｅ－３－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６１７：６－ＯＭｅ－３－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６１８：４－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６１９：３－Ｃｌ－４－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６２０：５－Ｃｌ－４－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６２１：６－Ｃｌ－４－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６２２：３－Ｍｅ－４－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６２３：５－Ｍｅ－４－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６２４：６－Ｍｅ－４－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６２５：３－ＣＦ３－４－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６２６：５－ＣＦ３－４－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６２７：６－ＣＦ３－４－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６２８：３－ＣＮ－４－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６２９：５－ＣＮ－４－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６３０：６－ＣＮ－４－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６３１：３－ＯＭｅ－４－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６３２：５－ＯＭｅ－４－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６３３：６－ＯＭｅ－４－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６３４：５－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６３５：３－Ｃｌ－５－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６３６：４－Ｃｌ－５－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６３７：６－Ｃｌ－５－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６３８：３－Ｍｅ－５－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６３９：４－Ｍｅ－５－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６４０：６－Ｍｅ－５－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６４１：３－ＣＦ３－５－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６４２：４－ＣＦ３－５－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６４３：６－ＣＦ３－５－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６４４：３－ＣＮ－５－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６４５：４－ＣＮ－５－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６４６：６－ＣＮ－５－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６４７：３－ＯＭｅ－５－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６４８：４－ＯＭｅ－５－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６４９：６－ＯＭｅ－５－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６５０：６－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６５１：３－Ｃｌ－６－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６５２：４－Ｃｌ－６－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６５３：５－Ｃｌ－６－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６５４：３－Ｍｅ－６－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６５５：４－Ｍｅ－６－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６５６：５－Ｍｅ－６－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６５７：３－ＣＦ３－６－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６５８：４－ＣＦ３－６－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６５９：５－ＣＦ３－６－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６６０：３－ＣＮ－６－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６６１：４－ＣＮ－６－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６６２：５－ＣＮ－６－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６６３：３－ＯＭｅ－６

－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６６４：４－ＯＭｅ－６－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６６５：５－ＯＭｅ－６－ＮＨ２－２－Ｐｙ］、［１６６６：３－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６６７：４－Ｃｌ－３－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６６８：５－Ｃｌ－３－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６６９：６－Ｃｌ－３－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６７０：４－Ｍｅ－３－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６７１：５－Ｍｅ－３－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６７２：６－Ｍｅ－３－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６７３：４－ＣＦ３－３－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６７４：５－ＣＦ３－３－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６７５：６－ＣＦ３－３－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６７６：４－ＣＮ－３－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６７７：５－ＣＮ－３－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６７８：６－ＣＮ－３－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６７９：４－ＯＭｅ－３－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６８０：５－ＯＭｅ－３－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６８１：６－ＯＭｅ－３－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６８２：４－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６８３：３－Ｃｌ－４－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６８４：５－Ｃｌ－４－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６８５：６－Ｃｌ－４－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６８６：３－Ｍｅ－４－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６８７：５－Ｍｅ－４－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６８８：６－Ｍｅ－４－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６８９：３－ＣＦ３－４－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６９０：５－ＣＦ３－４－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６９１：６－ＣＦ３－４－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６９２：３－ＣＮ－４－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６９３：５－ＣＮ－４－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６９４：６－ＣＮ－４－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６９５：３－ＯＭｅ－４－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６９６：５－ＯＭｅ－４－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６９７：６－ＯＭｅ－４－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６９８：５－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１６９９：３－Ｃｌ－５－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７００：４－Ｃｌ－５－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、

【０３２５】

［１７０１：６－Ｃｌ－５－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７０２：３－Ｍｅ－５－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７０３：４－Ｍｅ－５－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７０４：６－Ｍｅ－５－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７０５：３－ＣＦ３－５－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７０６：４－ＣＦ３－５－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７０７：６－ＣＦ３－５－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７０８：３－ＣＮ－５－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７０９：４－ＣＮ－５－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７１０：６－ＣＮ－５－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７１１：３－ＯＭｅ－５－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７１２：４－ＯＭｅ－５－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７１３：６－ＯＭｅ－５－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７１４：６－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７１５：３－Ｃｌ－６－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７１６：４－Ｃｌ－６－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７１７：５－Ｃｌ－６－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７１８：３－Ｍｅ－６－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７１９：４－Ｍｅ－６－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７２０：５－Ｍｅ－６－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７２１：３－ＣＦ３－６－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７２２：４－ＣＦ３－６－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７２３：５－ＣＦ３－６－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７２４：３－ＣＮ－６－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７２５：４－ＣＮ－６－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７２６：５－ＣＮ－６－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７２７：３－ＯＭｅ－６－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７２８：４－ＯＭｅ－６－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７２９：５－ＯＭｅ－６－ＮＨＭｅ－２－Ｐｙ］、［１７３０：３－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７３１：４－Ｃｌ－３－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７３２：５－Ｃｌ－３－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７３３：６－Ｃｌ－３－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７３４：４－Ｍｅ－３－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７３５：５－Ｍｅ－３－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７３６：６－Ｍｅ－３－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７３７：４－ＣＦ３－３－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７３８：５－ＣＦ３－３－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７３９：６－ＣＦ３－３－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７４０：４－ＣＮ－３－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７４１：５－ＣＮ－３－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７４２：６－ＣＮ－３－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７４３：４－ＯＭｅ－３－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１

７４４：５－ＯＭｅ－３－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７４５：６－ＯＭｅ－３－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７４６：４－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７４７：３－Ｃｌ－４－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７４８：５－Ｃｌ－４－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７４９：６－Ｃｌ－４－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７５０：３－Ｍｅ－４－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７５１：５－Ｍｅ－４－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７５２：６－Ｍｅ－４－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７５３：３－ＣＦ３－４－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７５４：５－ＣＦ３－４－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７５５：６－ＣＦ３－４－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７５６：３－ＣＮ－４－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７５７：５－ＣＮ－４－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７５８：６－ＣＮ－４－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７５９：３－ＯＭｅ－４－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７６０：５－ＯＭｅ－４－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７６１：６－ＯＭｅ－４－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７６２：５－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７６３：３－Ｃｌ－５－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７６４：４－Ｃｌ－５－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７６５：６－Ｃｌ－５－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７６６：３－Ｍｅ－５－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７６７：４－Ｍｅ－５－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７６８：６－Ｍｅ－５－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７６９：３－ＣＦ３－５－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７７０：４－ＣＦ３－５－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７７１：６－ＣＦ３－５－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７７２：３－ＣＮ－５－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７７３：４－ＣＮ－５－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７７４：６－ＣＮ－５－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７７５：３－ＯＭｅ－５－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７７６：４－ＯＭｅ－５－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７７７：６－ＯＭｅ－５－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７７８：６－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７７９：３－Ｃｌ－６－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７８０：４－Ｃｌ－６－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７８１：５－Ｃｌ－６－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７８２：３－Ｍｅ－６－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７８３：４－Ｍｅ－６－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７８４：５－Ｍｅ－６－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７８５：３－ＣＦ３－６－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７８６：４－ＣＦ３－６－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７８７：５－ＣＦ３－６－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７８８：３－ＣＮ－６－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７８９：４－ＣＮ－６－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７９０：５－ＣＮ－６－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７９１：３－ＯＭｅ－６－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７９２：４－ＯＭｅ－６－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７９３：５－ＯＭｅ－６－ＮＭｅ２－２－Ｐｙ］、［１７９４：３－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１７９５：４－Ｃｌ－３－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１７９６：５－Ｃｌ－３－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１７９７：６－Ｃｌ－３－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１７９８：４－Ｍｅ－３－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１７９９：５－Ｍｅ－３－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８００：６－Ｍｅ－３－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、

【０３２６】

［１８０１：４－ＣＦ３－３－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８０２：５－ＣＦ３－３－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８０３：６－ＣＦ３－３－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８０４：４－ＣＮ－３－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８０５：５－ＣＮ－３－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８０６：６－ＣＮ－３－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８０７：４－ＯＭｅ－３－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８０８：５－ＯＭｅ－３－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８０９：６－ＯＭｅ－３－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８１０：４－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８１１：３－Ｃｌ－４－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８１２：５－Ｃｌ－４－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８１３：６－Ｃｌ－４－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８１４：３－Ｍｅ－４－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８１５：５－Ｍｅ－４－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８１６：６－Ｍｅ－４－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８１７：３－ＣＦ３－４－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８１８：５－ＣＦ３－４－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８１９：６－ＣＦ３－４－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８２０：３－ＣＮ－４－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８２１：５－ＣＮ－４－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８２２：６－ＣＮ－４－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８２３：３－ＯＭｅ－４－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８

２４：５－ＯＭｅ－４－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８２５：６－ＯＭｅ－４－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８２６：５－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８２７：３－Ｃｌ－５－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８２８：４－Ｃｌ－５－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８２９：６－Ｃｌ－５－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８３０：３－Ｍｅ－５－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８３１：４－Ｍｅ－５－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８３２：６－Ｍｅ－５－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８３３：３－ＣＦ３－５－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８３４：４－ＣＦ３－５－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８３５：６－ＣＦ３－５－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８３６：３－ＣＮ－５－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８３７：４－ＣＮ－５－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８３８：６－ＣＮ－５－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８３９：３－ＯＭｅ－５－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８４０：４－ＯＭｅ－５－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８４１：６－ＯＭｅ－５－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８４２：６－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８４３：３－Ｃｌ－６－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８４４：４－Ｃｌ－６－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８４５：５－Ｃｌ－６－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８４６：３－Ｍｅ－６－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８４７：４－Ｍｅ－６－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８４８：５－Ｍｅ－６－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８４９：３－ＣＦ３－６－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８５０：４－ＣＦ３－６－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８５１：５－ＣＦ３－６－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８５２：３－ＣＮ－６－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８５３：４－ＣＮ－６－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８５４：５－ＣＮ－６－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８５５：３－ＯＭｅ－６－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８５６：４－ＯＭｅ－６－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、［１８５７：５－ＯＭｅ－６－ＡＣＮＨ－２－Ｐｙ］、１８５８：３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８５９：４－Ｃｌ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８６０：５－Ｃｌ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８６１：６－Ｃｌ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８６２：４－Ｍｅ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８６３：５－Ｍｅ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８６４：６－Ｍｅ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８６５：４－ＣＦ３－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８６６：５－ＣＦ３－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８６７：６－ＣＦ３－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８６８：４－ＣＮ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８６９：５－ＣＮ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８７０：６－ＣＮ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８７１：４－ＯＭｅ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８７２：５－ＯＭｅ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８７３：６－ＯＭｅ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８７４：４－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８７５：３－Ｃｌ－４－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８７６：５－Ｃｌ－４－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８７７：６－Ｃｌ－４－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８７８：３－Ｍｅ－４－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８７９：５－Ｍｅ－４－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８８０：６－Ｍｅ－４－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８８１：３－ＣＦ３－４－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８８２：５－ＣＦ３－４－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８８３：６－ＣＦ３－４－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８８４：３－ＣＮ－４－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８８５：５－ＣＮ－４－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８８６：６－ＣＮ－４－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８８７：３－ＯＭｅ－４－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８８８：５－ＯＭｅ－４－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８８９：６－ＯＭｅ－４－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８９０：５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８９１：３－Ｃｌ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８９２：４－Ｃｌ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８９３：６－Ｃｌ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］

、［１８９４：３－Ｍｅ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８９５：４－Ｍｅ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８９６：６－Ｍｅ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８９７：３－ＣＦ３－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８９８：４－ＣＦ３－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１８９９：６－ＣＦ３－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９００：３－ＣＮ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、

【０３２７】

［１９０１：４－ＣＮ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９０２：６－ＣＮ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９０３：３－ＯＭｅ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９０４：４－ＯＭｅ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９０５：６－ＯＭｅ－５（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９０６：６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９０７：３－Ｃｌ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９０８：４－Ｃｌ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９０９：５－Ｃｌ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９１０：３－Ｍｅ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９１１：４－Ｍｅ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９１２：５－Ｍｅ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９１３：３－ＣＦ３－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９１４：４－ＣＦ３－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９１５：５－ＣＦ３－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９１６：３－ＣＮ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９１７：４－ＣＮ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９１８：５－ＣＮ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９１９：３－ＯＭｅ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９２０：４－ＯＭｅ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９２１：５－ＯＭｅ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－２－Ｐｙ］、［１９２２：３－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９２３：４－Ｃｌ－３－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９２４：５－Ｃｌ－３－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９２５：６－Ｃｌ－３－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９２６：４－Ｍｅ－３－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９２７：５－Ｍｅ－３－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９２８：６－Ｍｅ－３－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９２９：４－ＣＦ３－３－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９３０：５－ＣＦ３－３－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９３１：６－ＣＦ３－３－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９３２：４－ＣＮ－３－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９３３：５－ＣＮ－３－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９３４：６－ＣＮ－３－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９３５：４－ＯＭｅ－３－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９３６：５－ＯＭｅ－３－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９３７：６－ＯＭｅ－３－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９３８：４－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９３９：３－Ｃｌ－４－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９４０：５－Ｃｌ－４－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９４１：６－Ｃｌ－４－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９４２：３－Ｍｅ－４－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９４３：５－Ｍｅ－４－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９４４：６－Ｍｅ－４－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９４５：３－ＣＦ３－４－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９４６：５－ＣＦ３－４－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９４７：６－ＣＦ３－４－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９４８：３－ＣＮ－４－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９４９：５－ＣＮ－４－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９５０：６－ＣＮ－４－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９５１：３－ＯＭｅ－４－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９５２：５－ＯＭｅ－４－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９５３：６－ＯＭｅ－４－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９５４：５－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９５５：３－Ｃｌ－５－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９５６：４－Ｃｌ－５－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９５７：６－Ｃｌ－５－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９５８：３－Ｍｅ－５－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９５９：４－Ｍｅ－５－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９６０：６－Ｍｅ－５－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９６１：３－ＣＦ３－５－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９６２：４－ＣＦ３－５－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９６３：６－ＣＦ３－５－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９６４：３－ＣＮ－５－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９６５：４－ＣＮ－５－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９６６：６－ＣＮ－５－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９６７：３－ＯＭｅ－５－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９６８：４－ＯＭｅ

－５－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９６９：６－ＯＭｅ－５－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９７０：６－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９７１：３－Ｃｌ－６－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９７２：４－Ｃｌ－６－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９７３：５－Ｃｌ－６－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９７４：３－Ｍｅ－６－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９７５：４－Ｍｅ－６－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９７６：５－Ｍｅ－６－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９７７：３－ＣＦ３－６－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９７８：４－ＣＦ３－６－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９７９：５－ＣＦ３－６－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９８０：３－ＣＮ－６－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９８１：４－ＣＮ－６－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９８２：５－ＣＮ－６－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９８３：３－ＯＭｅ－６－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９８４：４－ＯＭｅ－６－ＡＣ－２－Ｐｙ］、［１９８５：５－ＯＭｅ－６－ＡＣ－２－Ｐｙ］［１９８６：３－Ｐｙ］、［１９８７：２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１９８８：４－Ｃｌ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１９８９：５－Ｃｌ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１９９０：６－Ｃｌ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１９９１：４－Ｍｅ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１９９２：５－Ｍｅ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１９９３：６－Ｍｅ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１９９４：４－ＣＦ３－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１９９５：５－ＣＦ３－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１９９６：６－ＣＦ３－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１９９７：４－ＣＮ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１９９８：５－ＣＮ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１９９９：６－ＣＮ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０００：４－ＯＭｅ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、

【０３２８】

［２００１：５－ＯＭｅ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２００２：６－ＯＭｅ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２００３：４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２００４：２－Ｃｌ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２００５：５－Ｃｌ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２００６：６－Ｃｌ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２００７：２－Ｍｅ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２００８：５－Ｍｅ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２００９：６－Ｍｅ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０１０：２－ＣＦ３－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０１１：５－ＣＦ３－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０１２：６－ＣＦ３－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０１３：２－ＣＮ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０１４：５－ＣＮ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０１５：６－ＣＮ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０１６：２－ＯＭｅ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０１７：５－ＯＭｅ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０１８：６－ＯＭｅ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０１９：５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０２０：２－Ｃｌ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０２１：４－Ｃｌ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０２２：６－Ｃｌ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０２３：２－Ｍｅ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０２４：４－Ｍｅ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０２５：６－Ｍｅ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０２６：２－ＣＦ３－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０２７：４－ＣＦ３－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０２８：６－ＣＦ３－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０２９：２－ＣＮ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０３０：４－ＣＮ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０３１：６－ＣＮ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０３２：２－ＯＭｅ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０３３：４－ＯＭｅ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０３４：６－ＯＭｅ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０３５：６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０３６：２－Ｃｌ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０３７：４－Ｃｌ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０３８：５－Ｃｌ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０３９：２－Ｍｅ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０４０：４－Ｍｅ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０４１：５－Ｍｅ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０４２：２－ＣＦ３－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０４３：４－ＣＦ３－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０４４：５－ＣＦ３－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０４５：２－ＣＮ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０４６：４－ＣＮ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０４７：５－ＣＮ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０４８：２－ＯＭｅ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０４９：４－ＯＭｅ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０５０：５－ＯＭｅ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０５１：２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０５２：４－Ｃｌ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０５３：５－Ｃｌ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０５４：６－Ｃｌ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０５５：４－Ｍｅ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０５６：５－Ｍｅ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０５７：６－Ｍｅ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０５８：４－ＣＦ３－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０５９：５－ＣＦ３－２

－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０６０：６－ＣＦ３－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０６１：４－ＣＮ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０６２：５－ＣＮ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０６３：６－ＣＮ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０６４：４－ＯＭｅ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０６５：５－ＯＭｅ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０６６：６－ＯＭｅ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０６７：４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０６８：２－Ｃｌ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０６９：５－Ｃｌ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０７０：６－Ｃｌ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０７１：２－Ｍｅ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０７２：５－Ｍｅ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０７３：６－Ｍｅ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０７４：２－ＣＦ３－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０７５：５－ＣＦ３－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０７６：６－ＣＦ３－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０７７：２－ＣＮ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０７８：５－ＣＮ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０７９：６－ＣＮ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０８０：２－ＯＭｅ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０８１：５－ＯＭｅ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０８２：６－ＯＭｅ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０８３：５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０８４：４－Ｃｌ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０８５：５－Ｃｌ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０８６：６－Ｃｌ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０８７：４－Ｍｅ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０８８：５－Ｍｅ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０８９：６－Ｍｅ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０９０：４－ＣＦ３－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０９１：５－ＣＦ３－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０９２：６－ＣＦ３－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０９３：４－ＣＮ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０９４：３－ＣＮ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０９５：６－ＣＮ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０９６：４－ＯＭｅ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０９７：５－ＯＭｅ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０９８：６－ＯＭｅ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２０９９：６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２１００：２－Ｃｌ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、

【０３２９】

［２１０１：４－Ｃｌ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２１０２：５－Ｃｌ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２１０３：２－Ｍｅ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２１０４：４－Ｍｅ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２１０５：５－Ｍｅ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２１０６：２－ＣＦ３－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２１０７：４－ＣＦ３－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２１０８：５－ＣＦ３－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２１０９：２－ＣＮ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２１１０：４－ＣＮ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２１１１：５－ＣＮ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２１１２：２－ＯＭｅ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２１１３：４－ＯＭｅ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２１１４：５－ＯＭｅ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［２１１５：２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１１６：４－Ｃｌ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１１７：５－Ｃｌ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１１８：６－Ｃｌ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１１９：４－Ｍｅ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１２０：５－Ｍｅ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１２１：６－Ｍｅ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１２２：４－ＣＦ３－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１２３：５－ＣＦ３－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１２４：６－ＣＦ３－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１２５：４－ＣＮ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１２６：５－ＣＮ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１２７：６－ＣＮ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１２８：４－ＯＭｅ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１２９：５－ＯＭｅ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１３０：６－ＯＭｅ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１３１：４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１３２：２－Ｃｌ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１３３：５－Ｃｌ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１３４：６－Ｃｌ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１３５：２－Ｍｅ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１３６：５－Ｍｅ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１３７：６－Ｍｅ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１３８：２－ＣＦ３－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１３９：５－ＣＦ３－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１４０：６－ＣＦ３－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１４１：２－ＣＮ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１４２：５－ＣＮ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１４３：６－ＣＮ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１４４：２－ＯＭｅ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１４５：５－ＯＭｅ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１４６：６－ＯＭｅ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１４７：５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１

４８：２－Ｃｌ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１４９：４－Ｃｌ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１５０：６－Ｃｌ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１５１：２－Ｍｅ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１５２：４－Ｍｅ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１５３：６－Ｍｅ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１５４：２－ＣＦ３－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１５５：４－ＣＦ３－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１５６：６－ＣＦ３－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１５７：２－ＣＮ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１５８：４－ＣＮ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１５９：６－ＣＮ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１６０：２－ＯＭｅ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１６１：４－ＯＭｅ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１６２：６－ＯＭｅ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１６３：６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１６４：２－Ｃｌ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１６５：４－Ｃｌ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１６６：５－Ｃｌ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１６７：２－Ｍｅ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１６８：４－Ｍｅ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１６９：５－Ｍｅ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１７０：２－ＣＦ３－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１７１：４－ＣＦ３－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１７２：５－ＣＦ３－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１７３：２－ＣＮ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１７４：４－ＣＮ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１７５：５－ＣＮ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１７６：２－ＯＭｅ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１７７：４－ＯＭｅ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１７８：５－ＯＭｅ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［２１７９：２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１８０：４－Ｃｌ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１８１：５－Ｃｌ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１８２：６－Ｃｌ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１８３：４－Ｍｅ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１８４：５－Ｍｅ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１８５：６－Ｍｅ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１８６：４－ＣＦ３－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１８７：５－ＣＦ３－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１８８：６－ＣＦ３－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１８９：４－ＣＮ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１９０：５－ＣＮ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１９１：６－ＣＮ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１９２：４－ＯＭｅ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１９３：５－ＯＭｅ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１９４：６－ＯＭｅ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１９５：４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１９６：２－Ｃｌ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１９７：５－Ｃｌ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１９８：６－Ｃｌ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１９９：２－Ｍｅ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２００：５－Ｍｅ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、

【０３３０】

［２２０１：６－Ｍｅ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２０２：２－ＣＦ３－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２０３：５－ＣＦ３－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２０４：６－ＣＦ３－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２０５：２－ＣＮ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２０６：５－ＣＮ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２０７：６－ＣＮ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２０８：２－ＯＭｅ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２０９：５－ＯＭｅ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２１０：６－ＯＭｅ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２１１：５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２１２：２－Ｃｌ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２１３：４－Ｃｌ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２１４：６－Ｃｌ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２１５：２－Ｍｅ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２１６：４－Ｍｅ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２１７：６－Ｍｅ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２１８：２－ＣＦ３－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２１９：４－ＣＦ３－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２２０：６－ＣＦ３－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２２１：２－ＣＮ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２２２：４－ＣＮ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２２３：６－ＣＮ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２２４：２－ＯＭｅ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２２５：４－ＯＭｅ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２２６：６－ＯＭｅ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２２７：６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２２８：２－Ｃｌ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２２９：４－Ｃｌ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２３０：５－Ｃｌ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２３１：２－Ｍｅ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２３２：４－Ｍｅ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２３３：５－Ｍｅ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２３４：２－ＣＦ３－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２３５：４－ＣＦ３－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２３６：５－ＣＦ３－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２３７：２－ＣＮ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２３８：４－ＣＮ－６－Ｉ－３－Ｐ

y]、[２２３９：５－ＣＮ－６－Ｉ－３－Ｐｙ]、[２２４０：２－ＯＭｅ－６－Ｉ－３－Ｐｙ]、[２２４１：４－ＯＭｅ－６－Ｉ－３－Ｐｙ]、[２２４２：５－ＯＭｅ－６－Ｉ－３－Ｐｙ]、[２２４３：２－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２４４：４－Ｃｌ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２４５：５－Ｃｌ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２４６：６－Ｃｌ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２４７：４－Ｍｅ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２４８：５－Ｍｅ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２４９：６－Ｍｅ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２５０：４－ＣＦ３－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２５１：５－ＣＦ３－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２５２：６－ＣＦ３－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２５３：４－ＣＮ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２５４：５－ＣＮ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２５５：６－ＣＮ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２５６：４－ＯＭｅ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２５７：５－ＯＭｅ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２５８：６－ＯＭｅ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２５９：４－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２６０：２－Ｃｌ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２６１：５－Ｃｌ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２６２：６－Ｃｌ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２６３：２－Ｍｅ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２６４：５－Ｍｅ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２６５：６－Ｍｅ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２６６：２－ＣＦ３－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２６７：５－ＣＦ３－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２６８：６－ＣＦ３－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２６９：２－ＣＮ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２７０：５－ＣＮ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２７１：６－ＣＮ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２７２：２－ＯＭｅ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２７３：５－ＯＭｅ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２７４：６－ＯＭｅ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２７５：５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２７６：２－Ｃｌ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２７７：４－Ｃｌ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２７８：６－Ｃｌ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２７９：２－Ｍｅ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２８０：４－Ｍｅ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２８１：６－Ｍｅ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２８２：２－ＣＦ３－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２８３：４－ＣＦ３－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２８４：６－ＣＦ３－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２８５：２－ＣＮ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２８６：４－ＣＮ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２８７：６－ＣＮ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２８８：２－ＯＭｅ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２８９：４－ＯＭｅ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２９０：６－ＯＭｅ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２９１：６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２９２：２－Ｃｌ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２９３：４－Ｃｌ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２９４：５－Ｃｌ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２９５：２－Ｍｅ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２９６：４－Ｍｅ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２９７：５－Ｍｅ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２９８：２－ＣＦ３－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２２９９：４－ＣＦ３－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２３００：５－ＣＦ３－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、

【０３３１】

[２３０１：２－ＣＮ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２３０２：４－ＣＮ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２３０３：５－ＣＮ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２３０４：２－ＯＭｅ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２３０５：４－ＯＭｅ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２３０６：５－ＯＭｅ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[２３０７：２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３０８：４－Ｃｌ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３０９：５－Ｃｌ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３１０：６－Ｃｌ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３１１：４－Ｍｅ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３１２：５－Ｍｅ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３１３：６－Ｍｅ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３１４：４－ＣＦ３－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３１５：５－ＣＦ３－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３１６：６－ＣＦ３－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３１７：４－ＣＮ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３１８：５－ＣＮ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３１９：６－ＣＮ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３２０：４－ＯＭｅ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３２１：５－ＯＭｅ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３２２：６－ＯＭｅ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３２３：４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３２４：２－Ｃｌ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[２３２５：５－Ｃｌ－４－ＯＭ

e－３－Ｐｙ］、［２３２６：６－Ｃｌ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３２７：２－Ｍｅ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３２８：５－Ｍｅ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３２９：６－Ｍｅ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３３０：２－ＣＦ３－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３３１：５－ＣＦ３－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３３２：６－ＣＦ３－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３３３：２－ＣＮ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３３４：５－ＣＮ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３３５：６－ＣＮ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３３６：２－ＯＭｅ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３３７：５－ＯＭｅ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３３８：６－ＯＭｅ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３３９：５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３４０：２－Ｃｌ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３４１：４－Ｃｌ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３４２：６－Ｃｌ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３４３：２－Ｍｅ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３４４：４－Ｍｅ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３４５：６－Ｍｅ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３４６：２－ＣＦ３－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３４７：４－ＣＦ３－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３４８：６－ＣＦ３－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３４９：２－ＣＮ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３５０：４－ＣＮ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３５１：６－ＣＮ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３５２：２－ＯＭｅ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３５３：４－ＯＭｅ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３５４：６－ＯＭｅ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３５５：６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３５６：２－Ｃｌ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３５７：４－Ｃｌ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３５８：５－Ｃｌ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３５９：２－Ｍｅ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３６０：４－Ｍｅ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３６１：５－Ｍｅ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３６２：２－ＣＦ３－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３６３：４－ＣＦ３－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３６４：５－ＣＦ３－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３６５：２－ＣＮ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３６６：４－ＣＮ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３６７：５－ＣＮ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３６８：２－ＯＭｅ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３６９：４－ＯＭｅ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３７０：５－ＯＭｅ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［２３７１：２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３７２：４－Ｃｌ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３７３：５－Ｃｌ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３７４：６－Ｃｌ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３７５：４－Ｍｅ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３７６：５－Ｍｅ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３７７：６－Ｍｅ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３７８：４－ＣＦ３－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３７９：５－ＣＦ３－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３８０：６－ＣＦ３－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３８１：４－ＣＮ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３８２：５－ＣＮ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３８３：６－ＣＮ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３８４：４－ＯＭｅ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３８５：５－ＯＭｅ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３８６：６－ＯＭｅ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３８７：４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３８８：２－Ｃｌ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３８９：５－Ｃｌ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３９０：６－Ｃｌ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３９１：２－Ｍｅ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３９２：５－Ｍｅ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３９３：６－Ｍｅ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３９４：２－ＣＦ３－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３９５：５－ＣＦ３－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３９６：６－ＣＦ３－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３９７：２－ＣＮ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３９８：５－ＣＮ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２３９９：６－ＣＮ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４００：２－ＯＭｅ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、

【０３３２】

［２４０１：５－ＯＭｅ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４０２：６－ＯＭｅ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４０３：５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４０４：２－Ｃｌ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４０５：４－Ｃｌ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４０６：６－Ｃｌ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４０７：２－Ｍｅ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４０８：４－Ｍｅ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４０９：６－Ｍｅ－５－ＣＦ３－３－

Ｐｙ］、［２４１０：２－ＣＦ３－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４１１：４－ＣＦ３－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４１２：６－ＣＦ３－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４１３：２－ＣＮ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４１４：４－ＣＮ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４１５：６－ＣＮ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４１６：２－ＯＭｅ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４１７：４－ＯＭｅ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４１８：６－ＯＭｅ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４１９：６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４２０：２－Ｃｌ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４２１：４－Ｃｌ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４２２：５－Ｃｌ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４２３：２－Ｍｅ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４２４：４－Ｍｅ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４２５：５－Ｍｅ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４２６：２－ＣＦ３－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４２７：４－ＣＦ３－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４２８：５－ＣＦ３－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４２９：２－ＣＮ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４３０：４－ＣＮ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４３１：５－ＣＮ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４３２：２－ＯＭｅ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４３３：４－ＯＭｅ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４３４：５－ＯＭｅ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４３５：２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４３６：４－Ｃｌ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４３７：５－Ｃｌ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４３８：６－Ｃｌ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４３９：４－Ｍｅ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４４０：５－Ｍｅ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４４１：６－Ｍｅ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４４２：４－ＣＦ３－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４４３：５－ＣＦ３－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４４４：６－ＣＦ３－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４４５：４－ＣＮ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４４６：５－ＣＮ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４４７：６－ＣＮ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４４８：４－ＯＭｅ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４４９：５－ＯＭｅ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４５０：６－ＯＭｅ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４５１：４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４５２：２－Ｃｌ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４５３：５－Ｃｌ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４５４：６－Ｃｌ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４５５：２－Ｍｅ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４５６：５－Ｍｅ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４５７：６－Ｍｅ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４５８：２－ＣＦ３－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４５９：５－ＣＦ３－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４６０：６－ＣＦ３－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４６１：２－ＣＮ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４６２：５－ＣＮ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４６３：６－ＣＮ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４６４：２－ＯＭｅ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４６５：５－ＯＭｅ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４６６：６－ＯＭｅ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４６７：５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４６８：２－Ｃｌ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４６９：４－Ｃｌ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４７０：６－Ｃｌ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４７１：２－Ｍｅ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４７２：４－Ｍｅ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４７３：６－Ｍｅ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４７４：２－ＣＦ３－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４７５：４－ＣＦ３－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４７６：６－ＣＦ３－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４７７：２－ＣＮ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４７８：４－ＣＮ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４７９：６－ＣＮ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４８０：２－ＯＭｅ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４８１：４－ＯＭｅ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４８２：６－ＯＭｅ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４８３：６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４８４：２－Ｃｌ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４８５：４－Ｃｌ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４８６：５－Ｃｌ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４８７：２－Ｍｅ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４８８：４－Ｍｅ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４８９：５－Ｍｅ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４９０：２－ＣＦ３－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４９１：４－ＣＦ３－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４９２：５－ＣＦ３－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２４９３：２－ＣＮ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐ

y]、[２４９４：４－ＣＮ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２４９５：５－ＣＮ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２４９６：２－ＯＭｅ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２４９７：４－ＯＭｅ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２４９８：５－ＯＭｅ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２４９９：２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５００：４－Ｃｌ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、

【０３３３】

[２５０１：５－Ｃｌ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５０２：６－Ｃｌ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５０３：４－Ｍｅ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５０４：５－Ｍｅ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５０５：６－Ｍｅ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５０６：４－ＣＦ３－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５０７：５－ＣＦ３－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５０８：６－ＣＦ３－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５０９：４－ＣＮ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５１０：５－ＣＮ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５１１：６－ＣＮ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５１２：４－ＯＭｅ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５１３：５－ＯＭｅ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５１４：６－ＯＭｅ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５１５：４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５１６：２－Ｃｌ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５１７：５－Ｃｌ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５１８：６－Ｃｌ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５１９：２－Ｍｅ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５２０：５－Ｍｅ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５２１：６－Ｍｅ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５２２：２－ＣＦ３－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５２３：５－ＣＦ３－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５２４：６－ＣＦ３－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５２５：２－ＣＮ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５２６：５－ＣＮ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５２７：６－ＣＮ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５２８：２－ＯＭｅ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５２９：５－ＯＭｅ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５３０：６－ＯＭｅ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５３１：５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５３２：２－Ｃｌ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５３３：４－Ｃｌ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５３４：６－Ｃｌ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５３５：２－Ｍｅ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５３６：４－Ｍｅ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５３７：６－Ｍｅ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５３８：２－ＣＦ３－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５３９：４－ＣＦ３－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５４０：６－ＣＦ３－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５４１：２－ＣＮ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５４２：４－ＣＮ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５４３：６－ＣＮ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５４４：２－ＯＭｅ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５４５：４－ＯＭｅ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５４６：６－ＯＭｅ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５４７：６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５４８：２－Ｃｌ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５４９：４－Ｃｌ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５５０：５－Ｃｌ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５５１：２－Ｍｅ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５５２：４－Ｍｅ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５５３：５－Ｍｅ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５５４：２－ＣＦ３－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５５５：４－ＣＦ３－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５５６：５－ＣＦ３－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５５７：２－ＣＮ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５５８：４－ＣＮ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５５９：５－ＣＮ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５６０：２－ＯＭｅ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５６１：４－ＯＭｅ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５６２：５－ＯＭｅ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５６３：２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５６４：４－Ｃｌ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５６５：５－Ｃｌ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５６６：６－Ｃｌ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５６７：４－Ｍｅ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５６８：５－Ｍｅ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５６９：６－Ｍｅ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５７０：４－ＣＦ３－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５７１：５－ＣＦ３－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５７２：６－ＣＦ３－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ]、[２５７３：４－ＣＮ－２－ＯＣ

ＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５７４：５－ＣＮ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５７５：６－ＣＮ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５７６：４－ＯＭｅ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５７７：５－ＯＭｅ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５７８：６－ＯＭｅ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５７９：４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５８０：２－Ｃｌ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５８１：５－Ｃｌ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５８２：６－Ｃｌ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５８３：２－Ｍｅ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５８４：５－Ｍｅ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５８５：６－Ｍｅ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５８６：２－ＣＦ３－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５８７：５－ＣＦ３－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５８８：６－ＣＦ３－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５８９：２－ＣＮ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５９０：５－ＣＮ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５９１：６－ＣＮ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５９２：２－ＯＭｅ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５９３：５－ＯＭｅ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５９４：６－ＯＭｅ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５９５：５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５９６：２－Ｃｌ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５９７：４－Ｃｌ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５９８：６－Ｃｌ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２５９９：２－Ｍｅ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６００：４－Ｍｅ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、

【０３３４】

［２６０１：６－Ｍｅ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６０２：２－ＣＦ３－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６０３：４－ＣＦ３－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６０４：６－ＣＦ３－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６０５：２－ＣＮ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６０６：４－ＣＮ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６０７：６－ＣＮ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６０８：２－ＯＭｅ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６０９：４－ＯＭｅ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６１０：６－ＯＭｅ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６１１：６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６１２：２－Ｃｌ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６１３：４－Ｃｌ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６１４：５－Ｃｌ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６１５：２－Ｍｅ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６１６：４－Ｍｅ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６１７：５－Ｍｅ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６１８：２－ＣＦ３－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６１９：４－ＣＦ３－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６２０：５－ＣＦ３－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６２１：２－ＣＮ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６２２：４－ＣＮ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６２３：５－ＣＮ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６２４：２－ＯＭｅ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６２５：４－ＯＭｅ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６２６：５－ＯＭｅ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［２６２７：２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６２８：４－Ｃｌ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６２９：５－Ｃｌ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６３０：６－Ｃｌ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６３１：４－Ｍｅ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６３２：５－Ｍｅ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６３３：６－Ｍｅ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６３４：４－ＣＦ３－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６３５：５－ＣＦ３－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６３６：６－ＣＦ３－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６３７：４－ＣＮ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６３８：５－ＣＮ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６３９：６－ＣＮ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６４０：４－ＯＭｅ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６４１：５－ＯＭｅ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６４２：６－ＯＭｅ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６４３：４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６４４：２－Ｃｌ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６４５：５－Ｃｌ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６４６：６－Ｃｌ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６４７：２－Ｍｅ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６４８：５－Ｍｅ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６４９：６－Ｍｅ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６５０：２－ＣＦ３－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６５１：５－ＣＦ３－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６５２：６－ＣＦ３－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６５３：２－ＣＮ－４

－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６５４：５－ＣＮ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６５５：６－ＣＮ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６５６：２－ＯＭｅ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６５７：５－ＯＭｅ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６５８：６－ＯＭｅ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６５９：５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６６０：２－Ｃｌ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６６１：４－Ｃｌ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６６２：６－Ｃｌ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６６３：２－Ｍｅ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６６４：４－Ｍｅ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６６５：６－Ｍｅ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６６６：２－ＣＦ３－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６６７：４－ＣＦ３－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６６８：６－ＣＦ３－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６６９：２－ＣＮ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６７０：４－ＣＮ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６７１：６－ＣＮ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６７２：２－ＯＭｅ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６７３：４－ＯＭｅ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６７４：６－ＯＭｅ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６７５：６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６７６：２－Ｃｌ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６７７：４－Ｃｌ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６７８：５－Ｃｌ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６７９：２－Ｍｅ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６８０：４－Ｍｅ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６８１：５－Ｍｅ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６８２：２－ＣＦ３－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６８３：４－ＣＦ３－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６８４：５－ＣＦ３－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６８５：２－ＣＮ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６８６：４－ＣＮ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６８７：５－ＣＮ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６８８：２－ＯＭｅ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６８９：４－ＯＭｅ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［２６９０：５－ＯＭｅ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］［２６９１：２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２６９２：４－Ｃｌ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２６９３：５－Ｃｌ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２６９４：６－Ｃｌ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２６９５：４－Ｍｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２６９６：５－Ｍｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２６９７：６－Ｍｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２６９８：４－ＣＦ３－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２６９９：５－ＣＦ３－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７００：６－ＣＦ３－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、

【０３３５】

［２７０１：４－ＣＮ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７０２：５－ＣＮ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７０３：６－ＣＮ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７０４：４－ＯＭｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７０５：５－ＯＭｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７０６：６－ＯＭｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７０７：４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７０８：２－Ｃｌ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７０９：５－Ｃｌ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７１０：６－Ｃｌ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７１１：２－Ｍｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７１２：５－Ｍｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７１３：６－Ｍｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７１４：２－ＣＦ３－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７１５：５－ＣＦ３－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７１６：６－ＣＦ３－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７１７：２－ＣＮ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７１８：５－ＣＮ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７１９：６－ＣＮ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７２０：２－ＯＭｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７２１：５－ＯＭｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７２２：６－ＯＭｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７２３：５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７２４：２－Ｃｌ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７２５：４－Ｃｌ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７２６：６－Ｃｌ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７２７：２－Ｍｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７２８：４－Ｍｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７２９：６－Ｍｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７３０：２－ＣＦ３－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７３１：４－ＣＦ３－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７３２：６－ＣＦ３－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７３３：

2－ＣＮ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７３４：４－ＣＮ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７３５：６－ＣＮ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７３６：２－ＯＭｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７３７：４－ＯＭｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７３８：６－ＯＭｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７３９：６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７４０：２－Ｃｌ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７４１：４－Ｃｌ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７４２：５－Ｃｌ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７４３：２－Ｍｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７４４：４－Ｍｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７４５：５－Ｍｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７４６：２－ＣＦ３－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７４７：４－ＣＦ３－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７４８：５－ＣＦ３－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７４９：２－ＣＮ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７５０：４－ＣＮ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７５１：５－ＣＮ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７５２：２－ＯＭｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７５３：４－ＯＭｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［２７５４：５－ＯＭｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］［２７５５：２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７５６：４－Ｃｌ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７５７：５－Ｃｌ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７５８：６－Ｃｌ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７５９：４－Ｍｅ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７６０：５－Ｍｅ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７６１：６－Ｍｅ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７６２：４－ＣＦ３－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７６３：５－ＣＦ３－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７６４：６－ＣＦ３－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７６５：４－ＣＮ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７６６：５－ＣＮ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７６７：６－ＣＮ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７６８：４－ＯＭｅ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７６９：５－ＯＭｅ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７７０：６－ＯＭｅ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７７１：４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７７２：２－Ｃｌ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７７３：５－Ｃｌ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７７４：６－Ｃｌ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７７５：２－Ｍｅ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７７６：５－Ｍｅ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７７７：６－Ｍｅ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７７８：２－ＣＦ３－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７７９：５－ＣＦ３－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７８０：６－ＣＦ３－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７８１：２－ＣＮ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７８２：５－ＣＮ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７８３：６－ＣＮ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７８４：２－ＯＭｅ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７８５：５－ＯＭｅ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７８６：６－ＯＭｅ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７８７：５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７８８：２－Ｃｌ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７８９：４－Ｃｌ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７９０：６－Ｃｌ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７９１：２－Ｍｅ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７９２：４－Ｍｅ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７９３：６－Ｍｅ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７９４：２－ＣＦ３－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７９５：４－ＣＦ３－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７９６：６－ＣＦ３－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７９７：２－ＣＮ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７９８：４－ＣＮ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２７９９：６－ＣＮ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２８００：２－ＯＭｅ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、

【０３３６】

［２８０１：４－ＯＭｅ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２８０２：６－ＯＭｅ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２８０３：６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２８０４：２－Ｃｌ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２８０５：４－Ｃｌ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２８０６：５－Ｃｌ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２８０７：２－Ｍｅ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２８０８：４－Ｍｅ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２８０９：５－Ｍｅ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２８１０：２－ＣＦ３－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２８１１：４－ＣＦ３－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２８１２：５－ＣＦ３－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２８１３：２－ＣＮ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［２８１４：４－ＣＮ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ

]、[２８１５：５－ＣＮ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ]、[２８１６：２－ＯＭｅ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ]、[２８１７：４－ＯＭｅ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ]、[２８１８：５－ＯＭｅ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ] [２８１９：２－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８２０：４－Ｃｌ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８２１：５－Ｃｌ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８２２：６－Ｃｌ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８２３：４－Ｍｅ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８２４：５－Ｍｅ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８２５：６－Ｍｅ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８２６：４－ＣＦ３－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８２７：５－ＣＦ３－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８２８：６－ＣＦ３－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８２９：４－ＣＮ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８３０：５－ＣＮ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８３１：６－ＣＮ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８３２：４－ＯＭｅ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８３３：５－ＯＭｅ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８３４：６－ＯＭｅ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８３５：４－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８３６：２－Ｃｌ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８３７：５－Ｃｌ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８３８：６－Ｃｌ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８３９：２－Ｍｅ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８４０：５－Ｍｅ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８４１：６－Ｍｅ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８４２：２－ＣＦ３－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８４３：５－ＣＦ３－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８４４：６－ＣＦ３－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８４５：２－ＣＮ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８４６：５－ＣＮ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８４７：６－ＣＮ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８４８：２－ＯＭｅ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８４９：５－ＯＭｅ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８５０：６－ＯＭｅ－４－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８５１：５－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８５２：２－Ｃｌ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８５３：４－Ｃｌ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８５４：６－Ｃｌ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８５５：２－Ｍｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８５６：４－Ｍｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８５７：６－Ｍｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８５８：２－ＣＦ３－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８５９：４－ＣＦ３－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８６０：６－ＣＦ３－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８６１：２－ＣＮ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８６２：４－ＣＮ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８６３：６－ＣＮ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８６４：２－ＯＭｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８６５：４－ＯＭｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８６６：６－ＯＭｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８６７：６－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８６８：２－Ｃｌ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８６９：４－Ｃｌ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８７０：５－Ｃｌ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８７１：２－Ｍｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８７２：４－Ｍｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８７３：５－Ｍｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８７４：２－ＣＦ３－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８７５：４－ＣＦ３－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８７６：５－ＣＦ３－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８７７：２－ＣＮ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８７８：４－ＣＮ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８７９：５－ＣＮ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８８０：２－ＯＭｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８８１：４－ＯＭｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８８２：５－ＯＭｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[２８８３：２－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２８８４：４－Ｃｌ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２８８５：５－Ｃｌ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２８８６：６－Ｃｌ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２８８７：４－Ｍｅ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２８８８：５－Ｍｅ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２８８９：６－Ｍｅ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２８９０：４－ＣＦ３－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、

[２８９１：５－ＣＦ３－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２８９２：６－ＣＦ３－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２８９３：４－ＣＮ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２８９４：５－ＣＮ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２８９５：６－ＣＮ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２８９６：４－ＯＭｅ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２８９７：５－ＯＭｅ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２８９８：６－ＯＭｅ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２８９９：４－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９００：２－Ｃｌ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、

【０３３７】

[２９０１：５－Ｃｌ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９０２：６－Ｃｌ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９０３：２－Ｍｅ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９０４：５－Ｍｅ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９０５：６－Ｍｅ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９０６：２－ＣＦ３－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９０７：５－ＣＦ３－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９０８：６－ＣＦ３－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９０９：２－ＣＮ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９１０：５－ＣＮ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９１１：６－ＣＮ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９１２：２－ＯＭｅ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９１３：５－ＯＭｅ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９１４：６－ＯＭｅ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９１５：５－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９１６：２－Ｃｌ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９１７：４－Ｃｌ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９１８：６－Ｃｌ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９１９：２－Ｍｅ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９２０：４－Ｍｅ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９２１：６－Ｍｅ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９２２：２－ＣＦ３－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９２３：４－ＣＦ３－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９２４：６－ＣＦ３－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９２５：２－ＣＮ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９２６：４－ＣＮ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９２７：６－ＣＮ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９２８：２－ＯＭｅ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９２９：４－ＯＭｅ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９３０：６－ＯＭｅ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９３１：６－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９３２：２－Ｃｌ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９３３：４－Ｃｌ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９３４：５－Ｃｌ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９３５：２－Ｍｅ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９３６：４－Ｍｅ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９３７：５－Ｍｅ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９３８：２－ＣＦ３－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９３９：４－ＣＦ３－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９４０：５－ＣＦ３－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９４１：２－ＣＮ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９４２：４－ＣＮ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９４３：５－ＣＮ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９４４：２－ＯＭｅ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９４５：４－ＯＭｅ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９４６：５－ＯＭｅ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ]、[２９４７：２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９４８：４－Ｃｌ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９４９：５－Ｃｌ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９５０：６－Ｃｌ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９５１：４－Ｍｅ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９５２：５－Ｍｅ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９５３：６－Ｍｅ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９５４：４－ＣＦ３－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９５５：５－ＣＦ３－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９５６：６－ＣＦ３－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９５７：４－ＣＮ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９５８：５－ＣＮ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９５９：６－ＣＮ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９６０：４－ＯＭｅ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９６１：５－ＯＭｅ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９６２：６－ＯＭｅ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９６３：４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９６４：２－Ｃｌ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９６５：５－Ｃｌ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９６６：６－Ｃｌ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９６７：２－Ｍｅ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９６８：５－Ｍｅ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９６９：６－Ｍｅ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９７０：２－ＣＦ３－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９７１：５－ＣＦ３－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９７２：６－ＣＦ３－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９７３：２－ＣＮ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９７４：５－ＣＮ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９７５：６－ＣＮ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９７６：２－ＯＭｅ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ]、[２９７７：５－ＯＭ

e－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９７８：６－ＯＭｅ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９７９：５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９８０：２－Ｃｌ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９８１：４－Ｃｌ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９８２：６－Ｃｌ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９８３：２－Ｍｅ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９８４：４－Ｍｅ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９８５：６－Ｍｅ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９８６：２－ＣＦ３－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９８７：４－ＣＦ３－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９８８：６－ＣＦ３－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９８９：２－ＣＮ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９９０：４－ＣＮ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９９１：６－ＣＮ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９９２：２－ＯＭｅ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９９３：４－ＯＭｅ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９９４：６－ＯＭｅ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９９５：６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９９６：２－Ｃｌ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９９７：４－Ｃｌ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９９８：５－Ｃｌ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［２９９９：２－Ｍｅ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［３０００：４－Ｍｅ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、

【０３３８】

［３００１：５－Ｍｅ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［３００２：２－ＣＦ３－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［３００３：４－ＣＦ３－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［３００４：５－ＣＦ３－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［３００５：２－ＣＮ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［３００６：４－ＣＮ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［３００７：５－ＣＮ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［３００８：２－ＯＭｅ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［３００９：４－ＯＭｅ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［３０１０：５－ＯＭｅ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［３０１１：２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０１２：４－Ｃｌ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０１３：５－Ｃｌ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０１４：６－Ｃｌ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０１５：４－Ｍｅ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０１６：５－Ｍｅ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０１７：６－Ｍｅ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０１８：４－ＣＦ３－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０１９：５－ＣＦ３－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０２０：６－ＣＦ３－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０２１：４－ＣＮ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０２２：５－ＣＮ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０２３：６－ＣＮ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０２４：４－ＯＭｅ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０２５：５－ＯＭｅ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０２６：６－ＯＭｅ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０２７：４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０２８：２－Ｃｌ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０２９：５－Ｃｌ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０３０：６－Ｃｌ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０３１：２－Ｍｅ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０３２：５－Ｍｅ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０３３：６－Ｍｅ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０３４：２－ＣＦ３－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０３５：５－ＣＦ３－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０３６：６－ＣＦ３－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０３７：２－ＣＮ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０３８：５－ＣＮ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０３９：６－ＣＮ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０４０：２－ＯＭｅ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０４１：５－ＯＭｅ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０４２：６－ＯＭｅ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０４３：５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０４４：２－Ｃｌ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０４５：４－Ｃｌ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０４６：６－Ｃｌ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０４７：２－Ｍｅ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０４８：４－Ｍｅ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０４９：６－Ｍｅ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０５０：２－ＣＦ３－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０５１：４－ＣＦ３－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０５２：６－ＣＦ３－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０５３：２－ＣＮ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０５４：４－ＣＮ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０５５：６－ＣＮ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０５６：２－ＯＭｅ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０５７：４－ＯＭｅ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０５８：６－ＯＭｅ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０５９：６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０６０：２－Ｃｌ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０６１：４－Ｃｌ－６－ＳＭｅ

－３－Ｐｙ］、［３０６２：５－Ｃｌ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０６３：２－Ｍｅ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０６４：４－Ｍｅ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０６５：５－Ｍｅ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０６６：２－ＣＦ３－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０６７：４－ＣＦ３－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０６８：５－ＣＦ３－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０６９：２－ＣＮ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０７０：４－ＣＮ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０７１：５－ＣＮ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０７２：２－ＯＭｅ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０７３：４－ＯＭｅ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０７４：５－ＯＭｅ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［３０７５：２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０７６：４－Ｃｌ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０７７：５－Ｃｌ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０７８：６－Ｃｌ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０７９：４－Ｍｅ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０８０：５－Ｍｅ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０８１：６－Ｍｅ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０８２：４－ＣＦ３－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０８３：５－ＣＦ３－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０８４：６－ＣＦ３－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０８５：４－ＣＮ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０８６：５－ＣＮ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０８７：６－ＣＮ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０８８：４－ＯＭｅ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０８９：５－ＯＭｅ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０９０：６－ＯＭｅ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０９１：４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０９２：２－Ｃｌ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０９３：５－Ｃｌ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０９４：６－Ｃｌ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０９５：２－Ｍｅ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０９６：５－Ｍｅ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０９７：６－Ｍｅ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０９８：２－ＣＦ３－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３０９９：５－ＣＦ３－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１００：６－ＣＦ３－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、

【０３３９】

［３１０１：２－ＣＮ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１０２：５－ＣＮ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１０３：６－ＣＮ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１０４：２－ＯＭｅ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１０５：５－ＯＭｅ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１０６：６－ＯＭｅ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１０７：５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１０８：２－Ｃｌ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１０９：４－Ｃｌ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１１０：６－Ｃｌ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１１１：２－Ｍｅ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１１２：４－Ｍｅ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１１３：６－Ｍｅ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１１４：２－ＣＦ３－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１１５：４－ＣＦ３－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１１６：６－ＣＦ３－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１１７：２－ＣＮ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１１８：４－ＣＮ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１１９：６－ＣＮ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１２０：２－ＯＭｅ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１２１：４－ＯＭｅ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１２２：６－ＯＭｅ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１２３：６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１２４：２－Ｃｌ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１２５：４－Ｃｌ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１２６：６－Ｃｌ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１２７：２－Ｍｅ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１２８：４－Ｍｅ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１２９：６－Ｍｅ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１３０：２－ＣＦ３－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１３１：４－ＣＦ３－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１３２：６－ＣＦ３－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１３３：２－ＣＮ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１３４：４－ＣＮ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１３５：６－ＣＮ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１３６：２－ＯＭｅ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１３７：４－ＯＭｅ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１３８：６－ＯＭｅ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３１３９：２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１４０：４－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１４１：５－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１４２：６－Ｃｌ

－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１４３：４－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１４４：５－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１４５：６－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１４６：４－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１４７：５－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１４８：６－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１４９：４－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１５０：５－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１５１：６－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１５２：４－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１５３：５－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１５４：６－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１５５：４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１５６：２－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１５７：５－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１５８：６－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１５９：２－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１６０：５－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１６１：６－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１６２：２－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１６３：５－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１６４：６－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１６５：２－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１６６：５－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１６７：６－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１６８：２－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１６９：５－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１７０：６－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１７１：５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１７２：２－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１７３：４－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１７４：６－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１７５：２－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１７６：４－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１７７：６－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１７８：２－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１７９：４－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１８０：６－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１８１：２－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１８２：４－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１８３：６－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１８４：２－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１８５：４－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１８６：６－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１８７：６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１８８：２－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１８９：４－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１９０：５－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１９１：２－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１９２：４－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１９３：５－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１９４：２－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１９５：４－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１９６：５－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１９７：２－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１９８：４－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３１９９：５－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３２００：２－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、

【０３４０】

［３２０１：４－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３２０２：５－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３２０３：２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３２０４：４－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３２０５：５－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３２０６：６－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３２０７：４－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３２０８：５－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３２０９：６－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３２１０：４－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３２１１：５－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３２１２：６－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３２１３：４－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３２１４：５－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３２１５：６－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐ

y]、[3216：4－OMe－2－S（O）CF3－3－Py]、[3217：5－OMe－2－S（O）CF3－3－Py]、[3218：6－OMe－2－S（O）CF3－3－Py]、[3219：4－S（O）CF3－3－Py]、[3220：2－Cl－4－S（O）CF3－3－Py]、[3221：5－Cl－4－S（O）CF3－3－Py]、[3222：6－Cl－4－S（O）CF3－3－Py]、[3223：2－Me－4－S（O）CF3－3－Py]、[3224：5－Me－4－S（O）CF3－3－Py]、[3225：6－Me－4－S（O）CF3－3－Py]、[3226：2－CF3－4－S（O）CF3－3－Py]、[3227：5－CF3－4－S（O）CF3－3－Py]、[3228：6－CF3－4－S（O）CF3－3－Py]、[3229：2－CN－4－S（O）CF3－3－Py]、[3230：5－CN－4－S（O）CF3－3－Py]、[3231：6－CN－4－S（O）CF3－3－Py]、[3232：2－OMe－4－S（O）CF3－3－Py]、[3233：5－OMe－4－S（O）CF3－3－Py]、[3234：6－OMe－4－S（O）CF3－3－Py]、[3235：5－S（O）CF3－3－Py]、[3236：2－Cl－5－S（O）CF3－3－Py]、[3237：4－Cl－5－S（O）CF3－3－Py]、[3238：6－Cl－5－S（O）CF3－3－Py]、[3239：2－Me－5－S（O）CF3－3－Py]、[3240：4－Me－5－S（O）CF3－3－Py]、[3241：6－Me－5－S（O）CF3－3－Py]、[3242：2－CF3－5－S（O）CF3－3－Py]、[3243：4－CF3－5－S（O）CF3－3－Py]、[3244：6－CF3－5－S（O）CF3－3－Py]、[3245：2－CN－5－S（O）CF3－3－Py]、[3246：4－CN－5－S（O）CF3－3－Py]、[3247：6－CN－5－S（O）CF3－3－Py]、[3248：2－OMe－5－S（O）CF3－3－Py]、[3249：4－OMe－5－S（O）CF3－3－Py]、[3250：6－OMe－5－S（O）CF3－3－Py]、[3251：6－S（O）CF3－3－Py]、[3252：2－Cl－6－S（O）CF3－3－Py]、[3253：4－Cl－6－S（O）CF3－3－Py]、[3254：5－Cl－6－S（O）CF3－3－Py]、[3255：2－Me－6－S（O）CF3－3－Py]、[3256：4－Me－6－S（O）CF3－3－Py]、[3257：5－Me－6－S（O）CF3－3－Py]、[3258：2－CF3－6－S（O）CF3－3－Py]、[3259：4－CF3－6－S（O）CF3－3－Py]、[3260：5－CF3－6－S（O）CF3－3－Py]、[3261：2－CN－6－S（O）CF3－3－Py]、[3262：4－CN－6－S（O）CF3－3－Py]、[3263：5－CN－6－S（O）CF3－3－Py]、[3264：2－OMe－6－S（O）CF3－3－Py]、[3265：4－OMe－6－S（O）CF3－3－Py]、[3266：5－OMe－6－S（O）CF3－3－Py] [3267：2－S（O）2Me－3－Py]、[3268：4－Cl－2－S（O）2Me－3－Py]、[3269：5－Cl－2－S（O）2Me－3－Py]、[3270：6－Cl－2－S（O）2Me－3－Py]、[3271：4－Me－2－S（O）2Me－3－Py]、[3272：5－Me－2－S（O）2Me－3－Py]、[3273：6－Me－2－S（O）2Me－3－Py]、[3274：4－CF3－2－S（O）2Me－3－Py]、[3275：5－CF3－2－S（O）2Me－3－Py]、[3276：6－CF3－2－S（O）2Me－3－Py]、[3277：4－CN－2－S（O）2Me－3－Py]、[3278：5－CN－2－S（O）2Me－3－Py]、[3279：6－CN－2－S（O）2Me－3－Py]、[3280：4－OMe－2－S（O）2Me－3－Py]、[3281：5－OMe－2－S（O）2Me－3－Py]、[3282：6－OMe－2－S（O）2Me－3－Py]、[3283：4－S（O）2Me－3－Py]、[3284：2－Cl－4－S（O）2Me－3－Py]、[3285：5－Cl－4－S（O）2Me－3－Py]、[3286：6－Cl－4－S（O）2Me－3－Py]、[3287：2－Me－4－S（O）2Me－3－Py]、[3288：5－Me－4－S（O）2Me－3－Py]、[3289：6－Me－4－S（O）2Me－3－Py

]、[３２９０：２－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３２９１：５－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３２９２：６－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３２９３：２－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３２９４：５－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３２９５：６－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３２９６：２－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３２９７：５－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３２９８：６－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３２９９：５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３００：２－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、

【０３４１】

[３３０１：４－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３０２：６－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３０３：２－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３０４：４－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３０５：６－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３０６：２－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３０７：４－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３０８：６－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３０９：２－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３１０：４－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３１１：６－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３１２：２－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３１３：４－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３１４：６－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３１５：６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３１６：２－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３１７：４－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３１８：５－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３１９：２－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３２０：４－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３２１：５－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３２２：２－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３２３：４－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３２４：５－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３２５：２－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３２６：４－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３２７：５－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３２８：２－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３２９：４－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３３０：５－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３３３１：２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３３２：４－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３３３：５－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３３４：６－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３３５：４－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３３６：５－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３３７：６－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３３８：４－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３３９：５－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３４０：６－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３４１：４－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３４２：５－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３４３：６－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３４４：４－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３４５：５－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３４６：６－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３４７：４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３４８：２－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３４９：５－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３５０：６－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３５１：２－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３５２：５－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３５３：６－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３５４：２－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３５５：５－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３５６：６－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３５７：２－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３５８：５－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３５９：６－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３３６０：２－ＯＭｅ－

4－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３６１：５－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３６２：６－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３６３：５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３６４：２－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３６５：４－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３６６：６－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３６７：２－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３６８：４－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３６９：６－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３７０：２－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３７１：４－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３７２：６－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３７３：２－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３７４：４－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３７５：６－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３７６：２－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３７７：４－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３７８：６－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３７９：６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３８０：２－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３８１：４－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３８２：５－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３８３：２－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３８４：４－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３８５：５－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３８６：２－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３８７：４－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３８８：５－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３８９：２－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３９０：４－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３９１：５－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３９２：２－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３９３：４－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３９４：５－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３３９５：２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３３９６：４－Ｃｌ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３３９７：５－Ｃｌ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３３９８：６－Ｃｌ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３３９９：４－Ｍｅ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４００：５－Ｍｅ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、

【０３４２】

［３４０１：６－Ｍｅ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４０２：４－ＣＦ３－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４０３：５－ＣＦ３－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４０４：６－ＣＦ３－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４０５：４－ＣＮ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４０６：５－ＣＮ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４０７：６－ＣＮ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４０８：４－ＯＭｅ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４０９：５－ＯＭｅ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４１０：６－ＯＭｅ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４１１：４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４１２：２－Ｃｌ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４１３：５－Ｃｌ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４１４：６－Ｃｌ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４１５：２－Ｍｅ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４１６：５－Ｍｅ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４１７：６－Ｍｅ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４１８：２－ＣＦ３－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４１９：５－ＣＦ３－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４２０：６－ＣＦ３－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４２１：２－ＣＮ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４２２：５－ＣＮ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４２３：６－ＣＮ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４２４：２－ＯＭｅ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４２５：５－ＯＭｅ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４２６：６－ＯＭｅ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４２７：５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４２８：２－Ｃｌ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４２９：４－Ｃｌ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４３０：６－Ｃｌ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４３１：２－Ｍｅ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４３２：４－Ｍｅ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４３３：６－Ｍｅ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４３４：２－ＣＦ３－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４３５：４－ＣＦ３－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４３６：６－ＣＦ３－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４３７：２－ＣＮ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４３８：４－ＣＮ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］

、［３４３９：６－ＣＮ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４４０：２－ＯＭｅ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４４１：４－ＯＭｅ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４４２：６－ＯＭｅ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４４３：６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４４４：２－Ｃｌ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４４５：４－Ｃｌ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４４６：５－Ｃｌ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４４７：２－Ｍｅ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４４８：４－Ｍｅ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４４９：５－Ｍｅ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４５０：２－ＣＦ３－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４５１：４－ＣＦ３－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４５２：５－ＣＦ３－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４５３：２－ＣＮ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４５４：４－ＣＮ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４５５：５－ＣＮ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４５６：２－ＯＭｅ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４５７：４－ＯＭｅ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４５８：５－ＯＭｅ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［３４５９：２－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４６０：４－Ｃｌ－２－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４６１：５－Ｃｌ－２－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４６２：６－Ｃｌ－２－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４６３：４－Ｍｅ－２－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４６４：５－Ｍｅ－２－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４６５：６－Ｍｅ－２－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４６６：４－ＣＦ３－２－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４６７：５－ＣＦ３－２－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４６８：６－ＣＦ３－２－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４６９：４－ＣＮ－２－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４７０：５－ＣＮ－２－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４７１：６－ＣＮ－２－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４７２：４－ＯＭｅ－２－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４７３：５－ＯＭｅ－２－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４７４：６－ＯＭｅ－２－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４７５：４－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４７６：２－Ｃｌ－４－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４７７：５－Ｃｌ－４－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４７８：６－Ｃｌ－４－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４７９：２－Ｍｅ－４－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４８０：５－Ｍｅ－４－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４８１：６－Ｍｅ－４－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４８２：２－ＣＦ３－４－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４８３：５－ＣＦ３－４－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４８４：６－ＣＦ３－４－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４８５：２－ＣＮ－４－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４８６：５－ＣＮ－４－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４８７：６－ＣＮ－４－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４８８：２－ＯＭｅ－４－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４８９：５－ＯＭｅ－４－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４９０：６－ＯＭｅ－４－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４９１：５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４９２：２－Ｃｌ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４９３：４－Ｃｌ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４９４：６－Ｃｌ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４９５：２－Ｍｅ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４９６：４－Ｍｅ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４９７：６－Ｍｅ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４９８：２－ＣＦ３－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３４９９：４－ＣＦ３－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５００：６－ＣＦ３－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、

【０３４３】

［３５０１：２－ＣＮ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５０２：４－ＣＮ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５０３：６－ＣＮ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５０４：２－ＯＭｅ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５０５：４－ＯＭｅ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５０６：６－ＯＭｅ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５０７：６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５０８：２－Ｃｌ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５０９：４－Ｃｌ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５１０：５－Ｃｌ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５１１：２－Ｍｅ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５１２：４－Ｍｅ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５１３：５－Ｍｅ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５１４：２－ＣＦ３－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５１５：４－ＣＦ３－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５１６：５－ＣＦ３－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５１７：２－ＣＮ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５１８：４－ＣＮ－６－Ｃ

ＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５１９：５－ＣＮ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５２０：２－ＯＭｅ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５２１：４－ＯＭｅ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５２２：５－ＯＭｅ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［３５２３：２－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５２４：４－Ｃｌ－２－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５２５：５－Ｃｌ－２－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５２６：６－Ｃｌ－２－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５２７：４－Ｍｅ－２－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５２８：５－Ｍｅ－２－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５２９：６－Ｍｅ－２－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５３０：４－ＣＦ３－２－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５３１：５－ＣＦ３－２－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５３２：６－ＣＦ３－２－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５３３：４－ＣＮ－２－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５３４：５－ＣＮ－２－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５３５：６－ＣＮ－２－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５３６：４－ＯＭｅ－２－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５３７：５－ＯＭｅ－２－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５３８：６－ＯＭｅ－２－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５３９：４－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５４０：２－Ｃｌ－４－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５４１：５－Ｃｌ－４－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５４２：６－Ｃｌ－４－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５４３：２－Ｍｅ－４－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５４４：５－Ｍｅ－４－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５４５：６－Ｍｅ－４－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５４６：２－ＣＦ３－４－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５４７：５－ＣＦ３－４－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５４８：６－ＣＦ３－４－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５４９：２－ＣＮ－４－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５５０：５－ＣＮ－４－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５５１：６－ＣＮ－４－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５５２：２－ＯＭｅ－４－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５５３：５－ＯＭｅ－４－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５５４：６－ＯＭｅ－４－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５５５：５－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５５６：２－Ｃｌ－５－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５５７：４－Ｃｌ－５－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５５８：６－Ｃｌ－５－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５５９：２－Ｍｅ－５－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５６０：４－Ｍｅ－５－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５６１：６－Ｍｅ－５－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５６２：２－ＣＦ３－５－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５６３：４－ＣＦ３－５－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５６４：６－ＣＦ３－５－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５６５：２－ＣＮ－５－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５６６：４－ＣＮ－５－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５６７：６－ＣＮ－５－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５６８：２－ＯＭｅ－５－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５６９：４－ＯＭｅ－５－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５７０：６－ＯＭｅ－５－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５７１：６－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５７２：２－Ｃｌ－６－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５７３：４－Ｃｌ－６－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５７４：５－Ｃｌ－６－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５７５：２－Ｍｅ－６－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５７６：４－Ｍｅ－６－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５７７：５－Ｍｅ－６－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５７８：２－ＣＦ３－６－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５７９：４－ＣＦ３－６－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５８０：５－ＣＦ３－６－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５８１：２－ＣＮ－６－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５８２：４－ＣＮ－６－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５８３：５－ＣＮ－６－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５８４：２－ＯＭｅ－６－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５８５：４－ＯＭｅ－６－ＮＯ２－３－Ｐｙ］、［３５８６：５－ＯＭｅ－６－ＮＯ２－３－Ｐｙ］［３５８７：２－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３５８８：４－Ｃｌ－２－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３５８９：５－Ｃｌ－２－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３５９０：６－Ｃｌ－２－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３５９１：４－Ｍｅ－２－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３５９２：５－Ｍｅ－２－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３５９３：６－Ｍｅ－２－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３５９４：４－ＣＦ３－２－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３５９５：５－ＣＦ３－２－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３５９６：６－ＣＦ３－２－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３５９７：４－ＣＮ－２－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３５９８：５－ＣＮ－２－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３５９９：６－ＣＮ－２－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６００：４－ＯＭｅ－２－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、

【０３４４】

［３６０１：５－ＯＭｅ－２－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６０２：６－ＯＭｅ－２－ＮＨ

2－3－Ｐｙ］、［３６０３：４－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６０４：２－Ｃｌ－４－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６０５：５－Ｃｌ－４－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６０６：６－Ｃｌ－４－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６０７：２－Ｍｅ－４－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６０８：５－Ｍｅ－４－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６０９：６－Ｍｅ－４－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６１０：２－ＣＦ３－４－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６１１：５－ＣＦ３－４－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６１２：６－ＣＦ３－４－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６１３：２－ＣＮ－４－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６１４：５－ＣＮ－４－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６１５：６－ＣＮ－４－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６１６：２－ＯＭｅ－４－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６１７：５－ＯＭｅ－４－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６１８：６－ＯＭｅ－４－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６１９：５－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６２０：２－Ｃｌ－５－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６２１：４－Ｃｌ－５－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６２２：６－Ｃｌ－５－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６２３：２－Ｍｅ－５－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６２４：４－Ｍｅ－５－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６２５：６－Ｍｅ－５－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６２６：２－ＣＦ３－５－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６２７：４－ＣＦ３－５－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６２８：６－ＣＦ３－５－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６２９：２－ＣＮ－５－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６３０：４－ＣＮ－５－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６３１：６－ＣＮ－５－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６３２：２－ＯＭｅ－５－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６３３：４－ＯＭｅ－５－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６３４：６－ＯＭｅ－５－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６３５：６－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６３６：２－Ｃｌ－６－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６３７：４－Ｃｌ－６－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６３８：５－Ｃｌ－６－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６３９：２－Ｍｅ－６－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６４０：４－Ｍｅ－６－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６４１：５－Ｍｅ－６－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６４２：２－ＣＦ３－６－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６４３：４－ＣＦ３－６－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６４４：５－ＣＦ３－６－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６４５：２－ＣＮ－６－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６４６：４－ＣＮ－６－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６４７：５－ＣＮ－６－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６４８：２－ＯＭｅ－６－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６４９：４－ＯＭｅ－６－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６５０：５－ＯＭｅ－６－ＮＨ２－３－Ｐｙ］、［３６５１：２－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６５２：４－Ｃｌ－２－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６５３：５－Ｃｌ－２－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６５４：６－Ｃｌ－２－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６５５：４－Ｍｅ－２－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６５６：５－Ｍｅ－２－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６５７：６－Ｍｅ－２－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６５８：４－ＣＦ３－２－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６５９：５－ＣＦ３－２－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６６０：６－ＣＦ３－２－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６６１：４－ＣＮ－２－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６６２：５－ＣＮ－２－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６６３：６－ＣＮ－２－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６６４：４－ＯＭｅ－２－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６６５：５－ＯＭｅ－２－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６６６：６－ＯＭｅ－２－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６６７：４－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６６８：２－Ｃｌ－４－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６６９：５－Ｃｌ－４－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６７０：６－Ｃｌ－４－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６７１：２－Ｍｅ－４－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６７２：５－Ｍｅ－４－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６７３：６－Ｍｅ－４－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６７４：２－ＣＦ３－４－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６７５：５－ＣＦ３－４－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６７６：６－ＣＦ３－４－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６７７：２－ＣＮ－４－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６７８：５－ＣＮ－４－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６７９：６－ＣＮ－４－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６８０：２－ＯＭｅ－４－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６８１：５－ＯＭｅ－４－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６８２：６－ＯＭｅ－４－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６８３：５－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６８４：２－Ｃｌ－５－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６８５：４－Ｃｌ－５－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６８６：６－Ｃｌ－５－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６８７：２－Ｍｅ－５－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、

［３６８８：４－Ｍｅ－５－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６８９：６－Ｍｅ－５－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６９０：２－ＣＦ３－５－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６９１：４－ＣＦ３－５－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６９２：６－ＣＦ３－５－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６９３：２－ＣＮ－５－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６９４：４－ＣＮ－５－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６９５：６－ＣＮ－５－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６９６：２－ＯＭｅ－５－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６９７：４－ＯＭｅ－５－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６９８：６－ＯＭｅ－５－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３６９９：６－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３７００：２－Ｃｌ－６－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、

【０３４５】

［３７０１：４－Ｃｌ－６－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３７０２：５－Ｃｌ－６－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３７０３：２－Ｍｅ－６－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３７０４：４－Ｍｅ－６－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３７０５：５－Ｍｅ－６－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３７０６：２－ＣＦ３－６－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３７０７：４－ＣＦ３－６－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３７０８：５－ＣＦ３－６－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３７０９：２－ＣＮ－６－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３７１０：４－ＣＮ－６－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３７１１：５－ＣＮ－６－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３７１２：２－ＯＭｅ－６－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３７１３：４－ＯＭｅ－６－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３７１４：５－ＯＭｅ－６－ＮＨＭｅ－３－Ｐｙ］、［３７１５：２－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７１６：４－Ｃｌ－２－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７１７：５－Ｃｌ－２－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７１８：６－Ｃｌ－２－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７１９：４－Ｍｅ－２－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７２０：５－Ｍｅ－２－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７２１：６－Ｍｅ－２－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７２２：４－ＣＦ３－２－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７２３：５－ＣＦ３－２－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７２４：６－ＣＦ３－２－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７２５：４－ＣＮ－２－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７２６：５－ＣＮ－２－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７２７：６－ＣＮ－２－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７２８：４－ＯＭｅ－２－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７２９：５－ＯＭｅ－２－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７３０：６－ＯＭｅ－２－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７３１：４－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７３２：２－Ｃｌ－４－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７３３：５－Ｃｌ－４－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７３４：６－Ｃｌ－４－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７３５：２－Ｍｅ－４－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７３６：５－Ｍｅ－４－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７３７：６－Ｍｅ－４－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７３８：２－ＣＦ３－４－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７３９：５－ＣＦ３－４－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７４０：６－ＣＦ３－４－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７４１：２－ＣＮ－４－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７４２：５－ＣＮ－４－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７４３：６－ＣＮ－４－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７４４：２－ＯＭｅ－４－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７４５：５－ＯＭｅ－４－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７４６：６－ＯＭｅ－４－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７４７：５－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７４８：２－Ｃｌ－５－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７４９：４－Ｃｌ－５－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７５０：６－Ｃｌ－５－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７５１：２－Ｍｅ－５－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７５２：４－Ｍｅ－５－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７５３：６－Ｍｅ－５－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７５４：２－ＣＦ３－５－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７５５：４－ＣＦ３－５－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７５６：６－ＣＦ３－５－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７５７：２－ＣＮ－５－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７５８：４－ＣＮ－５－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７５９：６－ＣＮ－５－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７６０：２－ＯＭｅ－５－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７６１：４－ＯＭｅ－５－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７６２：６－ＯＭｅ－５－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７６３：６－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７６４：２－Ｃｌ－６－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７６５：４－Ｃｌ－６－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７６６：５－Ｃｌ－６－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７６７：２－Ｍｅ－６－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７６８：４－Ｍｅ－６－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７６

９：５－Ｍｅ－６－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７７０：２－ＣＦ３－６－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７７１：４－ＣＦ３－６－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７７２：５－ＣＦ３－６－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７７３：２－ＣＮ－６－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７７４：４－ＣＮ－６－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７７５：５－ＣＮ－６－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７７６：２－ＯＭｅ－６－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７７７：４－ＯＭｅ－６－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７７８：５－ＯＭｅ－６－ＮＭｅ２－３－Ｐｙ］、［３７７９：２－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７８０：４－Ｃｌ－２－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７８１：５－Ｃｌ－２－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７８２：６－Ｃｌ－２－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７８３：４－Ｍｅ－２－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７８４：５－Ｍｅ－２－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７８５：６－Ｍｅ－２－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７８６：４－ＣＦ３－２－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７８７：５－ＣＦ３－２－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７８８：６－ＣＦ３－２－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７８９：４－ＣＮ－２－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７９０：５－ＣＮ－２－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７９１：６－ＣＮ－２－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７９２：４－ＯＭｅ－２－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７９３：５－ＯＭｅ－２－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７９４：６－ＯＭｅ－２－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７９５：４－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７９６：２－Ｃｌ－４－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７９７：５－Ｃｌ－４－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７９８：６－Ｃｌ－４－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３７９９：２－Ｍｅ－４－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８００：５－Ｍｅ－４－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、

【０３４６】

［３８０１：６－Ｍｅ－４－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８０２：２－ＣＦ３－４－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８０３：５－ＣＦ３－４－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８０４：６－ＣＦ３－４－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８０５：２－ＣＮ－４－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８０６：５－ＣＮ－４－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８０７：６－ＣＮ－４－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８０８：２－ＯＭｅ－４－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８０９：５－ＯＭｅ－４－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８１０：６－ＯＭｅ－４－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８１１：５－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８１２：２－Ｃｌ－５－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８１３：４－Ｃｌ－５－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８１４：６－Ｃｌ－５－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８１５：２－Ｍｅ－５－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８１６：４－Ｍｅ－５－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８１７：６－Ｍｅ－５－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８１８：２－ＣＦ３－５－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８１９：４－ＣＦ３－５－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８２０：６－ＣＦ３－５－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８２１：２－ＣＮ－５－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８２２：４－ＣＮ－５－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８２３：６－ＣＮ－５－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８２４：２－ＯＭｅ－５－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８２５：４－ＯＭｅ－５－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８２６：６－ＯＭｅ－５－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８２７：６－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８２８：２－Ｃｌ－６－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８２９：４－Ｃｌ－６－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８３０：５－Ｃｌ－６－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８３１：２－Ｍｅ－６－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８３２：４－Ｍｅ－６－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８３３：５－Ｍｅ－６－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８３４：２－ＣＦ３－６－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８３５：４－ＣＦ３－６－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８３６：５－ＣＦ３－６－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８３７：２－ＣＮ－６－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８３８：４－ＣＮ－６－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８３９：５－ＣＮ－６－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８４０：２－ＯＭｅ－６－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８４１：４－ＯＭｅ－６－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８４２：５－ＯＭｅ－６－ＡＣＮＨ－３－Ｐｙ］、［３８４３：２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－３－Ｐｙ］、［３８４４：４－Ｃｌ－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－３－Ｐｙ］、［３８４５：５－Ｃｌ－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－３－Ｐｙ］、［３８４６：６－Ｃｌ－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－３－Ｐｙ］、［３８４７：４－Ｍｅ－２－（Ｎ－Ａ

C－N－Me－N）－3－Py］、［3848：5－Me－2－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3849：6－Me－2－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3850：4－CF3－2－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3851：5－CF3－2－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3852：6－CF3－2－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3853：4－CN－2－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3854：5－CN－2－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3855：6－CN－2－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3856：4－OMe－2－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3857：5－OMe－2－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3858：6－OMe－2－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3859：4－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3860：2－Cl－4－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3861：5－Cl－4－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3862：6－Cl－4－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3863：2－Me－4－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3864：5－Me－4－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3865：6－Me－4－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3866：2－CF3－4－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3867：5－CF3－4－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3868：6－CF3－4－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3869：2－CN－4－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3870：5－CN－4－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3871：6－CN－4－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3872：2－OMe－4－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3873：5－OMe－4－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3874：6－OMe－4－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3875：5－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3876：2－Cl－5－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3877：4－Cl－5－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3878：6－Cl－5－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3879：2－Me－5－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3880：4－Me－5－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3881：6－Me－5－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3882：2－CF3－5－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3883：4－CF3－5－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3884：6－CF3－5－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3885：2－CN－5－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3886：4－CN－5－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3887：6－CN－5－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3888：2－OMe－5－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3889：4－OMe－5－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3890：6－OMe－5－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3891：6－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3892：2－Cl－6－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3893：4－Cl－6－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3894：5－Cl－6－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3895：2－Me－6－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3896：4－Me－6－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3897：5－Me－6－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3898：2－CF3－6－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3899：4－CF3－6－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3900：5－CF3－6－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、

【0347】

［3901：2－CN－6－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3902：4－CN－6－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3903：5－CN－6－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3904：2－OMe－6－（N－AC－N－Me－N）－3－Py］、［3905：4－OMe－6－（N－AC－N－Me－N）

－３－Ｐｙ］、［３９０６：５－ＯＭｅ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－３－Ｐｙ］、［３９０７：２－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９０８：４－Ｃｌ－２－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９０９：５－Ｃｌ－２－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９１０：６－Ｃｌ－２－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９１１：４－Ｍｅ－２－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９１２：５－Ｍｅ－２－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９１３：６－Ｍｅ－２－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９１４：４－ＣＦ３－２－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９１５：５－ＣＦ３－２－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９１６：６－ＣＦ３－２－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９１７：４－ＣＮ－２－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９１８：５－ＣＮ－２－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９１９：６－ＣＮ－２－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９２０：４－ＯＭｅ－２－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９２１：５－ＯＭｅ－２－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９２２：６－ＯＭｅ－２－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９２３：４－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９２４：２－Ｃｌ－４－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９２５：５－Ｃｌ－４－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９２６：６－Ｃｌ－４－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９２７：２－Ｍｅ－４－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９２８：５－Ｍｅ－４－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９２９：６－Ｍｅ－４－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９３０：２－ＣＦ３－４－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９３１：５－ＣＦ３－４－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９３２：６－ＣＦ３－４－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９３３：２－ＣＮ－４－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９３４：５－ＣＮ－４－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９３５：６－ＣＮ－４－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９３６：２－ＯＭｅ－４－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９３７：５－ＯＭｅ－４－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９３８：６－ＯＭｅ－４－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９３９：５－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９４０：２－Ｃｌ－５－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９４１：４－Ｃｌ－５－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９４２：６－Ｃｌ－５－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９４３：２－Ｍｅ－５－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９４４：４－Ｍｅ－５－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９４５：６－Ｍｅ－５－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９４６：２－ＣＦ３－５－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９４７：４－ＣＦ３－５－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９４８：６－ＣＦ３－５－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９４９：２－ＣＮ－５－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９５０：４－ＣＮ－５－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９５１：６－ＣＮ－５－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９５２：２－ＯＭｅ－５－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９５３：４－ＯＭｅ－５－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９５４：６－ＯＭｅ－５－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９５５：６－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９５６：２－Ｃｌ－６－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９５７：４－Ｃｌ－６－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９５８：５－Ｃｌ－６－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９５９：２－Ｍｅ－６－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９６０：４－Ｍｅ－６－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９６１：５－Ｍｅ－６－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９６２：２－ＣＦ３－６－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９６３：４－ＣＦ３－６－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９６４：５－ＣＦ３－６－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９６５：２－ＣＮ－６－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９６６：４－ＣＮ－６－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９６７：５－ＣＮ－６－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９６８：２－ＯＭｅ－６－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９６９：４－ＯＭｅ－６－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９７０：５－ＯＭｅ－６－ＡＣ－３－Ｐｙ］、［３９７１：４－Ｐｙ］、［３９７２：３－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９７３：２－Ｃｌ－３－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９７４：５－Ｃｌ－３－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９７５：６－Ｃｌ－３－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９７６：２－Ｍｅ－３－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９７７：５－Ｍｅ－３－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９７８：６－Ｍｅ－３－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９７９：２－ＣＦ３－３－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９８０：５－ＣＦ３－３－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９８１：６－ＣＦ３－３－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９８２：２－ＣＮ－３－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９８３：５－ＣＮ－３－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９８４：６－ＣＮ－３－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９８５：２－ＯＭｅ－３－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９８６：５－ＯＭｅ－３－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９８７：６－ＯＭｅ－３－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９８８：２－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９８９：３－Ｃｌ－２－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９９０：５－Ｃｌ－２－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９９１：６－Ｃｌ－２－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９９２：３－Ｍｅ－２－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９９３：５－Ｍｅ－２－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９９４：６－Ｍｅ－２－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９９５：３－ＣＦ３－２－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９９６：５－ＣＦ３－２－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９９７：６－ＣＦ３－

２－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９９８：３－ＣＮ－２－Ｆ－４－Ｐｙ］、［３９９９：５－ＣＮ－２－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０００：６－ＣＮ－２－Ｆ－４－Ｐｙ］、

【０３４８】

［４００１：３－ＯＭｅ－２－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４００２：５－ＯＭｅ－２－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４００３：６－ＯＭｅ－２－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４００４：５－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４００５：３－Ｃｌ－５－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４００６：２－Ｃｌ－５－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４００７：６－Ｃｌ－５－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４００８：３－Ｍｅ－５－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４００９：２－Ｍｅ－５－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０１０：６－Ｍｅ－５－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０１１：３－ＣＦ３－５－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０１２：２－ＣＦ３－５－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０１３：６－ＣＦ３－５－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０１４：３－ＣＮ－５－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０１５：２－ＣＮ－５－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０１６：６－ＣＮ－５－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０１７：３－ＯＭｅ－５－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０１８：２－ＯＭｅ－５－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０１９：６－ＯＭｅ－５－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０２０：６－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０２１：３－Ｃｌ－６－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０２２：２－Ｃｌ－６－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０２３：５－Ｃｌ－６－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０２４：３－Ｍｅ－６－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０２５：２－Ｍｅ－６－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０２６：５－Ｍｅ－６－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０２７：３－ＣＦ３－６－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０２８：２－ＣＦ３－６－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０２９：５－ＣＦ３－６－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０３０：３－ＣＮ－６－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０３１：２－ＣＮ－６－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０３２：５－ＣＮ－６－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０３３：３－ＯＭｅ－６－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０３４：２－ＯＭｅ－６－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０３５：５－ＯＭｅ－６－Ｆ－４－Ｐｙ］、［４０３６：３－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０３７：２－Ｃｌ－３－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０３８：５－Ｃｌ－３－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０３９：６－Ｃｌ－３－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０４０：２－Ｍｅ－３－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０４１：５－Ｍｅ－３－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０４２：６－Ｍｅ－３－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０４３：２－ＣＦ３－３－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０４４：５－ＣＦ３－３－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０４５：６－ＣＦ３－３－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０４６：２－ＣＮ－３－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０４７：５－ＣＮ－３－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０４８：６－ＣＮ－３－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０４９：２－ＯＭｅ－３－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０５０：５－ＯＭｅ－３－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０５１：６－ＯＭｅ－３－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０５２：２－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０５３：３－Ｃｌ－２－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０５４：５－Ｃｌ－２－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０５５：６－Ｃｌ－２－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０５６：３－Ｍｅ－２－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０５７：５－Ｍｅ－２－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０５８：６－Ｍｅ－２－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０５９：３－ＣＦ３－２－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０６０：５－ＣＦ３－２－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０６１：６－ＣＦ３－２－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０６２：３－ＣＮ－２－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０６３：５－ＣＮ－２－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０６４：６－ＣＮ－２－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０６５：３－ＯＭｅ－２－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０６６：５－ＯＭｅ－２－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０６７：６－ＯＭｅ－２－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０６８：５－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０６９：２－Ｃｌ－５－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０７０：５－Ｃｌ－５－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０７１：６－Ｃｌ－５－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０７２：２－Ｍｅ－５－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０７３：５－Ｍｅ－５－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０７４：６－Ｍｅ－５－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０７５：２－ＣＦ３－５－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０７６：５－ＣＦ３－５－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０７７：６－ＣＦ３－５－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０７８：２－ＣＮ－５－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０７９：３－ＣＮ－５－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０８０：６－ＣＮ－５－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０８１：２－ＯＭｅ－５－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０８２：５－ＯＭｅ－５－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０８３：６－ＯＭｅ－５－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０８４：６－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０８５：３－Ｃｌ－６－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０８６：２－Ｃｌ－６－Ｃｌ－４－Ｐｙ］、［４０８７：５－Ｃｌ－６－Ｃｌ－４－Ｐｙ

]、[４０８８：３－Ｍｅ－６－Ｃｌ－４－Ｐｙ]、[４０８９：２－Ｍｅ－６－Ｃｌ－４－Ｐｙ]、[４０９０：５－Ｍｅ－６－Ｃｌ－４－Ｐｙ]、[４０９１：３－ＣＦ３－６－Ｃｌ－４－Ｐｙ]、[４０９２：２－ＣＦ３－６－Ｃｌ－４－Ｐｙ]、[４０９３：５－ＣＦ３－６－Ｃｌ－４－Ｐｙ]、[４０９４：３－ＣＮ－６－Ｃｌ－４－Ｐｙ]、[４０９５：２－ＣＮ－６－Ｃｌ－４－Ｐｙ]、[４０９６：５－ＣＮ－６－Ｃｌ－４－Ｐｙ]、[４０９７：３－ＯＭｅ－６－Ｃｌ－４－Ｐｙ]、[４０９８：２－ＯＭｅ－６－Ｃｌ－４－Ｐｙ]、[４０９９：５－ＯＭｅ－６－Ｃｌ－４－Ｐｙ]、[４１００：３－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、

【０３４９】

[４１０１：２－Ｃｌ－３－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１０２：５－Ｃｌ－３－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１０３：６－Ｃｌ－３－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１０４：２－Ｍｅ－３－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１０５：５－Ｍｅ－３－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１０６：６－Ｍｅ－３－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１０７：２－ＣＦ３－３－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１０８：５－ＣＦ３－３－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１０９：６－ＣＦ３－３－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１１０：２－ＣＮ－３－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１１１：５－ＣＮ－３－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１１２：６－ＣＮ－３－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１１３：２－ＯＭｅ－３－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１１４：５－ＯＭｅ－３－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１１５：６－ＯＭｅ－３－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１１６：２－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１１７：３－Ｃｌ－２－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１１８：５－Ｃｌ－２－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１１９：６－Ｃｌ－２－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１２０：３－Ｍｅ－２－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１２１：５－Ｍｅ－２－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１２２：６－Ｍｅ－２－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１２３：３－ＣＦ３－２－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１２４：５－ＣＦ３－２－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１２５：６－ＣＦ３－２－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１２６：３－ＣＮ－２－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１２７：５－ＣＮ－２－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１２８：６－ＣＮ－２－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１２９：３－ＯＭｅ－２－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１３０：５－ＯＭｅ－２－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１３１：６－ＯＭｅ－２－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１３２：５－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１３３：３－Ｃｌ－５－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１３４：２－Ｃｌ－５－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１３５：６－Ｃｌ－５－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１３６：３－Ｍｅ－５－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１３７：２－Ｍｅ－５－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１３８：６－Ｍｅ－５－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１３９：３－ＣＦ３－５－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１４０：２－ＣＦ３－５－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１４１：６－ＣＦ３－５－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１４２：３－ＣＮ－５－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１４３：２－ＣＮ－５－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１４４：６－ＣＮ－５－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１４５：３－ＯＭｅ－５－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１４６：２－ＯＭｅ－５－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１４７：６－ＯＭｅ－５－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１４８：６－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１４９：３－Ｃｌ－６－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１５０：２－Ｃｌ－６－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１５１：５－Ｃｌ－６－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１５２：３－Ｍｅ－６－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１５３：２－Ｍｅ－６－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１５４：５－Ｍｅ－６－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１５５：３－ＣＦ３－６－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１５６：２－ＣＦ３－６－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１５７：５－ＣＦ３－６－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１５８：３－ＣＮ－６－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１５９：２－ＣＮ－６－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１６０：５－ＣＮ－６－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１６１：３－ＯＭｅ－６－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１６２：２－ＯＭｅ－６－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１６３：５－ＯＭｅ－６－Ｂｒ－４－Ｐｙ]、[４１６４：３－Ｉ－４－Ｐｙ]、[４１６５：２－Ｃｌ－３－Ｉ－４－Ｐｙ]、[４１６６：５－Ｃｌ－３－Ｉ－４－Ｐｙ]、[４１６７：６－Ｃｌ－３－Ｉ－４－Ｐｙ]、[４１６８：２－Ｍｅ－３－Ｉ－４－Ｐｙ]、[４１６９：５－Ｍｅ－３－Ｉ－４－Ｐｙ]、[４１７０：６－Ｍｅ－３－Ｉ－４－Ｐｙ]、[４１７１：２－ＣＦ３－３－Ｉ－４－Ｐｙ]、[４１７２：５－ＣＦ３－３－Ｉ－４－Ｐｙ]、[４１７３：６－ＣＦ３－３－Ｉ－４－Ｐｙ]、[４１７４：２－ＣＮ－３－Ｉ－４－Ｐｙ]、[４１７５：５－ＣＮ－３－Ｉ－４

－Ｐｙ］、［４１７６：６－ＣＮ－３－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１７７：２－ＯＭｅ－３－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１７８：５－ＯＭｅ－３－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１７９：６－ＯＭｅ－３－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１８０：２－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１８１：３－Ｃｌ－２－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１８２：５－Ｃｌ－２－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１８３：６－Ｃｌ－２－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１８４：３－Ｍｅ－２－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１８５：５－Ｍｅ－２－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１８６：６－Ｍｅ－２－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１８７：３－ＣＦ３－２－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１８８：５－ＣＦ３－２－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１８９：６－ＣＦ３－２－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１９０：３－ＣＮ－２－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１９１：５－ＣＮ－２－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１９２：６－ＣＮ－２－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１９３：３－ＯＭｅ－２－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１９４：５－ＯＭｅ－２－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１９５：６－ＯＭｅ－２－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１９６：５－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１９７：３－Ｃｌ－５－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１９８：２－Ｃｌ－５－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４１９９：６－Ｃｌ－５－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２００：３－Ｍｅ－５－Ｉ－４－Ｐｙ］、

【０３５０】

［４２０１：２－Ｍｅ－５－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２０２：６－Ｍｅ－５－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２０３：３－ＣＦ３－５－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２０４：２－ＣＦ３－５－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２０５：６－ＣＦ３－５－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２０６：３－ＣＮ－５－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２０７：２－ＣＮ－５－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２０８：６－ＣＮ－５－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２０９：３－ＯＭｅ－５－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２１０：２－ＯＭｅ－５－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２１１：６－ＯＭｅ－５－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２１２：６－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２１３：３－Ｃｌ－６－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２１４：２－Ｃｌ－６－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２１５：５－Ｃｌ－６－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２１６：３－Ｍｅ－６－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２１７：２－Ｍｅ－６－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２１８：５－Ｍｅ－６－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２１９：３－ＣＦ３－６－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２２０：２－ＣＦ３－６－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２２１：５－ＣＦ３－６－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２２２：３－ＣＮ－６－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２２３：２－ＣＮ－６－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２２４：５－ＣＮ－６－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２２５：３－ＯＭｅ－６－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２２６：２－ＯＭｅ－６－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２２７：５－ＯＭｅ－６－Ｉ－４－Ｐｙ］、［４２２８：３－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２２９：２－Ｃｌ－３－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２３０：５－Ｃｌ－３－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２３１：６－Ｃｌ－３－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２３２：２－Ｍｅ－３－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２３３：５－Ｍｅ－３－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２３４：６－Ｍｅ－３－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２３５：２－ＣＦ３－３－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２３６：５－ＣＦ３－３－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２３７：６－ＣＦ３－３－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２３８：２－ＣＮ－３－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２３９：５－ＣＮ－３－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２４０：６－ＣＮ－３－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２４１：２－ＯＭｅ－３－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２４２：５－ＯＭｅ－３－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２４３：６－ＯＭｅ－３－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２４４：２－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２４５：３－Ｃｌ－２－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２４６：５－Ｃｌ－２－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２４７：６－Ｃｌ－２－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２４８：３－Ｍｅ－２－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２４９：５－Ｍｅ－２－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２５０：６－Ｍｅ－２－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２５１：３－ＣＦ３－２－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２５２：５－ＣＦ３－２－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２５３：６－ＣＦ３－２－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２５４：３－ＣＮ－２－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２５５：５－ＣＮ－２－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２５６：６－ＣＮ－２－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２５７：３－ＯＭｅ－２－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２５８：５－ＯＭｅ－２－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２５９：６－ＯＭｅ－２－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２６０：５－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２６１：３－Ｃｌ－５－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２６２：２－Ｃｌ－５－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２６３：６－Ｃｌ－５－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２６４：３－Ｍｅ－５－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２６５：２－Ｍｅ－５－Ｍｅ

－４－Ｐｙ］、［４２６６：６－Ｍｅ－５－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２６７：３－ＣＦ３－５－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２６８：２－ＣＦ３－５－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２６９：６－ＣＦ３－５－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２７０：３－ＣＮ－５－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２７１：２－ＣＮ－５－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２７２：６－ＣＮ－５－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２７３：３－ＯＭｅ－５－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２７４：２－ＯＭｅ－５－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２７５：６－ＯＭｅ－５－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２７６：６－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２７７：３－Ｃｌ－６－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２７８：２－Ｃｌ－６－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２７９：５－Ｃｌ－６－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２８０：３－Ｍｅ－６－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２８１：２－Ｍｅ－６－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２８２：５－Ｍｅ－６－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２８３：３－ＣＦ３－６－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２８４：２－ＣＦ３－６－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２８５：５－ＣＦ３－６－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２８６：３－ＣＮ－６－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２８７：２－ＣＮ－６－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２８８：５－ＣＮ－６－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２８９：３－ＯＭｅ－６－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２９０：２－ＯＭｅ－６－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２９１：５－ＯＭｅ－６－Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［４２９２：３－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４２９３：２－Ｃｌ－３－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４２９４：５－Ｃｌ－３－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４２９５：６－Ｃｌ－３－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４２９６：２－Ｍｅ－３－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４２９７：５－Ｍｅ－３－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４２９８：６－Ｍｅ－３－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４２９９：２－ＣＦ３－３－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３００：５－ＣＦ３－３－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、

【０３５１】

［４３０１：６－ＣＦ３－３－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３０２：２－ＣＮ－３－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３０３：５－ＣＮ－３－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３０４：６－ＣＮ－３－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３０５：２－ＯＭｅ－３－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３０６：５－ＯＭｅ－３－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３０７：６－ＯＭｅ－３－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３０８：２－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３０９：３－Ｃｌ－２－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３１０：５－Ｃｌ－２－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３１１：６－Ｃｌ－２－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３１２：３－Ｍｅ－２－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３１３：５－Ｍｅ－２－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３１４：６－Ｍｅ－２－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３１５：３－ＣＦ３－２－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３１６：５－ＣＦ３－２－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３１７：６－ＣＦ３－２－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３１８：３－ＣＮ－２－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３１９：５－ＣＮ－２－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３２０：６－ＣＮ－２－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３２１：３－ＯＭｅ－２－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３２２：５－ＯＭｅ－２－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３２３：６－ＯＭｅ－２－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３２４：５－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３２５：３－Ｃｌ－５－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３２６：２－Ｃｌ－５－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３２７：６－Ｃｌ－５－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３２８：３－Ｍｅ－５－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３２９：２－Ｍｅ－５－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３３０：６－Ｍｅ－５－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３３１：３－ＣＦ３－５－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３３２：２－ＣＦ３－５－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３３３：６－ＣＦ３－５－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３３４：３－ＣＮ－５－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３３５：２－ＣＮ－５－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３３６：６－ＣＮ－５－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３３７：３－ＯＭｅ－５－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３３８：２－ＯＭｅ－５－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３３９：６－ＯＭｅ－５－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３４０：６－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３４１：３－Ｃｌ－６－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３４２：２－Ｃｌ－６－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３４３：５－Ｃｌ－６－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３４４：３－Ｍｅ－６－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３４５：２－Ｍｅ－６－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３４６：５－Ｍｅ－６－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３４７：３－ＣＦ３－６－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３４８：２－ＣＦ３－６－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３４９：５－ＣＦ３－６－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３５０：３－ＣＮ－６－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３５１：

2－ＣＮ－６－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３５２：５－ＣＮ－６－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３５３：３－ＯＭｅ－６－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３５４：２－ＯＭｅ－６－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３５５：５－ＯＭｅ－６－ＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［４３５６：３－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３５７：２－Ｃｌ－３－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３５８：５－Ｃｌ－３－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３５９：６－Ｃｌ－３－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３６０：２－Ｍｅ－３－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３６１：５－Ｍｅ－３－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３６２：６－Ｍｅ－３－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３６３：２－ＣＦ３－３－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３６４：５－ＣＦ３－３－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３６５：６－ＣＦ３－３－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３６６：２－ＣＮ－３－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３６７：５－ＣＮ－３－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３６８：６－ＣＮ－３－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３６９：２－ＯＭｅ－３－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３７０：５－ＯＭｅ－３－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３７１：６－ＯＭｅ－３－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３７２：２－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３７３：３－Ｃｌ－２－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３７４：５－Ｃｌ－２－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３７５：６－Ｃｌ－２－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３７６：３－Ｍｅ－２－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３７７：５－Ｍｅ－２－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３７８：６－Ｍｅ－２－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３７９：３－ＣＦ３－２－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３８０：５－ＣＦ３－２－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３８１：６－ＣＦ３－２－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３８２：３－ＣＮ－２－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３８３：５－ＣＮ－２－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３８４：６－ＣＮ－２－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３８５：３－ＯＭｅ－２－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３８６：５－ＯＭｅ－２－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３８７：６－ＯＭｅ－２－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３８８：５－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３８９：３－Ｃｌ－５－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３９０：２－Ｃｌ－５－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３９１：６－Ｃｌ－５－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３９２：３－Ｍｅ－５－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３９３：２－Ｍｅ－５－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３９４：６－Ｍｅ－５－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３９５：３－ＣＦ３－５－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３９６：２－ＣＦ３－５－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３９７：６－ＣＦ３－５－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３９８：３－ＣＮ－５－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４３９９：２－ＣＮ－５－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４００：６－ＣＮ－５－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、

【０３５２】

［４４０１：３－ＯＭｅ－５－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４０２：２－ＯＭｅ－５－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４０３：６－ＯＭｅ－５－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４０４：６－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４０５：３－Ｃｌ－６－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４０６：２－Ｃｌ－６－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４０７：５－Ｃｌ－６－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４０８：３－Ｍｅ－６－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４０９：２－Ｍｅ－６－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４１０：５－Ｍｅ－６－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４１１：３－ＣＦ３－６－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４１２：２－ＣＦ３－６－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４１３：５－ＣＦ３－６－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４１４：３－ＣＮ－６－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４１５：２－ＣＮ－６－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４１６：５－ＣＮ－６－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４１７：３－ＯＭｅ－６－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４１８：２－ＯＭｅ－６－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４１９：５－ＯＭｅ－６－ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４２０：３－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４２１：２－Ｃｌ－３－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４２２：５－Ｃｌ－３－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４２３：６－Ｃｌ－３－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４２４：２－Ｍｅ－３－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４２５：５－Ｍｅ－３－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４２６：６－Ｍｅ－３－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４２７：２－ＣＦ３－３－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４２８：５－ＣＦ３－３－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４２９：６－ＣＦ３－３－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４３０：２－ＣＮ－３－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４３１：５－ＣＮ－３－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４３２：６－ＣＮ－３－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４３３：２－ＯＭｅ－３－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４３４：５－ＯＭｅ－３－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］

、［４４３５：６－ＯＭｅ－３－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４３６：２－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４３７：３－Ｃｌ－２－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４３８：５－Ｃｌ－２－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４３９：６－Ｃｌ－２－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４４０：３－Ｍｅ－２－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４４１：５－Ｍｅ－２－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４４２：６－Ｍｅ－２－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４４３：３－ＣＦ３－２－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４４４：５－ＣＦ３－２－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４４５：６－ＣＦ３－２－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４４６：３－ＣＮ－２－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４４７：５－ＣＮ－２－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４４８：６－ＣＮ－２－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４４９：３－ＯＭｅ－２－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４５０：５－ＯＭｅ－２－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４５１：６－ＯＭｅ－２－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４５２：５－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４５３：３－Ｃｌ－５－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４５４：２－Ｃｌ－５－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４５５：６－Ｃｌ－５－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４５６：３－Ｍｅ－５－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４５７：２－Ｍｅ－５－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４５８：６－Ｍｅ－５－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４５９：３－ＣＦ３－５－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４６０：２－ＣＦ３－５－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４６１：６－ＣＦ３－５－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４６２：３－ＣＮ－５－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４６３：２－ＣＮ－５－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４６４：６－ＣＮ－５－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４６５：３－ＯＭｅ－５－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４６６：２－ＯＭｅ－５－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４６７：６－ＯＭｅ－５－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４６８：６－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４６９：３－Ｃｌ－６－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４７０：２－Ｃｌ－６－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４７１：５－Ｃｌ－６－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４７２：３－Ｍｅ－６－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４７３：２－Ｍｅ－６－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４７４：５－Ｍｅ－６－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４７５：３－ＣＦ３－６－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４７６：２－ＣＦ３－６－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４７７：５－ＣＦ３－６－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４７８：３－ＣＮ－６－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４７９：２－ＣＮ－６－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４８０：５－ＣＮ－６－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４８１：３－ＯＭｅ－６－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４８２：２－ＯＭｅ－６－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４８３：５－ＯＭｅ－６－ＯＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４４８４：３－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４４８５：２－Ｃｌ－３－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４４８６：５－Ｃｌ－３－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４４８７：６－Ｃｌ－３－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４４８８：２－Ｍｅ－３－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４４８９：５－Ｍｅ－３－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４４９０：６－Ｍｅ－３－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４４９１：２－ＣＦ３－３－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４４９２：５－ＣＦ３－３－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４４９３：６－ＣＦ３－３－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４４９４：２－ＣＮ－３－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４４９５：５－ＣＮ－３－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４４９６：６－ＣＮ－３－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４４９７：２－ＯＭｅ－３－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４４９８：５－ＯＭｅ－３－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４４９９：６－ＯＭｅ－３－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５００：４－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、

【０３５３】

［４５０１：３－Ｃｌ－４－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５０２：５－Ｃｌ－４－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５０３：６－Ｃｌ－４－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５０４：３－Ｍｅ－４－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５０５：５－Ｍｅ－４－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５０６：６－Ｍｅ－４－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５０７：３－ＣＦ３－４－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５０８：５－ＣＦ３－４－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５０９：６－ＣＦ３－４－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５１０：３－ＣＮ－４－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５１１：５－ＣＮ－４－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５１２：６－ＣＮ－４－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５１３：３－ＯＭｅ－４－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５１４：５－ＯＭｅ－４－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５１５：６－ＯＭｅ－４－ＣＨＦ２－

4－Ｐｙ］、［４５１６：５－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５１７：３－Ｃｌ－５－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５１８：２－Ｃｌ－５－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５１９：６－Ｃｌ－５－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５２０：３－Ｍｅ－５－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５２１：２－Ｍｅ－５－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５２２：６－Ｍｅ－５－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５２３：３－ＣＦ３－５－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５２４：２－ＣＦ３－５－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５２５：６－ＣＦ３－５－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５２６：３－ＣＮ－５－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５２７：２－ＣＮ－５－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５２８：６－ＣＮ－５－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５２９：３－ＯＭｅ－５－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５３０：２－ＯＭｅ－５－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５３１：６－ＯＭｅ－５－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５３２：６－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５３３：３－Ｃｌ－６－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５３４：２－Ｃｌ－６－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５３５：５－Ｃｌ－６－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５３６：３－Ｍｅ－６－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５３７：２－Ｍｅ－６－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５３８：５－Ｍｅ－６－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５３９：３－ＣＦ３－６－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５４０：２－ＣＦ３－６－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５４１：５－ＣＦ３－６－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５４２：３－ＣＮ－６－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５４３：２－ＣＮ－６－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５４４：５－ＣＮ－６－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５４５：３－ＯＭｅ－６－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５４６：２－ＯＭｅ－６－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５４７：５－ＯＭｅ－６－ＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５４８：３－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５４９：２－Ｃｌ－３－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５５０：５－Ｃｌ－３－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５５１：６－Ｃｌ－３－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５５２：２－Ｍｅ－３－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５５３：５－Ｍｅ－３－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５５４：６－Ｍｅ－３－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５５５：２－ＣＦ３－３－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５５６：５－ＣＦ３－３－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５５７：６－ＣＦ３－３－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５５８：２－ＣＮ－３－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５５９：５－ＣＮ－３－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５６０：６－ＣＮ－３－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５６１：２－ＯＭｅ－３－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５６２：５－ＯＭｅ－３－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５６３：６－ＯＭｅ－３－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５６４：４－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５６５：３－Ｃｌ－４－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５６６：５－Ｃｌ－４－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５６７：６－Ｃｌ－４－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５６８：３－Ｍｅ－４－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５６９：５－Ｍｅ－４－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５７０：６－Ｍｅ－４－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５７１：３－ＣＦ３－４－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５７２：５－ＣＦ３－４－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５７３：６－ＣＦ３－４－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５７４：３－ＣＮ－４－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５７５：５－ＣＮ－４－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５７６：６－ＣＮ－４－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５７７：３－ＯＭｅ－４－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５７８：５－ＯＭｅ－４－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５７９：６－ＯＭｅ－４－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５８０：５－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５８１：３－Ｃｌ－５－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］［４５８２：２－Ｃｌ－５－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５８３：６－Ｃｌ－５－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５８４：３－Ｍｅ－５－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５８５：２－Ｍｅ－５－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５８６：６－Ｍｅ－５－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５８７：３－ＣＦ３－５－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５８８：２－ＣＦ３－５－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５８９：６－ＣＦ３－５－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５９０：３－ＣＮ－５－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５９１：２－ＣＮ－５－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５９２：６－ＣＮ－５－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５９３：３－ＯＭｅ－５－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５９４：２－ＯＭｅ－５－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５９５：６－ＯＭｅ－５－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５９６：６－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４

５９７：３－Ｃｌ－６－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５９８：２－Ｃｌ－６－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４５９９：５－Ｃｌ－６－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４６００：３－Ｍｅ－６－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、

【０３５４】

［４６０１：２－Ｍｅ－６－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４６０２：５－Ｍｅ－６－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４６０３：３－ＣＦ３－６－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４６０４：２－ＣＦ３－６－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４６０５：５－ＣＦ３－６－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４６０６：３－ＣＮ－６－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４６０７：２－ＣＮ－６－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４６０８：５－ＣＮ－６－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４６０９：３－ＯＭｅ－６－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４６１０：２－ＯＭｅ－６－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４６１１：５－ＯＭｅ－６－ＯＣＨＦ２－４－Ｐｙ］、［４６１２：３－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６１３：２－Ｃｌ－３－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６１４：５－Ｃｌ－３－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６１５：６－Ｃｌ－３－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６１６：２－Ｍｅ－３－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６１７：５－Ｍｅ－３－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６１８：６－Ｍｅ－３－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６１９：２－ＣＦ３－３－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６２０：５－ＣＦ３－３－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６２１：６－ＣＦ３－３－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６２２：２－ＣＮ－３－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６２３：５－ＣＮ－３－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６２４：６－ＣＮ－３－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６２５：２－ＯＭｅ－３－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６２６：５－ＯＭｅ－３－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６２７：６－ＯＭｅ－３－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６２８：２－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６２９：３－Ｃｌ－２－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６３０：５－Ｃｌ－２－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６３１：６－Ｃｌ－２－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６３２：３－Ｍｅ－２－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６３３：５－Ｍｅ－２－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６３４：６－Ｍｅ－２－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６３５：３－ＣＦ３－２－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６３６：５－ＣＦ３－２－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６３７：６－ＣＦ３－２－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６３８：３－ＣＮ－２－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６３９：５－ＣＮ－２－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６４０：６－ＣＮ－２－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６４１：３－ＯＭｅ－２－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６４２：５－ＯＭｅ－２－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６４３：６－ＯＭｅ－２－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６４４：５－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６４５：３－Ｃｌ－５－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６４６：２－Ｃｌ－５－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６４７：６－Ｃｌ－５－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６４８：３－Ｍｅ－５－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６４９：２－Ｍｅ－５－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６５０：６－Ｍｅ－５－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６５１：３－ＣＦ３－５－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６５２：２－ＣＦ３－５－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６５３：６－ＣＦ３－５－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６５４：３－ＣＮ－５－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６５５：２－ＣＮ－５－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６５６：６－ＣＮ－５－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６５７：３－ＯＭｅ－５－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６５８：２－ＯＭｅ－５－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６５９：６－ＯＭｅ－５－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６６０：６－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６６１：３－Ｃｌ－６－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６６２：２－Ｃｌ－６－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６６３：５－Ｃｌ－６－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６６４：３－Ｍｅ－６－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６６５：２－Ｍｅ－６－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６６６：５－Ｍｅ－６－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６６７：３－ＣＦ３－６－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６６８：２－ＣＦ３－６－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６６９：５－ＣＦ３－６－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６７０：３－ＣＮ－６－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６７１：２－ＣＮ－６－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６７２：５－ＣＮ－６－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６７３：３－ＯＭｅ－６－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６７４：２－ＯＭｅ－６－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６７５：５－ＯＭｅ－６－Ｅｔ－４－Ｐｙ］、［４６７６：３－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６７７：２－Ｃｌ－３－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６７８：５－Ｃｌ－３－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６７９：６－Ｃｌ－３－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６８０：２－Ｍｅ－３－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６８１：５－Ｍｅ－３－ＣＨ２ＣＦ３－４－

Ｐｙ］、［４６８２：６－Ｍｅ－３－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６８３：２－ＣＦ３－３－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６８４：５－ＣＦ３－３－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６８５：６－ＣＦ３－３－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６８６：２－ＣＮ－３－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６８７：５－ＣＮ－３－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６８８：６－ＣＮ－３－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６８９：２－ＯＭｅ－３－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６９０：５－ＯＭｅ－３－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６９１：６－ＯＭｅ－３－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６９２：２－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６９３：３－Ｃｌ－２－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６９４：５－Ｃｌ－２－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６９５：６－Ｃｌ－２－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６９６：３－Ｍｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６９７：５－Ｍｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６９８：６－Ｍｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４６９９：３－ＣＦ３－２－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７００：５－ＣＦ３－２－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、

【０３５５】

［４７０１：６－ＣＦ３－２－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７０２：３－ＣＮ－２－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７０３：５－ＣＮ－２－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７０４：６－ＣＮ－２－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７０５：３－ＯＭｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７０６：５－ＯＭｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７０７：６－ＯＭｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７０８：５－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７０９：３－Ｃｌ－５－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７１０：２－Ｃｌ－５－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７１１：６－Ｃｌ－５－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７１２：３－Ｍｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７１３：２－Ｍｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７１４：６－Ｍｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７１５：３－ＣＦ３－５－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７１６：２－ＣＦ３－５－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７１７：６－ＣＦ３－５－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７１８：３－ＣＮ－５－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７１９：２－ＣＮ－５－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７２０：６－ＣＮ－５－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７２１：３－ＯＭｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７２２：２－ＯＭｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７２３：６－ＯＭｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７２４：６－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７２５：３－Ｃｌ－６－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７２６：２－Ｃｌ－６－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７２７：５－Ｃｌ－６－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７２８：３－Ｍｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７２９：２－Ｍｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７３０：５－Ｍｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７３１：３－ＣＦ３－６－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７３２：２－ＣＦ３－６－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７３３：５－ＣＦ３－６－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７３４：３－ＣＮ－６－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７３５：２－ＣＮ－６－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７３６：５－ＣＮ－６－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７３７：３－ＯＭｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７３８：２－ＯＭｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７３９：５－ＯＭｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４７４０：３－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７４１：２－Ｃｌ－３－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７４２：５－Ｃｌ－３－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７４３：６－Ｃｌ－３－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７４４：２－Ｍｅ－３－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７４５：５－Ｍｅ－３－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７４６：６－Ｍｅ－３－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７４７：２－ＣＦ３－３－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７４８：５－ＣＦ３－３－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７４９：６－ＣＦ３－３－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７５０：２－ＣＮ－３－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７５１：５－ＣＮ－３－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７５２：６－ＣＮ－３－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７５３：２－ＯＭｅ－３－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７５４：５－ＯＭｅ－３－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７５５：６－ＯＭｅ－３－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７５６：２－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７５７：３－Ｃｌ－２－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７５８：５－Ｃｌ

－２－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７５９：６－Ｃｌ－２－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７６０：３－Ｍｅ－２－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７６１：５－Ｍｅ－２－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７６２：６－Ｍｅ－２－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７６３：３－ＣＦ３－２－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７６４：５－ＣＦ３－２－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７６５：６－ＣＦ３－２－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７６６：３－ＣＮ－２－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７６７：５－ＣＮ－２－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７６８：６－ＣＮ－２－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７６９：３－ＯＭｅ－２－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７７０：５－ＯＭｅ－２－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７７１：６－ＯＭｅ－２－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７７２：５－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７７３：３－Ｃｌ－５－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７７４：２－Ｃｌ－５－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７７５：６－Ｃｌ－５－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７７６：３－Ｍｅ－５－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７７７：２－Ｍｅ－５－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７７８：６－Ｍｅ－５－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７７９：３－ＣＦ３－５－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７８０：２－ＣＦ３－５－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７８１：６－ＣＦ３－５－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７８２：３－ＣＮ－５－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７８３：２－ＣＮ－５－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７８４：６－ＣＮ－５－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７８５：３－ＯＭｅ－５－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７８６：２－ＯＭｅ－５－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７８７：６－ＯＭｅ－５－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７８８：６－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７８９：３－Ｃｌ－６－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７９０：２－Ｃｌ－６－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７９１：５－Ｃｌ－６－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７９２：３－Ｍｅ－６－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７９３：２－Ｍｅ－６－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７９４：５－Ｍｅ－６－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７９５：３－ＣＦ３－６－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７９６：２－ＣＦ３－６－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７９７：５－ＣＦ３－６－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７９８：３－ＣＮ－６－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４７９９：２－ＣＮ－６－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４８００：５－ＣＮ－６－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、

【０３５６】

［４８０１：３－ＯＭｅ－６－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４８０２：２－ＯＭｅ－６－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４８０３：５－ＯＭｅ－６－ＯＥｔ－４－Ｐｙ］、［４８０４：３－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８０５：２－Ｃｌ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８０６：５－Ｃｌ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８０７：６－Ｃｌ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８０８：２－Ｍｅ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８０９：５－Ｍｅ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８１０：６－Ｍｅ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８１１：２－ＣＦ３－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８１２：５－ＣＦ３－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８１３：６－ＣＦ３－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８１４：２－ＣＮ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８１５：５－ＣＮ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８１６：６－ＣＮ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８１７：２－ＯＭｅ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８１８：５－ＯＭｅ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８１９：６－ＯＭｅ－３－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８２０：２－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８２１：３－Ｃｌ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８２２：５－Ｃｌ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８２３：６－Ｃｌ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８２４：３－Ｍｅ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８２５：５－Ｍｅ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８２６：６－Ｍｅ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８２７：３－ＣＦ３－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８２８：５－ＣＦ３－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８２９：６－ＣＦ３－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８３０：３－ＣＮ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８３１：５－ＣＮ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８３２：６－ＣＮ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８３３：３－ＯＭｅ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８３４：５－ＯＭｅ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８３５：６－ＯＭｅ－２－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８３６：５－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、

［４８３７：３－Ｃｌ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８３８：２－Ｃｌ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８３９：６－Ｃｌ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８４０：３－Ｍｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８４１：２－Ｍｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８４２：６－Ｍｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８４３：３－ＣＦ３－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８４４：２－ＣＦ３－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８４５：６－ＣＦ３－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８４６：３－ＣＮ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８４７：２－ＣＮ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８４８：６－ＣＮ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８４９：３－ＯＭｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８５０：２－ＯＭｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８５１：６－ＯＭｅ－５－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８５２：６－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８５３：３－Ｃｌ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８５４：２－Ｃｌ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８５５：５－Ｃｌ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８５６：３－Ｍｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８５７：２－Ｍｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８５８：５－Ｍｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８５９：３－ＣＦ３－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８６０：２－ＣＦ３－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８６１：５－ＣＦ３－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８６２：３－ＣＮ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８６３：２－ＣＮ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８６４：５－ＣＮ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８６５：３－ＯＭｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８６６：２－ＯＭｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８６７：５－ＯＭｅ－６－ＯＣＨ２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［４８６８：３－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８６９：２－Ｃｌ－３－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８７０：５－Ｃｌ－３－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８７１：６－Ｃｌ－３－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８７２：２－Ｍｅ－３－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８７３：５－Ｍｅ－３－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８７４：６－Ｍｅ－３－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８７５：２－ＣＦ３－３－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８７６：５－ＣＦ３－３－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８７７：６－ＣＦ３－３－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８７８：２－ＣＮ－３－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８７９：５－ＣＮ－３－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８８０：６－ＣＮ－３－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８８１：２－ＯＭｅ－３－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８８２：５－ＯＭｅ－３－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８８３：６－ＯＭｅ－３－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８８４：２－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８８５：３－Ｃｌ－２－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８８６：５－Ｃｌ－２－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８８７：６－Ｃｌ－２－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８８８：３－Ｍｅ－２－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８８９：５－Ｍｅ－２－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８９０：６－Ｍｅ－２－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８９１：３－ＣＦ３－２－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８９２：５－ＣＦ３－２－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８９３：６－ＣＦ３－２－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８９４：３－ＣＮ－２－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８９５：５－ＣＮ－２－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８９６：６－ＣＮ－２－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８９７：３－ＯＭｅ－２－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８９８：５－ＯＭｅ－２－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４８９９：６－ＯＭｅ－２－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９００：５－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、

【０３５７】

［４９０１：３－Ｃｌ－５－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９０２：２－Ｃｌ－５－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９０３：６－Ｃｌ－５－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９０４：３－Ｍｅ－５－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９０５：２－Ｍｅ－５－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９０６：６－Ｍｅ－５－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９０７：３－ＣＦ３－５－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９０８：２－ＣＦ３－５－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９０９：６－ＣＦ３－５－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９１０：３－ＣＮ－５－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９１１：２－ＣＮ－５－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９１２：６－ＣＮ－５－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９１３：３－ＯＭｅ－５－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９１４：２－ＯＭｅ－５－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９１５：６－ＯＭｅ－５－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９１６：６－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９１７：３

－Ｃｌ－６－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９１８：２－Ｃｌ－６－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９１９：５－Ｃｌ－６－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９２０：３－Ｍｅ－６－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９２１：２－Ｍｅ－６－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９２２：５－Ｍｅ－６－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９２３：３－ＣＦ３－６－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９２４：２－ＣＦ３－６－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９２５：５－ＣＦ３－６－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９２６：３－ＣＮ－６－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９２７：２－ＣＮ－６－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９２８：５－ＣＮ－６－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９２９：３－ＯＭｅ－６－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９３０：２－ＯＭｅ－６－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９３１：５－ＯＭｅ－６－Ｐｒ－４－Ｐｙ］、［４９３２：３－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９３３：２－Ｃｌ－３－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９３４：５－Ｃｌ－３－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９３５：６－Ｃｌ－３－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９３６：２－Ｍｅ－３－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９３７：５－Ｍｅ－３－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９３８：６－Ｍｅ－３－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９３９：２－ＣＦ３－３－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９４０：５－ＣＦ３－３－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９４１：６－ＣＦ３－３－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９４２：２－ＣＮ－３－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９４３：５－ＣＮ－３－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９４４：６－ＣＮ－３－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９４５：２－ＯＭｅ－３－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９４６：５－ＯＭｅ－３－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９４７：６－ＯＭｅ－３－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９４８：２－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９４９：３－Ｃｌ－２－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９５０：５－Ｃｌ－２－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９５１：６－Ｃｌ－２－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９５２：３－Ｍｅ－２－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９５３：５－Ｍｅ－２－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９５４：６－Ｍｅ－２－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９５５：３－ＣＦ３－２－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９５６：５－ＣＦ３－２－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９５７：６－ＣＦ３－２－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９５８：３－ＣＮ－２－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９５９：５－ＣＮ－２－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９６０：６－ＣＮ－２－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９６１：３－ＯＭｅ－２－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９６２：５－ＯＭｅ－２－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９６３：６－ＯＭｅ－２－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９６４：５－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９６５：３－Ｃｌ－５－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９６６：２－Ｃｌ－５－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９６７：６－Ｃｌ－５－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９６８：３－Ｍｅ－５－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９６９：２－Ｍｅ－５－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９７０：６－Ｍｅ－５－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９７１：３－ＣＦ３－５－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９７２：２－ＣＦ３－５－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９７３：６－ＣＦ３－５－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９７４：３－ＣＮ－５－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９７５：２－ＣＮ－５－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９７６：６－ＣＮ－５－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９７７：３－ＯＭｅ－５－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９７８：２－ＯＭｅ－５－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９７９：６－ＯＭｅ－５－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９８０：６－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９８１：３－Ｃｌ－６－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９８２：２－Ｃｌ－６－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９８３：５－Ｃｌ－６－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９８４：３－Ｍｅ－６－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９８５：２－Ｍｅ－６－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９８６：５－Ｍｅ－６－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９８７：３－ＣＦ３－６－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９８８：２－ＣＦ３－６－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９８９：５－ＣＦ３－６－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９９０：３－ＣＮ－６－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９９１：２－ＣＮ－６－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９９２：５－ＣＮ－６－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９９３：３－ＯＭｅ－６－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９９４：２－ＯＭｅ－６－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９９５：５－ＯＭｅ－６－ＯＰｒ－４－Ｐｙ］、［４９９６：３－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［４９９７：２－Ｃｌ－３－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［４９９８：５－Ｃｌ－３－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［４９９９：６－Ｃｌ－３－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０００：２－Ｍｅ－３－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、

【０３５８】

［５００１：５－Ｍｅ－３－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５００２：６－Ｍｅ－３－ＳＭｅ－

4－Ｐｙ］、［５００３：２－ＣＦ３－３－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５００４：５－ＣＦ３－３－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５００５：６－ＣＦ３－３－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５００６：２－ＣＮ－３－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５００７：５－ＣＮ－３－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５００８：６－ＣＮ－３－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５００９：２－ＯＭｅ－３－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０１０：５－ＯＭｅ－３－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０１１：６－ＯＭｅ－３－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０１２：２－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０１３：３－Ｃｌ－２－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０１４：５－Ｃｌ－２－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０１５：６－Ｃｌ－２－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０１６：３－Ｍｅ－２－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０１７：５－Ｍｅ－２－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０１８：６－Ｍｅ－２－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０１９：３－ＣＦ３－２－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０２０：５－ＣＦ３－２－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０２１：６－ＣＦ３－２－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０２２：３－ＣＮ－２－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０２３：５－ＣＮ－２－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０２４：６－ＣＮ－２－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０２５：３－ＯＭｅ－２－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０２６：５－ＯＭｅ－２－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０２７：６－ＯＭｅ－２－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０２８：５－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０２９：３－Ｃｌ－５－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０３０：２－Ｃｌ－５－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０３１：６－Ｃｌ－５－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０３２：３－Ｍｅ－５－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０３３：２－Ｍｅ－５－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０３４：６－Ｍｅ－５－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０３５：３－ＣＦ３－５－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０３６：２－ＣＦ３－５－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０３７：６－ＣＦ３－５－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０３８：３－ＣＮ－５－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０３９：２－ＣＮ－５－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０４０：６－ＣＮ－５－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０４１：３－ＯＭｅ－５－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０４２：２－ＯＭｅ－５－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０４３：６－ＯＭｅ－５－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０４４：６－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０４５：３－Ｃｌ－６－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０４６：２－Ｃｌ－６－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０４７：５－Ｃｌ－６－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０４８：３－Ｍｅ－６－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０４９：２－Ｍｅ－６－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０５０：５－Ｍｅ－６－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０５１：３－ＣＦ３－６－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０５２：２－ＣＦ３－６－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０５３：５－ＣＦ３－６－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０５４：３－ＣＮ－６－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０５５：２－ＣＮ－６－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０５６：５－ＣＮ－６－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０５７：３－ＯＭｅ－６－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０５８：２－ＯＭｅ－６－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０５９：５－ＯＭｅ－６－ＳＭｅ－４－Ｐｙ］、［５０６０：３－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０６１：２－Ｃｌ－３－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０６２：５－Ｃｌ－３－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０６３：６－Ｃｌ－３－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０６４：２－Ｍｅ－３－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０６５：５－Ｍｅ－３－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０６６：６－Ｍｅ－３－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０６７：２－ＣＦ３－３－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０６８：５－ＣＦ３－３－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０６９：６－ＣＦ３－３－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０７０：２－ＣＮ－３－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０７１：５－ＣＮ－３－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０７２：６－ＣＮ－３－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０７３：２－ＯＭｅ－３－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０７４：５－ＯＭｅ－３－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０７５：６－ＯＭｅ－３－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０７６：２－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０７７：３－Ｃｌ－２－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０７８：５－Ｃｌ－２－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０７９：６－Ｃｌ－２－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０８０：３－Ｍｅ－２－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０８１：５－Ｍｅ－２－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０８２：６－Ｍｅ－２－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０８３：３－ＣＦ３－２－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０８４：５－ＣＦ３－２－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０８５：６－ＣＦ３－２－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０８６：３－ＣＮ－２－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０８７：５－ＣＮ－２－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０

８８：６－ＣＮ－２－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０８９：３－ＯＭｅ－２－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０９０：５－ＯＭｅ－２－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０９１：６－ＯＭｅ－２－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０９２：５－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０９３：３－Ｃｌ－５－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０９４：２－Ｃｌ－５－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０９５：６－Ｃｌ－５－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０９６：３－Ｍｅ－５－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０９７：２－Ｍｅ－５－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０９８：６－Ｍｅ－５－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５０９９：３－ＣＦ３－５－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１００：２－ＣＦ３－５－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、

【０３５９】

［５１０１：６－ＣＦ３－５－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１０２：３－ＣＮ－５－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１０３：２－ＣＮ－５－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１０４：６－ＣＮ－５－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１０５：３－ＯＭｅ－５－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１０６：２－ＯＭｅ－５－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１０７：６－ＯＭｅ－５－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１０８：６－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１０９：３－Ｃｌ－６－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１１０：２－Ｃｌ－６－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１１１：６－Ｃｌ－６－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１１２：３－Ｍｅ－６－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１１３：２－Ｍｅ－６－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１１４：６－Ｍｅ－６－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１１５：３－ＣＦ３－６－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１１６：２－ＣＦ３－６－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１１７：６－ＣＦ３－６－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１１８：３－ＣＮ－６－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１１９：２－ＣＮ－６－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１２０：６－ＣＮ－６－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１２１：３－ＯＭｅ－６－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１２２：２－ＯＭｅ－６－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１２３：６－ＯＭｅ－６－ＳＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１２４：３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１２５：２－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１２６：５－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１２７：６－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１２８：２－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１２９：５－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１３０：６－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１３１：２－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１３２：５－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１３３：６－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１３４：２－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１３５：５－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１３６：６－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１３７：２－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１３８：５－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１３９：６－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１４０：２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１４１：３－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１４２：５－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１４３：６－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１４４：３－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１４５：５－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１４６：６－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１４７：３－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１４８：５－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１４９：６－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１５０：３－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１５１：５－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１５２：６－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１５３：３－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１５４：５－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１５５：６－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１５６：５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１５７：３－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１５８：２－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１５９：６－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１６０：３－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１６１：２－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１６２：６－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１６３：３－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１６４：２－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１６５：６－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）

Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１６６：３－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１６７：２－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１６８：６－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１６９：３－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１７０：２－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１７１：６－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１７２：６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１７３：３－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１７４：２－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１７５：５－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１７６：３－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１７７：２－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１７８：５－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１７９：３－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１８０：２－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１８１：５－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１８２：３－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１８３：２－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１８４：５－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１８５：３－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１８６：２－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１８７：５－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５１８８：３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１８９：２－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１９０：５－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１９１：６－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１９２：２－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１９３：５－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１９４：６－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１９５：２－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１９６：５－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１９７：６－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１９８：２－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５１９９：５－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２００：６－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、

【０３６０】

［５２０１：２－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２０２：５－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２０３：６－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２０４：２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２０５：３－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２０６：５－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２０７：６－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２０８：３－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２０９：５－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２１０：６－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２１１：３－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２１２：５－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２１３：６－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２１４：３－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２１５：５－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２１６：６－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２１７：３－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２１８：５－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２１９：６－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２２０：５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２２１：３－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２２２：２－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２２３：６－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２２４：３－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２２５：２－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２２６：６－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２２７：３－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２２８：２－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２２９：６－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２３０：３－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２３１：２－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２３２：６－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２３３：３－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２３４：２－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２３５：６－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２３６：６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２３７：３－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［

５２３８：２－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２３９：５－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２４０：３－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２４１：２－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２４２：５－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２４３：３－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２４４：２－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２４５：５－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２４６：３－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２４７：２－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２４８：５－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２４９：３－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２５０：２－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２５１：５－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５２５２：３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２５３：２－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２５４：５－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２５５：６－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２５６：２－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２５７：５－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２５８：６－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２５９：２－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２６０：５－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２６１：６－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２６２：２－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２６３：５－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２６４：６－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２６５：２－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２６６：５－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２６７：６－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２６８：２－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２６９：３－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２７０：５－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２７１：６－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２７２：３－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２７３：５－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２７４：６－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２７５：３－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２７６：５－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２７７：６－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２７８：３－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２７９：５－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２８０：６－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２８１：３－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２８２：５－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２８３：６－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２８４：５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２８５：３－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２８６：２－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２８７：６－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２８８：３－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２８９：２－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２９０：６－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２９１：３－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２９２：２－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２９３：６－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２９４：３－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２９５：２－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２９６：６－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２９７：３－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２９８：２－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５２９９：６－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５３００：６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、

【０３６１】

［５３０１：３－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５３０２：２－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５３０３：５－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５３０４：３－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５３０５：２－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５３０６：５－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５３０７：３－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５３０８：２－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５３０９：５－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－

4－Ｐｙ］、［５３１０：３－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５３１１：２－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５３１２：５－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５３１３：３－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５３１４：２－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５３１５：５－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－４－Ｐｙ］、［５３１６：３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３１７：２－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３１８：５－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３１９：６－Ｃｌ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３２０：２－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３２１：５－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３２２：６－Ｍｅ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３２３：２－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３２４：５－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３２５：６－ＣＦ３－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３２６：２－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３２７：５－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３２８：６－ＣＮ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３２９：２－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３３０：５－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３３１：６－ＯＭｅ－３－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３３２：２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３３３：３－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３３４：５－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３３５：６－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３３６：３－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３３７：５－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３３８：６－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３３９：３－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３４０：５－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３４１：６－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３４２：３－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３４３：５－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３４４：６－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３４５：３－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３４６：５－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３４７：６－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３４８：５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３４９：３－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３５０：２－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３５１：６－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３５２：３－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３５３：２－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３５４：６－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３５５：３－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３５６：２－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３５７：６－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３５８：３－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３５９：２－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３６０：６－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３６１：３－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３６２：２－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３６３：６－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３６４：６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３６５：３－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３６６：２－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３６７：５－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３６８：３－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３６９：２－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３７０：５－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３７１：３－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３７２：２－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３７３：５－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３７４：３－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３７５：２－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３７６：５－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３７７：３－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３７８：２－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３７９：５－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－４－Ｐｙ］、［５３８０：３－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３８１：２－Ｃｌ－３－ＣＮ－

4－Ｐｙ］、［５３８２：５－Ｃｌ－３－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３８３：６－Ｃｌ－３－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３８４：２－Ｍｅ－３－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３８５：５－Ｍｅ－３－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３８６：６－Ｍｅ－３－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３８７：２－ＣＦ３－３－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３８８：５－ＣＦ３－３－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３８９：６－ＣＦ３－３－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３９０：２－ＣＮ－３－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３９１：５－ＣＮ－３－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３９２：６－ＣＮ－３－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３９３：２－ＯＭｅ－３－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３９４：５－ＯＭｅ－３－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３９５：６－ＯＭｅ－３－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３９６：２－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３９７：３－Ｃｌ－２－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３９８：５－Ｃｌ－２－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５３９９：６－Ｃｌ－２－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４００：３－Ｍｅ－２－ＣＮ－４－Ｐｙ］、

【０３６２】

［５４０１：５－Ｍｅ－２－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４０２：６－Ｍｅ－２－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４０３：３－ＣＦ３－２－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４０４：５－ＣＦ３－２－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４０５：６－ＣＦ３－２－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４０６：３－ＣＮ－２－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４０７：５－ＣＮ－２－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４０８：６－ＣＮ－２－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４０９：３－ＯＭｅ－２－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４１０：５－ＯＭｅ－２－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４１１：６－ＯＭｅ－２－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４１２：５－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４１３：３－Ｃｌ－５－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４１４：２－Ｃｌ－５－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４１５：６－Ｃｌ－５－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４１６：３－Ｍｅ－５－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４１７：２－Ｍｅ－５－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４１８：６－Ｍｅ－５－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４１９：３－ＣＦ３－５－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４２０：２－ＣＦ３－５－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４２１：６－ＣＦ３－５－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４２２：３－ＣＮ－５－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４２３：２－ＣＮ－５－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４２４：６－ＣＮ－５－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４２５：３－ＯＭｅ－５－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４２６：２－ＯＭｅ－５－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４２７：６－ＯＭｅ－５－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４２８：６－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４２９：３－Ｃｌ－６－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４３０：２－Ｃｌ－６－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４３１：５－Ｃｌ－６－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４３２：３－Ｍｅ－６－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４３３：２－Ｍｅ－６－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４３４：５－Ｍｅ－６－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４３５：３－ＣＦ３－６－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４３６：２－ＣＦ３－６－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４３７：５－ＣＦ３－６－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４３８：３－ＣＮ－６－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４３９：２－ＣＮ－６－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４４０：５－ＣＮ－６－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４４１：３－ＯＭｅ－６－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４４２：２－ＯＭｅ－６－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４４３：５－ＯＭｅ－６－ＣＮ－４－Ｐｙ］、［５４４４：３－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４４５：２－Ｃｌ－３－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４４６：５－Ｃｌ－３－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４４７：６－Ｃｌ－３－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４４８：２－Ｍｅ－３－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４４９：５－Ｍｅ－３－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４５０：６－Ｍｅ－３－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４５１：２－ＣＦ３－３－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４５２：５－ＣＦ３－３－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４５３：６－ＣＦ３－３－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４５４：２－ＣＮ－３－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４５５：５－ＣＮ－３－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４５６：６－ＣＮ－３－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４５７：２－ＯＭｅ－３－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４５８：５－ＯＭｅ－３－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４５９：６－ＯＭｅ－３－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４６０：２－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４６１：３－Ｃｌ－２－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４６２：５－Ｃｌ－２－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４６３：６－Ｃｌ－２－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４６４：３－Ｍｅ－２－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４６５：５－Ｍｅ－２－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４６６：６－Ｍｅ－２－ＣＯＯＭｅ－４

－Ｐｙ］、［５４６７：３－ＣＦ３－２－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４６８：５－ＣＦ３－２－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４６９：６－ＣＦ３－２－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４７０：３－ＣＮ－２－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４７１：５－ＣＮ－２－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４７２：６－ＣＮ－２－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４７３：３－ＯＭｅ－２－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４７４：５－ＯＭｅ－２－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４７５：６－ＯＭｅ－２－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４７６：５－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４７７：３－Ｃｌ－５－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４７８：２－Ｃｌ－５－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４７９：６－Ｃｌ－５－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４８０：３－Ｍｅ－５－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４８１：２－Ｍｅ－５－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４８２：６－Ｍｅ－５－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４８３：３－ＣＦ３－５－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４８４：２－ＣＦ３－５－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４８５：６－ＣＦ３－５－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４８６：３－ＣＮ－５－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４８７：２－ＣＮ－５－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４８８：６－ＣＮ－５－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４８９：３－ＯＭｅ－５－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４９０：２－ＯＭｅ－５－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４９１：６－ＯＭｅ－５－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４９２：６－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４９３：３－Ｃｌ－６－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４９４：２－Ｃｌ－６－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４９５：５－Ｃｌ－６－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４９６：３－Ｍｅ－６－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４９７：２－Ｍｅ－６－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４９８：５－Ｍｅ－６－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５４９９：３－ＣＦ３－６－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５５００：２－ＣＦ３－６－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、

【０３６３】

［５５０１：５－ＣＦ３－６－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５５０２：３－ＣＮ－６－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５５０３：２－ＣＮ－６－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５５０４：５－ＣＮ－６－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５５０５：３－ＯＭｅ－６－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５５０６：２－ＯＭｅ－６－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５５０７：５－ＯＭｅ－６－ＣＯＯＭｅ－４－Ｐｙ］、［５５０８：３－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５０９：２－Ｃｌ－３－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５１０：５－Ｃｌ－３－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５１１：６－Ｃｌ－３－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５１２：２－Ｍｅ－３－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５１３：５－Ｍｅ－３－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５１４：６－Ｍｅ－３－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５１５：２－ＣＦ３－３－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５１６：５－ＣＦ３－３－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５１７：６－ＣＦ３－３－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５１８：２－ＣＮ－３－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５１９：５－ＣＮ－３－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５２０：６－ＣＮ－３－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５２１：２－ＯＭｅ－３－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５２２：５－ＯＭｅ－３－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５２３：６－ＯＭｅ－３－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５２４：２－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５２５：３－Ｃｌ－２－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５２６：５－Ｃｌ－２－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５２７：６－Ｃｌ－２－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５２８：３－Ｍｅ－２－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５２９：５－Ｍｅ－２－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５３０：６－Ｍｅ－２－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５３１：３－ＣＦ３－２－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５３２：５－ＣＦ３－２－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５３３：６－ＣＦ３－２－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５３４：３－ＣＮ－２－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５３５：５－ＣＮ－２－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５３６：６－ＣＮ－２－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５３７：３－ＯＭｅ－２－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５３８：５－ＯＭｅ－２－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５３９：６－ＯＭｅ－２－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５４０：５－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５４１：３－Ｃｌ－５－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５４２：２－Ｃｌ－５－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５４３：６－Ｃｌ－５－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５４４：３－Ｍｅ－５－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５４５：２－Ｍｅ－５－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５４６：６－Ｍｅ－５－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５４７：３

－ＣＦ３－５－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５４８：２－ＣＦ３－５－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５４９：６－ＣＦ３－５－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５５０：３－ＣＮ－５－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５５１：２－ＣＮ－５－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５５２：６－ＣＮ－５－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５５３：３－ＯＭｅ－５－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５５４：２－ＯＭｅ－５－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５５５：６－ＯＭｅ－５－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５５６：６－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５５７：３－Ｃｌ－６－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５５８：２－Ｃｌ－６－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５５９：５－Ｃｌ－６－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５６０：３－Ｍｅ－６－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５６１：２－Ｍｅ－６－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５６２：５－Ｍｅ－６－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５６３：３－ＣＦ３－６－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５６４：２－ＣＦ３－６－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５６５：５－ＣＦ３－６－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５６６：３－ＣＮ－６－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５６７：２－ＣＮ－６－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５６８：５－ＣＮ－６－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５６９：３－ＯＭｅ－６－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５７０：２－ＯＭｅ－６－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５７１：５－ＯＭｅ－６－ＮＯ２－４－Ｐｙ］、［５５７２：３－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５７３：２－Ｃｌ－３－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５７４：５－Ｃｌ－３－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５７５：６－Ｃｌ－３－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５７６：２－Ｍｅ－３－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５７７：５－Ｍｅ－３－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５７８：６－Ｍｅ－３－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５７９：２－ＣＦ３－３－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５８０：５－ＣＦ３－３－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５８１：６－ＣＦ３－３－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５８２：２－ＣＮ－３－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５８３：５－ＣＮ－３－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５８４：６－ＣＮ－３－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５８５：２－ＯＭｅ－３－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５８６：５－ＯＭｅ－３－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５８７：６－ＯＭｅ－３－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５８８：２－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５８９：３－Ｃｌ－２－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５９０：５－Ｃｌ－２－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５９１：６－Ｃｌ－２－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５９２：３－Ｍｅ－２－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５９３：５－Ｍｅ－２－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５９４：６－Ｍｅ－２－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５９５：３－ＣＦ３－２－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５９６：５－ＣＦ３－２－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５９７：６－ＣＦ３－２－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５９８：３－ＣＮ－２－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５５９９：５－ＣＮ－２－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６００：６－ＣＮ－２－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、

【０３６４】

［５６０１：３－ＯＭｅ－２－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６０２：５－ＯＭｅ－２－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６０３：６－ＯＭｅ－２－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６０４：５－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６０５：３－Ｃｌ－５－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６０６：２－Ｃｌ－５－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６０７：６－Ｃｌ－５－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６０８：３－Ｍｅ－５－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６０９：２－Ｍｅ－５－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６１０：６－Ｍｅ－５－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６１１：３－ＣＦ３－５－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６１２：２－ＣＦ３－５－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６１３：６－ＣＦ３－５－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６１４：３－ＣＮ－５－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６１５：２－ＣＮ－５－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６１６：６－ＣＮ－５－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６１７：３－ＯＭｅ－５－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６１８：２－ＯＭｅ－５－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６１９：６－ＯＭｅ－５－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６２０：６－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６２１：３－Ｃｌ－６－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６２２：２－Ｃｌ－６－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６２３：５－Ｃｌ－６－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６２４：３－Ｍｅ－６－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６２５：２－Ｍｅ－６－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６２６：５－Ｍｅ－６－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６２７：３－ＣＦ３－６－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６２８：２－ＣＦ３－６－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６２９：５－ＣＦ３－６－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６３０：３－ＣＮ－

6－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６３１：２－ＣＮ－６－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６３２：５－ＣＮ－６－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６３３：３－ＯＭｅ－６－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６３４：２－ＯＭｅ－６－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６３５：５－ＯＭｅ－６－ＮＨ２－４－Ｐｙ］、［５６３６：３－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６３７：２－Ｃｌ－３－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６３８：５－Ｃｌ－３－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６３９：６－Ｃｌ－３－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６４０：２－Ｍｅ－３－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６４１：５－Ｍｅ－３－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６４２：６－Ｍｅ－３－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６４３：２－ＣＦ３－３－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６４４：５－ＣＦ３－３－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６４５：６－ＣＦ３－３－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６４６：２－ＣＮ－３－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６４７：５－ＣＮ－３－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６４８：６－ＣＮ－３－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６４９：２－ＯＭｅ－３－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６５０：５－ＯＭｅ－３－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６５１：６－ＯＭｅ－３－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６５２：２－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６５３：３－Ｃｌ－２－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６５４：５－Ｃｌ－２－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６５５：６－Ｃｌ－２－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６５６：３－Ｍｅ－２－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６５７：５－Ｍｅ－２－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６５８：６－Ｍｅ－２－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６５９：３－ＣＦ３－２－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６６０：５－ＣＦ３－２－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６６１：６－ＣＦ３－２－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６６２：３－ＣＮ－２－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６６３：５－ＣＮ－２－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６６４：６－ＣＮ－２－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６６５：３－ＯＭｅ－２－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６６６：５－ＯＭｅ－２－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６６７：６－ＯＭｅ－２－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６６８：５－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６６９：３－Ｃｌ－５－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６７０：２－Ｃｌ－５－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６７１：６－Ｃｌ－５－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６７２：３－Ｍｅ－５－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６７３：２－Ｍｅ－５－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６７４：６－Ｍｅ－５－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６７５：３－ＣＦ３－５－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６７６：２－ＣＦ３－５－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６７７：６－ＣＦ３－５－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６７８：３－ＣＮ－５－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６７９：２－ＣＮ－５－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６８０：６－ＣＮ－５－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６８１：３－ＯＭｅ－５－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６８２：２－ＯＭｅ－５－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６８３：６－ＯＭｅ－５－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６８４：６－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６８５：３－Ｃｌ－６－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６８６：２－Ｃｌ－６－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６８７：５－Ｃｌ－６－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６８８：３－Ｍｅ－６－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６８９：２－Ｍｅ－６－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６９０：５－Ｍｅ－６－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６９１：３－ＣＦ３－６－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６９２：２－ＣＦ３－６－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６９３：５－ＣＦ３－６－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６９４：３－ＣＮ－６－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６９５：２－ＣＮ－６－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６９６：５－ＣＮ－６－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６９７：３－ＯＭｅ－６－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６９８：２－ＯＭｅ－６－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５６９９：５－ＯＭｅ－６－ＮＨＭｅ－４－Ｐｙ］、［５７００：３－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ］、

【０３６５】

［５７０１：２－Ｃｌ－３－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ］、［５７０２：５－Ｃｌ－３－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ］、［５７０３：６－Ｃｌ－３－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ］、［５７０４：２－Ｍｅ－３－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ］、［５７０５：５－Ｍｅ－３－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ］、［５７０６：６－Ｍｅ－３－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ］、［５７０７：２－ＣＦ３－３－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ］、［５７０８：５－ＣＦ３－３－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ］、［５７０９：６－ＣＦ３－３－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ］、［５７１０：２－ＣＮ－３－ＮＭｅ２－４－Ｐ

y]、[５７１１：５－ＣＮ－３－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７１２：６－ＣＮ－３－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７１３：２－ＯＭｅ－３－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７１４：５－ＯＭｅ－３－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７１５：６－ＯＭｅ－３－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７１６：４－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７１７：３－Ｃｌ－４－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７１８：５－Ｃｌ－４－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７１９：６－Ｃｌ－４－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７２０：３－Ｍｅ－４－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７２１：５－Ｍｅ－４－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７２２：６－Ｍｅ－４－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７２３：３－ＣＦ３－４－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７２４：５－ＣＦ３－４－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７２５：６－ＣＦ３－４－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７２６：３－ＣＮ－４－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７２７：５－ＣＮ－４－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７２８：６－ＣＮ－４－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７２９：３－ＯＭｅ－４－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７３０：５－ＯＭｅ－４－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７３１：６－ＯＭｅ－４－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７３２：５－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７３３：３－Ｃｌ－５－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７３４：２－Ｃｌ－５－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７３５：６－Ｃｌ－５－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７３６：３－Ｍｅ－５－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７３７：２－Ｍｅ－５－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７３８：６－Ｍｅ－５－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７３９：３－ＣＦ３－５－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７４０：２－ＣＦ３－５－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７４１：６－ＣＦ３－５－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７４２：３－ＣＮ－５－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７４３：２－ＣＮ－５－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７４４：６－ＣＮ－５－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７４５：３－ＯＭｅ－５－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７４６：２－ＯＭｅ－５－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７４７：６－ＯＭｅ－５－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７４８：６－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７４９：３－Ｃｌ－６－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７５０：２－Ｃｌ－６－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７５１：５－Ｃｌ－６－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７５２：３－Ｍｅ－６－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７５３：２－Ｍｅ－６－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７５４：５－Ｍｅ－６－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７５５：３－ＣＦ３－６－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７５６：２－ＣＦ３－６－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７５７：５－ＣＦ３－６－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７５８：３－ＣＮ－６－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７５９：２－ＣＮ－６－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７６０：５－ＣＮ－６－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７６１：３－ＯＭｅ－６－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７６２：２－ＯＭｅ－６－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７６３：５－ＯＭｅ－６－ＮＭｅ２－４－Ｐｙ]、[５７６４：３－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７６５：２－Ｃｌ－３－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７６６：５－Ｃｌ－３－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７６７：６－Ｃｌ－３－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７６８：２－Ｍｅ－３－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７６９：５－Ｍｅ－３－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７７０：６－Ｍｅ－３－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７７１：２－ＣＦ３－３－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７７２：５－ＣＦ３－３－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７７３：６－ＣＦ３－３－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７７４：２－ＣＮ－３－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７７５：５－ＣＮ－３－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７７６：６－ＣＮ－３－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７７７：２－ＯＭｅ－３－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７７８：５－ＯＭｅ－３－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７７９：６－ＯＭｅ－３－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７８０：２－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７８１：３－Ｃｌ－２－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７８２：５－Ｃｌ－２－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７８３：６－Ｃｌ－２－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７８４：３－Ｍｅ－２－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７８５：５－Ｍｅ－２－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７８６：６－Ｍｅ－２－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７８７：３－ＣＦ３－２－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７８８：５－ＣＦ３－２－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７８９：６－ＣＦ３－２－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７９０：３－ＣＮ－２－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７９１：５－ＣＮ－２－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７９２：６－ＣＮ－２－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]、[５７９３：３－ＯＭｅ－２－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ]

、［５７９４：５－ＯＭｅ－２－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５７９５：６－ＯＭｅ－２－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５７９６：５－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５７９７：３－Ｃｌ－５－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５７９８：２－Ｃｌ－５－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５７９９：６－Ｃｌ－５－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８００：３－Ｍｅ－５－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、

【０３６６】

［５８０１：２－Ｍｅ－５－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８０２：６－Ｍｅ－５－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８０３：３－ＣＦ３－５－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８０４：２－ＣＦ３－５－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８０５：６－ＣＦ３－５－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８０６：３－ＣＮ－５－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８０７：２－ＣＮ－５－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８０８：６－ＣＮ－５－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８０９：３－ＯＭｅ－５－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８１０：２－ＯＭｅ－５－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８１１：６－ＯＭｅ－５－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８１２：６－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８１３：３－Ｃｌ－６－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８１４：２－Ｃｌ－６－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８１５：５－Ｃｌ－６－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８１６：３－Ｍｅ－６－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８１７：２－Ｍｅ－６－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８１８：５－Ｍｅ－６－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８１９：３－ＣＦ３－６－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８２０：２－ＣＦ３－６－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８２１：５－ＣＦ３－６－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８２２：３－ＣＮ－６－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８２３：２－ＣＮ－６－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８２４：５－ＣＮ－６－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８２５：３－ＯＭｅ－６－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８２６：２－ＯＭｅ－６－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］［５８２７：５－ＯＭｅ－６－ＡＣＮＨ－４－Ｐｙ］、［５８２８：３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８２９：２－Ｃｌ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８３０：５－Ｃｌ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８３１：６－Ｃｌ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８３２：２－Ｍｅ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８３３：５－Ｍｅ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８３４：６－Ｍｅ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８３５：２－ＣＦ３－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８３６：５－ＣＦ３－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８３７：６－ＣＦ３－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８３８：２－ＣＮ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８３９：５－ＣＮ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８４０：６－ＣＮ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８４１：２－ＯＭｅ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８４２：５－ＯＭｅ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８４３：６－ＯＭｅ－３－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８４４：２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８４５：３－Ｃｌ－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８４６：５－Ｃｌ－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８４７：６－Ｃｌ－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８４８：３－Ｍｅ－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８４９：５－Ｍｅ－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８５０：６－Ｍｅ－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８５１：３－ＣＦ３－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８５２：５－ＣＦ３－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８５３：６－ＣＦ３－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８５４：３－ＣＮ－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８５５：５－ＣＮ－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８５６：６－ＣＮ－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８５７：３－ＯＭｅ－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８５８：５－ＯＭｅ－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８５９：６－ＯＭｅ－２－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８６０：５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８６１：３－Ｃｌ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ

－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８６２：２－Ｃｌ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８６３：６－Ｃｌ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８６４：３－Ｍｅ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８６５：２－Ｍｅ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８６６：６－Ｍｅ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８６７：３－ＣＦ３－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８６８：２－ＣＦ３－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８６９：６－ＣＦ３－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８７０：３－ＣＮ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８７１：２－ＣＮ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８７２：６－ＣＮ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８７３：３－ＯＭｅ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８７４：２－ＯＭｅ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８７５：６－ＯＭｅ－５－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８７６：６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８７７：３－Ｃｌ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８７８：２－Ｃｌ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８７９：５－Ｃｌ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８８０：３－Ｍｅ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８８１：２－Ｍｅ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８８２：５－Ｍｅ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８８３：３－ＣＦ３－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８８４：２－ＣＦ３－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８８５：５－ＣＦ３－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８８６：３－ＣＮ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８８７：２－ＣＮ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８８８：５－ＣＮ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８８９：３－ＯＭｅ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８９０：２－ＯＭｅ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８９１：５－ＯＭｅ－６－（Ｎ－ＡＣ－Ｎ－Ｍｅ－Ｎ）－４－Ｐｙ］、［５８９２：３－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５８９３：２－Ｃｌ－３－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５８９４：５－Ｃｌ－３－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５８９５：６－Ｃｌ－３－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５８９６：２－Ｍｅ－３－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５８９７：５－Ｍｅ－３－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５８９８：６－Ｍｅ－３－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５８９９：２－ＣＦ３－３－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９００：５－ＣＦ３－３－ＡＣ－４－Ｐｙ］、

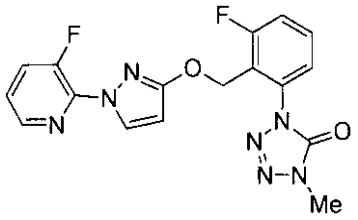
【０３６７】

［５９０１：６－ＣＦ３－３－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９０２：２－ＣＮ－３－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９０３：５－ＣＮ－３－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９０４：６－ＣＮ－３－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９０５：２－ＯＭｅ－３－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９０６：５－ＯＭｅ－３－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９０７：６－ＯＭｅ－３－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９０８：２－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９０９：３－Ｃｌ－２－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９１０：５－Ｃｌ－２－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９１１：６－Ｃｌ－２－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９１２：３－Ｍｅ－２－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９１３：５－Ｍｅ－２－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９１４：６－Ｍｅ－２－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９１５：３－ＣＦ３－２－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９１６：５－ＣＦ３－２－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９１７：６－ＣＦ３－２－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９１８：３－ＣＮ－２－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９１９：５－ＣＮ－２－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９２０：６－ＣＮ－２－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９２１：３－ＯＭｅ－２－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９２２：５－ＯＭｅ－２－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９２３：６－ＯＭｅ－２－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９２４：５－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９２５：３－Ｃｌ－５－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９２６：２－Ｃｌ－５－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９２７：６－Ｃｌ－５－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９２８：３－Ｍｅ－５－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９２９：２－Ｍｅ－５－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９３０：６－Ｍｅ－５－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９３１：３－ＣＦ３－５－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９３２：２－ＣＦ３－５－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９３３：６－ＣＦ３－５－

ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９３４：３－ＣＮ－５－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９３５：２－ＣＮ－５－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９３６：６－ＣＮ－５－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９３７：３－ＯＭｅ－５－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９３８：２－ＯＭｅ－５－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９３９：６－ＯＭｅ－５－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９４０：６－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９４１：３－Ｃｌ－６－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９４２：２－Ｃｌ－６－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９４３：５－Ｃｌ－６－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９４４：３－Ｍｅ－６－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９４５：２－Ｍｅ－６－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９４６：５－Ｍｅ－６－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９４７：３－ＣＦ３－６－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９４８：２－ＣＦ３－６－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９４９：５－ＣＦ３－６－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９５０：３－ＣＮ－６－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９５１：２－ＣＮ－６－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９５２：５－ＣＮ－６－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９５３：３－ＯＭｅ－６－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９５４：２－ＯＭｅ－６－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９５５：５－ＯＭｅ－６－ＡＣ－４－Ｐｙ］、［５９５６：１，２－（メチレンジオキシ）フェニル－４－イル］、［５９５７：２，３－ジヒドロベンゾフラン－５－イル］、［５９５８：２，３－ジヒドロベンゾフラン－６－イル］、［５９５９：１，３－ジヒドロイソベンゾフラン－５－イル］、［５９６０：ベンゾフラン－５－イル］、［５９６１：ベンゾフラン－６－イル］、［５９６２：２，３－ジヒドロベンゾチオフェン－５－イル］、［５９６３：２，３－ジヒドロベンゾチオフェン－６－イル］、［５９６４：１，３－ジヒドロイソベンゾチオフェン－５－イル］、［５９６５：ベンゾチオフェン－５－イル］、［５９６６：ベンゾチオフェン－６－イル］、［５９６７：ベンゾジオキサン－４－イル］、［５９６８：クロマン－６－イル］、［５９６９：クロマン－７－イル］、［５９７０：イソクロマン－６－イル］、［５９７１：イソクロマン－７－イル］、［５９７２：２－キノリル］、［５９７３：３－キノリル］、［５９７４：３，４－メチレンジオキシフェニル］、［５９７５：２－インドリル］、［５９７６：３－インドリル］、［５９７７：２－ベンゾイミダゾリル］、［５９７８：２－チエニル］、［５９７９：３－チエニル］、［５９８０：２，３－ジヒドロベンゾフラン－７－イル］、［５９８１：２－ピリミジル］、［５９８２：５－ピリミジル］、［５９８３：２－チアゾリル］、［５９８４：４－チアゾリル］、［５９８５：５－チアゾリル］、［５９８６：ピラジル］、［５９８７：３－ピリダジル］、［５９８８：２－ベンゾオキサゾリル］、［５９８９：２－ベンゾチアゾリル］、［５９９０：２－キナゾリル］、［５９９１：２－キノキサリル］

【０３６８】

例えばＨＡ１００１－０００２とは、式（ＨＡ１００１）で示される化合物において、置換基番号が２である化合物であり、下記構造の化合物である。



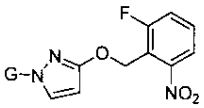
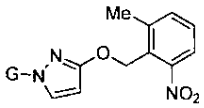
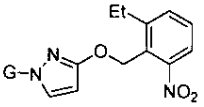
(HA1001-0002)

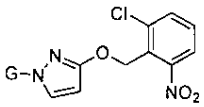
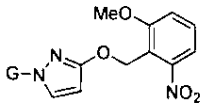
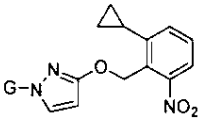
【０３６９】

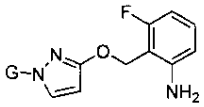
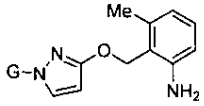
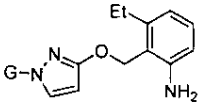
また、上記の方法に準じて化合物、ＲＡ１００１－０００１～ＲＡ１００１－１４３３，ＲＡ１００２－０００１～ＲＡ１００２－１４３３，ＲＡ１００３－０００１～ＲＡ１００３－１４３３，ＲＡ１００４－０００１～ＲＡ１００４－１４３３，ＲＡ１００５－０００１～ＲＡ１００５－１４３３，ＲＡ１００６－０００１～ＲＡ１００６－１４３３，ＲＡ１００７－０００１～ＲＡ１００７－１４３３，ＲＡ１００８－０００１～ＲＡ１００８－１４３３，ＲＡ１００９－０００１～ＲＡ１００９－１４３３，ＲＡ１０１０－０００１～ＲＡ１０１０－１４３３，ＲＡ１０１１－０００１～ＲＡ１０１１－１４３３，ＲＡ１０１２－０００１～ＲＡ１０１２－１４３３，ＲＡ１０１３－０００１～ＲＡ１０１３－１４３３，ＲＡ１０１４－０００１～ＲＡ１０１４－１４３３，ＲＡ１０１５－０

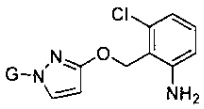
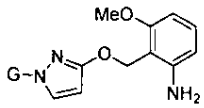
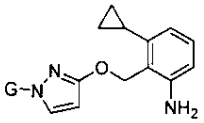
００１～ＲＡ１０１５－１４３３，ＲＡ１０１６－０００１～ＲＡ１０１６－１４３３，ＲＡ１０１７－０００１～ＲＡ１０１７－１４３３，ＲＡ１０１８－０００１～ＲＡ１０１８－１４３３，ＲＡ１０１９－０００１～ＲＡ１０１９－１４３３，ＲＡ１０２０－０００１～ＲＡ１０２０－１４３３，ＲＡ１０２１－０００１～ＲＡ１０２１－１４３３，ＲＡ１０２２－０００１～ＲＡ１０２２－１４３３，ＲＡ１０２３－０００１～ＲＡ１０２３－１４３３，ＲＡ１０２４－０００１～ＲＡ１０２４－１４３３，ＲＡ１０２５－０００１～ＲＡ１０２５－１４３３，ＲＡ１０２６－０００１～ＲＡ１０２６－１４３３，ＲＡ１０２７－０００１～ＲＡ１０２７－１４３３，ＲＡ１０２８－０００１～ＲＡ１０２８－１４３３，ＲＡ１０２９－０００１～ＲＡ１０２９－１４３３，ＲＡ１０３０－０００１～ＲＡ１０３０－１４３３，ＲＡ１０３１－０００１～ＲＡ１０３１－１４３３，ＲＡ１０３２－０００１～ＲＡ１０３２－１４３３，ＲＡ１０３３－０００１～ＲＡ１０３３－１４３３，ＲＡ１０３４－０００１～ＲＡ１０３４－１４３３，ＲＡ１０３５－０００１～ＲＡ１０３５－１４３３，ＲＡ１０３６－０００１～ＲＡ１０３６－１４３３，ＲＡ１０３７－０００１～ＲＡ１０３７－１４３３，ＲＡ１０３８－０００１～ＲＡ１０３８－１４３３，ＲＡ１０３９－０００１～ＲＡ１０３９－１４３３，ＲＡ１０４０－０００１～ＲＡ１０４０－１４３３，ＲＡ１０４１－０００１～ＲＡ１０４１－１４３３，ＲＡ１０４２－０００１～ＲＡ１０４２－１４３３，ＲＡ１０４３－０００１～ＲＡ１０４３－１４３３，ＲＡ１０４４－０００１～ＲＡ１０４４－１４３３，ＲＡ１０４５－０００１～ＲＡ１０４５－１４３３，ＲＡ１０４６－０００１～ＲＡ１０４６－１４３３，ＲＡ１０４７－０００１～ＲＡ１０４７－１４３３，ＲＡ１０４８－０００１～ＲＡ１０４８－１４３３，ＲＡ１０４９－０００１～ＲＡ１０４９－１４３３，ＲＡ１０５０－０００１～ＲＡ１０５０－１４３３，ＲＡ１０５１－０００１～ＲＡ１０５１－１４３３，ＲＡ１０５２－０００１～ＲＡ１０５２－１４３３，ＲＡ１０５３－０００１～ＲＡ１０５３－１４３３，およびＲＡ１０５４－０００１－ＲＡ１０５４－１４３３を得ることができる。

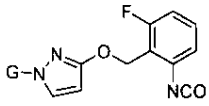
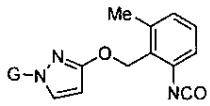
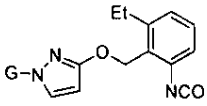
上記化合物ＲＡ１００１－０００１～ＲＡ１０５４－１４３３は、

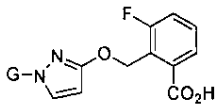
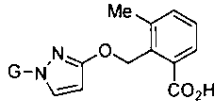
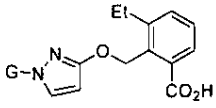

(RA1001)

(RA1002)

(RA1003)

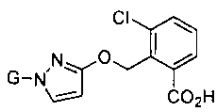
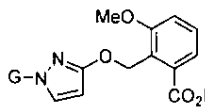
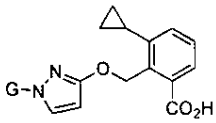

(RA1004)

(RA1005)

(RA1006)

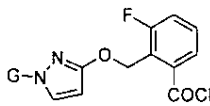
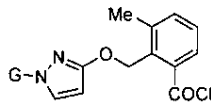
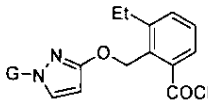

(RA1007)

(RA1008)

(RA1009)

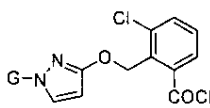
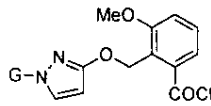
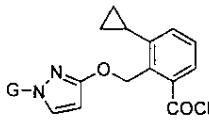

(RA1010)

(RA1011)

(RA1012)

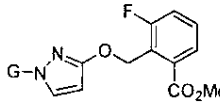
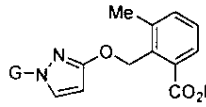
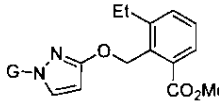

(RA1013)

(RA1014)

(RA1015)

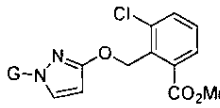
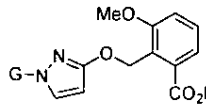
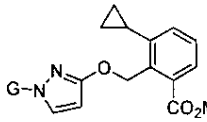

(RA1019)

(RA1020)

(RA1021)

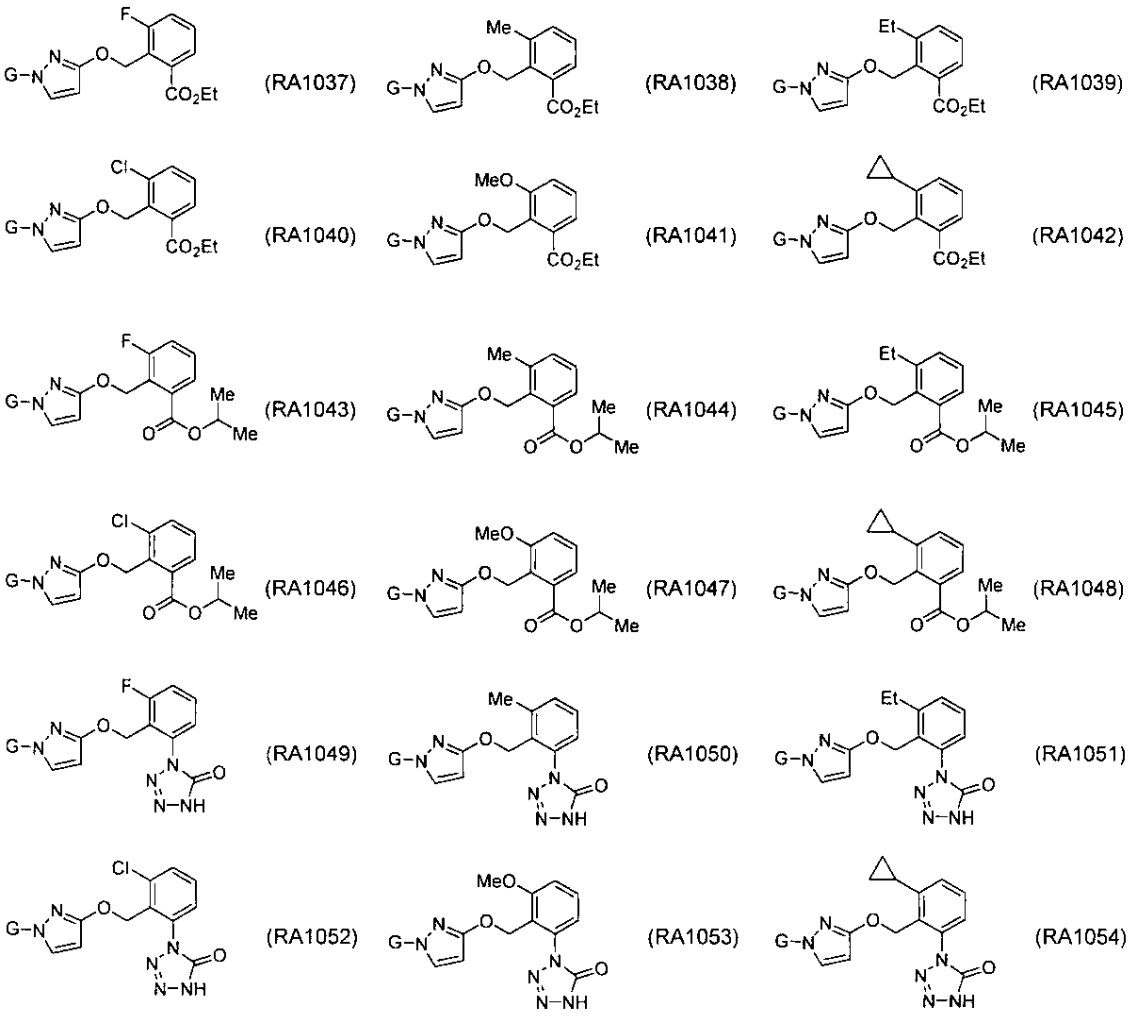

(RA1022)

(RA1023)

(RA1024)


(RA1025)

(RA1026)

(RA1027)


(RA1028)

(RA1029)

(RA1030)


(RA1031)

(RA1032)

(RA1033)


(RA1034)

(RA1035)

(RA1036)



〔式中、Ｇは、以下に示す置換基番号１～１４３３に各々対応する置換基〕で示されるピラゾール化合物である。また、下記の［置換基番号；Ｇ］に記載の３－Ｐｙはピリジン－３－イルを表し、Ｆはフルオロを表し、Ｃｌはクロロを表し、Ｂｒ：ブロモを表し、Ｉはヨードを表し、ＣＮはシアノを表し、Ｍｅはメチルを表し、Ｅｔはエチルを表し、Ｐｒはプロピルを表し、ＣＦ３はトリフルオロメチルを表し、ＣＨ２ＣＦ３は２，２，２－トリフルオロエチルを表し、ＣＨＦ２はジフルオロメチルを表し、ＯＭｅはメトキシを表し、ＯＣＨ２ＣＦ３は２，２，２－トリフルオロエトキシを表し、ＯＥｔはエトキシを表し、ＯＰｒはプロポキシを表し、ＯＣＦ３はトリフルオロメトキシを表し、ＯＣＨＦ２はジフルオロメトキシを表し、ＳＭｅはメチルチオを表し、Ｓ（Ｏ）Ｍｅはメチルスルフィニルを表し、
Ｓ（Ｏ）２Ｍｅはメチルスルホニルを表し、ＳＣＦ３はトリフルオロメチルチオを表し、Ｓ（Ｏ）ＣＦ３はトリフルオロメチルスルフィニルを表し、Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３はトリフルオロメチルスルホニルを表し、ＣＯＯＭｅはメトキシカルボニルを表し、ＮＯ２はニトロを表す。

【０３７０】

［１：３－Ｐｙ］、［２：２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［３：４－Ｃｌ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［４：５－Ｃｌ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［５：６－Ｃｌ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［６：４－Ｍｅ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［７：５－Ｍｅ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［８：６－Ｍｅ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［９：４－ＣＦ３－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１０：５－ＣＦ３－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１１：６－ＣＦ３－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１２：４－ＣＮ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１３：５－ＣＮ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１４：６－ＣＮ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１５：４－ＯＭｅ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１６：５－ＯＭｅ－２－Ｆ－

3－Ｐｙ］、［１７：６－ＯＭｅ－２－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１８：４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［１９：２－Ｃｌ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２０：５－Ｃｌ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２１：６－Ｃｌ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２２：２－Ｍｅ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２３：５－Ｍｅ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２４：６－Ｍｅ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２５：２－ＣＦ３－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２６：５－ＣＦ３－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２７：６－ＣＦ３－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２８：２－ＣＮ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［２９：５－ＣＮ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［３０：６－ＣＮ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［３１：２－ＯＭｅ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［３２：５－ＯＭｅ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［３３：６－ＯＭｅ－４－Ｆ－３－Ｐｙ］、［３４：５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［３５：２－Ｃｌ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［３６：４－Ｃｌ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［３７：６－Ｃｌ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［３８：２－Ｍｅ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［３９：４－Ｍｅ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［４０：６－Ｍｅ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［４１：２－ＣＦ３－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［４２：４－ＣＦ３－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［４３：６－ＣＦ３－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［４４：２－ＣＮ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［４５：４－ＣＮ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［４６：６－ＣＮ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［４７：２－ＯＭｅ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［４８：４－ＯＭｅ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［４９：６－ＯＭｅ－５－Ｆ－３－Ｐｙ］、［５０：６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［５１：２－Ｃｌ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［５２：４－Ｃｌ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［５３：５－Ｃｌ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［５４：２－Ｍｅ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［５５：４－Ｍｅ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［５６：５－Ｍｅ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［５７：２－ＣＦ３－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［５８：４－ＣＦ３－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［５９：５－ＣＦ３－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［６０：２－ＣＮ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［６１：４－ＣＮ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［６２：５－ＣＮ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［６３：２－ＯＭｅ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［６４：４－ＯＭｅ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［６５：５－ＯＭｅ－６－Ｆ－３－Ｐｙ］、［６６：２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［６７：４－Ｃｌ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［６８：５－Ｃｌ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［６９：６－Ｃｌ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［７０：４－Ｍｅ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［７１：５－Ｍｅ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［７２：６－Ｍｅ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［７３：４－ＣＦ３－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［７４：５－ＣＦ３－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［７５：６－ＣＦ３－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［７６：４－ＣＮ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［７７：５－ＣＮ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［７８：６－ＣＮ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［７９：４－ＯＭｅ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［８０：５－ＯＭｅ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［８１：６－ＯＭｅ－２－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［８２：４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［８３：２－Ｃｌ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［８４：５－Ｃｌ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［８５：６－Ｃｌ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［８６：２－Ｍｅ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［８７：５－Ｍｅ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［８８：６－Ｍｅ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［８９：２－ＣＦ３－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［９０：５－ＣＦ３－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［９１：６－ＣＦ３－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［９２：２－ＣＮ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［９３：５－ＣＮ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［９４：６－ＣＮ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［９５：２－ＯＭｅ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［９６：５－ＯＭｅ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［９７：６－ＯＭｅ－４－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［９８：５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［９９：４－Ｃｌ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１００：５－Ｃｌ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、

【０３７１】

［１０１：６－Ｃｌ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１０２：４－Ｍｅ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１０３：５－Ｍｅ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１０４：６－Ｍｅ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１０５：４－ＣＦ３－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１０６：５－ＣＦ３－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１０７：６－ＣＦ３－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１０８：４－ＣＮ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１０９：５－ＣＮ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１１０：６－ＣＮ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１１１：４－ＯＭｅ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１１２：５－ＯＭｅ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１１３：６－ＯＭｅ－５－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１１４：６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１１５：２－Ｃｌ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１１６

：４－Ｃｌ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１１７：５－Ｃｌ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１１８：２－Ｍｅ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１１９：４－Ｍｅ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１２０：５－Ｍｅ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１２１：２－ＣＦ３－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１２２：４－ＣＦ３－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１２３：５－ＣＦ３－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１２４：２－ＣＮ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１２５：４－ＣＮ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１２６：５－ＣＮ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１２７：２－ＯＭｅ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１２８：４－ＯＭｅ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１２９：５－ＯＭｅ－６－Ｃｌ－３－Ｐｙ］、［１３０：２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１３１：４－Ｃｌ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１３２：５－Ｃｌ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１３３：６－Ｃｌ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１３４：４－Ｍｅ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１３５：５－Ｍｅ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１３６：６－Ｍｅ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１３７：４－ＣＦ３－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１３８：５－ＣＦ３－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１３９：６－ＣＦ３－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１４０：４－ＣＮ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１４１：５－ＣＮ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１４２：６－ＣＮ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１４３：４－ＯＭｅ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１４４：５－ＯＭｅ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１４５：６－ＯＭｅ－２－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１４６：４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１４７：２－Ｃｌ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１４８：５－Ｃｌ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１４９：６－Ｃｌ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１５０：２－Ｍｅ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１５１：５－Ｍｅ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１５２：６－Ｍｅ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１５３：２－ＣＦ３－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１５４：５－ＣＦ３－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１５５：６－ＣＦ３－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１５６：２－ＣＮ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１５７：５－ＣＮ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１５８：６－ＣＮ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１５９：２－ＯＭｅ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１６０：５－ＯＭｅ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１６１：６－ＯＭｅ－４－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１６２：５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１６３：２－Ｃｌ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１６４：４－Ｃｌ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１６５：６－Ｃｌ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１６６：２－Ｍｅ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１６７：４－Ｍｅ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１６８：６－Ｍｅ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１６９：２－ＣＦ３－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１７０：４－ＣＦ３－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１７１：６－ＣＦ３－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１７２：２－ＣＮ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１７３：４－ＣＮ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１７４：６－ＣＮ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１７５：２－ＯＭｅ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１７６：４－ＯＭｅ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１７７：６－ＯＭｅ－５－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１７８：６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１７９：２－Ｃｌ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１８０：４－Ｃｌ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１８１：５－Ｃｌ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１８２：２－Ｍｅ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１８３：４－Ｍｅ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１８４：５－Ｍｅ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１８５：２－ＣＦ３－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１８６：４－ＣＦ３－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１８７：５－ＣＦ３－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１８８：２－ＣＮ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１８９：４－ＣＮ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１９０：５－ＣＮ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１９１：２－ＯＭｅ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１９２：４－ＯＭｅ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１９３：５－ＯＭｅ－６－Ｂｒ－３－Ｐｙ］、［１９４：２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［１９５：４－Ｃｌ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［１９６：５－Ｃｌ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［１９７：６－Ｃｌ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［１９８：４－Ｍｅ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［１９９５－Ｍｅ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２００：６－Ｍｅ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、

【０３７２】

［２０１：４－ＣＦ３－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２０２：５－ＣＦ３－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２０３：６－ＣＦ３－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２０４：４－ＣＮ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２０５：５－ＣＮ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２０６：６－ＣＮ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２０７：４－ＯＭｅ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２０８：５－ＯＭｅ－２－Ｉ－３

－Ｐｙ］、［２０９：６－ＯＭｅ－２－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１０：４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１１：２－Ｃｌ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１２：５－Ｃｌ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１３：６－Ｃｌ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１４：２－Ｍｅ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１５：５－Ｍｅ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１６：６－Ｍｅ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１７：２－ＣＦ３－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１８：５－ＣＦ３－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２１９：６－ＣＦ３－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２０：２－ＣＮ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２１：５－ＣＮ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２２：６－ＣＮ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２３：２－ＯＭｅ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２４：５－ＯＭｅ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２５：６－ＯＭｅ－４－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２６：５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２７：２－Ｃｌ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２８：４－Ｃｌ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２２９：６－Ｃｌ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２３０：２－Ｍｅ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２３１：４－Ｍｅ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２３２：６－Ｍｅ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２３３：２－ＣＦ３－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２３４：４－ＣＦ３－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２３５：６－ＣＦ３－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２３６：２－ＣＮ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２３７：４－ＣＮ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２３８：６－ＣＮ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２３９：２－ＯＭｅ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２４０：４－ＯＭｅ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２４１：６－ＯＭｅ－５－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２４２：６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２４３：２－Ｃｌ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２４４：４－Ｃｌ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２４５：５－Ｃｌ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２４６：２－Ｍｅ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２４７：４－Ｍｅ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２４８：５－Ｍｅ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２４９：２－ＣＦ３－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２５０：４－ＣＦ３－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２５１：５－ＣＦ３－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２５２：２－ＣＮ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２５３：４－ＣＮ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２５４：５－ＣＮ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２５５：２－ＯＭｅ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２５６：４－ＯＭｅ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２５７：５－ＯＭｅ－６－Ｉ－３－Ｐｙ］、［２５８：２－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２５９：４－Ｃｌ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２６０：５－Ｃｌ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２６１：６－Ｃｌ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２６２：４－Ｍｅ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２６３：５－Ｍｅ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２６４：６－Ｍｅ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２６５：４－ＣＦ３－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２６６：５－ＣＦ３－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２６７：６－ＣＦ３－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２６８：４－ＣＮ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２６９：５－ＣＮ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２７０：６－ＣＮ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２７１：４－ＯＭｅ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２７２：５－ＯＭｅ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２７３：６－ＯＭｅ－２－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２７４：４－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２７５：２－Ｃｌ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２７６：５－Ｃｌ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２７７：６－Ｃｌ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２７８：２－Ｍｅ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２７９：５－Ｍｅ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２８０：６－Ｍｅ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２８１：２－ＣＦ３－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２８２：５－ＣＦ３－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２８３：６－ＣＦ３－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２８４：２－ＣＮ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２８５：５－ＣＮ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２８６：６－ＣＮ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２８７：２－ＯＭｅ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２８８：５－ＯＭｅ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２８９：６－ＯＭｅ－４－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２９０：５－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２９１：２－Ｃｌ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２９２：４－Ｃｌ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２９３：６－Ｃｌ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２９４：２－Ｍｅ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２９５：４－Ｍｅ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２９６：６－Ｍｅ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２９７：２－ＣＦ３－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２９８：４－ＣＦ３－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［２９９：６－ＣＦ３－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３００：２－ＣＮ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、

【０３７３】

［３０１：４－ＣＮ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［３０２：６－ＣＮ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ

]、[３０３：２－ＯＭｅ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３０４：４－ＯＭｅ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３０５：６－ＯＭｅ－５－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３０６：６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３０７：２－Ｃｌ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３０８：４－Ｃｌ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３０９：５－Ｃｌ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３１０：２－Ｍｅ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３１１：４－Ｍｅ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３１２：５－Ｍｅ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３１３：２－ＣＦ３－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３１４：４－ＣＦ３－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３１５：５－ＣＦ３－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３１６：２－ＣＮ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３１７：４－ＣＮ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３１８：５－ＣＮ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３１９：２－ＯＭｅ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３２０：４－ＯＭｅ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３２１：５－ＯＭｅ－６－Ｍｅ－３－Ｐｙ]、[３２２：２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３２３：４－Ｃｌ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３２４：５－Ｃｌ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３２５：６－Ｃｌ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３２６：４－Ｍｅ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３２７：５－Ｍｅ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３２８：６－Ｍｅ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３２９：４－ＣＦ３－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３３０：５－ＣＦ３－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３３１：６－ＣＦ３－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３３２：４－ＣＮ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３３３：５－ＣＮ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３３４：６－ＣＮ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３３５：４－ＯＭｅ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３３６：５－ＯＭｅ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３３７：６－ＯＭｅ－２－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３３８：４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３３９：２－Ｃｌ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３４０：５－Ｃｌ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３４１：６－Ｃｌ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３４２：２－Ｍｅ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３４３：５－Ｍｅ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３４４：６－Ｍｅ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３４５：２－ＣＦ３－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３４６：５－ＣＦ３－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３４７：６－ＣＦ３－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３４８：２－ＣＮ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３４９：５－ＣＮ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３５０：６－ＣＮ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３５１：２－ＯＭｅ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３５２：５－ＯＭｅ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３５３：６－ＯＭｅ－４－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３５４：５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３５５：２－Ｃｌ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３５６：４－Ｃｌ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３５７：６－Ｃｌ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３５８：２－Ｍｅ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３５９：４－Ｍｅ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３６０：６－Ｍｅ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３６１：２－ＣＦ３－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３６２：４－ＣＦ３－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３６３：６－ＣＦ３－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３６４：２－ＣＮ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３６５：４－ＣＮ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３６６：６－ＣＮ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３６７：２－ＯＭｅ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３６８：４－ＯＭｅ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３６９：６－ＯＭｅ－５－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３７０：６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３７１：２－Ｃｌ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３７２：４－Ｃｌ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３７３：５－Ｃｌ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３７４：２－Ｍｅ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３７５：４－Ｍｅ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３７６：５－Ｍｅ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３７７：２－ＣＦ３－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３７８：４－ＣＦ３－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３７９：５－ＣＦ３－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３８０：２－ＣＮ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３８１：４－ＣＮ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３８２：５－ＣＮ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３８３：２－ＯＭｅ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３８４：４－ＯＭｅ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３８５：５－ＯＭｅ－６－ＯＭｅ－３－Ｐｙ]、[３８６：２－ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３８７：４－Ｃｌ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３８８：５－Ｃｌ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３８９：６－Ｃｌ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３９０：４－Ｍｅ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３９１：５－Ｍｅ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３９２：６－Ｍｅ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３９３：４－ＣＦ３－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ]、[３９４：５－ＣＦ３－

２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３９５：６－ＣＦ３－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３９６：４－ＣＮ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３９７：５－ＣＮ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３９８：６－ＣＮ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［３９９：４－ＯＭｅ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４００：５－ＯＭｅ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、

【０３７４】

［４０１：６－ＯＭｅ－２－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４０２：４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４０３：２－Ｃｌ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４０４：５－Ｃｌ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４０５：６－Ｃｌ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４０６：２－Ｍｅ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４０７：５－Ｍｅ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４０８：６－Ｍｅ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４０９：２－ＣＦ３－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４１０：５－ＣＦ３－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４１１：６－ＣＦ３－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４１２：２－ＣＮ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４１３：５－ＣＮ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４１４：６－ＣＮ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４１５：２－ＯＭｅ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４１６：５－ＯＭｅ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４１７：６－ＯＭｅ－４－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４１８：５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４１９：２－Ｃｌ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４２０：４－Ｃｌ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４２１：６－Ｃｌ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４２２：２－Ｍｅ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４２３：４－Ｍｅ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４２４：６－Ｍｅ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４２５：２－ＣＦ３－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４２６：４－ＣＦ３－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４２７：６－ＣＦ３－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４２８：２－ＣＮ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４２９：４－ＣＮ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４３０：６－ＣＮ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４３１：２－ＯＭｅ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４３２：４－ＯＭｅ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４３３：６－ＯＭｅ－５－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４３４：６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４３５：２－Ｃｌ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４３６：４－Ｃｌ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４３７：５－Ｃｌ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４３８：２－Ｍｅ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４３９：４－Ｍｅ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４４０：５－Ｍｅ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４４１：２－ＣＦ３－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４４２：４－ＣＦ３－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４４３：５－ＣＦ３－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４４４：２－ＣＮ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４４５：４－ＣＮ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４４６：５－ＣＮ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４４７：２－ＯＭｅ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４４８：４－ＯＭｅ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４４９：５－ＯＭｅ－６－ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４５０：２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４５１：４－Ｃｌ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４５２：５－Ｃｌ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４５３：６－Ｃｌ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４５４：４－Ｍｅ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４５５：５－Ｍｅ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４５６：６－Ｍｅ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４５７：４－ＣＦ３－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４５８：５－ＣＦ３－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４５９：６－ＣＦ３－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４６０：４－ＣＮ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４６１：５－ＣＮ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４６２：６－ＣＮ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４６３：４－ＯＭｅ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４６４：５－ＯＭｅ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４６５：６－ＯＭｅ－２－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４６６：４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４６７：２－Ｃｌ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４６８：５－Ｃｌ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４６９：６－Ｃｌ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４７０：２－Ｍｅ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４７１：５－Ｍｅ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４７２：６－Ｍｅ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４７３：２－ＣＦ３－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４７４：５－ＣＦ３－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４７５：６－ＣＦ３－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４７６：２－ＣＮ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４７７：５－ＣＮ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４７８：６－ＣＮ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４７９：２－ＯＭｅ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４８０：５－ＯＭｅ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４８１

：６－ＯＭｅ－４－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４８２：５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４８３：２－Ｃｌ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４８４：４－Ｃｌ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４８５：６－Ｃｌ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４８６：２－Ｍｅ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４８７：４－Ｍｅ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４８８：６－Ｍｅ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４８９：２－ＣＦ３－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４９０：４－ＣＦ３－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４９１：６－ＣＦ３－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４９２：２－ＣＮ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４９３：４－ＣＮ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４９４：６－ＣＮ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４９５：２－ＯＭｅ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４９６：４－ＯＭｅ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４９７：６－ＯＭｅ－５－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４９８：６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［４９９：２－Ｃｌ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［５００：４－Ｃｌ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、

【０３７５】

［５０１：５－Ｃｌ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［５０２：２－Ｍｅ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［５０３：４－Ｍｅ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［５０４：５－Ｍｅ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［５０５：２－ＣＦ３－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［５０６：４－ＣＦ３－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［５０７：５－ＣＦ３－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［５０８：２－ＣＮ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［５０９：４－ＣＮ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［５１０：５－ＣＮ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［５１１：２－ＯＭｅ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［５１２：４－ＯＭｅ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［５１３：５－ＯＭｅ－６－ＯＣＦ３－３－Ｐｙ］、［５１４：２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５１５：４－Ｃｌ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５１６：５－Ｃｌ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５１７：６－Ｃｌ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５１８：４－Ｍｅ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５１９：５－Ｍｅ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５２０：６－Ｍｅ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５２１：４－ＣＦ３－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５２２：５－ＣＦ３－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５２３：６－ＣＦ３－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５２４：４－ＣＮ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５２５：５－ＣＮ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５２６：６－ＣＮ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５２７：４－ＯＭｅ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５２８：５－ＯＭｅ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５２９：６－ＯＭｅ－２－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５３０：４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５３１：２－Ｃｌ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５３２：５－Ｃｌ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５３３：６－Ｃｌ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５３４：２－Ｍｅ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５３５：５－Ｍｅ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５３６：６－Ｍｅ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５３７：２－ＣＦ３－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５３８：５－ＣＦ３－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５３９：６－ＣＦ３－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５４０：２－ＣＮ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５４１：５－ＣＮ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５４２：６－ＣＮ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５４３：２－ＯＭｅ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５４４：５－ＯＭｅ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５４５：６－ＯＭｅ－４－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５４６：５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５４７：２－Ｃｌ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５４８：４－Ｃｌ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５４９：６－Ｃｌ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５５０：２－Ｍｅ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５５１：４－Ｍｅ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５５２：６－Ｍｅ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５５３：２－ＣＦ３－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５５４：４－ＣＦ３－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５５５：６－ＣＦ３－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５５６：２－ＣＮ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５５７：４－ＣＮ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５５８：６－ＣＮ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５５９：２－ＯＭｅ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５６０：４－ＯＭｅ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５６１：６－ＯＭｅ－５－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５６２：６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５６３：２－Ｃｌ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５６４：４－Ｃｌ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５６５

：５－Ｃｌ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５６６：２－Ｍｅ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５６７：４－Ｍｅ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５６８：５－Ｍｅ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５６９：２－ＣＦ３－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５７０：４－ＣＦ３－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５７１：５－ＣＦ３－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５７２：２－ＣＮ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５７３：４－ＣＮ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５７４：５－ＣＮ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５７５：２－ＯＭｅ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５７６：４－ＯＭｅ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５７７：５－ＯＭｅ－６－ＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５７８：２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５７９：４－Ｃｌ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５８０：５－Ｃｌ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５８１：６－Ｃｌ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５８２：４－Ｍｅ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５８３：５－Ｍｅ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５８４：６－Ｍｅ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５８５：４－ＣＦ３－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５８６：５－ＣＦ３－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５８７：６－ＣＦ３－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５８８：４－ＣＮ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５８９：５－ＣＮ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５９０：６－ＣＮ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５９１：４－ＯＭｅ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５９２：５－ＯＭｅ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５９３：６－ＯＭｅ－２－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５９４：４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５９５：２－Ｃｌ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５９６：５－Ｃｌ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５９７：６－Ｃｌ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５９８：２－Ｍｅ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［５９９：５－Ｍｅ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６００：６－Ｍｅ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、

【０３７６】

［６０１：２－ＣＦ３－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６０２：５－ＣＦ３－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６０３：６－ＣＦ３－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６０４：２－ＣＮ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６０５：５－ＣＮ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６０６：６－ＣＮ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６０７：２－ＯＭｅ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６０８：５－ＯＭｅ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６０９：６－ＯＭｅ－４－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６１０：５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６１１：２－Ｃｌ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６１２：４－Ｃｌ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６１３：６－Ｃｌ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６１４：２－Ｍｅ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６１５：４－Ｍｅ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６１６：６－Ｍｅ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６１７：２－ＣＦ３－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６１８：４－ＣＦ３－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６１９：６－ＣＦ３－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６２０：２－ＣＮ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６２１：４－ＣＮ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６２２：６－ＣＮ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６２３：２－ＯＭｅ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６２４：４－ＯＭｅ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６２５：６－ＯＭｅ－５－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６２６：６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６２７：２－Ｃｌ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６２８：４－Ｃｌ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６２９：５－Ｃｌ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６３０：２－Ｍｅ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６３１：４－Ｍｅ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６３２：５－Ｍｅ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６３３：２－ＣＦ３－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６３４：４－ＣＦ３－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６３５：５－ＣＦ３－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６３６：２－ＣＮ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６３７：４－ＣＮ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６３８：５－ＣＮ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６３９：２－ＯＭｅ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６４０：４－ＯＭｅ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６４１：５－ＯＭｅ－６－ＯＣＨＦ２－３－Ｐｙ］、［６４２：２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６４３：４－Ｃｌ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６４４：５－Ｃｌ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６４５：６－Ｃｌ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６４６：４－Ｍｅ

－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６４７：５－Ｍｅ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６４８：６－Ｍｅ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６４９：４－ＣＦ３－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６５０：５－ＣＦ３－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６５１：６－ＣＦ３－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６５２：４－ＣＮ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６５３：５－ＣＮ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６５４：６－ＣＮ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６５５：４－ＯＭｅ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６５６：５－ＯＭｅ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６５７：６－ＯＭｅ－２－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６５８：４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６５９：２－Ｃｌ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６６０：５－Ｃｌ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６６１：６－Ｃｌ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６６２：２－Ｍｅ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６６３：５－Ｍｅ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６６４：６－Ｍｅ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６６５：２－ＣＦ３－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６６６：５－ＣＦ３－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６６７：６－ＣＦ３－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６６８：２－ＣＮ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６６９：５－ＣＮ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６７０：６－ＣＮ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６７１：２－ＯＭｅ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６７２：５－ＯＭｅ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６７３：６－ＯＭｅ－４－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６７４：５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６７５：２－Ｃｌ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６７６：４－Ｃｌ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６７７：６－Ｃｌ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６７８：２－Ｍｅ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６７９：４－Ｍｅ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６８０：６－Ｍｅ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６８１：２－ＣＦ３－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６８２：４－ＣＦ３－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６８３：６－ＣＦ３－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６８４：２－ＣＮ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６８５：４－ＣＮ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６８６：６－ＣＮ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６８７：２－ＯＭｅ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６８８：４－ＯＭｅ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６８９：６－ＯＭｅ－５－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６９０：６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６９１：２－Ｃｌ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６９２：４－Ｃｌ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６９３：５－Ｃｌ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６９４：２－Ｍｅ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６９５：４－Ｍｅ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６９６：５－Ｍｅ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６９７：２－ＣＦ３－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６９８：４－ＣＦ３－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［６９９：５－ＣＦ３－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［７００：２－ＣＮ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、

【０３７７】

［７０１：４－ＣＮ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［７０２：５－ＣＮ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［７０３：２－ＯＭｅ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［７０４：４－ＯＭｅ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［７０５：５－ＯＭｅ－６－Ｅｔ－３－Ｐｙ］、［７０６：２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７０７：４－Ｃｌ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７０８：５－Ｃｌ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７０９：６－Ｃｌ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７１０：４－Ｍｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７１１：５－Ｍｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７１２：６－Ｍｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７１３：４－ＣＦ３－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７１４：５－ＣＦ３－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７１５：６－ＣＦ３－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７１６：４－ＣＮ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７１７：５－ＣＮ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７１８：６－ＣＮ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７１９：４－ＯＭｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７２０：５－ＯＭｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７２１：６－ＯＭｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７２２：４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７２３：２－Ｃｌ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７２４：５－Ｃｌ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７２５：６－Ｃｌ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７２６：２－Ｍｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７２７：５－Ｍｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７２８：６－Ｍｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７２９：２－ＣＦ３－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７３０：５－ＣＦ３－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７３１：６－ＣＦ３－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７３２：２－ＣＮ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７３３：５－ＣＮ－４－ＣＨ２ＣＦ３

－３－Ｐｙ］、［７３４：６－ＣＮ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７３５：２－ＯＭｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７３６：５－ＯＭｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７３７：６－ＯＭｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７３８：５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７３９：２－Ｃｌ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７４０：４－Ｃｌ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７４１：６－Ｃｌ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７４２：２－Ｍｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７４３：４－Ｍｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７４４：６－Ｍｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７４５：２－ＣＦ３－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７４６：４－ＣＦ３－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７４７：６－ＣＦ３－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７４８：２－ＣＮ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７４９：４－ＣＮ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７５０：６－ＣＮ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７５１：２－ＯＭｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７５２：４－ＯＭｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７５３：６－ＯＭｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７５４：６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７５５：２－Ｃｌ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７５６：４－Ｃｌ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７５７：５－Ｃｌ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７５８：２－Ｍｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７５９：４－Ｍｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７６０：５－Ｍｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７６１：２－ＣＦ３－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７６２：４－ＣＦ３－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７６３：５－ＣＦ３－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７６４：２－ＣＮ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７６５：４－ＣＮ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７６６：５－ＣＮ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７６７：２－ＯＭｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７６８：４－ＯＭｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７６９：５－ＯＭｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［７７０：２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７７１：４－Ｃｌ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７７２：５－Ｃｌ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７７３：６－Ｃｌ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７７４：４－Ｍｅ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７７５：５－Ｍｅ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７７６：６－Ｍｅ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７７７：４－ＣＦ３－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７７８：５－ＣＦ３－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７７９：６－ＣＦ３－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７８０：４－ＣＮ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７８１：５－ＣＮ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７８２：６－ＣＮ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７８３：４－ＯＭｅ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７８４：５－ＯＭｅ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７８５：６－ＯＭｅ－２－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７８６：４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７８７：２－Ｃｌ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７８８：５－Ｃｌ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７８９：６－Ｃｌ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７９０：２－Ｍｅ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７９１：５－Ｍｅ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７９２：６－Ｍｅ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７９３：２－ＣＦ３－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７９４：５－ＣＦ３－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７９５：６－ＣＦ３－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７９６：２－ＣＮ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７９７：５－ＣＮ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７９８：６－ＣＮ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［７９９：２－ＯＭｅ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８００：５－ＯＭｅ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、

【０３７８】

［８０１：６－ＯＭｅ－４－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８０２：５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８０３：２－Ｃｌ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８０４：４－Ｃｌ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８０５：６－Ｃｌ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８０６：２－Ｍｅ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８０７：４－Ｍｅ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８０８：６－Ｍｅ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８０９：２－ＣＦ３－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８１０：４－ＣＦ３－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８１１：６－ＣＦ３－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８１２：２－ＣＮ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８１３：４－ＣＮ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８１４：６－ＣＮ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８１５：２－ＯＭｅ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８１６：４－ＯＭｅ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８１７：６－

ＯＭｅ－５－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８１８：６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８１９：２－Ｃｌ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８２０：４－Ｃｌ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８２１：５－Ｃｌ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８２２：２－Ｍｅ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８２３：４－Ｍｅ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８２４：５－Ｍｅ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８２５：２－ＣＦ３－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８２６：４－ＣＦ３－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８２７：５－ＣＦ３－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８２８：２－ＣＮ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８２９：４－ＣＮ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８３０：５－ＣＮ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８３１：２－ＯＭｅ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８３２：４－ＯＭｅ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８３３：５－ＯＭｅ－６－ＯＥｔ－３－Ｐｙ］、［８３４：２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８３５：４－Ｃｌ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８３６：５－Ｃｌ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８３７：６－Ｃｌ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８３８：４－Ｍｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８３９：５－Ｍｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８４０：６－Ｍｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８４１：４－ＣＦ３－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８４２：５－ＣＦ３－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８４３：６－ＣＦ３－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８４４：４－ＣＮ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８４５：５－ＣＮ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８４６：６－ＣＮ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８４７：４－ＯＭｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８４８：５－ＯＭｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８４９：６－ＯＭｅ－２－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８５０：４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８５１：２－Ｃｌ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８５２：５－Ｃｌ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８５３：６－Ｃｌ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８５４：２－Ｍｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８５５：５－Ｍｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８５６：６－Ｍｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８５７：２－ＣＦ３－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８５８：５－ＣＦ３－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８５９：６－ＣＦ３－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８６０：２－ＣＮ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８６１：５－ＣＮ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８６２：６－ＣＮ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８６３：２－ＯＭｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８６４：５－ＯＭｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８６５：６－ＯＭｅ－４－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８６６：５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８６７：２－Ｃｌ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８６８：４－Ｃｌ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８６９：６－Ｃｌ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８７０：２－Ｍｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８７１：４－Ｍｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８７２：６－Ｍｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８７３：２－ＣＦ３－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８７４：４－ＣＦ３－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８７５：６－ＣＦ３－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８７６：２－ＣＮ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８７７：４－ＣＮ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８７８：６－ＣＮ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８７９：２－ＯＭｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８８０：４－ＯＭｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８８１：６－ＯＭｅ－５－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８８２：６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８８３：２－Ｃｌ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８８４：４－Ｃｌ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８８５：５－Ｃｌ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８８６：２－Ｍｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８８７：４－Ｍｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８８８：５－Ｍｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８８９：２－ＣＦ３－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８９０：４－ＣＦ３－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８９１：５－ＣＦ３－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８９２：２－ＣＮ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８９３：４－ＣＮ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８９４：５－ＣＮ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８９５：２－ＯＭｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８９６：４－ＯＭｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８９７：５－ＯＭｅ－６－ＣＨ２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［８９８：２－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［８９９：４－Ｃｌ－２

－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９００：５－Ｃｌ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、

【０３７９】

［９０１：６－Ｃｌ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９０２：４－Ｍｅ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９０３：５－Ｍｅ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９０４：６－Ｍｅ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９０５：４－ＣＦ３－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９０６：５－ＣＦ３－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９０７：６－ＣＦ３－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９０８：４－ＣＮ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９０９：５－ＣＮ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９１０：６－ＣＮ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９１１：４－ＯＭｅ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９１２：５－ＯＭｅ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９１３：６－ＯＭｅ－２－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９１４：４－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９１５：２－Ｃｌ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９１６：５－Ｃｌ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９１７：６－Ｃｌ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９１８：２－Ｍｅ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９１９：５－Ｍｅ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９２０：６－Ｍｅ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９２１：２－ＣＦ３－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９２２：５－ＣＦ３－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９２３：６－ＣＦ３－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９２４：２－ＣＮ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９２５：５－ＣＮ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９２６：６－ＣＮ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９２７：２－ＯＭｅ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９２８：５－ＯＭｅ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９２９：６－ＯＭｅ－４－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９３０：５－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９３１：２－Ｃｌ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９３２：４－Ｃｌ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９３３：６－Ｃｌ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９３４：２－Ｍｅ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９３５：４－Ｍｅ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９３６：６－Ｍｅ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９３７：２－ＣＦ３－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９３８：４－ＣＦ３－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９３９：６－ＣＦ３－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９４０：２－ＣＮ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９４１：４－ＣＮ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９４２：６－ＣＮ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９４３：２－ＯＭｅ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９４４：４－ＯＭｅ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９４５：６－ＯＭｅ－５－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９４６：６－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９４７：２－Ｃｌ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９４８：４－Ｃｌ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９４９：５－Ｃｌ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９５０：２－Ｍｅ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９５１：４－Ｍｅ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９５２：５－Ｍｅ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９５３：２－ＣＦ３－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９５４：４－ＣＦ３－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９５５：５－ＣＦ３－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９５６：２－ＣＮ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９５７：４－ＣＮ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９５８：５－ＣＮ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９５９：２－ＯＭｅ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９６０：４－ＯＭｅ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９６１：５－ＯＭｅ－６－Ｐｒ－３－Ｐｙ］、［９６２：２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９６３：４－Ｃｌ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９６４：５－Ｃｌ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９６５：６－Ｃｌ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９６６：４－Ｍｅ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９６７：５－Ｍｅ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９６８：６－Ｍｅ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９６９：４－ＣＦ３－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９７０：５－ＣＦ３－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９７１：６－ＣＦ３－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９７２：４－ＣＮ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９７３：５－ＣＮ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９７４：６－ＣＮ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９７５：４－ＯＭｅ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９７６：５－ＯＭｅ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９７７：６－ＯＭｅ－２－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９７８：４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９７９：２－Ｃｌ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９８０：５－Ｃｌ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９８１：６－Ｃｌ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９８２：２－Ｍｅ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９８３：５－Ｍｅ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９８４：６－Ｍｅ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９８５：２－ＣＦ３－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９８６：５－ＣＦ３－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９８７：６－ＣＦ３－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９８８：２－ＣＮ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９８９：５－ＣＮ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９９０：６－ＣＮ－４－ＯＰｒ

－３－Ｐｙ］、［９９１：２－ＯＭｅ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９９２：５－ＯＭｅ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９９３：６－ＯＭｅ－４－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９９４：５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９９５：２－Ｃｌ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９９６：４－Ｃｌ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９９７：６－Ｃｌ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９９８：２－Ｍｅ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［９９９：４－Ｍｅ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０００：６－Ｍｅ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、

【０３８０】

［１００１：２－ＣＦ３－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１００２：４－ＣＦ３－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１００３：６－ＣＦ３－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１００４：２－ＣＮ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１００５：４－ＣＮ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１００６：６－ＣＮ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１００７：２－ＯＭｅ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１００８：４－ＯＭｅ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１００９：６－ＯＭｅ－５－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０１０：６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０１１：２－Ｃｌ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０１２：４－Ｃｌ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０１３：５－Ｃｌ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０１４：２－Ｍｅ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０１５：４－Ｍｅ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０１６：５－Ｍｅ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０１７：２－ＣＦ３－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０１８：４－ＣＦ３－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０１９：５－ＣＦ３－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０２０：２－ＣＮ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０２１：４－ＣＮ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０２２：５－ＣＮ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０２３：２－ＯＭｅ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０２４：４－ＯＭｅ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０２５：５－ＯＭｅ－６－ＯＰｒ－３－Ｐｙ］、［１０２６：２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０２７：４－Ｃｌ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０２８：５－Ｃｌ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０２９：６－Ｃｌ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０３０：４－Ｍｅ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０３１：５－Ｍｅ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０３２：６－Ｍｅ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０３３：４－ＣＦ３－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０３４：５－ＣＦ３－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０３５：６－ＣＦ３－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０３６：４－ＣＮ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０３７：５－ＣＮ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０３８：６－ＣＮ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０３９：４－ＯＭｅ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０４０：５－ＯＭｅ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０４１：６－ＯＭｅ－２－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０４２：４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０４３：２－Ｃｌ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０４４：５－Ｃｌ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０４５：６－Ｃｌ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０４６：２－Ｍｅ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０４７：５－Ｍｅ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０４８：６－Ｍｅ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０４９：２－ＣＦ３－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０５０：５－ＣＦ３－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０５１：６－ＣＦ３－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０５２：２－ＣＮ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０５３：５－ＣＮ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０５４：６－ＣＮ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０５５：２－ＯＭｅ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０５６：５－ＯＭｅ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０５７：６－ＯＭｅ－４－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０５８：５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０５９：２－Ｃｌ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０６０：４－Ｃｌ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０６１：６－Ｃｌ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０６２：２－Ｍｅ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０６３：４－Ｍｅ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０６４：６－Ｍｅ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０６５：２－ＣＦ３－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０６６：４－ＣＦ３－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０６７：６－ＣＦ３－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０６８：２－ＣＮ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０６９：４－ＣＮ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０７０：６－ＣＮ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０７１：２－ＯＭｅ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０７２：４－ＯＭｅ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０７３：６－ＯＭｅ－５－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０７４：６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０７５：２－Ｃｌ－６－

ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０７６：４－Ｃｌ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０７７：５－Ｃｌ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０７８：２－Ｍｅ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０７９：４－Ｍｅ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０８０：５－Ｍｅ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０８１：２－ＣＦ３－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０８２：４－ＣＦ３－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０８３：５－ＣＦ３－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０８４：２－ＣＮ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０８５：４－ＣＮ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０８６：５－ＣＮ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０８７：２－ＯＭｅ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０８８：４－ＯＭｅ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０８９：５－ＯＭｅ－６－ＳＭｅ－３－Ｐｙ］、［１０９０：２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１０９１：４－Ｃｌ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１０９２：５－Ｃｌ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１０９３：６－Ｃｌ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１０９４：４－Ｍｅ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１０９５：５－Ｍｅ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１０９６：６－Ｍｅ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１０９７：４－ＣＦ３－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１０９８：５－ＣＦ３－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１０９９：６－ＣＦ３－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１００：４－ＣＮ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、

【０３８１】

［１１０１：５－ＣＮ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１０２：６－ＣＮ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１０３：４－ＯＭｅ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１０４：５－ＯＭｅ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１０５：６－ＯＭｅ－２－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１０６：４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１０７：２－Ｃｌ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１０８：５－Ｃｌ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１０９：６－Ｃｌ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１１０：２－Ｍｅ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１１１：５－Ｍｅ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１１２：６－Ｍｅ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１１３：２－ＣＦ３－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１１４：５－ＣＦ３－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１１５：６－ＣＦ３－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１１６：２－ＣＮ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１１７：５－ＣＮ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１１８：６－ＣＮ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１１９：２－ＯＭｅ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１２０：５－ＯＭｅ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１２１：６－ＯＭｅ－４－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１２２：５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１２３：２－Ｃｌ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１２４：４－Ｃｌ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１２５：６－Ｃｌ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１２６：２－Ｍｅ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１２７：４－Ｍｅ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１２８：６－Ｍｅ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１２９：２－ＣＦ３－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１３０：４－ＣＦ３－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１３１：６－ＣＦ３－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１３２：２－ＣＮ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１３３：４－ＣＮ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１３４：６－ＣＮ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１３５：２－ＯＭｅ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１３６：４－ＯＭｅ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１３７：６－ＯＭｅ－５－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１３８：６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１３９：２－Ｃｌ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１４０：４－Ｃｌ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１４１：６－Ｃｌ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１４２：２－Ｍｅ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１４３：４－Ｍｅ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１４４：６－Ｍｅ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１４５：２－ＣＦ３－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１４６：４－ＣＦ３－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１４７：６－ＣＦ３－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１４８：２－ＣＮ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１４９：４－ＣＮ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１５０：６－ＣＮ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１５１：２－ＯＭｅ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１５２：４－ＯＭｅ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１５３：６－ＯＭｅ－６－ＳＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１１５４：２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１１５５：４－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１１５６：５－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１１５７：６－Ｃ

l－2－S（O）Me－3－Py］、［1158：4－Me－2－S（O）Me－3－Py］、［1159：5－Me－2－S（O）Me－3－Py］、［1160：6－Me－2－S（O）Me－3－Py］、［1161：4－CF3－2－S（O）Me－3－Py］、［1162：5－CF3－2－S（O）Me－3－Py］、［1163：6－CF3－2－S（O）Me－3－Py］、［1164：4－CN－2－S（O）Me－3－Py］、［1165：5－CN－2－S（O）Me－3－Py］、［1166：6－CN－2－S（O）Me－3－Py］、［1167：4－OMe－2－S（O）Me－3－Py］、［1168：5－OMe－2－S（O）Me－3－Py］、［1169：6－OMe－2－S（O）Me－3－Py］、［1170：4－S（O）Me－3－Py］、［1171：2－Cl－4－S（O）Me－3－Py］、［1172：5－Cl－4－S（O）Me－3－Py］、［1173：6－Cl－4－S（O）Me－3－Py］、［1174：2－Me－4－S（O）Me－3－Py］、［1175：5－Me－4－S（O）Me－3－Py］、［1176：6－Me－4－S（O）Me－3－Py］、［1177：2－CF3－4－S（O）Me－3－Py］、［1178：5－CF3－4－S（O）Me－3－Py］、［1179：6－CF3－4－S（O）Me－3－Py］、［1180：2－CN－4－S（O）Me－3－Py］、［1181：5－CN－4－S（O）Me－3－Py］、［1182：6－CN－4－S（O）Me－3－Py］、［1183：2－OMe－4－S（O）Me－3－Py］、［1184：5－OMe－4－S（O）Me－3－Py］、［1185：6－OMe－4－S（O）Me－3－Py］、［1186：5－S（O）Me－3－Py］、［1187：2－Cl－5－S（O）Me－3－Py］、［1188：4－Cl－5－S（O）Me－3－Py］、［1189：6－Cl－5－S（O）Me－3－Py］、［1190：2－Me－5－S（O）Me－3－Py］、［1191：4－Me－5－S（O）Me－3－Py］、［1192：6－Me－5－S（O）Me－3－Py］、［1193：2－CF3－5－S（O）Me－3－Py］、［1194：4－CF3－5－S（O）Me－3－Py］、［1195：6－CF3－5－S（O）Me－3－Py］、［1196：2－CN－5－S（O）Me－3－Py］、［1197：4－CN－5－S（O）Me－3－Py］、［1198：6－CN－5－S（O）Me－3－Py］、［1199：2－OMe－5－S（O）Me－3－Py］、［1200：4－OMe－5－S（O）Me－3－Py］、

【0382】

［1201：6－OMe－5－S（O）Me－3－Py］、［1202：6－S（O）Me－3－Py］、［1203：2－Cl－6－S（O）Me－3－Py］、［1204：4－Cl－6－S（O）Me－3－Py］、［1205：5－Cl－6－S（O）Me－3－Py］、［1206：2－Me－6－S（O）Me－3－Py］、［1207：4－Me－6－S（O）Me－3－Py］、［1208：5－Me－6－S（O）Me－3－Py］、［1209：2－S（O）CF3－3－Py］、［1210：4－Cl－2－S（O）CF3－3－Py］、［1211：5－Cl－2－S（O）CF3－3－Py］、［1212：6－Cl－2－S（O）CF3－3－Py］、［1213：4－Me－2－S（O）CF3－3－Py］、［1214：5－Me－2－S（O）CF3－3－Py］、［1215：6－Me－2－S（O）CF3－3－Py］、［1216：4－CF3－2－S（O）CF3－3－Py］、［1217：5－CF3－2－S（O）CF3－3－Py］、［1218：6－CF3－2－S（O）CF3－3－Py］、［1219：4－CN－2－S（O）CF3－3－Py］、［1220：5－CN－2－S（O）CF3－3－Py］、［1221：6－CN－2－S（O）CF3－3－Py］、［1222：4－OMe－2－S（O）CF3－3－Py］、［1223：5－OMe－2－S（O）CF3－3－Py］、［1224：6－OMe－2－S（O）CF3－3－Py］、［1225：4－S（O）CF3－3－Py］、［1226：2－Cl－4－S（O）CF3－3－Py］、［1227：5－Cl－4－S（O）CF3－3－Py］、［1228：6－Cl－4－S（O）CF3－3－Py］、［1229：2－Me－4－S（O）CF3－3－Py］、［1230：5－Me－4－S（O）CF3－3－Py］、［1231：

6－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２３２：２－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２３３：５－ＣＦ３－４－８（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２３４：６－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２３５：２－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２３６：５－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２３７：６－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２３８：２－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２３９：５－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２４０：６－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２４１：５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２４２：２－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２４３：４－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２４４：６－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２４５：２－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２４６：４－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２４７：６－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２４８：２－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２４９：４－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２５０：６－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２５１：２－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２５２：４－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２５３：６－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２５４：２－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２５５：４－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２５６：６－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２５７：４－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２５８：５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２５９：２－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２６０：４－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２６１：６－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２６２：２－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２６３：４－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２６４：６－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２６５：２－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２６６：４－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２６７：６－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２６８：２－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２６９：４－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２７０：６－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２７１：２－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２７２：４－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２７３：６－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２Ｍｅ－３－Ｐｙ］、［１２７４：２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２７５：４－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２７６：５－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２７７：６－Ｃｌ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２７８：４－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２７９：５－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２８０：６－Ｍｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２８１：４－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２８２：５－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２８３：６－ＣＦ３－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２８４：４－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２８５：５－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２８６：６－ＣＮ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２８７：４－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２８８：５－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２８９：６－ＯＭｅ－２－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２９０：４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２９１：２－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２９２：５－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２９３：６－Ｃｌ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２９４：２－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２９５：５－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２９６：６－Ｍｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２９７：２－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２９８：５－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１２９９：６－ＣＦ３－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３００：２－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、

【０３８３】

［１３０１：５－ＣＮ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３０２：６－ＣＮ－４

－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３０３：２－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３０４：５－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３０５：６－ＯＭｅ－４－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３０６：５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３０７：２－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３０８：４－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３０９：６－Ｃｌ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３１０：２－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３１１：４－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３１２：６－Ｍｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３１３：２－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３１４：４－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３１５：６－ＣＦ３－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３１６：２－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３１７：４－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３１８：６－ＣＮ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３１９：２－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３２０：４－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３２１：６－ＯＭｅ－５－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３２２：６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３２３：２－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３２４：４－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３２５：５－Ｃｌ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３２６：２－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３２７：４－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３２８：５－Ｍｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３２９：２－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３３０：４－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３３１：５－ＣＦ３－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３３２：２－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３３３：４－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３３４：５－ＣＮ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３３５：２－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３３６：４－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３３７：５－ＯＭｅ－６－Ｓ（Ｏ）２ＣＦ３－３－Ｐｙ］、［１３３８：２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３３９：４－Ｃｌ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３４０：５－Ｃｌ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３４１：６－Ｃｌ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３４２：４－Ｍｅ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３４３：５－Ｍｅ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３４４：６－Ｍｅ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３４５：４－ＣＦ３－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３４６：５－ＣＦ３－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３４７：６－ＣＦ３－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３４８：４－ＣＮ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３４９：５－ＣＮ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３５０：６－ＣＮ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３５１：４－ＯＭｅ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３５２：５－ＯＭｅ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３５３：６－ＯＭｅ－２－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３５４：４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３５５：２－Ｃｌ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３５６：５－Ｃｌ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３５７：６－Ｃｌ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３５８：２－Ｍｅ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３５９：５－Ｍｅ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３６０：６－Ｍｅ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３６１：２－ＣＦ３－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３６２：５－ＣＦ３－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３６３：６－ＣＦ３－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３６４：２－ＣＮ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３６５：５－ＣＮ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３６６：６－ＣＮ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３６７：２－ＯＭｅ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３６８：５－ＯＭｅ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３６９：６－ＯＭｅ－４－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３７０：５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３７１：２－Ｃｌ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３７２：４－Ｃｌ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３７３：６－Ｃｌ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３７４：２－Ｍｅ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３７５：４－Ｍｅ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３７６：６－Ｍｅ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３７７：２－ＣＦ３－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３７８：４－ＣＦ３－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３７９：６－ＣＦ３－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３８０：２－ＣＮ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３８１：４－ＣＮ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３８２：６－ＣＮ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３８３：２－Ｏ

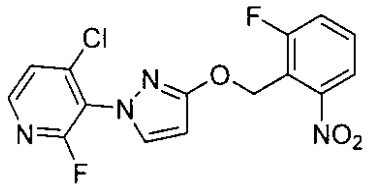
Ｍｅ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３８４：４－ＯＭｅ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３８５：６－ＯＭｅ－５－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３８６：６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３８７：２－Ｃｌ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３８８：４－Ｃｌ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３８９：５－Ｃｌ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３９０：２－Ｍｅ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３９１：４－Ｍｅ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３９２：５－Ｍｅ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３９３：２－ＣＦ３－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３９４：４－ＣＦ３－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３９５：５－ＣＦ３－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３９６：２－ＣＮ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３９７：４－ＣＮ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３９８：５－ＣＮ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１３９９：２－ＯＭｅ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１４００：４－ＯＭｅ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、

【０３８４】

［１４０１：５－ＯＭｅ－６－ＣＮ－３－Ｐｙ］、［１４０２：５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４０３：２－Ｃｌ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４０４：４－Ｃｌ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４０５：６－Ｃｌ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４０６：２－Ｍｅ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４０７：４－Ｍｅ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４０８：６－Ｍｅ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４０９：２－ＣＦ３－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４１０：４－ＣＦ３－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４１１：６－ＣＦ３－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４１２：２－ＣＮ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４１３：４－ＣＮ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４１４：６－ＣＮ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４１５：２－ＯＭｅ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４１６：４－ＯＭｅ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４１７：６－ＯＭｅ－５－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４１８：６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４１９：２－Ｃｌ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４２０：４－Ｃｌ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４２１：５－Ｃｌ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４２２：２－Ｍｅ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４２３：４－Ｍｅ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４２４：５－Ｍｅ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４２５：２－ＣＦ３－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４２６：４－ＣＦ３－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４２７：５－ＣＦ３－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４２８：２－ＣＮ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４２９：４－ＣＮ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４３０：５－ＣＮ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４３１：２－ＯＭｅ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４３２：４－ＯＭｅ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］、［１４３３：５－ＯＭｅ－６－ＣＯＯＭｅ－３－Ｐｙ］

【０３８５】

例えばＲＡ１００１－０００３とは、式（ＲＡ１００１）で示される化合物において、置換基番号が３である化合物であり、下記構造の化合物である。



(RA1001-0003)

【０３８６】

また、本発明防除剤としては、以下が挙げられる。

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロチオコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロチオコナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロチオコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブロムコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブロムコ

ナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブロムコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトコナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブコナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラコナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシプロコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシプロコナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシプロコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルシラゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルシラゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルシラゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０３８７】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロクロラズとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロクロラズとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロクロラズとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイマザリルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイマザリルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイマザリルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエポキシコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエポキシコナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエポキシコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロピコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～２５３のいずれか一化合物とプロピコナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロピコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジフェノコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジフェノコナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジフェノコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマイクロブタニルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマイクロブタニルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマイクロブタニルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリアジメノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリアジメノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリアジメノール

とを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；
【０３８８】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリアジメフォンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリアジメフォンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリアジメフォンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルキンコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルキンコナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルキンコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリティコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリティコナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリティコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイプコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイプコナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイプコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフルミゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフルミゾールを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフルミゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンブコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンブコナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンブコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘキサコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；
【０３８９】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘキサコナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘキサコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビテルタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビテルタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビテルタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルトリアホールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルトリアホールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルトリアホールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシメコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシメコナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシメコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイミベンコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイミベンコナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイミベンコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキスポコナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキスポコナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物

防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキスポコナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアゾキシストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアゾキシストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアゾキシストロビンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０３９０】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラクロストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラクロストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラクロストロビンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピコキシストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピコキシストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピコキシストロビンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルオキサストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルオキサストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルオキサストロビンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフロキシストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフロキシストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフロキシストロビンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマンデストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマンデストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマンデストロビンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクレソキシムメチルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクレソキシムメチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクレソキシムメチルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０３９１】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジモキシストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジモキシストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジモキシストロビンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリベンカルブとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリベンカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリベンカルブとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とファモキサドンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とファモキサドンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とファモキサドンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェナミドンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェナミドンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェナミドンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトミノストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成

物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトミノストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトミノストロビンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオリサストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオリサストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオリサストロビンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエネストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエネストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０３９２】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエネストロビンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラオキシストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラオキシストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラオキシストロビンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラメトストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラメトストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラメトストロビンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェナミンストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェナミンストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェナミンストロビンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエノキサストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエノキサストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエノキサストロビンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクモキシストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクモキシストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクモキシストロビンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリクロピリカルブとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリクロピリカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０３９３】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリクロピリカルブとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビキサフェンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビキサフェンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビキサフェンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソピラザムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソピラザムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソピラザムとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルオピラムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルオピラムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルオピラムとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１

～６２のいずれか一化合物とペンチオピラドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペンチオピラドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペンチオピラドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンゾビンジフルピルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンゾビンジフルピルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンゾビンジフルピルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルキサピロキサドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルキサピロキサドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルキサピロキサドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とボスカリドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０３９４】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とボスカリドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とボスカリドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とセダキサンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とセダキサンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とセダキサンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペンフルフェンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペンフルフェンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペンフルフェンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルボキシンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルボキシンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルボキシンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメプロニルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメプロニルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメプロニルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルトラニルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルトラニルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルトラニルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチフルザミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチフルザミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチフルザミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０３９５】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフラメトピルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフラメトピルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフラメトピルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソフェタミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソフェタミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソフェタミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２の

いずれか一化合物とＮ－［２－（３，４－ジフルオロフェニル）フェニル］－３－トリフルオロメチルピラジン－２－カルボン酸アミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［２－（３，４－ジフルオロフェニル）フェニル］－３－トリフルオロメチルピラジン－２－カルボン酸アミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［２－（３，４－ジフルオロフェニル）フェニル］－３－トリフルオロメチルピラジン－２－カルボン酸アミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（Ｒ）－（－）－Ｎ－（１，１，３－トリメチルインダン－４－イル）－１－メチル－３－ジフルオロメチルピラゾール－４－カルボン酸アミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（Ｒ）－（－）－Ｎ－（１，１，３－トリメチルインダン－４－イル）－１－メチル－３－ジフルオロメチルピラゾール－４－カルボン酸アミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（Ｒ）－（－）－Ｎ－（１，１，３－トリメチルインダン－４－イル）－１－メチル－３－ジフルオロメチルピラゾール－４－カルボン酸アミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－クロロ－４－（２，６－ジフルオロフェニル）－６－メチル－５－フェニルピリダジンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０３９６】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－クロロ－４－（２，６－ジフルオロフェニル）－６－メチル－５－フェニルピリダジンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－クロロ－４－（２，６－ジフルオロフェニル）－６－メチル－５－フェニルピリダジンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－シアノ－４－（２，６－ジフルオロフェニル）－６－メチル－５－フェニルピリダジンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－シアノ－４－（２，６－ジフルオロフェニル）－６－メチル－５－フェニルピリダジンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－シアノ－４－（２，６－ジフルオロフェニル）－６－メチル－５－フェニルピリダジンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンプロピモルフとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンプロピモルフとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンプロピモルフとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンプロピジンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンプロピジンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンプロピジンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピロキサミンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピロキサミンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピロキサミンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリデモルフとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリデモルフとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリデモルフとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０３９７】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシプロジニルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシプロジニルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合

物とシプロジニルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリメサニルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリメサニルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリメサニルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメパニピリムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメパニピリムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメパニピリムとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンピクロニルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンピクロニルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンピクロニルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルジオキソニルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルジオキソニルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルジオキソニルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロシミドンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロシミドンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロシミドンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイプロジオンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０３９８】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイプロジオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイプロジオンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビンクロゾリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビンクロゾリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビンクロゾリンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベノミルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベノミルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベノミルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオファネートメチルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオファネートメチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオファネートメチルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルベンダジムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルベンダジムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルベンダジムとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジエトフェンカルブとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジエトフェンカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジエトフェンカルブとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタラキシルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタラキシルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタラキシルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０３９９】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタラキシルM（メフェノキサム）とを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタラキシルM（メフェノキサム）とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタラキシルM（メフェノキサム）とを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベナラキシルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベナラキシルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベナラキシルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベナラキシルM（キララキシル）とを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベナラキシルM（キララキシル）とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベナラキシルM（キララキシル）とを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジメトモルフとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジメトモルフとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジメトモルフとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイプロバリカルブとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイプロバリカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイプロバリカルブとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンチアバリカルブイソプロピルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンチアバリカルブイソプロピルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンチアバリカルブイソプロピルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマンジプロパミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４００】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマンジプロパミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマンジプロパミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバリフェナレートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバリフェナレートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバリフェナレートとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシモキサニルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシモキサニルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシモキサニルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルオピコリドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルオピコリドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルオピコリドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシアゾファミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシアゾファミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシアゾファミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアミスルブロムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアミスルブロムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアミスルブロムとを、１０：１の割合で含有する有害生物防

除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアメトクトラジンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアメトクトラジンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４０１】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアメトクトラジンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエタボキサムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエタボキサムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエタボキサムとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とゾキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とゾキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とゾキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキサチアピプロリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキサチアピプロリンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキサチアピプロリンとを、５０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピカルブトラゾクスとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピカルブトラゾクスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピカルブトラゾクスとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフォセチルアルミニウムとを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフォセチルアルミニウムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフォセチルアルミニウムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と亜リン酸のカリウム塩とを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と亜リン酸のカリウム塩とを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と亜リン酸のカリウム塩とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロパモカルブ塩酸塩とを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４０２】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロパモカルブ塩酸塩とを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロパモカルブ塩酸塩とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンピラザミンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンピラザミンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンピラザミンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンヘキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンヘキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンヘキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルアジナムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルアジナムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルアジナムとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルスルファミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルスルファミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルスルファミドとを、１０

：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェリムゾンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェリムゾンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェリムゾンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキノキシフェンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキノキシフェンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４０３】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキノキシフェンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトラフェノンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトラフェノンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトラフェノンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリオフェノンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリオフェノンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリオフェノンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロキナジドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロキナジドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロキナジドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシフルフェナミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシフルフェナミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシフルフェナミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトルクロフォスメチルとを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトルクロフォスメチルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトルクロフォスメチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とラミナリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とラミナリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とラミナリンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペンシクロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４０４】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペンシクロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペンシクロンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルプロパミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルプロパミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルプロパミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロシメットとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロシメットとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロシメットとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリシクラゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリシクラゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリシクラゾールとを、１０：１の割合で含有

する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピロキロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピロキロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピロキロンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフサライドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフサライドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフサライドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロベナゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロベナゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロベナゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソチアニルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４０５】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソチアニルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソチアニルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチアニジルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチアニジルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチアニジルとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブフロキンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブフロキンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブフロキンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトルプロカルブとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトルプロカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトルプロカルブとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロメジンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロメジンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロメジンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバリダマイシンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバリダマイシンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバリダマイシンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソプロチオランとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソプロチオランとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソプロチオランとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４０６】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヒドロキシイソキサゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヒドロキシイソキサゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヒドロキシイソキサゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカスガマイシンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカスガマイシンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカスガマイシンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とストレプトマイシンとを、０

．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とストレプトマイシンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とストレプトマイシンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキソリニック酸とを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキソリニック酸とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキソリニック酸とを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物テトラサイクリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラサイクリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラサイクリンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキシテトラサイクリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキシテトラサイクリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキシテトラサイクリンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシルチオファムとを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４０７】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシルチオファムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシルチオファムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロロタロニルとを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロロタロニルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロロタロニルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマンコゼブとを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマンコゼブとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマンコゼブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフォルペットとを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフォルペットとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフォルペットとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキャプタンとを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキャプタンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキャプタンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチウラムとを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチウラムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチウラムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメチラムとを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメチラムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメチラムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマネブとを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４０８】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマネブとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマネブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイミノクタジン酢酸塩とを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～

６２のいずれか一化合物とイミノクタジン酢酸塩とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイミノクタジン酢酸塩とを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と硫黄とを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と硫黄とを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と硫黄とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と塩基性塩化銅とを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と塩基性塩化銅とを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と塩基性塩化銅とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と水酸化第二銅とを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と水酸化第二銅とを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と水酸化第二銅とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と塩基性硫酸銅とを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と塩基性硫酸銅とを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と塩基性硫酸銅とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とボルドー液とを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とボルドー液とを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とボルドー液とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４０９】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（３Ｓ，６Ｓ，７Ｒ，８Ｒ）－３－｛［（３－ヒドロキシ－４－メトキシ－２－ピリジニル）カルボニル］アミノ｝－６－メチル－４，９－ジオキソ－８－（フェニルメチル）－１，５－ジオキソナン－７－イル　２－メチルプロパノエートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（３Ｓ，６Ｓ，７Ｒ，８Ｒ）－３－｛［（３－ヒドロキシ－４－メトキシ－２－ピリジニル）カルボニル］アミノ｝－６－メチル－４，９－ジオキソ－８－（フェニルメチル）－１，５－ジオキソナン－７－イル　２－メチルプロパノエートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（３Ｓ，６Ｓ，７Ｒ，８Ｒ）－３－｛［（３－ヒドロキシ－４－メトキシ－２－ピリジニル）カルボニル］アミノ｝－６－メチル－４，９－ジオキソ－８－（フェニルメチル）－１，５－ジオキソナン－７－イル　２－メチルプロパノエートとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と｛［４－メトキシ－２－（｛［（３Ｓ，７Ｒ，８Ｒ，９Ｓ）－９－メチル－８－（２－メチル－１－オキソプロポキシ）－２，６－ジオキソ－７－（フェニルメチル）－１，５－ジオキソナン－３－イル］アミノ｝カルボニル）－３－ピリジニル］オキシ｝メチル　２－メチルプロパノエートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；｛［４－メトキシ－２－（｛［（３Ｓ，７Ｒ，８Ｒ，９Ｓ）－９－メチル－８－（２－メチル－１－オキソプロポキシ）－２，６－ジオキソ－７－（フェニルメチル）－１，５－ジオキソナン－３－イル］アミノ｝カルボニル）－３－ピリジニル］オキシ｝メチル　２－メチルプロパノエートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とｃａｒｂｏｘａｍｉｄｅ；｛［４－メトキシ－２－（｛［（３Ｓ，７Ｒ，８Ｒ，９Ｓ）－９－メチル－８－（２－メチル－１－オキソプロポキシ）－２，６－ジオキソ－７－（フェニルメチル）－１，５－ジオキソナン－３－イル］アミノ｝カルボニル）－３－ピリジニル］オキシ｝メチル　２－メチルプロパノエートとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４１０】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ’－［４－（｛３－［（４－クロロフェニル）メチル］－１，２，４－チアジアゾール－５－イル｝オキシ）－２，５－ジメチルフェニル］－Ｎ－エチル－Ｎ－メチルメタンイミダミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ’－［４－（｛３－［（４－クロロフェニル）メチル］－１，２，４－チアジアゾール－５－イル｝オキシ）－２，５－ジメチルフェニル］－Ｎ－エチル－Ｎ－メチルメタンイミダミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ’－［４－（｛３－［（４－クロロフェニル）メチル］－１，２，４－チアジアゾール－５－イル｝オキシ）－２，５－ジメチルフェニル］－Ｎ－エチル－Ｎ－メチルメタンイミダミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２，６－ジメチル－１Ｈ，５Ｈ－［１，４］ジチイノ［２，３－ｃ：５，６－ｃ’］ジピロール－１，３，５，７（２Ｈ，６Ｈ）－テトロンとを、０．０１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２，６－ジメチル－１Ｈ，５Ｈ－［１，４］ジチイノ［２，３－ｃ：５，６－ｃ’］ジピロール－１，３，５，７（２Ｈ，６Ｈ）－テトロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２，６－ジメチル－１Ｈ，５Ｈ－［１，４］ジチイノ［２，３－ｃ：５，６－ｃ’］ジピロール－１，３，５，７（２Ｈ，６Ｈ）－テトロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－（４，４－ジフルオロ－３，３－ジメチル－３，４－ジヒドロイソキノリン－１－イル）キノリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－（４，４－ジフルオロ－３，３－ジメチル－３，４－ジヒドロイソキノリン－１－イル）キノリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－（４，４－ジフルオロ－３，３－ジメチル－３，４－ジヒドロイソキノリン－１－イル）キノリンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－（５－フルオロ－３，３，４，４－テトラメチル－３，４－ジヒドロイソキノリン－１－イル）キノリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４１１】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－（５－フルオロ－３，３，４，４－テトラメチル－３，４－ジヒドロイソキノリン－１－イル）キノリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－（５－フルオロ－３，３，４，４－テトラメチル－３，４－ジヒドロイソキノリン－１－イル）キノリンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－（４，４，５－トリフルオロ－３，３－ジメチル－３，４－ジヒドロイソキノリン－１－イル）キノリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－（４，４，５－トリフルオロ－３，３－ジメチル－３，４－ジヒドロイソキノリン－１－イル）キノリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－（４，４，５－トリフルオロ－３，３－ジメチル－３，４－ジヒドロイソキノリン－１－イル）キノリンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と［３－（４－クロロ－２－フルオロフェニル）－５－（２，４－ジフルオロフェニル）－１　，２－オキサゾール－４－イル］（ピリジン－３－イル）メタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と［３－（４－クロロ－２－フルオロフェニル）－５－（２，４－ジフルオロフェニル）－１　，２－オキサゾール－４－イル］（ピリジン－３－イル）メタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と［３－（４－クロロ－２－フルオロフェニル）－５－（２，４－ジフルオロフェニル）－１　，２－オキサゾール－４－イル］（ピリジン－３－イル）メタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化

合物と（Ｓ）－［３－（４－クロロ－２－フルオロフェニル）－５－（２，４－ジフルオロフェニル）－１　，２－オキサゾール－４－イル］（ピリジン－３－イル）メタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４１２】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（Ｓ）－［３－（４－クロロ－２－フルオロフェニル）－５－（２，４－ジフルオロフェニル）－１　，２－オキサゾール－４－イル］（ピリジン－３－イル）メタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（Ｓ）－［３－（４－クロロ－２－フルオロフェニル）－５－（２，４－ジフルオロフェニル）－１　，２－オキサゾール－４－イル］（ピリジン－３－イル）メタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（Ｒ）－［３－（４－クロロ－２－フルオロフェニル）－５－（２，４－ジフルオロフェニル）－１　，２－オキサゾール－４－イル］（ピリジン－３－イル）メタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（Ｒ）－［３－（４－クロロ－２－フルオロフェニル）－５－（２，４－ジフルオロフェニル）－１　，２－オキサゾール－４－イル］（ピリジン－３－イル）メタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（Ｒ）－［３－（４－クロロ－２－フルオロフェニル）－５－（２，４－ジフルオロフェニル）－１　，２－オキサゾール－４－イル］（ピリジン－３－イル）メタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４１３】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒ

ドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４１４】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［（２Ｓ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［（２Ｓ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［（２Ｓ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４１５】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－２，４－ジヒドロ－３Ｈ－１，２，４－トリアゾール－３－チオンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールと

を、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４１６】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｓ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｓ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｓ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４１７】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル

］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－チオールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４１８】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［ｒｅｌ－（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロ

フェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４１９】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｒ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｓ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｒ，３Ｒ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４２０】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と１－｛［（２Ｓ，３Ｓ）－３－（２－クロロフェニル）－２－（２，４－ジフルオロフェニル）オキシラン－２－イル］メチル｝－１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－５－イル　チオシアナトとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－（４－クロロベンジル）－２－クロロメチル－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－（４－クロロベンジル）－２－クロロメチル－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－（４－クロロベンジル）－２－クロロメチル－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＳＲ）－５－（４－クロロベンジル）－２－クロロメチル－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＳＲ）－５－（４－クロロベン

ジル）－２－クロロメチル－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＳＲ）－５－（４－クロロベンジル）－２－クロロメチル－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４２１】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＲＳ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＲＳ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＳＲ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＳＲ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＲＳ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４２２】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｓ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｓ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｓ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｒ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｒ，５Ｒ）－

２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｒ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｒ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｒ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４２３】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｒ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｓ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｓ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｒ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｒ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｓ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｓ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４２４】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｓ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｓ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｓ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリ

アゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｓ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｒ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｒ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｒ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４２５】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＳＲ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＳＲ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＳＲ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＲＳ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＲＳ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＳＲ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＳＲ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４２６】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＳＲ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＲＳ，５ＳＲ）－２－

クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＲＳ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＲＳ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１ＲＳ，２ＳＲ，５ＲＳ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｓ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｓ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｓ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４２７】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｒ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｒ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｒ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｒ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｒ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｒ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｓ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｓ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｓ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４２８】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｒ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｒ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｒ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｓ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｓ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｓ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｓ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｓ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；
【０４２９】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｒ，２Ｓ，５Ｒ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｒ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｒ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（１Ｓ，２Ｒ，５Ｓ）－２－クロロメチル－５－（４－フルオロベンジル）－２－メチル－１－（１Ｈ－１，２，４－トリアゾール－１－イルメチル）シクロペンタノールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；
【０４３０】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－クロロ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２，６－ジフルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－クロロ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２，６－ジフルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－クロロ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２，６－ジフルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４３１】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－ブロモ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２，６－ジフルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－ブロモ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２，６－ジフルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－ブロモ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２，６－ジフルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４３２】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－クロロ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２－クロロ－６－フルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－クロロ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２－クロロ－６－フルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－クロロ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２－クロロ－６－フルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４３３】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－ブロモ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２－クロロ－６－フルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－ブロモ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２－クロロ－６－フルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－ブロモ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２－クロロ－６－フルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４３４】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－クロロ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２，６－ジフルオロ－４－メチルフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－クロロ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２，６－ジフルオロ－４－メチルフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－クロロ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２，６－ジフルオロ－４－メチルフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４３５】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－ブロモ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２，６－ジフルオロ－４－メチルフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－ブロモ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２，６－ジフルオロ－４－メチルフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－ブロモ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２，６－ジフルオロ－４－メチルフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４３６】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－Ｎ－（２－クロロ－６－フルオロ－４－メチルフェニル）－４－（２－クロロ－４－フルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－Ｎ－（２－クロロ－６－フルオロ－４－メチルフェニル）－４－（２－クロロ－４－フルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－Ｎ－（２－クロロ－６－フルオロ－４－メチルフェニル）－４－（２－クロロ－４－フルオロフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４３７】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－ブロモ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２－クロロ－６－フルオロ－４－メチルフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－ブロモ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２－クロロ－６－フルオロ－４－メチルフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－アミノ－４－（２－ブロモ－４－フルオロフェニル）－Ｎ－（２－クロロ－６－フルオロ－４－メチルフェニル）－１，３－ジメチル－１Ｈ－ピラゾールとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４３８】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と９－フルオロ－２，３－ジヒドロ－２，２－ジメチル－５－（キノリン－３－イル）－１，４－ベンゾオキサゼピンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と９－フルオロ－２，３－ジヒドロ－２，２－ジメチル－５－（キノリン－３－イル）－１，４－ベンゾオキサゼピンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と９－フルオロ－２，３－ジヒドロ－２，２－ジメチル－５－（キノリン－３－イル）－１，４－ベンゾオキサゼピンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－シクロプロピル－３－（ジフルオロメチル）－５－フルオロ－Ｎ－（２－イソプロピルベンジル）－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－シクロプロピル－３－（ジフルオロメチル）－５－フルオロ－Ｎ－（２－イソプロピルベンジル）－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－シクロプロピル－３－（ジフルオロメチル）－５－フルオロ－Ｎ－（２－イソプロピルベンジル）－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－シクロプロピル－３－（ジフルオロメチル）－５－フルオロ－Ｎ－（５－クロロ－２－イソプロピルベンジル）－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－シクロプロピル－３－（ジフルオロメチル）－５－フルオロ－Ｎ－（５－クロロ－２－イソプロピルベンジル）－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－シクロプロピル－３－（ジフルオロメチル）－５－フルオロ－Ｎ－（５－クロロ－２－イソプロピルベンジル）－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４３９】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｒ，２Ｒ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｒ，２Ｒ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｒ，２Ｒ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｒ，２Ｓ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｒ，２Ｓ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｒ，２Ｓ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｓ，２Ｒ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４４０】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｓ，２Ｒ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｓ，２Ｒ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｓ，２Ｓ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｓ，２Ｓ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｓ，２Ｓ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とｒｅｌ－Ｎ－［（１Ｒ，２Ｒ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とｒｅｌ－Ｎ－［（１Ｒ，２Ｒ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１

－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とｒｅｌ－Ｎ－［（１Ｒ，２Ｒ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４４１】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とｒｅｌ－Ｎ－［（１Ｒ，２Ｓ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とｒｅｌ－Ｎ－［（１Ｒ，２Ｓ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とｒｅｌ－Ｎ－［（１Ｒ，２Ｓ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｒ，２ＲＳ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｒ，２ＲＳ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｒ，２ＲＳ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｓ，２ＲＳ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｓ，２ＲＳ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４４２】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１Ｓ，２ＲＳ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１ＲＳ，２Ｒ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１ＲＳ，２Ｒ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１ＲＳ，２Ｒ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１ＲＳ，２Ｓ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれ

か一化合物とＮ－［（１ＲＳ，２Ｓ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＮ－［（１ＲＳ，２Ｓ）１－（２，４－ジクロロフェニル）－１－メトキシプロパン－２－イル］－３－ジフルオロメチル－１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４４３】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－ジフルオロメチル－Ｎ－メトキシ－１－メチル－Ｎ－［１－メチル－２－（２，４，６－トリクロロフェニル）エチル］ピラゾール－４－カルボキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－ジフルオロメチル－Ｎ－メトキシ－１－メチル－Ｎ－［１－メチル－２－（２，４，６－トリクロロフェニル）エチル］ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－ジフルオロメチル－Ｎ－メトキシ－１－メチル－Ｎ－［１－メチル－２－（２，４，６－トリクロロフェニル）エチル］ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－ジフルオロメチル－Ｎ－メトキシ－１－メチル－Ｎ－［（１Ｒ）－１－メチル－２－（２，４，６－トリクロロフェニル）エチル］ピラゾール－４－カルボキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－ジフルオロメチル－Ｎ－メトキシ－１－メチル－Ｎ－［（１Ｒ）－１－メチル－２－（２，４，６－トリクロロフェニル）エチル］ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－ジフルオロメチル－Ｎ－メトキシ－１－メチル－Ｎ－［（１Ｒ）－１－メチル－２－（２，４，６－トリクロロフェニル）エチル］ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－ジフルオロメチル－Ｎ－メトキシ－１－メチル－Ｎ－［（１Ｓ）－１－メチル－２－（２，４，６－トリクロロフェニル）エチル］ピラゾール－４－カルボキサミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－ジフルオロメチル－Ｎ－メトキシ－１－メチル－Ｎ－［（１Ｓ）－１－メチル－２－（２，４，６－トリクロロフェニル）エチル］ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－ジフルオロメチル－Ｎ－メトキシ－１－メチル－Ｎ－［（１Ｓ）－１－メチル－２－（２，４，６－トリクロロフェニル）エチル］ピラゾール－４－カルボキサミドとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４４４】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－ブチン－１－イル　Ｎ－｛６－［（｛（Ｚ）－［（１－メチル－１Ｈ－テトラゾール－５－イル）フェニルメチレン］アミノ｝オキシ）メチル］－２－ピリジニル｝カルバメートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－ブチン－１－イル　Ｎ－｛６－［（｛（Ｚ）－［（１－メチル－１Ｈ－テトラゾール－５－イル）フェニルメチレン］アミノ｝オキシ）メチル］－２－ピリジニル｝カルバメートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と３－ブチン－１－イル　Ｎ－｛６－［（｛（Ｚ）－［（１－メチル－１Ｈ－テトラゾール－５－イル）フェニルメチレン］アミノ｝オキシ）メチル］－２－ピリジニル｝カルバメートとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－フルオロ－２－［（４－メチルフェニル）メトキシ］－４－ピリミジンアミンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－フルオロ－２－［（４－メチルフェニル）メトキシ］－４－ピリミジンアミンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－フルオロ－２－［（４－メチルフェニル）メトキシ］－４－ピリミジンア

ミンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－［６－（３－フルオロ－４－メトキシフェニル）－５－メチルピリジン－２－イル］キナゾリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－［６－（３－フルオロ－４－メトキシフェニル）－５－メチルピリジン－２－イル］キナゾリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２－［６－（３－フルオロ－４－メトキシフェニル）－５－メチルピリジン－２－イル］キナゾリンとを、１０：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアザコナゾールとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジニコナゾールＭとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエタコナゾールとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とウニコナゾールとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と（Ｓ）－（＋）－Ｎ－（１，１，３－トリメチルインダン－４－イル）－１－メチル－３－ジフルオロメチルピラゾール－４－カルボン酸アミドとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベノダニルとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンフラムとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキシカルボキシンとを含有する有害生物防除組成物；

【０４４５】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とドデモルフとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピペラリンとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチアベンダゾールとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフベリダゾールとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオファネートとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフララキシルとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオフレースとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキサジキシルとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルモルフとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロフルアニドとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェノキサニルとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアシベンゾラルＳメチルとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアニラジンとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベトキサジンとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビナパクニルとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビフェニルとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブラストサイジンＳとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブピリメートとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキャプタフォルとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロロネブとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロランとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジフルメトリムとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジメシリモルとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジノキャップとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジチアノンとを含有する有害生物防除組成物；

【０４４６】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とドジンとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエジフェンホスとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエシリモルとを含有する有害生物防除組

成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエトリジアゾールとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェナリモルとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と酢酸トリフェニルスズとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と水酸化トリフェニルスズとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェルバムとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルオロイミドとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルチアニルとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルメシクロクスとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイオドカルブとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイプロベンフォスとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメプチルジノキャップとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタスルフォカルブとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメチラムとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とナフチフィンとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヌアリモルとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオクシリノンとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペフラゾエートとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と亜リン酸とを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と亜リン酸のナトリウム塩とを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と亜リン酸のアンモニウム塩とを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とポリオキシンとを含有する有害生物防除組成物；

【０４４７】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロピネブとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロチオカルブとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラゾフォスとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリブチカルブとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリフェノクスとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピロールニトリンとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＰＣＮＢとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＴＣＮＢとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテクロフタラムとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテルビナフィンとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリルフルアニドとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリアリモルとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリアゾキサイドとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフォリンとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリモルファミドとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジネブとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジラムとを含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアセフェートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアセフェートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアセフェートとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアザメチホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアザメチホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４４８】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアザメチホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアジンホスエチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアジンホスエチルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアジンホスエチルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアジンホスメチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアジンホスメチルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアジンホスメチルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカズサホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカズサホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカズサホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロレトキシホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロレトキシホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロレトキシホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルフェンビンホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルフェンビンホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルフェンビンホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルメホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルメホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルメホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルピリホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルピリホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４４９】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルピリホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルピリホスメチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルピリホスメチルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルピリホスメチルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクマホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクマホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクマホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシアノホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物シアノホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシアノホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とデメトン－Ｓ－メチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とデメトン－Ｓ－メチルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とデメトン－Ｓ－メチルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とダイアジノンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とダイアジノンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とダイアジノンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれ

か一化合物とジクロルボスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロルボスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロルボスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４５０】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロトホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロトホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロトホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジメトエートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジメトエートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジメトエートとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジメチルビンホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジメチルビンホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジメチルビンホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジスルホトンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジスルホトンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジスルホトンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＥＰＮとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＥＰＮとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＥＰＮとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエチオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエチオンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエチオンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエトプロホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエトプロホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４５１】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエトプロホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とファンフルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とファンフルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とファンフルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェナミホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェナミホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェナミホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェニトロチオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェニトロチオンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェニトロチオンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンチオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンチオンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンチオンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘプテノホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～

６２のいずれか一化合物とヘプテノホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘプテノホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソフェンホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソフェンホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソフェンホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソカルボホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４５２】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソカルボホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソカルボホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソキサチオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソキサチオンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソキサチオンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマラチオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマラチオンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とマラチオンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメカルバムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメカルバムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメカルバムとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタミドホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタミドホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタミドホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメチダチオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメチダチオンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメチダチオンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメビンホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメビンホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメビンホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とモノクロトホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４５３】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とモノクロトホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とモノクロトホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とナレッドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とナレッドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とナレッドとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオメトエートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオメトエートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオメトエートとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキシジメトンメチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキシジメトンメチルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６

２のいずれか一化合物とオキシジメトンメチルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とパラチオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とパラチオンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とパラチオンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメチルパラチオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメチルパラチオンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメチルパラチオンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェントエートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェントエートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４５４】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェントエートとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホレートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホレートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホレートとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホサロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホサロンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホサロンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホスメットとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホスメットとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホスメットとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホスファミドンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホスファミドンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホスファミドンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホキシムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホキシムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホキシムとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリミホスメチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリミホスメチルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリミホスメチルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４５５】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロフェノホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロフェノホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロフェノホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロペタムホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロペタムホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロペタムホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロチオホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロチオホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロチオホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合

物とピラクロホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラクロホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラクロホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリダフェンチオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリダフェンチオンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリダフェンチオンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキナルホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキナルホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキナルホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスルホテップとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスルホテップとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスルホテップとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブピリムホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４５６】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブピリムホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブピリムホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテメホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテメホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテメホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテルブホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテルブホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテルブホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラクロルビンホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラクロルビンホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラクロルビンホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオメトンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオメトンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオメトンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリアゾホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリアゾホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリアゾホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリクロルホンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリクロルホンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリクロルホンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４５７】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバミドチオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバミドチオンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバミドチオンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアラニカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成

物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアラニカルブとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアラニカルブとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアルジカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアルジカルブとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアルジカルブとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンダイオカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンダイオカルブとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンダイオカルブとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンフラカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンフラカルブとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンフラカルブとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブトカルボキシムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブトカルボキシムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブトカルボキシムとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブトキシカルボキシムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブトキシカルボキシムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブトキシカルボキシムとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４５８】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルバリルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルバリルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルバリルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルボフランとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルボフランとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルボフランとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルボスルファンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルボスルファンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルボスルファンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエチオフェンカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエチオフェンカルブとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエチオフェンカルブとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェノブカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェノブカルブとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェノブカルブとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホルメタネートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホルメタネートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホルメタネートとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフラチオカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４５９】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフラチオカルブとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフラチオカルブとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソプロカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソプロカルブとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソプロカルブとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメチオカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメチオカルブとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメチオカルブとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメソミルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメソミルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメソミルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトルカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトルカルブとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトルカルブとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキサミルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキサミルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキサミルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリミカーブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４６０】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリミカーブとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリミカーブとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロポキスルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロポキスルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロポキスルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオジカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオジカルブとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオジカルブとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオファノックスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオファノックスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオファノックスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリアザメートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリアザメートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリアザメートとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリメタカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリメタカルブとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリメタカルブとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＸＭＣとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＸＭＣとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＸＭＣとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４６１】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキシリルカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキシリルカルブとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキシリルカルブとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアクリナトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアクリナトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアクリナトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアレスリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアレスリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアレスリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビフェントリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビフェントリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビフェントリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビオアレスリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビオアレスリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビオアレスリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビオレスメトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビオレスメトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビオレスメトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシクロプロトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシクロプロトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシクロプロトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；
【０４６２】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシフルトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシフルトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシフルトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベータシフルトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベータシフルトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベータシフルトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシハロトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシハロトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシハロトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とガンマシハロトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とガンマシハロトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とガンマシハロトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とラムダシハロトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とラムダシハロトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とラムダシハロトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～

６２のいずれか一化合物とシペルメトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシペルメトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシペルメトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアルファシペルメトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４６３】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアルファシペルメトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアルファシペルメトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベータシペルメトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベータシペルメトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベータシペルメトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシータシペルメトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシータシペルメトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシータシペルメトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とゼータシペルメトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とゼータシペルメトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とゼータシペルメトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシフェノトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシフェノトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシフェノトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とデルタメトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とデルタメトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とデルタメトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエンペントリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエンペントリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエンペントリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４６４】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエスフェンバレレートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエスフェンバレレートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエスフェンバレレートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエトフェンプロックスとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエトフェンプロックスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエトフェンプロックスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンプロパトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンプロパトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンプロパトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンバレレートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンバレレートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発

明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンバレレートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルシトリネートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルシトリネートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルシトリネートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルメトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルメトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルメトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルバリネートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルバリネートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルバリネートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とタウフルバリネートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４６５】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とタウフルバリネートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とタウフルバリネートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハルフェンプロックスとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハルフェンプロックスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハルフェンプロックスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘプタフルトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘプタフルトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘプタフルトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイミプロトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイミプロトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイミプロトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカデスリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカデスリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカデスリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメペルフルトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメペルフルトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４６６】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメペルフルトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とモンフルオロトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とモンフルオロトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とモンフルオロトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペルメトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペルメトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペルメトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェノトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と

フェノトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェノトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプラレトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプラレトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプラレトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピレトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピレトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピレトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とレスメトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とレスメトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とレスメトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシラフルオフェンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４６７】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシラフルオフェンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシラフルオフェンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテフルトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテフルトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテフルトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラメトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラメトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラメトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラメチルフルトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラメチルフルトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラメチルフルトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトラロメトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトラロメトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトラロメトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトランスフルトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトランスフルトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトランスフルトリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンスルタップとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンスルタップとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンスルタップとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルタップとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４６８】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルタップとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルタップとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルタップ塩酸塩とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルタップ塩酸塩とを、１：１０の割合で含有する有害生物防

除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルタップ塩酸塩とを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオシクラムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオシクラムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオシクラムとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビスルタップとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビスルタップとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビスルタップとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とモノスルタップとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とモノスルタップとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とモノスルタップとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアセタミプリドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアセタミプリドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアセタミプリドとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロチアニジンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロチアニジンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロチアニジンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４６９】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイミダクロプリドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイミダクロプリドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイミダクロプリドとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチアメトキサムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチアメトキサムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチアメトキサムとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジノテフランとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジノテフランとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジノテフランとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスルホキサフロールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスルホキサフロールとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスルホキサフロールとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルピラジフロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルピラジフロンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルピラジフロンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とニテンピラムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とニテンピラムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とニテンピラムとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチアクロプリドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４７０】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチアクロプリドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチアクロプリドと

を、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビストリフルロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビストリフルロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビストリフルロンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルフルアズロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルフルアズロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルフルアズロンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジフルベンズロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジフルベンズロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジフルベンズロンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルシクロクスロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルシクロクスロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルシクロクスロンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルフェノクスロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルフェノクスロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルフェノクスロンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘキサフルムロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘキサフルムロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘキサフルムロンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４７１】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とルフェヌロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とルフェヌロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とルフェヌロンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とノバルロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とノバルロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とノバルロンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とノビフルムロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とノビフルムロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とノビフルムロンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテフルベンズロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテフルベンズロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテフルベンズロンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフルムロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフルムロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフルムロンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエチプロールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエチプロールとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエチプロールとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフィプロニルとを、１：１の割

合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフィプロニルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４７２】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフィプロニルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルフィプロールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルフィプロールとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルフィプロールとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロマフェノジドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロマフェノジドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロマフェノジドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハロフェノジドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハロフェノジドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハロフェノジドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトキシフェノジドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトキシフェノジドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトキシフェノジドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブフェノジドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブフェノジドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブフェノジドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルデンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルデンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルデンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４７３】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエンドスルファンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエンドスルファンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエンドスルファンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアルファエンドスルファンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアルファエンドスルファンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアルファエンドスルファンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロラントラニリプロールとを、１：０．１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロラントラニリプロールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロラントラニリプロールとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロラントラニリプロールとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシアントラニリプロールとを、１：０．１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシアントラニリプロールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシアントラニリプロールとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシアントラニリプロールとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシクラニリプロールとを、１：０．１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合

物１～６２のいずれか一化合物とシクラニリプロールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシクラニリプロールとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシクラニリプロールとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４７４】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルベンジアミドとを、１：０．１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルベンジアミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルベンジアミドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルベンジアミドとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラニリプロールとを、１：０．１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラニリプロールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラニリプロールとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラニリプロールとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・チューリンゲンシス　アイザワイ亜種とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・チューリンゲンシス　アイザワイ亜種とを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・チューリンゲンシス　アイザワイ亜種とを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・チューリンゲンシス　クリスターキ亜種とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・チューリンゲンシス　クリスターキ亜種とを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・チューリンゲンシス　クリスターキ亜種とを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・チューリンゲンシス　イスラエレンシス亜種とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・チューリンゲンシス　イスラエレンシス亜種とを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・チューリンゲンシス　イスラエレンシス亜種とを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４７５】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・チューリンゲンシス　テネブリオシス亜種とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・チューリンゲンシス　テネブリオシス亜種とを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・チューリンゲンシス　テネブリオシス亜種とを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス　フィルムスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス　フィルムスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス　フィルムスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・スファエリクスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・スファエリクスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・スファエリクスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とボーベリア・バシアーナとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とボーベリア・バシアーナとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とボーベリア・バシアーナとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいず

れか一化合物とボーベリア・ブロンニアティとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とボーベリア・ブロンニアティとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とボーベリア・ブロンニアティとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペキロマイセス・フモソロセウスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペキロマイセス・フモソロセウスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペキロマイセス・フモソロセウスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４７６】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペキロマイセス・リラシナスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペキロマイセス・リラシナスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペキロマイセス・リラシナスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペキロマイセス・テヌイペスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペキロマイセス・テヌイペスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペキロマイセス・テヌイペスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリコデルマ・ハルジアナムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリコデルマ・ハルジアナムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリコデルマ・ハルジアナムとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバーティシリウム・レカニとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバーティシリウム・レカニとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバーティシリウム・レカニとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とパスツーリア・ペネトランスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とパスツーリア・ペネトランスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とパスツーリア・ペネトランスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とダゾメットとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とダゾメットとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とダゾメットとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルエンスルホンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４７７】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルエンスルホンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルエンスルホンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホスチアゼートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホスチアゼートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とホスチアゼートとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイミシアホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイミシアホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイミシアホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と

メタムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタムとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と吐酒石とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と吐酒石とを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と吐酒石とを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオキサザフェンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオキサザフェンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチオキサザフェンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアルスロボトリス・ダクチロイデスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアルスロボトリス・ダクチロイデスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアルスロボトリス・ダクチロイデスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４７８】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・メガテリウムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・メガテリウムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバチルス・メガテリウムとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヒルステラ・ロッシリエンシスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヒルステラ・ロッシリエンシスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヒルステラ・ロッシリエンシスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヒルステラ・ミネソテンシスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヒルステラ・ミネソテンシスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヒルステラ・ミネソテンシスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とモナクロスポリウム・フィマトパガムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とモナクロスポリウム・フィマトパガムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とモナクロスポリウム・フィマトパガムとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とパスツーリア・ニシザワエとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とパスツーリア・ニシザワエとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とパスツーリア・ニシザワエとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とパスツーリア・ウスガエとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とパスツーリア・ウスガエとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とパスツーリア・ウスガエとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４７９】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバーティシリウム・クラミドスポリウムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバーティシリウム・クラミドスポリウムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とバーティシリウム・クラミドスポリウムとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハーピンタンパクとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハーピンタンパクとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハーピンタンパ

クとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と６－ブロモ－Ｎ－｛［２－クロロ－５－（トリフルオロメチル）フェニル］スルホニル｝－イミダゾ［１，２－ａ］ピリミジン－２－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と６－ブロモ－Ｎ－｛［２－クロロ－５－（トリフルオロメチル）フェニル］スルホニル｝－イミダゾ［１，２－ａ］ピリミジン－２－カルボキサミドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と６－ブロモ－Ｎ－｛［２－クロロ－５－（トリフルオロメチル）フェニル］スルホニル｝－イミダゾ［１，２－ａ］ピリミジン－２－カルボキサミドとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と８－クロロ－Ｎ－［（２－クロロ－５－メトキシフェニル）スルホニル］－６－（トリフルオロメチル）－イミダゾ［１，２－ａ］ピリジン－２－カルボキサミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と８－クロロ－Ｎ－［（２－クロロ－５－メトキシフェニル）スルホニル］－６－（トリフルオロメチル）－イミダゾ［１，２－ａ］ピリジン－２－カルボキサミドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と８－クロロ－Ｎ－［（２－クロロ－５－メトキシフェニル）スルホニル］－６－（トリフルオロメチル）－イミダゾ［１，２－ａ］ピリジン－２－カルボキサミドとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４８０】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアセキノシルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアセキノシルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアセキノシルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアミトラズとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアミトラズとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアミトラズとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンゾキシメートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンゾキシメートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンゾキシメートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビフェナゼートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビフェナゼートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とビフェナゼートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブロモプロピレートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブロモプロピレートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブロモプロピレートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキノメチオナートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキノメチオナートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキノメチオナートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロフェンテジンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４８１】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロフェンテジンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロフェンテジンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシエノピラフェンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシエノピラフェンとを、１：１の割合で含有す

る有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシエノピラフェンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシフルメトフェンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシフルメトフェンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシフルメトフェンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシヘキサチンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシヘキサチンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシヘキサチンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジコホルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジコホルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジコホルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエトキサゾールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエトキサゾールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエトキサゾールとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェナザキンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェナザキンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４８２】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェナザキンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と酸化フェンブタスズとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と酸化フェンブタスズとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と酸化フェンブタスズとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンピロキシメートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンピロキシメートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンピロキシメートとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルアクリピリムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルアクリピリムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルアクリピリムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルアズロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルアズロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルアズロンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルフェノキシストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルフェノキシストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルフェノキシストロビンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘキシチアゾクスとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘキシチアゾクスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘキシチアゾクスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４８３】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロパルギットとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロパルギット

とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロパルギットとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピフルブミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピフルブミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピフルブミドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリダベンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリダベンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリダベンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリミジフェンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリミジフェンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリミジフェンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリミノストロビンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリミノストロビンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリミノストロビンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピロジクロフェンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピロジクロフェンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピロジクロフェンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピロメシフェンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピロメシフェンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピロメシフェンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４８４】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブフェンピラドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブフェンピラドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブフェンピラドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラジホンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラジホンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテトラジホンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアバメクチンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアバメクチンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアバメクチンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエマメクチン安息香酸塩とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエマメクチン安息香酸塩とを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエマメクチン安息香酸塩とを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とレピメクチンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とレピメクチンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とレピメクチンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とミルベメクチンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とミルベメクチンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とミルベメクチンとを、１：５０

の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピネトラムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４８５】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピネトラムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピネトラムとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピノサドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピノサドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピノサドとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアフィドピロペンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアフィドピロペンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアフィドピロペンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とリン化アルミニウムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とリン化アルミニウムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とリン化アルミニウムとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とリン化カルシウムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とリン化カルシウムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とリン化カルシウムとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とリン化水素とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とリン化水素とを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とリン化水素とを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とリン化亜鉛とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とリン化亜鉛とを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とリン化亜鉛とを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４８６】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアザジラクチンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアザジラクチンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアザジラクチンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブプロフェジンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブプロフェジンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブプロフェジンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルフェナピルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルフェナピルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルフェナピルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルピクリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルピクリンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロルピクリンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシロマジンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシロマジンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシロマジンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジアフェンチウロ

ンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジアフェンチウロンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジアフェンチウロンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＤＮＯＣとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＤＮＯＣとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４８７】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＤＮＯＣとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェノキシカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェノキシカルブとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェノキシカルブとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフロメトキンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフロメトキンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフロメトキンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフロニカミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフロニカミドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフロニカミドとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヒドラメチルノンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヒドラメチルノンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヒドラメチルノンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヒドロプレンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヒドロプレンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヒドロプレンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とインドキサカルブとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とインドキサカルブとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とインドキサカルブとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキノプレンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４８８】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキノプレンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とキノプレンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタフルミゾンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタフルミゾンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタフルミゾンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトプレンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトプレンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトプレンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトキシクロルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトキシクロルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトキシクロルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と臭化メチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と臭化メチルとを、１：１０

の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と臭化メチルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトキサジアゾンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトキサジアゾンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトキサジアゾンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピメトロジンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピメトロジンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピメトロジンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラゾホスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４８９】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラゾホスとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラゾホスとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリダリルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリダリルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリダリルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリフルキナゾンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリフルキナゾンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリフルキナゾンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリプロキシフェンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリプロキシフェンとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリプロキシフェンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフッ化アルミニウムナトリウムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフッ化アルミニウムナトリウムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアバメクフッ化アルミニウムナトリウムチンとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピロテトラマトとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピロテトラマトとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスピロテトラマトとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスルフルラミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスルフルラミドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４９０】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスルフルラミドとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフッ化スルフリルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフッ化スルフリルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフッ化スルフリルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトルフェンピラドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトルフェンピラドとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトルフェンピラドとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフルメゾピリムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物

とトリフルメゾピリムとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフルメゾピリムとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と４－オキソ－４－（２－フェニルエチル）アミノ酪酸とを、５：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と４－オキソ－４－（２－フェニルエチル）アミノ酪酸とを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と４－オキソ－４－（２－フェニルエチル）アミノ酪酸とを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－（トリフルオロメチル）ベンゾ［ｂ］チオフェン－２－カルボン酸メチルとを、５：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－（トリフルオロメチル）ベンゾ［ｂ］チオフェン－２－カルボン酸メチルとを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－（トリフルオロメチル）ベンゾ［ｂ］チオフェン－２－カルボン酸メチルとを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４９１】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－（トリフルオロメチル）ベンゾ［ｂ］チオフェン－２－カルボン酸とを、５：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－（トリフルオロメチル）ベンゾ［ｂ］チオフェン－２－カルボン酸とを、１：１０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と５－（トリフルオロメチル）ベンゾ［ｂ］チオフェン－２－カルボン酸とを、１：５０の割合で含有する有害生物防除組成物本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２，４－Ｄとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２，４－Ｄとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２，４－Ｄとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２，４－ＤＢとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２，４－ＤＢとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物と２，４－ＤＢとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアセトクロールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアセトクロールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアセトクロールとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアシフルオルフェンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアシフルオルフェンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアシフルオルフェンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアラクロールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアラクロールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアラクロールとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアメトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアメトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアメトリンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４９２】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアミカルバゾンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアミカルバゾンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアミカルバゾンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアミノピラリドとを、０．１：１の割合で含有する有

害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアミノピラリドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアミノピラリドとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアトラジンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアトラジンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とアトラジンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベネフィンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベネフィンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベネフィンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンタゾンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンタゾンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とベンタゾンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブロモキシニルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブロモキシニルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とブロモキシニルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルフェントラゾンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルフェントラゾンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４９３】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルフェントラゾンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルフェントラゾンエチルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルフェントラゾンエチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とカルフェントラゾンエチルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロランスラムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロランスラムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロランスラムとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロリムロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロリムロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロリムロンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロリムロンエチルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロリムロンエチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロリムロンエチルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロリダゾンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロリダゾンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロリダゾンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクレトジムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクレトジムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクレトジムとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロジナフォップとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロジナフォップとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４９４】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロジナフォップとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロマゾンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロマゾンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロマゾンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロピラリドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロピラリドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロピラリドとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロランスラムメチルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロランスラムメチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクロランスラムメチルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とデスメジファムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とデスメジファムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とデスメジファムとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジカンバとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジカンバとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジカンバとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロフォップとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロフォップとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロフォップとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；
【０４９５】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロスラムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロスラムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジクロスラムとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジフルフェンゾピルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジフルフェンゾピルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジフルフェンゾピルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジメテナミドとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジメテナミドとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジメテナミドとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジコートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジコートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジコートとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジウロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジウロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とジウロンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＥＰＴＣとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＥＰＴＣとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＥＰＴＣとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４９６】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエタルフルラリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエタルフルラリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエタルフルラリンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエトフメセートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエトフメセートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とエトフメセートとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェノキサプロップとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェノキサプロップとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェノキサプロップとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェノキサプロップ－Ｐ－エチルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェノキサプロップ－Ｐ－エチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェノキサプロップ－Ｐ－エチルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフロラスラムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフロラスラムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフロラスラムとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルアジフォップ－Ｐ－ブチルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルアジフォップ－Ｐ－ブチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルアジフォップ－Ｐ－ブチルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルフェナセットとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルフェナセットとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；
【０４９７】
本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルフェナセットとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルメトスラムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルメトスラムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルメトスラムとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルミクロラックとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルミクロラックとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルミクロラックとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルミオキサジンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルミオキサジンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルミオキサジンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルチアセットとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルチアセットとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフルチアセットとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフォメサフェンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフォメサフェンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいず

れか一化合物とフォメサフェンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフォラムスルフロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフォラムスルフロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフォラムスルフロンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４９８】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグルホシネートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグルホシネートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグルホシネートとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグルホシネートアンモニウム塩とを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグルホシネートアンモニウム塩とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグルホシネートアンモニウム塩とを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグリホサートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグリホサートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグリホサートとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグリホサートトリメシウム塩とを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグリホサートトリメシウム塩とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグリホサートトリメシウム塩とを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグリホサートイソプロピルアミン塩とを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグリホサートイソプロピルアミン塩とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグリホサートイソプロピルアミン塩とを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグリホサートカリウム塩とを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグリホサートカリウム塩とを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とグリホサートカリウム塩とを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハロスルフロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０４９９】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハロスルフロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハロスルフロンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハロスルフロンメチルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハロスルフロンメチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハロスルフロンメチルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハロキシフォップ－Ｒ－メチルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハロキシフォップ－Ｒ－メチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とハロキシフォップ－Ｒ－メチルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘキサジノンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘキサジノンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とヘキサジノンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発

明化合物１～６２のいずれか一化合物とイマザモクスとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイマザモクスとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイマザモクスとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイマザピックとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイマザピックとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイマザピックとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイマザキンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイマザキンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイマザキンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０５００】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイマゼタピルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイマゼタピルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイマゼタピルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイオドスルフロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイオドスルフロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイオドスルフロンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソキサフルトールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソキサフルトールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とイソキサフルトールとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とラクトフェンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とラクトフェンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とラクトフェンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とレナシルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とレナシルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とレナシルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とリニュロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とリニュロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とリニュロンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメソスルフロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０５０１】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメソスルフロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメソスルフロンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメソトリオンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメソトリオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメソトリオンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタムとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタミトロンとを、０．１：１の割合で含有

する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタミトロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメタミトロンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトラクロールとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトラクロールとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトラクロールとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトリブジンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトリブジンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトリブジンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトスルフロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトスルフロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とメトスルフロンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０５０２】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＭＰＣＡとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＭＰＣＡとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＭＰＣＡとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＭＳＭＡとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＭＳＭＡとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とＭＳＭＡとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とニコスルフロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とニコスルフロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とニコスルフロンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオリザリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオリザリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオリザリンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキシフルオルフェンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキシフルオルフェンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とオキシフルオルフェンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とパラコートとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とパラコートとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とパラコートとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペンジメタリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペンジメタリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０５０３】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とペンジメタリンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンメジファムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンメジファムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とフェンメジファムとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピクロラムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合

物とピクロラムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピクロラムとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリミスルフロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリミスルフロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリミスルフロンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピノキサデンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピノキサデンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピノキサデンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロメトリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロメトリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とプロメトリンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラフルフェンエチルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラフルフェンエチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピラフルフェンエチルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリチオバックとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０５０４】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリチオバックとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピリチオバックとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピロクススラムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピロクススラムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピロクススラムとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピロキサスルフォンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピロキサスルフォンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とピロキサスルフォンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクイザロフォップ－Ｐ－エチルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクイザロフォップ－Ｐ－エチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とクイザロフォップ－Ｐ－エチルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とサルフルフェナシルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とサルフルフェナシルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とサルフルフェナシルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とセトキシジムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とセトキシジムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とセトキシジムとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシマジンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシマジンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０５０５】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とシマジンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスルフェントラゾンとを

、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスルフェントラゾンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とスルフェントラゾンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブチウロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブチウロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテブチウロンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテンボトリオンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテンボトリオンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテンボトリオンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテプラロキシジムとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテプラロキシジムとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とテプラロキシジムとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチフェンスルフロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチフェンスルフロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とチフェンスルフロンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリベヌロンメチルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリベヌロンメチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリベヌロンメチルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリクロピルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；

【０５０６】

本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリクロピルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリクロピルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフロキシスルフロンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフロキシスルフロンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフロキシスルフロンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフラスリンとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフラスリンとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフラスリンとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフルスルフロンメチルとを、０．１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフルスルフロンメチルとを、１：１の割合で含有する有害生物防除組成物；本発明化合物１～６２のいずれか一化合物とトリフルスルフロンメチルとを、１：２０の割合で含有する有害生物防除組成物。

【０５０７】

次に製剤例を示す。

【０５０８】

製剤例１

本発明化合物１～６２のいずれか１化合物５０部、リグニンスルホン酸カルシウム３部、ラウリル硫酸マグネシウム２部及び合成含水酸化珪素４５部をよく粉砕混合することにより、製剤を得る。

【０５０９】

製剤例２

本発明化合物１～６２のいずれか１化合物２０部とソルビタントリオレエート１．５部とを、ポリビニルアルコール２部を含む水溶液２８．５部と混合し、湿式粉砕法で微粉砕した後、この中に、キサンタンガム０．０５部及びアルミニウムマグネシウムシリケート０．１部を含む水溶液４０部を加え、さらにプロピレングリコール１０部を加えて攪拌混合し、製剤を得る。

【０５１０】

製剤例３

本発明化合物１～６２のいずれか１化合物２部、カオリンクレー８８部及びタルク１０部をよく粉砕混合することにより、製剤を得る。

【０５１１】

製剤例４

本発明化合物１～６２のいずれか１化合物５部、ポリオキシエチレンスチリルフェニルエーテル１４部、ドデシルベンゼンスルホン酸カルシウム６部及びキシレン７５部をよく混合することにより、製剤を得る。

【０５１２】

製剤例５

本発明化合物１～６２のいずれか１化合物２部、合成含水酸化珪素１部、リグニンスルホン酸カルシウム２部、ベントナイト３０部及びカオリンクレー６５部をよく粉砕混合した後、水を加えてよく練り合せ、造粒乾燥することにより、製剤を得る。

【０５１３】

製剤例６

本発明化合物１～６２のいずれか１化合物１０部；ポリオキシエチレンアルキルエーテルサルフェートアンモニウム塩５０部を含むホワイトカーボン３５部；及び水５５部を混合し、湿式粉砕法で微粉砕することにより、製剤を得る。

【０５１４】

次に、本発明化合物が植物病害の防除に有用であることを試験例で示す。

なお防除効果は、調査時の供試植物上の病斑の面積を目視観察し、本発明化合物を処理した植物の病斑の面積と、無処理の植物の病斑の面積とを比較することにより評価した。また、無処理の植物とは、本発明化合物を含む製剤の水希釈液の葉面あるいは茎葉散布を行わない以外は試験例と同じ条件で試験を行った植物である。

【０５１５】

試験例１

プラスチックポットに土壌を詰め、そこにイネ（品種；日本晴）を播種し、温室内で２０日間生育させた。その後、本発明化合物４、５、１０～１２、２５～２８、３０、４２、４７、４８、５１、５４、５５または５８、のいずれか一つの化合物を所定濃度（５００ｐｐｍ）含有するように調整した界面活性剤等を含む水希釈液を、上記イネの葉面に充分付着するように茎葉散布した。散布後、植物を風乾し、昼間２４℃、夜間２０℃多湿下で、前記散布処理をしたイネと、イネいもち病菌（Ｍａｇｎａｐｏｒｔｈｅ　ｇｒｉｓｅａ）に罹病したイネ苗（品種；日本晴）とを接触させながら６日間置いた後、病斑面積を調査した。その結果、本発明化合物４、５、１０～１２、２５～２８、３０、４２、４７、４８、５１、５４、５５または５８を処理した植物における病斑面積はいずれも、無処理の植物における病斑面積の３０％以下であった。

【０５１６】

試験例２

プラスチックポットに土壌を詰め、そこにコムギ（品種；シロガネ）を播種し、温室内で９日間生育させた。本発明化合物５、１０～１２、１７、１９～２１、２６、２８、３０、４０，４２、４７、４８または５８、のいずれか一つの化合物を所定濃度（５００ｐｐｍ）含有するように調整した界面活性剤等を含む水希釈液を、上記コムギの葉面に充分付着するように茎葉散布した。散布後植物を風乾し、２０℃、照明下で５日間栽培した後、コムギのさび病菌（Ｐｕｃｃｉｎｉａ　ｒｅｃｏｎｄｉｔａ）の胞子をふりかけ接種し

た。接種後植物を２３℃、暗黒多湿下に１日間置いた後、２０℃、照明下で８日間栽培し、病斑面積を調査した。その結果、本発明化合物５、１０～１２、１７、１９～２１、２６、２８、３０、４０，４２、４７、４８または５８を処理した植物における病斑面積はいずれも、無処理の植物における病斑面積の３０％以下であった。

【０５１７】

試験例３

プラスチックポットに土壌を詰め、そこにオオムギ（品種；ニシノホシ）を播種し、温室で７日間生育させた。本発明化合物４～６、１０～１２、１７、１９～２１、２５～３０、３２、３４、３６、３８～４０、４２～４８、５１、５２、５４または５８、のいずれか一つの化合物を所定濃度（５００ｐｐｍ）含有するように調整した界面活性剤等を含む水希釈液を、上記オオムギの葉面に充分付着するように茎葉散布した。散布後植物を風乾し、２日後にオオムギ網斑病菌（Ｐｙｒｅｎｏｐｈｏｒａ　ｔｅｒｅｓ）胞子の水懸濁液を噴霧接種した。接種後植物を昼間２３℃、夜間２０℃の温室内で多湿下に３日間置き、次に温室内で７日間栽培した後、病斑面積を調査した。その結果、本発明化合物４～６、１０～１２、１７、１９～２１、２５～３０、３２、３４、３６、３８～４０、４２～４８、５１、５２、５４または５８を処理した植物における病斑面積はいずれも、無処理の植物における病斑面積の３０％以下であった。

【０５１８】

試験例４

プラスチックポットに土壌を詰め、インゲン（品種；長鶉菜豆）を播種し、温室内で８日間生育させた。本発明化合物５、６、１０～１２、１６、３０、４４または５８、のいずれか一つの化合物を所定濃度（５００ｐｐｍ）含有するように調整した界面活性剤等を含む水希釈液を、上記インゲン葉面に充分付着するように茎葉散布した。散布後植物を風乾し、インゲン菌核病菌（Ｓｃｌｅｒｏｔｉｎｉａ　ｓｃｌｅｒｏｔｉｏｒｕｍ）の菌糸含有ＰＤＡ培地をインゲン葉面上に置いた。接種後全てのインゲンは夜間のみ多湿下におき、接種４日後に病斑面積を調査した。その結果、本発明化合物５、６、１０～１２、１６、３０、４４または５８を処理した植物における病斑面積はいずれも、無処理の植物における病斑面積の３０％以下であった。

【０５１９】

試験例５

プラスチックポットに土壌を詰め、そこにコムギ（品種；アポジー）を播種し、温室内で１０日間生育させた。本発明化合物４～６、１０～１２、１９、２３、２５～２８、３０、３２、３９，４０、４２、４４、４７、５０～５３、５８、６０または６１、のいずれか一つの化合物を所定濃度（５００ｐｐｍ）含有するように調整した界面活性剤等を含む水希釈液を、上記コムギの葉面に充分付着するように茎葉散布した。散布後植物を風乾し、４日後にコムギ葉枯病菌（Ｓｅｐｔｏｒｉａ　ｔｒｉｔｉｃｉ）胞子の水懸濁液を噴霧接種した。接種後植物を１８℃多湿下に３日間置き、次に照明下に１４日から１８日間置いた後、病斑面積を調査した。その結果、本発明化合物４～６、１０～１２、１９、２３、２５～２８、３０、３２、３９，４０、４２、４４、４７、５０～５３、５８、６０または６１を処理した植物における病斑面積はいずれも、無処理の植物における病斑面積の３０％以下であった。

【０５２０】

試験例６

プラスチックポットに土壌を詰め、そこにキュウリ（品種；相模半白）を播種し、温室内で１２日間生育させた。本発明化合物４～６、１０～１２、１６、１７、１９～２１、２５、２８～３１、４０、４２、４４、４５、５４または５８、のいずれか一つの化合物を所定濃度（５００ｐｐｍ）含有するように調整した界面活性剤等を含む水希釈液を、上記キュウリ葉面に充分付着するように茎葉散布した。散布後植物を風乾し、キュウリうどんこ病菌（Ｓｐｈａｅｒｏｔｈｅｃａ　ｆｕｌｉｇｉｎｅａ、チトクロームｂをコードする遺伝子のうち、チトクロームｂの１４３番目のアミノ酸残基がグリシンからアラニンに

変異したＱｏＩ耐性株）胞子をふりかけ接種した。植物を昼間２４℃、夜間２０℃の温室で８日間栽培した後、病斑面積を調査した。その結果、本発明化合物４～６、１０～１２、１６、１７、１９～２１、２５、２８～３１、４０、４２、４４、４５、５４または５８を処理した植物における病斑面積はいずれも、無処理の植物における病斑面積の３０％以下であった。

【０５２１】

試験例７

プラスチックポットに土壌を詰め、そこにダイズ（品種；黒千石）を播種し、温室内で１３日間生育させた。本発明化合物１、２、４、５、７～９、１２または２６、のいずれか一つの化合物を所定濃度（２００ｐｐｍ）含有するように調整した界面活性剤等を含む水希釈液を、上記ダイズの葉面に充分付着するように茎葉散布した。散布後植物を風乾し、２日後にダイズさび病菌（Ｐｈａｋｏｐｓｏｒａ　ｐａｃｈｙｒｈｉｚｉ）胞子の水懸濁液を噴霧接種した。接種後植物を昼間２３℃、夜間２０℃の温室内で多湿下に３日間置き、次に温室内で１４日間栽培した後、病斑面積を調査した。その結果、本発明化合物１、２、４、５、７～９、１２または２６を処理した植物における病斑面積はいずれも、無処理の植物における病斑面積の３０％以下であった。

【０５２２】

試験例８

プラスチックポットに土壌を詰め、そこにオオムギ（品種；ニシノホシ）を播種し、温室で７日間生育させた。本発明化合物１～９、１２、１３、２０、２１、２５、２６、２８～３０、４２～４４、４８、５１または５８、のいずれか一つの化合物を所定濃度（２００ｐｐｍ）含有するように調整した界面活性剤等を含む水希釈液を、上記オオムギの葉面に充分付着するように茎葉散布した。散布後植物を風乾し、２日後にオオムギ雲形病菌（Ｒｈｙｎｃｈｏｓｐｏｒｉｕｍ　ｓｅｃａｌｉｓ）胞子の水懸濁液を噴霧接種した。接種後植物を昼間２３℃、夜間２０℃の温室内で多湿下に３日間置き、次に温室内で７日間栽培した後、病斑面積を調査した。その結果、本発明化合物１～９、１２、１３、２０、２１、２５、２６、２８～３０、４２～４４、４８、５１または５８を処理した植物における病斑面積はいずれも、無処理の植物における病斑面積の３０％以下であった。

【０５２３】

試験例９

プラスチックポットに土壌を詰め、そこにキュウリ（品種；相模半白）を播種し、温室内で１９日間生育させた。本発明化合物１２、１７、１９、２８、３０、３８、４０、４２、４４、４７、４８、５１または５８、のいずれか一つの化合物を所定濃度（２００ｐｐｍ）含有するように調整した界面活性剤等を含む水希釈液を、上記キュウリ葉面に充分付着するように茎葉散布した。散布後植物を風乾し、１日後にキュウリ褐斑病菌（Ｃｏｒｙｎｅｓｐｏｒａ　ｃａｓｓｉｉｃｏｌａ）胞子の水懸濁液を噴霧接種した。接種後は昼間２４℃、夜間２０℃の多湿下で７日間栽培した後、病斑面積を調査した。その結果、本発明化合物１２、１７、１９、２８、３０、３８、４０、４２、４４、４７、４８、５１または５８を処理した植物における病斑面積は、無処理の植物における病斑面積の３０％以下であった。

【０５２４】

試験例１０

プラスチックポットに土壌を詰め、そこにキュウリ（品種；相模半白）を播種し、温室内で１９日間生育させた。本発明化合物７～１１、１４、１８、２６、２８、３０、４２、４８、５１、５３または５８、のいずれか一つの化合物を所定濃度（２００ｐｐｍ）含有するように調整した界面活性剤等を含む水希釈液を、上記キュウリ葉面に充分付着するように茎葉散布した。散布後植物を風乾し、１日後にキュウリ炭そ病菌（Ｃｏｌｌｅｔｏｔｒｉｃｈｕｍ　ｌａｇｅｎａｒｉｕｍ）胞子の水懸濁液を噴霧接種した。接種後はじめは２３℃、多湿下に１日間置き、続いて昼間２４℃、夜間２０℃の温室で６日間栽培した後、病斑面積を調査した。その結果、本発明化合物７～１１、１４、１８、２６、２８、３

０、４２、４８、５１、５３または５８を処理した植物における病斑面積は、無処理の植物における病斑面積の３０％以下であった。

【０５２５】

試験例１１

本試験例において、試験用薬液は、本発明化合物を所定濃度（５００ｐｐｍ）含有するように調整した界面活性剤等を含む水希釈液を用いた。

ポリエチレンカップで第１本葉が展開するまで育成したキュウリ葉上に、ワタアブラムシ（Ａｐｈｉｓ　ｇｏｓｓｙｐｉｉ）３０頭（成虫、幼虫を含む）を放し、翌日上記試験用薬液２０ｍＬを散布した。６日後に生存虫数を数え、次式により防除価を求めた。

防除価（％）＝｛１－（Ｃｂ×Ｔａｉ）／（Ｃａｉ×Ｔｂ）｝×１００

なお、式中の文字は以下の意味を表す。

Ｃｂ：無処理区の処理前の虫数

Ｃａｉ：無処理区の観察時の虫数

Ｔｂ：処理区の処理前の虫数

Ｔａｉ：処理区の観察時の虫数

その結果、本発明化合物１７は、防除価９０％以上を示した。

【０５２６】

比較試験例

プラスチックポットに土壌を詰め、そこにコムギ（品種；シロガネ）を播種し、温室内で９日間生育させた。１－（２－｛［１－（４－フルオロフェニル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－フェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（対象化合物）と１－｛２－［１－（５－フルオロピリジン－２－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル－３－メチルフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オン（発明化合物４０）、のいずれか一つの化合物を所定濃度（５０ｐｐｍ）含有するように調整した界面活性剤等を含む水希釈液を、上記コムギ葉面に充分付着するように茎葉散布した。散布後植物を風乾し、２０℃、照明下で５日間栽培した後、コムギのさび病菌（Ｐｕｃｃｉｎｉａ　ｒｅｃｏｎｄｉｔａ）の胞子をふりかけ接種した。接種後植物を２３℃、暗黒多湿下に１日間置いた後、２０℃、照明下で８日間栽培し、病斑面積を調査した。その結果、１－（２－｛［１－（４－フルオロフェニル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル｝－フェニル）－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを処理した植物における病斑面積は、無処理の植物における病斑面積の７０％以上であったのに対し、１－｛２－［１－（５－フルオロピリジン－２－イル）－１Ｈ－ピラゾール－３－イル］オキシメチル－３－メチルフェニル｝－４－メチル－１，４－ジヒドロテトラゾール－５－オンを処理した植物における病斑面積は、無処理の植物における病斑面積の３０％以下であった。

【０５２７】

本発明化合物は、有害生物に対して防除効力を有し、有害生物防除剤の有効成分として有用である。

フロントページの続き

(51)Int.Cl. F I

A01N	***43/713***	***(2006.01)***	Ａ０１Ｎ	43/713
A01P	***7/04***	***(2006.01)***	Ａ０１Ｐ	7/04

(56)参考文献 特許第６０７５１８２（ＪＰ，Ｂ２）
国際公開第２０１４／１７５４６５（WO，Ａ１）
国際公開第１９９９／００５１３９（WO，Ａ１）
国際公開第２０１３／０９２２２４（WO，Ａ１）
国際公開第１９９４／０００４３６（WO，Ａ１）
国際公開第２００５／０８０３４４（WO，Ａ１）
国際公開第２００６／１２５３７０（WO，Ａ１）

(58)調査した分野(Int.Cl.，ＤＢ名)

Ｃ０７Ｄ
Ａ０１Ｎ
ＣＡｐｌｕｓ／ＲＥＧＩＳＴＲＹ（ＳＴＮ）
ＪＳＴＰｌｕｓ（ＪＤｒｅａｍＩＩＩ）
ＪＳＴ７５８０（ＪＤｒｅａｍＩＩＩ）
ＪＭＥＤＰｌｕｓ（ＪＤｒｅａｍＩＩＩ）