【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】平成18年2月2日(2006.2.2)

【公表番号】特表2005-518371(P2005-518371A)
【公表日】平成17年6月23日(2005.6.23)
【年通号数】公開・登録公報2005-024
【出願番号】特願2003-550753(P2003-550753)
【国際特許分類】
Ｃ０７Ｄ 209/08 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/167 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/17 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/18 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/216 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/277 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/343 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/357 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/36 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/37 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/381 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4025 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4035 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/404 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/41 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/415 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/416 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4178 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4184 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4192 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/423 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/428 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/44 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4402 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4406 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/443 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4433 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4436 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4439 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/444 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/453 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4545 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/47 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4704 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4709 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/472 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4725 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/496 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4965 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/498 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/505 (2006.01)

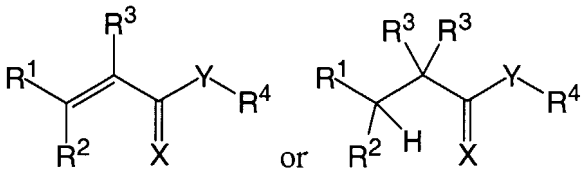
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/5375 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07C 233/11 (2006.01)
C07C 233/15 (2006.01)
C07C 233/29 (2006.01)
C07C 233/33 (2006.01)
C07C 233/44 (2006.01)
C07C 233/51 (2006.01)
C07C 233/55 (2006.01)

【ＦＩ】
Ｃ０７Ｄ 209/08
Ａ６１Ｋ 31/167
Ａ６１Ｋ 31/17
Ａ６１Ｋ 31/18
Ａ６１Ｋ 31/216
Ａ６１Ｋ 31/277
Ａ６１Ｋ 31/343
Ａ６１Ｋ 31/357
Ａ６１Ｋ 31/36
Ａ６１Ｋ 31/37
Ａ６１Ｋ 31/381
Ａ６１Ｋ 31/4025
Ａ６１Ｋ 31/4035
Ａ６１Ｋ 31/404
Ａ６１Ｋ 31/41
Ａ６１Ｋ 31/415

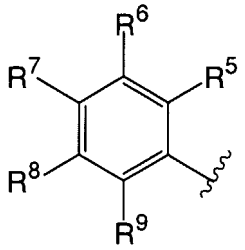
A 6 1 K 31/416
A 6 1 K 31/4178
A 6 1 K 31/4184
A 6 1 K 31/4192
A 6 1 K 31/423
A 6 1 K 31/428
A 6 1 K 31/44
A 6 1 K 31/4402
A 6 1 K 31/4406
A 6 1 K 31/443
A 6 1 K 31/4433
A 6 1 K 31/4436
A 6 1 K 31/4439
A 6 1 K 31/444
A 6 1 K 31/453
A 6 1 K 31/4545
A 6 1 K 31/47
A 6 1 K 31/4704
A 6 1 K 31/4709
A 6 1 K 31/472
A 6 1 K 31/4725
A 6 1 K 31/496
A 6 1 K 31/4965
A 6 1 K 31/498
A 6 1 K 31/505
A 6 1 K 31/517
A 6 1 K 31/5375
A 6 1 K 31/5377
A 6 1 K 31/538
A 6 1 P 1/00
A 6 1 P 1/04
A 6 1 P 1/12
A 6 1 P 3/10
A 6 1 P 9/00
A 6 1 P 11/00
A 6 1 P 11/02
A 6 1 P 11/06
A 6 1 P 13/00
A 6 1 P 13/10
A 6 1 P 17/00
A 6 1 P 17/02
A 6 1 P 17/04
A 6 1 P 17/06
A 6 1 P 17/14
A 6 1 P 19/02
A 6 1 P 25/02 1 0 1
A 6 1 P 25/06
A 6 1 P 27/02
A 6 1 P 29/00
A 6 1 P 29/00 1 0 1

Ａ６１Ｐ　37/08
Ａ６１Ｐ　43/00　　１１１
Ｃ０７Ｃ 233/11
Ｃ０７Ｃ 233/15
Ｃ０７Ｃ 233/29
Ｃ０７Ｃ 233/33
Ｃ０７Ｃ 233/44
Ｃ０７Ｃ 233/51
Ｃ０７Ｃ 233/55

【手続補正書】
【提出日】平成17年12月8日(2005.12.8)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
構造式：
【化１】

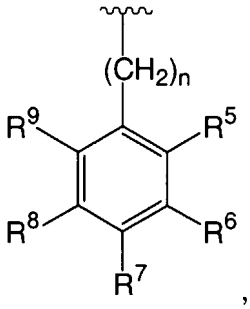


［式中、Ｒ^{1}は、
【化２】



若しくはナフチル又はＮ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環は、フェニル環と任意に縮合しており、そしてナフチル、複素環又は縮合フェニル環は、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}及びＲ^{7}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、
Ｒ^{2}は、Ｈ、ヒドロキシ、ハロ、Ｒ^{10}から選択された０個、１個若しくは２個の置換基によって置換されたＣ$_{1-6}$アルキル、

【化３】

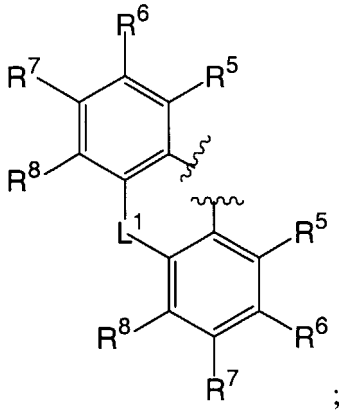


，

又はＮ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環は、フェニル環と任意に縮合しており、そしてこの複素環又は縮合フェニル環は、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}及びＲ^{7}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

又はＲ^{1}とＲ^{2}とは一緒に、

【化４】

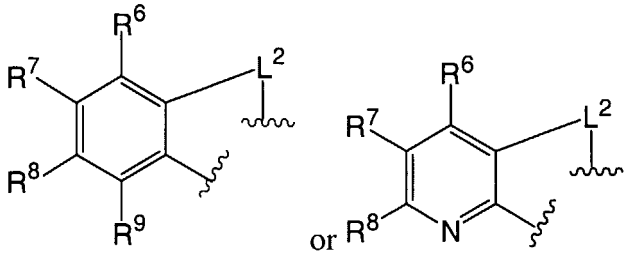


；

であり、

Ｒ^{3}は、Ｈ若しくはＣ$_{1-4}$アルキルであり又はＲ^{1}とＲ^{3}とは一緒に、

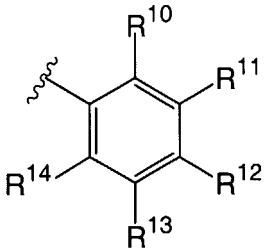
【化５】



であり、

Ｒ^{4}は、

【化６】



であり又は

R^4は、場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個若しくは３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和若しくは不飽和の３個若しくは４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この複素環及びブリッジの炭素原子は、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OR^a、－$S(=O)_nC_{1-6}$アルキル、－Ｏ－C_{1-4}ハロアルキル、－Ｏ－C_{1-6}アルキルNR^aR^a、－Ｏ－C_{1-6}アルキルOR^a、－Ｏ－C_{1-6}アルキルＣ（＝Ｏ）OR^a、－NR^aR^a、－NR^a－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^a－C_{1-6}アルキルNR^aR^a、－NR^a－C_{1-6}アルキルOR^a、－Ｃ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）OC_{1-6}アルキル、－ＯＣ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）NR^aC_{1-6}アルキル及び－NR^aＣ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており又はR^4は、０個、１個、２個、３個若しくは４個のＮ原子を含有し、残りが炭素原子であり、６員環の少なくとも１個が芳香族である、縮合６員環を含む１０員二環式環であり、この炭素原子は、Ｈ、ハロ、OR^a、NR^aR^a、C_{1-6}アルキル及びC_{1-3}ハロアルキルによって置換されており、そして飽和炭素原子は＝Ｏによって更に置換されていてよく、但し、R^1が４－クロロフェニル、３－ブロモフェニル、３－ニトロフェニル、２－ニトロ－３－クロロフェニル、３，４－メチレンジオキシフェニル、３－メチルチオフェニル又は２，３，４－メトキシフェニルであるとき、R^4は、ハロ及びC_{1-4}アルキルから選択された１個又は２個の置換基によって置換されたフェニルではなく、R^1及びR^4は共に３，４－メチレンジオキシフェニルではなく、そしてR^1が４－トリフルオロメチルフェニルであるとき、R^4は、ピリジニル、２－メチル－４－アミノキノリニル又は３，３－ジメチル－１，３－ジヒドロ－インドール－２－オン－６－イルではなく、

R^5は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－Ｏ－C_{1-4}ハロアルキル、－Ｏ－C_{1-6}アルキルNR^aR^a、－Ｏ－C_{1-6}アルキルOR^a、－NR^aR^a、－NR^a－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^a－C_{1-6}アルキルNR^aR^a若しくは－NR^a－C_{1-6}アルキルOR^aであり又はR^5は、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、

R^6は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－Ｏ－C_{1-4}ハロアルキル、－Ｏ－C_{1-6}アルキルNR^aR^a、－Ｏ－C_{1-6}アルキルOR^a、－NR^aR^a、－NR^a－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^a－C_{1-6}アルキルNR^aR^a若しくは－NR^a－C_{1-6}アルキルOR^aであり又はR^5とR^6とは一緒に、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個若しくは３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和若しくは不飽和の３個若しくは４個原子ブリッジであり、このブリッジの炭素原子は、ハロ、C_{1-6}アルキル、（＝Ｏ）、－OC_{1-6}アルキル、－NR^aC_{1-6}アルキル、－C_{1-6}アルキルOR^a及び－C_{1-6}アルキル

NR^aR^aから選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており、このブリッジの利用可能なＮ原子は、R^a、$-C_{1-6}$アルキルOR^a又は$-C_{1-6}$アルキルNR^aR^aによって置換されており、

R^7は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、$-OC_{1-6}$アルキル、$-O-C_{1-4}$ハロアルキル、$-O-C_{1-6}$アルキルNR^aR^a、$-O-C_{1-6}$アルキルOR^a、$-NR^aR^a$、$-NR^a-C_{1-4}$ハロアルキル、$-NR^a-C_{1-6}$アルキルNR^aR^a又は$-NR^a-C_{1-6}$アルキルOR^aであり、

R^8は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、$-OC_{1-6}$アルキル、$-O-C_{1-4}$ハロアルキル、$-O-C_{1-6}$アルキルNR^aR^a、$-O-C_{1-6}$アルキルOR^a、$-NR^aR^a$、$-NR^a-C_{1-4}$ハロアルキル、$-NR^a-C_{1-6}$アルキルNR^aR^a若しくは$-NR^a-C_{1-6}$アルキルOR^aであり又はR^7とR^8とは一緒に、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個若しくは３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和若しくは不飽和の３個若しくは４個原子ブリッジであり、このブリッジの炭素原子は、ハロ、C_{1-6}アルキル、（＝Ｏ）、$-OC_{1-6}$アルキル、$-NR^aC_{1-6}$アルキル、$-C_{1-6}$アルキルOR^a及び$-C_{1-6}$アルキルNR^aR^aから選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており、このブリッジの利用可能なＮ原子は、R^a、$-C_{1-6}$アルキルOR^a又は$-C_{1-6}$アルキルNR^aR^aによって置換されており、

R^9は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、$-OC_{1-6}$アルキル、$-O-C_{1-4}$ハロアルキル、$-O-C_{1-6}$アルキルNR^aR^a、$-O-C_{1-6}$アルキルOR^a、$-NR^aR^a$、$-NR^a-C_{1-4}$ハロアルキル、$-NR^a-C_{1-6}$アルキルNR^aR^a又は$-NR^a-C_{1-6}$アルキルOR^aであり、

R^{10}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-9}アルキル、$-C_{1-3}$アルキルOR^a、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、$-OR^a$、$-S(=O)_nC_{1-6}$アルキル、$-O-C_{1-4}$ハロアルキル、$-O-C_{1-6}$アルキルNR^aR^a、$-O-C_{1-6}$アルキルOR^a、$-O-C_{1-6}$アルキル$C(=O)OR^a$、$-NR^aR^a$、$-NR^a-C_{1-4}$ハロアルキル、$-NR^a-C_{1-6}$アルキルNR^aR^a、$-NR^a-C_{1-6}$アルキルOR^a、$-C(=O)C_{1-6}$アルキル、$-C(=O)OC_{1-6}$アルキル、$-OC(=O)C_{1-6}$アルキル、$-C(=O)NR^aC_{1-6}$アルキル又は$-NR^aC(=O)C_{1-6}$アルキルであり、

R^{11}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-9}アルキル、$-C_{1-3}$アルキルOR^a、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、$-OR^a$、$-S(=O)_nC_{1-6}$アルキル、$-O-C_{1-4}$ハロアルキル、$-O-C_{1-6}$アルキルNR^aR^a、$-O-C_{1-6}$アルキルR^c、$-O-C_{1-6}$アルキルOR^a、$-O-C_{1-6}$アルキル$C(=O)OR^a$、$-NR^aR^a$、$-NR^a-C_{1-4}$ハロアルキル、$-NR^a-C_{1-6}$アルキルNR^aR^a、$-NR^a-C_{1-6}$アルキルOR^a、$-C(=O)C_{1-6}$アルキル、$-C(=O)OC_{1-6}$アルキル、$-OC(=O)C_{1-6}$アルキル、$-C(=O)NR^aC_{1-6}$アルキル若しくは$-NR^aC(=O)C_{1-6}$アルキルであり又はR^{10}とR^{11}とは一緒に、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個若しくは３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和若しくは不飽和の３個若しくは４個原子ブリッジであり、このブリッジ中の炭素原子のそれぞれは、Ｈ、＝Ｏ、$-OR^a$、$-C_{1-6}$アルキルOR^a、$-C_{1-6}$アルキル、$-NR^aR^a$、$-C_{1-6}$アルキルNR^aR^a、$-C(=O)OR^a$、$-C(=O)NR^aR^a$、$-C_{1-3}$アルキル$C(=O)OR^a$、$-C_{1-3}$アルキル$C(=O)NR^aR^a$、$-OC(=O)C_{1-6}$アルキル、$-NR^aC(=O)C_{1-6}$アルキル、$-C_{1-3}$アルキル$OC(=O)C_{1-6}$アルキル若しくは$-C_{1-3}$アルキル$NR^aC(=O)C_{1-6}$アルキルによって置換されており、このブリッジ中の全ての窒素原子は、Ｈ、$-C_1$

$_{-6}$アルキルOR^{a}、－C$_{1-6}$アルキル、－C$_{1-6}$アルキルNR^{a}R^{a}、－C$_{1-3}$アルキルC（＝O）OR^{a}、－C$_{1-3}$アルキルC（＝O）NR^{a}R^{a}、－C$_{1-3}$アルキルOC（＝O）C$_{1-6}$アルキル、－C$_{1-3}$アルキルNR^{a}C（＝O）C$_{1-6}$アルキル、－C（＝O）R^{c}若しくは－C$_{1-3}$アルキルR^{c}によって置換されており、R^{10}、R^{12}、R^{13}及びR^{14}が全てHである場合、R^{11}は－O－C$_{1-6}$アルキルNR^{a}R^{a}又は－O－C$_{1-6}$アルキルOR^{a}ではなく、

R^{12}は、独立に、それぞれの場合に、H、C$_{1-9}$アルキル、－C$_{1-3}$アルキルOR^{a}、C$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OR^{a}、－S（＝O）$_{n}$C$_{1-6}$アルキル、－O－C$_{1-4}$ハロアルキル、－O－C$_{1-6}$アルキルNR^{a}R^{a}、－O－C$_{1-6}$アルキルOR^{a}、－O－C$_{1-6}$アルキルC（＝O）OR^{a}、－NR^{a}R^{a}、－NR^{a}－C$_{1-4}$ハロアルキル、－NR^{a}－C$_{1-6}$アルキルNR^{a}R^{a}、－NR^{a}－C$_{1-6}$アルキルOR^{a}、－C（＝O）C$_{1-6}$アルキル、－C（＝O）OC$_{1-6}$アルキル、－OC（＝O）C$_{1-6}$アルキル、－C（＝O）NR^{a}C$_{1-6}$アルキル若しくは－NR^{a}C（＝O）C$_{1-6}$アルキルであり又はR^{11}とR^{12}とは一緒に、O、N及びSから選択された0個、1個、2個若しくは3個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、O及びS原子の組合せは2個以下である）、飽和若しくは不飽和の3個若しくは4個原子ブリッジであり、このブリッジ中の炭素原子のそれぞれは、H、＝O、－OR^{a}、－C$_{1-6}$アルキルOR^{a}、－C$_{1-6}$アルキル、－NR^{a}R^{a}、－C$_{1-6}$アルキルNR^{a}R^{a}、－C（＝O）OR^{a}、－C（＝O）NR^{a}R^{a}、－C$_{1-3}$アルキルC（＝O）OR^{a}、－C$_{1-3}$アルキルC（＝O）NR^{a}R^{a}、－OC（＝O）C$_{1-6}$アルキル、－NR^{a}C（＝O）C$_{1-6}$アルキル、－C$_{1-3}$アルキルOC（＝O）C$_{1-6}$アルキル若しくは－C$_{1-3}$アルキルNR^{a}C（＝O）C$_{1-6}$アルキルによって置換されており、このブリッジ中の全ての窒素原子は、H、－C$_{1-6}$アルキルOR^{a}、－C$_{1-6}$アルキル、－C$_{1-6}$アルキルNR^{a}R^{a}、－C$_{1-3}$アルキルC（＝O）OR^{a}、－C$_{1-3}$アルキルC（＝O）NR^{a}R^{a}、－C$_{1-3}$アルキルOC（＝O）C$_{1-6}$アルキル、－C$_{1-3}$アルキルNR^{a}C（＝O）C$_{1-6}$アルキル、－C（＝O）R^{c}若しくは－C$_{1-3}$アルキルR^{c}によって置換されており、

R^{1}が4－C$_{1-6}$アルキルフェニル又は2，4－ジメチルフェニルであるとき、R^{11}は、C$_{1-9}$アルキル、C$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OR^{a}、－S（＝O）$_{n}$C$_{1-6}$アルキル、－O－C$_{1-4}$ハロアルキル、－O－C$_{1-6}$アルキルNR^{a}R^{a}、－O－C$_{1-6}$アルキルR^{c}、－O－C$_{1-6}$アルキルOR^{a}、－O－C$_{1-6}$アルキルC（＝O）OR^{a}、－NR^{a}R^{a}、－NR^{a}－C$_{1-4}$ハロアルキル、－NR^{a}－C$_{1-6}$アルキルNR^{a}R^{a}、－NR^{a}－C$_{1-6}$アルキルOR^{a}、－C（＝O）C$_{1-6}$アルキル、－C（＝O）OC$_{1-6}$アルキル、－OC（＝O）C$_{1-6}$アルキル、－C（＝O）NR^{a}C$_{1-6}$アルキル若しくは－NR^{a}C（＝O）C$_{1-6}$アルキルであり又はR^{10}とR^{11}とは一緒に、それぞれ－L^{3}－NR^{a}－若しくはそれぞれ－L^{4}－O－であり又はR^{11}及びR^{12}は、－NR^{a}－L^{3}－、－L^{3}－NR^{a}－、－O－L^{4}－若しくは－L^{4}－O－であり又はR^{12}は－NR^{a}R^{b}であり又はR^{4}は、0個、1個、2個、3個若しくは4個のN原子を含有し、残りが炭素原子であり、6員環の少なくとも1個が芳香族である、縮合6員環を含む10員二環式環であり、この炭素原子は、H、ハロ、OR^{a}、NR^{a}R^{a}、C$_{1-6}$アルキル及びC$_{1-3}$ハロアルキルによって置換されており、そして飽和炭素原子は＝Oによって更に置換されていてよく又はR^{4}は、任意に、O、N及びSから選択された0個、1個、2個若しくは3個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、O及びS原子の組合せは2個以下である）、飽和若しくは不飽和の3個若しくは4個原子ブリッジと近接して縮合している、O、N及びSから選択された1個、2個若しくは3個の原子を含有する飽和若しくは不飽和の5員若しくは6員環複素環であり、この複素環及びブリッジの炭素原子は、C$_{2-9}$アルキル、C$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OR^{a}、－S（＝O）$_{n}$C$_{1-6}$アルキル、－O－C$_{1-4}$ハロアルキル、－O－C$_{1-6}$アルキルNR^{a}R^{a}、－O－C$_{1-6}$アルキルOR^{a}、－O－C$_{1-6}$アルキルC（＝O）OR^{a}、－NR^{a}R^{a}、－NR^{a}－C$_{1-4}$ハ

ロアルキル、－ＮＲ^{a}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－ＮＲ^{a}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{a}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{a}Ｃ$_{1-6}$アルキル及び－ＮＲ^{a}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキルから独立に選択された１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており、

Ｒ^{13}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＯＲ^{a}、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＲ^{a}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{n}$Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{a}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{a}、－ＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－ＮＲ^{a}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{a}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－ＮＲ^{a}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{a}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{a}Ｃ$_{1-6}$アルキル又は－ＮＲ^{a}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキルであり

Ｒ^{14}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＯＲ^{a}、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＲ^{a}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{n}$Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{a}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{a}、－ＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－ＮＲ^{a}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{a}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－ＮＲ^{a}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{a}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{a}Ｃ$_{1-6}$アルキル又は－ＮＲ^{a}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキルであり

Ｒ^{a}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、フェニル、ベンジル又はＣ$_{1-6}$アルキルであり、

Ｒ^{b}は、Ｈ、Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、Ｃ$_{1-6}$アルキル－Ｏ－Ｒ^{a}であり、

Ｒ^{c}は、ハロ、Ｃ$_{1-3}$ハロアルキル、－ＯＲ^{a}及び－ＮＲ^{a}Ｒ^{a}から選択された０個、１個若しくは２個の基によって置換されたフェニルであり又はＲ^{c}は、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、環員の２個以下はＯ若しくはＳであり、この複素環はフェニル環と任意に縮合しており、複素環の炭素原子は、０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、この複素環若しくは縮合フェニル環は、ハロ、Ｃ$_{1-3}$ハロアルキル、－ＯＲ^{a}及び－ＮＲ^{a}Ｒ^{a}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており、

Ｌ^{1}は、結合、－ＣＨ$_{2}$ＣＨ$_{2}$－又は－ＣＨ＝ＣＨ－であり、

Ｌ^{2}は、ＮＲ^{a}、Ｏ、Ｓ（＝Ｏ）$_{n}$、－Ｎ＝ＣＨ－、－ＣＨ$_{2}$ＮＲ^{a}－、－ＣＨ＝Ｎ－又は－ＮＲ^{a}ＣＨ$_{2}$－であり、

Ｌ^{3}は、１個、２個又は３個の炭素原子並びにＯ、Ｎ及びＳから独立に選択された０個、１個又は２個の原子を含有する２個又は３個原子の飽和又は不飽和ブリッジであり、このブリッジ中の炭素原子のそれぞれは、Ｈ、＝Ｏ、－ＯＲ^{a}、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{a}、－Ｃ$_{1-6}$アルキル、－ＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{a}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{a}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－ＮＲ^{a}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル又は－Ｃ$_{1-3}$アルキルＮＲ^{a}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキルによって置換されており、そしてこのブリッジ中の全ての窒素原子は、Ｈ、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{a}、－Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{a}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＮＲ^{a}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{c}又は－Ｃ$_{1-3}$アルキルＲ^{c}によって置換されており、

Ｌ^{4}は、１個、２個又は３個の炭素原子並びにＯ、Ｎ及びＳから独立に選択された０個

又は１個の原子を含有する２個又は３個原子の飽和又は不飽和ブリッジであり、このブリッジ中の炭素原子の少なくとも１個は、＝Ｏ、－ＯＲ^{a}、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{a}、－Ｃ$_{1-6}$アルキル、－ＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{a}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{a}Ｃ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－ＮＲ^{a}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル又は－Ｃ$_{1-3}$アルキルＮＲ^{a}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキルによって置換されており、そしてこのブリッジ中の全ての窒素原子は、Ｈ、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{a}、－Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{a}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＮＲ^{a}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{c}又は－Ｃ$_{1-3}$アルキルＲ^{c}によって置換されており、

Ｘは、Ｏ、Ｓ若しくはＮＲ^{a}であり又はＸ及びＲ^{2}は一緒に、＝Ｎ－ＣＨ＝ＣＨ－、＝Ｃ－Ｏ－、＝Ｃ－Ｓ－若しくは＝Ｃ－ＮＲ^{a}－であり、

Ｙは、ＮＨ又はＯであり、かつ

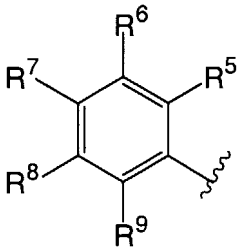
ｎは、独立に、それぞれの場合に、０、１又は２であり、但し、Ｒ^{1}が４－クロロフェニルであるとき、Ｒ^{4}は３－メトキシフェニルではない］

を有する化合物。

【請求項２】

Ｒ^{1}が、

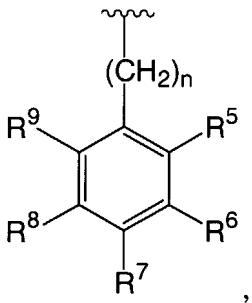
【化７】



若しくはナフチル又はＮ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環が、フェニル環と任意に縮合しており、そしてナフチル、複素環又は縮合フェニル環が、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}及びＲ^{7}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

Ｒ^{2}が、Ｈ、ヒドロキシ、ハロ、Ｒ^{10}から選択された０個、１個若しくは２個の置換基によって置換されたＣ$_{1-6}$アルキル、

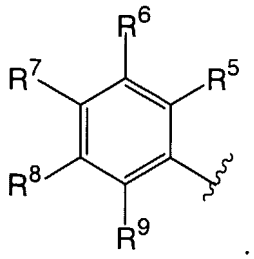
【化８】



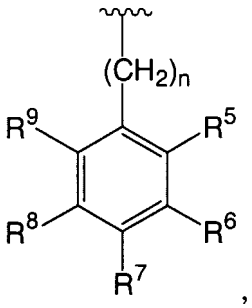
，

又はＮ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環が、フェニル環と任意に縮合しており、そしてこの複素環又は縮合フェニル環が、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}及びＲ^{7}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換

基によって置換されており、かつ
R^3が、H又はC_{1-4}アルキルである、請求項１に記載の化合物。
【請求項３】
R^1が、
【化９】

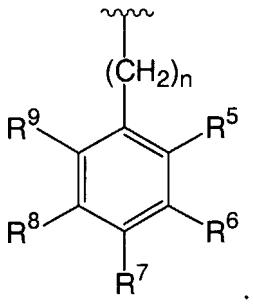


である、請求項１に記載の化合物。
【請求項４】
R^7が、独立に、それぞれの場合に、C_{2-9}アルキル又はC_{1-4}ハロアルキルである、請求項３に記載の化合物。
【請求項５】
R^1が、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個又は３個のヘテロ原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環が、フェニル環と任意に縮合しており、そしてこの複素環又は縮合フェニル環が、R^5、R^6及びR^7から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項１に記載の化合物。
【請求項６】
R^2が、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個又は３個のヘテロ原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環が、場合によりフェニル環と縮合しており、そしてこの複素環又は縮合フェニル環が、R^5、R^6及びR^7から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項５に記載の化合物。
【請求項７】
R^2が、
【化１０】



又はＮ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環が、場合によりフェニル環と縮合しており、そしてこの複素環又は縮合フェニル環が、R^5、R^6及びR^7から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項２に記載の化合物。
【請求項８】
R^2が、

【化１１】



である、請求項７に記載の化合物。

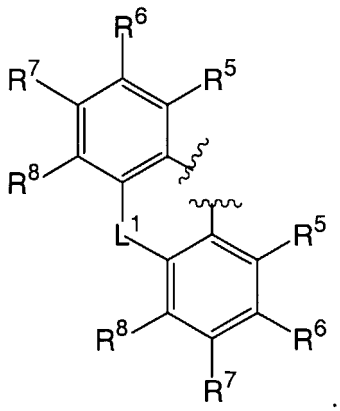
【請求項９】

Ｒ[2]が、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個又は３個のヘテロ原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環が、場合によりフェニル環と縮合しており、そしてこの複素環又は縮合フェニル環が、Ｒ[5]、Ｒ[6]及びＲ[7]から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項７に記載の化合物。

【請求項１０】

Ｒ[1]とＲ[2]とが一緒に、

【化１２】

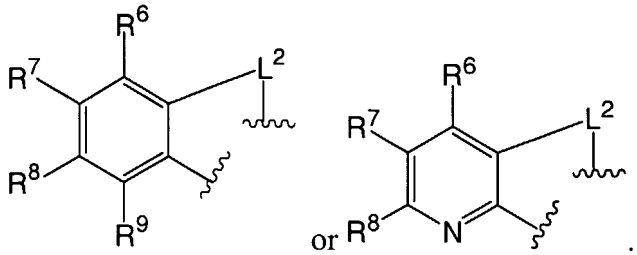


である、請求項２に記載の化合物。

【請求項１１】

Ｒ[1]とＲ[3]とが一緒に、

【化１３】



である、請求項２に記載の化合物。

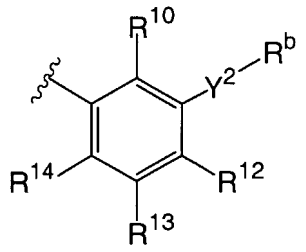
【請求項１２】

ＸとＲ[2]とが一緒に、＝Ｎ－ＣＨ＝ＣＨ－、＝Ｃ－Ｏ－、＝Ｃ－Ｓ－又は＝Ｃ－ＮＲ[a]－である、請求項２に記載の化合物。

【請求項１３】

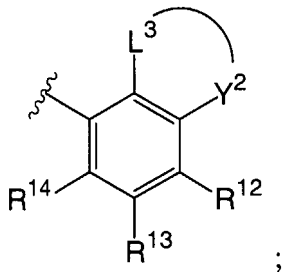
Ｒ[4]が、

【化１４】



;

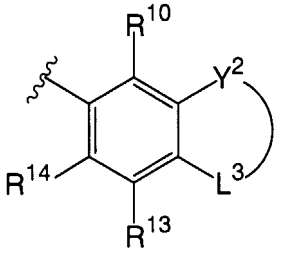
であり、
R^bが、H、C_{1-6}アルキル、－C（＝O）C_{1-6}アルキル、C_{1-6}アルキル－O－R^aであり、かつ
Y^2が、－NR^a－又は－O－である、請求項２、４、５、８又は９の何れか１項に記載の化合物。
【請求項１４】
R^4が、
【化１５】



;

であり、
L^3が、１個、２個又は３個の炭素原子並びにO、N及びSから独立に選択された０個又は１個の原子を含有する２個又は３個原子の飽和又は不飽和ブリッジであり、このブリッジ中の炭素原子のそれぞれが、H、＝O、－OR^a、－C_{1-6}アルキルOR^a、－C_{1-6}アルキル、－NR^a R^a、－C_{1-6}アルキルNR^a R^a、－C（＝O）OR^a、－C（＝O）NR^a R^a、－C_{1-3}アルキルC（＝O）OR^a、－C_{1-3}アルキルC（＝O）NR^a R^a、－OC（＝O）C_{1-6}アルキル、－NR^aC（＝O）C_{1-6}アルキル、－C_{1-3}アルキルOC（＝O）C_{1-6}アルキル又は－C_{1-3}アルキルNR^aC（＝O）C_{1-6}アルキルによって置換されており、そしてこのブリッジ中の全ての窒素原子が、H、－C_{1-6}アルキルOR^a、－C_{1-6}アルキル、－C_{1-6}アルキルNR^a R^a、－C_{1-3}アルキルC（＝O）OR^a、－C_{1-3}アルキルC（＝O）NR^a R^a、－C_{1-3}アルキルOC（＝O）C_{1-6}アルキル、－C_{1-3}アルキルNR^aC（＝O）C_{1-6}アルキル、－C（＝O）R^c又は－C_{1-3}アルキルR^cによって置換されており、
R^bが、H、C_{1-6}アルキル、－C（＝O）C_{1-6}アルキル、C_{1-6}アルキル－O－R^aであり、かつ
Y^2が、－NR^b－又は－O－である、請求項２、４、５、８又は９の何れか１項に記載の化合物。
【請求項１５】
R^4が、

【化１６】



;

であり、

L^3が、１個、２個又は３個の炭素原子並びにＯ、Ｎ及びＳから独立に選択された０個、１個又は２個の原子を含有する２個又は３個原子の飽和又は不飽和ブリッジであり、このブリッジ中の炭素原子のそれぞれが、Ｈ、＝Ｏ、－ＯＲ^a、－C_{1-6}アルキルＯＲ^a、－C_{1-6}アルキル、－ＮＲ^{a}Ｒ^a、－C_{1-6}アルキルＮＲ^{a}Ｒ^a、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^a、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{a}Ｒ^a、－C_{1-3}アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ^a、－C_{1-3}アルキルＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{a}Ｒ^a、－ＯＣ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－ＮＲ^{a}Ｃ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－C_{1-3}アルキルＯＣ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル又は－C_{1-3}アルキルＮＲ^{a}Ｃ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキルによって置換されており、そしてこのブリッジ中の全ての窒素原子が、Ｈ、－C_{1-6}アルキルＯＲ^a、－C_{1-6}アルキル、－C_{1-6}アルキルＮＲ^{a}Ｒ^a、－C_{1-3}アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ^a、－C_{1-3}アルキルＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{a}Ｒ^a、－C_{1-3}アルキルＯＣ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－C_{1-3}アルキルＮＲ^{a}Ｃ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{c}又は－C_{1-3}アルキルＲ^{c}によって置換されており、

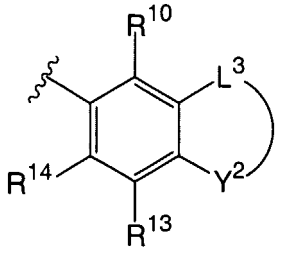
Ｒ^{b}が、Ｈ、C_{1-6}アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、C_{1-6}アルキル－Ｏ－Ｒ^{a}であり、かつ

Y^2が、－ＮＲ^b－又は－Ｏ－である、請求項２、４、５、８又は９の何れか１項に記載の化合物。

【請求項１６】

Ｒ^{4}が、

【化１７】



;

であり、

L^3が、１個、２個又は３個の炭素原子並びにＯ、Ｎ及びＳから独立に選択された０個、１個又は２個の原子を含有する２個又は３個原子の飽和又は不飽和ブリッジであり、このブリッジ中の炭素原子のそれぞれが、Ｈ、＝Ｏ、－ＯＲ^a、－C_{1-6}アルキルＯＲ^a、－C_{1-6}アルキル、－ＮＲ^{a}Ｒ^a、－C_{1-6}アルキルＮＲ^{a}Ｒ^a、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^a、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{a}Ｒ^a、－C_{1-3}アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ^a、－C_{1-3}アルキルＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{a}Ｒ^a、－ＯＣ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－ＮＲ^{a}Ｃ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－C_{1-3}アルキルＯＣ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル又は－C_{1-3}アルキルＮＲ^{a}Ｃ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキルによって置換されており、そしてこのブリッジ中の全ての窒素原子が、Ｈ、－C_{1-6}アルキルＯＲ^a、－C_{1-6}アルキル、－C_{1-6}アルキルＮＲ^{a}Ｒ^a、－C_{1-3}アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ^a、－C_{1-3}アルキルＣ（＝Ｏ

）ＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＮＲ^{a}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{c}又は－Ｃ$_{1-3}$アルキルＲ^{c}によって置換されており、

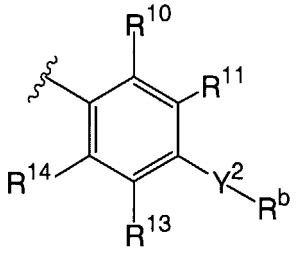
Ｒ^{b}が、Ｈ、Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、Ｃ$_{1-6}$アルキル－Ｏ－Ｒ^{a}であり、かつ

Ｙ^{2}が、－ＮＲ^{b}－又は－Ｏ－である、請求項２、４、５、８又は９の何れか１項に記載の化合物。

【請求項１７】

Ｒ^{4}が、

【化１８】



;

であり、

Ｒ^{b}が、Ｈ、Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、Ｃ$_{1-6}$アルキル－Ｏ－Ｒ^{a}であり、かつ

Ｙ^{2}が、－ＮＲ^{a}－又は－Ｏ－である、請求項２、４、５、８又は９の何れか１項に記載の化合物。

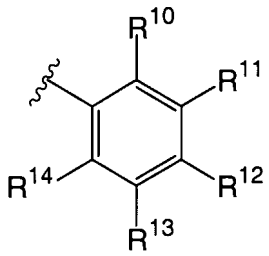
【請求項１８】

Ｒ^{4}が、０個、１個、２個、３個又は４個のＮ原子を含有し、残りが炭素原子であり、６員環の少なくとも１個が芳香族である、縮合６員環を含む１０員二環式環であり、この炭素原子が、Ｈ、ハロ、ＯＲ^{a}、ＮＲ^{a}Ｒ^{a}、Ｃ$_{1-6}$アルキル及びＣ$_{1-3}$ハロアルキルによって置換されており、そして飽和炭素原子は＝Ｏによって更に置換されていてよい、請求項２、４、５、８又は９の何れか１項に記載の化合物。

【請求項１９】

Ｒ^{4}が、

【化１９】



;

であり、

Ｒ^{10}が、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＯＲ^{a}、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＲ^{a}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{n}$Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{a}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{a}、－ＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－ＮＲ^{a}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{a}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{a}Ｒ^{a}、－ＮＲ^{a}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{a}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{a}Ｃ$_{1-6}$アルキル又は－ＮＲ^{a}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキルであり、

Ｒ^{11}が、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＯ

R^a、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OR^a、－$S(=O)_nC_{1-6}$アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルNR^aR^a、－O－C_{1-6}アルキルR^c、－O－C_{1-6}アルキルOR^a、－O－C_{1-6}アルキルC(=O)OR^a、－NR^aR^a、－NR^a－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^a－C_{1-6}アルキルNR^aR^a、－NR^a－C_{1-6}アルキルOR^a、－C(=O)C_{1-6}アルキル、－C(=O)OC_{1-6}アルキル、－OC(=O)C_{1-6}アルキル、－C(=O)NR^aC_{1-6}アルキル又は－NR^aC(=O)C_{1-6}アルキルであり、

C_{1-6}アルキルNR^aR^a、

R^{12}が、独立に、それぞれの場合に、H、C_{1-9}アルキル、－C_{1-3}アルキルOR^a、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OR^a、－$S(=O)_nC_{1-6}$アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルNR^aR^a、－O－C_{1-6}アルキルOR^a、－O－C_{1-6}アルキルC(=O)OR^a、－NR^aR^a、－NR^a－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^a－C_{1-6}アルキルNR^aR^a、－NR^a－C_{1-6}アルキルOR^a、－C(=O)C_{1-6}アルキル、－C(=O)OC_{1-6}アルキル、－OC(=O)C_{1-6}アルキル、－C(=O)NR^aC_{1-6}アルキル又は－NR^aC(=O)C_{1-6}アルキルであり、

R^{13}が、独立に、それぞれの場合に、H、C_{1-9}アルキル、－C_{1-3}アルキルOR^a、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OR^a、－$S(=O)_nC_{1-6}$アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルNR^aR^a、－O－C_{1-6}アルキルOR^a、－O－C_{1-6}アルキルC(=O)OR^a、－NR^aR^a、－NR^a－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^a－C_{1-6}アルキルNR^aR^a、－NR^a－C_{1-6}アルキルOR^a、－C(=O)C_{1-6}アルキル、－C(=O)OC_{1-6}アルキル、－OC(=O)C_{1-6}アルキル、－C(=O)NR^aC_{1-6}アルキル又は－NR^aC(=O)C_{1-6}アルキルであり、かつ

R^{14}が、独立に、それぞれの場合に、H、C_{1-9}アルキル、－C_{1-3}アルキルOR^a、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OR^a、－$S(=O)_nC_{1-6}$アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルNR^aR^a、－O－C_{1-6}アルキルOR^a、－O－C_{1-6}アルキルC(=O)OR^a、－NR^aR^a、－NR^a－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^a－C_{1-6}アルキルNR^aR^a、－NR^a－C_{1-6}アルキルOR^a、－C(=O)C_{1-6}アルキル、－C(=O)OC_{1-6}アルキル、－OC(=O)C_{1-6}アルキル、－C(=O)NR^aC_{1-6}アルキル又は－NR^aC(=O)C_{1-6}アルキルであり、R^{10}及びR^{12}の１個はHではない、請求項２、４、５、８又は９の何れか１項に記載の化合物。

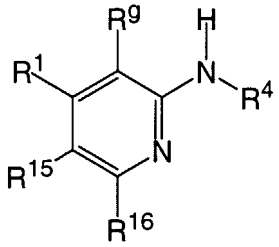
【請求項２０】

R^4が、N、O及びSから独立に選択された１個、２個又は３個のヘテロ原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環複素環であり、この環員の２個以下はO又はSであり、この複素環が、フェニル環と任意に縮合しており、そしてこの複素環又は縮合フェニル環が、ハロ、C_{1-4}ハロアルキル、－OR^a及び－NR^aR^aから選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項２、４、５、８又は９の何れか１項に記載の化合物。

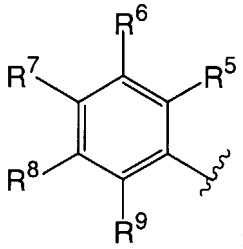
【請求項２１】

構造式：

【化２０】

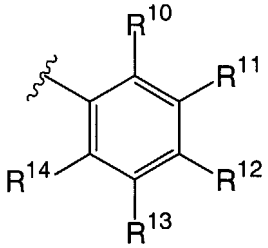


（式中、ｎは、独立に、それぞれの場合に、０、１又は２であり、
Ｒ[1]は、
【化２１】



;

であり又はＲ[1]は、Ｒ[5]から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されたナフチルであり又はＲ[1]は、Ｒ[5]から独立に選択された１個、２個又は３個の置換基によって置換されたＲ[e]であり、
Ｒ[15]は、独立に、それぞれの場合に、Ｒ[10]、Ｒ[10]から選択された０個、１個若しくは２個の置換基によって置換されたＣ$_{1-8}$アルキル、Ｒ[10]から独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換された－（ＣＨ$_2$）$_n$フェニル又はＮ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環は、フェニル環と任意に縮合しており、そしてこの複素環又は縮合フェニル環は、Ｒ[10]から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、
Ｒ[16]は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、ハロ、－ＮＨ$_2$、－ＮＨＣ$_{1-3}$アルキル、－Ｎ（Ｃ$_{1-3}$アルキル）Ｃ$_{1-3}$アルキル又はＣ$_{1-3}$アルキルであり、
Ｒ[4]は、
【化２２】



であり又はＲ[4]は、任意に、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個若しくは３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和若しくは不飽和の３個若しくは４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この複素環及びブリッジの炭素原子は、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、オキソ、－ＯＲ[d]、－Ｓ（＝Ｏ）$_n$Ｃ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ[d]Ｒ[d]、

－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－ＯＣ$_{1-6}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｃ$_{1-6}$アルキル及び－ＮＲ^{d}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており、そして飽和炭素原子は＝Ｏによって更に置換されていてよく、そしてブリッジ中の全ての窒素原子は、Ｈ、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{d}、－Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{d}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＮＲ^{d}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{f}若しくは－Ｃ$_{1-3}$アルキルＲ^{f}によって置換されており又はＲ^{4}は、０個、１個、２個、３個若しくは４個のＮ原子を含有し、残りが炭素原子であり、６員環の少なくとも１個が芳香族である、縮合６員環を含む１０員二環式環であり、この炭素原子は、Ｈ、ハロ、ＯＲ^{d}、ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、Ｃ$_{1-6}$アルキル及びＣ$_{1-3}$ハロアルキルによって置換されており、そして飽和炭素原子は＝Ｏによって更に置換されていてよく、しかし、Ｒ^{4}は、３，５－ジトリフルオロメチルフェニル又は３－トリフルオロメチル－４－フルオロフェニルの場合はなく、

Ｒ^{5}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-5}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、ナフチル、－ＣＯ$_{2}$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}ＣＯ$_{2}$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｃ$_{1-8}$アルキルＯＲ^{d}、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{n}$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、Ｒ^{10}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されたフェニル環であり又はＲ^{5}は、Ｒ^{10}から独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換された、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、

Ｒ^{6}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-5}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}若しくは－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－Ｃ$_{1-8}$アルキルＯＲ^{d}、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｓ（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、Ｒ^{10}から独立に選択された１個、２個又は３個の置換基によって置換されたフェニル環であり又はＲ^{6}は、Ｒ^{10}から独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換された、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、

Ｒ^{7}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－Ｃ$_{1-8}$アルキルＯＲ^{d}、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}若しくは－Ｓ（Ｃ$_{1-6}$アルキル）であり又はＲ^{7}は、１個の窒素原子を含有する、飽和若しくは不飽和の４員若しくは５員環複素環であり、この環は、ハロ、Ｃ$_{1-2}$ハロアルキル及びＣ$_{1-3}$アルキルから独立に選択された０個、１個若しくは２個の置換基で置換されており、

Ｒ^{8}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-5}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－

NR^dC_{2-6}アルキルNR^dR^d、$-NR^dC_{2-6}$アルキルOR^d、$-C_{1-8}$アルキルOR^d、$-C_{1-6}$アルキルNR^dR^d、$-S(C_{1-6}$アルキル$)$、R^{10}から独立に選択された１個、２個又は３個の置換基によって置換されたフェニル環であり又はR^8は、R^{10}から独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換された、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、

R^9は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、$-OC_{1-6}$アルキル、$-OC_{1-4}$ハロアルキル、$-OC_{2-6}$アルキルNR^dR^d、$-OC_{2-6}$アルキルOR^d、$-NR^dR^d$、$-NR^dC_{1-4}$ハロアルキル、$-NR^dC_{2-6}$アルキルNR^dR^d若しくは$-NR^dC_{2-6}$アルキルOR^d、$-CO_2(C_{1-6}$アルキル$)$、$-C(=O)(C_{1-6}$アルキル$)$、$-C(=O)NR^dR^d$、$-NR^dC(=O)(C_{1-6}$アルキル$)$、$-NR^dC(=O)NR^dR^d$、$-NR^dCO_2(C_{1-6}$アルキル$)$、$-C_{1-8}$アルキルOR^d、$-C_{1-6}$アルキルNR^dR^d、$-S(=O)_n(C_{1-6}$アルキル$)$、$-S(=O)_2NR^dR^d$、$-NR^dS(=O)_2(C_{1-6}$アルキル$)$、$-OC(=O)NR^dR^d$、R^{10}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されたフェニル環であり又はR^9は、R^{10}から独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換された、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、又はR^9は、１個の窒素原子を含有する、飽和若しくは不飽和の４員若しくは５員環複素環であり、この環は、ハロ、C_{1-2}ハロアルキル及びC_{1-3}アルキルから独立に選択された０個、１個若しくは２個の置換基で置換されており、R^5、R^6、R^7、R^8及びR^9の少なくとも１個は、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、$-OC_{1-4}$ハロアルキル、$-OC_{2-6}$アルキルNR^dR^d、$-OC_{2-6}$アルキルOR^d、$-NR^dC_{1-4}$ハロアルキル、$-NR^dC_{2-6}$アルキルNR^dR^d、$-NR^dC_{2-6}$アルキルOR^d、$-C_{1-8}$アルキルOR^d、$-C_{1-6}$アルキルNR^dR^d若しくは$-S(C_{1-6}$アルキル$)$であり、

R^{10}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、$-C(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-C(=O)O(C_{1-8}$アルキル$)$、$-C(=O)NR^dR^d$、$-C(=NR^d)NR^dR^d$、$-OR^d$、$-OC(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-OC(=O)NR^dR^d$、$-OC(=O)N(R^d)S(=O)_2(C_{1-8}$アルキル$)$、$-OC_{2-6}$アルキル$NR^dR^d$、$-OC_{2-6}$アルキル$OR^d$、$-SR^d$、$-S(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-S(=O)_2(C_{1-8}$アルキル$)$、$-S(=O)_2NR^dR^d$、$-S(=O)_2N(R^d)C(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-S(=O)_2N(R^d)C(=O)O(C_{1-8}$アルキル$)$、$-S(=O)_2N(R^d)C(=O)NR^dR^d$、$-NR^dR^d$、$-N(R^d)C(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-N(R^d)C(=O)O(C_{1-8}$アルキル$)$、$-N(R^d)C(=O)NR^dR^d$、$-N(R^d)C(=NR^d)NR^dR^d$、$-N(R^d)S(=O)_2(C_{1-8}$アルキル$)$、$-N(R^d)S(=O)_2NR^dR^d$、$-NR^dC_{2-6}$アルキル$NR^dR^d$及び$-NR^dC_{2-6}$アルキル$OR^d$から選択され又は$R^{10}$は、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員単環式若しくは６員、７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環は、０個若しくは１個のベンゾ基及び０個若しくは１個の、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員複素環式環と縮合しており、この環の炭素原子は０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、この環は、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、$-C(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-C(=O)O(C_{1-8}$アルキル$)$、$-C(=O)NR^dR^d$、$-C(=NR^d)NR^dR^d$、$-OR^d$、$-OC(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-OC(=O)NR^dR^d$、$-OC(=O)N(R^d)S(=O)_2(C_{1-8}$アルキル$)$、$-OC_{2-6}$アルキル$NR^dR^d$、$-OC_{2-6}$アルキル$OR^d$、$-SR^d$、$-S(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-S(=$

Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝ＮＲ^d）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}及び－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されており又はＲ^{10}は、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｃ（＝ＮＲ^d）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＲ^d、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^d、－ＳＲ^d、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝ＮＲ^d）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}及び－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルであり、

Ｒ^{11}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｃ（＝ＮＲ^d）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＲ^d、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^d、－ＳＲ^d、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝ＮＲ^d）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}及び－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}から選択され又はＲ^{11}は、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員単環式若しくは６員、７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環は、０個若しくは１個のベンゾ基及び０個若しくは１個の、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員複素環式環と縮合しており、この環の炭素原子は０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、この環は、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｃ（＝ＮＲ^d）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＲ^d、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^d、－ＳＲ^d、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝ＮＲ^d）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d

）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}及び－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されており又はＲ^{11}は、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｃ（＝ＮＲ^d）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＲ^d、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^d、－ＳＲ^d、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝ＮＲ^d）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}及び－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルであり又はＲ^{10}とＲ^{11}とは一緒に、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個若しくは３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和若しくは不飽和の３個若しくは４個原子ブリッジであり、このブリッジ中の炭素原子のそれぞれは、Ｈ、＝Ｏ、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｃ（＝ＮＲ^d）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＲ^d、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^d、－ＳＲ^d、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝ＮＲ^d）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}及び－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}によって置換されており、このブリッジ中の全ての窒素原子は、Ｈ、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^d、－Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ^d、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＮＲ^{d}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{f}若しくは－Ｃ$_{1-3}$アルキルＲ^{f}よって置換されており、

Ｒ^{12}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｃ（＝ＮＲ^d）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＲ^d、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^d、－ＳＲ^d、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｃ（＝ＮＲ^d）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}及び－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}から選択され又はＲ^{12}は、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の

５員、６員若しくは７員単環式若しくは６員、７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環は、０個若しくは１個のベンゾ基及び０個若しくは１個の、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員複素環式環と縮合しており、この環の炭素原子は０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、この環は、$Ｃ_{1-8}$アルキル、$Ｃ_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－Ｃ（＝$ＮＲ^{d}$）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$ＯＲ^{d}$、－ＯＣ（＝Ｏ）（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（$Ｒ^{d}$）$Ｓ（＝Ｏ）_{2}$（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－$ＯＣ_{2-6}$アルキル$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$ＯＣ_{2-6}$アルキル$ＯＲ^{d}$、－$ＳＲ^{d}$、－Ｓ（＝Ｏ）（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－$Ｓ（＝Ｏ）_{2}ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$Ｓ（＝Ｏ）_{2}Ｎ（Ｒ^{d}）$Ｃ（＝Ｏ）（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－$Ｓ（＝Ｏ）_{2}Ｎ（Ｒ^{d}）$Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－$Ｓ（＝Ｏ）_{2}Ｎ（Ｒ^{d}）$Ｃ（＝Ｏ）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）Ｃ（＝Ｏ）（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）Ｃ（＝Ｏ）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）Ｃ（＝$ＮＲ^{d}$）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）$Ｓ（＝Ｏ）_{2}$（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）$Ｓ（＝Ｏ）_{2}ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$ＮＲ^{d}Ｃ_{2-6}$アルキル$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$及び－$ＮＲ^{d}Ｃ_{2-6}$アルキル$ＯＲ^{d}$から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されており又は$Ｒ^{12}$は、$Ｃ_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－Ｃ（＝$ＮＲ^{d}$）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$ＯＲ^{d}$、－ＯＣ（＝Ｏ）（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（$Ｒ^{d}$）$Ｓ（＝Ｏ）_{2}$（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－$ＯＣ_{2-6}$アルキル$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$ＯＣ_{2-6}$アルキル$ＯＲ^{d}$、－$ＳＲ^{d}$、－Ｓ（＝Ｏ）（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－$Ｓ（＝Ｏ）_{2}ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$Ｓ（＝Ｏ）_{2}Ｎ（Ｒ^{d}）$Ｃ（＝Ｏ）（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－$Ｓ（＝Ｏ）_{2}Ｎ（Ｒ^{d}）$Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－$Ｓ（＝Ｏ）_{2}Ｎ（Ｒ^{d}）$Ｃ（＝Ｏ）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）Ｃ（＝Ｏ）（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）Ｃ（＝Ｏ）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）Ｃ（＝$ＮＲ^{d}$）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）$Ｓ（＝Ｏ）_{2}$（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）$Ｓ（＝Ｏ）_{2}ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$ＮＲ^{d}Ｃ_{2-6}$アルキル$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$及び－$ＮＲ^{d}Ｃ_{2-6}$アルキル$ＯＲ^{d}$から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換された$Ｃ_{1-4}$アルキルであり、$Ｒ^{11}$又は$Ｒ^{13}$が$ＣＦ_{3}$である場合、$Ｒ^{12}$はＦではなく、又は$Ｒ^{11}$と$Ｒ^{12}$とは一緒に、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個若しくは３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和若しくは不飽和の３個若しくは４個原子ブリッジであり、このブリッジ中の炭素原子のそれぞれは、Ｈ、＝Ｏ、$Ｃ_{1-8}$アルキル、$Ｃ_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－Ｃ（＝$ＮＲ^{d}$）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$ＯＲ^{d}$、－ＯＣ（＝Ｏ）（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（$Ｒ^{d}$）$Ｓ（＝Ｏ）_{2}$（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－$ＯＣ_{2-6}$アルキル$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$ＯＣ_{2-6}$アルキル$ＯＲ^{d}$、－$ＳＲ^{d}$、－Ｓ（＝Ｏ）（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－$Ｓ（＝Ｏ）_{2}ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$Ｓ（＝Ｏ）_{2}Ｎ（Ｒ^{d}）$Ｃ（＝Ｏ）（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－$Ｓ（＝Ｏ）_{2}Ｎ（Ｒ^{d}）$Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－$Ｓ（＝Ｏ）_{2}Ｎ（Ｒ^{d}）$Ｃ（＝Ｏ）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）Ｃ（＝Ｏ）（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）Ｃ（＝Ｏ）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）Ｃ（＝$ＮＲ^{d}$）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）$Ｓ（＝Ｏ）_{2}$（$Ｃ_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$Ｒ^{d}$）$Ｓ（＝Ｏ）_{2}ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$ＮＲ^{d}Ｃ_{2-6}$アルキル$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$及び－$ＮＲ^{d}Ｃ_{2-6}$アルキル$ＯＲ^{d}$によって置換されており、このブリッジ中の全ての窒素原子は、Ｈ、－$Ｃ_{1-6}$アルキル$ＯＲ^{d}$、－$Ｃ_{1-6}$アルキル、－$Ｃ_{1-6}$アルキル$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$Ｃ_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）$ＯＲ^{d}$、－$Ｃ_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}$、－$Ｃ_{1-3}$アルキルＯＣ（＝Ｏ）Ｃ

$_{1-6}$アルキル、－C$_{1-3}$アルキルNR^{d}C（＝O）C$_{1-6}$アルキル、－C（＝O）R^{f}若しくは－C$_{1-3}$アルキルR^{f}よって置換されており、

R^{13}は、独立に、それぞれの場合に、H、C$_{1-8}$アルキル、C$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）（C$_{1-8}$アルキル）、－C（＝O）O（C$_{1-8}$アルキル）、－C（＝O）NR^{d}R^{d}、－C（＝NR^{d}）NR^{d}R^{d}、－OR^{d}、－OC（＝O）（C$_{1-8}$アルキル）、－OC（＝O）NR^{d}R^{d}、－OC（＝O）N（R^{d}）S（＝O）$_{2}$（C$_{1-8}$アルキル）、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{d}R^{d}、－OC$_{2-6}$アルキルOR^{d}、－SR^{d}、－S（＝O）（C$_{1-8}$アルキル）、－S（＝O）$_{2}$（C$_{1-8}$アルキル）、－S（＝O）$_{2}$NR^{d}R^{d}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{d}）C（＝O）（C$_{1-8}$アルキル）、－S（＝O）$_{2}$N（R^{d}）C（＝O）O（C$_{1-8}$アルキル）、－S（＝O）$_{2}$N（R^{d}）C（＝O）NR^{d}R^{d}、－NR^{d}R^{d}、－N（R^{d}）C（＝O）（C$_{1-8}$アルキル）、－N（R^{d}）C（＝O）O（C$_{1-8}$アルキル）、－N（R^{d}）C（＝O）NR^{d}R^{d}、－N（R^{d}）C（＝NR^{d}）NR^{d}R^{d}、－N（R^{d}）S（＝O）$_{2}$（C$_{1-8}$アルキル）、－N（R^{d}）S（＝O）$_{2}$NR^{d}R^{d}、－NR^{d}C$_{2-6}$アルキルNR^{d}R^{d}及び－NR^{d}C$_{2-6}$アルキルOR^{d}から選択され又はR^{13}は、N、O及びSから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員単環式若しくは６員、７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環は、０個若しくは１個のベンゾ基及び０個若しくは１個の、N、O及びSから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員複素環式環と縮合しており、この環の炭素原子は０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、この環は、C$_{1-8}$アルキル、C$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）（C$_{1-8}$アルキル）、－C（＝O）O（C$_{1-8}$アルキル）、－C（＝O）NR^{d}R^{d}、－C（＝NR^{d}）NR^{d}R^{d}、－OR^{d}、－OC（＝O）（C$_{1-8}$アルキル）、－OC（＝O）NR^{d}R^{d}、－OC（＝O）N（R^{d}）S（＝O）$_{2}$（C$_{1-8}$アルキル）、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{d}R^{d}、－OC$_{2-6}$アルキルOR^{d}、－SR^{d}、－S（＝O）（C$_{1-8}$アルキル）、－S（＝O）$_{2}$（C$_{1-8}$アルキル）、－S（＝O）$_{2}$NR^{d}R^{d}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{d}）C（＝O）（C$_{1-8}$アルキル）、－S（＝O）$_{2}$N（R^{d}）C（＝O）O（C$_{1-8}$アルキル）、－S（＝O）$_{2}$N（R^{d}）C（＝O）NR^{d}R^{d}、－NR^{d}R^{d}、－N（R^{d}）C（＝O）（C$_{1-8}$アルキル）、－N（R^{d}）C（＝O）O（C$_{1-8}$アルキル）、－N（R^{d}）C（＝O）NR^{d}R^{d}、－N（R^{d}）C（＝NR^{d}）NR^{d}R^{d}、－N（R^{d}）S（＝O）$_{2}$（C$_{1-8}$アルキル）、－N（R^{d}）S（＝O）$_{2}$NR^{d}R^{d}、－NR^{d}C$_{2-6}$アルキルNR^{d}R^{d}及び－NR^{d}C$_{2-6}$アルキルOR^{d}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されており又はR^{13}は、C$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）（C$_{1-8}$アルキル）、－C（＝O）O（C$_{1-8}$アルキル）、－C（＝O）NR^{d}R^{d}、－C（＝NR^{d}）NR^{d}R^{d}、－OR^{d}、－OC（＝O）（C$_{1-8}$アルキル）、－OC（＝O）NR^{d}R^{d}、－OC（＝O）N（R^{d}）S（＝O）$_{2}$（C$_{1-8}$アルキル）、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{d}R^{d}、－OC$_{2-6}$アルキルOR^{d}、－SR^{d}、－S（＝O）（C$_{1-8}$アルキル）、－S（＝O）$_{2}$（C$_{1-8}$アルキル）、－S（＝O）$_{2}$NR^{d}R^{d}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{d}）C（＝O）（C$_{1-8}$アルキル）、－S（＝O）$_{2}$N（R^{d}）C（＝O）O（C$_{1-8}$アルキル）、－S（＝O）$_{2}$N（R^{d}）C（＝O）NR^{d}R^{d}、－NR^{d}R^{d}、－N（R^{d}）C（＝O）（C$_{1-8}$アルキル）、－N（R^{d}）C（＝O）O（C$_{1-8}$アルキル）、－N（R^{d}）C（＝O）NR^{d}R^{d}、－N（R^{d}）C（＝NR^{d}）NR^{d}R^{d}、－N（R^{d}）S（＝O）$_{2}$（C$_{1-8}$アルキル）、－N（R^{d}）S（＝O）$_{2}$NR^{d}R^{d}、－NR^{d}C$_{2-6}$アルキルNR^{d}R^{d}及び－NR^{d}C$_{2-6}$アルキルOR^{d}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されたC$_{1-4}$アルキルであり、

R^{14}は、独立に、それぞれの場合に、H、C$_{1-8}$アルキル、C$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）（C$_{1-8}$アルキル）、－C（＝O）O（C$_{1-8}$アルキル）、－C（＝O）NR^{d}R^{d}、－C（＝NR^{d}）NR^{d}R^{d}、－OR^{d}、－O

Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－ＳＲ^{d}、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝ＮＲ^{d}）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}及び－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}から選択され又はＲ^{14}は、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員単環式若しくは６員、７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環は、０個若しくは１個のベンゾ基及び０個若しくは１個の、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員複素環式環と縮合しており、この環の炭素原子は０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、この環は、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｃ（＝ＮＲ^{d}）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＲ^{d}、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－ＳＲ^{d}、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝ＮＲ^{d}）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}及び－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されており又はＲ^{14}は、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｃ（＝ＮＲ^{d}）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＲ^{d}、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－ＳＲ^{d}、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝ＮＲ^{d}）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}及び－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルであり

Ｒ^{d}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、フェニル、ベンジル又はＣ$_{1-6}$アルキルであり、

Ｒ^{e}は、チオフェン、ピロール、１，３－オキサゾール、１，３－チアゾール、１，３，４－オキサジアゾール、１，３，４－チアジアゾール、１，２，３－オキサジアゾール、１，２，３－チアジアゾール、１Ｈ－１，２，３－トリアゾール、イソチアゾール、１，２，４－オキサジアゾール、１，２，４－チアジアゾール、１，２，３，４－オキサトリアゾール、１，２，３，４－チアトリアゾール、１Ｈ－１，２，３，４－テトラアゾール、１，２，３，５－オキサトリアゾール、１，２，３，５－チアトリアゾール、フラン

、イミダゾール－１－イル、イミダゾール－４－イル、１，２，４－トリアゾール－４－イル、１，２，４－トリアゾール－５－イル、イソキサゾール－３－イル、イソキサゾール－５－イル、ピラゾール－３－イル、ピラゾール－５－イル、チオラン、ピロリジン、テトラヒドロフラン、４，５－ジヒドロチオフェン、２－ピロリン、４，５－ジヒドロフラン、ピリダジン、ピリミジン、ピラジン、１，２，３－トリアジン、１，２，４－トリアジン、１，２，４－トリアジン、１，３，５－トリアジン、ピリジン、２Ｈ－３，４，５，６－テトラヒドロピラン、チアン、１，２－ジアザペルヒドロイン、１，３－ジアザペルヒドロイン、ピペラジン、１，３－オキサザペルヒドロイン、モルホリン、１，３－チアザペルヒドロイン、１，４－チアザペルヒドロイン、ピペリジン、２Ｈ－３，４－ジヒドロピラン、２，３－ジヒドロ－４Ｈ－チイン、１，４，５，６－テトラヒドロピリジン、２Ｈ－５，６－ジヒドロピラン、２，３－ジヒドロ－６Ｈ－チイン、１，２，５，６－テトラヒドロピリジン、３，４，５，６－テトラヒドロピリジン、４Ｈ－ピラン、４Ｈ－チイン、１，４－ジヒドロピリジン、１，４－ジチアン、１，４－ジオキサン、１，４－オキサチアン、１，２－オキサゾリジン、１，２－チアゾリジン、ピラゾリジン、１，３－オキサゾリジン、１，３－チアゾリジン、イミダゾリジン、１，２，４－オキサジアゾリジン、１，３，４－オキサジアゾリジン、１，２，４－チアジアゾリジン、１，３，４－チアジアゾリジン、１，２，４－トリアゾリジン、２－イミダゾリン、３－イミダゾリン、２－ピラゾリン、４－イミダゾリン、２，３－ジヒドロイソチアゾール、４，５－ジヒドロイソキサゾール、４，５－ジヒドロイソチアゾール、２，５－ジヒドロイソキサゾール、２，５－ジヒドロイソチアゾール、２，３－ジヒドロイソキサゾール、４，５－ジヒドロオキサゾール、２，３－ジヒドロオキサゾール、２，５－ジヒドロオキサゾール、４，５－ジヒドロチアゾール、２，３－ジヒドロチアゾール、２，５－ジヒドロチアゾール、１，３，４－オキサチアゾリジン、１，４，２－オキサチアゾリジン、２，３－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，３］トリアゾール、２，５－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，３］トリアゾール、４，５－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，３］トリアゾール、２，３－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，４］トリアゾール、４，５－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，４］トリアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，２，４］オキサジアゾール、２，５－ジヒドロ－［１，２，４］オキサジアゾール、４，５－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、２，５－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、４，５－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、２，５－ジヒドロ－［１，２，４］オキサジアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，２，４］オキサジアゾール、４，５－ジヒドロ－［１，２，４］オキサジアゾール、２，５－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、４，５－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，３，４］オキサジアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，３，４］チアジアゾール、［１，４，２］オキサチアゾール、［１，３，４］オキサチアゾール、１，３，５－トリアザペルヒドロイン、１，２，４－トリアザペルヒドロイン、１，４，２－ジチアザペルヒドロイン、１，４，２－ジオキサザペルヒドロイン、１，３，５－オキサジアザペルヒドロイン、１，２，５－オキサジアザペルヒドロイン、１，３，４－チアジアザペルヒドロイン、１，３，５－チアジアザペルヒドロイン、１，２，５－チアジアザペルヒドロイン、１，３，４－オキサジアザペルヒドロイン、１，４，３－オキサチアザペルヒドロイン、１，４，２－オキサチアザペルヒドロイン、１，４，５，６－テトラヒドロピリダジン、１，２，３，４－テトラヒドロピリダジン、１，２，３，６－テトラヒドロピリダジン、１，２，５，６－テトラヒドロピリミジン、１，２，３，４－テトラヒドロピリミジン、１，４，５，６－テトラヒドロピリミジン、１，２，３，６－テトラヒドロピラジン、１，２，３，４－テトラヒドロピラジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，２］オキサジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］オキサジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］オキサジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］オキサジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，２］チアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］チアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］チアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］チアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［

１，３］オキサジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，３］オキサジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３］オキサジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３］オキサジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，４］オキサジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，４］オキサジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３］チアジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，３］チアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３］チアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３］チアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，４］チアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，４］チアジン、１，２，３，６－テトラヒドロ－［１，２，４］トリアジン、１，２，３，４－テトラヒドロ－［１，２，４］トリアジン、１，２，３，４－テトラヒドロ－［１，３，５］トリアジン、２，３，４，５－テトラヒドロ－［１，２，４］トリアジン、１，４，５，６－テトラヒドロ－［１，２，４］トリアジン、５，６－ジヒドロ－［１，４，２］ジオキサジン、５，６－ジヒドロ－［１，４，２］ジオキサジン、５，６－ジヒドロ－［１，４，２］ジチアジン、２，３－ジヒドロ－［１，４，２］ジオキサジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，４］オキサジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，４］オキサジアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，５］オキサジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，５］オキサジアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］オキサジアジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，２，５］オキサジアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，４］チアジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，４］チアジアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，５］チアジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，５］チアジアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］チアジアジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，２，５］チアジアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，３］オキサジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］オキサジアジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，３，４］オキサジアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］オキサジアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，３］チアジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］チアジアジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，３，４］チアジアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］チアジアジン、５，６－ジヒドロ－［１，４，３］オキサチアジン、５，６－ジヒドロ－［１，４，２］オキサチアジン、２，３－ジヒドロ－［１，４，３］オキサチアジン、２，３－ジヒドロ－［１，４，２］オキサチアジン、４，５－ジヒドロピリジン、１，６－ジヒドロピリジン、５，６－ジヒドロピリジン、２Ｈ－ピラン、２Ｈ－チイン、３，６－ジヒドロピリジン、２，３－ジヒドロピリダジン、２，５－ジヒドロピリダジン、４，５－ジヒドロピリダジン、１，２－ジヒドロピリダジン、２，３－ジヒドロピリミジン、２，５－ジヒドロピリミジン、５，６－ジヒドロピリミジン、３，６－ジヒドロピリミジン、４，５－ジヒドロピラジン、５，６－ジヒドロピラジン、３，６－ジヒドロピラジン、４，５－ジヒドロピラジン、１，４－ジヒドロピラジン、１，４－ジチイン、１，４－ジオキシン、２Ｈ－１，２－オキサジン、６Ｈ－１，２－オキサジン、４Ｈ－１，２－オキサジン、２Ｈ－１，３－オキサジン、４Ｈ－１，３－オキサジン、６Ｈ－１，３－オキサジン、２Ｈ－１，４－オキサジン、４Ｈ－１，４－オキサジン、２Ｈ－１，３－チアジン、２Ｈ－１，４－チアジン、４Ｈ－１，２－チアジン、６Ｈ－１，３－チアジン、４Ｈ－１，４－チアジン、２Ｈ－１，２－チアジン、６Ｈ－１，２－チアジン、１，４－オキサチイン、２Ｈ，５Ｈ－１，２，３－トリアジン、１Ｈ，４Ｈ－１，２，３－トリアジン、４，５－ジヒドロ－１，２，３－トリアジン、１Ｈ，６Ｈ－１，２，３－トリアジン、１，２－ジヒドロ－１，２，３－トリアジン、２，３－ジヒドロ－１，２，４－トリアジン、３Ｈ，６Ｈ－１，２，４－トリアジン、１Ｈ，６Ｈ－１，２，４－トリアジン、３，４－ジヒドロ－１，２，４－トリアジン、１Ｈ，４Ｈ－１，２，４－トリアジン、５，６－ジヒドロ－１，２，４－トリアジン、４，５－ジヒドロ－１，２，４－トリアジン、２Ｈ，５Ｈ－１，２，４－トリアジン、１，２－ジヒドロ－１，２，４－トリアジン、１Ｈ，４Ｈ－１，３，５－トリアジン、１，２－ジヒドロ－１，３，５－トリアジン、１，４，２－ジチアジン、１，４，２－ジオキサジン、２Ｈ－１，３，４－オキサジアジン、２Ｈ－１，３，５－オキサジアジン、６Ｈ－１，２，５－オキサジアジン、４Ｈ－１，３，４－オキサジアジン、４Ｈ－１，３，５－オキサジアジン、４Ｈ－

１，２，５－オキサジアジン、２Ｈ－１，３，５－チアジアジン、６Ｈ－１，２，５－チアジアジン、４Ｈ－１，３，４－チアジアジン、４Ｈ－１，３，５－チアジアジン、４Ｈ－１，２，５－チアジアジン、２Ｈ－１，３，４－チアジアジン、６Ｈ－１，３，４－チアジアジン、６Ｈ－１，３，４－オキサジアジン及び１，４，２－オキサチアジンの群から選択された複素環であり、この複素環は、場合により、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された０個、１個又は２個の原子を含有する、飽和又は不飽和の５員、６員又は７員環と近接して縮合しており、

R^fは、ハロ、C_{1-4}アルキル、C_{1-3}ハロアルキル、$-OR^d$及び$-NR^dR^d$から選択された０個、１個若しくは２個の基によって置換されたフェニルであり又はR^fは、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環は、フェニル環と任意に縮合しており、この複素環の炭素原子は、０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、この複素環若しくは縮合フェニル環は、ハロ、C_{1-4}アルキル、C_{1-3}ハロアルキル、$-OR^d$及び$-NR^dR^d$から選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており、かつ

R^gは、水素又は$-CH_3$である］

を有する化合物又はその全ての医薬適合性の塩。

【請求項２２】

R^{16}が、ハロ、$-NH_2$、$-NHC_{1-3}$アルキル、$-N(C_{1-3}$アルキル$)C_{1-3}$アルキル又はC_{1-3}アルキルである、請求項２１に記載の化合物。

【請求項２３】

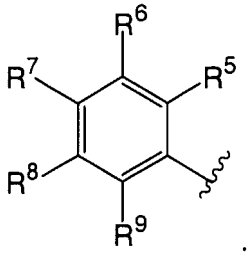
R^{10}が、独立に、それぞれの場合に、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、$-C(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-C(=O)O(C_{1-8}$アルキル$)$、$-C(=O)NR^dR^d$、$-C(=NR^d)NR^dR^d$、$-OR^d$、$-OC(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-OC(=O)NR^dR^d$、$-OC(=O)N(R^d)S(=O)_2(C_{1-8}$アルキル$)$、$-OC_{2-6}$アルキル$NR^dR^d$、$-OC_{2-6}$アルキル$OR^d$、$-SR^d$、$-S(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-S(=O)_2(C_{1-8}$アルキル$)$、$-S(=O)_2NR^dR^d$、$-S(=O)_2N(R^d)C(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-S(=O)_2N(R^d)C(=O)O(C_{1-8}$アルキル$)$、$-S(=O)_2N(R^d)C(=O)NR^dR^d$、$-NR^dR^d$、$-N(R^d)C(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-N(R^d)C(=O)O(C_{1-8}$アルキル$)$、$-N(R^d)C(=O)NR^dR^d$、$-N(R^d)C(=NR^d)NR^dR^d$、$-N(R^d)S(=O)_2(C_{1-8}$アルキル$)$、$-N(R^d)S(=O)_2NR^dR^d$、$-NR^dC_{2-6}$アルキル$NR^dR^d$及び$-NR^dC_{2-6}$アルキル$OR^d$であり又は$R^{10}$が、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員単環式若しくは６員、７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環が、０個若しくは１個のベンゾ基及び０個若しくは１個の、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員複素環式環と縮合しており、この環の炭素原子は０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、この環が、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、$-C(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-C(=O)O(C_{1-8}$アルキル$)$、$-C(=O)NR^dR^d$、$-C(=NR^d)NR^dR^d$、$-OR^d$、$-OC(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-OC(=O)NR^dR^d$、$-OC(=O)N(R^d)S(=O)_2(C_{1-8}$アルキル$)$、$-OC_{2-6}$アルキル$NR^dR^d$、$-OC_{2-6}$アルキル$OR^d$、$-SR^d$、$-S(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-S(=O)_2(C_{1-8}$アルキル$)$、$-S(=O)_2NR^dR^d$、$-S(=O)_2N(R^d)C(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-S(=O)_2N(R^d)C(=O)O(C_{1-8}$アルキル$)$、$-S(=O)_2N(R^d)C(=O)NR^dR^d$、$-NR^dR^d$、$-N(R^d)C(=O)(C_{1-8}$アルキル$)$、$-N(R^d)C(=O)O(C_{1-8}$アルキル$)$、$-N(R^d)C(=O)NR^dR^d$、$-N(R^d)C(=NR^d)NR^dR^d$、$-N(R^d)S(=O$

）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｎ（R^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮR^d R^d、－ＮR^d C_{2-6}アルキルＮR^d R^d及び－ＮR^d C_{2-6}アルキルＯR^dから選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されており又はR^{10}が、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮR^d R^d、－Ｃ（＝ＮR^d）ＮR^d R^d、－ＯR^d、－ＯＣ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮR^d R^d、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－ＯC_{2-6}アルキルＮR^d R^d、－ＯC_{2-6}アルキルＯR^d、－ＳR^d、－Ｓ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮR^d R^d、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^d）Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^d）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^d）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^d R^d、－ＮR^d R^d、－Ｎ（R^d）Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｎ（R^d）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｎ（R^d）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^d R^d、－Ｎ（R^d）Ｃ（＝ＮR^d）ＮR^d R^d、－Ｎ（R^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｎ（R^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮR^d R^d、－ＮR^d C_{2-6}アルキルＮR^d R^d及び－ＮR^d C_{2-6}アルキルＯR^dから選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルである、請求項２１に記載の化合物。

【請求項２４】

R^1が、

【化２３】



である、請求項２１に記載の化合物。

【請求項２５】

R^7が、C_{1-5}アルキル、ハロ又はC_{1-4}ハロアルキルである、請求項２４に記載の化合物。

【請求項２６】

R^1が、R^5から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されたナフチルである、請求項２１に記載の化合物。

【請求項２７】

R^1が、R^5から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されたR^eである、請求項２１に記載の化合物。

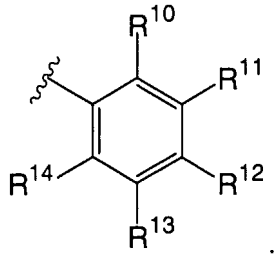
【請求項２８】

R^1が、R^5から独立に選択された１個、２個又は３個の置換基によって置換されたR^eである、請求項２７に記載の化合物。

【請求項２９】

R^4が、

【化２４】



である、請求項２１に記載の化合物。

【請求項３０】

R^{10}とR^{11}とが一緒に、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個若しくは３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和若しくは不飽和の３個若しくは４個原子ブリッジであり、このブリッジ中の炭素原子のそれぞれが、Ｈ、＝Ｏ、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）NR^dR^d、－Ｃ（＝NR^d）NR^dR^d、－OR^d、－ＯＣ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^dR^d、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－ＯC_{2-6}アルキルNR^dR^d、－ＯC_{2-6}アルキルOR^d、－SR^d、－Ｓ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^dR^d$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^dR^d$、－$NR^dR^d$、－Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^dR^d$、－Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝$NR^d$）$NR^dR^d$、－Ｎ（$R^d$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^d$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^dR^d$、－$NR^dC_{2-6}$アルキル$NR^dR^d$及び－$NR^dC_{2-6}$アルキル$OR^d$によって置換されており、このブリッジ中の全ての窒素原子が、Ｈ、－C_{1-6}アルキルOR^d、－C_{1-6}アルキル、－C_{1-6}アルキルNR^dR^d、－C_{1-3}アルキルＣ（＝Ｏ）OR^d、－C_{1-3}アルキルＣ（＝Ｏ）NR^dR^d、－C_{1-3}アルキルＯＣ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－C_{1-3}アルキルNR^dC（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）R^f若しくは－C_{1-3}アルキルR^fによって置換されており、又は

R^{11}とR^{12}とは一緒に、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個若しくは３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和若しくは不飽和の３個若しくは４個原子ブリッジであり、このブリッジ中の炭素原子のそれぞれが、Ｈ、＝Ｏ、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）NR^dR^d、－Ｃ（＝NR^d）NR^dR^d、－OR^d、－ＯＣ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^dR^d、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－ＯC_{2-6}アルキルNR^dR^d、－ＯC_{2-6}アルキルOR^d、－SR^d、－Ｓ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^dR^d$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^dR^d$、－$NR^dR^d$、－Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^dR^d$、－Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝$NR^d$）$NR^dR^d$、－Ｎ（$R^d$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^d$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^dR^d$、－$NR^dC_{2-6}$アルキル$NR^dR^d$及び－$NR^dC_{2-6}$アルキル$OR^d$によって置換されており、このブリッジ中の全ての窒素原子が、Ｈ、－C_{1-6}アルキルOR^d、－C_{1-6}アルキル、－C_{1-6}アルキルNR^dR^d、－C_{1-3}アルキルＣ（＝Ｏ）OR^d、－C_{1-3}アルキルＣ（＝Ｏ）

NR^dR^d、$-C_{1-3}$アルキルOC（＝O）C_{1-6}アルキル、$-C_{1-3}$アルキルNR^dC（＝O）C_{1-6}アルキル、$-C$（＝O）R^f若しくは$-C_{1-3}$アルキルR^fによって置換されている、請求項２９に記載の化合物。

【請求項３１】

R^4が、場合により、O、N及びSから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、O及びS原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、O、N及びSから選択された１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環複素環であり、この複素環及びブリッジの炭素原子が、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、オキソ、$-OR^d$、$-S$（＝O）$_nC_{1-6}$アルキル、$-OC_{1-4}$ハロアルキル、$-OC_{2-6}$アルキルNR^dR^d、$-OC_{2-6}$アルキルOR^d、$-OC_{1-6}$アルキルC（＝O）OR^d、$-NR^dR^d$、$-NR^dC_{1-4}$ハロアルキル、$-NR^dC_{2-6}$アルキルNR^dR^d、$-NR^dC_{2-6}$アルキルOR^d、$-C$（＝O）C_{1-6}アルキル、$-C$（＝O）OC_{1-6}アルキル、$-OC$（＝O）C_{1-6}アルキル、$-C$（＝O）NR^dC_{1-6}アルキル及び$-NR^dC$（＝O）C_{1-6}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そして飽和炭素原子は＝Oによって更に置換されていてよく、そしてブリッジ中の全ての窒素原子が、H、$-C_{1-6}$アルキルOR^d、$-C_{1-6}$アルキル、$-C_{1-6}$アルキルNR^dR^d、$-C_{1-3}$アルキルC（＝O）OR^d、$-C_{1-3}$アルキルC（＝O）NR^dR^d、$-C_{1-3}$アルキルOC（＝O）C_{1-6}アルキル、$-C_{1-3}$アルキルNR^dC（＝O）C_{1-6}アルキル、$-C$（＝O）R^f又は$-C_{1-3}$アルキルR^fによって置換されている、請求項２１に記載の化合物。

【請求項３２】

R^4が、場合により、O、N及びSから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、O及びS原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、O、N及びSから選択された１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環複素環であり、この複素環及びブリッジの炭素原子が、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、オキソ、$-OR^d$、$-S$（＝O）$_nC_{1-6}$アルキル、$-OC_{1-4}$ハロアルキル、$-OC_{2-6}$アルキルNR^dR^d、$-OC_{2-6}$アルキルOR^d、$-OC_{1-6}$アルキルC（＝O）OR^d、$-NR^dR^d$、$-NR^dC_{1-4}$ハロアルキル、$-NR^dC_{2-6}$アルキルNR^dR^d、$-NR^dC_{2-6}$アルキルOR^d、$-C$（＝O）C_{1-6}アルキル、$-C$（＝O）OC_{1-6}アルキル、$-OC$（＝O）C_{1-6}アルキル、$-C$（＝O）NR^dC_{1-6}アルキル及び$-NR^dC$（＝O）C_{1-6}アルキルから独立に選択された１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そして飽和炭素原子は＝Oによって更に置換されていてよく、そしてブリッジ中の全ての窒素原子が、H、$-C_{1-6}$アルキルOR^d、$-C_{1-6}$アルキル、$-C_{1-6}$アルキルNR^dR^d、$-C_{1-3}$アルキルC（＝O）OR^d、$-C_{1-3}$アルキルC（＝O）NR^dR^d、$-C_{1-3}$アルキルOC（＝O）C_{1-6}アルキル、$-C_{1-3}$アルキルNR^dC（＝O）C_{1-6}アルキル、$-C$（＝O）R^f又は$-C_{1-3}$アルキルR^fによって置換されている、請求項３１に記載の化合物。

【請求項３３】

R^4が、０個、１個、２個、３個又は４個のN原子を含有し、残りが炭素原子であり、６員環の少なくとも１個が芳香族である、縮合６員環を含む１０員二環式環であり、この炭素原子が、H、ハロ、OR^d、NR^dR^d、C_{1-6}アルキル及びC_{1-3}ハロアルキルによって置換されており、そして飽和炭素原子は＝Oによって更に置換されていてよい、請求項２１に記載の化合物。

【請求項３４】

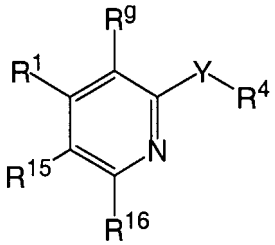
R^4が、１個、２個、３個又は４個のN原子を含有し、残りが炭素原子であり、６員環の少なくとも１個が芳香族である、縮合６員環を含む１０員二環式環であり、この炭素原

子が、Ｈ、ハロ、ＯＲ^{d}、ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、Ｃ$_{1-6}$アルキル及びＣ$_{1-3}$ハロアルキルによって置換されており、そして飽和炭素原子は＝Ｏによって更に置換されていてよい、請求項３３に記載の化合物。

【請求項３５】

構造式：

【化２５】



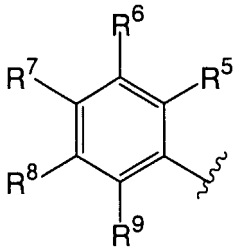
（式中、ｎは、独立に、それぞれの場合に、０、１又は２であり、

ｏは、独立に、それぞれの場合に、０、１、２又は３であり、

Ｙは、ＮＨ、Ｏ又はＳであり、

Ｒ^{1}は、

【化２６】



;

.

であり又はＲ^{1}は、Ｒ^{5}から独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されたナフチルであり又はＲ^{1}は、Ｒ^{5}から独立に選択された１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されたＲ^{e}であり、

Ｒ^{15}は、独立に、それぞれの場合に、Ｒ^{10}、Ｒ^{10}から選択された０個、１個若しくは２個の置換基によって置換されたＣ$_{1-8}$アルキル、Ｒ^{10}から独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換された－（ＣＨ$_{2}$）$_{n}$フェニル又はＮ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環は、場合によりフェニル環と縮合しており、そしてこの複素環又は縮合フェニル環は、Ｒ^{10}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

Ｒ^{16}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、ハロ、－ＮＨ$_{2}$、－ＮＨＣ$_{1-3}$アルキル、－Ｎ（Ｃ$_{1-3}$アルキル）Ｃ$_{1-3}$アルキル又はＣ$_{1-3}$アルキルであり、

Ｒ^{4}は、場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個若しくは３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和若しくは不飽和の３個若しくは４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個若しくは３個の原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環であり、この環及びブリッジは、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ

（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}から選択された１個若しくは２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子は、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されており、しかし、Ｒ^{4}は、３，５－ジトリフルオロメチルフェニル又は３－トリフルオロメチル－４－フルオロフェニルの場合はなく、

Ｒ^{5}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-5}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^d、－ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^d、ナフチル、－ＣＯ$_2$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}ＣＯ$_2$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｃ$_{1-8}$アルキルＯＲ^d、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^d、－Ｓ（＝Ｏ）$_n$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{d}Ｒ^d、－ＮＲ^{d}Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^d、Ｒ^{10}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されたフェニル環であり又はＲ^{5}は、Ｒ^{10}から独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換された、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、

R^6は、独立に、それぞれの場合に、H、C_{1-5}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、－OC_{1-6}アルキル、－OC_{1-4}ハロアルキル、－OC_{2-6}アルキルNR^dR^d、－OC_{2-6}アルキルOR^d、－NR^dR^d、－NR^dC_{1-4}ハロアルキル、－NR^dC_{2-6}アルキルNR^dR^d若しくは－NR^dC_{2-6}アルキルOR^d、－C_{1-8}アルキルOR^d、－C_{1-6}アルキルNR^dR^d、－S（C_{1-6}アルキル）、R^{10}から独立に選択された１個、２個又は３個の置換基によって置換されたフェニル環であり又はR^6は、R^{10}から独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換された、O、N及びSから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、

R^7は、独立に、それぞれの場合に、H、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、－OC_{1-6}アルキル、－OC_{1-4}ハロアルキル、－OC_{2-6}アルキルNR^dR^d、－OC_{2-6}アルキルOR^d、－NR^dR^d、－NR^dC_{1-4}ハロアルキル、－NR^dC_{2-6}アルキルNR^dR^d、－NR^dC_{2-6}アルキルOR^d、－C_{1-8}アルキルOR^d、－C_{1-6}アルキルNR^dR^d若しくは－S（C_{1-6}アルキル）であり又はR^7は、１個の窒素原子を含有する、飽和若しくは不飽和の４員若しくは５員環複素環であり、この環は、ハロ、C_{1-2}ハロアルキル及びC_{1-3}アルキルから独立に選択された０個、１個若しくは２個の置換基で置換されており、

R^8は、独立に、それぞれの場合に、H、C_{1-5}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、－OC_{1-6}アルキル、－OC_{1-4}ハロアルキル、－OC_{2-6}アルキルNR^dR^d、－OC_{2-6}アルキルOR^d、－NR^dR^d、－NR^dC_{1-4}ハロアルキル、－NR^dC_{2-6}アルキルNR^dR^d、－NR^dC_{2-6}アルキルOR^d、－C_{1-8}アルキルOR^d、－C_{1-6}アルキルNR^dR^d、－S（C_{1-6}アルキル）、R^{10}から独立に選択された１個、２個又は３個の置換基によって置換されたフェニル環であり又はR^8は、R^{10}から独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換された、O、N及びSから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、

R^9は、独立に、それぞれの場合に、H、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－OC_{1-4}ハロアルキル、－OC_{2-6}アルキルNR^dR^d、－OC_{2-6}アルキルOR^d、－NR^dR^d、－NR^dC_{1-4}ハロアルキル、－NR^dC_{2-6}アルキルNR^dR^d若しくは－NR^dC_{2-6}アルキルOR^d、－CO_2（C_{1-6}アルキル）、－C（＝O）（C_{1-6}アルキル）、－C（＝O）NR^dR^d、－NR^dC（＝O）（C_{1-6}アルキル）、－NR^dC（＝O）NR^dR^d、－NR^dCO_2（C_{1-6}アルキル）、－C_{1-8}アルキルOR^d、－C_{1-6}アルキルNR^dR^d、－S（＝O）$_n$（C_{1-6}アルキル）、－S（＝O）$_2NR^dR^d$、－NR^dS（＝O）$_2$（C_{1-6}アルキル）、－OC（＝O）NR^dR^d若しくは－（CR^qR^q）$_o$フェニル（但し、フェニルは、R^{10}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている）であり又はR^9は、－（CR^qR^q）$_o$Het（但し、Hetは、R^{10}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換された、O、N及びSから選択された１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環複素環である）であり又はR^9は、１個の窒素原子を含有する、飽和若しくは不飽和の４員若しくは５員環複素環であり、この環は、ハロ、C_{1-2}ハロアルキル及びC_{1-3}アルキルから独立に選択された０個、１個若しくは２個の置換基で置換されており、R^5、R^6、R^7、R^8及びR^9の少なくとも１個は、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、－OC_{1-4}ハロアルキル、－OC_{2-6}アルキルNR^dR^d、－OC_{2-6}アルキルOR^d、－NR^dC_{1-4}ハロアルキル、－NR^dC_{2-6}アルキルNR^dR^d、－NR^dC_{2-6}アルキルOR^d、－C_{1-8}アルキルOR^d、－C_{1-6}アルキルNR^dR^d若しくは－S（C_{1-6}アルキル）であり、

R^{10}は、独立に、それぞれの場合に、H、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）（C_{1-8}アルキル）、－C（＝O）O（C_{1-8}アルキル）、－C（＝O）NR^dR^d、－C（＝NR^d）NR^dR^d、－OR^d、－O

Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－ＳＲ^{d}、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝ＮＲ^{d}）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}及び－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}から選択され又はＲ^{10}は、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員単環式若しくは６員、７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環は、０個若しくは１個のベンゾ基及び０個若しくは１個の、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員複素環式環と縮合しており、この環の炭素原子は０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、この環は、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｃ（＝ＮＲ^{d}）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＲ^{d}、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－ＳＲ^{d}、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝ＮＲ^{d}）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}及び－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されており又はＲ^{10}は、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｃ（＝ＮＲ^{d}）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＲ^{d}、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－ＳＲ^{d}、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝ＮＲ^{d}）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}及び－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルであり、

Ｒ^{d}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、フェニル、ベンジル又はＣ$_{1-6}$アルキルであり、

Ｒ^{e}は、チオフェン、ピロール、１，３－オキサゾール、１，３－チアゾール、１，３，４－オキサジアゾール、１，３，４－チアジアゾール、１，２，３－オキサジアゾール、１，２，３－チアジアゾール、１Ｈ－１，２，３－トリアゾール、イソチアゾール、１，２，４－オキサジアゾール、１，２，４－チアジアゾール、１，２，３，４－オキサトリアゾール、１，２，３，４－チアトリアゾール、１Ｈ－１，２，３，４－テトラアゾール、１，２，３，５－オキサトリアゾール、１，２，３，５－チアトリアゾール、フラン

、イミダゾール－１－イル、イミダゾール－４－イル、１，２，４－トリアゾール－４－イル、１，２，４－トリアゾール－５－イル、イソキサゾール－３－イル、イソキサゾール－５－イル、ピラゾール－３－イル、ピラゾール－５－イル、チオラン、ピロリジン、テトラヒドロフラン、４，５－ジヒドロチオフェン、２－ピロリン、４，５－ジヒドロフラン、ピリダジン、ピリミジン、ピラジン、１，２，３－トリアジン、１，２，４－トリアジン、１，２，４－トリアジン、１，３，５－トリアジン、ピリジン、２Ｈ－３，４，５，６－テトラヒドロピラン、チアン、１，２－ジアザペルヒドロイン、１，３－ジアザペルヒドロイン、ピペラジン、１，３－オキサザペルヒドロイン、モルホリン、１，３－チアザペルヒドロイン、１，４－チアザペルヒドロイン、ピペリジン、２Ｈ－３，４－ジヒドロピラン、２，３－ジヒドロ－４Ｈ－チイン、１，４，５，６－テトラヒドロピリジン、２Ｈ－５，６－ジヒドロピラン、２，３－ジヒドロ－６Ｈ－チイン、１，２，５，６－テトラヒドロピリジン、３，４，５，６－テトラヒドロピリジン、４Ｈ－ピラン、４Ｈ－チイン、１，４－ジヒドロピリジン、１，４－ジチアン、１，４－ジオキサン、１，４－オキサチアン、１，２－オキサゾリジン、１，２－チアゾリジン、ピラゾリジン、１，３－オキサゾリジン、１，３－チアゾリジン、イミダゾリジン、１，２，４－オキサジアゾリジン、１，３，４－オキサジアゾリジン、１，２，４－チアジアゾリジン、１，３，４－チアジアゾリジン、１，２，４－トリアゾリジン、２－イミダゾリン、３－イミダゾリン、２－ピラゾリン、４－イミダゾリン、２，３－ジヒドロイソチアゾール、４，５－ジヒドロイソキサゾール、４，５－ジヒドロイソチアゾール、２，５－ジヒドロイソキサゾール、２，５－ジヒドロイソチアゾール、２，３－ジヒドロイソキサゾール、４，５－ジヒドロオキサゾール、２，３－ジヒドロオキサゾール、２，５－ジヒドロオキサゾール、４，５－ジヒドロチアゾール、２，３－ジヒドロチアゾール、２，５－ジヒドロチアゾール、１，３，４－オキサチアゾリジン、１，４，２－オキサチアゾリジン、２，３－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，３］トリアゾール、２，５－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，３］トリアゾール、４，５－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，３］トリアゾール、２，３－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，４］トリアゾール、４，５－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，４］トリアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，２，４］オキサジアゾール、２，５－ジヒドロ－［１，２，４］オキサジアゾール、４，５－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、２，５－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、４，５－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、２，５－ジヒドロ－［１，２，４］オキサジアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，２，４］オキサジアゾール、４，５－ジヒドロ－［１，２，４］オキサジアゾール、２，５－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、４，５－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，３，４］オキサジアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，３，４］チアジアゾール、［１，４，２］オキサチアゾール、［１，３，４］オキサチアゾール、１，３，５－トリアザペルヒドロイン、１，２，４－トリアザペルヒドロイン、１，４，２－ジチアザペルヒドロイン、１，４，２－ジオキサザペルヒドロイン、１，３，５－オキサジアザペルヒドロイン、１，２，５－オキサジアザペルヒドロイン、１，３，４－チアジアザペルヒドロイン、１，３，５－チアジアザペルヒドロイン、１，２，５－チアジアザペルヒドロイン、１，３，４－オキサジアザペルヒドロイン、１，４，３－オキサチアザペルヒドロイン、１，４，２－オキサチアザペルヒドロイン、１，４，５，６－テトラヒドロピリダジン、１，２，３，４－テトラヒドロピリダジン、１，２，３，６－テトラヒドロピリダジン、１，２，５，６－テトラヒドロピリミジン、１，２，３，４－テトラヒドロピリミジン、１，４，５，６－テトラヒドロピリミジン、１，２，３，６－テトラヒドロピラジン、１，２，３，４－テトラヒドロピラジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，２］オキサジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］オキサジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］オキサジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］オキサジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，２］チアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］チアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］チアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］チアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［

１，３］オキサジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，３］オキサジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３］オキサジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３］オキサジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，４］オキサジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，４］オキサジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３］チアジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，３］チアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３］チアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３］チアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，４］チアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，４］チアジン、１，２，３，６－テトラヒドロ－［１，２，４］トリアジン、１，２，３，４－テトラヒドロ－［１，２，４］トリアジン、１，２，３，４－テトラヒドロ－［１，３，５］トリアジン、２，３，４，５－テトラヒドロ－［１，２，４］トリアジン、１，４，５，６－テトラヒドロ－［１，２，４］トリアジン、５，６－ジヒドロ－［１，４，２］ジオキサジン、５，６－ジヒドロ－［１，４，２］ジオキサジン、５，６－ジヒドロ－［１，４，２］ジチアジン、２，３－ジヒドロ－［１，４，２］ジオキサジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，４］オキサジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，４］オキサジアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，５］オキサジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，５］オキサジアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］オキサジアジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，２，５］オキサジアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，４］チアジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，４］チアジアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，５］チアジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，５］チアジアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］チアジアジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，２，５］チアジアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，３］オキサジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］オキサジアジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，３，４］オキサジアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］オキサジアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，３］チアジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］チアジアジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，３，４］チアジアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］チアジアジン、５，６－ジヒドロ－［１，４，３］オキサチアジン、５，６－ジヒドロ－［１，４，２］オキサチアジン、２，３－ジヒドロ－［１，４，３］オキサチアジン、２，３－ジヒドロ－［１，４，２］オキサチアジン、４，５－ジヒドロピリジン、１，６－ジヒドロピリジン、５，６－ジヒドロピリジン、２Ｈ－ピラン、２Ｈ－チイン、３，６－ジヒドロピリジン、２，３－ジヒドロピリダジン、２，５－ジヒドロピリダジン、４，５－ジヒドロピリダジン、１，２－ジヒドロピリダジン、２，３－ジヒドロピリミジン、２，５－ジヒドロピリミジン、５，６－ジヒドロピリミジン、３，６－ジヒドロピリミジン、４，５－ジヒドロピラジン、５，６－ジヒドロピラジン、３，６－ジヒドロピラジン、４，５－ジヒドロピラジン、１，４－ジヒドロピラジン、１，４－ジチイン、１，４－ジオキシン、２Ｈ－１，２－オキサジン、６Ｈ－１，２－オキサジン、４Ｈ－１，２－オキサジン、２Ｈ－１，３－オキサジン、４Ｈ－１，３－オキサジン、６Ｈ－１，３－オキサジン、２Ｈ－１，４－オキサジン、４Ｈ－１，４－オキサジン、２Ｈ－１，３－チアジン、２Ｈ－１，４－チアジン、４Ｈ－１，２－チアジン、６Ｈ－１，３－チアジン、４Ｈ－１，４－チアジン、２Ｈ－１，２－チアジン、６Ｈ－１，２－チアジン、１，４－オキサチイン、２Ｈ，５Ｈ－１，２，３－トリアジン、１Ｈ，４Ｈ－１，２，３－トリアジン、４，５－ジヒドロ－１，２，３－トリアジン、１Ｈ，６Ｈ－１，２，３－トリアジン、１，２－ジヒドロ－１，２，３－トリアジン、２，３－ジヒドロ－１，２，４－トリアジン、３Ｈ，６Ｈ－１，２，４－トリアジン、１Ｈ，６Ｈ－１，２，４－トリアジン、３，４－ジヒドロ－１，２，４－トリアジン、１Ｈ，４Ｈ－１，２，４－トリアジン、５，６－ジヒドロ－１，２，４－トリアジン、４，５－ジヒドロ－１，２，４－トリアジン、２Ｈ，５Ｈ－１，２，４－トリアジン、１，２－ジヒドロ－１，２，４－トリアジン、１Ｈ，４Ｈ－１，３，５－トリアジン、１，２－ジヒドロ－１，３，５－トリアジン、１，４，２－ジチアジン、１，４，２－ジオキサジン、２Ｈ－１，３，４－オキサジアジン、２Ｈ－１，３，５－オキサジアジン、６Ｈ－１，２，５－オキサジアジン、４Ｈ－１，３，４－オキサジアジン、４Ｈ－１，３，５－オキサジアジン、４Ｈ－

１，２，５－オキサジアジン、２Ｈ－１，３，５－チアジアジン、６Ｈ－１，２，５－チアジアジン、４Ｈ－１，３，４－チアジアジン、４Ｈ－１，３，５－チアジアジン、４Ｈ－１，２，５－チアジアジン、２Ｈ－１，３，４－チアジアジン、６Ｈ－１，３，４－チアジアジン、６Ｈ－１，３，４－オキサジアジン及び１，４，２－オキサチアジンの群から選択された複素環であり、この複素環は、場合により、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された０個、１個又は２個の原子を含有する、飽和又は不飽和の５員、６員又は７員環と近接して縮合しており、

R^fは、ハロ、C_{1-4}アルキル、C_{1-3}ハロアルキル、－OR^d及び－NR^dR^dから選択された０個、１個若しくは２個の基によって置換されたフェニルであり又はR^fは、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環は、場合によりフェニル環と縮合しており、この複素環の炭素原子は、０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、この複素環若しくは縮合フェニル環は、ハロ、C_{1-4}アルキル、C_{1-3}ハロアルキル、－OR^d及び－NR^dR^dから選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており、

R^gは、水素又は－CH_3であり、

R^mは、独立に、それぞれの場合に、Ｈ又はR^nであり、

R^nは、独立に、それぞれの場合に、C_{1-8}アルキル、フェニル又はベンジルであり、

R^qは、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-4}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）$S(=O)_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－$S(=O)_2R^n$、－$S(=O)_2NR^mR^m$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^n$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^n$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^m$、－$NR^mR^m$、－Ｎ（$R^m$）Ｃ（＝Ｏ）$R^n$、－Ｎ（$R^m$）Ｃ（＝Ｏ）$OR^n$、－Ｎ（$R^m$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^mR^m$、－Ｎ（$R^m$）Ｃ（＝$NR^m$）$NR^mR^m$、－Ｎ（$R^m$）$S(=O)_2R^n$、－Ｎ（$R^m$）$S(=O)_2NR^mR^m$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$NR^mR^m$又は－$NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^m$であり、かつ

R^sは、R^qから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されたR^nである］

を有する化合物又はその全ての医薬適合性の塩。

【請求項３６】

ＹがＮＨである、請求項３５に記載の化合物。

【請求項３７】

ＹがＯである、請求項３５に記載の化合物。

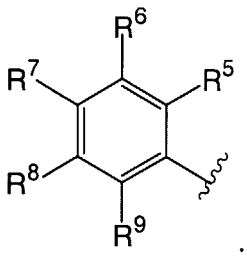
【請求項３８】

ＹがＳである、請求項３５に記載の化合物。

【請求項３９】

R^1が、

【化２７】



である、請求項３５に記載の化合物。
【請求項４０】
R^7が、C_{1-5}アルキル、ハロ又はC_{1-4}ハロアルキルである、請求項３９に記載の化合物。
【請求項４１】
R^1が、R^5から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されたナフチルである、請求項３５に記載の化合物。
【請求項４２】
R^1が、R^5から独立に選択された１個、２個又は３個の置換基によって置換されたR^eである、請求項３５に記載の化合物。
【請求項４３】
R^{15}が、R^{10}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換された－$(CH_2)_n$フェニルである、請求項３５に記載の化合物。
【請求項４４】
R^{15}が、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個又は３個のヘテロ原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環が、場合によりフェニル環と縮合しており、そしてこの複素環又は縮合フェニル環が、R^{10}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項３５に記載の化合物。
【請求項４５】
R^{15}が、R^{10}から選択された０個、１個又は２個の置換基によって置換されたC_{1-8}アルキルである、請求項３５に記載の化合物。
【請求項４６】
R^{15}が、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）NR^dR^d、－Ｃ（＝NR^d）NR^dR^d、－OR^d、－ＯＣ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^dR^d、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－OC_{2-6}アルキルNR^dR^d、－OC_{2-6}アルキルOR^d、－SR^d、－Ｓ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^dR^d$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^dR^d$、－$NR^dR^d$、－Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^dR^d$、－Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝$NR^d$）$NR^dR^d$、－Ｎ（$R^d$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^d$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^dR^d$、－$NR^dC_{2-6}$アルキル$NR^dR^d$及び－$NR^dC_{2-6}$アルキル$OR^d$から選択され又は$R^{10}$が、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員単環式若しくは６員、７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環が、０個若しくは１個のベンゾ基及び０個若しくは１個の、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員複素環式環と縮合しており、この環の炭素原子は０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、この環が、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）NR^dR^d、－Ｃ（＝NR^d）NR^dR^d、－OR^d、－ＯＣ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^dR^d、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^d）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－OC_{2-6}アルキルNR^dR^d、－OC_{2-6}アルキルOR^d、－SR^d、－Ｓ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^dR^d$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^dR^d$、－$NR^dR^d$、－Ｎ（$R^d$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）

、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝ＮＲ^{d}）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}及び－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されており又はＲ^{10}が、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｃ（＝ＮＲ^{d}）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＲ^{d}、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－ＳＲ^{d}、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｃ（＝ＮＲ^{d}）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{d}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}及び－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルである、請求項３５に記載の化合物。

【請求項４７】

Ｒ^{16}が、独立に、それぞれの場合に、ハロ、－ＮＨ$_{2}$、－ＮＨＣ$_{1-3}$アルキル、－Ｎ（Ｃ$_{1-3}$アルキル）Ｃ$_{1-3}$アルキル又はＣ$_{1-3}$アルキルである、請求項３５に記載の化合物。

【請求項４８】

Ｒ^{4}が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個の原子を含有する不飽和の６員環であり、この環及びブリッジが、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}

、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されている、請求項３５に記載の化合物。

【請求項４９】

Ｒ^{4}が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジが、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m

）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されており、しかし、Ｒ^{4}が、３，５－ジトリフルオロメチルフェニル又は３－トリフルオロメチル－４－フルオロフェニルの場合はない、請求項３５に記載の化合物。

【請求項５０】

Ｒ^{4}が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個の原子を含有する飽和又は不飽和の６員環であり、この環及びブリッジが、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ

^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されており、しかし、Ｒ^{4}が、３，５－ジトリフルオロメチルフェニル又は３－トリフルオロメチル－４－フルオロフェニルの場合はない、請求項３５に記載の化合物。

【請求項５１】

Ｒ^{4}が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジが、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ

（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されており、しかし、Ｒ^{4}が、３，５－ジトリフルオロメチルフェニル又は３－トリフルオロメチル－４－フルオロフェニルの場合はない、請求項３５に記載の化合物。

【請求項５２】

Ｒ^{9}がＨである、請求項３５に記載の化合物。

【請求項５３】

Ｒ^{9}が、独立に、それぞれの場合に、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}若しくは－ＮＲ^{d}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{d}、－ＣＯ$_{2}$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－ＮＲ^{d}Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}ＣＯ$_{2}$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｃ$_{1-8}$アルキルＯＲ^{d}、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{n}$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{d}Ｒ^{d}、－ＮＲ^{d}Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）又は－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{d}Ｒ^{d}である、請求項３５に記載の化合物。

【請求項５４】

Ｒ^{9}が、－（ＣＲ^{q}Ｒ^{q}）$_{o}$フェニル（但し、フェニルは、Ｒ^{10}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている）である、請求項３５に記載の化合物。

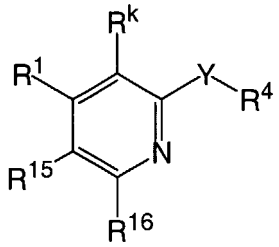
【請求項５５】

Ｒ^{9}が、－（ＣＲ^{q}Ｒ^{q}）$_{o}$Ｈｅｔ（但し、Ｈｅｔが、Ｒ^{10}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換された、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環複素環である）であり又はＲ^{9}が、１個の窒素原子を含有する、飽和若しくは不飽和の４員若しくは５員環複素環であり、この環が、ハロ、Ｃ$_{1-2}$ハロアルキル及びＣ$_{1-3}$アルキルから独立に選択された０個、１個若しくは２個の置換基で置換されている、請求項３５に記載の化合物。

【請求項５６】

構造式：

【化２８】

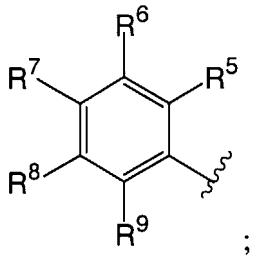


（式中、Ｙは、Ｏ又はＳであり、

ｎは、独立に、それぞれの場合に、０、１又は２であり、

Ｒ^{1}は、

【化２９】



；

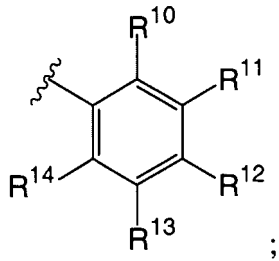
であり又はＲ[1]は、Ｒ[5]から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されたナフチルであり又はＲ[1]は、Ｒ[5]から独立に選択された１個、２個又は３個の置換基によって置換されたＲ[i]であり、

Ｒ[15]は、独立に、それぞれの場合に、Ｒ[10]、Ｒ[10]から選択された０個、１個又は２個の置換基によって置換されたＣ$_{1-8}$アルキル、Ｒ[10]から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換された－（ＣＨ$_2$）$_n$フェニル又は場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個若しくは３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和若しくは不飽和の３個若しくは４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この複素環及びブリッジは、Ｒ[10]から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

Ｒ[16]は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、ハロ、－ＮＨ$_2$、－ＮＨＣ$_{1-3}$アルキル、－Ｎ（Ｃ$_{1-3}$アルキル）Ｃ$_{1-3}$アルキル、－ＯＣ$_{1-3}$アルキル、－Ｃ$_{1-2}$ハロアルキル、－ＯＣ$_{1-2}$ハロアルキル又はＣ$_{1-3}$アルキルであり、

Ｒ[4]は、

【化３０】



；

であり、Ｒ[1]がブロモフェニル、メチルフェニル若しくはトリフルオロメチルフェニルであるとき、Ｒ[4]は、トリフルオロメチルフェニル若しくはトリフルオロメチルハロフェニルではなく又はＲ[4]は、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この複素環の炭素原子のそれぞれは、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、オキソ、－ＯＲ[h]、－Ｓ（＝Ｏ）$_n$Ｃ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ[h]Ｒ[h]、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ[h]、－ＯＣ$_{1-6}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ[h]、－ＮＲ[h]Ｒ[h]、－ＮＲ[h]Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ[h]Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ[h]Ｒ[h]、－ＮＲ[h]Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ[h]、－Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ[h]Ｃ$_{1-6}$アルキル若しくは－ＮＲ[h]Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキルによって置換されており、そして飽和炭素原子は＝Ｏによって更に置換されていてよく、そして複素環中の利用可能な窒素原子のそれぞれは、Ｈ、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ[h]、－Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ[h]Ｒ[h]、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ[h]、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＮＲ[h]Ｒ[h]、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＮＲ[h]Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－

Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{j}若しくは－Ｃ$_{1-3}$アルキルＲ^{j}によって置換されており又はＲ^{4}は、０個、１個、２個、３個若しくは４個のＮ原子並びにＳ及びＯから選択された０個、１個若しくは２個の原子を含有し、残りが炭素原子である、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環の炭素原子のそれぞれは、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、オキソ、－ＯＲ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{n}$Ｃ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－ＯＣ$_{1-6}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｃ$_{1-6}$アルキル若しくは－ＮＲ^{h}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキルによって置換されており、そして飽和炭素原子は＝Ｏによって更に置換されていてよく、そして環中の全ての利用可能な窒素原子は、Ｈ、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{h}、－Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{h}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ$_{1-3}$アルキルＮＲ^{h}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{j}若しくは－Ｃ$_{1-3}$アルキルＲ^{j}によって置換されており、

Ｒ^{5}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-5}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、ナフチル、－ＣＯ$_{2}$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}ＣＯ$_{2}$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｃ$_{1-8}$アルキルＯＲ^{h}、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{n}$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、Ｒ^{10}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されたフェニル環であり又はＲ^{5}は、Ｒ^{10}から独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換された、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、

Ｒ^{6}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-5}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}若しくは－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－Ｃ$_{1-8}$アルキルＯＲ^{h}、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｓ（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、Ｒ^{10}から独立に選択された１個、２個又は３個の置換基によって置換されたフェニル環であり又はＲ^{6}は、Ｒ^{10}から独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換された、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、

Ｒ^{7}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ブロモ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－Ｃ$_{1-8}$アルキルＯＲ^{h}、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}若しくは－Ｓ（Ｃ$_{1-6}$アルキル）であり又はＲ^{7}は、１個の窒素原子を含有する、飽和若しくは不飽和の４員若しくは５員環複素環であり、この環は、ハロ、Ｃ$_{1-2}$ハロアルキル及びＣ$_{1-3}$アルキルから独立に選択された０個、１個若しくは２個の置換基で置換されており、

Ｒ^{8}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-5}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－Ｃ$_{1-8}$アル

キルＯＲ^{h}、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｓ（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、Ｒ^{10}から独立に選択された１個、２個又は３個の置換基によって置換されたフェニル環であり又はＲ^{8}は、Ｒ^{10}から独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換された、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、

Ｒ^{9}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}若しくは－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－ＣＯ$_{2}$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－ＮＲ^{h}Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}ＣＯ$_{2}$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｃ$_{1-8}$アルキルＯＲ^{h}、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{n}$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-6}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、Ｒ^{10}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されたフェニル環であり又はＲ^{9}は、Ｒ^{10}から独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換された、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{7}、Ｒ^{8}及びＲ^{9}の少なくとも１個は、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、－ＯＣ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－Ｃ$_{1-8}$アルキルＯＲ^{h}、－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}若しくは－Ｓ（Ｃ$_{1-6}$アルキル）であり又はＲ^{9}は、１個の窒素原子を含有する、飽和若しくは不飽和の４員若しくは５員環複素環であり、この環は、ハロ、Ｃ$_{1-2}$ハロアルキル及びＣ$_{1-3}$アルキルから独立に選択された０個、１個若しくは２個の置換基で置換されており、

Ｒ^{10}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｃ（＝ＮＲ^{h}）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＲ^{h}、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－ＳＲ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝ＮＲ^{h}）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}及び－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}から選択され又はＲ^{10}は、場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個若しくは３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和若しくは不飽和の３個若しくは４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個若しくは２個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員単環式若しくは６員、７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環の炭素原子は０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、この環は、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｃ（＝ＮＲ^{h}）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＲ^{h}、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－ＳＲ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－

Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝ＮＲ^h）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｎ（Ｒ^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}及び－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されており又はＲ^{10}は、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｃ（＝ＮＲ^h）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＯＲ^h、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^h、－ＳＲ^h、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝ＮＲ^h）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｎ（Ｒ^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}及び－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルであり、

Ｒ^{11}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｃ（＝ＮＲ^h）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＯＲ^h、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^h、－ＳＲ^h、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝ＮＲ^h）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｎ（Ｒ^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}及び－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}から選択され又はＲ^{11}は、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員単環式若しくは６員、７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環は、０個若しくは１個のベンゾ基及び０個若しくは１個の、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員複素環式環と縮合しており、この環の炭素原子は０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、この環は、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｃ（＝ＮＲ^h）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＯＲ^h、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^h、－ＳＲ^h、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｎ（Ｒ^h）Ｃ（＝ＮＲ^h）ＮＲ^{h}Ｒ^h、－Ｎ（Ｒ^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{h}Ｒ^h、－ＮＲ^h

C_{2-6}アルキルNR^hR^h及び－NR^hC_{2-6}アルキルOR^hから選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されており又はR^{11}は、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）NR^hR^h、－Ｃ（＝NR^h）NR^hR^h、－OR^h、－ＯＣ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^hR^h、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－OC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－OC_{2-6}アルキルOR^h、－SR^h、－Ｓ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^hR^h$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^hR^h$、－$NR^hR^h$、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^hR^h$、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝$NR^h$）$NR^hR^h$、－Ｎ（$R^h$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^h$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^hR^h$、－$NR^hC_{2-6}$アルキル$NR^hR^h$及び－$NR^hC_{2-6}$アルキル$OR^h$から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルであり、

R^{12}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）NR^hR^h、－Ｃ（＝NR^h）NR^hR^h、－OR^h、－ＯＣ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^hR^h、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－OC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－OC_{2-6}アルキルOR^h、－SR^h、－Ｓ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^hR^h$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^hR^h$、－$NR^hR^h$、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^hR^h$、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝$NR^h$）$NR^hR^h$、－Ｎ（$R^h$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^h$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^hR^h$、－$NR^hC_{2-6}$アルキル$NR^hR^h$及び－$NR^hC_{2-6}$アルキル$OR^h$から選択され又は$R^{12}$は、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員単環式若しくは６員、７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環は、０個若しくは１個のベンゾ基及び０個若しくは１個の、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員複素環式環と縮合しており、この環の炭素原子は０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、この環は、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）NR^hR^h、－Ｃ（＝NR^h）NR^hR^h、－OR^h、－ＯＣ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^hR^h、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－OC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－OC_{2-6}アルキルOR^h、－SR^h、－Ｓ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^hR^h$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^hR^h$、－$NR^hR^h$、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^hR^h$、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝$NR^h$）$NR^hR^h$、－Ｎ（$R^h$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^h$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^hR^h$、－$NR^hC_{2-6}$アルキル$NR^hR^h$及び－$NR^hC_{2-6}$アルキル$OR^h$から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されており又はR^{12}は、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）NR^hR^h、－Ｃ（＝NR^h）NR^hR^h、－OR^h、－ＯＣ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^hR^h、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル

）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－ＳＲ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝ＮＲ^{h}）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}及び－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルであり、

Ｒ^{13}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｃ（＝ＮＲ^{h}）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＲ^{h}、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－ＳＲ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝ＮＲ^{h}）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}及び－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}から選択され又はＲ^{13}は、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員単環式若しくは６員、７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環は、０個若しくは１個のベンゾ基及び０個若しくは１個の、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員複素環式環と縮合しており、この環の炭素原子は０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、この環は、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｃ（＝ＮＲ^{h}）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＲ^{h}、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－ＳＲ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝ＮＲ^{h}）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}及び－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されており又はＲ^{13}は、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｃ（＝ＮＲ^{h}）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＲ^{h}、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－ＳＲ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）

（C_{1-8}アルキル）、－Ｎ（R^h）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｎ（R^h）Ｃ（＝Ｏ）NR^hR^h、－Ｎ（R^h）Ｃ（＝NR^h）NR^hR^h、－Ｎ（R^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｎ（R^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^hR^h$、－NR^hC_{2-6}アルキルNR^hR^h及び－NR^hC_{2-6}アルキルOR^hから選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルであり、

R^{14}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）NR^hR^h、－Ｃ（＝NR^h）NR^hR^h、－OR^h、－ＯＣ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^hR^h、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－OC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－OC_{2-6}アルキルOR^h、－SR^h、－Ｓ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^hR^h$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^h）Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^h）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^h）Ｃ（＝Ｏ）NR^hR^h、－NR^hR^h、－Ｎ（R^h）Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｎ（R^h）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｎ（R^h）Ｃ（＝Ｏ）NR^hR^h、－Ｎ（R^h）Ｃ（＝NR^h）NR^hR^h、－Ｎ（R^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｎ（R^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^hR^h$、－NR^hC_{2-6}アルキルNR^hR^h及び－NR^hC_{2-6}アルキルOR^hから選択され又はR^{14}は、場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個若しくは３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和若しくは不飽和の３個若しくは４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個若しくは２個の原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員、６員若しくは７員単環式若しくは６員、７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環の炭素原子は０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、この環は、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）NR^hR^h、－Ｃ（＝NR^h）NR^hR^h、－OR^h、－ＯＣ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^hR^h、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－OC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－OC_{2-6}アルキルOR^h、－SR^h、－Ｓ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^hR^h$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^h）Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^h）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^h）Ｃ（＝Ｏ）NR^hR^h、－NR^hR^h、－Ｎ（R^h）Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｎ（R^h）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｎ（R^h）Ｃ（＝Ｏ）NR^hR^h、－Ｎ（R^h）Ｃ（＝NR^h）NR^hR^h、－Ｎ（R^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｎ（R^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^hR^h$、－NR^hC_{2-6}アルキルNR^hR^h及び－NR^hC_{2-6}アルキルOR^hから選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルであり、

R^hは、独立に、それぞれの場合に、H、フェニル、ベンジル又はC_{1-6}アルキルであり、このフェニル、ベンジル又はC_{1-6}アルキルは、ハロ、C_{1-4}アルキル、C_{1-3}ハロアルキル、－OC_{1-4}アルキル、－NH_2、－NHC_{1-4}アルキル、－N（C_{1-4}アルキル）C_{1-4}アルキルから選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されており、

R^iは、チオフェン、ピロール、１，３－オキサゾール、１，３－チアゾール－５－イル、１，３，４－オキサジアゾール、１，３，４－チアジアゾール、１，２，３－オキサジアゾール、１，２，３－チアジアゾール、１Ｈ－１，２，３－トリアゾール、イソチアゾール、１，２，４－オキサジアゾール、１，２，４－チアジアゾール、１，２，３，４－オキサトリアゾール、１，２，３，４－チアトリアゾール、１Ｈ－１，２，３，４－テトラアゾール、１，２，３，５－オキサトリアゾール、１，２，３，５－チアトリアゾール、フラン、イミダゾール－１－イル、イミダゾール－３－イル、イミダゾール－４－イル、１，２，４－トリアゾール、１，２，４－トリアゾール、イソキサゾール、ピラゾール－３－イル、ピラゾール－４－イル、ピラゾール－５－イル、チオラン、ピロリジン、テトラヒドロフラン、４，５－ジヒドロチオフェン、２－ピロリン、４，５－ジヒドロフラン、ピリダジン、ピリミジン、ピラジン、１，２，３－トリアジン、１，２，４－トリアジン、１，２，４－トリアジン、１，３，５－トリアジン、ピリジン、２Ｈ－３，４，５，６－テトラヒドロピラン、チアン、１，２－ジアザペルヒドロイン、１，３－ジアザペルヒドロイン、ピペラジン、１，３－オキサザペルヒドロイン、モルホリン、１，３－チアザペルヒドロイン、１，４－チアザペルヒドロイン、ピペリジン、２Ｈ－３，４－ジヒドロピラン、２，３－ジヒドロ－４Ｈ－チイン、１，４，５，６－テトラヒドロピリジン、２Ｈ－５，６－ジヒドロピラン、２，３－ジヒドロ－６Ｈ－チイン、１，２，５，６－テトラヒドロピリジン、３，４，５，６－テトラヒドロピリジン、４Ｈ－ピラン、４Ｈ－チイン、１，４－ジヒドロピリジン、１，４－ジチアン、１，４－ジオキサン、１，４－オキサチアン、１，２－オキサゾリジン、１，２－チアゾリジン、ピラゾリジン、１，３－オキサゾリジン、１，３－チアゾリジン、イミダゾリジン、１，２，４－オキサジアゾリジン、１，３，４－オキサジアゾリジン、１，２，４－チアジアゾリジン、１，３，４－チアジアゾリジン、１，２，４－トリアゾリジン、２－イミダゾリン－１－イル、２－イミダゾリン－２－イル、２－イミダゾリン－５－イル、３－イミダゾリン、２－ピラゾリン、４－イミダゾリン、２，３－ジヒドロイソチアゾール、４，５－ジヒドロイソキサゾール、４，５－ジヒドロイソチアゾール、２，５－ジヒドロイソキサゾール、２，５－ジヒドロイソチアゾール、２，３－ジヒドロイソキサゾール、４，５－ジヒドロオキサゾール、２，３－ジヒドロオキサゾール、２，５－ジヒドロオキサゾール、４，５－ジヒドロチアゾール、２，３－ジヒドロチアゾール、２，５－ジヒドロチアゾール、１，３，４－オキサチアゾリジン、１，４，２－オキサチアゾリジン、２，３－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，３］トリアゾール、２，５－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，３］トリアゾール、４，５－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，３］トリアゾール－１－イル、４，５－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，３］トリアゾール－３－イル、４，５－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，３］トリアゾール－５－イル、２，３－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，４］トリアゾール、４，５－ジヒドロ－１Ｈ－［１，２，４］トリアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，２，４］オキサジアゾール、２，５－ジヒドロ－［１，２，４］オキサジアゾール、４，５－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、２，５－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、４，５－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、２，５－ジヒドロ－［１，２，４］オキサジアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，２，４］オキサジアゾール、４，５－ジヒドロ－［１，２，４］オキサジアゾール、２，５－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、４，５－ジヒドロ－［１，２，４］チアジアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，３，４］オキサジアゾール、２，３－ジヒドロ－［１，３，４］チアジアゾール、［１，４，２］オキサチアゾール、［１，３，４］オキサチアゾール、１，３，５－トリアザペルヒドロイン、１，２，４－トリアザペルヒドロイン、１，４，２

－ジチアザペルヒドロイン、１，４，２－ジオキサザペルヒドロイン、１，３，５－オキサジアザペルヒドロイン、１，２，５－オキサジアザペルヒドロイン、１，３，４－チアジアザペルヒドロイン、１，３，５－チアジアザペルヒドロイン、１，２，５－チアジアザペルヒドロイン、１，３，４－オキサジアザペルヒドロイン、１，４，３－オキサチアザペルヒドロイン、１，４，２－オキサチアザペルヒドロイン、１，４，５，６－テトラヒドロピリダジン、１，２，３，４－テトラヒドロピリダジン、１，２，３，６－テトラヒドロピリダジン、１，２，５，６－テトラヒドロピリミジン、１，２，３，４－テトラヒドロピリミジン、１，４，５，６－テトラヒドロピリミジン、１，２，３，６－テトラヒドロピラジン、１，２，３，４－テトラヒドロピラジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，２］オキサジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］オキサジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］オキサジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］オキサジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，２］チアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］チアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］チアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２］チアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３］オキサジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，３］オキサジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３］オキサジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３］オキサジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，４］オキサジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，４］オキサジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３］チアジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，３］チアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３］チアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３］チアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，４］チアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，４］チアジン、１，２，３，６－テトラヒドロ－［１，２，４］トリアジン、１，２，３，４－テトラヒドロ－［１，２，４］トリアジン、１，２，３，４－テトラヒドロ－［１，３，５］トリアジン、２，３，４，５－テトラヒドロ－［１，２，４］トリアジン、１，４，５，６－テトラヒドロ－［１，２，４］トリアジン、５，６－ジヒドロ－［１，４，２］ジオキサジン、５，６－ジヒドロ－［１，４，２］ジオキサジン、５，６－ジヒドロ－［１，４，２］ジチアジン、２，３－ジヒドロ－［１，４，２］ジオキサジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，４］オキサジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，４］オキサジアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，５］オキサジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，５］オキサジアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］オキサジアジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，２，５］オキサジアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，４］チアジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，４］チアジアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，５］チアジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，３，５］チアジアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］チアジアジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，２，５］チアジアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，３］オキサジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］オキサジアジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，３，４］オキサジアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］オキサジアジン、５，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，３］チアジアジン、３，６－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］チアジアジン、５，６－ジヒドロ－４Ｈ－［１，３，４］チアジアジン、３，４－ジヒドロ－２Ｈ－［１，２，５］チアジアジン、５，６－ジヒドロ－［１，４，３］オキサチアジン、５，６－ジヒドロ－［１，４，２］オキサチアジン、２，３－ジヒドロ－［１，４，３］オキサチアジン、２，３－ジヒドロ－［１，４，２］オキサチアジン、４，５－ジヒドロピリジン、１，６－ジヒドロピリジン、５，６－ジヒドロピリジン、２Ｈ－ピラン、２Ｈ－チイン、３，６－ジヒドロピリジン、２，３－ジヒドロピリダジン、２，５－ジヒドロピリダジン、４，５－ジヒドロピリダジン、１，２－ジヒドロピリダジン、１，４－ジヒドロピリミジン－１－イル、１，４－ジヒドロピリミジン－４－イル、１，４－ジヒドロピリミジン－５－イル、１，４－ジヒドロピリミジン－６－イル、２，３－ジヒドロピリミジン、２，５－ジヒドロピリミジン、５，６－ジヒドロピリミジン、３，６－ジヒドロピリミジン、４，５－ジヒドロピラジン、５，６－ジヒドロピラジン、３，６－ジヒドロピラジン、４，５－ジヒドロピラジン、１，４－ジヒドロピラジン、１，４－ジチイン、１，４－ジオキシン、２Ｈ－１，２－オ

キサジン、６Ｈ－１，２－オキサジン、４Ｈ－１，２－オキサジン、２Ｈ－１，３－オキサジン、４Ｈ－１，３－オキサジン、６Ｈ－１，３－オキサジン、２Ｈ－１，４－オキサジン、４Ｈ－１，４－オキサジン、２Ｈ－１，３－チアジン、２Ｈ－１，４－チアジン、４Ｈ－１，２－チアジン、６Ｈ－１，３－チアジン、４Ｈ－１，４－チアジン、２Ｈ－１，２－チアジン、６Ｈ－１，２－チアジン、１，４－オキサチイン、２Ｈ，５Ｈ－１，２，３－トリアジン、１Ｈ，４Ｈ－１，２，３－トリアジン、４，５－ジヒドロ－１，２，３－トリアジン、１Ｈ，６Ｈ－１，２，３－トリアジン、１，２－ジヒドロ－１，２，３－トリアジン、２，３－ジヒドロ－１，２，４－トリアジン、３Ｈ，６Ｈ－１，２，４－トリアジン、１Ｈ，６Ｈ－１，２，４－トリアジン、３，４－ジヒドロ－１，２，４－トリアジン、１Ｈ，４Ｈ－１，２，４－トリアジン、５，６－ジヒドロ－１，２，４－トリアジン、４，５－ジヒドロ－１，２，４－トリアジン、２Ｈ，５Ｈ－１，２，４－トリアジン、１，２－ジヒドロ－１，２，４－トリアジン、１Ｈ，４Ｈ－１，３，５－トリアジン、１，２－ジヒドロ－１，３，５－トリアジン、１，４，２－ジチアジン、１，４，２－ジオキサジン、２Ｈ－１，３，４－オキサジアジン、２Ｈ－１，３，５－オキサジアジン、６Ｈ－１，２，５－オキサジアジン、４Ｈ－１，３，４－オキサジアジン、４Ｈ－１，３，５－オキサジアジン、４Ｈ－１，２，５－オキサジアジン、２Ｈ－１，３，５－チアジアジン、６Ｈ－１，２，５－チアジアジン、４Ｈ－１，３，４－チアジアジン、４Ｈ－１，３，５－チアジアジン、４Ｈ－１，２，５－チアジアジン、２Ｈ－１，３，４－チアジアジン、６Ｈ－１，３，４－チアジアジン、６Ｈ－１，３，４－オキサジアジン及び１，４，２－オキサチアジンの群から選択された複素環であり、この複素環は、場合により、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された０個、１個又は２個の原子を含有する、飽和又は不飽和の５員、６員又は７員環と近接して縮合しており、

R^jは、ハロ、C_{1-4}アルキル、C_{1-3}ハロアルキル、－OR^h及び－NR^hR^hから選択された０個、１個若しくは２個の基によって置換されたフェニルであり又はR^jは、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環は、場合によりフェニル環と縮合しており、この複素環の炭素原子は、０個、１個若しくは２個のオキソ基によって置換されており、そしてこの複素環若しくは縮合フェニル環は、ハロ、C_{1-4}アルキル、C_{1-3}ハロアルキル、－OR^h及び－NR^hR^hから選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており、

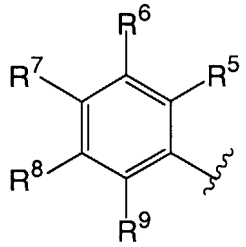
R^kは、水素又は－CH_3である］

を有する化合物又はその全ての医薬適合性の塩。

【請求項５７】

R^1が、

【化３１】



である、請求項５６に記載の化合物。

【請求項５８】

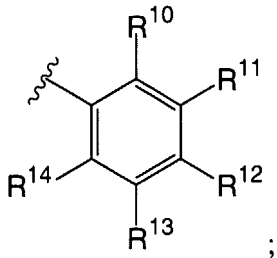
R^7が、C_{2-6}アルキル又はC_{1-4}ハロアルキルである、請求項５６に記載の化合物。

【請求項５９】

R^1が、R^5から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換さ

れたナフチルである、請求項５６に記載の化合物。
【請求項６０】
R^1が、R^5から独立に選択された１個、２個又は３個の置換基によって置換されたR^iである、請求項５６に記載の化合物。
【請求項６１】
R^iが、ハロ、C_{1-4}ハロアルキル及びC_{1-5}アルキルから選択された１個の置換基によって、更にR^5から独立に選択された０個、１個又は２個の置換基によって置換されている、請求項６０に記載の化合物。
【請求項６２】
R^{15}がＨである、請求項５６に記載の化合物。
【請求項６３】
R^{15}が、R^{10}、R^{10}から選択された０個、１個若しくは２個の置換基によって置換されたC_{1-8}アルキル又は場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和若しくは不飽和の３個若しくは４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この複素環及びブリッジが、R^{10}から独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており又はR^{15}が、Ｈ、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）NR^hR^h、－Ｃ（＝NR^h）NR^hR^h、－ＯＣ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^hR^h、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－ＯC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－ＯC_{2-6}アルキルOR^h、－SR^h、－Ｓ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^hR^h$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^hR^h$、－$NR^hR^h$、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^hR^h$、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝$NR^h$）$NR^hR^h$、－Ｎ（$R^h$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^h$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^hR^h$、－$NR^hC_{2-6}$アルキル$NR^hR^h$、－$NR^hC_{2-6}$アルキル$OR^h$並びに$C_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（C_{1-8}アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）NR^hR^h、－Ｃ（＝NR^h）NR^hR^h、－OR^h、－ＯＣ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^hR^h、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^h）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－ＯC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－ＯC_{2-6}アルキルOR^h、－SR^h、－Ｓ（＝Ｏ）（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^hR^h$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^hR^h$、－$NR^hR^h$、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝Ｏ）$NR^hR^h$、－Ｎ（$R^h$）Ｃ（＝$NR^h$）$NR^hR^h$、－Ｎ（$R^h$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$（$C_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（$R^h$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$$NR^hR^h$、－$NR^hC_{2-6}$アルキル$NR^hR^h$及び－$NR^hC_{2-6}$アルキル$OR^h$から選択された０個、１個、２個若しくは３個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換された－（CH_2）$_n$フェニルである、請求項５６に記載の化合物。
【請求項６４】
R^{16}がＨである、請求項５６に記載の化合物。
【請求項６５】
R^{16}が、ハロ、－ＮＨC_{1-3}アルキル、－Ｎ（C_{1-3}アルキル）C_{1-3}アルキル、－ＯC_{1-3}アルキル、－C_{1-2}ハロアルキル、－ＯC_{1-2}ハロアルキル又はＣ

$_{1-3}$アルキルである、請求項５６に記載の化合物。
【請求項６６】
R^4が、
【化３２】



;

（式中、R^{10}、R^{11}、R^{12}、R^{13}及びR^{14}の少なくとも１個が、C_{1-4}ハロアルキル又はハロ以外である）
である、請求項５６に記載の化合物。
【請求項６７】
R^{10}、R^{11}、R^{12}、R^{13}及びR^{14}の少なくとも１個が、－OR^h又は－NR^hR^hである、請求項６６に記載の化合物。
【請求項６８】
R^4が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個又は３個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の５員又は６員環複素環であり、この複素環の炭素原子のそれぞれが、Ｈ、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、オキソ、－OR^h、－$S(=O)_nC_{1-6}$アルキル、－OC_{1-4}ハロアルキル、－OC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－OC_{2-6}アルキルOR^h、－OC_{1-6}アルキルＣ（＝Ｏ）OR^h、－NR^hR^h、－NR^hC_{1-4}ハロアルキル、－NR^hC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－NR^hC_{2-6}アルキルOR^h、－Ｃ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）OC_{1-6}アルキル、－$OC(=O)C_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）NR^hC_{1-6}アルキル又は－$NR^hC(=O)C_{1-6}$アルキルによって置換されており、そして飽和炭素原子が＝Ｏによって更に置換されていてよく、そして複素環中の全ての利用可能な窒素原子が、Ｈ、－C_{1-6}アルキルOR^h、－C_{1-6}アルキル、－C_{1-6}アルキルNR^hR^h、－C_{1-3}アルキルＣ（＝Ｏ）OR^h、－C_{1-3}アルキルＣ（＝Ｏ）NR^hR^h、－C_{1-3}アルキル$OC(=O)C_{1-6}$アルキル、－C_{1-3}アルキル$NR^hC(=O)C_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）R^j又は－C_{1-3}アルキルR^jによって置換されている、請求項５６に記載の化合物。
【請求項６９】
R^4が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個又は２個の原子を含有する、飽和又は不飽和の５員又は６員環複素環であり、この複素環の炭素原子のそれぞれが、Ｈ、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、オキソ、－OR^h、－$S(=O)_nC_{1-6}$アルキル、－OC_{1-4}ハロアルキル、－OC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－OC_{2-6}アルキルOR^h、－OC_{1-6}アルキルＣ（＝Ｏ）OR^h、－NR^hR^h、－NR^hC_{1-4}ハロアルキル、－NR^hC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－NR^hC_{2-6}アルキルOR^h、－Ｃ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）OC_{1-6}アルキル、－$OC(=O)C_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）NR^hC_{1-6}アルキル又は－$NR^hC(=O)C_{1-6}$アルキルによって置換されており、そして飽和炭素原子が＝Ｏによって更に置換されていてよく、そしてブリッジ中の全ての利用可能な窒素原子が、Ｈ、－C_{1-6}アルキルOR^h、－C_{1-6}アルキル、－C_{1-6}アルキルNR^hR^h、－C_{1-3}アルキルＣ（＝Ｏ）OR^h、－C_{1-3}アルキルＣ（＝Ｏ）NR^hR^h、－C_{1-3}アルキル$OC(=O)C_{1-6}$アルキル、－C_{1-3}アルキル$NR^hC(=O)C_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）R^j又は－C_{1-3}アルキルR^jによって置換されている、請求項５６に記載の化合物。

【請求項７０】
R^4が、１個、２個、３個又は４個のＮ原子並びにＳ及びＯから選択された０個、１個又は２個の原子を含有し、残りが炭素原子である、８員、９員、１０員又は１１員二環式環であり、この環の炭素原子のそれぞれが、Ｈ、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、オキソ、－OR^h、－$S(=O)_nC_{1-6}$アルキル、－OC_{1-4}ハロアルキル、－OC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－OC_{2-6}アルキルOR^h、－OC_{1-6}アルキル$C(=O)OR^h$、－NR^hR^h、－NR^hC_{1-4}ハロアルキル、－NR^hC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－NR^hC_{2-6}アルキルOR^h、－$C(=O)C_{1-6}$アルキル、－$C(=O)OC_{1-6}$アルキル、－$OC(=O)C_{1-6}$アルキル、－$C(=O)NR^hC_{1-6}$アルキル又は－$NR^hC(=O)C_{1-6}$アルキルによって置換されており、そして飽和炭素原子が＝Ｏによって更に置換されていてよく、そして環中の全ての利用可能な窒素原子が、Ｈ、－C_{1-6}アルキルOR^h、－C_{1-6}アルキル、－C_{1-6}アルキルNR^hR^h、－C_{1-3}アルキル$C(=O)OR^h$、－C_{1-3}アルキル$C(=O)NR^hR^h$、－C_{1-3}アルキル$OC(=O)C_{1-6}$アルキル、－C_{1-3}アルキル$NR^hC(=O)C_{1-6}$アルキル、－$C(=O)R^j$又は－C_{1-3}アルキルR^jによって置換されている、請求項５６に記載の化合物。
【請求項７１】
R^4が、０個、１個、２個、３個又は４個のＮ原子並びにＳ及びＯから選択された０個、１個又は２個の原子を含有し、残りが炭素原子である、８員、９員、１０員又は１１員二環式環であり、この環の炭素原子の少なくとも１個が、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、オキソ、－OR^h、－$S(=O)_nC_{1-6}$アルキル、－OC_{1-4}ハロアルキル、－OC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－OC_{2-6}アルキルOR^h、－OC_{1-6}アルキル$C(=O)OR^h$、－NR^hR^h、－NR^hC_{1-4}ハロアルキル、－NR^hC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－NR^hC_{2-6}アルキルOR^h、－$C(=O)C_{1-6}$アルキル、－$C(=O)OC_{1-6}$アルキル、－$OC(=O)C_{1-6}$アルキル、－$C(=O)NR^hC_{1-6}$アルキル又は－$NR^hC(=O)C_{1-6}$アルキルによって置換されている、請求項５６に記載の化合物。
【請求項７２】
R^5及びR^9が、それぞれ独立に、Ｈ、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、－OC_{1-6}アルキル、－OC_{1-4}ハロアルキル、－OC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－OC_{2-6}アルキルOR^h、－NR^hR^h、－NR^hC_{1-4}ハロアルキル、－NR^hC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－NR^hC_{2-6}アルキルOR^h、－CO_2（C_{1-6}アルキル）、－$C(=O)$（C_{1-6}アルキル）、－$C(=O)NR^hR^h$、－$NR^hC(=O)R^h$、－$NR^hC(=O)NR^hR^h$、－NR^hCO_2（C_{1-6}アルキル）、－C_{1-8}アルキルOR^h、－C_{1-6}アルキルNR^hR^h、－$S(=O)_n$（C_{1-6}アルキル）、－$S(=O)_2NR^hR^h$、－$NR^hS(=O)_2$（C_{1-6}アルキル）及び－$OC(=O)NR^hR^h$から選択される、請求項５６に記載の化合物。
【請求項７３】
R^6及びR^8が、それぞれ独立に、Ｈ、C_{1-5}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、－OC_{1-6}アルキル、－OC_{1-4}ハロアルキル、－OC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－OC_{2-6}アルキルOR^h、－NR^hR^h、－NR^hC_{1-4}ハロアルキル、－NR^hC_{2-6}アルキルNR^hR^h又は－NR^hC_{2-6}アルキルOR^h、－C_{1-8}アルキルOR^h、－C_{1-6}アルキルNR^hR^h及び－Ｓ（C_{1-6}アルキル）から選択される、請求項５６に記載の化合物。
【請求項７４】
R^7が、独立に、それぞれの場合に、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、－OC_{1-4}ハロアルキル、－OC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－OC_{2-6}アルキルOR^h、－NR^hR^h、－NR^hC_{1-4}ハロアルキル、－NR^hC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－NR^hC_{2-6}アルキルOR^h、－C_{1-8}アルキルOR^h、－C_{1-6}アルキルNR^hR^h又は－Ｓ（C_{1-6}アルキル）である、請求項５６に記載の化合物。

【請求項７５】
R^{10}及びR^{14}が、それぞれ独立に、H、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）（C_{1-8}アルキル）、－C（＝O）O（C_{1-8}アルキル）、－C（＝O）NR^hR^h、－C（＝NR^h）NR^hR^h、－OR^h、－OC（＝O）（C_{1-8}アルキル）、－OC（＝O）NR^hR^h、－OC（＝O）N（R^h）S（＝O）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－OC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－OC_{2-6}アルキルOR^h、－SR^h、－S（＝O）（C_{1-8}アルキル）、－S（＝O）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－S（＝O）$_2NR^hR^h$、－S（＝O）$_2$N（R^h）C（＝O）（C_{1-8}アルキル）、－S（＝O）$_2$N（R^h）C（＝O）O（C_{1-8}アルキル）、－S（＝O）$_2$N（R^h）C（＝O）NR^hR^h、－NR^hR^h、－N（R^h）C（＝O）（C_{1-8}アルキル）、－N（R^h）C（＝O）O（C_{1-8}アルキル）、－N（R^h）C（＝O）NR^hR^h、－N（R^h）C（＝NR^h）NR^hR^h、－N（R^h）S（＝O）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－N（R^h）S（＝O）$_2NR^hR^h$、－NR^hC_{2-6}アルキルNR^hR^h及び－NR^hC_{2-6}アルキルOR^h並びにC_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）（C_{1-8}アルキル）、－C（＝O）NR^hR^h、－C（＝NR^h）NR^hR^h、－OR^h、－OC（＝O）（C_{1-8}アルキル）、－OC（＝O）NR^hR^h、－OC（＝O）N（R^h）S（＝O）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－OC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－OC_{2-6}アルキルOR^h、－SR^h、－S（＝O）（C_{1-8}アルキル）、－S（＝O）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－S（＝O）$_2NR^hR^h$、－S（＝O）$_2$N（R^h）C（＝O）（C_{1-8}アルキル）、－S（＝O）$_2$N（R^h）C（＝O）O（C_{1-8}アルキル）、－S（＝O）$_2$N（R^h）C（＝O）NR^hR^h、－NR^hR^h、－N（R^h）C（＝O）（C_{1-8}アルキル）、－N（R^h）C（＝O）O（C_{1-8}アルキル）、－N（R^h）C（＝O）NR^hR^h、－N（R^h）C（＝NR^h）NR^hR^h、－N（R^h）S（＝O）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－N（R^h）S（＝O）$_2NR^hR^h$、－NR^hC_{2-6}アルキルNR^hR^h及び－NR^hC_{2-6}アルキルOR^hから選択された０個、１個、２個又は３個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから選択される、請求項５６に記載の化合物。
【請求項７６】
R^{11}及びR^{13}が、独立に、それぞれの場合に、H、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）（C_{1-8}アルキル）、－C（＝O）O（C_{1-8}アルキル）、－C（＝O）NR^hR^h、－C（＝NR^h）NR^hR^h、－OR^h、－OC（＝O）（C_{1-8}アルキル）、－OC（＝O）NR^hR^h、－OC（＝O）N（R^h）S（＝O）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－OC_{2-6}アルキルNR^hR^h、－OC_{2-6}アルキルOR^h、－SR^h、－S（＝O）（C_{1-8}アルキル）、－S（＝O）$_2$（C_{1-8}アルキル）、－S（＝O）$_2NR^hR^h$、－S（＝O）$_2$N（R^h）C（＝O）（C_{1-8}アルキル）、－S（＝O）$_2$N（R^h）C（＝O）O（C_{1-8}アルキル）、－S（＝O）$_2$N（R^h）C（＝O）NR^hR^h、－NR^hR^h、－N（R^h）C（＝O）（C_{1-8}アルキル）、－N（R^h）C（＝O）O（C_{1-8}アルキル）、－N（R^h）

Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝ＮＲ^{h}）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}及び－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}から選択された０個、１個、２個又は３個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから選択される、請求項５６に記載の化合物。

【請求項７７】

Ｒ$^{1\,2}$が、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｃ（＝ＮＲ^{h}）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＲ^{h}、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－ＳＲ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝ＮＲ^{h}）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}及び－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}から選択され又はＲ$^{1\,2}$が、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｃ（＝ＮＲ^{h}）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＲ^{h}、－ＯＣ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}、－ＳＲ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｃ（＝ＮＲ^{h}）ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$（Ｃ$_{1-8}$アルキル）、－Ｎ（Ｒ^{h}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{h}Ｒ^{h}、－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{h}Ｒ^{h}及び－ＮＲ^{h}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{h}から選択された０個、１個、２個又は３個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルである、請求項５６に記載の化合物。

【請求項７８】

ＹがＯである、請求項５６に記載の化合物。

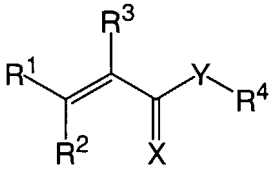
【請求項７９】

ＹがＳである、請求項５６に記載の化合物。

【請求項８０】

構造式：

【化３３】



（式中、Ｘは、Ｏ、Ｓ又はＮＲ^{m}であり、
ｎは、独立に、それぞれの場合に、０、１又は２であり、
ｏは、独立に、それぞれの場合に、０、１、２又は３であり、
Ｒ^{m}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ又はＲ^{n}であり、
Ｒ^{n}は、独立に、それぞれの場合に、Ｃ$_{1-8}$アルキル、フェニル又はベンジルであり

、

R^qは、独立に、それぞれの場合に、H、C_{1-4}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2R^n$、－S（＝O）$_2NR^mR^m$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－NR^mR^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^m、－N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m又は－NR^mC_{2-6}アルキルOR^mであり、

R^sは、R^qから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されたR^nであり、

R^3は、H又はC_{1-4}アルキルであり、

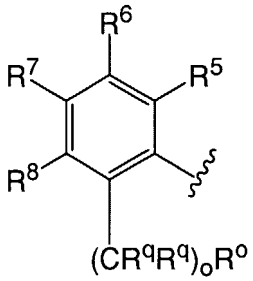
R^5は、H、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－O－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^m又は－（CH_2）$_nR^c$であり、

R^6は、独立に、それぞれの場合に、H、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－O－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m又は－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^mであり、

R^8は、H、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－O－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m又は－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^mであり、かつ

（A）R^1は、

【化３４】



であり、

R^2は、H、－OR^m、ハロ、C_{1-3}ハロアルキル又はC_{1-6}アルキルであり、

R^4は、場合により、O、N及びSから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、O及びS原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、O、N及びSから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジは、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-}

$_6$アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$R^n、－S（＝O）$_2$NR^{m}R^m、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^{m}R^m、－NR^{m}R^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^{m}R^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^{m}R^m、－N（R^m）S（＝O）$_2$R^n、－N（R^m）S（＝O）$_2$NR^{m}R^m、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^m、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルOR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^{m}R^s、－C（＝NR^m）NR^{m}R^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^{m}R^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$R^s、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^s、－OC$_{2-6}$アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$R^s、－S（＝O）$_2$NR^{m}R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^{m}R^s、－NR^{m}R^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^{m}R^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^{m}R^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$R^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$NR^{m}R^s、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^s、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルOR^{s}並びにC$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^{m}R^m、－C（＝NR^m）NR^{m}R^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^{m}R^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$R^n、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^m、－OC$_{2-6}$アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$R^n、－S（＝O）$_2$NR^{m}R^m、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^{m}R^m、－NR^{m}R^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^{m}R^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^{m}R^m、－N（R^m）S（＝O）$_2$R^n、－N（R^m）S（＝O）$_2$NR^{m}R^m、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^{m}R^s、－C（＝NR^m）NR^{m}R^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^{m}R^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$R^s、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^s、－OC$_{2-6}$アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$R^s、－S（＝O）$_2$NR^{m}R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^{m}R^s、－NR^{m}R^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^{m}R^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^{m}R^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$R^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$NR^{m}R^s、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^s、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルOR^{s}及び－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルOR^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたC$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子は、０個、１個又は２個の＝O基によって置換されており、

R^{7}は、C$_{1-9}$アルキル、C$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC$_{1-6}$アルキル、－O－C$_{1-4}$ハロアルキル、－O－C$_{1-6}$アルキルNR^{m}R^m、－O－C$_{1-6}$アルキルOR^m、－NR^{m}R^m、－NR^m－C$_{1-4}$ハロアルキル、－NR^m－C$_{1-6}$アルキルNR^{m}R^{m}又は－NR^m－C$_{1-6}$アルキルOR^{m}であり、

R^{o}は、N、O及びSから選択された０個、１個、２個、３個又は４個の原子を含有する（但し、O及びS原子の組合せは２個以下である）、飽和、部分的飽和又は不飽和の５員、６員若しくは７員単環式又は７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環の炭素原子は０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環は、R^{p}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

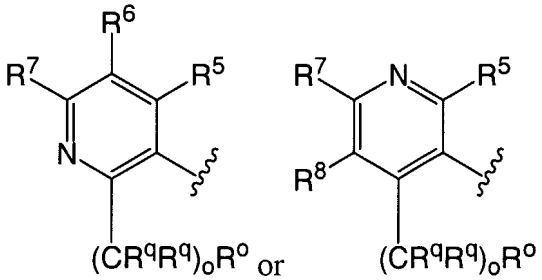
R^{p}は、独立に、それぞれの場合に、C$_{1-8}$アルキル、C$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^{m}R^m、－C（＝NR^m）NR^{m}R^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR

^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、かつ

Ｙは、Ｏ又はＮＨであり；又は

（Ｂ）Ｒ^{1}は、

【化３５】



であり、

Ｒ^{2}は、Ｈ、－ＯＲ^{m}、ハロ、Ｃ$_{1-3}$ハロアルキル又はＣ$_{1-6}$アルキルであり、

Ｒ^{4}は、場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジは、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ

（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子は、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されており、

Ｒ^{7}は、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^m－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^m－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^m－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、

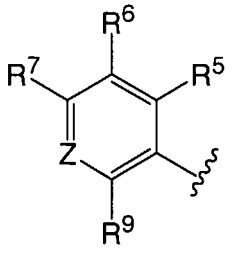
Ｒ^{o}は、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された０個、１個、２個、３個又は４個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和、部分的飽和又は不飽和の５員、６員若しくは７員単環式又は７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環の炭素原子は０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環は、Ｒ^{p}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

Ｒ^{p}は、独立に、それぞれの場合に、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、かつ

Ｙは、Ｏ又はＮＨであり；又は

［ｃ］Ｒ^{1}は、

【化３６】



であり、

R^2は、H、－OR^m、ハロ、C_{1-3}ハロアルキル又はC_{1-6}アルキルであり、

R^4は、O、N及びSから選択された１個、２個、３個、４個又は５個の原子を含有する（但し、O及びS原子の組合せは２個以下である）飽和、部分的飽和又は不飽和の８員、９員、１０員又は１１員二環式複素環であり、但し、キノリン－６－イル、４，５，６，７－テトラヒドロ－ベンゾ［ｂ］チオフェン－２－イル、ベンゾチアゾール－２－イル、２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－６－イルを除き、この複素環は、C_{1-9}アルキル、オキソ、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OR^m、－$S(=O)_nC_{1-6}$アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－O－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^mC_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^m、－$C(=O)C_{1-6}$アルキル、－$OC(=O)C_{1-6}$アルキル、－$C(=O)NR^mC_{1-6}$アルキル、－$NR^mC(=O)C_{1-6}$アルキル、－$C(=O)R^s$、－$C(=O)OR^s$、－$C(=O)NR^mR^s$、－$C(=NR^m)NR^mR^s$、－OR^s、－$OC(=O)R^s$、－$OC(=O)NR^mR^s$、－$OC(=O)N(R^m)S(=O)_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－$S(=O)R^s$、－$S(=O)_2R^s$、－$S(=O)_2NR^mR^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^s$、－$NR^mR^s$、－$N(R^m)C(=O)R^s$、－$N(R^m)C(=O)OR^s$、－$N(R^m)C(=O)NR^mR^s$、－$N(R^m)C(=NR^m)NR^mR^s$、－$N(R^m)S(=O)_2R^s$、－$N(R^m)S(=O)_2NR^mR^s$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$NR^mR^s$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^s$並びに$C_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－$C(=O)R^n$、－$C(=O)NR^mR^m$、－$C(=NR^m)NR^mR^m$、－$OR^m$、－$OC(=O)R^n$、－$OC(=O)NR^mR^m$、－$OC(=O)N(R^m)S(=O)_2R^n$、－$OC_{2-6}$アルキル$NR^mR^m$、－$OC_{2-6}$アルキル$OR^m$、－$SR^m$、－$S(=O)R^n$、－$S(=O)_2R^n$、－$S(=O)_2NR^mR^m$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^n$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^n$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^m$、－$N(R^m)C(=O)R^n$、－$N(R^m)C(=O)OR^n$、－$N(R^m)C(=O)NR^mR^m$、－$N(R^m)C(=NR^m)NR^mR^m$、－$N(R^m)S(=O)_2R^n$、－$N(R^m)S(=O)_2NR^mR^m$、－$C(=O)R^s$、－$C(=O)OR^s$、－$C(=O)NR^mR^s$、－$C(=NR^m)NR^mR^s$、－$OR^s$、－$OC(=O)R^s$、－$OC(=O)NR^mR^s$、－$OC(=O)N(R^m)S(=O)_2R^s$、－$OC_{2-6}$アルキル$NR^mR^s$、－$OC_{2-6}$アルキル$OR^s$、－$SR^s$、－$S(=O)R^s$、－$S(=O)_2R^s$、－$S(=O)_2NR^mR^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^s$、－$NR^mR^s$、－$N(R^m)C(=O)R^s$、－$N(R^m)C(=O)OR^s$、－$N(R^m)C(=O)NR^mR^s$、－$N(R^m)C(=NR^m)NR^mR^s$、－$N(R^m)S(=O)_2R^s$、－$N(R^m)S(=O)_2NR^mR^s$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$NR^mR^s$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^s$及び－$NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^m$から選択された１個又は２個の基によって置換された$C_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、但し、R^4は、２－アミノカルボニルメチル－２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－８－イル、２－シアノメチル－２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－８－イル、キノリン－３－イル、３Ｈ－キナゾリン－４－オン－３－イル、ベンゾ［１，３］ジオキソール－５－イル、３，３－ジメチル－１，３－ジヒドロ－インドール－２－オン－６－イル又は４，４－ジメチル－３，４－ジヒドロ－１Ｈ－キノリン－２－オン－７－イルではなく、

R^7は、C_{1-8}アルキル、C_{1-5}ハロアルキル、Ｉ又はＢｒであり、

R^9は、H、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－O－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－N

R^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^m又は－$(CH_2)_nR^c$であり、

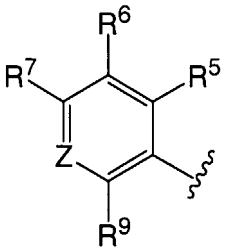
R^9は、独立に、それぞれの場合に、H、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－O－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m又は－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^mであり、

YはNHであり、かつ

ZはCR^8又はNであり；又は

（D）R^1は、

【化３７】



であり、

R^2は、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）$S(=O)_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－$S(=O)_2R^n$、－$S(=O)_2NR^mR^m$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^n$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^n$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^m$、－$NR^mR^m$、－N（$R^m$）C（＝O）$R^n$、－N（$R^m$）C（＝O）$OR^n$、－N（$R^m$）C（＝O）$NR^mR^m$、－N（$R^m$）C（＝$NR^m$）$NR^mR^m$、－N（$R^m$）$S(=O)_2R^n$、－N（$R^m$）$S(=O)_2NR^mR^m$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$NR^mR^m$若しくは－$NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^m$から選択された１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されたC_{1-6}アルキルであり又は

R^2は、－$(C(R^q)_2)_o$フェニルであり、このフェニルは、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）$S(=O)_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－$S(=O)_2R^n$、－$S(=O)_2NR^mR^m$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^n$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^n$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^m$、－$NR^mR^m$、－N（$R^m$）C（＝O）$R^n$、－N（$R^m$）C（＝O）$OR^n$、－N（$R^m$）C（＝O）$NR^mR^m$、－N（$R^m$）C（＝$NR^m$）$NR^mR^m$、－N（$R^m$）$S(=O)_2R^n$、－N（$R^m$）$S(=O)_2NR^mR^m$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$NR^mR^m$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^m$、－C（＝O）$R^s$、－C（＝O）$OR^s$、－C（＝O）$NR^mR^s$、－C（＝$NR^m$）$NR^mR^s$、－$OR^s$、－OC（＝O）$R^s$、－OC（＝O）$NR^mR^s$、－OC（＝O）N（$R^m$）$S(=O)_2R^s$、－$OC_{2-6}$アルキル$NR^mR^s$、－$OC_{2-6}$アルキル$OR^s$、－$SR^s$、－S（＝O）$R^s$、－$S(=O)_2R^s$、－$S(=O)_2NR^mR^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^s$、－$NR^mR^s$、－N（$R^m$）C（＝O）$R^s$、－N（$R^m$）C（＝O）$OR^s$、－N（$R^m$）C（＝O）$NR^mR^s$、－N（$R^m$）C（＝$NR^m$）$NR^mR^s$、－N（$R^m$）$S(=O)_2R^s$、－N（$R^m$）$S(=O)_2NR^mR^s$、－$NR^m$

C_{2-6}アルキルNR^mR^s、$-NR^mC_{2-6}$アルキルOR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、$-C(=O)R^n$、$-C(=O)OR^n$、$-C(=O)NR^mR^m$、$-C(=NR^m)NR^mR^m$、$-OR^m$、$-OC(=O)R^n$、$-OC(=O)NR^mR^m$、$-OC(=O)N(R^m)S(=O)_2R^n$、$-OC_{2-6}$アルキルNR^mR^m、$-OC_{2-6}$アルキルOR^m、$-SR^m$、$-S(=O)R^n$、$-S(=O)_2R^n$、$-S(=O)_2NR^mR^m$、$-S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^n$、$-S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^n$、$-S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^m$、$-NR^mR^m$、$-N(R^m)C(=O)R^n$、$-N(R^m)C(=O)OR^n$、$-N(R^m)C(=O)NR^mR^m$、$-N(R^m)C(=NR^m)NR^mR^m$、$-N(R^m)S(=O)_2R^n$、$-N(R^m)S(=O)_2NR^mR^m$、$-NR^mC_{2-6}$アルキル$NR^mR^m$、$-C(=O)R^s$、$-C(=O)OR^s$、$-C(=O)NR^mR^s$、$-C(=NR^m)NR^mR^s$、$-OR^s$、$-OC(=O)R^s$、$-OC(=O)NR^mR^s$、$-OC(=O)N(R^m)S(=O)_2R^s$、$-OC_{2-6}$アルキル$NR^mR^s$、$-OC_{2-6}$アルキル$OR^s$、$-SR^s$、$-S(=O)R^s$、$-S(=O)_2R^s$、$-S(=O)_2NR^mR^s$、$-S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^s$、$-S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^s$、$-S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^s$、$-NR^mR^s$、$-N(R^m)C(=O)R^s$、$-N(R^m)C(=O)OR^s$、$-N(R^m)C(=O)NR^mR^s$、$-N(R^m)C(=NR^m)NR^mR^s$、$-N(R^m)S(=O)_2R^s$、$-N(R^m)S(=O)_2NR^mR^s$、$-NR^mC_{2-6}$アルキル$NR^mR^s$、$-NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^s$及び$-NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^m$から選択された１個若しくは２個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており又は

R^2は、$-(C(R^q)_2)_oR^r$であり、このR^rは、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環は、場合によりフェニル環と縮合しており、そしてこの複素環若しくは縮合フェニル環は、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、$-C(=O)R^n$、$-C(=O)OR^n$、$-C(=O)NR^mR^m$、$-C(=NR^m)NR^mR^m$、$-OR^m$、$-OC(=O)R^n$、$-OC(=O)NR^mR^m$、$-OC(=O)N(R^m)S(=O)_2R^n$、$-OC_{2-6}$アルキルNR^mR^m、$-OC_{2-6}$アルキルOR^m、$-SR^m$、$-S(=O)R^n$、$-S(=O)_2R^n$、$-S(=O)_2NR^mR^m$、$-S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^n$、$-S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^n$、$-S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^m$、$-NR^mR^m$、$-N(R^m)C(=O)R^n$、$-N(R^m)C(=O)OR^n$、$-N(R^m)C(=O)NR^mR^m$、$-N(R^m)C(=NR^m)NR^mR^m$、$-N(R^m)S(=O)_2R^n$、$-N(R^m)S(=O)_2NR^mR^m$、$-NR^mC_{2-6}$アルキル$NR^mR^m$、$-NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^m$、$-C(=O)R^s$、$-C(=O)OR^s$、$-C(=O)NR^mR^s$、$-C(=NR^m)NR^mR^s$、$-OR^s$、$-OC(=O)R^s$、$-OC(=O)NR^mR^s$、$-OC(=O)N(R^m)S(=O)_2R^s$、$-OC_{2-6}$アルキル$NR^mR^s$、$-OC_{2-6}$アルキル$OR^s$、$-SR^s$、$-S(=O)R^s$、$-S(=O)_2R^s$、$-S(=O)_2NR^mR^s$、$-S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^s$、$-S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^s$、$-S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^s$、$-NR^mR^s$、$-N(R^m)C(=O)R^s$、$-N(R^m)C(=O)OR^s$、$-N(R^m)C(=O)NR^mR^s$、$-N(R^m)C(=NR^m)NR^mR^s$、$-N(R^m)S(=O)_2R^s$、$-N(R^m)S(=O)_2NR^mR^s$、$-NR^mC_{2-6}$アルキル$NR^mR^s$、$-NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^s$並びに$C_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、$-C(=O)R^n$、$-C(=O)OR^n$、$-C(=O)NR^mR^m$、$-C(=NR^m)NR^mR^m$、$-OR^m$、$-OC(=O)R^n$、$-OC(=O)NR^mR^m$、$-OC(=O)N(R^m)S(=O)_2R^n$、$-OC_{2-6}$アルキル$NR^mR^m$、$-OC_{2-6}$アルキル$OR^m$、$-SR^m$、$-S(=O)R^n$、$-S(=O)_2R^n$、$-S(=O)_2NR^mR^m$、$-S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^n$、

－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個若しくは２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており、

Ｒ^{4}は、場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個のヘテロ原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジは、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－Ｏ

Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子は、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されており、

Ｒ^{7}は、Ｃ$_{2-8}$アルキル、Ｃ$_{1-5}$ハロアルキル、Ｉ、Ｂｒであり、

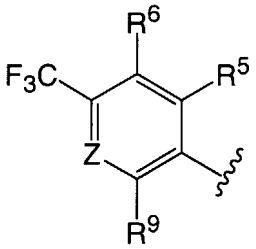
Ｒ^{9}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、

ＹはＮＨであり、かつ

ＺはＣＲ^{8}又はＮであり；又は

（Ｅ）Ｒ^{1}は、

【化３８】



であり、

Ｒ^{2}は、Ｈ、－ＯＲ^{m}、Ｃｌ、Ｃ$_{1-3}$ハロアルキル又はＣ$_{1-6}$アルキルであり、

Ｒ^{4}は、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは１個以下である）、飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環は、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ

$^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝ＮR^{m}）Ｎ$R^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ$R^{m}R^{s}$、－ＮR^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮ$R^{m}R^{s}$、－ＮR^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯR^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ$R^{m}R^{m}$、－Ｃ（＝ＮR^{m}）Ｎ$R^{m}R^{m}$、－ＯR^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）R^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ$R^{m}R^{m}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{n}$、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮ$R^{m}R^{m}$、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯR^{m}、－ＳR^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{n}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ$R^{m}R^{m}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｎ$R^{m}R^{m}$、－Ｎ$R^{m}R^{m}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^{n}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｎ$R^{m}R^{m}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝ＮR^{m}）Ｎ$R^{m}R^{m}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{n}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ$R^{m}R^{m}$、－ＮR^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮ$R^{m}R^{m}$、－Ｃ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯR^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ$R^{m}R^{s}$、－Ｃ（＝ＮR^{m}）Ｎ$R^{m}R^{s}$、－ＯR^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）R^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ$R^{m}R^{s}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{s}$、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮ$R^{m}R^{s}$、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯR^{s}、－ＳR^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{s}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ$R^{m}R^{s}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｎ$R^{m}R^{s}$、－Ｎ$R^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^{s}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｎ$R^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝ＮR^{m}）Ｎ$R^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ$R^{m}R^{s}$、－ＮR^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮ$R^{m}R^{s}$、－ＮR^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯR^{s}及び－ＮR^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯR^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、R^{4}は、置換されていないフェニルではなく、

R^{9}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮ$R^{m}R^{m}$、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯR^{m}、－Ｎ$R^{m}R^{m}$、－ＮR^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮR^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮ$R^{m}R^{m}$又は－ＮR^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯR^{m}であり、

ＹはＮＨであり、かつ

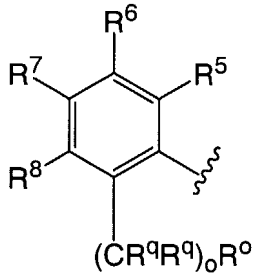
ＺはＣR^{8}又はＮである］

を有する化合物。

【請求項８１】

R^{1}が、

【化３９】



であり、

R^{2}が、Ｈ、－ＯR^{m}、ハロ、Ｃ$_{1-3}$ハロアルキル又はＣ$_{1-6}$アルキルであり、

R^{4}が、場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環で

あり、この環及びブリッジが、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^m、－Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－Ｓ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－Ｓ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s及び－NR^mC_{2-6}アルキルOR^mから選択された１個又は２個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されており、

R^7が、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－Ｏ－C_{1-4}ハロアルキル、－Ｏ－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－Ｏ－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m又は－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^mであり、

R^oが、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された０個、１個、２個、３個又は４個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和、部分的飽和又は不飽和の５員、６員若しくは７員単環式又は７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環の炭素原子は０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環が、R^pから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されてお

り、
R^pが、独立に、それぞれの場合に、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m又は－NR^mC_{2-6}アルキルOR^mであり、かつ
Ｙが、Ｏ又はＮＨである、請求項８０に記載の化合物。
【請求項８２】
R^4が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジが、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^m、－Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－Ｓ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－Ｓ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（

＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されている、請求項８１に記載の化合物。

【請求項８３】

Ｒ^{4}が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合しているフェニル環であり、この環及びブリッジが、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（

＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこのブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されている、請求項８１に記載の化合物。

【請求項８４】

Ｒ^{7}が、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^m－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキルである、請求項８１に記載の化合物。

【請求項８５】

Ｒ^{7}が、Ｃ$_{1-5}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、Ｉ、Ｂｒ又はＣｌである、請求項８１に記載の化合物。

【請求項８６】

Ｒ^{7}が、ｔｅｒｔ－ブチル又はトリフルオロメチルである、請求項８１に記載の化合物。

【請求項８７】

Ｒ^{o}が、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは１個以下である）、飽和、部分的飽和又は不飽和の５員、６員又は７員単環式環であり、この環の炭素原子は０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環が、Ｒ^{p}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項８１に記載の化合物。

【請求項８８】

Ｒ^{o}が、０個、１個、２個又は３個のＮ原子を含有する、飽和、部分的飽和又は不飽和の６員環であり、この環の炭素原子は０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環が、Ｒ^{p}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項８１に記載の化合物。

【請求項８９】

ＹがＯである、請求項８１に記載の化合物。

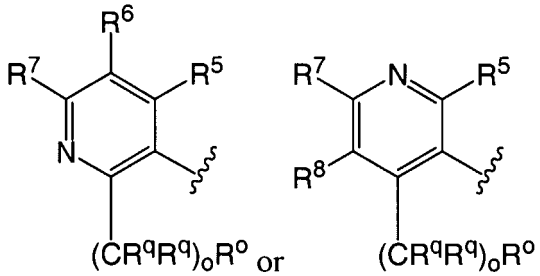
【請求項９０】

ＹがＮＨである、請求項８１に記載の化合物。

【請求項９１】

Ｒ^{1}が、

【化４０】



であり、

Ｒ^{2}が、Ｈ、－ＯＲ^m、ハロ、Ｃ$_{1-3}$ハロアルキル又はＣ$_{1-6}$アルキルであり、

Ｒ^{4}が、場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジが、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｏ

C（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$ R^n、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$ R^n、－S（＝O）$_2$ NR^mR^m、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－NR^mR^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^m、－N（R^m）S（＝O）$_2$ R^n、－N（R^m）S（＝O）$_2$ NR^mR^m、－NR^mC$_{2-6}$アルキルNR^mR^m、－NR^mC$_{2-6}$アルキルOR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$ R^s、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$ R^s、－S（＝O）$_2$ NR^mR^s、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－NR^mR^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$ R^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$ NR^mR^s、－NR^mC$_{2-6}$アルキルNR^mR^s、－NR^mC$_{2-6}$アルキルOR^s並びにC$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$ R^n、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$ R^n、－S（＝O）$_2$ NR^mR^m、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－NR^mR^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^m、－N（R^m）S（＝O）$_2$ R^n、－N（R^m）S（＝O）$_2$ NR^mR^m、－NR^mC$_{2-6}$アルキルNR^mR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$ R^s、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$ R^s、－S（＝O）$_2$ NR^mR^s、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－NR^mR^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$ R^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$ NR^mR^s、－NR^mC$_{2-6}$アルキルNR^mR^s、－NR^mC$_{2-6}$アルキルOR^s及び－NR^mC$_{2-6}$アルキルOR^mから選択された１個又は２個の基によって置換されたC$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝O基によって置換されており、

R^7が、C$_{1-9}$アルキル、C$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC$_{1-6}$アルキル、－O－C$_{1-4}$ハロアルキル、－O－C$_{1-6}$アルキルNR^mR^m、－O－C$_{1-6}$アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C$_{1-4}$ハロアルキル、－NR^m－C$_{1-6}$アルキルNR^mR^m又は－NR^m－C$_{1-6}$アルキルOR^mであり、［C$_{1-8}$アルキル、C$_{1-5}$ハロアルキル、Ｉ、Ｂｒ又はＣｌ］

R^oが、N、O及びSから選択された０個、１個、２個、３個又は４個の原子を含有する（但し、O及びS原子の組合せは２個以下である）、飽和、部分的飽和又は不飽和の５員、６員若しくは７員単環式又は７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環の炭素原子は０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環が、R^pから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

R^pが、独立に、それぞれの場合に、C$_{1-8}$アルキル、C$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ

、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、かつ

Ｙが、Ｏ又はＮＨである、請求項８０に記載の化合物。

【請求項９２】

Ｒ^{4}が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジが、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ

$^{m}R^{s}$、－$NR^{m}R^{s}$、－$N(R^{m})C(=O)R^{s}$、－$N(R^{m})C(=O)OR^{s}$、－$N(R^{m})C(=O)NR^{m}R^{s}$、－$N(R^{m})C(=NR^{m})NR^{m}R^{s}$、－$N(R^{m})S(=O)_{2}R^{s}$、－$N(R^{m})S(=O)_{2}NR^{m}R^{s}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキル$NR^{m}R^{s}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキル$OR^{s}$及び－$NR^{m}C_{2-6}$アルキル$OR^{m}$から選択された１個又は２個の基によって置換された$C_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されている、請求項９１に記載の化合物。

【請求項９３】

R^{4}が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合しているフェニル環であり、この環及びブリッジが、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）OR^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{m}$、－Ｃ（＝NR^{m}）$NR^{m}R^{m}$、－OR^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）R^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{m}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{n}$、－OC_{2-6}アルキル$NR^{m}R^{m}$、－OC_{2-6}アルキルOR^{m}、－SR^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{n}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{m}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）OR^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{m}$、－$NR^{m}R^{m}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）OR^{n}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{m}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝NR^{m}）$NR^{m}R^{m}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{n}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{m}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキル$NR^{m}R^{m}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキルOR^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）OR^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{s}$、－Ｃ（＝NR^{m}）$NR^{m}R^{s}$、－OR^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）R^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{s}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{s}$、－OC_{2-6}アルキル$NR^{m}R^{s}$、－OC_{2-6}アルキルOR^{s}、－SR^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{s}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{s}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）OR^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{s}$、－$NR^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）OR^{s}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝NR^{m}）$NR^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{s}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキル$NR^{m}R^{s}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキルOR^{s}並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）OR^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{m}$、－Ｃ（＝NR^{m}）$NR^{m}R^{m}$、－OR^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）R^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{m}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{n}$、－OC_{2-6}アルキル$NR^{m}R^{m}$、－OC_{2-6}アルキルOR^{m}、－SR^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{n}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{m}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）OR^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{m}$、－$NR^{m}R^{m}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）OR^{n}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{m}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝NR^{m}）$NR^{m}R^{m}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{n}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{m}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキル$NR^{m}R^{m}$、－Ｃ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）OR^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{s}$、－Ｃ（＝NR^{m}）$NR^{m}R^{s}$、－OR^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）R^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{s}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{s}$、－OC_{2-6}アルキル$NR^{m}R^{s}$、－OC_{2-6}アルキルOR^{s}、－SR^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{s}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{s}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）OR^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{s}$、－$NR^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）OR^{s}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝NR^{m}）$NR^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{s}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキル$NR^{m}R^{s}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキルOR^{s}及び－$NR^{m}C_{2-6}$アルキルOR^{m}から選択さ

れた１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこのブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されている、請求項９１に記載の化合物。

【請求項９４】

Ｒ^{7}が、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキルである、請求項９１に記載の化合物。

【請求項９５】

Ｒ^{7}が、Ｃ$_{1-5}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、Ｉ、Ｂｒ又はＣｌである、請求項９１に記載の化合物。

【請求項９６】

Ｒ^{7}が、ｔｅｒｔ－ブチル又はトリフルオロメチルである、請求項９１に記載の化合物。

【請求項９７】

Ｒ^{o}が、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは１個以下である）、飽和、部分的飽和又は不飽和の５員、６員又は７員単環式環であり、この環の炭素原子は０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環が、Ｒ^{p}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項９１に記載の化合物。

【請求項９８】

Ｒ^{o}が、０個、１個、２個又は３個のＮ原子を含有する、飽和、部分的飽和又は不飽和の６員環であり、この環の炭素原子は０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環が、Ｒ^{p}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項９１に記載の化合物。

【請求項９９】

ＹがＯである、請求項９１に記載の化合物。

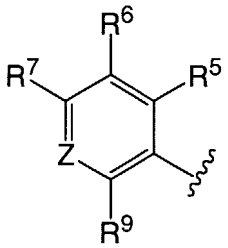
【請求項１００】

ＹがＮＨである、請求項９１に記載の化合物。

【請求項１０１】

Ｒ^{1}が、

【化４１】



であり、

Ｒ^{2}が、Ｈ、－ＯＲ^{m}、ハロ、Ｃ$_{1-3}$ハロアルキル又はＣ$_{1-6}$アルキルであり、

Ｒ^{4}が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個、３個、４個又は５個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）飽和、部分的飽和又は不飽和の８員、９員、１０員又は１１員二環式複素環であり、但し、キノリン－６－イル、４，５，６，７－テトラヒドロ－ベンゾ［ｂ］チオフェン－２－イル、ベンゾチアゾール－２－イル、２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－６－イルを除き、この複素環が、Ｃ$_{1-9}$アルキル、オキソ、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{n}$Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－

Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｃ$_{1-6}$アルキル、－ＮＲ^{m}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、但し、Ｒ^{4}が、２－アミノカルボニルメチル－２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－８－イル、２－シアノメチル－２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－８－イル、キノリン－３－イル、３Ｈ－キナゾリン－４－オン－３－イル、ベンゾ［１，３］ジオキソール－５－イル、３，３－ジメチル－１，３－ジヒドロ－インドール－２－オン－６－イル又は４，４－ジメチル－３，４－ジヒドロ－１Ｈ－キノリン－２－オン－７－イルではなく、

Ｒ^{7}が、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-5}$ハロアルキル、Ｉ又はＢｒであり、

Ｒ^{9}が、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、

ＹはＮＨであり、かつ

ＺはＣＲ^{8}又はＮである、請求項８０に記載の化合物。

【請求項１０２】

Ｒ^{4}が、インドール、３Ｈ－インドール、ベンゾ［ｂ］フラン、ベンゾチオフェン、１Ｈ－インダゾール、ベンズイミダゾール、ベンズチアゾール、１Ｈ－ベンゾトリアゾール、７－キノリン、８－キノリン、１，２，３，４－テトラヒドロキノリン、イソキノリン、シンノリン、フタラジン、キナゾリン及びキノキサリンから選択された複素環であり、この複素環が、Ｃ$_{1-9}$アルキル、オキソ、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{n}$Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－

C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－O－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^m、－C（＝O）C_{1-6}アルキル、－OC（＝O）C_{1-6}アルキル、－C（＝O）NR^mC_{1-6}アルキル、－NR^mC（＝O）C_{1-6}アルキル、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）$S(=O)_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2R^s$、－S（＝O）$_2NR^mR^s$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－NR^mR^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^s、－N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）$S(=O)_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2R^n$、－S（＝O）$_2NR^mR^m$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^m、－N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^m$、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）$S(=O)_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2R^s$、－S（＝O）$_2NR^mR^s$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－NR^mR^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^s、－N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s及び－NR^mC_{2-6}アルキルOR^mから選択された１個又は２個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項１０１に記載の化合物。

【請求項１０３】

R^4が、６－インドール、７－インドール、６－３Ｈ－インドール、７－３Ｈ－インドール、６－ベンゾ［ｂ］フラン、７－ベンゾ［ｂ］フラン、６－ベンゾチオフェン、７－ベンゾチオフェン、６－１Ｈ－インダゾール、７－１Ｈ－インダゾール、ベンズイミダゾール、ベンズチアゾール、１Ｈ－ベンゾトリアゾール、７－キノリン、８－キノリン、７－１，２，３，４－テトラヒドロキノリン、８－１，２，３，４－テトラヒドロキノリン、イソキノリン－７－イル、イソキノリン－８－イル、７－シンノリン、８－シンノリン、フタラジン、７－キナゾリン、８－キナゾリン及びキノキサリンから選択された複素環であり、この複素環が、C_{1-9}アルキル、オキソ、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OR^m、－S（＝O）$_nC_{1-6}$アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－O－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^m、－C（＝O）C_{1-6}アルキル、－OC（＝O）C_{1-6}アルキル、－C（＝O）NR^mC_{1-6}アルキル、－NR^mC（＝O）C_{1-6}アルキル、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）$S(=O)_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルO

R^s、－SR^s、－$S(=O)R^s$、－$S(=O)_2R^s$、－$S(=O)_2NR^mR^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^s$、－$NR^mR^s$、－$N(R^m)C(=O)R^s$、－$N(R^m)C(=O)OR^s$、－$N(R^m)C(=O)NR^mR^s$、－$N(R^m)C(=NR^m)NR^mR^s$、－$N(R^m)S(=O)_2R^s$、－$N(R^m)S(=O)_2NR^mR^s$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$NR^mR^s$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^s$並びに$C_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－$C(=O)R^n$、－$C(=O)NR^mR^m$、－$C(=NR^m)NR^mR^m$、－$OR^m$、－$OC(=O)R^n$、－$OC(=O)NR^mR^m$、－$OC(=O)N(R^m)S(=O)_2R^n$、－$OC_{2-6}$アルキル$NR^mR^m$、－$OC_{2-6}$アルキル$OR^m$、－$SR^m$、－$S(=O)R^n$、－$S(=O)_2R^n$、－$S(=O)_2NR^mR^m$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^n$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^n$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^m$、－$N(R^m)C(=O)R^n$、－$N(R^m)C(=O)OR^n$、－$N(R^m)C(=O)NR^mR^m$、－$N(R^m)C(=NR^m)NR^mR^m$、－$N(R^m)S(=O)_2R^n$、－$N(R^m)S(=O)_2NR^mR^m$、－$C(=O)R^s$、－$C(=O)OR^s$、－$C(=O)NR^mR^s$、－$C(=NR^m)NR^mR^s$、－$OR^s$、－$OC(=O)R^s$、－$OC(=O)NR^mR^s$、－$OC(=O)N(R^m)S(=O)_2R^s$、－$OC_{2-6}$アルキル$NR^mR^s$、－$OC_{2-6}$アルキル$OR^s$、－$SR^s$、－$S(=O)R^s$、－$S(=O)_2R^s$、－$S(=O)_2NR^mR^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^s$、－$NR^mR^s$、－$N(R^m)C(=O)R^s$、－$N(R^m)C(=O)OR^s$、－$N(R^m)C(=O)NR^mR^s$、－$N(R^m)C(=NR^m)NR^mR^s$、－$N(R^m)S(=O)_2R^s$、－$N(R^m)S(=O)_2NR^mR^s$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$NR^mR^s$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^s$及び－$NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^m$から選択された１個又は２個の基によって置換された$C_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項１０１に記載の化合物。

【請求項１０４】

R^9が、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－O－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m又は－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^mである、請求項１０１に記載の化合物。

【請求項１０５】

R^9がＨである、請求項１０１に記載の化合物。

【請求項１０６】

ＺがＣR^8である、請求項１０１に記載の化合物。

【請求項１０７】

ＺがＮである、請求項１０１に記載の化合物。

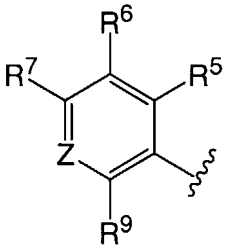
【請求項１０８】

R^7が、ｔｅｒｔ－ブチル又はトリフルオロメチルである、請求項１０１に記載の化合物。

【請求項１０９】

R^1が、

【化４２】

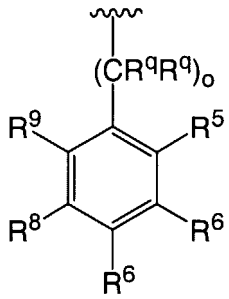


であり、

R^2が、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m及び－NR^mC_{2-6}アルキルOR^mから選択された１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されたC_{1-6}アルキルであり又は

R^2が、

【化４３】



であり、又は

R^2が、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環が、場合によりフェニル環と縮合しており、そしてこの複素環又は縮合フェニル環が、R^5、R^6及びR^7から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

R^4が、場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジが、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^m

R^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されており、

R^7が、Ｃ$_{2-8}$アルキル、Ｃ$_{1-5}$ハロアルキル、Ｉ、Ｂｒであり、

R^9が、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^m－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^m－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^m－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、

ＹはＮＨであり、かつ

ＺはＣＲ^{8}又はＮである、請求項８０に記載の化合物。

【請求項１１０】

R^2が、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ

$^{m}R^{m}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{n}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{m}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキル$NR^{m}R^{m}$若しくは－$NR^{m}C_{2-6}$アルキルOR^{m}から選択された１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されたC_{1-6}アルキルである、請求項１０９に記載の化合物。

【請求項１１１】

R^{2}が、－（Ｃ（R^{q}）$_{2}$）$_{o}$フェニルであり、このフェニルが、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）OR^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{m}$、－Ｃ（＝NR^{m}）$NR^{m}R^{m}$、－OR^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）R^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{m}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{n}$、－OC_{2-6}アルキル$NR^{m}R^{m}$、－OC_{2-6}アルキルOR^{m}、－SR^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{n}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{m}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）OR^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{m}$、－$NR^{m}R^{m}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）OR^{n}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{m}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝NR^{m}）$NR^{m}R^{m}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{n}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{m}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキル$NR^{m}R^{m}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキルOR^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）OR^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{s}$、－Ｃ（＝NR^{m}）$NR^{m}R^{s}$、－OR^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）R^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{s}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{s}$、－OC_{2-6}アルキル$NR^{m}R^{s}$、－OC_{2-6}アルキルOR^{s}、－SR^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{s}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{s}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）OR^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{s}$、－$NR^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）OR^{s}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝NR^{m}）$NR^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{s}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキル$NR^{m}R^{s}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキルOR^{s}並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）OR^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{m}$、－Ｃ（＝NR^{m}）$NR^{m}R^{m}$、－OR^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）R^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{m}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{n}$、－OC_{2-6}アルキル$NR^{m}R^{m}$、－OC_{2-6}アルキルOR^{m}、－SR^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{n}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{m}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）OR^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{m}$、－$NR^{m}R^{m}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{n}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）OR^{n}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{m}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝NR^{m}）$NR^{m}R^{m}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{n}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{m}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキル$NR^{m}R^{m}$、－Ｃ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）OR^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{s}$、－Ｃ（＝NR^{m}）$NR^{m}R^{s}$、－OR^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）R^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{s}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{s}$、－OC_{2-6}アルキル$NR^{m}R^{s}$、－OC_{2-6}アルキルOR^{s}、－SR^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{s}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{s}$、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）OR^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{s}$、－$NR^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）R^{s}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）OR^{s}、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝Ｏ）$NR^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｃ（＝NR^{m}）$NR^{m}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}R^{s}$、－Ｎ（R^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}NR^{m}R^{s}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキル$NR^{m}R^{s}$、－$NR^{m}C_{2-6}$アルキルOR^{s}及び－$NR^{m}C_{2-6}$アルキルOR^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項１０９に記載の化合物。

【請求項１１２】

R^{2}が、－（Ｃ（R^{q}）$_{2}$）$_{o}R^{r}$であり、このR^{r}が、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個又は３個のヘテロ原子を含有する、飽和又は不飽和の５員又は６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環が、場合によりフェニル

環と縮合しており、そしてこの複素環又は縮合フェニル環が、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^m、－Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－Ｓ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－Ｓ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s及び－NR^mC_{2-6}アルキルOR^mから選択された１個又は２個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項１０９に記載の化合物。

【請求項１１３】

R^4が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合しているフェニル環であり、この環及びブリッジが、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝

O）$_2$Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）$Ｒ^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ$Ｒ^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$、－Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）$Ｒ^n$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ$Ｒ^n$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｎ$Ｒ^m$）Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$$Ｒ^n$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$、－Ｎ$Ｒ^m$ $Ｃ_{2-6}$アルキルＮ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$、－Ｎ$Ｒ^m$ $Ｃ_{2-6}$アルキルＯ$Ｒ^m$、－Ｃ（＝Ｏ）$Ｒ^s$、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ$Ｒ^s$、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^s$、－Ｃ（＝Ｎ$Ｒ^m$）Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^s$、－Ｏ$Ｒ^s$、－ＯＣ（＝Ｏ）$Ｒ^s$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^s$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（$Ｒ^m$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$$Ｒ^s$、－Ｏ$Ｃ_{2-6}$アルキルＮ$Ｒ^m$ $Ｒ^s$、－Ｏ$Ｃ_{2-6}$アルキルＯ$Ｒ^s$、－Ｓ$Ｒ^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$Ｒ^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$$Ｒ^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）$Ｒ^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ$Ｒ^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^s$、－Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^s$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）$Ｒ^s$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ$Ｒ^s$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^s$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｎ$Ｒ^m$）Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^s$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$$Ｒ^s$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^s$、－Ｎ$Ｒ^m$ $Ｃ_{2-6}$アルキルＮ$Ｒ^m$ $Ｒ^s$、－Ｎ$Ｒ^m$ $Ｃ_{2-6}$アルキルＯ$Ｒ^s$並びに$Ｃ_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）$Ｒ^n$、－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ$Ｒ^n$、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$、－Ｃ（＝Ｎ$Ｒ^m$）Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$、－Ｏ$Ｒ^m$、－ＯＣ（＝Ｏ）$Ｒ^n$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（$Ｒ^m$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$$Ｒ^n$、－Ｏ$Ｃ_{2-6}$アルキルＮ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$、－Ｏ$Ｃ_{2-6}$アルキルＯ$Ｒ^m$、－Ｓ$Ｒ^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$Ｒ^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$$Ｒ^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）$Ｒ^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ$Ｒ^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$、－Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）$Ｒ^n$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）Ｏ$Ｒ^n$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｏ）Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｃ（＝Ｎ$Ｒ^m$）Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$$Ｒ^n$、－Ｎ（$Ｒ^m$）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$、－Ｎ$Ｒ^m$ $Ｃ_{2-6}$アルキルＮ$Ｒ^m$ $Ｒ^m$及び－Ｎ$Ｒ^m$ $Ｃ_{2-6}$アルキルＯ$Ｒ^m$から選択された１個又は２個の基によって置換された$Ｃ_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこのブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されている、請求項１０９に記載の化合物。

【請求項１１４】

$Ｒ^7$が、ｔｅｒｔ－ブチル又はトリフルオロメチルである、請求項１０９に記載の化合物。

【請求項１１５】

$Ｒ^9$がＨである、請求項１０９に記載の化合物。

【請求項１１６】

ＺがＣ$Ｒ^8$である、請求項１０９に記載の化合物。

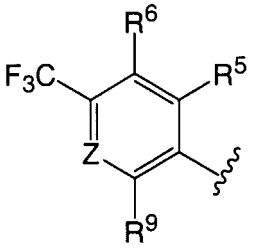
【請求項１１７】

ＺがＮである、請求項１０９に記載の化合物。

【請求項１１８】

$Ｒ^1$が、

【化４４】



であり、

$Ｒ^2$が、Ｈ、－Ｏ$Ｒ^m$、Ｃｌ、$Ｃ_{1-3}$ハロアルキル又は$Ｃ_{1-6}$アルキルであり、

$Ｒ^4$が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する（但

し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環が、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^n、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^m、－Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－Ｓ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m及び－NR^mC_{2-6}アルキルOR^mから選択された１個又は２個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、R^4が、置換されていないフェニルではなく、

R^9が、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－Ｏ－C_{1-4}ハロアルキル、－Ｏ－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－Ｏ－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m又は－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^mであり、

ＹがＮＨであり、かつ

ＺがＣR^8又はＮである、請求項８０に記載の化合物。

【請求項１１９】

R^4が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個又は３個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは１個以下である）、飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環が、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^n、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－NR^mC_{2-6}アルキルＯ

R^m、－Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^s、－ＯR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－ＯC_{2-6}アルキルＮR^m R^s、－ＯC_{2-6}アルキルＯR^s、－ＳR^s、－Ｓ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^s、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＮR^m R^s、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＯR^s 並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^m、－ＯR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－ＯC_{2-6}アルキルＮR^m R^m、－ＯC_{2-6}アルキルＯR^m、－ＳR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^m、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＮR^m R^m 及び－ＮR^m C_{2-6}アルキルＯR^m から選択された１個又は２個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項１１８に記載の化合物。

【請求項１２０】

ＺがCR^8である、請求項１１８に記載の化合物。

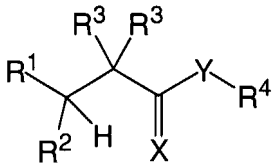
【請求項１２１】

Ｚが Ｎである、請求項１１８に記載の化合物。

【請求項１２２】

構造式：

【化４５】



（式中、Ｘは、Ｏ、Ｓ又はＮR^mであり、

ｎは、独立に、それぞれの場合に、０、１又は２であり、

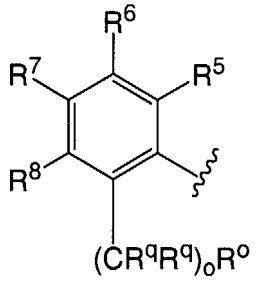
ｏは、独立に、それぞれの場合に、０、１、２又は３であり、

R^mは、独立に、それぞれの場合に、Ｈ又はR^nであり、

R^nは、独立に、それぞれの場合に、C_{1-8}アルキル、フェニル又はベンジルであり、

R^qは、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-4}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^m、－ＯR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－ＯC_{2-6}アルキルＮR^m R^m、－ＯC_{2-6}アルキルＯR^m、－ＳR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^m、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＮR^m R^m 又は

－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、
Ｒ^{s}は、Ｒ^{q}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されたＲ^{n}であり、
Ｒ^{3}は、Ｈ又はＣ$_{1-4}$アルキルであり、
Ｒ^{5}は、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}又は－（ＣＨ$_{2}$）$_{n}$Ｒ^{c}であり、
Ｒ^{6}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、
Ｒ^{8}は、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、かつ
（Ａ）Ｒ^{1}は、
【化４６】



であり、
Ｒ^{2}は、Ｈ、－ＯＲ^{m}、ハロ、Ｃ$_{1-3}$ハロアルキル又はＣ$_{1-6}$アルキルであり、
Ｒ^{4}は、場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジは、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ

^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子は、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されており、

Ｒ^{7}は、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、

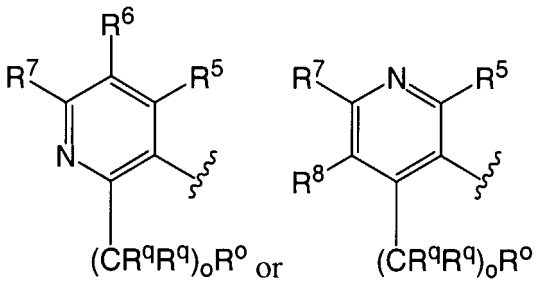
Ｒ^{o}は、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された０個、１個、２個、３個又は４個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和、部分的飽和又は不飽和の５員、６員若しくは７員単環式又は７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環の炭素原子は０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環は、Ｒ^{p}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

Ｒ^{p}は、独立に、それぞれの場合に、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、かつ

Ｙは、Ｏ又はＮＨであり；又は

（Ｂ）Ｒ^{1}は、

【化４７】



であり、

R^2は、H、－OR^m、ハロ、C_{1-3}ハロアルキル又はC_{1-6}アルキルであり、

R^4は、場合により、O、N及びSから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、O及びS原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、O、N及びSから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジは、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2R^n$、－S（＝O）$_2NR^mR^m$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－NR^mR^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^m、－N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2R^s$、－S（＝O）$_2NR^mR^s$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－NR^mR^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^s、－N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2R^n$、－S（＝O）$_2NR^mR^m$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－NR^mR^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^m、－N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2R^s$、－S（＝O）$_2NR^mR^s$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C

（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子は、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されており、

Ｒ^{7}は、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、

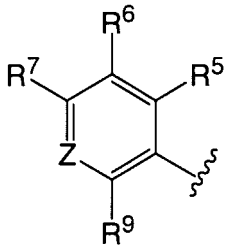
Ｒ^{o}は、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された０個、１個、２個、３個又は４個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和、部分的飽和又は不飽和の５員、６員若しくは７員単環式又は７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環の炭素原子は０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環は、Ｒ^{p}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

Ｒ^{p}は、独立に、それぞれの場合に、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、かつ

Ｙは、Ｏ又はＮＨであり；又は

（ｃ）Ｒ^{1}は、

【化４８】



であり、

Ｒ^{2}は、Ｈ、－ＯＲ^{m}、ハロ、Ｃ$_{1-3}$ハロアルキル又はＣ$_{1-6}$アルキルであり、

Ｒ^{4}は、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個、３個、４個又は５個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）飽和、部分的飽和又は不飽和の８員、９員、１０員又は１１員二環式複素環であり、但し、キノリン－６－イル、４，５，６，７－テトラヒドロ－ベンゾ［ｂ］チオフェン－２－イル、ベンゾチアゾール－２－イル、２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－６－イルを除き、この複素環は、Ｃ$_{1-9}$アルキル、オキソ、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{n}$Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－

Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｃ$_{1-6}$アルキル、－ＮＲ^{m}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、但し、Ｒ^{4}は、２－アミノカルボニルメチル－２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－８－イル、２－シアノメチル－２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－８－イル、キノリン－３－イル、３Ｈ－キナゾリン－４－オン－３－イル、ベンゾ［１，３］ジオキソール－５－イル、３，３－ジメチル－１，３－ジヒドロ－インドール－２－オン－６－イル又は４，４－ジメチル－３，４－ジヒドロ－１Ｈ－キノリン－２－オン－７－イルではなく、

Ｒ^{7}は、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-5}$ハロアルキル、Ｉ又はＢｒであり、

Ｒ^{9}は、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}又は－（ＣＨ$_{2}$）$_{n}$Ｒ^{c}であり、

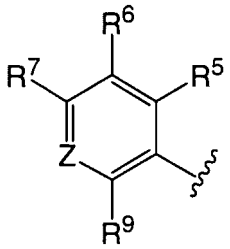
Ｒ^{9}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、

ＹはＮＨであり、かつ

ＺはＣＲ^{8}又はＮであり；又は

（Ｄ）Ｒ^{1}は、

【化４９】



であり、

R^2は、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m若しくは－NR^mC_{2-6}アルキルOR^mから選択された１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されたC_{1-6}アルキルであり又は

R^2は、－（Ｃ（R^q）$_2$）$_o$フェニルであり、このフェニルは、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^m、－Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－Ｓ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR

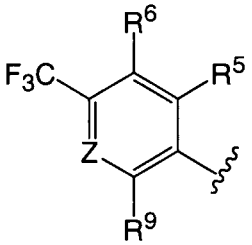
^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個若しくは２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており又は

Ｒ^{2}は、－（Ｃ（Ｒ^{q}）$_{2}$）$_{o}$Ｒ^{r}であり、このＲ^{r}は、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環は、場合によりフェニル環と縮合しており、そしてこの複素環若しくは縮合フェニル環は、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－

Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個若しくは２個の基によって置換されたＣ$_{1－4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており、

Ｒ^{4}は、場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個のヘテロ原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジは、Ｃ$_{1－8}$アルキル、Ｃ$_{1－4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1－2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1－4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そし

てこの環及びブリッジ炭素原子は、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されており、
　R^7は、C_{2-8}アルキル、C_{1-5}ハロアルキル、Ｉ、Ｂｒであり、
　R^9は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^m－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^m－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^m－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、
　ＹはＮＨであり、かつ
　ＺはＣＲ^{8}又はＮであり；又は
　（Ｅ）R^1は、
【化５０】



であり、
　R^2は、Ｈ、－ＯＲ^m、Ｃｌ、C_{1-3}ハロアルキル又はC_{1-6}アルキルであり、
　R^4は、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは１個以下である）、飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環は、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m

、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、Ｒ^{4}は、置換されていないフェニルではなく、

Ｒ^{9}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、

ＹはＮＨであり、かつ

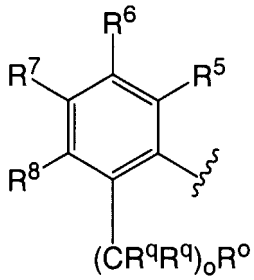
ＺはＣＲ^{8}又はＮである］

を有する化合物。

【請求項１２３】

Ｒ^{1}が、

【化５１】



であり、

Ｒ^{2}が、Ｈ、－ＯＲ^{m}、ハロ、Ｃ$_{1-3}$ハロアルキル又はＣ$_{1-6}$アルキルであり、

Ｒ^{4}が、場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジが、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、

－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されており、

Ｒ^{7}が、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、

Ｒ^{o}が、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された０個、１個、２個、３個又は４個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和、部分的飽和又は不飽和の５員、６員若しくは７員単環式又は７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環の炭素原子が０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環が、Ｒ^{p}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

Ｒ^{p}が、独立に、それぞれの場合に、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－Ｎ

R^m C_{2-6}アルキルOR^mであり、かつ
Yが、O又はNHである、請求項１２２に記載の化合物。
【請求項１２４】
R^4が、O、N及びSから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、O及びS原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、O、N及びSから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジが、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）$NR^m R^m$、－C（＝NR^m）$NR^m R^m$、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）$NR^m R^m$、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$ R^n、－OC_{2-6}アルキル$NR^m R^m$、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$ R^n、－S（＝O）$_2$ $NR^m R^m$、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）$NR^m R^m$、－$NR^m R^m$、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）$NR^m R^m$、－N（R^m）C（＝NR^m）$NR^m R^m$、－N（R^m）S（＝O）$_2$ R^n、－N（R^m）S（＝O）$_2$ $NR^m R^m$、－NR^m C_{2-6}アルキル$NR^m R^m$、－NR^m C_{2-6}アルキルOR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）$NR^m R^s$、－C（＝NR^m）$NR^m R^s$、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）$NR^m R^s$、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$ R^s、－OC_{2-6}アルキル$NR^m R^s$、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$ R^s、－S（＝O）$_2$ $NR^m R^s$、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）$NR^m R^s$、－$NR^m R^s$、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）$NR^m R^s$、－N（R^m）C（＝NR^m）$NR^m R^s$、－N（R^m）S（＝O）$_2$ R^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$ $NR^m R^s$、－NR^m C_{2-6}アルキル$NR^m R^s$、－NR^m C_{2-6}アルキルOR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）$NR^m R^m$、－C（＝NR^m）$NR^m R^m$、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）$NR^m R^m$、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$ R^n、－OC_{2-6}アルキル$NR^m R^m$、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$ R^n、－S（＝O）$_2$ $NR^m R^m$、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）$NR^m R^m$、－$NR^m R^m$、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）$NR^m R^m$、－N（R^m）C（＝NR^m）$NR^m R^m$、－N（R^m）S（＝O）$_2$ R^n、－N（R^m）S（＝O）$_2$ $NR^m R^m$、－NR^m C_{2-6}アルキル$NR^m R^m$、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）$NR^m R^s$、－C（＝NR^m）$NR^m R^s$、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）$NR^m R^s$、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$ R^s、－OC_{2-6}アルキル$NR^m R^s$、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$ R^s、－S（＝O）$_2$ $NR^m R^s$、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）$NR^m R^s$、－$NR^m R^s$、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）$NR^m R^s$、－N（R^m）C（＝NR^m）$NR^m R^s$、－N（R^m）S（＝O）$_2$ R^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$ $NR^m R^s$、－NR^m C_{2-6}アルキル$NR^m R^s$、－NR^m C_{2-6}アルキルOR^s及び－NR^m C_{2-6}アルキルOR^mから選択された１個又は２個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝O基によって置換されている、請求項１２３に記載の化合物。
【請求項１２５】

R^4が、O、N及びSから選択された0個、1個、2個又は3個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、O及びS原子の組合せは2個以下である）、飽和又は不飽和の3個又は4個原子ブリッジと近接して縮合しているフェニル環であり、この環及びブリッジが、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）$S(=O)_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－$S(=O)_2R^n$、－$S(=O)_2NR^mR^m$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^n$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^n$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^m$、－$NR^mR^m$、－N（$R^m$）C（＝O）$R^n$、－N（$R^m$）C（＝O）$OR^n$、－N（$R^m$）C（＝O）$NR^mR^m$、－N（$R^m$）C（＝$NR^m$）$NR^mR^m$、－N（$R^m$）$S(=O)_2R^n$、－N（$R^m$）$S(=O)_2NR^mR^m$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$NR^mR^m$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^m$、－C（＝O）$R^s$、－C（＝O）$OR^s$、－C（＝O）$NR^mR^s$、－C（＝$NR^m$）$NR^mR^s$、－$OR^s$、－OC（＝O）$R^s$、－OC（＝O）$NR^mR^s$、－OC（＝O）N（$R^m$）$S(=O)_2R^s$、－$OC_{2-6}$アルキル$NR^mR^s$、－$OC_{2-6}$アルキル$OR^s$、－$SR^s$、－S（＝O）$R^s$、－$S(=O)_2R^s$、－$S(=O)_2NR^mR^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^s$、－$NR^mR^s$、－N（$R^m$）C（＝O）$R^s$、－N（$R^m$）C（＝O）$OR^s$、－N（$R^m$）C（＝O）$NR^mR^s$、－N（$R^m$）C（＝$NR^m$）$NR^mR^s$、－N（$R^m$）$S(=O)_2R^s$、－N（$R^m$）$S(=O)_2NR^mR^s$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$NR^mR^s$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^s$並びに$C_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）$R^n$、－C（＝O）$OR^n$、－C（＝O）$NR^mR^m$、－C（＝$NR^m$）$NR^mR^m$、－$OR^m$、－OC（＝O）$R^n$、－OC（＝O）$NR^mR^m$、－OC（＝O）N（$R^m$）$S(=O)_2R^n$、－$OC_{2-6}$アルキル$NR^mR^m$、－$OC_{2-6}$アルキル$OR^m$、－$SR^m$、－S（＝O）$R^n$、－$S(=O)_2R^n$、－$S(=O)_2NR^mR^m$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^n$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^n$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^m$、－$NR^mR^m$、－N（$R^m$）C（＝O）$R^n$、－N（$R^m$）C（＝O）$OR^n$、－N（$R^m$）C（＝O）$NR^mR^m$、－N（$R^m$）C（＝$NR^m$）$NR^mR^m$、－N（$R^m$）$S(=O)_2R^n$、－N（$R^m$）$S(=O)_2NR^mR^m$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$NR^mR^m$、－C（＝O）$R^s$、－C（＝O）$OR^s$、－C（＝O）$NR^mR^s$、－C（＝$NR^m$）$NR^mR^s$、－$OR^s$、－OC（＝O）$R^s$、－OC（＝O）$NR^mR^s$、－OC（＝O）N（$R^m$）$S(=O)_2R^s$、－$OC_{2-6}$アルキル$NR^mR^s$、－$OC_{2-6}$アルキル$OR^s$、－$SR^s$、－S（＝O）$R^s$、－$S(=O)_2R^s$、－$S(=O)_2NR^mR^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)R^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)OR^s$、－$S(=O)_2N(R^m)C(=O)NR^mR^s$、－$NR^mR^s$、－N（$R^m$）C（＝O）$R^s$、－N（$R^m$）C（＝O）$OR^s$、－N（$R^m$）C（＝O）$NR^mR^s$、－N（$R^m$）C（＝$NR^m$）$NR^mR^s$、－N（$R^m$）$S(=O)_2R^s$、－N（$R^m$）$S(=O)_2NR^mR^s$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$NR^mR^s$、－$NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^s$及び－$NR^mC_{2-6}$アルキル$OR^m$から選択された1個又は2個の基によって置換された$C_{1-4}$アルキルから独立に選択された0個、1個、2個又は3個の置換基によって置換されており、そしてこのブリッジ炭素原子が、0個、1個又は2個の＝O基によって置換されている、請求項１２３に記載の化合物。

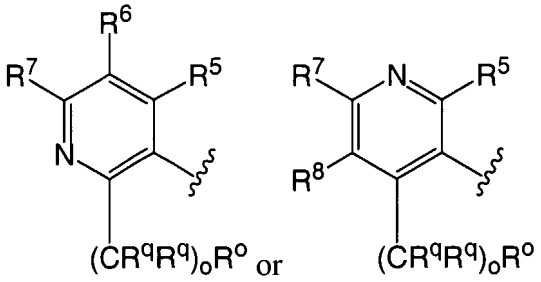
【請求項１２６】

R^7が、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、－OC_{1-6}アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^mR^m又は－NR^m－C_{1-4}ハロアルキルである、請求項１２３に記載の化合物。

【請求項１２７】

R^7が、C_{1-5}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、Ｉ、Ｂｒ又はＣｌである、請求項

１２３に記載の化合物。
【請求項１２８】
R^7が、ｔｅｒｔ－ブチル又はトリフルオロメチルである、請求項１２３に記載の化合物。
【請求項１２９】
R^oが、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは１個以下である）、飽和、部分的飽和又は不飽和の５員、６員又は７員単環式環であり、この環の炭素原子が０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環が、R^pから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項１２３に記載の化合物。
【請求項１３０】
R^oが、０個、１個、２個又は３個のＮ原子を含有する、飽和、部分的飽和又は不飽和の６員環であり、この環の炭素原子が０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環が、R^pから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項１２３に記載の化合物。
【請求項１３１】
ＹがＯである、請求項１２３に記載の化合物。
【請求項１３２】
ＹがＮＨである、請求項１２３に記載の化合物。
【請求項１３３】
R^1が、
【化５２】



であり、
R^2が、Ｈ、－ＯＲ^m、ハロ、C_{1-3}ハロアルキル又はC_{1-6}アルキルであり、
R^4が、場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジが、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯC_{2-6}アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯC_{2-6}アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^mC_{2-6}アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^mC_{2-6}アルキルＯＲ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯC_{2-6}アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯC_{2-6}アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（

＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されており、

Ｒ^{7}が、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^m－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^m－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^m－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、（Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-5}$ハロアルキル、Ｉ、Ｂｒ又はＣｌ］

Ｒ^{o}が、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された０個、１個、２個、３個又は４個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和、部分的飽和又は不飽和の５員、６員若しくは７員単環式又は７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環の炭素原子が０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環が、Ｒ^{p}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

Ｒ^{p}が、独立に、それぞれの場合に、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、かつ

Ｙが、Ｏ又はＮＨである、請求項１２２に記載の化合物。

【請求項１３４】
R^4が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジが、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^m、－ＯR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－ＯC_{2-6}アルキルＮR^m R^m、－ＯC_{2-6}アルキルＯR^m、－ＳR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^m、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＮR^m R^m、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＯR^m、－Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^s、－ＯR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－ＯC_{2-6}アルキルＮR^m R^s、－ＯC_{2-6}アルキルＯR^s、－ＳR^s、－Ｓ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^s、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＮR^m R^s、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＯR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^m、－ＯR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－ＯC_{2-6}アルキルＮR^m R^m、－ＯC_{2-6}アルキルＯR^m、－ＳR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^m、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＮR^m R^m、－Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^s、－ＯR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－ＯC_{2-6}アルキルＮR^m R^s、－ＯC_{2-6}アルキルＯR^s、－ＳR^s、－Ｓ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^s、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＮR^m R^s、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＯR^s及び－ＮR^m C_{2-6}アルキルＯR^mから選択された１個又は２個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されている、請求項１３３に記載の化合物。

【請求項１３５】
R^4が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和

の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合しているフェニル環であり、この環及びブリッジが、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^m、－ＯR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－OC_{2-6}アルキルＮR^m R^m、－OC_{2-6}アルキルＯR^m、－ＳR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^m、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＮR^m R^m、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＯR^m、－Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^s、－ＯR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－OC_{2-6}アルキルＮR^m R^s、－OC_{2-6}アルキルＯR^s、－ＳR^s、－Ｓ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^s、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＮR^m R^s、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＯR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^m、－ＯR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－OC_{2-6}アルキルＮR^m R^m、－OC_{2-6}アルキルＯR^m、－ＳR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^m、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＮR^m R^m、－Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^s、－ＯR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－OC_{2-6}アルキルＮR^m R^s、－OC_{2-6}アルキルＯR^s、－ＳR^s、－Ｓ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^s、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＮR^m R^s、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＯR^s及び－ＮR^m C_{2-6}アルキルＯR^mから選択された１個又は２個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこのブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されている、請求項１３３に記載の化合物。

【請求項１３６】

R^7が、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、－OC_{1-6}アルキル、－Ｏ－C_{1-4}ハロアルキル、－ＮR^m R^m又は－ＮR^m －C_{1-4}ハロアルキルである、請求項１３３に記載の化合物。

【請求項１３７】

R^7が、C_{1-5}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、Ｉ、Ｂｒ又はＣｌである、請求項１３３に記載の化合物。

【請求項１３８】

R^7が、ｔｅｒｔ－ブチル又はトリフルオロメチルである、請求項１３３に記載の化合物。

【請求項１３９】

R^oが、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは１個以下である）、飽和、部分的飽和又は不飽和の５員、６員又は７員単環式環であり、この環の炭素原子が０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環が、R^pから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項１３３に記載の化合物。

【請求項１４０】

R^oが、０個、１個、２個又は３個のＮ原子を含有する、飽和、部分的飽和又は不飽和の６員環であり、この環の炭素原子が０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環が、R^pから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項１３３に記載の化合物。

【請求項１４１】

ＹがＯである、請求項１３３に記載の化合物。

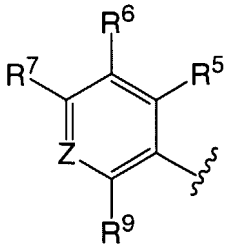
【請求項１４２】

ＹがＮＨである、請求項１３３に記載の化合物。

【請求項１４３】

R^1が、

【化５３】



であり、

R^2が、Ｈ、－ＯＲ^m、ハロ、C_{1-3}ハロアルキル又はC_{1-6}アルキルであり、

R^4が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個、３個、４個又は５個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）飽和、部分的飽和又は不飽和の８員、９員、１０員又は１１員二環式複素環であり、但し、キノリン－６－イル、４，５，６，７－テトラヒドロ－ベンゾ［ｂ］チオフェン－２－イル、ベンゾチアゾール－２－イル、２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－６－イルを除き、この複素環が、C_{1-9}アルキル、オキソ、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_n$$C_{1-6}$アルキル、－Ｏ－$C_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－$C_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｏ－$C_{1-6}$アルキルＯＲ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^mC_{1-4}ハロアルキル、－ＮＲ^m－C_{1-6}アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^m－C_{1-6}アルキルＯＲ^m、－Ｃ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－ＯＣ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^mC_{1-6}アルキル、－ＮＲ^{m}Ｃ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯC_{2-6}アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯC_{2-6}アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^mC_{2-6}アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^mC_{2-6}アルキルＯＲ^{s}並びにC_{1-2}ハロアル

キル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、但し、Ｒ^{4}が、２－アミノカルボニルメチル－２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－８－イル、２－シアノメチル－２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－８－イル、キノリン－３－イル、３Ｈ－キナゾリン－４－オン－３－イル、ベンゾ［１，３］ジオキソール－５－イル、３，３－ジメチル－１，３－ジヒドロ－インドール－２－オン－６－イル又は４，４－ジメチル－３，４－ジヒドロ－１Ｈ－キノリン－２－オン－７－イルではなく、

Ｒ^{7}が、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-5}$ハロアルキル、Ｉ又はＢｒであり、

Ｒ^{9}が、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、

ＹがＮＨであり、かつ

ＺがＣＲ^{8}又はＮである、請求項１２２に記載の化合物。

【請求項１４４】

Ｒ^{4}が、インドール、３Ｈ－インドール、ベンゾ［ｂ］フラン、ベンゾチオフェン、１Ｈ－インダゾール、ベンズイミダゾール、ベンズチアゾール、１Ｈ－ベンゾトリアゾール、７－キノリン、８－キノリン、１，２，３，４－テトラヒドロキノリン、イソキノリン、シンノリン、フタラジン、キナゾリン及びキノキサリンから選択された複素環であり、この複素環が、Ｃ$_{1-9}$アルキル、オキソ、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{n}$Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｃ$_{1-6}$アルキル、－ＮＲ^{m}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（

＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1－2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1－4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項１４３に記載の化合物。

【請求項１４５】

Ｒ^{4}が、６－インドール、７－インドール、６－３Ｈ－インドール、７－３Ｈ－インドール、６－ベンゾ［ｂ］フラン、７－ベンゾ［ｂ］フラン、６－ベンゾチオフェン、７－ベンゾチオフェン、６－１Ｈ－インダゾール、７－１Ｈ－インダゾール、ベンズイミダゾール、ベンズチアゾール、１Ｈ－ベンゾトリアゾール、７－キノリン、８－キノリン、７－１，２，３，４－テトラヒドロキノリン、８－１，２，３，４－テトラヒドロキノリン、イソキノリン－７－イル、イソキノリン－８－イル、７－シンノリン、８－シンノリン、フタラジン、７－キナゾリン、８－キナゾリン及びキノキサリンから選択された複素環であり、この複素環が、Ｃ$_{1－9}$アルキル、オキソ、Ｃ$_{1－4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{n}$Ｃ$_{1－6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1－4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1－6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{1－4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1－6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1－6}$アルキル、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1－6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｃ$_{1－6}$アルキル、－ＮＲ^{m}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1－6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1－2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（

＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＲ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^s、－ＳＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^s、－Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^s、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項１４３に記載の化合物。

【請求項１４６】

Ｒ^{9}が、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^m－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^m－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^m－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}である、請求項１４３に記載の化合物。

【請求項１４７】

Ｒ^{9}がＨである、請求項１４３に記載の化合物。

【請求項１４８】

ＺがＣＲ^{8}である、請求項１４３に記載の化合物。

【請求項１４９】

ＺがＮである、請求項１４３に記載の化合物。

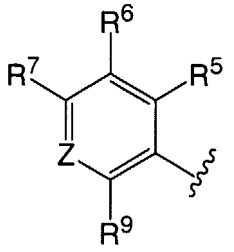
【請求項１５０】

Ｒ^{7}が、ｔｅｒｔ－ブチル又はトリフルオロメチルである、請求項１０１に記載の化合物。

【請求項１５１】

Ｒ^{1}が、

【化５４】



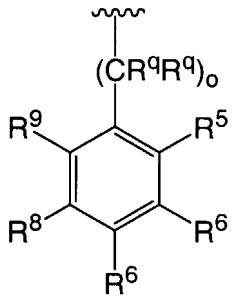
であり、

Ｒ^{2}が、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｃ（＝ＮＲ^m）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＲ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^m、－ＳＲ^m、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^m、－ＮＲ^{m}Ｒ^m、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^n、－Ｎ（Ｒ^m）Ｃ

（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}若しくは－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されたＣ$_{1-6}$アルキルであり又は

Ｒ^{2}が、

【化５５】



であり、又は

Ｒ^{2}が、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環が、場合によりフェニル環と縮合しており、そしてこの複素環又は縮合フェニル環が、Ｒ^{5}、Ｒ^{6}及びＲ^{7}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

Ｒ^{4}が、場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個のヘテロ原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジが、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ

^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されており、

Ｒ^{7}が、Ｃ$_{2-8}$アルキル、Ｃ$_{1-5}$ハロアルキル、Ｉ、Ｂｒであり、

Ｒ^{9}が、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、

ＹがＮＨであり、かつ

ＺがＣＲ^{8}又はＮである、請求項１２２に記載の化合物。

【請求項１５２】

Ｒ^{2}が、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個、２個又は３個の置換基によって置換されたＣ$_{1-6}$アルキルである、請求項１５１に記載の化合物。

【請求項１５３】

Ｒ^{2}が、－（Ｃ（Ｒ^{q}）$_{2}$）$_{o}$フェニルであり、このフェニルが、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ

）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項１５１に記載の化合物。

【請求項１５４】

Ｒ^{2}が、－（Ｃ（Ｒ^{q}）$_{2}$）$_{o}$Ｒ^{r}であり、このＲ^{r}が、Ｎ、Ｏ及びＳから独立に選択された１個、２個又は３個のヘテロ原子を含有する、飽和又は不飽和の５員又は６員環複素環であり、この環員の２個以下はＯ又はＳであり、この複素環が、場合によりフェニル環と縮合しており、そしてこの複素環又は縮合フェニル環が、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝

Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項１５１に記載の化合物。

【請求項１５５】

Ｒ^{4}が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合しているフェニル環であり、この環及びブリッジが、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ

（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこのブリッジ炭素原子が、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されている、請求項１５１に記載の化合物。

【請求項１５６】

Ｒ^{7}が、ｔｅｒｔ－ブチル又はトリフルオロメチルである、請求項１５１に記載の化合物。

【請求項１５７】

Ｒ^{9}がＨである、請求項１５１に記載の化合物。

【請求項１５８】

ＺがＣＲ^{8}である、請求項１５１に記載の化合物。

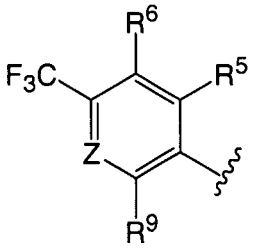
【請求項１５９】

ＺがＮである、請求項１５１に記載の化合物。

【請求項１６０】

Ｒ^{1}が、

【化５６】



であり、

Ｒ^{2}が、Ｈ、－ＯＲ^{m}、Ｃｌ、Ｃ$_{1-3}$ハロアルキル又はＣ$_{1-6}$アルキルであり、

Ｒ^{4}が、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環が、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ

（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^m R^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^m R^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$ R^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$ NR^m R^s、－NR^m C_{2-6}アルキルNR^m R^s、－NR^m C_{2-6}アルキルOR^s 並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）NR^m R^m、－C（＝NR^m）NR^m R^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^m R^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$ R^n、－OC_{2-6}アルキルNR^m R^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$ R^n、－S（＝O）$_2$ NR^m R^m、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）NR^m R^m、－NR^m R^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^m R^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^m R^m、－N（R^m）S（＝O）$_2$ R^n、－N（R^m）S（＝O）$_2$ NR^m R^m、－NR^m C_{2-6}アルキルNR^m R^m 及び－NR^m C_{2-6}アルキルOR^m から選択された１個又は２個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、R^4 が、置換されていないフェニルではなく、

R^9 が、独立に、それぞれの場合に、H、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルNR^m R^m、－O－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^m R^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^m R^m 又は－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^m であり、

YがNHであり、かつ

ZがCR^8 又はNである、請求項１２２に記載の化合物。

【請求項１６１】

R^4 が、O、N及びSから選択された１個、２個又は３個の原子を含有する（但し、O及びS原子の組合せは１個以下である）、飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環が、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）NR^m R^m、－C（＝NR^m）NR^m R^m、－OR^n、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^m R^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$ R^n、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$ R^n、－S（＝O）$_2$ NR^m R^m、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）NR^m R^m、－NR^m R^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^m R^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^m R^m、－N（R^m）S（＝O）$_2$ R^n、－N（R^m）S（＝O）$_2$ NR^m R^m、－NR^m C_{2-6}アルキルNR^m R^m、－NR^m C_{2-6}アルキルOR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^m R^s、－C（＝NR^m）NR^m R^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^m R^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$ R^s、－OC_{2-6}アルキルNR^m R^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$ R^s、－S（＝O）$_2$ NR^m R^s、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）NR^m R^s、－NR^m R^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^m R^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^m R^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$ R^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$ NR^m R^s、－NR^m C_{2-6}アルキルNR^m R^s、－NR^m C_{2-6}アルキルOR^s 並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）NR^m R^m、－C（＝NR^m）NR^m R^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^m R^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$ R^n、－OC_{2-6}アルキルNR^m R^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$ R^n、－S（＝O）$_2$ NR^m R^m、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$ N（R^m）C（＝O）NR^m R^m、－NR^m R^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR

^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2－6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1－4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されている、請求項１６０に記載の化合物。

【請求項１６２】

ＺがＣＲ^{8}である、請求項１６０に記載の化合物。

【請求項１６３】

ＺがＮである、請求項１６０に記載の化合物。

【請求項１６４】

化合物が、

（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－フェニルプロプ－２－エンアミド、

（２Ｅ）－Ｎ－（３，４－ジメトキシフェニル）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、

（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（４－ヒドロキシ－３－メトキシフェニル）プロプ－２－エンアミド、

（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（２－５，６，７，８－テトラヒドロナフチル）プロプ－２－エンアミド、

（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ，４Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－オキサザペルヒドロイン－６－イル）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、

（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（３－オキソ（２Ｈ，４Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－オキサザペルヒドロイン－６－イル））プロプ－２－エンアミド、

（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（４－メチル－３－オキソ（２Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－オキサザペルヒドロイン－６－イル））プロプ－２－エンアミド、

（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（４－メチル（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－オキサザペルヒドロイン－６－イル））プロプ－２－エンアミド、

（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（３－オキソ（２Ｈ，４Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－オキサザペルヒドロイン－７－イル））プロプ－２－エンアミド、

（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ，４Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－オキサザペルヒドロイン－７－イル）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、

（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（４－メチル－３－オキソ（２Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－オキサザペルヒドロイン－７－イル））プロプ－２－エンアミド、

（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（４－メチル（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－オキサザペルヒドロイン－７－イル））プロプ－２－エンアミド、

エチル　６－｛（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エノイルアミノ｝－２Ｈ，３Ｈ，４Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－オキサザペルヒドロイン－２－カルボキシラート、

（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－［２－（ヒドロキシメチル）（２Ｈ，３Ｈ，４Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－オキサザペルヒドロイン－６－イル）］プロプ－２－エンアミド、

（２Ｅ）－Ｎ－［（３Ｓ）－３－（ヒドロキシメチル）（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）］－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－

２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－［（３Ｒ）－３－（ヒドロキシメチル）（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）］－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－［（２Ｒ）－２－（ヒドロキシメチル）（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）］－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－［（２Ｓ）－２－（ヒドロキシメチル）（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）］－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（７－１，２，３，４－テトラヒドロキノリル）プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（１－メチル（７－１，２，３，４－テトラヒドロキノリル））プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（２－オキソ（６－１，３，４－トリヒドロキノリル））プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（２－オキソ（７－１，３，４－トリヒドロキノリル））プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（３－ヒドロキシフェニル）プロプ－２－エンアミド、
２－（３－｛（２Ｅ)－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エノイルアミノ）フェノキシ）酢酸、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－［３－（２－ヒドロキシエトキシ）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－［３－（２－メトキシエトキシ）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－｛３－［２－（１，３－ジオキソベンゾ［ｃ］アゾリン－２－イル）エトキシ］フェニル｝プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－［３－（２－アミノエトキシ）フェニル］－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－インドリン－６－イルプロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（１－メチルインドリン－６－イル）プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（１－アセチル－３，３－ジメチルインドリン－６－イル）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（１，３，３－トリメチルインドリン－６－イル）プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（１－メチルインドール－６－イル）プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（１－メチルインドール－５－イル）プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（１－メチルインドリン－５－イル）プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－ベンゾオキサゾール－５－イル－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－ベンゾオキサゾール－６－イル－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－ベンゾ［ｂ］フラン－５－イル－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェ

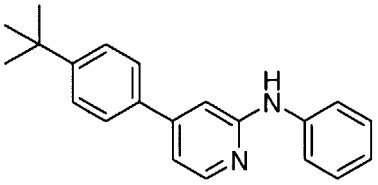
ニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－（２，３－ジヒドロベンゾ［ｂ］フラン－５－イル）プロプ－２－エンアミド、
Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３，３－ビス（４－メチルフェニル）プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－２－メチルプロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－２－エチルプロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－（４－シクロプロピルフェニル）プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［６－（ｔｅｒｔ－ブチル）（３－ピリジル）］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［３－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［２－フルオロ－４－（トリフルオロメチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［２，３－ジフルオロ－４－（トリフルオロメチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［２，４－ビス（トリフルオロメチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［２－フルオロ－４－（トリフルオロメチル）フェニル］－Ｎ－インドール－５－イルプロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［２，３－ジフルオロ－４－（トリフルオロメチル）フェニル］－Ｎ－インドール－５－イルプロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［２，４－ビス（トリフルオロメチル）フェニル］－Ｎ－インドール－５－イルプロプ－２－エンアミド、
Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）（２Ｚ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－３－［４－（トリフルオロメチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－４－フェニルブト－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－５－メチルヘキス－２－エンアミド、
Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）（２Ｚ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－３－ヨードプロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－（３－アミノフェニル）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
エチル（４Ｅ）－５－（Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）カルバモイル）－４－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］ペント－４－エノアート、
３－メトキシフェニル（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エノアート、
Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）（２Ｚ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－３－ヒドロキシプロプ－２－エンアミド、
Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）［７－（ｔｅｒｔ－ブチル）（３－イソキノリル）］カルボキサミド、

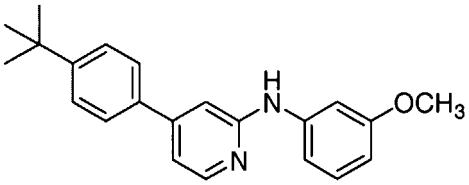
Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）（２Ｚ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）（２Ｚ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－３－フェニルプロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－３－フェニルプロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－［１－（Ｎ－メチルカルバモイル）（１Ｈ－インダゾール－６－イル）］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－｛４－クロロ－３－［（メチルアミノ）カルボニルアミノ］フェニル｝プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－キノキサリン－６－イルプロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（１－アセチル（７－１，２，３，４－テトラヒドロキノリル））－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－［１－（２－メトキシエチル）インドール－６－イル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－［１－（２－メトキシエチル）インドール－５－イル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－［１－（２－ヒドロキシエチル）インドール－６－イル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－［１－（２－ヒドロキシエチル）インドール－５－イル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－［２－（ヒドロキシメチル）インドール－５－イル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［６－（ｔｅｒｔ－ブチル）－２－メチル（３－ピリジル）］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［６－（ｔｅｒｔ－ブチル）－２－メチル（３－ピリジル）］－Ｎ－インドール－６－イルプロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－ベンゾチアゾール－６－イル－３－［６－（ｔｅｒｔ－ブチル）－２－メチル（３－ピリジル）］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［６－（ｔｅｒｔ－ブチル）－２－メチル（３－ピリジル）］－Ｎ－インドール－５－イルプロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［６－（ｔｅｒｔ－ブチル）－２－メチル（３－ピリジル）］－Ｎ－［２－（ヒドロキシメチル）インドール－５－イル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［６－（ｔｅｒｔ－ブチル）（３－ピリジル）］－Ｎ－［２－（ヒドロキシメチル）インドール－５－イル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［６－（ｔｅｒｔ－ブチル）（３－ピリジル）］－Ｎ－［１－（２－ヒドロキシエチル）インドール－５－イル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－インドール－６－イル－３－［２－メチル－６－（トリフルオロメチル）（３－ピリジル）］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－インドール－５－イル－３－［２－メチル－６－（トリフルオロメチル）（３－ピリジル）］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－ベンゾチアゾール－６－イル－３－［２－メチル－６－（トリフルオロメチル）（３－ピリジル）］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［２－メチル－６－（トリフルオロメチル）（３－ピリジル）］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－Ｎ－［３－（ヒドロキシメチル）－２－オキソ（７－１，３，４－トリヒドロキノリル）］プロプ－２－エンアミド、

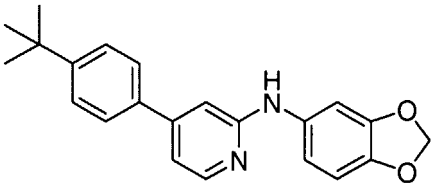
（２Ｅ）－Ｎ－［３－（ヒドロキシメチル）（７－１，２，３，４－テトラヒドロキノリル）］－３－［４－（トリフルオロメチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－［３－（ヒドロキシメチル）－１－メチル（７－１，２，３，４－テトラヒドロキノリル）］－３－［４－（トリフルオロメチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－５－（１，３－ジオキソラン－２－イル）ペント－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－４－（３－ピリジル）ブト－２－エンアミド、
Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）（２Ｚ）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－４－ピロリジニルブト－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］－６－イミダゾリルヘキス－２－エンアミド、
３－（４－ｔｅｒｔ－ブチル－フェニル）－６－イミダゾール－１－イル－ヘキス－２－エン酸ベンゾチアゾール－６－イルアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［２－モルホリン－４－イル－６－（トリフルオロメチル）（３－ピリジル）］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）－２－ブロモフェニル］プロプ－２－エンアミド、
エチル２－［（１Ｅ）－２－（Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）カルバモイル）ビニル）－５－（ｔｅｒｔ－ブチル）ベンゾアート、
（２Ｅ）－３－［２－ブロモ－４－（トリフルオロメチル）フェニル］－Ｎ－インドール－５－イルプロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－ベンゾチアゾール－６－イル－３－［２－ブロモ－４－（トリフルオロメチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［２－ブロモ－４－（トリフルオロメチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－インドール－５－イル－３－［２－（６－メトキシ（３－ピリジル））－４－（トリフルオロメチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－インドール－５－イル－３－［２－（４－ピリジル）－４－（トリフルオロメチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－インドール－５－イル－３－［２－（３－ピリジル）－４－（トリフルオロメチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
ｔｅｒｔ－ブチル４－｛２－［（１Ｅ）－２－（Ｎ－インドール－５－イルカルバモイル）ビニル］－５－（トリフルオロメチル）フェニル｝－１，２，５，６－テトラヒドロピリジンカルボキシラート、
（２Ｅ）－Ｎ－インドール－５－イル－３－［２－（１，３－チアゾール－２－イル）－４－（トリフルオロメチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－インドール－５－イル－３－［２－（３－ピリジルメチル）－４－（トリフルオロメチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［２－（３－ピリジル）－４－（トリフルオロメチル）フェニル］－Ｎ－（７－キノリル）プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－３－［２－（３－ピリジル）－４－（トリフルオロメチル）フェニル］－Ｎ－（３－キノリル）プロプ－２－エンアミド、
（２Ｅ）－Ｎ－インドール－６－イル－３－［２－（３－ピリジル）－４－（トリフルオロメチル）フェニル］プロプ－２－エンアミド及び
Ｎ－（２Ｈ，３Ｈ－ベンゾ［３，４－ｅ］１，４－ジオキサン－６－イル）－３－［４－（ｔｅｒｔ－ブチル）フェニル］プロパンアミド

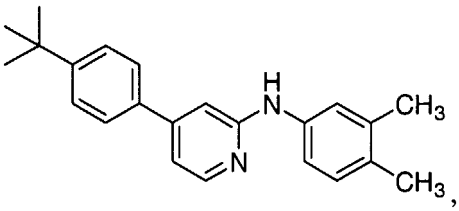
から選択される、請求項１に記載の化合物又はその医薬適合性の塩。
【請求項１６５】
化合物が、
（４－ベンゾ［１，３］ジオキソール－５－イル－ピリジン－２－イル）－（２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－６－イル）アミン、
（２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－６－イル）－［４－（４－ジメチルアミノ－フェニル）－ピリジン－２－イル］アミン、
（２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－６－イル）－［４－（４－フルオロ－フェニル）－ピリジン－２－イル］アミン、
（２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－６－イル）－［４－（３－トリフルオロメチル－フェニル）－ピリジン－２－イル］アミン、
（４－ベンゾ［ｂ］チオフェン－２－イル－ピリジン－２－イル）－（２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－６－イル）アミン、
１－｛４－［２－（２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－６－イルアミノ）－ピリジン－４－イル］フェニル｝エタノン、
１－｛４－［２－（２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－６－イルアミノ）－ピリジン－４－イル］フェニル｝エタノール、
［４－（３，５－ビス－トリフルオロメチル－フェニル）－ピリジン－２－イル］－（２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－６－イル）アミン、
（２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－６－イル）－［４－（４－トリフルオロメトキシ－フェニル）－ピリジン－２－イル］アミン及び
キノリン－３－イル－［４－（４－トリフルオロメチル－フェニル）－ピリジン－２－イル］アミン
から選択される、請求項２１に記載の化合物又はその医薬適合性の塩。
【請求項１６６】
化合物が、
７－［４－（４－トリフルオロメチル－フェニル）－ピリジン－２－イルオキシ］－キノリン、
２－（３－メトキシ－フェノキシ）－４－（４－トリフルオロメチル－フェニル）－ピリジン、
８－［４－（４－トリフルオロメチル－フェニル）－ピリジン－２－イルオキシ］－キノリン－２－イルアミン、
４－［４－（４－トリフルオロメチル－フェニル）－ピリジン－２－イルオキシ］－ベンゾチアゾール－２－イルアミン、
Ｎ－｛４－［４－（４－トリフルオロメチル－フェニル）－ピリジン－２－イルオキシ］－ベンゾチアゾール－２－イル｝－アセトアミド、
８－［４－（４－トリフルオロメチル－フェニル）－ピリジン－２－イルオキシ］－キノリン及び
２－メチル－５－［４－（４－トリフルオロメチル－フェニル）－ピリジン－２－イルオキシ］－ベンゾチアゾール
から選択される、請求項５６に記載の化合物又はその医薬適合性の塩。
【請求項１６７】
化合物が、

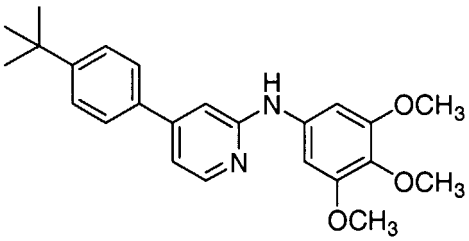
【化５７】

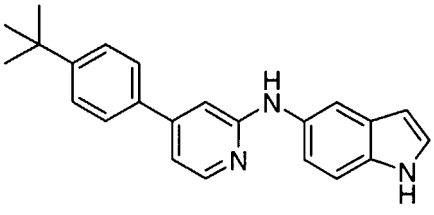

,

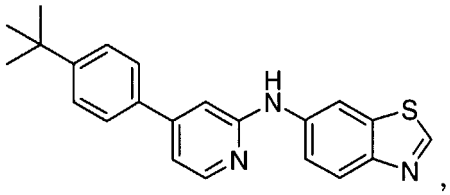

,

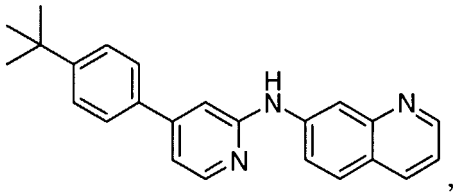

,

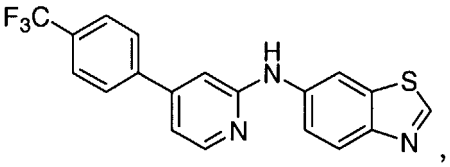

,

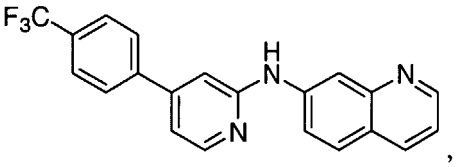

,

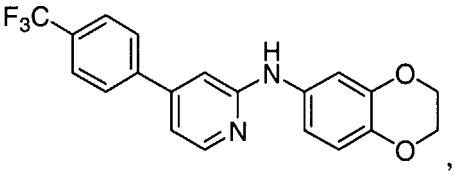

,

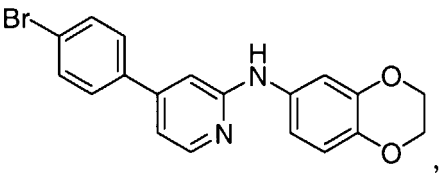

,

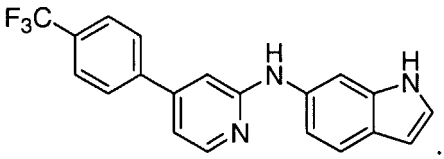

,


,


,


,


, and

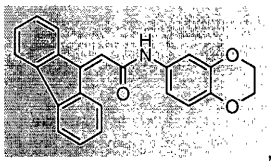

.

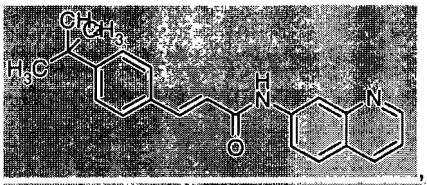
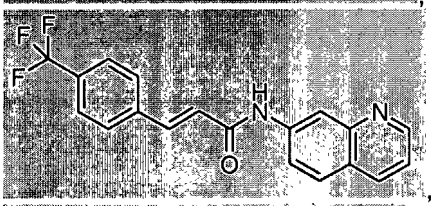
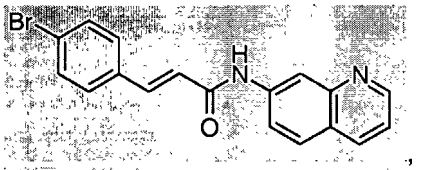
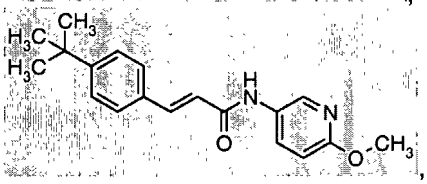
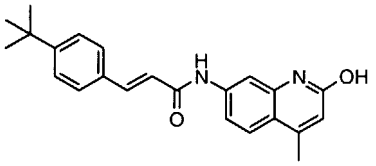
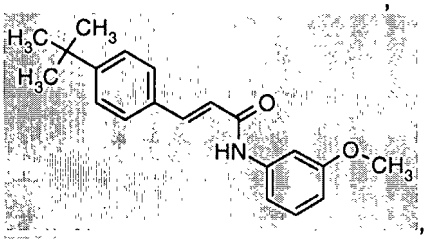
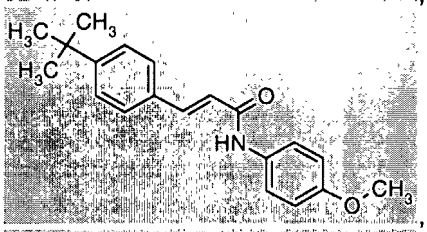
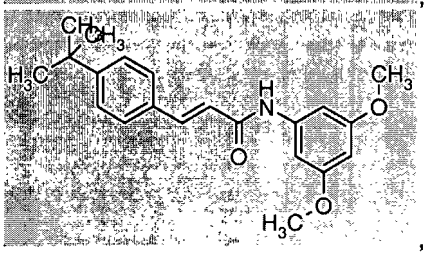
から選択される、請求項２１に記載の化合物又はその医薬適合性の塩。

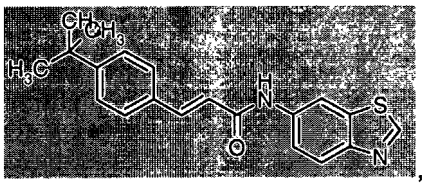
【請求項１６８】

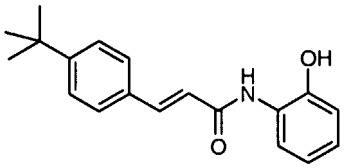
化合物が、

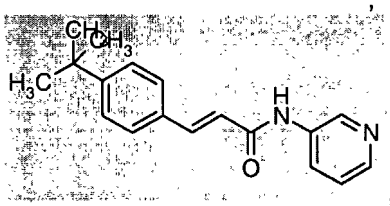
【化５８】

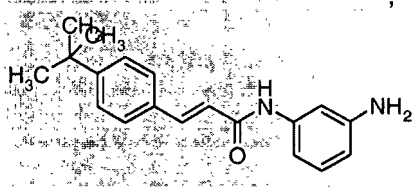

,

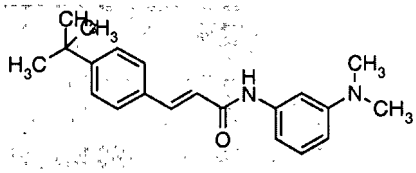

,

,

,

,

,

,

,

,

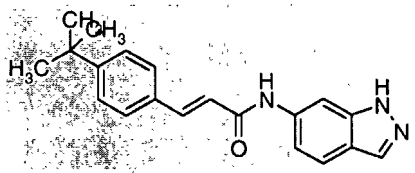

,,

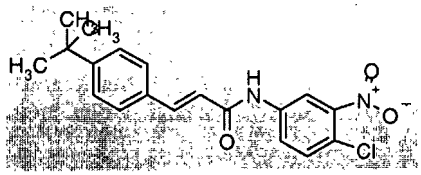

,

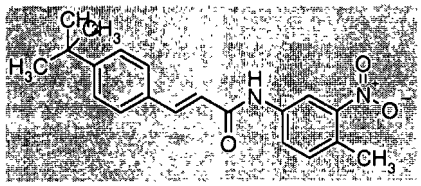

,

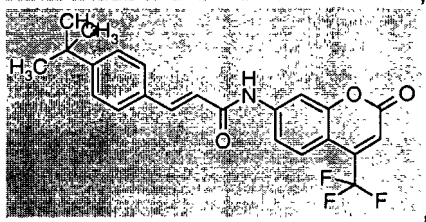

,

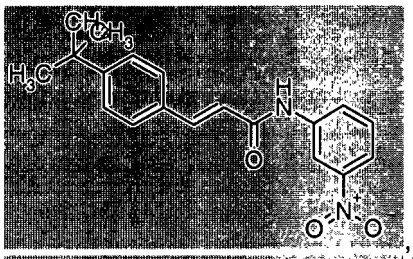

,

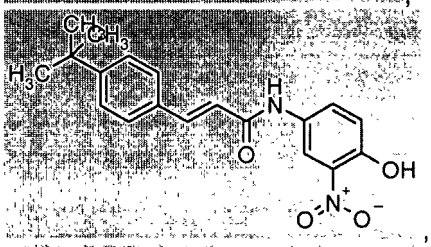

,

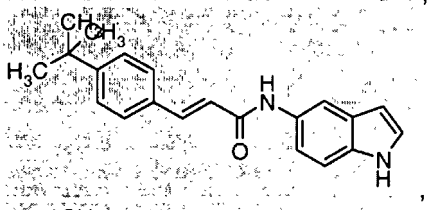

,

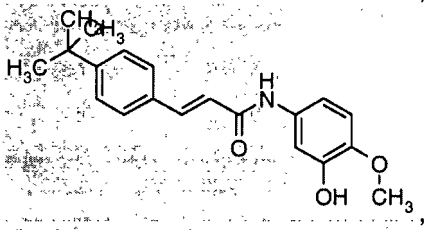

,

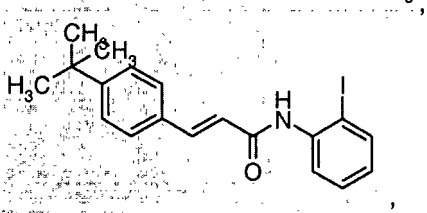

,

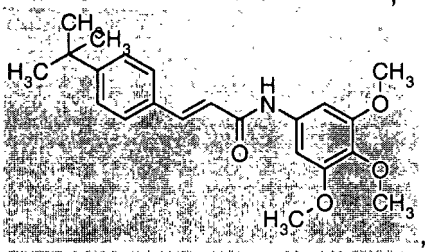

,

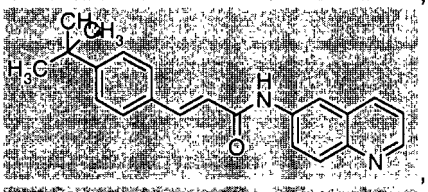

,

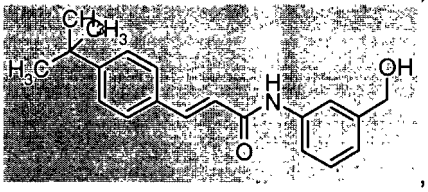

,

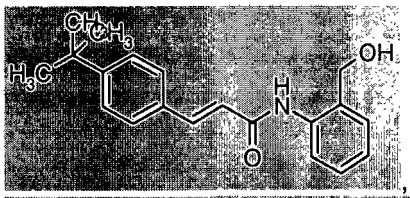
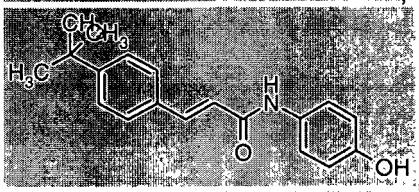
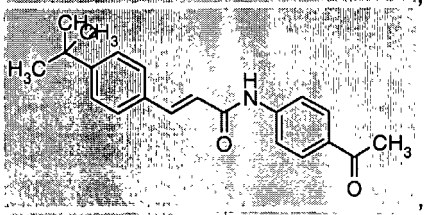
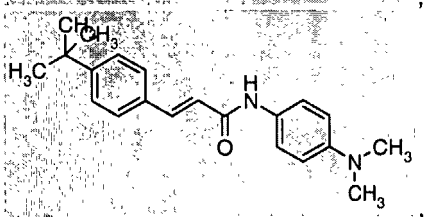
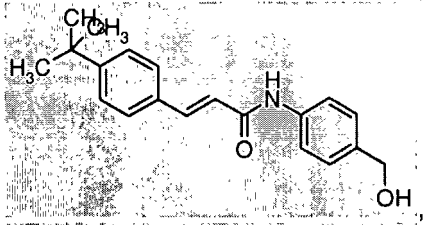
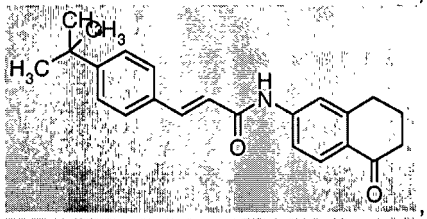
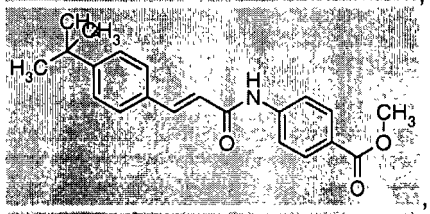
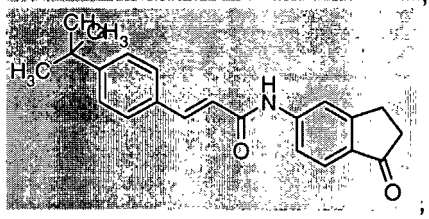

,

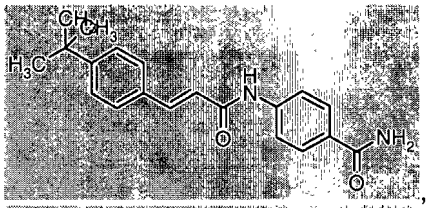
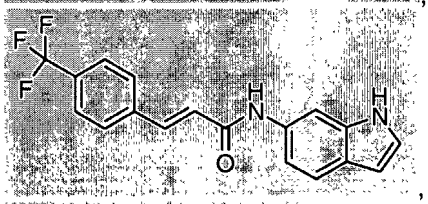
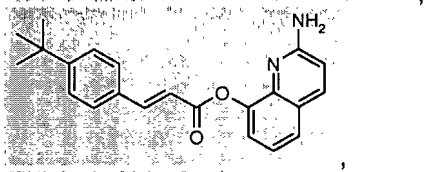
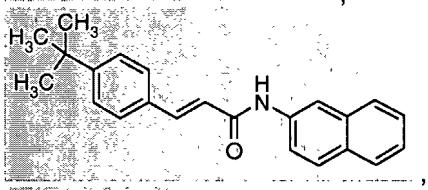
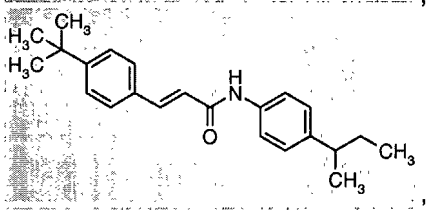
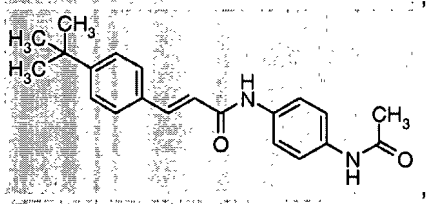
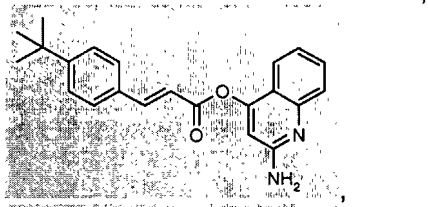
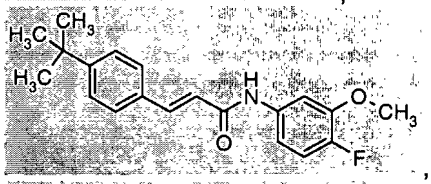
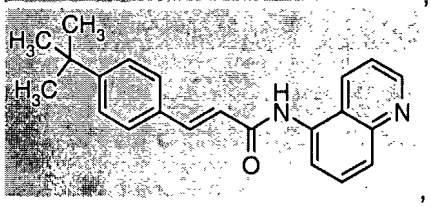

,

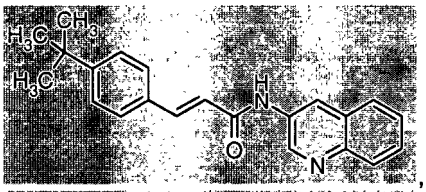
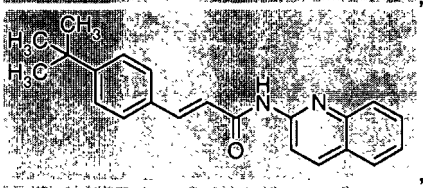
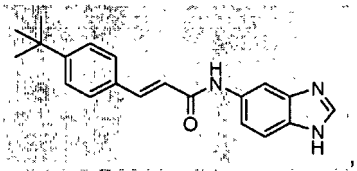
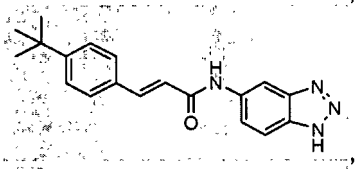
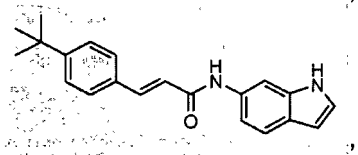
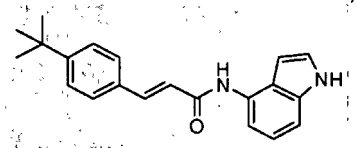
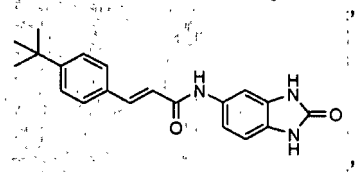
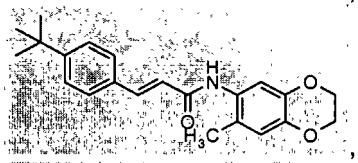
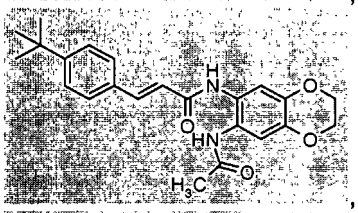
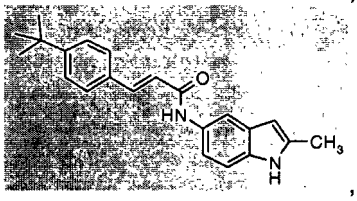

,,

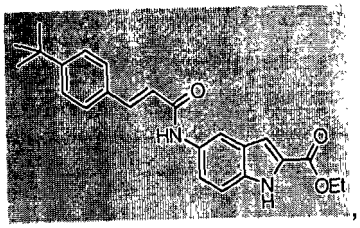

,

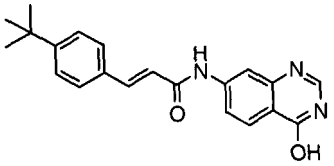

,

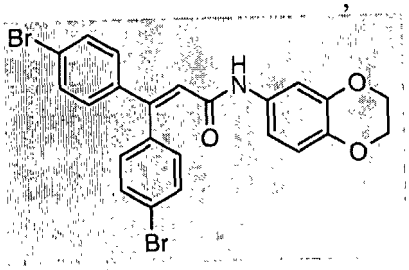

,

,

,

,

,

,

,

;

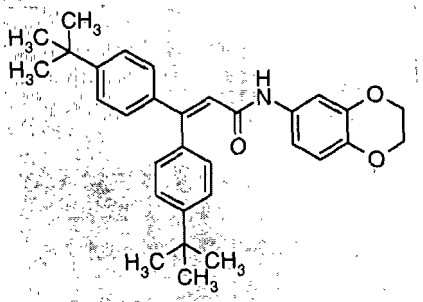

,

,

,

,

,

,

,

,

,

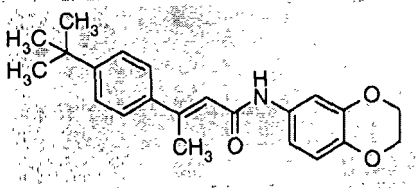

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

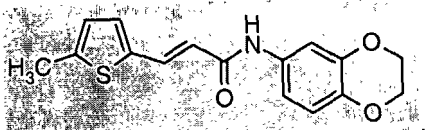

O
HN
O
OEt
N
H
,

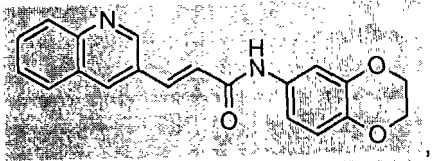

H
N
N
N
O
OH
,

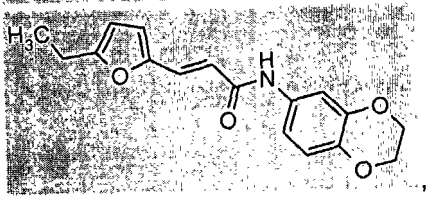

Br
H
N
O
O
O
Br
,

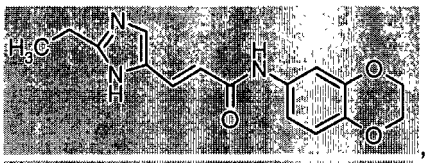
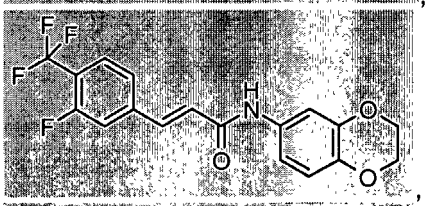
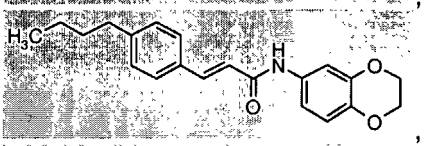
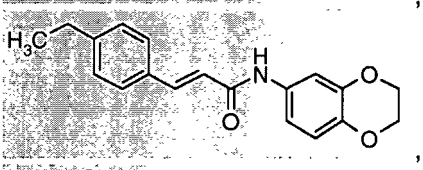
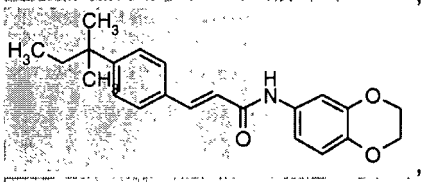
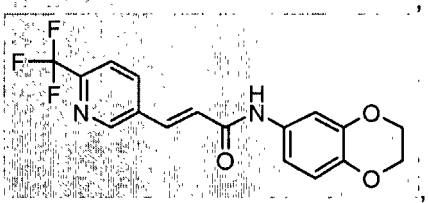
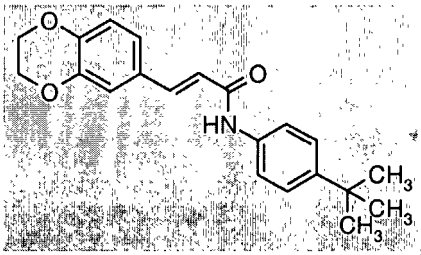
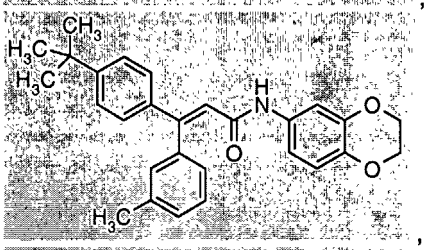
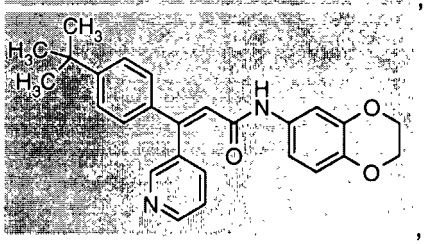

H3C
CH3
H3C
H
N
O
O
O
H3C
CH3
CH3
,

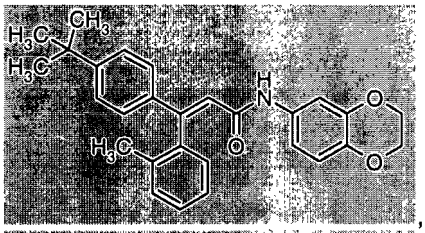
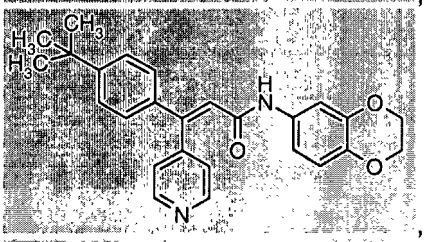
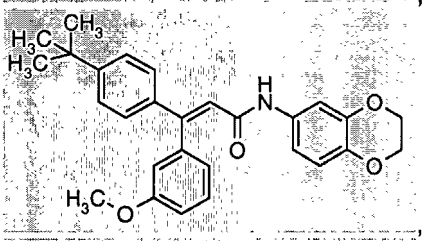
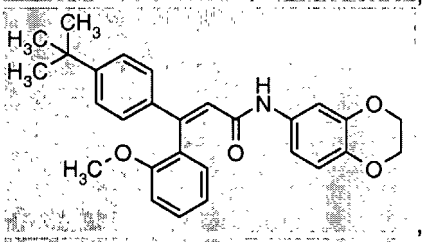
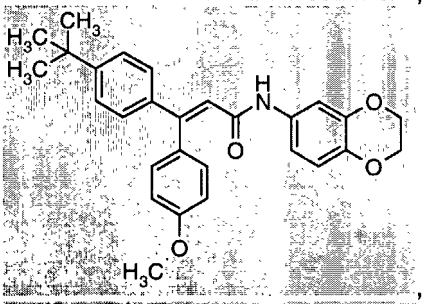
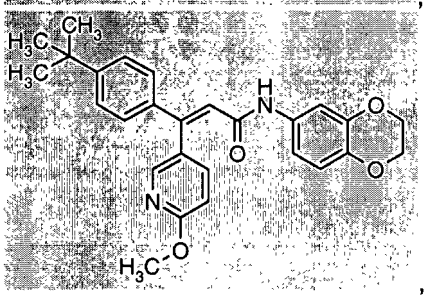

H3C
CH3
H3C
H
N
CH3
O
O
O
,

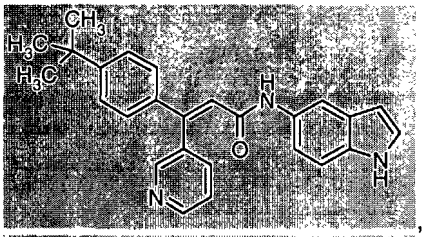

H3C
S
H
N
O
O
O
,

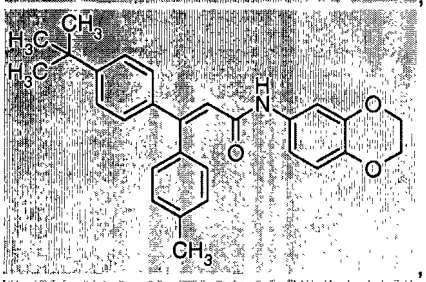

N
H
N
O
O
O
,

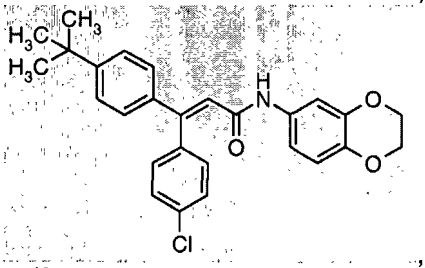

H3C
O
H
N
O
O
O
,

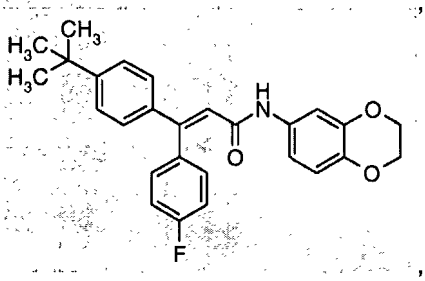

,

,

,

,

,

,

,

,

,

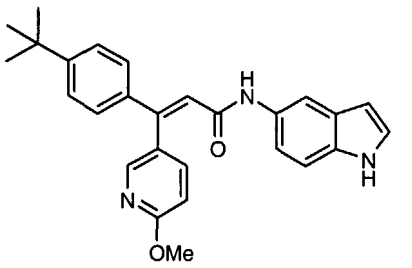

,

,

,

,

,

,

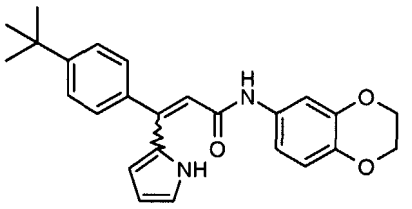

,

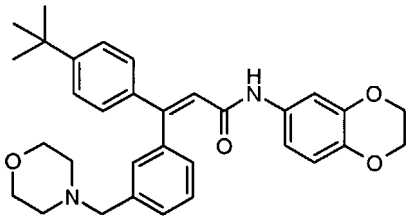
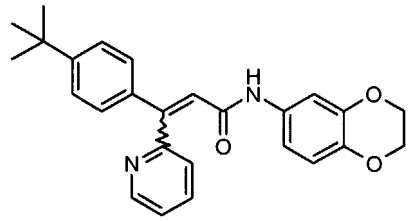
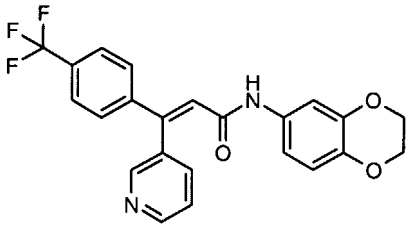
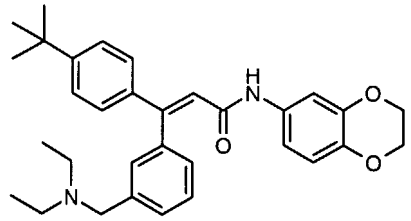
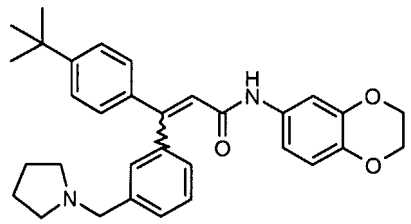
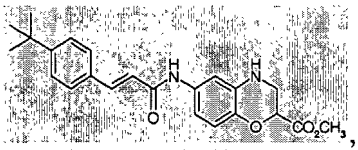
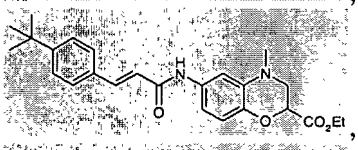
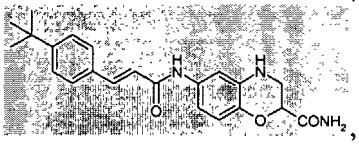

,

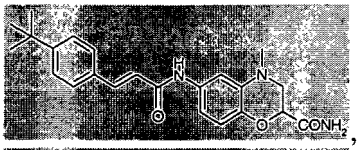
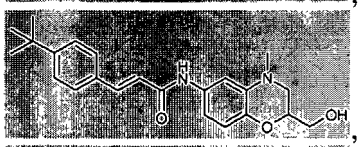
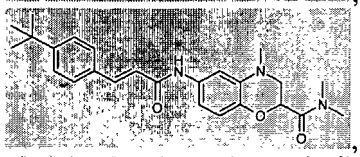
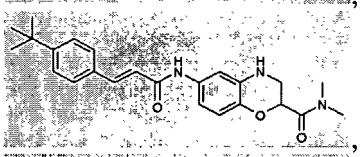
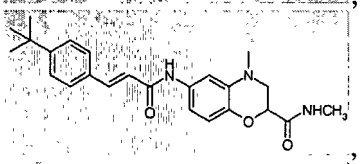
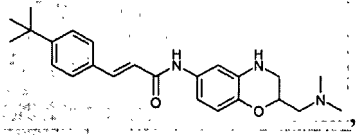
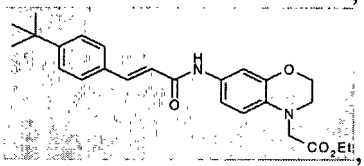
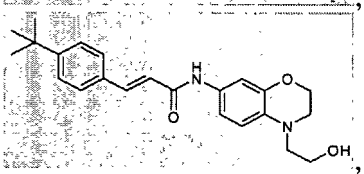
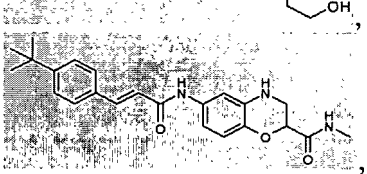
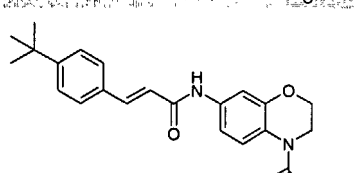
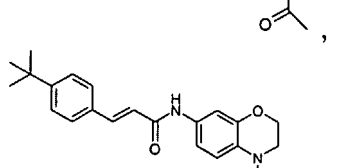
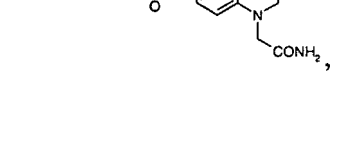

,


,

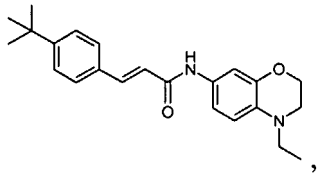

,

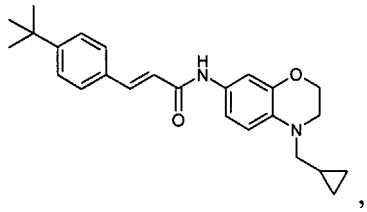

,

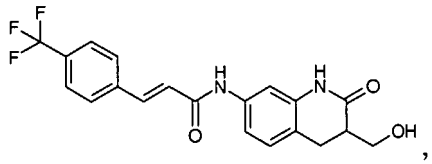

,

,

,

,

,

,

,

,

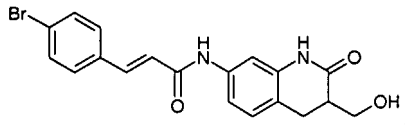

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

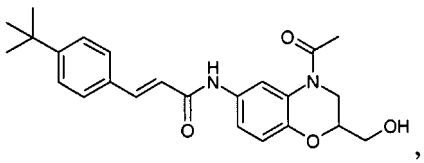
,

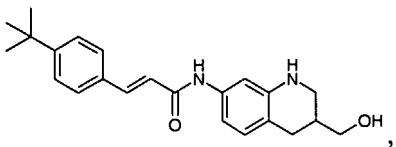

,

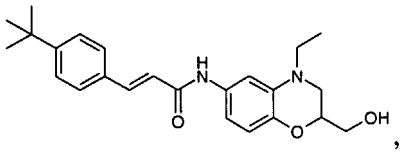

,

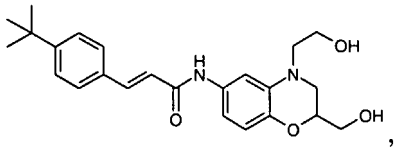

,

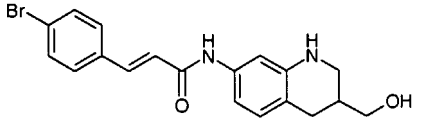

,

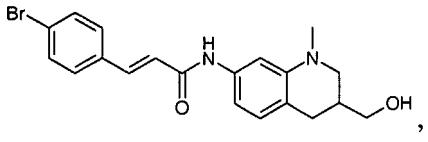

,

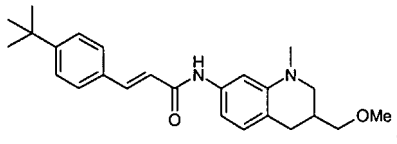

,

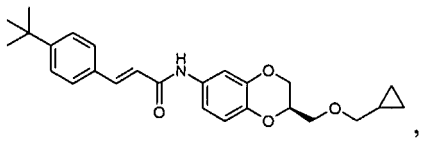
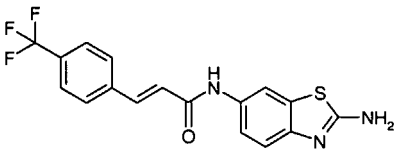
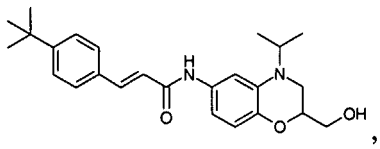
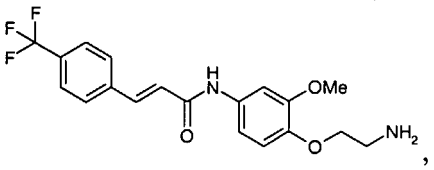
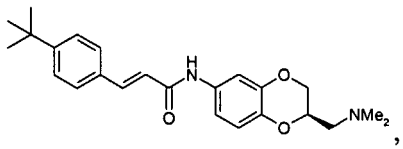
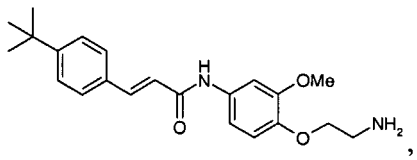
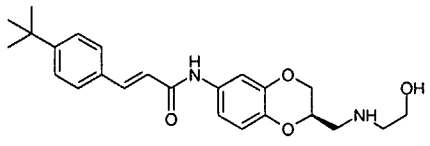
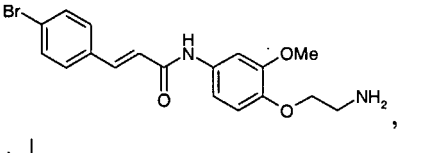

,

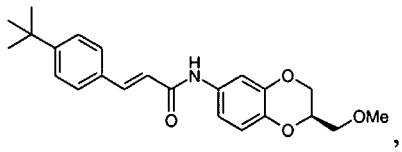
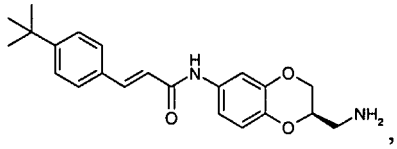
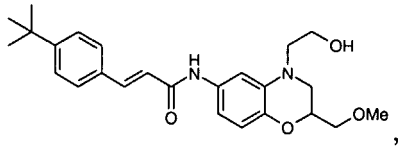

,


,

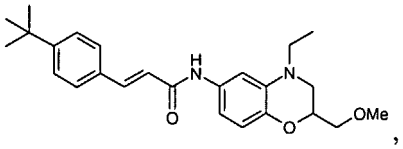
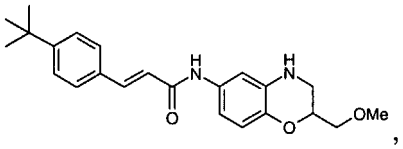
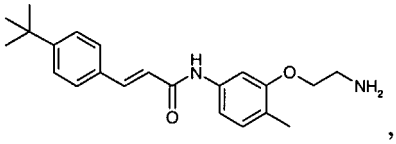
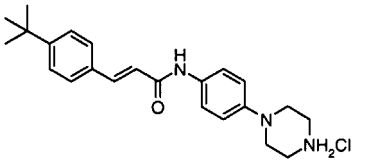
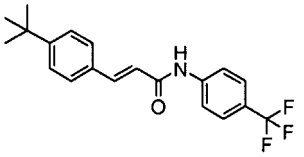
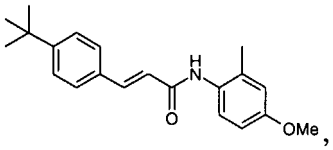
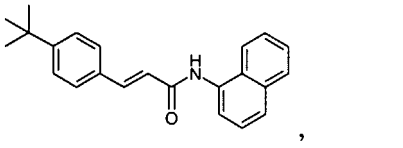
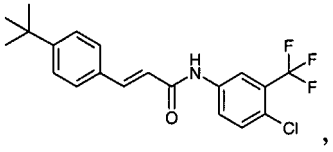
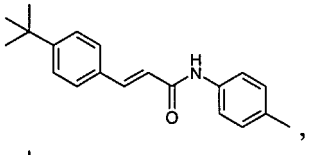
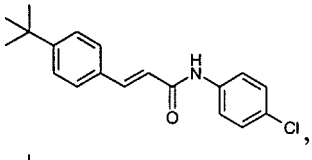
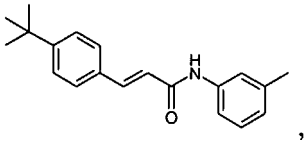

,


.

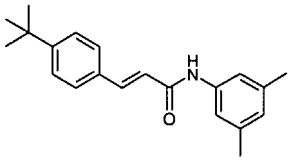

,

,

,

,

,

,

,

,

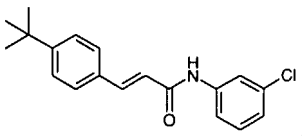
,

,

,

,

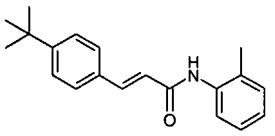
,

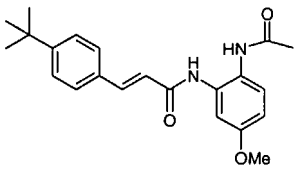

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

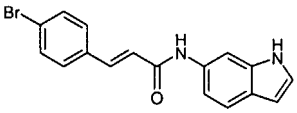
,

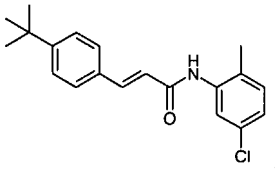

,

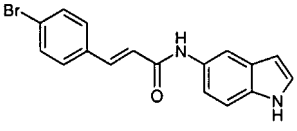

,

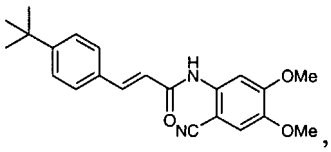

,

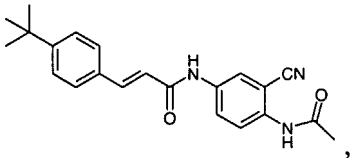

,

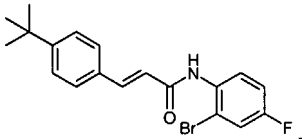

.
,

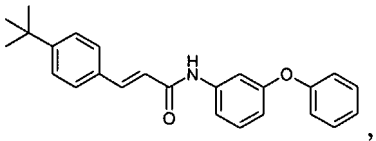

,

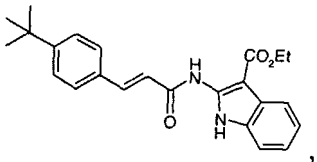

,

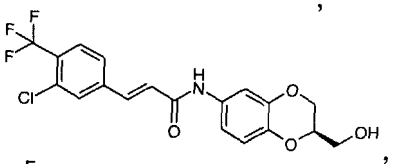

,

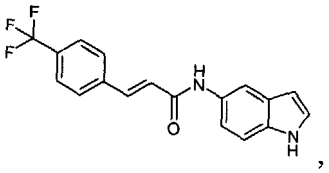

,

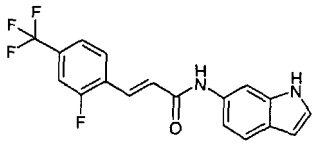

,

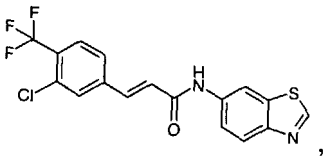

,

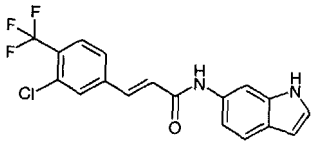

,

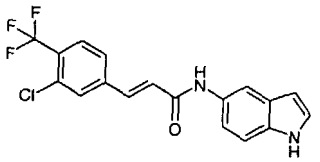

,

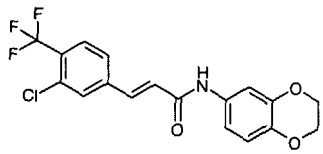

,

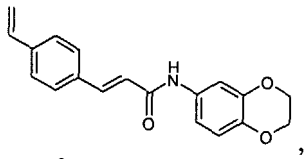

,

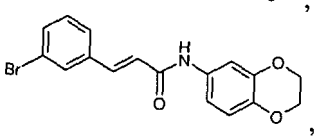

,

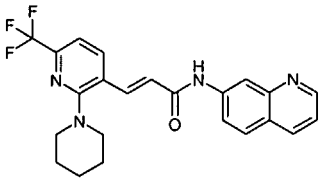
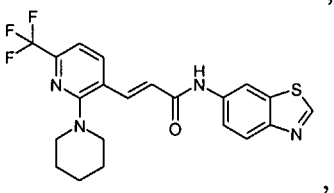
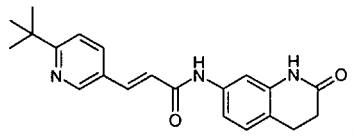
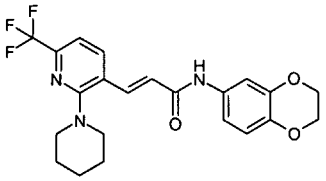
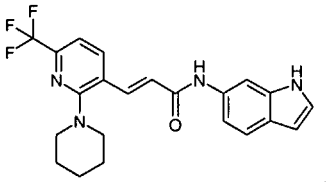
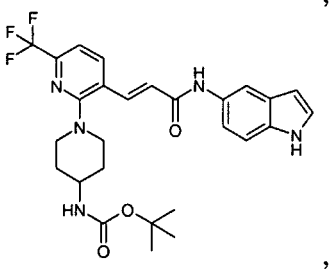
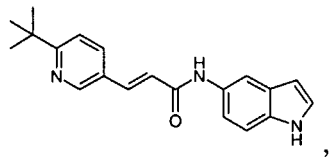
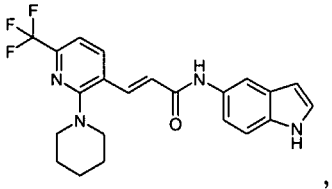
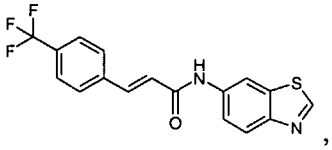

,

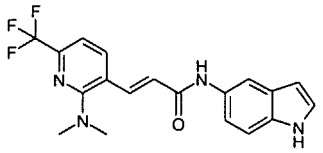
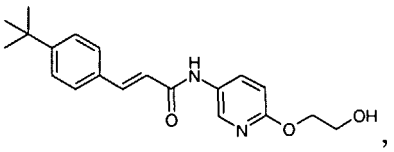
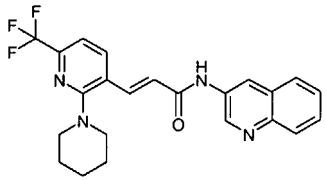
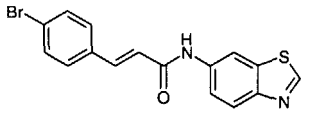
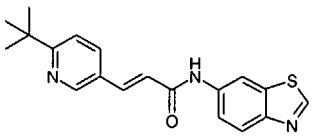
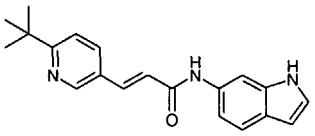
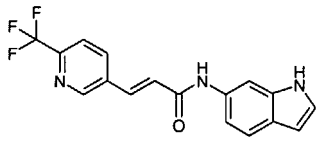
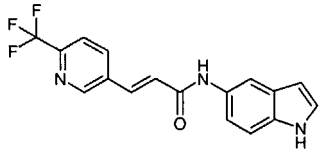
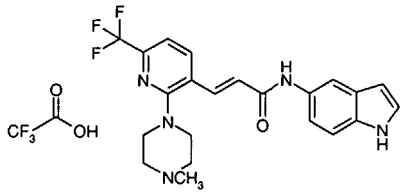
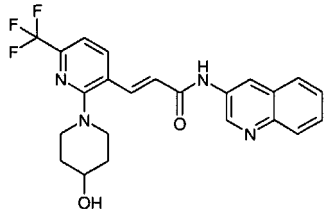

,

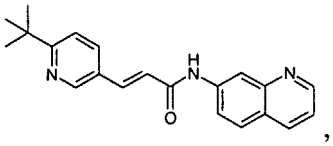

,

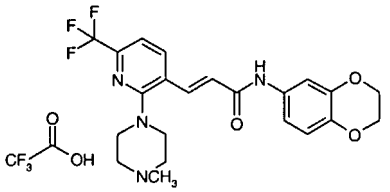

,

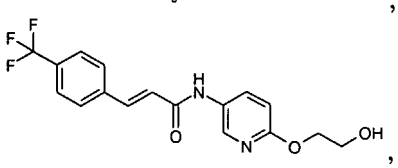

,

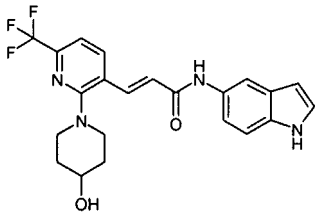

,

,

,

,

,

,

,

,

,

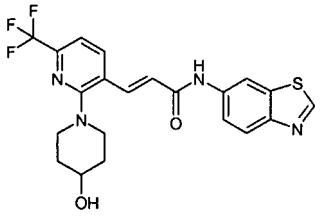

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

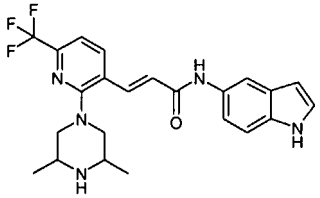

,

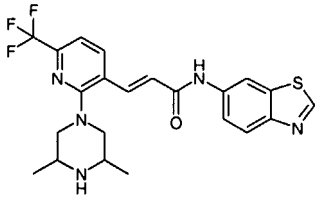

,

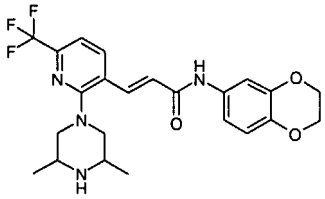

,

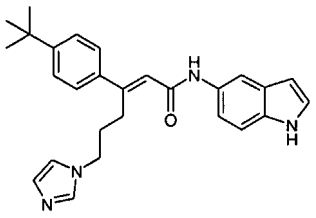

,

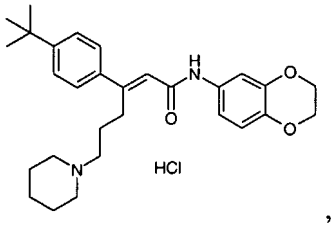

,

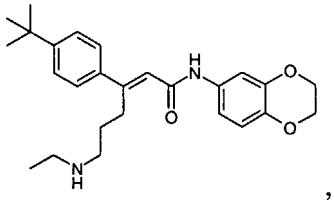

,

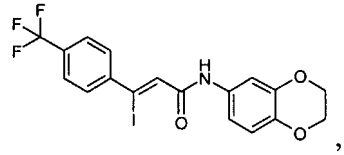

,

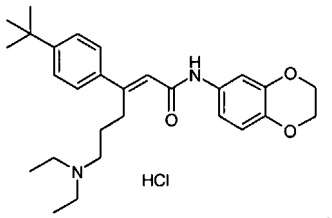

,

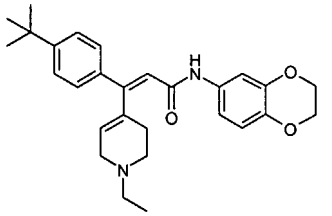

,

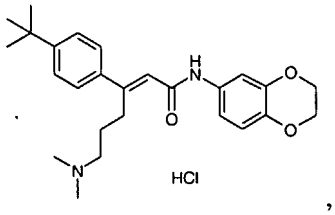

,

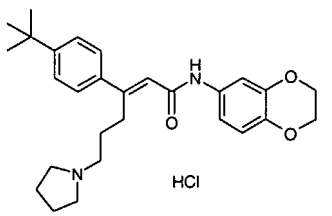

,

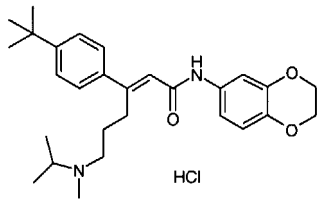

,

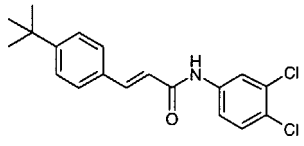

,

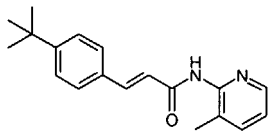

,

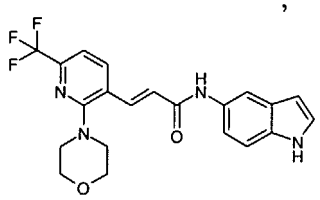

,

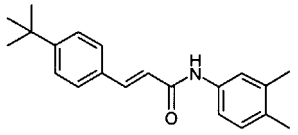

,

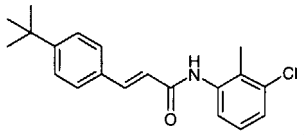

HCl
,

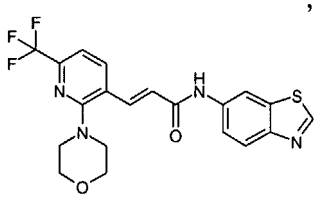

,

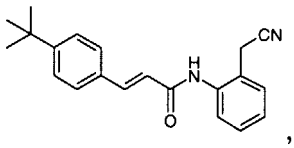

,

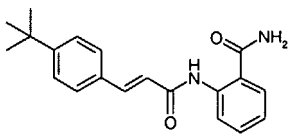

,

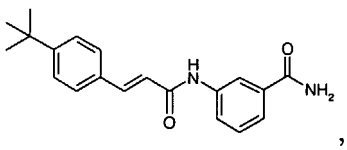

,

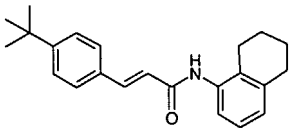

,

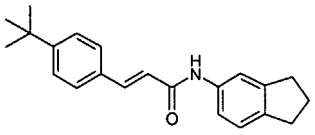

,

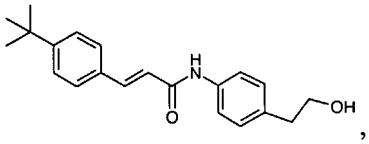

,

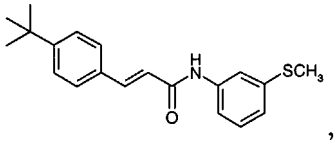

,

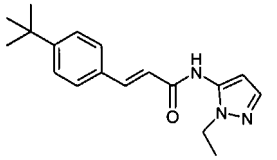

,

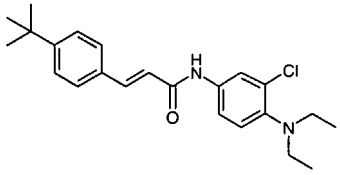

,

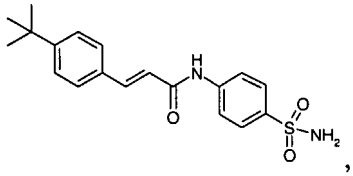

,

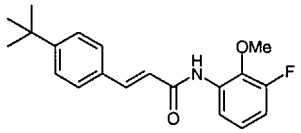

,

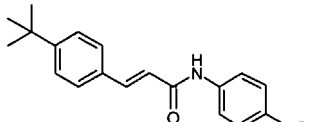

,

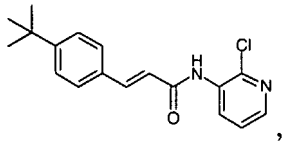

,

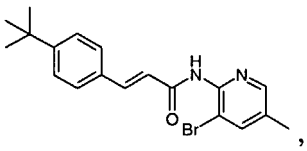

,

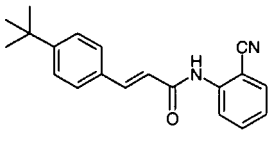

,

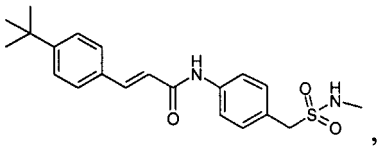

,

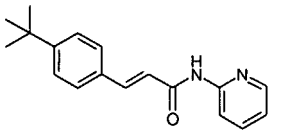

,

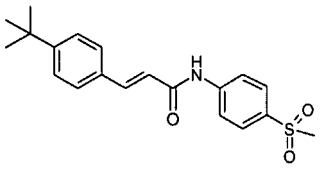

,

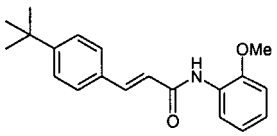

,

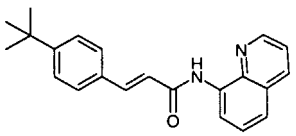

,

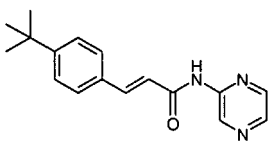

,

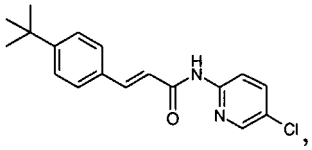

,

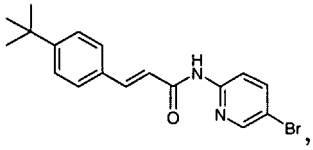

,

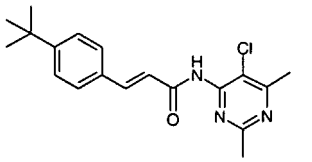

,

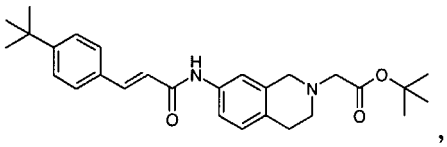

,

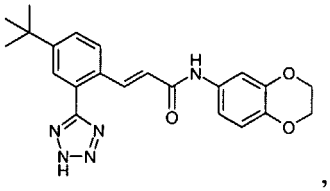

,

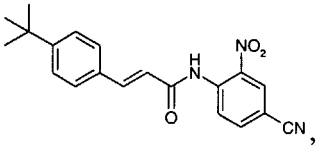

,

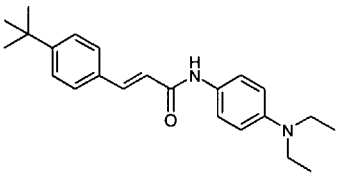

,

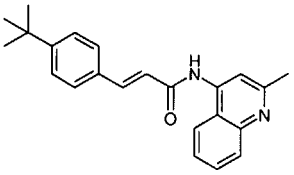

,

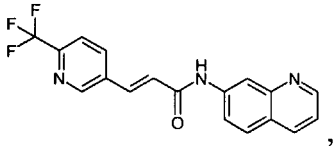

,

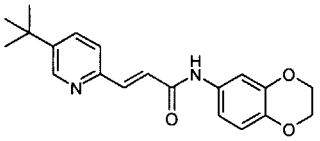

,

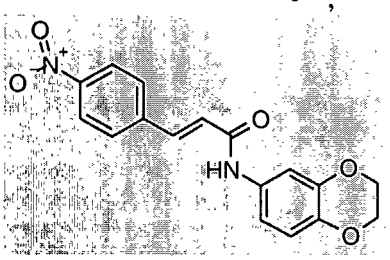

,

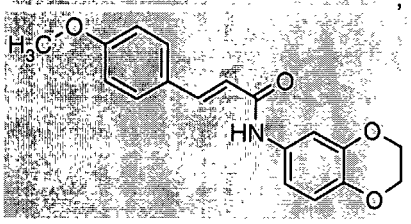

,

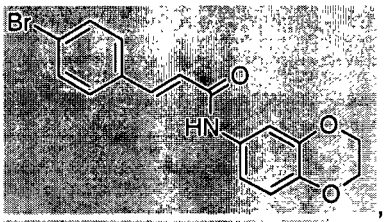

,

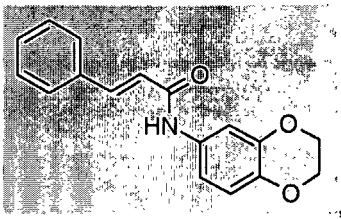

,

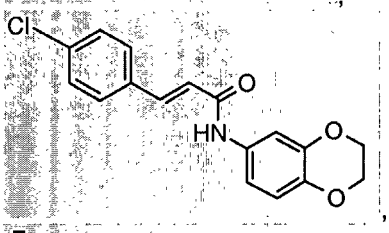

,

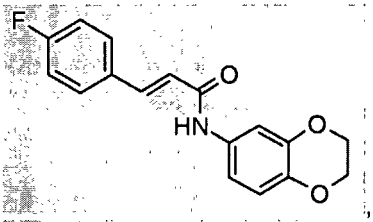

,

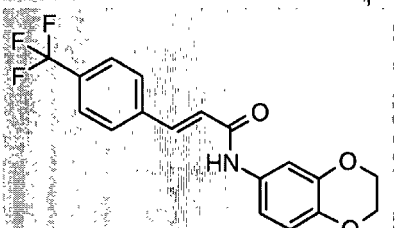

,

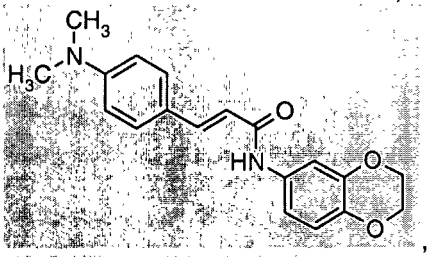

Br
O
HN
O
O

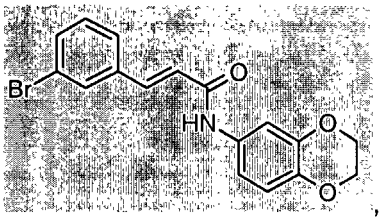

O
HN
O
O

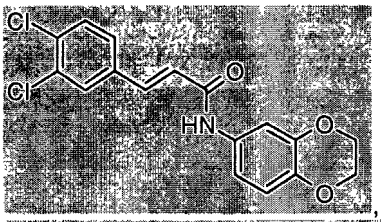

Cl
O
HN
O
O

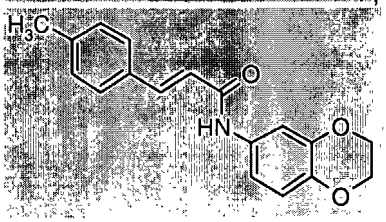

F
O
HN
O
O

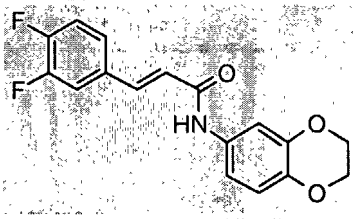

F
F
F
O
HN
O
O

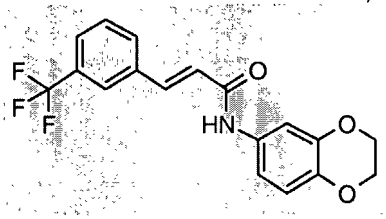

CH3
N
H3C
O
HN
O
O

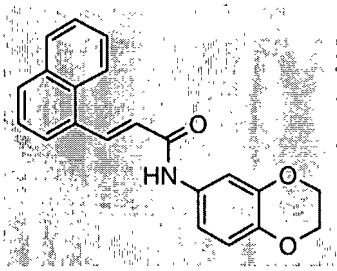

Br
O
HN
O
O

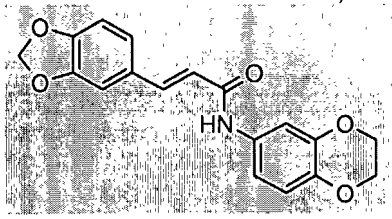

Cl
Cl
O
HN
O
O
,

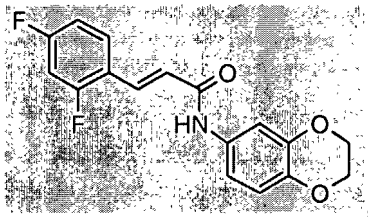

H3C
O
HN
O
O
,

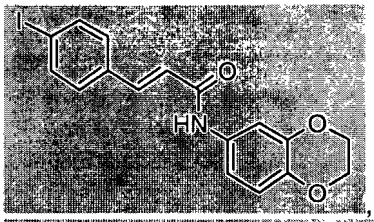
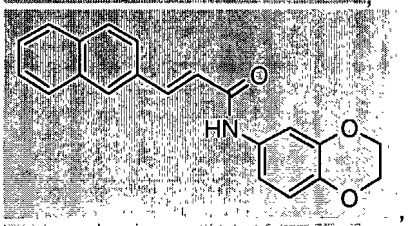
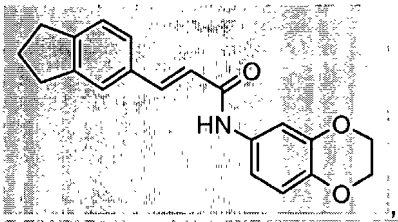
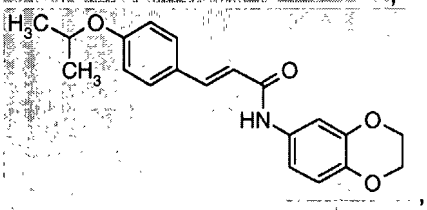
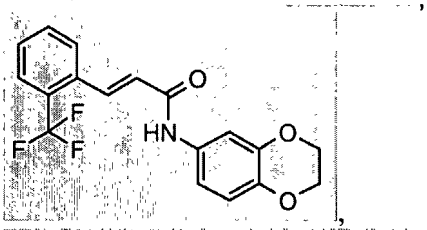
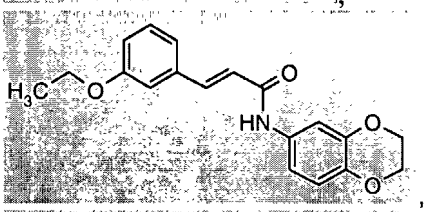
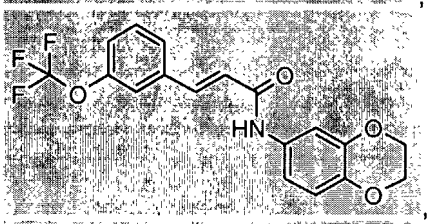
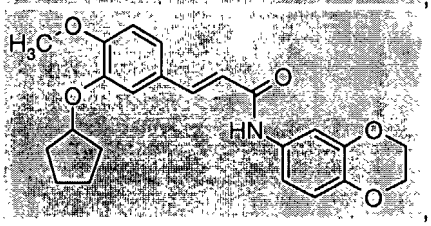

F
F
O
HN
O
O
,

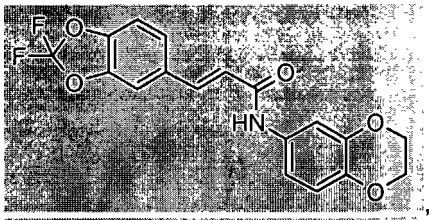

F
F
F
O
HN
O
O
,

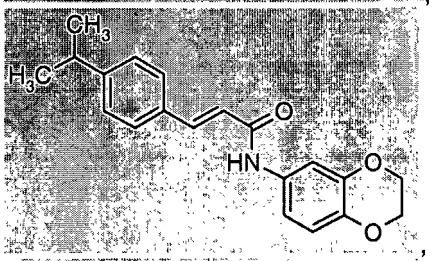

O
HN
O
O
,

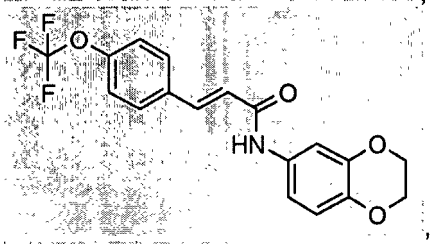

O
O
O
HN
O
O
,

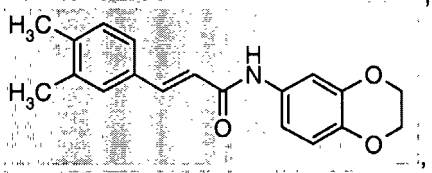

F
F
O
HN
O
O
,

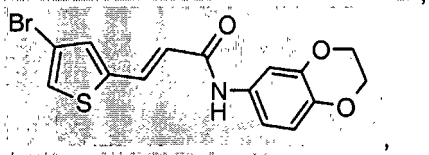









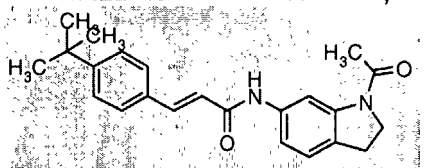

,

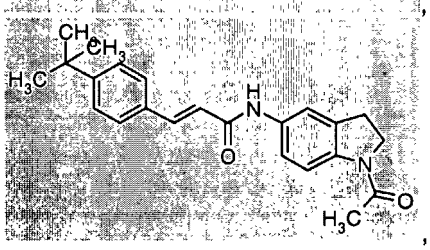

,

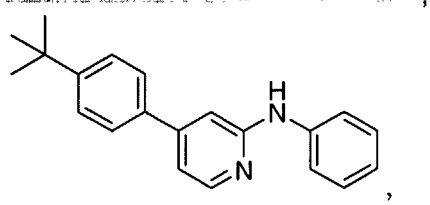

,

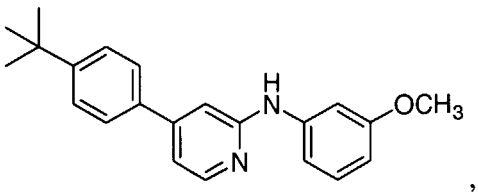

,

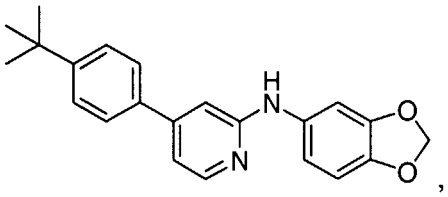

,

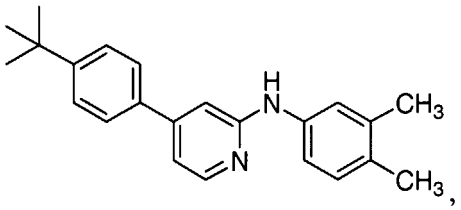

,

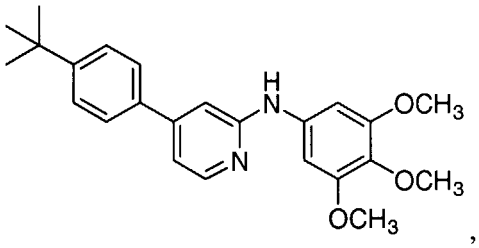

,

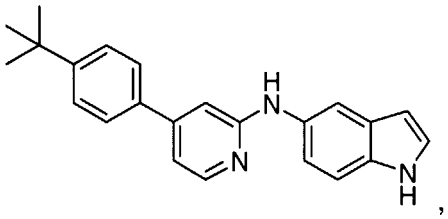

,

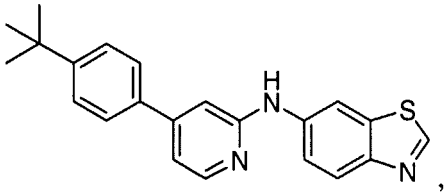

,

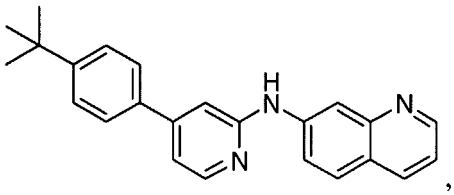

,

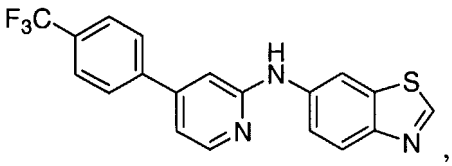

,

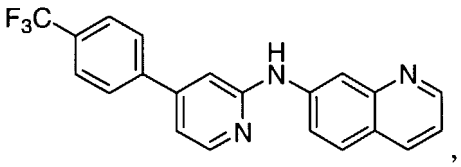

,

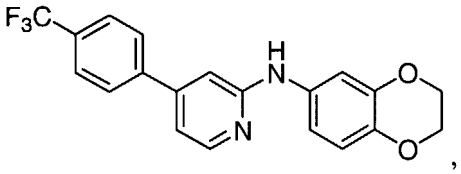

,

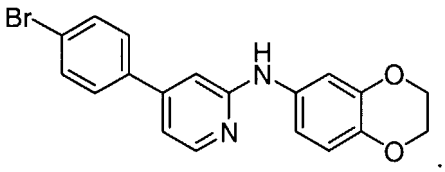

,


,


,


,


, and


.

から選択される、請求項１に記載の化合物又はその医薬適合性の塩。

【請求項１６９】

請求項１から１６８の何れか１項に記載の化合物及び医薬適合性の希釈剤又は担体を含む医薬組成物。

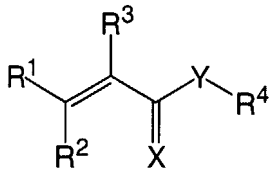
【請求項１７０】

急性、炎症性及び神経障害的疼痛、歯の疼痛、一般的頭痛、片頭痛、群発頭痛、混合血管及び非血管症候群、緊張性頭痛、一般的炎症、関節炎、リウマチ性疾患、変形性関節症、炎症性腸異常症、炎症性眼異常症、炎症性若しくは不安定性膀胱障害、乾癬、炎症性コンポーネントによる皮膚障害、慢性炎症状態、炎症性疼痛並びに付随する痛覚過敏及び異疼痛、神経障害的疼痛並びに付随する痛覚過敏及び異疼痛、糖尿病神経障害疼痛、灼熱痛、交感神経的に維持された疼痛、求心路遮断症候群、喘息、上皮組織損傷若しくは機能不全、単純疱疹、呼吸器、尿生殖器、胃腸若しくは血管領域での内臓運動性の障害、創傷、熱傷、アレルギー性皮膚反応、そう痒症、白斑、一般的胃腸障害、胃潰瘍形成、十二指腸潰瘍、下痢、壊死を起こす薬剤により誘発される胃外傷、毛成長、血管運動性若しくはアレルギー性鼻炎、気管支異常症又は膀胱異常症の治療用の薬剤の製造に於ける、請求項１から１６８の何れか１項に記載の化合物の使用。

【請求項１７１】

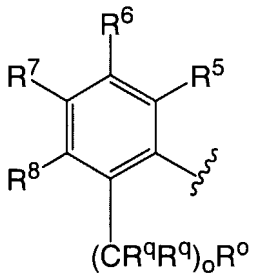
急性、炎症性及び神経障害的疼痛、歯の疼痛、一般的頭痛、片頭痛、群発頭痛、混合血管及び非血管症候群、緊張性頭痛、一般的炎症、関節炎、リウマチ性疾患、変形性関節症、炎症性腸異常症、炎症性眼異常症、炎症性若しくは不安定性膀胱障害、乾癬、炎症性コンポーネントによる皮膚障害、慢性炎症状態、炎症性疼痛並びに付随する痛覚過敏及び異疼痛、神経障害的疼痛並びに付随する痛覚過敏及び異疼痛、糖尿病神経障害疼痛、灼熱痛、交感神経的に維持された疼痛、求心路遮断症候群、喘息、上皮組織損傷若しくは機能不全、単純疱疹、呼吸器、尿生殖器、胃腸若しくは血管領域での内臓運動性の障害、創傷、熱傷、アレルギー性皮膚反応、そう痒症、白斑、一般的胃腸障害、胃潰瘍形成、十二指腸潰瘍、下痢、壊死を起こす薬剤により誘発される胃外傷、毛成長、血管運動性若しくはアレルギー性鼻炎、気管支異常症又は膀胱異常症の治療用の薬剤の製造であって、この薬剤に、構造式：

【化５９】



（式中、Ｘは、Ｏ、Ｓ又はＮＲ^{m}であり、
ｎは、独立に、それぞれの場合に、０、１又は２であり、
ｏは、独立に、それぞれの場合に、０、１、２又は３であり、
Ｒ^{m}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ又はＲ^{n}であり、
Ｒ^{n}は、独立に、それぞれの場合に、Ｃ$_{1-8}$アルキル、フェニル又はベンジルであり、
Ｒ^{q}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-4}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、
Ｒ^{s}は、Ｒ^{q}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されたＲ^{n}であり、
Ｒ^{3}は、Ｈ又はＣ$_{1-4}$アルキルであり、
Ｒ^{5}は、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}又は－（ＣＨ$_{2}$）$_{n}$Ｒ^{c}であり、
Ｒ^{6}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、
Ｒ^{8}は、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、かつ
（Ａ）Ｒ^{1}は、

【化６０】



であり、

R^2は、H、－OR^m、ハロ、C_{1-3}ハロアルキル又はC_{1-6}アルキルであり、

R^4は、場合により、O、N及びSから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、O及びS原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、O、N及びSから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジは、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2R^n$、－S（＝O）$_2NR^mR^m$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－NR^mR^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^m、－N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2R^s$、－S（＝O）$_2NR^mR^s$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－NR^mR^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^s、－N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2R^n$、－S（＝O）$_2NR^mR^m$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－NR^mR^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^m、－N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2R^s$、－S（＝O）$_2NR^mR^s$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C

（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子は、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されており、

Ｒ^{7}は、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、

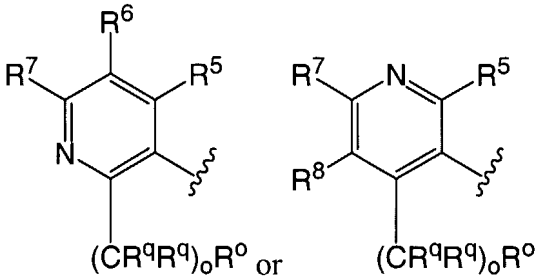
Ｒ^{o}は、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された０個、１個、２個、３個又は４個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和、部分的飽和又は不飽和の５員、６員若しくは７員単環式又は７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環の炭素原子は０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環は、Ｒ^{p}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

Ｒ^{p}は、独立に、それぞれの場合に、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、かつ

Ｙは、Ｏ又はＮＨであり；又は

（Ｂ）Ｒ^{1}は、

【化６１】



であり、

Ｒ^{2}は、Ｈ、－ＯＲ^{m}、ハロ、Ｃ$_{1-3}$ハロアルキル又はＣ$_{1-6}$アルキルであり、

Ｒ^{4}は、場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジは、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-}$

$_6$アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$R^n、－S（＝O）$_2$NR^{m}R^m、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^{m}R^m、－NR^{m}R^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^{m}R^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^{m}R^m、－N（R^m）S（＝O）$_2$R^n、－N（R^m）S（＝O）$_2$NR^{m}R^m、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^m、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルOR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^{m}R^s、－C（＝NR^m）NR^{m}R^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^{m}R^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$R^s、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^s、－OC$_{2-6}$アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$R^s、－S（＝O）$_2$NR^{m}R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^{m}R^s、－NR^{m}R^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^{m}R^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^{m}R^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$R^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$NR^{m}R^s、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^s、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルOR^{s}並びにC$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^{m}R^m、－C（＝NR^m）NR^{m}R^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^{m}R^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$R^n、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^m、－OC$_{2-6}$アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$R^n、－S（＝O）$_2$NR^{m}R^m、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^{m}R^m、－NR^{m}R^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^{m}R^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^{m}R^m、－N（R^m）S（＝O）$_2$R^n、－N（R^m）S（＝O）$_2$NR^{m}R^m、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^{m}R^s、－C（＝NR^m）NR^{m}R^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^{m}R^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2$R^s、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^s、－OC$_{2-6}$アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$R^s、－S（＝O）$_2$NR^{m}R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^{m}R^s、－NR^{m}R^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^{m}R^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^{m}R^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$R^s、－N（R^m）S（＝O）$_2$NR^{m}R^s、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^s、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルOR^{s}及び－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルOR^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたC$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子は、０個、１個又は２個の＝O基によって置換されており、

R^{7}は、C$_{1-9}$アルキル、C$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC$_{1-6}$アルキル、－O－C$_{1-4}$ハロアルキル、－O－C$_{1-6}$アルキルNR^{m}R^m、－O－C$_{1-6}$アルキルOR^m、－NR^{m}R^m、－NR^m－C$_{1-4}$ハロアルキル、－NR^m－C$_{1-6}$アルキルNR^{m}R^{m}又は－NR^m－C$_{1-6}$アルキルOR^{m}であり、

R^{o}は、N、O及びSから選択された０個、１個、２個、３個又は４個の原子を含有する（但し、O及びS原子の組合せは２個以下である）、飽和、部分的飽和又は不飽和の５員、６員若しくは７員単環式又は７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環の炭素原子は０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環は、R^{p}から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

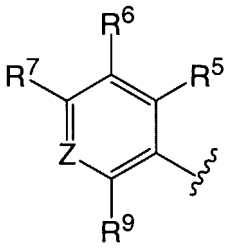
R^{p}は、独立に、それぞれの場合に、C$_{1-8}$アルキル、C$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^{m}R^m、－C（＝NR^m）NR^{m}R^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR

^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、かつ

Ｙは、Ｏ又はＮＨであり；又は

（ｃ）Ｒ^{1}は、

【化６２】



であり、

Ｒ^{2}は、Ｈ、－ＯＲ^{m}、ハロ、Ｃ$_{1-3}$ハロアルキル又はＣ$_{1-6}$アルキルであり、

Ｒ^{4}は、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個、３個、４個又は５個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）飽和、部分的飽和又は不飽和の８員、９員、１０員又は１１員二環式複素環であり、但し、キノリン－６－イル、４，５，６，７－テトラヒドロ－ベンゾ［ｂ］チオフェン－２－イル、ベンゾチアゾール－２－イル、２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－６－イルを除き、この複素環は、Ｃ$_{1-9}$アルキル、オキソ、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{n}$Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｃ$_{1-6}$アルキル、－ＮＲ^{m}Ｃ（＝Ｏ）Ｃ$_{1-6}$アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ

（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、但し、Ｒ^{4}は、２－アミノカルボニルメチル－２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－８－イル、２－シアノメチル－２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－８－イル、キノリン－３－イル、３Ｈ－キナゾリン－４－オン－３－イル、ベンゾ［１，３］ジオキソール－５－イル、３，３－ジメチル－１，３－ジヒドロ－インドール－２－オン－６－イル又は４，４－ジメチル－３，４－ジヒドロ－１Ｈ－キノリン－２－オン－７－イルではなく、

Ｒ^{7}は、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-5}$ハロアルキル、Ｉ又はＢｒであり、

Ｒ^{9}は、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}又は－（ＣＨ$_{2}$）$_{n}$Ｒ^{c}であり、

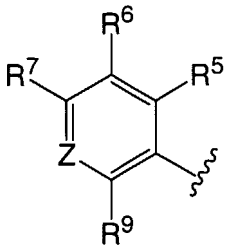
Ｒ^{9}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、

ＹはＮＨであり、かつ

ＺはＣＲ^{8}又はＮであり；又は

（Ｄ）Ｒ^{1}は、

【化６３】



であり、

Ｒ^{2}は、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}若しくは－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された

１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されたC$_{1-6}$アルキルであり又は
R^{2}は、－（C（R^{q}）$_{2}$）$_{o}$フェニルであり、このフェニルは、C$_{1-8}$アルキル、C$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^{n}、－C（＝O）OR^{n}、－C（＝O）NR^{m}R^{m}、－C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{m}、－OR^{m}、－OC（＝O）R^{n}、－OC（＝O）NR^{m}R^{m}、－OC（＝O）N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{n}、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{m}、－OC$_{2-6}$アルキルOR^{m}、－SR^{m}、－S（＝O）R^{n}、－S（＝O）$_{2}$R^{n}、－S（＝O）$_{2}$NR^{m}R^{m}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）R^{n}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）OR^{n}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）NR^{m}R^{m}、－NR^{m}R^{m}、－N（R^{m}）C（＝O）R^{n}、－N（R^{m}）C（＝O）OR^{n}、－N（R^{m}）C（＝O）NR^{m}R^{m}、－N（R^{m}）C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{m}、－N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{n}、－N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$NR^{m}R^{m}、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{m}、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルOR^{m}、－C（＝O）R^{s}、－C（＝O）OR^{s}、－C（＝O）NR^{m}R^{s}、－C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{s}、－OR^{s}、－OC（＝O）R^{s}、－OC（＝O）NR^{m}R^{s}、－OC（＝O）N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{s}、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{s}、－OC$_{2-6}$アルキルOR^{s}、－SR^{s}、－S（＝O）R^{s}、－S（＝O）$_{2}$R^{s}、－S（＝O）$_{2}$NR^{m}R^{s}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）R^{s}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）OR^{s}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）NR^{m}R^{s}、－NR^{m}R^{s}、－N（R^{m}）C（＝O）R^{s}、－N（R^{m}）C（＝O）OR^{s}、－N（R^{m}）C（＝O）NR^{m}R^{s}、－N（R^{m}）C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{s}、－N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{s}、－N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$NR^{m}R^{s}、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{s}、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルOR^{s}並びにC$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^{n}、－C（＝O）OR^{n}、－C（＝O）NR^{m}R^{m}、－C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{m}、－OR^{m}、－OC（＝O）R^{n}、－OC（＝O）NR^{m}R^{m}、－OC（＝O）N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{n}、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{m}、－OC$_{2-6}$アルキルOR^{m}、－SR^{m}、－S（＝O）R^{n}、－S（＝O）$_{2}$R^{n}、－S（＝O）$_{2}$NR^{m}R^{m}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）R^{n}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）OR^{n}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）NR^{m}R^{m}、－NR^{m}R^{m}、－N（R^{m}）C（＝O）R^{n}、－N（R^{m}）C（＝O）OR^{n}、－N（R^{m}）C（＝O）NR^{m}R^{m}、－N（R^{m}）C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{m}、－N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{n}、－N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$NR^{m}R^{m}、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{m}、－C（＝O）R^{s}、－C（＝O）OR^{s}、－C（＝O）NR^{m}R^{s}、－C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{s}、－OR^{s}、－OC（＝O）R^{s}、－OC（＝O）NR^{m}R^{s}、－OC（＝O）N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{s}、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{s}、－OC$_{2-6}$アルキルOR^{s}、－SR^{s}、－S（＝O）R^{s}、－S（＝O）$_{2}$R^{s}、－S（＝O）$_{2}$NR^{m}R^{s}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）R^{s}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）OR^{s}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）NR^{m}R^{s}、－NR^{m}R^{s}、－N（R^{m}）C（＝O）R^{s}、－N（R^{m}）C（＝O）OR^{s}、－N（R^{m}）C（＝O）NR^{m}R^{s}、－N（R^{m}）C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{s}、－N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{s}、－N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$NR^{m}R^{s}、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{s}、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルOR^{s}及び－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルOR^{m}から選択された１個若しくは２個の基によって置換されたC$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており又は
R^{2}は、－（C（R^{q}）$_{2}$）$_{o}$R^{r}であり、このR^{r}は、N、O及びSから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この環員の２個以下はO又はSであり、この複素環は、場合によりフェニル環と縮合しており、そしてこの複素環若しくは縮合フェニル環は、C$_{1-8}$アルキル、C$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^{n}、－C（＝O）OR^{n}、－C（＝O）NR^{m}R^{m}、－C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{m}、－OR^{m}、－OC（＝O）R^{n}、－OC（＝O）NR^{m}R^{m}、－OC（＝O）N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{n}、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{m}、－OC$_{2-6}$アルキルOR^{m}、－SR^{m}、－S（＝

Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}並びにＣ$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個若しくは２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており、

Ｒ^{4}は、場合により、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された０個、１個、２個又は３個のヘテロ原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジは、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}

C_{2-6}アルキルOR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2R^s$、－S（＝O）$_2NR^mR^s$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－NR^mR^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^s、－N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2R^n$、－S（＝O）$_2NR^mR^m$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－NR^mR^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^m、－N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2R^s$、－S（＝O）$_2NR^mR^s$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－NR^mR^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^s、－N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s及び－NR^mC_{2-6}アルキルOR^mから選択された１個又は２個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子は、０個、１個又は２個の＝O基によって置換されており、

R^7は、C_{2-8}アルキル、C_{1-5}ハロアルキル、Ｉ、Ｂｒであり、

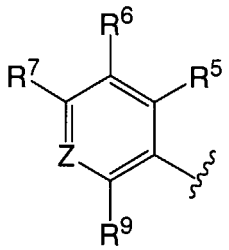
R^9は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－O－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m又は－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^mであり、

ＹはＮＨであり、かつ

ＺはＣR^8又はＮであり；又は

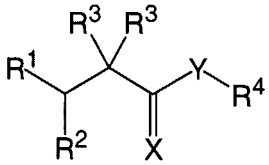
（Ｅ）R^1は、

【化６４】



であり、
R^2は、H、－OR^m、Cl、C_{1-3}ハロアルキル又はC_{1-6}アルキルであり、
R^4は、O、N及びSから選択された0個、1個、2個又は3個の原子を含有する（但し、O及びS原子の組合せは1個以下である）、飽和又は不飽和の5員又は6員環であり、この環は、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^n、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2R^n$、－S（＝O）$_2NR^mR^m$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2R^s$、－S（＝O）$_2NR^mR^s$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－NR^mR^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^s、－N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2R^n$、－S（＝O）$_2NR^mR^m$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－NR^mR^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^m、－N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2R^s$、－S（＝O）$_2NR^mR^s$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－NR^mR^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^s、－N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s及び－NR^mC_{2-6}アルキルOR^mから選択された1個又は2個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された0個、1個、2個又は3個の置換基によって置換されており、R^4は、置換されていないフェニルではなく、
R^7は、C_{2-6}アルキル、C_{1-5}ハロアルキル、I又はBrであり、
R^9は、独立に、それぞれの場合に、H、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－O－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m又は－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^mであり、

ＹはＮＨであり、かつ
ＺはＣＲ^{8} 又はＮである］
を有する化合物が含まれる製造。
【請求項１７２】
急性、炎症性及び神経障害的疼痛、歯の疼痛、一般的頭痛、片頭痛、群発頭痛、混合血管及び非血管症候群、緊張性頭痛、一般的炎症、関節炎、リウマチ性疾患、変形性関節症、炎症性腸異常症、炎症性眼異常症、炎症性若しくは不安定性膀胱障害、乾癬、炎症性コンポーネントによる皮膚障害、慢性炎症状態、炎症性疼痛並びに付随する痛覚過敏及び異疼痛、神経障害的疼痛並びに付随する痛覚過敏及び異疼痛、糖尿病神経障害疼痛、灼熱痛、交感神経的に維持された疼痛、求心路遮断症候群、喘息、上皮組織損傷若しくは機能不全、単純疱疹、呼吸器、尿生殖器、胃腸若しくは血管領域での内臓運動性の障害、創傷、熱傷、アレルギー性皮膚反応、そう痒症、白斑、一般的胃腸障害、胃潰瘍形成、十二指腸潰瘍、下痢、壊死を起こす薬剤により誘発される胃外傷、毛成長、血管運動性若しくはアレルギー性鼻炎、気管支異常症又は膀胱異常症の治療用の薬剤の製造であって、この薬剤に、構造式：
【化６５】



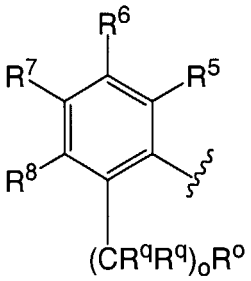
（式中、Ｘは、Ｏ、Ｓ又はＮＲ^{m} であり、
ｎは、独立に、それぞれの場合に、０、１又は２であり、
ｏは、独立に、それぞれの場合に、０、１、２又は３であり、
Ｒ^{m} は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ又はＲ^{n} であり、
Ｒ^{n} は、独立に、それぞれの場合に、Ｃ$_{1-8}$ アルキル、フェニル又はベンジルであり、
Ｒ^{q} は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-4}$ アルキル、Ｃ$_{1-4}$ ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m} Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m} Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m} Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$ アルキルＮＲ^{m} Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$ アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ ＮＲ^{m} Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m} Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m} Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m} Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m} Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ ＮＲ^{m} Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m} Ｃ$_{2-6}$ アルキルＮＲ^{m} Ｒ^{m} 又は－ＮＲ^{m} Ｃ$_{2-6}$ アルキルＯＲ^{m} であり、
Ｒ^{s} は、Ｒ^{q} から独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されたＲ^{n} であり、
Ｒ^{3} は、Ｈ又はＣ$_{1-4}$ アルキルであり、
Ｒ^{5} は、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$ アルキル、Ｃ$_{1-4}$ ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$ アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$ アルキルＮＲ^{m} Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$ アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m} Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m} －Ｃ$_{1-4}$ ハロアルキル、－ＮＲ^{m} －Ｃ$_{1-6}$ アルキルＮＲ^{m} Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m} －Ｃ$_{1-6}$ アルキルＯＲ^{m} 又は－（ＣＨ$_{2}$）$_{n}$ Ｒ^{c} であり、
Ｒ^{6} は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$ アルキル、Ｃ$_{1-4}$ ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$ アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ

$_{1-6}$アルキルNR^mR^m、－O－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m又は－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^mであり、

R^8は、H、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－O－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m又は－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^mであり、かつ

（A）R^1は、

【化６６】



であり、

R^2は、H、－OR^m、ハロ、C_{1-3}ハロアルキル又はC_{1-6}アルキルであり、

R^4は、場合により、O、N及びSから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、O及びS原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、O、N及びSから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジは、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2R^n$、－S（＝O）$_2NR^mR^m$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－NR^mR^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^m、－N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2R^s$、－S（＝O）$_2NR^mR^s$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－NR^mR^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^s、－N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2R^n$、－S（＝O）$_2NR^mR^m$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－NR^mR^m、－N（R^m）C（＝O）

R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^m、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＮR^m R^m、－Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^s、－ＯR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－ＯC_{2-6}アルキルＮR^m R^s、－ＯC_{2-6}アルキルＯR^s、－ＳR^s、－Ｓ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^s、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＮR^m R^s、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＯR^s及び－ＮR^m C_{2-6}アルキルＯR^mから選択された１個又は２個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子は、０個、１個又は２個の＝Ｏ基によって置換されており、

R^7は、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯC_{1-6}アルキル、－Ｏ－C_{1-4}ハロアルキル、－Ｏ－C_{1-6}アルキルＮR^m R^m、－Ｏ－C_{1-6}アルキルＯR^m、－ＮR^m R^m、－ＮR^m －C_{1-4}ハロアルキル、－ＮR^m －C_{1-6}アルキルＮR^m R^m又は－ＮR^m －C_{1-6}アルキルＯR^mであり、

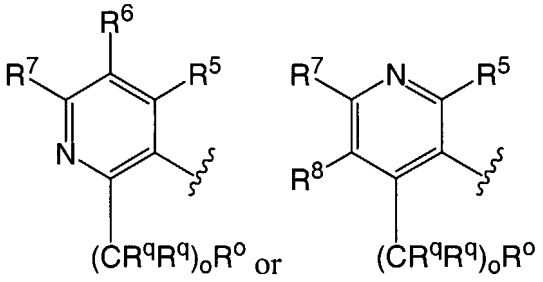
R^oは、Ｎ、Ｏ及びＳから選択された０個、１個、２個、３個又は４個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和、部分的飽和又は不飽和の５員、６員若しくは７員単環式又は７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環の炭素原子は０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環は、R^pから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

R^pは、独立に、それぞれの場合に、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^m、－ＯR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－ＯC_{2-6}アルキルＮR^m R^m、－ＯC_{2-6}アルキルＯR^m、－ＳR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＯR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝ＮR^m）ＮR^m R^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ R^n、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2$ ＮR^m R^m、－ＮR^m C_{2-6}アルキルＮR^m R^m又は－ＮR^m C_{2-6}アルキルＯR^mであり、かつ

Ｙは、Ｏ又はＮＨであり；又は

（Ｂ）R^1は、

【化６７】



であり、

R^2は、Ｈ、－ＯR^m、ハロ、C_{1-3}ハロアルキル又はC_{1-6}アルキルであり、

R^4は、場合により、O、N及びSから選択された0個、1個、2個又は3個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、O及びS原子の組合せは2個以下である）、飽和又は不飽和の3個又は4個原子ブリッジと近接して縮合している、O、N及びSから選択された0個、1個、2個又は3個の原子を含有する飽和又は不飽和の5員又は6員環であり、この環及びブリッジは、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）N$R^m$$R^m$、－C（＝N$R^m$）N$R^m$$R^m$、－O$R^m$、－OC（＝O）$R^n$、－OC（＝O）N$R^m$$R^m$、－OC（＝O）N（$R^m$）S（＝O）$_2$$R^n$、－O$C_{2-6}$アルキルN$R^m$$R^m$、－O$C_{2-6}$アルキルO$R^m$、－S$R^m$、－S（＝O）$R^n$、－S（＝O）$_2$$R^n$、－S（＝O）$_2NR^m$$R^m$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）$R^n$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）O$R^n$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）N$R^m$$R^m$、－N$R^m$$R^m$、－N（$R^m$）C（＝O）$R^n$、－N（$R^m$）C（＝O）O$R^n$、－N（$R^m$）C（＝O）N$R^m$$R^m$、－N（$R^m$）C（＝N$R^m$）N$R^m$$R^m$、－N（$R^m$）S（＝O）$_2$$R^n$、－N（$R^m$）S（＝O）$_2NR^m$$R^m$、－N$R^m$$C_{2-6}$アルキルN$R^m$$R^m$、－N$R^m$$C_{2-6}$アルキルO$R^m$、－C（＝O）$R^s$、－C（＝O）O$R^s$、－C（＝O）N$R^m$$R^s$、－C（＝N$R^m$）N$R^m$$R^s$、－O$R^s$、－OC（＝O）$R^s$、－OC（＝O）N$R^m$$R^s$、－OC（＝O）N（$R^m$）S（＝O）$_2$$R^s$、－O$C_{2-6}$アルキルN$R^m$$R^s$、－O$C_{2-6}$アルキルO$R^s$、－S$R^s$、－S（＝O）$R^s$、－S（＝O）$_2$$R^s$、－S（＝O）$_2NR^m$$R^s$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）$R^s$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）O$R^s$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）N$R^m$$R^s$、－N$R^m$$R^s$、－N（$R^m$）C（＝O）$R^s$、－N（$R^m$）C（＝O）O$R^s$、－N（$R^m$）C（＝O）N$R^m$$R^s$、－N（$R^m$）C（＝N$R^m$）N$R^m$$R^s$、－N（$R^m$）S（＝O）$_2$$R^s$、－N（$R^m$）S（＝O）$_2NR^m$$R^s$、－N$R^m$$C_{2-6}$アルキルN$R^m$$R^s$、－N$R^m$$C_{2-6}$アルキルO$R^s$並びに$C_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）$R^n$、－C（＝O）O$R^n$、－C（＝O）N$R^m$$R^m$、－C（＝N$R^m$）N$R^m$$R^m$、－O$R^m$、－OC（＝O）$R^n$、－OC（＝O）N$R^m$$R^m$、－OC（＝O）N（$R^m$）S（＝O）$_2$$R^n$、－O$C_{2-6}$アルキルN$R^m$$R^m$、－O$C_{2-6}$アルキルO$R^m$、－S$R^m$、－S（＝O）$R^n$、－S（＝O）$_2$$R^n$、－S（＝O）$_2NR^m$$R^m$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）$R^n$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）O$R^n$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）N$R^m$$R^m$、－N$R^m$$R^m$、－N（$R^m$）C（＝O）$R^n$、－N（$R^m$）C（＝O）O$R^n$、－N（$R^m$）C（＝O）N$R^m$$R^m$、－N（$R^m$）C（＝N$R^m$）N$R^m$$R^m$、－N（$R^m$）S（＝O）$_2$$R^n$、－N（$R^m$）S（＝O）$_2NR^m$$R^m$、－N$R^m$$C_{2-6}$アルキルN$R^m$$R^m$、－C（＝O）$R^s$、－C（＝O）O$R^s$、－C（＝O）N$R^m$$R^s$、－C（＝N$R^m$）N$R^m$$R^s$、－O$R^s$、－OC（＝O）$R^s$、－OC（＝O）N$R^m$$R^s$、－OC（＝O）N（$R^m$）S（＝O）$_2$$R^s$、－O$C_{2-6}$アルキルN$R^m$$R^s$、－O$C_{2-6}$アルキルO$R^s$、－S$R^s$、－S（＝O）$R^s$、－S（＝O）$_2$$R^s$、－S（＝O）$_2NR^m$$R^s$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）$R^s$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）O$R^s$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）N$R^m$$R^s$、－N$R^m$$R^s$、－N（$R^m$）C（＝O）$R^s$、－N（$R^m$）C（＝O）O$R^s$、－N（$R^m$）C（＝O）N$R^m$$R^s$、－N（$R^m$）C（＝N$R^m$）N$R^m$$R^s$、－N（$R^m$）S（＝O）$_2$$R^s$、－N（$R^m$）S（＝O）$_2NR^m$$R^s$、－N$R^m$$C_{2-6}$アルキルN$R^m$$R^s$、－N$R^m$$C_{2-6}$アルキルO$R^s$及び－N$R^m$$C_{2-6}$アルキルO$R^m$から選択された1個又は2個の基によって置換された$C_{1-4}$アルキルから独立に選択された0個、1個、2個又は3個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子は、0個、1個又は2個の＝O基によって置換されており、

R^7は、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－O－C_{1-4}ハロアルキル、－O－C_{1-6}アルキルN$R^m$$R^m$、－O－$C_{1-6}$アルキルO$R^m$、－N$R^m$$R^m$、－N$R^m$－$C_{1-4}$ハロアルキル、－N$R^m$－$C_{1-6}$アルキルN$R^m$$R^m$又は－N$R^m$－$C_{1-6}$アルキルO$R^m$であり、

R^oは、N、O及びSから選択された0個、1個、2個、3個又は4個の原子を含有す

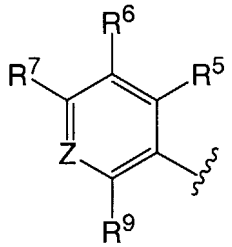
る（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）、飽和、部分的飽和又は不飽和の５員、６員若しくは７員単環式又は７員、８員、９員、１０員若しくは１１員二環式環であり、この環の炭素原子は０個、１個又は２個のオキソ基によって置換されており、この環は、R^pから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、

R^pは、独立に、それぞれの場合に、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）R^n、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^m、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－Ｓ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^n、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^m、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^n$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m又は－NR^mC_{2-6}アルキルOR^mであり、かつ

Ｙは、Ｏ又はＮＨであり；又は

（ｃ）R^1は、

【化６８】



であり、

R^2は、Ｈ、－OR^m、ハロ、C_{1-3}ハロアルキル又はC_{1-6}アルキルであり、

R^4は、Ｏ、Ｎ及びＳから選択された１個、２個、３個、４個又は５個の原子を含有する（但し、Ｏ及びＳ原子の組合せは２個以下である）飽和、部分的飽和又は不飽和の８員、９員、１０員又は１１員二環式複素環であり、但し、キノリン－６－イル、４，５，６，７－テトラヒドロ－ベンゾ［ｂ］チオフェン－２－イル、ベンゾチアゾール－２－イル、２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－６－イルを除き、この複素環は、C_{1-9}アルキル、オキソ、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OR^m、－Ｓ（＝Ｏ）$_nC_{1-6}$アルキル、－Ｏ－C_{1-4}ハロアルキル、－Ｏ－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－Ｏ－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^mC_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^m、－Ｃ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－ＯＣ（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mC_{1-6}アルキル、－NR^mC（＝Ｏ）C_{1-6}アルキル、－Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）R^s、－ＯＣ（＝Ｏ）NR^mR^s、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－Ｓ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^s$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）R^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）OR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｃ（＝NR^m）NR^mR^s、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2R^s$、－Ｎ（R^m）Ｓ（＝Ｏ）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）R^n、－Ｃ（＝Ｏ）NR^mR^m、－Ｃ（＝Ｎ

R^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2R^n$、－S（＝O）$_2NR^mR^m$、－S（＝O）$_2N$（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2N$（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2N$（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^m、－N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^m$、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2R^s$、－S（＝O）$_2NR^mR^s$、－S（＝O）$_2N$（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2N$（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2N$（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－NR^mR^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^s、－N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s及び－NR^mC_{2-6}アルキルOR^mから選択された１個又は２個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、但し、R^4は、２－アミノカルボニルメチル－２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－８－イル、２－シアノメチル－２，３－ジヒドロ－ベンゾ［１，４］ジオキシン－８－イル、キノリン－３－イル、３Ｈ－キナゾリン－４－オン－３－イル、ベンゾ［１，３］ジオキソール－５－イル、３，３－ジメチル－１，３－ジヒドロ－インドール－２－オン－６－イル又は４，４－ジメチル－３，４－ジヒドロ－１Ｈ－キノリン－２－オン－７－イルではなく、

R^7は、C_{1-8}アルキル、C_{1-5}ハロアルキル、Ｉ又はＢｒであり、

R^9は、Ｈ、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－Ｏ－C_{1-4}ハロアルキル、－Ｏ－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－Ｏ－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^m又は－（CH_2）$_nR^c$であり、

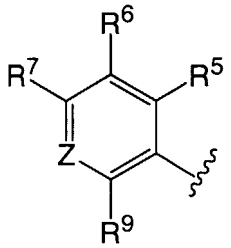
R^9は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、C_{1-9}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC_{1-6}アルキル、－Ｏ－C_{1-4}ハロアルキル、－Ｏ－C_{1-6}アルキルNR^mR^m、－Ｏ－C_{1-6}アルキルOR^m、－NR^mR^m、－NR^m－C_{1-4}ハロアルキル、－NR^m－C_{1-6}アルキルNR^mR^m又は－NR^m－C_{1-6}アルキルOR^mであり、

ＹはＮＨであり、かつ

ＺはＣR^8又はＮであり；又は

（Ｄ）R^1は、

【化６９】



であり、

R^2は、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC

（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}若しくは－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されたＣ$_{1-6}$アルキルであり又は

Ｒ^{2}は、－（Ｃ（Ｒ^{q}）$_{2}$）$_{o}$フェニルであり、このフェニルは、Ｃ$_{1-8}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＲ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＳＲ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{n}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＲ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＯＣ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}、－ＳＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝Ｏ）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｃ（＝ＮＲ^{m}）ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{s}、－Ｎ（Ｒ^{m}）Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{s}、－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{s}及び－ＮＲ^{m}Ｃ$_{2-6}$アルキルＯＲ^{m}から選択された１個若しくは２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており又は

R^2は、－（C（R^q）$_2$）$_o$$R^r$であり、この$R^r$は、N、O及びSから独立に選択された１個、２個若しくは３個のヘテロ原子を含有する、飽和若しくは不飽和の５員若しくは６員環複素環であり、この環員の２個以下はO又はSであり、この複素環は、場合によりフェニル環と縮合しており、そしてこの複素環若しくは縮合フェニル環は、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）N$R^m$$R^m$、－C（＝N$R^m$）N$R^m$$R^m$、－O$R^m$、－OC（＝O）$R^n$、－OC（＝O）N$R^m$$R^m$、－OC（＝O）N（$R^m$）S（＝O）$_2$$R^n$、－O$C_{2-6}$アルキルN$R^m$$R^m$、－O$C_{2-6}$アルキルO$R^m$、－S$R^m$、－S（＝O）$R^n$、－S（＝O）$_2$$R^n$、－S（＝O）$_2NR^m$$R^m$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）$R^n$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）O$R^n$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）N$R^m$$R^m$、－N$R^m$$R^m$、－N（$R^m$）C（＝O）$R^n$、－N（$R^m$）C（＝O）O$R^n$、－N（$R^m$）C（＝O）N$R^m$$R^m$、－N（$R^m$）C（＝N$R^m$）N$R^m$$R^m$、－N（$R^m$）S（＝O）$_2$$R^n$、－N（$R^m$）S（＝O）$_2NR^m$$R^m$、－N$R^m$$C_{2-6}$アルキルN$R^m$$R^m$、－N$R^m$$C_{2-6}$アルキルO$R^m$、－C（＝O）$R^s$、－C（＝O）O$R^s$、－C（＝O）N$R^m$$R^s$、－C（＝N$R^m$）N$R^m$$R^s$、－O$R^s$、－OC（＝O）$R^s$、－OC（＝O）N$R^m$$R^s$、－OC（＝O）N（$R^m$）S（＝O）$_2$$R^s$、－O$C_{2-6}$アルキルN$R^m$$R^s$、－O$C_{2-6}$アルキルO$R^s$、－S$R^s$、－S（＝O）$R^s$、－S（＝O）$_2$$R^s$、－S（＝O）$_2NR^m$$R^s$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）$R^s$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）O$R^s$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）N$R^m$$R^s$、－N$R^m$$R^s$、－N（$R^m$）C（＝O）$R^s$、－N（$R^m$）C（＝O）O$R^s$、－N（$R^m$）C（＝O）N$R^m$$R^s$、－N（$R^m$）C（＝N$R^m$）N$R^m$$R^s$、－N（$R^m$）S（＝O）$_2$$R^s$、－N（$R^m$）S（＝O）$_2NR^m$$R^s$、－N$R^m$$C_{2-6}$アルキルN$R^m$$R^s$、－N$R^m$$C_{2-6}$アルキルO$R^s$並びに$C_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）$R^n$、－C（＝O）O$R^n$、－C（＝O）N$R^m$$R^m$、－C（＝N$R^m$）N$R^m$$R^m$、－O$R^m$、－OC（＝O）$R^n$、－OC（＝O）N$R^m$$R^m$、－OC（＝O）N（$R^m$）S（＝O）$_2$$R^n$、－O$C_{2-6}$アルキルN$R^m$$R^m$、－O$C_{2-6}$アルキルO$R^m$、－S$R^m$、－S（＝O）$R^n$、－S（＝O）$_2$$R^n$、－S（＝O）$_2NR^m$$R^m$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）$R^n$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）O$R^n$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）N$R^m$$R^m$、－N$R^m$$R^m$、－N（$R^m$）C（＝O）$R^n$、－N（$R^m$）C（＝O）O$R^n$、－N（$R^m$）C（＝O）N$R^m$$R^m$、－N（$R^m$）C（＝N$R^m$）N$R^m$$R^m$、－N（$R^m$）S（＝O）$_2$$R^n$、－N（$R^m$）S（＝O）$_2NR^m$$R^m$、－N$R^m$$C_{2-6}$アルキルN$R^m$$R^m$、－C（＝O）$R^s$、－C（＝O）O$R^s$、－C（＝O）N$R^m$$R^s$、－C（＝N$R^m$）N$R^m$$R^s$、－O$R^s$、－OC（＝O）$R^s$、－OC（＝O）N$R^m$$R^s$、－OC（＝O）N（$R^m$）S（＝O）$_2$$R^s$、－O$C_{2-6}$アルキルN$R^m$$R^s$、－O$C_{2-6}$アルキルO$R^s$、－S$R^s$、－S（＝O）$R^s$、－S（＝O）$_2$$R^s$、－S（＝O）$_2NR^m$$R^s$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）$R^s$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）O$R^s$、－S（＝O）$_2$N（$R^m$）C（＝O）N$R^m$$R^s$、－N$R^m$$R^s$、－N（$R^m$）C（＝O）$R^s$、－N（$R^m$）C（＝O）O$R^s$、－N（$R^m$）C（＝O）N$R^m$$R^s$、－N（$R^m$）C（＝N$R^m$）N$R^m$$R^s$、－N（$R^m$）S（＝O）$_2$$R^s$、－N（$R^m$）S（＝O）$_2NR^m$$R^s$、－N$R^m$$C_{2-6}$アルキルN$R^m$$R^s$、－N$R^m$$C_{2-6}$アルキルO$R^s$及び－N$R^m$$C_{2-6}$アルキルO$R^m$から選択された１個若しくは２個の基によって置換されたC_{1-4}アルキルから独立に選択された０個、１個、２個若しくは３個の置換基によって置換されており、

R^4は、場合により、O、N及びSから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有し、残りの原子が炭素である（但し、O及びS原子の組合せは２個以下である）、飽和又は不飽和の３個又は４個原子ブリッジと近接して縮合している、O、N及びSから選択された０個、１個、２個又は３個のヘテロ原子を含有する飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環及びブリッジは、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）OR^n、－C（＝O）N$R^m$$R^m$、－

C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{m}、－OR^{m}、－OC（＝O）R^{n}、－OC（＝O）NR^{m}R^{m}、－OC（＝O）N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{n}、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{m}、－OC$_{2-6}$アルキルOR^{m}、－SR^{m}、－S（＝O）R^{n}、－S（＝O）$_{2}$R^{n}、－S（＝O）$_{2}$NR^{m}R^{m}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）R^{n}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）OR^{n}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）NR^{m}R^{m}、－NR^{m}R^{m}、－N（R^{m}）C（＝O）R^{n}、－N（R^{m}）C（＝O）OR^{n}、－N（R^{m}）C（＝O）NR^{m}R^{m}、－N（R^{m}）C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{m}、－N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{n}、－N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$NR^{m}R^{m}、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{m}、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルOR^{m}、－C（＝O）R^{s}、－C（＝O）OR^{s}、－C（＝O）NR^{m}R^{s}、－C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{s}、－OR^{s}、－OC（＝O）R^{s}、－OC（＝O）NR^{m}R^{s}、－OC（＝O）N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{s}、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{s}、－OC$_{2-6}$アルキルOR^{s}、－SR^{s}、－S（＝O）R^{s}、－S（＝O）$_{2}$R^{s}、－S（＝O）$_{2}$NR^{m}R^{s}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）R^{s}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）OR^{s}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）NR^{m}R^{s}、－NR^{m}R^{s}、－N（R^{m}）C（＝O）R^{s}、－N（R^{m}）C（＝O）OR^{s}、－N（R^{m}）C（＝O）NR^{m}R^{s}、－N（R^{m}）C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{s}、－N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{s}、－N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$NR^{m}R^{s}、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{s}、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルOR^{s}並びにC$_{1-2}$ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^{n}、－C（＝O）OR^{n}、－C（＝O）NR^{m}R^{m}、－C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{m}、－OR^{m}、－OC（＝O）R^{n}、－OC（＝O）NR^{m}R^{m}、－OC（＝O）N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{n}、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{m}、－OC$_{2-6}$アルキルOR^{m}、－SR^{m}、－S（＝O）R^{n}、－S（＝O）$_{2}$R^{n}、－S（＝O）$_{2}$NR^{m}R^{m}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）R^{n}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）OR^{n}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）NR^{m}R^{m}、－NR^{m}R^{m}、－N（R^{m}）C（＝O）R^{n}、－N（R^{m}）C（＝O）OR^{n}、－N（R^{m}）C（＝O）NR^{m}R^{m}、－N（R^{m}）C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{m}、－N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{n}、－N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$NR^{m}R^{m}、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{m}、－C（＝O）R^{s}、－C（＝O）OR^{s}、－C（＝O）NR^{m}R^{s}、－C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{s}、－OR^{s}、－OC（＝O）R^{s}、－OC（＝O）NR^{m}R^{s}、－OC（＝O）N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{s}、－OC$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{s}、－OC$_{2-6}$アルキルOR^{s}、－SR^{s}、－S（＝O）R^{s}、－S（＝O）$_{2}$R^{s}、－S（＝O）$_{2}$NR^{m}R^{s}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）R^{s}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）OR^{s}、－S（＝O）$_{2}$N（R^{m}）C（＝O）NR^{m}R^{s}、－NR^{m}R^{s}、－N（R^{m}）C（＝O）R^{s}、－N（R^{m}）C（＝O）OR^{s}、－N（R^{m}）C（＝O）NR^{m}R^{s}、－N（R^{m}）C（＝NR^{m}）NR^{m}R^{s}、－N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$R^{s}、－N（R^{m}）S（＝O）$_{2}$NR^{m}R^{s}、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルNR^{m}R^{s}、－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルOR^{s}及び－NR^{m}C$_{2-6}$アルキルOR^{m}から選択された１個又は２個の基によって置換されたC$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、そしてこの環及びブリッジ炭素原子は、０個、１個又は２個の＝O基によって置換されており、

R^{7}は、C$_{2-8}$アルキル、C$_{1-5}$ハロアルキル、I、Brであり、

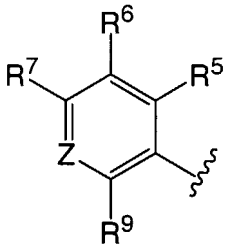
R^{9}は、独立に、それぞれの場合に、H、C$_{1-9}$アルキル、C$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－OC$_{1-6}$アルキル、－O－C$_{1-4}$ハロアルキル、－O－C$_{1-6}$アルキルNR^{m}R^{m}、－O－C$_{1-6}$アルキルOR^{m}、－NR^{m}R^{m}、－NR^{m}－C$_{1-4}$ハロアルキル、－NR^{m}－C$_{1-6}$アルキルNR^{m}R^{m}又は－NR^{m}－C$_{1-6}$アルキルOR^{m}であり、

YはNHであり、かつ

ZはCR^{8}又はNであり；又は

（E）R^{1}は、

【化７０】



であり、
R^2は、H、－OR^m、Cl、C_{1-3}ハロアルキル又はC_{1-6}アルキルであり、
R^4は、O、N及びSから選択された０個、１個、２個又は３個の原子を含有する（但し、O及びS原子の組合せは１個以下である）、飽和又は不飽和の５員又は６員環であり、この環は、C_{1-8}アルキル、C_{1-4}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^n、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2R^n$、－S（＝O）$_2NR^mR^m$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－NR^mR^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^m、－N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2R^s$、－S（＝O）$_2NR^mR^s$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－NR^mR^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^s、－N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s並びにC_{1-2}ハロアルキル、ハロ、シアノ、ニトロ、－C（＝O）R^n、－C（＝O）NR^mR^m、－C（＝NR^m）NR^mR^m、－OR^m、－OC（＝O）R^n、－OC（＝O）NR^mR^m、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－OC_{2-6}アルキルOR^m、－SR^m、－S（＝O）R^n、－S（＝O）$_2R^n$、－S（＝O）$_2NR^mR^m$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^n、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－NR^mR^m、－N（R^m）C（＝O）R^n、－N（R^m）C（＝O）OR^n、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^m、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^m、－N（R^m）S（＝O）$_2R^n$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^m$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^m、－C（＝O）R^s、－C（＝O）OR^s、－C（＝O）NR^mR^s、－C（＝NR^m）NR^mR^s、－OR^s、－OC（＝O）R^s、－OC（＝O）NR^mR^s、－OC（＝O）N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－OC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－OC_{2-6}アルキルOR^s、－SR^s、－S（＝O）R^s、－S（＝O）$_2R^s$、－S（＝O）$_2NR^mR^s$、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）R^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）OR^s、－S（＝O）$_2$N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－NR^mR^s、－N（R^m）C（＝O）R^s、－N（R^m）C（＝O）OR^s、－N（R^m）C（＝O）NR^mR^s、－N（R^m）C（＝NR^m）NR^mR^s、－N（R^m）S（＝O）$_2R^s$、－N（R^m）S（＝O）$_2NR^mR^s$、－NR^mC_{2-6}アルキルNR^mR^s、－NR^mC_{2-6}アルキルOR^s及び－NR^mC_{2-6}アルキルOR^mから選択された１

個又は２個の基によって置換されたＣ$_{1-4}$アルキルから独立に選択された０個、１個、２個又は３個の置換基によって置換されており、Ｒ^{4}は、置換されていないフェニルではなく、
Ｒ^{7}は、Ｃ$_{2-6}$アルキル、Ｃ$_{1-5}$ハロアルキル、Ｉ又はＢｒであり、
Ｒ^{9}は、独立に、それぞれの場合に、Ｈ、Ｃ$_{1-9}$アルキル、Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、ハロ、ニトロ、シアノ、－ＯＣ$_{1-6}$アルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－Ｏ－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}、－ＮＲ^{m}Ｒ^{m}、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-4}$ハロアルキル、－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＮＲ^{m}Ｒ^{m}又は－ＮＲ^{m}－Ｃ$_{1-6}$アルキルＯＲ^{m}であり、
ＹはＮＨであり、かつ
ＺはＣＲ^{8}又はＮである］
を有する化合物が含まれる製造。
【請求項１７３】
請求項１から１６８の何れか１項に記載の化合物及び医薬適合性の希釈剤又は担体を含む医薬組成物。