

【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】令和 2 年 1 月 30 日 (2020.1.30)

【公表番号】特表 2019-501171 (P2019-501171A)

【公表日】平成 31 年 1 月 17 日 (2019.1.17)

【年通号数】公開・登録公報 2019-002

【出願番号】特願 2018-532553 (P2018-532553)

【国際特許分類】

C 0 7 D 231/44 (2006.01)

C 0 7 D 231/52 (2006.01)

A 6 1 K 31/4155 (2006.01)

C 0 7 D 401/14 (2006.01)

C 0 7 D 403/04 (2006.01)

A 6 1 K 31/4439 (2006.01)

A 6 1 P 33/14 (2006.01)

A 0 1 N 43/56 (2006.01)

A 0 1 P 7/04 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 231/44

C 0 7 D 231/52 C S P

A 6 1 K 31/4155

C 0 7 D 401/14

C 0 7 D 403/04

A 6 1 K 31/4439

A 6 1 P 33/14

A 0 1 N 43/56 D

A 0 1 P 7/04

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 12 月 13 日 (2019.12.13)

【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

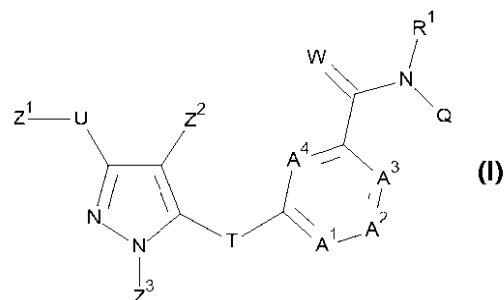
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 (I)

【化 1】



(式中、

R^1 は、H、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_2 \sim C_6$ アルケニル、 $C_2 \sim C_6$ アルキニル、 $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル、 $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル- $C_1 \sim C_3$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシカルボニル、アリール($C_0 \sim C_3$)-アルキルおよびヘテロアリール($C_0 \sim C_3$)-アルキルから選択され、ここで、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_2 \sim C_6$ アルケニル、 $C_2 \sim C_6$ アルキニル、 $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル、 $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル- $C_1 \sim C_3$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシカルボニル、アリール($C_0 \sim C_3$)-アルキルおよびヘテロアリール($C_0 \sim C_3$)-アルキルの各々は、無置換であるか、またはハロゲン、シアノ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシおよび $C_1 \sim C_6$ -アルコキシカルボニルから独立して選択される1~10個の置換基で置換されており；

Qは、H、ヒドロキシ、 $HC(=O)-$ 、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、 $C_3 \sim C_6$ アルケニル、 $C_3 \sim C_6$ アルキニル、 $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル、 $C_3 \sim C_7$ ヘテロシクロアルキル、 $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル- $C_1 \sim C_3$ -アルキル、 $C_1 \sim C_3$ -アルキル- $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル、アリール($C_0 \sim C_3$)-アルキル、ヘテロアリール($C_0 \sim C_3$)-アルキル、N- $C_1 \sim C_6$ -アルキルアミノ、N- $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルボニルアミノおよびN,N-ジ($C_1 \sim C_6$ -アルキル)アミノから選択され、ここで、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、 $C_3 \sim C_6$ アルケニル、 $C_3 \sim C_6$ アルキニル、 $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル、 $C_3 \sim C_7$ ヘテロシクロアルキル、 $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル- $C_1 \sim C_3$ -アルキル、 $C_1 \sim C_3$ -アルキル- $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル、アリール($C_0 \sim C_3$)-アルキル、ヘテロアリール($C_0 \sim C_3$)-アルキル、N- $C_1 \sim C_6$ -アルキルアミノ、N- $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルボニルアミノおよびN,N-ジ($C_1 \sim C_6$ -アルキル)アミノの各々は、無置換であるか、またはハロゲン、ヒドロキシル、ニトロ、アミノ、シアノ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシカルボニル、ヒドロキシカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルバモイル、 $C_3 \sim C_6$ -シクロアルキルカルバモイルおよびフェニルから独立して選択される1~10個の置換基で置換されており；

Wは、OまたはSであり；

A^1 は、 CR^2 またはNであり；

A^2 は、 CR^3 またはNであり；

A^3 は、 CR^4 またはNであり；

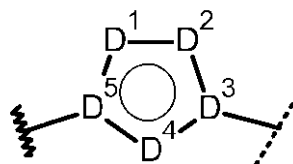
A^4 は、 CR^5 またはNであり；

ただし、 A^1 、 A^2 、 A^3 および A^4 の3つ以下は、Nであり；

R^2 、 R^3 、 R^4 および R^5 は、H、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、N- $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ-イミノ- $C_1 \sim C_3$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルファニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルフィニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルホニル、N- $C_1 \sim C_6$ -アルキルアミノおよびN,N-ジ- $C_1 \sim C_6$ -アルキルアミノから独立して選択され、ここで、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、N- $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ-イミノ- $C_1 \sim C_3$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルファニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルフィニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルホニル、N- $C_1 \sim C_6$ -アルキルアミノおよびN,N-ジ- $C_1 \sim C_6$ -アルキルアミノの各々は、無置換であるか、またはハロゲン、ヒドロキシ、ニトロ、アミノ、シアノ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシカルボニル、ヒドロキシカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルバモイル、 $C_3 \sim C_6$ -シクロアルキルカルバモイルおよびフェニルから独立して選択される1~5個の置換基で置換されており；

Tは、式

【化 2】



(式中、

【化 3】



は、ピラゾール基に対する結合を示し；

D^1 は、 CR^{6a} 、 N 、 NR^{6b} 、 O および S から選択され；

D^2 は、 CR^{7a} 、 N 、 NR^{7b} 、 O および S から選択され；

D^3 は、 C または N であり；

D^4 は、 CR^{8a} 、 N 、 NR^{8b} 、 S および O から選択され；

D^5 は、 C または N であり；

ただし、 D^1 、 D^2 、 D^3 、 D^4 および D^5 の少なくとも1つは、 N 、 O および S から選択され、かつ D^1 、 D^2 および D^4 の1つ以下は、 O または S であり、かつ D^3 および D^5 の少なくとも一方は、 C であり；

R^{6a} 、 R^{7a} および R^{8a} は、 H 、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アミノ、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルファニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルフィニルおよび $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルホニルから独立して選択され、ここで、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルファニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルフィニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルホニルの各々は、無置換であるか、または1～5個のハロゲンで置換されており；

R^{6b} 、 R^{7b} および R^{8b} は、 H および $C_1 \sim C_6$ -アルキルから独立して選択され、ここで、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルの各々は、無置換であるか、または1～5個のハロゲンで置換されており；

U は、 $-O-$ 、 $-S-$ 、 $-SO-$ 、 $-SO_2-$ および $-NR^{100}$ から選択され；

R^{100} は、 H 、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_2 \sim C_6$ -アルケニル、 $C_2 \sim C_6$ -アルキニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシカルボニルおよび $C_3 \sim C_6$ -シクロアルキルから選択され、ここで、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_2 \sim C_6$ -アルケニル、 $C_2 \sim C_6$ -アルキニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシおよび $C_3 \sim C_6$ -シクロアルキルの各々は、無置換であるか、またはハロゲンから独立して選択される1～13個の置換基で置換されている）

の5員ヘテロアリールであり；

Z^1 は、 $C_1 \sim C_{10}$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ- $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ- $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ- $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_2 \sim C_{10}$ -アルケニル、 $C_2 \sim C_{10}$ -アルキニル、 $-(C_0 \sim C_6$ -アルキル)- $C_3 \sim C_7$ ヘテロシクロアルキル、 $-(C_0 \sim C_6$ -アルキル)- $C_3 \sim C_6$ -シクロアルキルおよび $C_1 \sim C_{10}$ -アルキルスルホニルから選択され、ここで、 $C_1 \sim C_{10}$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ- $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ- $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ- $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_2 \sim C_{10}$ -アルケニル、 $C_2 \sim C_{10}$ -アルキニル、 $-(C_0 \sim C_6$ -アルキル)- $C_3 \sim C_7$ ヘテロシクロアルキル、 $-(C_0 \sim C_6$ -アルキル)- $C_3 \sim C_6$ -シクロアルキルおよび $C_1 \sim C_{10}$ -アルキルスルホニルの各々は、無置換であるか、またはハロゲン、ヒドロキシ、ニトロ、アミノ、シアノ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシカルボニル、ヒドロキシカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルバモイル、 $C_3 \sim C_6$ -シクロアルキルカルバモイ

ルおよびフェニルから独立して選択される 1 ~ 20 個の置換基で置換されており；

Z^2 は、H、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アミノ、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルファニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルフィニルおよび $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルホニルから選択され、ここで、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルファニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルフィニルおよび $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルホニルの各々は、無置換であるか、またはハロゲン、ヒドロキシ、ニトロ、アミノ、シアノ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシカルボニル、ヒドロキシカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルバモイル、 $C_3 \sim C_6$ -シクロアルキルカルバモイルおよびフェニルから独立して選択される 1 ~ 5 個の置換基で置換されており；

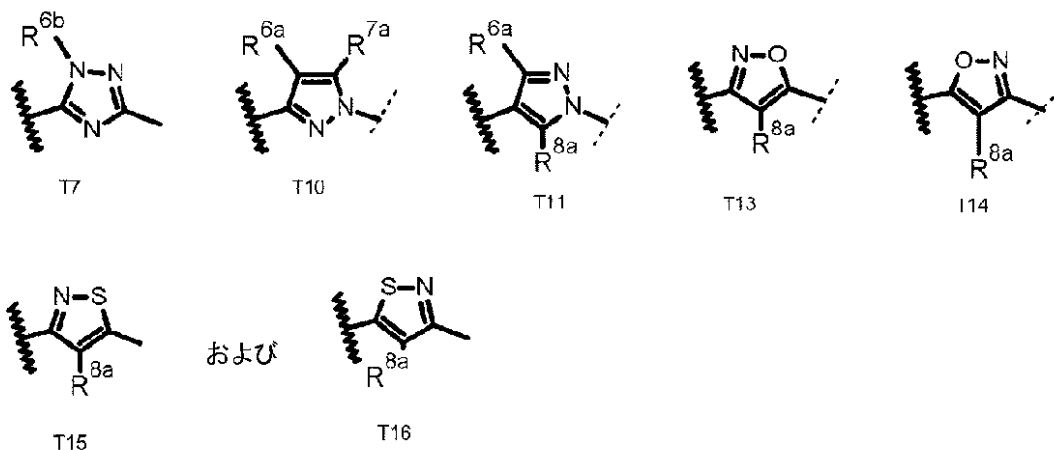
Z^3 は、H、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -シクロアルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルケニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキニル、アリールおよびヘテロアリールから選択され、ここで、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -シクロアルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルケニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキニル、アリールおよびヘテロアリールの各々は、無置換であるか、またはハロゲン、ヒドロキシ、ニトロ、アミノ、シアノ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシカルボニル、ヒドロキシカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルバモイル、 $C_3 \sim C_6$ -シクロアルキルカルバモイルおよびフェニルから独立して選択される 1 ~ 5 個の置換基で置換されている)

の化合物またはその農芸化学的に許容可能な塩もしくは N - オキシド。

【請求項 2】

T は、

【化 4】



から選択され、式中、

【化 5】

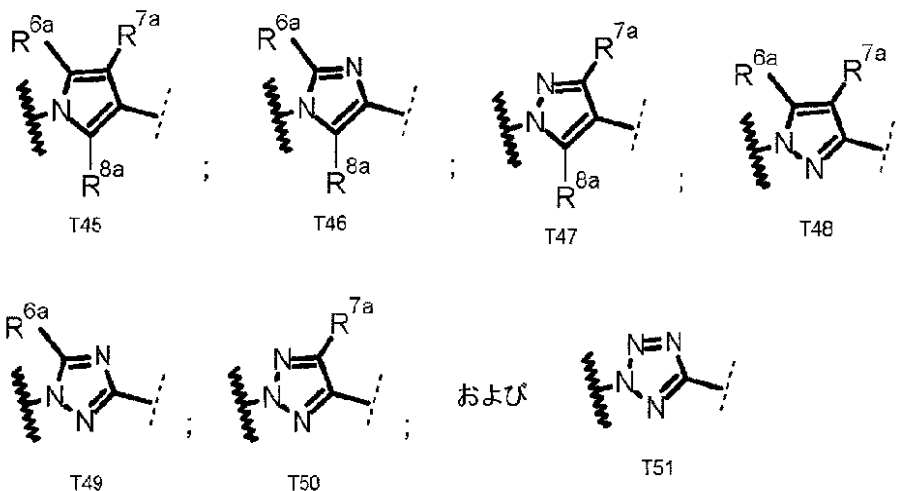


は、前記ピラゾール基に対する前記結合を示す、請求項 1 に記載の化合物または塩。

【請求項 3】

T は、

【化 6】



から選択され、式中、

【化 7】



は、前記ピラゾール基に対する前記結合を示す、請求項 1 に記載の化合物または塩。

【請求項 4】

U は、- O - である、請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の化合物または塩。

【請求項 5】

U は、- S -、- S O - および - S O₂ - から選択される、請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の化合物または塩。

【請求項 6】

U は、- N R¹⁰⁰ - であり、および R¹⁰⁰ は、H、C₁ ~ C₆ - アルキル、C₂ ~ C₆ - アルケニル、C₂ ~ C₆ - アルキニル、C₁ ~ C₆ - アルコキシ、C₁ ~ C₆ - アルキルカルボニル、C₁ ~ C₆ - アルコキシカルボニルおよび C₃ ~ C₆ - シクロアルキルから選択され、ここで、C₁ ~ C₆ - アルキル、C₂ ~ C₆ - アルケニル、C₂ ~ C₆ - アルキニル、C₁ ~ C₆ - アルコキシおよび C₃ ~ C₆ - シクロアルキルの各々は、無置換であるか、またはハロゲンから独立して選択される 1 ~ 13 個の置換基で置換されている、請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の化合物または塩。

【請求項 7】

R¹ は、H であり；

Q は、1 - シアノ - シクロプロピル、(E) - 1, 2, 3, 3, 3 - ペンタフルオロプロプ - 1 - エニル、シアノメチル、ベンジル、シクロプロピル、メチル、エチル、2 - チエニルメチル、カルバモチオイルシクロプロピル、ピリド - 4 - イル、2, 2, 2 - トリフルオロエチル、メチルスルホニル、チエタン - 3 - イルおよび 1 - カルバモイルシクロプロピルから選択され；

W は、O であり；

A¹ は、C R² または N であり；

A² は、C R³ または N であり；

A³ は、C R⁴ または N であり；

A⁴ は、C R⁵ または N であり；

ただし、A¹、A²、A³ および A⁴ の 3 つ以下は、N であり；

R² および R⁵ は、H、メチル、フルオロおよびクロロから独立して選択され；

R³ および R⁴ は、H、フルオロ、クロロ、ブロモ、ヨード、シアノ、ニトロ、メチル、エチル、フルオロメチル、ジフルオロメチル、クロロジフルオロメチル、トリフルオロメチ

ル、2, 2, 2 - トリフルオロエチル、メトキシ、エトキシ、n - プロボキシ、1 - メチルエトキシ、フルオロメトキシ、ジフルオロメトキシ、クロロ - ジフルオロメトキシ、ジクロロ - フルオロメトキシ、トリフルオロメトキシ、2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ、2 - クロロ - 2, 2 - ジフルオロエトキシ、ペンタフルオロエトキシ、N - メトキシイミノメチル、1 - (N - メトキシイミノ) - エチル、メチルスルファニル、トリフルオロメチルスルファニル、メチルスルホニル、メチルスルフィニル、トリフルオロメチルスルホニルおよびトリフルオロメチルスルフィニルから独立して選択され；

U - Z¹は、

ジフルオロメトキシ；

2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ；

1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロプロボキシ；

メトキシ；

1, 1, 2, 2 - テトラフルオロエトキシ；

2 - プロモ - 1, 1, 2, 2 - テトラフルオロエトキシ；

1, 1, 2, 3, 4, 4, 4 - ヘプタフルオロ - 3 - (トリフルオロメチル) ブトキシ；

1, 1, 2, 4, 4, 4 - ヘキサフルオロ - 3 - (トリフルオロメチル) ブタ - 2 - エノキシ；

1, 1, 2 - トリフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ；

トリフルオロメチルスルホネート；

1, 1, 2 - トリフルオロ - 2 - (1, 1, 2, 2, 3, 3, 3 - ヘプタフルオロプロボキシ) エトキシ；

2, 2 - ジフルオロ - 2 - [1, 1, 2, 2 - テトラフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ] エトキシ；

2, 2, 3, 3, 4, 4, 4 - ヘプタフルオロブトキシ；

5, 6, 6 - トリフルオロヘキサ - 5 - エノキシ；

2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8 - ペンタデカフルオロオクトキシ；

2, 2 - ジフルオロエトキシ；

2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5 - オクタフルオロペントキシ；

2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ；

2, 2, 3, 3 - テトラフルオロプロボキシ；

1, 1, 2, 2, 3, 3, 3 - ヘプタフルオロプロボキシ；

1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4 - ノナフルオロブタン - 1 - スルホネート；

1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6 - トリデカフルオロヘキシオキシ；

1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8 - ヘプタデカフルオロオクトキシ；

2 - プロモ - 1, 1 - ジフルオロ - エトキシ；

(E) - 2, 3, 3, 3 - テトラフルオロ - 1 - (トリフルオロメチル) プロブ - 1 - エノキシ；

2 - プロモ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ；

2 - クロロ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ；

(1E) - 1, 2 - ジフルオロブタ - 1, 3 - ジエンオキシ；

3, 4, 4 - トリフルオロブタ - 3 - エノキシ；

(Z) - 1, 3, 3, 3 - テトラフルオロプロブ - 1 - エノキシ；

(Z) - 2 - フルオロ - 1 - (トリフルオロメチル) ビニルオキシ；

2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5 - オクタフルオロペントキシ；

1, 1, 2, 3, 4, 5, 5, 5 - オクタフルオロ - 2 - (トリフルオロメチル) ペンタ - 3 - エノキシ；

1, 2, 3, 3, 3 - ペンタフルオロプロブ - 1 - エノキシ；

3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8 - トリデカフルオロオクチルスルファニル ;

2, 2, 3, 3 - テトラフルオロプロピルスルファニル ;

1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロプロポキシ ;

1, 1, 2 - トリフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ ;

トリフルオロメチルスルファニル ;

1, 1, 2, 2, 3, 3, 3 - ヘプタフルオロプロピルスルファニル ;

1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロプロポキシ ;

1, 1, 2, 3, 3 - ペンタクロロアリルオキシ ;

1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロプロポキシ ;

1, 1, 2, 3, 3 - ペンタクロロアリルオキシ ;

1, 1, 2 - トリフルオロプロポキシ ;

2, 2, 2 - トリフルオロエチルアミノ ;

2 - プロモ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ ; および

2 - プロモ - 2 - クロロ - 1, 1 - ジフルオロ - エトキシ

から選択され ;

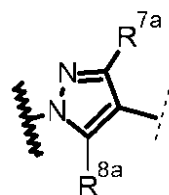
Z²は、H、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アミノ、メチル、エチル、1, 1 - ジメチルエチル、ジフルオロメチル、トリクロロメチル、クロロジフルオロメチル、ジクロロフルオロメチル、トリフルオロメチル、プロモジクロロメチル、1 - フルオロエチル、1 - フルオロ - 1メチルエチル、2 - フルオロエチル、2, 2 - ジフルオロエチル、2, 2, 2 - トリフルオロエチル、1, 2, 2, 2 - テトラフルオロエチル、1 - クロロ - 1, 2, 2, 2 - テトラフルオロエチル、2, 2, 2 - トリクロロエチル、2 - クロロ - 2, 2 - ジフルオロエチル、1, 1 - ジフルオロエチル、ペンタフルオロエチルヘプタフルオロ - n - プロピル、ヘプタフルオロ - イソプロピル、ノナフルオロ - n - ブチル、メチルスルファニル、メチルスルフィニル、メチルスルホニル、エチルチオ、エチルスルフィニル、エチルスルホニル、トリフルオロメチルスルファニル、トリフルオロメチルスルフィニル、トリフルオロメチルスルホニル、クロロ - ジフルオロメチルスルファニル、クロロ - ジフルオロメチルスルフィニル、クロロ - ジフルオロメチルスルホニル、ジクロロ - フルオロメチルスルファニル、ジクロロ - フルオロメチルスルフィニル、ジクロロ - フルオロメチルスルホニルから選択され ;

Z³は、H、メチル、エチル、n - プロピル、イソプロピル、n - ブチル、イソブチル、s - ブチル、t - ブチル、エテニル、1 - プロペニル、1 - プロピニル、1 - ブチニル、ジフルオロメチル、トリクロロメチル、クロロジフルオロメチル、ジクロロフルオロメチル、トリフルオロメチル、1 - フルオロエチル、1フルオロ - 1 - メチルエチル、2 - フルオロエチル、2, 2 - ジフルオロエチル、2, 2, 2 - トリフルオロエチル、フェニル、2 - クロロフェニル、3 - クロロフェニル、4 - クロロフェニル、2, 5 - ジクロロフェニル、3, 4 - ジクロロフェニル、2, 6 - ジクロロフェニル、2, 6 - ジクロロ - 4 - トリフルオロメチルフェニル、3 - クロロ - 5 - トリフルオロメチルピリジン - 2 - イル、4 - NO₂ - フェニルおよび3 - クロロ - ピリジン - 2 - イルから選択される、請求項1 ~ 4のいずれか一項に記載の化合物または塩。

【請求項 8】

T は、

【化 8】



であり ;

R¹は、Hであり；

R^{7a}およびR^{8a}は、H、メチルおよびトリフルオロメトキシから独立して選択され；

Qは、1 - シアノ - シクロプロピル、(E) - 1, 2, 3, 3, 3 - ペンタフルオロプロ
 プ - 1 - エニル、シアノメチル、ベンジル、シクロプロピル、メチル、エチル、2 - チエ
 ニルメチル、カルバモチオイルシクロプロピル、ピリド - 4 - イル、2, 2, 2 - トリフ
 ルオロエチル、メチルスルホニル、チエタン - 3 - イルおよび1 - カルバモイルシクロプ
 ロピルから選択され；

Wは、Oであり；

A¹およびA⁴は、CHであり；

A²は、CHまたはCFであり；

A³は、CHまたはCCLであり；

U - Z¹は、

ジフルオロメトキシ；

2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ；

1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロプロボキシ；

メトキシ；

1, 1, 2, 2 - テトラフルオロエトキシ；

2 - プロモ - 1, 1, 2, 2 - テトラフルオロエトキシ；

1, 1, 2, 3, 4, 4, 4 - ヘプタフルオロ - 3 - (トリフルオロメチル) ブトキシ；

1, 1, 2, 4, 4, 4 - ヘキサフルオロ - 3 - (トリフルオロメチル) ブタ - 2 - エノ
 キシ；

1, 1, 2 - トリフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ；

トリフルオロメチルスルホネート；

1, 1, 2 - トリフルオロ - 2 - (1, 1, 2, 2, 3, 3, 3 - ヘプタフルオロプロボ
 キシ) エトキシ；

2, 2 - ジフルオロ - 2 - [1, 1, 2, 2 - テトラフルオロ - 2 - (トリフルオロメト
 キシ) エトキシ] エトキシ；

2, 2, 3, 3, 4, 4, 4 - ヘプタフルオロブトキシ；

5, 6, 6 - トリフルオロヘキサ - 5 - エノキシ；

2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8 - ペンタデカフルオロオ
 クトキシ；

2, 2 - ジフルオロエトキシ；

2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5 - オクタフルオロペントキシ；

2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ；

2, 2, 3, 3 - テトラフルオロプロボキシ；

1, 1, 2, 2, 3, 3, 3 - ヘプタフルオロプロボキシ；

1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4 - ノナフルオロブタン - 1 - スルホネート；

1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6 - トリデカフルオロヘキシオキシ
 ；

1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8 - ヘプタデカフ
 ルオロオクトキシ；

2 - プロモ - 1, 1 - ジフルオロ - エトキシ；

(E) - 2, 3, 3, 3 - テトラフルオロ - 1 - (トリフルオロメチル) プロブ - 1 - エ
 ノキシ；

2 - プロモ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ；

2 - クロロ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ；

(1E) - 1, 2 - ジフルオロブタ - 1, 3 - ジエンオキシ；

3, 4, 4 - トリフルオロブタ - 3 - エノキシ；

(Z) - 1, 3, 3, 3 - テトラフルオロプロブ - 1 - エノキシ；

(Z) - 2 - フルオロ - 1 - (トリフルオロメチル) ビニルオキシ；

2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5 - オクタフルオロペントキシ ;
 1, 1, 2, 3, 4, 5, 5, 5 - オクタフルオロ - 2 - (トリフルオロメチル) ペンタ
 - 3 - エノキシ ;
 1, 2, 3, 3, 3 - ペンタフルオロプロブ - 1 - エノキシ ;
 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8 - トリデカフルオロオクチルスル
 ファニル ;
 2, 2, 3, 3 - テトラフルオロプロピルスルファニル ;
 1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロプロボキシ ;
 1, 1, 2 - トリフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ ;
 トリフルオロメチルスルファニル ;
 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3 - ヘプタフルオロプロピルスルファニル ;
 1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロプロボキシ ;
 1, 1, 2, 3, 3 - ペンタクロロアリルオキシ ;
 1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロプロボキシ ;
 1, 1, 2, 3, 3 - ペンタクロロアリルオキシ ;
 1, 1, 2 - トリフルオロプロボキシ ;
 2, 2, 2 - トリフルオロエチルアミノ ;
 2 - プロモ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ ; および
 2 - プロモ - 2 - クロロ - 1, 1 - ジフルオロ - エトキシ
 から選択され ;
 Z^2 は、 CF_3 であり ;
 Z^3 は、メチルおよびエチルから選択される、請求項 1 に記載の化合物または塩。

【請求項 9】

実施例 1 ~ 8 4

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - [(Z) - 2 - フル
 オロ - 1 - (トリフルオロメチル) ビニルオキシ] - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメ
 チル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 1) ;
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (2, 2, 2 - トリフ
 ルオロエトキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4
 - イル] ベンズアミド (実施例 2) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (2,
 2, 2 - トリフルオロエトキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル]
 ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 3) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - (1, 1, 2, 3,
 3, 3 - ヘキサフルオロプロボキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾ
 ール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 4) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - メトキシ - 2 - メチ
 ル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズ
 アミド (実施例 5) ;
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [5 - (1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサ
 フルオロプロボキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル
] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 6) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - (1, 1, 2, 3,
 3, 3 - ヘキサフルオロプロボキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾ
 ール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - N - [(E) - 1, 2, 3, 3, 3 - ペンタ
 フルオロプロブ - 1 - エニル] ベンズアミド (実施例 7) ;
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [5 - (ジフルオロメトキシ) - 2 - メチ
 ル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズ
 アミド (実施例 8) ;
 2 - クロロ - N - エチル - 5 - [1 - [5 - (1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロ

プロポキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 9) ;
 2 - クロロ - N - (シアノメチル) - 5 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロポキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 10) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (1 , 1 , 2 , 2 - テトラフルオロエトキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 11) ;
 5 - [1 - [5 - (2 - プロモ - 1 , 1 , 2 , 2 - テトラフルオロ - エトキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド (実施例 12) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - [1 , 1 , 2 , 3 , 4 , 4 , 4 - ヘプタフルオロ - 3 - (トリフルオロメチル) ブトキシ] - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 13) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - [1 , 1 , 2 , 4 , 4 , 4 - ヘキサフルオロ - 3 - (トリフルオロメチル) ブタ - 2 - エノキシ] - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 14) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) - 5 - [1 , 1 , 2 - トリフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ] ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 15) ;
 [5 - [4 - [4 - クロロ - 3 - [(1 - シアノシクロプロピル) カルバモイル] フェニル] ピラゾール - 1 - イル] - 1 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] トリフルオロメタンスルホネート (実施例 16) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - [1 , 1 , 2 - トリフルオロ - 2 - (1 , 1 , 2 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘプタフルオロプロポキシ) エトキシ] - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 17) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - [2 , 2 - ジフルオロ - 2 - [1 , 1 , 2 , 2 - テトラフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ] エトキシ] - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 18) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - (2 , 2 , 3 , 3 , 4 , 4 , 4 - ヘプタフルオロブトキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 19) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (2 , 2 , 3 , 3 , 4 , 4 , 5 , 5 - オクタフルオロペントキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 20) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (5 , 6 , 6 - トリフルオロヘキサ - 5 - エノキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 21) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (2 , 2 , 3 , 3 , 4 , 4 , 5 , 5 , 6 , 6 , 7 , 7 , 8 , 8 , 8 - ペンタデカフルオロオクトキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 22) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - (2 , 2 - ジフルオロエトキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 23) ;
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [5 - (2 , 2 - ジフルオロエトキシ) -

2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル)ピラゾール - 3 - イル]ピラゾール - 4 - イル]
ベンズアミド(実施例 24);

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [5 - [2, 2 - ジフルオロ - 2 - [1, 1, 2, 2 - テトラフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ)エトキシ]エトキシ] - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル)ピラゾール - 3 - イル]ピラゾール - 4 - イル]
ベンズアミド(実施例 25);

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [5 - (2, 2, 3, 3, 4, 4, 4 - ヘプタフルオロプロトキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル)ピラゾール - 3 - イル]ピラゾール - 4 - イル]ベンズアミド(実施例 26);

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5 - オクタフルオロペントキシ) - 4 - (トリフルオロメチル)ピラゾール - 3 - イル]ピラゾール - 4 - イル]ベンズアミド(実施例 27);

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - [2 - (トリフルオロメトキシ)エトキシ] - 4 - (トリフルオロメチル)ピラゾール - 3 - イル]ピラゾール - 4 - イル]ベンズアミド(実施例 28);

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (5, 6, 6 - トリフルオロヘキサ - 5 - エノキシ) - 4 - (トリフルオロメチル)ピラゾール - 3 - イル]ピラゾール - 4 - イル]ベンズアミド(実施例 29);

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (2, 2, 3, 3 - テトラフルオロプロボキシ) - 4 - (トリフルオロメチル)ピラゾール - 3 - イル]ピラゾール - 4 - イル]ベンズアミド(実施例 30);

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8 - ペンタデカフルオロオクトキシ) - 4 - (トリフルオロメチル)ピラゾール - 3 - イル]ピラゾール - 4 - イル]ベンズアミド(実施例 31);

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (2, 2, 3, 3, 3 - ペンタフルオロプロボキシ) - 4 - (トリフルオロメチル)ピラゾール - 3 - イル]ピラゾール - 4 - イル]ベンズアミド(実施例 32);

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (2, 2, 3, 3 - テトラフルオロプロボキシ) - 4 - (トリフルオロメチル)ピラゾール - 3 - イル]ピラゾール - 4 - イル]ベンズアミド(実施例 33);

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - [2 - (トリフルオロメトキシ)エトキシ] - 4 - (トリフルオロメチル)ピラゾール - 3 - イル]ピラゾール - 4 - イル]ベンズアミド(実施例 34);

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - (1, 1, 2, 2, 3, 3, 3 - ヘプタフルオロプロボキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル)ピラゾール - 3 - イル]ピラゾール - 4 - イル]ベンズアミド(実施例 35);

[5 - [4 - [4 - クロロ - 3 - (シクロプロピルカルバモイル)フェニル]ピラゾール - 1 - イル] - 1 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル)ピラゾール - 3 - イル]1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4 - ノナフルオロブタン - 1 - スルホネート(実施例 36);

[5 - [4 - [4 - クロロ - 3 - (シクロプロピルカルバモイル)フェニル]ピラゾール - 1 - イル] - 1 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル)ピラゾール - 3 - イル]1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4 - ノナフルオロブタン - 1 - スルホネート(実施例 37);

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6 - トリデカフルオロヘキシオキシ) - 4 - (トリフルオロメチル)ピラゾール - 3 - イル]ピラゾール - 4 - イル]ベンズアミド(実施例 38);

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (1, 1, 2, 2, 3

, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6 - トリデカフルオロヘキシオキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 39) ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - (1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8 - ヘプタデカフルオロオクトキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 40) ;

5 - [1 - [5 - (2 - プロモ - 1, 1 - ジフルオロ - エトキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド (実施例 41) ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - [(E) - 2, 3, 3, 3 - テトラフルオロ - 1 - (トリフルオロメチル) プロブ - 1 - エノキシ] - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 42) ;

5 - [1 - [5 - (2 - プロモ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - シクロプロピル - ベンズアミド (実施例 43) ;

2 - クロロ - 5 - [1 - [5 - (2 - クロロ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド (実施例 44) ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - [(1E) - 1, 2 - ジフルオロブタ - 1, 3 - ジエンオキシ] - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 45) ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (3, 4, 4 - トリフルオロブタ - 3 - エノキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 46) ;

5 - [1 - [5 - (2 - プロモ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド (実施例 47) ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - [(Z) - 1, 3, 3, 3 - テトラフルオロプロブ - 1 - エノキシ] - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 48) ; および

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - [(Z) - 2 - フルオロ - 1 - (トリフルオロメチル) ビニルオキシ] - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 49) ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - [(E または Z) - 1, 1, 2, 3, 4, 5, 5, 5 - オクタフルオロ - 2 - (トリフルオロメチル) ペンタ - 3 - エノキシ] - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 50) ;

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - [(E または Z) - 1, 1, 2, 3, 4, 5, 5, 5 - オクタフルオロ - 2 - (トリフルオロメチル) ペンタ - 3 - エノキシ] - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 51) ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - [(E または Z) - 1, 2, 3, 3, 3 - ペンタフルオロプロブ - 1 - エノキシ] - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド ;

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - [(E または Z) - 1, 2, 3, 3, 3 - ペンタフルオロプロブ - 1 - エノキシ] - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド ;

5 - [1 - [4 - ブロモ - 2 - メチル - 5 - (3 , 3 , 4 , 4 , 5 , 5 , 6 , 6 , 7 , 7 , 8 , 8 , 8 - トリデカフルオロオクチルスルファニル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - シクロプロピル - ベンズアミド ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロボキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - N - メチル - ベンズアミド ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - メトキシ - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - N - メチル - ベンズアミド ;

5 - [1 - [4 - ブロモ - 2 - メチル - 5 - (2 , 2 , 3 , 3 - テトラフルオロプロピルスルファニル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - シクロプロピル - ベンズアミド ;

N - シクロプロピル - 5 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロボキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - メチル - ベンズアミド ;

N - (1 - シアノシクロプロピル) - 2 - フルオロ - 5 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロボキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド ;

N - シクロプロピル - 2 - フルオロ - 5 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロボキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) - 5 - [1 , 1 , 2 - トリフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ] ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド ;

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) - 5 - [1 , 1 , 2 - トリフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ] ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド ;

5 - [1 - [4 - ブロモ - 2 - メチル - 5 - (トリフルオロメチルスルファニル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - シクロプロピル - ベンズアミド ;

5 - [1 - [4 - ブロモ - 5 - (1 , 1 , 2 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘプタフルオロプロピルスルファニル) - 2 - メチル - ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - シクロプロピル - ベンズアミド ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロボキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド ;

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロボキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド ;

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 - ペンタクロロアリルオキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド ;

N - シクロプロピル - 2 - フルオロ - 3 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロボキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 - ペンタクロロアリルオキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド ;

3 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロボキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド ;

ル - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - フルオロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド;

N - シクロプロピル - 3 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロボキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - フルオロ - ベンズアミド;

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロボキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 3 - フルオロ - ベンズアミド;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロボキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 3 - フルオロ - ベンズアミド;

2 - クロロ - 5 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロボキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 4 - フルオロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド;

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロボキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 4 - フルオロ - ベンズアミド;

2 , 4 - ジクロロ - 5 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロボキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド;

2 , 4 - ジクロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロボキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド;

2 , 3 - ジクロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロボキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド;

2 , 3 - ジクロロ - 5 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロボキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド;

5 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロボキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - フルオロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド;

5 - [1 - [4 - ブロモ - 2 - メチル - 5 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエチルアミノ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - シクロプロピル - ベンズアミド;

5 - [1 - [5 - (2 - ブロモ - 1 , 1 , 2 - トリフルオロ - エトキシ) - 2 , 4 - ジメチル - ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド;

5 - [1 - [5 - (2 - ブロモ - 1 , 1 , 2 - トリフルオロ - エトキシ) - 2 , 4 - ジメチル - ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - シクロプロピル - ベンズアミド;

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロボキシ) - 2 , 4 - ジメチル - ピラゾール - 3 - イル] トリアゾール - 4 - イル] ベンズアミド;

5 - [1 - [5 - (2 - ブロモ - 2 - クロロ - 1 , 1 - ジフルオロ - エトキシ) - 2 , 4 - ジメチル - ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド;

5 - [1 - [5 - (2 - ブロモ - 2 - クロロ - 1 , 1 - ジフルオロ - エトキシ) - 2 , 4 - ジメチル - ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - シクロプロピル - ベンズアミド; および

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - (5 - メトキシ - 2 , 4 - ジメチル - ピラゾール - 3 - イル) トリアゾール - 4 - イル] ベンズアミド、またはその農芸化学的に許容可能な塩もしくは N - オキシドのいずれか 1 つから選択される、請求項 1 に記載の化合物または塩。

【請求項 10】

活性処方成分としての、請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の少なくとも 1 種の化合物またはその農芸化学的に許容可能な塩もしくは N - オキシドと、少なくとも 1 種の助剤を含む殺有害生物性組成物。

【請求項 11】

1 種または複数の他の殺虫的に、殺ダニ的に、殺線虫的におよび / または殺菌的に活性な薬剤をさらに含む、請求項 10 に記載の組成物。

【請求項 12】

有害生物を防除するための方法であって、請求項 10 または 11 に記載の組成物を前記有害生物またはその環境に施用する工程を含むが、手術または治療による 人の 身体の治療のための方法を除く、方法。

【請求項 13】

有害生物による攻撃から植物繁殖材料を保護するための方法であって、前記繁殖材料または前記繁殖材料が植えられた場所を、請求項 10 または 11 に記載の組成物で処理する工程を含む、方法。

【請求項 14】

被覆植物繁殖材料であって、前記植物繁殖材料のコーティングは、請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の化合物を含む、被覆植物繁殖材料。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0372

【補正方法】変更

【補正の内容】

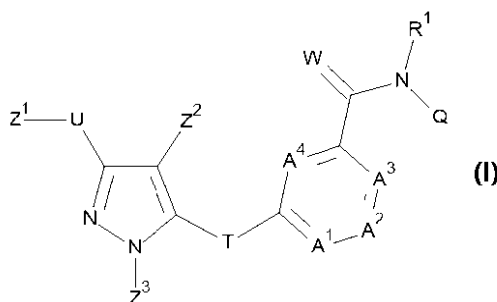
【0372】

さらに、殺虫特性に加えて、実施形態 1 ~ 78 のいずれか 1 つに記載の化合物は、従来技術の化合物と比較して向上した分解特性を有することが意外にも示された。さらに、実施形態 1 ~ 78 のいずれか 1 つに記載の化合物は、従来技術の化合物と比較してハチに対する有害性が低いことが意外にも示された。

本発明のまた別の態様は、以下のとおりであってもよい。

〔1〕式(I)

【化1】



(式中、

R^1 は、H、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_2 \sim C_6$ アルケニル、 $C_2 \sim C_6$ アルキニル、 $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル、 $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル- $C_1 \sim C_3$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシカルボニル、アリール($C_0 \sim C_3$)-アルキルおよびヘテロアリール($C_0 \sim C_3$)-アルキルから選択され、ここで、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 C_2

$\sim C_6$ アルケニル、 $C_2 \sim C_6$ アルキニル、 $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル、 $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル - $C_1 \sim C_3$ - アルキル、 $C_1 \sim C_6$ - アルキルカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ - アルコキシカルボニル、アリール ($C_0 \sim C_3$) - アルキルおよびヘテロアリール ($C_0 \sim C_3$) - アルキルの各々は、無置換であるか、またはハロゲン、シアノ、 $C_1 \sim C_6$ - アルコキシおよび $C_1 \sim C_6$ - アルコキシカルボニルから独立して選択される 1 ~ 10 個の置換基で置換されており；

Q は、H、ヒドロキシ、 $HC(=O)-$ 、 $C_1 \sim C_6$ - アルキル、 $C_1 \sim C_6$ - アルコキシ、 $C_3 \sim C_6$ アルケニル、 $C_3 \sim C_6$ アルキニル、 $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル、 $C_3 \sim C_7$ ヘテロシクロアルキル、 $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル - $C_1 \sim C_3$ - アルキル、 $C_1 \sim C_3$ - アルキル - $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル、アリール ($C_0 \sim C_3$) - アルキル、ヘテロアリール ($C_0 \sim C_3$) - アルキル、N - $C_1 \sim C_6$ - アルキルアミノ、N - $C_1 \sim C_6$ - アルキルカルボニルアミノおよび N, N - ジ ($C_1 \sim C_6$ - アルキル) アミノから選択され、ここで、 $C_1 \sim C_6$ - アルキル、 $C_1 \sim C_6$ - アルコキシ、 $C_3 \sim C_6$ アルケニル、 $C_3 \sim C_6$ アルキニル、 $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル、 $C_3 \sim C_7$ ヘテロシクロアルキル、 $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル - $C_1 \sim C_3$ - アルキル、 $C_1 \sim C_3$ - アルキル - $C_3 \sim C_7$ シクロアルキル、アリール ($C_0 \sim C_3$) - アルキル、ヘテロアリール ($C_0 \sim C_3$) - アルキル、N - $C_1 \sim C_6$ - アルキルアミノ、N - $C_1 \sim C_6$ - アルキルカルボニルアミノおよび N, N - ジ ($C_1 \sim C_6$ - アルキル) アミノの各々は、無置換であるか、またはハロゲン、ヒドロキシル、ニトロ、アミノ、シアノ、 $C_1 \sim C_6$ - アルコキシ、 $C_1 \sim C_6$ - アルコキシカルボニル、ヒドロキシカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ - アルキルカルバモイル、 $C_3 \sim C_6$ - シクロアルキルカルバモイルおよびフェニルから独立して選択される 1 ~ 10 個の置換基で置換されており；

W は、O または S であり；

A^1 は、 CR^2 または N であり；

A^2 は、 CR^3 または N であり；

A^3 は、 CR^4 または N であり；

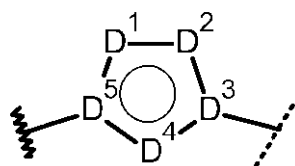
A^4 は、 CR^5 または N であり；

ただし、 A^1 、 A^2 、 A^3 および A^4 の 3 つ以下は、N であり；

R^2 、 R^3 、 R^4 および R^5 は、H、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 \sim C_6$ - アルキル、 $C_1 \sim C_6$ - アルコキシ、N - $C_1 \sim C_6$ - アルコキシ - イミノ - $C_1 \sim C_3$ - アルキル、 $C_1 \sim C_6$ - アルキルスルファニル、 $C_1 \sim C_6$ - アルキルスルフィニル、 $C_1 \sim C_6$ - アルキルスルホニル、N - $C_1 \sim C_6$ - アルキルアミノおよび N, N - ジ - $C_1 \sim C_6$ - アルキルアミノから独立して選択され、ここで、 $C_1 \sim C_6$ - アルキル、 $C_1 \sim C_6$ - アルコキシ、N - $C_1 \sim C_6$ - アルコキシ - イミノ - $C_1 \sim C_3$ - アルキル、 $C_1 \sim C_6$ - アルキルスルファニル、 $C_1 \sim C_6$ - アルキルスルフィニル、 $C_1 \sim C_6$ - アルキルスルホニル、N - $C_1 \sim C_6$ - アルキルアミノおよび N, N - ジ - $C_1 \sim C_6$ - アルキルアミノの各々は、無置換であるか、またはハロゲン、ヒドロキシ、ニトロ、アミノ、シアノ、 $C_1 \sim C_6$ - アルコキシ、 $C_1 \sim C_6$ - アルコキシカルボニル、ヒドロキシカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ - アルキルカルバモイル、 $C_3 \sim C_6$ - シクロアルキルカルバモイルおよびフェニルから独立して選択される 1 ~ 5 個の置換基で置換されており；

T は、式

【化 2】



(式中、

【化 3】



は、ピラゾール基に対する結合を示し；

D^1 は、 CR^{6a} 、 N 、 NR^{6b} 、 O および S から選択され；

D^2 は、 CR^{7a} 、 N 、 NR^{7b} 、 O および S から選択され；

D^3 は、 C または N であり；

D^4 は、 CR^{8a} 、 N 、 NR^{8b} 、 S および O から選択され；

D^5 は、 C または N であり；

ただし、 D^1 、 D^2 、 D^3 、 D^4 および D^5 の少なくとも1つは、 N 、 O および S から選択され、かつ D^1 、 D^2 および D^4 の1つ以下は、 O または S であり、かつ D^3 および D^5 の少なくとも一方は、 C であり；

R^{6a} 、 R^{7a} および R^{8a} は、 H 、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アミノ、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルファニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルフィニルおよび $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルホニルから独立して選択され、ここで、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルファニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルフィニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルホニルの各々は、無置換であるか、または1～5個のハロゲンで置換されており；

R^{6b} 、 R^{7b} および R^{8b} は、 H および $C_1 \sim C_6$ -アルキルから独立して選択され、ここで、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルの各々は、無置換であるか、または1～5個のハロゲンで置換されており；

U は、 $-O-$ 、 $-S-$ 、 $-SO-$ 、 $-SO_2-$ および $-NR^{100}-$ から選択され；

R^{100} は、 H 、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_2 \sim C_6$ -アルケニル、 $C_2 \sim C_6$ -アルキニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシカルボニルおよび $C_3 \sim C_6$ -シクロアルキルから選択され、ここで、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_2 \sim C_6$ -アルケニル、 $C_2 \sim C_6$ -アルキニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシおよび $C_3 \sim C_6$ -シクロアルキルの各々は、無置換であるか、またはハロゲンから独立して選択される1～13個の置換基で置換されている）

の5員ヘテロアリールであり；

Z^1 は、 $C_1 \sim C_{10}$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ- $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ- $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ- $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_2 \sim C_{10}$ -アルケニル、 $C_2 \sim C_{10}$ -アルキニル、 $-(C_0 \sim C_6$ -アルキル)- $C_3 \sim C_7$ ヘテロシクロアルキル、 $-(C_0 \sim C_6$ -アルキル)- $C_3 \sim C_6$ -シクロアルキルおよび $C_1 \sim C_{10}$ -アルキルスルホニルから選択され、ここで、 $C_1 \sim C_{10}$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ- $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ- $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ- $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_2 \sim C_{10}$ -アルケニル、 $C_2 \sim C_{10}$ -アルキニル、 $-(C_0 \sim C_6$ -アルキル)- $C_3 \sim C_7$ ヘテロシクロアルキル、 $-(C_0 \sim C_6$ -アルキル)- $C_3 \sim C_6$ -シクロアルキルおよび $C_1 \sim C_{10}$ -アルキルスルホニルの各々は、無置換であるか、またはハロゲン、ヒドロキシ、ニトロ、アミノ、シアノ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシカルボニル、ヒドロキシカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルバモイル、 $C_3 \sim C_6$ -シクロアルキルカルバモイルおよびフェニルから独立して選択される1～20個の置換基で置換されており；

Z^2 は、 H 、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アミノ、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルファニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルフィニルおよび $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルホニルから選択され、ここで、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルファニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルフィニルおよび $C_1 \sim C_6$ -アルキルスルホニルの各々は、無置換であるか、またはハロゲン、ヒドロキシ、ニトロ、アミノ、シアノ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシカルボニル、ヒドロキシカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルバモイル、 $C_3 \sim C_6$ -シ

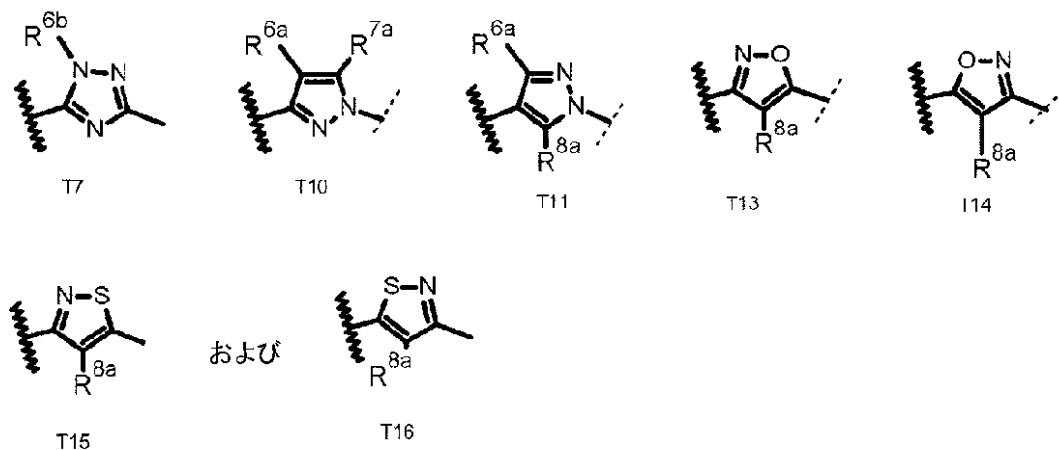
クロアルキルカルバモイルおよびフェニルから独立して選択される 1 ~ 5 個の置換基で置換されており；

Z^3 は、H、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -シクロアルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルケニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキニル、アリールおよびヘテロアリールから選択され、ここで、 $C_1 \sim C_6$ -アルキル、 $C_1 \sim C_6$ -シクロアルキル、 $C_1 \sim C_6$ -アルケニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキニル、アリールおよびヘテロアリールの各々は、無置換であるか、またはハロゲン、ヒドロキシ、ニトロ、アミノ、シアノ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシ、 $C_1 \sim C_6$ -アルコキシカルボニル、ヒドロキシカルボニル、 $C_1 \sim C_6$ -アルキルカルバモイル、 $C_3 \sim C_6$ -シクロアルキルカルバモイルおよびフェニルから独立して選択される 1 ~ 5 個の置換基で置換されている

の化合物またはその農芸化学的に許容可能な塩もしくは N - オキシド。

〔 2 〕 T は、

【化 4】



から選択され、式中、

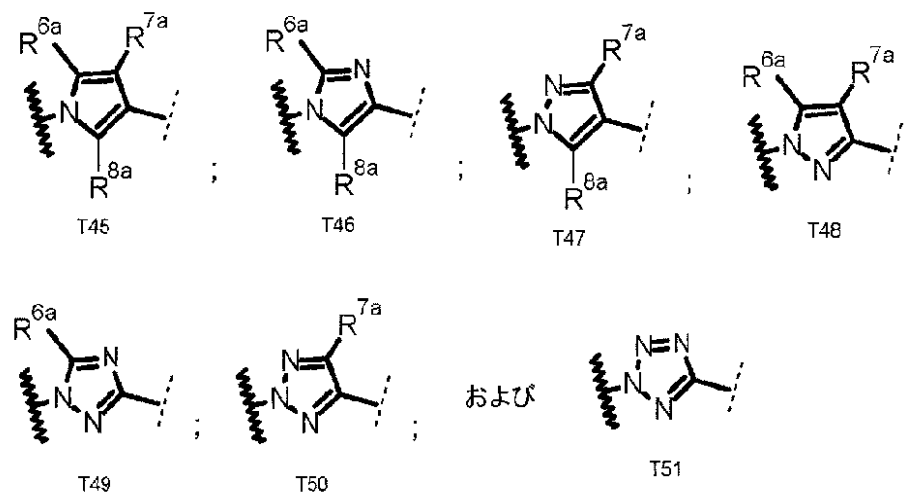
【化 5】



は、前記ピラゾール基に対する前記結合を示す、前記〔 1 〕に記載の化合物または塩。

〔 3 〕 T は、

【化 6】



から選択され、式中、

【化 7】



は、前記ピラゾール基に対する前記結合を示す、前記〔1〕に記載の化合物または塩。

〔4〕Uは、-O-である、前記〔1〕～〔3〕のいずれか一項に記載の化合物または塩。

〔5〕Uは、-S-、-SO-および-SO₂-から選択される、前記〔1〕～〔3〕のいずれか一項に記載の化合物または塩。

〔6〕Uは、-NR¹⁰⁰-であり、およびR¹⁰⁰は、H、C₁～C₆-アルキル、C₂～C₆-アルケニル、C₂～C₆-アルキニル、C₁～C₆-アルコキシ、C₁～C₆-アルキルカルボニル、C₁～C₆-アルコキシカルボニルおよびC₃～C₆-シクロアルキルから選択され、ここで、C₁～C₆-アルキル、C₂～C₆-アルケニル、C₂～C₆-アルキニル、C₁～C₆-アルコキシおよびC₃～C₆-シクロアルキルの各々は、無置換であるか、またはハロゲンから独立して選択される1～13個の置換基で置換されている、前記〔1〕～〔3〕のいずれか一項に記載の化合物または塩。

〔7〕R¹は、Hであり；

Qは、1-シアノ-シクロプロピル、(E)-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロピ-1-エニル、シアノメチル、ベンジル、シクロプロピル、メチル、エチル、2-チエニルメチル、カルバモチオイルシクロプロピル、ピリド-4-イル、2,2,2-トリフルオロエチル、メチルスルホニル、チエタン-3-イルおよび1-カルバモイルシクロプロピルから選択され；

Wは、Oであり；

A¹は、CR²またはNであり；

A²は、CR³またはNであり；

A³は、CR⁴またはNであり；

A⁴は、CR⁵またはNであり；

ただし、A¹、A²、A³およびA⁴の3つ以下は、Nであり；

R²およびR⁵は、H、メチル、フルオロおよびクロロから独立して選択され；

R³およびR⁴は、H、フルオロ、クロロ、プロモ、ヨード、シアノ、ニトロ、メチル、エチル、フルオロメチル、ジフルオロメチル、クロロジフルオロメチル、トリフルオロメチル、2,2,2-トリフルオロエチル、メトキシ、エトキシ、n-プロポキシ、1-メチルエトキシ、フルオロメトキシ、ジフルオロメトキシ、クロロ-ジフルオロメトキシ、ジクロロ-フルオロメトキシ、トリフルオロメトキシ、2,2,2-トリフルオロエトキシ、2-クロロ-2,2-ジフルオロエトキシ、ペンタフルオロエトキシ、N-メトキシイミノメチル、1-(N-メトキシイミノ)-エチル、メチルスルファニル、トリフルオロメチルスルファニル、メチルスルホニル、メチルスルフィニル、トリフルオロメチルスルホニルおよびトリフルオロメチルスルフィニルから独立して選択され；

U-Z¹は、

ジフルオロメトキシ；

2,2,2-トリフルオロエトキシ；

1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロポキシ；

メトキシ；

1,1,2,2-テトラフルオロエトキシ；

2-プロモ-1,1,2,2-テトラフルオロエトキシ；

1,1,2,3,4,4,4-ヘプタフルオロ-3-(トリフルオロメチル)ブトキシ；

1,1,2,4,4,4-ヘキサフルオロ-3-(トリフルオロメチル)ブタ-2-エノキシ；

1,1,2-トリフルオロ-2-(トリフルオロメトキシ)エトキシ；

トリフルオロメチルスルホネート；

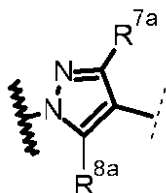
1, 1, 2 - トリフルオロ - 2 - (1, 1, 2, 2, 3, 3, 3 - ヘプタフルオロプロボキシ) エトキシ ;
2, 2 - ジフルオロ - 2 - [1, 1, 2, 2 - テトラフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ] エトキシ ;
2, 2, 3, 3, 4, 4, 4 - ヘプタフルオロプロボキシ ;
5, 6, 6 - トリフルオロヘキサ - 5 - エノキシ ;
2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8 - ペンタデカフルオロオクトキシ ;
2, 2 - ジフルオロエトキシ ;
2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5 - オクタフルオロペントキシ ;
2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ ;
2, 2, 3, 3 - テトラフルオロプロボキシ ;
1, 1, 2, 2, 3, 3, 3 - ヘプタフルオロプロボキシ ;
1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4 - ノナフルオロブタン - 1 - スルホネート ;
1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6 - トリデカフルオロヘキシオキシ ;
1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8 - ヘプタデカフルオロオクトキシ ;
2 - プロモ - 1, 1 - ジフルオロ - エトキシ ;
(E) - 2, 3, 3, 3 - テトラフルオロ - 1 - (トリフルオロメチル) プロブ - 1 - エノキシ ;
2 - プロモ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ ;
2 - クロロ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ ;
(1 E) - 1, 2 - ジフルオロブタ - 1, 3 - ジエンオキシ ;
3, 4, 4 - トリフルオロブタ - 3 - エノキシ ;
(Z) - 1, 3, 3, 3 - テトラフルオロプロブ - 1 - エノキシ ;
(Z) - 2 - フルオロ - 1 - (トリフルオロメチル) ビニルオキシ ;
2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5 - オクタフルオロペントキシ ;
1, 1, 2, 3, 4, 5, 5, 5 - オクタフルオロ - 2 - (トリフルオロメチル) ペンタ - 3 - エノキシ ;
1, 2, 3, 3, 3 - ペンタフルオロプロブ - 1 - エノキシ ;
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8 - トリデカフルオロオクチルスルファニル ;
2, 2, 3, 3 - テトラフルオロプロピルスルファニル ;
1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロプロボキシ ;
1, 1, 2 - トリフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ ;
トリフルオロメチルスルファニル ;
1, 1, 2, 2, 3, 3, 3 - ヘプタフルオロプロピルスルファニル ;
1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロプロボキシ ;
1, 1, 2, 3, 3 - ペンタクロロアリルオキシ ;
1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロプロボキシ ;
1, 1, 2, 3, 3 - ペンタクロロアリルオキシ ;
1, 1, 2 - トリフルオロプロボキシ ;
2, 2, 2 - トリフルオロエチルアミノ ;
2 - プロモ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ ; および
2 - プロモ - 2 - クロロ - 1, 1 - ジフルオロ - エトキシ
から選択され ;
Z²は、H、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アミノ、メチル、エチル、1, 1 - ジメチルエチル、ジフルオロメチル、トリクロロメチル、クロロジフルオロメチル、ジクロロフルオロメチル、トリフルオロメチル、プロモジクロロメチル、1 - フルオロエチル、1 - フル

オロ - 1 メチルエチル、2 - フルオロエチル、2, 2 - ジフルオロエチル、2, 2, 2 - トリフルオロエチル、1, 2, 2, 2 - テトラフルオロエチル、1 - クロロ - 1, 2, 2, 2 - テトラフルオロエチル、2, 2, 2 - トリクロロエチル、2 - クロロ - 2, 2 - ジフルオロエチル、1, 1 - ジフルオロエチル、ペンタフルオロエチルヘプタフルオロ - n - プロピル、ヘプタフルオロ - イソプロピル、ノナフルオロ - n - ブチル、メチルスルファニル、メチルスルフィニル、メチルスルホニル、エチルチオ、エチルスルフィニル、エチルスルホニル、トリフルオロメチルスルファニル、トリフルオロメチルスルフィニル、トリフルオロメチルスルホニル、クロロ - ジフルオロメチルスルファニル、クロロ - ジフルオロメチルスルフィニル、クロロ - ジフルオロメチルスルホニル、ジクロロ - フルオロメチルスルファニル、ジクロロ - フルオロメチルスルフィニル、ジクロロ - フルオロメチルスルホニルから選択され；

Z³は、H、メチル、エチル、n - プロピル、イソプロピル、n - ブチル、イソブチル、s - ブチル、t - ブチル、エテニル、1 - プロペニル、1 - プロピニル、1 - ブチニル、ジフルオロメチル、トリクロロメチル、クロロジフルオロメチル、ジクロロフルオロメチル、トリフルオロメチル、1 - フルオロエチル、1フルオロ - 1 - メチルエチル、2 - フルオロエチル、2, 2 - ジフルオロエチル、2, 2, 2 - トリフルオロエチル、フェニル、2 - クロロフェニル、3 - クロロフェニル、4 - クロロフェニル、2, 5 - ジクロロフェニル、3, 4 - ジクロロフェニル、2, 6 - ジクロロフェニル、2, 6 - ジクロロ - 4 - トリフルオロメチルフェニル、3 - クロロ - 5 - トリフルオロメチルピリジン - 2 - イル、4 - NO₂ - フェニルおよび3 - クロロ - ピリジン - 2 - イルから選択される、前記〔1〕～〔4〕のいずれか一項に記載の化合物または塩。

〔8〕Tは、

【化8】



であり；

R¹は、Hであり；

R^{7a}およびR^{8a}は、H、メチルおよびトリフルオロメトキシから独立して選択され；

Qは、1 - シアノ - シクロプロピル、(E) - 1, 2, 3, 3, 3 - ペンタフルオロプロ - 1 - エニル、シアノメチル、ベンジル、シクロプロピル、メチル、エチル、2 - チエニルメチル、カルバモチオイルシクロプロピル、ピリド - 4 - イル、2, 2, 2 - トリフルオロエチル、メチルスルホニル、チエタン - 3 - イルおよび1 - カルバモイルシクロプロピルから選択され；

Wは、Oであり；

A¹およびA⁴は、CHであり；

A²は、CHまたはCFであり；

A³は、CHまたはCClであり；

U - Z¹は、

ジフルオロメトキシ；

2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ；

1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロプロポキシ；

メトキシ；

1, 1, 2, 2 - テトラフルオロエトキシ；

2 - ブロモ - 1, 1, 2, 2 - テトラフルオロエトキシ；

1, 1, 2, 3, 4, 4, 4 - ヘプタフルオロ - 3 - (トリフルオロメチル) ブトキシ；

1, 1, 2, 4, 4, 4 - ヘキサフルオロ - 3 - (トリフルオロメチル) ブタ - 2 - エノ

キシ；

1, 1, 2 - トリフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ；

トリフルオロメチルスルホネート；

1, 1, 2 - トリフルオロ - 2 - (1, 1, 2, 2, 3, 3, 3 - ヘプタフルオロプロボキシ) エトキシ；

2, 2 - ジフルオロ - 2 - [1, 1, 2, 2 - テトラフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ] エトキシ；

2, 2, 3, 3, 4, 4, 4 - ヘプタフルオロプロキシ；

5, 6, 6 - トリフルオロヘキサ - 5 - エノキシ；

2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8 - ペンタデカフルオロオクトキシ；

2, 2 - ジフルオロエトキシ；

2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5 - オクタフルオロペントキシ；

2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ；

2, 2, 3, 3 - テトラフルオロプロボキシ；

1, 1, 2, 2, 3, 3, 3 - ヘプタフルオロプロボキシ；

1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4 - ノナフルオロブタン - 1 - スルホネート；

1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6 - トリデカフルオロヘキシオキシ；

1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8 - ヘプタデカフルオロオクトキシ；

2 - プロモ - 1, 1 - ジフルオロ - エトキシ；

(E) - 2, 3, 3, 3 - テトラフルオロ - 1 - (トリフルオロメチル) プロブ - 1 - エノキシ；

2 - プロモ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ；

2 - クロロ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ；

(1E) - 1, 2 - ジフルオロブタ - 1, 3 - ジエンオキシ；

3, 4, 4 - トリフルオロブタ - 3 - エノキシ；

(Z) - 1, 3, 3, 3 - テトラフルオロプロブ - 1 - エノキシ；

(Z) - 2 - フルオロ - 1 - (トリフルオロメチル) ビニルオキシ；

2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5 - オクタフルオロペントキシ；

1, 1, 2, 3, 4, 5, 5, 5 - オクタフルオロ - 2 - (トリフルオロメチル) ペンタ - 3 - エノキシ；

1, 2, 3, 3, 3 - ペンタフルオロプロブ - 1 - エノキシ；

3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8 - トリデカフルオロオクチルスルファニル；

2, 2, 3, 3 - テトラフルオロプロピルスルファニル；

1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロプロボキシ；

1, 1, 2 - トリフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ；

トリフルオロメチルスルファニル；

1, 1, 2, 2, 3, 3, 3 - ヘプタフルオロプロピルスルファニル；

1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロプロボキシ；

1, 1, 2, 3, 3 - ペンタクロロアリルオキシ；

1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロプロボキシ；

1, 1, 2, 3, 3 - ペンタクロロアリルオキシ；

1, 1, 2 - トリフルオロプロボキシ；

2, 2, 2 - トリフルオロエチルアミノ；

2 - プロモ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ；および

2 - プロモ - 2 - クロロ - 1, 1 - ジフルオロ - エトキシ

から選択され；

Z^2 は、 CF_3 であり；

Z^3 は、メチルおよびエチルから選択される、前記〔1〕に記載の化合物または塩。

〔9〕実施例1～84

2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[5-[(Z)-2-フルオロ-1-(トリフルオロメチル)ビニルオキシ]-2-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例1)；

2-クロロ-N-シクロプロピル-5-[1-[2-メチル-5-(2,2,2-トリフルオロエトキシ)-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例2)；

2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[2-メチル-5-(2,2,2-トリフルオロエトキシ)-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例3)；

2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロポキシ)-2-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例4)；

2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[5-メトキシ-2-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例5)；

2-クロロ-N-シクロプロピル-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロポキシ)-2-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例6)；

2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロポキシ)-2-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]-N-[(E)-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロポ-1-エニル]ベンズアミド(実施例7)；

2-クロロ-N-シクロプロピル-5-[1-[5-(ジフルオロメトキシ)-2-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例8)；

2-クロロ-N-エチル-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロポキシ)-2-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例9)；

2-クロロ-N-(シアノメチル)-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロポキシ)-2-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例10)；

2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[2-メチル-5-(1,1,2,2-テトラフルオロエトキシ)-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例11)；

5-[1-[5-(2-プロモ-1,1,2,2-テトラフルオロ-エトキシ)-2-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]-2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)ベンズアミド(実施例12)；

2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[5-[1,1,2,3,4,4,4-ヘプタフルオロ-3-(トリフルオロメチル)ブトキシ]-2-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例13)；

2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[5-[1,1,2,4,4,4-ヘキサフルオロ-3-(トリフルオロメチル)ブタ-2-エノキシ]-2-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例14)；

2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[2-メチル-4-(トリフルオロメチル)-5-[1,1,2-トリフルオロ-2-(トリフルオロメトキシ)エ

トキシ]ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例15);
 [5-[4-[4-クロロ-3-[(1-シアノシクロプロピル)カルバモイル]フェニ
 ル]ピラゾール-1-イル]-1-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3
 -イル]トリフルオロメタンスルホネート(実施例16);
 2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[2-メチル-5-[1,
 1,2-トリフルオロ-2-(1,1,2,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロボキシ
)エトキシ]-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イ
 ル]ベンズアミド(実施例17);
 2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[5-[2,2-ジフルオ
 ロ-2-[1,1,2,2-テトラフルオロ-2-(トリフルオロメトキシ)エトキシ]
 エトキシ]-2-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾ
 ール-4-イル]ベンズアミド(実施例18);
 2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[5-(2,2,3,3,
 4,4,4-ヘプタフルオロプロトキシ)-2-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラ
 ザール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例19);
 2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[2-メチル-5-(2,
 2,3,3,4,4,5,5-オクタフルオロペントキシ)-4-(トリフルオロメチル)
)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例20);
 2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[2-メチル-5-(5,
 6,6-トリフルオロヘキサ-5-エノキシ)-4-(トリフルオロメチル)ピラゾ
 ール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例21);
 2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[2-メチル-5-(2,
 2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロオクト
 キシ)-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]ベ
 ンズアミド(実施例22);
 2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[5-(2,2-ジフルオ
 ロエトキシ)-2-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾ
 ール-4-イル]ベンズアミド(実施例23);
 2-クロロ-N-シクロプロピル-5-[1-[5-(2,2-ジフルオロエトキシ)-
 2-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル
]ベンズアミド(実施例24);
 2-クロロ-N-シクロプロピル-5-[1-[5-[2,2-ジフルオロ-2-[1,
 1,2,2-テトラフルオロ-2-(トリフルオロメトキシ)エトキシ]エトキシ]-2
 -メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピラゾール-4-イル]
 ベンズアミド(実施例25);
 2-クロロ-N-シクロプロピル-5-[1-[5-(2,2,3,3,4,4,4-ヘ
 プタフルオロプロトキシ)-2-メチル-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イ
 ル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例26);
 2-クロロ-N-シクロプロピル-5-[1-[2-メチル-5-(2,2,3,3,4
 ,4,5,5-オクタフルオロペントキシ)-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-
 3-イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例27);
 2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[2-メチル-5-[2-
 (トリフルオロメトキシ)エトキシ]-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イ
 ル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例28);
 2-クロロ-N-シクロプロピル-5-[1-[2-メチル-5-(5,6,6-トリフ
 ルオロヘキサ-5-エノキシ)-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3-イル]ピ
 ラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例29);
 2-クロロ-N-(1-シアノシクロプロピル)-5-[1-[2-メチル-5-(2,
 2,3,3-テトラフルオロプロボキシ)-4-(トリフルオロメチル)ピラゾール-3
 -イル]ピラゾール-4-イル]ベンズアミド(実施例30);

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (2 , 2 , 3 , 3 , 4 , 4 , 5 , 5 , 6 , 6 , 7 , 7 , 8 , 8 , 8 - ペンタデカフルオロオクトキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 3 1) ;

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (2 , 2 , 3 , 3 , 3 - ペンタフルオロプロボキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 3 2) ;

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (2 , 2 , 3 , 3 - テトラフルオロプロボキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 3 3) ;

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - [2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ] - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 3 4) ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘプタフルオロプロボキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 3 5) ;

[5 - [4 - [4 - クロロ - 3 - (シクロプロピルカルバモイル) フェニル] ピラゾール - 1 - イル] - 1 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] 1 , 1 , 2 , 2 , 3 , 3 , 4 , 4 , 4 - ノナフルオロブタン - 1 - スルホネート (実施例 3 6) ;

;

[5 - [4 - [4 - クロロ - 3 - (シクロプロピルカルバモイル) フェニル] ピラゾール - 1 - イル] - 1 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] 1 , 1 , 2 , 2 , 3 , 3 , 4 , 4 , 4 - ノナフルオロブタン - 1 - スルホネート (実施例 3 7) ;

;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (1 , 1 , 2 , 2 , 3 , 3 , 4 , 4 , 5 , 5 , 6 , 6 , 6 - トリデカフルオロヘキシオキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 3 8) ;

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (1 , 1 , 2 , 2 , 3 , 3 , 4 , 4 , 5 , 5 , 6 , 6 , 6 - トリデカフルオロヘキシオキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 3 9) ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 2 , 3 , 3 , 4 , 4 , 5 , 5 , 6 , 6 , 7 , 7 , 8 , 8 , 8 - ヘプタデカフルオロオクトキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 4 0) ;

5 - [1 - [5 - (2 - プロモ - 1 , 1 - ジフルオロ - エトキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド (実施例 4 1) ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - [(E) - 2 , 3 , 3 , 3 - テトラフルオロ - 1 - (トリフルオロメチル) プロブ - 1 - エノキシ] - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 4 2) ;

5 - [1 - [5 - (2 - プロモ - 1 , 1 , 2 - トリフルオロ - エトキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - シクロプロピル - ベンズアミド (実施例 4 3) ;

2 - クロロ - 5 - [1 - [5 - (2 - クロロ - 1 , 1 , 2 - トリフルオロ - エトキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド (実施例 4 4) ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - [(1 E) - 1 , 2

- ジフルオロブタ - 1 , 3 - ジエンオキシ] - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 45) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (3 , 4 , 4 - トリフルオロブタ - 3 - エノキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 46) ;
 5 - [1 - [5 - (2 - プロモ - 1 , 1 , 2 - トリフルオロ - エトキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド (実施例 47) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - [(Z) - 1 , 3 , 3 , 3 - テトラフルオロプロブ - 1 - エノキシ] - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 48) ; および
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - [(Z) - 2 - フルオロ - 1 - (トリフルオロメチル) ビニルオキシ] - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 49) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - [(E または Z) - 1 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 5 , 5 - オクタフルオロ - 2 - (トリフルオロメチル) ペンタ - 3 - エノキシ] - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 50) ;
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - [(E または Z) - 1 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 5 , 5 - オクタフルオロ - 2 - (トリフルオロメチル) ペンタ - 3 - エノキシ] - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド (実施例 51) ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - [(E または Z) - 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ペンタフルオロプロブ - 1 - エノキシ] - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド ;
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - [(E または Z) - 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ペンタフルオロプロブ - 1 - エノキシ] - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド ;
 5 - [1 - [4 - プロモ - 2 - メチル - 5 - (3 , 3 , 4 , 4 , 5 , 5 , 6 , 6 , 7 , 7 , 8 , 8 , 8 - トリデカフルオロオクチルスルファニル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - シクロプロピル - ベンズアミド ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロボキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - N - メチル - ベンズアミド ;
 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - メトキシ - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - N - メチル - ベンズアミド ;
 5 - [1 - [4 - プロモ - 2 - メチル - 5 - (2 , 2 , 3 , 3 - テトラフルオロプロピル スルファニル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - シクロプロピル - ベンズアミド ;
 N - シクロプロピル - 5 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロボキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - メチル - ベンズアミド ;
 N - (1 - シアノシクロプロピル) - 2 - フルオロ - 5 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロボキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド ;
 N - シクロプロピル - 2 - フルオロ - 5 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロボキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド ;

2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) - 5 - [1 , 1 , 2 - トリフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ] ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド ;
2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) - 5 - [1 , 1 , 2 - トリフルオロ - 2 - (トリフルオロメトキシ) エトキシ] ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド ;
5 - [1 - [4 - プロモ - 2 - メチル - 5 - (トリフルオロメチルスルファニル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - シクロプロピル - ベンズアミド ;
5 - [1 - [4 - プロモ - 5 - (1 , 1 , 2 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘプタフルオロプロピルスルファニル) - 2 - メチル - ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - シクロプロピル - ベンズアミド ;
2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロポキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド ;
2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロポキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド ;
2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 - ペンタクロロアリルオキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド ;
N - シクロプロピル - 2 - フルオロ - 3 - [1 - [5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロポキシ) - 2 - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド ;
2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 - メチル - 5 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 - ペンタクロロアリルオキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド ;
3 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロポキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - フルオロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド ;
N - シクロプロピル - 3 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロポキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - フルオロ - ベンズアミド ;
2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロポキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 3 - フルオロ - ベンズアミド ;
2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) - 5 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロポキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 3 - フルオロ - ベンズアミド ;
2 - クロロ - 5 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロポキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 4 - フルオロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド ;
2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロポキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 4 - フルオロ - ベンズアミド ;
2 , 4 - ジクロロ - 5 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1 , 2 - トリフルオロプロポキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド ;
2 , 4 - ジクロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2 , 4 - ジメチル - 5 - (1 , 1

、 2 - トリフルオロプロポキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド；

2, 3 - ジクロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [2, 4 - ジメチル - 5 - (1, 1, 2 - トリフルオロプロポキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] ベンズアミド；

2, 3 - ジクロロ - 5 - [1 - [2, 4 - ジメチル - 5 - (1, 1, 2 - トリフルオロプロポキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド；

5 - [1 - [2, 4 - ジメチル - 5 - (1, 1, 2 - トリフルオロプロポキシ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - フルオロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド；

5 - [1 - [4 - ブロモ - 2 - メチル - 5 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチルアミノ) ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - シクロプロピル - ベンズアミド；

5 - [1 - [5 - (2 - ブロモ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ) - 2, 4 - ジメチル - ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド；

5 - [1 - [5 - (2 - ブロモ - 1, 1, 2 - トリフルオロ - エトキシ) - 2, 4 - ジメチル - ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - シクロプロピル - ベンズアミド；

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - [5 - (1, 1, 2, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロプロポキシ) - 2, 4 - ジメチル - ピラゾール - 3 - イル] トリアゾール - 4 - イル] ベンズアミド；

5 - [1 - [5 - (2 - ブロモ - 2 - クロロ - 1, 1 - ジフルオロ - エトキシ) - 2, 4 - ジメチル - ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - (1 - シアノシクロプロピル) ベンズアミド；

5 - [1 - [5 - (2 - ブロモ - 2 - クロロ - 1, 1 - ジフルオロ - エトキシ) - 2, 4 - ジメチル - ピラゾール - 3 - イル] ピラゾール - 4 - イル] - 2 - クロロ - N - シクロプロピル - ベンズアミド；および

2 - クロロ - N - シクロプロピル - 5 - [1 - (5 - メトキシ - 2, 4 - ジメチル - ピラゾール - 3 - イル) トリアゾール - 4 - イル] ベンズアミド、または
その農芸化学的に許容可能な塩もしくは N - オキシド

のいずれか 1 つから選択される、前記〔 1 〕に記載の化合物または塩。

〔 1 0 〕 活性処方成分としての、前記〔 1 〕～〔 9 〕のいずれか一項に記載の少なくとも 1 種の化合物またはその農芸化学的に許容可能な塩もしくは N - オキシドと、少なくとも 1 種の助剤とを含む殺有害生物性組成物。

〔 1 1 〕 1 種または複数の他の殺虫的に、殺ダニ的に、殺線虫的におよび / または殺菌的に活性な薬剤をさらに含む、前記〔 1 0 〕に記載の組成物。

〔 1 2 〕 有害生物を防除するための方法であって、前記〔 1 0 〕または〔 1 1 〕に記載の組成物を前記有害生物またはその環境に施用する工程を含むが、手術または治療による人または動物の身体の治療のための方法を除く、方法。

〔 1 3 〕 有害生物による攻撃から植物繁殖材料を保護するための方法であって、前記繁殖材料または前記繁殖材料が植えられた場所を、前記〔 1 0 〕または〔 1 1 〕に記載の組成物で処理する工程を含む、方法。

〔 1 4 〕 被覆植物繁殖材料であって、前記植物繁殖材料のコーティングは、前記〔 1 〕～〔 9 〕のいずれか一項に記載の化合物を含む、被覆植物繁殖材料。