

【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23年9月15日(2011.9.15)

【公表番号】特表2011-520778(P2011-520778A)

【公表日】平成23年7月21日(2011.7.21)

【年通号数】公開・登録公報2011-029

【出願番号】特願2011-500217(P2011-500217)

【国際特許分類】

C 07 D 401/12	(2006.01)
A 01 N 43/713	(2006.01)
A 01 P 3/00	(2006.01)
A 01 N 43/78	(2006.01)
A 01 N 47/18	(2006.01)
C 07 D 417/12	(2006.01)
C 07 D 405/14	(2006.01)
C 07 D 401/14	(2006.01)
C 07 D 413/14	(2006.01)
C 07 D 409/14	(2006.01)
C 07 D 213/79	(2006.01)
C 07 D 213/75	(2006.01)
C 07 F 7/10	(2006.01)

【F I】

C 07 D 401/12	C S P
A 01 N 43/713	
A 01 P 3/00	
A 01 N 43/78	D
A 01 N 47/18	1 0 1 A
C 07 D 417/12	
C 07 D 405/14	
C 07 D 401/14	
C 07 D 413/14	
C 07 D 409/14	
C 07 D 213/79	
C 07 D 213/75	
C 07 F 7/10	U

【手続補正書】

【提出日】平成23年7月22日(2011.7.22)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

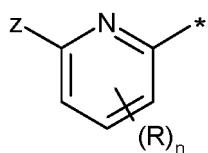
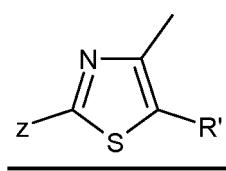
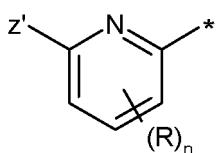
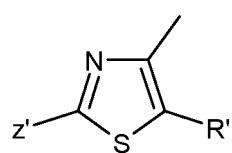
【補正対象項目名】0 0 1 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 1】

【化5】

(Het¹)(Het³)(Het²)(Het⁴)

(ここで、

・Zは、ハロゲン原子、ニトロ基、ヒドロキシ基、シアノ基、スルフェニル基、ホルミル基、置換または非置換カルバルデヒドO-(C₁-C₈-アルキル)オキシム、置換または非置換(C₁-C₈-アルキルヒドラジニリデン)-C₁-C₈-アルキル、ヒドロキシカルボニル、置換または非置換C₁-C₈-アルコキシカルボニル、置換または非置換(C₁-C₈-アルキルカルボニル)-C₁-C₈-アルキル、置換または非置換(C₁-C₈-アルコキシカルボニル)-C₁-C₈-アルキル、ホルミルオキシ基、カルバモイル基、N-ヒドロキシカルバモイル基、置換または非置換N-ヒドロキシ-(C₁-C₈-アルキル)-アミノ基、ペンタフルオロ-⁶-スルフェニル基、置換または非置換C₁-C₈アルコキシアミノ基、置換または非置換N-C₁-C₈-アルキル-(C₁-C₈-アルコキシ)-アミノ基、置換または非置換(C₁-C₈-アルキルアミノ)-アミノ基、置換または非置換N-C₁-C₈-アルキル-(C₁-C₈-アルキルアミノ)-アミノ基、置換または非置換(ヒドロキシイミノ)-C₁-C₆-アルキル基、置換または非置換C₁-C₈-アルキル、置換または非置換トリ(C₁-C₈-アルキル)シリル-C₁-C₈-アルキル、置換または非置換C₃-C₈-シクロアルキル、置換または非置換トリ(C₁-C₈-アルキル)シリル-C₃-C₈シクロアルキル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルキル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノシクロアルキル、置換または非置換C₂-C₈-アルケニル、置換または非置換C₂-C₈-アルキニル、置換または非置換C₁-C₈-アルコキシ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルコキシ、置換または非置換C₂-C₈-アルケニルオキシ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₂-C₈-アルケニルオキシ、置換または非置換C₃-C₈-アルキニルオキシ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₃-C₈-ハロゲノアルキニルオキシ、置換または非置換C₁-C₈-アルキルカルボニル、置換または非置換N-(C₁-C₈-アルコキシ)-C₁-C₈-アルカンイミドイル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換N-(C₁-C₈-アルコキシ)-C₁-C₈-ハロゲノアルカンイミドイル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルキルカルボニル、置換または非置換C₁-C₈-アルキルカルバモイル、置換または非置換N-C₁-C₈-アルキルオキシカルバモイル、置換または非置換C₁-C₈-アルコキシカルバモイル、置換または非置換N-C₁-C₈-アルキル-C₁-C₈-アルコキシカルバモイル、置換または非置換C₁-C₈-アルコキシカルボニル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルコキシカルボニル、置換または非置換C₁-C₈-アルキル

カルボニルオキシ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈ハロゲノアルキルカルボニルオキシ、置換または非置換C₁-C₈-アルキルスルフェニルカルボニルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルキルスルフェニルカルボニルアミノ、置換または非置換アリールスルフェニルカルボニルアミノ、置換または非置換C₁-C₈-アルキルスルフェニルチオイルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルキルスルフェニルチオイルアミノ、置換または非置換アリールスルフェニルチオイルアミノ、置換または非置換N-ホルミル-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換N-ホルミル-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換ジ-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換N-C₁-C₈-アルキルカルボニル-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換C₁-C₈-アルキルアミノカルボニルオキシ、置換または非置換C₁-C₈-アルキルカルバモチオイル、置換または非置換ジ-C₁-C₈-アルキルカルバモチオイル、置換または非置換N-C₁-C₈-アルキルオキシカルバモチオイル、置換または非置換C₁-C₈-アルキル-C₁-C₈-アルコキシカルバモチオイル、置換または非置換N-C₁-C₈-アルキルチオイルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルキルチオイルアミノ、置換または非置換(C₁-C₈-アルキル-カルバモチオイル)-オキシ、置換または非置換置換または非置換(ジ-C₁-C₈-アルキル-カルバモチオイル)-オキシ、置換または非置換(C₁-C₈-アルキル-カルバモチオイル)-アミノ、置換または非置換置換または非置換(ジ-C₁-C₈-アルキル-カルバモチオイル)-アミノ、置換または非置換C₁-C₈-アルキルスルフェニル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-アルキルスルフィニル、置換または非置換C₁-C₈-アルキルスルホニル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルキルスルホニル、置換または非置換C₁-C₈-アルキルアミノスルファモイル、置換または非置換ジ-C₁-C₈-アルキルアミノスルファモイル、置換または非置換(C₁-C₆-アルコキシイミノ)-C₁-C₆-アルキル、置換または非置換(C₁-C₆-アルケニルオキシイミノ)-C₁-C₆-アルキル、置換または非置換(C₁-C₆-アルキニルオキシイミノ)-C₁-C₆-アルキル、置換または非置換(ベンジルオキシイミノ)-C₁-C₆-アルキル、置換または非置換ベンジルオキシ、置換または非置換ベンジルスルフェニル、置換または非置換アリール、置換または非置換ヘテロシクリル、置換または非置換アリール-[C₁-C₈]-アルキル、置換または非置換トリ(C₁-C₈-アルキル)-シリルオキシ、置換または非置換C₁-C₈-アルキルスルフェニルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルキルスルフィニルアミノ、置換または非置換C₁-C₈-アルキルスルホニルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-アルコキシスルホニルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲンオキシスルホニルアミノ、置換または非置換トリ(C₁-C₆-アルキル)-シリル、置換または非置換(C₁-C₆-アルキリデンアミノ)オキシ、置換または非置換(C₁-C₆-アルケニリデンアミノ)オキシ、置換または非置換(C₁-C₆-アルキニリデンアミノ)オキシ、置換または非置換(ベンジリデンアミノ)オキシを表し、

・Z'は、置換または非置換C₁-C₈-アルキルアミノ、置換または非置換C₃-C₁₀-シクロアルケニルアミノ、置換または非置換C₅-C₁₂-縮合ビシクロアルキルアミノ、置換または非置換C₅-C₁₂-縮合ビシクロアルケニルアミノ、置換または非置換ジ-C₁-C₈-アルキルアミノ、置換または非置換フェニルアミノ、置換または

非置換 (N - C₁ - C₈ - アルキル) - ホルミルアミノ、置換または非置換 (N - C₁ - C₈ - アルキル) - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換 (N - C₁ - C₈ - アルキル) - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換 (N - C₃ - C₁₀ - シクロアルケニル) - ホルミルアミノ、置換または非置換 (N - C₃ - C₁₀ - シクロアルケニル) - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換 (N - C₃ - C₁₀ - シクロアルケニル) - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換 (N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルキル) - ホルミルアミノ、置換または非置換 (N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルキル) - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換 (N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルキル) - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換 (N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルケニル) - ホルミルアミノ、置換または非置換 (N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルケニル) - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換 (N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルケニル) - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換 (N - フェニル) - ホルミルアミノ、置換または非置換 (N - フェニル) - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換 (N - フェニル) - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノを表し、

○ただし、Xが水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、置換または非置換C₁-C₈ - アルキル、置換または非置換C₁-C₈ - アルコキシ、置換または非置換C₁-C₈ - アルキルスルホニル、置換または非置換アリールを表し、Z'が置換C₁-C₈-アルキルアミノ、置換(N-C₁-C₈-アルキル)-ホルミルアミノ、置換(N-C₁-C₈-アルキル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノまたは置換(N-C₁-C₈-アルキル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノを表す場合、該置換基は、ペニタフルオロ-6-スルフェニル基、置換または非置換カルバルデヒドO-(C₁-C₈-アルキル)オキシム、(ヒドロキシイミノ)-C₁-C₆-アルキル基、トリ(C₁-C₈-アルキル)シリル-C₁-C₈-アルキル、C₃-C₈-シクロアルキル、トリ(C₁-C₈-アルキル)シリル、トリ(C₁-C₈-アルキル)シリル-C₃-C₈-シクロアルキル、1個から5個のハロゲン原子を有するC₁-C₈-ハロゲノシクロアルキル、C₃-C₈-シクロアルコキシ、1個から5個のハロゲン原子を有するC₂-C₈-ハロゲノアルケニルオキシ、1個から5個のハロゲン原子を有するC₃-C₈-ハロゲノアルキニルオキシ、(C₁-C₆-アルコキシイミノ)-C₁-C₆-アルキル、(C₁-C₆-アルケニルオキシイミノ)-C₁-C₆-アルキル、(C₁-C₆-アルキニルオキシイミノ)-C₁-C₆-アルキル、および(ベンジルオキシイミノ)-C₁-C₆-アルキルからなるリストの中で選択されることを条件とし、

・ R は、独立して、水素原子、ハロゲン原子、シアノ基、アミノ基、置換または非置換カルバルデヒド O - (C₁ - C₈ - アルキル) オキシム、ホルミルオキシ基、ホルミルアミノ基、カルバモイル基、N - ヒドロキシカルバモイル基、ペントフルオロ - ₆ - スルフェニル基、ホルミルアミノ基、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルコキシアミノ基、置換または非置換 N - C₁ - C₈ - アルキル - (C₁ - C₈ - アルコキシ) - アミノ基、置換または非置換 (C₁ - C₈ - アルキルアミノ) - アミノ基、置換または非置換 N - C₁ - C₈ - アルキル - (C₁ - C₈ - アルキルアミノ) - アミノ基、置換または非置換 (ヒドロキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル基、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキル、置換または非置換 C₃ - C₈ - シクロアルキル、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルキル、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノシクロアルキル、置換または非置換 C₂ - C₈ - アルケニル、置換または非置換 C₂ - C₈ - アルキニル、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルアミノ、置換または非置換ジ - C₁ - C₈ - アルキルアミノ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルコキシ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルスルフェニル、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルキルスルフェニル、置換または非置換 C₂ - C₈ - アルケニルオキシ、1 個から 5 個のハロゲン原子

を有する置換または非置換 C₂ - C₈ - ハロゲノアルケニルオキシ、置換または非置換 C₃ - C₈ - アルキニルオキシ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₃ - C₈ - ハロゲノアルキニルオキシ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルカルバモイル、置換または非置換ジ - C₁ - C₈ - アルキルカルバモイル、置換または非置換 N - C₁ - C₈ - アルキルオキシカルバモイル、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルコキシカルバモイル、置換または非置換 N - C₁ - C₈ - アルキル - C₁ - C₈ - アルコキシカルバモイル、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルコキシカルボニル、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルコキシカルボニル、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルカルボニルオキシ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルキルカルボニルオキシ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルキルカルボニルアミノ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルカルバモイルアミノ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換ジ - C₁ - C₈ - アルキルカルバモイルアミノ、置換または非置換 N - C₁ - C₈ - アルキル - (C₁ - C₈ - アルキルカルバモイル) アミノ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 N - C₁ - C₈ - アルキル - (C₁ - C₈ - ハロゲノアルキルカルバモイル) アミノ、置換または非置換 N - C₁ - C₈ - アルキル - (ジ - C₁ - C₈ - アルキルカルバモイル) アミノ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 N - C₁ - C₈ - アルキル - (ジ - C₁ - C₈ - ハロゲノアルキルカルバモイル) アミノ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルアミノカルボニルオキシ、置換または非置換ジ - C₁ - C₈ - アルキルアミノカルボニルオキシ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルカルバモチオイル、置換または非置換ジ - C₁ - C₈ - アルキルカルバモチオイル、置換または非置換 N - C₁ - C₈ - アルキルオキシカルバモチオイル、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルコキシカルバモチオイル、置換または非置換 N - C₁ - C₈ - アルキル - C₁ - C₈ - アルコキシカルバモチオイル、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルチオイルアミノ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルキルチオイルアミノ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルスルフェニル、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルアミノスルファモイル、置換または非置換ジ - C₁ - C₈ - アルキルアミノスルファモイル、置換または非置換 (C₁ - C₆ - アルコキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル、置換または非置換 (C₁ - C₆ - アルケニルオキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル、置換または非置換 (C₁ - C₆ - アルキニルオキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル、置換または非置換 (ベンジルオキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル、置換または非置換ベンジルオキシ、置換または非置換ベンジルスルフェニル、置換または非置換フェニルアミノ、置換または非置換アリール、置換または非置換ヘテロシクリル、置換または非置換アリール - [C₁ - C₈] - アルキル、置換または非置換トリ (C₁ - C₈ - アルキル) - シリルオキシ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルスルフェニルアミノ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルキルスルフィニルアミノ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルコキシスルホニルアミノ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲンオキシスルホニルアミノ、置換または非置換トリ (C₁ - C₈ - アルキル) - シリル、置換または非置換 (C₁ - C₆ - アルキリデンアミノ) オキシ、置換または非置換 (C₁ - C₆ - アルケニリデンアミノ) オキシ、置換または非置換 (ベンジリデンアミノ) オキシを表し、

・nは、0、1、2または3を表し、

・R'は、水素原子、ハロゲン原子、シアノ基、置換または非置換C₁-C₈-アルキル、置換または非置換C₃-C₈-シクロアルキル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルキル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノシクロアルキル、C₂-C₈-アルケニル、置換または非置換C₂-C₈-アルキニル、置換または非置換C₁-C₈-アルコキシ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルコキシ、置換または非置換アリール、置換または非置換ヘテロシクリルを表す。)を表す。]ならびにこれらの塩、N-オキシド、金属錯体および半金属錯体を提供する。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

・ハロゲンは、フッ素、塩素、臭素またはヨウ素を意味し、

・ヘテロ原子は、窒素、酸素または硫黄であってよく、

・別段の指示がない限り、本発明に従って置換されている基または置換基は、1つ以上の以下の基または原子により置換されていてよい。ハロゲン原子、ニトロ基、ヒドロキシ基、シアノ基、アミノ基、スルフェニル基、ペントフルオロ-⁶-スルフェニル基、ホルミル基、置換または非置換カルバルデヒドO-(C₁-C₈-アルキル)オキシム、ホルミルオキシ基、ホルミルアミノ基、カルバモイル基、N-ヒドロキシカルバモイル基、ホルミルアミノ基、(ヒドロキシイミノ)-C₁-C₆-アルキル基、C₁-C₈-アルキル、トリ(C₁-C₈-アルキル)シリル、トリ(C₁-C₈-アルキル)シリル-C₁-C₈-アルキル、C₃-C₈-シクロアルキル、トリ(C₁-C₈-アルキル)シリル-C₃-C₈-シクロアルキル、1個から5個のハロゲン原子を有するC₁-C₈-ハロゲノアルキル、1個から5個のハロゲン原子を有するC₃-C₈-ハロゲノシクロアルキル、C₂-C₈-アルケニル、C₃-C₈-シクロアルケニルC₂-C₈-アルキニル、C₂-C₈-アルケニルオキシ、C₂-C₈-アルキニルオキシ、C₁-C₈-アルキルアミノ、ジ-C₁-C₈-アルキルアミノ、C₁-C₈-アルコキシ、1個から5個のハロゲン原子を有するC₁-C₈-ハロゲノアルコキシ、C₁-C₈-アルキルスルフェニル、1個から5個のハロゲン原子を有するC₁-C₈-ハロゲノアルキルスルフェニル、C₂-C₈-アルケニルオキシ、1個から5個のハロゲン原子を有するC₂-C₈-ハロゲノアルケニルオキシ、C₃-C₈-アルキニルオキシ、1個から5個のハロゲン原子を有するC₃-C₈-ハロゲノアルキニルオキシ、C₁-C₈-アルキルカルボニル、1個から5個のハロゲン原子を有するC₁-C₈-ハロゲノアルキルカルボニル、C₁-C₈-アルキルカルバモイル、ジ-C₁-C₈-アルキルカルバモイル、N-C₁-C₈-アルキルオキシカルバモイル、C₁-C₈-アルコキシカルバモイル、N-C₁-C₈-アルキル-C₁-C₈-アルコキシカルバモイル、C₁-C₈-アルコキシカルボニル、1個から5個のハロゲン原子を有するC₁-C₈-ハロゲノアルコキシカルボニル、C₁-C₈-アルキルカルボニルオキシ、1個から5個のハロゲン原子を有するC₁-C₈-ハロゲノアルキルカルボニルオキシ、C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有するC₁-C₈-ハロゲノアルキルカルボニルアミノ、置換または非置換C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルコキシカルボニルアミノ、C₁-C₈-アルキルアミノカルボニルオキシ、ジ-C₁-C₈-アルキルアミノカルボニルオキシ、C₁-C₈-アルキルオキシカルボニルオキシ、C₁-C₈-アルキルスルフェニル、1個から5個のハロゲン原子を有するC₁-C₈-ハロゲノアルキルスルフェニル、C₁-C₈-アルキルスルフィニル、1個から5個のハロゲン原子を有するC₁-C₈-ハロゲノアルキルスルフィニル、C₁-C₈-アルキルスルホニル、1個から5個のハロゲン原

子を有する C₁ - C₈ - ハロゲノアルキルスルホニル、C₁ - C₈ - アルキルアミノスルファモイル、ジ - C₁ - C₈ - アルキルアミノスルファモイル、(C₁ - C₆ - アルコキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル、(C₁ - C₆ - アルケニルオキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル、(C₁ - C₆ - アルキニルオキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル、(ベンジルオキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル、C₁ - C₈ - アルコキシアルキル、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する C₁ - C₈ - ハロゲノアルコキシアルキル、アリール、ヘテロシクリル、ベンジルオキシ、ベンジルスルフェニル、ベンジルアミノ、フェノキシ、フェニルスルフェニルまたはフェニルアミノ、

・「アリール」という用語は、フェニルまたはナフチルを意味し、

・「ヘテロシクリル」という用語は、N、O、S からなるリストの中で選択される最大 4 個のヘテロ原子を含む飽和または不飽和の 4、5、6 または 7 員環を意味する。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0027

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0027】

本発明による式(I)の化合物の置換基に関する上記で述べた好ましいものは、様々な様態に組み合わせることができる。好ましい特徴のこれらの組合せは、したがって、本発明による化合物のサブクラスを提供する。本発明による好ましい化合物のこうしたサブクラスの例は、

- A の好ましい特徴を、H e t、X および q の 1 つ以上の好ましい特徴と、

- H e t の好ましい特徴を、A、X および q の 1 つ以上の好ましい特徴と、

- X の好ましい特徴を、A、H e t および q の 1 つ以上の好ましい特徴と、

- q の好ましい特徴を、A、H e t および X の 1 つ以上の好ましい特徴と

組み合わせることができる。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0145

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0145】

【表1】

Het ¹	Het ³	A ¹	A ²
			5-メチル-1H-テトラゾール-1-イル テトラゾール-1-イル

Het=Het³である表1の全ての例において、R²およびR⁴は存在せず、空である。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 4 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 4 6】

【表2】

表 1

例	Het	Z	[シノアミノ]メリテン]アミ/	R ²	R ³	R ⁴	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵	A	log P	測定MW
1	Het ¹		[メチル(オカツル)アミ/メリテン]アミ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	2.22 ^[b]	
2	Het ¹		[メチル(オカツル)アミ/メリテン]アミ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	463 ^[a]	
3	Het ¹		[エチル(メチル)アミ/メリテン]アミ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	1.43 ^[b]	379 ^[a]
4	Het ¹		[3,4-ジクロベニゾル]カルバモチオイル]アミ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	4.09 ^[b]	527 ^[a]
5	Het ¹		(フェニルカルバモチオイル)アミ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	3.31 ^[b]	445 ^[a]
6	Het ¹		(オクチルカルバモチオイル)アミ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	4.97 ^[b]	481 ^[a]
7	Het ¹		[2-フェニルエチル]カルバモチオイル]アミ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	3.67 ^[b]	473 ^[a]
8	Het ¹		(シクロヘキシルカルバモチオイル)アミ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	3.81 ^[b]	451 ^[a]
9	Het ¹		(シクロヘキサチルカルバモチオイル)アミ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	3.53 ^[b]	437 ^[a]
10	Het ¹		(ヘンゼン)カルバモチオイル)アミ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	3.52 ^[b]	459 ^[a]
11	Het ¹		(フロハ-2-イソ-1-イカルバモチオイル)アミ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	3.09 ^[b]	409 ^[a]
12	Het ¹		(フロハ-2-イカルバモチオイル)アミ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	3.22 ^[b]	411 ^[a]
13	Het ¹		(ヘンチルカルバモチオイル)アミ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	3.82 ^[b]	439 ^[a]
14	Het ¹		メタキシカルボニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	2.47 ^[b]	353 ^[a]
15	Het ¹	COOH		H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	1.97 ^[b]	339 ^[a]
16	Het ¹		ベンチルカルバモイル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	3.52 ^[b]	408 ^[a]
17	Het ¹	ブロモ		H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	3.25 ^[a]	373 ^[m]
												3.15 ^[b]		
18	Het ¹		(トリメチルシリル)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹		391 ^[m]
19	Het ¹		エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	2.69 ^[a]	318 ^[m]
20	Het ¹		ヘキシルオキシ	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	5.39 ^[a]	395 ^[m]

例	Het	Z	R ²	R ³	R ⁴	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵	A	log p	測定MW
21	Het ¹	6-[{[E)-(1-メチル-1H-テトラジール)-]I-5-イル}(フェニル)メチルテノン]アミノ]オキシ)メチル-ヒドロ-2-イル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	4.36 ^[a]	587[m ¹]
22	Het ¹	3,3-ジメチルブタ-1-イソ-1-イル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	4.19 ^[a]	375[m ¹]
23	Het ¹	ヘキサ-1-イソ-1-イル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	4.26 ^[a]	375[m ¹]
24	Het ¹	3-メチルシプロパン-1-イソ-1-イル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	3.04 ^[c]	363[m ¹]
25	Het ¹	フェニルエチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	4.04 ^[a]	395[m ¹]
26	Het ¹	3-(トリメチルシリル)ブロ-1-イソ-1-イル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	4.61 ^[a]	405[m ¹]
27	Het ¹	ペント-1-イソ-1-イル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	3.83 ^[a]	361[m ¹]
28	Het ¹	(トリブロ-2-イソシリル)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	6.83 ^[a]	475[m ¹]
29	Het ¹	シクロヘキサエチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	4.34 ^[a]	387[m ¹]
30	Het ¹	シクロヘキルエチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	4.77 ^[a]	401[m ¹]
31	Het ¹	フェニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	3.89 ^[a]	371[m ¹]
32	Het ³	ブロモ	H	H	H	H	H	H	H	H	A	3.09 ^[a]	381[m ¹]
33	Het ¹	3-メチルエチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	3.89 ^[a]	401[m ¹]
34	Het ¹	4-(トリフルオロメチル)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	4.62 ^[a]	439[m ¹]
35	Het ¹	ビフェニル-4-イル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	5.05 ^[a]	447[m ¹]
36	Het ¹	4-(ベンゾ[1,3]オキシ)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	4.89 ^[a]	477[m ¹]
37	Het ³	メチル(2-フェニルエチル)アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A	3.96 ^[a]	434[m ¹]
38	Het ¹	4-イソブリニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	4.7 ^[a]	399[m ¹]
39	Het ¹	4-7'トキソブリニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	5.2 ^[a]	443[m ¹]
40	Het ¹	4-(トリフルオロメチル)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	4.73 ^[a]	455[m ¹]
41	Het ¹	3,5-ジクロロエチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	5.23 ^[a]	439[m ¹]
42	Het ¹	CH ₃	H	H	H	H	H	H	H	H	A	1.67 ^[b]	309[m ⁴]
43	Het ¹	CF ₃	H	C	H	H	H	H	H	H	A	3.76 ^[b]	397[m ⁴]

例	Het	Z	R ²	R ³	R ⁴	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵	A	log p	測定MW
44	Het	3-ジキシフェニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.2[a]	443[m]
45	Het	3-(トリフルオロメチル)フェニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.56[a]	439[m]
46	Het ³	(3-メキシブロピル)(メチル)アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.59[a]	402[m]
47	Het ¹	3-クロロフェニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.49[a]	405[m]
48	Het ³	ベンジル(メチル)アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.89[a]	420[m]
49	Het ³	ヒペリジン-1-イソ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.39[a]	384[m]
50	Het ³	ヘキシル(メチル)アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.56[a]	414[m]
51	Het ³	メチル(ヘンチル)アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.01[a]	400[m]
52	Het ¹	アミノメチル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	1.23[b]	324[m]
53	Het ¹	(ヘキノイルアミノ)メチル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.88[b]	422[m]
54	Het	[(フリニアセチル)アミノ]メチル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.7[b]	442[m]
55	Het	[(2,2-ジメチルブロピル)アミノ]メチル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.58[b]	408[m]
56	Het	[(3-メチルブタイル)アミノ]メチル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.51[b]	408[m]
57	Het	(ペソクノイルアミノ)メチル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.56[b]	408[m]
58	Het ¹	[(3-フェニルブロピル)アミノ]メチル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.82[b]	456[m]
59	Het ³	フェニルエチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.16[a]	401[m]
60	Het ¹	{[(ペソクノギジカルボニル)アミノ]メチル}	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.48[b]	438[m]
61	Het ³	4-メチル-3-タ-1-イソ-1-イソ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.34[a]	381[m]
62	Het ³	5-ジニルヘンタ-1-イソ-1-イソ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.78[a]	443[m]
63	Het ¹	[(ジトキシカルボニル)アミノ]メチル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.19[b]	424[m]
64	Het ³	3-メチルヘキサ-1-イソ-1-イソ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.78[a]	395[m]
65	Het ³	5-メチルヘキサ-1-イソ-1-イソ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.75[a]	
66	Het ³	3-シクロヘキシルブロピル-1-イソ-1-イソ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.92[a]	407[m]
67	Het ³	3-シクロヘキシルブロピル-1-イソ-1-イソ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.32[a]	421[m]
68	Het ³	シクロヘキシルエチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.89[a]	407[m]

例	Het	Z	R ²	R ³	R ⁴	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵	A	log p	測定MW
69	Het ³	シクロヘンチルエチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.49 ^[a]	393 ^[m]
70	Het ³	シクロヘンチルエチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.58 ^[a]	365 ^[m]
71	Het ³	3-メチシブロペニン-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.92 ^[a]	369 ^[m]
72	Het ³	ベニチ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.36 ^[a]	381 ^[m]
73	Het ¹	ペニンテカフルオロヘアヌリル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.86 ^[a]	663 ^[m]
74	Het ¹	ペニチスルフアニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.14 ^[a]	397 ^[m]
75	Het ¹	(3-メチルブロペニン-2-イリ)カロハモイル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.44 ^[b]	408 ^[m]
76	Het ¹	アセチル(2-シクロヘキシルエチル)アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.16 ^[b]	462 ^[m]
77	Het ¹	ジメチルカルバモイル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.04 ^[b]	
78	Het ³	ブロペニン-2-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.39 ^[b]	
79	Het ¹	カルボ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.77 ^[b]	
80	Het ¹	(2-シクロヘキシルエチル)アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.35 ^[a]	
81	Het ³	(1E)-ヘブタ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.05 ^[a]	397 ^[m]
82	Het ³	(1E)-オクタ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.53 ^[a]	411 ^[m]
83	Het ¹	[(2S)-1-メチジブロペニン-2-イリ]カルバモイル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.7 ^[b]	
84	Het ¹	ブロペニン-2-イリカルバモイル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.84 ^[b]	
85	Het ¹	メチル(ペニンテ)カルバモイル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.29 ^[b]	
86	Het ¹	tert-ブチルカルバモイル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.37 ^[b]	
87	Het ¹	(E)-2-(3-メチジブロペニル)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.14 ^[a]	
88	Het ³	(1E)-3-フェニルブロペニン-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.29 ^[a]	417 ^[m]
89	Het ³	(E)-2-シクロヘキシルエチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.14 ^[a]	
90	Het ¹	(1E)-ヘブタ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5 ^[a]	
91	Het ¹	(E)-2-(3-ブロペニル)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.29 ^[a]	
92	Het ¹	(1E)-オクタ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.5 ^[a]	
93	Het ¹	(E)-2-シクロヘキシルエチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.05 ^[a]	

例	Het	Z	R ²	R ³	R ⁴	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵	A	log p	測定MW
94	Het ¹	(1E)-3-フュニルフロペニン-1-イソ-1-イル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.31 ^[a]	
95	Het ¹	(E)-2-(3,5-ジフェロロフェニル)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.49 ^[a]	
96	Het ¹	フロモ	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	3.27 ^[b]	
97	Het ¹	3-シクロヘキシルフロペニン-1-イソ-1-イル	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	5.28 ^[b]	
98	Het ¹	3-シクロヘキシルフロペニン-1-イソ-1-イル	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	4.92 ^[b]	
99	Het ¹	ヘキサ-1-イソ-1-イル	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	4.41 ^[b]	
100	Het ¹	3-フュニルフロペニン-1-イソ-1-イル	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	4.24 ^[b]	
101	Het ¹	5-メチルヘキサ-1-イソ-1-イル	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	3.13 ^[b]	
102	Het ¹	3-(トリフルオロアセニル)ブロペニン-1-イソ-1-イル	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	3.85 ^[b]	
103	Het ¹	5-ジアバント-1-イソ-1-イル	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	3.11 ^[b]	
104	Het ¹	5-フュニルペント-1-イソ-1-イル	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	4.84 ^[b]	
105	Het ¹	5-クロロペント-1-イソ-1-イル	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	3.87 ^[b]	
106	Het ¹	3-フュニシルフロペニン-1-イソ-1-イル	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	4.04 ^[b]	
107	Het ¹	4-シクロヘキシルブタ-1-イソ-1-イル	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	5.68 ^[b]	
108	Het ¹	シクロヘキシルエチニル	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	4.92 ^[b]	
109	Het ¹	シクロフロヒルエチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.46 ^[b]	
110	Het ¹	3-[3-(トリフルオロメチル)-1H-ラゾール-1-イル]フロペニン-1-イソ-1-イル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.62 ^[b]	
111	Het ¹	3-シクロフローリルフロペニン-1-イソ-1-イル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.39 ^[b]	
112	Het ¹	3-(3-フュニル)ブロペニン-1-イソ-1-イル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.16 ^[b]	
113	Het ³	クロロ	C	C	C	H	H	H	H	H	A'	3.67 ^[b]	
114	Het ³	シクロフロエチニル	C	C	C	H	H	H	H	H	A'	4.59 ^[b]	
115	Het ³	ベント-1-イソ-1-イル	C	C	C	H	H	H	H	H	A'	4.75 ^[b]	
116	Het ³	シクロヘキシルエチニル	C	C	C	H	H	H	H	H	A'	5.31 ^[b]	
117	Het ³	ヘキサ-1-イソ-1-イル	C	C	C	H	H	H	H	H	A'	5.22 ^[b]	

例	Het	Z	R ²	R ³	R ⁴	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵	A	log p	測定MW
118	Het ³	5-メチルペキサ-1-イソ-1-イリ		C		H	H	H	H	H	A	5.59 ^[b]	
119	Het ³	3-ジルキシブロバ ^o -1-イソ-1-イリ		C		H	H	H	H	H	A	4.62 ^[b]	465 ^[m]
120	Het ³	シクロヘキサルエニル		C		H	H	H	H	H	A	5.75 ^[b]	
121	Het ³	5-ヘキサ ^o ンタ-1-イソ-1-イリ		C		H	H	H	H	H	A	4.51 ^[b]	
122	Het ³	5-ジアバ ^o ンタ-1-イソ-1-イリ		C		H	H	H	H	H	A	3.58 ^[b]	
123	Het ¹	5-ジエ ^o ンタ-1-イソ-1-イリ		C		H	H	H	H	H	A	5.56 ^[b]	
124	Het ¹	シクロヘキサ-1-イソ-1-イリエチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A	4.34 ^[b]	
125	Het ¹	ブロモ		メキシ	メキシ	H	H	H	H	H	A	3.13 ^[b]	
126	Het ¹	シクロ ^o ロビ ^o ルエチニル		メキシ	メキシ	H	H	H	H	H	A	3.23 ^[b]	
127	Het ¹	ペキサ-1-イソ-1-イリ		メキシ	メキシ	H	H	H	H	H	A	3.96 ^[b]	
128	Het ¹	3-シクロヘキサブロバ ^o -1-イソ-1-イリ		メキシ	メキシ	H	H	H	H	H	A	4.46 ^[b]	
129	Het ¹	3-シクロヘキサブロバ ^o -1-イソ-1-イリ		メキシ	メキシ	H	H	H	H	H	A	4.84 ^[b]	
130	Het ¹	5-ジエ ^o ンタ-1-イソ-1-イリ		メキシ	メキシ	H	H	H	H	H	A	4.44 ^[b]	
131	Het ¹	3-ジルキシブロバ ^o -1-イソ-1-イリ		メキシ	メキシ	H	H	H	H	H	A	3.8 ^[b]	
132	Het ¹	シクロヘキサルエニル		メキシ	メキシ	H	H	H	H	H	A	4.44 ^[b]	
133	Het ¹	3,3-ビ ^o メチルブタ-1-イソ-1-イリ		メキシ	メキシ	H	H	H	H	H	A	3.92 ^[b]	
134	Het ¹	(4-イチルフェニル)エチニル		メキシ	メキシ	H	H	H	H	H	A	4.56 ^[b]	
135	Het ¹	5-ジアバ ^o ンタ-1-イソ-1-イリ		メキシ	メキシ	H	H	H	H	H	A	2.82 ^[b]	
136	Het ³	(3E)-4-メキシブタ-3-エノ-1-イソ-1-イリ		H		H	H	H	H	H	A	3.06 ^[a]	
137	Het ³	5-(アセチルオキシ)ベンタ-1-イソ-1-イリ		H		H	H	H	H	H	A	3.17 ^[a]	
138	Het ³	(トリメチルシリル)エチニル		H		H	H	H	H	H	A	4.59 ^[a]	
139	Het ³	エチニル		H		H	H	H	H	H	A	2.77 ^[a]	
140	Het ¹	(tert-ブ ^o トキシカルボ ^o ニル)[2-(2,2,3,3-テトラオクタシクロブ ^o チル)エチル]アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A	5.05 ^[a]	

例	Het	Z	R ²	R ³	R ⁴	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵	A	log p	測定MN
141	Het ¹	(tert-ブチジカルボニル) (2-シクロヘキサリエチル)-アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	6.56 ^[a]	
142	Het ¹	(tert-ブチジカルボニル) (シクロプロピルメチル)-アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.7 ^[a]	
143	Het ¹	[2-(2,2,3-テトラオキシクロロブチル)エチル]-アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.51 ^[a]	
144	Het ¹	(シクロプロピルメチル)アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	1.75 ^[a]	
145	Het ³	ブロモ	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	3.15 ^[b]	
146	Het ³	ブロモ	H	H	H	F	H	H	H	H	A'	3.23 ^[b]	
147	Het ³	3-シクロヘキサリブロム-1-イソ-1-イリ	H	H	H	F	H	H	H	H	A'	5.42 ^[b]	
148	Het ³	シクロプロピルエチニル	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	3.71 ^[b]	
149	Het ³	ペニト-1-イソ-1-イリ	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	4.51 ^[b]	
150	Het ³	5-7エノンタ-1-イソ-1-イリ	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	4.89 ^[b]	
151	Het ³	ペニト-1-イソ-1-イリ	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	4.09 ^[b]	
152	Het ³	ペニト-1-イソ-1-イリ	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	4.94 ^[b]	
153	Het ³	3-シクロヘキサリブロム-1-イソ-1-イリ	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	5.03 ^[b]	
154	Het ³	5-ジアノヘンタ-1-イソ-1-イリ	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	3.09 ^[b]	
155	Het ³	6-クロロヘキサ-1-イソ-1-イリ	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	4.19 ^[b]	
156	Het ³	4-ジニルブタ-1-イソ-1-イリ	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	4.49 ^[b]	
157	Het ³	エチニル	H	H	F	H	H	H	H	H	A'	2.88 ^[b]	
158	Het ¹	[(2E)-6,6-ジメチルヘキサ-2-エノ-4-イリ]アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.25 ^[a]	
159	Het ³	シクロプロピルエチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	3.65 ^[b]	
160	Het ¹	1,3-ジオキサン-2-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.47 ^[c]	
161	Het ³	(2-シクロヘキサリエチル)アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.62 ^[b]	

例	Het ¹	Z	R ²	R ³	R ⁴	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵	A	log P	測定MW
162	Het ³	(シクロプロピルメチル)アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.26 ^[b]	
163	Het ³	6-クロロヘキサ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	4.16 ^[b]	
164	Het ³	ヘキサ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	4.49 ^[b]	
165	Het ³	ペンタ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	4.04 ^[b]	
166	Het ³	5-ブニルペンタ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	4.84 ^[b]	
167	Het ³	ヘプタ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	4.92 ^[b]	
168	Het ³	4-ブニルブタ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	4.44 ^[b]	
169	Het ³	3-シクロヘキシルブロボ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	5.41 ^[b]	
170	Het ³	3-シクロヘキシルブロボ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	4.97 ^[b]	
171	Het ³	5-ブノペンタ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A ²	3.02 ^[b]	
172	Het ¹	4-ブノ-1,3-ジオキサン-2-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.34 ^[c]	
173	Het ¹	4-[（ベニゾブタキノメチル]-1,3-ジオキサン-2-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.89 ^[c]	
174	Het ¹	トリミル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.54 ^[a]	
175	Het ³	ブロモ	CH ₃	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.37 ^[b]	
176	Het ¹	1-ブロモキシ-3-フェニルブロボ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.35 ^[a]	
177	Het ¹	（ブロモキシイミノ）メチル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.16 ^[a]	
178	Het ¹	（シクロプロピルメチル）アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	1.98 ^[a]	
179	Het ¹	[(2,2-ジブロモシクロプロパン)メチル]アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.17 ^[a]	
180	Het ¹	（4-シクロヘキシルブロモ）アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.55 ^[a]	
181	Het ³	シクロブロモエチニ	CH ₃	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.83 ^[a]	
182	Het ³	ペンタ-1-イソ-1-イリ	CH ₃	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.24 ^[b]	
183	Het ³	ヘキサ-1-イソ-1-イリ	CH ₃	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.37 ^[b]	
184	Het ³	3-シクロヘキシルブロボ-1-イソ-1-イリ	CH ₃	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.62 ^[b]	
185	Het ³	3-シクロヘキシルブロボ-1-イソ-1-イリ	CH ₃	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.2 ^[b]	

例	Het	Z	R ²	R ³	R ⁴	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵	A	log p	測定MW
186	Het ³	5-ジ-ヨハニト-1-イソ-1-イリ		CH ₃		H	H	H	H	H	A'	5.05 ^[b]	
187	Het ³	4-ジ-ヨハニブ'タ-1-イソ-1-イリ		CH ₃		H	H	H	H	H	A'	4.65 ^[b]	
188	Het ³	3-メチル-1-イソ-1-イリ		CH ₃		H	H	H	H	H	A'	5.06 ^[b]	
189	Het ³	3-メチルブ'タ-1-イソ-1-イリ		CH ₃		H	H	H	H	H	A'	4.21 ^[b]	
190	Het ³	シロハニカルエチニル		CH ₃		H	H	H	H	H	A'	4.75 ^[b]	
191	Het ³	(4-ジアツフェニル)エチニル		H		H	H	H	H	H	A'	3.76 ^[b]	
192	Het ³	(4-メチルフェニル)エチニル		H		H	H	H	H	H	A'	4.14 ^[b]	
193	Het ³	5-クロロ-メチル-1-イソ-1-イリ		H		H	H	H	H	H	A'	3.8 ^[b]	
194	Het ³	ナフタレン-2-イルエチニル		H		H	H	H	H	H	A'	4.92 ^[b]	
195	Het ³	6-メチル-6-オキサヘキサ-1-イソ-1-イリ		H		H	H	H	H	H	A'	3.33 ^[b]	
196	Het ³	3-メチル-3-メチルブ'タ-1-イソ-1-イリ		H		H	H	H	H	H	A'	3.53 ^[b]	
197	Het ¹	[2-(2-メチルオキシ)エチル]アミノ		H		H	H	H	H	H	A'	1.7 ^[a]	
198	Het ³	4-ヒドロキシブ'タ-1-イソ-1-イリ		H		H	H	H	H	H	A'	2.3 ^[b]	
199	Het ³	3-(フルオロアミニル)ブ'ロバ-1-イソ-1-イリ		H		H	H	H	H	H	A'	3.78 ^[b]	
200	Het ¹	(3-ジクロベニルブ'ロバ)アミノ		H		H	H	H	H	H	A'	3.17 ^[a]	
201	Het ¹	[ジフルオロ-3-エノ-1-イルメチルテヌ-ヒドロジニリテヌ]メチル		H		H	H	H	H	H	A'	4.16 ^[a]	
202	Het ³	(4-ブ'チルフェニル)エチニル		H		H	H	H	H	H	A'	5.82 ^[b]	
203	Het ¹	[2-(ジクロロメチルオキシ)エチル]アミノ		H		H	H	H	H	H	A'	2.35 ^[b]	
204	Het ¹	[2-(ジクロロメチルオキシ)エチル]アミノ		H		H	H	H	H	H	A'	2.14 ^[b]	
205	Het ¹	[(2,2-ジクロロエチル)メチル]アミノ		H		H	H	H	H	H	A'	2.75 ^[b]	
206	Het ¹	オクタノ-2-イルエチニル		H		H	H	H	H	H	A'	3.94 ^[b]	
207	Het ¹	オクタノ-3-イルエチニル		H		H	H	H	H	H	A'	3.83 ^[b]	
208	Het ¹	ナフタレン-2-イルエチニル		H		H	H	H	H	H	A'	4.78 ^[b]	
209	Het ¹	4-ジアツ-タ-1-イソ-1-イリ		H		H	H	H	H	H	A'	2.7 ^[b]	

例	Het	Z	R ²	R ³	R ⁴	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵	A	log p	測定MW
210	Het ¹	4-フジニル ² タ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	4.29 ^[b]	
211	Het ¹	6-ケロハキサ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	3.99 ^[b]	
212	Het ¹	5-ケロハキサ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	3.71 ^[b]	
213	Het ¹	3-シロハキサル ² ベタ ³ -1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	5.17 ^[b]	
214	Het ¹	ベフ ² タ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	4.67 ^[b]	
215	Het ¹	(2-ケロフエニル) イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	4.36 ^[b]	
216	Het ¹	ベフジニル-4-イリイチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	5.11 ^[b]	
217	Het ¹	[4-(トリフルオロメチル) フェニル] イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	4.65 ^[b]	
218	Het ¹	[3-(トリフルオロメチル) フェニル] イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	4.62 ^[b]	
219	Het ¹	[2-(トリフルオロメチル) フェニル] イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	4.44 ^[b]	
220	Het ¹	[4-(トリフルオロメチル) フェニル] イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	4.75 ^[b]	
221	Het ¹	(3-メチシフエニル) イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	4.09 ^[b]	
222	Het ¹	(2-メチシフエニル) イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	3.89 ^[b]	
223	Het ¹	(4-ジフロフエニル) イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	4.11 ^[b]	
224	Het ¹	(4-ジアフエニル) イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	3.69 ^[b]	
225	Het ¹	(3-ジアフエニル) イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	3.69 ^[b]	
226	Het ¹	(4-ジアフエニル) イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	5.29 ^[b]	
227	Het ¹	(4-ジアフエニル) イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	4.41 ^[b]	
228	Het ¹	(4-ジアフエニル) イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	4.01 ^[b]	
229	Het ¹	[4-(7 ⁸ ベタ ² -1-イリ) フュニル] イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	5.14 ^[b]	
230	Het ¹	(4-メチルフエニル) イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	4.81 ^[b]	
231	Het ¹	(4-メチルフエニル) イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	4.44 ^[b]	
232	Het ¹	[4-(ヒペリジン-1-イリ) フェニル] イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	4.81 ^[b]	
233	Het ¹	(3, 5-ジ ² フロロフェニル) イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	4.31 ^[b]	
234	Het ¹	(4-ジシフエニル) イチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A ¹	5.08 ^[b]	

例	Het	Z	R ²	R ³	R ⁴	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵	A	log p	測定MW
235	Het ¹	オクタ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.11 ^[b]	
236	Het ¹	3-シクロヘンチルブロハニ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.78 ^[b]	
237	Het ¹	4-シクロヘキシルブタ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.62 ^[b]	
238	Het ¹	3-ヒドロブロハニ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.09 ^[b]	
239	Het ¹	5-シナフタ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.9 ^[b]	
240	Het ¹	3-メトキシ-3-メチルブタ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.42 ^[b]	
241	Het ¹	3-メチル-3-ブロキシブタ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.31 ^[b]	
242	Het ¹	3-(ヒドロソ-4-イリ)ブロハニ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	1.44 ^[b]	
243	Het ¹	3-(ヒドロスルファニル)ブロハニ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.69 ^[b]	
244	Het ¹	(4-ブロキシブロフェニル)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.23 ^[b]	
245	Het ¹	(4-tert-ブチルフェニル)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.44 ^[b]	
246	Het ¹	(4-ブロキシフェニル)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.86 ^[b]	
247	Het ¹	(2-ブロロフェニル)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.06 ^[b]	
248	Het ¹	(3-ブロロフェニル)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.16 ^[b]	
249	Het ¹	[3-(トリフルオロメトキシ)フェニル]エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.75 ^[b]	
250	Het ¹	(4-フルオロフェニル)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.54 ^[b]	
251	Het ¹	[4-(ジメチルアミノ)フェニル]エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.29 ^[b]	
252	Het ¹	6-ヒドロキシヘキサ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.58 ^[b]	
253	Het ¹	4-ヒドロキシブタ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	2.23 ^[b]	
254	Het ¹	3-(ブロハニオキシ)ブロハニ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.29 ^[b]	
255	Het ¹	3-(ヘキシルオキシ)ブロハニ-1-イソ-1-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.96 ^[b]	
256	Het ³	(4-ブロキシフェニル)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.03 ^[b]	
257	Het ³	[4-(ブロハニオキシ)フェニル]エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.29 ^[b]	
258	Het ³	(4-ブロキシフェニル)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.44 ^[b]	
259	Het ³	(3-ブロフェニル)エチニル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.76 ^[b]	

例	Het	Z	R ²	R ³	R ⁴	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵	A	log P	測定MW
260	Het ³	(2-フロロフェニル)エチニル		H		H	H	H	H	H	A'	4.15 ^[b]	
261	Het ³	ペント-1-イソ-1-イリ		H		H	H	H	H	H	A'	3.89 ^[a]	
262	Het ³	(4-フロロフェニル)エチニル		H		H	H	H	H	H	A'	4.16 ^[b]	
263	Het ³	3-(ヘンジルキシ)プロパン-1-イソ-1-イリ		H		H	H	H	H	H	A'	4.04 ^[b]	
264	Het ³	(3-フロロフェニル)エチニル		H		H	H	H	H	H	A'	4.19 ^[b]	
265	Het ³	[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチニル		H		H	H	H	H	H	A'	4.81 ^[b]	
266	Het ³	[4-(トリフルオロメチル)フェニル]エチニル		H		H	H	H	H	H	A'	4.89 ^[b]	
267	Het ³	[2-(トリフルオロメチル)フェニル]エチニル		H		H	H	H	H	H	A'	4.51 ^[b]	
268	Het ¹	(tert-ブチジカルボニル)(ヘンチルオキシ)アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	5.25 ^[b]	
269	Het ¹	(ヘンチルオキシ)アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.87 ^[b]	
270	Het ³	テトラ-1-イソ-1-イリ		H		H	H	H	H	H	A'	6.45 ^[a]	
271	Het ³	/ナ-1-イソ-1-イリ		H		H	H	H	H	H	A'	6.22 ^[a]	
272	Het ³	オカタ-1-イソ-1-イリ		H		H	H	H	H	H	A'	5.38 ^[a]	
273	Het ³	ヘプタ-1-イソ-1-イリ		H		H	H	H	H	H	A'	4.78 ^[a]	
274	Het ¹	[シクロヘキソキシ]エチルメチル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.89 ^[a]	
275	Het ¹	ヒドロキシメチル	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	1.76 ^[a]	
276	Het ¹	5-ブチル-4,5-ジヒドロ-1,2-オキサ-3-イリ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.26 ^[a]	
277	Het ³	(E)-2-シクロプロパンエチニル		H		H	H	H	H	H	A'	3.58 ^[a]	
278	Het ³	(1E)-ヘキサ-1-エノ-1-イリ		H		H	H	H	H	H	A'	4.56 ^[a]	
279	Het ³	(1E)-3-シクロハピソルブチル-1-エノ-1-イリ		H		H	H	H	H	H	A'	5.14 ^[a]	
280	Het ¹	ブキシ(tert-ブチジカルボニル)アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.75 ^[b]	
281	Het ¹	(tert-ブチジカルボニル)(2-フェニルエトキシ)アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.89 ^[b]	

例	Het	Z	R ²	R ³	R ⁴	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵	A	log p	測定MW
282	Het ¹	(ベンジルオキシ) (tert-ブトキルカルボニル)-アミノ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A	4.65 ^[b]	
283	Het ¹	(tert-ブトキルカルボニル) (シクロヘキサノルトキシ)-アミノ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A	6.25 ^[b]	
284	Het ¹	(シクロヘキサノルメトキシ)アミノ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A	4.44 ^[b]	
285	Het ¹	(ベンジルオキシ)アミノ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A	3.14 ^[b]	
286	Het ¹	ブロドキシアミノ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A	3.39 ^[b]	
287	Het ¹	(2-フェニルトキシ)アミノ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A	3.69 ^[b]	
288	Het ¹	(シクロヘキサメチル)アミノ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A	2.3 ^[a]	
289	Het ¹	(シクロヘキサメチル)アミノ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A	2.43 ^[a]	
290	Het ¹	(シクロヘキサメチル)アミノ/	H	H	H	F	H	H	H	H	A	1.98 ^[b]	
291	Het ¹	(2-シクロヘキサメチル)アミノ/	H	H	H	F	H	H	H	H	A	3.27 ^[b]	
292	Het ¹	(シクロヘキサメチル)アミノ/	H	H	H	H	CH ₃ S	H	H	H	A	3.02 ^[b]	
293	Het ³	(4-イチフルエニル)エチニル	H	H	H	F	H	H	H	H	A	5 ^[b]	
294	Het ³	(4-イチフルエニル)エチニル	H	H	H	F	H	H	H	H	A	4.62 ^[b]	
295	Het ¹	(3-フェニルプロピル)アミノ/	H	H	H	CH ₃ S	H	H	H	H	A	2.73 ^[b]	
296	Het ¹	ヘキサノラミノ/	H	H	H	CH ₃ S	H	H	H	H	A	2.78 ^[b]	
297	Het ³	ヘキサノラミノ/	H	H	H	CH ₃ S	H	H	H	H	A	3.92 ^[b]	
298	Het ¹	(2-シクロヘキサメチル)アミノ/	H	H	H	CH ₃ S	H	H	H	H	A	3.17 ^[b]	
299	Het ³	ブロモ	H	H	H	CH ₃ S	H	H	H	H	A	3.55 ^[b]	
300	Het ¹	ビシガロ[2,2,1]ヘプタ-2-イミノアミノ/	H	H	H	H	H	H	H	H	A	2.45 ^[b]	
301	Het ³	ヘキサ-1-イソ-1-イソ	H	H	H	CH ₃ S	H	H	H	H	A	4.78 ^[b]	
302	Het ³	シクロヘキサメチニル	H	H	H	CH ₃ S	H	H	H	H	A	4.86 ^[b]	
303	Het ³	シクロブロピュリチニル	H	H	H	CH ₃ S	H	H	H	H	A	3.99 ^[b]	
304	Het ³	シクロヘキサチニル	H	H	H	CH ₃ S	H	H	H	H	A	5.29 ^[b]	

例	Het	Z	R ²	R ³	R ⁴	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵	A	log p	測定MW
305	Het ³	(3-フェニルプロピニル)アミノ		H	H	CH ₃ S	H	H	H	H	A'	3.71 ^[b]	
306	Het ¹	ブロモ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.19	
307	Het ¹	ブロモ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	3.00	
308	Het ¹	{[(2-メチルプロピニル)スルファニル]カルボニル}アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.21 ^[b]	
309	Het ¹	[(tert-ブチルスルファニル)カルボニル]アミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.19 ^[b]	
310	Het ¹	ベキサンオイルアミノ	H	H	H	H	H	H	H	H	A'	4.36 ^[b]	
311	Het ¹	ベキシルアミノ	H	H	H	N(CH ₃) ₂	H	H	H	H	A'	2.44 ^[b]	
312	Het ³	ブロモ		H	H	N(CH ₃) ₂	H	H	H	H	A'	3.23 ^[b]	

【手続補正6】

【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

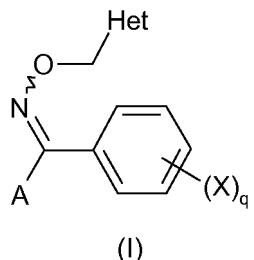
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(Ⅰ)のヒドロキシモイル-テトラゾール誘導体化合物、

【化 1】



「式中、

- ・ A は、式 (A¹) または (A²)

【化2】



(式中、Yはアルキル基を表す。)

のテトラゾイル基を表し、

・ X は、独立して、水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、ヒドロキシ基、シアノ基、ヒドロキシカルボニル、C₁ - C₈ - アルコキシカルボニル、アミノ基、スルフェニル基、ホルミル基、置換または非置換カルバルデヒドO - (C₁ - C₈ - アルキル)オキシム、ホルミルオキシ基、ホルミルアミノ基、カルバモイル基、N - ヒドロキシカルバモイル基、ペンタフルオロ - ⁶ - スルフェニル基、ホルミルアミノ基、置換または非置換C₁ - C₈ - アルコキシアミノ基、置換または非置換N - C₁ - C₈ - アルキル - (C₁ - C₈ - アルコキシ) - アミノ基、置換または非置換(C₁ - C₈ - アルキルアミノ) - アミノ基、置換または非置換N - C₁ - C₈ - アルキル - (C₁ - C₈ - アルキルアミノ) - アミノ基、置換または非置換(C₁ - C₈ - アルキルアミノ) - C₁ - C₆ - アルキル基、置換または非置換C₁ - C₈ - アルキル、置換または非置換トリ(C₁ - C₈ - アルキル)シリル - C₁ - C₈ - アルキル、置換または非置換C₃ - C₈ - シクロアルキル、置換または非置換トリ(C₁ - C₈ - アルキル)シリル - C₃ - C₈ - シクロアルキル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁ - C₈ - ハロゲノアルキル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁ - C₈ - ハロゲノシクロアルキル、C₂ - C₈ - アルケニル、置換または非置換C₂ - C₈ - アルキニル、置換または非置換C₁ - C₈ - アルキルアミノ、置換または非置換ジ - C₁ - C₈ - アルキルアミノ、置換または非置換C₁ - C₈ - アルコキシ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁ - C₈ - アルキルスルフェニル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁ - C₈ - ハロゲノアルコキシ、置換または非置換C₁ - C₈ - アルキルスルフェニル、置換または非置換C₂ - C₈ - アルケニルオキシ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₂ - C₈ - ハロゲノアルケニルオキシ、置換または非置換C₃ - C₈ - アルキニルオキシ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₃ - C₈ - ハロゲノアルキニルオキシ、置換または非置換C₁ - C₈ - アルキルカルボニル、置換または非置換N - (C₁ - C₈ - アルコキシ) - C₁ - C₈ - アルカンイ

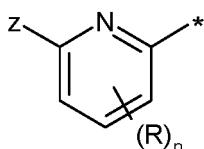
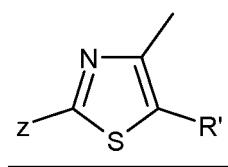
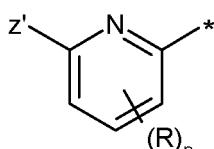
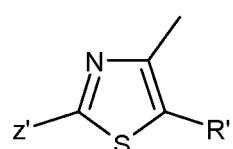
ミドイル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換N-(C₁-C₈-アルコキシ)-C₁-C₈-ハロゲノアルカンイミドイル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルキルカルボニル、置換または非置換C₁-C₈-アルキルカルバモイル、置換または非置換ジ-C₁-C₈-アルキルカルバモイル、置換または非置換N-C₁-C₈-アルキルオキシカルバモイル、置換または非置換C₁-C₈-アルコキシカルバモイル、置換または非置換N-C₁-C₈-アルキル-C₁-C₈-アルコキシカルバモイル、置換または非置換C₁-C₈-アルコキシカルボニル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルコキシカルボニル、置換または非置換C₁-C₈-アルキルカルボニルオキシ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルキルカルボニルオキシ、置換または非置換C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルキルカルボニルアミノ、置換または非置換C₁-C₈-アルキルカルバモイルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルキルカルバモイルアミノ、置換または非置換ジ-C₁-C₈-アルキルカルバモイルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換ジ-C₁-C₈-ハロゲノアルキルカルバモイルアミノ、置換または非置換N-C₁-C₈-アルキル-(C₁-C₈-アルキルカルバモイル)アミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換N-C₁-C₈-アルキル-(ジ-C₁-C₈-アルキルカルバモイル)アミノ、置換または非置換N-C₁-C₈-アルキル-(ジ-C₁-C₈-ハロゲノアルキルカルバモイル)アミノ、置換または非置換C₁-C₈-アルキルアミノカルボニルオキシ、置換または非置換ジ-C₁-C₈-アルキルアミノカルボニルオキシ、置換または非置換C₁-C₈-アルキルカルバモチオイル、置換または非置換ジ-C₁-C₈-アルキルカルバモチオイル、置換または非置換N-C₁-C₈-アルキルオキシカルバモチオイル、置換または非置換C₁-C₈-アルコキシカルバモチオイル、置換または非置換N-C₁-C₈-アルキル-C₁-C₈-アルコキシカルバモチオイル、置換または非置換C₁-C₈-アルキルチオイルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルキルチオイルアミノ、置換または非置換(C₁-C₈-アルキル-カルバモチオイル)-オキシ、置換または非置換置換または非置換(ジ-C₁-C₈-アルキル-カルバモチオイル)-オキシ、置換または非置換C₁-C₈-アルキルスルフィニル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルキルスルフィニル、置換または非置換C₁-C₈-アルキルスルホニル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-アルキルアミノスルファモイル、置換または非置換ジ-C₁-C₈-アルキルアミノスルファモイル、置換または非置換(C₁-C₆-アルコキシイミノ)-C₁-C₆-アルキル、置換または非置換(C₁-C₆-アルケニルオキシイミノ)-C₁-C₆-アルキル、置換または非置換(C₁-C₆-アルキニルオキシイミノ)-C₁-C₆-アルキル、置換または非置換(ベンジルオキシイミノ)-C₁-C₆-アルキル、置換または非置換ベンジルオキシ、置換または非置換ベンジルスルフェニル、置換または非置換ベンジルアミノ、置換または非置換フェノキシ、置換または非置換フェニルスルフェニル、置換または非置換フェニルアミノ、置換または非置換アリール、置換または非置換アリール-[C₁-C₈]-アルキル、置換または非置換トリ(C₁-C₈-アルキル)-シリルオキシ、置換または非置換C₁-C₈-アルキルスルフェニルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲノアルキルスルフィニルアミノ、置換または非置換C₁-C₈-アルキルスルホニルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-アルコキシスルホニルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換C₁-C₈-ハロゲンオキシスルホニルアミノ、置換または非置換トリ(C₁-C₈-アルキル)-シリル、置換または非

置換 (C₁ - C₆ - アルキリデンアミノ) オキシ、置換または非置換 (C₁ - C₆ - アルケニリデンアミノ) オキシ、置換または非置換 (C₁ - C₆ - アルキニリデンアミノ) オキシ、置換または非置換 (ベンジリデンアミノ) オキシ、置換または非置換 [(アリールカルボニル)アミノ] - [C₁ - C₈] - アルキル、置換または非置換 [{C₁ - C₈ - アルキル (C₁ - C₈ - アルキルカルボニル)アミノ}] - [C₁ - C₈] - アルキル、置換または非置換 [{C₁ - C₈ - アルキル (アリールカルボニル)アミノ}] - [C₁ - C₈] - アルキル、置換または非置換 [(C₁ - C₈ - アルキルカルボニル)アミノ] - [C₁ - C₈] - アルキル、置換または非置換ヘテロシクリル、置換または非置換ヘテロシクリルオキシを表し、

・ q は、1、2、3、4 または 5 を表し、ただし、q が 2、3、4 または 5 を表す場合、X は水素原子またはハロゲン原子を表すことを条件とし、

・ Het は、(Het¹)、(Het²)、(Het³) または (Het⁴)

【化 3】

(Het¹)(Het³)(Het²)(Het⁴)

(ここで、

・ Z は、ハロゲン原子、ニトロ基、ヒドロキシ基、シアノ基、スルフェニル基、ホルミル基、置換または非置換カルバルデヒドO - (C₁ - C₈ - アルキル) オキシム、置換または非置換 (C₁ - C₈ - アルキルヒドラジニリデン) - C₁ - C₈ - アルキル、ヒドロキシカルボニル、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルコキシカルボニル、置換または非置換 (C₁ - C₈ - アルキルカルボニル) - C₁ - C₈ - アルキル、置換または非置換 (C₁ - C₈ - アルコキシカルボニル) - C₁ - C₈ - アルキル、ホルミルオキシ基、カルバモイル基、N - ヒドロキシカルバモイル基、置換または非置換 N - ヒドロキシ - (C₁ - C₈ - アルキル) - アミノ基、ペントフルオロ - ₆ - スルフェニル基、置換または非置換 C₁ - C₈ アルコキシアミノ基、置換または非置換 N - C₁ - C₈ - アルキル - (C₁ - C₈ - アルコキシ) - アミノ基、置換または非置換 (C₁ - C₈ - アルキルアミノ) - アミノ基、置換または非置換 N - C₁ - C₈ - アルキル - (C₁ - C₈ - アルキルアミノ) - アミノ基、置換または非置換 (ヒドロキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル基、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキル、置換または非置換トリ (C₁ - C₈ - アルキル)シリル - C₁ - C₈ - アルキル、置換または非置換 C₃ - C₈ - シクロアルキル、置換または非置換トリ (C₁ - C₈ - アルキル)シリル - C₃ - C₈ シクロアルキル、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルキル、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノシクロアルキル、置換または非置換 C₂ - C₈ - アルケニル、置換または非置換 C₂ - C₈ - アルキニル、置

換または非置換 C₁ - C₈ - アルコキシ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルコキシ、置換または非置換 C₂ - C₈ - アルケニルオキシ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₂ - C₈ - ハロゲノアルケニルオキシ、置換または非置換 C₃ - C₈ - アルキニルオキシ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₃ - C₈ - ハロゲノアルキニルオキシ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルカルボニル、置換または非置換 N - (C₁ - C₈ - アルコキシ) - C₁ - C₈ - アルカンイミドイル、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルカンイミドイル、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルカルボニルカルボニル、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルカルバモイル、置換または非置換ジ - C₁ - C₈ - アルキルカルバモイル、置換または非置換 N - C₁ - C₈ - アルキルオキシカルバモイル、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルコキシカルバモイル、置換または非置換 N - C₁ - C₈ - アルキル - C₁ - C₈ - アルコキシカルバモイル、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルコキシカルボニル、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルコキシカルボニル、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルカルボニルオキシ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルキルカルボニルオキシ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルスルフェニルカルボニルアミノ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルキルスルフェニルカルボニルアミノ、置換または非置換アリールスルフェニルカルボニルアミノ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルスルフェニルチオイルアミノ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルキルスルフェニルチオイルアミノ、置換または非置換アリールスルフェニルチオイルアミノ、置換または非置換 N - ホルミル - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換 N - ホルミル - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換ジ - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換 N - C₁ - C₈ - アルキルカルボニル - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルアミノカルボニルオキシ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルカルバモチオイル、置換または非置換ジ - C₁ - C₈ - アルキルアミノカルボニルオキシ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルカルバモチオイル、置換または非置換 N - C₁ - C₈ - アルキルオキシカルバモチオイル、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキル - C₁ - C₈ - アルコキシカルバモチオイル、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルチオイルアミノ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルキルチオイルアミノ、置換または非置換 (C₁ - C₈ - アルキル - カルバモチオイル) - オキシ、置換または非置換置換または非置換 (ジ - C₁ - C₈ - アルキル - カルバモチオイル) - オキシ、置換または非置換 (C₁ - C₈ - アルキル - カルバモチオイル) - アミノ、置換または非置換置換または非置換 (ジ - C₁ - C₈ - アルキル - カルバモチオイル) - アミノ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルスルフェニル、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルスルフィニル、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルスルホニル、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルアミノスルファモイル、置換または非置換ジ - C₁ - C₈ - アルキルアミノスルファモイル、置換または非置換 (C₁ - C₆ - アルコキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル、置換または非置換 (C₁ - C₆ - アルケニルオキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル、置換または非置換 (C₁ - C₆ - アルキニルオキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル、置換または非置換 (ベンジルオキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル、置換または非置換ベンジルオキシ、置換または非置換ベンジルスルフェニル、置換または非置換フェノキシ、置換または非置換フェニルスルフェニル、置換または非置換アリール、置換または非置換ヘテロシリル、置換または非置換アリール

- [C₁ - C₈] - アルキル、置換または非置換トリ(C₁ - C₈ - アルキル) - シリルオキシ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルスルフェニルアミノ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルキルスルフィニルアミノ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルスルホニルアミノ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲノアルキルスルホニルアミノ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルコキシスルホニルアミノ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 C₁ - C₈ - ハロゲンオキシスルホニルアミノ、置換または非置換トリ(C₁ - C₈ - アルキル) - シリル、置換または非置換(C₁ - C₆ - アルキリデンアミノ) オキシ、置換または非置換(C₁ - C₆ - アルケニリデンアミノ) オキシ、置換または非置換(ベンジリデンアミノ) オキシを表し、

・ Z' は、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルアミノ、置換または非置換 C₃ - C₁₀ - シクロアルケニルアミノ、置換または非置換 C₅ - C₁₂ - 縮合ビシクロアルキルアミノ、置換または非置換 C₅ - C₁₂ - 縮合ビシクロアルケニルアミノ、置換または非置換ジ - C₁ - C₈ - アルキルアミノ、置換または非置換フェニルアミノ、置換または非置換(N - C₁ - C₈ - アルキル) - ホルミルアミノ、置換または非置換(N - C₁ - C₈ - アルキル) - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N - C₁ - C₈ - アルキル) - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - シクロアルケニル) - ホルミルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - シクロアルケニル) - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルキル) - ホルミルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルキル) - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルキル) - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルキル) - ホルミルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルキル) - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルキル) - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N - フェニル) - ホルミルアミノ、置換または非置換(N - フェニル) - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N - フェニル) - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノを表し、

○ただし、X が水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキル、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルコキシ、置換または非置換 C₁ - C₈ - アルキルスルホニル、置換または非置換アリールを表し、Z' が置換 C₁ - C₈ - アルキルアミノ、置換(N - C₁ - C₈ - アルキル) - ホルミルアミノ、置換(N - C₁ - C₈ - アルキル) - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノまたは置換(N - C₁ - C₈ - アルキル) - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノを表す場合、該置換基は、ペンタフルオロ - ₆ - スルフェニル基、置換または非置換カルバルデヒド O - (C₁ - C₈ - アルキル) オキシム、(ヒドロキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル基、トリ(C₁ - C₈ - アルキル) シリル - C₁ - C₈ - アルキル、C₃ - C₈ - シクロアルキル、トリ(C₁ - C₈ - アルキル) シリル、トリ(C₁ - C₈ - アルキル) シリル - C₃ - C₈ - シクロアルキル、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する C₁ - C₈ - ハロゲノシクロアルキル、C₃ - C₈ - シクロアルコキシ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する C₂ - C₈ - ハロゲノアルケニルオキシ、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する C₃ - C₈ - ハロゲノアルキニルオキシ、(C₁ - C₆ - アルコキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル、(C₁ - C₆ - アルケニルオキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル、(C₁ - C₆ - アルキニルオキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキル、および(ベンジルオキシイミノ) - C₁ - C₆ - アルキルからなるリストの中で選択されることを条件とし、

・ R は、独立して、水素原子、ハロゲン原子、シアノ基、アミノ基、置換または非置換カルバルデヒド O - (C₁ - C₈ - アルキル) オキシム、ホルミルオキシ基、ホルミル

$C_1 - C_6$ - アルキル、置換または非置換(ベンジルオキシイミノ) - $C_1 - C_6$ - アルキル、置換または非置換ベンジルオキシ、置換または非置換ベンジルスルフェニル、置換または非置換ベンジルアミノ、置換または非置換フェノキシ、置換または非置換フェニルスルフェニル、置換または非置換フェニルアミノ、置換または非置換アリール、置換または非置換ヘテロシクリル、置換または非置換アリール - $[C_1 - C_8]$ - アルキル、置換または非置換トリ($C_1 - C_8$ - アルキル) - シリルオキシ、置換または非置換 $C_1 - C_8$ - アルキルスルフェニルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換 $C_1 - C_8$ - ハロゲノアルキルスルフィニルアミノ、置換または非置換 $C_1 - C_8$ - アルキルスルホニルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換 $C_1 - C_8$ - ハロゲノアルキルスルホニルアミノ、置換または非置換 $C_1 - C_8$ - アルコキシスルホニルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換 $C_1 - C_8$ - ハロゲンオキシスルホニルアミノ、置換または非置換トリ($C_1 - C_8$ - アルキル) - シリル、置換または非置換($C_1 - C_6$ - アルキリデンアミノ)オキシ、置換または非置換($C_1 - C_6$ - アルケニリデンアミノ)オキシ、置換または非置換(ベンジリデンアミノ)オキシを表し、

・nは、0、1、2または3を表し、

・R'は、水素原子、ハロゲン原子、シアノ基、置換または非置換 $C_1 - C_8$ - アルキル、置換または非置換 $C_3 - C_8$ - シクロアルキル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換 $C_1 - C_8$ - ハロゲノアルキル、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換 $C_1 - C_8$ - ハロゲノシクロアルキル、 $C_2 - C_8$ - アルケニル、置換または非置換 $C_2 - C_8$ - アルキニル、置換または非置換 $C_1 - C_8$ - アルコキシ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換 $C_1 - C_8$ - ハロゲノアルコキシ、置換または非置換アリール、置換または非置換ヘテロシクリルを表す。)を表す。]ならびにこれらの塩、N-オキシド、金属錯体および半金属錯体。

【請求項2】

Yが、メチル基、エチル基、n-プロピル基またはイソプロピル基を表す、請求項1に記載の化合物。

【請求項3】

Xが、水素原子；塩素原子；フッ素原子；1個から4個の炭素原子を有するアルキル基；1個から3個の炭素原子を有するアルコキシ基；フェニル基；4-メチルフェニル基；4-クロロフェニル基；または置換もしくは非置換 $C_1 - C_8$ - アルキルスルフェニルを表す、請求項1に記載の化合物。

【請求項4】

qが1または2、より好ましくは1を表す、請求項1に記載の化合物。

【請求項5】

Zが、ハロゲン原子、シアノ基、置換または非置換カルバルデヒドO-($C_1 - C_8$ - アルキル)オキシム、置換または非置換 $C_1 - C_8$ - アルコキシアミノ基、置換または非置換N- $C_1 - C_8$ - アルキル-($C_1 - C_8$ - アルコキシ)-アミノ基、置換または非置換 $C_2 - C_8$ - アルケニル、置換または非置換 $C_2 - C_8$ - アルキニル、置換または非置換 $C_1 - C_8$ - アルキルスルフェニルカルボニルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換 $C_1 - C_8$ - ハロゲノアルキルスルフェニルカルボニルアミノ、置換または非置換 $C_1 - C_8$ - アルキルチオイルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換 $C_1 - C_8$ - ハロゲノアルキルチオイルアミノ、置換または非置換 $C_1 - C_8$ - アルキルスルホニルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換 $C_1 - C_8$ - ハロゲノアルキルスルホニルアミノ、置換または非置換 $C_1 - C_8$ - アルコキシスルホニルアミノ、1個から5個のハロゲン原子を有する置換または非置換 $C_1 - C_8$ - ハロゲンオキシスルホニルアミノを表す、請求項1に記載の化合物。

【請求項 6】

Z' が、置換もしくは非置換 $C_1 - C_8$ - アルキルアミノ、置換もしくは非置換 $C_3 - C_{10}$ - シクロアルケニルアミノ、置換もしくは非置換 ($N - C_1 - C_8$ - アルキル) - ホルミルアミノ、置換もしくは非置換 ($N - C_1 - C_8$ - アルキル) - $C_1 - C_8$ - アルキルカルボニルアミノ、置換もしくは非置換 ($N - C_1 - C_8$ - アルキル) - $C_1 - C_8$ - アルコキシカルボニルアミノ、置換もしくは非置換 ($N - C_3 - C_{10}$ - シクロアルケニル) - ホルミルアミノ、置換もしくは非置換 ($N - C_3 - C_{10}$ - シクロアルケニル) - $C_1 - C_8$ - アルキルカルボニルアミノ、または置換もしくは非置換 ($N - C_3 - C_1$ - シクロアルケニル) - $C_1 - C_8$ - アルコキシカルボニルアミノを表す、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 7】

R が、独立して、水素原子、ハロゲン原子、シアノ基、置換もしくは非置換カルバルデヒド $O - (C_1 - C_8 - \text{アルキル})\text{オキシム}$ 、ホルミルアミノ基、置換もしくは非置換 $C_1 - C_8$ - アルキル、置換もしくは非置換 $C_3 - C_8$ - シクロアルキル、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換もしくは非置換 $C_1 - C_8$ - ハロゲノアルキル、置換もしくは非置換 $C_2 - C_8$ - アルキニル、置換もしくは非置換 $C_1 - C_8$ - アルコキシ、または置換もしくは非置換 $C_3 - C_8$ - アルキニルオキシを表す、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 8】

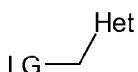
n が 0 または 1 を表す、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 9】

R' が、水素原子、ハロゲン原子、シアノ基、置換または非置換 $C_1 - C_8$ - アルキル、1 個から 5 個のハロゲン原子を有する置換または非置換 $C_1 - C_8$ - ハロゲノアルキルを表す、請求項 1 に記載の化合物。

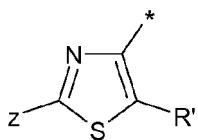
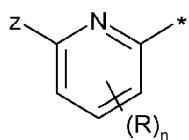
【請求項 10】

式 (IIIa) の化合物

【化 4】

(IIIa)

[式中、 LG は脱離基であり、ならびに Het は (Het^1) または (Het^3)

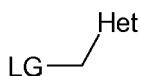
【化 5】

(R 、 R' および n は請求項 1 から 9 に定義されており、ならびに Z は置換または非置換 $C_2 - C_8$ - アルキニルを表す。) を表す。]。

【請求項 11】

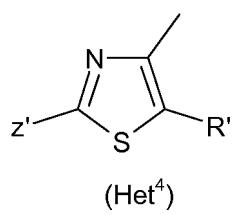
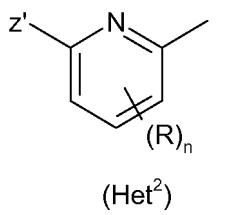
式 (IIIb) の化合物

【化6】



[式中、 LG は脱離基であり、ならびに Het は、(Het^2)または(Het^4)

【化7】



(n は、請求項1から9において定義されており、 R 、 R' は水素原子を表し、ならびに
 • Z' は、置換または非置換N-ホルミル- C_1-C_8 -アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換N-ホルミル- C_1-C_8 -アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換ジ- C_1-C_8 -アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換N- C_1-C_8 -アルキルカルボニル- C_1-C_8 -アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換C- C_8 -アルキルアミノ、置換または非置換C₃-C₁₀-シクロアルケニルアミノ、置換または非置換C₅-C₁₂-縮合ビシクロアルキルアミノ、置換または非置換C₅-C₁₂-縮合ビシクロアルケニルアミノ、置換または非置換ジ- C_1-C_8 -アルキルアミノ、置換または非置換フェニルアミノ、置換または非置換(N-C₁-C₈-アルキル)-ホルミルアミノ、置換または非置換(N-C₁-C₈-アルキル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₁-C₈-アルキル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-シクロアルケニル)-ホルミルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-シクロアルケニル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-シクロアルケニル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルキル)-ホルミルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルキル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルキル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルケニル)-ホルミルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルケニル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルケニル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N-フェニル)-ホルミルアミノ、置換または非置換(N-フェニル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N-フェニル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノを表す。)を表す。]ただし、式(IICIb)の化合物は、本明細書で定義されている通り、以下のリストの化合物を表さないことを条件とする:

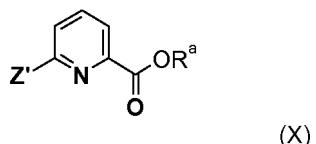
- アセトアミド、N-アセチル-N-[6-(プロモメチル)-2-ピリジニル]-；カルバミン酸、N-[6-(プロモメチル)-2-ピリジニル]-N-メチル-、1,1-ジメチルエチルエステル；ホルムアミド、N-[6-(クロロメチル)-2-ピリジニル]-N-ペンチル-；カルバミン酸、N-[6-(ヒドロキシメチル)-2-ピリジニル]-N-メチル-、1,1-ジメチルエチルエステル；アセトアミド、N-[4-(クロロメチル)-2-チアゾリル]-N-エチル-；プロパンアミド、N-[4-(クロロメチル)-2-チアゾリル]-N-メチル-；アセトアミド、N-[4-(クロロメチル)-2-チアゾリル]-N-(4-ニトロフェニル)-；2-(N-アセチルメチルアミ

ノ) - 4 - クロロメチルチアゾール；2 - ピリジンメタノール、6 - [(2, 2 - ジメチルプロピル) アミノ] - ; 2 - ピリジンメタノール、6 - (メチルアミノ) - ; 2 - メチルアミノ - 4 - クロロメチルチアゾール。

【請求項 12】

式(X)の化合物

【化 8】



[・式中、Z'は、置換または非置換N - ホルミル - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換N - ホルミル - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換ジ - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換N - C₁ - C₈ - アルキルカルボニル - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N - C₁ - C₈ - アルキル) - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N - C₁ - C₈ - アルキル) - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - シクロアルケニル) - ホルミルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - シクロアルケニル) - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - シクロアルケニル) - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルキル) - ホルミルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルキル) - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルキル) - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルキル) - ホルミルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルキル) - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N - C₃ - C₁₀ - ビシクロアルキル) - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N - フェニル) - ホルミルアミノ、置換または非置換(N - フェニル) - C₁ - C₈ - アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N - フェニル) - C₁ - C₈ - アルコキシカルボニルアミノを表し、

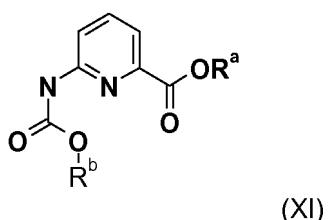
・ならびにR^aはC₁ - C₈アルキルを表す。] ただし、式(X)の化合物は、本明細書で定義されている通り、以下のリストの化合物を表さないことを条件とする：

○2 - ピリジンカルボン酸、6 - [[(1, 1 - ジメチルエトキシ)カルボニル]メチルアミノ] - 、エチルエステル。

【請求項 13】

式(XI)の化合物

【化 9】



[・式中、R^aはC₁ - C₈アルキルを表し、

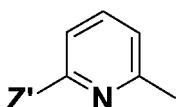
・ならびにR^bはC₁ - C₈アルキルを表す。] ただし、式(XI)の化合物は、本明細書で定義されている通り、以下のリストの化合物を表さないことを条件とする：

○メチル6 - [(tert - プトキシカルボニル)アミノ]ピリジン - 2 - カルボキシレート；6 - [(tert - プトキシカルボニル)アミノ]ピリジン - 2 - カルボン酸エチルエステル。

【請求項 14】

式(XVII)の化合物

【化10】



(XVIII)

[・式中、Z'は、置換または非置換(N-C₁-C₈-アルキル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₁-C₈-アルキル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-シクロアルケニル)-ホルミルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-シクロアルケニル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-シクロアルケニル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルキル)-ホルミルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルキル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルキル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルケニル)-ホルミルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルケニル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルケニル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルケニル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルケニル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N-フェニル)-ホルミルアミノ、置換または非置換(N-フェニル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N-フェニル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノを表す。]ただし、式(XVII)の化合物は、本明細書で定義されている通り、以下のリストの化合物を表さないことを条件とする：

- カルバミン酸、エチル(6-メチル-2-ピリジニル)-、1,1-ジメチルエチルエステル；カルバミン酸、メチル(6-メチル-2-ピリジニル)-、1,1-ジメチルエチルエステル；エトロデカンアミド、N-メチル-N-(6-メチル-2-ピリジニル)-；ノナンアミド、7-(ジフルオロメチレン)-N-メチル-N-(6-メチル-2-ピリジニル)-。

【請求項 15】

式(XIV)の化合物

【化11】



(XV)

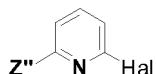
[・式中、Z''は、置換または非置換ホルミルアミノ、置換または非置換C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノを表す。]ただし、式(XV)の化合物は、本明細書で定義されている通り、以下のリストの化合物を表さないことを条件とする：

o t e r t - ブチル(6-ホルミルピリジン-2-イル)カルバメート；6-(2,2-ジメチルプロパノイル)アミノ)ピリジン-2-カルボキサルデヒド；2-(アセチルアミノ)ピリジン-6-カルボキサルデヒド。

【請求項 16】

式(XV)の化合物

【化12】



(XVI)

[・式中、Z'・は、置換または非置換ホルミルアミノ、置換または非置換C₁・C₈・アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換C₁・C₈・アルコキシカルボニルアミノを表し、

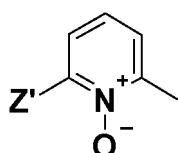
・ならびにHalは、ハロゲン原子を表す。]ただし、式(XVII)の化合物は、本明細書で定義されている通り、以下のリストの化合物を表さないことを条件とする：

・ホルムアミド、N-(6-フルオロ-2-ピリジニル)-；プロパンアミド、N-(6-ブロモ-2-ピリジニル)-；プロパンアミド、N-(6-ヨード-2-ピリジニル)-2,2-ジメチル-；ドデカンアミド、N-(6-ブロモ-2-ピリジニル)-；N-(6-ブロモ-2-ピリジニル)-2-メチルプロパンアミド；アセトアミド、N-(6-フルオロ-2-ピリジニル)-；6-ブロモ-2-ピバロイルアミノピリジン；プロパンアミド、N-(6-フルオロ-2-ピリジニル)-2,2-ジメチル-；6-クロロ-2-(ピバロイルアミノ)ピリジン；アセトアミド、N-(6-クロロ-2-ピリジニル)-；2-アセトアミド-6-ブロモピリジン。

【請求項17】

式(XVII)の化合物

【化13】



(XVII)

[・式中、Z'は、置換または非置換(N-C₁-C₈-アルキル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₁-C₈-アルキル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-シクロアルケニル)-ホルミルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-シクロアルケニル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-シクロアルケニル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルキル)-ホルミルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルキル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルキル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルケニル)-ホルミルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルケニル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N-C₃-C₁₀-ビシクロアルケニル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノ、置換または非置換(N-フェニル)-ホルミルアミノ、置換または非置換(N-フェニル)-C₁-C₈-アルキルカルボニルアミノ、置換または非置換(N-フェニル)-C₁-C₈-アルコキシカルボニルアミノを表す。]ただし、式(XVII)の化合物は、本明細書で定義されている通り、以下のリストの化合物を表さないことを条件とする：

○カルバミン酸、N-メチル-N-(6-メチル-1-オキシド-2-ピリジニル)-、1,1-ジメチルエチルエステル；アルバミン酸、(6-メチル-1-オキシド-2-ピリジニル)-、エチルエステル；アセトアミド、N-(6-メチル-1-オキシド-2-ピリジニル)-。

【請求項18】

請求項 1 から 9 に記載されている農薬組成物の農学的に有効および実質的に非植物毒性量を、種子処理、葉面処理、茎処理、水浸処理もしくは点滴処理またはケミゲーションとして、種子、植物に、または植物の果実に、または土壤に、または不活性基質、軽石粉、火碎性の物質もしくは原料、合成有機基質、有機基質に、または植物が成長するもしくは成長すると望まれる液状基質に適用することを含む、植物、作物または種子の植物病原性真菌または害虫を防除するための方法。