

【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28年6月23日 (2016.6.23)

【公開番号】特開2014-177467(P2014-177467A)

【公開日】平成26年9月25日 (2014.9.25)

【年通号数】公開・登録公報2014-052

【出願番号】特願2014-92763(P2014-92763)

【国際特許分類】

A 0 1 N 43/78 (2006.01)

C 0 7 D 401/14 (2006.01)

C 0 7 D 413/14 (2006.01)

C 0 7 D 417/04 (2006.01)

C 0 7 D 417/14 (2006.01)

A 0 1 N 43/824 (2006.01)

A 0 1 N 43/56 (2006.01)

A 0 1 N 43/836 (2006.01)

A 0 1 N 43/84 (2006.01)

A 0 1 N 43/88 (2006.01)

A 0 1 N 47/38 (2006.01)

A 0 1 N 43/80 (2006.01)

A 0 1 P 5/00 (2006.01)

A 0 1 P 7/02 (2006.01)

【 F I 】

A 0 1 N 43/78 B

C 0 7 D 401/14 C S P

C 0 7 D 413/14

C 0 7 D 417/04

C 0 7 D 417/14

A 0 1 N 43/82 1 0 1 A

A 0 1 N 43/56 D

A 0 1 N 43/82 1 0 4

A 0 1 N 43/84 1 0 1

A 0 1 N 43/88

A 0 1 N 47/38 B

A 0 1 N 43/80 1 0 1

A 0 1 P 5/00

A 0 1 P 7/02

【誤訳訂正書】

【提出日】平成28年5月9日 (2016.5.9)

【誤訳訂正 1】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0 0 8 9

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【 0 0 8 9 】

式 ( I B - 2 ) で表される特に好ましい化合物においては、

G<sup>3</sup> は、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル - 、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> -

アルコキシ -、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ -、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキルチオ -、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルフィニル -、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルホニル -、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキルスルフィニル -、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキルスルホニル -、アミノ -、 $C_1 - C_6$  - アルキルアミノ -、ジ ( $C_1 - C_6$  - アルキル) アミノ -、 $C_1 - C_6$  - アルキルカルボニルアミノ -、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルアミノ -、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル -、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル -、 $C_2 - C_6$  - アルケニル -、 $C_2 - C_6$  - アルキニル -、 $C_1 - C_6$  - アルキル -  $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -、 $C_1 - C_6$  - アルキルカルボニル -、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニル -、アミノカルボニル -、ピリジル - 若しくはピリミジルで置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジンを表すか、

又は、

フラニル、チエニル若しくはピリジル [ここで、これらは、それぞれ、フッ素、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_6$  - アルキルアミノ、ジ -  $C_1 - C_6$  - アルキルアミノ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ビス ( $C_1 - C_6$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニル、 $C_1 - C_6$  - ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、X は、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又は  $C_1 - C_6$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$  は、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - シアノアルキル、 $C_2 - C_6$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_6$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル (モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニル) (ここで、これらは、それらに関する限り、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は  $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル (ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は  $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル (ピロリル、ピリジル、ピリジル N - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニル) (ここで、これらは、それらに関する限り、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又は  $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールアルキルラジカル (トリアゾリルアルキル、ピリジルアルキル、ピリミジルアルキル又はオキサジアゾリルアルキル) (ここで、これらは、それらに関する限り、 $C_1 - C_6$  - アルキルで置換されていてもよい) で置換されている] を表すか、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチ

エニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル（特に、ピリジル、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、トリアジニル、チアゾリル、チアジアゾリル、オキサジアゾリル又はオキサゾリル）〔ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_6$  - アルキルアミノ、ジ( $C_1 - C_6$  - アルキル)アミノ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ビス( $C_1 - C_6$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニル、 $-$ ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $-$   $C_1 - C_6$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$ （ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$ は、水素又は $C_1 - C_6$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$ は、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、シアノ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_2 - C_6$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_6$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル（モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキソラニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニル）（ここで、これらは、それらに関する限り、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい）、フェニル（ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい）、ヘテロアリールラジカル（ピロリル、ピリジル、ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニル）（ここで、これらは、それらに関する限り、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又は $C_1 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい）、ヘテロアリールアルキルラジカル（トリアゾリル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ピリジル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ピリミジル -  $C_1 - C_6$  - アルキル又はオキサジアゾリル -  $C_1 - C_6$  - アルキル）（ここで、これらは、それらに関する限り、 $C_1 - C_6$  - アルキルで置換されていてもよい）で場合により置換されていてもよい〕を表すか、又は、

シアノ - 、ニトロ - 、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ - 、ジオキソラニル - 、ピペリジノニル - 、ピロリジノニル - 若しくはジヒドロジオキサジニル - で置換されているフェニルを表す。

#### 【誤訳訂正2】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

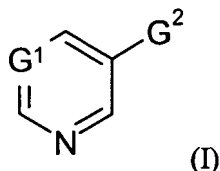
【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

害虫を防除するための、式(I)：

## 【化 1】



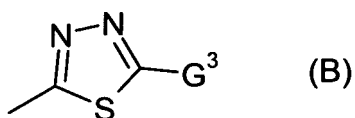
〔上記式中、

( I b )

G<sup>1</sup> は、N 又は C - ハロゲンを表し；

G<sup>2</sup> は、

## 【化 2】



を表し；

ここで、

G<sup>3</sup> は、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、アルキル - 、ハロアルキル - 、シクロアルキル - 、アルコキシ - 、ハロアルコキシ - 、アルキルチオ - 、ハロアルキルチオ - 、アルキルスルフィニル - 、アルキルスルホニル - 、ハロアルキルスルフィニル - 、ハロアルキルスルホニル - 、アミノ - 、アルキルアミノ - 、ジアルキルアミノ - 、アルキルカルボニルアミノ - 、アルコキシカルボニルアミノ - 、アルコキシアルキル - 、ハロアルコキシアルキル - 、アルケニル - 、アルキニル - 、アルキルシクロアルキル - 、アルキルカルボニル - 、アルコキシカルボニル - 、アミノカルボニル - 、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジンを表すが、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリジル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル及びインドリジニルからなる群から選択されるヘタリール〔ここで、該ヘタリールは、ハロゲン、ニトロ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、アルキル、ハロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルキルチオ、アルコキシアルキル、ビス(アルコキシ)アルキル、アルコキシカルボニル、  
- ヒドロキシイミノアルコキシカルボニルメチル、  
- アルコキシイミノアルコキシカルボニルメチル、C(X)NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup>(ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、R<sup>2</sup>は、

水素又はアルキルを表し、及び、 $R^3$  は、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、シアノアルキル、アルキニル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシアルキル、アルキルチオアルキル又はアリールアルキルを表す；又は、 $R^2$  と  $R^3$  は、それらが結合している窒素原子と一緒に、環を形成する）、アルキルチオ、アルキルスルフィニル、アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル（ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサソラニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい）、フェニル（ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい）、ヘテロアリールラジカル（ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルコキシアルキル、アルキルチオ、アルキルチオアルキル及びシクロアルキルで置換されていてもよい）又はヘテロアリールアルキルラジカル（ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリルアルキル、ピリジルアルキル、ピリミジルアルキル及びオキサジアゾリルアルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、アルキルで置換されていてもよい）で場合により置換されていてもよい]を表すか、

又は、

場合によりハロゲン - 、シアノ - 、アルキル - 、ハロアルキル - 、アルコキシ - 、ハロアルコキシ - 、ピペリジノニル - 、ピロリジノニル - 、ジオキサソラニル - 若しくはジヒドロジオキサジニル - で置換されていてもよいフェニルを表す；

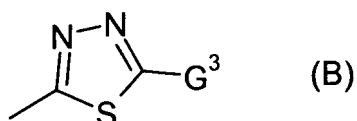
又は、

(I c)

$G^1$  は、CHを表し；

$G^2$  は、

【化3】



を表し；

ここで、

$G^3$  は、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、アルキル - 、ハロアルキル - 、シクロアルキル - 、アルコキシ - 、ハロアルコキシ - 、アルキルチオ - 、ハロアルキルチオ - 、アルキルスルフィニル - 、アルキルスルホニル - 、ハロアルキルスルフィニル - 、ハロアルキルスルホニル - 、アミノ - 、アルキルアミノ - 、ジアルキルアミノ - 、アルキルカルボニルアミノ - 、アルコキシカルボニルアミノ - 、アルコキシアルキル - 、ハロアルコキシアルキル - 、アルケニル - 、アルキニル - 、アルキルシクロアルキル - 、アルキルカルボニル - 、アルコキシカルボニル - 、アミノカルボニル - 、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジンを表すか、

又は、

フラニル [ここで、該フラニルは、ハロゲン、ニトロ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、アルキル、ハロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシ、ハロア

ルコキシ、アルキルチオ、アルコキシアルキル、ビス(アルコキシ)アルキル、アルコキシカルボニル、  
 - ヒドロキシイミノアルコキシカルボニルメチル、  
 - アルコキシイミノアルコキシカルボニルメチル、  
 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$ は、水素又はアルキルを表し、及び、 $R^3$ は、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、シアノアルキル、アルキニル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシアルキル、アルキルチオアルキル又はアリールアルキルを表す；又は、 $R^2$ と $R^3$ は、それらが結合している窒素原子と一緒に、環を形成する)、アルキルスルフィニル、アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサソラニル、ジオキサニル、ペペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジールN-オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルコキシアルキル、アルキルチオ、アルキルチオアルキル及びシクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリルアルキル、ピリジルアルキル、ピリミジルアルキル及びオキサジアゾリルアルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、アルキルで置換されていてもよい)で置換されている]を表すか、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル[ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、アルキル、ハロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルキルチオ、アルコキシアルキル、ビス(アルコキシ)アルキル、アルコキシカルボニル、  
 - ヒドロキシイミノアルコキシカルボニルメチル、  
 - アルコキシイミノアルコキシカルボニルメチル、  
 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$ は、水素又はアルキルを表し、及び、 $R^3$ は、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、シアノアルキル、アルキニル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシアルキル、アルキルチオアルキル又はアリールアルキルを表す；又は、 $R^2$ と $R^3$ は、それらが結合している窒素原子と一緒に、環を形成する)、アルキルスルフィニル、アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサソラニル、ジオキサニル、ペペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該

フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルコキシアルキル、アルキルチオ、アルキルチオアルキル及びシクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリルアルキル、ピリジルアルキル、ピリミジルアルキル及びオキサジアゾリルアルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、アルキルで置換されていてもよい)で場合により置換されていてもよい]を表すか、又は、

ピリジル[ここで、該ピリジルは、ハロゲン、ニトロ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、アルキル、ハロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルキルチオ、アルコキシアルキル、ビス(アルコキシ)アルキル、アルコキシカルボニル、 $\text{-ヒドロキシイミノアルコキシカルボニルメチル}$ 、 $\text{-アルコキシイミノアルコキシカルボニルメチル}$ 、 $\text{C(X)NR}^2\text{R}^3$ (ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、 $\text{R}^2$ は、水素又はアルキルを表し、及び、 $\text{R}^3$ は、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、シアノアルキル、アルキニル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシアルキル、アルキルチオアルキル又はアリールアルキルを表す;又は、 $\text{R}^2$ と $\text{R}^3$ は、それらが結合している窒素原子と一緒に、環を形成する)、アルキルスルフィニル、アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサラニル、ジオキサニル、ペペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルコキシアルキル、アルキルチオ、アルキルチオアルキル及びシクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリルアルキル、ピリジルアルキル、ピリミジルアルキル及びオキサジアゾリルアルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、アルキルで置換されていてもよい)で置換されている]を表す

;

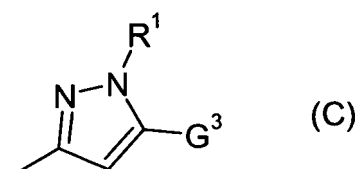
又は、

(Id)

$\text{G}^1$  は、N、CH又はC - ハロゲンを表し;

$\text{G}^2$  は、

【化4】



を表し；

ここで、

$R^1$  は、水素又はアルキルを表し；及び、

$G^3$  は、何れの場合にも場合によりハロゲン -、シアノ -、ニトロ -、アルキル -、ハロアルキル -、シクロアルキル -、アルコキシ -、ハロアルコキシ -、アルキルチオ -、ハロアルキルチオ -、アルキルスルフィニル -、アルキルスルホニル -、ハロアルキルスルフィニル -、ハロアルキルスルホニル -、アミノ -、アルキルアミノ -、ジアルキルアミノ -、アルキルカルボニルアミノ -、アルコキシカルボニルアミノ -、アルコキシアルキル -、ハロアルコキシアルキル -、アルケニル -、アルキニル -、アルキルシクロアルキル -、アルキルカルボニル -、アルコキシカルボニル -、アミノカルボニル -、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジンを表すか、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリジル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フトラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル及びインドリジニルからなる群から選択されるヘタリール〔ここで、該ヘタリールは、ハロゲン、ニトロ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、アルキル、ハロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルキルチオ、アルコキシアルキル、ビス(アルコキシ)アルキル、アルコキシカルボニル、  
- ヒドロキシイミノアルコキシカルボニルメチル、  
- アルコキシイミノアルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、X は、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又はアルキルを表し、及び、 $R^3$  は、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、シアノアルキル、アルキニル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシアルキル、アルキルチオアルキル又はアリールアルキルを表す；又は、 $R^2$  と  $R^3$  は、それらが結合している窒素原子と一緒に、環を形成する)、アルキルチオ、アルキルスルフィニル、アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルコキシアルキル、アルキルチオ、アルキルチオアルキル及びシクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリルアルキル、ピリジルアルキル、ピリミジ



ルアルキル及びオキサジアゾリルアルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、アルキルで置換されていてもよい）で場合により置換されていてもよい]を表すか、

又は、

場合によりハロゲン - 、シアノ - 、アルキル - 、ハロアルキル - 、アルコキシ - 、ハロアルコキシ - 、ピペリジノニル - 、ピロリジノニル - 、ジオキサソラニル - 若しくはジヒドロジオキサジニル - で置換されていてもよいフェニルを表す]

で表される化合物、式 (I) で表される化合物の塩又は N - オキシドの使用。

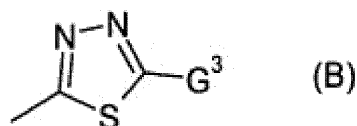
【請求項 2】

(I b)

G<sup>1</sup> が、N 又は C - ハロゲンを表し；

G<sup>2</sup> が、

【化 13】



を表し；

ここで、

G<sup>3</sup> が、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル - 、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルチオ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルスルフィニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルスルホニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルスルフィニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルスルホニル - 、アミノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルアミノ - 、ジ (C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル) アミノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルカルボニルアミノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニルアミノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル - 、C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> - アルケニル - 、C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> - アルキニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル - C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルカルボニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニル - 、アミノカルボニル - 、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジルを表すか、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリジル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル [ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルアミノ、ジ (C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル) アミノ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ、C<sub>1</sub> -

C<sub>6</sub> - アルキルチオ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、ビス(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ) - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニル、 - ヒドロキシイミノ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニルメチル、 - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシイミノ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニルメチル、C(X)NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup>(ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、R<sup>2</sup>は、水素又はC<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルを表し、及び、R<sup>3</sup>は、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ、シアノ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> - アルキニル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル又はフェニル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルを表す)、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルスルフィニル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサラニル、ジオキサニル、ペペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル又はC<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル又はC<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル又はC<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、ピリジル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、ピリミジル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル及びオキサジアゾリル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルで置換されていてもよい)で場合により置換されていてもよい]を表すか、

又は、

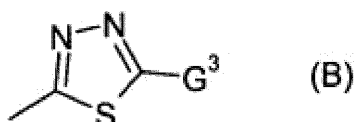
場合によりハロゲン - 、シアノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ - 、ジオキサラニル - 、ペペリジノニル - 、ピロリジノニル - 若しくはジヒドロジオキサジニル - で置換されていてもよいフェニルを表す；

又は、

(I c)

G<sup>1</sup> が、CHを表し；

G<sup>2</sup> が、



を表し；

ここで、

G<sup>3</sup> が、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル - 、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ - 、C<sub>1</sub> - C

<sub>6</sub> - ハロアルキルチオ -、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルフィニル -、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルホニル -、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキルスルフィニル -、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキルスルホニル -、アミノ -、 $C_1 - C_6$  - アルキルアミノ -、ジ( $C_1 - C_6$  - アルキル)アミノ -、 $C_1 - C_6$  - アルキルカルボニルアミノ -、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルアミノ -、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル -、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル -、 $C_2 - C_6$  - アルケニル -、 $C_2 - C_6$  - アルキニル -、 $C_1 - C_6$  - アルキル -  $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -、 $C_1 - C_6$  - アルキルカルボニル -、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニル -、アミノカルボニル -、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジンを表すか、  
又は、

フラニル [ ここで、該フラニルは、ハロゲン、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_6$  - アルキルアミノ、ジ -  $C_1 - C_6$  - アルキルアミノ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ビス( $C_1 - C_6$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニル、 $C_1 - C_6$  - ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$ は、水素又は $C_1 - C_6$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$ は、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - シアノアルキル、 $C_2 - C_6$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_6$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル (ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル (ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリーラジカル (ここで、該ヘテロアリーラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジンN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリーラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル及び $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい) 又はヘテロアリーラジカル (ここで、該ヘテロアリーラジカルは、トリアゾリルアルキル、ピリジルアルキル、ピリミジルアルキル及びオキサジアゾリルアルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリーラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキルで置換されていてもよい) で置換されている ] を表すか、  
又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3

, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル [ ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_6$  - アルキルアミノ、ジ ( $C_1 - C_6$  - アルキル) アミノ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ビス ( $C_1 - C_6$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニル、 $-$  ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $-$   $C_1 - C_6$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、X は、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又は  $C_1 - C_6$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$  は、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、シアノ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_2 - C_6$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_6$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル (ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサラニル、ジオキサニル、ペリリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は  $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル (ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は  $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル (ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジル N - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又は  $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい) 又はヘテロアリールアルキルラジカル (ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ピリジル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ピリミジル -  $C_1 - C_6$  - アルキル及びオキサジアゾリル -  $C_1 - C_6$  - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキルで置換されていてもよい) で場合により置換されていてもよい ] を表すか、

又は、

ピリジル [ ここで、該ピリジンは、ハロゲン、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_6$  - アルキルアミノ、ジ ( $C_1 - C_6$  - アルキル) アミノ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ビス ( $C_1 - C_6$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニル、 $-$  ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $-$   $C_1 - C_6$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、X は、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又は  $C_1 - C_6$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$  は、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、シアノ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_2 - C_6$  - アルキ

ニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_6$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又は $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ピリジル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ピリミジル -  $C_1 - C_6$  - アルキル及びオキサジアゾリル -  $C_1 - C_6$  - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキルで置換されていてもよい)で置換されている]を表す；

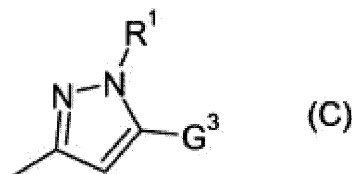
又は、

( I d )

$G^1$  が、N、CH又はC - ハロゲンを表し；

$G^2$  が、

【化15】



を表し；

ここで、

$R^1$  が、水素又は $C_1 - C_6$  - アルキルを表し；及び、

$G^3$  が、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、 $C_1 - C_6$  - アルキル - 、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル - 、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル - 、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ - 、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ - 、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ - 、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキルチオ - 、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルフィニル - 、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルホニル - 、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキルスルフィニル - 、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキルスルホニル - 、アミノ - 、 $C_1 - C_6$  - アルキルアミノ - 、ジ( $C_1 - C_6$  - アルキル)アミノ - 、 $C_1 - C_6$  - アルキルカルボニルアミノ - 、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルアミノ - 、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル - 、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル - 、 $C_2 - C_6$  - アルケニル - 、 $C_2 - C_6$  - アルキニル - 、 $C_1 - C_6$  - アルキル -  $C_3 - C_6$  - シクロアルキル - 、 $C_1 - C_6$  - アルキルカルボニル - 、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニル - 、アミノカルボニル - 、ピリジル - 若しくはピリミジルで置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒ

ドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジニルを表すか、  
又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリジニル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル[ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_6$  - アルキルアミノ、ジ( $C_1 - C_6$  - アルキル)アミノ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ビス( $C_1 - C_6$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニル、 $-$ ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $-$   $C_1 - C_6$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、 $X$  は、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又は  $C_1 - C_6$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$  は、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、シアノ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_2 - C_6$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_6$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ペペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は  $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は  $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジニル、ピリジニルN - オキシド、ピリミジニル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又は  $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ピリジニル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ピリミジニル -  $C_1 - C_6$  - アルキル及びオキサジアゾリル -  $C_1 - C_6$  - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキルで置換されていてもよい)で場合により置換されていてもよい]を表すか、

又は、

場合によりハロゲン - 、シアノ - 、 $C_1 - C_6$  - アルキル - 、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル - 、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ - 、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ - 、ジオキサニル - 、

ピペリジノニル - 、ピロリジノニル - 若しくはジヒドロジオキサジニル - で置換されていてもよいフェニルを表す、

請求項 1 に記載の式 ( I ) の化合物、式 ( I ) で表される化合物の塩又は N - オキシドの使用。

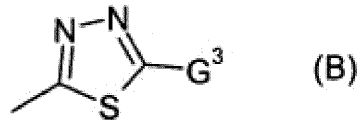
【請求項 3】

( I b )

G<sup>1</sup> が、N 又は C - ハロゲンを表し；

G<sup>2</sup> が、        

【化 1 8】



を表し；

ここで、

G<sup>3</sup> が、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキル - 、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルコキシ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルチオ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキルチオ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルスルフィニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルスルホニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキルスルフィニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキルスルホニル - 、アミノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルアミノ - 、ジ ( C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル ) アミノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルカルボニルアミノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシカルボニルアミノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル - 、C<sub>2</sub> - C<sub>4</sub> - アルケニル - 、C<sub>2</sub> - C<sub>4</sub> - アルキニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル - C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルカルボニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシカルボニル - 、アミノカルボニル - 、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジルを表すか、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリジル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル [ ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルアミノ、ジ ( C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル ) アミノ、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルチオ、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル、ビス ( C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシ ) - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシカルボニル、 - ヒドロキシイミノ - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシカルボニルメチル、 - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシイミノ - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシカルボニルメチル、C ( X ) NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup> ( ここで、X

は、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又は  $C_1 - C_4$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$  は、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、シアノ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_2 - C_4$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_4$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサラニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリミジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル及びオキサジアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキルで置換されていてもよい)で場合により置換されていてもよい]を表すか、

又は、

場合によりハロゲン - 、シアノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル - 、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ - 、ジオキサラニル - 、ピペリジノニル - 、ピロリジノニル - 若しくはジヒドロジオキサジニル - 置換されていてもよいフェニルを表す；

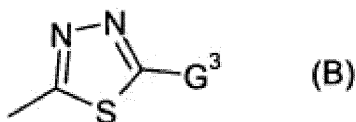
又は、

(Ic)

$G^1$  が、CHを表し；

$G^2$  が、

【化19】



を表し；

ここで、

$G^3$  が、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル - 、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル - 、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキルチオ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルフィニル - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルホニル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキルスルフィニル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキルスルホニル - 、アミノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルアミノ - 、ジ( $C_1 - C_4$  - アルキル)ア



ミノ -、 $C_1 - C_4$  - アルキルカルボニルアミノ -、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルアミノ -、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル -、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル -、 $C_2 - C_4$  - アルケニル -、 $C_2 - C_4$  - アルキニル -、 $C_1 - C_4$  - アルキル -  $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -、 $C_1 - C_4$  - アルキルカルボニル -、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニル -、アミノカルボニル -、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジンを表すか、

又は、

フラニル [ ここで、該フラニルは、ハロゲン、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_4$  - アルキルアミノ、ジ -  $C_1 - C_4$  - アルキルアミノ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ビス ( $C_1 - C_4$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニル、 $C_1 - C_4$  - ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$ は、水素又は $C_1 - C_4$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$ は、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - シアノアルキル、 $C_2 - C_4$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_4$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル (ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサソラニル、ジオキサニル、ペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル (ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル (ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジン - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又は $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい) 又はヘテロアリールアルキルラジカル (ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリルアルキル、ピリジルアルキル、ピリミジルアルキル及びオキサジアゾリルアルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキルで置換されていてもよい) で置換されている ] を表すか、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1

, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル [ ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_4$  - アルキルアミノ、ジ ( $C_1 - C_4$  - アルキル) アミノ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ビス ( $C_1 - C_4$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニル、 - ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 -  $C_1 - C_4$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、X は、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又は  $C_1 - C_4$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$  は、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、シアノ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_2 - C_4$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_4$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル (ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサソラニル、ジオキサニル、ペペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル (ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル (ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジル N - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい) 又はヘテロアリールアルキルラジカル (ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリミジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル及びオキサジアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキルで置換されていてもよい) で場合により置換されていてもよい ] を表すか、

又は、

ピリジル [ ここで、該ピリジルは、ハロゲン、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_4$  - アルキルアミノ、ジ ( $C_1 - C_4$  - アルキル) アミノ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ビス ( $C_1 - C_4$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニル、 - ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 -  $C_1 - C_4$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、X は、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又は  $C_1 - C_4$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$  は、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、シアノ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_2 - C_4$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_4$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_4$  - アルキル

チオ、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル（ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサラニル、ジオキサニル、ペペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい）、フェニル（ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい）、ヘテロアリールラジカル（ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又は $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい）又はヘテロアリールアルキルラジカル（ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリミジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル及びオキサジアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキルで置換されていてもよい）で置換されている」を表す；

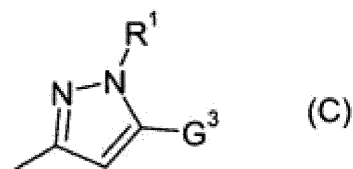
又は、

( I d )

$G^1$  が、N、CH又はC - ハロゲンを表し；

$G^2$  が、

【化20】



を表し；

ここで、

$R^1$  が、水素又は $C_1 - C_4$  - アルキルを表し；及び、

$G^3$  が、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル - 、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル - 、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキルチオ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルフィニル - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルホニル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキルスルフィニル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキルスルホニル - 、アミノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルアミノ - 、ジ(  $C_1 - C_4$  - アルキル ) アミノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルカルボニルアミノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルアミノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル - 、 $C_2 - C_4$  - アルケニル - 、 $C_2 - C_4$  - アルキニル - 、 $C_1 - C_4$  - アルキル -  $C_3 - C_6$  - シクロアルキル - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルカルボニル - 、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニル - 、アミノカルボニル - 、ピリジル - 若しくはピリミジルで置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジルを表すか、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリ

アゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリジル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル[ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_4$  - アルキルアミノ、ジ( $C_1 - C_4$  - アルキル)アミノ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ビス( $C_1 - C_4$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニル、 $-$ ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 $-$   $C_1 - C_4$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、X は、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又は  $C_1 - C_4$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$  は、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、シアノ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_2 - C_4$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_4$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ペリリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジン - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリミジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル及びオキサジアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキルで置換されていてもよい)で場合により置換されていてもよい]を表すが、

又は、

場合によりハロゲン - 、シアノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル - 、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ - 、ジオキサニル - 、ペリリジノニル - 、ピロリジノニル - 若しくはジヒドロジオキサジニル - で置換されていてもよいフェニルを表す、

請求項 1 に記載の式 (I) の化合物、式 (I) で表される化合物の塩又は N - オキシドの

使用。

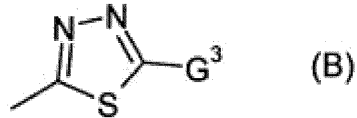
【請求項 4】

(I b)

$G^1$  が、N 又は C - ハロゲンを表し；

$G^2$  が、      

【化 2 3】



を表し；

ここで、

$G^3$  が、場合によりピロリル - 又はピリミジニル - で置換されていてもよいピリジルを表す；

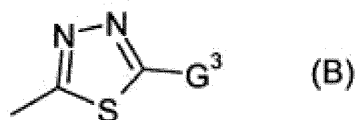
又は、

(I c)

$G^1$  が、CH を表し；

$G^2$  が、      

【化 2 4】



を表し；

ここで、

$G^3$  が、何れの場合にも場合によりピロリル - 若しくはピリミジニル - で置換されていてもよいピラゾリル、ピリジル若しくはピリミジニルを表す；

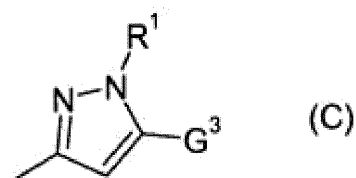
又は、

(I d)

$G^1$  が、CH を表し；

$G^2$  が、      

【化 2 5】



を表し；

ここで、

$R^1$  が、 $C_1 - C_4$  - アルキルを表し；及び、

$G^3$  が、場合によりピリミジニル - で置換されていてもよいジヒドロオキサジアジニルを表すか、

又は、

何れの場合にも場合により  $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル - 、ピリジ

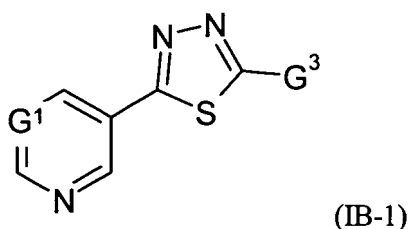
ル - 若しくはピリジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル - で置換されていてもよいピラゾリル若しくはピリミジニルを表す、

請求項 1 に記載の式 (I) の化合物、式 (I) で表される化合物の塩又は N - オキシドの使用。

【請求項 5】

式 (IB - 1)

【化 5】



〔上記式中、

$G^1$  は、N 又は C - ハロゲンを表し；

$G^3$  は、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、アルキル - 、ハロアルキル - 、シクロアルキル - 、アルコキシ - 、ハロアルコキシ - 、アルキルチオ - 、ハロアルキルチオ - 、アルキルスルフィニル - 、アルキルスルホニル - 、ハロアルキルスルフィニル - 、ハロアルキルスルホニル - 、アミノ - 、アルキルアミノ - 、ジアルキルアミノ - 、アルキルカルボニルアミノ - 、アルコキシカルボニルアミノ - 、アルコキシアルキル - 、ハロアルコキシアルキル - 、アルケニル - 、アルキニル - 、アルキルシクロアルキル - 、アルキルカルボニル - 、アルコキシカルボニル - 、アミノカルボニル - 、ピリジル - 若しくはピリミジニル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジニルを表すが、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリジル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル及びインドリジニルからなる群から選択されるヘタリール〔ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、アルキル、ハロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルキルチオ、アルコキシアルキル、ビス(アルコキシ)アルキル、アルコキシカルボニル、 $-H$  - ヒドロキシイミノアルコキシカルボニルメチル、 $-H$  - アルコキシイミノアルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、X は、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又はアルキルを表し、及び、 $R^3$  は、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、シアノアルキル、アルキニル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシアルキル、アルキルチオアルキル又はアリールアルキルを表す)、アルキルチオ、アルキルスルフィニル、アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサ

ジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい）、フェニル（ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい）、ヘテロアリールラジカル（ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルコキシアルキル、アルキルチオ、アルキルチオアルキル又はシクロアルキルで置換されていてもよい）又はヘテロアリールアルキルラジカル（ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリルアルキル、ピリジルアルキル、ピリミジルアルキル及びオキサジアゾリルアルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、アルキルで置換されていてもよい）で場合により置換されていてもよい]を表すか、

又は、

場合によりハロゲン - 、シアノ - 、アルキル - 、ハロアルキル - 、アルコキシ - 、ハロアルコキシ - 、ジオキサニル - 、ピペリジノニル - 、ピロリジノニル - 若しくはジヒドロジオキサジニル - で置換されていてもよいフェニルを表す]

で表される化合物。

#### 【請求項 6】

G<sup>1</sup> が、N 又は C - ハロゲンを表し；

G<sup>3</sup> が、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル - 、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルチオ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルスルフィニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルスルホニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルスルフィニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルスルホニル - 、アミノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルアミノ - 、ジ (C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル) アミノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルカルボニルアミノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニルアミノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル - 、C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> - アルケニル - 、C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> - アルキニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル - C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルカルボニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニル - 、アミノカルボニル - 、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジンを表すか、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリジル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フトラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル [ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルアミノ、ジ (C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル) アミノ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル -

C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、ビス (C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ) - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコシカルボニル、 - ヒドロキシイミノ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコシカルボニルメチル、 - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシイミノ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコシカルボニルメチル、C (X) NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup> (ここで、X は、酸素又は硫黄を表し、R<sup>2</sup> は、水素又はC<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルを表し、及び、R<sup>3</sup> は、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ、シアノ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> - アルキニル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル又はフェニル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルを表す)、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルスルフィニル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル (ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル又はC<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル (ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル又はC<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル (ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル又はC<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキルで置換されていてもよい) 又はヘテロアリールアルキルラジカル (ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、ピリジル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、ピリミジル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル及びオキサジアゾリル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルで置換されていてもよい) で場合により置換されていてもよい] を表すか、

又は、

場合によりハロゲン - 、シアノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ - 、ジオキサニル - 、ピペリジノニル - 、ピロリジノニル - 若しくはジヒドロジオキサジニル - で置換されていてもよいフェニルを表す、

請求項 5 に記載の式 (I B - 1) の化合物。

【請求項 7】

G<sup>1</sup> が、N 又は C - ハロゲンを表し；

G<sup>3</sup> が、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキル - 、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルコキシ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルチオ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキルチオ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルスルフィニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルスルホニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキルスルフィニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキルスルホニル - 、アミノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルアミノ - 、ジ (C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル) アミノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルカルボニルアミノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコシカルボニルアミノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル - 、C<sub>2</sub> - C<sub>4</sub> - アルケニル - 、C<sub>2</sub> - C<sub>4</sub> - アルキニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル - C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルカルボニル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコシカルボニル - 、アミノカルボニル - 、ピリジル - 若しくは



はピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジンを表すか、  
又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリジニル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フトラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル [ ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_4$  - アルキルアミノ、ジ ( $C_1 - C_4$  - アルキル) アミノ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ビス ( $C_1 - C_4$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニル、 - ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 -  $C_1 - C_4$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、X は、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又は  $C_1 - C_4$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$  は、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、シアノ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_2 - C_4$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_4$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル (ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル (ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル (ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジニル、ピリジニル N - オキシド、ピリミジニル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい) 又はヘテロアリールアルキルラジカル (ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリジニル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリミジニル -  $C_1 - C_4$  - アルキル及びオキサジアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキルで置換されていてもよい) で場合により置換されていてもよい] を表すか、  
又は、

場合によりハロゲン - 、シアノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキ

ル -、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ -、ジオキサニル -、  
 ピペリジノニル -、ピロリジノニル - 若しくはジヒドロジオキサジニル - で置換されてい  
 てもよいフェニルを表す、

請求項 5 に記載の式 (I B - 1) の化合物。

【請求項 8】

$G^1$  が、N 又は C - ハロゲンを表し；

及び、

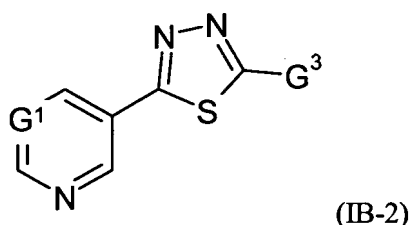
$G^3$  が、場合によりピリミジニル - で置換されていてもよいピリジルを表す、

請求項 5 に記載の式 (I B - 1) の化合物。

【請求項 9】

式 (I B - 2)

【化 6】



〔上記式中、

$G^1$  は、C - Hを表し；及び、

$G^3$  は、何れの場合にも場合によりハロゲン -、シアノ -、ニトロ -、アルキル -、ハ  
 ロアルキル -、シクロアルキル -、アルコキシ -、ハロアルコキシ -、アルキルチオ -、  
 ハロアルキルチオ -、アルキルスルフィニル -、アルキルスルホニル -、ハロアルキルス  
 ルフィニル -、ハロアルキルスルホニル -、アミノ -、アルキルアミノ -、ジアルキルア  
 ミノ -、アルキルカルボニルアミノ -、アルコキシカルボニルアミノ -、アルコキシアル  
 キル -、ハロアルコキシアルキル -、アルケニル -、アルキニル -、アルキルシクロアル  
 キル -、アルキルカルボニル -、アルコキシカルボニル -、アミノカルボニル -、ピリジ  
 ル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジア  
 ジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジルを表すが、

又は、

フラニル若しくはピリジル〔ここで、これらは、それぞれ、フッ素、ニトロ、アミノ、  
 アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、ハロアルキル、シクロアルキルアルキル、ハロアル  
 コキシ、アルキルチオ、アルコキシアルキル、ビス(アルコキシ)アルキル、アルコキシ  
 カルボニル、  
 - ヒドロキシイミノアルコキシカルボニルメチル、  
 - アルコキシイミノ  
 アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、X は、酸素又は硫黄を表し  
 、 $R^2$  は、水素又はアルキルを表し、及び、 $R^3$  は、アルキル、ハロアルキル、アルコキ  
 シ、シアノアルキル、アルキニル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキ  
 シアルキル、アルキルチオアルキル又はアリールアルキルを表す)、アルキルスルフィニ  
 ル、アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカル  
 は、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジア  
 ジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリ  
 ノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、アルキル又はハロ  
アルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限  
 り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、  
 ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、  
 ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾ  
 リル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジ

ニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルコキシアルキル、アルキルチオ、アルキルチオアルキル及びシクロアルキルで置換されていてもよい）又はヘテロアリールアルキルラジカル（ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリルアルキル、ピリジルアルキル、ピリミジルアルキル及びオキサジアゾリルアルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、アルキルで置換されていてもよい）で置換されている]を表すか、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フトラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル[ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、アルキル、ハロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルキルチオ、アルコキシアルキル、ビス(アルコキシ)アルキル、アルコキシカルボニル、 $\text{-Hidrokisiminoalokosikarbolnilmetil}$ 、 $\text{-alokosiminoalokosikarbolnilmetil}$ 、 $\text{C(X)NR}^2\text{R}^3$  (ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、 $\text{R}^2$ は、水素又はアルキルを表し、及び、 $\text{R}^3$ は、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、シアノアルキル、アルキニル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシアルキル、アルキルチオアルキル又はアリールアルキルを表す)、アルキルスルフィニル、アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ペペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルコキシアルキル、アルキルチオ、アルキルチオアルキル又はシクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリルアルキル、ピリジルアルキル、ピリミジルアルキル及びオキサジアゾリルアルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、アルキルで置換されていてもよい)で場合により置換されていてもよい]を表す]

で表される化合物。

#### 【請求項10】

$\text{G}^3$  が、何れの場合にも場合によりハロゲン -、シアノ -、ニトロ -、 $\text{C}_1 - \text{C}_6$  - アルキル -、 $\text{C}_1 - \text{C}_6$  - ハロアルキル -、 $\text{C}_3 - \text{C}_6$  - シクロアルキル -、 $\text{C}_1 - \text{C}_6$  - アルコキシ -、 $\text{C}_1 - \text{C}_6$  - ハロアルコキシ -、 $\text{C}_1 - \text{C}_6$  - アルキルチオ -、 $\text{C}_1 - \text{C}_6$  -

6 - ハロアルキルチオ -、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルフィニル -、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルホニル -、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキルスルフィニル -、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキルスルホニル -、アミノ -、 $C_1 - C_6$  - アルキルアミノ -、ジ ( $C_1 - C_6$  - アルキル) アミノ -、 $C_1 - C_6$  - アルキルカルボニルアミノ -、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルアミノ -、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル -、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル -、 $C_2 - C_6$  - アルケニル -、 $C_2 - C_6$  - アルキニル -、 $C_1 - C_6$  - アルキル -  $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -、 $C_1 - C_6$  - アルキルカルボニル -、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニル -、アミノカルボニル -、ピリジル - 若しくはピリミジルで置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジンを表すか、  
又は、

フラニル若しくはピリジル [ ここで、これらは、それぞれ、フッ素、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_6$  - アルキルアミノ、ジ -  $C_1 - C_6$  - アルキルアミノ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ビス ( $C_1 - C_6$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニル、 $C_1 - C_6$  - ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、X は、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又は  $C_1 - C_6$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$  は、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - シアノアルキル、 $C_2 - C_6$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_6$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル (ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサラニル、ジオキサニル、ペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は  $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル (ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は  $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル (ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジン N - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又は  $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい) 又はヘテロアリールアルキルラジカル (ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリルアルキル、ピリジルアルキル、ピリミジルアルキル及びオキサジアゾリルアルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキルで置換されていてもよい) で置換されている ] を表すか、  
又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3

、5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル [ ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_6$  - アルキルアミノ、ジ ( $C_1 - C_6$  - アルキル) アミノ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ビス ( $C_1 - C_6$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニル、 $-$  ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $-$   $C_1 - C_6$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、X は、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又は  $C_1 - C_6$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$  は、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、シアノ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_2 - C_6$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_6$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル (ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサラニル、ジオキサニル、ペリリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は  $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル (ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は  $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル (ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジル N - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又は  $C_1 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい) 又はヘテロアリールアルキルラジカル (ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ピリジル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ピリミジル -  $C_1 - C_6$  - アルキル及びオキサジアゾリル -  $C_1 - C_6$  - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキルで置換されていてもよい) で場合により置換されていてもよい ] を表す、

請求項 9 に記載の式 ( I B - 2 ) の化合物。

【請求項 11】

$G^3$  が、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル - 、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル - 、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキルチオ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルフィニル - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルホニル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキルスルフィニル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキルスルホニル - 、アミノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルアミノ - 、ジ ( $C_1 - C_4$  - アルキル) アミノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルカルボニルアミノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルアミノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル - 、 $C_2 - C_4$  - アルケニル - 、 $C_2 - C_4$  - アルキニル -

、 $C_1 - C_4$  - アルキル -  $C_3 - C_6$  - シクロアルキル - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルカルボニル - 、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニル - 、アミノカルボニル - 、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジンを表すか、

又は、

フラニル若しくはピリジル [ ここで、これらは、それぞれ、フッ素、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_4$  - アルキルアミノ、ジ -  $C_1 - C_4$  - アルキルアミノ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキルアルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ビス ( $C_1 - C_4$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニル、 - ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 -  $C_1 - C_4$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、 $X$  は、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又は $C_1 - C_4$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$  は、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、シアノ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_2 - C_4$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_4$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル (ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル (ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル (ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジン - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又は $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい) 又はヘテロアリールアルキルラジカル (ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリミジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル及びオキサジアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキルで置換されていてもよい) で置換されている ] を表すか、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル [ ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニト

口、アミノ、 $C_1 - C_4$  - アルキルアミノ、ジ ( $C_1 - C_4$  - アルキル) アミノ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ビス ( $C_1 - C_4$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニル、 $C_1 - C_4$  - ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又は  $C_1 - C_4$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$  は、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、シアノ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_2 - C_4$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_4$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル (ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル (ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル (ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい) 又はヘテロアリールアルキルラジカル (ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリミジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル及びオキサジアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキルで置換されていてもよい) で場合により置換されていてもよい] を表す、請求項 9 に記載の式 (I B - 2) の化合物。

【請求項 1 2】

$G^1$  が、CH を表し；

及び、

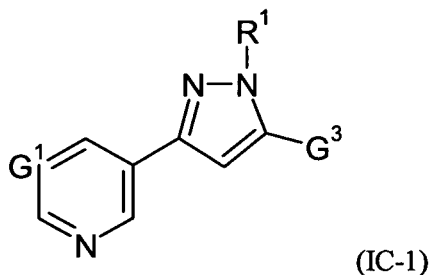
$G^3$  が、何れの場合にも場合によりピロリル - 若しくはピリミジニル - で置換されていてもよいピラゾリル若しくはピリミジニルを表すか、又は、ピロリル - 若しくはピリミジニル - で置換されているピリジニルを表す、

請求項 9 に記載の式 (I B - 2) の化合物。

【請求項 1 3】

式 (I C - 1)

## 【化 7】



〔上記式中、

G<sup>1</sup> は、C - Hを表し；

R<sup>1</sup> は、アルキルを表し；及び、

G<sup>3</sup> は、場合により置換されていてもよいヘテロシクリルを表すか、又は、場合により置換されていてもよいヘテロアリールを表すか、又は、場合により置換されていてもよいフェニルを表す〕

で表される化合物。

## 【請求項 14】

G<sup>1</sup> が、C - Hを表し；

R<sup>1</sup> が、アルキルを表し；及び、

G<sup>3</sup> が、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、アルキル - 、ハロアルキル - 、シクロアルキル - 、アルコキシ - 、ハロアルコキシ - 、アルキルチオ - 、ハロアルキルチオ - 、アルキルスルフィニル - 、アルキルスルホニル - 、ハロアルキルスルフィニル - 、ハロアルキルスルホニル - 、アミノ - 、アルキルアミノ - 、ジアルキルアミノ - 、アルキルカルボニルアミノ - 、アルコキシカルボニルアミノ - 、アルコキシアルキル - 、ハロアルコキシアルキル - 、アルケニル - 、アルキニル - 、アルキルシクロアルキル - 、アルキルカルボニル - 、アルコキシカルボニル - 、アミノカルボニル - 、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジニルを表すか、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリジル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル及びインドリジニルからなる群から選択されるヘタリール〔ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、アルキル、ハロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルキルチオ、アルコキシアルキル、ビス(アルコキシ)アルキル、アルコキシカルボニル、- ヒドロキシイミノアルコキシカルボニルメチル、- アルコキシイミノアルコキシカルボニルメチル、C(X)NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup>(ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、R<sup>2</sup>は、水素又はアルキルを表し、及び、R<sup>3</sup>は、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、シアノアルキル、アルキニル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシアルキ



ル、アルキルチオアルキル又はアリールアルキルを表す)、アルキルチオ、アルキルスルフィニル、アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサラニル、ジオキサニル、ペペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、アルキル又はハロアルキルで置換されているもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アルキル又はハロアルキルで置換されているもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN-オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルコキシアルキル、アルキルチオ、アルキルチオアルキル又はシクロアルキルで置換されているもよい)、ヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリルアルキル、ピリジルアルキル、ピリミジルアルキル及びオキサジアゾリルアルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、アルキルで置換されているもよい)で場合により置換されているもよい]を表すか、

又は、

場合によりハロゲン -、シアノ -、アルキル -、ハロアルキル -、アルコキシ -、ハロアルコキシ -、ジオキサラニル -、ペペリジノニル -、ピロリジノニル - 若しくはジヒドロジオキサジニル - で置換されているもよいフェニルを表す、  
請求項 13 に記載の式 (IC - 1) の化合物。

【請求項 15】

G<sup>1</sup> が、C - H を表し；

R<sup>1</sup> が、メチルを表し；及び、

G<sup>3</sup> が、何れの場合にも場合によりハロゲン -、シアノ -、ニトロ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル -、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルチオ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルスルフィニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルスルホニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルスルフィニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルスルホニル -、アミノ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルアミノ -、ジ(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル)アミノ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルカルボニルアミノ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニルアミノ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル -、C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> - アルケニル -、C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> - アルキニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル - C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルカルボニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニル -、アミノカルボニル -、ピリジル - 若しくはピリミジルで置換されているもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジンを表すか、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリジル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル

、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル[ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_6$ -アルキルアミノ、ジ( $C_1 - C_6$ -アルキル)アミノ、 $C_1 - C_6$ -アルキル、 $C_1 - C_6$ -ハロアルキル、 $C_1 - C_6$ -シクロアルキル- $C_1 - C_6$ -アルキル、 $C_1 - C_6$ -アルコキシ、 $C_1 - C_6$ -ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$ -アルキルチオ、 $C_1 - C_6$ -アルコキシ- $C_1 - C_6$ -アルキル、ビス( $C_1 - C_6$ -アルコキシ)- $C_1 - C_6$ -アルキル、 $C_1 - C_6$ -アルコキシカルボニル、-ヒドロキシイミノ- $C_1 - C_6$ -アルコキシカルボニルメチル、- $C_1 - C_6$ -アルコキシイミノ- $C_1 - C_6$ -アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$ (ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$ は、水素又は $C_1 - C_6$ -アルキルを表し、及び、 $R^3$ は、 $C_1 - C_6$ -アルキル、 $C_1 - C_6$ -ハロアルキル、 $C_1 - C_6$ -アルコキシ、シアノ- $C_1 - C_6$ -アルキル、 $C_2 - C_6$ -アルキニル、 $C_3 - C_6$ -シクロアルキル、 $C_3 - C_6$ -シクロアルキル- $C_1 - C_6$ -アルキル、 $C_1 - C_6$ -アルコキシ- $C_1 - C_6$ -アルキル、 $C_1 - C_6$ -アルキルチオ- $C_1 - C_6$ -アルキル又はフェニル- $C_1 - C_6$ -アルキルを表す)、 $C_1 - C_6$ -アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_6$ -アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_6$ -アルキル又は $C_1 - C_6$ -ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_6$ -アルキル又は $C_1 - C_6$ -ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN-オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_6$ -アルキル、 $C_1 - C_6$ -ハロアルキル、 $C_1 - C_6$ -アルコキシ、 $C_1 - C_6$ -ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$ -アルコキシ- $C_1 - C_6$ -アルキル、 $C_1 - C_6$ -アルキルチオ、 $C_1 - C_6$ -アルキルチオ- $C_1 - C_6$ -アルキル又は $C_3 - C_6$ -シクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル- $C_1 - C_6$ -アルキル、ピリジル- $C_1 - C_6$ -アルキル、ピリミジル- $C_1 - C_6$ -アルキル及びオキサジアゾリル- $C_1 - C_6$ -アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_6$ -アルキルで置換されていてもよい)で場合により置換されていてもよい]を表すか、

又は、

場合によりハロゲン-、シアノ-、 $C_1 - C_6$ -アルキル-、 $C_1 - C_6$ -ハロアルキル-、 $C_1 - C_6$ -アルコキシ-、 $C_1 - C_6$ -ハロアルコキシ-、ジオキサニル-、ピペリジノニル-、ピロリジノニル-若しくはジヒドロジオキサジニル-で置換されていてもよいフェニルを表す、

請求項13に記載の式(IC-1)の化合物。

【請求項16】

$G^1$ が、 $C-H$ を表し；

$R^1$ が、メチルを表し；及び、

$G^3$ は、何れの場合にも場合によりハロゲン-、シアノ-、ニトロ-、 $C_1 - C_4$ -アルキル-、 $C_1 - C_4$ -ハロアルキル-、 $C_3 - C_6$ -シクロアルキル-、 $C_1 - C_4$ -アルコキシ-、 $C_1 - C_4$ -ハロアルコキシ-、 $C_1 - C_4$ -アルキルチオ-、 $C_1 - C_4$ -ハロアルキルチオ-、 $C_1 - C_4$ -アルキルスルフィニル-、 $C_1 - C_4$ -アルキルスルホニル-、 $C_1 - C_4$ -ハロアルキルスルフィニル-、 $C_1 - C_4$ -ハロアルキルスルホニル-、アミノ-、 $C_1 - C_4$ -アルキルアミノ-、ジ( $C_1 - C_4$ -アルキル)ア

ミノ -、 $C_1 - C_4$  - アルキルカルボニルアミノ -、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルアミノ -、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル -、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル -、 $C_2 - C_4$  - アルケニル -、 $C_2 - C_4$  - アルキニル -、 $C_1 - C_4$  - アルキル -  $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -、 $C_1 - C_4$  - アルキルカルボニル -、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニル -、アミノカルボニル -、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジンを表すか、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリジル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フトラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル [ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_4$  - アルキルアミノ、ジ ( $C_1 - C_4$  - アルキル) アミノ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ビス ( $C_1 - C_4$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニル、 - ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 -  $C_1 - C_4$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、X は、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又は  $C_1 - C_4$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$  は、 $C_1 - C_5$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、シアノ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_2 - C_4$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_4$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル (ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル (ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル (ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジン N - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい) 又はヘテロアリールアルキルラジカル (ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリミジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル及びオキサジアゾリル -  $C_1 -$

C<sub>4</sub> - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルで置換されていてもよい）で場合により置換されていてもよい]を表すか、

又は、

場合によりハロゲン - 、シアノ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキル - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシ - 、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルコキシ - 、ジオキサニル - 、ピペリジニル - 、ピロリジニル - 若しくはジヒドロジオキサジニル - で置換されていてもよいフェニルを表す、

請求項 13 に記載の式 (IC - 1) の化合物。

【請求項 17】

G<sup>1</sup> が、CH を表し、

及び、

R<sup>1</sup> が、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルを表し；及び、

G<sup>3</sup> が、場合によりピリミジル - で置換されていてもよいジヒドロオキサジアニルを表すか、

又は、

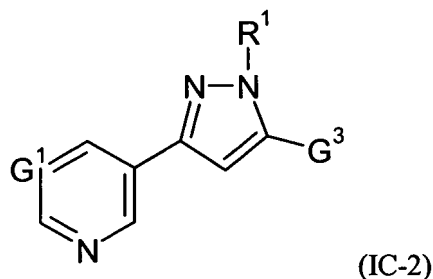
何れの場合にも場合によりC<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル - 、ピリジル - 若しくはピリジル - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル - で置換されていてもよいピラゾリル若しくはピリミジニルを表す、

請求項 13 に記載の式 (IC - 1) の化合物。

【請求項 18】

式 (IC - 2)

【化 8】



〔上記式中、

G<sup>1</sup> は、C - Hを表し；

R<sup>1</sup> は、水素を表し；及び、

G<sup>3</sup> は、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、アルキル - 、ハロアルキル - 、シクロアルキル - 、アルコキシ - 、ハロアルコキシ - 、アルキルチオ - 、ハロアルキルチオ - 、アルキルスルフィニル - 、アルキルスルホニル - 、ハロアルキルスルフィニル - 、ハロアルキルスルホニル - 、アミノ - 、アルキルアミノ - 、ジアルキルアミノ - 、アルキルカルボニルアミノ - 、アルコキシカルボニルアミノ - 、アルコキシアルキル - 、ハロアルコキシアルキル - 、アルケニル - 、アルキニル - 、アルキルシクロアルキル - 、アルキルカルボニル - 、アルコキシカルボニル - 、アミノカルボニル - 、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジニルを表すか、

又は、

ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、トリアジニル、チアゾリル、チアジアゾリル、オキサジアゾリル若しくはオキサゾリル〔ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、アルキル、ハロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルキルチオ、アルコキシアルキル、ピ

ス(アルコキシ)アルキル、アルコシカルボニル、 $\text{C}(\text{X})\text{NR}^2\text{R}^3$  (ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、 $\text{R}^2$ は、水素又はアルキルを表し、及び、 $\text{R}^3$ は、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、シアノアルキル、アルキニル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコシアルキル、アルキルチオアルキル又はアリールアルキルを表す)、アルキルスルフィニル、アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN-オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルコシアルキル、アルキルチオ、アルキルチオアルキル及びシクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリルアルキル、ピリジルアルキル、ピリミジルアルキル及びオキサジアゾリルアルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、アルキルで置換されていてもよい)で場合により置換されていてもよい]を表すが、  
又は、

ピリジル[ここで、該ピリジルは、ハロゲン、ニトロ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、アルキル、ハロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルキルチオ、アルコシアルキル、ビス(アルコキシ)アルキル、アルコシカルボニル、 $\text{C}(\text{X})\text{NR}^2\text{R}^3$  (ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、 $\text{R}^2$ は、水素又はアルキルを表し、及び、 $\text{R}^3$ は、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、シアノアルキル、アルキニル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコシアルキル、アルキルチオアルキル又はアリールアルキルを表す)、アルキルスルフィニル、アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN-オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルコシアルキル、アルキルチオ、アルキルチオアルキル及びシクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリルアルキル、ピリジルアルキル、ピリミジルアルキル及びオキサジアゾリルアルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、アルキルで置換されていてもよい)で置換されている]を表すが、  
又は、

アルキル - 、ハロアルキル - 、ハロアルコキシ - 、ジオキサニル - 、ペリジノニル

-、ピロリジノニル - 若しくはジヒドロジオキサジニル - で置換されているフェニルを表す]

で表される化合物。

【請求項 19】

G<sup>1</sup> が、C - Hを表し；

R<sup>1</sup> が、水素を表し；及び、

G<sup>3</sup> が、何れの場合にも場合によりハロゲン -、シアノ -、ニトロ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル -、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルチオ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルスルフィニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルスルホニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルスルフィニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルスルホニル -、アミノ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルアミノ -、ジ(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル)アミノ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルカルボニルアミノ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニルアミノ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル -、C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> - アルケニル -、C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> - アルキニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル - C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルカルボニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニル -、アミノカルボニル -、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジルを表すか、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル[ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルアミノ、ジ(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル)アミノ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、ビス(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ) - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニル、 - ヒドロキシイミノ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニルメチル、 - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシイミノ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニルメチル、C(X)NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup>(ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、R<sup>2</sup>は、水素又はC<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルを表し、及び、R<sup>3</sup>は、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ、シアノ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> - アルキニル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル又はフェニル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルを表す)、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルスルフィニル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ペリリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル又はC<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り

、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又は $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ピリジル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ピリミジル -  $C_1 - C_6$  - アルキル及びオキサジアゾリル -  $C_1 - C_6$  - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキルで置換されていてもよい)で場合により置換されていてもよい]を表すか、又は、

ピリジル[ここで、該ピリジルは、ハロゲン、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_6$  - アルキルアミノ、ジ( $C_1 - C_6$  - アルキル)アミノ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ビス( $C_1 - C_6$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニル、 $C_1 - C_6$  - ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_6$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$ (ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$ は、水素又は $C_1 - C_6$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$ は、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、シアノ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_2 - C_6$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_6$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキソラニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル又は $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ピリジル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ピリミジル -  $C_1 - C_6$  - アルキル及びオキサジアゾリル -  $C_1 - C_6$  - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキルで置換されていてもよい)で置換されている]を表すか、

$C_1 - C_6$  - アルキル - 、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル - 、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ - 、ジオキソラニル - 、ピペリジノニル - 、ピロリジノニル - 若しくはジヒドロジオキサ

ジニル - で置換されているフェニルを表す、  
請求項 18 に記載の式 (IC - 2) の化合物。

【請求項 20】

G<sup>1</sup> が、C - H を表し；

R<sup>1</sup> が、水素を表し；及び、

G<sup>3</sup> が、何れの場合にも場合によりハロゲン -、シアノ -、ニトロ -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキル -、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシ -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルコキシ -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルチオ -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキルチオ -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルスルフィニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルスルホニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキルスルフィニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキルスルホニル -、アミノ -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルアミノ -、ジ (C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル) アミノ -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルカルボニルアミノ -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシカルボニルアミノ -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル -、C<sub>2</sub> - C<sub>4</sub> - アルケニル -、C<sub>2</sub> - C<sub>4</sub> - アルキニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル - C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルカルボニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシカルボニル -、アミノカルボニル -、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジンを表すか、  
又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル [ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルアミノ、ジ (C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル) アミノ、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルチオ、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル、ビス (C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシ) - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシカルボニル、 - ヒドロキシイミノ - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシカルボニルメチル、 - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシイミノ - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシカルボニルメチル、C (X) NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup> (ここで、X は、酸素又は硫黄を表し、R<sup>2</sup> は、水素又は C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルを表し、及び、R<sup>3</sup> は、C<sub>1</sub> - C<sub>5</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシ、シアノ - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル、C<sub>2</sub> - C<sub>4</sub> - アルキニル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルチオ - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル又はフェニル - C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルを表す)、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルスルフィニル、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル (ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ペペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル又は C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル (ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - アルキル又は C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> - ハロアルキルで置



換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN-オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_4$ -アルキル、 $C_1 - C_4$ -ハロアルキル、 $C_1 - C_4$ -アルコキシ、 $C_1 - C_4$ -ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$ -アルコキシ- $C_1 - C_4$ -アルキル、 $C_1 - C_4$ -アルキルチオ、 $C_1 - C_4$ -アルキルチオ- $C_1 - C_4$ -アルキル及び $C_3 - C_6$ -シクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル- $C_1 - C_4$ -アルキル、ピリジル- $C_1 - C_4$ -アルキル、ピリミジル- $C_1 - C_4$ -アルキル及びオキサジアゾリル- $C_1 - C_4$ -アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_4$ -アルキルで置換されていてもよい)で場合により置換されていてもよい]を表すか、又は、

ピリジル[ここで、該ピリジルは、ハロゲン、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_4$ -アルキルアミノ、ジ( $C_1 - C_4$ -アルキル)アミノ、 $C_1 - C_4$ -アルキル、 $C_1 - C_4$ -ハロアルキル、 $C_3 - C_6$ -シクロアルキル- $C_1 - C_4$ -アルキル、 $C_1 - C_4$ -アルコキシ、 $C_1 - C_4$ -ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$ -アルキルチオ、 $C_1 - C_4$ -アルコキシ- $C_1 - C_4$ -アルキル、ビス( $C_1 - C_4$ -アルコキシ)- $C_1 - C_4$ -アルキル、 $C_1 - C_4$ -アルコキシカルボニル、 $-$ ヒドロキシイミノ- $C_1 - C_4$ -アルコキシカルボニルメチル、 $-$  $C_1 - C_4$ -アルコキシイミノ- $C_1 - C_4$ -アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$ (ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$ は、水素又は $C_1 - C_4$ -アルキルを表し、及び、 $R^3$ は、 $C_1 - C_5$ -アルキル、 $C_1 - C_4$ -ハロアルキル、 $C_1 - C_4$ -アルコキシ、シアノ- $C_1 - C_4$ -アルキル、 $C_2 - C_4$ -アルキニル、 $C_3 - C_6$ -シクロアルキル、 $C_3 - C_6$ -シクロアルキル- $C_1 - C_4$ -アルキル、 $C_1 - C_4$ -アルコキシ- $C_1 - C_4$ -アルキル、 $C_1 - C_4$ -アルキルチオ- $C_1 - C_4$ -アルキル又はフェニル- $C_1 - C_4$ -アルキルを表す)、 $C_1 - C_4$ -アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_4$ -アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_4$ -アルキル又は $C_1 - C_4$ -ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_4$ -アルキル又は $C_1 - C_4$ -ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN-オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_4$ -アルキル、 $C_1 - C_4$ -ハロアルキル、 $C_1 - C_4$ -アルコキシ、 $C_1 - C_4$ -ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$ -アルコキシ- $C_1 - C_4$ -アルキル、 $C_1 - C_4$ -アルキルチオ、 $C_1 - C_4$ -アルキルチオ- $C_1 - C_4$ -アルキル及び $C_3 - C_6$ -シクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル- $C_1 - C_4$ -アルキル、ピリジル- $C_1 - C_4$ -アルキル、ピリミジル- $C_1 - C_4$ -アルキル及びオキサジアゾリル- $C_1 - C_4$ -アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_4$ -アルキルで置換されていてもよい)で置換されている]を表すか、又は、

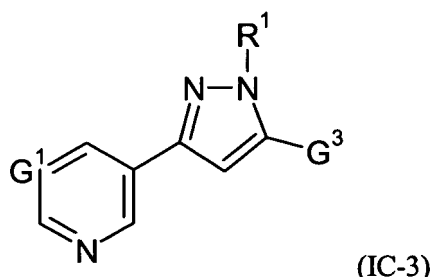
$C_1 - C_4$ -アルキル-、 $C_1 - C_4$ -ハロアルキル-、 $C_1 - C_4$ -ハロアルコキシ-、ジオキサニル-、ピペリジノニル-、ピロリジノニル-若しくはジヒドロジオキサ

ジニル - で置換されているフェニルを表す、  
請求項 18 に記載の式 (IC - 2) の化合物。

【請求項 21】

式 (IC - 3)

【化 9】



〔上記式中、

G<sup>1</sup> は、N 又は C - ハロゲンを表し；

R<sup>1</sup> は、水素又はアルキルを表し；及び、

G<sup>3</sup> は、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、アルキル - 、ハロアルキル - 、シクロアルキル - 、アルコキシ - 、ハロアルコキシ - 、アルキルチオ - 、ハロアルキルチオ - 、アルキルスルフィニル - 、アルキルスルホニル - 、ハロアルキルスルフィニル - 、ハロアルキルスルホニル - 、アミノ - 、アルキルアミノ - 、ジアルキルアミノ - 、アルキルカルボニルアミノ - 、アルコキシカルボニルアミノ - 、アルコキシアルキル - 、ハロアルコキシアルキル - 、アルケニル - 、アルキニル - 、アルキルシクロアルキル - 、アルキルカルボニル - 、アルコキシカルボニル - 、アミノカルボニル - 、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジンを表すか、

又は、

ピリジル、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、トリアジニル、チアゾリル、チアジアゾリル、オキサジアゾリル若しくはオキサゾリル〔ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、アルキル、ハロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルキルチオ、アルコキシアルキル、ビス(アルコキシ)アルキル、アルコキシカルボニル、- ヒドロキシイミノアルコキシカルボニルメチル、 - アルコキシイミノアルコキシカルボニルメチル、C(X)NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup>(ここで、X は、酸素又は硫黄を表し、R<sup>2</sup> は、水素又はアルキルを表し、及び、R<sup>3</sup> は、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、シアノアルキル、アルキニル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルコキシアルキル、アルキルチオアルキル又はアリールアルキルを表す)、アルキルスルフィニル、アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ペペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、アルキル又はハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジン N - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、アルコキシアルキル、アルキルチオ、アルキルチオアルキル及びシクロアルキルで置換されていてもよい

）又はヘテロアリールアルキルラジカル（ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリルアルキル、ピリジルアルキル、ピリミジルアルキル及びオキサジアゾリルアルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、アルキルで置換されていてもよい）で場合により置換されていてもよい]を表すか、又は、

場合によりハロゲン -、シアノ -、アルキル -、ハロアルキル -、アルコキシ -、ハロアルコキシ -、ジオキサニル -、ピペリジノニル -、ピロリジノニル - 若しくはジヒドロジオキサジニル - で置換されていてもよいフェニルを表す]で表される化合物。

【請求項 22】

G<sup>1</sup> が、N又はC - ハロゲンを表し；

R<sup>1</sup> が、水素又はメチルを表し；及び、

G<sup>3</sup> が、何れの場合にも場合によりハロゲン -、シアノ -、ニトロ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル -、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルチオ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルスルフィニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルスルホニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルスルフィニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキルスルホニル -、アミノ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルアミノ -、ジ(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル)アミノ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルカルボニルアミノ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニルアミノ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル -、C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> - アルケニル -、C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> - アルキニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル - C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルカルボニル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニル -、アミノカルボニル -、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジルを表すか、又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリジル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル[ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルアミノ、ジ(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル)アミノ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、ビス(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ) - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニル、 - ヒドロキシイミノ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニルメチル、 - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシイミノ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシカルボニルメチル、C(X)NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup>(ここで、Xは、酸素又は硫黄を表し、R<sup>2</sup>は、水素又はC<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルを表し、及び、R<sup>3</sup>は、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - ハロアルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ、シアノ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> - アルキニル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> - シクロアルキル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキルチオ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> - アルキル又はフェニル - C<sub>1</sub> - C

<sub>6</sub> - アルキルを表す)、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_6$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル(ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル(ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル又は $C_1 - C_6$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル(ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジルN - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ -  $C_1 - C_6$  - アルキル、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_6$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_6$  - アルキル及び $C_3 - C_6$  シクロアルキルで置換されていてもよい)又はヘテロアリールアルキルラジカル(ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ピリジル -  $C_1 - C_6$  - アルキル、ピリミジル -  $C_1 - C_6$  - アルキル及びオキサジアゾリル -  $C_1 - C_6$  - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_6$  - アルキルで置換されていてもよい)で場合により置換されていてもよい]を表すか、

又は、

場合によりハロゲン - 、シアノ - 、 $C_1 - C_6$  - アルキル - 、 $C_1 - C_6$  - ハロアルキル - 、 $C_1 - C_6$  - アルコキシ - 、 $C_1 - C_6$  - ハロアルコキシ - 、ジオキサニル - 、ピペリジノニル - 、ピロリジノニル - 若しくはジヒドロジオキサジニル - 置換されていてもよいフェニルを表す、

請求項 2 1 に記載の式 ( I C - 3 ) の化合物。

【請求項 2 3】

$G^1$  が、N 又は C - ハロゲンを表し；

$R^1$  が、水素又はメチルを表し；及び、

$G^3$  が、何れの場合にも場合によりハロゲン - 、シアノ - 、ニトロ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル - 、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル - 、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキルチオ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルフィニル - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルホニル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキルスルフィニル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキルスルホニル - 、アミノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルアミノ - 、ジ (  $C_1 - C_4$  - アルキル ) アミノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルカルボニルアミノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルアミノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル - 、 $C_2 - C_4$  - アルケニル - 、 $C_2 - C_4$  - アルキニル - 、 $C_1 - C_4$  - アルキル -  $C_3 - C_6$  - シクロアルキル - 、 $C_1 - C_4$  - アルキルカルボニル - 、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニル - 、アミノカルボニル - 、ピリジル - 若しくはピリミジル - で置換されていてもよいオキサゾリニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジヒドロジオキサジニル若しくはヒドロキシピリジンを表すか、

又は、

ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、1, 2, 3 - トリアゾリル、1, 2, 4 - トリアゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、1, 2, 3 - オキサジアゾリル、1, 2, 4 - オキサジアゾリル、1, 3, 4 - オキサジアゾリル、1, 2, 5 - オキサジアゾリル、1, 2, 3 - チアジアゾリル、1, 2, 4 - チアジアゾリル、1, 3, 4 - チアジアゾリル、1, 2, 5 - チアジアゾリル、ピリジル、ピリミジニル、ピリダジニル、ピラジニル、1, 2, 3 - トリアジニル、1, 2, 4 - トリアジニル、

ル、1, 3, 5 - トリアジニル、ベンゾフリル、ベンゾイソフリル、ベンゾチエニル、ベンゾイソチエニル、インドリル、イソインドリル、インダゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾイソオキサゾリル、ベンゾイミダゾリル、2, 1, 3 - ベンゾオキサジアゾール、キノリニル、イソキノリニル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、キノキサリニル、ナフチリジニル、ベンゾトリアジニル、プリニル、プテリジニル若しくはインドリジニル [ここで、これらは、それぞれ、ハロゲン、ニトロ、アミノ、 $C_1 - C_4$  - アルキルアミノ、ジ ( $C_1 - C_4$  - アルキル) アミノ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ビス ( $C_1 - C_4$  - アルコキシ) -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニル、 $-H$  - ヒドロキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 $-H$  -  $C_1 - C_4$  - アルコキシイミノ -  $C_1 - C_4$  - アルコキシカルボニルメチル、 $C(X)NR^2R^3$  (ここで、 $X$  は、酸素又は硫黄を表し、 $R^2$  は、水素又は  $C_1 - C_4$  - アルキルを表し、及び、 $R^3$  は、 $C_1 - C_5$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、シアノ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_2 - C_4$  - アルキニル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル、 $C_3 - C_6$  - シクロアルキル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル又はフェニル -  $C_1 - C_4$  - アルキルを表す)、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルフィニル、 $C_1 - C_4$  - アルキルスルホニル、ヘテロシクリルラジカル (ここで、該ヘテロシクリルラジカルは、モルホリニル、トリアゾリノニル、ジヒドロジオキサジニル、ジヒドロオキサジアジニル、ジオキサニル、ジオキサニル、ピペリジノニル、ピロリジノニル及びピラゾリノニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロシクリルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、フェニル (ここで、該フェニルは、それに関する限り、ハロゲン、シアノ、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル又は  $C_1 - C_4$  - ハロアルキルで置換されていてもよい)、ヘテロアリールラジカル (ここで、該ヘテロアリールラジカルは、ピロリル、ピリジル、ピリジル N - オキシド、ピリミジル、イミダゾリル、ピラゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、フラニル、チエニル、トリアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピラジニル、トリアジニル、テトラジニル及びイソキノリニルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールラジカルは、ハロゲン、ニトロ、 $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ -  $C_1 - C_4$  - アルキル、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ、 $C_1 - C_4$  - アルキルチオ -  $C_1 - C_4$  - アルキル及び  $C_3 - C_6$  - シクロアルキルで置換されていてもよい) 又はヘテロアリールアルキルラジカル (ここで、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、トリアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル、ピリミジル -  $C_1 - C_4$  - アルキル及びオキサジアゾリル -  $C_1 - C_4$  - アルキルからなる群から選択され、さらに、該ヘテロアリールアルキルラジカルは、 $C_1 - C_4$  - アルキルで置換されていてもよい) で場合により置換されていてもよい] を表すか、

又は、

場合によりハロゲン - 、シアノ - 、 $C_1 - C_4$  - アルキル - 、 $C_1 - C_4$  - ハロアルキル - 、 $C_1 - C_4$  - アルコキシ、 $C_1 - C_4$  - ハロアルコキシ - 、ジオキサニル - 、ピペリジノニル - 、ピロリジノニル - 若しくはジヒドロジオキサジニル - で置換されていてもよいフェニルを表す、

請求項 21 に記載の式 (IC - 3) の化合物。

【請求項 24】

害虫防除用組成物であって、請求項 1 ~ 23 のいずれか 1 項に記載の少なくとも 1 種類の化合物を含んでいることを特徴とする、前記組成物。

【請求項 25】

害虫を防除する方法であって、請求項 1 ~ 23 のいずれか 1 項に記載の化合物又は請求

項 2 4 に記載の組成物を当該害虫及び / 又はそれらの生息環境に作用させることを特徴とする、前記方法。