

【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20年10月9日(2008.10.9)

【公表番号】特表2004-507474(P2004-507474A)

【公表日】平成16年3月11日(2004.3.11)

【年通号数】公開・登録公報2004-010

【出願番号】特願2002-522700(P2002-522700)

【国際特許分類】

A 01 N	43/36	(2006.01)
A 01 N	43/54	(2006.01)
A 01 N	43/84	(2006.01)
A 01 N	47/12	(2006.01)
A 01 N	47/18	(2006.01)
A 01 N	47/22	(2006.01)
A 01 N	47/24	(2006.01)
A 01 N	57/12	(2006.01)
A 01 N	57/14	(2006.01)
A 01 N	57/16	(2006.01)
A 01 N	57/28	(2006.01)
C 07 D	209/54	(2006.01)

【F I】

A 01 N	43/36	C
A 01 N	43/54	G
A 01 N	43/84	1 0 1
A 01 N	47/12	Z
A 01 N	47/18	1 0 1 B
A 01 N	47/22	D
A 01 N	47/22	E
A 01 N	47/22	G
A 01 N	47/24	E
A 01 N	47/24	Z
A 01 N	57/12	E
A 01 N	57/12	G
A 01 N	57/12	Z
A 01 N	57/14	B
A 01 N	57/14	C
A 01 N	57/14	D
A 01 N	57/14	E
A 01 N	57/14	Z
A 01 N	57/16	1 0 2 B
A 01 N	57/16	1 0 2 Z
A 01 N	57/16	1 0 3 C
A 01 N	57/16	1 0 4 A
A 01 N	57/16	1 0 4 B
A 01 N	57/16	1 0 5 A
A 01 N	57/16	1 0 5 B
A 01 N	57/16	1 0 5 D
A 01 N	57/28	E
C 07 D	209/54	

【手続補正書】

【提出日】平成20年8月20日(2008.8.20)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

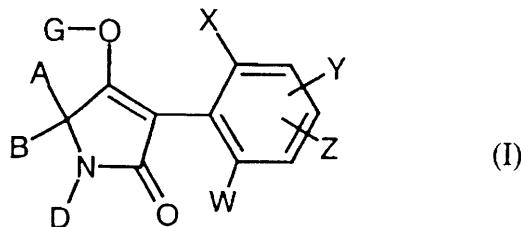
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(I)

【化1】



[式中、

Xはハロゲン、アルキル、アルコキシ、ハロゲノアルキル、ハロゲノアルコキシ又はシアノを示し、

W、Y及びZは互いに独立して各々水素、ハロゲン、アルキル、アルコキシ、ハロゲノアルキル、ハロゲノアルコキシ又はシアノを示し、

Aは水素、それぞれ場合によりハロゲン-置換されていることができるアルキル、アルコキシアルキル、場合により置換されていることができる、場合により少なくとも1個の環原子が複素原子で置き換えられていることができる飽和シクロアルキルを示し、

Bは水素又はアルキルを示すか、

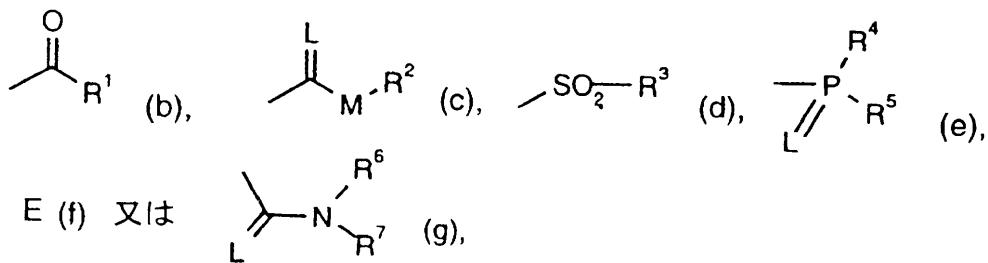
A及びBはそれらが結合している炭素原子と一緒にになって、場合により少なくとも1個の複素原子を含有していることができる飽和もしくは不飽和の、非置換であるかもしくは置換されている環を示し、

Dは水素又はアルキル、アルケニル、アルコキシアルキル、場合により1個もしくはそれより多い環メンバーが複素原子で置き換えられていることができる飽和シクロアルキルより成る群から選ばれる、場合により置換されていることができる基を示すか、

A及びDはそれらが結合している原子と一緒にになって、A、D部分において非置換であるかもしくは置換されており且つ場合により少なくとも1個の複素原子を含有していることができる飽和もしくは不飽和環を示し、

Gは水素(a)を示すか、あるいは基

【化2】



の1つを示し、

ここで

Eは金属イオン又はアンモニウムイオンを示し、

Lは酸素又は硫黄を示し、

Mは酸素又は硫黄を示し、

R¹はそれぞれ場合によりハロゲン - 置換されていることができるアルキル、アルケニル、アルコキシアルキル、アルキルチオアルキル、ポリアルコキシアルキル又は少なくとも1個の複素原子により中断されていることができる、場合によりハロゲン - 、アルキル - もしくはアルコキシ - 置換されていることができるシクロアルキル、それぞれ場合により置換されていることができるフェニル、フェニルアルキル、ヘタリール、フェノキシアルキル又はヘタリールオキシアルキルを示し、

R²はそれぞれ場合によりハロゲン - 置換されていることができるアルキル、アルケニル、アルコキシアルキル、ポリアルコキシアルキルを示すか、あるいはそれ場合により置換されていることができるシクロアルキル、フェニル又はベンジルを示し、

R³は場合によりハロゲン - 置換されていることができるアルキルあるいは場合により置換されていることができるフェニルを示し、

R⁴及びR⁵は互いに独立して各々、それぞれ場合によりハロゲン - 置換されていることができるアルキル、アルコキシ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、アルキルチオ、アルケニルチオ、シクロアルキルチオを示すか、あるいはそれ場合により置換されているフェニル、ベンジル、フェノキシ又はフェニルチオを示し、

R⁶及びR⁷は互いに独立して各々水素、それぞれ場合によりハロゲン - 置換されていることができるアルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アルコキシアルキルを示すか、場合により置換されているフェニルを示すか、場合により置換されているベンジルを示すか、あるいはそれらが結合しているN原子と一緒にになって、場合により酸素もしくは硫黄で中断されていることができる、場合により置換されていることができる環を示す]

の化合物ならびに下記の化合物

アジンフォスマチル、

クロルピリフオス、

ジアジノン、

ジメトエート、

ジスルフォトン、

エチオン、

フェニトロチオン、

フェンチオン、

イソキサチオン、

マラチオン、

メチダチオン、

オキシデメトン - メチル、

パラチオン、

パラチオン - メチル、

フェントエート、

フォレート、

フォサロン、

フォスマト、

フォキシム、

ピリミフォス - メチル、

プロフェノフォス、

プロチオフォス、

テブピリムフォス、

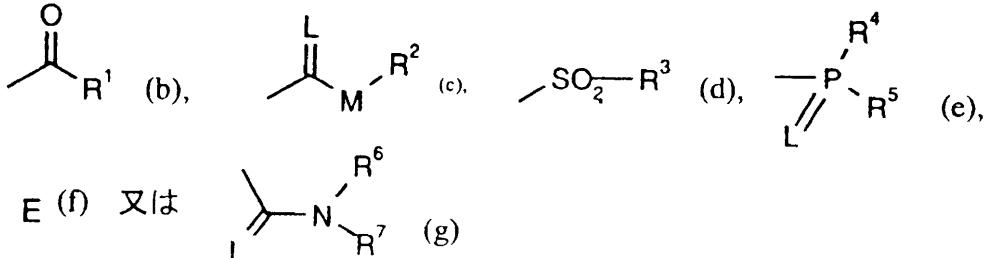
トリアゾフォス、

クロルフェンビンフォス、
 ジクロルフォス、
 ジクロトフォス、
 メビンフォス、
 モノクロトフォス、
 フォスファミドン、
 アセフェート、
 メタミドフォス、
 トリクロルフォン、
 カルバリル、
 フェノキシカルブ、
 フォルメタネート、
 フォルメタネート塩酸塩、
 メチオカルブ、
 メトミル、
 オキサミル、
 ピリミカルブ、
 プロポクスル、
 チオジカルブ、
 の少なくとも 1 種の混合物を含む組成物。

【請求項 2】

W が水素、 $C_1 - C_4$ - アルキル、 $C_1 - C_4$ - アルコキシ、 塩素、 臭素又はフッ素を示し、
 X が $C_1 - C_4$ - アルキル、 $C_1 - C_4$ - アルコキシ、 $C_1 - C_4$ - ハロゲノアルキル、 フッ素、 塩素又は臭素を示し、
 Y 及び Z が互いに独立して各々水素、 $C_1 - C_4$ - アルキル、 ハロゲン、 $C_1 - C_4$ - アルコキシ又は $C_1 - C_4$ - ハロゲノアルキルを示し、
 A が水素あるいはそれぞれ場合によりハロゲン - 置換されていることができる $C_1 - C_6$ - アルキル又は $C_3 - C_8$ - シクロアルキルを示し、
 B が水素、 メチル又はエチルを示すか、
 A、 B 及びそれらが結合している炭素原子が飽和 $C_3 - C_6$ - シクロアルキルを示し、 ここで場合により 1 個の環メンバーは酸素又は硫黄で置き換えられていることができ且つそれは場合により $C_1 - C_4$ - アルキル、 トリフルオロメチル又は $C_1 - C_4$ - アルコキシでモノ - もしくはジ置換されていることができ、
 D が水素、 それぞれ場合によりフッ素 - もしくは塩素 - 置換されていることができる $C_1 - C_6$ - アルキル、 $C_3 - C_4$ - アルケニル又は $C_3 - C_6$ - シクロアルキルを示すか、
 A 及び D が一緒になって、 それぞれ場合によりメチル - 置換されていることができる $C_3 - C_4$ - アルカンジイルを示し、 ここで場合により 1 個のメチレン基は硫黄で置き換えられていることができ、
 G が水素 (a) を示すか、 又は基

【化 3】



の 1 つを示し、

ここで

Eは金属イオン又はアンモニウムイオンを示し、

Lは酸素又は硫黄を示し、

Mは酸素又は硫黄を示し、

R¹はそれぞれ場合によりハロゲン - 置換されていることができるC₁ - C₁₀ - アルキル、C₂ - C₁₀ - アルケニル、C₁ - C₄ - アルコキシ - C₁ - C₄ - アルキル、C₁ - C₄ - アルキルチオ - C₁ - C₄ - アルキル又は場合によりフッ素 - 、塩素 - 、C₁ - C₄ - アルキル - もしくはC₁ - C₂ - アルコキシ - 置換されていることができるC₃ - C₆ - シクロアルキルを示すか、

場合によりフッ素 - 、塩素 - 、臭素 - 、シアノ - 、ニトロ - 、C₁ - C₄ - アルキル - 、C₁ - C₄ - アルコキシ - 、トリフルオロメチル - もしくはトリフルオロメトキシ - 置換されていることができるフェニルを示すか、

それぞれ場合により塩素 - もしくはメチル - 置換されていることができるピリジル又はチエニルを示し、

R²はそれぞれ場合によりフッ素 - もしくは塩素 - 置換されていることができるC₁ - C₁₀ - アルキル、C₂ - C₁₀ - アルケニル、C₁ - C₄ - アルコキシ - C₂ - C₄ - アルキルを示すか、

場合によりメチル - もしくはメトキシ - 置換されていることができるC₅ - C₆ - シクロアルキルを示すか、あるいは

それぞれ場合によりフッ素 - 、塩素 - 、臭素 - 、シアノ - 、ニトロ - 、C₁ - C₄ - アルキル - 、C₁ - C₄ - アルコキシ - 、トリフルオロメチル - もしくはトリフルオロメトキシ - 置換されていることができるフェニル又はベンジルを示し、

R³は場合によりフッ素 - 置換されていることができるC₁ - C₄ - アルキルを示すか、あるいは場合によりフッ素 - 、塩素 - 、臭素 - 、C₁ - C₄ - アルキル - 、C₁ - C₄ - アルコキシ - 、トリフルオロメチル - 、トリフルオロメトキシ - 、シアノ - もしくはニトロ - 置換されていることができるフェニルを示し、

R⁴はそれぞれ場合によりフッ素 - もしくは塩素 - 置換されていることができるC₁ - C₄ - アルキル、C₁ - C₄ - アルコキシ、C₁ - C₄ - アルキルアミノ、C₁ - C₄ - アルキルチオを示すか、あるいはそれぞれ場合によりフッ素 - 、塩素 - 、臭素 - 、ニトロ - 、シアノ - 、C₁ - C₄ - アルコキシ - 、トリフルオロメトキシ - 、C₁ - C₄ - アルキルチオ - 、C₁ - C₄ - ハロゲノアルキルチオ - 、C₁ - C₄ - アルキル - もしくはトリフルオロメチル - 置換されていることができるフェニル、フェノキシ又はフェニルチオを示し、

R⁵はC₁ - C₄ - アルコキシ又はC₁ - C₄ - チオアルキルを示し、

R⁶はC₁ - C₆ - アルキル、C₃ - C₆ - シクロアルキル、C₁ - C₆ - アルコキシ、C₃ - C₆ - アルケニル、C₁ - C₄ - アルコキシ - C₁ - C₄ - アルキルを示し、

R⁷はC₁ - C₆ - アルキル、C₃ - C₆ - アルケニル又はC₁ - C₄ - アルコキシ - C₁ - C₄ - アルキルを示すか、

R⁶及びR⁷は一緒になって、場合によりメチル - もしくはエチル - 置換されていることができるC₃ - C₆ - アルキレン基を示し、ここで場合により1個の炭素原子は酸素もしくは硫黄で置き換えられていることができる

式(I)の化合物を含む請求項1に従う組成物。

【請求項3】

Wが水素、メチル、エチル、塩素、臭素又はメトキシを示し、

Xが塩素、臭素、メチル、エチル、プロピル、i - プロピル、メトキシ、エトキシまたはトリフルオロメチルを示し、

Y及びZが互いに独立して各々水素、フッ素、塩素、臭素、メチル、エチル、プロピル、i - プロピル、トリフルオロメチル又はメトキシを示し、

Aがメチル、エチル、プロピル、i - プロピル、ブチル、i - ブチル、sec - ブチル、tert - ブチル、シクロプロピル、シクロペンチル又はシクロヘキシルを示し、

Bが水素、メチル又はエチルを示すか、

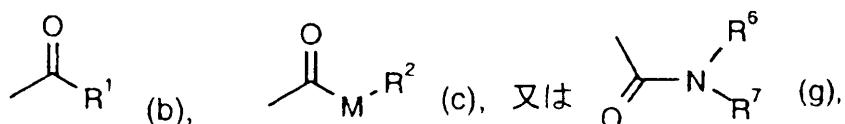
A、B 及びそれらが結合している炭素原子が飽和 C₆ - シクロアルキルを示し、ここで場合により 1 個の環メンバーは酸素で置き換えられていることができ且つそれは場合によりメチル、エチル、メトキシ、エトキシ、プロポキシもしくはブトキシでモノ置換されていることができ、

D が水素を示すか、メチル、エチル、プロピル、i - プロピル、ブチル、i - ブチル、アリル、シクロプロピル、シクロペンチル又はシクロヘキシルを示すか、

A 及び D が一緒になって、場合によりメチル - 置換されていることができる C₃ - C₄ - アルカンジイルを示し、

G が水素 (a) を示すか、あるいは基

【化 4】



の 1 つを示し、

ここで

M は酸素又は硫黄を示し、

R¹ は C₁ - C₈ - アルキル、C₂ - C₄ - アルケニル、メトキシメチル、エトキシメチル、エチルチオメチル、シクロプロピル、シクロペンチル又はシクロヘキシルを示すか、場合によりフッ素 - 、塩素 - 、臭素 - 、シアノ - 、ニトロ - 、メチル - 、エチル - 、メトキシ - 、トリフルオロメチル - もしくはトリフルオロメトキシ - 置換されていることができるフェニルを示すか、

それぞれ場合により塩素 - もしくはメチル - 置換されていることができるピリジル又はチエニルを示し、

R² は C₁ - C₈ - アルキル、C₂ - C₄ - アルケニル、メトキシエチル、エトキシエチルを示すか、あるいは

フェニル又はベンジルを示し、

R⁶ 及び R⁷ は互いに独立してメチル又はエチルを示すか、あるいは一緒になって C₅ - アルキレン基を示し、ここで C₃ - メチレン基は酸素で置き換えられている式 (I) の化合物を含む請求項 1 に従う組成物。

【請求項 4】

W が水素又はメチルを示し、

X が塩素、臭素又はメチルを示し、

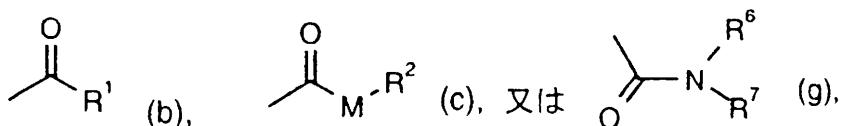
Y 及び Z が互いに独立して各々水素、塩素、臭素又はメチルを示し、

A、B 及びそれらが結合している炭素原子が飽和 C₆ - シクロアルキルを示し、ここで場合により 1 個の環メンバーは酸素で置き換えられていることができ且つそれは場合によりメチル、メトキシ、エトキシ、プロポキシもしくはブトキシでモノ置換されていることができ、

D が水素を示し、

G が水素 (a) を示すか、あるいは基

【化 5】



の 1 つを示し、

ここで

Mは酸素又は硫黄を示し、

R¹はC₁ - C₈ - アルキル、C₂ - C₄ - アルケニル、メトキシメチル、エトキシメチル、エチルメチルチオ、シクロプロピル、シクロペンチル、シクロヘキシルを示すか、あるいは

場合によりフッ素 - 、塩素 - 、臭素 - 、メチル - 、メトキシ - 、トリフルオロメチル - 、トリフルオロメトキシ - 、シアノ - もしくはニトロ - 置換されていることができるフェニルを示すか、

それぞれ場合により塩素 - もしくはメチル - 置換されていることができるピリジル又はチエニルを示し、

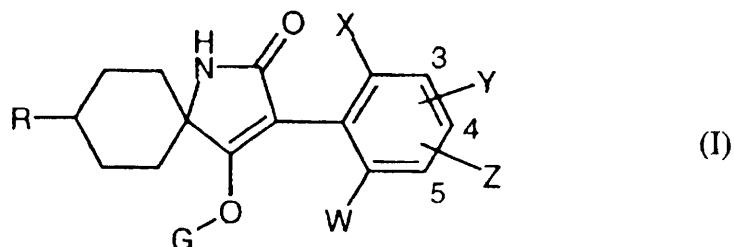
R²はC₁ - C₈ - アルキル、C₂ - C₄ - アルケニル、メトキシエチル、エトキシエチル、フェニル又はベンジルを示し、

R⁶及びR⁷は互いに独立して各々メチル、エチルを示すか、あるいは一緒になってC₅ - アルキレン基を示し、ここでC₃ - メチレン基は酸素で置き換えられている式(I)の化合物を含む請求項1に従う組成物。

【請求項5】

式(I)

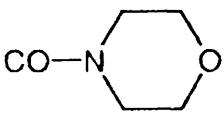
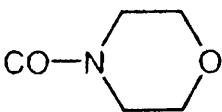
【化6】



の化合物を含み、ここで

W、X、Y、Z、R及びGは各々表中で定義するとおりである
請求項1に従う組成物。

【表1】

W	X	Y	Z	R	G
H	Br	5-CH ₃	H	OCH ₃	CO-i-C ₃ H ₇
H	Br	5-CH ₃	H	OCH ₃	CO ₂ -C ₂ H ₅
H	CH ₃	5-CH ₃	H	OCH ₃	H
H	CH ₃	5-CH ₃	H	OCH ₃	CO ₂ -C ₂ H ₅
CH ₃	CH ₃	3-Br	H	OCH ₃	H
CH ₃	CH ₃	3-Cl	H	OCH ₃	H
H	Br	4-CH ₃	5-CH ₃	OCH ₃	CO-i-C ₃ H ₇
H	CH ₃	4-Cl	5-CH ₃	OCH ₃	CO ₂ C ₂ H ₅
H	CH ₃	4-CH ₃	5-CH ₃	OCH ₃	CO-N 
CH ₃	CH ₃	3-CH ₃	4-CH ₃	OCH ₃	H
H	CH ₃	5-CH ₃	H	OC ₂ H ₅	CO-N 
CH ₃	CH ₃	3-Br	H	OC ₂ H ₅	CO-i-C ₃ H ₇
H	CH ₃	4-CH ₃	5-CH ₃	OC ₂ H ₅	CO-n-Pr
H	CH ₃	4-CH ₃	5-CH ₃	OC ₂ H ₅	CO-i-Pr
H	CH ₃	4-CH ₃	5-CH ₃	OC ₂ H ₅	CO-c-Pr

【請求項 6】

請求項 1、2、3、4 又は 5 に定義されている混合物を有害動物及び / 又はそれらの生息地に作用させることを特徴とする有害動物の抑制法。