

【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1部門第1区分

【発行日】令和2年8月13日(2020.8.13)

【公開番号】特開2020-54343(P2020-54343A)

【公開日】令和2年4月9日(2020.4.9)

【年通号数】公開・登録公報2020-014

【出願番号】特願2019-193291(P2019-193291)

【国際特許分類】

C 12 N 15/53 (2006.01)

【F I】

C 12 N 15/53 Z N A

【手続補正書】

【提出日】令和2年6月24日(2020.6.24)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

バイナリーベクターで形質転換されているトランスジェニックダイズ植物又はその部分であって、

前記バイナリーベクターが配列番号9のポリヌクレオチドを含み、

前記配列番号9のポリヌクレオチドが、

前記植物にHPPD阻害剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド(i)をコードするポリヌクレオチド、及び

前記植物に別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド(ii)をコードするポリヌクレオチドを含み、かつ

前記トランスジェニックダイズ植物が、前記HPPD阻害剤及び前記別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を有し、かつ、ATCCアクセッション番号PTA-11226の除草剤耐性特徴を含む、トランスジェニックダイズ植物又はその部分。

【請求項2】

ゲノムに安定に組み込まれた配列番号9のポリヌクレオチドを含む、請求項1に記載のトランスジェニックダイズ植物又はその部分。

【請求項3】

種子、細胞、花粉、胚珠、花、新芽、根、又は葉である、請求項1又は2に記載のトランスジェニックダイズ植物部分。

【請求項4】

種子である、請求項1～3のいずれか一項に記載のトランスジェニックダイズ植物部分。

【請求項5】

バイナリーベクターで形質転換されているトランスジェニックダイズ植物の種子であって、

前記バイナリーベクターが配列番号9のポリヌクレオチドを含み、

前記配列番号9のポリヌクレオチドが、

前記植物にHPPD阻害剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド(i)をコードするポリヌクレオチド、及び

前記植物に別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド

( i i ) をコードするポリヌクレオチドを含み、

前記種子の一例が、A T C C アクセッション番号 P T A - 1 1 2 2 6 として寄託されており、かつ

前記トランスジェニックダイズ植物が、前記 H P P D 阻害剤及び前記別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を有し、かつ、A T C C アクセッション番号 P T A - 1 1 2 2 6 の除草剤耐性特徴を含む、種子。

【請求項 6】

前記ポリペプチド ( i i ) が、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、2, 4 - D、フェノキシオーキシン除草剤、P P O 除草剤、アリールオキシフェノキシプロピオン酸除草剤、イミダゾリノン、スルホニル尿素、アメトリン、トリアジン除草剤及びメトリブジンからなる群から選択される 1 種以上の除草剤に対する抵抗性又は耐性を植物に賦与することができるポリペプチドである、請求項 4 又は 5 に記載のトランスジェニックダイズ植物の種子。

【請求項 7】

前記ポリペプチド ( i i ) が、以下：グリホサート耐性 5 - エノール - ピルビルシキミ酸 - 3 - リン酸シンターゼ ( E P S P S )、グリホサート N - アセチルトランスフェラーゼ ( G A T )、ホスフィノトリシンアセチルトランスフェラーゼ ( P A T )、シトクロム P 4 5 0、グルタチオン S - トランスフェラーゼ ( G S T )、除草剤耐性アセチル - C O A - カルボキシラーゼ ( A C C a s e )、除草剤耐性アセト乳酸シンターゼ ( A L S )、除草剤耐性プロトポルフィリノーゲンオキシダーゼ ( P P O )、プロモキシニルニトリラーゼ、除草剤耐性フィトエンデサチュラーゼ、アリールオキシアルカノエートジオキシグナーゼ、ホモゲンチジン酸ソラネシル転移酵素 ( H S T ) 及びジカンバ分解酵素からなる群から選択される、請求項 6 に記載のトランスジェニックダイズ植物の種子。

【請求項 8】

前記トランスジェニックダイズ植物が、以下：

a . H P P D 阻害剤とグルホシネット、

b . H P P D 阻害剤とグリホサート、

c . H P P D 阻害剤とジカンバ、

d . H P P D 阻害剤と 2, 4 - D、

e . H P P D 阻害剤と A L S 阻害剤、

f . H P P D 阻害剤、グリホサート、及びグルホシネット、

g . H P P D 阻害剤、グリホサート、及びジカンバ、

h . H P P D 阻害剤、グリホサート、及び 2, 4 - D、

i . H P P D 阻害剤、グリホサート、及び A L S 阻害剤、

j . H P P D 阻害剤、グルホシネット、及び 2, 4 - D、

k . H P P D 阻害剤、グルホシネット、及びジカンバ、

l . H P P D 阻害剤、グルホシネット、及び A L S 阻害剤、

m . H P P D 阻害剤、グリホサート、グルホシネット、及びジカンバ、

n . H P P D 阻害剤、グリホサート、グルホシネット、及び 2, 4 - D、

o . H P P D 阻害剤、グリホサート、グルホシネット、2, 4 - D、及び A L S 阻害剤

p . H P P D 阻害剤、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、及び A L S 阻害剤、

q . H P P D 阻害剤、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、2, 4 - D、

r . H P P D 阻害剤、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、2, 4 - D、及び A L S 阻害剤

からなる群から選択される除草剤の組合せに対する抵抗性を含み、

前記 H P P D 阻害剤が、以下：イソキサフルトール、ビシクロピロン、メソトリオン、スルコトリオン、テンボトリオン、トプラメゾン、ピラスルファトールを含む群から選択される少なくとも 1 つのメンバーを含み、

前記 A L S 阻害剤が、プロスルフロン、プリミスルフロン、トリアスルフロン、ベンス

ルフロン、ニコスルフロン、リムスルフロン、プリミスルフロン、チフェンスルフロン、フォラムスルフロン、クロルスルフロン、ハロスルフロン、イマザキン、イマザピク、イマザピル、イマゼタピル、イマザモクス、ヨードスルフロン、メトスルフロン、メソスルフロン、スルホスルフロン、トリフロキシスルフロン、トリベヌロンメチル、チアゾピル、ジクロスラム、クロランスラム-メチル、フルカルバゾン、フルメトスラム、チエンカルバゾン、クロリムロン-エチルを含む群から選択される少なくとも1つのメンバーを含む、請求項7に記載のトランスジェニックダイズ植物の種子。

【請求項9】

前記1種以上の除草剤が、グリホサート、イソキサフルトール、ALS阻害剤、グルホシネート、2,4-D、アリールオキシフェノキシプロピオン酸及びジカンバからなる群から選択される、請求項6に記載のトランスジェニックダイズ植物の種子。

【請求項10】

前記種子が、以下：

アラニカルブ、アルジカルブ、ベンジオカルブ、ベンフラカルブ、ブトカルボキシム、ブトキシカルボキシム、カルバリル、カルボフラン、カルボスルファン、エチオフェンカルブ、フェノブカルブ、ホルメタネット、フラチオカルブ、イソプロカルブ、メチオカルブ、メトミル、メトールカルブ、オキサミル、ピリミカルブ、プロポキスル、チオジカルブ、チオファノクス、トリアザマート、トリメタカルブ、XMC、キシリルカルブ；アセフェート、アザメチホス、アジンホス-エチル、アジンホス-メチル、カズサホス、クロレトキシホス、クロルフェビンホス、クロルメホス、クロルピリホス、クロルピリホス-メチル、クマホス、シアノホス、デメトン-S-メチル、ジアジノン、ジクロルボス/DDVP、ジクロトホス、ジメトエート、ジメチルビンホス、ジスルホトン、EPN、エチオン、エトプロホス、ファムフル、ファナミホス、フェニトロチオン、フェンチオン、ホスチアゼート、ヘプテノホス、イミシアホス、イソフェンホス、イソプロピルO-(メトキシアミノチオ-ホスホリル)サリチル酸塩、イソキサチオン、マラチオン、メカルバム、メタミドホス、メチダチオン、メビンホス、モノクロトホス、ナレド、オメトエート、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、ホレート、ホサロン、ホスマート、ホスファミドン、ホキシム、ピリミホス-メチル、プロフェノホス、プロペタンホス、プロチオホス、ピラクロホス、ピリダフェンチオン、キナルホス、スルホテプ、テブピリンホス、テメホス、テルブホス、テトラクロルビンホス、チオメトン、トリアゾホス、トリクロルホン、バミドチオン、シクロジエンオルガノクロリン、クロルダン、エンドスルファン；エチプロール、フィプロニル、アクリナトリン、アレトリン、d-시스-トランスアレトリン、d-トランスアレトリン、ビフェントリン、ビオアレトリン、ビオアレトリンS-シクロペンテニル異性体、ビオレスメトリン、シクロプロトリン、シフルトリン、-シフルトリン、シハロトリン、-シハロトリン、-シハロトリン、シペルメトリン、-シペルメトリン、シフェノトリン[(1R)-トランス異性体]、デルタメトリン、エンペントリン[(EZ)-(1R)異性体]、エスフェンバレレート、エトフェンプロクス、フェンプロパトリン、フェンバレレート、フルシトリネット、フルメトリン、-フルバリネット、ハルフェンプロクス、イミプロトリン、カデトリン、ペルメトリン、フェノトリン[(1R)-トランス異性体]、プラレトリン、ピレトリン(ジョチュウギク(pyrethrum))、レスメトリン、シラフルオフェン、テフルトリン、テトラメトリン、テトラメトリン[(1R)異性体]、トラロメトリン、トランスフルトリン；DDT；メトキシクロル、アセタミブリド、クロチアニジン、ジノテフラン、イミダクロブリド、ニテンピラム、チアクロブリド、チアメトキサム；ニコチン、スピネトラム、スピノサド、アバメクチン、エマメクチン安息香酸塩、レピメクチン、ミルベメクチン、ヒドロブレン、キノブレン、メトブレン；フェノキシカルブ；ピリプロキシフェン、クロロピクリン；フッ化スルフリル；ホウ砂；吐酒石、ピメトロジン；フロニカミド、クロフェンテジン、ヘキシチアゾクス、ジフロビダジン、エトキサゾール、バチルス・チューリングエンシス亜種イスラエレンシス(*Bacillus thuringiensis*)



- イル ) エチル ] ( メチル ) オキシド - <sup>4</sup> - スルファニリデン } シアンアミド ( 国際公開第 2007 / 149134 号パンフレットから公知である ) 並びにそのジアステレオマー { [ ( 1 R ) - 1 - ( 6 - クロロピリジン - 3 - イル ) エチル ] ( メチル ) オキシド - <sup>4</sup> - スルファニリデン } シアンアミド ( A ) 及び { [ ( 1 S ) - 1 - ( 6 - クロロピリジン - 3 - イル ) エチル ] ( メチル ) オキシド - <sup>4</sup> - スルファニリデン } シアンアミド ( B ) ( これも、国際公開第 2007 / 149134 号パンフレットから公知である ) 、さらには、スルホキサフロール及びそのジアステレオマー [ ( R ) - メチル ( オキシド ) { ( 1 R ) - 1 - [ 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 3 - イル ] エチル } - <sup>4</sup> - スルファニリデン ] シアンアミド ( A1 ) 及び [ ( S ) - メチル ( オキシド ) { ( 1 S ) - 1 - [ 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 3 - イル ] エチル } - <sup>4</sup> - スルファニリデン ] シアンアミド ( A2 ) ( ジアステレオマー A 群と呼ばれる ) ( 国際公開第 2010 / 074747 号パンフレット、国際公開第 2010 / 074751 号パンフレットから公知である ) 、 [ ( R ) - メチル ( オキシド ) { ( 1 S ) - 1 - [ 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 3 - イル ] エチル } - <sup>4</sup> - スルファニリデン ] シアンアミド ( B1 ) 及び [ ( S ) - メチル ( オキシド ) { ( 1 R ) - 1 - [ 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 3 - イル ] エチル } - <sup>4</sup> - スルファニリデン ] シアンアミド ( B2 ) ( ジアステレオマー B 群と呼ばれる ) ( これもまた、国際公開第 2010 / 074747 号パンフレット、国際公開第 2010 / 074751 号パンフレットから公知である ) 、並びに 11 - ( 4 - クロロ - 2 , 6 - ジメチルフェニル ) - 12 - ヒドロキシ - 1 , 4 - ジオキサ - 9 - アザジスピロ [ 4 . 2 . 4 . 2 ] テトラデク - 11 - エン - 10 - オン ( 国際公開第 2006 / 089633 号パンフレットから公知である ) 、 3 - ( 4 ' - フルオロ - 2 , 4 - ジメチルビフェニル - 3 - イル ) - 4 - ヒドロキシ - 8 - オキサ - 1 - アザスピロ [ 4 . 5 ] デク - 3 - エン - 2 - オン ( 国際公開第 2008 / 067911 号パンフレットから公知である ) 、 1 - { 2 - フルオロ - 4 - メチル - 5 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオルエチル ) スルフィニル ] フェニル } - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 5 - アミン ( 国際公開第 2006 / 043635 号パンフレットから公知である ) 、 [ ( 3S , 4aR , 12R , 12aS , 12bS ) - 3 - [ ( シクロプロピルカルボニル ) オキシ ] - 6 , 12 - ジヒドロキシ - 4 , 12b - ジメチル - 11 - オキソ - 9 - ( ピリジン - 3 - イル ) - 1 , 3 , 4 , 4a , 5 , 6 , 6a , 12 , 12a , 12b - デカヒドロ - 2H , 11H - ベンゾ [ f ] - ピラノ [ 4 , 3 - b ] クロメン - 4 - イル ] メチルシクロプロパンカルボキシレート ( 国際公開第 2008 / 066153 号パンフレットから公知である ) 、 2 - シアノ - 3 - ( ジフルオロメトキシ ) - N , N - ジメチルベンゼンスルホンアミド ( 国際公開第 2006 / 100288 号パンフレットから公知である ) 、 2 - シアノ - 3 - ( ジフルオロメトキシ ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド ( 国際公開第 2006 / 100288 号パンフレットから公知である ) 、 2 - シアノ - 3 - ( ジフルオロメトキシ ) - N - エチルベンゼン - スルホンアミド ( 国際公開第 2005 / 035486 号パンフレットから公知である ) 、 4 - ( ジフルオロメトキシ ) - N - エチル - N - メチル - 1 , 2 - ベンゾチアゾール - 3 - アミン 1 , 1 - ジオキシド ( 国際公開第 2007 / 057407 号パンフレットから公知である ) 、 N - [ 1 - ( 2 , 3 - ジメチルフェニル ) - 2 - ( 3 , 5 - ジメチルフェニル ) エチル ] - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 3 - チアゾール - 2 - アミン ( 国際公開第 2008 / 104503 号パンフレットから公知である ) 、 { 1 ' - [ ( 2E ) - 3 - ( 4 - クロロフェニル ) プロブ - 2 - エン - 1 - イル ] - 5 - フルオロスピロ [ インドール - 3 , 4 ' - ピペリジン ] - 1 ( 2H ) - イル } ( 2 - クロロピリジン - 4 - イル ) メタノン ( 国際公開第 2003 / 106457 号パンフレットから公知である ) 、 3 - ( 2 , 5 - ジメチルフェニル ) - 4 - ヒドロキシ - 8 - メトキシ - 1 , 8 - ジアザスピロ [ 4 . 5 ] デク - 3 - エン - 2 - オン ( 国際公開第 2009 / 049851 号パンフレットから公知である ) 、 3 - ( 2 , 5 - ジメチルフェニル ) - 8 - メトキシ - 2 - オキソ - 1 , 8 - ジアザスピロ [ 4 . 5 ] デク - 3 - エン - 4 - イルエチル炭酸塩 ( 国際公開第 2009 / 049851 号パンフレットから公知である ) 、 4 - ( ブト - 2 - イン - 1 - イルオキシ ) - 6 - ( 3 , 5 - ジメチ

ルピベリジン - 1 - イル ) - 5 - フルオロピリミジン ( 国際公開第 2004 / 09916  
0 号パンフレットから公知である ) 、 ( 2 , 2 , 3 , 3 , 4 , 4 , 5 , 5 - オクタフルオ  
ロペニチル ) ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル ) マロノニトリル ( 国際公開第 200  
5 / 063094 号パンフレットから公知である ) 、 ( 2 , 2 , 3 , 3 , 4 , 4 , 5 , 5  
- オクタフルオロペニチル ) ( 3 , 3 , 4 , 4 , 4 - ペンタフルオロ - ブチル ) マロノニ  
トリル ( 国際公開第 2005 / 063094 号パンフレットから公知である ) 、 8 - [ 2  
- ( シクロプロピルメトキシ ) - 4 - ( トリフルオロメチル ) フェノキシ ] - 3 - [ 6 -  
( トリフルオロメチル ) - ビリダジン - 3 - イル ] - 3 - アザビシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オ  
クタン ( 国際公開第 2007 / 040280 号パンフレットから公知である ) 、 フロメト  
キン、 P F 1364 ( C A S - R e g . N o . 1204776 - 60 - 2 ) ( 特開 201  
0 - 018586 号公報から公知である ) 、 5 - [ 5 - ( 3 , 5 - ジクロロフェニル ) -  
5 - ( トリフルオロメチル ) - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル ] -  
2 - ( 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 1 - イル ) ベンゾニトリル ( 国際公開第 200  
7 / 075459 号パンフレットから公知である ) 、 5 - [ 5 - ( 2 - クロロピリジン -  
4 - イル ) - 5 - ( トリフルオロメチル ) - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール -  
3 - イル ] - 2 - ( 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 1 - イル ) ベンゾニトリル ( 国際  
公開第 2007 / 075459 号パンフレットから公知である ) 、 4 - [ 5 - ( 3 , 5 -  
ジクロロフェニル ) - 5 - ( トリフルオロメチル ) - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサ  
ゾール - 3 - イル ] - 2 - メチル - N - { 2 - オキソ - 2 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオ  
ロエチル ) アミノ ] - エチル } ベンズアミド ( 国際公開第 2005 / 085216 号パン  
フレットから公知である ) 、 4 - { [ ( 6 - クロロピリジン - 3 - イル ) メチル ] - ( シ  
クロプロピル ) アミノ } - 1 , 3 - オキサゾール - 2 ( 5 H ) - オン、 4 - { [ ( 6 - ク  
ロロピリジン - 3 - イル ) メチル ] ( 2 , 2 - ジフルオロエチル ) - アミノ } - 1 , 3 -  
オキサゾール - 2 ( 5 H ) - オン、 4 - { [ ( 6 - クロロピリジン - 3 - イル ) メチル ]  
( エチル ) アミノ } - 1 , 3 - オキサゾール - 2 ( 5 H ) - オン、 4 - { [ ( 6 - クロロ  
ピリジン - 3 - イル ) メチル ] ( メチル ) アミノ } - 1 , 3 - オキサゾール - 2 ( 5 H )  
- オン ( すべて、 国際公開第 2010 / 005692 号パンフレットから公知である ) 、  
N N I - 0711 ( 国際公開第 2002 / 096882 号パンフレットから公知である )  
、 1 - アセチル - N - [ 4 - ( 1 , 1 , 1 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロ - 2 - メトキシ  
プロパン - 2 - イル ) - 3 - イソブチルフェニル ] - N - イソブチリル - 3 , 5 - ジメチ  
ル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド ( 国際公開第 2002 / 096882 号パン  
フレットから公知である ) 、 メチル 2 - [ 2 - ( { [ 3 - プロモ - 1 - ( 3 - クロロピリ  
ジン - 2 - イル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ] カルボニル } アミノ ) - 5 - クロロ -  
3 - メチルベンゾイル ] - 2 - メチルヒドラジンカルボキシレート ( 国際公開第 2005  
/ 085216 号パンフレットから公知である ) 、 メチル 2 - [ 2 - ( { [ 3 - プロモ -  
1 - ( 3 - クロロピリジン - 2 - イル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ] カルボニル } ア  
ミノ ) - 5 - シアノ - 3 - メチルベンゾイル ] - 2 - エチルヒドラジンカルボキシレート  
( 国際公開第 2005 / 085216 号パンフレットから公知である ) 、 メチル 2 - [ 2  
- ( { [ 3 - プロモ - 1 - ( 3 - クロロピリジン - 2 - イル ) - 1 H - ピラゾール - 5 -  
イル ] カルボニル } - アミノ ) - 5 - シアノ - 3 - メチルベンゾイル ] - 2 - メチルヒド  
ラジンカルボキシレート ( 国際公開第 2005 / 085216 号パンフレットから公知で  
ある ) 、 メチル 2 - [ 3 , 5 - ジプロモ - 2 - ( { [ 3 - プロモ - 1 - ( 3 - クロロピリ  
ジン - 2 - イル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ] カルボニル } アミノ ) - ベンゾイル ]  
- 1 , 2 - ジエチルヒドラジンカルボキシレート ( 国際公開第 2005 / 085216 号  
パンフレットから公知である ) 、 メチル 2 - [ 3 , 5 - ジプロモ - 2 - ( { [ 3 - プロモ  
- 1 - ( 3 - クロロピリジン - 2 - イル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ] カルボニル }  
アミノ ) ベンゾイル ] - 2 - エチルヒドラジン - カルボキシレート ( 国際公開第 2005  
/ 085216 号パンフレットから公知である ) 、 ( 5 R S , 7 R S ; 5 R S , 7 S R )  
- 1 - ( 6 - クロロ - 3 - ピリジルメチル ) - 1 , 2 , 3 , 5 , 6 , 7 - ヘキサヒドロ -  
7 - メチル - 8 - ニトロ - 5 - プロポキシミダゾ [ 1 , 2 - a ] ピリジン ( 国際公開第

2007/101369号パンフレットから公知である)、N-[2-(5-アミノ-1,3,4-チアジアゾール-2-イル)-4-クロロ-6-メチルフェニル]-3-ブロモ-1-(3-クロロ-ピリジン-2-イル)-1H-ピラゾール-5-カルボキサミド(中国特許第102057925号明細書から公知である)、並びにメチル2-[3,5-ジブロモ-2-(3-ブロモ-1-(3-クロロピリジン-2-イル)-1H-ピラゾール-5-イル]カルボニル}アミノ)ベンゾイル]-2-エチル-1-メチルヒドラジンカルボキシレート(国際公開第2011/049233号パンフレットから公知である)、アルジモルフ、アザコナゾール、ビテルタノール、ブロムコナゾール、シプロコナゾール、ジクロブトラゾール、ジフェノコナゾール、ジニコナゾール、ジニコナゾール-M、ドデモルフ、酢酸ドデモルフ、エポキシコナゾール、エタコナゾール、フェナリモール、フェンブコナゾール、フェンヘキサミド、フェンプロピジン、フェンプロピモルフ、フルキンコナゾール、フルルブリミドール、フルシラゾール、フルトリアフォール、フルコナゾール、フルコナゾール-シス、ヘキサコナゾール、イマザリル、硫酸イマザリル、イミベンコナゾール、イブコナゾール、メトコナゾール、ミクロブタニル、ナフチフィン、ヌアリモール、オキスピコナゾール、パクロブトラゾール、ペフラゾエート、ベンコナゾール、ピペラリン、ブロクロラズ、プロピコナゾール、プロチオコナゾール、ピリブチカルブ、ピリフェノクス、キンコナゾール、シメコナゾール、スピロキサミン、テブコナゾール、テルビナфин、テトラコナゾール、トリアジメホン、トリアジメノール、トリデモルフ、トリフルミゾール、トリホリン、トリチコナゾール、ウニコナゾール、ウニコナゾール-p、ビニコナゾール、ボリコナゾール、1-(4-クロロフェニル)-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)シクロヘプタノール、メチル1-(2,2-ジメチル-2,3-ジヒドロ-1H-インデン-1-イル)-1H-イミダゾール-5-カルボキシレート、N'-{5-(ジフルオロメチル)-2-メチル-4-[3-(トリメチルシリル)プロポキシ]フェニル}-N-エチル-N-メチルイミドホルムアミド、N-エチル-N-メチル-N'-{2-メチル-5-(トリフルオロメチル)-4-[3-(トリメチルシリル)プロポキシ]フェニル}イミドホルムアミド、O-[1-(4-メトキシフェノキシ)-3,3-ジメチルブタン-2-イル]1H-イミダゾール-1-カルボチオエート、ビキサフェン、ボスカリド、カルボキシン、ジフルメトリム、フェンフラム、フルピラム、フルトラニル、フルキサピロキサド、フラメトビル、フルメシクロクス、イソピラザム(syn-エピマーラセミ体1RS、4SR、9RS及び抗エピマーラセミ体1RS、4SR、9SR)、イソピラザム(抗エピマ-鏡像体1R、4S、9S)、イソピラザム(抗エピマ-鏡像体1S、4R、9R)、イソピラザム(synエピマーラセミ体1RS、4SR、9RS)、イソピラザム(syn-エピマ-鏡像体1R、4S、9R)、イソピラザム(syn-エピマ-鏡像体1S、4R、9S)、メプロニル、オキシカルボキシン、ペンフルフェン、ペンチオピラド、セダキサン、チフルザミド、1-メチル-N-[2-(1,1,2,2-テトラフルオロエトキシ)フェニル]-3-(ジフルオロメチル)-1-メチル-N-[2-(1,1,2,2-テトラフルオロエトキシ)フェニル]-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、3-(ジフルオロメチル)-N-[4-フルオロ-2-(1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロポキシ)フェニル]-1-メチル-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、N-[1-(2,4-ジクロロフェニル)-1-メトキシプロパン-2-イル]-3-(ジフルオロメチル)-1-メチル-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、5,8-ジフルオロ-N-[2-(2-フルオロ-4-{[4-(トリフルオロメチル)ピリジン-2-イル]オキシ}フェニル)エチル]キナゾリン-4-アミン、N-[9-(ジクロロメチレン)-1,2,3,4-テトラヒドロ-1,4-メタノナフタレン-5-イル]-3-(ジフルオロメチル)-1-メチル-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、N-[((1S,4R)-9-(ジクロロメチレン)-1,2,3,4-テトラヒドロ-1,4-メタノナフタレン-5-イル]-3-(ジフルオロメチル)-1-メチル-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、N-[((1R,4

S ) - 9 - ( ジクロロメチレン ) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロ - 1 , 4 - メタノナフタレン - 5 - イル ] - 3 - ( ジフルオロメチル ) - 1 - メチル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、アメトクラジン、アミスルブロム、アゾキシストロビン、シアゾファミド、クメトキシストロビン、クモキシストロビン、ジモキシストロビン、エネストロブリン、ファモキサドン、フェナミドン、フェノキシストロビン、フルオキサストロビン、クレスキシム - メチル、メトミノストロビン、オリサストロビン、ピコキシストロビン、ピラクロストロビン、ピラメトストロビン、ピラオキシストロビン、ピリベンカルブ、トリクロピリカルブ、トリフロキシストロビン、( 2 E ) - 2 - ( 2 - { [ 6 - ( 3 - クロロ - 2 - メチルフェノキシ ) - 5 - フルオロピリミジン - 4 - イル ] オキシ } フェニル ) - 2 - ( メトキシイミノ ) - N - メチルエタンアミド、( 2 E ) - 2 - ( メトキシイミノ ) - N - メチル - 2 - ( 2 - { [ ( { ( 1 E ) - 1 - [ 3 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ] エチリデン } アミノ ) オキシ ] メチル } フェニル ) エタンアミド、( 2 E ) - 2 - ( メトキシイミノ ) - N - メチル - 2 - { 2 - [ ( E ) - ( { 1 - [ 3 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ] エトキシ } イミノ ) メチル ] フェニル } エタンアミド、( 2 E ) - 2 - { 2 - [ ( { [ ( 1 E ) - 1 - ( 3 - { [ ( E ) - 1 - フルオロ - 2 - フェニルエテニル ] オキシ } フェニル ) エチリデン ] アミノ } オキシ ) メチル ] フェニル } - 2 - ( メトキシイミノ ) - N - メチルエタンアミド、( 2 E ) - 2 - { 2 - [ ( { [ ( 2 E , 3 E ) - 4 - ( 2 , 6 - ジクロロフェニル ) ブト - 3 - エン - 2 - イリデン ] アミノ } オキシ ) メチル ] フェニル } - 2 - ( メトキシイミノ ) - N - メチルエタンアミド、2 - クロロ - N - ( 1 , 1 , 3 - トリメチル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1H - インデン - 4 - イル ) ピリジン - 3 - カルボキサミド、5 - メトキシ - 2 - メチル - 4 - ( 2 - { [ ( { ( 1 E ) - 1 - [ 3 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ] エチリデン } アミノ ) オキシ ] メチル } フェニル ) - 2 , 4 - ジヒドロ - 3H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 3 - オン、メチル ( 2 E ) - 2 - { 2 - [ ( { シクロプロピル [ ( 4 - メトキシフェニル ) イミノ ] メチル } スルファニル ) メチル ] フェニル } - 3 - メトキシプロブ - 2 - エノエート、N - ( 3 - エチル - 3 , 5 , 5 - トリメチルシクロヘキシル ) - 3 - ( ホルミルアミノ ) - 2 - ヒドロキシベンズアミド、2 - { 2 - [ ( 2 , 5 - ジメチルフェノキシ ) メチル ] フェニル } - 2 - メトキシ - N - メチルアセトアミド、( 2 R ) - 2 - { 2 - [ ( 2 , 5 - ジメチルフェノキシ ) メチル ] フェニル } - 2 - メトキシ - N - メチルアセトアミド、ベノミル、カルベンダジム、クロルフェナゾール、ジエトフェンカルブ、エタボキサム、フルオピコリド、フベリダゾール、ベンシクロン、チアベンダゾール、チオファネートメチル、チオファネート、ゾキサミド、5 - クロロ - 7 - ( 4 - メチルピペリジン - 1 - イル ) - 6 - ( 2 , 4 , 6 - トリフルオロフェニル ) [ 1 , 2 , 4 ] トリアゾロ [ 1 , 5 - a ] ピリミジン、3 - クロロ - 5 - ( 6 - クロロピリジン - 3 - イル ) - 6 - メチル - 4 - ( 2 , 4 , 6 - トリフルオロフェニル ) ピリダジン、ボルドー液、キャプタホール、キャプタン、クロロタロニル、水酸化銅、ナフテン酸銅、酸化第一銅、塩基性塩化銅、硫酸銅 ( I I ) 、ジクロフルアニド、ジチアノン、ドジン、ドジンフリーベース、フェルバム、フルオロフルペット、フルペット、グアザチン、酢酸グアザチン、イミノクタジン、イミノクタジンアルベシル酸塩、イミノクタジン三酢酸塩、マンカッパー、マンコゼブ、マネブ、メチラム、メチラム亜鉛、オキシン銅、プロパミジン、プロピネブ、イオウ、多硫化カルシウムを含むイオウ製剤、チラム、トリルフルアニド、ジネブ、ジラム、アシベンゾラル S メチル、イソチアニル、プロベナゾール、チアジニル、アンドプリム、プラスチシジン - S 、シプロジニル、カスガマイシン、カスガマイシン塩酸塩水和物、メパニピリム、ピリメタニル、3 - ( 5 - フルオロ - 3 , 3 , 4 , 4 - テトラメチル - 3 , 4 - ジヒドロイソキノリン - 1 - イル ) キノリン、酢酸フェンチン、塩化フェンチン、水酸化フェンチン、シルチオファム、ベンチアバリカルブ、ジメトモルフ、フルモルフ、イプロバリカルブ、マンジプロパミド、ポリオキシン、ポリオキソリム、バリダマイシン A 、バリフェナレート、ビフェニル、クロロネブ、ジクロラン、エジフェンホス、エトリジアゾール、ヨードカルブ、イプロベンホス、イソプロチオラン、プロパモカルブ、プロパモカルブ塩酸塩、プロチオカルブ、ピラゾホス、キントゼン、テクナゼントルクロホス - メチル、カルブ

ロパミド、ジクロシメト、フェノキサニル、フタリド、ピロキロン、トリシクラゾール、  
2, 2, 2 - トリフルオロエチル { 3 - メチル - 1 - [ ( 4 - メチルベンゾイル ) アミノ ] プタン - 2 - イル } カルバメート、ベナラキシル、ベナラキシル - M ( キララキシル ) 、ブピリメート、クロジラコン、ジメチリモール、エチリモール、フララキシル、ヒメキサゾール、メタラキシル、メタラキシル - M ( メフェノキサム ) 、オフラセ、オキサジキシル、オキソリン酸、クロゾリネット、フェンピクロニル、フルジオキソニル、イプロジオン、プロシミドン、キノキシフェン、ビンクロゾリル、ビナパクリル、ジノカップ、フェリムゾン、フルアジナム、メプチルジノカップ、ベンチアゾール、ベトキサジン、カブシマイシン、カルボン、チノメチオナト、ピリオフェノン ( クラザフェノン ) 、クフラネブ、シフルフェナミド、シモキサニル、シプロスルファミド、ダゾメト、デバカルブ、ジクロロフェン、ジクロメジン、ジフェンゾコート、メチル硫酸ジフェンゾコート、ジフェニルアミン、エコメート、フェンピラザミン、フルメトベル、フルオロイミド、フルスルファミド、フルチアニル、ホセチル - アルミニウム、ホセチル - カルシウム、ホセチル - ナトリウム、ヘキサクロロベンゼン、イルママイシン、メタスルホカルブ、メチルイソチオシアネート、メトラフェノン、ミルジオマイシン、ナタマイシン、ニッケルジメチルジチオカルバメート、ニトロタール - イソプロピル、オクチリノン、オキサモカルブ、オキシフェンチン、ペンタクロロフェノール及びその塩、フェノトリン、リン酸及びその塩、プロパモカルブ - ホセチレート、プロパノシン - ナトリウム、プロキナジド、ピリモルフ、( 2 E ) - 3 - ( 4 - tert - ブチルフェニル ) - 3 - ( 2 - クロロピリジン - 4 - イル ) - 1 - ( モルホリン - 4 - イル ) プロブ - 2 - エン - 1 - オン、( 2 Z ) - 3 - ( 4 - tert - ブチルフェニル ) - 3 - ( 2 - クロロピリジン - 4 - イル ) - 1 - ( モルホリン - 4 - イル ) プロブ - 2 - エン - 1 - オン、ピロールニトリン、テブフロキン、テクロフタラム、トルニファニド、トリアゾキシド、トリクラミド、ザリラミド、( 3 S, 6 S, 7 R, 8 R ) - 8 - ベンジル - 3 - [ ( { 3 - [ ( イソブチリルオキシ ) メトキシ ] - 4 - メトキシピリジン - 2 - イル } カルボニル ) アミノ ] - 6 - メチル - 4, 9 - ジオキソ - 1, 5 - ジオキソナン - 7 - イル 2 - メチルプロパノエート、1 - ( 4 - { 4 - [ ( 5 R ) - 5 - ( 2, 6 - ジフルオロフェニル ) - 4, 5 - ジヒドロ - 1, 2 - オキサゾール - 3 - イル ] - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル } ピペリジン - 1 - イル ) - 2 - [ 5 - メチル - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル ] エタノン、1 - ( 4 - { 4 - [ ( 5 S ) - 5 - ( 2, 6 - ジフルオロフェニル ) - 4, 5 - ジヒドロ - 1, 2 - オキサゾール - 3 - イル ] - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル } ピペリジン - 1 - イル ) - 2 - [ 5 - メチル - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル ] エタノン、1 - ( 4 - { 4 - [ 5 - ( 2, 6 - ジフルオロフェニル ) - 4, 5 - ジヒドロ - 1, 2 - オキサゾール - 3 - イル ] - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル } ピペリジン - 1 - イル ) - 2 - [ 5 - メチル - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル ] エタノン、1 - ( 4 - メトキシフェノキシ ) - 3, 3 - ジメチルブタン - 2 - イル 1 H - イミダゾール - 1 - カルボキシレート、2, 3, 5, 6 - テトラクロロ - 4 - ( メチルスルホニル ) ピリジン、2, 3 - ジブチル - 6 - クロロチエノ [ 2, 3 - d ] ピリミジン - 4 ( 3 H ) - オン、2, 6 - ジメチル - 1 H, 5 H - [ 1, 4 ] ジチイノ [ 2, 3 - c : 5, 6 - c' ] ジピロール - 1, 3, 5, 7 ( 2 H, 6 H ) - テトロン、2 - [ 5 - メチル - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル ] - 1 - ( 4 - { 4 - [ ( 5 R ) - 5 - フェニル - 4, 5 - ジヒドロ - 1, 2 - オキサゾール - 3 - イル ] - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル } ピペリジン - 1 - イル ) エタノン、2 - [ 5 - メチル - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル ] - 1 - ( 4 - { 4 - [ ( 5 S ) - 5 - フェニル - 4, 5 - ジヒドロ - 1, 2 - オキサゾール - 3 - イル ] - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル } ピペリジン - 1 - イル ) エタノン、2 - [ 5 - メチル - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル ] - 1 - { 4 - [ 4 - ( 5 - フェニル - 4, 5 - ジヒドロ - 1, 2 - オキサゾール - 3 - イル ) - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル ] ピペリジン - 1 - イル } エタノン、2 - プトキシ - 6 - ヨード - 3 - プロピル - 4 H - クロメン - 4 - オン、2 - クロロ - 5 - [ 2 - クロロ - 1 - ( 2, 6 - ジフルオロ )

- 4 - メトキシフェニル) - 4 - メチル - 1 H - イミダゾール - 5 - イル] ピリジン、  
 2 - フェニルフェノール及びその塩、3 - (4, 4, 5 - トリフルオロ - 3, 3 - ジメチル - 3, 4 - ジヒドロイソキノリン - 1 - イル) キノリン、3, 4, 5 - トリクロロピリジン - 2, 6 - ジカルボニトリル、3 - [5 - (4 - クロロフェニル) - 2, 3 - ジメチル - 1, 2 - オキサゾリジン - 3 - イル] ピリジン、3 - クロロ - 5 - (4 - クロロフェニル) - 4 - (2, 6 - ジフルオロフェニル) - 6 - メチルピリダジン、4 - (4 - クロロフェニル) - 5 - (2, 6 - ジフルオロフェニル) - 3, 6 - ジメチルピリダジン、5 - アミノ - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - チオール、5 - クロロ - N' - フェニル - N' - (プロブ - 2 - イン - 1 - イル) チオフェン - 2 - スルホノヒドラジド、5 - フルオロ - 2 - [(4 - フルオロベンジル) オキシ] ピリミジン - 4 - アミン、5 - フルオロ - 2 - [(4 - メチルベンジル) オキシ] ピリミジン - 4 - アミン、5 - メチル - 6 - オクチル [1, 2, 4] トリアゾロ [1, 5 - a] ピリミジン - 7 - アミン、エチル (2 Z) - 3 - アミノ - 2 - シアノ - 3 - フェニルプロブ - 2 - エノエート、N' - (4 - { [3 - (4 - クロロベンジル) - 1, 2, 4 - チアジアゾール - 5 - イル] オキシ} - 2, 5 - ジメチルフェニル) - N - エチル - N - メチルイミドホルムアミド、N - (4 - クロロベンジル) - 3 - [3 - メトキシ - 4 - (プロブ - 2 - イン - 1 - イルオキシ) フェニル] プロパンアミド、N - [(4 - クロロフェニル) (シアノ) メチル] - 3 - [3 - メトキシ - 4 - (プロブ - 2 - イン - 1 - イルオキシ) フェニル] プロパンアミド、N - [(5 - プロモ - 3 - クロロピリジン - 2 - イル) メチル] - 2, 4 - ジクロロピリジン - 3 - カルボキサミド、N - [1 - (5 - プロモ - 3 - クロロピリジン - 2 - イル) エチル] - 2 - フルオロ - 4 - ヨードピリジン - 3 - カルボキサミド、N - { (E) - [(シクロプロピルメトキシ) イミノ] [6 - (ジフルオロメトキシ) - 2, 3 - ジフルオロフェニル] メチル} - 2 - フェニルアセトアミド、N - { (Z) - [(シクロプロピルメトキシ) イミノ] [6 - (ジフルオロメトキシ) - 2, 3 - ジフルオロフェニル] メチル} - 2 - フェニルアセトアミド、N' - { 4 - [(3 - tert - ブチル - 4 - シアノ - 1, 2 - チアゾール - 5 - イル) オキシ] - 2 - クロロ - 5 - メチルフェニル} - N - エチル - N - メチルイミドホルムアミド、N - メチル - 2 - (1 - { [5 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] アセチル} ピペリジン - 4 - イル) - N - [(1 R) - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イル) - 1, 3 - チアゾール - 4 - カルボキサミド、N - メチル - 2 - (1 - { [5 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] アセチル} ピペリジン - 4 - イル) - N - [(1 S) - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イル] - 1, 3 - チアゾール - 4 - カルボキサミド、ペンチル {6 - [( { [ (1 - メチル - 1 H - テトラゾール - 5 - イル) (フェニル) メチリデン] アミノ} オキシ) メチル] ピリジン - 2 - イル} カルバメート、フェナジン - 1 - カルボン酸、キノリン - 8 - オル、キノリン - 8 - オル硫酸塩 (2:1)、tert - ブチル {6 - [( { [ (1 - メチル - 1 H - テトラゾール - 5 - イル) (フェニル) メチレン] アミノ} オキシ) メチル] ピリジン - 2 - イル} カルバメート、1 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - N - [2' - (トリフルオロメチル) ピフェニル - 2 - イル] - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - (4' - クロロピフェニル - 2 - イル) - 3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - (2', 4' - ジクロロピフェニル - 2 - イル) - 3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - N - [4' - (トリフルオロメチル) ピフェニル - 2 - イル] - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - (2', 5' - ジフルオロピフェニル - 2 - イル) - 1 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - N - [4' - (トリフルオロメチル) ピフェニル - 2 - イル] - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - (2', 5' - ジフルオロピフェニル - 2 - イル) - 1 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - N - [

4' - (プロプ - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、5 - フルオロ - 1, 3 - ジメチル - N - [4' - (プロプ - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - [4' - (プロプ - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - N - [4' - (3, 3 - ジメチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 1 - メチル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - [4' - (3, 3 - ジメチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 5 - フルオロ - 1, 3 - ジメチル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - N - (4' - エチニルビフェニル - 2 - イル) - 1 - メチル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - (4' - エチニルビフェニル - 2 - イル) - 5 - フルオロ - 1, 3 - ジメチル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - (4' - エチニルビフェニル - 2 - イル) ピリジン - 3 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - [4' - (3, 3 - ジメチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド、4 - (ジフルオロメチル) - 2 - メチル - N - [4' - (トリフルオロメチル) ビフェニル - 2 - イル] - 1, 3 - チアゾール - 5 - カルボキサミド、5 - フルオロ - N - [4' - (3 - ヒドロキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 1, 3 - ジメチル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - [4' - (3 - ヒドロキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - N - [4' - (3 - メトキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 1 - メチル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、5 - フルオロ - N - [4' - (3 - メトキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 1, 3 - ジメチル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - [4' - (3 - メトキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド、(5 - プロモ - 2 - メトキシ - 4 - メチルピリジン - 3 - イル) (2, 3, 4 - トリメトキシ - 6 - メチルフェニル) メタノン、N - [2 - (4 - { [3 - (4 - クロロフェニル) プロブ - 2 - イン - 1 - イル] オキシ} - 3 - メトキシフェニル) エチル] - N 2 - (メチルスルホニル) バリンアミド、4 - オキソ - 4 - [(2 - フェニルエチル) アミノ] ブタン酸、ブト - 3 - イン - 1 - イル {6 - [( { [ (Z) - (1 - メチル - 1H - テトラゾール - 5 - イル) (フェニル) メチレン] アミノ} オキシ) メチル] ピリジン - 2 - イル} カルバメート

を含む一覧から選択される化学物質で処理される、請求項4～9のいずれか一項に記載のトランスジェニックダイズ植物の種子。

#### 【請求項11】

請求項4～9のいずれか一項に記載の種子から栽培するトランスジェニックダイズ植物の圃場での雑草抑制を目的とする、請求項10に記載の化学物質のいずれかの使用。

#### 【請求項12】

請求項4～9のいずれか一項に記載の種子から栽培するトランスジェニックダイズ植物の圃場に、少なくとも2種の除草剤の組合せを適用することを含む、雑草抑制の方法であって、前記少なくとも2種の除草剤の組合せが、以下：

- a. メソトリオン、グルホシネート、
- b. メソトリオン、グリホサート、
- c. メソトリオン、グリホサート、グルホシネート、
- d. メソトリオン、グリホサート、ジカンバ、
- e. メソトリオン、グリホサート、2, 4 - D、
- f. メソトリオン、グルホシネート、グルホシネート、
- g. メソトリオン、グルホシネート、ジカンバ、
- h. メソトリオン、グルホシネート、2, 4 - D、
- i. メソトリオン、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、
- j. メソトリオン、グリホサート、グルホシネート、2, 4 - D、

k . メソトリオン、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、2 , 4 - D、  
l . スルコトリオン、グルホシネット、  
m . スルコトリオン、グリホサート、  
n . スルコトリオン、グリホサート、グルホシネット、  
o . スルコトリオン、グリホサート、ジカンバ、  
p . スルコトリオン、グリホサート、2 , 4 - D、  
q . スルコトリオン、グルホシネット、グルホシネット、  
r . スルコトリオン、グルホシネット、ジカンバ、  
s . スルコトリオン、グルホシネット、2 , 4 - D、  
t . スルコトリオン、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、  
u . スルコトリオン、グリホサート、グルホシネット、2 , 4 - D、  
v . スルコトリオン、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、2 , 4 - D、  
w . ビシクロピロン、グルホシネット、  
x . ビシクロピロン、グリホサート、  
y . ビシクロピロン、グリホサート、グルホシネット、  
z . ビシクロピロン、グリホサート、ジカンバ、  
a a . ビシクロピロン、グリホサート、2 , 4 - D、  
b b . ビシクロピロン、グルホシネット、グルホシネット、  
c c . ビシクロピロン、グルホシネット、ジカンバ、  
d d . ビシクロピロン、グルホシネット、2 , 4 - D、  
e e . ビシクロピロン、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、  
f f . ビシクロピロン、グリホサート、グルホシネット、2 , 4 - D、  
g g . ビシクロピロン、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、2 , 4 - D、  
h h . イソキサフルトール、グルホシネット、  
i i . イソキサフルトール、グリホサート、  
j j . イソキサフルトール、グリホサート、グルホシネット、  
k k . イソキサフルトール、グリホサート、ジカンバ、  
l l . イソキサフルトール、グリホサート、2 , 4 - D、  
m m . イソキサフルトール、グルホシネット、グルホシネット、  
n n . イソキサフルトール、グルホシネット、ジカンバ、  
o o . イソキサフルトール、グルホシネット、2 , 4 - D、  
p p . イソキサフルトール、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、  
q q . イソキサフルトール、グリホサート、グルホシネット、2 , 4 - D、  
r r . イソキサフルトール、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、2 , 4 - D、  
s s . テンボトリオン、グルホシネット、  
t t . テンボトリオン、グリホサート、  
u u . テンボトリオン、グリホサート、グルホシネット、  
v v . テンボトリオン、グリホサート、ジカンバ、  
w w . テンボトリオン、グリホサート、2 , 4 - D、  
x x . テンボトリオン、グルホシネット、グルホシネット、  
y y . テンボトリオン、グルホシネット、ジカンバ、  
z z . テンボトリオン、グルホシネット、2 , 4 - D、  
a a a . テンボトリオン、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、  
b b b . テンボトリオン、グリホサート、グルホシネット、2 , 4 - D、  
c c c . テンボトリオン、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、2 , 4 - D、  
d d d . トプラメゾン、グルホシネット、  
e e e . トプラメゾン、グリホサート、  
f f f . トプラメゾン、グリホサート、グルホシネット、  
g g g . トプラメゾン、グリホサート、ジカンバ、  
h h h . トプラメゾン、グリホサート、2 , 4 - D、

i i i . トプラメゾン、グルホシネット、グルホシネット、  
 j j j . トプラメゾン、グルホシネット、ジカンバ、  
 k k k . トプラメゾン、グルホシネット、2, 4 - D、  
 l l l . トプラメゾン、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、  
 m m m . トプラメゾン、グリホサート、グルホシネット、2, 4 - D、  
 n n n . トプラメゾン、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、2, 4 - D、  
 o o o . ピラスルファトール、グルホシネット、  
 p p p . ピラスルファトール、グリホサート、  
 q q q . ピラスルファトール、グリホサート、グルホシネット、  
 r r r . ピラスルファトール、グリホサート、ジカンバ、  
 s s s . ピラスルファトール、グリホサート、2, 4 - D、  
 t t t . ピラスルファトール、グルホシネット、グルホシネット、  
 u u u . ピラスルファトール、グルホシネット、ジカンバ、  
 v v v . ピラスルファトール、グルホシネット、2, 4 - D、  
 w w w . ピラスルファトール、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、  
 x x x . ピラスルファトール、グリホサート、グルホシネット、2, 4 - D、  
 y y y . ピラスルファトール、グリホサート、グルホシネット、ジカンバ、2, 4 - D

の組み合わせからなる群から選択される、方法。

#### 【請求項 1 3】

前記適用が、(i) タンク混合適用、(i i) 後の噴霧、(i i i) プレミックス適用からなる群から選択される、請求項 1 2 に記載の方法。

#### 【請求項 1 4】

以下のステップを含む、トランスジェニックダイズ植物の栽培方法：

i) 請求項 4 ~ 9 のいずれか一項に記載の種子を蒔くステップ；

i i) 以下のクラスの殺虫剤、殺ダニ剤、殺センチュウ剤、又は軟体動物駆除剤として活性の成分：

アラニカルブ、アルジカルブ、ベンジオカルブ、ベンフラカルブ、ブトカルボキシム、ブトキシカルボキシム、カルバリル、カルボフラン、カルボスルファン、エチオフェンカルブ、フェノブカルブ、ホルメタネット、フラチオカルブ、イソプロカルブ、メチオカルブ、メトミル、メトールカルブ、オキサミル、ピリミカルブ、プロポキスル、チオジカルブ、チオファノクス、トリアザマート、トリメタカルブ、X M C、キシリルカルブ；アセフェート、アザメチホス、アジンホス - エチル、アジンホス - メチル、カズサホス、クロレトキシホス、クロルフェビンホス、クロルメホス、クロルピリホス、クロルピリホス - メチル、クマホス、シアノホス、デメトン - S - メチル、ジアジノン、ジクロルボス / D D V P、ジクロトホス、ジメトエート、ジメチルビンホス、ジスルホトン、E P N、エチオン、エトプロホス、ファムフル、ファナミホス、フェニトロチオン、フェンチオン、ホスチアゼート、ヘプテノホス、イミシアホス、イソフェンホス、イソプロビルO - (メトキシアミノチオ - ホスホリル) サリチル酸塩、イソキサチオン、マラチオン、メカルバム、メタミドホス、メチダチオン、メビンホス、モノクロトホス、ナレド、オメトエート、オキシデメトン - メチル、バラチオン、バラチオン - メチル、フェントエート、ホレート、ホサロン、ホスマート、ホスファミドン、ホキシム、ピリミホス - メチル、プロフェノホス、プロペタンホス、プロチオホス、ピラクロホス、ピリダフェンチオン、キナルホス、スルホテブ、テブピリンホス、テメホス、テルブホス、テトラクロルビンホス、チオメトン、トリアゾホス、トリクロルホン、バミドチオン、シクロジエンオルガノクロリン、クロルダン、エンドスルファン；エチプロール、フィプロニル、アクリナトリン、アレトリン、d - シス - トランスアレトリン、d - トランスアレトリン、ビフェントリン、ビオアレトリン、ビオアレトリン S - シクロペンテニル異性体、ビオレスメトリン、シクロプロトリン、シフルトリン、- シフルトリン、シハロトリン、- シハロトリン、- シハロトリン、シペルメトリン、シペルメトリン、シフェノトリン [(1 R) - トランス異性体]、デルタメトリン、- シペルメトリン、シフェノトリン [(1 R) - トランス異性体]、デルタメトリン



ル ] ( 2 - フルオロエチル ) アミノ } フラン - 2 ( 5 H ) - オン ( 国際公開第 2007 / 115644 号パンフレットから公知である ) 、フルピラジフロン、4 - { [ ( 6 - クロル - 5 - フルオロピリジン - 3 - イル ) メチル ] ( メチル ) アミノ } フラン - 2 ( 5 H ) - オン ( 国際公開第 2007 / 115643 号パンフレットから公知である ) 、4 - { [ ( 5 , 6 - ジクロロピリジン - 3 - イル ) メチル ] ( 2 - フルオロエチル ) アミノ } フラン - 2 ( 5 H ) - オン ( 国際公開第 2007 / 115646 号パンフレットから公知である ) 、4 - { [ ( 6 - クロロ - 5 - フルオロピリジン - 3 - イル ) メチル ] - ( シクロプロピル ) - アミノ } - フラン - 2 ( 5 H ) - オン ( 国際公開第 2007 / 115643 号パンフレットから公知である ) 、4 - { [ ( 6 - クロロピリジン - 3 - イル ) メチル ] - ( シクロプロピル ) - アミノ } フラン - 2 ( 5 H ) - オン ( 歐州特許出願公開第 A - 0539588 号明細書から公知である ) 、4 - { [ ( 6 - クロルピリジン - 3 - イル ) - メチル ] ( メチル ) アミノ } フラン - 2 ( 5 H ) - オン ( 歐州特許出願公開第 A - 0539588 号明細書から公知である ) 、 { [ 1 - ( 6 - クロロピリジン - 3 - イル ) エチル ] ( メチル ) オキシド - <sup>4</sup> - スルファニリデン } シアンアミド ( 国際公開第 2007 / 149134 号パンフレットから公知である ) 並びにそのジアステレオマー { [ ( 1 R ) - 1 - ( 6 - クロロピリジン - 3 - イル ) エチル ] ( メチル ) オキシド - <sup>4</sup> - スルファニリデン } シアンアミド ( A ) 及び { [ ( 1 S ) - 1 - ( 6 - クロロピリジン - 3 - イル ) エチル ] ( メチル ) オキシド - <sup>4</sup> - スルファニリデン } シアンアミド ( B ) ( これも、国際公開第 2007 / 149134 号パンフレットから公知である ) 、さらには、スルホキサフロール及びそのジアステレオマー [ ( R ) - メチル ( オキシド ) { ( 1 R ) - 1 - [ 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 3 - イル ] エチル } - <sup>4</sup> - スルファニリデン ] シアンアミド ( A1 ) 及び [ ( S ) - メチル ( オキシド ) { ( 1 S ) - 1 - [ 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 3 - イル ] エチル } - <sup>4</sup> - スルファニリデン ] シアンアミド ( A2 ) ( ジアステレオマー A 群と呼ばれる ) ( 国際公開第 2010 / 074747 号パンフレット、国際公開第 2010 / 074751 号パンフレットから公知である ) 、 [ ( R ) - メチル ( オキシド ) { ( 1 S ) - 1 - [ 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 3 - イル ] エチル } - <sup>4</sup> - スルファニリデン ] シアンアミド ( B1 ) 及び [ ( S ) - メチル ( オキシド ) { ( 1 R ) - 1 - [ 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 3 - イル ] エチル } - <sup>4</sup> - スルファニリデン ] シアンアミド ( B2 ) ( ジアステレオマー B 群と呼ばれる ) ( これもまた、国際公開第 2010 / 074747 号パンフレット、国際公開第 2010 / 074751 号パンフレットから公知である ) 、並びに 11 - ( 4 - クロロ - 2 , 6 - ジメチルフェニル ) - 12 - ヒドロキシ - 1 , 4 - ジオキサ - 9 - アザジスピロ [ 4 . 2 . 4 . 2 ] テトラデク - 11 - エン - 10 - オン ( 国際公開第 2006 / 089633 号パンフレットから公知である ) 、 3 - ( 4 ' - フルオロ - 2 , 4 - ジメチルビフェニル - 3 - イル ) - 4 - ヒドロキシ - 8 - オキサ - 1 - アザジスピロ [ 4 . 5 ] デク - 3 - エン - 2 - オン ( 国際公開第 2008 / 067911 号パンフレットから公知である ) 、 1 - { 2 - フルオロ - 4 - メチル - 5 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオルエチル ) スルフィニル ] フェニル } - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 5 - アミン ( 国際公開第 2006 / 043635 号パンフレットから公知である ) 、 [ ( 3S , 4aR , 12R , 12aS , 12bS ) - 3 - [ ( シクロプロピルカルボニル ) オキシ ] - 6 , 12 - ジヒドロキシ - 4 , 12b - ジメチル - 11 - オキソ - 9 - ( ピリジン - 3 - イル ) - 1 , 3 , 4 , 4a , 5 , 6 , 6a , 12 , 12a , 12b - デカヒドロ - 2H , 11H - ベンゾ [ f ] - ピラノ [ 4 , 3 - b ] クロメン - 4 - イル ] メチルシクロプロパンカルボキシレート ( 国際公開第 2008 / 066153 号パンフレットから公知である ) 、 2 - シアノ - 3 - ( ジフルオロメトキシ ) - N , N - ジメチルベンゼンズルホンアミド ( 国際公開第 2006 / 100288 号パンフレットから公知である ) 、 2 - シアノ - 3 - ( ジフルオロメトキシ ) - N - メチルベンゼンズルホンアミド ( 国際公開第 2006 / 35486 号パンフレットから公知である ) 、 4 - ( ジフルオロメトキシ ) - N - エチル

- N - メチル - 1 , 2 - ベンゾチアゾール - 3 - アミン 1 , 1 - ジオキシド (国際公開第 2007/057407 号パンフレットから公知である)、N - [ 1 - ( 2 , 3 - ジメチルフェニル ) - 2 - ( 3 , 5 - ジメチルフェニル ) エチル ] - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 3 - チアゾール - 2 - アミン (国際公開第 2008/104503 号パンフレットから公知である)、{ 1 ' - [ ( 2 E ) - 3 - ( 4 - クロロフェニル ) プロブ - 2 - エン - 1 - イル ] - 5 - フルオロスピロ [ インドール - 3 , 4 ' - ピペリジン ] - 1 ( 2 H ) - イル } ( 2 - クロロピリジン - 4 - イル ) メタノン (国際公開第 2003/106457 号パンフレットから公知である)、3 - ( 2 , 5 - ジメチルフェニル ) - 4 - ヒドロキシ - 8 - メトキシ - 1 , 8 - ジアザスピロ [ 4 . 5 ] デク - 3 - エン - 2 - オン (国際公開第 2009/049851 号パンフレットから公知である)、3 - ( 2 , 5 - ジメチルフェニル ) - 8 - メトキシ - 2 - オキソ - 1 , 8 - ジアザスピロ [ 4 . 5 ] デク - 3 - エン - 4 - イルエチル炭酸塩 (国際公開第 2009/049851 号パンフレットから公知である)、4 - ( ブト - 2 - イン - 1 - イルオキシ ) - 6 - ( 3 , 5 - ジメチルピペリジン - 1 - イル ) - 5 - フルオロピリミジン (国際公開第 2004/099160 号パンフレットから公知である)、( 2 , 2 , 3 , 3 , 4 , 4 , 5 , 5 - オクタフルオロペンチル ) ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロビル ) マロノニトリル (国際公開第 2005/063094 号パンフレットから公知である)、( 2 , 2 , 3 , 3 , 4 , 4 , 4 , 5 , 5 - オクタフルオロベンチル ) ( 3 , 3 , 4 , 4 , 4 - ペンタフルオロ - ブチル ) マロノニトリル (国際公開第 2005/063094 号パンフレットから公知である)、8 - [ 2 - ( シクロプロピルメトキシ ) - 4 - ( トリフルオロメチル ) フエノキシ ] - 3 - [ 6 - ( トリフルオロメチル ) - ピリダジン - 3 - イル ] - 3 - アザビシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン (国際公開第 2007/040280 号パンフレットから公知である)、フロメトキン、P F 1 3 6 4 (C A S - R e g . N o . 1 2 0 4 7 7 6 - 6 0 - 2 ) (特開 2010 - 0 1 8 5 8 6 号公報から公知である)、5 - [ 5 - ( 3 , 5 - ジクロロフェニル ) - 5 - ( トリフルオロメチル ) - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル ] - 2 - ( 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 1 - イル ) ベンゾニトリル (国際公開第 2007/075459 号パンフレットから公知である)、5 - [ 5 - ( 2 - クロロピリジン - 4 - イル ) - 5 - ( トリフルオロメチル ) - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル ] - 2 - ( 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 1 - イル ) ベンゾニトリル (国際公開第 2007/075459 号パンフレットから公知である)、4 - [ 5 - ( 3 , 5 - ジクロロフェニル ) - 5 - ( トリフルオロメチル ) - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル ] - 2 - メチル - N - { 2 - オキソ - 2 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) アミノ ] - エチル } ベンズアミド (国際公開第 2005/085216 号パンフレットから公知である)、4 - { [ ( 6 - クロロピリジン - 3 - イル ) メチル ] - ( シクロプロピル ) アミノ } - 1 , 3 - オキサゾール - 2 ( 5 H ) - オン、4 - { [ ( 6 - クロロピリジン - 3 - イル ) メチル ] ( 2 , 2 - ジフルオロエチル ) - アミノ } - 1 , 3 - オキサゾール - 2 ( 5 H ) - オン、4 - { [ ( 6 - クロロピリジン - 3 - イル ) メチル ] ( エチル ) アミノ } - 1 , 3 - オキサゾール - 2 ( 5 H ) - オン、4 - { [ ( 6 - クロロピリジン - 3 - イル ) メチル ] ( メチル ) アミノ } - 1 , 3 - オキサゾール - 2 ( 5 H ) - オン (すべて、国際公開第 2010/005692 号パンフレットから公知である)、N N I - 0 7 1 1 (国際公開第 2002/096882 号パンフレットから公知である)、1 - アセチル - N - [ 4 - ( 1 , 1 , 1 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロ - 2 - メトキシプロパン - 2 - イル ) - 3 - イソブチルフェニル ] - N - イソブチリル - 3 , 5 - ジメチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド (国際公開第 2002/096882 号パンフレットから公知である)、メチル 2 - [ 2 - ( { [ 3 - プロモ - 1 - ( 3 - クロロピリジン - 2 - イル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ] カルボニル } アミノ ) - 5 - クロロ - 3 - メチルベンゾイル ] - 2 - メチルヒドラジンカルボキシレート (国際公開第 2005/085216 号パンフレットから公知である)、メチル 2 - [ 2 - ( { [ 3 - プロモ - 1 - ( 3 - クロロピリジン - 2 - イル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ] カルボニル } アミノ ) - 5 - シアノ - 3 - メチルベンゾイル ] - 2 - エチルヒドラジンカルボキシレート (国際公開第 20

0 5 / 0 8 5 2 1 6 号パンフレットから公知である)、メチル 2 - [ 2 - ( { [ 3 - プロモ - 1 - ( 3 - クロロピリジン - 2 - イル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ] カルボニル } - アミノ ) - 5 - シアノ - 3 - メチルベンゾイル ] - 2 - メチルヒドラジンカルボキシレート(国際公開第 2 0 0 5 / 0 8 5 2 1 6 号パンフレットから公知である)、メチル 2 - [ 3 , 5 - ジプロモ - 2 - ( { [ 3 - プロモ - 1 - ( 3 - クロロピリジン - 2 - イル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ] カルボニル } アミノ ) - ベンゾイル ] - 1 , 2 - ジエチルヒドラジンカルボキシレート(国際公開第 2 0 0 5 / 0 8 5 2 1 6 号パンフレットから公知である)、メチル 2 - [ 3 , 5 - ジプロモ - 2 - ( { [ 3 - プロモ - 1 - ( 3 - クロロピリジン - 2 - イル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ] カルボニル } アミノ ) ベンゾイル ] - 2 - エチルヒドラジン - カルボキシレート(国際公開第 2 0 0 5 / 0 8 5 2 1 6 号パンフレットから公知である)、( 5 R S , 7 R S ; 5 R S , 7 S R ) - 1 - ( 6 - クロロ - 3 - ピリジルメチル ) - 1 , 2 , 3 , 5 , 6 , 7 - ヘキサヒドロ - 7 - メチル - 8 - ニトロ - 5 - プロポキシイミダゾ [ 1 , 2 - a ] ピリジン(国際公開第 2 0 0 7 / 1 0 1 3 6 9 号パンフレットから公知である)、N - [ 2 - ( 5 - アミノ - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル ) - 4 - クロロ - 6 - メチルフェニル ] - 3 - プロモ - 1 - ( 3 - クロロ - ピリジン - 2 - イル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - カルボキサミド(中国特許第 1 0 2 0 5 7 9 2 5 号明細書から公知である)、並びにメチル 2 - [ 3 , 5 - ジプロモ - 2 - ( { [ 3 - プロモ - 1 - ( 3 - クロロピリジン - 2 - イル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ] カルボニル } アミノ ) ベンゾイル ] - 2 - エチル - 1 - メチルヒドラジンカルボキシレート(国際公開第 2 0 1 1 / 0 4 9 2 3 3 号パンフレットから公知である)から選択される農薬を適用するステップ; 並びに

i i i ) 以下:

アルジモルフ、アザコナゾール、ビテルタノール、プロムコナゾール、シプロコナゾール、ジクロブトラゾール、ジフェノコナゾール、ジニコナゾール、ジニコナゾール - M、ドデモルフ、酢酸ドデモルフ、エポキシコナゾール、エタコナゾール、フェナリモール、フェンブコナゾール、フェンヘキサミド、フェンプロビジン、フェンプロピモルフ、フルキシコナゾール、フルルブリミドール、フルシラゾール、フルトリアフォール、フルコナゾール、フルコナゾール - シス、ヘキサコナゾール、イマザリル、硫酸イマザリル、イミベンコナゾール、イプコナゾール、メトコナゾール、ミクロブタニル、ナフチフィン、ヌアリモール、オキスピコナゾール、パクロブトラゾール、ペフラゾエート、ベンコナゾール、ピペラリン、プロクロラズ、プロピコナゾール、プロチオコナゾール、ピリブチカルブ、ピリフェノクス、キンコナゾール、シメコナゾール、スピロキサミン、テブコナゾール、テルビナフィン、テトラコナゾール、トリアジメホン、トリアジメノール、トリデモルフ、トリフルミゾール、トリホリン、トリチコナゾール、ウニコナゾール、ウニコナゾール - p、ビニコナゾール、ボリコナゾール、1 - ( 4 - クロロフェニル ) - 2 - ( 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 1 - イル ) シクロヘプタノール、メチル 1 - ( 2 , 2 - ジメチル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン - 1 - イル ) - 1 H - イミダゾール - 5 - カルボキシレート、N ' - { 5 - ( ジフルオロメチル ) - 2 - メチル - 4 - [ 3 - ( トリメチルシリル ) プロポキシ ] フェニル } - N - エチル - N - メチルイミドホルムアミド、N - エチル - N - メチル - N ' - { 2 - メチル - 5 - ( トリフルオロメチル ) - 4 - [ 3 - ( トリメチルシリル ) プロポキシ ] フェニル } イミドホルムアミド、O - [ 1 - ( 4 - メキシフェノキシ ) - 3 , 3 - ジメチルブタン - 2 - イル ] 1 H - イミダゾール - 1 - カルボチオエート、ビキサフェン、ボスカリド、カルボキシン、ジフルメトリム、フェンフラム、フルピラム、フルトラニル、フルキサピロキサド、フラメトピル、フルメシクロクス、イソピラザム( s y n - エピマーラセミ体 1 R S 、 4 S R 、 9 R S 及び抗エピマーラセミ体 1 R S 、 4 S R 、 9 S R の混合物)、イソピラザム(抗エピマーラセミ体 1 R S 、 4 S R 、 9 S R )、イソピラザム(抗エピマーラセミ体 1 R 、 4 S 、 9 S )、イソピラザム(抗エピマーラセミ体 1 S 、 4 R 、 9 R )、イソピラザム( s y n エピマーラセミ体 1 R S 、 4 S R 、 9 R S )、イソピラザム( s y n - エピマーラセミ体 1 R 、 4 S , 9 R )、イソピラザム( s y n - エピマーラセミ体 1 S 、 4 R 、 9 S )、メプロニル、オキシカルボキシン

、ペンフルフェン、ペンチオピラド、セダキサン、チフルザミド、1 - メチル - N - [ 2 - ( 1 , 1 , 2 , 2 - テトラフルオロエトキシ ) フェニル ] - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、3 - ( ジフルオロメチル ) - 1 - メチル - N - [ 2 - ( 1 , 1 , 2 , 2 - テトラフルオロエトキシ ) フェニル ] - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、3 - ( ジフルオロメチル ) - N - [ 4 - フルオロ - 2 - ( 1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロポキシ ) フェニル ] - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - [ 1 - ( 2 , 4 - ジクロロフェニル ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 3 - ( ジフルオロメチル ) - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、5 , 8 - ジフルオロ - N - [ 2 - ( 2 - フルオロ - 4 - { [ 4 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ] オキシ } フェニル ) エチル ] キナゾリン - 4 - アミン、N - [ 9 - ( ジクロロメチレン ) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロ - 1 , 4 - メタノナフタレン - 5 - イル ] - 3 - ( ジフルオロメチル ) - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - [ ( 1 S , 4 R ) - 9 - ( ジクロロメチレン ) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロ - 1 , 4 - メタノナフタレン - 5 - イル ] - 3 - ( ジフルオロメチル ) - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、アメトクラジン、アミスルプロム、アゾキシストロビン、シアゾファミド、クメトキシストロビン、クモキシストロビン、ジモキシストロビン、エネストロブリン、ファモキサドン、フェナミドン、フェノキシストロビン、フルオキサストロビン、クレソキシム - メチル、メトミノストロビン、オリサストロビン、ピコキシストロビン、ピラクロストロビン、ピラメトストロビン、ピラオキシストロビン、ピリベンカルブ、トリクロピリカルブ、トリフロキシストロビン、( 2 E ) - 2 - ( 2 - { [ 6 - ( 3 - クロロ - 2 - メチルフェノキシ ) - 5 - フルオロピリミジン - 4 - イル ] オキシ } フェニル ) - 2 - ( メトキシイミノ ) - N - メチルエタンアミド、( 2 E ) - 2 - ( メトキシイミノ ) - N - メチル - 2 - { 2 - [ ( E ) - ( { 1 - [ 3 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ] エトキシ } イミノ ) メチル } フェニル ) エタンアミド、( 2 E ) - 2 - ( メトキシイミノ ) - N - メチル - 2 - { 2 - [ ( { ( 1 E ) - 1 - [ 3 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ] エトキシ } イミノ ) メチル } フェニル } エタンアミド、( 2 E ) - 2 - { 2 - [ ( { ( 1 E ) - 1 - ( 3 - { [ ( E ) - 1 - フルオロ - 2 - フェニルエテニル ] オキシ } フェニル ) エチリデン ] アミノ } オキシ ) メチル } フェニル ] - 2 - ( メトキシイミノ ) - N - メチルエタンアミド、( 2 E ) - 2 - { 2 - [ ( { [ ( 2 E , 3 E ) - 4 - ( 2 , 6 - ジクロロフェニル ) プト - 3 - エン - 2 - イリデン ] アミノ } オキシ ) メチル } フェニル ] - 2 - ( メトキシイミノ ) - N - メチルエタンアミド、2 - クロロ - N - ( 1 , 1 , 3 - トリメチル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン - 4 - イル ) ピリジン - 3 - カルボキサミド、5 - メトキシ - 2 - メチル - 4 - ( 2 - { [ ( { ( 1 E ) - 1 - [ 3 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ] エチリデン ] アミノ } オキシ ) メチル } フェニル ) - 2 , 4 - ジヒドロ - 3 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 3 - オン、メチル ( 2 E ) - 2 - { 2 - [ ( { シクロプロビル [ ( 4 - メトキシフェニル ) イミノ ] メチル } スルファニル ) メチル } フェニル ] - 3 - メトキシプロブ - 2 - エノエート、N - ( 3 - エチル - 3 , 5 , 5 - トリメチルシクロヘキシル ) - 3 - ( ホルミルアミノ ) - 2 - ヒドロキシベンズアミド、2 - { 2 - [ ( 2 , 5 - ジメチルフェノキシ ) メチル } フェニル ] - 2 - メトキシ - N - メチルアセトアミド、( 2 R ) - 2 - { 2 - [ ( 2 , 5 - ジメチルフェノキシ ) メチル } フェニル ] - 2 - メトキシ - N - メチルアセトアミド、ベノミル、カルベンダジム、クロルフェナゾール、ジエトフェンカルブ、エタボキサム、フルオピコリド、フベリダゾール、ペンシクロン、チアベンダゾール、チオファネートメチル、チオファネート、ゾキサミド、5 - クロロ - 7 - ( 4 - メチルピペリジン - 1 - イル ) - 6 - ( 2 , 4 , 6 - トリフルオロフェニル ) [ 1 , 2 , 4 ] トリアゾロ [ 1 , 5 - a ] ピリミジン、3 - クロロ - 5 - ( 6 - クロロピリジン - 3 - イル ) - 6 - メチル - 4 - ( 2 , 4 , 6 - トリフルオロフェニル ) ピリダジン、ボルドー液、キャプタホール、キャプタン、クロロタロ

ニル、

水酸化銅、ナフテン酸銅、酸化第一銅、塩基性塩化銅、硫酸銅(II)、ジクロフルアニド、ジチアノン、ドジン、ドジンフリーベース、フェルバム、フルオロフォルペット、フォルペット、グアザチン、酢酸グアザチン、イミノクタジン、イミノクタジンアルベシル酸塩、イミノクタジン三酢酸塩、マンカッパー、マンコゼブ、マネブ、メチラム、メチラム亜鉛、オキシン銅、プロパミジン、プロピネブ、イオウ、多硫化カルシウムを含むイオウ製剤、チラム、トリルフルアニド、ジネブ、ジラム、アシベンゾラルSメチル、イソチアニル、プロベナゾール、チアジニル、アンドブリム、プラスチシジン-S、シブロジニル、カスガマイシン、カスガマイシン塩酸塩水和物、メパニピリム、ピリメタニル、3-(5-フルオロ-3,4,4-テトラメチル-3,4-ジヒドロイソキノリン-1-イル)キノリン、酢酸フェンチン、塩化フェンチン、水酸化フェンチン、シルチオファム、ベンチアバリカルブ、ジメトモルフ、フルモルフ、イプロバリカルブ、マンジプロパミド、ポリオキシン、ポリオキソリム、バリダマイシンA、バリフェナレート、ビフェニル、クロロネブ、ジクロラン、エジフェンホス、エトリジアゾール、ヨードカルブ、イブロベンホス、イソプロチオラン、プロパモカルブ、プロパモカルブ塩酸塩、プロチオカルブ、ピラゾホス、キントゼン、テクナゼントルクロホス-メチル、カルプロパミド、ジクロシメト、フェノキサニル、フタリド、ピロキロン、トリシクラゾール、2,2,2-トリフルオロエチル{3-メチル-1-[4-メチルベンゾイル]アミノ]ブタン-2-イル}カルバメート、ベナラキシル、ベナラキシル-M(キララキシル)、ブピリメート、クロジラコン、ジメチリモール、エチリモール、フララキシル、ヒメキサゾール、メタラキシル、メタラキシル-M(メフェノキサム)、オフラセ、オキサジキシル、オキソリソ酸、クロゾリネート、フェンピクロニル、フルジオキソニル、イブロジオン、プロシミドン、キノキシフェン、ピンクロゾリル、ビナパクリル、ジノカップ、フェリムゾン、フルアジナム、メプチルジノカップ、ベンチアゾール、ベトキサジン、カブシマイシン、カルボン、チノメチオナト、ビリオフェノン(クラザフェノン)、クフラネブ、シフルフェナミド、シモキサニル、シプロスルファミド、ダゾメト、デバカルブ、ジクロロフェン、ジクロメジン、ジフェンゾコート、メチル硫酸ジフェンゾコート、ジフェニルアミン、エコメート、フェンピラザミン、フルメトベル、フルオロイミド、フルスルファミド、フルチアニル、ホセチル-アルミニウム、ホセチル-カルシウム、ホセチル-ナトリウム、ヘキサクロロベンゼン、イルママイシン、メタスルホカルブ、メチルイソチオシアネート、メトラフェノン、ミルジオマイシン、ナタマイシン、ニッケルジメチルジオカルバメート、ニトロタール-イソプロピル、オクチリノン、オキサモカルブ、オキシフェンチン、ペニタクロロフェノール及びその塩、フェノトリリン、リン酸及びその塩、プロパモカルブ-ホセチレート、プロパノシン-ナトリウム、プロキナジド、ピリモルフ、(2E)-3-(4-tert-ブチルフェニル)-3-(2-クロロピリジン-4-イル)-1-(モルホリン-4-イル)プロブ-2-エン-1-オン、(2Z)-3-(4-tert-ブチルフェニル)-3-(2-クロロピリジン-4-イル)-1-(モルホリン-4-イル)プロブ-2-エン-1-オン、ピロールニトリン、テブフロキン、テクロフタラム、トルニファニド、トリアゾキシド、トリクラミド、ザリラミド、(3S,6S,7R,8R)-8-ベンジル-3-[({3-[(イソブチリルオキシ)メトキシ]-4-メチル-9-ジオキソ-1,5-ジオキソナン-7-イル}カルボニル)アミノ]-6-メチル-4,9-ジオキソ-1,5-ジオキソナン-7-イル2-メチルプロパノエート、1-(4-{4-[({5R)-5-(2,6-ジフルオロフェニル)-4,5-ジヒドロ-1,2-オキサゾール-3-イル]-1,3-チアゾール-2-イル}ピペリジン-1-イル)-2-[5-メチル-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-1-イル]エタノン、1-(4-{4-[({5S)-5-(2,6-ジフルオロフェニル)-4,5-ジヒドロ-1,2-オキサゾール-3-イル]-1,3-チアゾール-2-イル}ピペリジン-1-イル)-2-[5-メチル-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-1-イル]エタノン、1-(4-{4-[5-(2,6-ジフルオロフェニル)-4,5-ジヒドロ-1,2-オキサゾール-3-イル]-1,3-チアゾール-2-イル}ピペリジン-1-イル)-2-[5-メチル-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-1-イル]エタノン、

2 - [ 5 - メチル - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル ] エタノン、1 - ( 4 - メトキシフェノキシ ) - 3 , 3 - ジメチルブタン - 2 - イル 1 H - イミダゾール - 1 - カルボキシレート、2 , 3 , 5 , 6 - テトラクロロ - 4 - ( メチルスルホニル ) ピリジン、2 , 3 - ジブチル - 6 - クロロチエノ [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 ( 3 H ) - オン、2 , 6 - ジメチル - 1 H , 5 H - [ 1 , 4 ] ジチイノ [ 2 , 3 - c : 5 , 6 - c ' ] ジピロール - 1 , 3 , 5 , 7 ( 2 H , 6 H ) - テトロン、2 - [ 5 - メチル - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル ] - 1 - ( 4 - { 4 - [ ( 5 R ) - 5 - フェニル - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル ] - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル } ピペリジン - 1 - イル ) エタノン、2 - [ 5 - メチル - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル ] - 1 - ( 4 - { 4 - [ ( 5 S ) - 5 - フェニル - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル ] - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル } ピペリジン - 1 - イル ) エタノン、2 - [ 5 - メチル - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル ] - 1 - { 4 - [ 4 - ( 5 - フェニル - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル ) - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル ] ピペリジン - 1 - イル } エタノン、2 - プトキシ - 6 - ヨード - 3 - プロビル - 4 H - クロメン - 4 - オン、2 - クロロ - 5 - [ 2 - クロロ - 1 - ( 2 , 6 - ジフルオロ - 4 - メトキシフェニル ) - 4 - メチル - 1 H - イミダゾール - 5 - イル ] ピリジン、2 - フェニルフェノール及びその塩、3 - ( 4 , 4 , 5 - トリフルオロ - 3 , 3 - ジメチル - 3 , 4 - ジヒドロイソキノリン - 1 - イル ) キノリン、3 , 4 , 5 - トリクロロピリジン - 2 , 6 - ジカルボニトリル、3 - [ 5 - ( 4 - クロロフェニル ) - 2 , 3 - ジメチル - 1 , 2 - オキサゾリジン - 3 - イル ] ピリジン、3 - クロロ - 5 - ( 4 - クロロフェニル ) - 4 - ( 2 , 6 - ジフルオロフェニル ) - 6 - メチルピリダジン、4 - ( 4 - クロロフェニル ) - 5 - ( 2 , 6 - ジフルオロフェニル ) - 3 , 6 - ジメチルピリダジン、5 - アミノ - 1 , 3 , 4 - チアシアゾール - 2 - チオール、5 - クロロ - N ' - フェニル - N ' - ( プロブ - 2 - イン - 1 - イル ) チオフェン - 2 - スルホノヒドラジド、5 - フルオロ - 2 - [ ( 4 - フルオロベンジル ) オキシ ] ピリミジン - 4 - アミン、5 - フルオロ - 2 - [ ( 4 - メチルベンジル ) オキシ ] ピリミジン - 4 - アミン、5 - メチル - 6 - オクチル [ 1 , 2 , 4 ] トリアゾロ [ 1 , 5 - a ] ピリミジン - 7 - アミン、エチル ( 2 Z ) - 3 - アミノ - 2 - シアノ - 3 - フェニルプロブ - 2 - エノエート、N ' - ( 4 - { [ 3 - ( 4 - クロロベンジル ) - 1 , 2 , 4 - チアシアゾール - 5 - イル ] オキシ } - 2 , 5 - ジメチルフェニル ) - N - エチル - N - メチルイミドホルムアミド、N - ( 4 - クロロベンジル ) - 3 - [ 3 - メトキシ - 4 - ( プロブ - 2 - イン - 1 - イルオキシ ) フェニル ] プロパンアミド、N - [ ( 4 - クロロフェニル ) ( シアノ ) メチル ] - 3 - [ 3 - メトキシ - 4 - ( プロブ - 2 - イン - 1 - イルオキシ ) フェニル ] プロパンアミド、N - [ ( 5 - プロモ - 3 - クロロピリジン - 2 - イル ) メチル ] - 2 , 4 - ジクロロピリジン - 3 - カルボキサミド、N - [ 1 - ( 5 - プロモ - 3 - クロロピリジン - 2 - イル ) エチル ] - 2 , 4 - ジクロロ - ピリジン - 3 - カルボキサミド、N - [ 1 - ( 5 - プロモ - 3 - クロロピリジン - 2 - イル ) エチル ] - 2 - フルオロ - 4 - ヨードピリジン - 3 - カルボキサミド、N - { ( E ) - [ ( シクロプロピルメトキシ ) イミノ ] [ 6 - ( ジフルオロメトキシ ) - 2 , 3 - ジフルオロフェニル ] メチル } - 2 - フェニルアセトアミド、N - { ( Z ) - [ ( シクロプロピルメトキシ ) イミノ ] [ 6 - ( ジフルオロメトキシ ) - 2 , 3 - ジフルオロ - フェニル ] メチル } - 2 - フェニルアセトアミド、N ' - { 4 - [ ( 3 - tert - ブチル - 4 - シアノ - 1 , 2 - チアゾール - 5 - イル ) オキシ ] - 2 - クロロ - 5 - メチルフェニル } - N - エチル - N - メチルイミドホルムアミド、N - メチル - 2 - ( 1 - { [ 5 - メチル - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル ] アセチル } ピペリジン - 4 - イル ) - N - ( 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イル ) - 1 , 3 - チアゾール - 4 - カルボキサミド、N - メチル - 2 - ( 1 - { [ 5 - メチル - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル ] アセチル } ピペリジン - 4 - イル ) - N - [ ( 1 R ) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イル ] - 1 , 3 - チアゾール - 4 - カルボキサミド、N - メチル - 2 - ( 1 - { [ 5 - メチル - 3 -

(トリフルオロメチル) - 1H - ピラゾール - 1 - イル] アセチル} ピペリジン - 4 - イル) - N - [ (1S) - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イル] - 1, 3 - チアゾール - 4 - カルボキサミド、ペンチル { 6 - [ ( { [ (1 - メチル - 1H - テトラゾール - 5 - イル) (フェニル) メチリデン] アミノ} オキシ) メチル] ピリジン - 2 - イル} カルバメート、フェナジン - 1 - カルボン酸、キノリン - 8 - オル、キノリン - 8 - オル硫酸塩 (2:1)、tert - ブチル { 6 - [ ( { [ (1 - メチル - 1H - テトラゾール - 5 - イル) (フェニル) メチレン] アミノ} オキシ) メチル] ピリジン - 2 - イル} カルバメート、1 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - N - [ 2' - (トリフルオロメチル) ピフェニル - 2 - イル] - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - (4' - クロロピフェニル - 2 - イル) - 3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - (2', 4' - ジクロロピフェニル - 2 - イル) - 3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - N - [ 4' - (トリフルオロメチル) ピフェニル - 2 - イル] - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - (2', 5' - ジフルオロピフェニル - 2 - イル) - 1 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - N - [ 4' - (プロブ - 1 - イン - 1 - イル) ピフェニル - 2 - イル] - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、5 - フルオロ - 1, 3 - ジメチル - N - [ 4' - (プロブ - 1 - イン - 1 - イル) ピフェニル - 2 - イル] - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - [ 4' - (プロブ - 1 - イン - 1 - イル) ピフェニル - 2 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - N - [ 4' - (3, 3 - ジメチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ピフェニル - 2 - イル] - 5 - フルオロ - 1, 3 - ジメチル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - N - (4' - エチニルピフェニル - 2 - イル) - 1 - メチル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - (4' - エチニルピフェニル - 2 - イル) - 5 - フルオロ - 1, 3 - ジメチル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - (4' - エチニルピフェニル - 2 - イル) ピリジン - 3 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - [ 4' - (3, 3 - ジメチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ピフェニル - 2 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド、4 - (ジフルオロメチル) - 2 - メチル - N - [ 4' - (トリフルオロメチル) ピフェニル - 2 - イル] - 1, 3 - チアゾール - 5 - カルボキサミド、5 - フルオロ - N - [ 4' - (3 - ヒドロキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ピフェニル - 2 - イル] - 1, 3 - ジメチル - N - [ 4' - (3 - ヒドロキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ピフェニル - 2 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - N - [ 4' - (3 - メトキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ピフェニル - 2 - イル] - 1 - メチル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、5 - フルオロ - N - [ 4' - (3 - メトキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ピフェニル - 2 - イル] - 1, 3 - ジメチル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - [ 4' - (3 - メトキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ピフェニル - 2 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド、(5 - ブロモ - 2 - メトキシ - 4 - メチルピリジン - 3 - イル) (2, 3, 4 - トリメトキシ - 6 - メチルフェニル) メタノン、N - [ 2 - (4 - { [ 3 - (4 - クロロフェニル) プロブ - 2 - イン - 1 - イル] オキシ} - 3 - メトキシフェニル) エチル] - N 2 - (メチルスルホニル) バリンアミド、4 - オキソ - 4 - [(2 - フェニルエチル) アミノ] ブタン酸、ブト - 3 - イン - 1 - イル { 6 - [ ( { [ (Z) - (1 - メチル - 1H - テトラゾール - 5 - イル) (フェニル) メチレン] アミノ} オキシ) メチル] ピリジン - 2 - イル} カルバメート

から選択される殺菌剤を適用するステップ。

【請求項 15】

ダイズ製品の生産における請求項 4 ~ 9 のいずれか一項に記載の種子の使用。

**【請求項 16】**

前記ダイズ製品が、ミール、粉、フレーク、又は油である、請求項15に記載の使用。

**【請求項 17】**

ミールである、請求項15又は16に記載のダイズ製品。

**【請求項 18】**

H P P D 阻害剤及びグルホシネートの両方に対して抵抗性のトランスジェニックダイズ植物を作製する方法であって、ダイズ植物のゲノムにバイナリーベクターを導入することを含み、

前記バイナリーベクターが配列番号9のポリヌクレオチドを含み、

前記配列番号9のポリヌクレオチドが、

前記植物にH P P D 阻害剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド(i)をコードするポリヌクレオチド、及び

前記植物にグルホシネートに対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド(ii)をコードするポリヌクレオチドを含み、

前記作製されたトランスジェニックダイズ植物が、前記H P P D 阻害剤及びグルホシネートに対する抵抗性又は耐性を有し、かつ、A T C C アクセッション番号P T A - 1 1 2 2 6 の除草剤耐性特徴を含む、方法。

**【請求項 19】**

請求項18に記載の方法であって、

(a) 配列番号10のポリヌクレオチドを含む第1トランスジェニックダイズ植物を、前記除草剤耐性の表現型を欠いている第2ダイズ植物と交配させるステップ；及び

(b) 配列番号10のポリヌクレオチドを含み、かつ、前記H P P D 阻害剤及びグルホシネートの両方に対して抵抗性である、少なくとも1つの第1子孫植物を選択するステップを含み、

配列番号10のポリヌクレオチドが、配列番号9のポリヌクレオチドを含む、方法。

**【請求項 20】**

(c) 前記第1子孫植物を自殖させることにより、第2世代の子孫植物を作製するステップ；及び

(d) 配列番号10のポリヌクレオチドについて同型接合である少なくとも1つの植物を選択するステップ

をさらに含む、請求項19に記載の方法。

**【請求項 21】**

ダイズ製品を生産する方法であって、以下：

(a) 請求項1に記載のトランスジェニックダイズ植物又は植物部分を取得するステップ；及び

(b) 前記トランスジェニックダイズ植物又はその部分からダイズ製品を生産するステップ

を含む、方法。

**【請求項 22】**

前記製品が、ミール、粉、フレーク、蛋白質分離物又は油である、請求項21に記載の方法。

**【請求項 23】**

ダイズ植物及び雑草を含む場所で雑草を抑制する方法であって、

前記ダイズ植物が、バイナリーベクターで形質転換されているトランスジェニックダイズ植物であり、

前記バイナリーベクターが配列番号9のポリヌクレオチドを含み、

前記配列番号9のポリヌクレオチドが、

前記植物にH P P D 阻害剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド(i)をコードするポリヌクレオチド、及び

前記植物に別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド(

i i ) をコードするポリヌクレオチドを含み、

前記方法が、前記ポリペプチド ( i ) 及び ( i i ) に対応する少なくとも 2 種の除草剤を含む、雑草抑制量の除草剤組成物を前記場所に適用することを含み、かつ

前記トランスジェニックダイズ植物が、前記 H P P D 阻害剤及び前記別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を有し、かつ、 A T C C アクセッション番号 P T A - 1 1 2 2 6 の除草剤耐性特徴を含む、方法。

【請求項 2 4】

前記 H P P D 阻害剤が、ビシクロピロン、メソトリオン、スルコトリオン、トプラメゾン、テンボトリオン、ピロスルファトール及びイソキサフルトールからなる群から選択される、請求項 2 3 に記載の方法。

【請求項 2 5】

前記トランスジェニックダイズ植物が、1 種以上の除草剤、昆虫、真菌、細菌及び／若しくはウイルス感染に対する抵抗性又は耐性を植物に賦与することができるポリペプチドをコードする 1 つ以上の付加領域をさらに含む、請求項 2 3 又は 2 4 に記載の方法。

【請求項 2 6】

前記ポリペプチド ( i i ) が、以下：グリホサート耐性 5 - エノール - ピルビルシキミ酸 - 3 - リン酸シンターゼ ( E P S P S ) 、グリホサート N - アセチルトランスフェラーゼ ( G A T ) 、ホスフィノトリシンアセチルトランスフェラーゼ ( P A T ) 、シトクロム P 4 5 0 、グルタチオン S - トランスフェラーゼ ( G S T ) 、除草剤耐性アセチル - C O A - カルボキシラーゼ ( A C C a s e ) 、除草剤耐性アセト乳酸シンターゼ ( A L S ) 、除草剤耐性プロトポルフィリノーゲンオキシダーゼ ( P P G O ) 、プロモキシニルニトリラーゼ、除草剤耐性フィトエンデサチュラーゼ、アリールオキシアルカノエートジオキシゲナーゼ、及びジカンバ分解酵素からなる群から選択される、請求項 2 3 に記載の方法。

【請求項 2 7】

前記除草剤組成物が、1 種以上の別の農薬をさらに含む、請求項 2 3 ~ 2 6 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 2 8】

前記 1 種以上の別の農薬が、殺菌剤、殺センチュウ剤、殺虫剤、及び除草剤からなる群から選択される、請求項 2 7 に記載の方法。

【請求項 2 9】

前記 1 種以上の別の農薬が、以下：グリホサート、グルホシネート、ホメサafen、サフルフェナシル、ラクトフェン、アシフルオルフェン、カルフェントラゾン - エチル、フルチアセト、オキシフルオルフェン、フルミクロラク、スルフェントラゾン、フルミオキサジン、メトラクロル、S - メトラクロル、アセトクロル、アラクロル、ピロキサスルホン、フルフェナセト、ジメテナミド、ジメテナミド - P 、プロキシニル、ベンタゾン、メトリブジン、アトラジン、テルブチラジン、ジウロン、リヌロン、アメトリン、フルアジホブ、クレトジム、フェノキサプロブ、ハロキシホブ、キザロホブ、ベンスルフロン、ニコスルフロン、リムスルフロン、プリミスルフロン、チフェンスルフロン、フォラムスルフロン、クロルスルフロン、ハロスルフロン、イマザキン、イマザビック、イマザピル、イマゼタビル、イマザモクス、ヨードスルフロン、メトスルフロン、メソスルフロン、スルホスルフロン、トリフロキシスルフロン、トリベヌロンメチル、チアゾピル、テブチロン、ジクロスマム、クロランスマム - メチル、フルカルバゾン、フルメトスマム、アミカルバゾン、チエンカルバゾン、クロリムロン - エチル、ジカンバ、2 , 4 - D 、 2 , 4 - D B 、フルオキシピル、ジフルフェンゾピル、チルクロピル、ピクロラム、キンクロラク、クロピラリド、及びアミノピラリド；又はこれらの農芸化学的に許容される塩からなる群から選択される、除草剤である、請求項 2 7 又は 2 8 に記載の方法。

【請求項 3 0】

以下：

a ) 請求項 3 ~ 9 のいずれか一項に記載の種子からトランスジェニックダイズ植物を栽培するステップであり、この栽培ステップは、請求項 1 2 ~ 1 4 のいずれか一項に記載の方

法を用いた雑草管理を含み；

b ) 前記ダイズ植物からダイズを回収するステップ；及び  
c ) ダイズ油を抽出することにより、ダイズ油及びダイズミールを取得するステップ  
を含む、ダイズミール及びダイズ油の製造方法。

【請求項 3 1】

ダイズ油を抽出する前に、以下：

( i ) 前記回収したダイズを加熱して、その水分を減少させるステップ；  
( i i ) 前記回収したダイズを粉碎して、その鞘部を除去するステップ；及び  
( i i i ) ダイズを小さなフレークにプレスするステップ  
の少なくとも 1 つを実施する、請求項 3 0 に記載の方法。

【請求項 3 2】

前記ダイズ油を抽出するステップが、溶媒を使用して実施される、請求項 3 0 又は 3 1  
に記載の方法。

【請求項 3 3】

バイナリーベクターで形質転換されているトランスジェニックダイズ植物に、成長促進  
量の H P P D 阻害剤を適用することによって、雑草圧力から独立して収量を改善すること  
を含む、植物収量の改善方法であって、

前記バイナリーベクターが配列番号 9 のポリヌクレオチドを含み、

前記配列番号 9 のポリヌクレオチドが、

前記植物に H P P D 阻害剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプ  
チド ( i ) をコードするポリヌクレオチド、及び

前記植物に別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド  
( i i ) をコードするポリヌクレオチドを含み、かつ

前記トランスジェニックダイズ植物が、前記 H P P D 阻害剤及び前記別の除草剤に対す  
る抵抗性又は耐性を有し、かつ、 A T C C アクセッション番号 P T A - 1 1 2 2 6 の除草  
剤耐性特徴を含む、方法。

【請求項 3 4】

前記 H P P D 阻害剤が、メソトリオンである、請求項 3 3 に記載の方法。

【請求項 3 5】

前記トランスジェニックダイズ植物に、成長促進量の H P P D 阻害剤を適用するステッ  
プが、前記植物の栄養成長期の間に実施される、請求項 3 3 又は 3 4 に記載の方法。

【請求項 3 6】

バイナリーベクターで形質転換されているトランスジェニックダイズ植物に、成長促進  
量の H P P D 阻害剤を適用することによって、雑草圧力から独立して収量を改善すること  
により、植物収量を改善するためのメソトリオンの使用であって、

前記バイナリーベクターが配列番号 9 のポリヌクレオチドを含み、

前記配列番号 9 のポリヌクレオチドが、

前記植物に H P P D 阻害剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプ  
チド ( i ) をコードするポリヌクレオチド、及び

前記植物に別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド  
( i i ) をコードするポリヌクレオチドを含み、かつ

前記トランスジェニックダイズ植物が、前記 H P P D 阻害剤及び前記別の除草剤に対す  
る抵抗性又は耐性を有し、かつ、 A T C C アクセッション番号 P T A - 1 1 2 2 6 の除草  
剤耐性特徴を含む、使用。