(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2020年5月7日(07.05.2020)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2020/091031 A1

(51) 国際特許分類:

| | |
|---|---|
| *A01N 47/08* (2006.01) | *A01N 43/56* (2006.01) |
| *A01M 1/00* (2006.01) | *A01N 43/60* (2006.01) |
| *A01N 37/24* (2006.01) | *A01N 43/653* (2006.01) |
| *A01N 37/50* (2006.01) | *A01N 47/02* (2006.01) |
| *A01N 43/28* (2006.01) | *A01N 47/24* (2006.01) |
| *A01N 43/36* (2006.01) | *A01P 3/00* (2006.01) |
| *A01N 43/40* (2006.01) | *A01P 5/00* (2006.01) |
| *A01N 43/54* (2006.01) | *A01P 7/04* (2006.01) |

(21) 国際出願番号： PCT/JP2019/042975

(22) 国際出願日： 2019年11月1日(01.11.2019)

(25) 国際出願の言語： 日本語

(26) 国際公開の言語： 日本語

(30) 優先権データ：
特願 2018-207711 2018年11月2日(02.11.2018) JP

(71) 出願人: 日本農薬株式会社(**NIHON NOHYAKU CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒1048386 東京都中央区京橋１丁目１９番８号 Tokyo (JP).

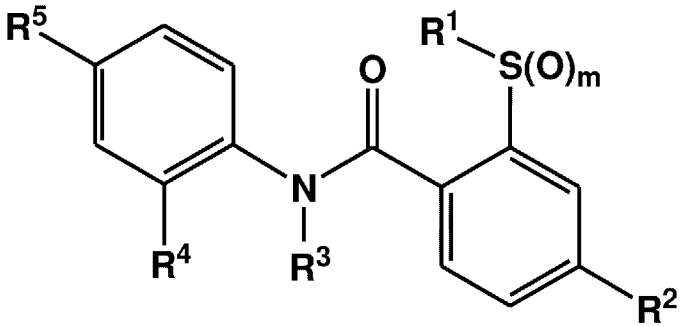
(72) 発明者: 加藤 豊(**KATO, Yutaka**); 〒5970062 大阪府貝塚市澤６８８ Osaka (JP). 田中 綾介(**TANAKA, Ryosuke**); 〒5860094 大阪府河内長野市小山田町３４５ 日本農薬株式会社総合研究所内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 岩谷 龍(**IWATANI, Ryo**); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島２丁目１番３１号 京阪堂島ビル６階 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(54) **Title:** PEST CONTROL AGENT COMPOSITION AND METHOD FOR USING SAME

(54) 発明の名称： 有害生物防除剤組成物およびその使用方法




(I)

(57) **Abstract:** The present invention addresses the problem of providing novel means and method for efficiently controlling pests that are difficult to control with a single treatment. Said problem is solved by: a pest control agent composition that contains, as active ingredients, a compound represented by general formula (I) (in the formula, $R^1$ represents a ($C_1$-$C_6$) alkyl group, $R^2$ represents a halogen atom or a halo ($C_1$-$C_6$) alkyl group or a ($C_3$-$C_6$) cycloalkyl group, $R^3$ represents a hydrogen atom or a ($C_1$-$C_6$) alkylcarbonyl group, $R^4$ represents a halogen atom, a ($C_1$-$C_6$) alkoxy group, or a ($C_1$-$C_6$) alkoxycarbonyl group, $R^5$ represents a halogen atom, a ($C_1$-$C_6$) alkyl group, a halo ($C_1$-$C_6$) alkyl group, a halo ($C_1$-$C_6$) alkoxy group, or a ($C_3$-$C_6$) cycloalkyl group, and m represents 0, 1, or 2) or a salt thereof, and one or more compounds having a pest controlling activity but excluding said compound; and a method for using the pest control agent composition.

WO 2020/091031 A1

［続葉有］

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(57) 要約:単独の処理では防除が困難な有害生物を効率的に防除するための新たな手段および方法の提供を課題とする。一般式(I){式中、$R^1$は、($C_1$-$C_6$)アルキル基を示し、$R^2$は、ハロゲン原子、ハロ($C_1$-$C_6$)アルキル基または($C_3$-$C_6$)シクロアルキル基を示し、$R^3$は、水素原子、($C_1$-$C_6$)アルキルカルボニル基を示し、$R^4$は、ハロゲン原子、($C_1$-$C_6$)アルコキシ基または($C_1$-$C_6$)アルコキシカルボニル基を示し、$R^5$は、ハロゲン原子、($C_1$-$C_6$)アルキル基、ハロ($C_1$-$C_6$)アルキル基、ハロ($C_1$-$C_6$)アルコキシ基または($C_3$-$C_6$)シクロアルキル基を示し、mは0、1、または2を示す}で表される化合物またはその塩類と、前記化合物以外の有害生物防除活性を有する1種または2種以上の化合物とを有効成分として含有する有害生物防除剤組成物及びその使用方法により、当該課題を解決する。

# 明　細　書

## 発明の名称 ： 有害生物防除剤組成物およびその使用方法

## 技術分野

[0001] 本発明は、第一の有効成分として、後述の一般式（Ｉ）で表される化合物またはその塩類を含有し、第二の有効成分として、有害生物防除活性を有する１種または２種以上の化合物とを含有する有害生物防除剤組成物、特に農園芸用殺菌剤組成物およびその使用方法に関する。

## 背景技術

[0002] 本発明の有効成分として用いられる、一般式（Ｉ）で表される化合物は、特にウドンコ病の防除に有用な農園芸用殺菌剤であることが報告されている（特許文献１、特許文献２および特許文献３参照）。しかしながら、一般式（Ｉ）の化合物が効果を示す作用機構等については知られていない。また、有害生物防除剤（殺虫剤、殺菌剤、除草剤、植物成長調節剤、生物農薬等）として、多くの化合物や有効成分等が知られているが（例えば、非特許文献１及び非特許文献２参照）、本発明の一般式（Ｉ）で表される化合物と有害生物防除活性を有する１種または２種以上の有効成分等との具体的な組合せに関する優れた効果や相乗効果等の特性については知られていない。

## 先行技術文献

## 特許文献

[0003] 特許文献1：国際公開第２０１５／０７２４６３号パンフレット

特許文献2：国際公開第２０１６／１８２０２１号パンフレット

特許文献3：特開２０１７－２２６６３８号

## 非特許文献

[0004] 非特許文献1：Ｔｈｅ　Ｐｅｓｔｉｃｉｄｅ　Ｍａｎｕａｌ　１７ｔｈ　Ｅｄｉｔｉｏｎ（Ｂｒｉｔｉｓｈ　Ｃｒｏｐ　Ｐｒｏｄｕｃｔｉｏｎ　Ｃｏｕｎｃｉｌ、２０１５）

非特許文献2：Ｔｈｅ　ＩＲ－４　Ｐｒｏｊｅｃｔ　Ｂｉｏｐｅｓｔｉｃｉｄ

e and Organic Database for Integrated Pest Management URL: http://ir4app.rutgers.edu/biopestPub/labelResult2.aspx

## 発明の概要

### 発明が解決しようとする課題

[0005] 農作物の栽培においては各種の有害生物防除剤が用いられている。しかしながら、既存の対象有害生物の種類、生育ステージ、生息特性等による効果差、抵抗性の発達、使用量や防除回数の制限等の理由で有効な防除ができない場合があり、防除が不可能または困難な有害生物を効率的に防除するための、また、抵抗性の発達や防除効率の低下を防ぐための、新たな手段および方法が求められている。このような状況下、本発明は、各種有害生物に対する新規で優れた防除効果を有する有害生物防除剤組成物を提供することを課題とする。

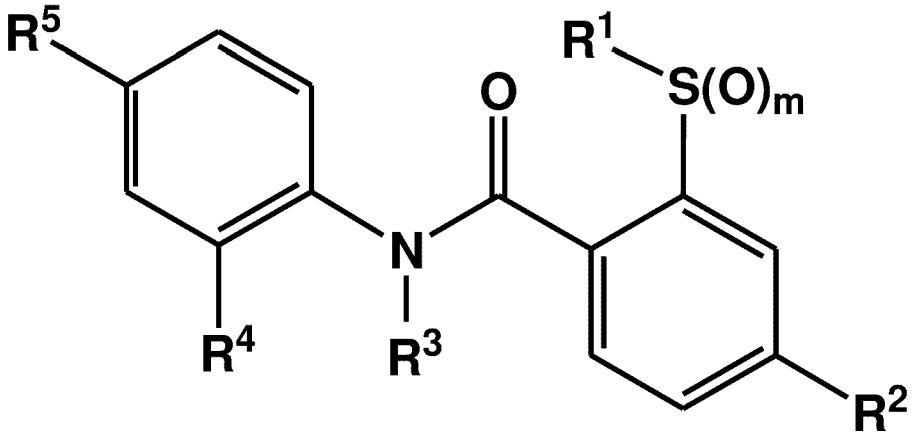
### 課題を解決するための手段

[0006] 本発明者らは、上記課題を解決すべく鋭意研究を重ねた結果、一般式（Ｉ）で表される化合物またはその塩類と、それとは別異の有害生物防除活性を有する１種または２種以上の化合物とを併用することにより、各種の有害生物を効率的に防除することができること、上記併用により、各有効成分の効力の減少、組成物の不安定化、対象病害以外の生物への好ましくない効果の増加、例えば、作物への薬害や他の生物への毒性の助長などの不都合も招来しないことを見出し、本発明を完成させた。

[0007] 即ち、本発明は、以下の発明に関する。

[１] 第一の有効成分として、一般式（Ｉ）

[化1]




(I)

{式中、$R^1$は、（$C_1$-$C_6$）アルキル基を示し、$R^2$は、ハロゲン原子、ハロ（$C_1$-$C_6$）アルキル基または（$C_3$-$C_6$）シクロアルキル基を示し、$R^3$は、水素原子、（$C_1$-$C_6$）アルキルカルボニル基、（$C_1$-$C_6$）アルコキシカルボニル基または（$C_3$-$C_6$）シクロアルキルカルボニル基を示し、$R^4$は、ハロゲン原子、（$C_1$－$C_6$）アルコキシ基または（$C_1$-$C_6$）アルコキシカルボニル基を示し、$R^5$は、ハロゲン原子、（$C_1$-$C_6$）アルキル基、ハロ（$C_1$-$C_6$）アルキル基、ハロ（$C_1$-$C_6$）アルコキシ基または（$C_3$－$C_6$）シクロアルキル基を示し、mは、０、１または２の整数を示す。}で表される化合物またはその塩類と、第二の有効成分として、前記化合物以外の有害生物防除活性を有する１種または２種以上の化合物またはその塩類とを含有する有害生物防除剤組成物。

[0008] ［２］ 第一の有効成分が、一般式（Ｉ）において、$R^1$が、（$C_1$-$C_6$）アルキル基を示し、$R^2$が、ハロゲン原子またはハロ（$C_1$-$C_6$）アルキル基を示し、$R^3$が、水素原子または（$C_1$-$C_6$）アルキルカルボニル基を示し、$R^4$が、ハロゲン原子または（$C_1$-$C_6$）アルコキシカルボニル基を示し、$R^5$がハロ（$C_1$-$C_6$）アルキル基またはハロ（$C_1$-$C_6$）アルコキシ基を示し、mが２を示す化合物またはその塩類である[１]に記載の有害生物防除剤組成物。

[0009] ［３］ 第一の有効成分が、一般式（Ｉ）において、$R^2$が、ハロ（$C_1$-$C_6$）

アルキル基を示し、$R^5$がハロ（$C_1$-$C_6$）アルコキシ基を示す化合物またはその塩類である[１]又は[２]に記載の有害生物防除剤組成物。

[0010] [４] 有害生物防除活性を有する１種または２種以上の化合物またはその塩類が殺虫活性を有する化合物またはその塩類である[１]乃至[３]いずれか１に記載の有害生物防除剤組成物。

[0011] [５] 有害生物防除活性を有する１種または２種以上の化合物またはその塩類が殺菌活性を有する化合物またはその塩類である[１]乃至[３]いずれか１に記載の有害生物防除剤組成物。

[0012] [６] 有害生物防除活性を有する１種または２種以上の化合物またはその塩類が生物農薬である[１]乃至[３]いずれか１に記載の有害生物防除剤組成物。

[0013] [７] 一般式（Ｉ）で示される化合物またはその塩類の１質量部に対して、有害生物防除活性を有する１種または２種以上の化合物が０．０１及至５０００質量部の割合である、[１]乃至[６]いずれか１に記載の有害生物防除剤組成物。

[0014] [８] 有害生物から有用植物を保護するために、［１］乃至［７］いずれか１に記載の有害生物防除剤組成物の有効量で対象有害生物、対象有用植物、対象有用植物の種子、土壌または栽培担体を処理することを特徴とする有害生物防除剤組成物の使用方法。

[0015] [９] [１]乃至[７]いずれか１に記載の有害生物防除剤組成物の有効量を対象作物、対象作物の種子、土壌、または栽培担体に施用することを特徴とする有害生物の防除方法。

## 発明の効果

[0016] 本発明の有害生物防除剤組成物は、防除対象病害虫および／または雑草種が拡大し、第一及び／又は第二の有効成分の使用薬量低減が図れ、単独では十分な効果が得られなかった薬量でも顕著な効果を発揮し、単独では防除できなかった有害生物および薬剤抵抗性等を示す有害生物に対しても顕著な防除効果を有する。

## 発明を実施するため形態

[0017] （ｉ）一般式（Ｉ）で表される化合物

本発明の第一の有効成分である一般式（Ｉ）で表される化合物は、特許文献１、２及び３に記載の化合物であり、該公報記載の方法により製造することができる。

[0018] 一般式（Ｉ）で表される化合物、またはその塩の定義において、「ハロ」とは「ハロゲン原子」を意味し、塩素原子、臭素原子、ヨウ素原子、またはフッ素原子を示す。

[0019] 「（$C_1$－$C_6$）アルキル基」とは、例えば、メチル基、エチル基、ノルマルプロピル基、イソプロピル基、ノルマルブチル基、イソブチル基、セカンダリーブチル基、ターシャリーブチル基、ノルマルペンチル基、イソペンチル基、ターシャリーペンチル基、ネオペンチル基、２，３－ジメチルプロピル基、１－エチルプロピル基、１－メチルブチル基、２－メチルブチル基、ノルマルヘキシル基、イソヘキシル基、２－ヘキシル基、３－ヘキシル基、２－メチルペンチル基、３－メチルペンチル基、１，１，２－トリメチルプロピル基、３，３－ジメチルブチル基等の直鎖または分岐鎖状の炭素原子数１及至６個のアルキル基を示し、「（$C_1$－$C_6$）アルコキシ基」とは、例えば、メトキシ基、エトキシ基、ノルマルプロポキシ基、イソプロポキシ基、ノルマルブトキシ基、セカンダリーブトキシ基、ターシャリーブトキシ基、ノルマルペンチルオキシ基、イソペンチルオキシ基、ターシャリーペンチルオキシ基、ネオペンチルオキシ基、２，３－ジメチルプロピルオキシ基、１－エチルプロピルオキシ基、１－メチルブチルオキシ基、ノルマルヘキシルオキシ基、イソヘキシルオキシ基、１，１，２－トリメチルプロピルオキシ基等の直鎖または分岐鎖状の炭素原子数１及至６個のアルコキシ基を示す。

[0020] 「（$C_1$－$C_6$）アルキルカルボニル基」とは、例えば、アセチル基、エチルカルボニル基およびｎ－プロピルカルボニル基を示し、「（$C_1$－$C_6$）アルコキシカルボニル基」とは、例えば、メトキシカルボニル基、エトキシカルボニル基、プロピルオキシカルボニル基およびヘキシルオキシカルボニル基

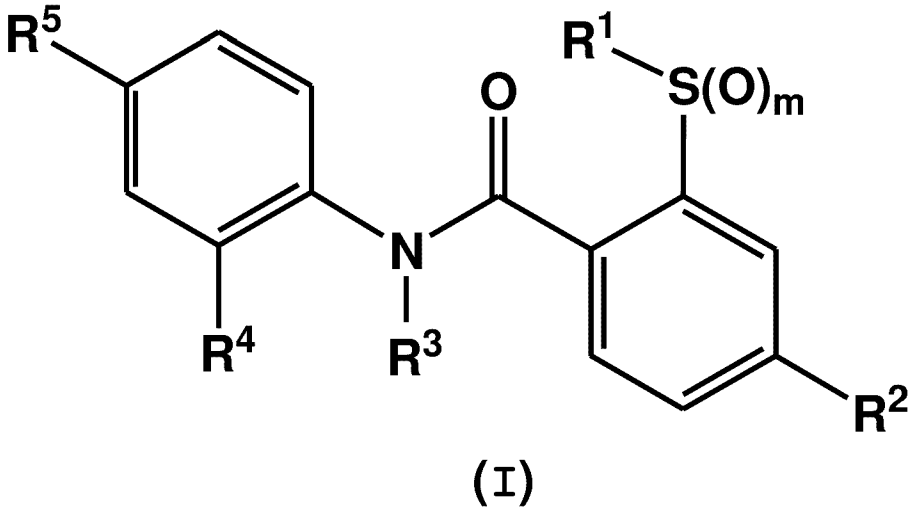
等の直鎖状もしくは分枝状のアルコキシカルボニル基を示し、「（$C_3$－$C_6$）シクロアルキル基」とは、例えば、シクロプロピル基、シクロブチル基、シクロペンチル基、シクロヘキシル基等の炭素原子数３及至６個の環状のアルキル基を示す。

[0021] 上記「（$C_1$－$C_6$）アルキル基」、「（$C_1$－$C_6$）アルコキシ基」、「（$C_1$－$C_6$）アルキルカルボニル基」、「（$C_1$－$C_6$）アルコキシカルボニル基」又は「（$C_3$－$C_6$）シクロアルキル基」の置換し得る位置に１または２以上のハロゲン原子が置換されていても良く、置換されるハロゲン原子が２以上の場合は、ハロゲン原子は同一または異なっても良い。それぞれ、「ハロ（$C_1$－$C_6$）アルキル基」、「ハロ（$C_1$－$C_6$）アルコキシ基」、「ハロ（$C_1$－$C_6$）アルキルカルボニル基」、ハロ（$C_1$－$C_6$）アルコキシカルボニル基」、「ハロ（$C_1$－$C_6$）シクロアルキル基」と示す。また、「（$C_1$－$C_6$）」、「（$C_1$－$C_6$）」、「（$C_3$－$C_6$）」等の表現は各種置換基の炭素原子数の範囲を示す。（$C_1$－$C_6$）アルキルカルボニル基の場合は、（$C_1$－$C_6$）アルキルとカルボニル基が結合していることを示す。また、（$C_1$－$C_6$）アルコキシカルボニル基の場合は、（$C_1$－$C_6$）アルコキシとカルボニル基が結合していることを示す。

[0022] 本発明に用いられる、一般式（Ｉ）で表される化合物の塩としては、例えば、塩酸塩、硫酸塩、硝酸塩、燐酸塩等の無機酸塩類、酢酸塩、フマル酸塩、マレイン酸塩、シュウ酸塩、メタンスルホン酸塩、ベンゼンスルホン酸塩、パラトルエンスルホン酸塩等の有機酸塩類、ナトリウムイオン、カリウムイオン、カルシウムイオン、トリメチルアンモニウム等の無機または有機の塩基との塩を例示することができる。

[0023] 次に、本発明の一般式（Ｉ）で表される化合物の具体例を第１表および第２表に示す。表中、Ｍｅはメチル基を示し、Ｅｔはエチル基を、Ａｃはアセチル基を示す。物性値は融点（℃）またはＮＭＲを示し、ＮＭＲデータを第２表に示す。なお、本発明の一般式（Ｉ）で表される化合物は、以下の具体例に限られない。

[化4]




(I)

[0024] 上記式（Ｉ）中、Ｒ$^{1}$はエチル基を示し、ｍは２を示す。

[0025] [表1]

第１表

| 化合物番号 | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^5$ | 物性値 融点（℃） |
|---|---|---|---|---|---|
| 1-1 | $CF_3$ | Ac | Cl | $CF_3$ | 62-64 |
| 1-2 | $CF_3$ | Ac | Cl | $CF(CF_3)_2$ | 156-157 |
| 1-3 | $CF_3$ | Ac | Cl | $OCF_3$ | 49-50 |
| 1-4 | $CF_3$ | Ac | Br | $CF_3$ | 110-112 |
| 1-5 | $CF_3$ | Ac | Br | $OCF_3$ | 96-97 |
| 1-6 | $CF_3$ | Ac | $CO_2Me$ | $CF(CF_3)_2$ | 150－151 |
| 1-7 | $CF_3$ | Ac | $CO_2Me$ | $OCF_3$ | NMR |
| 1-8 | Br | H | $CO_2Me$ | $CF(CF_3)_2$ | 148-150 |

[0026] [表2]

第２表　$^{1}$Ｈ－ＮＭＲデータ

| 化合物番号 | $^{1}$Ｈ-ＮＭＲ[ＣＤＣｌ$_3$／TMS，δ値（ppm）] |
|---|---|
| 1-7 | 8.21(s, 1H), 7.96(d, 1H), 7.87(d, 1H), 7.77(d, 1H), 7.67(d, 1H), 7.51(s, 1H),3.97(s, 3H), 3.29(q, 2H), 2.06(s, 3H), 1.31(t, 3H) |

[0027] （ｉｉ）有害生物防除活性を有する有効成分

本発明の第二の有効成分である有害生物防除活性を有する有効成分とは、殺虫活性を有する化合物、殺菌活性を有する化合物、除草活性を有する化合物、農薬活性を有する生物農薬等またはそれらの塩類を示す。殺虫活性を有する化合物には、殺ダニ活性および／または殺線虫活性を有する化合物を含むが、これらに限定されない。農薬活性を有する生物農薬は、農薬としての目的で使用または利用する生きた生物および／またはそのような生物によって産生されるタンパク質若しくは二次代謝産物であることが好ましいが、これらに限定されない。これらは国内外で販売、または非特許文献１、２または特許文献２等に記載された公知の農薬であり、市販剤を購入することもできるし、これらの文献に従って製造することもできる。また、第二の有効成分である有害生物防除活性を有する化合物は、その有害生物防除剤として許容される塩類も含む。そのような塩類としては、有害生物防除剤として許容できる限り特に限定されないが、その化学構造に応じて酸性塩、または塩基性塩を適宜選択することができる。酸性塩としては、塩酸塩、硫酸塩、硝酸塩、ギ酸塩、酢酸塩、トリフルオロ酢酸塩、メタンスルホン酸塩、トリフルオロメタンスルホン酸塩、ｐ－トルエンスルホン酸塩などの無機酸または有機酸が挙げられ、塩基性塩としては、アンモニウム塩、アミン塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩、カルシウム塩、ナトリウム塩などが挙げられる。

[0028] 有効成分群Ａ

殺虫活性を有する化合物（以下、有効成分群Ａと称する）としては、例えば、(A-001)3,5－キシリルメチルカルバメイト(3,5-xylyl methylcarbamate, XMC)、(A-002)フェノブカルブ(fenobucarb,BPMC)、(A-003)Btトキシン系殺虫性化合物、(A-004)クロルフェンソン(chlorfenson,CPCBS)、(A-005)ジクロロジイソプロピルエーテル(dichlorodiisopropyl ether,DCIP)、(A-006)D-D(1, 3-dichloropropene)、(A-007)ジクロロジフェニルトリクロロエタン(DDT)、(A-008)1-ナフチル メチルカルバメート(NAC)、(A-009)O-4-ジメチルスルファ

モイルフェニル O,O-ジエチルフォスフォロチオエート(O-4-dimethylsulfamoylphenyl O,O-diethyl phosphorothioate,DSP)、(A-010)O-エチル O-4-ニトロフェニルフェニルホスホノチオエート(O-ethyl O-4-nitrophenyl phenylphosphonothioate,EPN)、(A-011)トリプロピルイソシアヌレート(tripropylisocyanurate,TPIC)、(A-012)アクリナトリン(acrinathrin)、(A-013)アザディラクチン(azadirachtin)、(A-014)アシノナピル(acynonapyr)、(A-015)アジンホス・メチル(azinphos-methyl)、(A-016)アセキノシル(acequinocyl)、(A-017)アセタミプリド(acetamiprid)、(A-018)アセトプロール(acetoprole)、(A-019)アセフェート(acephate)、(A-020)アバメクチン(abamectin)、(A-021)アフィドピロペン (afidopyropen) 、

[0029] (A-022)アベルメクチン(avermectin-B)、(A-023)アミドフルメット(amidoflumet)、(A-024)アミトラズ(amitraz)、(A-025)アラニカルブ(alanycarb)、(A-026)アルジカルブ(aldicarb)、(A-027)アルドキシカルブ(aldoxycarb)、(A-028)アルドリン(aldrin)、(A-029)アルファーエンドスルファン (alpha-endosulfan) 、(A-030)アルファシペルメトリン(alpha-cypermethrin)、(A-031)アルベンダゾール(albendazole)、(A-032)アレスリン(allethrin)、(A-033)イサゾホス(isazofos)、(A-034)イサミドホス(isamidofos)、(A-035)イソアミドホス(isoamidofos)、(A-036)イソキサチオン(isoxathion)、(A-037)イソシクロセラム(isocycloseram)、(A-038)イソフェンホス(isofenphos)、(A-039)イソプロカルブ(isoprocarb: MIPC)、(A-040)イプシロン-メトフルトリン(epsilon-metofluthrin)、(A-041)イプシロン-モンフルトリン(epsilon-momfluorothrin)、(A-042)イベルメクチン (ivermectin) 、(A-043)イミシアホス(imicyafos)、(A-044)イミダクロプリド(imidaclоprid)、(A-045)イミプロトリン(imiprothrin)、(A-046)インドキサカルブ(indoxacarb)、(A-047)エスフェンバレレート(esfenvalerate)、(A-048)エチオフェンカルブ(ethiofencarb)、(A-049)エチオン(ethion)、(A-050)エチプロール(ethiprole)、(A-051)エトキサゾール(etoxazole)、(A-052)エトフェンプロックス(ethofenprox)、(A-053)エトプロホス(ethoprophos)、(A-054)エトリムホス(etrimfos)、(A-055

)エマメクチン (emamectin) 、(A-056)エマメクチンベンゾエート(emamectin-benzoate)、(A-057)エンドスルファン(endosulfan)、(A-058)エンペントリン(empenthrin)、(A-059) オキサゾスルフィル(oxazosulfyl)、(A-060)オキサミル(oxamyl)、(A-061)オキシジメトン・メチル(oxydemeton-methyl)、(A-062)オキシデプロホス(oxydeprofos: ESP)、(A-063)オキシベンダゾール(oxibendazole)、

[0030] (A-064)オクスフェンダゾール(oxfendazole)、(A-065)オレイン酸カリウム(Potassium oleate)、(A-066)オレイン酸ナトリウム(sodium oleate)、(A-067)カズサホス(cadusafos)、(A-068)カッパ-ビフェントリン(kappa-bifenthrin)、(A-069)カルタップ(cartap)、(A-070)カルバリル(carbary1)、(A-071)カルボスルファン(carbosulfan)、(A-072)カルボフラン(carbofuryl)、(A-073)ガンマシハロトリン(gamma-cyhalothrin)、(A-074)キシリルカルブ(xylylcarb)、(A-075)キナルホス(quinalphos)、(A-076)キノプレン(kinoprene)、(A-077)キノメチオネート(chinomethionat)、(A-078)クロエトカルブ(cloethocarb)、(A-079)クロチアニジン(clothianidin)、(A-080)クロフェンテジン(clofentezine)、(A-081)クロマフェノジド(chromafenozide)、(A-082)クロラントラニリプロール(chlorantraniliprole)、(A-083)クロルエトキシホス(chlorethoxyfos)、(A-084)クロルジメホルム (chlordimeform) 、(A-085)クロルデン(chlordane)、(A-086)クロルピリホス(chlorpyrifos)、(A-087)クロルピリホス-メチル(chlorpyrifos-methyl)、(A-088)クロルフェナピル(chlorphenapyr)、(A-089)クロルフェンソン(chlorfenson)、(A-090)クロルフェンビンホス(ch1orfenvinphos)、(A-091)クロルフルアズロン(chlorfluazuron)、(A-092)クロルベンジレート(chlorobenzilate)、(A-093)クロロベンゾエート (chlorobenzoate) 、(A-094)クロロプラレトリン(chloroprallethrin)、(A-095)ケルセン(ジコホル: dicofol)、(A-096)サリチオン(salithion)、(A-097) シハロジアミド(cyhalodiamide)、(A-098)シアノホス(cyanophos: CYAP)、(A-099)ジアフェンチウロン(diafenthiuron)、(A-100)ジアミダホス(diamidafos)、(A-101)シアントラニリプロール (cyantraniliprole) 、(A-102)シータ-シ

ペルメトリン（theta-cypermethrin）、(A-103)ジエノクロル(dienochlor)、(A-104)シエノピラフェン(cyenopyrafen)、(A-105)ジオキサベンゾホス(dioxabenzofos)、(A-106)ジオフェノラン(diofenolan)、(A-107)シグマ-シペルメトリン(sigma-cypermethrin)、(A-108)シクラニリプロール(cyclaniliprole)、(A-109)ジクロフェンチオン(dichlofenthion: ECP)、(A-110)シクロプロトリン(cycloprothrin)、(A-111)ジクロルボス(dichlorvos: DDVP)、(A-112)ジクロロメゾティアズ(dicloromezotiaz)、(A-113)ジスルホトン(disulfoton)、(A-114)ジノテフラン(dinotefuran)、(A-115)シハロジアミド(cyhalodiamide)、

[0031] (A-116)シハロトリン(cyhalothrin)、(A-117)シフェノトリン(cyphenothrin)、(A-118)シフルトリン(cyfluthrin)、(A-119)ジフルベンズロン(diflubenzuron)、(A-120)シフルメトフェン(cyflumetofen)、(A-121)ジフロビダジン（diflovidazin）、(A-122)シヘキサチン(cyhexatin)、(A-123)シペルメトリン(cypermethrin)、(A-124)ジメチルビンホス(dimethylvinphos)、(A-125)ジメトエート(dimethoate)、(A-126)ジメフルスリン（dimefluthrin）、(A-127)シラフルオフェン(silafluofen)、(A-128)シロマジン(cyromazine)、(A-129)スピネトラム(spinetoram)、(A-130)スピノサッド(spinosad)、(A-131)スピロジクロフェン(spirodiclofen)、(A-132)スピロテトラマト(spirotetramat)、(A-133)スピロピジオン(spiropidion)、(A-134)スピロメシフェン(spiromesifen)、(A-135)スルフルラミド(sulfluramid)、(A-136)スルプロホス(sulprofos)、(A-137)スルホキサフロール（sulfoxaflor）、(A-138)ゼータ-シペルメトリン(zeta-cypermethrin)、(A-139)ダイアジノン(diazinon)、(A-140)タウフルバリネート(tau-fluvalinate)、(A-141)ダゾメット(dazomet)、(A-142)チアクロプリド(thiacloprid)、(A-143)チアメトキサム(thiamethoxam)、(A-144)チオキサザフェン（tioxazafen）、(A-145)チオジカルブ(thiodicarb)、(A-146)チオシクラム(thiocyclam)、(A-147)チオスルタップ(thiosultap)、(A-148)チオスルタップナトリウム（thiosultap-sodium）、(A-149)チオナジン(thionazin)、(A-150)チオメトン(thiometon)、(A-151)ディート（deet

）、(A-152)ディルドリン(dieldrin)、(A-153)テトラクロラントラニリプロール(tetrachlorantraniliprole)、(A-154)チクロピラゾフロル(tyclopyrazoflor)、(A-155)テトラクロルビンホス(tetrachlorvinphos)、(A-156)テトラジホン(tetradifon)、(A-157)テトラニリプロール（tetraniliprole）、(A-158)テトラメチルフルトリン（tetramethylfluthrin）、(A-159)テトラメトリン(tetramethrin)、(A-160)テブピリムホス(tebupirimfos)、(A-161)テブフェノジド(tebufenozide)、(A-162)テブフェンピラド(tebufenpyrad)、(A-163)テフルトリン(tefluthrin)、(A-164)テフルベンズロン(teflubenzuron)、(A-165)デメトン-S-メチル（demeton-S-methyl）、(A-166)テメホス(temephos)、(A-167)デルタメトリン(deltamethrin)、(A-168)テルブホス(terbufos)、

[0032] (A-169)ドラメクチン(doramectin)、(A-170)トラロピリル(tralopyril)、(A-171)トラロメトリン(tralomethrin)、(A-172)トランスフルトリン(transfluthrin)、(A-173)トリアザメート(triazamate)、(A-174)トリアズロン(triazuron)、(A-175)トリクラミド(trichlamide)、(A-176)トリクロルホン(trichlorphon: DEP)、(A-177)トリフルメゾピリム（triflumezopyrium）、(A-178)トリフルムロン(triflumuron)、(A-179)トルフェンピラド(tolfenpyrad)、(A-180)ナレッド(naled: BRP)、(A-181)ニチアジン（nithiazine）、(A-182)ニテンピラム(nitenpyram)、(A-183)ノバルロン(novaluron)、(A-184)ノビフルムロン(noviflumuron)、(A-185)ハイドロプレン(hydroprene)、(A-186)バニリプロール(vaniliprole)、(A-187)バミドチオン(vamidothion)、(A-188)パラチオン(parathion)、(A-189)パラチオン-メチル（parathion-methyl）、(A-190)ハルフェンプロックス(halfenprox)、(A-191)ハロフェノジド(halofenozide)、(A-192)ビストリフルロン(bistrifluron)、(A-193)ビスルタップ(bisultap)、(A-194)ヒドラメチルノン(hydramethylnon)、(A-195)ヒドロキシプロピルデンプン(hydroxy propyl starch)、(A-196)ビナパクリル(binapacryl)、(A-197)ピフルブミド(pyflubumide)、(A-198)ビフェナゼート(bifenazate)、(A-199)ビフェントリン(bifenthrin)、(A-200)ピメトロジン(pymetrozine)、(A-201)ピラクロホス(pyraclorfos)、(A-202)ピラフルプロール（pyraflu

prole)、(A-203)ピリダフェンチオン(pyridafenthion)、(A-204)ピリダベン(pyridaben)、(A-205)ピリダリル(pyridalyl)、(A-206)ピリフルキナゾン(pyrifluquinazon)、(A-207)ピリプロール(pyriprole)、(A-208)ピリプロキシフェン(pyriproxyfen)、(A-209)ピリミカーブ(pirimicarb)、(A-210)ピリミジフェン(pyrimidifen)、(A-211)ピリミノストロビン(pyriminostrobin)、(A-212)ピリミホスメチル(pirimiphos-methyl)、(A-213)ピレトリン(pyrethrins)、(A-214)フィプロニル(fipronil)、(A-215)フェナザキン(fenazaquin)、(A-216)フェナミフォス(fenamiphos)、(A-217)フェニソブロモレート(bromopropylate)、(A-218)フェニトロチオン(fenitrothion: MEP)、(A-219)フェノキシカルブ(fenoxycarb)、(A-220)フェノチオカルブ(fenothiocarb)、

[0033] (A-221)フェノトリン(phenothrin)、(A-222)フェノブカルブ(fenobucarb)、(A-223)フェンスルフォチオン(fensulfothion)、(A-224)フェンチオン(fenthion: MPP)、(A-225)フェントエート(phenthoate: PAP)、(A-226)フェンバレレート(fenvalerate)、(A-227)フェンピロキシメート(fenpyroximate)、(A-228)フェンプロパトリン(fenpropathrin)、(A-229)フェンベンダゾール(fenbendazole)、(A-230)フォスチアゼート(fosthiazate)、(A-231)フォルメタネート(formetanate)、(A-232)ブタチオホス(butathiofos)、(A-233)ブプロフェジン(buprofezin)、(A-234)フラチオカルブ(furathiocarb)、(A-235)プラレトリン(prallethrin)、(A-236)フルアクリピリム(fluacrypyrim)、(A-237)フラザインドリジン(fluazaindolizine)、(A-238)フルアジナム(fluazinam)、(A-239)フルアズロン(fluazuron)、(A-240)フルエンスルホン (fluensulfone)、(A-241)フルキサメタミド(fluxametamide)、(A-242)フルシクロクスロン(flucycloxuron)、(A-243)フルシトリネート(flucythrinate)、(A-244)フルバリネート(fluvalinate)、(A-245)フルピラジフロン (flupyradifurone)、(A-246)フルフィプロール (flufiprole)、(A-247)フルピラジフロン (flupyradifurone)、(A-248)フルピラゾホス(flupyrazofos)、(A-249) フルピリミン(flupyrimin)、(A-250)フルフェネリム(flufenerim)、(A-251)フルフェノキシストロビン(flufenoxystrobin)、(A-252)フルフェノクスロン(flufeno

xuron)、(A-253)フルフェンジン(flufenzine)、(A-254)フルフェンプロックス(flufenoprox)、(A-255)フルプロキシフェン(fluproxyfen)、(A-256)フルブロシスリネート(flubrocythrinate)、(A-257)フルヘキサホン (fluhexafon) 、(A-258)フルベンジアミド(flubendiamide)、(A-259)フルメトリン(flumethrin)、(A-260)フルリムフェン(flurimfen)、(A-261)プロチオホス(prothiofos)、(A-262)プロトリフェンブト(protrifenbute)、(A-263)フロニカミド(flonicamid)、(A-264)プロパホス(propaphos)、(A-265)プロパルギット(propargite: BPPS)、(A-266)プロフェノホス(profenofos)、(A-267)ブロフラニリド(broflanilide)、(A-268)プロフルスリン (profluthrin) 、(A-269)プロポキスル(propoxur: PHC)、(A-270)フロメトキン(flometoquin)、

[0034] (A-271)α-ブロマディオロン(alpha-bromadiolone)、(A-272)ブロモプロピレート(bromopropylate)、(A-273)ベータ-シフルトリン(beta-cyfluthrin)、(A-274)ヘキサフルムロン(hexaflumuron)、(A-275)ヘキシチアゾクス(hexythiazox)、(A-276)ヘプタフルトリン(heptafluthrin)、(A-277)ヘプテノホス(heptenophos)、(A-278)ペルメトリン(permethrin)、(A-279)ベンクロチアズ(benclothiaz)、(A-280)ベンジオカルブ(bendiocarb)、(A-281)ベンズピリモキサン(benzpyrimoxan)、(A-282)ベンスルタップ(bensultap)、(A-283)ベンゾキシメート(benzoximate)、(A-284)ベンフラカルブ(benfuracarb)、(A-285)ホキシム(phoxim)、(A-286)ホサロン(phosalone)、(A-287)ホスチアゼート(fosthiazate)、(A-288)ホスチエタン(fosthietan)、(A-289)ホスファミドン (phosphamidon) 、(A-290)ホスホカルブ(phosphocarb)、(A-291)ホスメット(phosmet: PMP)、(A-292)ポリナクチン複合体(polynactins)、(A-293)ホルメタネート(formetanate)、(A-294)ホルモチオン(formothion)、(A-295)ホレート(phorate)、(A-296)マシン油(machine oil)、(A-297)マラチオン(malathion)、(A-298)ミルベマイシン (milbemycin) 、(A-299)ミルベマイシンA(milbemycin-A)、(A-300)ミルベメクチン(milbemectin)、(A-301)メカルバム(mecarbam)、(A-302)メスルフェンホス(mesulfenfos)、(A-303)メソミル(methomyl)、(A-304)メタアルデヒド (metaldehyde) 、(A-305)メタフルミゾン(metaflumi

zone)、(A-306)メタミドホス(methamidophos)、(A-307)メタム・アンモニウム(metam-ammonium)、(A-308)メタム・ナトリウム(metam-sodium)、(A-309)メチオカルブ(methiocarb)、(A-310)メチダチオン(methidathion: DMTP)、(A-311)メチルイソチオシアネート(methylisothiocyanate)、

[0035] (A-312)メチルネオデカナミド(methylneodecanamide)、(A-313)メチルパラチオン(methylparathion)、(A-314)メトキサジアゾン(metoxadiazone)、(A-315)メトキシクロル(methoxychlor)、(A-316)メトキシフェノジド(methoxyfenozide)、(A-317)メトフルトリン(metofluthrin)、(A-318)メトプレン(methoprene)、(A-319)メトルカルブ(metolcarb)、(A-320)メペルフルスリン (meperfluthrin) 、(A-321)メビンホス(mevinphos)、(A-322)モノクロトホス(monocrotophos)、(A-323)モノスルタップ(monosultap)、(A-324)モムフルオロスリン (momfluorothrin) 、(A-325)ラムダ-シハロトリン(lambda-cyhalothrin) 、(A-326)リアノジン (ryanodine) 、(A-327)ルフェヌロン(lufenuron)、(A-328)レスカルール (rescalure) 、(A-329)レスメトリン(resmethrin)、(A-330)レピメクチン(lepimectin)、(A-331)ロテノン(rotenone)、(A-332)塩酸レバミゾール(levamisol hydrochloride)、(A-333)酸化フェンブタスズ(fenbutatin oxide)、(A-334)酒石酸モランテル(morantel tartarate)、(A-335)臭化メチル(methyl bromide)、(A-336)水酸化トリシクロヘキシルスズ(cyhexatin)、(A-337)石灰窒素(calcium cyanamide)、(A-338)石灰硫黄合剤(calcium polysulfide)、(A-339)硫黄(sulfur)、(A-340)硫酸ニコチン(nicotine-sulfate)、および(A-341)ジムプロピリダズ (dimpropyridaz) 、もしくはそれらの塩類が挙げられるが、これらに限定されない。

[0036] 有効成分群Ｂ

殺菌活性を有する化合物（以下、有効成分群Ｂと称する）としては、例えば、(B-001)アウレオフンギン (aureofungin) 、(B-002)アザコナゾール (azaconazole) 、(B-003)アジチラム (azithiram) 、(B-004)アシペタックス (acypetacs) 、(B-005)アシベンゾラル (acibenzolar) 、(B-006)アシベンゾラルＳメチル(acibenzolar-S-methyl) 、(B-007)アゾキシストロビン (azoxyst

robin)、(B-008)アニラジン (anilazine)、(B-009)アミスルブロム (amisulbrom)、(B-010)アミノピリフェン(aminopyrifen)、(B-011)アムプロピルホス (ampropylfos)、(B-012)アメトクトラジン (ametoctradin)、(B-013)アリルアルコール (allyl alcohol)、(B-014)アルジモルフ (aldimorph)、(B-015)アンバム(amobam)、(B-016)イソチアニル (isotianil)、(B-017)イソバレジオン (isovaledione)、(B-018)イソピラザム (isopyrazam)、(B-019)イソフェタミド(isofetamid)、(B-020)イソフルシプラム(isoflucypram)、(B-021)イソプロチオラン (isoprothiolane)、(B-022)イプコナゾール (ipconazole)、(B-023)イプフェントリフルコナゾール (ipfentrifluconazole)、(B-024)イプフルフェノキン(ipflufenoquin)、(B-025)イプロジオン (iprodione)、(B-026)イプロバリカルブ (iprovalicarb)、(B-027)イプロベンホス (iprobenfos)、(B-028)イマザリル (imazalil)、(B-029)イミノクタジン (iminoctadine)、(B-030)メタム (metam)、(B-031)イミノクタジンアルベシル酸塩(iminoctadine-albesilate)、(B-032)イミノクタジン酢酸塩(iminoctadine-triacetate)、(B-033)イミベンコナゾール (imibenconazole)、(B-034)インピルフルキサム(inpyrfluxam)、(B-035)ウニコナゾール (uniconazole)、(B-036)ウニコナゾールＰ (uniconazole-P)、(B-037)エクロメゾール(echlomezole)、(B-038)エジフェンホス(edifenphos)、(B-039)エタコナゾール (etaconazole)、(B-040)エタボキサム (ethaboxam)、(B-041)エチリモール (ethirimol)、(B-042)エテム (etem)、(B-043)エトキシキン (ethoxyquin)、(B-044)エトリジアゾール(etridiazole)、(B-045)エネストロブリン (enestroburin)、(B-046)エノキサストロビン(enoxastrobin)、(B-047)エポキシコナゾール (epoxiconazole)、(B-048)オキサジキシル (oxadixyl)、(B-049)オキサチアピプロリン(oxathiapiprolin)、(B-050)オキシカルボキシン (oxycarboxin)、(B-051)オキシキノリン銅 (copper-8-quinolinolate)、(B-052)オキシテトラサイクリン (oxytetracycline)、(B-053)オキシン銅(copper-oxinate)、(B-054)オキスポコナゾール(oxpoconazole)、(B-055)オキスポコナゾールフマル酸塩(oxpoconazole-fumarate) (B-056)オ

キソリニック酸（oxolinic acid）、

[0037] (B-057)オクチリノン（octhilinone）、(B-058)オフラセ（ofurace）、(B-059)オリサストロビン（orysastrobin）、(B-060)カーバム(metam-sodium)、(B-061)カスガマイシン（kasugamycin）、(B-062)カルバモルフ（carbamorph）、(B-063)カルプロパミド（carpropamid）、(B-064)カルベンダジム（carbendazim）、(B-065)カルボキシン（carboxin）、(B-066)カルボン（carvone）、(B-067)キナザミド（quinazamid）、(B-068)キナセトール（quinacetol）、(B-069)キノキシフェン（quinoxyfen）、(B-070)キノフメリン（quinofumelin）、(B-071)キノメチオネート（chinomethionat）、(B-072)キノメチオネート(quinomethionate)、(B-073)キャプタホール（captafol）、(B-074)キャプタン（captan）、(B-075)キララキシル（kiralaxyl）、(B-076)キンコナゾール（quinconazole）、(B-077)キントゼン（quintozene）、(B-078)グアザチン（guazatine）、(B-079)クフラネブ（cufraneb）、(B-080)クプロバム（cuprobam）、(B-081)クモキシストロビン(coumoxystrobin)、(B-082)グリオジン（glyodin）、(B-083)グリセオフルビン（griseofulvin）、(B-084)クリムバゾール（climbazole）、(B-085)クレゾール（cresol）、(B-086)クレソキシムメチル(kresoxim-methyl)、(B-087)クロゾリネート（chlozolinate）、(B-088)クロトリマゾール（clotrimazole）、(B-089)クロベンチアゾン（chlobenthiazone）、(B-090)クロラニホルメタン（chloraniformethan）、(B-091)クロラニル（chloranil）、(B-092)クロルキノックス（chlorquinox）、(B-093)クロルピクリン（chloropicrin）、(B-094)クロルフェナゾール（chlorfenazole）、(B-095)クロロジニトロナフタレン（chlorodinitronaphthalene）、(B-096)クロロタロニル（chlorothalonil）、(B-097)クロロネブ（chloroneb）、(B-098)サリチルアニリド（salicylanilide）、(B-099)ザリラミド（zarilamid）、(B-100)シアゾファミド（cyazofamid）、(B-101)ジエチルピロパカーボナート（diethyl pyrocarbonate）、(B-102)ジエトフェンカルブ（diethofencarb）、(B-103)シクラフラミド（cyclafuramid）、(B-104)シクロシメット（diclocymet）、(B-105)ジクロゾリン（dichlozoline）、

(B-106)ジクロブトラゾール (diclobutrazol) 、(B-107)ジクロフルアニド(dichlofluanid) 、(B-108)シクロヘキシミド (cycloheximide) 、(B-109)ジクロベンチアゾクス (dichlobentiazox) 、(B-110)ジクロメジン (diclomezine) 、(B-111)ジクロラン (dicloran) 、(B-112)ジクロロフェン (dichlorophen) 、(B-113)ジクロン (dichlone) 、(B-114)ジスルフィラム (disulfiram) 、(B-115)ジタリムフォス (ditalimfos) 、(B-116)ジチアノン (dithianon) 、(B-117)ジニコナゾール (diniconazole) 、

[0038] (B-118)ジニコナゾールM (diniconazole-M) 、(B-119)ジネブ (zineb) 、(B-120)ジノカップ (dinocap) 、(B-121)ジノクトン (dinocton) 、(B-122)ジノスルホン (dinosulfon) 、(B-123)ジノテルボン (dinoterbon) 、(B-124)ジノブトン (dinobuton) 、(B-125)ジノペントン (dinopenton) 、(B-126)ジピメチトロン(dipymetitrone)、(B-127)ジピリチオン (dipyrithione) 、(B-128)ジフェニルアミン (diphenylamine) 、(B-129)ジフェノコナゾール (difenoconazole) 、(B-130)シフルフェナミド (cyflufenamid) 、(B-131)ジフルメトリム(diflumetorim) 、(B-132)シプロコナゾール (cyproconazole) 、(B-133)シプロジニル (cyprodinil) 、(B-134)シプロフラム (cyprofuram) 、(B-135)シペンダゾール (cypendazole) 、(B-136)シメコナゾール (simeconazole) 、(B-137)ジメチリモール (dimethirimol) 、(B-138)ジメトモルフ (dimethomorph) 、(B-139)シモキサニル (cymoxanil) 、(B-140)ジモキシストロビン (dimoxystrobin) 、(B-141)ジラム (ziram) 、(B-142) シルチオファム (silthiofam) 、(B-143)ストレプトマイシン (streptomycin) 、(B-144)スピロキサミン (spiroxamine) 、(B-145)スルトロペン (sultropen) 、(B-146)セダキサン (sedaxane) 、(B-147)ゾキサミド (zoxamide) 、(B-148)ダゾメット (dazomet) 、(B-149)チアジアジン(thiadiazin) 、(B-150)チアジニル (tiadinil) 、(B-151)チアジフルオル (thiadifluor) 、(B-152)チアベンダゾール (thiabendazole) 、(B-153)チオキシミド (tioxymid) 、(B-154)チオキノックス (thioquinox) 、(B-155)チオクロルフェンフィム (thiochlorfenphim) 、(B-156)チオファネート (thiophanate) 、(B-157)チオファネー

トメチル（thiophanate-methyl）、(B-158)チオフルザミド(thifluzamide)、

[0039] (B-159)チシオフェン（thicyofen）、(B-160)チノキノックス（thioquinox）、(B-161)チラム（thiram）、(B-162)デカフェンチン（decafentin）、(B-163)テクナゼン（tecnazene）、(B-164)テクロフタラム（tecloftalam）、(B-165)テコラム（tecoram）、(B-166)テトラコナゾール（tetraconazole）、(B-167)デバカルブ（debacarb）、(B-168)デヒドロ酢酸（dehydroacetic acid）、(B-169)テブコナゾール（tebuconazole）、(B-170)テブフロキン（tebufloquin）、(B-171)ドジシン（dodicin）、(B-172)ドジン（dodine）、(B-173)ドデシルベンゼンスルホン酸ビスエチレンジアミン銅錯塩（II）（DBEDC）、(B-174)ドデモルフ（dodemorph）、(B-175)ドラゾキソロン（drazoxolon）、(B-176)トリアジメノール（triadimenol）、(B-177)トリアジメホン（triadimefon）、(B-178)トリアズブチル（triazbutil）、(B-179)トリアゾキシド（triazoxide）、(B-180)トリアミホス（triamiphos）、(B-181)トリアリモール（triarimol）、(B-182)トリクラミド（trichlamide）、(B-183)トリクロピリカルブ(triclopyricarb)、(B-184)トリシクラゾール（tricyclazole）、(B-185)トリチコナゾール（triticonazole）、(B-186)トリデモルフ（tridemorph）、(B-187)トリブチルチンオキシド（tributyltin oxide）、(B-188)トリフルミゾール（triflumizole）、(B-189)トリフロキシストロビン（trifloxystrobin）、(B-190)トリホリン（triforine）、(B-191)トリルフルアラニド（tolylfluanid）、(B-192)トルクロホスメチル（tolclofos-methyl）、(B-193)トルプロカルブ(tolprocarb)、(B-194)ナタマイシン（natamycin）、(B-195)ナバム（nabam）、(B-196)ニトロスチレン（nitrostyrene）、

[0040] (B-197)ニトロタサルイソプロピル（nitrothal-isopropyl）、(B-198)ヌアリモール（nuarimol）、(B-199)ノニルフェノールスルホン酸銅(copper nonylphenol sulfonate)、(B-200)ハラクリネート（halacrinate）、(B-201)バリダマイシン（validamycin）、(B-202)バリフェナラート（valifenalate）、(B-203)ハルピンタンパク(harpin protein)、(B-204)ピカルブトラゾクス

(picarbutrazox)、(B-205)ビキサフェン（bixafen）、(B-206)ピコキシストロビン（picoxystrobin）、(B-207)ピコベンザミド(picobenzamide)、(B-208)ピジフルメトフェン（pydiflumetofen）、(B-209)ビチオノール（bithionol）、(B-210)ビテルタノール（bitertanol）、(B-211)ヒドロキシイソキサゾール（hydroxyisoxazole）、(B-212)ヒドロキシイソキサゾールカリウム(hydroisoxazole-potassium)、(B-213)ビナパクリル（binapacryl）、(B-214)ビフェニル（biphenyl）、(B-215)ピペラリン（piperalin）、(B-216)ヒメキサゾール（hymexazol）、(B-217)ピラオキシストロビン（pyraoxystrobin）、(B-218)ピラカルボリド（pyracarbolid）、(B-219)ピラクロストロビン（pyraclostrobin）、(B-220)ピラジフルミド(pyraziflumid)、(B-221)ピラゾホス（pyrazophos）、(B-222)ピラプロポイン(pyrapropoyne)、(B-223)ピラメトストロビン（pyrametostrobin）、(B-224)ピリオフェノン（pyriofenone）、(B-225)ピリジニトリル（pyridinitril）、(B-226)ピリフェノックス（pyrifenox）、(B-227)ピリジフルメトフェン(pydiflumetofen)、(B-228)ピリソキサゾール(pyrisoxazole)、(B-229)ピリダクロメチル(pyridachlometyl)、(B-230)ピリフェノックス（pyrifenox）、(B-231)ピリベンカルブ（pyribencarb）、(B-232)ピリミノストロビン（pyriminostrobin）、(B-233)ピリメタニル（pyrimethanil）、(B-234)ピロキシクロル（pyroxychlor）、(B-235)ピロキシフル（pyroxyfur）、(B-236)ピロキロン（pyroquilon）、(B-237)ビンクロゾリン（vinclozolin）、

[0041] (B-238)ファーバム（ferbam）、(B-239)ファモキサドン（famoxadone）、(B-240)フェナパニル（fenapanil）、(B-241)フェナミドン（fenamidone）、(B-242)フェナミノスルフ（fenaminosulf）、(B-243)フェナミンストロビン(fenaminstrobin)、(B-244)フェナリモール（fenarimol）、(B-245)フェニトロパン（fenitropan）、(B-246)フェノキサニル（fenoxanil）、(B-247)フェリムゾン（ferimzone）、(B-248)フェルバム（ferbam）、(B-249)フェンチン（fentin）、(B-250)フェンピクロニル（fenpiclonil）、(B-251)フェンピコキサミド（fenpicoxamid）、(B-252)フェンピラザミン（fenpyrazamine）、(B-

253)フェンブコナゾール（fenbuconazole）、(B-254)フェンフラム（fenfuram）、(B-255)フェンプロピジン（fenpropidin）、(B-256)フェンプロピモルフ（fenpropimorph）、(B-257)フェンヘキサミド（fenhexamid）、(B-258)フタリド（phthalide）、(B-259)ブチオベート（buthiobate）、(B-260)ブチルアミン（butylamine）、(B-261)ブピリメート（bupirimate）、(B-262)フベリダゾール（fuberidazole）、(B-263)ブラストサイジンＳ（blasticidin-S）、(B-264)フラメトピル（furametpyr）、(B-265)フララキシル（furalaxyl）、(B-266)フルアクリピリム（fluacrypyrim）、(B-267)フルアジナム（fluazinam）、(B-268)フルインダピル(fluindapyr)、(B-269)フルオキサストロビン（fluoxastrobin）、(B-270)フルオトリマゾール（fluotrimazole）、(B-271)フルオピコリド（fluopicolide）、(B-272)フルオピモミド(Fluopimomide)、(B-273)フルオピラム(fluopyram)、(B-274)フルオロイミド（fluoroimide）、(B-275)フルカルバニル（furcarbanil）、(B-276)フルキサピロキサド（fluxapyroxad）、(B-277)フルキンコナゾール（fluquinconazole）、(B-278)フルコナゾール（furconazole）、(B-279)フルコナゾール-シス（furconazole-cis）、(B-280)フルジオキソニル（fludioxonil）、(B-281)フルシラゾール（flusilazole）、

[0042] (B-282)フルスルファミド（flusulfamide）、(B-283)フルチアニル（flutianil）、(B-284)フルトラニル（flutolanil）、(B-285)フルトリアホール（flutriafol）、(B-286)フルフェノキシストロビン（flufenoxystrobin）、(B-287)フルフラール（furfural）、(B-288)フルメシクロックス（furmecyclox）、(B-289)フルメットベル（flumetover）、(B-290)フルモルフ（flumorph）、(B-291)プロキナジド（proquinazid）、(B-292)プロクロラズ（prochloraz）、(B-293)プロシミドン（procymidone）、(B-294)プロチオカルブ（prothiocarb）、(B-295)プロチオコナゾール（prothioconazole）、(B-296)プロニトリジン(pronitridine)、(B-297)プロパモカルブ（propamocarb）、(B-298)プロピコナゾール（propiconazole）、(B-299)プロピネブ（propineb）、(B-300)フロファネート（furophanate）、(B-301)プロベナゾール（probenazo

le)、(B-302)ブロムコナゾール (bromuconazole)、(B-303)フロリルピコキサミド(florylpicoxamid)、(B-304)ヘキサクロロブタジエン (hexachlorobutadiene)、(B-305)ヘキサコナゾール (hexaconazole)、(B-306)ヘキシルチオホス (hexylthiofos)、(B-307)ベトキサジン (bethoxazin)、(B-308)ベナラキシル (benalaxyl)、(B-309)ベナラキシルM (benalaxyl-M)、(B-310)ベノダニル (benodanil)、(B-311)ベノミル (benomyl)、(B-312)ペフラゾエート (pefurazoate)、(B-313)ベンキノックス (benquinox)、(B-314)ペンコナゾール (penconazole)、(B-315)ベンザモルフ (benzamorf)、(B-316)ペンシクロン (pencycuron)、(B-317)ベンゾヒドロキサム酸 (benzohydroxamic acid)、(B-318)ベンゾビンジフルピル(benzovindiflupyr)、(B-319)ベンタルロン (bentaluron)、(B-320)ベンチアゾール(benthiazole)、(B-321)ベンチアバリカルブ (benthiavalicarb)、(B-322)ベンチアバリカルブ-イソプロピル(benthiavalicarb-isopropyl)、(B-323)ペンチオピラド (penthiopyrad)、(B-324)ペンフルフェン (penflufen)、(B-325)ボスカリド (boscalid)、(B-326)ホスジフェン (phosdiphen)、(B-327)ホセチル (fosetyl)、(B-328)ホセチルアルミニウム (fosetyl-Al)、

[0043] (B-329)ポリオキシン (polyoxins)、(B-330)ポリオキソリン (polyoxorim)、(B-331)ポリカーバメート(polycarbamate)、(B-332)ホルペット (folpet)、(B-333)ホルムアルデヒド (formaldehyde)、(B-334)マシン油(machine oil)、(B-335)マネブ (maneb)、(B-336)マンコゼブ (mancozeb)、(B-337)マンジプロパミド (mandipropamid)、(B-338)マンデストロビン(mandestrobin)、(B-339)ミクロゾリン (myclozolin)、(B-340)ミクロブタニル (myclobutanil)、(B-341)ミルディオマイシン(mildiomycin)、(B-342)ミルネブ (milneb)、(B-343)メカルビンジド (mecarbinzid)、(B-344)メタスルホカルブ (methasulfocarb)、(B-345)メタゾキソロン (metazoxolon)、(B-346)メタム (metam)、(B-347)メタムナトリウム塩 (metam-sodium)、(B-348)メタラキシル (metalaxyl)、(B-349)メタラキシルM (metalaxyl-M)、(B-350)メチラム (metiram)、(B-351)メチルイソチオシアナート (methyl isothioc

yanate）、(B-352)メチルジノカップ（mepthyldinocap）、(B-353)メチルテトラプロール(Metyltetraprole)、(B-354)メトコナゾール（metconazole）、(B-355)メトスルホバックス（metsulfovax）、(B-356)メトフロキサム（methfuroxam）、(B-357)メトミノストロビン（metominostrobin）、(B-358)メトラフェノン（metrafenone）、(B-359)メパニピリム（mepanipyrim）、(B-360)メフェノキサム(mefenoxam)、(B-361)メフェントリフルコナゾール（mefentrifluconazole）、(B-362)メプチルジノカップ（meptyldinocap）、(B-363)メプロニル（mepronil）、(B-364)メベニル（mebenil）、(B-365)ヨウ化メチル（iodomethane）、(B-366)ラベンザゾール（rabenzazole）、

[0044] (B-367)臭化メチル（methyl bromide）、(B-368)塩化ベンザルコニウム（benzalkonium chloride）、(B-369)塩基性塩化銅（basic copper chloride）、(B-370)塩基性硫酸銅（basic copper sulfate）、(B-371)金属銀(silver)などの無機殺菌剤、(B-372)次亜塩素酸ナトリウム(sodium hypochlorite)、(B-373)水酸化第二銅（cupric hydroxide）、(B-374)水和硫黄剤(wettable sulfur)、(B-375)石灰硫黄合剤(calcium polysulfide)、(B-376)炭酸水素カリウム(potassium hydrogen carbonate)、(B-377)炭酸水素ナトリウム(sodium hydrogen carbonate)、(B-378)無機硫黄(sulfur)、(B-379)無水硫酸銅(copper sulfate anhydride)、(B-380)ジメチルジチオカルバミド酸ニッケル(nickel dimethyldithiocarbamate)、(B-381)8-ヒドロキシキノリン銅（oxine copper）のような銅系化合物、(B-382)硫酸亜鉛(zinc sulfate)、(B-383)硫酸銅五水塩(copper sulfate pentahydrate)、および(B-384)フルオキサピプロリン(fluoxapiprolin)、もしくはそれらの塩類が挙げられるが、これらに限定されない。

[0045] 有効成分群Ｃ

除草活性を有する化合物（以下、有効成分群Ｃと称する）としては、例えば、(C-001)1-ナフチルアセトアミド、(C-002)2,4-ジクロロフェノキシ酢酸ジメチルアミン(2,4-PA)、(C-003)2,3,6-トリクロロ安息香酸(2,3,6-TBA)、(C-004)2,4,5-トリクロロフェノキシ酢酸(2,4,5-T)、(C-005)2,4,5-トリクロ

ロフェノキシブタン酸(2,4,5-TB)、(C-006)2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)、(C-007)2,4-ジクロロフェノキシブタン酸(2,4-DB)、(C-008)2,4-ジクロロフェノキシ安息香酸エチル(2,4-DEB)、(C-009)トリス[2-(2,4-ジクロロフェノキシ)エチル]ホスファイト(2,4-DEP)、(C-010)3,4-ジクロロフェノキシ酢酸(3,4-DA)、(C-011)3,4-ジクロロフェノキシブタン酸(3,4-DB)、(C-012)3,4-ジクロロフェノキシプロパン酸(3,4-DP)、(C-013)4-クロロフェノキシ酢酸(4-CPA)、(C-014)4-(4-クロロフェノキシ)ブタン酸(4-CPB)、(C-015)2-（4-クロロフェノキシ）プロパン酸(4-CPP)、(C-016)1-メチルシクロプロペン(MCP)、(C-017)2-(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸(MCPA)、(C-018)MCPAチオエチル、(C-019)4-(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)ブタン酸(MCPB)、(C-020)アイオキシニル（ioxynil）、(C-021)アクロニフェン（aclonifen）、(C-022)アザフェニジン（azafenidin）、(C-023)アシフルオルフェン（acifluorfen）、(C-024)アジプロトリン（aziprotryne）、(C-025)アジムスルフロン（azimsulfuron）、(C-026)アシュラム（asulam）、(C-027)アセトクロール（acetochlor）、(C-028)アトラジン（atrazine）、(C-029)アトラトン（atraton）、(C-030)アニスロン（anisuron）、(C-031)アニロホス（anilofos）、(C-032)アビグリシン(aviglycine)、(C-033)アブシジン酸(abscisic acid)、(C-034)アミカルバゾン（amicarbazone）、(C-035)アミドスルフロン（amidosulfuron）、(C-036)アミトロール（amitrole）、(C-037)アミノシクロピラクロール（aminocyclopyrachlor）、(C-038)アミノピラリド（aminopyralid）、(C-039)アミブジン（amibuzin）、(C-040)アミプロホスメチル（amiprophos-methyl）、(C-041)アメトリジオン（ametridione）、(C-042)アメトリン（ametryn）、(C-043)アラクロール（alachlor）、(C-044)アリドクロール（allidochlor）、(C-045)アロキシジム（alloxydim）、(C-046)アロラック（alorac）、(C-047)イオフェンスルフロン（iofensulfuron）、(C-048)イソウロン（isouron）、(C-049)イソカルバミド（isocarbamid）、(C-050)イソキサクロルトール（isoxachlortole）、(C-051)イソキサピリホップ（isoxapyrifop）、(C-052)イソキサフルトール（isoxaflutole）、(C-053)イソキサベン

（isoxaben）、(C-054)イソシル（isocil）、

[0046] (C-055)イソノルロン（isonoruron）、(C-056)イソプロツロン（isoproturon）、(C-057)イソプロパリン（isopropalin）、(C-058)イソポリナート（isopolinate）、(C-059)イソメチオジン（isomethiozin）、(C-060)イナベンフィド(inabenfide)、(C-061)イパジン（ipazine）、(C-062)イプフェンカルバゾン（ipfencarbazone）、(C-063)イプリミダム（iprymidam）、(C-064)イマザキン（imazaquin）、(C-065)イマザピック（imazapic）、(C-066)イマザピル（imazapyr）、(C-067)イマザメタピル(imazamethapyr)、(C-068)イマザメタベンズ（imazamethabenz）、(C-069)イマザメタベンズメチル(imazamethabenz-methyl)、(C-070)イマザモックス（imazamox）、(C-071)イマゼタピル（imazethapyr）、(C-072)イマゾスルフロン（imazosulfuron）、(C-073)インダジフラム（indaziflam）、(C-074)インダノファン（indanofan）、(C-075)インドール酪酸(indolebutyric acid)、(C-076)ウニコナゾール-P(uniconazole-P)、(C-077)エグリナジン（eglinazine）、(C-078)エスプロカルブ（esprocarb）、(C-079)エタメスルフロン（ethametsulfuron）、(C-080)エタメトスルフロンメチル(ethametsulfuron-methyl)、(C-081)エタルフルラリン（ethalfluralin）、(C-082)エチオレート（ethiolate）、(C-083)エチクロゼート-エチル(ethychlozate ethyl)、(C-084)エチジムロン（ethidimuron）、(C-085)エチノフェン（etinofen）、(C-086)エテホン(ethephon)、(C-087)エトキシスルフロン（ethoxysulfuron）、(C-088)エトキシフェン（ethoxyfen）、(C-089)エトニプロミド（etnipromid）、(C-090)エトフメセート（ethofumesate）、(C-091)エトベンザニド（etobenzanid）、(C-092)エプロナズ（epronaz）、(C-093)エルボン（erbon）、(C-094)エンドタール（endothal）、

[0047] (C-095)オキサジアゾン（oxadiazon）、(C-096)オキサジアルギル（oxadiargyl）、(C-097)オキサジクロメホン（oxaziclomefone）、(C-098)オキサスルフロン（oxasulfuron）、(C-099)オキサピラゾン（oxapyrazon）、(C-100)オキシフルオルフェン（oxyfluorfen）、(C-101)オリザリン（oryzalin）、(C-102)オルソスルファムロン（orthosulfamuron）、(C-103)オルベンカルブ

（orbencarb）、(C-104)カフェンストロール（cafenstrole）、(C-105)カムベンジクロール（cambendichlor）、(C-106)カルバスラム（carbasulam）、(C-107)カルフェントラゾン（carfentrazone）、(C-108)カルフェントラゾン-エチル(carfentrazone-ethyl)、(C-109)カルブチレート（karbutilate）、(C-110)カルベタミド（carbetamide）、(C-111)カルボキサゾール（carboxazole）、(C-112)キザロホップ（quizalofop）、(C-113)キザロホップ-P（quizalofop-P）、(C-114)キザロホップ-エチル(quizalofop-ethyl)、(C-115)キシラクロール（xylachlor）、(C-116)キノクラミン（quinoclamine）、(C-117)キノナミド（quinonamid）、(C-118)キンクロラック（quinclorac）、(C-119)キンメラック（quinmerac）、(C-120)クミルロン（cumyluron）、(C-121)クラシホス（clacyfos）、(C-122)クリオジネート（cliodinate）、(C-123)グリホサート(glyphosate)、(C-124)グルホシネート（glufosinate）、(C-125)グルホシネート-P（glufosinate-P）、(C-126)クレダジン（credazine）、(C-127)クレトジム（clethodim）、(C-128)クロキシホナック(cloxyfonac)、(C-129)クロジナホップ（clodinafop）、(C-130)クロジナホップ-プロパルギル(clodinafop-propargyl)、(C-131)クロトルロン（chlorotoluron）、

[0048] (C-132)クロピラリド（clopyralid）、(C-133)クロプロキシジム（cloproxydim）、(C-134)クロプロップ（cloprop）、(C-135)クロブロムロン（chlorbromuron）、(C-136)クロホップ（clofop）、(C-137)クロマゾン（clomazone）、(C-138)クロメトキシニル(chlomethoxynil)、(C-139)クロメトキシフェン（chlomethoxyfen）、(C-140)クロメプロップ（clomeprop）、(C-141)クロラジホップ（chlorazifop）、(C-142)クロラジン（chlorazine）、(C-143)クロラスラム（cloransulam）、(C-144)クロラノクリル（chloranocryl）、(C-145)クロラムベン（chloramben）、(C-146)クロランスラム（cloransulam）、(C-147)クロランスラム-メチル(cloransulam-methyl)、(C-148)クロリダゾン（chloridazon）、(C-149)クロリムロン（chlorimuron）、(C-150)クロリムロン-エチル(chlorimuron-ethyl)、(C-151)クロルスルフロン（chlorsulfuron）、(C-152)クロルタール（chlorthal）、(C-153)クロルチアミド（chlor

thiamid)、(C-154)クロルトルロン(chlortoluron)、(C-155)クロルニトロフェン(chlornitrofen)、(C-156)クロルフェナック(chlorfenac)、(C-157)クロルフェンプロップ(chlorfenprop)、(C-158)クロルブファム(chlorbufam)、

[0049] (C-159)クロルフタリム(chlorphthalim)、(C-160)クロルフルラゾール(chlorflurazole)、(C-161)クロルフルレノール(chlorflurenol)、(C-162)クロルプロカルブ(chlorprocarb)、(C-163)クロルプロファム(chlorpropham)、(C-164)クロルメコート(chlormequat)、(C-165)クロレツロン(chloreturon)、(C-166)クロロキシニル(chloroxynil)、(C-167)クロロクスロン(chloroxuron)、(C-168)クロロトルロン(chlorotoluron)、(C-169)クロロポン(chloropon)、(C-170)サフルフェナシル(saflufenacil)、(C-171)シアナジン(cyanazine)、(C-172)シアナトリン(cyanatryn)、(C-173)ジアレート(di-allate)、(C-174)ジウロン(diuron)、(C-175)ジエタムコート(diethamquat)、(C-176)ジカンバ(dicamba)、(C-177)シクルロン(cycluron)、(C-178)シクロエート(cycloate)、(C-179)シクロキシジム(cycloxydim)、(C-180)ジクロスラム(diclosulam)、(C-181)シクロスルファムロン(cyclosulfamuron)、(C-182) シクロピラニル(cyclopyranil)、(C-183)シクロピリモレート(cyclopyrimorate)、(C-184)ジクロプロップ(dichlorprop)、(C-185)ジクロプロップ-P(dichlorprop-P)、(C-186)ジクロベニル(dichlobenil)、(C-187)ジクロホップ(diclofop)、(C-188)ジクロホップメチル(diclofop-methyl)、(C-189)ジクロメート(dichlormate)、(C-190)ジクロラルウレア(dichloralurea)、(C-191)ジクワット(diquat)、(C-192)シサニリド(cisanilide)、(C-193)ジスル(disul)、(C-194)シズロン(siduron)、(C-195)ジチオピル(dithiopyr)、(C-196)ジニトラミン(dinitramine)、(C-197)シニドンエチル(cinidon-ethyl)、(C-198)ジノサム(dinosam)、(C-199)シノスルフロン(cinosulfuron)、(C-200)ジノセブ(dinoseb)、(C-201)ジノテルブ(dinoterb)、(C-202)ジノフェナート(dinofenate)、

[0050] (C-203)ジノプロップ（dinoprop）、(C-204)シハロホップブチル（cyhalofop-butyl）、(C-205)ジフェナミド（diphenamid）、(C-206)ジフェノクスロン（difenoxuron）、(C-207)ジフェノペンテン（difenopenten）、(C-208)ジフェンゾコート（difenzoquat）、(C-209)シブトリン（cybutryne）、(C-210)シプラジン（cyprazine）、(C-211)シプラゾール（cyprazole）、(C-212)ジフルフェニカン（diflufenican）、(C-213)ジフルフェンゾピル（diflufenzopyr）、(C-214)ジプロペトリン（dipropetryn）、(C-215)シプロミド（cypromid）、(C-216)シペルコート（cyperquat）、(C-217)ジベレリン(gibberellin)、(C-218)シマジン（simazine）、(C-219)ジメキサノ（dimexano）、(C-220)ジメタクロール（dimethachlor）、(C-221)ジメダゾン（dimidazon）、(C-222)ジメタメトリン（dimethametryn）、(C-223)ジメテナミド（dimethenamid）、(C-224)シメトリン（simetryn）、(C-225)シメトン（simeton）、(C-226)ジメピペレート（dimepiperate）、(C-227)ジメフロン（dimefuron）、(C-228)シンメチリン（cinmethylin）、(C-229)スエップ（swep）、(C-230)スルグリカピン（sulglycapin）、(C-231)スルコトリオン（sulcotrione）、(C-232)スルファレート（sulfallate）、(C-233)スルフェントラゾン（sulfentrazone）、(C-234)スルホスルフロン（sulfosulfuron）、(C-235)スルホメツロン（sulfometuron）、(C-236)スルホメツロンメチル(sulfometuron-methyl)、(C-237)セクブメトン（secbumeton）、

[0051] (C-238)セトキシジム（sethoxydim）、(C-239)セブチラジン（sebuthylazine）、(C-240)ターバシル(terbacil)、(C-241)ダイムロン（daimuron）、(C-242)ダゾメット（dazomet）、(C-243)ダラポン（dalapon）、(C-244)チアザフルロン（thiazafluron）、(C-245)チアゾピル（thiazopyr）、(C-246)チアフェナシル（tiafenacil）、(C-247)チエンカルバゾン（thiencarbazone）、(C-248)チエンカルバゾンメチル(thiencarbazone-methyl)、(C-249)チオカルバジル（tiocarbazil）、(C-250)チオクロリム（tioclorim）、(C-251)チオベンカルブ（thiobencarb）、(C-252)チジアジミン（thidiazimin）、(C-253)チジアズロン（thidiazuron）、(C-254)チフェンスルフロン（thifensulfur

on）、(C-255)チフェンスルフロンメチル(thifensulfuron-methyl)、(C-256)デスメディファム（desmedipham）、(C-257)デスメトリン（desmetryn）、(C-258)テトラフルロン（tetrafluron）、(C-259)テニルクロール（thenylchlor）、(C-260)テブタム（tebutam）、(C-261)テブチウロン（tebuthiuron）、(C-262)テルブメトン（terbumeton）、(C-263)テプラロキシジム（tepraloxydim）、(C-264)テフリールトリオン（tefuryltrione）、(C-265)テムボトリオン（tembotrione）、(C-266)デラクロール（delachlor）、(C-267)テルバシル（terbacil）、(C-268)テルブカルブ（terbucarb）、(C-269)テルブクロール（terbuchlor）、(C-270)テルブチラジン（terbuthylazine）、(C-271)テルブトリン（terbutryn）、(C-272)トプラメゾン（topramezone）、(C-273)トラルコキシジム（tralkoxydim）、(C-274)トリアジフラム（triaziflam）、(C-275)トリアスルフロン（triasulfuron）、(C-276)トリアファモン（triafamone）、(C-277)トリアレート(tri-allate)、(C-278)トリエタジン（trietazine）、(C-279)トリカンバ（tricamba）、(C-280)トリクロピル（triclopyr）、

[0052] (C-281)トリジファン（tridiphane）、(C-282)トリタック（tritac）、(C-283)トリトスルフロン（tritosulfuron）、(C-284)トリフルジモキサジン（trifludimoxazin）、(C-285)トリフルスルフロン（triflusulfuron）、(C-286)トリフルスルフロンメチル(triflusulfuron-methyl)、(C-287)トリフルラリン（trifluralin）、(C-288)トリフロキシスルフロン（trifloxysulfuron）、(C-289)トリプロピンダン（tripropindan）、(C-290)トリベヌロン（tribenuron）、(C-291)トリベニュロンメチル(tribenuron-methyl)、(C-292)トリホップ（trifop）、(C-293)トリホプシメ（trifopsime）、(C-294)トリメツロン（trimeturon）、(C-295)トルピラレート（tolpyralate）、(C-296)ナプタラム（naptalam）、(C-297)ナプロアニリド（naproanilide）、(C-298)ナプロパミド（napropamide）、(C-299)ニコスルフロン（nicosulfuron）、(C-300)ニトラリン（nitralin）、(C-301)ニトロフェン（nitrofen）、(C-302)ニトロフルオルフェン（nitrofluorfen）、(C-303)ニピラクロフェン（nipyr

aclofen)、(C-304)ネブロン (neburon)、(C-305)ノルフルラゾン (norflurazon)、(C-306)ノルロン (noruron)、(C-307)バーバン (barban)、(C-308)パクロブトラゾール(paclobutrazol)、(C-309)パラコート (paraquat)、(C-310)パラフルロン (parafluron)、(C-311)ハロキシジン (haloxydine)、(C-312)ハロキシフェン (halauxifen)、(C-313)ハロキシホップ (haloxyfop)、(C-314)ハロキシホップ-P (haloxyfop-P)、(C-315)ハロキシホップメチル(haloxyfop-methyl)、(C-316)ハロサフェン (halosafen)、(C-317)ハロスルフロン (halosulfuron)、(C-318)ハロスルフロンメチル (halosulfuron-methyl)、(C-319)ビアラホス (bilanafos)、(C-320)ビクスロゾン(bixlozone)、(C-321)ピクロラム (picloram)、(C-322)ピコリナフェン (picolinafen)、

[0053] (C-323)ビシクロピロン (bicyclopyrone)、(C-324)ビスピリバック (bispyribac)、(C-325)ビスピリバックナトリウム(bispyribac-sodium)、(C-326)ピダノン (pydanon)、(C-327)ピノキサデン (pinoxaden)、(C-328)ビフェノックス (bifenox)、(C-329)ピペロホス (piperophos)、(C-330)ヒメキサゾール(hymexazol)、(C-331)ピラクロニル (pyraclonil)、(C-332)ピラスルホトール (pyrasulfotole)、(C-333)ピラゾキシフェン (pyrazoxyfen)、(C-334)ピラゾスルフロン (pyrazosulfuron)、(C-335)ピラゾスルフロンエチル (pyrazosulfuron-ethyl)、(C-336)ピラゾレート (pyrazolate)、(C-337)ビラナホス (bilanafos)、(C-338)ピラフルフェンエチル (pyraflufen-ethyl)、(C-339)ピリクロール (pyriclor)、(C-340)ピリダホール (pyridafol)、(C-341)ピリチオバック (pyrithiobac)、(C-342)ピリチオバックナトリウム(pyrithiobac-sodium)、(C-343)ピリデート (pyridate)、(C-344)ピリフタリド (pyriftalid)、(C-345)ピリブチカルブ (pyributicarb)、(C-346)ピリベンゾキシム (pyribenzoxim)、(C-347)ピリミスルファン (pyrimisulfan)、(C-348)ピリミスルフロン (primisulfuron)、(C-349)ピリミノバックメチル (pyriminobac-methyl)、(C-350)ピロキサスルホン (pyroxasulfone)、(C-351)ピロクスラム (pyroxsulam)、(C-352)フェナスラム (fenasula

m)、(C-353)フェニソファム（phenisopham）、(C-354)フェヌロン（fenuron）、(C-355)フェノキサスルホン（fenoxasulfone）、(C-356)フェノキサプロップ（fenoxaprop）、(C-357)フェノキサプロップ-Ｐ（fenoxaprop-P）、(C-358)フェノキサプロップエチル(fenoxaprop-ethyl)、(C-359)フェノチオール(phenothiol)、(C-360)フェノプロップ（fenoprop）、(C-361)フェノベンズロン（phenobenzuron）、(C-362)フェンキノトリオン（fenquinotrione）、(C-363)フェンチアプロップ（fenthiaprop）、(C-364)フェンテラコール（fenteracol）、(C-365)フェントラザミド（fentrazamide）、(C-366)フェンメディファム（phenmedipham）、

[0054] (C-367)フェンメディファムエチル（phenmedipham-ethyl）、(C-368)ブタクロール（butachlor）、(C-369)ブタフェナシル（butafenacil）、(C-370)ブタミホス（butamifos）、(C-371)ブチウロン（buthiuron）、(C-372)ブチダゾール（buthidazole）、(C-373)ブチレート（butylate）、(C-374)ブツロン（buturon）、(C-375)ブテナクロール（butenachlor）、(C-376)ブトキシジム（butroxydim）、(C-377)ブトラリン（butralin）、(C-378)ブトロキシジム（butroxydim）、(C-379)フラザスルフロン（flazasulfuron）、(C-380)フラムプロップ（flamprop）、(C-381)フリロオキシフェン（furyloxyfen）、(C-382)プリナクロール（prynachlor）、(C-383)プリミスルフロンメチル(primisulfuron-methyl)、(C-384)フルアジホップ（fluazifop）、(C-385)フルアジホップ-Ｐ（fluazifop-P）、(C-386)フルアジホップブチル(fluazifop-butyl)、(C-387)フルアゾレート（fluazolate）、(C-388)フルロキシピル（fluroxypyr）、(C-389)フルオチウロン（fluothiuron）、(C-390)フルオメツロン(fluometuron)、(C-391)フルオログリコフェン（fluoroglycofen）、(C-392)フルロクロリドン（flurochloridone）、(C-393)フルオロジフェン（fluorodifen）、(C-394)フルオロニトロフェン（fluoronitrofen）、(C-395)フルオロミジン（fluoromidine）、(C-396)フルカルバゾン（flucarbazone）、(C-397)フルカルバゾンナトリウム(flucarbazone-sodium)、(C-398)フルクロラリン（fluchloralin）、(C-399)フルセトスルフロン（flucetosulfuron）

、(C-400)フルチアセット（fluthiacet）、(C-401)フルチアセットメチル(fluthiacet-methyl)、(C-402)フルピルスルフロン（flupyrsulfuron）、

[0055] (C-403)フルフェナセット（flufenacet）、(C-404)フルフェニカン（flufenican）、(C-405)フルフェンピル（flufenpyr）、(C-406)フルプロパシル（flupropacil）、(C-407)フルプロパナート（flupropanate）、(C-408)フルポキサム（flupoxam）、(C-409)フルミオキサジン（flumioxazin）、(C-410)フルミクロラック（flumiclorac）、(C-411)フルミクロラックペンチル(flumiclorac-pentyl)、(C-412)フルミプロピン（flumipropyn）、(C-413)フルメジン（flumezin）、(C-414)フルオメツロン（fluometuron）、(C-415)フルメトスラム（flumetsulam）、(C-416)フルリドン（fluridone）、(C-417)フルルタモン（flurtamone）、(C-418)フルロキシピル(fluroxypyr)、(C-419)プレチラクロール（pretilachlor）、(C-420)プロキサン（proxan）、(C-421)プログリナジン（proglinazine）、(C-422)プロシアジン（procyazine）、(C-423)プロジアミン（prodiamine）、(C-424)プロスルファリン（prosulfalin）、(C-425)プロスルフロン（prosulfuron）、(C-426)プロスルホカルブ（prosulfocarb）、(C-427)プロパキザホップ（propaquizafop）、(C-428)プロパクロール（propachlor）、(C-429)プロパジン（propazine）、(C-430)プロパニル（propanil）、(C-431)プロピザミド（propyzamide）、(C-432)プロピソクロール（propisochlor）、(C-433)プロヒドロジャスモン(prohydrojasmon)、(C-434)プロピリスルフロン（propyrisulfuron）、(C-435)プロファム（propham）、(C-436)プロフルアゾール（profluazol）、(C-437)プロフルラリン（profluralin）、(C-438)プロヘキサジオンカルシウム(prohexadione-calcium)、(C-439)プロポキシカルバゾン（propoxycarbazone）、(C-440)プロポキシカルバゾンナトリウム(propoxycarbazone-sodium)、(C-441)プロホキシジム（profoxydim）、(C-442)ブロマシル（bromacil）、(C-443)ブロムピラゾン（brompyrazon）、

[0056] (C-444)プロメトリン（prometryn）、(C-445)プロメトン（prometon）、(C-446)ブロモキシニル（bromoxynil）、(C-447)ブロモフェノキシム（bromofe

noxim)、(C-448)ブロモブチド (bromobutide)、(C-449)ブロモボニル (bromobonil)、(C-450)フロラスラム (florasulam)、(C-451)フロルピラウキシフェン (florpyrauxifen)、(C-452)ヘキサクロロアセトン (hexachloroacetone)、(C-453)ヘキサジノン (hexazinone)、(C-454)ペトキサミド (pethoxamid)、(C-455)ベナゾリン (benazolin)、(C-456)ペノクスラム (penoxsulam)、(C-457)ペブレート (pebulate)、(C-458)ベフルブタミド (beflubutamid)、(C-459)ベルノレート (vernolate)、(C-460)ペルフルイドン (perfluidone)、(C-461)ベンカルバゾン (bencarbazone)、(C-462)ベンザドックス (benzadox)、(C-463)ベンジプラム (benzipram)、(C-464)ベンジルアミノプリン(benzylaminopurine)、(C-465)ベンズチアズロン (benzthiazuron)、(C-466)ベンズフェンジゾン (benzfendizone)、(C-467)ベンスリド (bensulide)、(C-468)ベンスルフロンメチル (bensulfuron-methyl)、(C-469)ベンゾイルプロップ (benzoylprop)、(C-470)ベンゾビシクロン (benzobicyclon)、(C-471)ベンゾフェナップ (benzofenap)、(C-472)ベンゾフルオール (benzofluor)、(C-473)ベンタゾン (bentazone)、(C-474)ペンタノクロール (pentanochlor)、(C-475)ベンチオカーブ(benthiocarb)、(C-476)ペンディメタリン (pendimethalin)、(C-477)ペントキサゾン (pentoxazone)、(C-478)ベンフラリン (benfluralin)、(C-479)ベンフレセート (benfuresate)、(C-480)ホサミン (fosamine)、(C-481)ホメサフェン (fomesafen)、(C-482)ホラムスルフロン (foramsulfuron)、(C-483)ホルクロルフェニュロン (forchlorfenuron)、(C-484)マレイン酸ヒドラジド(maleic hydrazide)、

[0057] (C-485)メコプロップ (mecoprop)、(C-486)メコプロップ-P (mecoprop-P)、(C-487)メジノテルブ (medinoterb)、(C-488)メソスルフロン (mesosulfuron)、(C-489)メソスルフロンメチル(mesosulfuron-methyl)、(C-490)メソトリオン (mesotrione)、(C-491)メソプラジン (mesoprazine)、(C-492)メソプロトリン (methoprotryne)、(C-493)メタザクロール (metazachlor)、(C-494)メタゾール (methazole)、(C-495)メタゾスルフロン (metazosulfuron)、(C-496)メタベンズチアズロン (methabenzthiazuron)、(C-497)メタ

ミトロン（metamitron）、(C-498)メタミホップ（metamifop）、(C-499)メタム（metam）、(C-500)メタルプロパリン（methalpropalin）、(C-501)メチウロン（methiuron）、(C-502)メチオゾリン(methiozolin)、(C-503)メチオベンカルブ（methiobencarb）、(C-504)メチルダイムロン（methyldymron）、(C-505)メトクスロン（metoxuron）、(C-506)メトスラム（metosulam）、(C-507)メトスルフロン（metsulfuron）、(C-508)メトスルフロンメチル(metsulfuron-methyl)、(C-509)メトフラゾン（metflurazon）、(C-510)メトブロムロン（metobromuron）、(C-511)メトベンズロン（metobenzuron）、(C-512)メトメトン（methometon）、(C-513)メトラクロール（metolachlor）、(C-514)メトリブジン（metribuzin）、(C-515)メピコートクロリド(mepiquat-chloride)、(C-516)メフェナセット（mefenacet）、(C-517)メフルイジド（mefluidide）、(C-518)モナリド（monalide）、

[0058] (C-519)モニソウロン（monisouron）、(C-520)モニュヌロン（monuron）、(C-521)モノクロル酢酸（monochloroacetic acid）、(C-522)モノリニュヌロン（monolinuron）、(C-523)モリネート（molinate）、(C-524)モルファムコート（morfamquat）、(C-525)ヨードスルフロン（iodosulfuron）、(C-526)ヨードスルフロンメチルナトリウム(iodosulfuron-methyl-sodium)、(C-527)ヨードボニル（iodobonil）、(C-528)ヨードメタン（iodomethane）、(C-529)ラクトフェン（lactofen）、(C-530)ランコトリオン（lancotrione）、(C-531)リヌロン（linuron）、(C-532)リムスルフロン（rimsulfuron）、(C-533)レナシル（lenacil）、(C-534)ローデタニル（rhodethanil）、(C-535)過酸化カルシウム(calcium peroxide)、(C-536)臭化メチル（methyl bromide）、(C-537)テトフルピロメリット（tetflupyrolimet）、もしくはそれらの塩類が挙げられるが、これらに限定されない。

[0059] 有効成分群Ｄ

生物農薬（以下、有効成分群Ｄと称する）としては、例えば、(D-001)アグロバクテリウム・ラジオバクテル(Agrobacterium radiobacter)(例えば、株K84を用いた「AgBioChem, CA」製の「Galltrol-A(登録商標)」や、株K1026を

用いた「Becker Underwood, US」製の「Nogall(登録商標)」)、(D-002)アグロバクテリウム・ラジオバクテル(Agrobacterium radiobacter)(例えば、株84を用いた「日本農薬(株)」製の「バクテローズ(登録商標)」)、(D-003)アンペロマイセス・キスカリス(Ampelomyces quisqualis)(例えば、株AQ10を用いた「IntrachemBio Italia & Co. KG」製の「AQ 10(登録商標)」)、(D-004)アスペルギルス・フラブス(Aspergillus flavus)(例えば、「Syngenta」製の「Afla-Guard(登録商標)」や、株AF36を用いた、「Arizona Cotton Research and Protection Council, US」製の「AF36(登録商標)」)、(D-005) アウレオバシジウム・プルランス(Aureobasidium pullulans)(例えば、株DSM14940の出芽胞子と、株DSM14941の出芽胞子の混合物である「bio-ferm, GmbH」製の「Botector(登録商標)」)、(D-006)バチルス・アミロリクエファシエンス(Bacillus amyloliquefaciens) (例えば、株AT-332を用いた、「出光アグリ(株)」製の「インプレッションクリア(登録商標)」や、株B246を用いた、「University of Pretoria」製の「Avogreen(登録商標)」、株D747(例えば、「Etec Crop Solutions, NZ」製の「Bacstar(登録商標)」、株DB101を用いた「Dagutat Bio lab, ZA」製の「Shelter(登録商標)」、株DB102を用いた「Dagutat Bio lab, ZA」製の「Artemis(登録商標)」、株FZB42を用いた「ABiTEP, DE」製の「RhizoVital(登録商標)」、株GB03を用いた「Bayer Crop Science AG, DE」製の「Kodiak(登録商標)」、株MBI600を用いた「Becker Underwood, US」製の「Subtilex(登録商標)」)、

[0060] (D-007)バチルス・セパシア(Bacillus cepacia)(例えば、「Microbial Products」製の「Deny Stine(登録商標)」)、(D-008)バチルス・セレウス(Bacillus cereus)(例えば、株BP01を用いた「Arysta, US」製の「Mepichlor(登録商標)」)、(D-009)バチルス・ファーマス(Bacillus firmus)(例えば、株I-1582を用いた「AgoGreen製)の「BioNeem(登録商標)」)、(D-010)バチルス・ラクチコラ(Bacillus lacticola)(例えば、「Micro Flo Company」製)、(D-011)バチルス・ラクチモルブス(Bacillus lactimorbus)(例えば、「Micro Flo Company」製)、(D-012)バチルス・ラクチス(Bacillus lactis)(例えば、「Mic

ro Flo Company」製)、(D-013)バチルス・ラテロスポルス(Bacillus lateros porus)(例えば、「Agro-Organics, SA」製の「Bio-Tode(登録商標)」)、(D-014)バチルス・リケニホルミス(Bacillus licheniformis)(例えば、株SB3086を用いた「Novozymes」製の「EcoGuard Biofungicide(登録商標)」)、(D-015)バチルス・マロカヌス(Bacillus maroccanus)(例えば、「Micro Flo Company」製)、(D-016)バチルス・メガテリウム(Bacillus megaterium)(例えば、株YFM3.25を用いた「Bio Arc」製の「Bioarc(登録商標)」)、(D-017)バチルス・メチエンス(Bacillus metiens)(例えば、「Micro Flo Company」製)、(D-018)バチルス・モジャベンシス(Bacillus mojavensis)(例えば、株SR11を用いた「Probelte, Sa」製)、

[0061] (D-019)バチルス・ミコイデス(Bacillus mycoides)(例えば、分離株J.を用いた「Certis USA」製の「BmJ(登録商標)」)、(D-020)バチルス・ニグリフィカンス(Bacillus nigrificans)(例えば、「Micro Flo Company」製)、(D-021)バチルス・ポピリアエ(Bacillus popilliae)(例えば、「Bio Crop, CO」製の「Cronox(登録商標)」)、(D-022)バチルス・プミラス(Bacillus pumilus)(例えば、株BU F-33を用いた「Becker Underwood, US」製の「Integral F-33(登録商標)」や、株GB34を用いた「Bayer Crop Science AG, DE」製の「Yield Shield(登録商標)」、株QST2808を用いた「Bayer CropScience LP, US」製の「Sonata(登録商標)」)、(D-023)バチルス・シンプレクス(Bacillus simplex)(例えば、株CGF2856を用いた「アリスタライフサイエンス(株)」製の「モミホープ水和剤(登録商標)」)、(D-024)バチルス・スファエリクス(Bacillus sphaericus)(例えば、抗原型H5a5b株2362を用いた「Valent BioSciences, US」製の「VectoLex(登録商標)」)、(D-025)バチルス・サブチリス(Bacillus subtilis)(例えば「出光アグリ(株)」製の「ボトキラー水和剤(登録商標)」や、株FZB24を用いた「Novozyme Biologicals, Inc. US」製の「Taegro(登録商標)」、株QST713/AQ713を用いた「Bayer CropScienceLP, US」製の「SERENADE MAX(登録商標)」、株AQ30002を用いた「Serenade-DPZ(登録商標)」、株D747を用いた「クミアイ化学(株)」製の「エコショット(登録商標)」、

株HAI-0404を用いた「(株)ニッソーグリーン」製の「アグロケア水和剤(登録商標)」、株MBI600を用いた「出光興産(株)」製の「ボトピカ水和剤(登録商標)」、株Y1336を用いた「アリスタライフサイエンス(株)」製の「バチスター水和剤(登録商標)」)、(D-026)バチルス・チューリンゲンシス(Bacillus thuringiensis)(例えば、株AM65-52を用いた「Valent BioSciences, US」製の「VectoBac(登録商標)」)、(D-027)バチルス・チューリンゲンシス・アイザワイ(Bacillus thuringienses aizawai)(例えば、株ABTS-1857を用いた「Bayer Crop Science AG, DE」製の「XenTari(登録商標)」や、抗原型H-7を用いた「Valent BioSciences, US」製の「Florbac WG(登録商標)」)、(D-028)バチルス・チューリンゲンシス・アエギプチ(Bacillus thuringiensis subspecies. Aegypti(例えば、「Agerin(登録商標)」))、

[0062] (D-029)バチルス・チューリンゲンシス・イスラエレンシス(Bacillus thuringienses israelensis)(例えば、株BMP144を用いた「Becker Microbial Products IL」製の「Aquabac(登録商標)」)、(D-030)バチルス・チューリンゲンシス・クルスタキー(Bacillus thuringienses kurstaki)(例えば、株BMP 123を用いた「Becker Microbial Products,IL」製や、株HD-1を用いた「Valent BioSciences, US」製の「Dipel ES(登録商標)」)、(D-031)バチルス・チューリンゲンシス変種コルメリ(Bacillus thuringiensis var. Colmeri)(例えば、「Changzhou Jianghai Chemical Factory」製の「TianBaoBTc(登録商標)」)、(D-032)バチルス・チューリンゲンシス・テネブリオニス(Bacillus thuringienses tenebrionis)(例えば、株NB 176を用いた「BioFa DE」製の「Novodor FC(登録商標)」)、(D-033)バチルス・チューリンゲンシス・サンジエゴ(Bacillus thuringiensis var. san diego)(例えば、「Bacillus thuringiensis var. san diego」製の「M-One(登録商標)」)、(D-034)ベアウベリア・バシアナ(Beauveria bassiana)(例えば、「Intrachem Bio Italia」製の「Naturalis(登録商標)」や、株CG716を用いた「Novozymes」製の「Bove Max(登録商標)」、株F-263を用いた「出光興産(株)」製の「バイオリサ・マダラ(登録商標)」、株GHAを用いた「ARYSTA」製の「ボタニガード水和剤(

登録商標)」)、(D-035)ベアウベリア・ブロングニアルチイ(Beauveria brongniartii)(例えば、「Andermatt Biocontrol AG」製の「Beaupro(登録商標)」)、(D-036)ブラディリゾビウム・ジャポニクム(Bradyrhizobium japonicum)(例えば、「Novozymes」製の「Optimize(登録商標)」)、

[0063] (D-037)バークホルデリア(Burkholderia spp.)(例えば、株A396を用いた「Marrone Bio Innovations」製の「MBI-206 TGAI(登録商標)」)、(D-038)カンジダ・オレオフィラ(Candida oleophila)(例えば、株I-82を用いた「Ecogen Inc., US」製の「Aspire(登録商標)」や、0株を用いた「BioNext」製の「Nexy(登録商標)」)、(D-039)カンジダ・サイトアナ(Candida saitoana)(例えば、「Micro Flo Company、US(BASF SE)」製の「BIOCURE(登録商標)」)、(D-040)カエトミウム・クプレウム(Chaetomium cupreum)(例えば、「AgriLife」製の「BIOKUPRUM TM(登録商標)」)、(D-041)カエトミウム・グロボスム(Chaetomium globosum)(例えば、「Rivale」製の「Rivadiom(登録商標)」)、(D-042)クロモバクテリウム・サブツガエ(Chromobacterium subtsugae)(例えば、株PRAA4-1Tを用いた「Marrone Bio Innovations」製の「Grandevo(登録商標)」)、(D-043)クラドスポリウム・クラドスポリオイデス(Cladosporium cladosporioides)(例えば、「Cladosporium cladosporioides」製)、(D-044)クロノスタキス・ロゼア・カテヌラータ(Clonostachys rosea f. catenulate)(例えば、株J1446を用いた「Verdera,Finland」製の「PRESTOP(登録商標)」)、(D-045)コレトトリクム・グロエオスポリオイデス(Colletotrichum gloeosporioides)(例えば、「Agriultural Research Initiatives」製の「Collego(登録商標)」)、

[0064] (D-046)コニオチリウム・ミニタンス(Coniothyrium minitans)(例えば、株CON/M/91-08を用いた「Encore Technologies, LLC」製の「Contans(登録商標)」)、(D-047)クリプトコックス・アルビドゥス(Cryptococcus albidus)(例えば、「Anchor Bio Technologies, ZA」製の「YieldPlus(登録商標)」)、(D-048)デルフチア・アシドボランス(Delftia acidovorans)(例えば、株RAY209を用いた「Brett Young Seeds」製の「BioBoost(登録商標)」)、(D-049)

ジロホスホラ・アロペクリ(Dilophosphora alopecuri)(例えば、「Twist Fungus(登録商標)」)、(D-050)ドレクスレラ・モノセラス(Drechsrela monoceras)(例えば、株MTB-951を用いた「三井化学アグロ(株)」製の「タスマート除草剤(登録商標)」)、(D-051)エントモフトラ・ビルレンタ(Entomophthora virulenta)(例えば、「Ecomic」製の「Vektor(登録商標)」)、(D-052)フザリウム・オキシスポラム(Fusarium oxysporum)(例えば、株101-2を用いた「エーザイ生科研社」製の「マルカライト」)、(D-053)フザリウム・オキシスポラム(Fusarium oxysporum)(例えば、株Fo47を用いた「Natural Plant Protection」製の「Fusaclean(登録商標)」)、(D-054)グリオクラジウム属(Gliocladium spp.)(例えば、株J1446を用いた「AgBio Inc.」製の「Prestop(登録商標)」や、株321Uを用いた「W.F.Stoneman Company LLC」製)、

[0065] (D-055)ヒルステラ・トムプソニイ(Hirsutella thompsonii)(例えば、「Agro Bio tech Research Centre, IN」製の「Mycohit(登録商標)」)、(D-056)ラクトバチルス・アシドフィルス(Lactobacillus acidophilus)(例えば、「Inagrosa Industrias Agrobiologicas, S.A」製の「Fruitsan(登録商標)」)、(D-057)ラクトバチルス・プランタラム(Lactobacillus plantarum)(例えば、株BYを用いた「Meiji Seika ファルマ(株)」製の「ラクトガード水和剤」)、(D-058)レカニシリウム・レカニイ(Lecanicillium lecanii)(例えば、株KV01の分生子を用いた「Koppert/Arysta」製の「Mycotal(登録商標)」)、(D-059)メタリジウム・アニソプリアエ(Metarhizium anisopliae)(例えば、株F52を用いた「Bayer CropScience」製の「BIO 1020(登録商標)」や、株SMZ-2000を用いた「アリスタライフサイエンス(株)」製の「パイレーツ粒剤(登録商標)」)、(D-060)メタリジウム・アニソプリアエ・アクリジウム(Metarhizium anisopliae var. acridum)(例えば、「Biological Control Products」製の「Green Muscle(登録商標)」や、「Becker Underwood, US」製の「GreenGuard(登録商標)」)、

[0066] (D-061)メトスクニコウィア・フラクチコーラ(Metschnikowia fructicola)(例えば、「Bayer CropScience」製の「Shemer(登録商標)」)、(D-062)ミク

ロドキウム・ジメルム(Microdochium dimerum)(例えば、「Agrauxine、France」製の「ANTIBOT(登録商標)」)、(D-063)ミクロスファエロプシス・オクラセア(Microsphaeropsis ochracea)(例えば、「Prophyta」製の「Microx(登録商標)」)、(D-064)モナクロスポリウム・フィマトパガム(Monacrosporium phymatopagum)(例えば、「トモエ化学工業(株)」製の「ネマヒトン(登録商標)」)、(D-065)ムコル・ハエメリス(Mucor haemelis)(例えば、「Indore Biotech Inputs & Research」製の「BioAvard(登録商標)」)、(D-066)ミロテシウム・ベルカリア(Myrothecium verrucaria)(例えば、株AARC-0255を用いた「Valent Biosciences」製の「DiTeraTM(登録商標)」)、(D-067)パエシロマイセス・フモソロセウス(Paecilomyces fumosoroseus)(例えば、株apopka 97を用いた「Biobest」製の「PreFeRal(登録商標)WG」や、「東海物産(株)」製の「プリファード水和剤」、株FE 9901を用いた「Natural Industries Inc.(Novozymes company)」製の「No Fly(登録商標)」)、(D-068)パエシロマイセス・リラシヌス(Paecilomyces lilacinus)(例えば、株251を用いた「Prophyta」製の「BioAct WG(登録商標)」)、(D-069)パエシロマイセス・テヌイペス(Pacilimyces tenuipes)(例えば、株T1を用いた「出光興産(株)」製の「ゴッツA(登録商標)」)、(D-070)パエシロマイセス・バリオチイ(Paecilomyces variotii)(例えば、株Q-09を用いた「Quimia, MX」製の「Nemaquim(登録商標)」)、(D-071)パエニバチルス・ポリミキサ(Paenibacillus polymyxa)(例えば、株AC-1を用いた「Green Biotech Company Ltd.」製の「Topseed(登録商標)」)、(D-072)パエニバチルス・ポピリアエ(Paenibacillus poppiliae)(例えば、「St.Gabriel Laboratories」製の「Milky spore disease(登録商標)」)、

[0067] (D-073)パスツリア・ニシザワエ(Pasteuria nishizawae)(例えば、「Pasteuria Bioscience」製の「oyacystLF/ST」(登録商標))、(D-074)パスツリア・ペネトランス(Pasteuria penetrans)(例えば、「Pasteuria Bioscience」製の「Pasteuria(登録商標)」)、(D-075)パスツリア・ウサガエ(Pasteuria usagae)(例えば、「Pasteuria Bioscience」製の「Econem(登録商標)」)、(D-07

6)ペクトバクテリウム・カロトボルム(Pectobacterium carotovorum)（例えば、「日産化学(株)」製の「バイオキーパー(登録商標)」や、CGE234M403株を用いた「クミアイ化学」製の「エコメイト(登録商標)」）、(D-077)ホマ・マクロストロマ(Phoma macrostroma)(例えば、株94-44Bを用いた「Scotts, US」製の「Phoma H(登録商標)」）、(D-078)ペニシリウム・ビライイ(Penicillium bilaii)（例えば、「Novozymes」製の「Jump Start(登録商標)」）、(D-079)フレビオプシス・ギガンテア(Phlebiopsis gigantea)(例えば、株FOC PGB22/SP1190/3.2を用いた「Verdera, Finland」製の「ROTSOP(登録商標)」）、(D-080)ポコニア・クラミドスポリア・カテヌラタ(Pochonia chlamydosporia var. catenulata)（例えば、「The National Center of Animal and Plant Health(CENSA)；CU」製の「KlamiC(登録商標)」）、(D-081)シュードモナス・アウレオファシエンス(Pseudomonas aureofaciens)（例えば、株TX-1を用いた「Eco Soils Systems, CA」製の「Spot-Less Biofungicide(登録商標)」）、(D-082)シュードモナス・クロロラフィス(Pseudomonas chlororaphis)（例えば、株63-28を用いた「EcoSoil Systems」製の「ATEze(登録商標)」や、株MA 342を用いた「Bioagri, S」製の「Cedomon(登録商標)」）、(D-083)シュードモナス・フルオレセンス(Pseudomonas fluorescens)(例えば、株1629RSを用いた「Frost Technology Corp」製の「Frostban D(登録商標)」や、株A506を用いた「Blightban」製の「Blightban(登録商標)」、株FPT-9601を用いた「多木化学(株)」製の「小苗ふく土(登録商標)」、株FPT-9601と株FPH-9601の混合品である「多木化学(株)」製の「セル苗元気(登録商標)」、株G7090を用いた「アリスタライフサイエンス(株)」製の「ベジキーパー(登録商標)」）、

[0068] (D-084)シュードモナス・プロラジキス(Pseudomonas proradix)(例えば、「Sourcon Padena」製の「Proradix(登録商標)」）、(D-085)シュードモナス・レシノボランス(Pseudomonas resinovorans)(例えば、「Agricultural Research Council, SA」製の「Solanacure(登録商標)」）、(D-086)シュードモナス・シリンガエ(Pseudomonas syringae)(例えば、株MA-4を用いた「EcoScien

ce, US」製の「Biosave(登録商標)」や、株742RSを用いた「Frostban C」製の「Frost Technology Corp(登録商標)」)、(D-087)シュードモナス属(Pseudomonas spp.)(例えば、HAI-0804株を用いた「日本曹達(株)」製の「マスタピース水和剤(登録商標)」や、株CAB-02を用いた「日産化学工業(株)」製の「モミゲンキ水和剤」)、(D-088)シュードジマ・アフィジス(Pseudozyma aphidis)(例えば、「Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem」製)、(D-089)シュードジマ・フロキュローザ(Pseudozyma flocculosa)(例えば、株PF-A22 ULを用いた「Plant Products Co.Ltd, CA」製の「Sporodex L(登録商標)」)、(D-090)ピシウム・オリガンドルム(Pythium oligandrum)(例えば、株DV74または株M1を用いた「Bioprepraty, CZ」製の「Polyversum(登録商標)」)、

[0069] (D-091)レイノウトリア・サクリネンシス(Reynoutria sachlinensis)(例えば、「Marrone BioInnovations, US」製の「REGALIA(登録商標)」)、(D-092)リゾポゴン・アミロポゴン(Rhizopogon amylopogon)(例えば、「Helena Chemical Company」製の「Myco-Sol(登録商標)」)、(D-093)リゾポゴン・フルビグレバ(Rhizopogon fulvigleba)(例えば、「Helena Chemical Company」製の「Myco-Sol(登録商標)」)、(D-094)サッカロマイセス・セレビシエ(Saccharomyces cerevisiae)(例えば、「Lesaffre et Compagnie, FR」製)、(D-095)スクレロチニア・ミノル(Sclerotinia minor)(例えば、「Agrium Advanced Technologies」製の「Sarritor(登録商標)」)、(D-096)セラチア・エントモフィラ(Serratia entomophila)(例えば、「Wrightson Seeds」製の「Invade(登録商標)」)、(D-097)スポロトリキス・インセクトルム(Sporothrix insectorum)(例えば、「Biocerto, BR」製の「Sporothrix Es(登録商標)」)、(D-098)スタイナーネマ カーポカプサエ(Steinernema carpocapsae)(例えば、「SDSバイオテック(株)」製の「バイオセーフ(登録商標)」)、(D-099)スタイナーネマ・クシダイ(Steinernema kushidai)(例えば、「(株)クボタ」製の「芝市ネマ」)、(D-100)スタイナーネマ・グラセライ(Steinernema glaseri)(例えば、「アリスタライフサイエンス(株)」製の「バイオトピア(登録商標)」)、

(D-101)ストレプトマイセス・アシジスカビエス(Streptomyces acidiscabies)(例えば、株RL-110Tを用いた「Marrone Bioinnovations, CA」製の「MBI-005EP(登録商標)」)、(D-102)ストレプトマイセス・カンジズス(Streptomyces candidus)(例えば、株Y21007-2を用いた「Biontech, TW」製の「BioBac(登録商標)」)、(D-103)ストレプトマイセス・ガルバス(Streptomyces galbus)(例えば、株K61「Verdera」製の「Mycostop(登録商標)」、

[0070] (D-104)ストレプトマイセス・リジクス(Streptomyces lydicus)(例えば、株WYEC108を用いた「Natural Industries, US」製の「ACTINOVATE(登録商標)」)、(D-105)ストレプトマイセス・サラセチクス(Streptomyces saraceticus)(例えば、「A & A Group(Agro ChemicalCorp. )」製の「Clanda(登録商標)」)、(D-106)タラロマイセス・フラバス(Talaromyces flavus)(例えば、株B-422を用いた「セントラル硝子(株)」製の「モミキーパー(登録商標)」や、株SAY-Y-94-01を用いた「出光興産(株)」製の「タフブロック(登録商標)」、株V117bを用いた「Prophyta, DE」製の「PROTUS(登録商標) WG」)、(D-107)トリコデルマ・アスペレラム(Trichoderma asperellum (例えば、株ICC 012を用いた「Isagro」製、株T34を用いた「Bioncontrol Technologies, ES」製の「T34 Biocontrol(登録商標)」、株SKT-1を用いた「クミアイ化学工業(株)」製の「ECO-HOPE(登録商標)」)、(D-108)トリコデルマ・アトロビリデ(Trichoderma atroviride)(例えば、「Agrauxine, FR」製の「Esquive(登録商標) WP」や、株LC52を用いた「Agrimm Technologies Ltd, NZ」製の「Tenet(登録商標)」または「SENTINEL(登録商標)」、株SKT-1を用いた「クミアイ化学工業株式会社」製の「エコホープDJ(登録商標)」)、(D-109)トリコデルマ・ガムシイ(Trichoderma gamsii)(例えば、「Bayer CropScienceLP, US」製の「BIO-TAMTM(登録商標)」)、

[0071] (D-110)トリコデルマ・ハルジアヌム(Trichoderma harzianum)(例えば、株DB 103を用いた「Dagutat Biolab」製の「T-Gro 7456(登録商標)」、株ITEM908を用いた「Koppert」製の「Trianum-P(登録商標)」、株KDを用いた「Biological Control Products, SA」製の「Trichoplus(登録商標)」、株TH-35を用

いた「Mycontrol Ltd.」製の「ROOT PRO(登録商標)」)、(D-111)トリコデルマ・ハルジアヌム・リファイ(Trichoderma harzianum rifai)(例えば、株T-22を用いた「Firma BioWorks Inc.US」製の「PLANTSHIELD T-22G(登録商標)」や、株T-39を用いた「Makhteshim Ltd, US」製の「TRICHODEX(登録商標)」)、(D-112)トリコデルマ・リグノルム(Trichoderma lignorum)(例えば、株TL-0601を用いた「Futureco Bioscience, ES」製の「Mycotric(登録商標)」)、(D-113)トリコデルマ・ポリスポラム(Trichoderma polysporum)(例えば、「BINAB Bio-Innovation AB, Sweden」製の「Binab TF WP(登録商標)」)、(D-114)トリコデルマ・ストロマチカム(Trichoderma stromaticum)(例えば、「Ceplac, Brazil」製の「TRICOVAB(登録商標)」)、(D-115)トリコデルマ・ビレンス(Trichoderma virens)(例えば、株GL-21を用いた「Certis LLC, US」製の「SOILGARD(登録商標)」)、(D-116)トリコデルマ・ビリデ(Trichoderma viride)(例えば、株ICC080を用いた「Isagro Ricerca, ITALIA」製の「REMEDIER(登録商標)WP」や、株TV1を用いた「Koppert」製の「Trianum-P(登録商標)」)、(D-117)ツカムレラ・パウロメタボラ(Tsukamurella paurometabola)(例えば、株C-924を用いた「HeberNem(登録商標)」)、(D-118)ウロクラジウム・ウデマンシー(Ulocladium oudemansii)(例えば、株HRU3を用いた「Botry-Zen Ltd, NZ」製の「Botry-Zen(登録商標)」)、(D-119)バリオボラックス・パラドクス(Variovorax paradoxus)(例えば、株CGF4526を用いた「セントラル硝子」製の「フィールドキーパー水和剤(登録商標)」)、(D-120)ベシキュラー--アーバスキュラー ミコリザ(Vesicular-Arbuscular(VA) Mycorrhiza)菌根菌(例えば、「出光アグリ」製の「Drキンコン(登録商標)」)、

[0072] (D-121)バーティシリウム・アルボアトルム(Verticillium alboatrum)(例えば、株WCS850を用いた「Tree Care Innovations」製の「Dutch Trig(登録商標)」)、(D-122)バーティシリウム・レカニ(Verticillium lecanii)(例えば、株IMI 179172を用いた「アリスタライフサイエンス(株)」製の「バータレック(登録商標)」や、株IMI 263817を用いた「アリスタライフサイエンス(株)」製の「マイコタール(登録商標)」)、(D-123)キサントモナス・カムペス

トリス(Xanthomonas campestris)(例えば、「多木化学」製の「キャンペリコ液剤(登録商標)」)、(D-124)キサントモナス・カムペストリスpvポアエ(Xanthomonas campestris pv poae)、(D-125)ヘテロラブジチス・バクテリオホラ(Heterorhabditis bacteriophora)、(D-126)スタイナーネマ・フェルチアエ(Steinernema feltiae)、(D-127)スタイナーネマ・クラウッセイ(Steinernema kraussei)、(D-128)スタイナーネマ・リオブラベ(Steinernema riobrave)、(D-129)スタイナーネマ・スカプテリシ(Steinernema scapterisci)、または、それぞれの株の識別特性の全てを有しているこれらの株の変異株から選択される殺虫・殺菌性株、または植物病原性菌に対して活性を示す、それぞれの株によって産生される代謝産物が挙げられるが、これらに限定されない。

[0073] 上記第二の有効成分のうち、殺菌剤耐性菌対策委員会（ＦＲＡＣ、Fungicide Resistance Action Committee）の作用機構の分類で示した場合、殺菌剤として好ましい化合物としては、ステロール生合成のＣ１４位の脱メチル化阻害剤、複合体Ｉ：ＮＡＤＨ酸化還元酵素阻害剤、複合体ＩＩ：コハク酸脱水素酵素阻害剤、複合体ＩＩＩ：ユビキノール還元酵素Ｑｏ部位阻害剤、浸透圧シグナル伝達におけるＭＡＰ／ヒスチジンキナーゼ阻害剤等、またはこれらの組み合わせが挙げられるが、これらに限定されない。

[0074] ステロール生合成のＣ１４位の脱メチル化阻害剤としては、例えば、ピペラジン類である、トリホリン、ピリジン類である、ピリフェノックス、ピリソキサゾール、ピリミジン類である、フェナリモル、ヌアリモール、イミダゾール類である、イマザリル、オキスポコナゾール、ペフラゾエート、プロクロラズ、トリフルミゾール、トリアゾール類である、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、ジフェノコナゾール、ジニコナゾール、エポキシコナゾール、エタコナゾール、フェンブコナゾール、フルキンコナゾール、フルコナゾール、フルシラゾール、フルトリアホール、ヘキサコナゾール、イミベンコナゾール、イプコナゾール、イプフェントリフルコナゾール、メトコナゾール、ミクロブタニル、メフェントリフルコナゾール、ペンコナゾール、プロピコナゾール、シメコナゾール、テ

ブコナゾール、テトラコナゾール、トリアジメホン、トリアジメノール、ウニコナゾール、トリアゾリンチオン類である、トリチコナゾール、プロチオコナゾール等が挙げられるが、これらに限定されない。好ましくは、イミダゾール類、トリアゾール類又はトリアゾリンチオン類であり、中でも好ましいものには、トリアゾール類又はトリアゾリンチオン類等が挙げられ、特に好ましいのは、エポキシコナゾール、テブコナゾール、エポキシコナゾール又はプロチオコナゾールである。

[0075] 複合体Ｉ：ＮＡＤＨ酸化還元酵素阻害剤としては、例えば、ピリミジンアミン類としてジフルメトリム、ピラゾール－５－カルボン酸類としてトルフェンピラド、キナゾリン類としてフェナザキン等が挙げられ、複合体ＩＩ：コハク酸脱水素酵素阻害剤としては、例えば、フェニルベンズアミド類である、ベノダニル、フルトラニル、メプロニル、フェニルオキソエチルチオフェンアミド類である、イソフェタミド、ピリジニルエチルベンズアミド類であるフルオピラム、フランカルボキサミド類である、フェンフラム、オキサチインカルボキサミド類である、カルボキシン、オキシカルボキシン、チアゾールカルボキサミド類である、チフルザミド、ピラゾールカルボキサミド類である、ベンゾビンジフルピル、ビキサフェン、フルキサピロキサド、フラメトピル、インピルフルキサム、イソピラザム、ペンフルフェン、ペンチオピラド、セダキサン、Ｎ－シクロプロピル－Ｎ－ベンジルピラゾールカルボキサミド類である、イソフルシプラム、Ｎ－メトキシ（フェニルエチル）ピラゾールカルボキサミド類である、ピジフルメトフェン、ピリジンカルボキサミド類である、ボスカリド、ピラジンカルボキサミド類である、ピラジフルミド等が挙げられるが、これらに限定されない。なかでも好ましいものとして、ピリジニルエチルベンズアミド類、ピラゾールカルボキサミド類、ピリジンカルボキサミド類及びピラジンカルボキサミド類が挙げられ、特に好ましいものは、フルキサピロキサド、フルオピラム及びピラジフルミドである。

[0076] 複合体ＩＩＩ：ユビキノール還元酵素Ｑｏ部位阻害剤としては、例えば、

メトキシアクリレート類である、アゾキシストロビン、クモキシストロビン、エノキサストロビン、フルフェノキシストロビン、ピコキシストロビン、ピラオキシストロビン、メトシアセタミド類である、マンデストロビン、メトシカーバメート類である、ピラクロストロビン、ピラメトストロビン、トリクロピリカルブ、オキシミノ－アセテート類である、クレソキシムーメチル、トリフロキシストロビン、オキシミノアセタミド類である、ジモキシストロビン、フェナミノストロビン、メトミノストロビン、オリサストロビン、オキサゾリジン－ジオン類である、ファミキサドン、ジヒドロジオキサジン類である、フルオキサストロビン、イミダゾリノン類である、フェナミドン、ベンジルカーバメート類である、ピリベンカルブ等が挙げられるが、これらに限定されない。なかでも好ましいものは、メトキシアクリレート類、メトキシカーバメート類が挙げられ、特に好ましいものは、アゾキシストロビン又はピラクロストロビンである。

[0077] （ｉｉｉ）本発明の有害生物防除剤組成物

本発明の有害生物防除剤組成物においては、第一の有効成分は一般式（Ｉ）で示される化合物であり、第二の有効成分は１種または２種以上含有することができる。かかる有効成分の組合せとしては以下の組合せが挙げられる。

[0078] 本願発明の化合物と有効成分群Ａとの組合せ

殺虫活性を有する化合物（有効成分群Ａ）との組合せとしては、例えば、化合物〔1-1〕+(A-001)、化合物〔1-1〕+(A-002)、化合物〔1-1〕+(A-003)、化合物〔1-1〕+(A-004)、化合物〔1-1〕+(A-005)、化合物〔1-1〕+(A-006)、化合物〔1-1〕+(A-007)、化合物〔1-1〕+(A-008)、化合物〔1-1〕+(A-009)、化合物〔1-1〕+(A-010)、化合物〔1-1〕+(A-011)、化合物〔1-1〕+(A-012)、化合物〔1-1〕+(A-013)、化合物〔1-1〕+(A-014)、化合物〔1-1〕+(A-015)、化合物〔1-1〕+(A-016)、化合物〔1-1〕+(A-017)、化合物〔1-1〕+(A-018)、化合物〔1-1〕+(A-019)、化合物〔1-1〕+(A-020)、化合物〔1-1〕+(A-021)、化合物〔1-1〕+(A-022)、化合物〔1-1〕+(A-023)、化合物〔1-1〕+(A-024)、

化合物〔1-1〕+(A-025)、化合物〔1-1〕+(A-026)、化合物〔1-1〕+(A-027)、
化合物〔1-1〕+(A-028)、化合物〔1-1〕+(A-029)、化合物〔1-1〕+(A-030)、
化合物〔1-1〕+(A-031)、化合物〔1-1〕+(A-032)、化合物〔1-1〕+(A-033)、
化合物〔1-1〕+(A-034)、化合物〔1-1〕+(A-035)、化合物〔1-1〕+(A-036)、
化合物〔1-1〕+(A-037)、化合物〔1-1〕+(A-038)、化合物〔1-1〕+(A-039)、
化合物〔1-1〕+(A-040)、化合物〔1-1〕+(A-041)、化合物〔1-1〕+(A-042)、
化合物〔1-1〕+(A-043)、化合物〔1-1〕+(A-044)、化合物〔1-1〕+(A-045)、
化合物〔1-1〕+(A-046)、化合物〔1-1〕+(A-047)、化合物〔1-1〕+(A-048)、
化合物〔1-1〕+(A-049)、化合物〔1-1〕+(A-050)、化合物〔1-1〕+(A-051)、
化合物〔1-1〕+(A-052)、化合物〔1-1〕+(A-053)、化合物〔1-1〕+(A-054)、
化合物〔1-1〕+(A-055)、化合物〔1-1〕+(A-056)、化合物〔1-1〕+(A-057)、
化合物〔1-1〕+(A-058)、化合物〔1-1〕+(A-059)、化合物〔1-1〕+(A-060)、
化合物〔1-1〕+(A-061)、化合物〔1-1〕+(A-062)、化合物〔1-1〕+(A-063)、
化合物〔1-1〕+(A-064)、化合物〔1-1〕+(A-065)、化合物〔1-1〕+(A-066)、
化合物〔1-1〕+(A-067)、化合物〔1-1〕+(A-068)、化合物〔1-1〕+(A-069)、
化合物〔1-1〕+(A-070)、化合物〔1-1〕+(A-071)、化合物〔1-1〕+(A-072)、
化合物〔1-1〕+(A-073)、化合物〔1-1〕+(A-074)、化合物〔1-1〕+(A-075)、
化合物〔1-1〕+(A-076)、化合物〔1-1〕+(A-077)、化合物〔1-1〕+(A-078)、
化合物〔1-1〕+(A-079)、化合物〔1-1〕+(A-080)、化合物〔1-1〕+(A-081)、
化合物〔1-1〕+(A-082)、化合物〔1-1〕+(A-083)、化合物〔1-1〕+(A-084)、
化合物〔1-1〕+(A-085)、化合物〔1-1〕+(A-086)、化合物〔1-1〕+(A-087)、
化合物〔1-1〕+(A-088)、化合物〔1-1〕+(A-089)、化合物〔1-1〕+(A-090)、
化合物〔1-1〕+(A-091)、化合物〔1-1〕+(A-092)、化合物〔1-1〕+(A-093)、
化合物〔1-1〕+(A-094)、化合物〔1-1〕+(A-095)、化合物〔1-1〕+(A-096)、
化合物〔1-1〕+(A-097)、化合物〔1-1〕+(A-098)、化合物〔1-1〕+(A-099)、
化合物〔1-1〕+(A-100)、化合物〔1-1〕+(A-101)、化合物〔1-1〕+(A-102)、
化合物〔1-1〕+(A-103)、化合物〔1-1〕+(A-104)、化合物〔1-1〕+(A-105)、
化合物〔1-1〕+(A-106)、化合物〔1-1〕+(A-107)、化合物〔1-1〕+(A-108)、

化合物〔1-1〕+(A-109)、化合物〔1-1〕+(A-110)、化合物〔1-1〕+(A-111)、
化合物〔1-1〕+(A-112)、化合物〔1-1〕+(A-113)、化合物〔1-1〕+(A-114)、
化合物〔1-1〕+(A-115)、化合物〔1-1〕+(A-116)、化合物〔1-1〕+(A-117)、
化合物〔1-1〕+(A-118)、化合物〔1-1〕+(A-119)、化合物〔1-1〕+(A-120)、
化合物〔1-1〕+(A-121)、化合物〔1-1〕+(A-122)、化合物〔1-1〕+(A-123)、
化合物〔1-1〕+(A-124)、化合物〔1-1〕+(A-125)、化合物〔1-1〕+(A-126)、
化合物〔1-1〕+(A-127)、化合物〔1-1〕+(A-128)、化合物〔1-1〕+(A-129)、
化合物〔1-1〕+(A-130)、化合物〔1-1〕+(A-131)、化合物〔1-1〕+(A-132)、
化合物〔1-1〕+(A-133)、化合物〔1-1〕+(A-134)、化合物〔1-1〕+(A-135)、
化合物〔1-1〕+(A-136)、化合物〔1-1〕+(A-137)、化合物〔1-1〕+(A-138)、
化合物〔1-1〕+(A-139)、化合物〔1-1〕+(A-140)、化合物〔1-1〕+(A-141)、
化合物〔1-1〕+(A-142)、化合物〔1-1〕+(A-143)、化合物〔1-1〕+(A-144)、
化合物〔1-1〕+(A-145)、化合物〔1-1〕+(A-146)、化合物〔1-1〕+(A-147)、
化合物〔1-1〕+(A-148)、化合物〔1-1〕+(A-149)、化合物〔1-1〕+(A-150)、
化合物〔1-1〕+(A-151)、化合物〔1-1〕+(A-152)、化合物〔1-1〕+(A-153)、
化合物〔1-1〕+(A-154)、化合物〔1-1〕+(A-155)、化合物〔1-1〕+(A-156)、
化合物〔1-1〕+(A-157)、化合物〔1-1〕+(A-158)、化合物〔1-1〕+(A-159)、
化合物〔1-1〕+(A-160)、化合物〔1-1〕+(A-161)、化合物〔1-1〕+(A-162)、
化合物〔1-1〕+(A-163)、化合物〔1-1〕+(A-164)、化合物〔1-1〕+(A-165)、
化合物〔1-1〕+(A-166)、化合物〔1-1〕+(A-167)、化合物〔1-1〕+(A-168)、
化合物〔1-1〕+(A-169)、化合物〔1-1〕+(A-170)、化合物〔1-1〕+(A-171)、
化合物〔1-1〕+(A-172)、化合物〔1-1〕+(A-173)、化合物〔1-1〕+(A-174)、
化合物〔1-1〕+(A-175)、化合物〔1-1〕+(A-176)、化合物〔1-1〕+(A-177)、
化合物〔1-1〕+(A-178)、化合物〔1-1〕+(A-179)、化合物〔1-1〕+(A-180)、
化合物〔1-1〕+(A-181)、化合物〔1-1〕+(A-182)、化合物〔1-1〕+(A-183)、
化合物〔1-1〕+(A-184)、化合物〔1-1〕+(A-185)、化合物〔1-1〕+(A-186)、
化合物〔1-1〕+(A-187)、化合物〔1-1〕+(A-188)、化合物〔1-1〕+(A-189)、
化合物〔1-1〕+(A-190)、化合物〔1-1〕+(A-191)、化合物〔1-1〕+(A-192)、

化合物〔1-1〕+(A-193)、化合物〔1-1〕+(A-194)、化合物〔1-1〕+(A-195)、
化合物〔1-1〕+(A-196)、化合物〔1-1〕+(A-197)、化合物〔1-1〕+(A-198)、
化合物〔1-1〕+(A-199)、化合物〔1-1〕+(A-200)、化合物〔1-1〕+(A-201)、
化合物〔1-1〕+(A-202)、化合物〔1-1〕+(A-203)、化合物〔1-1〕+(A-204)、
化合物〔1-1〕+(A-205)、化合物〔1-1〕+(A-206)、化合物〔1-1〕+(A-207)、
化合物〔1-1〕+(A-208)、化合物〔1-1〕+(A-209)、化合物〔1-1〕+(A-210)、
化合物〔1-1〕+(A-211)、化合物〔1-1〕+(A-212)、化合物〔1-1〕+(A-213)、
化合物〔1-1〕+(A-214)、化合物〔1-1〕+(A-215)、化合物〔1-1〕+(A-216)、
化合物〔1-1〕+(A-217)、化合物〔1-1〕+(A-218)、化合物〔1-1〕+(A-219)、
化合物〔1-1〕+(A-220)、化合物〔1-1〕+(A-221)、化合物〔1-1〕+(A-222)、
化合物〔1-1〕+(A-223)、化合物〔1-1〕+(A-224)、化合物〔1-1〕+(A-225)、
化合物〔1-1〕+(A-226)、化合物〔1-1〕+(A-227)、化合物〔1-1〕+(A-228)、
化合物〔1-1〕+(A-229)、化合物〔1-1〕+(A-230)、化合物〔1-1〕+(A-231)、
化合物〔1-1〕+(A-232)、化合物〔1-1〕+(A-233)、化合物〔1-1〕+(A-234)、
化合物〔1-1〕+(A-235)、化合物〔1-1〕+(A-236)、化合物〔1-1〕+(A-237)、
化合物〔1-1〕+(A-238)、化合物〔1-1〕+(A-239)、化合物〔1-1〕+(A-240)、
化合物〔1-1〕+(A-241)、化合物〔1-1〕+(A-242)、化合物〔1-1〕+(A-243)、
化合物〔1-1〕+(A-244)、化合物〔1-1〕+(A-245)、化合物〔1-1〕+(A-246)、
化合物〔1-1〕+(A-247)、化合物〔1-1〕+(A-248)、化合物〔1-1〕+(A-249)、
化合物〔1-1〕+(A-250)、化合物〔1-1〕+(A-251)、化合物〔1-1〕+(A-252)、
化合物〔1-1〕+(A-253)、化合物〔1-1〕+(A-254)、化合物〔1-1〕+(A-255)、
化合物〔1-1〕+(A-256)、化合物〔1-1〕+(A-257)、化合物〔1-1〕+(A-258)、
化合物〔1-1〕+(A-259)、化合物〔1-1〕+(A-260)、化合物〔1-1〕+(A-261)、
化合物〔1-1〕+(A-262)、化合物〔1-1〕+(A-263)、化合物〔1-1〕+(A-264)、
化合物〔1-1〕+(A-265)、化合物〔1-1〕+(A-266)、化合物〔1-1〕+(A-267)、
化合物〔1-1〕+(A-268)、化合物〔1-1〕+(A-269)、化合物〔1-1〕+(A-270)、
化合物〔1-1〕+(A-271)、化合物〔1-1〕+(A-272)、化合物〔1-1〕+(A-273)、
化合物〔1-1〕+(A-274)、化合物〔1-1〕+(A-275)、化合物〔1-1〕+(A-276)、

化合物〔1-1〕+(A-277)、化合物〔1-1〕+(A-278)、化合物〔1-1〕+(A-279)、
化合物〔1-1〕+(A-280)、化合物〔1-1〕+(A-281)、化合物〔1-1〕+(A-282)、
化合物〔1-1〕+(A-283)、化合物〔1-1〕+(A-284)、化合物〔1-1〕+(A-285)、
化合物〔1-1〕+(A-286)、化合物〔1-1〕+(A-287)、化合物〔1-1〕+(A-288)、
化合物〔1-1〕+(A-289)、化合物〔1-1〕+(A-290)、化合物〔1-1〕+(A-291)、
化合物〔1-1〕+(A-292)、化合物〔1-1〕+(A-293)、化合物〔1-1〕+(A-294)、
化合物〔1-1〕+(A-295)、化合物〔1-1〕+(A-296)、化合物〔1-1〕+(A-297)、
化合物〔1-1〕+(A-298)、化合物〔1-1〕+(A-299)、化合物〔1-1〕+(A-300)、
化合物〔1-1〕+(A-301)、化合物〔1-1〕+(A-302)、化合物〔1-1〕+(A-303)、
化合物〔1-1〕+(A-304)、化合物〔1-1〕+(A-305)、化合物〔1-1〕+(A-306)、
化合物〔1-1〕+(A-307)、化合物〔1-1〕+(A-308)、化合物〔1-1〕+(A-309)、
化合物〔1-1〕+(A-310)、化合物〔1-1〕+(A-311)、化合物〔1-1〕+(A-312)、
化合物〔1-1〕+(A-313)、化合物〔1-1〕+(A-314)、化合物〔1-1〕+(A-315)、
化合物〔1-1〕+(A-316)、化合物〔1-1〕+(A-317)、化合物〔1-1〕+(A-318)、
化合物〔1-1〕+(A-319)、化合物〔1-1〕+(A-320)、化合物〔1-1〕+(A-321)、
化合物〔1-1〕+(A-322)、化合物〔1-1〕+(A-323)、化合物〔1-1〕+(A-324)、
化合物〔1-1〕+(A-325)、化合物〔1-1〕+(A-326)、化合物〔1-1〕+(A-327)、
化合物〔1-1〕+(A-328)、化合物〔1-1〕+(A-329)、化合物〔1-1〕+(A-330)、
化合物〔1-1〕+(A-331)、化合物〔1-1〕+(A-332)、化合物〔1-1〕+(A-333)、
化合物〔1-1〕+(A-334)、化合物〔1-1〕+(A-335)、化合物〔1-1〕+(A-336)、
化合物〔1-1〕+(A-337)、化合物〔1-1〕+(A-338)、化合物〔1-1〕+(A-339)、
化合物〔1-1〕+(A-340)、化合物〔1-1〕+(A-341)、

[0079] 化合物〔1-2〕+(A-001)、化合物〔1-2〕+(A-002)、化合物〔1-2〕+(A-003)、
化合物〔1-2〕+(A-004)、化合物〔1-2〕+(A-005)、化合物〔1-2〕+(A-006)、
化合物〔1-2〕+(A-007)、化合物〔1-2〕+(A-008)、化合物〔1-2〕+(A-009)、
化合物〔1-2〕+(A-010)、化合物〔1-2〕+(A-011)、化合物〔1-2〕+(A-012)、
化合物〔1-2〕+(A-013)、化合物〔1-2〕+(A-014)、化合物〔1-2〕+(A-015)、
化合物〔1-2〕+(A-016)、化合物〔1-2〕+(A-017)、化合物〔1-2〕+(A-018)、

化合物〔1-2〕+(A-019)、化合物〔1-2〕+(A-020)、化合物〔1-2〕+(A-021)、
化合物〔1-2〕+(A-022)、化合物〔1-2〕+(A-023)、化合物〔1-2〕+(A-024)、
化合物〔1-2〕+(A-025)、化合物〔1-2〕+(A-026)、化合物〔1-2〕+(A-027)、
化合物〔1-2〕+(A-028)、化合物〔1-2〕+(A-029)、化合物〔1-2〕+(A-030)、
化合物〔1-2〕+(A-031)、化合物〔1-2〕+(A-032)、化合物〔1-2〕+(A-033)、
化合物〔1-2〕+(A-034)、化合物〔1-2〕+(A-035)、化合物〔1-2〕+(A-036)、
化合物〔1-2〕+(A-037)、化合物〔1-2〕+(A-038)、化合物〔1-2〕+(A-039)、
化合物〔1-2〕+(A-040)、化合物〔1-2〕+(A-041)、化合物〔1-2〕+(A-042)、
化合物〔1-2〕+(A-043)、化合物〔1-2〕+(A-044)、化合物〔1-2〕+(A-045)、
化合物〔1-2〕+(A-046)、化合物〔1-2〕+(A-047)、化合物〔1-2〕+(A-048)、
化合物〔1-2〕+(A-049)、化合物〔1-2〕+(A-050)、化合物〔1-2〕+(A-051)、
化合物〔1-2〕+(A-052)、化合物〔1-2〕+(A-053)、化合物〔1-2〕+(A-054)、
化合物〔1-2〕+(A-055)、化合物〔1-2〕+(A-056)、化合物〔1-2〕+(A-057)、
化合物〔1-2〕+(A-058)、化合物〔1-2〕+(A-059)、化合物〔1-2〕+(A-060)、
化合物〔1-2〕+(A-061)、化合物〔1-2〕+(A-062)、化合物〔1-2〕+(A-063)、
化合物〔1-2〕+(A-064)、化合物〔1-2〕+(A-065)、化合物〔1-2〕+(A-066)、
化合物〔1-2〕+(A-067)、化合物〔1-2〕+(A-068)、化合物〔1-2〕+(A-069)、
化合物〔1-2〕+(A-070)、化合物〔1-2〕+(A-071)、化合物〔1-2〕+(A-072)、
化合物〔1-2〕+(A-073)、化合物〔1-2〕+(A-074)、化合物〔1-2〕+(A-075)、
化合物〔1-2〕+(A-076)、化合物〔1-2〕+(A-077)、化合物〔1-2〕+(A-078)、
化合物〔1-2〕+(A-079)、化合物〔1-2〕+(A-080)、化合物〔1-2〕+(A-081)、
化合物〔1-2〕+(A-082)、化合物〔1-2〕+(A-083)、化合物〔1-2〕+(A-084)、
化合物〔1-2〕+(A-085)、化合物〔1-2〕+(A-086)、化合物〔1-2〕+(A-087)、
化合物〔1-2〕+(A-088)、化合物〔1-2〕+(A-089)、化合物〔1-2〕+(A-090)、
化合物〔1-2〕+(A-091)、化合物〔1-2〕+(A-092)、化合物〔1-2〕+(A-093)、
化合物〔1-2〕+(A-094)、化合物〔1-2〕+(A-095)、化合物〔1-2〕+(A-096)、
化合物〔1-2〕+(A-097)、化合物〔1-2〕+(A-098)、化合物〔1-2〕+(A-099)、
化合物〔1-2〕+(A-100)、化合物〔1-2〕+(A-101)、化合物〔1-2〕+(A-102)、

化合物〔1-2〕+(A-103)、化合物〔1-2〕+(A-104)、化合物〔1-2〕+(A-105)、
化合物〔1-2〕+(A-106)、化合物〔1-2〕+(A-107)、化合物〔1-2〕+(A-108)、
化合物〔1-2〕+(A-109)、化合物〔1-2〕+(A-110)、化合物〔1-2〕+(A-111)、
化合物〔1-2〕+(A-112)、化合物〔1-2〕+(A-113)、化合物〔1-2〕+(A-114)、
化合物〔1-2〕+(A-115)、化合物〔1-2〕+(A-116)、化合物〔1-2〕+(A-117)、
化合物〔1-2〕+(A-118)、化合物〔1-2〕+(A-119)、化合物〔1-2〕+(A-120)、
化合物〔1-2〕+(A-121)、化合物〔1-2〕+(A-122)、化合物〔1-2〕+(A-123)、
化合物〔1-2〕+(A-124)、化合物〔1-2〕+(A-125)、化合物〔1-2〕+(A-126)、
化合物〔1-2〕+(A-127)、化合物〔1-2〕+(A-128)、化合物〔1-2〕+(A-129)、
化合物〔1-2〕+(A-130)、化合物〔1-2〕+(A-131)、化合物〔1-2〕+(A-132)、
化合物〔1-2〕+(A-133)、化合物〔1-2〕+(A-134)、化合物〔1-2〕+(A-135)、
化合物〔1-2〕+(A-136)、化合物〔1-2〕+(A-137)、化合物〔1-2〕+(A-138)、
化合物〔1-2〕+(A-139)、化合物〔1-2〕+(A-140)、化合物〔1-2〕+(A-141)、
化合物〔1-2〕+(A-142)、化合物〔1-2〕+(A-143)、化合物〔1-2〕+(A-144)、
化合物〔1-2〕+(A-145)、化合物〔1-2〕+(A-146)、化合物〔1-2〕+(A-147)、
化合物〔1-2〕+(A-148)、化合物〔1-2〕+(A-149)、化合物〔1-2〕+(A-150)、
化合物〔1-2〕+(A-151)、化合物〔1-2〕+(A-152)、化合物〔1-2〕+(A-153)、
化合物〔1-2〕+(A-154)、化合物〔1-2〕+(A-155)、化合物〔1-2〕+(A-156)、
化合物〔1-2〕+(A-157)、化合物〔1-2〕+(A-158)、化合物〔1-2〕+(A-159)、
化合物〔1-2〕+(A-160)、化合物〔1-2〕+(A-161)、化合物〔1-2〕+(A-162)、
化合物〔1-2〕+(A-163)、化合物〔1-2〕+(A-164)、化合物〔1-2〕+(A-165)、
化合物〔1-2〕+(A-166)、化合物〔1-2〕+(A-167)、化合物〔1-2〕+(A-168)、
化合物〔1-2〕+(A-169)、化合物〔1-2〕+(A-170)、化合物〔1-2〕+(A-171)、
化合物〔1-2〕+(A-172)、化合物〔1-2〕+(A-173)、化合物〔1-2〕+(A-174)、
化合物〔1-2〕+(A-175)、化合物〔1-2〕+(A-176)、化合物〔1-2〕+(A-177)、
化合物〔1-2〕+(A-178)、化合物〔1-2〕+(A-179)、化合物〔1-2〕+(A-180)、
化合物〔1-2〕+(A-181)、化合物〔1-2〕+(A-182)、化合物〔1-2〕+(A-183)、
化合物〔1-2〕+(A-184)、化合物〔1-2〕+(A-185)、化合物〔1-2〕+(A-186)、

化合物〔1-2〕+(A-187)、化合物〔1-2〕+(A-188)、化合物〔1-2〕+(A-189)、
化合物〔1-2〕+(A-190)、化合物〔1-2〕+(A-191)、化合物〔1-2〕+(A-192)、
化合物〔1-2〕+(A-193)、化合物〔1-2〕+(A-194)、化合物〔1-2〕+(A-195)、
化合物〔1-2〕+(A-196)、化合物〔1-2〕+(A-197)、化合物〔1-2〕+(A-198)、
化合物〔1-2〕+(A-199)、化合物〔1-2〕+(A-200)、化合物〔1-2〕+(A-201)、
化合物〔1-2〕+(A-202)、化合物〔1-2〕+(A-203)、化合物〔1-2〕+(A-204)、
化合物〔1-2〕+(A-205)、化合物〔1-2〕+(A-206)、化合物〔1-2〕+(A-207)、
化合物〔1-2〕+(A-208)、化合物〔1-2〕+(A-209)、化合物〔1-2〕+(A-210)、
化合物〔1-2〕+(A-211)、化合物〔1-2〕+(A-212)、化合物〔1-2〕+(A-213)、
化合物〔1-2〕+(A-214)、化合物〔1-2〕+(A-215)、化合物〔1-2〕+(A-216)、
化合物〔1-2〕+(A-217)、化合物〔1-2〕+(A-218)、化合物〔1-2〕+(A-219)、
化合物〔1-2〕+(A-220)、化合物〔1-2〕+(A-221)、化合物〔1-2〕+(A-222)、
化合物〔1-2〕+(A-223)、化合物〔1-2〕+(A-224)、化合物〔1-2〕+(A-225)、
化合物〔1-2〕+(A-226)、化合物〔1-2〕+(A-227)、化合物〔1-2〕+(A-228)、
化合物〔1-2〕+(A-229)、化合物〔1-2〕+(A-230)、化合物〔1-2〕+(A-231)、
化合物〔1-2〕+(A-232)、化合物〔1-2〕+(A-233)、化合物〔1-2〕+(A-234)、
化合物〔1-2〕+(A-235)、化合物〔1-2〕+(A-236)、化合物〔1-2〕+(A-237)、
化合物〔1-2〕+(A-238)、化合物〔1-2〕+(A-239)、化合物〔1-2〕+(A-240)、
化合物〔1-2〕+(A-241)、化合物〔1-2〕+(A-242)、化合物〔1-2〕+(A-243)、
化合物〔1-2〕+(A-244)、化合物〔1-2〕+(A-245)、化合物〔1-2〕+(A-246)、
化合物〔1-2〕+(A-247)、化合物〔1-2〕+(A-248)、化合物〔1-2〕+(A-249)、
化合物〔1-2〕+(A-250)、化合物〔1-2〕+(A-251)、化合物〔1-2〕+(A-252)、
化合物〔1-2〕+(A-253)、化合物〔1-2〕+(A-254)、化合物〔1-2〕+(A-255)、
化合物〔1-2〕+(A-256)、化合物〔1-2〕+(A-257)、化合物〔1-2〕+(A-258)、
化合物〔1-2〕+(A-259)、化合物〔1-2〕+(A-260)、化合物〔1-2〕+(A-261)、
化合物〔1-2〕+(A-262)、化合物〔1-2〕+(A-263)、化合物〔1-2〕+(A-264)、
化合物〔1-2〕+(A-265)、化合物〔1-2〕+(A-266)、化合物〔1-2〕+(A-267)、
化合物〔1-2〕+(A-268)、化合物〔1-2〕+(A-269)、化合物〔1-2〕+(A-270)、

化合物〔1-2〕+(A-271)、化合物〔1-2〕+(A-272)、化合物〔1-2〕+(A-273)、
化合物〔1-2〕+(A-274)、化合物〔1-2〕+(A-275)、化合物〔1-2〕+(A-276)、
化合物〔1-2〕+(A-277)、化合物〔1-2〕+(A-278)、化合物〔1-2〕+(A-279)、
化合物〔1-2〕+(A-280)、化合物〔1-2〕+(A-281)、化合物〔1-2〕+(A-282)、
化合物〔1-2〕+(A-283)、化合物〔1-2〕+(A-284)、化合物〔1-2〕+(A-285)、
化合物〔1-2〕+(A-286)、化合物〔1-2〕+(A-287)、化合物〔1-2〕+(A-288)、
化合物〔1-2〕+(A-289)、化合物〔1-2〕+(A-290)、化合物〔1-2〕+(A-291)、
化合物〔1-2〕+(A-292)、化合物〔1-2〕+(A-293)、化合物〔1-2〕+(A-294)、
化合物〔1-2〕+(A-295)、化合物〔1-2〕+(A-296)、化合物〔1-2〕+(A-297)、
化合物〔1-2〕+(A-298)、化合物〔1-2〕+(A-299)、化合物〔1-2〕+(A-300)、
化合物〔1-2〕+(A-301)、化合物〔1-2〕+(A-302)、化合物〔1-2〕+(A-303)、
化合物〔1-2〕+(A-304)、化合物〔1-2〕+(A-305)、化合物〔1-2〕+(A-306)、
化合物〔1-2〕+(A-307)、化合物〔1-2〕+(A-308)、化合物〔1-2〕+(A-309)、
化合物〔1-2〕+(A-310)、化合物〔1-2〕+(A-311)、化合物〔1-2〕+(A-312)、
化合物〔1-2〕+(A-313)、化合物〔1-2〕+(A-314)、化合物〔1-2〕+(A-315)、
化合物〔1-2〕+(A-316)、化合物〔1-2〕+(A-317)、化合物〔1-2〕+(A-318)、
化合物〔1-2〕+(A-319)、化合物〔1-2〕+(A-320)、化合物〔1-2〕+(A-321)、
化合物〔1-2〕+(A-322)、化合物〔1-2〕+(A-323)、化合物〔1-2〕+(A-324)、
化合物〔1-2〕+(A-325)、化合物〔1-2〕+(A-326)、化合物〔1-2〕+(A-327)、
化合物〔1-2〕+(A-328)、化合物〔1-2〕+(A-329)、化合物〔1-2〕+(A-330)、
化合物〔1-2〕+(A-331)、化合物〔1-2〕+(A-332)、化合物〔1-2〕+(A-333)、
化合物〔1-2〕+(A-334)、化合物〔1-2〕+(A-335)、化合物〔1-2〕+(A-336)、
化合物〔1-2〕+(A-337)、化合物〔1-2〕+(A-338)、化合物〔1-2〕+(A-339)、
化合物〔1-2〕+(A-340)、化合物〔1-2〕+(A-341)、

[0080] 化合物〔1-3〕+(A-001)、化合物〔1-3〕+(A-002)、化合物〔1-3〕+(A-003)、
化合物〔1-3〕+(A-004)、化合物〔1-3〕+(A-005)、化合物〔1-3〕+(A-006)、
化合物〔1-3〕+(A-007)、化合物〔1-3〕+(A-008)、化合物〔1-3〕+(A-009)、
化合物〔1-3〕+(A-010)、化合物〔1-3〕+(A-011)、化合物〔1-3〕+(A-012)、

化合物〔1-3〕+(A-013)、化合物〔1-3〕+(A-014)、化合物〔1-3〕+(A-015)、
化合物〔1-3〕+(A-016)、化合物〔1-3〕+(A-017)、化合物〔1-3〕+(A-018)、
化合物〔1-3〕+(A-019)、化合物〔1-3〕+(A-020)、化合物〔1-3〕+(A-021)、
化合物〔1-3〕+(A-022)、化合物〔1-3〕+(A-023)、化合物〔1-3〕+(A-024)、
化合物〔1-3〕+(A-025)、化合物〔1-3〕+(A-026)、化合物〔1-3〕+(A-027)、
化合物〔1-3〕+(A-028)、化合物〔1-3〕+(A-029)、化合物〔1-3〕+(A-030)、
化合物〔1-3〕+(A-031)、化合物〔1-3〕+(A-032)、化合物〔1-3〕+(A-033)、
化合物〔1-3〕+(A-034)、化合物〔1-3〕+(A-035)、化合物〔1-3〕+(A-036)、
化合物〔1-3〕+(A-037)、化合物〔1-3〕+(A-038)、化合物〔1-3〕+(A-039)、
化合物〔1-3〕+(A-040)、化合物〔1-3〕+(A-041)、化合物〔1-3〕+(A-042)、
化合物〔1-3〕+(A-043)、化合物〔1-3〕+(A-044)、化合物〔1-3〕+(A-045)、
化合物〔1-3〕+(A-046)、化合物〔1-3〕+(A-047)、化合物〔1-3〕+(A-048)、
化合物〔1-3〕+(A-049)、化合物〔1-3〕+(A-050)、化合物〔1-3〕+(A-051)、
化合物〔1-3〕+(A-052)、化合物〔1-3〕+(A-053)、化合物〔1-3〕+(A-054)、
化合物〔1-3〕+(A-055)、化合物〔1-3〕+(A-056)、化合物〔1-3〕+(A-057)、
化合物〔1-3〕+(A-058)、化合物〔1-3〕+(A-059)、化合物〔1-3〕+(A-060)、
化合物〔1-3〕+(A-061)、化合物〔1-3〕+(A-062)、化合物〔1-3〕+(A-063)、
化合物〔1-3〕+(A-064)、化合物〔1-3〕+(A-065)、化合物〔1-3〕+(A-066)、
化合物〔1-3〕+(A-067)、化合物〔1-3〕+(A-068)、化合物〔1-3〕+(A-069)、
化合物〔1-3〕+(A-070)、化合物〔1-3〕+(A-071)、化合物〔1-3〕+(A-072)、
化合物〔1-3〕+(A-073)、化合物〔1-3〕+(A-074)、化合物〔1-3〕+(A-075)、
化合物〔1-3〕+(A-076)、化合物〔1-3〕+(A-077)、化合物〔1-3〕+(A-078)、
化合物〔1-3〕+(A-079)、化合物〔1-3〕+(A-080)、化合物〔1-3〕+(A-081)、
化合物〔1-3〕+(A-082)、化合物〔1-3〕+(A-083)、化合物〔1-3〕+(A-084)、
化合物〔1-3〕+(A-085)、化合物〔1-3〕+(A-086)、化合物〔1-3〕+(A-087)、
化合物〔1-3〕+(A-088)、化合物〔1-3〕+(A-089)、化合物〔1-3〕+(A-090)、
化合物〔1-3〕+(A-091)、化合物〔1-3〕+(A-092)、化合物〔1-3〕+(A-093)、
化合物〔1-3〕+(A-094)、化合物〔1-3〕+(A-095)、化合物〔1-3〕+(A-096)、

化合物〔1-3〕+(A-097)、化合物〔1-3〕+(A-098)、化合物〔1-3〕+(A-099)、
化合物〔1-3〕+(A-100)、化合物〔1-3〕+(A-101)、化合物〔1-3〕+(A-102)、
化合物〔1-3〕+(A-103)、化合物〔1-3〕+(A-104)、化合物〔1-3〕+(A-105)、
化合物〔1-3〕+(A-106)、化合物〔1-3〕+(A-107)、化合物〔1-3〕+(A-108)、
化合物〔1-3〕+(A-109)、化合物〔1-3〕+(A-110)、化合物〔1-3〕+(A-111)、
化合物〔1-3〕+(A-112)、化合物〔1-3〕+(A-113)、化合物〔1-3〕+(A-114)、
化合物〔1-3〕+(A-115)、化合物〔1-3〕+(A-116)、化合物〔1-3〕+(A-117)、
化合物〔1-3〕+(A-118)、化合物〔1-3〕+(A-119)、化合物〔1-3〕+(A-120)、
化合物〔1-3〕+(A-121)、化合物〔1-3〕+(A-122)、化合物〔1-3〕+(A-123)、
化合物〔1-3〕+(A-124)、化合物〔1-3〕+(A-125)、化合物〔1-3〕+(A-126)、
化合物〔1-3〕+(A-127)、化合物〔1-3〕+(A-128)、化合物〔1-3〕+(A-129)、
化合物〔1-3〕+(A-130)、化合物〔1-3〕+(A-131)、化合物〔1-3〕+(A-132)、
化合物〔1-3〕+(A-133)、化合物〔1-3〕+(A-134)、化合物〔1-3〕+(A-135)、
化合物〔1-3〕+(A-136)、化合物〔1-3〕+(A-137)、化合物〔1-3〕+(A-138)、
化合物〔1-3〕+(A-139)、化合物〔1-3〕+(A-140)、化合物〔1-3〕+(A-141)、
化合物〔1-3〕+(A-142)、化合物〔1-3〕+(A-143)、化合物〔1-3〕+(A-144)、
化合物〔1-3〕+(A-145)、化合物〔1-3〕+(A-146)、化合物〔1-3〕+(A-147)、
化合物〔1-3〕+(A-148)、化合物〔1-3〕+(A-149)、化合物〔1-3〕+(A-150)、
化合物〔1-3〕+(A-151)、化合物〔1-3〕+(A-152)、化合物〔1-3〕+(A-153)、
化合物〔1-3〕+(A-154)、化合物〔1-3〕+(A-155)、化合物〔1-3〕+(A-156)、
化合物〔1-3〕+(A-157)、化合物〔1-3〕+(A-158)、化合物〔1-3〕+(A-159)、
化合物〔1-3〕+(A-160)、化合物〔1-3〕+(A-161)、化合物〔1-3〕+(A-162)、
化合物〔1-3〕+(A-163)、化合物〔1-3〕+(A-164)、化合物〔1-3〕+(A-165)、
化合物〔1-3〕+(A-166)、化合物〔1-3〕+(A-167)、化合物〔1-3〕+(A-168)、
化合物〔1-3〕+(A-169)、化合物〔1-3〕+(A-170)、化合物〔1-3〕+(A-171)、
化合物〔1-3〕+(A-172)、化合物〔1-3〕+(A-173)、化合物〔1-3〕+(A-174)、
化合物〔1-3〕+(A-175)、化合物〔1-3〕+(A-176)、化合物〔1-3〕+(A-177)、
化合物〔1-3〕+(A-178)、化合物〔1-3〕+(A-179)、化合物〔1-3〕+(A-180)、

化合物〔1-3〕+(A-181)、化合物〔1-3〕+(A-182)、化合物〔1-3〕+(A-183)、
化合物〔1-3〕+(A-184)、化合物〔1-3〕+(A-185)、化合物〔1-3〕+(A-186)、
化合物〔1-3〕+(A-187)、化合物〔1-3〕+(A-188)、化合物〔1-3〕+(A-189)、
化合物〔1-3〕+(A-190)、化合物〔1-3〕+(A-191)、化合物〔1-3〕+(A-192)、
化合物〔1-3〕+(A-193)、化合物〔1-3〕+(A-194)、化合物〔1-3〕+(A-195)、
化合物〔1-3〕+(A-196)、化合物〔1-3〕+(A-197)、化合物〔1-3〕+(A-198)、
化合物〔1-3〕+(A-199)、化合物〔1-3〕+(A-200)、化合物〔1-3〕+(A-201)、
化合物〔1-3〕+(A-202)、化合物〔1-3〕+(A-203)、化合物〔1-3〕+(A-204)、
化合物〔1-3〕+(A-205)、化合物〔1-3〕+(A-206)、化合物〔1-3〕+(A-207)、
化合物〔1-3〕+(A-208)、化合物〔1-3〕+(A-209)、化合物〔1-3〕+(A-210)、
化合物〔1-3〕+(A-211)、化合物〔1-3〕+(A-212)、化合物〔1-3〕+(A-213)、
化合物〔1-3〕+(A-214)、化合物〔1-3〕+(A-215)、化合物〔1-3〕+(A-216)、
化合物〔1-3〕+(A-217)、化合物〔1-3〕+(A-218)、化合物〔1-3〕+(A-219)、
化合物〔1-3〕+(A-220)、化合物〔1-3〕+(A-221)、化合物〔1-3〕+(A-222)、
化合物〔1-3〕+(A-223)、化合物〔1-3〕+(A-224)、化合物〔1-3〕+(A-225)、
化合物〔1-3〕+(A-226)、化合物〔1-3〕+(A-227)、化合物〔1-3〕+(A-228)、
化合物〔1-3〕+(A-229)、化合物〔1-3〕+(A-230)、化合物〔1-3〕+(A-231)、
化合物〔1-3〕+(A-232)、化合物〔1-3〕+(A-233)、化合物〔1-3〕+(A-234)、
化合物〔1-3〕+(A-235)、化合物〔1-3〕+(A-236)、化合物〔1-3〕+(A-237)、
化合物〔1-3〕+(A-238)、化合物〔1-3〕+(A-239)、化合物〔1-3〕+(A-240)、
化合物〔1-3〕+(A-241)、化合物〔1-3〕+(A-242)、化合物〔1-3〕+(A-243)、
化合物〔1-3〕+(A-244)、化合物〔1-3〕+(A-245)、化合物〔1-3〕+(A-246)、
化合物〔1-3〕+(A-247)、化合物〔1-3〕+(A-248)、化合物〔1-3〕+(A-249)、
化合物〔1-3〕+(A-250)、化合物〔1-3〕+(A-251)、化合物〔1-3〕+(A-252)、
化合物〔1-3〕+(A-253)、化合物〔1-3〕+(A-254)、化合物〔1-3〕+(A-255)、
化合物〔1-3〕+(A-256)、化合物〔1-3〕+(A-257)、化合物〔1-3〕+(A-258)、
化合物〔1-3〕+(A-259)、化合物〔1-3〕+(A-260)、化合物〔1-3〕+(A-261)、
化合物〔1-3〕+(A-262)、化合物〔1-3〕+(A-263)、化合物〔1-3〕+(A-264)、

化合物〔1-3〕+(A-265)、化合物〔1-3〕+(A-266)、化合物〔1-3〕+(A-267)、
化合物〔1-3〕+(A-268)、化合物〔1-3〕+(A-269)、化合物〔1-3〕+(A-270)、
化合物〔1-3〕+(A-271)、化合物〔1-3〕+(A-272)、化合物〔1-3〕+(A-273)、
化合物〔1-3〕+(A-274)、化合物〔1-3〕+(A-275)、化合物〔1-3〕+(A-276)、
化合物〔1-3〕+(A-277)、化合物〔1-3〕+(A-278)、化合物〔1-3〕+(A-279)、
化合物〔1-3〕+(A-280)、化合物〔1-3〕+(A-281)、化合物〔1-3〕+(A-282)、
化合物〔1-3〕+(A-283)、化合物〔1-3〕+(A-284)、化合物〔1-3〕+(A-285)、
化合物〔1-3〕+(A-286)、化合物〔1-3〕+(A-287)、化合物〔1-3〕+(A-288)、
化合物〔1-3〕+(A-289)、化合物〔1-3〕+(A-290)、化合物〔1-3〕+(A-291)、
化合物〔1-3〕+(A-292)、化合物〔1-3〕+(A-293)、化合物〔1-3〕+(A-294)、
化合物〔1-3〕+(A-295)、化合物〔1-3〕+(A-296)、化合物〔1-3〕+(A-297)、
化合物〔1-3〕+(A-298)、化合物〔1-3〕+(A-299)、化合物〔1-3〕+(A-300)、
化合物〔1-3〕+(A-301)、化合物〔1-3〕+(A-302)、化合物〔1-3〕+(A-303)、
化合物〔1-3〕+(A-304)、化合物〔1-3〕+(A-305)、化合物〔1-3〕+(A-306)、
化合物〔1-3〕+(A-307)、化合物〔1-3〕+(A-308)、化合物〔1-3〕+(A-309)、
化合物〔1-3〕+(A-310)、化合物〔1-3〕+(A-311)、化合物〔1-3〕+(A-312)、
化合物〔1-3〕+(A-313)、化合物〔1-3〕+(A-314)、化合物〔1-3〕+(A-315)、
化合物〔1-3〕+(A-316)、化合物〔1-3〕+(A-317)、化合物〔1-3〕+(A-318)、
化合物〔1-3〕+(A-319)、化合物〔1-3〕+(A-320)、化合物〔1-3〕+(A-321)、
化合物〔1-3〕+(A-322)、化合物〔1-3〕+(A-323)、化合物〔1-3〕+(A-324)、
化合物〔1-3〕+(A-325)、化合物〔1-3〕+(A-326)、化合物〔1-3〕+(A-327)、
化合物〔1-3〕+(A-328)、化合物〔1-3〕+(A-329)、化合物〔1-3〕+(A-330)、
化合物〔1-3〕+(A-331)、化合物〔1-3〕+(A-332)、化合物〔1-3〕+(A-333)、
化合物〔1-3〕+(A-334)、化合物〔1-3〕+(A-335)、化合物〔1-3〕+(A-336)、
化合物〔1-3〕+(A-337)、化合物〔1-3〕+(A-338)、化合物〔1-3〕+(A-339)、
化合物〔1-3〕+(A-340)、化合物〔1-3〕+(A-341)、

[0081] 化合物〔1-4〕+(A-001)、化合物〔1-4〕+(A-002)、化合物〔1-4〕+(A-003)、
化合物〔1-4〕+(A-004)、化合物〔1-4〕+(A-005)、化合物〔1-4〕+(A-006)、

化合物〔1-4〕+(A-007)、化合物〔1-4〕+(A-008)、化合物〔1-4〕+(A-009)、
化合物〔1-4〕+(A-010)、化合物〔1-4〕+(A-011)、化合物〔1-4〕+(A-012)、
化合物〔1-4〕+(A-013)、化合物〔1-4〕+(A-014)、化合物〔1-4〕+(A-015)、
化合物〔1-4〕+(A-016)、化合物〔1-4〕+(A-017)、化合物〔1-4〕+(A-018)、
化合物〔1-4〕+(A-019)、化合物〔1-4〕+(A-020)、化合物〔1-4〕+(A-021)、
化合物〔1-4〕+(A-022)、化合物〔1-4〕+(A-023)、化合物〔1-4〕+(A-024)、
化合物〔1-4〕+(A-025)、化合物〔1-4〕+(A-026)、化合物〔1-4〕+(A-027)、
化合物〔1-4〕+(A-028)、化合物〔1-4〕+(A-029)、化合物〔1-4〕+(A-030)、
化合物〔1-4〕+(A-031)、化合物〔1-4〕+(A-032)、化合物〔1-4〕+(A-033)、
化合物〔1-4〕+(A-034)、化合物〔1-4〕+(A-035)、化合物〔1-4〕+(A-036)、
化合物〔1-4〕+(A-037)、化合物〔1-4〕+(A-038)、化合物〔1-4〕+(A-039)、
化合物〔1-4〕+(A-040)、化合物〔1-4〕+(A-041)、化合物〔1-4〕+(A-042)、
化合物〔1-4〕+(A-043)、化合物〔1-4〕+(A-044)、化合物〔1-4〕+(A-045)、
化合物〔1-4〕+(A-046)、化合物〔1-4〕+(A-047)、化合物〔1-4〕+(A-048)、
化合物〔1-4〕+(A-049)、化合物〔1-4〕+(A-050)、化合物〔1-4〕+(A-051)、
化合物〔1-4〕+(A-052)、化合物〔1-4〕+(A-053)、化合物〔1-4〕+(A-054)、
化合物〔1-4〕+(A-055)、化合物〔1-4〕+(A-056)、化合物〔1-4〕+(A-057)、
化合物〔1-4〕+(A-058)、化合物〔1-4〕+(A-059)、化合物〔1-4〕+(A-060)、
化合物〔1-4〕+(A-061)、化合物〔1-4〕+(A-062)、化合物〔1-4〕+(A-063)、
化合物〔1-4〕+(A-064)、化合物〔1-4〕+(A-065)、化合物〔1-4〕+(A-066)、
化合物〔1-4〕+(A-067)、化合物〔1-4〕+(A-068)、化合物〔1-4〕+(A-069)、
化合物〔1-4〕+(A-070)、化合物〔1-4〕+(A-071)、化合物〔1-4〕+(A-072)、
化合物〔1-4〕+(A-073)、化合物〔1-4〕+(A-074)、化合物〔1-4〕+(A-075)、
化合物〔1-4〕+(A-076)、化合物〔1-4〕+(A-077)、化合物〔1-4〕+(A-078)、
化合物〔1-4〕+(A-079)、化合物〔1-4〕+(A-080)、化合物〔1-4〕+(A-081)、
化合物〔1-4〕+(A-082)、化合物〔1-4〕+(A-083)、化合物〔1-4〕+(A-084)、
化合物〔1-4〕+(A-085)、化合物〔1-4〕+(A-086)、化合物〔1-4〕+(A-087)、
化合物〔1-4〕+(A-088)、化合物〔1-4〕+(A-089)、化合物〔1-4〕+(A-090)、

化合物〔1-4〕+(A-091)、化合物〔1-4〕+(A-092)、化合物〔1-4〕+(A-093)、
化合物〔1-4〕+(A-094)、化合物〔1-4〕+(A-095)、化合物〔1-4〕+(A-096)、
化合物〔1-4〕+(A-097)、化合物〔1-4〕+(A-098)、化合物〔1-4〕+(A-099)、
化合物〔1-4〕+(A-100)、化合物〔1-4〕+(A-101)、化合物〔1-4〕+(A-102)、
化合物〔1-4〕+(A-103)、化合物〔1-4〕+(A-104)、化合物〔1-4〕+(A-105)、
化合物〔1-4〕+(A-106)、化合物〔1-4〕+(A-107)、化合物〔1-4〕+(A-108)、
化合物〔1-4〕+(A-109)、化合物〔1-4〕+(A-110)、化合物〔1-4〕+(A-111)、
化合物〔1-4〕+(A-112)、化合物〔1-4〕+(A-113)、化合物〔1-4〕+(A-114)、
化合物〔1-4〕+(A-115)、化合物〔1-4〕+(A-116)、化合物〔1-4〕+(A-117)、
化合物〔1-4〕+(A-118)、化合物〔1-4〕+(A-119)、化合物〔1-4〕+(A-120)、
化合物〔1-4〕+(A-121)、化合物〔1-4〕+(A-122)、化合物〔1-4〕+(A-123)、
化合物〔1-4〕+(A-124)、化合物〔1-4〕+(A-125)、化合物〔1-4〕+(A-126)、
化合物〔1-4〕+(A-127)、化合物〔1-4〕+(A-128)、化合物〔1-4〕+(A-129)、
化合物〔1-4〕+(A-130)、化合物〔1-4〕+(A-131)、化合物〔1-4〕+(A-132)、
化合物〔1-4〕+(A-133)、化合物〔1-4〕+(A-134)、化合物〔1-4〕+(A-135)、
化合物〔1-4〕+(A-136)、化合物〔1-4〕+(A-137)、化合物〔1-4〕+(A-138)、
化合物〔1-4〕+(A-139)、化合物〔1-4〕+(A-140)、化合物〔1-4〕+(A-141)、
化合物〔1-4〕+(A-142)、化合物〔1-4〕+(A-143)、化合物〔1-4〕+(A-144)、
化合物〔1-4〕+(A-145)、化合物〔1-4〕+(A-146)、化合物〔1-4〕+(A-147)、
化合物〔1-4〕+(A-148)、化合物〔1-4〕+(A-149)、化合物〔1-4〕+(A-150)、
化合物〔1-4〕+(A-151)、化合物〔1-4〕+(A-152)、化合物〔1-4〕+(A-153)、
化合物〔1-4〕+(A-154)、化合物〔1-4〕+(A-155)、化合物〔1-4〕+(A-156)、
化合物〔1-4〕+(A-157)、化合物〔1-4〕+(A-158)、化合物〔1-4〕+(A-159)、
化合物〔1-4〕+(A-160)、化合物〔1-4〕+(A-161)、化合物〔1-4〕+(A-162)、
化合物〔1-4〕+(A-163)、化合物〔1-4〕+(A-164)、化合物〔1-4〕+(A-165)、
化合物〔1-4〕+(A-166)、化合物〔1-4〕+(A-167)、化合物〔1-4〕+(A-168)、
化合物〔1-4〕+(A-169)、化合物〔1-4〕+(A-170)、化合物〔1-4〕+(A-171)、
化合物〔1-4〕+(A-172)、化合物〔1-4〕+(A-173)、化合物〔1-4〕+(A-174)、

化合物〔1-4〕+(A-175)、化合物〔1-4〕+(A-176)、化合物〔1-4〕+(A-177)、
化合物〔1-4〕+(A-178)、化合物〔1-4〕+(A-179)、化合物〔1-4〕+(A-180)、
化合物〔1-4〕+(A-181)、化合物〔1-4〕+(A-182)、化合物〔1-4〕+(A-183)、
化合物〔1-4〕+(A-184)、化合物〔1-4〕+(A-185)、化合物〔1-4〕+(A-186)、
化合物〔1-4〕+(A-187)、化合物〔1-4〕+(A-188)、化合物〔1-4〕+(A-189)、
化合物〔1-4〕+(A-190)、化合物〔1-4〕+(A-191)、化合物〔1-4〕+(A-192)、
化合物〔1-4〕+(A-193)、化合物〔1-4〕+(A-194)、化合物〔1-4〕+(A-195)、
化合物〔1-4〕+(A-196)、化合物〔1-4〕+(A-197)、化合物〔1-4〕+(A-198)、
化合物〔1-4〕+(A-199)、化合物〔1-4〕+(A-200)、化合物〔1-4〕+(A-201)、
化合物〔1-4〕+(A-202)、化合物〔1-4〕+(A-203)、化合物〔1-4〕+(A-204)、
化合物〔1-4〕+(A-205)、化合物〔1-4〕+(A-206)、化合物〔1-4〕+(A-207)、
化合物〔1-4〕+(A-208)、化合物〔1-4〕+(A-209)、化合物〔1-4〕+(A-210)、
化合物〔1-4〕+(A-211)、化合物〔1-4〕+(A-212)、化合物〔1-4〕+(A-213)、
化合物〔1-4〕+(A-214)、化合物〔1-4〕+(A-215)、化合物〔1-4〕+(A-216)、
化合物〔1-4〕+(A-217)、化合物〔1-4〕+(A-218)、化合物〔1-4〕+(A-219)、
化合物〔1-4〕+(A-220)、化合物〔1-4〕+(A-221)、化合物〔1-4〕+(A-222)、
化合物〔1-4〕+(A-223)、化合物〔1-4〕+(A-224)、化合物〔1-4〕+(A-225)、
化合物〔1-4〕+(A-226)、化合物〔1-4〕+(A-227)、化合物〔1-4〕+(A-228)、
化合物〔1-4〕+(A-229)、化合物〔1-4〕+(A-230)、化合物〔1-4〕+(A-231)、
化合物〔1-4〕+(A-232)、化合物〔1-4〕+(A-233)、化合物〔1-4〕+(A-234)、
化合物〔1-4〕+(A-235)、化合物〔1-4〕+(A-236)、化合物〔1-4〕+(A-237)、
化合物〔1-4〕+(A-238)、化合物〔1-4〕+(A-239)、化合物〔1-4〕+(A-240)、
化合物〔1-4〕+(A-241)、化合物〔1-4〕+(A-242)、化合物〔1-4〕+(A-243)、
化合物〔1-4〕+(A-244)、化合物〔1-4〕+(A-245)、化合物〔1-4〕+(A-246)、
化合物〔1-4〕+(A-247)、化合物〔1-4〕+(A-248)、化合物〔1-4〕+(A-249)、
化合物〔1-4〕+(A-250)、化合物〔1-4〕+(A-251)、化合物〔1-4〕+(A-252)、
化合物〔1-4〕+(A-253)、化合物〔1-4〕+(A-254)、化合物〔1-4〕+(A-255)、
化合物〔1-4〕+(A-256)、化合物〔1-4〕+(A-257)、化合物〔1-4〕+(A-258)、

化合物〔1-4〕+(A-259)、化合物〔1-4〕+(A-260)、化合物〔1-4〕+(A-261)、
化合物〔1-4〕+(A-262)、化合物〔1-4〕+(A-263)、化合物〔1-4〕+(A-264)、
化合物〔1-4〕+(A-265)、化合物〔1-4〕+(A-266)、化合物〔1-4〕+(A-267)、
化合物〔1-4〕+(A-268)、化合物〔1-4〕+(A-269)、化合物〔1-4〕+(A-270)、
化合物〔1-4〕+(A-271)、化合物〔1-4〕+(A-272)、化合物〔1-4〕+(A-273)、
化合物〔1-4〕+(A-274)、化合物〔1-4〕+(A-275)、化合物〔1-4〕+(A-276)、
化合物〔1-4〕+(A-277)、化合物〔1-4〕+(A-278)、化合物〔1-4〕+(A-279)、
化合物〔1-4〕+(A-280)、化合物〔1-4〕+(A-281)、化合物〔1-4〕+(A-282)、
化合物〔1-4〕+(A-283)、化合物〔1-4〕+(A-284)、化合物〔1-4〕+(A-285)、
化合物〔1-4〕+(A-286)、化合物〔1-4〕+(A-287)、化合物〔1-4〕+(A-288)、
化合物〔1-4〕+(A-289)、化合物〔1-4〕+(A-290)、化合物〔1-4〕+(A-291)、
化合物〔1-4〕+(A-292)、化合物〔1-4〕+(A-293)、化合物〔1-4〕+(A-294)、
化合物〔1-4〕+(A-295)、化合物〔1-4〕+(A-296)、化合物〔1-4〕+(A-297)、
化合物〔1-4〕+(A-298)、化合物〔1-4〕+(A-299)、化合物〔1-4〕+(A-300)、
化合物〔1-4〕+(A-301)、化合物〔1-4〕+(A-302)、化合物〔1-4〕+(A-303)、
化合物〔1-4〕+(A-304)、化合物〔1-4〕+(A-305)、化合物〔1-4〕+(A-306)、
化合物〔1-4〕+(A-307)、化合物〔1-4〕+(A-308)、化合物〔1-4〕+(A-309)、
化合物〔1-4〕+(A-310)、化合物〔1-4〕+(A-311)、化合物〔1-4〕+(A-312)、
化合物〔1-4〕+(A-313)、化合物〔1-4〕+(A-314)、化合物〔1-4〕+(A-315)、
化合物〔1-4〕+(A-316)、化合物〔1-4〕+(A-317)、化合物〔1-4〕+(A-318)、
化合物〔1-4〕+(A-319)、化合物〔1-4〕+(A-320)、化合物〔1-4〕+(A-321)、
化合物〔1-4〕+(A-322)、化合物〔1-4〕+(A-323)、化合物〔1-4〕+(A-324)、
化合物〔1-4〕+(A-325)、化合物〔1-4〕+(A-326)、化合物〔1-4〕+(A-327)、
化合物〔1-4〕+(A-328)、化合物〔1-4〕+(A-329)、化合物〔1-4〕+(A-330)、
化合物〔1-4〕+(A-331)、化合物〔1-4〕+(A-332)、化合物〔1-4〕+(A-333)、
化合物〔1-4〕+(A-334)、化合物〔1-4〕+(A-335)、化合物〔1-4〕+(A-336)、
化合物〔1-4〕+(A-337)、化合物〔1-4〕+(A-338)、化合物〔1-4〕+(A-339)、
化合物〔1-4〕+(A-340)、化合物〔1-4〕+(A-341)、

[0082] 化合物〔1-5〕+(A-001)、化合物〔1-5〕+(A-002)、化合物〔1-5〕+(A-003)、
化合物〔1-5〕+(A-004)、化合物〔1-5〕+(A-005)、化合物〔1-5〕+(A-006)、
化合物〔1-5〕+(A-007)、化合物〔1-5〕+(A-008)、化合物〔1-5〕+(A-009)、
化合物〔1-5〕+(A-010)、化合物〔1-5〕+(A-011)、化合物〔1-5〕+(A-012)、
化合物〔1-5〕+(A-013)、化合物〔1-5〕+(A-014)、化合物〔1-5〕+(A-015)、
化合物〔1-5〕+(A-016)、化合物〔1-5〕+(A-017)、化合物〔1-5〕+(A-018)、
化合物〔1-5〕+(A-019)、化合物〔1-5〕+(A-020)、化合物〔1-5〕+(A-021)、
化合物〔1-5〕+(A-022)、化合物〔1-5〕+(A-023)、化合物〔1-5〕+(A-024)、
化合物〔1-5〕+(A-025)、化合物〔1-5〕+(A-026)、化合物〔1-5〕+(A-027)、
化合物〔1-5〕+(A-028)、化合物〔1-5〕+(A-029)、化合物〔1-5〕+(A-030)、
化合物〔1-5〕+(A-031)、化合物〔1-5〕+(A-032)、化合物〔1-5〕+(A-033)、
化合物〔1-5〕+(A-034)、化合物〔1-5〕+(A-035)、化合物〔1-5〕+(A-036)、
化合物〔1-5〕+(A-037)、化合物〔1-5〕+(A-038)、化合物〔1-5〕+(A-039)、
化合物〔1-5〕+(A-040)、化合物〔1-5〕+(A-041)、化合物〔1-5〕+(A-042)、
化合物〔1-5〕+(A-043)、化合物〔1-5〕+(A-044)、化合物〔1-5〕+(A-045)、
化合物〔1-5〕+(A-046)、化合物〔1-5〕+(A-047)、化合物〔1-5〕+(A-048)、
化合物〔1-5〕+(A-049)、化合物〔1-5〕+(A-050)、化合物〔1-5〕+(A-051)、
化合物〔1-5〕+(A-052)、化合物〔1-5〕+(A-053)、化合物〔1-5〕+(A-054)、
化合物〔1-5〕+(A-055)、化合物〔1-5〕+(A-056)、化合物〔1-5〕+(A-057)、
化合物〔1-5〕+(A-058)、化合物〔1-5〕+(A-059)、化合物〔1-5〕+(A-060)、
化合物〔1-5〕+(A-061)、化合物〔1-5〕+(A-062)、化合物〔1-5〕+(A-063)、
化合物〔1-5〕+(A-064)、化合物〔1-5〕+(A-065)、化合物〔1-5〕+(A-066)、
化合物〔1-5〕+(A-067)、化合物〔1-5〕+(A-068)、化合物〔1-5〕+(A-069)、
化合物〔1-5〕+(A-070)、化合物〔1-5〕+(A-071)、化合物〔1-5〕+(A-072)、
化合物〔1-5〕+(A-073)、化合物〔1-5〕+(A-074)、化合物〔1-5〕+(A-075)、
化合物〔1-5〕+(A-076)、化合物〔1-5〕+(A-077)、化合物〔1-5〕+(A-078)、
化合物〔1-5〕+(A-079)、化合物〔1-5〕+(A-080)、化合物〔1-5〕+(A-081)、
化合物〔1-5〕+(A-082)、化合物〔1-5〕+(A-083)、化合物〔1-5〕+(A-084)、

化合物〔1-5〕+(A-085)、化合物〔1-5〕+(A-086)、化合物〔1-5〕+(A-087)、
化合物〔1-5〕+(A-088)、化合物〔1-5〕+(A-089)、化合物〔1-5〕+(A-090)、
化合物〔1-5〕+(A-091)、化合物〔1-5〕+(A-092)、化合物〔1-5〕+(A-093)、
化合物〔1-5〕+(A-094)、化合物〔1-5〕+(A-095)、化合物〔1-5〕+(A-096)、
化合物〔1-5〕+(A-097)、化合物〔1-5〕+(A-098)、化合物〔1-5〕+(A-099)、
化合物〔1-5〕+(A-100)、化合物〔1-5〕+(A-101)、化合物〔1-5〕+(A-102)、
化合物〔1-5〕+(A-103)、化合物〔1-5〕+(A-104)、化合物〔1-5〕+(A-105)、
化合物〔1-5〕+(A-106)、化合物〔1-5〕+(A-107)、化合物〔1-5〕+(A-108)、
化合物〔1-5〕+(A-109)、化合物〔1-5〕+(A-110)、化合物〔1-5〕+(A-111)、
化合物〔1-5〕+(A-112)、化合物〔1-5〕+(A-113)、化合物〔1-5〕+(A-114)、
化合物〔1-5〕+(A-115)、化合物〔1-5〕+(A-116)、化合物〔1-5〕+(A-117)、
化合物〔1-5〕+(A-118)、化合物〔1-5〕+(A-119)、化合物〔1-5〕+(A-120)、
化合物〔1-5〕+(A-121)、化合物〔1-5〕+(A-122)、化合物〔1-5〕+(A-123)、
化合物〔1-5〕+(A-124)、化合物〔1-5〕+(A-125)、化合物〔1-5〕+(A-126)、
化合物〔1-5〕+(A-127)、化合物〔1-5〕+(A-128)、化合物〔1-5〕+(A-129)、
化合物〔1-5〕+(A-130)、化合物〔1-5〕+(A-131)、化合物〔1-5〕+(A-132)、
化合物〔1-5〕+(A-133)、化合物〔1-5〕+(A-134)、化合物〔1-5〕+(A-135)、
化合物〔1-5〕+(A-136)、化合物〔1-5〕+(A-137)、化合物〔1-5〕+(A-138)、
化合物〔1-5〕+(A-139)、化合物〔1-5〕+(A-140)、化合物〔1-5〕+(A-141)、
化合物〔1-5〕+(A-142)、化合物〔1-5〕+(A-143)、化合物〔1-5〕+(A-144)、
化合物〔1-5〕+(A-145)、化合物〔1-5〕+(A-146)、化合物〔1-5〕+(A-147)、
化合物〔1-5〕+(A-148)、化合物〔1-5〕+(A-149)、化合物〔1-5〕+(A-150)、
化合物〔1-5〕+(A-151)、化合物〔1-5〕+(A-152)、化合物〔1-5〕+(A-153)、
化合物〔1-5〕+(A-154)、化合物〔1-5〕+(A-155)、化合物〔1-5〕+(A-156)、
化合物〔1-5〕+(A-157)、化合物〔1-5〕+(A-158)、化合物〔1-5〕+(A-159)、
化合物〔1-5〕+(A-160)、化合物〔1-5〕+(A-161)、化合物〔1-5〕+(A-162)、
化合物〔1-5〕+(A-163)、化合物〔1-5〕+(A-164)、化合物〔1-5〕+(A-165)、
化合物〔1-5〕+(A-166)、化合物〔1-5〕+(A-167)、化合物〔1-5〕+(A-168)、

化合物〔1-5〕+(A-169)、化合物〔1-5〕+(A-170)、化合物〔1-5〕+(A-171)、
化合物〔1-5〕+(A-172)、化合物〔1-5〕+(A-173)、化合物〔1-5〕+(A-174)、
化合物〔1-5〕+(A-175)、化合物〔1-5〕+(A-176)、化合物〔1-5〕+(A-177)、
化合物〔1-5〕+(A-178)、化合物〔1-5〕+(A-179)、化合物〔1-5〕+(A-180)、
化合物〔1-5〕+(A-181)、化合物〔1-5〕+(A-182)、化合物〔1-5〕+(A-183)、
化合物〔1-5〕+(A-184)、化合物〔1-5〕+(A-185)、化合物〔1-5〕+(A-186)、
化合物〔1-5〕+(A-187)、化合物〔1-5〕+(A-188)、化合物〔1-5〕+(A-189)、
化合物〔1-5〕+(A-190)、化合物〔1-5〕+(A-191)、化合物〔1-5〕+(A-192)、
化合物〔1-5〕+(A-193)、化合物〔1-5〕+(A-194)、化合物〔1-5〕+(A-195)、
化合物〔1-5〕+(A-196)、化合物〔1-5〕+(A-197)、化合物〔1-5〕+(A-198)、
化合物〔1-5〕+(A-199)、化合物〔1-5〕+(A-200)、化合物〔1-5〕+(A-201)、
化合物〔1-5〕+(A-202)、化合物〔1-5〕+(A-203)、化合物〔1-5〕+(A-204)、
化合物〔1-5〕+(A-205)、化合物〔1-5〕+(A-206)、化合物〔1-5〕+(A-207)、
化合物〔1-5〕+(A-208)、化合物〔1-5〕+(A-209)、化合物〔1-5〕+(A-210)、
化合物〔1-5〕+(A-211)、化合物〔1-5〕+(A-212)、化合物〔1-5〕+(A-213)、
化合物〔1-5〕+(A-214)、化合物〔1-5〕+(A-215)、化合物〔1-5〕+(A-216)、
化合物〔1-5〕+(A-217)、化合物〔1-5〕+(A-218)、化合物〔1-5〕+(A-219)、
化合物〔1-5〕+(A-220)、化合物〔1-5〕+(A-221)、化合物〔1-5〕+(A-222)、
化合物〔1-5〕+(A-223)、化合物〔1-5〕+(A-224)、化合物〔1-5〕+(A-225)、
化合物〔1-5〕+(A-226)、化合物〔1-5〕+(A-227)、化合物〔1-5〕+(A-228)、
化合物〔1-5〕+(A-229)、化合物〔1-5〕+(A-230)、化合物〔1-5〕+(A-231)、
化合物〔1-5〕+(A-232)、化合物〔1-5〕+(A-233)、化合物〔1-5〕+(A-234)、
化合物〔1-5〕+(A-235)、化合物〔1-5〕+(A-236)、化合物〔1-5〕+(A-237)、
化合物〔1-5〕+(A-238)、化合物〔1-5〕+(A-239)、化合物〔1-5〕+(A-240)、
化合物〔1-5〕+(A-241)、化合物〔1-5〕+(A-242)、化合物〔1-5〕+(A-243)、
化合物〔1-5〕+(A-244)、化合物〔1-5〕+(A-245)、化合物〔1-5〕+(A-246)、
化合物〔1-5〕+(A-247)、化合物〔1-5〕+(A-248)、化合物〔1-5〕+(A-249)、
化合物〔1-5〕+(A-250)、化合物〔1-5〕+(A-251)、化合物〔1-5〕+(A-252)、

化合物〔1-5〕+(A-253)、化合物〔1-5〕+(A-254)、化合物〔1-5〕+(A-255)、
化合物〔1-5〕+(A-256)、化合物〔1-5〕+(A-257)、化合物〔1-5〕+(A-258)、
化合物〔1-5〕+(A-259)、化合物〔1-5〕+(A-260)、化合物〔1-5〕+(A-261)、
化合物〔1-5〕+(A-262)、化合物〔1-5〕+(A-263)、化合物〔1-5〕+(A-264)、
化合物〔1-5〕+(A-265)、化合物〔1-5〕+(A-266)、化合物〔1-5〕+(A-267)、
化合物〔1-5〕+(A-268)、化合物〔1-5〕+(A-269)、化合物〔1-5〕+(A-270)、
化合物〔1-5〕+(A-271)、化合物〔1-5〕+(A-272)、化合物〔1-5〕+(A-273)、
化合物〔1-5〕+(A-274)、化合物〔1-5〕+(A-275)、化合物〔1-5〕+(A-276)、
化合物〔1-5〕+(A-277)、化合物〔1-5〕+(A-278)、化合物〔1-5〕+(A-279)、
化合物〔1-5〕+(A-280)、化合物〔1-5〕+(A-281)、化合物〔1-5〕+(A-282)、
化合物〔1-5〕+(A-283)、化合物〔1-5〕+(A-284)、化合物〔1-5〕+(A-285)、
化合物〔1-5〕+(A-286)、化合物〔1-5〕+(A-287)、化合物〔1-5〕+(A-288)、
化合物〔1-5〕+(A-289)、化合物〔1-5〕+(A-290)、化合物〔1-5〕+(A-291)、
化合物〔1-5〕+(A-292)、化合物〔1-5〕+(A-293)、化合物〔1-5〕+(A-294)、
化合物〔1-5〕+(A-295)、化合物〔1-5〕+(A-296)、化合物〔1-5〕+(A-297)、
化合物〔1-5〕+(A-298)、化合物〔1-5〕+(A-299)、化合物〔1-5〕+(A-300)、
化合物〔1-5〕+(A-301)、化合物〔1-5〕+(A-302)、化合物〔1-5〕+(A-303)、
化合物〔1-5〕+(A-304)、化合物〔1-5〕+(A-305)、化合物〔1-5〕+(A-306)、
化合物〔1-5〕+(A-307)、化合物〔1-5〕+(A-308)、化合物〔1-5〕+(A-309)、
化合物〔1-5〕+(A-310)、化合物〔1-5〕+(A-311)、化合物〔1-5〕+(A-312)、
化合物〔1-5〕+(A-313)、化合物〔1-5〕+(A-314)、化合物〔1-5〕+(A-315)、
化合物〔1-5〕+(A-316)、化合物〔1-5〕+(A-317)、化合物〔1-5〕+(A-318)、
化合物〔1-5〕+(A-319)、化合物〔1-5〕+(A-320)、化合物〔1-5〕+(A-321)、
化合物〔1-5〕+(A-322)、化合物〔1-5〕+(A-323)、化合物〔1-5〕+(A-324)、
化合物〔1-5〕+(A-325)、化合物〔1-5〕+(A-326)、化合物〔1-5〕+(A-327)、
化合物〔1-5〕+(A-328)、化合物〔1-5〕+(A-329)、化合物〔1-5〕+(A-330)、
化合物〔1-5〕+(A-331)、化合物〔1-5〕+(A-332)、化合物〔1-5〕+(A-333)、
化合物〔1-5〕+(A-334)、化合物〔1-5〕+(A-335)、化合物〔1-5〕+(A-336)、

化合物〔1-5〕+(A-337)、化合物〔1-5〕+(A-338) 化合物〔1-5〕+(A-339)、
化合物〔1-5〕+(A-340)、化合物〔1-5〕+(A-341)、

[0083] 化合物〔1-6〕+(A-001)、化合物〔1-6〕+(A-002)、化合物〔1-6〕+(A-003)、
化合物〔1-6〕+(A-004)、化合物〔1-6〕+(A-005)、化合物〔1-6〕+(A-006)、
化合物〔1-6〕+(A-007)、化合物〔1-6〕+(A-008)、化合物〔1-6〕+(A-009)、
化合物〔1-6〕+(A-010)、化合物〔1-6〕+(A-011)、化合物〔1-6〕+(A-012)、
化合物〔1-6〕+(A-013)、化合物〔1-6〕+(A-014)、化合物〔1-6〕+(A-015)、
化合物〔1-6〕+(A-016)、化合物〔1-6〕+(A-017)、化合物〔1-6〕+(A-018)、
化合物〔1-6〕+(A-019)、化合物〔1-6〕+(A-020)、化合物〔1-6〕+(A-021)、
化合物〔1-6〕+(A-022)、化合物〔1-6〕+(A-023)、化合物〔1-6〕+(A-024)、
化合物〔1-6〕+(A-025)、化合物〔1-6〕+(A-026)、化合物〔1-6〕+(A-027)、
化合物〔1-6〕+(A-028)、化合物〔1-6〕+(A-029)、化合物〔1-6〕+(A-030)、
化合物〔1-6〕+(A-031)、化合物〔1-6〕+(A-032)、化合物〔1-6〕+(A-033)、
化合物〔1-6〕+(A-034)、化合物〔1-6〕+(A-035)、化合物〔1-6〕+(A-036)、
化合物〔1-6〕+(A-037)、化合物〔1-6〕+(A-038)、化合物〔1-6〕+(A-039)、
化合物〔1-6〕+(A-040)、化合物〔1-6〕+(A-041)、化合物〔1-6〕+(A-042)、
化合物〔1-6〕+(A-043)、化合物〔1-6〕+(A-044)、化合物〔1-6〕+(A-045)、
化合物〔1-6〕+(A-046)、化合物〔1-6〕+(A-047)、化合物〔1-6〕+(A-048)、
化合物〔1-6〕+(A-049)、化合物〔1-6〕+(A-050)、化合物〔1-6〕+(A-051)、
化合物〔1-6〕+(A-052)、化合物〔1-6〕+(A-053)、化合物〔1-6〕+(A-054)、
化合物〔1-6〕+(A-055)、化合物〔1-6〕+(A-056)、化合物〔1-6〕+(A-057)、
化合物〔1-6〕+(A-058)、化合物〔1-6〕+(A-059)、化合物〔1-6〕+(A-060)、
化合物〔1-6〕+(A-061)、化合物〔1-6〕+(A-062)、化合物〔1-6〕+(A-063)、
化合物〔1-6〕+(A-064)、化合物〔1-6〕+(A-065)、化合物〔1-6〕+(A-066)、
化合物〔1-6〕+(A-067)、化合物〔1-6〕+(A-068)、化合物〔1-6〕+(A-069)、
化合物〔1-6〕+(A-070)、化合物〔1-6〕+(A-071)、化合物〔1-6〕+(A-072)、
化合物〔1-6〕+(A-073)、化合物〔1-6〕+(A-074)、化合物〔1-6〕+(A-075)、
化合物〔1-6〕+(A-076)、化合物〔1-6〕+(A-077)、化合物〔1-6〕+(A-078)、

化合物〔1-6〕+(A-079)、化合物〔1-6〕+(A-080)、化合物〔1-6〕+(A-081)、
化合物〔1-6〕+(A-082)、化合物〔1-6〕+(A-083)、化合物〔1-6〕+(A-084)、
化合物〔1-6〕+(A-085)、化合物〔1-6〕+(A-086)、化合物〔1-6〕+(A-087)、
化合物〔1-6〕+(A-088)、化合物〔1-6〕+(A-089)、化合物〔1-6〕+(A-090)、
化合物〔1-6〕+(A-091)、化合物〔1-6〕+(A-092)、化合物〔1-6〕+(A-093)、
化合物〔1-6〕+(A-094)、化合物〔1-6〕+(A-095)、化合物〔1-6〕+(A-096)、
化合物〔1-6〕+(A-097)、化合物〔1-6〕+(A-098)、化合物〔1-6〕+(A-099)、
化合物〔1-6〕+(A-100)、化合物〔1-6〕+(A-101)、化合物〔1-6〕+(A-102)、
化合物〔1-6〕+(A-103)、化合物〔1-6〕+(A-104)、化合物〔1-6〕+(A-105)、
化合物〔1-6〕+(A-106)、化合物〔1-6〕+(A-107)、化合物〔1-6〕+(A-108)、
化合物〔1-6〕+(A-109)、化合物〔1-6〕+(A-110)、化合物〔1-6〕+(A-111)、
化合物〔1-6〕+(A-112)、化合物〔1-6〕+(A-113)、化合物〔1-6〕+(A-114)、
化合物〔1-6〕+(A-115)、化合物〔1-6〕+(A-116)、化合物〔1-6〕+(A-117)、
化合物〔1-6〕+(A-118)、化合物〔1-6〕+(A-119)、化合物〔1-6〕+(A-120)、
化合物〔1-6〕+(A-121)、化合物〔1-6〕+(A-122)、化合物〔1-6〕+(A-123)、
化合物〔1-6〕+(A-124)、化合物〔1-6〕+(A-125)、化合物〔1-6〕+(A-126)、
化合物〔1-6〕+(A-127)、化合物〔1-6〕+(A-128)、化合物〔1-6〕+(A-129)、
化合物〔1-6〕+(A-130)、化合物〔1-6〕+(A-131)、化合物〔1-6〕+(A-132)、
化合物〔1-6〕+(A-133)、化合物〔1-6〕+(A-134)、化合物〔1-6〕+(A-135)、
化合物〔1-6〕+(A-136)、化合物〔1-6〕+(A-137)、化合物〔1-6〕+(A-138)、
化合物〔1-6〕+(A-139)、化合物〔1-6〕+(A-140)、化合物〔1-6〕+(A-141)、
化合物〔1-6〕+(A-142)、化合物〔1-6〕+(A-143)、化合物〔1-6〕+(A-144)、
化合物〔1-6〕+(A-145)、化合物〔1-6〕+(A-146)、化合物〔1-6〕+(A-147)、
化合物〔1-6〕+(A-148)、化合物〔1-6〕+(A-149)、化合物〔1-6〕+(A-150)、
化合物〔1-6〕+(A-151)、化合物〔1-6〕+(A-152)、化合物〔1-6〕+(A-153)、
化合物〔1-6〕+(A-154)、化合物〔1-6〕+(A-155)、化合物〔1-6〕+(A-156)、
化合物〔1-6〕+(A-157)、化合物〔1-6〕+(A-158)、化合物〔1-6〕+(A-159)、
化合物〔1-6〕+(A-160)、化合物〔1-6〕+(A-161)、化合物〔1-6〕+(A-162)、

化合物〔1-6〕+(A-163)、化合物〔1-6〕+(A-164)、化合物〔1-6〕+(A-165)、
化合物〔1-6〕+(A-166)、化合物〔1-6〕+(A-167)、化合物〔1-6〕+(A-168)、
化合物〔1-6〕+(A-169)、化合物〔1-6〕+(A-170)、化合物〔1-6〕+(A-171)、
化合物〔1-6〕+(A-172)、化合物〔1-6〕+(A-173)、化合物〔1-6〕+(A-174)、
化合物〔1-6〕+(A-175)、化合物〔1-6〕+(A-176)、化合物〔1-6〕+(A-177)、
化合物〔1-6〕+(A-178)、化合物〔1-6〕+(A-179)、化合物〔1-6〕+(A-180)、
化合物〔1-6〕+(A-181)、化合物〔1-6〕+(A-182)、化合物〔1-6〕+(A-183)、
化合物〔1-6〕+(A-184)、化合物〔1-6〕+(A-185)、化合物〔1-6〕+(A-186)、
化合物〔1-6〕+(A-187)、化合物〔1-6〕+(A-188)、化合物〔1-6〕+(A-189)、
化合物〔1-6〕+(A-190)、化合物〔1-6〕+(A-191)、化合物〔1-6〕+(A-192)、
化合物〔1-6〕+(A-193)、化合物〔1-6〕+(A-194)、化合物〔1-6〕+(A-195)、
化合物〔1-6〕+(A-196)、化合物〔1-6〕+(A-197)、化合物〔1-6〕+(A-198)、
化合物〔1-6〕+(A-199)、化合物〔1-6〕+(A-200)、化合物〔1-6〕+(A-201)、
化合物〔1-6〕+(A-202)、化合物〔1-6〕+(A-203)、化合物〔1-6〕+(A-204)、
化合物〔1-6〕+(A-205)、化合物〔1-6〕+(A-206)、化合物〔1-6〕+(A-207)、
化合物〔1-6〕+(A-208)、化合物〔1-6〕+(A-209)、化合物〔1-6〕+(A-210)、
化合物〔1-6〕+(A-211)、化合物〔1-6〕+(A-212)、化合物〔1-6〕+(A-213)、
化合物〔1-6〕+(A-214)、化合物〔1-6〕+(A-215)、化合物〔1-6〕+(A-216)、
化合物〔1-6〕+(A-217)、化合物〔1-6〕+(A-218)、化合物〔1-6〕+(A-219)、
化合物〔1-6〕+(A-220)、化合物〔1-6〕+(A-221)、化合物〔1-6〕+(A-222)、
化合物〔1-6〕+(A-223)、化合物〔1-6〕+(A-224)、化合物〔1-6〕+(A-225)、
化合物〔1-6〕+(A-226)、化合物〔1-6〕+(A-227)、化合物〔1-6〕+(A-228)、
化合物〔1-6〕+(A-229)、化合物〔1-6〕+(A-230)、化合物〔1-6〕+(A-231)、
化合物〔1-6〕+(A-232)、化合物〔1-6〕+(A-233)、化合物〔1-6〕+(A-234)、
化合物〔1-6〕+(A-235)、化合物〔1-6〕+(A-236)、化合物〔1-6〕+(A-237)、
化合物〔1-6〕+(A-238)、化合物〔1-6〕+(A-239)、化合物〔1-6〕+(A-240)、
化合物〔1-6〕+(A-241)、化合物〔1-6〕+(A-242)、化合物〔1-6〕+(A-243)、
化合物〔1-6〕+(A-244)、化合物〔1-6〕+(A-245)、化合物〔1-6〕+(A-246)、

化合物〔1-6〕+(A-247)、化合物〔1-6〕+(A-248)、化合物〔1-6〕+(A-249)、
化合物〔1-6〕+(A-250)、化合物〔1-6〕+(A-251)、化合物〔1-6〕+(A-252)、
化合物〔1-6〕+(A-253)、化合物〔1-6〕+(A-254)、化合物〔1-6〕+(A-255)、
化合物〔1-6〕+(A-256)、化合物〔1-6〕+(A-257)、化合物〔1-6〕+(A-258)、
化合物〔1-6〕+(A-259)、化合物〔1-6〕+(A-260)、化合物〔1-6〕+(A-261)、
化合物〔1-6〕+(A-262)、化合物〔1-6〕+(A-263)、化合物〔1-6〕+(A-264)、
化合物〔1-6〕+(A-265)、化合物〔1-6〕+(A-266)、化合物〔1-6〕+(A-267)、
化合物〔1-6〕+(A-268)、化合物〔1-6〕+(A-269)、化合物〔1-6〕+(A-270)、
化合物〔1-6〕+(A-271)、化合物〔1-6〕+(A-272)、化合物〔1-6〕+(A-273)、
化合物〔1-6〕+(A-274)、化合物〔1-6〕+(A-275)、化合物〔1-6〕+(A-276)、
化合物〔1-6〕+(A-277)、化合物〔1-6〕+(A-278)、化合物〔1-6〕+(A-279)、
化合物〔1-6〕+(A-280)、化合物〔1-6〕+(A-281)、化合物〔1-6〕+(A-282)、
化合物〔1-6〕+(A-283)、化合物〔1-6〕+(A-284)、化合物〔1-6〕+(A-285)、
化合物〔1-6〕+(A-286)、化合物〔1-6〕+(A-287)、化合物〔1-6〕+(A-288)、
化合物〔1-6〕+(A-289)、化合物〔1-6〕+(A-290)、化合物〔1-6〕+(A-291)、
化合物〔1-6〕+(A-292)、化合物〔1-6〕+(A-293)、化合物〔1-6〕+(A-294)、
化合物〔1-6〕+(A-295)、化合物〔1-6〕+(A-296)、化合物〔1-6〕+(A-297)、
化合物〔1-6〕+(A-298)、化合物〔1-6〕+(A-299)、化合物〔1-6〕+(A-300)、
化合物〔1-6〕+(A-301)、化合物〔1-6〕+(A-302)、化合物〔1-6〕+(A-303)、
化合物〔1-6〕+(A-304)、化合物〔1-6〕+(A-305)、化合物〔1-6〕+(A-306)、
化合物〔1-6〕+(A-307)、化合物〔1-6〕+(A-308)、化合物〔1-6〕+(A-309)、
化合物〔1-6〕+(A-310)、化合物〔1-6〕+(A-311)、化合物〔1-6〕+(A-312)、
化合物〔1-6〕+(A-313)、化合物〔1-6〕+(A-314)、化合物〔1-6〕+(A-315)、
化合物〔1-6〕+(A-316)、化合物〔1-6〕+(A-317)、化合物〔1-6〕+(A-318)、
化合物〔1-6〕+(A-319)、化合物〔1-6〕+(A-320)、化合物〔1-6〕+(A-321)、
化合物〔1-6〕+(A-322)、化合物〔1-6〕+(A-323)、化合物〔1-6〕+(A-324)、
化合物〔1-6〕+(A-325)、化合物〔1-6〕+(A-326)、化合物〔1-6〕+(A-327)、
化合物〔1-6〕+(A-328)、化合物〔1-6〕+(A-329)、化合物〔1-6〕+(A-330)、

化合物〔1-6〕+(A-331)、化合物〔1-6〕+(A-332)、化合物〔1-6〕+(A-333)、
化合物〔1-6〕+(A-334)、化合物〔1-6〕+(A-335)、化合物〔1-6〕+(A-336)、
化合物〔1-6〕+(A-337)、化合物〔1-6〕+(A-338)、化合物〔1-6〕+(A-339)、
化合物〔1-6〕+(A-340)、化合物〔1-6〕+(A-341)、

[0084] 化合物〔1-7〕+(A-001)、化合物〔1-7〕+(A-002)、化合物〔1-7〕+(A-003)、
化合物〔1-7〕+(A-004)、化合物〔1-7〕+(A-005)、化合物〔1-7〕+(A-006)、
化合物〔1-7〕+(A-007)、化合物〔1-7〕+(A-008)、化合物〔1-7〕+(A-009)、
化合物〔1-7〕+(A-010)、化合物〔1-7〕+(A-011)、化合物〔1-7〕+(A-012)、
化合物〔1-7〕+(A-013)、化合物〔1-7〕+(A-014)、化合物〔1-7〕+(A-015)、
化合物〔1-7〕+(A-016)、化合物〔1-7〕+(A-017)、化合物〔1-7〕+(A-018)、
化合物〔1-7〕+(A-019)、化合物〔1-7〕+(A-020)、化合物〔1-7〕+(A-021)、
化合物〔1-7〕+(A-022)、化合物〔1-7〕+(A-023)、化合物〔1-7〕+(A-024)、
化合物〔1-7〕+(A-025)、化合物〔1-7〕+(A-026)、化合物〔1-7〕+(A-027)、
化合物〔1-7〕+(A-028)、化合物〔1-7〕+(A-029)、化合物〔1-7〕+(A-030)、
化合物〔1-7〕+(A-031)、化合物〔1-7〕+(A-032)、化合物〔1-7〕+(A-033)、
化合物〔1-7〕+(A-034)、化合物〔1-7〕+(A-035)、化合物〔1-7〕+(A-036)、
化合物〔1-7〕+(A-037)、化合物〔1-7〕+(A-038)、化合物〔1-7〕+(A-039)、
化合物〔1-7〕+(A-040)、化合物〔1-7〕+(A-041)、化合物〔1-7〕+(A-042)、
化合物〔1-7〕+(A-043)、化合物〔1-7〕+(A-044)、化合物〔1-7〕+(A-045)、
化合物〔1-7〕+(A-046)、化合物〔1-7〕+(A-047)、化合物〔1-7〕+(A-048)、
化合物〔1-7〕+(A-049)、化合物〔1-7〕+(A-050)、化合物〔1-7〕+(A-051)、
化合物〔1-7〕+(A-052)、化合物〔1-7〕+(A-053)、化合物〔1-7〕+(A-054)、
化合物〔1-7〕+(A-055)、化合物〔1-7〕+(A-056)、化合物〔1-7〕+(A-057)、
化合物〔1-7〕+(A-058)、化合物〔1-7〕+(A-059)、化合物〔1-7〕+(A-060)、
化合物〔1-7〕+(A-061)、化合物〔1-7〕+(A-062)、化合物〔1-7〕+(A-063)、
化合物〔1-7〕+(A-064)、化合物〔1-7〕+(A-065)、化合物〔1-7〕+(A-066)、
化合物〔1-7〕+(A-067)、化合物〔1-7〕+(A-068)、化合物〔1-7〕+(A-069)、
化合物〔1-7〕+(A-070)、化合物〔1-7〕+(A-071)、化合物〔1-7〕+(A-072)、

化合物〔1-7〕+(A-073)、化合物〔1-7〕+(A-074)、化合物〔1-7〕+(A-075)、
化合物〔1-7〕+(A-076)、化合物〔1-7〕+(A-077)、化合物〔1-7〕+(A-078)、
化合物〔1-7〕+(A-079)、化合物〔1-7〕+(A-080)、化合物〔1-7〕+(A-081)、
化合物〔1-7〕+(A-082)、化合物〔1-7〕+(A-083)、化合物〔1-7〕+(A-084)、
化合物〔1-7〕+(A-085)、化合物〔1-7〕+(A-086)、化合物〔1-7〕+(A-087)、
化合物〔1-7〕+(A-088)、化合物〔1-7〕+(A-089)、化合物〔1-7〕+(A-090)、
化合物〔1-7〕+(A-091)、化合物〔1-7〕+(A-092)、化合物〔1-7〕+(A-093)、
化合物〔1-7〕+(A-094)、化合物〔1-7〕+(A-095)、化合物〔1-7〕+(A-096)、
化合物〔1-7〕+(A-097)、化合物〔1-7〕+(A-098)、化合物〔1-7〕+(A-099)、
化合物〔1-7〕+(A-100)、化合物〔1-7〕+(A-101)、化合物〔1-7〕+(A-102)、
化合物〔1-7〕+(A-103)、化合物〔1-7〕+(A-104)、化合物〔1-7〕+(A-105)、
化合物〔1-7〕+(A-106)、化合物〔1-7〕+(A-107)、化合物〔1-7〕+(A-108)、
化合物〔1-7〕+(A-109)、化合物〔1-7〕+(A-110)、化合物〔1-7〕+(A-111)、
化合物〔1-7〕+(A-112)、化合物〔1-7〕+(A-113)、化合物〔1-7〕+(A-114)、
化合物〔1-7〕+(A-115)、化合物〔1-7〕+(A-116)、化合物〔1-7〕+(A-117)、
化合物〔1-7〕+(A-118)、化合物〔1-7〕+(A-119)、化合物〔1-7〕+(A-120)、
化合物〔1-7〕+(A-121)、化合物〔1-7〕+(A-122)、化合物〔1-7〕+(A-123)、
化合物〔1-7〕+(A-124)、化合物〔1-7〕+(A-125)、化合物〔1-7〕+(A-126)、
化合物〔1-7〕+(A-127)、化合物〔1-7〕+(A-128)、化合物〔1-7〕+(A-129)、
化合物〔1-7〕+(A-130)、化合物〔1-7〕+(A-131)、化合物〔1-7〕+(A-132)、
化合物〔1-7〕+(A-133)、化合物〔1-7〕+(A-134)、化合物〔1-7〕+(A-135)、
化合物〔1-7〕+(A-136)、化合物〔1-7〕+(A-137)、化合物〔1-7〕+(A-138)、
化合物〔1-7〕+(A-139)、化合物〔1-7〕+(A-140)、化合物〔1-7〕+(A-141)、
化合物〔1-7〕+(A-142)、化合物〔1-7〕+(A-143)、化合物〔1-7〕+(A-144)、
化合物〔1-7〕+(A-145)、化合物〔1-7〕+(A-146)、化合物〔1-7〕+(A-147)、
化合物〔1-7〕+(A-148)、化合物〔1-7〕+(A-149)、化合物〔1-7〕+(A-150)、
化合物〔1-7〕+(A-151)、化合物〔1-7〕+(A-152)、化合物〔1-7〕+(A-153)、
化合物〔1-7〕+(A-154)、化合物〔1-7〕+(A-155)、化合物〔1-7〕+(A-156)、

化合物〔1-7〕+(A-157)、化合物〔1-7〕+(A-158)、化合物〔1-7〕+(A-159)、
化合物〔1-7〕+(A-160)、化合物〔1-7〕+(A-161)、化合物〔1-7〕+(A-162)、
化合物〔1-7〕+(A-163)、化合物〔1-7〕+(A-164)、化合物〔1-7〕+(A-165)、
化合物〔1-7〕+(A-166)、化合物〔1-7〕+(A-167)、化合物〔1-7〕+(A-168)、
化合物〔1-7〕+(A-169)、化合物〔1-7〕+(A-170)、化合物〔1-7〕+(A-171)、
化合物〔1-7〕+(A-172)、化合物〔1-7〕+(A-173)、化合物〔1-7〕+(A-174)、
化合物〔1-7〕+(A-175)、化合物〔1-7〕+(A-176)、化合物〔1-7〕+(A-177)、
化合物〔1-7〕+(A-178)、化合物〔1-7〕+(A-179)、化合物〔1-7〕+(A-180)、
化合物〔1-7〕+(A-181)、化合物〔1-7〕+(A-182)、化合物〔1-7〕+(A-183)、
化合物〔1-7〕+(A-184)、化合物〔1-7〕+(A-185)、化合物〔1-7〕+(A-186)、
化合物〔1-7〕+(A-187)、化合物〔1-7〕+(A-188)、化合物〔1-7〕+(A-189)、
化合物〔1-7〕+(A-190)、化合物〔1-7〕+(A-191)、化合物〔1-7〕+(A-192)、
化合物〔1-7〕+(A-193)、化合物〔1-7〕+(A-194)、化合物〔1-7〕+(A-195)、
化合物〔1-7〕+(A-196)、化合物〔1-7〕+(A-197)、化合物〔1-7〕+(A-198)、
化合物〔1-7〕+(A-199)、化合物〔1-7〕+(A-200)、化合物〔1-7〕+(A-201)、
化合物〔1-7〕+(A-202)、化合物〔1-7〕+(A-203)、化合物〔1-7〕+(A-204)、
化合物〔1-7〕+(A-205)、化合物〔1-7〕+(A-206)、化合物〔1-7〕+(A-207)、
化合物〔1-7〕+(A-208)、化合物〔1-7〕+(A-209)、化合物〔1-7〕+(A-210)、
化合物〔1-7〕+(A-211)、化合物〔1-7〕+(A-212)、化合物〔1-7〕+(A-213)、
化合物〔1-7〕+(A-214)、化合物〔1-7〕+(A-215)、化合物〔1-7〕+(A-216)、
化合物〔1-7〕+(A-217)、化合物〔1-7〕+(A-218)、化合物〔1-7〕+(A-219)、
化合物〔1-7〕+(A-220)、化合物〔1-7〕+(A-221)、化合物〔1-7〕+(A-222)、
化合物〔1-7〕+(A-223)、化合物〔1-7〕+(A-224)、化合物〔1-7〕+(A-225)、
化合物〔1-7〕+(A-226)、化合物〔1-7〕+(A-227)、化合物〔1-7〕+(A-228)、
化合物〔1-7〕+(A-229)、化合物〔1-7〕+(A-230)、化合物〔1-7〕+(A-231)、
化合物〔1-7〕+(A-232)、化合物〔1-7〕+(A-233)、化合物〔1-7〕+(A-234)、
化合物〔1-7〕+(A-235)、化合物〔1-7〕+(A-236)、化合物〔1-7〕+(A-237)、
化合物〔1-7〕+(A-238)、化合物〔1-7〕+(A-239)、化合物〔1-7〕+(A-240)、

化合物〔1-7〕+(A-241)、化合物〔1-7〕+(A-242)、化合物〔1-7〕+(A-243)、
化合物〔1-7〕+(A-244)、化合物〔1-7〕+(A-245)、化合物〔1-7〕+(A-246)、
化合物〔1-7〕+(A-247)、化合物〔1-7〕+(A-248)、化合物〔1-7〕+(A-249)、
化合物〔1-7〕+(A-250)、化合物〔1-7〕+(A-251)、化合物〔1-7〕+(A-252)、
化合物〔1-7〕+(A-253)、化合物〔1-7〕+(A-254)、化合物〔1-7〕+(A-255)、
化合物〔1-7〕+(A-256)、化合物〔1-7〕+(A-257)、化合物〔1-7〕+(A-258)、
化合物〔1-7〕+(A-259)、化合物〔1-7〕+(A-260)、化合物〔1-7〕+(A-261)、
化合物〔1-7〕+(A-262)、化合物〔1-7〕+(A-263)、化合物〔1-7〕+(A-264)、
化合物〔1-7〕+(A-265)、化合物〔1-7〕+(A-266)、化合物〔1-7〕+(A-267)、
化合物〔1-7〕+(A-268)、化合物〔1-7〕+(A-269)、化合物〔1-7〕+(A-270)、
化合物〔1-7〕+(A-271)、化合物〔1-7〕+(A-272)、化合物〔1-7〕+(A-273)、
化合物〔1-7〕+(A-274)、化合物〔1-7〕+(A-275)、化合物〔1-7〕+(A-276)、
化合物〔1-7〕+(A-277)、化合物〔1-7〕+(A-278)、化合物〔1-7〕+(A-279)、
化合物〔1-7〕+(A-280)、化合物〔1-7〕+(A-281)、化合物〔1-7〕+(A-282)、
化合物〔1-7〕+(A-283)、化合物〔1-7〕+(A-284)、化合物〔1-7〕+(A-285)、
化合物〔1-7〕+(A-286)、化合物〔1-7〕+(A-287)、化合物〔1-7〕+(A-288)、
化合物〔1-7〕+(A-289)、化合物〔1-7〕+(A-290)、化合物〔1-7〕+(A-291)、
化合物〔1-7〕+(A-292)、化合物〔1-7〕+(A-293)、化合物〔1-7〕+(A-294)、
化合物〔1-7〕+(A-295)、化合物〔1-7〕+(A-296)、化合物〔1-7〕+(A-297)、
化合物〔1-7〕+(A-298)、化合物〔1-7〕+(A-299)、化合物〔1-7〕+(A-300)、
化合物〔1-7〕+(A-301)、化合物〔1-7〕+(A-302)、化合物〔1-7〕+(A-303)、
化合物〔1-7〕+(A-304)、化合物〔1-7〕+(A-305)、化合物〔1-7〕+(A-306)、
化合物〔1-7〕+(A-307)、化合物〔1-7〕+(A-308)、化合物〔1-7〕+(A-309)、
化合物〔1-7〕+(A-310)、化合物〔1-7〕+(A-311)、化合物〔1-7〕+(A-312)、
化合物〔1-7〕+(A-313)、化合物〔1-7〕+(A-314)、化合物〔1-7〕+(A-315)、
化合物〔1-7〕+(A-316)、化合物〔1-7〕+(A-317)、化合物〔1-7〕+(A-318)、
化合物〔1-7〕+(A-319)、化合物〔1-7〕+(A-320)、化合物〔1-7〕+(A-321)、
化合物〔1-7〕+(A-322)、化合物〔1-7〕+(A-323)、化合物〔1-7〕+(A-324)、

化合物〔1-7〕+(A-325)、化合物〔1-7〕+(A-326)、化合物〔1-7〕+(A-327)、
化合物〔1-7〕+(A-328)、化合物〔1-7〕+(A-329)、化合物〔1-7〕+(A-330)、
化合物〔1-7〕+(A-331)、化合物〔1-7〕+(A-332)、化合物〔1-7〕+(A-333)、
化合物〔1-7〕+(A-334)、化合物〔1-7〕+(A-335)、化合物〔1-7〕+(A-336)、
化合物〔1-7〕+(A-337)、化合物〔1-7〕+(A-338)、化合物〔1-7〕+(A-339)、
化合物〔1-7〕+(A-340)、化合物〔1-7〕+(A-341)、

[0085] 化合物〔1-8〕+(A-001)、化合物〔1-8〕+(A-002)、化合物〔1-8〕+(A-003)、
化合物〔1-8〕+(A-004)、化合物〔1-8〕+(A-005)、化合物〔1-8〕+(A-006)、
化合物〔1-8〕+(A-007)、化合物〔1-8〕+(A-008)、化合物〔1-8〕+(A-009)、
化合物〔1-8〕+(A-010)、化合物〔1-8〕+(A-011)、化合物〔1-8〕+(A-012)、
化合物〔1-8〕+(A-013)、化合物〔1-8〕+(A-014)、化合物〔1-8〕+(A-015)、
化合物〔1-8〕+(A-016)、化合物〔1-8〕+(A-017)、化合物〔1-8〕+(A-018)、
化合物〔1-8〕+(A-019)、化合物〔1-8〕+(A-020)、化合物〔1-8〕+(A-021)、
化合物〔1-8〕+(A-022)、化合物〔1-8〕+(A-023)、化合物〔1-8〕+(A-024)、
化合物〔1-8〕+(A-025)、化合物〔1-8〕+(A-026)、化合物〔1-8〕+(A-027)、
化合物〔1-8〕+(A-028)、化合物〔1-8〕+(A-029)、化合物〔1-8〕+(A-030)、
化合物〔1-8〕+(A-031)、化合物〔1-8〕+(A-032)、化合物〔1-8〕+(A-033)、
化合物〔1-8〕+(A-034)、化合物〔1-8〕+(A-035)、化合物〔1-8〕+(A-036)、
化合物〔1-8〕+(A-037)、化合物〔1-8〕+(A-038)、化合物〔1-8〕+(A-039)、
化合物〔1-8〕+(A-040)、化合物〔1-8〕+(A-041)、化合物〔1-8〕+(A-042)、
化合物〔1-8〕+(A-043)、化合物〔1-8〕+(A-044)、化合物〔1-8〕+(A-045)、
化合物〔1-8〕+(A-046)、化合物〔1-8〕+(A-047)、化合物〔1-8〕+(A-048)、
化合物〔1-8〕+(A-049)、化合物〔1-8〕+(A-050)、化合物〔1-8〕+(A-051)、
化合物〔1-8〕+(A-052)、化合物〔1-8〕+(A-053)、化合物〔1-8〕+(A-054)、
化合物〔1-8〕+(A-055)、化合物〔1-8〕+(A-056)、化合物〔1-8〕+(A-057)、
化合物〔1-8〕+(A-058)、化合物〔1-8〕+(A-059)、化合物〔1-8〕+(A-060)、
化合物〔1-8〕+(A-061)、化合物〔1-8〕+(A-062)、化合物〔1-8〕+(A-063)、
化合物〔1-8〕+(A-064)、化合物〔1-8〕+(A-065)、化合物〔1-8〕+(A-066)、

化合物〔1-8〕+(A-067)、化合物〔1-8〕+(A-068)、化合物〔1-8〕+(A-069)、
化合物〔1-8〕+(A-070)、化合物〔1-8〕+(A-071)、化合物〔1-8〕+(A-072)、
化合物〔1-8〕+(A-073)、化合物〔1-8〕+(A-074)、化合物〔1-8〕+(A-075)、
化合物〔1-8〕+(A-076)、化合物〔1-8〕+(A-077)、化合物〔1-8〕+(A-078)、
化合物〔1-8〕+(A-079)、化合物〔1-8〕+(A-080)、化合物〔1-8〕+(A-081)、
化合物〔1-8〕+(A-082)、化合物〔1-8〕+(A-083)、化合物〔1-8〕+(A-084)、
化合物〔1-8〕+(A-085)、化合物〔1-8〕+(A-086)、化合物〔1-8〕+(A-087)、
化合物〔1-8〕+(A-088)、化合物〔1-8〕+(A-089)、化合物〔1-8〕+(A-090)、
化合物〔1-8〕+(A-091)、化合物〔1-8〕+(A-092)、化合物〔1-8〕+(A-093)、
化合物〔1-8〕+(A-094)、化合物〔1-8〕+(A-095)、化合物〔1-8〕+(A-096)、
化合物〔1-8〕+(A-097)、化合物〔1-8〕+(A-098)、化合物〔1-8〕+(A-099)、
化合物〔1-8〕+(A-100)、化合物〔1-8〕+(A-101)、化合物〔1-8〕+(A-102)、
化合物〔1-8〕+(A-103)、化合物〔1-8〕+(A-104)、化合物〔1-8〕+(A-105)、
化合物〔1-8〕+(A-106)、化合物〔1-8〕+(A-107)、化合物〔1-8〕+(A-108)、
化合物〔1-8〕+(A-109)、化合物〔1-8〕+(A-110)、化合物〔1-8〕+(A-111)、
化合物〔1-8〕+(A-112)、化合物〔1-8〕+(A-113)、化合物〔1-8〕+(A-114)、
化合物〔1-8〕+(A-115)、化合物〔1-8〕+(A-116)、化合物〔1-8〕+(A-117)、
化合物〔1-8〕+(A-118)、化合物〔1-8〕+(A-119)、化合物〔1-8〕+(A-120)、
化合物〔1-8〕+(A-121)、化合物〔1-8〕+(A-122)、化合物〔1-8〕+(A-123)、
化合物〔1-8〕+(A-124)、化合物〔1-8〕+(A-125)、化合物〔1-8〕+(A-126)、
化合物〔1-8〕+(A-127)、化合物〔1-8〕+(A-128)、化合物〔1-8〕+(A-129)、
化合物〔1-8〕+(A-130)、化合物〔1-8〕+(A-131)、化合物〔1-8〕+(A-132)、
化合物〔1-8〕+(A-133)、化合物〔1-8〕+(A-134)、化合物〔1-8〕+(A-135)、
化合物〔1-8〕+(A-136)、化合物〔1-8〕+(A-137)、化合物〔1-8〕+(A-138)、
化合物〔1-8〕+(A-139)、化合物〔1-8〕+(A-140)、化合物〔1-8〕+(A-141)、
化合物〔1-8〕+(A-142)、化合物〔1-8〕+(A-143)、化合物〔1-8〕+(A-144)、
化合物〔1-8〕+(A-145)、化合物〔1-8〕+(A-146)、化合物〔1-8〕+(A-147)、
化合物〔1-8〕+(A-148)、化合物〔1-8〕+(A-149)、化合物〔1-8〕+(A-150)、

化合物〔1-8〕+(A-151)、化合物〔1-8〕+(A-152)、化合物〔1-8〕+(A-153)、
化合物〔1-8〕+(A-154)、化合物〔1-8〕+(A-155)、化合物〔1-8〕+(A-156)、
化合物〔1-8〕+(A-157)、化合物〔1-8〕+(A-158)、化合物〔1-8〕+(A-159)、
化合物〔1-8〕+(A-160)、化合物〔1-8〕+(A-161)、化合物〔1-8〕+(A-162)、
化合物〔1-8〕+(A-163)、化合物〔1-8〕+(A-164)、化合物〔1-8〕+(A-165)、
化合物〔1-8〕+(A-166)、化合物〔1-8〕+(A-167)、化合物〔1-8〕+(A-168)、
化合物〔1-8〕+(A-169)、化合物〔1-8〕+(A-170)、化合物〔1-8〕+(A-171)、
化合物〔1-8〕+(A-172)、化合物〔1-8〕+(A-173)、化合物〔1-8〕+(A-174)、
化合物〔1-8〕+(A-175)、化合物〔1-8〕+(A-176)、化合物〔1-8〕+(A-177)、
化合物〔1-8〕+(A-178)、化合物〔1-8〕+(A-179)、化合物〔1-8〕+(A-180)、
化合物〔1-8〕+(A-181)、化合物〔1-8〕+(A-182)、化合物〔1-8〕+(A-183)、
化合物〔1-8〕+(A-184)、化合物〔1-8〕+(A-185)、化合物〔1-8〕+(A-186)、
化合物〔1-8〕+(A-187)、化合物〔1-8〕+(A-188)、化合物〔1-8〕+(A-189)、
化合物〔1-8〕+(A-190)、化合物〔1-8〕+(A-191)、化合物〔1-8〕+(A-192)、
化合物〔1-8〕+(A-193)、化合物〔1-8〕+(A-194)、化合物〔1-8〕+(A-195)、
化合物〔1-8〕+(A-196)、化合物〔1-8〕+(A-197)、化合物〔1-8〕+(A-198)、
化合物〔1-8〕+(A-199)、化合物〔1-8〕+(A-200)、化合物〔1-8〕+(A-201)、
化合物〔1-8〕+(A-202)、化合物〔1-8〕+(A-203)、化合物〔1-8〕+(A-204)、
化合物〔1-8〕+(A-205)、化合物〔1-8〕+(A-206)、化合物〔1-8〕+(A-207)、
化合物〔1-8〕+(A-208)、化合物〔1-8〕+(A-209)、化合物〔1-8〕+(A-210)、
化合物〔1-8〕+(A-211)、化合物〔1-8〕+(A-212)、化合物〔1-8〕+(A-213)、
化合物〔1-8〕+(A-214)、化合物〔1-8〕+(A-215)、化合物〔1-8〕+(A-216)、
化合物〔1-8〕+(A-217)、化合物〔1-8〕+(A-218)、化合物〔1-8〕+(A-219)、
化合物〔1-8〕+(A-220)、化合物〔1-8〕+(A-221)、化合物〔1-8〕+(A-222)、
化合物〔1-8〕+(A-223)、化合物〔1-8〕+(A-224)、化合物〔1-8〕+(A-225)、
化合物〔1-8〕+(A-226)、化合物〔1-8〕+(A-227)、化合物〔1-8〕+(A-228)、
化合物〔1-8〕+(A-229)、化合物〔1-8〕+(A-230)、化合物〔1-8〕+(A-231)、
化合物〔1-8〕+(A-232)、化合物〔1-8〕+(A-233)、化合物〔1-8〕+(A-234)、

化合物〔1-8〕+(A-235)、化合物〔1-8〕+(A-236)、化合物〔1-8〕+(A-237)、
化合物〔1-8〕+(A-238)、化合物〔1-8〕+(A-239)、化合物〔1-8〕+(A-240)、
化合物〔1-8〕+(A-241)、化合物〔1-8〕+(A-242)、化合物〔1-8〕+(A-243)、
化合物〔1-8〕+(A-244)、化合物〔1-8〕+(A-245)、化合物〔1-8〕+(A-246)、
化合物〔1-8〕+(A-247)、化合物〔1-8〕+(A-248)、化合物〔1-8〕+(A-249)、
化合物〔1-8〕+(A-250)、化合物〔1-8〕+(A-251)、化合物〔1-8〕+(A-252)、
化合物〔1-8〕+(A-253)、化合物〔1-8〕+(A-254)、化合物〔1-8〕+(A-255)、
化合物〔1-8〕+(A-256)、化合物〔1-8〕+(A-257)、化合物〔1-8〕+(A-258)、
化合物〔1-8〕+(A-259)、化合物〔1-8〕+(A-260)、化合物〔1-8〕+(A-261)、
化合物〔1-8〕+(A-262)、化合物〔1-8〕+(A-263)、化合物〔1-8〕+(A-264)、
化合物〔1-8〕+(A-265)、化合物〔1-8〕+(A-266)、化合物〔1-8〕+(A-267)、
化合物〔1-8〕+(A-268)、化合物〔1-8〕+(A-269)、化合物〔1-8〕+(A-270)、
化合物〔1-8〕+(A-271)、化合物〔1-8〕+(A-272)、化合物〔1-8〕+(A-273)、
化合物〔1-8〕+(A-274)、化合物〔1-8〕+(A-275)、化合物〔1-8〕+(A-276)、
化合物〔1-8〕+(A-277)、化合物〔1-8〕+(A-278)、化合物〔1-8〕+(A-279)、
化合物〔1-8〕+(A-280)、化合物〔1-8〕+(A-281)、化合物〔1-8〕+(A-282)、
化合物〔1-8〕+(A-283)、化合物〔1-8〕+(A-284)、化合物〔1-8〕+(A-285)、
化合物〔1-8〕+(A-286)、化合物〔1-8〕+(A-287)、化合物〔1-8〕+(A-288)、
化合物〔1-8〕+(A-289)、化合物〔1-8〕+(A-290)、化合物〔1-8〕+(A-291)、
化合物〔1-8〕+(A-292)、化合物〔1-8〕+(A-293)、化合物〔1-8〕+(A-294)、
化合物〔1-8〕+(A-295)、化合物〔1-8〕+(A-296)、化合物〔1-8〕+(A-297)、
化合物〔1-8〕+(A-298)、化合物〔1-8〕+(A-299)、化合物〔1-8〕+(A-300)、
化合物〔1-8〕+(A-301)、化合物〔1-8〕+(A-302)、化合物〔1-8〕+(A-303)、
化合物〔1-8〕+(A-304)、化合物〔1-8〕+(A-305)、化合物〔1-8〕+(A-306)、
化合物〔1-8〕+(A-307)、化合物〔1-8〕+(A-308)、化合物〔1-8〕+(A-309)、
化合物〔1-8〕+(A-310)、化合物〔1-8〕+(A-311)、化合物〔1-8〕+(A-312)、
化合物〔1-8〕+(A-313)、化合物〔1-8〕+(A-314)、化合物〔1-8〕+(A-315)、
化合物〔1-8〕+(A-316)、化合物〔1-8〕+(A-317)、化合物〔1-8〕+(A-318)、

化合物〔1-8〕+(A-319)、化合物〔1-8〕+(A-320)、化合物〔1-8〕+(A-321)、化合物〔1-8〕+(A-322)、化合物〔1-8〕+(A-323)、化合物〔1-8〕+(A-324)、化合物〔1-8〕+(A-325)、化合物〔1-8〕+(A-326)、化合物〔1-8〕+(A-327)、化合物〔1-8〕+(A-328)、化合物〔1-8〕+(A-329)、化合物〔1-8〕+(A-330)、化合物〔1-8〕+(A-331)、化合物〔1-8〕+(A-332)、化合物〔1-8〕+(A-333)、化合物〔1-8〕+(A-334)、化合物〔1-8〕+(A-335)、化合物〔1-8〕+(A-336)、化合物〔1-8〕+(A-337)、化合物〔1-8〕+(A-338)、化合物〔1-8〕+(A-339)、化合物〔1-8〕+(A-340)、化合物〔1-8〕+(A-341)の組合せが挙げられるが、これらに限定されない。

[0086] 本願発明の化合物と有効成分群Ｂとの組合せ

殺菌活性を有する化合物（有効成分群Ｂ）との組合せとしては、例えば、化合物〔1-1〕+(B-001)、化合物〔1-1〕+(B-002)、化合物〔1-1〕+(B-003)、化合物〔1-1〕+(B-004)、化合物〔1-1〕+(B-005)、化合物〔1-1〕+(B-006)、化合物〔1-1〕+(B-007)、化合物〔1-1〕+(B-008)、化合物〔1-1〕+(B-009)、化合物〔1-1〕+(B-010)、化合物〔1-1〕+(B-011)、化合物〔1-1〕+(B-012)、化合物〔1-1〕+(B-013)、化合物〔1-1〕+(B-014)、化合物〔1-1〕+(B-015)、化合物〔1-1〕+(B-016)、化合物〔1-1〕+(B-017)、化合物〔1-1〕+(B-018)、化合物〔1-1〕+(B-019)、化合物〔1-1〕+(B-020)、化合物〔1-1〕+(B-021)、化合物〔1-1〕+(B-022)、化合物〔1-1〕+(B-023)、化合物〔1-1〕+(B-024)、化合物〔1-1〕+(B-025)、化合物〔1-1〕+(B-026)、化合物〔1-1〕+(B-027)、化合物〔1-1〕+(B-028)、化合物〔1-1〕+(B-029)、化合物〔1-1〕+(B-030)、化合物〔1-1〕+(B-031)、化合物〔1-1〕+(B-032)、化合物〔1-1〕+(B-033)、化合物〔1-1〕+(B-034)、化合物〔1-1〕+(B-035)、化合物〔1-1〕+(B-036)、化合物〔1-1〕+(B-037)、化合物〔1-1〕+(B-038)、化合物〔1-1〕+(B-039)、化合物〔1-1〕+(B-040)、化合物〔1-1〕+(B-041)、化合物〔1-1〕+(B-042)、化合物〔1-1〕+(B-043)、化合物〔1-1〕+(B-044)、化合物〔1-1〕+(B-045)、化合物〔1-1〕+(B-046)、化合物〔1-1〕+(B-047)、化合物〔1-1〕+(B-048)、化合物〔1-1〕+(B-049)、化合物〔1-1〕+(B-050)、化合物〔1-1〕+(B-051)、

化合物〔1-1〕+(B-052)、化合物〔1-1〕+(B-053)、化合物〔1-1〕+(B-054)、
化合物〔1-1〕+(B-055)、化合物〔1-1〕+(B-056)、化合物〔1-1〕+(B-057)、
化合物〔1-1〕+(B-058)、化合物〔1-1〕+(B-059)、化合物〔1-1〕+(B-060)、
化合物〔1-1〕+(B-061)、化合物〔1-1〕+(B-062)、化合物〔1-1〕+(B-063)、
化合物〔1-1〕+(B-064)、化合物〔1-1〕+(B-065)、化合物〔1-1〕+(B-066)、
化合物〔1-1〕+(B-067)、化合物〔1-1〕+(B-068)、化合物〔1-1〕+(B-069)、
化合物〔1-1〕+(B-070)、化合物〔1-1〕+(B-071)、化合物〔1-1〕+(B-072)、
化合物〔1-1〕+(B-073)、化合物〔1-1〕+(B-074)、化合物〔1-1〕+(B-075)、
化合物〔1-1〕+(B-076)、化合物〔1-1〕+(B-077)、化合物〔1-1〕+(B-078)、
化合物〔1-1〕+(B-079)、化合物〔1-1〕+(B-080)、化合物〔1-1〕+(B-081)、
化合物〔1-1〕+(B-082)、化合物〔1-1〕+(B-083)、化合物〔1-1〕+(B-084)、
化合物〔1-1〕+(B-085)、化合物〔1-1〕+(B-086)、化合物〔1-1〕+(B-087)、
化合物〔1-1〕+(B-088)、化合物〔1-1〕+(B-089)、化合物〔1-1〕+(B-090)、
化合物〔1-1〕+(B-091)、化合物〔1-1〕+(B-092)、化合物〔1-1〕+(B-093)、
化合物〔1-1〕+(B-094)、化合物〔1-1〕+(B-095)、化合物〔1-1〕+(B-096)、
化合物〔1-1〕+(B-097)、化合物〔1-1〕+(B-098)、化合物〔1-1〕+(B-099)、
化合物〔1-1〕+(B-100)、化合物〔1-1〕+(B-101)、化合物〔1-1〕+(B-102)、
化合物〔1-1〕+(B-103)、化合物〔1-1〕+(B-104)、化合物〔1-1〕+(B-105)、
化合物〔1-1〕+(B-106)、化合物〔1-1〕+(B-107)、化合物〔1-1〕+(B-108)、
化合物〔1-1〕+(B-109)、化合物〔1-1〕+(B-110)、化合物〔1-1〕+(B-111)、
化合物〔1-1〕+(B-112)、化合物〔1-1〕+(B-113)、化合物〔1-1〕+(B-114)、
化合物〔1-1〕+(B-115)、化合物〔1-1〕+(B-116)、化合物〔1-1〕+(B-117)、
化合物〔1-1〕+(B-118)、化合物〔1-1〕+(B-119)、化合物〔1-1〕+(B-120)、
化合物〔1-1〕+(B-121)、化合物〔1-1〕+(B-122)、化合物〔1-1〕+(B-123)、
化合物〔1-1〕+(B-124)、化合物〔1-1〕+(B-125)、化合物〔1-1〕+(B-126)、
化合物〔1-1〕+(B-127)、化合物〔1-1〕+(B-128)、化合物〔1-1〕+(B-129)、
化合物〔1-1〕+(B-130)、化合物〔1-1〕+(B-131)、化合物〔1-1〕+(B-132)、
化合物〔1-1〕+(B-133)、化合物〔1-1〕+(B-134)、化合物〔1-1〕+(B-135)、

化合物〔1-1〕+(B-136)、化合物〔1-1〕+(B-137)、化合物〔1-1〕+(B-138)、
化合物〔1-1〕+(B-139)、化合物〔1-1〕+(B-140)、化合物〔1-1〕+(B-141)、
化合物〔1-1〕+(B-142)、化合物〔1-1〕+(B-143)、化合物〔1-1〕+(B-144)、
化合物〔1-1〕+(B-145)、化合物〔1-1〕+(B-146)、化合物〔1-1〕+(B-147)、
化合物〔1-1〕+(B-148)、化合物〔1-1〕+(B-149)、化合物〔1-1〕+(B-150)、
化合物〔1-1〕+(B-151)、化合物〔1-1〕+(B-152)、化合物〔1-1〕+(B-153)、
化合物〔1-1〕+(B-154)、化合物〔1-1〕+(B-155)、化合物〔1-1〕+(B-156)、
化合物〔1-1〕+(B-157)、化合物〔1-1〕+(B-158)、化合物〔1-1〕+(B-159)、
化合物〔1-1〕+(B-160)、化合物〔1-1〕+(B-161)、化合物〔1-1〕+(B-162)、
化合物〔1-1〕+(B-163)、化合物〔1-1〕+(B-164)、化合物〔1-1〕+(B-165)、
化合物〔1-1〕+(B-166)、化合物〔1-1〕+(B-167)、化合物〔1-1〕+(B-168)、
化合物〔1-1〕+(B-169)、化合物〔1-1〕+(B-170)、化合物〔1-1〕+(B-171)、
化合物〔1-1〕+(B-172)、化合物〔1-1〕+(B-173)、化合物〔1-1〕+(B-174)、
化合物〔1-1〕+(B-175)、化合物〔1-1〕+(B-176)、化合物〔1-1〕+(B-177)、
化合物〔1-1〕+(B-178)、化合物〔1-1〕+(B-179)、化合物〔1-1〕+(B-180)、
化合物〔1-1〕+(B-181)、化合物〔1-1〕+(B-182)、化合物〔1-1〕+(B-183)、
化合物〔1-1〕+(B-184)、化合物〔1-1〕+(B-185)、化合物〔1-1〕+(B-186)、
化合物〔1-1〕+(B-187)、化合物〔1-1〕+(B-188)、化合物〔1-1〕+(B-189)、
化合物〔1-1〕+(B-190)、化合物〔1-1〕+(B-191)、化合物〔1-1〕+(B-192)、
化合物〔1-1〕+(B-193)、化合物〔1-1〕+(B-194)、化合物〔1-1〕+(B-195)、
化合物〔1-1〕+(B-196)、化合物〔1-1〕+(B-197)、化合物〔1-1〕+(B-198)、
化合物〔1-1〕+(B-199)、化合物〔1-1〕+(B-200)、化合物〔1-1〕+(B-201)、
化合物〔1-1〕+(B-202)、化合物〔1-1〕+(B-203)、化合物〔1-1〕+(B-204)、
化合物〔1-1〕+(B-205)、化合物〔1-1〕+(B-206)、化合物〔1-1〕+(B-207)、
化合物〔1-1〕+(B-208)、化合物〔1-1〕+(B-209)、化合物〔1-1〕+(B-210)、
化合物〔1-1〕+(B-211)、化合物〔1-1〕+(B-212)、化合物〔1-1〕+(B-213)、
化合物〔1-1〕+(B-214)、化合物〔1-1〕+(B-215)、化合物〔1-1〕+(B-216)、
化合物〔1-1〕+(B-217)、化合物〔1-1〕+(B-218)、化合物〔1-1〕+(B-219)、

化合物〔1-1〕+(B-220)、化合物〔1-1〕+(B-221)、化合物〔1-1〕+(B-222)、
化合物〔1-1〕+(B-223)、化合物〔1-1〕+(B-224)、化合物〔1-1〕+(B-225)、
化合物〔1-1〕+(B-226)、化合物〔1-1〕+(B-227)、化合物〔1-1〕+(B-228)、
化合物〔1-1〕+(B-229)、化合物〔1-1〕+(B-230)、化合物〔1-1〕+(B-231)、
化合物〔1-1〕+(B-232)、化合物〔1-1〕+(B-233)、化合物〔1-1〕+(B-234)、
化合物〔1-1〕+(B-235)、化合物〔1-1〕+(B-236)、化合物〔1-1〕+(B-237)、
化合物〔1-1〕+(B-238)、化合物〔1-1〕+(B-239)、化合物〔1-1〕+(B-240)、
化合物〔1-1〕+(B-241)、化合物〔1-1〕+(B-242)、化合物〔1-1〕+(B-243)、
化合物〔1-1〕+(B-244)、化合物〔1-1〕+(B-245)、化合物〔1-1〕+(B-246)、
化合物〔1-1〕+(B-247)、化合物〔1-1〕+(B-248)、化合物〔1-1〕+(B-249)、
化合物〔1-1〕+(B-250)、化合物〔1-1〕+(B-251)、化合物〔1-1〕+(B-252)、
化合物〔1-1〕+(B-253)、化合物〔1-1〕+(B-254)、化合物〔1-1〕+(B-255)、
化合物〔1-1〕+(B-256)、化合物〔1-1〕+(B-257)、化合物〔1-1〕+(B-258)、
化合物〔1-1〕+(B-259)、化合物〔1-1〕+(B-260)、化合物〔1-1〕+(B-261)、
化合物〔1-1〕+(B-262)、化合物〔1-1〕+(B-263)、化合物〔1-1〕+(B-264)、
化合物〔1-1〕+(B-265)、化合物〔1-1〕+(B-266)、化合物〔1-1〕+(B-267)、
化合物〔1-1〕+(B-268)、化合物〔1-1〕+(B-269)、化合物〔1-1〕+(B-270)、
化合物〔1-1〕+(B-271)、化合物〔1-1〕+(B-272)、化合物〔1-1〕+(B-273)、
化合物〔1-1〕+(B-274)、化合物〔1-1〕+(B-275)、化合物〔1-1〕+(B-276)、
化合物〔1-1〕+(B-277)、化合物〔1-1〕+(B-278)、化合物〔1-1〕+(B-279)、
化合物〔1-1〕+(B-280)、化合物〔1-1〕+(B-281)、化合物〔1-1〕+(B-282)、
化合物〔1-1〕+(B-283)、化合物〔1-1〕+(B-284)、化合物〔1-1〕+(B-285)、
化合物〔1-1〕+(B-286)、化合物〔1-1〕+(B-287)、化合物〔1-1〕+(B-288)、
化合物〔1-1〕+(B-289)、化合物〔1-1〕+(B-290)、化合物〔1-1〕+(B-291)、
化合物〔1-1〕+(B-292)、化合物〔1-1〕+(B-293)、化合物〔1-1〕+(B-294)、
化合物〔1-1〕+(B-295)、化合物〔1-1〕+(B-296)、化合物〔1-1〕+(B-297)、
化合物〔1-1〕+(B-298)、化合物〔1-1〕+(B-299)、化合物〔1-1〕+(B-300)、
化合物〔1-1〕+(B-301)、化合物〔1-1〕+(B-302)、化合物〔1-1〕+(B-303)、

化合物〔1-1〕+(B-304)、化合物〔1-1〕+(B-305)、化合物〔1-1〕+(B-306)、
化合物〔1-1〕+(B-307)、化合物〔1-1〕+(B-308)、化合物〔1-1〕+(B-309)、
化合物〔1-1〕+(B-310)、化合物〔1-1〕+(B-311)、化合物〔1-1〕+(B-312)、
化合物〔1-1〕+(B-313)、化合物〔1-1〕+(B-314)、化合物〔1-1〕+(B-315)、
化合物〔1-1〕+(B-316)、化合物〔1-1〕+(B-317)、化合物〔1-1〕+(B-318)、
化合物〔1-1〕+(B-319)、化合物〔1-1〕+(B-320)、化合物〔1-1〕+(B-321)、
化合物〔1-1〕+(B-322)、化合物〔1-1〕+(B-323)、化合物〔1-1〕+(B-324)、
化合物〔1-1〕+(B-325)、化合物〔1-1〕+(B-326)、化合物〔1-1〕+(B-327)、
化合物〔1-1〕+(B-328)、化合物〔1-1〕+(B-329)、化合物〔1-1〕+(B-330)、
化合物〔1-1〕+(B-331)、化合物〔1-1〕+(B-332)、化合物〔1-1〕+(B-333)、
化合物〔1-1〕+(B-334)、化合物〔1-1〕+(B-335)、化合物〔1-1〕+(B-336)、
化合物〔1-1〕+(B-337)、化合物〔1-1〕+(B-338)、化合物〔1-1〕+(B-339)、
化合物〔1-1〕+(B-340)、化合物〔1-1〕+(B-341)、化合物〔1-1〕+(B-342)、
化合物〔1-1〕+(B-343)、化合物〔1-1〕+(B-344)、化合物〔1-1〕+(B-345)、
化合物〔1-1〕+(B-346)、化合物〔1-1〕+(B-347)、化合物〔1-1〕+(B-348)、
化合物〔1-1〕+(B-349)、化合物〔1-1〕+(B-350)、化合物〔1-1〕+(B-351)、
化合物〔1-1〕+(B-352)、化合物〔1-1〕+(B-353)、化合物〔1-1〕+(B-354)、
化合物〔1-1〕+(B-355)、化合物〔1-1〕+(B-356)、化合物〔1-1〕+(B-357)、
化合物〔1-1〕+(B-358)、化合物〔1-1〕+(B-359)、化合物〔1-1〕+(B-360)、
化合物〔1-1〕+(B-361)、化合物〔1-1〕+(B-362)、化合物〔1-1〕+(B-363)、
化合物〔1-1〕+(B-364)、化合物〔1-1〕+(B-365)、化合物〔1-1〕+(B-366)、
化合物〔1-1〕+(B-367)、化合物〔1-1〕+(B-368)、化合物〔1-1〕+(B-369)、
化合物〔1-1〕+(B-370)、化合物〔1-1〕+(B-371)、化合物〔1-1〕+(B-372)、
化合物〔1-1〕+(B-373)、化合物〔1-1〕+(B-374)、化合物〔1-1〕+(B-375)、
化合物〔1-1〕+(B-376)、化合物〔1-1〕+(B-377)、化合物〔1-1〕+(B-378)、
化合物〔1-1〕+(B-379)、化合物〔1-1〕+(B-380)、化合物〔1-1〕+(B-381)、
化合物〔1-1〕+(B-382)、化合物〔1-1〕+(B-383)、化合物〔1-1〕+(B-384)、

[0087] 化合物〔1-2〕+(B-001)、化合物〔1-2〕+(B-002)、化合物〔1-2〕+(B-003)、

化合物〔1-2〕+(B-004)、化合物〔1-2〕+(B-005)、化合物〔1-2〕+(B-006)、
化合物〔1-2〕+(B-007)、化合物〔1-2〕+(B-008)、化合物〔1-2〕+(B-009)、
化合物〔1-2〕+(B-010)、化合物〔1-2〕+(B-011)、化合物〔1-2〕+(B-012)、
化合物〔1-2〕+(B-013)、化合物〔1-2〕+(B-014)、化合物〔1-2〕+(B-015)、
化合物〔1-2〕+(B-016)、化合物〔1-2〕+(B-017)、化合物〔1-2〕+(B-018)、
化合物〔1-2〕+(B-019)、化合物〔1-2〕+(B-020)、化合物〔1-2〕+(B-021)、
化合物〔1-2〕+(B-022)、化合物〔1-2〕+(B-023)、化合物〔1-2〕+(B-024)、
化合物〔1-2〕+(B-025)、化合物〔1-2〕+(B-026)、化合物〔1-2〕+(B-027)、
化合物〔1-2〕+(B-028)、化合物〔1-2〕+(B-029)、化合物〔1-2〕+(B-030)、
化合物〔1-2〕+(B-031)、化合物〔1-2〕+(B-032)、化合物〔1-2〕+(B-033)、
化合物〔1-2〕+(B-034)、化合物〔1-2〕+(B-035)、化合物〔1-2〕+(B-036)、
化合物〔1-2〕+(B-037)、化合物〔1-2〕+(B-038)、化合物〔1-2〕+(B-039)、
化合物〔1-2〕+(B-040)、化合物〔1-2〕+(B-041)、化合物〔1-2〕+(B-042)、
化合物〔1-2〕+(B-043)、化合物〔1-2〕+(B-044)、化合物〔1-2〕+(B-045)、
化合物〔1-2〕+(B-046)、化合物〔1-2〕+(B-047)、化合物〔1-2〕+(B-048)、
化合物〔1-2〕+(B-049)、化合物〔1-2〕+(B-050)、化合物〔1-2〕+(B-051)、
化合物〔1-2〕+(B-052)、化合物〔1-2〕+(B-053)、化合物〔1-2〕+(B-054)、
化合物〔1-2〕+(B-055)、化合物〔1-2〕+(B-056)、化合物〔1-2〕+(B-057)、
化合物〔1-2〕+(B-058)、化合物〔1-2〕+(B-059)、化合物〔1-2〕+(B-060)、
化合物〔1-2〕+(B-061)、化合物〔1-2〕+(B-062)、化合物〔1-2〕+(B-063)、
化合物〔1-2〕+(B-064)、化合物〔1-2〕+(B-065)、化合物〔1-2〕+(B-066)、
化合物〔1-2〕+(B-067)、化合物〔1-2〕+(B-068)、化合物〔1-2〕+(B-069)、
化合物〔1-2〕+(B-070)、化合物〔1-2〕+(B-071)、化合物〔1-2〕+(B-072)、
化合物〔1-2〕+(B-073)、化合物〔1-2〕+(B-074)、化合物〔1-2〕+(B-075)、
化合物〔1-2〕+(B-076)、化合物〔1-2〕+(B-077)、化合物〔1-2〕+(B-078)、
化合物〔1-2〕+(B-079)、化合物〔1-2〕+(B-080)、化合物〔1-2〕+(B-081)、
化合物〔1-2〕+(B-082)、化合物〔1-2〕+(B-083)、化合物〔1-2〕+(B-084)、
化合物〔1-2〕+(B-085)、化合物〔1-2〕+(B-086)、化合物〔1-2〕+(B-087)、

化合物〔1-2〕+(B-088)、化合物〔1-2〕+(B-089)、化合物〔1-2〕+(B-090)、
化合物〔1-2〕+(B-091)、化合物〔1-2〕+(B-092)、化合物〔1-2〕+(B-093)、
化合物〔1-2〕+(B-094)、化合物〔1-2〕+(B-095)、化合物〔1-2〕+(B-096)、
化合物〔1-2〕+(B-097)、化合物〔1-2〕+(B-098)、化合物〔1-2〕+(B-099)、
化合物〔1-2〕+(B-100)、化合物〔1-2〕+(B-101)、化合物〔1-2〕+(B-102)、
化合物〔1-2〕+(B-103)、化合物〔1-2〕+(B-104)、化合物〔1-2〕+(B-105)、
化合物〔1-2〕+(B-106)、化合物〔1-2〕+(B-107)、化合物〔1-2〕+(B-108)、
化合物〔1-2〕+(B-109)、化合物〔1-2〕+(B-110)、化合物〔1-2〕+(B-111)、
化合物〔1-2〕+(B-112)、化合物〔1-2〕+(B-113)、化合物〔1-2〕+(B-114)、
化合物〔1-2〕+(B-115)、化合物〔1-2〕+(B-116)、化合物〔1-2〕+(B-117)、
化合物〔1-2〕+(B-118)、化合物〔1-2〕+(B-119)、化合物〔1-2〕+(B-120)、
化合物〔1-2〕+(B-121)、化合物〔1-2〕+(B-122)、化合物〔1-2〕+(B-123)、
化合物〔1-2〕+(B-124)、化合物〔1-2〕+(B-125)、化合物〔1-2〕+(B-126)、
化合物〔1-2〕+(B-127)、化合物〔1-2〕+(B-128)、化合物〔1-2〕+(B-129)、
化合物〔1-2〕+(B-130)、化合物〔1-2〕+(B-131)、化合物〔1-2〕+(B-132)、
化合物〔1-2〕+(B-133)、化合物〔1-2〕+(B-134)、化合物〔1-2〕+(B-135)、
化合物〔1-2〕+(B-136)、化合物〔1-2〕+(B-137)、化合物〔1-2〕+(B-138)、
化合物〔1-2〕+(B-139)、化合物〔1-2〕+(B-140)、化合物〔1-2〕+(B-141)、
化合物〔1-2〕+(B-142)、化合物〔1-2〕+(B-143)、化合物〔1-2〕+(B-144)、
化合物〔1-2〕+(B-145)、化合物〔1-2〕+(B-146)、化合物〔1-2〕+(B-147)、
化合物〔1-2〕+(B-148)、化合物〔1-2〕+(B-149)、化合物〔1-2〕+(B-150)、
化合物〔1-2〕+(B-151)、化合物〔1-2〕+(B-152)、化合物〔1-2〕+(B-153)、
化合物〔1-2〕+(B-154)、化合物〔1-2〕+(B-155)、化合物〔1-2〕+(B-156)、
化合物〔1-2〕+(B-157)、化合物〔1-2〕+(B-158)、化合物〔1-2〕+(B-159)、
化合物〔1-2〕+(B-160)、化合物〔1-2〕+(B-161)、化合物〔1-2〕+(B-162)、
化合物〔1-2〕+(B-163)、化合物〔1-2〕+(B-164)、化合物〔1-2〕+(B-165)、
化合物〔1-2〕+(B-166)、化合物〔1-2〕+(B-167)、化合物〔1-2〕+(B-168)、
化合物〔1-2〕+(B-169)、化合物〔1-2〕+(B-170)、化合物〔1-2〕+(B-171)、

化合物〔1-2〕+(B-172)、化合物〔1-2〕+(B-173)、化合物〔1-2〕+(B-174)、
化合物〔1-2〕+(B-175)、化合物〔1-2〕+(B-176)、化合物〔1-2〕+(B-177)、
化合物〔1-2〕+(B-178)、化合物〔1-2〕+(B-179)、化合物〔1-2〕+(B-180)、
化合物〔1-2〕+(B-181)、化合物〔1-2〕+(B-182)、化合物〔1-2〕+(B-183)、
化合物〔1-2〕+(B-184)、化合物〔1-2〕+(B-185)、化合物〔1-2〕+(B-186)、
化合物〔1-2〕+(B-187)、化合物〔1-2〕+(B-188)、化合物〔1-2〕+(B-189)、
化合物〔1-2〕+(B-190)、化合物〔1-2〕+(B-191)、化合物〔1-2〕+(B-192)、
化合物〔1-2〕+(B-193)、化合物〔1-2〕+(B-194)、化合物〔1-2〕+(B-195)、
化合物〔1-2〕+(B-196)、化合物〔1-2〕+(B-197)、化合物〔1-2〕+(B-198)、
化合物〔1-2〕+(B-199)、化合物〔1-2〕+(B-200)、化合物〔1-2〕+(B-201)、
化合物〔1-2〕+(B-202)、化合物〔1-2〕+(B-203)、化合物〔1-2〕+(B-204)、
化合物〔1-2〕+(B-205)、化合物〔1-2〕+(B-206)、化合物〔1-2〕+(B-207)、
化合物〔1-2〕+(B-208)、化合物〔1-2〕+(B-209)、化合物〔1-2〕+(B-210)、
化合物〔1-2〕+(B-211)、化合物〔1-2〕+(B-212)、化合物〔1-2〕+(B-213)、
化合物〔1-2〕+(B-214)、化合物〔1-2〕+(B-215)、化合物〔1-2〕+(B-216)、
化合物〔1-2〕+(B-217)、化合物〔1-2〕+(B-218)、化合物〔1-2〕+(B-219)、
化合物〔1-2〕+(B-220)、化合物〔1-2〕+(B-221)、化合物〔1-2〕+(B-222)、
化合物〔1-2〕+(B-223)、化合物〔1-2〕+(B-224)、化合物〔1-2〕+(B-225)、
化合物〔1-2〕+(B-226)、化合物〔1-2〕+(B-227)、化合物〔1-2〕+(B-228)、
化合物〔1-2〕+(B-229)、化合物〔1-2〕+(B-230)、化合物〔1-2〕+(B-231)、
化合物〔1-2〕+(B-232)、化合物〔1-2〕+(B-233)、化合物〔1-2〕+(B-234)、
化合物〔1-2〕+(B-235)、化合物〔1-2〕+(B-236)、化合物〔1-2〕+(B-237)、
化合物〔1-2〕+(B-238)、化合物〔1-2〕+(B-239)、化合物〔1-2〕+(B-240)、
化合物〔1-2〕+(B-241)、化合物〔1-2〕+(B-242)、化合物〔1-2〕+(B-243)、
化合物〔1-2〕+(B-244)、化合物〔1-2〕+(B-245)、化合物〔1-2〕+(B-246)、
化合物〔1-2〕+(B-247)、化合物〔1-2〕+(B-248)、化合物〔1-2〕+(B-249)、
化合物〔1-2〕+(B-250)、化合物〔1-2〕+(B-251)、化合物〔1-2〕+(B-252)、
化合物〔1-2〕+(B-253)、化合物〔1-2〕+(B-254)、化合物〔1-2〕+(B-255)、

化合物〔1-2〕+(B-256)、化合物〔1-2〕+(B-257)、化合物〔1-2〕+(B-258)、
化合物〔1-2〕+(B-259)、化合物〔1-2〕+(B-260)、化合物〔1-2〕+(B-261)、
化合物〔1-2〕+(B-262)、化合物〔1-2〕+(B-263)、化合物〔1-2〕+(B-264)、
化合物〔1-2〕+(B-265)、化合物〔1-2〕+(B-266)、化合物〔1-2〕+(B-267)、
化合物〔1-2〕+(B-268)、化合物〔1-2〕+(B-269)、化合物〔1-2〕+(B-270)、
化合物〔1-2〕+(B-271)、化合物〔1-2〕+(B-272)、化合物〔1-2〕+(B-273)、
化合物〔1-2〕+(B-274)、化合物〔1-2〕+(B-275)、化合物〔1-2〕+(B-276)、
化合物〔1-2〕+(B-277)、化合物〔1-2〕+(B-278)、化合物〔1-2〕+(B-279)、
化合物〔1-2〕+(B-280)、化合物〔1-2〕+(B-281)、化合物〔1-2〕+(B-282)、
化合物〔1-2〕+(B-283)、化合物〔1-2〕+(B-284)、化合物〔1-2〕+(B-285)、
化合物〔1-2〕+(B-286)、化合物〔1-2〕+(B-287)、化合物〔1-2〕+(B-288)、
化合物〔1-2〕+(B-289)、化合物〔1-2〕+(B-290)、化合物〔1-2〕+(B-291)、
化合物〔1-2〕+(B-292)、化合物〔1-2〕+(B-293)、化合物〔1-2〕+(B-294)、
化合物〔1-2〕+(B-295)、化合物〔1-2〕+(B-296)、化合物〔1-2〕+(B-297)、
化合物〔1-2〕+(B-298)、化合物〔1-2〕+(B-299)、化合物〔1-2〕+(B-300)、
化合物〔1-2〕+(B-301)、化合物〔1-2〕+(B-302)、化合物〔1-2〕+(B-303)、
化合物〔1-2〕+(B-304)、化合物〔1-2〕+(B-305)、化合物〔1-2〕+(B-306)、
化合物〔1-2〕+(B-307)、化合物〔1-2〕+(B-308)、化合物〔1-2〕+(B-309)、
化合物〔1-2〕+(B-310)、化合物〔1-2〕+(B-311)、化合物〔1-2〕+(B-312)、
化合物〔1-2〕+(B-313)、化合物〔1-2〕+(B-314)、化合物〔1-2〕+(B-315)、
化合物〔1-2〕+(B-316)、化合物〔1-2〕+(B-317)、化合物〔1-2〕+(B-318)、
化合物〔1-2〕+(B-319)、化合物〔1-2〕+(B-320)、化合物〔1-2〕+(B-321)、
化合物〔1-2〕+(B-322)、化合物〔1-2〕+(B-323)、化合物〔1-2〕+(B-324)、
化合物〔1-2〕+(B-325)、化合物〔1-2〕+(B-326)、化合物〔1-2〕+(B-327)、
化合物〔1-2〕+(B-328)、化合物〔1-2〕+(B-329)、化合物〔1-2〕+(B-330)、
化合物〔1-2〕+(B-331)、化合物〔1-2〕+(B-332)、化合物〔1-2〕+(B-333)、
化合物〔1-2〕+(B-334)、化合物〔1-2〕+(B-335)、化合物〔1-2〕+(B-336)、
化合物〔1-2〕+(B-337)、化合物〔1-2〕+(B-338)、化合物〔1-2〕+(B-339)、

化合物〔1-2〕+(B-340)、化合物〔1-2〕+(B-341)、化合物〔1-2〕+(B-342)、
化合物〔1-2〕+(B-343)、化合物〔1-2〕+(B-344)、化合物〔1-2〕+(B-345)、
化合物〔1-2〕+(B-346)、化合物〔1-2〕+(B-347)、化合物〔1-2〕+(B-348)、
化合物〔1-2〕+(B-349)、化合物〔1-2〕+(B-350)、化合物〔1-2〕+(B-351)、
化合物〔1-2〕+(B-352)、化合物〔1-2〕+(B-353)、化合物〔1-2〕+(B-354)、
化合物〔1-2〕+(B-355)、化合物〔1-2〕+(B-356)、化合物〔1-2〕+(B-357)、
化合物〔1-2〕+(B-358)、化合物〔1-2〕+(B-359)、化合物〔1-2〕+(B-360)、
化合物〔1-2〕+(B-361)、化合物〔1-2〕+(B-362)、化合物〔1-2〕+(B-363)、
化合物〔1-2〕+(B-364)、化合物〔1-2〕+(B-365)、化合物〔1-2〕+(B-366)、
化合物〔1-2〕+(B-367)、化合物〔1-2〕+(B-368)、化合物〔1-2〕+(B-369)、
化合物〔1-2〕+(B-370)、化合物〔1-2〕+(B-371)、化合物〔1-2〕+(B-372)、
化合物〔1-2〕+(B-373)、化合物〔1-2〕+(B-374)、化合物〔1-2〕+(B-375)、
化合物〔1-2〕+(B-376)、化合物〔1-2〕+(B-377)、化合物〔1-2〕+(B-378)、
化合物〔1-2〕+(B-379)、化合物〔1-2〕+(B-380)、化合物〔1-2〕+(B-381)、
化合物〔1-2〕+(B-382)、化合物〔1-2〕+(B-383)、化合物〔1-2〕+(B-384)、

[0088] 化合物〔1-3〕+(B-001)、化合物〔1-3〕+(B-002)、化合物〔1-3〕+(B-003)、
化合物〔1-3〕+(B-004)、化合物〔1-3〕+(B-005)、化合物〔1-3〕+(B-006)、
化合物〔1-3〕+(B-007)、化合物〔1-3〕+(B-008)、化合物〔1-3〕+(B-009)、
化合物〔1-3〕+(B-010)、化合物〔1-3〕+(B-011)、化合物〔1-3〕+(B-012)、
化合物〔1-3〕+(B-013)、化合物〔1-3〕+(B-014)、化合物〔1-3〕+(B-015)、
化合物〔1-3〕+(B-016)、化合物〔1-3〕+(B-017)、化合物〔1-3〕+(B-018)、
化合物〔1-3〕+(B-019)、化合物〔1-3〕+(B-020)、化合物〔1-3〕+(B-021)、
化合物〔1-3〕+(B-022)、化合物〔1-3〕+(B-023)、化合物〔1-3〕+(B-024)、
化合物〔1-3〕+(B-025)、化合物〔1-3〕+(B-026)、化合物〔1-3〕+(B-027)、
化合物〔1-3〕+(B-028)、化合物〔1-3〕+(B-029)、化合物〔1-3〕+(B-030)、
化合物〔1-3〕+(B-031)、化合物〔1-3〕+(B-032)、化合物〔1-3〕+(B-033)、
化合物〔1-3〕+(B-034)、化合物〔1-3〕+(B-035)、化合物〔1-3〕+(B-036)、
化合物〔1-3〕+(B-037)、化合物〔1-3〕+(B-038)、化合物〔1-3〕+(B-039)、

化合物〔1-3〕+(B-040)、化合物〔1-3〕+(B-041)、化合物〔1-3〕+(B-042)、
化合物〔1-3〕+(B-043)、化合物〔1-3〕+(B-044)、化合物〔1-3〕+(B-045)、
化合物〔1-3〕+(B-046)、化合物〔1-3〕+(B-047)、化合物〔1-3〕+(B-048)、
化合物〔1-3〕+(B-049)、化合物〔1-3〕+(B-050)、化合物〔1-3〕+(B-051)、
化合物〔1-3〕+(B-052)、化合物〔1-3〕+(B-053)、化合物〔1-3〕+(B-054)、
化合物〔1-3〕+(B-055)、化合物〔1-3〕+(B-056)、化合物〔1-3〕+(B-057)、
化合物〔1-3〕+(B-058)、化合物〔1-3〕+(B-059)、化合物〔1-3〕+(B-060)、
化合物〔1-3〕+(B-061)、化合物〔1-3〕+(B-062)、化合物〔1-3〕+(B-063)、
化合物〔1-3〕+(B-064)、化合物〔1-3〕+(B-065)、化合物〔1-3〕+(B-066)、
化合物〔1-3〕+(B-067)、化合物〔1-3〕+(B-068)、化合物〔1-3〕+(B-069)、
化合物〔1-3〕+(B-070)、化合物〔1-3〕+(B-071)、化合物〔1-3〕+(B-072)、
化合物〔1-3〕+(B-073)、化合物〔1-3〕+(B-074)、化合物〔1-3〕+(B-075)、
化合物〔1-3〕+(B-076)、化合物〔1-3〕+(B-077)、化合物〔1-3〕+(B-078)、
化合物〔1-3〕+(B-079)、化合物〔1-3〕+(B-080)、化合物〔1-3〕+(B-081)、
化合物〔1-3〕+(B-082)、化合物〔1-3〕+(B-083)、化合物〔1-3〕+(B-084)、
化合物〔1-3〕+(B-085)、化合物〔1-3〕+(B-086)、化合物〔1-3〕+(B-087)、
化合物〔1-3〕+(B-088)、化合物〔1-3〕+(B-089)、化合物〔1-3〕+(B-090)、
化合物〔1-3〕+(B-091)、化合物〔1-3〕+(B-092)、化合物〔1-3〕+(B-093)、
化合物〔1-3〕+(B-094)、化合物〔1-3〕+(B-095)、化合物〔1-3〕+(B-096)、
化合物〔1-3〕+(B-097)、化合物〔1-3〕+(B-098)、化合物〔1-3〕+(B-099)、
化合物〔1-3〕+(B-100)、化合物〔1-3〕+(B-101)、化合物〔1-3〕+(B-102)、
化合物〔1-3〕+(B-103)、化合物〔1-3〕+(B-104)、化合物〔1-3〕+(B-105)、
化合物〔1-3〕+(B-106)、化合物〔1-3〕+(B-107)、化合物〔1-3〕+(B-108)、
化合物〔1-3〕+(B-109)、化合物〔1-3〕+(B-110)、化合物〔1-3〕+(B-111)、
化合物〔1-3〕+(B-112)、化合物〔1-3〕+(B-113)、化合物〔1-3〕+(B-114)、
化合物〔1-3〕+(B-115)、化合物〔1-3〕+(B-116)、化合物〔1-3〕+(B-117)、
化合物〔1-3〕+(B-118)、化合物〔1-3〕+(B-119)、化合物〔1-3〕+(B-120)、
化合物〔1-3〕+(B-121)、化合物〔1-3〕+(B-122)、化合物〔1-3〕+(B-123)、

化合物〔1-3〕+(B-124)、化合物〔1-3〕+(B-125)、化合物〔1-3〕+(B-126)、
化合物〔1-3〕+(B-127)、化合物〔1-3〕+(B-128)、化合物〔1-3〕+(B-129)、
化合物〔1-3〕+(B-130)、化合物〔1-3〕+(B-131)、化合物〔1-3〕+(B-132)、
化合物〔1-3〕+(B-133)、化合物〔1-3〕+(B-134)、化合物〔1-3〕+(B-135)、
化合物〔1-3〕+(B-136)、化合物〔1-3〕+(B-137)、化合物〔1-3〕+(B-138)、
化合物〔1-3〕+(B-139)、化合物〔1-3〕+(B-140)、化合物〔1-3〕+(B-141)、
化合物〔1-3〕+(B-142)、化合物〔1-3〕+(B-143)、化合物〔1-3〕+(B-144)、
化合物〔1-3〕+(B-145)、化合物〔1-3〕+(B-146)、化合物〔1-3〕+(B-147)、
化合物〔1-3〕+(B-148)、化合物〔1-3〕+(B-149)、化合物〔1-3〕+(B-150)、
化合物〔1-3〕+(B-151)、化合物〔1-3〕+(B-152)、化合物〔1-3〕+(B-153)、
化合物〔1-3〕+(B-154)、化合物〔1-3〕+(B-155)、化合物〔1-3〕+(B-156)、
化合物〔1-3〕+(B-157)、化合物〔1-3〕+(B-158)、化合物〔1-3〕+(B-159)、
化合物〔1-3〕+(B-160)、化合物〔1-3〕+(B-161)、化合物〔1-3〕+(B-162)、
化合物〔1-3〕+(B-163)、化合物〔1-3〕+(B-164)、化合物〔1-3〕+(B-165)、
化合物〔1-3〕+(B-166)、化合物〔1-3〕+(B-167)、化合物〔1-3〕+(B-168)、
化合物〔1-3〕+(B-169)、化合物〔1-3〕+(B-170)、化合物〔1-3〕+(B-171)、
化合物〔1-3〕+(B-172)、化合物〔1-3〕+(B-173)、化合物〔1-3〕+(B-174)、
化合物〔1-3〕+(B-175)、化合物〔1-3〕+(B-176)、化合物〔1-3〕+(B-177)、
化合物〔1-3〕+(B-178)、化合物〔1-3〕+(B-179)、化合物〔1-3〕+(B-180)、
化合物〔1-3〕+(B-181)、化合物〔1-3〕+(B-182)、化合物〔1-3〕+(B-183)、
化合物〔1-3〕+(B-184)、化合物〔1-3〕+(B-185)、化合物〔1-3〕+(B-186)、
化合物〔1-3〕+(B-187)、化合物〔1-3〕+(B-188)、化合物〔1-3〕+(B-189)、
化合物〔1-3〕+(B-190)、化合物〔1-3〕+(B-191)、化合物〔1-3〕+(B-192)、
化合物〔1-3〕+(B-193)、化合物〔1-3〕+(B-194)、化合物〔1-3〕+(B-195)、
化合物〔1-3〕+(B-196)、化合物〔1-3〕+(B-197)、化合物〔1-3〕+(B-198)、
化合物〔1-3〕+(B-199)、化合物〔1-3〕+(B-200)、化合物〔1-3〕+(B-201)、
化合物〔1-3〕+(B-202)、化合物〔1-3〕+(B-203)、化合物〔1-3〕+(B-204)、
化合物〔1-3〕+(B-205)、化合物〔1-3〕+(B-206)、化合物〔1-3〕+(B-207)、

化合物〔1-3〕+(B-208)、化合物〔1-3〕+(B-209)、化合物〔1-3〕+(B-210)、
化合物〔1-3〕+(B-211)、化合物〔1-3〕+(B-212)、化合物〔1-3〕+(B-213)、
化合物〔1-3〕+(B-214)、化合物〔1-3〕+(B-215)、化合物〔1-3〕+(B-216)、
化合物〔1-3〕+(B-217)、化合物〔1-3〕+(B-218)、化合物〔1-3〕+(B-219)、
化合物〔1-3〕+(B-220)、化合物〔1-3〕+(B-221)、化合物〔1-3〕+(B-222)、
化合物〔1-3〕+(B-223)、化合物〔1-3〕+(B-224)、化合物〔1-3〕+(B-225)、
化合物〔1-3〕+(B-226)、化合物〔1-3〕+(B-227)、化合物〔1-3〕+(B-228)、
化合物〔1-3〕+(B-229)、化合物〔1-3〕+(B-230)、化合物〔1-3〕+(B-231)、
化合物〔1-3〕+(B-232)、化合物〔1-3〕+(B-233)、化合物〔1-3〕+(B-234)、
化合物〔1-3〕+(B-235)、化合物〔1-3〕+(B-236)、化合物〔1-3〕+(B-237)、
化合物〔1-3〕+(B-238)、化合物〔1-3〕+(B-239)、化合物〔1-3〕+(B-240)、
化合物〔1-3〕+(B-241)、化合物〔1-3〕+(B-242)、化合物〔1-3〕+(B-243)、
化合物〔1-3〕+(B-244)、化合物〔1-3〕+(B-245)、化合物〔1-3〕+(B-246)、
化合物〔1-3〕+(B-247)、化合物〔1-3〕+(B-248)、化合物〔1-3〕+(B-249)、
化合物〔1-3〕+(B-250)、化合物〔1-3〕+(B-251)、化合物〔1-3〕+(B-252)、
化合物〔1-3〕+(B-253)、化合物〔1-3〕+(B-254)、化合物〔1-3〕+(B-255)、
化合物〔1-3〕+(B-256)、化合物〔1-3〕+(B-257)、化合物〔1-3〕+(B-258)、
化合物〔1-3〕+(B-259)、化合物〔1-3〕+(B-260)、化合物〔1-3〕+(B-261)、
化合物〔1-3〕+(B-262)、化合物〔1-3〕+(B-263)、化合物〔1-3〕+(B-264)、
化合物〔1-3〕+(B-265)、化合物〔1-3〕+(B-266)、化合物〔1-3〕+(B-267)、
化合物〔1-3〕+(B-268)、化合物〔1-3〕+(B-269)、化合物〔1-3〕+(B-270)、
化合物〔1-3〕+(B-271)、化合物〔1-3〕+(B-272)、化合物〔1-3〕+(B-273)、
化合物〔1-3〕+(B-274)、化合物〔1-3〕+(B-275)、化合物〔1-3〕+(B-276)、
化合物〔1-3〕+(B-277)、化合物〔1-3〕+(B-278)、化合物〔1-3〕+(B-279)、
化合物〔1-3〕+(B-280)、化合物〔1-3〕+(B-281)、化合物〔1-3〕+(B-282)、
化合物〔1-3〕+(B-283)、化合物〔1-3〕+(B-284)、化合物〔1-3〕+(B-285)、
化合物〔1-3〕+(B-286)、化合物〔1-3〕+(B-287)、化合物〔1-3〕+(B-288)、
化合物〔1-3〕+(B-289)、化合物〔1-3〕+(B-290)、化合物〔1-3〕+(B-291)、

化合物〔1-3〕+(B-292)、化合物〔1-3〕+(B-293)、化合物〔1-3〕+(B-294)、
化合物〔1-3〕+(B-295)、化合物〔1-3〕+(B-296)、化合物〔1-3〕+(B-297)、
化合物〔1-3〕+(B-298)、化合物〔1-3〕+(B-299)、化合物〔1-3〕+(B-300)、
化合物〔1-3〕+(B-301)、化合物〔1-3〕+(B-302)、化合物〔1-3〕+(B-303)、
化合物〔1-3〕+(B-304)、化合物〔1-3〕+(B-305)、化合物〔1-3〕+(B-306)、
化合物〔1-3〕+(B-307)、化合物〔1-3〕+(B-308)、化合物〔1-3〕+(B-309)、
化合物〔1-3〕+(B-310)、化合物〔1-3〕+(B-311)、化合物〔1-3〕+(B-312)、
化合物〔1-3〕+(B-313)、化合物〔1-3〕+(B-314)、化合物〔1-3〕+(B-315)、
化合物〔1-3〕+(B-316)、化合物〔1-3〕+(B-317)、化合物〔1-3〕+(B-318)、
化合物〔1-3〕+(B-319)、化合物〔1-3〕+(B-320)、化合物〔1-3〕+(B-321)、
化合物〔1-3〕+(B-322)、化合物〔1-3〕+(B-323)、化合物〔1-3〕+(B-324)、
化合物〔1-3〕+(B-325)、化合物〔1-3〕+(B-326)、化合物〔1-3〕+(B-327)、
化合物〔1-3〕+(B-328)、化合物〔1-3〕+(B-329)、化合物〔1-3〕+(B-330)、
化合物〔1-3〕+(B-331)、化合物〔1-3〕+(B-332)、化合物〔1-3〕+(B-333)、
化合物〔1-3〕+(B-334)、化合物〔1-3〕+(B-335)、化合物〔1-3〕+(B-336)、
化合物〔1-3〕+(B-337)、化合物〔1-3〕+(B-338)、化合物〔1-3〕+(B-339)、
化合物〔1-3〕+(B-340)、化合物〔1-3〕+(B-341)、化合物〔1-3〕+(B-342)、
化合物〔1-3〕+(B-343)、化合物〔1-3〕+(B-344)、化合物〔1-3〕+(B-345)、
化合物〔1-3〕+(B-346)、化合物〔1-3〕+(B-347)、化合物〔1-3〕+(B-348)、
化合物〔1-3〕+(B-349)、化合物〔1-3〕+(B-350)、化合物〔1-3〕+(B-351)、
化合物〔1-3〕+(B-352)、化合物〔1-3〕+(B-353)、化合物〔1-3〕+(B-354)、
化合物〔1-3〕+(B-355)、化合物〔1-3〕+(B-356)、化合物〔1-3〕+(B-357)、
化合物〔1-3〕+(B-358)、化合物〔1-3〕+(B-359)、化合物〔1-3〕+(B-360)、
化合物〔1-3〕+(B-361)、化合物〔1-3〕+(B-362)、化合物〔1-3〕+(B-363)、
化合物〔1-3〕+(B-364)、化合物〔1-3〕+(B-365)、化合物〔1-3〕+(B-366)、
化合物〔1-3〕+(B-367)、化合物〔1-3〕+(B-368)、化合物〔1-3〕+(B-369)、
化合物〔1-3〕+(B-370)、化合物〔1-3〕+(B-371)、化合物〔1-3〕+(B-372)、
化合物〔1-3〕+(B-373)、化合物〔1-3〕+(B-374)、化合物〔1-3〕+(B-375)、

化合物〔1-3〕+(B-376)、化合物〔1-3〕+(B-377)、化合物〔1-3〕+(B-378)、
化合物〔1-3〕+(B-379)、化合物〔1-3〕+(B-380)、化合物〔1-3〕+(B-381)、
化合物〔1-3〕+(B-382)、化合物〔1-3〕+(B-383)、化合物〔1-3〕+(B-384)、

[0089] 化合物〔1-4〕+(B-001)、化合物〔1-4〕+(B-002)、化合物〔1-4〕+(B-003)、
化合物〔1-4〕+(B-004)、化合物〔1-4〕+(B-005)、化合物〔1-4〕+(B-006)、
化合物〔1-4〕+(B-007)、化合物〔1-4〕+(B-008)、化合物〔1-4〕+(B-009)、
化合物〔1-4〕+(B-010)、化合物〔1-4〕+(B-011)、化合物〔1-4〕+(B-012)、
化合物〔1-4〕+(B-013)、化合物〔1-4〕+(B-014)、化合物〔1-4〕+(B-015)、
化合物〔1-4〕+(B-016)、化合物〔1-4〕+(B-017)、化合物〔1-4〕+(B-018)、
化合物〔1-4〕+(B-019)、化合物〔1-4〕+(B-020)、化合物〔1-4〕+(B-021)、
化合物〔1-4〕+(B-022)、化合物〔1-4〕+(B-023)、化合物〔1-4〕+(B-024)、
化合物〔1-4〕+(B-025)、化合物〔1-4〕+(B-026)、化合物〔1-4〕+(B-027)、
化合物〔1-4〕+(B-028)、化合物〔1-4〕+(B-029)、化合物〔1-4〕+(B-030)、
化合物〔1-4〕+(B-031)、化合物〔1-4〕+(B-032)、化合物〔1-4〕+(B-033)、
化合物〔1-4〕+(B-034)、化合物〔1-4〕+(B-035)、化合物〔1-4〕+(B-036)、
化合物〔1-4〕+(B-037)、化合物〔1-4〕+(B-038)、化合物〔1-4〕+(B-039)、
化合物〔1-4〕+(B-040)、化合物〔1-4〕+(B-041)、化合物〔1-4〕+(B-042)、
化合物〔1-4〕+(B-043)、化合物〔1-4〕+(B-044)、化合物〔1-4〕+(B-045)、
化合物〔1-4〕+(B-046)、化合物〔1-4〕+(B-047)、化合物〔1-4〕+(B-048)、
化合物〔1-4〕+(B-049)、化合物〔1-4〕+(B-050)、化合物〔1-4〕+(B-051)、
化合物〔1-4〕+(B-052)、化合物〔1-4〕+(B-053)、化合物〔1-4〕+(B-054)、
化合物〔1-4〕+(B-055)、化合物〔1-4〕+(B-056)、化合物〔1-4〕+(B-057)、
化合物〔1-4〕+(B-058)、化合物〔1-4〕+(B-059)、化合物〔1-4〕+(B-060)、
化合物〔1-4〕+(B-061)、化合物〔1-4〕+(B-062)、化合物〔1-4〕+(B-063)、
化合物〔1-4〕+(B-064)、化合物〔1-4〕+(B-065)、化合物〔1-4〕+(B-066)、
化合物〔1-4〕+(B-067)、化合物〔1-4〕+(B-068)、化合物〔1-4〕+(B-069)、
化合物〔1-4〕+(B-070)、化合物〔1-4〕+(B-071)、化合物〔1-4〕+(B-072)、
化合物〔1-4〕+(B-073)、化合物〔1-4〕+(B-074)、化合物〔1-4〕+(B-075)、

化合物〔1-4〕+(B-076)、化合物〔1-4〕+(B-077)、化合物〔1-4〕+(B-078)、
化合物〔1-4〕+(B-079)、化合物〔1-4〕+(B-080)、化合物〔1-4〕+(B-081)、
化合物〔1-4〕+(B-082)、化合物〔1-4〕+(B-083)、化合物〔1-4〕+(B-084)、
化合物〔1-4〕+(B-085)、化合物〔1-4〕+(B-086)、化合物〔1-4〕+(B-087)、
化合物〔1-4〕+(B-088)、化合物〔1-4〕+(B-089)、化合物〔1-4〕+(B-090)、
化合物〔1-4〕+(B-091)、化合物〔1-4〕+(B-092)、化合物〔1-4〕+(B-093)、
化合物〔1-4〕+(B-094)、化合物〔1-4〕+(B-095)、化合物〔1-4〕+(B-096)、
化合物〔1-4〕+(B-097)、化合物〔1-4〕+(B-098)、化合物〔1-4〕+(B-099)、
化合物〔1-4〕+(B-100)、化合物〔1-4〕+(B-101)、化合物〔1-4〕+(B-102)、
化合物〔1-4〕+(B-103)、化合物〔1-4〕+(B-104)、化合物〔1-4〕+(B-105)、
化合物〔1-4〕+(B-106)、化合物〔1-4〕+(B-107)、化合物〔1-4〕+(B-108)、
化合物〔1-4〕+(B-109)、化合物〔1-4〕+(B-110)、化合物〔1-4〕+(B-111)、
化合物〔1-4〕+(B-112)、化合物〔1-4〕+(B-113)、化合物〔1-4〕+(B-114)、
化合物〔1-4〕+(B-115)、化合物〔1-4〕+(B-116)、化合物〔1-4〕+(B-117)、
化合物〔1-4〕+(B-118)、化合物〔1-4〕+(B-119)、化合物〔1-4〕+(B-120)、
化合物〔1-4〕+(B-121)、化合物〔1-4〕+(B-122)、化合物〔1-4〕+(B-123)、
化合物〔1-4〕+(B-124)、化合物〔1-4〕+(B-125)、化合物〔1-4〕+(B-126)、
化合物〔1-4〕+(B-127)、化合物〔1-4〕+(B-128)、化合物〔1-4〕+(B-129)、
化合物〔1-4〕+(B-130)、化合物〔1-4〕+(B-131)、化合物〔1-4〕+(B-132)、
化合物〔1-4〕+(B-133)、化合物〔1-4〕+(B-134)、化合物〔1-4〕+(B-135)、
化合物〔1-4〕+(B-136)、化合物〔1-4〕+(B-137)、化合物〔1-4〕+(B-138)、
化合物〔1-4〕+(B-139)、化合物〔1-4〕+(B-140)、化合物〔1-4〕+(B-141)、
化合物〔1-4〕+(B-142)、化合物〔1-4〕+(B-143)、化合物〔1-4〕+(B-144)、
化合物〔1-4〕+(B-145)、化合物〔1-4〕+(B-146)、化合物〔1-4〕+(B-147)、
化合物〔1-4〕+(B-148)、化合物〔1-4〕+(B-149)、化合物〔1-4〕+(B-150)、
化合物〔1-4〕+(B-151)、化合物〔1-4〕+(B-152)、化合物〔1-4〕+(B-153)、
化合物〔1-4〕+(B-154)、化合物〔1-4〕+(B-155)、化合物〔1-4〕+(B-156)、
化合物〔1-4〕+(B-157)、化合物〔1-4〕+(B-158)、化合物〔1-4〕+(B-159)、

化合物〔1-4〕+(B-160)、化合物〔1-4〕+(B-161)、化合物〔1-4〕+(B-162)、
化合物〔1-4〕+(B-163)、化合物〔1-4〕+(B-164)、化合物〔1-4〕+(B-165)、
化合物〔1-4〕+(B-166)、化合物〔1-4〕+(B-167)、化合物〔1-4〕+(B-168)、
化合物〔1-4〕+(B-169)、化合物〔1-4〕+(B-170)、化合物〔1-4〕+(B-171)、
化合物〔1-4〕+(B-172)、化合物〔1-4〕+(B-173)、化合物〔1-4〕+(B-174)、
化合物〔1-4〕+(B-175)、化合物〔1-4〕+(B-176)、化合物〔1-4〕+(B-177)、
化合物〔1-4〕+(B-178)、化合物〔1-4〕+(B-179)、化合物〔1-4〕+(B-180)、
化合物〔1-4〕+(B-181)、化合物〔1-4〕+(B-182)、化合物〔1-4〕+(B-183)、
化合物〔1-4〕+(B-184)、化合物〔1-4〕+(B-185)、化合物〔1-4〕+(B-186)、
化合物〔1-4〕+(B-187)、化合物〔1-4〕+(B-188)、化合物〔1-4〕+(B-189)、
化合物〔1-4〕+(B-190)、化合物〔1-4〕+(B-191)、化合物〔1-4〕+(B-192)、
化合物〔1-4〕+(B-193)、化合物〔1-4〕+(B-194)、化合物〔1-4〕+(B-195)、
化合物〔1-4〕+(B-196)、化合物〔1-4〕+(B-197)、化合物〔1-4〕+(B-198)、
化合物〔1-4〕+(B-199)、化合物〔1-4〕+(B-200)、化合物〔1-4〕+(B-201)、
化合物〔1-4〕+(B-202)、化合物〔1-4〕+(B-203)、化合物〔1-4〕+(B-204)、
化合物〔1-4〕+(B-205)、化合物〔1-4〕+(B-206)、化合物〔1-4〕+(B-207)、
化合物〔1-4〕+(B-208)、化合物〔1-4〕+(B-209)、化合物〔1-4〕+(B-210)、
化合物〔1-4〕+(B-211)、化合物〔1-4〕+(B-212)、化合物〔1-4〕+(B-213)、
化合物〔1-4〕+(B-214)、化合物〔1-4〕+(B-215)、化合物〔1-4〕+(B-216)、
化合物〔1-4〕+(B-217)、化合物〔1-4〕+(B-218)、化合物〔1-4〕+(B-219)、
化合物〔1-4〕+(B-220)、化合物〔1-4〕+(B-221)、化合物〔1-4〕+(B-222)、
化合物〔1-4〕+(B-223)、化合物〔1-4〕+(B-224)、化合物〔1-4〕+(B-225)、
化合物〔1-4〕+(B-226)、化合物〔1-4〕+(B-227)、化合物〔1-4〕+(B-228)、
化合物〔1-4〕+(B-229)、化合物〔1-4〕+(B-230)、化合物〔1-4〕+(B-231)、
化合物〔1-4〕+(B-232)、化合物〔1-4〕+(B-233)、化合物〔1-4〕+(B-234)、
化合物〔1-4〕+(B-235)、化合物〔1-4〕+(B-236)、化合物〔1-4〕+(B-237)、
化合物〔1-4〕+(B-238)、化合物〔1-4〕+(B-239)、化合物〔1-4〕+(B-240)、
化合物〔1-4〕+(B-241)、化合物〔1-4〕+(B-242)、化合物〔1-4〕+(B-243)、

化合物〔1-4〕+(B-244)、化合物〔1-4〕+(B-245)、化合物〔1-4〕+(B-246)、
化合物〔1-4〕+(B-247)、化合物〔1-4〕+(B-248)、化合物〔1-4〕+(B-249)、
化合物〔1-4〕+(B-250)、化合物〔1-4〕+(B-251)、化合物〔1-4〕+(B-252)、
化合物〔1-4〕+(B-253)、化合物〔1-4〕+(B-254)、化合物〔1-4〕+(B-255)、
化合物〔1-4〕+(B-256)、化合物〔1-4〕+(B-257)、化合物〔1-4〕+(B-258)、
化合物〔1-4〕+(B-259)、化合物〔1-4〕+(B-260)、化合物〔1-4〕+(B-261)、
化合物〔1-4〕+(B-262)、化合物〔1-4〕+(B-263)、化合物〔1-4〕+(B-264)、
化合物〔1-4〕+(B-265)、化合物〔1-4〕+(B-266)、化合物〔1-4〕+(B-267)、
化合物〔1-4〕+(B-268)、化合物〔1-4〕+(B-269)、化合物〔1-4〕+(B-270)、
化合物〔1-4〕+(B-271)、化合物〔1-4〕+(B-272)、化合物〔1-4〕+(B-273)、
化合物〔1-4〕+(B-274)、化合物〔1-4〕+(B-275)、化合物〔1-4〕+(B-276)、
化合物〔1-4〕+(B-277)、化合物〔1-4〕+(B-278)、化合物〔1-4〕+(B-279)、
化合物〔1-4〕+(B-280)、化合物〔1-4〕+(B-281)、化合物〔1-4〕+(B-282)、
化合物〔1-4〕+(B-283)、化合物〔1-4〕+(B-284)、化合物〔1-4〕+(B-285)、
化合物〔1-4〕+(B-286)、化合物〔1-4〕+(B-287)、化合物〔1-4〕+(B-288)、
化合物〔1-4〕+(B-289)、化合物〔1-4〕+(B-290)、化合物〔1-4〕+(B-291)、
化合物〔1-4〕+(B-292)、化合物〔1-4〕+(B-293)、化合物〔1-4〕+(B-294)、
化合物〔1-4〕+(B-295)、化合物〔1-4〕+(B-296)、化合物〔1-4〕+(B-297)、
化合物〔1-4〕+(B-298)、化合物〔1-4〕+(B-299)、化合物〔1-4〕+(B-300)、
化合物〔1-4〕+(B-301)、化合物〔1-4〕+(B-302)、化合物〔1-4〕+(B-303)、
化合物〔1-4〕+(B-304)、化合物〔1-4〕+(B-305)、化合物〔1-4〕+(B-306)、
化合物〔1-4〕+(B-307)、化合物〔1-4〕+(B-308)、化合物〔1-4〕+(B-309)、
化合物〔1-4〕+(B-310)、化合物〔1-4〕+(B-311)、化合物〔1-4〕+(B-312)、
化合物〔1-4〕+(B-313)、化合物〔1-4〕+(B-314)、化合物〔1-4〕+(B-315)、
化合物〔1-4〕+(B-316)、化合物〔1-4〕+(B-317)、化合物〔1-4〕+(B-318)、
化合物〔1-4〕+(B-319)、化合物〔1-4〕+(B-320)、化合物〔1-4〕+(B-321)、
化合物〔1-4〕+(B-322)、化合物〔1-4〕+(B-323)、化合物〔1-4〕+(B-324)、
化合物〔1-4〕+(B-325)、化合物〔1-4〕+(B-326)、化合物〔1-4〕+(B-327)、

化合物〔1-4〕+(B-328)、化合物〔1-4〕+(B-329)、化合物〔1-4〕+(B-330)、
化合物〔1-4〕+(B-331)、化合物〔1-4〕+(B-332)、化合物〔1-4〕+(B-333)、
化合物〔1-4〕+(B-334)、化合物〔1-4〕+(B-335)、化合物〔1-4〕+(B-336)、
化合物〔1-4〕+(B-337)、化合物〔1-4〕+(B-338)、化合物〔1-4〕+(B-339)、
化合物〔1-4〕+(B-340)、化合物〔1-4〕+(B-341)、化合物〔1-4〕+(B-342)、
化合物〔1-4〕+(B-343)、化合物〔1-4〕+(B-344)、化合物〔1-4〕+(B-345)、
化合物〔1-4〕+(B-346)、化合物〔1-4〕+(B-347)、化合物〔1-4〕+(B-348)、
化合物〔1-4〕+(B-349)、化合物〔1-4〕+(B-350)、化合物〔1-4〕+(B-351)、
化合物〔1-4〕+(B-352)、化合物〔1-4〕+(B-353)、化合物〔1-4〕+(B-354)、
化合物〔1-4〕+(B-355)、化合物〔1-4〕+(B-356)、化合物〔1-4〕+(B-357)、
化合物〔1-4〕+(B-358)、化合物〔1-4〕+(B-359)、化合物〔1-4〕+(B-360)、
化合物〔1-4〕+(B-361)、化合物〔1-4〕+(B-362)、化合物〔1-4〕+(B-363)、
化合物〔1-4〕+(B-364)、化合物〔1-4〕+(B-365)、化合物〔1-4〕+(B-366)、
化合物〔1-4〕+(B-367)、化合物〔1-4〕+(B-368)、化合物〔1-4〕+(B-369)、
化合物〔1-4〕+(B-370)、化合物〔1-4〕+(B-371)、化合物〔1-4〕+(B-372)、
化合物〔1-4〕+(B-373)、化合物〔1-4〕+(B-374)、化合物〔1-4〕+(B-375)、
化合物〔1-4〕+(B-376)、化合物〔1-4〕+(B-377)、化合物〔1-4〕+(B-378)、
化合物〔1-4〕+(B-379)、化合物〔1-4〕+(B-380)、化合物〔1-4〕+(B-381)、
化合物〔1-4〕+(B-382)、化合物〔1-4〕+(B-383)、化合物〔1-4〕+(B-384)、

[0090] 化合物〔1-5〕+(B-001)、化合物〔1-5〕+(B-002)、化合物〔1-5〕+(B-003)、
化合物〔1-5〕+(B-004)、化合物〔1-5〕+(B-005)、化合物〔1-5〕+(B-006)、
化合物〔1-5〕+(B-007)、化合物〔1-5〕+(B-008)、化合物〔1-5〕+(B-009)、
化合物〔1-5〕+(B-010)、化合物〔1-5〕+(B-011)、化合物〔1-5〕+(B-012)、
化合物〔1-5〕+(B-013)、化合物〔1-5〕+(B-014)、化合物〔1-5〕+(B-015)、
化合物〔1-5〕+(B-016)、化合物〔1-5〕+(B-017)、化合物〔1-5〕+(B-018)、
化合物〔1-5〕+(B-019)、化合物〔1-5〕+(B-020)、化合物〔1-5〕+(B-021)、
化合物〔1-5〕+(B-022)、化合物〔1-5〕+(B-023)、化合物〔1-5〕+(B-024)、
化合物〔1-5〕+(B-025)、化合物〔1-5〕+(B-026)、化合物〔1-5〕+(B-027)、

化合物〔1-5〕+(B-028)、化合物〔1-5〕+(B-029)、化合物〔1-5〕+(B-030)、
化合物〔1-5〕+(B-031)、化合物〔1-5〕+(B-032)、化合物〔1-5〕+(B-033)、
化合物〔1-5〕+(B-034)、化合物〔1-5〕+(B-035)、化合物〔1-5〕+(B-036)、
化合物〔1-5〕+(B-037)、化合物〔1-5〕+(B-038)、化合物〔1-5〕+(B-039)、
化合物〔1-5〕+(B-040)、化合物〔1-5〕+(B-041)、化合物〔1-5〕+(B-042)、
化合物〔1-5〕+(B-043)、化合物〔1-5〕+(B-044)、化合物〔1-5〕+(B-045)、
化合物〔1-5〕+(B-046)、化合物〔1-5〕+(B-047)、化合物〔1-5〕+(B-048)、
化合物〔1-5〕+(B-049)、化合物〔1-5〕+(B-050)、化合物〔1-5〕+(B-051)、
化合物〔1-5〕+(B-052)、化合物〔1-5〕+(B-053)、化合物〔1-5〕+(B-054)、
化合物〔1-5〕+(B-055)、化合物〔1-5〕+(B-056)、化合物〔1-5〕+(B-057)、
化合物〔1-5〕+(B-058)、化合物〔1-5〕+(B-059)、化合物〔1-5〕+(B-060)、
化合物〔1-5〕+(B-061)、化合物〔1-5〕+(B-062)、化合物〔1-5〕+(B-063)、
化合物〔1-5〕+(B-064)、化合物〔1-5〕+(B-065)、化合物〔1-5〕+(B-066)、
化合物〔1-5〕+(B-067)、化合物〔1-5〕+(B-068)、化合物〔1-5〕+(B-069)、
化合物〔1-5〕+(B-070)、化合物〔1-5〕+(B-071)、化合物〔1-5〕+(B-072)、
化合物〔1-5〕+(B-073)、化合物〔1-5〕+(B-074)、化合物〔1-5〕+(B-075)、
化合物〔1-5〕+(B-076)、化合物〔1-5〕+(B-077)、化合物〔1-5〕+(B-078)、
化合物〔1-5〕+(B-079)、化合物〔1-5〕+(B-080)、化合物〔1-5〕+(B-081)、
化合物〔1-5〕+(B-082)、化合物〔1-5〕+(B-083)、化合物〔1-5〕+(B-084)、
化合物〔1-5〕+(B-085)、化合物〔1-5〕+(B-086)、化合物〔1-5〕+(B-087)、
化合物〔1-5〕+(B-088)、化合物〔1-5〕+(B-089)、化合物〔1-5〕+(B-090)、
化合物〔1-5〕+(B-091)、化合物〔1-5〕+(B-092)、化合物〔1-5〕+(B-093)、
化合物〔1-5〕+(B-094)、化合物〔1-5〕+(B-095)、化合物〔1-5〕+(B-096)、
化合物〔1-5〕+(B-097)、化合物〔1-5〕+(B-098)、化合物〔1-5〕+(B-099)、
化合物〔1-5〕+(B-100)、化合物〔1-5〕+(B-101)、化合物〔1-5〕+(B-102)、
化合物〔1-5〕+(B-103)、化合物〔1-5〕+(B-104)、化合物〔1-5〕+(B-105)、
化合物〔1-5〕+(B-106)、化合物〔1-5〕+(B-107)、化合物〔1-5〕+(B-108)、
化合物〔1-5〕+(B-109)、化合物〔1-5〕+(B-110)、化合物〔1-5〕+(B-111)、

化合物〔1-5〕+(B-112)、化合物〔1-5〕+(B-113)、化合物〔1-5〕+(B-114)、
化合物〔1-5〕+(B-115)、化合物〔1-5〕+(B-116)、化合物〔1-5〕+(B-117)、
化合物〔1-5〕+(B-118)、化合物〔1-5〕+(B-119)、化合物〔1-5〕+(B-120)、
化合物〔1-5〕+(B-121)、化合物〔1-5〕+(B-122)、化合物〔1-5〕+(B-123)、
化合物〔1-5〕+(B-124)、化合物〔1-5〕+(B-125)、化合物〔1-5〕+(B-126)、
化合物〔1-5〕+(B-127)、化合物〔1-5〕+(B-128)、化合物〔1-5〕+(B-129)、
化合物〔1-5〕+(B-130)、化合物〔1-5〕+(B-131)、化合物〔1-5〕+(B-132)、
化合物〔1-5〕+(B-133)、化合物〔1-5〕+(B-134)、化合物〔1-5〕+(B-135)、
化合物〔1-5〕+(B-136)、化合物〔1-5〕+(B-137)、化合物〔1-5〕+(B-138)、
化合物〔1-5〕+(B-139)、化合物〔1-5〕+(B-140)、化合物〔1-5〕+(B-141)、
化合物〔1-5〕+(B-142)、化合物〔1-5〕+(B-143)、化合物〔1-5〕+(B-144)、
化合物〔1-5〕+(B-145)、化合物〔1-5〕+(B-146)、化合物〔1-5〕+(B-147)、
化合物〔1-5〕+(B-148)、化合物〔1-5〕+(B-149)、化合物〔1-5〕+(B-150)、
化合物〔1-5〕+(B-151)、化合物〔1-5〕+(B-152)、化合物〔1-5〕+(B-153)、
化合物〔1-5〕+(B-154)、化合物〔1-5〕+(B-155)、化合物〔1-5〕+(B-156)、
化合物〔1-5〕+(B-157)、化合物〔1-5〕+(B-158)、化合物〔1-5〕+(B-159)、
化合物〔1-5〕+(B-160)、化合物〔1-5〕+(B-161)、化合物〔1-5〕+(B-162)、
化合物〔1-5〕+(B-163)、化合物〔1-5〕+(B-164)、化合物〔1-5〕+(B-165)、
化合物〔1-5〕+(B-166)、化合物〔1-5〕+(B-167)、化合物〔1-5〕+(B-168)、
化合物〔1-5〕+(B-169)、化合物〔1-5〕+(B-170)、化合物〔1-5〕+(B-171)、
化合物〔1-5〕+(B-172)、化合物〔1-5〕+(B-173)、化合物〔1-5〕+(B-174)、
化合物〔1-5〕+(B-175)、化合物〔1-5〕+(B-176)、化合物〔1-5〕+(B-177)、
化合物〔1-5〕+(B-178)、化合物〔1-5〕+(B-179)、化合物〔1-5〕+(B-180)、
化合物〔1-5〕+(B-181)、化合物〔1-5〕+(B-182)、化合物〔1-5〕+(B-183)、
化合物〔1-5〕+(B-184)、化合物〔1-5〕+(B-185)、化合物〔1-5〕+(B-186)、
化合物〔1-5〕+(B-187)、化合物〔1-5〕+(B-188)、化合物〔1-5〕+(B-189)、
化合物〔1-5〕+(B-190)、化合物〔1-5〕+(B-191)、化合物〔1-5〕+(B-192)、
化合物〔1-5〕+(B-193)、化合物〔1-5〕+(B-194)、化合物〔1-5〕+(B-195)、

化合物〔1-5〕+(B-196)、化合物〔1-5〕+(B-197)、化合物〔1-5〕+(B-198)、
化合物〔1-5〕+(B-199)、化合物〔1-5〕+(B-200)、化合物〔1-5〕+(B-201)、
化合物〔1-5〕+(B-202)、化合物〔1-5〕+(B-203)、化合物〔1-5〕+(B-204)、
化合物〔1-5〕+(B-205)、化合物〔1-5〕+(B-206)、化合物〔1-5〕+(B-207)、
化合物〔1-5〕+(B-208)、化合物〔1-5〕+(B-209)、化合物〔1-5〕+(B-210)、
化合物〔1-5〕+(B-211)、化合物〔1-5〕+(B-212)、化合物〔1-5〕+(B-213)、
化合物〔1-5〕+(B-214)、化合物〔1-5〕+(B-215)、化合物〔1-5〕+(B-216)、
化合物〔1-5〕+(B-217)、化合物〔1-5〕+(B-218)、化合物〔1-5〕+(B-219)、
化合物〔1-5〕+(B-220)、化合物〔1-5〕+(B-221)、化合物〔1-5〕+(B-222)、
化合物〔1-5〕+(B-223)、化合物〔1-5〕+(B-224)、化合物〔1-5〕+(B-225)、
化合物〔1-5〕+(B-226)、化合物〔1-5〕+(B-227)、化合物〔1-5〕+(B-228)、
化合物〔1-5〕+(B-229)、化合物〔1-5〕+(B-230)、化合物〔1-5〕+(B-231)、
化合物〔1-5〕+(B-232)、化合物〔1-5〕+(B-233)、化合物〔1-5〕+(B-234)、
化合物〔1-5〕+(B-235)、化合物〔1-5〕+(B-236)、化合物〔1-5〕+(B-237)、
化合物〔1-5〕+(B-238)、化合物〔1-5〕+(B-239)、化合物〔1-5〕+(B-240)、
化合物〔1-5〕+(B-241)、化合物〔1-5〕+(B-242)、化合物〔1-5〕+(B-243)、
化合物〔1-5〕+(B-244)、化合物〔1-5〕+(B-245)、化合物〔1-5〕+(B-246)、
化合物〔1-5〕+(B-247)、化合物〔1-5〕+(B-248)、化合物〔1-5〕+(B-249)、
化合物〔1-5〕+(B-250)、化合物〔1-5〕+(B-251)、化合物〔1-5〕+(B-252)、
化合物〔1-5〕+(B-253)、化合物〔1-5〕+(B-254)、化合物〔1-5〕+(B-255)、
化合物〔1-5〕+(B-256)、化合物〔1-5〕+(B-257)、化合物〔1-5〕+(B-258)、
化合物〔1-5〕+(B-259)、化合物〔1-5〕+(B-260)、化合物〔1-5〕+(B-261)、
化合物〔1-5〕+(B-262)、化合物〔1-5〕+(B-263)、化合物〔1-5〕+(B-264)、
化合物〔1-5〕+(B-265)、化合物〔1-5〕+(B-266)、化合物〔1-5〕+(B-267)、
化合物〔1-5〕+(B-268)、化合物〔1-5〕+(B-269)、化合物〔1-5〕+(B-270)、
化合物〔1-5〕+(B-271)、化合物〔1-5〕+(B-272)、化合物〔1-5〕+(B-273)、
化合物〔1-5〕+(B-274)、化合物〔1-5〕+(B-275)、化合物〔1-5〕+(B-276)、
化合物〔1-5〕+(B-277)、化合物〔1-5〕+(B-278)、化合物〔1-5〕+(B-279)、

化合物〔1-5〕+(B-280)、化合物〔1-5〕+(B-281)、化合物〔1-5〕+(B-282)、
化合物〔1-5〕+(B-283)、化合物〔1-5〕+(B-284)、化合物〔1-5〕+(B-285)、
化合物〔1-5〕+(B-286)、化合物〔1-5〕+(B-287)、化合物〔1-5〕+(B-288)、
化合物〔1-5〕+(B-289)、化合物〔1-5〕+(B-290)、化合物〔1-5〕+(B-291)、
化合物〔1-5〕+(B-292)、化合物〔1-5〕+(B-293)、化合物〔1-5〕+(B-294)、
化合物〔1-5〕+(B-295)、化合物〔1-5〕+(B-296)、化合物〔1-5〕+(B-297)、
化合物〔1-5〕+(B-298)、化合物〔1-5〕+(B-299)、化合物〔1-5〕+(B-300)、
化合物〔1-5〕+(B-301)、化合物〔1-5〕+(B-302)、化合物〔1-5〕+(B-303)、
化合物〔1-5〕+(B-304)、化合物〔1-5〕+(B-305)、化合物〔1-5〕+(B-306)、
化合物〔1-5〕+(B-307)、化合物〔1-5〕+(B-308)、化合物〔1-5〕+(B-309)、
化合物〔1-5〕+(B-310)、化合物〔1-5〕+(B-311)、化合物〔1-5〕+(B-312)、
化合物〔1-5〕+(B-313)、化合物〔1-5〕+(B-314)、化合物〔1-5〕+(B-315)、
化合物〔1-5〕+(B-316)、化合物〔1-5〕+(B-317)、化合物〔1-5〕+(B-318)、
化合物〔1-5〕+(B-319)、化合物〔1-5〕+(B-320)、化合物〔1-5〕+(B-321)、
化合物〔1-5〕+(B-322)、化合物〔1-5〕+(B-323)、化合物〔1-5〕+(B-324)、
化合物〔1-5〕+(B-325)、化合物〔1-5〕+(B-326)、化合物〔1-5〕+(B-327)、
化合物〔1-5〕+(B-328)、化合物〔1-5〕+(B-329)、化合物〔1-5〕+(B-330)、
化合物〔1-5〕+(B-331)、化合物〔1-5〕+(B-332)、化合物〔1-5〕+(B-333)、
化合物〔1-5〕+(B-334)、化合物〔1-5〕+(B-335)、化合物〔1-5〕+(B-336)、
化合物〔1-5〕+(B-337)、化合物〔1-5〕+(B-338)、化合物〔1-5〕+(B-339)、
化合物〔1-5〕+(B-340)、化合物〔1-5〕+(B-341)、化合物〔1-5〕+(B-342)、
化合物〔1-5〕+(B-343)、化合物〔1-5〕+(B-344)、化合物〔1-5〕+(B-345)、
化合物〔1-5〕+(B-346)、化合物〔1-5〕+(B-347)、化合物〔1-5〕+(B-348)、
化合物〔1-5〕+(B-349)、化合物〔1-5〕+(B-350)、化合物〔1-5〕+(B-351)、
化合物〔1-5〕+(B-352)、化合物〔1-5〕+(B-353)、化合物〔1-5〕+(B-354)、
化合物〔1-5〕+(B-355)、化合物〔1-5〕+(B-356)、化合物〔1-5〕+(B-357)、
化合物〔1-5〕+(B-358)、化合物〔1-5〕+(B-359)、化合物〔1-5〕+(B-360)、
化合物〔1-5〕+(B-361)、化合物〔1-5〕+(B-362)、化合物〔1-5〕+(B-363)、

化合物〔1-5〕+(B-364)、化合物〔1-5〕+(B-365)、化合物〔1-5〕+(B-366)、
化合物〔1-5〕+(B-367)、化合物〔1-5〕+(B-368)、化合物〔1-5〕+(B-369)、
化合物〔1-5〕+(B-370)、化合物〔1-5〕+(B-371)、化合物〔1-5〕+(B-372)、
化合物〔1-5〕+(B-373)、化合物〔1-5〕+(B-374)、化合物〔1-5〕+(B-375)、
化合物〔1-5〕+(B-376)、化合物〔1-5〕+(B-377)、化合物〔1-5〕+(B-378)、
化合物〔1-5〕+(B-379)、化合物〔1-5〕+(B-380)、化合物〔1-5〕+(B-381)、
化合物〔1-5〕+(B-382)、化合物〔1-5〕+(B-383)、化合物〔1-5〕+(B-384)、

[0091] 化合物〔1-6〕+(B-001)、化合物〔1-6〕+(B-002)、化合物〔1-6〕+(B-003)、
化合物〔1-6〕+(B-004)、化合物〔1-6〕+(B-005)、化合物〔1-6〕+(B-006)、
化合物〔1-6〕+(B-007)、化合物〔1-6〕+(B-008)、化合物〔1-6〕+(B-009)、
化合物〔1-6〕+(B-010)、化合物〔1-6〕+(B-011)、化合物〔1-6〕+(B-012)、
化合物〔1-6〕+(B-013)、化合物〔1-6〕+(B-014)、化合物〔1-6〕+(B-015)、
化合物〔1-6〕+(B-016)、化合物〔1-6〕+(B-017)、化合物〔1-6〕+(B-018)、
化合物〔1-6〕+(B-019)、化合物〔1-6〕+(B-020)、化合物〔1-6〕+(B-021)、
化合物〔1-6〕+(B-022)、化合物〔1-6〕+(B-023)、化合物〔1-6〕+(B-024)、
化合物〔1-6〕+(B-025)、化合物〔1-6〕+(B-026)、化合物〔1-6〕+(B-027)、
化合物〔1-6〕+(B-028)、化合物〔1-6〕+(B-029)、化合物〔1-6〕+(B-030)、
化合物〔1-6〕+(B-031)、化合物〔1-6〕+(B-032)、化合物〔1-6〕+(B-033)、
化合物〔1-6〕+(B-034)、化合物〔1-6〕+(B-035)、化合物〔1-6〕+(B-036)、
化合物〔1-6〕+(B-037)、化合物〔1-6〕+(B-038)、化合物〔1-6〕+(B-039)、
化合物〔1-6〕+(B-040)、化合物〔1-6〕+(B-041)、化合物〔1-6〕+(B-042)、
化合物〔1-6〕+(B-043)、化合物〔1-6〕+(B-044)、化合物〔1-6〕+(B-045)、
化合物〔1-6〕+(B-046)、化合物〔1-6〕+(B-047)、化合物〔1-6〕+(B-048)、
化合物〔1-6〕+(B-049)、化合物〔1-6〕+(B-050)、化合物〔1-6〕+(B-051)、
化合物〔1-6〕+(B-052)、化合物〔1-6〕+(B-053)、化合物〔1-6〕+(B-054)、
化合物〔1-6〕+(B-055)、化合物〔1-6〕+(B-056)、化合物〔1-6〕+(B-057)、
化合物〔1-6〕+(B-058)、化合物〔1-6〕+(B-059)、化合物〔1-6〕+(B-060)、
化合物〔1-6〕+(B-061)、化合物〔1-6〕+(B-062)、化合物〔1-6〕+(B-063)、

化合物〔1-6〕+(B-064)、化合物〔1-6〕+(B-065)、化合物〔1-6〕+(B-066)、
化合物〔1-6〕+(B-067)、化合物〔1-6〕+(B-068)、化合物〔1-6〕+(B-069)、
化合物〔1-6〕+(B-070)、化合物〔1-6〕+(B-071)、化合物〔1-6〕+(B-072)、
化合物〔1-6〕+(B-073)、化合物〔1-6〕+(B-074)、化合物〔1-6〕+(B-075)、
化合物〔1-6〕+(B-076)、化合物〔1-6〕+(B-077)、化合物〔1-6〕+(B-078)、
化合物〔1-6〕+(B-079)、化合物〔1-6〕+(B-080)、化合物〔1-6〕+(B-081)、
化合物〔1-6〕+(B-082)、化合物〔1-6〕+(B-083)、化合物〔1-6〕+(B-084)、
化合物〔1-6〕+(B-085)、化合物〔1-6〕+(B-086)、化合物〔1-6〕+(B-087)、
化合物〔1-6〕+(B-088)、化合物〔1-6〕+(B-089)、化合物〔1-6〕+(B-090)、
化合物〔1-6〕+(B-091)、化合物〔1-6〕+(B-092)、化合物〔1-6〕+(B-093)、
化合物〔1-6〕+(B-094)、化合物〔1-6〕+(B-095)、化合物〔1-6〕+(B-096)、
化合物〔1-6〕+(B-097)、化合物〔1-6〕+(B-098)、化合物〔1-6〕+(B-099)、
化合物〔1-6〕+(B-100)、化合物〔1-6〕+(B-101)、化合物〔1-6〕+(B-102)、
化合物〔1-6〕+(B-103)、化合物〔1-6〕+(B-104)、化合物〔1-6〕+(B-105)、
化合物〔1-6〕+(B-106)、化合物〔1-6〕+(B-107)、化合物〔1-6〕+(B-108)、
化合物〔1-6〕+(B-109)、化合物〔1-6〕+(B-110)、化合物〔1-6〕+(B-111)、
化合物〔1-6〕+(B-112)、化合物〔1-6〕+(B-113)、化合物〔1-6〕+(B-114)、
化合物〔1-6〕+(B-115)、化合物〔1-6〕+(B-116)、化合物〔1-6〕+(B-117)、
化合物〔1-6〕+(B-118)、化合物〔1-6〕+(B-119)、化合物〔1-6〕+(B-120)、
化合物〔1-6〕+(B-121)、化合物〔1-6〕+(B-122)、化合物〔1-6〕+(B-123)、
化合物〔1-6〕+(B-124)、化合物〔1-6〕+(B-125)、化合物〔1-6〕+(B-126)、
化合物〔1-6〕+(B-127)、化合物〔1-6〕+(B-128)、化合物〔1-6〕+(B-129)、
化合物〔1-6〕+(B-130)、化合物〔1-6〕+(B-131)、化合物〔1-6〕+(B-132)、
化合物〔1-6〕+(B-133)、化合物〔1-6〕+(B-134)、化合物〔1-6〕+(B-135)、
化合物〔1-6〕+(B-136)、化合物〔1-6〕+(B-137)、化合物〔1-6〕+(B-138)、
化合物〔1-6〕+(B-139)、化合物〔1-6〕+(B-140)、化合物〔1-6〕+(B-141)、
化合物〔1-6〕+(B-142)、化合物〔1-6〕+(B-143)、化合物〔1-6〕+(B-144)、
化合物〔1-6〕+(B-145)、化合物〔1-6〕+(B-146)、化合物〔1-6〕+(B-147)、

化合物〔1-6〕+(B-148)、化合物〔1-6〕+(B-149)、化合物〔1-6〕+(B-150)、
化合物〔1-6〕+(B-151)、化合物〔1-6〕+(B-152)、化合物〔1-6〕+(B-153)、
化合物〔1-6〕+(B-154)、化合物〔1-6〕+(B-155)、化合物〔1-6〕+(B-156)、
化合物〔1-6〕+(B-157)、化合物〔1-6〕+(B-158)、化合物〔1-6〕+(B-159)、
化合物〔1-6〕+(B-160)、化合物〔1-6〕+(B-161)、化合物〔1-6〕+(B-162)、
化合物〔1-6〕+(B-163)、化合物〔1-6〕+(B-164)、化合物〔1-6〕+(B-165)、
化合物〔1-6〕+(B-166)、化合物〔1-6〕+(B-167)、化合物〔1-6〕+(B-168)、
化合物〔1-6〕+(B-169)、化合物〔1-6〕+(B-170)、化合物〔1-6〕+(B-171)、
化合物〔1-6〕+(B-172)、化合物〔1-6〕+(B-173)、化合物〔1-6〕+(B-174)、
化合物〔1-6〕+(B-175)、化合物〔1-6〕+(B-176)、化合物〔1-6〕+(B-177)、
化合物〔1-6〕+(B-178)、化合物〔1-6〕+(B-179)、化合物〔1-6〕+(B-180)、
化合物〔1-6〕+(B-181)、化合物〔1-6〕+(B-182)、化合物〔1-6〕+(B-183)、
化合物〔1-6〕+(B-184)、化合物〔1-6〕+(B-185)、化合物〔1-6〕+(B-186)、
化合物〔1-6〕+(B-187)、化合物〔1-6〕+(B-188)、化合物〔1-6〕+(B-189)、
化合物〔1-6〕+(B-190)、化合物〔1-6〕+(B-191)、化合物〔1-6〕+(B-192)、
化合物〔1-6〕+(B-193)、化合物〔1-6〕+(B-194)、化合物〔1-6〕+(B-195)、
化合物〔1-6〕+(B-196)、化合物〔1-6〕+(B-197)、化合物〔1-6〕+(B-198)、
化合物〔1-6〕+(B-199)、化合物〔1-6〕+(B-200)、化合物〔1-6〕+(B-201)、
化合物〔1-6〕+(B-202)、化合物〔1-6〕+(B-203)、化合物〔1-6〕+(B-204)、
化合物〔1-6〕+(B-205)、化合物〔1-6〕+(B-206)、化合物〔1-6〕+(B-207)、
化合物〔1-6〕+(B-208)、化合物〔1-6〕+(B-209)、化合物〔1-6〕+(B-210)、
化合物〔1-6〕+(B-211)、化合物〔1-6〕+(B-212)、化合物〔1-6〕+(B-213)、
化合物〔1-6〕+(B-214)、化合物〔1-6〕+(B-215)、化合物〔1-6〕+(B-216)、
化合物〔1-6〕+(B-217)、化合物〔1-6〕+(B-218)、化合物〔1-6〕+(B-219)、
化合物〔1-6〕+(B-220)、化合物〔1-6〕+(B-221)、化合物〔1-6〕+(B-222)、
化合物〔1-6〕+(B-223)、化合物〔1-6〕+(B-224)、化合物〔1-6〕+(B-225)、
化合物〔1-6〕+(B-226)、化合物〔1-6〕+(B-227)、化合物〔1-6〕+(B-228)、
化合物〔1-6〕+(B-229)、化合物〔1-6〕+(B-230)、化合物〔1-6〕+(B-231)、

化合物〔1-6〕+(B-232)、化合物〔1-6〕+(B-233)、化合物〔1-6〕+(B-234)、
化合物〔1-6〕+(B-235)、化合物〔1-6〕+(B-236)、化合物〔1-6〕+(B-237)、
化合物〔1-6〕+(B-238)、化合物〔1-6〕+(B-239)、化合物〔1-6〕+(B-240)、
化合物〔1-6〕+(B-241)、化合物〔1-6〕+(B-242)、化合物〔1-6〕+(B-243)、
化合物〔1-6〕+(B-244)、化合物〔1-6〕+(B-245)、化合物〔1-6〕+(B-246)、
化合物〔1-6〕+(B-247)、化合物〔1-6〕+(B-248)、化合物〔1-6〕+(B-249)、
化合物〔1-6〕+(B-250)、化合物〔1-6〕+(B-251)、化合物〔1-6〕+(B-252)、
化合物〔1-6〕+(B-253)、化合物〔1-6〕+(B-254)、化合物〔1-6〕+(B-255)、
化合物〔1-6〕+(B-256)、化合物〔1-6〕+(B-257)、化合物〔1-6〕+(B-258)、
化合物〔1-6〕+(B-259)、化合物〔1-6〕+(B-260)、化合物〔1-6〕+(B-261)、
化合物〔1-6〕+(B-262)、化合物〔1-6〕+(B-263)、化合物〔1-6〕+(B-264)、
化合物〔1-6〕+(B-265)、化合物〔1-6〕+(B-266)、化合物〔1-6〕+(B-267)、
化合物〔1-6〕+(B-268)、化合物〔1-6〕+(B-269)、化合物〔1-6〕+(B-270)、
化合物〔1-6〕+(B-271)、化合物〔1-6〕+(B-272)、化合物〔1-6〕+(B-273)、
化合物〔1-6〕+(B-274)、化合物〔1-6〕+(B-275)、化合物〔1-6〕+(B-276)、
化合物〔1-6〕+(B-277)、化合物〔1-6〕+(B-278)、化合物〔1-6〕+(B-279)、
化合物〔1-6〕+(B-280)、化合物〔1-6〕+(B-281)、化合物〔1-6〕+(B-282)、
化合物〔1-6〕+(B-283)、化合物〔1-6〕+(B-284)、化合物〔1-6〕+(B-285)、
化合物〔1-6〕+(B-286)、化合物〔1-6〕+(B-287)、化合物〔1-6〕+(B-288)、
化合物〔1-6〕+(B-289)、化合物〔1-6〕+(B-290)、化合物〔1-6〕+(B-291)、
化合物〔1-6〕+(B-292)、化合物〔1-6〕+(B-293)、化合物〔1-6〕+(B-294)、
化合物〔1-6〕+(B-295)、化合物〔1-6〕+(B-296)、化合物〔1-6〕+(B-297)、
化合物〔1-6〕+(B-298)、化合物〔1-6〕+(B-299)、化合物〔1-6〕+(B-300)、
化合物〔1-6〕+(B-301)、化合物〔1-6〕+(B-302)、化合物〔1-6〕+(B-303)、
化合物〔1-6〕+(B-304)、化合物〔1-6〕+(B-305)、化合物〔1-6〕+(B-306)、
化合物〔1-6〕+(B-307)、化合物〔1-6〕+(B-308)、化合物〔1-6〕+(B-309)、
化合物〔1-6〕+(B-310)、化合物〔1-6〕+(B-311)、化合物〔1-6〕+(B-312)、
化合物〔1-6〕+(B-313)、化合物〔1-6〕+(B-314)、化合物〔1-6〕+(B-315)、

化合物〔1-6〕+(B-316)、化合物〔1-6〕+(B-317)、化合物〔1-6〕+(B-318)、
化合物〔1-6〕+(B-319)、化合物〔1-6〕+(B-320)、化合物〔1-6〕+(B-321)、
化合物〔1-6〕+(B-322)、化合物〔1-6〕+(B-323)、化合物〔1-6〕+(B-324)、
化合物〔1-6〕+(B-325)、化合物〔1-6〕+(B-326)、化合物〔1-6〕+(B-327)、
化合物〔1-6〕+(B-328)、化合物〔1-6〕+(B-329)、化合物〔1-6〕+(B-330)、
化合物〔1-6〕+(B-331)、化合物〔1-6〕+(B-332)、化合物〔1-6〕+(B-333)、
化合物〔1-6〕+(B-334)、化合物〔1-6〕+(B-335)、化合物〔1-6〕+(B-336)、
化合物〔1-6〕+(B-337)、化合物〔1-6〕+(B-338)、化合物〔1-6〕+(B-339)、
化合物〔1-6〕+(B-340)、化合物〔1-6〕+(B-341)、化合物〔1-6〕+(B-342)、
化合物〔1-6〕+(B-343)、化合物〔1-6〕+(B-344)、化合物〔1-6〕+(B-345)、
化合物〔1-6〕+(B-346)、化合物〔1-6〕+(B-347)、化合物〔1-6〕+(B-348)、
化合物〔1-6〕+(B-349)、化合物〔1-6〕+(B-350)、化合物〔1-6〕+(B-351)、
化合物〔1-6〕+(B-352)、化合物〔1-6〕+(B-353)、化合物〔1-6〕+(B-354)、
化合物〔1-6〕+(B-355)、化合物〔1-6〕+(B-356)、化合物〔1-6〕+(B-357)、
化合物〔1-6〕+(B-358)、化合物〔1-6〕+(B-359)、化合物〔1-6〕+(B-360)、
化合物〔1-6〕+(B-361)、化合物〔1-6〕+(B-362)、化合物〔1-6〕+(B-363)、
化合物〔1-6〕+(B-364)、化合物〔1-6〕+(B-365)、化合物〔1-6〕+(B-366)、
化合物〔1-6〕+(B-367)、化合物〔1-6〕+(B-368)、化合物〔1-6〕+(B-369)、
化合物〔1-6〕+(B-370)、化合物〔1-6〕+(B-371)、化合物〔1-6〕+(B-372)、
化合物〔1-6〕+(B-373)、化合物〔1-6〕+(B-374)、化合物〔1-6〕+(B-375)、
化合物〔1-6〕+(B-376)、化合物〔1-6〕+(B-377)、化合物〔1-6〕+(B-378)、
化合物〔1-6〕+(B-379)、化合物〔1-6〕+(B-380)、化合物〔1-6〕+(B-381)、
化合物〔1-6〕+(B-382)、化合物〔1-6〕+(B-383)、化合物〔1-6〕+(B-384)、

[0092] 化合物〔1-7〕+(B-001)、化合物〔1-7〕+(B-002)、化合物〔1-7〕+(B-003)、
化合物〔1-7〕+(B-004)、化合物〔1-7〕+(B-005)、化合物〔1-7〕+(B-006)、
化合物〔1-7〕+(B-007)、化合物〔1-7〕+(B-008)、化合物〔1-7〕+(B-009)、
化合物〔1-7〕+(B-010)、化合物〔1-7〕+(B-011)、化合物〔1-7〕+(B-012)、
化合物〔1-7〕+(B-013)、化合物〔1-7〕+(B-014)、化合物〔1-7〕+(B-015)、

化合物〔1-7〕+(B-016)、化合物〔1-7〕+(B-017)、化合物〔1-7〕+(B-018)、
化合物〔1-7〕+(B-019)、化合物〔1-7〕+(B-020)、化合物〔1-7〕+(B-021)、
化合物〔1-7〕+(B-022)、化合物〔1-7〕+(B-023)、化合物〔1-7〕+(B-024)、
化合物〔1-7〕+(B-025)、化合物〔1-7〕+(B-026)、化合物〔1-7〕+(B-027)、
化合物〔1-7〕+(B-028)、化合物〔1-7〕+(B-029)、化合物〔1-7〕+(B-030)、
化合物〔1-7〕+(B-031)、化合物〔1-7〕+(B-032)、化合物〔1-7〕+(B-033)、
化合物〔1-7〕+(B-034)、化合物〔1-7〕+(B-035)、化合物〔1-7〕+(B-036)、
化合物〔1-7〕+(B-037)、化合物〔1-7〕+(B-038)、化合物〔1-7〕+(B-039)、
化合物〔1-7〕+(B-040)、化合物〔1-7〕+(B-041)、化合物〔1-7〕+(B-042)、
化合物〔1-7〕+(B-043)、化合物〔1-7〕+(B-044)、化合物〔1-7〕+(B-045)、
化合物〔1-7〕+(B-046)、化合物〔1-7〕+(B-047)、化合物〔1-7〕+(B-048)、
化合物〔1-7〕+(B-049)、化合物〔1-7〕+(B-050)、化合物〔1-7〕+(B-051)、
化合物〔1-7〕+(B-052)、化合物〔1-7〕+(B-053)、化合物〔1-7〕+(B-054)、
化合物〔1-7〕+(B-055)、化合物〔1-7〕+(B-056)、化合物〔1-7〕+(B-057)、
化合物〔1-7〕+(B-058)、化合物〔1-7〕+(B-059)、化合物〔1-7〕+(B-060)、
化合物〔1-7〕+(B-061)、化合物〔1-7〕+(B-062)、化合物〔1-7〕+(B-063)、
化合物〔1-7〕+(B-064)、化合物〔1-7〕+(B-065)、化合物〔1-7〕+(B-066)、
化合物〔1-7〕+(B-067)、化合物〔1-7〕+(B-068)、化合物〔1-7〕+(B-069)、
化合物〔1-7〕+(B-070)、化合物〔1-7〕+(B-071)、化合物〔1-7〕+(B-072)、
化合物〔1-7〕+(B-073)、化合物〔1-7〕+(B-074)、化合物〔1-7〕+(B-075)、
化合物〔1-7〕+(B-076)、化合物〔1-7〕+(B-077)、化合物〔1-7〕+(B-078)、
化合物〔1-7〕+(B-079)、化合物〔1-7〕+(B-080)、化合物〔1-7〕+(B-081)、
化合物〔1-7〕+(B-082)、化合物〔1-7〕+(B-083)、化合物〔1-7〕+(B-084)、
化合物〔1-7〕+(B-085)、化合物〔1-7〕+(B-086)、化合物〔1-7〕+(B-087)、
化合物〔1-7〕+(B-088)、化合物〔1-7〕+(B-089)、化合物〔1-7〕+(B-090)、
化合物〔1-7〕+(B-091)、化合物〔1-7〕+(B-092)、化合物〔1-7〕+(B-093)、
化合物〔1-7〕+(B-094)、化合物〔1-7〕+(B-095)、化合物〔1-7〕+(B-096)、
化合物〔1-7〕+(B-097)、化合物〔1-7〕+(B-098)、化合物〔1-7〕+(B-099)、

化合物〔1-7〕+(B-100)、化合物〔1-7〕+(B-101)、化合物〔1-7〕+(B-102)、
化合物〔1-7〕+(B-103)、化合物〔1-7〕+(B-104)、化合物〔1-7〕+(B-105)、
化合物〔1-7〕+(B-106)、化合物〔1-7〕+(B-107)、化合物〔1-7〕+(B-108)、
化合物〔1-7〕+(B-109)、化合物〔1-7〕+(B-110)、化合物〔1-7〕+(B-111)、
化合物〔1-7〕+(B-112)、化合物〔1-7〕+(B-113)、化合物〔1-7〕+(B-114)、
化合物〔1-7〕+(B-115)、化合物〔1-7〕+(B-116)、化合物〔1-7〕+(B-117)、
化合物〔1-7〕+(B-118)、化合物〔1-7〕+(B-119)、化合物〔1-7〕+(B-120)、
化合物〔1-7〕+(B-121)、化合物〔1-7〕+(B-122)、化合物〔1-7〕+(B-123)、
化合物〔1-7〕+(B-124)、化合物〔1-7〕+(B-125)、化合物〔1-7〕+(B-126)、
化合物〔1-7〕+(B-127)、化合物〔1-7〕+(B-128)、化合物〔1-7〕+(B-129)、
化合物〔1-7〕+(B-130)、化合物〔1-7〕+(B-131)、化合物〔1-7〕+(B-132)、
化合物〔1-7〕+(B-133)、化合物〔1-7〕+(B-134)、化合物〔1-7〕+(B-135)、
化合物〔1-7〕+(B-136)、化合物〔1-7〕+(B-137)、化合物〔1-7〕+(B-138)、
化合物〔1-7〕+(B-139)、化合物〔1-7〕+(B-140)、化合物〔1-7〕+(B-141)、
化合物〔1-7〕+(B-142)、化合物〔1-7〕+(B-143)、化合物〔1-7〕+(B-144)、
化合物〔1-7〕+(B-145)、化合物〔1-7〕+(B-146)、化合物〔1-7〕+(B-147)、
化合物〔1-7〕+(B-148)、化合物〔1-7〕+(B-149)、化合物〔1-7〕+(B-150)、
化合物〔1-7〕+(B-151)、化合物〔1-7〕+(B-152)、化合物〔1-7〕+(B-153)、
化合物〔1-7〕+(B-154)、化合物〔1-7〕+(B-155)、化合物〔1-7〕+(B-156)、
化合物〔1-7〕+(B-157)、化合物〔1-7〕+(B-158)、化合物〔1-7〕+(B-159)、
化合物〔1-7〕+(B-160)、化合物〔1-7〕+(B-161)、化合物〔1-7〕+(B-162)、
化合物〔1-7〕+(B-163)、化合物〔1-7〕+(B-164)、化合物〔1-7〕+(B-165)、
化合物〔1-7〕+(B-166)、化合物〔1-7〕+(B-167)、化合物〔1-7〕+(B-168)、
化合物〔1-7〕+(B-169)、化合物〔1-7〕+(B-170)、化合物〔1-7〕+(B-171)、
化合物〔1-7〕+(B-172)、化合物〔1-7〕+(B-173)、化合物〔1-7〕+(B-174)、
化合物〔1-7〕+(B-175)、化合物〔1-7〕+(B-176)、化合物〔1-7〕+(B-177)、
化合物〔1-7〕+(B-178)、化合物〔1-7〕+(B-179)、化合物〔1-7〕+(B-180)、
化合物〔1-7〕+(B-181)、化合物〔1-7〕+(B-182)、化合物〔1-7〕+(B-183)、

化合物〔1-7〕+(B-184)、化合物〔1-7〕+(B-185)、化合物〔1-7〕+(B-186)、
化合物〔1-7〕+(B-187)、化合物〔1-7〕+(B-188)、化合物〔1-7〕+(B-189)、
化合物〔1-7〕+(B-190)、化合物〔1-7〕+(B-191)、化合物〔1-7〕+(B-192)、
化合物〔1-7〕+(B-193)、化合物〔1-7〕+(B-194)、化合物〔1-7〕+(B-195)、
化合物〔1-7〕+(B-196)、化合物〔1-7〕+(B-197)、化合物〔1-7〕+(B-198)、
化合物〔1-7〕+(B-199)、化合物〔1-7〕+(B-200)、化合物〔1-7〕+(B-201)、
化合物〔1-7〕+(B-202)、化合物〔1-7〕+(B-203)、化合物〔1-7〕+(B-204)、
化合物〔1-7〕+(B-205)、化合物〔1-7〕+(B-206)、化合物〔1-7〕+(B-207)、
化合物〔1-7〕+(B-208)、化合物〔1-7〕+(B-209)、化合物〔1-7〕+(B-210)、
化合物〔1-7〕+(B-211)、化合物〔1-7〕+(B-212)、化合物〔1-7〕+(B-213)、
化合物〔1-7〕+(B-214)、化合物〔1-7〕+(B-215)、化合物〔1-7〕+(B-216)、
化合物〔1-7〕+(B-217)、化合物〔1-7〕+(B-218)、化合物〔1-7〕+(B-219)、
化合物〔1-7〕+(B-220)、化合物〔1-7〕+(B-221)、化合物〔1-7〕+(B-222)、
化合物〔1-7〕+(B-223)、化合物〔1-7〕+(B-224)、化合物〔1-7〕+(B-225)、
化合物〔1-7〕+(B-226)、化合物〔1-7〕+(B-227)、化合物〔1-7〕+(B-228)、
化合物〔1-7〕+(B-229)、化合物〔1-7〕+(B-230)、化合物〔1-7〕+(B-231)、
化合物〔1-7〕+(B-232)、化合物〔1-7〕+(B-233)、化合物〔1-7〕+(B-234)、
化合物〔1-7〕+(B-235)、化合物〔1-7〕+(B-236)、化合物〔1-7〕+(B-237)、
化合物〔1-7〕+(B-238)、化合物〔1-7〕+(B-239)、化合物〔1-7〕+(B-240)、
化合物〔1-7〕+(B-241)、化合物〔1-7〕+(B-242)、化合物〔1-7〕+(B-243)、
化合物〔1-7〕+(B-244)、化合物〔1-7〕+(B-245)、化合物〔1-7〕+(B-246)、
化合物〔1-7〕+(B-247)、化合物〔1-7〕+(B-248)、化合物〔1-7〕+(B-249)、
化合物〔1-7〕+(B-250)、化合物〔1-7〕+(B-251)、化合物〔1-7〕+(B-252)、
化合物〔1-7〕+(B-253)、化合物〔1-7〕+(B-254)、化合物〔1-7〕+(B-255)、
化合物〔1-7〕+(B-256)、化合物〔1-7〕+(B-257)、化合物〔1-7〕+(B-258)、
化合物〔1-7〕+(B-259)、化合物〔1-7〕+(B-260)、化合物〔1-7〕+(B-261)、
化合物〔1-7〕+(B-262)、化合物〔1-7〕+(B-263)、化合物〔1-7〕+(B-264)、
化合物〔1-7〕+(B-265)、化合物〔1-7〕+(B-266)、化合物〔1-7〕+(B-267)、

化合物〔1-7〕+(B-268)、化合物〔1-7〕+(B-269)、化合物〔1-7〕+(B-270)、
化合物〔1-7〕+(B-271)、化合物〔1-7〕+(B-272)、化合物〔1-7〕+(B-273)、
化合物〔1-7〕+(B-274)、化合物〔1-7〕+(B-275)、化合物〔1-7〕+(B-276)、
化合物〔1-7〕+(B-277)、化合物〔1-7〕+(B-278)、化合物〔1-7〕+(B-279)、
化合物〔1-7〕+(B-280)、化合物〔1-7〕+(B-281)、化合物〔1-7〕+(B-282)、
化合物〔1-7〕+(B-283)、化合物〔1-7〕+(B-284)、化合物〔1-7〕+(B-285)、
化合物〔1-7〕+(B-286)、化合物〔1-7〕+(B-287)、化合物〔1-7〕+(B-288)、
化合物〔1-7〕+(B-289)、化合物〔1-7〕+(B-290)、化合物〔1-7〕+(B-291)、
化合物〔1-7〕+(B-292)、化合物〔1-7〕+(B-293)、化合物〔1-7〕+(B-294)、
化合物〔1-7〕+(B-295)、化合物〔1-7〕+(B-296)、化合物〔1-7〕+(B-297)、
化合物〔1-7〕+(B-298)、化合物〔1-7〕+(B-299)、化合物〔1-7〕+(B-300)、
化合物〔1-7〕+(B-301)、化合物〔1-7〕+(B-302)、化合物〔1-7〕+(B-303)、
化合物〔1-7〕+(B-304)、化合物〔1-7〕+(B-305)、化合物〔1-7〕+(B-306)、
化合物〔1-7〕+(B-307)、化合物〔1-7〕+(B-308)、化合物〔1-7〕+(B-309)、
化合物〔1-7〕+(B-310)、化合物〔1-7〕+(B-311)、化合物〔1-7〕+(B-312)、
化合物〔1-7〕+(B-313)、化合物〔1-7〕+(B-314)、化合物〔1-7〕+(B-315)、
化合物〔1-7〕+(B-316)、化合物〔1-7〕+(B-317)、化合物〔1-7〕+(B-318)、
化合物〔1-7〕+(B-319)、化合物〔1-7〕+(B-320)、化合物〔1-7〕+(B-321)、
化合物〔1-7〕+(B-322)、化合物〔1-7〕+(B-323)、化合物〔1-7〕+(B-324)、
化合物〔1-7〕+(B-325)、化合物〔1-7〕+(B-326)、化合物〔1-7〕+(B-327)、
化合物〔1-7〕+(B-328)、化合物〔1-7〕+(B-329)、化合物〔1-7〕+(B-330)、
化合物〔1-7〕+(B-331)、化合物〔1-7〕+(B-332)、化合物〔1-7〕+(B-333)、
化合物〔1-7〕+(B-334)、化合物〔1-7〕+(B-335)、化合物〔1-7〕+(B-336)、
化合物〔1-7〕+(B-337)、化合物〔1-7〕+(B-338)、化合物〔1-7〕+(B-339)、
化合物〔1-7〕+(B-340)、化合物〔1-7〕+(B-341)、化合物〔1-7〕+(B-342)、
化合物〔1-7〕+(B-343)、化合物〔1-7〕+(B-344)、化合物〔1-7〕+(B-345)、
化合物〔1-7〕+(B-346)、化合物〔1-7〕+(B-347)、化合物〔1-7〕+(B-348)、
化合物〔1-7〕+(B-349)、化合物〔1-7〕+(B-350)、化合物〔1-7〕+(B-351)、

化合物〔1-7〕+(B-352)、化合物〔1-7〕+(B-353)、化合物〔1-7〕+(B-354)、
化合物〔1-7〕+(B-355)、化合物〔1-7〕+(B-356)、化合物〔1-7〕+(B-357)、
化合物〔1-7〕+(B-358)、化合物〔1-7〕+(B-359)、化合物〔1-7〕+(B-360)、
化合物〔1-7〕+(B-361)、化合物〔1-7〕+(B-362)、化合物〔1-7〕+(B-363)、
化合物〔1-7〕+(B-364)、化合物〔1-7〕+(B-365)、化合物〔1-7〕+(B-366)、
化合物〔1-7〕+(B-367)、化合物〔1-7〕+(B-368)、化合物〔1-7〕+(B-369)、
化合物〔1-7〕+(B-370)、化合物〔1-7〕+(B-371)、化合物〔1-7〕+(B-372)、
化合物〔1-7〕+(B-373)、化合物〔1-7〕+(B-374)、化合物〔1-7〕+(B-375)、
化合物〔1-7〕+(B-376)、化合物〔1-7〕+(B-377)、化合物〔1-7〕+(B-378)、
化合物〔1-7〕+(B-379)、化合物〔1-7〕+(B-380)、化合物〔1-7〕+(B-381)、
化合物〔1-7〕+(B-382)、化合物〔1-7〕+(B-383)、化合物〔1-7〕+(B-384)、

[0093] 化合物〔1-8〕+(B-001)、化合物〔1-8〕+(B-002)、化合物〔1-8〕+(B-003)、
化合物〔1-8〕+(B-004)、化合物〔1-8〕+(B-005)、化合物〔1-8〕+(B-006)、
化合物〔1-8〕+(B-007)、化合物〔1-8〕+(B-008)、化合物〔1-8〕+(B-009)、
化合物〔1-8〕+(B-010)、化合物〔1-8〕+(B-011)、化合物〔1-8〕+(B-012)、
化合物〔1-8〕+(B-013)、化合物〔1-8〕+(B-014)、化合物〔1-8〕+(B-015)、
化合物〔1-8〕+(B-016)、化合物〔1-8〕+(B-017)、化合物〔1-8〕+(B-018)、
化合物〔1-8〕+(B-019)、化合物〔1-8〕+(B-020)、化合物〔1-8〕+(B-021)、
化合物〔1-8〕+(B-022)、化合物〔1-8〕+(B-023)、化合物〔1-8〕+(B-024)、
化合物〔1-8〕+(B-025)、化合物〔1-8〕+(B-026)、化合物〔1-8〕+(B-027)、
化合物〔1-8〕+(B-028)、化合物〔1-8〕+(B-029)、化合物〔1-8〕+(B-030)、
化合物〔1-8〕+(B-031)、化合物〔1-8〕+(B-032)、化合物〔1-8〕+(B-033)、
化合物〔1-8〕+(B-034)、化合物〔1-8〕+(B-035)、化合物〔1-8〕+(B-036)、
化合物〔1-8〕+(B-037)、化合物〔1-8〕+(B-038)、化合物〔1-8〕+(B-039)、
化合物〔1-8〕+(B-040)、化合物〔1-8〕+(B-041)、化合物〔1-8〕+(B-042)、
化合物〔1-8〕+(B-043)、化合物〔1-8〕+(B-044)、化合物〔1-8〕+(B-045)、
化合物〔1-8〕+(B-046)、化合物〔1-8〕+(B-047)、化合物〔1-8〕+(B-048)、
化合物〔1-8〕+(B-049)、化合物〔1-8〕+(B-050)、化合物〔1-8〕+(B-051)、

化合物〔1-8〕+(B-052)、化合物〔1-8〕+(B-053)、化合物〔1-8〕+(B-054)、
化合物〔1-8〕+(B-055)、化合物〔1-8〕+(B-056)、化合物〔1-8〕+(B-057)、
化合物〔1-8〕+(B-058)、化合物〔1-8〕+(B-059)、化合物〔1-8〕+(B-060)、
化合物〔1-8〕+(B-061)、化合物〔1-8〕+(B-062)、化合物〔1-8〕+(B-063)、
化合物〔1-8〕+(B-064)、化合物〔1-8〕+(B-065)、化合物〔1-8〕+(B-066)、
化合物〔1-8〕+(B-067)、化合物〔1-8〕+(B-068)、化合物〔1-8〕+(B-069)、
化合物〔1-8〕+(B-070)、化合物〔1-8〕+(B-071)、化合物〔1-8〕+(B-072)、
化合物〔1-8〕+(B-073)、化合物〔1-8〕+(B-074)、化合物〔1-8〕+(B-075)、
化合物〔1-8〕+(B-076)、化合物〔1-8〕+(B-077)、化合物〔1-8〕+(B-078)、
化合物〔1-8〕+(B-079)、化合物〔1-8〕+(B-080)、化合物〔1-8〕+(B-081)、
化合物〔1-8〕+(B-082)、化合物〔1-8〕+(B-083)、化合物〔1-8〕+(B-084)、
化合物〔1-8〕+(B-085)、化合物〔1-8〕+(B-086)、化合物〔1-8〕+(B-087)、
化合物〔1-8〕+(B-088)、化合物〔1-8〕+(B-089)、化合物〔1-8〕+(B-090)、
化合物〔1-8〕+(B-091)、化合物〔1-8〕+(B-092)、化合物〔1-8〕+(B-093)、
化合物〔1-8〕+(B-094)、化合物〔1-8〕+(B-095)、化合物〔1-8〕+(B-096)、
化合物〔1-8〕+(B-097)、化合物〔1-8〕+(B-098)、化合物〔1-8〕+(B-099)、
化合物〔1-8〕+(B-100)、化合物〔1-8〕+(B-101)、化合物〔1-8〕+(B-102)、
化合物〔1-8〕+(B-103)、化合物〔1-8〕+(B-104)、化合物〔1-8〕+(B-105)、
化合物〔1-8〕+(B-106)、化合物〔1-8〕+(B-107)、化合物〔1-8〕+(B-108)、
化合物〔1-8〕+(B-109)、化合物〔1-8〕+(B-110)、化合物〔1-8〕+(B-111)、
化合物〔1-8〕+(B-112)、化合物〔1-8〕+(B-113)、化合物〔1-8〕+(B-114)、
化合物〔1-8〕+(B-115)、化合物〔1-8〕+(B-116)、化合物〔1-8〕+(B-117)、
化合物〔1-8〕+(B-118)、化合物〔1-8〕+(B-119)、化合物〔1-8〕+(B-120)、
化合物〔1-8〕+(B-121)、化合物〔1-8〕+(B-122)、化合物〔1-8〕+(B-123)、
化合物〔1-8〕+(B-124)、化合物〔1-8〕+(B-125)、化合物〔1-8〕+(B-126)、
化合物〔1-8〕+(B-127)、化合物〔1-8〕+(B-128)、化合物〔1-8〕+(B-129)、
化合物〔1-8〕+(B-130)、化合物〔1-8〕+(B-131)、化合物〔1-8〕+(B-132)、
化合物〔1-8〕+(B-133)、化合物〔1-8〕+(B-134)、化合物〔1-8〕+(B-135)、

化合物〔1-8〕+(B-136)、化合物〔1-8〕+(B-137)、化合物〔1-8〕+(B-138)、
化合物〔1-8〕+(B-139)、化合物〔1-8〕+(B-140)、化合物〔1-8〕+(B-141)、
化合物〔1-8〕+(B-142)、化合物〔1-8〕+(B-143)、化合物〔1-8〕+(B-144)、
化合物〔1-8〕+(B-145)、化合物〔1-8〕+(B-146)、化合物〔1-8〕+(B-147)、
化合物〔1-8〕+(B-148)、化合物〔1-8〕+(B-149)、化合物〔1-8〕+(B-150)、
化合物〔1-8〕+(B-151)、化合物〔1-8〕+(B-152)、化合物〔1-8〕+(B-153)、
化合物〔1-8〕+(B-154)、化合物〔1-8〕+(B-155)、化合物〔1-8〕+(B-156)、
化合物〔1-8〕+(B-157)、化合物〔1-8〕+(B-158)、化合物〔1-8〕+(B-159)、
化合物〔1-8〕+(B-160)、化合物〔1-8〕+(B-161)、化合物〔1-8〕+(B-162)、
化合物〔1-8〕+(B-163)、化合物〔1-8〕+(B-164)、化合物〔1-8〕+(B-165)、
化合物〔1-8〕+(B-166)、化合物〔1-8〕+(B-167)、化合物〔1-8〕+(B-168)、
化合物〔1-8〕+(B-169)、化合物〔1-8〕+(B-170)、化合物〔1-8〕+(B-171)、
化合物〔1-8〕+(B-172)、化合物〔1-8〕+(B-173)、化合物〔1-8〕+(B-174)、
化合物〔1-8〕+(B-175)、化合物〔1-8〕+(B-176)、化合物〔1-8〕+(B-177)、
化合物〔1-8〕+(B-178)、化合物〔1-8〕+(B-179)、化合物〔1-8〕+(B-180)、
化合物〔1-8〕+(B-181)、化合物〔1-8〕+(B-182)、化合物〔1-8〕+(B-183)、
化合物〔1-8〕+(B-184)、化合物〔1-8〕+(B-185)、化合物〔1-8〕+(B-186)、
化合物〔1-8〕+(B-187)、化合物〔1-8〕+(B-188)、化合物〔1-8〕+(B-189)、
化合物〔1-8〕+(B-190)、化合物〔1-8〕+(B-191)、化合物〔1-8〕+(B-192)、
化合物〔1-8〕+(B-193)、化合物〔1-8〕+(B-194)、化合物〔1-8〕+(B-195)、
化合物〔1-8〕+(B-196)、化合物〔1-8〕+(B-197)、化合物〔1-8〕+(B-198)、
化合物〔1-8〕+(B-199)、化合物〔1-8〕+(B-200)、化合物〔1-8〕+(B-201)、
化合物〔1-8〕+(B-202)、化合物〔1-8〕+(B-203)、化合物〔1-8〕+(B-204)、
化合物〔1-8〕+(B-205)、化合物〔1-8〕+(B-206)、化合物〔1-8〕+(B-207)、
化合物〔1-8〕+(B-208)、化合物〔1-8〕+(B-209)、化合物〔1-8〕+(B-210)、
化合物〔1-8〕+(B-211)、化合物〔1-8〕+(B-212)、化合物〔1-8〕+(B-213)、
化合物〔1-8〕+(B-214)、化合物〔1-8〕+(B-215)、化合物〔1-8〕+(B-216)、
化合物〔1-8〕+(B-217)、化合物〔1-8〕+(B-218)、化合物〔1-8〕+(B-219)、

化合物〔1-8〕+(B-220)、化合物〔1-8〕+(B-221)、化合物〔1-8〕+(B-222)、
化合物〔1-8〕+(B-223)、化合物〔1-8〕+(B-224)、化合物〔1-8〕+(B-225)、
化合物〔1-8〕+(B-226)、化合物〔1-8〕+(B-227)、化合物〔1-8〕+(B-228)、
化合物〔1-8〕+(B-229)、化合物〔1-8〕+(B-230)、化合物〔1-8〕+(B-231)、
化合物〔1-8〕+(B-232)、化合物〔1-8〕+(B-233)、化合物〔1-8〕+(B-234)、
化合物〔1-8〕+(B-235)、化合物〔1-8〕+(B-236)、化合物〔1-8〕+(B-237)、
化合物〔1-8〕+(B-238)、化合物〔1-8〕+(B-239)、化合物〔1-8〕+(B-240)、
化合物〔1-8〕+(B-241)、化合物〔1-8〕+(B-242)、化合物〔1-8〕+(B-243)、
化合物〔1-8〕+(B-244)、化合物〔1-8〕+(B-245)、化合物〔1-8〕+(B-246)、
化合物〔1-8〕+(B-247)、化合物〔1-8〕+(B-248)、化合物〔1-8〕+(B-249)、
化合物〔1-8〕+(B-250)、化合物〔1-8〕+(B-251)、化合物〔1-8〕+(B-252)、
化合物〔1-8〕+(B-253)、化合物〔1-8〕+(B-254)、化合物〔1-8〕+(B-255)、
化合物〔1-8〕+(B-256)、化合物〔1-8〕+(B-257)、化合物〔1-8〕+(B-258)、
化合物〔1-8〕+(B-259)、化合物〔1-8〕+(B-260)、化合物〔1-8〕+(B-261)、
化合物〔1-8〕+(B-262)、化合物〔1-8〕+(B-263)、化合物〔1-8〕+(B-264)、
化合物〔1-8〕+(B-265)、化合物〔1-8〕+(B-266)、化合物〔1-8〕+(B-267)、
化合物〔1-8〕+(B-268)、化合物〔1-8〕+(B-269)、化合物〔1-8〕+(B-270)、
化合物〔1-8〕+(B-271)、化合物〔1-8〕+(B-272)、化合物〔1-8〕+(B-273)、
化合物〔1-8〕+(B-274)、化合物〔1-8〕+(B-275)、化合物〔1-8〕+(B-276)、
化合物〔1-8〕+(B-277)、化合物〔1-8〕+(B-278)、化合物〔1-8〕+(B-279)、
化合物〔1-8〕+(B-280)、化合物〔1-8〕+(B-281)、化合物〔1-8〕+(B-282)、
化合物〔1-8〕+(B-283)、化合物〔1-8〕+(B-284)、化合物〔1-8〕+(B-285)、
化合物〔1-8〕+(B-286)、化合物〔1-8〕+(B-287)、化合物〔1-8〕+(B-288)、
化合物〔1-8〕+(B-289)、化合物〔1-8〕+(B-290)、化合物〔1-8〕+(B-291)、
化合物〔1-8〕+(B-292)、化合物〔1-8〕+(B-293)、化合物〔1-8〕+(B-294)、
化合物〔1-8〕+(B-295)、化合物〔1-8〕+(B-296)、化合物〔1-8〕+(B-297)、
化合物〔1-8〕+(B-298)、化合物〔1-8〕+(B-299)、化合物〔1-8〕+(B-300)、
化合物〔1-8〕+(B-301)、化合物〔1-8〕+(B-302)、化合物〔1-8〕+(B-303)、

化合物〔1-8〕+(B-304)、化合物〔1-8〕+(B-305)、化合物〔1-8〕+(B-306)、化合物〔1-8〕+(B-307)、化合物〔1-8〕+(B-308)、化合物〔1-8〕+(B-309)、化合物〔1-8〕+(B-310)、化合物〔1-8〕+(B-311)、化合物〔1-8〕+(B-312)、化合物〔1-8〕+(B-313)、化合物〔1-8〕+(B-314)、化合物〔1-8〕+(B-315)、化合物〔1-8〕+(B-316)、化合物〔1-8〕+(B-317)、化合物〔1-8〕+(B-318)、化合物〔1-8〕+(B-319)、化合物〔1-8〕+(B-320)、化合物〔1-8〕+(B-321)、化合物〔1-8〕+(B-322)、化合物〔1-8〕+(B-323)、化合物〔1-8〕+(B-324)、化合物〔1-8〕+(B-325)、化合物〔1-8〕+(B-326)、化合物〔1-8〕+(B-327)、化合物〔1-8〕+(B-328)、化合物〔1-8〕+(B-329)、化合物〔1-8〕+(B-330)、化合物〔1-8〕+(B-331)、化合物〔1-8〕+(B-332)、化合物〔1-8〕+(B-333)、化合物〔1-8〕+(B-334)、化合物〔1-8〕+(B-335)、化合物〔1-8〕+(B-336)、化合物〔1-8〕+(B-337)、化合物〔1-8〕+(B-338)、化合物〔1-8〕+(B-339)、化合物〔1-8〕+(B-340)、化合物〔1-8〕+(B-341)、化合物〔1-8〕+(B-342)、化合物〔1-8〕+(B-343)、化合物〔1-8〕+(B-344)、化合物〔1-8〕+(B-345)、化合物〔1-8〕+(B-346)、化合物〔1-8〕+(B-347)、化合物〔1-8〕+(B-348)、化合物〔1-8〕+(B-349)、化合物〔1-8〕+(B-350)、化合物〔1-8〕+(B-351)、化合物〔1-8〕+(B-352)、化合物〔1-8〕+(B-353)、化合物〔1-8〕+(B-354)、化合物〔1-8〕+(B-355)、化合物〔1-8〕+(B-356)、化合物〔1-8〕+(B-357)、化合物〔1-8〕+(B-358)、化合物〔1-8〕+(B-359)、化合物〔1-8〕+(B-360)、化合物〔1-8〕+(B-361)、化合物〔1-8〕+(B-362)、化合物〔1-8〕+(B-363)、化合物〔1-8〕+(B-364)、化合物〔1-8〕+(B-365)、化合物〔1-8〕+(B-366)、化合物〔1-8〕+(B-367)、化合物〔1-8〕+(B-368)、化合物〔1-8〕+(B-369)、化合物〔1-8〕+(B-370)、化合物〔1-8〕+(B-371)、化合物〔1-8〕+(B-372)、化合物〔1-8〕+(B-373)、化合物〔1-8〕+(B-374)、化合物〔1-8〕+(B-375)、化合物〔1-8〕+(B-376)、化合物〔1-8〕+(B-377)、化合物〔1-8〕+(B-378)、化合物〔1-8〕+(B-379)、化合物〔1-8〕+(B-380)、化合物〔1-8〕+(B-381)、化合物〔1-8〕+(B-382)、化合物〔1-8〕+(B-383)、化合物〔1-8〕+(B-384)が挙げられるが、これらの組合せに限定されない。

[0094] 本願発明の化合物と有効成分群Ｃとの組合せ

除草活性を有する化合物（有効成分群Ｃ）との組合せとしては、例えば、化合物〔1-1〕+(C-001)、化合物〔1-1〕+(C-002)、化合物〔1-1〕+(C-003)、化合物〔1-1〕+(C-004)、化合物〔1-1〕+(C-005)、化合物〔1-1〕+(C-006)、化合物〔1-1〕+(C-007)、化合物〔1-1〕+(C-008)、化合物〔1-1〕+(C-009)、化合物〔1-1〕+(C-010)、化合物〔1-1〕+(C-011)、化合物〔1-1〕+(C-012)、化合物〔1-1〕+(C-013)、化合物〔1-1〕+(C-014)、化合物〔1-1〕+(C-015)、化合物〔1-1〕+(C-016)、化合物〔1-1〕+(C-017)、化合物〔1-1〕+(C-018)、化合物〔1-1〕+(C-019)、化合物〔1-1〕+(C-020)、化合物〔1-1〕+(C-021)、化合物〔1-1〕+(C-022)、化合物〔1-1〕+(C-023)、化合物〔1-1〕+(C-024)、化合物〔1-1〕+(C-025)、化合物〔1-1〕+(C-026)、化合物〔1-1〕+(C-027)、化合物〔1-1〕+(C-028)、化合物〔1-1〕+(C-029)、化合物〔1-1〕+(C-030)、化合物〔1-1〕+(C-031)、化合物〔1-1〕+(C-032)、化合物〔1-1〕+(C-033)、化合物〔1-1〕+(C-034)、化合物〔1-1〕+(C-035)、化合物〔1-1〕+(C-036)、化合物〔1-1〕+(C-037)、化合物〔1-1〕+(C-038)、化合物〔1-1〕+(C-039)、化合物〔1-1〕+(C-040)、化合物〔1-1〕+(C-041)、化合物〔1-1〕+(C-042)、化合物〔1-1〕+(C-043)、化合物〔1-1〕+(C-044)、化合物〔1-1〕+(C-045)、化合物〔1-1〕+(C-046)、化合物〔1-1〕+(C-047)、化合物〔1-1〕+(C-048)、化合物〔1-1〕+(C-049)、化合物〔1-1〕+(C-050)、化合物〔1-1〕+(C-051)、化合物〔1-1〕+(C-052)、化合物〔1-1〕+(C-053)、化合物〔1-1〕+(C-054)、化合物〔1-1〕+(C-055)、化合物〔1-1〕+(C-056)、化合物〔1-1〕+(C-057)、化合物〔1-1〕+(C-058)、化合物〔1-1〕+(C-059)、化合物〔1-1〕+(C-060)、化合物〔1-1〕+(C-061)、化合物〔1-1〕+(C-062)、化合物〔1-1〕+(C-063)、化合物〔1-1〕+(C-064)、化合物〔1-1〕+(C-065)、化合物〔1-1〕+(C-066)、化合物〔1-1〕+(C-067)、化合物〔1-1〕+(C-068)、化合物〔1-1〕+(C-069)、化合物〔1-1〕+(C-070)、化合物〔1-1〕+(C-071)、化合物〔1-1〕+(C-072)、化合物〔1-1〕+(C-073)、化合物〔1-1〕+(C-074)、化合物〔1-1〕+(C-075)、化合物〔1-1〕+(C-076)、化合物〔1-1〕+(C-077)、化合物〔1-1〕+(C-078)、

化合物〔1-1〕+(C-079)、化合物〔1-1〕+(C-080)、化合物〔1-1〕+(C-081)、
化合物〔1-1〕+(C-082)、化合物〔1-1〕+(C-083)、化合物〔1-1〕+(C-084)、
化合物〔1-1〕+(C-085)、化合物〔1-1〕+(C-086)、化合物〔1-1〕+(C-087)、
化合物〔1-1〕+(C-088)、化合物〔1-1〕+(C-089)、化合物〔1-1〕+(C-090)、
化合物〔1-1〕+(C-091)、化合物〔1-1〕+(C-092)、化合物〔1-1〕+(C-093)、
化合物〔1-1〕+(C-094)、化合物〔1-1〕+(C-095)、化合物〔1-1〕+(C-096)、
化合物〔1-1〕+(C-097)、化合物〔1-1〕+(C-098)、化合物〔1-1〕+(C-099)、
化合物〔1-1〕+(C-100)、化合物〔1-1〕+(C-101)、化合物〔1-1〕+(C-102)、
化合物〔1-1〕+(C-103)、化合物〔1-1〕+(C-104)、化合物〔1-1〕+(C-105)、
化合物〔1-1〕+(C-106)、化合物〔1-1〕+(C-107)、化合物〔1-1〕+(C-108)、
化合物〔1-1〕+(C-109)、化合物〔1-1〕+(C-110)、化合物〔1-1〕+(C-111)、
化合物〔1-1〕+(C-112)、化合物〔1-1〕+(C-113)、化合物〔1-1〕+(C-114)、
化合物〔1-1〕+(C-115)、化合物〔1-1〕+(C-116)、化合物〔1-1〕+(C-117)、
化合物〔1-1〕+(C-118)、化合物〔1-1〕+(C-119)、化合物〔1-1〕+(C-120)、
化合物〔1-1〕+(C-121)、化合物〔1-1〕+(C-122)、化合物〔1-1〕+(C-123)、
化合物〔1-1〕+(C-124)、化合物〔1-1〕+(C-125)、化合物〔1-1〕+(C-126)、
化合物〔1-1〕+(C-127)、化合物〔1-1〕+(C-128)、化合物〔1-1〕+(C-129)、
化合物〔1-1〕+(C-130)、化合物〔1-1〕+(C-131)、化合物〔1-1〕+(C-132)、
化合物〔1-1〕+(C-133)、化合物〔1-1〕+(C-134)、化合物〔1-1〕+(C-135)、
化合物〔1-1〕+(C-136)、化合物〔1-1〕+(C-137)、化合物〔1-1〕+(C-138)、
化合物〔1-1〕+(C-139)、化合物〔1-1〕+(C-140)、化合物〔1-1〕+(C-141)、
化合物〔1-1〕+(C-142)、化合物〔1-1〕+(C-143)、化合物〔1-1〕+(C-144)、
化合物〔1-1〕+(C-145)、化合物〔1-1〕+(C-146)、化合物〔1-1〕+(C-147)、
化合物〔1-1〕+(C-148)、化合物〔1-1〕+(C-149)、化合物〔1-1〕+(C-150)、
化合物〔1-1〕+(C-151)、化合物〔1-1〕+(C-152)、化合物〔1-1〕+(C-153)、
化合物〔1-1〕+(C-154)、化合物〔1-1〕+(C-155)、化合物〔1-1〕+(C-156)、
化合物〔1-1〕+(C-157)、化合物〔1-1〕+(C-158)、化合物〔1-1〕+(C-159)、
化合物〔1-1〕+(C-160)、化合物〔1-1〕+(C-161)、化合物〔1-1〕+(C-162)、

化合物〔1-1〕+(C-163)、化合物〔1-1〕+(C-164)、化合物〔1-1〕+(C-165)、
化合物〔1-1〕+(C-166)、化合物〔1-1〕+(C-167)、化合物〔1-1〕+(C-168)、
化合物〔1-1〕+(C-169)、化合物〔1-1〕+(C-170)、化合物〔1-1〕+(C-171)、
化合物〔1-1〕+(C-172)、化合物〔1-1〕+(C-173)、化合物〔1-1〕+(C-174)、
化合物〔1-1〕+(C-175)、化合物〔1-1〕+(C-176)、化合物〔1-1〕+(C-177)、
化合物〔1-1〕+(C-178)、化合物〔1-1〕+(C-179)、化合物〔1-1〕+(C-180)、
化合物〔1-1〕+(C-181)、化合物〔1-1〕+(C-182)、化合物〔1-1〕+(C-183)、
化合物〔1-1〕+(C-184)、化合物〔1-1〕+(C-185)、化合物〔1-1〕+(C-186)、
化合物〔1-1〕+(C-187)、化合物〔1-1〕+(C-188)、化合物〔1-1〕+(C-189)、
化合物〔1-1〕+(C-190)、化合物〔1-1〕+(C-191)、化合物〔1-1〕+(C-192)、
化合物〔1-1〕+(C-193)、化合物〔1-1〕+(C-194)、化合物〔1-1〕+(C-195)、
化合物〔1-1〕+(C-196)、化合物〔1-1〕+(C-197)、化合物〔1-1〕+(C-198)、
化合物〔1-1〕+(C-199)、化合物〔1-1〕+(C-200)、化合物〔1-1〕+(C-201)、
化合物〔1-1〕+(C-202)、化合物〔1-1〕+(C-203)、化合物〔1-1〕+(C-204)、
化合物〔1-1〕+(C-205)、化合物〔1-1〕+(C-206)、化合物〔1-1〕+(C-207)、
化合物〔1-1〕+(C-208)、化合物〔1-1〕+(C-209)、化合物〔1-1〕+(C-210)、
化合物〔1-1〕+(C-211)、化合物〔1-1〕+(C-212)、化合物〔1-1〕+(C-213)、
化合物〔1-1〕+(C-214)、化合物〔1-1〕+(C-215)、化合物〔1-1〕+(C-216)、
化合物〔1-1〕+(C-217)、化合物〔1-1〕+(C-218)、化合物〔1-1〕+(C-219)、
化合物〔1-1〕+(C-220)、化合物〔1-1〕+(C-221)、化合物〔1-1〕+(C-222)、
化合物〔1-1〕+(C-223)、化合物〔1-1〕+(C-224)、化合物〔1-1〕+(C-225)、
化合物〔1-1〕+(C-226)、化合物〔1-1〕+(C-227)、化合物〔1-1〕+(C-228)、
化合物〔1-1〕+(C-229)、化合物〔1-1〕+(C-230)、化合物〔1-1〕+(C-231)、
化合物〔1-1〕+(C-232)、化合物〔1-1〕+(C-233)、化合物〔1-1〕+(C-234)、
化合物〔1-1〕+(C-235)、化合物〔1-1〕+(C-236)、化合物〔1-1〕+(C-237)、
化合物〔1-1〕+(C-238)、化合物〔1-1〕+(C-239)、化合物〔1-1〕+(C-240)、
化合物〔1-1〕+(C-241)、化合物〔1-1〕+(C-242)、化合物〔1-1〕+(C-243)、
化合物〔1-1〕+(C-244)、化合物〔1-1〕+(C-245)、化合物〔1-1〕+(C-246)、

化合物〔1-1〕+(C-247)、化合物〔1-1〕+(C-248)、化合物〔1-1〕+(C-249)、
化合物〔1-1〕+(C-250)、化合物〔1-1〕+(C-251)、化合物〔1-1〕+(C-252)、
化合物〔1-1〕+(C-253)、化合物〔1-1〕+(C-254)、化合物〔1-1〕+(C-255)、
化合物〔1-1〕+(C-256)、化合物〔1-1〕+(C-257)、化合物〔1-1〕+(C-258)、
化合物〔1-1〕+(C-259)、化合物〔1-1〕+(C-260)、化合物〔1-1〕+(C-261)、
化合物〔1-1〕+(C-262)、化合物〔1-1〕+(C-263)、化合物〔1-1〕+(C-264)、
化合物〔1-1〕+(C-265)、化合物〔1-1〕+(C-266)、化合物〔1-1〕+(C-267)、
化合物〔1-1〕+(C-268)、化合物〔1-1〕+(C-269)、化合物〔1-1〕+(C-270)、
化合物〔1-1〕+(C-271)、化合物〔1-1〕+(C-272)、化合物〔1-1〕+(C-273)、
化合物〔1-1〕+(C-274)、化合物〔1-1〕+(C-275)、化合物〔1-1〕+(C-276)、
化合物〔1-1〕+(C-277)、化合物〔1-1〕+(C-278)、化合物〔1-1〕+(C-279)、
化合物〔1-1〕+(C-280)、化合物〔1-1〕+(C-281)、化合物〔1-1〕+(C-282)、
化合物〔1-1〕+(C-283)、化合物〔1-1〕+(C-284)、化合物〔1-1〕+(C-285)、
化合物〔1-1〕+(C-286)、化合物〔1-1〕+(C-287)、化合物〔1-1〕+(C-288)、
化合物〔1-1〕+(C-289)、化合物〔1-1〕+(C-290)、化合物〔1-1〕+(C-291)、
化合物〔1-1〕+(C-292)、化合物〔1-1〕+(C-293)、化合物〔1-1〕+(C-294)、
化合物〔1-1〕+(C-295)、化合物〔1-1〕+(C-296)、化合物〔1-1〕+(C-297)、
化合物〔1-1〕+(C-298)、化合物〔1-1〕+(C-299)、化合物〔1-1〕+(C-300)、
化合物〔1-1〕+(C-301)、化合物〔1-1〕+(C-302)、化合物〔1-1〕+(C-303)、
化合物〔1-1〕+(C-304)、化合物〔1-1〕+(C-305)、化合物〔1-1〕+(C-306)、
化合物〔1-1〕+(C-307)、化合物〔1-1〕+(C-308)、化合物〔1-1〕+(C-309)、
化合物〔1-1〕+(C-310)、化合物〔1-1〕+(C-311)、化合物〔1-1〕+(C-312)、
化合物〔1-1〕+(C-313)、化合物〔1-1〕+(C-314)、化合物〔1-1〕+(C-315)、
化合物〔1-1〕+(C-316)、化合物〔1-1〕+(C-317)、化合物〔1-1〕+(C-318)、
化合物〔1-1〕+(C-319)、化合物〔1-1〕+(C-320)、化合物〔1-1〕+(C-321)、
化合物〔1-1〕+(C-322)、化合物〔1-1〕+(C-323)、化合物〔1-1〕+(C-324)、
化合物〔1-1〕+(C-325)、化合物〔1-1〕+(C-326)、化合物〔1-1〕+(C-327)、
化合物〔1-1〕+(C-328)、化合物〔1-1〕+(C-329)、化合物〔1-1〕+(C-330)、

化合物〔1-1〕+(C-331)、化合物〔1-1〕+(C-332)、化合物〔1-1〕+(C-333)、
化合物〔1-1〕+(C-334)、化合物〔1-1〕+(C-335)、化合物〔1-1〕+(C-336)、
化合物〔1-1〕+(C-337)、化合物〔1-1〕+(C-338)、化合物〔1-1〕+(C-339)、
化合物〔1-1〕+(C-340)、化合物〔1-1〕+(C-341)、化合物〔1-1〕+(C-342)、
化合物〔1-1〕+(C-343)、化合物〔1-1〕+(C-344)、化合物〔1-1〕+(C-345)、
化合物〔1-1〕+(C-346)、化合物〔1-1〕+(C-347)、化合物〔1-1〕+(C-348)、
化合物〔1-1〕+(C-349)、化合物〔1-1〕+(C-350)、化合物〔1-1〕+(C-351)、
化合物〔1-1〕+(C-352)、化合物〔1-1〕+(C-353)、化合物〔1-1〕+(C-354)、
化合物〔1-1〕+(C-355)、化合物〔1-1〕+(C-356)、化合物〔1-1〕+(C-357)、
化合物〔1-1〕+(C-358)、化合物〔1-1〕+(C-359)、化合物〔1-1〕+(C-360)、
化合物〔1-1〕+(C-361)、化合物〔1-1〕+(C-362)、化合物〔1-1〕+(C-363)、
化合物〔1-1〕+(C-364)、化合物〔1-1〕+(C-365)、化合物〔1-1〕+(C-366)、
化合物〔1-1〕+(C-367)、化合物〔1-1〕+(C-368)、化合物〔1-1〕+(C-369)、
化合物〔1-1〕+(C-370)、化合物〔1-1〕+(C-371)、化合物〔1-1〕+(C-372)、
化合物〔1-1〕+(C-373)、化合物〔1-1〕+(C-374)、化合物〔1-1〕+(C-375)、
化合物〔1-1〕+(C-376)、化合物〔1-1〕+(C-377)、化合物〔1-1〕+(C-378)、
化合物〔1-1〕+(C-379)、化合物〔1-1〕+(C-380)、化合物〔1-1〕+(C-381)、
化合物〔1-1〕+(C-382)、化合物〔1-1〕+(C-383)、化合物〔1-1〕+(C-384)、
化合物〔1-1〕+(C-385)、化合物〔1-1〕+(C-386)、化合物〔1-1〕+(C-387)、
化合物〔1-1〕+(C-388)、化合物〔1-1〕+(C-389)、化合物〔1-1〕+(C-390)、
化合物〔1-1〕+(C-391)、化合物〔1-1〕+(C-392)、化合物〔1-1〕+(C-393)、
化合物〔1-1〕+(C-394)、化合物〔1-1〕+(C-395)、化合物〔1-1〕+(C-396)、
化合物〔1-1〕+(C-397)、化合物〔1-1〕+(C-398)、化合物〔1-1〕+(C-399)、
化合物〔1-1〕+(C-400)、化合物〔1-1〕+(C-401)、化合物〔1-1〕+(C-402)、
化合物〔1-1〕+(C-403)、化合物〔1-1〕+(C-404)、化合物〔1-1〕+(C-405)、
化合物〔1-1〕+(C-406)、化合物〔1-1〕+(C-407)、化合物〔1-1〕+(C-408)、
化合物〔1-1〕+(C-409)、化合物〔1-1〕+(C-410)、化合物〔1-1〕+(C-411)、
化合物〔1-1〕+(C-412)、化合物〔1-1〕+(C-413)、化合物〔1-1〕+(C-414)、

化合物〔1-1〕+(C-415)、化合物〔1-1〕+(C-416)、化合物〔1-1〕+(C-417)、
化合物〔1-1〕+(C-418)、化合物〔1-1〕+(C-419)、化合物〔1-1〕+(C-420)、
化合物〔1-1〕+(C-421)、化合物〔1-1〕+(C-422)、化合物〔1-1〕+(C-423)、
化合物〔1-1〕+(C-424)、化合物〔1-1〕+(C-425)、化合物〔1-1〕+(C-426)、
化合物〔1-1〕+(C-427)、化合物〔1-1〕+(C-428)、化合物〔1-1〕+(C-429)、
化合物〔1-1〕+(C-430)、化合物〔1-1〕+(C-431)、化合物〔1-1〕+(C-432)、
化合物〔1-1〕+(C-433)、化合物〔1-1〕+(C-434)、化合物〔1-1〕+(C-435)、
化合物〔1-1〕+(C-436)、化合物〔1-1〕+(C-437)、化合物〔1-1〕+(C-438)、
化合物〔1-1〕+(C-439)、化合物〔1-1〕+(C-440)、化合物〔1-1〕+(C-441)、
化合物〔1-1〕+(C-442)、化合物〔1-1〕+(C-443)、化合物〔1-1〕+(C-444)、
化合物〔1-1〕+(C-445)、化合物〔1-1〕+(C-446)、化合物〔1-1〕+(C-447)、
化合物〔1-1〕+(C-448)、化合物〔1-1〕+(C-449)、化合物〔1-1〕+(C-450)、
化合物〔1-1〕+(C-451)、化合物〔1-1〕+(C-452)、化合物〔1-1〕+(C-453)、
化合物〔1-1〕+(C-454)、化合物〔1-1〕+(C-455)、化合物〔1-1〕+(C-456)、
化合物〔1-1〕+(C-457)、化合物〔1-1〕+(C-458)、化合物〔1-1〕+(C-459)、
化合物〔1-1〕+(C-460)、化合物〔1-1〕+(C-461)、化合物〔1-1〕+(C-462)、
化合物〔1-1〕+(C-463)、化合物〔1-1〕+(C-464)、化合物〔1-1〕+(C-465)、
化合物〔1-1〕+(C-466)、化合物〔1-1〕+(C-467)、化合物〔1-1〕+(C-468)、
化合物〔1-1〕+(C-469)、化合物〔1-1〕+(C-470)、化合物〔1-1〕+(C-471)、
化合物〔1-1〕+(C-472)、化合物〔1-1〕+(C-473)、化合物〔1-1〕+(C-474)、
化合物〔1-1〕+(C-475)、化合物〔1-1〕+(C-476)、化合物〔1-1〕+(C-477)、
化合物〔1-1〕+(C-478)、化合物〔1-1〕+(C-479)、化合物〔1-1〕+(C-480)、
化合物〔1-1〕+(C-481)、化合物〔1-1〕+(C-482)、化合物〔1-1〕+(C-483)、
化合物〔1-1〕+(C-484)、化合物〔1-1〕+(C-485)、化合物〔1-1〕+(C-486)、
化合物〔1-1〕+(C-487)、化合物〔1-1〕+(C-488)、化合物〔1-1〕+(C-489)、
化合物〔1-1〕+(C-490)、化合物〔1-1〕+(C-491)、化合物〔1-1〕+(C-492)、
化合物〔1-1〕+(C-493)、化合物〔1-1〕+(C-494)、化合物〔1-1〕+(C-495)、
化合物〔1-1〕+(C-496)、化合物〔1-1〕+(C-497)、化合物〔1-1〕+(C-498)、

化合物〔1-1〕+(C-499)、化合物〔1-1〕+(C-500)、化合物〔1-1〕+(C-501)、
化合物〔1-1〕+(C-502)、化合物〔1-1〕+(C-503)、化合物〔1-1〕+(C-504)、
化合物〔1-1〕+(C-505)、化合物〔1-1〕+(C-506)、化合物〔1-1〕+(C-507)、
化合物〔1-1〕+(C-508)、化合物〔1-1〕+(C-509)、化合物〔1-1〕+(C-510)、
化合物〔1-1〕+(C-511)、化合物〔1-1〕+(C-512)、化合物〔1-1〕+(C-513)、
化合物〔1-1〕+(C-514)、化合物〔1-1〕+(C-515)、化合物〔1-1〕+(C-516)、
化合物〔1-1〕+(C-517)、化合物〔1-1〕+(C-518)、化合物〔1-1〕+(C-519)、
化合物〔1-1〕+(C-520)、化合物〔1-1〕+(C-521)、化合物〔1-1〕+(C-522)、
化合物〔1-1〕+(C-523)、化合物〔1-1〕+(C-524)、化合物〔1-1〕+(C-525)、
化合物〔1-1〕+(C-526)、化合物〔1-1〕+(C-527)、化合物〔1-1〕+(C-528)、
化合物〔1-1〕+(C-529)、化合物〔1-1〕+(C-530)、化合物〔1-1〕+(C-531)、
化合物〔1-1〕+(C-532)、化合物〔1-1〕+(C-533)、化合物〔1-1〕+(C-534)、
化合物〔1-1〕+(C-535)、化合物〔1-1〕+(C-536)、化合物〔1-1〕+(C-537)、

[0095] 化合物〔1-2〕+(C-001)、化合物〔1-2〕+(C-002)、化合物〔1-2〕+(C-003)、
化合物〔1-2〕+(C-004)、化合物〔1-2〕+(C-005)、化合物〔1-2〕+(C-006)、
化合物〔1-2〕+(C-007)、化合物〔1-2〕+(C-008)、化合物〔1-2〕+(C-009)、
化合物〔1-2〕+(C-010)、化合物〔1-2〕+(C-011)、化合物〔1-2〕+(C-012)、
化合物〔1-2〕+(C-013)、化合物〔1-2〕+(C-014)、化合物〔1-2〕+(C-015)、
化合物〔1-2〕+(C-016)、化合物〔1-2〕+(C-017)、化合物〔1-2〕+(C-018)、
化合物〔1-2〕+(C-019)、化合物〔1-2〕+(C-020)、化合物〔1-2〕+(C-021)、
化合物〔1-2〕+(C-022)、化合物〔1-2〕+(C-023)、化合物〔1-2〕+(C-024)、
化合物〔1-2〕+(C-025)、化合物〔1-2〕+(C-026)、化合物〔1-2〕+(C-027)、
化合物〔1-2〕+(C-028)、化合物〔1-2〕+(C-029)、化合物〔1-2〕+(C-030)、
化合物〔1-2〕+(C-031)、化合物〔1-2〕+(C-032)、化合物〔1-2〕+(C-033)、
化合物〔1-2〕+(C-034)、化合物〔1-2〕+(C-035)、化合物〔1-2〕+(C-036)、
化合物〔1-2〕+(C-037)、化合物〔1-2〕+(C-038)、化合物〔1-2〕+(C-039)、
化合物〔1-2〕+(C-040)、化合物〔1-2〕+(C-041)、化合物〔1-2〕+(C-042)、
化合物〔1-2〕+(C-043)、化合物〔1-2〕+(C-044)、化合物〔1-2〕+(C-045)、

化合物〔1-2〕+(C-046)、化合物〔1-2〕+(C-047)、化合物〔1-2〕+(C-048)、
化合物〔1-2〕+(C-049)、化合物〔1-2〕+(C-050)、化合物〔1-2〕+(C-051)、
化合物〔1-2〕+(C-052)、化合物〔1-2〕+(C-053)、化合物〔1-2〕+(C-054)、
化合物〔1-2〕+(C-055)、化合物〔1-2〕+(C-056)、化合物〔1-2〕+(C-057)、
化合物〔1-2〕+(C-058)、化合物〔1-2〕+(C-059)、化合物〔1-2〕+(C-060)、
化合物〔1-2〕+(C-061)、化合物〔1-2〕+(C-062)、化合物〔1-2〕+(C-063)、
化合物〔1-2〕+(C-064)、化合物〔1-2〕+(C-065)、化合物〔1-2〕+(C-066)、
化合物〔1-2〕+(C-067)、化合物〔1-2〕+(C-068)、化合物〔1-2〕+(C-069)、
化合物〔1-2〕+(C-070)、化合物〔1-2〕+(C-071)、化合物〔1-2〕+(C-072)、
化合物〔1-2〕+(C-073)、化合物〔1-2〕+(C-074)、化合物〔1-2〕+(C-075)、
化合物〔1-2〕+(C-076)、化合物〔1-2〕+(C-077)、化合物〔1-2〕+(C-078)、
化合物〔1-2〕+(C-079)、化合物〔1-2〕+(C-080)、化合物〔1-2〕+(C-081)、
化合物〔1-2〕+(C-082)、化合物〔1-2〕+(C-083)、化合物〔1-2〕+(C-084)、
化合物〔1-2〕+(C-085)、化合物〔1-2〕+(C-086)、化合物〔1-2〕+(C-087)、
化合物〔1-2〕+(C-088)、化合物〔1-2〕+(C-089)、化合物〔1-2〕+(C-090)、
化合物〔1-2〕+(C-091)、化合物〔1-2〕+(C-092)、化合物〔1-2〕+(C-093)、
化合物〔1-2〕+(C-094)、化合物〔1-2〕+(C-095)、化合物〔1-2〕+(C-096)、
化合物〔1-2〕+(C-097)、化合物〔1-2〕+(C-098)、化合物〔1-2〕+(C-099)、
化合物〔1-2〕+(C-100)、化合物〔1-2〕+(C-101)、化合物〔1-2〕+(C-102)、
化合物〔1-2〕+(C-103)、化合物〔1-2〕+(C-104)、化合物〔1-2〕+(C-105)、
化合物〔1-2〕+(C-106)、化合物〔1-2〕+(C-107)、化合物〔1-2〕+(C-108)、
化合物〔1-2〕+(C-109)、化合物〔1-2〕+(C-110)、化合物〔1-2〕+(C-111)、
化合物〔1-2〕+(C-112)、化合物〔1-2〕+(C-113)、化合物〔1-2〕+(C-114)、
化合物〔1-2〕+(C-115)、化合物〔1-2〕+(C-116)、化合物〔1-2〕+(C-117)、
化合物〔1-2〕+(C-118)、化合物〔1-2〕+(C-119)、化合物〔1-2〕+(C-120)、
化合物〔1-2〕+(C-121)、化合物〔1-2〕+(C-122)、化合物〔1-2〕+(C-123)、
化合物〔1-2〕+(C-124)、化合物〔1-2〕+(C-125)、化合物〔1-2〕+(C-126)、
化合物〔1-2〕+(C-127)、化合物〔1-2〕+(C-128)、化合物〔1-2〕+(C-129)、

化合物〔1-2〕+(C-130)、化合物〔1-2〕+(C-131)、化合物〔1-2〕+(C-132)、
化合物〔1-2〕+(C-133)、化合物〔1-2〕+(C-134)、化合物〔1-2〕+(C-135)、
化合物〔1-2〕+(C-136)、化合物〔1-2〕+(C-137)、化合物〔1-2〕+(C-138)、
化合物〔1-2〕+(C-139)、化合物〔1-2〕+(C-140)、化合物〔1-2〕+(C-141)、
化合物〔1-2〕+(C-142)、化合物〔1-2〕+(C-143)、化合物〔1-2〕+(C-144)、
化合物〔1-2〕+(C-145)、化合物〔1-2〕+(C-146)、化合物〔1-2〕+(C-147)、
化合物〔1-2〕+(C-148)、化合物〔1-2〕+(C-149)、化合物〔1-2〕+(C-150)、
化合物〔1-2〕+(C-151)、化合物〔1-2〕+(C-152)、化合物〔1-2〕+(C-153)、
化合物〔1-2〕+(C-154)、化合物〔1-2〕+(C-155)、化合物〔1-2〕+(C-156)、
化合物〔1-2〕+(C-157)、化合物〔1-2〕+(C-158)、化合物〔1-2〕+(C-159)、
化合物〔1-2〕+(C-160)、化合物〔1-2〕+(C-161)、化合物〔1-2〕+(C-162)、
化合物〔1-2〕+(C-163)、化合物〔1-2〕+(C-164)、化合物〔1-2〕+(C-165)、
化合物〔1-2〕+(C-166)、化合物〔1-2〕+(C-167)、化合物〔1-2〕+(C-168)、
化合物〔1-2〕+(C-169)、化合物〔1-2〕+(C-170)、化合物〔1-2〕+(C-171)、
化合物〔1-2〕+(C-172)、化合物〔1-2〕+(C-173)、化合物〔1-2〕+(C-174)、
化合物〔1-2〕+(C-175)、化合物〔1-2〕+(C-176)、化合物〔1-2〕+(C-177)、
化合物〔1-2〕+(C-178)、化合物〔1-2〕+(C-179)、化合物〔1-2〕+(C-180)、
化合物〔1-2〕+(C-181)、化合物〔1-2〕+(C-182)、化合物〔1-2〕+(C-183)、
化合物〔1-2〕+(C-184)、化合物〔1-2〕+(C-185)、化合物〔1-2〕+(C-186)、
化合物〔1-2〕+(C-187)、化合物〔1-2〕+(C-188)、化合物〔1-2〕+(C-189)、
化合物〔1-2〕+(C-190)、化合物〔1-2〕+(C-191)、化合物〔1-2〕+(C-192)、
化合物〔1-2〕+(C-193)、化合物〔1-2〕+(C-194)、化合物〔1-2〕+(C-195)、
化合物〔1-2〕+(C-196)、化合物〔1-2〕+(C-197)、化合物〔1-2〕+(C-198)、
化合物〔1-2〕+(C-199)、化合物〔1-2〕+(C-200)、化合物〔1-2〕+(C-201)、
化合物〔1-2〕+(C-202)、化合物〔1-2〕+(C-203)、化合物〔1-2〕+(C-204)、
化合物〔1-2〕+(C-205)、化合物〔1-2〕+(C-206)、化合物〔1-2〕+(C-207)、
化合物〔1-2〕+(C-208)、化合物〔1-2〕+(C-209)、化合物〔1-2〕+(C-210)、
化合物〔1-2〕+(C-211)、化合物〔1-2〕+(C-212)、化合物〔1-2〕+(C-213)、

化合物〔1-2〕+(C-214)、化合物〔1-2〕+(C-215)、化合物〔1-2〕+(C-216)、
化合物〔1-2〕+(C-217)、化合物〔1-2〕+(C-218)、化合物〔1-2〕+(C-219)、
化合物〔1-2〕+(C-220)、化合物〔1-2〕+(C-221)、化合物〔1-2〕+(C-222)、
化合物〔1-2〕+(C-223)、化合物〔1-2〕+(C-224)、化合物〔1-2〕+(C-225)、
化合物〔1-2〕+(C-226)、化合物〔1-2〕+(C-227)、化合物〔1-2〕+(C-228)、
化合物〔1-2〕+(C-229)、化合物〔1-2〕+(C-230)、化合物〔1-2〕+(C-231)、
化合物〔1-2〕+(C-232)、化合物〔1-2〕+(C-233)、化合物〔1-2〕+(C-234)、
化合物〔1-2〕+(C-235)、化合物〔1-2〕+(C-236)、化合物〔1-2〕+(C-237)、
化合物〔1-2〕+(C-238)、化合物〔1-2〕+(C-239)、化合物〔1-2〕+(C-240)、
化合物〔1-2〕+(C-241)、化合物〔1-2〕+(C-242)、化合物〔1-2〕+(C-243)、
化合物〔1-2〕+(C-244)、化合物〔1-2〕+(C-245)、化合物〔1-2〕+(C-246)、
化合物〔1-2〕+(C-247)、化合物〔1-2〕+(C-248)、化合物〔1-2〕+(C-249)、
化合物〔1-2〕+(C-250)、化合物〔1-2〕+(C-251)、化合物〔1-2〕+(C-252)、
化合物〔1-2〕+(C-253)、化合物〔1-2〕+(C-254)、化合物〔1-2〕+(C-255)、
化合物〔1-2〕+(C-256)、化合物〔1-2〕+(C-257)、化合物〔1-2〕+(C-258)、
化合物〔1-2〕+(C-259)、化合物〔1-2〕+(C-260)、化合物〔1-2〕+(C-261)、
化合物〔1-2〕+(C-262)、化合物〔1-2〕+(C-263)、化合物〔1-2〕+(C-264)、
化合物〔1-2〕+(C-265)、化合物〔1-2〕+(C-266)、化合物〔1-2〕+(C-267)、
化合物〔1-2〕+(C-268)、化合物〔1-2〕+(C-269)、化合物〔1-2〕+(C-270)、
化合物〔1-2〕+(C-271)、化合物〔1-2〕+(C-272)、化合物〔1-2〕+(C-273)、
化合物〔1-2〕+(C-274)、化合物〔1-2〕+(C-275)、化合物〔1-2〕+(C-276)、
化合物〔1-2〕+(C-277)、化合物〔1-2〕+(C-278)、化合物〔1-2〕+(C-279)、
化合物〔1-2〕+(C-280)、化合物〔1-2〕+(C-281)、化合物〔1-2〕+(C-282)、
化合物〔1-2〕+(C-283)、化合物〔1-2〕+(C-284)、化合物〔1-2〕+(C-285)、
化合物〔1-2〕+(C-286)、化合物〔1-2〕+(C-287)、化合物〔1-2〕+(C-288)、
化合物〔1-2〕+(C-289)、化合物〔1-2〕+(C-290)、化合物〔1-2〕+(C-291)、
化合物〔1-2〕+(C-292)、化合物〔1-2〕+(C-293)、化合物〔1-2〕+(C-294)、
化合物〔1-2〕+(C-295)、化合物〔1-2〕+(C-296)、化合物〔1-2〕+(C-297)、

化合物〔1-2〕+(C-298)、化合物〔1-2〕+(C-299)、化合物〔1-2〕+(C-300)、
化合物〔1-2〕+(C-301)、化合物〔1-2〕+(C-302)、化合物〔1-2〕+(C-303)、
化合物〔1-2〕+(C-304)、化合物〔1-2〕+(C-305)、化合物〔1-2〕+(C-306)、
化合物〔1-2〕+(C-307)、化合物〔1-2〕+(C-308)、化合物〔1-2〕+(C-309)、
化合物〔1-2〕+(C-310)、化合物〔1-2〕+(C-311)、化合物〔1-2〕+(C-312)、
化合物〔1-2〕+(C-313)、化合物〔1-2〕+(C-314)、化合物〔1-2〕+(C-315)、
化合物〔1-2〕+(C-316)、化合物〔1-2〕+(C-317)、化合物〔1-2〕+(C-318)、
化合物〔1-2〕+(C-319)、化合物〔1-2〕+(C-320)、化合物〔1-2〕+(C-321)、
化合物〔1-2〕+(C-322)、化合物〔1-2〕+(C-323)、化合物〔1-2〕+(C-324)、
化合物〔1-2〕+(C-325)、化合物〔1-2〕+(C-326)、化合物〔1-2〕+(C-327)、
化合物〔1-2〕+(C-328)、化合物〔1-2〕+(C-329)、化合物〔1-2〕+(C-330)、
化合物〔1-2〕+(C-331)、化合物〔1-2〕+(C-332)、化合物〔1-2〕+(C-333)、
化合物〔1-2〕+(C-334)、化合物〔1-2〕+(C-335)、化合物〔1-2〕+(C-336)、
化合物〔1-2〕+(C-337)、化合物〔1-2〕+(C-338)、化合物〔1-2〕+(C-339)、
化合物〔1-2〕+(C-340)、化合物〔1-2〕+(C-341)、化合物〔1-2〕+(C-342)、
化合物〔1-2〕+(C-343)、化合物〔1-2〕+(C-344)、化合物〔1-2〕+(C-345)、
化合物〔1-2〕+(C-346)、化合物〔1-2〕+(C-347)、化合物〔1-2〕+(C-348)、
化合物〔1-2〕+(C-349)、化合物〔1-2〕+(C-350)、化合物〔1-2〕+(C-351)、
化合物〔1-2〕+(C-352)、化合物〔1-2〕+(C-353)、化合物〔1-2〕+(C-354)、
化合物〔1-2〕+(C-355)、化合物〔1-2〕+(C-356)、化合物〔1-2〕+(C-357)、
化合物〔1-2〕+(C-358)、化合物〔1-2〕+(C-359)、化合物〔1-2〕+(C-360)、
化合物〔1-2〕+(C-361)、化合物〔1-2〕+(C-362)、化合物〔1-2〕+(C-363)、
化合物〔1-2〕+(C-364)、化合物〔1-2〕+(C-365)、化合物〔1-2〕+(C-366)、
化合物〔1-2〕+(C-367)、化合物〔1-2〕+(C-368)、化合物〔1-2〕+(C-369)、
化合物〔1-2〕+(C-370)、化合物〔1-2〕+(C-371)、化合物〔1-2〕+(C-372)、
化合物〔1-2〕+(C-373)、化合物〔1-2〕+(C-374)、化合物〔1-2〕+(C-375)、
化合物〔1-2〕+(C-376)、化合物〔1-2〕+(C-377)、化合物〔1-2〕+(C-378)、
化合物〔1-2〕+(C-379)、化合物〔1-2〕+(C-380)、化合物〔1-2〕+(C-381)、

化合物〔1-2〕+(C-382)、化合物〔1-2〕+(C-383)、化合物〔1-2〕+(C-384)、
化合物〔1-2〕+(C-385)、化合物〔1-2〕+(C-386)、化合物〔1-2〕+(C-387)、
化合物〔1-2〕+(C-388)、化合物〔1-2〕+(C-389)、化合物〔1-2〕+(C-390)、
化合物〔1-2〕+(C-391)、化合物〔1-2〕+(C-392)、化合物〔1-2〕+(C-393)、
化合物〔1-2〕+(C-394)、化合物〔1-2〕+(C-395)、化合物〔1-2〕+(C-396)、
化合物〔1-2〕+(C-397)、化合物〔1-2〕+(C-398)、化合物〔1-2〕+(C-399)、
化合物〔1-2〕+(C-400)、化合物〔1-2〕+(C-401)、化合物〔1-2〕+(C-402)、
化合物〔1-2〕+(C-403)、化合物〔1-2〕+(C-404)、化合物〔1-2〕+(C-405)、
化合物〔1-2〕+(C-406)、化合物〔1-2〕+(C-407)、化合物〔1-2〕+(C-408)、
化合物〔1-2〕+(C-409)、化合物〔1-2〕+(C-410)、化合物〔1-2〕+(C-411)、
化合物〔1-2〕+(C-412)、化合物〔1-2〕+(C-413)、化合物〔1-2〕+(C-414)、
化合物〔1-2〕+(C-415)、化合物〔1-2〕+(C-416)、化合物〔1-2〕+(C-417)、
化合物〔1-2〕+(C-418)、化合物〔1-2〕+(C-419)、化合物〔1-2〕+(C-420)、
化合物〔1-2〕+(C-421)、化合物〔1-2〕+(C-422)、化合物〔1-2〕+(C-423)、
化合物〔1-2〕+(C-424)、化合物〔1-2〕+(C-425)、化合物〔1-2〕+(C-426)、
化合物〔1-2〕+(C-427)、化合物〔1-2〕+(C-428)、化合物〔1-2〕+(C-429)、
化合物〔1-2〕+(C-430)、化合物〔1-2〕+(C-431)、化合物〔1-2〕+(C-432)、
化合物〔1-2〕+(C-433)、化合物〔1-2〕+(C-434)、化合物〔1-2〕+(C-435)、
化合物〔1-2〕+(C-436)、化合物〔1-2〕+(C-437)、化合物〔1-2〕+(C-438)、
化合物〔1-2〕+(C-439)、化合物〔1-2〕+(C-440)、化合物〔1-2〕+(C-441)、
化合物〔1-2〕+(C-442)、化合物〔1-2〕+(C-443)、化合物〔1-2〕+(C-444)、
化合物〔1-2〕+(C-445)、化合物〔1-2〕+(C-446)、化合物〔1-2〕+(C-447)、
化合物〔1-2〕+(C-448)、化合物〔1-2〕+(C-449)、化合物〔1-2〕+(C-450)、
化合物〔1-2〕+(C-451)、化合物〔1-2〕+(C-452)、化合物〔1-2〕+(C-453)、
化合物〔1-2〕+(C-454)、化合物〔1-2〕+(C-455)、化合物〔1-2〕+(C-456)、
化合物〔1-2〕+(C-457)、化合物〔1-2〕+(C-458)、化合物〔1-2〕+(C-459)、
化合物〔1-2〕+(C-460)、化合物〔1-2〕+(C-461)、化合物〔1-2〕+(C-462)、
化合物〔1-2〕+(C-463)、化合物〔1-2〕+(C-464)、化合物〔1-2〕+(C-465)、

化合物〔1-2〕+(C-466)、化合物〔1-2〕+(C-467)、化合物〔1-2〕+(C-468)、
化合物〔1-2〕+(C-469)、化合物〔1-2〕+(C-470)、化合物〔1-2〕+(C-471)、
化合物〔1-2〕+(C-472)、化合物〔1-2〕+(C-473)、化合物〔1-2〕+(C-474)、
化合物〔1-2〕+(C-475)、化合物〔1-2〕+(C-476)、化合物〔1-2〕+(C-477)、
化合物〔1-2〕+(C-478)、化合物〔1-2〕+(C-479)、化合物〔1-2〕+(C-480)、
化合物〔1-2〕+(C-481)、化合物〔1-2〕+(C-482)、化合物〔1-2〕+(C-483)、
化合物〔1-2〕+(C-484)、化合物〔1-2〕+(C-485)、化合物〔1-2〕+(C-486)、
化合物〔1-2〕+(C-487)、化合物〔1-2〕+(C-488)、化合物〔1-2〕+(C-489)、
化合物〔1-2〕+(C-490)、化合物〔1-2〕+(C-491)、化合物〔1-2〕+(C-492)、
化合物〔1-2〕+(C-493)、化合物〔1-2〕+(C-494)、化合物〔1-2〕+(C-495)、
化合物〔1-2〕+(C-496)、化合物〔1-2〕+(C-497)、化合物〔1-2〕+(C-498)、
化合物〔1-2〕+(C-499)、化合物〔1-2〕+(C-500)、化合物〔1-2〕+(C-501)、
化合物〔1-2〕+(C-502)、化合物〔1-2〕+(C-503)、化合物〔1-2〕+(C-504)、
化合物〔1-2〕+(C-505)、化合物〔1-2〕+(C-506)、化合物〔1-2〕+(C-507)、
化合物〔1-2〕+(C-508)、化合物〔1-2〕+(C-509)、化合物〔1-2〕+(C-510)、
化合物〔1-2〕+(C-511)、化合物〔1-2〕+(C-512)、化合物〔1-2〕+(C-513)、
化合物〔1-2〕+(C-514)、化合物〔1-2〕+(C-515)、化合物〔1-2〕+(C-516)、
化合物〔1-2〕+(C-517)、化合物〔1-2〕+(C-518)、化合物〔1-2〕+(C-519)、
化合物〔1-2〕+(C-520)、化合物〔1-2〕+(C-521)、化合物〔1-2〕+(C-522)、
化合物〔1-2〕+(C-523)、化合物〔1-2〕+(C-524)、化合物〔1-2〕+(C-525)、
化合物〔1-2〕+(C-526)、化合物〔1-2〕+(C-527)、化合物〔1-2〕+(C-528)、
化合物〔1-2〕+(C-529)、化合物〔1-2〕+(C-530)、化合物〔1-2〕+(C-531)、
化合物〔1-2〕+(C-532)、化合物〔1-2〕+(C-533)、化合物〔1-2〕+(C-534)、
化合物〔1-2〕+(C-535)、化合物〔1-2〕+(C-536)、化合物〔1-2〕+(C-537)、

[0096] 化合物〔1-3〕+(C-001)、化合物〔1-3〕+(C-002)、化合物〔1-3〕+(C-003)、
化合物〔1-3〕+(C-004)、化合物〔1-3〕+(C-005)、化合物〔1-3〕+(C-006)、
化合物〔1-3〕+(C-007)、化合物〔1-3〕+(C-008)、化合物〔1-3〕+(C-009)、
化合物〔1-3〕+(C-010)、化合物〔1-3〕+(C-011)、化合物〔1-3〕+(C-012)、

化合物〔1-3〕+(C-013)、化合物〔1-3〕+(C-014)、化合物〔1-3〕+(C-015)、
化合物〔1-3〕+(C-016)、化合物〔1-3〕+(C-017)、化合物〔1-3〕+(C-018)、
化合物〔1-3〕+(C-019)、化合物〔1-3〕+(C-020)、化合物〔1-3〕+(C-021)、
化合物〔1-3〕+(C-022)、化合物〔1-3〕+(C-023)、化合物〔1-3〕+(C-024)、
化合物〔1-3〕+(C-025)、化合物〔1-3〕+(C-026)、化合物〔1-3〕+(C-027)、
化合物〔1-3〕+(C-028)、化合物〔1-3〕+(C-029)、化合物〔1-3〕+(C-030)、
化合物〔1-3〕+(C-031)、化合物〔1-3〕+(C-032)、化合物〔1-3〕+(C-033)、
化合物〔1-3〕+(C-034)、化合物〔1-3〕+(C-035)、化合物〔1-3〕+(C-036)、
化合物〔1-3〕+(C-037)、化合物〔1-3〕+(C-038)、化合物〔1-3〕+(C-039)、
化合物〔1-3〕+(C-040)、化合物〔1-3〕+(C-041)、化合物〔1-3〕+(C-042)、
化合物〔1-3〕+(C-043)、化合物〔1-3〕+(C-044)、化合物〔1-3〕+(C-045)、
化合物〔1-3〕+(C-046)、化合物〔1-3〕+(C-047)、化合物〔1-3〕+(C-048)、
化合物〔1-3〕+(C-049)、化合物〔1-3〕+(C-050)、化合物〔1-3〕+(C-051)、
化合物〔1-3〕+(C-052)、化合物〔1-3〕+(C-053)、化合物〔1-3〕+(C-054)、
化合物〔1-3〕+(C-055)、化合物〔1-3〕+(C-056)、化合物〔1-3〕+(C-057)、
化合物〔1-3〕+(C-058)、化合物〔1-3〕+(C-059)、化合物〔1-3〕+(C-060)、
化合物〔1-3〕+(C-061)、化合物〔1-3〕+(C-062)、化合物〔1-3〕+(C-063)、
化合物〔1-3〕+(C-064)、化合物〔1-3〕+(C-065)、化合物〔1-3〕+(C-066)、
化合物〔1-3〕+(C-067)、化合物〔1-3〕+(C-068)、化合物〔1-3〕+(C-069)、
化合物〔1-3〕+(C-070)、化合物〔1-3〕+(C-071)、化合物〔1-3〕+(C-072)、
化合物〔1-3〕+(C-073)、化合物〔1-3〕+(C-074)、化合物〔1-3〕+(C-075)、
化合物〔1-3〕+(C-076)、化合物〔1-3〕+(C-077)、化合物〔1-3〕+(C-078)、
化合物〔1-3〕+(C-079)、化合物〔1-3〕+(C-080)、化合物〔1-3〕+(C-081)、
化合物〔1-3〕+(C-082)、化合物〔1-3〕+(C-083)、化合物〔1-3〕+(C-084)、
化合物〔1-3〕+(C-085)、化合物〔1-3〕+(C-086)、化合物〔1-3〕+(C-087)、
化合物〔1-3〕+(C-088)、化合物〔1-3〕+(C-089)、化合物〔1-3〕+(C-090)、
化合物〔1-3〕+(C-091)、化合物〔1-3〕+(C-092)、化合物〔1-3〕+(C-093)、
化合物〔1-3〕+(C-094)、化合物〔1-3〕+(C-095)、化合物〔1-3〕+(C-096)、

化合物〔1-3〕+(C-097)、化合物〔1-3〕+(C-098)、化合物〔1-3〕+(C-099)、
化合物〔1-3〕+(C-100)、化合物〔1-3〕+(C-101)、化合物〔1-3〕+(C-102)、
化合物〔1-3〕+(C-103)、化合物〔1-3〕+(C-104)、化合物〔1-3〕+(C-105)、
化合物〔1-3〕+(C-106)、化合物〔1-3〕+(C-107)、化合物〔1-3〕+(C-108)、
化合物〔1-3〕+(C-109)、化合物〔1-3〕+(C-110)、化合物〔1-3〕+(C-111)、
化合物〔1-3〕+(C-112)、化合物〔1-3〕+(C-113)、化合物〔1-3〕+(C-114)、
化合物〔1-3〕+(C-115)、化合物〔1-3〕+(C-116)、化合物〔1-3〕+(C-117)、
化合物〔1-3〕+(C-118)、化合物〔1-3〕+(C-119)、化合物〔1-3〕+(C-120)、
化合物〔1-3〕+(C-121)、化合物〔1-3〕+(C-122)、化合物〔1-3〕+(C-123)、
化合物〔1-3〕+(C-124)、化合物〔1-3〕+(C-125)、化合物〔1-3〕+(C-126)、
化合物〔1-3〕+(C-127)、化合物〔1-3〕+(C-128)、化合物〔1-3〕+(C-129)、
化合物〔1-3〕+(C-130)、化合物〔1-3〕+(C-131)、化合物〔1-3〕+(C-132)、
化合物〔1-3〕+(C-133)、化合物〔1-3〕+(C-134)、化合物〔1-3〕+(C-135)、
化合物〔1-3〕+(C-136)、化合物〔1-3〕+(C-137)、化合物〔1-3〕+(C-138)、
化合物〔1-3〕+(C-139)、化合物〔1-3〕+(C-140)、化合物〔1-3〕+(C-141)、
化合物〔1-3〕+(C-142)、化合物〔1-3〕+(C-143)、化合物〔1-3〕+(C-144)、
化合物〔1-3〕+(C-145)、化合物〔1-3〕+(C-146)、化合物〔1-3〕+(C-147)、
化合物〔1-3〕+(C-148)、化合物〔1-3〕+(C-149)、化合物〔1-3〕+(C-150)、
化合物〔1-3〕+(C-151)、化合物〔1-3〕+(C-152)、化合物〔1-3〕+(C-153)、
化合物〔1-3〕+(C-154)、化合物〔1-3〕+(C-155)、化合物〔1-3〕+(C-156)、
化合物〔1-3〕+(C-157)、化合物〔1-3〕+(C-158)、化合物〔1-3〕+(C-159)、
化合物〔1-3〕+(C-160)、化合物〔1-3〕+(C-161)、化合物〔1-3〕+(C-162)、
化合物〔1-3〕+(C-163)、化合物〔1-3〕+(C-164)、化合物〔1-3〕+(C-165)、
化合物〔1-3〕+(C-166)、化合物〔1-3〕+(C-167)、化合物〔1-3〕+(C-168)、
化合物〔1-3〕+(C-169)、化合物〔1-3〕+(C-170)、化合物〔1-3〕+(C-171)、
化合物〔1-3〕+(C-172)、化合物〔1-3〕+(C-173)、化合物〔1-3〕+(C-174)、
化合物〔1-3〕+(C-175)、化合物〔1-3〕+(C-176)、化合物〔1-3〕+(C-177)、
化合物〔1-3〕+(C-178)、化合物〔1-3〕+(C-179)、化合物〔1-3〕+(C-180)、

化合物〔1-3〕+(C-181)、化合物〔1-3〕+(C-182)、化合物〔1-3〕+(C-183)、
化合物〔1-3〕+(C-184)、化合物〔1-3〕+(C-185)、化合物〔1-3〕+(C-186)、
化合物〔1-3〕+(C-187)、化合物〔1-3〕+(C-188)、化合物〔1-3〕+(C-189)、
化合物〔1-3〕+(C-190)、化合物〔1-3〕+(C-191)、化合物〔1-3〕+(C-192)、
化合物〔1-3〕+(C-193)、化合物〔1-3〕+(C-194)、化合物〔1-3〕+(C-195)、
化合物〔1-3〕+(C-196)、化合物〔1-3〕+(C-197)、化合物〔1-3〕+(C-198)、
化合物〔1-3〕+(C-199)、化合物〔1-3〕+(C-200)、化合物〔1-3〕+(C-201)、
化合物〔1-3〕+(C-202)、化合物〔1-3〕+(C-203)、化合物〔1-3〕+(C-204)、
化合物〔1-3〕+(C-205)、化合物〔1-3〕+(C-206)、化合物〔1-3〕+(C-207)、
化合物〔1-3〕+(C-208)、化合物〔1-3〕+(C-209)、化合物〔1-3〕+(C-210)、
化合物〔1-3〕+(C-211)、化合物〔1-3〕+(C-212)、化合物〔1-3〕+(C-213)、
化合物〔1-3〕+(C-214)、化合物〔1-3〕+(C-215)、化合物〔1-3〕+(C-216)、
化合物〔1-3〕+(C-217)、化合物〔1-3〕+(C-218)、化合物〔1-3〕+(C-219)、
化合物〔1-3〕+(C-220)、化合物〔1-3〕+(C-221)、化合物〔1-3〕+(C-222)、
化合物〔1-3〕+(C-223)、化合物〔1-3〕+(C-224)、化合物〔1-3〕+(C-225)、
化合物〔1-3〕+(C-226)、化合物〔1-3〕+(C-227)、化合物〔1-3〕+(C-228)、
化合物〔1-3〕+(C-229)、化合物〔1-3〕+(C-230)、化合物〔1-3〕+(C-231)、
化合物〔1-3〕+(C-232)、化合物〔1-3〕+(C-233)、化合物〔1-3〕+(C-234)、
化合物〔1-3〕+(C-235)、化合物〔1-3〕+(C-236)、化合物〔1-3〕+(C-237)、
化合物〔1-3〕+(C-238)、化合物〔1-3〕+(C-239)、化合物〔1-3〕+(C-240)、
化合物〔1-3〕+(C-241)、化合物〔1-3〕+(C-242)、化合物〔1-3〕+(C-243)、
化合物〔1-3〕+(C-244)、化合物〔1-3〕+(C-245)、化合物〔1-3〕+(C-246)、
化合物〔1-3〕+(C-247)、化合物〔1-3〕+(C-248)、化合物〔1-3〕+(C-249)、
化合物〔1-3〕+(C-250)、化合物〔1-3〕+(C-251)、化合物〔1-3〕+(C-252)、
化合物〔1-3〕+(C-253)、化合物〔1-3〕+(C-254)、化合物〔1-3〕+(C-255)、
化合物〔1-3〕+(C-256)、化合物〔1-3〕+(C-257)、化合物〔1-3〕+(C-258)、
化合物〔1-3〕+(C-259)、化合物〔1-3〕+(C-260)、化合物〔1-3〕+(C-261)、
化合物〔1-3〕+(C-262)、化合物〔1-3〕+(C-263)、化合物〔1-3〕+(C-264)、

化合物〔1-3〕+(C-265)、化合物〔1-3〕+(C-266)、化合物〔1-3〕+(C-267)、
化合物〔1-3〕+(C-268)、化合物〔1-3〕+(C-269)、化合物〔1-3〕+(C-270)、
化合物〔1-3〕+(C-271)、化合物〔1-3〕+(C-272)、化合物〔1-3〕+(C-273)、
化合物〔1-3〕+(C-274)、化合物〔1-3〕+(C-275)、化合物〔1-3〕+(C-276)、
化合物〔1-3〕+(C-277)、化合物〔1-3〕+(C-278)、化合物〔1-3〕+(C-279)、
化合物〔1-3〕+(C-280)、化合物〔1-3〕+(C-281)、化合物〔1-3〕+(C-282)、
化合物〔1-3〕+(C-283)、化合物〔1-3〕+(C-284)、化合物〔1-3〕+(C-285)、
化合物〔1-3〕+(C-286)、化合物〔1-3〕+(C-287)、化合物〔1-3〕+(C-288)、
化合物〔1-3〕+(C-289)、化合物〔1-3〕+(C-290)、化合物〔1-3〕+(C-291)、
化合物〔1-3〕+(C-292)、化合物〔1-3〕+(C-293)、化合物〔1-3〕+(C-294)、
化合物〔1-3〕+(C-295)、化合物〔1-3〕+(C-296)、化合物〔1-3〕+(C-297)、
化合物〔1-3〕+(C-298)、化合物〔1-3〕+(C-299)、化合物〔1-3〕+(C-300)、
化合物〔1-3〕+(C-301)、化合物〔1-3〕+(C-302)、化合物〔1-3〕+(C-303)、
化合物〔1-3〕+(C-304)、化合物〔1-3〕+(C-305)、化合物〔1-3〕+(C-306)、
化合物〔1-3〕+(C-307)、化合物〔1-3〕+(C-308)、化合物〔1-3〕+(C-309)、
化合物〔1-3〕+(C-310)、化合物〔1-3〕+(C-311)、化合物〔1-3〕+(C-312)、
化合物〔1-3〕+(C-313)、化合物〔1-3〕+(C-314)、化合物〔1-3〕+(C-315)、
化合物〔1-3〕+(C-316)、化合物〔1-3〕+(C-317)、化合物〔1-3〕+(C-318)、
化合物〔1-3〕+(C-319)、化合物〔1-3〕+(C-320)、化合物〔1-3〕+(C-321)、
化合物〔1-3〕+(C-322)、化合物〔1-3〕+(C-323)、化合物〔1-3〕+(C-324)、
化合物〔1-3〕+(C-325)、化合物〔1-3〕+(C-326)、化合物〔1-3〕+(C-327)、
化合物〔1-3〕+(C-328)、化合物〔1-3〕+(C-329)、化合物〔1-3〕+(C-330)、
化合物〔1-3〕+(C-331)、化合物〔1-3〕+(C-332)、化合物〔1-3〕+(C-333)、
化合物〔1-3〕+(C-334)、化合物〔1-3〕+(C-335)、化合物〔1-3〕+(C-336)、
化合物〔1-3〕+(C-337)、化合物〔1-3〕+(C-338)、化合物〔1-3〕+(C-339)、
化合物〔1-3〕+(C-340)、化合物〔1-3〕+(C-341)、化合物〔1-3〕+(C-342)、
化合物〔1-3〕+(C-343)、化合物〔1-3〕+(C-344)、化合物〔1-3〕+(C-345)、
化合物〔1-3〕+(C-346)、化合物〔1-3〕+(C-347)、化合物〔1-3〕+(C-348)、

化合物〔1-3〕+(C-349)、化合物〔1-3〕+(C-350)、化合物〔1-3〕+(C-351)、
化合物〔1-3〕+(C-352)、化合物〔1-3〕+(C-353)、化合物〔1-3〕+(C-354)、
化合物〔1-3〕+(C-355)、化合物〔1-3〕+(C-356)、化合物〔1-3〕+(C-357)、
化合物〔1-3〕+(C-358)、化合物〔1-3〕+(C-359)、化合物〔1-3〕+(C-360)、
化合物〔1-3〕+(C-361)、化合物〔1-3〕+(C-362)、化合物〔1-3〕+(C-363)、
化合物〔1-3〕+(C-364)、化合物〔1-3〕+(C-365)、化合物〔1-3〕+(C-366)、
化合物〔1-3〕+(C-367)、化合物〔1-3〕+(C-368)、化合物〔1-3〕+(C-369)、
化合物〔1-3〕+(C-370)、化合物〔1-3〕+(C-371)、化合物〔1-3〕+(C-372)、
化合物〔1-3〕+(C-373)、化合物〔1-3〕+(C-374)、化合物〔1-3〕+(C-375)、
化合物〔1-3〕+(C-376)、化合物〔1-3〕+(C-377)、化合物〔1-3〕+(C-378)、
化合物〔1-3〕+(C-379)、化合物〔1-3〕+(C-380)、化合物〔1-3〕+(C-381)、
化合物〔1-3〕+(C-382)、化合物〔1-3〕+(C-383)、化合物〔1-3〕+(C-384)、
化合物〔1-3〕+(C-385)、化合物〔1-3〕+(C-386)、化合物〔1-3〕+(C-387)、
化合物〔1-3〕+(C-388)、化合物〔1-3〕+(C-389)、化合物〔1-3〕+(C-390)、
化合物〔1-3〕+(C-391)、化合物〔1-3〕+(C-392)、化合物〔1-3〕+(C-393)、
化合物〔1-3〕+(C-394)、化合物〔1-3〕+(C-395)、化合物〔1-3〕+(C-396)、
化合物〔1-3〕+(C-397)、化合物〔1-3〕+(C-398)、化合物〔1-3〕+(C-399)、
化合物〔1-3〕+(C-400)、化合物〔1-3〕+(C-401)、化合物〔1-3〕+(C-402)、
化合物〔1-3〕+(C-403)、化合物〔1-3〕+(C-404)、化合物〔1-3〕+(C-405)、
化合物〔1-3〕+(C-406)、化合物〔1-3〕+(C-407)、化合物〔1-3〕+(C-408)、
化合物〔1-3〕+(C-409)、化合物〔1-3〕+(C-410)、化合物〔1-3〕+(C-411)、
化合物〔1-3〕+(C-412)、化合物〔1-3〕+(C-413)、化合物〔1-3〕+(C-414)、
化合物〔1-3〕+(C-415)、化合物〔1-3〕+(C-416)、化合物〔1-3〕+(C-417)、
化合物〔1-3〕+(C-418)、化合物〔1-3〕+(C-419)、化合物〔1-3〕+(C-420)、
化合物〔1-3〕+(C-421)、化合物〔1-3〕+(C-422)、化合物〔1-3〕+(C-423)、
化合物〔1-3〕+(C-424)、化合物〔1-3〕+(C-425)、化合物〔1-3〕+(C-426)、
化合物〔1-3〕+(C-427)、化合物〔1-3〕+(C-428)、化合物〔1-3〕+(C-429)、
化合物〔1-3〕+(C-430)、化合物〔1-3〕+(C-431)、化合物〔1-3〕+(C-432)、

化合物〔1-3〕+(C-433)、化合物〔1-3〕+(C-434)、化合物〔1-3〕+(C-435)、
化合物〔1-3〕+(C-436)、化合物〔1-3〕+(C-437)、化合物〔1-3〕+(C-438)、
化合物〔1-3〕+(C-439)、化合物〔1-3〕+(C-440)、化合物〔1-3〕+(C-441)、
化合物〔1-3〕+(C-442)、化合物〔1-3〕+(C-443)、化合物〔1-3〕+(C-444)、
化合物〔1-3〕+(C-445)、化合物〔1-3〕+(C-446)、化合物〔1-3〕+(C-447)、
化合物〔1-3〕+(C-448)、化合物〔1-3〕+(C-449)、化合物〔1-3〕+(C-450)、
化合物〔1-3〕+(C-451)、化合物〔1-3〕+(C-452)、化合物〔1-3〕+(C-453)、
化合物〔1-3〕+(C-454)、化合物〔1-3〕+(C-455)、化合物〔1-3〕+(C-456)、
化合物〔1-3〕+(C-457)、化合物〔1-3〕+(C-458)、化合物〔1-3〕+(C-459)、
化合物〔1-3〕+(C-460)、化合物〔1-3〕+(C-461)、化合物〔1-3〕+(C-462)、
化合物〔1-3〕+(C-463)、化合物〔1-3〕+(C-464)、化合物〔1-3〕+(C-465)、
化合物〔1-3〕+(C-466)、化合物〔1-3〕+(C-467)、化合物〔1-3〕+(C-468)、
化合物〔1-3〕+(C-469)、化合物〔1-3〕+(C-470)、化合物〔1-3〕+(C-471)、
化合物〔1-3〕+(C-472)、化合物〔1-3〕+(C-473)、化合物〔1-3〕+(C-474)、
化合物〔1-3〕+(C-475)、化合物〔1-3〕+(C-476)、化合物〔1-3〕+(C-477)、
化合物〔1-3〕+(C-478)、化合物〔1-3〕+(C-479)、化合物〔1-3〕+(C-480)、
化合物〔1-3〕+(C-481)、化合物〔1-3〕+(C-482)、化合物〔1-3〕+(C-483)、
化合物〔1-3〕+(C-484)、化合物〔1-3〕+(C-485)、化合物〔1-3〕+(C-486)、
化合物〔1-3〕+(C-487)、化合物〔1-3〕+(C-488)、化合物〔1-3〕+(C-489)、
化合物〔1-3〕+(C-490)、化合物〔1-3〕+(C-491)、化合物〔1-3〕+(C-492)、
化合物〔1-3〕+(C-493)、化合物〔1-3〕+(C-494)、化合物〔1-3〕+(C-495)、
化合物〔1-3〕+(C-496)、化合物〔1-3〕+(C-497)、化合物〔1-3〕+(C-498)、
化合物〔1-3〕+(C-499)、化合物〔1-3〕+(C-500)、化合物〔1-3〕+(C-501)、
化合物〔1-3〕+(C-502)、化合物〔1-3〕+(C-503)、化合物〔1-3〕+(C-504)、
化合物〔1-3〕+(C-505)、化合物〔1-3〕+(C-506)、化合物〔1-3〕+(C-507)、
化合物〔1-3〕+(C-508)、化合物〔1-3〕+(C-509)、化合物〔1-3〕+(C-510)、
化合物〔1-3〕+(C-511)、化合物〔1-3〕+(C-512)、化合物〔1-3〕+(C-513)、
化合物〔1-3〕+(C-514)、化合物〔1-3〕+(C-515)、化合物〔1-3〕+(C-516)、

化合物〔1-3〕+(C-517)、化合物〔1-3〕+(C-518)、化合物〔1-3〕+(C-519)、
化合物〔1-3〕+(C-520)、化合物〔1-3〕+(C-521)、化合物〔1-3〕+(C-522)、
化合物〔1-3〕+(C-523)、化合物〔1-3〕+(C-524)、化合物〔1-3〕+(C-525)、
化合物〔1-3〕+(C-526)、化合物〔1-3〕+(C-527)、化合物〔1-3〕+(C-528)、
化合物〔1-3〕+(C-529)、化合物〔1-3〕+(C-530)、化合物〔1-3〕+(C-531)、
化合物〔1-3〕+(C-532)、化合物〔1-3〕+(C-533)、化合物〔1-3〕+(C-534)、
化合物〔1-3〕+(C-535)、化合物〔1-3〕+(C-536)、化合物〔1-3〕+(C-537)、

[0097] 化合物〔1-4〕+(C-001)、化合物〔1-4〕+(C-002)、化合物〔1-4〕+(C-003)、
化合物〔1-4〕+(C-004)、化合物〔1-4〕+(C-005)、化合物〔1-4〕+(C-006)、
化合物〔1-4〕+(C-007)、化合物〔1-4〕+(C-008)、化合物〔1-4〕+(C-009)、
化合物〔1-4〕+(C-010)、化合物〔1-4〕+(C-011)、化合物〔1-4〕+(C-012)、
化合物〔1-4〕+(C-013)、化合物〔1-4〕+(C-014)、化合物〔1-4〕+(C-015)、
化合物〔1-4〕+(C-016)、化合物〔1-4〕+(C-017)、化合物〔1-4〕+(C-018)、
化合物〔1-4〕+(C-019)、化合物〔1-4〕+(C-020)、化合物〔1-4〕+(C-021)、
化合物〔1-4〕+(C-022)、化合物〔1-4〕+(C-023)、化合物〔1-4〕+(C-024)、
化合物〔1-4〕+(C-025)、化合物〔1-4〕+(C-026)、化合物〔1-4〕+(C-027)、
化合物〔1-4〕+(C-028)、化合物〔1-4〕+(C-029)、化合物〔1-4〕+(C-030)、
化合物〔1-4〕+(C-031)、化合物〔1-4〕+(C-032)、化合物〔1-4〕+(C-033)、
化合物〔1-4〕+(C-034)、化合物〔1-4〕+(C-035)、化合物〔1-4〕+(C-036)、
化合物〔1-4〕+(C-037)、化合物〔1-4〕+(C-038)、化合物〔1-4〕+(C-039)、
化合物〔1-4〕+(C-040)、化合物〔1-4〕+(C-041)、化合物〔1-4〕+(C-042)、
化合物〔1-4〕+(C-043)、化合物〔1-4〕+(C-044)、化合物〔1-4〕+(C-045)、
化合物〔1-4〕+(C-046)、化合物〔1-4〕+(C-047)、化合物〔1-4〕+(C-048)、
化合物〔1-4〕+(C-049)、化合物〔1-4〕+(C-050)、化合物〔1-4〕+(C-051)、
化合物〔1-4〕+(C-052)、化合物〔1-4〕+(C-053)、化合物〔1-4〕+(C-054)、
化合物〔1-4〕+(C-055)、化合物〔1-4〕+(C-056)、化合物〔1-4〕+(C-057)、
化合物〔1-4〕+(C-058)、化合物〔1-4〕+(C-059)、化合物〔1-4〕+(C-060)、
化合物〔1-4〕+(C-061)、化合物〔1-4〕+(C-062)、化合物〔1-4〕+(C-063)、

化合物〔1-4〕+(C-064)、化合物〔1-4〕+(C-065)、化合物〔1-4〕+(C-066)、
化合物〔1-4〕+(C-067)、化合物〔1-4〕+(C-068)、化合物〔1-4〕+(C-069)、
化合物〔1-4〕+(C-070)、化合物〔1-4〕+(C-071)、化合物〔1-4〕+(C-072)、
化合物〔1-4〕+(C-073)、化合物〔1-4〕+(C-074)、化合物〔1-4〕+(C-075)、
化合物〔1-4〕+(C-076)、化合物〔1-4〕+(C-077)、化合物〔1-4〕+(C-078)、
化合物〔1-4〕+(C-079)、化合物〔1-4〕+(C-080)、化合物〔1-4〕+(C-081)、
化合物〔1-4〕+(C-082)、化合物〔1-4〕+(C-083)、化合物〔1-4〕+(C-084)、
化合物〔1-4〕+(C-085)、化合物〔1-4〕+(C-086)、化合物〔1-4〕+(C-087)、
化合物〔1-4〕+(C-088)、化合物〔1-4〕+(C-089)、化合物〔1-4〕+(C-090)、
化合物〔1-4〕+(C-091)、化合物〔1-4〕+(C-092)、化合物〔1-4〕+(C-093)、
化合物〔1-4〕+(C-094)、化合物〔1-4〕+(C-095)、化合物〔1-4〕+(C-096)、
化合物〔1-4〕+(C-097)、化合物〔1-4〕+(C-098)、化合物〔1-4〕+(C-099)、
化合物〔1-4〕+(C-100)、化合物〔1-4〕+(C-101)、化合物〔1-4〕+(C-102)、
化合物〔1-4〕+(C-103)、化合物〔1-4〕+(C-104)、化合物〔1-4〕+(C-105)、
化合物〔1-4〕+(C-106)、化合物〔1-4〕+(C-107)、化合物〔1-4〕+(C-108)、
化合物〔1-4〕+(C-109)、化合物〔1-4〕+(C-110)、化合物〔1-4〕+(C-111)、
化合物〔1-4〕+(C-112)、化合物〔1-4〕+(C-113)、化合物〔1-4〕+(C-114)、
化合物〔1-4〕+(C-115)、化合物〔1-4〕+(C-116)、化合物〔1-4〕+(C-117)、
化合物〔1-4〕+(C-118)、化合物〔1-4〕+(C-119)、化合物〔1-4〕+(C-120)、
化合物〔1-4〕+(C-121)、化合物〔1-4〕+(C-122)、化合物〔1-4〕+(C-123)、
化合物〔1-4〕+(C-124)、化合物〔1-4〕+(C-125)、化合物〔1-4〕+(C-126)、
化合物〔1-4〕+(C-127)、化合物〔1-4〕+(C-128)、化合物〔1-4〕+(C-129)、
化合物〔1-4〕+(C-130)、化合物〔1-4〕+(C-131)、化合物〔1-4〕+(C-132)、
化合物〔1-4〕+(C-133)、化合物〔1-4〕+(C-134)、化合物〔1-4〕+(C-135)、
化合物〔1-4〕+(C-136)、化合物〔1-4〕+(C-137)、化合物〔1-4〕+(C-138)、
化合物〔1-4〕+(C-139)、化合物〔1-4〕+(C-140)、化合物〔1-4〕+(C-141)、
化合物〔1-4〕+(C-142)、化合物〔1-4〕+(C-143)、化合物〔1-4〕+(C-144)、
化合物〔1-4〕+(C-145)、化合物〔1-4〕+(C-146)、化合物〔1-4〕+(C-147)、

化合物〔1-4〕+(C-148)、化合物〔1-4〕+(C-149)、化合物〔1-4〕+(C-150)、
化合物〔1-4〕+(C-151)、化合物〔1-4〕+(C-152)、化合物〔1-4〕+(C-153)、
化合物〔1-4〕+(C-154)、化合物〔1-4〕+(C-155)、化合物〔1-4〕+(C-156)、
化合物〔1-4〕+(C-157)、化合物〔1-4〕+(C-158)、化合物〔1-4〕+(C-159)、
化合物〔1-4〕+(C-160)、化合物〔1-4〕+(C-161)、化合物〔1-4〕+(C-162)、
化合物〔1-4〕+(C-163)、化合物〔1-4〕+(C-164)、化合物〔1-4〕+(C-165)、
化合物〔1-4〕+(C-166)、化合物〔1-4〕+(C-167)、化合物〔1-4〕+(C-168)、
化合物〔1-4〕+(C-169)、化合物〔1-4〕+(C-170)、化合物〔1-4〕+(C-171)、
化合物〔1-4〕+(C-172)、化合物〔1-4〕+(C-173)、化合物〔1-4〕+(C-174)、
化合物〔1-4〕+(C-175)、化合物〔1-4〕+(C-176)、化合物〔1-4〕+(C-177)、
化合物〔1-4〕+(C-178)、化合物〔1-4〕+(C-179)、化合物〔1-4〕+(C-180)、
化合物〔1-4〕+(C-181)、化合物〔1-4〕+(C-182)、化合物〔1-4〕+(C-183)、
化合物〔1-4〕+(C-184)、化合物〔1-4〕+(C-185)、化合物〔1-4〕+(C-186)、
化合物〔1-4〕+(C-187)、化合物〔1-4〕+(C-188)、化合物〔1-4〕+(C-189)、
化合物〔1-4〕+(C-190)、化合物〔1-4〕+(C-191)、化合物〔1-4〕+(C-192)、
化合物〔1-4〕+(C-193)、化合物〔1-4〕+(C-194)、化合物〔1-4〕+(C-195)、
化合物〔1-4〕+(C-196)、化合物〔1-4〕+(C-197)、化合物〔1-4〕+(C-198)、
化合物〔1-4〕+(C-199)、化合物〔1-4〕+(C-200)、化合物〔1-4〕+(C-201)、
化合物〔1-4〕+(C-202)、化合物〔1-4〕+(C-203)、化合物〔1-4〕+(C-204)、
化合物〔1-4〕+(C-205)、化合物〔1-4〕+(C-206)、化合物〔1-4〕+(C-207)、
化合物〔1-4〕+(C-208)、化合物〔1-4〕+(C-209)、化合物〔1-4〕+(C-210)、
化合物〔1-4〕+(C-211)、化合物〔1-4〕+(C-212)、化合物〔1-4〕+(C-213)、
化合物〔1-4〕+(C-214)、化合物〔1-4〕+(C-215)、化合物〔1-4〕+(C-216)、
化合物〔1-4〕+(C-217)、化合物〔1-4〕+(C-218)、化合物〔1-4〕+(C-219)、
化合物〔1-4〕+(C-220)、化合物〔1-4〕+(C-221)、化合物〔1-4〕+(C-222)、
化合物〔1-4〕+(C-223)、化合物〔1-4〕+(C-224)、化合物〔1-4〕+(C-225)、
化合物〔1-4〕+(C-226)、化合物〔1-4〕+(C-227)、化合物〔1-4〕+(C-228)、
化合物〔1-4〕+(C-229)、化合物〔1-4〕+(C-230)、化合物〔1-4〕+(C-231)、

化合物〔1-4〕+(C-232)、化合物〔1-4〕+(C-233)、化合物〔1-4〕+(C-234)、
化合物〔1-4〕+(C-235)、化合物〔1-4〕+(C-236)、化合物〔1-4〕+(C-237)、
化合物〔1-4〕+(C-238)、化合物〔1-4〕+(C-239)、化合物〔1-4〕+(C-240)、
化合物〔1-4〕+(C-241)、化合物〔1-4〕+(C-242)、化合物〔1-4〕+(C-243)、
化合物〔1-4〕+(C-244)、化合物〔1-4〕+(C-245)、化合物〔1-4〕+(C-246)、
化合物〔1-4〕+(C-247)、化合物〔1-4〕+(C-248)、化合物〔1-4〕+(C-249)、
化合物〔1-4〕+(C-250)、化合物〔1-4〕+(C-251)、化合物〔1-4〕+(C-252)、
化合物〔1-4〕+(C-253)、化合物〔1-4〕+(C-254)、化合物〔1-4〕+(C-255)、
化合物〔1-4〕+(C-256)、化合物〔1-4〕+(C-257)、化合物〔1-4〕+(C-258)、
化合物〔1-4〕+(C-259)、化合物〔1-4〕+(C-260)、化合物〔1-4〕+(C-261)、
化合物〔1-4〕+(C-262)、化合物〔1-4〕+(C-263)、化合物〔1-4〕+(C-264)、
化合物〔1-4〕+(C-265)、化合物〔1-4〕+(C-266)、化合物〔1-4〕+(C-267)、
化合物〔1-4〕+(C-268)、化合物〔1-4〕+(C-269)、化合物〔1-4〕+(C-270)、
化合物〔1-4〕+(C-271)、化合物〔1-4〕+(C-272)、化合物〔1-4〕+(C-273)、
化合物〔1-4〕+(C-274)、化合物〔1-4〕+(C-275)、化合物〔1-4〕+(C-276)、
化合物〔1-4〕+(C-277)、化合物〔1-4〕+(C-278)、化合物〔1-4〕+(C-279)、
化合物〔1-4〕+(C-280)、化合物〔1-4〕+(C-281)、化合物〔1-4〕+(C-282)、
化合物〔1-4〕+(C-283)、化合物〔1-4〕+(C-284)、化合物〔1-4〕+(C-285)、
化合物〔1-4〕+(C-286)、化合物〔1-4〕+(C-287)、化合物〔1-4〕+(C-288)、
化合物〔1-4〕+(C-289)、化合物〔1-4〕+(C-290)、化合物〔1-4〕+(C-291)、
化合物〔1-4〕+(C-292)、化合物〔1-4〕+(C-293)、化合物〔1-4〕+(C-294)、
化合物〔1-4〕+(C-295)、化合物〔1-4〕+(C-296)、化合物〔1-4〕+(C-297)、
化合物〔1-4〕+(C-298)、化合物〔1-4〕+(C-299)、化合物〔1-4〕+(C-300)、
化合物〔1-4〕+(C-301)、化合物〔1-4〕+(C-302)、化合物〔1-4〕+(C-303)、
化合物〔1-4〕+(C-304)、化合物〔1-4〕+(C-305)、化合物〔1-4〕+(C-306)、
化合物〔1-4〕+(C-307)、化合物〔1-4〕+(C-308)、化合物〔1-4〕+(C-309)、
化合物〔1-4〕+(C-310)、化合物〔1-4〕+(C-311)、化合物〔1-4〕+(C-312)、
化合物〔1-4〕+(C-313)、化合物〔1-4〕+(C-314)、化合物〔1-4〕+(C-315)、

化合物〔1-4〕+(C-316)、化合物〔1-4〕+(C-317)、化合物〔1-4〕+(C-318)、
化合物〔1-4〕+(C-319)、化合物〔1-4〕+(C-320)、化合物〔1-4〕+(C-321)、
化合物〔1-4〕+(C-322)、化合物〔1-4〕+(C-323)、化合物〔1-4〕+(C-324)、
化合物〔1-4〕+(C-325)、化合物〔1-4〕+(C-326)、化合物〔1-4〕+(C-327)、
化合物〔1-4〕+(C-328)、化合物〔1-4〕+(C-329)、化合物〔1-4〕+(C-330)、
化合物〔1-4〕+(C-331)、化合物〔1-4〕+(C-332)、化合物〔1-4〕+(C-333)、
化合物〔1-4〕+(C-334)、化合物〔1-4〕+(C-335)、化合物〔1-4〕+(C-336)、
化合物〔1-4〕+(C-337)、化合物〔1-4〕+(C-338)、化合物〔1-4〕+(C-339)、
化合物〔1-4〕+(C-340)、化合物〔1-4〕+(C-341)、化合物〔1-4〕+(C-342)、
化合物〔1-4〕+(C-343)、化合物〔1-4〕+(C-344)、化合物〔1-4〕+(C-345)、
化合物〔1-4〕+(C-346)、化合物〔1-4〕+(C-347)、化合物〔1-4〕+(C-348)、
化合物〔1-4〕+(C-349)、化合物〔1-4〕+(C-350)、化合物〔1-4〕+(C-351)、
化合物〔1-4〕+(C-352)、化合物〔1-4〕+(C-353)、化合物〔1-4〕+(C-354)、
化合物〔1-4〕+(C-355)、化合物〔1-4〕+(C-356)、化合物〔1-4〕+(C-357)、
化合物〔1-4〕+(C-358)、化合物〔1-4〕+(C-359)、化合物〔1-4〕+(C-360)、
化合物〔1-4〕+(C-361)、化合物〔1-4〕+(C-362)、化合物〔1-4〕+(C-363)、
化合物〔1-4〕+(C-364)、化合物〔1-4〕+(C-365)、化合物〔1-4〕+(C-366)、
化合物〔1-4〕+(C-367)、化合物〔1-4〕+(C-368)、化合物〔1-4〕+(C-369)、
化合物〔1-4〕+(C-370)、化合物〔1-4〕+(C-371)、化合物〔1-4〕+(C-372)、
化合物〔1-4〕+(C-373)、化合物〔1-4〕+(C-374)、化合物〔1-4〕+(C-375)、
化合物〔1-4〕+(C-376)、化合物〔1-4〕+(C-377)、化合物〔1-4〕+(C-378)、
化合物〔1-4〕+(C-379)、化合物〔1-4〕+(C-380)、化合物〔1-4〕+(C-381)、
化合物〔1-4〕+(C-382)、化合物〔1-4〕+(C-383)、化合物〔1-4〕+(C-384)、
化合物〔1-4〕+(C-385)、化合物〔1-4〕+(C-386)、化合物〔1-4〕+(C-387)、
化合物〔1-4〕+(C-388)、化合物〔1-4〕+(C-389)、化合物〔1-4〕+(C-390)、
化合物〔1-4〕+(C-391)、化合物〔1-4〕+(C-392)、化合物〔1-4〕+(C-393)、
化合物〔1-4〕+(C-394)、化合物〔1-4〕+(C-395)、化合物〔1-4〕+(C-396)、
化合物〔1-4〕+(C-397)、化合物〔1-4〕+(C-398)、化合物〔1-4〕+(C-399)、

化合物〔1-4〕+(C-400)、化合物〔1-4〕+(C-401)、化合物〔1-4〕+(C-402)、
化合物〔1-4〕+(C-403)、化合物〔1-4〕+(C-404)、化合物〔1-4〕+(C-405)、
化合物〔1-4〕+(C-406)、化合物〔1-4〕+(C-407)、化合物〔1-4〕+(C-408)、
化合物〔1-4〕+(C-409)、化合物〔1-4〕+(C-410)、化合物〔1-4〕+(C-411)、
化合物〔1-4〕+(C-412)、化合物〔1-4〕+(C-413)、化合物〔1-4〕+(C-414)、
化合物〔1-4〕+(C-415)、化合物〔1-4〕+(C-416)、化合物〔1-4〕+(C-417)、
化合物〔1-4〕+(C-418)、化合物〔1-4〕+(C-419)、化合物〔1-4〕+(C-420)、
化合物〔1-4〕+(C-421)、化合物〔1-4〕+(C-422)、化合物〔1-4〕+(C-423)、
化合物〔1-4〕+(C-424)、化合物〔1-4〕+(C-425)、化合物〔1-4〕+(C-426)、
化合物〔1-4〕+(C-427)、化合物〔1-4〕+(C-428)、化合物〔1-4〕+(C-429)、
化合物〔1-4〕+(C-430)、化合物〔1-4〕+(C-431)、化合物〔1-4〕+(C-432)、
化合物〔1-4〕+(C-433)、化合物〔1-4〕+(C-434)、化合物〔1-4〕+(C-435)、
化合物〔1-4〕+(C-436)、化合物〔1-4〕+(C-437)、化合物〔1-4〕+(C-438)、
化合物〔1-4〕+(C-439)、化合物〔1-4〕+(C-440)、化合物〔1-4〕+(C-441)、
化合物〔1-4〕+(C-442)、化合物〔1-4〕+(C-443)、化合物〔1-4〕+(C-444)、
化合物〔1-4〕+(C-445)、化合物〔1-4〕+(C-446)、化合物〔1-4〕+(C-447)、
化合物〔1-4〕+(C-448)、化合物〔1-4〕+(C-449)、化合物〔1-4〕+(C-450)、
化合物〔1-4〕+(C-451)、化合物〔1-4〕+(C-452)、化合物〔1-4〕+(C-453)、
化合物〔1-4〕+(C-454)、化合物〔1-4〕+(C-455)、化合物〔1-4〕+(C-456)、
化合物〔1-4〕+(C-457)、化合物〔1-4〕+(C-458)、化合物〔1-4〕+(C-459)、
化合物〔1-4〕+(C-460)、化合物〔1-4〕+(C-461)、化合物〔1-4〕+(C-462)、
化合物〔1-4〕+(C-463)、化合物〔1-4〕+(C-464)、化合物〔1-4〕+(C-465)、
化合物〔1-4〕+(C-466)、化合物〔1-4〕+(C-467)、化合物〔1-4〕+(C-468)、
化合物〔1-4〕+(C-469)、化合物〔1-4〕+(C-470)、化合物〔1-4〕+(C-471)、
化合物〔1-4〕+(C-472)、化合物〔1-4〕+(C-473)、化合物〔1-4〕+(C-474)、
化合物〔1-4〕+(C-475)、化合物〔1-4〕+(C-476)、化合物〔1-4〕+(C-477)、
化合物〔1-4〕+(C-478)、化合物〔1-4〕+(C-479)、化合物〔1-4〕+(C-480)、
化合物〔1-4〕+(C-481)、化合物〔1-4〕+(C-482)、化合物〔1-4〕+(C-483)、

化合物〔1-4〕+(C-484)、化合物〔1-4〕+(C-485)、化合物〔1-4〕+(C-486)、
化合物〔1-4〕+(C-487)、化合物〔1-4〕+(C-488)、化合物〔1-4〕+(C-489)、
化合物〔1-4〕+(C-490)、化合物〔1-4〕+(C-491)、化合物〔1-4〕+(C-492)、
化合物〔1-4〕+(C-493)、化合物〔1-4〕+(C-494)、化合物〔1-4〕+(C-495)、
化合物〔1-4〕+(C-496)、化合物〔1-4〕+(C-497)、化合物〔1-4〕+(C-498)、
化合物〔1-4〕+(C-499)、化合物〔1-4〕+(C-500)、化合物〔1-4〕+(C-501)、
化合物〔1-4〕+(C-502)、化合物〔1-4〕+(C-503)、化合物〔1-4〕+(C-504)、
化合物〔1-4〕+(C-505)、化合物〔1-4〕+(C-506)、化合物〔1-4〕+(C-507)、
化合物〔1-4〕+(C-508)、化合物〔1-4〕+(C-509)、化合物〔1-4〕+(C-510)、
化合物〔1-4〕+(C-511)、化合物〔1-4〕+(C-512)、化合物〔1-4〕+(C-513)、
化合物〔1-4〕+(C-514)、化合物〔1-4〕+(C-515)、化合物〔1-4〕+(C-516)、
化合物〔1-4〕+(C-517)、化合物〔1-4〕+(C-518)、化合物〔1-4〕+(C-519)、
化合物〔1-4〕+(C-520)、化合物〔1-4〕+(C-521)、化合物〔1-4〕+(C-522)、
化合物〔1-4〕+(C-523)、化合物〔1-4〕+(C-524)、化合物〔1-4〕+(C-525)、
化合物〔1-4〕+(C-526)、化合物〔1-4〕+(C-527)、化合物〔1-4〕+(C-528)、
化合物〔1-4〕+(C-529)、化合物〔1-4〕+(C-530)、化合物〔1-4〕+(C-531)、
化合物〔1-4〕+(C-532)、化合物〔1-4〕+(C-533)、化合物〔1-4〕+(C-534)、
化合物〔1-4〕+(C-535)、化合物〔1-4〕+(C-536)、化合物〔1-4〕+(C-537)、

[0098] 化合物〔1-5〕+(C-001)、化合物〔1-5〕+(C-002)、化合物〔1-5〕+(C-003)、
化合物〔1-5〕+(C-004)、化合物〔1-5〕+(C-005)、化合物〔1-5〕+(C-006)、
化合物〔1-5〕+(C-007)、化合物〔1-5〕+(C-008)、化合物〔1-5〕+(C-009)、
化合物〔1-5〕+(C-010)、化合物〔1-5〕+(C-011)、化合物〔1-5〕+(C-012)、
化合物〔1-5〕+(C-013)、化合物〔1-5〕+(C-014)、化合物〔1-5〕+(C-015)、
化合物〔1-5〕+(C-016)、化合物〔1-5〕+(C-017)、化合物〔1-5〕+(C-018)、
化合物〔1-5〕+(C-019)、化合物〔1-5〕+(C-020)、化合物〔1-5〕+(C-021)、
化合物〔1-5〕+(C-022)、化合物〔1-5〕+(C-023)、化合物〔1-5〕+(C-024)、
化合物〔1-5〕+(C-025)、化合物〔1-5〕+(C-026)、化合物〔1-5〕+(C-027)、
化合物〔1-5〕+(C-028)、化合物〔1-5〕+(C-029)、化合物〔1-5〕+(C-030)、

化合物〔1-5〕+(C-031)、化合物〔1-5〕+(C-032)、化合物〔1-5〕+(C-033)、
化合物〔1-5〕+(C-034)、化合物〔1-5〕+(C-035)、化合物〔1-5〕+(C-036)、
化合物〔1-5〕+(C-037)、化合物〔1-5〕+(C-038)、化合物〔1-5〕+(C-039)、
化合物〔1-5〕+(C-040)、化合物〔1-5〕+(C-041)、化合物〔1-5〕+(C-042)、
化合物〔1-5〕+(C-043)、化合物〔1-5〕+(C-044)、化合物〔1-5〕+(C-045)、
化合物〔1-5〕+(C-046)、化合物〔1-5〕+(C-047)、化合物〔1-5〕+(C-048)、
化合物〔1-5〕+(C-049)、化合物〔1-5〕+(C-050)、化合物〔1-5〕+(C-051)、
化合物〔1-5〕+(C-052)、化合物〔1-5〕+(C-053)、化合物〔1-5〕+(C-054)、
化合物〔1-5〕+(C-055)、化合物〔1-5〕+(C-056)、化合物〔1-5〕+(C-057)、
化合物〔1-5〕+(C-058)、化合物〔1-5〕+(C-059)、化合物〔1-5〕+(C-060)、
化合物〔1-5〕+(C-061)、化合物〔1-5〕+(C-062)、化合物〔1-5〕+(C-063)、
化合物〔1-5〕+(C-064)、化合物〔1-5〕+(C-065)、化合物〔1-5〕+(C-066)、
化合物〔1-5〕+(C-067)、化合物〔1-5〕+(C-068)、化合物〔1-5〕+(C-069)、
化合物〔1-5〕+(C-070)、化合物〔1-5〕+(C-071)、化合物〔1-5〕+(C-072)、
化合物〔1-5〕+(C-073)、化合物〔1-5〕+(C-074)、化合物〔1-5〕+(C-075)、
化合物〔1-5〕+(C-076)、化合物〔1-5〕+(C-077)、化合物〔1-5〕+(C-078)、
化合物〔1-5〕+(C-079)、化合物〔1-5〕+(C-080)、化合物〔1-5〕+(C-081)、
化合物〔1-5〕+(C-082)、化合物〔1-5〕+(C-083)、化合物〔1-5〕+(C-084)、
化合物〔1-5〕+(C-085)、化合物〔1-5〕+(C-086)、化合物〔1-5〕+(C-087)、
化合物〔1-5〕+(C-088)、化合物〔1-5〕+(C-089)、化合物〔1-5〕+(C-090)、
化合物〔1-5〕+(C-091)、化合物〔1-5〕+(C-092)、化合物〔1-5〕+(C-093)、
化合物〔1-5〕+(C-094)、化合物〔1-5〕+(C-095)、化合物〔1-5〕+(C-096)、
化合物〔1-5〕+(C-097)、化合物〔1-5〕+(C-098)、化合物〔1-5〕+(C-099)、
化合物〔1-5〕+(C-100)、化合物〔1-5〕+(C-101)、化合物〔1-5〕+(C-102)、
化合物〔1-5〕+(C-103)、化合物〔1-5〕+(C-104)、化合物〔1-5〕+(C-105)、
化合物〔1-5〕+(C-106)、化合物〔1-5〕+(C-107)、化合物〔1-5〕+(C-108)、
化合物〔1-5〕+(C-109)、化合物〔1-5〕+(C-110)、化合物〔1-5〕+(C-111)、
化合物〔1-5〕+(C-112)、化合物〔1-5〕+(C-113)、化合物〔1-5〕+(C-114)、

化合物〔1-5〕+(C-115)、化合物〔1-5〕+(C-116)、化合物〔1-5〕+(C-117)、
化合物〔1-5〕+(C-118)、化合物〔1-5〕+(C-119)、化合物〔1-5〕+(C-120)、
化合物〔1-5〕+(C-121)、化合物〔1-5〕+(C-122)、化合物〔1-5〕+(C-123)、
化合物〔1-5〕+(C-124)、化合物〔1-5〕+(C-125)、化合物〔1-5〕+(C-126)、
化合物〔1-5〕+(C-127)、化合物〔1-5〕+(C-128)、化合物〔1-5〕+(C-129)、
化合物〔1-5〕+(C-130)、化合物〔1-5〕+(C-131)、化合物〔1-5〕+(C-132)、
化合物〔1-5〕+(C-133)、化合物〔1-5〕+(C-134)、化合物〔1-5〕+(C-135)、
化合物〔1-5〕+(C-136)、化合物〔1-5〕+(C-137)、化合物〔1-5〕+(C-138)、
化合物〔1-5〕+(C-139)、化合物〔1-5〕+(C-140)、化合物〔1-5〕+(C-141)、
化合物〔1-5〕+(C-142)、化合物〔1-5〕+(C-143)、化合物〔1-5〕+(C-144)、
化合物〔1-5〕+(C-145)、化合物〔1-5〕+(C-146)、化合物〔1-5〕+(C-147)、
化合物〔1-5〕+(C-148)、化合物〔1-5〕+(C-149)、化合物〔1-5〕+(C-150)、
化合物〔1-5〕+(C-151)、化合物〔1-5〕+(C-152)、化合物〔1-5〕+(C-153)、
化合物〔1-5〕+(C-154)、化合物〔1-5〕+(C-155)、化合物〔1-5〕+(C-156)、
化合物〔1-5〕+(C-157)、化合物〔1-5〕+(C-158)、化合物〔1-5〕+(C-159)、
化合物〔1-5〕+(C-160)、化合物〔1-5〕+(C-161)、化合物〔1-5〕+(C-162)、
化合物〔1-5〕+(C-163)、化合物〔1-5〕+(C-164)、化合物〔1-5〕+(C-165)、
化合物〔1-5〕+(C-166)、化合物〔1-5〕+(C-167)、化合物〔1-5〕+(C-168)、
化合物〔1-5〕+(C-169)、化合物〔1-5〕+(C-170)、化合物〔1-5〕+(C-171)、
化合物〔1-5〕+(C-172)、化合物〔1-5〕+(C-173)、化合物〔1-5〕+(C-174)、
化合物〔1-5〕+(C-175)、化合物〔1-5〕+(C-176)、化合物〔1-5〕+(C-177)、
化合物〔1-5〕+(C-178)、化合物〔1-5〕+(C-179)、化合物〔1-5〕+(C-180)、
化合物〔1-5〕+(C-181)、化合物〔1-5〕+(C-182)、化合物〔1-5〕+(C-183)、
化合物〔1-5〕+(C-184)、化合物〔1-5〕+(C-185)、化合物〔1-5〕+(C-186)、
化合物〔1-5〕+(C-187)、化合物〔1-5〕+(C-188)、化合物〔1-5〕+(C-189)、
化合物〔1-5〕+(C-190)、化合物〔1-5〕+(C-191)、化合物〔1-5〕+(C-192)、
化合物〔1-5〕+(C-193)、化合物〔1-5〕+(C-194)、化合物〔1-5〕+(C-195)、
化合物〔1-5〕+(C-196)、化合物〔1-5〕+(C-197)、化合物〔1-5〕+(C-198)、

化合物〔1-5〕+(C-199)、化合物〔1-5〕+(C-200)、化合物〔1-5〕+(C-201)、
化合物〔1-5〕+(C-202)、化合物〔1-5〕+(C-203)、化合物〔1-5〕+(C-204)、
化合物〔1-5〕+(C-205)、化合物〔1-5〕+(C-206)、化合物〔1-5〕+(C-207)、
化合物〔1-5〕+(C-208)、化合物〔1-5〕+(C-209)、化合物〔1-5〕+(C-210)、
化合物〔1-5〕+(C-211)、化合物〔1-5〕+(C-212)、化合物〔1-5〕+(C-213)、
化合物〔1-5〕+(C-214)、化合物〔1-5〕+(C-215)、化合物〔1-5〕+(C-216)、
化合物〔1-5〕+(C-217)、化合物〔1-5〕+(C-218)、化合物〔1-5〕+(C-219)、
化合物〔1-5〕+(C-220)、化合物〔1-5〕+(C-221)、化合物〔1-5〕+(C-222)、
化合物〔1-5〕+(C-223)、化合物〔1-5〕+(C-224)、化合物〔1-5〕+(C-225)、
化合物〔1-5〕+(C-226)、化合物〔1-5〕+(C-227)、化合物〔1-5〕+(C-228)、
化合物〔1-5〕+(C-229)、化合物〔1-5〕+(C-230)、化合物〔1-5〕+(C-231)、
化合物〔1-5〕+(C-232)、化合物〔1-5〕+(C-233)、化合物〔1-5〕+(C-234)、
化合物〔1-5〕+(C-235)、化合物〔1-5〕+(C-236)、化合物〔1-5〕+(C-237)、
化合物〔1-5〕+(C-238)、化合物〔1-5〕+(C-239)、化合物〔1-5〕+(C-240)、
化合物〔1-5〕+(C-241)、化合物〔1-5〕+(C-242)、化合物〔1-5〕+(C-243)、
化合物〔1-5〕+(C-244)、化合物〔1-5〕+(C-245)、化合物〔1-5〕+(C-246)、
化合物〔1-5〕+(C-247)、化合物〔1-5〕+(C-248)、化合物〔1-5〕+(C-249)、
化合物〔1-5〕+(C-250)、化合物〔1-5〕+(C-251)、化合物〔1-5〕+(C-252)、
化合物〔1-5〕+(C-253)、化合物〔1-5〕+(C-254)、化合物〔1-5〕+(C-255)、
化合物〔1-5〕+(C-256)、化合物〔1-5〕+(C-257)、化合物〔1-5〕+(C-258)、
化合物〔1-5〕+(C-259)、化合物〔1-5〕+(C-260)、化合物〔1-5〕+(C-261)、
化合物〔1-5〕+(C-262)、化合物〔1-5〕+(C-263)、化合物〔1-5〕+(C-264)、
化合物〔1-5〕+(C-265)、化合物〔1-5〕+(C-266)、化合物〔1-5〕+(C-267)、
化合物〔1-5〕+(C-268)、化合物〔1-5〕+(C-269)、化合物〔1-5〕+(C-270)、
化合物〔1-5〕+(C-271)、化合物〔1-5〕+(C-272)、化合物〔1-5〕+(C-273)、
化合物〔1-5〕+(C-274)、化合物〔1-5〕+(C-275)、化合物〔1-5〕+(C-276)、
化合物〔1-5〕+(C-277)、化合物〔1-5〕+(C-278)、化合物〔1-5〕+(C-279)、
化合物〔1-5〕+(C-280)、化合物〔1-5〕+(C-281)、化合物〔1-5〕+(C-282)、

化合物〔1-5〕+(C-283)、化合物〔1-5〕+(C-284)、化合物〔1-5〕+(C-285)、
化合物〔1-5〕+(C-286)、化合物〔1-5〕+(C-287)、化合物〔1-5〕+(C-288)、
化合物〔1-5〕+(C-289)、化合物〔1-5〕+(C-290)、化合物〔1-5〕+(C-291)、
化合物〔1-5〕+(C-292)、化合物〔1-5〕+(C-293)、化合物〔1-5〕+(C-294)、
化合物〔1-5〕+(C-295)、化合物〔1-5〕+(C-296)、化合物〔1-5〕+(C-297)、
化合物〔1-5〕+(C-298)、化合物〔1-5〕+(C-299)、化合物〔1-5〕+(C-300)、
化合物〔1-5〕+(C-301)、化合物〔1-5〕+(C-302)、化合物〔1-5〕+(C-303)、
化合物〔1-5〕+(C-304)、化合物〔1-5〕+(C-305)、化合物〔1-5〕+(C-306)、
化合物〔1-5〕+(C-307)、化合物〔1-5〕+(C-308)、化合物〔1-5〕+(C-309)、
化合物〔1-5〕+(C-310)、化合物〔1-5〕+(C-311)、化合物〔1-5〕+(C-312)、
化合物〔1-5〕+(C-313)、化合物〔1-5〕+(C-314)、化合物〔1-5〕+(C-315)、
化合物〔1-5〕+(C-316)、化合物〔1-5〕+(C-317)、化合物〔1-5〕+(C-318)、
化合物〔1-5〕+(C-319)、化合物〔1-5〕+(C-320)、化合物〔1-5〕+(C-321)、
化合物〔1-5〕+(C-322)、化合物〔1-5〕+(C-323)、化合物〔1-5〕+(C-324)、
化合物〔1-5〕+(C-325)、化合物〔1-5〕+(C-326)、化合物〔1-5〕+(C-327)、
化合物〔1-5〕+(C-328)、化合物〔1-5〕+(C-329)、化合物〔1-5〕+(C-330)、
化合物〔1-5〕+(C-331)、化合物〔1-5〕+(C-332)、化合物〔1-5〕+(C-333)、
化合物〔1-5〕+(C-334)、化合物〔1-5〕+(C-335)、化合物〔1-5〕+(C-336)、
化合物〔1-5〕+(C-337)、化合物〔1-5〕+(C-338)、化合物〔1-5〕+(C-339)、
化合物〔1-5〕+(C-340)、化合物〔1-5〕+(C-341)、化合物〔1-5〕+(C-342)、
化合物〔1-5〕+(C-343)、化合物〔1-5〕+(C-344)、化合物〔1-5〕+(C-345)、
化合物〔1-5〕+(C-346)、化合物〔1-5〕+(C-347)、化合物〔1-5〕+(C-348)、
化合物〔1-5〕+(C-349)、化合物〔1-5〕+(C-350)、化合物〔1-5〕+(C-351)、
化合物〔1-5〕+(C-352)、化合物〔1-5〕+(C-353)、化合物〔1-5〕+(C-354)、
化合物〔1-5〕+(C-355)、化合物〔1-5〕+(C-356)、化合物〔1-5〕+(C-357)、
化合物〔1-5〕+(C-358)、化合物〔1-5〕+(C-359)、化合物〔1-5〕+(C-360)、
化合物〔1-5〕+(C-361)、化合物〔1-5〕+(C-362)、化合物〔1-5〕+(C-363)、
化合物〔1-5〕+(C-364)、化合物〔1-5〕+(C-365)、化合物〔1-5〕+(C-366)、

化合物〔1-5〕+(C-367)、化合物〔1-5〕+(C-368)、化合物〔1-5〕+(C-369)、
化合物〔1-5〕+(C-370)、化合物〔1-5〕+(C-371)、化合物〔1-5〕+(C-372)、
化合物〔1-5〕+(C-373)、化合物〔1-5〕+(C-374)、化合物〔1-5〕+(C-375)、
化合物〔1-5〕+(C-376)、化合物〔1-5〕+(C-377)、化合物〔1-5〕+(C-378)、
化合物〔1-5〕+(C-379)、化合物〔1-5〕+(C-380)、化合物〔1-5〕+(C-381)、
化合物〔1-5〕+(C-382)、化合物〔1-5〕+(C-383)、化合物〔1-5〕+(C-384)、
化合物〔1-5〕+(C-385)、化合物〔1-5〕+(C-386)、化合物〔1-5〕+(C-387)、
化合物〔1-5〕+(C-388)、化合物〔1-5〕+(C-389)、化合物〔1-5〕+(C-390)、
化合物〔1-5〕+(C-391)、化合物〔1-5〕+(C-392)、化合物〔1-5〕+(C-393)、
化合物〔1-5〕+(C-394)、化合物〔1-5〕+(C-395)、化合物〔1-5〕+(C-396)、
化合物〔1-5〕+(C-397)、化合物〔1-5〕+(C-398)、化合物〔1-5〕+(C-399)、
化合物〔1-5〕+(C-400)、化合物〔1-5〕+(C-401)、化合物〔1-5〕+(C-402)、
化合物〔1-5〕+(C-403)、化合物〔1-5〕+(C-404)、化合物〔1-5〕+(C-405)、
化合物〔1-5〕+(C-406)、化合物〔1-5〕+(C-407)、化合物〔1-5〕+(C-408)、
化合物〔1-5〕+(C-409)、化合物〔1-5〕+(C-410)、化合物〔1-5〕+(C-411)、
化合物〔1-5〕+(C-412)、化合物〔1-5〕+(C-413)、化合物〔1-5〕+(C-414)、
化合物〔1-5〕+(C-415)、化合物〔1-5〕+(C-416)、化合物〔1-5〕+(C-417)、
化合物〔1-5〕+(C-418)、化合物〔1-5〕+(C-419)、化合物〔1-5〕+(C-420)、
化合物〔1-5〕+(C-421)、化合物〔1-5〕+(C-422)、化合物〔1-5〕+(C-423)、
化合物〔1-5〕+(C-424)、化合物〔1-5〕+(C-425)、化合物〔1-5〕+(C-426)、
化合物〔1-5〕+(C-427)、化合物〔1-5〕+(C-428)、化合物〔1-5〕+(C-429)、
化合物〔1-5〕+(C-430)、化合物〔1-5〕+(C-431)、化合物〔1-5〕+(C-432)、
化合物〔1-5〕+(C-433)、化合物〔1-5〕+(C-434)、化合物〔1-5〕+(C-435)、
化合物〔1-5〕+(C-436)、化合物〔1-5〕+(C-437)、化合物〔1-5〕+(C-438)、
化合物〔1-5〕+(C-439)、化合物〔1-5〕+(C-440)、化合物〔1-5〕+(C-441)、
化合物〔1-5〕+(C-442)、化合物〔1-5〕+(C-443)、化合物〔1-5〕+(C-444)、
化合物〔1-5〕+(C-445)、化合物〔1-5〕+(C-446)、化合物〔1-5〕+(C-447)、
化合物〔1-5〕+(C-448)、化合物〔1-5〕+(C-449)、化合物〔1-5〕+(C-450)、

化合物〔1-5〕+(C-451)、化合物〔1-5〕+(C-452)、化合物〔1-5〕+(C-453)、
化合物〔1-5〕+(C-454)、化合物〔1-5〕+(C-455)、化合物〔1-5〕+(C-456)、
化合物〔1-5〕+(C-457)、化合物〔1-5〕+(C-458)、化合物〔1-5〕+(C-459)、
化合物〔1-5〕+(C-460)、化合物〔1-5〕+(C-461)、化合物〔1-5〕+(C-462)、
化合物〔1-5〕+(C-463)、化合物〔1-5〕+(C-464)、化合物〔1-5〕+(C-465)、
化合物〔1-5〕+(C-466)、化合物〔1-5〕+(C-467)、化合物〔1-5〕+(C-468)、
化合物〔1-5〕+(C-469)、化合物〔1-5〕+(C-470)、化合物〔1-5〕+(C-471)、
化合物〔1-5〕+(C-472)、化合物〔1-5〕+(C-473)、化合物〔1-5〕+(C-474)、
化合物〔1-5〕+(C-475)、化合物〔1-5〕+(C-476)、化合物〔1-5〕+(C-477)、
化合物〔1-5〕+(C-478)、化合物〔1-5〕+(C-479)、化合物〔1-5〕+(C-480)、
化合物〔1-5〕+(C-481)、化合物〔1-5〕+(C-482)、化合物〔1-5〕+(C-483)、
化合物〔1-5〕+(C-484)、化合物〔1-5〕+(C-485)、化合物〔1-5〕+(C-486)、
化合物〔1-5〕+(C-487)、化合物〔1-5〕+(C-488)、化合物〔1-5〕+(C-489)、
化合物〔1-5〕+(C-490)、化合物〔1-5〕+(C-491)、化合物〔1-5〕+(C-492)、
化合物〔1-5〕+(C-493)、化合物〔1-5〕+(C-494)、化合物〔1-5〕+(C-495)、
化合物〔1-5〕+(C-496)、化合物〔1-5〕+(C-497)、化合物〔1-5〕+(C-498)、
化合物〔1-5〕+(C-499)、化合物〔1-5〕+(C-500)、化合物〔1-5〕+(C-501)、
化合物〔1-5〕+(C-502)、化合物〔1-5〕+(C-503)、化合物〔1-5〕+(C-504)、
化合物〔1-5〕+(C-505)、化合物〔1-5〕+(C-506)、化合物〔1-5〕+(C-507)、
化合物〔1-5〕+(C-508)、化合物〔1-5〕+(C-509)、化合物〔1-5〕+(C-510)、
化合物〔1-5〕+(C-511)、化合物〔1-5〕+(C-512)、化合物〔1-5〕+(C-513)、
化合物〔1-5〕+(C-514)、化合物〔1-5〕+(C-515)、化合物〔1-5〕+(C-516)、
化合物〔1-5〕+(C-517)、化合物〔1-5〕+(C-518)、化合物〔1-5〕+(C-519)、
化合物〔1-5〕+(C-520)、化合物〔1-5〕+(C-521)、化合物〔1-5〕+(C-522)、
化合物〔1-5〕+(C-523)、化合物〔1-5〕+(C-524)、化合物〔1-5〕+(C-525)、
化合物〔1-5〕+(C-526)、化合物〔1-5〕+(C-527)、化合物〔1-5〕+(C-528)、
化合物〔1-5〕+(C-529)、化合物〔1-5〕+(C-530)、化合物〔1-5〕+(C-531)、
化合物〔1-5〕+(C-532)、化合物〔1-5〕+(C-533)、化合物〔1-5〕+(C-534)、

化合物〔1-5〕+(C-535)、化合物〔1-5〕+(C-536)、化合物〔1-5〕+(C-537)、

[0099] 化合物〔1-6〕+(C-001)、化合物〔1-6〕+(C-002)、化合物〔1-6〕+(C-003)、
化合物〔1-6〕+(C-004)、化合物〔1-6〕+(C-005)、化合物〔1-6〕+(C-006)、
化合物〔1-6〕+(C-007)、化合物〔1-6〕+(C-008)、化合物〔1-6〕+(C-009)、
化合物〔1-6〕+(C-010)、化合物〔1-6〕+(C-011)、化合物〔1-6〕+(C-012)、
化合物〔1-6〕+(C-013)、化合物〔1-6〕+(C-014)、化合物〔1-6〕+(C-015)、
化合物〔1-6〕+(C-016)、化合物〔1-6〕+(C-017)、化合物〔1-6〕+(C-018)、
化合物〔1-6〕+(C-019)、化合物〔1-6〕+(C-020)、化合物〔1-6〕+(C-021)、
化合物〔1-6〕+(C-022)、化合物〔1-6〕+(C-023)、化合物〔1-6〕+(C-024)、
化合物〔1-6〕+(C-025)、化合物〔1-6〕+(C-026)、化合物〔1-6〕+(C-027)、
化合物〔1-6〕+(C-028)、化合物〔1-6〕+(C-029)、化合物〔1-6〕+(C-030)、
化合物〔1-6〕+(C-031)、化合物〔1-6〕+(C-032)、化合物〔1-6〕+(C-033)、
化合物〔1-6〕+(C-034)、化合物〔1-6〕+(C-035)、化合物〔1-6〕+(C-036)、
化合物〔1-6〕+(C-037)、化合物〔1-6〕+(C-038)、化合物〔1-6〕+(C-039)、
化合物〔1-6〕+(C-040)、化合物〔1-6〕+(C-041)、化合物〔1-6〕+(C-042)、
化合物〔1-6〕+(C-043)、化合物〔1-6〕+(C-044)、化合物〔1-6〕+(C-045)、
化合物〔1-6〕+(C-046)、化合物〔1-6〕+(C-047)、化合物〔1-6〕+(C-048)、
化合物〔1-6〕+(C-049)、化合物〔1-6〕+(C-050)、化合物〔1-6〕+(C-051)、
化合物〔1-6〕+(C-052)、化合物〔1-6〕+(C-053)、化合物〔1-6〕+(C-054)、
化合物〔1-6〕+(C-055)、化合物〔1-6〕+(C-056)、化合物〔1-6〕+(C-057)、
化合物〔1-6〕+(C-058)、化合物〔1-6〕+(C-059)、化合物〔1-6〕+(C-060)、
化合物〔1-6〕+(C-061)、化合物〔1-6〕+(C-062)、化合物〔1-6〕+(C-063)、
化合物〔1-6〕+(C-064)、化合物〔1-6〕+(C-065)、化合物〔1-6〕+(C-066)、
化合物〔1-6〕+(C-067)、化合物〔1-6〕+(C-068)、化合物〔1-6〕+(C-069)、
化合物〔1-6〕+(C-070)、化合物〔1-6〕+(C-071)、化合物〔1-6〕+(C-072)、
化合物〔1-6〕+(C-073)、化合物〔1-6〕+(C-074)、化合物〔1-6〕+(C-075)、
化合物〔1-6〕+(C-076)、化合物〔1-6〕+(C-077)、化合物〔1-6〕+(C-078)、
化合物〔1-6〕+(C-079)、化合物〔1-6〕+(C-080)、化合物〔1-6〕+(C-081)、

化合物〔1-6〕+(C-082)、化合物〔1-6〕+(C-083)、化合物〔1-6〕+(C-084)、
化合物〔1-6〕+(C-085)、化合物〔1-6〕+(C-086)、化合物〔1-6〕+(C-087)、
化合物〔1-6〕+(C-088)、化合物〔1-6〕+(C-089)、化合物〔1-6〕+(C-090)、
化合物〔1-6〕+(C-091)、化合物〔1-6〕+(C-092)、化合物〔1-6〕+(C-093)、
化合物〔1-6〕+(C-094)、化合物〔1-6〕+(C-095)、化合物〔1-6〕+(C-096)、
化合物〔1-6〕+(C-097)、化合物〔1-6〕+(C-098)、化合物〔1-6〕+(C-099)、
化合物〔1-6〕+(C-100)、化合物〔1-6〕+(C-101)、化合物〔1-6〕+(C-102)、
化合物〔1-6〕+(C-103)、化合物〔1-6〕+(C-104)、化合物〔1-6〕+(C-105)、
化合物〔1-6〕+(C-106)、化合物〔1-6〕+(C-107)、化合物〔1-6〕+(C-108)、
化合物〔1-6〕+(C-109)、化合物〔1-6〕+(C-110)、化合物〔1-6〕+(C-111)、
化合物〔1-6〕+(C-112)、化合物〔1-6〕+(C-113)、化合物〔1-6〕+(C-114)、
化合物〔1-6〕+(C-115)、化合物〔1-6〕+(C-116)、化合物〔1-6〕+(C-117)、
化合物〔1-6〕+(C-118)、化合物〔1-6〕+(C-119)、化合物〔1-6〕+(C-120)、
化合物〔1-6〕+(C-121)、化合物〔1-6〕+(C-122)、化合物〔1-6〕+(C-123)、
化合物〔1-6〕+(C-124)、化合物〔1-6〕+(C-125)、化合物〔1-6〕+(C-126)、
化合物〔1-6〕+(C-127)、化合物〔1-6〕+(C-128)、化合物〔1-6〕+(C-129)、
化合物〔1-6〕+(C-130)、化合物〔1-6〕+(C-131)、化合物〔1-6〕+(C-132)、
化合物〔1-6〕+(C-133)、化合物〔1-6〕+(C-134)、化合物〔1-6〕+(C-135)、
化合物〔1-6〕+(C-136)、化合物〔1-6〕+(C-137)、化合物〔1-6〕+(C-138)、
化合物〔1-6〕+(C-139)、化合物〔1-6〕+(C-140)、化合物〔1-6〕+(C-141)、
化合物〔1-6〕+(C-142)、化合物〔1-6〕+(C-143)、化合物〔1-6〕+(C-144)、
化合物〔1-6〕+(C-145)、化合物〔1-6〕+(C-146)、化合物〔1-6〕+(C-147)、
化合物〔1-6〕+(C-148)、化合物〔1-6〕+(C-149)、化合物〔1-6〕+(C-150)、
化合物〔1-6〕+(C-151)、化合物〔1-6〕+(C-152)、化合物〔1-6〕+(C-153)、
化合物〔1-6〕+(C-154)、化合物〔1-6〕+(C-155)、化合物〔1-6〕+(C-156)、
化合物〔1-6〕+(C-157)、化合物〔1-6〕+(C-158)、化合物〔1-6〕+(C-159)、
化合物〔1-6〕+(C-160)、化合物〔1-6〕+(C-161)、化合物〔1-6〕+(C-162)、
化合物〔1-6〕+(C-163)、化合物〔1-6〕+(C-164)、化合物〔1-6〕+(C-165)、

化合物〔1-6〕+(C-166)、化合物〔1-6〕+(C-167)、化合物〔1-6〕+(C-168)、
化合物〔1-6〕+(C-169)、化合物〔1-6〕+(C-170)、化合物〔1-6〕+(C-171)、
化合物〔1-6〕+(C-172)、化合物〔1-6〕+(C-173)、化合物〔1-6〕+(C-174)、
化合物〔1-6〕+(C-175)、化合物〔1-6〕+(C-176)、化合物〔1-6〕+(C-177)、
化合物〔1-6〕+(C-178)、化合物〔1-6〕+(C-179)、化合物〔1-6〕+(C-180)、
化合物〔1-6〕+(C-181)、化合物〔1-6〕+(C-182)、化合物〔1-6〕+(C-183)、
化合物〔1-6〕+(C-184)、化合物〔1-6〕+(C-185)、化合物〔1-6〕+(C-186)、
化合物〔1-6〕+(C-187)、化合物〔1-6〕+(C-188)、化合物〔1-6〕+(C-189)、
化合物〔1-6〕+(C-190)、化合物〔1-6〕+(C-191)、化合物〔1-6〕+(C-192)、
化合物〔1-6〕+(C-193)、化合物〔1-6〕+(C-194)、化合物〔1-6〕+(C-195)、
化合物〔1-6〕+(C-196)、化合物〔1-6〕+(C-197)、化合物〔1-6〕+(C-198)、
化合物〔1-6〕+(C-199)、化合物〔1-6〕+(C-200)、化合物〔1-6〕+(C-201)、
化合物〔1-6〕+(C-202)、化合物〔1-6〕+(C-203)、化合物〔1-6〕+(C-204)、
化合物〔1-6〕+(C-205)、化合物〔1-6〕+(C-206)、化合物〔1-6〕+(C-207)、
化合物〔1-6〕+(C-208)、化合物〔1-6〕+(C-209)、化合物〔1-6〕+(C-210)、
化合物〔1-6〕+(C-211)、化合物〔1-6〕+(C-212)、化合物〔1-6〕+(C-213)、
化合物〔1-6〕+(C-214)、化合物〔1-6〕+(C-215)、化合物〔1-6〕+(C-216)、
化合物〔1-6〕+(C-217)、化合物〔1-6〕+(C-218)、化合物〔1-6〕+(C-219)、
化合物〔1-6〕+(C-220)、化合物〔1-6〕+(C-221)、化合物〔1-6〕+(C-222)、
化合物〔1-6〕+(C-223)、化合物〔1-6〕+(C-224)、化合物〔1-6〕+(C-225)、
化合物〔1-6〕+(C-226)、化合物〔1-6〕+(C-227)、化合物〔1-6〕+(C-228)、
化合物〔1-6〕+(C-229)、化合物〔1-6〕+(C-230)、化合物〔1-6〕+(C-231)、
化合物〔1-6〕+(C-232)、化合物〔1-6〕+(C-233)、化合物〔1-6〕+(C-234)、
化合物〔1-6〕+(C-235)、化合物〔1-6〕+(C-236)、化合物〔1-6〕+(C-237)、
化合物〔1-6〕+(C-238)、化合物〔1-6〕+(C-239)、化合物〔1-6〕+(C-240)、
化合物〔1-6〕+(C-241)、化合物〔1-6〕+(C-242)、化合物〔1-6〕+(C-243)、
化合物〔1-6〕+(C-244)、化合物〔1-6〕+(C-245)、化合物〔1-6〕+(C-246)、
化合物〔1-6〕+(C-247)、化合物〔1-6〕+(C-248)、化合物〔1-6〕+(C-249)、

化合物〔1-6〕+(C-250)、化合物〔1-6〕+(C-251)、化合物〔1-6〕+(C-252)、
化合物〔1-6〕+(C-253)、化合物〔1-6〕+(C-254)、化合物〔1-6〕+(C-255)、
化合物〔1-6〕+(C-256)、化合物〔1-6〕+(C-257)、化合物〔1-6〕+(C-258)、
化合物〔1-6〕+(C-259)、化合物〔1-6〕+(C-260)、化合物〔1-6〕+(C-261)、
化合物〔1-6〕+(C-262)、化合物〔1-6〕+(C-263)、化合物〔1-6〕+(C-264)、
化合物〔1-6〕+(C-265)、化合物〔1-6〕+(C-266)、化合物〔1-6〕+(C-267)、
化合物〔1-6〕+(C-268)、化合物〔1-6〕+(C-269)、化合物〔1-6〕+(C-270)、
化合物〔1-6〕+(C-271)、化合物〔1-6〕+(C-272)、化合物〔1-6〕+(C-273)、
化合物〔1-6〕+(C-274)、化合物〔1-6〕+(C-275)、化合物〔1-6〕+(C-276)、
化合物〔1-6〕+(C-277)、化合物〔1-6〕+(C-278)、化合物〔1-6〕+(C-279)、
化合物〔1-6〕+(C-280)、化合物〔1-6〕+(C-281)、化合物〔1-6〕+(C-282)、
化合物〔1-6〕+(C-283)、化合物〔1-6〕+(C-284)、化合物〔1-6〕+(C-285)、
化合物〔1-6〕+(C-286)、化合物〔1-6〕+(C-287)、化合物〔1-6〕+(C-288)、
化合物〔1-6〕+(C-289)、化合物〔1-6〕+(C-290)、化合物〔1-6〕+(C-291)、
化合物〔1-6〕+(C-292)、化合物〔1-6〕+(C-293)、化合物〔1-6〕+(C-294)、
化合物〔1-6〕+(C-295)、化合物〔1-6〕+(C-296)、化合物〔1-6〕+(C-297)、
化合物〔1-6〕+(C-298)、化合物〔1-6〕+(C-299)、化合物〔1-6〕+(C-300)、
化合物〔1-6〕+(C-301)、化合物〔1-6〕+(C-302)、化合物〔1-6〕+(C-303)、
化合物〔1-6〕+(C-304)、化合物〔1-6〕+(C-305)、化合物〔1-6〕+(C-306)、
化合物〔1-6〕+(C-307)、化合物〔1-6〕+(C-308)、化合物〔1-6〕+(C-309)、
化合物〔1-6〕+(C-310)、化合物〔1-6〕+(C-311)、化合物〔1-6〕+(C-312)、
化合物〔1-6〕+(C-313)、化合物〔1-6〕+(C-314)、化合物〔1-6〕+(C-315)、
化合物〔1-6〕+(C-316)、化合物〔1-6〕+(C-317)、化合物〔1-6〕+(C-318)、
化合物〔1-6〕+(C-319)、化合物〔1-6〕+(C-320)、化合物〔1-6〕+(C-321)、
化合物〔1-6〕+(C-322)、化合物〔1-6〕+(C-323)、化合物〔1-6〕+(C-324)、
化合物〔1-6〕+(C-325)、化合物〔1-6〕+(C-326)、化合物〔1-6〕+(C-327)、
化合物〔1-6〕+(C-328)、化合物〔1-6〕+(C-329)、化合物〔1-6〕+(C-330)、
化合物〔1-6〕+(C-331)、化合物〔1-6〕+(C-332)、化合物〔1-6〕+(C-333)、

化合物〔1-6〕+(C-334)、化合物〔1-6〕+(C-335)、化合物〔1-6〕+(C-336)、
化合物〔1-6〕+(C-337)、化合物〔1-6〕+(C-338)、化合物〔1-6〕+(C-339)、
化合物〔1-6〕+(C-340)、化合物〔1-6〕+(C-341)、化合物〔1-6〕+(C-342)、
化合物〔1-6〕+(C-343)、化合物〔1-6〕+(C-344)、化合物〔1-6〕+(C-345)、
化合物〔1-6〕+(C-346)、化合物〔1-6〕+(C-347)、化合物〔1-6〕+(C-348)、
化合物〔1-6〕+(C-349)、化合物〔1-6〕+(C-350)、化合物〔1-6〕+(C-351)、
化合物〔1-6〕+(C-352)、化合物〔1-6〕+(C-353)、化合物〔1-6〕+(C-354)、
化合物〔1-6〕+(C-355)、化合物〔1-6〕+(C-356)、化合物〔1-6〕+(C-357)、
化合物〔1-6〕+(C-358)、化合物〔1-6〕+(C-359)、化合物〔1-6〕+(C-360)、
化合物〔1-6〕+(C-361)、化合物〔1-6〕+(C-362)、化合物〔1-6〕+(C-363)、
化合物〔1-6〕+(C-364)、化合物〔1-6〕+(C-365)、化合物〔1-6〕+(C-366)、
化合物〔1-6〕+(C-367)、化合物〔1-6〕+(C-368)、化合物〔1-6〕+(C-369)、
化合物〔1-6〕+(C-370)、化合物〔1-6〕+(C-371)、化合物〔1-6〕+(C-372)、
化合物〔1-6〕+(C-373)、化合物〔1-6〕+(C-374)、化合物〔1-6〕+(C-375)、
化合物〔1-6〕+(C-376)、化合物〔1-6〕+(C-377)、化合物〔1-6〕+(C-378)、
化合物〔1-6〕+(C-379)、化合物〔1-6〕+(C-380)、化合物〔1-6〕+(C-381)、
化合物〔1-6〕+(C-382)、化合物〔1-6〕+(C-383)、化合物〔1-6〕+(C-384)、
化合物〔1-6〕+(C-385)、化合物〔1-6〕+(C-386)、化合物〔1-6〕+(C-387)、
化合物〔1-6〕+(C-388)、化合物〔1-6〕+(C-389)、化合物〔1-6〕+(C-390)、
化合物〔1-6〕+(C-391)、化合物〔1-6〕+(C-392)、化合物〔1-6〕+(C-393)、
化合物〔1-6〕+(C-394)、化合物〔1-6〕+(C-395)、化合物〔1-6〕+(C-396)、
化合物〔1-6〕+(C-397)、化合物〔1-6〕+(C-398)、化合物〔1-6〕+(C-399)、
化合物〔1-6〕+(C-400)、化合物〔1-6〕+(C-401)、化合物〔1-6〕+(C-402)、
化合物〔1-6〕+(C-403)、化合物〔1-6〕+(C-404)、化合物〔1-6〕+(C-405)、
化合物〔1-6〕+(C-406)、化合物〔1-6〕+(C-407)、化合物〔1-6〕+(C-408)、
化合物〔1-6〕+(C-409)、化合物〔1-6〕+(C-410)、化合物〔1-6〕+(C-411)、
化合物〔1-6〕+(C-412)、化合物〔1-6〕+(C-413)、化合物〔1-6〕+(C-414)、
化合物〔1-6〕+(C-415)、化合物〔1-6〕+(C-416)、化合物〔1-6〕+(C-417)、

化合物〔1-6〕+(C-418)、化合物〔1-6〕+(C-419)、化合物〔1-6〕+(C-420)、
化合物〔1-6〕+(C-421)、化合物〔1-6〕+(C-422)、化合物〔1-6〕+(C-423)、
化合物〔1-6〕+(C-424)、化合物〔1-6〕+(C-425)、化合物〔1-6〕+(C-426)、
化合物〔1-6〕+(C-427)、化合物〔1-6〕+(C-428)、化合物〔1-6〕+(C-429)、
化合物〔1-6〕+(C-430)、化合物〔1-6〕+(C-431)、化合物〔1-6〕+(C-432)、
化合物〔1-6〕+(C-433)、化合物〔1-6〕+(C-434)、化合物〔1-6〕+(C-435)、
化合物〔1-6〕+(C-436)、化合物〔1-6〕+(C-437)、化合物〔1-6〕+(C-438)、
化合物〔1-6〕+(C-439)、化合物〔1-6〕+(C-440)、化合物〔1-6〕+(C-441)、
化合物〔1-6〕+(C-442)、化合物〔1-6〕+(C-443)、化合物〔1-6〕+(C-444)、
化合物〔1-6〕+(C-445)、化合物〔1-6〕+(C-446)、化合物〔1-6〕+(C-447)、
化合物〔1-6〕+(C-448)、化合物〔1-6〕+(C-449)、化合物〔1-6〕+(C-450)、
化合物〔1-6〕+(C-451)、化合物〔1-6〕+(C-452)、化合物〔1-6〕+(C-453)、
化合物〔1-6〕+(C-454)、化合物〔1-6〕+(C-455)、化合物〔1-6〕+(C-456)、
化合物〔1-6〕+(C-457)、化合物〔1-6〕+(C-458)、化合物〔1-6〕+(C-459)、
化合物〔1-6〕+(C-460)、化合物〔1-6〕+(C-461)、化合物〔1-6〕+(C-462)、
化合物〔1-6〕+(C-463)、化合物〔1-6〕+(C-464)、化合物〔1-6〕+(C-465)、
化合物〔1-6〕+(C-466)、化合物〔1-6〕+(C-467)、化合物〔1-6〕+(C-468)、
化合物〔1-6〕+(C-469)、化合物〔1-6〕+(C-470)、化合物〔1-6〕+(C-471)、
化合物〔1-6〕+(C-472)、化合物〔1-6〕+(C-473)、化合物〔1-6〕+(C-474)、
化合物〔1-6〕+(C-475)、化合物〔1-6〕+(C-476)、化合物〔1-6〕+(C-477)、
化合物〔1-6〕+(C-478)、化合物〔1-6〕+(C-479)、化合物〔1-6〕+(C-480)、
化合物〔1-6〕+(C-481)、化合物〔1-6〕+(C-482)、化合物〔1-6〕+(C-483)、
化合物〔1-6〕+(C-484)、化合物〔1-6〕+(C-485)、化合物〔1-6〕+(C-486)、
化合物〔1-6〕+(C-487)、化合物〔1-6〕+(C-488)、化合物〔1-6〕+(C-489)、
化合物〔1-6〕+(C-490)、化合物〔1-6〕+(C-491)、化合物〔1-6〕+(C-492)、
化合物〔1-6〕+(C-493)、化合物〔1-6〕+(C-494)、化合物〔1-6〕+(C-495)、
化合物〔1-6〕+(C-496)、化合物〔1-6〕+(C-497)、化合物〔1-6〕+(C-498)、
化合物〔1-6〕+(C-499)、化合物〔1-6〕+(C-500)、化合物〔1-6〕+(C-501)、

化合物〔1-6〕+(C-502)、化合物〔1-6〕+(C-503)、化合物〔1-6〕+(C-504)、
化合物〔1-6〕+(C-505)、化合物〔1-6〕+(C-506)、化合物〔1-6〕+(C-507)、
化合物〔1-6〕+(C-508)、化合物〔1-6〕+(C-509)、化合物〔1-6〕+(C-510)、
化合物〔1-6〕+(C-511)、化合物〔1-6〕+(C-512)、化合物〔1-6〕+(C-513)、
化合物〔1-6〕+(C-514)、化合物〔1-6〕+(C-515)、化合物〔1-6〕+(C-516)、
化合物〔1-6〕+(C-517)、化合物〔1-6〕+(C-518)、化合物〔1-6〕+(C-519)、
化合物〔1-6〕+(C-520)、化合物〔1-6〕+(C-521)、化合物〔1-6〕+(C-522)、
化合物〔1-6〕+(C-523)、化合物〔1-6〕+(C-524)、化合物〔1-6〕+(C-525)、
化合物〔1-6〕+(C-526)、化合物〔1-6〕+(C-527)、化合物〔1-6〕+(C-528)、
化合物〔1-6〕+(C-529)、化合物〔1-6〕+(C-530)、化合物〔1-6〕+(C-531)、
化合物〔1-6〕+(C-532)、化合物〔1-6〕+(C-533)、化合物〔1-6〕+(C-534)、
化合物〔1-6〕+(C-535)、化合物〔1-6〕+(C-536)、化合物〔1-6〕+(C-537)、

[0100] 化合物〔1-7〕+(C-001)、化合物〔1-7〕+(C-002)、化合物〔1-7〕+(C-003)、
化合物〔1-7〕+(C-004)、化合物〔1-7〕+(C-005)、化合物〔1-7〕+(C-006)、
化合物〔1-7〕+(C-007)、化合物〔1-7〕+(C-008)、化合物〔1-7〕+(C-009)、
化合物〔1-7〕+(C-010)、化合物〔1-7〕+(C-011)、化合物〔1-7〕+(C-012)、
化合物〔1-7〕+(C-013)、化合物〔1-7〕+(C-014)、化合物〔1-7〕+(C-015)、
化合物〔1-7〕+(C-016)、化合物〔1-7〕+(C-017)、化合物〔1-7〕+(C-018)、
化合物〔1-7〕+(C-019)、化合物〔1-7〕+(C-020)、化合物〔1-7〕+(C-021)、
化合物〔1-7〕+(C-022)、化合物〔1-7〕+(C-023)、化合物〔1-7〕+(C-024)、
化合物〔1-7〕+(C-025)、化合物〔1-7〕+(C-026)、化合物〔1-7〕+(C-027)、
化合物〔1-7〕+(C-028)、化合物〔1-7〕+(C-029)、化合物〔1-7〕+(C-030)、
化合物〔1-7〕+(C-031)、化合物〔1-7〕+(C-032)、化合物〔1-7〕+(C-033)、
化合物〔1-7〕+(C-034)、化合物〔1-7〕+(C-035)、化合物〔1-7〕+(C-036)、
化合物〔1-7〕+(C-037)、化合物〔1-7〕+(C-038)、化合物〔1-7〕+(C-039)、
化合物〔1-7〕+(C-040)、化合物〔1-7〕+(C-041)、化合物〔1-7〕+(C-042)、
化合物〔1-7〕+(C-043)、化合物〔1-7〕+(C-044)、化合物〔1-7〕+(C-045)、
化合物〔1-7〕+(C-046)、化合物〔1-7〕+(C-047)、化合物〔1-7〕+(C-048)、

化合物〔1-7〕+(C-049)、化合物〔1-7〕+(C-050)、化合物〔1-7〕+(C-051)、
化合物〔1-7〕+(C-052)、化合物〔1-7〕+(C-053)、化合物〔1-7〕+(C-054)、
化合物〔1-7〕+(C-055)、化合物〔1-7〕+(C-056)、化合物〔1-7〕+(C-057)、
化合物〔1-7〕+(C-058)、化合物〔1-7〕+(C-059)、化合物〔1-7〕+(C-060)、
化合物〔1-7〕+(C-061)、化合物〔1-7〕+(C-062)、化合物〔1-7〕+(C-063)、
化合物〔1-7〕+(C-064)、化合物〔1-7〕+(C-065)、化合物〔1-7〕+(C-066)、
化合物〔1-7〕+(C-067)、化合物〔1-7〕+(C-068)、化合物〔1-7〕+(C-069)、
化合物〔1-7〕+(C-070)、化合物〔1-7〕+(C-071)、化合物〔1-7〕+(C-072)、
化合物〔1-7〕+(C-073)、化合物〔1-7〕+(C-074)、化合物〔1-7〕+(C-075)、
化合物〔1-7〕+(C-076)、化合物〔1-7〕+(C-077)、化合物〔1-7〕+(C-078)、
化合物〔1-7〕+(C-079)、化合物〔1-7〕+(C-080)、化合物〔1-7〕+(C-081)、
化合物〔1-7〕+(C-082)、化合物〔1-7〕+(C-083)、化合物〔1-7〕+(C-084)、
化合物〔1-7〕+(C-085)、化合物〔1-7〕+(C-086)、化合物〔1-7〕+(C-087)、
化合物〔1-7〕+(C-088)、化合物〔1-7〕+(C-089)、化合物〔1-7〕+(C-090)、
化合物〔1-7〕+(C-091)、化合物〔1-7〕+(C-092)、化合物〔1-7〕+(C-093)、
化合物〔1-7〕+(C-094)、化合物〔1-7〕+(C-095)、化合物〔1-7〕+(C-096)、
化合物〔1-7〕+(C-097)、化合物〔1-7〕+(C-098)、化合物〔1-7〕+(C-099)、
化合物〔1-7〕+(C-100)、化合物〔1-7〕+(C-101)、化合物〔1-7〕+(C-102)、
化合物〔1-7〕+(C-103)、化合物〔1-7〕+(C-104)、化合物〔1-7〕+(C-105)、
化合物〔1-7〕+(C-106)、化合物〔1-7〕+(C-107)、化合物〔1-7〕+(C-108)、
化合物〔1-7〕+(C-109)、化合物〔1-7〕+(C-110)、化合物〔1-7〕+(C-111)、
化合物〔1-7〕+(C-112)、化合物〔1-7〕+(C-113)、化合物〔1-7〕+(C-114)、
化合物〔1-7〕+(C-115)、化合物〔1-7〕+(C-116)、化合物〔1-7〕+(C-117)、
化合物〔1-7〕+(C-118)、化合物〔1-7〕+(C-119)、化合物〔1-7〕+(C-120)、
化合物〔1-7〕+(C-121)、化合物〔1-7〕+(C-122)、化合物〔1-7〕+(C-123)、
化合物〔1-7〕+(C-124)、化合物〔1-7〕+(C-125)、化合物〔1-7〕+(C-126)、
化合物〔1-7〕+(C-127)、化合物〔1-7〕+(C-128)、化合物〔1-7〕+(C-129)、
化合物〔1-7〕+(C-130)、化合物〔1-7〕+(C-131)、化合物〔1-7〕+(C-132)、

化合物〔1-7〕+(C-133)、化合物〔1-7〕+(C-134)、化合物〔1-7〕+(C-135)、
化合物〔1-7〕+(C-136)、化合物〔1-7〕+(C-137)、化合物〔1-7〕+(C-138)、
化合物〔1-7〕+(C-139)、化合物〔1-7〕+(C-140)、化合物〔1-7〕+(C-141)、
化合物〔1-7〕+(C-142)、化合物〔1-7〕+(C-143)、化合物〔1-7〕+(C-144)、
化合物〔1-7〕+(C-145)、化合物〔1-7〕+(C-146)、化合物〔1-7〕+(C-147)、
化合物〔1-7〕+(C-148)、化合物〔1-7〕+(C-149)、化合物〔1-7〕+(C-150)、
化合物〔1-7〕+(C-151)、化合物〔1-7〕+(C-152)、化合物〔1-7〕+(C-153)、
化合物〔1-7〕+(C-154)、化合物〔1-7〕+(C-155)、化合物〔1-7〕+(C-156)、
化合物〔1-7〕+(C-157)、化合物〔1-7〕+(C-158)、化合物〔1-7〕+(C-159)、
化合物〔1-7〕+(C-160)、化合物〔1-7〕+(C-161)、化合物〔1-7〕+(C-162)、
化合物〔1-7〕+(C-163)、化合物〔1-7〕+(C-164)、化合物〔1-7〕+(C-165)、
化合物〔1-7〕+(C-166)、化合物〔1-7〕+(C-167)、化合物〔1-7〕+(C-168)、
化合物〔1-7〕+(C-169)、化合物〔1-7〕+(C-170)、化合物〔1-7〕+(C-171)、
化合物〔1-7〕+(C-172)、化合物〔1-7〕+(C-173)、化合物〔1-7〕+(C-174)、
化合物〔1-7〕+(C-175)、化合物〔1-7〕+(C-176)、化合物〔1-7〕+(C-177)、
化合物〔1-7〕+(C-178)、化合物〔1-7〕+(C-179)、化合物〔1-7〕+(C-180)、
化合物〔1-7〕+(C-181)、化合物〔1-7〕+(C-182)、化合物〔1-7〕+(C-183)、
化合物〔1-7〕+(C-184)、化合物〔1-7〕+(C-185)、化合物〔1-7〕+(C-186)、
化合物〔1-7〕+(C-187)、化合物〔1-7〕+(C-188)、化合物〔1-7〕+(C-189)、
化合物〔1-7〕+(C-190)、化合物〔1-7〕+(C-191)、化合物〔1-7〕+(C-192)、
化合物〔1-7〕+(C-193)、化合物〔1-7〕+(C-194)、化合物〔1-7〕+(C-195)、
化合物〔1-7〕+(C-196)、化合物〔1-7〕+(C-197)、化合物〔1-7〕+(C-198)、
化合物〔1-7〕+(C-199)、化合物〔1-7〕+(C-200)、化合物〔1-7〕+(C-201)、
化合物〔1-7〕+(C-202)、化合物〔1-7〕+(C-203)、化合物〔1-7〕+(C-204)、
化合物〔1-7〕+(C-205)、化合物〔1-7〕+(C-206)、化合物〔1-7〕+(C-207)、
化合物〔1-7〕+(C-208)、化合物〔1-7〕+(C-209)、化合物〔1-7〕+(C-210)、
化合物〔1-7〕+(C-211)、化合物〔1-7〕+(C-212)、化合物〔1-7〕+(C-213)、
化合物〔1-7〕+(C-214)、化合物〔1-7〕+(C-215)、化合物〔1-7〕+(C-216)、

化合物〔1-7〕+(C-217)、化合物〔1-7〕+(C-218)、化合物〔1-7〕+(C-219)、
化合物〔1-7〕+(C-220)、化合物〔1-7〕+(C-221)、化合物〔1-7〕+(C-222)、
化合物〔1-7〕+(C-223)、化合物〔1-7〕+(C-224)、化合物〔1-7〕+(C-225)、
化合物〔1-7〕+(C-226)、化合物〔1-7〕+(C-227)、化合物〔1-7〕+(C-228)、
化合物〔1-7〕+(C-229)、化合物〔1-7〕+(C-230)、化合物〔1-7〕+(C-231)、
化合物〔1-7〕+(C-232)、化合物〔1-7〕+(C-233)、化合物〔1-7〕+(C-234)、
化合物〔1-7〕+(C-235)、化合物〔1-7〕+(C-236)、化合物〔1-7〕+(C-237)、
化合物〔1-7〕+(C-238)、化合物〔1-7〕+(C-239)、化合物〔1-7〕+(C-240)、
化合物〔1-7〕+(C-241)、化合物〔1-7〕+(C-242)、化合物〔1-7〕+(C-243)、
化合物〔1-7〕+(C-244)、化合物〔1-7〕+(C-245)、化合物〔1-7〕+(C-246)、
化合物〔1-7〕+(C-247)、化合物〔1-7〕+(C-248)、化合物〔1-7〕+(C-249)、
化合物〔1-7〕+(C-250)、化合物〔1-7〕+(C-251)、化合物〔1-7〕+(C-252)、
化合物〔1-7〕+(C-253)、化合物〔1-7〕+(C-254)、化合物〔1-7〕+(C-255)、
化合物〔1-7〕+(C-256)、化合物〔1-7〕+(C-257)、化合物〔1-7〕+(C-258)、
化合物〔1-7〕+(C-259)、化合物〔1-7〕+(C-260)、化合物〔1-7〕+(C-261)、
化合物〔1-7〕+(C-262)、化合物〔1-7〕+(C-263)、化合物〔1-7〕+(C-264)、
化合物〔1-7〕+(C-265)、化合物〔1-7〕+(C-266)、化合物〔1-7〕+(C-267)、
化合物〔1-7〕+(C-268)、化合物〔1-7〕+(C-269)、化合物〔1-7〕+(C-270)、
化合物〔1-7〕+(C-271)、化合物〔1-7〕+(C-272)、化合物〔1-7〕+(C-273)、
化合物〔1-7〕+(C-274)、化合物〔1-7〕+(C-275)、化合物〔1-7〕+(C-276)、
化合物〔1-7〕+(C-277)、化合物〔1-7〕+(C-278)、化合物〔1-7〕+(C-279)、
化合物〔1-7〕+(C-280)、化合物〔1-7〕+(C-281)、化合物〔1-7〕+(C-282)、
化合物〔1-7〕+(C-283)、化合物〔1-7〕+(C-284)、化合物〔1-7〕+(C-285)、
化合物〔1-7〕+(C-286)、化合物〔1-7〕+(C-287)、化合物〔1-7〕+(C-288)、
化合物〔1-7〕+(C-289)、化合物〔1-7〕+(C-290)、化合物〔1-7〕+(C-291)、
化合物〔1-7〕+(C-292)、化合物〔1-7〕+(C-293)、化合物〔1-7〕+(C-294)、
化合物〔1-7〕+(C-295)、化合物〔1-7〕+(C-296)、化合物〔1-7〕+(C-297)、
化合物〔1-7〕+(C-298)、化合物〔1-7〕+(C-299)、化合物〔1-7〕+(C-300)、

化合物〔1-7〕+(C-301)、化合物〔1-7〕+(C-302)、化合物〔1-7〕+(C-303)、
化合物〔1-7〕+(C-304)、化合物〔1-7〕+(C-305)、化合物〔1-7〕+(C-306)、
化合物〔1-7〕+(C-307)、化合物〔1-7〕+(C-308)、化合物〔1-7〕+(C-309)、
化合物〔1-7〕+(C-310)、化合物〔1-7〕+(C-311)、化合物〔1-7〕+(C-312)、
化合物〔1-7〕+(C-313)、化合物〔1-7〕+(C-314)、化合物〔1-7〕+(C-315)、
化合物〔1-7〕+(C-316)、化合物〔1-7〕+(C-317)、化合物〔1-7〕+(C-318)、
化合物〔1-7〕+(C-319)、化合物〔1-7〕+(C-320)、化合物〔1-7〕+(C-321)、
化合物〔1-7〕+(C-322)、化合物〔1-7〕+(C-323)、化合物〔1-7〕+(C-324)、
化合物〔1-7〕+(C-325)、化合物〔1-7〕+(C-326)、化合物〔1-7〕+(C-327)、
化合物〔1-7〕+(C-328)、化合物〔1-7〕+(C-329)、化合物〔1-7〕+(C-330)、
化合物〔1-7〕+(C-331)、化合物〔1-7〕+(C-332)、化合物〔1-7〕+(C-333)、
化合物〔1-7〕+(C-334)、化合物〔1-7〕+(C-335)、化合物〔1-7〕+(C-336)、
化合物〔1-7〕+(C-337)、化合物〔1-7〕+(C-338)、化合物〔1-7〕+(C-339)、
化合物〔1-7〕+(C-340)、化合物〔1-7〕+(C-341)、化合物〔1-7〕+(C-342)、
化合物〔1-7〕+(C-343)、化合物〔1-7〕+(C-344)、化合物〔1-7〕+(C-345)、
化合物〔1-7〕+(C-346)、化合物〔1-7〕+(C-347)、化合物〔1-7〕+(C-348)、
化合物〔1-7〕+(C-349)、化合物〔1-7〕+(C-350)、化合物〔1-7〕+(C-351)、
化合物〔1-7〕+(C-352)、化合物〔1-7〕+(C-353)、化合物〔1-7〕+(C-354)、
化合物〔1-7〕+(C-355)、化合物〔1-7〕+(C-356)、化合物〔1-7〕+(C-357)、
化合物〔1-7〕+(C-358)、化合物〔1-7〕+(C-359)、化合物〔1-7〕+(C-360)、
化合物〔1-7〕+(C-361)、化合物〔1-7〕+(C-362)、化合物〔1-7〕+(C-363)、
化合物〔1-7〕+(C-364)、化合物〔1-7〕+(C-365)、化合物〔1-7〕+(C-366)、
化合物〔1-7〕+(C-367)、化合物〔1-7〕+(C-368)、化合物〔1-7〕+(C-369)、
化合物〔1-7〕+(C-370)、化合物〔1-7〕+(C-371)、化合物〔1-7〕+(C-372)、
化合物〔1-7〕+(C-373)、化合物〔1-7〕+(C-374)、化合物〔1-7〕+(C-375)、
化合物〔1-7〕+(C-376)、化合物〔1-7〕+(C-377)、化合物〔1-7〕+(C-378)、
化合物〔1-7〕+(C-379)、化合物〔1-7〕+(C-380)、化合物〔1-7〕+(C-381)、
化合物〔1-7〕+(C-382)、化合物〔1-7〕+(C-383)、化合物〔1-7〕+(C-384)、

化合物〔1-7〕+(C-385)、化合物〔1-7〕+(C-386)、化合物〔1-7〕+(C-387)、
化合物〔1-7〕+(C-388)、化合物〔1-7〕+(C-389)、化合物〔1-7〕+(C-390)、
化合物〔1-7〕+(C-391)、化合物〔1-7〕+(C-392)、化合物〔1-7〕+(C-393)、
化合物〔1-7〕+(C-394)、化合物〔1-7〕+(C-395)、化合物〔1-7〕+(C-396)、
化合物〔1-7〕+(C-397)、化合物〔1-7〕+(C-398)、化合物〔1-7〕+(C-399)、
化合物〔1-7〕+(C-400)、化合物〔1-7〕+(C-401)、化合物〔1-7〕+(C-402)、
化合物〔1-7〕+(C-403)、化合物〔1-7〕+(C-404)、化合物〔1-7〕+(C-405)、
化合物〔1-7〕+(C-406)、化合物〔1-7〕+(C-407)、化合物〔1-7〕+(C-408)、
化合物〔1-7〕+(C-409)、化合物〔1-7〕+(C-410)、化合物〔1-7〕+(C-411)、
化合物〔1-7〕+(C-412)、化合物〔1-7〕+(C-413)、化合物〔1-7〕+(C-414)、
化合物〔1-7〕+(C-415)、化合物〔1-7〕+(C-416)、化合物〔1-7〕+(C-417)、
化合物〔1-7〕+(C-418)、化合物〔1-7〕+(C-419)、化合物〔1-7〕+(C-420)、
化合物〔1-7〕+(C-421)、化合物〔1-7〕+(C-422)、化合物〔1-7〕+(C-423)、
化合物〔1-7〕+(C-424)、化合物〔1-7〕+(C-425)、化合物〔1-7〕+(C-426)、
化合物〔1-7〕+(C-427)、化合物〔1-7〕+(C-428)、化合物〔1-7〕+(C-429)、
化合物〔1-7〕+(C-430)、化合物〔1-7〕+(C-431)、化合物〔1-7〕+(C-432)、
化合物〔1-7〕+(C-433)、化合物〔1-7〕+(C-434)、化合物〔1-7〕+(C-435)、
化合物〔1-7〕+(C-436)、化合物〔1-7〕+(C-437)、化合物〔1-7〕+(C-438)、
化合物〔1-7〕+(C-439)、化合物〔1-7〕+(C-440)、化合物〔1-7〕+(C-441)、
化合物〔1-7〕+(C-442)、化合物〔1-7〕+(C-443)、化合物〔1-7〕+(C-444)、
化合物〔1-7〕+(C-445)、化合物〔1-7〕+(C-446)、化合物〔1-7〕+(C-447)、
化合物〔1-7〕+(C-448)、化合物〔1-7〕+(C-449)、化合物〔1-7〕+(C-450)、
化合物〔1-7〕+(C-451)、化合物〔1-7〕+(C-452)、化合物〔1-7〕+(C-453)、
化合物〔1-7〕+(C-454)、化合物〔1-7〕+(C-455)、化合物〔1-7〕+(C-456)、
化合物〔1-7〕+(C-457)、化合物〔1-7〕+(C-458)、化合物〔1-7〕+(C-459)、
化合物〔1-7〕+(C-460)、化合物〔1-7〕+(C-461)、化合物〔1-7〕+(C-462)、
化合物〔1-7〕+(C-463)、化合物〔1-7〕+(C-464)、化合物〔1-7〕+(C-465)、
化合物〔1-7〕+(C-466)、化合物〔1-7〕+(C-467)、化合物〔1-7〕+(C-468)、

化合物〔1-7〕+(C-469)、化合物〔1-7〕+(C-470)、化合物〔1-7〕+(C-471)、
化合物〔1-7〕+(C-472)、化合物〔1-7〕+(C-473)、化合物〔1-7〕+(C-474)、
化合物〔1-7〕+(C-475)、化合物〔1-7〕+(C-476)、化合物〔1-7〕+(C-477)、
化合物〔1-7〕+(C-478)、化合物〔1-7〕+(C-479)、化合物〔1-7〕+(C-480)、
化合物〔1-7〕+(C-481)、化合物〔1-7〕+(C-482)、化合物〔1-7〕+(C-483)、
化合物〔1-7〕+(C-484)、化合物〔1-7〕+(C-485)、化合物〔1-7〕+(C-486)、
化合物〔1-7〕+(C-487)、化合物〔1-7〕+(C-488)、化合物〔1-7〕+(C-489)、
化合物〔1-7〕+(C-490)、化合物〔1-7〕+(C-491)、化合物〔1-7〕+(C-492)、
化合物〔1-7〕+(C-493)、化合物〔1-7〕+(C-494)、化合物〔1-7〕+(C-495)、
化合物〔1-7〕+(C-496)、化合物〔1-7〕+(C-497)、化合物〔1-7〕+(C-498)、
化合物〔1-7〕+(C-499)、化合物〔1-7〕+(C-500)、化合物〔1-7〕+(C-501)、
化合物〔1-7〕+(C-502)、化合物〔1-7〕+(C-503)、化合物〔1-7〕+(C-504)、
化合物〔1-7〕+(C-505)、化合物〔1-7〕+(C-506)、化合物〔1-7〕+(C-507)、
化合物〔1-7〕+(C-508)、化合物〔1-7〕+(C-509)、化合物〔1-7〕+(C-510)、
化合物〔1-7〕+(C-511)、化合物〔1-7〕+(C-512)、化合物〔1-7〕+(C-513)、
化合物〔1-7〕+(C-514)、化合物〔1-7〕+(C-515)、化合物〔1-7〕+(C-516)、
化合物〔1-7〕+(C-517)、化合物〔1-7〕+(C-518)、化合物〔1-7〕+(C-519)、
化合物〔1-7〕+(C-520)、化合物〔1-7〕+(C-521)、化合物〔1-7〕+(C-522)、
化合物〔1-7〕+(C-523)、化合物〔1-7〕+(C-524)、化合物〔1-7〕+(C-525)、
化合物〔1-7〕+(C-526)、化合物〔1-7〕+(C-527)、化合物〔1-7〕+(C-528)、
化合物〔1-7〕+(C-529)、化合物〔1-7〕+(C-530)、化合物〔1-7〕+(C-531)、
化合物〔1-7〕+(C-532)、化合物〔1-7〕+(C-533)、化合物〔1-7〕+(C-534)、
化合物〔1-7〕+(C-535)、化合物〔1-7〕+(C-536)、化合物〔1-7〕+(C-537)、

[0101] 化合物〔1-8〕+(C-001)、化合物〔1-8〕+(C-002)、化合物〔1-8〕+(C-003)、
化合物〔1-8〕+(C-004)、化合物〔1-8〕+(C-005)、化合物〔1-8〕+(C-006)、
化合物〔1-8〕+(C-007)、化合物〔1-8〕+(C-008)、化合物〔1-8〕+(C-009)、
化合物〔1-8〕+(C-010)、化合物〔1-8〕+(C-011)、化合物〔1-8〕+(C-012)、
化合物〔1-8〕+(C-013)、化合物〔1-8〕+(C-014)、化合物〔1-8〕+(C-015)、

化合物〔1-8〕+(C-016)、化合物〔1-8〕+(C-017)、化合物〔1-8〕+(C-018)、
化合物〔1-8〕+(C-019)、化合物〔1-8〕+(C-020)、化合物〔1-8〕+(C-021)、
化合物〔1-8〕+(C-022)、化合物〔1-8〕+(C-023)、化合物〔1-8〕+(C-024)、
化合物〔1-8〕+(C-025)、化合物〔1-8〕+(C-026)、化合物〔1-8〕+(C-027)、
化合物〔1-8〕+(C-028)、化合物〔1-8〕+(C-029)、化合物〔1-8〕+(C-030)、
化合物〔1-8〕+(C-031)、化合物〔1-8〕+(C-032)、化合物〔1-8〕+(C-033)、
化合物〔1-8〕+(C-034)、化合物〔1-8〕+(C-035)、化合物〔1-8〕+(C-036)、
化合物〔1-8〕+(C-037)、化合物〔1-8〕+(C-038)、化合物〔1-8〕+(C-039)、
化合物〔1-8〕+(C-040)、化合物〔1-8〕+(C-041)、化合物〔1-8〕+(C-042)、
化合物〔1-8〕+(C-043)、化合物〔1-8〕+(C-044)、化合物〔1-8〕+(C-045)、
化合物〔1-8〕+(C-046)、化合物〔1-8〕+(C-047)、化合物〔1-8〕+(C-048)、
化合物〔1-8〕+(C-049)、化合物〔1-8〕+(C-050)、化合物〔1-8〕+(C-051)、
化合物〔1-8〕+(C-052)、化合物〔1-8〕+(C-053)、化合物〔1-8〕+(C-054)、
化合物〔1-8〕+(C-055)、化合物〔1-8〕+(C-056)、化合物〔1-8〕+(C-057)、
化合物〔1-8〕+(C-058)、化合物〔1-8〕+(C-059)、化合物〔1-8〕+(C-060)、
化合物〔1-8〕+(C-061)、化合物〔1-8〕+(C-062)、化合物〔1-8〕+(C-063)、
化合物〔1-8〕+(C-064)、化合物〔1-8〕+(C-065)、化合物〔1-8〕+(C-066)、
化合物〔1-8〕+(C-067)、化合物〔1-8〕+(C-068)、化合物〔1-8〕+(C-069)、
化合物〔1-8〕+(C-070)、化合物〔1-8〕+(C-071)、化合物〔1-8〕+(C-072)、
化合物〔1-8〕+(C-073)、化合物〔1-8〕+(C-074)、化合物〔1-8〕+(C-075)、
化合物〔1-8〕+(C-076)、化合物〔1-8〕+(C-077)、化合物〔1-8〕+(C-078)、
化合物〔1-8〕+(C-079)、化合物〔1-8〕+(C-080)、化合物〔1-8〕+(C-081)、
化合物〔1-8〕+(C-082)、化合物〔1-8〕+(C-083)、化合物〔1-8〕+(C-084)、
化合物〔1-8〕+(C-085)、化合物〔1-8〕+(C-086)、化合物〔1-8〕+(C-087)、
化合物〔1-8〕+(C-088)、化合物〔1-8〕+(C-089)、化合物〔1-8〕+(C-090)、
化合物〔1-8〕+(C-091)、化合物〔1-8〕+(C-092)、化合物〔1-8〕+(C-093)、
化合物〔1-8〕+(C-094)、化合物〔1-8〕+(C-095)、化合物〔1-8〕+(C-096)、
化合物〔1-8〕+(C-097)、化合物〔1-8〕+(C-098)、化合物〔1-8〕+(C-099)、

化合物〔1-8〕+(C-100)、化合物〔1-8〕+(C-101)、化合物〔1-8〕+(C-102)、
化合物〔1-8〕+(C-103)、化合物〔1-8〕+(C-104)、化合物〔1-8〕+(C-105)、
化合物〔1-8〕+(C-106)、化合物〔1-8〕+(C-107)、化合物〔1-8〕+(C-108)、
化合物〔1-8〕+(C-109)、化合物〔1-8〕+(C-110)、化合物〔1-8〕+(C-111)、
化合物〔1-8〕+(C-112)、化合物〔1-8〕+(C-113)、化合物〔1-8〕+(C-114)、
化合物〔1-8〕+(C-115)、化合物〔1-8〕+(C-116)、化合物〔1-8〕+(C-117)、
化合物〔1-8〕+(C-118)、化合物〔1-8〕+(C-119)、化合物〔1-8〕+(C-120)、
化合物〔1-8〕+(C-121)、化合物〔1-8〕+(C-122)、化合物〔1-8〕+(C-123)、
化合物〔1-8〕+(C-124)、化合物〔1-8〕+(C-125)、化合物〔1-8〕+(C-126)、
化合物〔1-8〕+(C-127)、化合物〔1-8〕+(C-128)、化合物〔1-8〕+(C-129)、
化合物〔1-8〕+(C-130)、化合物〔1-8〕+(C-131)、化合物〔1-8〕+(C-132)、
化合物〔1-8〕+(C-133)、化合物〔1-8〕+(C-134)、化合物〔1-8〕+(C-135)、
化合物〔1-8〕+(C-136)、化合物〔1-8〕+(C-137)、化合物〔1-8〕+(C-138)、
化合物〔1-8〕+(C-139)、化合物〔1-8〕+(C-140)、化合物〔1-8〕+(C-141)、
化合物〔1-8〕+(C-142)、化合物〔1-8〕+(C-143)、化合物〔1-8〕+(C-144)、
化合物〔1-8〕+(C-145)、化合物〔1-8〕+(C-146)、化合物〔1-8〕+(C-147)、
化合物〔1-8〕+(C-148)、化合物〔1-8〕+(C-149)、化合物〔1-8〕+(C-150)、
化合物〔1-8〕+(C-151)、化合物〔1-8〕+(C-152)、化合物〔1-8〕+(C-153)、
化合物〔1-8〕+(C-154)、化合物〔1-8〕+(C-155)、化合物〔1-8〕+(C-156)、
化合物〔1-8〕+(C-157)、化合物〔1-8〕+(C-158)、化合物〔1-8〕+(C-159)、
化合物〔1-8〕+(C-160)、化合物〔1-8〕+(C-161)、化合物〔1-8〕+(C-162)、
化合物〔1-8〕+(C-163)、化合物〔1-8〕+(C-164)、化合物〔1-8〕+(C-165)、
化合物〔1-8〕+(C-166)、化合物〔1-8〕+(C-167)、化合物〔1-8〕+(C-168)、
化合物〔1-8〕+(C-169)、化合物〔1-8〕+(C-170)、化合物〔1-8〕+(C-171)、
化合物〔1-8〕+(C-172)、化合物〔1-8〕+(C-173)、化合物〔1-8〕+(C-174)、
化合物〔1-8〕+(C-175)、化合物〔1-8〕+(C-176)、化合物〔1-8〕+(C-177)、
化合物〔1-8〕+(C-178)、化合物〔1-8〕+(C-179)、化合物〔1-8〕+(C-180)、
化合物〔1-8〕+(C-181)、化合物〔1-8〕+(C-182)、化合物〔1-8〕+(C-183)、

化合物〔1-8〕+(C-184)、化合物〔1-8〕+(C-185)、化合物〔1-8〕+(C-186)、
化合物〔1-8〕+(C-187)、化合物〔1-8〕+(C-188)、化合物〔1-8〕+(C-189)、
化合物〔1-8〕+(C-190)、化合物〔1-8〕+(C-191)、化合物〔1-8〕+(C-192)、
化合物〔1-8〕+(C-193)、化合物〔1-8〕+(C-194)、化合物〔1-8〕+(C-195)、
化合物〔1-8〕+(C-196)、化合物〔1-8〕+(C-197)、化合物〔1-8〕+(C-198)、
化合物〔1-8〕+(C-199)、化合物〔1-8〕+(C-200)、化合物〔1-8〕+(C-201)、
化合物〔1-8〕+(C-202)、化合物〔1-8〕+(C-203)、化合物〔1-8〕+(C-204)、
化合物〔1-8〕+(C-205)、化合物〔1-8〕+(C-206)、化合物〔1-8〕+(C-207)、
化合物〔1-8〕+(C-208)、化合物〔1-8〕+(C-209)、化合物〔1-8〕+(C-210)、
化合物〔1-8〕+(C-211)、化合物〔1-8〕+(C-212)、化合物〔1-8〕+(C-213)、
化合物〔1-8〕+(C-214)、化合物〔1-8〕+(C-215)、化合物〔1-8〕+(C-216)、
化合物〔1-8〕+(C-217)、化合物〔1-8〕+(C-218)、化合物〔1-8〕+(C-219)、
化合物〔1-8〕+(C-220)、化合物〔1-8〕+(C-221)、化合物〔1-8〕+(C-222)、
化合物〔1-8〕+(C-223)、化合物〔1-8〕+(C-224)、化合物〔1-8〕+(C-225)、
化合物〔1-8〕+(C-226)、化合物〔1-8〕+(C-227)、化合物〔1-8〕+(C-228)、
化合物〔1-8〕+(C-229)、化合物〔1-8〕+(C-230)、化合物〔1-8〕+(C-231)、
化合物〔1-8〕+(C-232)、化合物〔1-8〕+(C-233)、化合物〔1-8〕+(C-234)、
化合物〔1-8〕+(C-235)、化合物〔1-8〕+(C-236)、化合物〔1-8〕+(C-237)、
化合物〔1-8〕+(C-238)、化合物〔1-8〕+(C-239)、化合物〔1-8〕+(C-240)、
化合物〔1-8〕+(C-241)、化合物〔1-8〕+(C-242)、化合物〔1-8〕+(C-243)、
化合物〔1-8〕+(C-244)、化合物〔1-8〕+(C-245)、化合物〔1-8〕+(C-246)、
化合物〔1-8〕+(C-247)、化合物〔1-8〕+(C-248)、化合物〔1-8〕+(C-249)、
化合物〔1-8〕+(C-250)、化合物〔1-8〕+(C-251)、化合物〔1-8〕+(C-252)、
化合物〔1-8〕+(C-253)、化合物〔1-8〕+(C-254)、化合物〔1-8〕+(C-255)、
化合物〔1-8〕+(C-256)、化合物〔1-8〕+(C-257)、化合物〔1-8〕+(C-258)、
化合物〔1-8〕+(C-259)、化合物〔1-8〕+(C-260)、化合物〔1-8〕+(C-261)、
化合物〔1-8〕+(C-262)、化合物〔1-8〕+(C-263)、化合物〔1-8〕+(C-264)、
化合物〔1-8〕+(C-265)、化合物〔1-8〕+(C-266)、化合物〔1-8〕+(C-267)、

化合物〔1-8〕+(C-268)、化合物〔1-8〕+(C-269)、化合物〔1-8〕+(C-270)、
化合物〔1-8〕+(C-271)、化合物〔1-8〕+(C-272)、化合物〔1-8〕+(C-273)、
化合物〔1-8〕+(C-274)、化合物〔1-8〕+(C-275)、化合物〔1-8〕+(C-276)、
化合物〔1-8〕+(C-277)、化合物〔1-8〕+(C-278)、化合物〔1-8〕+(C-279)、
化合物〔1-8〕+(C-280)、化合物〔1-8〕+(C-281)、化合物〔1-8〕+(C-282)、
化合物〔1-8〕+(C-283)、化合物〔1-8〕+(C-284)、化合物〔1-8〕+(C-285)、
化合物〔1-8〕+(C-286)、化合物〔1-8〕+(C-287)、化合物〔1-8〕+(C-288)、
化合物〔1-8〕+(C-289)、化合物〔1-8〕+(C-290)、化合物〔1-8〕+(C-291)、
化合物〔1-8〕+(C-292)、化合物〔1-8〕+(C-293)、化合物〔1-8〕+(C-294)、
化合物〔1-8〕+(C-295)、化合物〔1-8〕+(C-296)、化合物〔1-8〕+(C-297)、
化合物〔1-8〕+(C-298)、化合物〔1-8〕+(C-299)、化合物〔1-8〕+(C-300)、
化合物〔1-8〕+(C-301)、化合物〔1-8〕+(C-302)、化合物〔1-8〕+(C-303)、
化合物〔1-8〕+(C-304)、化合物〔1-8〕+(C-305)、化合物〔1-8〕+(C-306)、
化合物〔1-8〕+(C-307)、化合物〔1-8〕+(C-308)、化合物〔1-8〕+(C-309)、
化合物〔1-8〕+(C-310)、化合物〔1-8〕+(C-311)、化合物〔1-8〕+(C-312)、
化合物〔1-8〕+(C-313)、化合物〔1-8〕+(C-314)、化合物〔1-8〕+(C-315)、
化合物〔1-8〕+(C-316)、化合物〔1-8〕+(C-317)、化合物〔1-8〕+(C-318)、
化合物〔1-8〕+(C-319)、化合物〔1-8〕+(C-320)、化合物〔1-8〕+(C-321)、
化合物〔1-8〕+(C-322)、化合物〔1-8〕+(C-323)、化合物〔1-8〕+(C-324)、
化合物〔1-8〕+(C-325)、化合物〔1-8〕+(C-326)、化合物〔1-8〕+(C-327)、
化合物〔1-8〕+(C-328)、化合物〔1-8〕+(C-329)、化合物〔1-8〕+(C-330)、
化合物〔1-8〕+(C-331)、化合物〔1-8〕+(C-332)、化合物〔1-8〕+(C-333)、
化合物〔1-8〕+(C-334)、化合物〔1-8〕+(C-335)、化合物〔1-8〕+(C-336)、
化合物〔1-8〕+(C-337)、化合物〔1-8〕+(C-338)、化合物〔1-8〕+(C-339)、
化合物〔1-8〕+(C-340)、化合物〔1-8〕+(C-341)、化合物〔1-8〕+(C-342)、
化合物〔1-8〕+(C-343)、化合物〔1-8〕+(C-344)、化合物〔1-8〕+(C-345)、
化合物〔1-8〕+(C-346)、化合物〔1-8〕+(C-347)、化合物〔1-8〕+(C-348)、
化合物〔1-8〕+(C-349)、化合物〔1-8〕+(C-350)、化合物〔1-8〕+(C-351)、

化合物〔1-8〕+(C-352)、化合物〔1-8〕+(C-353)、化合物〔1-8〕+(C-354)、
化合物〔1-8〕+(C-355)、化合物〔1-8〕+(C-356)、化合物〔1-8〕+(C-357)、
化合物〔1-8〕+(C-358)、化合物〔1-8〕+(C-359)、化合物〔1-8〕+(C-360)、
化合物〔1-8〕+(C-361)、化合物〔1-8〕+(C-362)、化合物〔1-8〕+(C-363)、
化合物〔1-8〕+(C-364)、化合物〔1-8〕+(C-365)、化合物〔1-8〕+(C-366)、
化合物〔1-8〕+(C-367)、化合物〔1-8〕+(C-368)、化合物〔1-8〕+(C-369)、
化合物〔1-8〕+(C-370)、化合物〔1-8〕+(C-371)、化合物〔1-8〕+(C-372)、
化合物〔1-8〕+(C-373)、化合物〔1-8〕+(C-374)、化合物〔1-8〕+(C-375)、
化合物〔1-8〕+(C-376)、化合物〔1-8〕+(C-377)、化合物〔1-8〕+(C-378)、
化合物〔1-8〕+(C-379)、化合物〔1-8〕+(C-380)、化合物〔1-8〕+(C-381)、
化合物〔1-8〕+(C-382)、化合物〔1-8〕+(C-383)、化合物〔1-8〕+(C-384)、
化合物〔1-8〕+(C-385)、化合物〔1-8〕+(C-386)、化合物〔1-8〕+(C-387)、
化合物〔1-8〕+(C-388)、化合物〔1-8〕+(C-389)、化合物〔1-8〕+(C-390)、
化合物〔1-8〕+(C-391)、化合物〔1-8〕+(C-392)、化合物〔1-8〕+(C-393)、
化合物〔1-8〕+(C-394)、化合物〔1-8〕+(C-395)、化合物〔1-8〕+(C-396)、
化合物〔1-8〕+(C-397)、化合物〔1-8〕+(C-398)、化合物〔1-8〕+(C-399)、
化合物〔1-8〕+(C-400)、化合物〔1-8〕+(C-401)、化合物〔1-8〕+(C-402)、
化合物〔1-8〕+(C-403)、化合物〔1-8〕+(C-404)、化合物〔1-8〕+(C-405)、
化合物〔1-8〕+(C-406)、化合物〔1-8〕+(C-407)、化合物〔1-8〕+(C-408)、
化合物〔1-8〕+(C-409)、化合物〔1-8〕+(C-410)、化合物〔1-8〕+(C-411)、
化合物〔1-8〕+(C-412)、化合物〔1-8〕+(C-413)、化合物〔1-8〕+(C-414)、
化合物〔1-8〕+(C-415)、化合物〔1-8〕+(C-416)、化合物〔1-8〕+(C-417)、
化合物〔1-8〕+(C-418)、化合物〔1-8〕+(C-419)、化合物〔1-8〕+(C-420)、
化合物〔1-8〕+(C-421)、化合物〔1-8〕+(C-422)、化合物〔1-8〕+(C-423)、
化合物〔1-8〕+(C-424)、化合物〔1-8〕+(C-425)、化合物〔1-8〕+(C-426)、
化合物〔1-8〕+(C-427)、化合物〔1-8〕+(C-428)、化合物〔1-8〕+(C-429)、
化合物〔1-8〕+(C-430)、化合物〔1-8〕+(C-431)、化合物〔1-8〕+(C-432)、
化合物〔1-8〕+(C-433)、化合物〔1-8〕+(C-434)、化合物〔1-8〕+(C-435)、

化合物〔1-8〕+(C-436)、化合物〔1-8〕+(C-437)、化合物〔1-8〕+(C-438)、
化合物〔1-8〕+(C-439)、化合物〔1-8〕+(C-440)、化合物〔1-8〕+(C-441)、
化合物〔1-8〕+(C-442)、化合物〔1-8〕+(C-443)、化合物〔1-8〕+(C-444)、
化合物〔1-8〕+(C-445)、化合物〔1-8〕+(C-446)、化合物〔1-8〕+(C-447)、
化合物〔1-8〕+(C-448)、化合物〔1-8〕+(C-449)、化合物〔1-8〕+(C-450)、
化合物〔1-8〕+(C-451)、化合物〔1-8〕+(C-452)、化合物〔1-8〕+(C-453)、
化合物〔1-8〕+(C-454)、化合物〔1-8〕+(C-455)、化合物〔1-8〕+(C-456)、
化合物〔1-8〕+(C-457)、化合物〔1-8〕+(C-458)、化合物〔1-8〕+(C-459)、
化合物〔1-8〕+(C-460)、化合物〔1-8〕+(C-461)、化合物〔1-8〕+(C-462)、
化合物〔1-8〕+(C-463)、化合物〔1-8〕+(C-464)、化合物〔1-8〕+(C-465)、
化合物〔1-8〕+(C-466)、化合物〔1-8〕+(C-467)、化合物〔1-8〕+(C-468)、
化合物〔1-8〕+(C-469)、化合物〔1-8〕+(C-470)、化合物〔1-8〕+(C-471)、
化合物〔1-8〕+(C-472)、化合物〔1-8〕+(C-473)、化合物〔1-8〕+(C-474)、
化合物〔1-8〕+(C-475)、化合物〔1-8〕+(C-476)、化合物〔1-8〕+(C-477)、
化合物〔1-8〕+(C-478)、化合物〔1-8〕+(C-479)、化合物〔1-8〕+(C-480)、
化合物〔1-8〕+(C-481)、化合物〔1-8〕+(C-482)、化合物〔1-8〕+(C-483)、
化合物〔1-8〕+(C-484)、化合物〔1-8〕+(C-485)、化合物〔1-8〕+(C-486)、
化合物〔1-8〕+(C-487)、化合物〔1-8〕+(C-488)、化合物〔1-8〕+(C-489)、
化合物〔1-8〕+(C-490)、化合物〔1-8〕+(C-491)、化合物〔1-8〕+(C-492)、
化合物〔1-8〕+(C-493)、化合物〔1-8〕+(C-494)、化合物〔1-8〕+(C-495)、
化合物〔1-8〕+(C-496)、化合物〔1-8〕+(C-497)、化合物〔1-8〕+(C-498)、
化合物〔1-8〕+(C-499)、化合物〔1-8〕+(C-500)、化合物〔1-8〕+(C-501)、
化合物〔1-8〕+(C-502)、化合物〔1-8〕+(C-503)、化合物〔1-8〕+(C-504)、
化合物〔1-8〕+(C-505)、化合物〔1-8〕+(C-506)、化合物〔1-8〕+(C-507)、
化合物〔1-8〕+(C-508)、化合物〔1-8〕+(C-509)、化合物〔1-8〕+(C-510)、
化合物〔1-8〕+(C-511)、化合物〔1-8〕+(C-512)、化合物〔1-8〕+(C-513)、
化合物〔1-8〕+(C-514)、化合物〔1-8〕+(C-515)、化合物〔1-8〕+(C-516)、
化合物〔1-8〕+(C-517)、化合物〔1-8〕+(C-518)、化合物〔1-8〕+(C-519)、

化合物〔1-8〕+(C-520)、化合物〔1-8〕+(C-521)、化合物〔1-8〕+(C-522)、化合物〔1-8〕+(C-523)、化合物〔1-8〕+(C-524)、化合物〔1-8〕+(C-525)、化合物〔1-8〕+(C-526)、化合物〔1-8〕+(C-527)、化合物〔1-8〕+(C-528)、化合物〔1-8〕+(C-529)、化合物〔1-8〕+(C-530)、化合物〔1-8〕+(C-531)、化合物〔1-8〕+(C-532)、化合物〔1-8〕+(C-533)、化合物〔1-8〕+(C-534)、化合物〔1-8〕+(C-535)、化合物〔1-8〕+(C-536)、化合物〔1-8〕+(C-537)の組合せが挙げられるが、これらに限定されない。

[0102] 本願発明の化合物と有効成分群Ｄとの組合せ

生物農薬（有効成分群Ｄ）との組合せとしては、例えば、化合物〔1-1〕+(D-001)、化合物〔1-1〕+(D-002)、化合物〔1-1〕+(D-003)、化合物〔1-1〕+(D-004)、化合物〔1-1〕+(D-005)、化合物〔1-1〕+(D-006)、化合物〔1-1〕+(D-007)、化合物〔1-1〕+(D-008)、化合物〔1-1〕+(D-009)、化合物〔1-1〕+(D-010)、化合物〔1-1〕+(D-011)、化合物〔1-1〕+(D-012)、化合物〔1-1〕+(D-013)、化合物〔1-1〕+(D-014)、化合物〔1-1〕+(D-015)、化合物〔1-1〕+(D-016)、化合物〔1-1〕+(D-017)、化合物〔1-1〕+(D-018)、化合物〔1-1〕+(D-019)、化合物〔1-1〕+(D-020)、化合物〔1-1〕+(D-021)、化合物〔1-1〕+(D-022)、化合物〔1-1〕+(D-023)、化合物〔1-1〕+(D-024)、化合物〔1-1〕+(D-025)、化合物〔1-1〕+(D-026)、化合物〔1-1〕+(D-027)、化合物〔1-1〕+(D-028)、化合物〔1-1〕+(D-029)、化合物〔1-1〕+(D-030)、化合物〔1-1〕+(D-031)、化合物〔1-1〕+(D-032)、化合物〔1-1〕+(D-033)、化合物〔1-1〕+(D-034)、化合物〔1-1〕+(D-035)、化合物〔1-1〕+(D-036)、化合物〔1-1〕+(D-037)、化合物〔1-1〕+(D-038)、化合物〔1-1〕+(D-039)、化合物〔1-1〕+(D-040)、化合物〔1-1〕+(D-041)、化合物〔1-1〕+(D-042)、化合物〔1-1〕+(D-043)、化合物〔1-1〕+(D-044)、化合物〔1-1〕+(D-045)、化合物〔1-1〕+(D-046)、化合物〔1-1〕+(D-047)、化合物〔1-1〕+(D-048)、化合物〔1-1〕+(D-049)、化合物〔1-1〕+(D-050)、化合物〔1-1〕+(D-051)、化合物〔1-1〕+(D-052)、化合物〔1-1〕+(D-053)、化合物〔1-1〕+(D-054)、化合物〔1-1〕+(D-055)、化合物〔1-1〕+(D-056)、化合物〔1-1〕+(D-057)、化合物〔1-1〕+(

D-058)、化合物〔1-1〕+(D-059)、化合物〔1-1〕+(D-060)、化合物〔1-1〕+(D-061)、化合物〔1-1〕+(D-062)、化合物〔1-1〕+(D-063)、化合物〔1-1〕+(D-064)、化合物〔1-1〕+(D-065)、化合物〔1-1〕+(D-066)、化合物〔1-1〕+(D-067)、化合物〔1-1〕+(D-068)、化合物〔1-1〕+(D-069)、化合物〔1-1〕+(D-070)、化合物〔1-1〕+(D-071)、化合物〔1-1〕+(D-072)、化合物〔1-1〕+(D-073)、化合物〔1-1〕+(D-074)、化合物〔1-1〕+(D-075)、化合物〔1-1〕+(D-076)、化合物〔1-1〕+(D-077)、化合物〔1-1〕+(D-078)、化合物〔1-1〕+(D-079)、化合物〔1-1〕+(D-080)、化合物〔1-1〕+(D-081)、化合物〔1-1〕+(D-082)、化合物〔1-1〕+(D-083)、化合物〔1-1〕+(D-084)、化合物〔1-1〕+(D-085)、化合物〔1-1〕+(D-086)、化合物〔1-1〕+(D-087)、化合物〔1-1〕+(D-088)、化合物〔1-1〕+(D-089)、化合物〔1-1〕+(D-090)、化合物〔1-1〕+(D-091)、化合物〔1-1〕+(D-092)、化合物〔1-1〕+(D-093)、化合物〔1-1〕+(D-094)、化合物〔1-1〕+(D-095)、化合物〔1-1〕+(D-096)、化合物〔1-1〕+(D-097)、化合物〔1-1〕+(D-098)、化合物〔1-1〕+(D-099)、化合物〔1-1〕+(D-100)、化合物〔1-1〕+(D-101)、化合物〔1-1〕+(D-102)、化合物〔1-1〕+(D-103)、化合物〔1-1〕+(D-104)、化合物〔1-1〕+(D-105)、化合物〔1-1〕+(D-106)、化合物〔1-1〕+(D-107)、化合物〔1-1〕+(D-108)、化合物〔1-1〕+(D-109)、化合物〔1-1〕+(D-110)、化合物〔1-1〕+(D-111)、化合物〔1-1〕+(D-112)、化合物〔1-1〕+(D-113)、化合物〔1-1〕+(D-114)、化合物〔1-1〕+(D-115)、化合物〔1-1〕+(D-116)、化合物〔1-1〕+(D-117)、化合物〔1-1〕+(D-118)、化合物〔1-1〕+(D-119)、化合物〔1-1〕+(D-120)、化合物〔1-1〕+(D-121)、化合物〔1-1〕+(D-122)、化合物〔1-1〕+(D-123)、化合物〔1-1〕+(D-124)、化合物〔1-1〕+(D-125)、化合物〔1-1〕+(D-126)、化合物〔1-1〕+(D-127)、化合物〔1-1〕+(D-128)、化合物〔1-1〕+(D-129)、

[0103] 化合物〔1-2〕+(D-001)、化合物〔1-2〕+(D-002)、化合物〔1-2〕+(D-003)、化合物〔1-2〕+(D-004)、化合物〔1-2〕+(D-005)、化合物〔1-2〕+(D-006)、化合物〔1-2〕+(D-007)、化合物〔1-2〕+(D-008)、化合物〔1-2〕+(D-009)、化合物〔1-2〕+(D-010)、化合物〔1-2〕+(D-011)、化合物〔1-2〕+(D-012)、

化合物〔1-2〕+(D-013)、化合物〔1-2〕+(D-014)、化合物〔1-2〕+(D-015)、
化合物〔1-2〕+(D-016)、化合物〔1-2〕+(D-017)、化合物〔1-2〕+(D-018)、
化合物〔1-2〕+(D-019)、化合物〔1-2〕+(D-020)、化合物〔1-2〕+(D-021)、
化合物〔1-2〕+(D-022)、化合物〔1-2〕+(D-023)、化合物〔1-2〕+(D-024)、
化合物〔1-2〕+(D-025)、化合物〔1-2〕+(D-026)、化合物〔1-2〕+(D-027)、
化合物〔1-2〕+(D-028)、化合物〔1-2〕+(D-029)、化合物〔1-2〕+(D-030)、
化合物〔1-2〕+(D-031)、化合物〔1-2〕+(D-032)、化合物〔1-2〕+(D-033)、
化合物〔1-2〕+(D-034)、化合物〔1-2〕+(D-035)、化合物〔1-2〕+(D-036)、
化合物〔1-2〕+(D-037)、化合物〔1-2〕+(D-038)、化合物〔1-2〕+(D-039)、
化合物〔1-2〕+(D-040)、化合物〔1-2〕+(D-041)、化合物〔1-2〕+(D-042)、
化合物〔1-2〕+(D-043)、化合物〔1-2〕+(D-044)、化合物〔1-2〕+(D-045)、
化合物〔1-2〕+(D-046)、化合物〔1-2〕+(D-047)、化合物〔1-2〕+(D-048)、
化合物〔1-2〕+(D-049)、化合物〔1-2〕+(D-050)、化合物〔1-2〕+(D-051)、
化合物〔1-2〕+(D-052)、化合物〔1-2〕+(D-053)、化合物〔1-2〕+(D-054)、
化合物〔1-2〕+(D-055)、化合物〔1-2〕+(D-056)、化合物〔1-2〕+(D-057)、
化合物〔1-2〕+(D-058)、化合物〔1-2〕+(D-059)、化合物〔1-2〕+(D-060)、
化合物〔1-2〕+(D-061)、化合物〔1-2〕+(D-062)、化合物〔1-2〕+(D-063)、
化合物〔1-2〕+(D-064)、化合物〔1-2〕+(D-065)、化合物〔1-2〕+(D-066)、
化合物〔1-2〕+(D-067)、化合物〔1-2〕+(D-068)、化合物〔1-2〕+(D-069)、
化合物〔1-2〕+(D-070)、化合物〔1-2〕+(D-071)、化合物〔1-2〕+(D-072)、
化合物〔1-2〕+(D-073)、化合物〔1-2〕+(D-074)、化合物〔1-2〕+(D-075)、
化合物〔1-2〕+(D-076)、化合物〔1-2〕+(D-077)、化合物〔1-2〕+(D-078)、
化合物〔1-2〕+(D-079)、化合物〔1-2〕+(D-080)、化合物〔1-2〕+(D-081)、
化合物〔1-2〕+(D-082)、化合物〔1-2〕+(D-083)、化合物〔1-2〕+(D-084)、
化合物〔1-2〕+(D-085)、化合物〔1-2〕+(D-086)、化合物〔1-2〕+(D-087)、
化合物〔1-2〕+(D-088)、化合物〔1-2〕+(D-089)、化合物〔1-2〕+(D-090)、
化合物〔1-2〕+(D-091)、化合物〔1-2〕+(D-092)、化合物〔1-2〕+(D-093)、
化合物〔1-2〕+(D-094)、化合物〔1-2〕+(D-095)、化合物〔1-2〕+(D-096)、

化合物〔1-2〕+(D-097)、化合物〔1-2〕+(D-098)、化合物〔1-2〕+(D-099)、
化合物〔1-2〕+(D-100)、化合物〔1-2〕+(D-101)、化合物〔1-2〕+(D-102)、
化合物〔1-2〕+(D-103)、化合物〔1-2〕+(D-104)、化合物〔1-2〕+(D-105)、
化合物〔1-2〕+(D-106)、化合物〔1-2〕+(D-107)、化合物〔1-2〕+(D-108)、
化合物〔1-2〕+(D-109)、化合物〔1-2〕+(D-110)、化合物〔1-2〕+(D-111)、
化合物〔1-2〕+(D-112)、化合物〔1-2〕+(D-113)、化合物〔1-2〕+(D-114)、
化合物〔1-2〕+(D-115)、化合物〔1-2〕+(D-116)、化合物〔1-2〕+(D-117)、
化合物〔1-2〕+(D-118)、化合物〔1-2〕+(D-119)、化合物〔1-2〕+(D-120)、
化合物〔1-2〕+(D-121)、化合物〔1-2〕+(D-122)、化合物〔1-2〕+(D-123)、
化合物〔1-2〕+(D-124)、化合物〔1-2〕+(D-125)、化合物〔1-2〕+(D-126)、
化合物〔1-2〕+(D-127)、化合物〔1-2〕+(D-128)、化合物〔1-2〕+(D-129)、

[0104] 化合物〔1-3〕+(D-001)、化合物〔1-3〕+(D-002)、化合物〔1-3〕+(D-003)、
化合物〔1-3〕+(D-004)、化合物〔1-3〕+(D-005)、化合物〔1-3〕+(D-006)、
化合物〔1-3〕+(D-007)、化合物〔1-3〕+(D-008)、化合物〔1-3〕+(D-009)、
化合物〔1-3〕+(D-010)、化合物〔1-3〕+(D-011)、化合物〔1-3〕+(D-012)、
化合物〔1-3〕+(D-013)、化合物〔1-3〕+(D-014)、化合物〔1-3〕+(D-015)、
化合物〔1-3〕+(D-016)、化合物〔1-3〕+(D-017)、化合物〔1-3〕+(D-018)、
化合物〔1-3〕+(D-019)、化合物〔1-3〕+(D-020)、化合物〔1-3〕+(D-021)、
化合物〔1-3〕+(D-022)、化合物〔1-3〕+(D-023)、化合物〔1-3〕+(D-024)、
化合物〔1-3〕+(D-025)、化合物〔1-3〕+(D-026)、化合物〔1-3〕+(D-027)、
化合物〔1-3〕+(D-028)、化合物〔1-3〕+(D-029)、化合物〔1-3〕+(D-030)、
化合物〔1-3〕+(D-031)、化合物〔1-3〕+(D-032)、化合物〔1-3〕+(D-033)、
化合物〔1-3〕+(D-034)、化合物〔1-3〕+(D-035)、化合物〔1-3〕+(D-036)、
化合物〔1-3〕+(D-037)、化合物〔1-3〕+(D-038)、化合物〔1-3〕+(D-039)、
化合物〔1-3〕+(D-040)、化合物〔1-3〕+(D-041)、化合物〔1-3〕+(D-042)、
化合物〔1-3〕+(D-043)、化合物〔1-3〕+(D-044)、化合物〔1-3〕+(D-045)、
化合物〔1-3〕+(D-046)、化合物〔1-3〕+(D-047)、化合物〔1-3〕+(D-048)、
化合物〔1-3〕+(D-049)、化合物〔1-3〕+(D-050)、化合物〔1-3〕+(D-051)、

化合物〔1-3〕+(D-052)、化合物〔1-3〕+(D-053)、化合物〔1-3〕+(D-054)、
化合物〔1-3〕+(D-055)、化合物〔1-3〕+(D-056)、化合物〔1-3〕+(D-057)、
化合物〔1-3〕+(D-058)、化合物〔1-3〕+(D-059)、化合物〔1-3〕+(D-060)、
化合物〔1-3〕+(D-061)、化合物〔1-3〕+(D-062)、化合物〔1-3〕+(D-063)、
化合物〔1-3〕+(D-064)、化合物〔1-3〕+(D-065)、化合物〔1-3〕+(D-066)、
化合物〔1-3〕+(D-067)、化合物〔1-3〕+(D-068)、化合物〔1-3〕+(D-069)、
化合物〔1-3〕+(D-070)、化合物〔1-3〕+(D-071)、化合物〔1-3〕+(D-072)、
化合物〔1-3〕+(D-073)、化合物〔1-3〕+(D-074)、化合物〔1-3〕+(D-075)、
化合物〔1-3〕+(D-076)、化合物〔1-3〕+(D-077)、化合物〔1-3〕+(D-078)、
化合物〔1-3〕+(D-079)、化合物〔1-3〕+(D-080)、化合物〔1-3〕+(D-081)、
化合物〔1-3〕+(D-082)、化合物〔1-3〕+(D-083)、化合物〔1-3〕+(D-084)、
化合物〔1-3〕+(D-085)、化合物〔1-3〕+(D-086)、化合物〔1-3〕+(D-087)、
化合物〔1-3〕+(D-088)、化合物〔1-3〕+(D-089)、化合物〔1-3〕+(D-090)、
化合物〔1-3〕+(D-091)、化合物〔1-3〕+(D-092)、化合物〔1-3〕+(D-093)、
化合物〔1-3〕+(D-094)、化合物〔1-3〕+(D-095)、化合物〔1-3〕+(D-096)、
化合物〔1-3〕+(D-097)、化合物〔1-3〕+(D-098)、化合物〔1-3〕+(D-099)、
化合物〔1-3〕+(D-100)、化合物〔1-3〕+(D-101)、化合物〔1-3〕+(D-102)、
化合物〔1-3〕+(D-103)、化合物〔1-3〕+(D-104)、化合物〔1-3〕+(D-105)、
化合物〔1-3〕+(D-106)、化合物〔1-3〕+(D-107)、化合物〔1-3〕+(D-108)、
化合物〔1-3〕+(D-109)、化合物〔1-3〕+(D-110)、化合物〔1-3〕+(D-111)、
化合物〔1-3〕+(D-112)、化合物〔1-3〕+(D-113)、化合物〔1-3〕+(D-114)、
化合物〔1-3〕+(D-115)、化合物〔1-3〕+(D-116)、化合物〔1-3〕+(D-117)、
化合物〔1-3〕+(D-118)、化合物〔1-3〕+(D-119)、化合物〔1-3〕+(D-120)、
化合物〔1-3〕+(D-121)、化合物〔1-3〕+(D-122)、化合物〔1-3〕+(D-123)、
化合物〔1-3〕+(D-124)、化合物〔1-3〕+(D-125)、化合物〔1-3〕+(D-126)、
化合物〔1-3〕+(D-127)、化合物〔1-3〕+(D-128)、化合物〔1-3〕+(D-129)、

[0105] 化合物〔1-4〕+(D-001)、化合物〔1-4〕+(D-002)、化合物〔1-4〕+(D-003)、
化合物〔1-4〕+(D-004)、化合物〔1-4〕+(D-005)、化合物〔1-4〕+(D-006)、

化合物〔1-4〕+(D-007)、化合物〔1-4〕+(D-008)、化合物〔1-4〕+(D-009)、
化合物〔1-4〕+(D-010)、化合物〔1-4〕+(D-011)、化合物〔1-4〕+(D-012)、
化合物〔1-4〕+(D-013)、化合物〔1-4〕+(D-014)、化合物〔1-4〕+(D-015)、
化合物〔1-4〕+(D-016)、化合物〔1-4〕+(D-017)、化合物〔1-4〕+(D-018)、
化合物〔1-4〕+(D-019)、化合物〔1-4〕+(D-020)、化合物〔1-4〕+(D-021)、
化合物〔1-4〕+(D-022)、化合物〔1-4〕+(D-023)、化合物〔1-4〕+(D-024)、
化合物〔1-4〕+(D-025)、化合物〔1-4〕+(D-026)、化合物〔1-4〕+(D-027)、
化合物〔1-4〕+(D-028)、化合物〔1-4〕+(D-029)、化合物〔1-4〕+(D-030)、
化合物〔1-4〕+(D-031)、化合物〔1-4〕+(D-032)、化合物〔1-4〕+(D-033)、
化合物〔1-4〕+(D-034)、化合物〔1-4〕+(D-035)、化合物〔1-4〕+(D-036)、
化合物〔1-4〕+(D-037)、化合物〔1-4〕+(D-038)、化合物〔1-4〕+(D-039)、
化合物〔1-4〕+(D-040)、化合物〔1-4〕+(D-041)、化合物〔1-4〕+(D-042)、
化合物〔1-4〕+(D-043)、化合物〔1-4〕+(D-044)、化合物〔1-4〕+(D-045)、
化合物〔1-4〕+(D-046)、化合物〔1-4〕+(D-047)、化合物〔1-4〕+(D-048)、
化合物〔1-4〕+(D-049)、化合物〔1-4〕+(D-050)、化合物〔1-4〕+(D-051)、
化合物〔1-4〕+(D-052)、化合物〔1-4〕+(D-053)、化合物〔1-4〕+(D-054)、
化合物〔1-4〕+(D-055)、化合物〔1-4〕+(D-056)、化合物〔1-4〕+(D-057)、
化合物〔1-4〕+(D-058)、化合物〔1-4〕+(D-059)、化合物〔1-4〕+(D-060)、
化合物〔1-4〕+(D-061)、化合物〔1-4〕+(D-062)、化合物〔1-4〕+(D-063)、
化合物〔1-4〕+(D-064)、化合物〔1-4〕+(D-065)、化合物〔1-4〕+(D-066)、
化合物〔1-4〕+(D-067)、化合物〔1-4〕+(D-068)、化合物〔1-4〕+(D-069)、
化合物〔1-4〕+(D-070)、化合物〔1-4〕+(D-071)、化合物〔1-4〕+(D-072)、
化合物〔1-4〕+(D-073)、化合物〔1-4〕+(D-074)、化合物〔1-4〕+(D-075)、
化合物〔1-4〕+(D-076)、化合物〔1-4〕+(D-077)、化合物〔1-4〕+(D-078)、
化合物〔1-4〕+(D-079)、化合物〔1-4〕+(D-080)、化合物〔1-4〕+(D-081)、
化合物〔1-4〕+(D-082)、化合物〔1-4〕+(D-083)、化合物〔1-4〕+(D-084)、
化合物〔1-4〕+(D-085)、化合物〔1-4〕+(D-086)、化合物〔1-4〕+(D-087)、
化合物〔1-4〕+(D-088)、化合物〔1-4〕+(D-089)、化合物〔1-4〕+(D-090)、

化合物〔1-4〕+(D-091)、化合物〔1-4〕+(D-092)、化合物〔1-4〕+(D-093)、
化合物〔1-4〕+(D-094)、化合物〔1-4〕+(D-095)、化合物〔1-4〕+(D-096)、
化合物〔1-4〕+(D-097)、化合物〔1-4〕+(D-098)、化合物〔1-4〕+(D-099)、
化合物〔1-4〕+(D-100)、化合物〔1-4〕+(D-101)、化合物〔1-4〕+(D-102)、
化合物〔1-4〕+(D-103)、化合物〔1-4〕+(D-104)、化合物〔1-4〕+(D-105)、
化合物〔1-4〕+(D-106)、化合物〔1-4〕+(D-107)、化合物〔1-4〕+(D-108)、
化合物〔1-4〕+(D-109)、化合物〔1-4〕+(D-110)、化合物〔1-4〕+(D-111)、
化合物〔1-4〕+(D-112)、化合物〔1-4〕+(D-113)、化合物〔1-4〕+(D-114)、
化合物〔1-4〕+(D-115)、化合物〔1-4〕+(D-116)、化合物〔1-4〕+(D-117)、
化合物〔1-4〕+(D-118)、化合物〔1-4〕+(D-119)、化合物〔1-4〕+(D-120)、
化合物〔1-4〕+(D-121)、化合物〔1-4〕+(D-122)、化合物〔1-4〕+(D-123)、
化合物〔1-4〕+(D-124)、化合物〔1-4〕+(D-125)、化合物〔1-4〕+(D-126)、
化合物〔1-4〕+(D-127)、化合物〔1-4〕+(D-128)、化合物〔1-4〕+(D-129)、

[0106] 化合物〔1-5〕+(D-001)、化合物〔1-5〕+(D-002)、化合物〔1-5〕+(D-003)、
化合物〔1-5〕+(D-004)、化合物〔1-5〕+(D-005)、化合物〔1-5〕+(D-006)、
化合物〔1-5〕+(D-007)、化合物〔1-5〕+(D-008)、化合物〔1-5〕+(D-009)、
化合物〔1-5〕+(D-010)、化合物〔1-5〕+(D-011)、化合物〔1-5〕+(D-012)、
化合物〔1-5〕+(D-013)、化合物〔1-5〕+(D-014)、化合物〔1-5〕+(D-015)、
化合物〔1-5〕+(D-016)、化合物〔1-5〕+(D-017)、化合物〔1-5〕+(D-018)、
化合物〔1-5〕+(D-019)、化合物〔1-5〕+(D-020)、化合物〔1-5〕+(D-021)、
化合物〔1-5〕+(D-022)、化合物〔1-5〕+(D-023)、化合物〔1-5〕+(D-024)、
化合物〔1-5〕+(D-025)、化合物〔1-5〕+(D-026)、化合物〔1-5〕+(D-027)、
化合物〔1-5〕+(D-028)、化合物〔1-5〕+(D-029)、化合物〔1-5〕+(D-030)、
化合物〔1-5〕+(D-031)、化合物〔1-5〕+(D-032)、化合物〔1-5〕+(D-033)、
化合物〔1-5〕+(D-034)、化合物〔1-5〕+(D-035)、化合物〔1-5〕+(D-036)、
化合物〔1-5〕+(D-037)、化合物〔1-5〕+(D-038)、化合物〔1-5〕+(D-039)、
化合物〔1-5〕+(D-040)、化合物〔1-5〕+(D-041)、化合物〔1-5〕+(D-042)、
化合物〔1-5〕+(D-043)、化合物〔1-5〕+(D-044)、化合物〔1-5〕+(D-045)、

化合物〔1-5〕+(D-046)、化合物〔1-5〕+(D-047)、化合物〔1-5〕+(D-048)、
化合物〔1-5〕+(D-049)、化合物〔1-5〕+(D-050)、化合物〔1-5〕+(D-051)、
化合物〔1-5〕+(D-052)、化合物〔1-5〕+(D-053)、化合物〔1-5〕+(D-054)、
化合物〔1-5〕+(D-055)、化合物〔1-5〕+(D-056)、化合物〔1-5〕+(D-057)、
化合物〔1-5〕+(D-058)、化合物〔1-5〕+(D-059)、化合物〔1-5〕+(D-060)、
化合物〔1-5〕+(D-061)、化合物〔1-5〕+(D-062)、化合物〔1-5〕+(D-063)、
化合物〔1-5〕+(D-064)、化合物〔1-5〕+(D-065)、化合物〔1-5〕+(D-066)、
化合物〔1-5〕+(D-067)、化合物〔1-5〕+(D-068)、化合物〔1-5〕+(D-069)、
化合物〔1-5〕+(D-070)、化合物〔1-5〕+(D-071)、化合物〔1-5〕+(D-072)、
化合物〔1-5〕+(D-073)、化合物〔1-5〕+(D-074)、化合物〔1-5〕+(D-075)、
化合物〔1-5〕+(D-076)、化合物〔1-5〕+(D-077)、化合物〔1-5〕+(D-078)、
化合物〔1-5〕+(D-079)、化合物〔1-5〕+(D-080)、化合物〔1-5〕+(D-081)、
化合物〔1-5〕+(D-082)、化合物〔1-5〕+(D-083)、化合物〔1-5〕+(D-084)、
化合物〔1-5〕+(D-085)、化合物〔1-5〕+(D-086)、化合物〔1-5〕+(D-087)、
化合物〔1-5〕+(D-088)、化合物〔1-5〕+(D-089)、化合物〔1-5〕+(D-090)、
化合物〔1-5〕+(D-091)、化合物〔1-5〕+(D-092)、化合物〔1-5〕+(D-093)、
化合物〔1-5〕+(D-094)、化合物〔1-5〕+(D-095)、化合物〔1-5〕+(D-096)、
化合物〔1-5〕+(D-097)、化合物〔1-5〕+(D-098)、化合物〔1-5〕+(D-099)、
化合物〔1-5〕+(D-100)、化合物〔1-5〕+(D-101)、化合物〔1-5〕+(D-102)、
化合物〔1-5〕+(D-103)、化合物〔1-5〕+(D-104)、化合物〔1-5〕+(D-105)、
化合物〔1-5〕+(D-106)、化合物〔1-5〕+(D-107)、化合物〔1-5〕+(D-108)、
化合物〔1-5〕+(D-109)、化合物〔1-5〕+(D-110)、化合物〔1-5〕+(D-111)、
化合物〔1-5〕+(D-112)、化合物〔1-5〕+(D-113)、化合物〔1-5〕+(D-114)、
化合物〔1-5〕+(D-115)、化合物〔1-5〕+(D-116)、化合物〔1-5〕+(D-117)、
化合物〔1-5〕+(D-118)、化合物〔1-5〕+(D-119)、化合物〔1-5〕+(D-120)、
化合物〔1-5〕+(D-121)、化合物〔1-5〕+(D-122)、化合物〔1-5〕+(D-123)、
化合物〔1-5〕+(D-124)、化合物〔1-5〕+(D-125)、化合物〔1-5〕+(D-126)、
化合物〔1-5〕+(D-127)、化合物〔1-5〕+(D-128)、化合物〔1-5〕+(D-129)、

[0107] 化合物〔1-6〕+(D-001)、化合物〔1-6〕+(D-002)、化合物〔1-6〕+(D-003)、
化合物〔1-6〕+(D-004)、化合物〔1-6〕+(D-005)、化合物〔1-6〕+(D-006)、
化合物〔1-6〕+(D-007)、化合物〔1-6〕+(D-008)、化合物〔1-6〕+(D-009)、
化合物〔1-6〕+(D-010)、化合物〔1-6〕+(D-011)、化合物〔1-6〕+(D-012)、
化合物〔1-6〕+(D-013)、化合物〔1-6〕+(D-014)、化合物〔1-6〕+(D-015)、
化合物〔1-6〕+(D-016)、化合物〔1-6〕+(D-017)、化合物〔1-6〕+(D-018)、
化合物〔1-6〕+(D-019)、化合物〔1-6〕+(D-020)、化合物〔1-6〕+(D-021)、
化合物〔1-6〕+(D-022)、化合物〔1-6〕+(D-023)、化合物〔1-6〕+(D-024)、
化合物〔1-6〕+(D-025)、化合物〔1-6〕+(D-026)、化合物〔1-6〕+(D-027)、
化合物〔1-6〕+(D-028)、化合物〔1-6〕+(D-029)、化合物〔1-6〕+(D-030)、
化合物〔1-6〕+(D-031)、化合物〔1-6〕+(D-032)、化合物〔1-6〕+(D-033)、
化合物〔1-6〕+(D-034)、化合物〔1-6〕+(D-035)、化合物〔1-6〕+(D-036)、
化合物〔1-6〕+(D-037)、化合物〔1-6〕+(D-038)、化合物〔1-6〕+(D-039)、
化合物〔1-6〕+(D-040)、化合物〔1-6〕+(D-041)、化合物〔1-6〕+(D-042)、
化合物〔1-6〕+(D-043)、化合物〔1-6〕+(D-044)、化合物〔1-6〕+(D-045)、
化合物〔1-6〕+(D-046)、化合物〔1-6〕+(D-047)、化合物〔1-6〕+(D-048)、
化合物〔1-6〕+(D-049)、化合物〔1-6〕+(D-050)、化合物〔1-6〕+(D-051)、
化合物〔1-6〕+(D-052)、化合物〔1-6〕+(D-053)、化合物〔1-6〕+(D-054)、
化合物〔1-6〕+(D-055)、化合物〔1-6〕+(D-056)、化合物〔1-6〕+(D-057)、
化合物〔1-6〕+(D-058)、化合物〔1-6〕+(D-059)、化合物〔1-6〕+(D-060)、
化合物〔1-6〕+(D-061)、化合物〔1-6〕+(D-062)、化合物〔1-6〕+(D-063)、
化合物〔1-6〕+(D-064)、化合物〔1-6〕+(D-065)、化合物〔1-6〕+(D-066)、
化合物〔1-6〕+(D-067)、化合物〔1-6〕+(D-068)、化合物〔1-6〕+(D-069)、
化合物〔1-6〕+(D-070)、化合物〔1-6〕+(D-071)、化合物〔1-6〕+(D-072)、
化合物〔1-6〕+(D-073)、化合物〔1-6〕+(D-074)、化合物〔1-6〕+(D-075)、
化合物〔1-6〕+(D-076)、化合物〔1-6〕+(D-077)、化合物〔1-6〕+(D-078)、
化合物〔1-6〕+(D-079)、化合物〔1-6〕+(D-080)、化合物〔1-6〕+(D-081)、
化合物〔1-6〕+(D-082)、化合物〔1-6〕+(D-083)、化合物〔1-6〕+(D-084)、

化合物〔1-6〕+(D-085)、化合物〔1-6〕+(D-086)、化合物〔1-6〕+(D-087)、
化合物〔1-6〕+(D-088)、化合物〔1-6〕+(D-089)、化合物〔1-6〕+(D-090)、
化合物〔1-6〕+(D-091)、化合物〔1-6〕+(D-092)、化合物〔1-6〕+(D-093)、
化合物〔1-6〕+(D-094)、化合物〔1-6〕+(D-095)、化合物〔1-6〕+(D-096)、
化合物〔1-6〕+(D-097)、化合物〔1-6〕+(D-098)、化合物〔1-6〕+(D-099)、
化合物〔1-6〕+(D-100)、化合物〔1-6〕+(D-101)、化合物〔1-6〕+(D-102)、
化合物〔1-6〕+(D-103)、化合物〔1-6〕+(D-104)、化合物〔1-6〕+(D-105)、
化合物〔1-6〕+(D-106)、化合物〔1-6〕+(D-107)、化合物〔1-6〕+(D-108)、
化合物〔1-6〕+(D-109)、化合物〔1-6〕+(D-110)、化合物〔1-6〕+(D-111)、
化合物〔1-6〕+(D-112)、化合物〔1-6〕+(D-113)、化合物〔1-6〕+(D-114)、
化合物〔1-6〕+(D-115)、化合物〔1-6〕+(D-116)、化合物〔1-6〕+(D-117)、
化合物〔1-6〕+(D-118)、化合物〔1-6〕+(D-119)、化合物〔1-6〕+(D-120)、
化合物〔1-6〕+(D-121)、化合物〔1-6〕+(D-122)、化合物〔1-6〕+(D-123)、
化合物〔1-6〕+(D-124)、化合物〔1-6〕+(D-125)、化合物〔1-6〕+(D-126)、
化合物〔1-6〕+(D-127)、化合物〔1-6〕+(D-128)、化合物〔1-6〕+(D-129)、

[0108] 化合物〔1-7〕+(D-001)、化合物〔1-7〕+(D-002)、化合物〔1-7〕+(D-003)、
化合物〔1-7〕+(D-004)、化合物〔1-7〕+(D-005)、化合物〔1-7〕+(D-006)、
化合物〔1-7〕+(D-007)、化合物〔1-7〕+(D-008)、化合物〔1-7〕+(D-009)、
化合物〔1-7〕+(D-010)、化合物〔1-7〕+(D-011)、化合物〔1-7〕+(D-012)、
化合物〔1-7〕+(D-013)、化合物〔1-7〕+(D-014)、化合物〔1-7〕+(D-015)、
化合物〔1-7〕+(D-016)、化合物〔1-7〕+(D-017)、化合物〔1-7〕+(D-018)、
化合物〔1-7〕+(D-019)、化合物〔1-7〕+(D-020)、化合物〔1-7〕+(D-021)、
化合物〔1-7〕+(D-022)、化合物〔1-7〕+(D-023)、化合物〔1-7〕+(D-024)、
化合物〔1-7〕+(D-025)、化合物〔1-7〕+(D-026)、化合物〔1-7〕+(D-027)、
化合物〔1-7〕+(D-028)、化合物〔1-7〕+(D-029)、化合物〔1-7〕+(D-030)、
化合物〔1-7〕+(D-031)、化合物〔1-7〕+(D-032)、化合物〔1-7〕+(D-033)、
化合物〔1-7〕+(D-034)、化合物〔1-7〕+(D-035)、化合物〔1-7〕+(D-036)、
化合物〔1-7〕+(D-037)、化合物〔1-7〕+(D-038)、化合物〔1-7〕+(D-039)、

化合物〔1-7〕+(D-040)、化合物〔1-7〕+(D-041)、化合物〔1-7〕+(D-042)、
化合物〔1-7〕+(D-043)、化合物〔1-7〕+(D-044)、化合物〔1-7〕+(D-045)、
化合物〔1-7〕+(D-046)、化合物〔1-7〕+(D-047)、化合物〔1-7〕+(D-048)、
化合物〔1-7〕+(D-049)、化合物〔1-7〕+(D-050)、化合物〔1-7〕+(D-051)、
化合物〔1-7〕+(D-052)、化合物〔1-7〕+(D-053)、化合物〔1-7〕+(D-054)、
化合物〔1-7〕+(D-055)、化合物〔1-7〕+(D-056)、化合物〔1-7〕+(D-057)、
化合物〔1-7〕+(D-058)、化合物〔1-7〕+(D-059)、化合物〔1-7〕+(D-060)、
化合物〔1-7〕+(D-061)、化合物〔1-7〕+(D-062)、化合物〔1-7〕+(D-063)、
化合物〔1-7〕+(D-064)、化合物〔1-7〕+(D-065)、化合物〔1-7〕+(D-066)、
化合物〔1-7〕+(D-067)、化合物〔1-7〕+(D-068)、化合物〔1-7〕+(D-069)、
化合物〔1-7〕+(D-070)、化合物〔1-7〕+(D-071)、化合物〔1-7〕+(D-072)、
化合物〔1-7〕+(D-073)、化合物〔1-7〕+(D-074)、化合物〔1-7〕+(D-075)、
化合物〔1-7〕+(D-076)、化合物〔1-7〕+(D-077)、化合物〔1-7〕+(D-078)、
化合物〔1-7〕+(D-079)、化合物〔1-7〕+(D-080)、化合物〔1-7〕+(D-081)、
化合物〔1-7〕+(D-082)、化合物〔1-7〕+(D-083)、化合物〔1-7〕+(D-084)、
化合物〔1-7〕+(D-085)、化合物〔1-7〕+(D-086)、化合物〔1-7〕+(D-087)、
化合物〔1-7〕+(D-088)、化合物〔1-7〕+(D-089)、化合物〔1-7〕+(D-090)、
化合物〔1-7〕+(D-091)、化合物〔1-7〕+(D-092)、化合物〔1-7〕+(D-093)、
化合物〔1-7〕+(D-094)、化合物〔1-7〕+(D-095)、化合物〔1-7〕+(D-096)、
化合物〔1-7〕+(D-097)、化合物〔1-7〕+(D-098)、化合物〔1-7〕+(D-099)、
化合物〔1-7〕+(D-100)、化合物〔1-7〕+(D-101)、化合物〔1-7〕+(D-102)、
化合物〔1-7〕+(D-103)、化合物〔1-7〕+(D-104)、化合物〔1-7〕+(D-105)、
化合物〔1-7〕+(D-106)、化合物〔1-7〕+(D-107)、化合物〔1-7〕+(D-108)、
化合物〔1-7〕+(D-109)、化合物〔1-7〕+(D-110)、化合物〔1-7〕+(D-111)、
化合物〔1-7〕+(D-112)、化合物〔1-7〕+(D-113)、化合物〔1-7〕+(D-114)、
化合物〔1-7〕+(D-115)、化合物〔1-7〕+(D-116)、化合物〔1-7〕+(D-117)、
化合物〔1-7〕+(D-118)、化合物〔1-7〕+(D-119)、化合物〔1-7〕+(D-120)、
化合物〔1-7〕+(D-121)、化合物〔1-7〕+(D-122)、化合物〔1-7〕+(D-123)、

化合物〔1-7〕+(D-124)、化合物〔1-7〕+(D-125)、化合物〔1-7〕+(D-126)、
化合物〔1-7〕+(D-127)、化合物〔1-7〕+(D-128)、化合物〔1-7〕+(D-129)、

[0109] 化合物〔1-8〕+(D-001)、化合物〔1-8〕+(D-002)、化合物〔1-8〕+(D-003)、
化合物〔1-8〕+(D-004)、化合物〔1-8〕+(D-005)、化合物〔1-8〕+(D-006)、
化合物〔1-8〕+(D-007)、化合物〔1-8〕+(D-008)、化合物〔1-8〕+(D-009)、
化合物〔1-8〕+(D-010)、化合物〔1-8〕+(D-011)、化合物〔1-8〕+(D-012)、
化合物〔1-8〕+(D-013)、化合物〔1-8〕+(D-014)、化合物〔1-8〕+(D-015)、
化合物〔1-8〕+(D-016)、化合物〔1-8〕+(D-017)、化合物〔1-8〕+(D-018)、
化合物〔1-8〕+(D-019)、化合物〔1-8〕+(D-020)、化合物〔1-8〕+(D-021)、
化合物〔1-8〕+(D-022)、化合物〔1-8〕+(D-023)、化合物〔1-8〕+(D-024)、
化合物〔1-8〕+(D-025)、化合物〔1-8〕+(D-026)、化合物〔1-8〕+(D-027)、
化合物〔1-8〕+(D-028)、化合物〔1-8〕+(D-029)、化合物〔1-8〕+(D-030)、
化合物〔1-8〕+(D-031)、化合物〔1-8〕+(D-032)、化合物〔1-8〕+(D-033)、
化合物〔1-8〕+(D-034)、化合物〔1-8〕+(D-035)、化合物〔1-8〕+(D-036)、
化合物〔1-8〕+(D-037)、化合物〔1-8〕+(D-038)、化合物〔1-8〕+(D-039)、
化合物〔1-8〕+(D-040)、化合物〔1-8〕+(D-041)、化合物〔1-8〕+(D-042)、
化合物〔1-8〕+(D-043)、化合物〔1-8〕+(D-044)、化合物〔1-8〕+(D-045)、
化合物〔1-8〕+(D-046)、化合物〔1-8〕+(D-047)、化合物〔1-8〕+(D-048)、
化合物〔1-8〕+(D-049)、化合物〔1-8〕+(D-050)、化合物〔1-8〕+(D-051)、
化合物〔1-8〕+(D-052)、化合物〔1-8〕+(D-053)、化合物〔1-8〕+(D-054)、
化合物〔1-8〕+(D-055)、化合物〔1-8〕+(D-056)、化合物〔1-8〕+(D-057)、
化合物〔1-8〕+(D-058)、化合物〔1-8〕+(D-059)、化合物〔1-8〕+(D-060)、
化合物〔1-8〕+(D-061)、化合物〔1-8〕+(D-062)、化合物〔1-8〕+(D-063)、
化合物〔1-8〕+(D-064)、化合物〔1-8〕+(D-065)、化合物〔1-8〕+(D-066)、
化合物〔1-8〕+(D-067)、化合物〔1-8〕+(D-068)、化合物〔1-8〕+(D-069)、
化合物〔1-8〕+(D-070)、化合物〔1-8〕+(D-071)、化合物〔1-8〕+(D-072)、
化合物〔1-8〕+(D-073)、化合物〔1-8〕+(D-074)、化合物〔1-8〕+(D-075)、
化合物〔1-8〕+(D-076)、化合物〔1-8〕+(D-077)、化合物〔1-8〕+(D-078)、

化合物〔1-8〕+(D-079)、化合物〔1-8〕+(D-080)、化合物〔1-8〕+(D-081)、化合物〔1-8〕+(D-082)、化合物〔1-8〕+(D-083)、化合物〔1-8〕+(D-084)、化合物〔1-8〕+(D-085)、化合物〔1-8〕+(D-086)、化合物〔1-8〕+(D-087)、化合物〔1-8〕+(D-088)、化合物〔1-8〕+(D-089)、化合物〔1-8〕+(D-090)、化合物〔1-8〕+(D-091)、化合物〔1-8〕+(D-092)、化合物〔1-8〕+(D-093)、化合物〔1-8〕+(D-094)、化合物〔1-8〕+(D-095)、化合物〔1-8〕+(D-096)、化合物〔1-8〕+(D-097)、化合物〔1-8〕+(D-098)、化合物〔1-8〕+(D-099)、化合物〔1-8〕+(D-100)、化合物〔1-8〕+(D-101)、化合物〔1-8〕+(D-102)、化合物〔1-8〕+(D-103)、化合物〔1-8〕+(D-104)、化合物〔1-8〕+(D-105)、化合物〔1-8〕+(D-106)、化合物〔1-8〕+(D-107)、化合物〔1-8〕+(D-108)、化合物〔1-8〕+(D-109)、化合物〔1-8〕+(D-110)、化合物〔1-8〕+(D-111)、化合物〔1-8〕+(D-112)、化合物〔1-8〕+(D-113)、化合物〔1-8〕+(D-114)、化合物〔1-8〕+(D-115)、化合物〔1-8〕+(D-116)、化合物〔1-8〕+(D-117)、化合物〔1-8〕+(D-118)、化合物〔1-8〕+(D-119)、化合物〔1-8〕+(D-120)、化合物〔1-8〕+(D-121)、化合物〔1-8〕+(D-122)、化合物〔1-8〕+(D-123)、化合物〔1-8〕+(D-124)、化合物〔1-8〕+(D-125)、化合物〔1-8〕+(D-126)、化合物〔1-8〕+(D-127)、化合物〔1-8〕+(D-128)、化合物〔1-8〕+(D-129)の組合せが挙げられるが、これらに限定されない。

[0110] 上記は第一の有効成分として一般式（Ｉ）で表される化合物の具体例（化合物1-1及至1-8）と第二の有効成分である有効成分群Ａ及至Ｄから選ばれる１種との組合せを例示したものであるが、第二の有効成分（有効成分群Ａ乃至Ｄ）は２種以上を組み合わせることもできる。その際には、同じ有効成分群から選択される２種以上を組み合わせてもよいし、異なる有効成分群から選択される２種以上を組み合わせてもよい。

[0111] 本発明において、第一の有効成分である一般式（Ｉ）で表される化合物と、第二の有効成分である有効成分群Ａ及至Ｄから選択される１種もしくは２種以上の化合物または生物農薬とを組み合わせて有害生物防除剤組成物として使用する場合、当該組成物１００質量部中の有効成分の添加量は０．０１

質量部及至８０質量部の範囲から適宜選択して使用すれば良く、好ましくは０．１質量部及至５０質量部の範囲である。より好ましくは０．５質量部及至２０質量部の範囲である。また、有効成分中の一般式（Ｉ）で示される化合物と、有効成分群Ａ及至Ｄから選択される１種もしくは２種以上の化合物または生物農薬の添加割合は、一般式（Ｉ）で示される化合物が１質量部に対して有効成分群Ａ及至Ｄから選択される１種もしくは２種以上の化合物または生物農薬を０．０１質量部及至５０００質量部の範囲から適宜選択して使用すれば良く、好ましくは０．０５質量部及至２０００質量部、より好ましくは０．１質量部及至２００質量部の範囲である。さらに好ましくは０．５質量部及至２０質量部の範囲であるが、これらの範囲に限定されない。

[0112] 本発明の有害生物防除剤組成物は、上記記載の有効成分群Ａ及至Ｄ以外に、更なる生物農薬を使用または利用することができる。

[0113] 有効成分群Ａ及至Ｄ以外の生物農薬の具体例としては、例えば、アクレモニウム・セルロリティカス(Acremonium cellulolyticus)(例えば、特開２００７－１９１４０１号公報に記載されている)等のアクレモニウム属(Acremonium spp.)；アシネトバクター属(Acinetobacter spp.)、特に、株OM-H10(受託番号FERM P-16773)；アグロバクテリウム・ビチス(Agrobacterium vitis)、特に、非病原性株VAR03-1等のアグロバクテリウム属(Agrobacterium sp.)；アルカリゲネス・フェーカリス(Alcaligenes faecalis)、特に、株No4(受託番号FERM P-15229を有する、または、特開平０９－１０４６０６号公報に記載されている)等のアルカリゲネス属(Alcaligenes spp.)；アルタナリア・オーガス(Alternaria augustiovoidea)株AAEC05-3(中国特許出願公開第１０３４６１３８８号明細書に記載されている)、アルタナリア属(Alternaria sp.)株JTIJ-445(特開平０９－０７５０７０号公報に記載されている)等のアルタナリア属(Alternaria sp.)；アルカンサス・フングス(Arkansas fungus)特に、株18 ARF等のアルカンサス属(Arkansas sp.)；アースロバクター属(Arthrobacter sp.)R-2(受託番号FERM P-13690を有する、または、特開平０７－０６９８２４号公報に記載されている)、アースロバクター属(Arthrobacter sp

.)Gb4a(受託番号FERM P-19020、または、特開２００９－１５３５２６号公報に記載されている)、アースロバクター属(Arthrobacter sp.)Ib2a(受託番号FERM P-19022、または、特開２００９－１５３５２６号公報に記載されている)、アースロバクター・ヒスチディノロボランス(Arthrobacter histidinolovorans)Rb5a(受託番号FERM P-19023、または、特開２００９－１５３５２６号公報に記載されている)、アースロバクター・ヒスチディノロボランス(Arthrobacter histidinolovorans)Rb5b(受託番号FERM P-19024、または、特開２００９－１５３５２６号公報に記載されている)、アースロバクター・オキシダンス(Arthrobacter oxydans)(受託番号FERM P-22038を有する、または、特許第５８０７９５０号明細書に記載されている)等のアースロバクター属(Arthrobacter spp.)；アルトロボトリス・ダクチロイデス(Arthrobotrys dactyloides)、アルトロボトリス・オリゴスポラ(Arthrobotrys oligospora)、または株(寄託番号CCTCC M2013439を有する、または、中国特許出願公開第１０４２９３６７７号明細書に記載されている)、アルトロボトリス・スペルバ(Arthrobotrys superba)(Corda 1839)、アルトロボトリス・ノンセプタ(Arthrobotrys nonseptata)株YMF101852(寄託番号CGMCC 10115を有する、または、中国特許出願公開第１０５１１２２９５号明細書に記載されている)等のアルトロボトリス属(Arthrobotrys sp.)；アスケルソニア・アレイロデス(Aschersonia aleyrodes)；アスペルギルス・フミガーツス(Aspergillus fumigatus)等のアスペルギルス属(Asprgillus spp.)；アゾリゾビウム・カウリノダンス(Azorhizobium caulinodans)株ZB-SK-5等のアゾリゾビウム属(Azorhizobium sp.)；アゾスピリラム属(Azospirillum sp.)(例えば、受託番号 NITE BP-194を有する、または、特開２００９－０５１７７１号公報に記載されている)、アゾスピリラム属(Azospirillum sp.)株B510a(例えば、特開２００７－０８４４７６号公報に記載されている)、アゾスピリラム属(Azospirillum sp.)(寄託番号FERM P-18563を有する、または、特開２００３－３００８０５号公報に記載されている)、アゾスピリラム属(Azospirillum sp.)(寄託番号FERM P-18564を有する、または、特開２００３－３００８０５号公報に記載されている)

、アゾスピリラム属(Azospirillum sp.)(寄託番号FERM BP-7998を有する、または、特開２００３－３００８０５号公報に記載されている)、アゾスピリラム属(Azospirillum sp.)(寄託番号FERM BP-7999を有する、または、特開２００３－３００８０５号公報に記載されている)、アゾスピリラム属(Azospirillum sp.)(寄託番号FERM BP-8000を有する、または、特開２００３－３００８０５号公報に記載されている)、アゾスピリラム・アマゾネンス(Azospirillum amazonense)、アゾスピリルム・ブラシレンス(Azospirillum brasilense)株 BR11005(SP245)(EMBRAPA、ブラジルから入手可能)、アゾスピリルム・ブラシレンス(Azospirillum brasilense)株AZ39(EMBRAPA、ブラジルから入手可能)、アゾスピリラム・ハロプラエフェレンス(Azospirillum halopraeferens)、アゾスピリラム・イラケンセ(Azospirillum irakense)、アゾスピリラム・リポフェルム(Azospirillum lipoferum)等のアゾスピリラム属(Azospirillum spp.)；アゾトバクテル・クロオコクム(Azotobacter chroococcum)株H23、アゾトバクテル・ビネランジイ(Azotobacter vinelandii)株(寄託番号ATCC 12837)等のアゾトバクテル属(Azotobacter spp.)；

[0114] バチルス(Bacillus sp.)株AQ175(受託番号ATCC 55608)、バチルス(Bacillus sp.)株AQ177(受託番号ATCC 55609)、バチルス(Bacillus sp.)株AQ178(受託番号ATCC 53522)、バチルス(Bacillus sp.)株DAIJU-SIID2550(受託番号FERM BP-10114)、バチルス(Bacillus sp.)株ITB090(受託番号NITE BP-01725)、バチルス(Bacillus sp.)株ITB100(受託番号NITE BP-01726)、バチルス(Bacillus sp.)株ITB105(受託番号NITE BP-01727)、バチルス(Bacillus sp.)株9011、バチルス・アシドカルダリウス(Bacillus acidocaldarius)、バチルス・アシドテレストリス(Bacillus acidoterrestris)、バチルス・アグリ(Bacillus agri)、バチルス・アイザワイ(Bacillus aizawai)、バチルス・アルボラクチス(Bacillus albolactis)、バチルス・アルカロフィルス(Bacillus alcalophilus)、バチルス・アルチチュジニス(Bacillus altitudinis)、バチルス・アルベイ(Bacillus alvei)、バチルス・アミノグルコシジクス(Bacillus aminoglucosidicus)、バチルス・アミノボランス(Bacillus aminovorans)、バチルス

・アミロリチクス(Bacillus amylolyticus)、バチルス・アミロリクエファシエンス(Bacillus amyloliquefaciens)株AP-136(受託番号NRRL B-50330)、バチルス・アミロリクエファシエンス(Bacillus amyloliquefaciens)株AP-188(受託番号NRRL B-50331)、バチルス・アミロリクエファシエンス(Bacillus amyloliquefaciens)株AP-136(受託番号NRRL B-50614)、バチルス・アミロリクエファシエンス(Bacillus amyloliquefaciens)株AP-188(受託番号NRRL B-50615)、バチルス・アミロリクエファシエンス(Bacillus amyloliquefaciens)株AP-218(受託番号NRRL B-50618)、バチルス・アミロリクエファシエンス(Bacillus amyloliquefaciens)株AP-219(受託番号NRRL B-50619)、バチルス・アミロリクエファシエンス(Bacillus amyloliquefaciens)株AP-295(受託番号NRRL B-50620)、バチルス・アミロリクエファシエンス(Bacillus amyloliquefaciens)株AP-219(受託番号NRRL B-50332)、バチルス・アミロリクエファシエンス(Bacillus amyloliquefaciens)株AP-295(受託番号NRRL B-50333)、バチルス・アミロリクエファシエンス(Bacillus amyloliquefaciens)株B3、バチルス・アミロリクエファシエンス(Bacillus amyloliquefaciens)株IN937a(例えば、特表２０１５－５０４９０５号公報に記載されている)、バチルス・アミロリクエファシエンス・プランタルム亜種(Bacillus amyloliquefaciens ssp. Plantarum)株TJ1000(受託番号ATCC BAA-390)、バチルス・アネウリノリチクス(Bacillus aneurinolyticus)、バチルス・アトロファエウス(Bacillus atrophaeus)、バチルス・アゾトホルマンス(Bacillus azotoformans)、バチルス・バジウス(Bacillus badius)、バチルス・セレウス(Bacillus cereus)株(受託番号CNCM I-1562を有する、または、米国特許第６，４０６，６９０号明細書に記載されている)、バチルス・キチノスポルス(Bacillus chitinosporus)、特に、株AQ746(受託番号NRRL B-21618を有する、または、米国特許第５，７３３，５４４号明細書に記載されている)、バチルス・シルクランス(Bacillus circulans)、バチルス・コアグランス(Bacillus coagulans)株CP3424(受託番号NITE BP-01692)、バチルス・コアグランス(Bacillus coagulans)株CP3425(受託番号NITE BP-01693)、バチルス・コアグランス(Bacillus coagula

ns)株TQ33、バチルス・ファスチジオスス(Bacillus fastidiosus)、バチルス・クルスタキ(Bacillus kurstaki)、バチルス・ラクチコラ(Bacillus lacticola)(「Micro-Flo Company」製)、バチルス・ラクチモルブス(Bacillus lactimorbus)(「Micro-Flo Company」製)、バチルス・ラクチス(Bacillus lactis)(「Micro?Flo Company」製)、バチルス・ラウツス(Bacillus lautus)、バチルス・レンチモルブス(Bacillus lentimorbus)、バチルス・レンツス(Bacillus lentus)、バチルス・メズサ(Bacillus medusa)、バチルス・モジャベンシス(Bacillus mojavensis)株AP-209(受託番号NRRL B-50616)、バチルス・モジャベンシス(Bacillus mojavensis)株SR11(受託番号CECT-7666を有する、または、「Probelte, Sa」製)、バチルス・ミコイデス(Bacillus mycoides)株AQ726(受託番号NRRL B-21664を有する、および、米国特許第５，９０６，８１８号明細書に記載されている)、バチルス・ネマトシダ(Bacillus nematocida)、バチルス・ニグリフィカンス(Bacillus nigrificans)(「Micro Flo Company」製)、バチルス・ポピリアエ・ポピリエ(bacillus popilliae var.popillae)、特に、株DIC-2001(受託番号FERM P-18250)、バチルス・プシクロサッカロリチクス(Bacillus psychrosaccharolyticus)、バチルス・プミラス(Bacillus pumilus)株AQ717(受託番号NRRL B-21662を有する、および、米国特許第６，００１，６３７号明細書に記載されている)、バチルス・プミラス(Bacillus pumilus)株OM-F6(受託番号FERM P-16771)、バチルス・プミラス(Bacillus pumilus)株TUAT1(受託番号NITE BP-1356)、バチルス・シアメンシス(Bacillus siamensis)、特に、株(受託番号KCTC 13613T)、バチルス・スミチイ(Bacillus smithii)、バチルス・ソリサルシ(Bacillus solisalsi)、特に、株AP-217(受託番号NRRL B-50617)、バチルス・サブチリス(Bacillus subtilis)株FB17、バチルス・サブチリス(Bacillus subtilis)株AQ153(受託番号ATCC 55614)、バチルス・サブチリス(Bacillus subtilis)株AQ743(受託番号NRRL B-21665)、バチルス・サブチリス(Bacillus subtilis)株AQ30004(受託番号NRRL B-50455)、バチルス・サブチルス(Bacillus subtilis)株C-3102(受託番号FERM BP-1096)、バチルス・サブチリス(Bacillus subtilis)株DB101、バチルス・

サブチリス(Bacillus subtilis)株GB03(例えば、特表２０１５－５０４９０５号公報に記載されている)、バチルス・サブチリス(Bacillus subtilis)株QST30002、バチルス・サブチリス(Bacillus subtilis)株QST30004、バチルス・サブチリス(Bacillus subtilis)株SD142、バチルス・サブチリス亜種ナット(Bacillus subtilis ubspecies natto)(以前は、バチルス・ナット(Bacillus natto))等のバチルス・サブチリス(Bacillus subtilis)、バチルス・テクイレンシス(Bacillus tequilensis)、特に、株NII-0943、バチルス・チューリンギエンシス・(Bacillus thuringiensis) 株AQ52(受託番号NRRL B-21619を有する、または、米国特許第５，９１９，４４７号明細書に記載されている)、バチルス・チューリンギエンシス(Bacillus thuringiensis)株BD#32(受託番号NRRL B-21530を有する、または、米国特許第５，６４５，８３１号明細書に記載されている)、バチルス・チューリンゲンシス(Bacillus thuringiensis)株CR-371(受託番号ATCC 55273)、バチルス・チューリンギエンシス(Bacillus thuringiensis)株N-029(受託番号 FERM AP-21647)、バチルス・チューリンギエンシス・モリソニ((Bacillus thuringiensis morrisoni)、バチルス・チューリンギエンシス・ジャポネンシス(Bacillus thuringienses japonensis)、特に、Buibui株、バチルス・チューリンゲンシス亜種アイザワイ(Bacillus thuringiensis subsp. aizawai)株GC-91、バチルス・チューリンゲンシス亜種イスラエレンシス(Bacillus thuringiensis subsp. israelensis)、特に、抗原型H-14、バチルス・チューリンギエンシス亜種ガレリアエ(Bacillus thuringienses ssp. galleriae)、バチルス・チューリンゲンシス亜種クルスタキー(Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki)株ABTS 351、バチルス・チューリンゲンシス亜種クルスタキー(Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki)株EG 2348、バチルス・チューリンゲンシス亜種クルスタキー(Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki)株PB 54、バチルス・チューリンゲンシス亜種クルスタキー(Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki)株SA 11、バチルス・チューリンゲンシス亜種クルスタキー(Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki)株SA12、バチルス・チューリンギエンシス亜種チューリンギ

エンシス(Bacillus thuringiensis subsp. thuringiensis)抗原型１株MPPL002、バチルス・チューリンギエンシス変種ダルムスタジエンシス(Bacillus thuringiensis var. darmstadiensis)株24?91(例えば、「Baciturin」)、バチルス・チューリンゲンシス変種デンドロリムス(Bacillus thuringiensis var. dendrolimus)、バチルス・チューリンギエンシス変種チューリンギエンシス(Bacillus thuringiensis var. thuringiensis)、バチルス・ウニフラゲラツス(Bacillus uniflagellatus)等のバチルス属(Bacillus spp.)；

[0115] ブラディリゾビウム・アラキス(Bradyrhizobium Arachis)、ブラディリゾビウム・エルカニイ(Bradyrhizobium elkanii)、ブラディリゾビウム・リアオニンゲンス(Bradyrhizobium liaoningense)、ブラディリゾビウム・ルピニ(Bradyrhizobium lupini)、ブラディリゾビウム・ビグナ(Bradyrhizobium Vigna)等のブラディリゾビウム属(Bradyrhizobium spp.)；ブレビバチルス・ブレビス(Brevibacillus brevis)株SS86-3、ブレビバチルス・ブレビス(Brevibacillus brevis)株SS86-4、ブレビバチルス・ブレビス(Brevibacillus brevis)株SS86-5、ブレビバチルス・ブレビス(Brevibacillus brevis)株2904等のブレビバチルス・ブレビス(Brevibacillus brevis)(以前は、バチルス・ブレビス(Bacillus brevis)、例えば、「Brevisin」)、ブレビバチルス・ラテロスポルス(Brevibacillus laterosporus)株(受託番号ATCC 64)、ブレビバチルス・ラテロスポルス(Brevibacillus laterosporus)株BPM3、ブレビバチルス・ラテロスポルス(Brevibacillus laterosporus)株G4、ブレビバチルス・ラテロスポルス(Brevibacillus laterosporus)株NCIMB、ブレビバチルス・ラテロスポルス(Brevibacillus laterosporus)株NRS 1111、ブレビバチルス・ラテロスポルス(Brevibacillus laterosporus)株NRS 1645、ブレビバチルス・ラテロスポルス(Brevibacillus laterosporus)株NRS 1647、ブレビバチルス・ラテロスポルス(Brevibacillus laterosporus)株41419等のブレビバチルス・ラテロスポルス(Brevibacillus laterosporus)(以前は、バチルス・ラテロスポルス(Bacillus laterosporus))等のブレビバチルス属(Brevibacillus spp.)；バークホルデリア・セパシア(Burkholderia cepacia)等のバークホルデリ

ア属(Burkholderia spp.)；カテナリア・アングイルラ(Catenaria anguillulae)等のカテナリア属(Catenaria spp.)；セファロスポリウム・アクレモニウム(Cephalosporium acremonium)等のセファロスポリウム属(Cephalosporium sp.)；クロモバクテリウム・サブツガエ(Chromobacterium subtsugae)株(受託番号NRRL B-30655)；クリトシーベ属(Clitocybe sp.)、特に、株SANK 15598(寄託番号FERM BP-7098)；クリトピラス属(Clitopilus spp.)；クロストリジュウム・サーモセルム(Clostridium thermocellum biovar)、特に、株SK522(受託番号 NITE-IPOD 3459)；クロノスタキス・ロゼアｆ．ロゼア(Clonostachys rosea f.rosea)、特に、株IDAC 040913-01(特表２０１６－５３４７３７号公報に記載されている)；コクリオボルス・ルナツス(Cochliobolus lunatus)(例えば、Curvularia lunata,Weed Research(1987),27,43-47、特開平５－２８４９６３号公報、Ustilago trichophora、または、国際公開第９３／０５６５６号パンフレットに記載されている)；コレトトリカム・トランカタム(Colletotrichum truncatum)等のコレトトリカム属(Colletotrichum spp.)；コニジオボルス・オブスクルス(Conidiobolus obscurus);コリネバクテリウム・パウロメタボルム(Corynebacterium paurometabolum)等のコリネバクテリウム属(Corynebacterium sp.)；シリンドロカルポン・ヘテロネマ(Cylindrocarpon heteronema)等のシリンドロカルポン属(Cylindrocarpon sp.)；クリフォネクトリア・パラジティカ(Cryphonectria parasitica)等のクリフォネクトリア属(Cryphonectria sp.)；クリプトコックス・フラベセンス(Cryptococcus flavescens)株3C(受託番号NRRL Y-50378)、クリプトコックス・フラベセンス(Cryptococcus flavescens)株4C(受託番号NRRL Y-50379)等のクリプトコックス属(Cryptococcus spp.)；クンニングハメラ属(Cunninghamella sp.)、特に、Uf2(寄託番号FERM P-19020、または、特開２００４－１８０６２６号公報に記載されている)；ダクチラリア・カンジダ(Dactylaria candida)等のダクチラリア属(Dactylaria sp.)；ダクチレラ・オビパラシチカ(Dactylella oviparasitica)等のダクチレラ属(Dactylella spp.)；デンドリフィエラ属(Dendryphiella sp.)、特に、株K-041(FERM P-12280、または、特開平８

－１１９８１７号公報に記載されている）；デトラシンバクター・ツカモトアエ(Detolaasinbacter tsukamotoae)株OM-F11(受託番号FERM P-16772)、デトラシンバクター・シラタエ(Detolaasinbacter shiratae)株OM-D5(受託番号FERM P-16769)、デトラシンバクター・ムラタエ(Detolaasinbacter muratae)株CM-14(受託番号FERM P-16767)等のデトラシンバクター属(Detolaasinbacter spp.)；ドレクメリア・コニオスポラ(Drechmeria coniospora)等のドレクメリア属(Drechmeria sp.)；エンテロバクター属(Enterobacter spp.)；エピコッコソラス・ネマトスポラス(Epicoccosorus nematosporus)株JTK-003(寄託番号FERM BP-4906)、エピコッコソラス・ネマトスポラス(Epicoccosorus nematosporus)株JTK-028(寄託番号FERM BP-4907)、エピコッコソラス・ネマトスポラス(Epicoccosorus nematosporus)株JTK-029(寄託番号FERM BP-4908)、エピコッコソラス・ネマトスポラス(Epicoccosorus nematosporus)株JTK-030(寄託番号FERM BP-4909)、エピコッコソラス・ネマトスポラス(Epicoccosorus nematosporus)株K-035(寄託番号FERM BP-4477)等のエピコッコソラス属(Epicoccosorus sp.)；エキセロヒラム・モノセラス(Exserohilum monoceras)、特に、株JTB-808(特開平９－１４０３７３号公報に記載している)、エキセロヒラム・ペディセラータ(Exserohilum pedicellata)株JT-1043(寄託番号FERM BP-6086)、エキセロヒラム・ペディセラータ(Exserohilum pedicellata)株JT-1044菌(寄託番号FERM BP-6087)、エキセロヒラム・ペディセラータ(Exserohilum pedicellata)株JT-1045菌(寄託番号FERM BP-6088)等のエキセロヒラム属(Exserohilum spp.)；エキソフィアラ・ジェアンセルメイ(Exophiala jeanselmei)等のエキソフィアラ属(Exophiala sp.)；エキソフィリア・ピシフィラ(Exophilia pisciphila)等のエキソフィリア属(Exophilia sp.)；フサリウム・アスペルギルス(Fusarium aspergilus)、フザリウム・オキシスポラム(Fusarium oxysporum)株JTF-108、フザリウム・モニリフォルメ(Fusarium moniliforme)、フザリウム・サブグルチナンス(Fusarium subglutinans)、特に、株HPF-1(受託番号FERM P-18266)、フザリウム・ロゼウム(Fusarium roseum)、フサリウム・ソラニ(Fusarium solani)、特に、株Fs5等のフザリウム属(Fu

sarium spp.)；ギガスポラ・マルガリタ(Gigaspora margarita)、ギガスポラ・モノスポルム(Gigaspora monosporum)等のギガスポラ属(Gigaspora spp.)；グロムス・アグレガツム(Glomus aggregatum)、グロムス・ブラシリアヌム(Glomus brasilianum)、グロムス・クラルム(Glomus clarum)、グロムス・デセルチコラ(Glomus deserticola)、グロムス・エツニカツム(Glomus etunicatum)、グロムス・イントララディセス(Glomus intraradices)、グロムス・モノスポルム(Glomus monosporum)、グロムス・モセアエ(Glomus mosseae)等のグロムス属(Glomus spp.)；グルコナセトバクテル・ジアゾトロフィクス(Gluconacetobacter diazotrophicus)等のグルコナセトバクテル属(Gluconacetobacter sp.)；ハプトグロッサ属(Haptoglossa spp.)；ハルポスポリウム・アングイルラエ(Harposporium anguillullae)等のハルポスポリウム属(Harposporium sp.)；ヘルバスピリルム・ルブリスバルビカンス(Herbaspirilum rubrisubalbicans)、ヘルバスピリルム・セロペジカエ(Herbaspirilum seropedicae)、ヘルバスピリルム属(Herbaspirilum sp.)(受託番号NITE BP-193、または、国際公開第２００７／１００１６２号パンフレットに記載されている)等のヘルバスピリルム属(Herbaspirilum spp.)；ヘテロコニウム・ケトスピラ(Heteroconium chaetospira)、特に、株BP-6134(寄託番号FERM BP-6134)、ヘテロコニウム・シタレキシリ(Heteroconium citharexyli)、ヘテロコニウム・ソラニヌム(Heteroconium solaninum)等のヘテロコニウム属(Heteroconium spp.)；ヒルステラ・シトリホルミス(Hirsutella citriformis)、ヒルステラ・ミンネソテンシス(Hirsutella minnesotensis)、ヒルステラ・ロッシリエンシス(Hirsutella rhossiliensis)等のヒルステラ属(Hirsutella spp.)；イサリア・フモソロセア(Isaria fumosorosea)等のイサリア属(Isaria sp.)；ラッカリア・ビコロル(Laccaria bicolor)、ラッカリア・ラッカタ(Laccaria laccata)等のラッカリア属(Laccaria spp.)；ラクトバチルス・アリメンタリウス(Lactobacillus alimentarius)、ラクトバチルス・カセイ・サブスピーシーズ・カセイ(Lactobacillus casei subsp. casei)、ラクトバチルス・ブレビス(Lactobacillus brevis)、ラクトバチルス・プランタラム(Lactob

acillus plantarum)等のラクトバチルス属(Lactobacillus spp.)；ラゲニジウム・ギガンテウム(Lagenidium giganteum)等のラゲニジウム属(Lagenidium sp.)；レカニシリウム・レカニイ(Lecanicillium lecanii)株DAOM198499の分生子、レカニシリウム・レカニイ(Lecanicillium lecanii)株DAOM216596の分生子、レカニシリウム・レカニイ(Lecanicillium lecanii)株OT14(受託番号FERM AP-21796)等のレカニシリウム・レカニイ(Lecanicillium lecanii)(以前は、「ベルチシリウム・レカニイ(Verticillium lecanii)」として知られていた)、レカニシリウム・ロンギスポラム(Lecanicillium longisporum)株OT21(受託番号FERM AP-21797)、レカニシリウム・ムスカリウム(Lecanicillium muscarium)(以前は、ベルチシリウム・レカニイ(Verticillium lecanii))株VE6/CABI(受託番号IMI 268317/CBS102071/2.70 ARSEF5128)等のレカニシリウム属(Lecanicillium spp.)；リソバクテル・アンチビオチクス(Lysobacter antibioticus)株13-1(例えば、Biological Control 2008,45,288-296に記載されている)、リソバクテル・エンジモゲネス(Lysobacter enzymogenes)株C3(例えば、J Nematol.2006 June；38(2):233-239に記載されている)等のリソバクテル属(Lysobacter spp.)；マルブランキア属(Malbaranchea sp.)、特に、Mf2(寄託番号FERM P-19019、例えば、特開２００４－１８０６２６号公報に記載されている)；メリスタクルム・アステロスペルムム(Meristacrum asterospermum)等のメリスタクルム属(Meristacrum sp.)；メソリゾビウム・シセリ(Mesorhizobium ciceri)、特に、株CC1192や株WSM1497、メソリゾビウム・フワクイ(Mesorhizobium huakii)、特に、株HN3015(World J.Microbiol.Biotechn.(国際標準逐次刊行物番号(ISSN)0959-3993、2007年)23(6)、845～851頁に記載されている)、メソリゾビウム・ロティ(Mesorhizobium loti)、特に、株CC829や株SU343等のメソリゾビウム属(Mesorhizobium spp.)；メタリジウム・フラボビリデ(Metarhizium flavoviride)等のメタリジウム属(Metarhizium spp.)；モナクロスポリウム・シオノパグム(Monacrosporium cionopagum)、モナクロスポリウム・ドレクスレリ(Monacrosporium drechsleri)、モナクロスポリウム・ゲフィロパグム(Monacrosporium gephyropagum)、モナク

ロスポリウム・プシクロフィルム(Monacrosporium psychrophilum)等のモナクロスポリウム属(Monacrosporium spp.)；ムスコドル・アルブス(Muscodor albus)株620 QST20799(620)(受託番号NRRL 30547を有する、または、米国特許出願公開第２０１２／０１１４６１０号明細書に記載されている)、ムスコドル・ロセウス(Muscodor roseus)株A3-5(受託番号NRRL 30548)等のムスコドル属(Muscodor spp.)；ミゾシチウム属(Myzocytium spp.)；ネマトクトヌス・ゲオゲニウス(Nematoctonus geogenius)、ネマトクトヌス・レイオスポルス(Nematoctonus leiosporus)等のネマトクトヌス属(Nematoctonus spp.)；ネマトフトラ・ギノフィラ(Nematophthora gynophila)等のネマトフトラ属(Nematophthora sp.)；ネオコスモスポラ・バシンフェクタ(Neocosmospora vasinfecta)等のネオコスモスペラ属(Neocosmospora sp.)；ノムラエア・リレイイ(Nomuraea rileyi)、特に、株CG128、株GU87401、株SA86101、株SR86151、または、株VA9101(例えば、Braz.Arch.Biol.Technol.Vol.46,No.1,pp 13-18に記載されている)等のノムラエア属(Nomuraea sp.)；パエニバチルス・アルベイ(Paenibacillus alvei)株III3DT-1A、パエニバチルス・アルベイ(Paenibacillus alvei)株III2E、パエニバチルス・アルベイ(Paenibacillus alvei)株46C3、パエニバチルス・アルベイ(Paenibacillus alvei)株2771等のパエニバチルス・アルベイ(Paenibacillus alvei)、パエニバチルス・マセランス(Paenibacillus macerans)等のパエニバチルス属(Paenibacillus spp.)；パエシロマイセス・ファリノス(Paecilomyces farinosu)株OT10(受託番号FERM AP-21795)；パエシロマイセス属(Paecilomyces sp. )株If2(寄託番号FERM P-19016を有する、または、特開２００４－１８０６２６号公報に記載されている)等のパエシロマイセス属(Paecilomyces spp.)；パンドラ・デルファシス(Pandora delphacis)；パントエア・アグロメランス(Pantoea agglomerans)、特に、株E325(受託番号NRRL B-21856)；パラグロムス・ブラシリアヌム(Paraglomus brasilianum)；パスツリア・ラモセ(Pasteuria ramose)、パスツリア・レネフォルミス(Pasteuria reneformis)、パスツリア・レニホルミス(Pasteuria reniformis)、パスツリア・トルネイ(Pasteuria thornei)等のパスツリ

ア属(Pasteuria sp.)；ペニシリウム・クリソゲナム(Penicillium chrysogenum)、ペニシリウム・ヴァーミキュラタム(Penicillium vermiculatum)株Yuri-12(受託番号FERM ABP-11096)等のペニシリウム属(Penicillium spp.)；フレビオプシス・ギガンテア(Phlebiopsis gigantea)株VRA 1835(受託番号ATCC 90304)、フレビオプシス・ギガンテア(Phlebiopsis gigantea)株VRA 1984(受託番号DSM 16201)、フレビオプシス・ギガンテア(Phlebiopsis gigantea)株VRA 1985(受託番号DSM 16202)、フレビオプシス・ギガンテア(Phlebiopsis gigantea)株VRA 1986(受託番号DSM 16203)、フレビオプシス・ギガンテア(Phlebiopsis gigantea)株FOC PGB 20/5(受託番号IMI 390096)、フレビオプシス・ギガンテア(Phlebiopsis gigantea)株FOC PG SP log6(受託番号IMI 390097)、フレビオプシス・ギガンテア(Phlebiopsis gigantea)株FOC PG SP log5(受託番号IMI 390098)、フレビオプシス・ギガンテア(Phlebiopsis gigantea)株FOC PG BU3(受託番号IMI 390099)、フレビオプシス・ギガンテア(Phlebiopsis gigantea)株FOC PG BU4(受託番号IMI 390100)、フレビオプシス・ギガンテア(Phlebiopsis gigantea)株FOC PG 410.3(受託番号IMI 390101)、フレビオプシス・ギガンテア(Phlebiopsis gigantea)株FOC PG 97/1062/116/1.1(受託番号IMI 390102)、フレビオプシス・ギガンテア(Phlebiopsis gigantea)株FOC PG B22/SP1287/3.1(受託番号IMI390103)、フレビオプシス・ギガンテア(Phlebiopsis gigantea)株FOC PG SH1(受託番号IMI390104)等のフレビオプシス(または、フレビア、または、ペニオホラ)・ギガンテア(Phlebiopsis(または、Phlebia、または、Peniophora)gigantea)；ファネロカエテ属(Phanerochaete spp.)；ピキア・アノマラ(Pichia anomala)、特に、株WRL-076(受託番号NRRL Y-30842)等のピキア属(Pichia sp.)；プレクトスファエレラ・ククメリナ(Plectosphaerella cucumerina)等のプレクトスファエレラ属(Plectosphaerella sp.)；シュードモナス・アエルギノーサ(Pseudomonas aeruginosa)株(受託番号FERM P-16393)、シュードモナス・アエルギノーサ(Pseudomonas aeruginosa)株PN1、シュードモナス・アエルギノーサ(Pseudomonas aeruginosa)株WS-1等のシュードモナス・アエルギノーサ(Pseudomonas aeruginosa)

、シュードモナス・セパシア(Pseudomonas cepacia) Wisconsin型 株M54、シュードモナス・セパシア(Pseudomonas cepacia) Wisconsin型 株J82等のシュードモナス・セパシア(Pseudomonas cepacia)(以前は、「ブルクホルデリア・セパシア(Burkholderia cepacia)」として知られていた)、シュードモナス・プチダ(Pseudomonas putida)株CA-21、シュードモナス(Pseudomonas sp.)(受託番号AGAL NM00/09624を有している、または、特開２００７－３３２１４７号公報に記載されている)、シュードモナス(Pseudomonas sp.)株AN5rif(受託番号AGAL NM00/09624を有している、または、特開２００７－３３２１４７号公報に記載されている)等のシュードモナス属(Pseudomonas spp.)；リゾビウム・アラキス(Rhizobium arachis)、リゾビウム・フレデイ(Rhizobium fredii)、リゾビウム・レグミノサルム次亜種ファセオリ(Rhizobium leguminosarum bv. phaseolii)、リゾビウム・レグミノサルム次亜種トリフォリ(Rhizobium leguminosarum bv. trifolii)、リゾビウム・レグミノサルム次亜種ビセアエ(Rhizobium leguminosarum bv. viceae)株Z25(受託番号CECT 4585)等のリゾビウム レグミノサルム(Rhizobium leguminosarum)、リゾビウム・フワクイ(Rhizobium huakuii)(例えば、Appl.Environ.Microbiol.2011年、77(15)、5513-5516頁に記載されている)、リゾビウム ・ロッテイ(Rhizobium loti)、リゾビウム・ルピニ(Rhizobium lupini)、リゾビウム・メリロッテイ(Rhizobium meliloti)、リゾビウム・ファゼオリイ(Rhizobium phaseoli)、リゾビウム・トロピシ(Rhizobium tropici)、リゾビウム・トリフォリイ(Rhizobium trifolii)等のリゾビウム属(Rhizobium spp.)；リゾポゴン・ルテオルス(Rhizopogon luteolus)、リゾポゴン・チンクトルス(Rhizopogon tinctorus)、リゾポゴン・ビロスルス(Rhizopogon villosulus)等のリゾポゴン属(Rhizopogon spp.);ロドコッカス・エリスロポリス(Rhodococcus erythroplis)株W2(Uroz et al.,2003、または、特表２０１０－５１６６６７号公報に記載されている)、ロドコックス・グロベルルス(Rhodococcus globerulus)、特に、株AQ719(受託番号NRRL B-21663)等のロドコッカス属(Rhodococcus spp.)；ロパロミセス属(Rhopalomyces spp.)；サプロレグニア属(Saprolegnia spp.)；サル

コシスチス・シンガポレンシス(Sarcocystis singaporensis);スクレロデルマ・セパ(Scleroderma cepa)、スクレロデルマ・シトリヌム(Scleroderma citrinum)等のスクレロデルマ属(Scleroderma sp.)；セラチア・マルセセンス(Serratia marcescens)、特に、株SRM、セラチア・マルセセンス(Serratia marcescens)、特に、株R35等のセラチア属(Serratia spp.)；シノリゾビウム・メリロチ(Sinorhizobium meliloti)；スフィンゴバクテリウム・マルチボーラム(Sphingobacterium multivorum)株OM-A8(受託番号FERM P-16768)、スフィンゴバクテリウム(Sphingobacterium sp.)株OM-E81(受託番号FERM P-16770)等のスフィンゴバクテリウム属(Sphingobacterium sp.)；スタゴノスポラ・アトリプリシ(Stagonospora atriplici)、スタゴノスポラ・ヘテロデラエ(Stagonospora heteroderae)等のスタゴノスポラ属(Stagonospora sp.)；スタイナーネマ・フェルティアエ(Steinernema feltiae)；ストレプトマイセス(Streptomyces sp.)株(受託番号NRRL B-30145を有している、または米国特許第６，５２４，５７７号明細書に記載されている)、ストレプトマイセス(Streptomyces sp.)株WYE 20(受託番号KCTC 0341BP)、ストレプトマイセス(Streptomyces sp.)株WYE 324(受託番号KCTC 0342BP)、ストレプトマイセス・コロムビエンシス(Streptomyces colombiensis)、ストレプトマイセス・ガルバス(Streptomyces galbus)株QST6047(受託番号NRRL B-30232を有している、または、米国特許第６，６８２，９２５号明細書に記載されている、別名、ストレプトミセス・グリセオビリジス(Streptomyces griseoviridis))、ストレプトマイセス・ゴシキエンシス(Streptomyces goshikiensis)、ストレプトマイセス・ミクロフラブス(Streptomyces microflavus)株(受託番号NRRL B-50550)、ストレプトマイセス・ラベンズラエ(Streptomyces lavendulae)、ストレプトマイセス・リジクス(Streptomyces lydicus)株WYCD108US等のストレプトマイセス・リジクス(Streptomyces lydicus)、ストレプトマイセス・プラシヌス(Streptomyces prasinus)(例えば、Applied Microbiology 1973 Nov;26(5):699-704に記載されている)、ストレプトマイセス・リモスス(Streptomyces rimosus)、ストレプトマイセス・ベネズエラエ(Streptomyces venezuelae)等の

ストレプトマイセス属(Streptomyces sp.)；スイルス・グラヌラツス(Suillus granulatus)、スイルス・プンクタタピエス(Suillus punctatapies)等のスイルス属(Suillus sp.)；タラロマイセス・フラバス(Talaromyces flavus)株Y-9401、タラロマイセス・フラバス(Talaromyces flavus)株Yuri-01(受託番号FERM ABP-11095)等のタラロマイセス・フラバス(Talaromyces flavus)等のタラロマイセス属(Talaromyces spp.)；サーマス・アクアティクス(Thermus aquaticus biovar)、特に、株SK542(受託番号 NITE-IPOD 3382)；トリポクラジウム属(Tolypocladium spp.)；トラメテス属(Trametes spp.)；トリコデルマ・アトロビリデ(Trichoderma atroviride)株(受託番号NITE P-1419)、トリコデルマ・アトロビリデ(Trichoderma atroviride)株SKT-2(受託番号FERM P-16511)、トリコデルマ・アトロビリデ(Trichoderma atroviride)株SKT-3(受託番号FERM P-17021)、トリコデルマ・アトロビリデ(Trichoderma atroviride)株T11(受託番号IMI 352941、または、CEC T20498を有している)、トリコデルマ・アトロビリデ(Trichoderma atroviride)株no.NMI No.V08/002387、トリコデルマ・アトロビリデ(Trichoderma atroviride)株no.NMI No.V08/002388、トリコデルマ・アトロビリデ(Trichoderma atroviride)株no.NMI No.V08/002389、トリコデルマ・アトロビリデ(Trichoderma atroviride)株no.NMI No.V08/002390等のトリコデルマ・アトロビリデ(Trichoderma atroviride)、トリコデルマ・ハルマツム(Trichoderma harmatum)、トリコデルマ・ハルジアヌム(Trichoderma harzianum)株1295-22、トリコデルマ・ハルジアナム(Trichoderma harzianum)株ICC012、トリコデルマ・ハルジアナム(Trichoderma harzianum)株SK-55、トリコデルマ・ハルジアヌム(Trichoderma harzianum)株TSTh20等のトリコデルマ・ハルジアナム(Trichoderma harzianum)、トリコデルマ・インソレンス(Trichoderma insolens)、トリコデルマ・コニンギイ(Trichoderma koningii)、トリコデルマ・ロングブラキエイタム(Trichoderma longibrachiatum)、トリコデルマ・リーセイ(Trichoderma reesei)等のトリコデルマ属(Trichoderma spp.)；ビルギバチルス・パントテンチクス(Virgibacillus pantothenticus)(以前は、バチルス・パントテンチクス(Bacillus pan

tothenticus))、特に、株(受託番号ATCC 14576、または、DSM 491を有している)、キサントモナス・カムペストリス pvポアエ(Xanthomonas campestris pv poae)等のキサントモナス属(Xanthomonas spp.)、ティフラ・ファコリーザ(Typhula phacorrhiza)、特に、株TPS-1(受託番号FERMP-18207)、キセノラブズス・ルミネセンス(Xenorhabdus luminescens)、キセノラブズス・ネマトフィラ(Xenorhabdus nematophila)等のキセノラブズス属(Xenorhabdus spp.)、ゾオフトラ・ラジカンス(Zoophtora radicans)等が挙げられる。

[0116] 更に、近年では昆虫性フェロモン（ハマキガ類、ヨトウガ類の交信攪乱剤など）、天敵昆虫などを用いた総合的害虫管理（IPM：Integrated Pest Management）技術が進歩しており、本発明の組成物はそれらの技術と併用、あるいは体系化して用いることができる。例えば、本発明の組成物は、アカメガシワクダアザミウマ、アリガタシマアザミウマ、イサエアヒメコバチ、オンシツツチヤコバチ、キイカブリダニ、ギフアブラバチ、ククメリスカブリダニ、クワコナコバチ、コレマンアブラバチ、サバクツヤコバチ、ショクガタマバエ、スワルスキーカブリダニ、タイリクヒメハナカメムシ、チチュウカイツヤコバチ、チリカブリダニ、チャバラアブラコバチ、ツヤコバチ、デジェネランスカブリダニ、トリコグラマ(蜂)、ナミテントウ、ナミヒメハナカメムシ、ハモグリコマユバチ、ハモグリミドリヒメコバチ、ヒメカメノコテントウ、ヒメハナカメムシ、ミヤコカブリダニ、リュウキュウツヤテントウ、リゾクトニア属(Rhizoctonia spp.)を食する、F.candidaやA.flavescens等のトビムシ(「トビムシと伝染性植物病原菌(Rhizoctonia属)」化学と生物 Vol.51,No.4,2013 p267-269に記載)、ルビーアカヤドリコバチ、ヤマトクサカゲロウ、ヨーロッパトビチビアメバチ、リモニカスカブリダニ等の天敵生物と併用することも可能である。

[0117] 例えば、本発明の組成物は、アブレビアタ・カウカシカ(Abbreviata caucasica)；アクアリア属種(Acuaria spp.)；アガメルミス・デカウダタ(Agamermis decaudata)；アラントネマ属種(Allantonema spp.)；アムフィメルミス属種(Amphimermis spp.)；ベッジンギア・シリジコラ(Beddingia siridicola)

；ボビエネマ属種(Bovienema spp.)；カメロニア属種(Cameronia spp.)；キトウォオジエラ・オボフィラメンタ(Chitwoodiella ovofilamenta)；コントルチレンクス属種(Contortylenchus spp.)；クリシメルミス属種(Culicimermis spp.)；ジプロトリアエナ属種(Diplotriaena spp.)；エムピドメルミス属種(Empidomermis spp.)；フィリプジェビメルミス・レイプサンドラ(Filipjevimermis leipsandra)；ガストロメルミス属種(Gastromermis spp.)；ゴンギロネマ属種(Gongylonema spp.)；ギノポエシリア・プセウドビパラ(Gynopoecilia pseudovipara)；ヘテロラブジチス・バクテリオホラ(Heterorhabditis bacteriophora)(例えば、「B-Green」として知られている製品)、ヘテロラブジチス・バウジャルジ(Heterorhabditis baujardi)、ヘテロラブジチス・ヘリオチジス(Heterorhabditis heliothidis)(例えば、「Nematon」(登録商標)として知られている製品)、ヘテロラブジチス・インジカ(Heterorhabditis indica)、ヘテロラブジチス・マレラツス(Heterorhabditis marelatus)、ヘテロラブジチス・メギジス(Heterorhabditis megidis)、ヘテロラブジチス・ゼアランジカ(Heterorhabditis zealandica)等のヘテロラブジチス属種(Heterorhabditis spp.)；ヘキサメルミス属種(Hexamermis spp.)；ヒドロメルミス属種(Hydromermis spp.)；イソメルミス属種(Isomermis spp.)；リムノメルミス属種(Limnomermis spp.)；マウパシナ・ウェイシ(Maupasina weissi)；メルミス・ニグレセンス(Mermis nigrescens)；メソメルミス属種(Mesomermis spp.)；ネオメソメルミス属種(Neomesomermis spp.)；ネオパラシチレンクス・ルグロシ(Neoparasitylenchus rugulosi)；オクトミオメルミス属種(Octomyomermis spp.)；パラシタフェレンクス属種(Parasitaphelenchus spp.)；パラシトラブジチス属種(Parasitorhabditis spp.)；パラシチレンクス属種(Parasitylenchus spp.)；ペルチリメルミス・クリシス(Perutilimermis culicis)；ファスマラブジチス・ヘルマフロジタ(Phasmarhabditis hermaphrodita)；フィサロプテラ属種(Physaloptera spp.)；プロトレラツス属種(Protrellatus spp.)；プテリゴデルマチテス属種(Pterygodermatites spp.)；ロマノメルミス属種(Romanomermis spp.)；セウラツム・カダラケンセ(Seuratum ca

darachense)；スファエルラリオプシス属種(Sphaerulariopsis spp.)；スピルラ・グイアネンシス(Spirura guianensis)；スタイナーネマ・カルポカプサエ(Steinernema carpocapsae)(たとえば、「Biocontrol」として知られている製品)、スタイナーネマ・フェルチアエ(Steinernema feltiae)(例えば、「Nemasys(登録商標)」として知られている製品)、スタイナーネマ・グラセリ(Steinernema glaseri)(「Biotopia」として知られている製品)、スタイナーネマ・クラウッセイ(Steinernema kraussei)(例えば、「Larvesure」として知られている製品)、スタイナーネマ・リオブラベ(Steinernema riobrave)(例えば、「Biovector」として知られている製品)、スタイナーネマ・スカプテリシ(Steinernema scapterisci)(例えば、「Nematac S」として知られている製品)、スタイナーネマ・スカラバエイ(Steinernema scarabaei)、スタイナーネマ・シアムカヤイ(Steinernema siamkayai)等のスタイナーネマ属種(Steinernema spp.)；ストレルコビメルミス・ペテリセニ(Strelkovimermis peterseni)；スブルラ属種(Subulura spp.)；スルフレチレンクス・エロンガツス(Sulphuretylenchus elongatus)；テトラメレス属種(Tetrameres spp.)等の天敵線虫と併用することも可能である。

[0118] 例えば、本発明の組成物は、タバコモザイクウイルス、リンゴコカクモンハマキ(Adoxophyes orana)グラニュローシスウイルス(GV)(例えば、「BIOFA-Capex(登録商標)」として知られている製品)、リンゴコカクモンハマキ(Adoxophyes orana)顆粒病ウイルス(MAFF632001)とチャハマキ顆粒病ウイルス(MAFF632002)の混合物(例えば、「アリスタライフサイセンス(株)」製の「ハマキ天敵(登録商標)」)、カブラヤガ(Agrotis segetum)核多角体病ウイルス(NPV)、アンチカルシア・ゲムマタリス(Anticarsia gemmatalis)(Woolly pyrol moth)mNPV(例えば、「Polygen(登録商標)」として知られている製品)、アウトグラファ・カリホルニカ(Autographacalifornica)(Alfalfa Looper)mNPV(例えば、「VPN80(登録商標)」として知られている製品；供給元：Agricola El Sol)、チャシャクトリムシ(tea looper)(Biston suppressaria)NPV、カイコ(Bombyx mori)NPV、クリプトフレビア・レウコトレタ(Cryptophlebia leucotr

eta)(ｆalse codling moth)GV(例えば、「Cryptex(登録商標)」として知られている製品)、シディア・ポモネラ・グラヌロシス(Cydia pomonella granulosis)等のシディア・ポモネラ(Cydia pomonella spp.)、ウイルス、コドリンガ(Cydia pomonella)顆粒病ウイルス(CpGV)(例えば、「Madex Plus(登録商標)」として知られている製品)、マッソンマツカレハ(Dendrolimus punctatus)CPV(例えば、「中外製薬」製のDVC水和剤「マツケミン」)、ヘリコベルパ・アルミゲラ(Helicoverpa armigera)NPV(例えば、「AgBiTech-ViVUS Max(登録商標)」として知られている製品)、オオタバコガ(Helicoverpa zea)(以前は、Heliothis zea)NPV(例えば、「Elcar(登録商標)」として知られている製品)、 ヤナギドクガ(Leucoma salicis)NPV、マイマイガ(Lymantria dispar)NPV(例えば、「Gypcheck(登録商標)」として知られている製品)、バルサムモミハバチ(balsam-fir sawfly)(Neodiprion abietis)NPV(例えば、「Abietiv(登録商標)」として知られている製品)、ネオジプリオン・レコンテイ(Neodiprion lecontei)(red-headed pinesawfly)NPV(例えば、「Lecontvirus(登録商標)」として知られている製品)、マツノキハバチ(Neodiprion sertifer)NPV(例えば、「Neocheck-S(登録商標)」として知られている製品)、オルギア・プセウドツガタ(Orgyia pseudotsugata)(Douglas-fir tussock moth)NPV(例えば、「Virtuss(登録商標)」として知られている製品)、ジャガイモガ(tobacco leaf miner)(Phthorimaea operculella)GV(例えば、「Matapol(登録商標)」として知られている製品)、モンシロチョウ(Pieris rapae)GV、コナガ(Plutella xylostella)GV(例えば、「Plutec(登録商標)」として知られている製品)、スポドプテラ・アルブラ(Spodoptera albula)(gray-streaked armyworm moth)mNPV(例えば、「VPN 82(登録商標)」として知られている製品)、アフリカシロナヨトウ(true armyworm)(Spodoptera exempta)mNPV(例えば、「Spodec(登録商標)」として知られている製品)、シロイチモジヨトウ(sugarbeet armyworm)(Spodoptera exigua)mNPV(例えば、「Spexit(登録商標)」として知られている製品；供給元：Andermatt Biocontrol)、ツマジロクサヨトウ(fall armyworm)(Spodoptera frugiperda)mNPV(例えば、「Baculovirus VPN(登録商標

)」として知られている製品)、エジプトヨトウ(tobacco cutworm)(Spodoptera littoralis)NPV(「Spodoptrin(登録商標)」として知られている製品；供給元：NPP Calliope France)、ハスモンヨトウ(oriental leafworm moth)(Spodoptera litura)NPV(Littovir(登録商標))、ハスモンヨトウ(oriental leafworm moth)核多角体病ウイルスFu-1株包埋体(「日本化薬(株)」製の「ハスモン天敵」)、ハスモンヨトウ(oriental leafworm moth)核多角体病ウイルス クローンA9株およびクローンC3株包埋体(例えば、「揖斐川工業(株)」製の「ハスモンキラー」)、ズッキーニ黄斑モザイクウイルス弱毒株ZY-02(例えば、「(株)微生物化学研究所」製の「“京都微研”キュービオZY-02(登録商標)」)、ズッキーニ黄斑モザイクウイルス弱毒株ZY-95(例えば、「(株)微生物化学研究所」製の「“京都微研”キュービオZY(登録商標)」)、トウガラシマイルドモットルウイルス弱毒株AVP08(例えば、「(株)微生物化学研究所」製の「グリーンペパーPM(登録商標)」)等のウイルス剤と併用することも可能である。

[0119] 例えば、本発明の組成物は、アルミゲルア・ウワバルア・ダイアモルア・ビートアーミルア・リトルア剤(「協友アグリ(株)」製の「コンフーザーV(登録商標)」)、キュウルア液剤(例えば、「サンケイ化学(株)」製の「キュウルア(登録商標)」)、メチルオイゲノール剤(例えば、「サンケイ化学(株)」製の「サンケイメチルオイゲノール(登録商標)」)、シナンセルア剤(「信越化学工業(株)」製の「スカシバコンL(登録商標)」)、コッシンルア剤(「信越化学工業(株)」製の「ボクトウコン-H(登録商標)」)、トートリルア剤(「信越化学工業(株)」製の「ハマキコン-N(登録商標)」)、オリフルア・トートリルア・ピーチフルア剤(「協友アグリ(株)」製の「コンフューザーR(登録商標)」)、オリフルア・トートリルア・ピーチフルア剤(「信越化学工業(株)」製の「コンフーザーN(登録商標)」)、オリフルア・トートリルア・ピーチフルア・ピリマルア剤(「信越化学工業(株)」製の「コンフーザーMM(登録商標)」)、アリマルア・オリフルア・トートリルア・ピーチフルア剤(「信越化学工業(株)」製の「コンフーザーAA(登録商標)」)、マシニッサルア剤(「信越化

学工業(株)」製の「ヘタムシコン(登録商標)」)、フォールウェブルア剤(「出光興産(株)」製の「ニトルアー＜アメシロ＞(登録商標)」)、ケルキボルア剤(「サンケイ化学(株)」製のカシナガコール(登録商標)」)、ブルウェア・ロウカリア剤(例えば、「信越化学工業(株)」製の「コンフーザーG(登録商標)」)、MEP・スウィートビルア粒剤(「サンケイ化学(株)」製の「アリモドキコール粒剤(登録商標)」)、インフェルア剤(「信越化学工業(株)」製の「ヨトウコン-1(登録商標)」)、オキメラノルア剤(例えば、「サンケイ化学(株)」製の「サンケイオキメラノコール(登録商標)」)、サキネラノルア剤(「サンケイ化学(株)」製の「サキメラノコール(登録商標)」)、ビートアーミルア剤(例えば、「信越化学工業(株)」製の「ヨトウコン-S(登録商標)」)、リトルア剤(例えば、「住友化学(株)」製の「フェロディンSL(登録商標)」)、ダイアモルア剤(例えば、「サンケイ化学(株)」製の「コナガコン(登録商標)」)等のフェロモン剤と併用することも可能である。

[0120] 例えば、本発明の組成物は、アカシアネグラ抽出物(Acacia negra extract)、アブシジン酸(Abscisic acid)、アリタソウ(Chenopodium ambrosiodae)抽出物、アルギニン(Arginine)、アルギン酸オリゴ糖(Alginate oligosaccharide)、イヌハッカ油(Nepitella oil)、オイゲノール(Eugenol)、L-カルボン(L-carvone)、ギ酸エチル(Ethyl formate)、キチン(chitin)、キトサン(Chitosan)(例えば、「BotriZen Ltd.,NZ」製の「ARMOUR-ZEN」)、キラヤエキス抽出物(Quillay Extract)、ギンコライド A(Ginkgolide A)、ギンコライドB(Ginkgolide B)、ギンコライド C(Ginkgolide C)、ギンコライド J(Ginkgolide J)およびギンコライド M(Ginkgolide M)からなる群から選択されるイチョウの成分、グレープフルーツ種子および果肉抽出物、ケイ酸カリウム(potassium silicate)、サイトカイニン(cytokinin)、サンギナリン(タケニグサ由来物)(sanguinarine)、シスジャスモン(cis-Jasmone)、シトラール(Citral)、ジベレリン誘導体(gibberellin derivative)、シッカニン(Siccanin)(糸状菌であるライグラス斑点病菌(Helminthosporium siccans)が生産する物質)、シトロネラ油(Citronella Oil)、シトロネロール(Citronellol)、ジャスモン酸(Jas

monic acid)、ジャスモン酸メチル(Methyl Jasmonate)、ソルビトールオクタノエート(Sorbitol actanoate)、ニームツリー又はその抽出物(neem tree ;extracts from seeds of the neem tree)、ニーム油(Neem Oil)、チモール(Thymol)、テルピノレン(Terpinolene)、合成的に製造された、ケノポディウム・アンブロシオイデス・near・アンブロシオイデス(Chenopodium ambrosioides near ambrosioides)の抽出物のテルペン成分(terpenes)〔これは、殺有害生物活性成分として、３種類のテルペン(terpene)、即ち、α-テルピネン(α-terpinene)、ｐ-シメン(p-cymene)およびリモネン(limonene)の混合物を含んでいる〕(例えば、「Requiem(登録商標)」として知られている製品；供給元：Bayer CropScienceLP, US)、ビロバライド(Bilobalide)、褐炭粘土(Lignite clay)から抽出されるフミン酸(Humic Acid)およびフルボ酸(fulvic acid)、ペンタテルマノン(pentatermanone)、マリーゴールド油(Marigold Oil)、ミリスチン酸イソプロピル(Isopropyl Myristate)、メチルオイゲノール(Methyl eugenol)、メチルジャスモネート(methyl jasmonate)、ハーピン・タンパク(Harpin protein)、酪酸ヘプチル(Heptyl butyrate)、ラバンズリルセネシオエート(lavanulyl senecioate)、レオナルダイト(leonardite)として知られる褐炭(lignite coal)等のフメート類(Humates)、レシチン(Lecithin)、(E,Z)-7,9-ドデカジエン-1-イルアセテート、(E,Z)-2,4-エチルデカジエノエート(ナシエステル)、(Z,Z,E)-7,11,13-ヘキサデカトリエナール、2-メチル-1-ブタノール、(E,Z)-2,13-オクタデカジエン-1-オール、(E,Z)-2,13-オクタデカジエン-1-オールアセテート、(E,Z)-3,13-オクタデカジエン-1-オール、R-1-オクテン-3-オール、(E,Z,Z)-3,8,11-テトラデカトリエニルアセテート、(Z,E)-9,12-テトラデカジエン-1-イルアセテート、Z-7-テトラデセン-2-オン、Z-9-テトラデセン-1-イルアセテート、Z-11-テトラデセナール、Z-11-テトラデセン-1-オール、ポンガミア(Pongamia)属、ロトロピス(Calotropis)属、プルンバゴ(Plumbago)属、メイチヌス(Maytenus)属、バッカリス(Baccharis)属、ルビア(Rubia)属、カロフィルム(Calophyllum)属、アーティカ(Urtica)属、コブレシア(Kobresia)属、カエサルピニア(Caesalpinia)属からの植物

抽出エキス成分であるプルンバギン(plumbagin)、ロードシュードモナス・スペロイデス(Rhodo-pseudomonas speroides)、特に、株IFO-12203から産出されるブラシノステロイド(brassinosteroid)等の生物からの抽出物と併用することも可能である。

[0121] 例えば、本発明の組成物は、キイロタマホコリカビ(Dictyostelium discoideum)、ムラサキタマホコリカビ(Dictyostelium purpureum)、タマホコリカビ、Dictyostelium mucoroides、Dictyostelium fasciculatum、Dictyostelium monochasioides、Dictyostelium lacteum、Dictyostelium giganteum等のタマホコリカビ属(Dictyostelium sp.)、コリモナス属(Collimonas)、特に、D-25株(寄託番号NITE P-1104)、ニンビヤ・スシルピコラ(Nimbya scirpicola)・K-004 株(寄託番号FERM BP-4448)等のニンビヤ属(Nimbya)、フラボバクテリウム属(Flavobacterium)、ヘテロファブディティス属(Heterophabditis spp.)、担子菌綱(Basidiomycetes)、ツボカビ綱(Chytridiomycetes)、卵菌綱(Oomycetes)、接合菌綱(Zygomycetes)、不完全菌綱(Deuteromycetes)、ホウネンゴケ属(Acarospora)、ツノゴケ属(Anthoceros)、アンチゴケ属(Anzia)、ホシゴケ属(Arthonia)、スミイボゴケ属(Buellia)、ピンゴケ属(Calicium)、ロウソクゴケ属(Candelaria)、ハナゴケ属(Cladonia)、カワラゴケ属(Coccocarpia)、イワノリ属(Collema)、ヒョウモンゴケ属(Cyphelium Ach.)、センニンゴケ属(Dibaeis)、ケットゴケ属(Dictyonema)、キッコウゴケ属(Diploschistes)、モジゴケ属(Graphis)、サラゴケ属(Gyalecta)、フクロゴケ属(Hypogymnia)、イワボシゴケ属(Lecanactis)、チャシブゴケ属(Lecanora)、センシゴケ属 (Menegazzia)、キゴウゴケ属(Opegrapha)、ハナビラゴケ属(Pannaria)、ウメノキゴケ属(Parmotrema)、カデゴケ属(Physcia)、クロサビゴケ属(Placynthium)、ヘリトリゴケ属(Porpidia)、サネゴケ属(Pyrenula)、ホウキタケ属(Ramaria)、レタリア属(Retaria)、サンゴゴケ属(Sphaerophorus)、キゴケ属(Stereocaulon)、ヨロイゴケ属(Sticta)、アオバゴケ属(Strigula)、テロスキステス属(Teloschistaceae)、ムシゴケ属(Thamnolia vermicularis)、チブサゴケ属(Thelotrema)、マツタケ属(Tricholoma)、イワタケ属(Umbilicaria)

、ナガサルオガセ(Usnea longissima)、ヨコワサルオガセ(Usnea diffracta Vain)、フジサルオガセ(Usnea trichodeoides)、ニセフジサルオガセ(Usnea pseudomontis-fuji)、クシノハサルオガセ(Usnea pectinata)等のサルオガセ属(Usnea)、アナイボゴケ属(Verrucaria)、ニササネゴケ属、アステロチリア属、ヘップゴケ属、リキナ属等の微生物、黒酵母(Aureobasidium pullulans)、メッシュニコビア・フルクチコラ(Metschnikowia fructicola)、メチニコビア・フルクチコラ(Metschnikowia fructicola)NRRL Y-30752株等のメチニコビア・フルクチコラ(Metschnikowia fructicola)、また、キチナーゼ、エンドグリコシターゼ、ペルオキシターゼ、ウラシルパーミアーゼ、などの酵素、ノセマ・ロクスタエ(Nosema locustae)(例えば、「NoloBait」(登録商標)として知られている製品)、テロハニア・ソレノプシス(Thelohania solenopsis)、バイリモルファ属種(Vairimorpha spp.)等の原生動物と併用することも可能である。

[0122] 本発明の有害生物防除剤組成物を使用する場合、農薬製剤上の常法に従い使用上都合の良い形状に製剤して使用するのが一般的である。即ち、本発明の有害生物防除剤組成物に用いられる有効成分はこれらを適当な不活性担体に、または必要に応じて補助剤と一緒に適当な割合に配合して溶解、分散、懸濁、混合、含浸、吸着若しくは付着させて適宜の剤型、例えば懸濁剤（フロアブル剤）、乳懸濁剤（ＥＷ製剤）、油状懸濁剤（ＯＤ製剤）、サスポエマルション（ＳＥ）剤、マイクロエマルジョン（ＭＥ）剤、乳剤、液剤、水和剤、顆粒水和剤、粒剤、粉剤、錠剤、パック剤等に製剤して使用すれば良い。適当な場合には、別の剤型を組合せ、組み込み、混合してもよい。例えば、練り込み粒剤と含浸粒剤とを混合してもよく、水和剤と顆粒水和剤を混合して錠剤に固めてもよく、懸濁剤と液剤を組み合わせてパック剤等とすることもできる。

[0123] 補助剤としては、分散剤・湿潤剤・拡展剤・展着剤等として用いる界面活性剤、不活性担体、結合剤、粘着付与剤、増粘剤、着色剤、凍結防止／復元剤、固結防止剤、崩壊剤、および分解防止剤等が挙げられる。その他必要に

応じ、防腐剤、植物片等を添加成分に用いてもよい。これらの添加成分は単独で用いてもよいし、また、２種以上を組み合わせて用いてもよい。

[0124] 本発明の有害生物防除剤組成物の使用に適した界面活性剤は、当業界において知られた任意のものであることができる。分散剤・湿潤剤・拡展剤・展着剤等として用いる界面活性剤としては、例えば、植物油型非イオン性界面活性剤、アルコール型非イオン性界面活性剤、ポリオキシエチレン・ポリオキシプロピレンブロックポリマー型非イオン性界面活性剤、アルキルフェノール型非イオン性界面活性剤、糖エステル型非イオン性界面活性剤、脂肪酸エステル型非イオン性界面活性剤、ビスフェノール型非イオン性界面活性剤、多芳香環型非イオン性界面活性剤、シリコン型非イオン性界面活性剤、フッ素型非イオン性界面活性剤などを挙げることができるが、これらに限定されない。

植物油型非イオン性界面活性剤としては、例えば、硬化ヒマシ油、ポリオキシアルキレンヒマシ油（例えば、ポリオキシエチレンヒマシ油等）、ポリオキシアルキレン硬化ヒマシ油（例えば、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油等）が挙げられるが、これらに限定されない。

アルコール型非イオン性界面活性剤としては、例えば、ポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレンアルキルアリールエーテル、アセチレンジオール、ポリオキシアルキレン付加アセチレンジオール等が挙げられるが、これらに限定されない。

ポリオキシエチレン・ポリオキシプロピレンブロックポリマー型非イオン性界面活性剤としては、例えば、ポリオキシエチレン・ポリオキシプロピレンブロックポリマー、ポリスチレンポリオキシエチレンブロックポリマー、アルキルポリオキシエチレン・ポリオキシプロピレンブロックポリマーエーテル、ポリオキシエチレンアルキルアミン、アルキルフェニルポリオキシエチレン・ポリオキシプロピレンブロックポリマーエーテル等が挙げられるが、これらに限定されない。

アルキルフェノール型非イオン性界面活性剤としては、例えば、ポリオキ

シエチレンアルキルフェニルエーテル、ポリオキシエチレンジアルキルフェニルエーテル、ポリアルキレンベンジルフェニルエーテル、ポリオキシアルキレンスチリルフェニルエーテル、ポリオキシエチレンアルキルフェニルエーテル・ホルマリン縮合物等が挙げられるが、これらに限定されない。

糖エステル型非イオン性界面活性剤としては、例えば、ポリオキシエチレンソルビタン脂肪族エステル、ポリオキシアルキレンソルビトール脂肪酸エステル（例えばポリオキシエチレンソルビトール脂肪酸エステル等）、グリセリン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレン脂肪酸アミド、ショ糖脂肪酸エステル等が挙げられるが、これらに限定されない。

脂肪酸エステル型非イオン性界面活性剤としては、例えば、ソルビタン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレン樹脂酸エステル、ポリオキシエチレン脂肪酸ジエステル等が挙げられるが、これらに限定されない。

ビスフェノール型非イオン性界面活性剤としては、例えば、ポリオキシビスフェニルエーテル、ポリオキシエチレン脂肪酸ビスフェニルエーテル等が挙げられるが、これらに限定されない。

多芳香環型非イオン性界面活性剤としては、例えば、ポリオキシアルキレンベンジルフェニルエーテル、ポリオキシアルキレンスチリルフェニルエーテル等が挙げられるが、これらに限定されない。

シリコン型非イオン性界面活性剤としては、例えば、ポリオキシエチレンエーテル型シリコン系界面活性剤、ポリオキシエチレンエステル型シリコン系界面活性剤等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0125] アニオン性界面活性剤としては、例えば、サルフェート型アニオン性界面活性剤、スルフォネート型アニオン性界面活性剤、フォスフェート型アニオン性界面活性剤、カルボン酸型アニオン性界面活性剤などを挙げることができるが、これらに限定されない。

サルフェート型アニオン性界面活性剤としては、例えば、アルキル硫酸塩、ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸塩、ポリオキシエチレンアルキ

ルフェニルエーテル硫酸塩、ポリオキシエチレンスチリルフェニルエーテル硫酸塩、アルキルベンゼンスルホン酸塩、アルキルアリールスルホン酸塩、リグニンスルホン酸塩、アルキルスルホコハク酸塩、ナフタレンスルホン酸塩、アルキルナフタレンスルホン酸塩、ナフタレンスルホン酸のホルマリン縮合物塩、ポリオキシエチレン・ポリオキシプロピレンブロックポリマーサルフェート等が挙げられるが、これらに限定されない。

スルフォネート型アニオン性界面活性剤としては、例えば、パラフィンスルフォネート、ジアルキルスルホサクシネート、アルキルベンゼンスルフォネート、モノアルキルナフタレンスルフォネート、ジアルキルナフタレンスルフォネート、アルキルナフタレンスルホン酸のホルマリン縮合物塩、アルキルジフェニルエーテルジスルフォネート等が挙げられるが、これらに限定されない。

フォスフェート型アニオン性界面活性剤としては、例えば、ポリオキシエチレンアルキルエーテルフォスフェート、ポリオキシエチレンアルキルフェニルエーテルフォスフェート、ポリオキシエチレンジアルキルフェニルエーテルフォスフェート、ポリオキシエチレンスチリルフェニルエーテルフォスフェート、ポリオキシエチレン・ポリオキシプロピレンブロックポリマーフォスフェート、アルキルフォスフェート等が挙げられるが、これらに限定されない。

カルボン酸型アニオン性界面活性剤としては、例えば、脂肪酸ナトリウム、脂肪酸カリウム、脂肪酸アンモニウム等の脂肪酸塩、ポリカルボン酸塩、ポリアクリル酸塩、N-メチル-脂肪酸サルコシネート、樹脂酸ナトリウム、樹脂酸カリウム等の樹脂酸塩等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0126] カチオン性界面活性剤としては、例えば、アルキルアミン塩、アンモニウム型カチオン性界面活性剤、ベンザルコニウム型カチオン性界面活性剤等を挙げることができるが、これらに限定されない。アルキルアミン塩としては、例えば、ラウリルアミン塩酸塩、ステアリルアミン塩酸塩、オレイルアミン塩酸塩、ステアリルアミン酢酸塩、ステアリルアミノプロピルアミン酢酸

塩、アルキルトリメチルアンモニウムクロライド、アルキルジメチルベンザルコニウムクロライド等が挙げられるが、これらに限定されない。アンモニウム型カチオン性界面活性剤としては、例えば、メチルポリオキシエチレンアルキルアンモニウムクロライド、アルキルＮ‐メチルピリジニウムブロマイド、モノまたはジアルキルメチル化アンモニウムクロライド、アルキルペンタメチルプロピレンジアミンクロライド等が挙げられるが、これらに限定されない。ベンザルコニウム型カチオン性界面活性剤としては、例えば、アルキルジメチルベンザルコニウムクロライド、ベンゼトニウムクロライド、オクチルフェノキシエトキシエチルジメチルベンジルアンモニウムクロライド等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0127] 両性界面活性剤としては、例えば、アミノ酸型またはベタイン型両性界面活性剤を挙げることができるが、これらに限定されない。アミノ酸型としては、例えば、Ｎ－アルキルアスパラギン酸塩、アシルサルコシン塩、アシル－Ｎ－メチルタウリン塩等が挙げられ、ベタイン型両性界面活性剤としては、例えば、ジアルキルジアミノエチルベタイン、アルキルジメチルベンジルベタイン等が挙げられるが、これらに限定されない。これらの界面活性剤は単独で用いてもよいし、また、２種以上を組み合わせて用いてもよい。

[0128] 上記した不活性担体としては、固体担体および液体担体が挙げられ、固体担体としては、例えば、石英、クレー、カオリナイト（カオリン）、ピロフィライト、セリサイト、タルク、ベントナイト、酸性白土、アタパルジャイト、ゼオライト、珪藻土等の天然鉱物類；炭酸カルシウム、硫酸アンモニウム、硫酸ナトリウム、塩化カリウム等の無機塩類；合成ケイ酸、合成ケイ酸塩、デンプン、セルロース、植物粉末（例えば、おがくず、ヤシガラ、トウモロコシ穂軸、タバコ茎等）等の有機固体担体；ポリエチレン、ポリプロピレン、ポリスチレン、ポリ塩化ビニリデン、ポリエチレンテレフタレート等のプラスチック担体；尿素；無機中空体；プラスチック中空体；フュームドシリカ（fumed silica, ホワイトカーボン）等が挙げられる。これらは単独で用いてもよいし、また、２種以上を組み合わせて用いてもよい。

[0129] 液体担体としては、例えば、メタノール、エタノール、プロパノール、イソプロパノール、ブタノール等の一価アルコール類；およびエチレングリコール、ジエチレングリコール、プロピレングリコール、ヘキシレングリコール、ポリエチレングリコール、ポリプロピレングリコール、グリセリン等の多価アルコール類等のアルコール類；プロピレングリコールエーテル等の多価アルコール化合物類；アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン、ジイソブチルケトン、シクロヘキサノン等のケトン類；エチルエーテル、ジオキサン、エチレングリコールモノエチルエーテル、ジプロピルエーテル、テトラヒドロフラン等のエーテル類；ノルマルパラフィン、ナフテン、イソパラフィン、ケロシン、鉱油等の脂肪族炭化水素類；ベンゼン、トルエン、キシレン、ソルベントナフサ、アルキルナフタレン等の芳香族炭化水素類；ジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭素等のハロゲン化炭化水素類；酢酸エチル、ジイソプロピルフタレート、ジブチルフタレート、ジオクチルフタレート、アジピン酸ジメチル等のエステル類；γ-ブチロラクトン等のラクトン類；ジメチルホルムアミド、ジエチルホルムアミド、ジメチルアセトアミド、N-アルキルピロリドン（Ｎ－メチルピロリドン等）等のアミド類；アセトニトリル等のニトリル類；ジメチルスルホキシド等の硫黄化合物類；大豆油、ナタネ油、綿実油、ヒマシ油等の植物油；および水等を挙げることができる。これらは単独で用いてもよいし、また、２種以上を組み合わせて用いてもよい。

[0130] 本発明の有害生物防除剤組成物は、以下のものを油性分散媒としても使用することができる。使用することができる油性分散媒のうち、動物油としては、例えば、鯨油、タラ肝油、麝香油またはミンク油等を挙げることができる。使用することができる植物油としては、例えば、大豆油、菜種油、トウモロコシ油、コーン油、ヒマワリ油、綿実油、亜麻仁油、ココナツ油、パーム油、アザミ油、ウオルナッツ油、アラキス油、オリーブ油、パパヤ油、椿油、ヤシ油、ごま油、米ぬか油、落花生油、亜麻仁油、きり油、ひまわり油、ヒマシ油、ティーツリーオイルまたは乳酸エステル等のエステル等が挙げ

られる。また、植物油には更にそのエステル転移産物も含まれ、例えば、オレイン酸メチル、菜種油メチルエステル、または菜種油エチルエステル等も包含される。これらは単独で用いてもよいし、また、２種以上を組み合わせて用いてもよい。

[0131] 結合剤または粘着付与剤としては、例えば、カルボキシメチルセルロースおよびその塩、デキストリン、水溶性デンプン、キサンタンガム、グアーガム、蔗糖、ポリビニルピロリドン、アラビアゴム、ポリビニルアルコール、ポリビニルアセテート、ポリアクリル酸ナトリウム、平均分子量６０００及至２００００程度のポリエチレングリコール、平均分子量１０万及至５００万程度のポリエチレンオキサイド、燐脂質（例えば、セファリン、レシチン等）、セルロース粉末、デキストリン、加工デンプン、ポリアミノカルボン酸キレート化合物、架橋ポリビニルピロリドン、マレイン酸とスチレン類との共重合体、（メタ）アクリル酸系共重合体、多価アルコールからなるポリマーとジカルボン酸無水物とのハーフエステル、ポリスチレンスルホン酸の水溶性塩、パラフィン、テルペン、ポリアミド樹脂、ポリアクリル酸塩、ポリオキシエチレン、ワックス、ポリビニルアルキルエーテル、アルキルフェノールホルマリン縮合物、合成樹脂エマルション等が挙げられるが、これらに限定されない。これらは単独で用いてもよいし、また、２種以上を組み合わせて用いてもよい。

[0132] 増粘剤としては、例えば、キサンタンガム、グアーガム、ダイユウタンガム、カルボキシメチルセルロース、ポリビニルピロリドン、カルボキシビニルポリマー、アクリル系ポリマー、デンプン誘導体、多糖類等の水溶性高分子；高純度ベントナイト、フュームド シリカ（fumed silica, ホワイトカーボン）、アルミナ微粒子等の無機微粉等が挙げられるが、これらに限定されない。これらは単独で用いてもよいし、また、２種以上を組み合わせて用いてもよい。

[0133] 着色剤としては、例えば、酸化鉄、酸化チタン、プルシアンブルーのような無機顔料、アリザリン染料、アゾ染料、金属フタロシアニン染料のような

有機染料、フタロシヤニンブルーやパーマネントレッドのような有機顔料等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0134] 凍結防止／復元剤としては、例えば、エチレングリコール、ジエチレングリコール、プロピレングリコール、グリセリン等の多価アルコール類等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0135] 固結防止や崩壊促進のための補助剤としては、例えば、デンプン、アルギン酸、マンノース、ガラクトース等の多糖類、ポリビニルピロリドン、フュームド シリカ(fumed silica, ホワイトカーボン)、エステルガム、石油樹脂、トリポリリン酸ナトリウム、ヘキサメタリン酸ナトリウム、ステアリン酸金属塩、セルロース粉末、デキストリン、メタクリル酸エステルの共重合体、ポリビニルピロリドン、ポリアミノカルボン酸キレート化合物、スルホン化スチレン・イソブチレン・無水マレイン酸共重合体、デンプン・ポリアクリロニトリルグラフト共重合体等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0136] 分解防止剤としては、例えば、ゼオライト、生石灰、酸化マグネシウムのような乾燥剤、フェノール化合物、アミン化合物、硫黄化合物、リン酸化合物等の酸化防止剤、サリチル酸化合物、ベンゾフェノン化合物等の紫外線吸収剤等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0137] 消泡剤としては、例えば、シリコンオイル等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0138] 防腐剤としては、例えば、ソルビン酸カリウム、１，２－ベンゾチアゾリン－３－オン等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0139] 更に必要に応じて、例えば、機能性展着剤、ピペロニルブトキサイド等の代謝分解阻害剤等の活性増強剤、プロピレングリコール等の凍結防止剤、ＢＨＴ等の酸化防止剤、紫外線吸収剤等その他の補助剤も使用することができる。

[0140] 本発明の有害生物防除剤組成物は、水稲、果樹、野菜、その他の作物および花卉類を加害する各種農林、園芸、森林・木材用害虫、畜産用害虫、貯穀害虫や衛生害虫あるいは線虫等の害虫防除に適しており、このような害虫の

例として、例えば、鱗翅目(チョウ目）、半翅目（カメムシ目）、鞘翅目（コウチュウ目）、双翅目（ハエ目）、膜翅目（ハチ目）、膜翅目（ハチ目）、直翅目（バッタ目）、アザミウマ目、ダニ目、シロアリ目、ゴキブリ目、ノミ目、センチュウ類、軟体動物類等が挙げられるが、これらに限定されない。

鱗翅目(チョウ目）としては、例えば、アオイラガ(Parasa consocia)、アカキリバ(Anomis mesogona)、アゲハ(Papilio xuthus)、アズキサヤムシガ(Matsumuraeses azukivora)、アズキノメイガ(Ostrinia scapulalis)、アフリカヨトウ(Spodoptera exempta)、アメリカシロヒトリ(Hyphantria cunea)、アワノメイガ(Ostrinia furnacalis)、アワヨトウ(Pseudaletia separata)、イガ(Tinea translucens)、イグサシンムシガ(Bactra furfurana)、イチモンジセセリ(Parnara guttata)、稲タテハマキ(Marasmia exigua)、稲ツトムシ(Parnara guttata)、稲ヨトウ(Sesamia inferens)、イモキバガ(Brachmia triannulella)、イラガ(Monema flavescens)、イラクサギンウワバ(Trichoplusia ni)、ウコンノメイガ(Pleuroptya ruralis)、ウメエダシャク(Cystidia couaggaria)、ウラナミシジミ(Lampides boeticus)、オオスカシバ(Cephonodes hylas)、オオタバコガ(Helicoverpa armigera)、オオトビモンシャチホコ(Phalerodonta manleyi)、

[0141] オオミノガ(Eumeta japonica)、オオモンシロチョウ(Pieris brassicae)、オビカレハ(Malacosoma neustria testacea)、カキノヘタムシガ(Stathmopoda masinissa)、カキホソガ(Cuphodes diospyrosella)、カクモンハマキ(Archips xylosteanus)、カブラヤガ(Agrotis segetum)、カンショシンクイハマキ(Tetramoera schistaceana)、キアゲハ(Papilio machaon hippocrates)、キマダラコウモリ(Endoclyta sinensis)、ギンモンハモグリガ(Lyonetia prunifoliella)、キンモンホソガ (Phyllonorycter ringoneella) 、クリミガ(Cydia kurokoi)、クリミドリシンクイガ(Eucoenogenes aestuosa)、グレープベリーモス(Lobesia botrana)、クロシタアオイラガ(Latoia sinica)、クロフタモンマダラメイガ(Euzophera batangensis)、クワイホソハマキ(Phalonidi

a mesotypa)、クワゴマダラヒトリ(Spilosoma imparilis)、クワノメイガ(Glyphodes pyloalis)、クワヒメハマキ(Olethreutes mori)、コイガ (Tineola bisselliella) 、コウモリガ(Endoclyta excrescens)、コクガ(Nemapogon granellus)、コスカシバ(Synanthedon hector)、コドリンガ(Cydia pomonella)、コナガ(Plutella xylostella)、コブノメイガ(Cnaphalocrocis medinalis)、サザンピンクボーラー(Sesamia calamistis)、サンカメイガ(Scirpophaga incertulas)、シバツトガ (Pediasia teterrellus) 、ジャガイモガ (Phthorimaea operculella) 、シャチホコガ(Stauropus fagi persimilis)、シロイチモジマダラメイガ(Etiella zinckenella)、

[0142] シロイチモジヨトウ (Spodoptera exigua) 、シロテンコウモリ(Palpifer sexnotata)、シロナヨトウ(Spodoptera manuritia)、シロメイチュウ(Scirpophaga innotata)、シロモンヤガ(Xestia c-nigrum)、スジキリヨトウ(Spodoptera depravata)、スジコナマダラメイガ(Ephestia kuehniella)、スモモエダシャク(Angerona prunaria)、セグロシャチホコ (Clostera anastomosis)、ソイビーンルーパー(Pseudoplusia includens)、ダイズサヤムシガ(Matsumuraeses falcana)、タバコガ(Helicoverpa assulta)、タマナギンウワバ(Autographa nigrisigna)、タマナヤガ(Agrotis ipsilon)、チャドクガ(Euproctis pseudoconspersa)、チャノコカクモンハマキ(Adoxophyes orana)、チャノホソガ(Caloptilia theivora)、チャハマキ(Homona magnanima)、チャマダラメイガ(Ephestia elutella)、チャミノガ(Eumeta minuscula)、ツマアカシャチホコ(Clostera anachoreta)、ツメクサガ(Heliothis maritima)、テングハマキ(Sparganothis pilleriana)、トウモロコシメイガ(Busseola fusca)、ドクガ(Euproctis subflava)、トビモンオオエダシャク (Biston robustum) 、トマトフルーツワーム(Heliothis zea)、ナカジロシタバ(Aedia leucomelas)、ナシイラガ(Narosoideus flavidorsalis)、ナシケンモン (Viminia rumicis) 、ナシチビガ(Bucculatrix pyrivorella)、ナシヒメシンクイ(Grapholita molesta)、ナシホソガ(Spulerina astaurota)、ナシマダラメイガ(Ectomyelois pyrivorella)、ニカメイガ(ニカメイチュウ、Chilo suppressalis)、ネ

ギコガ(Acrolepiopsis sapporensis)、ノシメマダラメイガ (Plodia interpunctella) 、ハイマダラノメイガ (Hellula undalis) 、バクガ(Sitotroga cerealella)、ハスモンヨトウ (Spodoptera litura) 、ハマキガの一種(Eucosma aporema)、バラハマキ(Acleris comariana)、ヒメクロイラガ(Scopelodes contracus)、

[0143] ヒメシロモンドクガ (Orgyia thyellina) 、フォールアーミーワーム(Spodoptera frugiperda)、フキノメイガ(Ostrinia zaguliaevi)、フタオビコヤガ(Naranga aenescens)、フタテンカギバモドキ(Andraca bipunctata)、ブドウスカシバ(Paranthrene regalis)、ブドウスズメ(Acosmeryx castanea)、ブドウハモグリガ(Phyllocnistis toparcha)、ブドウヒメハマキ(Endopiza viteana)、ブドウホソハマキ(Eupoecillia ambiguella)、ベルベットビーンキャタピラー(Anticarsia gemmatalis)、ホソバハイイロハマキ(Cnephasia cinereipalpana)、マイマイガ(Lymantria dispar)、マツカレハ(Dendrolimus spectabilis)、マメシンクイガ(Leguminivora glycinivorella)、マメノメイガ(Maruca testulalis)、マメヒメサヤムシガ(Matsumuraeses phaseoli)、マメホソガ(Caloptilia soyella)、ミカンハモグリガ(Phyllocnistis citrella)、ミスジノメイガ(Hadylepta indicata)、ミダレカクモンハマキ(Archips fuscocupreanus)、ミツモンキンウワバ(Acanthoplusia agnata)、ミノガ(Bambalina sp.)、モモシンクイガ(Carposina niponensis)、モモノゴマダラノメイガ(Conogethes punctiferalis)、モモのスカシバ類 (Synanthedon sp.)、モモハモグリガ(Lyonetia clerkella)、モンキアゲハ(Papilio helenus)、モンキチョウ(Colias erate poliographus)、モンクロシャチホコ(Phalera flavescens)、

[0144] モンシロチョウ(Pieris rapae crucivora)、モンシロチョウ (Pieris rapae) 等のシロチョウ類、モンシロドクガ(Euproctis similis)、ヤマノイモコガ(Acrolepiopsis suzukiella)、ヨーロピアンコーンボーラー(Ostrinia nubilalis)、ヨトウガ(Mamestra brassicae)、ヨモギエダシャク(Ascotis selenaria)、ヨモギオオホソハマキ(Phtheochroides clandestina)、リンゴオオハ

マキ(Hoshinoa adumbratana)、リンゴカレハ(Odonestis pruni japonensis)、リンゴケンモン(Triaena intermedia)、リンゴコカクモンハマキ (Adoxophyes orana fasciata) 、リンゴコシンクイ(Grapholita inopinata)、リンゴシロヒメハマキ(Spilonota ocellana)、リンゴハイイロハマキ(Spilonota lechriaspis)、リンゴハマキクロバ(Illiberis pruni)、リンゴヒメシンクイ(Argyresthia conjugella)、リンゴホソガ(Caloptilia zachrysa)、リンゴモンハマキ(Archips breviplicanus)、ワタアカキリバ(Anomis flava)、ワタアカミムシ (Pectinophora gossypiella) 、ワタノメイガ(Notarcha derogata)、ワタヘリクロノメイガ(Diaphania indica)、ワタミムシ(Heliothis virescens)、ワタリンガ(Earias cupreoviridis)、トマトキバガ (仮称、Tuta absoluta、英名Tomato leaf miner) 等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0145] 半翅目 (カメムシ目) としては、例えば、アオクサカメムシ(Nezara antennata)、アカスジカスミカメ(Stenotus rubrovittatus)、アカスジカメムシ(Graphosoma rubrolineatum)、アカヒゲホソミドリカスミカメ(Trigonotylus coelestialium)、アカヒメヘリカメムシ(Aeschynteles maculatus)、アカホシカスミカメ(Creontiades pallidifer)、アカホシカメムシ(Dysdercus cingulatus)、アカホシマルカイアガラムシ (Chrysomphalus ficus) 、アカマルカイガラムシ(Aonidiella aurantii)、アブラゼミ (Graptopsaltria nigrofuscata) 、アメリカコバネナガカメムシ(Blissusleucopterus)、イセリヤカイガラムシ(Icerya purchasi)、イチモンジカメムシ(Piezodorus hybneri)、稲カメムシ(Lagynotomus elongatus)、稲キイロヒメヨコバイ (Thaia subrufa) 、稲クロカメムシ(Scotinophara lurida)、イバラヒゲナガアブラムシ (Sitobion ibarae) 、イワサキカメムシ (Stariodes iwasakii) 、ウスイロマルカイガラムシ (Aspidiotus destructor) 、ウスモンミドリカスミカメ (Taylorilygus pallidulus) 、ウメコブアブラムシ (Myzusmumecola) 、ウメシロカイガラムシ (Pseudaulacaspis prunicola) 、エンドウヒゲナガアブラムシ(Acyrthosiphon pisum)、オオクモヘリカメムシ(Anacanthocoris striicornis)、オオクロトビカスミカメ(Ectometopterus micantulus)、オオトゲシラホシ

カメムシ（Eysarcoris lewisi）、オオヘリカメムシ(Molipteryx fulginosa)、オオヨコバイ（Cicadella viridis）、オカボノアカアブラムシ（Rhopalosophum rufiabdominalis）、オリーブカタカイガラムシ(Saissetia oleae)、オンシツコナジラミ(Trialeurodes vaporariorum)、カシヒメヨコバイ（Agruiahana quercus）、カスミカメムシ類（Lygus sp.)、カバワタフキマダラアブラムシ（Euceraphis punctipennis）、カンキツカイガラムシ（Andaspis kashicola）、

[0146] カンキツカタカイガラムシ（Coccus pseudomagnoliarum）、カンシャコバネナガカメムシ(Cavelerius saccharivorus)、キクグンバイ(Galeatus spinifrons)、キクヒメヒゲナガアブラムシ（Macrosiphoniella sanborni）、キマルカイガラムシ（Aonidiella citrina）、クサギカメムシ(Halyomorpha mista)、クスグンバイ(Stephanitis fasciicarina)、クストガリキジラミ（Trioza camphorae）、クモヘリカメムシ（Leptocorisa chinensis）、クリトガリキジラミ（Trioza quercicola）、クルミグンバイ(Uhlerites latius)、グレープリーフホッパー(Erythroneura comes)、クロアシホソナガカメムシ(Paromius exguus)、クロカタマルカイガラムシ（Duplaspidiotus claviger）、クロスジツマグロヨコバイ（Nephotettix nigropictus）、クロトビカスミカメ(Halticiellus insularis)、クロフツノウンカ（Perkinsiella saccharicida）、クロリンゴキジラミ（Psylla malivorella）、クワキジラミ（Anomomeura mori）、クワコナカイガラムシ(Pseudococcus longispinis)、クワシロカイガラムシ(Pseudaulacaspis pentagona)、クワワタカイガラムシ（Pulvinaria kuwacola）、コアオカスミカメ(Apolygus lucorum)、コバネヒョウタンナガカメムシ（Togo hemipterus）、コミカンアブラムシ（Toxoptera aurantii）、サトウキビコナカイガラムシ(Saccharicoccus sacchari)、サトウキビネワタムシ（Geoica lucifuga）、サトウノウスイロウンカ（Numata muiri）、サンホーゼカイガラムシ(Comstockaspis perniciosa)、シトラススノースケール(Unaspis citri)、ジャガイモヒゲナガアブラムシ(Aulacorthum solani)、シラホシカメムシ（Eysarcoris ventralis）、シルバーリーフコナジラミ(

Bemisia argentifolii)、シロオオヨコバイ(Cicadella spectra)、

[0147] シロマルカイガラムシ (Aspidiotus hederae) 、スカシヒメヘリカメムシ(Liorhyssus hyalinus)、セグロヒメキジラミ (Calophya nigridorsalis) 、セジロウンカ(Sogatella furcifera)、ソラマメヒゲナガアブラムシ (Megoura crassicauda) 、ダイコンアブラムシ(Brevicoryne brassicae)、ダイズアブラムシ(Aphis glycines)、タイワンクモヘリカメムシ (Leptocorisa oratorius) 、タイワンツマグロヨコバイ(Nephotettix virescens)、タイワンヒゲナガアブラムシ (Uroeucon formosanum) 、タバコカスミカメ (Cyrtopeltis tennuis) 、タバココナジラミ(Bemisia tabaci)、チャノカタカイガラムシ (Lecanium persicae) 、チャノクロホシカイガラムシ (Parlatoria theae) 、チャノマルカイガラムシ (Pseudaonidia paeoniae) 、チャノミドリヒメヨコバイ (Empoasca onukii) 、チャバネアオカメムシ(Plautia stali)、チューリップネアブラムシ (Dysaphis tulipae) 、チューリップヒゲナガアブラムシ(Macrosiphum euphorbiae)、ツツジグンバイ (Stephanitis pyrioides) 、ツノロウムシ (Ceroplastes ceriferus) 、ツバキクロホシカイガラムシ (Parlatoria camelliae) 、ツマグロアオカスミカメ(Apolygus spinolai)、ツマグロヨコバイ (Nephotettix cincticeps) 、ツヤアオカメムシ(Glaucias subpunctatus)、テンサイカスミカメ(Orthotylus flavosparsus)、トウモロコシアブラムシ(Rhopalosiphum maidis)、トウモロコシウンカ (Peregrinus maidis) 、トゲシラホシカメムシ(Eysarcoris parvus)、トコジラミ(Cimex lectularius)、トドキジラミ (Psylla abieti) 、トビイロウンカ(Nilaparvata lugens)、トベラキジラミ (Psylla tobirae) 、ナガメ (Eurydema rugosum) 、ナシアブラムシ (Schizaphis piricola) 、ナシキジラミ (Psylla pyricola) 、

[0148] ナシクロホシカイガラムシ (Parlatoreopsis pyri) 、ナシグンバイ (Stephanitis sashi) 、ナシコナカイガラムシ (Dysmicoccus wistariae) 、ナシシロナガカイガラムシ (Lepholeucaspis japonica) 、ナシマルアブラムシ (Sappaphis piri) 、ニセダイコンアブラムシ (Lipaphis erysimi) 、ネギア

ブラムシ（Neotoxoptera formosana）、ハスクビレアブラムシ（Rhopalosophum nymphaeae）、バラヒメヨコバイ（Edwardsianarosae）、ハランナガカイガラムシ（Pinnaspisaspidistrae）、ハンノキジラミ（Psylla alni）、ハンノナガヨコバイ（Speusotettix subfusculus）、ハンノヒメヨコバイ（Alnetoidia alneti）、ヒエウンカ（Sogatella panicicola）、ヒゲナガカスミカメ（Adelphocoris lineolatus）、ヒメアカホシカメムシ（Dysdercus poecilus）、ヒメクロカイガラムシ（Parlatoria ziziphi）、ヒメグンバイ(Uhlerites debile)、ヒメトビウンカ(Laodelphax striatellus)、ヒメナガメ（Eurydema pulchrum）、ヒメハリカメムシ(Cletus trigonus)、ヒメフタテンナガアワフキ（Clovia punctata）、ヒメヨコバイ類(Empoasca sp.)、ヒラタカタカイガラムシ（Coccus hesperidum）、ヒラタヒョウタンナガカメムシ(Pachybrachius luridus)、フジコナカイガラムシ(Planococcus kraunhiae)、フタスジカスミカメ（Stenotus binotatus）、フタテンヒメヨコバイ（Arboridia apicaris）、フタテンヨコバイ（Macrosteles fascifrons）、ブチヒゲカメムシ(Dolycoris baccarum)、ブチヒゲクロカスミカメ（Adelphocoris triannulatus）、ブドウネアブラムシ（Viteus vitifolii）、ホオズキカメムシ（Acanthocoris sordidus）、ホソクモヘリカメムシ（Leptocorisa acuta）、ホソコバネナガカメムシ（Macropes obnubilus）、ホソハリカメムシ（Cletus punctiger）、ホソヘリカメムシ（Riptortus clavatus）、ポテトピシリド(Paratrioza cockerelli)、マエキアワフキ（Aphrophora costalis）、マキバカスミカメ(Lygus disponsi)、

[0149] マダラカスミカメ(Lygus saundersi)、マツコナカイガラムシ（Crisicoccus pini）、マツヒメヨコバイ（Empoasca abietis）、マツモトコナカイガラムシ（Crisicoccus matsumotoi）、マメアブラムシ(Aphis craccivora)、マルカメムシ(Megacopta punctatissimum)、マルシラホシカメムシ(Eysarcoris guttiger)、ミカンカキカイガラムシ（Lepidosaphes beckii）、ミカンキジラミ（Diaphorina citri）、ミカンクロアブラムシ(Toxoptera citricidus)、ミカンコナカイガラムシ（Planococcus citri）、ミカンコナジラミ(Diale

urodes citri)、ミカントゲコナジラミ(Aleurocanthus spiniferus)、ミカンヒメコナカイガラムシ（Pseudococcus citriculus）、ミカンヒメヨコバイ（Zyginella citri）、ミカンヒメワタカイガラムシ（Pulvinaria citricola）、ミカンヒラタカイガラムシ（Coccus discrepans）、ミカンマルカイガラムシ（Pseudaonidia duplex）、ミカンワタカイガラムシ（Pulvinaria aurantii）、ミズキカタカイガラムシ（Lecanium corni）、ミナミアオカメムシ（Nezara viridula）、ムギカスミカメ(Stenodema calcaratum)、ムギクビレアブラムシ(Rhopalosiphum padi)、ムギヒゲナガアブラムシ（Sitobion akebiae）、ムギミドリアブラムシ(Schizaphis graminum)、ムギヨコバイ（Sorhoanus tritici）、ムギワラギクオマルアブラムシ（Brachycaudus helichrysi）、ムラサキカメムシ（Carpocoris purpureipennis）、モモアカアブラムシ(Myzus persicae)、モモコフキアブラムシ(Hyalopterus pruni)、ヤナギアブラムシ（Aphis farinose yanagicola）、ヤナギグンバイ（Metasalis populi）、ヤノネカイガラムシ（Unaspis yanonensis）、ヤマアサキジラミ（Mesohomotoma camphorae）、ユキヤナギアブラムシ(Aphis spiraecola)、リンゴアブラムシ(Aphis pomi)、リンゴカキカイガラムシ（Lepidosaphes ulmi）、リンゴキジラミ（Psylla mali）、リンゴクロカスミカメ（Heterocordylus flavipes）、リンゴコブアブラムシ（Myzus malisuctus）、リンゴネアブラムシ（Aphidonuguis mali）、リンゴマダラヨコバイ（Orientus ishidai）、リンゴミドリアブラムシ（Ovatus malicolens）、リンゴワタムシ（Eriosoma lanigerum）、ルビーロウムシ(Ceroplastes rubens)、ワタアブラムシ(Aphis gossypii)等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0150] 鞘翅目（コウチュウ目）としては例えば、アオスジカミキリ(Xystrocera globosa)、アオバアリガタハネカクシ(Paederus fuscipes)、アオハナムグリ（Eucetonia roelofsi）、アズキゾウムシ(Callosobruchus chinensis)、アリモドキゾウムシ(Cylas formicarius)、アルファルファタコゾウムシ(Hypera postica)、稲ゾウムシ(Echinocnemus squameus)、稲ドロオイムシ(Oulema oryzae)、稲ネクイハムシ(Donacia provosti)、稲ミズゾウムシ(Lissorhoptr

us oryzophilus)、イモサルハムシ(Colasposoma dauricum)、イモゾウムシ(Euscepes postfasciatus)、インゲンテントウ(Epilachna varivestis)、インゲンマメゾウムシ (Acanthoscelides obtectus) 、ウエスタンコーンルートワーム(Diabrotica virgifera virgifera)、ウメチョッキリゾウムシ (Involvulus cupreus) 、ウリハムシ(Aulacophora femoralis)、エンドウゾウムシ(Bruchus pisorum)、オオニジュウヤホシテントウ (Epilachna vigintioctomaculata) 、ガイマイデオキスイ(Carpophilus dimidiatus)、カメノコハムシ(Cassida nebulosa)、キアシノミハムシ(Luperomorpha tunebrosa)、キスジノミハムシ(Phyllotreta striolata)、キボシカミキリ(Psacothea hilaris)、キマダラカミキリ(Aeolesthes chrysothrix)、クリシギゾウムシ(Curculio sikkimensis)、クリヤケシキスイ (Carpophilus hemipterus) 、コアオハナムグリ (Oxycetonia jucunda) 、コーンルートワーム類 (Diabrotica sp.) 、コガネムシ (Mimela splendens) 、コクゾウムシ(Sitophilus zeamais)、コクヌストモドキ(Tribolium castaneum)、ココクゾウムシ(Sitophilus oryzae)、コヒメコクヌストモドキ (Palorus subdepressus) 、コフキコガネ (Melolontha japonica) 、ゴマダラカミキリ(Anoplophora malasiaca)、ゴミムシダマシ (Neatus picipes) 、コロラドハムシ (Leptinotarsa decemlineata) 、サザンコーンルートワーム(Diabrotica undecimpunctata howardi)、シバオサゾウムシ(Sphenophorus venatus)、ジュウシホシクビナガハムシ(Crioceris quatuordecimpunctata)、スモモゾウムシ(Conotrachelus nenuphar)、ダイコンサルゾウムシ(Ceuthorhynchidius albosuturalis)、ダイコンハムシ(Phaedon brassicae)、タバコシバンムシ(Lasioderma serricorne)、チビコフキゾウムシ(Sitona japonicus)、チャイロコガネ(Adoretus tenuimaculatus)、チャイロコメノゴミムシダマシ(Tenebrio molitor)、チャイロサルハムシ(Basilepta balyi)、ツメクサタコゾウムシ(Hypera nigrirostris)、テンサイトビハムシ(Chaetocnema concinna)、ドウガネブイブイ(Anomala cuprea)、ナガチャコガネ (Heptophylla picea) 、ニジュウヤホシテントウ (Epilachna vigintioctopunctata) 、ノーザンコーンルートワーム(Diabrotica longic

ornis)、ハナムグリ(Eucetonia pilifera)、ハリガネムシ類(Agriotes spp.)、ヒメカツオブシムシ(Attagenus unicolor japonicus)、ヒメキバネサルハムシ(Pagria signata)、ヒメコガネ (Anomala rufocuprea) 、ヒメコクヌストモドキ(Palorus ratzeburgii)、ヒメゴミムシダマシ (Alphitobius laevigatus) 、ヒメマルカツオブシムシ(Anthrenus verbasci)、ヒラタキクイムシ(Lyctus brunneus)、ヒラタコクヌストモドキ(Tribolium confusum)、フタスジヒメハムシ(Medythia nigrobilineata)、ブドウトラカミキリ(Xylotrechus pyrrhoderus)、ポテトフリービートル(Epitrix cucumeris)、マツノキクイムシ(Tomicus piniperda)、マツノマダラカミキリ(Monochamus alternatus)、マメコガネ(Popillia japonica)、マメハンミョウ(Epicauta gorhami)、メイズウィービル(Sitophilus zeamais)、モモチョッキリゾウムシ(Rhynchites heros)、ヤサイゾウムシ(Listroderes costirostris)、ヨツモンマメゾウムシ (Callosobruchus maculatus) 、リンゴコフキゾウムシ(Phyllobius armatus)、リンゴハナゾウムシ(Anthonomus pomorum)、ルリハムシ(Linaeidea aenea)、ワタミゾウムシ(Anthonomus grandis)等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0151] 双翅目（ハエ目）としては、例えば、アカイエカ(Culex pipiens pallens)、アカザモグリハナバエ(Pegomya hyoscyami)、アシグロハモグリバエ (Liriomyza huidobrensis) 、イエバエ(Musca domestica)、稲キモグリバエ(Chlorops oryzae)、稲クキミギワバエ (Hydrellia sasakii) 、稲ハモグリバエ(Agromyza oryzae)、稲ヒメハモグリバエ(Hydrellia griseola)、稲ミギワバエ (Hydrellia griseola) 、インゲンモグリバエ(Ophiomyia phaseoli)、ウリミバエ(Dacus cucurbitae)、オウトウショウジョウバエ (Drosophila suzukii) 、オウトウハマダラミバエ (Rhacochlaena japonica) 、オオイエバエ(Muscina stabulans)、オオキモンノミバエ(Megaselia spiracularis)等のノミバエ類、オオチョウバエ(Clogmia albipunctata)、キリウジガガンボ (Tipula aino) 、クロキンバエ (Phormia regina) 、コガタアカイエカ(Culex tritaeniorhynchus)、シナハマダラカ(Anopheles sinensis)、ダイコンバエ(Hyle

mya brassicae)、ダイズサヤタマバエ (Asphondylia sp.) 、タネバエ(Delia platura)、タマネギバエ(Delia antiqua)、チェリーフルーツフライ(Rhagoletis cerasi)、チカイエカ (Culex pipiens molestus Forskal) 、チチュウカイミバエ(Ceratitis capitata)、チビクロバネキノコバエ (Bradysia agrestis) 、テンサイモグリハナバエ (Pegomya cunicularia) 、トマトハモグリバエ(Liriomyza sativae)、ナスハモグリバエ (Liriomyza bryoniae) 、ナモグリバエ (Chromatomyia horticola) 、ネギハモグリバエ (Liriomyza chinensis) 、ネッタイイエカ(Culex quinquefasciatus)、ネッタイシマカ(Aedes aegypti)、ヒトスジシマカ(Aedes albopictus)、マメハモグリバエ(Liriomyza trifolii)、ミカンコミバエ (Dacus dorsalis) 、ミカンバエ (Dacus tsuneonis) 、ムギアカタマバエ(Sitodiplosis mosellana)、ムギキモグリバエ (Meromuza nigriventris) 、メキシコミバエ(Anastrepha ludens)、リンゴミバエ(Phagoletis pomonella)等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0152] 膜翅目 (ハチ目) としては、例えば、アミメアリ(Pristomyrmex pungens) 、アリガタバチ類、イエヒメアリ(Monomorium pharaosis)、オオズアリ(Pheidole noda)、カブラハバチ(Athalia rosae)、クリタマバチ (Dryocosmus kuriphilus) 、クロヤマアリ(Formica fusca japonica)、スズメバチ類、セグロカブラハバチ(Athalia infumata infumata)、チュウレンジハバチ (Arge pagana) 、ニホンカブラバチ(Athalia japonica)、ハキリアリ(Acromyrmex spp.)、ファイヤーアント(Solenopsis spp.)、リンゴハバチ (Arge mali) 、ルリアリ(Ochetellus glaber)等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0153] 直翅目 (バッタ目) としては、例えば、クサキリ(Homorocoryphus lineosus)、ケラ(Gryllotalpa sp.)、コイナゴ(Oxya hyla intricata)、コバネイナゴ(Oxya yezoensis)、トノサマバッタ(Locusta migratoria)、ハネナガイナゴ(Oxya japonica)、ヒメクサキリ(Homorocoryphus jezoensis)、エンマコオロギ(Teleogryllus emma)等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0154] アザミウマ目としては、例えば、アカオビアザミウマ (Selenothrips rubrocinctus) 、稲アザミウマ(Stenchaetothrips biformis)、稲クダアザミウマ

(Haplothrips aculeatus)、カキクダアザミウマ(Ponticulothrips diospyrosi)、キイロハナアザミウマ(Thrips flavus)、クサキイロアザミウマ(Anaphothrips obscurus)、クスクダアザミウマ(Liothrips floridensis) 、グラジオラスアザミウマ(Thrips simplex)、クロゲハナアザミウマ(Thrips nigropilosus)、クロトンアザミウマ(Heliothrips haemorrhoidalis)、クワアザミウマ(Pseudodendrothrips mori)、コスモスアザミウマ(Microcephalothrips abdominalis)、シイオナガクダアザミウマ(Leeuwenia pasanii)、シイマルクダアザミウマ(Litotetothrips pasaniae)、カンキツアザミウマ(Scirtothrips citri)、シナクダアザミウマ(Haplothrips chinensis)、ダイズアザミウマ(Mycterothrips glycines)、ダイズウスイロアザミウマ(Thrips setosus)、チャノキイロアザミウマ(Scirtothrips dorsalis)、チャノクロアザミウマ(Dendrothrips minowai)、ツメクサクダアザミウマ(Haplothrips niger)、ネギアザミウマ(Thrips tabaci)、ネギクロアザミウマ(Thrips alliorum)、ハナアザミウマ(Thrips hawaiiensis)、ハナクダアザミウマ(Haplothrips kurdjumovi)、ヒゲブトアザミウマ(Chirothrips manicatus)、ヒラズハナアザミウマ(Frankliniella intonsa)、ビワハナアザミウマ(Thrips coloratus)、ミカンキイロアザミウマ(Franklinella occidentalis)、ミナミキイロアザミウマ(Thrips palmi)、ユリキイロアザミウマ(Frankliniella lilivora)、ユリノクダアザミウマ(Liothrips vaneeckei)等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0155] ダニ目としては、例えば、アオツツガムシ(Leptotrombidium akamushi)、アシノワハダニ(Tetranychus ludeni)、アメリカンドックチック (Dermacentor variabilis) 、イシイナミハダニ(Tetranychus truncatus)、イエダニ(Ornithonyssus bacoti)、イヌニキビダニ (Demodex canis) 、オウトウハダニ(Tetranychus viennensis)、カンザワハダニ(Tetranychus kanzawai)、クリイロコイタマダニ(Rhipicephalus sanguineus)等のマダニ類、クワガタツメダニ(Cheyletus malaccensis)、ケナガコナダニ(Tyrophagus putrescentiae)、コナヒョウヒダニ(Dermatophagoides farinae)、タイワンカクマダニ(Dermac

entor taiwanicus)、チャノナガサビダニ(Acaphylla theavagrans)、チャノホコリダニ(Polyphagotarsonemus latus)、トマトサビダニ(Aculops lycopersici)、トリサシダニ(Ornithonyssus sylvairum)、ナミハダニ(Tetranychus urticae)、ニセナシサビダニ(Eriophyes chibaensis)、ヒゼンダニ (Sacroptes scabiei) 、フタトゲチマダニ(Haemaphysalis longicornis)、ブラックレッグドチック(Ixodes scapularis)、ホウレンソウケナガコナダニ(Tyrophagus similis)、ホソツメダニ(Cheyletus eruditus)、ミカンハダニ(Panonychus citri)、ミナミツメダニ(Cheyletus moorei)、ミナミヒメハダニ(Brevipalpus phoenicis)、ミミヒゼンダニ (Octodectes cynotis) 、ヤケヒョウヒダニ(Dermatophagoides ptrenyssnus)、ヤマトチマダニ(Haemaphysalis flava)、ヤマトマダニ(Ixodes ovatus)、リュウキュウミカンサビダニ(Phyllocoptruta citri)、リンゴサビダニ(Aculus schlechtendali)、リンゴハダニ(Panonychus ulmi)、ローンスターチック (Amblyomma americanum) 、ワクモ(Dermanyssus gallinae)、セアカゴケグモ(Latrodectus hasseltii)等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0156] シロアリ目としては、例えば、アマミシロアリ(Reticulitermes miyatakei)、アメリカカンザイシロアリ(Incisitermes minor)、イエシロアリ(Coptotermes formosanus)、オオシロアリ(Hodotermopsis japonica)、カンモンシロアリ(Reticulitermes sp.)、キアシシロアリ(Reticulitermes flaviceps amamianus)、クシモトシロアリ(Glyptotermes kushimensis)、コウシュウイエシロアリ(Coptotermes guangzhoensis)、コウシュンシロアリ(Neotermes koshunensis)、コダマシロアリ(Glyptotermes kodamai)、サツマシロアリ(Glyptotermes satsumensis)、ダイコクシロアリ (Cryptotermes domesticus) 、タイワンシロアリ (Odontotermes formosanus) 、ナカジマシロアリ(Glyptotermes nakajimai)、ニトベシロアリ(Pericapritermes nitobei)、ヤマトシロアリ(Reticulitermes speratus)等が挙げられるが、これらに限定されない。

ゴキブリ目としては、例えば、クロゴキブリ(Periplaneta fuliginosa)、チャバネゴキブリ(Blattella germanica)、トウヨウゴキブリ(Blatta orient

alis)、トビイロゴキブリ(Periplaneta brunnea)、ヒメチャバネゴキブリ(Blattella lituricollis)、ヤマトゴキブリ(Periplaneta japonica)、ワモンゴキブリ(Periplaneta americana)等が挙げられるが、これらに限定されない。

ノミ目としては、例えば、ヒトノミ(Pulex irritans)、ネコノミ(Ctenocephalides felis)、ニワトリノミ(Ceratophyllus gallinae)等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0157] センチュウ類としては、例えば、イチゴメセンチュウ（Nothotylenchus acris）、稲シンガレセンチュウ（Aphelenchoides besseyi）、キタネグサレセンチュウ(Pratylenchus penetrans)、キタネコブセンチュウ（Meloidogyne hapla）、サツマイモネコブセンチュウ(Meloidogyne incognita)、ジャガイモシストセンチュウ（Globodera rostochiensis）、ジャワネコブセンチュウ（Meloidogyne javanica）、ダイズシストセンチュウ（Heterodera glycines）、ミナミネグサレセンチュウ（Pratylenchus coffeae）、ムギネグサレセンチュウ（Pratylenchus neglectus）、ミカンネセンチュウ(Tylenchus semipenetrans)等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0158] 軟体動物類としては、例えば、スクミリンゴガイ(Pomacea canaliculata)、アフリカマイマイ(Achatina fulica)、ナメクジ(Meghimatium bilineatum)、チャコウラナメクジ(Lehmannina valentiana)、コウラナメクジ(Limacus flavus)、ウスカワマイマイ(Acusta despecta sieboldiana)等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0159] 本発明の有害生物防除剤組成物は、種々の農園芸病害又は植物病害に対して優れた防除効果を有し、特に水稲、果樹、野菜、その他作物および花卉の植物病害防除に適している。このような植物病害として、例えば、稲病害、トウモロコシ病害、タバコ病害、チャ病害、食用作物病害、アブラナ科病害、イチゴ病害、トマト病害、ナス科病害、ウリ科病害、ネギ・タマネギ病害、根菜類病害、花卉病害、芝・牧草病害、コムギ病害、オオムギ病害、バレイショ病害、テンサイ病害、豆類の病害、リンゴ病害、ナシ病害、ブドウ病害、モモ病害、キウイ病害、樹木・花木病害、その他の果樹病害等またはこ

れらの組み合わせが挙げられるが、これらに限定されない。

[0160] 農園芸病害としては、広範囲の種類の糸状菌、例えば、藻菌綱（Oomycetes）、子のう（嚢）菌綱（Ascomycetes）、不完全菌綱（Deuteromycetes）、担子菌綱（Basidiomycetes）に属する菌に対し、優れた殺菌効果を有するだけでなく、植物病原細菌、および植物ウイルスに対しても、優れた効果を有する。

[0161] 上記した稲病害としては、例えば、黄化萎縮病（S.macrospora）、苗立枯病（R.chinensis、T.viride）、馬鹿苗病（G.fujikuroi）、いもち病（M.grisea、P.oryzae）、内穎褐変病（Erwinia ananas）、紋枯病（R.solani）、ごま葉枯病（C.miyabeanus）、褐変穂（A.padwiki）、紅変米（E.nigrum）、イネこうじ病（C.virens）、籾枯細菌病（P.glumae）、葉鞘褐変病（P.fuscovaginae）、褐条病（P.avenae）、苗立枯細菌病（P.plantarii）、白葉枯病（X.oryzae）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0162] トウモロコシ病害としては、例えば、ごま葉枯病（B.maydis、C.heterostrophus）、すす紋病（E.turcicum）、斑点病（P.maydis）、黒穂病（U.maydis）等が挙げられるが、これらに限定されない。

タバコ病害としては、例えば、疫病（P.nicotianae/parasitica）、べと病（P.tabacina）、うどんこ病（E.cichoracearum）、炭疽病（C.tabacum）、赤星病（A.longipes、A.alternata）、すす病（C.salicinum）、萎黄病（O.brassicae）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0163] チャ病害としては、例えば、紅粒がん腫病（N.cinnabarina）、白星病（E.leucospila）、炭疽病（C.theae-sinensis）、輪斑病（P.longiseta、P.theae）、網もち病（E.reticulatum）、もち病（E.vexans）、赤焼病（P.syringae pv.theae）等が挙げられるが、これらに限定されない。

食用作物病害としては、例えば、サツマイモ黒斑病（C.fimbriata）、サツマイモ青かび病（P.expansum）、サツマイモ根腐病（T.basicora）、エンバク冠さび病（P.coronata）、クワ又枯病（S.mori）、オイルパームganoderma disease（G.boninense）、ナツメヤシ眼点病（S.palmivora）等が挙げられ

るが、これらに限定されない。

アブラナ科病害としては、例えば、アブラナ科根こぶ病（P.brassicae）、アブラナ科白さび病（A.macrospora）、アブラナ科べと病（P.brassicae）、アブラナ科菌核病（S.sclerotiorum）、キャベツ根朽病（P.lingam）、キャベツ株腐病（T.cucumeris）、ナタネ白斑病（C.brassicicola）、ハクサイ白斑病（C.brassicicola）、ハクサイ軟腐病(Erwinia carotovora subsp.carotovora)、アブラナ科黒斑病（A.brassicae）、キャベツ黒腐病（X.campestris pv.campestris）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0164] イチゴ病害としては、例えば、疫病（P.cactorum、P.nicotianae）、うどんこ病（S.macularis）、炭疽病（G.cingulata）、黒斑病（A.alternata）、蛇の目病（M.fragariae）等が挙げられるが、これらに限定されない。

トマト病害としては、例えば、疫病（P.infestans）、炭疽病（C.phomoides）、葉かび病（C.fulvum）、斑点病（S.lycopersici）、輪紋病（A.solani）、潰瘍病（C.michiganensis）等が挙げられるが、これらに限定されない。

ナス科病害としては、例えば、菌核病（S.sclerotiorum）、うどんこ病（S.furiginea）、褐紋病（P.vexans）、すすかび病（M.nattrassii）、ピーマン斑点病（S.lycopersici）、トウガラシ斑点病（S.lycopersici）、ナス科青枯病（P.solanacearum）、ナス科青枯病（P.solanacearum）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0165] ウリ科病害としては、例えば、ウリ類疫病（P.melonis）、キュウリべと病（P.cubensis）、キュウリうどんこ病（S.furiginea）、キュウリつる枯病（M.melonis、D.bryoniae）、スイカつる枯病（M.melonis、D.bryoniae）、キュウリ菌核病（S.sclerotiorum）、キュウリ炭疽病（C.lagenarium）、キュウリ褐斑病（C.cassiicora）、キュウリ黒星病（C.cucumerinum）、ウリ類つる割病（F.oxysporum f.sp.cucumerinum、F.oxysporum f.sp. meronis）、キュウリ斑点細菌病（P.syringae pv. Lachrymans）等が挙げられるが、これらに限定されない。

ネギ・タマネギ病害としては、例えば、ネギべと病（P.destructor）、ネ

ギ軟腐病(E.carotovora subsp.carotovora、E.chrysanthemi、E.rhapontici)、ネギさび病（P.allii）、ネギ黒斑病（A.porri）、ネギ萎縮病（Shallot yellow stripe virus）、ネギ萎凋病（Fusarium oxysporum f.sp.cepae）、ネギ苗立枯病（Rhizoctonia solani）、ネギ萎黄病（Phytoplasma）、ネギ疫病（Phytophthora nicotianae）、ネギ黄斑病（Heterosporium allii）、ネギ黒腐菌核病（Sclerotium cepivorum）、ネギ黒渋病（Mycosphaerella allicina）、ネギ黒穂病（Urocystis cepulae Frost）、ネギ小菌核腐敗病（Botrytis squamosa）、ネギ白絹病（Sclerotium rolfsii）、ネギ白色疫病（Phytophthora porri）、ネギ条斑病（Iris yellow spot virus）、ネギ灰色かび病（Botrytis spp.）、ネギ葉枯病（Pleospora herbarum）、ネギ紅色根腐病（Pyrenochaeta terrestris）、タマネギ葉枯病（P.herbarum）、タマネギ菌核病（S.sclerotiorum）、タマネギ灰色腐敗病（B.alli）、タマネギ白斑葉枯病（B.byssoidea、B.squamosa）、タマネギ乾腐病（F.oxysporum f.sp.cepae）、タマネギ軟腐病(E.carotovora subsp.)、タマネギ黒斑病(A.porri)、タマネギべと病(P.destructor)、タマネギ灰色かび病(B.cinerea)、タマネギ萎縮病(Onion yellow dwarf virus)、タマネギ葉枯病(Pleospora herbarum)、タマネギ白色疫病(Phytophthora porri Foister)などが挙げられるが、これらに限定されない。

[0166] 根菜類病害としては、例えば、ニンジン黒葉枯病（A.dauci）、ダイコン黒斑病（A.brassicicola）等が挙げられるが、これらに限定されない。

花卉病害としては、例えば、バラ疫病（P.megasperma）、バラうどんこ病（S.pannosa）、バラさび病（K.rosae/japonica）、バラ黒星病（D.rosae）、キク褐斑病（S.chrysanthemi-indici）、キク斑点病（C.chrysanthemi）、キク白さび病（P.horiana）、チシャべと病（B.lactucae）、アスターべと病（B.lactucae）、根頭がん腫病（A.tumefaciens）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0167] 芝・牧草病害としては、例えば、芝赤焼病（P.apahanidermatum）、芝サマーパッチ（M.poae）、芝ヘルミントスポリウム葉枯病（D.poae）、芝ダラー

スポット（S.homoeocarpa）、芝炭疽病（C.graminicora）、カーブラリア葉枯病（C.geniculata）、芝ラージパッチ（R.solani）、ブラウンパッチ（R.solani）、雪腐病（Pythium sp.、S.borealis、M.nivalis、F.nivale、T.ishikariensis、T.incarnata）、牧草類黒ごま病（P.graminis）、アルファルファ斑点病（P.medicaginis）、クローバー斑点病（P.trifolii）、牧草がまの穂病（E.typhina）、アルファルファ黄斑病（P.medicaginis）、アルファルファ茎枯病（P.medicaginis）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0168] コムギ病害としては、例えば、雪腐病(Pythium sp.、M.nivalis、S.borealis、F.nivale)、雪腐病(T.ishikariensis、T.incarnata）、赤かび病（G.zeae、F.avenaceum、F.graminearum、 F. culmorum、M.nivale）、麦角病（C.purpurea）、立枯病（G.graminis）、株腐病（C.gramineum）、sharp eyespot様病斑（C.cereale）、うどんこ病（B.graminis fsp. Tritici）、ふ枯病（L.nodorum、S.nodorum）、赤さび病（P.recondita）、黒さび病（P.graminis）、黄さび病（P.striiformis）、眼紋病（P.herpotrichoides）、葉枯病（S.tritici）、黄斑病（P.tritici-repentis）、条斑病（C.gramineum）、裸黒穂病（U.nuda）、腥黒穂病（T.caries）、から黒穂病（U.agropyri）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0169] オオムギ病害としては、例えば、雪腐病(Pythium sp.、S.borealis、M.nivalis、F.nivale、T.ishikariensis、T.incarnata)、赤かび病（G.zeae、M.nivale、F.avenaceum、F.graminearum、F.culmorum）、麦角病（C.purpurea）、立枯病（G.graminis、O.graminis）、条斑病（C.gramineum）、うどんこ病（B.graminis fsp. Hordei）、網斑病（P.teres）、斑葉病（P.graminea）、斑点病（B.sorokiniana、C.sativus）、葉焼病（C.herbarm）、雲形病（R.secaris）、黒さび病（P.graminis）、黄さび病（P.striiformis）、小さび病（P.hordei）、堅黒穂病（U.hordei）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0170] バレイショ病害としては、例えば、粉状そうか病（S.subterranea）、そうか病（S.scabies）、疫病（P.infestans）、夏疫病（A.solani）、黒あざ病

（R.solani）、輪腐病（C.michiganensis）等が挙げられるが、これらに限定されない。

テンサイ病害としては、例えば、黒根病（A.sochlioides）、葉腐病（T.cucumeris）、根腐病（T.cucumeris）、蛇の目病（P.betae）、褐斑病（C.beticora）、斑点病（R.beticora）、さび病菌（U.betae）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0171] 豆類の病害としては、例えば、アズキ落葉病(Phialophora gregata)、アズキ茎疫病(Phytophthora vignae)、アズキ菌核病(Sclerotinia sclerotiorum)、アズキ灰色かび病(Botrytis cinerea)、アズキ炭疽病(Colletotrichum phaseolorum)、アズキ褐斑細菌病(Pseudomonas syringae)、アズキ茎腐細菌病(Pseudomonas sp)、ダイズ菌核病（S.sclerotiorum）、ダイズさび病（P.pachyrhizi）、ダイズべと病（P.manshurica）、ダイズ紫斑病（C.kikuchii）、ダイズ黒点病（D.phaseolorum var. sojae）、ダイズ黒痘病（E.glycines）、ダイズ炭腐病（M.phaseolina）、ダイズ黒根腐病（C.crotalariae）、ラッカセイ黒根腐病（C.crotalariae）、ラッカセイ黒渋病（M.personatum）、ラッカセイそうか病（S.arachidis）、ラッカセイ黒かび病（A.niger）、ラッカセイ褐斑病（C.arachidicola）、インゲン褐斑病（C.arachidicola）、インゲン炭疽病（C.indemthianum）、インゲン根腐病（F.solani f.sp.phaseoli）、インゲン萎凋細菌病（C.flaccumfasiens）、アズキ角斑病（P.griseola）、エンドウべと病（P.pisi）、エンドウうどんこ病（E.pisi）、ソラマメ疫病（P.nicotianae）、ソラマメべと病（P.viciae）、ソラマメ褐斑病（A.fabae）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0172] リンゴ病害としては、例えば、うどんこ病（P.leucotricha）、腐らん病（V.ceratosperma）、白紋羽病（R.necatrix）、紫紋羽病（H.mompa）、黒星病（V.inaequaris）、斑点落葉病（A.mali）、モニリア病（M.mali）、炭疽病（G.cingulata）、輪紋病（Botryosphaeria sp,）、ブラックロット病（B.obtusa、X.campestris pv.campestris）、黒点病（M.pomi）、褐斑病（D.mali）、赤星病（G.yamadae）、スギリンゴさび病（cedar-apple rust、G.Junipe

ri-virginianae）、すえひろたけ病（S.commune）、銀葉病（C.ｐurpurreum）、根頭がん腫病（A.tumefaciens）、火傷病（E.amylovora）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0173] ナシ病害としては、例えば、白紋羽病（R.necatrix）、黒星病（V.nashicola）、黒斑病（A.kikuchiana）、赤星病（G.asiaticum）、うどんこ病（P.pyri）、輪紋病（P.piricora）、胴枯病（P.fukushii）、心腐病（L.sulphureus）、根頭がん腫病（A.tumefaciens）、火傷病（E.amylovora）等；が挙げられるが、これらに限定されない。

ブドウ病害としては、例えば、白紋羽病（R.necatrix）、灰色かび病（B.cinerea）、べと病（P.viticola）、うどんこ病（U.necator）、晩腐病（G.cingulata）、黒痘病（E.ampelina）、褐斑病（P.vitis）、さび病（P.ampelopsidis）、ブラックロット病（G.bidwellii、X.campestris pv.campestris）、ペスタロチアつる枯病（P.menezesiana）、カルフォルニア病（X.fastidiosa）、根頭がん腫病（A.vitis）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0174] モモ病害としては、例えば、縮葉病（T.deformans）、灰星病（M.fructicola）、黒星病（C.carpophilum）、フォモプシス腐敗病（Phomopsis sp.）、こうじかび病（A.niger）、斑点病（C.beyerinckii）、根頭がん腫病（A.tumefaciens）、せん孔細菌病（X.campestris pv.pruni）等；カンキツ病害としては、例えば、白紋羽病（R.necatrix）、灰色かび病（B.cinerea）、黒点病（D.citri）、そうか病（E.fawcettii）、ブラックスポット病（G.citricarpa）、円星病（P.beltranii）、炭疽病（C.gloeosporioides）、緑かび病（P.digitatum）、青かび病（P. italicum）、こふきたけ病（G.applanatum）、すす病（C.salicinum）、潰瘍病（X.campestris pv.citri）、スタボーン病（S.citri）、グリーニング病（C.Liberibacter）等が挙げられるが、これらに限定されない。

キウイ病害としては、例えば、キウイフルーツかいよう病(P.syringae pv.Actinidiaea、A.deliciosa、A.chinensis、A. arguta)等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0175] 樹木・花木病害としては、例えば、アケビうどんこ病（M.akebiae）、ハンノキ類うどんこ病（M.penicillata）、オランダニレ等のニレ類の立枯病（O.ulmi）、クリ胴枯病（E.parasitica）、アンズ胴枯病（L.persoonii）、ニレ類円斑病（G.ulmi）、サクラ類のblack knot病（A.morbosa）、マツ類葉ふるい病（L.pinastri）、マツ類葉ふるい病（L.pinastri）、マツのすす葉枯病（R.kalkhoffii）、マツ類ディプロディア葉枯病（S.sapinea）、サクラ類さび病（T.asiatica/prumi-spinosae）、ヤナギ類葉さび病（M.arctica）、ポプラ類葉さび病（M.medusae）、ボタンさび病（C.flaccidum）、カシ類幹辺材腐朽病（S.hirsutum）、ヒノキ根株心腐病（H.annosum）、マツ根株心腐病（G.lucidum）、ならたけ病（A.mellea）、かわらたけ病（T.versicolor）、マツ類こぶ病（C.quercum）、マツ類葉さび病（C.asterum）、クルミ類幹心腐病（P.igniarius）、アカマツ赤斑葉枯病（D.septosporum）、クロマツ赤斑葉枯病（D.septosporum）、サクラ類幹心腐病（F.pinicora）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0176] その他の果樹病害としては、例えば、白紋羽病（R.necatrix）、ウメうどんこ病（P.tridactyla）、ウメ黒星病（C.carpophilum）、カキ円星落葉病（M.nawae）、カキ炭疽病（G.kaki）、カキ葉枯病（P.diospyri）、カキ角斑落葉病（C.kaki）、カキ黒星病（F.levieri）、ビワ炭疽病（C.acutatum）、バナナシガトカ病（M.fijiensis/musicola）、バナナパナマ病（F.oxysporum f.sp.cubense）、根頭がん腫病（A.tumefaciens）；マンゴー炭疽病（C.gloeosporioides）、多犯性病害等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0177] 多犯性病害としては、例えば、各種苗立枯病（P.ultimum、P.apahanidermatum）、各種根腐病（P.cinnamomi）、白紋羽病（R.necatrix）、腐らん病（V.ceratosperma）、半身萎凋病（V.dahliae、V.albo-atrum）、灰色かび病（B.cinerea）、菌核病（S.sclerotiorum）、白絹病（S.rolfsii）、野菜類立枯病（R.solani）、紫紋羽病（H.mompa）、軟腐病（E.carotovora、E.aroideae）、根頭がん腫病（A.tumefaciens）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0178] また、本発明の有害生物防除剤組成物は、耐性菌に対しても優れた殺菌効果を有する。耐性菌としては、例えば、チオファネートメチル、ベノミル、カルベンダジム等のベンズイミダゾール系殺菌剤に耐性を示す灰色かび病菌（Botrytis cinerea）やテンサイ褐斑病菌（Cercospora beticola）、リンゴ黒星病菌（Venturia inaequalis）、ナシ黒星病菌（Venturia nashicola）；ジカルボキシイミド系殺菌剤（例えば、ビンクロゾリン、プロシミドン、イプロジオン）に耐性を示す灰色かび病菌（Botrytis cinerea）などが挙げられるが、これらに限定されない。

[0179] 本発明の有害生物防除剤組成物を適用出来る植物病原細菌病としては、例えば、キュウリ斑点細菌病（P.syringae pv. Lachrymans）、稲褐条病（P.avenae）稲苗立枯細菌病（P.plantarii）、稲籾枯細菌病（P.glumae）、稲葉鞘褐変病（P.fuscovaginae）、ナス科青枯病（P.solanacearum）、チャ赤焼病（P.syringae pv.theae）、カンキツ潰瘍病（X.campestris pv.citri）、キャベツ黒腐病（X.campestris pv.campestris）、モモせん孔細菌病（X.campestris pv.pruni）、稲白葉枯病（X.oryzae）、ブドウブラックロット病（X.campestris pv.campestris）、リンゴブラックロット病（X.campestris pv.campestris）、リンゴ火傷病（E.amylovora）、ナシ火傷病（E.amylovora）、軟腐病（E.aroideae、E.carotovora）、インゲン萎凋細菌病（C.flaccumfasiens）、根頭がん腫病（A.tumefaciens）、ブドウ根頭がん腫病（A.vitis）、ジャガイモそうか病（S.scabies）、カンキツスタボーン病（S.citri）、トマト潰瘍病（C.michiganensis）、バレイショ輪腐病（C.michiganensis）、カンキツグリーニング病(C.Liberibacter又はCitrus Greening Disease)等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0180] 植物ウイルスを原因とする病害としては、例えば、トマトモザイク病（タバコモザイクウイルス）、キュウリ緑斑モザイク病（キュウリ緑斑モザイクウイルス）タバコ茎えそ病（タバコ茎えそウイルス）、ムギ類萎縮病（ムギ類萎縮ウイルス）、オオムギ斑葉モザイク病（ムギ斑葉モザイクウイス）、ジャガイモ塊茎褐色輪斑病（ジャガイモモップトップウイルス）、テンサイ

そう根病（ビートえそ性葉脈黄化ウイルス）、トマトモザイク病（ジャガイモウイルス、リンゴ高接病（リンゴステムグルービングウイルス）、リンゴ高接病（リンゴクロロティックリーフスポットウイルス）、トマトモザイク病（ジャガイモウイルスY）、ウメ輪斑病（ウメ輪斑ウイルス）、キュウリモザイク病（ズッキーニ黄斑モザイクウイルス）、ダイコンモザイク病（カブモザイクウイルス）、ダイズモザイク病（ダイズモザイクウイルス）、オオムギ縞萎縮病（オオムギ縞萎縮ウイルス）、オオムギ黄萎病（オオムギ黄萎ウイルス）、ダイズわい化病（ダイズわい化ウイルス）、イチゴウイルス病（イチゴマイルドイエローエッジウイルス）、ジャガイモ葉巻病（ジャガイモ葉巻ウイルス）、稲わい化病（稲わい化ウイルス）、キュウリモザイク病（キュウリモザイクウイルス）、アルファルファモザイク病（アルファルファモサイクウイルス）、北地モザイク病（ムギ北地モザイク病）、稲縞葉枯病（稲縞葉枯ウイルス）、トマト黄化えそ病（トマト黄化えそウイルス）、稲萎縮病（稲萎縮ウイルス）、稲黒すじ萎縮病（稲黒条萎縮ウイルス）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0181] 本発明の有害防除組成物が防除できる雑草類は、例えば、双子葉雑草の属としては、アサガオ（Ipomoea）、アゼナ（Lindernia）、アメリカツノクサネム（Sesbania）、イチビ（Abutilon）、イヌカミツレ（Matricaria）、イヌガラシ（Rorippa）、イラクサ（Urtica）、オドリコソウ（Lamium）、オナモミ（Xanthium）、カラシ（Sinapis）、キカシグサ（Rotala）クワガタソウ・イヌノフグリ（Veronica）、ケシ（Papaver）、シロザ・アリタソウ（Chenopodium）、シロツメクサ（Trifolium）、スベリヒユ・マツバボタン（Portulaca）、スミレパンジー（Viola）、アルバアサガオ（Pharbitis）等、チシマオドロ（Galeopsis）、チョウセンアサガオ（Datura）、ナス・ジャガイモ（Solanum）、ナズナ（Capsella）、ノアザミ・フジアザミ（Cirsium、）ノゲシ（Sonchus）、ハキダメギク（Galinsoga）、ハコベ（Stellaria）、ハンゴウソウ・ノボロギク・キオン（Senecio）、ヒユ・ハゲイトウ（Amaranthus）、ブタクサ（Ambrosia）、ホウキギ（Kochia）、ホトケノザ（Lamium）、

マメグンバイナズナ（Leipidium）、ミチヤナギ（Polygonum）、ヤエムグラ・キヌタソウ（Galium）、ヤグルマギク（Centaurea）、ヨモギ（Artemisia）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0182] また、本発明の有害防除組成物が防除できる雑草類は、単子葉雑草の属としては、例えば、アゼガヤ（Leptochloa）、アワガエリ・チモシー（Phleum）、イチゴツナギ・スズメノカタビラ（Poa）、ウシノケグサ・トボシガラ（Festuca）、エノコロ・アワ（Setaria）、オヒシバ・シコクビエ（Eleusine）、オモダカ・クワイ（Sagittaria）、カモジグサ（Agropyron）、カモノハシ（Ischaemum）、カヤツリグサ・パピルス・シチトウイ・ハマスゲ（Cyperus）、カラスムギ・オートムギ（エンバク）（Avena）、キツネガヤ・イヌムギ（Bromuｓ）、キビ（Panicum）、ギヨウギシバ（Cynodon）、コナギ（Monochoria）、シズイ（Schoenoplectus nipponicus）、スズメノテッポウ（Alopecurus）、スズメノヒエ（Paspalum）、ツユクサ（Commelina）、テンツキ（Fimbristylis）、ドクムギ（Lolium）、ニクキビ（Brachiaria）、ヌカボ（Agrostis）、ハリイ・クログワイ（Eleocharis）、ヒエ（Echinochloa esculenta）、ホタルイ・ウキヤグラ・フトイ（Scirpus）、メヒシバ（Digitaria）、モロコシ（Sorghum）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0183] 本発明の有害防除組成物が防除できる他の雑草の具体例としては、アオミドロ(Spirogyra)、アオゲイトウ（Amaranthus retroflexus）、アオビユ（Amaranthus viridis）、アキノエノコログサ（Setaria faberi）、アシカキ(Leersia japonica)、アゼガヤ（Leptochloa chinensis）、アゼトウガラシ（Lindernia angustifolia）、アゼナ（Lindernia procumbens）、アブノメ(Dopatrium junceum)、アメリカアサガオ（Ipomoea hederacea）、アメリカアゼナ（Lindernia dubia）、アメリカキンゴジカ（Sida spinosa）、アメリカサナエタデ（Polygonum pensylvanicum）、アメリカツノクサネム（Sesbania exaltata）、アメリカフウロ（Geranium carolinense）、アレチノギク（Conyza bonariensis）、イガホビユ（Amaranthus powellii）、イタドリ（Polygonum cuspidatum）、イチビ（Abutilon theophrasti）、イヌカミツレ（Matrica

ria perforata)、イヌタデ (Polygonum longisetum)、イヌビエ (Echinochloa crus-galli)、イヌビユ (Amaranthus lividus)、イヌホオズキ (Solanum nigrum)、イヌホタルイ (Schoenoplectus juncoides (Roxb.) Palla)、イボクサ(Murdannia keisak)、ウスベニアオイ (Malva sylvestris)、ウマノチャヒキ (Bromus tectorum)、ウリカワ (Sagittaria pygmaea Miq)、エゾノギシギシ (Rumex obtusifolius)、エゾノサヌカグサ (Leersia oryzoides (L.) Sw.)、エノコログサ (Setaria viridis)、エビスグサ (Cassia obtusifolia)、オオアカバナ (Epilobium hirsutum)、オオアレチノギク (Conyza sumatrensis)、オオイヌノフグリ (Veronica persica)、オオウキクサ (Spirodela polyrhiza)、オオオナモミ (Xanthium canadens)、オオキンケイギク (Coreopsis lanceolata)、オオクサキビ (Panicum dichotomiflorum)、オオトウワタ (Asclepias syriaca)、オオニシキソウ (Euphorbia maculata)、オオバコ (Plantago asiatica)、オオハンゴンソウ (Rudbeckia laciniata)、オオホナガアオゲイトウ (Amaranthus palmeri)、オナモミ (Xanthium strumarium)、オニカラスムギ (Avena sterilis)、オヒシバ (Eleusine indica)、オモダカ ( Sagittaria trifolia)、オランダフウロ (Erodium cicutarium)、オランダミミナグサ (Cerastium glomeratum)、オロシャギク (Matricaria matricarioides)、カミツレ (Matricaria chamomilla)、カラスノエンドウ (Vicia angustifolia)、カラスノチャヒキ (Bromus secalinus)、カラスムギ (Avena fatua)、カロライナツユクサ (Commelina caroliniana)、キカシグサ (Rotala indica Koehne)、ギシギシ (Rumex japonicus)、キシュウスズメノヒエ (Paspalum distichum)、キハマスゲ (Cyperus esculentus)、キンエノコロ (Setaria glauca)、クズ (Pueraria lobata)、クログワイ (Eleocharis kuroguwai Ohwi)、クワモドキ (Ambrosia trifida)、クロモ (Hydrilla verticillata)、コウキヤガラ (Bolboschoenus maritimus (L.) Palla)、コーンマリーゴールド (Chrysanthemum segetum)、コゴメガヤツリ (Cyperus iria)、コナギ (Monochoria vaginalis)、コヒメビエ (Echinochloa colona)、サジオモダカ (Alisma plantag

o-aquatica)、雑草稲 (Oryza sativa)、サナエタデ (Polygonum lapathifolium)、シバムギ (Agropyron repens)、シャターケーン (Sorghum vulgare)、シルキーベントグラス (Apera spica-venti)、シロザ (Chenopodium album)、シロツメクサ (Trifolium repens)、シロバナチョウセンアサガオ (Datura stramonium)、スギナ (Equisetum arvense)、スズメノカタビラ (Poa annua)、スズメノチャヒキ (Bromus japonicus)、スズメノテッポウ (Alopecurus aequalis)、スベリヒユ (Portulaca oleracea)、セイタカアワダチソウ (Solidago altissima)、セイバンモロコシ (Sorghum halepense)、セイヨウカラシナ (Brassica juncea)、セイヨウタンポポ (Taraxacum officinale)、セイヨウヒルガオ (Convolvulus arvensis)、ゼニバアオイ (Malva neglecta)、セリ (Oenanthe javanica)、ソバカズラ (Polygonum convolvulus)、タイヌビエ (Echinochloa oryzicola Vasing)、タイワンアイアシ (Ischaemum rugosum)、タチイヌノフグリ (Veronica arvensis)、タマガヤツリ (Cyperus difformis L.)、タリホノアオゲイトウ (Amaranthus rudis)、チヨウジタデ (Ludwigia prostrata Roxburgh)、ツユクサ (Commelina communis)、テキサスパニカム (Panicum texanum)、トウダイグサ (Euphorbia helioscopia)、ナガバギシギシ (Rumex crispus)、ナズナ (Capsella bursa-pastoris)、ニシキソウ (Euphorbia pseudochamaesyce)、ニクキビ (Brachiaria plantaginea)、ネズミムギ (Lolium multiflorum)、ノスズメノテッポウ (Alopecurus myosuroides)、ノハラガラシ (Sinapis arvensis)、ハキダメギク (Galinsoga ciliata)、ハコベ (Stellaria media)、ハマスゲ (Cyperus rotundus)、ハリビユ (Amaranthus spinosus)、ハルタデ (Polygonum persicaria)、ヒナゲシ (Papaver rhoeas)、ヒマワリ (Helianthus annuus)、ヒメオドリコソウ (Lamium purpureum)、ヒメクグ (Kyllinga gracillima)、ヒメミソハギ (Ammannia multiflora)、ヒメムカシヨモギ (Erigeron canadensis)、ヒルムシロ (Potamogeton distinctus A. Benn)、ヒユモドキ (Amaranthus tuberculatus)、フィールドパンジー (Viola arvensis)、ブタクサ (Ambrosia artemisiifolia)、フラサバソ

ウ（Veronica hederaefolia）、ブラックグラス（Alopecurus myosuroides）、フロリダベガーウィード（Desmodium tortuosum）、ヘラオオバコ（Plantago lanceolata）、ヘラオモダカ（Alisma canaliculatum A. Br.et Bouche）、ホウキギ（Kochia scoparia）、ボウムギ（Lolium rigidum）、ホウキグサ（Kochia scoparia）、ホソバヒメミソハギ（Ammannia coccinea）、ホソムギ（Lolium perenne）、ホタルイ（Scirpus juncoides Roxburgh）、ホトケノザ（Lamium amplexicaule）、ホッスモ（Najas graminea）、ホナガアオゲイトウ（Amaranthus hybridus）、マツバイ（Eleocharis acicularis L.）、マメアサガオ（Ipomoea lacunosa）、マルバアサガオ（Ipomoea purpurea）、マルバアメリカアサガオ（Ipomoea hederacea var integriuscula）、マルバツユクサ（Commelina bengharensis）、ミズアオイ（Monochoria korsakowii）、ミズガヤツリ（Cyperus serotinus Rottboel）、ミゾハコベ（Elatine triandra Schk）、メヒシバ（Digitaria ciliaris）、メヒシバ類（Digitaria sanguinalis）、モロコシ（Sorghum bicolor）、ヤエムグラ（Galium aparine）、ヨモギ（Artemisia princeps）、ワイルドパンジー（Viola tricolor）、ワイルドラディッシュ（Raphanus raphanistrum）、ワスレナグサ（Myosotis arvensis）、ヘラオモダカ（Alisma canaliculatum）、ヒナガヤツリ（Cyperus flaccidus）等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0184] 本発明の有害生物防除剤組成物を使用できる有用植物は、特に限定されるものではないが、例えば、穀類（例えば、イネ、オオムギ、コムギ、ライムギ、オートムギ、モロコシ（コウリャン）、トウモロコシ等）；豆類（例えば、ダイズ、アズキ、ソラマメ、エンドウマメ、インゲンマメ、ラッカセイ等）；果樹・果実類（例えば、リンゴ、ミカン、オレンジ、レモン、ライム、グレープフルーツ、カリン等の柑橘類、マルメロ、ナシ、セイヨウナシ、ニホンナシ、ブドウ、ブルーベリー、クランベリー、ブラックベリー、ラズベリー、イチゴ、モモ、スモモ、サクランボ、ネクタリン、ウメ、オウトウ、アンズ、プルーン、クルミ、ハシバミ、グリ、アーモンド、ピスタチオ、カシューナッツ、マカダミアナッツ、バナナ、カキ、オリーブ、ビワ、ナツ

メヤシ、ココヤシ、アブラヤシ等）；葉・果菜類（例えば、キャベツ、トマト、ホウレンソウ、コールラビ、ハクサイ、コマツナ、カラシナ、ブロッコリー、カリフラワー、シュンギク、アーティチョーク、レタス、タマネギ、ネギ、アスパラガス、パセリ、セロリ、アメリカボウフウ、フダンソウ、ピーマン、ナス、ペッパー、オクラ、ニラ等）；根菜類（例えば、ニンジン、バレイショ、サツマイモ、ヤマノイモ、サトイモ、ダイコン、カブ、レンコン、ゴボウ、ニンニク、ラッキョウ等）；加工用作物（例えば、棉、麻、コウゾ、ミツマタ、ナタネ、オイルパーム、ナンヨウアブラギリ、ソバ、ビート、ホップ、サトウキビ、テンサイ、オリーブ、ゴム、コーヒー、タバコ、クワ、茶等）；瓜類（例えば、カボチャ、キュウリ、ズッキーニ、スイカ、マクワウリ、メロン等）；牧草類（オーチャードグラス、ソルガム、チモシー、クローバー、アルファルファ等）；芝類（例えば、ノシバ、コウライシバなどのシバ類、ギョウギシバなどのバミューダグラス類、コヌカグサ、ハイコヌカグサ、イトコヌカグサなどのベントグラス類、ナガハグサ、オオスズメノカタビラなどのブルーグラス類、オニウシノケグサ、イトウシノケグサ、ハイウシノケグサなどのフェスク類、ネズミムギ、ホソムギなどのライグラス類、カモガヤ、オオアワガエリなど）；香料等鑑賞用作物（例えば、ラベンダー、ローズマリー、タイム、パセリ、コショウ、ショウガ、トウガラシ、ワサビ、ニンニク、シソ、ミント、バジル等）；花卉類（例えば、バラ、カーネーション、キク、トルコギキョウ、カスミソウ、ヒマワリ、ガーベラ、マリーゴールド、サルビア、ペチュニア、バーベナ、チューリップ、アスター、リンドウ、ユリ、パンジー、シクラメン、ラン、スズラン、ラベンダー、ストック、ハボタン、プリムラ、ポインセチア、グラジオラス、カトレア、デージー、バーベナ、シンビジューム、ベゴニア等）；樹木類（例えば、アオキ、サクラ類、トネリコ、カバノキ、ハナミズキ、ユーカリ、イチョウ、ライラック、モクレン、カエデ、カシ、ポプラ、ハナズオウ、フウ、プラタナス、ケヤキ、クロベ、モミノキ、ツガ、ネズ、マツ類、トドマツ類、エゾマツ類、トウヒ、イチイ、ニレ、トチノキ、サンゴジュ、イヌマキ

、スギ、ヒノキ、ヒバ、クロトン、マサキ、カナメモチ等）等の植物を挙げることができるが、これらに限定されない。

[0185] また、上記「作物」には、古典的な育種法や近年の遺伝子組み換え技術の進歩により有用な形質を付与された遺伝子組み換え作物（除草剤耐性作物、殺虫性タンパク産生遺伝子を組み込んだ害虫耐性作物、病害に対する抵抗性誘導物質産生遺伝子を組み込んだ病害耐性作物、食味向上作物、保存性向上作物、収量向上作物など）も含まれる。

[0186] 古典的な育種法により除草剤耐性を付与された「作物」の例として、イマゼタピルなどのイミダゾリノン系ＡＬＳ阻害型除草剤に耐性のナタネ、小麦、ヒマワリ、稲、トウモロコシがありＣｌｅａｒｆｉｅｌｄ（登録商標）の商品名で既に販売されている。同様に古典的な育種法によるチフェンスルフロンメチルなどのスルホニルウレア系ＡＬＳ阻害型除草剤に耐性のダイズがあり、ＳＴＳダイズの商品名で既に販売されている。同様にトリオンオキシム系、アリールオキシフェノキシプロピオン酸系除草剤などのアセチルＣｏＡカルボキシラーゼ阻害剤に耐性が付与された作物の例としてＳＲコーンなどがある。

[0187] 遺伝子組換え技術により耐性を付与された作物の例として、グリホサート耐性のトウモロコシ、ダイズ、ワタ、ナタネ、テンサイ品種があり、ラウンドアップレディ（ＲｏｕｎｄｕｐＲｅａｄｙ）（登録商標）、ＡｇｒｉｓｕｒｅＧＴ（登録商標）などの商品名で既に販売されている。同様に遺伝子組換え技術によるグルホシネート耐性のトウモロコシ、ダイズ、ワタ、ナタネ品種があり、リバティーリンク（ＬｉｂｅｒｔｙＬｉｎｋ）（登録商標）などの商品名で既に販売されている。同様に遺伝子組換え技術によるブロモキシニル耐性のワタはＢＸＮの商品名で既に販売されている。

[0188] アセチルＣｏＡカルボキシラーゼ阻害剤に耐性が付与された作物はプロシーディングズ・オブ・ザ・ナショナル・アカデミー・オブ・サイエンシーズ・オブ・ザ・ユナイテッド・ステーツ・オブ・アメリカ（Ｐｒｏｃ．Ｎａｔｌ．Ａｃａｄ．Ｓｃｉ．ＵＳＡ）８７巻、７１７５－７１７９頁（１９９０

年）などに記載されている。またアセチルＣｏＡカルボキシラーゼ阻害剤に耐性の変異アセチルＣｏＡカルボキシラーゼがウィード・サイエンス（Ｗｅｅｄ　Ｓｃｉｅｎｃｅ）５３巻、７２８－７４６頁（２００５年）などに報告されており、こうした変異アセチルＣｏＡカルボキシラーゼ遺伝子を遺伝子組換え技術により作物に導入するかもしくは抵抗性付与に関わる変異を作物アセチルＣｏＡカルボキシラーゼに導入する事により、アセチルＣｏＡカルボキシラーゼ阻害剤に耐性の作物を作出することができる。さらに、キメラプラスティ技術（Ｇｕｒａ Ｔ．１９９９．Ｒｅｐａｉｒｉｎｇ ｔｈｅ Ｇｅｎｏｍｅ’ｓ Ｓｐｅｌｌｉｎｇ Ｍｉｓｔａｋｅｓ．Ｓｃｉｅｎｃｅ ２８５：３１６－３１８）に代表される塩基置換変異導入核酸を作物細胞内に導入して作物｛アセチルＣｏＡカルボキシラーゼ｝遺伝子に部位特異的アミノ酸置換変異を引き起こすことにより、｛アセチルＣｏＡカルボキシラーゼ阻害剤｝に耐性の作物を作出することができる。

[0189] また、遺伝子組換え技術を用いて、殺虫性毒素などを合成する事が可能となった遺伝子組み換え作物も含まれる。この様な遺伝子組換え植物で発現される殺虫性毒素としては、例えば、バチルス・セレウス（Bacillus cereus）やバチルス・ポピリエ（Bacillus popilliae）由来の殺虫性タンパク；バチルス・チューリンゲンシス（Bacillus thuringiensis）由来のＣｒｙ１Ａｂ、Ｃｒｙ１Ａｃ、Ｃｒｙ１Ｆ、Ｃｒｙ１Ｆａ２、Ｃｒｙ２Ａｂ、Ｃｒｙ３Ａ、Ｃｒｙ３Ｂｂ１またはＣｒｙ９Ｃなどのδ－エンドトキシン、ＶＩＰ１、ＶＩＰ２、ＶＩＰ３またはＶＩＰ３Ａなどの殺虫性タンパク；線虫由来の殺虫性タンパク；さそり毒素、クモ毒素、ハチ毒素または昆虫特異的神経毒素などの動物によって産生される毒素；糸条菌類毒素；植物レクチン；アグルチニン；トリプシン阻害剤、セリンプロテアーゼ阻害剤、パタチン、シスタチン、パパイン阻害剤などのプロテアーゼ阻害剤；リシン、トウモロコシ－ＲＩＰ、アブリン、サポリン、ブリオジンなどのリボゾーム不活性化タンパク（ＲＩＰ）；３－ヒドロキシステロイドオキシダーゼ、エクジステロイド－ＵＤＰ－グルコシルトランスフェラーゼ、コレステロールオキシダーゼな

どのステロイド代謝酵素；エクダイソン阻害剤；ＨＭＧ－ＣｏＡリダクターゼ；ナトリウムチャネル阻害剤、カルシウムチャネル阻害剤などのイオンチャネル阻害剤；幼若ホルモンエステラーゼ；利尿ホルモン受容体；スチルベンシンターゼ；ビベンジルシンターゼ；キチナーゼ；グルカナーゼなどが挙げられる。これら毒素の例およびこれら毒素を合成する事ができる組換え作物は、例えばＥＰ－Ａ－０３７４７５３、ＷＯ９３／０７２７８、ＷＯ９５／３４６５６、ＥＰ－Ａ－０４２７５２９、ＥＰ－Ａ－４５１８７８、ＷＯ０３／０５２０７３などに記載されている。これらの組換え作物に含まれる毒素は、特に、鞘翅目害虫、双翅目害虫、鱗翅目害虫を防除するのに適しており、これら害虫への耐性形質が作物へ付与される。

[0190] これら殺虫性毒素の、1つまたは複数の毒素を発現する遺伝子組換え作物は既に知られており、いくつかのものは市販されている。これら遺伝子組換え作物の例として、Ｃｒｙ１Ａｂ毒素を発現するトウモロコシ品種、例えばイールドガード（Ｙｉｅｌｄ Ｇａｒｄ）（登録商標）など、Ｃｒｙ３Ｂｂ１毒素を発現するトウモロコシ品種、例えば、イールドガードルートワーム（Ｙｉｅｌｄ Ｇａｒｄ Ｒｏｏｔｗｏｒｍ）（登録商標）など、Ｃｒｙ１ＡｂとＣｒｙ３Ｂｂ１毒素を発現するトウモロコシ品種、例えば、イールドガードプラス（Ｙｉｅｌｄ Ｇａｒｄ Ｐｌｕｓ）（登録商標）など、Ｃｒｙ１Ｆａ２毒素とグルホシネートへの耐性を付与する為のホスフィノトリシン Ｎ－アセチルトランスフェラーゼ（ＰＡＴ）を発現するトウモロコシ品種、例えば、ハーキュレックスＩ（Ｈｅｒｃｕｌｅｘ Ｉ、登録商標）など、Ｃｒｙ１Ａｃ毒素を発現するワタ品種、例えば、ＮｕＣＯＴＮ３３Ｂ（登録商標）、ボルガードＩ（Ｂｏｌｌｇａｒｄ Ｉ、登録商標）など、Ｃｒｙ１ＡｃとＣｒｙ２Ａｂ毒素を発現するワタ品種、例えば、ボルガードＩＩ（Ｂｏｌｌｇａｒｄ ＩＩ、登録商標）など、ＶＩＰ毒素を発現するワタ品種、例えば、ＶＩＰＣＯＴ（登録商標）など、Ｃｒｙ３Ａ毒素を発現するジャガイモ品種、例えばニューリーフ（Ｎｅｗ Ｌｅａｆ、登録商標）など、ＧＡ２１グリホサート耐性形質ネイチャーガード アグリシュアーＧＴアドバンテージ（Ｎａｔｕｒｅ

Ｇａｒｄ Ａｇｒｉｓｕｒｅ ＧＴ Ａｄｖａｎｔａｇｅ）（登録商標）など、Ｂｔ１１コーンボーラー（ＣＢ）形質、例えばアグリシュアーＣＢアドバンテージ（Ａｇｒｉｓｕｒｅ ＣＢ Ａｄｖａｎｔａｇｅ、登録商標）、プロテクタ（Ｐｒｏｔｅｃｔａ、登録商標）などが挙げられる。

[0191] さらに、遺伝子組換え技術を用いて、選択的な作用を有する抗病原性物質を産生する形質を付与されたものも含まれる。抗病原性物質としては、例えばＰＲタンパク（ＰＲＰｓ、ＥＰ－Ａ－０３９２２２５に記載されている）；ナトリウムチャネル阻害剤、カルシウムチャネル阻害剤（ウイルスが産生するＫＰ１、ＫＰ４、ＫＰ６毒素などが知られている）などのイオンチャネル阻害剤；スチルベンシンターゼ；ビベンジルシンターゼ；キチナーゼ；グルカナーゼ；ペプチド抗生物質、ヘテロ環を有する抗生物質、植物病害抵抗性に関与するタンパク因子（植物病害抵抗性遺伝子と呼ばれ、ＷＯ０３／０００９０６に記載されている）などの微生物が産生する物質などが挙げられる。このような抗病原性物質とそれを産生する遺伝子組換え作物は、ＥＰ－Ａ－０３９２２２５、ＷＯ９５／３３８１８、ＥＰ－Ａ－０３５３１９１などに記載されている。

[0192] さらに、遺伝子組換え技術を用いて、油糧成分改質やアミノ酸含量増強形質などの有用形質を付与した作物も含まれる。例として、ＶＩＳＴＩＶＥ(登録商標)（リノレン含量を低減させた低リノレンダイズ）あるいは、ハイリジンコーンまたはハイオイルコーンなどが挙げられる。

[0193] さらに、上記の古典的な除草剤形質あるいは除草剤耐性遺伝子、殺虫性害虫抵抗性遺伝子、抗病原性物質産生遺伝子、油糧成分改質やアミノ酸含量増強形質などの有用形質について、これらを複数組み合わせたスタック品種も含まれる。除草剤耐性となった作物に本発明の有害生物防除剤組成物を使用する際は、その作物が耐性となっている除草剤（例えば、グリホサートまたはその塩、グルホシネートまたはその塩、ジカンバまたはその塩、イマゼタピルまたはその塩、イソキサフルトールなど）と本発明の有害生物防除剤組成物の体系処理または／および混合処理により総合的に雑草および害虫を防

除することができる。

[0194] 本発明の有害生物防除剤組成物は各種病害虫を防除するために、前記予め各有効成分を含有する製剤をそのまま、または水等で適宜希釈し、若しくは懸濁させた形で各種有害生物防除に有効な量を、直接、または当該有害生物の発生が予測される対象作物に、またはその種子を播種するための土壌、もしくは栽培担体などに通常の処理をすれば良く、例えば果樹、穀類、野菜等において発生する有害生物に対しては茎葉部に散布する他に、種子の薬剤への浸漬、種子粉衣、種子消毒、カルパー処理等の種子処理、土壌全層混和、作条施用、床土混和、セル苗処理、植え穴処理、株元処理、トップドレス、稲育苗箱処理、灌注処理、土壌混和処理、水面施用等、土壌等に処理して根から吸収させて使用することもできる。加えて、養液（水耕）栽培における養液への施用、くん煙あるいは樹幹注入等による使用もできる。更に、例えば貯穀害虫、家屋害虫、衛生害虫、森林害虫等に散布する他に、家屋建材への塗布、くん煙、ベイト等として使用することもできる。種子処理の方法としては、例えば、液状または固体状の製剤を希釈または希釈せずして液体状態にて種子を浸漬して薬剤を浸透させる方法、固形製剤または液状製剤を種子と混和、粉衣処理して種子の表面に付着させる方法、樹脂、ポリマー等の付着性の担体と混和して種子にコーティングする方法、植え付けと同時に種子付近に散布する方法等が挙げられる。当該種子処理を行う「種子」とは、植物の繁殖に用いられる栽培初期の植物体を意味し、例えば、種子の他、球根、塊茎、種芋、株芽、むかご、鱗茎または挿し木栽培用の栄養繁殖用の植物体を挙げることができる。

[0195] 本発明の有害生物防除剤組成物の使用方法を実施する場合の植物の「土壌」または「栽培担体」とは、作物を栽培するための支持体、特に根を生えさせる支持体を示すものであり、材質は特に制限されないが、植物が生育しうる材質であれば良く、いわゆる土壌、育苗マット、水等であっても良く、具体的な素材としては例えば、砂、軽石、バーミキュライト、珪藻土、寒天、ゲル状物質、高分子物質、ロックウール、グラスウール、木材チップ、バー

ク等であっても良い。

[0196] 本発明の有害生物防除剤組成物の、作物茎葉部あるいは貯穀害虫、家屋害虫、衛生害虫、森林害虫等への散布方法としては、乳剤、懸濁剤（フロアブル剤）、乳懸濁剤（ＥＷ製剤）、油状懸濁剤（ＯＤ製剤）、サスポエマルション（ＳＥ）剤、マイクロエマルジョン（ＭＥ）剤等の液体製剤または水和剤もしくは顆粒水和剤等の固形製剤を水で適宜希釈し、散布する方法、粉剤を散布する方法または燻煙剤での散布方法等が挙げられる。土壌への施用方法としては、例えば、液体製剤または固体製剤を水に希釈または希釈せずして植物体の株元、設置場所近辺、または育苗用苗床等に施用する方法、粒剤を植物体の株元、設置場所近辺、または育苗のための苗床等に散布する方法、播種前または移植前に粉剤、水和剤、顆粒水和剤、粒剤等を散布し土壌全体と混和する方法、播種前または植物体を植える前に植え穴、作条等に粉剤、水和剤、顆粒水和剤、粒剤等を散布する方法等が挙げられるが、これらに限定されない。

[0197] 本発明の有害生物防除剤組成物の処理量は、本組成物を乳剤、懸濁剤（フロアブル剤）、乳懸濁剤（ＥＷ製剤）、油状懸濁剤（ＯＤ製剤）、サスポエマルション（ＳＥ）剤、マイクロエマルジョン（ＭＥ）剤、液剤、水和剤、顆粒水和剤、粒剤、粉剤、薫煙剤等の製剤に加工して使用する場合、その施用量は、種々の因子、例えば、目的、防除対象有害生物、対象作物および作物の生育状況、天候、環境条件、製剤形態、施用方法、施用場所、または施用時期、有効成分の配合割合、気象条件、などにより異なるが、有効成分化合物として、散布処理の場合、通常１ヘクタール当り、通常１アール当たり有効成分として０．０１ｇ及至２０００ｇの範囲から適宜選択して施用すれば良く、好ましくは０．１ｇ及至５００ｇの範囲が良い。土壌または潅注処理の場合、有効成分は１ｇ及至１０００ｇの範囲で対象作物が生育している周辺土壌に散布または潅注処理すれば良い。種子への処理においては種子重量との比較で、有効成分として０．０１％及至５０％の範囲で使用することが可能であり、好ましくは０．１％及至１０％の範囲である。乳剤、水和剤

等を水等で希釈して施用する場合、その施用濃度は０．０００００１及至０．１％であり、粒剤、粉剤あるいは種子に処理する場合の液剤等は、通常希釈することなくそのまま施用すれば良い。

[0198] 畑作物、例えばジャガイモ、サツマイモ、ダイズなどにおいては、播種から育苗期において、種子または植物体に近接する栽培担体等へ処理が好ましい。畑に直接播種する植物においては、種子への直接処理の他、栽培中の植物の株元への処理が好適である。粒剤を用いて散布処理または水に希釈または希釈しない薬剤を液状にて潅注処理を行うことができる。粒剤を播種前の栽培担体と混和させた後、播種するのも好ましい処理である。また、移植を行う栽培植物の播種、育苗期の処理としては、種子への直接処理の他、育苗用苗床への、液状とした薬剤の潅注処理または粒剤の散布処理が好ましい。又、定植時に粒剤を植え穴に処理したり、移植場所近辺の栽培担体に混和することも好ましい処理である。

[0199] 本発明の有害生物防除剤組成物を稲に施用する場合、稲種子に施用してもよいし、育苗培地に施用してもよく、水田や乾田に施用してもよい。ここでいう稲種子とは、水田等の土壌に播種する前の状態の稲の種子を意味する。前記水田としては、湛水若しくは潤土状態にある水田が挙げられ、湛水状態にある水田とは、耕起、水入れ、代かき等を行った上で、必要に応じてさらに水入れした状態の水田をいう。また、潤土状態にある水田とは、該湛水状態から落水処理を行う等により湛水状態と同程度に水分量を維持し、且つ土壌表面が露出する状態にある水田をいう。

[0200] 本組成物を施用した稲種子は、乾田、湿田、水田に直播して栽培することができ、また、育苗箱等の育苗培地に播種して栽培してもよい。稲種子の催芽は、水中に浸漬することで行ってもよいし、水中に浸漬した後湿潤状態に保持することで行ってもよい。湿潤状態とは、水中に浸漬した後の稲種子の表面の一部または全部が外気と接すことができ、且つ該稲種子の水分を保持できる状態を意味し、例えば、水中に浸漬した後の稲種子を稲藁や布などの通気性材料で被覆し、被覆した材料の上から必要に応じて散水することや、

稲種子を水中に浸漬する際に用いた網状体若しくは袋状体の材料に、稲種子をそのまま収容しておくことで実現される。育苗培地としては、稲育苗用の培土であれば特に制限はなく、土壌以外の育苗マット育苗箱、水稲用育苗トレイまたは苗床を使用してもよいし、プール育苗によって栽培してもよい。

[0201] 水稲の育苗箱に施用する場合、剤型は、播種時施用、緑化期施用、移植時施用など施用時期により異なる場合もあるが、例えば、本組成物を、粉剤、顆粒水和剤、粒剤などの剤型で時期に合う方法で施用すれば良い。培土との混和によっても施用することができ、培土と粉剤、顆粒水和剤または粒剤などとの混和、例えば、床土混和、覆土混和、培土全体への混和などすることができる。単に、培土と各種製剤を交互に層状にして施用しても良い。播種時の施用の時期は播種の前、同時、播種後いずれでも良く、覆土後に施用しても良い。また、水稲分野においては水田への粒剤などの水面施用がよく用いられる。施用する時期は稲の播種時から移植時までの期間であれば特に限定されないが、例えば播種時覆土前処理、播種時覆土後処理、播種前床土混和処理、播種前覆土混和処理、播種時床土混和処理、播種時覆土混和処理、緑化期処理、移植当日処理、移植同時処理が挙げられる。移植７日前から移植前日に施用してもよく、また播種時から移植までの期間のいつでも施用できる。播種から移植までの期間は、稚苗（２．５葉期前後の苗）、中苗（３．５葉期前後の苗）または成苗（４．５葉期前後の苗）によって異なり、また、気象条件などによっても育苗期間は変動するが、何れの場合にも施用できる。また、本組成物の練りこみ粒剤やサンドコーティング粒剤を育苗箱に散布してもよく、本組成物の製剤を希釈した溶液を育苗箱に潅注してもよい。本組成物の製剤を床土や覆土、培土との混和によっても施用することができ、培土と粉剤、顆粒水和剤または粒剤等との混和、例えば、床土混和、覆土混和、培土全体への混和等することができ、単に、培土と各種製剤を交互に層状にして施用しても良い。

[0202] 本発明の有害生物防除剤組成物を水田に施用する方法としては、移植栽培の稲にそのまま、または製剤化して稲茎葉部に施用する方法、直播栽培時の

水田土壌に施用する方法、および湛水状態の水田の水面に施用する方法等が挙げられる。稲茎葉部に施用する場合、時期としては育苗期から収穫までのいつの時期でもよい。水田に施用する方法は特に限定されるものではないが、粉剤、微粒剤などのそのままの形態で施用する製剤、懸濁剤（フロアブル剤）、乳懸濁剤（ＯＷ製剤）、顆粒水和剤剤、水和剤、ジャンボ剤、パック剤、粒剤等の固形製剤、サスポエマルション（ＳＥ）剤、マイクロエマルジョン（ＭＥ）剤、水溶剤、顆粒水溶剤、液剤、乳懸濁剤（ＥＷ製剤）、油剤、サーフ剤または乳剤等の液体状製剤等を希釈して散布する方法があげられ、通常は、湛水状態の水田に散布する。その他、田植え時には、適当な製剤をそのままたは肥料等に混和して土壌に散布、注入することもできる。又、水口や灌漑装置等の水田への水の流入元に乳剤、懸濁剤（フロアブル剤）、ジャンボ剤等の薬剤を処理することにより、水の供給に伴い省力的に施用することもできる。散布機器を用いる場合は特に通常使用される機器であればよく、手回し散布器、動力散布機、パンクルスプレーヤー、ラジコンヘリ、有人ヘリ、ラジコンボートなどを使用できる。また、機器を使わず、手で散布してもよい。

[0203] 本発明の有害生物防除剤組成物を水田土壌に施用する方法としては、水田土壌の全面に処理する方法（全面処理）、稲を播種する際に設ける溝に処理する方法（播種溝処理）、稲の種子の直上（０及至１０ｃｍ）または直下（０及至１０ｃｍ）に処理する方法、稲の株または種子の近傍にすじ状または点状に処理する方法（側条処理）等が挙げられる。水田土壌に施用する場合、ペースト肥料、粒状肥料等の農業資材と混和して、またはこれらと同時に施用することもできる。本組成物を施用する時期は、稲の播種前または移植前であってもよく、播種または移植と同時であってもよいし、播種直後または移植直後であってもよい。播種または移植と同時に施用する場合は、播種機または移植機に取付けたアッタチメントを用いて施用してもよく、その他の方法で施用してもよい。また、全面処理の場合は、播種または移植後の注水までの期間、中干し期、または間断灌漑期であってもよい。本組成物を使

用する際は、水田の土壌表面が乾いている状態であってもよいし、土壌表面が湿っているものの湛水がない状態（水深０ｃｍ）であってもよい。湛水状態の水田の水面に施用する場合は、播種あるいは移植後から収穫までの期間のいつでもよく、通常の稲の管理で保たれる水深であれば施用することができる。

[0204] 本発明の有害生物防除剤組成物を水田に施用する場合であって直播栽培の稲に使用する場合、または、本組成物を施用した稲種子を直播栽培に使用する場合、稲種子は、鉄粉（酸化鉄粉、還元鉄粉、アトマイズ鉄粉および電解鉄粉等）、過酸化カルシウム、オキソアニオンを供給する、モリブデン化合物（モリブデン単体、酸化モリブデン、モリブデン酸とその塩、モリブドりん酸とその塩、およびモリブドケイ酸とその塩等の被覆材で表面処理を施用することができる。モリブデン酸の塩としては、例えば、モリブデン酸カルシウム、モリブデン酸マグネシウム、モリブデン酸アンモニウム、モリブデン酸ナトリウム、およびモリブデン酸カリウムが挙げられる。モリブドりん酸塩としては、モリブドりん酸アンモニウム、モリブドりん酸ナトリウム、およびモリブドりん酸カリウム等が挙げられる。その他、タングステン含有物、クロム含有物、セレン含有物、およびテルル含有物等の被覆材を表面処理に施用してもよい。これらの被覆材は各々を単独で用いる他、任意の比率で混合して用いることもでき、また必要に応じ、増量や稲種子への固着向上等の目的で焼石膏やモンモリロナイト等の鉱物粉末等の補助剤を添加することができる。過酸化カルシウムと焼石膏と鉱物粉末の混合物は市販品として入手可能であり、例えば、カルパー粉粒剤１６（保土谷ＵＰＬ株式会社製）が挙げられる。本組成物の製剤は、稲種子に粉衣して施用できるが、催芽前の稲種子を本組成物を含有する溶液に浸漬、または催芽後に本化合物を含有する溶液を噴霧して処理してもよい。

[0205] また、何れの処理方法においても、薬害軽減剤（セーフナーともいう）として、例えば、1,8-ナフタル酸無水物(1,8-naphthalic anhydride)、イソキサジフェンエチル(isoxadifen-ethyl)、フリラゾール(furilazole)、シプロ

スルファミド(cyprosulfamide)、シオメトリニル(cyometrinil)、ジクロルミド(dichlormid)、フェンクロラゾール-エチル(fenchlorazole-ethyl)、チエンカルバゾンメチル(thiencarbazone-methyl)、フェンクロラゾール・エチル(fenchlorazole-ethyl)、フェンクロリム(fenclorim)、フルキソフェニム(fluxofenim)、フルラゾール(flurazole)、ベノキサコール(benoxacor)、メトカミフェン(metcamifen)、メフェンピル・ジエチル(mefenpyr-diethyl)等を併用してもよい。

[0206] 本発明の有害生物防除剤組成物を除草処理に用いる場合、対象作物におよび／または該対象作物が栽培されている近傍に処理することができる。したがって本発明組成物は、例えば有用植物が生育する領域に施用されればよく、茎葉施用、土壌施用等、通常用いられる方法により施用されればよい。施用時期は、本発明の効果を妨げない限り特に限定されず、有用植物の出芽前から生育期、雑草の発生前、出芽期および生育期等であってもよい。土壌に散布する（土壌施用）には、有用植物の出芽前かつ雑草の発生前に土壌表面に散布する、有用植物の出芽後かつ雑草の発生前に上方より土壌表面に散布する、有用植物の出芽後かつ雑草の発生前に畝間もしくは株間の土壌表面に散布する、または有用植物の出芽後かつ雑草の発生後に上方より土壌表面に散布する等の散布方法が具体的に挙げられる。また、本発明の組成物を防除対象である雑草の植物体等に散布する（茎葉施用）には、有用植物の出芽前かつ雑草の発生後に上方より雑草の茎葉に散布する、または有用植物の出芽後かつ雑草の発生後に上方より雑草の茎葉に散布する等の散布方法が具体的に挙げられるが、これらに限定されない。

[0207] 本発明においては、それぞれ単独の有効成分を含む製剤を現場で混用して、上記処理方法によって処理しても、所望の有害生物防除効果を発現させることができる。また、それぞれ単独の製剤を、同時期に上記処理方法によって処理しても、所望の有害生物防除効果を発現させることができる。ここで同時期とは、全く同時に処理を行うという意味のみではなく、例えば、一週間程度の期間内であれば同時期とみなすことができ、それぞれ異なる処理方

法を採用することもできる。さらに、それぞれ単独の製剤を、間隔を空けて上記処理方法によって処理することによっても、所望の有害生物防除効果を発現させることができる。この時の処理間隔は本発明の効果が発揮できる範囲であれば特に限定されないが、一般的にはそれぞれ単独の製剤の処理から３ヶ月以内であるのが好ましく、特に好ましくは２ヶ月以内であるが、これらに限定されない。この時、どちらの有効成分を先に処理しても良いし、それぞれ異なる処理方法を採用しても良い。

[0208] また、本発明の組成物は、農地以外の有害生物防除剤としても使用することができ、例えば、刈り取り跡、休耕田畑、畦畔、農道、水路、牧草造成地、墓地、公園、道路、運動場、建物の周辺の空き地、開墾地、線路端若しくは森林等の一般雑草の駆除のため、またはブドウ、オリーブ等の果樹の下草若しくはブドウのヒコバエの防除のためにも使用することかできる。この場合、雑草の発生始期までに処理するのが経済的にも最も効果的であるが、必ずしもこれに限定されず、生育期にある雑草等をも防除することが可能である。

## 実施例

[0209] 以下に本発明の代表的な実施例および試験例を例示するが、本発明はこれらに限定されるものではない。尚、実施例中、「部」とあるのは質量部を示す。

[0210] 製剤例１．乳剤

| | |
|---|---|
| 化合物〔1-7〕 | １０部 |
| エポキシコナゾール | ０．２部 |
| キシレン | ６９．８部 |
| Ｎ－メチルピロリドン | １０部 |
| ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテルと<br>アルキルベンゼンスルホン酸カルシウムとの混合物 | １０部 |

以上を均一に混合溶解して乳剤とする。

[0211] 製剤例２．フロアブル剤

化合物〔1-7〕 ２０部
フルオピラム ２部
ソルポール３１０５（東邦化学工業製） ５部
プロピレングリコール ５部
ロドポール２３（ローヌ・プーラン社製） ２部
水 ６６部
以上を均一に混合し、水に分散させてフロアブル剤とする。

[0212] 製剤例３．フロアブル剤

化合物〔1-5〕 １０部
フルオピラム １０部
ソルポール３１０５（東邦化学工業製） ５部
プロピレングリコール ５部
ロドポール２３（ローヌ・プーラン社製） ２部
水 ６８部
以上を均一に混合し、水に分散させてフロアブル剤とする。

[0213] 製剤例４．水和剤

化合物〔1-7〕 ２部
フルジオキソニル ２部
カオリンと合成高分散珪酸 ８８部
ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテルと
アルキルベンゼンスルホン酸カルシウムとの混合物 ８部
以上を均一に混合粉砕して水和剤とする。

[0214] 製剤例５．水和剤

化合物〔1-5〕 ５部
ピラジフルミド １部
含水珪酸 ３０部
ハイテノールＮ０８（第一工業製薬製） ５部
リグニンスルホン酸カルシウム ３部

水和剤クレー　５６部

活性化合物を含水珪酸に含浸させた後、他の成分と均一に混合して水和剤とする。

[0215] 製剤例６．乳剤

化合物〔1-7〕　１０部

テブコナゾール　０．１部

キシレン　６９．９部

Ｎ－メチルピロリドン　１０部

ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテルと

アルキルベンゼンスルホン酸カルシウムとの混合物　１０部

以上を均一に混合溶解して乳剤とする。

[0216] 製剤例７．乳剤

化合物〔1-7〕　１０部

テブコナゾール　５部

キシレン　６５部

Ｎ－メチルピロリドン　１０部

ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテルと

アルキルベンゼンスルホン酸カルシウムとの混合物　１０部

以上を均一に混合溶解して乳剤とする。

[0217] 製剤例８．乳剤

化合物〔1-5〕　１０部

フルキサピロキサド　０．１部

キシレン　６９．９部

Ｎ－メチルピロリドン　１０部

ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテルと

アルキルベンゼンスルホン酸カルシウムとの混合物　１０部

以上を均一に混合溶解して乳剤とする。

[0218] 製剤例９．乳剤

化合物〔1-7〕 ５部
フルキサピロキサド ５部
キシレン ７０部
Ｎ－メチルピロリドン １０部
ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテルと
アルキルベンゼンスルホン酸カルシウムとの混合物 １０部
以上を均一に混合溶解して乳剤とする。

[0219] 製剤例１０．乳剤

化合物〔1-5〕 ５部
ピラクロストロビン １５部
キシレン ６０部
Ｎ－メチルピロリドン １０部
ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテルと
アルキルベンゼンスルホン酸カルシウムとの混合物 １０部
以上を均一に混合溶解して乳剤とする。

[0220] 製剤例１１．乳剤

化合物〔1-7〕 １０部
ピラクロストロビン ０．３部
キシレン ６９．７部
Ｎ－メチルピロリドン １０部
ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテルと
アルキルベンゼンスルホン酸カルシウムとの混合物 １０部
以上を均一に混合溶解して乳剤とする。

[0221] 製剤例１２．乳剤

化合物〔1-7〕 １部
イソプロチオラン １０部
ＳＰ－３００５Ｘ（東邦化学工業製） １５部
キシレン ４４部

Ｎ－メチルピロリドン　３０部

以上を均一に混合融解して乳剤とする。

[0222] 製剤例１３．粉剤

化合物〔1-5〕　２部

アゾキシストロビン　２部

クレー粉末　８１部

珪藻土粉末　１５部

以上を均一に混合粉砕して粉剤とする。

[0223] 製剤例１４．粉剤

化合物〔1-7〕　２部

アゾキシストロビン　０．０６部

クレー粉末　８２．９４部

珪藻土粉末　１５部

以上を均一に混合粉砕して粉剤とする。

[0224] 製剤例１５．粒剤

化合物〔1-5〕　５部

オリサストロビン　５部

ベントナイトとクレーの混合粉末　８５部

リグニンスルホン酸カルシウム　５部

以上を均一に混合し、適量の水を加えて混錬し、造粒、乾燥して粒剤とする。

[0225] 製剤例１６．フロアブル剤

化合物〔1-7〕　１０部

プロチオコナゾール　２．５部

ソルポール３１０５（東邦化学工業製）　５部

プロピレングリコール　２部

ロドポール２３（ローヌ・プーラン社製）　１部

水　７９．５部

以上を均一に混合し、水に分散させてフロアブル剤とする。

[0226] 試験例１．イネいもち病に対する散布予防効果試験

所定濃度の薬液５０ｍＬを調製し、ポットで栽培した５葉期のイネ（品種：金南風）に茎葉散布した。散布翌日に、イネいもち病菌（Pyricularia oryzae）の胞子懸濁液を噴霧接種し、２０℃、１００％湿度条件下で保持する。接種６日後に下記の基準に従って発病指数を調査する。結果を下記の表３に示す。

[0227] 発病指数の基準

０　：　発病なし

１　：　病斑面積率　　１　及至　　１０％

２　：　病斑面積率　１１　及至　　２０％

３　：　病斑面積率　２１　及至　　３０％

４　：　病斑面積率　３１　及至　　４０％

５　：　病斑面積率　４１　及至　　５０％

６　：　病斑面積率　５１　及至　　６０％

７　：　病斑面積率　６１　及至　　７０％

８　：　病斑面積率　７１　及至　　８０％

９　：　病斑面積率　８１　及至　　９０％

１０　：　病斑面積率　９１　及至　１００％

[0228] [数1]

防除価（１０点満点）＝（無処理区の発病指数－処理区の発病指数）×１０／無処理区の発病指数

また、上記発病指数を下記コルビーの式にあてはめて、Ｅ（期待値）を求める。（Ｃｏｌｂｙ，Ｓ．Ｒ．，Ｗｅｅｄｓ　１５：２０－２２（１９６７）を参照。）。

[0229] [数2]

$$Ｅ（期待値）＝Ｘ＋Ｙ－（Ｘ×Ｙ／１００）$$

[0230] ここで、Ｅ（期待値）は、一般式（Ｉ）で表される化合物をｐｇ／ｈａと

有効成分Ａ及至Ｄをｑｇ／ｈａを混合処理したときに期待される防除効果（除草効果、殺菌効果、殺虫効果など）、Ｘは、一般式（Ｉ）で示される化合物をｐｇ／ｈａ処理したときの防除効果、Ｙは有効成分Ａ及至Ｄをｑｇ／ｈａ処理したときの防除効果を示す（上記中ｐとｑは任意の数字を示す）。実際に２種の有害生物防除剤を混合処理した時の防除効果が、このＥ（期待値）を上回れば、その組み合わせは相乗効果を示すといえる。

[0231] [表3-1]

表３－１．イネいもち病に対する散布予防効果

| 薬剤 | 濃度（ppm） | 防除価 | コルビーの期待値(E) |
|---|---|---|---|
| 化合物（1-7）5EC＋ | 100+1 | 10 | 7.0 |
| フルキサピロキサド 6EC | 100+0.3 | 10 | 7.0 |
| 化合物（1-7）5EC＋ | 100+1 | 9.0 | 7.0 |
| テブコナゾール 25EW | 100＋0.3 | 9.0 | 7.0 |
| 化合物（1-7）5EC＋ | 100+8 | 10 | 10 |
| | 100+2 | 10 | 7.9 |
| エポキシコナゾール 8EC | 100+0.5 | 10 | 7.0 |
| 化合物（1-7）5EC＋ | 100+10 | 10 | 9.4 |
| ジフルメトリム 10EC | | | |
| 化合物（1-7）5EC＋ | 100+10 | 10 | 9.7 |
| フルジオキソニル 20SC | 100+3 | 10 | 8.8 |
| 化合物（1-7）5%EC | 100 | 7.0 | － |
| フルキサピロキサド 6EC | 1 | 0.0 | － |
| | 0.3 | 0.0 | |
| テブコナゾール 20SC | 1 | 0.0 | － |
| | 0.3 | 0.0 | |
| エポキシコナゾール 8EC | 8 | 10 | － |
| | 2 | 3.0 | － |
| | 0.5 | 0.0 | |
| ジフルメトリム 10EC | 10 | 8.0 | － |
| フルジオキソニル 20SC | 10 | 9.0 | － |
| | 3 | 6.0 | |

[0232] [表3-2]

表３－２．

| 薬剤 | 濃度（ppm） | 防除価 | コルビーの期待値(E) |
|---|---|---|---|
| 化合物（1-7）5EC＋ | 100+3 | 10 | 10 |
| アゾキシストロビン 20SC | 100+0.3 | 10 | 6.4 |
| 化合物（1-7）5EC＋ | 100+25 | 10 | 9.6 |
| プロチオコナゾール 25EC | 100+0.3 | 9.0 | 8.0 |
| 化合物（1-7）5%EC | 100 | 6.0 | － |
| アゾキシストロビン 20SC | 3 | 10 | － |
| | 0.3 | 1.0 | |
| プロチオコナゾール 25EC | 25 | 9.0 | － |
| | 6.25 | 5.0 | |

[0233] イネいもち病に対する散布予防効果試験において化合物〔1-7〕とフルキサピロキサド、テブコナゾール、エポキシコナゾール、ジフルメトリム、フルジオキソニル、アゾキシストロビン又はプロチオコナゾールとを組み合わせた組成物の防除効果はそれぞれの化合物を単独で用いた場合のコルビーの式から得られるＥ（期待値）を上回り、相乗効果が認められた。

なお、上記の条件で試験した結果、化合物〔1-7〕単独の１００ｐｐｍ処理では７．０の防除効果を示し、フルオピラムは各濃度の防除価が０で、コルビーの期待値が６．０のところ、化合物〔1-7〕とフルオピラムを、１００ｐｐｍ＋１０ｐｐｍまたは１００ｐｐｍ＋３ｐｐｍ用いて処理した場合は全く防除価が見られず（防除価０．０）、強い拮抗作用を示した。

[0234] 実施例２．コムギ葉枯病（Septoria tritici）に対する試験

所定濃度に調整した各種薬剤の所定濃度の薬液をスプレーガンで所定量、コムギに処理した。風乾後１．０×１０$^{7}$個／ｍＬに調整した葉枯病菌胞子懸濁液を噴霧接種した。その後温室内１５℃１００％ＲＨの明条件で発病を促した。接種１７日後に発病面積率を指数化（０－１０）し、防除効果を調査した。防除価は以下の％又は実施例１と同様の評価による防除価で示す。結

果を表４に示す。

[0235] 発病指数の基準

０　：　発病なし

１　：　病斑面積率１～１０％

２　：　病斑面積率１１～２０％

３　：　病斑面積率２１～３０％

４　：　病斑面積率３１～４０％

５　：　病斑面積率４１～５０％

６　：　病斑面積率５１～６０％

７　：　病斑面積率６１～７０％

８　：　病斑面積率７１～８０％

９　：　病斑面積率８１～９０％

１０：　病斑面積率９１～１００％

[0236] [数3]

$$\text{防除価（%）} = \frac{(\text{無処理区の発病指数} - \text{処理区の発病指数})}{\text{無処理区の発病指数}} \times 100$$

[0237]

[表4-1]

表４－１．コムギ葉枯病防除効果

| 薬剤 | 濃度（ppm） | 防除価(%) | コルビーの期待値(E) |
|---|---|---|---|
| 化合物（1-5）5EC＋エポキシコナゾール 8EC | 100+10 | 88 | 88.9 |
| | 100+3.3 | 72 | 33.4 |
| | 100+1.1 | 66 | 20.3 |
| | 100+0.4 | 41 | 20.3 |
| 化合物（1-5）5EC＋ピラジフルミド 20SC | 100+20 | 100 | 100 |
| | 100+6.7 | 100 | 99.3 |
| | 100+2.2 | 100 | 93.5 |
| | 100+0.7 | 95 | 62.9 |
| | 100+0.2 | 78 | 22.5 |
| 化合物（1-5）5EC＋フルキサピロキサド 6EC | 100+6.0 | 100 | 99.9 |
| | 100+2.0 | 100 | 99.7 |
| | 100+0.67 | 98 | 94.6 |
| | 100+0.22 | 94 | 89.3 |
| | 100+0.07 | 91 | 87.0 |
| 化合物（1-5）5%EC | 100 | 20 | － |
| エポキシコナゾール 8EC | 10 | 86 | － |
| | 3.3 | 16 | |
| | 1.1 | 0 | |
| | 0.4 | 0 | |
| ピラジフルミド 20SC | 20 | 100 | － |
| | 6.7 | 99 | |
| | 2.2 | 92 | |
| | 0.7 | 53 | |
| | 0.2 | 1 | |
| フルキサピロキサド 6EC | 6.0 | 99 | － |
| | 2.0 | 98 | |
| | 0.67 | 65 | |
| | 0.22 | 31 | |
| | 0.07 | 16 | |

[0238]

[表4-2]

表４－２．

| 薬剤 | 濃度 (ppm) | 防除価 | コルビーの期待値(E) |
|---|---|---|---|
| 化合物（1-7）5EC＋フルキサピロキサド 6EC | 100+1 | 2.0 | 0.0 |
| 化合物（1-7）5EC＋テブコナゾール 25EW | 100+1 | 2.0 | 0.0 |
| 化合物（1-7）5EC＋エポキシコナゾール 8EC | 100+10 | 8.0 | 6.0 |
| | 100+3 | 2.0 | 0.0 |
| 化合物（1-7）5%EC | 100 | 0.0 | － |
| フルキサピロキサド 6EC | 1 | 0.0 | － |
| テブコナゾール 25EW | 1 | 0.0 | － |
| エポキシコナゾール 8EC | 8 | 6.0 | － |
| | 2 | 0.0 | |

| 薬剤 | 濃度 (ppm) | 防除価 | コルビーの期待値 |
|---|---|---|---|
| 化合物（1-7）5EC＋フルオピラム 50SC | 100+10 | 6.8 | 1.5 |
| 化合物（1-7）5EC＋ピラジフルミド 20SC | 100+2 | 10.0 | 6.6 |
| 化合物（1-7）5%EC | 100 | 1.5 | |
| フルオピラム 50SC | 10 | 0.0 | |
| ピラジフルミド 20SC | 2 | 6.0 | |

[0239] コムギ葉枯れ病に対する効果試験において化合物〔1-5〕または〔1-7〕とフルキサピロキサド、テブコナゾール、エポキシコナゾール、フルオピラム又はピラジフルミドとを組み合わせた組成物の防除効果はそれぞれの化合物

を単独で用いた場合のコルビーの式から得られるＥ（期待値）を上回り、相乗効果が認められた。

[0240] 試験例３．キュウリ炭疽病防除効果試験

所定濃度の薬液を調製し、ポットで栽培した２葉期のキュウリ（品種：四葉）に茎葉散布した。散布翌日にキュウリ炭疽病菌（Ｃｏｌｌｅｔｏｔｒｉｃｈｕｍ　ｏｒｂｉｃｕｌａｒｅ）の胞子懸濁液を噴霧接種し、２０℃、１００％湿度条件下で保持した。接種８日後に試験例１の判定基準に従って防除価を判定した。結果を表５に示す。尚、無処理区の発病指数は１０．０であった。

[0241]

表５－１．キュウリ炭疽病防除効果

| 薬剤 | 濃度（ppm） | 防除価 | コルビーの期待値(E) |
|---|---|---|---|
| 化合物（1-7）5EC＋フルキサピロキサド 6EC | 100+1 | 5.0 | 2.0 |
| 化合物（1-7）5EC＋テブコナゾール 25EW | 100＋0.3 | 3.0 | 2.0 |
| 化合物（1-7）5EC＋エポキシコナゾール 8EC | 100+2 | 4.0 | 2.0 |
| | 100+0.5 | 3.0 | 2.0 |
| 化合物（1-7）5EC＋フルジオキソニル 20SC | 100+10 | 10 | 9.6 |
| | 100+3 | 9.0 | 7.6 |
| 化合物（1-7）5EC＋ピラクロストロビン 25EC | 100+3 | 10 | 7.6 |
| 化合物（1-7）5EC＋ジフルメトリム 10EC | 100+10 | 10 | 3.6 |
| 化合物（1-7）5%EC | 100 | 2.0 | － |
| フルキサピロキサド 6EC | 1 | 0.0 | － |
| テブコナゾール 25EW | 0.3 | 0.0 | － |
| エポキシコナゾール 8EC | 2 | 0.0 | － |
| | 0.5 | 0.0 | － |
| フルジオキソニル 20SC | 10 | 9.5 | － |
| | 3 | 7.0 | |
| ピラクロストロビン 25EC | 3 | 7.0 | － |
| ジフルメトリム 10EC | 10 | 2.0 | － |

[0242]

[表5-2]

表５－２．

| 薬剤 | 濃度（ppm） | 防除価 | コルビーの期待値(E) |
|---|---|---|---|
| 化合物（1-7）5EC＋ | 100+10 | 8.0 | 6.0 |
| フルオピラム 50SC | 100+3 | 8.0 | 5.0 |
| 化合物（1-7）5EC＋ | 100+2 | 9.0 | 5.0 |
| ピラジフルミド 20SC | 100＋0.5 | 8.0 | 5.0 |
| 化合物（1-7）5EC＋ | 100+3 | 10 | 9.0 |
| アゾキシストロビン 20SC | 100+0.3 | 10 | 6.0 |
| 化合物（1-7）5EC＋ | 100+25 | 10 | 10 |
| プロチオコナゾール 25EC | 100+6.25 | 10 | 9.0 |
| 化合物（1-7）5%EC | 100 | 5.0 | － |
| フルオピラム 50SC | 10 | 2.0 | － |
| | 3 | 0.0 | |
| ピラジフルミド 20SC | 2 | 0.0 | － |
| | 0.5 | 0.0 | |
| アゾキシストロビン 20SC | 3 | 8.0 | － |
| | 0.3 | 2.0 | － |
| プロチオコナゾール 25EC | 25 | 10 | － |
| | 6.25 | 8.0 | |
| 無処理 | － | － | － |

[0243] キュウリ炭疽病に対する散布予防効果試験において化合物〔1-7〕とフルキサピロキサド、テブコナゾール、エポキシコナゾール、フルジオキソニル、ピラクロストロビン、ジフルメトリム、フルオピラム、ピラジフルミド、アゾキシストロビン又はプロチオコナゾールとを組み合わせた組成物の防除効果はそれぞれの化合物を単独で用いた場合のコルビーの式から得られるＥ（期待値）を上回り、相乗効果が認められた。

[0244] 試験例４．コムギさび病防除効果試験

所定濃度に調整した各種薬剤の所定濃度の薬液をスプレーガンで所定量、コムギに処理した。風乾後１．０×１０$^{7}$個／ｍＬに調整したコムギに赤さび病

菌（Ｐｕｃｃｉｎｉａ　ｒｅｃｏｎｄｉｔａ）の胞子懸濁液を噴霧接種した。その後温室内１５℃１００％ＲＨの明条件で発病を促した。接種７日後に発病面積率を指数化（０－１０）し、防除効果を調査した。結果を表６に示す。

[0245] [表6-1]

表６－１．コムギさび病防除効果

| 薬剤 | 濃度（ppm） | 防除価 | コルビーの期待値(E) |
|---|---|---|---|
| 化合物（1-7）5EC＋エポキシコナゾール 8EC | 100+2 | 10.0 | 10.0 |
| | 100+0.5 | 10.0 | 8.1 |
| 化合物（1-7）5EC＋フルジオキソニル 20SC | 100+200 | 10.0 | 6.4 |
| | 100+10 | 6.0 | 3.5 |
| | 100+3 | 4.0 | 3.5 |
| 化合物（1-7）5EC＋ピラクロストロビン 25EC | 100+3 | 10.0 | 9.4 |
| | 100+1 | 9.5 | 6.8 |
| 化合物（1-7）5EC＋ジフルメトリム 10EC | 100+10 | 5.5 | 4.2 |
| 化合物（1-7）5%EC | 100 | 3.5 | － |
| エポキシコナゾール 8EC | 2 | 10.0 | － |
| | 0.5 | 7.0 | － |
| フルジオキソニル 20SC | 200 | 4.0 | － |
| | 10 | 0.0 | |
| | 3 | 0.0 | |
| ピラクロストロビン 25EC | 3 | 9.0 | － |
| | 1 | 5.0 | |
| ジフルメトリム 10EC | 10 | 1.0 | － |

[0246]

[表6-2]

表６－２．

| 薬剤 | 濃度（ppm） | 防除価 | コルビーの期待値(E) |
|---|---|---|---|
| 化合物（1-7）5EC＋ピラジフルミド 20SC | 100+2 | 4.0 | 2.8 |
| 化合物（1-7）5EC＋ | 100+3 | 10 | 9.1 |
| アゾキシストロビン 20SC | 100+0.3 | 9.0 | 1.0 |
| 化合物（1-7）5EC＋ | 100+25 | 7.0 | 5.5 |
| プロチオコナゾール 25EC | 100+6.25 | 2.0 | 1.0 |
| 化合物（1-7）5%EC | 100 | 1.0 | － |
| ピラジフルミド 20SC | 2 | 2.0 | － |
| アゾキシストロビン 20SC | 3 | 9.0 | － |
| | 0.3 | 0.0 | － |
| プロチオコナゾール 25EC | 25 | 5.0 | － |
| | 6.25 | 0.0 | |

[0247] コムギさび病に対する散布予防効果試験において化合物〔1-5〕又は〔1-7〕とエポキシコナゾール、フルジオキソニル、ピラクロストロビン、ジフルメトリム、ピラジフルミド、アゾキシストロビン、フルキサピロキサド又はプロチオコナゾールとを組み合わせた組成物の防除効果はそれぞれの化合物を単独で用いた場合のコルビーの式から得られるＥ（期待値）を上回り、相乗効果が認められた。

[0248] 試験例５．キュウリ灰色かび病防除効果試験

所定濃度の薬液５０ｍＬを調製し、ポットで育苗した１葉期のキュウリ（品種：四葉）に茎葉散布した。散布翌日にＰＳＡ培地で培養して得られたキュウリ灰色かび病菌（Botrytis cinerea）の胞子懸濁液を直径６ｍｍのペーパーディスクに含浸させてキュウリ本葉に置床接種し、２０℃、１００％湿度条件下で保持した。接種６日後に下記の数式４に従って防除価を求めた。結果を表７に示す。

[0249] [数4]

$$防除価(\%) = \frac{(無処理区の病斑直径 - 処理区の病斑直径) \times 100}{無処理区の病斑直径}$$

[0250] [表7]

表７．キュウリ灰色かび病防除効果

| 薬剤 | 濃度（ppm） | 防除価 | コルビーの期待値(E) |
|---|---|---|---|
| 化合物（1-7）5EC＋エポキシコナゾール 8EC | 100+67 | 100 | 100 |
| | | 84 | 77 |
| 化合物（1-7）5EC＋フルジオキソニル 20SC | 100+22 | 100 | 79 |
| | 100+7 | 74 | 49 |
| 化合物（1-7）5EC＋ボスカリド 50WG | 100+22 | 100 | 59 |
| | 100+7 | 87 | 58 |
| | 100+2 | 87 | 53 |
| 化合物（1-7）5EC＋フェンヘキサミド 50SC | 100+200 | 100 | 76 |
| | 100+22 | 60 | 49 |
| | 100+7 | 64 | 49 |
| 化合物（1-7）5%EC | 100 | 49 | － |
| エポキシコナゾール 8EC | 200 | 100 | － |
| | 67 | 55 | － |
| フルジオキソニル 20SC | 22 | 59 | － |
| | 7 | 0 | |
| ボスカリド 50WG | 22 | 20 | － |
| | 7 | 18 | |
| | 2 | 8 | |
| フェンヘキサミド 50SC | 200 | 53 | － |
| | 22 | 0 | |
| | 7 | 0 | |

[0251] キュウリ灰色かび病に対する散布予防効果試験において化合物〔1-7〕とエポキシコナゾール、フルジオキソニル、ボスカリド又はフェンヘキサミドとを組み合わせた組成物の防除効果はそれぞれの化合物を単独で用いた場合のコルビーの式から得られるＥ（期待値）を上回り、相乗効果が認められた。

[0252] 試験例６．コムギうどんこ病防除効果試験

本発明化合物を製剤例に従って調製した製剤を水で所定量に希釈し、直径６ｃｍのポットで育苗した１～２葉期のコムギ（品種：農林６１号）に、１ポット当り１０ｍＬの割合で茎葉散布し、薬液を風乾した後、コギうどんこ病菌（Ｂｌｕｍｅｒｉａ　ｇｒａｍｉｎｉｓ）の分生胞子を振りかけて接種し、温室内で保持すれば、上記コムギ葉枯れ病防除効果試験と同様の防除効果が期待できる。

[0253] コムギうどんこ病に対する散布予防効果試験において化合物〔1-5〕又は〔1-7〕と各種薬剤とを組み合わせた組成物の防除効果はそれぞれの化合物を単独で用いた場合のコルビーの式から得られるＥ（期待値）を上回り、相乗効果が期待できる。

[0254] 試験例７．トマト疫病防除効果試験

所定濃度の薬液５０ｍＬを調製し、ポットで栽培した６葉期のトマト（品種：桃太郎）に茎葉散布した。散布翌日にトマト疫病菌（Phytophthora infestans）の遊走子懸濁液を噴霧接種し、２０℃、１００％湿度条件下で保持した。接種７日後に試験例２の判定基準に従って防除価を判定する。結果を下記の表９に示す。

[0255]

[表9-1]

表９－１．トマト疫病防除効果

| 薬剤 | 濃度（ppm） | 防除価 | コルビーの期待値(E) |
|---|---|---|---|
| 化合物（1-7）5EC＋フルキサピロキサド 6EC | 100+1 | 3.0 | 1.0 |
| 化合物（1-7）5EC＋テブコナゾール 25EW | 100＋1 | 3.0 | 1.0 |
| 化合物（1-7）5EC＋ピラクロストロビン 25EC | 100+3 | 7.0 | 4.6 |
| 化合物（1-7）5%EC | 100 | 1.0 | － |
| フルキサピロキサド 6EC | 1 | 0.0 | － |
| テブコナゾール 25EW | 1 | 0.0 | － |
| ピラクロストロビン 25EC | 3 | 4.0 | － |

[0256]

[表9-2]

表９－２．

| 薬剤 | 濃度（ppm） | 防除価 | コルビーの期待値(E) |
|---|---|---|---|
| 化合物（1-7）5EC＋ピラジフルミド 20SC | 100+2 | 7.0 | 5.0 |
| 化合物（1-7）5EC＋アゾキシストロビン 20SC | 100+3 | 10 | 6.0 |
| | 100+0.3 | 10 | 5.0 |
| 化合物（1-7）5EC＋プロチオコナゾール 25EC | 100+25 | 6.0 | 5.0 |
| 化合物（1-7）5%EC | 100 | 5.0 | － |
| ピラジフルミド 20SC | 2 | 0.0 | － |
| アゾキシストロビン 20SC | 3 | 2.0 | － |
| | 0.3 | 0.0 | － |
| プロチオコナゾール 25EC | 25 | 0.0 | － |

[0257] トマト疫病に対する散布予防効果試験において化合物〔1-7〕と各種薬剤とを組み合わせた組成物の防除効果はそれぞれの化合物を単独で用いた場合のコルビーの式から得られるＥ（期待値）を上回り、相乗効果が期待できる。

[0258] 試験例８． コナガ（Plutella xylostella）に対する防除効果試験

カンラン（品種：ＹＲ晴徳）をガラス温室内に定植し、１２及至１５葉期にコナガ３令を接種した。３株あたりの薬剤処理前寄生虫数を調査し、製剤例５に従って化合物〔1-2〕とフルベンジアミドの混合剤および各単剤を水で所定濃度に希釈し薬液をカンランに散布する。散布２日後および６日後に寄生虫数を調査し、下記の数式５にて防除効果を算出する。また、試験例１と同様にコルビーの式によりＥ（期待値）を求める。結果を下記の表１０に示す。

[0259] [数5]

防除効果（％）＝１００－［（Ｔａ×Ｃｂ）／（Ｔｂ×Ｃａ）］×１００

Ｔａ＝処理区の薬剤処理後の寄生虫数

Ｔｂ＝処理区の薬剤処理前の寄生虫数

Ｃａ＝無処理区の薬剤処理後の寄生虫数

Ｃｂ＝無処理区の薬剤処理前の寄生虫数

[0260] [表10]

表１０．コナガ防除効果

| 薬剤 | 濃度（ppm） | グレード | コルビーの期待値(E) |
|---|---|---|---|
| 化合物（1-7）5EC＋ | 100+50 | Ａ | Ａ |
| ピラクロストロビン 25EC | 100+10 | Ａ | ≦Ｃ |
| 化合物（1-7）5%EC | 100 | なし | － |
| ピラクロストロビン 25EC | 50 | Ａ | － |
| | 10 | なし | － |

[0261] コナガに対する防除効果試験において化合物〔1-7〕とピラクロストロビンとを組み合わせた組成物の防除効果はそれぞれの化合物を単独で用いた場合のコルビーの式から得られるＥ（期待値）を上回り、相乗効果が認められる。グレード評価は下記する試験例９と同じである。

[0262] 試験例９． ヒメトビウンカ（Laodelphax striatellus）に対する防除効果試験

２Ｌポット植えの稲（品種：金南風、移植後９５日後）に供試虫の成虫を放虫した（雌8頭、雄5頭）。放虫１１日後（孵化幼虫確認後）、化合物（1-7）と各種薬剤との混合剤および各単剤の所定有効薬量を散布した。風乾後および処理１０日後に供試虫の成虫をさらに放虫した（雌８頭、雄５頭）。処理後３０日後に生存虫数を計測し数式６に従って防除率を算出した。また、試験例１と同様にコルビーの式より混用による期待値を求めた。結果を下記の表１１に示す。実際に２種の薬剤により混合処理をした時の効果が、このＥ（期待値）を上回ればその組み合わせは相乗効果を示す。

[0263]

[数6]

防除率（％）＝（１－生存虫数／対照区生存虫数）×１００

[0264] グレード評価： 防除率によるグレード

Ａ １００％、

Ｂ ９９－９０％

Ｃ ８９－７０％

Ｄ ６９－５０％

グレードなし ５０％未満

グレードなしを仮に防除価４９％と仮定して計算すると、２剤とも４９％の場合、コルビーの期待値Ｅ＝（４９＋４９）－（４９×４９／１００）＝７３．９９となる。防除価７３．９９はグレードのＣに相当する。よって、２剤ともグレードなしの場合の期待値は≦Ｃと言える。

[0265] [表11]

表１１．ヒメトビウンカ防除効果

| 薬剤 | 濃度（ppm） | グレード | コルビーの期待値 |
|---|---|---|---|
| 化合物（1-7）5EC＋ | 100+500 | Ａ | ≦Ｃ |
| アゾキシストロビン 10SC | 100＋100 | Ａ | ≦Ｃ |
| 化合物（1-7）5EC＋ | 100+50 | Ａ | Ａ |
| ピラクロストロビン 25EC | 100+10 | Ａ | ≦Ｃ |
| 化合物（1-7）5%EC | 100 | なし | － |
| アゾキシストロビン 10SC | 500 | なし | － |
| | 100 | なし | |
| ピラクロストロビン 25EC | 50 | Ａ | － |
| | 10 | なし | － |

[0266] ヒメトビウンカに対する防除効果試験において化合物〔1-7〕とピラクロストロビンまたはアゾキシストロビンとを組み合わせた組成物の防除効果はそ

れぞれの化合物を単独で用いた場合のコルビーの式から得られるＥ（期待値）を上回り、相乗効果が認められた。

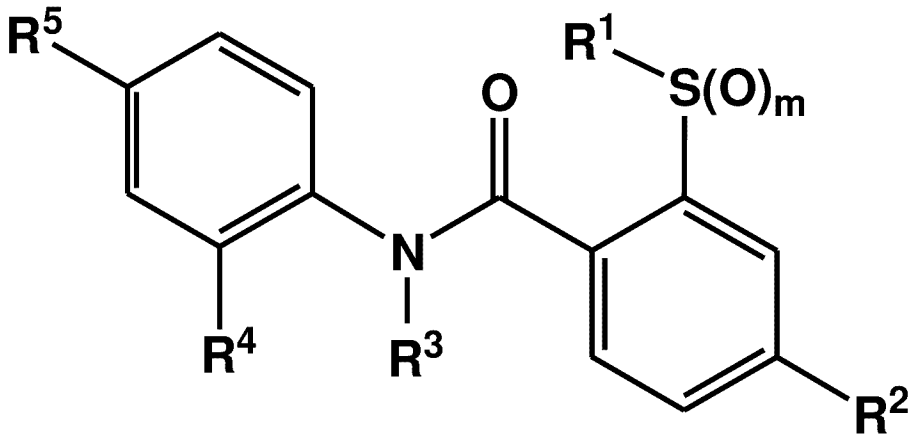
## 産業上の利用可能性

[0267] 本発明に係る化合物は、幅広い有害生物に対して優れた防除効果を有しており、有用である。特に、農園芸用病害類に対して、相乗効果を示し、抵抗性の病害の防除や抵抗性の発達防止のために有用である。

# 請求の範囲

[請求項1] 第一の有効成分として、一般式（Ｉ）

[化1]



(I)

{式中、Ｒ[1]は、（Ｃ$_1$-Ｃ$_6$）アルキル基を示し、Ｒ[2]は、ハロゲン原子、ハロ（Ｃ$_1$-Ｃ$_6$）アルキル基または（Ｃ$_3$-Ｃ$_6$）シクロアルキル基を示し、Ｒ[3]は、水素原子、（Ｃ$_1$-Ｃ$_6$）アルキルカルボニル基、（Ｃ$_1$-Ｃ$_6$）アルコキシカルボニル基または（Ｃ$_3$-Ｃ$_6$）シクロアルキルカルボニル基を示し、Ｒ[4]は、ハロゲン原子、（Ｃ$_1$－Ｃ$_6$）アルコキシ基または（Ｃ$_1$-Ｃ$_6$）アルコキシカルボニル基を示し、Ｒ[5]は、ハロゲン原子、（Ｃ$_1$-Ｃ$_6$）アルキル基、ハロ（Ｃ$_1$-Ｃ$_6$）アルキル基、ハロ（Ｃ$_1$-Ｃ$_6$）アルコキシ基または（Ｃ$_3$－Ｃ$_6$）シクロアルキル基を示し、ｍは、０、１または２の整数を示す。}で表される化合物またはその塩類と、第二の有効成分として、前記化合物以外の有害生物防除活性を有する１種または２種以上の化合物またはその塩類とを含有する有害生物防除剤組成物。

[請求項2] 第一の有効成分が、一般式（Ｉ）において、Ｒ[1]が、（Ｃ$_1$-Ｃ$_6$）アルキル基を示し、Ｒ[2]が、ハロゲン原子またはハロ（Ｃ$_1$-Ｃ$_6$）アルキル基を示し、Ｒ[3]が、水素原子または（Ｃ$_1$-Ｃ$_6$）アルキルカルボニル基を示し、Ｒ[4]が、ハロゲン原子または（Ｃ$_1$-Ｃ$_6$）アルコキ

シカルボニル基を示し、$R^5$がハロ（$C_1$-$C_6$）アルキル基またはハロ（$C_1$-$C_6$）アルコキシ基を示し、ｍが２を示す化合物またはその塩類である請求項１に記載の有害生物防除剤組成物。

[請求項3] 第一の有効成分が、一般式（Ｉ）において、$R^2$が、ハロ（$C_1$-$C_6$）アルキル基を示し、$R^5$がハロ（$C_1$-$C_6$）アルコキシ基を示す化合物またはその塩類である請求項１又は２に記載の有害生物防除剤組成物。

[請求項4] 有害生物防除活性を有する１種または２種以上の化合物が殺虫活性を有する化合物またはその塩類である請求項１乃至３のいずれか１項に記載の有害生物防除剤組成物。

[請求項5] 有害生物防除活性を有する１種または２種以上の化合物が殺菌活性を有する化合物またはその塩類である請求項１乃至３のいずれか１項に記載の有害生物防除剤組成物。

[請求項6] 有害生物防除活性を有する１種または２種以上の化合物が生物農薬である請求項１乃至３のいずれか１項に記載の有害生物防除剤組成物。

[請求項7] 一般式（Ｉ）で示される化合物またはその塩類の１質量部に対して、有害生物防除活性を有する１種または２種以上の化合物が０．０１及至５０００質量部の割合である、請求項１乃至６のいずれか１項に記載の有害生物防除剤組成物。

[請求項8] 有害生物から有用植物を保護するために、請求項１乃至７のいずれか１項に記載の有害生物防除剤組成物の有効量で対象有害生物、対象有用植物、対象有用植物の種子、土壌または栽培担体を処理することを特徴とする有害生物防除剤組成物の使用方法。

[請求項9] 請求項１乃至７のいずれか１項に記載の有害生物防除剤組成物の有効量を対象作物、対象作物の種子、土壌または栽培担体に施用することを特徴とする有害生物の防除方法。

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2019/042975

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl. [see extra sheet]

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
Int.Cl. A01N47/08, A01M1/00, A01N37/24, A01N37/50, A01N43/28, A01N43/36, A01N43/40, A01N43/54, A01N43/56, A01N43/60, A01N43/653, A01N47/02, A01N47/24, A01P3/00, A01P5/00, A01P7/04

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Published examined utility model applications of Japan 1922-1996
Published unexamined utility model applications of Japan 1971-2019
Registered utility model specifications of Japan 1996-2019
Published registered utility model applications of Japan 1994-2019

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
CAplus/REGISTRY(STN)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|---|---|---|
| Y | WO 2015/72463 A1 (NIHON NOHYAKU CO., LTD.) 21 May 2015, claims 1-20, paragraph [0113] & EP 3070076 A1, claims 1-20, paragraph [0087] & CN 105722822 A | 1-9 |
| Y | WO 2016/182021 A1 (NIHON NOHYAKU CO., LTD.) 17 November 2016, claims 1-7, paragraph [0148] & EP 3296291 A1, claims 1-7, paragraph [0087] & CN 107531622 A | 1-9 |

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

| Date of the actual completion of the international search | Date of mailing of the international search report |
|---|---|
| 18.11.2019 | 03.12.2019 |
| Name and mailing address of the ISA/<br>Japan Patent Office<br>3-4-3, Kasumigaseki, Chiyoda-ku,<br>Tokyo 100-8915, Japan | Authorized officer<br><br>Telephone No. |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.
PCT/JP2019/042975

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|---|---|---|
| Y | JP 2017-226638 A (NIHON NOHYAKU CO., LTD.) 28 December 2017, claim 1, paragraph [0078]<br>(Family: none) | 1-9 |
| Y | JP 2005-272443 A (NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) 06 October 2005, claim 1<br>(Family: none) | 1-9 |
| Y | JP 2013-500981 A (MARRONE BIO INNOVATIONS, INC.) 10 January 2013, claim 1, paragraph [0003]<br>& WO 2011/014596 A2, claim 1, page 2, lines 27-30, & EP 2461695 A1 | 1-9 |
| Y | JP 2015-160813 A (KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.) 07 September 2015, claim 1<br>(Family: none) | 1-9 |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.
PCT/JP2019/042975

(Continuation of Box No. A)

A01N47/08(2006.01)i, A01M1/00(2006.01)i, A01N37/24(2006.01)i,
A01N37/50(2006.01)i, A01N43/28(2006.01)i, A01N43/36(2006.01)i,
A01N43/40(2006.01)i, A01N43/54(2006.01)i, A01N43/56(2006.01)i,
A01N43/60(2006.01)i, A01N43/653(2006.01)i, A01N47/02(2006.01)i,
A01N47/24(2006.01)i, A01P3/00(2006.01)i, A01P5/00(2006.01)i, A01P7/04(2006.01)i

国際調査報告

国際出願番号　ＰＣＴ／ＪＰ２０１９／０４２９７５

Ａ．　発明の属する分野の分類（国際特許分類（ＩＰＣ））

Int.Cl.　特別ページ参照

Ｂ．　調査を行った分野

調査を行った最小限資料（国際特許分類（ＩＰＣ））

Int.Cl.　A01N47/08, A01M1/00, A01N37/24, A01N37/50, A01N43/28, A01N43/36, A01N43/40, A01N43/54, A01N43/56, A01N43/60, A01N43/653, A01N47/02, A01N47/24, A01P3/00, A01P5/00, A01P7/04

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

| | |
|---|---|
| 日本国実用新案公報 | １９２２－１９９６年 |
| 日本国公開実用新案公報 | １９７１－２０１９年 |
| 日本国実用新案登録公報 | １９９６－２０１９年 |
| 日本国登録実用新案公報 | １９９４－２０１９年 |

国際調査で使用した電子データベース（データベースの名称、調査に使用した用語）

CAplus/REGISTRY (STN)

Ｃ．　関連すると認められる文献

| 引用文献のカテゴリー＊ | 引用文献名　及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する請求項の番号 |
|---|---|---|
| Y | WO 2015/72463 A1（日本農薬株式会社）2015.05.21, 請求項１－２０、[０１１３] & EP 3070076 A1, claim 1-20, [0087], & CN 105722822 A | 1-9 |
| Y | WO 2016/182021 A1（日本農薬株式会社）2016.11.17, 請求項１－７、[０１４８] & EP 3296291 A1, claim 1-7, [0087], & CN 107531622 A | 1-9 |

☑　Ｃ欄の続きにも文献が列挙されている。　　☐　パテントファミリーに関する別紙を参照。

＊　引用文献のカテゴリー
「Ａ」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
「Ｅ」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「Ｌ」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献（理由を付す）
「Ｏ」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「Ｐ」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願の日の後に公表された文献
「Ｔ」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「Ｘ」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Ｙ」特に関連のある文献であって、当該文献と他の１以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「＆」同一パテントファミリー文献

| 国際調査を完了した日 | 国際調査報告の発送日 |
|---|---|
| １８．１１．２０１９ | ０３．１２．２０１９ |

国際調査機関の名称及びあて先
日本国特許庁（ＩＳＡ／ＪＰ）
郵便番号１００－８９１５
東京都千代田区霞が関三丁目４番３号

特許庁審査官（権限のある職員）　４Ｐ　３２２９
長部　喜幸
電話番号　０３－３５８１－１１０１　内線　３４９２

Ｃ（続き）．　関連すると認められる文献

| 引用文献のカテゴリー＊ | 引用文献名　及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する請求項の番号 |
|---|---|---|
| Y | JP 2017-226638 A（日本農薬株式会社）2017.12.28, 請求項１、［００７８］（ファミリーなし） | 1-9 |
| Y | JP 2005-272443 A（日産化学工業株式会社）2005.10.06, 請求項１（ファミリーなし） | 1-9 |
| Y | JP 2013-500981 A（マローネ　バイオ　イノベーションズ，インコーポレイテッド）2013.01.10, 請求項１、［０００３］& WO 2011/014596 A2, claim 1, Page 2 Line 27-30, & EP 2461695 A1 | 1-9 |
| Y | JP 2015-160813 A（クミアイ化学工業株式会社）2015.09.07, 請求項１（ファミリーなし） | 1-9 |

発明の属する分野の分類
A01N47/08(2006.01)i, A01M1/00(2006.01)i, A01N37/24(2006.01)i, A01N37/50(2006.01)i, A01N43/28(2006.01)i, A01N43/36(2006.01)i, A01N43/40(2006.01)i, A01N43/54(2006.01)i, A01N43/56(2006.01)i, A01N43/60(2006.01)i, A01N43/653(2006.01)i, A01N47/02(2006.01)i, A01N47/24(2006.01)i, A01P3/00(2006.01)i, A01P5/00(2006.01)i, A01P7/04(2006.01)i