

**[参考] 3 農薬の系統について**

**《殺菌剤》**

農薬工業会の「FRACコード表日本版（2022年6月版）」から本書に掲載した主な農薬を抜粋して記載。

「－」は作用機構分類に該当しないもの 「NC」は未分類のもの

詳しくは農薬工業会 HP <https://www.jcpa.or.jp/labo/mechanism.html> を参照のこと。

日本植物病理学会殺菌剤耐性菌研究会の系統別耐性菌発生リスクについては同会 HP

<http://www.taiseikin.jp/> を参照のこと。

| FRAC<br>コード | 農薬商品名の例（混合剤の成分名）  | グループ名                       |
|-------------|---|-----------------------------|
| 1           | トップジンM、ベンレート、ベンレートTおよびニマイバーの1成分（ベノミル）、ゲッターおよびホームイの1成分（チオファネートメチル）   | MBC殺菌剤（メチルベンゾイミダゾールカーバメート）  |
| 2           | スミレックス、ロブラール、スミブレンドの1成分（プロシミドン）   | ジカルボキシイミド類                  |
| 3           | アンビル、オーシャイン、オンリーワン、サブロール、サンリット、スコア、チルト、トリフミン、マネージ、ラリー、スポルタック、テクリード、パンチョTFの1成分（トリフルミゾール）、テクリードCの1成分（イブコナゾール）、ナティーボの1成分（テブコナゾール）                  | DMI殺菌剤（脱メチル化阻害剤）（SBI：クラス I） |
| 4           | リドミル、ユニフォームの1成分（メタラキシルM）、リドミルゴールドMZの1成分（メタラキシルM）  | PA殺菌剤（フェニルアミド類）             |
| 6           | キタジンP、フジワン  | ホスホロチオレート類、ジチオラン類           |
| 7           | アフェット、オルフィン、カンタス、ネクスター、パレード、フルーツセイバー、カナメ、バシタック、モンカット、ナリアおよびシグナムの1成分（ボスカリド）、ベジセイバーの1成分（ペンチオピラド）  | SDHI殺菌剤（コハク酸脱水素酵素阻害剤）       |
| 9           | フルピカ、スイッチの1成分（シプロジニル）、ショウチノスケの1成分（メパニピリム）   | AP殺菌剤（アニリノピリミジン類）           |
| 10          | ゲッターおよびスミブレンドの1成分（ジエトフェンカルブ）、ニマイバーの1成分（ジエトフェンカルブ）   | N-フェニルカーバメート類               |
| 11          | アミスター、ストロビー、ファンタジスタ、フリント、メジャー、スクレア、シグナムおよびナリアの1成分（ピラクロストロビン）、ホライズンの1成分（ファモキサドン）、ユニフォームの1成分（アゾキシストロビン）、ファンベルの1成分（ピリベンカルブ）、ナティーボの1成分（トリフロキシストロビン） | QoI殺菌剤（Qo阻害剤）               |
| 12          | セイビアー、スイッチの1成分（フルジオキソニル）  | PP殺菌剤（フェニルピロール類）            |
| 14          | リゾレックス  | AH殺菌剤（芳香族炭化水素）              |

—農薬適正使用—

| FRAC<br>コード | 農薬商品名の例 (混合剤の成分名)   | グループ名                            |
|-------------|---|----------------------------------|
| 16.1        | ラブサイド、コラトップ、ビーム   | MBI-R(メラニン生合成阻<br>害剤-還元酵素)       |
| 17          | パスワード、ピクシオ  | KRI殺菌剤(ケト還元阻害<br>剤)(SBI: クラスIII) |
| 19          | ポリオキシシン   | ポリオキシシン類                         |
| 21          | オラクル、ランマン、ダイナモの1成分(アミスルプロム)、ライメイ  | QiI殺菌剤(Qi阻害剤)                    |
| 22          | エトフィン   | チアゾールカルボキサミ<br>ド類                |
| 24          | カスミン、カップーシンおよびカスミンボルドーの1成分(カスガマイ<br>イシン)  | ヘキサピラノシル抗生物<br>質                 |
| 25          | アグレプト、ストマイ、アグリマイシン-100の1成分(ストレプトマイ<br>イシン)  | グルコピラノシル抗生物<br>質                 |
| 27          | ダイナモおよびベトファイターおよびホライズンの1成分(シモキサ<br>ニル)  | シアノアセトアミドオキ<br>シム                |
| 28          | プレビクール  | カーバメート類                          |
| 29          | フロンサイド  | 2,6-ジニトロアニリン類<br>等               |
| 31          | スターナ  | カルボン酸類                           |
| 32          | タチガレン   | 芳香族ヘテロ環類                         |
| 36          | ネビジン、ネビリュウ  | ベンゼンスルホンアミド<br>類                 |
| 39          | ピリカット、ハチハチ  | ピリミジンアミン類、ピラ<br>ゾールカルボキサミド類      |
| 40          | レーバス、ザンプロDMの1成分(ジメトモルフ)、プロポーズおよびベ<br>トファイターの1成分(ベンチアバリカルブイソプロピル)、フェステ<br>ィバル、オロンディスウルトラSCの1成分(マンジプロパミド) | CAA殺菌剤(カルボン酸ア<br>ミド類)            |
| 41          | マイコシールド、アグリマイシン100の1成分(オキシテトラサイクリ<br>ン)   | テトラサイクリン抗生物<br>質                 |
| BM2         | エコショット、ポトキラー、インプレッション、セレナーデ、<br>エコホープDJ、パチスター、アグロケア、バイオワーク  | 微生物(生菌または抽出物<br>、代謝産物)           |
| 45          | ザンプロDMの1成分(アメトクトラジン)  | QoSII殺菌剤(QoS阻害剤)                 |
| 49          | ゾーベックエニベルの1成分(オキサチアピプロリン)、オロンディ<br>スウルトラSCの1成分(オキサチアピプロリン)  | OSBPI オキサステロール<br>結合タンパク質阻害      |
| 50          | プロパティ   | アリルフェニルケトン類                      |

－農薬適正使用－

| FRAC<br>コード | 農薬商品名の例 (混合剤の成分名)   | グループ名                                 |
|-------------|---|---------------------------------------|
| 52          | ミギワ   | DHODHI殺菌剤                             |
| M1          | ICボルドー、Zボルドー、コサイド3000、ドイツボルドー、キノンドー、サンヨール、クプロシールド、ムッシュボルドー、ジーファインの1成分(無水硫酸銅)、銅パーシンおよびカスミンボルドーの1成分(塩基性塩化銅)、オキシランの1成分(有機銅)、テクリードCの1成分(水酸化第二銅) | 無機化合物(求電子剤)<br>(有機銅も含む)               |
| M2          | イオウ   | 無機化合物(求電子剤)                           |
| M3          | ジマンダイセン、ペンコゼブ、チオノック、ステンレス、エムダイファー、ゾーベックエニベルおよびリドミルゴールドMZの1成分(マンゼブ)、ホーマイおよびペンレートTの1成分(チウラム)  | ジチオカーバメート類及<br>び類縁体(求電子剤)             |
| M4          | オーソサイド、オキシランの1成分(キャプタン)   | フタルイミド類(求電子<br>剤)                     |
| M5          | ダコニール、プロポーズおよびベジセイバーの1成分(TPN)   | クロロニトリル類(フタロ<br>ニトリル類)(作用点不明<br>)     |
| M7          | ベルコート、ベフラン、ファンベルの1成分(イミノクタジン)   | ビスグアニジン類(細胞<br>膜攪乱剤、界面活性剤)            |
| M9          | デラン   | キノン類(アントラキノ<br>ン類)(求電子剤)              |
| M10         | モレストン、パルミノ  | キノキサリン類(求電子<br>剤)                     |
| NC          | カリグリーン、ハーモメイト、ジーファインの1成分(炭酸水素ナトリウム)   | 種々                                    |
| P2          | オリゼメート  | ベンゾイソチアゾール                            |
| P3          | ブイゲット、ルーチン、稲名人の1成分(イソチアニル)  | チアジアゾールカルボキ<br>サミド、イソチアゾール<br>カルボキサミド |
| P7          | アリエッティ  | ホスホナート類                               |
| P8          | ブーンアレスの1成分(ジクロベンチアゾクス)  | イソチアゾール                               |
| U6          | パンチョTFの1成分(シフルフェナミド)  | フェニルアセトアミド                            |
| U13         | ガッテン、ショウチノスケの1成分(フルチアニル)  | チアゾリジン                                |
| U17         | ピシロック、ナエファイン  | テトラゾリルオキシム                            |
| U18         | パリダシン   | グルコピラノシル抗生物質                          |
| -(生)        | バイオキーパー、ベジキーパー、マスタピース   | 生物農薬                                  |

—農薬適正使用—

| FRAC<br>コード | 農薬商品名の例（混合剤の成分名）       | グループ名     |
|-------------|------------------------|-----------|
| —           | アカリタッチ、アーリーセーフ、サンクリスタル | 脂肪酸系      |
| —           | エコピタ、ベニカマイルド、あめんこ      | 還元でんぷん糖化物 |
| —           | シーマージェットの1成分(テブフェンピラド) | テブフェンピラド  |
| —           | サンヨール                  | DBEDC     |
| —           | NCS、キルパー               | カーバム      |
| —           | オクトクロス                 | 銀         |
| —           | ガスタード、バスアミド            | ダゾメット     |
| —           | 石灰硫黄合剤                 | 多硫化カルシウム  |

《殺虫剤》

農薬工業会の「IRACコード表日本版（2022年6月版）」から本書に掲載した主な農薬を抜粋して掲載。  
 「ー」は作用機構分類に該当しないもの 「UN」は作用機構が不明又は不明確なもの  
 詳しくは農薬工業会 HP <https://www.jcpa.or.jp/labo/mechanism.html> を参照。

| IRAC<br>コード | 農薬商品名の例（混合剤の成分名）   | グループ名                           |
|-------------|--|---------------------------------|
| 1 A         | オンコル、バッサ、ランネート、デナポン、ガゼット、オリオン、シーマージェットの1成分(BPMC)   | カーバメート系                         |
| 1 B         | エルサン、オルトラン、カルホス、ジェイエース、スプラサイド、スミチオン、ダイアジノン、マラソン、ラグビー、トクチオン、スミパイン、ディプテレックス、ネマキック、ネマトリン、スミフェート、ガットサイド、サッチューコートS、トラサイドA、ガットキラ | 有機リン系                           |
| 2 B         | キラップ、プリンス  | フェニルピラゾール系（フィプロール系）             |
| 3 A         | アーデント、アグロスリン、アディオオン、スカウト、トレボン、マブリック、ロディー、MR. ジョーカー、フォース、ガードベイトA、バイスロイド、園芸用キンチョールE、ロビンフード、ベニカカミキリムシ、テルスター                   | ピレスロイド系<br>ピレトリン系               |
| 4 A         | アクタラ、アドマイヤー、アルバリン、スタークル、ダントツ、ベストガード、モスピラン、マツグリーン、バリアード、ジュリボの1成分(チアメトキサム)、アベイルの1成分(アセタミプリド)                                 | ネオニコチノイド系                       |
| 4 C         | トランスフォーム、エクシード   | スルホキシミン系                        |
| 4 F         | リディア、エミリア  | ピリジリデン系                         |
| 5           | スピノエース、ディアナ、ダブルシューターの1成分(スピノサド)  | スピノシン系                          |
| 6           | アグリメック、アニキ、アファーム、コロマイト   | アベルメクチン系<br>ミルベマイシン系            |
| 7 C         | ラノー  | ピリプロキシフェン                       |
| 8 F         | キルパー、NCS、ガスタード、バスアミド   | メチルイソチオシアネートジェネレーター             |
| 9 B         | コルト、チェス  | ピリジン アゾメチン誘導体                   |
| 10 A        | ニッソラン  | クロフェンテジン<br>ジフロビダジン<br>ヘキシチアゾクス |
| 10 B        | バロック   | エトキサゾール                         |

－農薬適正使用－

| IRAC<br>コード | 農薬商品名の例 (混合剤の成分名)   | グループ名                                 |
|-------------|---|---------------------------------------|
| 11A         | エスマルク、ゼンターリ、チューンアップ、デルフィン、トアロー、バシレックス、フローバック、バイオマックス、ファイブスター  | Bacillus thuringiensis<br>と殺虫タンパク質生産物 |
| 12C         | オマイト  | プロバルギット                               |
| 12D         | テデオン  | テトラジホン                                |
| 13          | コテツ   | ピロール系、ジニトロフェノール系、スルフルラミド系             |
| 14          | パダン、リーフガード  | ネライストキシン類縁体                           |
| 15          | アタブロン、カスケード、ノーモルト、マッチ   | ベンゾイル尿素系                              |
| 16          | アプロード   | ブプロフェジン                               |
| 17          | トリガード   | シロマジン                                 |
| 18          | マトリック、ロムダン、ファルコン  | ジアシル-ヒドラジン系                           |
| 19          | ダニカット   | アミトラズ                                 |
| 20B         | カネマイト   | アセキノシル                                |
| 20D         | マイトコーネ  | ビフェナゼート                               |
| 21A         | サンマイト、ダニトロン、ハチハチ、ピラニカ、ダブルフェースの1成分(フェンピロキシメート)、シーマージェットの1成分(テブフェンピラド)、スターマイトプラスの1成分(ピリダベン)                   | METI剤                                 |
| 22A         | トルネードエース  | オキサジアジン                               |
| 22B         | アクセル  | セミカルバゾン                               |
| 23          | ダニエモン、ダニゲッター、モベント   | テトロン酸及びテトラミン酸誘導体                      |
| 25A         | スターマイト、ダニサラバ、スターマイトプラスの1成分(シエノピラフェン)  | $\beta$ -ケトニトリル誘導体                    |
| 25B         | ダニコング、ダブルフェースの1成分(ピフルブミド)   | カルボキサニリド系                             |
| 28          | エクシレル、サムコル、パディート、フェニックス、フェルテラ、プリロツソ、プレバソン、ベネビア、ベリマーク、ジュリボの1成分(クロラントラニリプロール)、アベイルの1成分(シアントラニリプロール)、ヨーバル、テッパン | ジアミド系                                 |
| 29          | ウララ   | フロニカミド                                |
| 30          | グレーシア、プロフレア   | メタジアミド系、イソオキサゾリン系                     |
| 33          | ダニオーテ   | アシノナピル                                |

－農薬適正使用－

| IRAC<br>コード | 農薬商品名の例 (混合剤の成分名)  | グループ名                     |
|-------------|--|---------------------------|
| 34          | ファインセーブ  | ミトコンドリア電子伝達系複合体Ⅲ阻害剤(Qi部位) |
| UN          | 石灰硫黄合剤   | 石灰硫黄合剤                    |
| UN          | モレスタン、パルミノ   | キノキサリン系(キノメチオナート)         |
| UN          | プレオ  | ピリダリル                     |
| UN          | イオウ  | 無機化合物(求電子剤)               |
| UN          | ジマンダイセン、ペンコゼブ、リドミルゴールドMZの1成分(マンゼブ)                               | マンゼブ                      |
| UNM         | 機械油乳剤、アタックオイル、スプレーオイル、トモノール、ハーベストオイル                             | マシン油                      |
| －(生)        | ククメリス、スパイカル、スパイデックス、スワルスキー、リモニカ、システムミヤコくん、エンストリップ、ツヤコバチEF30、ゴッツA | 生物農薬(BT剤を除く)              |
| UNF         | ボタニガード   | ボーベリア バシアーナ               |
| －           | マイコタール   | バーティシリウム・レカニ              |
| －           | ポリオキシンAL   | ポリオキシン複合体                 |
| －           | バイオリサ・カミキリ   | ボーベリア ブロンニアティ             |
| －           | アーリーセーフ、サンクリスタル、アカリタッチ、ダブルシューターの1成分(脂肪酸グリセリド)                    | 脂肪酸系                      |
| －           | 粘着くん   | でんぶん系                     |
| －           | エコピタ、あめんこ、ベニカマイルド  | 還元でんぶん糖化物                 |
| －           | オレート   | オレイン酸ナトリウム                |
| －           | スクミノン、ジャンボたにしくん、マイキラー、ナメキール、ナメククリーン                              | メタアルデヒド系                  |
| －           | スクミンベイト3、スラゴ   | 燐酸第二鉄                     |