

## 薬剤系統区分（殺菌剤・殺虫剤）（除草剤についてはp.554参照）

病原菌および害虫は、化学構造・作用機構等が似た農薬を連続して使用すると薬剤耐性（抵抗性）が発達し、農薬の効果が低下することがある。本表は、主な殺菌剤及び殺虫剤を系統別に分類したものである。農薬を選択する際に、系統・作用機構の異なる農薬を取り混ぜて使用することで高い効果を維持できるので、参考として活用されたい。

なお薬剤の系統は、農薬ハンドブック2016年版(一般社団法人 日本植物防疫協会 編)等を参考として区分した。

また、作用機構分類は農薬の有効成分を病虫害に作用する機構ごとに分類する方法で、近年、薬剤耐性（抵抗性）対策のために世界的に使用されている。本書では農薬作用機構分類一覧(一般社団法人 日本植物防疫協会 編)等を参考として作用機構分類コードを記載した。なお、本書において殺菌剤はFRACコード、殺虫剤はIRACコードのみを記載している。作用機構分類について詳しくは農薬工業会ホームページを参照されたい。

<http://www.jcpa.or.jp/labo/mechanism.html>

また、本表中の「系統区分名称」で「その他合成殺菌剤・天然物由来の殺菌剤」、「その他合成殺虫剤・天然物由来の殺虫剤」とした剤については、防除指針本文の適用農薬一覧表では「他」と表記した。

(注)農薬の名称のうち、剤型等を示す部分は省略した。

### [殺菌剤]

系統区分名称	有効成分名	作用機構分類コード	主な商品名 [ ]内は混合剤
EBI (ステロール生合成阻害剤)	イブコナゾール	3	テクリード、[テクリードC、ベフランシード]
	イミベンコナゾール	3	マネージ、[マネージM]
	オキシポコナゾールフマル酸塩	3	オーシャイン、[ペンコシャイン]
	ジフェノコナゾール	3	スコア、[スコアMZ]
	シメコナゾール	3	サンリット、パッチコロ、モンガリット、[テーク]
	テトラコナゾール	3	サルバトーレME
	テブコナゾール	3	オンリーワン、シルバキュア
	トリフルミゾール	3	トリフミン、[パンチョTF、ルミライト]
	トリホリン	3	サブロール、ウッドキング
	フェナリモル	3	ルビゲン
	フェンブコナゾール	3	インダー
	プロクロラズ	3	スポルタック、[スポルタックスターナSE]
	プロピコナゾール	3	チルト
	ヘキサコナゾール	3	アンビル
	ペフラゾエート	3	ヘルシード、[ヘルシードT、モミガードC]
マイクロブタニル	3	ラリー	
メコナゾール	3	リベロ、ワークアップ	
アニリノピリミジン系	シプロジニル	9	ユニックス、[スイッチ]
	メパニピリム	9	フルピカ、[ショウチノスケ]
アミド系	イソチアニル	P3	スタウト、ルーチン、[スタウト〇〇、ルーチン〇〇]
	シフルフェナミド	U6	パンチョ、[パンチョTF]
	チアジニル	P3	ブイゲット、[ブイゲット〇〇]
	フェンピラザミン	17	ピクシオ
	フェンヘキサミド	17	パスワード、[ジャストミート、ダイヤモンド]
	フラメピル	7	リンバー、[〇〇リンバー]
	フルオピコリド	43	[ジャストフィット]
	フルオピラム	7	オルフィン
	フルトラニル	7	モンカット、[モンカット〇〇]
	パンチオピラド	7	アフェット、フルーツセイバー、[ベジセイバー]
	ボスカリド	7	カンタス、[シグナムWDG、ナリアWDG]

系統区分名称	有効成分名	作用機構 分類コード	主な商品名 [ ]内は混合剤
(アミド系)	メタラキシル	4	リドミル、[タチガレエース、リドミル銅]
	メタラキシルM	4	[フォリオゴールド、リドミルゴールドMZ、ユニフォーム]
	メプロニル	7	バシタック、[ビームバシタック]
	マンジプロパミド	40	レーバス
抗生物質	オキシテトラサイクリン	41	マイコシールド、[アグリマイシン-100、バクテサイド]
	カスガマイシン	24	カスミン、[カスミンボルドー]
	ストレプトマイシン	25	アグレプト、ストマイ、ヒトマイシン、マイシン、[アグリマイシン-100、アタッキン、ドーマイシン]
	バリダマイシン	U18	バリダシン、[カスラブバリダ、ハスラー]
	ポリオキシシD亜鉛塩	19	ポリオキシシZ
	ポリオキシシ複合体	19	ポリオキシシAL、[ダイアメリット、ポリベリン]
ジカルボキシイミ ド系	イプロジオン	2	ロブラール
	プロシミドン	2	スミレックス、[スミブレンド]
ストロビルリン系	アズキシストロビン	11	アミスター、[アミスターオブティ、ユニフォーム]
	オリサストロビン	11	嵐、[嵐〇〇]
	クレソキシムメチル	11	ストロビー
	トリフロキシストロビン	11	フリント
	マンデストロビン	11	スクレア
	メミノストロビン	11	イモチエース、オリザトップ、オリブライト
	ピラクロストロビン	11	カルビオ、[シグナムWDG、ナリアWDG]
	ピリベンカルブ	11	ファンタジスタ、[ファンベル]
	ファモキサドン	11	[ホライズン]
	ベンゾイミダゾー ル系	ジエトフェンカルブ	10
チオファネートメチル		1	トップジンM、[アタッキン、ゲッター、ホーマイ、ラビライト]
ベノミル		1	ベンレート、[ダコレート]
無機	炭酸水素塩	NC	カリグリーン、ハーモメイト、[ジーファイン]
	無機硫黄	M2	イオウ、硫黄粉剤、クムラス、コロナ、サルファー、石灰硫黄合剤
	無機銅剤	M1	ICボルドー、KBW、Zボルドー、クプラビットホルテ、クプロシールド、コサイド、ドイツボルドー、[キンセット、ジーファイン(無水硫酸銅)]
メラニン生合成阻 害剤	ジクロシメット	16.2	デラウス、[デラウスプリンス]
	トリシクラゾール	16.1	ビーム、[ノンブラス、ビーム〇〇]
	ピロキロン	16.1	コラトップ、[コラトップ〇〇]
	フェノキサニル	16.2	アチーブ、[アチーブ〇〇]
	フサライド	16.1	ラブサイド、[カスラブバリダ、ブラシン]
有機硫黄	アンバム	M3	ステンレス
	ジラム	M3	コニファー
	チウラム	M3	アンレス、キヒゲン、チウラム、チオノック、トレノックス、[ベルクガード、ベンレートT、ホーマイ]
	プロピネブ	M3	アントラコール
	マンゼブ	M3	グリーンダイセンM、ジマンダイセン、ペンコゼブ、[カーゼートPZ、カンパネラ、テーク、ベネセット、マネージM、リドミルゴールドMZ]
	マンネブ	M3	エムダイファー、[ラビライト]
	有機銅		
有機銅	DBEDC	M1	サンヨール
	ノニルフェノールスルホン酸銅	M1	ヨネボン
	有機銅	M1	オキシンドー、キノンドー、ドクリン、バッチレート、有機銅、[オキシラン、シトラーノ、ドーマイシン、ナレート]
有機リン系	IBP(イプロベンホス)	6	キタジンP
	トルクロホスメチル	14	リゾレックス、[ソタールWDG]
	ホセチル	P7	アリエッティ、[アリエッティC]

系統区分名称	有効成分名	作用機構 分類コード	主な商品名 [ ]内は混合剤
生物農薬	<ウイルス製剤>	—	キュービオZY
	<細菌製剤>	44	エコショット、セレナーデ、ボトキラー、ボトピカ、[クリーンカップ]
	<細菌製剤>	—	アグロケア、インプレッションクリア、バイオキーパー、バクテローズ、バチスター、ベジキーパー、マスタピース、モミホープ
	<糸状菌製剤>	—	エコホープ、エコホープDJ、タフパール、タフブロック、ミニタンWG
その他の合成殺菌剤・天然物由来の殺菌剤	TPN(クロロタロニル)	M5	ダコソイル、ダコニール、パスポート、[ダコレート、フォリオゴールド、プロポーズ、ベジセイバー]
	アミスルブロム	21	オラクル、ライメイ、[ダイナモ]
	アメトクトラジン	45	ザンプロ、[ザンプロDM]
	イソプロチオラン	6	フジワン、[フジワン〇〇]
	イミノクタジンアルベシル酸塩	M7	ベルコート、[サーガ、ダイヤモンド、ベルクガード]
	イミノクタジン酢酸塩	M7	ベフラン、[ベフキノン、ポリベリン]
	オキシリニック酸	31	スターナ、[カセット、ソタールWDG、テレオ、ナレート]
	カーバム(メタム)		NCS
	キノキサリン系	M10	モレスタン
	キャプタン	M4	オーソサイド、[アリエッティC、オキシラン、キャプレート]
	クロルピクリン		クロールピクリン、ドロクロール、[ソイリーン、ダブルストッパー]
	シアゾファミド	21	ランマン、[ドーシャス]
	シイタケ菌系体抽出物	NC	レンテミン
	ジチアノン	M9	デラン
	ジフルメトリム	39	ピリカット
	ジメトモルフ	40	フェスティバル、[ザンプロDM、フェスティバルC、フェスティバルM]
	シモキサニル	27	[カーゼートPZ、ダイナモ、ブリザード、ベトファイター、ホライズン]
	ダゾメット	M3	ガスタード、バスアミド
	ナタネ油	NC	ハッパ
	ヒドロキシイソキサゾール	32	タチガレン、[タチガレエース]
	フェリムゾン	U14	タケブラス、[ノンブラス〇〇、ブラシン、ブラシン〇〇]
	ピカルブトラゾクス	U17	ピシロック
	ピラジフルミド	7	パレード
	ピリオフェノン	50	プロパティ、[ラミック]
	フルアジナム	29	フロンサイド
	フルオルイミド	M11	ストライド、スパットサイド
	フルジオキサニル	12	セイビアー、[ジャストミート、スイッチ、モミガード]
	フルチアニル	U13	[ショウチノスケ]
	フルスルファミド	36	ネビジン、ネビリュウ、[ネビモン]
	プロパモカルブ塩酸塩	28	プレビクールN
	プロベナゾール	P2	Dr.オリゼ、オリゼメート、[Dr.オリゼ〇〇、オリゼメー〇〇]
ペンシクロン	20	モンセレン、[ティービック]	
ベンチアバリカルブイソプロピル	40	マモロット、[カンパネラ、ジャストフィット、プロポーズ、ベトファイター、ベネセット]	

**[殺虫剤]**

系統区分名称	有効成分名	作用機構 分類コード	主な商品名 [ ]内は混合剤
IGR (昆虫成長制御 剤)	クロマフェノジド	18	マトリック、[マトリックジョーカー]
	クロルフルアズロン	15	アタブロン
	ジフルベンズロン	15	デミリン、[ビリーブ]
	シロマジン	17	トリガード
	テブフェノジド	18	ロムダン
	テフルベンズロン	15	ノーモルト
	ノバルロン	15	カウンター
	ピリプロキシフェン	7C	ラノー
	ブプロフェジン	16	アプロード、[アプロード〇〇、タイクーン]
	フルフェノクスロン	15	カスケード
	メキシフェノジド	18	ファルコン、ランナー、[ファルコンエース]
ルフエヌロン	15	マッチ、[アフームエクセラ、リーズン]	
カーバメート系	BPMC(フェノブカルブ)	1A	バッサ、[シーマージェット、〇〇バッサ]
	NAC(カルバリル)	1A	デナボン、マイクロデナボン、[グリーンベイト]
	アラニカルブ	1A	オリオン
	オキサミル	1A	バイデート
	カルボスルファン	1A	アドバンテージ、ガゼット、[ギャング]
	チオジカルブ	1A	リラーク
	ベンフラカルブ	1A	オンコル、[オンダイアエース、ジャッジ]
	メソミル	1A	ランネット、[ランダイヤ]
殺線虫	DCIP	8A	ネマモール
	D-D(1,3-ジクロロプロ ペン)	8A	DC、D-D、テロン、[ソイリーン、ダブルストッパー、ディ・ト ラペックス]
	イミシアホス	1B	ネマキック
	塩酸レバミゾール	UN	センチュリーエース
	カズサホス	1B	ラグビー
	カーバムナトリウム塩(メ タム)	8F	キルパー
	酒石酸モランテル	4	グリーンガード
	ネマデクチン	6	メガトップ
	ホスチアゼート	1B	ガードホープ、ネマトリン、ネマトリンエース、ネマバスター
	メチルイソチオシアネート	8(他)	トラペックサイド、[ディ・トラペックス]
殺ダニ	BPPS(プロパルギット)	12C	オマイト
	アセキノシル	20B	カネマイト
	アミトラズ	19	ダニカット、[タイクーン]
	エトキサゾール	10B	バロック、[ダニトップ、ダニメツ、茶ちやつと、ビルク]
	クロフェンテジン	10A	カーラ
	ジエノクロル	2A	ペンタック
	シエノピラフェン	25A	スターマイト、[スターマイトプラス]
	シフルメトフェン	25A	ダニサラバ、[ダニハチ]
	スピロジクロフェン	23	エコマイト、ダニエモン
	スピロテトラマト	23	モベント
	スピロメシフェン	23	クリアザール、ダニゲッター
	テトラジホン	12D	テデオ
	テブフェンピラド	21A	ピラニカ、[シーマージェット]
	調合油	NC	サフオイル
	ビフェナゼート	20D	マイトコーネ、ダニ太郎
	ピフルブミド	25B	ダニコング、[ダブルフェース]
	ピリダベン	21A	サンマイト、[スターマイトプラス]
	ピリミジフェン	21A	マイトクリーン、[ダニトップ、茶ちやつと]
	フェノチオカルブ	UN	パノコン

系統区分名称	有効成分名	作用機構 分類コード	主な商品名 [ ]内は混合剤
(殺ダニ)	フェンピロキシメート	21A	ダニトロン、[アブロードエース、ダブルフェース]
	フルアクリピリム	20C	タイタロン
	ヘキシチアゾクス	10A	ニッソラン
ジアミド系	クロラントラニリプロール	28	サムコル、プレバゾン、[ジュリボ、キックオフ]
	シアントラニリプロール	28	エクシレル、バズ、バディート、プリロツソ、ベネビア、ベリ マーク、[アベイル、スタウトバディート、ミネクトデュオ、 ルーチンデュオ]
	フルベンジアミド	28	フェニックス、ペガサス
スピノシン系	スピネトラム	5	スピネアタック、ディアナ、[スタウトダントツディアナ]
	スピノサド	5	スピノエース、[ファルコンエース、スピノ〇〇、ワークワイド]
ネオニコチノイド系	アセタミプリド	4A	マツグリーン、モスピラン、[アベイル]
	イミダクロプリド	4A	アドマイヤー、タフバリア、ブルースカイ、[ワークワイド]
	クロチアニジン	4A	ダントツ、ベニカ、[嵐ダントツ、スタウトダントツディアナ]
	ジノテフラン	4A	アルバリン、スタークル、[〇〇スタークル、キックオフ]
	チアクロプリド	4A	バリアード
	チアメトキサム	4A	アクタラ、アトラック、クルーザー、[ジュリボ、ミネクトデュ オ、リーズン]
	ニテンピラム	4A	ベストガード、[〇〇ベスト]
ネライストキシ系	カルタップ	14	パダン、[パダン〇〇]
	チオシクラム	14	エビセクト、リーフガード、[エビセクト〇〇]
	ベンスルタップ	14	ルーバン、[ルーバン〇〇]
ピレスロイド系	アクリナトリン	3A	アーデント
	アレスリン	3A	カダンA、[カダンK]
	エトフェンプロックス	3A	アークリン、サニーフィールド、トレボン、[〇〇トレボン]
	シクロプロトリン	3A	シクロサーウルU、シクロパック
	シハロトリン	3A	サイハロン、[ビリーブ]
	シフルトリン	3A	バイスロイド
	シペルメトリン	3A	アグロスリン、イカズチ、ゲットアウト
	シラフルオフエン	3A	MR.ジョーカー、[〇〇ジョーカー]
	テフルトリン	3A	フォース
	トラロメトリン	3A	スカウト
	ビフェントリン	3A	テルスター、[アタックワン]
	ピレトリン(除虫菊)	3A	除虫菊、パイベニカ
	フェンバレレート	3A	[パーマチオン、ハクサップ、ベジホン]
	フェンプロパトリン	3A	ロディー、[スミロディー、ビルク]
	フルシトリネート	3A	ペイオフME
	フルバリネート	3A	マブリック
ペルメトリン	3A	アディオン、ガードベイトA、カダンAP	
フェニルピラゾール系	エチプロール	2B	キラップ、[キラップ〇〇]
	フィプロニル	2B	プリンス、[ギャング、〇〇プリンス]
マクロライド系	アバメクチン	6	アグリメック
	エマメクチン安息香酸塩	6	アフーム、[アフームエクセラ]
	ミルベメクチン	6	コロマイト、ダニダウン、ミルベノック
	レピメクチン	6	アニキ
有機リン系	CYAP(シアノホス)	1B	サイアノックス
	DEP(トリクロルホン)	1B	ディプテレックス
	DMTP(メチダチオン)	1B	スプラサイド、ブロードハンター
	MEP(フェントロチオン)	1B	ガットキラー、ガットサイドS、サッチューコートS、スミチオン、 スミパイン、パインサイドS、[スミソソ、スミトップM、スミ ロディー、トラサイドA、パーマチオン、ラビキラー]
	MPP(フェンチオン)	1B	バイジット
	PAP(フェントエート)	1B	エルサン、[カスエルバッサ、ラビキラー]

系統区分名称	有効成分名	作用機構 分類コード	主な商品名 [ ]内は混合剤
(有機リン系)	アセフェート	1B	オルトラン、ジェイエース、ジェネレート、スミフェート、[オルトラン〇〇]
	イソキサチオン	1B	カルホス、カルモック、ネキリエースK
	クロルピリホス	1B	ダーズバン
	ジメトエート	1B	ジメトエート、[ベジホン]
	ダイアジノン	1B	ショットガン、ダイアジノン、[オンダイアエース、粉衣用ペアーカスミンD、ランダイヤ]
	ピリミホスメチル	1B	アクテリック
	プロチオホス	1B	トクチオン
	プロフェノホス	1B	エンセダン
	マラソン(マラチオン)	1B	マラソン、[スミゾン、トラサイドA、ハクサップ、マラバッサ]
生物農薬<BT>	<生菌剤>	11A	エスマルク、ゼンターリ、チューリサイド、バシレックス他
	<死菌剤>	11A	トアローCT
生物農薬<微生物>	<ウイルス製剤>	—	ハマキ天敵、ハスモン天敵
	<細菌製剤>	—	パストリア
	<糸状菌製剤>	—	ゴッツA、バイオリサ・カミキリ、パイレーツ、プリファード、ボタニガード、マイコタール
生物農薬<天敵生物>	<ダニ>	—	キイトップ、クメリス、スパイデックス、スパイカルEX、スパイカルプラス、スワルスキー、ミヤコスター、リモニカ
	<センチュウ>	—	バイオセーフ、バイオトピア
	<昆虫>	—	アカメ、アリガタ、エルカード、エンストリップ、コレトップ、ツヤトップ、ナミトップ、マイネックス
昆虫性フェロモン 剤・誘引剤	<性フェロモン剤>	—	コナガコン、コンフェューザー、ハマキコン、ヨトウコン
	<誘引剤>	—	キュウルア、メチルオイゲノール
天然物由来の殺 虫剤	オレイン酸ナトリウム	—	オレート、[ダニメツ]
	還元澱粉糖化物	—	あめんこ、エコピタ、キモンブロック、ベニカマイルド
	脂肪酸グリセリド	—	アーリーセーフ、サンクリスタル
	デンプン	—	粘着くん
	ナタネ油	—	ハッパ
	粘着剤	—	カミキリホイホイ
	プロピレングリコールモノ 脂肪酸エステル	—	アカリタッチ
	マシン油	—	アタックオイル、機械油、スピンドロン、トモノール、マシン油、[アルタベール、カダンK]
リン酸第二鉄	UN	スクミンベイト、スラゴ、ナメクジ退治、ナメクジキラーFエース、ナメール、フェラモール	
その他の合成殺 虫剤	インドキサカルブ	22A	トルネード
	クロルフェナピル	13	コテツ
	ジアフェンチウロン	12A	ガンバ
	スルホキサフロル	4C	トランスフォーム
	トルフェンピラド	21A	ハチハチ、[アクセルキング、ダニハチ]
	ピメトロジン	9B	チェス
	ピリフルキナゾン	9B	コルト
	ピリダリル	UN	プレオ、マザック
	フロニカミド	29	ウララ
	フロメキシシ	—	ファインセーブ
	メタアルデヒド	8(他)	ジャンボたにしくん、スクミノン、スネック、ナメキール、ナメクリーン、ナメトックス、マイキラー、[グリーンベイト]
	メタフルミゾン	22B	アクセル、[アクセルキング]