

薬剤系統区分（殺菌剤・殺虫剤）（除草剤についてはP. 562参照）

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。

また、作用機構分類は農薬の有効成分を病害虫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。

<https://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」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
DMI (脱メチル化阻害剤)	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]
	イメコナゾール	3	マネージ、[マネージM]
	オキスポコナゾールフマル酸塩	3	オーシャイン、[ベンコシャイン]
	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、パッチコロロン、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
	ベフラゾエート	3	ヘルシード、[ヘルシードT、モミガードC]
	ミクロブタニル	3	ラリー
メトコナゾール	3	リベロ、ワークアップ	
AP(アニリノピリミジン)	シプロジニル	9	ユニックス、[スイッチ]
	メバニピリム	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]
	フラマトピル	7	リンパー、[〇〇リンパー]
	フルオピヨリド	43	[ジャストフィット]
	フルオピラム	7	オルフィン、ビーラム
	フルトラニル	7	モンカット、[モンカット〇〇]
	ペンチオピラド	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)	マンジプロバミド	40	レーバス、[オロンデイスウルトラSC]
	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	[フロリオゴールド、リドミルゴールドMZ、ユニフォーム]
	メプロニル	7	バンタック、[ビームバンタック]
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、[カスミンバリダシン、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、[カスミンバリダシン、カスラブバリダ、ハスラー]
	ポリオキシシロリン酸	19	ポリオキシシロリン酸
	ポリオキシシロリン酸複合体	19	ポリオキシシロリン酸AL、[ダイアメリット、ポリバリン]
ジカルボキシイミド系	イプロジオン	2	ロブラール
	プロシロリン酸	2	スミレックス、[スミブレンド]
QoI	アゾキシストロビン	11	アミスター、[アミスターオブティ、ユニフォーム]
	クレンキシムメチル	11	ストロビー
	トリフロキシストロビン	11	フリント
	ピコキシストロビン	11	メジャー
	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]
	ファモキサドシロリン酸	11	[ゾーベックエンカンティアSE、ホライズン]
	マンデストロビン	11	スクレア
	メトミノストロビン	11	イモチエース、オリザトップ、オリブライト
ペンゾイミダゾール系	ジエトフェンカルブ	10	パウミル、[ゲッター、スミブレンド]
	チオフェネートメチル	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、クブラビットホルテ、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	トリシクラゾール	16.1	ビーム、[ノンプラス、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	ユニファー
	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、ゾーベックエニベル、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	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、ドキリン、パッチレート、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	リソレックス、[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>	BM2	アグロケア、インプレッションクリア、エコショット、セレナーデ、パチスター、ポトキラー、ポトピカ、モミホープ、[クリーンカップ]
	<細菌製剤>	—	バイオキーパー、ベジキーパー、マスタピース
	<糸状菌製剤>	BM2	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(クロロタニール)	M5	ダコソイル、ダコニール、パスポート、[カーニバル、ダコレート、フォリオゴールド、プロポーズ、ベジセイバー]
	アミスルプロム	21	オラクル、ライメイ、[ダイナモ]
	アメクトラジン	45	ザンプロ、[ザンプロDM]
	イソフエタミド	7	ケンジャ
	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]
	インビフルキサム	7	カナメ
	エタボキサム	22	エトフィン
	オキサチアピプロリン	49	[オロンディスウルトラSC、ゾーバックエニベル、ゾーバックエンカンティアSE]
	オキシロニック酸	31	スターナ、[カセット、ソータルWDG、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、パルミノ
	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]
	シイタケ菌糸体抽出物	NC	レンテミン
	ジチアン	M9	デラン
	ジフルメトリム	39	ピリカット
	ジメモルフ	40	フェスティバル、[カーニバル、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、プリザード、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
	トルフェンピラド	39	ハチハチ
	ナタネ油	NC	ハッパ
	ピカルブトラゾクス	U17	ピシロック
	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]
	ピラジフルミド	7	バレード
	ピリオフェノン	50	プロバティ、[ラミック]
	フェリムゾン	U14	タケプラス、[ノンプラス〇〇、ブラシン、ブラシン〇〇]
	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
	フルジオキシニル	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]
ベンシクロン	20	モンセレン、[ティーベック]	
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	作用機序 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	アダブロン
	ジフルベンスロン	15	デミリン、[ゼリーブ]
	シロマジン	17	トリガード
	テブフェノジド	18	ロムダン
	テフルベンスロン	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	アブロード、[アブロード〇〇、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]
	ルフェヌロン	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
NAC(カルバリル)		1A	デナボン、マイクロデナボン、[グリーンバイト]
アラニカルブ		1A	オリオン
オキサミル		1A	バイデート
カルボスルフアン		1A	アドバンテージ、ガゼット、[ギヤング]
チオジカルブ		1A	リラーク
ベンブラカルブ		1A	オンコル、[オンダイアエース、ジャッキ]
メソミル		1A	ランネット、[ランダイヤ]
殺線虫	D-D(1,3-ジクロロプロペン)	8A	DC、D-D、テロン、[ソイリーン、ダブルストップパー、ディ・トラベックス]
	イミシアホス	1B	ネマキック
	塩酸イバミゾール	UN	センチュリーエース、マッケンジー
	カズサホス	1B	ラグビー
	カーバムナトリウム塩(メタム)	8F	キルバー
	酒石酸モランテル	4	グリーンガード、パインレスキュー
	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
	メチルリンチオシアネート	8(他)	トラベックサイド、[ディ・トラベックス]
	殺ダニ	BPPS(プロバルギット)	12C
アシノナビル		33	ダニオーテ
アセキナシル		20B	カネマイト
アミトラス		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、茶ちゃっと、ビルク、メビウス]
キノキサリン系		UN	バルミノ、モレスタン
クロフェンテジン		10A	カーラ
ジェノクロル		2A	ベンタック
シエノピラフェン		25A	スターマイト、[スターマイトプラス]
シフルメフェン		25A	ダニサラバ、[ダニハチ、ダニレンジャー]
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	モバント、セイレーン
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、[シーマーゼット]
調合油			サフオイル
ピフェナゼート		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、茶ちゃっと]
フェノチオカルブ		UN	パノロン
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]	
ヘキシチアノクス	10A	ニソラン	

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
ジアミド系	クロラントラニリプロール	28	サムコル、ブレバジン、[キックオフ、ジュリボ]
	シアントラニリプロール	28	エクシレル、バズ、パディート、アリロッソ、ベネピア、ベリマーク、 [アベイル、スタウトパディート、ミネクトデュオ、ルーチンデュ オ]
	シクラニリプロール	28	テッパン、ダブルトリガー、[ソウヘキ]
	テトラニリプロール	28	ヨーバル
	フルベンジアミド	28	スティンガー、フェニックス、ベガサス、ロックオン
スピノシン系	スピネトラム	5	スピネアタック、ディアナ
	スピノサド	5	スピノエース、[ガードナー、ダブルシューター、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、[ビーラムプラス、ワー クワイド]
	クロチアニジン	4A	ダントツ、ベニカ、[スタウトダントツディアナ]
	ジノテフラン	4A	アルバリン、ウッドスター、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、エコワン
	チアメキサム	4A	アクトラ、アトラック、クルーザー、[ジュリボ、ミネクトデュオ、リー ズ]
	ニテンピラム	4A	ベストガード、[〇〇ベスト]
	フルピリミン	4A	エミリア、リディア
ネライストキン 系	カルタップ	14	バタン、[バタン〇〇]
	チオンクラム	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、[クリアオール]
	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、サニーフールド、トレボン、[〇〇トレボン]
	シハロトリン	3A	サイハロン、[ピリープ]
	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
	シラフルオフェン	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
	ピフェントリン	3A	テルスター、[アタックワン]
	ピレトリン(除虫菊)	3A	除虫菊、バイベニカ
	フェンバレレート	3A	[パーマチオン、ハクサップ、ベジホン]
	フェンプロバトリン	3A	ロディー、ロビンフッド、[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
	ベルメトリン	3A	アディオン、ガードバイトA、カダンAP
	フェニルピラゾー ル系	エチプロール	2B
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、エイビッド、[メビウス]
	エマメクチン安息香酸塩	6	アファーム、[アファームエクセラ]
	ミルベメクチン	6	コロマイト、ダニダウン、ミルベノック
	レビメクチン	6	アニキ
有機リン系	CYAP(シアノホス)	1B	サイアノックス
	DEP(トリクロロホン)	1B	ディブテレックス
	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、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]
	PAP(フェントエート)	1B	エルサン、[カスエルパッサ、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	ダースバン
	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、粉衣用ベアーカスミンD、ランダイヤ]
	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、[スミソン、トラサイドA、ハクサップ、マラパッサ]
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>	-	バストリア
	<糸状菌製剤>	-	ゴツツ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、タクメリス、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、スワルバンカー、ミヤコスター、ミヤコバンカー、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、コンフューザニ、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]
	カプリン酸グリセリル	-	ロハビ
	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、[ダブルシューター]
	デンブ	-	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、ラビサンスプレー、[アルタパール、カダンK]
磷酸第二鉄	UN	スクミブルー、スクミンペイト、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
	グリセリン酢酸脂肪酸エステル	-	ベミデタッチ
	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	エクシード、トランスフォーム、ビレスコ
	トルフェンピラド	21A	ハチハチ、[アクセルキング、ダニハチ]
	トリフルベンピリム	4E	[ゼクサロン〇〇]
	ビメロジン	9B	チェス
	ピリフルキナゾン	9B	コルト
	ピリダリル	UN	ブレオ、マザック
	フルキサメタミド	30	グレーシア
	フロニカミド	29	ウララ、[ソウヘキ]
	プロフラニド	30	プロフレアSC
	フロトキン	34	ファインセーフ
	ポリグリセリン脂肪酸エステル	-	ブーモン
	メタアルデヒド	8(他)	ジャンボたにくん、スクミン、スネック、ナメキール、ナメクリン、ナメトックス、マイキラー、マイマイペレット、[グリーンペイト]
	メタフルミゾン	22B	アクセル、[アクセルキング]