

表2 殺虫剤の薬剤系列・IRACコード一覧

殺虫剤名	薬剤系列	IRACコード	作用機構	作用点	害虫出る症状等
アーデント	ピレスロイド系	3A	神経系	神経軸索ナトリウムチャネル継続的解放	異常興奮、痙攣・麻痺
アクセル	セミカルバゾン系	22B	神経系	神経軸索ナトリウムチャネル活性阻害	全身麻痺
アクタラ	ネオニコチノイド系	4A	神経系	アセチルコリン受容体活性化と神経伝達遮断	一時的異常興奮、全身麻痺
アグリメック	マクロライド系	6	神経系・筋肉系	シナプス部位のGABA受容体・グルタミン酸受容体活性化	抑制性刺激過剰による麻痺
アグロスリン	ピレスロイド系	3A	神経系	神経軸索ナトリウムチャネル継続的解放	異常興奮、痙攣・麻痺
アタブロン	ベンゾイル尿素系	15	生育制御系(IGR)	キチン合成阻害	キチン合成阻害による脱皮異常
アディオ	ピレスロイド系	3A	神経系	神経軸索ナトリウムチャネル継続的解放	異常興奮、痙攣・麻痺
アドバンテージ	カーバメート系	1A	神経系	アセチルコリンエステラーゼ活性阻害作用	異常興奮、異常行動、麻痺・転倒
アドマイヤー	ネオニコチノイド系	4A	神経系	アセチルコリン受容体活性化と神経伝達遮断	一時的異常興奮、全身麻痺
アニキ	マクロライド系	6	神経系・筋肉系	シナプス部位のGABA受容体・グルタミン酸受容体活性化	抑制性刺激過剰による麻痺
アフアーム	マクロライド系	6	神経系・筋肉系	シナプス部位のGABA受容体・グルタミン酸受容体活性化	抑制性刺激過剰による麻痺
アブロード	ブプロフェジン[カメシ目へ作用]	16	生育制御系(IGR)	キチン合成阻害	キチン合成阻害による脱皮異常
ウララ	フロニカミド	29	神経系	弦音器官機能攪乱	感覚器官攪乱、行動異常、摂食停止
エクシード	スルホキイミン系	4C	神経系	アセチルコリン受容体活性化と神経伝達遮断	一時的異常興奮、全身麻痺
エクシレル	ジアミド系	28	神経系・筋肉系	カルシウムイオンチャネルの継続的解放	体収縮、エネルギーの過剰消費
エコマスターBT	BT剤	11	消化器系	チョウ目害虫消化管内での食毒	腸管内食毒、敗血症
エスマルク	BT剤	11	消化器系	チョウ目害虫消化管内での食毒	腸管内食毒、敗血症
エビセクト	ネライストキシン類縁体	14	神経系	アセチルコリン受容体神経伝達遮断	麻痺、動作停止
エルサン	有機リン系	1B	神経系	アセチルコリンエステラーゼ活性阻害作用	異常興奮、異常行動、麻痺・転倒
オマイト	プロパルギット	12C	エネルギー代謝系	ミトコンドリアATP合成酵素の活性阻害	エネルギー生成阻害
オリオン	カーバメート系	1A	神経系	アセチルコリンエステラーゼ活性阻害作用	異常興奮、異常行動、麻痺・転倒
オルトラン	有機リン系	1B	神経系	アセチルコリンエステラーゼ活性阻害作用	異常興奮、異常行動、麻痺・転倒
オンコル	カーバメート系	1A	神経系	アセチルコリンエステラーゼ活性阻害作用	異常興奮、異常行動、麻痺・転倒
カウンター	ベンゾイル尿素系	15	生育制御系(IGR)	キチン合成阻害	キチン合成阻害による脱皮異常
カスケード	ベンゾイル尿素系	15	生育制御系(IGR)	キチン合成阻害	キチン合成阻害による脱皮異常
ガゼット	カーバメート系	1A	神経系	アセチルコリンエステラーゼ活性阻害作用	異常興奮、異常行動、麻痺・転倒
カネマイト	アセキノシル	20B	エネルギー代謝系	呼吸鎖複合体Ⅲ(酵素)の活性阻害	エネルギー生成阻害
ガンバ	ジアフェンチウロン	12A	エネルギー代謝系	ミトコンドリアATP合成酵素の活性阻害	エネルギー生成阻害
クラブ	フェニルプラゾール系	2B	神経系	GABA受容体塩素イオンチャネル阻害	異常興奮
クロールピクリン	クロールピクリン	8B	非特異的	多種酵素活性阻害	多種酵素活性阻害による生命活動停止
コテツ	ピロル系	13	エネルギー代謝系	ミトコンドリアの内膜に作用して殺虫剤もある。	エネルギー生成阻害
コルト、チェス	ピリジニアゾメチン誘導体	9B	神経系	弦音器官機能攪乱	感覚器官攪乱、行動異常、摂食停止
コロマイト	マクロライド系	6	神経系・筋肉系	シナプス部位のGABA受容体・グルタミン酸受容体活性化	抑制性刺激過剰による麻痺
サイハロン	ピレスロイド系	3A	神経系	神経軸索ナトリウムチャネル継続的解放	異常興奮、痙攣・麻痺
サブリナ	BT剤	11	消化器系	チョウ目害虫消化管内での食毒	腸管内食毒、敗血症
サムコル	ジアミド系	28	神経系・筋肉系	カルシウムイオンチャネルの継続的解放	体収縮、エネルギーの過剰消費
サンマイト	METI	21A	エネルギー代謝系	呼吸鎖複合体Ⅰ(酵素)活性阻害	エネルギー生成阻害
ジェイエース	有機リン系	1B	神経系	アセチルコリンエステラーゼ活性阻害作用	異常興奮、異常行動、麻痺・転倒
シクロサール	ピレスロイド系	3A	神経系	神経軸索ナトリウムチャネル継続的解放	異常興奮、痙攣・麻痺
除虫菊	ピレスロイド系	3A	神経系	神経軸索ナトリウムチャネル継続的解放	異常興奮、痙攣・麻痺
スカウト	ピレスロイド系	3A	神経系	神経軸索ナトリウムチャネル継続的解放	異常興奮、痙攣・麻痺
スタークル	ネオニコチノイド系	4A	神経系	アセチルコリン受容体活性化と神経伝達遮断	一時的異常興奮、全身麻痺
スターマイト	ベータケトニトリル誘導体	25A	エネルギー代謝系	呼吸鎖複合体Ⅱ(酵素)の活性阻害	エネルギー生成阻害
スピノエース	スピノシン系	5	神経系	アセチルコリン受容体活性化作用	異常興奮、異常行動、麻痺・転倒
スミチオン	有機リン系	1B	神経系	アセチルコリンエステラーゼ活性阻害作用	異常興奮、異常行動、麻痺・転倒
ゼンターリ	BT剤	11	消化器系	チョウ目害虫消化管内での食毒	腸管内食毒、敗血症
ダーズパン	有機リン系	1B	神経系	アセチルコリンエステラーゼ活性阻害作用	異常興奮、異常行動、麻痺・転倒
ダイアジノン	有機リン系	1B	神経系	アセチルコリンエステラーゼ活性阻害作用	異常興奮、異常行動、麻痺・転倒
タイトロン	フルアクピリム	20C	エネルギー代謝系	呼吸鎖複合体Ⅲ(酵素)の活性阻害	エネルギー生成阻害
ダニエモン	テロン酸・テトラミン酸誘導体	23	細胞分裂系	脂質合成酵素アセチルコリンAカルボキシラーゼ活性阻害	細胞分裂阻害
ダニカット	アミトラズ	19	神経系	オクトパミン受容体活性化	交感神経系異常によるショック
ダニゲッター	テロン酸・テトラミン酸誘導体	23	細胞分裂系	脂質合成酵素アセチルコリンAカルボキシラーゼ活性阻害	細胞分裂阻害
ダニコング	カルボキサニド系	25B	エネルギー代謝系	呼吸鎖複合体Ⅱ(酵素)の活性阻害	エネルギー生成阻害
ダニサラバ	ベータケトニトリル誘導体	25A	エネルギー代謝系	呼吸鎖複合体Ⅱ(酵素)の活性阻害	エネルギー生成阻害
ダニトロン	METI	21A	エネルギー代謝系	呼吸鎖複合体Ⅰ(酵素)活性阻害	エネルギー生成阻害
ダントツ	ネオニコチノイド系	4A	神経系	アセチルコリン受容体活性化と神経伝達遮断	一時的異常興奮、全身麻痺
ディアナ	スピノシン系	5	神経系	アセチルコリン受容体活性化作用	異常興奮、異常行動、麻痺・転倒
テッパン	ジアミド系	28	神経系・筋肉系	カルシウムイオンチャネルの継続的解放	体収縮、エネルギーの過剰消費
テルスター	ピレスロイド系	3A	神経系	神経軸索ナトリウムチャネル継続的解放	異常興奮、痙攣・麻痺
トアローCT	BT剤	11	消化器系	チョウ目害虫消化管内での食毒	腸管内食毒、敗血症
トランスフォーム	スルホキイミン系	4C	神経系	アセチルコリン受容体活性化と神経伝達遮断	一時的異常興奮、全身麻痺
トリガード	シロマジン	17	生育制御系(IGR)	脱皮ホルモン受容体活性阻害	脱皮不良(ハエ目に限る)
トルネード	オキサジアジン系	22A	神経系	神経軸索ナトリウムチャネル活性阻害	全身麻痺
トレボン	ピレスロイド系	3A	神経系	神経軸索ナトリウムチャネル継続的解放	異常興奮、痙攣・麻痺
ノーモルト	ベンゾイル尿素系	15	生育制御系(IGR)	キチン合成阻害	キチン合成阻害による脱皮異常

バシレックス	BT剤	11	消化器系	チョウ目害虫消化管内での食毒	腸管内食毒、敗血症
バダン	ネライストキシン類縁体	14	神経系	アセチルコリン受容体神経伝達遮断	麻痺、動作停止
ハチハチ	METI	21A	エネルギー代謝系	呼吸鎖複合体 I (酵素)活性阻害	エネルギー生成阻害
バッサ	カーバメート系	1A	神経系	アセチルコリンエステラーゼ活性阻害作用	異常興奮、異常行動、麻痺・転倒
パディート	ジアミド系	28	神経系・筋肉系	カルシウムイオンチャネルの継続的解放	体収縮、エネルギーの過剰消費
バリアード	ネオニコチノイド系	4A	神経系	アセチルコリン受容体活性化と神経伝達遮断	一時的異常興奮、全身麻痺
ピラニカ	METI	21A	エネルギー代謝系	呼吸鎖複合体 I (酵素)活性阻害	エネルギー生成阻害
ファルコン	ジアシルヒドラジン系	18	生育制御系 (IGR)	脱皮ホルモン受容体攪乱	脱皮促進による異常脱皮、摂食停止
フェニックス	ジアミド系	28	神経系・筋肉系	カルシウムイオンチャネルの継続的解放	体収縮、エネルギーの過剰消費
フェルテラ	ジアミド系	28	神経系・筋肉系	カルシウムイオンチャネルの継続的解放	体収縮、エネルギーの過剰消費
フォース	ピレスロイド系	3A	神経系	神経軸索ナトリウムチャネル継続的解放	異常興奮、痙攣・麻痺
フミトキシ	ホスフィン系	24A	エネルギー代謝系	呼吸鎖複合体IV (酵素)の活性阻害	エネルギー生成阻害
プリンス	フェニルプラゾール系	2B	神経系	GABA受容体塩素イオンチャネル阻害	異常興奮
ブルート	ピリプロキシフェン	7C	生育制御系 (IGR)	体内ホルモン調節機能攪乱	幼若ホルモン調節異常、生育停止
ブレオ	その他	UN	不明	不明	速効的活動停止
ブレバゾン	ジアミド系	28	神経系・筋肉系	カルシウムイオンチャネルの継続的解放	体収縮、エネルギーの過剰消費
フローバック	BT剤	11	消化器系	チョウ目害虫消化管内での食毒	腸管内食毒、敗血症
ベイオフ	ピレスロイド系	3A	神経系	神経軸索ナトリウムチャネル継続的解放	異常興奮、痙攣・麻痺
ベストガード	ネオニコチノイド系	4A	神経系	アセチルコリン受容体活性化と神経伝達遮断	一時的異常興奮、全身麻痺
ベネビア	ジアミド系	28	神経系・筋肉系	カルシウムイオンチャネルの継続的解放	体収縮、エネルギーの過剰消費
ベリマーク	ジアミド系	28	神経系・筋肉系	カルシウムイオンチャネルの継続的解放	体収縮、エネルギーの過剰消費
マイトクリーン	METI	21A	エネルギー代謝系	呼吸鎖複合体 I (酵素)活性阻害	エネルギー生成阻害
マイトコーネ	ピフェナゼート	20D	エネルギー代謝系	呼吸鎖複合体III (酵素)の活性阻害	エネルギー生成阻害
マッチ	ベンゾイル尿素系	15	生育制御系 (IGR)	キチン合成阻害	キチン合成阻害による脱皮異常
マトリック	ジアシルヒドラジン系	18	生育制御系 (IGR)	脱皮ホルモン受容体攪乱	脱皮促進による異常脱皮、摂食停止
マブリック	ピレスロイド系	3A	神経系	神経軸索ナトリウムチャネル継続的解放	異常興奮、痙攣・麻痺
マラソン	有機リン系	1B	神経系	アセチルコリンエステラーゼ活性阻害作用	異常興奮、異常行動、麻痺・転倒
ミルベノック	マクロライド系	6	神経系・筋肉系	シナプス部位のGABA受容体・グルタミン酸受容体活性化	抑制性刺激過剰による麻痺
モスビラン	ネオニコチノイド系	4A	神経系	アセチルコリン受容体活性化と神経伝達遮断	一時的異常興奮、全身麻痺
モベント	テトラロン酸・テトラミン酸誘導体	23	細胞分裂系	脂質合成酵素アセチルコリンAカルボキシラーゼ活性阻害	細胞分裂阻害
ラーノ	ピリプロキシフェン	7C	生育制御系 (IGR)	体内ホルモン調節機能攪乱	幼若ホルモン調節異常、生育停止
ランナー	ジアシルヒドラジン系	18	生育制御系 (IGR)	脱皮ホルモン受容体攪乱	脱皮促進による異常脱皮、摂食停止
ランネット	カーバメート系	1A	神経系	アセチルコリンエステラーゼ活性阻害作用	異常興奮、異常行動、麻痺・転倒
ルーバン	ネライストキシン類縁体	14	神経系	アセチルコリン受容体神経伝達遮断	麻痺、動作停止
ロディー	ピレスロイド系	3A	神経系	神経軸索ナトリウムチャネル継続的解放	異常興奮、痙攣・麻痺
ロムダン	ジアシルヒドラジン系	18	生育制御系 (IGR)	脱皮ホルモン受容体攪乱	脱皮促進による異常脱皮、摂食停止