



芝生用除草剤系統別分類表

作用機構	系統・グループ名	成分名	商品名	混合剤名	HRAC グループ	WSSA 分類
アセチル CoA カルボキシラーゼ (SCCase) 阻害	アシルオキシプロピオン酸エステル (FOPs)	フルアジホップ P	ワンサイド P 乳剤		A	1
脂質合成阻害 (非 SCCase) 阻害	チオカーバメイト	ベンチオカーブ (チオベンカルブ)			N	8
	ベンゾフラン	ベンフレセート	フルスロット顆粒水和剤			
アセド乳酸合成酵素 (ALS) 阻害	スルホルニル尿素	ヨードスルフロン	ディスティニー WDG	ウィーデン WDG	B	2
		エトキシスルフロン	グラツェ顆粒水和			
		ホラムスルフロン	トリビュート OD			
		ハロスルフロンメチル	インブール DF	グラトップ DF		
		メトスルフロンメチル	サーベル DF			
		シクロスルフアムロン	ダブルアップ D G			
		ピラソスルフロンエチル	アグリーン顆粒水和剤			
		イマソスルフロン	シバタイト 40			
		クロルスルフロン	ウィーデン WD			
		トリフロキシスルフロン	モニュメント顆粒水和剤			
		フラザスルフロン	シバゲン DF			
		リムスルフロン	ハーレイ DF			
	イミダゾリノン	イマザキン	トーンナップ	オフ II フロアブル		
	トリアゾピリミジン	フロララム	ブロードスマッシュ S C	ターザインプロ DF		
	ピリミジニル (チオ) ベンゾエート	ビスピリバック - ナトリウム塩	ショートキープ			
		ピリミスルファン				
EPSP 合成酵素阻害	グリシン	グリホサート	ラウンドアップハイロード		G	9
グルタミン合成酵素阻害	オスフィン酸	グルホシネート	バスタ液剤		H	10
DHP (ジヒドロプロテイン酸) 合成阻害	カーバメイト	アシュラム	アーザラン液剤	アシュラスター液剤	I	18
光合成 (光化学系 II) 阻害	トリアジン	シマジン	シマジンフロアブル		C1	5
		シアナジン	グラメックス水和剤			
		アトラジン		アルテミストフロアブル		
	ウラシル	レナシル	レンザー水和剤			
	トリアゾリノン	アミカルバゾン	アミカル顆粒水和剤			
	ピリダジン	PAC (クロリタゾン)	フルハウスフロアブル			
プロトポルフィリノーゲン 酸化酵素 (P R O) 阻害	ベンゾチアジアジノン	ベンダゾン	バサグランターフ		C3	6
	フェニルピラゾール	ピラフルフェンエチル	エコバート FL		E	14
	N-フェニルフルイミド	フルミオキサジン	ウィンターパワー			
	オキサジアジアルギル	フェナックスフロアブル	サブライズフロアブル			
	トリアゾリノン [PPO]	カルフェントラゾンエチル	タスク 39DF			
白化：4 ヒドロキシフェニルピルビン酸	トリケトン	メトリオン		アルテミストフロアブル	F 2	27
インドール酢酸性活性 (合成オーキシシン)	フェニキシルカルボン酸	MCPP(メコプロップ)	M C P P 液剤	トリメック F	O	4
		MCPP(メコプロップ P)	一本締液剤・スコリテック			
		MCPA	プラスコン M・MCP ソーダ 塩			
		2,4 P A	2,4-D アミ塩	トリメック F 液剤		
	安息香酸 [合成オーキシシン]	MDBA(ジカンバ)	バンバ D 液剤	アシュラスター液剤		
微小管重合阻害	ジニトロアニリン	トリクロピル	ザイトロン アミン液剤		K 1	3
		ベンディメタリン	ウエイアップフロアブル			
		プロジアミン	クサブロック			
		オリザリン	ウィードロック			
		ベスロジン (ベンフルラリン)	バナフィン顆粒水和剤			
		トリフルラリン	トレファノサイド	スタグショット粒剤		
	ホスホロアミデート	ブタミホス	タフラー乳剤 80			
	ピリジン	ジチオビル	ディクトラン乳剤・バイザー水和剤			
有糸分裂 / 微小管形成阻害	カーバメート [有糸分裂阻害]	プロピザミド	カーブ S C		K 2	23
V L C F A (長鎖脂肪酸) 阻害 細胞分裂阻害	クロロアセトアミド [V1]	メトラクロール	シバッチ乳剤		K 3	15
		アラクロール	ハブーン乳剤			
	アセトアミド	ナプロバミド	クサレス顆粒水和剤			
	その他 [VLCFA の阻害]	カフェンストール	ハイメドウ水和剤	ウェーブル顆粒水和剤		
		ピロキサスルホン	ソリスト S C			
		フェノキサスルホン	スパーダ顆粒水和剤			
細胞壁 (セルロース) 合成阻害	ニトリル [細胞壁合成阻害]	DBN(ジクロベニル)	カンロン粒剤		L	20
		DCBN(クロルチアミド)	グラスダン水和剤			
	ベンズアミド [細胞壁合成阻害]	イソキサベン		ターザインプロ DF		21
	トリアゾロカルボキサミド	フルボキサム	コンクルード顆粒水和剤			28
	アルキルアジン	トリアジフラム	イデットフロアブル			29
		インダジフラム	スペクタクルフロアブル			
不明		オキサジクロメホン	フルハウスフロアブル	ウィーデン・サブライ	Z	-
		エトベンザニド	アビシエムフロアブル			
		クミルロン	マックワンフロアブル			
		ピリブチカルブ	エイゲン水和剤			



殺虫剤系統別分類表

作用機構	系 統 名	成分名	商品名	IRAC
神経伝達阻害 (酵素コリンエステラーゼ作用)	カーバメイト系	BPMC	アスロト乳剤	A1
		NAC	デナボン	
		カルボスルファン	ガゼット粒剤	
		メソミル		
		チオジカルブ	リラーク DF	
神経伝達阻害 (酵素コリンエステラーゼ作用)	有機リン系	MEP	スミチオン乳剤・スミバイン乳剤	B1
		ダイアジノン	ダイアジノン乳剤・SL ゾル	
		イソキサチオン	カルホス乳剤	
		アセフェート	オルトラン水和剤・粒剤	
		クロルピリホス	ダズバン乳剤	
GABA 作動性イオンチャンネルアンタゴニスト	フェニルピラゾール系	フィプロニル	トップチョイスフロアブル	2
神経膜のイオン透過性変化による神経繊維の伝達ブ ロック	合成ピレスロイド系 (合ピレ系)	エトフェンブロックス	サニーフィールド MC	3A
		トラトメトリン	スカウトフロアブル	
		ビフェントリン	パンチショット乳剤	
		ベルメトリン	エンバー MC	
		エトフェンブロックス	トレボン	
		テラルトリン	フォース粒剤	
		シラフルオベン	シラトップ EW	
神経伝達阻害 (シナプス後膜のアセチルコリンレセプターに結合し 神経伝達の遮断をする)	ネオニコチノイド系	アセタミブリド	マツグリーン液剤	A4
		イミダクロブリド	タフバリアフロアブル	
		クロチアニジン	フルスウィング顆粒水和剤※	
		ジノテフラン	ウッドスター	
		チアメトキサム	ビートルコップ※	
ニコチン性アセチルコリンレセプター (nAChR)	スピノシン系	スピネトラム	スピネアタック	5
病原菌の発揮	生物農薬 (B T 剤)	パチルスチューリングルス	バシレックス	11
ニコチン性アセチルコリンレセプター (nAChR)	ネライストキシン類緑体	ベンスルタップ	ルーバン水和剤	14
幼虫の脱皮阻害 (キチン合成阻害)	ベンジル尿素系 昆虫成長抑制剤 (IGR 剤)	テフルベンズロン	ショットイン乳剤	15
		クルフロアズロン	ナイスイーグル SC	
脱皮促進による異常脱皮の誘発	ジアシルヒドラジン系 昆虫成長抑制剤 (IGR 剤)	テブフェノジド	ガードワン水和剤	18
		メトキシフェノシド	グレモ S C	
電位依存性ナトリウムチャンネルブロッカー	インドキサカルブ	インドキサカルブ	神風	22A
リアノジン受容体の結合によるカルシウムイオン濃度 のかく乱	ジアミド系	フルベンジアミド	スティンガーフロアブル	28
		シアントラニプロール	エスベランサ	
		クロラントラニプロール	アセルブリン	
GABA 作動性塩化物イオン (塩素イオン) チャンネルアロステリックモジュレーター	メダジアミド系			30
	系イソオキサゾリン系	フルキサメダミド	イザナミフロアブル	
不明	ビルダリル	ビルダリル	シバマル	UN
細菌のタンパク合成を阻害	マクロライド系	エマメクチン安息香酸塩	ショットワン	
		ネマデクチン	メガトップ液剤	
		塩酸レバミゾール	マッケンジー	
議事交尾による交尾阻害	交信かく乱剤	性フェロモン	ウィンズバック	
	殺線虫剤	カーバマナトリウム塩	キルバー	

※ヨーロッパ使用禁止薬剤



芝生用殺菌剤系統別分類表

作用機構	作用点	グループ名	化学グループ名	有効成分名	耐性 リスク	FRAC コード	商品名	混合剤
A. 核酸合成	RNA ポリメラーゼ I	PA 殺菌剤 (フェニルアミド類)	アシラルアニン類	メタラキシル M	高	4	サブデューマックス	タチガレエース M (シバクリン)
	DNA/RNA 生成	芳香族ヘテロ環類	イソオキサゾール類	ヒドロキシイソキサゾール	未	32	タチガレン液剤	サンブレイク液剤
B. 有糸核分裂・細胞分裂	β -チューブリン重合阻害	MBC 殺菌剤 (メチルベンゾイミダゾールカーバメート)	ベンゾイミダゾール類	ベノミル	高	1	ベンレート	シャルマツ・ベンレート T
	細胞分裂 (作用点不明)	フェニルウレア類	チオファネート類	チオファネートメチル	未	20	トップグラス DF	トップバスター・グラコン
C. 呼吸	複合体 II : コハク酸脱水素酵素阻害	SDHI (コハク酸脱水素酵素阻害剤)	フェニルベンズアミド類	フルトラニル	中～高	7	グラポスト	グラステン
			フェニルオキシエチルチオフェンアミド類	メプロニル			グリーングラス	モノクタジン・シャルマツ
			チアゾールカルボキサミド類	イソフェタミド				
			ピラゾール-4-カルボキサミド類	チフルザミド			イカルガ	
				フルキサピロキサド			セルカディス	
				フラメトビル			リゾトップ	
				ペンフルフェン			オプティンフロアブル	
				ペンチオピラド			ガイア顆粒水和剤	ユニゾン水和剤
			ビリジナルボキサミド類	ボスカリド			エメラルド DG	
	複合体 III : チトクローム bc1 (ユビキノール酸化酵素) Qo 部位 (cyt b 遺伝子)	QoI 殺菌剤	メトキシアクリレート類	アゾキシストロビン	高	11	ヘリテージ	シバンバ EX・ダイブ
				ピコキシストロビン			ハイジャンプフロアブル	
			メトキシアセトアミド類	マンデストロビン			ディアマンテ	
			メトキシカーバメート類	ビラクロストロビン				オナー WDG・レキシコン
			オキシイミノ酢酸類	クレソキシムメチル			ターフトップ DF	
				トリフロキシストロビン			ディディケートフロアブル	
			ベンジルカーバメート類	ビリベンカルブ			ファンターフ顆粒水和剤	
	複合体 III : ユビキノン還元酵素 Qi 部位	QiI 殺菌剤 (Qi 阻害剤)	シアノイミダゾール	シアゾファミド	中～高	21	ランマン P フロアブル	
			スルファモイルトリアゾール	アミスルブロム			ベスグリーン DF	
	複合体 III : ユビキノン還元酵素 (Qo 部位, 33F, 33F, 33F, 33F, 33F)	QoSII 殺菌剤 (QoSII 阻害剤)	トリアゾロピリミジリアミン	アメクトラジン	中～高	45	ザンプロターフ	
D. アミノ酸および蛋白質合成	蛋白質合成	グルコピラノシル抗生物質	グルコピラノシル抗生物質	ストレプトマイシン	高	25	アグリマイシン 100	
	蛋白質合成	テトラサイクリン抗生物質	テトラサイクリン抗生物質	オキシテトラサイクリン		41	アグリマイシン 100	
E. シグナル伝達	浸透圧シグナル伝達の MAP/ヒスチジニナーゼ	PP 殺菌剤 (フェニルピロール類)	フェニルピロール類	フルジオキサニル	低～中	12	メダリオン水和剤	
	浸透圧シグナル伝達における MAP/ヒスチジニナーゼ	ジカルボキシイミド類 (DCI 剤)	ジカルボキシイミド	イプロジオン	中～高	2	ロブラール水和剤	ブルーデンス・パッチバスター・ユニクスター
F. 脂質生成または輸送 / 細胞膜の構造または機能	リン脂質生成、メチルトランスフェラーゼ	ジチオラン類	ジチオラン類	イソプロチオラン	低～中	6	グラステン水和剤	
	細胞の過酸化	AH 殺菌剤 (芳香族炭化水素)	芳香族炭化水素	トルクロホスメチル	低～中	14	グランサー水和剤	ディアマンテ
	細胞膜透過性、脂肪酸	カーバメート類	カーバメート類	プロバモカルブ	低～中	28	ブレビクール N・ターフワ	
G. 細胞膜のステロール生成	ステロール生成の C14 位のデメチラーゼ	DMI 殺菌剤 (脱メチル化阻害剤)	ビベラジン類	トリホリン	中	3	サブロール	
			イミダゾール類	オキシボコナゾール			ベンコシャイン水和剤	
				トリフルミゾール			トリフミン	トップティール水和剤
			トリアゾール類	シプロコナゾール			センチネル顆粒水和剤	シバンバフロアブル
				ジフェノコナゾール			ダイブフロアブル	
				ヘキサコナゾール			シバンバ EX	
				イミベンコナゾール			ツインサイド DF・マネジ	
				メトコナゾール			芝美人	トップバスター水和剤・エーラジ
				ミクロブタニル			ラリー乳剤・チップー乳剤	クロステクト水和剤
				プロビコナゾール			パナーマックス液剤	パシパッチ水和剤
				シメコナゾール			パッチコロソ水和剤	
				テブコナゾール			タフシーバ・クルセイダー	
H. 細胞壁生成	スチロール生成系のスクワレンエポキシダーゼ	SBI : クラス IV	チオカーバメート類	ピリブチカルブ	未	18	エイゲン水和剤	
	トレハロース、イノシトール生成	グルコピラノシル抗生物質で分類	グルコピラノシル抗生物質で分類	バリダマイシン	未	26	バリダシン液剤 5	
	キチン合成酵素	ポリオキシシン類	ペプチジルポリミジニヌクレオシド	ポリオキシシン	中	19	ポリオキシシン Z	
U. 作用機構不明	不明	ホスホナート類	エチルホスナート	ホセチル	低	33	シグネイチャー WDG	グラコン水和剤・ブルーデンス
		ピリミジノンヒドラゾン類	ピリミジノンヒドラゾン	フェリムゾン	未	U 14	トルファン	
		テトラゾリルオキシム	テトラゾリルオキシム	ピカルブトラゾクス	未	U 17	クインテクト顆粒水和剤	
M. 多作用点接触活性	多作用点接触活性	無機化合物	無機化合物	銅 (種々の塩)	低	M 1	ドウグリン水和剤	
			無機化合物	硫黄		M 2	クムラス水和剤	
		ジチオカーバメート類及び類縁体	ジチオカーバメート	マンゼブ		M 3	ジマンダイセン	ベンコシャイン・クロステクト
				プロビネブ			プロテクメート WDG	ユニゾン水和剤
				チウラム			チウラム	ダコグリーン顆粒水和剤
				ジラム			モノドクターフロアブル	
		フタルイミド類	フタルイミド	キャプタン		M 4	オーソサイド 80 水和剤	
		クロロニトリル類 (フタロニトリル類)	クロロニトリル類 (フタロニトリル類)	TPN (クロロタロニル)		M 5	ダコニールターフフロアブル	
		ビスグアニジン類	ビスグアニジン	イミノクタジン酢酸塩		M 7	カシマン液剤	モノクタジンフロアブル
				イミノクタジンアルベシル酸塩			ボディーブロー水和剤	