

## 芝生用薬剤の系統別分類

H14.8.8-9(02-2)

ゴルフ場防除技術研究会

### I 殺虫剤 ①

34-1

系 統 名		作用機構	成分名	該当商品名(単剤)	該当商品名(混合剤)	備考	
有機リン系	ホスフェート型	神経伝達阻害 (アセチルコリンエステラーゼの 正常な働きの阻害)	モノクロトホス	アルフェート粒剤			
			CVMP[テトラクロルピホス]	ガードサイド水和剤			
			CVP[クロルフェンピホス]	ビニフェート乳剤			
			DDVP[ジクロルホス]	#DDVP乳剤75 他	ダイホスチオン乳剤・ノックブイピー乳剤		
	チオノ型		MEP[フェニトチオン]	スミチオン乳剤	ダイホスチオン乳剤・※KI-78 アプレッサー乳剤・シバオサイド乳剤		
			ダイアジノン	ダイアジノン乳剤40・ダイアジノンSLゾル ・ダイアジノン粒剤5・エキソジノン乳剤・ シヨットガン	ダイホスチオン乳剤・ランダイヤ粒剤		
			イソキサチオン	カルホス乳剤			
			ピリダフェンチオン	オフナック粒剤	マルチガード水和剤		
			クロルピリホス	ダースハン乳剤・ダースハンDF			
			CYAP[シアノホス]	#サイアノックス	アプレッサー乳剤・シバオサイド乳剤 ・ノックブイピー乳剤・※ブイホン		
			チオール型	#バミドチオン	#キルバール		
			ジチオ型	プロチオホス	トクチオン乳剤・トクチオン細粒剤F		
アミド型(アミデート型)	アセフェート	オルトラン水和剤・オルトラン粒剤	※H0I-9801	※ジェイエース水和剤(単剤)			
ホスホネート型	DEP[トリクロロホン]	ディフテレックス乳剤					
カーバメート系	芳香環系	神経伝達阻害 (コリンエステラーゼのアセチルコリン 加水分解酵素作用阻害)	NAC[カルバリル]	テナホン水和剤50・セビンフロアブル			
			MIPC[イソプロカルブ]	みみんず水和剤			
			PHC[フロホスキル]	コガネキラー乳剤			
			BPMC[フェノカルブ]	ミミダス粒剤	※KI-78		
	複素環系		※カルボスルファン	※ガゼットMCフロアブル・※NC-509			
			オキシム系	メソミル	#ランネット水和剤	ランダイヤ粒剤	
ピレスロイド系	神経伝達阻害 (末梢神経膜のイオンチャンネル 閉鎖遅延による刺激伝達 阻害)	チオジカルブ	リラークDF				
		エトフェンプロックス	サニーフィールド乳剤・サニーフィールド粒剤	マルチガード水和剤・※ブイホン			
		トラロメリン	スカウトフロアブル・スカウト乳剤				
		ピフェントリン	テルスター水和剤				
		シラフルオフェン	シラトップEW				
		ヘルメトリン	リフレースMC				
シクロプロトリン	#シクロサール乳剤10	※H0I-9801					

#印...芝に適用なし ※印...適用性試験中(実判定有)

# 芝生用薬剤の系統別分類

H14.8.8-9(02-2)  
ゴルフ場防除技術研究会

## I 殺虫剤 ②

34-2

系 統 名		作用機構	成分名	該当商品名(単剤)	該当商品名(混合剤)	備考
ネライストキン系		神経興奮伝達遮断	ベンスルタッフ	ルーバン水和剤・ルーバン粒剤		
ネオニコチノイド系	クロロニコチル系	神経興奮の遮断による 麻痺・死亡	アセタミプリド	イールダー-SG		
			イミダクリプリド	タフバリアフロアブル		
	チアニコチル系		チアマトキサム	ビートルコップ顆粒水和剤		
			クロチアニジン	フルスウィング・※TI-9902粒剤		
昆虫成長制御剤 (IGR)		キチン質合成阻害 (幼虫時の脱皮阻害が主)	テフルベンズロン	ショットイン乳剤		蛹化・羽化阻害の 認められる種もある
		脱皮ホルモン様作用 (新表皮の形成を異常に誘導)	※フルフェノクスロン	※AC-9701乳剤		
交信攪乱剤		交尾行動阻害	ブルウエルア		コンフューザー-G	シバツガ性フェロモン
			ロウカルア		コンフューザー-G	スジキリトウ性フェロモン
生物由来	BT剤 (バチルス・チューリン ゲンシス産生結晶 毒素)	活性トキシンタンパクが中腸 上皮細胞を破壊すること による餓死・病死・全身 麻痺	死菌製剤	トアロー		
			死菌SF	ターフル水和剤		
			生菌	セレクトジン水和剤・ゼンダーリ顆 粒水和剤・ダイホール水和剤		
				チューリサイド水和剤・デルフィン顆 粒水和剤・ハンレックス水和剤		
	マクロライド系 (土壌放線菌産生)	ナトリウムイオンの細胞流入 による痙攣・麻痺死	スピノサド	カリブスター顆粒水和剤		
	昆虫寄生性 線虫剤 (スタイナーネマ属)	線虫の感染態3期幼虫の昆虫 体内への侵入・線虫体内存在 の共生細菌放出により敗血症	カーホカフサイ クシダイ グラセライ	バイオセーフ 芝市ネマ バイオトピア		上市中止
	天敵糸状菌剤	昆虫生体に寄生し 発病・致死	※Metarhizium anisopliae	※KC-M1		生活史の一部を土壌中で 経過する昆虫への寄生

#印・・・芝に適用なし ※印・・・適用性試験中(実判定有)

## 芝生用薬剤の系統別分類

H14.8.8-9(02-2)  
ゴルフ場防除技術研究会

### II 殺菌剤 ①

34-3

系 統 名		作用機構	成分名	該当商品名(単剤)	該当商品名(混合剤)	備考
銅殺菌剤	有機銅剤	酵素系阻害	有機銅 (8-ヒドロキシキノリン銅)	オキシドール水和剤80・ドウグリン水和剤・有機銅80・有機銅水和剤80・キノドール水和剤40・キノドール粒剤	キャッチドール水和剤・グリーンオキシラン水和剤・サンナート水和剤・ロブドール水和剤	
無機殺菌剤	無機硫黄剤	電子伝達系阻害	硫黄	イオウフロアブル		
有機硫黄殺菌剤 (ジチオカーバメート)	エチレンビス	SH酵素阻害・金属欠乏	マンゼブ ポリカーバメート	#グリーンダイセンM水和剤 #ビスダイセン水和剤	ロブジマン水和剤 コーレット水和剤	
	ジメチル	金属酵素・SH酵素阻害	チウラム	チウラム水和剤・チウラム80 TMTD水和剤80	キャッチドール水和剤・コーサンニ水和剤・タコグリーン・ティービック水和剤・ベンレートT水和剤20・ホーマイ水和剤・ホリオキシント水和剤	
有機リン系		細胞の運動機能・細胞分裂の制御機能に影響	トルクロホスメチル	グランサー水和剤・グランサー粒剤	ロブグラン水和剤 ※グリーンエイト顆粒水和剤	
		胞子形成阻害・植物体細胞壁強化	ホセチル	グリーンビセットDF	グラコン水和剤 コーレット水和剤	
マニン合成阻害剤						芝適用剤なし
ベンゾイミダゾール系		有糸核分裂阻害	チオファネートメチル	トップグラストライフフロアブル	グラコン水和剤・サビミン水和剤・トップティ水和剤・ホーマイ水和剤・ワンオン水和剤	
			ベンミル	ベンレート水和剤	キャプレート水和剤・コーサンニ水和剤 シャルマツ水和剤・ベンレートT水和剤20	
ジカルボキシイミド系		未解明 (浸透圧シグナル伝達系に作用か?)	イプロンオン	ロブルール水和剤 ロブルールフロアブル	チップイン水和剤・ティンクroppフロアブル・ブルーテンス水和剤・ロブグラン水和剤・ロブジマン水和剤・ロブドール水和剤	
			プロンミドン	#スミレックス水和剤	スミート水和剤	
酸アミド系		電子伝達系 (呼吸阻害)	オキシカルボキシン	プラントバックス水和剤50	サビミン水和剤	
			メフロニル	クレーングラス水和剤	シャルマツ水和剤・ハンパッチ水和剤	

#印・・・芝に適用なし ※印・・・適用性試験中(実判定有)

## 芝生用薬剤の系統別分類

H14.8.8-9(02-2)  
ゴルフ場防除技術研究会

### II 殺菌剤 ②

344

系 統 名		作用機構	成分名	該当商品名(単剤)	該当商品名(混合剤)	備考
酸アミド系		電子伝達系 (呼吸阻害)	フルトラニル	グラホストフロアブル	グラステン水和剤・グラステン粒剤 コンバート水和剤・テンホープ水和剤 プラウザー水和剤	
			チフルザミド	イカルガ35SC		
		rRNA生合成阻害	メタラキシル	#リトミル	コンバート水和剤・シバクリン液剤 チルミント水和剤・プラウザー水和剤	
ステロール生合成 阻害剤(SBI剤) あるいは エルゴステロール 阻害剤(EBI剤)	トリアゾール系	ステロール生合成経路反応阻害	トリアジメホン	バイトレン水和剤25・バイトレン乳剤		
			ビテルタノール	バイコラル水和剤		
			ミクロフタニル	ラリー水和剤・ラリー乳剤	アグディー水和剤	
			テブコナゾール	#シルバキュアフロアブル	タフシーバフロアブル	
			プロピコナゾール	バナーマックス液剤	チルミント水和剤・テンホープ水和剤 バシパッチ水和剤・プラウザー水和剤 ミックレート水和剤・ワンバット水和剤	
			イミベンコナゾール	マネーシ乳剤		
			シプロコナゾール	センチネル顆粒水和剤		
			テトラコナゾール	ボンジヨルノ乳剤		
	イミダゾール系		トリフルミゾール	クリアハッチDF	トップティ水和剤	
	ピリミジン系		フェナリモル	ルビゲン水和剤48		
	ピペラジン系		トリホリン	サブロール乳剤		
オキシアクリート系		呼吸阻害 (胞子発芽阻害 胞子形成阻害)	アゾキシストロビン	ヘリテーシ顆粒水和剤		
			クレソキシムメチル	ターフトップDF		
			メミノストロビン	#オリブライト	※SSF-133顆粒水和剤	
土壌殺菌剤			ヒドロキシイソキサゾール	タチガレン液剤	シバクリン液剤・ミックレート水和剤 コーサンニ水和剤	
			エクロメゾール	サンヤード		
			クロネブ	ターサンSP		

#印・・・芝に適用なし ※印・・・適用性試験中(実判定有)

## 芝生用薬剤の系統別分類

H14.8.8-9(02-2)  
ゴルフ場防除技術研究会

### II 殺菌剤 ③

34-5

系 統 名	作 用 機 構	成 分 名	該当商品名 (単剤)	該当商品名 (混合剤)	備 考
その他の合成殺菌剤	リン脂質合成阻害	イソプロチオラン	#フジワン	グラステン水和剤・グラステン粒剤	
	膜の物質透過機能障害	フェリムゾン	#タケプラス・#タケヒット	トルファン	
		ペンシクロン	セレンターフ顆粒水和剤・セレンターフ粒剤	タフシーバフロアブル・ティービック水和剤	
		キャプタン	オーソサイド水和剤80 キャプタン水和剤80	キャッチトロー水和剤・キャプレート水和剤・グリオキシラン水和剤・サンナート水和剤・スミート水和剤	
	酸化的リン酸化反応阻害	クロタロニル(TPN)	タコニールターフ	タコグリーン	
	菌系細胞内容物の漏出	プロパモカルブ塩酸塩	プレビクールN液剤		
グアニジン系	膜脂質の二重層構造破壊 (界面活性剂的性質)	ミノクタジン酢酸塩	カシマン液剤	ディンクroppフロアブル モノクタジンフロアブル	
		ミノクタジナルベシル酸塩	#ベルコート	アグディー水和剤・※ホディーフロー水和剤	
抗生物質	キチン質合成酵素系阻害	ホリオキシ	ホリオキシZ水和剤 ホリオキシZドライフロアブル	ホリオキシT水和剤・ワンパット水和剤・※グリーンエイト顆粒水和剤	
	トレハラーゼ活性阻害	バリダマイシン	バリダシン液剤5	チップイン水和剤・トルファン・ワンオン水和剤	

#印・・・芝に適用なし ※印・・・適用性試験中(実判定有)

## 芝生用薬剤の系統別分類

H14.8.8-9(02-2)  
ゴルフ場防除技術研究会

### Ⅲ 除草剤 ①

系 統 名	作用機構	成分名	該当商品名(単剤)	該当商品名(混合剤)	備考
フェノキシ酸系	植物ホルモン作用の攪乱	2,4-PA	2,4-Dアミン塩	トリメックF液剤	
		MCPA	MCPソーダ塩(ナトリウム塩) プラスコンM液剤(イソプロピルアミン酸)		
		MCPP	MCPP液剤	トリメックF液剤・クリアランサーフロアブル	
		トリクロピル	ザイトロン微粒剤 ザイトロンアミン液剤		
カーバメート系	タンパク質生合成阻害	IPC[クロロプロファミ]	クロロIPC		
		オルソベンカーブ	ホレロン90乳剤	ランリドC乳剤・クリアランサーフロアブル	
		ピリプチカルブ	エイケン水和剤・エイケン粒剤		
酸アミド系	光合成阻害	DCPA[プロパニル]	スタム乳剤35		
	タンパク質生合成阻害	アラクロール	ハブーン乳剤	※RGH-941フロアブル剤	
		テニルクロール	クイヤード水和剤	※HOK-9801水和剤	
	細胞分裂阻害	ナフロパミド	クサレス顆粒水和剤・クサレス水和剤		
		カフェンストール	ハイムウ水和剤・ハイムウフロアブル	サンシールド水和剤・キーパーメイト水和剤・※KUH-007	
	タンパク質生合成阻害	フロピサミド	カーブ水和剤・アグロマックス水和剤	クサコーン水和剤・イーグルランナーフロアブル・グラトップDF	
	細胞分裂阻害	イソキサベン	ターザイン水和剤	パナフィンDF・スナップショット粒剤 ※HOK-9801水和剤	
アシラム		アージラン液剤			
尿素系	光合成のヒル反応阻害 タンパク質生合成阻害 細胞分裂阻害	シデュロン	テュハサン		
		メチルタイムロン	スタッカー水和剤		
		クミロン	※MAC-17フロアブル剤		
スルホニル尿素系	アセトラクテート合成酵素(ALS)阻害	エトキシスルフロン	グラッチェ顆粒水和剤	サンアタック水和剤	
		ピラゾスルフロンエチル	アググリーン粒剤		
		ハロスルフロンメチル	インプールDF	クサコーン水和剤・グラトップDF サンシールド水和剤・セットアップDF フロハービー水和剤	
		フラザスルフロン	シバケン水和剤・※シバケン粒剤		

#印・・・芝に適用なし ※印・・・適用性試験中(実判定有)

## 芝生用薬剤の系統別分類

H14.8.8-9(02-2)  
ゴルフ場防除技術研究会

### Ⅲ 除草剤 ②

34-7

系 統 名	作用機構	成分名	該当商品名(単剤)	該当商品名(混合剤)	備考
スルホニル尿素系	アセトラクテート合成酵素(ALS)阻害	シノスルフロン	シバコップ顆粒水和剤	キーパーメイト水和剤	
		リムスルフロン	ハーレイDF		
		イマゾスルフロン	シバタイトフロアブル・シバタイト40	イーグルランナーフロアブル	
		メスルフロンメチル	サーベルDF		
		シクロスルファミロン	ダブルアップ水和剤 ※AC-414顆粒水和剤		
		トリフロキシスルフロンナトリウム塩	※モニュメント顆粒水和剤		
トリアジン系	光合成阻害	CAT[シマジン]	シマジンフロアブル		
		アトラジン	#ケザプリム	クリアランサーフロアブル	
		シアナジン	グラメックスフロアブル グラメックス水和剤	※ランリートC乳剤	
	セルロース生合成阻害	トリアジフラム	イテトップフロアブル	セットアップDF	
ダイアジン系		レナシル	レンザー	レナパック水和剤・※KUH-007 バシット(複合肥料)	
		PAC[クロリダジン]	#PAC水和剤	レナパック水和剤	
		ピリデート	レンタグラン乳剤		
ジニトロアニリン系	分裂組織の細胞分裂阻害	トリフルラリン	#トレファノサイト	スナップショット粒剤	
		ベスロジン	バナフィン顆粒水和剤・ベネフィクス 顆粒水和剤・バナフィン粒剤2.5	バナフィンプロDF	
		プロジアミン	クサブロック・テマナックス	イーグルランナーフロアブル・グラトップDF	
		ペンテイメタリン	ウェイアップフロアブル ※SB-5521WG	オフIIフロアブル・オフCE	
		オリザリン	サーフランド		
芳香族カルボン酸系	オーキシン活性による細胞分裂 組織阻害	MDBA[ジカンバ]	ハンベルD液剤・ハンベルD粒剤	トリメックF液剤	
	アセトヒドロキシ酸合成酵素 (AHAS)阻害	イマザキン		オフIIフロアブル	
		イマザキンアンモニウム塩	トーンナップ液剤	オフCE	

#印・・・芝に適用なし ※印・・・適用性試験中(実判定有)

## 芝生用薬剤の系統別分類

H14.8.8-9(02-2)  
ゴルフ場防除技術研究会

### Ⅲ 除草剤 ③

34-8

系 統 名		作用機構	成分名	該当商品名(単剤)	該当商品名(混合剤)	備考	
芳香族カルボン酸系		生長点の細胞分裂阻害	ジチオピル	バイザー水和剤・テイクトラン乳剤 ・プラントプラス	フロハービー水和剤		
脂肪酸系		細胞からの内容物漏出 及び細胞の破壊	ペラルゴン酸	グラントリコ乳剤			
有機リン系		生長点の伸長阻害	アミプロホスメチル	トクノールM水和剤			
		細胞分裂阻害	ブタミホス	タフラー水和剤・タフラー乳剤80			
				SAP[ヘンスリト]	ロンパー細粒剤F・ロンパー乳剤 ・ジェイサン乳剤		
その他	ジフェニルエーテル系	光活性	ビフェノックス	ウィーラルフロアブル			
	フタルイミド系	光活性	クロルフラリム	ダイヤモンド水和剤・ハオトップ8号 ・ユクリース10号	バシット		
	ニトリル系	タンパク質合成阻害	DBN[ジクロベニル]	カペレン水和剤 カペレン粒剤2.5			
			DCBN[クロルチアミド]	グラスタン水和剤・シパキープ粒剤			
			光合成阻害	CAN[キノクラミン]	キレダー		
			細胞分裂・伸長阻害	インダノファン	トレビエース水和剤		
	シネオール系	生長点の細胞分裂阻害	シンメチリン	アゴールト乳剤			
			呼吸作用・脂質代謝及び タンパク質生合成阻害	エンドタール二ナトリウム塩	エンドタール液剤 エンドタール粒剤25		
	トリアゾピリミジン	アセトラクテート合成酵素 (ALS)活性阻害	フロラスラム	ブロードスマッシュSC			
	オキサジノン系	植物内生ジベレリン代謝 活性阻害	オキサジクロメホン	フルハウスフロアブル			
	アリルトアゾリノン系	クロロフィル生合成系の プロトポルフィリノーゲン オキシターゼ阻害	カルフェントラゾンエチル	ハーディDF			

#印・・・芝に適用なし ※印・・・適用性試験中(実判定有)



## 芝生用薬剤の系統別分類

H14.8.8-9(02-2)  
ゴルフ場防除技術研究会

### Ⅲ 除草剤 ④

系 統 名	作 用 機 構	成 分 名	該 当 商 品 名 (単 剤)	該 当 商 品 名 (混 合 剤)	備 考
その他	光活性	オキサジアルギル	フェナックスフロアブル		
生物由来	植物体内で増殖し 導管を閉鎖	ザントモナス キャンペストリス	キャンペリコ液剤		
ダイアゾール系	プロトポルフィリノーゲンIX 酸化酵素阻害	ピラフルフェンエチル	※NHK-0117フロアブル		

34-9

#印・・・芝に適用なし ※印・・・適用性試験中(実判定有)