芝生用殺菌剤I

㎡単価については、高倍率・低水量散布時の単価（低倍率・高水量にすると単価は上がる）

商品名	一般名（A·I%）	登録メーカー	毒性	魚毒性	包装	KG·L当り単価¥（税抜き）	1ケース単価¥（税抜き）	㎡単価¥～（税抜き）	使用量（㎡当り） 希釈倍数（倍）	水量（L）	薬量（g·ml）	ワンポイント
アグリマイシン-100	オキシテトラサイクリン 2.8 ストレプトマイシン水和剤 18.8	ファイザー	普		500g×20	6,748	67,480	6.7	500	0.5	1	ベントグラス（生産圃場）のかさ枯れ病に、発生前から発生初期。
アルテリア水和剤	フマル酸 80	日本曹達	普		500g×12	3,500	21,000	7	250、333～500*	0.5、1	2、2～3	有効成分は食品添加物。夏期高温時の散布は薬害が生じる恐れあり。
イカルガ35SC	チフルザミド 35	日産化学	普		500ml×10	22,054	110,270	3.3	333～667·1,000～2,000*、400～4,000	0.1·0.3*、0.2～1	0.15～0.5	長期残効型葉腐病（ラージパッチ）。
インターフェースフロアブル	イプロジオン 23.1 トリフロキシストロビン 1.4	エンバイロ	普		1L×12	6,210	74,520	6.2	100、250	0.1、0.5	1～2	ストレスガード製剤。ダラースポット病・炭疽病に卓効。
エーツージー	フラメトピル 30 メトコナゾール 20	レインボー	普		500g×4	30,000	60,000	3	1,000～2,000*、2,000、1,000**	02、04（フェアリーリング）	0.1～0.2* 0.1、0.2**	二つの成分で幅広い病害をカバーする。
エイゲン水和剤	チオカーバメイト系 ピリブチカルブ 47	日本曹達	普	A	500g×20	11,550	115,500	11.6	200～300	0.3	1～1.5	ブラウン・ラージパッチ・ダラー。 葉枯れ・春はげ・雪腐。
エメラルドDG	ボスカリド 70	BASF	普	A	80g×5	106,075	42,430	6.4	1,200～8,000	0.1～0.5	0.06～0.08	予防治療効果が高く、長い残効性。
オーソサイド水和剤80	キャプタン 80	各社	普	C	500g×20	3,645	36,450	3.6	300～800	0.5～2、0.5*·**	1～6.7、1～2**	適用広・保護殺菌剤。
オキシンドー水和剤80	有機銅 80	日本農薬	普	C	1kg×20	5,400	108,000	8.6	40～500* 200**、80～120***	0.2～2*、0.5** 0.2～0.3***	1.6～8	使い易い・銅80％
オナーWDG	ピラクロストロビン 6.8 ボスカリド 13.6	BASF	普		500g×8	18,360	73,440	9.2	200、400、750～1,000、1,000	0.1～0.5	0.5、0.5～0.66、0.5	幅広い病害に対して優れた効果。総合殺菌剤。
オブテインフロアブル	ペンフルフェン 22.7	エンバイロ	普		500ml×10	15,570	77,850	3.1	200～1,000	0.1～0.5	0.2～0.5	ラージパッチに長期残効。ダラースポット病・疑似葉腐病・フェアリーリングに適用。
ガイア顆粒水和剤	ペンチオピラド 50	三井化学クミアイ	普		250g×6	54,000	81,000	6.8	400～2,000	0.1～0.5	0.125～0.25	既存薬剤耐性菌に有効。ローテーションにも最適。
カシマン液剤	イミノクタジン酢酸塩 5	日本曹達	普	B	1L×10	2,850	28,500	0.7	500～1,000 125·300*	0.25～1	0.25～2 2～3.3*	薬剤耐性が付きにくく、薬剤耐性菌にも有効。 ローテーション剤。予防剤。 病原菌の脂質生合成と細胞膜機能に作用する独特な作用機作。
クインテクト顆粒水和剤	ピカルブトラゾクス 20	日本曹達	普		500g×4	31,400	62,800	7.9	1,000～2,000、200～400	0.5、0.1	0.25～0.5	複数のステージに有効な新規ピシウム剤。
グラステン水和剤	イソプロチオラン 20 フルトラニル 25	日本農薬	普	B	1kg×10	6,590	65,900	3.3	100～600	0.2～10	0.5～10	幅広いスペクトラムを持つ。予防にも治療にも使用可能。
グラステン粒剤	イソプロチオラン 4 フルトラニル 5	日本農薬	普	B	10kg×1	1,200	12,000	18	－	－	15～20* 40～60	グラステン水和剤の粒剤・降雨前・中・後の散布可。
グランサー水和剤	トルクロホスメチル 75	住友化学	普	A	1kg×10	10,150	101,500	6.8	200～1,000	0.2～1	0.67～2	リゾクトニア病卓効・ラージパッチに卓効・残効長・雪腐病（小粒菌核）の主力剤。
グリーンエイト顆粒水和剤	トルクロホスメチル 50 ポリオキシンD亜鉛塩 4.5	レインボー	普	A	500g×10	17,000	85,000	4.3	500～1,000*、1,000	0.25～0.5*、0.5	0.25～0.5	治療・予防効果が高い。ウィルド顆粒水和剤と同剤。
グリーンドクターⅡ	水酸化第二銅 46.1 （銅水和剤）（30）	丸和バイオ	普		1kg×10	8,460	84,600	8.5	500	0.5	1	細菌性病害「かさ枯病」に対して予防効果を発揮。 発病前に施薬。
グリーンワークWP	シアゾファミド 20 ポリオキシン 9	科研製薬 石原産業	普		250g×8	34,400	68,800	8.6	400～2,000	0.1～0.5	0.25	ジアゾファミド・ポリオキシンの混合剤。ピシュウム病・炭疽病・ブラウンパッチ
グリンオキシラン水和剤	有機銅 30 キャプタン 20	日本農薬	普	C	1kg×20	2,925	58,500	5.9	300～500	1～2	2～6.7	保護効果にすぐれている。予防的に。
クルセイダーフロアブル	テブコナゾール 40	エンバイロ	普		500ml×10	17,530	87,650	4.4	400～2,000	0.1～0.5	0.25～0.4	予防および治療効果あり。
クロステクト水和剤	マンゼブ 65 ミクロブタニル 2	コルテバ	普		1kg×10	3,300	33,000	3.3	125～250、165～250*、165**	0.25、0.5*·**	1～2、2～3*、3**	藻類・ピシウムに卓効の予防・治療剤。
サブデューマックス液剤	メタラキシルM 22	シンジェンタ	普		500ml×10	24,000	120,000	12	200*、400* 1,000	0.1*、0.2*、0.5	0.5	抗菌性及び浸透性に優れ、ピシウム属菌に高い予防・治療効果。
サンブレイク液剤	ヒドロキシイソキサゾール カリウム塩 22.84	宇都宮化成	普		500ml×20	6,780	67,800	6.8	50～100** 250～500*·**·***	0.1** 0.5*·**·***	1～2	芝（ベントグラス）の赤焼病に。
ザンプロターフ	アメトクトラジン 18.9	BASF	普		500ml×10	11,628	58,140	5.8	200、1,000	0.1、0.5	0.5、1	新規系統有効成分。赤焼病・ピシウムに卓効。
シグネチャーWDG	ホセチル 79.4	エンバイロ	普		1kg×10	5,900	59,000	5.9	100～250	0.1～0.5	1～2	ストレスガード製剤。ピシュウム・赤焼けに優れた予防効果。

芝生用殺菌剤Ⅰ適用病害

商品名	系統名	ブラウンパッチ	ラージパッチ	春はげ症	象の足跡	葉枯病ヘルミント	葉枯病カーブラリア	ダラースポット	雪腐小粒菌核病	紅色雪腐病	ピシウム病	さび病	炭疽病	赤焼病	フェアリーリング	イエローパッチ	テイクオールパッチ	ゾイシアデクライン	ネクロティックリングスポット病	褐色雪腐病	かさ枯病	葉枯細菌病	褐条病	いもち病	藻類	コケ類	デッドスポット病	ドレクスレラ葉枯病	黄化萎縮病
アグリマイシン-100	抗生物質																				○								
アルテリア水和剤	有機酸																				○				○				
イカルガ35SC	カルボキシアミド系	○	○	○				○	○				○		○														
インターフェースフロアブル	カルボキシアミド系 ストロビルリン系	○						○					○																
エーツージー	酸アミド系 EBI剤		○	○	○		○	○							○			○	○										
エイゲン水和剤	カーバメート系	○	○	○		○	○	○	○																				
エメラルドDG	アニリド系						○	○					○																
オーソサイド水和剤80	ポリハロキルチオ系	○											○	○											○	○			
オキシンドー水和剤80	有機銅剤	○							○					○							○					○			
オナーWDG	ストロビルリン系 カルボキサミド系	○						○			○		○	○	○														
オブテインフロアブル	アルキルアミド系		○	○	○		○	○					○		○														
ガイア顆粒水和剤	チオフェン系	○	○	○			○	○	○			○	○		○	○			○								○		
カシマン液剤	グアニジン系					○		○		○			○																
クインテクト顆粒水和剤	テトラゾリルオキシム系										○			○						○									
グラステン水和剤	有機リン系 カルボキシアミド系	○	○	○		○	○		○	○		○			○									○					
グラステン粒剤	有機リン系 カルボキシアミド系		○						○	○					○														
グランサー水和剤	有機リン系		○	○	○				○							○													
グリーンエイト顆粒水和剤	有機リン系 抗生物質	○	○	○		○	○	○					○			○													
グリーンドクターⅡ	無機銅																				○	○	○						
グリーンワークWP	シアノイミダゾール系 抗生物質	○									○		○	○															
グリンオキシラン水和剤	有機銅系 ポリハロキルチオ系	○		○																									
クルセイダーフロアブル	EBI剤		○	○	○		○	○				○						○											
クロステクト水和剤	有機硫黄系 EBI剤						○	○			○		○												○				
サブデューマックス液剤	フェニルアミド系										○			○															○
サンブレイク液剤	土壌殺菌剤										○			○															
ザンプロターフ	ピリミジンアミン系										○			○															
シグネチャーWDG	有機リン系										○			○															

表中の＊は右ページ登録内容（希釈倍率）の＊とリンクしています。

殺菌剤

株式会社ロイヤルグリーンメンテナンス TEL 042-750-7638

芝生用殺菌剤Ⅱ

㎡単価については、高倍率・低水量散布時の単価（低倍率、高水量にすると単価は上がる）

商品名	一般名（A･I%）	登録メーカー	毒性	魚毒性	包装	KG･L当り単価¥（税抜き）	1ケース単価¥（税抜き）	㎡単価¥～（税抜き）	使用量（㎡当り） 希釈倍数（倍）	水量（L）	薬量（g･ml）	ワンポイント
芝美人フロアブル	メトコナゾール 20	クレハ 日産化学	普	A	500ml×12	13,000	78,000	3.3	600～2,000 200**	0.2～0.5、0.1*	0.25～0.5	広い抗菌スペクトラムを有し、日本芝・西洋芝に高い活性。
シバンバフロアブル	アゾキシストロビン 18.2 シプロコナゾール 7.3	シンジェンタ	普		500ml×10	14,484	72,420	2.9	400～1,000	0.2、0.25	0.2～0.5	予防効果と治療効果を併せ持つラージパッチに優れた効果。
シバンバPROフロアブル	アゾキシストロビン 18 ヘキサコナゾール 15.3	シンジェンタ	普		1L×10	9,800	98,000	2.9	2～5.3*、250～333*･***、500～666*･**	0.8～1.6ml*、0.1*･***、0.2*･**	0.3～0.4	有効成分が大幅に増量。広範囲な病害に卓効。
セルカディスフロアブル	フルキサピロキサド 26.5	BASF	普		500ml×10	13,940	69,700	3.5	400～2,000、3.2～12.8（無人航空機）*	0.1～0.5、0.8～3.2ml（無人航空機）*	0.25～0.5、0.25～0.5（無人航空機）*	ラージパッチに。根部、葉面からダブルの浸透で芝全体に広がる。
セレンターフ顆粒水和剤	ペンシクロン 50	エンバイロ	普		1kg×10	8,070	80,700	4	1,000	0.1～0.5	0.5	ラージパッチ剤の代表。
センチネル顆粒水和剤	シプロコナゾール 40	シンジェンタ	普		200g×10	48,000	96,000	4.8	2,000～2,500	0.25	0.1～0.13	ラージパッチと春はげ同時防除（秋）可能。低薬量・低水量で浸透移行性に優れている。
ターフシャワー	プロパモカルブ塩酸塩 66.7	アリスタ	普	A	1L×6	9,000	54,000	9	400～600 500*	1、0.5*	1～2.5	ベントグラスの赤焼病に。発病初期の散布を。
ターフトップＤＦ	クレソキシムメチル 40	日本曹達	普	B	500g×10	15,120	75,600	3	1,000	0.2～1	0.2～1	予防効果が主だが治療効果もあり。 幅広いスペクトラム。
ダイブフロアブル	アゾキシストロビン 18.2 ジフェノコナゾール 11.3	シンジェンタ	普		500ml×4	33,600	67,200	10.1	167～2,000	0.05～1	0.3～0.5	予防効果と治療効果を併せ持つ。 フェアリーリング・ブラウンパッチなどに効果。
ダコグリーン顆粒水和剤	TPN 50 チウラム 30	SDS、レインボーケミアイ	普		1kg×10	3,760	37,600	7.5	250、2*	0.5	2	病害と藻類の同時防除ができ、防除コスト面からも価値が高いグリーン用殺菌剤。
ダコニールターフ	TPN 53	SDS	普	C	1L×12	6,020	72,240	6	250～500* 650～1,000	0.5*、1、0.1～1（コケ･藻）	1～2	保護殺菌剤。藻類（1～1.54ml/㎡）。
タチガレン液剤	ヒドロキシイソキサゾール 42	三井化学 ホクサン	普	A	500ml×20	8,320	83,200	8.3	500～1,000 250～500*	0.5*、2	1～2* 2～4	ピシウム病など土壌殺菌液剤。
タフシーバフロアブル	ペンシクロン 15 テブコナゾール 10	エンバイロ	普		1L×12	8,295	99,540	4.1	400～1,000	0.2～1	0.5～1	セレンターフ＋クルセイダーの混合剤。 広範囲の病害に卓効。
チッパー乳剤	ミクロブタニル 25	コルテバ	普		500ml×10	19,750	98,750	1.2	1,500～3,000	0.2	0.06～0.13	浸透移行性予防・治療剤。
ツインサイドＤＦ	イミベンコナゾール 30	北興産業	普	A	200g×6	29,350	35,220	1.2	2,500～5,000	0.2～0.5	0.04～0.2	葉枯病に優れた防除効果。
ディアマンテ	トルクロホスメチル 40 マンデストロビン 10	レインボー	普		500ml×10	13,260	66,300	6.6	1,000、100～1,000、2,000	0.05～0.5、0.5、1	0.5	トルクロホスメチルとマンデストロビンの混合剤。異なる作用性で耐性菌に効果的。
ティアレスフロアブル	アゾキシストロビン 18 イソピラザム 11.2	シンジェンタ	普		1L×10	16,200	162,000	6.5	400～500、1,000～1,250	0.2、0.5	0.4～0.5	耐雨性に優れ、根雪前の不安定な天候にも対応が可能。
ディサイドフロアブル	ピラジフルミド 20	ニチノー	普		500ml×4	36,000	72,000	3.6	200～3,750、1,500、2,000	0.05、0.2、0.5	0.1、0.13～0.25**、0.13*	ダラースポット病･炭疽病に優れた効果。
デディケートフロアブル	テブコナゾール 18.2 トリフロキシストロビン 8.8	エンバイロ	普		1L×6	16,400	98,400	6.6	200～250･1,000～1,250*･2,000**、400	0.1･0.5*･1** 0.2	0.4～0.5	ダラースポット・炭疽病に植物体の表面と内部から安定的に作用。
テンダラーフロアブル	ピジフルメトフェン 18.3	シンジェンタ	普		500ml×6	18,600	55,800	3.7	2,500、500	0.5、0.1	0.2	ダラースポットをしっかり防除、美しいコースの仕上がりに貢献します。
ドウグリン水和剤	有機銅 80	カネショウ	普	C	1kg×10	6,193	61,930	10.5	200～500、40～100*、80～120**	0.1～1	1.7～6.3	雪腐、葉枯、ブラウン、藻類（発生前）。
トップグラスドライフロアブル	チオファネートメチル 70	日本曹達	普	A	1kg×10	6,300	63,000	3.2	500～1,500	0.5～1	0.5～1	予防と治療効果。幅広い活性。
トップバスター顆粒水和剤	チオファネートメチル 35 メトコナゾール 5	日本曹達 クレハ	普		1kg×10	6,500	65,000	3.3	100*、250～1,000	0.1*、0.25～1	0.5～1	浸透移行性に優れ予防・予防効果あり。
トルファン	バリダマイシン 5 フェリムゾン 30	住友化学	普	A	500g×10	11,860	59,300	5.9	1,000～2,000 400*	0.2*、0.5～1**、1	0.5*･**、0.5～1	速効的に作用し、高い治療効果。

芝生用殺菌剤Ⅱ適用病害

商品名	系統名	ブラウンパッチ	ラージパッチ	春はげ症	象の足跡	葉枯病ヘルミント	葉枯病カーブラリア	ダラースポット	雪腐小粒菌核病	紅色雪腐病	ピシウム病	さび病	炭疽病	赤焼病	フェアリーリング	イエローパッチ	テイクオールパッチ	ゾイシアデクライン	ネクロティックリングスポット病	褐色雪腐病	かさ枯病	葉枯細菌病	褐条病	いもち病	藻類	コケ類	デッドスポット病	ドレクスレラ葉枯病	黄化萎縮病
芝美人フロアブル	EBI剤	○	○	○	○		○	○	○	○			○		○			○	○										
シバンバフロアブル	ストロビルリン系 EBI剤		○	○				○										○	○										
シバンバPROフロアブル	ストロビルリン系 EBI剤		○	○	○		○	○										○	○										
セルカディスフロアブル	カルボキシアミド系		○	○	○		○	○	○						○			○	○										
セレンターフ顆粒水和剤	カルボキシアミド系		○																										
センチネル顆粒水和剤	EBI剤		○	○	○	○	○					○						○	○										
ターフシャワー	ジチオカーバメート系										○			○															
ターフトップＤＦ	ストロビルリン系	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○		○	○	○												
ダイブフロアブル	ストロビルリン系 EBI剤	○						○	○	○	○		○	○	○														
ダコグリーン顆粒水和剤	有機塩素系 有機硫黄系	○					○	○					○												○	○		○	
ダコニールターフ	有機塩素系	○				○							○												○	○			
タチガレン液剤	土壌殺菌剤										○			○															
タフシーバフロアブル	カルボキシアミド系 EBI剤	○	○	○		○	○	○					○		○														
チッパー乳剤	EBI剤		○									○						○											
ツインサイドＤＦ	EBI剤					○	○	○																					
ディアマンテ	有機リン系 ストロビルリン系	○					○	○					○		○														
ティアレスフロアブル	QoI系 SDHI系								○	○																			
ディサイドフロアブル	ピラジフルミド系	○		○	○		○	○					○			○			○								○	○	
デディケートフロアブル	ストロビルリン系 EBI剤	○	○					○			○		○	○	○														
テンダラーフロアブル	SDHI系							○																					
ドウグリン水和剤	有機銅剤	○				○	○		○	○							○				○		○		○	○			
トップグラスドライフロアブル	ベンズイミダゾール系	○	○	○	○	○	○	○					○			○	○												
トップバスター顆粒水和剤	ベンズイミダゾール系 EBI剤	○	○	○			○	○	○	○			○		○														
トルファン	抗生物質	○	○			○	○	○			○		○	○															

表中の*は右ページ登録内容（希釈倍率）の*とリンクしています。

殺菌剤

株式会社ロイヤルグリーンメンテナンス TEL 042-750-7638

芝生用殺菌剤Ⅲ

㎡単価については、高倍率・低水量散布時の単価（低倍率、高水量にすると単価は上がる）

商品名	一般名（A･I%）	登録メーカー	毒性	魚毒性	包装	KG･L当り単価¥（税抜き）	1ケース単価¥（税抜き）	㎡単価¥～（税抜き）	使用量（㎡当り） 希釈倍数（倍）	水量（L）	薬量（g･ml）	ワンポイント
パッチコロン水和剤	シメコナゾール 20	三井化学	普	A	250g×20	22,280	111,400	2.9	800～4,000	0.2～0.5	0.13～0.25	殺菌作用が強く植物体への浸透移行性に優れているので治療効果も発揮。
パッチバスター	イプロジオン 30 イミノクタジン酢酸塩 5	丸和バイオ	普	A	500ml×20	11,900	119,000	6	100～1,000	0.05～1	0.5～3.3	ロブラール＋カシマンの混合剤。
バナーマックス液剤	プロピコナゾール 14.3	シンジェンタ	普		500ml×10	11,760	58,800	2.9	200～2,000	0.05～0.5	0.25～0.5	ダラースポット病、炭疽病に卓効。 使いやすい液剤タイプ。
バリダシン液剤5	バリダマイシンA 5	住友化学･北興化学･サンケイ	普	A	1L×10	4,020	40,200	4	500、1,000	0.5～1、1	1～2	リゾクトニア専用抗生物質・治療剤。
プレビクールN液剤	プロパモカルブ塩酸塩 64	エンバイロ、日本曹達	普		1L×10	10,000	100,000	10	400～600	1 0.5*	1～2.5	ピシウム剤。浸透性・予防剤。
プロテクメートWDG	プロピネブ 70	エンバイロ	普		2kg×6	4,630	55,560	4.6	167～250*･**	0.5*･**、0.1**	2～3*･**、1**	藻類予防剤。ピシウム、炭疽病にも適用拡大。
ベスグリーンDF	アミスルブロム 50	日産緑化	普		200g×10	30,450	60,900	3.8	200、1,000、2,000、2,500、2,000～4,000	0.05～0.5	0.125～0.25	ピシウム病および赤焼病に予防及び発生初期に優れた効果。
ヘリテージ顆粒水和剤	アゾキシストロビン 50	シンジェンタ	普		250g×4	58,800	58,800	2.9	400～4,000	0.05～0.5	0.05～0.25	広範囲の病害の同時防除。低薬量、残効長い。 連用をさける。
ベンレートT水和剤20	チウラム 20 ベノミル 20	住友化学	普	C	1kg×12	6,265	75,180	6.3	1,000	1～2	1～2	ベンレート＋チウラミンの混合剤。速効性。 浸透移行型・残効性。
ボディーブロー水和剤	イミノクタジンアルベシル酸塩 15 ポリオキシン 5.6	日本曹達 科研製薬	普	A	500g×10	14,484	72,420	7.2	1,000、 200･1,000*	0.5、0.1･0.5*	0.5	幅広い抗菌スペクトラム。予防・治療効果。 耐菌性つきにくい。
ポリオキシンZ水和剤	ポリオキシン 2.25	科研製薬 日本農薬	普	A	1kg×10	4,286	42,860	4.3	500～1,000 250*	1、10*	1～2、40*	人畜、水生生物に毒性低い。
ポリオキシンZドライフロアブル	ポリオキシン 11.3	科研製薬	普	A	500g×8	21,250	85,000	5.3	1,000～2,000 250*、500*･**	0.25～2	0.25～0.5 1～2、8*	
ボンジョルノ乳剤	テトラコナゾール 25	アリスタ	普	B	250ml×4	62,100	62,100	7.8	2,000～4,000 400*	0.5～1 0.05*	0.125～0.5	ダラースポット病に低薬量で卓効。
マネージ乳剤	イミベンコナゾール 5	北興化学	普	B	1L×10	6,020	60,200	0.8	500～1,500	0.2～1	0.13～1	予防効果・治療効果高い。浸透移行性、持続性、耐雨性。
ミラージュフロアブル	テブコナゾール 21.4	エンバイロ	普		1L×6	15,250	91,500	6.1	200～1,000	0.4～0.5	0.4～0.5	西洋芝：ダラースポット・フェアリーリング・炭疽・ブラウンパッチ 日本芝：ラージパッチ、ストレスガード製剤。
メダリオンアクション水和剤	アシベンゾラルS-メチル 0.25 フルジオキソニル 50	シンジェンタ	普		400g×5	37,500	75,000	7.5	125～250、250～500、1,250～2,500	50ml、100ml、500ml	0.2～0.4	アシベンゾラルS-メチルが、芝が本来持っている病害に対する防御機能を高めます。
メダリオン水和剤	フルジオキソニル 50	シンジェンタ	普		400g×5	31,000	62,000	6.2	250～2,500	0.05、0.1、0.5	0.2～0.6	新規作用性。抗菌性に優れ炭疽病に高い予防効果。
モノクタジンフロアブル	イミノクタジン酢酸塩 5 メプロニル 40	日本曹達	普	B	1L×10	7,590	75,900	1.9	125～1,000	0.25～1	0.25～3.3	広範囲の病害に対して安定した効果。
モノドクターフロアブル	ジラム 40	丸和バイオ	普		2L×6	4,315	51,780	8.6	50～100*、 50～67**、2～4***	0.2	2～4*、 3～4**、2～4***	藻類の発生初期から生育期まで、長く藻類の発生を抑える。
ユキスター水和剤	イプロジオン 50 テブコナゾール 5	エンバイロ、ホクサン	普		1kg×5×2	8,900	89,000	8.9	200	0.2	1	幅広いスペクトラムと浸透移行性を持つ2つの成分が安定した効果を発揮。
ランマンPフロアブル	シアゾファミド 9.4	石原バイオ	普		1L×5	12,100	60,500	6.1	200、400、 1,000	0.1、0.2、0.5	0.5	ピシウム属菌に高い予防効果。
レキシコン	ピラクロストロビン 5 フルキサピロキサド 4	丸和バイオ	普		1kg×6	10,800	64,800	10.8	100･200･500、 500･1,000*	0.1、0.2、0.5、1	1	幅広い抗菌活性とベントグリーンの根重の増加の登録あり。
ローバーフロアブル	フルオピコリド 40	エンバイロ	普		500ml×10	18,900	94,500	9.5	200、400、 1,000、0.5ml*	0.1、0.2、0.5、 0.1～0.5*	0.5	新規作用性を示すピシウム病。ピシウム属菌に特徴的な遊走子運動を特に阻害。
ロブドー水和剤	イプロジオン 16.5 有機銅 34	エンバイロ、日本農薬	普		500g×20	6,120	61,200	12.2	300*、500	1	2 3.3*	ロブラール＋ドウグリンの混合剤。予防効果に優れる。

芝生用殺菌剤Ⅲ適用病害

商品名	系統名	ブラウンパッチ	ラージパッチ	春はげ症	象の足跡	葉枯病ヘルミント	葉枯病カーブラリア	ダラースポット	雪腐小粒菌核病	紅色雪腐病	ピシウム病	さび病	炭疽病	赤焼病	フェアリーリング	イエローパッチ	テイクオールパッチ	ゾイシアデクライン	ネクロティックリングスポット病	褐色雪腐病	かさ枯病	葉枯細菌病	褐条病	いもち病	藻類	コケ類	デッドスポット病	ドレクスレラ葉枯病	黄化萎縮病
パッチコロン水和剤	EBI剤	○	○	○			○	○					○					○											
パッチバスター	ジカルボキシイミド系 グアニジン系	○	○			○		○	○	○			○																
バナーマックス液剤	EBI剤					○	○	○		○		○	○																
バリダシン液剤5	抗生物質	○	○																										
プレビクールN液剤	ジチオカーバメート剤										○			○															
プロテクメートWDG	ジチオカーバメート剤										○		○	○											○				
ベスグリーンDF	スルホンアミド系										○			○						○									
ヘリテージ顆粒水和剤	ストロビルリン系	○	○	○						○	○			○	○			○											
ベンレートT水和剤20	ジチオカーバメート剤 ベンズイミダゾール系	○	○			○																							
ボディーブロー水和剤	グアニジン系 抗生物質	○				○	○	○		○			○																
ポリオキシンZ水和剤	抗生物質	○	○	○	○	○	○								○														
ポリオキシンZドライフロアブル	抗生物質	○	○	○	○	○	○						○		○														
ボンジョルノ乳剤	EBI剤					○	○	○					○				○												
マネージ乳剤	EBI剤					○	○	○				○																	
ミラージュフロアブル	EBI剤	○	○					○					○		○														
メダリオンアクション水和剤	ベンゾチアジアゾール系 フェニルピロール系												○										○						
メダリオン水和剤	フェニルピロール系	○					○			○			○												○		○	○	
モノクタジンフロアブル	カルボキシアミド系 グアニジン系	○	○	○	○	○		○	○	○			○																
モノドクターフロアブル	有機硫黄系										○		○	○							○	○	○		○				
ユキスター水和剤	ジカルボキシイミド系 EBI剤								○	○																			
ランマンPフロアブル	シアノイミダゾール系										○			○															
レキシコン	ストロビルリン系 カルボキシアミド系	○	○				○	○	○	○	○		○	○	○			○	○										
ローバーフロアブル	ベンズアミド系										○			○															
ロブドー水和剤	有機銅剤 ジカルボキシイミド系	○				○			○																				

表中の*は右ページ登録内容（希釈倍率）の*とリンクしています。

株式会社ロイヤルグリーンメンテナンス TEL 042-750-7638

主な芝用殺菌剤の作用機構による分類

FRACコード表日本版（2022年5月）（芝用農薬限定）

作用機構	作用点	グループ名	化学グループ名	有効成分名	農薬名（例）（剤型省略）	耐性菌リスク	FRAC	備　考
A:核酸合成代謝	RNAポリメラーゼI	PA殺菌剤（フェニルアミド）	アシルアラニン	メタラキシルM	サブデューマックス	高	4	複数の耐性卵菌が発生。
	DNA/RNA 生合成（提案中）	芳香族ヘテロ環	イソキサゾール	ヒドロキシイソキサゾール	タチガレン、サンブレイク、ミックレートの成分		32	耐性菌未発生。
B:有糸核分裂と細胞分裂	チューブリン重合	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	ベノミル	ベンレートの成分	高	1	広範囲の�性菌が発生。グループ内で交差耐性がある。N-フェニルカーバメートと負相関交差耐性がある。
			チオファネート	チオファネート メチル	トップグラス、トップバスターの成分			
	細胞分裂（作用点不明）	フェニルウレア	フェニルウレア	ペンシクロン	セレンターフ、タフシーバの成分		20	耐性菌未発生。
	スペクトリン様タンパク質の非局在化	ベンズアミド	ピリジニルメチルベンズアミド	フルオピコリド	ローバー	中	43	
C:呼吸	複合体II コハク酸脱水素酵素	SDHI殺菌剤 （コハク酸脱水素酵素阻害剤）	フェニルベンズアミド	フルトラニル	グラステンの成分	中～高	7	複数の耐性菌が発生。
				メプロニル	モノクタジンの成分			
			チアゾールカルボキサミド	チフルザミド	イカルガ			
			ピラゾール-4-カルボキサミド	イソピラザム	ティアレスの成分			
				フルキサピロキサド	セルカディス、レキシコンの成分			
				フラメトピル	リゾトップ			
				ペンフルフェン	オブテイン			
				ペンチオピラド	ガイア			
			ピリジンカルボキサミド	ボスカリド	エメラルド、オナーの成分			
			ピラジンカルボキサミド	ピラジフルミド	ディサイド			
	複合体III ユビキノール酸化酵素 Qo 部位	QoI殺菌剤 (Qo阻害剤)	メトキシアクリレート	アゾキシストロビン	ヘリテージ、シバンバ、シバンバPRO、ダイブ、ティアレスの成分	高	11	複数の耐性菌が発生。グループ内で交差耐性がある。
			メトキシアセトアミド	マンデストロビン	ディアマンテ			
			メトキシカーバメート	ピラクロストロビン	オナー、レキシコンの成分			
			オキシイミノ酢酸	クレソキシムメチル	ターフトップ			
				トリフロキシストロビン	インターフェース、デディケートの成分			
			ジヒドロジオキサジン	フルオキサストロビン	ディスアーム、ビゴールドの成分			
			ベンジルカーバメート	ピリベンカルブ	ファンターフ			
	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	ランマンP、グリーンワークの成分	中～高	21	不明であるが中～高と推測。
			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			
	複合体III ユビキノン還元酵素 Qo 部位 スチグマテリン結合サブサイト	QoSI殺菌剤 (QoS阻害剤)	トリアゾロピリミジンアミン	アメトクトラジン	ザンプロターフ	中～高	45	QoIとは交差しない。耐性リスクは中～高と推測。
D:アミノ酸および蛋白質生合成	タンパク質生合成 （リボソーム　翻訳開始段階）	ヘキソピラノシル抗生物質	ヘキソピラノシル抗生物質	カスガマイシン	タフマジック	中	24	耐性糸状菌、細菌が発生。
		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	アグリマイシン-100の成分	高	25	細菌病防除剤。耐性菌が発生。
	タンパク質生合成 （リボソーム　ポリペプチド伸長段階）	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	アグリマイシン-100の成分	高	41	細菌病防除剤。耐性菌が発生。
E:シグナル伝達	浸透圧シグナル伝達における MAP・ヒスチジンキナーゼ（os-2, HOG1）	PP殺菌剤（フェニルピロール）	フェニルピロール	フルジオキソニル	メダリオン、メダリオンアクションの成分	低～中	12	
	浸透圧シグナル伝達における MAP・ヒスチジンキナーゼ（os-1, Daf1）	ジカルボキシイミド	ジカルボキシイミド	イプロジオン	ロブラール、インターフェース、パッチバスター、ユキスター、ロブドーの成分	中～高	2	

主な芝用殺菌剤の作用機構による分類

FRACコード表日本版（2022年5月）（芝用農薬限定）

作用機構	作用点	グループ名	化学グループ名	有効成分名	農薬名（例）（剤型省略）	耐性菌リスク	FRAC	備　考
F:脂質生合成または輸送/細胞膜の構造または機能	リン脂質生合成、メチルトランスフェラーゼ阻害	ジチオラン	ジチオラン	イソプロチオラン	グラステンの成分	低～中	6	グループ内で交差耐性あり。
	細胞脂質の過酸化（提案中）	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	グランサー、ディアマンテの成分	低～中	14	複数の耐性菌が発生。
	細胞膜透過性、脂肪酸（提案中）	カーバメート	カーバメート	プロパモカルブ塩酸塩	ターフシャワー、プレビクールN	低～中	28	
G:細胞膜のステロール生合成	ステロール生合成における C14位の脱メチル化酵素	DMI殺菌剤（脱メチル化阻害剤）（SBI: クラス I）	ピペラジン	トリホリン	サプロール	中	3	グループ内で耐性差が大きい。複数の病原菌において耐性が発生している。DMI間で交差耐性が発生しているとみなしたほうがよい。DMIと他のSBIは交差しない。
			トリアゾール	シプロコナゾール	センチネル、シバンバの成分			
				ジフェノコナゾール	ダイブの成分			
				ヘキサコナゾール	シバンバPROの成分			
				イミベンコナゾール	ツインサイド、マネージ			
				メトコナゾール	芝美人、トップバスターの成分			
				ミクロブタニル	チッパー、クロステクトの成分			
				プロピコナゾール	バナーマックス、ミックレートの成分			
				シメコナゾール	パッチコロン			
				テブコナゾール	クルセイダー、ミラージュ、タフシーバ、デディケート、ユキスターの成分			
				テトラコナゾール	ボンジョルノ、ビゴールドの成分			
	ステロール生合成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	ピリブチカルブ	エイゲン		18	耐性菌未発生。
H:細胞壁生合成	キチン生合成酵素	ポリオキシン	ペプチジルピリミジンヌクレオシド	ポリオキシン	ポリオキシンZ、グリーンワーク、ボディーブローの成分	中	19	
P:宿主植物の抵抗性誘導	サリチル酸シグナル伝達	ベンゾチアジアゾール（BTH）	ベンゾチアジアゾール(BTH)	アシベンゾラルS-メチル	メダリオンアクションの成分		P1	耐性菌未発生。
	ホスホナート	ホスホナート	エチルホスホナート	ホセチル	シグネチャー	低	P7	耐性菌報告事例がわずかにある。
U:作用機構不明	不明	ピリミジノンヒドラゾン	ピリミジノンヒドラゾン	フェリムゾン	トルファンの成分		U14	耐性菌未発生。
	不明	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	クインテクト		U17	耐性菌未発生。
	不明（トレハラーゼ阻害）	グルコピラノシル抗生物質	グルコピラノシル抗生物質	バリダマイシン	バリダシン		U18	耐性菌未発生。トレハロースによる抵抗性誘導提案中。
M:多作用点接触活性化合物	多作用点接触活性	無機化合物（求電子剤）	無機化合物	銅	オキシンドー、キノンドー、グリーンドクターⅡ、ドウグリン、サンヨール、グリンオキシランの成分	低	M1	有機銅にも適用全般的に低リスクとみなしている。
		無機化合物（求電子剤）	無機化合物	硫黄	イオウ、クムラス		M2	
		ジチオカーバメート（求電子剤）	ジチオカーバメート	マンゼブ	クロステクト		M3	
				プロピネブ	プロテクメート			
				チウラム	ダコグリーン、ベンレートの成分			
				ジラム	モノドクター			
		フタルイミド（求電子剤）	フタルイミド	キャプタン	オーソサイド、グリンオキシランの成分		M4	
		クロロニトリル（フタロニトリル）（作用点不明）	クロロニトリル(フタロニトリル)	TPN	ダコニールターフ		M5	
		ビスグアニジン（細胞膜攪乱剤、界面活性剤）	ビスグアニジン	イミノクタジン酢酸塩	カシマン、パッチバスター、モノクタジンの成分		M7	
				イミノクタジンアルベシル酸塩	ボディーブローの成分			

殺菌剤

株式会社ロイヤルグリーンメンテナンス　TEL 042-750-7638

芝生に適用のある殺菌剤の系統別分類と抗菌スペクトラム

系統	成分名	抗菌スペクトラム
銅剤	有機銅	広範囲（細菌類）
硫黄剤	硫黄	広範囲
ジチオカーバメート剤	ビスダイセン、チウラム、プロパモカルブ塩酸塩	広範囲
有機リン剤	トルクロホスメチル、ホセチル	広範囲
有機塩素剤	キャプタン、チウラム、TPN	広範囲
ベンズイミダゾール剤	チオファネートメチル、ベノミル	子のう菌類、担子菌類
ジカルボキシイミド剤	イプロジオン	子のう菌類、担子菌類
カルボキシアミド剤	ペンシクロン、フルトラニル、メプロニル、オキシカルボキシン、チフルザミド	担子菌類
アシルアラニン剤	メタラキシル	べん毛菌類
EBI剤	トリアジメホン、ビテルタノール、ミクロブタニル、プロピコナゾール、イミベンコナゾール、シプロコナゾール、テブコナゾール、テトラコナゾール、トリフルミゾール、フェナリモル、トリホリン、シメコナゾール	子のう菌類、担子菌類
グアニジン剤	イミノクタジン酢酸塩、イミノクタジンアルベシル酸塩	子のう菌類
イソキサゾール剤	ヒドロキシイソキサゾール	べん毛菌類
芳香族系化合物	クロロネブ	べん毛菌類、担子菌類
メトキシアクリレート剤	アゾキシストロビン、クレソキシムメチル	広範囲
ピリミジン剤	フェリムゾン	子のう菌類
抗生物質剤	バリダマイシンA、ポリオキシンD	担子菌類（細菌類）

代表的殺菌剤の作用性および主要芝生病害に対する効果

分類※	薬剤名	作用性		葉腐病	疑似葉腐病	赤焼病	葉枯病	炭疽病	立枯病	ダラースポット病	フェアリーリング病	雪腐病			
		接触	浸透移行			ピシウム病						褐色	紅色	小粒	大粒
A	**メタラキシル**		●	●		●	●					●			
	プロパモカルブ		●	●		●※※	●					●			
	クロロネブ	●	●	●	●	●	●					●			
B	**ペンシクロン**	●			●										
	メプロニル		●	●	●						●			●	
	フルトラニル		●	●	●						●			●	
	ポリオキシンD		●	●	●		●				●				
	バリダマイシンA		●	●	●										
	トルクロホスメチル	●			●			●		●※※				●	
C	**チオファネートメチル**		●	●			●	●	●	●			●		●
	イプロジオン	●	●	●			●	●		●			●		●
	シプロコナゾール		●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●
	トリフルミゾール		●	●			●	●	●	●			●	●	●
	プロピコナゾール	●	●	●			●	●	●	●			●		●
	ビテルタノール		●	●			●	●		●	●		●	●	●
	イミノクタジン						●	●		●					
D	**アゾキシストロビン**		●	●	●	●		●	●		●	●	●		

※主として、A：鞭毛菌類、B：担子菌類、C：子のう菌類、D：広範囲に有効である。
※※予防散布または発生初期に限る。

緑地科学研究会　田中明美による