

ゴルフ場防除技術研究会・諸資料（2024年度・上期）

今回配布・24-1

目次	No	頁数	配布No
芝生関連新規登録・適用拡大登録・登録失効明細（2023年7月15日～2024年1月19日）	1	3	(24-1)
ゴルフ場で使用される芝適用・登録除草剤	2	5	(24-1)
シマジンなどCATを含む除草剤の使用にあたってのお願い	3	2	(01-2)
芝生適用登録除草剤（主要吸収移行型・ホルモン剤・接触剤）	1	6	(24-1)
芝生適用登録除草剤（土壌処理剤）	2	6	(24-1)
芝生適用登録除草剤（混合剤）	3	2	(24-1)
芝生適用登録除草剤（藻類・苔類）	4	3	(24-1)
洋芝（ベントグリーン・ケンタッキーブルーグラス）に適用登録のある除草剤	5	2	(24-1)
最近登録された除草剤入り肥料一覧表	6	-	-
ゴルフ場で多く使用されている主要除草剤（推定使用面積の多い順）	7	4	(24-1)
芝生適用除草剤・薬剤別出荷数量（2016年～2023年）	8	1～3	(24-1)
芝生適用除草剤・薬剤別出荷数量及び金額比較表（2019年～2023年）		4～6	(24-1)
ゴルフ場で使用される芝適用・登録殺虫剤	9	2	(23-2)
シバオサソウムシに使用される芝適用・殺虫剤一覧表	10	1	(23-2)
コガネムシ類に使用される芝適用・登録殺虫剤一覧表	11	1	(23-2)
害虫発生予察用調査資材（性フェロモン・トラップ等）一覧表	12	1	(05-2)
松くい虫防除薬剤・マツノザイセンチュウ防除樹幹注入剤一覧	13	2	(24-1)
芝生適用登録殺虫剤一覧表	14	6	(24-1)
ゴルフ場で使用される芝適用・登録殺菌剤	15	5	(24-1)
ラージパッチ防除に適用のある殺菌剤	16	2	(24-1)

目次	No	頁数	配布No
芝生適用登録殺菌剤一覧表	17	15	(24-1)
芝生適用登録植物成長調整剤一覧表（芝草の草丈抑制・刈込軽減等）	18	2	(24-1)
芝生適用登録植物成長調整剤（芝生の生育促進）	19	1	(07-2)
主要薬剤A単価（2024年度）	20	2	(24-1)
水質の暫定目標（72種）	21	2	削除
ゴルフ場暫定指導指針対象農薬に係わる令和4年度水質調査結果（2023年10月20日 環境省・報道発表）	22	1	(24-1)
ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係わる暫定指導指針について	23	2	(05-2)
行政情報：水質汚濁性農薬等についての通知	24		(96-1)
芝生適用殺虫剤・殺菌剤薬剤別出荷数量（2019年～2023年）	25	4	(24-1)
農薬の一般名・ISO名 早見表	26	7	(07-1)
RACコード表 日本版（芝用農薬限定）	27	4	(23-2)
2023年度（7月～12月）気象状況	28	10	(24-1)
芝生の主な除草剤の水溶解度と残留日数	29	1	(97-1)
スズメノカタビラの有効使用適期	30	1	(96-1)
ポスト・シマジン剤の㎡当たりコスト比較	31	1	(97-1)
代表的な芝適用茎葉処理剤の雑草（科）別スペクトラム表	32	1	(96-3)
スペクトラム表	33	1～13	(96-1)
芝生用薬剤の系統別分類（東日本グリーン研究所調べ）	34	1～9	(02-2)
最近話題になっている農薬以外の資材	35	1	(96-1)

芝生関連・新規登録明細
(2023年7月15日～2024年1月19日)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

【新規登録】登録順

No.	商品名	分類	新規登録月日	登録番号	成分名	登録内容	登録会社	掲載ページ
1	ピュアスターフロアブル	殺菌剤	2023年10月25日	24790	メチルテトラブロール	西洋芝(ベントグラス):炭疽病・200倍・0.1L/m ² ・発病前～発病初期3回以内散布 西洋芝(ベントグラス):炭疽病・1,000倍・0.5L/m ² ・発病前～発病初期3回以内散布	BASFジャパン	-
2	トリトンSC	除草剤	2023年11月8日	24798	フェンキントリオン	西洋芝(ベントグラス):ヒメクグ・0.1～0.2ml/m ² ・0.1～0.2L/m ² ・春夏期芝生育期(雑草生育期)3回以内雑草茎葉散布又は全面散布 日本芝(こうらいしば):ヒメクグ・0.1～0.2ml/m ² ・0.1～0.2L/m ² ・春夏期芝生育期(雑草生育期)3回以内雑草茎葉散布又は全面散布 日本芝(こうらいしば):一年生広葉・0.1～0.2ml/m ² ・0.1～0.2L/m ² ・春夏期芝生育期(雑草生育期)3回以内雑草茎葉散布又は全面散布	理研グリーン	2-5 4-1-6 5-1 20-1

芝生関連・適用拡大登録明細

(2023年7月15日～2024年1月19日)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

【適用拡大登録】登録順

No.	商品名	分類	変更登録月日	登録番号	成分名	適用拡大内容	メーカー	掲載ページ
1	ショートキープ液剤	除草剤	令和5年8月2日	19644	ビスピリバックナトリウム塩	樹木等:アレチウリ・0.5～1.0ml/m ² ・0.1～0.2L/m ² ・雑草生育期植栽地を除く樹木等の周辺地に雑草茎葉散布3回以内を追加する 樹木等:クズ・・・植栽地を除く樹木等の周辺地につる注入処理 に変更する	理研グリーン	8-1・3 18-1 20-1
2	ピゴールドフロアブル	殺菌剤	2023年9月6日	23861	テトラコナゾール・フルオキサストロピン	日本芝:ダラスポット病・800倍・0.2L/m ² ・発病初期6回以内散布を追加する 西洋芝(ブルーグラス):ダラスポット病・800倍・0.2L/m ² ・発病初期6回以内散布を追加する 西洋芝(ライグラス):ダラスポット病・2,000倍・0.5L/m ² ・発病初期6回以内散布を追加する 西洋芝(ライグラス):ダラスポット病・800倍・0.2L/m ² ・発病初期6回以内散布を追加する 西洋芝(バーミューダグラス):ダラスポット病・2,000倍・0.5L/m ² ・発病初期6回以内散布を追加する 西洋芝(バーミューダグラス):ダラスポット病・800倍・0.2L/m ² ・発病初期6回以内散布を追加する	アリスタ	15-3 17-12 20-2 25-2
3	ディスアームフロアブル	殺菌剤	2023年9月27日	23860	フルオキサストロピン	西洋芝(バントグラス):葉腐病(ブラウンパッチ)、ピシウム病、赤焼病・800倍・0.1L/m ² ・発病初期6回以内散布を追加する 西洋芝(バントグラス):フェアリーリング病・4,000倍・0.5L/m ² ・発病初期6回以内散布を追加する 西洋芝(バントグラス):フェアリーリング病・800倍・0.1L/m ² ・発病初期6回以内散布を追加する 日本芝:フェアリーリング病・1600倍・0.2L/m ² ・発病初期6回以内散布を追加する 日本芝:フェアリーリング病・800倍・0.1L/m ² ・発病初期6回以内散布を追加する 西洋芝(ブルーグラス):フェアリーリング病・4,000倍・0.5L/m ² ・発病初期6回以内散布を追加する 西洋芝(ブルーグラス):フェアリーリング病・1600倍・0.2L/m ² ・発病初期6回以内散布を追加する 西洋芝(ブルーグラス):フェアリーリング病・800倍・0.1L/m ² ・発病初期6回以内散布を追加する 西洋芝(バントグラス)、西洋芝(ライグラス)、西洋芝(ブルーグラス):紅色雪腐病・1600倍・0.2L/m ² ・根雪前6回以内散布を追加する 西洋芝(バントグラス)、西洋芝(ライグラス)、西洋芝(ブルーグラス):紅色雪腐病・800倍・0.1L/m ² ・根雪前6回以内散布を追加する 西洋芝(バントグラス):根長及び根重の増加・4,000倍・0.5L/m ² ・生育期2回以内散布を追加する 西洋芝(バントグラス):根長及び根重の増加・1600倍・0.2L/m ² ・生育期2回以内散布を追加する 西洋芝(バントグラス):根長及び根重の増加・800倍・0.1L/m ² ・生育期2回以内散布を追加する	アリスタ	15-3 16-1 17-12 20-2 25-2
4	エクステリスフロアブル	殺菌剤	令和5年9月27日	24642	トリフロキシストロピン・フルオピラム	西洋芝(バントグラス):炭疽病・100倍・0.2L/m ² ・発病前～発病初期2回以内散布を追加する 西洋芝(バントグラス):炭疽病・50倍・0.1L/m ² ・発病前～発病初期2回以内散布を追加する 西洋芝(バーミューダグラス):ダラスポット病・100倍・0.2L/m ² ・発病前～発病初期2回以内散布を追加する 西洋芝(バーミューダグラス):ダラスポット病・50倍・0.1L/m ² ・発病前～発病初期2回以内散布を追加する	エンバイロサイエンス	15-1 17-15 20-2
5	ザンプロターフ	殺菌剤	2023年9月27日	23462	アメトクトラジン	西洋芝(バントグラス):ピシウム病・200倍・0.1L/m ² ・発病初期3回以内散布を追加する	BASFジャパン	15-2、17-11、20-2、25-1
6	セルカディスフロアブル	殺菌剤	2023年11月22日	23292	フルキサピロキサド	日本芝:葉腐病(ラージパッチ)・6.4～12.8倍・3.2ml/m ² ・発病初期4回以内無人航空機による散布を追加する 日本芝:葉腐病(ラージパッチ)・3.2～6.4倍・1.6ml/m ² ・発病初期4回以内無人航空機による散布を追加する 日本芝:カーブラリア葉枯病・12.8倍・3.2ml/m ² ・発病初期4回以内無人航空機による散布を追加する 日本芝:カーブラリア葉枯病・6.4倍・1.6ml/m ² ・発病初期4回以内無人航空機による散布を追加する 日本芝:カーブラリア葉枯病・3.2倍・0.8ml/m ² ・発病初期4回以内無人航空機による散布を追加する 日本芝:ダラスポット病・10.6倍・3.2ml/m ² ・発病前～発病初期4回以内無人航空機による散布を追加する 日本芝:ダラスポット病・5.3倍・1.6ml/m ² ・発病前～発病初期4回以内無人航空機による散布を追加する 日本芝:ダラスポット病・2.6倍・0.8ml/m ² ・発病前～発病初期4回以内無人航空機による散布を追加する 日本芝:疑似葉腐病(象の足跡)・6.4倍・1.6ml/m ² ・発病前～発病初期4回以内無人航空機による散布を追加する 日本芝:疑似葉腐病(象の足跡)・3.2倍・0.8ml/m ² ・発病前～発病初期4回以内無人航空機による散布を追加する	BASFジャパン	15-2 16-1 17-11 20-2 20-1 25-1

芝生関連・登録失効明細

(2023年7月15日～2024年1月19日)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

【登録失効】

No.	商品名	分類	削除日	登録番号	成分名	失効理由	登録会社
1	日産ブルーデンス水和剤	殺菌剤	2023年12月11日	17568	イプロジオン・ホセチル	今後の販売予定がないため。	日産化学
2	グラコーン水和剤	殺菌剤	2023年11月30日	19287	チオファネートメチル・ホセチル	今後の販売予定がないため。	日本曹達
3	日曹グリーンピセットDF	殺菌剤	2023年11月30日	22230	ホセチル	今後の販売予定がないため。	日本曹達
4	グランサー粒剤	殺菌剤	2023年9月7日	19008	トルクロホスメチル粒剤	今後の販売予定がないため。	住友化学
5	フェナックスフロアブル	除草剤	2023年8月8日	22393	オキサジアルギル	今後の製造予定がないため。	バイエルクロップサイエンス

ゴルフ場で使用される芝適用・登録除草剤

2024.2.13(24-1)

ゴルフ場防除技術研究会
(50音順)

<土壌処理剤> (混合剤含む)

No.	商品名	一般名	AI	メーカー (登録)	毒性		使用量 g・ml/m ²	2023年 出荷数量 量(ト)	流通
					LD ₅₀	TLm			
1	アルテミストフロアブル	アトラジン メソトリオン	43.9% 4.4%	シンジェンタ	普		0.06~0.2	4.23	シンジェンタ特約店
2	アダッシュ顆粒水和剤	プロピザミド	50%	ユーピーエル	普		0.3~0.5	25.00	シンジェンタ
3	アビシテムフロアブル	エトベンザニド	35%	理研グリーン	普		1~2	21.29	理研グリーン
4	イデトップフロアブル	トリアジフラム	30%	エス・ディー・エス	普	B	0.075~0.15	16.66	エス・ディー・エス、ニチノー緑化、日産化学
5	イマゾーン	イマゾスルフロン オキサジクロメホン	18% 12%	レインボー薬品	普		0.2~0.4	1.08	レインボー薬品
6	ウィーデンWDG・販売終了	オキサジクロメホン ヨードスルフロンメチルナトリウム塩	30% 2%	エンバイロサイエンス	普		0.075~0.1	2.75	理研グリーン販売店
7	ウィードロック	オリザリン	15%	丸和バイオケミカル	普	A	0.6~0.8		丸和バイオケミカル
8	ウェイアップフロアブル	ベンディメタリン	45%	BASF	普	B	0.4~0.9	28.89	BASF
9	ウェーブル顆粒水和剤	カフェンストール レナシル	45% 25%	クミアイ化学、理研グリーン	普	A	0.2~0.4	7.64	理研グリーン
10	エイゲン水和剤	ピリプチカルブ	47%	日本曹達	普	A	0.75~1.5	5.20	ニッソーグリーン
11	オフIIフロアブル	ベンディメタリン イマザキンアンモニウム	36% 8.5%	BASF	普	B	0.3~0.5	2.70	BASF特約店会
12	オレオールフロアブル	オキサジアゾン	34.8%	エンバイロサイエンス	普		0.4~0.6	5.16	エンバイロサイエンス
13	カーブSC	プロピザミド	36%	コルテバ	普		0.4~0.6	38.37	丸和バイオケミカル
14	キリガノ水和剤	DCBN	50.0%	保土谷UPL	普		0.5~2		東日本肥料
15	キレダー	ACN(キノクラミン)	25%	アグロカネショウ	普	B-s.	2~4	31.10	アグロカネショウ
16	クサブロック	プロジアミン	65%	シンジェンタ	普		0.08~0.24	8.12	シンジェンタ特約店
17	グラトップDF	プロジアミン ハロスルフロンメチル	40% 12%	日産化学、シンジェンタ	普		0.15~0.3	0.80	日産化学
18	グラメックス水和剤	シアナジン	50%	アグロカネショウ	普	A	0.05~0.4	1.90	アグロカネショウ
19	コンクルード顆粒水和剤	フルボキサム	50%	日本曹達	普		0.15~0.3	22.20	ニッソーグリーン

ゴルフ場で使用される芝適用・登録除草剤

2024.2.13(24-1)

ゴルフ場防除技術研究会
(50音順)

<土壌処理剤> (混合剤含む)

No.	商品名	一般名	AI	メーカー (登録)	毒性		使用量 g・ml/m ²	2023年 出荷数量 量(トン)	流通
					LD ₅₀	TLm			
20	サブライズフロアブル	オキサジアルギル オキサジクロメホン	17% 15%	理研グリーン	普		0.1~0.2	0.29	理研グリーン販売店
21	サンシールド水和剤	カフェンストロール ハロスルフロメチル	50% 10%	日産化学	普	B	0.2~0.4	0.30	日産化学
22	シバッチ乳剤	S-メトラクロール	83.7%	シンジェンタ	普	A	0.2~0.4	28.08	シンジェンタ特約店
23	シマジソフロアブル	CAT	42%	シンジェンタ	普		0.2~0.3	1.06	日産化学、理研グリーン
24	スパーダ顆粒水和剤	フェノキサスルフォン	75%	理研グリーン	普		0.15~0.3	29.27	理研グリーン
25	スペクタクルフロアブル	インダジフラム	19.1%	エンバイロサイエンス	普		0.02~0.03	1.58	エンバイロサイエンス
26	セットアップDF	ハロスルフロメチル トリアジフラム	30% 30%	日産化学	普	B	0.075~0.15	0.30	日産化学
27	ソリストSC	ピロキサスルホン	36.3%	理研グリーン	普		0.1~0.3	29.54	理研グリーン
28	ターザインプロDF	インキサベン フロラスラム	60% 4%	コルテバ	普		0.03~0.05	3.58	丸和バイオケミカル
29	タフラー乳剤80	ブタミホス	80%	住友化学	普	B	0.3~1.2	0.82	レインボー薬品
30	ディクトラン乳剤	ジチオピル	32%	コルテバ	普		0.075~0.3	12.83	丸和バイオケミカル
31	バイザー水和剤	ジチオピル	40%	コルテバ	普		0.05~0.2	0.94	丸和バイオケミカル
32	ハイメドウフロアブル	カフェンストロール	40%	日産化学	普	B	0.25~0.5	6.10	日産化学
33	ハブーン乳剤	アラクロール	43%	日産化学、理研グリーン	普	B	0.6~1.2	20.61	日産化学、理研グリーン
34	バリケードフロアブル	プロジアミン	40.7%	シンジェンタ	普		0.125~0.26	7.22	シンジェンタ特約店
35	パワーフォワードSC	オキサジクロメホン	30%	理研グリーン	普		0.075~0.15	2.19	理研グリーン
36	ファルクス	アミカルバゾン トリアジフラム	10% 30%	エス・ディー・エス	普		0.1~0.2		エス・ディー・エス
37	フルハウスターフフロアブル	オキサジクロメホン	30%	エンバイロサイエンス	普		0.075~0.15	4.98	エンバイロサイエンス

ゴルフ場で使用される芝適用・登録除草剤

2024.2.13(24-1)

ゴルフ場防除技術研究会
(50音順)

<土壌処理剤> (混合剤含む)

No.	商品名	一般名	AI	メーカー (登録)	毒性		使用量 g・ml/m ²	2023年 出荷数量 量(トン)	流通
					LD ₅₀	TLm			
38	フルハウスフロアブル	オキサジクロメホン	30%	エンバイロサイエンス、全農	普		0.075~0.15		エンバイロサイエンス
39	プロバイドEC	IPC	50%	保土谷化学	普		0.4~0.8	4.15	丸和バイオケミカル
40	ポアキュア	メチオゾリン	25%	エス・ディー・エス	普		0.2~0.4	1.31	エス・ディー・エス、丸和バイオケミカル
41	マックワンフロアブル	クミルロン	45%	丸紅	普	A	1~2		各地域代理店
42	ラポストフロアブル	カフェンストロール	40%	エス・ディー・エス	普	B	0.25~0.5	9.18	丸和バイオケミカル
43	レンザー	レナシル	80%	FMC	普	A	0.2~0.25	0.44	丸和バイオケミカル
44	ロングパワー顆粒水和剤	オキサジクロメホン	48%	全農	普		0.075~0.125	4.30	丸和バイオケミカル

ゴルフ場で使用される芝適用・登録除草剤

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会
(50音順)

<茎葉処理剤>

No.	商品名	一般名	AI	メーカー (登録)	毒性		使用量 g・ml/m ²	2023年 出荷数量 量(トン)	流通
					LD ₅₀	TLm			
1	アグリーン顆粒水和剤	ピラゾスルフロンエチル	70%	日産化学	普	A	0.02~0.03	0.71	シンジェンタ特約店
2	アシュラスター液剤	アシュラム・MDBAカリウム塩	30%・3.3%	シンジェンタ、保土谷UPL、UPLジャパン	普		0.45~1.5	114.84	シンジェンタ特約店
3	アップデート	イマザキン	19%	アグロカネショウ	普		0.2~0.5		アグロカネショウ
4	アトラクティブ	クロリムロンエチル	25%	デュポン、丸和バイオケミカル	普	A	0.02~0.04	3.33	丸和バイオケミカル
5	一本締液剤	メコプロップPカリウム塩	56.5%	日本曹達	普	A	0.2~0.5	7.30	ニッソーグリーン
6	インプールDF	ハロスルフロンメチル	75%	日産化学	普	A	0.03~0.05	3.70	日産化学
7	ウィンターパワー	フルミオキサジン	50%	レインボー薬品	普		0.004~0.12	0.01	レインボー薬品
8	MCPP液剤	メコプロップ	50%	ニューファーム、ホクサン、丸和バイオ、理研グリーン	普		0.5~1	84.66	理研、丸和バイオケミカル、ホクサン、エンバイロサイエンス
9	エンドタールK液剤	エンドタールニカリウム塩	2.11%	三井化学アグロ	普		1~12	9.12	エムシー緑化
10	グラッチェ顆粒水和剤	エトキシスルフロン	60%	エンバイロサイエンス、三井化学アグロ、日本曹達	普		0.015~0.075	0.50	エムシー緑化、ニッソーグリーン
11	グリーンアージラン液剤	アシュラム	37%	UPLジャパン	普		0.4~1.25	301.54	石原バイオ
12	サーベルDF	メスルフロンメチル	60%	FMC、丸和バイオケミカル	普	A	0.001~0.004	0.31	丸和バイオケミカル
13	ザイトロンアミン液剤	トリクロピルトリエチルアンモニウム	44%	コルテバ、日産化学、石原産業	普		0.2~0.6	32.57	日産化学、石原、丸和
14	シバゲンDF	フラザスルフロン	25%	石原バイオサイエンス	普	A	0.01~0.04	3.42	石原バイオサイエンス
15	シバキープセイバー	イマゾスルフロン	40%	レインボー薬品	普		0.2~0.4	6.74	レインボー薬品
16	芝用エコパートFL	ピラフルフェンエチル	2%	ニチノー緑化	普	A	0.1~0.6	3.72	ニチノー緑化
17	スコリテック液剤	メコプロップPカリウム塩	56.5%	ニューファーム	普	A	0.25~0.5	23.31	理研グリーン
18	タスク39DF	カルフェントラゾンエチル	39%	理研グリーン	普		0.03~0.06	0.06	理研グリーン販売店

ゴルフ場で使用される芝適用・登録除草剤

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会
(50音順)

<茎葉処理剤>

No.	商品名	一般名	AI	メーカー (登録)	毒性		使用量 g・ml/m ²	2023年 出荷数量 量(トン)	流通
					LD ₅₀	TLm			
19	ダブルアップDG	シクロスルフアロン	66%	BASF	普	A	0.03~0.06	10.73	BASF
20	ティアラフロアブル	フルフェナセット	42.4%	エンバイロサイエンス	普		0.15~0.2	9.33	エンバイロサイエンス
21	デスティニーWDG	ヨードスルフロンメチルナトリウム塩	10%	エンバイロサイエンス	普	A	0.015~0.02	1.34	エンバイロサイエンス
22	トリトンSC	フェンキノトリオン	18.5%	理研グリーン	普		0.1~0.2		理研グリーン
23	トリビュートOD	ホラムスルフロン	2.2%	エンバイロサイエンス	普	A	0.15~0.3	18.51	エンバイロサイエンス、理研グリーン
24	トリメックF液剤	2.4PA・MCPP・MDBA	26%・12%・2.5%	日本農薬、東洋グリーン	普		0.4~0.8	6.40	東洋グリーン、ニチノー緑化
25	ハーレイDF	リムスルフロン	25%	丸和バイオケミカル	普	A	0.005~0.015	0.10	丸和バイオケミカル
26	バサグランターフ	ペンタゾン(ナトリウム塩)	44%	BASF	普		0.5~1	13.28	BASF、丸和バイオ
27	プラスコンM液剤	MCPAイソプロピルアミン塩	40%	日産化学	普	A	0.5~1.5	74.00	日産化学
28	フルスロット顆粒水和剤	ベンフレセット	30%	日本曹達	普	A	0.1~0.3	0.06	ニッソーグリーン
29	ブロードケア顆粒水和剤	フルセットスルフロン	50%	エス・ディー・エス	普		0.03~0.06	0.94	エス・ディー・エス
30	ブロードスマッシュSC	フロラスラム	4.5%	コルテバ	普		0.02~0.08	0.85	丸和バイオケミカル
31	モニュメント顆粒水和剤	トリフロキシスルフロンナトリウム塩	75%	シンジェンタ	普		0.003~0.006	0.25	シンジェンタ特約店
32	ユニホップ	メタミホップ	10%	丸和バイオケミカル	普	B	0.1~0.3	1.88	丸和バイオケミカル
33	ワンサイドP乳剤	フルアジホップP	17.5%	石原産業	普	B	0.15		石原バイオサイエンス

推定出荷量は原則としてメーカーの発表による。
使用されていないもの等、特殊の製品は除いた。

芝生適用登録除草剤
(主要吸収移行型・ホルモン型・接触型)

b2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	グリーンアージラン液剤	ザイトロンアミン液剤	MCPP液剤	トリメックF液剤	プラスコンM液剤	ワンサイドP乳剤	
一般名	アシュラム	トリクロピルトリエチルアンモニウム	メコプロップ	2.4PA MCPP MDBA	MCPAイソプロピルアミン塩	フルアジホップ	
有効成分含有量	37%	44%	50%	26% 12% 2.5%	40%	17.5%	
メーカー	(原体)	バイエルクロップサイエンス	バイエルクロップサイエンス	バイエルクロップサイエンス、シンジェンタ、石原産業、日産化学	日産化学	石原産業	
	(登録)	UPLジャパン	コルテバ、日産化学、石原産業	ニューファーム、ホクサン、丸和バイオ、理研グリーン	日本農業、東洋グリーン	日産化学	石原産業
試験名		DOWCO-233	NC-102	TG-72	NC-341	SL-236L乳剤	
登録年月日	平成22年8月25日	昭和56年8月5日	昭和57年4月1日・昭和57年12月24日・平成22年5月12日	昭和62年10月2日	平成9年3月24日	平成10年12月22日	
登録番号	22788	14673～14676	15018・15020・15339・22691	16861・16862	19569	20123	
登録上	作物名	日本芝	日本芝(コウライ・ノシハ)	日本芝、西洋芝(ブルー)	日本芝	日本芝、西洋芝(フェスタ・ブルー・ライ)	日本芝
	雑草	一年生雑草、多年生イネ科雑草*	一年生広葉雑草及び、クローバー、チドメグサ等の多年性広葉雑草	クローバー及び畑地一年生広葉雑草	一年生広葉雑草	広葉雑草、チドメグサ	ベントグラス
	使用時期	秋～春期(芝発芽前)、芝生育期(雑草生育初期)、春夏期芝生育期(雑草生育期)*	雑草生育期	雑草生育期	雑草生育期	雑草生育初期(芝生育期)	雑草生育期(芝休眠期)
	薬量	0.4～1.25ml/m ² 、0.8～1ml/m ² *	0.2～0.6ml/m ²	0.5～1ml/m ²	0.4～0.8ml/m ²	0.5～1.5ml/m ²	0.15ml/m ²
	水量	0.2～0.3L/m ²	0.15～0.2L/m ²	0.1～0.2L/m ²	0.1～0.15L/m ²	0.2L/m ²	0.1～0.15L/m ²
	使用方法	散布(茎葉兼土壌処理)	雑草茎葉散布	全面茎葉散布	雑草茎葉散布	雑草茎葉散布	雑草茎葉散布
急性経口毒性LD50(mg/kg)	普:マウス・ラット>12,500	普:ラット1,530	普:ラット♂1,931・♀1,476	普:ラット1,744	普:ラット♂994・♀1,076	普:ラット2,451～3,680	
魚毒性TLm(ppm)	ニジマス>5,000	コイ>40	A:コイ240	コイ328(LC50)	A:コイ1,000以上	B:コイ3.5(48h)、ニジマス1.7(原体)(48h)	
水溶解度	590	430	699(20℃)		易溶	1.(20℃)(原体)	
半減期	約10日	15～30日	約2日		約5日(圃場)		
雑草スペクトラム	イネ科・広葉	広葉全般	一年生広葉	イネ科、一年生	一年生、多年生広葉	ベントグラス	
樹木等への影響	一部樹種影響大	ドリフト注意	ドリフト注意		ドリフトに注意	ハイビシヤクシン類への飛散注意	
洋芝への影響	影響大	温度により影響あり	ブルーグラス登録有	ベントグラス・ハミューダグラスには薬害有り	温度による影響有り	微量でも薬害有り	
作用機作	成長部位の破壊	生体内のバランスを攪乱	生体内のオーキシンのバランスを攪乱		生体内のオーキシンのバランスを攪乱	脂質の生合阻害	
効果	発現	7～14日			1～2日	遅効性	
	完成	35～60日			3～4週間	20日程度	
	残効					無し	
	芝安全性	良				高温注意	芝の生育期に散布すると薬害あり
流通	石原バイオ	日産化学、石原、丸和	理研、丸和バイオケミカル、ホクサン、エンバイロサイエンス	東洋グリーン、ニチノ一緑化	日産化学	石原バイオサイエンス	
包装	5L×4、1L×12	1L×10	5L×4、500ml×20	10L×2、500ml×20	2L×6	100ml×60、500ml×20	
A価¥/kg.L	3,800	10,150	2,970	4,500	2,930	10,032	
¥/m ²	1.5～4.8	2～6.1	1.5～3	1.8～3.6	1.5～4.4	1.5	
備考						水源地・養殖池等に飛散・流出しない様十分注意する。第4類第2石油類	

芝生適用登録除草剤
(主要吸収移行型・ホルモン型・接触型)

b2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	インプールDF	ブロードスマッシュSC	グラッチェ顆粒水和剤	ダブルアップDG	フルスロット顆粒水和剤	モニュメント顆粒水和剤	
一般名	ハロスルフロンメチル	フロラスラム	エトキシスルフロン	シクロスルファミロン	ペンフレセート	トリフロキシスルフロンナトリウム塩	
有効成分含有量	75%	4.5%	60%	66%	30%	75%	
メーカー	(原体)	日産化学	コルテバ	バイエルクロップサイエンス	BASF	日本曹達	シンジェンタ
	(登録)	日産化学	コルテバ	エンバイロサイエンス、三井化学アグロ、日本曹達	BASF	日本曹達	シンジェンタ
試験名		DEH-115ゾル	HAS-953	AC-414		NOJ-120	
登録年月日	平成11年2月8日	平成12年1月13日	平成12年6月29日・平成21年11月18日	平成14年2月1日	平成18年10月4日	平成19年4月11日	
登録番号	20153	20315	20393・22519	20766	21802	21948	
登録上	作物名	日本芝*、西洋芝(ハント・ブルー)**	日本芝、西洋芝(ブルー)	日本芝(クワイ)、西洋芝(ブルー・ハント)	日本芝、西洋芝(ブルー・ライ)	西洋芝(ハント*・ブルー**)	日本芝、西洋芝(ハ-ミューダグラス)
	雑草	広葉雑草***、ヒメグク*、ハマズメ*	一年生広葉雑草、多年生広葉雑草	一年生及び多年生広葉雑草、ヒメグク、ハマズメ	一年生広葉雑草	スズメノカタビラ***、一年生イネ科雑草*、メヒシバ*	一年生雑草、ヒメグク、スズメノヒエ類、チガヤ
	使用時期	芝生育初期～生育期(雑草発生前～生育初期)、ヒメグク:芝生育初期～生育期(雑草発生前～生育期)	日本芝・西洋芝:芝生育期(雑草生育初期) 秋～冬期(雑草生育初期)	春・秋期雑草発生前(芝生育期)、雑草生育初期(3葉期まで)	芝生育期(雑草発生前～生育初期)	春夏期雑草発生初期～3葉期***、秋冬期雑草発生初期～3葉期*	雑草発生初期～生育期(チガヤ:出穂前まで)
	薬量	0.03～0.05g/m ²	0.02～0.04ml/m ² (一年生広葉)、0.04～0.08ml/m ² (多年生広葉)	0.015～0.03g/m ² (日本芝・一年生広葉)雑草発生前、0.03～0.06g/m ² (日本芝・西洋芝:一年生・多年生広葉)雑草発生初期、3葉で0.045～0.075g/m ² (日本芝・西洋芝:ヒメグク、ハマズメ)生育期、3葉まで	0.03～0.06g/m ²	0.2～0.3g/m ² ***、0.1～0.2g/m ² *、0.15～0.3g/m ² (メヒシバ)	0.003～0.006g/m ²
	水量	0.2～0.3L/m ²	0.15～0.2L/m ²	0.2～0.3L/m ²	0.2～0.25L/m ²	0.1～0.2L/m ²	0.15～0.25L/m ²
	使用方法	茎葉兼土壌	雑草茎葉散布	散布	全面土壌散布	雑草茎葉散布	雑草茎葉散布又は全面土壌処理
急性経口毒性LD50(mg/kg)	普:ラット10,000以上(原体)	普:ラット>5,000	普:ラット♀2,910	普:ラット5,000以上	普:ラット♀>2,000	普:ラット・マウス♂♀>5,000	
魚毒性TLM(ppm)	A:コイ100以上(原体)	コイ>1,000	コイ572(48h)	A:コイ100(製剤)	A:コイ35.00	コイ>113.5(96h)	
水溶解度	36	0.084(pH5)～94.2(pH9)(原体)	135.3(pH7)	0.34(20℃)	0.261	25,700(25℃、pH7.4)	
半減期	7～30日	4～19日		7～18日	約11～24日		
雑草スペクトラム	広葉、ヒメグク、ハマズメ	一年生・多年生広葉	広葉、カヤツリグサ	広葉全般	スズメノカタビラ、一年生イネ科、メヒシバ	イネ科、広葉、カヤツリグサ科	
樹木等への影響	ドリフト注意	ドリフト注意	ドリフト注意	安全性大	ドリフトに注意	ドリフト注意	
洋芝への影響	ライグラス以外は安全	安全性高い	安全性高い	薬害無し	芝の状態により薬害発生する場合有り	寒地型西洋芝に強い薬害有り	
作用機作	アセトラケート合成酵素阻害、茎葉・根部吸収	アセトラケート合成酵素阻害、茎葉・根部吸収	アセトラケート合成酵素阻害	アセトヒドロキシ酸合成酵素阻害、茎葉・根部吸収	脂質の合成阻害による生育点での細胞分裂阻害	アセトラケート合成酵素阻害	
効果	発現	5～7日	1～2日	5～7日	1～2週間	7～14日	10～20日
	完成	遅効性15～20日	秋処理4～6週間(春処理で2～3週間)	10～14日	3～4週間	1ヶ月	30～60日
	残効	1～1.5ヶ月		2～3ヶ月	100～200日		60日以上(春)、120日以上(秋)
	芝安全性	日本芝は安全	大	安全性大	安全性大	時期・芝の状態により薬害発生の可能性有り	日本芝は安全性大
流通	日産化学	丸和バイオケミカル	エムシー緑化、ニッソーグリーン	BASF	ニッソーグリーン	シンジェンタ特約店	
包装	200g×5	250ml×12	100g×6	225g×6	100g×10	7.5g×12	
A価¥/kg.L	80,000	45,080	126,500	63,555	135,000	1,144,000	
¥/m ²	2.4～4	0.9～3.6	1.9～9.5	1.9～3.8	13.5～40.5	3.4～6.9	
備考						スルホニルウレア系	

芝生適用登録除草剤
(主要吸収移行型・ホルモン型・接触型)

b2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	デスティニーWDG	シバゲンDF	スコリテック液剤	一本締液剤	ハーレイDF	芝用エコパートFL	
一般名	ヨードスルフロメチルナトリウム塩	フラザスルフロ	メコプロップPカリウム塩	メコプロップPカリウム塩	リムスルフロ	ピラフルフェンエチル	
有効成分含有量	10%	25%	56.5%	56.5%	25%	2%	
メーカー	(原体)	バイエルクロップサイエンス	石原産業	ニューファーム	日本曹達	デュボン	日本農業
	(登録)	エンバイロサイエンス	石原バイオサイエンス	ニューファーム	日本曹達	丸和バイオケミカル	ニチノ一緑化
試験名	AEH-002		NP-63	NP-63	DPX-E9636	NHK-061	
登録年月日	平成19年4月18日	平成20年4月23日	平成20年5月28日	平成20年5月28日	平成20年8月27日	平成20年11月19日	
登録番号	21952	22150	22168	22169	22231	22300	
登録上	作物名	日本芝	日本芝、西洋芝(バーミュダグラス)、センチビードグラス	日本芝、西洋芝(ブルー)	日本芝、西洋芝(ブルー)*	日本芝	日本芝(コウライ)、西洋芝(ヘントグラス)
	雑草	一年生及び多年生広葉雑草	一年生及び多年生広葉雑草、ヒメグサ、ハマズメ、スズメノヒエ	一年生及び多年生広葉雑草	一年生及び多年生広葉雑草	一年生雑草	一年生及び多年生広葉雑草、一年生イネ科雑草、苔類
	使用時期	雑草発生前～発生初期	雑草発生初期、秋冬期雑草発生前、センチビードグラス生育期	芝生育期(雑草生育期)	芝生育期(雑草生育期)、春夏期雑草生育期*	雑草発生揃期～生育初期	日本芝・芝休眠期(雑草生育初期)、ヘントグラス・春夏期芝生育期(雑草生育初期)、春夏期芝生育期(苔類生育期)
	薬量	0.015～0.02g/m ²	0.01～0.04g/m ²	0.25～0.5ml/m ²	0.25～0.5ml/m ² 、0.2～0.5ml/m ² *	0.005～0.015g/m ²	0.1～0.2ml/m ² (一年生広葉)、0.4～0.6ml/m ² (多年生広葉、一年生イネ科)、0.2～0.6ml/m ² (苔類)
	水量	0.2～0.3L/m ²	0.1～0.3L/m ²	0.2L/m ²	0.2L/m ²	0.15～0.2L/m ²	0.1～0.2L/m ²
	使用方法	全面土壌散布	散布	雑草茎葉散布	雑草茎葉散布	雑草茎葉散布	雑草茎葉散布
急性経口毒性LD50(mg/kg)	普:ラット>5,000	普:ラット♂4,694・♀4,908(製剤)	普:ラット♂♀500～2,000	普:ラットLD50・♂♀500～2,000	普:ラット>5,000	普:ラット♂♀>5,000	
魚毒性TLm(ppm)	A:コイ117(LC50)	コイ400(LC50)(製剤)(96h)、オミシンコイ11.6(EC50)(48h)	A:コイ1,000以上(LC)(製剤)(96h)	A:コイ1,000以上(LC)(製剤)(96h)	A:コイ>100(96h)	A:コイ>500(C50)(96h)	
水溶解度	0.16(20℃)	2.1(pH725℃)(純品)	860(20℃)	860(20℃)	23.5(20℃)	0.05(25℃)	
半減期		5～7日(原体)	2～3.5日	2～3.5日	10～27日(圃場)		
雑草スペクトラム	一年生広葉	一年生雑草から多年生広葉雑草、及びハマズメ、ヒメグサなどの多年生カヤツリグサ科など	一年生、多年生広葉	一年生、多年生広葉	スズメノヒエ他	広葉雑草全般、一年生イネ科、苔類	
樹木等への影響	ドリフトでは影響小	ドリフト注意	影響有り、ドリフト注意	影響有り、ドリフト注意	ドリフト注意(薬害は基本的になし)	ドリフト注意	
洋芝への影響	影響小(ライグラス注意)	薬害強	ブルーグラス選択性有	ブルーグラス選択性有	薬害強	ヘントには安全性高い、バーミュダには薬害有り	
作用機作	アセトラクテート合成酵素阻害	茎葉、根部から吸収されALS阻害により殺草	生体内のオーキシンのバランスを攪乱	生体内のオーキシンのバランスを攪乱	アセトラクテート合成酵素阻害・茎葉・根部>土壌	プロトックス阻害	
効果	発現	1～2週間	遅効性(効果発現には1週間程度)	1～2日	1～2日	7日前後	1～3日
	完成	3～4週間	春夏期で20～30日、秋冬期で30～40日要する	1～2週間	1～2週間	遅効性・20～40日	1週間
	残効	120日以上	標準薬量で春夏期で40日程度、秋冬期で120日程度	30～60日	30～60日		
	芝安全性	安全性高い	日本芝に対して安全性は高いが、萌芽期には薬害を生じるので注意する	安全性大	安全性大	安全性大(日本芝)	生育期の日本芝・バーミュダに薬害有り
流通	エンバイロサイエンス	石原バイオサイエンス	理研グリーン	ニッソーグリーン	丸和バイオケミカル	ニチノ一緑化	
包装	100g×6	20g×15、100g×3	1L×10	1L×10	10g×10	500ml×4	
A価¥/kg.L	131,750	185,000	6,850	6,893	480,000	15,000	
¥/m ²	2～2.6	1.9～7.4	1.7～3.4	1.4～3.4	2.4～7.2	1.5～9	
備考	ペレニアルライグラスに影響大:散布注意						

芝生適用登録除草剤
(主要吸収移行型・ホルモン型・接触型)

b2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	アトラクティブ	アグリーン顆粒水和剤	ブロードケア顆粒水和剤	サーベルDF	ユニホップ	トリビュートOD	
一般名	クロリムロンエチル	ピラゾスルフロンエチル	フルセトスルフロン	メトスルフロンメチル	メタミホップ	ホラムスルフロン	
有効成分含有量	25%	70%	50%	60%	10%	2.2%	
メーカー	(原体)	デュボン	日産化学	エス・ディー・エス	FMC	東部韓農、住商アグロ	バイエルクロップサイエンス
	(登録)	デュボン、丸和バイオケミカル	日産化学	エス・ディー・エス	FMC、丸和バイオケミカル	丸和バイオケミカル	エンバイロサイエンス
試験名	DPX-F6025	NC-625	LNS-001	DPX-T76	SAH-001	BEH-447	
登録年月日	平成21年2月18日	平成21年3月18日	平成21年6月4日	平成21年12月2日・平成30年6月27日	平成23年4月4日	平成23年4月7日	
登録番号	22342・22343	22358	22387	22529・24092	22914	22918	
登録上	作物名	日本芝	日本芝、西洋芝(ヘントグラス)	日本芝、日本芝(コウライシバ)、西洋芝(ヘント・バーミュダー・ケンタッキーブルー)	日本芝、西洋芝(ヘレニアル・ブルー)	日本芝、西洋芝(ヘント・ブルー・ライ)	日本芝*、西洋芝(バーミュダーグラス)**
	雑草	一年生及び多年生広葉雑草	一年生及び多年生広葉雑草、ヒメクグ、ハマスゲ*	日本芝・西洋芝・一年生及び多年生広葉雑草、日本芝(コウライシバ):ヒメクグ、ハマスゲ、一年生イネ科雑草	一年生及び多年生広葉雑草	一年生イネ科雑草(コウライ)、メヒシバ(ヘント・ブルー・ライ)	一年生雑草、多年生広葉雑草*・**、スズメノヒエ類・チガヤ*
	使用時期	雑草発生前～生育期	雑草生育期、春夏期雑草生育期*、秋冬期雑草生育期(西洋芝)	ヒメクグ・ハマスゲ:芝生育期(雑草発生初期)、イネ科:春夏期芝生育期(雑草発生初期)、広葉:芝生育期(雑草発生前～発生初期)・芝生育期(雑草発生初期)・春夏期芝生育期(雑草発生初期)	春夏期芝生育期雑草発生始期～生育初期・秋冬期雑草発生始期～生育初期(日本芝)、秋冬期雑草発生始期(西洋芝)	春夏期(芝生育期、雑草生育期)	春夏期芝生育期(雑草発生初期～生育期)、秋冬期芝生育期(雑草発生初期～生育期)、スズメノヒエ類・チガヤ:芝生育期(雑草生育期)
	薬量	0.02～0.04g/㎡	0.02～0.03g/㎡	0.03～0.06g/㎡	0.001～0.002g/㎡(日本芝春夏期)、0.002～0.004g/㎡(日本芝秋冬期)、0.001～0.002g/㎡(ヘレニアルライ・ブルー)	0.1～0.3ml/㎡	春夏0.2～0.25ml/㎡、秋冬0.15～0.25ml/㎡、スズメノヒエ類・チガヤ0.2～0.3ml/㎡
	水量	0.2L/㎡	0.15～0.3L/㎡	0.1～0.2L/㎡	0.15～0.2L/㎡	0.1～0.2L/㎡	0.1～0.2L/㎡
	使用方法	雑草茎葉散布又は全面土壌散布	散布	散布	雑草茎葉散布	雑草茎葉散布	雑草茎葉散布又は全面散布
急性経口毒性LD50(mg/kg)	普:ラット5,000以上	普:ラット>2,000	普:ラット♀>5,000	普:ラット>5,000	ラット♀>2,000	普:ラット♀>2,000	
魚毒性TLm(ppm)	コイ1,000以上(96h)	コイ>20(96h)	A:コイ199(LC50)	A:コイ>1,000(96h)	B:コイ3.38(96h)	A:コイ26.8(96h)	
水溶解度	8.55(20℃CPH5.29)	9.76(20℃)	114	75.6	6.87	37.2	
半減期		5～7日		17日(火山灰砂壤土)、7日(沖積堆土)			
雑草スペクトラム	広葉雑草	一年生及び多年生広葉雑草、ヒメクグ、ハマスゲ	広葉全般	イネ科、カヤツリグサ科除く広葉全般	一年生イネ科	スズメノカタビラ、ナデシコ科等	
樹木等への影響	ドリフト注意	ドリフト注意	安全性高い	なし	安全性大	直接散布でなければ問題なし	
洋芝への影響	影響小(直接散布しない)	なし	影響小(ライグラス注意)	暖地においては種類によって薬害有	薬害なし	ベントグリーン回りの散布はしない	
作用機作	アセトラクテート合成酵素阻害	ALS阻害(スルホニルレア)	アセトラクテート合成酵素阻害、茎葉・根部吸収	アセトラクテート合成酵素阻害、茎葉・根部吸収	脂肪酸生合成阻害	ALS阻害剤	
効果	発現	1週間程度	5～7日	1～2週間	3週間	5日～7日程度	SU剤としては早い
	完成	3～4週間	遅効性20～30日	3～4週間	1.5ヶ月	10日～14日程度	SU剤としては早い
	残効	120日～200日			1ヶ月		土壌残効は短い
	芝安全性	安全性大(日本芝)	安全性大	安全性高い		日本芝及び西洋芝に安全(ティフトンを除く)	日本芝には安全だが、高温時に黄化の場合あり
流通	丸和バイオケミカル	シンジェンタ特約店	エス・ディー・エス	丸和バイオケミカル	丸和バイオケミカル	エンバイロサイエンス、理研グリーン	
包装	150g×6	50g×20	150g×10	10g×10	500ml×2	1L×6	
A価¥/kg.L	85,400	132,000	70,000	1,200,000	105,000	14,200	
¥/㎡	1.7～3.4	2.6～4	2.1～4.2	1.2～4.8	10.5～31.5	2.1～4.3	
備考				SU剤	ティフトンに対して影響あり	危険物:第4類第3石油類	

芝生適用登録除草剤
(主要吸収移行型・ホルモン型・接触型)

b2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	アシュラスター液剤	バサグランターフ	ウィンターパワー	ティアラフロアブル	エンドタールK液剤	アミカル顆粒水和剤	
一般名	アシュラム MDBAカリウム塩	ペンタゾン(ナトリウム塩)	フルミオキサジン	フルフェナセット	エンドタールニカリウム塩	アミカルパゾン	
有効成分含有量	30% 3.3%	44%	50%	42.4%	2.11%	70%	
メーカー	(原体)	シンジェンタ、保土谷UPL	BASF	住友化学	バイエルクロップサイエンス	ユービーエル	アリスタ
	(登録)	シンジェンタ、保土谷UPL、UPLジャパン	BASF	レインボー薬品	エンバイロサイエンス	三井化学アグロ	エス・ディー・エス
試験名	SYJ-229	BAH-1004	SG-109顆粒水和剤	BEH-1301	SW-989(L)	SB-208	
登録年月日	平成24年5月16日	平成25年12月18日	平成26年5月28日	平成27年11月25日	平成29年11月20日	平成28年11月14日	
登録番号	23081・23082・23083	23400	23474	23750	23994	23852	
登録上	作物名	日本芝	日本芝	日本芝	日本芝	日本芝(コウライ)、西洋芝(ブルー・ベント)	日本芝、西洋芝(パーミュダグラス)
	雑草	一年生雑草雑草	一年生雑草(イネ科を除く)、ヒメクグ	一年生広葉雑草、一年生雑草*、多年生広葉雑草*、スズメノカタビラ*	一年生雑草	スズメノカタビラ	一年生及び多年生広葉雑草
	使用時期	秋～春期(雑草発生初期)*、雑草発生初期	春夏期雑草生育期(芝生育期)	芝生育休止期(雑草発生初期)(一年生広葉・スズメノカタビラ)、芝生育休止期(雑草生育期)(一年生雑草、多年生広葉)	秋冬期芝生育期(雑草発生初期)	雑草生育期(コウライ:芝休眠期、ブルー:芝生育期、ベント:春夏期芝生育期)	芝生育期(雑草発生初期)、春夏期芝生育期(雑草発生初期)(西洋芝)
	薬量	0.75～1.5ml/m ² *、0.45～0.75ml/m ²	0.5～1ml/m ²	0.004～0.005g/m ² 、0.08～0.12g/m ² *	0.15～0.2ml/m ²	8～12ml/m ² (コウライ)、2～6ml/m ² (ブルー)、1～2ml/m ² (ベント)	0.03～0.05g/m ²
	水量	0.2～0.3L/m ²	0.1～0.2L/m ²	0.1～0.2L/m ²	0.1～0.3L/m ²	0.1～0.2L/m ²	0.1～0.2L/m ²
	使用方法	雑草茎葉散布又は全面土壌散布	雑草茎葉散布	雑草茎葉散布又は全面土壌散布	雑草茎葉散布又は全面土壌散布	雑草茎葉散布	散布
急性経口毒性LD50(mg/kg)	普:ラット♀>2,000	普:>1,000	普:ラット>5,000	普:ラット500～1,000	普:ラット♂3,539	普:ラット2,000>	
魚毒性TLm(ppm)	コイ>1,000(96h)	コイ>110(LC50)(96h)	コイ182	コイ43.5(96h)	コイLC50>1,000(96h)	コイLC50:509(96h)	
水溶解度	6(MDBA)、590(アシュラム)	570(20℃)	1.79±0.07mg/L(25℃)	56mg/L	>650g/L(25度)	4.6g/L(20℃)	
半減期		7～14日	4～9日(圃場)		2～10日(圃場)※エンドタール酸として		
雑草スペクトラム	一年生イネ科雑草から広葉雑草まで	一年生雑草(イネ科を除く)、ヒメクグ	広葉雑草全般、一年生雑草	一年生雑草	スズメノカタビラ及び一年生雑草	一年生及び多年生広葉雑草	
樹木等への影響	直接薬液がかかると影響あり特にフジは注意	ドリフト注意	ドリフト注意		ドリフトに注意	ドリフトに注意	
洋芝への影響	あり	使用しない	影響あり	使用しない	一過性の葉焼けが生じる場合がある		
作用機作	オーキシン作用の攪乱、葉酸の生合成阻害による核酸合成の低下	光合成阻害型	PPO阻害	超長鎖脂肪酸生合成阻害	細胞分裂阻害	光合成阻害	
効果	発現	10～20日	2～3日	7～14日	遅効性	2～3日	1～2週間
	完成	30～60日	1～2週間	1か月程度	30～60日	1週間	3～4週間
	残効			100日以上*		短い	90日程度
	芝安全性	高温期の散布は黄化することがある	高温時注意	日本芝生育期の散布は薬害を生じる	十分に活着した日本芝に使用する	一過性の葉焼けが生じる場合がある	
流通	シンジェンタ特約店	BASF、丸和バイオ	レインボー薬品	エンバイロサイエンス	エムシー緑化	東洋グリーン	
包装	1L×12	1L×12	5g×40	1L×6	2L×6	250g×8	
A価¥/kg.L	4,250	5,100	310,000	9,435	4,485	49,000	
¥/m ²	1.9～6.4	2.6～5.1	1.2～37.2	1.4～1.9	4.5～53.8	1.5～2.5	
備考							

芝生適用登録除草剤
(主要吸収移行型・ホルモン型・接触型)

b2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	シバキープセイバー	アップデート	トリトンSC	
一般名	イマゾスルフロン	イマザキン	フェンキナトリオン	
有効成分含有量	40%	19%	18.5%	
メーカー	(原体)	住友化学	クミアイ化学	
	(登録)	レインボー薬品	理研グリーン	
試験名	TH-913H4		RGH-1601SC	
登録年月日	令和1年7月10日	令和4年4月20日	令和5年11月8日	
登録番号	24243	24627	24798	
登録上	作物名	日本芝、日本芝(コウライ)、西洋芝(ブルー・ベント)	日本芝	
	雑草	日本芝:一年生及び多年生広葉雑草・一年生広葉雑草・ヒメクグ、コウライ:多年生広葉雑草、西洋芝(ブルー):一年生広葉雑草・ヒメクグ、西洋芝(ベント):一年生広葉雑草・ヒメクグ・コケ類	一年生雑草、ヒメクグ、ハマスケ	日本芝:ヒメクグ・一年生広葉雑草、西洋芝:ヒメクグ
	使用時期	芝生育期(雑草発生前)(一年生及び多年生広葉)、芝生育期(雑草発生初期)、春夏期芝生育期(コケ類発生初期)	一年生雑草・ヒメクグ:芝生育期(雑草生育期)、ハマスケ:春夏期芝生育期(雑草生育期)	春夏期芝生育期(雑草生育期)
	薬量	0.2~0.4ml/m ² 、0.2ml/m ² (西洋芝)	0.2~0.4ml/m ² (一年生雑草)、0.3~0.5ml/m ² (ヒメクグ・ハマスケ)	0.1~0.2ml/m ²
	水量	0.2~0.3L/m ²	0.25L/m ²	0.1~0.2L/m ²
	使用方法	全面土壌処理(雑草発生前)、雑草茎葉散布又は全面処理	雑草茎葉散布	雑草茎葉散布又は全面散布
急性経口毒性LD50(mg/kg)	普:ラット2,715	普:ラット>5,000	普:ラット♀ >2,000	
魚毒性TLm(ppm)	コイ>50	コイ>750(96h)	コイ>107(96h)	
水溶解度	155.6(20°C)	58.3mg/L(イマザキン)	17.3mg/L(20°C、純水)	
半減期	約1日	20日(火山灰・埴壤土)16日(洪積・砂壤土)		
雑草スペクトラム	広葉雑草全般	広葉、ヒメクグ、ハマスケ	ヒメクグ、一年生広葉雑草	
樹木等への影響	ドリフト注意	影響小	影響有り、ドリフト注意	
洋芝への影響	ライグラスに薬害の可能性あり	影響あり	安全性高い	
作用機作	ALS阻害	ALS阻害	4-HPPD阻害	
効果	発現	1週間程度	2週間程度	約7日後から
	完成	2週間程度	4週間~6週間	1回目散布後3~4週+2回目散布後30~40日
	残効	2か月以上		
	芝安全性	安全性大	高温時の散布は薬量により黄化することがある	日本芝に一時的な薬害(淡緑化~白化)リスクあり
流通	レインボー薬品	アグロカネショウ	理研グリーン	
包装	500ml×8	1L×10	500ml×2	
A価¥/kg.L	14,100	8,500	70,000	
¥/m ²	2.8~5.6	1.7~4.3	7~14	
備考			コウライグリーンでの散布、UVカット資材との近接散布はなるべく避ける	

芝生適用登録除草剤(土壌処理剤)

2024.2.13(24-1)
 ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	シマジンフロアブル	グラメックス水和剤	ウェイアップフロアブル	ディクトラン乳剤	イデトップフロアブル	ハイメドウフロアブル	
一般名	CAT	シアナジン	ベンディメタリン	ジチオピル	トリアジフラム	カフェンストール	
有効成分含有量	42%	50%	45%	32%	30%	40%	
メーカー	(原体)	シンジェンタ	アグロカネショウ	BASF	コルテバ	エス・ディー・エス	
	(登録)	シンジェンタ	アグロカネショウ	BASF	コルテバ	エス・ディー・エス	
試験名		SKH-01	ベンディメタリンSGフロアブル	MON-151	IDH-1105	CH-900フロアブル	
登録年月日	昭和53年6月22日	昭和58年3月29日	昭和63年2月16日	平成3年4月1日	平成9年11月4日	平成10年10月28日	
登録番号	13952	15443	16959	17811	19758	20053	
登録上	作物名	日本芝、ティフトン	日本芝	日本芝、西洋芝(ハーフ・ミューダグラス)	日本芝、西洋芝(ケンタッキー・ブルーグラス)	日本芝	
	雑草	畑地一年生雑草	一年生雑草	畑地一年性雑草(キク科雑草を除く)	日本芝:一年生雑草・一年生イネ科雑草・ヤハズソウ、西洋芝:一年生雑草	一年生雑草	
	使用時期	雑草発生前	春期雑草発生前、秋冬期雑草発生前	芝生育期(雑草発生前)	芝生育期(雑草発生前)、春夏期芝生育期(雑草発生前)(イネ科)、春夏期芝生育期(ヤハズソウ発生前)	芝生育期(雑草発生前～発生前)	雑草発生前
	薬量	0.2~0.3ml/m ²	0.2~0.4g/m ² (春期)、0.05~0.2g/m ² (秋冬期)	0.4~0.9ml/m ²	0.075~0.3ml/m ² 、0.075~0.15ml/m ² (イネ科)、0.1~0.2ml/m ² (ヤハズ)	0.075~0.15ml/m ²	0.25~0.5ml/m ²
	水量	0.25~0.3L/m ²	0.2~0.3L/m ²	0.2~0.3L/m ²	0.2~0.3L/m ²	0.2~0.3L/m ²	0.2~0.3L/m ²
	使用方法	全面土壌処理	全面土壌処理	全面土壌散布	散布	全面土壌散布	全面土壌散布
急性経口毒性LD50 (mg/kg)	普:ラット5,000以上	普:マウス1,028~1,096	普:ラット10,000以上	普:マウス5,000以上	普:マウス・ラット>5,000	普:ラット・マウス>5,000	
魚毒性TLm (ppm)	コイ40以上	A:コイ34.5以上	B:コイ0.95(原体)	コイ3.15	B:コイ11.2(48h)	B:コイ3.8(96h)	
水溶解度	5	171	0.05	1.38	7.14	2.5(20℃)	
半減期		13~34日	50日(火山灰砂壤土)	47日(GL)、35日(SL)	6~13日(圃場)		
雑草スペクトラム	イネ科、広葉広範囲	イネ科、広葉広範囲	イネ科、広葉(キク科除く)	一年生イネ科、広葉	一年生イネ科、広葉	一年生イネ科雑草>広葉雑草(キク科を除く)	
樹木等への影響	無	杉・檜苗木登録有	安全性大	薬害無し	ドリフト注意	特になし	
洋芝への影響	ティフトン以外は強	強	(生育抑制)	かなり安全	使用しない	使用しない	
作用機作	光合成阻害	光合成阻害	細胞分裂阻害及び伸長阻害	根部>幼芽部接触型土壌処理型	根部・幼芽部>茎葉	細胞分裂阻害	
効果	発現	1週間前後	3日位				
	完成	約2週間	10日				
	残効	40日±	30~40日	120日	120~180日以上	90~150日程度	100日程度
	芝安全性			安全性大		日本芝への安全性大	日本芝への安全性大
流通	日産化学、理研グリーン	アグロカネショウ	BASF	丸和バイオケミカル	エス・ディー・エス、ニチノー緑化、日産化学	日産化学	
包装	1L×10	200g×50	1L×10	500ml×10	500ml×4	500ml×12	
A価¥/kg.L	7,654	11,445	12,012	37,130	43,000	14,700	
¥/m ²	1.5~2.3	0.6~4.6	4.8~10.8	2.8~11.1	3.2~6.5	3.7~7.4	
備考	水質汚濁性農薬の指定					根に影響が少なく芝張り直後使用可	

芝生適用登録除草剤(土壌処理剤)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	ハブーン乳剤	バイザー水和剤	フルハウスフロアブル	タフラー乳剤80	マックワンフロアブル	ウェーブ顆粒水和剤	
一般名	アラクロール	ジチオピル	オキサジクロメホン	ブタミホス	クミルロン	カフェンストロール レナシル	
有効成分含有量	43%	40%	30%	80%	45%	45% 25%	
メーカー	(原体)	日産化学	コルテバ	バイエルクロップサイエンス、全農	住友化学	丸紅	エス・ディー・エス、デュボン
	(登録)	日産化学、理研グリーン	コルテバ	エンバイロサイエンス、全農	住友化学	丸紅	クミアイ化学、理研グリーン
試験名		DAH-981	RYH-105	KNG-941	MAC-1フロアブル	KUH-007	
登録年月日	平成10年12月4日	平成12年6月29日	平成12年8月15日	平成14年3月4日	平成14年7月30日	平成15年12月3日	
登録番号	20059・20060	20396	20411	20781	20861	21138・21139	
登録上	作物名	日本芝、日本芝(コウライシバ)、西洋芝(ケンタッキーブルーグラス)*	日本芝、西洋芝(ブルーライ)	日本芝	日本芝(コウライ・ヒメコウライ)	西洋芝(ヘント・ブルー・パレニアライグラス)	日本芝、日本芝(コウライ)
	雑草	一年生雑草、ヒメクグ(コウライシバ)	一年生イネ科雑草、一年生雑草	一年生イネ科雑草	一年生雑草(キク科を除く)、ベントグラス、ブルーグラス*	スズメノカタビラ、メヒシバ	一年生雑草、ヒメクグ(コウライ)
	使用時期	春夏期雑草発生前、春夏期ヒメクグ発生前～発生初期・秋冬期雑草発生前(コウライシバ)	春期雑草発生前、秋期雑草発生前	雑草発生前、芝生育期	春期・秋期芝生育期(雑草発生前)、芝生育期*	芝発芽後～生育期(雑草発生前)、芝生育期(雑草発生前)	雑草発生前～生育初期(3葉期まで)、春夏期芝生育期(ヒメクグ発生前～発生初期)
	薬量	0.6～1ml/m ² 、0.6～1.2ml/m ² (コウライシバ)	春期0.05～0.1g/m ² 、秋期0.05～0.2g/m ²	0.075～0.15ml/m ²	イネ科春期0.3～0.6、秋期0.35～0.55ml/m ² 、ヘント・ブルー*0.6～1.2ml/m ²	1～2ml/m ²	0.2～0.4g/m ²
	水量	0.25L/m ² 、0.2～0.3L/m ² *	0.2～0.3L/m ²	0.2～0.3L/m ²	0.25～0.3L/m ²	0.2～0.3L/m ²	0.2～0.3L/m ²
	使用方法	全面土壌散布	全面土壌処理	全面土壌散布	土壌全面散布	全面土壌処理	全面土壌処理
急性経口毒性LD50 (mg/kg)	普:ラット1,000(製剤)	普:ラット♂♀>5,000	普:ラット・マウス>5,000	普:ラット♂1,070・♀845	普:マウス・ラット>5,000	普:ラット>2,000	
魚毒性TLm (ppm)	B:コイ10.4(96h)(製剤)	コイ55(48h)	コイ>1,000	B:コイ2.39	A:コイ>50(96h)	A:コイ3.62(LC50)	
水溶解度		1.38	0.15	6.2	0.879(クミルロン)	2.4(カフェンストロール)、6(レナシル)	
半減期						4～11日(カフェンストロール)約30日(レナシル)	
雑草スペクトラム	一年生雑草、ヒメクグ(コウライシバ)	一年生イネ科、広葉	一年生イネ科	キク科を除く一年生	カヤツリ科	イネ科、広葉	
樹木等への影響	特になし(直接散布を避ける)	安全性大	安全性大		特になし	一部樹種に影響有	
洋芝への影響	薬害の恐れ有り	かなり安全	薬害おそれ有り	使用しない	薬害無し	寒地芝へは影響有	
作用機作	脂肪酸合成阻害	細胞分裂の阻害	ジベレリン合成阻害他	細胞分裂の阻害	根部の細胞分裂及び細胞成長阻害	タンパク質合成阻害(カフェンストロール)、光合成阻害(レナシル)	
効果	発現						
	完成						
	残効	約60日	120～180日以上	120日以上		90～180日程度	90～120日
	芝安全性	日本芝には安全	安全性大	安全性大		日本芝・洋芝への安全性大	日本芝・ハミューダグラスに安全
流通	日産化学、理研グリーン	丸和バイオケミカル	エンバイロサイエンス	レインボー薬品	各地域代理店	理研グリーン	
包装	500ml×20、1L×10	500g×4	500ml×2	1L×10	1L×6	500g×10	
A価¥/kg.L	4,630	48,060	48,360	9,690	50,000	17,396	
¥/m ²	2.8～5.6	2.4～9.6	3.6～7.3	2.9～11.6	50～100	3.5～7	
備考						ハイムウ・レンザーの混合剤、処理適期が広い	

芝生適用登録除草剤(土壌処理剤)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	エイゲン水和剤	クサブロック	バリケードフロアブル	ラポストフロアブル	サーフランDF	コンクルード顆粒水和剤	
一般名	ピリブチカルブ	プロジアミン	プロジアミン	カフェンストール	オリザリン	フルボキサム	
有効成分含有量	47%	65%	40.7%	40%	85%	50%	
メーカー	(原体)	日本曹達	シンジェンタ	シンジェンタ	エス・ディー・エス	ユービーエル	日本曹達
	(登録)	日本曹達	シンジェンタ	シンジェンタ	エス・ディー・エス	ユービーエル	日本曹達
試験名	TSH-888(水和)、RC-8602(47%本剤)	プロジアミン顆粒水和	SYJ-194	CH-900フロアブル	DEH-94T01	DH-024	
登録年月日	平成17年8月3日	平成19年8月1日	平成19年12月26日	平成20年1月23日	平成21年1月21日	平成21年5月27日	
登録番号	21528	21998	22082	22097	22316	22375	
登録上	作物名	日本芝、西洋芝(ハント・ブルー)	日本芝、西洋芝(ハント・ブルー・ハミューダ)	日本芝、西洋芝(ハミューダグラス)	日本芝、日本芝(コウライシハ)*	日本芝	日本芝、西洋芝(ハミューダグラス)
	雑草	一年生イネ科雑草	一年生雑草全般(キク科除く) *一年生イネ科雑草	一年生雑草(キク科を除く)	一年生イネ科雑草、ヒメクグ*	畑地一年生雑草	一年生雑草
	使用時期	芝生育期(雑草発生前)	春・夏・秋期雑草発生前(芝生育期)	秋冬期雑草発生前、 西洋芝・春夏期雑草発生前	雑草発生前	雑草発生前(芝生育期)	雑草発生前
	薬量	0.75~1.5g/m ²	0.12~0.24g/m ² 、 0.08~0.1g/m ² (春期雑草発生前)、 0.08~0.16g/m ² (秋期雑草発生前)	春夏0.125~0.25ml/m ² 、 秋冬0.14~0.26ml/m ² (日本芝)、 0.18~0.26ml/m ² (西洋芝)	0.25~0.5ml/m ²	0.1~0.2g/m ²	0.15~0.3g/m ²
	水量	0.2~0.25L/m ²	0.2~0.3L/m ²	0.2~0.3L/m ²	0.2~0.3L/m ²	0.2~0.3L/m ²	0.2~0.3L/m ²
	使用方法	散布	全面土壌処理	全面土壌散布	全面土壌散布	全面土壌散布	全面土壌処理
急性経口毒性LD50 (mg/kg)	普:マウス5,000以上	普:マウス15,000以上	普:ラット♂♀>5,000	普:ラット>5,000	普:ラット・マウス5,000以上	普:ラット♀>2,000	
魚毒性TLm (ppm)	A:コイ11以上	コイ>40以上(原体)	コイ139(96h)	B:コイ3.8(96h)	B:コイ118	コイ4.2	
水溶解度	0.32	0.03	0.03	2.5(20℃)	2.6(25℃)	2.42	
半減期					23~50日(圃場)		
雑草スペクトラム	一年生イネ科	一年生イネ科、広葉	一年生イネ科・広葉(キク科を除く)	一年生イネ科雑草>広葉(キク科を除く)	一年生イネ科、広葉	一年生雑草	
樹木等への影響	薬害無し	薬害無し	薬害無し	特になし	安全性大	春先の新梢展開時は注意	
洋芝への影響	ハント・ケンタッキー安全		安全	使用しない	使用しない	安全性大	
作用機作	根部>基部>茎葉吸収移行型、 土壌処理型	吸収根部土壌処理型、細胞分裂阻害	土壌処理型、細胞分裂阻害	細胞分裂阻害	細胞分裂阻害	細胞壁の合成を阻害	
効果	発現						
	完成						
	残効	90日以上	150~180日以上	150~180日	100日程度	90~120日(春)、150~180日(秋)	120日以上(春)、180日以上(秋)
	芝安全性				安全性大(日本芝)	日本芝に安全性大	日本芝への安全性大
流通	ニッソーグリーン	シンジェンタ特約店	シンジェンタ特約店	丸和バイオケミカル	ユービーエルジャパン	ニッソーグリーン	
包装	500g×20	250g×10	500ml×10	500ml×12	500g×10	500g×10	
A価¥/kg.L	11,550	40,000	23,200	14,700	44,000	28,600	
¥/m ²	8.7~17.3	3.2~9.6	2.9~6	3.7~7.4	4.4~8.8	4.3~8.6	
備考	殺菌剤の登録も有り	グリーンでは使用しない	グリーンでは使用しない	根に影響が少なく芝張り直後使用可			

芝生適用登録除草剤(土壌処理剤)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	ウィードロック	シバッチ乳剤	カーブSC	スペクタクルフロアブル	アビシテムフロアブル	スパダ顆粒水和剤	
一般名	オリザリン	S-メトラクロール	プロピザミド	インダジフラム	エトベンザニド	フェノキサスルフォン	
有効成分含有量	15%	83.7%	36%	19.1%	35%	75%	
メーカー	(原体)	ユービーエル	シンジェンタ	コルテバ	バイエルクロップサイエンス	保土谷化学	クミアイ化学
	(登録)	丸和バイオケミカル	シンジェンタ	コルテバ	エンバイロサイエンス	理研グリーン	理研グリーン
試験名	HPW-103	SYJ-111乳剤	DAH-0712	BEH-507	HPW-106	KUH-114	
登録年月日	平成22年4月21日	平成22年10月13日	平成23年7月20日	平成24年4月6日	平成24年10月24日	平成26年5月16日	
登録番号	22671	22791	22946	23066	23149	23472	
登録上	作物名	日本芝(生産圃場、ゴルフ場)	日本芝、日本芝(ノシバ・コウライ・ヒメコウライ)	日本芝	日本芝	西洋芝(ベントグラス)、日本芝(コウライシバ)	日本芝*、西洋芝(バーミューダ)**、日本芝(コウライシバ)***
	雑草	一年生雑草	一年生雑草、ヒメクグ(コウライ)	一年生雑草、スズメノカタビラ	一年生雑草	メヒシバ	一年生イネ科雑草***、メヒシバ**、ヒメクグ***
	使用時期	芝生育期雑草発生前	雑草発生前、ヒメクグ発生前～発生前初期	雑草発生前、芝生育期(秋冬期スズメノカタビラ発生前初期)	雑草発生前	芝生育期(メヒシバ発生前～発生前初期)	芝生育期(雑草発生前)*、一年生イネ科雑草・秋冬期芝生育期(雑草発生前)**、春夏期芝生育期(メヒシバ発生前**・ヒメクグ発生前～発生前初期***)
	薬量	0.6～0.8ml/m ²	0.2～0.4ml/m ²	0.4～0.6ml/m ²	0.02～0.03ml/m ²	1～2ml/m ²	0.15～0.3g/m ²
	水量	0.2～0.3L/m ²	0.2～0.3L/m ²	0.2～0.3L/m ²	0.2～0.3L/m ²	0.1～0.2L/m ²	0.2～0.3L/m ²
	使用方法	全面土壌散布	全面土壌散布	全面土壌散布	全面土壌散布	雑草茎葉散布又は全面土壌散布	全面土壌散布
急性経口毒性LD50 (mg/kg)	普:ラット>5,000	普:ラット♂5,000・♀2,515(LD50)、ウサギ♂♀>2,000(LD50)	普:>5,000	普:ラット♀≥5,000	普:ラット2,000	普:ラット♀>2,000	
魚毒性TLm (ppm)	A:コイ>1,000	A:コイ9.3(LC50)(96h)、ミジンコ9.3(EC50)(48h)	コイ5.73(96h)	コイ4.74(製剤)(96h)	コイ>1,000	コイ>1,000(96h)	
水溶解度	2.6(20℃)	480(25℃)			0.923mg/L(25℃)	0.17mg/L(20℃)	
半減期	23～50日(圃場)					22～36日(土壌中)	
雑草スペクトラム	一年生イネ科、広葉	イネ科、カヤツリ科、広葉	イネ科、広葉(キク科を除く)	一年生雑草	メヒシバ	一年生イネ科雑草、メヒシバ	
樹木等への影響	安全性大	安全性大(フジは直接散布を避ける)		低い	なし	安全性高い	
洋芝への影響	使用しない	薬害のおそれあり	強	影響強い	安全性高い	影響小(直接散布しない)	
作用機作	細胞分裂阻害	超長鎖脂肪酸合成阻害	細胞分裂阻害、土壌処理型	セルロース合成阻害	タンパク質合成阻害	VLCFAE阻害剤	
効果	発現				1～2週間		
	完成				1ヶ月		
	残効	90～120日(春)、150～180日(秋)	約60日	120日	150～180日(秋)、90～120日(春)	40～45日	100～120日
	芝安全性	日本芝に安全性大			日本芝に対する安全性大	安全性高い	日本芝、バーミューダグラスに安全
流通	丸和バイオケミカル	シンジェンタ特約店	丸和バイオケミカル	エンバイロサイエンス	理研グリーン	理研グリーン	
包装	1L×12	1L×6	1L×10	250ml×2	1L×6	500g×8	
A価¥/kg.L	4,500	8,500	6,800	195,500	23,400	24,000	
¥/m ²	2.7～3.6	1.7～3.4	2.7～4.1	3.9～5.9	23.4～46.8	3.6～7.2	
備考							

芝生適用登録除草剤(土壌処理剤)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	ポアキュア	プロバイドEC	ソリストSC	ロングパワー顆粒水和剤	イマゾーン	アダッシュ顆粒水和剤	
一般名	メチオゾリン	IPC	ピロキサスルホン	オキサジクロメホン	イマズスルフロン オキサジクロメホン	プロピザミド	
有効成分含有量	25%	50%	36.3%	48%	18% 12%	50%	
メーカー	(原体) Moghu Research Center	保土谷化学	クミアイ化学	全農	住友化学、全農	ユービーエル	
	(登録) エス・ディー・エス	保土谷化学	理研グリーン	全農	レインボー薬品	ユービーエル	
試験名	SB-201	HPW-112	RGH-1302		SG-115	UPH-003	
登録年月日	平成28年7月1日	平成28年7月6日	平成28年7月6日	平成29年4月12日	平成30年6月13日	平成31年4月10日	
登録番号	23809	23812	23810・23811	23936	24084	24218	
登録上	作物名	西洋芝(ヘントグラス・ケンタッキーブルーグラス)、日本芝(コウライシハ)	日本芝	日本芝、センチピードグラス*	日本芝、西洋芝(ハーフ・ミュンダグラス)	日本芝	日本芝
	雑草	スズメノカタビラ(ヘント)、一年生イネ科雑草	スズメノカタビラ、一年生雑草*	一年生雑草	一年生イネ科雑草	一年生雑草	一年生雑草
	使用時期	春夏期雑草生育期(スズメノカタビラ)、春夏期雑草発生前・秋冬期雑草発生前～発生初期・雑草発生前(ヘントイネ科)、芝生育期(雑草発生前)(ケンタ・コウライ)	秋期芝生育期(スズメノカタビラ葉期まで)、秋冬期芝生育期(雑草発生前～発生初期)*	秋期芝生育期(雑草発生前～発生初期)、センチピードグラス生育期(雑草発生前)*	雑草発生前・芝生育期	芝生育期(雑草発生前)	芝生育期(雑草発生前～発生初期)
	薬量	0.2～0.4ml/m ²	0.4～0.8ml/m ²	0.1～0.2ml/m ² 、0.15～0.3ml/m ² *	0.075～0.125g/m ²	0.2～0.4ml/m ²	0.3～0.5g/m ²
	水量	0.2～0.6L/m ²	0.2～0.3L/m ²	0.1～0.3L/m ²	0.2～0.3L/m ²	0.2～0.3L/m ²	0.2～0.3L/m ²
	使用方法	全面土壌散布	全面土壌処理	全面土壌散布	全面土壌散布	全面土壌散布	全面土壌散布
急性経口毒性LD50 (mg/kg)	普:ラット>2,000	普:ラット>2,000	普:ラット♀>2,000	普:ラット・マウス>5,000	普:ラット>2,000	普:ラット5,000以上	
魚毒性TLm (ppm)	コイ3,605(96h)	コイ23(96h)(製剤)	コイ>1,000(96h)	コイ>1,000(LC50)(製剤)(96h)	コイ>1,000	コイ336(96h)	
水溶解度		103mg/L	3.48mg/L(20℃)	0.15	155.6、0.15(20℃)	11	
半減期		46～68日(圃場)	5.1～27.5日(土壌中)		約1日、2.10～2.16日	2.9～7.7日	
雑草スペクトラム	スズメノカタビラ、一年生イネ科雑草	一年生雑草全般(キク科除く)	一年生雑草	一年生イネ科雑草	一年生雑草	一年生イネ科、広葉	
樹木等への影響	安全性大		安全性高い	安全性大	ドリフト注意		
洋芝への影響	安全性高い	使用しない	影響大	薬害の恐れ有り	寒冷地型芝生には薬害	薬害のおそれあり	
作用機作	細胞壁合成阻害	細胞分裂の阻害	VLCFAE阻害剤	ジベレリン合成阻害他	ALS阻害、ジベレリン代謝阻害	微小管重合阻害	
効果	発現	遅い				遅い	
	完成	遅い				遅い	
	残効		90～120日	100～120日	120日以上	120日以上	60～80日(春)、90～120日(秋)
	芝安全性	安全性高い	日本芝に安全	日本芝に安全	安全性大	安全性大	日本芝に対して安全性が高い
流通	エス・ディー・エス、丸和バイオケミカル	丸和バイオケミカル	理研グリーン	丸和バイオケミカル	レインボー薬品	シンジェンタ	
包装	100ml×10	1L×12	500ml×4	500g×4	500ml×8	1kg×10	
A価¥/kg.L	129,000	4,160	41,480	53,600	19,950	8,772	
¥/m ²	25.8～51.6	1.7～3.3	4.1～12.4	4～6.7	4～8	2.6～4.4	
備考							

芝生適用登録除草剤(土壌処理剤)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	レンザー	パワーフォワードSC	オレオールフロアブル	フルハウスターフフロアブル	キリガノ水和剤	
一般名	レナシル	オキサジクロメホン	オキサジアゾン	オキサジクロメホン	DCBN	
有効成分含有量	80%	30%	34.8%	30%	50.0%	
メーカー	(原体)	FMC	全農	バイエルクロップサイエンス	全農	保土谷化学
	(登録)	FMC	理研グリーン	エンバイロサイエンス	エンバイロサイエンス	保土谷UPL
試験名	H-634		BEH-20315			
登録年月日	令和1年12月24日	令和4年2月24日	令和4年8月24日	令和4年12月7日	令和5年3月22日	
登録番号	24143	24619	24634	24681	24756	
登録上	作物名	日本芝(コウライシバ)	日本芝	日本芝	日本芝	
	雑草	一年生雑草	一年生イネ科雑草	一年生雑草	一年生イネ科雑草	ヒメクグ・スギナ・多年生広葉雑草、一年生広葉雑草、一年生雑草
	使用時期	秋期雑草発生前	雑草発生前(芝生育期)	雑草発生前(芝生育休止期)	雑草発生前(芝生育期)	春期芝生育期(雑草発生前～雑草発生初期)、秋期芝生育期(雑草発生前～雑草発生初期)
	薬量	0.2～0.25g/m ²	0.075～0.15ml/m ²	0.4～0.6ml/m ²	0.075～0.15ml/m ²	1～2g/m ² (ヒメクグ・スギナ・多年生)、1g/m ² (一年生広葉)、0.5～1g/m ² (一年生雑草)
	水量	0.25～0.3L/m ²	0.2～0.3L/m ²	0.2～0.3L/m ²	0.2～0.3L/m ²	0.15～0.2L/m ²
	使用方法	全面土壌散布	全面土壌散布	散布	全面土壌散布	局所散布(ヒメクグ・スギナ・多年生)、散布
急性経口毒性LD50 (mg/kg)	普:ラット♂>11,000	普:ラット♂♀>5,000	普:>2,000	普:>5,000	普:300<LD50≤2,000	
魚毒性TLm (ppm)	A:コイ>1,000	コイ>1,000(96h)	コイLC50>0.476(96hr)	コイLC50>1,000(96hr)	コイLD50 83.2	
水溶解度	3	0.15	0.57	0.15	1.05mg/L	
半減期	約30日		25～70日(圃場)			
雑草スペクトラム	イネ科、広葉広範囲	一年生イネ科雑草	一年生雑草	一年生イネ科雑草	一年生雑草、多年生広葉雑草、ヒメクグ	
樹木等への影響	花木に登録有	特になし	特になし	特になし		
洋芝への影響	強	薬害の恐れ有り	薬害の恐れ有り	薬害の恐れ有り	使用しない	
作用機作	光合成阻害及び酵素タンパク質合成阻害	ジベレリン生合成阻害他	光要求型 PPO阻害	ジベレリン生合成阻害他	セルロース合成阻害	
効果	発現	約3日				
	完成	約2週間				
	残効	約90日	120日以上	90日程度	120日以上	
	芝安全性		日本芝に安全性大	安全性大	安全性大	ノシバに使用する場合は、少な目に使用する
流通	丸和バイオケミカル	理研グリーン	エンバイロサイエンス	エンバイロサイエンス	東日本肥料	
包装	100g×60	500ml×2	1L×12	500ml×2	500g×8	
A価¥/kg.L	21,160	46,000	10,000	48,360		
¥/m ²	4.2～5.3	3.5～6.9	4～6	3.6～7.3		
備考	薬量は控え目に!					

芝生適用登録除草剤(混合剤)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名		オフフロアブル	グラトップDF	サンシールド水和剤	セットアップDF	ターザインプロDF	サブライズフロアブル
一般名		ベンディメタリン	プロジアミン	カフェンストール	ハロスフロロンメチル	イソキサベン	オキサジアルギル
		イマザキンアンモニウム	ハロスフロロンメチル	ハロスフロロンメチル	トリアジフラム	フロラスラム	オキサジクロメホン
有効成分含有量		36% 8.5%	40% 12%	50% 10%	30% 30%	60% 4%	17% 15%
メーカー	(原体)	BASF	日産化学、シンジエンタ	日産化学	日産化学	コルテバ	バイエルクロップサイエンス
	(登録)	BASF	日産化学、シンジエンタ	日産化学	日産化学	コルテバ	理研グリーン
試験名		AC-769	NC-340顆粒水和剤	NCH-94水和剤	NC-380	DEH-118	
登録年月日		平成6年8月26日	平成8年7月8日	平成9年10月21日	平成12年4月12日	平成15年7月7日	平成19年8月1日
登録番号		18770	19285・19286	19750	20339	24202	21990
登録上	作物名	日本芝	日本芝、西洋芝(ケンタッキーブルー)	日本芝	日本芝	日本芝、西洋芝(ブルー)	日本芝
	雑草	一年生雑草	一年生雑草	一年生雑草	一年生雑草	一年生及び多年生広葉雑草	一年生雑草
	使用時期	秋期～冬期(雑草発生始期～生育期)	雑草発生前、春夏期雑草発生前	雑草発生前	芝生育期(雑草発生前)	芝生育期(雑草発生初期)	雑草発生前
	薬量	0.3～0.5ml/m ²	0.15～0.3g/m ²	0.2～0.4g/m ²	0.075～0.15g/m ²	0.03～0.05g/m ²	0.1～0.2ml/m ²
	水量	0.2～0.25L/m ²	0.2～0.3L/m ²	0.2～0.3L/m ²	0.2～0.3L/m ²	0.15～0.2L/m ²	0.2～0.3L/m ²
	使用方法	散布	全面土壌処理	全面土壌処理	散布	雑草茎葉又は全面土壌散布	散布
急性経口毒性LD50 (mg/kg)		普ラット5,000以上	普ラット・マウス5,000以上	普ラット・マウス5,000以上	普ラット♂4,775.5・♀4776.2	普ラット>5,000	普ラット♀>2,000
魚毒性TLm (ppm)		B:コイ4.5	コイ650	B:コイ5.0	B:9.2(48h)	A類相当:コイ160	コイ>1,000(96h)
水溶解度			37(ハロスフロロンメチル)、0.03(プロジアミン)	36(ハロスフロロンメチル)、2.4(カフェンストール)	36(ハロスフロロンメチル)、7.14(トリアジフラム)	1.0(イソキサベン)、0.084(pH5)～94.2(pH9)(フロラスラム)	0.37(オキサジアルギル)0.15(オキサジクロメホン)
半減期				4～11日(圃場)(カフェンストール)、7～31日(圃場)(ハロスフロロンメチル)	7～30日(ハロスフロロンメチル)、6～13日(トリアジフラム)	86～120日(イソキサベン)、4日以下(フロラスラム)	
雑草スペクトラム		広い(生育中のイネ科・広葉)	一年生イネ科、広葉	一年生イネ科、広葉	一年生イネ科、広葉	一年生及び多年生広葉	一年生雑草
樹木等への影響		安全性大	ドリフト注意	ドリフト注意	ドリフト注意	ドリフト注意	安全性高い
洋芝への影響		薬害強	かなり安全	使用しない	使用しない	安全性高い	影響大
作用機作		アセトヒドロキシ酸合成阻害 細胞分裂阻害	アセトラクテート合成酵素阻害 根節(茎葉吸収)	蛋白合成阻害(カフェンストール)、 ALS阻害(ハロスフロロンメチル)	ALS阻害(ハロスフロロンメチル)、 細胞壁生合成阻害(トリアジフラム)	吸収移行型土壌処理剤及び アセトラクテート合成酵素阻害型茎葉処理剤	光合成阻害(オキサジアルギル) ジベレリン生合成阻害(オキサジクロメホン)
効果	発現	7日					
	完成	21日					
	残効		4～5ヶ月	春処理、秋処理	90～120日(春)、150～180日(秋)	120日以上(土壌処理効果)	120日以上
	芝安全性		日本芝は安全	日本芝は安全	日本芝は安全	大	安全性大
流通		BASF特約店会	日産化学	日産化学	日産化学	丸和/バイオケミカル	理研グリーン販売店
包装		1L×5	250g×10	500g×10	200g×5	100g×20	1L×4
A価¥/kg.L		20,400	36,000	34,900	75,000	58,350	24,500
¥/m ²		6.1～10.2	5.4～10.8	7～14	5.6～11.3	1.8～2.9	2.5～4.9
備考		カタビラ発生前から4～5葉期までと散布 適期広い	インパール+クサブロックの混合剤	インパール+ハイメドウの混合剤	インパール+イテトップの混合剤		

芝生適用登録除草剤(混合剤)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名		アルテミストフロアブル	ファルクス
一般名		アトラジン	アミカルバゾン
		メソトリオン	トリアジフラム
有効成分含有量		43.9% 4.4%	10% 30%
メーカー	(原体)	シンジェンタ	アリスタ
	(登録)	シンジェンタ	エス・ディー・エス
試験名		SYJ-225	SB-217
登録年月日		平成24年3月21日	平成28年11月14日
登録番号		23059	23853
登録上	作物名	日本芝	日本芝
	雑草	一年生雑草、ウラジロチチコグサ	一年生雑草
	使用時期	芝生育期(生育休止期)雑草発生初期	芝生育期(雑草発生前～発生初期)
	薬量	0.06～0.2ml/m ²	0.1～0.2g/m ²
	水量	0.15～0.25L/m ²	0.2～0.3L/m ²
	使用方法	雑草茎葉散布又は全面土壌散布	全面土壌散布
急性経口毒性LD50 (mg/kg)		ラット♀300～2,000	ラット>5,000
魚毒性TLm (ppm)		ニジマス36(96h)	コイLC50:774(96h)
水溶解度		33(アトラジン)、15(メソトリオン)	7.14(20℃)
半減期			
雑草スペクトラム		ウラジロチチコグサに卓効	一年生イネ科、広葉
樹木等への影響		直接薬液がかかるとう過性の薬害が一部樹種に発生する	ドリフトに注意
洋芝への影響		あり	使用しない
作用機作		光合成阻害、色素生成を阻害して白化させる	セルロース生合成阻害、光合成阻害
効果	発現	20～40日	1～2週間
	完成	40～80日	3～4週間
	残効		90～150日程度
	芝安全性	日本芝生育期の散布は薬害を生じる	
流通		シンジェンタ特約店	エス・ディー・エス
包装		500ml×10	500g×4
A価¥/kg.L		16,800	49,000
¥/m ²		1～3.4	4.9～9.8
備考		芝生生育休止期の散布を順守すること	

芝生適用登録農薬(藻類・苔類)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	オーソサイド水和剤80	キレダー	オキシンドー水和剤80	ドウグリン水和剤	ダコニールターフ	ベンコシャイン水和剤	
分類	殺菌剤	除草剤	殺菌剤	殺菌剤	殺菌剤	殺菌剤	
一般名	キャプタン	ACN(キノクラミン)	有機銅	有機銅	TPN	オキシボコナゾールフマル酸塩	
						マンゼブ	
有効成分含有量	80%	25%	80%	80%	53%	2.5% 65%	
メーカー	(原体)	アリスト	アグロカネショウ	日本農業	エス・ディー・エス	大塚化学	
	(登録)	北興化学、サンケイ化学、アリスト	アグロカネショウ	日本農業	アグロカネショウ	エス・ディー・エス	クミアイ化学、大塚化学
試験名		KH-193				OKUF-0001水和剤	
登録年月日	昭和44年11月20日・昭和46年4月21日・平成16年5月25日	昭和53年2月8日	昭和58年12月16日	平成3年4月22日	平成11年8月20日	平成14年11月12日	
登録番号	10529・11508・21292	13870	15664	17832	20210	20954・20955	
登録上	作物名	芝、西洋芝(ベントグラス)	日本芝(コウライ)、西洋芝(ベントグラス)	芝、ベントグラス	日本芝、西洋芝(ベントグラス)	日本芝、西洋芝(ベントグラス)	西洋芝(ベントグラス)、日本芝(コウライシバ)
	雑草	苔・藻類	日本芝:藻類・苔類、西洋芝:苔類	苔類	苔・藻類	苔・藻類	藻類
	使用時期	芝生育期(雑草発生初期)	藻類・コケ類の発生時(日本芝)、冬期芝生育期(コケ類の発生時)(西洋芝)	発病初期	コケ類発生前～生育期、藻類発生前	春夏期コケ類生育初期、藻類発生前～初期	藻類発生期
	薬量	1～2g/㎡	3～4g/㎡(日本芝)、2～4g/㎡(西洋芝)	0.2～0.3g/㎡	1.67～3.75g	1～1.54ml/㎡	3g/㎡
	水量	0.5L/㎡	0.2～0.3L/㎡	0.5～2L/㎡	0.2～0.3L/㎡	1L/㎡	0.5L/㎡
	使用方法	散布	散布	散布	散布	散布	散布
急性経口毒性LD50 (mg/kg)	普:ラット5,000以上	普:マウス1,350(原体)	普:マウス7,000～8,000	普:ラット♀2,000、マウス♀5,800	普:ラット5,119(乳剤)	普:ラット>2,000	
魚毒性TLm (ppm)	C:コイ0.4(48h)	B-s:コイ0.7(原体)	C:コイ0.18(48h)	C:コイ0.18(48h)	C:コイ0.0775	コイ4.71(96h)	
水溶解度	0.5ppm以下	20			0.6ppm		
半減期	5日	約5日			10～50日		
スペクトラム	芝:ブラウンパッチ・赤焼病、西洋芝:炭疽病*・藻類**・コケ類**	藻類、苔類	雪腐病*、かさ枯病**、コケ類***	日本芝:ヘルミントスホリウム・カーブラリア、西洋芝:ブラウンパッチ・ヘルミントスホリウム・カーブラリア・テイクオールパッチ・雪腐小粒菌核病*・紅色雪腐病*・かさ枯病・褐条病・藻類**・コケ類**	西洋芝:炭疽病*・ブラウンパッチ・ヘルミントスホリウム・コケ類・藻類、日本芝:ヘルミントスホリウム・藻類(発生前)	西洋芝:ブラウンパッチ・炭疽病・藻類、日本芝:カーブラリア	
樹木等への影響		葉にかかると薬害					
洋芝への影響							
作用機作		葉緑素破壊			SH基阻害		
効果	発現	早い					
	完成	早い					
	残効		10～20日				
	芝安全性		高い		高温時、薬害有り	高い	
流通	ニチノ一緑化、理研グリーン、日産化学、他	アグロカネショウ	日産化学、ニチノ一緑化	アグロカネショウ	理研グリーン、レインボー薬品	理研グリーン	
包装	500g×20、1kg×20	500g×20	1kg×20	1kg×10	1L×12	1kg×10	
A価¥/kg.L	3,645	10,994	5,400	6,193	5,718	3,900	
¥/㎡	3.7～7.3	22～44	1.1～1.7	10.4～23.3	5.8～8.9	11.7	

芝生適用登録農薬(藻類・苔類)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	芝用エコパートFL	プロテクトWDC	メダリオン水和剤	ダコグリーン顆粒水和剤	タスク39DF	ユニゾン水和剤	
分類	除草剤	殺菌剤	殺菌剤	殺菌剤	除草剤	殺菌剤	
一般名	ピラフルフェンエチル	プロピネブ	フルジオキシニル	TPN	カルフェントラゾンエチル	ベンチオピラド	
				チウラム		マンゼブ	
有効成分含有量	2%	70%	50%	50% 30%	39%	4.25% 65%	
メーカー	(原体)	日本農業	バイエルクロップサイエンス	シンジェンタ	大内新興化学、エス・ディー・エス	エフエムシー・ケミカルズ	三井化学アグロ、UPL
	(登録)	ニチノー緑化	エンバイロサイエンス	シンジェンタ	エス・ディー・エス、レインボー薬品、クマイイ化学	理研グリーン	三井化学アグロ、理研グリーン
試験名	NHK-061		SYJ-214	SB-3651顆粒水和剤		KUF-2301	
登録年月日	平成20年11月19日	平成21年4月8日	平成21年12月2日	平成24年3月21日	平成25年12月4日	平成26年2月12日	
登録番号	22300	22362	22532	23060・23061・23062	23395	23428・23429	
登録上	作物名	日本芝(コウライ)、西洋芝(ベントグラス)	西洋芝(ベントグラス)	日本芝、西洋芝(ベントグラス)	西洋芝(ベント・ブルー)、日本芝(コウライ)	西洋芝(ベントグラス)	西洋芝(ベントグラス)、日本芝(コウライシバ)
	雑草	一年生及び多年生広葉雑草、一年生イネ科雑草、苔類	藻類	藻類	藻類	コケ類	藻類
	使用時期	日本芝:芝休眠期(雑草生育初期)、ベントグラス:春夏秋期芝生育期(雑草生育初期)、春夏期芝生育期(苔類生育期)	藻類発生始期(芝生育期)	発病初期	発病初期	芝生育期(コケ生育期)	藻類発生初期
	薬量	0.1~0.2ml/m ² (一年生広葉)、0.4~0.6ml/m ² (多年生広葉、一年生イネ科)、0.2~0.6ml/m ² (苔類)	2~3g/m ²	0.2~0.4g/m ²	2g/m ²	0.03~0.06g/m ²	3g/m ²
	水量	0.1~0.2L/m ²	0.5L/m ²	0.5L/m ²	0.5L/m ²	0.1~0.2L/m ²	0.5L/m ²
	使用方法	雑草茎葉散布	散布	散布	散布	雑草茎葉散布	散布
急性経口毒性LD50 (mg/kg)	普:ラット♂♀>5,000	普:ラット♂♀>5,000	普:ラット>5,000	普:ラット300以上(製剤)	普:ラット♀>5,000	普:ラット♀>2,000	
魚毒性TLm (ppm)	A:コイL>500(C50)(96h)	コイ>100(96h)	コイ25(製剤)(96h)	コイ150(96h)	コイ>140(96h)	コイ2.37(96h)	
水溶解度	0.05(25℃)		1.8ppm(25℃)	0.81ppm(25℃)	22		
半減期							
スペクトラム	広葉雑草全般、一年生イネ科、苔類	藻類*、赤焼病*、ビシウム病*、炭疽病**	日本芝カーブリア**、ベントグラス:炭疽病**、ブラウンパッチ**、テッドスポット**、紅色雪腐病***、藻類****、ドレクスレ**	ベント:ブラウンパッチ・炭疽病・タラースポット・ドレクスレ・藻類*・コケ類*、ブルー・ドレクスレ、日本芝:カーブリア・藻類*	コケ類	西洋芝:藻類・ブラウンパッチ・炭疽病・タラースポット・ビシウム病、日本芝:カーブリア、コウライシバ:藻類	
樹木等への影響	ドリフト注意				影響有り		
洋芝への影響	ベントには安全性高い、ハマユウダには薬害有り				安全性高い		
作用機作	プロトックス阻害				PPO阻害		
効果	発現	1~3日					
	完成	1週間					
	残効				14日		
	芝安全性	生育期の日本芝・ハマユウダに薬害有り				影響有り	
流通	ニチノー緑化	エンバイロサイエンス	シンジェンタ特約店	理研グリーン、レインボー薬品	理研グリーン販売店	エムシー緑化、理研グリーン	
包装	500ml×4	2kg×6	400g×5	1kg×20、1kg×10	30g×10	1kg×12	
A価¥/kg.L	15,000	4,630	31,000	3,520	120,000	4,850	
¥/m ²	1.5~9	9.3~13.9	6.2~12.4	7.1	3.6~7.2	14.6	

芝生適用登録農薬(藻類・苔類)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	クロステクト水和剤	モノドクターフロアブル	アルテリア水和剤	シバキープセイバー	
分類	殺菌剤	除草・殺菌剤	殺菌剤	除草剤	
一般名	マンゼブ	ジラム	フマル酸	イマゾスルフロン	
	マイクロブタニル				
有効成分含有量	65% 2%	40%	80%	40%	
メーカー	(原体)	大内新興化学工業		住友化学	
	(登録)	丸和バイオケミカル	日本曹達	レインボー薬品	
試験名	DAH-502		NR-29	TH-913H4	
登録年月日	平成26年9月24日	平成27年10月14日	平成30年6月13日	令和1年7月10日	
登録番号	23529	23718	24083	24243	
登録上	作物名	日本芝、西洋芝(ヘントグラス)	西洋芝(ヘントグラス)	西洋芝(ヘントグラス)	日本芝、日本芝(コウライ)、西洋芝(ブルー・ヘント)
	雑草	藻類	藻類	藻類	日本芝:一年生及び多年生広葉雑草・一年生広葉雑草・ヒメクグ、コウライ:多年生広葉雑草、西洋芝(ブルー):一年生広葉雑草・ヒメクグ、西洋芝(ヘント):一年生広葉雑草・ヒメクグ・コケ類
	使用時期	藻類発生初期	藻類発生前～藻類生育期	芝生育期(藻類発生初期)	芝生育期(雑草発生前)(一年生及び多年生広葉)、芝生育期(雑草発生初期)、春夏期芝生育期(コケ類発生初期)
	薬量	3g/㎡	2～4ml/㎡	2～3g/㎡	0.2～0.4ml/㎡、0.2ml/㎡(西洋芝)
	水量	0.5L/㎡	0.2L/㎡	1L/㎡	0.2～0.3L/㎡
	使用方法	散布	散布	散布	全面土壌処理(雑草発生前)、雑草茎葉散布又は全面処理
急性経口毒性LD50 (mg/kg)	普:ラット5,000以上	普:ラット♀300～2,000	普:>2,000	普:ラット2,715	
魚毒性TLm (ppm)	コイ3.67(96h)	コイ1.44(LC50)(96h)	魚42.3	コイ>50	
水溶解度		<0.1ppb(20～25℃)	7g/L	155.6(20℃)	
半減期				約1日	
スペクトラム	日本芝:カーブリア、西洋芝:ダラスホット、炭疽病、ビシウム病*、藻類**	炭疽病*、ビシウム病*、赤焼病*、かさ枯病**、葉枯細菌病**、褐条病**、藻類***	かさ枯病、藻類*	広葉雑草全般	
樹木等への影響				ドリフト注意	
洋芝への影響				ライグラスに薬害の可能性あり	
作用機作				ALS阻害	
効果	発現			1週間程度	
	完成			2週間程度	
	残効			2か月以上	
	芝安全性			安全性大	
流通	丸和バイオケミカル、ニチノ一緑化	丸和バイオケミカル	ニッソーグリーン	レインボー薬品	
包装	1kg×10	2L×6	500g×12	500ml×8	
A価¥/kg.L	3,300	4,315	3,500	14,100	
¥/㎡	9.9	8.7～17.3	7～10.5	2.8～5.6	

洋芝(ベントグラス・ケンタッキーブルーグラス)適用登録のある除草剤(一部藻苔類適用の殺菌剤を記載)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

商品名	一般名	AI	メーカー (登録)	毒性		使用量m ² 当り		適用芝		適用雑草						ワンポイント		
				LD ₅₀	TLm	g・ml/m ²	水量/m ²	ベント グラス	ケン タッキー ブルー グラス	1年生イネ科 メヒシバ	カタビラ	1年生広葉	多年生広葉	ヒメク スゲ	ハマ スゲ		苔類	藻類
アグリーン顆粒水和剤	ピラゾスルフロエチル	70%	日産化学	普	A	0.02~0.03	0.15~0.3	○				○	○	○				
アビシムフロアブル	エトベンザニド	35%	理研グリーン	普		1~2	0.1~0.2	○		○								
アルテリア水和剤	フマル酸	80%	日本曹達	普		2~3	1	○								○	殺菌剤	
一本締液剤	メコプロップPカリウム塩	56.5%	日本曹達	普	A	0.25~0.5	0.2	○			○	○					メコプロップ [®] 異性体	
インプールDF	ハロスルフロメチル	75%	日産化学	普	A	0.03~0.05	0.2~0.3	○	○			○	△	○			ALS阻害剤	
エイゲン水和剤	ピリプチカルブ	47%	日本曹達	普	A	0.75~1.5	0.2~0.25	○	○	○	○						土壌処理剤・イネ科専用	
MCPP液剤	メコプロップ	50%	ニューファーム、ホクサン、丸和バイオ、理研グリーン	普		0.5~1	0.1~0.2	○				○	○				代表的植物ホルモン剤、芝に軽い葉焼け	
エンドタールK液剤	エンドタールニカリウム塩	2.11%	三井化学アグロ	普		1.0~6.0	0.1~0.2	○	○		○							
オーソサイド水和剤80	キャプタン	80%	北興化学、サンケイ化学、アリスト	普	C	1~2	0.5	○								○	殺菌剤	
オキシンドー水和剤80	有機銅	80%	日本農薬	普	C	0.2~0.3	0.5~2	○								○	○	殺菌剤
キレダー	ACN(キノクラミン)	25%	アグロカネショウ	普	B-s.	2~4	0.2~0.3	○								○	○	
クサブロック	プロジアミン	65%	シンジェンタ	普		0.08~0.24	0.2~0.3	○	○	○	○	○					土壌処理剤・キク科不効	
グラッチェ顆粒水和剤	エトキシスルフロ	60%	エンバイロサイエンス、三井化学アグロ、日本曹達	普		0.03~0.75	0.2~0.3	○	○			○	△	○			ALS阻害剤	
グラトップDF	プロジアミン・ハロスルフロメチル	40%・12%	日産化学、シンジェンタ	普		0.15~0.3	0.2~0.3		○									
クロステクト水和剤	マンゼブ・ミクロブタニル	65%・2%	コルテバ	普		3	0.5	○								○	殺菌剤	
サーベルDF	メスルフロメチル	60%	FMC、丸和バイオケミカル	普	A	0.001~0.002	0.15~0.2		○			○	○				土壌処理剤	
シバキープセイバー	イマズスルフロ	40%	レインボー薬品	普		0.2	0.2~0.3	○	○			○		○・×	○			
芝用エコパートFL	ピラフルフェンエチル	2%	ニチノー緑化	普	A	0.1~0.15	0.1~0.2	○				○	○			○	ベントには安全性高い、ハマースには薬害有り	
スコリテック液剤	メコプロップPカリウム塩	56.5%	ニューファーム	普	A	0.25~0.5	0.2		○			○	○				メコプロップ [®] 異性体	
ターザインプロDF	イソキサベン・フロラスラム	60%・4%	コルテバ	普		0.03~0.05	0.15~0.2		○			○	○					
ダコグリーン顆粒水和剤	TPN・チウラム	50%・30%	エス・ディー・エス、レインボー薬品、クミアイ化学	普		2	0.5	○								○	殺菌剤	
ダコニールターフ	TPN	53%	エス・ディー・エス	普	C	1~1.54	1	○								○	○	殺菌剤
タスク39DF	カルフェントラゾンエチル	39%	理研グリーン	普		0.03~0.06	0.1~0.2	○		×	×	×	×	×	×	○		
ダブルアップDG	シクロスルファミロン	66%	BASF	普	A	0.03~0.06	0.2~0.25		○			○					スルファモイル尿素系	
ディクトラン乳剤	ジチオピル	32%	コルテバ	普		0.075~0.15	0.2~0.3		○									
ドウグリン水和剤	有機銅	80%	アグロカネショウ	普	C	1.67~3.75	0.2~0.3	○								○	○	殺菌剤
トリトンSC	フェンキントリオン	18.5%	理研グリーン	普		0.1~0.2	0.1~0.2	○							○		日本芝に一時的な薬害リスクあり	
バイザー水和剤	ジチオピル	40%	コルテバ	普		0.05~0.2	0.2~0.3		○	○	○	○						
ハプーン乳剤	アラクロール	43%	日産化学、理研グリーン	普	B	0.6~1.0	0.2~0.3		○									
プラスコンM液剤	MCPAイソプロピルアミン塩	40%	日産化学	普	A	0.5~1.5	0.2		○			○	○					
フルスロット顆粒水和剤	ベンフレセート	30%	日本曹達	普	A	0.1~0.3	0.1~0.2	○	○	○	○							
ブロードケア顆粒水和剤	フルセトスルフロ	50%	エス・ディー・エス	普		0.03~0.06	0.1~0.2	○	○	○		○	○	○				

洋芝(ベントグラス・ケンタッキーブルーグラス)適用登録のある除草剤(一部藻苔類適用の殺菌剤を記載)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

商品名	一般名	AI	メーカー		毒性		使用量㎡当り		適用芝		適用雑草						ワンポイント				
			(登録)	LD ₅₀	TLm	g・ml/㎡	水量/㎡	ベントグラス	ケンタッキーブルーグラス	1年生イネ科		1年生広葉	多年生広葉	ヒメクダマ	苔類	藻類					
										メヒシバ	カタビラ										
ブロードスマッシュSC	フロラスラム	4.5%	コルテバ		普		0.02~0.08	0.15~0.2		○			○	○							
プロテクメートWDG	プロピネブ	70%	エンバイロサイエンス		普		2~3	0.5	○										○	殺菌剤	
ベンコシャイン水和剤	オキスポコナゾールフマル酸塩・マンゼブ	2.5%・65%	クミアイ化学、大塚化学		普	B	3	0.5	○											○	殺菌剤
ポアキュア	メチオゾリン	25%	エス・ディー・エス		普		0.2~0.4	0.2~0.6	○	○	○	○									
マックワンフロアブル	クミルロン	45%	丸紅		普	A	1~2	0.2~0.3	○	○	○	○									
メダリオン水和剤	フルジオキシニル	50%	シンジェンタ		普		0.2~0.4	0.5	○											○	殺菌剤
モノドクターフロアブル	ジラム	40%	丸和バイオケミカル		普		2~4	0.2	○											○	殺菌剤
ユニゾン水和剤	ペンチオピラド・マンゼブ	4.25%・65%	三井化学アグロ、理研グリーン		普		3	0.5	○											○	殺菌剤
ユニホップ	メタミホップ	10%	丸和バイオケミカル		普	B	0.1~0.3	0.1~0.2	○	○	○										洋芝に対して安全性大

ゴルフ場で多く使用されている主要除草剤（推定使用面積の多い順）

2024.2.13(24-1)

ゴルフ場防除技術研究会

§. 土壌処理剤

No.	製品名	参考 (トン) 2022年	使用推定 (トン) 2023年	平均使用量 g.ml/m ²	推定使用 面積ha (1万m ²)	単価 kg.L当り (2023価格) ¥/m ²	コスト (A価) ¥/m ²	殺草スペクトラム								ベントへの 安全性
								メヒシバ	カタビラ	ナデシコ科	キク科	フグリ	ヒメクグ・ハマズメ	生育中のカタビラ	生育中の広葉	
1	ソリストSC	26.54	29.54	0.15	19,693	39,500	5.9	◎	◎	◎	○	○		◎(初期)	◎(初期)	×
2	イデトップフロアブル	15.76	16.66	0.1	16,660	43,000	4.3	◎	◎	◎	○	◎	×	△	△~○	×
3	スパーダ顆粒水和剤	23.97	29.27	0.2	14,635	24,000	4.8	◎	◎	□	△	×~△	◎			×
4	コンクルード顆粒水和剤	22.80	22.20	0.2	11,100	28,600	5.7	◎	◎	◎	◎	◎		×	×	△
5	ディクトラン乳剤	10.10	12.83	0.12	10,692	37,130	4.5	◎	◎	○	△~○					○
6	クサブロック	6.33	8.12	0.1	8,120	40,000	4.0	◎	◎	○	×	◎				○
7	シバッチ乳剤	26.71	28.08	0.35	8,023	8,500	3.0	◎	◎				◎			×
8	カーブSC	49.30	38.37	0.5	7,674	6,800	3.4	◎	◎	◎	△~□			○~△		×
9	スペクタクルフロアブル	1.72	1.58	0.025	6,320	195,500	4.9	◎	◎	◎	◎	◎	×	△~□	△~○	×
10	ウェイアップフロアブル	28.06	28.89	0.5	5,778	12,012	6.0	◎	◎	◎	×					△
11	アダッシュ顆粒水和剤	30.00	25.00	0.5	5,000	8,772	4.4	○	◎	○		△		△		×
12	バリケードフロアブル	9.24	7.22	0.15	4,813	23,200	3.5	◎	◎	○	×	◎		×	×	○
13	フルハウスターフロアブル		4.98	0.1	4,980	48,360	4.8	◎	◎							△
14	ロングパワー顆粒水和剤	5.50	4.30	0.1	4,300	53,600	5.4	◎	◎	◎				×	×	△~○
15	ラボストフロアブル	9.90	9.18	0.3	3,060	14,700	4.4	◎	◎	○	×	△		×	×	△
16	ハブーン乳剤	15.17	20.61	0.8	2,576	4,395	3.5	◎	◎	○	△~○	◎	◎			×
17	クサレス顆粒水和剤・販売終了	9.31	10.02	0.4	2,505	9,800	3.9	◎	◎	◎				○~△	○~△	×
18	ハイメドウフロアブル	8.67	6.10	0.3	2,033	14,700	4.4	◎	◎	○	×	△		×	×	△
19	パワーフォワードSC		2.19	0.1	2,190	46,000	4.6	◎	◎					×	×	△
20	アビシエムフロアブル	22.11	21.29	1.5	1,419	18,700	28.1	○								○
21	キレダー	26.20	31.10	3	1,037	10,994	33.0									△
22	オレオールフロアブル		5.16	0.5	1,032	10,000	5.0	◎	◎	×	○	◎				△
23	バイザー水和剤	1.20	0.94	0.1	940	48,060	4.8	◎	◎	○	△~○					○
24	プロバイドEC	3.80	4.15	0.6	692	4,160	2.5		◎	○~◎	×	○~◎	×	△~○	△~○	×
25	グラメックス水和剤	1.70	1.90	0.3	633	11,445	3.4	○	○~◎		○		×~△	○	○	×
26	シマジソフロアブル	1.55	1.06	0.2	530	7,550	1.5	○~◎	○~◎	◎	○~◎	△~□		○~◎	○~◎	×
27	レンザー	0.50	0.44	0.1	440	21,160	2.1	○~◎	○~◎	◎	○			○	○	×
28	ポアキュア	1.00	1.31	0.3	437	129,000	38.7	○	○	×	×	×	×	×	×	○
29	エイゲン水和剤	4.10	5.20	1.2	433	11,550	13.9	○	○							◎
30	イマゾーン	1.16	1.08	0.3	360	19,950	6.0	◎	□~◎	□~◎	○~◎	◎	◎・○~◎		△~◎	×
31	サブライズフロアブル	0.46	0.29	0.15	193	24,500	3.7	◎	◎	○	○	○	△	×	×	×
32	タフラー乳剤80	1.24	0.82	0.8	103	9,690	7.8	◎	◎	□~○						×
33	フルハウスフロアブル	7.11		0.1		48,360	4.8	◎	◎	◎				×	×	△
34	ウィードロック	0.20		0.7		4,500	3.2	◎	◎	◎	△	◎				△
推定使用面積 合計		371.41	379.88		148,402											

(注) 平均使用量(g.ml/m²)は従来、原則として登録の(上限量+下限量)÷2で計算しておりましたが、主要薬剤については推定実使用量で計算致しました。この点、ご了承下さい。

(注) 1. 使用推定量はメーカー様の報告等による実績です。ご協力有難うございました。間違い訂正等ありましたらお申し出ください。

ゴルフ場で多く使用されている主要除草剤（推定使用面積の多い順）

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

S. 混合剤

No.	製品名	参考 (トン) 2022年	使用推定 (トン) 2023年	平均使用量 g.ml/m ²	推定使用 面積ha (1万m ²)	単価 kg.L当り (2023価格) ¥/m ²	コスト (A価) ¥/m ²	殺草スペクトラム								ベントへの 安全性
								メヒシバ	カタビラ	ナデシコ科	キク科	フグリ	ヒメクグ・ハマスゲ	生育中のカタビラ	生育中の広葉	
1	ターザインプロDF	3.40	3.58	0.04	8,950	58,350	2.3	×	×	◎	◎	◎		×	◎	○
2	ウィーデンWDG・販売終了	2.48	2.75	0.075	3,667	83,860	6.3	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	◎	×
3	ウェーブル顆粒水和剤	4.04	7.64	0.3	2,547	17,396	5.2	○～◎	○～◎	○～◎	○～◎	△～○	○	△～○	△～○	×
4	オフⅡフロアブル	1.55	2.70	0.4	675	20,400	8.2	○	○	○	○	○		○	○	×
5	グラトップDF	1.04	0.80	0.25	320	36,000	9.0	◎	◎	○	○～◎	◎	◎	×	○～◎	○
6	セットアップDF	0.25	0.30	0.11	273	75,000	8.3	◎	◎	○	○～◎	○	◎	×	○～◎	×
7	サンシールド水和剤	0.32	0.30	0.3	100	31,400	9.4	◎	◎	○	×	△	◎	×	○～◎	△
推定使用面積 合計		13.08	18.07		16,531											

ゴルフ場で多く使用されている主要除草剤（推定使用面積の多い順）

2024.2.13(24-1)

ゴルフ場防除技術研究会

S. ホルモン. 接触. 吸収移行型

No.	製品名	参考 (トン) 2022年	使用推定 (トン) 2023年	平均使用量 g.ml/m ²	推定使用 面積ha (1万m ²)	単価 kg.L当り (2023価格)	コスト (A価) ¥/m ²	殺草スペクトラム								ベントへの 安全性
								メヒシバ	カタビラ	ナデシコ科	キク科	フグリ	ヒメクグ・ハマズメ	生育中のカタビラ	生育中の広葉	
1	グリーンアージラン液剤	309.00	301.54	0.5	60,308	3,800	1.9	◎	○～◎	△～○	○～◎			◎	△～◎	×
2	ダブルアップDG	9.96	10.73	0.05	21,460	63,555	3.2	×	×	◎	◎	◎	◎	×	○	○
3	アシュラスター液剤	118.97	114.84	0.6	19,140	4,250	2.6	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	○～◎	×
4	MCP液剤	74.49	84.66	0.5	16,932	2,970	1.5			◎	◎	△～□			◎	△
5	サーベルDF	0.32	0.31	0.002	15,500	1,200,000	2.4	×	×	○	◎	×	×	×	○～◎	△～○
6	シバゲンDF	3.22	3.42	0.025	13,680	182,500	4.6	○	○	○	○		◎	◎	○～◎	×
7	インプールDF	3.34	3.70	0.03	12,333	80,000	2.4	×	×	○	◎	×	◎	×	○～◎	△～○
8	プラスコンM液剤	70.81	74.00	0.6	12,333	2,930	1.8	×	×	◎	◎				◎	△
9	アトラクティブ	3.93	3.33	0.03	11,100	85,400	2.6			◎	◎	○	◎		◎	△
10	トリビュートOD	25.22	18.51	0.2	9,255	14,200	2.8	○	◎	○～◎	△～○	△～○		◎	○	×
11	ザイトロンアミン液剤	34.55	32.57	0.4	8,143	10,150	4.1			◎	◎	○～◎	○		◎	×
12	デスティニーWDG	0.87	1.34	0.017	7,882	131,750	2.2		○	○～◎	○～◎	○～◎	×	×	◎	△
13	スコリテック液剤	29.38	23.31	0.38	6,134	5,445	2.1	×	×	◎	○～◎	◎		×	○～◎	△
14	モニュメント顆粒水和剤	0.25	0.25	0.0045	5,556	1,144,000	5.1		◎	○～◎	◎	○	◎	◎	○～◎	×
15	アルテミストフロアブル	4.48	4.23	0.08	5,288	16,800	1.3		◎	◎	◎	◎		○	○～◎	×
16	ティアラフロアブル	10.12	9.33	0.2	4,665	9,435	1.9		◎	△	□	□		◎	□	×
17	アグリグリーン顆粒水和剤	0.80	0.71	0.02	3,550	132,000	2.6			○	△～○	×	◎		○	△～○
18	シバキーブセイバー	6.20	6.74	0.2	3,370	14,100	2.8	□～○※土壌処理	×	◎	□～◎	□～○	◎・◎		□～◎	○～◎
19	ブロードケア顆粒水和剤	1.00	0.94	0.045	2,089	70,000	3.2	○	×	○～◎	○～◎	△～○	○	×	○～◎	○
20	一本締液剤	13.45	7.30	0.35	2,086	6,893	2.4	×	×	◎	○～◎	◎		×	○～◎	△
21	バサグランターフ	11.83	13.28	0.7	1,897	5,100	3.6	×	×	◎	○～◎	△	◎	×	○～◎	△
22	ブロードスマッシュSC	0.79	0.85	0.05	1,700	45,080	2.3	×	×	◎	○	△	×	×	○～◎	○
23	ハーレイDF	0.10	0.10	0.006	1,667	480,000	2.9			○	△～○	△	×	◎	△～◎	×
24	芝用エコパートFL	2.67	3.72	0.25	1,488	15,000	3.8	○	×	○～◎	○～◎	○～◎	×	×	○～◎	○
25	トリメックF液剤	1.00	6.40	0.6	1,067	4,200	2.5			◎	○				◎	△
26	グラッチェ顆粒水和剤	0.50	0.50	0.05	1,000	126,500	6.3	×	×	◎	◎	△～○	◎	×	◎	△～○
27	ユニホップ	1.30	1.88	0.2	940	105,000	21.0	○								◎
28	ウィンターパワー	0.01	0.01	0.005	200	310,000	1.6		□～●	◎～●	●	○～●		×	◎	×
29	エンドータルK液剤	6.48	9.12	6	152	4,100	24.6		○～◎					○～◎		○～◎
30	タスク39DF	0.06	0.06	0.04	150	120,000	4.8	×	×	○	○	○	○	×	×	○～◎
31	フルスロット顆粒水和剤	0.04	0.06	0.2	30	135,000	27.0	○								○
推定使用面積 合計		745.14	737.74		251,094											

ゴルフ場主要除草剤の総計(分析)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

【2023年度・ゴルフ場主要除草剤の総計】

	出荷数量(ト)	金額(2023価格)(百万円)	推定面積(万㎡)	g.ml/㎡	¥/㎡
土壌処理剤	379.9	7,708.3	148,401.6	0.26	5.2
混合剤	18.1	688.2	16,531.1	0.11	4.2
茎葉処理剤(ホルモン剤含)	737.7	6,560.7	251,093.9	0.29	2.6
除草剤 合計	1,135.7	14,957.2	416,026.5	0.27	3.6

【2022年度・ゴルフ場主要除草剤の総計】

	出荷数量(ト)	金額(2022価格)(百万円)	推定面積(万㎡)	g.ml/㎡	¥/㎡
土壌処理剤	377.7	7,160.3	148,223.9	0.25	4.8
混合剤	13.4	543.8	14,650.8	0.09	3.7
茎葉処理剤(ホルモン剤含)	740.4	5,931.7	251,945.5	0.29	2.4
除草剤 合計	1,131.4	13,635.8	414,820.2	0.27	3.3

芝適用除草剤(土壌処理剤)・出荷数量(2016～2023年)

2024.2.13(24-1)
 ゴルフ場防除技術研究会
 50音順 単位:トン

【 土 壌 処 理 剤 】

商品名	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2021年	2023年
アダッシュ顆粒水和剤				40.00	55.00	67.72	30.00	25.00
アビシエムフロアブル	9.76	11.29	12.40	15.40	18.28	20.27	22.11	21.29
イデトップフロアブル	12.91	13.52	14.06	15.12	15.92	15.46	15.76	16.66
イマゾーン					1.40	0.80	1.16	1.08
ウィードロック	18.60	19.10	13.60	16.80	10.40	4.20	0.20	
ウェイアップフロアブル	39.66	43.89	33.99	33.63	32.31	29.59	28.06	28.89
エイゲン水和剤	6.73	5.29	4.85	4.92	4.50	4.60	4.10	5.20
オレオールフロアブル								5.16
カーブSC	38.89	41.36	23.40	39.29	23.31	35.60	49.30	38.37
キレダー	22.80	21.20	22.00	22.00	23.70	25.40	26.20	31.10
クサブロック	7.12	6.75	7.23	7.11	6.48	7.20	6.33	8.12
クサレス顆粒水和剤・販売終了	12.70	12.40	13.00	12.90	8.96	9.31	9.31	10.02
グラメックス水和剤				1.84	1.66	2.30	1.70	1.90
コンクルード顆粒水和剤	38.26	40.14	40.43	18.05	21.20	21.90	22.80	22.20
サプライズフロアブル	3.78	6.85	6.40	10.81	6.67	3.46	0.46	0.29
シバッチ乳剤	13.02	15.49	16.65	19.56	22.24	25.50	26.71	28.08
シマジソフロアブル	1.79	1.63	1.10	1.73	1.77	1.18	1.55	1.06
スパーダ顆粒水和剤	5.27	8.67	14.00	14.23	17.94	19.11	23.97	29.27
スペクタクルフロアブル	2.20	1.44	1.91	2.60	1.64	1.90	1.72	1.58
ソリストSC	3.66	5.63	12.60	19.52	17.60	23.46	26.54	29.54
タフラー乳剤80	2.70	2.10	1.90	1.86	1.30	1.50	1.24	0.82
ディクトラン乳剤	10.57	12.21	6.50	10.50	9.65	11.30	10.10	12.83
バイザー水和剤	1.55	1.54	1.00	1.45	1.13	1.30	1.20	0.94
ハイメドウフロアブル	5.45	5.40	4.60	5.98	4.04	7.03	8.67	6.10
ハプーン乳剤	12.61	16.03	11.34	14.97	9.48	15.16	15.17	20.61
バリケードフロアブル	13.50	10.17	10.66	9.45	9.80	9.80	9.24	7.22
パワーフォワードSC								2.19
フェナックスフロアブル・販売終了	5.60	5.80	7.16	7.66	9.43	10.16	5.21	5.58
フルハウスターフフロアブル								4.98
フルハウスフロアブル	4.70	3.16	4.88	6.83	6.57	6.12	7.11	
プロバイドEC	0.29	4.75	2.71	5.51	3.84	3.21	3.80	4.15
ポアキュア				0.85	1.00	1.10	1.00	1.31
ラポストフロアブル	7.60	8.20	8.50	9.90	7.70	8.60	9.90	9.18
レンザー	0.90	1.00	1.00	0.80	0.80	0.60	0.50	0.44
ロングパワー顆粒水和剤			1.40	6.80	6.90	6.00	5.50	4.30
土壌処理剤・合計	302.62	325.01	299.27	378.07	362.62	400.84	376.62	385.46

ゴルフ場推定需要
 2,000コース - 300コース(洋芝) ≒ 1,700コース
 1,700コース × 20万～30万㎡ / 18H × 2回/年 ... 6.8億～10.2億㎡

芝適用除草剤(混合・植物成長調整剤)・出荷数量(2016～2023年)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会
50音順

【 混 合 剤 】

単位:ト

商品名	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2021年	2023年
ウィーデンWDG・販売終了	5.93	4.11	1.60	2.32	0.61	1.14	2.48	2.75
ウェーブ顆粒水和剤	6.42	7.81	7.60	6.37	6.25	4.16	4.04	7.64
オフIIフロアブル	1.82	1.94	0.90	0.80	0.90	1.40	1.55	2.70
グラトップDF	2.00	1.50	1.55	1.73	0.95	0.84	1.04	0.80
サンシールド水和剤	0.60	0.20	0.21	0.33	0.52	0.11	0.32	0.30
セットアップDF	0.24	0.30	0.15	0.29	0.10	0.21	0.25	0.30
ターザインプロDF	4.53	3.74	2.10	3.84	3.34	3.70	3.40	3.58
混合剤・合計	21.54	19.60	14.11	15.68	12.67	11.56	13.08	18.07

【 植 物 成 長 調 整 剤 】

単位:ト

商品名	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2021年	2023年
グリーンフィールド水和剤	0.90	1.02	1.10	1.18	1.04	0.96	0.99	0.89
グリーンフィールド粒剤	3.50	3.50	3.40	3.86	4.06	4.19	5.16	4.69
ショートキープ液剤	32.61	45.75	39.00	38.72	38.69	40.48	44.03	49.20
ドラード液剤	4.08	3.98	3.40	3.92	3.89	3.43	3.48	3.63
ナインG乳剤			1.59	1.97	2.10	3.65	4.38	5.43
バウンティフロアブル	1.80	1.52	0.52	0.33	0.47	0.58	0.46	0.45
ビオロックフロアブル	2.45	2.16	2.30	2.42	2.66	2.30	2.92	3.84
プリモマックス液剤	9.56	6.40	9.96	10.13	9.88	12.20	13.86	14.73
プロキシ液剤	2.40	4.05	4.27	5.93	5.75	5.75	5.76	4.80
植物成長調整剤・合計	57.30	68.38	65.54	68.46	68.54	73.54	81.04	87.66

芝適用除草剤(茎葉処理剤)・出荷数量(2016～2023年)

2024.2.13(24-1)
 ゴルフ場防除技術研究会
 50音順
 単位:トン

【 茎 葉 処 理 剤 】

商品名	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2021年	2023年
アグリーン顆粒水和剤	0.91	0.91	1.05	0.93	0.80	0.80	0.80	0.71
アシュラスター液剤	106.50	115.26	122.03	119.72	112.78	110.30	118.97	114.84
アトラクティブ	3.70	4.40	4.00	3.89	3.49	3.57	3.93	3.33
アルテミストフロアブル	2.34	2.84	3.03	3.03	4.09	4.50	4.48	4.23
一本締液剤	8.84	9.96	7.55	10.12	9.10	9.30	13.45	7.30
インプールDF	4.72	5.10	4.98	4.46	3.45	3.45	3.34	3.70
ウィンターパワー							0.01	0.01
MOPP液剤	97.64	84.81	81.20	82.38	84.30	71.52	74.49	84.66
エンドタールK液剤				6.20	6.10	6.70	6.48	9.12
グラッチェ顆粒水和剤		0.37	0.37	0.47	0.43	0.56	0.50	0.50
グリーンアージラン液剤	277.36	262.01	264.97	270.32	297.02	288.22	309.00	301.54
サーベルDF	0.15	0.18	0.20	0.17	0.21	0.26	0.32	0.31
ザイトロンアミン液剤	27.89	27.59	25.66	27.85	23.75	28.89	34.55	32.57
シバキープセイバー					1.40	5.20	6.20	6.74
シバゲンDF	2.55	2.77	2.91	2.93	3.12	3.27	3.22	3.42
芝用エコパートFL	1.20	1.30	1.40	2.17	2.29	2.45	2.67	3.72
スコリテック液剤	22.20	24.36	22.20	27.82	25.66	29.51	29.38	23.31
タスク39DF	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06
ダブルアップDG	7.79	10.75	9.74	10.98	10.23	10.04	9.96	10.73
ティアラフロアブル					2.95	11.70	10.12	9.33
デスティニーWDG	0.65	0.84	0.81	0.93	0.79	0.78	0.87	1.34
トリビュートOD	19.10	17.13	24.25	23.28	22.69	23.11	25.22	18.51
トリメックF液剤	11.12	11.12	9.65	10.80	11.20	11.43	1.00	6.40
ハーレイDF	0.23	0.17	0.20	0.14	0.12	0.13	0.10	0.10
バサグランターフ	8.36	6.09	7.86	8.24	9.23	10.00	11.83	13.28
プラスコンM液剤	44.84	50.20	51.67	49.46	46.37	55.92	70.81	74.00
フルスロット顆粒水和剤	0.16	0.19	0.09	0.10	0.08	0.03	0.04	0.06
ブロードケア顆粒水和剤	0.72	0.73	0.49	0.67	0.70	1.00	1.00	0.94
ブロードスマッシュSC	0.87	0.70	0.50	0.64	0.58	0.66	0.79	0.85
モニュメント顆粒水和剤	0.34	0.30	0.31	0.30	0.29	0.30	0.25	0.25
ユニホップ	1.20	0.90	1.10	1.00	1.00	0.90	1.30	1.88
茎葉処理剤・合計	651.42	641.02	648.27	669.05	684.29	694.56	745.14	737.74
除草剤・総計	975.58	985.63	961.65	1062.80	1059.58	1106.96	1134.84	1141.27

芝適用除草剤(土壌処理剤)・薬剤別出荷数量及び金額(A価)比較表(2019～2023年)

2024.2.13(24-1)
 ゴルフ場防除技術研究会
 50音順

【 土 壌 処 理 剤 】

商品名	単価 kg.L当り (2023価格)	2019年		2020年		2021年		2022年		2023年	
		(ト)	(百万円)	(ト)	(百万円)	(ト)	(百万円)	(ト)	(百万円)	(ト)	(百万円)
		出荷数量	金額(A価)	出荷数量	金額(A価)	出荷数量	金額(A価)	出荷数量	金額(A価)	出荷数量	金額(A価)
アダッシュ顆粒水和剤	8,772	40.00	344.0	55.00	473.0	67.72	582.4	30.00	263.2	25.00	219.3
アビシテムフロアブル	18,700	15.40	246.4	18.28	310.8	20.27	344.6	22.11	375.9	21.29	398.1
イデトップフロアブル	43,000	15.12	650.2	15.92	684.6	15.46	664.8	15.76	677.7	16.66	716.4
イマゾーン	19,950			1.40	21.0	0.80	12.0	1.16	17.4	1.08	21.5
ウィードロック	4,500	16.80	75.6	10.40	46.8	4.20	18.9	0.20	0.9		
ウェリアップフロアブル	12,012	33.63	367.2	32.31	352.8	29.59	323.1	28.06	306.4	28.89	347.0
エイゲン水和剤	11,550	4.92	56.8	4.50	52.0	4.60	53.1	4.10	47.4	5.20	60.1
オレオールフロアブル	10,000									5.16	51.6
カーブSC	6,800	39.29	440.0	23.31	158.5	35.60	242.1	49.30	335.2	38.37	260.9
キレダー	10,994	22.00	220.0	23.70	237.0	25.40	254.0	26.20	262.0	31.10	341.9
クサブロック	40,000	7.11	263.1	6.48	239.8	7.20	266.4	6.33	238.9	8.12	324.8
クサレス顆粒水和剤・販売終了	9,800	12.90	87.8	8.96	91.2	9.31	91.2	9.31	98.2	10.02	98.2
グラメックス水和剤	11,445	1.84	19.3	1.66	17.4	2.30	24.2	1.70	17.9	1.90	21.7
コンクルード顆粒水和剤	28,600	18.05	397.1	21.20	606.3	21.90	626.3	22.80	652.1	22.20	634.9
サプライズフロアブル	24,500	10.81	264.8	6.67	163.4	3.46	84.8	0.46	11.3	0.29	7.1
シバッチ乳剤	8,500	19.56	136.9	22.24	155.7	25.50	178.5	26.71	205.7	28.08	238.7
シマジンフロアブル	7,550	1.73	13.1	1.77	13.4	1.18	8.9	1.55	11.7	1.06	8.0
スパダ顆粒水和剤	24,000	14.23	341.5	17.94	430.6	19.11	458.6	23.97	575.3	29.27	702.5
スペクタクルフロアブル	195,500	2.60	468.0	1.64	295.2	1.90	342.0	1.72	319.9	1.58	308.9
ソリストSC	39,500	19.52	771.0	17.60	695.2	23.46	926.7	26.54	1,048.3	29.54	1,166.8
タフラー乳剤80	9,690	1.86	16.8	1.30	11.7	1.50	13.5	1.24	11.2	0.82	7.9
ディクトラン乳剤	37,130	10.50	371.7	9.65	341.6	11.30	400.0	10.10	357.5	12.83	476.4
バイザー水和剤	48,060	1.45	66.4	1.13	51.8	1.30	59.5	1.20	55.0	0.94	45.2
ハイメドウフロアブル	14,700	5.98	62.8	4.04	42.4	7.03	73.8	8.67	91.0	6.10	89.7
ハプーン乳剤	4,395	14.97	64.4	9.48	40.8	15.16	65.2	15.17	65.2	20.61	90.6
バリケードフロアブル	23,200	9.45	202.2	9.80	209.7	9.80	209.7	9.24	201.7	7.22	167.5
パワーフォワードSC	46,000									2.19	100.7
フェナックスフロアブル・販売終了	29,000	7.66	294.6	9.43	294.6	10.16	151.1	5.21	161.8	5.58	161.8
フルハウスターフフロアブル	48,360									4.98	240.8
フルハウスフロアブル	48,360	6.83	266.4	6.57	256.2	6.12	238.7	7.11	277.3		
プロバイドEC	4,160	5.51	17.6	3.84	12.3	3.21	10.3	3.80	12.2	4.15	17.3
ポアキュア	129,000	0.85	109.7	1.00	129.0	1.10	141.9	1.00	129.0	1.31	169.0
ラポストフロアブル	14,700	9.90	104.0	7.70	80.9	8.60	90.3	9.90	104.0	9.18	134.9
レンザー	21,160	0.80	14.7	0.80	14.7	0.60	11.0	0.50	9.2	0.44	9.3
ロングパワー顆粒水和剤	53,600	6.80	272.0	6.90	276.0	6.00	240.0	5.50	220.0	4.30	230.5
土壌処理剤計		378.07	7,026.22 (54.2%)	362.62	6,806.33 (54.2%)	400.84	7,207.72 (54.1%)	376.62	7,160.28 (52.5%)	385.46	7,870.15 (52.1%)

芝適用除草剤(混合・植物成長調整剤)・薬剤別出荷数量及び金額(A価)比較表(2019～2023年)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会
50音順

【 混 合 剤 】

商品名											
		出荷数量 (トン)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (トン)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (トン)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (トン)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (トン)	金額(A価) (百万円)
ウィーデンWDG・販売終了	83,860	2.32	41.5	0.61	77.5	1.14	168.6	2.48	187.0	2.75	230.6
ウェーブル顆粒水和剤	17,396	6.37	110.8	6.25	108.7	4.16	72.4	4.04	70.3	7.64	132.9
オフⅡフロアブル	20,400	0.80	16.4	0.90	18.4	1.40	28.6	1.55	31.6	2.70	55.1
グラトップDF	36,000	1.73	62.3	0.95	34.2	0.84	30.2	1.04	37.4	0.80	28.8
サンシールド水和剤	31,400	0.33	10.4	0.52	16.3	0.11	3.5	0.32	10.0	0.30	9.4
セットアップDF	75,000	0.29	21.8	0.10	7.5	0.21	15.8	0.25	18.8	0.30	22.5
ターザインプロDF	58,350	3.84	213.1	3.34	185.4	3.70	205.4	3.40	188.7	3.58	208.9
混合剤計		15.68	476.20 (3.7%)	12.67	448.00 (3.6%)	11.56	524.36 (3.9%)	13.08	543.84 (4.0%)	18.07	688.21 (4.6%)

【 植 物 成 長 調 整 剤 】

商品名											
		出荷数量 (トン)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (トン)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (トン)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (トン)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (トン)	金額(A価) (百万円)
グリーンフィールド水和剤	74,000	1.18	73.6	1.04	64.9	0.96	59.9	0.99	73.3	0.89	65.9
グリーンフィールド粒剤	3,300	3.86	9.3	4.06	9.7	4.19	10.1	5.16	14.7	4.69	15.5
ショートキープ液剤	16,480	38.72	619.5	38.69	619.0	40.48	647.7	44.03	704.5	49.20	810.8
ドラード液剤	30,000	3.92	117.6	3.89	116.7	3.43	102.9	3.48	104.4	3.63	108.9
ナインG乳剤	22,000	1.97	39.4	2.10	42.0	3.65	73.0	4.38	96.4	5.43	119.5
バウンティフロアブル	35,000	0.33	10.2	0.47	14.5	0.58	17.9	0.46	16.1	0.45	15.8
ビオロックフロアブル	65,000	2.42	157.3	2.66	172.9	2.30	149.5	2.92	189.8	3.84	249.6
プリモマックス液剤	57,000	10.13	516.6	9.88	503.9	12.20	622.2	13.86	790.0	14.73	839.6
プロキシ液剤	17,190	5.93	94.9	5.75	92.0	5.75	92.0	5.76	99.0	4.80	82.5
植物成長調整剤計		68.46	1,638.4	68.54	1,635.6	73.54	1,775.1	81.04	2,088.1	87.66	2,308.0

芝適用除草剤(茎葉処理剤)・薬剤別出荷数量及び金額(A価)比較表(2019～2023年)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会
50音順

【 茎 葉 処 理 剤 】

商品名	単価 kg.L当り (2023価格)	2019年		2020年		2021年		2022年		2023年	
		出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)
アグリーン顆粒水和剤	132,000	0.93	111.6	0.80	96.0	0.80	96.0	0.80	97.9	0.71	93.7
アシラスター液剤	4,250	119.72	439.0	112.78	413.6	110.30	404.5	118.97	479.8	114.84	488.1
アトラクティブ	85,400	3.89	316.4	3.49	283.9	3.57	290.4	3.93	319.6	3.33	284.4
アルテミストフロアブル	16,800	3.03	47.3	4.09	63.8	4.50	70.2	4.48	71.3	4.23	71.1
一本締液剤	6,893	10.12	50.1	9.10	45.0	9.30	46.0	13.45	73.2	7.30	50.3
インプールDF	80,000	4.46	356.8	3.45	276.0	3.45	276.0	3.34	267.2	3.70	296.0
ウィンターパワー	310,000							0.01	3.0	0.01	3.1
MCPP液剤	2,970	82.38	263.6	84.30	194.7	71.52	165.2	74.49	172.1	84.66	251.4
エンドータルK液剤	4,100	6.20	25.4	6.10	25.0	6.70	27.5	6.48	26.6	9.12	37.4
グラッチェ顆粒水和剤	126,500	0.47	51.7	0.43	47.3	0.56	61.6	0.50	55.0	0.50	63.3
グリーンアーザラン液剤	3,800	270.32	869.1	297.02	954.9	288.22	926.6	309.00	993.4	301.54	1,145.9
サーベルDF	1,200,000	0.17	190.7	0.21	235.6	0.26	291.7	0.32	359.0	0.31	372.0
ザイトロンアミン液剤	10,150	27.85	267.4	23.75	228.0	28.89	277.3	34.55	285.9	32.57	330.6
シバキープセイバー	14,100			1.40	16.8	5.20	62.4	6.20	74.4	6.74	95.0
シバゲンDF	182,500	2.93	512.8	3.12	546.0	3.27	572.3	3.22	563.5	3.42	624.2
芝用エコパートFL	15,000	2.17	20.0	2.29	21.1	2.45	22.5	2.67	24.6	3.72	55.8
スコリテック液剤	5,445	27.82	137.7	25.66	127.0	29.51	146.1	29.38	145.4	23.31	126.9
タスク39DF	120,000	0.05	6.0	0.07	8.4	0.06	7.2	0.06	7.2	0.06	7.2
ダブルアップDG	63,555	10.98	622.2	10.23	579.7	10.04	568.9	9.96	575.5	10.73	681.9
ティアラフロアブル	9,435			2.95	26.6	11.70	105.3	10.12	91.1	9.33	88.0
デスティニーWDG	131,750	0.93	111.6	0.79	94.8	0.78	93.6	0.87	107.9	1.34	176.5
トリビュートOD	14,200	23.28	291.0	22.69	283.6	23.11	288.9	25.22	331.6	18.51	262.8
トリメックF液剤	4,200	10.80	41.0	11.20	42.6	11.43	43.4	1.00	3.9	6.40	26.9
ハーレイDF	480,000	0.14	64.3	0.12	55.1	0.13	59.7	0.10	45.9	0.10	48.0
バサグランターフ	5,100	8.24	36.3	9.23	40.6	10.00	44.0	11.83	54.7	13.28	67.7
プラスコンM液剤	2,930	49.46	118.7	46.37	111.3	55.92	134.2	70.81	169.9	74.00	216.8
フルスロット顆粒水和剤	135,000	0.10	13.5	0.08	10.8	0.03	4.1	0.04	5.4	0.06	8.1
ブロードケア顆粒水和剤	70,000	0.67	46.9	0.70	49.0	1.00	70.0	1.00	70.0	0.94	65.8
ブロードスマッシュSC	45,080	0.64	27.6	0.58	25.1	0.66	28.5	0.79	34.1	0.85	38.3
モニュメント顆粒水和剤	1,144,000	0.30	312.0	0.29	301.6	0.30	312.0	0.25	286.0	0.25	286.0
ユニホップ	105,000	1.00	105.0	1.00	105.0	0.90	94.5	1.30	136.5	1.88	197.4
茎葉処理剤計		669.05	5,455.61 (42.1%)	684.29	5,308.81 (42.3%)	694.56	5,590.59 (42.0%)	745.14	5,931.66 (43.5%)	737.74	6,560.69 (43.4%)
除草剤総計		1062.80	12,958.03 (100%)	1059.58	12,563.14 (100%)	1106.96	13,322.67 (100%)	1134.84	13,635.78 (100%)	1141.27	15,119.05 (100%)

松くい虫防除薬剤

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

品名		一般名(A・1%)	メーカー	毒性	魚毒性(原体)	魚毒性(製剤)	包装	単位	個装単価	kg・L当り単価(¥)	1ケース単価(¥)	倍率	ワンポイント
地上 散布用	エコワンフロアブル	チアクロプリド・40	井筒屋化学	劇	A類	A類相当	500ml×2	500ml	48,000	96,000	96,000	1,500~3,000倍	地上散布用
	エコワン3フロアブル	チアクロプリド・3	井筒屋化学	普	A類	A類相当	10L	10L	64,000	6,400	64,000	100~200倍(3L/本) 20倍(3L/10a)*・** 40倍(6L/10a)* 7.5倍(3L/10a)*・**	地上散布用 空中散布* 無人航空機による散布**
							5L	5L	32,000	6,400	32,000		
							500ml×10	500ml	3,200	6,400	32,000		
	マツガードフラッシュ	プロフラニリド	エムシー緑化	普	A類	A類相当	500ml×2	500ml	35,000	70,000	70,000	2,000倍	地上散布用
	マツグリーン液剤	アセタミプリド・20	日本曹達	劇	A類	A類相当	1L×4	1L	30,500	30,500	122,000	1,000倍	地上散布用
マツグリーン液剤2	アセタミプリド・2	日本曹達	普	A類	A類相当	1L×12	1L	3,350	3,350	40,200	60~100倍、10倍(無人ヘリ・ 3~4L/10a)	地上・ヘリ散布用	
						10L	10L	30,500	3,050	30,500			
モリエートSC	クロチアニジン・30	住友化学	普	A類	A類相当	500ml×20	500ml	15,250	30,500	305,000	800~1,000倍、100倍*	地上散布用、無人ヘリ*	
伐倒 駆除 散布用	パークサイドF油剤	MEP・0.7	住友化学	普	B類	B類相当	18L	18L	4,932	274	4,932	原液	1㎡当り400~600ml
	パインサイドS油剤D	MEP・0.7	サンケイ化学	普	B類	B類相当	18L	18L	4,176	232	4,176	原液	1㎡当り400~600ml散布(伐倒木)
誘引 剤器	マダラコール	スピネン・95.0	サンケイ化学	普	A類	A類相当	(2×1)×4	2×1	950		3,800		
	誘引器						1×4	1ヶ	6,800		27,200		
樹幹 注入 剤	エースグリーン	酒石酸モランテル・20	井筒屋化学	普	A類	A類相当	90ml×10×5	90ml	2,500/A		125,000		明細 次頁参照
	グリーンガード	酒石酸モランテル・12.5	ゾエティス	普	A類	A類相当	140ml×50	140ml	2,500/A		125,000		
	グリーンガード・エイト	酒石酸モランテル・8	ゾエティス	普	A類	A類相当	220ml×50	220ml	2,500/A		125,000		
	グリーンガード・NEO	酒石酸モランテル・20	ゾエティス	普	A類	A類相当	90ml×50	90ml	2,600/A		130,000		
	マッケンジー	塩酸レバミゾール・50	保土谷アグロテック	劇	A類	A類相当	250ml×4	250ml	39,000/A		156,000		
	メガトップ液剤	ネマデクチン・3.6	理研グリーン	普	C類	C類相当	40ml×10×6	40ml	2,500/A		150,000		
							80ml×10×3	80ml	5,000/A		150,000		
							120ml×10×2	120ml	7,500/A		150,000		
	ショットワン・ツー液剤	エマメクチン、安息香酸塩・2	シンジェンタ、井筒屋	普	A類	A類相当	60ml×10	60ml	2,500/A		25,000		
マツガード	ミルベメクチン・2	三井化学アグロ	普	C類	B類相当	60ml×10×8	60ml	2,500/A		200,000			
						180ml×20×2	180ml	7,500/A		300,000			
土壌 灌注	ネマバスター	ホスチアゼート	石原バイオサイエンス	劇	A類	A類相当	1L×4	1L	14,800	14,800	59,200	樹の胸高直径に応じて調整	5-10cm・6L 10-15cm・8L 15-20cm・12L 20-25cm・18L 25-30cm・26L 30-35cm・38L 35-40cm・52L

マツノサイセンチュウ防除樹幹注入剤・別表

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

【薬剤比較表】

商品名	エースグリーン	グリーンガード・エイト	グリーンガード・NEO	マッケンジー	メガトップ液剤	ショットワン・ツー液剤	マツガード
メーカー	井筒屋化学	ニッソーグリーン	ニッソーグリーン	保土谷アグロテック	理研グリーン	シンジェンタ(原体) 井筒屋化学	三井化学アグロ
一般名	酒石酸モランテル	酒石酸モランテル	酒石酸モランテル	塩酸レバミゾール	ネマデクチン	エマメクチン安息香酸塩	ミルベメクチン
A・I%	20.0%	8.0%	20.0%	50.0%	3.6%	2.0%	2.0%
水溶解度	200,000ppm	200,000ppm	200,000ppm	62.5%	不溶(<0.1%)	0.024g/L(原体)	7.2ppm(M.A3) 0.88ppm(M.A4)
急性毒性	5000±mg/kg(普)	5000±mg/kg(普)	5000±mg/kg(普)	ラット♂570mg/kg(劇・原体)	ラット♂3764.1mg/kg(普)	ラット♂ 3555mg/kg(普通物)	ラット♂ 3953mg/kg(普通物)
魚毒性(製剤)	TLm 400ppm ±	TLm 400ppm ±	TLm 400ppm ±	TLm9;コイ35ppm(原体)	TLm48;コイ0.42ppm(製剤)	TLm48;コイ16.2ppm(製剤)	TLm48;コイ0.86ppm(製剤)
残効	6年	6年	7年	1年(1ml)・2年(2ml)	5年	6年	6年
注入時期	11月～3月上旬	11月～3月上旬	11月～3月上旬	10月～5月上旬	12月～3月	11月～4月上旬	11月～4月上旬

【注入量比較表】

胸高直径 (cm)	エースグリーン	グリーンガード・エイト	グリーンガード・NEO	マッケンジー	メガトップ液剤	ショットワン・ツー液剤	マツガード
10cm以下		110ml		樹幹部に8～10cm間隔で 注入孔をあけ注入する場 合、1孔当たり1ml 樹幹部におおよそ15cm 間隔で注入孔をあけ注 入する場合、1孔当たり2ml			
10～15cm	90ml	220ml	90ml		40ml	60ml	60ml
15～20cm	135ml	330ml	135ml		40～80ml	60～120ml	60～120ml
20～25cm	180～270ml	440～660ml	180～270ml		80～120ml	120～180ml	120～180ml
25～30cm	270～360ml	660～880ml	270～360ml		120～160ml	180～240ml	180～240ml
30～35cm	360～450ml	880～1100ml	360～450ml		30cm以上は5cm増すごとに 40mlを順次増量	30cm以上は5cm増すごとに 60～120mlを増量	30cm以上は5cm増すごとに 60mlを増量
35～40cm	450～540ml	1100～1320ml	450～540ml				
40cm以上	直径が5cm増すごとに45- 135mlを順次増量	直径5cm増すごとに110～ 330mlを順次増	直径が5cm増すごとに45- 135mlを順次増量				

※ 大径及び高木については増量傾向になります。松の材積量によって、若干注入量が変更します。詳しくは担当者におたずね下さい。

商品名	ダイアジノン乳剤40	スミチオン乳剤	ダイアジノン粒剤5	カルホス乳剤	オルトラン粒剤	バシレックス水和剤	
一般名	ダイアジノン	MEP	ダイアジノン	イソキサチオン	アセフェート	BT	
有効成分含有量%	40%	50%	5%	50%	5%	10%	
メーカー	(原体)	日本化薬、他各社	住友化学	日本化薬、他各社	保土谷UPL	アリスタ	エス・ディー・エス
	(登録)	日本化薬、他各社	住友化学、各社	日本化薬、他各社	保土谷UPL	北興化学、住友化学、アリスタ	エス・ディー・エス
試験名							
登録年月日	昭和42年4月25日・平成22年3月3日他	昭和36年12月26日・平成22年3月17日他	昭和44年9月25日・平成22年3月3日他	昭和47年6月30日	昭和48年10月30日・平成9年3月24日・平成10年7月7日・平成17年6月22日	昭和57年2月23日	
登録番号	8151・22633他	4962・22647他	10438・22634他	12455	13177・19993・21520	15000	
適用害虫	コガネ類(幼虫)、ツトガ、ヨトウ、シバオサ	コガネ類(幼虫)、シバオサ、ツトガ、ヨトウ	ツトガ、ヨトウ、シバオサ成虫、コガネ類幼虫	チガヤシロオカイガラムシ、スジキリヨトウ、シバツトガ、シバオサ、ケラ、コガネムシ類、タマナガヤ(幼虫)	ヨトウ、ツトガ、タマナガヤ	ヨトウ、ツトガ、タマナガヤ	
使用法	希釈倍数	800倍(コガネ)、1,000倍(ツトガ・ヨトウ・シバオサ)	1,000倍	1,000倍	500～1,000倍		
	使用時期	発生初期	幼虫発生期・発生初期	発生初期	発生初期		
	使用方法(水量/㎡)	3L(コガネ)、0.3～1L(ツトガ・ヨトウ)、0.3～0.5L(シバオサ)	0.3～2L(ツトガ・ヨトウ)、3L(コガネ・シバオサ)	0.5～2L	—	0.3L	
	使用量(g.ml/㎡)	0.3～3.8ml	0.3～3ml	6～9g、9g(コガネ)	0.5～2ml	5～10g	0.3～0.6g
急性経口毒性LD ₅₀ (mg/kg)	劇:ラット♂521(原体)	普:ラット♂1,900(製剤)	普:ラット♂4,021・♂5,304	劇:ラット♂330(製剤)	普:ラット1,080(原体)	普:ラット>8,000	
魚毒性 TLm(ppm)	BS(原体)	B:コイ4.3(製剤)(96h)	BS:コイ240(48h)	B:コイ2.1(原体)(48h)	A:コイ10以上(原体)	A:コイ1,000(48h)	
水溶解度	10ppb	12ppb	7ppb	20ppb	24ppb	5ppb	
半減期	4～5日(畑地)	12～28日(畑条件)	16～35日	7日	—		
有効年限	4～5年	3～5年	4年	4年	3年	3年	
性状	淡赤褐色澄明可乳化油状液体	黄褐色可乳化油状液体	類白色細粒	黄赤色澄明可乳化油状液体	類白色細粒	類白色水和性粉末	
特徴	速効、適用害虫広い、接触・食毒カス効果	幅広い適用害虫、深達性、安全性、接触毒、食害	高い殺虫効果、安定した効果、広い殺虫スペクトラム	残効性、広範害虫環境にやさしい接触毒、食毒	浸透移行性、広範害虫、土中残効性長	鱗翅目害虫特効・微生物農薬。哺乳類・鳥類・魚に安全。	
取扱注意	危険物(第4類第2石油類-Ⅲ)魚介類・蚕毒注意	危険物(第4類第2石油類)蚕毒注意		危険物(第4類第2石油類)蚕毒	蚕毒注意・ミツバチ	展着剤加用、若令幼虫・蚕注意	
流通	各社	各社	北興産業、ニチノー緑化他	ニッソーグリーン	北興産業、ニッソーグリーン	エス・ディー・エス	
包装	500ml×20	500ml×20、(18L)	3kg×8	5L×2、500ml×20	3kg×8、5kg×4	500g×20	
A(価¥/kg.L)	4,410	3,580	790	8,900	1,000	9,540	
¥/㎡	1.3～16.8	1.1～10.7	4.7～7.1	4.5～17.8	5.0～10.0	2.9～5.7	
備考	有機リン剤	低毒性有機リン剤		天然物誘導体(ハエトリシメジ成分と類似)で活性持続効果優れる	低毒性浸透有機リン殺虫剤	BT剤	

芝生適用登録殺虫剤

商品名	ガゼット粒剤	ダイアジノンSLゾル	エンパーMC	リラークDF	ガードワン水和剤	ゼンターリ顆粒水和剤	
一般名	カルボスルファン	ダイアジノン	ペルメトリン(マイクロカプセル)	チオジカルブ	テブフェノジド	BT	
有効成分含有量%	3%	25%	10%	78%	40%	10%	
メーカー	(原体)	日産化学、FMC、石原バイオ	日本化薬、他各社	住友化学	バイエルクロップサイエンス	日本曹達	アボット
	(登録)	日産化学、FMC、石原バイオ	日本化薬	住友化学	エンバイロサイエンス	日本曹達、北興化学	北興化学、住友化学
試験名					RH-5992		
登録年月日	平成1年10月12日・平成14年4月12日・平成15年4月8日	平成2年8月3日	平成5年5月6日	平成24年10月10日	平成8年1月19日	平成9年3月27日・平成18年7月19日	
登録番号	17400・20794・21046	17620	18347	23135	19132・19134	19616・19618・21734	
適用害虫	コガネ類、シバオサ(成虫)、ケラ、ミミズ糞塚形成防止、オオハサミムシ脱出孔形成防止	シバオサ(成虫・幼虫)、ツトガ、ヨトウ、コガネ類(幼虫)、ケラ	ツトガ、ヨトウ、シバオサ成虫、タマナガヤ、コガネムシ類幼虫、ケラ	ヨトウ、ツトガ、シバオサ成虫、タマナガヤ、ミミズ糞塚形成阻害、コガネ類幼虫、ケラ	ツトガ、ヨトウ、タマナガヤ	ヨトウ、ツトガ、タマナガヤ	
使用法	希釈倍数	25倍*250倍**(コガネ幼虫)、250倍(シバオサ幼虫・ケラ)、1,000倍(シバオサ成虫・ツトガ・ヨトウ)	500・1,000倍(コガネ幼)、1,000倍(ケラ)、2,000倍(タマナガヤ)、1,000倍(ツトガ・シバオサ成・ヨトウ)	500~3,000倍	4,000倍	1,000~2,000倍	
	使用時期	発生初期、糞塚・脱出孔形成時	発生初期	発生初期	発生初期	発生初期	
	使用方法(水量/㎡)		0.1L(張芝前)*、0.7~1L(土注)**、0.3L	0.2~0.3L(ヨトウ)、0.3L(ツトガ・シバオサ成・タマナガヤ)、0.5L(コガネ幼・ケラ)、1L(コガネ幼)	0.1~1L(ヨトウ・ツトガ)、0.5~1L(タマナガヤ・ケラ)、0.25~1L(シバオサ)、3L(コガネ)、2L(ミミズ)	0.3L	0.3L
	使用量(g/ml/㎡)	5~10g	0.3ml、2.8~4ml(コガネムシ)	0.1~0.3ml(ヨトウ)、0.15~0.3ml(ツトガ・シバオサ成)、0.15ml(タマナガヤ)、0.5ml(ケラ)、1ml(コガネ幼)	0.1~0.5g(ヨトウ・ツトガ)、0.1~0.25g(タマナガヤ・ケラ)、0.1~0.5g(シバオサ)、1.5g(コガネ)、1g(ミミズ)	0.075g	0.15~0.3g
急性経口毒性LD ₅₀ (mg/kg)	劇:マウス7,393(製剤)、ラット2,500(製剤)	普:ラット・マウス5,000	普:ラット♂♀>5,000	劇:ラット♂105・♀280	普:ラット5,000以上	普:ラット5,000	
魚毒性TLm(ppm)	BS:コイ(製剤)39.6	A:コイ22(48h)	A:コイ560	コイ5.7(48h)	A:コイ250	A:コイ>1,000(48h)	
水溶解度	23ppb	9ppb	11ppb	35ppm	22ppb	11ppb	
半減期	2~3日			30日			
有効年限	5年	3年	3年	3年	3年	3年	
性状	青色細粒	非有機溶剤・類白色液体	類白色粘稠液体	淡褐色水和性顆粒	類白色水和性粉末	淡褐色顆粒	
特徴	土壌害虫に高い効果を示す	マイクロカプセル化	幅広いスペクトラムを有した合成ピレスロイド系の殺虫剤。マイクロカプセル化により、魚毒性を改善。速効性、残効性共に優れる	重要害虫に適用 顆粒タイプの水和剤 浸透移行性 食毒作用	低毒性、低薬量、残効性、幼虫の異常脱皮誘	環境に優しい、微生物農薬	
取扱注意	水産動物には比較的強い影響を及ぼします	凍結注意。使用前によく振る	蚕に長期間毒性があるので付近の桑に付着するおそれのある所では使用しない。汚染葉は給葉しない。本剤散布作業衣で養蚕作業をしない。魚介類特に甲殻類に影響を及ぼすので使用残液及び容器の洗浄液等は河川に流さない。	蚕注意		蚕に毒性あり	
流通	石原バイオ、日産化学	東洋グリーン、トモグリーン、丸善薬品、テクノグリーン、理研グリーン	レインボー薬品	エンバイロサイエンス	ニチノー緑化、北興産業	東洋グリーン	
包装	1kg×12、3kg×8	1L×15	500ml×20、500ml×8	500g×10	250g×10	500g×20	
A(価)¥/kg.L	1,271	4,725	11,720	11,720	28,000	16,000	
¥/㎡	6.4~12.7	1.4~18.9	1.2~11.7	1.2~17.6	2.1	2.4~4.8	
備考			合成ピレスロイド殺虫剤	カーバメイト系殺虫剤	ベンゾイルヒドドラド化合物新しいIGR(脱皮促進)	BT菌(アイザワイ系統)	

芝生適用登録殺虫剤

商品名	ショットガン	ダイアジノン粒剤10	タフバリアフロアブル	フルスウィング	バイオセーフ	ビートルコップ顆粒水和剤	
一般名	ダイアジノン	ダイアジノン	イミダクロプリド	クロチアニジン	スタイナーネマ・カーボカブサエ	チアメトキサム	
有効成分含有量%	40%	10%	20%	50%	35万頭/g	25%	
メーカー	(原体)	日本化薬	日本化薬	バイエルクロップサイエンス	住友化学	エス・ディー・エス	シンジェンタ
	(登録)	日本化薬	日本化薬	エンバイロサイエンス	レインボー薬品	エス・ディー・エス	シンジェンタ
試験名				TI-9901		CG-234	
登録年月日	平成10年12月11日	平成11年12月27日	平成13年8月16日	平成13年12月20日	平成17年4月27日	平成19年3月20日	
登録番号	20091	20304	20664	20733	21503	21937	
適用害虫	ヨトウ、ツトガ、シバオサ成虫、コガネ類幼虫	ツトガ	コガネ類幼虫、シバオサ*、チガヤシロオカイガラムシ幼虫**、ケラ	コガネ類幼虫、シバオサ、ツトガ、ヨトウ、タマナガヤ幼虫、チガヤシロオカイガラムシ、ケラ	シバオサ幼虫、タマナガヤ	コガネ類幼虫、シバオサ幼虫・成虫	
使用法	希釈倍数	1,000倍	500~2,500倍	1,000~5,000倍(コガネ)、1,000倍(ツトガ・ヨトウ)、5,000倍(ツトガ・ヨトウ・シバオサ・タマナガヤ・カイガラ・ケラ)	400~4,000倍(シバオサ・コガネ類幼虫)、2,000倍(シバオサ成虫)		
	使用時期	発生初期	発生初期	成虫産卵時期~幼虫発生初期、発生初期*、発生前~初期**	発生初期	発生初期	
	使用方法(水量/㎡)	0.3L、3L(コガネ)		0.1~0.5L	0.1~1L(コガネ)、0.1L(ツトガ・ヨトウ)、0.5L(ツトガ・ヨトウ・シバオサ・タマナガヤ・カイガラ・ケラ)	25万頭/㎡に調整した懸濁液を0.5~2	0.1~2L(コガネ幼虫)、0.5L(シバオサ成虫)、0.1~1L(シバオサ幼虫)
	使用量(g/ml/㎡)	0.3~3ml	3g	0.2ml	0.1~0.2g(コガネ幼虫)、0.1g	線虫25万頭	0.125~0.5g(コガネ幼虫)、0.125~0.25(シバオサ)
急性経口毒性LD ₅₀ (mg/kg)	劇:ラット♂1,802・♀2,593	劇:ラット♂1,802・♂2,593	劇:ラット♂3,200・マウス♂660	普:ラット♂1,7100・♀1,628	普:マウス♂♀>500万頭	普:ラット♂♀5,000以上	
魚毒性TLm(ppm)	A:コイ17.2	BS:コイ84.4(96h)	コイ280(48h)	A:マコイ85(96h)	A	コイ167(96h)	
水溶解度	15ppb	8ppb	2ppb	8ppb	3ppb	6ppb	
半減期						土壌中で40~50日程度	
有効年限		3年	3年	3年	6ヶ月(定温5℃)	3年	
性状	類白色乳濁液体	類白色細粒	類白色粘稠懸濁液体	褐色水和性細粒	淡褐色粒	淡褐色水和性細粒及び微粒(製剤)	
特徴		高い殺虫効果、省力型製剤、安定した効果	幅広い散布適期 長期残効性、浸透移行 接触毒+食毒	甲虫類・鱗翅目など幅広い害虫に高い効果 のネオニコチノイド系殺虫剤・浸透移行性	天敵・センチュウ体内の共生細菌によって害虫を防除する	甲虫類(成虫・幼虫)に高い効果、チアニコチニル系殺虫剤、浸透移行性、食毒作用、遅効的	
取扱注意			蚕・ハチに注意	蚕・ハチに毒性有り	冷暗所保存・直射日光をさける	ハチ・蚕に毒性あり	
流通	各社	丸善薬品産業	エンバイロサイエンス	レインボー薬品	エス・ディー・エス	シンジェンタ特約店	
包装	1L×15	3kg×4	400ml×10	100g×20、625g×6	1ケース(1ポリ容器×10)	250g×10	
A(価¥/kg.L)	3,620	790	25,500	35,072	¥150,000/ケース	22,000	
¥/㎡	1.1	2.4	5.1	3.5~7.0	15	5.5~11.0	
備考	有機リン系	芝用登録・平成16年7月30日	クロロニコチニル系殺虫剤	ネオニコチノイド系(クロチアニジン)	1ポリ容器25万頭/㎡×1000㎡=2.5億頭	ネオニコチノイド(チアニコチニル)系	

芝生適用登録殺虫剤

商品名	ステインガーフロアブル	グリーンカルホス乳剤	バイオトピア	グレモSC	タフステインガーフロアブル	ナイスイーグルSC	
一般名	フルベンジアミド	イソキサチオン	スタイナーネマ・グラセライ	メキシフェノジド	イミダクロプリド	クロルフルアズロン	
有効成分含有量%	42%	50%	1.25億頭/1パック	20%	25% 15%	10%	
メーカー	(原体)	日本農薬	保土谷UPL	エス・ディー・エス	コルテバ	日本農薬、バイエルクロップサイエンス	石原産業
	(登録)	日本農薬	保土谷化学	エス・ディー・エス	コルテバ	日本農薬	石原バイオ
試験名	NNI-0001						
登録年月日	平成20年10月8日	平成22年5月12日	平成22年8月25日	平成22年12月22日	平成23年12月14日	平成24年5月16日	
登録番号	22269	22683	22785	22864	23016	23080	
適用害虫	シバツトガ、タマナヤガ、スジキリヨトウ	チガヤシロオカイガラムシ、スジキリヨトウ、シバツトガ、シバオサ、ケラ、コガネムシ類、タマナヤガ(幼虫)	コガネ類幼虫、シバオサ幼虫、ツトガ、ヨトウ、タマナヤガ	スジキリヨトウ、シバツトガ、タマナヤガ	チガヤシロオカイガラムシ幼虫、シバツトガ、タマナヤガ、スジキリヨトウ、シバオサゾウムシ、コガネムシ類幼虫、シバオサ	シバツトガ、タマナヤガ、スジキリヨトウ、シバオサゾウムシ、コガネムシ類幼虫	
使用法	希釈倍数	1,000倍～10,000倍	1,000倍	3,000～4,000倍	2,000倍	1,333～4,000倍、2,000～4,000倍(コガネムシ類幼虫)	
	使用時期	発生初期	発生初期	幼虫発生初期	発生初期	発生初期	
	使用方法(水量/㎡)	0.05～0.5L(ツトガ・ヨトウ)、0.05～0.5L(タマナヤガ)	0.5～2L	12.5～25万頭/㎡・0.5～2L(コガネ)、25万頭/㎡・0.5～2L(シバオサ幼虫・ツトガ・スジキリ)、1～2L(タマナヤガ)	0.2～0.3L	0.2L	0.1～0.3L、0.5～1L(コガネムシ類幼虫)
	使用量(g.ml/㎡)	0.035～0.05ml	0.5～2ml	綿虫25万頭	0.05～0.1ml	0.1ml	0.075ml、0.25ml(コガネムシ類幼虫)
急性経口毒性LD ₅₀ (mg/kg)	普:ラット♀>2,000	劇:ラット♂330(製剤)	普:ラット♂♀>100万頭	普:ラット>5,000	劇:ラット♀2,000≧LD50値>300	普:マウス♂♀5,000	
魚毒性TLm(ppm)	A:コイ>1,000(LC50)(96h)	B:コイ2.1(原体)(48h)	A:コイ>25,000頭/L	コイ>1,000	コイ:816(96h)	コイ、ニジマス>1,000(96h)、オオシマノコ0.0109(48h)	
水溶解度	水(20℃)2.99×10-5g/L	20ppb	4ppb	3.3mg/L		0.016ppm	
半減期		16～35日					
有効年限	4年	4年	3ヶ月(冷暗所5℃)	5年	3年	4年	
性状	類白色水和性粘稠懸濁液体	黄赤色澄明可乳化油状液体	淡黄色水和性微粉及び微粒	淡褐色水和性粘稠懸濁液体	類白色水和性粘稠懸濁液体	類白色水和性粘稠懸濁液体	
特徴	新規作用性と長期残効性	残効性、広範害虫環境にやさしい接触毒、食毒	幼虫の体穴に浸入し、共生細菌で防除する	低薬量。残効性。薬剤摂取数時間後に接触活動停止。		チョウ目及び甲虫目害虫に効果を示し残効が長い	
取扱注意	カイコに長期間影響有り	危険物(第4類第2石油類)蚕毒	直射日光を避け、食品と区別して冷暗所に保管する	蚕に注意		蚕注意	
流通	ニチノ一緑化、トモグリーン	理研グリーン	エス・ディー・エス	丸和バイオケミカル	ニチノ一緑化	石原バイオ	
包装	250ml×4	5L×2、500ml×20	1ケース(1パック×10)	250ml×8	500ml×2	250ml×10	
A(価¥/kg.L)	65,000	8,760	¥90,000/ケース	29,260	56,000	17,400	
¥/㎡	2.3～3.3	4.4～17.6	18	1.5～3.0	5.6	1.3～4.4	
備考		天然物誘導体(ハエトリシメジ成分と類似)で活性持続効果優れる	1ケース5,000㎡使用分			脱皮阻害剤(キチン質合成阻害)	

芝生適用登録殺虫剤

商品名	アセルプリン	パンチショットフロアブル	サニーフィールドMC	トップチョイスフロアブル	ダブルトリガー液剤	イザナミフロアブル	
一般名	クロラントラニリプロール	ピフェントリン	エトフェンプロックスマイクロカプセル	フィプロニル	シクラニリプロール	フルキサメタミド	
有効成分含有量%	18.4%	2%	20%	9.1%	4.5	10%	
メーカー	(原体)	FMC	FMC	三井化学アグロ	BASF	石原産業	日産化学
	(登録)	シンジェンタ	丸和バイオケミカル	三井化学アグロ	エンバイロサイエンス	石原バイオ	日産緑化
試験名	MBCI-071						
登録年月日	平成29年4月26日	平成25年9月11日	平成25年9月11日	平成29年9月27日	平成31年1月30日	令和1年12月18日	
登録番号	23941	23323	23330	23970	24187	24311	
適用害虫	ツトガ、スジキリヨトウ、タマナヤガ、コガネムシ類幼虫	シバツトガ、スジキリヨトウ、ケラ	スジキリヨトウ、シバツトガ、ケラ*	シバツトガ、ケラ	シバツトガ、タマナヤガ、スジキリヨトウ、シバオサゾウムシ、ケラ*、コガネムシ類幼虫*	スジキリヨトウ、シバツトガ、タマナヤガ、コガネムシ類幼虫、シバオサ	
使用法	希釈倍数	1,667～10,000倍、無人航空機*27倍・54倍	500倍、1,500倍(ツトガ・ヨトウ)、2,000倍(ヨウ)、無人航空機(ヨウ)*4・5・8・10・15・16倍	2,000倍	3,000～10,000倍(ツトガ)、7,500～10,000倍(ツトガ・ケラ)	500～1,500倍、250～750倍*	1,000倍、2,000倍
	使用時期	発生前～発生初期	発生初期	発生初期	発生初期	発生前～発生初期	発生初期
	使用方法(水量/㎡)	0.05～0.5L、無人航空機*0.8ml・1.6ml	0.1L・0.3L(ツトガ・ヨトウ)、0.2L(ヨウ)、0.5L(ケラ)、*0.8ml(4倍)・1ml(5倍)・1.6ml(8倍)・2ml(10倍)・3ml(15倍)・3.2ml(16倍)	0.3L、1L(ケラ)	0.2～0.5L	0.1～0.3L	0.1L・0.2L(ヨウ・ツトガ・タマナヤガ)、0.2L・0.5L(コガネ幼虫・シバオサ)
	使用量(g/ml/㎡)	0.02～0.1ml	0.1ml(ヨウ)、0.2ml(ツトガ・ヨトウ)、1ml(ケラ)	0.15ml、0.5ml(ケラ)	0.05～0.066ml	0.2ml、0.4ml*	0.1・0.2ml(ヨウ・ツトガ・タマナヤガ)、0.2・0.25ml(コガネ幼虫・シバオサ)
急性経口毒性LD ₅₀ (mg/kg)	普:ラット♀>5,000(製剤)	普:ラット♂775、♀632	普:ラット>5,000	劇:ラット♀>2,000	普:ラット>2,000	ラット♀>2,000(製剤)	
魚毒性TLm(ppm)	コイ>100(96h)	コイ0.035(96h)	コイ>1,000(96h)	コイ15.8(LC50)(96h)	ニジマス0.361(96h)	コイ>1,000(LC50)(96h)(製剤)	
水溶解度	1.023mg/L(20°C)	<0.1ppb(20～25°C)	水に難溶解、攪拌にて容易に乳化分散する	3.78ppm	150ppb	0.054(20°C)(原体)	
半減期				34～41日		加水分解性 pH4: 14.2～14.6日(原体)	
有効年限	3年	3年	3年	4年	3年	3年	
性状	類白色水和性粘稠懸濁液体	類白色水和性粘稠懸濁液体	白色水和性粘稠懸濁液体	類白色水和性粘稠懸濁液体	淡黄色澄清水溶性液体	類白色水和性粘稠懸濁液体	
特徴	ジアミド系の殺虫剤で浸透移行性がある。	即効性と残効性を併せ持つ。極めて低い水溶解度と強い土壌吸着性を有する。	溶媒臭が無い、マイクロカプセル製剤	シバツトガのローテーション剤ケラに高い効果と長い残効性臭いが少ない	幅広い殺虫スペクトラム、植物に対する高い安全性	新規作用性。長期残効性。チョウ目老齢幼虫にも高活性。	
取扱注意	蚕影響あり。保護眼鏡、手袋、長ズボン、長袖作業衣など着用。	マスク・手袋着用。蚕毒・魚介類注意。	ミツバチに影響あり	マスク、手袋、作業着、ミツバチ	ミツバチに影響あり	蚕に対して影響があるので、周辺桑葉にはかからないよう注意する。	
流通	シンジェンタ	丸和バイオケミカル	エムシー緑化、日産化学	エンバイロサイエンス、理研グリーン	石原バイオ、理研グリーン	日産化学	
包装	100ml×6	500ml×12	500ml×20	250ml×4	500ml×8	500ml×4	
A(価)/kg.L	120,000	6,350	9,600	46,920	12,700	29,000	
¥/㎡	2.4～12.0	0.6～6.4	1.4～4.8	2.4～3.1	2.5～5.1	2.9～7.3	
備考		合成ピレスロイド	樹木のケムシ類に登録あり	GABA受容体に作用する新しい系統			

商品名	ホークアイ顆粒水和剤	テトリーノフロアブル	テラフロアブル
一般名	インドキサカルブ	テトラニプロール	プロフラニリド
有効成分含有量%	20%	4%	20%
メーカー	(原体)	FMC	バイエルクロップサイエンス
	(登録)	シンジェンタ	エンバイロサイエンス
試験名			
登録年月日	令和2年12月23日	令和2年12月23日	令和4年1月12日
登録番号	24464	24467	24591・24592
適用害虫	シバツトガ、スジキリヨトウ	シバツトガ、スジキリヨトウ、タマナヤガ、コガネムシ類幼虫、シバオサゾウムシ	スジキリヨトウ、シバオサゾウムシ、シバツトガ、タマナヤガ、ケラ、コガネムシ類幼虫
使用法	希釈倍数	3,333～5,000倍、無人航空機*13.3倍・26.6倍	200倍～2,000倍、800～2,000倍(コガネ・シバオサ)
	使用時期	発生初期	発生初期
	使用方法(水量/㎡)	0.2L、*0.8ml(13.3倍)・1.6ml(26.6倍)	0.05～0.5L/㎡、0.2～0.5L/㎡(コガネ・シバオサ)
	使用量(g,ml/㎡)	0.04～0.06g/㎡	0.2～0.25ml/㎡
急性経口毒性LD ₅₀ (mg/kg)	普:ラット♀1,972(製剤)	普:ラット>2,000	普:SDラット>2,000(LD50)
魚毒性 TLm(ppm)	ニジマス0.65(96h)(有効成分)	コイ212(96h)	コイ>1,000(LD50)(96h)
水溶解度	0.2mg/L(25℃)	1ppm(20℃, pH7)	
半減期			
有効年限	3年	3年	5年
性状	類白色水和性細粒	類白色水和性粘稠懸濁液体	粘稠性液体
特徴	チョウ目害虫に達効を示す	1薬量で、チョウ目と甲虫目を防除するジアミド系殺虫剤	新規作用性(IRAC30)、長期残効性、芝の幅広い害虫・ケムシに登録
取扱注意	蚕・ミツバチ影響あり。保護眼鏡、手袋、長ズボン、長袖作業衣など着用。	ミツバチおよび蚕に影響あり	蚕、ミツバチに対して影響あり
流通	シンジェンタ	エンバイロサイエンス	理研グリーン、エムシー緑化
包装	250g×6	1L×6	125ml×4
A(価)¥/kg,L	51,000	11,080	116,000
¥/㎡	2.0～3.1	2.2～2.8	2.9～14.5
備考			

ゴルフ場で使用される芝適用・登録【殺菌剤】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

No.	商品名	一般名	AI	メーカー(登録)	毒性		使用量 (㎡当り)			ブ ラ ウ ン パ ツ テ	ラ ー ジ ン パ ツ テ	春 は げ 症	象 の 足 跡	ヘル ミ ン ト ス ポ リ ウ ム	カ ー ブ ラ リ ア 葉 枯 病	ダ ラ ー ス ボ ツ ト	雪 腐 小 粒 菌 核 病	紅 色 雪 腐 病	ピ シ ウ ム	さ び 病	炭 疽 病	赤 焼 病	フ ェ ア リ ー リ ン グ	イ エ ロ ー バ ツ テ	テ イ ク オ ー ル バ ツ テ	ソ イ シ ア デ ク ラ イ ン	リ ン グ ス ポ ツ ト 病	ネ グ ス ポ ツ ト 病	褪 色 雪 腐 病	か さ 枯 病	葉 枯 菌 病	褐 条 病	い も ち 病	藻 類	コ ケ 類	デ ッド ス ポ ツ ト 病	ド レ ク ス レ ラ 葉 枯 病	黄 化 萎 縮 病				
					LD ₅₀	TL _m	希釈倍数 (倍)	水量 (L)	薬量 (g/ml)																																	
1	アルテリア水和剤	フマル酸	80%	日本曹達	普		250、333~500*	0.5、1.0	2.0、2.0~3.0																																	
2	イカルガ35SC	チフルザミド	35%	日産化学	普		333~667・1,000~ 2,000*、400~4,000	0.1-0.3*、0.2~ 1.0	0.15~0.5	○	○	○				○	○			○																						
3	インターフェースフロアブル	イプロジオン トリフロキシストロビン	23.1% 1.4%	エンバイロサイエンス	普		100、250	0.1、0.5	1~2	○						○				○																						
4	エーツージー	フラメビル メコナゾール	30% 20%	レインボー薬品	普		1,000~2,000*、2,000、 1,000**	0.2、0.4(フェアリーリ ング)	0.1~0.2*、0.1、0.2**		○	○	○		○	○						○			○	○																
5	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	200~300	0.3	1.0~1.5	○	○	○		○	○	○	○																									
6	エクステリスフロアブル	トリフロキシストロビン フルオピラム	1.92% 1.19%	エンバイロサイエンスジャ パン	普		50、100	0.1、0.2	2.0							○																										
7	エメラルドDG	ボスカリド	70%	BASF	普	A	1,200~8,000	0.1~0.5	0.06~0.08							○	○				○																					
8	オーソサイド水和剤80	キャプタン	80%	北興化学、サンケイ化学、 アリスタ	普	C	300~800	0.5~2.0、 0.5*・**	1.0~6.7、 1~2**	○											○	○																				
9	オキシドール水和剤80	有機銅	80%	日本農業	普	C	40~500*、200**、80~ 120***	0.2~2*、0.5**、 0.2~0.3***	1.6~8.0	○						○						○																				
10	オナーWDG	ピラクストロビン ボスカリド	6.8% 13.6%	BASF	普		200、400、750~1,000、 1,000	0.1~0.5	0.5、0.5~0.66、0.5	○						○				○	○	○																				
11	オブテインフロアブル	ベンフルフェン	22.7%	エンバイロサイエンス	普		200~1,000	0.1~0.5	0.2~0.5		○	○	○		○	○					○	○																				
12	ガイア顆粒水和剤	ベンチオピラド	50%	三井化学アグロ、クミアイ 化学	普		400~2,000	0.1~0.5	0.125~0.25	○	○	○			○	○	○				○	○					○															
13	カシマン液剤	イミノクタジン酢酸塩	5%	日本曹達	普	B	500~1,000、125・300*	0.25~1.0	0.25~2.0、2.0~3.3*					○	○						○																					
14	キャブレート水和剤	キャプタン ベノミル	60% 10%	三井化学アグロ	普	C	350~650	1.0	1.5~2.8	○	○																															
15	クインテクト顆粒水和剤	ピカルトラソクス	20%	日本曹達	普		1,000~2,000、200~400	0.5、0.1	0.25~0.5										○		○					○																
16	グラステン水和剤	フルトラン イソプロチオラン	25% 20%	日本農業	普	B	100~600	0.2~10.0	0.5~10.0	○	○	○		○	○				○																							
17	グラステン粒剤	フルトラン イソプロチオラン	5% 4%	日本農業	普	B	—	—	15~20*、40~60		○											○																				
18	グランサー水和剤	トルクロホスメチル	75%	住友化学	普	A	200~1,000	0.2~1.0	0.67~2.0		○	○	○										○																			
19	グリーンエイト顆粒水和剤	トルクロホスメチル ポリオキシンD重鉛塩	50% 4.5%	レインボー薬品	普	A	500~1,000*、1,000	0.25~0.5*、0.5	0.25~0.5	○	○	○		○	○	○					○																					
20	グリーンドクターⅡ	水酸化第二銅 (銅水和剤)	46.1% (30%)	丸和バイオケミカル	普		500	0.5	1.0																				○	○	○											
21	グリーンワークWP	シアゾファミド ポリオキシン	20% 9%	科研製薬、石原産業	普		400~2,000	0.1~0.5	0.3	○									○	○	○																					

ゴルフ場で使用される芝適用・登録【殺菌剤】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

No.	商品名	一般名	AI	メーカー(登録)	毒性		使用量 (㎡当り)			ブ ラ ウ ン パ ッ チ	ラ ー ジ バ ッ チ	春 は の 足 跡	象 の 跡	ヘル ミ ン ト ス ポ リ ウ ム	カ ー ブ ラ リ ア 葉 枯 病	ダ ラ ー ス ポ ット	雪 腐 小 粒 菌 核 病	紅 色 雪 腐 病	ビ 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 バ ッ チ	テ イ ク オ ー ル バ ッ チ	ゾ イ シ ア デ ク ラ イ ン	リ ン グ ス ポ ッ ト 病	ネ グ ロ テ イ ツ 病	褐 色 雪 腐 病	か さ 枯 病	葉 枯 菌 病	褐 条 病	い も ち 病	藻 類	コ ケ	デ ッ ド ス ポ ッ ト 病	ド レ ク ス レ ラ 葉 枯 病	黄 化 萎 縮 病					
					LD ₅₀	TLm	希釈倍数 (倍)	水量 (L)	薬量 (g/ml)																																		
22	グリーンオキシラン水和剤	有機銅 キャプタン	30% 20%	日本農薬	普	C	300~500	1.0~2.0	2.0~6.7	○	○																																
23	クルセイダーフロアブル	テブコナゾール	40%	エンバイロサイエンス	普		400~2,000	0.1~0.5	0.25~0.4		○	○	○		○	○			○																								
24	クロステクト水和剤	マンゼブ マイクロタニル	65% 2%	コルテバ	普		125~250、165~250*、 165**	0.25、0.5*、**	1.0~2.0、2.0~3.0*、 3.0**												○	○																	○				
25	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		200*、400*、1,000	0.1*、0.2*、0.5	0.5												○																			○			
26	サブロール乳剤	トリホリン	15% ★18%	住友商事、住商アグロ、 クミアイ化学、住友化学	普	A	1,000	1.0~10.0	1.0~10.0													○																					
27	サンブレイク液剤	ヒドロキシシソキサゾールカリウム塩	22.84%	宇都宮化成工業	普		50~100**、250~500* **、***	0.1**、0.5*、** ***	1~2.0																																		
28	ザンプロターフ	アメトトラジン	18.9%	BASF	普		200、1,000	0.1、0.5	0.5、1.0																																		
29	シグネチャーWDG	ホセチル	79.4%	エンバイロサイエンス	普		100~250	0.1~0.5	1~2																																		
30	芝美人フロアブル	メコナゾール	20%	クレハ、日産化学	普	A	600~2,000、200*	0.2~0.5、0.1*	0.25~0.5	○	○	○	○																														
31	シバンバフロアブル	アゾキシストロピン シプロコナゾール	18.2% 7.3%	シンジェンタ	普		400~1,000	0.2、0.25	0.2~0.5		○	○																															
32	シバンバPROフロアブル	アゾキシストロピン ヘキサコナゾール	18% 15.3%	シンジェンタ	普		2~5.3*、250~333* ***、500~666*、**	0.8~1.6ml*、 0.1*、***、0.2* **	0.3~0.4		○	○	○																														
33	セルカディスフロアブル	フルキサピロキサド	26.5%	BASF	普		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)*		○	○	○																														
34	セレンターフ顆粒水和剤	ベンシクロン	50%	エンバイロサイエンス	普		—	0.1~0.5	0.5		○																																
35	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		2,000~2,500	0.3	0.1~0.13		○	○	○																														
36	ターフシャワー	プロバモカルブ塩酸塩	66.7%	アリスタ	普	A	400~600、500*	1.0、0.5*	1.0~2.5																																		
37	ターフトップDF	クレソキシムメチル	40%	日本曹達	普	B	1,000	0.2~1.0	0.2~1.0	○	○	○	○																														
38	ダイブフロアブル	アゾキシストロピン ジフェノコナゾール	18.2% 11.3%	シンジェンタ	普		167~2,000	0.05~1.0	0.3~0.5	○																																	
39	ダゴグリーン顆粒水和剤	TPN チウラム	50% 30%	エス・ディー・エス、レイン ポー薬品、クミアイ化学	普		250、2*	0.5	2.0	○																																	
40	ダコニールターフ	TPN	53%	エス・ディー・エス	普	C	250~500*、650~1,000	0.5*、1.0、0.1~ 1(コケ・藻)	1.0~2.0	○																																	
41	タチガレン液剤	ヒドロキシシソキサゾール	42%	三井化学アグロ、ホクサン	普	A	500~1,000、250~500*	0.5*、2.0	1.0~2.0*、2.0~4.0																																		
42	タフシーバフロアブル	ベンシクロン テブコナゾール	15% 10%	エンバイロサイエンス	普		400~1,000	0.2~1.0	0.5~1.0	○	○	○																															

ゴルフ場で使用される芝適用・登録【殺菌剤】

No.	商品名	一般名	AI	メーカー(登録)	毒性		使用量 (㎡当り)			ブラウンパッチ	ラーバ	春は	象の	ヘルミント	カブライ	ダラリス	雪腐小	紅雪腐	ピシウム	さび	炭疽	赤焼	フエア	イエア	テイク	ソイシア	リンクス	ネグロス	褐色雪	かさ	葉枯	いも	藻類	コケ	デッド	ドレク	黄化											
					LD ₅₀	TLm	希釈倍数(倍)	水量(L)	薬量(g/ml)																																							
43	タフマジック液剤	カスガマイシン	2.3%	理研グリーン	普		250	0.5	2.0																																							
44	チツパー乳剤	ミクロフタニル	25%	コルテバ	普		1,500~3,000	0.2	0.06~0.13		○									○																												
45	ツインサイドDF	イミベンコナゾール	30%	北興産業	普	A	2,500~5,000	0.2~0.5	0.04~0.2					○	○	○																																
46	ダイヤモンド	トルクロホステル マンデストロビン	40% 10%	レインボー薬品	普		1,000、100~1,000、2,000	0.05~0.5、0.5、 1.0	0.5		○										○		○																									
47	ティアレスフロアブル	アゾキシストロビン イソピラザム	18% 11.2%	シンジェンタ	普		400~500、1,000~1,250	0.2、0.5	0.4~0.5								○	○																														
48	ディサイドフロアブル	ピラジフルミド	20%	ニチノー緑化	普		200~3,750、1,500、2,000	0.05、0.2、0.5	0.1、0.13~0.25**、 0.13*		○		○	○							○							○																	○	○		
49	ディスアームフロアブル	フルオキサストロビン	40.3%	アリスタ	普		800、1,600、4,000	0.1、0.2、0.5	0.1		○	○	○				○	○				○	○																									
50	デディケートフロアブル	テブコナゾール トリフロキシストロビン	18.2% 8.8%	エンバイロサイエンス	普		200~250・1,000~ 1,250*・2,000**、400	0.1・0.5*・1.0**、 0.2	0.4~0.5		○	○					○				○	○	○																									
51	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		2,500、500	0.5、0.1	0.2								○																															
52	ドウグリン水和剤	有機銅	80%	アグロカネショウ	普	C	200~500、40~100*、80 ~120**	0.1~1.0	1.7~6.3		○			○	○		○	○																														
53	トップグラスドライフロアブル	チオファネートメテル	70%	日本曹達	普	A	500~1,500	0.5~1.0	0.5~1.0		○	○	○	○	○	○					○			○	○																							
54	トップバスター顆粒水和剤	チオファネートメテル メコナゾール	35% 5%	日本曹達、クレハ	普		100*、250~1,000	0.1*、0.25~1	0.5~1.0		○	○	○				○	○	○		○	○																										
55	ドロード液剤	ベンジルアミノプリン	2%	理研グリーン	普		333~667	0.2	0.3~0.6																																							
56	トルファン	バリダマイシン フェリムゾン	5% 30%	住友化学	普	A	1,000~2,000、400*	0.2*、0.5~ 1.0**、1.0	0.5*~**、0.5~1		○	○		○	○	○					○	○	○																									
57	ハイジャンプフロアブル	ピコキシストロビン	22.5%	ニチノー緑化	普		2,000	0.2	0.1		○																																					
58	パッチコロン水和剤	シメコナゾール	20%	三井化学アグロ	普	A	800~4,000	0.2~0.5	0.13~0.25		○	○	○								○					○																						
59	パッチバスター	イプロジオン イミノクタジン酢酸塩	30% 5%	丸和バイオケミカル	普	A	100~1,000	0.05~1.0	0.5~3.3		○	○		○			○	○			○																											
60	パナーマックス液剤	プロピコナゾール	14.3%	シンジェンタ	普		200~2,000	0.05~0.5	0.25~0.5					○	○	○	○				○	○																										
61	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	500、1,000	0.5~1.0、1.0	1.0~2.0		○	○																																				
62	ビゴールドフロアブル	テトラコナゾール フルオキサストロビン	12% 20%	アリスタ	普		800、2,000	0.2、0.5	0.3		○					○	○			○	○	○																										
63	ファンターフ顆粒水和剤	ピリベンカルブ	40%	日本曹達、理研グリーン	普		2,000~4,000、400*	0.5、0.1*	0.125~0.25							○	○				○																											

ゴルフ場で使用される芝適用・登録【殺菌剤】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

No.	商品名	一般名	AI	メーカー(登録)	毒性	使用量 (㎡当り)			ブ ラ ウ ン パ ツ チ	ラ ー ジ バ ツ チ	春 は の 足 跡	象 の 跡	ヘル ミ ン ト ス ポ リ ウ ム	カ ー ブ ラ リ ア 葉 枯 病	ダ ラ ー ス ポ ツ チ	雪 腐 小 粒 菌 核 病	紅 色 雪 腐 病	ビ シ ウ ム 病	さ び 病	炭 疽 病	赤 焼 病	フ エ ア リ ー リ ン グ	イ エ ロ ー バ ツ チ	テ イ ク オ ー ル バ ツ チ	ゾ イ シ ア デ ク ラ イ ン	リ ン グ ス ポ ツ チ	ネ グ ロ テ イ ツ 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	デ ツ ド ス ポ ツ チ	ド レ ク ス レ ラ 葉 枯 病	黄 化 萎 縮 病			
						LD ₅₀	TLm	希釈倍数 (倍)																														水量 (L)	薬量 (g/ml)	
64	プレビクールN液剤	プロバモカルブ塩酸塩	64%	エンバイロサイエンス、日本曹達	普		400~600	1.0、0.5*	1.0~2.5									○		○																				
65	プロテクメートWDG	プロピネブ	70%	エンバイロサイエンス	普		167~250***	0.5***、0.1**	2.0~3.0***、1**									○	○	○														○						
66	ベスグリーンDF	アミスルプロム	50%	日産緑化	普		200、1,000、2,000、 2,500、2,000~4,000	0.05~0.5	0.125~0.25									○		○							○													
67	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		400~4,000	0.05~0.5	0.05~0.25	○	○	○					○	○		○	○			○																
68	ペンコシャイン水和剤	オキサボナゾールフマル酸塩 マンゼブ	2.5% 65%	クミアイ化学、大塚化学	普	B	167	0.5	3.0	○			○							○														○						
69	ベンレート水和剤	ベノミル	50%	住友化学	普	B	2,000~3,000	2.0	0.6~1.0	○																														
70	ベンレートT水和剤20	チウラム ベノミル	20% 20%	住友化学	普	C	1,000	1.0~2.0	1.0~2.0	○	○		○																											
71	ポリオキシZ水和剤	ポリオキシ	2.25%	科研製薬、日本農業	普	A	500~1,000、250*	1.0、10.0*	1.0~2.0、40.0*	○	○	○	○	○							○																			
72	ポリオキシZドライフロアブル	ポリオキシ	11.3%	科研製薬	普	A	1,000~2,000、250*、 500***	0.25~2.0	0.25~0.5、1.0~2.0、 8.0*	○	○	○	○	○							○	○																		
73	ボディーブロー水和剤	イミノクタジンアルベシル酸塩 ポリオキシ	15% 5.6%	日本曹達、科研製薬	普	A	1,000、200・1,000*	0.5、0.1・0.5*	0.5	○			○	○	○	○				○																				
74	ボンジョルノ乳剤	テトラコナゾール	25%	アリスダ	普	B	2,000~4,000、400*	0.5~1.0、0.05*	0.125~0.5				○	○	○					○				○																
75	マネーJ乳剤	イミベンコナゾール	5%	北興化学	普	B	500~1,500	0.2~1.0	0.13~1.0				○	○	○				○																					
76	ミックレート水和剤	ヒドロキシイソキサゾール プロビコナゾール	25% 12.5%	ホクサン	普		100~200、500*、200~ 400**	0.2、0.5	1.0~2.0、1.0*、2.0~ 4.0**				○	○	○																									
77	ミラーJフロアブル	テブコナゾール	21.4%	エンバイロサイエンス	普		200~1,000	0.4~0.5	0.4~0.5	○	○			○						○	○																			
78	メダリオンアクション水和剤	アシベンゾラルS-メチル フルジオキシニル	0.25% 50%	シンジェンタ	普		125~250、250~500、 1,250~2,500	50ml、100ml、 500ml	0.2~0.4											○																				
79	メダリオン水和剤	フルジオキシニル	50%	シンジェンタ	普		250~2,500	0.05、0.1、0.5	0.2~0.6	○			○							○																		○	○	○
80	モノクタジンフロアブル	メプロニル イミノクタジン酢酸塩	40% 5%	日本曹達	普	B	125~1,000	0.25~1.0	0.25~3.3	○	○	○	○	○	○	○				○																				
81	モノドクターフロアブル	ジラム	40%	丸和バイオケミカル	普		50~100*、50~67**、2 ~4***	0.2	2~4*、3~4**、2~ 4***											○	○	○						○	○	○										
82	有機銅水和剤80	有機銅	80%	サンケイ	普		200~400	1.0	2.5~5.0																															
83	ユキスター水和剤	イブロジオン テブコナゾール	50% 5%	エンバイロサイエンス、ホクサン	普		200	0.2	1.0							○	○																							
84	ラリー水和剤	マイクロタニル	10%	コルテバ	普		750~2,000	1.0、0.25***、 ***	0.5~0.7、0.17***、 0.125~0.17***				○	○	○					○	○																			

ゴルフ場で使用される芝適用・登録【殺菌剤】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

No.	商品名	一般名	AI	メーカー(登録)	毒性		使用量 (㎡当り)			ブ ラ ウ ン パ ッ チ	ラ ー ジ バ ッ チ	春 は げ 症	象 の 足 跡	ヘル ミ ン ト ス ポ リ ウ ム	カ ー ブ ラ リ ア 葉 枯 病	ダ ラ ー ス ポ ッ ト	雪 腐 小 粒 菌 核 病	紅 色 雪 腐 病	ビ シ ウ ム 病	さ び 病	炭 疽 病	赤 焼 病	フ エ ア リ ー リ ン グ	イ エ ロ ー バ ッ チ	テ イク オ ー ル バ ッ チ	ゾ イ シ ア デ ク ラ イ ン	リ ン グ ス ポ ッ ト 病 ク	ネ グ ロ テ イ ツ 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				
					LD ₅₀	TLm	希釈倍数 (倍)	水量 (L)	薬量 (g/ml)																																	
85	ランマンPフロアブル	シアゾファミド	9.4%	石原バイオサイエンス	普		200、400、1,000	0.1、0.2、0.5	0.5																																	
86	リゾトップ	フラメトビル	50%	レインボ-薬品	普	B	1,333~2,000*、1,000~3,000**	0.2~0.3*、0.1~0.3**	0.1~0.15*、0.1**		○	○																														
87	レキシコン	ビラクロストロビン フルキサビロキサド	5% 4%	丸和バイオケミカル	普		100・200・500、500・1,000*	0.1、0.2、0.5、1.0	1.0	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○																				
88	ローバ-フロアブル	フルオビコリド	40%	エンバイロサイエンス	普		200、400、1,000、0.5ml*	0.1、0.2、0.5、0.1 ~0.5*	0.5													○																				
89	ロブグラン水和剤	イプロジオン トルクロホスメチル	37.5% 25%	ホクサン	普		100~133	2.0	1.5~2.0							○	○																									
90	ロブド-水和剤	有機銅 イプロジオン	34% 16.5%	エンバイロサイエンス、日本農薬	普		300*、500	1.0	2.0、3.3*	○				○			○																									
91	ユニゾン水和剤	ベンチオピラド マンゼブ	4.25% 65%	三井化学アグロ、理研グリーン	普		167	0.5	3.0	○				○	○						○																			○		

ラージパッチ防除に適用のある殺菌剤

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

No.	薬剤名	一般名	(A・I%)	メーカー	流通	毒性		適用芝生		包装	単価 円/kg	希釈倍率	水量 L/m ²	薬量 g・ml/m ²	m ² 当り 単価(円)	摘要
						LD ₅₀	TLm	日本芝	ハニメューダグラス							
1	イカルガ35SC	チフルザミド	35%	日産化学	日産化学	普		○		500ml×10	22,054	333~667 1,000~2,000	0.1 0.3	0.15~0.3	3.3~6.6	予防・治療、浸透移行性
2	エーツージー	ブラメトピル メコナゾール	30% 20%	レインボー薬品	レインボー薬品	普		○		500g×4	30,000	1,000~2,000	0.2	0.1~0.2	3.0~6.0	
3	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	ニッソーグリーン	普	A	○		500g×20	11,550	200	0.3	1.5	17.3	
4	オプテインフロアブル	ベンフルフェン	22.7%	エンバイロサイエンス	エンバイロサイエンス	普		○		500ml×10	15,570	666~1,000	0.2	0.2~0.3	3.1~4.7	
5	ガイア顆粒水和剤	ベンチオピラド	50%	三井化学アグロ、クミアイ化学	理研グリーン、エムシー緑化	普		○		250g×6	54,000	2,000	0.25	0.125	6.8	
6	グラステン水和剤	フルトラニル イソプロチオラン	25% 20%	日本農業	ニチノー緑化	普	B	○		1kg×10	6,800	300~500	1	2.0~3.3	13.6~22.4	根から吸収され持続効果も。総合予防剤
7	グラステン粒剤	フルトラニル イソプロチオラン	5% 4%	日本農業	ニチノー緑化	普	B	○		10kg×1	1,200	—	—	15~20	18.0~24.0	根から吸収され持続効果も。総合予防剤。粒剤の為降雨前後散布最適
8	グランサー水和剤	トルクロホスメチル	75%	住友化学	レインボー薬品	普	A	○		1kg×10	9,570	200~1,000	0.2~1.0	1.0~2.0	9.6~19.1	残効30日土。有機。磷系Bgに薬害のおそれ有り
9	グリーンエイト顆粒水和剤	トルクロホスメチル ポリオキシシンド垂鉛塩	50% 4.5%	レインボー薬品	東洋グリーン	普	A	○		500g×10	17,000	500~1,000	0.25~0.5	0.25~0.5	4.3~8.5	
10	クルセイダーフロアブル	テブコナゾール	40%	エンバイロサイエンス	エンバイロサイエンス	普		○		500ml×10	17,530	400、1,000	0.1、0.25	0.25	4.4	
11	芝美人フロアブル	メコナゾール	20%	クレハ、日産化学	日産化学	普	A	○		500ml×12	13,000	600~1,000	0.2~0.25	0.25~0.33	3.3~4.3	浸透移行性があり、予防・治療効果に優れる
12	シバンバフロアブル	アゾキシストロピン シプロコナゾール	18.2% 7.3%	シンジェンタ	シンジェンタ特約店	普		○		500ml×10	14,484	400~1,000	0.2	0.2~0.5	2.9~7.2	
13	シバンバPROフロアブル	アゾキシストロピン ヘキサコナゾール	18% 15.3%	シンジェンタ	シンジェンタ特約店	普		○		1L×10	9,800	2~5.3、250~333、 500~666	0.8~1.6ml、 0.1、0.2	0.3~0.4	2.9~3.9	
14	セルカディスフロアブル	フルキサピロキサド	26.5%	BASF	BASF	普		○		500ml×10	13,940	400~800、2,000、 3.2~12.8(無人航空 機)*	0.2~0.5、0.8~ 3.2m(無人航空 機)*	0.25	3.5	
15	セレンターフ顆粒水和剤	ベンシクロン	50%	エンバイロサイエンス	エンバイロサイエンス、理研グリーン	普		○		1kg×10	8,070	—	0.1~0.5	0.5	4.0	
16	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	シンジェンタ特約店	普		○		200g×10	48,000	2,500	0.25	0.1	4.8	予防・治療・浸透移行性・低薬量・残効長・ベントグラス注
17	ターフトップDF	クレソキシムメチル	40%	日本曹達	ニッソーグリーン	普	B	○		500g×10	15,120	1,000	0.5	0.5	7.6	予防、幅広いスペクトラム。ストロビルリン系
18	タフシーバフロアブル	ベンシクロン テブコナゾール	15% 10%	エンバイロサイエンス	エンバイロサイエンス	普		○		1L×12	8,295	400~1,000	0.2~1.0	0.5~1.0	4.1~8.3	
19	チツパー乳剤	ミクロブタニル	25%	コレテバ	丸和バイオケミカル	普		○		500ml×10	19,750	1,500~3,000	0.2	0.06~0.13	1.2~2.6	
20	ディアームフロアブル	フルオキサストロピン	40.3%	アリスタ	理研グリーン	普		○		250ml×4	52,000	1,600、4,000	0.2、0.5	0.125	6.5	

ラージパッチ防除に適用のある殺菌剤

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

No.	薬剤名	一般名	(A・I%)	メーカー	流通	毒性		適用芝生		包装	単価 円/kg	希釈倍率	水量 L/m ²	薬量 g・ml/m ²	m ² 当り 単価(円)	摘要
						LD ₅₀	TLm	日本芝	パーミュー ダグラス							
21	デディケートフロアブル	テブコナゾール トリフロキシストロピン	18.2% 8.8%	エンバイロサイエンス	エンバイロサイエンス	普		○		1L×6	16,400	400	0.2	0.5	8.2	
22	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	ニッソーグリーン、日産化学	普	A	○		1kg×10	6,300	1,000～1,500	0.5～1.0	0.5～0.7	3.2～4.4	予防・治療。浸透移行型
23	トップバスター顆粒水和剤	チオファネートメチル メトコナゾール	35% 5%	日本曹達、クレハ	ニッソーグリーン	普		○		1kg×10	6,500	250～500	0.25	0.5～1.0	3.3～6.5	
24	トルファン	バリダマイシン フェリムゾン	5% 30%	住友化学	レインボー薬品	普	A	○		500g×10	10,800	1,000～2,000	1	0.5～1.0	5.4～10.8	
25	ハイジャンプフロアブル	ピコキシストロピン	22.5%	ニチノ緑化	ニチノ緑化	普		○		500ml×4	25,000	2,000	0.2	0.1	2.5	
26	パッチコロン水和剤	シメコナゾール	20%	三井化学アグロ	エムシー緑化、日産化学、丸和 バイオケミカル	普	A	○		250g×20	22,280	800～4,000	0.2～0.5	0.13～0.25	2.9～5.6	EBI剤
27	パッチバスター	イプロジオン イミノクタジン酢酸塩	30% 5%	丸和バイオケミカル	丸和バイオケミカル	普	A	○		500ml×20	11,900	500	0.5～1.0	1～2	11.9～23.8	ロブラールン+カシマン混合剤
28	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	レインボー薬品、北興産業	普	A	○		1L×10	3,850	500	0.5～1.0	1.0～2.0	3.9～7.7	
29	ヘリテージ顆粒水和剤	アゾキシストロピン	50%	シンジェンタ	シンジェンタ特約店	普		○		250g×4	56,000	400、800、 3,000～4,000	0.05～0.5	0.05～0.17	2.8～9.5	予防・治療、ストロビルリン系、幅広いスペクトラム
30	ベンレートT水和剤20	チウラム ベノミル	20% 20%	住友化学		普	C	○		1kg×12	6,767	1,000	1.0～2.0	1.0～2.0	6.8～13.5	
31	ポリオキシシズ水和剤	ポリオキシシズ	2.25%	科研製薬、日本農薬	ニッソーグリーン、日産化学	普	A	○		1kg×10	4,286	500～1,000	1.0、10.0	1.0～2.0	4.3～8.6	予防・治療効果
32	ポリオキシシズドライフロアブル	ポリオキシシズ	11.3%	科研製薬	日産化学、ニッソーグリーン	普	A	○		500g×8	21,250	1,000～2,000	0.25～1.0	0.25～0.5	5.3～10.6	
33	ミラーージュフロアブル	テブコナゾール	21.4%	エンバイロサイエンス	エンバイロサイエンス	普		○		1L×6	15,250	400	0.2	0.5	7.6	
34	モノクタジンフロアブル	メプロニル イミノクタジン酢酸塩	40% 5%	日本曹達	ニッソーグリーン	普	B	○		1L×10	7,590	500	0.5～1.0	1.0～2.0	7.6～15.2	安定ー残効
35	リゾトップ	フラメトビル	50%	レインボー薬品	レインボー薬品	普	B	○		500g×4	30,000	1,333～2,000	0.1～0.3	0.1～0.15	3.0～4.5	
36	レキシコン	ピラクロストロピン フルキサピロキサド	5% 4%	丸和バイオケミカル	丸和バイオケミカル	普		○		1kg×6	10,800	100、200、500	0.1、0.2、0.5	1.0	10.8	

芝生適用登録殺菌剤

【登録順】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

商品名	タチガレン液剤	オーソサイド水和剤80	ポリオキシシズ水和剤	グランサー水和剤	グラステン水和剤	グラステン粒剤	
一般名	ヒドロキシシソキサゾール	キャプタン	ポリオキシシ	トルクロホスメチル	フルトラニル	フルトラニル	
有効成分含有量	42%	80%	2.25%	75%	25% 20%	5% 4%	
メーカー	原体	アリスタ	科研製薬	住友化学	日本農業	日本農業	
	登録	三井化学アグロ、ホクサン	北興化学、サンケイ化学、アリスタ	科研製薬、日本農業	住友化学	日本農業	
試験名					NNF-167		
登録年月日	昭和44年8月26日	昭和44年11月20日・昭和46年4月21日・平成16年5月25日	昭和58年4月22日	昭和59年5月9日	昭和60年2月21日	昭和63年3月18日	
登録番号	10331・10332	10529・11508・21292	15504・15506	15761	15940	17008	
適用対象	作物名	西洋芝(ベントグラス)	芝、西洋芝(ベントグラス)	日本芝、ベントグラス	日本芝、西洋芝(ライク・ブルー・ベント・パーミュータグラス)	日本芝、ベントグラス、ブルーグラス	
	適用病害	赤焼病、ビシウム病*	芝・ブラウンパッチ・赤焼病、西洋芝・炭疽病*・葉類**・コケ類**	ブラウンパッチ、春はげ症、ラージパッチ、ヘルミントホリウム、カープラリア、フェアリーリング*	日本芝・ラージパッチ・春はげ症・象の足跡、ベントグラス・イエローパッチ・雪腐小粒菌核病	日本芝・フェアリーリング*・ラージパッチ・春はげ症・さび病、ライ・さび病・いもち病、ブルー・雪腐小粒菌核病・紅色雪腐病、ベント・雪腐小粒菌核病・紅色雪腐病・ブラウンパッチ・フェアリーリング*・ヘルミントホリウム・カープラリア・根の伸長及び発根促進、パーミュータ・ヘルミントホリウム・カープラリア	ラージパッチ、フェアリーリング、雪腐小粒菌核病、紅色雪腐病
使用法	希釈倍数	500~1,000倍、250~500倍*	300~800倍	500~1,000倍(ブラウン・ラージ)、500倍(春はげ・ヘルミント・カープラリア)、250倍(フェアリーリング)*	200・500・500~1,000倍(ラージ)、200・500~750倍(雪腐)、1,000倍(春はげ・象の足跡・イエロー)	100~600倍	40~60g(紅色雪腐病・雪腐小粒菌核病)、40g(フェアリーリング)、15~20g(ラージパッチ)*
	使用時期	発病初期	発病初期、芝生育期(雑草発生初期)**	発病初期、休眠期前及び萌芽期(春はげ症)	発病初期(ラージパッチ・象の足跡)、休眠期前及び萌芽前(春はげ)、根雪前(雪腐)、秋~春期(イエロー)	発病初期、発病前(いもち)、休眠期前(春はげ)、根雪前(雪腐)、生育期[3~5月](根)	発病初期、根雪前
	使用方法(水量)	0.5L/㎡*、2L/㎡	0.5~2L/㎡、0.5L/㎡*・**	1L/㎡、10L/㎡*	0.2L/㎡(ラージ・雪腐)、0.5L/㎡(ラージ)、0.5~1L/㎡(雪腐)、1L/㎡(ラージ・雪腐・象の足跡・イエロー)	0.2~1.0L/㎡、10L/㎡*	—
急性経口毒性LD ₅₀ (mg/kg)	普:ラット51,096・♀4,343	普:ラット5,000以上	普:ラット5,000以上	普:ラット5,000(原体)	普:マウス・ラット10,000(フルトラニル)、マウス♂>1,350・♀>1,190(イソプロチオラン)	普:ラット5,000	
魚毒性TLm(ppm)	A:コイ1,000(48h)	C:コイ0.4(48h)	A:コイ40以上	A:コイ100(96h)	B:コイ2.4(フルトラニル)・6.7(イソプロチオラン)	B:コイ200(48h)	
水溶解度		0.5ppm以下	極めて難溶	0.4ppm	9.6ppm/20°C(フルトラニル)、48ppm/20°C(イソプロチオラン)		
半減期		5日	2日	約14日			
有効年限	4年	4年	5年	4年	4年	4年	
性状	黄褐色液体	類白色水和性粉末	淡褐色水和性粉末	類白色水和性粉末	類白色水和性粉末	淡褐色細粒	
特徴	ビシウム病等の土壌殺菌液剤	広範病害、芝に安全、予防効果	予防・治療芝の葉色を濃くする	残効性長予防効果	予防・治療効果、浸透移行性有り	予防・治療効果、浸透移行性有り	
取扱注意	マスク・メガネ・手袋・保護着着用	マスク・手袋着用・魚介類					
流通	エムシー緑化	ニチノ一緑化、理研グリーン、日産化学、他	ニッソーグリーン、日産化学	レインボー薬品	ニチノ一緑化	ニチノ一緑化	
包装	500ml×20	500g×20、1kg×20	1kg×10	1kg×10	1kg×10	10kg×1	
A価¥/kg.L	8,320	3,645	4,286	9,570	6,800	1,200	
¥/㎡	8.3~33.3	3.6~24.4	4.3~8.6、171.4*	6.4~19.1	3.4~68.0	18.0~72.0	
備考	ビシウム病等の土壌殺菌液剤	保護殺菌剤	農業用抗生物質	有機リン殺菌剤ラージパッチなど			

芝生適用登録殺菌剤

【登録順】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

商品名	プレビクールN液剤	バリダシン液剤5	ラリー水和剤	ドウグリン水和剤	エイゲン水和剤	カシマン液剤	
一般名	プロバモカルブ塩酸塩	バリダマイシンA	ミクロブタニル	有機銅	チオカーバメイト系ピリプチカルブ	イミノクタジン酢酸塩	
有効成分含有量	64%	5%	10%	80%	47%	5%	
メーカー	原体		コルテバ		日本曹達	日本曹達	
	登録	エンバイロサイエンス、日本曹達	住友化学、北興化学、サンケイ	コルテバ	アグロカネショウ	日本曹達	日本曹達
試験名					TSH-888RC-8602	DF-125	
登録年月日	平成1年2月8日	平成1年9月27日	平成2年11月7日	平成3年4月22日	平成3年6月20日・平成17年8月3日	平成3年9月26日	
登録番号	17197～8	17386～8	17684	17832	17862・21528	17912	
適用対象	作物名	西洋芝(ベントグラス)	日本芝、西洋芝(ベントグラス)	日本芝、西洋芝(ベントグラス・パーミューダグラス・ブルーグラス)	日本芝、西洋芝(ベントグラス)	日本芝、西洋芝(ベントグラス・ブルーグラス)	日本芝、ベントグラス、パーミューダグラス
	適用病害	赤焼病、ビシウム病	日本芝:ラージ・パッチ、ベントグラス:ブラウンパッチ	日本芝:さび病・カープラリア*、ベントグラス:ヘルミントスホリウム・ダラスホット**・炭疽病***、パーミューダグラス:ヘルミントスホリウム、ブルーグラス:ダラスホット	日本芝:ヘルミントスホリウム・カープラリア、西洋芝:ブラウンパッチ・ヘルミントスホリウム・カープラリア・テイクオールパッチ・雪腐小粒菌核病*・紅色雪腐病*・かさ枯病・褐条病・藻類**・コケ類**	ヘルミントスホリウム、カープラリア、ラージパッチ、ブラウンパッチ、春はげ症、雪腐小粒菌核病、ダラスホット	ヘルミントスホリウム、ダラスホット、炭疽病、雪腐病(紅色・褐色)*
使用法	希釈倍数	400～600倍、500倍(ビシウム)	500倍(ラージ・ブラウン)、1,000倍(ブラウン)	1,500～2,000倍、1,500倍*、750～1,500倍**、750～2,000倍***	200～500倍、40～100倍*、80～120倍**	200～300倍	500倍(ヘルミントスホリウム・炭疽病)、500～1,000倍(ダラスホット)、125・300倍(紅色雪腐病)*
	使用時期	発病初期	発病初期	発病初期	発病初期、根雪前*、発病前～発病初期(かさ病・褐条病)、藻類発生前、コケ類発生前～生育期	発病初期(雪腐病は根雪前)、休眠期前(春はげ症)	発病初期
	使用方法(水量)	1L/㎡、0.5L/㎡*	0.5～1L/㎡(ラージ・ブラウン)、1L/㎡(ブラウン)	1L/㎡、0.25L/㎡**・***・****	0.1～1L/㎡	0.3L/㎡	0.25～1L/㎡
急性経口毒性LD ₅₀ (mg/kg)	普:ラット2,900以上	普:ラット20,000以上(原体)	普:ラット1,600(原体)	普:ラット♀2,000、マウス>♀5,800	普:マウス5,000以上	普:ラット980(25%)	
魚毒性TLm(ppm)	コイ994(製剤)	A:コイ1,000以上(原体)	コイ6.4	C:コイ0.18(48h)	A:コイ93.5(48h)	B:コイ35(48h)	
水溶解度	700,000ppm以上	易溶	142ppm		0.32ppm	764g/L	
半減期	3～14日	1時間	23日(火山灰壤土)、65日(埴土)		27日	22～28日	
有効年限	4年	3年	5年		4年	3年	
性状	淡黄色澄明水溶性液体	緑色澄明液体	類白色水和性粉末	黄緑色水和性粉末	白色ないし淡黄色結晶性粉末	淡褐色澄明水溶性液体	
特徴	藻菌類(ビシウム菌等)に卓効浸透移行性、予防・治療効果	治療効果大耐雨性大	予防・治療・浸透性		安全性大	ヘルミントスホリウム卓効予防・治療効果、接触剤	
取扱注意					メガネ・マスク・手袋着用	マスク・メガネ・手袋・かぶれ・蚕毒危険物	
流通	理研グリーン、ニッソーグリーン	レインボー薬品、北興産業	丸和バイオケミカル	アグロカネショウ	ニッソーグリーン	ニッソーグリーン	
包装	1L×10	1L×10	335g×20	1kg×10	500g×20	1L×10	
A価¥/kg.L	10,000	3,850	11,642	6,193	11,550	2,850	
¥/㎡	10.0～25.0	3.9～7.7	5.8～8.1	10.5～39.0	11.6～17.3	0.7～9.4	
備考		リゾトニア菌治療剤	EBI剤		1989年AIは水田登録有り	グアニジン系	

芝生適用登録殺菌剤

【登録順】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

商品名	ロブグラン水和剤	マネージ乳剤	モノクタジンフロアブル	ミックレート水和剤	タフシーパフロアブル	トップグラスドライフロアブル	
一般名	イプロジオン	イミベンコナゾール	メブロニル	ヒドロキシイソキサゾール	ベンシクロン	チオファネートメチル	
	トルクロホスメチル		イミノクタジン酢酸塩	プロビコナゾール	テブコナゾール		
有効成分含有量	37.5% 25%	5%	40% 5%	25% 12.5%	15% 10%	70%	
メーカー	原体	住友化学、バイエルクロップサイエンス	北興化学	日本曹達	三井化学アグロ、シンジエンタ	バイエルクロップサイエンス	日本曹達
	登録	ホクサン	北興化学	日本曹達	ホクサン	エンバイロサイエンス	日本曹達
試験名		HF-8505	DF101フロアブル		0611フロアブル		
登録年月日	平成5年9月30日	平成6年4月8日	平成6年5月31日	平成6年7月25日	平成9年3月27日	平成9年7月10日	
登録番号	18429	18686	18739	18761	19577	19665	
適用対象	作物名	ベントグラス	日本芝、ベントグラス	日本芝、パーミューダグラス、ベントグラス、ブルーグラス	西洋芝(ベントグラス・ブルーグラス)	日本芝、西洋芝(ベントグラス)	日本芝、ベントグラス
	適用病害	雪腐小粒菌核病、紅色雪腐病	さび病、ダラースポット、ヘルミントスポリウム、カーブラリア	ラージパッチ、ヘルミントスポリウム、ブラウンパッチ、雪腐病(小粒、紅色)、ダラースポット、象の足跡、炭疽病、春はげ症	ベントグラスカーブラリア*・紅色雪腐病・雪腐小粒菌核病、ブルーグラス・雪腐小粒菌核病**	日本芝・ラージパッチ・ヘルミントスポリウム・カーブラリア・春はげ症・フェアリーリング、西洋芝・炭疽病・ブラウンパッチ・ダラースポット・ヘルミントスポリウム・カーブラリア・フェアリーリング	カーブラリア、ヘルミントスポリウム、ブラウンパッチ、ダラースポット、炭疽病、テイクオールパッチ、イエローパッチ、ラージパッチ、象の足跡、春はげ症
使用法	希釈倍数	100～133倍	500～1,500倍	125～1,000倍	100～200倍、500倍*、200～400倍**	400～1,000倍	500～1,500倍
	使用時期	根雪前	発病初期	発病初期、休眠期前、根雪前	発病初期*、根雪前	発病初期、休眠期前(春はげ症)	発病初期、休眠期前(春はげ症)、秋～春期(イエローパッチ)
	使用方法(水量)	0.2L/㎡	0.2～1.0L/㎡	0.25～1L/㎡	0.2L/㎡、0.5L/㎡*	0.2～1.0L/㎡	0.5～1.0L/㎡
急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg)	普:ラット>5,000	普:ラット2,800	普:ラット2,908	普:ラット5,000	普:マウス・ラット>5,000	普:ラット5,000以上	
魚毒性 TLM(ppm)	コイ7.7	B:コイ・0.5(製剤)	B:コイ16.2(製剤)	コイ16.7(48h)	コイ55(48h)	A:コイ11	
水溶解度	13ppm・0.4ppm	1.7mg/L	12.7ppm・764g/L		0.032g/L(テブコナゾール)、0.0005g/L(ベンシクロン)		
半減期							
有効年限	4年	3年			3年	4年	
性状	類白色水和性粉末	淡黄色澄明可乳化油状液体	類白色水和性粘稠懸濁液体	類白色水和性粉末	類白色水和性粘稠懸濁液体	暗黄赤色水和性微粒	
特徴	残効長い	予防効果、治療効果高い 浸透移行性、持続性、耐雨性	広範囲の病害に安定した効果 薬剤耐性つきにくい		新規EBI剤テブコナゾールとベンシクロンの混合剤中 広い病害に効果有	予防及び治療効果	
取扱注意							
流通	系統ルート	北興産業、ニッソーグリーン	ニッソーグリーン	ホクサン	エンバイロサイエンス	ニッソーグリーン、日産化学	
包装	1kg×14	1L×10	1L×10	1kg×10	1L×12	1kg×10	
A価¥/kg.L	13,000	6,380	7,590	11,000	8,295	6,300	
¥/㎡	19.5～26.0	0.8～6.4	1.9～25.0	11.0～44.0	4.1～8.3	3.2～6.3	
備考	ロブラル+グランサー混合剤	エルゴステロール合成阻害剤	バンタック+カシマン混合剤	北海道限定販売品	モンセレンとシルバキュアの混合剤。広範囲の病害に	ベンゾイミダゾール系低濃度、基幹防止剤	

芝生適用登録殺菌剤

【登録順】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

商品名	ポリオキシシンドライフロアブル	ボンジョルノ乳剤	セレンターフ顆粒水和剤	ターフトップDF	ダコニールターフ	イカルガ35SC	
一般名	ポリオキシシン	テトラコナゾール	ベンシクロン	クレソキシムメチル	TPN	チフルザミド	
有効成分含有量	11.3%	25%	50%	40%	53%	35%	
メーカー	原体	科研製薬	アリスタ	バイエルクロップサイエンス	BASF	エス・ディー・エス	日産化学
	登録	科研製薬	アリスタ	エンバイロサイエンス	日本曹達	エス・ディー・エス	日産化学
試験名		TMF-942	5201水和顆粒剤	BAS-490		AL-9801	
登録年月日	平成9年8月19日	平成10年8月31日	平成10年12月9日	平成11年1月14日	平成11年8月20日	平成13年2月23日	
登録番号	19684	20020	20068	20135	20210	20585	
適用対象	作物名	日本芝、西洋芝(ベントグラス)	日本芝、ベントグラス	日本芝	日本芝、ベントグラス	日本芝、西洋芝(ベントグラス)	日本芝、西洋芝(ベントグラス・ブルーグラス)
	適用病害	カーブラリア、フェアリーリング*、ヘルミントスホリウム、ブラウンパッチ、春はげ症、象の足跡、炭疽病**	コウライ芝・ベントグラス:カーブラリア・ヘルミントスホリウム、ベントグラス:ダラスホット*・テイクオールパッチ・炭疽病	ラージパッチ	日本芝・ベントグラス:ヘルミントスホリウム・カーブラリア・フェアリーリング、日本芝:さび病*・象の足跡・ラージパッチ・春はげ症、ベントグラス:炭疽病**・テイクオールパッチ・ヒシウム病・ブラウンパッチ***・イエローパッチ・雪腐小粒菌核病	西洋芝:炭疽病*・ブラウンパッチ・ヘルミントスホリウム・コケ類・藻類、日本芝:ヘルミントスホリウム・藻類(発生前)	日本芝:ラージパッチ*・フェアリーリング・春はげ症、ベントグラス:ブラウンパッチ・炭疽病・ダラスホット・フェアリーリング、ベントグラス・ブルーグラス:雪腐小粒菌核病
使用法	希釈倍数	1,000~2,000倍、250倍*、500倍**	2,000~4,000倍、400倍*	0.5g/m ²	1,000倍	250~500倍(炭疽病)*、650~1,000倍(ブラウンパッチ)、1,000倍(ヘルミントスホリウム)、1~2ml/m ² (コケ・藻類)	333~667・1,000~2,000倍(ラージパッチ)*、1,000~2,000倍(春はげ症)、2,000倍(ブラウンパッチ)、1,000倍(炭疽)、400倍(炭疽・ダラー)、3,000~4,000倍(フェアリーリング)・1,000~2,000倍(雪腐)
	使用時期	発病初期、休眠期前	発病初期	発病初期	発病初期根雪前(雪腐病)	発生初期、春夏期コケ類生育初期、芝生育期(藻類発生初期)、芝生育期(藻類発生前)	発病初期、根雪前(雪腐)
	使用方法(水量)	0.25~1L/m ² 、2L/m ² *	0.5~1L/m ² 、0.05L/m ² *	0.1~0.5L/m ²	0.2~1.0L/m ²	0.5L/m ² *、1L/m ² 、0.1~1L/m ² (コケ・藻)	0.1・0.3L/m ² (ラージパッチ)*、0.2L/m ² (炭疽・ダラー)、0.3L/m ² (春はげ・雪腐)、0.5L/m ² (ブラウンパッチ・炭疽)、1L/m ² (フェアリーリング)
急性経口毒性LD ₅₀ (mg/kg)	普:マウス4,916、ラット♂4,404	普:ラット♂1,194・♀899	普:マウス・ラット5,000	普:ラット5,000以上	普:ラット5,119(乳剤)	普:ラット5,000	
魚毒性TLM(ppm)	A:コイ91(48h)	B:コイ7.1(48h)	コイ>40(96h)	B:コイ0.54	C:コイ0.0775	コイ206(96h)	
水溶解度				2.0ppm	0.6ppm	1.59mg/L(20℃)	
半減期					10~50日		
有効年限		3年	3年	4年	3年	3年	
性状	褐色水和性微粒	淡黄色澄明可乳化油状液体	褐色水和性細粒	淡褐色水和性細粒	類白色水和性粘稠懸濁液体	淡褐色水和性粘稠懸濁液体	
特徴		EBI剤、ダラスホットに低薬量で卓効	リゾクシア高活性予防効果	新しい作用機作幅広い抗菌活性予防効果	広範囲病害・とがしやすいフロアブル耐性菌の心配ない	予防及び治療(病斑進展阻害)効果、浸透移行性	
取扱注意				メガネ・マスク着用		メガネ・マスク・手袋着用	
流通	日産化学、ニッソーグリーン	東洋グリーン、丸和バイオケミカル	エンバイロサイエンス、理研グリーン	ニッソーグリーン	理研グリーン、レインボー薬品	日産化学	
包装	500g×8	250ml×4	1kg×10	500g×10	1L×12	500ml×10	
A価¥/kg.L	21,250	62,100	8,070	15,120	5,718	22,054	
¥/m ²	5.3~10.6、170.0*	7.8~31.1	4.0	3.0~15.1	5.7~11.4	3.3~11.0	
備考			尿素系接触型殺菌剤	ストロビルリン系	保護殺菌剤	カルボキシアミド系殺菌剤	

芝生適用登録殺菌剤

【登録順】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

商品名	パッチコロン水和剤	ポディーブロー水和剤	ベンレート水和剤	ペンコシャイン水和剤	グリーンエイト顆粒水和剤	クルセイダーフロアブル	
一般名	シメコナゾール	イミノクタジナルベシル酸塩	ベノミル	オキシポコナゾールフマル酸塩	トルクロホスメチル	テフコナゾール	
有効成分含有量	20%	15% 5.6%	50%	2.5% 65%	50% 4.5%	40%	
メーカー	原体	三井化学アグロ	日本曹達、科研製薬	住友化学	大塚化学	住友化学、科研製薬	バイエルクロップサイエンス
	登録	三井化学アグロ	日本曹達、科研製薬	住友化学	クミアイ化学、大塚化学	レインボー薬品	エンバイロサイエンス
試験名	SF-9607水和剤	DKF-201		OKUF-0001水和剤	YS-001顆粒水和剤	0121フロアブル	
登録年月日	平成13年10月12日	平成14年8月13日	平成14年9月3日	平成14年11月12日	平成15年7月7日	平成16年4月21日	
登録番号	20695	20864・20865	20889	20954・20955	21084	21278	
適用対象	作物名	日本芝、西洋芝(ベントグラス)	日本芝、西洋芝(ベント・フリーグラス)	芝	西洋芝(ベントグラス)、日本芝(コウライシバ)	日本芝、西洋芝(ベントグラス)	日本芝、西洋芝(ブルグラス)
	適用病害	日本芝:ラージパッチ・春はげ症*・カーブリア・ゾイシ アデクライン、ベントグラス:ブラウンパッチ・ダラスホット・ 炭疽病	ベント:ダラスホット*・ブラウンパッチ・炭疽病・紅色雪 腐病、ブルー-紅色雪腐病、日本芝:ヘルミストホリ ウム・カーブリア	ブラウンパッチ	西洋芝:ブラウンパッチ・炭疽病・藻類、日本芝:カ ーブリア	日本芝:ヘルミストホリウム・カーブリア・ラージパッチ*・ 春はげ症、西洋芝:ブラウンパッチ・イエローパッチ・炭 疽病・ダラスホット	日本芝:カーブリア・ラージパッチ*・春はげ症・ゾイシ アデクライン・さび病・象の足跡・ダラスホット、ブ ルー:ダラスホット
使用法	希釈 倍数	800~4,000倍	1,000倍、200・1,000倍*	2,000~3,000倍	167倍	500~1,000倍*、1,000倍	1,000~2,000倍、400・1,000倍*
	使用 時期	発病初期、休眠期前*	発病初期	発病初期	発病初期	発病初期、休眠期前及び萌芽前(春はげ症)、 秋~春期(イエローパッチ)	発病初期、休眠期前(春はげ症)
	使用 方法 (水量)	0.2~0.5L/㎡	0.5L/㎡、0.1・0.5L/㎡*	2L/㎡	0.5L/㎡	0.25~0.5L/㎡*、0.5L/㎡	0.1~0.5L/㎡
急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg)	普:ラット♂2,714・♀2,982	普:ラット2,000以上	普:ラット9,590(原体)	普:ラット>2,000	普:ラット2,000以上	普:ラット♂3,980	
魚毒性 TLm(ppm)	A:コイ29.8(96h)	A:コイ24.0	B:コイ7.5(原体)	コイ4.71(96h)	A:コイ284(48h)	コイ19.3(96h)	
水溶解度			約2ppm			0.036mg/L(20℃)	
半減期	畑土壌中で20-60日		約15~49日				
有効年限	4年	3年	3年	4年	3年	3年	
性状	類白色水和剤粉末	類白色水和性粉末	類白色水和性粉末	黄色水和性粉末	褐色水和性細粒及び微粒	類白色水和性粘稠懸濁液体	
特徴	スペクトラム広く、浸透移行性が高く、芝生に対 する安全性が高い	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	予防・治療効果、浸透性大・残効性		予防効果、治療効果高い	予防及び治療効果	
取扱注意	粉末は眼に刺激性有り		マスク・手袋・かぶれ注意				
流通	エムシー緑化、日産化学、丸和バイオケミカ ル	理研グリーン	一般特約店	理研グリーン	東洋グリーン	エンバイロサイエンス	
包装	250g×20	500g×10	500g×20	1kg×10	500g×10	500ml×10	
A価¥/kg.L	22,280	14,484	10,930	3,900	17,000	17,530	
¥/㎡	2.9~5.6	7.2	6.6~10.9	11.7	4.3~8.5	4.4~7.0	
備考	EBI剤		ベンゾイミダゾール系、低濃度・基幹防除剤				

芝生適用登録殺菌剤

【登録順】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

商品名	ツインサイドDF	ダイブフロアブル	シバンバフロアブル	エメラルドDG	ユキスター水和剤	ヘリテージ顆粒水和剤	
一般名	イミベンコナゾール	アゾキシストロビン	アゾキシストロビン	ボスカリド	イプロジオン	アゾキシストロビン	
		ジフェノコナゾール	シプロコナゾール		テブコナゾール		
有効成分含有量	30%	18.2% 11.3%	18.2% 7.3%	70%	50% 5%	50%	
メーカー	原体	北興産業	シンジェンタ	BASF	バイエルクロップサイエンス、ホクサン	シンジェンタ	
	登録	北興産業	シンジェンタ	BASF	エンバイロサイエンス、ホクサン	シンジェンタ	
試験名	HOF-2037DF	SYJ-119	SYJ-120	BAG034	HSF-011水和剤	ICIA5504	
登録年月日	平成16年4月21日	平成17年5月18日	平成17年5月18日	平成17年10月19日	平成18年2月22日・平成22年6月9日	平成19年3月20日	
登録番号	21279	21506	21507	21572	21641・22735	21938	
適用対象	作物名	日本芝、ヘントグラス	西洋芝(ヘントグラス)	日本芝	日本芝、西洋芝(ヘント・ブルー・ヘレニアルライ・パーミュータ)	西洋芝(ヘントグラス・ブルーグラス)	日本芝、ヘントグラス
	適用病害	ヘルミントスポリウム、カープラリア、ダラスホット	フェアリーリング、ブラウンパッチ、ビンウム病、ダラスホット、炭疽病、雪腐小粒菌核病*、紅色雪腐病*	ラージパッチ、ダラスホット、春はげ症、ゾイシアテクトライン、ネクロティックリングスポット	日本芝カープラリア、西洋芝(ヘント・ブルー・ヘレニアルライ・パーミュータ)ダラスホット、西洋芝(ヘント)炭疽病	雪腐小粒菌核病、紅色雪腐病	日本芝ラージパッチ・春はげ症・フェアリーリング・ゾイシアテクトライン、ヘントグラス・ブラウンパッチ・赤焼病・ビンウム病・フェアリーリング・紅色雪腐病
使用法	希釈倍数	5,000倍、2,500~5,000倍(ダラスホット)	167~2,000倍	400~1,000倍	3,000~4,000倍・6,000~8,000倍(カープラリア)、1,200~1,600倍・6,000~8,000倍(ダラスホット)、6,000倍(炭疽病)	200倍	3,000~4,000倍、400~800倍(ラージ・ブラウン)、2,000倍(フェアリーリング)
	使用時期	発病初期	発病初期、根雪前*	発病初期、休眠期前(春はげ・ネクロ)	発病初期	根雪前	発病初期、休眠期前(春はげ症)、根雪前(紅色雪腐病)
	使用方法(水量)	0.2L/㎡、0.5L/㎡(ダラスホット)	0.05~1.0L/㎡	0.2L/㎡、0.25L/㎡	0.1~0.5L/㎡	0.2L/㎡	0.05L(×400)、0.1L(×800)、0.2~0.5L(×2,000~4,000)
急性経口毒性LD ₅₀ (mg/kg)	普:ラット♂♀>5,000	普:ラット>2,000	普:ラット500~2,000	普:2,000	普:ラット♀>2,000	普:ラット5,000以上	
魚毒性TLM(ppm)	A:37.0(96h)	コ14.2(96h)	ニジマス1.8(96h)	A:420(48h)	コ19.0(96h)	コ12.5	
水溶解度	1.7mg/L	6.0mg/L(アゾキシストロビン)、15mg/L(ジフェノコナゾール)	6.0mg/L(アゾキシストロビン)、93mg/L(シプロコナゾール)	4.64mg/L(20°C)	0.013g/L(イプロジオン)、0.036mg/L(テブコナゾール)	6.0ppm(20°C)	
半減期						14日	
有効年限	3年	3年	3年	3年	3年	4年	
性状	淡褐色水和性細粒	類白色水和性粘稠懸濁液体	淡黄色水和性粘稠懸濁液体	水和性細粒	類白色水和性粉末	淡褐色水和性細粒	
特徴	予防及び治療効果浸透性・持続性	予防効果、治療効果に優れる	予防効果・治療効果に優れる	予防・治療効果、長い残効、芝に安全	浸透移行性	広範囲病害効性予防治療効果	
取扱注意			バントグリーン使用不可		粉末は眼に刺激性有り		
流通	北興産業	シンジェンタ特約店	シンジェンタ特約店	BASF	エンバイロサイエンス	シンジェンタ特約店	
包装	200g×6	500ml×4	500ml×10	80g×5	1kg×5×2	250g×4	
A価¥/kg.L	32,050	32,000	14,484	106,075	8,900	56,000	
¥/㎡	1.3~6.4	9.6~16.0	2.9~7.2	6.4~8.5	8.9	2.8~14.0	
備考		ストロビルリン+EBI混合剤	ストロビルリン+EBI混合剤		ジカルボキシミド・EBI混合剤	食用茸由来の新規殺菌剤	

芝生適用登録殺菌剤

【登録順】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

商品名	ターフシャワー	パナーマックス液剤	センチネル顆粒水和剤	パッチバスター	芝美人フロアブル	トップバスター顆粒水和剤	
一般名	プロバモカルブ塩酸塩	プロピコナゾール	シプロコナゾール	イプロジオン イミノクタジン酢酸塩	メコナゾール	チオファネートメチル メコナゾール	
有効成分含有量	66.7%	14.3%	40%	30% 5%	20%	35% 5%	
メーカー	原体	シンジェンタ	シンジェンタ	バイエルクロップサイエンス、日本曹達	クレハ、日産化学	日本曹達	
	登録	アリスタ	シンジェンタ	丸和バイオケミカル	クレハ、日産化学	日本曹達、クレハ	
試験名	TMF-9911液剤	NOJ-112	SB-344WG		KNF-45	NF-160	
登録年月日	平成19年4月11日	平成19年5月9日	平成19年5月23日	平成19年5月23日	平成19年8月1日・平成20年7月9日	平成19年10月31日	
登録番号	21945	21960	21964	21965	21997・22196	22041・22042	
適用対象	作物名	芝(ヘントグラス)、西洋芝(ヘントグラス)	日本芝、西洋芝(ヘントグラス)	日本芝、バーミューダグラス、ヘントグラス	日本芝、西洋芝(ヘントグラス・ライグラス・ブルーグラス)	日本芝、西洋芝(ヘントグラス)	
	適用病害	赤焼病、ヒンム病*	日本芝・ヘルミントスホリウム・カーブラリア・さび病*、ヘントグラス・ヘルミントスホリウム・カーブラリア・ダラスホット*・炭疽病*・紅色雪腐病**	ラージパッチ、カーブラリア、ヘルミントスホリウム、春はげ症、象の足跡、さび病、ゾシアテクライン、ネクロティックリングスポット	日本芝・ヘルミントスホリウム・ラージパッチ、バーミューダ・ヘルミントスホリウム、ヘントグラス・ダラスホット・ブラウンパッチ・炭疽病・紅色雪腐病・雪腐小粒菌核病	日本芝・ラージパッチ・春はげ症・象の足跡・カーブラリア・ゾシアテクライン・ネクロティックリングスポット、西洋芝(ヘント)・ダラスホット*・炭疽病*・ブラウンパッチ・フェアリーリング、西洋芝(ヘント・ライ・ブルー)・雪腐小粒菌核病**・紅色雪腐病**	カーブラリア、ラージパッチ、春はげ症**、ダラスホット、ブラウンパッチ、炭疽病、紅色雪腐病*、雪腐病小粒菌核病*、フェアリーリング
使用法	希釈倍数	400～600倍、500倍*	200～2,000倍	2,000～2,500倍	100倍(炭疽・ダラー)、125倍(紅色雪腐・雪腐)、250倍(紅色雪腐)、300倍(雪腐)、500倍(ラージ)、1,000倍(炭疽・ブラウン・ダラー・ヘルミント)	600～2,000倍、200倍*	100倍*、250～1,000倍
	使用時期	発病初期	発病初期、根雪前(紅色雪腐病)	発病初期、休眠期前(春はげ症・ネクロティックリングスポット病)	発病初期(炭疽・ブラウン・ダラー・ヘルミント・ラージ)、根雪前(紅色雪腐・雪腐)	発病初期、根雪前(雪腐)	発病初期、根雪前*、休眠期前**
	使用方法(水量)	1L/m ² 、0.5L/m ² *	0.05～0.5L/m ²	0.25L/m ²	0.05L/m ² (炭疽・ダラー)、0.25L/m ² (紅色雪腐・雪腐)、0.5L/m ² (紅色雪腐・炭疽)、0.5～1L/m ² (ブラウン・ダラー・ヘルミント・ラージ)、1L/m ² (雪腐)	0.2～0.5L/m ² 、0.1L/m ² *	0.1L/m ² 、0.25～1L/m ²
急性経口毒性LD ₅₀ (mg/kg)	普:ラット>2,000	普:ラット♂783・♀509	普:ラット2,000	普:ラット1,993(製剤)	普:ラット♀>2,000	普:ラット♂2,000>1,500・♀>2,000	
魚毒性TLm(ppm)	A:コイ>133(96h)	コイ12.69	コイ15(48h)	A:コイ44.2(製剤)(96h)	A:コイ20(96h)	コイ120(96h)	
水溶解度	867,000ppm	110ppm	93±18mg/L(22℃)	0.013g/L(イプロジオン)、764g/L(イミノクタジン酢酸塩)		46mg/L(チオファネートメチル)、30.4mg/L(メコナゾール)	
半減期		土壤中で120日程度	50～70日(土壤中)	30日(イプロジオン)、22～28日(イミノクタジン)		9～10日(チオファネートメチル)、25～29日(メコナゾール)	
有効年限	3年	3年	3年	3年	3年	3年	
性状	淡黄色澄明水溶性液体	淡黄色水溶性液体(製剤)	褐色水和性細粒・微粒	類白色水和性粘稠懸濁液体	類白色水和性粘稠懸濁液体	褐色水和性細粒	
特徴	浸透移行性に優れピシウム菌予防・治療効果	炭疽・葉枯に高い効果、浸透移行性、予防及び治療効果	低薬量・低水量長期残効性	幅広い適用・治療・予防効果	浸透移行性があり、予防と治療効果に優れる	2成分による幅広いスペクトラム、予防及び治療効果	
取扱注意			グリーン使用不可	マスク・手袋・メガネ・かぶれ・蚕	蚕に対して長時間毒性があるため、蚕に付着する恐れのある場所では使用しない	眼に対する刺激性	
流通	丸和バイオケミカル、東洋グリーン	シンジェンタ特約店	シンジェンタ特約店	丸和バイオケミカル	日産化学	ニッソーグリーン	
包装	1L×6	500ml×10	200g×10	500ml×20	500ml×12	1kg×10	
A価¥/kg.L	9,000	11,200	48,000	11,900	13,000	6,500	
¥/m ²	9.0～22.5	2.8～5.6	4.8～6.2	6.0～39.3	3.3～6.5	3.3～6.5	
備考		トリアゾール系EBI剤	EBI剤	ロブテール+ガシマン混合剤	トリアゾール系化合物・メコナゾール	ヘンズ・イミダゾール系+トリアゾール系EBI混合剤	

芝生適用登録殺菌剤

【登録順】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

商品名	サブデューマックス液剤	ランマンPフロアブル	サブロール乳剤	サンブレイク液剤	ガイア顆粒水和剤	ベスグリーンDF	
一般名	メタラキシLM	シアゾファミド	トリホリン	ヒドロキシイソキサゾールカリウム塩	ベンチオピラド	アミスルプロム	
有効成分含有量	22%	9.4%	15% ★18%	22.84%	50%	50%	
メーカー	原体	シンジェンタ	石原産業	BASF	三井化学アグロ	三井化学アグロ	日産化学
	登録	シンジェンタ	石原バイオサイエンス	住友商事、住商アグロ、クミアイ化学、住友化学	宇都宮化成工業	三井化学アグロ、クミアイ化学	日産緑化
試験名	NOJ-113MEC	IKF-916		SH-0602	MTF-753	NC224	
登録年月日	平成19年11月28日	平成20年2月6日	平成20年3月5日	平成20年6月10日	平成20年7月23日・平成21年3月18日	平成20年8月27日	
登録番号	22062	22113	22133・22134・22135・22136	22170	22211・22357	22228	
適用対象	作物名	西洋芝(ヘントグラス)、日本芝(コウライ)	芝(ヘントグラス)	日本芝、ヘントグラス	西洋芝(ヘントグラス)、日本芝(コウライ)	西洋芝(ヘントグラス・ライグラス・ブルーグラス・パーミューダグラス)、日本芝、日本芝(コウライ)	西洋芝(ヘントグラス)、日本芝
	適用病害	西洋芝:赤焼病・ピシウム病・黄化萎縮病、日本芝:黄化萎縮病	ピシウム病、赤焼病	さび病、フェアリーリング	ヘント:赤焼病・ピシウム病**・根の生育促進***、日本芝:ピシウム病**	西洋芝:ダラスホット・フェアリーリング・ブラウンパッチ・炭疽病・デットスポット・イエローパッチ・雪腐小粒菌核病・カーブアラ、日本芝:ラージパッチ・春はげ症・フェアリーリング・カーブアラ・さび病・ネクロティックリングスポット・ダラスホット	西洋芝(ヘントグラス):赤焼病・ピシウム病・褐色雪腐病・根長及び根重の増加、日本芝:ピシウム病
使用法	希釈倍数	200倍*、400倍*、1,000倍	200倍、400倍、1,000倍	1,000倍	50～100倍**、250～500倍*・***・****	400～2,000倍	200倍(ピシウム)、1,000倍(ピシウム・褐色雪腐)、2,000倍(赤焼)、2,500倍(褐色雪腐)、2,000～4,000倍(ピシウム・根長根重)
	使用時期	発病初期	発病初期	発病初期	発病初期、生育期(6～8月)***	発病初期、根雪前(雪腐病)、休眠期前(春はげ)、秋～春期(イエロー・ネクロ)	発病初期、根雪前(褐色雪腐病)、芝生育期(根長根重)
	使用方法(水量)	0.1L/㎡*、0.2L/㎡*、0.5L/㎡	0.1L/㎡、0.2L/㎡、0.5L/㎡	1～2L/㎡、*10L/㎡	0.1L/㎡**、0.5L/㎡*・***・****	0.1～0.5L/㎡	0.05L/㎡(ピシウム)、0.2L/㎡(ピシウム・褐色雪腐)、0.5L/㎡(ピシウム・褐色雪腐・赤焼・根長根重)
急性経口毒性LD ₅₀ (mg/kg)	普:ラット♀2,965以上	普:ラット>5,000(製剤)	普:ラット5,800(原体)	普:ラット2,000	普:ラット>2,000	普:ラット>2,000	
魚毒性TLM(ppm)	コイ>100(96h)	>1,000(製剤)	A:コイ>40(原体)(24h)	コイ>1,000(96h)	コイ0.57(原体)(96h)	コイ0.31(96h)	
水溶解度	26ppm(25℃)	0.107ppm(原体)	6ppm(原体)		7.53mg/L		
半減期		3～6日(原体)	2日				
有効年限	3年	3年	3年	5年	3年	3年	
性状	黄色油状水溶性液体	淡褐色水和性粘稠懸濁液体	淡黄褐色可乳化性液体	黄赤色透明液体	類白色細粒	淡褐色水和性細粒	
特徴	予防・治療効果と耐雨性に優れる	ピシウム属菌に高い予防効果	さび病卓効予防・治療剤	肥料入り農薬	予防効果優れ、幅広い適用	予防・治病効果・残効性	
取扱注意		使用直前に容器をよく振る、予防効果主体なので発病前・発病初期に散布	手袋着用・危険物(第4類第3石油類)			眼刺激、マスク	
流通	シンジェンタ特約店	石原バイオサイエンス	BASF、クミアイ化学、大日本除虫菊	エムシー緑化	理研グリーン、エムシー緑化	日産化学	
包装	500ml×10	1L×5	500ml×20	500ml×20	250g×6	200g×10	
A価¥/kg.L	24,000	12,100	10,120	6,780	54,000	30,450	
¥/㎡	12.0	6.1	10.1～101.2	6.8～13.6	6.8～13.5	3.8～7.6	
備考	メタラキシLMが新しくなりました		EBI剤国内第1号				

芝生適用登録殺菌剤

【登録順】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

商品名	プロテクトWDG	メダリオン水和剤	トルファン	デディケートフロアブル	シングネチャーWDG	ミラーージュフロアブル	
一般名	プロビネブ	フルジオキシニル	バリダマイシン	テブコナゾール	ホセチル	テブコナゾール	
有効成分含有量	70%	50%	5% 30%	18.2% 8.8%	79.4%	21.4%	
メーカー	原体	バイエルクロップサイエンス	シンジェンタ	住友化学	バイエルクロップサイエンス	バイエルクロップサイエンス	バイエルクロップサイエンス
	登録	エンバイロサイエンス	シンジェンタ	住友化学	エンバイロサイエンス	エンバイロサイエンス	エンバイロサイエンス
試験名		SYJ-214		BEF-0006フロアブル	BEF0587顆粒水和剤	BEF-0588フロアブル	
登録年月日	平成21年4月8日	平成21年12月2日	平成22年1月20日	平成22年2月17日	平成22年3月17日	平成22年10月27日	
登録番号	22362	22532	22568	22585	22643	22802	
適用対象	作物名	西洋芝(ベントグラス)	日本芝、西洋芝(ベントグラス)	日本芝、西洋芝(ベントグラス)	西洋芝(ベントグラス)、日本芝	西洋芝(ベントグラス)	西洋芝(ベントグラス)、日本芝
	適用病害	藻類*、赤焼病*、ビシウム病*、炭疽病**	日本芝:カーブリア**、ベントグラス:炭疽病*・ブラウンパッチ**・テツトスポット**・紅色雪腐病***・藻類****・トレスレラ**	日本芝:ヘルミントホリウム・カーブリア・ラージパッチ、西洋芝:ヘルミントホリウム・カーブリア・ブラウンパッチ*・炭疽病・ダラススポット**・赤焼病**・ビシウム病**	西洋芝:ダラススポット・炭疽病*・赤焼病*・ビシウム病*・ブラウンパッチ*・フェアリーリング**、日本芝:ラージパッチ・ダラススポット	赤焼病、ビシウム病	西洋芝:ダラススポット・炭疽病・フェアリーリング・ブラウンパッチ、日本芝:ラージパッチ
使用法	希釈倍数	167～250倍**	1,250～2,500倍***、250倍*、500倍*、833～1,250倍***	400倍(ブラウン)、1,000～2,000倍(ヘルミント・カーブリア・ブラウンパッチ・炭疽・赤焼・ビシウム)、2,000倍(ダラー)	西洋芝:200～250倍・1,000～1,250倍*・2,000倍**、日本芝:400倍	100～250倍	200～1,000倍
	使用時期	藻類発生始期(芝生育期)、発病前～初期	発病初期、根雪前***	発病初期	発病前～発病初期	発生初期	発病前～発病初期
	使用方法(水量)	0.5L/㎡*・**、0.1L/㎡**	0.05L/㎡*、0.1L/㎡*、0.5L/㎡*・**・***	0.2L/㎡(ブラウン)*、0.5～1L/㎡(ビシウム・赤焼)**、1L/㎡(ヘルミント・カーブリア・ラージ・ブラウンパッチ・炭疽・ダラー)	0.1L/㎡・0.5L/㎡*・1.0L/㎡**、0.2L/㎡	0.1～0.5L/㎡	0.4～0.5L/㎡
急性経口毒性LD ₅₀ (mg/kg)	普:ラット♂♀>5,000	普:ラット>5,000	普:ラット>1,499	普:ラット♀2,500	普:ラット♀>2,000mg/kg	普:ラット♂♀>2,000	
魚毒性TLM(ppm)	コイ>100(96h)	コイ25(製剤)(96h)	A:マゴイ33	コイ0.923(96h)	コイ137(96h)	コイ43.7(96h)	
水溶解度		1.8ppm(25℃)	易溶、0.162g/L	32mg/L(テブコナゾール)、0.61mg/L(トリフロキシストロビン)	120g/L	32ppm	
半減期					1日		
有効年限	3年	3年	3年	3年	3年	3年	
性状	淡褐色水和性微粒及び細粒	類白色水和性粉末	淡褐色水和性細粒	類白色水和性粘稠懸濁液体	青緑色水和性細粒	暗青緑色水和性粘稠懸濁液体	
特徴	高い予防効果、使いやすい製剤	予防効果の高い接触型薬剤	予防効果・治療効果高い	広いスペクトラム・保護効果と浸透移行性	芝の抵抗性を高めてビシウム菌病の発生予防、浸透移行性	幅広い病害に効果のあるストレスガード製剤	
取扱注意	夏季高温時の使用(薬害)	眼に刺激性あり	メガネ・マスク着用	蚕に対して毒性あり	メガネ着用、夏期高温時の運用注意(黄化)	はくさい・大根にはかからないようにしてください(薬害)	
流通	エンバイロサイエンス	シンジェンタ特約店	レインボー薬品	エンバイロサイエンス	エンバイロサイエンス	エンバイロサイエンス	
包装	2kg×6	400g×5	500g×10	1L×6	1kg×10	1L×6	
A価¥/kg.L	4,630	31,000	10,800	16,400	5,900	15,250	
¥/㎡	4.6～13.9	6.2～18.6	5.4～10.8	6.6～8.2	5.9～11.8	6.1～7.6	
備考		フェニルピロール系		EBI、ストロビルリン系混合剤	ストレスガード製剤		

芝生適用登録殺菌剤

【登録順】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

商品名	グリーンワークWP	グリーンドクター II	リゾトップ	ダコグリーン顆粒水和剤	ドラード液剤	ファンターP顆粒水和剤	
一般名	シアゾファミド ポリオキシシン	水酸化第二銅 (銅水和剤)	フラメトビル	TPN チウラム	ベンジルアミノプリン	ピリベンカルブ	
有効成分含有量	20% 9%	46.1% (30%)	50%	50% 30%	2%	40%	
メーカー	原体	科研製薬、石原産業	デュボン	住友化学	大内新興化学、エス・ディー・エス	クミアイ化学	
	登録	科研製薬、石原産業	丸和バイオケミカル	レインボー薬品	エス・ディー・エス、レインボー薬品、クミアイ化学	理研グリーン 日本曹達、理研グリーン	
試験名	KPP-205	DKF-091WDG	GG-202	SB-3651顆粒水和剤		NF-168	
登録年月日	平成22年11月24日	平成23年1月19日	平成23年10月12日	平成24年3月21日	平成24年9月26日	平成24年9月26日	
登録番号	22825	22869	22982	23060・23061・23062	23120	23127・23128	
適用対象	作物名	西洋芝(ベントグラス)	西洋芝(ベントグラス)	日本芝	西洋芝(ベント・ブルー)、日本芝(コウライ)	西洋芝(ベントグラス)	西洋芝(ベント・ブルーグラス)、日本芝(コウライシバ)
	適用病害	ブラウンパッチ、ビンシウム病、炭疽病、赤焼病	かさ枯病、葉枯細菌病、褐条病	ラージパッチ*、春はげ症**	ベント・ブラウンパッチ・炭疽病・ダラスホット・ドレクスレ・藻類*・コケ類*、ブルー・ドレクスレ、日本芝・カープリア・藻類*	かさ枯病	西洋芝(ベント):炭疽病・ダラスホット*・ドレクスレ*、西洋芝(ブルー):ダラスホット*、日本芝・カープリア
使用法	希釈倍数	400~2,000倍	500倍	1,333~2,000倍*、1,000~3,000倍**	250倍、2g/m ² *	333~667倍	2,000~4,000倍、400倍*
	使用時期	発病初期	発病前~発病初期	発病初期、休眠期前(春はげ症)	発病初期、芝生育期(藻類発生前~発生初期)、春夏期芝生育期(コケ類発生前)	発病前~発病初期	発病初期
	使用方法(水量)	0.1~0.5L/m ²	0.5L/m ²	0.2~0.3L/m ² *, 0.1~0.3L/m ² **	0.5L/m ²	0.2L/m ²	0.5L/m ² 、0.1L/m ² *
急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg)	普:ラット♂♀>2,000	普:ラット♂1,976・ラット♀1,889	普:ラット♂640	普:ラット300以上(製剤)	普:マウス♂♀1,300	普:ラット♂>2,000	
魚毒性 TLm(ppm)	コイ170(96h)	0.12	B:コイ1.56(原体)(96h)	コイ150(96h)	コイ・38.5mg/L(96h)	コイ4.48(96h)	
水溶解度		2.9	225mg/L(25°C)	0.81ppm(25°C)	62.2mg/L(20°C)	6.76mg/L(20°C蒸留水)	
半減期							
有効年限	3年	3年	4年	4年	5年	4年	
性状	淡褐色水和性粉末	暗青緑色水和性微粒及び粗粉	類白色水和性細粒	類白色水和性細粒	淡黄色澄明水溶性液体	淡褐色水和性細粒	
特徴	幅広い抗菌スペクトラム、予防、芝に安全	保護雑菌剤・予防効果	予防・治療効果。高い浸透移行性。長い残効。	病害と藻類の同時防除、予防効果	ベントグラスのかさ枯病に登録を有する、植物成長調整剤		
取扱注意	眼刺激性:軽度			メガネ、マスク着用			
流通	石原バイオサイエンス	丸和バイオケミカル	レインボー薬品	理研グリーン、レインボー薬品	理研グリーン	理研グリーン	
包装	250g×8	1kg×10	500g×4	1kg×20、1kg×10	1L×3	250g×5	
A価¥/kg.L	34,400	8,460	30,000	3,520	30,000	36,080	
¥/m ²	8.6	8.5	3.0~4.5	7.0	9.0~18.0	4.5~9.0	
備考		秋季~春季の年1回以内の使用を推奨					

芝生適用登録殺菌剤

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

【登録順】

商品名	セルカディスフロアブル	インターフェースフロアブル	オプティンフロアブル	エーツージー	ユニゾン水和剤	ザンプロターフ	
一般名	フルキサピロキサド	イプロジオン	ベンフルフェン	フラメトビル	ベンチオピラド	アマトクラジン	
有効成分含有量	26.5%	23.1% 1.4%	22.7%	30% 20%	4.25% 65%	18.9%	
メーカー	原体	BASF	FMC、バイエルクロップサイエンス	バイエルクロップサイエンス	住友化学、クレハ	三井化学アグロ、UPL	BASF
	登録	BASF	エンバイロサイエンス	エンバイロサイエンス	レインボー薬品	三井化学アグロ、理研グリーン	BASF
試験名	BAF-0803	BES-0546	BEF-0591	GG-349	KUF-2301	BAF-0506FL	
登録年月日	平成25年6月13日	平成25年10月9日	平成25年10月21日	平成25年11月6日	平成26年2月12日	平成26年5月14日	
登録番号	23292	23359	23367	23376	23428・23429	23462	
適用対象	作物名	日本芝、西洋芝(ヘントグラス)	西洋芝(ヘントグラス)	日本芝、西洋芝(ヘント・バー・ムーダ・ライ)	日本芝、日本芝(コウライシハ)**	西洋芝(ヘントグラス)、日本芝、日本芝(コウライシハ)	西洋芝(ヘントグラス)
	適用病害	日本芝:ラージパッチ*・フェアリーリング・カーブリア*・春はげ症・ネクロティックスポット・象の足跡*・ゾイシアテクライン・ダラスホット*、西洋芝:雪腐小粒菌核病	ダラスホット、炭疽病、ブラウンパッチ	日本芝:ラージパッチ・春はげ症・象の足跡・ダラスホット・カーブリア・フェアリーリング、西洋芝(ヘント):炭疽病・ダラスホット・フェアリーリング、西洋芝(バー・ムーダ):ダラスホット、西洋芝(ライ):ダラスホット	ラージパッチ*、象の足跡、カーブリア、春はげ症、ネクロティックスポット、ゾイシアテクライン、フェアリーリング、ダラスホット**	西洋芝:藻類・ブラウンパッチ・炭疽病・ダラスホット・ピシウム病、日本芝:カーブリア、コウライシハ:藻類	赤焼病、ピシウム病
使用法	希釈倍数	400~2,000倍、3.2~12.8倍(無人航空機)*	100倍、250倍	200~1,000倍	1,000~2,000倍*、2,000倍、1,000倍**	167倍	200倍、1,000倍
	使用時期	発病初期、発病前~発病初期(象・ゾイシア・ダラー)、休眠期前(春はげ)、休眠期前及び萌芽前(ネクロ)、根雪前(雪腐)	発病前~発病初期	発病前~発病初期	発病初期、休眠期前(春はげ症、ネクロティックスポット)	藻類発生初期、発病初期	発病初期
	使用方法(水量)	0.1~0.5L/m ² 、0.8~3.2ml/m ² (無人航空機)*	0.1L/m ² (100倍)、0.5L/m ² (250倍)	0.1~0.5L/m ²	0.2L/m ² 、0.4L/m ² (フェアリーリング)	0.5L/m ²	0.1L/m ² 、0.5L/m ²
急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg)	普:ラット2,000	普:ラット(経口)♂♀>5,000、(経皮)♂♀>2,000	普:ラット(経口)♀>2,000、(経皮)♂♀>2,000	普:ラット♀>300、≤2,000	普:ラット♀>2,000	普:2,000以上(原体)	
魚毒性 TLm(ppm)	コイ0.97(96h)	ニジマス:1.47(LC50)(96h)オオミズコ:0.6(EC50)(48h)	コイ0.389(LC50)(96h)オオミズコ:12.4(EC50)(48h)	コイ4.58、ミジンコ26.1	コイ2.37(96h)	コイ1,000以上(製剤)	
水溶解度	3.88mg/L(20℃)	0.013g/L(イプロジオン)、0.61mg/L(トリフロキシストロビン)	12.4mg/L	225mg/L(25℃)(原体)(フラト)、(cis)16.4、(trans)11.9mg/L(25℃)(外コナ)		0.14	
半減期	24.0~41.9日					9.8~16.7日	
有効年限	3年	3年	3年	5年	4年	3年	
性状	類白色水和性粘稠懸濁液体	青緑色水和性粘稠懸濁液体	類白色水和性粘稠懸濁液体	類白色水和性細粒	淡黄色水和性粉末45µm以下	類白色水和性粘稠懸濁液体	
特徴	ラージパッチに優れた効果	予防・治療効果 ストレスガード製剤	予防・治療効果・長い残効性	幅広い病害をカバー	藻類と病害を同時に防除できる	予防効果、耐雨性に優れる	
取扱注意		蚕に対して影響あり	蚕に対して影響あり		眼・皮膚の刺激、高温期の薬害	マスク、メガネ、手袋着用	
流通	BASF	エンバイロサイエンス	エンバイロサイエンス	レインボー薬品	エムシー緑化、理研グリーン	BASF	
包装	500ml×10	1L×12	500ml×10	500g×4	1kg×12	500ml×10	
A価¥/kg.L	13,940	6,210	15,570	30,000	4,850	11,628	
¥/m ²	3.5~7.0	6.2~12.4	3.1~7.8	3.0~6.0	14.6	5.8	
備考		ジカルボキシイミド系とストルビルリン系の混合剤	長期残効のSDHI殺菌剤		ジチオカーバメート+SDHI	新規系統有効成分の赤焼病、ピシウム病防除薬剤	

芝生適用登録殺菌剤

【登録順】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

商品名	クロステクト水和剤	チップパー乳剤	モノドクターフロアブル	ディスアームフロアブル	ピゴールドフロアブル	ディアマンテ	
一般名	マンゼブ マイクロブタニル	マイクロブタニル	ジラム	フルオキサストロビン	テトラコナゾール フルオキサストロビン	トルクロホスメチル マンデストロビン	
有効成分含有量	65% 2%	25%	40%	40.3%	12% 20%	40% 10%	
メーカー	原体	コルテバ	大内新興化学工業	アリスタ	アリスタ	住友化学	
	登録	コルテバ	丸和バイオケミカル	アリスタ	アリスタ	レインボー薬品	
試験名	DAH-502	DAF-491					
登録年月日	平成26年9月24日	平成27年1月21日	平成27年10月14日	平成28年11月14日	平成28年11月14日	平成27年11月25日	
登録番号	23529	23601	23718	23860	23861	23742	
適用対象	作物名	日本芝、西洋芝(ヘントグラス)	西洋芝(ヘントグラス)	日本芝、西洋芝(ヘントグラス・ブルーグラス・ライグラス)	日本芝、日本芝(コウライシバ)、西洋芝(ヘントグラス・ブルーグラス)	西洋芝(ヘントグラス)、日本芝	
	適用病害	日本芝:カープラリア、西洋芝:ダラスホット、炭疽病、ビシウム病*、藻類**	ランシハッチ、さび病、ゾシアテクライン	炭疽病*、ビシウム病*、赤焼病*、かさ枯病**、葉枯細菌病**、褐条病**、藻類***	日本芝:春はげ症・ランシハッチ・ゾシアテクライン・フェアリーリング、西洋芝:紅色雪腐病・フェアリーリング・ブラウンハッチ・ビシウム病・赤焼病・根長及び根重の増加	日本芝:ダラスホット・カープラリア・フェアリーリング、西洋芝:ダラスホット・炭疽病・ブラウンハッチ・フェアリーリング病・ビシウム病・赤焼病・根長及び根重の増加	西洋芝:ブラウンハッチ・ダラスホット・炭疽病・フェアリーリング、日本芝:カープラリア
使用法	希釈倍数	125~250倍、165~250倍*、165倍**	1,500~3,000倍	50~100倍*、50~67倍**、2~4ml/m ³ ***	800倍、1,600倍、4,000倍	800倍(ダラー・炭疽)、2,000倍(ダラー・炭疽・フェアリーリング・ブラウン・ビシウム・赤焼・カープラリア・根長根重)	1,000倍、100~1,000倍(ダラー)、2,000倍(フェアリーリング)
	使用時期	発病初期、藻類発生初期	発病初期	発病前~発病初期**、芝生育期(藻類発生前~藻類生育期)***	発病初期、休眠期前(春はげ症・ゾシアテクライン)、根雪前(紅色雪腐病)、生育期(根長根重)	発病初期、生育期(根長根重)	発病初期
	使用方法(水量)	0.25L/m ² 、0.5L/m ² *、**	0.2L/m ²	0.2L/m ²	0.1L/m ² (800倍)、0.2L/m ² (1,600倍)、0.5L/m ² (4,000倍)	0.2L/m ² (ダラー・炭疽)、0.5L/m ² (ダラー・炭疽・フェアリーリング・ブラウン・ビシウム・赤焼・カープラリア・根長根重)	0.05~0.5L/m ² (ダラー)、0.5L/m ² 、1L/m ² (フェアリーリング)
急性経口毒性LD ₅₀ (mg/kg)	普:ラット5,000以上	普:ラット♀1,280	普:ラット♀300~2,000	普:ラット♀LD50>5,000	普:ラット300<LD50<2,000	普:ラット♀>2,000	
魚毒性TLm(ppm)	コイ3.67(96h)	コイ18.3(96h)	コイ1.44(LC50)(96h)	ニジマス1.48(LC50)(96h)オオニジマスコイ0.63(EC50)(48h)	コイ2.9(96h)製剤	コイ17.9(96h)	
水溶解度			<0.1ppb(20~25℃)				
半減期							
有効年限	5年	5年	4年	4年	3年	5年	
性状	淡黄色水和性粉末	淡黄色可乳化油状液体	類白色水和性粘稠懸濁液体	類白色水和性粘稠懸濁液体	類白色水和性粘稠懸濁液体	類白色水和性粘稠懸濁液体	
特徴	藻類の発生前~発生初期に優れた効果	予防及び治療効果	保護殺菌剤・殺藻効果	Qoi剤、浸達性・浸透移行性、幅広い抗菌スペクトラム	浸達性・浸透移行性 幅広い抗菌スペクトラム	予防・治療効果	
取扱注意				蚕	蚕	皮膚刺激	
流通	丸和バイオケミカル、ニチノー緑化	丸和バイオケミカル	丸和バイオケミカル	理研グリーン	理研グリーン	レインボー薬品	
包装	1kg×10	500ml×10	2L×6	250ml×4	500ml×4	500ml×10	
A価¥/kg.L	3,300	19,750	4,315	52,000	32,000	12,080	
¥/m ²	3.3~9.9	1.2~2.6	8.6~17.3	6.5	8.0	6.0	
備考			水和剤からフロアブルに製剤改良				

芝生適用登録殺菌剤

【登録順】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

商品名	クインテクト顆粒水和剤	ハイジャンプフロアブル	ディサイドフロアブル	オナーWDG	レキシコン	シバンパPROフロアブル
一般名	ピカルプロラソクス	ピコキシストロビン	ピラジフルミド	ピラクロストロビン	ピラクロストロビン	アゾキシストロビン
有効成分含有量	20%	22.5%	20%	ボスカリド 6.8% 13.6%	フルキサビロキサド 5% 4%	ヘキサコナゾール 18% 15.3%
メーカー	原体	日本曹達	デュボン	日本農業	BASF	シンジェンタ
	登録	日本曹達	ニチノ一緑化	ニチノ一緑化	BASF	丸和バイオケミカル
試験名	NF-171	NNF-1120	NNF-0721			SYJ-285
登録年月日	平成29年1月20日	平成29年3月8日	平成30年8月29日	平成30年1月31日	平成30年10月24日	平成31年1月16日
登録番号	23894	23923	24005	24031	24148	24180
適用対象	作物名	西洋芝(ベントグラス)	日本芝	日本芝、西洋芝(ベントグラス・ブルーグラス)	西洋芝(ベント・ハーミューダ)、日本芝(コウライ)	西洋芝(ベントグラス・ハーミューダグラス)、日本芝
	適用病害	ビシウム病、赤焼病、褐色雪腐病、根重の増加	ラージパッチ	日本芝:象の足跡*・カーブリア*・ダラスホット*・春はげ症*・ネクロティックスポット(コウライ)、ベント:ダラスホット**・ブラウンパッチ・炭疽病・イエローパッチ・ベントグラステッドスポット・ドレクスレラ、ブルー:ダラスホット*・ドレクスレラ	ベント:ブラウンパッチ・赤焼病・ビシウム病・炭疽病・ダラスホット・フェアリーリング・根重の増加、ハーミューダ:カーブリア、コウライ:フェアリーリング	ベント:ブラウンパッチ・赤焼病・ビシウム病・炭疽病・ダラスホット・紅色雪腐病・フェアリーリング*・雪腐小粒菌核病・根重の増加、ハーミューダ:ビシウム病・ダラスホット・カーブリア・ネクロティックスポット、日本芝:ダラスホット・カーブリア・ラージパッチ・炭疽病・ソニアテクライン・ネクロティックスポット
使用法	希釈倍数	1,000~2,000倍、200~400倍	2,000倍	200倍(ブラウン・赤焼・ビシウム・炭疽・ダラー・カーブリア・根重)、400倍(カーブリア)、750~1,000倍(ブラウン・赤焼・ビシウム・炭疽・ダラー・フェアリーリング)、1,000倍(フェアリーリング・カーブリア・根重)	100倍・200倍・500倍、500倍・1,000倍*	2~5.3倍*、250~333倍*・***、500~666倍*・***
	使用時期	発生初期、根雪前(雪腐)、生育期(根重)	発病初期	発病初期、休眠期前(春はげ・ネクロティックスポット)	発病前~発病初期、芝生育期(根重)	発病前~発病初期(ラージ)、発病初期(像・カーブリア・ダラー)、休眠期前~発病初期(ソニア)、休眠期前(春はげ・ネクロ)
	使用方法(水量)	0.5L/㎡、0.1L/㎡	0.2L/㎡	0.05L/㎡(ダラー)、0.2L/㎡(像の足跡・春はげ・ダラー・カーブリア)、0.5L/㎡(ダラー・ブラウン・炭疽・イエロー・テッドスポット・ドレクスレラ・炭疽病・ネクロティック)	0.1~0.5L/㎡	0.1L/㎡(100倍)、0.2L/㎡(200倍)、0.5L/㎡(500倍)、1L/㎡(1,000倍)
急性経口毒性LD ₅₀ (mg/kg)	普>2,000	普:ラット>2,000	普:ラット♀>2,000	普:ラット♀500~2,000	普:ラット300<♀≤2,000	普:ラット♀>300、<2,000
魚毒性TLm(ppm)	0.333mg/L	コイ0.17(LC50)(96h)	34mg/L(LC50)(96h)	コイ0.28(96h)、オオミジンコ0.46(48h)、藻類6.1(0~72h)	コイ0.63(LC50)(製剤)(96h)	コイ1.77(mg/L)(LC50)(96h)
水溶解度		3.1mg/L	2.32 × 10 ³ μg/L	2.4mg/L(20°C、pH7.0)(ピラクロストロビン) 4.64mg/L(20°C、pH7.0)(ボスカリド)	2.4mg/L(20°C、pH7.0)(ピラクロストロビン) 3.88mg/L(20°C、蒸留水)(フルキサビロキサド)	6.0mg/L(アゾキシストロビン) 14mg/L(20°C)(ヘキサコナゾール)
半減期						
有効年限		3年	3年	5年	3年	3年
性状	淡褐色水和性細粒	類白色水和性粘稠懸濁液体	類白色水和性粘稠懸濁液体	褐色水和性細粒及び微粒	褐色水和性細粒	淡黄色水和性粘稠懸濁液体
特徴	新規化合物で交差耐性がない。初期治療効果がある。		ダラススポット病に対して高い効果	幅広い適用病害と、優れた予防・治療効果	幅広い適用病害と優れた予防・治療効果に加え根重の増加(PGR)効果を有する。	ラージパッチに高い効果
取扱注意		蚕に対して影響あり		蚕に対して影響あり	蚕に対して影響あり	ベントグリーン使用不可
流通	ニッソーグリーン	ニチノ一緑化	ニチノ一緑化	BASF特約店会	丸和バイオケミカル	シンジェンタ特約店
包装	500g × 4	500ml × 4	500ml × 4	500g × 8	1kg × 6	1L × 10
A価¥/kg.L	31,400	25,000	36,000	18,360	10,800	9,800
¥/㎡	7.9~15.7	2.5	3.6~9.0	9.2~12.1	10.8	2.9~3.9
備考						

芝生適用登録殺菌剤

【登録順】

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

商品名	アルテリア水和剤	ティアレスフロアブル	メダリオンアクション水和剤	ローパーフロアブル	タフマジック液剤	テンダラーフロアブル	
一般名	フマル酸	アゾキシストロビン	アシベンゾラルS-メチル	フルオピコリド	カスガマイシン	ピジフルメトフェン	
有効成分含有量	80%	18% 11.2%	0.25% 50%	40%	2.3%	18.3%	
メーカー	原体	シンジェンタ	シンジェンタ	バイエルクロップサイエンス	北興化学	シンジェンタ	
	登録	日本曹達	シンジェンタ	エンバイロサイエンス	理研グリーン	シンジェンタ	
試験名	NR-29	SYJ-309フロアブル	SYJ-303水和剤	BYF-1501	RGF-1901	SYJ-305	
登録年月日	平成30年6月13日	令和2年7月22日	令和3年1月27日	令和3年1月27日	令和3年9月8日	令和3年12月22日	
登録番号	24083	24412	24481	24482	24536	24576	
適用対象	作物名	西洋芝(ベントグラス)	西洋芝(ベントグラス)	西洋芝(ベントグラス)	西洋芝(ベントグラス)	日本芝、西洋芝(ベントグラス・ブルーグラス)	
	適用病害	かさ枯病、藻類*	紅色雪腐病、雪腐小粒菌核病	褐条病、炭疽病	ピシウム病、赤焼病、芽数増加*	かさ枯病	ダラースポット
使用法	希釈倍数	250倍、333～500倍*	400～500倍・1,000～1,250倍	125～250倍、250～500倍、1,250～2,500倍	200倍、400倍、1,000倍、0.5ml/㎡*	250倍	2,500倍、500倍
	使用時期	発病初期、芝生育期(藻類発生初期)	根雪前	発病前～発病初期	発病前～発病初期、芝生育期(芽数増加)	発病前～発病初期	発病初期
	使用方法(水量)	0.5L/㎡、1L/㎡*	0.2L/㎡、0.5L/㎡	50ml(125～250倍)、100ml(250～500倍)、500ml(1,250～2,500倍)	0.1L/㎡(200倍)、0.2L/㎡(400倍)、0.5L/㎡(1,000倍)、0.1～0.5ml/㎡*	0.5L/㎡	0.5L/㎡(2,500倍)、0.1L/㎡(500倍)
急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg)	普>2,000	普:ラット♀ >2,000(製剤)	普:ラット♂♀ >2,000(アシベンゾラルS-メチル)、>5,000(フルジオキシニル)	普>2,500	普:2,000mg	普:ラット♀ 2,958mg	
魚毒性 TLm(ppm)	魚42.3	コイ25(96h)(製剤)	ニジマス0.88(96h)(アシベンゾラルS-メチル)、0.23(96h)(フルジオキシニル)	コイ2.7(LC50)(96h)	コイLC50>120mg(96h)	1.4mg(96h)	
水溶解度	7g/L	6.0mg/L(20℃)(アゾキシストロビン) syn体1.05mg/L anti体0.55mg/L(25℃)(イソピラザム)	7.7mg/L(25℃)(アシベンゾラルS-メチル) 1.8mg/L(25℃)(フルジオキシニル)	3.02mg/L(20℃)			
半減期							
有効年限	3	3年	3年	3年	4年	5年	
性状	類白色水和性粉末	類白色水和性粘稠懸濁液体	類白色水和性粉末	類白色水和性粘稠懸濁液	濃緑色液体	類白色水和性粘稠懸濁液体	
特徴		耐雨性に優れるため根雪前の不安定な天候時でも計画的な散布ができます。	アシベンゾラルS-メチルが、芝が本来持っている抵抗性を引き出すことで様々なストレス性病害への効果が期待される。	新規作用性	予防・治療効果、タンパク質合成阻害(抗生物質)	耐雨性に優れダラースポット病に長い残効	
取扱注意		蚕に対して影響あり。眼に対して刺激性あり。農業用マスク、保護眼鏡、手袋、長ズボン・長袖作業衣など着用。	眼に対して刺激性あり。農業用マスク、保護眼鏡、手袋、長ズボン・長袖作業衣など着用	河川、池などに流入しないよう留意	マスク、手袋	特になし	
流通	ニッソーグリーン	シンジェンタ	シンジェンタ	エンバイロサイエンス	理研グリーン	シンジェンタ	
包装	500g×12	1L×10	400g×5	500ml×10	1L×10	500ml×6	
A価¥/kg.L	3,500	16,200	37,500	18,900	2,800	18,600	
¥/㎡	7.0～10.5	6.5～8.1	7.5～15.0	9.5	5.6	3.7	
備考							

芝生適用登録殺菌剤

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

【登録順】

商品名	エクステリスフロアブル	
一般名	トリフロキシストロピン	
	フルオピラム	
有効成分含有量	1.92% 1.19%	
メーカー	原体	バイエルクロップサイエンス
	登録	エンバイロサイエンスジャパン
試験名	BYF-20297	
登録年月日	令和4年9月7日	
登録番号	24642	
適用対象	作物名	西洋芝(ヘントクラス・パーミュダクラス*)
	適用病害	ヘントダラスポット・炭疽病、パーミュダダラスポット
使用法	希釈倍数	50倍、100倍
	使用時期	発病前～発病初期
	使用方法(水量)	0.1L/㎡、0.2L/㎡
急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg)	普>5,000	
魚毒性 TLm(ppm)	ニジマス(LC50)1.42(96hr)	
水溶解度	0.61mg/L(トリフロキシストロピン) 16mg/L(フルオピラム)	
半減期		
有効年限	3年	
性状	暗青緑色水和性粘稠懸濁液体	
特徴	ダラスポット病のローテーションに ストレスガード製剤	
取扱注意	マスク、手袋、防除衣	
流通	エンバイロサイエンス	
包装		
A価¥/kg.L		
¥/㎡	0.0	
備考		

芝適用登録植物成長調整剤一覧表(芝草の草丈抑制・刈込軽減等)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	ハウントフフロアブル	グリーンフィールド水和剤	グリーンフィールド粒剤	ショートキープ液剤	ビオロックフロアブル	
一般名	バクロブトラゾール	フルルプリミドール	フルルプリミドール	ビスピリバックナトリウム塩	プロヘキサジオンカルシウム塩	
有効成分含有量	21.5%	50.0%	1.0%	3.0%	25.0%	
登録メーカー	シンジェンタ、住友化学、日本農薬、日産化学	日本農薬	日本農薬	理研グリーン	クマイ化学、理研グリーン	
試験名	PP-333	EL-500	EL-500粒	KUH-913	KUH-833	
登録年月日	平成1年3月24日	平成1年5月18日	平成2年8月3日	平成9年4月30日	平成9年8月19日	
登録番号	17229・17231	17317	17622	19644	19685・19686	
登録上	作物名	日本芝、西洋芝(バント・ブルー・ライ・フェスク・オーチャート)	日本芝、西洋芝(バントグラス・ハ・ミューダ・ブルーグラス・ペレニアルライグラス)	日本芝、西洋芝(バントグラス・ハ・ミューダ・ブルーグラス)	日本芝、日本芝(ノシバ)西洋芝(バントグラス・ブルーグラス)	日本芝、西洋芝(バントグラス・ブルーグラス)
	雑草	日本芝:一年生雑草、西洋芝:スズメノカタビラ*	1年生雑草・多年生雑草・スズメノカタビラ密度低減(バントグラス)	1年生雑草・多年生雑草	日本芝:1年生雑草及び多年生雑草、ノシバ:メリケンカルカヤ西洋芝:スズメノカタビラ	草丈の伸長抑制による刈込み軽減、芽数増加
	使用時期	日本芝:生育期・雑草発生初期、西洋芝:刈込7日前-刈込直後・春夏期スズメノカタビラ出穂前・秋冬期発生前～初期	芝生育期、雑草:発生前～始期、芝生育初～芝生育盛期	生育期初期～生育盛期	日本芝:春夏期雑草生育期芝生育期、ノシバ:春夏期芝生育期(メリケンカルカヤ生育期)、西洋芝:スズメノカタビラ出穂前	生育期
	薬量	日本芝:0.75～1.5ml/m ² 、西洋芝(バント・ブルー・ライ・フェスク・オーチャート):0.04～0.4ml/m ²	日本芝:0.2～0.4g/m ² 、西洋芝:0.1～0.2g/m ² 、雑草:0.4～0.8g/m ² 、*日本芝草丈伸長抑制:0.025～0.075g/m ² 、*スズメノカタビラ密度低減(バントグラス):0.025～0.05g/m ² 、*バントグラス草丈伸長抑制:0.0125～0.05g/m ² 、*ペレニアルライグラス草丈伸長抑制:0.025～0.075g/m ²	日本芝:10～20g/m ² 、西洋芝(バントグラス・ハ・ミューダ・ブルーグラス):5～10g/m ²	日本芝:0.5～1ml/m ² 、ノシバ:0.75～1.0ml/m ² 西洋芝(バントグラス・ブルーグラス):0.1～0.2ml/m ²	日本芝:0.04～0.08ml/m ² 、西洋芝(ブルーグラス):0.04～0.08ml/m ² 、西洋芝(バントグラス):0.02～0.06ml/m ² 、日本芝:無人ヘリ:20倍
	水量	0.1～0.3L/m ²	0.25～0.3L/m ² *0.1～0.3L/m ²		0.1～0.2L/m ²	*0.8ml/m ² 0.1～0.2L/m ²
	使用方法	雑草茎葉散布・全面散布	全面均一散布	全面均一散布	雑草茎葉散布	*無人ヘリ、茎葉散布
急性経口毒性LD ₅₀	普:6,000mg	普:ラット♂1,698mg/kg、♀1,972mg/kg	普:ラット♀>5,000mg	普:ラット>5,000mg/kg(製剤)	普:ラット>5,000mg/kg	
魚毒性 TLM	コイ:186ppm	A:コイ:13.29ppm(原体)、13.6ppm(水和剤)	A:コイ:1,087ppm	A:コイ:16.6ppm(製剤)	A:コイ:597ppm	
水溶解度	35ppm	130ppm 25℃		73.3g/L	174.2mg/L	
半減期		火山灰土:80日 沖積土壌:50日		5～16日	5日以内	
雑草スペクトラム		1年生>多年生、広葉>イネ科	1年生>多年生、広葉>イネ科	スズメノカタビラ出穂抑制効果	カタビラに抑制あり	
樹木等への影響	新梢の抑制	通常の使用で問題無し	樹種により当年枝の伸長抑制有	ドリフト注意	なし	
洋芝への影響	生育期に処理	萌芽期は使用避ける	萌芽期は使用避ける	一時的な黄化・抑制有り	なし	
作用機作	ジベレリンの生合成阻害、根部吸収	ジベレリンの生合成阻害、根部吸収	ジベレリンの生合成阻害、根部吸収	茎葉部吸収移行型細胞分裂阻害	ジベレリンの生合成阻害	
効果	発現	5～10日	10～15日	2週間程度	2～3日	5～7日
	残効	45～65日	120～150日位	120～150日位	30日～40日	30～40日
流通	シンジェンタ	ニチノ一緑化	ニチノ一緑化	理研グリーン	理研グリーン	
包装	250ml×4	500g×4、*50g×20	5kg×2	1L×5	100ml×8、500ml×8	
A価¥/kg.L	35,000	74,000	3,300	16,480	65,000	
¥/m ²	1.4～52.5	0.9～59.2	16.5～66	1.6～16.5	1.3～5.2	
備考		*50g×20 ¥68,500/kg 非農耕地・法面雑草抑制にも適用あり	非農耕地・法面雑草抑制にも適用あり	非農耕地用登録有り	(*無人ヘリ散布:¥3.3/m ²)	

芝適用登録植物成長調整剤一覧表(芝草の草丈抑制・刈込軽減等)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	プリモマックス液剤	プロキシ液剤	ナインG乳剤	ドラード液剤	
一般名	トリネキサバックエチル	エテホン	ニコスルフロン	ベンジルアミノプリン	
有効成分含有量	11.2%	21.5%	4.0%	2.0%	
登録メーカー	シンジェンタ ジャパン	エンバイロサイエンス	石原バイオサイエンス	理研グリーン	
試験名	CG-186	BES-004	SL-950乳剤		
登録年月日	平成19年5月9日	平成23年6月22日	平成24年5月30日	平成24年9月26日	
登録番号	21959	22933	23085	23120	
登録上	作物名	日本芝、日本芝(シハ・コウライ)、西洋芝(ブルー・ベント・パーミュータ)	西洋芝(ベントグラス・ケンタッキーブルーグラス)	日本芝、西洋芝(パーミュータ)、日本芝(のしぼ)	西洋芝(ベントグラス・ケンタッキーブルーグラス)
	雑草	草丈の伸長抑制による刈込み軽減、芽数増加及び根量増加	スズメノカタビラ	チガヤ、草丈の伸長抑制による刈込み軽減(のしぼ)	スズメノカタビラ
	使用時期	芝生育盛期	スズメノカタビラ出穂前	春夏期芝生育期(雑草生育期)・芝生育期(雑草生育期)(チガヤ)、春夏期芝生育期(のしぼ)	春夏期 芝生育期(スズメノカタビラ出穂前～出穂初期)
	薬量	日本芝:0.05～0.1ml/m ² 、 日本芝(シハ):0.05～0.075ml/m ² 、 日本芝(コウライ):0.035～0.075ml/m ² 、 西洋芝(ブルー):0.05～0.2ml/m ² 、 西洋芝(ベント):0.05～0.075ml/m ² 、 西洋芝(パーミュータ):0.05～0.14ml/m ² 、 日本芝、西洋芝(ブルー):*無人航空機0.05～0.1ml/m ²	西洋芝(ベントグラス・ケンタッキーブルーグラス):1～1.5ml/m ²	日本芝・西洋芝・のしぼ:0.1～0.15ml/m ²	西洋芝(ベントグラス・ケンタッキーブルーグラス):0.6～1.2ml/m ² ・エテホン加用:0.3～0.6ml/m ²
	水量	0.05～0.2L/m ² *0.8～1.6ml/m ²	0.1～0.2L/m ²	0.1～0.2L/m ²	0.1～0.2L/m ²
	使用方法	全面均一散布 *無人航空機	雑草茎葉散布	散布	雑草茎葉散布 *エテホン21.5%液剤1.0ml/m ² 加用のうえ雑草茎葉散布
急性経口毒性LD ₅₀	普:ラット♂♀5,000mg/kg以上	普:ラット♀>2,000mg/kg	普:マウス♂♀>5,000mg/kg ラット♂♀>5,000mg/kg	普:マウス♂♀1,300mg/kg	
魚毒性 TLM	コイ・29.9ppm	コイ435mg/L(96h)	コイ・47.3mg/L(96h)	コイ・38.5mg/L(96h)	
水溶解度	1,100ppm	水に良く溶解	9.50g/L、pH6.7、20.8℃		
半減期	土壌中で3日以内		2～5日		
雑草スペクトラム		スズメノカタビラを出穂抑制	一年生雑草全般・チガヤ、ススキ	スズメノカタビラ出穂抑制効果	
樹木等への影響	通常の使用で問題なし	土壌処理、茎葉処理とも認められず			
芝への影響	日本芝と同様に抑制効果あり	安全性高い	寒地型西洋芝に強い薬害あり		
作用機作	ジベレリン合成阻害による芝地上部の伸長抑制	エチレン様作用	アセトラクテート合成阻害		
効果	発現	5日～10日		1～2週間	
	残効	30日～60日	約30日	土壌残効は短い	
流通	シンジェンタ ジャパン	理研グリーン(エンバイロサイエンス)	石原バイオサイエンス	理研グリーン	
包装	250ml×4	1L×6	250ml×10	1L×3	
A価¥/kg.L	57,000	17,190	22,000	30,000	
¥/m ²	2～11.4	17.2～25.8	2.2～3.3	9～36	
備考	ベントグラスに対する芽数及び根量増加に適用あり	他の植物調整剤との混用でさらに効果安定	樹木等登録有り		

ゴルフ場で材料として使用される主要薬剤とA単価(参考)【2024年度】

2024.2.13(24-1)

ゴルフ場防除技術研究会

50音順

除草剤・土壌処理剤		
製品名	包装	¥/kg・L
アダッシュ顆粒水和剤	1kg×10	8,772
アビシムフロアブル	1L×6	23,400
アルテミストフロアブル	500ml×10	16,800
イデトップフロアブル	500ml×4	43,000
イマゾーン	500ml×8	19,950
ウィードロック	1L×12	4,500
ウェーブル顆粒水和剤	500g×10	17,396
ウェイアップフロアブル	1L×10	12,012
エイゲン水和剤	500g×20	11,550
エンドタールK液剤	2L×6	4,485
オレオールフロアブル	1L×12	10,000
カーブSC	1L×10	6,800
キリガノ水和剤	500g×8	-
キレダー	500g×20	10,994
クサブロック	250g×10	40,000
グラメックス水和剤	200g×50	11,445
コンクルード顆粒水和剤	500g×10	28,600
シバッチ乳剤	1L×6	8,500
シマジンフロアブル	1L×10	7,654
スパード顆粒水和剤	500g×8	24,000
スペクタクルフロアブル	250ml×2	195,500
ソリストSC	500ml×4	41,480
タフラー乳剤80	1L×10	9,690
ディクトラン乳剤	500ml×10	37,130
バイザー水和剤	500g×4	48,060
ハイメドウフロアブル	500ml×12	14,700
ハブーン乳剤	500ml×20、1L×10	4,630
バリケードフロアブル	500ml×10	23,200
パワーフォワードSC	500ml×2	46,000
フルハウスターフロアブル	500ml×2	48,360
フルハウスフロアブル	500ml×2	48,360

除草剤・土壌処理剤		
製品名	包装	¥/kg・L
プロバイDEC	1L×12	4,160
ポアキュア	100ml×10	129,000
マックワンフロアブル	1L×6	50,000
ラポストフロアブル	500ml×12	14,700
レンザー	100g×60	21,160
ロングパワー顆粒水和剤	500g×4	53,600

除草剤・混合剤		
製品名	包装	¥/kg・L
ウェーブル顆粒水和剤	500g×10	17,396
オフIIフロアブル	1L×5	20,400
グラトップDF	250g×10	36,000
サンシールド水和剤	500g×10	34,900
セツアップDF	200g×5	75,000
ターザインプロDF	100g×20	58,350
ファルクス	500g×4	49,000

植物成長調節剤		
製品名	包装	¥/kg・L
グリーンフィールド水和剤	500g×4、*50g×20	74,000
グリーンフィールド粒剤	5kg×2	3,300
ショートキープ液剤	1L×5	16,480
ドラード液剤	1L×3	30,000
ナインG乳剤	250ml×10	22,000
バウンティフロアブル	250ml×4	35,000
ピオロックフロアブル	100ml×8、500ml×8	65,000
プリモマックス液剤	250ml×4	57,000
プロキシ液剤	1L×6	17,190

除草剤・茎葉処理剤		
製品名	包装	¥/kg・L
グリーンアーザラン液剤	5L×4、1L×12	3,800
アグリーン顆粒水和剤	50g×20	132,000
アシュラスター液剤	1L×12	4,250
アップデート	1L×10	8,500
アトラクティブ	150g×6	85,400
一本締液剤	1L×10	6,893
インプールDF	200g×5	80,000
ウィンターパワー	5g×40	310,000
MCPP液剤	5L×4、500ml×20	2,970
エンドタールK液剤	2L×6	4,485
グラッチェ顆粒水和剤	100g×6	126,500
サーベルDF	10g×10	1,200,000
ザイトロンアミン液剤	1L×10	10,150
シバキープセイバー	500ml×8	14,100
シバゲンDF	20g×15、100g×3	185,000
芝用エコパートFL	500ml×4	15,000
スコリテック液剤	1L×10	6,850
タスク39DF	30g×10	120,000
ダブルアップDG	225g×6	63,555
ディアラフロアブル	1L×6	9,435
デスティニーWDG	100g×6	131,750
トリトンSC	500ml×2	70,000
トリビュートOD	1L×6	14,200
トリメックF液剤	10L×2、500ml×20	4,500
ハーレイDF	10g×10	480,000
バサグランターフ	1L×12	5,100
プラスコンM液剤	2L×6	2,930
フルスロット顆粒水和剤	100g×10	135,000
ブロードケア顆粒水和剤	150g×10	70,000
ブロードスマッシュSC	250ml×12	45,080
モニュメント顆粒水和剤	7.5g×12	1,144,000
ユニホップ	500ml×2	105,000

【注】○関東中心一地区によっては多少上下がある。(以下殺菌・殺虫剤も共通)
○包装規格によってA価が異なる製品については*印の規格のA価を用いた。

ゴルフ場で材料として使用される主要薬剤とA単価(参考)【2024年度】

2024.2.13(24-1)

ゴルフ場防除技術研究会

50音順

殺菌剤					
製品名	包装	¥/kg・L	製品名	包装	¥/kg・L
アルテリア水和剤	500g×12	3,500	センチネル顆粒水和剤	200g×10	48,000
イカルガ35SC	500ml×10	22,054	ダコグリーン顆粒水和剤	1kg×20、1kg×10	3,520
インターフェースフロアブル	1L×12	6,210	ダコニールターフ	1L×12	5,718
エイゲン水和剤	500g×20	11,550	タチガレン液剤	500ml×20	8,320
エクステリスフロアブル		-	タフシーバフロアブル	1L×12	8,295
エーツージー	500g×4	30,000	タフマジック液剤	1L×10	2,800
エメラルドDG	80g×5	106,075	ツインサイドDF	200g×6	32,050
オーソサイド水和剤80	500g×20、1kg×20	3,645	ディアマンテ	500ml×10	12,080
オキシンドー水和剤80	1kg×20	5,400	ティアレスフロアブル	1L×10	16,200
オナーWDG	500g×8	18,360	ディサイドフロアブル	500ml×4	36,000
オブテインフロアブル	500ml×10	15,570	ディスアームフロアブル	250ml×4	52,000
ガイア顆粒水和剤	250g×6	54,000	デディケートフロアブル	1L×6	16,400
カシマン液剤	1L×10	2,850	テンダラーフロアブル	500ml×6	18,600
クインテクト顆粒水和剤	500g×4	31,400	チップー乳剤	500ml×10	19,750
グラステン粒剤	10kg×1	1,200	ドウグリーン水和剤	1kg×10	6,193
グラステン水和剤	1kg×10	6,800	トップグラスドライフロアブル	1kg×10	6,300
グランサー水和剤	1kg×10	9,570	トップバスター顆粒水和剤	1kg×10	6,500
グリーンエイト顆粒水和剤	500g×10	17,000	トルファン	500g×10	10,800
グリーンドクターⅡ	1kg×10	8,460	トルファン	500g×10	10,800
グリーンワークWP	250g×8	34,400	ハイジャンプフロアブル	500ml×4	25,000
クルセイダーフロアブル	500ml×10	17,530	パッチコロソ水和剤	250g×20	22,280
クロステクト水和剤	1kg×10	3,300	パッチバスター	500ml×20	11,900
サブデューマックス液剤	500ml×10	24,000	バナーマックス液剤	500ml×10	11,200
サンブレイク液剤	500ml×20	6,780	バリダシン液剤5	1L×10	3,850
ザンプロターフ	500ml×10	11,628	ビゴールドフロアブル	500ml×4	32,000
シグネチャーWDG	1kg×10	5,900	ファンターフ顆粒水和剤	250g×5	36,080
芝美人フロアブル	500ml×12	13,000	プレビケールN液剤	1L×10	10,000
シバンパフロアブル	500ml×10	14,484	プロテクメートWDG	2kg×6	4,630
シバンパPROフロアブル	1L×10	9,800	ペスグリーンDF	200g×10	30,450
セルカディスフロアブル	500ml×10	13,940	ペンコシャイン水和剤	1kg×10	3,900
セレンターフ顆粒水和剤	1kg×10	8,070	ベンレートT水和剤20	1kg×12	6,767
ターフシャワー	1L×6	9,000	ベンレート水和剤	500g×20	10,930
ターフトップDF	500g×10	15,120	ボディープロー水和剤	500g×10	14,484
ダイブフロアブル	500ml×4	32,000	ポリオキシシンZ水和剤	1kg×10	4,286

殺虫剤(芝生用)		
製品名	包装	¥/kg・L
アセルプリン	100ml×6	120,000
イザナミフロアブル	500ml×4	29,000
エンバーMC	500ml×20、500ml×8	11,720
オルトラン粒剤	3kg×8、5kg×4	1,000
ガゼット粒剤	1kg×12、3kg×8	1,271
ガードワン水和剤	250g×10	28,000
カルホス乳剤	5L×2、500ml×20	8,900
グレモSC	250ml×8	29,260
サニーフィールドMC	500ml×20	9,600
ショットガン	1L×15	3,620
スティンガーフロアブル	250ml×4	65,000
スミチオン乳剤	500ml×20、(18L)	3,580
ダイアジノンSLゾル	1L×15	4,725
ダイアジノン乳剤40	500ml×20	4,410
ダイアジノン粒剤10	3kg×4	790
ダイアジノン粒剤5	3kg×8	790
タフスティンガーフロアブル	500ml×2	56,000
タフバリアフロアブル	400ml×10	25,500
ダブルトリガー液剤	500ml×8	12,700
テトリーノフロアブル	1L×6	11,080
テラフロアブル	125ml×4	116,000
トップチョイスフロアブル	250ml×4	46,920
ナイスイーグルSC	250ml×10	17,400
バイオセーフ	1ケース(1ポリ容器×10)	¥150,000/ケース
バイオトピア	1ケース(1バック×10)	¥90,000/ケース
パンチショットフロアブル	500ml×12	6,350
ビートルコップ顆粒水和剤	250g×10	22,000
フルスウィング	100g×20、625g×6	35,072
ホークアイ顆粒水和剤	250g×6	51,000
リラークDF	500g×10	11,720

ゴルフ場で使用される農薬に係る令和4年度水質調査結果について

ゴルフ場で使用される農薬について、令和4年度に都道府県等が実施したゴルフ場排水等の水質調査の結果を取りまとめましたので公表します。

本調査は、1,904か所のゴルフ場を対象に、延べ34,999検体について実施しました。その結果、ゴルフ場の排水口調査で、水濁指針値を超過した事例はありませんでしたが、水産指針値を超過した事例が8件ありました。

1. 経緯

環境省では、ゴルフ場における農薬使用の適正化を推進しており、ゴルフ場の排水の農薬濃度に係る上限として、水質汚濁の防止を図る観点から水濁指針値を、生態系保全の観点から水産指針値を定めています。

また、農薬取締法の改正も踏まえて、地方公共団体が水質及び生態系保全の面からゴルフ場を指導する際の参考となるよう、令和2年3月に「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止及び水域の生活環境動植物の被害防止に係る指導指針」（以下「指導指針」という。）を策定しました。

都道府県等においては、指導指針に基づき、ゴルフ場で使用される農薬について調査、指導が行われています。

環境省では、毎年、地方公共団体等が実施したゴルフ場排水等の水質調査結果を取りまとめて公表しており、この度、令和4年度の調査結果を取りまとめました。

2. 令和4年度水質調査結果の概要

[1] 調査が実施された都道府県数：47

[2] 調査対象となったゴルフ場数：1,904 か所

[3] 総検体数：34,999 検体

[4] 排水口調査検体数：9,083 検体

[5] 水濁指針値超過検体数：0 検体（別表1、2のとおり）

[6] 水産指針値超過検体数：8 検体（別表1、2のとおり）

※評価に用いた指針値は令和5年3月9日時点のものです。

3. 調査結果を踏まえた対応

都道府県に対して、排水口調査の結果、水産指針値を超過した事例が認められたことについて、指導指針に基づき、ゴルフ場関係者への農薬の使用に関する注意喚起を改めて実施するよう求めるとともに、前年度よりも改善しているものの分析の定量下限値が指針値を上回っており、指針値を超過しているかどうか不明な事例が認められたことについて、定量下限値に留意して分析を行うよう求めることとします。

添付資料

【別表1】都道府県別の水質調査結果[PDF 41KB]PDFが開きます

【別表2】農薬別の水質調査結果（排水口）[PDF 14KB]PDFが開きます

【別表1】都道府県別の水質調査結果[File 3KB]ファイルが開きます

【別表2】農薬別の水質調査結果（排水口）[File 2KB]ファイルが開きます

[参考資料1]ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針（平成2年5月24日）[PDF 109KB][PDF 106KB]PDFが開きます

[参考資料2]ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止及び水域の生活環境動植物の被害防止に係る指導指針（令和2年3月27日）[PDF 212 KB][PDF 223KB]PDFが開きます

■ 連絡先

環境省水・大気環境局 水環境課農薬環境管理室	
代表	03-3581-3351
直通	03-5521-8311
室長	吉尾 綾子
担当	市原 直登
担当	小林 克明

ゴルフ場等で使用される芝適用・登録殺菌剤
薬剤別・出荷数量表及び金額(A価)比較表(2019～2023年)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会
50音順

商品名	単価 kg.L当り (2023価格)	2019年		2020年		2021年		2022年		2023年	
		出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)
アルテリア水和剤	6,150			1.20	7.2	1.10	6.6	0.90	5.4	4.40	27.1
イカルガ35SC	21,804	58.63	1,219.5	40.86	849.9	43.98	914.8	44.21	919.6	42.30	922.3
インターフェースフロアブル	6,210	8.09	44.5	7.79	42.8	6.90	38.0	8.57	48.8	5.73	35.6
エーツージー	30,000	0.40	12.0	0.50	15.0	0.50	15.0				
エメラルドDG	106,075	0.46	47.8	0.30	31.2	0.34	35.4	0.37	38.5	0.27	28.6
オーソサイド水和剤80	3,645	11.52	38.9	14.04	51.2	14.39	52.5	12.78	46.6	13.53	49.3
オナーWDG	18,360	6.34	114.1	6.57	118.3	6.58	118.4	6.96	125.3	7.76	142.5
オブテインフロアブル	15,570	27.33	404.5	23.46	347.2	23.26	344.2	25.94	383.9	24.62	383.3
ガイア顆粒水和剤	54,000	5.49	296.5	5.77	311.6	4.41	238.1	5.47	295.4	5.63	304.0
カシマン液剤	2,850	53.13	142.9	52.90	142.3	55.40	149.0	54.66	155.8	51.50	146.8
クインテクト顆粒水和剤	31,400	3.62	113.7	4.20	131.9	4.30	135.0	5.20	163.3	5.60	175.8
グラステン水和剤	6,800	12.07	65.2	12.06	65.1	14.71	79.4	14.08	76.0	12.56	85.4
グラステン粒剤	1,200	24.12	24.7	23.66	24.3	26.30	27.0	25.26	25.9	26.87	32.2
グランサー水和剤	9,570	31.25	281.3	27.50	247.5	22.20	199.8	26.00	234.0	19.90	190.4
グリーンエイト顆粒水和剤	16,000	4.98	79.7	3.20	51.2	5.50	88.0	4.05	64.8	4.00	64.0
グリーンドクターⅡ	8,460	2.18	14.2	2.43	15.8	2.30	15.0	2.00	13.0	2.37	20.1
グリーンワークWP	33,600	2.10	64.7	2.60	80.6	2.35	72.9	2.16	67.0	2.35	79.0
クルセイダーフロアブル	17,530	15.94	248.7	14.91	232.6	11.93	186.1	14.95	242.2	10.42	182.7
クロステクト水和剤	3,300	12.99	39.0	12.84	38.5	11.99	36.0	13.50	40.5	12.20	40.3
サブデューマックス液剤	24,000	17.90	386.6	17.89	386.4	16.70	360.7	15.50	344.8	18.40	441.6
サンブレイク液剤	6,780	8.60	54.2	9.02	56.8	8.10	51.0	7.25	45.7	8.17	55.4
ザンプロターフ	11,628	4.55	51.9	5.49	62.6	4.44	50.6	5.60	63.8	4.75	55.2
シグネチャーWDG	5,900	20.94	111.0	21.48	113.8	19.80	104.9	22.59	123.9	18.11	106.8
芝美人フロアブル	13,000	7.37	95.8	8.42	109.5	8.76	113.9	7.64	99.3	7.90	102.7
シバンバPROフロアブル	9,800	43.24	439.8	90.90	924.5	121.60	1,106.6	126.52	1,174.4	132.68	1,300.3
シバンバフロアブル	14,484	24.27	344.6	17.54	249.1	11.10	157.6	11.88	172.1	10.32	149.5
セルカディスフロアブル	13,156	23.56	281.8	22.39	267.8	25.56	305.7	25.50	305.0	24.01	315.9
セレンターフ顆粒水和剤	7,613	103.57	776.8	121.70	912.8	98.82	741.2	115.18	863.9	118.37	901.2
センチネル顆粒水和剤	48,000	1.69	75.2	1.53	68.1	0.70	31.2	1.49	67.6	1.36	65.3

ゴルフ場等で使用される芝適用・登録殺菌剤
薬剤別・出荷数量表及び金額(A価)比較表(2019～2023年)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会
50音順

商品名	単価 kg.L当り (2023価格)	2019年		2020年		2021年		2022年		2023年	
		出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)
ターフシャワー	9,000	11.30	101.7	10.30	92.7	9.89	89.0	9.79	88.1	10.37	93.3
ターフトップDF	14,400	2.27	30.9	2.40	32.6	1.90	25.8	1.90	25.8	1.60	23.0
ダイブフロアブル	32,000	9.69	278.5875	9.34	268.525	4.40	126.5	9.03	264.80475	8.82	282.2
ダコグリーン顆粒水和剤	3,520	105.00	336.0	106.00	339.2	103.00	329.6	109.00	348.8	106.00	373.1
ダコニールターフ	5,718	22.20	118.8	24.10	128.9	32.00	171.2	37.00	198.0	39.27	224.5
タフシーバフロアブル	7,900	53.39	421.8	39.18	309.5	49.85	393.8	52.68	416.2	57.06	450.8
タフマジック液剤	2,800							5.55	15.5	7.67	21.5
チツパー乳剤	19,750	0.46	8.7	0.46	8.7	0.60	11.4	0.40	7.6	0.28	5.5
ツインサイドDF	32,050	0.09	2.6	0.06	1.8	0.05	1.5	0.04	1.2	0.04	1.3
ディアマンテ	12,080	2.30	24.8	2.10	22.7	2.50	27.0	2.30	25.2	2.30	27.8
ティアレスフロアブル	16,200					1.50	22.5	1.98	29.7	2.16	35.0
ディサイドフロアブル	36,000	2.08	66.6	2.09	66.9	2.58	82.6	2.58	82.6	2.48	89.3
ディスアームフロアブル	52,000			0.20	10.4	0.36	18.7	0.42	21.8	0.41	21.3
ディケートフロアブル	16,400	8.30	124.5	8.41	126.2	8.59	128.9	9.06	140.2	8.07	132.3
テンダラーフロアブル	18,600							1.32	24.6	1.58	29.4
ドウグリーン水和剤	5,926	23.70	134.6	23.30	132.3	25.00	142.0	28.10	159.6	25.90	153.5
トップグラスドライフロアブル	6,300	19.17	107.6	20.80	119.1	22.90	131.2	21.80	124.9	17.90	112.8
トップバスター顆粒水和剤	6,500	4.30	26.1	4.40	27.0	4.20	25.7	4.00	24.5	4.30	28.0
トルファン	10,800	3.92	39.2	4.00	40.0	3.70	37.0	3.85	38.5	4.15	44.8
ハイジャンプフロアブル	25,000	0.54	13.5	0.32	8.0	0.21	5.3	0.03	0.8		
パッチコロソ水和剤	20,480	1.40	28.7	1.28	26.2	0.84	17.2	0.92	18.8	0.89	18.2
パッチバスター	11,900	3.30	36.3	3.70	40.7	3.40	37.4	3.30	36.3	3.91	46.5
バナーマックス液剤	11,200	12.65	126.5	11.17	111.7	10.80	108.0	9.99	102.9	10.12	113.3
バリダシン液剤5	3,850	8.55	29.9	7.60	26.6	7.20	25.2	4.47	15.6	5.42	20.9
ビゴールドフロアブル	32,000	2.90	92.8	2.46	78.7	3.15	100.8	3.35	107.2	3.27	104.6
ファンターフ顆粒水和剤	32,800	3.55	116.4	3.62	118.7	3.44	112.8	3.15	103.3	3.60	118.1
ブルーデンス水和剤・販売終了	6,902	1.56	10.1	1.47	9.2	1.33	7.0	1.01	12.2	1.77	12.2
プレビクールN液剤	9,200	7.21	66.3	7.57	69.6	7.93	73.0	7.47	68.7	6.51	59.9
プロテクメートWDG	4,630	48.59	194.4	48.97	195.9	51.59	206.4	63.02	260.0	52.50	243.1

ゴルフ場等で使用される芝適用・登録殺菌剤
薬剤別・出荷数量表及び金額(A価)比較表(2019～2023年)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会
50音順

商品名	単価 kg.L当り (2023価格)	2019年		2020年		2021年		2022年		2023年	
		出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (ト)	金額(A価) (百万円)
ベスグリーンDF	30,100	4.90	137.2	4.32	121.0	4.01	112.3	3.86	108.1	4.60	138.5
ヘリテージ顆粒水和剤	56,000	6.31	340.7	5.69	307.3	5.30	286.2	4.89	269.3	4.55	254.8
ペンコシャイン水和剤	3,900	3.44	13.4	9.47	36.9						
ベンレートT水和剤20	6,265	0.89	5.4	1.31	7.9	1.00	6.0	1.19	7.2	0.58	3.6
ボディーブロー水和剤	14,200	9.95	127.4	11.00	148.3	10.21	137.6	12.13	163.5	13.91	197.5
ポリオキシシンZ水和剤	4,286	1.83	7.7	0.98	4.1	0.98	4.1	0.60	2.5	1.02	4.4
ポリオキシシンZドライフロアブル	21,250	1.90	39.2	1.82	37.9	2.24	46.7	2.01	41.9	2.13	45.3
ボンジョルノ乳剤	62,100	0.76	42.6	0.52	29.1	0.31	17.4	0.56	31.4	0.52	32.3
マネージ乳剤	6,380	1.28	7.7	0.43	2.6	0.45	2.7	0.26	1.6	0.60	3.8
ミラージュフロアブル	15,250	2.60	36.9	2.05	29.1	2.81	39.9	2.64	38.7	2.03	31.0
メダリオンアクション水和剤	37,500					2.90	108.8	4.83	181.1	6.04	226.5
メダリオン水和剤	31,000	8.30	215.8	8.07	209.8	7.30	189.8	6.29	179.9	5.32	164.9
モノクタジンフロアブル	7,590	4.30	32.6	5.40	41.0	4.70	35.7	5.00	38.0	4.70	35.7
モノドクターフロアブル	4,025	60.60	212.1	62.50	218.8	66.40	232.4	65.70	230.0	65.58	264.0
ユキスター水和剤	8,900	3.25	27.0	3.25	27.0	2.82	23.4	4.31	37.4	1.19	10.6
ユニゾン水和剤	4,850	5.48	26.6	4.70	22.8	6.23	30.2	5.05	24.5	5.18	25.1
ラリー水和剤	11,642	0.13	1.5	0.10	1.2						
ランマンPフロアブル	11,580	20.30	213.2	20.24	212.5	20.77	218.1	19.86	208.5	20.78	240.6
リゾトップ	30,000	1.10	33.0	0.40	12.0	0.40	12.0	0.35	10.5	0.22	6.6
レキシコン	10,800	20.30	219.2	18.90	204.1	20.70	223.6	16.40	177.1	20.70	223.6
ローバーフロアブル	18,900					2.97	55.2	3.48	64.7	3.03	57.3
殺菌剤計		1052.37	10,146.04	1079.60	10,040.76	1099.43	10,013.89	1163.13	10,785.64	1147.11	11,255.50

ゴルフ場等で使用される芝適用・登録殺虫剤
 薬剤別・出荷数量表及び金額(A価)比較表(2019～2023年)

2024.2.13(24-1)
 ゴルフ場防除技術研究会
 50音順

商品名	単価 kg.L当り (2023価格)	2019年		2020年		2021年		2022年		2023年	
		出荷数量 (トン)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (トン)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (トン)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (トン)	金額(A価) (百万円)	出荷数量 (トン)	金額(A価) (百万円)
アセルプリン	120,000	4.18	459.8	3.53	388.3	3.60	396.0	2.81	315.3	2.54	304.8
イザナミフロアブル	29,000			2.88	83.5	6.94	201.3	7.68	222.7	8.50	246.5
エンバーMC	11,720	16.77	186.5	15.40	171.2	12.50	139.0	13.42	151.0	13.21	154.8
オルトラン粒剤	989	0.34	0.3	0.24	0.2	0.19	0.2	0.14	0.1	0.14	0.1
ガードワン水和剤	26,400	1.42	35.5	1.05	26.3	0.78	19.5	0.54	13.5	1.06	28.0
カルホス乳剤	8,900	5.28	46.3	1.90	16.6	1.70	14.9	1.70	14.9	1.60	14.2
グレモSC	29,260	0.51	14.3	0.51	14.3	0.40	11.2	0.40	11.2	0.27	7.9
サニーフィールドMC	9,600	1.61	15.5	0.84	8.1	1.17	11.2	0.83	8.0	1.00	9.6
ショットガン	3,620	4.95	17.9	3.53	12.8	2.34	8.5	0.20	0.7		
スティンガーフロアブル	65,000	3.47	201.3	3.69	214.0	3.17	183.9	2.83	164.1	2.93	190.5
スミチオン乳剤	3,460	5.75	18.1	6.59	20.8	6.79	21.4	5.54	18.3	7.05	24.4
ダイアジノンSLゾル	4,761	7.83	32.8	8.24	36.6	9.38	41.7	9.50	42.2	5.37	25.6
ダイアジノン乳剤40	4,656	18.46	62.6	12.27	45.5	12.20	45.3	13.19	48.9	1.17	5.4
ダイアジノン粒剤5	790	245.98	131.1	201.01	107.1	203.19	108.3	196.52	104.7	165.29	130.6
タフスティンガーフロアブル	55,000	3.11	155.5	2.82	141.0	2.56	128.0	2.76	138.0	2.33	128.2
タフバリアフロアブル	25,500	6.48	152.3	5.89	138.4	6.30	148.1	6.34	154.4	5.43	138.5
ダブルトリガー液剤	12,700	8.46	99.4	5.93	69.7	5.44	63.9	5.11	60.0	4.72	59.9
テトリーノフロアブル	11,080					6.35	66.7	12.29	129.0	10.84	120.1
テラフロアブル	116,000							0.81	94.0	0.93	107.9
トップチョイスフロアブル	46,920	1.37	53.4	0.84	32.8	0.78	30.4	1.00	40.9	1.08	50.7
ナイスイーグルSC	16,968	7.84	131.7	7.46	125.3	8.37	140.6	8.54	143.5	8.84	150.0
パンチショットフロアブル	6,350	15.40	92.4	16.10	96.6	17.90	107.4	16.40	98.4	21.28	135.1
ビートルコップ顆粒水和剤	22,000	9.69	197.7	9.11	185.8	9.40	191.8	10.63	221.2	9.89	217.6
フルスウィング	35,072	29.95	958.4	25.30	809.6	30.40	972.8	32.09	1,026.9	32.25	1,131.1
ホークアイ顆粒水和剤	51,000					0.70	32.7	0.78	37.1	0.69	35.2
リラークDF	11,720	21.70	224.6	21.22	219.6	22.30	230.8	22.11	234.4	21.72	254.6
殺虫剤計		416.37	2,827.52	352.82	2,575.93	371.25	2,919.35	371.35	3,178.25	327.59	3,366.37

気象概況(東京地方)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

月	年次	気温(°C)			日照時間 (h)	降水量 (mm)	相対湿度 平均%
		最高平均	最低平均	平均			
1	2022	9.4	1.1	4.9	206.8	22.5	52.0
	2023	10.2	1.8	5.7	195.0	15.5	55.0
	平年	9.8	1.2	5.4	192.6	59.7	51.0
2	2022	10.5	1.1	5.2	190.9	71.0	53.0
	2023	12.1	3.0	7.3	178.6	40.5	54.0
	平年	10.9	2.1	6.1	170.4	56.5	52.0
3	2022	16.6	6.1	10.9	195.6	110.5	63.0
	2023	17.9	8.6	12.9	164.1	145.0	68.0
	平年	14.2	5.0	9.4	175.3	116.0	57.0
4	2022	20.2	11.1	15.3	169.6	224.5	75.0
	2023	21.7	11.9	16.3	197.2	90.0	62.0
	平年	19.4	9.8	14.3	178.8	133.7	62.0
5	2022	23.5	14.8	18.8	181.1	198.0	75.0
	2023	24.0	14.6	19.0	195.9	159.0	72.0
	平年	23.6	14.6	18.8	179.6	139.7	68.0
6	2022	27.6	19.6	23.0	167.6	64.0	77.0
	2023	27.6	19.6	23.2	137.5	347.0	80.0
	平年	26.1	18.5	21.9	124.2	167.8	75.0
上半期	2022	18.0	9.0	13.0	1111.6	690.5	65.8
	2023	18.9	9.9	14.1	1068.3	797.0	65.2
	平年	17.3	8.5	12.7	1020.9	673.4	60.8

月	年次	気温(°C)			日照時間 (h)	降水量 (mm)	相対湿度 平均%
		最高平均	最低平均	平均			
7	2022	31.7	24.4	27.4	176.4	233.0	79.0
	2023	33.9	24.7	28.7	250.4	30.0	72.0
	平年	29.9	22.4	25.7	151.4	156.2	76.0
8	2022	32.0	24.3	27.5	150.4	105.0	79.0
	2023	34.3	26.1	29.2	222.3	132.5	78.0
	平年	31.3	23.5	26.9	174.2	154.7	74.0
9	2022	28.8	21.1	24.4	134.5	310.0	81.0
	2023	31.2	23.6	26.7	143.7	299.0	80.0
	平年	27.5	20.3	23.3	126.7	224.9	75.0
10	2022	21.5	13.8	17.2	119.4	118.0	75.0
	2023	23.7	14.7	18.9	200.6	147.0	67.0
	平年	22.0	14.8	18.0	129.4	234.8	71.0
11	2022	19.1	10.7	14.5	160.9	102.5	70.0
	2023	19.2	10.3	14.4	174.8	41.5	66.0
	平年	16.7	8.8	12.5	149.8	96.3	64.0
12	2022	12.2	3.7	7.5	175.7	56.5	60.0
	2023	14.3	5.2	9.4	199.1	19.5	59.0
	平年	12.0	3.8	7.7	174.4	57.9	56.0
下半期	2022	24.2	16.3	19.8	917.3	925.0	74.0
	2023	26.1	17.4	21.2	1,190.9	669.5	70.3
	平年	23.2	15.6	19.0	905.9	924.8	69.3

年間	年次	気温(°C)			日照時間 (h)	降水量 (mm)	相対湿度 平均%
		最高平均	最低平均	平均			
	2022	21.1	12.7	16.4	2028.9	1615.5	69.9
	2023	22.5	13.7	17.6	2259.2	1466.5	67.8
	平年	20.3	12.1	15.8	1926.8	1598.2	65.1

気象概況(名古屋地方)

2024.2.13(24-1)

ゴルフ場防除技術研究会

月	年次	気温(°C)			日照時間 (h)	降水量 (mm)	相対湿度 平均%
		最高平均	最低平均	平均			
1	2022	8.8	0.5	4.1	196.8	26.0	65.0
	2023	10.1	1.1	5.2	186.9	25.0	67.0
	平年	9.3	1.1	4.8	174.5	50.8	64.0
2	2022	9.5	0.7	4.5	170.9	34.0	67.0
	2023	11.6	2.5	6.5	191.4	44.0	61.0
	平年	10.5	1.4	5.5	175.5	64.7	60.0
3	2022	16.4	6.2	11.0	205.3	84.5	60.0
	2023	18.7	7.5	12.7	213.6	95.0	61.0
	平年	14.5	4.6	9.2	199.7	116.2	58.0
4	2022	22.2	12.2	16.8	200.2	134.5	66.0
	2023	21.5	11.0	15.9	202.0	144.0	62.0
	平年	20.1	9.7	14.6	200.2	127.5	59.0
5	2022	24.7	14.9	19.5	210.5	164.0	63.0
	2023	25.6	15.8	20.2	225.8	173.0	65.0
	平年	24.6	14.9	19.4	205.5	150.3	64.0
6	2022	29.0	20.4	24.3	203.8	117.5	72.0
	2023	28.1	20.1	23.8	128.8	377.5	74.0
	平年	27.6	19.4	23.0	151.8	186.5	71.0
上半期	2022	18.4	9.2	13.4	1187.5	560.5	65.5
	2023	19.3	9.7	14.1	1148.5	858.5	65.0
	平年	17.8	8.5	12.8	1107.2	696.0	62.7

月	年次	気温(°C)			日照時間 (h)	降水量 (mm)	相対湿度 平均%
		最高平均	最低平均	平均			
7	2022	32.0	24.1	27.5	192.8	366.5	78.0
	2023	34.1	24.8	28.9	241.5	144.0	71.0
	平年	31.4	23.5	26.9	166.0	211.4	73.0
8	2022	33.1	25.1	28.5	155.5	196.0	76.0
	2023	34.8	25.8	29.4	216.2	156.5	73.0
	平年	33.2	24.7	28.2	201.3	139.5	69.0
9	2022	30.5	22.8	26.1	163.8	260.0	75.0
	2023	32.3	24.0	27.3	181.3	98.5	73.0
	平年	29.1	21.0	24.5	159.6	231.6	70.0
10	2022	23.8	14.8	18.7	189.8	56.0	66.0
	2023	23.9	14.1	18.3	217.4	116.5	66.0
	平年	23.3	14.8	18.6	168.9	164.7	68.0
11	2022	19.7	10.4	14.6	191.7	114.0	69.0
	2023	18.9	9.3	13.6	182.2	70.5	70.0
	平年	17.3	8.6	12.6	167.1	79.1	66.0
12	2022	11.0	3.0	6.6	175.2	25.0	68.0
	2023	13.4	4.3	8.4	191.3	60.0	68.0
	平年	11.7	3.4	7.2	170.3	56.6	66.0
下半期	2022	25.0	16.7	20.3	1068.8	1,017.5	72.0
	2023	26.2	17.1	21.0	1229.9	646.0	70.2
	平年	24.3	16.0	19.7	1033.2	882.9	68.7

年間	年次	気温(°C)			日照時間 (h)	降水量 (mm)	相対湿度 平均%
		最高平均	最低平均	平均			
	2022	21.7	12.9	16.9	2256.3	1578.0	68.8
	2023	22.8	13.4	17.5	2378.4	1504.5	67.6
	平年	21.1	12.3	16.2	2140.4	1578.9	65.7

気象概況(大阪地方)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

月	年次	気温(°C)			日照時間 (h)	降水量 (mm)	相対湿度 平均%
		最高平均	最低平均	平均			
1	2022	9.1	2.5	5.6	162.2	20.0	61.0
	2023	10.3	3.1	6.5	161.4	46.0	63.0
	平年	9.7	3.0	6.2	146.5	47.0	61.0
2	2022	9.7	2.1	5.5	171.3	16.5	57.0
	2023	11.0	3.7	7.0	134.4	33.5	62.0
	平年	10.5	3.2	6.6	140.6	60.5	60.0
3	2022	15.9	7.3	11.4	192.1	104.5	62.0
	2023	18.3	8.3	13.0	225.1	76.0	58.0
	平年	14.2	6.0	9.9	172.2	103.1	59.0
4	2022	22.1	12.6	16.8	217.4	116.0	63.0
	2023	20.9	11.6	15.9	193.1	196.5	62.0
	平年	19.9	10.9	15.2	192.6	101.9	58.0
5	2022	24.8	15.7	20.0	214.6	80.0	61.0
	2023	24.9	15.9	20.0	226.9	232.0	64.0
	平年	24.9	16.0	20.1	203.7	136.5	61.0
6	2022	28.8	20.8	24.4	213.4	101.0	69.0
	2023	27.8	20.4	23.8	130.9	262.0	73.0
	平年	28.0	20.3	23.6	154.3	185.1	68.0
上半期	2022	18.4	10.2	14.0	1171.0	438.0	62.2
	2023	18.9	10.5	14.4	1071.8	846.0	63.7
	平年	17.9	9.9	13.6	1009.9	634.1	61.2

月	年次	気温(°C)			日照時間 (h)	降水量 (mm)	相対湿度 平均%
		最高平均	最低平均	平均			
7	2022	32.5	25.4	28.4	188.8	174.0	72.0
	2023	33.7	25.6	28.9	242.0	100.5	70.0
	平年	31.8	24.6	27.7	184.0	174.4	70.0
8	2022	33.8	26.4	29.5	215.4	73.5	70.0
	2023	35.2	26.8	29.9	219.4	163.5	70.0
	平年	33.7	25.8	29.0	222.4	113.0	66.0
9	2022	30.7	22.7	26.2	178.2	180.5	70.0
	2023	32.5	24.8	27.9	188.0	44.0	67.0
	平年	29.5	21.9	25.2	161.6	152.8	67.0
10	2022	23.6	15.2	19.0	201.6	92.5	65.0
	2023	24.0	15.6	19.3	213.7	77.5	62.0
	平年	23.7	16.0	19.5	166.1	136.0	65.0
11	2022	19.6	11.4	15.2	184.9	81.5	69.0
	2023	18.9	10.5	14.4	191.4	92.5	65.0
	平年	17.8	10.2	13.8	152.6	72.5	64.0
12	2022	11.6	4.6	7.9	179.7	18.0	59.0
	2023	13.6	5.6	9.3	197.7	19.5	63.0
	平年	12.3	5.3	8.7	152.1	55.5	62.0
下半期	2022	25.3	17.6	21.0	1148.6	620.0	67.5
	2023	26.3	18.2	21.6	1252.2	497.5	66.2
	平年	24.8	17.3	20.7	1038.8	704.2	65.7

年間	年次	気温(°C)			日照時間 (h)	降水量 (mm)	相対湿度 平均%
		最高平均	最低平均	平均			
	2022	21.9	13.9	17.5	2319.6	1058.0	64.8
	2023	22.6	14.3	18.0	2324.0	1343.5	64.9
	平年	21.3	13.6	17.1	2048.7	1338.3	63.4

気象概況(広島地方)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

月	年次	気温(°C)			日照時間 (h)	降水量 (mm)	相対湿度 平均%
		最高平均	最低平均	平均			
1	2022	10.1	1.7	5.3	161.8	12.0	59.0
	2023	10.6	2.0	5.7	163.8	45.5	63.0
	平年	9.9	2.0	5.4	138.6	46.2	66.0
2	2022	9.7	1.1	4.8	174.0	17.0	56.0
	2023	11.6	3.1	6.9	139.9	61.5	61.0
	平年	10.9	2.4	6.2	140.1	64.0	65.0
3	2022	16.4	7.3	11.5	169.5	124.0	58.0
	2023	17.9	8.0	12.6	213.6	64.5	56.0
	平年	14.5	5.1	9.5	176.7	118.3	62.0
4	2022	21.3	12.0	16.4	220.2	150.0	54.0
	2023	20.5	11.2	15.7	200.6	246.5	56.0
	平年	19.8	10.1	14.8	191.9	141.0	61.0
5	2022	24.9	15.7	20.0	244.5	31.0	54.0
	2023	24.6	15.9	19.9	209.8	255.0	57.0
	平年	24.4	15.1	19.6	210.8	169.8	63.0
6	2022	28.5	20.8	24.2	185.6	99.0	64.0
	2023	27.1	20.2	23.3	131.0	219.0	68.0
	平年	27.2	19.8	23.2	154.6	226.5	71.0
上半期	2022	18.5	9.8	13.7	1155.6	433.0	57.5
	2023	18.7	10.1	14.0	1058.7	892.0	60.2
	平年	17.8	9.1	13.1	1012.7	765.8	64.7

月	年次	気温(°C)			日照時間 (h)	降水量 (mm)	相対湿度 平均%
		最高平均	最低平均	平均			
7	2022	32.1	25.1	28.1	154.2	319.0	68.0
	2023	31.5	25.0	27.9	198.0	307.5	69.0
	平年	30.9	24.1	27.2	173.4	279.8	73.0
8	2022	33.1	26.3	29.2	189.7	148.0	65.0
	2023	34.3	26.9	30.0	211.0	48.5	63.0
	平年	32.8	25.1	28.5	207.3	131.4	69.0
9	2022	30.2	22.5	26.0	132.8	222.5	63.0
	2023	31.4	24.0	27.2	157.5	115.0	63.0
	平年	29.1	21.1	24.7	167.3	162.7	68.0
10	2022	24.1	14.8	18.9	210.6	22.0	58.0
	2023	24.4	14.5	18.9	211.5	8.5	55.0
	平年	23.7	14.9	18.8	178.6	109.2	66.0
11	2022	20.2	10.7	14.9	188.9	42.0	62.0
	2023	19.0	9.7	14.0	183.1	33.0	59.0
	平年	17.7	8.9	12.9	153.3	69.3	67.0
12	2022	10.9	3.0	6.4	150.0	26.0	61.0
	2023	12.8	4.7	8.2	149.2	56.0	63.0
	平年	12.1	4.0	7.5	140.6	54.0	68.0
下半期	2022	25.1	17.1	20.6	1,026.2	779.5	62.8
	2023	25.6	17.5	21.0	1,110.3	568.5	62.0
	平年	24.4	16.4	19.9	1020.5	806.4	68.5

年間	年次	気温(°C)			日照時間 (h)	降水量 (mm)	相対湿度 平均%
		最高平均	最低平均	平均			
	2022	21.8	13.4	17.1	2181.8	1212.5	60.2
	2023	22.1	13.8	17.5	2169.0	1460.5	61.1
	平年	21.1	12.7	16.5	2033.2	1572.2	66.6

気象概況(福岡地方)

2024.2.13(24-1)
ゴルフ場防除技術研究会

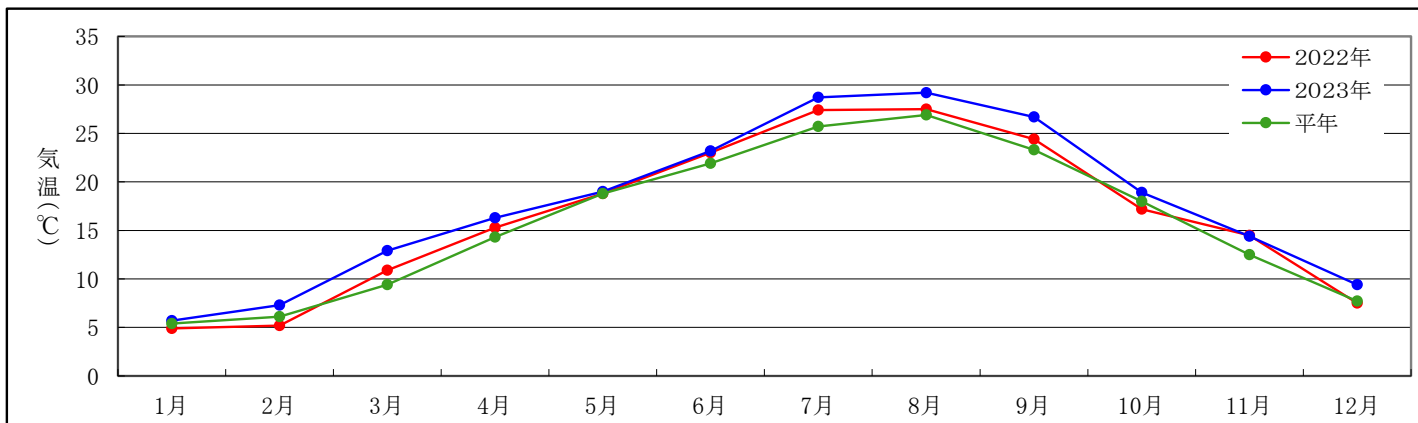
月	年次	気温(°C)			日照時間 (h)	降水量 (mm)	相対湿度 平均%
		最高平均	最低平均	平均			
1	2022	10.7	3.8	6.9	152.1	48.0	64.0
	2023	10.7	3.9	7.2	121.2	97.0	67.0
	平年	10.2	3.9	6.9	104.1	74.4	63.0
2	2022	9.8	3.3	6.3	142.9	22.5	58.0
	2023	13.1	5.5	9.0	130.3	60.0	66.0
	平年	11.6	4.4	7.8	123.5	69.8	62.0
3	2022	16.9	9.1	12.7	171.0	109.0	66.0
	2023	18.4	9.6	13.6	198.7	89.5	67.0
	平年	15.0	7.2	10.8	161.2	103.7	63.0
4	2022	21.1	12.5	16.4	225.7	141.5	67.0
	2023	21.0	12.8	16.7	205.4	182.0	65.0
	平年	19.9	11.5	15.4	188.1	118.2	64.0
5	2022	24.9	16.8	20.6	225.5	45.0	64.0
	2023	24.5	16.6	20.2	199.7	246.0	71.0
	平年	24.4	16.1	19.9	204.1	133.7	67.0
6	2022	28.7	21.9	24.8	188.5	138.5	73.0
	2023	28.3	21.5	24.4	144.6	169.0	76.0
	平年	27.2	20.3	23.3	145.2	249.6	75.0
上半期	2022	18.7	11.2	14.6	1,105.7	504.5	65.3
	2023	19.3	11.7	15.2	999.9	843.5	68.7
	平年	18.1	10.6	14.0	926.2	749.4	65.7

月	年次	気温(°C)			日照時間 (h)	降水量 (mm)	相対湿度 平均%
		最高平均	最低平均	平均			
7	2022	32.8	26.1	28.9	187.9	105.5	73.0
	2023	32.9	25.8	28.9	170.8	536.5	75.0
	平年	31.2	24.6	27.4	172.2	299.1	75.0
8	2022	33.8	26.8	29.8	203.2	266.5	70.0
	2023	33.9	26.9	29.7	224.1	164.0	73.0
	平年	32.5	25.4	28.4	200.9	210.0	72.0
9	2022	29.3	22.7	25.7	157.5	217.0	74.0
	2023	30.7	24.1	26.9	173.4	104.5	76.0
	平年	28.6	21.6	24.7	164.7	175.1	73.0
10	2022	24.0	15.8	19.6	213.1	69.0	68.0
	2023	24.3	16.1	19.8	210.5	23.0	64.0
	平年	23.7	16.0	19.6	175.9	94.5	68.0
11	2022	20.9	12.1	16.2	187.2	34.0	69.0
	2023	19.5	11.2	15.1	148.3	52.0	64.0
	平年	18.2	10.6	14.2	137.3	91.4	66.0
12	2022	11.1	4.5	7.7	105.7	36.0	63.0
	2023	13.5	6.8	9.9	105.8	44.5	69.0
	平年	12.6	5.8	9.1	112.2	67.5	63.0
下半期	2022	25.3	18.0	21.3	1054.6	728.0	69.5
	2023	25.8	18.5	21.7	1032.9	924.5	70.2
	平年	24.5	17.3	20.6	963.2	937.6	69.5

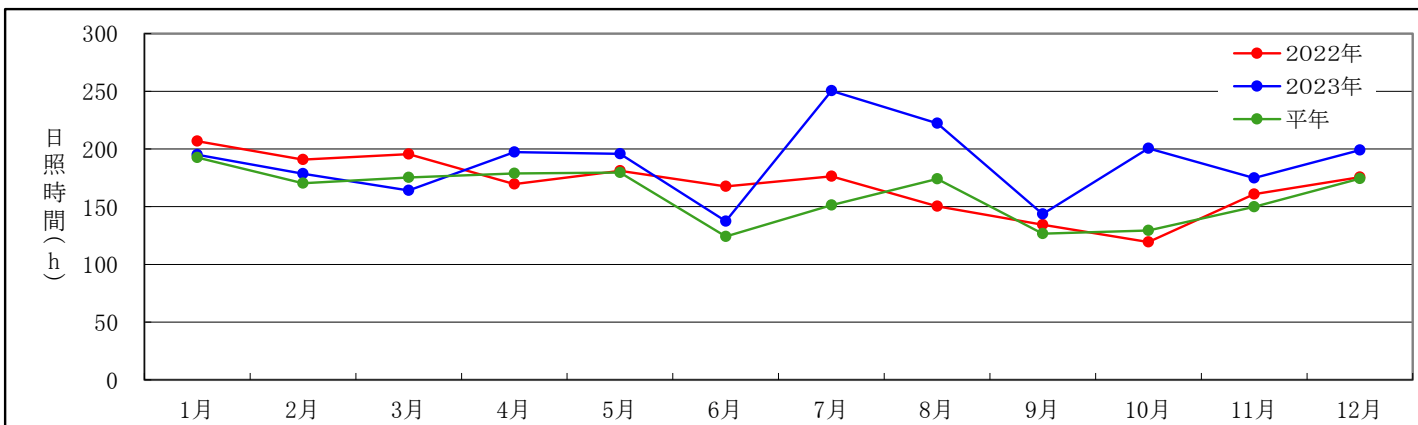
年間	年次	気温(°C)			日照時間 (h)	降水量 (mm)	相対湿度 平均%
		最高平均	最低平均	平均			
	2022	22.0	14.6	18.0	2160.3	1232.5	67.4
	2023	22.6	15.1	18.5	2032.8	1768.0	69.4
	平年	21.3	14.0	17.3	1889.4	1687.0	67.6

東京地方

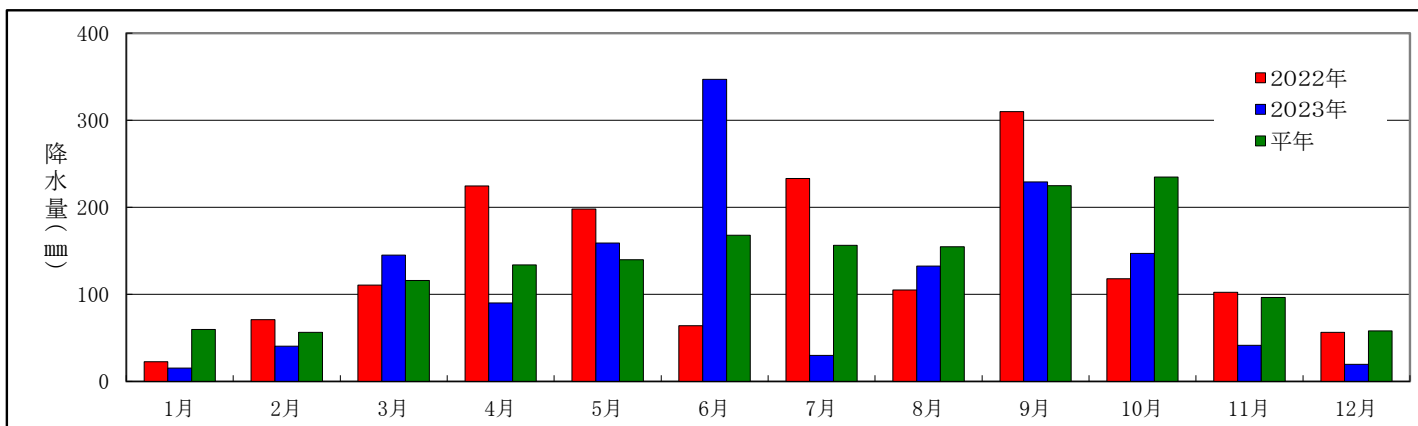
平均気温



日照時間比較

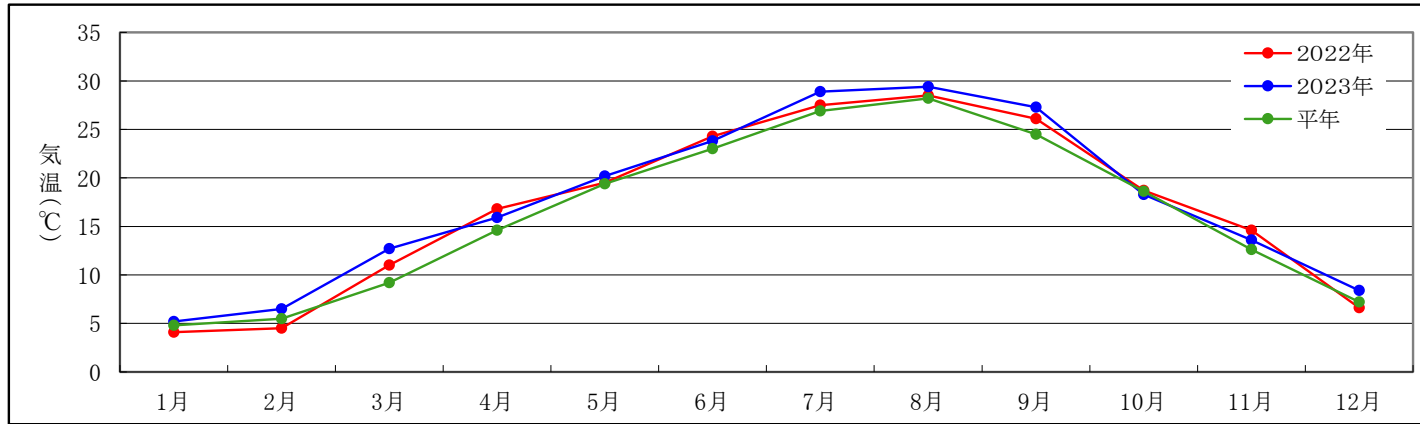


降水量比較

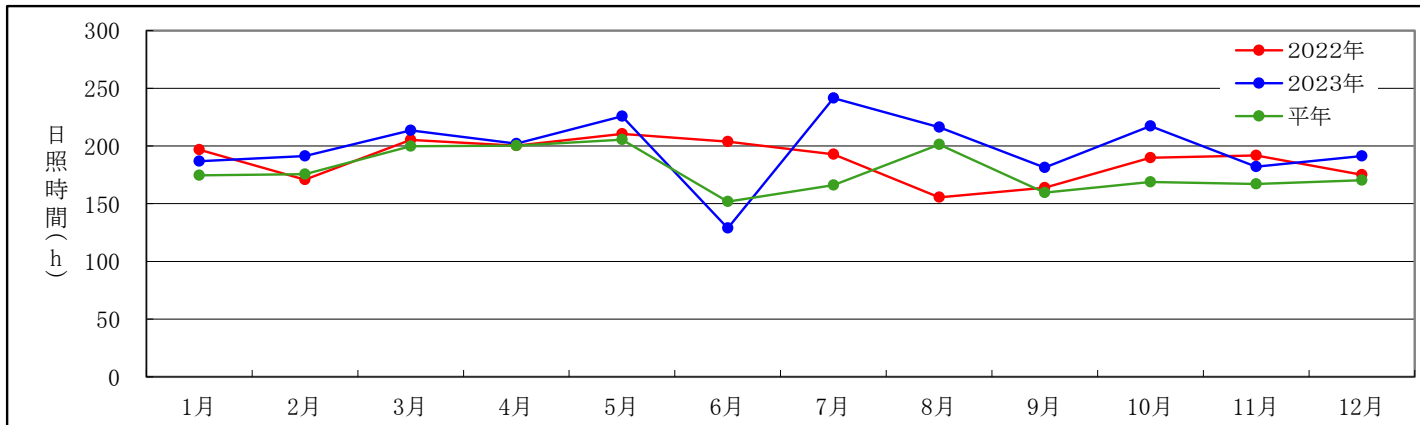


名古屋地方

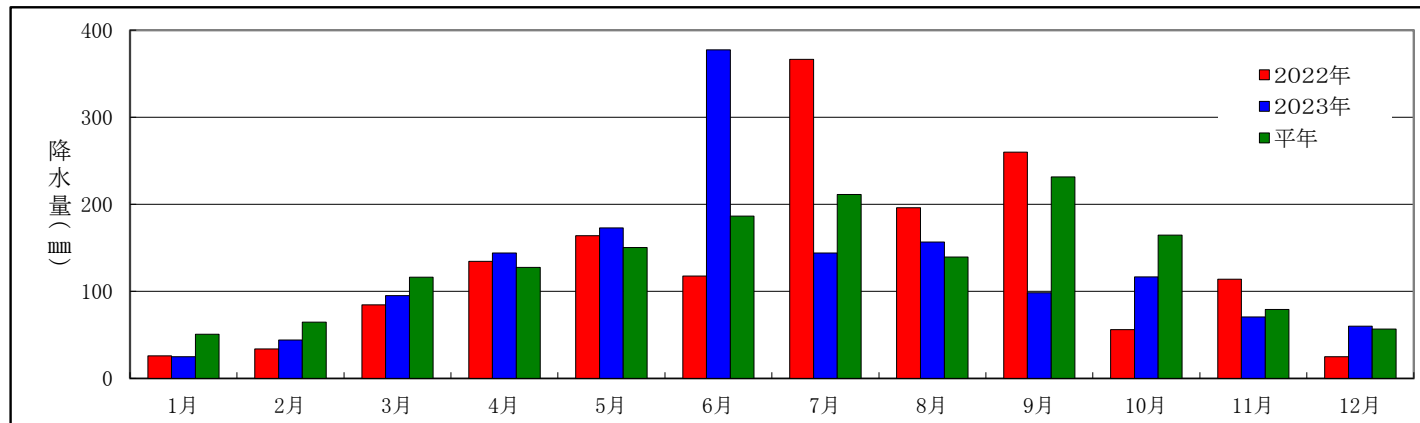
平均気温



日照時間比較

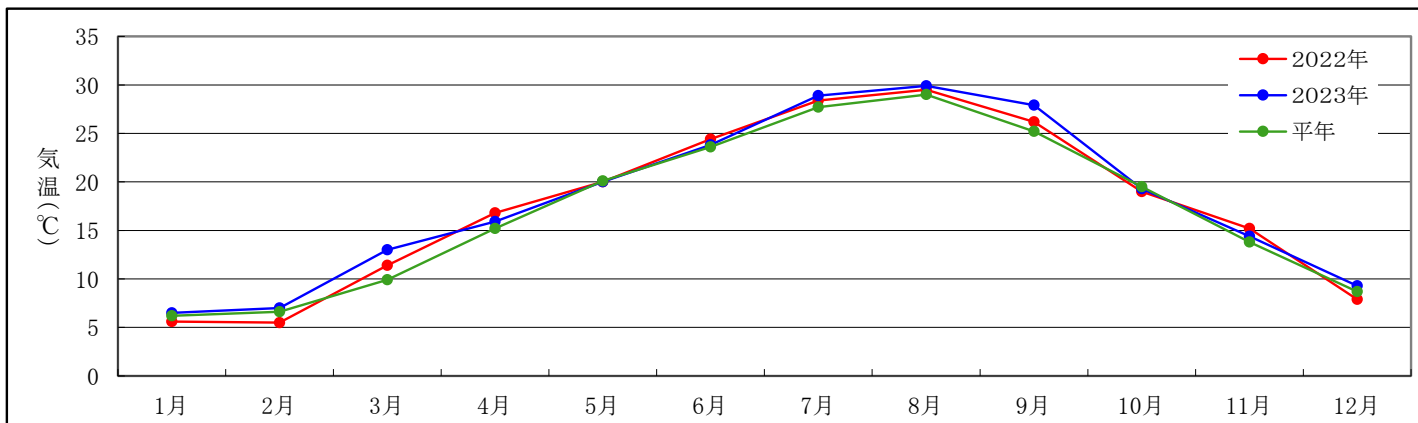


降水量比較

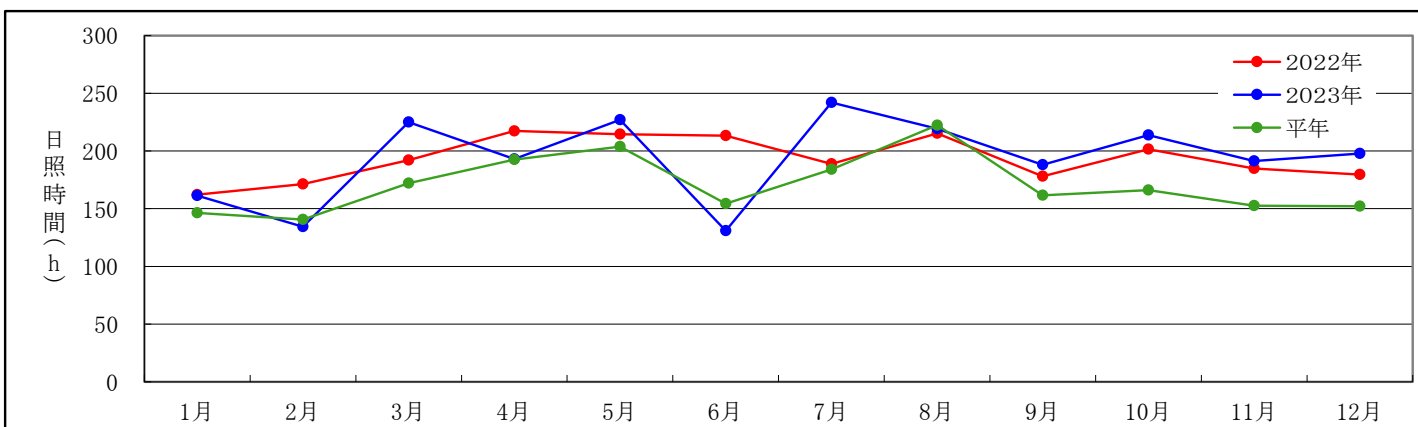


大阪地方

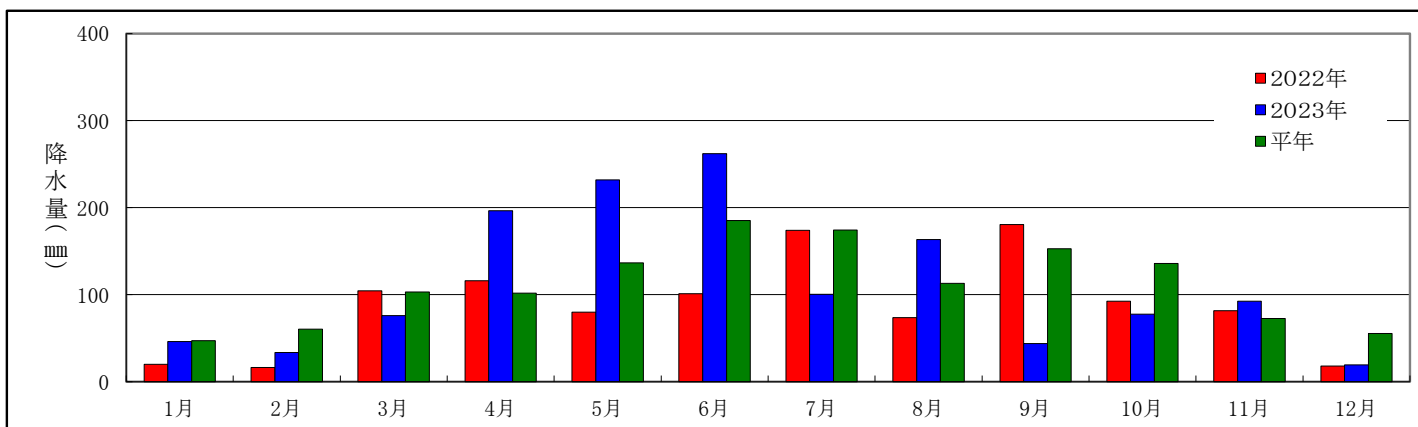
平均気温



日照時間比較

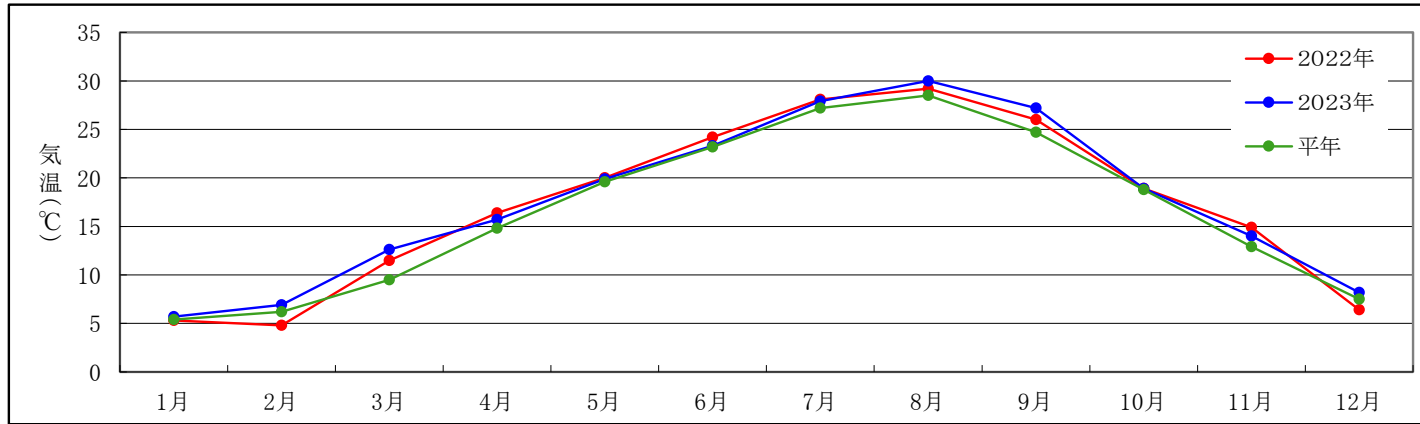


降水量比較

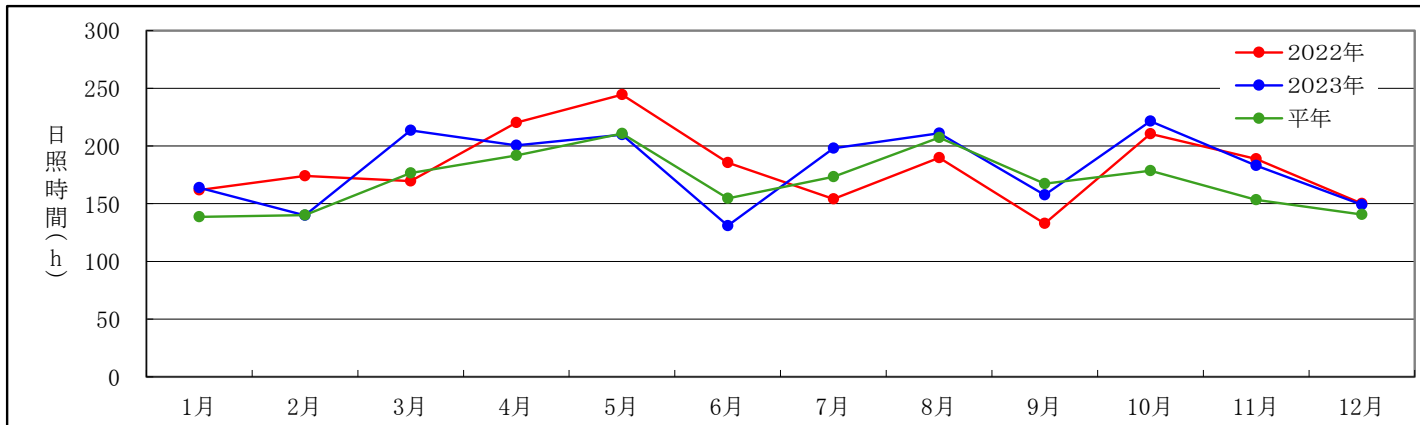


広島地方

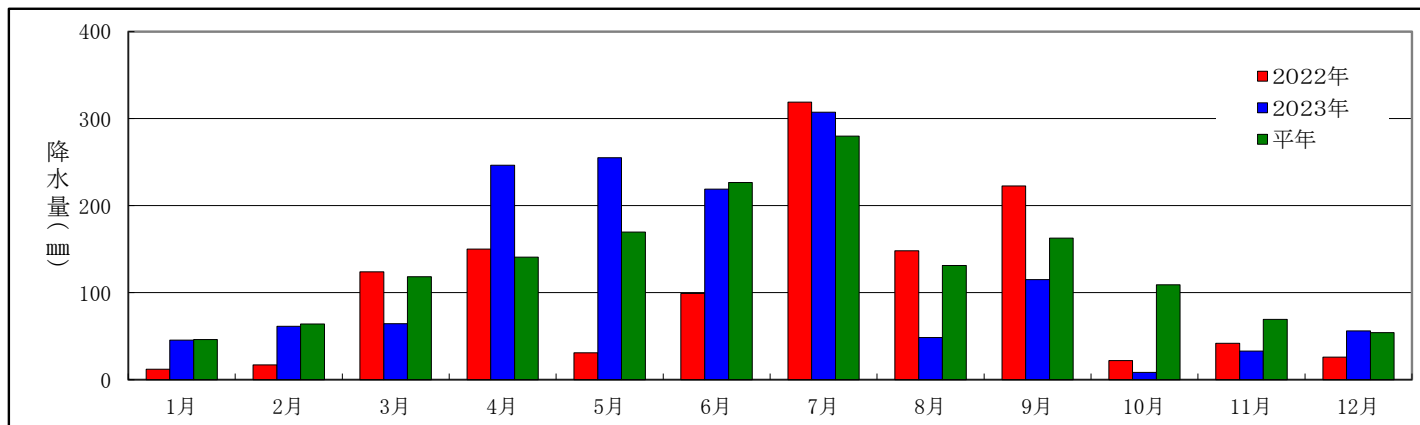
平均気温



日照時間比較

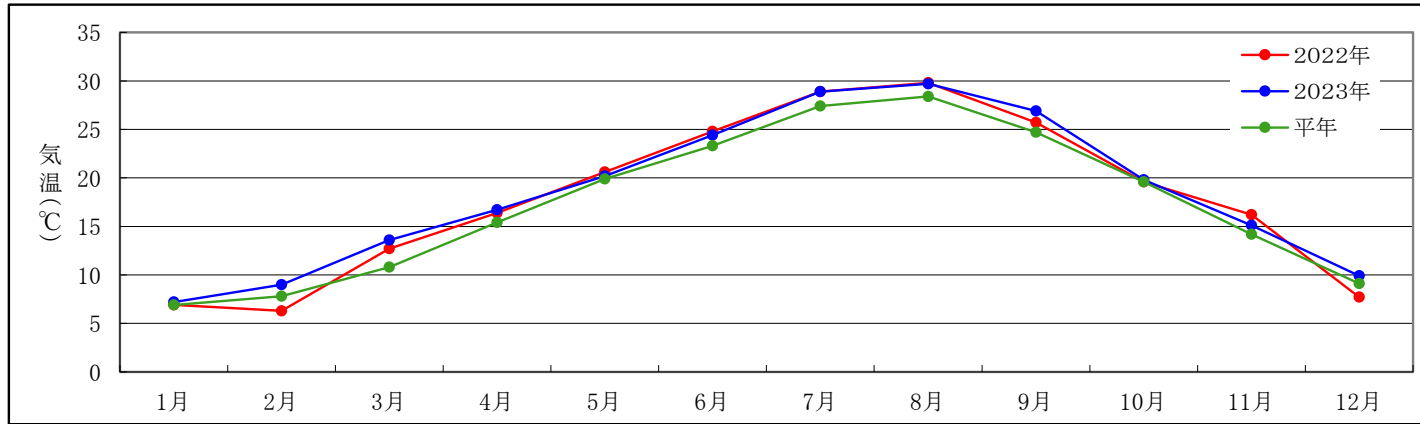


降水量比較

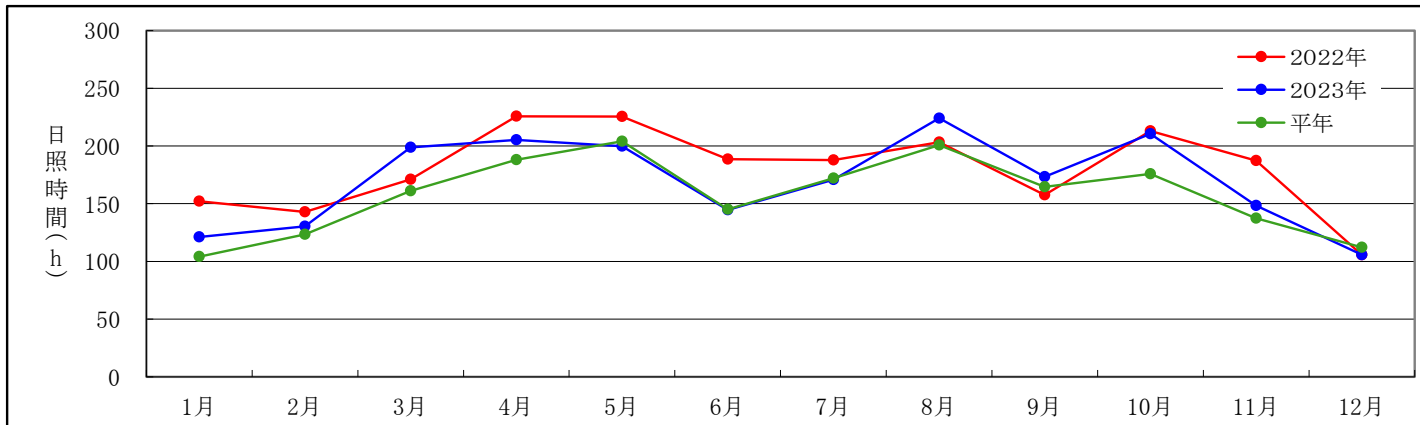


福岡地方

平均気温



日照時間比較



降水量比較

