

2022 ~ 2023

取扱商品一覧

SportsTurf&Agricultural Professional Products

株式会社クルーガー

取扱商品一覧
2022 ~ 2023

環境に優しく



株式会社クルーガー

WARNING
警告

こんな症状の場合
藻・苔の発生が多い!
病気が出やすい!
擦り切れが目立つ!

散水過多です

マックスウォッシュを御使用下さい
土壌水分を均一に整え
健全なターフとなります

WARNING!

Localized Dry Spots

**KEEP!
GREEN**

**MAX
WASH**

New Formula!



強力生分解性土壌洗浄剤

**MAX
WASH**®



Eco エコ製品を選んで買おう
チーム・マイナス6%

芝生専用



ドライスポット(Localized dry spots)及び糸状菌による土壌中の撥水原因の改良に!
ゴルフ場に発生する撥水性症状は芝生の生育を阻害してしまいます
植物にとって水が無ければ光合成・養分吸収・冷却・保温もできません
しかし過剰な水分はコンパクションの低下・酸欠・徒長・藻・苔・病害等の弊害の原因
マックスウォッシュは、この様な症状を解消する為に開発されました!



プロピオン酸・各種有機酸(食品添加物)・有機溶剤の働きにより、土壌粒子に付着している非水溶性の油分・ワックス・難溶性塩類の可溶化除去に優れた効果が有ります!
又プロピオン酸は光合成細菌等の有効菌のエサとなり、土壌にも植物にも効果大

マックスウォッシュは生分解性成分で出来ている為、環境に優しい商品です
また業界初の新型eco容器を採用によりゴミの減量化・省力化になります



マックスウォッシュには通常版の他にマックスウォッシュSタイプがございます
Sタイプはプロピオン酸を50%増量した強力タイプの土壌洗浄剤です
グリーン周りから侵入してくる乾燥に高麗用の強力洗浄剤マックスウォッシュS



CONTENTS



Table with multiple rows of product names and prices, mostly obscured by white blurring.

オリジナル

肥料・活性剤

BEST

洗浄・浸透剤

除草剤

殺菌剤

殺虫剤

その他



このマークの商品は推奨品です

商品の価格は変動する場合があります 商品の価格には別途消費税が加算されます

会社概要

商号 株式会社クルーガー

代表取締役 町田 茂

設立 2007年11月27日

本社所在地 〒305-0035 茨城県つくば市松代 3-17-33

TEL・・・029-886-5001 FAX・・・029-886-5003

横浜支店 〒227-0053 神奈川県横浜市緑区さつきが丘 1-48

HP・・・http://www.kluger.co.jp e-mail・・・info@kluger.co.jp

取引銀行 常陽銀行 研究学園都市支店・三菱東京UFJ銀行 土浦支店

企業理念

”環境に優しく”を企業理念に、人間と地球環境の共生を創造する企業です。

菌と共生する日本人の文化に根ざした”抗菌”（菌を死滅させたり除去する殺菌とは別）

細菌の増殖を抑えれば、生物と細菌との共生は可能ならずです。

もともと自然界にある常在菌の中には悪い菌を増やさない役割を果たしているものもいます。

日本人が古来から培ってきた考え方を基に天地自然の法則に逆らわず生物多様性を考えた技術革新に取り組みます。

Reduce（減らす）・Reuse（再利用）・Recycle（廃物再生利用）

を常に目指し水と空気と太陽とプラスαな商品の開発・提供をします。

日本の技術で地球環境の改善に役立てる Geen Biz を目指します。

営業種目

肥料・土壌改良資材・洗浄剤・浸透剤

除草剤・殺菌剤・殺虫剤・成長調整剤

芝生ソッド・種子販売・コースアクセサリー・スプリンクラー・グリーンファン

請負業務（除草剤・殺菌剤・殺虫剤・成長調整剤散布・松喰い虫防除・エアレーション他・メンテナンス）

コンサルティング（ゴルフコース・スポーツフィールド・アグリカルチャー） 土壌診断・樹木診断

各種工事（グリーン改造・Tee改造・補修工事）

許可登録届出資格

農薬販売業届 茨城県 南総農業 第1373号 茨城県農業適正使用アドバイザー 第1355号

毒物劇物農業用品目販売業 つ第5125号

毒物劇物一般取扱者 茨城県第10502号 千葉県4505号

緑の安全管理士 第97121号

松保護士

Bio
Stimulant

バイオスティミュラントとは

植物に対する非生物学的ストレスを抑制することにより気候や土壌のコンディションに起因する植物のダメージを軽減し、健全な植物を提供する新しい技術です。

- ・代謝効率を上げて芝生の品質向上
- ・植物耐性の増強、非生物学的ストレスから回復
- ・栄養素の同化、転流の促進
- ・水バランスを調整、改善
- ・土壌の物理化学的性質を強化、補完的に土壌微生物の発育を促進

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標





商品名	内容成分	規格	単価	使用量	摘要
RECOMMEND MMサプリ 植物用サプリメント	Bio Stimulant アミノ酸 ミネラル類 ビタミン複合体	10ℓ	32,000	1 ~ 2cc	根の形成促進・伸長促進・側芽発生促進等に有効な物質を多く含むサプリメントで、植物に必要なビタミンB群、アミノ酸、有機酸（クエン酸、リンゴ酸、フマル酸、他）糖類等が低分子化しており吸収が非常に早い
MMサプリ アングラ アンダーグラウンドサプリメント	根系用サプリメント アミノ酸 ミネラル類 ビタミン複合体 ニンジ	10ℓ	35,000	1 ~ 2cc	根の形成促進・伸長促進・側芽発生促進等に有効な物質を多く含むサプリメント 植物に必要なビタミンB群、アミノ酸、有機酸（クエン酸、リンゴ酸、フマル酸、他）トレハロース、グルコース、ニンニクエキスを配合
MMサプリ ブラット リーフサプリメント	葉面用サプリメント アミノ酸 ミネラル類 ビタミン複合体 核酸	10ℓ	38,000	1 ~ 2cc	化粧品に近い成分で出来ているアミノ酸です 葉を構成する成分を分析すると人間の肌に近いことが分かります 化粧品などに含まれるアミノ成分を配合し、酵素・糖類によりストレス時の回復を早めます

MM サプリは午後の散布が効果的！

POINT LINEUP

ポイントアミノ 全量アミノ酸肥料	3-6-5 EDTA Fe 0.8	10ℓ	23,000	1 ~ 5cc	天然動物性プロテインを超低分子に発酵させ分解したアミノ酸液肥です 植物の炭酸同化作用と呼吸作用と栄養吸収作用をコントロールして、植物の健全化を促します 日本では吸収が少ないリン酸山型
ポイントフォス 第一リン酸カリ + α	0-41-28 トレハロース・鉄 ビタミン	1 kg × 20	32,000	0.5 ~ 1g	土壌に残留しにくい第一リン酸カリを主成分に、糖・マグネシウム・鉄等配合 葉面散布により施用する肥料のリン酸・カリ・糖分やビタミンが補給出来ます カルシウム資材との混用は避けて下さい
ポイントカルゲン 有機酸カルシウム	有機酸カルシウム 7.5% 有機酸マグネシウム カリ・鉄・マンガン ホウ素・亜鉛	10ℓ	18,000	0.5 ~ 3cc	リンゴ酸成分の有機酸カルシウムにマグネシウムをバランス良く配合 (5:1) カルシウムと相乗効果のある鉄、亜鉛の他ミネラル成分を配合。高温期や雨季の水ストレス・根域部の高温・アンモニア態チッソの多用時の軟弱徒長期！ リン酸資材との混用は避けて下さい
ポイントミネラル 総合微量元素	キレート微量元素	10ℓ	23,000	0.5 ~ 3cc	総合キレートミネラル 全ての要素が全てキレート化されている為に植物体内に素早く吸収され、利用されます カルシウム・マグネシウム・鉄・マンガン・銅・ホウ素・亜鉛・モリブデン・コバルト・多糖類・ビタミン・アミノ酸・他
ポイント Mg キレートマグネシウム	Bio Stimulant キレートマグネシウム 12%微量元素配合	10ℓ	18,000	0.5 ~ 2cc	キレート鉄・微量元素を含むキレート化されたマグネシウムです。葉緑素構成の重要な役割をするマグネシウムは酵素反応の活性を高め、根の伸長にも役立ちます リン酸資材との混用散布が効果的です
ポイントザイム 発根促進酵素	植物活性酵素	1 kg × 10	45,000	1 ~ 2g	酵素は生物が物質を吸収・輸送・代謝・排泄に至るまでのあらゆる過程に関与しており、生体が物質を変化させて利用するのに欠かすことが出来ない 植物活性酵素により活性低下時に使用できます

液体肥料

トップドレッシング 緩効性無機化成肥料	21-6-14 Mg 1・Fe 1	1 kg × 20	33,000	0.5~2g	長期残効タイプの無機化成系の緩効粉末液肥。編成ウレアのグラニルウレアを使用した肥料で、硝酸抑制効果も有り新品種のペントグラスに適しています
トップドレッシング P 微量元素入り無機化成肥料	12-20-20	1 kg × 20	40,000	0.5~2g	無機化成系の植物活性肥料。吸収能が良いリン酸を使用微量元素（鉄・マンガン・ホウ素・亜鉛・銅）糖類・核酸・展着剤・タンパク質を含有。初期生育や晩秋時の使用推奨 姉妹品 N 33-5-5 V 23-0-18
ボニートキング 全量カツオアミノ酸	5-1-1	1ℓ×10	23,000	0.2~1cc	カツオタンパク質をオリジナル酵素分解して液化・濃縮し平均分子量を 8000 迄低分子化。全量アミノ酸で土壌へ 施用する事で、放線菌や菌根菌などの有効微生物群が急速に増殖し、根系の発育を刺激されます
P K ダッシュユ 亜リン酸	3-30-13	10ℓ	32,000	0.5~2cc	全量吸収率が良い亜リン酸を使用。鉄等との反応せずタンクミックス可能 生育初期や梅雨時期から早秋にも葉面散布として使用推奨。藻類抑制効果 カルシウム資材との混合は避けて下さい

※ 肥料に関しましては、世界的な原料の供給不安であり、著しい原料の高騰がある場合は価格の変更を行う事があります。

液体肥料・活性剤

商品名	内容成分	規格	単価	使用量	摘要
ライツ トレハロース・有機キレート鉄	 オリゴ糖・鉄	1 kg × 20	45,000	1 ~ 2g	高純度のオリゴ糖（トレハロース）を主成分にキレート鉄・ビタミン類等を配合し鮮やかな緑色促進 夏場の（アンモニアによる硫化水素抑制） 晩秋の（ストレス抑制・葉面保護・乾燥抑制）
アミザージ 粉末複合補酵素	補酵素	1 kg × 10	30,000	0.5 ~ 1g	酵素反応の化学基の授受に関与する低分子量の有機化合物である補酵素 アミザージは複数の補酵素を配合し、植物体内での生化学反応・活性化の原動力となる
ルーティン P l u s ルチン	活性剤	10 ℓ	30,000	0.5 ~ 2cc	強力な抗酸化作用でビタミン C の吸収を助け芝生の活性を上げるルチン 細菌の侵入を防ぎアントシアンの発生を抑制効果
 ボランチ アミノ酸リジン顆粒	13-0-0	1 kg × 20	28,000	1 ~ 5g	芽数が増え矮性に生育抑制効果のあるリジン 夏場でも焼ける心配が少なく尿素と違い徒長しない アミノ酸リジンの顆粒粉末液肥 サマーディクライン予防に効果を発揮
M リ ン P K 高吸収リン酸	4-30-6 Mg-5	2 kg × 10	55,000	1 ~ 2g	微生物と酵素の働きでリン酸の固定化防止 植物へ効率良くリン酸を効かす事が可能
リードアップターフ 腐植酸前駆物質	 腐植酸前駆物質水溶液	10L	18,000	2 ~ 2.5cc	腐植酸前駆物質水溶液により、高分子化サイクルに転換され土壌の生物性・物理性・化学性を改善し、農薬・化学肥料依存からの脱却、砂質土→砂壤土へ転換します
G ' s - s i l i c a t e ケイ酸・ミネラル	Si 62.37 Fe 6.06 Ca 3.2	10Kg	25,000	1 ~ 4g	天然鉱物の医王石を 300 メッシュに粉砕した粉末 活性炭の様に大小の孔が多数あり、様々な物質を吸着 100 種類以上の天然良質なミネラルを含有 他の鉱物と比べると、水等にミネラルを溶出しやすい
O R G M 液体堆肥	腐植化サイクル 栄養有機物補給	10L	18,000	2 ~ 2.5cc	有機物含量の少ない土壌での腐植化促進、サンドベース土壌の腐植化促進。フルボ酸鉄（二価鉄）による光合成促進、リン酸・ケイ酸の吸収を率増大させます
 G ' s - s u p p r e s s e r 硝酸化抑制剤	グアニルチオウレア ジシアンジアミド 微量元素・糖類	500g × 20	48,000	0.5 ~ 1g	梅雨期から夏期にかけて芝への硝酸の過剰流入はベントの夏越しにマイナスに働きサマーディクラインシンドロームの大きな要因となる為、硝酸抑制により、生長を安定化させ健全化させる
有機酸酵素 E X 有機酸発酵酵素	pH1.07 有機酸・酵素・核酸物質	1L × 15 10L × 2	48,000	0.5 ~ 1cc	pH が低いので病原菌の抑制が期待できる 土壌微生物活性化（放線菌・細菌の増殖・糸状菌抑制） カルシウム・マグネシウム・リン酸のキレート化
光合成細菌 サッチ分解・ガス除去	 紅色硫黄細菌	18 ℓ	28,000	0.5 ~ 1cc	土壌中の悪臭物質や二酸化炭素を栄養分として活動し、植物や他の有用微生物の餌となるアミノ酸や ATP、ADP 化合物を生成する農薬に強い細菌です
バイオトップ 2号 6号 10号	2-8-6 Mg-1 Ca-2 Fe-0.01 6-8-4 10-2-2	20 kg	8,500 8,200 7,800	2 ~ 5g	麦芽発酵雪液肥 麦芽発酵生成物を母体にし、品質向上と根の発育を促進するアミノ酸配合 バランスが良く生育期間中使用 他に 8号 8-9-0
B O N I 豆乳から生まれた有機液肥	5-2-2	20Kg (16.3L)	10,000	2 ~ 5g	アミノ酸（グルタミン酸・メチオニン・プロリン等）と糖質（大豆オリゴ糖・ショ糖・グルコース）等にビタミン類・酵母などを多量に含んだ大豆原料とした有機液肥
N e p i k a - K 全量ダイズタンパク質液体	液状活力剤	20Kg	13,000	2 ~ 5g	大豆が持っている成分を圧搾抽出した 最低値（N-1.2 P-0.8 K2.5 Ca-0.2 Mg-0.5） 夏場でも心配無く使用可能

コンソルコーポレーション

商品名	内容成分	規格	単価	使用量	摘要
腐植元リキッド 高純度腐植酸	Bio Stimulant 高濃度液体腐植酸カリ	5ℓ × 4	47,000	0.5~2cc	オーストラリア南東部の植物に由来する天然堆積物を原料として精製されています 腐植元リキッドは高濃度（腐植含有量 18%）に濃縮
腐植元ケルプ ケルプ入り腐植酸	ケルプ入り液体腐植酸カリ	5ℓ × 4	48,000	1~2cc	オーストラリア産の海藻から抽出したエキスと、オーストラリア南東部の植物に由来する天然堆積物を原料として抽出した腐植酸をブレンドした土壤改良剤です 豊富な支根形成が促進されます
エコゾアマリンエイド 水溶性海藻エキス粉末	水溶性海藻エキス	200g × 10	52,000	0.05~0.2g	アルギン酸、ラミナリン、マンニット、フコイダンなどの多糖類、各種ミネラル。アミノ酸、ビタミン等微量要素に加え、サイトカイニン、オーキシン、ジベレリン等の植物成長ホルモンを含有

肥料・活性剤

エコマテリアル

アクアビューー10 全量アミノ酸	Bio Stimulant 天然アミノ活性水	10ℓ	34,000	1~2cc	天然素材 100% 活性水 天然素材を特殊な成熟方法で熟成注出された酵素とミネラルが豊富に含まれます 養鶏養豚等の畜産分野で飲用され極めて安全な活性水
エコグリーン 液体微量要素複合肥料	水溶性マンガン 2.8%、 水溶性ほう素 0.5%	1ℓ × 6 1ℓ × 10	120,000 200,000	0.5~5cc	エコグリーンは植物活性効果と害虫忌避効果及び抗菌効果を併せ持った特殊肥料です 年 2~3 回の散布で病害虫に強い丈夫なグリーンに仕上がります 又高温時の苔防除も効果的
グリーンバイオバリューセット 紅色硫黄細菌	光合成細菌	グリーンバリュー 5ℓ アミノ酸 5ℓ	37,500	0.2~1g	病害虫に強い植物を育てる為、低農薬の芝生管理に効果を発揮します 植物が本来持っている菌類や害虫に対する排斥能力を高める活性剤です 光合成細菌によるサッチ分解ですので、嫌気性状態でも効果
ミネバイオS 有用土壌菌配合土壤改良材	バイオミネラル	10ℓ	35,000	0.5~2cc	ミネバイオSは、1g中に6億以上の有用菌（酵母3種類、乳酸菌、放線菌、バチルス菌）と天然ミネラル30種類以上、アミノ酸、核酸、ビタミン、ホルモンサイトカイニンを特殊配合
アクアセーフG 天然ミネラル配合植物性土壤浸透剤	浸透剤 天然ミネラル配合 純植物性	10ℓ 1ℓ × 20	23,000 56,000	1~2cc	アクアセーフGはヤシ油等の植物コロイドにパイナップル酵素と天然ミネラルを配合した、他に類のない優れた土壤浸透剤
バイオコート21 樹木活性保護塗料	樹木用	10ℓ	120,000	1~2cc	植物活性効果と害虫忌避効果及び抗菌効果を併せ持った特殊肥料です 樹木の幹 1m 程度の塗布して使用する事で忌避効果と活性向上効果
トップシークレット 不溶性塩基分解材	天然ミネラル 植物酵素 有機酸	10ℓ	32,000	1~2cc	固着、不溶化した肥料分を分解、可溶化し、土壤物理性（固相、気相、液相のバランス）及び土壤化学性（土壤養分の量とバランス）の双方を改善する優れた土壤改良材です

他にもエコマテリアル商品を取扱っております

粒状緩効性化成肥料



G — 1 グリーン用緩効性化成肥料	11-5-20 Mg-2.2 Mn-0.25 Fe-0.5 S-8	20Kg	11,000	10~15g	尿素 6.6% アンモニア 1% メチレン尿素 4.4% micro size (90 to 110 SGN) 発色が良く散布後素早く溶ける細粒品
G — 2 グリーン用スタータイプ	10-18-17 Mg-0.5 Mn-0.2 Fe-0.5 S-8	20Kg	11,000	10~15g	尿素 1% アンモニア 5% メチレン尿素 4% micro size (90 to 110 SGN) スタータイプ 散布後素早く溶ける細粒品
F — 1 FW・RH用緩効性化成肥料	20-5-10 Mg-1.5 Mn-0.31 B-0.1 Zn-0.25 S-3.4	20Kg	8,500	15~20g	尿素 3.8% アンモニア 1% メチレン尿素 15.2% mini size (150 SGN) 微量要素入りで発色が良く、肥効が長い肥料

※ 肥料に関しましては、世界的な原料の供給不安であり、著しい原料の高騰がある場合は価格の変更を行うことがあります。

粒状有機肥料

商品名	内容成分	規格	単価	使用量	摘要
オブリガード細粒 フェザーミール有機肥料	4-2-3	15Kg	2,500	20~60g	主成分は吸収態が良い動物性アミノ酸（フェザー・ミール）を40%・その他植物性有機質を11%使用してバランスが取れた有機肥料
オブリガード普通粒 フェザーミール有機肥料	5-3-4	15Kg	2,300	30~80g	主成分は吸収態が良い動物性アミノ酸（フェザー・ミール）を40%・その他植物性有機質を11%使用してバランスが取れた有機肥料
有機二重丸二代目 細粒・普通粒	5-3-2 Mg-4	20Kg	3,350	30~50g	苦土入り有機肥料 普通粒と細粒をラインアップ
フミンホスカ特8号 細粒・普通粒	8-8-8 フミン酸-10	20Kg	3,500	20~50g	土壌緩衝能・保肥力を高め肥効が長続きして、濃度障害の心配が少ない。リン酸固定を防止し根の伸長促進・カリ吸収促進及び地力を高くする
モデナエコニック30 有機化成肥料	8-8-8 有機30	20Kg	2,800	20~60g	リン酸はリン酸2アンモンを主成分としているため、拡散性、浸透性に優れ根域に広がります。有機含有肥料のため土壌微生物の活動を盛んにし土曜団粒化を進め、保水性、通気性改善
バイオバチルス有機454 サッチ分解肥料	4-5-4 バチルス菌活用発酵有機	15Kg	2,800	50~80g	牛糞堆肥にバチルス菌を添加したサッチ分解促進肥料 ペレットタイプ
レッツゴーゆうき 発酵有機性肥料	3.0-3.9-0.4	20Kg	880	50~200g	完熟した有機コンポストで地力回復 硫黄 0.2・石灰 2.5・マグネシウム 0.26 銅 0.03・亜鉛 0.1 腐植酸 16.6 フレコンバック・バラ積み有り
かすみ有機ペレット 発酵鶏糞肥料	3.4-5.1-3.1	15Kg	480	50~200g	良質完熟堆肥 100%有機肥料の発酵鶏糞 安心と安全で高品質な土づくり 融雪材としても推奨品

※ 肥料に関しましては、世界的な原料の供給不安であり、著しい原料の高騰がある場合は価格の変更を行うことがあります。

送料別途

株式会社 ニッソーグリーン

アルゲライザー 特殊海藻クリーム	7-4-3 グリシンベタイン高含有 Mg-3Mn-0.5 B-0.2 Fe-1	1Kg × 12	45,600	1~2cc	海藻を超低温処理加工し、天然のままの状態です製成した海藻クリームの配合によりすばらしい生育増進、増収および品質向上効果を発揮
カルファエース 芝生の細胞の徹底強化	カルシウム-13% 水溶性ホーソ-0.5% 水溶性マンガン -0.1%	1ℓ × 12	23,400	0.3~1cc	有機酸キレートカルシウム (CaO) 13% {有機酸キレートカルシウム:6.0%塩化カルシウム:7.0%} カルファエース製剤中とホウ素・マンガン配合。芝生の細胞壁の形成や細胞強化
グリーンフェラム 芝生の緑化	水溶性鉄-38% 有機酸キレート鉄-21% 硫酸第一鉄-17%	1ℓ × 12	42,000	1~2cc	吸収・移行性に優れ、抜群の速効性を発揮 芝との親和性に優れ、すばらしい効果を発揮
ターフリセッター 除草剤混合可能サッチ分解	 バチルス菌	200g × 20	98,000	0.08~0.1g	サッチ分解に効果が高いバチルス菌を使用した微生物資材で、分解・腐熟化したサッチは肥料成分として土壌に還元、表層サッチ軽減や排水改良

粒状土壌改良資材

商品名	内容成分	規格	単価	使用量	摘要
 グリーンセル Plus グリーン用サッチ分解材	 1-0.8-0.7 腐植酸	15Kg	3,600	15~50g	【バチルス】チオバチルス属・シュドモナス属・バクテロイデス属・クロストリジウム属【カビ】ペニシリウム属・アスペルギウス属【放射菌】ノカルディア属・アクチノマイセス属・サーモアクチノマイセス属・サーモマイセス属等が腐植に混合されている細粒子
ト ッ プ フ ミ ン 粒状腐植酸	腐植酸 61%	20Kg 中粒 2~5mm	3,800	20~100g	砂質土から砂壤土へ転換を促進する物質循環土壌改良材物理性の改善（CEC向上・通気性・保水性改善） 科学性の改善（土壌中の不溶化リン酸を可溶化）
ポ ー ラ ス タ ー F 多孔質珪酸・腐植酸細粒	珪酸-40% カルシウム-39% マグネシウム-2.2%	20Kg	4,000	50~100g	珪酸・苦土・マンガン・カルシウム等のミネラルと腐植酸を長期に渡り放出します。多孔質の為微生物の住家（0.02~0.15mm）に最適なサイズです
G ' s - A d j u s t 多孔質珪酸・腐植前駆物質	珪酸-40% カルシウム-39% マグネシウム-2.2%	20Kg	4,000	50~100g	珪酸・苦土・マンガン・カルシウム等のミネラルに腐植前駆物質を添加。 ・TEE/FW 普通粒サイズ ・グリーン 細粒子
G ' s - O x i 機能性酸素供給剤	超微細多孔質活性炭	11.5Kg	4,000	50~100g	好気性細菌の増加・気層率の増加・ウエットウィルドの軽減・土壌団粒化・ミネラルのキレート化・微生物フローラの改善・発根促進・残留農薬除去
SUN ターフプラス ビール酵母細胞壁（β-グルカン配合）	 酵母細胞壁-15%	10Kg	35,000	0.3~0.5 ml	土壌の酸化還元電位を下げ、有用微生物が活性化して多様化が進み、土壌中の有機物分解が促進し土壌の化学性・物理性が改善に役立つ二価鉄との併用により一部の病原菌を抑制 酸素供給剤との併用は避けて下さい（フェトン反応）
混合散布推奨 イ デ タ ー フ 微量元素	ケイ酸-29.6% 酸化鉄-16.7%	5Kg × 4	19,000	1~4g	ケイ酸含有率が高く微量元素を含んだ、pH4.2の水和タイプの資材です。二価鉄の効果でクロロフィルが増加し、光合成能がアップすることにより黄化しにくい芝を作ります。
イ デ ル ー ツ VA菌根菌	VA菌根菌（Gromus属） 鋳物質（ゼオライト・アタパルジャイト等）	5Kg × 2	19,000	10~30g	春のエアレーション時に散布推奨 可給態リン酸が豊富に残留しているペントグリーンやグラウンド芝生のリン酸吸収効率を向上させます。同時にミネラルや水分吸収促進
総合ミネラル宝素 粉・細粒・普通粒	珪酸-58 他ミネラル	20Kg	2,600	30~200g	日本で最も古い地層の秩父系古生層小佛統を含む石炭層等を母岩とする断層粘土鋳物を特殊加工し、これに糖蜜を加え粒状化した天然微量元素です。
ネ オ ベ ス ト 貝化石粉	カルシウム-38% 苦土-1.5% ケイ酸-21%	20Kg	3,400	1g	富山県の天然貝化石。ミネラルの補給・微生物の活性化・土壌の膨軟化・酸性土壌の中和等
芝 奉 行 総合微量元素	苦土-15% コロイドケイ酸-13% 硫黄-12 鉄-1.2	5Kg × 3	7,500	5~10g	芝生の様々なストレスを解消するパウダー状のミネラル肥料 マンガン 0.4・ホウ素 0.3・銅 0.02・亜鉛 0.03 モリブデン 0.004・pH4.2
椿 姫 ペレット・水和剤	2.5-2-1.5 サポニン 12%	20Kg 500g × 20	1,800 64,000	30~50g 1g	食用油料椿の種子を压榨油粕で天然サポニンです。天候により効果がブレる場合があります。ミズ発生する雨の前に必ず散布して下さい。ペレットは送料別途
ク エ ン 酸 Ph調整材	Citric Acid C ₆ H ₈ O ₇	25 kg 1 kg × 20	20,000	0.5~2cc	土壌分析でアルカリ土壌場合や生育改善に推奨 植物に最適な土壌pH5.5~6に合わせる事で生育環境改善 TCA回路（好氣的代謝に最も重要な生化学反応回路）

送料が別途加算される商品があります

分類	商品名	配合 (米国値)	窒素成分	カリ	硫黄 鉄(%)	その他	規格	単価	特徴	n当散布量 (g/m ²)
グリーン用肥料	マイクログリーン 10	10-4-16	アンモニア 10%	硫酸カリ	17 3	亜鉛 0.5%	22.5kg	5,100	冷涼期用即効性グリーン肥料 即効性化成肥料、冬場や春のペントグリーンに最適なホモジニアス、速効的効果を必要とする時に推奨	16-24
	グリーンズキング 20 Neutralene	20-3-20	アンモニア 0.63% 尿素 2.88% メチレン尿素 16.49%	硫酸カリ	6.8 0.57	マンガ 0.29% 亜鉛 0.29%	22.5Kg	8,500	高成分のニュートラレーン (メチレン尿素) 82% 配合の細粒肥料、長期間の効果効果を持続する	12-24
	グリーンズキング 18 Neutralene	18-2-24	アンモニア 0.42% 尿素 7.6% メチレン尿素 11.7%	硫酸カリ	8.16 0.5	銅 0.25% マンガ 0.25% 亜鉛 0.25%	22.5Kg	8,100	高カリのグリーン用肥料、65%の窒素がニュートラレーン (メチレン尿素) 高いカリ成分が夏、冬のストレス期に抵抗性を高める	13-26
	グリーンズキング 10 Neutralene	10-21-21	アンモニア 4.4% 尿素 0.8% メチレン尿素 4.76%	硫酸カリ	7.14 1.44		22.5kg	7,800	高リン酸、高カリ、 グリーン用スタータイプ メチレン尿素肥料、高リン酸が春先の発根促進し高カリで抵抗性増	17-30
	グリーンズコートコーティングカリ GAL-Xe ONE	0-0-50	ギャラクシーワン 50% 硫酸カリ 50%	硫酸カリ	16		22.5Kg	10,100	リニア型の均一な溶出を長期間持続 夏場の高温ストレス 冬場の低温ストレス・踏圧対策	10-20
小粒肥料	ユーマックスミニ 24	24-4-12	ユーマックス窒素尿素 17.7% アンモニア 6.3%	硫酸カリ	10.4 1.6	亜鉛 0.3%	22.5Kg	6,100	ミニサイズ窒素固定緩効性肥料、水溶性小粒肥料、高い費用対効果 散布後の散水ですぐに溶けます	10-20
	ショートカット 22 GAL-Xe ONE X-COTE	22-5-10	樹脂被服+樹脂被服 硫黄被服尿素 14.7% アンモニア 7.7%	硫酸カリ	11.5 1.9	マンガン 0.3%	22.5Kg	6,000	ミニサイズ緩効性肥料 ティー、フェアウェイ用 低刈り芝用 (12mm 以下) ポリヨン 4 2 ミニ配合	20-25
	ギャラクシーワンミニ 41 GAL-Xe ONE	41-0-0	樹脂被覆尿素 41%				22.5Kg	8,100	NASA の宇宙開発技術を応用した薄くて丈夫なりニア型の樹脂被覆 20°Cで5~6 ヶ月の溶出	10-30
普通粒肥料	カスケード K GAL-Xe ONE	21-2-21	樹脂被覆尿素 17.0% アンモニア 4.0%	塩化カリ	4		22.5Kg	5,800	低硫黄、ポリヨン樹脂被覆緩効性 16 週間 フェアウェイ、ラフに最適、販売実績 NO.1	20-35
	ベスト NP-X 24	24-5-10	NSN 16.5% アンモニア 7.5%	硫酸カリ	10.5 1.9		22.5Kg	5,700	最新のニュートリスファイアー N を尿素肥料に、アペイルをリン酸肥料に被覆 窒素もリン酸も長期に渡り無駄なく芝生吸収される	15-30
	ターフシュプリーム 16NSN	16-6-8	NSN (窒素固定) 16.0%	塩化カリ	16.0 1.5	マンガン 0.2%	22.5Kg	4,800	どんな種類の芝にも合う芝生用一粒生成の化成肥料に NSN を添加してあります 16% のアンモニアが緩効性となります	15-30
	ベストエクステンド	21-4-7	メチレン尿素 9.9% アンモニア 10.3% 尿素 0.8%	塩化カリ	12.0 2.3	マンガ 0.15%	22.5Kg	5,700	NASA の宇宙開発技術を応用した二重被覆の樹脂コーティングのより長期に渡り確実に均一な肥料養分の溶出を可能とした	15-25

在庫状況はヒューエンタープラズスのホームページで確認できます

窒素肥料

分類	商品名	配合 (米国値)	窒素成分	カリ	硫黄 鉄(%)	その他	規格	単価	特徴	m ² 当散布量 (g/m ²)
尿素肥料	ギャラクシーワン 42 GAL-X ONE	42-0-0	樹脂被覆尿素 42%				22.5Kg	7,400	NASAの宇宙開発技術を応用した二重被覆の樹脂コーティングのより長期に渡り確実に均一な肥料養分の溶出を可能とした	15-25
	ユーマックス 46 UMAXX	46-0-0	窒素固定緩効性尿素 46%				22.5Kg	8,200	窒素固定緩効性尿素、ジシアンジアミド硝酸化抑制効果 12-18週間・水に溶かして液肥として使用する事も可能	15-30
	ユーフレックス 46 UFLEXX	46-0-0	窒素固定緩効性尿素 46%				22.5Kg	7,000	窒素固定緩効性尿素、ジシアンジアミド硝酸化抑制効果 6-8週間・水に溶かして液肥として使用する事も可能	15-30

緩効性肥料の種類については P10 下に説明があります

芝生専用粒状カルシウム

分類	商品名	粒形	成分	カリ	硫黄 (%)	規格	単価	特徴	m ² 当散布量 (g/m ²)
カルシウム資材	トゥルージップマイクロ トゥルージップスタンダード	細粒 普通粒	硫酸カルシウム CaSO ₄ ・H ₂ O 95%	カルシウム 21%	17	22.5Kg	4,700 4,200	カルシウム補給により酸性化した土壌の矯正 土壌の固結を防止して団粒化を助けます	5-50
	トゥルーライムミニ トゥルーライムスタンダード	小粒 普通粒	炭酸カルシウム CaCO ₃ 94%	カルシウム 36%		22.5Kg	3,900 4,000	土壌のpH 5.5~7.0 適用量 (m ² 当り) 50 g迄 6.0~6.5 55 g~115 g 5.5~6.0 115 g~230 g	50-230
	ドロマイトグリーン ドロマイトスタンダード	細粒 普通粒	苦土石灰 CaCO ₃ 54% MgCO ₃ 45%	カルシウム 22% マグネシウム 13%			22.5Kg	4,200 4,000	土壌の老朽化によるカルシウム不足や雪物からの水素イオンの過剰な放出によるpH低下は肥料の効果を極端に下げます

Size・マイクロ (細粒) 1mm・ミニ (小粒) 1.5mm・スタンダード (普通粒) 2.5mm

緩効性添加剤

商品名	規格	用途	単価	特徴
アベイル液肥用 	9.45ℓ (2.5ガロン)	リン酸肥料効果促進剤	93,000	無機リン酸肥料と混用して施肥することにより施肥した無機リン酸成分の土壌中での固定を防ぎ無駄なく芝生に吸収させることができます。リン酸希釈液に0.5%添加 (1,000ℓに対して5ℓ投入-200倍液)
ニュートリファイアーN液肥用 	9.45ℓ (2.5ガロン)	窒素固定緩効性肥料添加剤	40,000	ウレアーゼと硝酸化菌の活動を抑えて尿素肥料や硫酸などのアンモニア性肥料の効果を安定的に長期的に維持することができます。尿素希釈液に0.5%添加 (1,000ℓに対して5ℓ投入-200倍液)
ハイドレックス 	1Kg×5 22.5Kg	窒素固定緩効性肥料添加剤	31,000 139,000	合成または有機尿素のアンモニア成分がウレアーゼ酵素によって蒸散してしまうのを防ぐNBPTと、硝酸化菌の活動を抑え、長期間アンモニア態で窒素を維持することの出来るジシアンジアミドを配合

リン酸肥料にアベイルを添加するとリン酸が緩効性に！・尿素にニュートリファイアーN又はハイドレックスを添加すると緩効性肥料になります！

商品名	N-P(P ₂ O ₅)-K(K ₂ O)成分 上段(容積/重量%) (下段(容積/重量%))	他の成分(容積/重量%)	規格 重量	単価	m ² 当使用量 (cc/m ²)	特徴
リキマックス40 	40-0-0 (29-0-0)	ユーマックス尿素 50% 硝酸態窒素 50%	10ℓ 13Kg	13,000	5-7.5	硝酸態窒素とユーマックス尿素が50%ずつ配合され速やかな効果と長期の効果を持続する 冬場、春先・晩秋の色出し立ち上げ等に効果的 200ℓ(ドラム缶) 155,000
リキマックス10 	10-1-10 (8-0.8-9)	ユーマックス尿素窒素 100% キレート鉄 0.5%	10ℓ 13Kg	13,000	2-5	窒素：カリの比率が1：2タイプの肥料、年間を通じて使用可、窒素固定緩効性とカリが芝の生長を安定して持続させる 200ℓ(ドラム缶) 169,000
リキマックス12 	12-0-20 (8.5-0-17)	ユーマックス尿素窒素 100% キレート鉄 0.5%	10ℓ 14Kg	16,000	2-4	リン酸を含まない窒素固定緩効性と高カリが夏場、冬場のストレスや踏圧、病害ストレスなどの対策に効果的 200ℓ(ドラム缶) 225,000
リキマックスグリーンマックス 	20-0-0 (15-0-0)	ユーマックス尿素窒素 100% 鉄 6% 硫酸マグネシウム 1%	10ℓ 14Kg	13,000	2-5	葉緑素の生成に不可欠な鉄とマグネシウムが葉緑素の増加を促し、窒素固定緩効性が植物の生長を長期間持続、長期にわたり緑色を維持することができる 200ℓ(ドラム缶) 163,000
リキマックストリプル10 	12.5-12.5-12.5 (10-10-10)	ユーマックス尿素窒素 100% 亜リン酸 100% リン酸カリ 100%	10ℓ 13Kg	16,000	2-5	窒素：リン酸：カリの比率が1：1：1の汎用性の高い配合で 窒素が緩効性でリン酸成分の半量が亜リン酸 初期の立ち上げストレス期からの回復等 200ℓ(ドラム缶) 206,000
シグネチャーコントロールPK 	0-44-36 (0-29-24)	亜リン酸 45% 亜リン酸カリ 36%	10ℓ 15Kg	22,000	2-4	リン酸が緩効性の亜リン酸で14-28日間の残効 またカリ成分が芝の強度と柔軟性を高める。春先の目出し時期、秋口の根の再生時期に最適 200ℓ(ドラム缶) 329,000
シグネチャーアイアンプラス 	12-0-0 (8-0-0)	尿素窒素 12% 硫酸鉄 10% 硫酸マグネシウム 12%	10ℓ 14Kg	12,000	2-5	葉緑素の生成に必要な鉄が多く尿素窒素とマグネシウムの助けで長い間緑色を保持できる 200ℓ(ドラム缶) 120,000
シグネチャーキレートアイアン 	活力剤	鉄 7% 合成EDTA(キレート鉄)	10ℓ 13Kg	12,000	2-5	キレート化した鉄は土壌中でも酸化しにくく土壌吸着せずに安定して植物に吸収される鉄分補給、葉緑素の増強 200ℓ(ドラム缶) 138,000
シグネチャーキレートマグネシウム 	7-0-0 (7-0-0)	尿素窒素 7% キレートマグネシウム 5% (カルボン酸塩キレート)	10ℓ 13Kg	12,000	2-5	葉緑素の生成に必要なマグネシウム(苦土)をキレート化して配合、葉緑素の増加を助け葉色を維持する、マグネシウムの補給にも最適 200ℓ(ドラム缶) 142,000
シグネチャートレース 微量元素肥料 	5-0-0 (5-0-0)	尿素窒素 5% 鉄 4.0%、マグネシウム 2.0%、 亜鉛 1.0%、マンガン 1.0%、 銅 1.0%、ホウ素 0.5%、モリブデン 0.05%	10ℓ 14Kg	13,000	2-5	芝生に必要な総合微量元素剤、土壌の微量元素の養分バランスを取るのに最適 200ℓ(ドラム缶) 160,000
シグネチャーリキッドケルプ 	活力剤	100%海草抽出物(Ecklonia maxima) オーキシン：11,000ug/ml サイトカイニン：31ug/ml	10ℓ 11Kg	29,000	0.5-1	100%有機質の海草抽出液、海草中の植物成長ホルモン(サイトカイニン、オーキシン)が植物の生長やストレスからの回復、根の張りを促し、土壌中の有効微生物も活性化させる 200ℓ(ドラム缶) 483,000
シグネチャーキレートカルシウム EDTAカルシウム 	Ca 5	EDTAカルシウム 5%	10ℓ 13Kg	18,000	0.3-0.5	カルシウムは土壌の金属塩と反応して不活性化しますが、キレート化(EDTA)の処理により、土壌吸着を防ぎます。丈夫な細胞壁を作る為に役立ち、病害虫の抵抗性を上げ健全な芝生を作ることが期待できます。
シンプロット・リキッドシリカ 	0-0-15 (0-0-13)	ケイ酸(シリカ、SiO ₂) 30% フミン酸・フルボ酸 1%	10ℓ 14Kg	20,000	0.2-0.3	珪酸と加里で芝生の強度、すり切れ抵抗性、健全性を上げる。けい酸はカルシウムと連動して細胞壁を堅くして立ち上がった丈夫な芝にする 200ℓ(ドラム缶) 305,000

ドラム缶は送料別途 ドラム缶商品の在庫が無い場合発注後の輸入となる為2ヶ月~6ヶ月の納期が掛かる場合がございますので予め御了承下さい

商品名	内容成分	規格	単価	使用量	摘要
RECOMMEND マックスウォッシュ ベント用	Bio stimulant 生分解性土壌洗浄剤	1ℓ × 10	32,000	0.5~2cc	特許出願中のプロピオン酸とフルーツ酸・有機溶剤を配合した生分解性土壌洗浄剤 洗浄・分解後微生物のエサとなります マックスウォッシュは(株)クルーガーの登録商標
マックスウォッシュS 高麗・ティフトン用 強力タイプ 混合散布推奨	生分解性土壌洗浄剤	1ℓ × 10	35,000	0.5~2cc	高濃度プロピオン酸を配合した強力タイプ グリーン周りの高麗カラー・エプロン部分や、樹木下の極度な乾燥下で芝の生育不良個所(アレロパシー)改善に推奨 バンカー排水改善としても使用になれます。
RECOMMEND ストリーム	表面排水改良剤	10ℓ	25,000	0.2~2cc	排水不良箇所の散布に散布する事で、水分分布を下方へと移動させ表面の停滞水を減少させ透水を確保します 保水効果は一切ありません。 高温時の使用や高濃度少量散布が可能です。
テララ パーム油系土壌浸透剤	土壌浸透剤	5ℓ × 2	22,000	1~2cc	天然ヤシの実の油であるパーム油を使用 環境物質であるノニフェノールエーテル系を一切使用していない為、土壌を痛めず環境に優しい浸透剤

マックスウォッシュとストリームの混合散布により相乗効果が得られます

シンプロット・ニューモレーター浸透剤

商品名	用途	規格重量	単価	使用量 (cc/㎡)	散布水量	適用
RECOMMEND ポセイドン	土壌浸透剤	18.93ℓ 5ガロン	64,000	1.2~1.8	80cc以上	新開発キャップテクノロジー使用で、土壌粒子に付着する有機酸を除去するための”有機溶剤”と疎水性土壌浸透剤を配合させた最新の商品。
リライ2	土壌浸透剤 予防用	18.93ℓ 5ガロン	59,000	1.3~1.9	80cc以上	月1回散布定期予防用 少量散布で仕様可能
リウエット	土壌浸透剤 治療用	18.93ℓ 5ガロン	39,000	1.6~2.6	40cc以上	短期集中効果発生時 残効2~3週間
ブリリアンス	土壌浸透剤 長期残効用	18.93ℓ 5ガロン	53,000	2.5~5	80cc以上	残効3ヶ月長期予防用
シリンジウルトラ・ドラム	土壌浸透剤	208.19ℓ 55ガロン	233,000	0.1~0.25	80cc以上	バンカー周り・FW等にもたっぷり使用可能 受注後の輸入となる為2ヶ月~6ヶ月の納期が掛ります
レトク	疎水性物質 土壌被覆除去剤	18.93ℓ 5ガロン	71,000	1.8~2.1	80cc以上	新しい種類のフミン酸コーティング除去剤との組み合わせで開発されたユニークな非イオン土壌界面活性剤です
リバランス	海藻抽出物 最新型浸透剤	18.93ℓ 5ガロン	54,000	0.6~0.9	80cc以上	芝生が高温や水分不足によるストレス障害によって芝生の生育やクオリティーを低下させる原因である芝生の根および根圏の環境全体を改善する

散布は朝・夕の涼しい時間帯に散布してください。散布後は軽く散水をしてください

展着剤・固着剤・消泡剤

商品名	内容成分	規格	単価	使用量	摘要
バリケーター オレフィン系生分解吸着材	吸着補助材	10 ℓ	20,000	0.1~1cc	水溶性ペンキ素材のオレフィン系樹脂プラス酢酸ビニール系を配合した固着性・耐雨性に優れた保護材
アイヤーエース	消泡性展着剤	500 ml × 20	15,000	5,000~10,000 倍	散布調整時に共通した泡の問題を解消 高性能防除や少量散布スプレーヤーで泡で悩まされることがなくなりました
ササラ 高機能性展着剤	消泡性展着剤	500 ml × 20	24,000	2,000~4,000 倍	確実な付着。高い湿展性能により薬液が早く乾きます 薬剤調整時の泡立ちを抑え作業性を向上 殺菌剤・除草剤使用時に推奨
ペタンV パラフィン系	固着性展着剤	10 ℓ × 2 1 ℓ × 10	24,200 16,000	200~1,000 倍	パラフィン 42% 配合 固着性に優れ、薬剤の耐雨性・残効性を増強
ハイテンパワー	除草剤用展着剤	100 ml × 60	19,320	5,000~10,000 倍	1,000 ℓ タンク車に 1 本~2 本使用
ダイコート	展着剤	500 ml × 20	19,150	50~100 倍	付着性に優れ、薬剤が付きにくい芝生に付着します。 浸透性がよくなり、葉の重なり等の間隙にも浸透し、 薬剤の効果を十分に引き出します・薬液を均一に付着させる
グラミンS	展着剤	20Kg	9,400	200~2,000 倍	泡立ちしない! 液薬の調合、散布が楽に 葉が良く濡れ、よく付着・薬剤が隅々までよく広がります 薬剤の固着性が一層強化されます
ブレイクスルー	シリコン系展着剤	500 ml × 20	63,400	1,000~10,000 倍	非イオン性のシリコン系展着剤・スーパースプレディング効果により、薬液を瞬時に広げます。 汚れ軽減効果に優れ、汚れの気になる場面に最適です。 散布後の薬液の乾きが早く、速乾性が高い。
アプローチBI	機能性展着剤	500 ml × 20 5 ℓ × 4	20,380 34,396	1,000~2,000 倍	農薬の粒子を細かくしてクチクラクラックの割れ目及び気孔から農薬を浸透 ワックスを溶かさな展着剤で薬害がない
サーファクタントWK	除草剤用展着剤	300 ml × 30 5 ℓ × 4	34,508 38,396	1,000~2,000 倍	雑草の根部からの吸収を目的とした土壌処理型除草剤を茎葉からも積極的に吸収させて、接触剤としての効果をプラス クチクラ層を壊す為春先のラージパッチには注意が必要
シリコンオイル TSA737	泡消剤	1 ℓ × 15	57,000	適量	少量で泡を消す紙パック入でECOなりシリコンオイル
あわナックス	泡消剤	300 ml × 10	19,000	適量	エアゾルタイプではなく、トリガースプレータイプなので 薬液が最後まで確実にご利用になれます。 空き容器の処分も楽々!

着色・展着剤



展着剤ササラ

COVID-19 コロナウィルスに有効な界面活性剤として発表されました!

経済産業省ホームページより

<https://www.meti.go.jp/press/2020/05/20200529005/20200529005.html>

芝生・作物への濡れ広がりに優れ、汚れを防止します。

薬剤の泡立ちを抑えるので、作業の手間を減らす事が出来ます。



着色剤

商品名	内容成分	規格	単価	使用量	摘要
ターフグリーン 着色剤	BG ベントグリーン用 KG コウライグリーン用 SGII フェアウェイ用	10Kg × 2	28,000	50~80倍	晩秋～冬期に2～3回の使用で美しい緑をキープします フェアウェイ用の濃いタイプ XG(10Kg × 2 35,000) 夏場のグリーンの色ムラ補正にも使えます
フルグリーン 着色剤	G-20 S	10Kg	23,000	50~100倍	ベントグリーン用 G-20 (黄緑色) フェアウェイ用 S (濃緑色)
サンプアート	散布確認剤	400g × 25	55,000	1,500~5,000倍	農薬・肥料散布確認材で散布ムラを減らせます 食品用着色を使用しているので安全
カラーランド	散布確認剤	1ℓ × 10	40,500	3,000~5,000倍	農薬・肥料散布確認材
スプレーマーカー	散布確認剤	1ℓ × 10	31,200	1,500~3,000倍	コストパフォーマンスが高い散布確認材 散布液1,000ℓ当たり使用量/400mℓ (2500倍)
ターフエバー	液体融雪剤	20Kg	40,000	200~2,000倍	液体融雪剤・タンク車で素早く作業が可能 濃縮タイプですので、少ない量で使用出来ます 従来品と比較して経済性に優れています
グラウンドライナー	芝生用白色ラインペイント	16Kg	15,300	2~3倍	サッカーグラウンド・テニスコート等の芝生 用ラインマーカー スタンプが少なく白い発色 に優れています

池用資材

商品名	内容成分	規格	単価	使用量	摘要
ブラックオニキス	池用着色剤	15.12L	35,000	100 t 125cc	ゴルフ場池用液状着色剤はリゾートやゴルフ場の池の景観に自然な色合いを与える高濃縮の着色剤です 鏡のような黒い水の表面を実現します
ポンドサロン	池用除藻剤	400g × 10	55,000	500 m ² 2パック	池の水面に浮遊している藻の対策！ 排水処理用微生物を利用しているので、人体・魚 水生生物・野生生物等の自然環境に影響がありません

クラブハウス厨房・トイレ

環境浄化バイオ資材



商品名	内容成分	規格	単価	使用量	摘要
エコゾア GB ブロック (B)	厨房グリ-ストラップ 配水管の詰まり トイレの悪臭	1Kg	14,000	2ヶ月	微生物の力で厨房内やトイレの悪臭除去 グリーストラップ・トイレ・排水パイプの詰まり 排水処理施設・悪臭発生源に効果
エコゾア GB ブロック (L)	微生物 BN 菌	1Kg	13,000	100ml ~ 200ml	液体タイプの BG ブロック (L) 1日の終わりに100ml ~ 200ml シンクに投入 3ヵ月程で効果がわかる

送料別途

KonpaneIra-zu

1人で完結
安全綺麗なエッジ処理



電動噴霧器セット

土壌水分・土壌硬度調査



TDR150・350 トータルファームメーター

土壌調査・土壌分析



土壌を化学的に見える化!

葉身分析・葉色調査



葉色でNDVI算出評価!



芝生管理年間推奨プログラム

項目	1月		2月		3月		4月		5月		6月	
二十四節季	小寒	大寒	立春	雨水	啓蟄	春分	清明	穀雨	立夏	小満	芒種	夏至
<p>GP=e(-0.5((a-b)/c)²)</p> <p>成長最盛期</p> <p>グリーン内のペント芝も地下部の根も地温の上昇と共に動き始める時期になります。この時期は土壌内の菌類はまだ動きませんので、無機系肥料を使用しスプリングフラッシュに備える時期です。 乾燥には注意が必要！ 冬場から乾燥害は霜の降り方等で見分けられます。</p> <p>成長期</p> <p>葉色が出始め、地下部は徐々に動きだす時期なので、無機肥料を使用し光合成を促進。水分の吸収も徐々に多くなりますが土壌内の菌類はまだ動かない時期です。更新作業時の注意点は根の地下部伸長が、5cm～7cm位の時期が更新の時となります。4月に入り気温上昇と共に徐々に無機肥料から有機肥料に変わる時期です。</p> <p>成長停滞期</p> <p>分けつが始まる時期なので、このタイミングで多くの窒素肥料を投入すると根の伸びより地上部の繁茂が進行し、地下部の根が伸びずらくなります。(栄養成長→生殖成長) 6月は入梅前の地上部の葉・茎も最も良い時期ですが、根が地下部に約15cm位まで十分伸長伸していることが重要な時期です。根の伸長が少ない場合リン酸カリ(亜リン酸)・活性剤(MMサブリ)等を投入し、窒素の肥料は控えることも重要となります。</p>												
LDSDライスポット 担子菌類系乾燥害	<p>早春からグリーン内とグリーン周りなどの乾燥箇所が出てきます。この症状は土壌中に糸状菌の仲間である乾燥を好む菌が活動し、土壌中の水分バランスを不均一にする菌により、地表部から地下に向かって5～7cm位に、約2cm幅で乾燥部分を形成させます。乾燥状態になると毛管現象が遮断され、茎葉部と根の伸長を阻害してしまいます。早春から梅雨明け前迄の処理がお勧めです。</p>											
低温性ピシウム ピシウム病 赤焼病	<p>発生した場合のみ使用・連続使用は避ける サブデューマックス</p> <p>予防 Point</p> <p>タフトップDF 0.5g タチガレン液剤 1ml</p>											
炭疽病	<p>グランサー 1g</p> <p>ダコグリーン顆粒水和剤 1g</p> <p>カシマン^{液剤} 1ml</p>											
ダラースポット	<p>フザリウム予防 15℃以下</p> <p>トップグラス 1g セルカディス 0.25g</p> <p>モノクジン^{液剤} 0.5ml ガイア^{顆粒水和剤} 0.125g</p>											
ブラウンパッチ	<p>フザリウム防除により、2次感染や複合感染しやすいダラー・炭疽病等の抑制効果を期待</p> <p>ポリオキシシンZ-DF 0.25g</p> <p>ダコグリーン顆粒水和剤 1g</p>											
藻類 苔	<p>キレター 2g</p> <p>アルテリア^{顆粒} 2g</p> <p>プロテクメートWDG 2g</p> <p>ドウケリン</p> <p>ユニゾ^{水和剤}</p>											
スズメノカタビラ メヒシバ	<p>フルスロット0.15g エイケン^{水和剤} 1g エンドタールK 5ml</p> <p>スズメノカタビラ</p> <p>スズメノカタビラ出穂抑制 バウンティ 0.025ml 2週間間隔</p> <p>エイケン^{水和剤} 1g バウンティ 0.025ml アビシム</p> <p>メヒシバ</p>											
殺虫剤	<p>リラークDF 0.25g</p> <p>みみず</p> <p>トップチョイス 0.005g</p> <p>ケラ</p> <p>テラフロアブル 0.025ml</p> <p>コガネ虫・ツトガ・ヨトウ</p>											
肥料	<p>★暖地型芝生へ春の無機態窒素は、寒地型雑草の根部から容易に吸収されるのでスズメノカタビラを増大させてしまう。施肥は6月以降に！</p> <p>オブリガード 30g</p>											
除草剤	<p>緑化促進 SUNターフプラス イデターフ</p> <p>一本締^{液剤} 0.2ml</p> <p>ヒメクゲ対策 スパーダ 0.2g バサ克蘭ターフ0.1ml</p>											
ラージパッチ	<p>フェナックスフロアブル0.2g</p> <p>セレンターフ顆粒水和剤 0.5g オプティンフロアブル 0.2ml</p>											
殺虫剤	<p>フルスウィング 0.1g</p> <p>みみず</p> <p>テラフロアブル 0.025ml</p> <p>ツトガ・ヨトウ</p>											
融雪剤	<p>ターフェバー かすみゆうぎペレット100g</p>											
マツガード	<p>樹幹注入剤</p> <p>スマイパインMC 1ml マツノマダラカミキリ</p>											

GREEN クリーピングペントグラス(寒地型芝草)

GREEN 病害

GREEN 雑草・虫

TEE・FW・RH 高麗・野芝(暖地型芝草)

除草剤

土壌処理剤

商品名	有効成分・含量(%)	系統名	梱包	単価	Kg/ℓ単価	m ² 単価
イデトップフロアブル	トリアジフラム 30	トリアジン系	500 ml × 4	86,000	43,000	3.23~6.45
ウェイアップフロアブル	ペンディメタリン 45	ジニトロアニリン系	1 ℓ × 10	109,200	10,920	5.46~7.64
オフIIフロアブル	ペンディメタリン 36 イマザキンアンモニウム塩 8.5	ジニトロアニリン系 芳香族カルボン酸系	1 ℓ × 5	102,500	20,500	6.15~10.25
カーブSC	プロピザミド 36	酸アミド系	1 ℓ × 10	112,000	11,200	4.48~6.72
グラスダン水和剤	DCBM 50	ニトリル系 タンパク質合成阻害	1 kg × 10	97,500	9,750	4.87~19.50
グラメックス水和剤	シアナジン 50	トリアジン系 光合成阻害	200g × 50	105,000	10,500	2.10~4.20
コンクルード顆粒水和剤	フルボキサム 50	トリアゾールカルボ キシアミド系	500g × 10	143,000	28,600	4.29~7.15
スパーダ顆粒水和剤	フェノキサスルホン 75	イソキサゾリン系	500g × 8	96,000	24,000	3.60~7.20
ソリストSC	ピロキサスルホン 36.3	イソキサゾリン系	500 ml × 4	79,000	39,500	3.00~6.00
ダイヤモンド水和剤	クロルフタリム 50	フタルイミド系	500g × 20	67,000	6,700	4.80~9.60
タフラー乳剤80	ブタミホス 85	有機リン系	1 ℓ × 10	90,000	9,000	3.15~10.80
ティアラフロアブル	フルフェナセット 42.4	酸アミド系	1 ℓ × 6	54,000	9,000	1.35~1.80
ディメンションEW	ジチオピル 24	芳香族カルボン酸系	500 ml × 10	130,000	26,000	2.29~9.16
フェナックスフロアブル	オキサジアルギル 34.5	オキサジアジン系	500 ml × 6	87,000	29,000	2.90~5.80
フルハウスフロアブル	オキサジクロメホン 30	オキサジノン系	500 ml × 2	39,000	39,000	2.93~5.85
ハプーン乳剤	アラクロール 43	酸アミド系	1 ℓ × 10	50,000	5,000	3.00~5.00
ラポストフロアブル	カフェンストロール 40	酸アミド系	500 ml × 12	63,000	10,500	2.60~5.30
ロングパワー顆粒水和剤	オキサジクロメホン 48	オキサジノン系	500g × 4	80,000	40,000	3.00~5.00

土壌の乾燥状況・サッチ量・散布後の天候に注意



スズメノカタビラ・メヒシバ・ヤハズ草など幅広い草種に効果が高い。

ターフ形成に安全な除草剤で、薬量 0.2g/m² において、春処理 120 日以上、秋処理 180 日以上の効果持続期間があります。

土壌吸着性が高いため、安定した処理層を形成します。

また、サッチの有無に係らず高い効果を示します

既存剤と異なる新規な作用機作を持つ為、薬剤ローテーションに有効です。

Herbicide Foliar Treatment

毒性		作用性	水量 (L)	薬量 (g・mℓ)	使用回数	芝種						イネ科雑草		広葉雑草		その他 (備考)
人 (LD50)	畜 魚 (TLm)					日本芝	高麗芝	野芝	ベントグラス	ブルグラス	その他	1年草	多年草	1年草	多年草	
普	B相当	土壌処理	0.2～0.3	0.075～0.15	2	○						○		○		
普	B相当	土壌処理	0.4～0.9	0.5～0.7	3	○					バミューダ	○		○		キク科除く
普	B相当	土壌処理	0.3～0.5	0.5～0.7	3	○						○		○		
普	A相当	土壌・茎葉	0.2～0.3	0.4～0.6	2		○					○		○		
普	A相当	土壌処理	0.2～0.3	0.5～2	1	○						○		○	○	SU 耐性のヒメクグに効果大
普	A相当	土壌・茎葉	0.2～0.3	0.2～0.4	2	○										
普	A相当	土壌処理	0.15～0.25	0.15～0.3	2	○	○	○				○		○		推奨品
普	A相当	土壌処理	0.2～0.3	0.15～0.3	3	○	○	○				○				SU 剤の耐性 ヒメクグに効果
普	A相当	土壌処理	0.2～0.3	0.1～0.2	1	○	○	○				○				※
普	A相当	土壌・茎葉	0.2～0.3	0.2～0.6	2		○		○			○		○		ベント苔 (秋冬期)
普	B相当	土壌処理	0.25～0.3	0.35～1.2	2	○			×	×		○		○		キク科除く
普		土壌処理	0.1～0.3	0.15～0.2	1	○				○						アージラン混合 カタビラ効果
普	B相当	土壌処理	0.2～0.3	0.05～0.2	2	○				○						SU 抵抗性カタ ビラ効果
普	A相当	土壌処理	0.2～0.3	0.2～0.3	2	○										芝張り直後安全 根の発育に低影響
普	A相当	土壌処理	0.2～0.3	0.075～0.15	2	○						○				※
普	B相当	土壌処理	0.2～0.3	0.6～1	3	○	○			○		○		○		バミューダ・ライ・ フェスク安全
普		土壌処理	0.25～0.5	0.6～1	2	○	○					○		○		ヒメクグ 芝張り直後安全
普	A相当	土壌処理	0.2～0.3	0.075～0.125	2	○						○				フルハウスフロア ブル同成分

※ 請負工事のみ出荷

広葉土壌処理剤

ノボロギク、ハコベ、シロガ、メヒシバなどの一年生雑草に高い効果があります。
スズメノカタビラの3葉期までは枯らす効果があります。
雑草発生前から2～3葉期までが使用適期です。
50日で半減期を迎えます。



除草剤

茎葉処理剤

魚毒性表記はH 23 年迄で記載は参考値

商 品 名	有効成分・含量(%)	系統名	梱 包	単 価	Kg/ ℓ単価	m ² 単価
ア ー ジ ラ ン 液 剤	アシュラム 37	酸アミド系	1 ℓ × 10 5 ℓ × 4	36,720 61,200	3,672 3060	1.22~3.80
ア シ ュ ラ ス タ ー 液 剤	アシュラム 30 MDBA ジメチルアミン 3.3	酸アミド系 芳香族カルボン酸系	1 ℓ × 12	44,000	3,667	1.65~2.75
ア ト ラ ク テ ィ ブ 水 和 剤	クロリムロンエチル 25	スルホニルウレア系	150g × 6 × 10	73,200	8,133	1.36~3.25
一 本 締 液 剤	メコプロップPカリウム塩 52	フェノキシ系	1 ℓ × 10	54,450	5,445	1.36~2.72
イ ン プ ー ル D F	ハロスルフロンメチル 75	スルホニルウレア系	200g × 5	80,000	80,000	2.40~4.00
グ ラ ッ チ ェ 顆 粒 水 和 剤	エトキシスルフロン 60	スルホニルウレア系	100g × 6	66,000	110,000	1.65~8.25
サ ー ベ ル D F	メトスルフロンメチル 60	スルホニルウレア系	10g × 10	112,200	1,122,000	2.24~4.48
ザ イ ト ロ ン ア ミ ン 液 剤	トリクロビル 44	フェノキシ系	1 ℓ × 10	96,000	9,600	1.92~5.76
シ バ ゲ ン D F	フラザスルフロン	スルホニルウレア系	100g × 3	54,500	181,666	1.81~5.44
タ ー ザ イ ン プ ロ D F	インキサベン 60 フロラスラム 4	酸アミド系 スルホニルウレア系	100g × 20	111,000	55,500	1.66~2.77
ダ ブ ル ア ッ プ D G	シクロスルファミロン 66	スルホニルウレア系	225g × 6	78,000	57,777	1.73~3.46
デ ス テ ィ ニ ー W D G	ヨドスルホンフルトリウム塩 10	スルホニルウレア系	100g × 6	72,000	120,000	1.80~2.40
ト リ ビ ュ ー ト O D	ホラムスルフロン 2.2	スルホニルウレア系	1 ℓ × 6	75,000	12,500	1.88~3.13
ト リ メ ッ ク F	2.4PA26・MCPP12・ MDBA2.5	フェノキシ系 芳香族カルボン酸系	10 ℓ × 2	74,200	3,710	1.48~2.96
ハ ー レ イ D F	リムスルフロン 23.5	スルホニルウレア系	10g × 10	45,900	459,000	2.29~3.44
バ サ グ ラ ン タ ー フ	ペンタゾン (N 塩) 44	スルホニルウレア系	1 ℓ × 12	52,800	4,400	2.20~4.40
ブ ラ ス コ ン M 液 剤	MCP イソプロピルアミン塩 40	フェノキシ系	2 ℓ × 6	28,800	2,400	1.20~3.60
ブ ロ ー ド ケ ア 顆 粒 水 和 剤	フルセトスルフロン 50	スルホニルウレア系	150g × 10	105,000	70,000	2.00~4.00

茎葉処理剤散布は気温・土壤水分・散布後の天候を考慮して下さい



ベントグリーン内のズメノカタビラを安全に抑える土壤処理剤
秋期処理推奨

ズメノカタビラの全発芽期間をカバーする長い残効
確実に発芽を止める高い防除価
既存のズメノカタビラの毛根の生育を止めて
既存のズメノカタビラも徐々に縮小させる

Herbicide Foliar Treatment

毒性		作用性	水量 (L)	薬量 (g・ml)	使用回数	芝種						イネ科雑草		広葉雑草		その他 (備考)
人畜 (LD50)	魚毒 (TLm)					日本芝	高麗芝	野芝	ベントグラス	ブルグラス	その他	1年草	多年草	1年草	多年草	
普	A相当	茎葉・土壌	0.2 ~ 0.3	0.4 ~ 1.25	3	○						○		○		
普	A相当	茎葉・土壌	0.2 ~ 0.3	0.45 ~ 0.75	3	○						○		○		アジラン+パンプル
普	A相当	土壌処理	0.2	0.02 ~ 0.04	3	○	○	○				○		○		ハマスゲ効果大
普	A相当	ホルモン型	0.2	0.25 ~ 0.5	3	○				○				○	○	MCPP 光学異性体
普	A相当	茎葉・土壌	0.2 ~ 0.3	0.03 ~ 0.05	3	○				○				○	○	ヒメクグ・ハマスゲ 雑草発生前~生育期
普	A相当	吸収移行	0.2 ~ 0.3	0.015 ~ 0.075	3	○	○		○	○				○		苔・ヒメクグ ハマスゲ
普	A相当	茎葉型	0.2	0.002 ~ 0.004	2	○				○	ライ			○	○	クズ特効
普	A相当	ホルモン型	0.15 ~ 0.2	0.2 ~ 0.6	3	○	○	○						○	○	クローバ チドメグサ
普	A相当	茎葉型	0.1 ~ 0.2	0.01 ~ 0.03	3	○	○	○			○	○		○	○	
普	A相当	茎葉・土壌	0.15 ~ 0.2	0.03 ~ 0.05	3	○				○				○	○	
普	A相当	茎葉・土壌	0.2 ~ 0.25	0.03 ~ 0.06	3	○				○	○			○		
普	A相当	茎葉・土壌	0.2 ~ 0.3	0.015 ~ 0.02	3	○								○		高薬量 - クズ
普	A相当	茎葉型	0.1 ~ 0.2	0.15 ~ 0.25	3	○						○		○		低温期のスズメノ カタビラ
普	A相当	ホルモン型	0.1 ~ 0.15	0.4 ~ 0.8	3	○								○		
普	A相当	茎葉型	0.15 ~ 0.2	0.005 ~ 0.0075	3	○						○		○		
普	A相当	茎葉型	0.1 ~ 0.2	0.5 ~ 1	3	○				○	ライ フェスク			○	○	ヒメクグ ハマスゲ
普	A相当	ホルモン型	0.2	0.5 ~ 1.5	3	○				○	ライ フェスク			○	○	
普	A相当	茎葉・土壌	0.1 ~ 0.2	0.03 ~ 0.06	3	○			○	○	ハユグ ブルグラス					ヒメクグ ハマスゲ

※ 請負工事のみ出荷 (シンジェンタ商品の関東販売は出来ません)

気になる雑草防除に簡単粒剤散布

何時でも持ち歩ける粒剤
 グリーン周りのスズメノカタビラに簡単・安全防除
 スギナ・ヒメクグ・ヤハズの防除にも効果絶大
 植栽の中・太陽光発電パネル下雑草防除にも最適
 散粒器使用で簡単散布



除草剤

ベントグリーン用除草剤

商 品 名	有効成分・含量(%)	系統名	梱 包	単 価	Kg/ℓ単価	m ² 単価
アビシムフロアブル	エトベンザニド 35	酸アミド系	1ℓ×6	96,000	16,000	16.00~32.00
エイゲン水和剤	ピリプチカルブ 47	カーバメイト系	500g×20	115,500	11,550	8.66~17.25
エンドータルK液剤	エンドータルニカリウム 2.11		2ℓ×6	49,200	4,100	4.10~49.20
キレダー水和剤	ACN 25	光合成阻害	500g×20	100,000	10,000	30.00~40.00
グラッチェ顆粒水和剤	エトキシスルフロン 60	スルホニルウレア系	100g×6	66,000	110,000	1.65~8.25
芝用エコパートFL	ピラフルフェンエチル 2	ピラゾール系	500ml×4	18,400	9,200	0.92~1.84
タスク39DF	カルフェントラゾンエチル 39		30g×10	36,000	120,000	3.60~7.20
フルスロット顆粒水和剤	ベンフレセート 30	ベンゾフラン系	100g×10	135,000	135,000	13.50~40.50
マックワンフロアブル	クミルロン 45	尿素系	1ℓ	50,000	5,000	50.00~100.00
ポアキュア	メチオゾニン 25	イソキサゾール系	100ml×10	129,000	129,000	25.80~51.60
ユニホップ	メタミホップ 10	脂肪酸生合成阻	500ml×2	105,000	105,000	10.50~31.50

ベントグラスに登録が有る除草剤

RECOMMEND

除草剤

除草剤

非農耕地用除草剤

カペレン粒剤	DBN (ジクロベニル) 2.5	その他 (ニトリル系)	5kg×4	14,400	720	5.76~7.20
クサクリーン液剤	グリホサート・イソプロピルアミン塩 41	アミノ酸系	1ℓ×12 5ℓ×4	55,140 88,860	4,443	4.43~17.72
グリホエキス	グリホサート 41	アミノ酸系	500ml×20	22,000	2,200	2.20~8.80
ネコンギWクイック微粒剤	グリホサートイソプロピルアミン塩 3、フルミオキサジン 0.1	アミノ酸系	5kg×4	28,000	1,400	14~28
フレノック粒剤10	テトラピオン 10	フッ素系	2.5Kg×6	23,070	1,538	8.07~26.90
フレピオンL液剤	グリホサートナトリウム塩 13.5・テトラピオン 20	アミノ酸系 フッ素系	500ml×20	39,000	3,900	3.92~11.76
ラウンドアップマックスロード	グリホサートカリウム塩 48	アミノ酸系	5ℓ×3 1ℓ×12	39,600 47,520	2,400 3,960	0.96~12.00 1.58~19.80
ザイトロンフレノック微粒剤	テトラピオン 5 トリクロピル 3	フェノキシ系	5kg×3	23,940	1,596	12.76~15.96

非選択性除草剤ですので散布場所に注意して下さい

Herbicide For Green

毒性		作用性	水量 (L)	薬量 (g・mℓ)	使用回数	芝種						イネ科雑草		広葉雑草		その他 (備考)
人畜 (LD50)	魚毒 (TLm)					日本芝	高麗芝	野芝	ベントグラス	ブルグラス	その他	1年草	多年草	1年草	多年草	
普	A相当	土壌処理	0.2	1.0～2.0	3				○							メヒシバ土壌処理剤
普	A相当	土壌処理	0.2～0.25	0.75～1.5	4	○			○	○		○				クレイ土壌効果 サンドグリーン注意
普	A相当	茎葉処理	0.1～0.2	1～12	6	○ 休眠期			○	○						スズメノカタビラ
普	B-S 相当	接触型	0.2～0.3	3～4	2	○			○							苔類 (低温期)
普	A相当	ALS 阻害剤	0.2～0.3	0.015～0.075	3	○	○		○	○				○		コケ・ヒメクグ ハマスゲ
普	A相当	接触型・速効	0.1～0.2	0.1～0.2	3	○ 休眠期			○					○		コケ類・ベントグ リーン侵入高麗防除
普	B相当	茎葉処理	0.1～0.2	0.03～0.06	6				○	○						コケ類
普	A相当	茎葉処理	0.1～0.2	0.1～0.3	2				○	○						
普	A相当	土壌処理	0.2～0.3	1～2	2				○	○						ペレニアルライグラス
普	A相当	茎葉処理	0.2～0.4	0.2～0.3	4		○		○	○						秋冬スズメノカタビラ 春夏メヒシバ
普	A相当	接触型	0.1～0.3	0.1～0.2	3				○							メヒシバ処理剤

ベントグリーン内に散布する場合芝生の生育状況・使用量・天候に十分注意して散布して下さい

Herbicide For Non-Crop Land

普	A相当	吸収移行		8～20	オオバコ・スギナ・ヒメクグ・スズメノカタビラ 等 粒剤なので簡単便利											
普	A相当	吸収移行		1～4	非選択性											
普	A相当	吸収移行		1～4	非選択性											
		収移行		10～30	非選択性											
普	A相当	吸収・接触		8～20	非選択性 すすき・ササ・チガヤ・クズ等 深根多年生に効果											
普	A相当	吸収・接触		1～3	非選択性 すすき・ササ・チガヤ・クズ等 深根多年生に効果											
普	A相当	吸収移行		0.4～5	非選択性											
普	B相当	吸収移行		8～10	クズ 落葉雑かん木 すすき ささ類 朝露が有ると効果的											

殺菌剤

魚毒性表記はH 23 年迄で記載は参考値

商 品 名	有効成分・含量 (%)	系統名	梱 包	単 価	Kg/ℓ 単価 m ³ 単価	予防 治療	毒 性	
							人畜 (LD ₅₀)	魚毒 (LC ₅₀)
アグリマイシン100	オキシテトラサイクリン 1.5 ストレプトマイシン硫酸塩 18.8	抗生物質	500g × 20	68,000	68,000 6.80	治療	普	A相当
 アルテリア水和剤	 フマル酸 80		500g × 12	36,000	6,000 12.00~.18 ²⁴	治療	普	A相当
イカルガ35SC	チフルザミド 35	カルボキシアミド系	500 ml × 10	104,000	20,800 3.12~6.24	予防 治療	普	A相当
インターフェースフロアブル	イプロジオン 23.1 トリフロキシストロピン 1.4	ジカルボキシミド系 ストロビルリン系	1 ℓ × 12	66,000	5,500 5.50~11.00	予防 治療	普	A相当
エイゲン水和剤	 ビリプチカルブ 47	カーバメイト系	500g × 20	115,500	11,500 8.62~17.25	予防	普	A相当
エメラルドDG	ボスカリド 70	アニリド系	80g × 5	41,600	104,000 6.56~8.74	予防 治療	普	A相当
オーソサイド80	キャプタン 80	保護殺菌剤	1 kg × 10	34,550	3,455 3.45~2.615	予防	普	C相当
オナーWDG	ピラクrostロピン 6.8 ボスカリド 13.6	ストロビルリン系 カルボキサミド系	500g × 8	72,000	18,000 1.80~2.39	予防 治療	普	A相当
オブティンフロアブル	ベンフルフェン 22.7	アルキルアミド系	500 ml × 10	74,000	14,800 2.96~4.44	予防 治療	普	A相当
ガイア顆粒水和剤	 ベンチオピラド 50	チオフェン系	250g × 6	81,000	54,000 13.50~27.00	予防 治療	普	B相当
カシマン液剤	 イミノクタジン酢酸塩 5	グアニジン系	1 ℓ × 10	28,500	2,850 7.13~28.50	予防 治療	普	B相当
キノンドー水和剤	 有機銅 80	有機銅剤	1 kg × 10	51,500	5,150 12.88~21.70	予防 治療	普	C相当
キノンドー粒剤	 有機銅 10	有機銅剤	20 kg	20,750	1,038 10.38~20.76	予防 治療	普	C相当
クインテクト顆粒水和剤	 ビカルブトラゾクス 20	新規化合物	500g × 4	62,800	31,400 7.85~15.70	予防 治療	普	A相当
グラコーン水和剤	 チオファネートメチル 20 ホセチル 60	ベンゾイミダゾール系 有機リン系	1 kg × 10	66,600	6,660 11.12~16.65	予防 治療	普	A相当
グラステン水和剤	イソプロチオラン 20 フルトラニル 25	酸アミド系	1Kg × 10	54,000	5,400 8.64~17.82	予防 治療	普	B相当
グランサー水和剤	トルクロホスメチル 75	有機リン系	1Kg × 10	81,600	8,160 4.08~16.32	予防 治療	普	A相当
グリーンエイト顆粒水和剤	トルクロホスメチル 50 ポリオキシシンD 亜鉛塩 4.5	有機リン系 抗生物質	500g × 10	83,000	16,660 4.00~8.00	予防 治療	普	A相当
グリーンワークWP	シアゾファミド 20 ポリオキシシンD 亜鉛塩 5.6	シアノイミダゾール系 抗生物質	250g × 8	61,600	30,800 3.50~7.00	予防 治療	普	A相当
グリーンオキシラン水和剤	キャプタン 20 有機銅 30	保護殺菌剤 有機銅剤	1Kg × 20	62,900	3,145 6.30~21.11	予防 治療	普	C相当
クルセイダーフロアブル	テブコナゾール 40	E B I 剤	500 ml × 10	78,000	15,600 3.90	予防 治療	普	A相当
クロステクト水和剤	マンゼブ 65 ミクロブタニル 2	カーバメイト剤 E B I 剤	1Kg × 10	30,000	3,000 3.00~9.00	予防 治療	普	A相当



Fungicide

使用量 (㎡当たり)			使用回数	ブラウンパチ	イエロパチ	ラジパチ	春ハゲ	象の足	ヘルミントスポリウム 葉枯病	カブラリア 葉枯病	ダラスポト	ピシウム病	赤焼け病	炭病	フアリリング	さび病	雪腐小粒菌核	紅色雪腐病	その他
希釈倍率 (倍)	水量 (L)	薬量 (g・m ℓ)																	
500	0.5	1	8																かさ枯れ
500 ~ 1000	0.5 ~ 1	2 ~ 3	10																かさ枯れ 藻類
1,000 ~ 4,000	0.3 ~ 1	0.15 ~ 0.3	2	●		●	●							●	●		○		
100・250	0.1 ~ 0.5	1 ~ 2	6	●							●			●					
200 ~ 300	0.3	0.75 ~ 1.5	4	●		●	●		●	●	●						○		除草剤
1,200 ~ 8,000	0.1 ~ 0.5	0.06 ~ 0.08	3							●	●			●					
300 ~ 800	0.5 ~ 2	1 ~ 6.7	8	●									●	●					
200 ~ 1,000	0.1 ~ 0.5	1 ~ 1.33	3	●						●	●	●	●	●	●				根重の増加
666 ~ 1,000	0.2	0.2 ~ 0.3	2			●	●	●	●		●				●				
400 ~ 2,000	0.1 ~ 0.5	0.25 ~ 0.5	8	●	●	●	●			●	●			●	●	●	○		ネクロティック リングスポット デッドスポット
300 ~ 1,000	0.25 ~ 1	0.25 ~ 3.3	8						●		●			●				○	
40 ~ 500	0.1 ~ 1	1.7 ~ 6.3	3														○	○	
—	—	10 ~ 20	3														○	○	
1,000 ~ 2,000	0.5	0.25 ~ 0.5	3									●	●						褐色雪腐病 根重の増加
400 ~ 600	1	1.67 ~ 2.5	8	●							●	●	●	●					
300 ~ 250	1	1.6 ~ 3.3	8	●		●	●		●	●					●	●	○	○	いもち病
200 ~ 1,000	0.2 ~ 1	0.5 ~ 2	5		●	●	●	●									○		
500 ~ 1,000	0.2 ~ 0.5	0.25 ~ 0.5	5	●	●	●	●		●	●				●					
1,000 ~ 2,000	0.25 ~ 0.5	0.25	6	●								●	●	●					
300 ~ 500	0.2 ~ 6.7	1 ~ 2	5	●			●												
670 ~ 4,000	0.25	0.25	6			●	●	●		●	●			●		●			ゾインアディ クライン
670 ~ 4,000	0.25 ~ 0.5	0.25 ~ 1.5	5							●	●	●		●					

殺菌剤は午後散布が効果的

殺菌剤

魚毒性表記はH 23年迄で記載は参考値

商 品 名	有効成分・含量 (%)	系統名	梱 包	単 価	Kg/ℓ単価 m ² 単価	予防 治療	毒 性	
							人畜 (LD ₅₀)	魚毒 (TL _m)
サンブレイク液剤	 ヒドロキシイソキサゾール 17.5 複合肥料 (亜リン酸)	土壌殺菌剤	500 ml × 20	63,000	6,300 6.30~12.60	予防 治療	普	A相当
ザンプロターフ水和剤	アメトラジン 18.8	ミジンアミン系	500 ml × 20	63,000	6,300 3.15	予防		A相当
シグネイチャーWDG	ホセチル 79.4	有機リン系	1 kg × 10	53,000	5,300 5.30~10.60	予防	普	A相当
セルカディスフロアブル	フルキサピロキサド 26.5	カルボキシアミド系	500 ml × 10	59,800	11,960 2.99	予防 治療	普	A相当
セレンターフ顆粒水和剤	ベンシクロン 50	尿素系	1Kg × 10	75,000	7,500 0.75~3.75	予防 治療	普	B相当
ターフシャワー	プロバモカルブ塩酸塩 66.7	ジチオカーバメイト系	1ℓ × 6	54,000	9,000 9~22.50	予防	普	A相当
ターフトップDF	 クレソキシムメチル 40	ストロビルリン系	500g × 10	68,000	13,600 2.72~13.60	予防 治療	普	B相当
ダコグリーン顆粒水和剤	チウラム 30・TPN50	ジメチルジチオカーバメイト剤	1 kg × 20	64,000	32,000 32.00~64.00	予防 治療	普	C相当
ダコニールターフフロアブル	TPN53	保護殺菌剤	1ℓ × 12	61,740	5,000 5.00~8.50	予防 治療	普	C相当
タチガレン液剤	 ヒドロキシイソキサゾール 30	土壌殺菌剤	500 ml × 20	74,300	7,430 7.43~14.86	治療	普	A相当
タフシーバフロアブル	ベンシクロン 15 テブコナゾール 10	尿素系EBI剤	1ℓ × 12	94,600	7,890 6.58	予防 治療	普	A相当
タフマジック液剤	カスガマイシン	アミノグリコシド景	1ℓ × 10	28,000	7,890 6.58	予防 治療	普	A相当
チップー乳剤	マイクロブタニル 25	EBI剤	500 ml × 10	95,000	19,000 2.54~11.4	予防 治療		
ツインサイドDF	イミベンコナゾール 30	トリアゾール系	200g × 6	35,220	29,350 1.17~5.87	予防 治療	普	A相当
ディアマンテ	トリクロホスメチル 40 マンデストロピン 10	有機リン系 ストロビルリン系	500 ml × 10	54,000	10,800 5.40~10.80	予防 治療	普	
ディスアームフロアブル	フルオキサストロピン 40.3	ストロビルリン系	250 ml × 4	52,000	52,000 6.50	予防 治療	普	
ディディケートフロアブル	 テブコナゾール 18.2 リフロキシストロピ 8.6	EBI剤 ストロビルリン系	1ℓ × 4	60,000	15,000 6.00~7.50	予防 治療	普	A相当
ドウグリン水和剤	 ヒドロキシキノリン銅 80	有機銅剤	1Kg × 10	55,300	5,530 9.40~34.84	予防 治療	普	C相当
トップグラスDF	 チオファネートメチル 70	ベンゾイミダゾール系	1 kg × 10	57,280	5,728 2.86~11.15	予防 治療	普	A相当
トップバスター顆粒水和剤	 チオファネートメチル 35 メトコナゾール 5	ベンゾイミダゾール系 EBI剤	1 kg × 10	61,270	6,127 3.06~6.12	予防 治療	普	A相当
パッチコロン水和剤	シメコナゾール 20	EBI剤	250g × 20	102,400	20,480 2.56~5.12	予防 治療	普	A相当
パッチバスター	イプロジオン 30 イミノクタジン酢酸塩 5	ジカルボキシミド系 グアニジン系	500 ml × 10	126,000	12,600 9.88~30.40	予防 治療	普	A相当



Fungicide

使用量 (㎡当たり)			使用回数	ブラウンパチ	イエロパチ	ラジパチ	春ハゲ	象の足	ヘルミントスポリウム 葉枯病	カブラリア 葉枯病	ダラ スポト	ピシウム病	赤焼け病	炭病	フアリリング	さび病	雪腐小粒菌核	紅色雪腐病	その他
希釈倍率 (倍)	水量 (L)	薬量 (g・m ℓ)																	
250~500	0.5	1~2	6									●	●						リン酸 18 カリ 20
1,000	0.5	0.5	3									●	●						
100~250	0.1~0.5	1~2	8									●	●						StressGard
2,000	0.5	0.25	4			●	●	●		●	●				●		○		ゾイシアディ クライン ネクロティツク
1,000	0.1~0.5	0.1~0.5	6			●													
400~600	0.5~1	1~2.5	8									●	●						
1,000	0.2~1	0.2~1	3	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	○		テイクオール
250	0.5	1~2	8	●						●	●			●					藻類 ドレクスレラ
600~1,000	1	1~1.7	8	●					●					●					藻類 コケ類
250~1,000	2	1~2	4									●	●						発根促進
1,000	1	1	6	●		●	●		●	●	●			●	●				
	1	1	3																かさ枯病
1,500~3,000	0.2	0.134~0.6				●										●			
2,500~5,000	0.2~0.5	0.04~0.2	6						●	●	●								
1,000~2,000	0.2~0.5	0.5~1	5	●						●	●				●				
1,600~4,000	0.2~0.5	0.125	6	●		●	●					●	●		●			○	ゾイシアディ クライン
1,000~2,000	0.5~1	1~2	6	●		●					●	●		●					
40~500	0.1~1	1.7~6.3	3	●					●	●							○	○	かさ枯病 藻類 コケ類
500~1,500	0.5~1	0.5~2	8	●	●	●	●	●	●	●	●			●					テイクオール
500~1,000	0.25~0.5	0.5~1	2	●		●	●	●	●	●	●			●	●		○	○	
2,000~4,000	0.25~0.5	0.125~0.25	4	●		●	●			●	●			●					立枯病 ゾイシアディ クライン
250~800	1	1.3~4	8	●	●	●	●	●	●		●						○	○	

殺菌剤は午後散布が効果的

殺菌剤

殺菌剤

魚毒性表記はH 23年迄で記載は参考値

商 品 名	有効成分・含量 (%)	系統名	梱 包	単 価	Kg/ℓ単価 m ² 単価	予防 治療	毒 性	
							人畜 (LD ₅₀)	魚毒 (TL _m)
バリダシン液剤 5	バリダマイシン A5	抗生物質	1ℓ × 10	46,500	4,620 4.62~9.24	治療	普	A相当
ビゴールドフロアブル	テトロコナゾール 12 フルオキサストロピン 20	EBI剤 ストロピルリン系	500ml × 4	64,000	32,000 8.00	予防 治療	普	A相当
ファンターフ顆粒水和剤	ピリベンカルブ 40	ベンジルカーバメート系	250g × 5	41,000	32,800 4.10~8.20	予防 治療	普	B相当
フリートフロアブル	トリチコナゾール 19.2	コナゾール系	500ml × 6	24,000	8,000 2.72~5.44	予防 治療	普	
プルーデンス水和剤	イプロジン 17 ホセチル 40	ジカルボキシイミド 有機リン系	50g × 20	68,800	6,880 13.80	予防 治療	普	
プレビクールN液剤	プロパモカルブ塩酸塩 64	ジチオカーバメイト系	1ℓ × 10	103,200	10,320 10.32~25.80	予防 治療	普	A相当
プロテクメートWDG	プロピネ 70	有機硫黄殺菌剤	2kg × 6	48,000	4,000 8.00~12.00	予防 治療	普	C相当
ベスグリーンDF	アミスルプロム 50	スルホンアミド系	200g × 10	56,000	28,000 7.00~14.00	予防 治療	普	A相当
ペンコシャイン水和剤	オキシポコナゾールフマル酸塩 2.5 マンゼブ 65	ジチオカーバメイト系	1kg × 10	39,000	3,900 15.00~60.00	予防 治療	普	B相当
ベンレートT水和剤 20	ベノミル 20 チウラム 20	ベンゾイミダゾール系 ジメチルジチオカーバメイト系	1kg × 12	72,420	6,035 6.03~12.06	予防 治療	普	C相当
ボディーブロー水和剤	イミノクタジンアルベシル酸塩 15 ポリオキシンD亜鉛塩 5.6	グアニジン系抗生物質	500g × 10	67,400	13,480 6.74	予防 治療	普	B相当
ポリオキシンZ水和剤	ポリオキシンD亜鉛塩 2.25	抗生物質	1Kg × 10	41,730	4,173 2.08~166.92	治療	普	A相当
ポリオキシンZドライフロアブル	ポリオキシンD亜鉛塩 11.3	抗生物質	500g × 8	83,408	20,852 5.121~20.85	治療	普	A相当
ボンジョルノ乳剤	テトラコナゾール 25	EBI剤	500ml × 4	56,000	28,000 7.00~28.00	予防 治療	普	A相当
ミラージュフロアブル	テブロナゾール 21.4	EBI剤	1ℓ × 6	85,200	14,200 8.10	予防 治療	普	A相当
モノクタジンフロアブル	イミノクタジン酢酸塩 5 メプロニル 40	グアニジン系 酸アミド系	1ℓ × 10	75,210	7,521 1.88~24.82	予防 治療	普	A相当
モノドクターフロアブル	ジラム 40	ジチオカーバメイト系	2ℓ × 6	42,000	3,500 7.00~14.00	予防 治療	普	A相当
ユニゾン水和剤	ベンチオピラド 4.25 マンゼブ 65	チオフェン系	250g × 6	58,200	4,850 14.55	予防 治療	普	B相当
ランマンPフロアブル	シアゾファミド 9.4	酸アミド系EBI剤	1ℓ × 5	52,500	10,500 5.30	予防 治療	普	A相当
リゾトップ	フラメトピル 50	酸アミド系	500g × 4	60,000	30,000 2.70	予防 治療	普	A相当
ロブドー水和剤	イプロジオン 16.5 有機銅 34	ジカルボキシイミド 系有機銅剤	1Kg × 10	59,000	5,900 11.80~19.47	予防 治療	普	C相当

カタログ内農薬関係の表示について毒性の項目

普 … 普通物 (LD₅₀、300mg/Kg 以上) 劇 … 劇物 (LD₅₀、30 ~ 300mg/Kg 以上) 毒 … 毒物 (LD₅₀、30mg/Kg 以上)

上記のLD₅₀は供試された一定数の動物が50%を死亡させる薬物の量で、一般的にその動物の体重Kg当たりの薬物量(mg)で表します。

又LD₅₀は供された一定数の動物の50%を死亡させる濃度です。

Fungicide

使用量 (㎡当たり)			使用回数	ブラウンパチ	イエロパチ	ラジパチ	春ハゲ	象の足	ヘルミントスポリウム 葉枯病	カブラリア 葉枯病	ダラスポト	ピシウム病	赤焼け病	炭病	フアリリング	さび病	雪腐小粒菌核	紅色雪腐病	その他	
希釈倍率 (倍)	水量 (L)	薬量 (g・m ℓ)																		
500 ~ 1,500	0.5~1	1 ~ 2	8	●		●														
2,000 ~ 4,000	0.5	0.25	2	●						●	●	●	●	●	●					根長及び重量増加
2,000 ~ 4,000	0.5	0.125 ~ 0.25	5							●	●			●						ドレクスレラ
150 ~ 1,500	0.1~0.5	0.34 ~ 0.75	4	●						● 150倍 0.1L				● 150倍 0.1L						
500	1	2	8	●	●					●		●	●							
400 ~ 600	0.5~1	1 ~ 2.5	8									●	●							
167 ~ 250	0.5	2 ~ 3	6									●	●	●						藻類
200 ~ 4,000	0.05~1	0.25 ~ 0.5	4									●	●							褐色雪腐病 根重量増加
166	0.5	3	3	●						●				●						藻類
2,000 ~ 3,000	1~2	1 ~ 2	6	●		●			●											
1,000	0.5	0.5	6	●					●	●	●			●						
250 ~ 1,000	0.5~10	0.5 ~ 40	6	●		●	●	●	●	●					●					
1,000 ~ 2,000	0.5~1	0.25 ~ 1	6	●		●	●	●	●	●				●	●					
400 ~ 4,000	0.05~1	0.125 ~ 0.5	6						●	●	●			●						テイクオール
400 ~ 1,000	0.2~0.5	0.5	6	●		●				●				●			○			StressGard
125 ~ 1,000	0.25~3.3	0.25 ~ 3.3	8	●		●	●	●	●	●				●			○	○		
333 ~ 500	0.2	2 ~ 4	8											●						かさ枯病 藻類
167	0.5	3	3	●						●	●			●						藻類 発生初期
1,000	0.5	0.5	6									●	●							
3,000	0.3	0.1	3			●	●													
300 ~ 500	0.5	2 ~ 3.3	5	●					●								○			

殺菌剤は午後散布が効果的

つくば中毒110番 (365日 9時~21時対応) 029-852-9999 (情報提供料: 無料)
 大阪中毒110番 (365日 24時間対応) 072-727-2499 (情報提供料: 無料)
 つくば (毎日 9時~21時) 0990-52-9899 (通話料と情報料1件 315円)
 (財団法人) 日本中毒情報センター 大阪 (年中無休、24時間) 0990-50-2499
 (ダイヤルQ2: 通話料と情報料1件 315円) 072-726-9923 (医療機関専用: 1件 2,000円)

**中毒
110番**

殺虫剤

魚毒性表記はH 23年迄で記載は参考値

商 品 名	有効成分・含量 (%)	系統名	梱 包	単 価	Kg/ℓ単価	m ² 単価
ア ス ト ロ 乳 剤	BPMC 50	カーバメイト系	1ℓ × 10	45,000	4,500	2.25~4.50
イザナミフロアブル	フルキサメタミド 10	イソキサゾリン系	500ml × 4	58,000	29,000	2.90~7.35
エ ン バ ー M C	ベルメトリン10	合成ピレスロイド系	500ml × 20	112,500	11,250	1.68~3.38
オルトラン水和剤	アセフェート 50	有機リン系	1kg × 12	95,580	7,965	3.98~15.93
ガードワン水和剤	テブフェノジド 40	昆虫成長制御剤 (IGR 剤)	250g × 10	63,750	25,500	1.91
カルホス乳剤	イソキサチオン 50	有機リン系	500ml × 20	103,360	10,336	5.17~20.67
グレモ S C	メトキシフェノジド 20	昆虫成長制御剤 (IGR 剤)	500ml × 6	56,000	28,000	1.40~2.80
サニーフィールド M C	エトフェンプロックス 20	合成ピレスロイド系	500ml × 20	96,000	9,600	1.44~4.8
スティンガーフロアブル	フルベンジアミド 42	ベンゼンジカルボキサミド系	100ml × 8	46,400	58,000	2.90
スミチオン乳剤	MEP 50	有機リン系	500ml × 20	33,000	3,300	0.99~9.99
ダイアジノン乳剤 40	ダイアジノン 40	有機リン系	500ml × 20	38,000	3,800	1.14~11.40
タフスティンガーフロアブル	イミダクロプリド 20 フルベンジアミド 15	ネオニコチノイド系 ベンゼンジカルボキサミド系	500ml × 2	50,000	50,000	5.00
タフバリアフロアブル	イミダクロプリド 20	ネオニコチノイド系	500ml × 10	94,000	23,500	4.70
ダブルトリガー液剤	シクラニプロール 4.5	アントラニルアミド系	500ml × 8	47,000	11,750	2.35~4.70
テトリーノフロアブル	テトラニプロール 4.0	ジアミド系	1ℓ × 6	63,000	21,000	5.25
 テラフロアブル	プロフラニリド 20	イソキサゾリン系	125ml × 4	58,000	116,000	2.90~5.80
トップチョイスフロアブル	フィプロニル 9.1	フェニルピラゾール系	250ml × 4	39,000	39,000	1.95~2.57
ナイスイーグル S C	クロルフルアズロン 10	IGR 剤	500ml × 10	42,000	4,200	1.26~4.2
パンチショットフロアブル	ピフェントリン 2	合成ピレスロイド系	500ml × 12	36,000	6,000	1.2
フルスウィング顆粒水和剤	クロチアニジン 50	ネオニコチノイド系	100g × 20	64,000	32,000	2.70~5.40
リラーク D F	チオジカルブ 78	カーバメイト啓	500g × 10	51,750	10,350	1.56~15.53

殺虫剤は夕方散布が効果的です

殺虫剤

Insecticide

毒性		使用回数	薬量 (g・mℓ)	スジキリヨトウ	シバツトガ	タマナヤガ	コガネ虫類	シバオサゾウムシ	ケラ	その他
人畜 (LD ₅₀)	魚毒 (TLm)			倍率 m水量 (ℓ)	倍率 m水量 (ℓ)	倍率 m水量 (ℓ)	倍率 m水量 (ℓ)	倍率 m水量 (ℓ)	倍率 m水量 (ℓ)	
劇	A相当	5	0.5 ~ 1.0							みみず糞塚形成防止 500~1,000倍
普	-	3	0.1 ~ 0.25	2,000倍 0.2ℓ	2,000倍 0.2ℓ		2,000倍 0.5ℓ			新規化合物 長期残効タイプ
普	B相当	3	0.15 ~ 0.3	1,000~2,000倍 0.3ℓ	1,000~2,000倍 0.3ℓ	2,000倍 0.3ℓ		1,000~2,000倍 0.3ℓ	1,000倍 0.5ℓ	
普	A相当	5	0.5 ~ 2	1,000倍 1~2ℓ	1,000倍 1~2ℓ	1,000倍 0.25~2ℓ		1,000倍 2ℓ	1,000倍 1~2ℓ	アカフツヅリガ 1,000倍 0.5~1ℓ
普	A相当	3	0.075	4,000倍 0.3ℓ	4,000倍 0.3ℓ	4,000倍 0.3ℓ				
劇	B相当	6	0.5 ~ 2	1,000倍 0.5~2ℓ	1,000倍 1~2ℓ	1,000倍 1~2ℓ	1,000倍 1~2ℓ	1,000倍 1~2ℓ	1,000倍 1~2ℓ	チガヤシロオカイガラムシ 0.5ℓ
普	A相当	6	0.05~0.1	3,000~4,000倍 0.2~0.3ℓ	3,000~4,000倍 0.2~0.3ℓ					発生初期 刈込後展着剤の加用
普	B相当	3・6	0.15 ~ 0.5	2,000倍 0.3ℓ	2,000倍 0.3ℓ		2,000倍 0.5ℓ		2,000倍 1ℓ	樹木類(つつじを除く) 2,000~4,000倍
普	A相当	2	0.05 ~ 0.5	1,000~10,000倍 0.05~0.5ℓ	1,000~10,000倍 0.05~0.5ℓ	1,000~10,000倍 0.05~0.5ℓ				
普	B相当	6	0.3 ~ 3	1,000倍 0.3~2ℓ	1,000倍 0.3~2ℓ		幼虫 1,000倍 3ℓ	幼虫 1,000倍 3ℓ		
劇	B-s相当	4	0.3 ~ 3	1,000倍 0.3~1ℓ	1,000倍 0.3~1ℓ		幼虫 800倍 3ℓ	1,000倍 0.3~0.5ℓ		
劇	A相当	2	0.1	2,000倍 0.2ℓ	2,000倍 0.2ℓ	2,000倍 0.2ℓ	2,000倍 0.2ℓ	2,000倍 0.2ℓ	2,000倍 1ℓ	チガヤシロオカイガラムシ幼虫 2,000倍 0.2ℓ
劇	A相当	2	0.2			2,000倍 0.2ℓ	幼虫 2,000倍 0.2ℓ	2,500倍 0.2ℓ		チガヤシロオカイガラムシ幼虫 2,000倍 0.2ℓ
普	-	3	0.2 ~ 0.4	500~1,500倍 0.1~0.3ℓ	500~1,500倍 0.1~0.3ℓ	500~1,500倍 0.1~0.3ℓ		500~1,500倍 0.1~0.3ℓ	250~750倍 0.1~0.3ℓ	さくら：クビアガツヤカキリ 樹木類：ケムシ類
普	-	2	0.25	200~2,000倍 0.05~0.5ℓ	200~2,000倍 0.05~0.5ℓ	200~2,000倍 0.05~0.5ℓ	800~2,000倍 0.2~0.5ℓ	800~2,000倍 0.2~0.5ℓ		
普	-	3	0.025 ~ 0.05	2,000~20,000倍 0.05~0.5ℓ	1,000~20,000倍 0.05~0.5ℓ	1,000~20,000倍 0.05~0.5ℓ	4,000倍 0.5ℓ	2,000~20,000倍 0.05~0.5ℓ	4,000倍 0.5ℓ	ケムシ類 16,000倍 200~700ℓ / 10a/4回
劇	A相当	5	0.05 ~ 0.066		3,000~20,000倍 0.2~0.5ℓ	2,000倍 0.2ℓ	2,000倍 0.2ℓ	2,000倍 0.2ℓ	2,000倍 1ℓ	ケラ:3000~4000倍 200mℓ散布
普	-	4	0.075 ~ 0.25	4,000倍 0.1~0.3ℓ	4,000倍 0.1~0.3ℓ	4,000倍 0.1~0.3ℓ	4,000倍 0.3ℓ	2,000倍 0.5~1ℓ		
普	-	3	0.2	500~1,500倍 0.1~0.3ℓ	500~1,500倍 0.1~0.3ℓ				500倍 0.5ℓ	花き類：ハダニ・アブラムシ 樹木類：ケムシ類 1,000倍
普	A相当	4	0.1 ~ 0.2	1,000倍 0.1ℓ	1,000倍 1~2ℓ	5,000倍 0.5ℓ	1,000~5,000倍 0.1~1ℓ	5,000倍 0.5ℓ	5,000倍 0.5ℓ	チガヤシロオカイガラムシ 0.5ℓ みみず
劇	B相当	5	0.3 ~ 3	500~3,000倍 0.1~1ℓ	500~3,000倍 0.1~1ℓ	1,000~2,000倍 0.5~1ℓ	2,000倍 3ℓ	500~2,000倍 0.25~1ℓ	1,000~2,000倍 1ℓ	みみず糞塚形成阻害 2,000倍 2ℓ

殺虫剤 松くい虫防除薬剤

商 品 名	有効成分・含量 (%)	系統名	梱 包	単 価	ℓ単価
スミパイン乳剤	MEP 80	有機リン系	10 ℓ	63,400	6,340
スミパインMC	MEP 23.5	有機リン系	12 ℓ	30,000	3,000
マツグリーン液剤	アセタミプリド 20	ネオニコチノイド系	1 ℓ × 4	114,400	28,680
マツグリーン2液剤	アセタミプリド 2	ネオニコチノイド系	10 ℓ	28,600	2,860
モリエートSC	クロチアニジン 30	ネオニコチノイド系	500 ml × 20	286,000	28,600
モリエートマイクロカプセル	クロチアニジン 7.5	ネオニコチノイド系	6.7 ℓ × 2	93,800	25,500

樹幹注入剤

ウッドスター	ジノテフラン 8 ネオニコチノイド系	樹木類(ケムシ類) つばき類(チャドクガ)	450 ml × 2本	72,000	36,000
ウッドスター専用注入器			1器 樹脂ノズル5本	9,800	
グリーンガード	酒石酸モランテル12.5	マツノザイセンチュウ	140 ml × 50	125,000	2,860
グリーンガード・エイト	酒石酸モランテル8	マツノザイセンチュウ	220 ml × 50	125,000	28,600
グリーンガード・NEO	酒石酸モランテル20	マツノザイセンチュウ	90 ml × 50	125,000	25,500
マツガード	メルベクチン2	マツノザイセンチュウ ハダニ類	60 ml × 10 × 8 180 ml × 20 × 2	200,000 300,000	2,500 7,500
マツガードクイック	メルベクチン3	マツノザイセンチュウ ハダニ類	40 ml × 10 × 8 120 ml × 20 × 2	208,000 312,000	2,600 7,800
マッケンジー	塩酸レバミゾール50	マツノザイセンチュウ	250 ml × 4	156,000	
マッケンジー専用注入器			1器 樹脂ノズル5本	25,000	
メガトップ液剤	ネマデクチン 3.6	マツノザイセンチュウ	40 ml × 60 80 ml × 30 120 ml × 20	150,000	

伐採駆除散布剤・くん蒸用シート

キルパー40	カーバムナトリウム塩30	殺線中虫剤	1 ℓ × 10	19,360	1,936
パインサイドS油剤D	MEP 0.7	有機リン系	18 ℓ	5,180	288
キルパーシート	LDPE低密度ポリエチレン	透明・茶色	3.6 m × 4 m × 10	12,000	
ビオフィレックス	生分解フィルム・シート	茶色 厚さ1mm	4 m × 30 m	28,360	

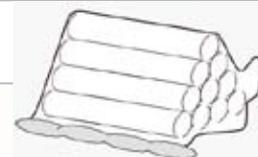
毒性		希釈倍率 (倍)	使用回数	その他
人畜 (LD50)	魚毒 (TLm)			
普	B相当	150~200	5	3ℓ / 本 (樹高 10m) ラジコンヘリコプター 18倍
普	B相当	2.5~50	3	3ℓ / 本 (樹高 10m) ヤシゾウムシ 50倍
劇	A相当	1,000	3	3ℓ / 本 (樹高 10m)
普	A相当	60~100	5	3ℓ / 本 (樹高 10m) さくら: アブラムシ類 500倍 200~700L/10a さくら: クビアカツヤカミキリ 200倍 200~700L/10a
普	B相当	800~1,000	5	3ℓ / 本 (樹高 10m) ヤシゾウムシ 50倍
普	A相当	100~200	4	3ℓ / 本 (樹高 10m) 150倍 = 6.7L

普		1ショット 1mℓ	さくら・アメリカフウ (クビアカツヤカミキリ・仲間類) 公園や学校等の地上散布が出来ない場所にお勧めです	
		注入孔 5mm 深さ 6cm	関連資材 カットバスター HI 190g ¥900 500g ¥1,900 ゆごう剤 150g ¥990	
普	A相当	1mℓ	有効年 6年	
普	A相当	胸高直径 10~15cm 220mℓ	有効年 6年	
普	A相当	胸高直径 10~15cm 220mℓ	有効年 7年	
普	B相当	胸高直径 10~15cm 60mℓ	有効年 6年 注入孔径が 6mm と小さい ハダニ類に追加登録	
普		胸高直径 10~15cm 40mℓ	有効年 6年 注入孔径が 6mm と小さい 1松当たりの薬剤投入量が少なく、作業のハンドリングが良い	
劇	A相当	8~10cm 間隔で 1mℓ	有効年 1年 2年登録申請中	
		1ショット 1mℓ	注入孔 5mm 深さ 6cm	
普			有効年 5年	

普	B相当	原液	1	マツノマダラカミキリ幼虫、マツノザイセンチュウ 被覆内容積 1㎡当たり原液 375~750mℓ
普	B相当	原液	1	伐倒木のせん孔害虫を駆除する殺虫剤

ガスバリア性 (水蒸気): 4.8~6.6g/㎡・24hours.atm
1気圧のもと、シート 1㎡に水蒸気が 24時間接触したとき投下する水蒸気量

松くい虫燻蒸用生分解性シート (1~2年で分解)
三つ折りの収納でコンパクトに運搬できる運搬用バックを用意しています



蜂防除・不快害虫・モグラ捕獲器

商 品 名	成分・用途	梱 包	単 価
ハチダウ	スズメバチ・アシナガバチに有効 有効成分（フタルスリン・レスメトリン）	730 ml × 6 730 ml × 12	7,560 15,120
ハチノックL	d-d-T80 プラレトリン（ピレスロイド系薬剤）	300 ml × 6	10,920
ハチノックS	d-d-T80 プラレトリン（ピレスロイド系薬剤）	100 ml × 10	10,200
ハチローFH	スプレー竿 長尺ノズル 手元操作のフレキシブルヘッド	1本	12,900
ハチ・ガード	蜂駆除用防護副 （アルミ・コーティング&マジックファスナー）	1セット ネットヘルメット付	175,000
ヒルノックWスプレー	陽イオン海面活性剤	150 ml × 10 6.7L	10,750 6,700
ヘビレス毒蛇スプレー	毒蛇（ハブ、マムシ）にお困りの方向けの毒蛇専用殺蛇剤 d-T80-フタルスリン	300 ml × 10	32,000
モグラ一番	両面扉式モグラ捕獲機	10本	25,000
モグラキャッチ	O型 片面タイプ	50本	78,000
モグセンサーMS-7	電子モグラ捕り機 190 × 130 × 530mm 3.9Kg	1個	42,000

植物成長調整剤

魚毒性表記はH23年迄で記載は参考値

商 品 名	有効成分・含量 (%)	系統名	梱 包	単 価	Kg/ℓ単価	m ² 単価
グリーンフィールド水和剤	フルルプリミドール 50	ジベレリン生合成阻害	50g × 20	68,500	68,500	17.13~20.50
ショートキープ液剤	ビスピリバックナトリウム塩 3	ピリミジルオキシ安息香酸	3 kg × 8	80,000	16,000	1.60~3.20
ロード液剤	ベンジルアミノプリン 2	サイトカイニン作用	1 ℓ × 3	90,000	30,000	9.00~18.00
ビオロックフロアブル	プロヘキサジオンカルシウム塩 25	ジベレリン生合成阻害	250g × 10	52,000	65,000	13.00~32.50
プロキシ液剤	エテホン 21.5	エチレン作用	1 ℓ × 6	96,000	16,000	16.00~24.00
ナインG乳剤	ニコスルフロン 4	スルホルニルウレア	500 ml × 6	60,000	20,000	6.00~9.00

土壌消毒剤

商 品 名	有効成分・含量 (%)	梱 包	単 価
バスアミド微粒剤	ダゾメット 96.5 100 ~ 200 g / m ²	10 kg × 2	31,600
バスアミド散布機	専用散布器	1台	22,500

毒性：人畜 (LD ₅₀)	備考
普	スズメバチ駆除用エアゾールです 効果が高くスズメバチの巣の駆除に最適です 1ケースの場合送料別途 830 円が掛かります
	業務用エアゾール ハチの巣に直接噴射してください
	携帯用 襲ってくるハチに噴射してください
	ハチダウン（専用エアゾール）に接続して巣の中のハチを一気に撃退できます グラスファイバーチューブ【重量】製 180g 【収縮時】110cm 【伸長時】260cm（3本振り出し）【竿色】ホワイト
	長靴付属
	ヤマビルに対して忌避効果と致死効果のあるスプレー 携帯性に優れ匂いが少ないタイプ 希釈が容易で作業性に優れています。（3倍希釈）秋田大学大学院の知見のもと製品化
	約3m離れても届く強力噴射です。 薬剤がかかった毒蛇は衰弱し、やがて死に至ります。3径一ス未満は送料別途
	丸球入りで両方向から捕獲できるタイプ
	片面タイプですが合わせて両面としても使えます
	電池型センサーでモグラを捕獲 送料別途



毒性		薬量 (g・ml)	希釈倍率 (倍)	使用回数	その他
人畜 (LD ₅₀)	魚毒 (TLm)				
普	A相当	0.25～0.3	150～200	5	
普	A相当	0.1～0.2	2.5～50	3	
普	A相当	0.3～0.6	1,000	3	
普	A相当	0.2～0.5	60～100	5	
普	A相当	1.0～1.5	800～1,000	5	
普	A相当	0.1～0.15	100～200	4	バンカー周り等のチガヤ防除にアーザラン液剤と混合散布 洋芝への流れ込みに要注意 !!

毒性：人畜 (LD ₅₀)	備考
劇物	グリーン草種転換時に使用可能広範囲の土壌病害・線虫・雑草種子に効果があります バスアミド散布後に散水を行いビニールで土壌を被覆してガスを封じ込める 被覆期間（15～20℃ 20～30日以上）
	バスアミドの均一散布器 1台×5セット販売となります



芝生用除草剤系統別分類表

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

芝生用殺菌剤系統別分類表



作用機構	作用点	グループ名	化学グループ名	有効成分名	耐性 リスク	FRAC コード	商品名	混合剤	
A. 核酸合成代謝	RNA ポリメラーゼ I	PA 殺菌剤 (フェニルアミド類)	アシララン類	メタラキシル M	高	4	サブデューマックス	タチガレークス M (シバクリン)	
	DNA/RNA 生合成	芳香族ヘテロ環類	イトキサゾール類	ヒドロキシイトキサゾール	未	32	タチガレン液剤	サンブレイク液剤	
B. 有糸核分裂 細胞分裂	β-チューブリン重合阻害	MBC 殺菌剤 (メチルベンゾイミ ダゾールカーバメート)	ベンゾイミダゾール類	ベニミル	高	1	ベンレート水和剤	シャルマツト・ベンレート T	
	細胞分裂 (作用点不明)	フェニルウレア類	フェニルウレア類	チオファネート類 チオファネートメチル	未	20	トップグラス DF	トップバスター・グラコーン	
C: 呼吸	複合体 II : コハク酸脱水素酵素 (SDHI (コハク酸脱水素酵素阻害 剤))	フェニルベンズアミド類 フェニルオキシエチルチオフェンアミド類 チアゾールカルボキサミド類 ピラゾール-4-カルボキサミ ド類 ピリジンカルボキサミド類	フルトラニル	グラボスト	中~高	7	メフロニル	グラステン水和剤	
			イソフェタミド	クリーニンググラス			モノクタジン・シャルマツト		
			チフルザミド	イカルガ 35SC					
			フルキサピロキサド	セルカディスフロアブル					
			フラメトビル	リゾトップ					
			ペンフルフェン	オプティンフロアブル					
	複合体 III : チトクローム bc1 (ユ ピキノール酸化酵素) Qo 部位 (cyt b 遺伝子)	Qoi 殺菌剤	メトキシアクリレート類 メトキシアセトアミド類 メトキシカーバメート類 オキシイミノ酢酸類 ベンジルカーバメート類	アゾキシストロビン	ヘリテージ	高	11	ピコキシストロビン	シバンバ EX・ダイブ
				マンデストロビン	ハイジャンプフロアブル				
				ピラクrostロビン	ダイヤモンド				
				クレソキシメチル	ターフトップ DF				
				トリフロキシストロビン	ディディケートフロアブル				
複合体 III : ユピキノ還元酵素 Qi 部位	Qil 殺菌剤 (Qi 阻害剤)	シアノイミダゾール	シアゾファミド	ランマン P フロアブル	中~高	21	ベスグリーン DF		
複合体 III : ユピキノ還元酵素 Qi 部位	QoSi 殺菌剤 (Qo 阻害剤)	スルファモイルトリアゾール	アミスルブロム	ザンプロターフ	中~高	45			
D アミノ酸および蛋白 質合成	蛋白質合成	グルコピラノシル抗生物質	グルコピラノシル抗生物質	ストレプトマイシン	高	25	アグリマイシン 100		
	蛋白質合成	テトラサイクリン抗生物質	テトラサイクリン抗生物質	オキシテトラサイクリン	高	41	アグリマイシン 100		
E シグナル伝達	浸透圧シグナル伝達の MAP/ヒスチジンキナーゼ	PP 殺菌剤 (フェニルピロール類)	フェニルピロール類	フルジオクソニル	低~中	12	メダリオン水和剤		
	浸透圧シグナル伝達における MAP/ヒスチジンキナーゼ	ジカルボキシイミド類 (DCI 剤)	ジカルボキシイミド	イプロジオン プロシミドン	中~高	2	ロブラール水和剤 ダラーキック	ブルーデンス・バッチバスター・ユキスター	
F 脂質生合成または輸 送/細胞膜の構造また は機能	リン脂質生合成、メチルトランスフェラーゼ	ジチオラン類	ジチオラン類	イソプロチオラン	低~中	6	グラステン水和剤		
	細胞の過酸化	AH 殺菌剤 (芳香族炭化水素)	芳香族炭化水素	トルクロホスメチル	低~中	14	グランサー水和剤	ダイヤモンド	
	細胞膜透過性、脂肪酸	カーバメート類	カーバメート類	プロバモカルブ	低~中	28	プレビクル N・ターフジャー		
G 細胞膜のステロール 生合成	ステロール生合成の C14 位のデ メチラーゼ	DMI 殺菌剤 (脱メチル化阻害剤)	ビベラジン類	トリホリン	中	3	サブロー		
			イミダゾール類	オキシポコナゾール			ベンコシャイン水和剤		
				トリフルミゾール			トリフミン	トップティエ水和剤	
				シプロコナゾール			センチネル顆粒水和剤	シバンバフロアブル	
				ジフェノコナゾール			ダイブフロアブル		
				ヘキサコナゾール			シバンバ EX		
				イミベンコナゾール			ツインサイド DF・マーズ		
				メトコナゾール			芝美人	トップバスター水和剤・エーツー	
				ミクロアタニル			ラリー-乳剤・チップー-乳剤	クロステクト水和剤	
				プロピコナゾール			バナーマックス液剤	バシパッチ水和剤	
				シメコナゾール			パッチコロン水和剤		
				テプロコナゾール			タフシーバ・クルセイダー		
		テトラコナゾール	ボンジョルノ乳剤	ビゴールドフロアブル					
ステロール生合成系のスクワレンエポキシダーゼ	SBI : クラス IV	チオカーバメート類	ビブチカルブ	未	18	エイゲン水和剤			
H 細胞壁生合成	トレハロース、イノシトール生合成	グルコピラノシル抗生物質で分類	グルコピラノシル抗生物質で分類	バリダマイシン	未	26	バリダシ液剤 5		
	キチン合成酵素	ポリオキシシン類	ペプチジルピリミジンヌクレオシド	ポリオキシシン	中	19	ポリオキシシン Z		
U 作用機構不明	不明	ホスホナート類	エチルホスナート	ホセチル	低	33	シグネイチャー WDG	グラコーン水和剤・ブルーデンス	
	不明	ピリミジノンヒドラゾン類	ピリミジノンヒドラゾン	フェリムゾン	未	U 14	トルファン		
	不明	テトラゾリルオキシム	テトラゾリルオキシム	ビカルブトラゾクス	未	U 17	クインテクト顆粒水和剤		
M 多作用点接触活性	多作用点接触活性	無機化合物	無機化合物	銅 (種々の塩)	低	M 1	ドウグリン水和剤		
		無機化合物	無機化合物	硫黄		M 2	クムラス水和剤		
		ジチオカーバメート類及び類縁体	ジチオカーバメート	マンゼブ		M 3	ジマンダイセン	ベンコシャイン・クロステクト	
				プロビネブ			プロテクメート WDG	ユニゾン水和剤	
				チウラム			チウラム	ダコグリン顆粒水和剤	
		フタルイミド類	フタルイミド	キャプタン		M 4	オーソサイド 80 水和剤		
		クロロニトリル類 (フタロニトリル類)	クロロニトリル類 (フタロニトリル類)	TPN (クロロタロニル)		M 5	ダコニールターフフロアブル		
		ビスグアニジン類	ビスグアニジン	イミノクタジン酢酸塩		M 7	カシマン液剤	モノクタジンフロアブル	
		イミノクタジナルベシル酸塩	ポディーブロー水和剤						

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

参考：IRAC (2020.03) 殺虫剤の作用機構分類 (IRAC による) IRAC: Insect Resistance Action Committee

※ヨーロッパ使用禁止薬剤

■ 神経及び筋肉

■ 生育及び発達

■ 呼吸

■ 未特定または非特異的

スプリンクラー・ノズル・金具

商品名	用途	梱包	単価	備考
 スプリンクラー	グリーン用 FLX35B 小型タイプの推奨品 FLX35S-42-XX FLX55S-42-XX FLX35-42-XX (コンバージョンアッセン) TEE・FW・グラウンド用		39,000 57,800 48,000	
TEMPUS - DC 簡易型散水タイマー	1・2・4・6ステーション バッテリー作動定格 IP68、100%防水 Bluetoothで携帯に接続・LCD画面		49,700	
L I N X 散水コントローラー	LYNX セントラルコントロールシステム LINX VP _E サテライト LTC Pro		各種	
 クイックカプラーセット	グリーン周りに散水カプラーを設置する グリーンへのスポット手散水用 手散水に掛かる労力と時間を軽減する		55,000	
スイングジョイント	25A ACME ネジ×ソケット 25 × 25 40A ACME ネジ×ソケット 40 × 40		7,800 9,810	
SF スーパーフラットノズル	ワンタッチでノズル先端交換可能 中抜けせずに均一散布	1本	55,000	着色剤 SF-508 除草剤 SF-515 0.5L 散布 SF-530 1L 散布 SF-460
ティージェットノズル	一般的スプレーヤーノズル	1 × 5	18,600	ダイヤフラム付・チップ効果が簡単 小← 8003・8008・8010・5020 →大
ツインジェットノズル	着色剤使用時推奨	18個	62,500	2ヶ所から薬液が出るタイプ チップのみ TJ-6011006VS
エアージェットノズル	殺菌剤使用時推奨	1個		
フィールドジェットノズル	広範囲散布	1個	18,000	No.72 No.108 散布幅 8m ±
四頭口水平ノズル	超均一性	1本	68,000	TJ-8010 チップ4個付き
ハイタッチコック	10mm 13mm	1個	1,880 3,500	
ワンタッチカプラー(ソケット)	10mm 13mm	1個	3,000 4,600	
ワンタッチカプラー(プラグ)	10mm 13mm	1個	1,400 2,800	
より戻し金具	10mm 13mm	1個	2,500 3,500	
粒剤スプレーヤー	粒剤農薬散布 (3Kg用)	1個 × 10	30,000	粒状薬剤を均一散布 簡易型散布器 ベルト付 

SF スーパーフラットノズル



SF-508・・・100cc/㎡
SF-530・・・500cc/㎡

SF515・・・200cc/㎡
SF460・・・1ℓ/㎡

測定機器・備品

商品名	単価	備考
フィールドスコート土壌水分計 TDR150・TDR350	210,000 320,000	EC（電導度）Turf 表面温度測定が可能 Bluetooth と GPS を内蔵でマッピング 
フィールドスコートターフロッド	15,000	TDR 用ターフロッド取り換え用 (3.8cm・7.4cm・12cm) 
ターフカラーメーター TCM 500 NDVI	280,000	植物の健康状態を色で診断します 赤色光 (660 nm) と近赤外線 (850 nm) の反射光を測定 測定値から NDVI を算出・反射率 (%) を 1～9 段階評価 
フィールドスコート グリーンインデックスボード	12,000	iPhone 用葉色測定ソフト (グリーンインデックス for Turf)  
トゥルーファームメーター 土壌硬度計	290,000	6490B データロガー機能付き 測定値を Bluetooth でパソコン転送しマッピング 
土 壌 測 定 器	各 種	HORIBA ハンディーツイン pH・EC・硝酸メーター 透水計・土壌温湿度計・赤外線温度計・硬度計
バンテージ P r o 2 気象観測	178,000～	有線用・無線用 気象観測 set・雨量計・温湿度計機器 従来型気象観測用 用紙・ペン
エアレーション用タイン	各 種	鋭い切れ味で耐久性の強化 SHH・外形 6mm- 内径 4mm ソリッドタイン バーチドレーン・ムクタイン・十字タイン
ネオドレンパイプ 暗渠パイプ	4 m / 1本 50 m ロール	ラセン構造 SD (30% 無孔官) SC(前面開孔官) SA (無孔管) 50・60・65・75・80・90・100・125・150 Φ
ネットロンパイプ 暗渠パイプ	4 m / 1本 50 m ロール	立体網目構造 PSD (30% 無孔官) PSC(前面開孔官) 50・65・75・100・150 Φ
コース・ハウス用備品	ネット・人工芝・スパイクマット・防球ネット・猪ネット・プラ擬木・バンカーレーキ メッセージプレート・灰皿・くずかごスタンド・各種杭・ロープ・ベンチ・目土箱・その他	
砂 ・ 土	各 種	カラーサンド・バンカー砂・グリーン砂・グラウンド黒土

商品により送料別途となります

コース用備品

商 品 名	単 価	備 考
デ イ ー ポ	35,000	グリーンポールマーク修復器  
コ ン パ ネ イ ラ ー ズ	35,000	ベントグリーンエッジ出し器具 
トスコサンアルミグリーンカバー	オーダーメイド作成	(表裏シルバータイプ・表シルバー 裏黒タイプ) グリーンカバー留めピン フロストガードティーカバー 1.8 m × 2.5(TEE 用)
サ マ ー シ ー ト	オーダーメイド作成	ベントグリーン夏場の日除(直置きでムレない) ティフイーグルグリーン・・・霜除用 軽量メッシュが粗く光を透過・風に強い 
M S マ ッ ト グリーン・ホワイト	23,000	TEE グラウンド入口・擦り切れ保護用マット 0.5m × 0.5cm × 25mm ゴム製ピン付 20 本 set5 m ² 

請負工事・コンサルタント



種 別 名	用 途
ゴルフコース・グラウンド コンサルタント	ゴルフ場・サッカーグラウンド・野球グラウンド・その他 芝生の使用設計・計画・メンテナンス
コース管理・グラウンド管理作業請負	ゴルフコースメンテナンスは(有)G-West とサポート契約 サッカー・野球グラウンド・その他
農薬散布作業請負	ゴルフ場・グラウンド・他緑地(除草・殺虫・殺虫剤) 松喰い虫地上散布・樹幹注入剤帯・伐倒駆除
スプリンクラー設計・工事/暗渠排水工事	スプリンクラー新設・改修・コントローラー
各種更新作業請負	グリーン・TEE・FW・RH
ゴルフコース・グラウンド改修工事	グリーン・TEE 造成改修・その他工事
環境分析・土壌調査	土壌分析・葉身分析・農薬水質検査・散水水分分析・日射調査 土壌粒度分析・土壌硬度分析・土壌透水系数・放射線量測定
グリーンファン設置工事	ナベック社 グリーンファン ベントグリーン夏場の蒸れ対策 設置工事及び電源工事が必要です

種子・芝生ソッド

商品名	規格	単価	使用量 (g/㎡)	適用
寒地型種子				
クリーピングベントグラス				
アルファ	1Kg	9,500	5 ~ 15g/㎡	テキサス生まれのベントグラス スズメノカタビラ抑制種 高温及び乾燥に対する抵抗性・病害抵抗性・寒地の適応性 (T-2)
トリプルセブン	1Kg	10,000	5 ~ 15g/㎡	007 は L-93 からサウスショアまで含む 2 4 種類の DNA を採取して 開発された幅広い遺伝子ベースを基盤に持ちます
ダブルオーセブン 007	1Kg	10,000	5 ~ 15g/㎡	007 は L-93 からサウスショアまで含む 2 4 種類の DNA を採取して 開発された幅広い遺伝子ベースを基盤に持ちます
タイイ Tyee	1Kg	10,000	5 ~ 15g/㎡	均一な葉質の精度の高さ・クリーピング特性 耐病性 (ダラー、ブラウン、ビシウム、紅色雪腐れ) : 耐暑性等
C Y - 2	1Kg	10,000	5 ~ 15g/㎡	千葉県と雪印種苗共同の国産育成第一号である種子繁殖系。冬期緑度・ 耐暑性・耐病性・芝質に優れ、低農薬管理を実現した画期的な品種
シャーク	1Kg	10,000	5 ~ 15g/㎡	NTEP の評価結果において、日本で流通しているニューベントグラス を含む全 26 品種中、総合評価 No.1 を獲得 イエロージャケット
ペン A - 1	1Kg	10,000	5 ~ 15g/㎡	安定したクオリティー
ペレニアルライグラス				
レグゼット	22.5Kg	61,000	20 ~ 30g/㎡	ウィンターオーバーシード専用 トランジションが良好
リベンジ GLX	22.5Kg	36,000	20 ~ 30g/㎡	グレーリーフスポット病に対する耐病性を高めた品種 他の品種と比較して、きわめて優れた発芽勢と短い発芽期間の特性
フィエスタ 4	22.5Kg	36,000	20 ~ 30g/㎡	グレーリーフスポット、ビシウム、ブラウンパッチ、リーフスポット、 ダラススポットなどすべての病害に対して優れた抵抗性
トップガン	22.5Kg	36,000	20 ~ 30g/㎡	ストレス性の高いハイメンテナンスにお勧め 優れたダラススポット抵抗性と改良されたブラウンパッチ抵抗性
ゴールキーパー	22.5Kg	36,000	20 ~ 30g/㎡	高い擦り切れ状況下で魅力的で密度の高い芝生を形成 中庸な細葉の芝質で病害の抵抗性にも優れている
リベンジ GLX	22.5Kg	36,000	20 ~ 30g/㎡	「グレーリーフスポット病」に対する耐病性を高めた優れた品種 極めて優れた発芽勢と短い発芽期間の特性を持つ品種
ケンタッキーブルーグラス				
アメリカ	22.5Kg	36,000	10 ~ 15g/㎡	極めて濃緑色・細葉である・密度が優れている 主要病害に対してすぐれた抵抗性がある
ラグビー 2	22.5Kg	36,000	10 ~ 15g/㎡	スポーツターフ擦り切れに対して高い抵抗性があります 12mm~50mm の刈高で耐陰性にも優れる
ジャックポット	22.5Kg	36,000	10 ~ 15g/㎡	春と秋の芝質の良さと寒さに対する病害抵抗性 中庸な濃緑色の細葉の品種です
アルマダ	22.5Kg	36,000	10 ~ 15g/㎡	遅い夏から早秋か初春から中春です。寒冷地においては凍結 前の遅秋の根雪前に播種する休眠播種も可能です
リベルタ	22.5Kg	36,000	10 ~ 15g/㎡	ハイブリッドのケンタッキーブルーグラス 高密度でほとんど病害無しのでカタビラに強い
ターフタイプトールフェスク				
クロスファイアー 3	22.5Kg		10 ~ 15g/㎡	すばらしい緑色とエンドファイトの活性により、厳しい生育環境 日陰、高い塩害土壌、低栄養土壌、高温の夏に適應するタイプ

種子の金額は変更が有る場合がございます

Seeds · LownSod

商品名	規格	単価	使用量 (g/㎡)	適用
暖地型種子				
ウルトラドワーフ				
ティフイーグル TifEagle Forgreens	10Kg/箱 25㎡分相当	50,000	400g/㎡	世界でNo1使用実績があるティフイーグル 日本の温暖化対策として夏場の管理体制を見直す切り札! 2ペントグリーンのコースに推奨 葉が細かく密生度が高い品種パッチングクオリティーが良い 病害耐性・耐虫性が高い品種 超短性バミューダグラス (米国特許 PP11163)
バミューダグラス				
フツラヒート	22.5Kg			ターフタイプのバミューダグラス (耐乾燥性・耐踏圧性が高い)
ユーンコン	22.5Kg			ターフタイプのバミューダグラス (耐乾燥性・耐踏圧性が高い)
ゾイシアグラス (野芝種子)				
コンパドール	11.25Kg	168,750	5~15g/㎡	コンパドールの親株の葉の幅、きめ細かさは荒い日本芝といわれる一般種の日本芝のおよそ半分の幅といえます
スノーミックスフラワー (花種子)				
トールタイプ	10Kg	76,000	5~15g/㎡	1年草 + 宿根草 430㎡分 (2.3g/㎡) 春用と秋用2種類
ロアータイプ	10Kg	76,000	5~15g/㎡	1年草 + 宿根草 320㎡分 (3.1g/㎡) 春用と秋用2種類
トールタイプ	10Kg	76,000	5~15g/㎡	1年草 + 宿根草 430㎡分 (2.3g/㎡) 春用と秋用2種類
ハイランドタイプ	1Kg	47,000	5~15g/㎡	1年草 + 宿根草 330㎡分 (3.0g/㎡)
ポピュラータイプ	1Kg	48,000	5~15g/㎡	1年草 + 宿根草 450㎡分 (2.2g/㎡)
カーペットタイプ	1Kg	130,000	5~15g/㎡	1年草 + 宿根草 830㎡分 (1.2g/㎡)
寒地型芝生ソッド				
007・777・シャーク・ブルーグラス各種				
暖地型芝生ソッド				
高麗芝・姫高麗・野芝	1㎡	400 480	つくば生産芝生 (高麗 -400・姫高麗 -480・野芝 -480) 半ロール芝は20円プラス	
ウィンターフィールド	1㎡	1,000	住友林業が開発した高麗の新しいタイプです	
つくばグリーン	1㎡	1,000	芝生産で有名なつくばで開発された野芝です BackTee等に最適刈込軽減品種	
ティフトン芝	1㎡	1,000	ストロン苗もございます	

芝生ソッドは送料別途となりますのでお問い合わせ下さい

プラスイオンとマイナスイオン（磁場）

腐植の持つ特性のうち最も重要なものが「イオン」である（磁場）。あまり知られていないが、未熟有機物が完熟して腐植になるとプラスイオンの部分に吸収されるようになる。すなわち腐植はマイナスイオンを持っている。

土壌中の腐植は、鉄・アルミニウム・重金属イオンなどの強いプラスイオンと吸着し、リン酸を分離することによりリン酸の吸収改善を促す。そして石灰や苦土とイオン結合を起こし、不溶化物質になっているリン酸を分離して可溶化し、カルシウム・マグネシウムは腐植のイオンに吸着保管する。このような状態は腐植が持つ CEC だけでは説明できない。

特異なイオン（磁場）をもつ腐植は重金属やアルミ・鉄のような他価のイオンを強く吸着して、その活性を抑えそのうえでカルシウム (Ca) マグネシウム (Mg) そして窒素 (N) カリ (K) さらにリン酸 (P) を吸着している。

このような各種のイオンを選択的に分離吸収し、イオンの構造を芝生（作物）の根が吸収しやすいように整えるところに腐植の秘密がある。

腐植がおこなってきた土壌改良効果を磁場（イオン）による分離吸着能力の強化という。腐植が連作障害土壌や塩基濃度生涯土壌ではたしている役割が、明確に判断されるのでいかと考えられる。

カルシウムやリン酸肥効の改善に加えて腐植のもつもう一つの優れた特徴は、塩基類の保肥力とアルミナ性の抑制である。マイナスイオンには施肥された塩基類が吸着保持されている。この吸着の順序はそれぞれの成分のイオン価によって異なるが、芝草（作物）の生育に毒性をもつ重金属類やアルミ・鉄などのイオンは強く吸着抑制される。芝草（作物）の必要養分はリン酸→窒素・カリ→マグネシウム・カルシウムの順で吸収される。このイオン吸着の順序に注目したい。

発芽から最高分けつ期（花芽）幼穂形成期までに最も効いて欲しいリン酸がいちばん外側に位置し、内側に向けて窒素・カリ・マグネシウム・カルシウムの順に吸着が行われている。

この吸着順序は驚いたことに芝草（作物）が成長していく過程で吸収していく養分の順序と同じで、芝草（作物）にとっては都合の良い養分の配列となっている。

生育初期の植物の根は、体内の塩化ナトリウムを分解して得たマイナス荷電の塩素イオンを放出するとともに細胞膜の電位差をプラスにし、同じくマイナス荷電のリン酸イオンと硝酸イオンを吸収する。

リン酸は細胞分裂の必須イオンで活性エネルギー ATP の源である。

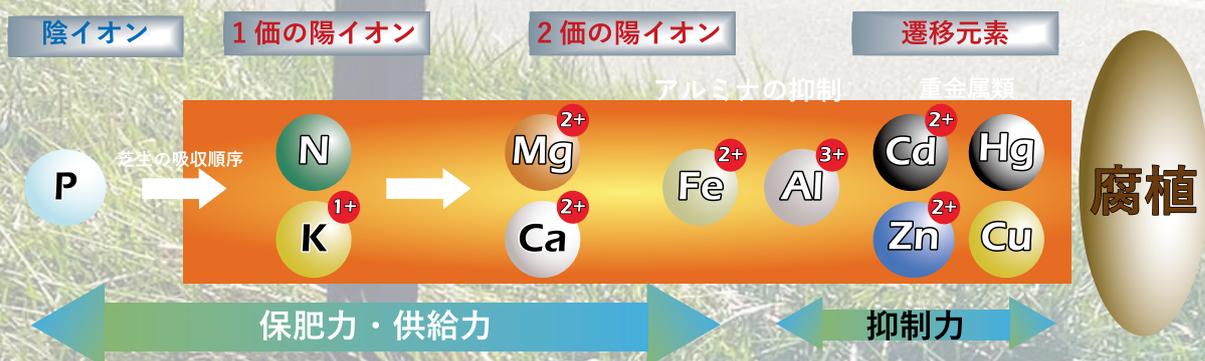
硝酸は分裂細胞の生長養分で、アミノ酸・タンパク質合成の原料である。

初期生育で吸収されたリン酸によって作られた ATP（アデノシン 3 リン酸）は細胞膜内の酵素の作用によってナトリウムとカリウムを交換する。

生育中期移行になると根は、体内の水を分解して得たプラス荷電（一価）イオンを放出するとともに細胞膜の電位差をマイナスにし、同じくプラス荷電（一価）硝酸態窒素になり ATP とカリウムによって硝酸態窒素からアミノ酸が合成されてタンパク質が作られる。あとは同様のイオン交換作用によってさらにプラス荷電（二価）のカルシウムイオン・マグネシウムイオンが吸収されていく。芝草（作物）にもよるがアルミニウムなどの重金属類は腐植に抑制されたままとなり、根に吸収されて害を及ぼす事は無い。

自然の妙としか言い様のない腐植と芝草（作物）との間のこの適合性こそが障害に病む土壌を復活させ蘇らせる本質ではないだろうか？

腐植のマイナスイオンに吸着される



良い土だからできる生育

窒素は芝草（作物）の生長と土壤分解の必須栄養素であるとともに、未熟有機物の害を抑制し、腐植を増す土壤改良剤だと言う事もできる。

腐植酸は芝草（作物）への養分供給能を高める土壤化学性の向上だけではなく物理性も向上させる。

マイナスイオンを持つものが増加し土壤粒子をまとめて球形にまとまろうとする力が働き、他の物質を巻き込みながら引き合う土壤粒子の塊が多く形成される。いわゆる土壤の団粒化構造である。

土壤の水分や溶存酸素量を芝草（作物）や土壤微生物にとって理想的に保つ機能をもつのが、団粒構造である。

有機物の投入が土壤物理性の改良改善につながるといわれるが、全くの間違いであり、物理性の鍵になっているのは団粒構造である。ただ有機物を入れたところで団粒構造は作られない。むしろ水捌けの悪い土壤では固相率が高まる分だけ、ますます締まってゆくだけである。

反対に団粒構造がどんどん増える環境が作られると、有機物→腐植→団粒構造へと土壤改良していくうえで、まさに窒素は土壤化学性・物理性の向上になり、エネルギーの増加に繋がる。そのためにも腐植酸及び施肥の利用率が少量の散布ですみ、土壤改善が減農薬の源となる。

窒素とリン酸が一緒に効くことで根の細胞が作られ、組織が作られ増えていく。そしてカルシウムが細胞を硬くし芝草は丈夫で健康に根を伸ばす。根ができなければ新しい葉も分けつも起きない。

親が葉を十分に生育させた後に、ゆっくりと芝草は量を増やしてゆく。分けつの芽は多くできていても伸びるのは遅くなる。普通芝草はリン酸もカルシウムの肥効は低い。また農薬を使用するため、根が影響を受けるために、根が伸びずに地上部ばかりが繁茂することになる。過繁茂は窒素が多いことばかりが原因ではない。根が出来ないから葉と茎が伸びるのです。

農薬使用が減少することにより健全に生育するので、必要以上に施肥もいらなくなる。

強いマイナスイオンが土壤中で作られれば、陽イオン交換能力が発揮されて、窒素などの肥料を要求にあわせて供給すれば良いのです。

砂の中に蓄積する腐植が増加すれば、土壤中に固定されているリン酸が減って芝草に良く吸収するようになり、微生物の働きで腐植がさらに分解する過程では地力窒素となって効いてくる。土壤中の団粒構造をつくり、腐植が増えて地力が高まれば、次第に化学肥料をたくさん施肥しなくなる。

腐植が少ない土壤では、リン酸の効きが悪い為、施肥を多くしても肥効のバランスが崩れることになり、相対的にリン酸の吸収不足が起こり、栄養成長から生殖成長に転換するのも遅れてしまう。

腐植酸の施用により、土の保肥力が高まると水溶性カルシウムの要求が進み芝草の生育が非常に良好となる。窒素とリン酸が細胞や組織をどんどん増やしていき、カルシウムがそれをバックアップして茎を硬く締まった体を作る。

カルシウムは光合成で作られたデンプン転流にも働き、窒素の倍以上のカルシウムが効いている必要がある。

腐植の CEC がほとんど測定上では読めない反面、未分解有機物また、石・苦土・カリなどの塩基類の過剰残留物が蓄積している土壤では、CEC が実際の倍以上の測定を示す場合が多い。

腐植物質の価が増加する過程で土壤粒子の構造の変化に伴い土壤中内で起きる化学変化に団粒構造のしくみが異なり水分率の変化が起き、気層面の改善により、微生物相の変化に与える微生物分布が変化し、植物根の増加と生長が大幅に改善されることにより、病害に対しても良好な土壤環境が得られることとなり、土の保肥力が高まる。

吸収率の改善が進行することにより、長日植物の生長ホルモンの特性が変化することになり、農薬、施肥の使用率の変化する。

腐植酸物質の投入が植物体の生活観に大きく生理面の改良改善が見出されるのである。炭素率が向上し、吸収率が上昇し、気候変動に影響されにくく、病害に対する改善がみられ農薬の使用量が減少することになり、土壤中の微生物群の変化が見出される。

植物体そのものの生活観の変化により、病害面の改善が起き、土壤内の酸性化が進み、生長を健全に生育していくことができる。植物の生育面の改善こそが、これからの地球環境に及ぼす生育環境の見直しに繋がると言えるのです。

原稿： 宮崎正光、昨年迄掲載致したコースメンテナンスを見直し環境に配慮～土壤管理者の皆様～の資料は <http://www.kluger.co.jp> の PDF 資料で御覧頂けます

希釈早見表



希釈倍率	水 1,000L 当り薬量	水 300L 当り薬量	水 100L 当り薬量	水 50L 当り薬量	水 10L 当り薬量
10 倍	100 ℓ・Kg	30 ℓ・Kg	10 ℓ・Kg	5 ℓ・Kg	1 ℓ・Kg
30 倍	33.3 ℓ・Kg	99.9 ℓ・Kg	3.33 ℓ・Kg	1.66 ℓ・Kg	333 ml・g
50 倍	20 ℓ・Kg	6 ℓ・Kg	2 ℓ・Kg	1 ℓ・Kg	200 ml・g
100 倍	10 ℓ・Kg	3 ℓ・Kg	1 ℓ・Kg	500 ml・g	100 ml・g
150 倍	6.66 ℓ・Kg	1.98 ℓ・Kg	660 ml・g	333 ml・g	66.7 ml・g
200 倍	5 ℓ・Kg	1.50 ℓ・Kg	500 ml・g	250 ml・g	50.0 ml・g
250 倍	4 ℓ・Kg	1.20 ℓ・Kg	400 ml・g	200 ml・g	40.0 ml・g
300 倍	3.33 ℓ・Kg	999 ml・g	333 ml・g	166 ml・g	33.3 ml・g
400 倍	2.5 ℓ・Kg	750 ml・g	250 ml・g	125 ml・g	25.0 ml・g
450 倍	2.22 ℓ・Kg	660 ml・g	222 ml・g	111 ml・g	22.2 ml・g
500 倍	2 ℓ・Kg	600 ml・g	200 ml・g	100 ml・g	20.0 ml・g
600 倍	1.66 ℓ・Kg	480 ml・g	160 ml・g	83.3 ml・g	16.7 ml・g
800 倍	1.25 ℓ・Kg	375 ml・g	125 ml・g	62.5 ml・g	12.5 ml・g
1,000 倍	1 ℓ・Kg	300 ml・g	100 ml・g	50 ml・g	10.0 ml・g
1,500 倍	670 ml・g	201 ml・g	67 ml・g	33.3 ml・g	6.7 ml・g
2,000 倍	500 ml・g	150 ml・g	50 ml・g	25 ml・g	5.0 ml・g
2,500 倍	400 ml・g	120 ml・g	40 ml・g	20 ml・g	4.0 ml・g
3,000 倍	330 ml・g	99 ml・g	33 ml・g	16.6 ml・g	3.3 ml・g
4,000 倍	250 ml・g	75 ml・g	25 ml・g	25 ml・g	2.5 ml・g
5,000 倍	200 ml・g	60 ml・g	20 ml・g	10 ml・g	2.0 ml・g
6,000 倍	170 ml・g	51 ml・g	17 ml・g	8.3 ml・g	1.7 ml・g
7,000 倍	140 ml・g	42 ml・g	14 ml・g	14 ml・g	1.4 ml・g
8,000 倍	130 ml・g	39 ml・g	13 ml・g	7.1 ml・g	1.3 ml・g
9,000 倍	110 ml・g	33 ml・g	11 ml・g	5.5 ml・g	1.1 ml・g
10,000 倍	100 ml・g	30 ml・g	10 ml・g	5 ml・g	1 ml・g

希釈表



AGRO-KANESHO CO., LTD.

細菌病・苔に確実に効く

ドウゲリン

Turf Save

簡単・便利な殺菌剤
キノドー 粒剤

耐雨性向上・流出防止

ペタンV

苔に抜群の効果
キレター®

高湿展性展着剤

ササラ

®

泡消性展着剤

アイヤーエース

®

確実な除草剤

グラメックス

®

簡単便利な粒剤で長期残効

カペレン

® 粒剤 2.5

土壌兼茎葉処理除草剤

オブIIフロアブル



アグロ カネショウ株式会社

〒359-0024 埼玉県所沢市下安松 852
TEL: 04-2003-7005 FAX: 04-2003-7302

Kluger

Professional Products

キラキラ☆ピカピカ 豊かあるターフへ



Professional Line
Made in Japan

 (有) マツウラ技研
マツウラ技研

Changes
eco

MMサブリ
アンアラ



MAX
WASH



point
lineup

ポイントアミノ

ポイントカルゲン

ポイントミネラル

ポイントMg

ポイントボロン

ポイントザイム

ポイントリ-フ

ポイントデルマ

肥料



活性剤 酵素





自然環境を守る

ECOZON
エコゾア

エコゾアシリーズ

環境保全型コース管理の決め手！

高濃度腐植酸18%含有

エコゾア
腐植元 **リキット**

濃縮酸+海藻エキス

エコゾア
腐植元 **Kelp**

ノルウェー産高級海藻粉末

芝生の
サプリメント

エコゾア
マリンエイド

廃水槽の油脂を強力分解

GBブロック (B)

レストランの厨房・オフィスビル・工場

総発売元
コンサルコーポレーション株式会社

☎112-0001

東京都文京区白山2-29-4泉白山ビル10階

Tel 03-3868-3801

fax 03-3868-3845 <http://www.consol.co.jp>



TORO®

新製品



FLEX800™ B シリーズゴルフ場用スプリンクラーは、FLEX800 35-6, 34 そして 35 シリーズの利点のすべてを、ブロックシステム用に特化して設計された、より経済的なボディパッケージで実現しています。ゴルフ場用に特に頑丈に作られたボディ、露出面を小さくしたフランジ付きボディデザイン、そして内蔵チェックバルブ。ゴルフ場に最適なスプリンクラーです。

特長とメリット

業界で最多のノズル選択

ノズル半径 7.6 - 29.0m (25' - 95') に加え、さまざまな種類の中距離・近距離ノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給できる抜群の柔軟性を実現しています。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。

本当の意味でのパートサークル・フルサークル兼用ヘッド (パートサークルでは 40° - 330°)

季節変化や給水制限の実施などに合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができます。

地表面より低く設置されるフランジ付きキャップボディの位置を安定させ、ノズル位置を最適に維持します。

露出部の直径が小さい

スプリンクラーを可能な限り目立たなくしてコースの美しさを強調しますティー、グリーン、その周囲など、通行量の多い部分にぴったりのスプリンクラーです。



FLX35-6B

FLX34B

ディーポ



『ボールマークでお困りの方必見』今までこんなの見たことない!

お客様や営業からボコボコとクレームがありませんか?
ボールマークの直しすぎで手が痛く、腰も痛くありませんか?
直す時間が無い、人がいないとお悩みではありませんか?

さらばボコボコ・さらばクレーム

● 毎日が楽~楽♪

ディーポ で楽~楽♪

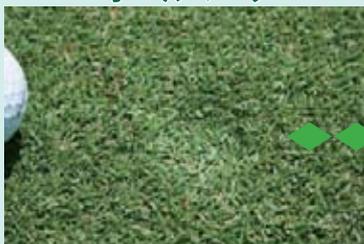
グリーン用ボールマーク修復ツール

ボールマーク

グリーン面に差し込む

芝生を軽く寄せる

完成



足やバターで踏めばOK!



Simple Is Best



グリーン刈込後に
カップ切替後に
バンカー均しの後に

キャディさんのボールマーク補修のお供に

刃の取り換えが可能

メンテナンスフリー

楽な姿勢



Check Point!



先端が減った場合
取り換え可能!

ステンレス製なので錆びない!
軽くて持ち運び楽々!
シンプル設計で壊れにくい!

誰でも簡単!
疲れなし!
綺麗な仕上がりに!



- 1.ディボットとは・・・スルーザグリーンにおいてストロークした際に切り取ったり飛ばしたりした芝生のこと
- 2.ピッチマークとは・・・スルーザグリーンの、芝草を短く刈ってある区域で、球がその勢いで自ら地面に作った穴
- 3.ボールマークとは・・・球の衝撃によるグリーン面の損傷

1 #774-#BOOK2008より

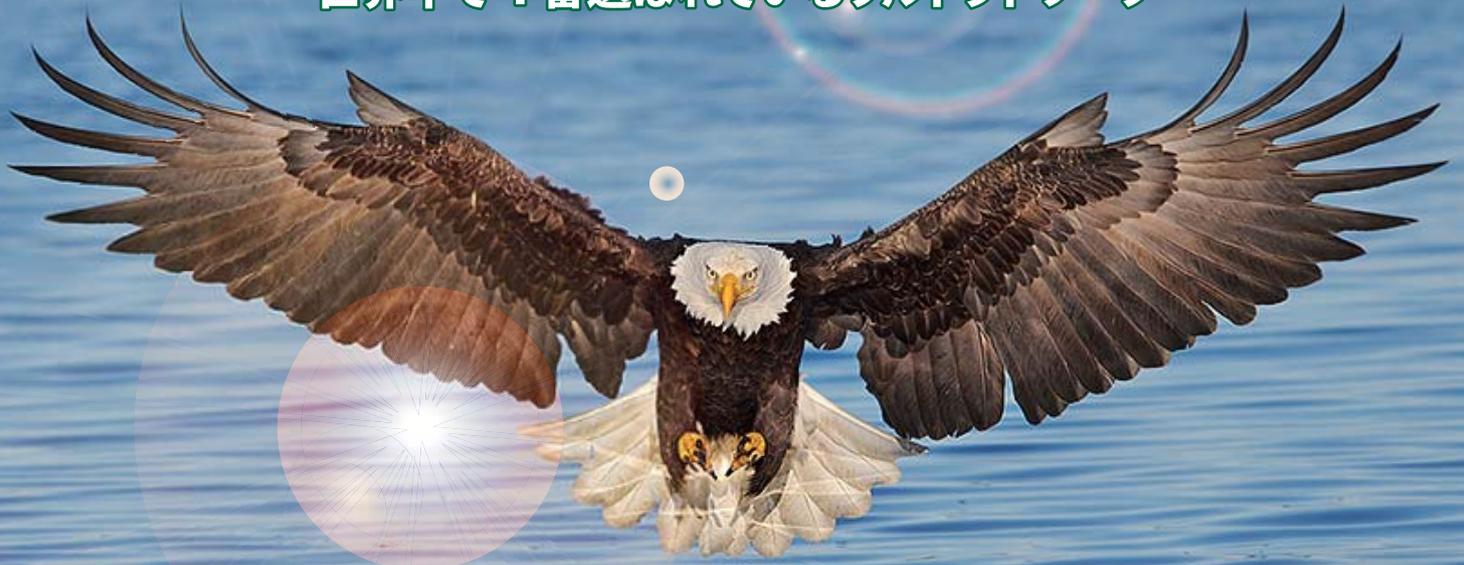


3連乗用グリーンモア使用例



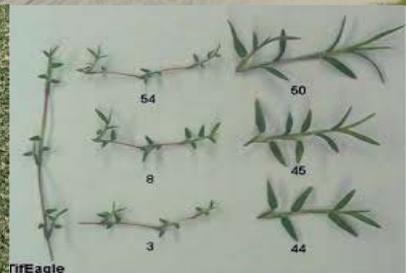
Kluger

世界中で1番選ばれているウルトラドワーフ



ティフイーグル

地球温暖化の中で最高のパッティングクオリティを提供



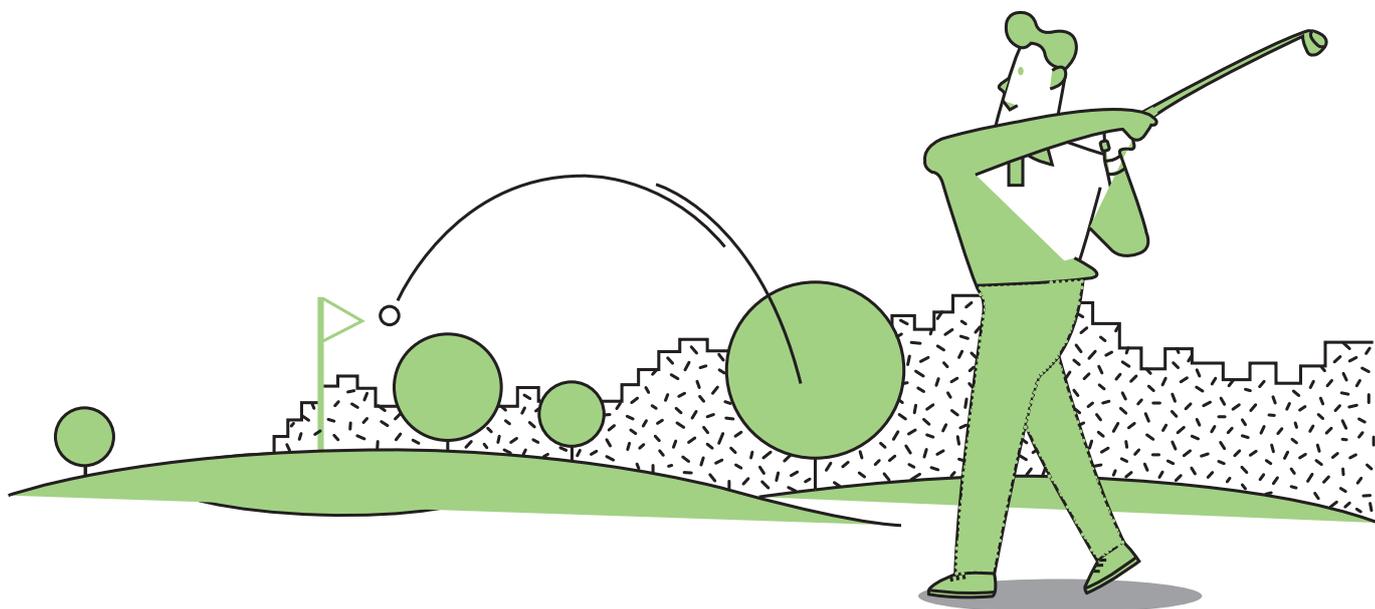
TifEagle

Forgreens



1 ブッシュェル・25m²

エムシー緑化のゴルフ場用農薬



殺菌剤

ガイア[®] 顆粒水和剤

- 幅広い病害スペクトラム
- 既存薬剤耐性菌に優れた効果

サンブレイク[®] 液剤

- 殺菌剤+肥料のダブル効果で芝を赤焼病、ピシウム病から守り、根の生育も促進

パッチコロン[®] 水和剤

- 広範囲の病害に有効
- 浸透移行性に優れる

殺虫剤

カルホス[®] 乳剤

- 食毒・接触毒により広範囲の害虫に有効
- 樹木の害虫防除に適しています

サニーフィールド[®] MC

- 溶媒臭がなく、扱いやすいマイクロカプセル製剤



- 有効成分のダイアジノン[®]が優れた効果を発揮

除草剤

MIC[®] エンドタールK 液剤

- 生育中のスズメノカタビラに効果を発揮
- 効果の発現が高く土壤中で速やかに分解する

グラッチェ[®] 顆粒水和剤

- 日本芝・西洋芝に使用可能
- 使いやすい顆粒水和剤

樹幹注入剤

マツガード[®]

- 防除効果が6年間持続
- 少量の注入で効果を発揮

MIC、ガイア、サンブレイク、パッチコロン、マツガード、サニーフィールドは三井化学アグロ株式会社の登録商標です。グラッチェはバイエル クロップサイエンス株式会社の登録商標です。カルホスは保土谷UPL株式会社の登録商標です。ショットガンは日本化薬株式会社の登録商標です。



株式会社 **エムシー緑化**



三井化学
グループ

〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町1-7-7
TEL 03-6842-8590 FAX 03-6842-8593

Kluger
Kluger

54

サンケイ化学の緑化製品

アメリカフウの
アメリカシロヒトリに**適用拡大**

農林水産省登録
第23624号

環境省の公園街路樹等病害虫・
雑草管理マニュアル事例集Vol.2に掲載中

少量注入でケムシャ吸汁性害虫を防除

殺虫剤/樹幹注入剤

ウッドスター

環境省のマニュアル
掲載内容(抜粋)

ウッドスターの使い方
マニュアル最新版追加中

ジノテフラン液剤

直接注入する場合

補助器を使用して注入する場合

5mmの孔で
注入可能

シリコン系展着剤

ブレイクスルー

BREAK THRU

スーパー
スプレッティング
効果

驚きの広がり!

農林水産省登録
第22278号

散布した場所が一目瞭然

薬剤の効率的散布と
散布むら防止に!

コスト低減の必須アイテム

スプレーマーカー

1L×10本入

スプレーマーカーは芝生用の薬剤散布確認剤です。

しつこいアワも速効クリア

消泡スプレー

あわナックス

あわナックスの消泡効果(300&タンク)

園芸ポルター(×400)+ブレイクスルー(×5000)調製時

薬液調製直後

あわナックス噴霧時

あわナックスの特徴

- エアゾルタイプではなく、トリガースプレータイプ。
- 早く、数秒で消泡効果を発揮。
- 希釈液にあらかじめ混ぜても消泡効果を発揮。
- 次薬液調製時に消泡効果が持続する。
- 使用薬剤薬液への展着性、乳化性等に影響がない。
- 消防法の制約がない。

グリーンガードファミリー、スミパインMC、スミパイン乳剤も取り扱っています。



サンケイ化学株式会社

東京営業部

埼玉県深谷市幡羅町1-13-1

TEL. 048-551-2122

殺菌剤

- 新しいピシウム病害防除がここから始まる。

クインテクト[®]
顆粒水和剤

- 細菌性病害（かさ枯病・藻類に

アルテリア
水和剤

- 芝病害に強敵あらわる！
2つのパワーで確かな手ごたえ。

トップバスター[®]
顆粒水和剤

- 芝病害防除の基幹剤

トップグラス[®]
ドライフロアブル

カシマン[®] 液剤

- 幅広い抗菌スペクトラム

ターフトップ[®] DF

- グリーンの総合防除剤

モノクダジン[®]
フロアブル

芝生用着色剤

ターフグリーンKG、BG、SGII

殺虫剤

日曹スカウトフロアブル

安心と納得。
ニッソーグリーンの製品ラインナップ。

新規作用機作で、一年生雑草への安定した効果と長残効性を発揮！

芝生用土壌処理型除草剤

コンコルト[®]

顆粒水和剤

除草剤

- ベントグリーンのスズメノカタビラ防除に画期的な除草剤!!

フォルスロット
顆粒水和剤

- 広葉雑草・スギナにシャープな効きめ。

一本締[®] 液剤

除草剤・殺菌剤

- グリーン管理の省力化。スズメノカタビラ・メヒシバ・各種病害防除に。

エイゲン[®] 水和剤

融雪剤

- 濃縮タイプの液体融雪剤

ターフエバー[®]

散布確認剤

サンプアート

除草剤

日曹バンベル-D液剤

芝生用ラインマーカー

グランドライナー

殺菌剤

グラコーン水和剤



株式会社ニッソーグリーン

<http://www.ns-green.com/>

〒110-0005 東京都台東区上野3-1-2 (秋葉原新高第一生命ビル5F) TEL.03-5816-4351 FAX.03-5816-4355



**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS**

世界を変えるための17の目標



Kluger co.ltd

3-17-33 Matsushiro, Tsukuba-shi,
Ibaraki-ken 305-0035 Japan

TEL : 029-886-5001

FAX : 029-886-5003

e-mail : info@kluger.co.jp

[Http://www.kluger.co.jp](http://www.kluger.co.jp)