

2025 ~ 2026

# 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 2024 ~ 2025

環境に優しく

 Kluger

株式会社クルーガー



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

Kluger



MAXWASH	1
目次	2
会社概要	3
オリジナル液体肥料・活性剤	4
液体肥料・活性剤	5
コンソル・エコマテリアル	6
粒状肥料・土壌改良材	7～10
シンプロット粒状肥料	11～12
シンプロット液体肥料・混合適否表	13～14
洗浄剤・浸透剤・展着剤・泡消剤	15～16
着色剤・池資材・バイオ資材	17～18
年間推奨プログラム	19～20
除草剤（土壌処理剤）	21～22
除草剤（茎葉処理剤・非選択性）	23～24
除草剤（ベントグラス用・非選択性）	25～26
植物成長調整剤・土壌消毒剤	27～28
殺菌剤	29～34
殺虫剤	35～36
樹木用殺虫剤・樹幹注入剤	37～40
除草剤・殺菌剤・殺虫剤系統表	41～43
希釈倍率表	44
種子・芝生ソッド	45～46
スプリンクラー・ノズル・測定機器	47～48
備品・請負工事・コンサルタント	49
TORO	50
解説（土壌微生物）	51～52
協賛会社広告 (Kluger Partners)	53～60

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

## 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](mailto: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・住信SBIネット銀行

INVOICE登録番号 T205001017549

## 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はずです。

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・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）

コンサルタント（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 茨城県農薬適正使用アドバイザー 第1355号

毒物劇物農薬用品目販売業 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
<b>MMサプリ</b> 植物用サプリメント	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
<b>MMサプリ アングラ</b> 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 ニンク	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
<b>MMサプリ ブラット</b> 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わかります 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

<b>ポイントアミノ</b> 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
<b>ポイントフォス</b> 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	33,000	0.5 ~ 1g	土壌に残留しにくい第一リン酸カリを主成分とし、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 <b>カルシウム資材との混用は避けて下さい</b>
<b>ポイントカルゲン</b> 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	18,500	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！ <b>リン酸資材との混用は避けて下さい</b>
<b>ポイントミネラル</b> 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・ホーン・亜鉛・モリブデン・コバルト・多糖類・ビタミン・アミノ酸・他
<b>ポイント Mg</b> キレートマグネシウム	キレートマグネシウム 12%微量元素配合	10ℓ	18,500	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 <b>リン酸資材との混用散布が効果的です</b>
<b>ポイントザイム</b> 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

<b>トップドレッシング</b> 緩効性無機化成肥料	12-20-20 Mg 1・Fe 1	1 kg × 20	38,000	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
<b>トップドレッシング V</b> 緩効性無機化成肥料	23-0-18	1 kg × 20	38,000	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
<b>ボニートキング</b> 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
<b>P K ダッシュ</b> 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 <b>カルシウム資材との混用は避けて下さい</b>

※ 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）
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
ルーティン P l u s ルチン	活性剤	10 ℓ	32,000	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
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
ヴェルデ酵素 粉末複合補酵素	Fe・Mg・Mg カタラーゼ・リパーゼ プロテアーゼ	2.5 kg × 10	32,000	0.5 ~ 1g	緑度を上げる 炭酸同化作用光合成促進 窒素固定・硝酸から亜硝酸への促進 微生物の活性化
光 合 成 細 菌 サッチ分解・ガス除去	 紅色硫黄細菌	20 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
グリーンバイオS 酵母菌・放線菌・バチルス菌	 微生物資材	グリーンバ付5ℓ アミノ酸5ℓ	35,000	0.2~1g	1g中6億以上の有益菌（酵母菌・放線菌・バチルス菌）と天然ミネラル・アミノ酸・植物成長ホルモンを特殊に配合植物生長ホルモン「サイトカイニン」（酵母から作り出される）のレベルを高め芽の成長促進、葉の老化防止に役立つ
アクアビューー10 全量アミノ酸	天然アミノ活性水	10 ℓ	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
トップシークレット 不溶化塩基分解材	天然ミネラル 植物酵素 有機酸	10 ℓ	32,000	1~2cc	不溶化した肥料分を分解、可溶化し、土壌物理性（固相、気相、液相のバランス）及び土壌理化学性（土壌養分の量とバランス）の双方を改善する優れた土壌改良材
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	9,500 8,800 8,500	2 ~ 5g	麦芽発酵有機液肥 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)	12,500	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 毛細根の活性化
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	12,000	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
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
ア ミ ノ G O K 芝生用環境調整剤	生長活性剤	10 ℓ	37,500	6.6 ~ 10 cc	ギン苔使用には必ず前散水を行う（葉焼け防止） 使用時期は4月から11月。但し高温時は注意 水量は0.2 ~ 0.5L/㎡

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
<b>腐植元リキッド</b> 高純度腐植酸	 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
<b>腐植元ケルプ</b> 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
<b>エコゾアマリンエイド</b> 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

G-stage



<b>リードアップターフ</b> 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
<b>O R G M</b> 液体堆肥	 腐植化サイクル栄養有機物補給	10L	15,000	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
<b>G's-suppresser</b> 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。芝生にストレス無く硝酸抑制により高温期の生長を安定化させ健全化させる
<b>G's-silicate</b> ケイ酸・ミネラル	Si 62.37 Fe 6.06 Ca 3.2	10Kg	6,800	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
<b>G's-Adjust</b> 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	4,800	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
<b>G's-Oxi</b> 機能性酸素供給剤	超微細多孔質活性炭	11.5Kg	8,500	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
<b>ネガフル</b> 発根促進剤	窒素-0.4% リン酸-0.5% 加里-0.5%	1Kg × 6	90,000	0.1~0.5cc	天然成分を用いて微生物で発酵して得られた特殊肥料です。毛細根の発達により吸収力を高めます

他にも G-stage 商品を取扱っております

大井上康

栄養周期理論の作物づくり より引用

農学博士の大井上康氏は茨城県牛久市にある牛久シャトーの技師時代、ブドウの交配育種の取り組み”巨峰”を作る。また作物栽培法の植物に容易に栄養素を与えず、必要な時期に必要な栄養素を最低限与える「栄養週期理論」を提唱。



## 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 フェザーミール有機肥料	細粒:4-2-3 普通粒:5-3-4	15Kg	2,700 2,500	20~60g 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	6-3-3 Mg-4	20Kg	4,100	30~50g	その他成分：Mn0.5・B0.2・Ca2・Si3.5・Fe1 普通粒と細粒をリニューアルラインアップ
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	580	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 姉妹品： グリーンプレーマー 粒状+粉 融雪材としても推奨品
フミンホスカ特8号 細粒・普通粒	8-8-8 フミン酸-10	20Kg	4,500	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
エコニック30 有機化成肥料	8-8-8 有機30	20Kg	3,600	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
エコニックライツ 有機化成肥料	8-2-5 有機入り	20Kg	3,300	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
エコニックファイン 細粒	8-8-8 有機入り	20Kg	3,900	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
エコニックX 有機化成肥料	10-10-10 苦土2 有機入り	20Kg	2,700	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
モデナU60R 緩効性細粒	23-6-7 硫酸カリ	20Kg	7,800	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
モデナU77 緩効性細粒・普通粒	22-5-11 硫酸カリ	20Kg	8,000	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
トリプルエイト 無機化成肥料	8-8-8 Mg-1	20Kg	2,500	20~50g	無機化成肥料

※ 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。

送料別途

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
<b>腐植元リキッド</b> 高純度腐植酸	 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
<b>腐植元ケルプ</b> 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
<b>エコゾアマリンエイド</b> 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

G-stage



<b>リードアップターフ</b> 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
<b>O R G M</b> 液体堆肥	 腐植化サイクル栄養有機物補給	10L	15,000	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
<b>G's-suppresser</b> 硝酸化抑制剤	グアニルチオウレア ジシアンジアミド 微量要素・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。芝生にストレス無く硝酸抑制により高温期の生長を安定化させ健全化させる
<b>G's-silicate</b> ケイ酸・ミネラル	Si 62.37 Fe 6.06 Ca 3.2	10Kg	6,800	1~4g	天然鉱物の医王石を 300 メッシュに粉碎した粉末 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
<b>G's-Adjust</b> 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	4,800	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 細粒品
<b>G's-Oxi</b> 機能性酸素供給剤	超微細多孔質活性炭	11.5Kg	8,500	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
<b>ネガフル</b> 発根促進剤	窒素-0.4% リン酸-0.5% 加里-0.5%	1Kg × 6	90,000	0.1~0.5cc	天然成分を用いて微生物で発酵して得られた特殊肥料です。毛細根の発達により吸収力を高めます

他にも G-stage 商品を取扱っております

大井上康

栄養周期理論の作物づくり より引用

農学博士の大井上康氏は茨城県牛久市にある牛久シャトーの技師時代、ブドウの交配育種の取り組み”巨峰”を作る。また作物栽培法の植物に容易に栄養素を与えず、必要な時期に必要な栄養素を最低限与える「栄養週期理論」を提唱。

肥料の種類とバランス

生育ステージにより必要な栄養素と必要量は違う



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	59,760	1~2cc	海藻を超低温処理加工し、天然のままの状態 で製品化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% 水溶性ホソ-0.5% 水溶性マンガン-0.1%	1ℓ × 12	29,520	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	52,560	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	 パチルス菌	200g × 20	108,000	0.08~0.1g	サッチ分解に効果が高いパ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 成分として土壤に還元、表層サッチ軽減や排水 改良

## 単肥・その他

商品名	内容成分	規格	単価	使用量	摘要
尿素 CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O	46-0-0	20Kg	4,800	0.2~10g	粒状肥料が撒けないコースでは、スプレヤー でFWに散布も出来ます。無色無臭の柱状結晶 です。水やエタノールには可溶です。尿素はアル カリ性
硫酸アンモニウム (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	21-0-0	20Kg	3,800	0.2~10g	石灰資材や「ようりん」などアルカリ資材と同 時に施用すると、アンモニアガスとして揮散す ることがありますので、同時に施用しないよう にしてください。
第一リン酸カリ KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0-51-34	20Kg	25,000	0.5~5g	pH調整剤、りん酸一加里は塩素イオンを有し ない完全水溶性のりん酸と加里の両成分を有す る速効性化成肥料印素イオンを嫌う作物に適し する。
塩化カリ KCl	0-0-60	20Kg	6,500	0.5~5g	最も一般的なカリウム源。水溶液中では電離し てカリウムイオン (K <sup>+</sup> ) と塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> ) になる。水などの極性溶媒に対し吸熱的に溶解 する。
硫酸カリ K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0-0-50	20Kg	6,800	0.5~5g	。カリウムと硫黄を含むカリで、水に溶けやす い速効性のカリ肥料です。 土壤に保持されるので元肥にも追肥にも向きま す。
硫酸マグネシウム MgSO <sub>4</sub>	マグネシウム-23	15Kg	6,500	20~50g	市販されている多くの入浴剤の有効成分は硫酸 マグネシウムと炭酸水素ナトリウムである。硫酸 マグネシウムには体を温める温浴効果がある ので、冬用のものに特に多く配合されている。
硫酸第一鉄 FeSO <sub>4</sub> ・7H <sub>2</sub> O	Fe-10	25Kg	9,800	20~60g	鉄は葉緑体のりんタンパク質と結合しクロロ フィルの形成に関与するほか、細胞内の酸化還 元反応にも関連し、植物呼吸の際、酸素の運搬 を行っているなどの役割がある
クエン酸 Ph調整材	Citric Acid C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	25 kg 1 kg × 20	26,000	0.5~2cc	土壤分析でアルカリ土壤場合や生育改善に推奨 植物に最適な土壤 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)

※ 肥料に関しましては、世界的な原料の供給不安であり、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。

送料別途



芝生用

土  
改  
材  
・  
肥  
料

# かすみゆうきペレット

リサイクル有機肥料

三次発酵コンポスト  
種子・木質フリー

15Kg

# 3-4-3

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS  
世界を変えるための17の目標

石灰18% C/N比7  
(製造時期により変動)

## 餌に抗生物質を使用しない100%完全発酵鶏糞

### 製品の特徴

各種アミノ酸や有効微生物群を含有

乾燥風を利用する事で好気性菌が増え臭気を抑制

地力増進・芝への栄養・発根促進効果

ターフを健全に生育させラージパッチ抑制

ペレット状で粉立ちが少なく優れた作業性

カルシウムが不足している土壤に最適

外国製化成肥料過使用コースの土壤化学性改善

効果が早く、持続性があり経済的

推奨散布時期:6月~8月(土壤微生物活性時期)

散布時期を選ばず融雪剤として使用可能

 Kluger

環境に優しく クルーガー

Kluger

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	㎡当散布 量 (g/㎡)
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	6,900	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、速効の効果を必要とする時に推奨	16-24
	グリーンズキング 20	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	11,000	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	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	10,400	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
	ギャラクシーワンマイクロ加里	0-0-50	ギャラクシーワン 50% 硫酸カリ 50%	硫酸カリ	16		22.5Kg	12,500	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 23	23-4-12	ユマックス窒素尿素 17.7% アンモニア 6.3%	硫酸カリ	10.4 1.6	亜鉛 0.3%	22.5Kg	8,000	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 26	25-0-11	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 0.3%	22.5Kg	7,800	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) ポリオン 4 2 ミニ配合	20-25
	ショートカット 22CC	22-0-11	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 0.3%	22.5Kg	7,800	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) ポリオン 4 2 ミニ配合	20-25
	ギャラクシーワンミニ 41	41-0-0	樹脂被覆尿素 41%				22.5Kg	10,200	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	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	7,600	低硫黄、ポリオン樹脂被覆緩効性 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	7,300	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
	ベスト N フレックス	24-4-10	NSN 16.5% アンモニア 7.5%	硫酸カリ	10.5 1.9		22.5Kg	7,000	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

在庫状況はヒューエンタープラズのホームページで確認できます <http://www.hugh-enterprise.co.jp/best/zaiko.html>

BEST

## 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 <sup>2</sup> 当散布 量(g/m <sup>2</sup> )
尿 素 肥 料	ギャラクシーワン 42 GAL-Xe ONE	42-0-0	樹脂被覆尿素 42%				22.5Kg	8,900	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	10,100	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	8,400	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 <sup>2</sup> 当散布 量(g/m <sup>2</sup> )
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 <sub>4</sub> ・H <sub>2</sub> 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 た土壤の矯正 土壤の固結を防止して団粒化を 助けます	5-50
	トゥルーライミニ トゥルーライスタンダード	小粒 普通粒	炭酸カルシウム CaCO <sub>3</sub> 94%	カルシウム 36%		22.5Kg	3,900 4,000	土壤の pH 施用量 (m <sup>2</sup> 当り) 6.5 ~ 7.0 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 <sub>3</sub> 54% MgCO <sub>3</sub> 45%	カルシウム 22% マグネシウム 13%		22.5Kg	4,200 4,000	土壤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	45-225

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

## 粒状肥料散布機

商品名	規格	用途	単価	特徴
スパイカースプレッダー		粒状肥料散布機	40,000	高品質のスパイカー散布機は粒状肥料や芝生の種子 を散布するのに最適です。強固なフレームと密閉式 ギアに幅広ターフタイヤで錆びに強く、高さ調整可 能なハンドルでオペレーターの体格に合わせられる 22.5Kg 投入可能

送料別途

## 緩効性添加剤

商品名	規格	用途	単価	特徴
アベイル液肥用 	9.46 ℓ (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壤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 (1,000 ℓ に対して 5 ℓ 投入 -200 倍液)
ニュートリファイアー N 液肥用 	9.46 ℓ (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 安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 (1,000 ℓ に対して 5 ℓ 投入 -200 倍液)

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(K <sub>2</sub> O)-K(K <sub>2</sub> 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	㎡当使用量 (cc/㎡)	特徴
シグネチャーキレートアイアン	キレート鉄剤	鉄 7% 合成EDTA(キレート鉄)	10ℓ 13Kg	14,000	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) 191,000
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	15,000	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) 191,000
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	25,000	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) 606,000
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 グネシウムの助けて長い間緑色を保持できる 200ℓ(ドラム缶) 160,000
シグネチャーリキッドケルプ	海藻抽出液剤	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	31,500	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) 559,000
シグネチャートレース 総合微量元素液肥	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	15,500	2-5	芝生に必要な総合微量元素剤、土壌の微 量要素の養分バランスを取るのに最適 200ℓ(ドラム缶) 210,000 1,000ℓ 868,000 5°C以上の保管温度で保管
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) 334,000
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	15,000	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) 224,000
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	18,000	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) 307,000
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	15,500	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) 235,000
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	15,500	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) 306,000 1,000ℓ 938,000
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 <sub>2</sub> ) 30% フミン酸・フルボ酸 1%	10ℓ 14Kg	25,500	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) 282,000
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 14Kg	25,500	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。

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

# シンプロット液肥混合適否表

Syngenta PRODUCTS USA

Simplot PRO-LINE	シグネチャー・キレートアイアン	シグネチャー・キレートマグネシウム	シグネチャー・コントロールPK	シグネチャー・アイアンプラス	シグネチャー・リキッドケルブ	シグネチャー・オーガニック	シグネチャー・トレース	リキマックス 10	リキマックス 12	リキマックス 40	リキマックス・グリーンマックス	オーガニックプラス	シンプロット・グリーンオーガニックエクストラ	シンプロット・ソーカル	シンプロット・リキッドシリカ	BANNER MAXX	DAONIL WS	HERITAGE MAXX	MERIDIAN	PRIMO MAXX	SUBDUE MAXX	MONUMENT	
	シグネチャー・キレートアイアン	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シグネチャー・キレートマグネシウム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シグネチャー・コントロール PK	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シグネチャー・アイアンプラス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シグネチャー・リキッドケルブ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シグネチャー・オーガニック	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シグネチャー・トレース	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リキマックス 10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リキマックス 12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リキマックス 40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リキマックス・グリーンマックス	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
オーガニックプラス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シンプロット・グリーンオーガニックエクストラ	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シンプロット・ソーカル	×	○	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シンプロット・リキッドシリカ	×	×	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

<http://www.simplotproline.com.au/docs/simcompatiquidssyngenta.pdf>

混ぜられる	○	混合出来ない	×	混ぜられる・COMPATIBLE	C	攪拌すれば混合可能・COMPATIBLE WITH AGITATION	C/A	混合出来ない・NOT COMPATIBLE	N/C
-------	---	--------	---	------------------	---	-------------------------------------	-----	-----------------------	-----

BEST

## 最新技術・緩効性リン酸



リン酸肥料は作物の収量に影響を与える最も重要な養分と言っても良いでしょう。しかし、リン酸は土壌 pH によって、土壌中のカルシウム、マグネシウム、鉄、アルミなどと簡単に結びつき不活性化してしまい、通常、与えたリン酸肥料の2~3割程度しか作物に利用されていないと言われています。逆に言うとリン酸肥料の7~8割は無駄になってしまっているのです。昨今の肥料原料高騰を考えると、この問題は大きな問題と言えるでしょう。アベイル・リン酸肥料効果促進材はこの問題を解決してリン酸肥料の効果を高め肥料の削減。アベイルは液体のポリマーで、リン酸肥料に重量比で0.25%コーティングすることで効果を与えます。アベイルは、その物理性がCEC値1800という特性を持ち、その高いCECが土壌中のカルシウム、マグネシウム、鉄、アルミニウムなどのリン酸を不活性化する土壌物質を固定化して不活性化し、コーティングしたリン酸肥料が不活性化するのを防ぎリン酸肥料の吸収効率を高めることが出来るのです

## 緩効性窒素の種類



ギャラクシーワン：シンプロット社の最新緩効性技術（NASAの宇宙開発技術を民間利用した最新のリニア型樹脂被覆肥料）ポリウレタン二重構造により、爆発システムではない浸透圧を利用した溶出システムにより水分と温度の影響のみを受ける



窒素固定緩効性肥料：特殊ポリマーの作用により、ウレアーゼと硝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、残効は1年と長期間



窒素固定緩効性肥料（アグロテイン社製）：本来即効性の尿素に2つの成分（NBPT・ジシアンジアミド）により、土壌から窒素成分が蒸散・流脱脱窒などにより無くなる事を防ぎ、同時に硝化細菌の動きを抑える



メチレン尿素：尿素ホルムアルデヒドで高分子化したメチレン尿素（MU）が土壌微生物生物により分解あるいは加水分解されて肥効を発生させます



エックスコート樹脂・硫黄被覆肥料（アグリウム社製）：硫黄の被覆の上に樹脂を被覆した新型の硫黄コーティング肥料  
溶出は初期溶出なので初期から効果が現れ長期に溶出を維持

商品名	内容成分	規格	単価	使用量	摘要
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	33,000	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	生分解性土壌洗浄剤	1ℓ × 10	36,000	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。
ストリーム	表面排水改良剤	10ℓ	26,000	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	28,000	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
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”と疎水性土壌用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	16,800	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 高性能展着剤	 消泡性展着剤	500 mℓ × 20	21,140	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	24,878 16,290	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	24,000	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	21,000	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、速乾性が高いです。
アプローチBI	機能性展着剤	500 mℓ × 20 5 ℓ × 4	21,580 36,400	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	500 mℓ × 20 5 ℓ × 4	25,700 39,940	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!
レインコート	 緑化用固着剤	1 ℓ × 12	79,200	300 倍	MEP 登録 散布液 10 ℓ / 33m ℓ 添加 松への MEP の付着効果を高め、耐雨性に優れ 飛散防止効果も期待できます。



## 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	28,400	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	27,000	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) フルグリーンブラック 融雪剤 15Kg / 30,000
サンパート	散布確認剤	400g × 25	58,000	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	35,600	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)
ターフェバー	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	1 ガロン 3.78L	24,000	100 t 125cc	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鏡のような黒い水の表面します 水深 1.2 m 面積 1,000 m <sup>2</sup> → 225 ~ 450ml 1 ガロン → 4,100 ~ 8,200 m <sup>2</sup>
ポンドサロン	池用除藻剤	400g × 10	60,000	500 m <sup>2</sup> 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

グリーンエッジ処理

コンパネいらーず

HandMade

# KonpaneIra-zu

1人で完結  
安全綺麗なエッジ処理



土壌水分・土壌硬度調査

土壌調査・土壌分析

葉身分析・葉色調査



TDR150・350 トウル・ファームメーター



土壌を化学的に見える化!



葉色でNDVI算出評価!





7月 小暑 大暑 8月 立秋 処暑 9月 白露 秋分 10月 寒露 霜降 11月 立冬 小雪 12月 大雪 冬至



徒長をさせない肥料・活性剤選択を考える  
春期に伸びた根がなければ高温(35~38°C)時に水分の量が増し病気・藻などが多くなる。地下部の深い部分まで根があればグリーン表面の乾燥も少ない。高温・高湿度の影響により養分吸収も悪くストレスも多い時期

一年中で最も弱っている時期だと考えます。また芝生作りのスタートの時期です。養分吸収面も悪い時期ですので、成分の高い肥料は控える。地下部の温度などが低下する頃には根の伸びも進行すると合わせて肥料を使用した方が良いでしょう。

天候不順な年が多く無理な作業は控える根の伸びは春よりは悪い時です。(横根中心)ムク等の更新作業と水分の確保が重要です。又地下部表面の横根を伸ばす事が最も重要  
10月中は温度により有機肥料と無機肥料の混合か、使い分けが大切です。地下部の温度も低下しだす時になるので、10月下旬位から地下部に十分根を張らせることは、地上部(茎)の伸びを抑えることにも繋がります、地上部の生育も重要な時期です

**EL-EL-EL-EL-EL-EL**  
生育の低下した状態や病害ストレス回復時に使用推奨  
根系用・MMサブリー-アングラ  
葉身用・MMサブリー-ブラット

**BEST**  
GAL-Xe ONE  
UMAXX  
LIQUIMAXX 40

**G-stage**  
リードアップターフ  
G's-silicate  
G's-suppressor  
G's-Adjust  
G's-Oxi

**MAX WASH**  
エアーレーション後の処理が最も効果的です!  
冬~春の乾燥害処理が夏に向けての準備です!  
20°C以下ではSタイプ

**ボランチ**  
アミノ酸リジン  
生育抑制効果を利用して梅雨時期からの徒長抑制

**細菌性病害(かき枯病)**  
アルテリア  
ドウケリン  
アグリマイシン  
モノドクター  
必ずローテーション散布!

**クエン酸常時使用推奨**  
殺菌剤散布時の効果促進  
夏場pH上昇の調整としてクエン酸使用推奨

**Barricader**  
除草剤・殺菌剤・抑制剤等の紫外線分解を遮断  
雨や朝露の流亡抑制  
固着効果・薬剤効果持続

除草剤

土壌処理剤

商品名 登録番号	有効成分・含量(%)	系統名	梱包	単価	Kg/ℓ単価	m <sup>2</sup> 単価
イデトップフロアブル 19758	トリアジフラム 30	トリアジン系	500 ml × 4	95,760	47,880	3.59~7.18
ウエイアップフロアブル 16959	ベンディメタリン 45	ジニトロアニリン系	1 ℓ × 10	122,400	12,240	6.12~8.56
オレオールフロアブル 24634	オキサジアゾン 34.8	オキサジアゾン系	1 ℓ × 12	120,000	10,000	4.00~6.00
カーブ S C 22946	プロピザミド 36	酸アミド系	1 ℓ × 10	68,000	6,800	2.72~4.08
 ゴルフエスタ 24825	シアナジン 50	トリアジン系 光合成阻害	500 ml × 10	114,450	11,445	2.29~4.58
コンクルード顆粒水和剤 22375	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 23472	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
スペクタクルフロアブル 23066	インダシフラム 19.1	アルキルアジン系	250 ml × 2	97,750	195,500	3.99~5.99
ソリスト S C 23811	ピロキサスルホン 36.3	イソキサゾリン系	500 ml × 4	82,960	41,480	4.15~8.30
タフラー乳剤 8 0 20781	ブタミホス 85	有機リン系	1 ℓ × 10	96,900	9,690	3.39~11.63
ティアラフロアブル 23750	フルフェナセット 42.4	酸アミド系	1 ℓ × 6	56,610	9,442	1.42~1.89
ディクトラン乳剤 17811	ジチオビル 32	芳香族カルボン酸系	500 ml × 10	185,650	37,130	1.89
バイザー水和剤 20396	ジチオビル 40	芳香族カルボン酸系	500g × 4	96,120	48,060	2.10~9.61
ハプーン乳剤 20059	アラクロール 43	酸アミド系	1 ℓ × 10	43,800	4,380	2.63~4.38
パワーフォワード SC 24619	オキサジクロメホン 30	オキサジノン系	500 ml × 2	46,000	46,000	3.45~6.90
フルハウスフロアブル 20411	オキサジクロメホン 30	オキサジノン系	500 ml × 2	48,360	24,180	2.58~4.30
ブロードケア顆粒水和剤 22387	フルセットスルホン 50	スルホニルウレア系	150g × 10	157,500	105,000	3.15~6.30
ラポストフロアブル 22097	カフェンストロール 40	酸アミド系	500 ml × 12	88,200	7,350	4.41~7.35
ロングパワー顆粒水和剤 23936	オキサジクロメホン 48	オキサジノン系	500g × 4	107,200	53,600	4.02~6.70

土壌の乾燥状況・サッチ量・散布後の天候に注意

除草剤

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 (LD <sub>50</sub> )	畜 魚 (TLm)					日本芝	高麗芝	野芝	ベントグラス	ブルーグラス	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	A相当	土壌処理	0.2～0.6	0.4～0.6	2	○						○		○	春処理剤 3月	
普	A相当	土壌・茎葉	0.2～0.3	0.4～0.6	2		○					○		○		
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	0.2～0.3	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		土壌処理	0.2～0.3	0.02～0.03	2	○	○	○				○				
普	A相当	土壌処理	0.2～0.3	0.1～0.2	1	○	○	○				○			※	
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	0.2	2	○				○						
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	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	A相当	土壌処理	0.2～0.3	0.075～0.15	2	○						○				
普	A相当	土壌処理	0.2～0.3	0.075～0.15	2	○						○			※	
普	A相当	茎葉・土壌	0.1～0.2	0.03～0.06	3	○			○	○	バミューダ ブルーグラス				ヒメクグ ハマズメ	
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

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 登録番号	有効成分・含量(%)	系統名	梱 包	単 価	Kg/ℓ単価	m <sup>2</sup> 単価
 ア ッ プ デ ー ト 24627	イマザキン 19	芳香族カルボン酸系	1 ℓ × 10	85,000	8,500	1.70~4.25
ア ー ジ ラ ン 液 剤 22788	アシュラム 37	酸アミド系	1 ℓ × 12 5 ℓ × 4	45,600 70,000	4,560 3,500	1.71~5.70
ア シ ュ ラ ス タ ー 液 剤 23081	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	3,800	1.71~2.85
ア ト ラ ク テ ィ ブ 水 和 剤 22342	クロリムロンエチル 25	スルホニルウレア系	150g × 6	76,880	12,813	1.72~5.12
一 本 締 液 剤 22169	メコプロップPカリウム塩 56.5	フェノキシ系	1 ℓ × 10	68,930	6,893	1.72~3.45
イ ン プ ー ル D F 2153	ハロスフロメチル 75	スルホニルウレア系	200g × 5	80,000	80,000	2.40~4.00
M C P P 液 剤 15020	MCPP 50	フェノキシ系	5 ℓ × 4	59,400	2,970	1.48~2.97
サ ー ベ ル D F 22529	メトスフロメチル 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 14673	トリクロピル 44	フェノキシ系	1 ℓ × 10	101,500	10,150	2.03~6.09
シ バ ゲ ン D F 22150	フラザスフロメチル 25	スルホニルウレア系	100g × 3	54,750	182,500	1.81~5.48
シ バ キ ー プ セ イ バ ー 24243	イマゾスフロメチル 40	スルホニルウレア系	500 ml × 8	56,400	14,100	2.83~5.64
タ ー ザ イ ン プ ロ D F 21088	イソキサベン 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 20766	シクロスルフアムロン 66	スルホニルウレア系	225g × 6	85,800	63,555	1.90~3.81
デ ス テ ィ ニ ー W D G 21952	ヨドスフロメチルトリウム塩 10	スルホニルウレア系	100g × 6	85,200	131,750	1.97~2.64
ト リ ビ ュ ー ト O D 22918	ホラムスフロメチル 2.2	スルホニルウレア系	1 ℓ × 6	75,000	14,200	2.13~3.55
ト リ メ ッ ク F 液 剤 16861	2.4PA 26・MCPP 12 MDBA 2.5	フェノキシ系 芳香族カルボン酸系	10 ℓ × 2	84,000	4,200	1.68~3.36
ハ ー レ イ D F 22231	リムスフロメチル 23.5	スルホニルウレア系	10g × 10	48,000	480,000	2.40~3.60
ハ プ ー ン 乳 剤 20059	アラクロール 43	酸アミド系	1 ℓ × 10	47,070	4,707	2.44~4.88
バ サ グ ラ ン タ ー フ 23400	ベンタゾン (N 塩) 44	スルホニルウレア系	1 ℓ × 12	61,200	5,100	2.55~5.10
ブ ラ ス コ ン M 液 剤 19569	MCP イソプロピルアミン塩 40	フェノキシ系	2 ℓ × 6 5 ℓ × 4	35,160 58,600	2,930	1.46~4.39
ブ ロ ード ス マ ッ シ ュ SC 20315	IPC 50	カーバメイト系	250 ml × 12	48,000	16,000	3.20~12.80
プ ロ バ イ ド EC 1223222	フロラスラム 4.5	カーバメイト系	1 ℓ × 12	61,200	5,100	2.55~5.10

茎葉処理剤散布は気温・土壌水分・散布後の天候を考慮して下さい

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	ペントグラス	ブルーグラス	その他	1年草	多年草	1年草	多年草	
普	A相当	茎葉・土壌	0.25	0.2～0.5	3	○						○		○		ハマスゲ効果大 ヒメクグ
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+パンペル
普	A相当	土壌処理	0.2	0.02～0.04	3	○	○	○				○		○		ハマスゲ
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	ホルモン型	0.2	0.5～1	3	○				○				○	○	
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		茎葉型	0.2～0.3	0.2～0.4	3	○	○		○	○						ヒメクグ・チドメ コケ類発生前初期
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		茎葉型	0.6～1.2	0.25		○	○		○	○						ヒメクグ
普	A相当	茎葉型	0.1～0.2	0.5～1	3	○				○	ライ フェスタク			○	○	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 フェスタク			○	○	
普	A相当	土壌処理	0.15～0.2	0.02～0.08	3	○				○		○	○	○	○	洋芝に安全
普		茎葉・土壌	0.2～0.3	0.4～0.8	2	○						○		○		20℃以下 スズメノカタビラ

※ 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)

除草剤

ベントグリーン除草剤

商 品 名 登録番号	有効成分・含量(%)	系統名	梱 包	単 価	Kg/ℓ単価	m <sup>2</sup> 単価
アビシテムフロアブル 23149	エトベンザニド 35	酸アミド系	1ℓ×6	140,400	35,100	35.10~70.20
エンドータルK液剤 23994	エンドータルニカリウム 2.11		2ℓ×6	53,820	4,485	4.49~53.82
キレダー水和剤 13870	ACN 25	光合成阻害	500g×20	109,940	10,994	32.98~43.98
グラッチェ顆粒水和剤 20393	エトキシスルフロン 60	スルホニルウレア系	100g×6	75,900	126,500	1.89~9.49
芝用エコパートフロアブル 24243	ピラフルフェンエチル 2	ピラゾール系	500ml×4	30,000	15,000	1.50~3.00
シバキープセイバー 24243	イマゾスルフロン 40	スルホニルウレア系	500ml×8	56,400	14,100	2.83~5.64
タスク39DF 23395	カルフェントラゾンエチル 39		30g×10	36,000	120,000	3.60~7.20
マックワンフロアブル 1223222	クミルロン 45	尿素系	1ℓ	52,000	52,000	52.00~104.00
ポアキュア 23809	メチオゾン 25	イソキサゾール系	100ml×10	129,000	129,000	25.80~51.60
ユニホップ 22914	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

除草剤

非農耕地用除草剤

カペレン粒剤 2.5 17159	DBN (ジクロベニル) 2.5	その他 (ニトリル系)	5kg×4	18,304	915	7.32~18.30
カソロン粒剤 2.5 6746	DBN (ジクロベニル) 2.5	アミノ酸系	3Kg×8	14,584	4,443	4.43~17.72
カソロン粒剤 6.7 14217	DBN (ジクロベニル) 6.7	アミノ酸系	3Kg×8	23,120	2,200	2.20~8.80
ネコソギWクイック微粒剤 21993	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	600g×25	35,750	2,383	23.83~71.49
ネコソギメガIII粒剤 24831	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	7g×3	40,800	1,943	19.43~58.29
ネコソギクイックプロFL 21593	グリホサートイソプロピルアミン 塩30、ピラフルフェンエチル	アミノ酸系	5ℓ×4	60,000	3,000	19.43~58.29
フレノック粒剤 10 10783	テトラピオン 10	フッ素系	2.5Kg×6	26,550	1,770	14.16~35.40
リブート粒剤 22729	シアナジン 10 DBN (ジクロベニル) 4	トリアジン系 光合成阻害	5kg×4	37,896	1,800	18.00~36.00
ラウンドアップマックスロード 21766	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
グリホエキス 18813	グリホサート 41	アミノ酸系	500ml×20	22,000	2,200	2.20~8.80

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 (LD <sub>50</sub> )	魚毒 (TLm)					日本芝	高麗芝	野芝	ベントグラス	ブルーグラス	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	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		茎葉型	0.2～0.3	0.2～0.4	3	○	○		○	○						ヒメクグ・チドメ コケ類発生初期
普	B相当	茎葉処理	0.1～0.2	0.03～0.06	6				○	○						コケ類
普	A相当	土壌処理	0.2～0.3	1～2	2				○	○						ベ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	芝地可能	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	非選択制	1～4	ラウンドアップ同成分											
普	A相当	吸収移行	非選択制	1～4	ラウンドアップ同成分											
		収移行	非選択制	10～30	長期残効											
		収移行	非選択制	10～30	長期残効											
普		吸収移行	非選択制	0.4～5												
普	A相当	吸収・接触	非選択制	8～20	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	非選択制	10～20	雑草生育初期の一年草雑草・多年草雑草に年間を通じて雑草の管理が出来ます。											
普	A相当	吸収移行	非選択制	0.4～5	完全休眠期の野芝に小水量散布											
普	A相当	吸収移行	非選択制	1～4	ラウンドアップ同成分											

## 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	登録番号	有効成分・含量(%)	系統名	梱包	単価	Kg/ℓ単価	m <sup>2</sup> 単価
グリーンフィールド水和剤	17317	フルルプリミドール 50	ジベレリン生合成阻害	500g × 4	178,000	89,000	2.22~26.70
グリーンフィールド粒剤	17622	フルルプリミドール 1	ジベレリン生合成阻害	5Kg × 2	33,000	3,300	16.50~66
ショートキープ液剤	19644	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	1ℓ × 5	82,400	16,480	1.65~3.30
ドロード液剤	23120	ベンジルアミノプリン 2	サイトカニン作用	1ℓ × 3	90,000	30,000	9.00~18.00
ビオロックフロアブル	19686	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	22933	エテホン 21.5	エチレン作用	1ℓ × 6	96,000	16,000	16.00~24.00
ナインG乳剤	23085	ニコスルフロン 4	スルホルニルウレア	250 ml × 10	55,000	22,000	2.20~3.30

## 土壌消毒剤

商品名	登録番号	有効成分・含量(%)	梱包	単価
バスアミド微粒剤	23478	ダゾメット 96.5 100 ~ 200 g / m <sup>2</sup>	10 kg × 2	34,000
バスアミド散粒機		専用散粒器	1台	22,500



ベントグリーン内のスズメノカタビラを安全に抑える土壌処理剤

秋期処理推奨

- ス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
- 既存のスズメノカタビラの毛根の生育を止めて
- 既存のスズメノカタビラも徐々に縮小させる

### ベントグリーン内のスズメノカタビラについて

ベントグリーン内のスズメノカタビラ防除はグリーンの状態を考慮して薬剤を選定し使用して下さい。  
ベントグラスの根が5cm以下の場合には使用を遅らせて下さい。農薬だけではなく肥培管理にも注意が必要です。  
春先はベントグラスの動き始めより、スズメノカタビラが動く温度の方が低いので、ベントグラスよりもスズメノカタビラの方が早く動き始めます。肥料を早く与える事はスズメノカタビラを増殖させてしまいます。薬剤と施肥のバランスを考慮して下さい。  
早春に肥料を多く与えるとベントの葉色も伸びも良くなりますが、根は伸びにくくなり、夏場に息切れしてしまいます。ベントグラスはスロースタートがベストです。芝生を伸ばさないメリットの方が多くと考えます。  
春先は抑制剤等(バウンティ 0.25cc/m<sup>2</sup>)を20日間隔で4月以降にカタビラの穂が出て来る頃にショートキープ液剤(0.15~0.2cc/m<sup>2</sup>)を2週間間隔で散布して穂を結実させない散布もお勧めです。出穂量を減らしスズメノカタビラの種子密度を下げる事が重要です。  
秋散布はカタビラ発生前にマックワンフロアブル(1cc/m<sup>2</sup>)を散布水量500cc以上で土壌処理を推奨。

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 (LD<sub>50</sub>、300mg/Kg 以上) 劇 …… 劇物 (LD<sub>50</sub>、30~300mg/Kg 以上) 毒 …… 毒物 (LD<sub>50</sub>、30mg/Kg 以上)  
上記の LD<sub>50</sub> 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 LD<sub>50</sub> は供された一定数の動物の50%を死亡させる濃度です。

毒性		薬量 (g・m <sup>2</sup> )	希釈倍率 (倍)	使用回数	その他
人畜 (LD <sub>50</sub> )	魚毒 (TLm)				
普	A相当	0.025 ~ 0.3	150 ~ 200	5	マルチアプリケーションプログラム (ベントグラスとの薬剤感受性差を利用した、スズメノカタビラ生育抑制・密度低下効果)
普	A相当	日本芝 10 ~ 20 西洋芝 5 ~ 10		5	日本芝・西洋芝の伸長抑制
普	A相当	0.1 ~ 0.2	2.5 ~ 50	3	ベントグラス・洋芝内のカタビラ出穂抑制効果 ※気温と薬量に注意 除草剤茎葉処理剤の + α 添加・メリケンカルガヤ
普	A相当	0.3 ~ 0.6	1,000	3	
普	A相当	0.2 ~ 0.5	60 ~ 100	5	日本芝生育抑制・芽数増加 ラジコンヘリ 80 cc 散布
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シュラムと混合散布 洋芝への流れ込みに要注意 !!

毒性：人畜 (LD <sub>50</sub> )	備考
劇物	グリーン草種転換時に使用可能広範囲の土壤病害・線虫・雑草種子に効果があります バリアスター被覆必要 バスアミド散布後に散水を行いビニールで土壤を被覆してガスを封じ込める 被覆期間 (15 ~ 20°C 20 ~ 30 日以上)
	バスアミドの均一散布器 1台 × 5セット販売

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/m<sup>2</sup> 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。

土壤吸着性が高いため、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。



### 気になる雑草防除に簡単粒剤散布

いつ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・ヒメクズ・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



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 Q 2 : 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)



# 殺菌剤

魚毒性表記はH 23年迄で記載は参考値

商品名 登録番号	有効成分・含量 (%)	系統名	梱包	単価	Kg/ℓ単価 m <sup>2</sup> 単価	予防 治療	毒性	
							人畜 (LD <sub>50</sub> )	魚毒 (TL <sub>50</sub> )
アグリマイシン 100 3316	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	67,480	6,748 6.75	治療	普	A相当
 アルテリア水和剤 24083	フマル酸 80	有機酸	500g × 12	21,000	3,500 7~10.50	治療	普	A相当
イカルガ 35 S C 20585	チフルザミド 35	カルボキシアミド系	500 ml × 10	110,270	22,054 3.31~6.61	予防 治療	普	A相当
インターフェースフロアブル 23359	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	74,520	6,210 6.12~12.42	予防 治療	普	A相当
エクステリスフロアブル 24642	トリフロキシストロピン・フルオピラム	E B I 剤	5 ℓ × 4	100,000	5,000 4.62~12.25	予防	普	
エメラルド D G 21572	ボスカリド 70	アニリド系	80g × 5	42,430	106,075 6.36~8.49	予防 治療	普	A相当
オーソサイド 80 10529	キャプタン 80	保護殺菌剤	1 kg × 10	40,000	4,000 4~16	予防	普	C相当
オナー W D G 24013	ピラクロストロピン 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	73,440	18,360 9.12~12.10	予防 治療	普	A相当
オブティンフロアブル 23367	ベンフルフェン 22.7	アルキルアミド系	500 ml × 10	77,850	15,570 3.11~7.79	予防 治療	普	A相当
ガイア顆粒水和剤 22211	 ベンチオピラド 50	チオフェン系	250g × 6	81,000	54,000 6.78~13.50	予防 治療	普	B相当
カシマン液剤 17912	 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 80水和剤 14359	 有機銅 80	有機銅剤	1 kg × 10	55,980	5,598 8.96~33.19	予防 治療	普	C相当
 クインテクト顆粒水和剤 23894	 ビカルトラゾクス 20	新規化合物	500g × 4	62,800	31,400 7.85~15.70	予防 治療	普	A相当
グラステン水和剤 15940	イソプロチオラン 20 フルトラニル 25	酸アミド系	1Kg × 10	68,000	6,800 10.88~22.44	予防 治療	普	B相当
グラステン粒剤 17008	イソプロチオラン 4 フルトラニル 5	酸アミド系	10Kg	12,000	1,200 15.00~72.00	予防 治療	普	B相当
グランサー水和剤 15761	トルクロホスメチル 75	有機リン系	1Kg × 10	106,700	10,670 5.33~21.30	予防 治療	普	A相当
グリーンエイト顆粒水和剤 21084	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	89,500	17,900 4.47~8.95	予防 治療	普	A相当
グリーンドクター II 22869	水酸化第二銅 46.1	無機銅	1Kg × 10	84,600	8,460 8.46	予防 治療	普	
グリーンワーク W P 22825	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 17536	キャプタン 20 有機銅 30	保護殺菌剤 有機銅剤	1Kg × 20	75,500	3,775 7.55~25.30	予防 治療	普	C相当
クルセイダーフロアブル 21278	テブコナゾール 40	E B I 剤	500 ml × 10	87,650	17,530 4.38~8.77	予防 治療	普	A相当
クロステクト水和剤 23529	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	33,000	3,300 3.30~9.90		普	A相当

殺菌剤

# Fungicide

使用量 (m <sup>2</sup> 当り)			使用回数	ブラウンパッチ	イエローパッチ	ラージパッチ	春ハゲ症	象の足跡	ヘルミントスポリウム 葉枯病	カーブラリア	ダラースポット	ビシウム病	赤焼け病	炭疽病	フェアリーリング	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 <sup>2</sup> )																	
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	●						●				●					
500 ~ 1,000	0.1 ~ 0.5	0.06 ~ 0.08	3							●	●								
1,200 ~ 8,000	0.1 ~ 0.5	0.06 ~ 0.08	3							●	●			●					
300 ~ 800	0.5 ~ 2	1 ~ 4	8	●									●	●					藻類 コケ類
200 ~ 1,000	0.1 ~ 0.5	0.5 ~ 0.66	3	●						●	●	●	●	●	●				根重の増加
200 ~ 1,000	0.1 ~ 0.5	0.2 ~ 0.5	2			●	●	●	●		●				●				
400 ~ 2,000	0.1 ~ 0.5	0.125 ~ 0.25	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														○	○	
1,000 ~ 2,000	0.5	0.25 ~ 0.5	3									●	●						褐色雪腐病根量の 増加
300 ~ 250		2 ~ 10	8	●		●	●		●	●					●	●	○	○	いもち病
—	—	15 ~ 60	8			●									●		○	○	
200 ~ 1,000	0.2 ~ 1	0.5 ~ 2	5		●	●	●	●									○		
500 ~ 1,000	0.2 ~ 0.5	0.25 ~ 0.5	5	●	●	●	●		●	●				●					
500	0.5	1	-																かさ枯病 葉枯細菌病 褐条病
1,000 ~ 2,000	0.25 ~ 0.5	0.25	6	●								●	●	●					
300 ~ 500	0.2 ~ 6.7	2 ~ 6.7	5	●			●												藻類
670 ~ 4,000	0.25	0.25 ~ 0.5	6			●	●	●		●	●			●		●			ゾシアディク ライン
670 ~ 4,000	0.25 ~ 0.5	1 ~ 3	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 登録番号	有効成分・含量 (%)	系統名	梱 包	単 価	Kg/ℓ単価 m <sup>3</sup> 単価	予防 治療	毒 性	
							人畜 (LD <sub>50</sub> )	魚毒 (TL <sub>m</sub> )
クロステクト水和剤 23529	マンゼブ 65 ミクロブタニル 2	カーバメイト剤 EBI剤	1Kg × 10	33,000	3,300 3.30~9.90	予防 治療	普	A相当
サンブレイク液剤 22170	ヒドロキシノキサゾール17.5 複合肥料(亜リン酸)	土壌殺菌剤	500ml × 20	67,800	6,780 6.78~13.56	予防 治療	普	A相当
ザンプロターフ水和剤 23462	アメトラジン 18.8	ミジンアミン系	500ml × 10	58,140	5,814 2.91	予防		A相当
シグネイチャーWDG 22643	ホセチル 79.4	有機リン系	1kg × 10	53,000	5,300 5.30~10.60	予防	普	A相当
芝美人フロアブル 22196	メトコナゾール 20	EBI剤	500ml × 12	78,000	6,500 1.62~3.25	予防 治療	普	A相当
セルカディスフロアブル 23292	フルキサピロキサド 26.5	カルボキシアミド系	500ml × 10	69,700	13,940 3.48~6.97	予防 治療	普	A相当
セレンターフ顆粒水和剤 20068	ペンシクロン 50	尿素系	1Kg × 10	80,700	8,070 4.04	予防 治療	普	B相当
ダイセンターフ水和剤 24836	マンゼブ 80	ジメチルジチオカーバメイト剤	1Kg × 10	20,000	2,000 4.00~6.00	予防	普	
ターフシャワー 21945	プロパモカルブ塩酸塩 66.7	ジチオカーバメイト系	1ℓ × 6	54,000	9,000 9.00~22.50	予防 治療	普	A相当
ターフトップDF 20136	クレソキシムメチル 40	ストロビルリン系	500g × 10	75,600	37,800 7.56~37.80	予防 治療	普	B相当
ダコグリーン顆粒水和剤 23062	チウラム 30・TPN 50	ジメチルジチオカーバメイト剤	1kg × 10	38,500	3,850 7.70	予防 治療	普	C相当
ダコニールターフフロアブル 20210	TPN 53	保護殺菌剤	1ℓ × 12	74,040	6,170 6.17~10.49	治療	普	C相当
タチガレン液剤 10331	ヒドロキシノキサゾール 30	土壌殺菌剤	500ml × 20	83,200	8,320 8.32~16.64	予防 治療	普	A相当
タフシーバフロアブル 19577	ペンシクロン 15 テブコナゾール 10	尿素系EBI剤	1ℓ × 12	99,540	8,295 8.30	予防 治療	普	A相当
タフマジック液剤 24536	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
ダラーキック 23329	プロシミドン	ジカルボキシイミド系	500g × 10	58,000	11,600 5.58	予防 治療	普	A相当
チッパ－乳剤 23601	ミクロブタニル 25	EBI剤	500ml × 10	95,000	19,000 2.54~11.4	予防 治		
ツインサイドDF 22179	イミベンコナゾール 30	トリアゾール系	200g × 6	39,660	33,050 7.00~17.00	予防 治療	普	A相当
ディアマンテ 23742	トリクロホスメチル 40 マンデストロビン 10	有機リン系 ストロビルリン系	500ml × 10	60,400	12,080 6.04~12.08	予防 治療	普	
ディスアームフロアブル 23860	フルオキサストロビン 40.3	ストロビルリン系	250ml × 4	52,000	52,000 6.50	予防 治療	普	
ディディケートフロアブル 22585	テブコナゾール 18.2 トリフロキシストロビ 8.6	EBI剤 ストロビルリン系	1ℓ × 4	90,000	22,500 11.25~28.13	予防 治療	普	A相当
ドウグリン水和剤 17832	ヒドロキシキノリン銅 80	有機銅剤	1Kg × 10	61,930	6,193 15.48~24.77	予防 治療	普	C相当

Fungicide			使用回数	ブラウンパッチ	イエローパッチ	ラージパッチ	春ハゲ症	象の足跡	ヘルミントスピリウム	葉枯病	カーフリア	ダラーズボット	ピシウム病	赤焼け病	炭疽病	フェアリーリング	さび病	雪腐小粒菌核	紅色雪腐病	その他	
使用量 (㎡当り)		希 積 倍 率 (倍)																			水 量 (L)
670 ~ 4,000	0.25 ~ 0.5	1 ~ 3	5							●	●		●								
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										●	●							
200 ~ 2000	0.1~0.5	0.25 ~ 0.5	8	●	●	●	●	●		●	●				●	●		○	○		
2,000	0.5	0.25 ~ 0.5	4			●	●	●		●	●					●		○		ゾシアディクライン ネクロティック	
1,000	0.1 ~ 0.5	0.5	6			●															
2,000	0.5	2 ~ 3	3										●	●	●						
400 ~ 600	0.5 ~ 1	1 ~ 2.5	8										●	●							
1,000	0.2 ~ 1	0.2 ~ 1	3	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	○		テ  ル 	
250	0.5	2	8	●						●	●				●					ドレクスレラ	
600 ~ 1,000	1	1 ~ 1.7	8	●					●						●						
250 ~ 1,000	2	1 ~ 2	4										●	●						発根促進	
1,000	1	0.5 ~ 1	6	●		●	●		●	●	●				●	●					
	1	1	3																	かさ枯病	
200 ~ 400	0.2	0.04 ~ 0.087	2								●										
1,500 ~ 3,000	0.2	0.33 ~ 0.67	5			●											●				
2,500 ~ 5,000	0.2 ~ 0.5	0.04 ~ 0.2	6						●	●	●										
1,000 ~ 2,000	0.2 ~ 0.5	0.5	5	●						●	●					●				 	
1,600 ~ 4,000	0.2 ~ 0.5	0.125	6	●		●	●						●	●		●			○	ゾシアディクライン	
1,000 ~ 2,000	0.5 ~ 1	0.5 ~ 1.25	6	●		●					●		●	●	●						
40 ~ 500	0.1 ~ 1	2.5 ~ 4	3	●					●	●									○	○	かさ枯病

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 登録番号	有効成分・含量 (%)	系統名	梱包	単価	Kg/ℓ単価 m <sup>3</sup> 単価	予防 治療	毒性	
							人畜 (LD <sub>50</sub> )	魚毒 (TLm)
トップグラス顆粒水和剤 22041	 チオファネートメチル 70	ベンゾイミダゾール系	1 kg × 10	63,000	6,300 3.15~12.60	予防 治療	普	A相当
トップバスター顆粒水和剤 22041	 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	65,000	6,500 3.12~6.50	予防 治療	普	A相当
バリダシン液剤 5 17356	バリダマイシン A5	抗生物質	1 ℓ × 10	40,200	4,020 4.02~8.04	治療	普	A相当
パッチコロン水和剤 20695	 シメコナゾール 20	EBI剤	250g × 20	111,400	22,280 2.79~5.57	予防 治療	普	A相当
ビゴールドフロアブル 1223222	テトロコナゾール 12 フルオキサストロピン 20	EBI剤 ストロビルリン系	500 ml × 4	68,600	34,200 8.58	予防 治療	普	A相当
ピュアスターフロアブル 24790	メチルテトラブロール	Qol剤	1 ml × 6	104,000	8,000 2.72~5.44	予防 治療	普	
ファンターフ顆粒水和剤 23128	ピリベンカルブ 40	ベンジルカーバメート系	250g × 5	45,100	36,080 4.51~9.02	予防 治療	普	B相当
フリートフロアブル 23940	トリチコナゾール 19.2	コナゾール系	500 ml × 6	24,000	8,000 2.72~5.44	予防 治療	普	
プレビクールN液剤 17198	プロバモカルブ塩酸塩 64	ジチオカーバメイト系	1 ℓ × 10	92,000	9,200 9.26~13.89	予防 治療	普	A相当
プロテクメートWDG 22362	プロピネ 70	有機硫黄殺菌剤	2 kg × 6	55,560	4,630 8.00~12.00	予防 治療	普	C相当
ベスグリーンDF 22228	アミスルプロム 50	スルホンアミド系	200g × 10	60,900	30,450 3.05~15.05	予防 治療	普	A相当
ベンレートT水和剤 20 20888	チウラム 20 ペノミル 20	ジメチルジチオカーバメート系 ベンゾイミダゾール系	1Kg × 12	83,760	6,980 6.98~13.96	予防 治療	普	
ボディーブロー水和剤 208645	イミノクタジナルベシル酸塩 15 ポリオキシシンD亜鉛塩 5.6	グアニジン系抗生物質	500g × 10	76,000	15,200 7.60	予防 治療	普	B相当
ポリオキシシンZ水和剤 15504	 ポリオキシシンD亜鉛塩 2.25	抗生物質	1Kg × 10	42,860	4,280 2.15~171.20	治療	普	A相当
ポリオキシシンZドライフロアブル 19684	 ポリオキシシンD亜鉛塩 11.3	抗生物質	500g × 8	85,000	21,250 5.31~21.25	治療	普	A相当
ボンジョルノ乳剤 20020	テトラコナゾール 25	EBI剤	250 ml × 4	62,100	31,050 7.00~28.00	予防 治療	普	A相当
マックスティーフロアブル 24993	レピゾール 34	EBI剤	500 ml × 10	63,800	6,380 0.83~6.38	予防 治療	普	
マネーシ乳剤 18686	テプロナゾール 21.4	EBI剤	1 ℓ × 10	63,800	6,380 0.83~6.38	予防 治療	普	A相当
ミラージュフロアブル 22802	テプロナゾール 21.4	EBI剤	1 ℓ × 6	91,500	15,250 7.63	予防 治療	普	A相当
モノドクターフロアブル 23718	ジラム 40	ジチオカーバメイト系	2 ℓ × 6	51,780	4,315 8.63~17.26	予防 治療	普	A相当
ユニゾン水和剤 23429	 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 22113	シアゾファミド 9.4	酸アミド系EBI剤	1 ℓ × 5	60,500	12,100 6.05	予防 治療	普	A相当
ローバーフロアブル 24482	フルオピコリド 40	ベンズアミド系	500 ml × 10	98,000	19,600 9.90~19.	予防 治療	普	

# Fungicide

使用量 (m <sup>2</sup> 当り)			使用回数	ブラウンパッチ	イエローパッチ	ラージパッチ	春ハゲ症	象の足跡	ヘルミントスポリウム <small>葉枯病</small>	カブラリア <small>葉枯病</small>	ダラスポット	ピシウム病	赤焼け病	炭疽病	フェアリーリング	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 <sup>2</sup> )																	
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	●		●	●	●	●	●	●			●	●		○	○	
500~1,500	0.5~1	1~2	8	●		●													
2,000~4,000	0.25~0.5	0.125~0.25	4	●		●	●			●	●			●					立枯病 <small>ゾイアデイグライン</small>
2,000~4,000	0.5	0.25	2	●						●	●	●	●	●	●				根長及び 重量増加
200~1,000	0.1~0.5	0.125~0.5																	
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	●							● <small>150倍 0.1L</small>			● <small>150倍 0.1L</small>					藻類
400~600	0.5~1	1~2.5	8									●	●						
167~250	0.5	2~3	6									●	●	●					
200~4,000	0.05~1	0.25~0.5	4									●	●						褐色雪腐病 根重量増加
1,000	1~2	1~2	4	●		●			●										
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						●	●	●			●					StressGard <small>Transpiration Reducers</small>
100~1,000	0.1~0.5	0.1~0.5	3																藻類
400~1,000	0.2~0.5	0.13~1	6							●	●					●			
400~1,000	0.2~0.5	0.5	6	●		●					●			●			○		
50~500	0.2	2~4	8											●					かさ枯病
167	0.5	3	3	●						●	●			●					藻類 発生初期
1,000	0.5	0.5	6									●	●						
200~1,000	0.1~0.5	0.5~1	2									●	●						

# 殺虫剤

魚毒性表記はH 23年迄で記載は参考値

商 品 名 登録番号	有効成分・含量 (%)	系統名	梱 包	単 価	Kg/ℓ単価	m <sup>2</sup> 単価
イザナミフロアブル 24311	フルキサメタミド 10	イソオキサゾリン系	500 ml × 4	58,000	29,000	2.90~7.35
エンバーMC 18347	ペルメトリン 10	合成ピレスロイド系	500 ml × 20	121,400	12,140	1.82~3.64
オルトラン水和剤 13175	アセフェート 50	有機リン系	1 kg × 12	95,580	7,965	3.98~15.93
ガードワン水和剤 19133	テブフェノジド 40	昆虫成長制御剤 (IGR 剤)	250g × 10	70,000	28,000	2.10
カルホス乳剤 12455	イソキサチオン 50	有機リン系	500 ml × 20	121,400	12,140	6.07~24.28
グレモSC 22864	メトキシフェノジド 20	昆虫成長制御剤 (IGR 剤)	500 ml × 6	58,800	19,600	0.98~1.96
サニーフィールドMC 23330	エトフェンプロックス 20	合成ピレスロイド系	500 ml × 20	96,000	9,600	1.44~4.8
スティングーフロアブル 22269	フルベンジアミド 42	ベンゼンジカルボキサミド系	100 ml × 8	65,000	81,250	2.03~20.31
スミチオン乳剤 15350	MEP 50	有機リン系	500 ml × 20	33,000	3,300	0.99~9.99
ダイアジノン乳剤40 10919	 ダイアジノン 40	有機リン系	500 ml × 20	38,000	3,800	1.14~11.40
タフスティングーフロアブル 23016	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	500 ml × 2	56,000	56,000	5.60
タフバリアフロアブル 20664	イミダクロプリド 20	ネオニコチノイド系	500 ml × 10	102,000	20,400	4.08
ダブルトリガー液剤 24187	シクラニプロール 4.5	アントラニルアミド系	500 ml × 8	50,800	12,700	2.54~5.08
テトリーノフロアブル 24467	テトラニプロール 4.0	ジアミド系	1 ℓ × 6	63,000	21,000	5.25
 テラフロアブル 24591	 プロフラニリド 20	イソオキサゾリン系	125 ml × 4	58,000	116,000	2.90~5.80
トップチョイスフロアブル 23970	フィプロニル 9.1	フェニルピラゾール系	250 ml × 4	46,920	46,900	2.35~3.09
トレボン乳剤 17169	エトフェンプロックス 20	合成ピレスロイド系	500 ml × 20	96,000	9,600	1.44~4.8
ナイスイーグルSC 23080	クロルフルアズロン 10	IGR 剤	500 ml × 10	42,420	8,480	0.64~2.12
パンチショットフロアブル 23323	ピフェントリン 2	合成ピレスロイド系	500 ml × 12	38,100	6,350	1.27
バウンズバックWDG 24558	クロアチニジン 45 カルタップ 2	ネオニコチノイド系	500 g × 4	76,700	38,350	3.50
フルスウィング顆粒水和剤 20733	クロチアニジン 50	ネオニコチノイド系	100g × 20	72,000	36,000	3.60~7.20
リラークDF 23135	チオジカルブ 78	カーバメイト啓	500g × 10	58,600	11,720	3.51~35.16

殺虫剤は夕方散布が効果的です

## 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 <sub>50</sub> )	魚毒 (TLm)			倍率 mℓ水量 (ℓ)	倍率 mℓ水量 (ℓ)	倍率 mℓ水量 (ℓ)	倍率 mℓ水量 (ℓ)	倍率 mℓ水量 (ℓ)	倍率 mℓ水量 (ℓ)	
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	500ml × 8 46,880
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	アカフツツリガ 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：クビアガツカミリ 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 200 mℓ散布
普	B相当	3	0.25~0.5							樹木類(つつじ・を除く) 2,000~4,000倍
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 0.5~1ℓ	2,000倍 0.5~1ℓ		樹木類：ケムシ類 4,000~6,000倍
普	-	3	0.2	4,000~2,000倍 0.08~3.2ℓ	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	-	4	0.1~0.2	1,000~5,000倍 0.1~0.5ℓ	1,000~5,000倍 0.1~0.5ℓ	1,000~5,000倍 0.1~0.5ℓ	1,000~5,000倍 0.1~0.5ℓ	1,000~5,000倍 0.1~0.5ℓ		みみず糞塚形成阻害 1,000倍 0.1ℓ
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 登録番号	有効成分・含量 (%)	系統名	梱包	単価	ℓ単価
スミパイン乳剤 15043	 MEP 80	有機リン系	10 ℓ	81,900	8,190
スミパイン M C 19146	MEP 23.5	有機リン系	12 ℓ	40,080	3,340
 マツガードフラッシュ 24593	 プロフラニリド 20	イソキサゾリン系	500 ml × 2	70,000	70,000
マツグリーン液剤 20330	 アセタミプリド 20	ネオニコチノイド系	1 ℓ × 4	122,000	30,500
マツグリーン 2 液剤 20838	 アセタミプリド 2	ネオニコチノイド系	10 ℓ 1 ℓ × 12	30,500 40,200	3,050 3,350
モリエート S C 21267	クロチアニジン 30	ネオニコチノイド系	500 ml × 20	314,200	31,420
モリエートマイクロカプセル 22392	クロチアニジン 7.5	ネオニコチノイド系	6.7 ℓ × 2	106,000	8,154

## 樹幹注入剤

商品名 登録番号	有効成分・含量 (%)	系統名	梱包	単価	ℓ単価
ウッドキング DASH 23331	 トリホリン 15	樹木類 (ケムシ類) つばき類 (チャドクガ)	50 ml	39,800	
ウッドキング DASH 注入器			1 器	6,000	
ウッドスター 23624	 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	79,200	39,600
ウッドスター 注入器			1 器 樹脂ノズル 5 本	9,800	
グリーンガード 15278	 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 16441	 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 22028	 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 20403	 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 1223222	 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 22571	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 19325	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	

樹木用殺虫剤

毒性		希釈倍率 (倍)	使用回数	その他
人畜 (LD <sub>50</sub> )	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
普	B相当	2,000	4	3ℓ / 本 (樹高 10m) マツノマダラカミキリ成虫防除は後食防止を目的とするもので、 成虫発生直前又は発生初期に時期を失しないように散布する。
劇	A相当	1,000	5	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

毒性		使用量	その他
人畜 (LD <sub>50</sub> )	魚毒 (TLm)		
普		1 ショット 0.5 ml	ナラ枯れ予防用樹幹注入剤 カシナガキクイムシの加害時に持ち込まれるカシナガの餌となるアンブロシア菌の増殖を阻害する殺菌剤 有効年 2 年
		注入孔 5mm 深さ 4cm	注入口を塞ぐ資材 カットバスター 500g ¥1,900 癒合剤 150g ¥ 990
普		1 ショット 1 ml	さくら・アメリカカフウ (クビアカツヤカミキリ・仿り類) 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 500g ¥1,900 ゆごう剤 150g ¥990
普	A相当	胸高直径 10~15 cm 140ml	有効年 6 年
普	A相当	胸高直径 10~15cm 220 ml	有効年 6 年
普	A相当	胸高直径 10~15cm 90 ml	有効年 7 年
普	B相当	胸高直径 10~15cm 60 ml	有効年 6 年 注入孔径が 6 mm と小さく作業効率が良く 薬量が少ない為作業時期を選ばない ハダニ類に追加登録
普		胸高直径 10~15cm 40 ml	有効年 6 年 注入孔径が 6 mm 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 1 ml	有効年 1 年 2 年登録申請中
		1 ショット 1 ml	注入孔 5mm 深さ 6cm
普			有効年 5 年



## 伐採駆除散布剤・くん蒸用シート

商 品 名 登録番号	有効成分・含量 (%)	系統名	梱 包	単 価	ℓ 単価
キ ル パ ー 4 0 24000	カーバムナトリウム塩 30	殺線中虫剤	1 ℓ × 10	22,600	2,260
パ イ ン サ イ ド S 油 剤 D 14341	MEP 0.7	有機リン系	18 ℓ	6,210	345
キ ル パ ー シ ー ト	LDPE 低密度ポリエチレン	透明・茶色	3.6 m × 4m × 10	13,800	
ビ オ フ レ ッ ク ス	生分解フィルム・シート	茶色 厚さ1mm	4 m × 30 m 4 m × 4 m × 5	28,360 20,070	

## フェロモン誘引剤・捕獲トラップ

商 品 名	成分・用途	梱 包	単 価
カ シ ナ ガ コ ー ル	カシノナガキクイムシによるナラ集団枯損地帯からカシノナガキクイムシを大量誘引できる集合フェロモン	1 mlボトル × 2 本	18,200
カ シ ナ ガ ホ イ ホ イ	カシナガキクイムシ用捕獲トラップ	1036 mm × 290 mm	10,920
マ ダ ラ コ ー ル	カミキリムシ・ゾウムシ・キクイムシ・ハバチ等、針葉樹寄生性昆虫用誘引剤	1 セット	1,400
ニューウィンズバック本体セット	マメ・ヒメ兼用・マメ専用・ヒメ専用・チビサクラ・ドウガネセマダラ・アシナガ・ナガチャ・ヒラタアオ	1 セット	8,208 7,776

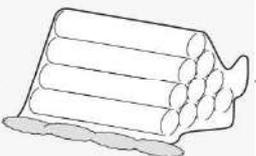
## 蜂防除・不快害虫・モグラ捕獲器

商 品 名	成分・用途	梱 包	単 価
ハ チ ダ ウ ン	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	9,720 18,900
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	11,600
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	12,720
ハ チ 口 ー F H	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	17,500
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	11,720 7,600
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 ※沖縄・離島3C/Sご注文以上送料無料	300 ml × 10	32,000
モ グ ラ ー 番	両面扉式モグラ捕獲機	10 本	28,000
モ グ ラ キ ャ ッ チ	O型 片面タイプ	50 本	85,000
モ グ セ ン サ ー MS-7	電子モグラ捕り機 190 × 130 × 530mm 3.9Kg	1 個	48,000

毒性		希釈倍率 (倍)	使用回数	その他
人畜 (LD <sub>50</sub> )	魚毒 (TLm)			
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 m <sup>3</sup> 当たり原液 375~750m ℓ
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/ m<sup>2</sup> · 24hours.atm  
1気圧のもと、シート 1 m<sup>2</sup>に水蒸気が 24 時間接触したとき投下する水蒸気  
の量

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



備 考

カシノナガキクイムシによるナラ集団枯損地帯からカシノナガキクイムシを大量誘引できる集合フェロモンです。半径約 50m 以内のカシノナガキクイムシの雌雄成虫を誘引します。

ゴキブリホイホイの技術を使用したカシナガキクイムシ捕獲トラップ

使用する際は別途専用のトラップが必要です。使用するトラップはサンケイ式昆虫誘引器 (黒) が適しています。

モニタリングトラップ (芳香誘引剤・フェロモン)      ニューウィンズバック誘引剤 1 個 5,400

毒性: 人畜 (LD <sub>50</sub> )	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
	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)
	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






# 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	アグリーク顆粒水和剤					
		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	アップデート	オフ II フロアブル					
トリアゾピリミジン	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	クザブロック					
		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	ペンフレセート	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		
プロトポルフィリノーゲン 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	シバッチ乳剤		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	トリクテン	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		
		エトベンゼニド	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)	アシラランニル類	メタラキシル M	高	4	サブデューマックス	タチガレエース M (シバクリン)
	DNA/RNA 生合成	芳香族ヘテロ環類	イソキサゾール類	ヒドロキシイソキサゾール	未	32	タチガレン液剤	サンブレイク液剤
B. 有糸核分裂 細胞分裂	β-チューブリン重合阻害	MBC 殺菌剤 (メチルベンゾイミ ダゾールカーバメート)	ベンゾイミダゾール類	ベニミル	高	1	ベンレート水和剤	シャルマツ・ベンレート T
	細胞分裂 (作用点不明)	フェニルウレア類	フェニルウレア類	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・グラコロン
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))	SDHI (コハク酸脱水素酵素阻害 剤)	フェニルベンズアミド類	フルトラニル	中~高	7	グラボスト	グラステン水和剤
			メプロニル	クリーングラス			モノクタジン・シャルマツ	
			フェニルオキシニルチオフェンアミド類	イソフェタミド				
			チアゾールカルボキサミド類	チフルザミド				
			ピラゾール-4-カルボキサミ ド類	フルキサピロキサド			イカルガ 35SC	
			ペンフルフェン	セルカデイスフロアブル				
	ペンチオピラド	フラマトビル	リゾトップ					
	ピリジナルボキサミド類	ボスカリド	オプティンフロアブル	ガイア顆粒水和剤	ユニゾン水和剤			
	複合体 III : チトクローム bc1 (ユ ビキノール酸化酵素) Qo 部位 (cyt b 遺伝子)	QoI 殺菌剤	メトキシアクリレート類	アゾキシストロビン	高	11	ヘリテージ	シパンバ EX・ダイブ
	メトキシアセトアミド類	ピコキシストロビン	ハイジャンプフロアブル					
メトキシカーバメート類	マンデストロビン	ダイヤモンド	オナー WDG・レキシコン					
オキシニミノ酢酸類	ピラクrostロビン	ターフトップ DF						
ペンジルカーバメート類	クレソキシムメチル	ディディケートフロアブル						
トリフロキシストロビン	ピリベンカルブ	ファンター顆粒水和剤						
複合体 III : ユビキノ還元酵素 Qi 部位	QiI 殺菌剤 (Qi 阻害剤)	シアノイミダゾール	シアゾファミド	中~高	21	ランマン P フロアブル		
スルファモイルトリアゾール	アミスルブロム	ベスグリーン DF						
複合体 III : ユビキノ還元酵素 Qi 部位	QoSI 殺菌剤 (Qo 阻害剤)	トリアゾロピリミジアルミン	アメクトラジン	中~高	45	ザンプロターフ		
D アミノ酸および蛋白 質合成	蛋白質合成	グルコピラノシル抗生物質	グルコピラノシル抗生物質	ストレプトマイシン	高	25	アグリマイシン 100	
	蛋白質合成	テトラサイクリン抗生物質	テトラサイクリン抗生物質	オキシテトラサイクリン	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における 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	中~高	2	ロブラール水和剤	ブルーデンス・パッチバスターユキスター
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	オキシボコナゾール			ベンコシャイン水和剤	
			トリアルゾール類	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	ジェノコナゾール			センチネル顆粒水和剤	シパンバフロアブル
			ヘキサコナゾール	イミベンコナゾール			ダイブフロアブル	
			メトコナゾール	メトコナゾール			シパンバ EX	
			マイクロタニル	マイクロタニル			ツインサイド DF・マーズ	
			プロピコナゾール	プロピコナゾール			芝美人	トップバスター水和剤・エーツー
			シメコナゾール	シメコナゾール			ラリー乳剤・チップパー乳剤	クロステクト水和剤
			テトラコナゾール	テトラコナゾール			パナーマックス液剤	パシパッチ水和剤
トリコナゾール	トリコナゾール	バッチコロン水和剤						
スチロール生合成系のスクワレンエポキシゲナーゼ	SBI : クラス IV	チオカーバメート類	ビリブチカルブ	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	バリダマイシン 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	ホセセル	低	33	シグネイチャー WDG	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	ピカルブトラゾクス	未	U 17	クインテクト顆粒水和剤	
M 多作用点接触活性	多作用点接触活性	無機化合物	無機化合物	銅 (種々の塩)	低	M 1	ドウグリン水和剤	
		無機化合物	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	ユニゾン水和剤					
		チウラム	ダコグリーン顆粒水和剤					
		ジラム						
		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		ボディーブロー水和剤						

# 殺虫剤系統別分類表

作用機構	系統名	成分名	商品名	IRAC
神経伝達阻害 (酵素コリンエステラーゼ作用)	カーバメイト系	BPMC	アスロト乳剤	A1
		NAC	デナボン	
		カルボスルファン	ガゼット粒剤	
		メソミル		
		チオジカルブ	リラク 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	アセタミプリド	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
		シアントラニプロール	エスベランサ	
		テトラニプロール	テトリーノフロアブル	
		クロラントラニプロール	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 (2022.06) 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

# 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	10000 ml・g	5000 ml・g	1000 ml・g
30 倍	33.3 ℓ・Kg	99.9 ℓ・Kg	3333 ml・g	1666 ml・g	333 ml・g
50 倍	20 ℓ・Kg	6 ℓ・Kg	2000 ml・g	1000 ml・g	200 ml・g
100 倍	10 ℓ・Kg	3 ℓ・Kg	1000 ml・g	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	8.5 ml・g	1.7 ml・g
7,000 倍	140 ml・g	42 ml・g	14 ml・g	7 ml・g	1.4 ml・g
8,000 倍	130 ml・g	39 ml・g	13 ml・g	6.5 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	1.0 ml・g

種 子・芝生ソッド

商 品 名	規格	単 価	使用量 (g/㎡)	適 用
<b>寒地型種子</b>				
<b>クリーピングベントグラス</b> <span style="float:right">コヌカグサ科</span>				
 0 0 7 X L	1Kg	18,500	5 ~ 15g/㎡	Super ベントグラス 最新種の種 007 ⇒ 777 ⇒ 007XL 全米の酷暑、乾燥地帯、寒冷地とあらゆる場所から採取された親株 DNA から生まれた最新種。アメリカのトーナメントコースで採用。
トリプルセブン 7 7 7	1Kg	18,500	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 0 0 7	1Kg	18,500	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
S u p e r 7	1Kg	18,500	5 ~ 15g/㎡	777-50% +007-50%混合品種
 C Y - 4	1Kg	18,000	5 ~ 15g/㎡	CY-2 の後継種。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 2025 年度は試験販売数量限定となります。
C Y - 2	1Kg	12,190	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 CY-2 コーティング種も有ります
シ ャ - ク	1Kg	12,000	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 26 品種中、総合評価 No.1 を獲得 イエロージャケット
<b>ペレニアルライグラス</b> <span style="float:right">ドクムギ属</span>				
ファーストボール 3GL	22.5Kg	62,325	20 ~ 30g/㎡	発芽・初期成育が良好新品種 葉色が比較的濃い緑色
レ グ ゼ ッ ト	22.5Kg	62,775	20 ~ 30g/㎡	ウィンターオーバーシード専用 バミューダグラスへのウィンターオーバーシード用に開発
ブラックキャット	22.5Kg	60,413	20 ~ 30g/㎡	ウィンターオーバーシード専用 ト、ダラースポットなどすべての病害に対して優れた抵抗性
フ ィ エ ス タ 4	22.5Kg	66,000	20 ~ 30g/㎡	ストレス性の高いハイメンテナンスにお勧め 優れたダラースポット抵抗性と改良されたブラウンパッチ抵抗性
リ ベ ン ジ G L X	22.5Kg	66,000	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
<b>ケンタッキーブルーグラス</b> <span style="float:right">イチゴツナギ属</span>				
ア コ ー ス テ ィ ッ ク	22.5Kg	101,250	10 ~ 15g/㎡	初期成育に優れ、ターフ形成が速やかで耐寒性・耐暑性に優れる品種 サマーパッチに強く、夏期でも密度を保つ
マ ー キ ュ リ ー	22.5Kg	101,250	10 ~ 15g/㎡	種子が大きく発芽・初期成育に優れるのでターフ形成が早い
ジ ャ ッ ク ポ ッ ト	22.5Kg	100,000	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
<b>ラフブルーグラス</b> <span style="float:right">イチゴツナギ属</span>				
セ イ バ ー III	22.5Kg	72,000	5 ~ 15g/㎡	バミューダグラス用ウィンターオーバーシード用草種
<b>イタリアングラス</b> <span style="float:right">ドクムギ属</span>				
タ チ ム シ ャ	22.5Kg	40,500	5 ~ 15g/㎡	ウィンターオーバーシード用草種
<b>ターフタイプトルフェスク</b> <span style="float:right">ウシノゲクサ属</span>				
ダ イ ナ マ イ ト G-LS	22.5Kg	69,413	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、高温の夏に適応するタイプ

種子は Kg 単位での発注が可能ですが別途送料が掛かります



商品名	規格	単価	使用量 (g/㎡)	適用
<b>暖地型種子</b>				
<b>ウルトラドワーフ</b>				
ティフィーグル <b>TifEagle</b> Forgreens	10Kg/箱 25㎡分相当	58,000	350g/㎡	世界でNo1使用実績があるティフィーグル 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ティ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)
<b>バミューダグラス</b> <span style="float:right">ギョウギシバ属</span>				
ピラミッド 2	22.5Kg	214,000	50g/㎡	発芽・初期育成に優れターフ形成が早い品種
ユークソン	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)
<b>ゾイシアグラス (野芝種子)</b>				
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
<b>センチピートグラス</b> <span style="float:right">ムカデシバ属</span>				
サンテイ	11.25Kg	39,270	5～15g/㎡	関東以南で使用出来る
<b>スノーミックスフラワー (花種子)</b>				
ロアータイプ	10Kg	168,900	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	135,100	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	82,400	5～15g/㎡	1年草 + 宿根草 330㎡分 (3.0g/㎡)
ポピュラータイプ	1Kg	87,200	5～15g/㎡	1年草 + 宿根草 450㎡分 (2.2g/㎡)
カーペットタイプ	1Kg	236,000	5～15g/㎡	1年草 + 宿根草 830㎡分 (1.2g/㎡)
<b>寒地型芝生ソッド</b>				
クリーピングベントグラス (007・777・シャーク) ブルーグラス各種				
<b>暖地型芝生ソッド</b>				
高麗芝・姫高麗・野芝	1㎡	450 480		つくば生産芝生 (高麗 -450・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 NEW タイプの高麗芝
つくばグリーン	1㎡	1,000		芝生産つくば市で開発された野芝です BackTee・バンカー周り等に最適 刈込軽減品種
ティフトン芝	1㎡	1,000		グラウンドに等に最適 ストロン苗もごぞいます

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

# 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		42,000 58,800 52,000	
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		55,700	
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 <sub>E</sub> サテライト LTC Pro		各種	 リンクス マップ リンクス ハンドヘルド リンクス バーコード 
 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		64,000	
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		8,200 9,810	スプリンクラー真下 に取り付け 高さ調整用 
S F 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	32,000	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	62,500	
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	72,000	TJ-8010 チップ 4 個付き
コ ン パ ネ イ ラ ー ズ	ベントグリーンエッジ出し噴霧散布ガイド ・標準タイプ 35cm ・Wide タイプ 50cm		38,000	
ハ イ タ ッ チ コ ッ ク	10mm 13mm	1 個	2,800 4,500	
ワンタッチカプラー(ソケット)	10mm 13mm	1 個	3,800 5,600	
ワンタッチカプラー(プラグ)	10mm 13mm	1 個	2,500 3,800	
よ り 戻 し 金 具	10mm 13mm	1 個	3,700 4,500	
粒 剤 ス プ レ イ 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 

散水・散布

## 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・TDR250・TDR350	TDR150 412,000 TDR250 448,000 TDR350 560,000	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	3.8・7.4 mm 26,000 12cm 28,000 22cm 31,500	TDR 用ターフロッド取り換え用 (3.8cm・7.4cm・12cm・20cm) 
ターフカラーメーター TCM 500 NDVI	430,000	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	18,500	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	500,000	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 
Watch Dog 3000 ET with Toro Lynx 気象観測	850,000	TORO コントローラー LINX と連携 スマートフォンで確認 気象観測 set・雨量計・温湿度計機器・ソーラー等オプション
バンテージ Pro 2 気象観測	276,000～	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
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
エアレーション用タイン	各 種	鋭い切れ味で耐久性の高い ISHIZAKI 製作所製 SHH・外形 6mm- 内径 4mm ソリッドタイン パーチドレーン・ムクタイン・十字タイン
コース・ハウス用備品		ネット・防球ネット・猪ネット・人工芝・スパイクマット 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
カラーサンド・砂・土	各 種	ローンカラーサンド 20Kg グリーン砂・バンカー砂・グラウンド黒土 コウライグリーン・Tee 混合目砂(土:砂の混合比を作成します)
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

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
ディーパー	35,000	グリーンボールマーク修復器  
トスコサンアルミグリーンカバー グリーン用・Tee用	オーダーメイド作成	(表裏シルバータイプ・銀黒 - 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	28,000	TEE グラウンド入口・擦り切れ保護用マット 2色 5㎡ (0.5m × 0.5cm × 25mm) ゴム製ピン 20本 set 

請負工事・コンサルタント

種別名	用途
ターフメンテナンスコンサルタント	ゴルフ場・サッカーグラウンド・野球グラウンド・企業緑地帯・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・コントローラー設置
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・グラウンド造成・その他
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・土壌透水係数・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

**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

排水が不良で水が停滞すると、作物は湿害が出る。一口に湿害と言ってもその内容には非常に多くの事柄を含んでおり、まだ良く分かっていない事もある。湿害と言えば一般的には土壤中の水分が過剰により起こる。と言う事は水分増加に伴って土壤中の空気量、酸素量が不足する為に起こることを意味するします。

土壤の酸素が不足すると根の呼吸作用が害され、その結果として無機養分及び、水分の呼吸が順調に行われなくなる。また、土壤中への酸素供給が不十分である為、土壤呼吸が順調に行われなくなる。また、土壤中への酸素供給が不十分である為、土壤中に化学的な変化、即ち土壤の酸素還元電位の低下、亜酸化鉄 (Fe)、炭酸ガス (CO<sub>2</sub>)、硫化水素 (H<sub>2</sub>S)、有機酸の生成などが起こり活力を衰えさせる。

土壤中の空気の成分は、待機の成分と似てはいないが、生育しつつある植物の根と多数の土壤微生物が、土壤空気から酸素を呼吸して、炭酸ガスを排出するから通常土壤空気は、大気に比べて炭酸ガスの割合が多く酸素量が少ない。炭酸ガスの含有量が大气中の10~1000倍 (0.3~30%になることもある)。

過湿の土では、有機物の分解は多数の土壤微生物によって行われ、酸素があれば分解は盛んで有るから、有機物の酸化還元は促進され、土壤は肥大化するが、結果として炭酸ガス濃度が高まって来る。

土壤水分と土壤空気中の酸素濃度表

土壤水分 (容水量%)	80%	60%	40%
酸素量 (%)	16.8	18.2	19.2

上記の表は、土壤水分と土壤空気の酸素濃度との関係を調べた物で有るが、水分含有量が多くなると酸素含有量は少なくなる。又土壤中の孔が30~35%に上れば作物 (芝草) は湿害を避ける事が出来る。

炭酸ガスの根に対する有害作用については、根の細胞膜の透過性を減じ、その為皮層を通じて水の移動を妨げる力が増す事になる。

土壤中の空気の量が酸素の供給量によって根の伸長、更に地上部の生育にも影響する (イタリアンライグラスは土壤中の空気量が少なくても生育抑制が見られず、むしろ生育が良い事がある)。

土壤の酸素が不足して来ると根の細胞の滅死及び木化が促進され、根の伸長が衰退し、同時に呼吸力及び窒素・リン酸・カリ・石灰・苦土などの養分吸収力が衰える。

[ 湿害防止策 ]

先ず排水を完全にすることである。(表面排水の必要性は粒子 (砂) が2.0~0.25mmの良質な目砂であること) 排水を良くすることにより、土壤中の空気量が増し、通気性が良好となって芝草の根への酸素供給が円滑となる。また、土壤中の好気性 (有益) 微生物の活動が良好となり、還元有害物質が (酸素) 酸化されると共に有機物の分解、硝酸化成などが促進される。(酸素欠乏になると亜硝酸化する)

自然石 (ミネラル石) を施用することにより (自然酸素物中の一イオンがH<sup>+</sup> (水素イオン) と反応し硅酸に変化し、酸素を出し続ける)、仮に多少ミネラル石が悪化しても酸素供給があるから救いとなる。自然てん着による土壤孔隙の破壊による通気性のストップでも酸素量の低下による影響の害は少なくなる。

ベト病 (露菌病)、炭素病には天候を考えて、自然鉱物 (水和剤、パウダー状) を連日日中に散布すると菌は不活性化して改善されます。

薬剤で防除すると芝草の勢いは弱くなるので、容易に直りません。また下手に施肥すると、チッソ過多に陥りやすく、治ったようでもまた再発する事もあります。

菌の不活性化と特殊な珪酸の働きで芝草の細胞硅化が進み、芝草を丈夫にガードすることで防衛しますから病害は克服します。それは根の状態が良く酸素の供給が原因で順調な養分吸収で緑化促進され、芝草が緑の品質に好影響するものと考えられます。

芝草は肥料設計や天候による影響が大きい。ミネラル石 (硅酸) は根腐れを防止 (強還元を改善) する為根の生育を順調に保ち、硅酸と有効鉄の吸収を良くし、細胞硅化により倒伏を防ぎ、葉枯病の予防にもつながります。従って芝草の平均伸長が見られ、草の硬度も良く色彩の点でも差が出ますし、生育に大きな効果が有する根張りが (ミネラル石硅素) 顕著で根群の肥大に優れ、常に良質の芝生が形成されます。

Phの適正化を土壤三相 (気相・液相・固相) の改善、酸素供給、地温の1.0~1.3℃のアップ、病害不活性化作用、(低肥料) 低養分の吸収性の向上など地下根圏の改善により、目を見張る効果が見られます。

これらの効果は根の活動と根量の良いことと、それらによる地上部の芽立ち、展葉、葉数密度の高さ似つながら、そして同化作用が旺盛になることによると考えられますが、緑化促進が順調な事で推論されます。

(1月施肥と3月施肥では、3月施肥が良い結果が出ています。芝草の性質から考えても基肥時の施用が最も有効であります。)

グリーン(ペンクロスベントグラス)では、ミネラル石を3月中旬~6月上旬までの春期成長時に2回散布(m<sup>2</sup>当たり100~300g)する事。上記内容からも減肥減農薬につながります。

また多量に含有する珪酸塩が土壌中で加水分解し、陽イオン交換作用を起こして酸素を方出し続けることにより根の吸収を助けますも、根張りが旺盛になり、病害や虫害にかかりにくくなる。酸素発生量の多さは、土壌の微生物の繁殖につながり、土の肥大化を進め、地温のアップも見られ、グリーン面(連作障害)の根腐れ等に抜群の効果を発揮します。

#### <触媒作用>

触媒作用とは、その物質が存在したことによって化学反応が促進され、しかもその物質自体は変化しないと言う事。量子化学的に見ると $\alpha$ 軌道を有する遷移元素、即ち鉄・銅・マンガン・クロム・亜鉛・ニッケル・バナジウム・チタン・白金などは、 $\alpha$ 空孔に自由電子を取り込んだり方出したりし易い為に触媒作用が著しい。

#### [水の味]

水の味には定説はないとも言える。それはど水の味は微妙なものである。また従来からミネラルウォーターはうまいとされている。しかし味覚という感応的な事柄に対して、なにがどううまいのか、味覚を変えるのか、その定量性が確立されない限り確かな事は言えない。

人によってうまいとされる水の具備条件はまちまちであり、飲んでみても人によってまちまちである。名水と言われているものでもその内容はかなり異なる。従って少なくとも言える事は、極端に臭い水、誰が飲んでもまずい水、あるいは細菌の汚染や水質の悪さの為に飲めない水などを、この石(ミネラル石)で処理した所、うまい水に変わった。あるいは飲める様になったという事があれば、それは総合的に見て浄化作用があったというべきであろう。

この水質が変わる原因は、恐らくそれまでに述べてきたその石特有の吸着作用、pH調整作用、ミネラル成分溶出作用、触媒作用、滅菌作用などが総合的にあるいは相乗的に作用して効いた結果だと考えられるべきである。

物質は純粋に分解するといった、ごく限られた分野での機械的測定が化学の主流を占めている為、有機体無機体を全体として捉えるライフ・サイエンスなどの分野は異端視され続け、遅れていることも否定できません。分析器がこれで完全に究極の物と考えているようです。また自身の知識外の事は認めない事も良くうなずける点であります。

北極圏付近で植物が豊かに成長するのは、

(実は強烈な磁力を帯びた北極光の為であると考えられる証拠も有ります)

植物の鋭い葉の先端や毛せんは避雷針の役割をし大気中の電気を集め、空中と大地の電気(イオン)交換を促進すると考えられます。これらの年間成長率がオーロラや太陽黒点が現れる期間と密接な相関関係にあることも既に分かっています。

いろいろ書きましたが、植物(芝生)の管理は自然の中で人間が必要とになった分野のみが重要視されていますが、その数十倍の量(植物)の生命が自然会には、生育、成長し続けていることを確認し、植物の大切さを考え直す時期に来ているのではないのでしょうか。

人間の都合で自然を破壊し(ゴルフ場)自分達の遊びの為に使用また作業して芝草の管理(コースメンテナンス)をし生活をしているのでしたら、もっと植物が自然に生活できるように植物から学ばなければならない面が数多くあるのではないのでしょうか。

太陽の光の方向に(植物)自分自身の成長を委ねる事、また季節折々の顔を見せてくれる芝草類(植物)が、酸素(O<sub>2</sub>)という私たち人間にとって最も重要な物質を作り続ける事の大切さも見直さなければならない。地球の環境問題を考え直す事が世の中で騒がれていますが、本当の意味での自然を友とすることなど出来ないと思います。

私達(コースメンテナンス)がゴルフ場と言う自然界の中で仕事(勤められるのも)を続けられることは本当に大切であり、これを思想として植物の大切さを、また自然の大切さを心の中に刻む事が本当の意味で大切であります。

肥料、農薬と人間の都合により環境問題の事を新聞等に書かれていますが、私達(コースマン)の心の中から自然界に恩返しを考えなければならないのだろうか。

Professional Products

# キラキラ☆ピカピカ 艶があるターフへ

Changes  
eco



Professional Line  
Made in Japan

 (有) マツウラ技研  
マツウラ技研

Bio  
Stimulant

MMサブリ  
ラインアップ

エムエムサブリ  
**アングラ**  
アングラ=アンダーグラウンド



根に対して有効な成分をプラスしたMMサブリアングラ

MM Sapri  
Wash - Amic acid

エムエムサブリ  
**プラント**  
MM Sapri  
Blanc

葉に対して有効な成分をプラスしたMMサブリプラント

MAX  
WASH

生分解性土壌洗浄剤

**MAX  
WASH**

☆ Kluger マックスウォッシュ

マックスウォッシュS

**MAX  
WASH**

強力生分解性土壌洗浄剤 ☆ Kluger

point  
line-up

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

ポイントリーフ

ポイントデルマ

肥料

**Bonito King**

葉面散布肥料 3-30-15

**PKダッシュ**

微量元素入り無機化成肥料  
10-20-20  
Line-Up

**TOPDRESSING**

活性剤 酵素

粉末活性材 鉄・トレハロース・ビタミン

**Enzyme**

Kluger

**Barricader**

**アミゲール**

自然環境を守る

ECOZOA  
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**

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

濃縮酸 + 海藻エキス

エコゾア  
腐植元 **Kelp**

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>

Kluger



# AGRO-KANESHO CO., LTD.

細菌病・苔に確実に効く

## ドウグリン

水和剤 Turf Save

高湿展性展着剤

## ササラ®

苔に抜群の効果

## キレダー®

水和剤

泡消性展着剤

## アイヤーエース®

固着剤で耐雨性流出防止

## ペタンV®

ヒメクダ・ハマスゲに特効

## アツプデート®

簡単便利な粒剤で長期残効

## カペレン®

粒剤 2.5

確実な除草剤

## ゴルフフィスタ®



### 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

全米熱望の 007XL が日本に上陸 !!  
領域の違う最新のスーパーベントグラス

# 007XL

ダブルオーセブンエックスエル

日本のテストで、特に耐暑性と耐病性に優位性を示しました。  
007XLは、世界を一世風靡した 007, 777 の集大成として生まれたリチャード・ハーレー博士自信の名作スーパーベントグラスです。

全米の厳暑、乾燥地帯、寒冷地とあらゆる厳しいエリアから採取された膨大な親株から長年に渡り観察され厳選した DNA から生まれた最新・最強のベントグラスです。  
すでにアメリカのトーナメントコースで採用され、その特性を実証しています。

スーパーベントとは？

***SUPER BENTS***

オレゴン州シードリサーチ社と DLF 社による業界標準を超えた品質を求めた、厳密且精緻なテストを実行しているエリート証明ラベルです。

## 特 性

- ・初期生育の旺盛さ(インターシードに必須)
- ・耐暑性(しぶとい生存能力)
- ・耐酷使性能(7 シリーズの真骨頂)
- ・ダメージからの再生力
- ・美しい濃緑色(冬季の美しさも)
- ・耐病性(特にダラー、ブラウン、ピシューム、雪腐病に特筆)
- ・キメ細かく均一性に富み美しく精度の高い葉質
- ・優れたクリーピング特性



**Royal Turf Company Inc.**

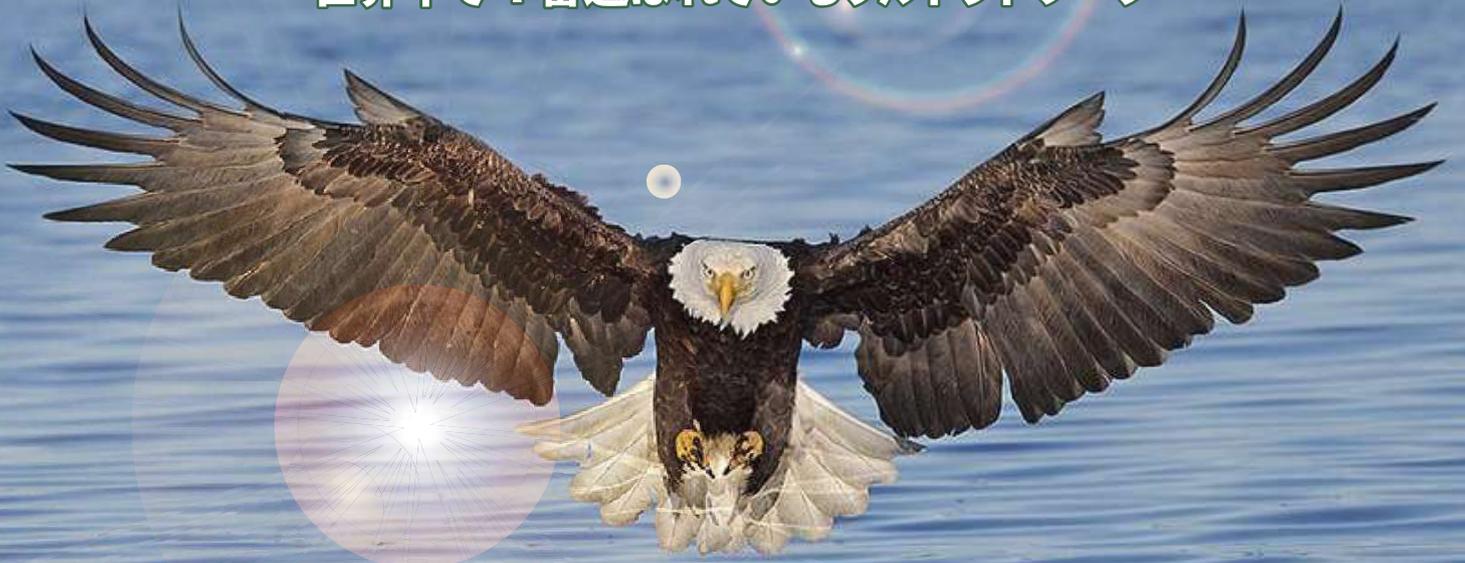
〒253-0055 神奈川県茅ヶ崎市中海岸1-6-3 ロイヤルマンション中海岸105

PHONE : 0467-58-2269 FAX : 0467-58-2245

<http://www.royalturf.co.jp>

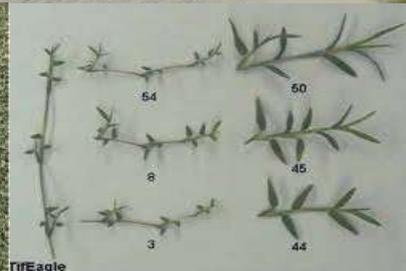
規 格 11.25kg

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



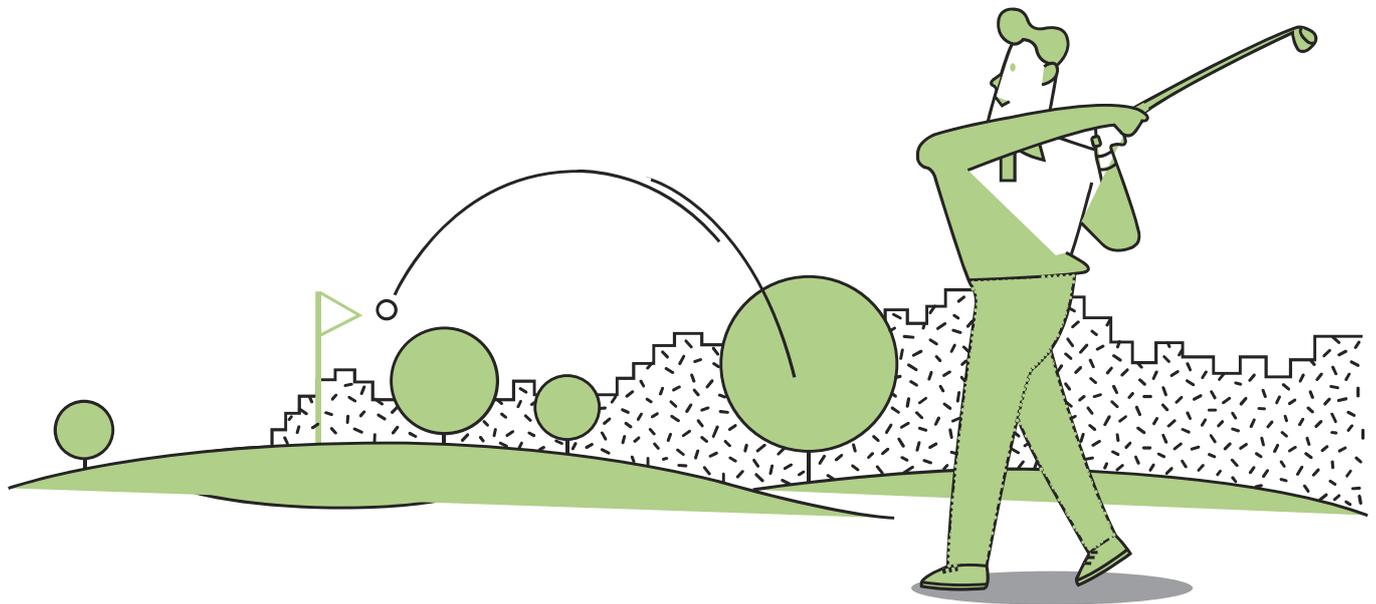
# TifEagle

Forgreens



1 ブッシュェル・25m<sup>2</sup>

# エムシー緑化のゴルフ場用農薬



## 殺菌剤

### ガイア<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> MC

- 溶媒臭がなく、扱いやすいマイクロカプセル製剤

## 除草剤

### MIC<sup>®</sup> 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壌中で速やかに分解する

### グラッチェ<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>

- 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

〒103-0027 東京都中央区日本橋1丁目19番1号  
TEL 03-6842-8590 FAX 03-6842-8593

Kluger  
Kluger

# サンケイ化学の緑化製品

シリコン系展着剤

農林水産省登録  
第22278号

## 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!

© 株式会社コクコ コーポレーション株式会社の登録商標

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  
マニュアル動画視聴中



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

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(300ℓタンク)

園芸ボルドー(×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**<sup>®</sup>  
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**<sup>®</sup>  
顆粒水和剤

- 芝病害防除の基幹剤

**トップグラス**<sup>®</sup>  
ドライフロアブル

**カシマン**<sup>®</sup>  
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

**モノクワジン**<sup>®</sup>  
フロアブル

芝生用ラインマーカ―

**グランドライナー**

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!!

**コルスロット**  
顆粒水和剤

- 広葉雑草・スギナにシャープな効きめ。

**一本締**<sup>®</sup>  
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。

**エイケン**<sup>®</sup>  
水和剤

## 融雪剤

- 濃縮タイプの液体融雪剤

**ターフエバー**<sup>®</sup>

散布確認剤

**サンパアート**

除草剤

**日曹バンベル-D液剤**

芝生用着色剤

**ターフグリーンKG** コウライグリーン用

**ターフグリーンBG** ベントグリーン用

**ターフグリーンSGII** フェアウィエ用



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