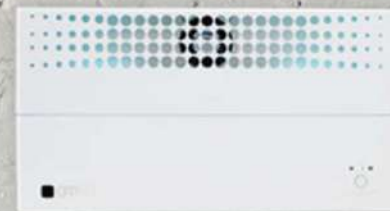


大切な人の健康のために

Green-Mate

空気除菌脱臭器
& マイナスイオン発生器



より理解していただくための商品特徴のご説明

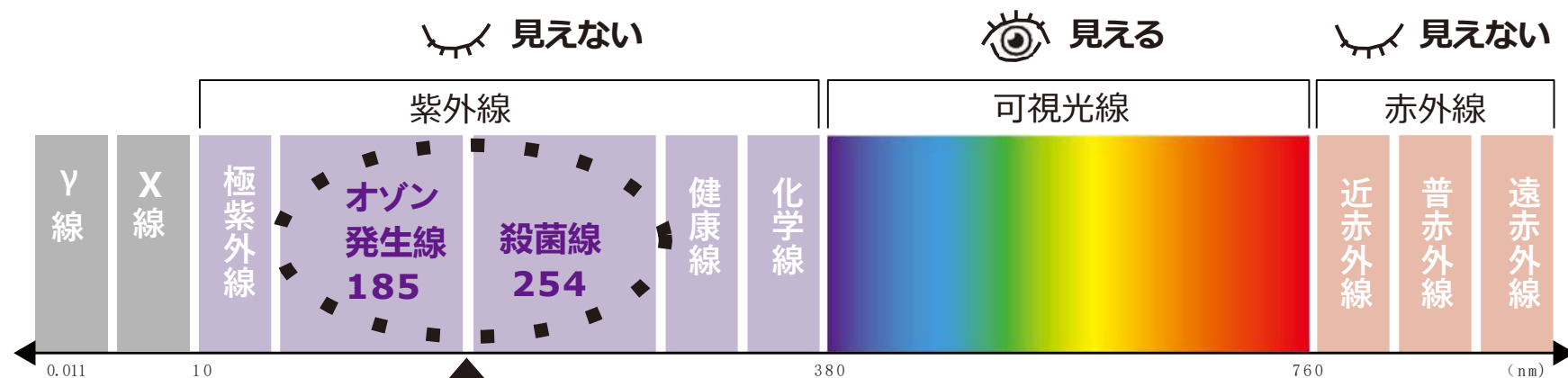


KYOKUTO

グリーンメイトは“空気清浄機”ではありません

紫外線の光
“殺菌線”
と
紫外線の光から発せられる
“純粹オゾン”
ダブル
の力を有効利用した

空気除菌脱臭器です



.....グリーンメイトに内蔵される2つの紫外線

どんな細菌やウイルス、臭いに有効？

	グリーンメイト	一般的な空気清浄機
除菌	内蔵された特殊な紫外線ランプにより 細菌やウイルスを 不活化させる	フィルターでチリやホコリをこしとる 細菌やウイルスを 不活化させない
脱臭	紫外線から生成される純粋オゾンにより 空気中に漂っている臭い成分や、カーテン などに染み付いた臭気を分解し脱臭する 臭気物質を 分解する	運転停止後、染み付いた臭気物質が 室内に漂い出て充満する 臭気物質を 分解しない

* 室内に拡散するオゾン濃度は、国が定めた安全基準の0.1ppm以下に調整されています

細菌やウイルス

- ・ O-157／赤痢菌／結核菌
黄色ブドウ球菌／薬剤耐性菌 など
- ・ ノロウイルス
- ・ インフルエンザウイルス

細菌・ウイルス類

254nmの紫外線（殺菌線）とオゾンがウイルスのDNAを直接破壊、死滅させるメカニズムが、理論的に有効と考えられています。

臭い

身の回りのにおい

料理・排気ガス・たばこ・アルコール・口臭・生乾きの衣類・カビ・家具類など

汗・体臭・し尿臭

更衣室や寝たきりの方のお部屋・イヌ・ネコなどのペットのにおい等

生活臭全般

居間・寝室・台所・玄関
脱衣所・トイレ・倉庫
生ゴミ置き場

アンモニア/硫化水素/酢酸/トリメチルアミン
メチルカプタン/ホルムアルデヒドなど

2つの紫外線による グリーンメイトの効果

185nmの紫外線
から生成される

**純粋
オゾン**

オゾン O^3 とは?

オゾン(O^3)は185nm (ナノメートル)の紫外線が酸素(O^2)に照射されることによる、解離現象により生産されます。オゾンはフッ素に次ぐ酸化能力を持ち、殺菌・脱臭等の効果を発揮します。殺菌・脱臭の効果を終えたのち、容易に酸素(O^2)に戻ります。

脱臭効果



除菌効果

酸化力!

オゾンによる化学反応により 細菌・ウイルスの被膜(エンベロップ)を熔解!



被膜(エンベロップ)の破壊・熔解により 細菌・ウイルスの不活化を実現します

ゴキブリやダニが忌避

オゾンの効果によりゴキブリなどが出す集合フェロモンを分解し、ゴキブリやダニなどが集合・増殖しない環境をつくりだします



2つの紫外線による グリーンメイトの効果

254nm の紫外線

殺菌線

食品の安全

除菌により食品の
安全性が長持ち!

HACCP
にも使える

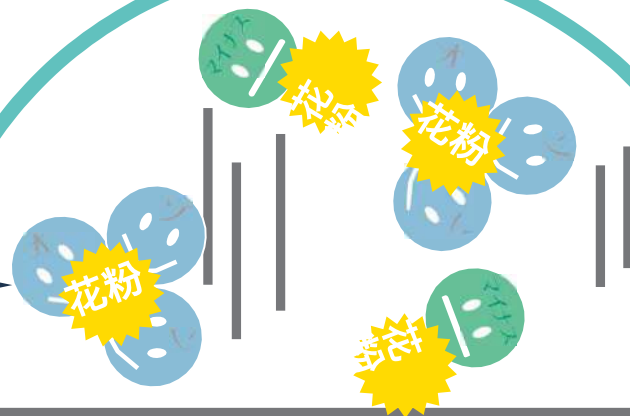
ウイルス・カビの 殺菌効果

UV

殺菌!

DNAを
破壊!

紫外線ランプから放出される紫外線(254nm殺菌線)
が、自然対流または循環ファンで吸い込まれた
空気中の浮遊雑菌やウイルスを
強力に除菌・不活化



純粋オゾンとマイナスイオンが花粉を包み込み、
静かに床へと落とします。
こまめな床掃により部屋の花粉量が減ります

豊富な マイナスイオン

毎秒200万個/cm³の
マイナスイオンを発生
いつでも爽快な森林浴気分

グリーンメイトの安全性

■ 紫外線は外に漏れないのでしょうか？

紫外線ランプは遮光構造体でカバーされており、機体の外に漏れることはありません。

■ オゾンの 人体への影響

日本産業衛生学会の許容濃度委員会や、中央労働災害防止協会は0.1ppmを労働環境に於ける抑制濃度と規定しています。

また、ACGIH（米国労働衛生専門官会議）では8時間労働に於けるオゾン許容濃度を同じく0.1ppmと規定しています。

オゾンの生体に対する影響 日本水道協会 「オゾン処理報告書」

オゾン濃度 (ppm)	生体への影響内容
0.01 ~ 0.02	わずかに臭気を感じる
0.1	臭気を感じ、鼻・のどに刺激を感じる
0.2 ~ 0.5	3～6時間の暴露で視覚低下の症状がでる
0.5	明らかに上部気道に刺激を感じる
1 ~ 2	2時間暴露で頭痛、胸部痛、上部気道の 渇きと咳が出る繰り返すと慢性中毒になる
5 ~ 10	脈拍増加・体痛が現れ、肺水腫を招く
15 ~ 20	小動物は2時間以内に死亡する
50	人間も1時間で生命が危険な状態になる

グリーンメイト
は
0.06 ~ 0.07
ppm

グリーンメイトはお手入れ簡単

■ 日々のお手入れや設置場所はどうのようにすれば良いの？

お手入れ

汚れは湿らせた柔らかい布でふき取ってください。



設置場所

柱や壁面の上方に設置してください。

※但し、換気扇や排気口の付近は、オゾンが吸い出される為避けてください。



■ 電気代は怎なの？



家庭用

年間
約 **1,200** 円
(24時間1ヶ月で約100円)

業務用

年間
約 **4,500** 円
(24時間1ヶ月で約390円)

※24時間365日連続運転の時

■ メンテナンスは怎なの？

基本的には、紫外線ランプを2年に一度

交換してください。

(取扱店・メーカーにお問い合わせください。)

■ 故障の場合は どのようにすれば良いの？

取扱店・メーカーにご連絡ください。

(原因により無償修理・有償修理があります。)

自信を持ってお薦めできるエビデンス ～効果～

信頼性の高い臨床研究による実証結果があります

■ オゾン処理前後の落下菌試験 ← 菌とにおいに対する実際の効果を証明 → ■ 臭気ガス消臭試験

報告書
No. 02-02165

依頼者：住 所：大阪府生野区美南4丁目6-23
会社名（氏名）：株式会社風室

試料名（依頼者の申告による呼称）
オゾン処理前後の落下菌テスト用標準寒天培地

本所に提出された試料につき試験した結果を下記の通り報告いたします。
平成17年9月7日

大阪府立産業技術総合研究所長

試験項目：
微生物培養試験・試験調整

試験法：
持ち込まれたオゾン処理前後の落下菌テスト用標準寒天培地を35℃で48時間培養後、生じた細菌コロニー（一般細菌）を観察するとともに写真撮影を行った。

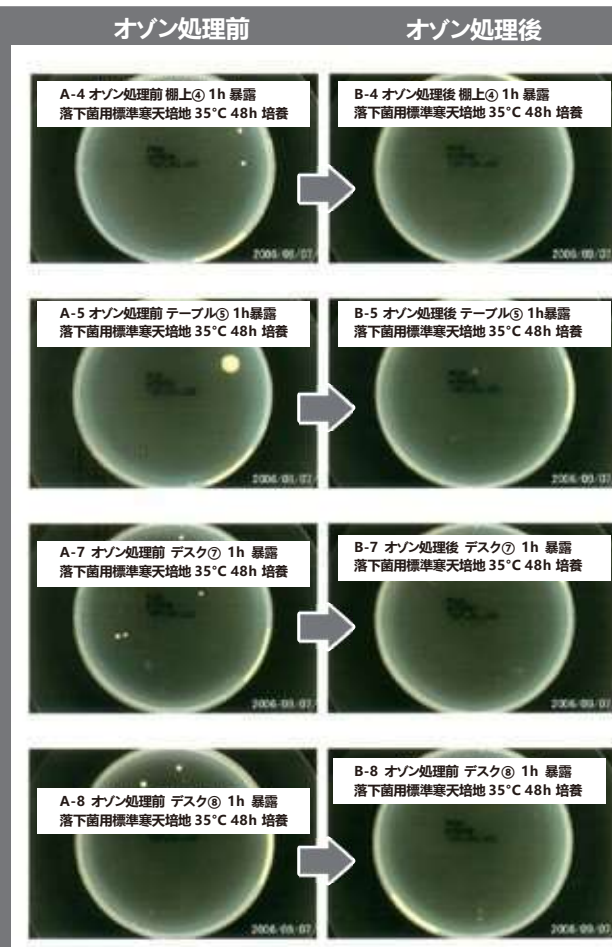
試験結果

検体	試験結果
室内オゾン処理前（テーブル）⑤ 1h 暴露	コロニー有り（落下一般細菌有り）
室内オゾン処理後（テーブル）⑤ 1h 暴露	コロニー無し（落下一般細菌無し）

次頁の写真参照

2枚の内 1枚目

TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE OF OSAKA PREFECTURE TEL:072-551-2323



報告書
No. 02-00638

依頼者：住 所：大阪府生野区美南4丁目6-23 株式会社風室

試料名（依頼者の申告による呼称）
空気除菌・脱臭器

本所に提出された試料につき試験した結果を下記の通り報告いたします。
平成17年6月2日

大阪府立産業技術総合研究所長

試験項目：
化学試験（細菌系消臭及びガス吸着性能評価試験）
その他の化学分析（一般的なもの（定量））

試験方法：試験はすべて20℃-25℃の恒温恒湿室内で行った。
消臭試験：JISのナドラーバッグに空気除菌・脱臭器1個を入れ密閉し、空気3Lとホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、アンモニア、硫化水素ガスを初濃度50ppmになるようにそれぞれ投入した。
空気除菌・脱臭器をOZモードで運転開始後、1時間後と24時間後のナドラーバッグ内のガス濃度をガス検知管（ガスチェック社製；ホルムアルデヒド No. 91；測定範囲0-100ppm、検知限度0.5ppm、アセトアルデヒド No. 92；測定範囲0.5-100ppm、検知限度0.2ppm、アンモニア No. 93；測定範囲0.5-300ppm、検知限度0.6ppm、硫化水素 No. 94；測定範囲0.1-4ppm、検知限度0.6ppm）を用いて測定した。

試験結果

	臭気ガス	1時間後	24時間後
空気試験	ホルムアルデヒド	60ppm	42ppm
	アセトアルデヒド	50ppm	42ppm
	アンモニア	47ppm	40ppm
	硫化水素	10ppm	40ppm
空気除菌・脱臭器	ホルムアルデヒド	40ppm	13ppm
	アセトアルデヒド	20ppm	0.25ppm未満
	アンモニア	0ppm	0.5ppm未満
	硫化水素	0.08ppm未満	0.06ppm未満

1枚の内 1枚目

TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE OF OSAKA PREFECTURE TEL:072-551-2323

グリーンメイト使用によりウイルスの増殖が見られなかった↑

臭気低減率99.99% ↑

自信を持ってお薦めできるエビデンス ～安全～

信頼性の高い臨床研究による実証結果があります

■ オゾン濃度試験結果

実機を使用してオゾン濃度を計測、許容濃度である0.1 ppmを下回ることを確認 ↓

試験報告書

依頼者名 株式会社 加東
住所 〒544-0015 大阪府大阪市生野区美南4丁目6-23
試験品名 除菌脱臭機 グリーンメイトスタイルプロ
型名 KT-QZF-03IKS
定格 AC100V 0.2A 50/60Hz 20W

試験内容 別紙内容に基づく試験
試験場所 一般財団法人 日本品質保証機構 北関西試験センター
〒562-0027 大阪府箕面市石丸一丁目7番7号
試験結果 添付の試験詳細のとおり
試験年月日 2021年10月28日 ～ 2021年11月24日

発行日:2021年11月30日

一般財団法人 日本品質保証機構

北関西試験センター

家電機器試験課 課長 崎枝邦史郎

〒562-0027 大阪府箕面市石丸一丁目7番7号

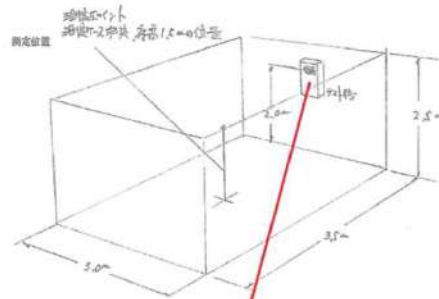
・試験に適用した規格、試験条件及び試験方法等は、依頼者の申込みに基づいたものです。
・この試験報告書は、試験用に提供された試験品に対して試験を実施した結果を記載したものであり、同一型名の他の販売用製品等に適用されるものではありません。
・この報告書の内容の、第三者向けの宣伝等を目的とする利用、転載、一部分の複製を行うときは、事前に当機構の承認が必要です。なお、内容の一部分の複製を行うときは、書面による承認が必要です。

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

管理番号 21111-1908

測定位置

図-1



テスト機



JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

管理番号 21111-1908

4. 試験結果

運転モード:「風量 強」

測定時間	測定値 [ppm]
試験前	0.000
24時間後直後	0.574
24時間最大	0.888

空間容積別換算値

オゾン発生量	32mg/h メーカー宣言値
運転モード	強

空間容積	26.25 m ³ (床面積 3.0m × 床長 3.5m × 高さ 2.5m) (試験空間容積)
最大濃度	0.688ppm 注:24時間試験中の最大濃度

申請者依頼により、下記の計算式により換算値を記載した。

空間容積換算濃度計算式: 試験空間容積 ÷ 空間容積 × 試験結果値 (24時間最大値)

空間容積	369.6 m ³ (床面積約 35坪 (115.5 m ²) × 高さ 3.2m) 約70畳
容積濃度	0.0458ppm

空間容積	184.96 m ³ (床面積約 17.5坪 (57.8 m ²) × 高さ 3.2m) 約35畳
容積濃度	0.0976ppm

以下 余 白

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

Line up

お使いになるスペース（お部屋の大きさ）に応じてタイプをご用意

業務用

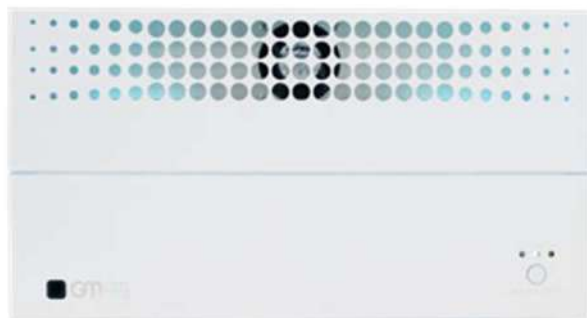
プロ pro

KT-OZF-03IKS

業務用

35 ~ 70畳

70m² ~ 120m²



ホワイト



シルバー



ブラウン

本体重量	2.2kg
外形寸法 (mm)	本体 400 (W) × 210 (H) × 82 (D) 台座付: 400 (W) × 212 (H) × 84 (D) フラットベース付 400 (W) × 210 (H) × 150 (D)

プロカスタム pro custom

KT-OZF-05IKS

業務用

20 ~ 35畳

30m² ~ 60m²



ホワイト



シルバー



ブラウン

本体重量	2.2kg
外形寸法 (mm)	本体 400 (W) × 210 (H) × 82 (D) 台座付: 400 (W) × 212 (H) × 84 (D) フラットベース付 400 (W) × 210 (H) × 150 (D)

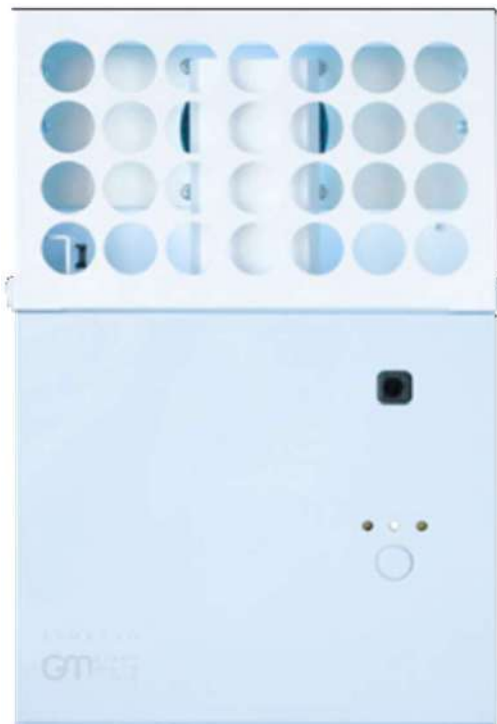
Line up

お使いになるスペース（お部屋の大きさ）に応じてタイプをご用意 家庭用

エル ELLE

KT-OZI-04S

家庭用
14 ~ 28 畳
22.5m² ~ 45m²



本体重量	1.58kg
外形寸法 (mm)	本体 180 (W) ×270 (H) ×83 (D) 台座付: 180(W)×270(H)×84(D) フラットベース付: 180 (W) ×270 (H) ×150 (D)

スタンダード standard

KT-OZI-06

家庭用
6 ~ 14 畳
9.9m² ~ 23.1m²



本体重量	600g
外形寸法 (mm)	本体 98(W)×214(H)×56(D) 台座付 98(W)×225(H)×72(D)

Line up

自動車やトイレなど狭い空間で利用できるシリーズ

ミニシリーズ mini

KT-AOZ-02 (12v用)

KT-AOZ-02B (24v用)

KT-AOZ-02HE

専用
シガー
ソケット

AC
アダプター



カーエアコンの吸い込み口付近に設置すると
ダクト内部に付着した臭いも取れます



本体重量	02/02B 185g 02HE 295g(AC アダプターを含む)
外形寸法 (mm)	本 体 40(W)×152(H)×29(D)

スタイルミニ style mini

KT-AOZ-02S

USB



USBにつなぐだけ簡単設置、しかもフィルターなし!
お手持ちのモバイルバッテリーでどこでも使える



オフィス、カフェ、カラオケ などあらゆるシーンに

本体重量	185g
外形寸法 (mm)	本 体 40(W)×152(H)×29(D)

導入実績

■ 官公庁・教育関係

	機種	設置場所
関西学院大学（兵庫県）	業務用	中央講堂・自習室
大阪科学技術センター（大阪市）	業務用	喫煙ルーム
ひさほ保育園（大阪府）	業務用	

■ 病院・医療関係

	機種	設置場所
仁泉会阪奈病院（東大阪）	業務用& 標準型	病室・トイレ
丹比荘病院（大阪府）	標準型	病室
洛和会音羽病院（京都府）	標準型	病室
栄公会佐野記念病院（大阪府）	標準型	病室
宇治徳洲会病院（京都府）	標準型	病室
岸和田徳洲会病院（大阪府）	標準型	病室
神戸徳洲会病院（神戸市）	標準型	病室
歯科病院・開業医（各地）	標準型	診療室・待合室

■ 介護・老健施設

	機種	設置場所
仁泉会阪奈病院（東大阪）	業務用& 標準型	病室・トイレ
フォレスト垂水（神戸市）	標準型	各部屋
ローズガーデンD南苑（大阪府）	標準型	各部屋
寿里苑河内長野・富田林（大阪府）	標準型	各部屋

■ 飲食店・外食産業

	機種	設置場所
京樽（東京都）	標準型	座敷
一般レストラン・食堂	標準型	
ラウンジ・スナック（各地）	標準型	
喫茶・コーヒースタンド（各地）	標準型	

■ 商業施設

	機種	設置場所
関西国際空港（大阪府）	標準型	VIP ルーム
表参道ヒルズ（東京都）	業務用	喫煙ルーム

■ ホテル

	機種	設置場所
ホテルモントレー（神戸・京都市）	業務用	岩盤浴ルーム
ホテルニューオータニ（大阪市）	業務用	
レジャーホテル（全国）	標準型	各部屋
カプセルホテル（東京都）	標準型	各カプセル

■ 分譲&賃貸マンション

	機種	設置場所
フィオレ高石（分譲 / 大阪府）	標準型	各部屋
クリオシリーズ（分譲 / 全国）	業務型	ごみ集積所
学生マンション（賃貸 / 京都市）	標準型	各部屋

■ 各種企業・その他

	機種	設置場所
松下食品システム株式会社	標準型	
株式会社学習研究所	標準型	
福岡県立ももち文化センター	業務用	
関西大手タクシー会社（タクシー全車）	車載型	
関西大手ペットショップ（全店）	業務用	
理容院・美容院（各地）	標準型	
サウナ・岩盤浴場（各地）	業務用& 標準型	
カラオケ店（各地）	標準型	
一般家庭（全国）	標準型	

大手自動車メーカー・大手公共交通機関に採用

病院、学校、小ホールや会議室などの広い空間ではスタイルプロが利用されています。UVランプ2本搭載、広さに応じ1本稼働に調節可能。

適用範囲35畳～70畳

見た目は同じでUVランプ1本搭載のプロカスタムは適用範囲20畳～35畳



和装控え室



保護猫施設



室内ゴルフ練習場



病院事務室



鍼灸院



スタイルエルは、リビングなど少し
大きめのお部屋に対応。においの
強い場所や、不特定多数の人が
出入りするトイレなどに最適です。

適応範囲は14～28畳。





ホテルトイレ



保育園トイレ・教室



喫煙室



レストラン



飲食店バックヤード

長年愛され続けている
スタンダードタイプ、用途を問
わず、いろいろな場所に設置
され、皆様を守り続けてくれ
ています。

適応範囲は6～14畳。



高級車内



タクシー内



バス天井

バスや自家用車、家庭トイレ、
携行用として身近な場所で用
いられているミニシリーズ。

用途に応じて12V、24V用
やアダプター100V仕様、
USB用などの品揃え。

適用範囲は小空間、
1～3畳程度。



路線バス内



東京オリンピック車輛

環境と安全にこだわって

グリーンメイトが発明される数年前、旭東が開発した完全無農薬除草材“草枯れちゃん”
この製品の発明が、旭東の環境と皆さんの生活と安全にこだわる製品づくりの契機となりました。

安全性 100%天然素材を使用しているため、お年寄りやお子様、ペットにも安心です。

効果性 土壌を汚染せずに、用土を雑草が生えにくい弱酸性に変え、根から枯らします。

再生 消石灰のすき込みと追肥により土壌は簡単に再生します。

CASE 1



草枯れちゃんを適量散布すると

1週間後



土に浸透して根から枯らして

1週間後



新しい雑草がはえにくい土壌を生成します。

CASE 2



抜きにくいドクダミ草が生えても

1週間後



簡単に除去することが出来ます。

完全無農薬除草材



種類は1kg, 3kg, 5kg
1kgで1~3㎡の土地に対応

～最後に～

この度はグリーンメイトにご興味頂き、誠にありがとうございます。

世界的パンデミックのなか感染への恐怖が広がり、人々の暮らし方や、働き方も変わりました。

私ども株式会社旭東は昭和 43 年に、常に時代の求める物と環境を視点に、明日の「ものづくり」を考える企業として設立しました。

目に見えない空気に怯えることなく企業様が安心して、従業員様とお客様をお迎えでき、そして生き生きと活躍する。

様々なシミュレーションを元に専門家と共に実験を繰り返し
ウイルスという目に見えないものと向き合ってきた私どもだからできる
「信頼と安心のグリーンメイトをお伝えし、お届けする」

それが私どものミッションと考えます。

御社の更なるご発展のため、ご活躍なされることをお祈り申し上げます。

