

PUREGROW



輸出入に強い、無機物培地
軽量・衛生的・再利用可能
プロが選ぶ次世代培地

- 発行：2025 年 6 月版 -



製品紹介カタログ

June 2025

MMK-01

輸出入専用培地



BONSAI

盆栽・輸出入専用培地



HBG-01

水耕栽培専用培地



PG-SS

特殊サポートシリカ



エム・シー通商株式会社

Copyright © 2025 M.C.TRADING CO.,LTD. All Rights Reserved.

目次



- P1. 表紙
- P2. 目次
- P3. 製品概要 「ピュアグロウ」とは
- P4. 製品紹介 – 「MMK-01」
- P5. 製品紹介 – 「BONSAI」
- P6. 製品紹介 – 「HBG-01」
- P7. 製品紹介 – 「PG-SS」
- P8. 会社概要と開発の背景
- P9. 実績・協業企業・展望
- P10. 素材特性と技術解説
- P11. 培地の特性と取り扱い早わかり表
- P12. 裏表紙



製品概要 - 「ピュアグロウ」とは

PUREGROW

輸出入可能な無機物培地



ピュアグロウは、リサイクルガラスを活用した、日本発の無機物培地です。

本製品は、従来の土壌に代わる素材として、植物の輸出入における検疫・環境規制の課題を解決するために開発されました。日本国内で選別された再生ガラスを原料に使用しており、重金属のリスクを排除する設計で製造しています。この技術は、日本国内で特許第 7128123 号を取得しており、また、国際特許出願（PCT）・台湾出願も進行中です。

MMK-01

中心となるシリーズ「MMK-01」は、輸出入対応を前提に設計されたモデルであり、軽量・清潔・通気性・保水性に優れ、植物の根にやさしく、同時に法的・衛生的な要件も満たします。清潔性と法令順守、そして植物に対するやさしさを両立する素材として、今、世界のグリーンビジネス・ギフト業界を中心に注目を集めています。

MMK-01

輸出入専用培地



BONSAI

MMK-01 から派生した盆栽展示・輸出専用モデルです。小粒で自然な色合いが、苔や砂利との併用に適しており、盆栽の景観美を損ないません。根洗い不要でそのまま展示・発送ができ、繊細な樹形や根元を保ったまま扱えるのが特長です。

BONSAI

盆栽・輸出入専用培地



HBG-01

「繰り返し」使用可能・廃棄やコストを削減
粒の規格は「1～3mm」とそろっており、洗浄して「繰り返し」使用することができます。従来の底床であるウレタンスポンジやロックウール材は再利用不可や制限がありますが、HBG-01 は、収穫後も「手間がなく」「繰り返しして使用できる」水耕栽培の強力な味方です！

HBG-01

水耕栽培専用培地



PG-SS

特殊シリカと微生物が融合した脱臭技術で、清潔な空気を実現します。
ピュアグロウから派生した製品 - 微生物脱臭用として調整、特化した脱臭シリカです。工場や製造施設、食品加工業、畜産業、廃棄物処理場などに使用することで、臭いを低減や除去が期待できます。微生物の増殖、活性化を促進する成分を含有しています。

PG-SS

特殊サポートシリカ



■国際展開と実績

ピュアグロウは、すでに台湾市場への輸出成功例を持ち、多肉植物をはじめ、花卉や盆栽などの繊細な植物に対し、根洗い不要でそのまま梱包・発送が可能な輸出资材として用いられています。

■本製品の意義

ピュアグロウは、単なる園芸資材ではありません。それは、自然と人をつなぎ、文化と命を輸送する“器”です。「植えるため」だけでなく、贈るため、見せるため、守るための素材として、新しい時代の「育てる美しさ」を提案します。



BtoC 向けパッケージ
MMK-01(0.3L)

製品紹介 - 「MMK-01」 -

- 輸出入専用培地 -



業界初
国内特許取得
【特許第7653728号】



国内特許取得【特許第 7653728 号】

植物の輸出入もスムーズ！プロの生育も支える安心の無機物培地
植物の育成と除去作業不要スムーズな輸出入を実現。

他の培養土と同じように、植物の成長にも遜色がないため、安心して使用できます。

MMK-01 は、植物の成長に必要な栄養素を含んでおり、適切に配合された培地として機能します。

さらに pH 調整機能を持っており、植物の成長に適した環境を保つことができます。

一般的な培養土と比較して、MMK-01 は無機物であり微生物が育ちにくいいため、害虫や病気の発生も少なく、より健康的な植物を育てることができます。

環境にもやさしく、従来の植え込み材は使用後に廃棄されるため、環境問題が懸念されていましたが、MMK-01 は土にそのまま植えられます。

再利用も可能で環境に配慮した製品です。



輸出入や植物検疫について

土は輸入が禁止されています。日本では土を輸入した場合、3 年以下の懲役、または 100 万円以下の罰金が科せられる場合があります。輸出入についての様々な情報は、農林水産省の「植物防疫所」ホームページをご参照ください。

製品紹介 - 「BONSAI」

- 盆栽・輸出入専用培地 -

MMK-01 から派生した盆栽用グレード

盆栽専用モデル「BONSAI」は、日本の盆栽文化や展示の所作に適合する構造と見映えを追求したモデルです。根の洗浄不要でそのまま展示が可能のため、展示会・即売会・海外出展の現場で“作品”としての完成度を保ったまま設置・発送ができます。

また、粒径や比重は樹形・鉢形に合わせて最適化されており、見た目の美しさと実用性を兼ね備えています。



実際に、国内の人気盆栽ブランド「TRADMAN' S BONSAI」にも採用され、輸送性と展示性の両立ができる素材として高く評価されています。

根洗い不要・そのまま展示可能：

植え替え後に洗浄の手間なくそのまま展示・発送でき、根のダメージも軽減。

■粒径・色調の最適化：盆栽の「鉢の深さ」「幹の太さ」「根張りの広がり」に配慮し、見た目と通気・排水のバランスが取れた粒度を採用。

白っぽすぎない自然な色合いも、展示品としての美観に貢献。

■樹形を引き立てる“静かな存在”：派手すぎず、それでいて清潔感と品格を持った素材感が、主役である盆栽を引き立てる背景として機能。

乾燥時の色の変化で“水やりサイン”にも活用可能。

※管理補助資材としても使いやすい。

■軽量・クッション性あり：展示・即売会・輸出時などに鉢ごと持ち運びしやすく、配送事故リスクを低減。



輸出入や植物検疫について

土は輸入が禁止されています。日本では土を輸入した場合、3年以下の懲役、または100万円以下の罰金が科せられる場合があります。輸出入についての様々な情報は、農林水産省の「植物防疫所」ホームページをご参照ください。

製品紹介 - 「HBG-01」

- 水耕栽培専用培地 -

ピュアグロウ HBG-01 タイプは、水耕栽培や半水耕栽培に最適化されたモデルです。保水性と通気性を両立した粒構造で、植物の根にとって理想的な環境を実現します。

「繰り返し」使用可能・廃棄やコストを削減。

粒の規格は「1～3mm」とそろっており、洗浄して「繰り返し」使用することができます。持続可能な未来の一翼を担う、環境にやさしい選択肢です。



主な特徴：

■適度な保水性＋優れた排水性

培地全体が水を含んでも過剰に滞留しない構造のため、根腐れを防ぎながら十分な水分供給が可能。

沈降しやすく安定性に優れる

粒は水中で自然に沈み、安定して底を覆う性質があり、植物の固定にも適しています。

■微生物汚染に強く、清潔

有機質を含まない無機素材であり、藻類やカビの発生リスクが低いため、

長期栽培にも向いています。

■pH は中性～ややアルカリ寄り

※ハーブ・観葉植物・リーフ類など、多くの水耕向け植物に対応可能。

簡単で便利

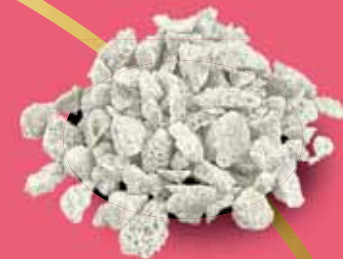
■従来の底床であるウレタンスポンジやロックウール材は再利用不可や制限がありますが、HBG-01 は、収穫後も「手間がなく」「繰り返し使用できる」水耕栽培の強力な味方です！



製品紹介 - 「PG-SS」

- 特殊サポートシリカ -

快適な環境を提供し、環境の向上をサポートします。
特殊シリカと微生物が融合した脱臭技術で、清潔な空気を実現します。
ピュアグロウから派生した製品 - 微生物脱臭用として調整、特化した脱臭シリカです。
工場や製造施設、食品加工業、畜産業、廃棄物処理場などに使用することで、臭いを低減や除去が期待できます。



PG-SS は微生物脱臭用として調整、特化した脱臭シリカです。

微生物の増殖、活性化を促進する成分を含有しています。

含有する成分により有用な微生物が好み、マイナスゼータ電位領域をつくり広げ、有用な微生物の生息環境を拡大、向上していきます。

また、特殊な鉄分を含むため、有用な微生物を更に活性化させる働きもあり、無数の細孔により臭気物質を吸着、活性化した微生物により分解され、空気・空間の浄化能力も有します。

脱臭シリカには、1 ミクロン～6 ミリ程度の様々なサイズ、形状の細孔（空隙）があり、細孔には多種の微生物が棲みつき共存できます。



用途に合わせて下記のサイズがあります。



特大粒：10mm-25mm



大粒：3mm-10mm



中粒：5mm-10mm



小粒：3mm-5mm



微粒：0mm-3mm

会社概要と開発の背景

「再生と創出、その先にあるもの」

当社はもともと、リサイクルトナーの再資源化を通じて、持続可能な社会の実現を目指してきました。

「その中で、私たちは一つの問いと向き合いました——。」

「壊れたものは、ただ捨てられるべきものなのか？」

日本には、割れた器を金で継ぎ、新たな価値と美を見出す「金継ぎ」という文化があります。そこには、“壊れたものにこそ意味がある”という哲学が宿っています。

「ガラスの再利用」に着目し、独自の発泡技術を応用して、使い終えたガラスにもう一度「命を育てる役割」を与えた素材——それが、無機物の多孔質培地「ピュアグロウ」です。軽量・衛生的・再利用可能な無機培地として、

園芸・農業・水耕・美装など、土では解決できなかった多くの現場で導入が進んでいます。

単なる“代替品”ではなく、循環の中で再び価値を生むこと、「使うほどに、環境と未来に価値をもたらす素材」として、私たちのものづくりは歩み続けています。

未来のために。そして、次の世代に、確実により良い世界を残すために。

弊社紹介：MCT（エム・シー通商）について

1981年、MCTは情報管理・消耗品製造から始まりました。

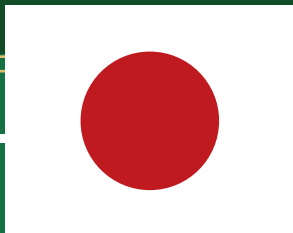
1996年には、使用済みトナーカートリッジの再生技術が通商産業省により認定され、「使い捨てにしない社会」への第一歩を踏み出しました。

この再生技術の精神は、やがてガラス素材を再活用した「ピュアグロウ」へと進化。

リサイクルの知恵と創造の力を携え、いま、私たちは“ともに歩む”もうひとつの道を進んでいます。

美しさは、

壊れても消えない。



実績・協業企業・展望



ピュアグロウは誕生以来、日本国内のみならず、アジア地域を中心に輸出実績と信頼を重ねてきました。
その中でも特に導入実績が拡大しているのが、台湾およびインド市場です。

台湾での活用事例

台湾では、植物輸出業者および小売園芸業者との連携により、多肉植物・塊根植物・着生植物などにおける「無土壌での出荷・展示・販売」が実現しています。
この国では土壌由来の病害リスクや検疫規制が厳しく、ピュアグロウはその解決策として受け入れられました。

特徴：

- ・根を洗う必要がない → 植物へのダメージを最小化
- ・見栄えがよく、展示・贈答用途にも好評
- ・出荷から展示まで容器を変える必要がなく、業務効率が向上

インドにおける展開

インドでは現在、都市部のライフスタイル雑貨店・空間装飾・IT系ビジネスギフト市場をターゲットに展開中です。

2025年には現地コンサルタント・旅行関連企業との連携を通じ、サンプル提供と市場試験が始まりました。文化的背景を尊重しつつ、「土を使わず、美しく贈れる植物ギフト」という新しい提案として注目されています。
特に、現地で実施されたマリーゴールドの育成実験において、発芽・定着・根の張り具合ともに良好な結果が得られ、園芸用途のみならず、実用性・視覚効果にも高い評価が寄せられています。

実績と協力企業の広がり

ピュアグロウの展開は、志を共有する企業・ブランドとの連携によって支えられています。
ここでは、実際に本素材を用い、共に歩んでくださった企業の一例をご紹介します。

【製作協力】

株式会社 村上開明堂

<https://www.murakami-kaimeido.co.jp/>

高い技術力を持つ日本企業として、ピュアグロウの開発初期より素材協力をいただけてきました。
製造品質・安全性の両立において、信頼あるパートナーとして共に取り組んでいます。

【製作協力】

水澤化学工業株式会社

<https://www.mizusawa-chem.co.jp/>

ピュアグロウの製造に必要な無機部材の供給元として、製品設計段階から協力いただいています。
素材の安定供給および安全性確保の面で重要な役割を果たしており、継続的な品質支援をいただいています。

見せる素材から、伝えるツールへ

ピュアグロウは、展示や贈答の場面でも活用され、製品や企業の価値を伝える素材として注目されています。
機能性に加え、環境配慮・文化性を備えたツールとして、さまざまな業務用途に対応します。

素材特性と技術解説

素材と構造の特性

ピュアグロウは、ガラスを原料とした、
無機系・多孔質構造の再生素材です。

- ・軽量で扱いやすく、輸送やディスプレイにも適しています。
- ・多孔質構造により、通気性・保水性・排水性のバランスに優れています。
- ・ガラス素材のため無菌・無臭で、清潔に長期間使用可能です。

安全性と品質管理

製造には、六価クロムなどの有害物質を含む原料を一切使用せず、基準を満たしたガラスのみを使用しています。

※素材選定・製造プロセスはすべて国内で管理されています。

多用途への応用

ピュアグロウは、以下の用途において高い評価を得ています。

- ・盆栽：根洗い不要、根張り観察や展示に最適
- ・観葉植物：通気性と見栄えの両立
- ・水耕栽培：専用タイプ（HBG-01）にて展開中
- ・室内美装・装飾：消臭やインテリアグリーンとしての演出性



輸出入対応可能



無機物構成のため、土壌輸出入禁止の規制をクリアし、国際輸送が容易。

軽量で輸送コストを削減



多孔質素材の軽量設計により、輸送時の重量とコストを大幅に削減。

土壌との互換性



移植後も土壌との相性が良く、鉢物のスムーズな定着を実現。

三相分布の最適化



多孔質構造が水・空気・固体のバランスを保持し、鉢物の健全な成長を促進。

無機物の利点



害虫や病原菌のリスクが少なく、輸送中も臭いや衛生面の問題が発生しない。

国際特許出願中



輸出入対応の栽培媒質として国際特許を出願中で、高い信頼性を提供。

優れた生育・栄養機能



多孔質素材に鉢物ミネラルを混合し、植物の播種から成長まで優れた生育性能を発揮。

吸水・保水力の向上



乾燥しやすい環境でも植物の水分を保持し、健康を維持。

pH 調整機能



植物の成長に適した環境を維持し、鉢物の品質を確保。

高温耐性



亜熱帯や熱帯地域への輸送や使用に耐え、高温条件下でも植物を健康に保つ。

環境への優しさ



廃棄公害を引き起こさず、持続可能な環境対応型の素材。

輸送中の安定性



軽量かつ安定した構造が鉢物の根鉢を崩れにくくし、輸送中の品質を保持。

多様な用途への適応



花卉、観葉植物、果樹など、様々な鉢物に対応可能で、幅広い輸出需要に応える。

リサイクル可能



洗浄と再利用が可能で、長期的にコストを抑えつつ環境負荷を低減。

培地の特性と取り扱い早わかり表

ピュアグロウと他培地の比較表



項目	ピュアグロウ (全タイプ含む)	土	ピートモス	ロックウール	パーライト
pH傾向	酸性～中性～アルカリ性 (製品により対応)	種類により異なる	酸性寄り	中性	中性～アルカリ性
清潔性	高い(無菌焼成済)	低い(雑菌あり)	普通(腐敗の恐れ)	高い(製品による)	普通
虫の発生リスク	極めて低い	高い	高い	低い	普通
重さ	軽量	重い	軽い	軽い	非常に軽い
透水性	高い	普通	保水性が高い	非常に高い	高い
保水性	中～高	高い	非常に高い	低い	非常に低い
根張りやすさ	高い	普通	普通	高い	普通
肥料持ち	普通～高	高い	高い	低い	低い
pH調整の必要性	ほぼ不要(用途別に製品選択)	必要な場合あり	高い(酸性調整)	製品により必要	中性～アルカリでやや調整要
使用後の再利用	高い(洗浄で再利用可)	困難(廃棄前提)	困難(分解・腐敗)	難しい(崩れやすい)	一部再利用可
廃棄処理のしやすさ	容易(燃えないゴミ等)	地域・量により異なる	腐敗性あり	産業廃棄物に該当することが多い	粉塵処理注意
視認性(清潔感)	高い(上品・クリーン)	低い(虫やカビ視認)	低い(茶色・カビ)	普通	白で視認性はあるが粉じん注意
臭い	なし	あり(生臭さあり)	カビ臭・腐敗臭あり	なし	なし
生育性(成長傾向)	良好(根の伸張あり)	良好	やや遅い	速いが乾きやすい	やや速い
輸出入のしやすさ	容易(洗浄・無機物のため規制少)	規制多い(病害虫・検疫あり)	規制あり(有機物)	一部制限あり	粉塵や飛散に注意・梱包工夫要

加重スコア方式と5段階評価

項目	ピュアグロウ	土	ピートモス	ロックウール	パーライト
清潔性	5	1	2	4	3
衛生性(虫の抑制)	5	1	1	4	3
再利用性	4	1	1	2	3
輸出入のしやすさ	5	1	2	3	3
生育性(成長傾向)	4	4	2	4	3
廃棄処理性	4	2	2	2	2
合計スコア (加重合計)	60点	29点	31点	49点	41点
総合評価 (5段階)	★★★★★	★☆☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆



育てることは、祈ることに似ています。

この器から芽吹いた一粒の命が、誰かの心をあたため、
未来を優しく照らすことを願って。

ご覧いただき、ありがとうございました。



エム・シー通商株式会社

製造・開発・販売

〒101-0032

東京都千代田区岩本町 2-1-17 鈴代日本橋ビル

電話：03-3865-7888

メール：contact@mct-puregrow.com

ウェブサイト：https://mct-puregrow.com



リサイクルトナー・レンタルプリンター・OA 機
器など、環境やコストに関するご相談を承ります。
お気軽にお問い合わせください。

ウェブサイト：https://www.recycletoner.co.jp/



と一緒に“明日への一步”を描く日を、心よりお待ちしております。

Copyright © 2025 M.C.TRADING CO.,LTD. All Rights Reserved.

Created and compiled by MCT Midoriplant (2025)



※ピュアグロウ製品は現在、一部モデルにおいて生産・導入体制を段階的に整備しております。

大口のご注文や継続的な導入をご検討の場合は、事前にご相談のうえ個別対応とさせていただきます。

初期導入につきましては、サンプルや小ロットでのご相談を多くいただいております。現在は増産体制への移行準備を進めている段階です。

納期・供給スケジュール等につきましては、ご要望に応じて柔軟に対応いたします。