

Ceraphyto[®]

セラハイト



セラミック・プランツ活用のご案内

新標準
植物栽培技術品

室内で
生きいき育つ新技術
だれでも
かんたん管理で
ごくごくゆっくり成長します

お確かめ下さい

セラハイト株式会社

京都府立大学精華キャンパス内

セラミック・プランツ

～ これまでの植物管理と全く異なる理由 ～

PAT.No. 3044006

『セラミック・プランツ』

植物栽培において類の無い「セラミック」のみで栽培を可能にした技術による製品です
主に観賞用植物を活用した製品の総称で2012年8月より新規発売いたします
土を使わず、また水耕栽培とも異なる全く新しい植物の栽培技術製品です

『セラミック・プランツ』はこれまで植物活用の限界を押し広げることが可能です

- ① 土を使わず清潔
- ② 現在ある室内環境で十分そだちます
- ③ 生き活きと鮮度を保ちながら、ごくゆっくりと育ちます
- ④ 滞留水で生育が可能のため、循環装置が不要です
- ⑤ 以上より、初期コストがはるかに安く、メンテコストも削減できます



これにより
一般住宅のみならず、集合住宅、商業施設、文化
施設などあらゆる室内環境での活用が期待でき、
且ついたって簡単な管理で低コスト運用が可能です。



ルートシステム・コントロール(根茎制御)について

(PAT No.3044006)

Ceraphyto(セラハイト) はセラミック + 植物を表します。植物栽培の起源よりCulture(カルチャ)は「耕し育て」にあり、常に進化し文化を創ることへ繋がります。私どもはこのPhytoculture(植物栽培)におけるシステムを革命的に転換しそれを通して新たな「植物文化」phytocultureを創造して行くことで新たな価値を生み出して参ります

① 「セラミック・プランツ」は、開発母体であるハイトカルチャ社による「ルートシステムコントロール」を前提とした、主に根茎環境を最適な栽培状態として制御する発想技術により製品化されています。(ルートシステム・コントロール)

② 根茎制御を主眼する一方、植物体における地上部との関係性は同時存在であるため、光・温度・大気条件などの環境要因も一個体ごとにおいては重要な気候要因であり、これら微気候を制御する概念が関連性ととも必然発生します。

(マイクロ・クライメイト・コントロール)

上記①②を居住空間において地上部・地下部とも同時制御することはこれまで不可能とされてきました。根茎制御という概念自体も存在しなかったのです。結果セラミック栽培では、植物一個体の育成制御に関わり自然自立した環境を適正な設定とする前提で根茎プロセスを制御することで、地上部微気候因子を想定しないまま同時に活性作用することを可能にし、これまでの考えられなかった植物栽培を可能にしました。

セラミック・プランツの有効性(実用レベル)

- 有機質系材料をしない → 清潔環境
- 日常の室内光で十分育つ → 鮮度を保ったまま ゆっくりと成長する
- 滞留水において根茎発育が可能 → 管理・維持費の極端な低減が可能
- 単体で栽培装置が簡潔 → 自由な空間設計が可能



■ 活用提案

日常の隅々までセラミック・プランツであれば可能かも・・・、がたくさん見つかる !!

組み立てボリューム造形



組み合わせ変更は何時でも、その場で、自在です!!



11月限定発売
セラハイト ポインセチア



立体空間新演出



デコレーションユニット (定型置き型)
100mm × 100mm



セラミック栽培の特筆性をご覧頂けます
水管理のみでそのまま数カ月鮮度を保ちます
(画像は11月発売品の2月撮影)



ウォールライブユニット (定型設置型)

デコレーションライブ・イメージ (コンセプトモデル)



設置型デコレーション活用では、ローブッシュのセラミック・プランツをスペース内に自由に組み合わせが可能、ライティング効果も期待できます

セラミック・プランツ80型 お取扱い

80型規格は建築材料向け商材

80型：業務用セラミック規格を表します

直径28mm、長さ80mmのセラミック規格です。
観葉植物がセラミック・プランツとして発根した状態を製品として販売致します。
セラミックのみの販売はございません。

【水容器】

基本的な水受けとなる容器については、意匠・デザインや活用場所、方法により異なるためご用意しておりません。 ご注意下さい。

【植物品種】

現在ご案内の品種は以下の通りです。

サンデリアーナ	ビクトリー・ゴールド
コンシンネ	アオ・レッド・ホワイト
シェフレラ	アオ・フイリ
ポトス	ポトス・ライム

（春から夏）

テーブルヤシ、プテリス、アイビー、シダ類
カラテア、ソング・インディ、ソング・ジャマイ
カワーネッキ、サンセベリア、ホワイトエッジ、
クワズイモ、コルディリネ、など
（その他OEMによる生産が可能です）

業務向け商材になります

80型製品は業務向け材料製品です

新開発のセラミック80型品は業務用途向けに室内空間をデザイン・設計・施工頂く材料製品としてご活用頂くため、代理店様からの商材供給となります。このため園芸市場での流通はございません。

かん単管理のご案内

セラミック・プランツの特徴が管理低減、商品ロス低減に役立ちます

園芸市場に出荷される植物品種と同じ品種でもセラミック栽培の場合には管理が異なります。

- ・製品品種すべての成長速度が遅くなる
- ・ゆっくり育ちながら且つ鮮度を保つ
- ・大きくなりにくいので肥料を殆ど必要としない
- ・暗くても徒長しにくい
- ・水分要求量が土植えと比較し極端に少ない

※つまり、鮮度を維持し大きくなりくい ため今まで当たり前だった管理を極端に低減できます。

- ・光量不足での品質劣化がない
- ・水補給メンテの削減が可能

一般園芸品と大きく異なる点

特別な環境設備・水の循環設備、光管理などが不要なく、そのままご活用頂けます

一般装飾、店舗開発、業務用パーテーションなどへご活用の場合には特に有効です。

特別な設備を必要とせず植物が鮮度を維持できるように作られています。このため、初期のグラウンドコスト、後のランニングコストの大幅な低減が可能になります。

新市場を作り出す

セラミック栽培技術は世界18ヶ国で特許を取得済み（ハイトカルチャ社）しています。 この技術は全ての植物に対して有効性をもたらすことが実証されています。私どもセラハイト社は製品メーカーとして商品開発、及び活用シーンをご提案して参ります。

土植えでも、ハイドロカルチャでもない、次世代の植物栽培技術製品は、ご案内が始まってばかりです。

観葉植物商材『セラミック・プランツ』は「清潔、かん単、単品で栽培が完結」がキーワード。観葉植物以外の製品も開発中です。

2012年 9月

セラハイト株式会社



国際宇宙ステーションの日本実験棟「きぼう」(JEM) 実験装置の概要について (ポート共有実験装置(MCE)/水棲生物実験装置(AQH))

第53回 宇宙科学技術連合講演会
2009. 09. 10

2108 インフレータブル構造による 生態維持空間構築と宇宙実証実験

岸本直子 (ISAS/JAXA)、及川祐、渡辺和樹 (株)ウェルリサーチ
青木隆平 (東大)、石村康生 (ISAS/JAXA)、宮崎康行 (日大)

E-mail: kishimoto.naoko@jaxa.jp



本ミッションは宇宙空間において植物栽培そのものの可否を判断するための根幹となる実証実験です。無気圧の宇宙空間においては土や水など植物が生育するために最低限必要な地下部構造が維持されず、解決されない場合には人間の生命維持のために不可欠な植物の存在が否定されることとなります。

セラミック培地は多孔質の構造体の中に水や養分を保持するため、植物体の要求量に応じてそれらを吸収成長することが可能です。2年間の地上試験を経て2012年7月23日種子島宇宙センターより「コウノトリ3号」のミッションとして打ち上げられ、現在は宇宙船「きぼう」に送り届けられました。

宇宙インフレータブル構造の宇宙実証実験 Space Inflatable Membrane structures Pioneering Long-term Experiments (SIMPLE)



船外プラットフォーム第2期実験

[ミッション目的]

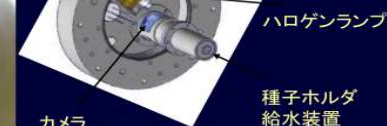
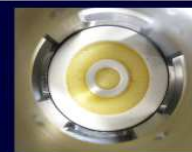
- 宇宙インフレータブル構造の基礎技術実証
- 宇宙インフレータブル構造のアプリケーションの提示およびその技術実証
- 宇宙インフレータブル構造システムの運用のためのノウハウの蓄積

■ 2011年HTV3号機で打ち上げ予定

[本実験の特徴]

- ・船外実験 (非圧部)
- ・遠隔操作 (温度制御/発芽実験装置への給水)

発芽実験装置



ハロゲンランプ

種子ホルダ
給水装置

カメラ

・セラミック培地の製作には、ハイトカルチャ株式会社ならびに中京セラミック株式会社の協力を得ている。

・タキイ種苗(株)より種子の提供ならびに種子の保管に関する技術提供を受けている。

・発芽地上予備実験には、京大大学生存圏研究所馬場啓一助教ならびに、筑波大学 富田-横谷香織講師の協力を得ている。