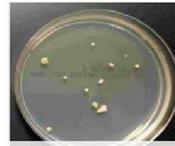
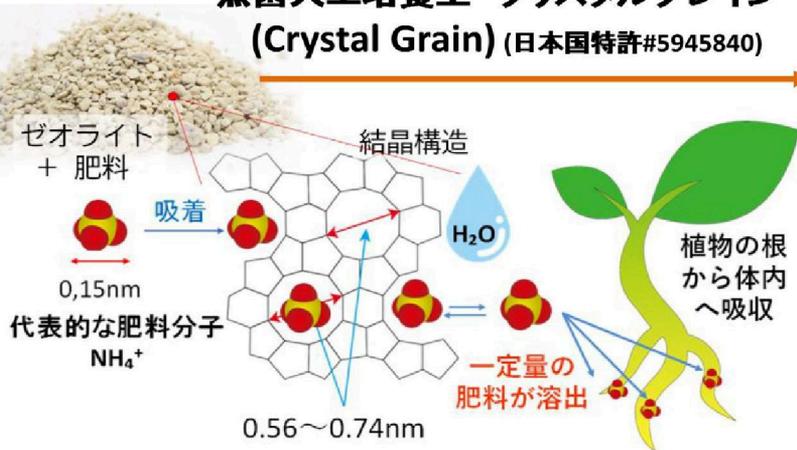


# 無菌人工培養土 “クリスタルグレイン”

Jan. 2021

- ◆ 天然ゼオライト顆粒の結晶構造内に肥料分子、微量元素を吸着
- ◆ 殺虫剤無しで土壌の雑菌と虫の心配がない ◆ 全ての陸上植物が生育

## 無菌人工培養土 “クリスタルグレイン” (Crystal Grain) (日本国特許#5945840)



培地上の白い顆粒はクリスタルグレイン

### 無菌実証試験:

クリスタルグレイン顆粒を寒天培地に散布し、36°C、24時間培養しても菌、カビ等は全く現れません。

### 対照試験:

市販の種まき培土



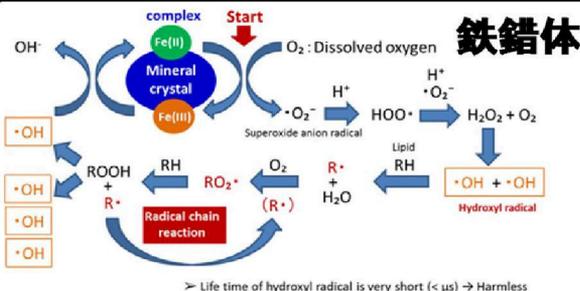
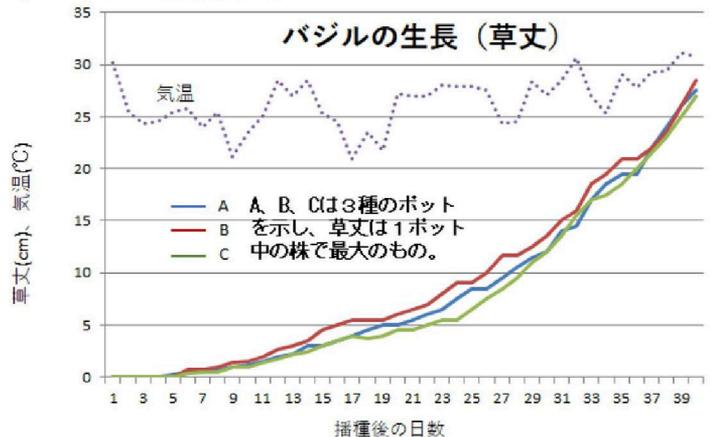
黒い種まき培土の周囲に多数の菌コロニーやカビが出現

クリスタルグレイン培養と全く同じ条件で培養すると、多数の菌コロニーやカビが出現します。

## クリスタルグレインの使い方 ➤ 水やりだけで生長



## 植物の生長 (バジルを例に)



## 鉄錯体による育生促進



Fe区 太い根  
対照区 ひげ根

無菌人工baiyoudo はFe(II)とモンモリロナイト等の鉱物との錯体を含有

- 液相溶存酸素分子に1電子を与え、酸素のラジカル種を形成 ( $\mu\text{sec}$ で消滅し無害)
- 根の成長を促進し植物の肥料吸収を活性化

# 無菌人工培養土 “クリスタルグレイン” の特徴

クリスタルカップは無菌人工培養土を使用しています。

- 菌・カビ・虫の心配がありません。農薬・殺菌剤も不要です。
- 清潔な天然鉱物主体なので、手も汚れず台所でも栽培できます。
- 植物は水やりだけで育ちます。肥料が入っています。

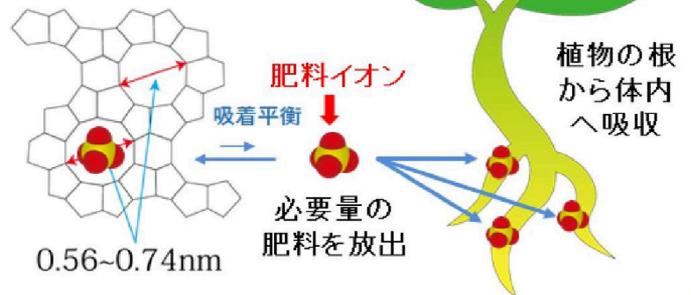
## クリスタルグレインの成分



ゼオライト+植物栄養+Fe<sup>2+</sup>鉱物結晶錯体  
(特許/5945840)

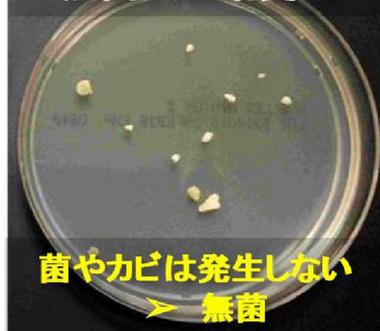
## 植物栄養の吸着と放出

ゼオライト結晶構造



無菌人工培養土を細菌培養寒天培地に散布し、36℃で24時間培養しても、菌の発生はありません。左の写真の白い粒は無菌人工培養土の顆粒で、菌やカビではありません。右の写真のように市販の種まき培土を寒天培地に散布すると、多くの菌やカビが発生します。

無菌人工培養土



菌やカビは発生しない  
➢ 無菌

市販の種まき培土



多くの菌やカビが発生

## あなただけの“インテリアグリーン”を

無菌人工培養土“クリスタルグレイン”を使えば、あなたのデザインでお好みの植物を清潔に室内で楽しめます。

おしゃれなカップで  
あなたの窓辺が可愛い野菜園



# 広がるクリスタルグレインの利用

◆ 自由なデザイン、清潔で斬新なインテリアグリーンを

パクチー、バジル、小ねぎ + タンブラー Crystal Grain使用量 各250ml LA TERRA®



コールラビ + 鍋 (210ml) Crystal Grain使用量 1,500ml LA TERRA®



クリスタルグレイン 1ℓパック



栽培容器をご用意ください

Green onion

Basil

Coriander

Leaf Lettuce

Korean Lettuce

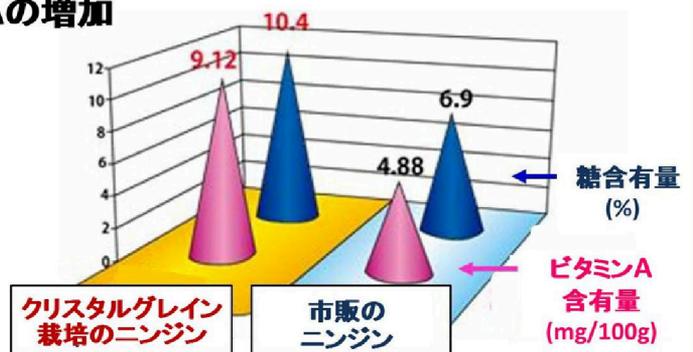
クリスタルカップ



ビギナーの方へ：栽培キット(グレインと種、容器がセット)。 生長したリーフレタス

◆ 高衛生小型植物工場 ~機能性作物栽培やライブレストラン、学校、ケア施設に~

◆ ニンジン栽培における糖およびビタミンAの増加



◆ LED照明小型植物工場

(高さ:1800、幅:1500、奥行:600)



下記商品がショップでお求めいただけます

クリスタルカップ

(栽培セット;無菌人工培養土使用)

サンチュ、リーフレタス、バジル、パクチー、小ねぎ



クリスタルグレイン

(無菌人工培養土): 1ℓ、2ℓ (クラフトパック)



# 窓辺に作るあなたの菜園 「クリスタルカップ」

Jan. 2021

## 農薬なしで菌や虫の心配がありません

### 栽培セット”クリスタルカップ”



#### セット内容

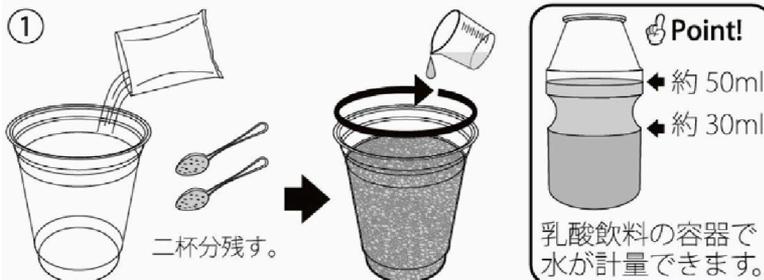


リーフレタス

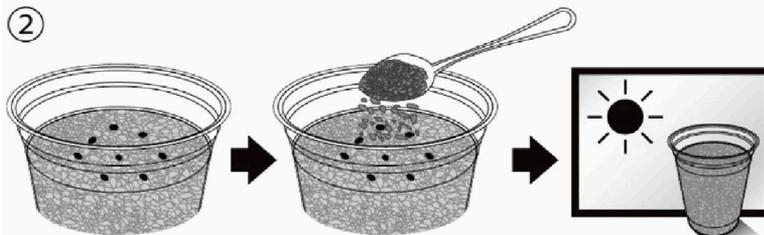
バジル

サンチュ

#### ご使用方法



培養土をティースプーン2杯分残し、カップに入れ、カップの縁の方(外側)から円を描くように水を50mlの水を注ぎます。



カップの中心から半径2cm以内で種を8粒程度まき、余った種は予備として捨てずに保管します。2杯分残した培養土を種の上から薄く5mm程かぶせ、日差しが入る南側の窓辺に設置し栽培します。日付シールには品種名や播種日等を記入し、ご活用ください。

### サンチュの生長記録



種まき後3日目、カップの中で芽を出す。

発芽から約2週間、ドームふた内で成長。

種まきから約5週間後に収穫期。

### 冬でも窓辺の太陽光で生長します



バジル

リーフレタス

サンチュ

### 下記商品がお求めいただけます

#### クリスタルカップ

(栽培セット;無菌人工培養土使用)  
サンチュ、リーフレタス、バジル、パクチー、小ねぎ



#### クリスタルグレイ

(無菌人工培養土): 1ℓ、2ℓ (クラフトパック)



日当たりが悪い場所や秋季から冬季に栽培する場合は

LEDライト(消費電力5W以上、全光束300ルーメン以上(直下30cmで1500ルクス以上))を活用することで生育可能です。アナログ式スイッチのライトを選べると電源タイマーで制御が可能です。



植物の成長に合わせてライトの高さを調整します。