

**ウイルス対策**

**抗菌・除菌・消臭**

**CAAL**

**Antibacterial**

**ノンアルコール**

**Plant activator**

**植物活性剤**

**MADE IN JAPAN**

肥料の種類：副産石灰肥料 肥料の名称：CAAL 保証成分量：アルカリ分 70%

商品成分：焼成カルシウム（水酸化カルシウム） 内容量：300g

製造元 株式会社ハーンズ 東京都港区六本木 7-9-10

販売元 株式会社GATE 東京都江戸川区上篠崎 3-16-18 TEL：03-6315-8994

天然抗菌剤「CAAL」は、卵殻を100%使用した安全で環境にやさしい抗ウイルス・抗菌・消臭・植物活性剤です。

\* 新型コロナウイルス (SARS-CoV-2)の不活化も実証されました。

卵殻を特殊製造機（高熱特殊焼成分解炉）にて高温で加熱させた後、特殊加水を施すことにより更に素材への配合性の高い水酸化カルシウムに変化させます。廃棄されてしまう卵殻を活用し長年研究開発したのが「天然抗菌剤 CAAL」です。

「CAAL」は、強アルカリ性 $\approx 12.6\sim 13.2\text{pH}$ で抗ウイルス・除菌・抗菌・消臭、酸化防止という効果が高く期待できます。

抗ウイルス、除菌、抗菌、消臭パウダーやスプレーを始め、抗菌プラスチック・抗菌フィルム（飛沫防止フィルム等）・抗菌シート（飛沫防止シート等）・卵殻配合抗菌バイオペラスチックなど研究開発し製造・販売しております。（類似品にお気を付けください）

## **CAAL 水溶液の効果**

抗菌剤である CAAL はウイルス・細菌を除菌・抗菌することでウイルス・細菌が原因とされる黒点病・うどんこ病・疫病・国班細菌病・炭疽病・菌核病・かいよう病などになりにくくなります。

また、水溶液が強アルカリ性である事と主成分であるカルシウムが養分として吸収されることで作物の収穫量が増えたり作物が大きく育ち味も良くなる効果が見込めます。

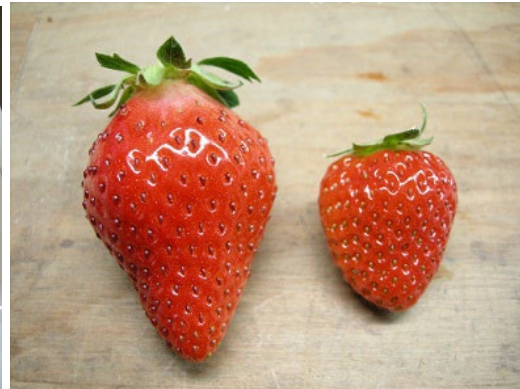
## CAAL 水溶液を噴霧し成長増加の効果が見込める農作物例

マンゴー・いちご・パパイヤ・カカオ・柑橘類（みかん・れもん・オレンジ等）・トマト・  
とうもろこし・さつまいも・ぶどう・枝豆・スイカ・ししとう・オクラ・カシューナツ  
ツ・米・ピーマン・唐辛子・バナナ ブロッコリー・キウイフルーツ・サクランボ・び  
わ・梅・パイナップル・メロン・柿・アボカド・桃・栗・りんご・ライチ・マンゴスチ  
ン・スターフルーツ・ナス・きゅうり・小松菜・チンゲン菜・白菜・レタス・キャベツ・  
人参・大根・グアバ・お茶・バジル・パパイヤ



CAAL 未配合

CAAL 配合



CAAL 配合

CAAL 未配合

## CAALの説明

CAALは水分と接するとPH12.5以上となる抗菌剤。農業用の肥料及び抗菌剤として使用。

植物（果物含む）は養分としてカルシウムを好む物が多くあります。CAALの主成分はカルシウムの為、水に溶解出したカルシウム成分が植物の養分となり、発育の増強。甘味の増大が見込めます。PHが12.5以上ある為、植物の病気及び雑菌・害虫を除く効果があります。

## CAAL 水溶液の製造方法

水 1 リットルに対して CAAL を 1.5 g の割合で配合します。

上記の割合で CAAL と水を容器に入れて攪拌します。

攪拌後、CAAL が沈殿したら上澄みの水溶液を噴霧器やスプレー等に移しご使用下さい。

※ 本品 300 g で 200 リットルの CAAL 水溶液が製造出来ます。

※ CAAL 水溶液はカルシウム成分が結晶化してスプレー等が詰まる事がある為、散布したスプレーや噴霧器等は使用後に真水等で洗う・噴霧をして下さい。

## CAAL 水溶液を作物に直接散布する方法

作物の栽培期間中、1 週間に 1 回から 10 日間に 2 回程度、作物の葉の裏に CAAL 水溶液を作物全体に散布。(葉の裏側に水溶液を散布して下さい)

農薬の代わりとして散布する場合は更に 1 週間に 1 度、合計 2~3 回散布します。

※イチゴ・マンゴーなど甘味を増加させたい果物等は栽培する土壌は弱酸性に調整し、土壌から弱酸性の養分と葉からアルカリ性の養分を吸収する事で甘味が増加する傾向があります。

