



EMとはEffective Microorganismsの略語で、『有用な微生物群』という意味です。好気性と嫌気性の微生物(主な微生物は、乳酸菌、酵母、光合成細菌群)を複合培養したものです。製造過程において化学的に合成したものは一切使用しておりませんので、自然農法や有機農法に安心してお使いいただけます。

### <EMシリーズ製品案内>

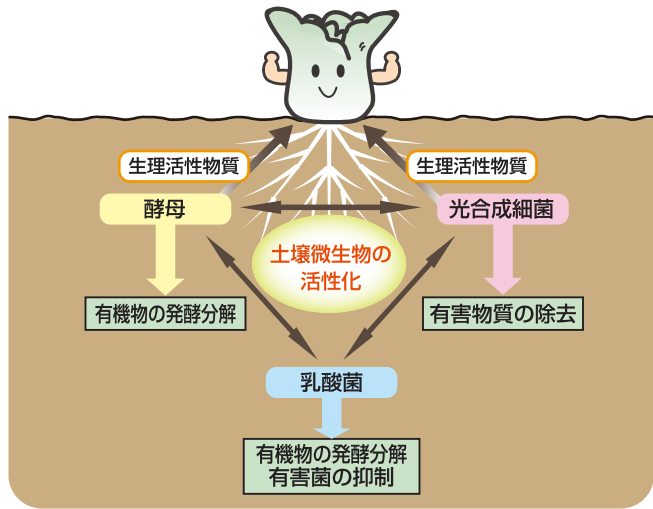


土をもっと良くしたい方へ  
微生物で土づくりをしてみませんか?



## 土壌活性化のメカニズム

EMに含まれる乳酸菌、酵母、光合成細菌は互いに共生しながら、土壌の微生物を活性化させます。その結果、腐敗菌の抑制、有機物の発酵分解の促進、作物へ生理活性物質の供給をします。EMを使用すると土が生き生きし、根量が増加して作物が元気になります。



有用微生物土壌改良資材  
有機JAS適合資材・A飼料

# EM・1™

## 善玉菌が、より良い土をつくる生育環境をサポート

EM・1は、好気性と嫌気性の微生物(主な微生物は乳酸菌群、酵母群、光合成細菌群)を天然材料で複合培養したものです。これら種々の微生物の働きが有機物の処理、環境中の微生物の活性化を行い植物の栽培、家畜の飼育に好影響を与えます。 ※ 使用期限:製造日より1年

< 有機JAS資材リスト登録番号:JASOM-131212 >

| 用 途    |        | 使用方法                                                             |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------|
| 土づくり   | 耕起     | 定植1ヵ月以上前、堆肥などとともに作物残さを畑にすきこんで耕起し、EM・1を1ℓ/10a散布します。               |
| 植え付け準備 | 施肥・畝立て | 定植1ヵ月以上前、作物残さ、雑草、有機肥料などを地表面に軽くすきこんで畝立てし、EM・1を適宜水で薄めて1ℓ/10a散布します。 |
| 育苗期    | 種子処理   | 播種前に種子を水洗いし、EM・1の1000倍希釈液に30分浸漬後、陰干しします。                         |
|        | 管理     | かん水の水にEM・1を1000倍に薄め、散布します。(葉面にも同時に散布)                            |
| 定植期    | 定植     | 苗をEM・1の1000倍希釈液に浸してから定植します。                                      |
| 生長期    | 管理     | かん水の水にEM・1を500～1000倍に薄め、適宜散布します。(葉面にも同時に散布)                      |



製品価格(税込)

500mℓ・・・1,153円  
1 ℓ・・・・2,200円  
10 ℓ・・・20,900円

有用微生物土壌改良資材  
有機JAS適合資材

# EM・2™

## 植物や微生物の生育環境を整えるために

EM・2は、天然材料を原料として各種有用微生物が生成する生理活性物質や酵素の働きを強化したものです。土壌中でこれらの有効物質が生育促進や品質向上などに作用します。 ※ 使用期限:製造日より1年

< 有機JAS資材リスト登録番号:JASOM-131213 >

| 用 途  | 使用方法                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 種子処理 | EM・2の100倍希釈液に種子、種芋を30分ほど浸し、播種します。苗もEM・2の100倍希釈液に浸し、定植。EM・1の1000倍希釈液と併用してください。 |
| 葉面散布 | EM・2を500～1000倍以上に薄めて散布。EM・1、EM・3と併用して散布してください。本葉展開以降、7～10日ごとに散布します。           |



製品価格(税込)

1 ℓ・・・・2,200円  
10 ℓ・・・20,900円

有用微生物土壌改良資材  
有機JAS適合資材

# EM・3™

## 光合成細菌が微生物の働きをサポート

天然材料を原料として光合成細菌を主体に培養しました。土壌に有機物を投入した際の作物への悪影響を軽減します。また、有用な放線菌の増殖を助け、作物の生育に適した土壌環境づくりを促進。日照不足の解消や、根張りを良くしたいときに。

※ 使用期限:製造日より1年  
< 有機JAS資材リスト登録番号:JASOM-131214 >

| 用 途  | 使用方法                                                                                                             |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 葉面散布 | 500～1000倍以上に薄めて散布。EM・1、EM・2と併用して散布すると効果的。本葉展開以降は、7～10日ごとに散布。                                                     |
| 土壌施用 | 10a当たり1ℓを500～1000倍に薄めて土壌に散布。土づくりで有機物を投入したときや、作物の生育後半、果実の充実期に。水稻の場合は、田植え直後と出穂1ヵ月前に施用。EM・1、EM・2の1000倍希釈液と併用すると効果的。 |



製品価格(税込)

1 ℓ・・・・2,200円  
10 ℓ・・・20,900円

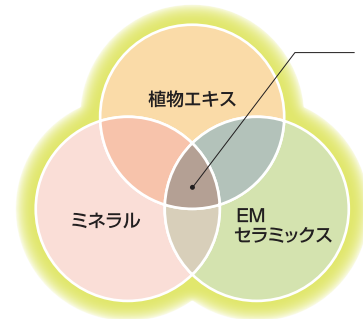
植物活力材  
有機JAS適合資材

# EM・7™

## 植物が健全に生育するための環境づくりに

各種EMシリーズの製造ノウハウを元に、植物発酵抽出やセラミックスを組み合わせた新しいEMです。葉面散布することで、EM7に含まれる物質が、植物や葉面微生物を刺激し、植物の機能を高め、健全生育を促します。

※ 使用期限:製造日より2年 < 有機JAS資材リスト登録番号:JASOM-131217 >



厳選された植物エキス、EMセラミックス、ミネラルをEM技術で統合

| 用 途  | 使用方法                                                                                                                         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 育 苗  | かん水の度に使用。果菜類には1000倍、葉菜類には2000倍以上に薄めて散布します。EM・1の1000倍希釈液と併用すると効果的です。                                                          |
| 葉面散布 | 5000～10000倍に薄めて散布。ほかのEMと併用すると効果的です。定植後、2～3日ごとに、その後は7～10日ごとに散布します。病虫害の発生など植物の活力が落ちていると思われる場合は、植物の持つ抗酸化力を引き出すように3日ほど連続して散布します。 |



製品価格(税込)

80mℓ・・・・1,320円  
500mℓ・・・・6,600円

有機JAS適合資材

# 天然ストチュウ

## 農薬に頼らずに、安心安全な作物を育てたい方へ

古くから作物の栽培に使われてきたストチュウを素材にこだわってつくりました。有機栽培のニンニクと唐辛子を加えて、アルコール、酢を入れ、EMと糖蜜で発酵させたものです。天然材料をエサとして増殖・活性化した有用微生物の働きにより生成された各種有機酸を多く含んでいますので、植物の生育を補助します。 ※ 使用期限:製造日より1年

< 有機JAS資材リスト登録番号:JASOM-131216 >

| 用 途  | 使用方法                                                                                       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 葉面散布 | 500～1000倍以上に薄めて散布。苗の時は1000倍、生長したら500倍に薄めて、週2回ほど散布します。使用前に良く振ってからお使いください。EM・1と併用するとより効果的です。 |



製品価格(税込)

500mℓ・・・・1,650円



# おいしい野菜、きれいな花を育てるために



●土壌の適度な湿り気を保つ



●こまめに散布する



●堆肥(有機物)を十分に与える



●殺菌剤、消毒剤と混ぜない

## EMシリーズ使用事例

### ミズナ栽培 徳島県 O様

圃場に使用する堆肥にEM・1を散布して臭いを軽減できました。播種後から生育中期までは、EM・1とEM・7を散布して初期生育を促進し、例年困っていた虫害が軽減しました。



### 家庭菜園 徳島県 Y様

畑にボカシを入れて畝立てし、ビニールマルチで伏せ込みした後、定植、播種しました。追肥にEMボカシを散布し、EM・1とEM・7を随時散布。EM・7を添加すると葉の色とつやが非常に良くなると実感しました。



### ミカン栽培 愛知県 S様

病虫害対策としてEM・3とEM・7を同時に散布し、予防効果を高めています。収穫期の樹勢を維持するため1ヶ月前から葉面散布を行ったところ、実が重くなり増収に。糖度も高く着色の良い高品質のみかんが収穫できました。



### 稲作栽培 愛知県 N様

稲作への散布は出穂40日前頃と20日前頃に行うことにより、稲穂の生育が促進され、千粒重が増えました。資材は、EM・1にEM・7を添加して散布しました。



EM製品は、最寄りの販売店でお求めください。

<EM研究所WEBサイト>

<製造元>

フリーダイヤル



サンキュー やさしい

0120-309-831

株式会社 EM研究所

〒421-1223 静岡県静岡市葵区吉津 666 TEL : 054-277-0221

