

Be-2 [細菌を食べる細菌]

生物除菌 Be-2 microbes

植物根共生微生物接種剤

Be-2 はオレゴン州に本社のある「アースフォート」社と世界的にも著名な微生物学者 Dr,Elain Ingham 「イレイン・インガム」によって造られました。アースフォート社は土壌内に住む微生物数を測定する微生物専門の研究所です。

Be-2 はワシントン州シアトルにあるウットランド・パーク動物園で人気のコモド・ドラゴン展示場の有毒な糞を軽減しました。コモド・ドラゴンは糞の中に高濃度の大腸菌とサルモネラ細菌が入っている為、汚染された糞の処分に混迷していましたが

Be-2 を使用後

(540 mpn)が通常の(2mpn 未満)レベルに減少 臭気も最小限に抑えられました。(mpn とは 大腸菌群数などの単位)

このことから日本蘭科植物園は、アースフォート社

Be Organiccs 社のゴードン禎 (CEO)と共同で日本での Be-2 の販売に入りました。

Be-2 にはフミン酸

「フミン酸とは、動植物に由来する天然物質であり、日本語では腐植酸と呼ばれている。フミン質（腐植質）を構成する一成分である。フミン質（腐植質）とは、動植物の遺体が土に埋もれ、土壌中の微生物の働きによって複雑に分解されたものです。」

から取り出した多くの優良微生物が数多く含まれていますが特に

トリコデルマ菌の大量発生に成功しました。

「トリコデルマ (*Trichoderma*) は、[フンタマカビ綱ボタнтаケ目ボタнтаケ科](#)に属する**子囊菌**。無性世代では緑色の胞子を形成することからツチアオカビの名で呼ばれることもある。一方、有性世代では球形の子実体（キノコ）を作りボタнтаケと呼ばれる。」

トリコデルマ菌は多くのカビをいじめ抗生物質を生産・カビを殺す揮発性物質を生産し、カビの菌糸に侵入して中身を食べる事が解明されました。このことから動物ではサルモネラ菌・大腸菌の軽減・アンモニア臭を軽減することが出来ます。植物では土壌微生物のフザリウム菌・リゾクトニア菌・ウドンコ病など、植物に害を及ぼす菌類にも効果があります。

Be-2 は特にアンモニア臭の軽減に驚くような効果を発揮します。

鶏糞のアンモニア臭の計測をしたところ Be-2 を散布する前の数値は

23ppm Be-2を散布した後は**3ppm**まで数値が下がりました。**3pp**は人の

鼻ではほとんど匂いが感じないまでになりました。

Be-2 を散布した宇都宮の養豚場では臭気が大幅に軽減しました。

また、室内でのペット(猫)糞尿の匂いで困っていたお宅の匂いも解決しました。

植物では土壌中、特に根の周りに施用することで、有用微生物のトリコデルマ菌が、根の表面を覆うように素早く増殖し、作物に害を及ぼす悪玉土壌微生物を寄せ付けず増えにくい環境を作ります。

土壌・根圏の微生物相を改善し、作物の根の健全な生育を促します。

このことから

植物病原菌防除剤及び土壌改良剤として使用が期待されます。

日本蘭科植物園では **Be-2** に菌の増殖を高める高濃度のアミノ酸液を加えさらに強力なものにしました。**Be-2** はオーガニックな製品で科学薬品等は一切使用していません。

Be-2 はアメリカでの材料供給安全データシート、

労働安全衛生局 (OSHA),

国立労働安全衛生研究所(NIOSH)

米国環境保護庁長官(EPA),を習得しています。

老人介護施設ではアンモニア臭の軽減に効果が出ています。

使用方法 Be-2 の液体を **500** 倍に薄め、毎回 汚物の入ったバケツの中に毎回汚物を入れるごとにハンドスプレーで2～3回散布してください。有機物に触れることで有効な微生物が増え続けて匂いを軽減してくれます。またある施設では沐浴後に **Be-2** をスプレーで床に散布しています。レジオネラ菌にも効果があります。

<https://www.bio-enhanced.com/>>>>

<https://www.instagram.com/be1_organics

<http://organicgarden.kiyoiko.com/lecture/The-Oxford-RealFarmi>

臭い戻りなし

介護の時に一番困る

しみついた

尿・便臭

体臭

Be-2独自の
善玉菌

が

臭いの原因の
悪玉菌

を

捕食!

臭いの元から根本改善!!!

消臭

頑固なアンモニア臭を根絶する消臭力

臭気の強い家畜舎でも効果を実証済み!

除菌

それは“食菌”という
これまでにない除菌力

しみついた尿・便臭を悪臭限から改善するBe-2。ニオイの元になるアンモニア臭を、高濃度のアミノ酸液と、悪い菌を食べる微生物が退治します。



Be-2は、化学薬品を一切使わず善玉微生物が悪玉微生物の菌を食べるといった特性を活用したこれまでにない発想の除菌剤。介護時のあらゆる菌に打ち勝ちます!

ワシントン州の動物園では激臭を放つコモド・ドラゴンの糞に存在する大腸菌とサルモネラ菌を見事に撃退しました。

540mpn > 2mpn

mpn=大腸菌群数などの単位



Be-2 おすすめ散布箇所

- ・ベッドまわり(布団カバー・シーツ・枕)
- ・トイレ(便器・床・壁・空間)
- ・体臭(汗・加齢)がしみついた衣類
- ・オムツなどを入れるゴミ箱
- ・お風呂(浴槽・床・脱衣所)
- ・介護施設の空間全体
- ・下駄箱
- ・食堂(床・テーブル)
- ・ランドリールーム

さらさら
場所・空間に
散布可能です

※食物以外

100% ORGANIC

人に害を与えないオーガニック仕様
化学薬品は一切不使用

Be-2の主な主原料は、悪性のカビを食べるトリコデルマ菌を含む約90種類の微生物と優良微生物のさらなる増殖を高める高濃度のアミノ酸液。微生物が悪い菌を食べる性質を利用したもので、化学薬品は一切使用していないため、人や植物、

介護のお助け 消臭・除菌スプレー

Be-2

原液を500倍に薄めて気になる所にスプレーするだけ。悪臭源を改善しきちんと除菌、スプレーするたびに「臭わない! 気持ちいい!」その効果を実感!

500mlボトル



世界的にも著名な微生物学 博士
Dr. Elaine Ingham が開発



製 日本農科植物園

栃木県宇都宮市宝木本町 1140-101

TEL 028-665-2 4 3 9