



土壌に生命を取り戻し 金（菌）を生む土をつくります

農薬・消毒・化成肥料依存の代償は
弱った土と農業生産への不安



土壌病害の不安

根に寄生する土壌病害

土壌伝染性病害菌（悪性寄生菌）の伝染タイプ



① 柔組織病（根の表層に侵入し腐敗）

例：軟腐病（細菌）そうか病（放線菌）根腐病（カビ）苗立枯病（カビ）

② 導管病（根の導管に侵入し繁殖）

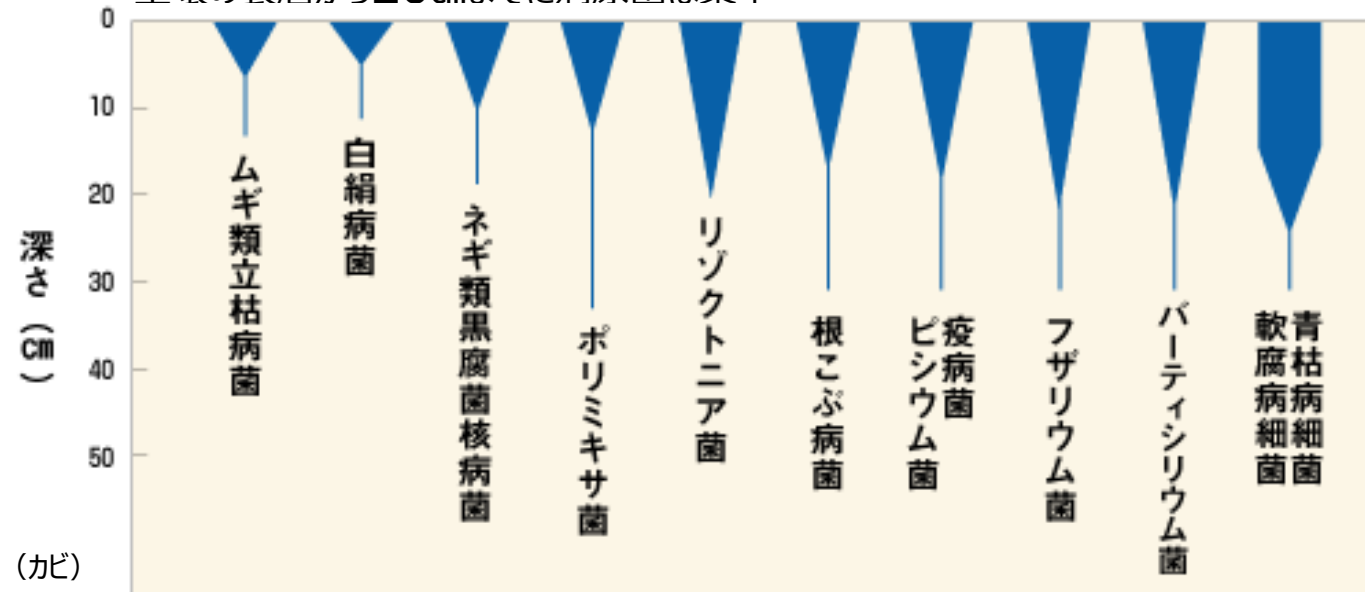
例：青枯病（細菌）つる割れ病（カビ）菌核病（カビ）

③ 肥大病（根の表層に侵入し膨張繁殖）

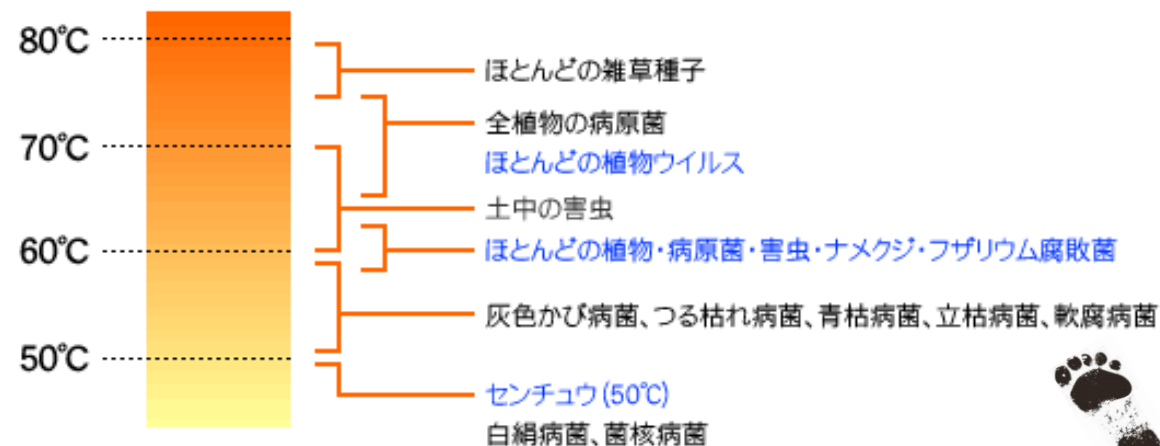
例：ネコブセンチュウ（カビ）



土壌の表層から20cmまでに病原菌は集中



(参考) 土壌中の生物の死滅温度 農業技術体系より



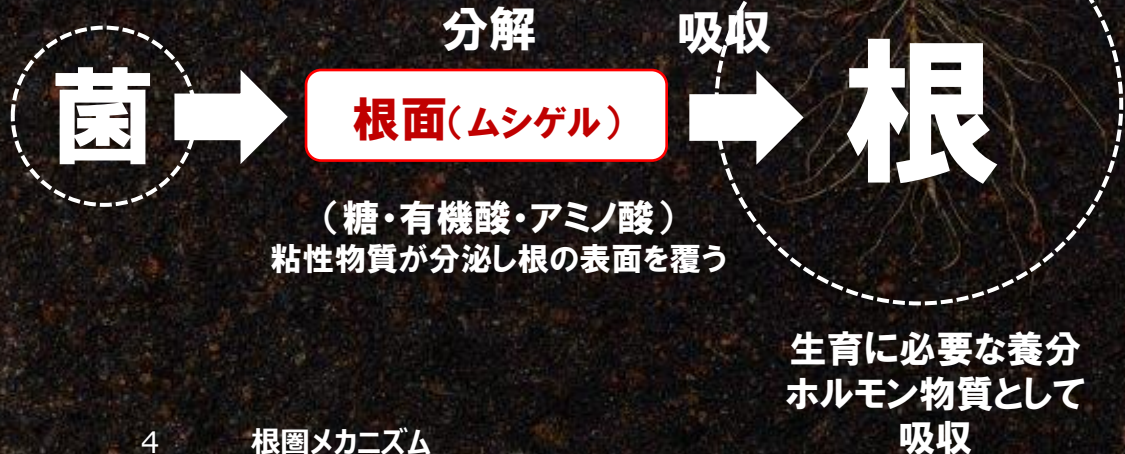
根圏土壌の活性

根圏の生物生態系バランスを整える

根圏の菌叢バランスは大丈夫？

寄生 or 共生

土壌微生物の活動は根圏に集中



根圏の重要性とは？

土壌との接点である根の周り（根圏）に
微生物は吸収し良好な物質循環を通して養分の吸収を行う
特に根面付近に菌は集中している

菌のバランス（寄生と共生）

病害が発生すると殺菌する概念が残るが土壌中の強い悪性菌は
耐性をつけ残ってしまう。根圏を含め菌の絶対量が減ると根を媒体
として病原菌の侵入確率が高くなり再び病害が発生する要因になる

生物性の高いバランスのとれた根圏土壌を作るには？

- ・土壌中の菌を増やす（共生環境ヘシフト）
- ・土壌中の菌が増える環境を整える
- ・土壌中の持続的な改良を施す



菌堆富植とは？

根圏土壌のバランスを維持し物質循環を促す



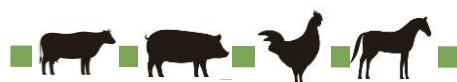
01.生物的土地改良材

動植物系の有機副産物を長時間
発酵分解を繰り返して完成した
菌含有の地力活性資材です



03.高温発酵 -Area80-

安定した発酵分解環境下で自然
の摂理に従い熟成させていきます
自然の素材と良質な有機質で菌
の土が生まれます



02.多種多様な細菌叢

4 家畜種の副産物と複数の植物系
有機質を混合再活性し熟成します
あらゆる細菌叢が存在する腐植物質に



04.安心安全



JAS有機資材登録申請中

自然の副産物から構成される
本製品は植物に対する害や障害
は発生していません
生産物障害保険対象製品登録



05.持続的効果

確認される3つの効果

- 1) 土壌病害/障害の軽減
- 2) 土壌消毒の軽減
- 3) 持続的地力の向上



菌堆富植を産地へ

生産者の畑でつくる

菌堆富植（原料）



原料供給

産地
(生産者圃場)



Air

農業タンクにて酸素供給し
液化する

産地製造ベースタンク方式



活性液散布



粉体から

液体へ



産地製造の3つの目的

- ① 一番良い状態の活性液を提供する為
- ② 低コストで提供する為
- ③ 持続的土壌改良を継続する為



菌堆富植製品一覧

農業・畜産・浄化分野で活用されています



1) 液堆富植 IZANAMI

菌堆富植を活性曝気方式で液化
20 L のテナーバックタイプで小面積
農地やテスト試験に対応



価格 ¥10,000 (税別/送料込) 産地直送対応

・菌堆富植ベースの活性原液

分類：土壤改良資材

規格：20 L 液体（テナーバック入り）

商品情報：別途「製品資材証明書」「安全データシート」有り



2) 液堆富植 IZANAMI-BT500

（産地ベースタンク製造タイプ）

産地で製造するベースタンク500 L
理想的な製品クオリティを維持し
コストダウンを実現



価格 ¥75,000 (税別/送料込) 産地直送対応

・菌堆富植ベースの活性原液

1ケースあたりの単価 **¥ 3,000** を実現!!

分類：土壤改良資材

規格：500 L 液体（産地ベースタンク製造）原料出荷

商品情報：別途「製品資材証明書」「安全データシート」有り



菌堆富植製品一覧

生産者の「声」から生まれた新商品が遂に登場

活性ハイパワーモデル



新商品 (2021.5月発売)

3) 菌堆富植 VITAL MOVE.500

(産地ベースタンク製造タイプ)

菌堆富植に有機質資材とミネラル要素を
組み合わせたハイパワータイプ
生産の主力資材として注目



VITAL

菌堆
富植

+

MOVE

菌堆
有機

+

ミネ
ラル



価格 ¥80,000 (税別/送料込) 産地直送対応

・菌堆富植 VITAL ・菌堆有機 MOVE ・ミネラルMOVEのセット

分類：土壌改良資材

規格：500 L 液体 (産地ベースタンク製造) 原料セット出荷

商品情報：別途「製品資材証明書」「安全データシート」有り



新商品 (2021.5月発売)

4) 菌堆富植 VITAL MOVE.300

(産地ベースタンク製造タイプ)

VITAL MOVEの300 L 製造タイプ
施設園芸小規模生産地向け
初期導入にもお勧めサイズです



価格 ¥50,000 (税別/送料込) 産地直送対応

・菌堆富植 VITAL ・菌堆有機 MOVE ・ミネラルMOVEのセット

分類：土壌改良資材

規格：300 L 液体 (産地ベースタンク製造) 原料セット出荷

商品情報：別途「製品資材証明書」「安全データシート」有り



使用基準

資材投入は土づくりから栽培、収穫まで

分類：施設園芸栽培



面積に対する投入量を基準とします

時期	投入量（10a）		使用方法				
元肥期	60	L	原液60Lを5倍希釈（希釈液300L）を元肥散布後、全面散布後に耕起する				
定植期	40	L	原液40Lを5倍希釈（希釈液200L）を株元手灌水にて活着まで行う				
作終了後	60	L	原液60Lを5倍希釈（希釈液300L）を前面散布し残渣有機物分解及び				
10a 基準			1回あたりの投入量目安				10aの月間平均コスト
時期分類	月間投入量		毎日	週4回	週3回	週2回	週1回
生育期	60	L	2L	4L	5L	7L	14L
収穫期	90	L	3L	5L	7L	10L	20L

目安

¥12,500

- ・灌水、養液栽培対応
- ・灌水量の多い品目は灌水終了前に投入してください
- ・液肥等との混合は可能です
- ・農薬等との混合は避けてください
- ・農産物の種類や設備等によって多少内容が異なります



Re.FARM

導入事例

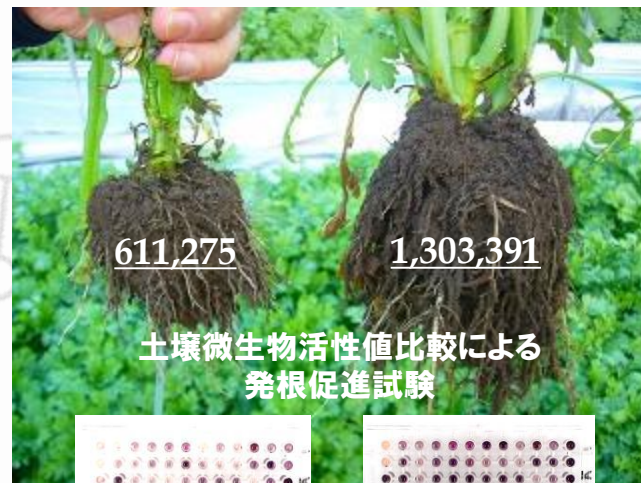


施設園芸、露地栽培、果樹、稲作、花等、有機圃場
あらゆる土づくりに使用されています



微生物の多様性と活性値を数値化

“微生物多様性”可視化革命



土壌微生物多様性活性値

95種類の有機物セルで
分解評価を数値化

国際特許出願番号 PCT/JP2010/051329

微生物の力で世界の土を豊かに

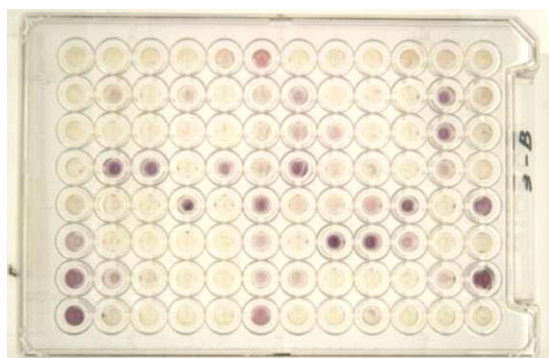
株式会社 DGCテクノロジー

SOIL
BIODIVERSITY
PROJECT

(株)DGCテクノロジー資料より引用掲載



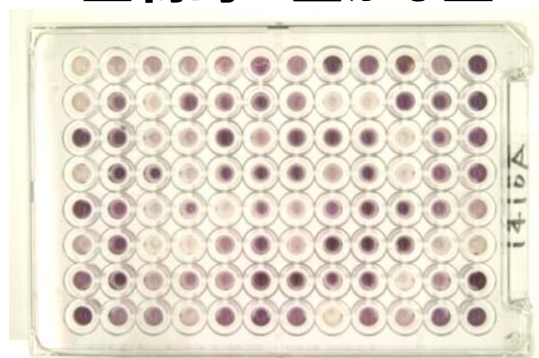
生物的に乏しい土



256,395

土壌消毒/化学肥料による栽培

生物的に豊かな土



1,576,605

土づくりによる栽培