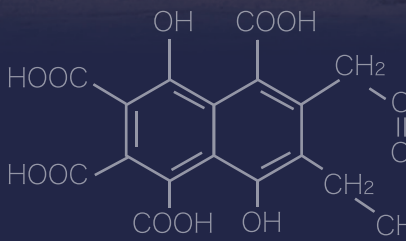




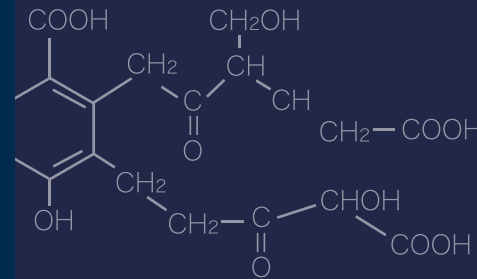
微生物活性化と土壌再生

ミラクル酵素

太古の植物堆積ヒューミックシェール配合



粒状ペレットもあります



1 億年前の約 70 種類の植物性ミネラル
ヒューミックシェールはミネラルの宝庫

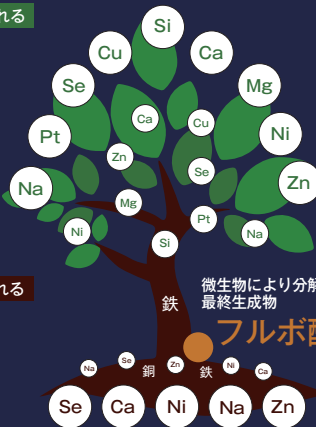
太古のミネラル豊富な植物



時間をかけて形成された植物堆積層より
採取されたヒューミックシェールの中
から浮き出たミネラル成分（黄色部分）

主に植物に含まれる

ケイ素
亜鉛
鉄
銅
ナトリウム
プラチナ
セレン
ニッケル
カルシウム
マグネシウム



主に土壌に含まれる

ナトリウム
ニッケル
セレン
亜鉛
カルシウム
鉄

微生物により分解される
最終生成物

フルボ酸



原産地アメリカ合衆国 ユタ州の地層



60~70C° の環境で
堆積再発酵

土ごと発酵で
微生物バランスを
改善

作物が元気になり
収量・食味が
アップ

連作障害が
気になる方へも
おススメ

日本製

畑の菌活プレミアム

古代のミネラルの力で 他にはないワンランク上の作物を

【ミラクル酵素】の素材は太古の微量元素を豊富に含んだ植物です

使用方法 ミラクル酵素のより効果的な使い方(土ごと発酵)



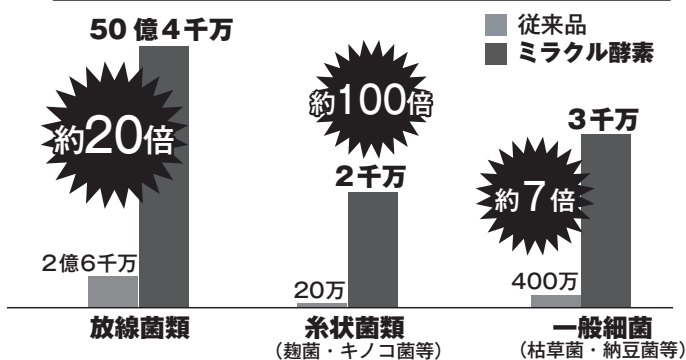
※ミラクル酵素の微生物が活発に働く PH は 6.0~7.0 です。
※作物栽培期間中の使用も可能です！

主な効果 土壌バランスを整え栄養価の高い作物に

度重なる連作などで、疲弊した土壌を天然ミネラルの力により、低コストで手軽に短期間で「活力ある農地」に蘇らせ、健康に役立つ食糧の増産に威力を現します。

微生物の増殖が活発になります

検体 1 グラム当たりの概数 (財) 日本食品分析センター調べ



土壌や作物の種類に応じて下記容量を施用してください

- ・土壌コンディションの維持…2~3袋
- ・良好だった畑の調子が悪いと感じた時…4~5袋

使用用途別容量	園地	1㎡あたり	30~40g
	果樹	樹木1本あたり	1kg
	プランター	中型(650mm)	10~15g
	培土	1kgあたり	2~4g
	畜舎脱臭	床面3.3㎡(1坪)	100g
	堆肥発酵	素材1,000kg(1t)	1kg

全国土壌改良資材協議会
微生物資材部会の自主表示

微生物資材の名称	ミラクル酵素
表示者の名称及び住所	株式会社 五光 青森県東津軽郡平内町大字外童子字滝ノ沢 12 番地 13
重量又は容量	15kg (ポリ袋入り)
原材料の内容	
含有微生物の種類	アチマイセス属・バチルス属
菌数分析例	アチマイセス属 4×10^7 /g、ストربتミセス属 5×10^9 /g コリネバクテリウム属 5×10^8 /g、アスパーギルス属 2×10^7 /g バチルス属 2×10^7 /g
担体の種類	ヒューミックセル、珪藻土、木炭、米ぬか
理化学的特長(分析例)	PH7.1、水分6.9%、全炭素20.9% 窒素全量0.5%、りん酸全量0.5%、加里全量0.6%
用途	1 有機物分解促進(農地等の残根・残渣処理) 2 堆肥の発酵促進及び脱臭 3 用水などの汚染浄化、悪臭除去 4 畜舎・ペットなどの悪臭除去 5 土壌水の浄化

(主たる効果) 土壌微生物層の改善(土壌中のミネラル活性化)

生産年月

有効期間 冷暗所又は常温・未開封で3年間有効

- 使用方法
- 1 収穫直後の田畑に全面散布し軽く耕起する。または堆肥散布後に全面散布し耕起する。
 - 2 堆肥発酵促進には1㎡(1ト)あたり0.5kg~1kg散布し混合する。
 - 3 用水などの汚水浄化、悪臭除去には1㎡あたり0.5kg~1kg散布する。
 - 4 畜舎・ペットなどの悪臭除去には1坪(3.3㎡)あたり50~100g散布する。

標準施用量 15kg(1袋)/10a

- 保管上の注意
- 1 直射日光が当たらない冷暗所に多湿を避けて保管し開封後はすみやかに使用して下さい。
 - 2 保管に当たってはネズミ等小動物に充分ご注意下さい。
 - 3 本品は人畜無害ですが、家畜等の飼料には使用しないで下さい。

< 製造販売元 >



株式会社 五光

〒039-3351

青森県東津軽郡平内町大字外童子字滝ノ沢 12-13
TEL 017-756-2379 / FAX 017-757-8108