東京バクテリアラボが目指すもの

サーキュラエコノミーの達成

私たちの目指すサーキュラエコノミー

廃棄物をなくし、社会に役立つものへ変換

清掃作業で排出される汚泥を受け入れます。

持続可能な循環型社会の形成に必要なのは
ループを閉じて、社会活動をすること



まずはこのループのどこかに参加してみませんか

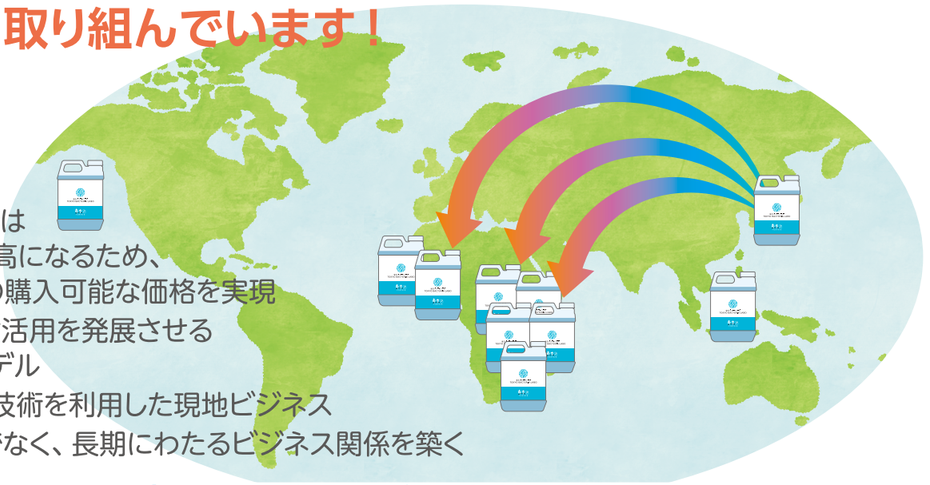
SDGsの目標達成

- 農業を改善するシンプルな解決策の提案
- 世界中の小規模農家の生活向上と経済的安定
- 廃棄物を循環し、社会に役立つものへと変換
- 東京栄養サミット2021でコミットメントを提出
- 第8回アフリカ開発会議（TICAD8）公式サイドイベント開催



海外に向けた事業展開

東京8を軸とした拡張性のあるビジネス展開に取り組んでいます！



- 日本からの輸出ではコストがかさみ割高になるため、現地生産で農家の購入可能な価格を実現
- 現地で経済と人材活用を発展させるフランチャイズモデル
- 日本のノウハウ、技術を利用した現地ビジネス
- 製品の販売だけでなく、長期にわたるビジネス関係を築く

東京8についての問い合わせはこちらへ

メールでの問い合わせ
info@bacteria-labo.com

お電話でお問い合わせ
03 - 3938 - 0022
受付時間：10:00 - 17:00

株式会社太陽油化
東京バクテリアラボ
TOKYO BACTERIA LABO

ウエブサイト

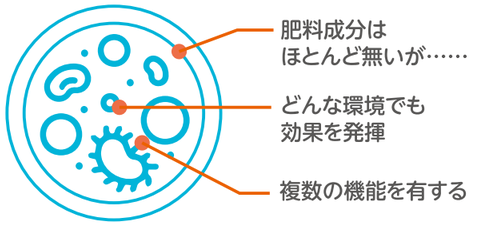
排水処理から生まれた微生物の植物活性剤 東京8

東京8の特長

圧倒的な数の微生物のチカラで広い環境に対応

一般的な微生物製剤（肥料）に含まれている微生物は **2～4種類**だけ

→ **東京8は1400種類以上**の多種多様な微生物の集合体

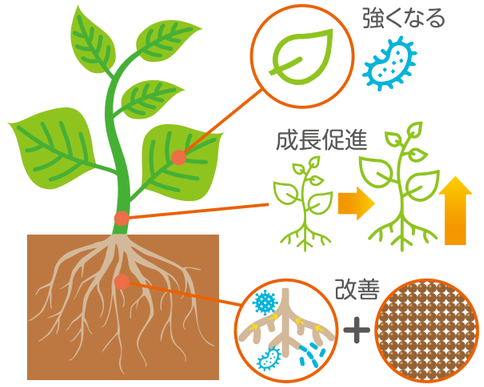


圧倒的に微生物が多い

多種多様の微生物が存在するため、
様々な環境において、
色々なニーズに応えることができる
微生物社会が形成されている

東京8のメリット

作物を強く＋成長促進＋土壌の改良



メリット1 有機微生物の働きで病害菌をコントロールし、作物を強くする。

メリット2 健康な土地から十分な栄養を摂取できるので、作物の成長促進につながる

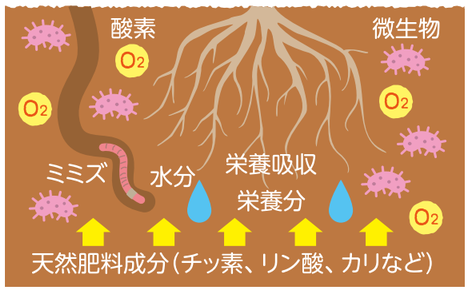
メリット3 土地の団粒化を促進し、土壌の改良と安全をはかる

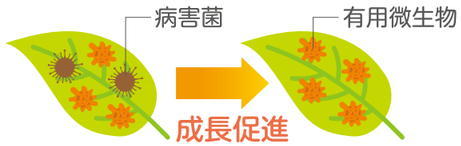
東京8の使い方

土壌や葉など全体に噴霧するだけ

10～100倍（1ℓあたり100mℓ～10mℓの東京8を投入）に希釈した東京8を土壌や葉へ、全体的にまんべんなく散布するだけ。**基本の量：1㎡あたり1mℓ**100倍希釈（1ℓの水に対して10mℓの東京8）で灌水チューブでの散布も可能





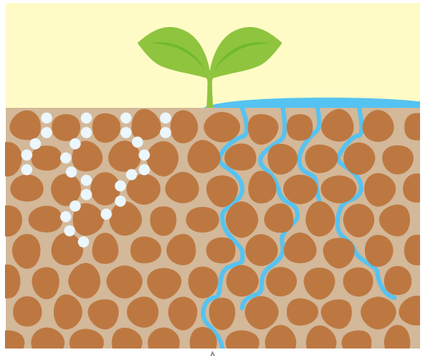


東京8のバクテリア群（微生物叢）は、根からの栄養吸収を促進。病気の原因となる悪玉菌もコントロールするので、葉にも均一に散布することで、葉や土壌にも良い影響を与えます。

微生物の働きで自然のチカラを取り戻す

微生物の活動で土壌の団粒化を促し植物の成長を促進

単粒の土壌（土の粒子が詰まっている状態）

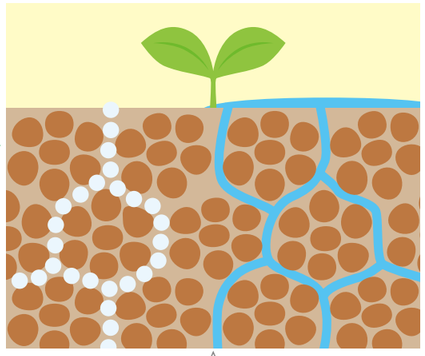


●微生物活性がない　●硬い
●潅水・通気性が悪い　●根の健康に悪い状態

「東京8」により微生物の活動が活発化。土壌の団粒化を促進します。

●…土　●…水　○…空気

団粒化された土壌構造



●微生物活性が高い　●柔らかい
●潅水・通気性が良い　●根の健康状態が良い
●腐植物質が多い

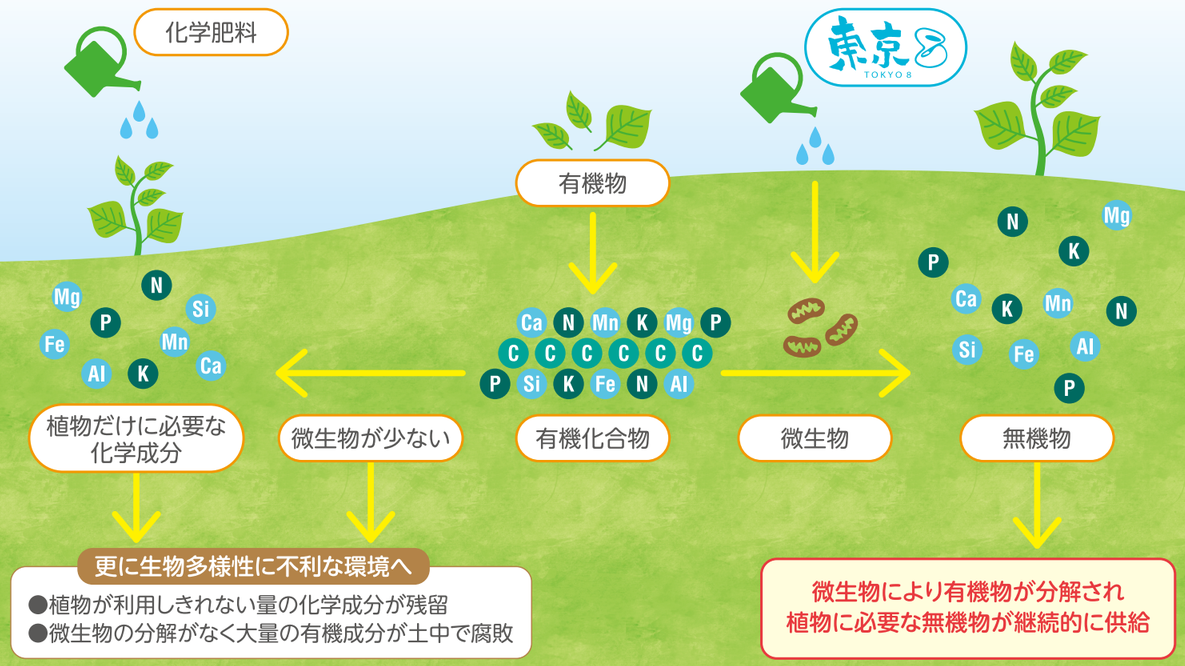
土壌の団粒化によるメリット

メリット1 土が柔らかくなる（根が成長しやすい）

メリット2 空気が循環し、保水力があがる

メリット3 微生物の多様性が保たれる

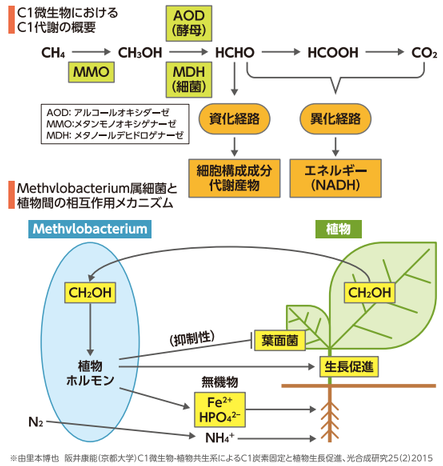
自然のチカラを引き出して健康で持続可能な土壌づくりを実現



持続可能な食料システム構築を実現する

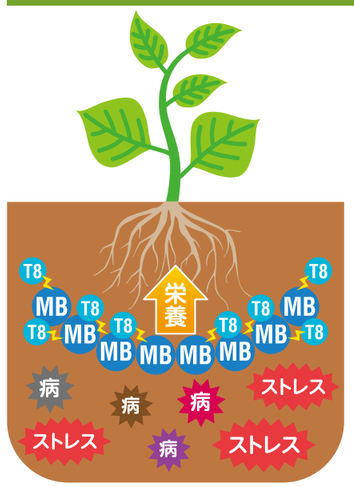
東京8の微生物による炭素循環について

植物は、成長過程や死後にメタンやメタノールなどの化合物を年間1億トン以上放出し、温室効果ガスとして大きな問題になります。放出されるこれらの化合物を分解し、炭素源やエネルギー源として植物の成長促進に還元するのが**東京8**に含まれる**C1微生物**です。
C1微生物は、メタンなど、二酸化炭素の28倍とも言われている温室効果をもつエネルギーを最小にまで分解し、その途中で植物に対して有用である炭素源やエネルギー源として供給してくれる働きを持っています。
東京8を使わなくても、こうした働きをする細菌や酵母は自然界に多く存在しますが、東京8による微生物の集団効果により植物の成長促進効果が推しすすめられ**「収穫量があがる」「成長が早くなる」**という結果に結びつきます。



※由里本博也　阪井康能(京都大学)C1微生物-植物共生系によるC1炭素固定と植物生長促進、光合成研究25(2)2015

排水処理のプロフェッショナルが開発



微生物のリーダーがマイクロバイオームをコントロールして病原やストレスから植物を守ります

●無害で誰でも取り扱いできる
●無臭
●リキッドで使いやすい
●**有機JAS認定資材**登録済
（登録番号：JASOM-220401）
●自然のチカラによる持続可能な土壌改良
●さまざまな作物や土壌でテスト済み
●虫や病気に負けない強い作物を作る（現在実験中）



人にも自然にも安心・安全でみどりの食料システム戦略に貢献

一般的な微生物製剤（肥料）の数百倍にあたる1400種以上の微生物の働きで、土壌を改善し、強い作物の生育および成長促進をはかることで**生産性を向上**。
化学肥料と異なり土壌に害を及ぼすことがなく、自然のチカラにより、健全で**持続可能**な土壌を育むことが可能。

