

SOFIX

立命館大学 久保幹教授 開発技術

バイオスティミュラントの真価を、 SOFIXで科学的に証明する。

「良いはず」を「確信」へ。

製品の**土壌改善効果**を客観的な数値で可視化し、
メーカーの**信頼**と農家の**成果**を最大化します。

ソイル・コミュニケーション合同会社

製品の土壌改善効果を科学的に証明する

SOFIXエビデンスガイド



■ 共通の壁：なぜ、その資材の価値は伝わらないのか

メーカーの悩み

「本当に良い製品なのに、伝わらない」

自社製品が土壌に良い影響を与えることは分かっている。しかし、客観的なエビデンスがなく、他社製品との明確な差別化が難しい。スペック中心の訴求から抜け出せず、販促の決め手に欠けている…。



農家の不安

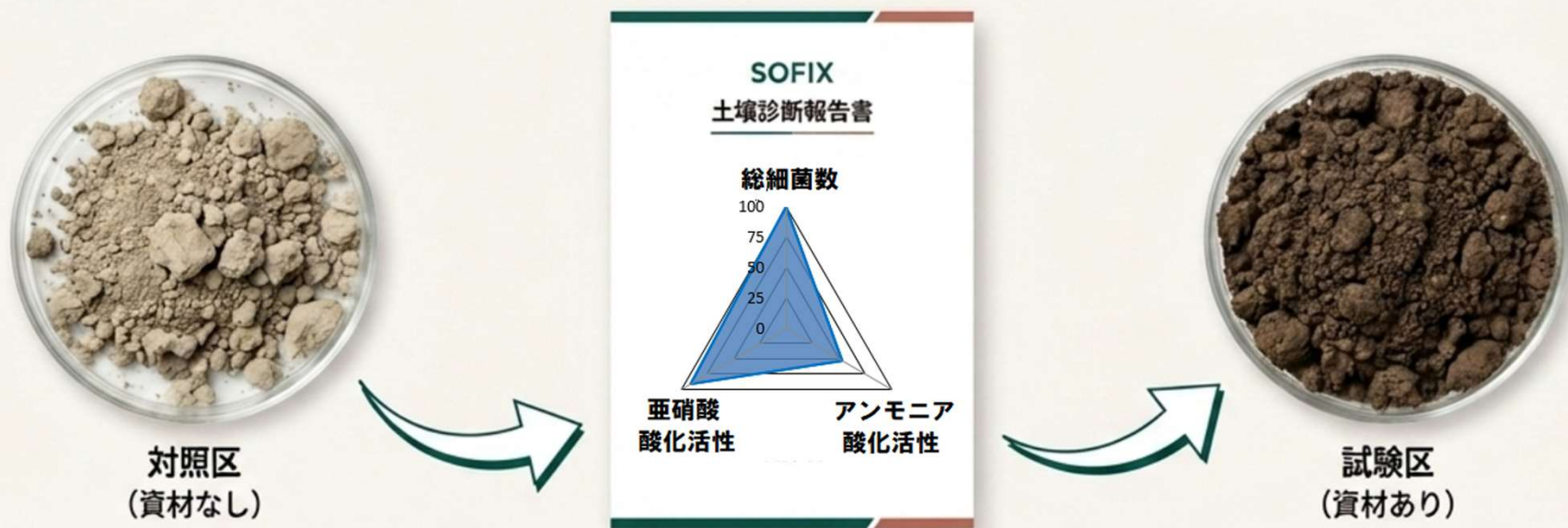
「本当に土は良くなるのか、分からない」

肥料でも農薬でもない新しい資材。効果が実感できるまで時間がかかり、本当にコストに見合うのか不安で、導入に踏み切れない。経験と勘に頼らざるを得ない…。



両者の中には、
「確かな物差し」の欠如という
共通の壁が存在しています。

■解決策：その差を、科学の言葉で翻訳する「土壌の通信簿」



SOFIXは、貴社製品を「使用した土壌」と「使用しない土壌」を同一条件下で比較分析し、目に見えない土壌内部の変化を客観的な数値で評価します。

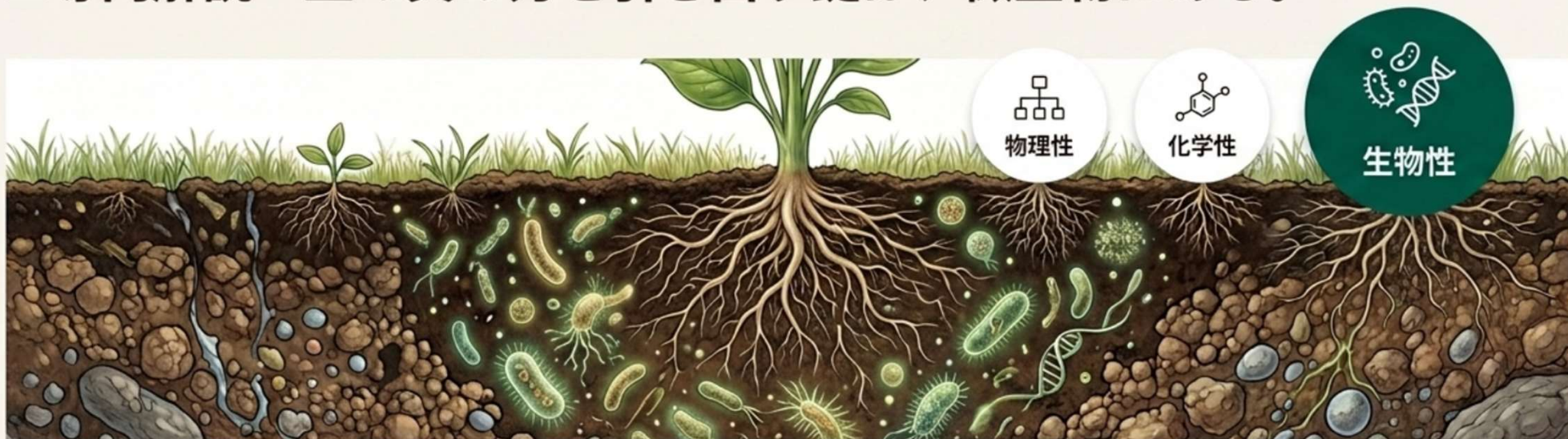
科学的な比較検証

- 試験区と対照区を設定し、製品がもたらした純粋な効果だけを抽出。土壌の生物性・化学性・物理性の変化を精密に測定します。

土壌の健康状態を多角的に評価

- これまで測定困難だった「微生物の総数」や「窒素、リンの循環力」など、土壌の生命活動に関わる20項目以上を分析。総合的な「土壌の通信簿」を作成し、専門家の知見に基づき、製品が土壌にどう作用したかを解説します。

■専門解説：土の真の力を引き出す鍵は、微生物にある。



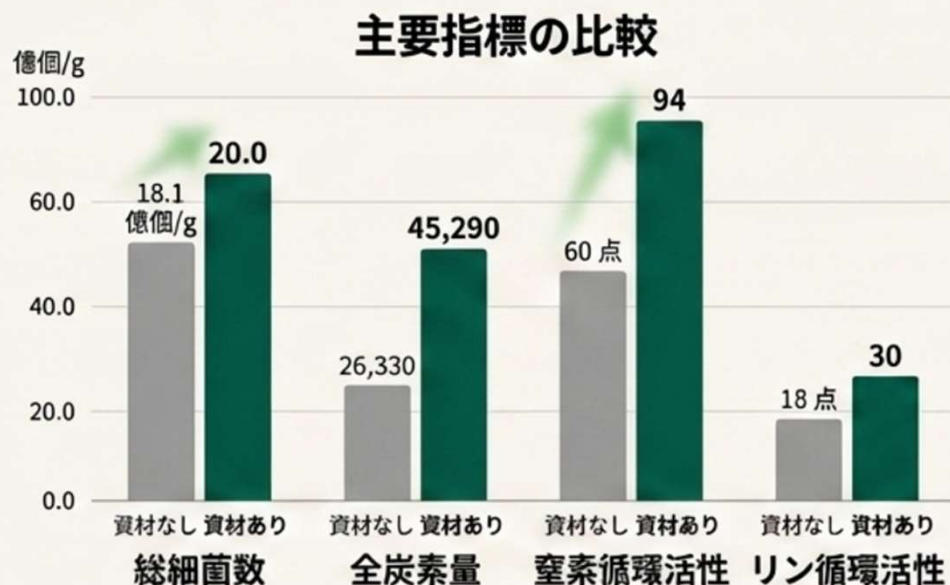
良い土壌は「生物性」「化学性」「物理性」のバランスで決まります。特にバイオスティミュラントが作用する「生物性（微生物の活動）」は、従来の土壌診断では測定が困難でした。SOFIXは、独自のeDNA解析法により、培養不可能な微生物も含めて土壌の生命力を正確に可視化します。

■SOFIXが可視化する主要な「生物性」指標：

1. 総細菌数（土壌のエンジン）：土壌1gあたりの微生物（バクテリア）の数。数が多いほど、物質循環が活発な証拠です。
2. 窒素循環活性（肥料効果の指標）：有機物中の窒素が、植物が吸収できる形（硝酸態窒素等）に分解される力。この活性が高いほど、施肥効果の良い土壌といえます。
3. リン循環活性（肥料効果の指標）：有機物中のリンが、植物が吸収できる形（可給態リン酸等）に分解される力。この活性が高いほど、施肥効果の良い土壌といえます。

■実証 データは嘘をつかない。これが、科学的な証拠です。

実証データ：あるバイオスティミュラント製品の投入試験（作物：ソルゴー）



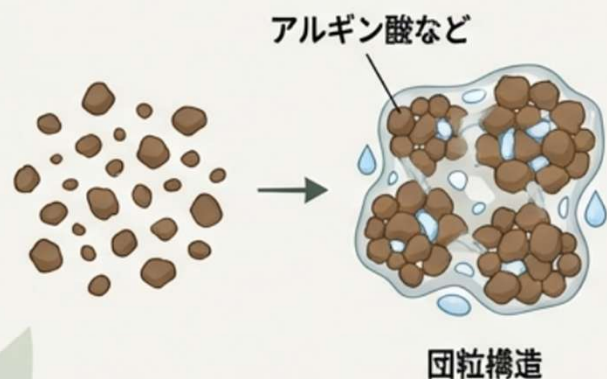
分析項目	資材なし	資材あり	変化・基準値との比較
総細菌数 (億個/g)	18.1	20.0	基準値(≥2.0)を大幅に超過
全炭素量 (mg/kg)	26,330	45,290	約1.7倍に増加
窒素循環活性 (点)	60	94	劇的な活性化 (基準値≥25)
リン循環活性 (点)	18	30	基準値(20-80)内に改善

SOFIX指標の向上は、貴社製品が**土壌の物質循環を活性化させ、地力を根本から改善した動かぬ証拠**です。このエビデンスが、貴社の製品価値を揺ぎないものにします。

なぜ土は豊かになるのか？ 「土壌のリフォーム」と「優秀な執事」の仕組み。

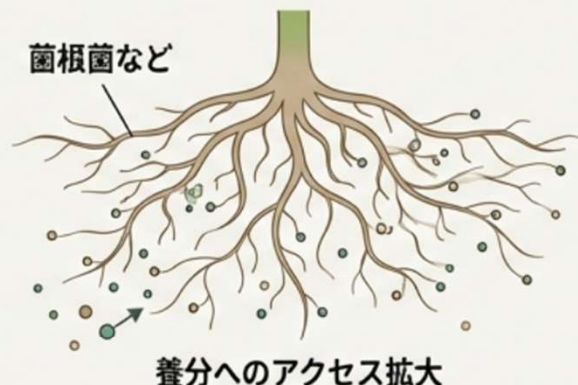
バイオスティミュラントは、単一の作用ではなく、多角的なアプローチで土壌環境を根本から改善します。

物理的改善（住みやすい家づくり）



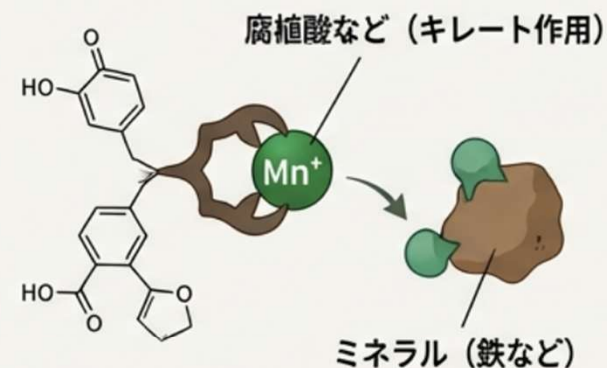
海藻エキスのアルギン酸などが土の粒子を繋ぎ合わせ「団粒構造」を形成。通気性・保水性が向上し、根が伸びやすく微生物が住みやすい環境（リフォーム）を作ります。

生物的改善（優秀な執事を雇う）



菌根菌などが植物と共生し、根が届かない場所から養分を運んできます。多様な微生物群集（執事）が物質循環を円滑にし、病害を抑制します。

化学的改善（栄養のデリバリー）



腐植酸などが持つキレート作用により、土壌に固定されて植物が吸えなかったミネラルを、吸収しやすい形に変えて届けます。

メーカーの未来

マーケティングの強力な武器に

科学的根拠に基づいた説得力のある提案が可能になり、製品の信頼性と市場競争力が飛躍的に向上します。研究開発の指針も明確になります。



農家の未来

経験と勘から、確信の農業へ

データに基づいて安心して資材を導入でき、土壌の状態に合わせた最適な施肥設計が可能に。収量の安定化と、無駄な肥料コストの削減を実現します。



**SOFIXが、メーカーと農家の間に信頼の架け橋を築き、
持続可能な農業の成長を加速させます。**

あなたの製品や資材の価値を検証してみませんか？



■メーカー様

貴社製品の目的に最適な試験計画をご提案します。まずはお気軽にご相談ください。

■農家様

お使いの資材の診断とその結果の解説をさせていただきます。まずは現状の課題をお聞かせください。

問い合わせフォーム



<https://soilcom.net/inquiry>

30分オンライン無料相談



<https://soilcom.net/onlinemtg>