

未来の農業を支え、土を保全する

# 土壤診断用 バイオセンサー

わずか20分で診断

独自開発した12本のセンサーで多検体を同時分析することが可能です。診断にかかる時間はわずか20分と、従来1カ月～1.5カ月を要していた診断から大幅なスピードアップを可能にしました。

## 多角的に 土の健康状態を把握

電極につける微生物と応答を調べる際の添加物（餌）を変更することで、肥沃度や腐熟度、病害リスクなど、さまざまな角度で土の健康状態を把握することができます。

080-5009-2119

月～金 9:00～18:00

(土日祝を除く)

MAIL y-hashimoto@kd6.so-net.ne.jp

特許出願中（特開2025-127765）

アグリテックグランプリにて  
伊藤忠テクノソリューションズ賞を受賞

## 土壤診断用バイオセンサーとは

土壤診断は大きく3種類に分けられており、このうち「化学性診断」と「物理性診断」は既に多くの分野で活用されています。しかしながら、「生物性診断」は未だ確立されていません。その理由は、土壤微生物の数と種類があまりにも膨大で、多種・多様なために個々に分解して調べてもきりがなく、全体を把握することができない事と診断技術が関連するメーカーなどの事業者と結びついていないためです。

当社が提供する土壤診断用バイオセンサーは、河川水の汚れをわずか20分で診断するBODセンサーの技術を土壤診断に応用することで、上記の「生物性診断」を可能にしたものです。たった1gの土の中に100億をも超える土壤微生物の様子を、瞬時に診断、わかりやすくデータ化することができます。

## よくある質問（FAQ）

### 申込から納品まではどの程度かかりますか？

受注生産となりますので、申込いただいたから納品までは6カ月程度かかります。

### 1台から注文可能ですか？

特に最低注文件数はなく、1台からお申し込みいただくことができます。

### カスタマイズやメンテナンスは対応いただけますか？

追加費用が発生しますが、貴社のご要望に応じたカスタマイズは可能です。また、納品後の導入サポートや定期点検、修理なども必要に応じて対応いたします。

### 支払サイトはどのようにになりますか？

お申し込み時に半額をお支払いいただき、納品後に残額をお支払いいただく形となります。支払は銀行振込、振込手数料は貴社ご負担となります。



あなたが耕している  
その土地の微生物は  
元気ですか？

# 世界中の“土”の活力を取り戻す

## 土のお医者さんとして

戦後、化学肥料や農薬の普及により農業の生産性は飛躍的に向上しましたが、その一方で土は少しづつやせ細ってきました。

近年、SDGsの流れを受けて持続可能な農業の重要性が再認識され、農林水産省も「みどりの食料システム戦略」で化学肥料・農薬の削減と有機農業面積25%を目指に掲げています。

土づくりの見直しが急務です。

私は九州大学大学院農学研究科を経て、サカタのタネにて研究開発に従事し、産業技術総合研究所や東京工科大とともに土壤診断バイオセンサーを開発しました。その技術をもとに起業し、安心安全な食を支える「土のお医者さん」として、健全な土壤づくりに貢献してまいります。



土壤診断用バイオセンサー研究会  
代表 橋本 好弘

## 沿革

- 2001年 サカタのタネに転職、有効微生物活用プロジェクトチームに配属、土壤診断用バイオセンサーの企画立案
- 2002年 東京工科大学・産業技術総合研究所と共同研究開始
- 2003年 基本特許出願
- 2004年 試作機発表
- 2006年 製品モデル発表
- 2012年 プロジェクト解散・研究開発の一時中断
- 2017年 水田土壤に対する応答試験開始
- 2019年 成果発表（日本微生物生態学会）
- 2020年 サカタのタネを退職、6月個人事業主として事業化準備
- 2021年 合同会社土壤診断用バイオセンサー研究会（SDB研）設立  
水田土壤の地力診断を開始
- 2022年 成果発表（日本土壤微生物学会）  
佐賀県のアクセルレーションプログラムに採択  
畑土壤の病害リスク診断を開始
- 2023年 新型装置設計・製造開始、根圈微生物活性診断を開始
- 2024年 新型装置稼働・特許出願、堆肥腐熟度診断を開始
- 2025年 新型装置発売開始  
資材の高速選抜法へ対応  
堆肥の良否判定法へ対応  
アグリテックグランプリで伊藤忠テクノソリューションズ賞を受賞

ご相談は  
こちら

バイオセンサーについてのお問い合わせ、  
研究会へのご相談などは、お電話もしく  
はメールより承っております。

080-5009-2119 月～金 9:00～18:00  
(土日祝を除く)  
MAIL y-hashimoto@kd6.so-net.ne.jp

