

株式会社 AGRI SMILE

1. 会社状況

(本社)所在地	〒101-0052 東京都千代田区神田小川町3-28-5 Axle御茶ノ水102	代表者名	中道 貴也
電話/FAX番号	03-4520-8625	URL	https://agri-smile.com/
設立年月	2018年8月	資本金(百万円)	非公開
売上高(百万円)	非公開	従業員(名)	74名
事業内容	残渣型バイオスティミュラントを活用した農業課題の解決		
主要製品	残渣型バイオスティミュラント資材、データ解析により営農指導をサポートするサービス KAISEKI、オンライン学会支援システムONLINE CONF		
東葛テクノプラザ 連絡先	役職名 E-mail	副部長 y-kurihara@agri-smile.com	氏名 栗原 志夫 電話番号 050-5805-2985 入居室 404

2. 東葛テクノプラザにおける研究・事業開発概要

植物に環境ストレス耐性を付与するバイオスティミュラント(BS)の開発と製造の試作を行っています。BSとは、農薬や肥料とは異なり、作物に刺激を与えることで生物活性を向上させる新しい農業資材です。

1) BS資材の開発

当社特許技術である生物試験系を用いて、農業残渣から新規バイオスティミュラント候補を試作し、作物に環境ストレス耐性を付与できる効果を調査する。

2) BS資材の製造設備の検討

BS資材を市場に投入するための大規模な製造設備の構築を目指し、運用条件の特定や検証を行う。



図: バイオスティミュラント処理による根量の増大

3. コア技術(保有技術等)

- ・スクリーニング技術(特許7319731): 生物試験と遺伝子発現解析等を通して、短期間で有効なBS資材を同定する。
- ・評価指標(特許7295591): 複数の評価指標を統合的に用いて、BS資材の有効性を点数化し、適切に評価する。
- ・バイオスティミュラント(特許7364296など): 作物にBS刺激を与えることによって、作物の生物活性を向上させる。



図: 当社保有技術

4. 事業展開

各産地の農業組合(JA)と連携し、残渣BSの社会実装を目指した事業を行っています。具体的には、農業残渣から効果的なBSを開発し、化学肥料の使用量を削減した圃場に散布することで作物を刺激し、慣行区と同等以上の収量を目指すことに取り組んでいます。さらに、残渣BSの散布による高温や病害などの環境ストレス軽減も目指しています。本事業によって、廃棄される残渣の再資源化・カーボンニュートラルを実現します。



図: カーボンニュートラルを実現する事業概略

特記事項

【認定・受賞】

基盤確立事業実施計画の認定事業者(農水省「みどりの食料システム戦略」の事業者認定)