

提供日 2026/02/27
タイトル (AOIプロジェクト) AOI-PARCに入居する企業が、
気候変動対応資材を開発！
担当 経済産業部 農業局農業戦略課先端農業推進室
連絡先 先端農業推進班
TEL 055-955-9111



AOI-PARC入居企業のAllied Carbon Solutions (株) が 気候変動に対応する資材「ACS-Sophor®」を開発

1 要旨

静岡県では、先端的な科学技術の活用による革新的な栽培技術開発を進め、農業の飛躍的な生産性向上を図るとともに、産学官金の参画を得て、農業を軸とした関連産業のビジネス展開を促進するAOIプロジェクトに取り組んでおります。

この度、プロジェクトの拠点であるAOI-PARC（静岡県沼津市）に入居するAllied Carbon Solutions（アライドカーボンソリューションズ）株式会社（沼津市、代表取締役：山縣洋介）が静岡県農林技術研究所と共同研究に取り組み、植物の耐乾燥性を高める天然由来のバイオステミュラント製品「ACS-Sophor®」を開発し、販売を開始しました。

2 商品概要

- 商品名 ACS-Sophor®
- 成分 天然由来の界面活性剤「ソホロリピッド」
- 効果 土に撒くことで植物の乾燥耐性を高める
- 価格 **オープン価格（想定6,000円）**



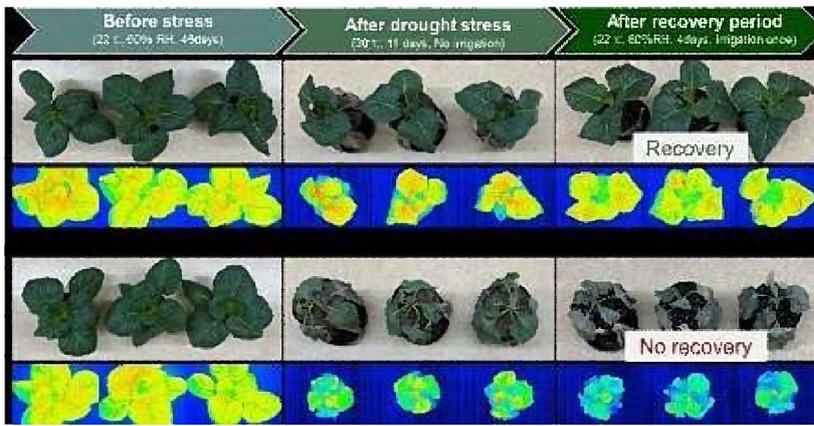
3 開発までの取組と成果

Allied Carbon Solutions (株) と静岡県農林技術研究所は、干ばつや高温といった気候変動が農業にもたらす影響に対応するため、天然由来の界面活性剤であるソホロリピッドを活用した新しい農業資材の共同研究を行いました。

本研究では、「ソホロリピッドが植物にどのような影響を与えるのか」、また「その効果を最大限に引き出す最適な使用条件は何か」という点が重要な課題として掲げられました。

この課題に対し、AOI-PARC内にある、慶應義塾大学及び理化学研究所が開発した次世代栽培実験装置を駆使して、様々な気象条件を再現して詳細な検証を進めた結果、「ソホロリピッドによって乾燥条件下でも植物の生育が維持され、さらに水が与えられた後の回復力が高まる」という画期的な効果と、その効果的な施用方法が明らかとなりました。（特許登録済み）

こうして開発された「ACS-Sophor®」は、近年の異常気象によって、予期せぬ干ばつに見舞われた際の作物の枯死を防ぎ、被害を最小限に抑えることが期待されます。



【栽培試験の結果 上段:SLを施用したキャベツ、下段:SLを施用しなかったキャベツ】

4 Allied Carbon Solutions (株) の概要

- ・会社名 Allied Carbon Solutions株式会社
- ・所在地 静岡県沼津市大諏訪847-1
- ・代表者 山縣洋介

5 Allied Carbon Solutions (株) 代表取締役社長のコメント

「当社は、微生物由来の機能性物質を通じて、日本の農業に貢献することを目指しています。今回開発した「ACS-Sophor®」は、従来の肥料や農薬とは異なるアプローチで植物の生理機能に働きかける資材です。今後も研究機関や現場との連携を深め、農業現場の課題解決につながる技術開発と事業展開を進めてまいります。」

<参考>

今回ご紹介したAllied Carbon Solutions株式会社も登壇する「AOIプロジェクト研究成果発表会」が開催されます。

最新のアグリフードテックに御興味・御関心をお持ちの方、新たなビジネス展開をお考えの方、研究のアイデアを求めている方など幅広く皆様の御参加をお待ちしております！

日時	令和8年3月4日(水曜日)13時から17時まで (交流会は17時30分まで)
実施方法	会場とライブ配信によるハイブリット開催
会場	ふじのくに千本松フォーラム(プラサヴェルデ) コンベンションぬまづ3階コンベンションホールB (沼津市大手町1-1-4)
テーマ	アグリフードテック×スタートアップ
内容	【1】基調講演「食と農のスタートアップが地球と子供たちの未来を救う」 一般社団法人AgVenture Lab 代表理事 萩野浩輝(おぎのこうき) 【2】パネルディスカッション 【3】研究成果の発表等 Allied Carbon Solutions株式会社ほか
参加費	無料(要事前申込)
対象	AOIプロジェクトに関心のある企業(食品加工、流通、種苗、金融等)、大学・国・民間研究者、農業者団体・生産者、行政・自治体、一般
申込方法	【電子申請サービス】 QRコード若しくは下記URLからアクセス  https://apply.e-tumo.jp/pref-shizuoka-u/offer/offerList_detail?tempSeq=19240