2026 年 11 月 16 日
小津産業株式会社
代表取締役社長　柴﨑 治

【小津産業】
生分解性を有する高吸水性樹脂を活用した播種用テープに関する特許を取得

～シーダーテープに保水機能を付与し STSR 農法などへの活用を目指す～

小津産業株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：柴﨑　治、以下「当社」）は、生分解性を有する高吸水性樹脂を活用した播種用テープに関する特許を取得しました。

本技術は、種子を一定の間隔・粒数で封入するシーダーテープに保水機能を付与し、作物の発芽および初期生育の安定化を目指すものです。

■本特許技術の概要

シーダーテープは、当社グループの日本プラントシーダー株式会社が長年培ってきた技術です。種子を一定の間隔・粒数でテープに封入し、直接播種することで、播種作業の省力化と播種精度の向上を図ります。

今回の特許技術の最大の特長は、生分解性を有する材料を用い、従来のシーダーテープにはなかった高い保水力を付与した点にあります。テープを構成する不織布、接着剤および高吸水性樹脂には、いずれも土壌中で生分解する材料を使用しています。高吸水性樹脂の保水力を活かし、種子の周囲の水分を保持することで、発芽・生育に適した水分環境の維持を図ります。ホウレンソウを用いた社内試験では、本技術を用いた試料において発芽後の生育に良好な傾向が見られました。

従来の播種技術と新たな材料技術を融合させることで、環境負荷を抑え、乾燥ストレスの軽減に貢献する高付加価値な次世代シーダーテープの実現を目指します。

特許概要

- 発明の名称　　：播種用テープ
- 特許番号　　：特許第 7949147 号
- 登録日　　：2026 年 11 月 2 日
- 特許権者　　：小津産業株式会社、日本プラントシーダー株式会社

■当社での活用方法

当社は、2026 年 10 月 6 日に発表した「STSR 農法」の共創プロジェクトにおいて、本特許技術の活用を進めてまいります。

STSR 農法は、種籾を封入したシーダーテープを乾田に埋設する水稲栽培技術です。育苗・田植え工程を省くことで、作業の省力化と生産コストの削減につなげます。同農法に本特許技術による保水機能を組み合

わせることで、種籾の周囲の水分を保持し、乾燥条件下でも安定した発芽を支えるとともに、播種後の水管理の負担軽減につながることを期待しています。

今後は、実際の圃場での試験を通じて、その効果と適切な使用方法を検証してまいります。

関連リリース：2026 年 10 月 6 日「シーダーテープを用いた持続可能な地域農業の実現に着手」

https://www.ozu.co.jp/news/2026/10/20261006_PR_STSR.pdf

■本技術の意義と今後の展開

今回取得した特許は、当社グループの播種技術と材料技術を組み合わせ、シーダーテープに保水機能を持たせる技術に関するものです。保水機能を備えたシーダーテープは、水稲に加え、野菜などへの用途展開も視野に入れています。今後は、作物や栽培条件に応じた検証を進め、シーダーテープ事業の提案領域を広げてまいります。

本取り組みは、『長期ビジョン：OZU Innovation2034』の実現に向けて推進する「コア・コンピタンス戦略」と「SEEDs 戦略」の一環です。当社グループが有する不織布・加工に関する知見や播種技術に、関係各社の専門性を組み合わせることで、持続可能な地域農業モデルの構築と新たな事業機会の創出を目指してまいります。

＜用語説明＞

生分解性：

微生物の働きによって分解され、最終的に自然に還る性質です。分解の進み方は、材料や温度、水分などの環境条件によって異なります。

高吸水性樹脂：

多量の水を吸収し、保持する性質を持つ樹脂です。本技術では、生分解性を有する材料を使用します。

STSR：

Seeder-Tape Sowing Rice の略。種籾をシーダーテープに加工し、そのテープを乾田に播種することで一般的な乾田直播をさらに省力化・安定化することを狙った水稲栽培技術です。

■小津産業について

小津産業は、1653 年（承応 2 年）の創業以来、それぞれの時代のニーズに応じた製品を提供してまいりました。「伝統とは継続的な開拓の歴史」との認識のもと、お客さまの満足や喜びを第一に考え、新たな付加価値の提案を通じて豊かな暮らしと文化に貢献することを企業理念としています。

現在は、エレクトロニクス、クリーン、メディカル、コスメティック、コンシューマーなどの幅広い分野に向けて、機能性不織布製品の企画開発・製造・販売を展開しています。また、ウェット製品の製造・販売、過酢酸製剤の販売も行っています。

『長期ビジョン：OZU Innovation2034』の実現に向けて、「コア・コンピタンス戦略」と「SEEDs 戦略」を推進しています。既存事業の強みを活かしながら、新たな事業領域の探索・創造に取り組み、持続的な成長を目指しています。

当社ウェブサイト：https://www.ozu.co.jp/

＜本件に関するお問い合わせ先＞
小津産業株式会社／事業戦略室
TEL：03-3661-9545　e-mail：Jigyousenryaku@ozu.co.jp