

長瀬産業、TOWING、Yazaki North America 共同でメキシコ土壌改良の実証実験を開始 高機能バイオ炭『宙炭』で持続可能な農業の実現を目指す

長瀬産業株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：上島宏之、以下「長瀬産業」）は、メキシコの農業生産における土壌改良と生産性の向上を目的として、株式会社 TOWING（愛知県名古屋市長瀬、代表取締役 CEO：西田宏平、以下「TOWING（トイーイング）」）、Yazaki North America, Inc.（米国ミシガン州、取締役 CEO：藤澤堅一、以下「Yazaki North America」）と共同で、TOWING が開発した温室効果ガス排出削減と減化学肥料・有機転換を同時に実現する土壌改良材・高機能バイオ炭「宙炭（そらたん）」を活用した実証実験を 2024 年 11 月より開始いたしました。

長瀬産業は中期経営計画「ACE 2.0」の成長ストーリーにおいて、「基盤」「注力」「育成」「改善」の 4 つの領域を掲げ、商社、製造、研究開発の各機能を軸に事業を展開しています。本取り組みは育成領域である新規エリア（グローバルサウス）での事業展開の一環にあたります。当社は、宙炭の商業展開に向けた現地支援を通じてメキシコでの持続可能な農業の実現を起点に、土壌劣化の防止や脱炭素化を促進し、気候変動をはじめとする世界的な課題に貢献していくことを目指します。

メキシコでは、農作物の生育に化学肥料が広く使われており、その結果、土壌劣化や農業生産性の低下の一因になっていると考えられており、持続可能な農業の実現が課題となっています。本実証実験は、メキシコの資材を活用して開発された宙炭を、現地で調達した有機肥料と共に使用するもので、2025 年 2 月に対象作物であるレタスの収穫を行い、宙炭の土壌再生および作物の収穫量改善に対する効果を検証します。

NAGASE グループは「ものづくりの課題を素材（マテリアル）を通じて解決する」企業として、土壌劣化改良や農業生産性の向上を通じて、メキシコの持続可能な農業の実現に貢献します。



高機能バイオ炭「宙炭」とは？

宙炭は、TOWING の微生物技術を活用した高機能バイオ炭を農業用に製品化した土壌改良材です。

- ・微生物が土壌中で活発に働き、作物が栄養素を吸収しやすくなることで、作物の健全な成長を促進します。
- ・一般的なバイオ炭とは異なり、土壌酸性度が中性に近いため、作物が好む土壌環境（pH 5.5～6.5）を維持することが可能。収量の低下を防ぎ、化学肥料の削減を実現します。
- ・土壌の保水力や養分保持能力を高め、従来、数年かかる土壌改良をわずか 1 ヶ月で高品質な農地に転換でき、持続可能な農業の実現に貢献します。



■TOWING 概要

- ・社 名：株式会社 TOWING
- ・本社所在地：愛知県名古屋市
- ・代 表 者：代表取締役 CEO 西田 宏平
- ・事 業 概 要：宙炭の製造・販売、導入支援
- ・U R L：<https://towing.co.jp/>

■Yazaki North America 概要

- ・社 名：Yazaki North America, Inc.
- ・本社所在地：米国ミシガン州
- ・代 表 者：取締役 CEO 藤澤 堅一
- ・事 業 概 要：自動車部品の研究・開発・設計・製造・販売
- ・U R L：<https://www.yazaki-na.com/>

■長瀬産業 概要

- ・社 名：長瀬産業株式会社
- ・本社所在地：東京都千代田区
- ・代 表 者：代表取締役社長 上島 宏之
- ・事 業 概 要：化学品、合成樹脂、電子材料、化粧品、健康食品等の輸出・輸入及び販売
- ・U R L：<https://www.nagase.co.jp/>

<事業に関するお問い合わせ先>

Nagase Enterprise Mexico S.A. de C.V. takumi.nakagawara@nagase.com.mx

<報道に関するお問い合わせ>

長瀬産業株式会社 経営管理本部 コーポレートリレーション部 PR 課
TEL：080-8828-8676 <https://www.nagase.co.jp/>