



TOWING、海外で「宙炭」供給へ。米国子会社とタイ製造拠点を設立

～海外での製造体制整備により、サステナブルな食料生産システム構築をグローバルで加速～

株式会社 TOWING (本社:愛知県名古屋市、代表取締役 CEO:西田 宏平、以下「TOWING」)は、高機能バイオ炭「宙炭(そらたん)」のグローバル展開を加速するため、北米およびタイに現地法人を設立いたしました。

北米拠点は、現地での「宙炭」生産を視野に、米国における市場調査およびパートナー開拓を目的に設立しました。タイ拠点は、大手食品企業とのバイオ炭を用いた土壌改良と炭素貯留プロジェクト等を更に推進すべく、同国 Saraburi 県において「宙炭」の製造拠点を設置しました。

これにより、日本・米国・タイの 3 拠点での「宙炭」の供給インフラを確立し、グローバルで炭素固定と土壌再生を本格化させ、サステナブルな食料生産システムの構築を加速します。

1. 米国:世界最大の環境・農業市場への参入

米国は世界の食料庫と称され、有数の農業国であると同時に、カーボンクレジット等の環境市場における先進地です。TOWING はこれまで、北米のバイオ炭市場の特性把握、実証の積み上げと並行して現地でのネットワーク構築に注力してまいりました。2023 年末には北米での調査を開始し、翌 2024 年 2 月にはサクラメントで開催された「2024 North American Biochar Conference」に参加。同年 3 月にカリフォルニア州に研究ラボを立ち上げました。さらに同年中には、兼松株式会社の米国関係会社である KG Agri Products, Inc.が保有するオハイオ州の圃場において「宙炭」の導入試験に着手し、翌 25 年には米国大手食品加工会社との実証を開始するなど、着実に事業展開の準備を進めてきました。

この度設立した現地法人を通じて、北米市場特有のニーズ、気候、作物、および農地特性を精査し、最適な「宙炭」やバイオ炭ベースの資材の供給モデルを構築します。今後は、現地での生産・流通を共に行う事業パートナーの選定を進め、広大な北米での社会実装を推進します。

(北米法人概要)

会社名:TOWING North America, Inc.

設立日:2026 年 1 月 16 日

住所:1100 Main Street, Suite 300-TC, Woodland, CA 95695-3522

代表者:永田 拓人 (株式会社 TOWING 執行役員 CGO 海外事業開発)

取締役:置塩 章悟 (株式会社 TOWING 海外事業開発 北中南米 GM)

業務内容:北米における宙炭・バイオ炭のニーズ調査、提携先開拓、事業開発

2. タイ王国:社会課題解決に向けた「宙炭」の現地供給と実証

タイは東南アジア有数の農業大国であり、グローバルな農業サプライチェーンのハブです。

現在、野焼きによる PM2.5 の発生が深刻な社会問題となっており、政府主導で野焼きの禁止と農業残渣の利活用が推進されています。また、同国は Bio Circular Green(BCG)政策を進めており、バイオ技術等を用いた産業を推進しております。こうした背景から、両課題の解決につながるバイオ炭は、非常に注目されており、さらに、バイオ炭を活用したカーボンクレジット(T-VER 等)の創出は、農家の新たな副収入源として大きな期待が寄せられています。

TOWING は、2024 年 11 月のカセサート大学との MOU に基づき同大学内の圃場にて「宙炭」を用いた工業作物の実証栽培を翌 2025 年から実施しました。同時に、グローバルおよびタイローカルの様々な食品企業との連携によりタイ国内の複数の圃場にて輸出用果菜類や商業作物における効果を検証し、東南アジア特有の気候下での有効性を確認しました。これらの実証等のために、令和 5 年度補正の経済産業省「グローバルサウス未来志向型共創等事業費補助金」にも採択をいただいております。

さらに、同年 10 月には、タイのセメント最大手である SCG Cement Co., Ltd.と連携協定を締結しました。この強力なパートナーシップを背景に 高機能バイオ炭「宙炭」を製造する体制を確立。タイにおいて原料調達から製造までの一貫したサプライチェーンを構築しました。

今後は、商業的な製造とカーボン価値創出スキームの整備を推進し、「宙炭」の普及を通じて、タイの農業課題および環境課題の解決に寄与してまいります。

(タイ法人概要)

会社名: SIAM TOWING Co., Ltd.

設立日: 2026 年 5 月 7 日

本社住所: 24/1 Moo 4, T. Pluak Daeng, A. Pluak Daeng, Rayong 21140 Thailand

製造拠点: Saraburi Province, Thailand

Managing Director: 浅井 俊雅 (株式会社 TOWING 海外事業開発 東南アジア GM)

業務内容:宙炭およびバイオ炭製品の製造・販売等

■高機能バイオ炭「宙炭(そらたん)」について

TOWING 独自のバイオ炭前処理技術と微生物培養技術に、国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構(農研機構)の技術を融合させた革新的な農業資材。土壌の健康状態の向上により、化学肥料の使用を削減、有機転換を促します。さらに、作物の品質と収量の向上により、生産者の経営効率にも寄与。地域の未利用バイオマスのアップサイクルや、農地への炭素固定を通じて温室効果ガスの削減にも貢献します。

■株式会社 TOWING について

「サステナブルな次世代農業を起点とする超循環社会を実現する」をミッションに掲げる、2020 年 2 月創業の名古屋大学発グリーン&アグリテックスタートアップです。地域の未利用バイオマスの炭化物に TOWING が保有する土壌由来の微生物群を効率的に選別・培養する技術を用いて開発した高機能バイオ炭「宙炭(そらたん)」の製造・販売、および関連する技術サービスの提供を行っています。同技術を活用して、宇宙開発利用加速化プログラム(スターダストプログラム)にも携わっており、月面農業を実現する研究開発も行っています。農林水産省みどりの食料

システム法基盤確立認定事業者であり、2024年 農林水産省中小企業イノベーション創出推進基金事業(SBIR、フェーズ3基金事業:技術実証等)にも採択されています。

<TOWING 概要>

住所:〒464-8601 愛知県名古屋市千種区不老町1番 名古屋大学インキュベーション施設

代表者:西田 宏平

事業内容:宙炭の製造・販売、導入支援、宙炭の利用量に応じたカーボンクレジットの代理取得・販売、
および宙炭を利用して生産した作物の販売

設立:2020年2月27日

URL:<https://towing.co.jp/>

<取材に関するお問い合わせ先>

株式会社 TOWING 広報チーム お問い合わせフォーム:<https://forms.gle/K3KxyC4WAGPbqu7M9>

TOWING Launches U.S. and Thailand Operations to Scale High-Performance Biochar “SORATAN” Globally

Establishing a tri-regional biochar supply network to accelerate sustainable food systems

TOWING Co., Ltd. (Headquarters: Nagoya, Aichi JAPAN; Representative Director and CEO: Kohei Nishida; hereinafter “TOWING”), spun out of Nagoya University and a green agritech startup, has established local subsidiaries in North America and Thailand to accelerate the global rollout of its high-performance biochar “SORATAN”.

The North American subsidiary was established to conduct market research and develop partnerships in the United States, with a view to local production of “SORATAN”. The Thai subsidiary established a “SORATAN” manufacturing base in Saraburi Province to further advance soil improvement and carbon storage projects using biochar in collaboration with major food companies.

With these moves, TOWING establishes a “SORATAN” supply infrastructure across three locations—Japan, the United States, and Thailand—accelerating carbon sequestration and soil regeneration on a global scale and advancing the development of sustainable food production systems.

1. United States: Entering the World’s Largest Environmental & Agricultural Market

The United States is one of the world’s largest agricultural producers and a frontrunner in environmental markets such as carbon credits. TOWING has focused on understanding the characteristics of the North American biochar market, building a track record of field demonstrations, and developing a local network in parallel. The company began its North American research at the end of 2023, and in February 2024 participated in the “2024 North American Biochar Conference” held in Sacramento. In March of the same year, it established a research lab in California. Later that year, TOWING began field trials of “SORATAN” at farmland in Ohio owned by KG Agri Products, Inc., a U.S. affiliate of Kanematsu Corporation, and in 2025 launched a demonstration project with a major U.S. food processing company—steadily preparing for full business deployment.

Through the newly established local subsidiary, TOWING will analyze the specific needs, climate, crops, and farmland characteristics of the North American market to build an optimal supply model for “SORATAN” and biochar-based materials. Going forward, the company will select business partners for local production and distribution to accelerate commercial deployment across the vast North American region.

(North American Subsidiary Overview)

Company Name: TOWING North America, Inc.

Date of Establishment: January 16, 2026

Address: 1100 Main Street, Suite 300-TC, Woodland, CA 95695-3522

President: Takuto Nagata (Executive Officer, Chief Global Officer, TOWING Co., Ltd.)

Director: Shogo Okishio (GM, North, Central and South America Overseas Business Development, TOWING Co., Ltd.)

Business: Market research, partnership development, and business development for SORATAN and biochar in North America

2. Thailand: Local Supply & Demonstration of “SORATAN” for Social Challenges

Thailand is one of Southeast Asia’s leading agricultural nations and a hub of the global agricultural supply chain. Currently, PM2.5 pollution from open-field burning has become a serious social issue, and the government is leading efforts to ban such burning and promote the utilization of agricultural residues. Thailand is also advancing its Bio-Circular-Green (BCG) policy, which promotes industries leveraging biotechnology. Against this backdrop, biochar—which can help address both challenges—is attracting significant attention. Additionally, the creation of carbon credits using biochar (such as T-VER) is generating strong expectations as a new supplementary income source for farmers.

Based on the MOU signed with Kasetsart University in November 2024, TOWING began demonstration cultivation of industrial crops using “SORATAN” at the university’s farmland from 2025. In parallel, in collaboration with various global and local Thai food companies, the company verified effectiveness on export-bound fruit/vegetable crops and commercial crops at multiple farmlands in Thailand, confirming efficacy under Southeast Asia’s distinctive climate. These demonstrations were also adopted under the Ministry of Economy, Trade and Industry’s “Global South Future-Oriented Co-creation Subsidy” (FY2023 supplementary budget).

Furthermore, in October of the same year, TOWING signed a collaboration agreement with SCG Cement Co., Ltd., Thailand’s largest cement manufacturer. Building on this strong partnership, the company has established a system to manufacture high-performance biochar “SORATAN” building an integrated supply chain in Thailand from raw material procurement through manufacturing.

Going forward, TOWING will promote commercial production and the development of carbon value creation schemes, contributing to the resolution of Thailand’s agricultural and environmental challenges through the adoption of “SORATAN”.

(Thai Subsidiary Overview)

Company Name: SIAM TOWING Co., Ltd.

Date of Establishment: May 7, 2026

Registered Headquarters: 24/1 Moo 4, T. Pluak Daeng, A. Pluak Daeng, Rayong 21140 Thailand

Manufacturing Base: Saraburi Province, Thailand

Managing Director: Toshimasa Asai (GM, Southeast Asia Overseas Business Development, TOWING Co., Ltd.)

Business: Manufacture and sale of SORATAN and biochar products

■ **About TOWING Co., Ltd.**

TOWING Co., Ltd., a Nagoya University–originated green agritech startup and developer of the high-performance biochar “SORATAN”, reduces the use of chemical fertilizers, supports the transition to more sustainable and organic farming practices, and contributes to lowering greenhouse gas emissions.

The company is certified as an approved business operator under Japan’s Green Food System Act (MAFF) and was selected in 2024 for the MAFF Small and Medium Enterprise Innovation Creation Promotion Fund Program (SBIR Phase 3: Technology Demonstration).

Going forward, TOWING aims to upcycle unused biomass into SORATAN and deploy it in agriculture worldwide, helping to build a sustainable food production system.

For more information, visit: <https://towing.co.jp/en>

<**TOWING Company Overview**>

Address: Nagoya University Incubation Facility, 1 Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya, Aichi 464-8601, Japan

President: Kohei Nishida

Business: Manufacture and sale of SORATAN; implementation support; agency services for the acquisition and sale of carbon credits

Founded: February 27, 2020

<**Press Inquiries**>

TOWING PR Team Inquiry Form: <https://forms.gle/K3KxyC4WAGPbqu7M9>