

2025 年 11 月 6 日
東京センチュリー株式会社

東京センチュリー、タイ王国/産業用冷凍冷蔵装置および産業用ヒートポンプ装置の現地導入実証事業が、経済産業省の令和 6 年度補正グローバルサウス未来志向型共創等事業費補助金（小規模実証・FS 事業）に採択

～前川製作所と協業し、リースの活用で省エネ装置の普及を促進し、脱炭素化に貢献～

東京センチュリー株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：藤原 弘治、以下「当社」）および当社の連結子会社である TISCO Tokyo Leasing Co., Ltd.は、2025 年 8 月 1 日、当社が代表事業者として応募した「タイ王国/産業用冷凍冷蔵装置および産業用ヒートポンプ装置の現地導入実証事業」が、経済産業省の令和 6 年度補正グローバルサウス未来志向型共創等事業費補助金（小規模・FS 事業）※に採択されたことをお知らせします。

この度、採択された事業は、タイ国における日系およびタイの現地企業計 5 社に、産業用冷凍機メーカーの前川製作所（本社：東京都江東区、代表取締役 社長執行役員：前川 真）が製造する、自然冷媒対応且つ省エネ効果の高い「産業用冷凍冷蔵装置」および「産業用ヒートポンプ」を試験的に導入し、その効果を検証するものです。さらに、前川製作所と連携して、リースを活用した自然冷媒・省エネ機器の普及促進に取り組んでいくことを目的としています。

※「令和 6 年度補正グローバルサウス未来志向型共創等事業費補助金（小規模・FS 事業）」

<https://gs-hojo-web-fspoc.jp/>（経済産業省ウェブサイト）

前川製作所は、1924 年の創業以来、産業用冷凍機・ヒートポンプ・食品加工機械などの開発・製造・販売の実績ならびにプラントエンジニアリングの知見に基づく、地球環境にやさしい自然冷媒技術、高効率な機器によって省エネに貢献する技術、生産ラインの効率化につながる自動化技術といった独自のソリューションを強みにしています。また国内 54 拠点、海外 43 か国 103 拠点（2024 年 12 月末現在）のグローバルネットワークによる海外事業展開や保守メンテナンスといったサポート体制を構築していることも特長の一つです。

本実証事業を通じて、前川製作所では、高効率自然冷媒冷凍機「NewTon（ニュートン）」、空気冷凍システム「PascalAir（パスカリエア）」といった産業用冷凍冷蔵装置ならびに、ノンフロン 熱風ヒートポンプ「エコシロッコ」、水熱源エコユート「ユニモ WW」といった産業用ヒートポンプ装置＜別紙参照＞を提供し、各種自然冷媒機器の性能の高さや環境負荷低減といった利点及び有用性について、タイ国内の各市場での認知拡大を図ります。

また、現地企業への本装置導入に際しては、TISCO Tokyo Leasing が、リースを提供します。これにより、現地企業が初期投資を抑えながら最新の脱炭素ソリューションを導入できるスキームを構築します。

今後、商業化のフェーズにおいても両社で連携を継続し、リースを活用した装置の普及を促進します。これにより、タイの省エネに貢献するとともに、装置の製造・輸出拡大を通じて日本国内における雇用創出を目指していきます。

東京センチュリーグループでは、今後も広範な海外ネットワークと付加価値の高い金融・サービス機能を活かし、グリーンエネルギーの普及など社会的意義の高い取り組みを推進し、循環型経済社会の実現へ貢献してまいります。

■ 各社概要

1. 前川製作所の概要

商 号	株式会社前川製作所
本 社 所 在 地	東京都江東区牡丹 3 丁目 14 番 15 号
代 表 者	代表取締役 社長執行役員 前川 真
事 業 内 容	産業用冷凍機、ヒートポンプ、各種ガスコンプレッサーの開発・製造・販売 食品加工機械等の開発・製造・販売 上記に付帯する装置・システムの開発・製造・販売 食品・物流等各種プラントの設計・施工・メンテナンスおよび改良工事
U R L	https://www.mayekawa.co.jp

2. TISCO Tokyo Leasing の概要

商 号	TISCO Tokyo Leasing Co., Ltd.
本 社 所 在 地	48/30 TISCO Tower, 16th Floor, North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
代 表 者	Managing Director 小林 匡
出 資 比 率	東京センチュリー株式会社 (49%) TISCO Financial Group Pcl. (49%) Sompobrokers(Thailand) Co., Ltd (2%)
事 業 内 容	設備リース、オートリース、ベンダーファイナンス
U R L	https://www.tiscotokyo-leasing.co.th/

以上

■ 本件に関する報道関係からのお問い合わせ先

東京センチュリー株式会社

広報 IR 部 03-5209-6710

株式会社前川製作所

事業推進室広報チーム 03-3642-8185 public@mayekawa.co.jp

本事業において導入する前川製作所の製品概要

■産業用冷凍冷蔵装置

①高効率自然冷媒冷凍機「NewTon（ニュートン）」

自然冷媒であるアンモニアで CO₂を冷却する間接冷却方式を採用した冷凍機です。搭載している圧縮機、IPM 同期モーターといった主要機器はすべて自社で開発・製造しており、独自の組み込み技術、制御技術により突き抜けた省エネルギー性能を実現しました。C 級、F 級、超低温など幅広い温度帯の冷蔵倉庫、食品工場、アイスクリーム生産、アイスリンクなど、様々な分野でご利用いただけます。



NewTon

②空気冷凍システム「PascalAir（パスカリエア）」

空気を冷媒にした冷凍システムで、マイナス 100℃～マイナス 50℃の超低温領域を作り出す冷凍機です。空気は、オゾン層破壊係数（ODP）、地球温暖化係数（GWP）がゼロで地球環境負荷がないことに加え、従来の蒸気圧縮式フロン冷凍システムに比べ最大 50%の省エネルギーが可能です。マグロやカツオの保管、半導体製造、医療・医薬品の製造及び保管など、超低温が必要な様々な分野でご利用いただけます。



PascalAir

■産業用ヒートポンプ装置

①ノンフロン 熱風ヒートポンプ「エコシロッコ」

CO₂を冷媒にした熱風ヒートポンプで、常温の空気を +65℃～+120℃まで加熱できます。塗装乾燥ブース、乾燥炉、乾燥機、番重洗浄機、スプレードライヤー、加熱室、減量装置、除湿デシカントローター再生用の一過性熱風供給設備にご利用いただけます。ボイラーやバーナーを用いた従来方式よりも 50%の省エネルギーを実現すると同時に冷水供給も可能です。



unimoES
ユニモ エス

②水熱源エコキュート「ユニモ WW」

CO₂を冷媒にしたヒートポンプで、化石燃料を使用することなく温水をつくり、同時に冷水を供給することができます。最高 +90℃のお湯と-9℃の冷熱供給が可能です。ボイラーとチラーの機能を 1 台で実現できるため、設備もエネルギーも最小限。製造プロセスにおける調理加熱、洗浄・殺菌工程や、冷却プロセス、冷却成形など様々な分野でご利用いただけます。



unimoww
ユニモ ダブルウ