

Press Release

MAYEKAWA

報道関係者各位

2025 年 11 月 6 日

株式会社前川製作所

前川製作所、タイ王国における自然冷媒・省エネ機器の導入実証事業に参画

～東京センチュリーと協業し、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～

世界シェア 40%以上を誇る産業用冷凍機をはじめ、各種産業機械の製造・販売ならびにプラントの設計・施工を手がける株式会社前川製作所（本社：東京都江東区、代表取締役 社長執行役員：前川 真、以下「当社」）および Mayekawa (Thailand) Co., Ltd.（以下、マエカワタイランド）は、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）が代表事業者として実施する経済産業省の令和 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）※「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」において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に機器提供協力を行うことをお知らせいたします。

この度参画する事業は、東京センチュリー株式会社の連結会社である TISCO Tokyo Leasing Co., Ltd. のリースを活用し、タイ王国における日系およびタイ王国の現地企業計 5 社に、当社が製造する、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、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）



事業スキーム図

本実証事業を通じて、当社およびマエカワタイランドでは、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（パスカルエア）」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」、水熱源エコキュート「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、タイ王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、東京センチュリー株式会社の連結会社である 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、タイ王国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。

当社では、今後も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提供し、持続可能な社会の実現に向けて貢献していきます。

■ 参画会社の概要

1. 東京センチュリー

商 号	東京センチュリー株式会社
本 社 所 在 地	東京都千代田区神田練堀町 3
代 表 者	代表取締役社長 藤原 弘治
事 業 内 容	国内リース事業、オートモビリティ事業、スペシャルティ事業、国際事業、環境インフラ事業
U R L	https://www.tokyocentury.co.jp/jp/

東京センチュリー株式会社は、高い専門性と独自性を持つ金融・サービス企業として、国内リース事業、オートモビリティ事業、スペシャルティ事業、国際事業、環境インフラ事業の 5 事業を柱に、金融の枠を超えた多様な事業とサービスを国内外で展開しています。

Press Release



2. TISCO Tokyo Leasing

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/

3. Mayekawa (Thailand) Co., Ltd.

商 号	Mayekawa (Thailand) Co., Ltd.
本 社 所 在 地	2/3 Moo 14, Bangna Tower, Tower A, 4 th Floor, Bangna-Trad Rd., Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540 Thailand
代 表 者	Managing Director 山本 浩介
事 業 内 容	産業用冷凍コンプレッサーおよび各種ガスコンプレッサーの販売 農産物、食肉、水産物、冷凍食品、飲料関連冷凍システムの設計・施工 冷蔵・冷凍工事用冷凍システムの設計・施工 ヒートポンプの設計・供給・施工 自動脱骨ロボット（DAS シリーズ）の販売
U R L	https://mayekawa.co.th/

■本件に関するお問い合わせ先

株式会社前川製作所 事業推進室 広報チーム
〒135-8482 東京都江東区牡丹 3 丁目 14 番 15 号
TEL : 03-3642-8185
E-mail: public@mayekawa.co.jp

東京センチュリー株式会社 広報 IR 部
TEL : 03-5209-6710

冷やすで世界を
ソクソク
させる

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。



②空気冷凍システム「PascalAir（パスカリエ）」

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。



■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。



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。

