

2023年9月20日

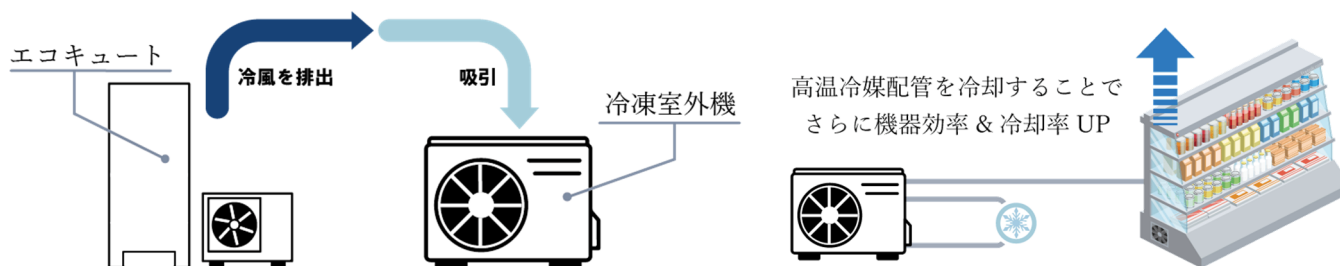
## 【特許取得】商空間設備における効率化&省エネ化の実現へ 新技術「コールドリクレイムシステム」

真逆の機器組み合わせで相乗効果を生み出す画期的な発明

<https://www.luckland.co.jp/>

商空間制作のプロフェッショナルモール集団、株式会社ラックランド（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：望月 圭一郎、以下当社）は、7月28日に『コールドリクレイムシステム』において特許を取得したことをお知らせいたします。

コールドリクレイムシステムとは、運転の際に「温風を生み出す冷凍室外機」と「冷風を生み出すエコキュートの室外機」、真逆の機能を持つ機器を組み合わせ設置することで、吸引する空気をそれぞれ干渉させ、双方の機器の運転効率を上げて省エネを実現可能とする画期的なシステムです。（冷凍冷蔵設備とエコキュートシステムは双方とも大気中の熱エネルギーを用いて冷却、加熱運転を行っているが、年間を通じて逆の運転を行っていることから考案）また、エコキュートに導入される給水管と冷凍室外機の高圧配管の間でも熱交換を行わせることで、双方の機器においてさらに運転効率が向上します。



### ■特許取得の経緯

当社は1970年より創業、業務用冷蔵庫販売とメンテナンスからスタートし、50年以上に及んで商空間における設備提案に取り組んでまいりました。設備機器運用の最適化を日々研究しており、設備機器に対しての原理原則について理解を高めることや様々なアイデアに対して即検証を行うことで設計技術の向上を図る取り組みの一環として、今回の特許内容のプランが挙がりました。

本システムの研究においては、社内に専用の検証スペースを設け、1年超の実証結果をもとに温度や電力値を測定し分析・検証、試行錯誤を繰り返し行いました。また、機器の組み合わせによる相乗効果だけでなく、高温冷媒配管を水槽で冷やす過程をシステムへ組み込むことで、機器効率化へと繋がったことが、今回の特許取得へと至りました。

本件は当社のノウハウを最大限に生かした提案を構築した結果となります。

## ■今後の展望

本システムは現状に留まらず、今後もさらなる改良・改善を図りながら時代と共に進化を遂げていくシステムだと考えております。さらなる省エネ化、環境保全の課題の解決へ向け、社会の進歩へ挑み貢献できるように技術発展させてまいります。

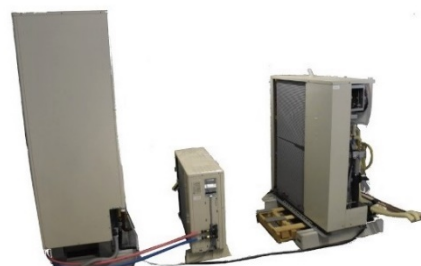
当社は「未来へ向けた持続可能な社会へ」に向けてSDGsの目標達成に貢献しながら、企業として明るい未来づくりに寄与してまいります。



当社グループは、設備分野の専門会社を数多く有しております。創業以来、店舗施設、商業施設、食品工場、物流倉庫などの幅広い事業領域も拡大する中で、時代の変化に適應しながら連携を図り、新たな技術と価値を創造し、提案と実現までお客様のご要望に全力でお応えできるよう100年続く企業として引き続き進化を遂げてまいります。

### 【特許 概要】

特許番号 : 特許第 7317179 号  
名称 : 再利用システム及び方法  
発行日 : 2023/07/28  
特許権者 : 株式会社ラックランド



コールドリクレイムシステム

※「コールドリクレイムシステム」は、株式会社ラックランドより商標登録出願中です。

### 【株式会社ラックランド 会社概要】

本社所在地	〒160-0023 東京都新宿区西新宿 3-18-20 TEL : 03-3377-9331(代表)
代表取締役社長	望月 圭一郎
資本金	39億8,668万円(2023年6月30日現在)
従業員	984名(連結1,422名)(2023年6月30日現在)
設立	1970年5月15日
事業内容	・店舗施設の制作事業(企画・設計・施工) ・商業施設の制作事業(企画・設計・施工) ・食品工場、物流倉庫の制作事業(企画・設計・施工) ・メンテナンス事業 ・省エネ、CO2削減事業 ・建築事業
事業所	東京(本社 / 分室 / 新館 / 技術センター) 大阪支店 / 東日本支店 / 仙台営業所 / 札幌営業所 / 青森営業所 / 盛岡営業所 / 郡山営業所 / 宇都宮営業所 / 立川営業所 / 静岡営業所 / 金沢営業所 / 名古屋営業所 / 広島営業所 / 福岡営業所 メンテナンスステーション(北関東・東関東・横浜・水戸・新潟・長野・島根・高松) 配送センター

グループ会社	<国内>(株)ケークリエイト / ニイクラ電工(株) / 光電機産業(株) / マツハ機器(株) / エースセンター(株) / (株)木戸設備工業 / 協和電設(株) / 静清装備(株) / 光立興業(株) / 大阪エアコン(株) / オーエイテクノ(株) / 日本ピー・アイ(株) / 墨東建材工業(株) / (株)環境装備エヌ・エス・イー / (株)ハイブリッドラボ <海外>LUCKLAND ASIA PTE. LTD. / LUCKLAND MALAYSIA SDN. BHD. / LUCKLAND(CAMBODIA) CO.Ltd. / LUCKLAND(THAILAND) CO., LTD. / LUCKLAND VIETNAM CO.,LTD. / PT.LUCKLAND CONSTRUCTION INDONESIA / 台湾樂地建築室内裝修股份有限公司 / VIET BOKUTO CO., LTD / BK METAL CO., LTD
U R L	<a href="https://www.luckland.co.jp/">https://www.luckland.co.jp/</a>
公式 Facebook	<a href="https://www.facebook.com/luckland.co.jp/">https://www.facebook.com/luckland.co.jp/</a>

【株式会社ラックランド 公式 Instagram】

1. ラックランド **プレスリリース**

2. ラックランド **製品紹介**

3. ラックランド **物件紹介**



LUCKLAND.PRESSRELEASE



LUCKLAND.PRODUCT



LUCKLAND.WORKS

<お問い合わせ先>  
 株式会社ラックランド シナジー創出室 担当：磯部  
 TEL : 03-3377-9331 FAX : 03-3377-8716 MAIL : GP-synergy@e.luckland.co.jp

様々な人々の期待に応える  
**株式会社ラックランド**

