

2023年1月26日

各 位

会 社 名 株式会社トラス・オン・プロダクト
代表者名 代表取締役社長兼 CEO 藤 吉 英 彦
(コード番号6696 東証グロース)
問合せ先 取 締 役 C F O 青 柳 貴 士
電話番号 045-595-9966

加賀電子へAI電力削減ソリューション「AIrux8」提供開始のお知らせ

当社は、加賀電子株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長 社長執行役員 門良一、以下「加賀電子」）へ、当社が開発した日本市場に向けたAIによる電力削減ソリューション「AIrux8」（以下、「AIrux8」）を2023年1月より日本における最初の販売パートナーとして提供開始することといたしましたので、以下の通り、お知らせいたします。なお、本件は任意開示のため、開示内容を一部省略しております。

1. 本件の概要

(1) 本件の背景及び内容

AIrux8は、既に東南アジアを中心にDBS銀行、ホテル・オフィスビル・商業施設等への導入を進めておりますが、電気料金をはじめとしたエネルギー価格の高騰が続く我が国において、エネルギーコスト削減は業種を問わず全ての企業にとって喫緊の課題であり、併せて、世界的なSDGs推進の潮流の中で重要性が高まるカーボンニュートラル実現に向けて、電力使用量を削減するAIrux8は、まさに画期的なソリューションであり、日本市場に向けた展開を検討してまいりました。日本展開に向けての実証実験先リサーチ、選定、ROI検証と実証実験結果を元に、その効果提案を実施し、AIrux8を加賀電子へ2023年1月より日本における最初の販売パートナーとして提供開始することとなりました。

(2) AIrux8の主な特長

詳細につきましては、別紙の参考資料をご覧ください。

2. 今後の見通し

今後は海外市場のみならず、AIrux8を当社の主要ソリューションとして、AIrux8の日本市場展開に向けて、日本国内での実証実験を更に進めると共に、加賀電子を戦略パートナーとして販売協業し、その販売を加速させていく予定です。2024年1月期には売上高の増加に寄与するものと思われませんが、今後精査のうえ、2023年1月期の決算発表時において、2024年1月期通期業績予想として公表する予定です。なお、本件による2023年1月期の当社業績への影響は軽微であると見込んでおります。

以上

トラス・オン・プロダクト、加賀電子へ AI による 電力削減ソリューション「AIrux8」の提供を開始

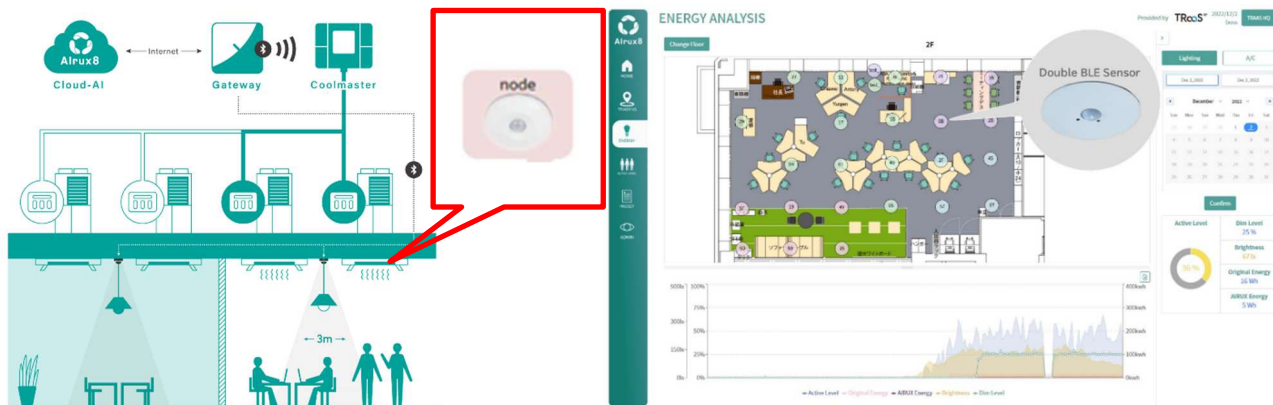
株式会社トラス・オン・プロダクト（本社：神奈川県横浜市、代表取締役社長兼 CEO 藤吉英彦、以下「当社」）は、加賀電子株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長 社長執行役員 門良一、以下「加賀電子」）へ、当社が開発した日本市場に向けた AI による電力削減ソリューション「AIrux8」（以下、「AIrux8」）を 2023 年 1 月より日本における最初の販売パートナーとして提供開始いたします。

1. 日本版 AIrux8 販売開始の背景

AIrux8 は、既に東南アジアを中心に DBS 銀行、ホテル・オフィスビル・商業施設等への導入を進めておりますが、電気料金をはじめとしたエネルギー価格の高騰が続く我が国において、エネルギーコスト削減は業種を問わず全ての企業にとって喫緊の課題であり、併せて、世界的な SDGs 推進の潮流の中で重要性が高まるカーボンニュートラル実現に向けて、電力使用量を削減する AIrux8 は、まさに画期的なソリューションであり、日本市場に向けた展開を検討してまいりました。日本展開に向けての実証実験先リサーチ、選定、ROI 検証と実証実験結果を元に、その効果提案を実施し、AIrux8 を加賀電子へ 2023 年 1 月より日本における最初の販売パートナーとして提供開始することとなりました。

2. AIrux8 の特長

「AIrux8」は、人感センサーを組み込んだ「Node（ノード）」と呼ばれる集中コントローラー装置を通して、施設内の混雑状況や不在状況等のデータを取得し、AI で解析します。そして状況に応じて、施設内に設置された IoT 照明設備と通信し、各照明のエリアグループ毎に時間帯、営業稼働日、季節により照明の明るさを自動制御します。また、「AIrux8」は、施設内空調設備の設定温度も自動調整することができます。従来のエアコンは、温度設定を手動操作もしくはスケジュールで稼働するため、外気温と内部温度・設定温度に大きな差があるときは急速稼働させることとなり、電力使用量が多くなる最大の原因でした。「AIrux8」は、AI で現状把握・予測して緩やかに設定温度を上昇/下降させ、少人数や無人空間といった状況では自動で ON/OFF を行うことで、消費電力を抑制します。このように、「AIrux8」は、照明やエアコンを実状況に合わせて適正值に自動制御することで、施設内のエネルギーコストを 41%削減した実績があります。

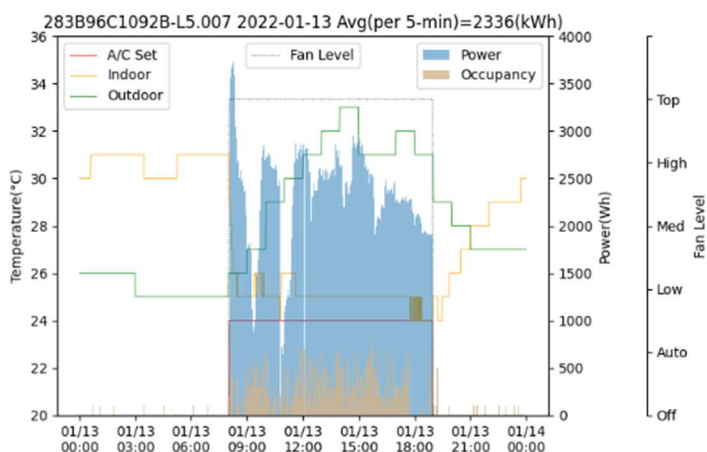


Node でオフィスの状況を、インターネットから室内外の温度と設定温度を把握、Gateway を経由してクラウドで解析、ダイナミックにエアコン・照明の設定を変更。

3. 「AlruX8」の導入前後の電力量削減比較

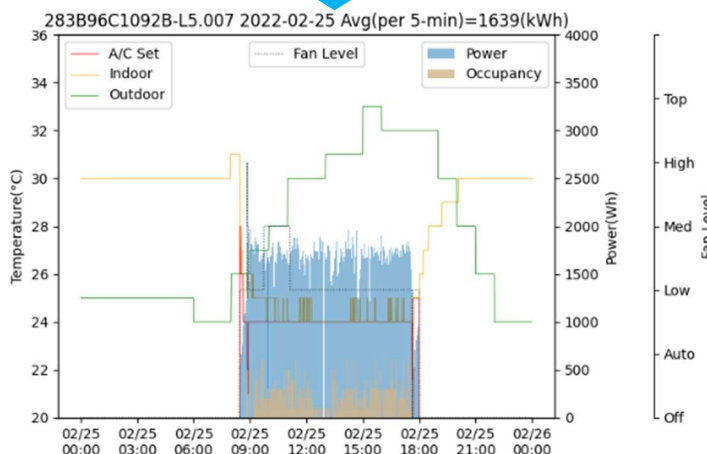
① 設定温度を変えず、エアコン起動時のピーク消費電力のみを制御した場合

AlruX8 導入前



消費電力にムラがあり、無駄な電力を使用している状態。

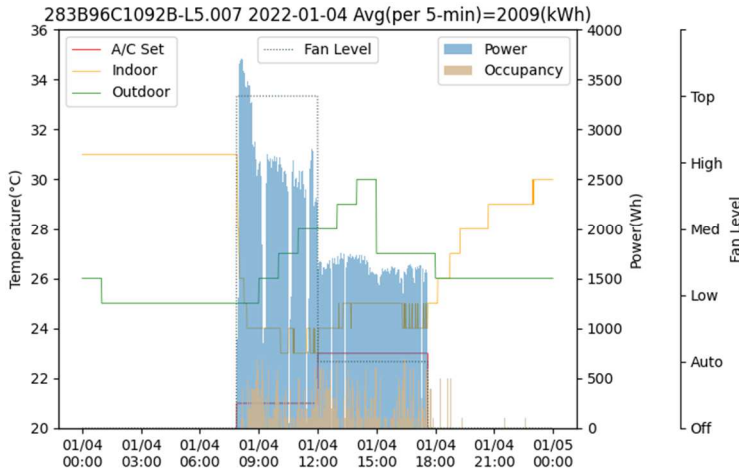
AlruX8 導入後



温度設定は同じ 24℃、外気温度もほぼ同じにも関わらず、消費電力は 30%以上削減されています。

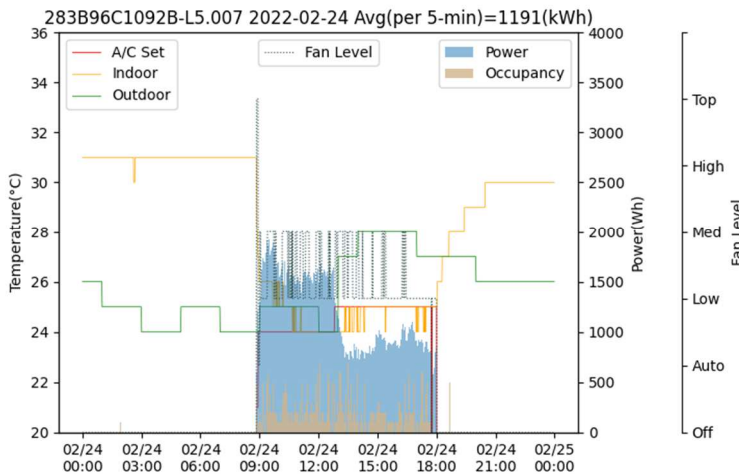
② 外気温度（緑のグラフ）が低い日での比較

AIrux 8 導入前



手動でエアコンの設定を変更しており、電力消費にムラがある状態。

AIrux 8 導入後



AIrux 8 がダイナミックに温度調整を実施した結果、適温を維持しながら **41%の削減を達成**。

4. AIrux8 の今後の展開について

今後は海外市場のみならず、AIrux8 を当社の主要ソリューションとして、AIrux8 の日本市場展開に向けて、日本国内での実証実験を更に進めると共に、加賀電子を戦略パートナーとして販売協業し、その販売を加速させていく予定です。

【加賀電子株式会社について】 <https://www.taxan.co.jp/jp/>

当社はおお客様のご要望に対して常に最新情報をお届けし、新たな知見でビジネスを広げていただけるよう、企画・開発から調達・製造、そして販売・アフターサービスまで、かゆいところに手が届くワンストップサービスをご提供します。加賀電子が展開する EMS ビジネスのグローバルネットワークは、日本を起点に、中国、タイ、マレーシア、インドネシア、ベトナム、インド、チェコ、トルコ、メキシコと世界 10 カ国、21 拠点に広がり、すべての拠点で日本品質を提供しています。エレクトロニクス業界の最先端を行く水先案内人として、お客様のビジネスを成功に導くベストパートナーとして、秋葉原で培ったノウハウと交渉力を活かしてまいります。

【株式会社トラース・オン・プロダクトについて】 <https://www.traas.co.jp/>

当社は、「お客様への“真の価値提供”を第一にモノづくりを通じ Virtual と Real を融合 最適化した新しい社会の礎を創造する」を経営理念とし、モノは買う物から、サービス提供に付帯するプラットフォームになるべきであり、モノの価値は物体価値になくサービス価値にあると考えております。当社は、「モノづくり 4.0」（当社ウェブサイト「モノづくり 4.0」参照）の価値の主体から、本当に求められる製品を 0 から組上げられる調合士であり、今後の社会が待ち望んでいるサービス価値の提供に貢献してまいります。

【お問い合わせ先】

株式会社トラース・オン・プロダクト PR 担当 pr@traas.co.jp