

2024年12月17日

株式会社日立製作所

株式会社日立産業制御ソリューションズ

## 日立の統合エネルギー・設備マネジメントサービス「EMilia」に、 AIを活用したバッテリー充放電制御、空調計画最適化の機能を拡充

企業の省エネ・グリーントランスフォーメーションに貢献

株式会社日立製作所(以下、日立)と株式会社日立産業制御ソリューションズ(以下、日立産業制御ソリューションズ)は、日立の Lumada<sup>\*1</sup> ソリューションである統合エネルギー・設備マネジメントサービス「EMilia(エミリア)」<sup>\*2</sup> に、工場やオフィスビル向けとして AI を活用したバッテリー充放電制御ソリューションと、空調計画最適化ソリューションを拡充し、本日から販売を開始しました。

バッテリー充放電制御ソリューションは、工場やオフィスビルの EV(電気自動車)充電器や定置型蓄電池の運用において、電力需要予測や EV の走行計画などのデータから、AI を活用して目標の電力使用量を超過しない最適な充放電計画を自動立案し、制御します。また、電気をあらかじめ EV や蓄電池に貯めて計画的に利用することで、非常時における企業の防災・BCP 対策にも貢献します。

空調計画最適化ソリューションは、工場やオフィスビルの電力使用量・コストを抑えた運転計画を室外機1台ごとに AI を活用して自動立案します。電力の需要予測と時間帯ごとの電力削減の優先度を基にスケジューリングし、空調の性能も維持します。

なお、日立産業制御ソリューションズの茨城本社(茨城県日立市)のショールームでは、同社内における両ソリューションの利用状況を見学いただけます。

地球温暖化を背景に、企業は事業活動においてカーボンニュートラルに向けた取り組みが求められています。加えて、エネルギー価格の高騰に伴い、コスト低減やエネルギーの効率的な利用がますます重要視されています。こうした中、日立グループは、革新的なソリューションの提供を通じた、お客様の電力使用量の低減により、お客様の CO2 排出量削減への貢献をめざしています。

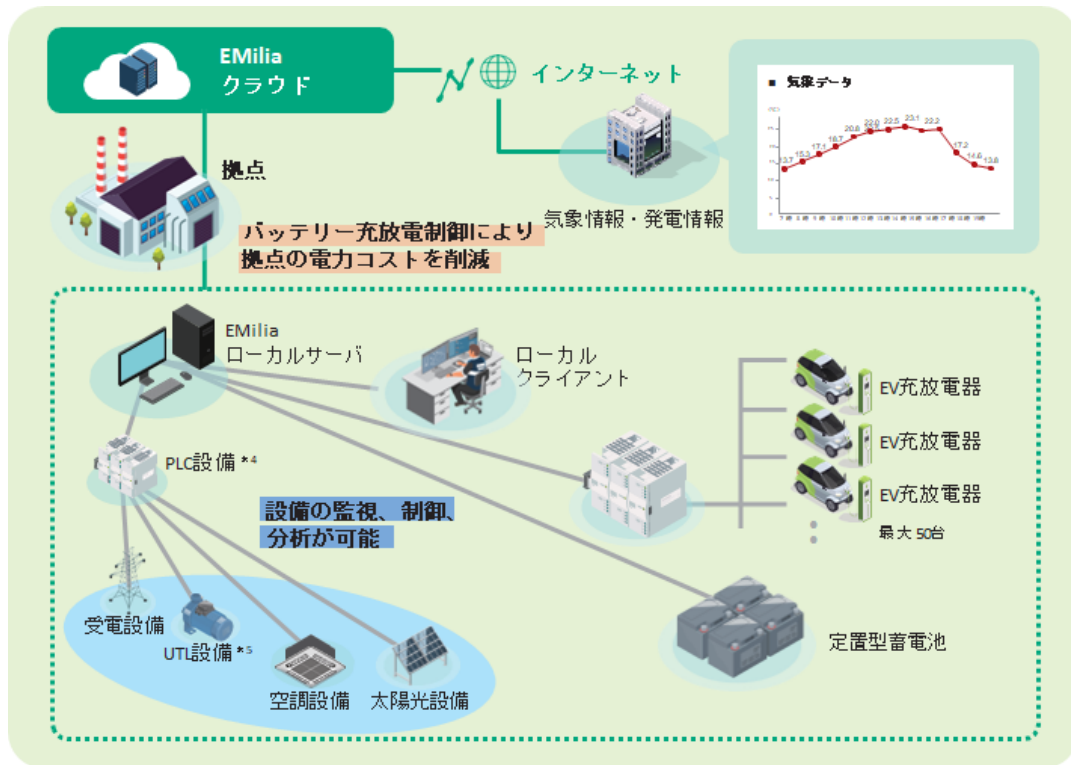
日立と日立産業制御ソリューションズは、工場・プラント、ビル、街区を対象に「EMilia」の豊富な納入実績があります。また、エネルギーマネジメントシステムに関する IT、OT<sup>\*3</sup>、プロダクトおよび豊富な知見・ノウハウを有します。このたび、「EMilia」にバッテリー充放電制御ソリューションと空調計画最適化ソリューションを拡充することで、お客様のエネルギー利用のさらなる最適化を図り、省エネ・グリーントランスフォーメーションに貢献していきます。

\*1 Lumada : お客様のデータから価値を創出し、デジタルイノベーションを加速するための、日立の先進的なデジタル技術を活用したソリューション・サービス・テクノロジーの総称。<https://www.hitachi.co.jp/products/it/lumada/index.html>

\*2 「EMilia」は、「統合エネルギー・設備マネジメントサービス」であり、株式会社日立製作所の日本における登録商標です。

\*3 OT(Operational Technology) : 制御・運用技術

■ バッテリー充放電制御ソリューションの概念図



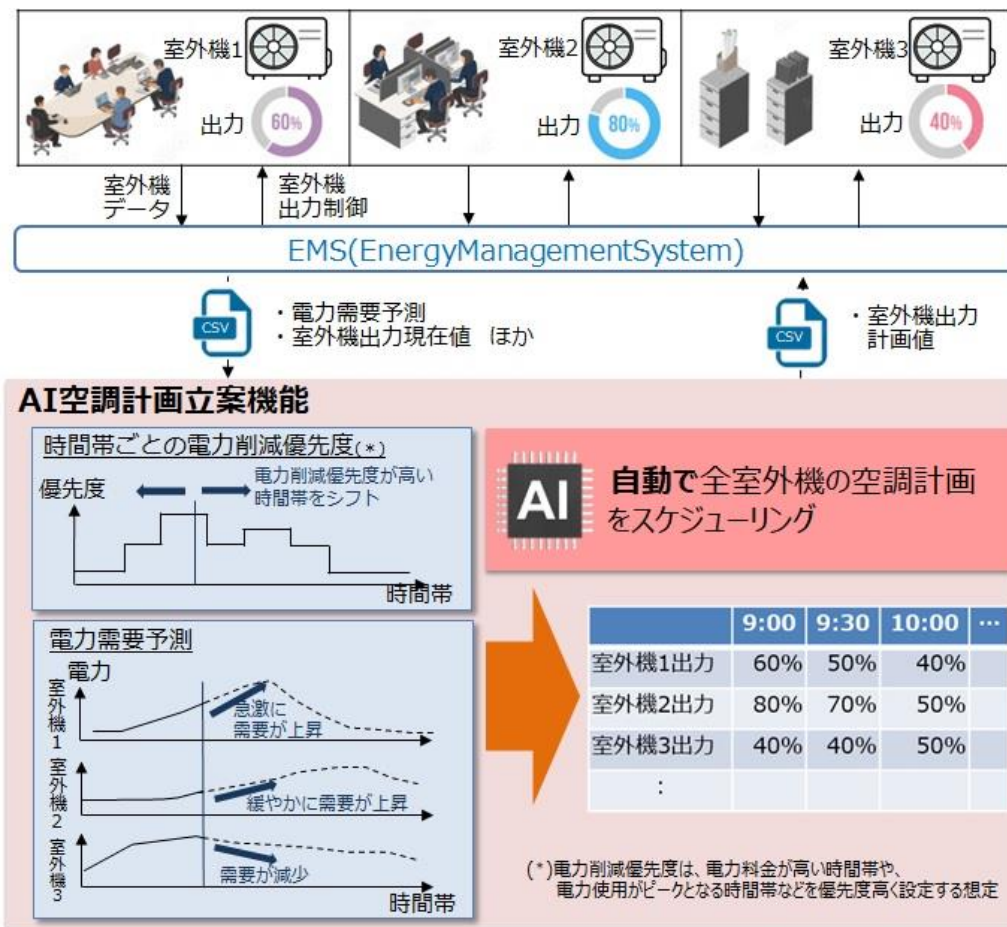
バッテリー充放電制御ソリューションの Web サイト：

[https://info.hitachi-ics.co.jp/product/charge\\_control/](https://info.hitachi-ics.co.jp/product/charge_control/)

\*4 PLC(Programmable Logic Controller)：さまざまな機械の制御に使われている装置

\*5 UTL(Utility)設備：建築物や施設の中で、基本的な機能やサービスを提供するためのインフラや設備

■空調計画最適化ソリューションの概念図



空調計画最適化ソリューションの Web サイト：

[https://info.hitachi-ics.co.jp/product/ai\\_air/](https://info.hitachi-ics.co.jp/product/ai_air/)

■統合エネルギー・設備マネジメントサービス「EMilia」について

工場、病院、オフィスビル、チェーンストア、再開発街区、ショッピングモールなどのさまざまな場所において、業種や規模を問わず、一つの法人が多拠点のエネルギーデータや設備などを統合的に管理できるサービスです。

「EMilia」に関する日立の Web サイト：

[https://www.hitachi.co.jp/products/infrastructure/product\\_site/emilia/index.html](https://www.hitachi.co.jp/products/infrastructure/product_site/emilia/index.html)

#### ■日立製作所について

日立は、データとテクノロジーでサステナブルな社会を実現する社会イノベーション事業を推進しています。お客さまの DX を支援する「デジタルシステム&サービス」、エネルギーや鉄道で脱炭素社会の実現に貢献する「グリーンエネルギー&モビリティ」、幅広い産業でプロダクトをデジタルでつなぎソリューションを提供する「コネクティブインダストリーズ」という 3 セクターの事業体制のもと、IT や OT(制御・運用技術)、プロダクトを活用する Lumada ソリューションを通じてお客さまや社会の課題を解決します。デジタル、グリーン、イノベーションを原動力に、お客さまとの協創で成長をめざします。3 セクターの 2023 年度(2024 年 3 月期)売上収益は 8 兆 5,643 億円、2024 年 3 月末時点で連結子会社は 573 社、全世界で約 27 万人の従業員を擁しています。詳しくは、ウェブサイト(<https://www.hitachi.co.jp/>)をご覧ください。

#### ■日立産業制御ソリューションズについて

日立産業制御ソリューションズは、日立グループの産業・流通事業を支える主要企業です。長年培ってきた OT(Operational Technology)を基軸に、製造業をはじめとする産業分野や社会インフラ分野のお客様の事業において新たな価値創出を支援する各種ソリューションを提供しています。お客様の現場に携わってきた経験に基づくコンサルティングによりお客様の課題をともに見出し、製品・技術を結集させたソリューションで解決します。詳しくは、ウェブサイト(<https://www.hitachi-ics.co.jp/>)をご覧ください。

#### ■お問い合わせ先

株式会社日立産業制御ソリューションズ お問い合わせ（各製品 Web サイトよりお問い合わせください）

[https://info.hitachi-ics.co.jp/product/charge\\_control/](https://info.hitachi-ics.co.jp/product/charge_control/)

[https://info.hitachi-ics.co.jp/product/ai\\_air/](https://info.hitachi-ics.co.jp/product/ai_air/)

株式会社日立製作所 「EMilia」に関するお問い合わせフォーム

<https://www8.hitachi.co.jp/inquiry/emilia/jp/general/form.jsp>

以上

---

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---