

各位

2023年12月26日

株式会社グリッド

(コード番号：5582 東証グロース市場)

令和5年度「省エネ大賞」省エネルギーセンター会長賞受賞のお知らせ
～ 熱負荷予測とデジタルツインで最適化する空調熱源制御A I ～

株式会社グリッド（代表取締役社長：曾我部完、本社：東京都港区、以下：グリッド）は、株式会社九電工（代表取締役 社長執行役員：石橋和幸、本社：福岡県福岡市南区、以下：九電工）、株式会社フジシステムエンジニアリング（代表取締役：藤崎正人、所在地：福岡県糟屋郡、以下：フジシステム）、株式会社オートメイション・テクノロジー（所在地：代表取締役社長：城野正明、福岡県福岡市南区、以下：オートメイション・テクノロジー）と共同開発した「空調熱源制御A Iシステム」について、一般財団法人省エネルギーセンターが主催する「省エネ大賞」の令和5年度「製品・ビジネスモデル部門」において、4社共同で省エネルギーセンター会長賞を受賞したことを発表します。

「省エネ大賞」は、一般財団法人省エネルギーセンターが主催する、わが国の産業、業務、運輸各部門における優れた省エネ取り組みや、先進的で効率的な省エネ型製品などを表彰する制度です。

今回「空調熱源制御A Iシステム」が省エネルギーセンター会長賞を受賞した理由として、実際の店舗での冷房期間・暖房期間での実証検証において熱源システム COP (Coefficient of Performance) ※を5～13%改善させた点を高く評価いただいたものと受け止めております。

「空調熱源制御A Iシステム」は、商業施設等に多く採用されている中央熱源方式の空調システムにおいて、A Iにより空調の省エネ運転となる計画値を算出し、制御を行うシステムです。本システムでは、現場調査により現行の熱源機特性や運転状況を把握し、熱負荷予測モデルとシミュレータを構築しております。熱負荷予測モデルにて予測した熱負荷に対し、各熱源システムの負荷特性を踏まえ導いた熱源の運転パターンの中から、熱源システム全体として効率が最大となる運転条件を抽出し制御を実施します。

グリッドは、今後も九電工、フジシステムおよびオートメイション・テクノロジーと協力し、引き続き省エネルギーを実現する技術を提供し、社会に貢献してまいります。

以上

※熱源システム COP：熱源システムのエネルギー消費効率で、省エネ性能を表す指標