

2017年5月12日

株式会社日立プラントサービス

日立プラントサービスが「あべのハルカスの環境・設備計画と実施」に関して 第55回「空気調和・衛生工学会 技術賞」を受賞



第55回 空気調和・衛生工学会 表彰式

(右から:株式会社 日立プラントサービス
取締役 柳澤 淳
フロントソリューション本部 技師 前山 昭
経営戦略本部 担当部長 大島 昇
産業設備事業本部 担当部長 伊東 文博)

株式会社日立プラントサービス(取締役社長:中津 英司/以下、日立プラントサービス)は、公益社団法人空気調和・衛生工学会(以下、空気調和・衛生工学会)が授与する「空気調和・衛生工学会賞」において、「あべのハルカスの環境・設備計画と実施」を対象として、株式会社竹中工務店をはじめとする関係各者とともに、第55回「空気調和・衛生工学会 技術賞」を受賞し、5月11日に表彰式が行われました。

今回の受賞は、大阪市の複合施設「あべのハルカス」における先進的な環境負荷低減技術などが評価されたものです。日立プラントサービスは、「あべのハルカス」において、熱源設備の最適化制御システム「OHSaver」*1(オーセーバー)を納入し、冷凍機や冷却塔などの対象熱源設備において消費エネルギー削減効果が約13%*2であることを確認しました。

「空気調和・衛生工学会賞」は、空気調和・衛生工学会が、1963年以来、学術と技術の進歩を図る目的で、毎年、会員の論文、設備技術の業績などの中から特に優秀なものに賞を贈り、表彰しているものです。論文賞と技術賞があり、技術賞には建築設備部門と技術開発部門があります。

■受賞概要

- ・部門:空気調和・衛生工学会賞 技術賞 建築設備部門
- ・業績名:あべのハルカスの環境・設備計画と実施
- ・業績関係者:株式会社竹中工務店 大阪本店、大塚雅之(関東学院大学教授)、株式会社関電エネルギーソリューション、三機工業株式会社、日本ファシリオ株式会社、日立プラントサービス

■「あべのハルカス」における熱源設備の最適化制御システム「OHSaver」の概要

「あべのハルカス」は、2014年3月7日に全面開業した複合施設で、駅、百貨店、美術館、オフィス、ホテル、展望台などが入居しています。このような施設を集積した先進的な立体都市として、「あべのハルカス」では、年間約5,000トンのCO₂削減をめざし、省CO₂や省エネルギーを実現するさまざまなエコ先進技術が取り入れられており、日立プラントサービスの「OHSaver」は、そのエコ先進技術の一つとして利用されています。

「OHSaver」は、熱源設備から稼働情報をリアルタイムに収集・演算することにより、CO₂排出量やランニングコストが最も低くなる熱源機器の組み合わせや制御設定値を算出し、それらを制御目標値として熱源設備に自動で指示を行います。

また、「あべのハルカス」の熱源設備で使用される電気やガスなどのエネルギーデータや、熱源設備から収集される熱量、温度、流量などのデータを活用し、見える化を図るエネルギー管理システム「Enewatcher」*1(エネウォッチャー)も併せて納入しています。これにより、熱源設備に用いられる機器単体や設備全体のエネルギー消費効率を確認でき、PDCAサイクルに基づく運転管理が可能となります。これらは、「あべのハルカス」内の専用ネットワークにあるパソコンから、Webブラウザを用いてビジュアルなグラフを閲覧することができ、容易に情報共有を図ることができます。

日立プラントサービスは、今後も「OHSaver」や「Enewatcher」をはじめとしたエネルギーマネジメントシステムの提供により、お客さまの省エネルギー化に貢献していきます。

*1 OHSaver、Enewatcherは株式会社日立製作所の登録商標です。

*2 2014年7月～2015年6月の1年間の冷房運転を対象として、最適化制御(実測値)と従来制御(シミュレーション値)を比較して求めた値。

■熱源設備の最適化制御システム「OHSaver」に関するWebサイト

http://www.hitachi-hps.co.jp/business/office_commercial/ohsaver/index.html

■エネルギー管理システム「Enewatcher」に関するWebサイト

<http://www.hitachi-hps.co.jp/business/datacenter/enewatcher/index.html>

■「あべのハルカス」における本システムの本格稼働に関する日立製作所*3ニュースリリース

(2014年7月10日発表)

<http://www.hitachi.co.jp/New/cnews/month/2014/07/0710.html>

*3 2014年4月1日付で日立製作所の国内空調システム事業を日立プラントサービスへ移管・統合しました。

■照会先

株式会社 日立プラントサービス フロントソリューション本部 フロントエンジニアリング部 [担当: 前山]
〒170-6034 東京都豊島区東池袋三丁目1番1号 サンシャイン 60 34F
電話: 03-6386-3000(直通)

■報道機関お問い合わせ先

株式会社 日立プラントサービス 経営戦略本部 経営企画部 [担当: 佐藤]
〒170-6034 東京都豊島区東池袋三丁目1番1号 サンシャイン 60 34F
電話: 03-6386-3434(直通)

以上