

次世代ヒートポンプの世界

ヒートポンプ技術は、脱炭素を進めるカーボンニュートラルの中でも熱利用、省エネ技術として重要な技術と言われている。今回は、カーボンニュートラル社会を目指すために最重要な次世代ヒートポンプ技術に関するコンソーシアムを立ち上げた早稲田大学の齋藤潔先生に最新の情報をご紹介いただくとともに、ダイキン工業よりメーカーとして先陣を切って開発をしたAIによる自動エネルギーチューニングについて紹介していただく。

12月4日(木)
15:00~17:00

会場 おおさかATCグリーンエコプラザ
および Zoom (大阪市住之江区南港北2-1-10 ATCビル ITM棟11階)

定員 会場 50名・Zoom200名 **参加費** 一般3,000円 エコプラザ出展者: 無料

プログラム

1. 冷凍・空調・ヒートポンプ技術の次世代実運転性能評価法

報告者: 齋藤 潔氏 (早稲田大学)

内容: 多様に運転状態が変化する実運転環境下では、冷凍空調機器の性能は、規格上で得られたカタログ性能より大きく低下していることが指摘されている。そこで、我々の研究グループでは、空調負荷を数理的に予測しながら機器の性能を測定可能な高精度で再現性の高い新たなエミュレーター式動的性能試験法を開発してきた。これらは、次期ISOの性能規格に採用が検討されているだけでなく、建築分野での応用範囲も非常に広い。これについて説明する。

2. AIによる空調の省エネを実現 熱負荷予測を活用した自動エネルギーチューニング

報告者: 田堀 真悟氏 (ダイキン工業株式会社)

内容: 空調機の省エネには、使用年数が経過した機器を高効率機に更新するだけでなく、運用中における省エネ対策も重要である。ここでは、天候や日射などの外部情報とAIを活用することで、快適性を損なうことなく空調機の省エネを実現する自動エネルギーチューニング『遠隔自動省エネ制御』に関して紹介する。

主催: おおさかATCグリーンエコプラザ実行委員会 (大阪市、アジア太平洋トレードセンター(株)、日本経済新聞社) 共催: (公社) 空気調和・衛生工学会近畿支部

ホームページからお申し込みください

<http://www.ecoplaza.gr.jp/seminar>の対象セミナーページから必要事項をご入力の上、申込みください。

※お申し込みについて…こちらのセミナーにお申し込みいただくには会員登録が必要です。一度会員登録していただきますと、会員限定セミナー申込時の情報入力の手間が省けます。



おおさかATCグリーンエコプラザ

〒559-0034 大阪市住之江区南港北2-1-10 ITM棟11階

最寄駅: ニュートラム

トレードセンター前駅直結

<https://www.ecoplaza.gr.jp>

ATCグリーンエコプラザ

検索