

2023年(令和5年)1月16日

## 近畿本部 衛生工学部会 第47回例会の御案内

近畿本部 衛生工学部会 部会長 助宮賢治

近畿本部 衛生工学部会 令和4年度第47回例会を下記要領で行います。ご参加頂きますよう御案内致します。

—— 記 ——

1. 日時：2023年(令和5年)2月18日(土) 10:00~11:00
2. 場所：ZOOMを使ったWeb会議方式  
参加希望者には、開始日前日までにWeb会議のURLリンク情報を送付します
3. 参加費：無料
4. 講演：10:00~11:00

題目：PUE=1.0x(補機動力nearlyゼロ)のデータセンター用冷却システムの開発

講師：村田 敏夫 技術士(機械部門)

概要：近年、情報通信(以下、ICTと記す)を統合する種々のクラウドサービスの基幹インフラとしてデータセンター(以下、IDCと記す)の消費電力が急増しており、その抑制が急務となっている。我々はICT機器冷却用電力の大幅な削減を目的として、冷却用補機電力を極力ゼロに近付ける要素技術および冷却システムを開発し、年間平均のPUE(電力利用効率 = IDC全体の電力量 ÷ ICT機器の電力量、以下、年間PUEと記す)が1.0xの実現を目指すプロジェクト(以下、本プロジェクトと記す)に取り組んだ。本講演では実測と年間のエネルギーシミュレーションから、冷却システムの年間通算でのPUEが約1.02を実証した本プロジェクトの結果を述べる。

略歴：1977年 東海大学工学部航空宇宙学科卒業、同年ミツヤ送風機製作所入社、その後日本フレクト、日本フローダ勤務を経て、2017年村田HVAC技術士事務所を開設。現在シミズ・ビルライフケア勤務。専門分野は大空間における空調、換気および回転式全熱交換器等を利用した省エネルギー計画。空気調和衛生工学会 CFD パーツ適用性検討小委員会 委員  
JSBC 省エネルギー性能評価法検討委員会 ビル換気検討Gr. 委員

資格：技術士(機械部門)、一級管工事施工管理技士

### 5. 参加申込：

参加申込は下記までお願いします。

メール送付先：[kirki.eisei.pe@gmail.com](mailto:kirki.eisei.pe@gmail.com) (近畿本部 衛生工学部会アドレス)

件名に【2月例会】を付けてください

氏名、技術部門、およびメールアドレスを記載して下さい。

### 6. 申込締切：2023年2月16日(木)とします。

—以上—