

# Brown Bag Seminar



ブラウンバッグセミナー

録画期間限定公開  
オンライン(Zoom)

【技術支援】九州大学 Q-AOS & TEMDEC

# 2022.1.26

(水)

登録はこちら

日 ← 同時通訳 → 英

## 12:10 ~ 12:50

12:10-12:15 ◆ 演者紹介

12:15-12:40 ◆ プレゼン

12:40-12:50 ◆ 質疑応答

[https://temdec-med-kyushu-u-ac-jp.zoom.us/webinar/register/WN\\_fLzxkuUSS4qd46DYRX860A](https://temdec-med-kyushu-u-ac-jp.zoom.us/webinar/register/WN_fLzxkuUSS4qd46DYRX860A)

# 余分な湿気を取り除く活性炭

司会：田中 俊徳 准教授 (Q-AOS 研究推進コーディネーター)

夏は湿度が高いため、エアコンを一日中稼働させなければならないという問題があります。しかし、エアコンのエネルギー消費量が多いため、膨大なコストがかかってしまいます。これは、私たちが持っているエアコンのシステムが、除湿と温度調節を1つのシステムでしか行えないことが原因です。このシステムは、設定された温度よりもはるかに低い露点以下の空気を冷却することで湿度を取り除きます。このような過冷却状態では、設定温度に到達するために再加熱が必要となり、エネルギーの浪費につながります。

今回は、余分な湿度の除去と空気の冷却を別々に行うことができる独立した乾燥方法を紹介します。従来の素材である活性炭の安価で豊富な利点を利用して、室内空気中の余分な水分を持続的に処理する方法を試みました。



アジア・オセアニア研究教育機構  
ポスターセッション総長賞(最優秀賞) 受賞者

チャイルンニサ氏

九州大学大学院 総合理工学研究科 博士課程 3年

チャイルンニサは、九州大学大学院総合理工学府環境エネルギー工学専攻の博士課程に在籍しています。インドネシアのガジャマダ大学化学部で修士号を取得。インドネシアの公立大学で講義を担当した後、九州大学の熱エネルギー変換システム学研究室に入学しました。

活性炭

乾燥技術

Key Words

吸着剤

