## Seminar No.

◆ 演者紹介 12:10-12:15

12:15-12:40 ◆プレゼン

◆質疑応答





【技術支援】九州大学 Q-AOS & TEMDEC

## 熱を使った冷房・除湿技術の紹介









司会:キム シューマッハ 准教授 (Q-AOS 創発推進コーディネータ-





**Key Words** 

空調

省エネルギー

排熱利用

再生可能エネルギー熱

九州大学 総合理工学研究院 環境理工学部門



イギリスのノッティンガム大学で MSc in Renewable Energy and Architechture を取得し, 東京農工 大学で博士(工学)の学位を取得し ました。東京農工大学では学位取得 前は技術職員,学位取得後は特任助 手, 助教として教育と研究に携わり, 2011 年 4 月から九州大学大学院総 合理工学研究院の准教授を務め、 2017 年 9 月に教授に昇任いたしま した。専門分野は熱工学であり、特 に再生可能エネルギー熱や低温排熱 を利用した空調技術について研究し ています。関連する図書として,私 が監修に関わった「熱駆動サイクル 技術の基礎と応用」や「吸着式冷凍 機 / ヒートポンプによる低温排熱活 用技術」があります。

空調は、居住者に快適な生活空間を提供する役 割だけでなく、熱中症対策として人々の生命を 守る重要なアイテムです。また、感染症対策の 観点から換気が奨励されていますが、外気を大 量に室内に取り込むと空調の消費電力が増加し ます。このように、空調は人々の健康とも密接 に関わり、さらにはエネルギーや環境の問題と も深い関係があります。本セミナーでは、空調 におけるエネルギー消費と二酸化炭素排出を削 減するための技術に焦点を当て、電気を使用せ ずに熱を投入することで冷房や除湿を行う空調 技術について紹介します.