

特別講演会

主催： 東北大学流体科学研究所

協賛： 日本機械学会東北支部， 静電気学会東北支部

日時： 令和6年6月28日（金） 15:00 ～ 17:00

場所： 流体科学研究所 1号館 2階会議室 および オンライン開催 (Google Meet)

<https://meet.google.com/xnc-vhkr-qjr>

15:00～16:00

講師： James S. Cotton (Professor, Department of Mechanical Engineering, McMaster University, Canada)

講演タイトル： Climate Change and Our Buildings – How do we de-carbonize them? The roll of Thermal Storage

講演内容： Most of us who live in the Northern Hemisphere have a fundamental problem: we want to reduce our carbon emissions, but we also need to heat our homes. The good news is there is a way to do both by creating thermal networks. A thermal network is a system of insulated, underground pipes that directly distribute heat to homes and other buildings using heat generated from clean sources and distributed thermal batteries – even waste heat from nuclear reactors. Rather than using their own furnaces, boilers, fireplaces or electric baseboard heaters to heat buildings, consumers would receive heat directly from a utility. In this conversation I will explain how.

16:00～16:40

講師： 浦島邦子 (名古屋大学 未来社会創造機構 客員教授)

講演タイトル： 持続可能な未来社会構築のための農業の現状とプラズマ技術

講演内容： プラズマ技術は環境改善や、半導体製造など、産業界で広く実用化されている。2000年代に入り、医療やCO2排出量の削減、窒素循環の回復と農業生産性の向上を目的とした研究開発が盛んとなっている。本講演では、プラズマ技術を用いた持続可能な農業生産社会の実現に向けた現状と取り組みを紹介する。

*この特別講演会は、流体科学研究所公募共同研究の活動の一環として企画しています。

連絡先：

東北大学 流体科学研究所

佐藤 岳彦 (Tel: 022-217-5320)

E-mail: takehiko.sato.d7@tohoku.ac.jp