

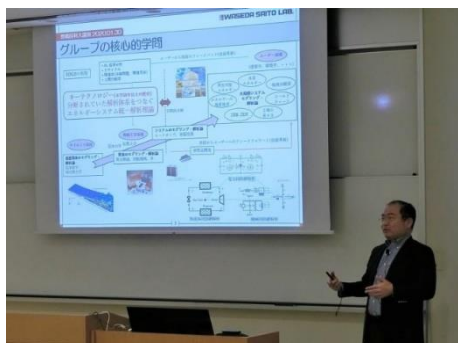
1. 未来ビークルシティリサーチセンター第23回シンポジウム開催報告

未来ビークルシティリサーチセンター
低炭素社会と先端省エネルギーコア
特定助教 川村 洋介

持続可能な社会の創造において、「エネルギー」と「地球環境」が重要なキーワードであり、特に、エネルギー資源に乏しい日本にとっては、エネルギーの確保やそれらを効率的に用いる省エネルギー技術などの研究・開発が必要不可欠であるといえます。また、冷凍空調分野においては、低環境負荷である次世代冷媒の利用など時々刻々と技術革新が行われています。本シンポジウムでは、冷凍空調と超音波利用に焦点を当て、エネルギー利用技術開発の最前線で活躍されている方々にご講演いただき、その現状と将来について議論しました。

前半は、「ヒートポンプのシミュレーション技術とその活用」と題して、早稲田大学 オープンイノベーション戦略研究機構 数理エネルギー変換工学研究所 所長 齋藤潔 教授より、早稲田大学にて行われている解析事例などをご講演いただきました。続いて、「地球環境への影響の小さい次世代冷媒及び冷凍空調機の開発」と題して、佐賀大学 理工学部 宮良明男 教授より、次世代冷媒の特徴や今後の冷媒動向などをご講演いただきました。後半は、まず、本センターの中川勝文 特定教授より「エジェクタ冷凍サイクルの開発について」と題して、株式会社デンソーとの共同研究事例などを踏まえてご講演いただきました。最後に、「液中プラズマによる燃料ガスと材料合成」と題して、愛媛大学 大学院理工学研究科 生産環境工学専攻 野村信福 教授より、液中プラズマの仕組みやその応用例などをご講演いただきました。以上のご講演に対し、本シンポジウムには、62名（学外 17名、学内 45名）の参加があり、本会は盛況のうちに終了しました。

本会の開催にあたり、本学の教員・事務職員の方々や新聞社様等にご助力を賜りましたこと、ここに厚く御礼申し上げます。



早稲田大学 オープンイノベーション戦略研究機構
数理エネルギー変換工学研究所 所長 齋藤 潔 氏



佐賀大学 理工学部 教授 宮良 明男 氏



豊橋技術科学大学 未来ビークルシティリサーチセンター
特定教授 中川 勝文



愛媛大学 大学院理工学研究科
生産環境工学専攻 教授 野村 信福 氏



豊橋技術科学大学 未来ビークルシティリサーチセンター
第 23 回シンポジウム

冷凍空調技術と 超音波利用技術の最前線



Research Center for Future Vehicle City

持続可能な社会の創造において、「エネルギー」と「地球環境」が重要なキーワードであり、特に、エネルギー資源に乏しい日本にとっては、エネルギーの確保やそれらを効率的に用いる省エネルギー技術などの研究・開発が必要不可欠であるといえます。また、冷凍空調分野においては、低環境負荷である次世代冷媒の利用など時々刻々と技術革新が行われています。

本シンポジウムでは、冷凍空調と超音波利用に焦点を当て、エネルギー利用技術開発の最前線で活躍されている方々にご講演いただき、その現状と将来について議論します。

令和 2 年

1 月 30 日 (木)

13:30 ~ 16:00

豊橋技術科学大学

A講義棟 A114

(愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1)

参加費 無料

講演者

■早稲田大学

オープンイノベーション戦略機構
数理エネルギー変換工学研究所
所長 齋藤 潔 氏

■佐賀大学

理工学部 教授 宮良 明男 氏

■豊橋技術科学大学

未来ビークルシティリサーチセンター
特定教授 中川 勝文

■愛媛大学

大学院理工学研究科 生産環境工学専攻
教授 野村 信福 氏

主催：豊橋技術科学大学 未来ビークルシティリサーチセンター 及び 先端省エネルギー技術開発講座

お問合せ先

豊橋技術科学大学 未来ビークルシティリサーチセンター(研究支援課センター支援係)
TEL : 0532-44-6574 FAX : 0532-44-6568 e-mail : rcfvc@office.tut.ac.jp

申込方法



①裏面申込書によるお申込み

裏面の申込書に必要事項をご記入の上、FAX または Email でお申し込みください。

②WEB フォームによるお申込み

* 申込みは専用ページから ↓

https://www.tut.ac.jp/survey/form/rcfvc_sympto/



プログラム

13：30～13：35 開会挨拶

豊橋技術科学大学 未来ビークルシティリサーチセンター
特定教授 中川 勝文

13：35～14：05 【講演1】

「ヒートポンプのシミュレーション技術とその活用」
早稲田大学 オープンイノベーション戦略機構 数理エネルギー変換工学研究所
所長 齋藤 潔 氏

14：05～14：35 【講演2】

「地球環境への影響の小さい次世代冷媒及び冷凍空調機の開発」
佐賀大学 理工学部 教授 宮良 明男 氏

14：35～14：50 休憩

14：50～15：20 【講演3】

「エジェクタ冷凍サイクルの開発について」
豊橋技術科学大学 未来ビークルシティリサーチセンター 特定教授 中川 勝文

15：20～15：50 【講演4】

「液中プラズマによる燃料ガスと材料合成」
愛媛大学 大学院理工学研究科 生産環境工学専攻 教授 野村 信福 氏

15：50～15：55 閉会挨拶

豊橋技術科学大学 電気・電子情報工学系 教授 /
未来ビークルシティリサーチセンター 副センター長 滝川 浩史

参加申込書

★以下の内容を FAX または e-mail でご連絡ください。

お名前			
所属 / 役職			
TEL		FAX	
e-mail			

【申込先】 未来ビークルシティリサーチセンター（研究支援課センター支援係）

FAX：0532-44-6568 e-mail：rcfvc@office.tut.ac.jp

参加申込〆切：令和2年1月24日（金）

*ご記入いただいた情報は、豊橋技術科学大学からの各種連絡・情報提供のために利用することがあります。