

Research and Innovation Staff Exchange (RISE)

Integrated Nanocomposites for Thermal and Kinetic Energy Harvesting (INTAKE)

JSPS 日本学術振興会 研究拠点形成 (Core-to-Core program)

「IoT 社会を実現するマルチ環境発電材料・デバイス国際研究拠点形成」

国内セミナー

2020年11月4日 12時55分～15時45分

Zoom ミーティング URL :

<https://us02web.zoom.us/j/5233862939?pwd=R25iUzJDVHMzMjZuSll5T2tQTjVZUT09>

ミーティング ID : 523 386 2939

パスコード : 7344

*12:30 頃からログインできるように準備いたします。

セミナー開催責任者 : 成田 史生 (東北大学)

司会 : 栗田 大樹 (東北大学)

12:55 - 13:00

開会の挨拶

成田 史生 教授 (東北大学)

第1セッション 座長：大塚 啓介 (東北大学)

13:00 - 13:10

ナノスケール熱制御による熱マネジメントと熱電発電デバイス革新

詹 天卓 (早稲田大学 渡邊研究室)

13:10 - 13:20

Si-LSI プロセスで作るキャビティフリー微小熱電発電デバイス

富田 基裕 (早稲田大学 渡邊研究室)

13:20 - 13:30

Observing an unidentified phonon mode in Si-Ge alloys and superlattices via simulation

CHUNG Sylvia yuk yee (早稲田大学 渡邊研究室)

13:30 - 13:40

有機無機ハイブリッドペロブスカイトの合成と熱電性能

荒田 和弥 (早稲田大学 古川研究室)

13:40 - 13:50

機能性材料のラマンスペクトル

清原 華子 (早稲田大学 古川研究室)

13:50 - 13:55

休憩

第2セッション 座長：栗田 大樹 (東北大学)

13:55 - 14:05

高分子半導体におけるマイクロ秒キャリア再結合ダイナミクス

木村 洸太 (早稲田大学 古川研究室)

14:05 - 14:15

折り紙型伸縮熱電発電デバイス

寺嶋 真伍 (早稲田大学 岩瀬研究室)

14:15 - 14:25

液体金属による電子部品実装手法

佐藤 峻 (早稲田大学 岩瀬研究室)

14:25 - 14:35

金属ナノ粒子の電界トラップを用いた自己修復型金属配線

白藤 肇 (早稲田大学 岩瀬研究室)

14:35 - 14:45

破壊的な流体構造連成現象を逆手に取った高出力振動発電

大塚 啓介 (東北大学 楨原研究室)

14:45 - 14:50

休憩

第3セッション 座長：富田 基裕 (早稲田大学)

14:50 - 15:00

圧電素子を使ったアクティブ振動発電とその応用発展

原 勇心 (東北大学 楨原研究室)

15:00 - 15:10

磁歪材と発電制御を用いたアクティブ振動発電

李 安 (東北大学 楨原研究室)

15:10 - 15:20

積層造形による Fe-Co 磁歪合金の基礎的研究

中島 賢也 (東北大学 成田研究室)

15:20 - 15:30

Fabrication and Characterization of Lead-Free Functionally Graded Piezocomposites

王 真金 (東北大学 成田研究室)

15:30 - 15:40

極低温環境における構造ヘルスマニタリング用磁歪繊維/GFRP 複合材料の開発

帷子 健一 (東北大学 成田研究室)

15:40 - 15:45

閉会の挨拶

渡邊 孝信 教授 (早稲田大学)