

第24回GREENシンポジウム

—世界を先導する熱電発電・熱制御技術—

本シンポジウムは、当該研究分野において活躍中の産官学の皆様から、新材料開発・新現象・インフォマティクス・先端計測・デバイス設計・アプリケーション創出など多岐に渡る研究テーマに対して、現状と課題や期待等についての話題を共有して頂き、当該分野のさらなる活性化を図ることを目的とします。

開催日：2023年3月1日(水)

場所：物質・材料研究機構 並木地区 WPI-MANA棟 1階Auditorium

内容：基調講演(2件)+招待講演(5件)+NIMS研究者による講演(6件)
+ポスターセッション

プログラム	(敬称略)
9:30-9:35	開会挨拶 佐々木 高義 (物質・材料研究機構, 理事)
9:35-9:40	来賓挨拶 江頭 基 (文部科学省 研究振興局, 参事官)
9:40-9:45	拠点説明 高田 和典 (エネルギー・環境材料研究拠点, 拠点長)
9:45-9:50	趣旨説明 高際 良樹 (GREENシンポジウム実行委員長)
9:50-10:30	基調講演 小原 春彦 (産業技術総合研究所) 「カーボンニュートラルに向けた技術動向と熱電発電・熱制御技術への期待」
10:30-11:00	招待講演 渡邊 孝信 (早稲田大学) 「シリコン集積回路プロセスで製造可能なマイクロ熱電デバイス」
11:00-11:20	NIMS成果講演 森 孝雄 (国際ナノアーキテクトニクス研究拠点) 「新規な高性能熱電材料・デバイスの開発」
11:20-11:40	NIMS成果講演 桜庭 裕弥 (磁性・スピントロニクス材料研究拠点) 「磁性材料のネルンスト効果を利用した新しい熱電デバイスの進展」
11:40-13:00	昼食、ポスター発表
13:00-13:40	基調講演 大瀧 倫卓 (九州大学) 「熱電変換材料の開発と今後の展望～酸化物という視点から～」
13:40-14:10	招待講演 八木 貴志 (産業技術総合研究所) 「パルス光加熱サーモリフレクタンス法でみる薄膜と界面の熱物性」
14:10-14:30	NIMS成果講演 内田 健一 (磁性・スピントロニクス材料研究拠点) 「スピнкаロリトロニクス」
14:30-14:50	NIMS成果講演 岩崎 悠真 (統合型材料開発・情報基盤部門) 「科学者拡張マテリアルズ・インフォマティクス」
14:50-15:10	Coffee Break
15:10-15:40	招待講演 村瀬 隆浩 (株式会社KELK) 「熱電発電の事業化と今後の課題」
15:40-16:10	招待講演 木下 裕介 (東京大学) 「熱電発電の社会実装に向けた技術普及ロードマップの作成」
16:10-16:40	招待講演 小川 博之 (宇宙航空研究開発機構) 「衛星システムにおける熱制御技術の最前線」
16:40-16:50	NIMS成果講演 高際 良樹 (エネルギー・環境材料研究拠点) 「FAST材を用いた熱電デバイス開発」
16:50-17:00	NIMS成果講演 篠原 嘉一 (エネルギー・環境材料研究拠点) 「Fe-Si系熱電材料の社会実装に向けた取り組み：Metal Injection Molding」
17:00-17:05	閉会挨拶 高田 和典 (エネルギー・環境材料研究拠点, 拠点長)
17:05-17:35	ポスター発表

午前司会: 篠原 嘉一, 午後司会: 岩崎祐昂