

日時 : 2021年3月9日(火) 10:20~17:00 (10:00 受付開始)

開催形式 : オンライン開催 (Zoom Webinar) 参加費無料

事前申込 : https://zoom.us/webinar/register/WN_CDMg1SAoR1qux0Z01b_uUw

本研究成果報告会は、さきかけ「微小エネルギー」の研究者により、様々な環境に存在する熱、光、振動、電波など未利用で微小なエネルギーを、センサーや情報処理デバイス等での利用を目的とした μW ~ mW 程度の電気エネルギーに変換する革新的基盤技術「環境発電」の創出を目指して研究開発を行ってきた成果を広く一般公開するものです。

時間	発表者/所属/発表タイトル
10:00-10:20	受付開始
10:20-10:30	谷口 研二 研究総括 (大阪大学名誉教授) 開会挨拶
【セッション1】私たちは、わずかな温度差から電力を生み出します！	
10:30-11:00	衛 慶碩 (産業技術総合研究所) 体温稼働可能な熱電気化学セルの創成
11:00-11:30	桜庭 裕弥 (物質・材料研究機構) 異常ネルンスト効果を用いた革新的熱電発電技術を目指した材料開拓とモジュール創製
11:30-12:00	都甲 薫 (筑波大学) 環境調和型フレキシブル熱電変換シートの研究
12:00-13:00	昼食
【セッション2】熱を操る！ハイブリッド材料開発のご紹介	
13:00-13:30	小菅 厚子 (大阪府立大学) GeTe-rich Ge-Sb-Te 系熱電材料の作製条件・形成相・電気的特性の相関
13:30-14:00	岡本 敏宏 (東京大学) バンド伝導性有機半導体が切り拓く次世代有機熱電材料
14:00-14:10	休憩
【セッション3】微小だってかまわない！振動発電の新技術	
14:10-14:40	山根 大輔 (立命館大学) CMOS-MEMS エレクトレット振動発電へ向けた基盤技術の開発
14:40-15:10	矢嶋 赳彬 (九州大学) スパイクニューロン回路を用いた低消費電力電源回路技術
15:10-15:20	休憩
【セッション4】振動は私たちのエネルギー！	
15:20-15:50	田中 有弥 (千葉大学) 有機 EL 材料を使用した荷電処理が不要なエレクトレット型振動発電素子の創生
15:50-16:20	高橋 竜太 (日本大学) 強誘電体メンブレン単結晶を用いた振動発電
16:20-16:50	小野 新平 (電力中央研究所) 新材料電気二重層エレクトレットの新展開 ー振動発電応用ー
16:50-17:00	谷口 研二 研究総括 (大阪大学名誉教授) 閉会挨拶