

ポスター展示一覧

P1	CREST	鈴木 雄二 共同発表者：金善右、鈴木邦子	東京大学	量子化学計算を援用した超高性能ポリマー・エレクトレット材料の創成
P2	CREST	田中 優実	東京理科大学	高出力環境発電のためのセラミックス・エレクトレット材料の創成
P3	さきがけ	田中 有弥 共同発表者：松浦寛恭,石井久夫(千葉大)	千葉大学	極性分子配向薄膜の巨大表面電位を利用したエレクトレット振動発電器の開発
P4	さきがけ	高橋 竜太	東京大学	振動発電に向けたメンブレン単結晶プロセスの開発
P5	さきがけ	矢嶋 赳彬	東京大学	神経回路にヒントを得たsub-nW級超低消費電力回路
P6	さきがけ	山田 智明 共同発表者：Jundong Song,岡本一輝,吉野正人,長崎正雅 (名古屋大)	名古屋大学	強誘電体ナノロッドを用いたナノジェネレータの開発
P7	さきがけ	村田 理尚 共同発表者：上田和樹,富山奈菜,奥美華(阪工大)	大阪工業大学	配位高分子の高効率合成による熱電変換材料の開発
P8	さきがけ	岡本 敏宏	東京大学	バンド伝導性有機半導体を用いた熱電材料への新展開
P9	さきがけ	野村 政宏 共同発表者：Roman Anufriev(東大)	東京大学	指向性を持った熱流の実現
P10	さきがけ	衛 慶碩	産総研	Conducting Polymer-Based Electrochemical Cells for Harvesting Thermal Energy
P11	さきがけ	野々口 斐之	奈良先端科技大	カーボンナノチューブを搭載した熱電発電素子
P12	さきがけ	藤ヶ谷 剛彦	九州大学	半導体性単層カーボンナノチューブ膜のFigure of Merit
P13	さきがけ	黒崎 健	大阪大学	変調ドープ高効率バルクナノシリコン熱電材料の開発
P14	さきがけ	小菅 厚子	大阪府立大学	GeSbTe系熱電材料の構造と熱電特性
P15	さきがけ	都甲 薫 共同発表者：草野欽太(筑波大)	筑波大学	無機材料をベースとしたフレキシブル熱電変換シート
P16	さきがけ	片瀬 貴義	東京工業大学	歪によって増強される酸化物極薄膜のフォノンドラッグ熱電特性
P17	さきがけ	酒井 英明	大阪大学	ディラック電子を利用した熱電・熱磁気発電
P18	さきがけ	中村 優男	理研	量子位相を利用するシフト電流光電変換
P19	さきがけ	藤岡 淳	筑波大学	強相関トポロジカル半金属における熱起電力効果
P20	CREST	勝藤 拓郎 共同発表者：溝川貴司(早大),奥田哲治(鹿児島大),上野和紀(東大)	早稲田大学	軌道/電荷の揺らぎを用いた低熱伝導性-高電気伝導性素子の開発
P21	さきがけ	松野 丈夫	大阪大学	5 d 電子系酸化物のスピンドラッグ熱電変換
P22	さきがけ	湯浅 裕美	九州大学	スピンゼーベック発現における磁性・非磁性界面制御
P23	さきがけ	桜庭 裕弥 共同発表者：三谷誠司(NIMS),兵頭一茂,佐久間昭正(東北大)	物材機構	異常ネルンスト効果を利用した環境発電に向けたホイスラー合金材料探索
P24	CREST	中辻 知	東京大学	磁性体を用いた新しい熱電技術の開発
P25	さきがけ	黒澤 昌志	名古屋大学	多機能センサモジュール実現に向けた新しいIV族混晶熱電物質の創製
P26	CREST	渡邊 孝信 共同発表者：富田基裕,詹天卓(早大),張慧(群馬大),松川貴,松木武雄(産総研),鎌倉良成(阪大),池田浩也(静大)	早稲田大学	スケーラブルSiマイクロ熱電デバイスの開発
P27	CREST	河口 研一 共同発表者：高橋剛,河口研一,岡本直哉,佐藤優(富士通研),須原理彦,山下晋平(首都大)	富士通	ナノワイヤ半導体を用いた環境電波発電デバイスの研究開発
P28	さきがけ	柳谷 隆彦 共同発表者：唐澤嶺(早大)	早稲田大学	電波発電応用を目指した分極反転構造の圧電トランス薄膜音響共振子
P29		Science and Technology of Advanced Materials	STAM	Focus on Energy Harvesting - Science, Technology, Application and Metrology
P30		国立研究開発法人 科学技術振興機構	JST	領域紹介「微小エネルギーを利用した革新的な環境発電技術の創出」& Youtube

デモ展示一覧

D1	三好智也	東京大学	ウェアラブルデバイス向けの回転型エレクトレット発電機
D2	上野敏幸、南谷保	金沢大学	1. 完全電池フリー遠隔モニタリング
D3			2. 0-IoT 振動発電+PC+WiFi 「課金ゼロ」でセンサ情報をメールで通知 3. 発電シューズ -靴底に超小型デバイス、歩行でLED発光-
D4	村上修一	大阪産業技術研究所	電力線周辺磁界からのmW出力エネルギーハーベスティング
D5	神田健介	兵庫県立大学	フル圧電MEMSによる流体を介した振動発電
D6	中嶋宇史	東京理科大学	有機圧電材料の開発と振動発電応用
D7	小野新平	電力中央研究所	電気二重層エレクトレットを利用した振動発電素子
D8	鈴木孝明、海野陽平、塚本拓野、飯田泰基、市毛 亮、栗山 頌明	群馬大学	柔軟な3次元微細構造を用いたポリマー振動発電～低周波数・広帯域の振動発電を目指して～
D9	本間浩章、遠山幸也、山田駿介、年吉 洋	東京大学	エレクトレットMEMS振動発電
D10	辻井直人、森孝雄	物質・材料研究機構	磁性を活用して熱電的性質を増強した資源豊富な鉱物系材料による熱電発電デバイス
D11	李哲虎	産業技術総合研究所	無電源自立型ワイヤレス環境モニタリング
D12	岩瀬英治、塩見淳一郎*	早稲田大学 *東京大学	曲面熱源へ貼付可能な延伸性熱電デバイス
D13	松永正広	名古屋大学ベンチャー ・ビジネス・ラボラトリー	透明で伸縮するウェアラブルな摩擦帯電型発電シート
D14	西涼平	名古屋大学院工学研究科	設置自由度の高い柔軟な流体発電シート
D15	石橋孝一郎、佐藤康夫 井田次郎*、伊東健治*	電気通信大学 *金沢工業大学	スーパースティープトランジスタ整流器を用いた、AMラジオ波から発電

ポスター・デモ展示会場（63号館 1F）

