

第31回傾斜機能材料シンポジウムプログラム (2022/10/19版)

日時 2022年10月27日(木)～28日(金)

会場 壱岐の島ホール (壱岐文化ホール)

場所 〒811-5133 長崎県壱岐市郷ノ浦町本村舩445番地

※会場のプロジェクター接続はHDMI対応です。その他の接続端子は各自アダプターを持参ください。

1日目 10月27日(木)						
10:30-12:30	中ホール棟2F 201会議室	傾斜機能材料研究会臨時幹事会 ※幹事のみ参加				
	中ホール棟2F 大会議室	講演題目	講演者	所属	座長	
13:00-13:10	開会挨拶	傾斜機能材料研究会 篠原嘉一会長				
13:10-14:10	特別講演1	エコマテリアルについて	原田幸明	物質・材料研究機構名誉研究員 サステイナビリティ技術設計機構 代表理事 エコマテリアル・フォーラム会長	徳島大学 長谷崎和洋	
14:10-14:20	コーヒーブレイク					
		傾斜機能材料研究会、粉末冶金協会合同セッション				
14:20-14:40	奨励賞対象講演1 (合同)	指向性エネルギー堆積法によるAl-10Si-0.4Mg/ Ti-6Al-4V傾斜機能材料の試作	○SU Ziyi1), 西田政弘1), 渡辺義見1)	1)名古屋工業大学	工学院大学 桑折 仁	
14:40-15:00	奨励賞対象講演2 (合同)	Sn存在下でのSPS法によるBa ₈ Cu _x Ge _{46-x} クラスレートの熱電性能向上	○篠島航平1), 松川祐子1), 有田誠1), 宗藤伸治1)	1)九州大学		
15:00-15:20	奨励賞対象講演3 (合同)	マルチドープによるp型ピスマステルルアンチモン	○立井聖也1), 前田隼輝1), 長谷崎和洋1)	1) 徳島大学		
15:20-15:40	奨励賞対象講演4 (合同)	p型Ba ₈ Cu _x Ge _{46-x} クラスレートの多層化による熱起電力の向上	○森元翔也1), 香月佑斗1), 松川祐子1), 有田誠1), 宗藤伸治1)	1)九州大学		
15:40-16:00	奨励賞対象講演5 (合同)	Coドーパβ-FeSi ₂ の組成傾斜による熱起電力の向上	○松川祐子1), 森元翔也1), 堀千咲1), 木村祐介1), 有田誠1), 宗藤伸治1)	1)九州大学		
16:00-16:10	コーヒーブレイク					
16:10-16:30	奨励賞対象講演6 (合同)	Na-Bi-Ti-Oの熱電発電への適用	○土屋剛志1), 工藤匡貴1), 桑折仁1)	1)工学院大学	名古屋工業大学 渡辺義見	
16:30-16:50	奨励賞対象講演7 (合同)	p-Si/p ⁺ -Si及びn-Si/n ⁺ -Siの温度勾配垂直方向熱電発電特性	○隈河拓斗1), 木瀬浩輝1), 松川祐子1), 有田誠1), 宗藤伸治1)	1)九州大学		
16:50-17:10	奨励賞対象講演8 (合同)	セラミックス粉碎媒体を用いて作製したBi _{0.3} Sb _{1.7} Te _{3.0+x} の熱電性能の向上	○神田知佳1), 浅井淳1), Mongkol Bunrungron1), 岩元琢1), 立井聖也1), 前田隼輝1), 長谷崎和洋1)	1) 徳島大学		
17:10-17:30	一般講演1 (合同)	積層造形による Fe-Co 合金の構造設計と振動・衝撃発電性能	○栗田大樹1), 中島賢也1) 大塚啓介2), 榎原幹十朗2), 成田史生1)	1)東北大学 大学院環境科学研究科, 2)東北大学 大学院工学研究科		
17:30-18:30	移動 (マイクロバス、徒歩)					
18:30-20:30	懇親会	懇親会会場: 壱岐ステラコート太安閣 〒811-5133 長崎県壱岐市郷ノ浦町 本村舩760-1 TEL: 0920-47-3737 yoyaku@taiankaku.com 立食パーティー形式 初日講演会終了時に壱岐の島ホールから壱岐ステラコート太安閣へマイクロバスピストン輸送予定。				徳島大学 長谷崎和洋

※会場のプロジェクター接続はHDMI対応です。その他の接続端子は各自アダプターを持参ください。

2日目 10月28日(金)	大会議室 中ホール棟2F	講演題目	講演者	所属	座長
9:20-9:40	奨励賞対象講演9 (合同)	ホットプレス焼結したテルル化鉛の 結晶粒と熱伝導率の関係	○前田隼輝1), 立井聖也1), 長谷 崎和洋1)	1) 徳島大学	NIMS 篠原嘉一
9:40-10:00	奨励賞対象講演10	柳生和紙を挟んだポリプロピレンサク シネートフィルムの引張特性	ローヴァー ロヴィサ1), 栗田 大樹 1), ガレバンテレ アリア1), 成田史 生1)	1) 東北大学 大学院環境科学研 究科	
10:00-10:20	奨励賞対象講演11	Czochralski 法で作製した Sr ₀ Al _x Ga _{16-x} Si ₃₀ クラスレートの熱 電性能に Al 置換が与える影響	○荒木脩斗1), 高木健太郎1), 松 川祐子 1), 有田誠1), 宗藤伸治 1)	1) 九州大学	
10:20-10:30	コーヒーブレイク				
10:30-10:50	奨励賞対象講演12	p/n-Si薄膜接合素子の試作と熱電 発電特性	○岡坂達也1), 宮本悠希1), 松川 祐子1), 有田誠1), 宗藤伸治1)	1) 九州大学	東北大 成田史生
10:50-11:10	奨励賞対象講演13	真空管式/パラボリックトラフコレク ターの太陽熱吸収特性	○岩元琢1), 神田知佳1), 立井聖 也1), 前田隼輝1), 草野剛嗣1), 長谷崎和洋1)	1) 徳島大学	
11:10-11:30	奨励賞対象講演14	高温流体用仕切弁の空気冷却に 関する研究	○新田夏美1), 草野剛嗣1), 富崎 真2), 青柳慶真2), 真本英光3), 有村花澄3)	1) 徳島大学, 2) 日鉄エンジニア リング株式会社, 3) 株式会社栗本 鐵工所	
11:30-11:50	奨励賞対象講演15	陽極酸化Al基板の熱拡散率向上の 試み	○岩田海渡1), 出雲屋勇斗1), 桑 折 仁1)	1) 工学院大学	
11:50-12:00	コーヒーブレイク				
12:00-12:30	特別講演2	香岐市のSDGsの取り組み	篠崎道裕	香岐市役所総務部SDGs未来課	徳島大学 長谷崎和洋
12:30-13:40	昼食				
13:40-14:00	一般講演2	遠心焼結鑄造法にて作製したAl- (Al ₃ Ti+ Diamond)傾斜機能砥石によ るCFRP穴あけ加工	○渡辺義見1), 伊沢泰彦1), 山田 素子1), 佐藤尚1), 國峯崇裕2), 柘植英明3)	1) 名古屋工業大学, 2) 金沢大 学, 3) 岐阜県産業技術総合セン ター	九州大学 宗藤伸治
14:00-14:20	一般講演3	アディティブスピンコーティングによ る高分子/セラミックス系圧電傾斜 機能材料の開発	○王 真金1), 成田 史生1)	1) 東北大学	
14:20-14:40	一般講演4	Bi-V-Oの熱電特性向上の試み	桑折 仁1)	1) 工学院大学	
14:40-15:00	一般講演5	次の傾斜機能材料を考える	篠原嘉一	国立研究開発法人物質・材料研 究機構	
15:00-15:30	表彰式および 閉会挨拶	傾斜機能材料研究会 篠原嘉一 会長			徳島大学 長谷崎和洋
九州郵船 ジェットfoil16:55(郷ノ浦発)-18:05(博多着)、フェリー17:30(印通寺発)-19:10(唐津東着)、17:45(郷ノ浦発)-20:10(博多着) 香岐対馬フェリー* 17:20(芦辺発)-20:00(福岡着) * 香岐対馬フェリーは定員数が少なく、車輛搭乗者(ドライバー)を優先せざるをえないため、旅客(人)のみのお客様のご乗船はお断りする場合がございます。					