第 34 回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム(FGMs 2025)

会場:工学院大学新宿キャンパス28階第1会議室

10月30日(木)

開始時刻	~	終了時刻	司会, 座長	奨励賞対 象公演			
13:00	`	13:05	桑折 仁(工学院大学)		開会の辞	傾斜機能材料研究会会長	
13:05	~	13:25	松川 祐子(名古屋大学)	0	DEDおよびSPSにより作製したSUS 316L / Inconel 718の 傾斜機能材料の組織観察およびその材料特性評価	○高嶋真人(M1)¹¹, 岡田尚也(現MHIエアロテクノロジー (株))¹¹, 渡辺義見¹¹, 佐藤尚¹¹, 西田政弘¹¹, 斧督人²	1)名古屋工大,2)滋賀県イノベーション推進課
13:25	~	13:45		0	PbTe熱電半導体の格子熱伝導率低減につながる粉砕条 件の調査	〇丸橋明以 ¹⁾ , 長谷崎和洋 ¹⁾	1)徳島大学大学院
13:45	}	14:05			ZrNiSn系ハーフホイスラー化合物の熱電特性に対する元素置換効果	〇山下智貴 ¹⁾ ,桑折 仁 ¹⁾	1) 工学院大学
14:05	~	14:25		0	6000系アルミニウム合金一方向凝固材の時効硬化挙動	〇白紙悠之 $^{1)}$,竹內脩斗 $^{1)}$,池田賢 $^{-1)}$,三浦誠司	1) 北海道大学
14:25	}	14:40			休憩		
					粉体粉末冶金協会合	同セッション	
14:40	~	15:00	長谷崎和洋(徳島大学)	0	Czochralski法を用いた組成傾斜Si-Geの作製	〇田中優祐 ¹⁾ ,佐伯龍聖 ¹⁾ ,有田誠 ¹⁾ ,宗藤伸治 ¹⁾	1)九州大学
15:00	~	15:20		0	液相焼結法を用いたBa-Al-Siクラスレート材料の緻密化と 結晶粒径の制御	○衣川佑太 ¹⁾ , 佐伯龍聖 ¹⁾ ,有田誠 ¹⁾ , 宗藤伸治 ¹⁾	1)九州大学
15:20	~	15:40		0	テンプレート補助電析による金属ナノワイヤー触媒の作製	〇石田龍生馬,佐伯龍聖,河原康仁,有田誠,宗藤伸治	九州大学
15:40	~	16:00		0	無電解めっき法を用いたSi クラスレート表面 へのNi-P 層の形成とその構造評価	○LI XIAOYU ¹⁾ ,佐伯能聖 ¹⁾ ,有田誠 ¹⁾ ,宗藤伸治 ¹⁾	1)九州大学
16:00	~	16:15			休憩		
16:15	~	16:45	桑折 仁(工学院大学)		非定常反応によるCO2資源化に有効な機能集積型触媒 材料	前野禅 ^{1), 2)}	1) 工学院大学, 2)JSTさきがけ

懇親会

10月31日(金)

10:00	~	10:20	佐伯龍聖(九州大学)	0	Fe系ホイスラー化合物の熱電特性における価電子濃度依存性	○石井友陽 ¹⁾ ,桑折 仁 ¹⁾	1) 工学院大学
10:20	~	10:40			ホール係数測定を用いないn型BiTeの材料・散乱パラメー タおよび還元フェルミエネルギーの決定	〇北川魁人1),長谷崎和洋1)	1)徳島大学
10:40	~	11:00			圧電複合材料の組成分布が材料特性に及ぼす影響に関 する研究	〇木村 竜馬1),森孝太郎1)	1)茨城大学
11:00	~	11:15			休憩		
11:15	~	11:35	佐藤尚(名古屋工業大学)		再生可能エネルギーの熱傾斜利用に向けた太陽熱集熱 器の集光特性	○清水椋介¹),長谷崎和洋¹)	1)徳島大学大学院
11:35	~	11:55		0	不均質熱電材料における電位分布のその場観察	○吉田亮 ¹⁾ ·折田昂優 ²⁾ ,一野和寛 ²⁾ ,佐伯龍聖 ¹⁾ , 宗藤伸治 ¹⁾ ,生駒嘉史 ¹⁾ ,荒牧正俊 ¹⁾ ,有田誠 ¹⁾	1)九州大学, 2)日本タングステン株式会社
11:55	~	12:15		0	p/n-Si薄膜接合デバイスにおける金属電極反応性の比較	〇田羽田聖奈 $^{1)}$,村瀧有輝 $^{1)}$,佐伯龍聖 $^{1)}$,有田誠 $^{1)}$,宗藤伸治 $^{1)}$	1)九州大学

昼食

13:30	~	13:50	有田誠(九州大学)		Sr添加リン酸フェニルカルシウムのSrイオン放出挙動	〇松川祐子 $^{1)}$,中村碧杜 $^{1)}$,濵島賢慎 $^{1)}$,高木優晃 $^{1)}$,鈴木一正 $^{1)}$,横井太史 $^{2)}$,大槻主税 $^{1)}$	1)名古屋大学, 2)東京科学大学	
13:50	~	14:10			直接書き込み法で作製したアルミナの曲げ特性に対する 印刷方向依存性	○栗田大樹 ¹⁾ ,成田史生 ¹⁾	1)東北大学	
14:10	~	14:30			高融点ケイ化物の熱物性および熱電特性	桑折 仁	1) 工学院大学	
14:30	~	14:45			休憩			
14:45	٧	15:015	栗田大樹(東北大学)		自己治癒材料の研究動向	柳迫徹郎	1) 工学院大学	
15:15	~	15:35			純鉄へのショットピーニングで形成する傾斜組織とその熱 処理に伴う再結晶挙動	○佐藤尚 ¹⁾ ,近藤毬絵 ¹⁾ , 樹神海斗 ¹⁾ , 岸本拓磨 ¹⁾ , 渡辺義見 ¹⁾	1) 名古屋工業大学	
15:35	~	15:55			耐熱性ハイエントロピー合金の高効率合成技術	〇恵久春 佑寿夫 $^{1)}$,內田 朋哉 $^{1)}$,中林 拓頌 $^{2)}$	1)株式会社ニコン アドバンストマニュファクチャリング 事業部開発部 2)株式会社ニコン 先進技術開発本部	
15:55	~	16:15			DED方式による傾斜機能材料の3Dプリンティングとヘテロ 凝固核粒子添加による高強度・高性能造形	○渡辺義見	名古屋工業大学	
16:15	~	16:30	桑折 仁(工学院大学)	(学)	表彰式	表彰委員会委員長		
					閉会の辞	傾斜機能材料研究会会長		