

2024年度 スマートプロセス学会 学術講演会 プログラム (2024年11月15日)

第1会場 (7階 セミナー室 7A・B)

第2会場 (7階 セミナー室 7C・D)

セッション AM 1

座長：三上欣希 (大阪大学接合科学研究所)

セッション エレクトロニクス実装 1

座長：巽 裕章 (大阪大学接合科学研究所)

時間	タイトル	講演発表者	共著者	時間	タイトル	講演発表者	共著者
9:30-9:45	金ナノ粒子の還元剤フリー固定化に及ぼすpHの影響	伊福 大翔 大阪大学	八木唯奈 (大阪大学)・吉田加菜子・小澤隆弘・阿部浩也 (大阪大学接合科学研究所)	9:30-9:45	熱サイクル条件の異なるSn-3.0Ag-0.5Cuはんだ接合部の熱疲労損傷挙動のEBSD解析	坂上 舜 群馬大学	小林竜也・荘司郁夫 (群馬大学)・船富郁也・大橋恭平・酒井琉輝 (エスベック(株))
9:45-10:00	PBF-LB/M法で作製したNi基超合金の水素脆化挙動	二斗 蒔田 達也 大阪大学	Gokcekaya Ozkan・小笹良輔・佐藤和久・中野貴由 (大阪大学)	9:45-10:00	熱インプリントによる10μmピッチ先鋭マイクロパッド形成における微細孔形成技術の開発	田中 勇登 パナソニックホールディングス(株)	糸井清一・櫻井大輔 (パナソニックホールディングス(株))
10:00-10:15	セラミック電解質LLZを用いた固体電池用マイクロプロセスの光造形	Fiona Spirrett 大阪大学接合科学研究所	桐原聡秀 (大阪大学接合科学研究所)	10:00-10:15	半導体検査用Pd-42Cu-10Ni合金ブロー材とSnとの界面反応	橋爪 琳 群馬大学	荘司郁夫・小林竜也 (群馬大学)・星野智久・佐藤賢一・小林俊介・小谷直仁 ((株)YOCO)
10:15-10:30	水蒸気加熱による磁性多孔質粒子の合成	藤原 理等 大阪大学	小澤隆弘・阿部浩也 (大阪大学接合科学研究所)	10:15-10:30	エポキシ樹脂とアルミニウムの接着性劣化に及ぼす高温高湿時効処理の影響	中川 了太 群馬大学	荘司郁夫・小林竜也 (群馬大学)・船富郁也・大橋恭平・酒井琉輝 (エスベック(株))
10:30-10:45	休憩 15分			10:30-10:45	休憩 15分		

セッション AM 2

座長：小澤隆弘 (大阪大学接合科学研究所)

セッション エレクトロニクス実装 2

座長：櫻井大輔 (パナソニックホールディングス(株))

10:45-11:00	PBF-LB/M法によるCo基合金の組織制御を介した力学特性変化	朝倉 光平 大阪大学	石本卓也 (大阪大学・富山大学)・小笹良輔・佐藤和久 (大阪大学)・今野晋也 (共和PM)・石田清仁 (東北大学)・中野貴由 (大阪大学)	10:45-11:00	電位制御によるNi-Cu合金めっき膜の生成およびはんだ接合特性の評価	森 颯大 群馬大学	荘司郁夫・小林竜也 (群馬大学)
11:00-11:15	インコネル625のレーザメタルポジションにおいてガス巻込みの有無を決定づける臨界Weber数	田中 慶吾 大阪産業技術研究所	山口拓人 (大阪産業技術研究所)	11:00-11:15	Ag-Cu共晶合金を用いたAgナノポーラスシート接合材料の開発と接合性評価	内田 弘翔 大阪大学	巽裕章・西川宏 (大阪大学接合科学研究所)
11:15-11:30	青色半導体レーザを用いた粉末床溶融結合法による高効率なチタン合金造形法の開発	前田 恒輝 近畿大学	竹中啓輔・佐藤謙二 (大阪大学接合科学研究所)・中野人志 (近畿大学)・塚本雅裕 (大阪大学接合科学研究所)	11:15-11:30	パワーモジュール用封止樹脂と銅の接着部の高温高湿劣化挙動調査	戸崎 杏珠 群馬大学	荘司郁夫・小林竜也 (群馬大学)・竹中洋登・鈴木弘世・上島稔 ((株)ダイヤセル)
11:30-11:45	ワイヤーク・アディティブ・マニファクチャリングに適したアーク熱源の検討	重松 咲季 大阪大学接合科学研究所	古免久弥・田中学 (大阪大学接合科学研究所)・村田唯介・村田彰久 ((株)ムラサ研)	11:30-11:45	電力機器用無酸素銅の疲労特性とき裂進展挙動	米倉 大貴 群馬大学	小林竜也・荘司郁夫 (群馬大学)
11:45-13:00	昼食 休憩 75分			11:45-13:00	昼食 休憩 75分		

表彰式/受賞記念講演

座長：巽 裕章 (大阪大学接合科学研究所)

受賞記念講演

座長：淵端 学 (近畿大学)

13:00-13:20	会長挨拶：田中学 表彰式：論文賞・Best Review Paper賞・学術奨励賞			13:00-13:20			
13:20-13:40	■受賞記念講演 論文賞 液相拡散接合における粒子構造が接合強度に及ぼす影響	高尾 茜吾 パナソニックホールディングス(株)	石谷伸治・古澤彰男・大橋直倫・日野裕久 (パナソニックホールディングス(株))	13:20-13:40	■受賞記念講演 Best Review Paper賞 物質輸送・熱輸送から考える高出力化のための電池構造	田部 豊 北海道大学	植村豪 (北海道大学)・境田悟志 (茨城大学)
13:40-14:00	■受賞記念講演 論文賞 遺伝的アルゴリズムを用いた非対称構造パッケージ基板の反り抑制への残銅率最適化	森 裕幸 日本アイ・ピー・エム(株)		13:40-14:00	■受賞記念講演 Best Review Paper賞 デザイン主導による固体酸化物燃料電池の電極作製	岸本 将史 京都大学	岩井裕 (京都大学)
14:00-14:20				14:00-14:20	■受賞記念講演 Best Review Paper賞 ガスタービン高温部品用Ni基合金へのAdditive Manufacturing適用と材料特性	種池 正樹 三菱重工業(株)	赤間大地・谷川秀次・伊藤竜太・小牧孝直・本山直彦・片岡正人 (三菱重工業(株))
14:20-14:35	休憩 15分			14:20-14:35	休憩 15分		

セッション AM 3

座長：古免久弥 (大阪大学接合科学研究所)

セッション 環境/グリーンエネルギー開発研究委員会

座長：淵端 学 (近畿大学)

14:35-14:50	金属/セラミック複合材料の光造形アディティブ・マニファクチャリング	桐原 聡秀 大阪大学接合科学研究所	鶴田菜摘・Fiona Spirrett (大阪大学接合科学研究所)	14:35-14:50	グリーンエネルギー開発研究	近畿大学バイオコース研究所	
14:50-15:05	PBF-LB/M法によるBCC型ハイエントロピー合金の組織制御と高機能化	小笹 良輔 大阪大学	中野貴由 (大阪大学)	14:50-15:05	コークスベト型灰溶融炉のコークス代替燃料開発研究	DOWAIシステム(株)	
15:05-15:20	固液界面近傍での金ナノ粒子の自発形成	八木 唯奈 大阪大学	吉田加菜子・小澤隆弘・阿部浩也 (大阪大学接合科学研究所)	15:05-15:20	微細藻類を用いたバイオコースの生成	いすゞ自動車(株)	
15:20-15:35	積層造形を活用した液状化防止構造の設計と検証	鶴田 菜摘 大阪大学	桐原聡秀・Fiona Spirrett (大阪大学接合科学研究所)	15:20-15:35	スラグフォーミング開発研究	スチールプラントック(株)	
15:35-15:50	LMD-wで造形したTi-6Al-4V合金における硬度解析	鵜飼 良祐 大阪大学	小笹良輔 (大阪大学)・谷原康友・森田大嗣・千葉原宏幸・中野善和 (三菱電機(株))・中野貴由 (大阪大学)	15:35-15:50	東南アジア域におけるグリーンエネルギー開発研究	タチネングリーンエナジー(株)	
15:50-16:05	休憩 15分			15:50-16:05	休憩 15分		

セッション 溶接・接合

座長：田中慶吾 (大阪産業技術研究所)

セッション 環境

座長：井田民男 (近畿大学)

16:05-16:20	高張力鋼の3枚重ね抵抗スポット溶接部のFEM解析による残留応力評価	川口 健太 群馬大学	野々村俊希 (群馬大学 (現 ジヤトコ(株)))・小林竜也・荘司郁夫 (群馬大学)・宮長博章 (東亜工業(株))	16:05-16:20	菜種油-水エマルジョン燃料の性状の違いがディーゼル機関の運転特性に及ぼす影響	小林 大士 近畿大学	淵端学 (近畿大学)
16:20-16:35	アルミニウム合金/CFRTP接合における特殊形状Niめっき膜の腐食挙動に関する調査	戸塚 駿介 群馬大学	荘司郁夫・小林竜也 (群馬大学)	16:20-16:35	ナノ粒子体ウイルスの内圧評価 -感染症対策への展開-	高原 渉 大阪大学	太田涼太 (大阪大学)
16:35-16:50	ガスマタルアーク溶接における慣性を利用した溶滴移行現象の数値解析	小林 裕生 大阪大学接合科学研究所	古免久弥・田中学 (大阪大学接合科学研究所)・関口翔太・山崎圭・迎直樹 ((株)神戸製鋼所)	16:35-16:50	熱膨張による密度低下に応じた流れの加速現象の粒子法シミュレーション	佐藤 匠真 東北大学	村上裕史・富田慎吾 (東北大学)・古免久弥 (大阪大学接合科学研究所)・杉本真・茂田正哉 (東北大学)
16:50-17:05	ミグ溶接におけるブローホール形成過程の粒子法シミュレーション	三輪 真聖 大阪大学接合科学研究所	古免久弥・田中学 (大阪大学接合科学研究所)・田辺祥大・松尾優太郎・兵間賢吾・猪瀬幸太郎 ((株)IHI)	16:50-17:05	電流波形制御によるACパルスGMAプロセスの特性評価	浅岡 直樹 大阪大学	佐野智一・荻野陽輔 (大阪大学)

*プログラムの内容は変更になる場合があります。