

2025年度 スマートプロセス学会 学術講演会 プログラム（2025年11月5日）

A会場（10階 ホール1+2）					B会場（10階 ホール3+4）						
セッション： 溶接 座長：杉本真（東北大学）					セッション： AM 座長：松坂匡晃（大阪大学）						
	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
1	10:00-10:15	溶融池の有無に伴う溶接アークの熱効率の変化に関する実験的検討	古免 久弥	大阪大学 接合科学研究所	藤山将士・田中学（大阪大学接合科学研究所）	16	10:00-10:15	L-PBFによる微細組織制御を介したインバー合金の低熱膨張化	清水 佑太	大阪大学	Ozkan Gokcekaya・小笹良輔・寺井智之（大阪大学）・蓮見侑士・大山伸幸（日本 Casting (株)）・中野貴由（大阪大学）
2	10:15-10:30	高速度な陰極点の挙動に伴う非軸対称ミグアーク現象の動的3D温度場イメージング	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）・野村和史（大阪大学）	17	10:15-10:30	微小拡散火炎群を用いた低次酸化チタンの火炎合成積層造形の検討	大鷲 廉也	中部大学	平沢太郎（中部大学）
3	10:30-10:45	周期的Ar添加を行った炭酸ガスシールドアーク溶接における溶滴移行制御の数値シミュレーションによる現象解明	三田村 英	大阪大学	藤原康平・津山忠久（川田工業(株)）・佐野智一・荻野陽輔（大阪大学）	18	10:30-10:45	L-PBFの急冷凝固を利用したTi基準結晶の創製	内芝 旭祥	大阪大学	小笹良輔・佐藤和久・中野貴由（大阪大学）
4	10:45-11:00	マグ溶接プロセスにおける熱源と溶融池のカップリングシミュレーション	山口 雄也	大阪大学	荻野陽輔・佐野智一（大阪大学）	19	10:45-11:00	レーザ粉末床溶融結合法によるTi-6Al-4Vの3D造形におけるフラットトップビームの効果	前田 恒輝	近畿大学	竹中啓輔・佐藤雄二（大阪大学接合科学研究所）・國峯崇裕（金沢大学）・山下順広（福井大学）・中野人志（近畿大学）・塚本雅裕（大阪大学接合科学研究所）
	11:00-11:15	休憩 15分					11:00-11:15	休憩 15分			
セッション： エレクトロニクス 1 座長：櫻井大輔（パナソニック ホールディングス(株)）					セッション： 環境 1 座長：淵端 学（近畿大学）						
5	11:15-11:30	低融点金属マイクロ粒子ペーストを用いた焼結接合部のミクロ組織およびせん断特性に及ぼす時効処理の影響	小池 心音	群馬大学	小林竜也・荘司郁夫（群馬大学）・福島流・佐々木征之（サカイックス(株)）	20	11:15-11:30	グライディングアーク放電におけるアークプラズマの電磁熱流体的挙動の非定常シミュレーション	山岸 巧実	東北大学	田中駿介・徂徠帆夏（東北大学）・吉川稯（宮城県産業技術総合センター）・杉本真・宗岡均・茂田正哉（東北大学）
6	11:30-11:45	表面処理条件を変化させたZn被覆Al粒子接合材の溶融および接合特性評価	岩崎 友哉	群馬大学	荘司郁夫・小山真司・小林竜也（群馬大学）	21	11:30-11:45	集光太陽熱による高温発生を利用したサトウキビからの水素製造の研究	林 匠	摂南大学	西田凌・渡邊遼葉・日野広生・飯田伸・小田靖久（摂南大学）
7	11:45-12:00	パワーモジュール用絶縁樹脂シートの機械的特性と破壊挙動調査	岩崎 圭汰	群馬大学	小林竜也・荘司郁夫（群馬大学）・坂庭慶昭・菅沼瑛里・志村実優・大橋東洋（三菱マテリアル(株)）	22	11:45-12:00	水蒸気加熱による磁性多孔質粒子の合成と環境浄化への応用	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）
8	12:00-12:15	金属架橋型導電性接着剤の架橋現象及び熱伝導特性に及ぼす影響因子	池内 健人	大阪大学	松嶋道也・福本信次（大阪大学）	23	12:00-12:15	形態制御されたマグネタイト粒子のグリーン合成とその特性評価	水口 公太	大阪大学	小澤隆弘・阿部浩也（大阪大学接合科学研究所）
	12:15-13:30	昼食 休憩 75分					12:15-13:30	昼食 休憩 75分			
表彰式／受賞記念講演 司会/座長： 三上 欣希（大阪大学接合科学研究所）											
	13:30-13:45	会長挨拶： 田中学 表彰式： 論文賞・Best Review Paper賞・学術奨励賞				13:30-13:45					
9	13:45-14:05	■受賞記念講演 論文賞 青色半導体レーザーを用いた飛行粉末溶融型マルチレーザビームクラッディングにおける純銅皮膜形成に関する研究	森本 健斗	大阪富士工業(株)	佐藤雄二・竹中啓輔（大阪大学接合科学研究所）・林良彦・辰巳佳宏（大阪富士工業(株)）・阿部信行・塚本雅裕（大阪大学接合科学研究所）		13:45-14:05				
10	14:05-14:25	■受賞記念講演 論文賞 プラズマ触媒作用を用いた二酸化炭素還元反応の促進に関する基礎研究	都甲 将	大阪大学接合科学研究所	奥村賢直・鎌滝晋礼（九州大学）・竹中弘祐（大阪大学接合科学研究所）・古閑一憲・白谷正治（九州大学）・節原裕一（大阪大学接合科学研究所）		14:05-14:25				
11	14:25-14:45	■受賞記念講演 論文賞 マイクロチップレーザを搭載した動的ロボットレーザ超音波システムの開発	野村 和史	大阪大学	奥山矩充・井上雄尊・佐野智一（大阪大学）		14:25-14:45				
12	14:45-15:05	■受賞記念講演 Best Review Paper賞 Sn-Bi合金の超塑性変形挙動とメカニズム	山内 啓	群馬工業高等専門学校			14:45-15:05				
	15:05-15:20	休憩 15分					15:05-15:20	休憩 15分			
セッション： エレクトロニクス 2 座長：松嶋道也（大阪大学）					セッション： 環境2 座長： 松垣あいら（大阪大学）						
13	15:20-15:35	ハイブリットボンディングにおける接合メカニズムの研究	中田 涼平	パナソニック ホールディングス(株)	中村浩二郎・石谷伸治・持田篤範・櫻井大輔（パナソニック ホールディングス(株)）・佐野麻理恵・井上史大（横浜国立大学）	24	15:20-15:35	軽油－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	寺前 宏紀	近畿大学	園田一馬・山村友人・淵端学（近畿大学）
14	15:35-15:50	Cuめっき液特性および膜特性に及ぼすセルロースナノファイバー添加とpHの影響	松澤 凜	群馬大学	荘司郁夫・小林竜也（群馬大学）	25	15:35-15:50	水蒸気加熱によるリチウムイオン電池正極材料からのリチウム抽出	松本 知大	大阪大学	小澤隆弘・阿部浩也（大阪大学接合科学研究所）
15	15:50-16:05	セルロースナノファイバー複合Niめっき膜の特性に及ぼすめっき膜の影響	勝島 卓哉	群馬大学	小林竜也・荘司郁夫（群馬大学）	26	15:50-16:05	多孔質基材上への金ナノ粒子の還元剤フリー固定化とその応用	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）

* プログラムの内容は変更になる場合があります。