

第1会場 (クリスタルA)

第2会場 (クリスタルB)

セッション 溶接・接合・燃料 1 座長：古免久弥 (大阪大学接合科学研究所)				セッション AM 1 座長：佐藤和好 (群馬大学)			
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
10:00 - 10:15	ガスメタルアーク溶接における溶滴移行挙動に及ぼすアーク形状の影響	佐藤祐理子 大阪大学	荻野陽輔・佐野智一 (大阪大学)	16 10:00 - 10:15	Ceramic stereolithography: sustainable solutions to engineering problems	Fiona Spirrett 大阪大学接合科学研究所	高橋雅也・桐原聡秀 (大阪大学接合科学研究所)
10:15 - 10:30	高周波誘熱プラズマ流内における金属粉末粒子の輸送及び相変化過程の数値シミュレーション	織田康高 東北大学	杉本真・茂田正哉 (東北大学)	17 10:15 - 10:30	L-PBF法による急冷凝固に基づく生体用ハイエントロピー合金の組織制御と高機能性付与	西川侑希 大阪大学	石本卓也・小笹良輔 (大阪大学)・永瀬丈嗣 (兵庫県立大学)・中野貴由 (大阪大学)
10:30 - 10:45	水プラズマジェットの外気巻き込み過程の数値シミュレーション	岸本陽介 東北大学	杉本真・茂田正哉 (東北大学)	18 10:30 - 10:45	レーザー粉末床溶融結合を用いて作製したAl合金板材の摩擦撈排接合部の組織と力学特性	真鍋光善 大阪大学	石本卓也・恵久春佑寿夫・中野貴由 (大阪大学)・佐藤和久 (大阪大学超高压電子顕微鏡センター)・森真好昭・藤井英俊 (大阪大学接合科学研究所)
10:45 - 11:00	相変化を伴う溶融金属の斜面流下現象の三次元粒子法シミュレーション	富田慎吾 東北大学	杉本真・茂田正哉 (東北大学)	19 10:45 - 11:00	L-PBF法による銅合金の創製と導電率変化	Gupta Mridul 大阪大学	小笹良輔・石本卓也・中野貴由 (大阪大学)・柳谷彰彦 (兵庫県立大学)・上田正人 (関西大学)・野村直之 (東北大学)
11:00 - 11:15	熱プラズマ下流域における二元系合金ナノ粒子生成プロセスの数値解析的研究	鶴見俊介 東北大学	杉本真・茂田正哉 (東北大学)	20 11:00 - 11:15	SUS304のレーザー溶接におけるキーホールおよび溶融池挙動のリアルタイム観察	有田智貴 近畿大学	栗田喜章 (大阪大学)・水谷正海・佐藤雄二・塚本雅裕 (大阪大学接合科学研究所)・中野人志 (近畿大学)
11:15 - 12:30	昼食 休憩 75分			21 11:15 - 11:30	超短パルスレーザーの二波長ダブルパルス照射における偏光制御による表面構造制御	山本航生 大阪大学	竹中啓輔・佐藤雄二・塚本雅裕 (大阪大学接合科学研究所)・橋田昌樹・岩森暁 (東海大学総合科学技術研究所)・坂上仁志 (核融合科学研究所)
				11:30 - 12:30	昼食 休憩 60分		
				表彰式・受賞記念講演 座長：福本信次 (大阪大学)			
12:30 - 12:45				12:30 - 12:45	表彰式 2022年度 論文賞 2件・Best Review Paper賞 3件・学術奨励賞 2件		
12:45 - 13:00				22 12:45 - 13:00	受賞記念講演 論文賞 C-H-Si非晶質薄膜を介した銅とエポキシ樹脂との接合機構	山田由香 大阪大学 ((株)豊田中央研究所)	福本信次・藤本公三 (大阪大学)
13:00 - 13:15				23 13:00 - 13:15	受賞記念講演 論文賞 成形接合のメカニズム解明のための陽極酸化ポーラスの相似性を維持したサイズコントロール	木村文信 東京大学生産技術研究所	常昊・陳偉彦 (東京大学)・梶原優介 (東京大学生産技術研究所)
13:15 - 13:30				24 13:15 - 13:30	受賞記念講演 Best Review Paper賞 Additive Manufacturingの歩みとレーザー粉末床溶融結合法の基礎	小笹良輔 大阪大学	石本卓也・松垣あいら・中野貴由 (大阪大学)
13:30 - 13:45				25 13:30 - 13:45	受賞記念講演 Best Review Paper賞 バイオミメティック可逆的インターコネクトデザイン	細田奈麻絵 国立研究開発法人物質・材料研究機構	
13:45 - 14:00				26 13:45 - 14:00	受賞記念講演 Best Review Paper賞 レーザー転写を利用した付加型微細パターン形成	奈良崎愛子 国立研究開発法人産業技術総合研究所	
14:00 - 14:15				14:00 - 14:15	休憩 15分		
セッション 溶接・接合・燃料 2 座長：茂田正哉 (東北大学)				セッション AM 2 基調講演・招待講演 座長：桐原聡秀 (大阪大学接合科学研究所)			
6 14:15 - 14:30	IR法を用いた疑似火星大気中における交通GTAの電子密度分布計測	青山海斐 大阪大学接合科学研究所	正箱信一郎・山下智彦・寺島昇 (香川高等専門学校)・古免久弥・田中学 (大阪大学接合科学研究所)	27 14:15 - 14:45	■基調講演 レーザー粉末床溶融結合を用いて作製した医療用金属材料の腐食挙動	堤 祐介 国立研究開発法人物質・材料研究機構/経済産業省 資源エネルギー庁	
7 14:30 - 14:45	炭酸ガスを用いたガスタンクステンアークにおける二酸化炭素の挙動に関する検討	浅井祐輝 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)・野元利志・渡邊耕太郎・加茂孝浩 (日本製鉄(株))	28 14:45 - 15:10	■招待講演 歯科用3次元造形ジルコニアの開発	吉原久美子 国立研究開発法人産業技術総合研究所	長岡紀幸 (岡山大学歯学部)・桐原聡秀 (大阪大学接合科学研究所)
8 14:45 - 15:00	緑茶とヒノキ炭混合バイオコークスの成形特性	金田奈実 近畿大学	井田民男 (近畿大学)	29 15:10 - 15:35	■招待講演 固体酸化物燃料電池の高性能化に向けたナノ粒子の設計と合成	佐藤和好 群馬大学大学院理工学府	神成尚克 (群馬大学大学院理工学府)
9 15:00 - 15:15	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	熊橋晃希 近畿大学	湖端学 (近畿大学)	15:35 - 15:45	休憩 10分		
10 15:15 - 15:30	半炭化バイオコークスの燃焼反応速度解析	清水敦登 近畿大学	井田民男 (近畿大学)				
15:30 - 15:45	休憩 15分						
セッション 溶接・接合・燃料 3 座長：荻野陽輔 (大阪大学)				セッション AM 3 座長：松垣あいら (大阪大学)			
11 15:45 - 16:00	SPH法を用いたマグ溶接中のスラグ形成・輸送過程の3次元数値シミュレーション	深澤孝公 大阪大学接合科学研究所	古免久弥 (大阪大学接合科学研究所)・茂田正哉 (東北大学)・田中学 (大阪大学接合科学研究所)・山田哲生・斎藤直子・深堀真 (マツダ(株))	30 15:45 - 16:00	Synthesis of high-entropy (La _{0.2} Y _{0.2} Nd _{0.2} Sm _{0.2} Gd _{0.2}) ₂ Ce ₂ O _{7-δ} nanoparticles by polyol process and their sintering behavior	Fei Li 大阪大学接合科学研究所	Guo-Jun Zhang (Donghua University)・阿部浩也 (大阪大学接合科学研究所)
12 16:00 - 16:15	交流ティグ溶接におけるタンクステン電極の液滴飛散機構に関する一考察	飯田健太 大阪大学接合科学研究所	古免久弥 (大阪大学接合科学研究所)・茂田正哉 (東北大学)・田中学 (大阪大学接合科学研究所)	31 16:00 - 16:15	酸化銀を前駆体とする銀ナノ粒子の還元剤フリー合成	上村昌史 大阪大学	吉田加菜子・阿部浩也 (大阪大学接合科学研究所)
13 16:15 - 16:30	Cu-Cu接合におけるマイクロバンプ形状の検討	玉利 健 パナソニックホールディングス(株)	生田敬子・糸井清一・櫻井大輔 (パナソニックホールディングス(株))	32 16:15 - 16:30	疎水性界面を用いた金ナノ粒子の還元剤フリー合成	八木唯奈 大阪大学	吉田加菜子・阿部浩也 (大阪大学接合科学研究所)
14 16:30 - 16:45	すず合金溶浸による銅の液相拡散接合	福本信次 大阪大学	黒岩慎太郎・宮島領・松嶋道也 (大阪大学)	33 16:30 - 16:45	ガラス/セラミックス複合材の光造形プロセスと環境材料創製	大井彩也夏 大阪大学	Fiona Spirrett・桐原聡秀 (大阪大学接合科学研究所)
15 16:45 - 17:00	表面改質したZrO ₂ ナノ粒子を添加したSn-In共晶はんだの機械的特性と接合強度	新田隼也 大阪大学	糞裕章・西川宏 (大阪大学接合科学研究所)	34 16:45 - 17:00	ジルコニア固体電解質の立体格子造形と環境制御デバイス構築	高橋昌也 大阪大学接合科学研究所	Fiona Spirrett・桐原聡秀 (大阪大学接合科学研究所)