

	セッション名 座長	プログラム 番号	時間	タイトル	講演発表者		共著者	ページ
会長挨拶			9:00-9:05	会長挨拶	田中 学			
一般講演	セッション1 松嶋道也 (大阪大学 大学院)	1	9:05-9:20	交流ティグ溶接における電極の飛散メカニズムに関する実験的考察	飯田健太	大阪大学接合科学研究所	茂田正哉(東北大学大学院), 古免久弥, 田中学(大阪大学接合科学研究所)	1
		2	9:20-9:35	微細流路束を有するセラミック熱音響交換器の光造形	伊藤竜也	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)	2
		3	9:35-9:50	フレキシブル導電性接着剤への銀コートアルミニウムファイバーの適用	福島孝典	群馬大学	井上雅博(群馬大学大学院)	3
		4	9:50-10:05	非晶質シリカ含有バイオコックスを用いた鋳造における鉄銹への加珪効果	富田義弘	近畿大学バイオコックス研究所	渡辺耕太(元近畿大学大学院), 井田民男(近畿大学バイオコックス研究所)	4
休憩 10分								
一般講演	セッション2 野村和史 (大阪大学 大学院)	5	10:15-10:30	粒子法を用いたマグ溶接時のスラグ輸送過程の支配的因子の調査	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(東北大学大学院), 田中学(大阪大学接合科学研究所)	5
		6	10:30-10:45	磁場冷却用セラミック熱交換器の光造形	橋間 俊	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)	6
		7	10:45-11:00	バイオコックスの炭化・燃焼挙動および炭化物物性の観察	藤本航平	近畿大学大学院	瀧端学(近畿大学)	7
休憩 10分								
一般講演	セッション3 井上雅博 (群馬大学 大学院)	8	11:10-11:25	軽油-水エマルジョン燃料の平均分散水滴径が噴霧火炎構造に及ぼす影響	武田修子	近畿大学バイオコックス研究所	渡辺惇(近畿大学大学院), 瀧端学(近畿大学)	8
		9	11:25-11:40	電析銅の微細組織に及ぼす電析条件の影響	田中勇登	大阪大学大学院	高橋昇也(大阪大学), 松嶋道也, 福本信次(大阪大学大学院)	9
		10	11:40-11:55	狭窄アークスポット溶接現象の数値シミュレーション	古免久弥	大阪大学接合科学研究所	田中学(大阪大学接合科学研究所), 村田彰久, 村田唯介((株)ムラタ溶研)	10
昼食 60分								
表彰式	授賞関連 福本信次 (大阪大学 大学院)		12:55-13:10	令和3年度 論文賞 3件 令和3年度 Best Review Paper賞 1件 令和3年度 学術奨励賞 2件				
受賞記念講演 論文賞		11	13:10-13:25	電子ビーム粉末床溶融結合法により作製したTiAl合金の熱間等方圧加圧法による高温疲労特性改善	趙 研	大阪大学大学院	安田弘行(大阪大学大学院), 當代光陽(新居浜工業高等専門学校), 上田実(金属技研(株)), 竹山雅夫(東京工業大学), 中野貴由(大阪大学大学院)	11
受賞記念講演 論文賞		12	13:25-13:40	混流生産における投入順序・部品搬送統合化計画問題の効率的解法	森永英二	大阪府立大学大学院	中村匠(大阪大学大学院, 現(株)セブテーニ), 若松栄史(大阪大学大学院)	12
受賞記念講演 論文賞		13	13:40-13:55	Sn-Sb-Ag系高温鉛フリーはんだ合金の機械的性質に及ぼす微量Ni及びGe添加の影響	三ツ井恒平	富士電機(株)	渡邊裕彦(富士電機(株)), 荘司郁夫, 小林竜也(群馬大学大学院)	13
受賞記念講演 Best Review Paper賞		14	13:55-14:10	大気圧低温プラズマジェット照射溶液によるがん細胞殺傷に関する研究	内田儀一郎	名城大学	池田純一郎(千葉大学大学院), 竹中弘祐, 節原裕一(大阪大学接合科学研究所)	14
休憩 10分								
一般講演	セッション4 古免久弥 (大阪大学 接合科学 研究所)	15	14:20-14:35	光造形法による超音波振動子の構造制御	植村泰拓	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)	15
		16	14:35-14:50	高輝度青色半導体レーザーを用いたLMDシステムの開発と純銅皮膜の形成	高澤悠馬	大阪大学大学院	小野和宏(大阪大学大学院), 森本雄喜(大阪産業大学), 竹中啓輔(大阪大学接合科学研究所), 森本健斗(大阪大学大学院), 佐藤雄二(大阪大学接合科学研究所), 部谷学(大阪産業大学), 塚本雅裕(大阪大学接合科学研究所)	16
		17	14:50-15:05	バルスマグ溶接プロセスの熱源および溶込み形成シミュレーション	荻野陽輔	大阪大学大学院	浅井知, 佐野智一(大阪大学大学院)	17
		18	15:05-15:20	固体バイオ燃料の見かけ密度の差異が及ぼす固定炭素分率への影響	水野諭	近畿大学	井田民男, 金田奈実(近畿大学バイオコックス研究所)	18
休憩 10分								

	セッション名 座長	プログラム 番号	時間	タイトル	講演発表者		共著者	ページ
一般講演	セッション5 松田昇一 (琉球大学)	19	15:30- 15:45	動植物繊維を原料とした高密度固体燃料の成形特性	金田奈美	近畿大学バイオ コークス研究所	井田民男(近畿大学バイオコークス研究所)	19
		20	15:45- 16:00	セルロースナノファイバーを添加した柔軟な導電性 接着剤のひずみ負荷に対する電気的特性	大島信孝	大阪大学大学院	吉田勝大, 松嶋道也, 福本信次(大阪大学大学院)	20
		21	16:00- 16:15	軟鋼/アルミニウム合金異材抵抗スポット溶接中 のナゲット形成過程におけるマランゴニ効果を考慮 した対流現象の3次元粒子法シミュレーション	築地慎乃輔	大阪大学接合科 学研究所	立花瑞樹, 永瀬裕也(大阪工業大学大学院), 伊與田宗慶(大阪工業大学), 城鮎美(量子科学技術研 究開発機構), 佐野智一(大阪大学大学院), 菅蒲敬久(日本原子力研究開発機構), 古免久弥, 田中学(大阪大学接合科学研究所), 茂田正哉(東北大 学大学院)	21
		22	16:15- 16:30	溶融塩浸漬法を用いた冷間工具鋼のホウ化処 理におけるAl添加量の最適化	原一真	群馬大学大学院	小山真司(群馬大学大学院)	22
休 憩 10分								
一般講演	セッション6 荻野陽輔 (大阪大学 大学院)	23	16:40- 16:55	外部磁場によるヘリウムガスタンクステンアーク溶接 の溶融池流動制御	松田昇一	琉球大学	棚原靖(沖縄県工業技術センター), 田中学(大阪大学接合科学研究所)	23
		24	16:55- 17:10	水熱半炭化スギ木粉の熱エネルギー消費とエネルギー 特性	井上智仁	近畿大学	澤井徹(近畿大学)	24
		25	17:10- 17:25	レーザー超音波法によるスポット溶接ナゲット径の非 接触計測に関する研究	三島真太郎	大阪大学大学院	野村和史, 出野壮士, 佐野智一(大阪大学大学院)	25
		26	17:25- 17:40	非対称性を考慮したAbel逆変換法による傾斜 ティグアークプラズマの分光計測	山下悠登	大阪大学接合科 学研究所	茂田正哉(東北大学大学院), 古免久弥, 田中学(大阪大学接合科学研究所)	26