

第118回（2023年度秋季）全国講演大会プログラム

第1日 11月21日(火) 日石横浜ホール

9:50～10:00		開会の辞：大会実行委員長 和田 国彦 開会挨拶：日本溶射学会会長 小川 和洋	
10:00～11:20		セッション1：皮膜特性／前処理 座長 市川 裕士	
講演番号	講演題目	講演者	○印発表者
101	プラズマ溶射HAp皮膜の界面強度に及ぼすTiO ₂ 中間層の影響	新潟大学 新潟大学大学院 新潟大学	○大木 基史 波塚 潤 齋藤 浩
102	中空チタニア粒子の調製と光触媒溶射皮膜の作製	有明工業高等専門学校	○田中 康徳
103	赤外線ナノ秒パルスレーザーによるレーザー条件及びガス雰囲気レーザーアブレーションに及ぼす影響	芝浦工業大学大学院 芝浦工業大学	○福田 知広 湯本 敦史
104	低電力プラズマ溶射における樹脂材料の表面改質層とアルミナ皮膜の評価	豊橋技術科学大学 " "	○安藤 辰樹 秋山健太郎 安井 利明
11:20～11:30 休憩			
11:30～11:40		ポスターセッション プレゼンテーション 座長 篠田健太郎	
11:40～12:00		溶射交流会 プレゼンテーション 座長 藤森 和也	
12:00～12:30 溶射交流会			
12:30～13:30 昼休み			
13:30～14:30		セッション2：コールドスプレー 座長 桑嶋 孝幸	
105	酸化物を被覆した金属微粒子の変形挙動解析	東北大学 " " コーネル大学 "	○市川 裕士 橋爪 新 Na Gil-Ju Qi Tang Mostafa Hassani
106	矩形断面ノズルを用いたコールドスプレー・アディティブマニュファクチャリングによる銅造形物の造形パターンおよび積層プロセスに及ぼすノズル末広部・平行部長さ比の影響	信州大学大学院 " "(現、日本発条株式会社) 信州大学	○笹木 要 山本 歩夢 金海 裕洋 榊 和彦
107	コールドスプレー法によるTiO ₂ /Cu複合材料の付着メカニズム	豊橋技術科学大学 " 産業技術総合研究所 "	○小野 智洋 安井 利明 篠田健太郎 山田ムハマド・シャヒン
14:30～15:00 ポスターセッション			
15:00～16:00		特別講演1 司会 高橋 智	
「牧野富太郎博士の植物標本と現在の植物分類学」		東京都立大学 村上 哲明 氏	
16:00～16:10 休憩			
16:10～17:10		特別講演2 司会 高橋 智	
「トーカロにおける溶射ビジネスの歩みと今後の展望」		トーカロ株式会社 三船 法行 氏	
18:00～20:00 懇親会：「横浜モノリス」 ヒューリックみなとみらいビル 17F			

ポスターセッション

11:30～11:40 プレゼンテーション, 14:30～15:00 ポスターセッション		座長 篠田健太郎	
講演番号	講演題目	講演者	○印発表者
P1	単層型電波吸収溶射皮膜の開発	株式会社コダマ " "	○島田みずき 児玉 直樹 多野 竜司
P2	超音速フリージェットPVDによるアルミナ膜の結晶構造	芝浦工業大学大学院 芝浦工業大学	○夏目 剛 湯本 敦史

第2日 11月22日(水)

溶 射 交 流 会 (ホ ー ル 前 ホ ウ イ エ)	9:00~10:00 セッション3 : AD法/サスペンションプラズマ溶射		座長 湯本 敦史		
	講演番号	講演題目	講演者	○印発表者	
	201	Advancing SiC Coatings: Exploring Hybrid Aerosol Deposition and Nanoscale Modeling Behavior	産業技術総合研究所 " " " "	○ 山田ムハマド・シャヒン 西村 憲治 名越 貴志 鈴木 雅人 篠田健太郎	
	202	ハイブリッドエアロゾルデポジション法のスポット製膜における入力電力が皮膜特性に与える影響	筑波大学 産業技術総合研究所 " 筑波大学 産業技術総合研究所	○ 明渡 祐樹 鈴木 雅人 山田ムハマド・シャヒン 藤野 貴康 篠田健太郎	
	203	応答曲面法によるY ₂ O ₃ 皮膜特性に及ぼすサスペンションプラズマ溶射条件とスラリー特性解析	株式会社フジミンコーポレーテッド " "	○ 竹内 淳登 益田 敬也 伊部 博之	
	10:00~10:10 休 憩				
	10:10~11:30 セッション4 : プロセス		座長 伊藤 潔洋		
	204	ロボットシミュレータによる溶射成膜プログラムの最適化技術の開発	三菱重工業株式会社	○ 小室 裕貴	
	205	デジタルツインによるプラズマ溶射プロセスのカーボンフットプリント評価	東芝インフラシステムズ株式会社 "	○ 和田 国彦 山崎 顕一	
	206	深層学習によるアーク鉄溶射断面皮膜の欠陥種同定と判別	産業技術総合研究所, 東京電機大学 東京電機大学 " 東京電機大学, 産業技術総合研究所 産業技術総合研究所	○ 廣瀬 伸吾 徳田 龍斗 浦本 琉雅 森 和男 江塚 幸敏	
207	レーザー粉末床溶融結合法によるInconel738LCの延性低下挙動の評価	物質・材料研究機構, 芝浦工業大学 物質・材料研究機構 " " " 芝浦工業大学 物質・材料研究機構	○ 田代 知輝 原 由佳 草野 正大 北嶋 具教 原 徹 湯本 敦史 渡邊 誠		
11:30~12:30 昼 休 み					
12:30~14:10 オーガナイズドセッション 「カーボンニュートラルの実現に向けた水素・アンモニアの利活用技術の開発」		司会 鈴木 雅人			
OS1	カーボンニュートラルに向けた水素エネルギーと燃焼技術の研究開発(20分)	産業技術総合研究所	壹岐 典彦		
OS2	国際水素サプライチェーン構築に向けた取組み(20分)	川崎重工業株式会社	東 誠		
OS3	アンモニアバリューチェーン構築に向けた利活用技術の開発(20分)	株式会社IHI	久布白圭司		
OS4	三菱重工業株式会社における水素・アンモニア焼きガスタービンの開発状況(20分)	三菱重工業株式会社	鳥越 泰治		
PD	パネルディスカッション(20分)	モデレーター	鈴木 雅人		
14:10~14:20 休 憩					
14:20~15:40 セッション5 : HVOF溶射		座長 大木 基史			
208	高速フレーム溶射法によるAl-30Si合金へのMoS ₂ 添加混合粉末による皮膜の機械的性質改善の試み	信州大学大学院 " 信州大学	○ 間仁田和樹 鈴木 雄翔 榊 和彦		
209	HVOF溶射したWC-Co皮膜の疲労特性の改善効果	トーカロ株式会社 " "	○ 小林 圭史 進藤 亮太 田中 倫規		
210	HVOF溶射によるWC系皮膜の残留応力の形成過程の評価	光栄テクノシステム株式会社 " 岩手大学 東京都立大学	○ 徳本 啓 山下 洋 脇 裕之 高橋 智		
211	ガス燃焼式HVOF溶射法における可燃性ガス種の影響について	エリコンジャパン株式会社 " "	○ 藤森 和也 山根 俊幸 和田 哲義		
15:50~16:00 ベストプレゼンテーション賞表彰: 若手の会会長 閉会の辞: 大会実行委員長 和田 国彦					