

第116回 (2022年度秋季)全国講演大会プログラム

第1日 11月17日(木) 刈谷市産業振興センター

9:50~10:00	開会の辞: 大会実行委員長 安井 利明 開会挨拶: 日本溶射学会会長 小川 和洋	
10:00~11:00	セッション1 : 溶射理論・現象	座長 渡邊 悠太
講演番号	講演題目	講演者 ○印発表者
101	スポット製膜を利用したハイブリッドエアロゾルデポジション法における粒子飛行分布の評価	筑波大学大学院 ○明渡 祐樹 産業技術総合研究所 シヤヒン ムハマド 筑波大学 藤野 貴康 産業技術総合研究所 篠田健太郎
102	脆性材料粒子の常温大変形過程に及ぼす方位依存性の検討	芝浦工業大学大学院 ○佐藤 慶一 産業技術総合研究所 名越 貴志 芝浦工業大学 湯本 敦史 産業技術総合研究所 篠田健太郎
103	コールドスプレーポリマー成膜に及ぼすナノアルミナ添加量の影響	東北大学大学院 ○孫 競択 東北大学 齋藤 宏輝 " ベルナル クリステル " 市川 裕士 " 小川 和洋
11:00~11:10	休憩	
11:10~12:10	セッション2 : 前処理・後処理	座長 山田 基宏
104	石英ガラス基材における溶射前熱処理の効果と皮膜の密着強度に与える影響	テクノクオーツ(株) ○加藤 征秀 " 梅津 康浩 " 松浦 陽
105	HVOF 溶射したWC-Co 皮膜の熱処理による改善効果	トーカロ(株) ○小林 圭史 " 進藤 亮太 " 田中 倫規
106	ナノ秒パルスIRレーザーによる金属基材の表面粗面化	芝浦工業大学大学院 ○中道 貫太 芝浦工業大学 湯本 敦史
12:10~13:50	昼休み 社員総会 (12:20~13:40)	
13:50~14:50	特別講演 「マスクの流体力学」(仮)	司会 安井 利明 豊橋技術科学大学 飯田 明由 氏
14:50~15:00	休憩	
15:00~16:00	セッション3 : 皮膜特性・試験法	座長 小川 和洋
107	遮熱コーティングのPull-off強度に及ぼすコーティングプロセス及び熱負荷の影響	東京都立大学大学院 ○山川 周人 東京都立大学 高橋 智 岩手大学 脇 裕之 トーカロ(株) 高木 海人 大阪富士工業(株) 桑原 翔一
108	酸素水素燃焼ガスタービンにおける耐環境層としてのセラミックコーティングの有望性	産業技術総合研究所 ○シヤヒン ムハマド " 篠田健太郎 " 鈴木 雅人 " 范 勇 " 壹岐 典彦
109	曲げ共振法によるMnCrAlY合金皮膜の高温ヤング率評価	東京都立大学大学院 ○黄 解解 東京都立大学 高橋 智 トーカロ(株) 神野 晃宏 " 高木 海人
16:00~16:10	休憩	
16:10~17:10	セッション4 : 組織・構造	座長 脇 裕之
110	プラズマ溶射HAp皮膜の界面強度に及ぼす陽極酸化処理の影響	新潟大学大学院 ○小川 貴透 " 波塚 潤 新潟大学 齋藤 浩 " 大木 基史
111	サスペンションプラズマ溶射法における窒化アルミニウム成膜原理	豊橋技術科学大学大学院 ○清水 慧 豊橋技術科学大学 山田 基宏 " 安井 利明 産業技術総合研究所 名越 貴志 " 篠田健太郎 " シヤヒン ムハマド
112	超音速フリージェットPVDによるMg膜の形成	芝浦工業大学 ○石井 亜実 " 湯本 敦史

第2日 11月18日(金)

9:20~10:20 セッション5 : 溶射材料・関連材料		座長 土生陽一郎	
講演番号	講演題目	講演者	○印発表者
201	NiCu系バインダーによるカーバイドHVOF皮膜の機械的特性(第2報)	エリコンジャパン(株) " " "	○ 山根 俊幸 藤森 和也 北村 順也 和田 哲義
202	高速フレーム溶射法による粉体処理したAl-30Si/Si ₃ N ₄ 複合粉末の成膜	信州大学大学院 " 信州大学 "	○ 梅垣 真理 間仁田和樹 磯山 遼 榑 和彦
203	コールドスプレーによる窒化アルミニウム基板上のアルミニウム皮膜の密着力に及ぼす基板再焼成酸化膜の影響	信州大学大学院 " 長野県工業技術総合センター 信州大学 "	○ 児玉 創磨 芦田 健 傳田 直史 菊地 理佳 榑 和彦
10:20~10:30 休憩			
10:30~11:30 セッション6 : コールドスプレー・ウォームスプレー (1)		座長 市川 裕士	
204	ノズル軸方向・半径方向粉末同時供給方式を用いたその場マイクロフォーミング(MF)援用コールドスプレーによるAl-12Si合金皮膜の機械的性質に及ぼすMF粒子の影響	信州大学大学院 信州大学 "	○ 齋藤 千隼 川上 遼 榑 和彦
205	コールドスプレー法および粉末床溶融結合法で作製したクロムジルコニウム銅造形体の比較	福田金属箔粉工業(株) " " "	○ 佐藤 泰士 杉谷 雄史 今井 堅 乙部 勝則
206	コールドスプレー法によるYOF成膜における粒子形態の影響	豊橋技術科学大学大学院 豊橋技術科学大学 "	○ 川邊 友樹 山田 基宏 安井 利明
11:30~12:00 プレゼンによる溶射交流会		司会 村田 光生	
12:00~13:00 昼 休 み			
13:00~14:00 セッション7 : コールドスプレー・ウォームスプレー (2)		座長 乙部 勝則	
207	コールドスプレー法による高分子成膜に及ぼす針状無機ファイラー及びフェームドナノアルミナ添加の効果	三菱電機(株) " " 東北大学 " " "	○ 安藤 圭理 山本 義則 鶴崎 晋也 今井 佑大 齋藤 宏輝 市川 裕士 小川 和洋
208	超高ひずみ速度下におけるひずみ速度依存性評価手法に関する研究	公立諏訪東京理科大学	○ 伊藤 潔洋
209	新規2段階コールドスプレー法によるSnメタル化炭素繊維強化プラスチックの接着強度向上	東北大学 " " " "	孫 佳鈺 ○ 小川 和洋 山中 謙太 周 邵云 千葉 晶彦
14:00~14:10 休憩			
14:10~16:50 オーガナイズドセッション 「溶射とデジタルトランスフォーメーション」		司会 篠田健太郎	
OS1	チュートリアル講演:画像処理系AI技術の民主化進む:もうPythonできなくても大丈夫 (30分)	(株)AI Dynamics Japan	石川 信能
OS2	金属積層造形のプロセスパラメータ最適化への機械学習の活用(仮) (25分)	名古屋大学	鈴木 飛鳥
OS3	AI・機械学習技術の活用による溶接技術の高度化 (25分)	物質・材料研究機構	北野 萌一
休憩 (10分)			
OS4	表面処理におけるデジタルトランスフォーメーション(仮) (25分)	産業技術総合研究所	廣瀬 伸吾
OS5	製造現場のIoT化とDX実現に向けた取り組み (25分)	産業技術総合研究所	古川 慈之
PD	パネルディスカッション (20分) 「溶射におけるDXの課題とその解決可能性」	モデレーター	篠田健太郎
16:50~17:10 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 安井 利明			