

第114回 (2021年度秋季)全国講演大会プログラム

第1日 11月11日(木)

9:30~9:40	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		
9:40~11:00	セッション1 コールドスプレー・エアロゾルデポジション I		座長 山田 基宏
講演番号	講演 題目	講演者	○印発表者
101	低圧コールドスプレーによる銅成膜に及ぼす基材低温プラズマ処理の影響	東北大学 " "	○ 齋藤 宏輝 市川 裕士 小川 和洋
102	低圧コールドスプレー法によるCFRP上への金属皮膜の形成とその成膜メカニズムの考察	東北大学 " " " " 東レ(株) " " "	○ 泉 安津志 海老原寛明 齋藤 宏輝 市川 裕士 小川 和洋 石田 翔馬 鈴木 康司 成瀬 恵寛 西崎 昭彦
103	コールドスプレーによる窒化アルミニウム基板上的金属皮膜の密着メカニズムに関する一考察(アルミニウムと銅の皮膜材料, 基板予熱の影響)	信州大学大学院 " 信州大学 長野県工業技術総合センター 信州大学	○ 佐宗 依吹 児玉 創磨 芦田 健 傳田 直史 榊 和彦
104	ハイブリッドエアロゾルデポジション法における粒子速度の計測	筑波大学大学院 理工情報生命学術院 (国研)産業技術総合研究所 " " " 筑波大学 (国研)産業技術総合研究所	○ 明渡 祐樹 久保田英志 シャヒンムハマト 鈴木 雅人 明渡 純 藤野 貴康 篠田健太郎
11:00~11:10	休憩		
11:10~11:40	学生セッション		座長 市川 裕士
講演番号	講演 題目	講演者	○印発表者
G101	ジルコニア溶射皮膜の引張密着強さに及ぼすアルミニウム合金基材のブラスト表面粗さの影響	岩手大学大学院 岩手県工業技術センター 岩手大学	○ 野呂 和貴 桑嶋 孝幸 脇 裕之
G102	超音速フリージェットPVDによるGDC電解質膜の特性評価	芝浦工業大学大学院 " 芝浦工業大学	○ 勝亦 祐介 川崎 拓海 湯本 敦史
G103	レーザープラズマ-金属反応を用いた超音速フリージェットPVDによる窒化膜の形成	芝浦工業大学大学院 芝浦工業大学	○ 増田 敦貴 湯本 敦史
11:40~11:50	企業交流会プレゼンテーション		司会 藤森 和也
11:50~13:00	昼休み		
シンポジウム	-AIが変える製造業の未来(1)-		司会 桑嶋 孝幸
13:00~13:45	特別講演 S1	『機械学習によるレーザー粉体肉盛溶接の条件推奨と品質モニタリング』	神奈川県立産業技術総合研究所 森 清和
13:45~14:00	休憩		
オーガナイズドセッション	-金属積層造形と溶射(1)-		司会 篠田健太郎
14:00~14:45	基調講演 OS1	金属積層造形技術の最新動向と今後の展開	近畿大学 京極 秀樹
14:45~15:15	招待講演 OS2	溶射による金属積層造形	信州大学 榊 和彦
15:15~15:45	特別講演 OS3	金属積層造形を活用する新材料とその造形技術の開発	日立金属(株) 太期 雄三
15:45~16:00	休憩		
16:00~17:00	セッション2 遮熱・耐環境コーティング		座長 脇 裕之
講演番号	講演 題目	講演者	○印発表者
105	発電用ガスタービン用先進遮熱コーティングの開発状況	三菱重工業(株)	○ 小室 裕貴
106	イッテルビウムダイシリケート系耐環境コーティング材の残留応力に及ぼす高温曝露の影響	新潟大学大学院 新潟大学 " "	○ 大澤 唯人 新田 幸磨 齋藤 浩 大木 基史
107	Yb ₂ SiO ₅ 溶射皮膜のSi/Yb比と欠陥組織の相関	(国研)物質・材料研究機構 " " " "	○ 中島 典行 佐藤 美次 渡邊 誠 黒田 聖治 下田 一哉 垣澤 英樹
17:00~17:20	イブニングセッションの説明/休憩/会議室移動		
17:25~17:30	イブニングセッション ご挨拶: 日本溶射工業会会長 立石 豊		
17:30~18:00	イブニングセッション		司会 高橋 智・藤森和也
部屋①	テーマ「溶射学会にこんなことをして欲しい」 -産業界から学会への要望・期待-		高橋 智・藤森和也
部屋②	テーマ「溶射技術の知能化は進むのか」 -AI技術と溶射との関わり-		廣瀬伸吾・石川泰成
部屋③	テーマ「スマホ世代に溶射の面白さを伝えるには」 -技術継承と人材の育成-		古吟 孝・鈴木雅人
部屋④	テーマ「脱炭素社会への溶射技術の貢献」 -アフターコロナの溶射技術-		和田国彦・三木真哉
部屋⑤	テーマ「コールドスプレーはどのくらい普及するのか」 -新しい溶射技術の課題と今後-		市川裕士・渡邊 誠
*都合により司会者変更の可能性があります			

第2日 11月12日(金)

10:30～11:50 セッション3 コールドスプレー・エアロゾルデポジション II		座長 湯本 敦史	
講演番号	講演題目	講演者	○印発表者
201	微細結晶化されたコールドスプレー純鉄皮膜の機械的特性	公立諏訪東京理科大学 東北大学	○伊藤 潔洋 市川 裕士
202	コールドスプレー法によるTiO ₂ /Cu皮膜の創製	豊橋技術科学大学 "	○石橋 和也 山田 基宏 安井 利明
203	ノズル軸方向・半径方向粉末同時供給を用いたマイクロフォーミング援用コールドスプレーによるAl-Si合金皮膜の作製	信州大学大学院 " 信州大学 "	○藤森 誠也 齋藤 千隼 元辻 雄大 榑 和彦
204	低圧コールドスプレー法による漏水パイプの補修	東北大学 " " " "	○蒙 兪先 斎藤 宏輝 Chrystelle Bernard 市川 裕士 小川 和洋
11:50～13:00 昼休み			
シンポジウム -AIが変える製造業の未来(2)-		司会 廣瀬 伸吾	
13:00～13:45	特別講演 S2 『産業分野における東芝のAI活用』	(株)東芝	古藤晋一郎
オーガナイズドセッション -金属積層造形と溶射(2)-		司会 篠田健太郎	
13:45～14:30	特別講演 OS4 表面改質と金属積層造形 ～レーザーコーティング技術～	大阪大学	塚本 雅裕
14:30～14:45 休憩			
14:45～16:05 セッション4 溶射・レーザクラッド		座長 伊藤 潔洋	
講演番号	講演題目	講演者	○印発表者
205	教師付き機械学習を用いた溶射皮膜の品質管理と良否判定	(国研)産業技術総合研究所 " "	○廣瀬 伸吾 荒川さと子 江塚 幸敏
206	レーザクラッドWC/ステンレス鋼層への低温プラズマ浸炭処理	大阪産業技術研究所 " "	○足立振一郎 山口 拓人 上田 順弘
207	HVOF溶射したWC-Co皮膜の硬さ試験による弾性率評価	トーカロ(株)溶射技術開発研究所 " "	○小林 圭史 進藤 亮太 田中 倫規
208	NiCu系バインダーによるカーバイドHVOF皮膜の機械的特性	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
16:05～ 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			