

第122回(2025年度秋季)全国講演大会プログラム

第1日 11月27日(木) 日石横浜ホール

ポ
ス
タ
ー
セ
ッ
シ
ョ
ン
(
ホ
ー
ル
前
ホ
ウ
イ
エ
)

9：50～10：00		開会の辞：大会実行委員長	湯本 敦史
		開会挨拶：日本溶射学会会長	高橋 智
10：00～11：20		セッション1：CS/HVOF 1	座長 伊藤 潔洋
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法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温度，後熱処理とそれらの処理時間の影響	信州大学大学院（院） 信州大学 長野県工業技術総合センター 信州大学統合技術院 〃	○ 津浦 真実 榊 和彦 傳田 直史 南澤比佳理 堀田 将臣
102	コールドスプレーノズルにおける断面積の軸方向分布測定に関する研究	鹿児島大学大学院（院） 〃 〃 鹿児島大学	○ 棚田 敬太 松本 大希 森田 洋充 片野田 洋
103	1次元シミュレートと粒子速度測定精度に関する考察	プラズマ技研工業(株) 〃 〃	○ 小倉 輔 久保野智貴 マタ ジョン チャルスバンティラン
104	HVOF 溶射した WC-12%Co 皮膜の結合相に生じる強化現象	トーカロ(株) 兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所 トーカロ(株) 〃	○ 小林 圭史 中西 康次 進藤 亮太 田中 倫規
11：20～11：30 休 憩			
11：30～12：00 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
12：00～12：15 溶射交流会・特別展示 プレゼンテーション		座長	藤森 和也
12：15～12：45 溶射交流会／特別展示			
12：45～13：45 昼 休 み			
13：45～14：25 特別講演1		司会	大木 基史
『コールドスプレーバルブシート量産工法の開発 - 第3世代e-POWERエンジンへの適用 -』		日産自動車(株)	柴山 博久
14：25～15：05 特別講演2		司会	高橋 智
『なぜ、経営戦略上「標準化」が重要なのか ～ルール形成による市場創出に向けて～』		経済産業省 イノベーション・環境局 国際標準課	菊田 進作
15：05～16：00 ポスターセッション			
16：00～17：00 セッション2：皮膜特性		座長	園田 哲也
105	P置換Ni自溶合金粉末を用いた溶射・フェーシング皮膜の諸特性	山陽特殊製鋼(株) 〃 〃	○ 石田 裕司 廣野 友紀 澤田 俊之
106	HAp-ZrO ₂ -Zn 複合溶射皮膜の機械的および抗菌特性評価	新潟大学大学院（院） 新潟大学 〃	○ 杉田 翔大 齋藤 浩 大木 基史
107	高速フレーム(HVAF) 溶射法によるAl-30Si合金皮膜へのMoS ₂ 添加による耐摩耗性の改善 (MoS ₂ ショットとMoS ₂ 添加 Al-30Si合金HVAF溶射皮膜)	信州大学大学院（院） 信州大学	○ 丑沢 聖平 榊 和彦
17：00～17：15 研究分科会の活動紹介			
「皮膜強度」研究分科会		(株)シンコーメタリコン	吉田 満
「AI技術活用」研究分科会		産業技術総合研究所	廣瀬 伸吾
「溶射プロセス～環境負荷評価」研究分科会		(株)東芝	和田 国彦
18：00～21：00 懇親会：COLONIAL BEACH（横浜ハンマーヘッド2F）			

ポスターセッション（ホール）

11：30～12：00 プレゼンテーション，15：05～16：00 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	電子ビーム粉末床溶融結合法による IN718 の造形と微細組織観察	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	○ 仲山 大晴 草野 正大 桑原 孝介 湯本 敦史 渡邊 誠
P2	コールドスプレー純チタン皮膜の密着性に及ぼす基材の粗さと残留応力の影響	岩手大学大学院（院） 岩手大学理工学部 岩手県工業技術センター 〃	○ 高橋 渚叶 脇 裕之 園田 哲也 桑嶋 孝幸
P3	懸濁液供給によるシリコンスラッジの RF プラズマスプレーリサイクル	島根県産業技術センター 〃 竹内電機(株) 大阪大学大学院	○ 道垣内将司 久保田大輝 田中 暁巳 神原 淳
P4	ハイブリッドエアロゾルデポジション法でのプラズマおよび粒子挙動に与える誘導コイル位置の影響	筑波大学（院） 〃 〃 筑波大学	○ 安保 舜己 辛椽 ミン 明渡 祐樹 藤野 貴康
P5	超音速フリージェット PVD による Al 基板上へのイットリア膜の形成	芝浦工業大学大学院（院） 芝浦工業大学	○ 湯口 明 湯本 敦史
P6	IR ナノ秒ファイバーレーザー加工におけるパルス幅と加工条件の相関関係	芝浦工業大学 〃	○ 渡辺 大晟 湯本 敦史
P7	幾何学的位相解析法を用いた YSZ コーティング の相変態挙動の定量的評価	東京都立大学大学院（院） 東京都立大学	○ 杉岡 龍弥 高橋 智
P8	超音速フリージェット PVD による AlN 膜の微細構造におけるプロセスガスの影響	芝浦工業大学大学院（院） 〃 芝浦工業大学 〃	○ 半田 宗靖 安藤みやこ 新沼 正隆 湯本 敦史
P9	組織が異なる遮熱コーティングの高温ヤング率評価	東京都立大学大学院（院） 〃 (株)フジミインコーポレーテッド	○ 吉田 拓真 高橋 智 益田 敬也

第2日 11月28日(金) 日石横浜ホール

溶射 交流 会・ 特 別 展 示 (ホ ー ル 前 ホ ワ イ エ)	9:00～10:20 セッション3:プロセス		座長 廣瀬 伸吾	
	講演番号	講演題目	講演者	○印発表者
	201	マイクロ波プラズマ溶射によるアルミナ皮膜の気孔率制御	豊橋技術科学大学大学院(院) 〃 日本ガイシ(株) 〃	○ 濱口 昭広 安井 利明 白井 康貴 小木曾裕佑
	202	超音速フリージェットPVDによる生体吸収性マグネシウム膜の擬似体液環境下での腐食特性	芝浦工業大学大学院(院) 芝浦工業大学 〃	○ 丸山 夏海 佐竹 雄志 湯本 敦史
	203	レーザクラディング中の基材拘束が変形量と残留応力に与える影響	トーカロ(株) 〃 東京理科大学	○ 和泉 大晟 矢野 歩 荒井 正行
	204	レーザDEDでのIN738LC造形におけるプロセス条件と微視組織との相関	物質・材料研究機構 〃 〃	○ 草野 正大 竹之内暁子 渡邊 誠
	10:20～10:30 休 憩			
	10:30～11:50 セッション4:TBC/セラミックス		座長 齋藤 宏輝	
	205	熱時効によるYSZ溶射自立膜の機械的強度向上と微細組織変化の因果関係調査	テクノクオーツ(株) 〃	○ 加藤 征秀 梅津 康浩
	206	アルミナ溶射膜構造に対する基材冷却速度の影響	大島商船高等専門学校	○ 笹岡 秀紀
	207	遮熱コーティングの高温酸化特性に及ぼす微粒子ピーニング及び大気中予熱処理の効果	東京都立大学大学院(院) 東京都立大学 (株)不二製作所 〃 〃	○ 草山 智美 高橋 智 今井 浩輝 内海 裕介 石橋 正三
	208	凸面および凹面を有する遮熱コーティングの熱伝導率測定	東京都立大学 〃 産業技術総合研究所 ファインセラミックスセンター 日鉄テクノロジー(株) アドバンス理工(株)	○ 高橋 智 諸橋 凜 阿子島めぐみ 小川 光恵 平峯 綾 笈川 直美
	11:50～12:00 ビデオメッセージ 『Special applications of thermal spray technology』(仮)		ユーリッヒ研究所(ドイツ)	Robert Vaßen
	12:00～13:00 昼 休 み			
	13:00～14:30 オーガナイズドセッション 「単粒子実験のアプローチによる溶射現象の理解」		モデレータ 長谷川 誠	
			豊橋技術科学大学 産業技術総合研究所 公立諏訪東京理科大学 東北大学	福本 昌宏 篠田健太郎 伊藤 潔洋 市川 裕士
	パネルディスカッション			
	14:30～14:40 休 憩			
	14:40～16:00 セッション5:CS/HVOF 2		座長 虻川 志向	
	209	熱処理したコルソン合金粒子の物性とコールドスプレー皮膜特性の関係	福田金属箔粉工業(株) 〃 日産自動車(株)	○ 佐藤 泰士 乙部 勝則 伊澤 佳典
	210	コールドスプレーバルブシートにおけるコルソン合金の成分と強度に関する検討	日産自動車(株) 〃 福田金属箔粉工業(株)	○ 伊澤 佳典 荒井 淳一 乙部 勝則
	211	アンサンブル機械学習による高速フレイム溶射WC-Co膜のプロセス条件の決定	産業技術総合研究所 〃	○ 廣瀬 伸吾 江塚 幸敏
	212	低圧コールドスプレー法にHeを用いた場合の成膜特性と利点	住友精化(株) 東北大学	○ 住田 俊彦 市川 裕士
	ベストプレゼンテーション賞表彰:若手の会会長 山根 俊幸			
	16:00～16:10 ベストポスター賞表彰:会長 高橋 智 閉会の辞:大会実行委員長 湯本 敦史			