

第95回 (2012年度春季) 全国講演大会プログラム

■第1日 6月18日(月)

9:00 ~		開会の辞：大会実行委員長 開会挨拶：日本溶射学会会長	
9:10~10:25		コールドスプレー・ウォームスプレー (I)	座長 山田 基宏
講演番号	講演 題 目	講 演 者	○印発表者
101	サポイン事業による高圧型ウォームスプレー技術の開発	プラズマ技研工業(株) 〃 鹿児島大学 (独)物質・材料研究機構 〃 〃	○大野 直行 深沼 博隆 片野田 洋 黒田 聖治 渡邊 誠 大橋 修
102	高圧型ウォームスプレーの装置設計と粒子挙動計算	鹿児島大学 プラズマ技研工業(株) 〃	片野田 洋 ○孫 波 大野 直行
103	PIV法による高圧型ウォームスプレー溶射粒子特性の計測	(独)物質・材料研究機構 〃 プラズマ技研工業(株) 〃	○荒木 弘 黒田 聖治 大野 直行 孫 波
104	高圧型ウォームスプレーによるチタン合金の成膜	(独)物質・材料研究機構 〃 〃 プラズマ技研工業(株)	○Rafal Molak 荒木 弘 黒田 聖治 大野 直行
105	コールドスプレー法を用いた色素増感太陽電池用TiO ₂ 皮膜の開発	東北大学大学院 〃 〃	小川 和洋 ○村上 竜矢 壺 暁輝
10:35~12:05 社員総会			
昼 休 み			
13:00~14:00 特別講演 「平清盛の実像と瀬戸内海」		広島県立博物館 鈴木 康之氏	
休 憩			
14:10~15:25		コールドスプレー・ウォームスプレー (II)	座長 榊 和彦
106	コールドスプレーの成膜性に及ぼす粉体圧縮強度と基材の影響	(地独)岩手県工業技術センター 〃 〃	○園田 哲也 桑嶋 孝幸 齋藤 貴
107	コールドスプレー法で作製した銅皮膜の熱処理特性に関する研究	東北大学 東北大学大学院 東北大学 〃	○市川 裕士 渡邊 雄亮 野中 勇 三浦 英生
108	Cr/Cu複合粉末の作製とコールドスプレー法による成膜	豊橋技術科学大学大学院 〃 (株)日立製作所日立研究所 豊橋技術科学大学 〃	○芳野 秀太 菊池 茂 岡本 和孝 山田 基宏 福本 昌宏
109	コールドスプレー皮膜の密着に及ぼす粒子速度の影響	プラズマ技研工業(株) 〃 〃	○黄 仁忠 荒木 良仁 深沼 博隆
110	耐応力腐食割れ特性に優れるコールドスプレー皮膜の基礎的検討	東北大学大学院 〃	小川 和洋 ○小澤 裕二
休 憩			
15:35~17:05 オーガナイズドセッション 「サスペンション/プリカーサープラズマ溶射法の今後の展開」			
(1) サスペンションプラズマ溶射 (SPS/SPPS) 法の概要		(独)産業技術総合研究所	鈴木 雅人
(2) ナノ微粒子スラリープラズマ溶射法による緻密なセラミック膜形成の試み		大阪大学接合科学研究所	桐原 聡秀
(3) プリカーサー溶液プラズマ溶射 (SPPS) 法によるセラミック膜形成の試み		足利工業大学	安藤 康高
パネルディスカッション			
休 憩			
18:10~20:00		懇親会	

溶射交流会 (フォトコンテスト)

■第2日 6月19日(火)

9:00~10:15 溶射プロセス		座長 小川 和洋	
講演番号	講演題目	講演者	○印発表者
201	Cold Spray法によるWC-Fe基合金皮膜の特性評価	(株)フジインコーポレーテッド 〃 〃 東北大学大学院	○佐藤 和人 古川 晴彦 北村 順也 小川 和洋
202	金属微粒子スラリーを用いたプラズマ溶射プロセスの開発	大阪大学接合科学研究所 大阪大学大学院 大阪大学接合科学研究所	○桐原 聡秀 板倉 祐介 田崎 智子
203	スラリー噴霧式微粒子溶射法による窒化ケイ素コーティング	大阪大学接合科学研究所 大阪大学大学院 大阪大学接合科学研究所	○田崎 智子 板倉 祐介 桐原 聡秀
204	スラリー噴霧式のナノ微粒子溶射を用いたステンレス鋼基材へのアルミナ緻密層の形成	大阪大学大学院 大阪大学接合科学研究所 〃	○板倉 祐介 田崎 智子 桐原 聡秀
205	高速フレーム(HVAF)溶射法によるWC-10mass%Co-Cr皮膜の機械的特性に及ぼすWCショット添加の影響	信州大学 信州大学大学院 〃 (株)フジインコーポレーテッド 〃 (株)ニューメタルズエント`ケミカルスコホ`レーション	○榎 和彦 加藤 雅巳 宮嶋 秀周 佐藤 和人 北村 順也 高松 利樹
休 憩			
10:25~11:55 反応溶射・新プロセス		座長 高橋 智	
206	フレーム溶射における有機金属錯体の担持金属の原子量が膜の形状に及ぼす影響	長岡技術科学大学 〃 〃 〃 中部キリスト(株) 日鉄ハード(株) 〃 長岡技術科学大学 〃 〃	○関矢 徹雄 白井 友之 外山 歩 長谷部 康博 中村 淳 野口 正広 李 正ユ 大塩 茂夫 赤坂 大樹 齋藤 秀俊
207	旋回流プラズマを用いた大気SPPSによる樹脂基材上への光触媒酸化チタン粒子の形成	足利工業大学	○安藤 康高
208	超音速フリージェットPVDによるAIN膜の形成	芝浦工業大学大学院 芝浦工業大学 (株)日立製作所横浜研究所 〃	○前野由香里 湯本 敦史 直江 和明 西亀 正志
209	Reactive Plasma Spraying of AlN/Al ₂ O ₃ Feedstock Powder upon Fabrication of AlN Coating	豊橋技術科学大学 〃 〃 〃	○Mohammed Shahien 山田 基宏 安井 利明 福本 昌宏
210	赤外用光学フィルターの作製のための理論的検討とAD成膜および光学的評価	(独)産業技術総合研究所 〃 〃 〃 〃	○廣瀬 伸吾 津田 弘樹 江塚 幸敏 小檜 山光 明渡 純
211	エアロゾルデポジション法により作製した赤外透過セラミックス・コーティングの検討	(独)産業技術総合研究所 〃 日本電気(株) (独)産業技術総合研究所	○明渡 純 津田 弘樹 大橋 啓之 廣瀬 伸吾
昼 休 み			
13:10~14:25 溶射特性・試験法		座長 安藤 康高	
212	WC/Hastelloy被覆した軟鋼棒の水溶液中の腐食疲労	広島工業大学 広島工業大学大学院 (株)イズミフードマシナリ 広島工業大学 〃 〃	新原 美子 ○茅本 敏幸 河野 祐三 大谷 幸三 王 栄光 木戸 光夫
213	HVOF溶射法によるWCサーメット皮膜のキャビテーション・エロージョン特性	トーカロ(株) 〃 〃 〃	○大井手雄平 神野 晃宏 小林 圭史 谷 和美
214	4点曲げによるHVOFサーメット皮膜の密着性試験の検討	新潟工科大学 新潟工科大学大学院 新潟工科大学	○山崎 泰広 坂井 喬 福岡 直規
215	プラズマ溶射中に発生するセラミック皮膜のき裂評価 -レーザAE法による計測-	東京大学 〃 (独)物質・材料研究機構 〃 東京大学	○伊藤 海太 栗木 仁之 荒木 弘 黒田 聖治 榎 学
216	プラズマ溶射中に発生するセラミック皮膜のき裂評価 -有限要素法による弾塑性解析-	東京大学 〃 (独)物質・材料研究機構 〃 東京大学	○栗木 仁之 伊藤 海太 荒木 弘 黒田 聖治 榎 学
休 憩			
14:35~15:50 溶射特性・試験法/前処理・後処理		座長 佐藤 和人	
217	ウォータージェットを用いたセラミックス溶射皮膜の除去技術の開発	山梨大学 〃 〃 東京メタリコン(株)	西田 耕平 中村 正信 ○園家 啓嗣 関 直孝
218	大気アーク処理によるプラスト代替技術の開発	足利工業大学総合研究センター	○野田 佳雅
219	SUS316L溶射皮膜への複合低温プラズマ処理	(地独)大阪府立産業技術総合研究所 〃	○足立 一郎 上田 順弘
220	画像処理によるセラミック溶射皮膜の気孔率に及ぼす研磨条件の影響	首都大学東京大学院 (独)物質・材料研究機構 〃 首都大学東京	○羽場 健輔 黒田 聖治 荒木 弘 高橋 智
221	皮膜表面の状態識別可能な光角度センサ	広島工業大学 〃 〃 〃	○大谷 幸三 田中 武 福島 千晴 木戸 光夫
16:00~ 閉会の辞:大会実行委員長			