

第137回講演大会 講演次第

登録受付 午前9時00分開始

○印講演者

(注：講演番号横(技)は技術講演を示す。)

3月12日(月)午前

	A会場	B会場	C会場	D会場
	<p>S1 エネルギー関連科学技術と表面技術 [座長：犬飼 潤治]</p>	<p>一般講演：PVDほか [座長：伴 雅人]</p>	<p>S2 透明薄膜による機能性付与とその形成技術 [座長：石崎 貴裕]</p>	<p>S4 日本の将来の産業と新しいめっき技術 [座長：下条 雅幸]</p>
09:30	12A-01 電気化学の革新の時 ―電気化学熱力学の五つの弊害と、金属学が説く新説電気化学理論― (ナノプレーティング研) 渡辺 徹	12B-01(技) XPSによる深さ方向分析におけるスパッタリングの影響検討 (日本パーカ ¹ , 横国大院工 ²) ○田口秀之 ^{1,2} , 中島圭一 ¹ , 宮澤悠介 ¹ , 吉岡信明 ¹ , 癸生川陽子 ² , 小林憲正 ²	12C- 依頼講演 (3) 光学薄膜に求められる機能性と成膜技術 (東海光学) 加藤祐史	12D- 依頼講演 (5) 世界経済を俯瞰した日本の企業経営 (愛知淑徳大) 真田幸光
09:45	12A-02 マイクロ波によるカーボンフェルト表面の高温活性化と二酸化炭素の還元分解特性 (埼玉工大 ¹ , 埼玉工大工 ² , 埼玉産技セ ³) 鈴木明裕 ¹ , 齊藤勇作 ² , 佐々木晴紀 ¹ , 稲本将史 ³ , 栗原英紀 ³ , ○矢嶋龍彦 ^{1,2}	12B-02 チタン薄膜をスパッタした超音波造影下で視認可能な脱細胞化組織用薄膜マーカーの作製 (成蹊大理工 ¹ , 医歯科大生材研 ²) ○木村成輝 ¹ , 大家 深 ¹ , 橋本良秀 ² , 船本誠一 ² , 鈴木夕稀 ¹ , 名和裕一朗 ¹ , 岸田晶夫 ² , 中野武雄 ¹		
10:00	12A- 依頼講演 (1) EV用電池材料研究の最前線 (日産) 渡邊 学	12B-03 チクソモールド成形されたマグネシウム合金のポイド発生と原料チップへのカーボン修飾の効果 (広島工大 ¹ , STU ² , 岡山工技セ ³ , 岡山理科大 ⁴) ○日野 実 ¹ , 梶田 健 ¹ , 橋本嘉昭 ² , 村上浩二 ³ , 金谷輝人 ⁴		
10:15		12B-04 Surface functionalized PDMS nanofibers for oil/water separation (産総研) ○ナレンドラ シン, 浦田千尋, 佐藤知哉, アンドリュー マネタス, 穂積 篤	12C-04 ガラス表面への階層性ナノ多孔層の形成とその機能化 (都市大工) ○藤間卓也, 内山健太郎, 伊藤 匠, 田端結里香	12D-04 グライム系電解液からの室温アルミニウム電析における平滑性改善 (京大工) ○北田 敦, 加藤有紀也, 深見一弘, 邑瀬邦明
10:30		12B-05(技) Si オリゴマーを用いた基板実装への応用方法検討 (JCU) ○佐土原大祐, 伊部公太, 清野正三	(休憩)	12D-05 EMIC-AlCl ₃ イオン液体を用いた強磁場中におけるAl電析 (北大院工 ¹ , 東北大金研 ²) ○松島永佳 ¹ , 高橋久智美 ¹ , 茂木 巖 ² , 上田幹人 ¹
10:45	(休憩)	<p>[座長：日野 実] 10:45~11:15 技術賞受賞記念講演会 自動車の環境負荷低減に寄与するコーティングの開発 (デンソー) 越智文夫</p>	<p>S5 金属・半導体のアノード酸化の基礎と機能的応用 [座長：海老原 健]</p>	(休憩)
11:00	<p>[座長：矢嶋 龍彦]</p>	<p>一般講演：溶射、薄膜コーティング</p>	12C-06 導電性高分子をカソード材料に使ったアルミニウムアノード酸化皮膜の耐電圧と漏れ電流について (山形大院理工 ¹ , 山形大工 ²) ○白谷貴明 ¹ , 後藤 武 ² , 伊藤智博 ¹ , 立花和宏 ¹ , 仁科辰夫 ¹	(休憩)
11:15	12A-07 LIB電極に向けたナノポーラスTiO ₂ -TiN複合アノード酸化皮膜への金属酸化物の析出 (名工大 ¹ , 岩手大 ²) ○呉 松竹 ¹ , 叶 泳達 ¹ , 森口幸久 ¹ , 宮崎怜雄奈 ¹ , 日原岳彦 ¹ , 川上修央 ² , 八代 仁 ²	12B-08(技) 溶射の国際的技術提携 (カンメタ) 植野修一, 政野誠治, 中村元昭, ○植野 健, 福島敏郎	12C-07 封孔処理した多孔質アルミナ層の導入によるアルミニウムアノード酸化皮膜の絶縁破壊電圧の上昇 (¹ 北大院工, ² 北大院総化) J. Cao ² , 佐藤優希 ² , Damian Kowalski ¹ , 朱 春宇 ¹ , 青木芳尚 ¹ , ○幅崎浩樹 ¹	12D- 依頼講演 (6) 樹脂成型した機構部品へのめっき (ヒキフネ) 小林道雄
11:15	12A- 依頼講演 (2) Li, Na, Kを伝導イオンとする新型蓄電池と表面技術 (東理大理) 駒場慎一	12B-09(技) アルミニウム合金へのシリカ系薄膜コーティングによる防錆効果とその機構 (奥野製菓 ¹ , 大阪産技研 ²) ○谷川一平 ¹ , 嶋橋克将 ¹ , 加東 隆 ¹ , 片山順一 ¹ , 渡瀬星児 ² , 御田村紘志 ² , 中村優志 ²	12C-08 Alアノードエッチングにおける微細トンネルピットの形成位置制御 (首都大都市環境) ○近藤敬彰, 大槻亮太, 柳下 崇, 益田秀樹	
11:30		12B-10 光表面化学修飾法によるポリマー材料のフッ素官能基化表面改質 (産総研) ○中村孝子, 大花継頼, 土屋哲男	12C-09 アノード酸化皮膜中への多重アニオン取り込みによるフォトルミネッセンスの高強度化 (北大院工) ○國本海斗, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔	
11:45			12C-10 ピロリン酸アノード酸化による超撥水アルミニウム表面の発現メカニズム (北大院工) ○中島大希, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔	12D-10 異種材料接合に向けたNi/CNT複合めっきによる粗面化基板の創製 (信大工) ○菅原 涼, 清水雅裕, 堀田将臣, 井上淳期, 植田美代加, 新井 進
12:00~13:00	休 憩			

3月12日(月)午後

	A会場	B会場	C会場	D会場
13:00~13:05	会長あいさつ 司会：実行委員長 野田和彦			
13:05~14:05	特別講演：第87回武井記念講演会 無電解銅めっき：研究の足跡をたどる (前 日立製作所) 赤星晴夫			於：E会場
12:00~13:00	休 憩			
14:30	<p>一般講演：腐食・防食 【座長：片山 英樹】</p> <p>12A-21(技) 耐有機酸性に優れた金属粉含有有機被覆 Zn めっき銅板のスポット溶接性に及ぼす被覆層組成の影響 (JFE スチール¹, JFE テクノ²) ○鈴木幸子¹, 尾形浩行²</p>	<p>一般講演：無電解めっき 【座長：田代 雄彦】</p> <p>12B-21(技) Ni めっきレス無電解貴金属めっきプロセスの実装特性に関する検討 (小島化学薬品) ○加藤友人, 八木 薫, 渡邊秀人</p>	<p>S5 金属・半導体のアノード酸化の基礎と機能的応用 【座長：立花 和宏】</p> <p>12C-21 潤滑油を含浸した階層構造アルミニウム表面の滑液性 (北大院工) ○中山勝利, 小山 輝, 朱 春宇, 青木芳尚, 幅崎浩樹</p>	<p>一般講演：電気めっき 【座長：新井 進】</p> <p>12D-21 Reduction of stress due to annealing of TSV Copper by the low TCE Copper (微小めっき研¹, 大阪府大微小めっきセ², 京大工ネ科³) ○Quy Dinh¹, 近藤和夫², 平藤哲司³</p>
14:45	<p>12A-22 Zn めっき上に形成した Si 薄膜の防錆効果に関する研究 (放電精密¹, 芝浦工大², 芝浦工大³) ○康諭基泰^{1,2}, 野田和彦³</p>	<p>12B-22(技) 微細銅配線向け無電解超薄膜 Ni/Pd/Au めっきプロセスに関する実装評価 (小島化学薬品) ○加藤友人, 八木 薫, 渡邊秀人</p>	<p>12C-22 間接アノード酸化によるポーラスアルミナの生成効率に及ぼす電解液組成の影響 (工学院大院工) ○石野真美, 橋本英樹, 阿相英孝</p>	<p>12D-22 Monitoring SPS in Copper via filling electrolyte (微小めっき研¹, 大阪府大微小めっきセ², 京大工ネ科³) ○Nhat Anh Tran¹, 近藤和夫², 平藤哲司³</p>
15:00	<p>12A-23 Zn/Steel 対のガルバニック腐食におよぼすアノード・カソード分布の影響 (東工大物質理工¹) ○多田英司¹, 大井 梓¹, 西方 篤¹</p>	<p>12B-23 無電解めっき法により作製したインバー合金薄膜の熱膨張特性 (京都産技研) ○山本貴代, 永山富男, 紺野祥岐, 大藏 要, 中村俊博</p>	<p>12C-23 SF-MDCと溶解処理によるポーラスアルミナ製フィルターの作製と特性調査 (北大院工) ○松本敏幸, 坂入正敏</p>	<p>12D-23(技) 狭ピッチ用高速 Cu ポストはんだバンプめっき液 (エムエスシ¹, 金田技研²) ○金 東賢^{1,2}, 李 盛俊¹</p>
15:15	<p>12A-24 鉄鋼材料上の亜鉛による防食効果 (芝浦工大¹, リョービ², 芝浦工大³, ナカポーテック⁴) 高須賀亮介¹, 山中大祐^{1,2}, 丑沢匡晴³, 八木雄太^{3,4}, ○野田和彦³</p>	<p>12B-24 超電導コイルへの応用に向けためっき法による超伝導体材料上へのシードレイヤー形成 (横国大院工¹, 関東学院大材表研², 名大未来社会³, 豊工大⁴, D-process⁵) ○櫻原雄介^{1,2}, 宮関勇輔^{1,2}, 盧 柱亨^{1,2}, 高井 治², 本間英夫², 元廣友美³, 日置辰視³, 佐々木実⁴, 渡邊秀夫⁵, 土肥英之⁵, 荒川太郎¹</p>	<p>12C-24 高規則性アルミナスルーホールメンブレンの形成 (首都大都市環境) ○中村貴紀, 柳下 崇, 益田秀樹</p>	<p>12D-24(技) Tetrakis-(2-hydroxypropyl)-ethylenediamine (THPEDA)を錯化剤とするNi代替非シアン系Cu-Sn めっき液 (エムエスシ¹, 金田技研²) ○金 東賢^{1,2}, 李 盛俊¹</p>
15:30	<p>12A-25 鋼構造物の腐食事例と亜鉛粒子含有塗料による防食効果 (芝浦工大¹, ナカポーテック², 芝浦工大³) ○八木雄太^{1,2}, 高須賀亮介³, 野田和彦¹</p> <p>【座長：坂入 正敏】</p>	(休憩)	(休憩)	(休憩)
15:45	<p>12A-26 溶融亜鉛めっき用無煙フラックスの開発 (同志社大¹, 田中亜鉛鍍金², 日東工業³) ○廣田 健¹, 成田裕樹¹, Muhammad Rifai¹, 松岡富造¹, 加藤将樹¹, 高野嘉彦², 畑野剛志², 田中 雄², 福本真一³, 林 正大³, 林 晴男³</p>	<p>【座長：八重 真治】</p> <p>12B-26(技) 6価クロムおよびパラジウムを使用しない新規樹脂めっきプロセス (奥野製薬) ○永峯伸吾, 北 晃治</p>	<p>【座長：幅崎 浩樹】</p> <p>12C-26 二層アノード酸化によるチタニアスルーホールアレーの作製 (首都大都市環境) ○柳下 崇, 稲田裕美, 近藤敏彰, 益田秀樹</p>	<p>【座長：國本 雅宏】</p> <p>12D-26(技) 硫酸銅めっきの均一電着性 (三菱電機) ○大谷一誓, 竹本洋平, 増田暁雄</p>
16:00	<p>12A-27 大気環境における鉄鋼材料表面の電位測定 (芝浦工大¹, 関西大², 発電技検³, 阪大院⁴, ナカポーテック⁵) 廣畑洋平^{1,2}, 鈴木良治^{1,3}, 斉藤 知^{1,4}, 八木雄太^{1,5}, ○野田和彦¹</p>	<p>12B-27 樹脂上に形成した無電解めっき膜への multi-shot flash lamp annealing の適応 (横国大院工¹, 関東学院大材表研²) ○宮関勇輔^{1,2}, 鈴木陽平², 堀内義夫², 盧 柱亨^{1,2}, 本間英夫², 荒川太郎¹</p>	<p>12C-27 スパッタリングにより作製した Ti 薄膜への陽極酸化 TiO₂ ナノチューブ層の形成 (阪大工¹, 阪大院²) ○土谷博昭², 林田将汰¹, 大谷優紀², 藤本慎司²</p>	<p>12D-27 高速 AFM による Au(111)上への銅電析初期過程のその場観察 (北大院工) ○吉岡大騎, 松島永佳, 上田幹人</p>
16:15	<p>12A-28 低合金鋼の耐食性に及ぼす少量添加元素の影響 (芝浦工大¹, ナカポーテック², 物材研³) ○富田修平¹, 八木雄太^{1,2}, 野田和彦¹, 片山英樹³</p>	<p>12B-28 無電解銅めっきによるカラーリング技術 (関東学院大工研¹, 関東学院大材表研², JCU³) ○藤田大輔^{1,2}, 清野正三³, 森 正樹^{1,2}, 渡邊充広², 本間英夫², 高井 治^{1,2}</p>	<p>12C-依頼講演(4) Formation and Growth Mechanisms of Anodic Films on Light Metals and Their Practical Applications (Korea Institute of Materials Science) Sungmo Moon</p>	<p>12D-28 高速 AFM を用いたその場観察による Au(100)上での PEG 吸脱着の電位依存性 (北大工¹, 北大院工²) ○安田洋平¹, 吉岡大騎², 松島永佳², 上田幹人²</p>
16:30	<p>12A-29(技) 工業用クロムめっきの不動態膜の耐食性評価法 (オテック) ○森河 務, 原野知己, 森本泰行</p>	<p>12B-29 LCP 回路基板における高速伝送特性に与えるシード層の影響 (関東学院大院¹, 関東学院大材表研², 凸版印刷³) ○石井智之^{1,2,3}, 渡邊充広², 盧 柱亨², 本間英夫^{1,2}, 高井 治^{1,2}</p>		<p>12D-29 異種材料接合に向けた粗面化 Cu 基板の電気化学的創製 (信大工) ○岩下稜介, 清水雅裕, 堀田将臣, 井上淳期, 植田美代加, 新井 進</p>
16:45	<p>12A-30 マルテンサイト相含有オーステナイト系ステンレス鋼の腐食挙動 (芝浦工大¹, 阪大院², ナカポーテック³, 名工大⁴) 篠崎政仁¹, ○斉藤 知^{1,2}, 八木雄太^{1,3}, 野田和彦¹, 渡辺義見⁴</p>			<p>12D-30 銅電析皮膜のエッチング特性におよぼす結晶構造の影響 (関東学院大材表研¹, 関東学院大²) ○細見彰良¹, 古宇田洋行², 山下嗣人¹, 高井 治¹</p>
17:30~19:30	懇親会			於：カフェテリア

登録受付 午前9時00分開始

3月13日(火)午前

○印講演者
(注：講演番号横(技)は技術講演を示す。)

	A会場	B会場	C会場	D会場
	S1 エネルギー関連科学技術と表面技術 [座長：四反田 功]	一般講演：CVD、PVD ほか [座長：蒲生西谷 美香]	S5 金属・半導体のアノード酸化の基礎と機能的応用 [座長：柳下 崇]	S3 エレクトロニクス分野におけるマイクロ・ナノ表面技術の新展開 [座長：吉原佐知雄]
09:30	13A-01(技) 電流検出型原子間力顕微鏡を用いた燃料電池用電解質膜表面のイオン伝導バス可視化技術 (山梨大クリーンエネ研セ ¹ , 山梨大燃料電池ナノ材研セ ²) 犬飼潤治 ^{1,2}	13B-01 Aluminzie 処理を施した Ti 合金の耐酸化特性 (芝浦工大院工 ¹ , NIMS ² , 芝浦工大 ³) ○三浦孝太 ¹ , 中根香織 ² , 下田一哉 ² , 村上秀之 ² , 野田和彦 ³	13C- 依頼講演 (11) 火花放電アノード酸化皮膜の機能化 (近畿大理) 岩崎光伸	13D- 依頼講演 (12) 電極表面反応プロセスのシミュレーションとモデリング (産総研) 大谷 実
09:45	13A-02 Co-W 合金めっきによる SOFC インターコネクター耐 Cr 揮発バリア層の形成 (室工大院工 ¹ , 早大院先進理工 ² , 物材研 ³) 干 路 ^{2,3} , ○佐伯 功 ¹ , 村上秀之 ^{2,3}	13B-02 パルスプラズマ CVD による BN 膜の工具へのコーティング (パルスプラズマ技研) 野田三喜男		
10:00	13A- 依頼講演 (7) 水素社会実現に向けた液体水素システム (川崎重工) 神谷祥二	13B-03 Au メタル膜の熱 ALD (高純度化学研) ○水谷文一, 東慎太郎		
10:15		13B-04 CVD グラフェン転写基板によるヒト間葉系幹細胞の培養評価 (日本工大創造 ¹ , 日本工大環境共生 ² , 産総研 ³) ○伴 雅人 ^{1,2} , 吉澤利哉 ¹ , 石原正統 ³ , 沖川侑揮 ³ , 長谷川雅孝 ³	13C-04 Enhancement of Wear Resistance of Ti Alloys by Combining Electropulsing-Assisted Ultrasonic Surface Rolling and Anodizing Technologies (名古屋工大 ¹ , 清華大 ²) ○叶 泳達 ^{1,2} , 呉 松竹 ¹ , 宮崎怜雄奈 ¹ , 松原孝至 ¹ , 日原岳彦 ¹ , 唐 国翌 ²	13D-04 Si 電析プロセスにおける還元反応機構に及ぼす微量水分の影響の理論的解析 (早大先進理工 ¹ , 早大ナノ・ライフ ²) ○大貫浩介 ¹ , 真田 歩 ¹ , 國本雅宏 ² , 中井浩巳 ¹ , 本間敬之 ^{1,2}
10:30		13B-05 DLC 薄膜成膜による微細凹凸構造の寸法と細胞増殖との関係 (日本工大創造 ¹ , 日工大環境共生 ²) ○伴 雅人 ^{1,2} , 戸辺悟司 ¹ , 竹内瑠維 ²	13C-05 電解硫酸を用いたチタン陽極酸化 (栗田工業 ¹ , 千葉工大 ²) ○吉村南美 ¹ , 永井達夫 ¹ , 坂本幸弘 ²	(休憩)
10:45	(休憩)	(休憩)	(休憩)	[座長：佐伯 功] 13D- 依頼講演 (13) 収束電子ビームを用いたナノ構造作製 (芝浦工大工) 下条雅幸
11:00	[座長：松島 永佳] 13A-07 印刷型ウェアラブルバイオ燃料電池における酵素修飾多孔質炭素表面の設計と評価 (東理大理工 ¹ , 東理大総研院 ² , 山形大有機工レ研 ³ , 筑波大 ⁴) ○四反田功 ^{1,2,3} , 實田達也 ¹ , 加藤貴尚 ¹ , 星 芳直 ¹ , 板垣昌幸 ^{1,2} , 辻村清也 ^{2,4}	[座長：中谷 達行] 13B- 依頼講演 (10) 超音速フリージェット PVD によるナノ結晶厚膜の開発 (芝浦工大工) 湯本敦史	[座長：土谷 博昭] 13C-07 The origin of the growth of anodic nanotubes and nanopores on iron (Hokkaido Univ.) Khurram Shahzad, Laras Fadillah, ODamian Kowalski, Chunyu Zhu, Yoshitaka Aoki, Hiroki Habazaki	
11:15	13A- 依頼講演 (8) 水素/燃料電池用材料開発におけるナノ、ミクロ、マクロスケール表面技術 (山梨大) 渡辺政廣		13C-08 陽極酸化電析法による酸化スズ薄膜の形成 (豊橋技科大) ○小林壮太, 西山健太郎, 笹野順司, 横山誠二, 伊崎昌伸	
11:30			13C-09 金属援用エッチングによる多孔質シリコン形成に及ぼす金属種の影響 (兵庫県立大工 ¹ , 兵庫県立大院工 ²) ○江口真季穂 ¹ , 孫 彦良 ² , 松本 歩 ² , 八重真治 ²	13D-09 表面増強ラマン計測による電極界面水素イオン濃度の <i>in situ</i> 解析 (早大先進理工 ¹ , 早大ナノライフ ²) ○吉田 悟 ¹ , 國本雅宏 ² , 柳沢雅広 ² , 本間敬之 ^{1,2}
11:45		13B-10 イオンプレーティングで形成した BN 膜の膜組織に及ぼす基板温度の影響 (日本工大 ¹ , USTRON ² , サムスン日本研 ³) ○陳 本栄 ^{1,2} , 渡部修一 ¹ , 菊池正志 ³ , 富沢和之 ³	13C-10 Si 表面のマイクロ・ナノ加工技術と太陽電池への応用 (攝津製油) ○川島大貴, 森脇和弘, 寺尾幸泰, 山本裕三	13D-10 L-ヒスチジン添加による亜鉛電析及び銅電析のダイナミックスに与える影響について(第2報) (宇都宮大院工) ○諸江翔太, 吉原佐知雄
12:00~13:00	休 憩			

3月13日(火)午後

	A会場	B会場	C会場	D会場
13:00~13:20	「第19回優秀講演賞/第6回学生優秀講演賞」および「第24回学術奨励講演賞」授与式			
13:20~14:05	平成30年度「協会賞」受賞記念講演会 軽金属の表面改質に関する研究および生体材料への応用 (名大未来システム) 興戸正純 於:E会場			
14:05~14:30	休憩			
14:30	<p>一般講演：腐食・防食 [座長：星 芳直]</p> <p>13A-依頼講演(9) 水蒸気を利用した軽金属材料への耐食性皮膜作製技術の開発 (芝浦工大) 石崎貴裕</p>	<p>[座長：白木 尚人]</p> <p>14:30~15:00 論文賞受賞記念講演会 チャンネル型微細溝を有したPVD硬質厚膜の形成とその摩擦特性 (大阪産技研) 小島淳平</p>		<p>一般講演：電気めっき [座長：横島 時彦]</p> <p>13D-21(技) Ni系合金多層めっき膜の構造および膜特性に関する検討 (日立製作所¹, 大阪市立大工²) ○兼元 大¹, 川村利則¹, 兼子佳久²</p>
14:45				<p>13D-22 TMAB断続添加法の開発と電析バルクナノ結晶Ni-B合金の作製 (産総研¹, 名大², 大阪府大³) ○松井 功¹, 尾村直紀¹, 山本剛久², 瀧川順庸³</p>
15:00		<p>一般講演：DLC膜</p> <p>13B-23 DLC膜の超低摩擦現象発現に及ぼす雰囲気の影響 (岡山工技セ¹, 岡山理科大²) ○國次真輔¹, ムハンマド アミヌル ヘルミ², 中谷達行², 清水一郎²</p>		<p>13D-23 亜鉛めっき排水処理における薬剤の影響とその対策 (都産技研) ○森久保諭, 西田 葵, 田熊保彦, 榎本大佑, 小坂幸夫</p>
15:15	<p>13A-24(技) マグネシウム合金の防食に関する研究 (放電精密) ○康諭基泰, 越名崇文</p>	<p>13B-24 Niめっき部品の曲げプレス加工用金型に適したDLC保護膜の形成 (豊橋技科大¹, SPワークス², 石川工試³, 伊藤光学⁴, オンワード技研⁵) ○依田文徳¹, 針谷達¹, 出貝 敏¹, 谷本 壮¹, 須田善行¹, 滝川浩史¹, 朝倉義博², 安井治之³, 神谷雅男⁴, 瀧 真⁵</p>		(休憩)
15:30	<p>13A-25 生体模擬環境下におけるチタンの電気化学挙動解析 (芝浦工大¹, 芝浦工大², 発電技検³, ナカポーテック⁴) ○大庭圭祐¹, 鈴木良治^{2,3}, 八木雄太^{2,4}, 野田和彦²</p>	(休憩)		<p>[座長：瀧川 順庸]</p> <p>13D-25 低熱膨張型電析Fe-Niインバー合金の形成に及ぼす電解条件の影響 (九大工¹, 九産大工²) ○福田圭祐¹, 大上 悟¹, 中野博昭¹, 柏 裕樹², 小林繁夫²</p>
15:45	(休憩)	<p>一般講演：PVD, プラズマ [座長：笹野 順司]</p> <p>13B-26(技) ハイツ材プレス加工用PVD被膜の開発 (日本コーティングセ) ○稲垣真吾, 川名淳雄</p>		<p>13D-26(技) 3価の鉄イオンを含む尿素-グルコン酸浴からの光沢スズ-鉄-亜鉛3元合金めっき (兵庫工技セ) ○園田 司, 山口 篤</p>
16:00	<p>[座長：多田 英司]</p> <p>13A-27 In-situ イメージングCFDEによるアノード分極下における銅の溶解挙動の評価 (東理大理工¹, 東理大院理工², 東理大総研院³) ○星 芳直^{1,2}, 小田知彦², 四反田功^{1,2,3}, 板垣昌幸^{1,2,3}</p>	<p>13B-27 反応性同軸型アークプラズマ堆積法によるAINナノコンポジット硬質皮膜の作製 (福岡工技セ¹, 九大総理工², オーエスシー³, 九大超顕微解析セ⁴) ○吉田智博¹, 内田聖也², 村澤巧基³, 工藤昌輝⁴, 鳥山誉亮⁴, 福井康雄³, 櫻井正俊³, 吉武 剛²</p>		<p>13D-27(技) 組成変調型Co-Ni合金めっきの積層構造が及ぼす物性への影響 (野村鍍金¹, 京大院工ネ科², 大阪産技研³) ○石田幸平^{1,2}, 長瀧敬行³, 中出卓男³, 三宅正男², 平藤哲司²</p>
16:15	<p>13A-28 低塩化物イオン濃度環境における金属材料の耐食性評価 (芝浦工大¹, ナカポーテック²) 八木雄太^{1,2}, ○野田和彦²</p>	<p>13B-28(技) 大気圧プラズマ処理とシアノアクリレート系接着剤を用いた超高速接着の検討 (プラズマ技術産業応用セ) 市村 進</p>		
16:30	<p>13A-29 ダイヤモンド電極の分極挙動解析 (芝浦工大¹, ナカポーテック², 千葉工大³) ○堀川 稜¹, 八木雄太^{1,2}, 野田和彦¹, 坂本幸弘³</p>	<p>13B-29 カーボンフェルト間マイクロ波水中プラズマの発生と反応性 (埼玉大院¹, 埼玉工大²) ○佐々木晴紀¹, 竹越史剛², 工藤 翼², 矢嶋龍彦^{1,2}</p>		
16:45	<p>13A-30(技) 面粗度低減を可能にする耐熱性を有する皮膜の研究 (放電精密) ○越名崇文, 康諭基泰</p>			

第 137 回講演大会 プログラム

[掲示期間] 平成 30 年 3 月 12 日(木) 11:00 ~ 13 日(金) 12:30
[発表期日] 平成 30 年 3 月 12 日(木)
コアタイム(発表者がポスター前に待機していただく時間)を
下記のように 2 回設定しております。
1 回目 11:00~12:00 「学術奨励講演賞」 応募者
2 回目 14:15(武井記念講演会終了後)~16:30
発表者全員 14:15~14:45
発表番号 奇数の方 15:00~15:45
発表番号 偶数の方 15:45~16:30

ポスター発表

- P-01 付着強度向上における大気圧プラズマ処理効果に関する基礎的検討
(あいち産科技セ) ○小林弘明, 森田晃一, 山下勝也, 松田喜樹
- P-02 反応性 HiPIMS 法を用いた DLC 成膜における基板電流密度に及ぼすバイアス電圧の影響
(岡山理科大¹, 東京電子²) ○福江紘幸¹, 中谷達行¹, 岡野忠之², 黒岩雅英²
- P-03 電解発色皮膜の研究経緯とカルカラーメンブレンの発色因子
(黒田総合技研) ○黒田孝一
- P-04 自己触媒性を有するコーティング液によるメタライズ性能
(JCU) ○伊部公太, 佐土原大祐, 高橋直貴, 清野正三
- P-05 キシロオリゴ糖生産後の竹残渣由来炭素材料の二段階賦活による細孔制御と EDLC 電極材料としての性能
(九工大院工¹, 佐賀大院農²) ○石本航太郎¹, 坪田敏樹¹, 早田直樹², 熊谷 聡², 林 信行²
- P-06 細菌感染リスクフリーのインプラントデバイス創出に向けた新規表面処理法の開発
(医科歯科大院医歯総¹, 医科歯科大生材研²) ○島袋将弥¹, 堤 祐介², 山田理沙¹, 野崎浩佑², 蘆田茉希², 陳 鵬², 土居 寿², 永井亜希子², 埴 隆夫²
- P-07 大気圧プラズマ照射による各種ローラー素材の表面改質
(都ローラー工業¹, 日本工大², 日本工大院³, 産総研⁴) ○町田成康^{1,2}, 加藤 翔¹, 町田成司¹, 小野塚 崇紘³, 中村孝子⁴, 竹内貞雄²
- P-08 電子線照射を利用したプルシアンブルー粒子のパターニング方法の開発
(芝浦工大) ○香取友樹, 須坂裕輔, 下条雅幸
- P-09 金属錯体とレーザー照射を用いた大気中での金属配線形成と、無電解めっきによる銅・ニッケル配線形成法
(芝浦工大) ○塚本勇人, 高橋直己, 大石知司
- P-10 置換析出によって作製したピスマステルライド系薄層の作製条件依存性
(神奈川大工¹, 神奈川大工研²) ○國谷翔太郎¹, 金子信悟², 大坂武男², 田邊豊和¹, 松本 太¹
- P-11 腐食促進環境下での SM490A 鋼材の腐食モニタリング
(物材研¹, 東理大理工²) ○良元亮介², 片山英樹¹, 星 芳直², 四反田功², 板垣昌幸²

- P-12 五員環と六員環構造を有する原料を用いたソリューションプラズマによる窒素含有カーボンの合成
(芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工²) ○和田雄太¹, 金子 周¹, Lee Hoonseung¹, 石崎貴裕²
- P-13 分子構造の異なる2種類の有機シラン分子を2段階で共吸着させた表面の濡れ性挙動
(芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工²) ○高田 葵¹, 久田柊太郎¹, 岸野峻佑², 石崎貴裕²
- P-14 微小領域の計測を用いたAZ61系Mg合金の腐食挙動に及ぼすCa添加量の影響に関する調査
(芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工²) ○嶋田雄太¹, 石崎貴裕²
- P-15 室温下真空紫外光照射による酸化チタン薄膜とマイクロパターン作製
(京大院工) ○呉 承澤, Ahmed Soliman, 宇都宮徹, 一井 崇, 杉村博之
- P-16 純鉄の水素透過による表面電位分布の変化
(東理大理工¹, 物材研²) ○柳内香澄¹, 片山英樹², 星 芳直¹, 四反田功¹, 板垣昌幸¹
- P-17 セラミック微粒子のその場圧縮試験によるエアロゾルデポジション法の実験的シミュレーション
(芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工², 産総研³) ○黒柳昇太^{1,3}, 湯本敦史², 明渡 純³, 篠田健太郎³
- P-18 エアロゾルデポジション法のプラズマ援用検討に向けたメゾプラズマ分光診断
(芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工², 産総研³) ○松尾隆司^{1,3}, 湯本敦史¹, 明渡 純³, 篠田健太郎³
- P-19 高強度鋼の水素脆性に及ぼす無電解Ni-Pめっきの影響
(広島工大工¹, 大阪大基礎工², 上村工業³) ○土居悠帆¹, 堀川敬太郎², 小田幸典³, 日野 実¹
- P-20 高平滑チタンとポリマー材料の光活性化室温接合
(京大院工) ○林 立庭, 宇都宮徹, 一井 崇, 杉村博之
- P-21 白金電析中の水素吸着と共析水素量の関係
(兵庫県立大院工¹, 兵庫県立大工²) ○横山綾乃¹, 木下剛志², 松本 歩¹, 福室直樹¹, 八重真治¹
- P-22 難燃性マグネシウム合金の耐食性に及ぼす微量添加元素の影響
(芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工²) ○金 太駿¹, 石崎貴裕², 芹澤 愛²
- P-23 $\text{Li}[\text{Ni}_{0.8}\text{Mn}_{0.15}\text{Al}_{0.05}]\text{O}_2$ の作製およびリチウムイオン二次電池用正極材への応用
(芝浦工大工) ○小池健生, 石崎貴裕, 芹澤 愛
- P-24 Al-Zn-Mg合金上へのパーマイト皮膜形成に及ぼす水蒸気プロセス条件の影響
(芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工²) ○森浩太郎¹, 芹澤 愛²
- P-25 Al-Si-Mg-Cu合金の疲労挙動に及ぼす表面形状の影響
(芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工², いすゞ自動車³) ○イム ユンス¹, 芹澤 愛², 茂泉 健³, 竹中俊夫³
- P-26 バレル用クエン酸ニッケルめっき浴における銅不純物の影響
(都産技研) ○桑原聡士, 竹村昌太, 浦崎香織里, 土井 正
- P-27 ソリューションプラズマプロセスによるSiCナノ粒子の合成
(芝浦工大工) ○岩野 凌, 石崎貴裕
- P-28 階層性ナノ多孔層ガラスとの複合によるPSSフリーPEDOT透明導電膜の創成
(都市大工) ○内山健太郎, 藤間卓也

- P-29 ソリューションプラズマによるコバルトナノ粒子を含む酸素還元触媒用カーボン材料の合成
(芝浦工大) ○加藤秀平, 石崎貴裕
- P-30 蒸気コーティングを用いた Ca 添加型難燃性マグネシウム合金上への耐食性皮膜の作製
(芝浦工大¹, 芝浦大院理工²) ○宮下智弘¹, 嶋田雄太², 石崎貴裕¹
- P-31 超音速フリージェット PVD による Cr 膜の成膜条件が及ぼす硬さへの影響
(芝浦工大¹, シンク・ラボ²) ○屋代 剛¹, 佐藤吉伸², 湯本敦史¹
- P-32 超音速フリージェット PVD によるオキシフッ化イットリウム膜の成膜
(芝浦工大¹, NTK セラテック²) ○武井美緒奈¹, 則武賢信², 井口真仁², 湯本敦史¹
- P-33 直流電析及びパルスリバース電析による CoFe 磁性膜の交流軟磁気特性
(芝浦大院理工¹, 芝浦工大²) ○川嶋勇輝¹, 湯本敦史²
- P-34 表面電位測定による塗装鋼板の劣化挙動解析
(法政大生命科学¹, 物材研²) ○小野裕一¹, 片山英樹², 明石孝也¹
- P-35 グリオキシル酸銅錯体を原料とするレーザー照射と μ CP による大気中銅微細配線形成と無電解銅めっきによる厚膜化
(芝浦工大) ○高橋直己, 大石知司
- P-36 無電解めっきの触媒担持量を最小限にするための低コスト前処理プロセスと析出膜の評価
(NTU シンガポール) Jing Zhan, ○佐藤裕崇
- P-37 電析により作製した Fe-Pt 薄膜磁石の析出機構の解明
(奈良高専¹, 長崎大²) ○山本 幸弘¹, 山田 裕久¹, 富田 明日香¹, 柳井 武志², 藤田 直幸¹
- P-38 パルスマイクロ波プラズマ CVD によるダイヤモンドの低温合成
(千葉工大) ○丸子拓也, 坂本幸弘
- P-39 発電中の固体高分子形燃料電池触媒層界面で生じる振動現象の解析
(山梨大院¹, 山梨大燃料電池ナノ研², 山梨大クリーンエネ研³) ○柿澤 優¹, 飯山明裕², 犬飼潤治^{2,3}
- P-40 背面入射中性子反射率法による Au メッキ膜の構造評価
(CROSS) ○宮田 登, 宮崎 司
- P-41 Electrodeposition of Al-CNTs composites from AlCl₃-Diglyme solution
(京大工¹, 南京航空航天大学², 信大工³) ○張 澤磊^{1,2}, 北田 敦¹, 深見一弘¹, 清水雅裕³, 新井 進³, 姚 正军², 邑瀬邦明¹
- P-42 大気プラズマ溶射により作製したヘキサアルミネート皮膜の微細構造と組織安定性
(芝浦大院理工¹, 物材研², 東北大先端電子顕セ³, 芝浦工大⁴) ○塚田柊人^{1,2}, 黒田聖治², 荒木 弘², 西嶋雅彦³, 湯本敦史⁴, 渡邊 誠²
- P-43 低温排熱利用を目的としたグラフェン膜の熱電特性の検討
(千葉工大) ○高田周造, 小浦節子
- P-44 ソリューションプラズマにより合成した窒素含有カーボンの比表面積に及ぼす熱処理の影響
(芝浦大院理工¹, 芝浦工大²) ○金子 周¹, 和田雄太¹, 李 熏聲¹, 石崎貴裕²

- P-45 赤外波長領域における a-C:H 膜の光学特性評価
(大阪技術研¹, 大阪府立大²) ○近藤裕佑¹, 日置亜也子¹, 寛 芳治¹, 佐藤和郎¹, 沈 用球²
- P-46 リチウム空気電池の性能に及ぼすナノカーボン材料の物理化学的特性の調査
(芝浦工大工) ○藤原健佑, 石崎貴裕
- P-47 水熱合成法による LiFePO₄ 膜の作製
(名大院工¹, 名大未来研²) ○渥美公基¹, 彭 聡², 黒田健介², 興戸正純²
- P-48 各種金属塩化物を添加したプロピレンカーボネート浴の電気化学的挙動
(名大院工¹, 名大未来研²) ○桑野翔太¹, 黒田健介², 興戸正純²
- P-49 LbL 法を用いた光触媒担持不織布の作製
(奈良高専¹, 豊橋技科大²) ○辰巳幸弘¹, 武藤浩行², 辰巳舞帆², 藤田直幸¹
- P-50 プラズマ重合 SiO:CH 微粒子堆積物の成膜時間に対する基板印加電圧の影響
(千葉工大院工¹, 千葉工大工², 関東学院大材料表面研³) ○相原 巧¹, 堀籠 浩司², 矢崎 衛², 井上 泰志², 高井 治³
- P-51 反応性スパッタリング法により作製した窒化スズ薄膜の機械的特性に対する基板温度依存性
(¹千葉工大工, ²千葉工大院工, 関東学院大材表研³) ○田口允之¹, 佐藤大樹², 井上泰志^{1,2}, 高井 治³
- P-52 無電解めっき法を用いた Au ナノ粒子担持多層カーボンナノチューブの創製
(信大院総合理工¹, 信大工², EEJA³) ○平出勇太¹, 清水雅裕², 藤波知之³, 新井 進²
- P-53 泳動電着と電気めっきを組み合わせた Ni-WC 複合膜の作成
(室工大院工) ○渡邊悠太, 佐伯 功
- P-54 赤外線加熱型ラジカル窒化装置における処理時間の検討
(千葉工大院¹, 千葉工大²) ○藤田涼平¹, 菊池佑介¹, 坂本幸弘²
- P-55 銅-モリブデン合金作製における成膜パラメータの影響
(関東学院大院工¹, 関東学院大理工²) ○村山 忠¹, 赤堀巧汰¹, 小岩一郎^{1,2}
- P-56 階層性ナノ多孔層ガラスの耐指紋特性
(都市大工) ○田端絵里香, 藤間卓也
- P-57 疎水性と親水性官能基を有する有機シラン分子を共吸着させた表面の作製と濡れ性挙動
(芝浦工大工¹, 芝浦工大院理工²) ○岸野峻佑¹, 高田 葵², 久田柊太郎², 石崎貴裕¹
- P-58 N 型及び p 型酸化物電析膜を用いたマイクロ熱電変換素子の作製
(早大先進理工¹, 早大ナノライフ², 東大工³, 名大理⁴) ○井尻博之¹, 松尾日向子¹, 吉徳光一郎¹, 齋藤美紀子², 高橋英史³, 寺崎一郎⁴, 本間敬之^{1,2}
- P-59 CNT モーターの設計指針に関するポテンシャルエンジニアリングの研究
(電通大院基盤理工¹, 愛教大物理²) ○山崎浩輝¹, 三浦浩治², 佐々木成朗¹
- P-60 多様なガラス材料表面への階層性ナノ多孔層形成
(都市大工) ○伊藤 匠, 藤間卓也

- P-61 フラーレン/グラフェン界面の原子スケール超潤滑におけるエネルギー散逸
(電通大院基盤理工) ○渡邊章嗣, 佐々木成朗
- P-62 CaCO_3 の Sr^{2+} 除去能に及ぼす粉碎処理の影響
(東理大院理工¹, 東理大基礎工², 千葉工大工³) ○手跡雄太¹, 三原史寛¹, 安盛敦雄², 井手本康¹, 小浦節子³, 竹内 謙^{2,1}
- P-63 フッ化物-塩化物高温溶融塩を用いて電析した金属チタン膜の形態および特性評価
(京大工ネ理工¹, 京大院工ネ科², 京大環境安全保健³, 住友電工⁴) ○法川勇太郎¹, 安田幸司^{2,3}, 沼田昂真⁴, 栗津知之⁴, 真嶋正利⁴, 野平俊之¹
- P-64 モイスチャーセンサに及ぼす相対湿度の影響
(千葉工大¹, NIMS², 千葉工大³) ○安藤達弥^{1,2}, 川喜多仁², 知京豊裕², 坂本幸弘³
- P-65 炭化ホウ素膜の摩擦特性に及ぼす摩擦雰囲気の影響
(日本工大¹, USTRON²) ○吉田悟志¹, 陳 本栄^{1,2}, 渡部修一¹
- P-66 スパッタリングによる DLC/Si-N 積層膜の形成
(日本工大) ○山田啓太, メレー アナス ムハンマド, 渡部修一
- P-67 マイクロ波 CVD による窒化炭素膜の形成に及ぼす形成条件の影響
(日本工大¹, USTRON²) ○大洞知也¹, 陳 本栄^{1,2}, 渡部修一¹
- P-68 蒸気コーティング法による Al-Zn-Mg 合金上への複合水酸化物皮膜の作製とその耐食性評価
(芝浦工大理工¹, 芝浦工大工²) ○横溝哲也¹, 嶋田雄太¹, 笹川圭祐¹, 芹澤 愛², 石崎貴裕²
- P-69 導電性ポリマー/金属コンポジットの電気-力学的特性に及ぼすフレキシブル基材の影響
(物材研¹, 千葉工大², 千葉工大³) ○佐藤 怜^{1,2}, 川喜多仁¹, 知京豊裕¹, 坂本幸弘³
- P-70 Ar プラズマ処理された PTFE 表面の化学状態の検討
(工学院大工) 鷹野一朗, ○冢坂昂希
- P-71 イオン液体中における Al および P ドープ Si 薄膜電析と電気特性評価
(早大先進理工¹, 早大ナノライフ²) ○渡眞修永¹, 露木康博¹, 高井秀典¹, 福中康博², 本間敬之^{1,2}
- P-72 スパッタリングにより成膜した Si 含有 DLC 膜の摩擦特性
(名城大理工¹, 千葉工大², 岐阜大工³) ○三輪侑生¹, 小田昭紀², 上坂裕之³, 太田貴之¹
- P-73 ハイパワーインパルスマグネトロンスパッタリングを用いた DLC 成膜とイオンの挙動解析
(名城大理工¹, 千葉工大², 岐阜大工³) ○伊賀一憲¹, 小田昭紀², 上坂裕之³, 太田貴之¹
- P-74 ステンレス鋼板の絞り加工における TiN コーティングと潤滑油の組合せ効果
(芝浦工大理工¹, 都産技研², 芝浦工大工³) ○水垣裕介¹, 中村健太², 湯本敦史³
- P-75 熱処理による NdCu キャップ層の NdFeB 厚膜への影響
(芝浦工大理工¹, 芝浦工大工²) ○田中勇音¹, 湯本敦史²
- P-76 TiO_2 薄膜への電圧印加による光触媒特性の高効率化
(工学院大院¹, 工学院大²) ○瀬川大志¹, 鷹野一朗²

- P-77 金ナノ粒子触媒によってシリコン上に形成した無電解めっき膜の界面状態変化
(兵庫県立大院工¹, 兵庫県立大工², 日本オイコス³) ○高坂祐一¹, 藤居 稜², 東孝太郎², 阪本 進^{1,3}, 松本 歩¹, 福室直樹¹, 八重真治¹
- P-78 水蒸気プロセスによりアルミニウム合金上に作製した皮膜の構造解析
(工学院大院工¹, 芝浦工大工²) ○森 正¹, 橋本英樹¹, 阿相英孝¹, 渡邊康平², 芹澤 愛²
- P-79 Ni-Zn 二元系触媒を用いたマリモカーボンの合成と評価
(東洋大院理工¹, 関西大環境都市工², 東京高専³, 物材研⁴, 東洋大理工⁵) ○安藤圭祐¹, 白石美佳¹, 白石理沙¹, 中川清晴², 城石英伸³, 安藤寿浩⁴, 勝亦 徹⁵, 蒲生西谷美香⁵
- P-80 アルキル鎖長の異なる有機シラン分子を共吸着させた Si 表面の濡れ性挙動
(芝浦工大理工¹, 芝浦工大工²) ○久田柗太郎¹, 高田 葵¹, 岸野峻佑², 石崎貴裕²
- P-81 C₆₀ 分子ベアリングの超潤滑における整合走査の解析
(電通大院基盤理工¹, 愛教大物理²) ○小川亮太¹, 鈴木 勝¹, 三浦浩治², 佐々木成朗¹
- P-82 反応性スパッタリング法により作製された多層酸化物薄膜における光起電力の検討
(工学院大) ○石坂啓介, 鷹野一朗
- P-83 イオンビームアシストによる各種基板表面への炭化層の形成
(工学院大院¹, 工学院大²) ○岩崎賢司¹, 鷹野一朗²
- P-84 フラーレン分子ベアリングの圧縮弾性における積層配向依存性
(電通大院基盤理工¹, 熊本大工², 大阪大院工³, 愛教大物理⁴) ○小宮山史郎¹, 杉本 学², 櫻井英博³, 三浦浩治⁴, 佐々木成朗¹
- P-85 酸化チタン/酸化銅薄膜の中間層挿入による光触媒効果への影響
(工学院大) ○城市晃宏, 鷹野一朗
- P-86 Ar⁺イオンビーム照射された PTFE の撥水性・親水性
(工学院大院¹, 工学院大²) ○山下裕貴¹, 鷹野一朗²
- P-87 非蒸発ゲッタポンプ用 St707 スパッタ合金膜の熱活性化過程における Pd の表面修飾の効果
(成蹊大¹, 高エネ研², 総研大³) ○三嶋 東¹, 出家広大¹, 中野武雄¹, 大家 湊¹, 間瀬一彦^{2,3}, 菊地貴司²
- P-88 反応性スパッタで作製した酸化タングステン膜のエレクトロクロミズム特性における製膜時圧力依存性
(成蹊大) ○飯嶋佑斗, 坪田祐貴, 中野武雄, 大家 湊
- P-89 ソリューションプラズマを用いた高品位窒素ドーピンググラフェン合成に向けた経路探索
(名大工¹, 名大未来社会², JST CREST³) ○牟田幸浩¹, 橋見一生², Maria Antoaneta Bratescu^{2,3}, 齋藤 永宏^{1,2,3}
- P-90 ソリューションプラズマによるピリジンの初期反応過程
(名大工¹, 名大未来社会², JST CREST³) ○金 奎成¹, 橋見一生², Maria Antoneta Bratescu^{2,3}, 齋藤 永宏^{1,2,3}
- P-91 マイクロ波によるカーボンフェルト間ハイサイクル高温加熱と CFRP からの炭素繊維の回収
(埼玉工大院¹, 埼玉工大工², 羽生田鉄工³) ○佐々木晴紀¹, 鈴木明裕¹, 南雲智行², 羽生田大陸³, 多田 晃³, 矢嶋龍彦^{1,2}

- P-92 多種類のガスに応答するポルフィリン・ナノ粒子複合膜の開発
(名大院工) ○松浦伸悟, 稗田純子
- P-93 ソリューションプラズマを用いた高分子重合の試み
(名大院工) ○服部達也, 稗田純子
- P-94 電解銅めっきの析出および腐食挙動解析
(芝浦工大工¹, 発電技検², 大阪大院工³) 岡部優矢¹, 鈴木良治^{1,2}, ○斉藤 知^{1,3}, 野田和彦¹
- P-95 ステンレス鋼の局部腐食発生に及ぼす応力の影響
(芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工², 大阪大院工³, 発電技検⁴, ナカポーテック⁵) ○木下ゆりな¹, 斉藤 知^{2,3}, 鈴木良治^{2,4}, 八木雄太^{2,5}, 野田和彦²
- P-96 導電性粒子を含有する塗膜下の鋼板腐食挙動
(芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工², 発電技検³, ナカポーテック⁴) ○高須賀亮介¹, 鈴木良治^{2,3}, 八木雄太^{2,4}, 野田和彦²
- P-97 無電解ニッケルめっきにおける粒子分散効果
(芝浦工大工¹, 発電技検², ナカポーテック³) 武田鴻輝¹, ○鈴木良治^{1,2}, 八木雄太^{1,3}, 野田和彦¹
- P-98 無電解ニッケルめっきの析出挙動解析
(芝浦工大工¹, 発電技検², ナカポーテック³) 横田友明¹, 鈴木良治^{1,2}, ○八木雄太^{1,3}, 野田和彦¹
- P-99 シアンを含まない溶液からのシアンの生成条件の検討
(関東学院大院工¹, 関東学院大理工²) ○北郷拓也¹, 玉木一馬¹, 島村成幸², 小岩一郎^{1,2}