

第 139 回講演大会 講演次第

3月18日(月) 午前

登録受付 午前9時00分開始

○印講演者

(注：講演番号下(技)は技術講演を示す。)

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
	<p>一般講演：無電解めっき [座長：藤波 知之]</p>	<p>一般講演：電気めっき [座長：松浦 宏昭]</p>	<p>S6 自動車産業におけるドライコーティング技術 [座長：坂本 幸弘]</p>	<p>S2 防汚性表面の最新動向とその評価手法 [座長：藤間 卓也]</p>
9:30	18A-01 無電解 Ni/Pd/Au めっき皮膜実装特性に及ぼす Ni 薄膜化の影響 (小島化学) ○渡邊秀人, 加藤友人, 寺島 肇, 八木 薫	18B-01 硫酸銅水溶液における逆解析手法を用いた分極曲線の同定 (東工大) ○石井 翼, 天谷賢治, 大西有希	18C- 依頼講演 (3) 自動車産業における表面改質技術の応用 (日本コーティングセ) 川名淳雄	18D- 依頼講演 (5) 光触媒の機能と評価法の紹介 (神奈川産総研) ○阿久津康久, 落合 剛, 青木大輔, 石黒 斉, 永井 武, 畑山靖佳, 砂田香矢乃
9:45	18A-02 Ni レス無電解 Pd/Au めっき皮膜の実装特性とその課題 (小島化学) ○加藤友人, 寺島 肇, 八木 薫, 渡邊秀人	18B-02 PVD 導電性下地層上への硫酸銅めっきの形成 (福岡工技セ) 吉田智博		
10:00	18A-03 微細 Cu 配線向け無電解超薄膜 Ni/Pd/Au めっきプロセスの実装特性 (小島化学) ○渡邊秀人, 加藤友人, 寺島 肇, 八木 薫	18B-03 高速銅めっきにおける添加剤量・アニール温度がエッチングレートに与える影響 (関東学院大院工 ¹ , 関東学院大材表研 ²) ○鈴木陽平 ^{1,2} , 宮下優史 ^{1,2} , 梅田 泰 ² , Christopher E.J. Cordonier ² , 本間英夫 ^{1,2} , 高井 治 ^{1,2}	[座長：石原 正統]	
10:15	18A-04 独立配線向け無電解 Ni/Pt/Au めっき皮膜の皮膜特性 (小島化学) ○加藤友人, 寺島 肇, 八木 薫, 渡邊秀人	18B-04 高速 AFM による Au (111) 基板上での PEG 吸脱着のその場観察 (北大院工) ○安田洋平, 吉岡大騎, 松島永佳, 上田幹人	18C- 依頼講演 (4) すべり軸受材料-限界性能を求めて- (元大同メタル) 藤田正仁	18D-04 シラン系樹脂の自由体積が防汚特性に与える影響 (ダイヤモンドディ ¹ , 鈴鹿高専 ²) ○佐野勝彦 ^{1,2} , 兼松秀行 ² , 平井信充 ² , 黒田大介 ² , 小川亜希子 ² , 幸後健 ²
10:30	18A-05 樹脂めっきの密着力向上に向けた ABS 成形条件の検討 (第2報) (LIXIL) ○鈴木裕史, 加藤鉄也, 石黒文康	(休憩)		18D-05 クリスタルバイオレット染色を用いた材料表面の防汚特性評価 (鈴鹿高専 ¹ , デイアンドディ ²) ○兼松秀行 ¹ , 保坂翔也 ¹ , 高柳美月 ¹ , 小川亜希子 ¹ , 幸後 健 ¹ , 平井信充 ¹ , 黒田大介 ¹ , 佐野勝彦 ²
10:45	(休憩)	[座長：田代 雄彦]		[座長：兼松 秀行]
	[座長：渡邊 秀人]	18B-06 酸性 Zn-Ni-SiO ₂ 複合めっき皮膜の機能性評価 (技) (奥野製薬 ¹ , 広島工大 ²) ○野崎匡文 ¹ , 長尾敏光 ¹ , 片山順一 ¹ , 日野 実 ²		18D-06 ラマン分光を用いた材料表面の防汚特性評価 (鈴鹿高専 ¹ , デイアンドディ ²) ○兼松秀行 ¹ , 坂上悠太 ¹ , 大泉敦也 ¹ , 小川亜希子 ¹ , 幸後 健 ¹ , 平井信充 ¹ , 黒田大介 ¹ , 佐野勝彦 ²
11:00	18A-07 無電解 Ni-P めっきによる高強度鋼の水素脆性に及ぼす P 含有量の影響 (広島工大工 ¹ , 上村工業 ² , 阪大基礎工 ³) ○日野実 ¹ , 土居悠帆 ¹ , 小田幸典 ² , 堀川敬太郎 ³	18B-07 分散粒子を含まない浴からの亜鉛-活性金属酸化物複合電析に及ぼす PEG 添加の影響 (九大工) ○植田大樹, 大上 悟, 中野博昭	(休憩)	18D-07 硬質表面上での抗バイオフィーム試験法の策定 (技) (日本食品分析セ ¹ , 抗菌製品技協 ²) 太田知克 ^{1,2}
11:15	18A-08 無電解 Ni-P めっき皮膜の組成および内部応力が疲労強度に及ぼす影響 (奥野製薬) ○齋藤竜司, 橋爪 佳, 村田俊也	18B-08 異種材料接合に向けた Ni-P 合金 /CNT 複合めっきによる粗面化基板の創製 (信大工 ¹ , 大成プラス ²) ○甲斐崇人 ¹ , 板橋雅巳 ² , 長岡 崇 ² , 堀田将臣 ¹ , 井上淳期 ¹ , 清水雅裕 ¹ , 新井 進 ¹	18C-08 化成処理膜による亜鉛めっき鋼板の耐食性向上効果 (芝浦工大院 ¹ , 発電技検 ² , ナカポーテック ³ , 芝浦工大工 ⁴ , 放電精密 ⁵) 山口奎太 ¹ , 鈴木良治 ^{2,4} , 八木雄太 ³ , ○野田和彦 ¹ , 康諭基泰 ^{1,5}	18D-08 階層性ナノ多孔層ガラス表面における防汚・耐指紋特性 (東京都市大工) ○藤間卓也, 田端絵里香, 伊藤 匠, 安諸奎汰
11:30	18A-09 耐薬品性無電解 Sn-Ni 合金の作製および評価 (技) (サン工業 ¹ , 神奈川大工 ²) ○横井健人 ¹ , 河合陽賢 ¹ , 林 遥介 ² , 松本 太 ²	18B-09 異種材料接合に向けた Ni-B 合金 /CNT 複合めっきによる粗面化基板の創製 (信大工 ¹ , 大成プラス ²) ○櫻井尚之 ¹ , 板橋雅巳 ² , 長岡 崇 ² , 堀田将臣 ¹ , 井上淳期 ¹ , 清水雅裕 ¹ , 新井 進 ¹	18C-09 亜鉛系防食塗料による鉄鋼材料の耐食性向上評価 (芝浦工大院 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 ⁴ , ○野田和彦 ¹	18D-09 ファインバブルを用いためっき前処理洗浄技術の検討 (技) (都産技研) ○森久保諭, 西田 葵, 小坂幸夫, 榎本大佑, 田熊保彦
11:45	18A-10 無電解めっき法により作製した Fe-Ni-B 合金薄膜の熱応力挙動 (京都産技研) ○山本貴代, 永山富男, 紺野祥岐, 大藏 要, 中村俊博	18B-10 シアン浴からの Ag/CNT 複合めっき (信大工) ○菊原大志, 清水雅裕, 新井 進	18C-10 鉄鋼材料の腐食損傷事例と表面処理防食の効果 (ナカポーテック ¹ , 芝浦工大院 ² , 芝浦工大工 ³ , 発電技検 ⁴) ○八木雄太 ¹ , 高須賀亮介 ² , 山口奎太 ² , 鈴木良治 ^{3,4} , 野田和彦 ³	18D-10 脱脂処理後の金属表面における清浄度評価法の検討 (技) (都産技研) ○西田 葵, 森久保諭, 田熊保彦
12:00~13:00	休 憩			

3月18日(月) 午後

時間	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 松本 太	
13:05 ~ 14:05	特別講演：第89回武井記念講演会 「表面処理による超親水・超撥水化技術」 (埼玉工大) 矢嶋龍彦			於：E会場
14:05 ~ 14:30	休 憩			
14:30	S1 エネルギー関連科学技術と表面技術 [座長：犬飼 潤治] 18A- 依頼講演 (1) LIB用高性能FSIアニオン系電解液に対するAl集電体防食 (関西大) ○石川正司, 内田悟史	S4 日本の基幹産業と新しいめっき技術 [座長：吉原佐知雄] 18B- 依頼講演 (2) 医療デバイスにおける表面処理技術 (東大院工) 高井まどか	一般講演：腐食 [座長：星 芳直] 18C-21 Si皮膜による各種アルミニウム合金の防食 (技) (放電精密 ¹ , 芝浦工大 ²) ○康論基泰 ^{1,2} , 越名崇文 ¹ , 中川陽平 ¹	一般講演：表面物性 [座長：稲本 将史] 18D-21 銀薄膜の高湿度耐久性におけるアルミ, チタン表面層の効果 (北見工大 ¹ , 東海工大 ²) 工藤映太 ¹ , ○川村みどり ¹ , 木場隆之 ¹ , 阿部良夫 ¹ , 金 敬鎬 ¹ , 速水 舞 ² , 室谷裕志 ²
14:45			18C-22 Si皮膜による各種マグネシウム合金の防食 (技) (放電精密 ¹ , 芝浦工大 ² , 芝浦工大 ³) ○康論基泰 ^{1,2} , 越名崇文 ¹ , 中川陽平 ¹ , 石崎貴裕 ³	18D-22 粒子径の揃ったセリアナノ粒子による表面メソ構造の構築と超親水・撥水特性 (大阪技術研) ○小林靖之, 池田慎吾, 藤原 裕
15:00			18C-23 Znめっき上に形成したSi皮膜の防錆効果 (技) (放電精密 ¹ , 芝浦工大 ² , 芝浦工大 ³) ○康論基泰 ^{1,2} , 越名崇文 ¹ , 中川陽平 ¹ , 野田和彦 ³	18D-23 A Novel Technique for Nitrite Analysis Based on Potential-Controlled Coulometry (埼玉工大 ¹ , 埼玉工大 ²) ○Satrio Kuntolaksono ¹ , 松浦宏昭 ^{1,2}
15:15	18A-24 LIB負極向けのTiO ₂ -TiN/Sn-SnO ₂ 複合膜の作製における金属イオン種の影響 (名工大 ¹ , 名大未来研 ²) ○佐久間洋太 ¹ , 呉 松竹 ¹ , 井上貴斗 ¹ , 宮崎怜雄奈 ¹ , 日原岳彦 ¹ , 興戸正純 ²	18B-24 電流分布解析による電解めっき膜厚分布制御 (2) (技) (長岡技科大 ¹ , 新和メッキ ² , 関東学院大院工 ³) ○赤星晴夫 ^{1,3} , 梅田 実 ¹ , 瀧見直晃 ²	18C-24 滞水環境における塗膜傷間の鋼材腐食の電気化学機構に関する基礎的研究 (九大工学府 ¹ , 九大工学研究院 ² , 九大工 ³) ○長谷川昂志 ¹ , 貝沼重信 ² , 楊 沐野 ² , 樋口 亮 ³	(休憩)
15:30	18A-25 リチウムイオンを含むクロロアルミニート系イオン液体中におけるアルミニウム析出・溶解を正極反応とするLi-Al電池 (慶大理工) ○芹澤信幸, 高橋惇志, 立川直樹, 片山靖	18B-25 無電解析出プロセスにおけるホルムアルデヒド及び次亜リン酸酸化反応の第一原理計算解析 (早大先進理工 ¹ , 早大ナノライフ ²) ○女部田勇介 ¹ , 篠崎高知 ¹ , 國本雅宏 ¹ , 中井浩巳 ¹ , 本間敬之 ^{1,2}	(休憩)	S5 金属・半導体のアノード酸化の基礎と機能的応用 [座長：幅崎 浩樹] 18D- 依頼講演 (6) マイクロ構造を有するエッチングアルミニウムの触媒担体への応用 (日本蓄電器 ¹ , 東京農工大 ²) ○平松宏美 ¹ , 桜井 誠 ²
15:45	(休憩)	(休憩)	[座長：上田 幹人] 18C-26 <i>In-situ</i> イメージング電気化学セルによる黄銅の脱亜鉛腐食にともなう銅濃縮層形成挙動の評価 (東理大院理工 ¹ , 東理大総研院 ²) ○星 芳直 ¹ , 西原佳宏 ¹ , 四反田功 ^{1,2} , 板垣昌幸 ^{1,2}	
16:00	平成31年度技術賞受賞記念講演会 [座長：赤星 晴夫] マイクロプローブを用いた燃料電池内部酸素濃度測定装置の開発と実用化 (山梨大) 犬飼潤治	18B-27 教師付機械学習を用いた電気めっきのプロセスパラメータの決定 (産総研) ○廣瀬伸吾, 江塚幸敏	18C-27 金属上に形成した水膜中の酸素拡散に及ぼす溶液組成の影響 (北大院工) ○谷口雅也, 坂入正敏	
16:15		18B-28 スーパーエンブラ上への環境にやさしいメタライズ技術の開発 (宇都宮大院工 ¹ , 日本プレーテック ²) ○石森ゆき乃 ¹ , 吉原佐知雄 ¹ , 及川哲史 ² , 元井健一郎 ² , 石川祥久 ²	18C-28 白金めっき電極の劣化におよぼす電位変動の影響 (ナカボーテック ¹ , 芝浦工大 ²) ○八木雄太 ¹ , 若林徹 ¹ , 望月紀保 ¹ , 野田和彦 ²	18D-28 Alの異方性アノードエッチングにおける微細トンネルピットの配列制御 (首都大都市環境) ○松尾建哉, 近藤敏彰, 柳下 崇, 益田秀樹
16:30	一般講演：触媒 18A-29 β鉄フタロシアニン担持カーボン触媒の開発 (埼玉産技セ ¹ , 東洋大理工 ² , 埼玉工大 ³) ○稲本将史 ¹ , 栗原英紀 ¹ , 蒲生西谷美香 ² , 矢嶋龍彦 ³	18B-29 ガラス基板を含む難めっき材料への金属コーティング技術 (島津製作所 ¹ , 関東学院大 ²) ○猿渡哲也 ¹ , 渡邊充広 ² , 上山浩幸 ¹ , 吉岡尚規 ¹ , Cordonier Christopher EJ ²	18C-29 炭酸塩による溶融塩腐食を用いたタンゲステンリサイクル法 (京大エネ科 ¹ , 京大環境安全保健 ²) ○安田幸司 ^{1,2} , 野崎史恭 ¹ , 萩原理加 ¹	18D-29 シリコンの金属援用エッチングの電気化学的検討ー電極電位とメソポーラス層形成ー (兵庫県立大院工) ○岩本圭史, 島田祐暉, 孫 彦良, 松本 歩, 八重真治
16:45		18B-30 ダブルスキージによるスクリーン印刷を使ったCuゲルめっき法の開発 (東理大 ¹ , 東理大総研院 ²) ○幸田一希 ¹ , 星 芳直 ¹ , 四反田功 ^{1,2} , 板垣昌幸 ^{1,2}	18C-30 接着耐久性に及ぼす接着剤種の影響 (新日鐵住金) ○郡 真純, 植田浩平	18D-30 銅亜鉛基板の過酸化水素系水溶液によるエッチング過程に関する研究 (宇都宮大院工) ○石川麻理奈, 吉原佐知雄
17:30 ~ 19:30	懇親会			於：10号館(2階)学生食堂 カルフル

3月19日(火) 午前

登録受付 午前9時00分開始

○印講演者
(注:講演番号下(技)は技術講演を示す。)

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
	<p>一般講演:化学被覆 ほか [座長:土屋 哲男]</p>	<p>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:小田 昭紀]</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:西尾 和之]</p>
9:30	19A-01 水溶液電解を用いたジルコニウム酸化物構造体膜の作製 (大阪技術研) ○千金正也, 谷 淳一, 品川 勉	19B- 依頼講演 (7) 長尺大気圧マイクロ波プラズマの生成と表面処理への応用 (名大院工) 豊田浩孝	S1 エネルギー関連科学技術と表面技術 [座長:渡辺 恵司]	19D-01 潤滑性アノード酸化皮膜の作製と耐摩耗性に及ぼす素地金属の影響 (名古屋工大 ¹ , いすゞ中研 ² , いすゞ自動車 ³) ○勝田修二 ¹ , 呉 松竹 ¹ , 飯塚建興 ² , 江部 淳 ³
9:45	19A-02 ケトン溶媒からの無機粉体の泳動電着機構 (室蘭工大院) ○佐伯 功, 渡邊悠太		19C- 依頼講演 (8) 分子触媒と半導体を組合せた人工光合成システムによる有機物の合成反応 (豊田中研) 森川健志	19D-02 ポーラスアルミナを鋳型とした非水系交流電析法によるAlナノワイヤーの形成とプラズモン特性 (首都大都市環境) ○近藤敏彰, 佐野知美, 柳下 崇, 益田秀樹
10:00	19A-03 各種金属基板上への基板元素ドーブ酸化チタン膜のカソード析出 (北大院総化 ¹ , 北大院工 ² , JFE スチール ³) ○小林ひかる ¹ , 佐藤優樹 ¹ , 朱 春宇 ^{1,2} , 青木芳尚 ^{1,2} , 須藤幹人 ³ , 幅崎浩樹 ^{1,2}			19D-03 理想配列チタニアスルーホールメンブレンの形成 (首都大都市環境) ○柳下 崇, 廣瀬春人, 益田秀樹
10:15	19A-04 取り下げ	19B-04 MEMS プロセスを用いた斜め多段フィン構造の形成と構造転写の検討 (山形工技セ ¹ , 山形大院理工 ²) ○矢作 徹 ¹ , 村山裕紀 ¹ , 渡部善幸 ¹ , 峯田 貴 ²		19D-04 クロム酸電解液で生成するアルミニウムアノード酸化皮膜の構造と成長挙動 (工学院大先進工) ○小野幸子, 橋本英樹, 阿相英孝
10:30	(休憩)	19B-05 乾燥空気中でのクロロアルミニート系イオン液体を用いたアルミニウム電析 (京大院エネ科) ○三宅正男, 平田瑞樹, 池之上卓己, 平藤哲司	19C-05 コアーシェル構造を有する電極触媒の創生とCO ₂ 還元反応における選択性 (神奈川大) ○郡司貴雄, 井澤 佑, 松本 太	(休憩)
	<p>一般講演:表面機能, 化成処理 ほか [座長:佐伯 功]</p>			<p>[座長:呉 松竹]</p>
10:45	19A-06 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) ○中村拳子, 大花継頼, 土屋哲男	(休憩)	(休憩)	19D- 依頼講演 (10) ピロリン酸アノード酸化による高速超親水・滑着性制御型超撥水アルミニウム材料の創製 (北大院工) ○菊地竜也, 中島大希, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
		<p>一般講演:電気めっき [座長:八重 真治]</p>	<p>[座長:横島 時彦]</p>	
11:00	19A-07 アルミニウム粉末焼結多孔質フィルターによるトリチウム水の回収技術 (東洋アルミ ¹ , 近畿大工 ²) ○藤本和也 ¹ , 平 敏文 ¹ , 井原辰彦 ²	19B-07 電気Znめっき鋼板の亜鉛と下地鉄の面方位関係に及ぼす鋼板表面性状の影響 (九大工) ○今谷祐貴, 大上 悟, 中野博昭	19C- 依頼講演 (9) STEM・XAFSを用いた層状岩塩型LIB正極活物質の劣化解析 (東レリサーチセンター) ○久留島康輔, 八尋惇平	
11:15	19A-08 希土類元素による鋳鉄の化成処理 (三重工研) ○伊藤恭祐, 樋尾勝也	19B-08 電析ニッケルにおける熱脆化と微細組織変化 (産総研 ¹ , 大阪府立大 ²) ○松井 功 ¹ , 大手里奈 ² , 尾村直紀 ¹ , 瀧川順庸 ²		
11:30	19A-09 小型電着塗装技術の開発～高速電解リン酸塩処理の皮膜析出挙動の考察～ (デンソー) ○野坂利弘, 菅原博好, 小林健吾, 角邦洋, 西谷 伸	19B-09 クロムめっきにおける水素脆性に関する考察 (IH) ○岩本達志, 須藤圭一, 田中勇太, 鈴木靖庸, 森泉俊亮, 齋藤裕一, 平田和朗		19D-09 エチドロン酸ポーラスアルミナの封孔処理とナノ構造解析 (北大院工) ○鈴木雄介, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
11:45	19A-10 溶射・塗装に関する学術団体と業界団体について (カンメタエンジニアリング) ○植野 健, 植野修一, 福島敏郎	19B-10 銀めっきにおける水素吸収プロセスに関する考察 (IH) ○岩本達志, 田中勇太, 鈴木靖庸, 森泉俊亮, 齋藤裕一, 平田和朗	19C-10 NaTaO ₃ 結晶の表面処理による可視光応答型光触媒Ta ₂ N ₅ への窒化の促進 (信大工 ¹ , 信大院総合理工 ² , 信大環エネ研 ³) ○鈴木清香 ¹ , 齋藤 遼 ² , 手嶋勝弥 ^{1,3}	19D-10 エチドロン酸を用いたアルミニウムの定電流アノード酸化-高電圧ポーラスアルミナの作製とナノ構造- (北大院工) ○岩井 愛, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
12:00~13:00	休 憩			

3月19日(火) 午後

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
13:00 ~ 13:20	「第25回学術奨励講演賞」授与式			
13:20 ~ 14:05	平成31年度協会賞受賞記念講演会 「電析を利用した機能性コーティングに関する研究」		(京大エネ科) 平藤哲司	於:E会場
14:05 ~ 14:30	休 憩			
14:30	<p>一般講演：CVD・PVD [座長：中谷 達行]</p> <p>19A-21 DLC 成膜微細凹凸構造によるヒト間葉系幹細胞の分化 (日工大応化¹, 日工大創シス²) ○伴 雅人^{1,2}, 竹上 優²</p>	<p>平成31年度論文賞受賞記念講演会 [座長：馬淵 勝美]</p> <p>電気 Ni-P 合金めっき皮膜の電着応力 (オテック¹, 野村鍍金², 大阪技術研³) ○森河 務¹, 石田幸平², 中出卓男³</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：柳下 崇]</p> <p>19D- 依頼講演 (11) アノード酸化半導体ナノ構造における気相光触媒反応分析と高純度水素生成 (慶大理工) 野田 啓</p>
14:45	<p>19A-22 マイクロ波励起高密度基材近傍プラズマを用いたダイヤモンドの合成 (兵庫県立大工¹, 兵庫県立大院²) ○大久保拓志¹, 田中一平², 原田泰典²</p>	<p>一般講演：電気めっき</p>		
15:00	<p>19A-23 新規原料 (GaCp*) による Ga₂O₃ 薄膜の原子層堆積 (高純度化学研¹, NIMS²) ○水谷文一¹, 東慎太郎¹, 井上万里², 生田目俊秀²</p>	<p>19B-23 Cr-C 合金めっきの鉄鋼材料に対する摩擦摩耗特性 (大阪技術研) ○林 彰平, 長瀧敬行, 中出卓男</p>		
15:15	<p>19A-24 容量結合型 RF プラズマ CVD 法による Si 含有 DLC 膜の作製およびその評価 (千葉工大工¹, 岐阜大工², 名城大理工³) ○永井雅之¹, 大野祐也¹, 上坂裕之², 太田貴之³, 小田昭紀¹</p>	<p>(休憩)</p>		<p>19D-24 電解硫酸を用いたチタン陽極酸化におけるフッ化アンモニウム濃度の低減 (栗田工業¹, ミクロエース², クリテック³, 千葉工大⁴) ○松田卓也¹, 永井達夫², 吉村南美³, 坂本幸弘⁴</p>
15:30	<p>(休憩)</p>	<p>19B-25 XAFS を利用した Fe-Mo 合金めっきの開発 (技) (静岡工技研¹, 産総研², あいち産技セ³, あいちシンクロトロン⁴, 丸長鍍金⁵) ○綿野哲寛¹, 多井 豊², 中尾俊章³, 杉山信之⁴, 村井崇章⁴, 古本修一⁵, 篠原恵吾⁵</p>		<p>19D-25 錫めっき鋼板上の Ti 酸化物皮膜の密着性に及ぼす電解条件の影響 (JFE スチール) ○中川祐介, 須藤幹人, 山中洋一郎, 小島克己</p>
15:45	<p>[座長：佐々木道子]</p> <p>19A-26 小径長尺チューブ内壁の DLC 成膜および酸素プラズマ処理による親水性と O=C-O 結合の付与 (ストロープ¹, 岡山理大院工², 岡山理大³, 岡山工技セ⁴) ○今井裕一^{1,2}, 國竹真司³, 國次真輔⁴, 中谷達行³</p>	<p>19B-26 電析による Pd-Ni-Fe-P 金属ガラス皮膜の作製 (山梨大院医工農¹, 山梨大院総研²) ○佐藤幹也¹, 篠塚郷貴¹, 柴田正実²</p>		<p>(休憩)</p>
16:00	<p>19A-27 水分散系から作製した酸化スズ-酸化チタン複合膜の親水性と光触媒作用 (長野工技セ) ○永谷 聡, 佐々木克幸, 大日方陽一, 長洲慶典</p>	<p>19B-27 硝酸銀を用いた非シアン銀めっき浴からのパルス電解 (技) (名古屋市工研) ○三宅猛司, 柴田信行</p>		<p>19D-27 クエン酸水溶液中で形成した金アノード酸化皮膜の自発的還元に基づく低温爆発現象 (東京工科大) ○渡邊雄大, 西尾和之</p>
16:15	<p>19A-28 コバルトシリサイド上のコバルトと鉄の積層膜を触媒とした熱フィラメント CVD 法によるカーボンナノチューブの低温成長 (日工大工) 坂本拓也, 齋藤駿介, ○石川 豊</p>			<p>19D-28 硫酸電解液中におけるグラファイトの剥離形態 (工学院大院工¹, 工学院大先進工²) ○村松勇輔¹, 橋本英樹², 阿相英孝²</p>
16:30	<p>19A-29 ICP プラズマ支援パルススパッタリング法を用いた DLC 成膜におけるプラズマ診断 (岡山工技セ¹, 岡山理大工², 岡山理大技科研³) ○國次真輔¹, 中西亮太¹, 小山裕雅², 中谷達行³</p>			<p>19D-29 多孔質アルミナを鋳型として合成した炭素ナノファイバーの金属-空気電池用空気極材料としての耐久性 (北大院工¹, 北大院総化²) ○幅崎浩樹¹, 佐藤優樹², Damian Kowalski¹, 青木芳尚¹</p>
16:45	<p>19A-30 RF スパッタリング法による窒化ホウ素膜の作製-膜構造および機械的特性に及ぼすスパッタガス種の影響- (千葉工大¹, 千葉工大²) ○丸子拓也¹, 坂本幸弘²</p>			<p>19D-30 ポーラスアルミナを口金とした連続紡糸プロセスを用いたカーボンナノファイバーの形成 (首都大都市環境) ○古賀あかね, 柳下 崇, 益田秀樹</p>

第 139 回講演大会 ポスター発表

【揭示期間】 平成 31 年 3 月 18 日(月) 11:00 ~ 19 日(火) 12:30

【発表期日】 平成 31 年 3 月 18 日(月)

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

P-01 常温溶融水和物を用いる金属めっき浴 (京大院工)○安達 謙, 北田 敦, 深見一弘, 邑瀬邦明	P-17 巨視的欠陥を有する塗装鋼板の表面電位測定による腐食挙動の検討 (東理大 ¹ , 物材研 ² , 理研 ³ , 神戸製鋼 ⁴)○宇田愛美 ¹ , 片山英樹 ² , 竹谷 篤 ³ , 大竹淑恵 ³ , 若林泰生 ³ , 池田裕二郎 ³ , 中山武典 ⁴ , 星 芳直 ¹ , 四反田功 ¹ , 板垣昌幸 ¹
P-02 濃厚水溶液を用いた電解エッチングによるポーラス金属アルミニウムの作製 (京大院工)○栗原将人, 北田 敦, 豊田智史, 深見一弘, 邑瀬邦明	P-18 グリオキシル酸銅錯体を出発原料とするレーザー照射を用いた大気中での銅配線技術と密着性向上 (芝浦工大理工)○植月 暁, 大石知司
P-03 止まり穴を有するクロムめっき製品に対応した新規六価クロム抽出法の提案 (都産技研)○安藤恵理, 桑原聡士, 小野澤明良, 中澤亮二	P-19 AlCl ₃ -EMIC イオン液体からのアルミニウム電気めっきにおける添加剤の効果(4) - 添加剤の分子構造と光沢性の関係 - (神奈川大工)○鈴木慧之, 郡司貴雄, 大坂武男, 松本 太
P-04 銅製模擬試験体の各部位における腐食モニタリング (東理大理工 ¹ , 物材研 ²)○清泉康太 ¹ , 片山英樹 ² , 星 芳直 ¹ , 四反田功 ¹ , 板垣昌幸 ¹	P-20 ビコ秒レーザーを用いた三次元表面構造を有する穴あき電極の作製及びリチウムイオン二次電池への適用 (神奈川大工 ¹ , 神大オープンラボ ² , 長岡高専 ³ , ワイヤード ⁴ , 新潟技研 ⁵)○津田喬史 ¹ , 安東信雄 ² , 石原悠太 ¹ , 中村 奨 ³ , 板垣 薫 ⁴ , 柚 直彦 ⁴ , 林 成実 ⁵ , 郡司貴雄 ^{1,2} , 大坂武男 ¹ , 松本 太 ^{1,2}
P-05 フレキシブル太陽電池への応用に向けた硫化物光吸収層薄膜のワンステップ低温スパッタリング堆積 (金沢工大)○林 駿佑, 草野英二	P-21 超音速フリージェット PVD によるフッ化イットリウム膜の成膜 (芝浦工大 ¹ , 芝浦工大工 ²)○武井美緒奈 ¹ , 湯本敦史 ²
P-06 塗料スラッジのエネギーリサイクルにおける含有成分の影響 (都産技研)○田熊保彦, 榎本大佑, 森久保諭, 小坂幸夫	P-22 VUV 光照射によるポリマー基板にシリカマイクロパターン作製 (京大院工)○呉 承澤, 宇都宮徹, 一井 崇, 杉村博之
P-07 蒸気コーティング法による AZ80 マグネシウム合金上に作製した複合水酸化物皮膜の耐食性 (芝浦工大 ¹ , 芝浦工大工 ²)○長島悠真 ¹ , 宮下智弘 ² , 稲村萌々 ² , 石崎貴裕 ¹	P-23 DMSO ₂ 浴からの Al 電析に及ぼす各種金属イオンの効果 (名大院工 ¹ , 名大未来研 ²)○亀淵健太 ¹ , 金 相宰 ¹ , 黒田健介 ² , 興戸正純 ²
P-08 超親水性を有する階層性ナノ多孔層を形成したガラスの防汚特性 (東京都市大工)○伊藤 匠, 田端絵里香, 安諾奎汰, 藤間卓也	P-24 水溶液中における GaN の電析挙動 (名大院工 ¹ , 名大未来研 ²)○野村颯大 ¹ , 黒田健介 ² , 興戸正純 ²
P-09 Wet Etching Method for the Electroless Ni-P Plating of Bi ₂ -Te ₃ Thermoelectric Elements (慶北大)○裏 聖和, 孫 仁俊	P-25 Effect of surface contact pressure on super-low friction of ta-C(:H) film (岡山理大院工 ¹ , 岡山工技セ ² , 東京電子 ³ , 岡山理大技科研 ⁴)○Muhammad Aminurul Helmy ¹ , 國次真輔 ² , 岡野忠之 ³ , 黒岩雅英 ³ , 中谷達行 ⁴
P-10 「竹のカスケード利用」の実現を目指した加圧熱水処理残渣を原料とする EDLC 電極材料の開発 (九工大大院工 ¹ , 佐賀大農 ² , 佐賀大農 ³)○石本航太郎 ¹ , 坪田敏樹 ¹ , 早田直樹 ² , 熊谷 聡 ³ , 林 信行 ³	P-26 プロピレンカーボネート浴中での複数金属塩化物(Li, Al, Mg)の電気化学的挙動 (名大院工 ¹ , 名大未来研 ²)○中垣まどか ¹ , 糸野翔太 ¹ , 黒田健介 ² , 興戸正純 ²
P-11 無電解 Ni/Au および Ni/Pd/Au めっきの膜中水素とはんだ濡れ性との関係 (兵庫県立大院工 ¹ , 上村工業 ²)○相良優作 ¹ , 小田幸典 ^{1,2} , 松村祐亮 ¹ , 福室直樹 ¹ , 八重真治 ¹	P-27 グラファイト基板に吸着したフラーレンの力分光のシミュレーション (電通大院基盤理工)○松山倫太郎, 小宮山史郎, 佐々木成朗
P-12 バイポーラ HiPIMS 法を用いた DLC 成膜時の電荷密度関数の導入とアーキング抑制効果 (岡山理大院工 ¹ , 岡山理大工 ² , 東京電子 ³ , 岡山工技セ ⁴ , 岡山理大技科研 ⁵)○福江紘幸 ¹ , 小山裕雅 ² , 岡野忠之 ³ , 黒岩雅英 ³ , 國次真輔 ⁴ , 中谷達行 ⁵	P-28 フッ化物-塩化物混合溶融塩中における金属チタン電析に与える温度の影響 (京大エネ理工 ¹ , 京大院エネ科 ² , 京大環境安全保健機構 ³ , 住友電工 ⁴)○法川勇太郎 ¹ , 安田幸司 ^{2,3} , 沼田昂真 ⁴ , 小川光靖 ⁴ , 真嶋正利 ⁴ , 野平俊之 ¹
P-13 バイポーラ HiPIMS 法を用いた DLC 成膜における発光分光法によるプラズマの空間分布診断 (岡山理大工 ¹ , 岡山理大院工 ² , 東京電子 ³ , 岡山工技セ ⁴ , 岡山理大技科研 ⁵)○小山裕雅 ¹ , 福江紘幸 ² , 岡野忠之 ³ , 黒岩雅英 ³ , 國次真輔 ⁴ , 中谷達行 ⁵	P-29 水蒸気プロセスによりアルミニウム上に生成した水和酸化物の構造解析 (工学院大院 ¹ , 工学院大先進工 ² , 芝浦工大工 ³)○山下裕士 ¹ , 森 正 ¹ , 橋本英樹 ² , 芹澤 愛 ³ , 阿相英孝 ²
P-14 交流高電圧酸素プラズマを用いた DLC 被覆人工血管内腔の親水化処理 (岡山理大 ¹ , ストロープ ² , 岡山理大院工 ³ , 岡山大院医 ⁴ , 岡山工技セ ⁵)○國竹真司 ¹ , 今井裕一 ^{2,3} , 福江紘幸 ³ , 藤井泰宏 ⁴ , 合山尚志 ⁴ , 逢坂大樹 ⁴ , 村岡玄哉 ⁴ , 大澤 晋 ⁴ , 國次真輔 ⁵ , 中谷達行 ¹	P-30 光照射ゾルゲル法を用いた酸化タングステンの低温形成と水素センサーへの展開 (芝浦工大理工)○殖栗健太, 大石知司
P-15 ミスト CVD 法による二酸化モリブデンのエピタキシャル成長 (京大院エネ科)○股村雄也, 池之上卓己, 三宅正男, 平藤哲司	P-31 水熱合成環境下におけるマリモカーボンの化学修飾と評価 (東洋大院理工 ¹ , 東京高専 ² , 関西大環境都市工 ³ , 物材機構 ⁴ , 東洋大理工 ⁵)○新木奈々 ¹ , 松本 遥 ¹ , 白石美佳 ¹ , 城石英伸 ² , 中川清晴 ³ , 安藤寿浩 ⁴ , 蒲生西谷美香 ⁵
P-16 電解めっき法を用いた酸化皮膜による着色層の形成 (JCU ¹ , JCU Int'inc ²)○橋本康男 ¹ , 堀 真雄 ² , 清野正三 ¹	P-32 塩化物溶融塩を用いた Fe-Al 系熱電変換材料の定電位電解作製 (兵庫県立大院工)○高馬祐基, 山本宏明, 野崎安衣, 森下政夫

P-33	階層性ナノ多孔層ガラスの耐指紋特性と洗浄性 (東京都市大工)○田端絵里香, 伊藤 匠, 安諾奎汰, 藤間卓也	(千葉工大工 ¹ , 千葉工大院 ²)○伊豆優汰 ¹ , 佐久間友也 ² , 坂本幸弘 ¹
P-34	Morphology control of Cu added Bi-Sb-Te electrodeposited films for micro thermoelectric devices (早大先進理工 ¹ , 早大ナノライフ ² , 東大工 ³ , 名大理 ⁴)○陳楚儀 ¹ , 杉江美紗貴 ¹ , 齋藤美紀子 ² , 高橋英史 ³ , 寺崎一郎 ⁴ , 本間敬之 ^{1,2}	P-54 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 - マイクロ波出力と合成圧力の影響 - (千葉工大院 ¹ , 千葉工大 ²)○曾 一 ¹ , 坂本幸弘 ²
P-35	ガルバニ作用に基づく微小水滴検出センサの湿度応答 (NIMS ¹ , 千葉工大院 ² , 千葉工大 ³)○安藤達弥 ^{1,2} , 川喜多仁 ¹ , 坂本幸弘 ³	P-55 ボロンドープ CVD ダイヤモンド基板上への RF スパッタリングによる窒化ホウ素膜の作製 (千葉工大院 ¹ , 千葉工大 ²)○丸子拓也 ¹ , 坂本幸弘 ²
P-36	三元系 B-C-N 膜のトライボロジー特性に及ぼす膜組成の影響 (日工大)○吉田悟志, 渡部修一	P-56 スパッタリング・プラズマ CVD 複合プロセスによる Li ドープ SiO ₂ :CH 膜の堆積 (千葉工大院工 ¹ , 千葉工大工 ² , 関東学院大材表研 ³)○矢崎 衛 ¹ , 相原 巧 ¹ , 菅野匡宏 ² , 矢部宏明 ² , 井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³
P-37	DLC/Si-N コンポジット膜の耐熱性 (日工大)○山田啓太, メレー アナス ムハンマド, 渡部修一	P-57 ガラス充填樹脂のめっき前処理技術 (名古屋市工研)○浅野成宏, 三宅猛司, 松本宏紀, 加藤雅章, 岡本和明
P-38	水熱合成法を用いた ZrO ₂ 粉末の合成におけるプロセス条件と結晶構造の関係 (芝浦工大工 ¹ , 芝浦工大院理工 ²)○沼田大輝 ¹ , 小池健生 ² , 石崎貴裕 ¹ , 芹澤 愛 ¹	P-58 繊維状ナノ炭素 / カーボンペーパー複合材料の表面修飾と評価 (東洋大理工 ¹ , 東洋大理工工 ² , 東京高専 ³ , 埼玉産技セ ⁴ , 物材機構 ⁵)○土屋良太 ¹ , 片岡直人 ² , 新木奈々 ² , 白石美佳 ² , 城石英伸 ³ , 稲本将史 ⁴ , 小室修二 ¹ , 安藤寿浩 ⁵ , 蒲生西谷美香 ¹
P-39	吸着誘起型 EC 特性に対する電解質水溶液中の陽イオン半径の影響 (千葉工大工 ¹ , 千葉工大院工 ² , 関東学院大材表研 ³)○伊井慎太郎 ¹ , 本間雅大 ² , 井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³	P-59 各種官能基で修飾したアルミニウム合金表面における結水挙動 (名大院工 ¹ , 中部電力 ²)○楊 燦睿 ¹ , 八尾健一郎 ² , 牛本卓二 ² , 稗田純子 ¹
P-40	液中プラズマプロセスによるジルコニアナノ粒子の作製 (芝浦工大工 ¹ , 芝浦工大院理工 ²)○吉田和生 ¹ , 小池健生 ² , 石崎貴裕 ¹ , 芹澤 愛 ¹	P-60 液中マイクロプラズマによるグラフェン / 酸化チタン複合粒子の作製 (日工大創造システム ¹ , 日工大応用化学 ²) 中嶋悠登 ¹ , ○竹上 怜 ¹ , 富樫 秀 ¹ , 伴 雅人 ^{1,2}
P-41	取り下げ	P-61 シロキサン結合を有する有機シラン分子皮膜の濡れ性挙動の調査 (芝浦工大 ¹ , 芝浦工大院 ²)○金子美穂 ¹ , 岸野峻佑 ² , 石崎貴裕 ¹
P-42	自己触媒型無電解 Ni-Sn めっき被膜の作製と耐薬品性の検討 (神奈川大工 ¹ , サン工業 ²)○林 遙介 ¹ , 水品愛都 ² , 横井健人 ² , 河合陽賢 ² , 郡司貴雄 ¹ , 大坂武男 ¹ , 松本 太 ¹	P-62 グラフェンの原子スケール剥離の凝着特性に関する数値的研究 (電通大院基盤理工)○岡本遼路, 佐々木成朗
P-43	Sn-Co 合金めっきの構造及び評価 (名古屋市工研)○松本宏紀	P-63 無電解析出プロセスにおけるホルムアルデヒド酸化反応過程の AIMD 解析 (早大先進理工 ¹ , 早大ナノライフ ²)○篠崎高知 ¹ , 女部田勇介 ¹ , 國本雅宏 ¹ , 中井浩巳 ¹ , 本間敬之 ^{1,2}
P-44	窒素及び炭素イオン注入された各種基板における摩擦・摩耗特性 (工学院大院工 ¹ , 工学院大工 ²)○岩崎賢司 ¹ , 鷹野一期 ²	P-64 AFM 探針に誘起されるスマネン薄膜のダイナミクス (電通大院基盤理工 ¹ , 熊本大工 ² , 阪大院工 ³)○山崎浩輝 ¹ , 杉本 学 ² , 櫻井英博 ³ , 佐々木成朗 ¹
P-45	Al-Zn-Mg 合金上への複合水酸化物の皮膜形成に及ぼす蒸気コーティング条件の影響 (芝浦工大 ¹ , 芝浦工大院 ²)○武藤 拓 ¹ , 嶋田雄太 ² , 石崎貴裕 ¹	P-65 微絨毛構造化 InN 薄膜の EC 劣化特性に対する熱処理プロセスの最適化 (千葉工大工 ¹ , 千葉工大院工 ² , 関東学院大 ³)○金井 薫 ¹ , 本間雅大 ² , 細谷昌史 ² , 井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³
P-46	AIN/ZrN/AIN 薄膜による赤外反射膜の反応性スパッタ製膜と光学評価 (大阪技術研 ¹ , 大阪府大院工 ²)○近藤裕佑 ¹ , 寛 芳治 ¹ , 佐藤和郎 ¹ , 松村直巳 ¹ , 沈 用球 ²	P-66 C ₆₀ 分子ベアリングの構造変形が水平・垂直硬さに与える影響 (電通大院基盤理工)○福田朋子, 小宮山史郎, 佐々木成朗
P-47	ソリューションプラズマ法を用いた酸素還元触媒用 MnO ₂ ナノ粒子の合成 (芝浦工大工)○石井隆裕, 石崎貴裕	P-67 C ₆₀ 分子ベアリングにおける摩擦発生のメカニズム (電通大先進理工 ¹ , 愛教大物理 ² , 電通大院基盤理工 ³)○梶 皓彦 ¹ , 渡邊章嗣 ³ , 三浦浩治 ² , 鈴木 勝 ³ , 佐々木成朗 ³
P-48	Influence of ambient gas pressures on copper oxide thin films fabricated by magnetron sputtering (工学院大院工 ¹ , 工学院大工 ²)○Anmar AL. hatab ¹ , 鷹野一期 ²	P-68 グラフェン剥離に伴う面接触領域の変化と摩擦 (電通大先進理工 ¹ , 電通大院基盤理工 ²)○Phil Alexander Lozen ¹ , 大向秀弥 ² , 佐々木成朗 ²
P-49	ソリューションプラズマプロセスを用いた窒素ドープカーボンナノシートの合成および触媒性能評価 (芝浦工大工)○渡辺紘子, 石崎貴裕	P-69 CVD グラフェン転写 PDMS 基板によるヒト間葉系幹細胞の分化 (日工大創造システム ¹ , 日工大応用化学 ² , 産総研ナノ材料 ³)○下田亮太 ¹ , 石原正統 ³ , 沖川侑揮 ³ , 長谷川雅考 ³ , 伴 雅人 ^{1,2}
P-50	Wet Corrosion Process for : A simple and versatile method to fabricate nanostructured K-doped titanium oxide films for photocatalysis (芝浦工大 ¹ , KU LEUVEN ²)○So Yoon LEE ^{2,1} , Jean-Pierre LOCQUET ² , Ai Serizawa ¹ , Jin Won SEO ²	P-70 バターニング成膜された DLC 薄膜によるヒト間葉系幹細胞の挙動制御 (日工大創造システム ¹ , 日工大応用化学 ²)○竹上 優 ¹ , 伴 雅人 ^{1,2}
P-51	微小水分検出センサを用いた初期結露に対する応答 (千葉工大工 ¹ , NIMS ² , 千葉工大院 ³)○久保田友輔 ^{1,2} , 安藤達弥 ^{2,3} , 川喜多仁 ² , 坂本幸弘 ³	P-71 動的 AFM 探針による表面振動モード生成のシミュレーション (電通大先進理工 ¹ , 電通大院基盤理工 ²)○藁和怜央 ¹ , 佐々木成朗 ²
P-52	電析法を用いた硫化鉄薄膜の作製における有機電析浴の検討 (大阪府大院工)○田村 遥, 岡本尚樹, 齊藤丈靖	P-72 グラフェンのナノスケール摩擦における積層界面のモアレ像の解析 (電通大院基盤理工)○大向秀弥, 佐々木成朗
P-53	Ti 基板上への B ドープダイヤモンド合成におけるホウ素系プラズマ前処理の影響	P-73 Zn アノード反応における ZnO 形成に対する添加剤効果の <i>in situ</i> ラマン分光解析

<p>P-74 (早大先進理工¹, 早大ナノライフ²)○安田哲也¹, 野村凜太郎¹, 大谷智博¹, 國本雅宏¹, 柳沢雅広², 本間敬之^{1,2}</p>	<p>P-80 電析法による ZnS の作製および不純物単位の形成による光学特性の制御 (大阪府大院工)○松田直大, 岡本尚樹, 齊藤丈靖</p>
<p>P-75 高純度シリカ精製における溶解プロセスに対するカチオン種効果の検討 (早大先進理工¹, 早大ナノライフ²)○岡村雪広¹, Yelchur Venkata Akash¹, 國本雅宏¹, 福中康博², 本間敬之^{1,2}</p>	<p>P-81 Ar プラズマ処理によって表面化学状態を変化した PTFE の金属膜付着性の改善 (工学院大院工¹, 工学院大工²)○家坂昂希¹, 鷹野一朗²</p>
<p>P-76 $\text{Cu}_2\text{O}/\text{TiO}_2$ 薄膜における酸化銅の酸素量と光起電力の関係 (工学院大院工¹, 工学院大工²)○石坂啓介¹, 鷹野一朗²</p>	<p>P-82 下地鉄露出を模擬した亜鉛-鉄接触試料の腐食進行にともなう pH 変化 (芝浦工大工¹, ナカボーテック², 関西大化学生命工³) 小川真優¹, 八木雄太², ○野田和彦¹, 廣畑洋平^{1,3}</p>
<p>P-77 $\text{TiO}_2/\text{ZnO}_x/\text{Cu}_2\text{O}$ 薄膜の光触媒特性における中間層の影響 (工学院大院¹, 工学院大²)○城市晃宏¹, 鷹野一朗²</p>	<p>P-83 大気腐食環境における鉄鋼材料表面の電位と耐食性評価 (芝浦工大工¹, 関西大化学生命工², 発電技検³, ナカボーテック⁴) 白鳥 遥¹, 廣畑洋平^{1,2}, 鈴木良治^{1,3}, ○八木雄太⁴, 野田和彦¹</p>
<p>P-78 デュアルセル/パルスリバース電析によるスルファミン酸浴を用いた CoNi 磁性膜の形成 (芝浦工大¹, 芝浦工大工²)○和田海理¹, 湯本敦史²</p>	<p>P-84 局部腐食発生におよぼすオーステナイト系ステンレス鋼へのマルテンサイト相導入効果 (芝浦工大工¹, ナカボーテック², 名工大³)○市川大樹¹, 八木雄太², 野田和彦¹, 渡辺義見³</p>
<p>P-79 超音速フリージェット PVD による Fe_2VAI 膜の体積抵抗率 (芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工²)○増田和宜¹, 湯本敦史²</p>	