

第 139 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18日(月) 午前

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
	一般講演：無電解めっき	一般講演：電気めっき	S6 自動車産業におけるドライコーティング技術	S2 防汚性表面の最新動向とその評価手法
09:30	18A-01 (技) 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数値計算を援用した分極曲線の同定 (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
09:45	18A-02 (技) 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 (技) 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}		
10:15	18A-04 (技) 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) 基板上への 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 (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 (技) 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 , ディアモンドディ 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)	18B-06 (技) 酸性 Zn-Ni-SiO ₂ 複合めっき皮膜の機能性評価 (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の評価について (鈴鹿高専 ¹ , ディアモンドディ 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 ^{3,1}
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 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 (技) 硬質表面上での抗バイオフィルム試験法の策定 (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 (技) 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 , 堀田正臣 ¹ , 井上淳期 ¹ , 清水雅裕 ¹ , 新井 進 ¹	一般講演：腐食	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 (技) 耐薬品性無電解 Sn-Ni 合金の作製および評価 (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 , 堀田正臣 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 ¹ , 芝浦工大 ² , 発電技研 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 (技) ファインバブルを用いためっき前処理洗浄技術の検討 (都産技研) ○森久保論, 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 非シアン浴からの 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 ² , 芝浦工大 ³ , 発電技研 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 (技) 脱脂処理後の金属表面における清浄度評価法の検討 (都産技研) ○西田 葵, 森久保論, 田熊保彦
12:00~13:00	休 憩			

3月18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 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	<p>S1 エネルギー関連科学技術と表面技術</p> <p>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 (関西大化学生命工) 石川正司</p>	<p>S4 日本の基幹産業と新しいめっき技術</p> <p>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</p>	<p>一般講演：腐食</p> <p>18C-21(技) Si皮膜による各種アルミニウム合金の防食 (放電精密¹, 芝浦工大²) ○康諭基泰^{1,2}, 越名崇文¹, 中川陽平¹</p>	<p>一般講演：表面物性</p> <p>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, 東海大工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</p>
14:45			<p>18C-22(技) Si皮膜による各種マグネシウム合金の防食 (放電精密¹, 芝浦工大², 芝浦工大³) ○康諭基泰^{1,2}, 越名崇文¹, 中川陽平¹, 石崎貴裕³</p>	<p>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, 池田信吾, 藤原 裕</p>
15:00			<p>18C-23(技) Znめっき上に形成したSi皮膜の防錆効果 (放電精密¹, 芝浦工大², 芝浦工大³) ○康諭基泰^{1,2}, 越名崇文¹, 中川陽平¹, 野田和彦³</p>	<p>18D-23 A novel technique for nitrite analysis based on potential-controlled coulometry (埼玉工大¹, 埼玉工大²) ○Satrio Kuntolaksone¹, 松浦宏昭^{1,2}</p>
15:15	<p>18A-24 LIB負極向けのTiO₂-TiN/Sn-SnO₂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, 吳 松竹¹, 井上貴斗¹, 宮崎怜雄奈¹, 日原岳彦¹, 興戸正純²</p>	<p>18B-24(技) 電流分布解析による電解めっき膜厚分布制御(2) (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</p>	<p>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</p>	<p>(休憩)</p> <p>S5 金属・半導体のアノード酸化の基礎と機能的応用</p>
15:30	<p>18A-25 リチウムイオンを含むクロロアルミネ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</p>	<p>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}</p>	<p>(休憩)</p>	<p>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) 平松宏美</p>
15:45	(休憩)	(休憩)	<p>18C-26 In-situ 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}</p>	
16:00	<p>技術賞受賞記念講演会 (16:00-16:30) 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</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	
16:15		<p>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, 石川祥久², 元井健一郎², 及川哲史²</p>	<p>18C-28 白金めっき電極の劣化におよぼす電位変動の影響 (ナカポーテック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</p>	<p>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</p>
16:30	<p>一般講演：表面機能(触媒)</p> <p>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</p>	<p>18B-29(技) 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, 渡邊充弘², 上山浩幸¹, 吉岡尚規¹</p>	<p>18C-29 炭酸塩による溶融塩腐食を用いたタングステンリサイクル法 (京大工ネ科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</p>	<p>18D-29 シリコンの金属援用エッチングの電気化学的検討-電極電位とメソポーラス層形成- (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</p>
16:45		<p>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 (東理大理工) ○幸田一希, 星 芳直, 四反田功, 板垣昌幸</p>	<p>18C-30 接着耐久性に及ぼす銅板/接着剤界面における結合状態の影響 (新日鐵住金) ○郡 真純, 植田浩平</p>	<p>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</p>
17:30~19:30	懇親会			於：学内 食堂

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19日(火) 午前

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
	一般講演：化学被覆 ほか	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		S5 金属・半導体のアノード酸化の基礎と機能的応用
09:30	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		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
09:45	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) ○佐伯 功, 渡邊悠太		S1 エネルギー関連科学技術と表面技術	19D-02 ポ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パ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}		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-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 高速カソード析出による基板元素ドーパ酸化チタン膜の有機物分解に及ぼす基板種の影響 (JFE スチール ¹ , 北大院総化 ² , 北大院工 ³) ○須藤幹人 ¹ , 松崎 晃 ¹ , 小林ひかる ² , 佐藤優樹 ² , 幅崎浩樹 ^{2,3}	19B-04 (技) 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 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ネート系イオン液体を用いたアルミニウム電析 (京大院工ネ科) ○三宅正男, 平田瑞樹, 池之上卓己, 平藤哲司	19C-05 コア-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)
	一般講演：表面機能, 化成処理 ほか	一般講演：電気めっき		
10:45	19A-06 (技) 光表面化学修飾法を利用した海洋構造物係留用複合化高機能繊維ロープの開発 (産総研 ¹ , 香川産技セ ² , 高木綱業 ³) ○中村孝子 ¹ , 矢野哲夫 ¹ , 土屋哲男 ¹ , 白川 寛 ² , 寺田英城 ³ , 藤岡茂正 ³ , 檀原秀誠 ³ , 高木敏光 ³	(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・滑溶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
11:00	19A-07 (技) 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 (技) 希土類元素による鉄の化成処理 (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 , 阪府大 ²) ○松井 功 ¹ , 大手里奈 ² , 尾村直紀 ¹ , 瀧川順庸 ²		
11:30	19A-09 (技) 小型電着塗装技術の開発(第2報) - 高速電解リン酸塩処理皮膜形成メカニズム- (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 (IHI) ○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 (技) 溶射・塗装に関する学術団体について (カンメタエンジニアリング) 植野修一, ○植野 健, 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 (IHI) ○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 ₃ N ₅ への窒化の促進 (信大工 ¹ , 信大院総合理工 ² , 信大環工ネ研 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

	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		○(京大工ネ科) 平藤哲司 於：E会場	
14:05~14:30	休憩			
14:30	<p style="text-align: center;">一般講演：CVD・PVD</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 style="text-align: center;">論文賞受賞記念講演会 (14:30-15:00)</p> <p>電気 Ni-P 合金めっき皮膜の電着応力 (オテック) ○森河 務</p>		<p style="text-align: center;">S5 金属・半導体のアノード酸化の基礎と機能的応用</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(仮) (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 style="text-align: center;">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 チタン陽極酸化におけるフッ化アンモニウムの役割 (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 (技) XAFS を利用した Fe-Mo 合金めっきの開発 (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 (技) 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>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 (ストローブ¹, 岡山理科大工², 岡山工技セ³) ○今井裕一^{1,2}, 國竹真司², 國次真輔³, 中谷達行²</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, 柴田正実²</p>		<p>(休憩)</p>
16:00	<p>19A-27 (技) 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 (技) 硝酸銀を用いた非シアン銀めっき浴からのパルス電解 (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 (技) 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（神奈川大学）プログラム

[掲示期間] 2019年3月18日(月)11:00～19日(火)12:30

[発表期日] 2019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

ポスター発表

- P-01 常温熔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-02 濃厚水溶液を用いた電解エッチングによるポ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-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, 小野澤明良, 中澤亮二, 桑原聡士
- P-04 鋼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-05 フレキシブル太陽電池への応用に向けた CZTS 光吸収層の低温スパッタリング堆積
(金沢工大) ○林 駿佑, 草野英二
- P-06 塗料スラッジのエネル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-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, 芝浦工大院²) ○長島悠真¹, 宮下智弘², 稲村萌々², 石崎貴裕¹
- 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, 安諸奎汰, 藤間卓也
- P-09 Wet Etching Method for the Electroless Ni-P Plating of Bi₂-Te₃ Thermoelectric Elements
(慶北大) ○斐 聖和, 孫 仁俊
- 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
(九工大院工¹, 佐賀大院農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-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-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-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-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处理
(岡山理大¹, ストローブ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-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
(京大院工ネ科) ○股村雄也, 池之上卓己, 三宅正男, 平藤哲司
- P-16 電解めっき法を用いた酸化物皮膜による着色層の形成
(JCU¹, JCU Int'l²) ○橋本康男¹, 堀 真雄²
- 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
(東理大理工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-18 グリオキシル酸銅錯体を出発原料とするレーザ照射を用いた大気中での銅配線技術と密着性向上
(芝浦工大院理工) ○植月 暁, 大石知司
- P-19 AlCl₃-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-20 ピ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-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
(芝浦工大院¹, 芝浦工大工²) ○武井美緒奈¹, 湯本敦史²
- P-22 VUV 光照射によるポリマー基板上シリカマイクロパターン作製
(京大院工) ○吳 承澤, 宇都宮徹, 一井 崇, 杉村博之
- P-23 DMSO₂ 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-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-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 Helmy¹, 國次真輔², 岡野忠之³, 黒岩雅英³, 中谷達行⁴

- 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-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-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
(京大工ネ理工¹, 京大環境安全保健機構², 京大院工ネ科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-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-30 光照射ゾルゲル法を用いた酸化タングステン薄膜の低温形成と水素センサーへの展開
(芝浦工大) ○殖栗健太, 大石知司
- 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-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, 安諸奎汰, 藤間卓也
- 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-35 ガルバに作用に基づく微小水滴検出センサの湿度応答
(千葉工大¹, NIMS², 千葉工大³) ○安藤達弥^{1,2}, 坂本幸弘³, 川喜多仁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-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-38 水熱合成法を用いた ZrO₂ 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¹, 芝浦工大理工²) ○沼田大輝¹, 小池健生², 石崎貴裕¹, 芹澤 愛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¹, 千葉工大理工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-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¹, 芝浦工大理工²) ○吉田和生¹, 小池健生², 石崎貴裕¹, 芹澤 愛¹

- P-41 無電解めっきの前処理における ABS 樹脂の表面状態
(山梨大院医工農¹, 山梨大院総研², LIXIL³) ○小野大輔¹, 柴田正実², 石黒文康³
- 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 遥介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-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-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, 鷹野一朗²
- 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-46 AlN/ZrN/AlN 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, 阪府大²) ○近藤裕佑¹, 筧 芳治¹, 佐藤和郎¹, 松村直巳¹, 沈 用球²
- P-47 ソリューションプラズマ法を用いた二酸化マンガンナノ粒子の作製
(芝浦工大工) ○石井隆裕, 石崎貴裕
- 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) ○シュクル アヌマル¹, 鷹野一朗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パ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-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 LEUVEN²) ○So Yoon LEE^{2,1}, Jean-Pierre LOCQUET², Ai Serizawa¹, Jin Won SEO²
- 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, 千葉工大院², 千葉工大³, NIMS⁴) ○久保田友輔^{1,4}, 安藤達弥^{2,4}, 坂本幸弘³, 川喜多仁⁴
- 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
(阪府大院工) ○田村 遥, 岡本尚樹, 齊藤丈靖
- P-53 チタン基板上への B ドープダイヤモンドにおけるホウ素系プラズマ処理の影響
(千葉工大工¹, オグラ宝石², 千葉工大院³) ○伊豆優汰¹, 佐久間友也^{1,2}, 坂本幸弘³
- 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-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-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: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-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-58 繊維状ナノ炭素材料/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, 東洋大院理工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-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氷挙動
(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-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-61 シロキサン結合を有する有機シラン分子膜の濡れ性挙動
(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-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-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による理論的解析
(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-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-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-66 C₆₀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) ○福田朗子, 小宮山史郎, 佐々木成朗
- P-67 C₆₀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-68 グラフェンのナノスケール摩擦・凝着機構の解明と制御
(電通大先進理工¹, 電通大院基盤理工²) ○Phil Alexander Lozen¹, 大向秀弥², 佐々木成朗²
- 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-70 パ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-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) ○蓑和怜央¹, 佐々木成朗²

- 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-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 *in situ* ラマン分光解析
(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-74 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-75 Cu₂O/TiO₂ 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-76 TiO₂/ZnO_x/Cu₂O 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-77 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-78 取り下げ
- P-79 超音速フリージェット PVD による Fe₂VAl 膜の体積抵抗率
(芝浦工大理工¹, 芝浦工大工²) ○増田和直¹, 湯本敦史²
- P-80 電析法による ZnS の作製および不純物準位の形成による光学特性の制御
(阪府大院工) ○松田直大, 岡本尚樹, 齊藤丈靖
- 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-82 下地鉄露出を模擬した垂鉛-鉄接触試料の腐食進行にともなう pH 変化測定
(芝浦工大工¹, ナカボーテック², 関西大化学生命工³) 小野真優¹, 八木雄太², ○野田和彦¹, 廣畑洋平^{1,3}
- 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-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