

第 141 回講演大会 講演次第

3月3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
9:30	<p>令和2年度論文賞受賞記念講演会 [座長:赤星 晴夫]</p>	<p>一般講演:腐食・防食 [座長:星 芳直]</p> <p>03B- 依頼講演 (2) 腐食抑制剤研究 70 年 - その中での一つの話 (慶應義塾大名譽) 荒牧國次</p>	<p>一般講演:エッチング・研磨 [座長:菊地 竜也]</p> <p>03C-01 BTA-H₂O₂ 混合溶液中における Co 表面その場分光エリブソメトリ測定 (山梨大工¹, 荏原製作所²) ○竹内翔太¹, 金 蓮花¹, 近藤英一¹, 濱田聡美², 小篠諒太², 嶋 昇平², 檜山浩國²</p>	<p>一般講演:密着性 [座長:小林 靖之]</p>
9:45	<p>AFM, QCM-D およびエリブソメトリーを用いた銅めっき添加剤吸着状態の解析 (三菱マテリアル¹, 東理大理工²) ○久保田賢治¹, 樽谷圭栄¹, 中矢清隆¹, 酒井健一², 酒井秀樹²</p>		<p>03C-02 複雑形状工作物の磁気研磨による表面仕上げに関する研究 (宇都宮大院工) ○与世田泰斗, 吉原佐知雄</p>	<p>03D-02 錫めっき鋼板上 Ti 酸化物皮膜の湿潤密着性に及ぼす皮膜中フッ素の影響 (JFE スチール) ○中川祐介, 須藤幹人, 山中洋一郎, 鈴木善継</p>
10:00	<p>一般講演:電気めっき</p>		<p>03C-03 硫酸 / 過酸化水素水溶液における銅の溶解速度に対する添加剤の効果 (八戸高専専攻科生¹, 元八戸高専専攻科生², 八戸高専³) ○岩藤理英¹, 青木友哉², 新井宏忠³, 松本克才³</p>	<p>03D-03 取り下げ</p>
10:15	<p>03A-04 高速 AFM による Au 及び Cu 電極上での PEG 吸着現象の比較 (北大院工) ○松島永佳, 安田洋平, 吉岡大騎, 上田幹人</p>	<p>03B-04 基材の前処理工程が白金めっき特性に及ぼす影響 (ナカポータック¹, 芝浦工大工²) ○八木雄太¹, 望月紀保¹, 大庭圭祐², 野田和彦²</p>	<p>03C-04 塩化第二銅溶液による銅の溶解速度に対する添加剤の効果 (八戸高専専攻科生¹, 元八戸高専専攻科生², 八戸高専学生³, 八戸高専⁴) ○佐々木健¹, ネンチュー ウンドンポーン³, 竹原万莉那², 新井宏忠⁴, 松本克才⁴</p>	<p>03D-04 液体の濡れを利用した接着と剥離の繰り返し (東京工科大工) ○西尾和之, 上岡史弥</p>
10:30	(休憩)	<p>03B-05 溶射技術に関する海外との連携 (技) (カンメタエンジニアリング) ○植野 淳, 植野修一, 中村元昭, 政野誠治, 福島敏郎</p>	<p>03C-05 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 (第2報) (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</p>	(休憩)
10:45	<p>[座長:上田 幹人]</p> <p>03A-06 マイクロ電極を用いたジメチルスルホン系電解液中での Al 電析反応の電気化学評価 (長岡技科大¹, 日立金属²) ○上地岳登¹, 赤星晴夫¹, 梅田 実¹, 松田純一², 岡本篤志², 島田武司²</p>	(休憩)	<p>03C-06 「イオン化傾向」なる用語の誤り (ナノプレーティング研) 渡辺 徹</p>	<p>一般講演:表面機能化 [座長:國本 雅宏]</p> <p>03D-06 酸化亜鉛への表面コートによる亜鉛イオン溶出抑制技術 (住友大阪セメント) ○松下浩和, 藤橋 岳, 根矢 直</p>
11:00	<p>03A-07 Fe-Ni めっきの磁気特性 (技) (大和電機工業¹, フジテクノ²) ○西中山宏¹, 倉科匡¹, 北島瑞希², 加藤進輔², 宮崎秀樹²</p>	<p>03B-07 コンクリート内細孔模擬環境中におけるプローブ電極のインピーダンス測定による鉄筋の腐食評価法の検討 (東理大院理工¹, 東理大総研院²) ○星 芳直¹, 渡邊周平¹, 四反田功^{1,2}, 板垣昌幸^{1,2}, 加藤佳孝¹</p>	(休憩)	<p>03D-07 電析ジルコニウム化合物構造体膜を足場とする蛍光体膜の作製 (大阪技術研) ○千金正也, 小林靖之, 品川 勉, 池田慎吾</p>
11:15	<p>03A-08 塩化ニッケル浴による凹凸構造の作製及び疎水性皮膜への応用 (浜松工技セ¹, 関東学院大院工², 関東学院大材表研³, 関東学院大総研機構⁴, 仲山貴金属鍍金⁵, 静岡工大理工⁶) ○望月智文¹, 田光伸也^{1,2,3}, 仲山昌宏⁵, 小土橋陽平⁶, 田代雄彦^{3,4}, 本間英夫^{3,4}</p>	<p>03B-08 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</p>	<p>一般講演:アノード酸化 [座長:近藤 敏彰]</p> <p>03C-08 初期硬質アルマイト皮膜の解析 (技) (前嶋技術士事務所¹, 元フジクラ²) ○前嶋正受¹, 猿渡光一²</p>	<p>03D-08 セリアナノ粒子とホスホン酸 SAM によるガラス表面の高撥水特性制御 (大阪技術研) ○小林靖之, 池田慎吾</p>
11:30	<p>03A-09 引張試験によるニッケルめっき被覆マイクロワイヤの機械的特性評価 (秋田県大システム¹, 山形工技セ²) ○田中友理¹, 鈴木庸久¹, 藤井達也¹, 平田充弘², 千葉一生², 野村光由¹</p>	<p>03B-09 Si 皮膜による各種 Zn めっきの防食 (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, 野田和彦³</p>	<p>03C-09 マグネシウム合金の接着性に及ぼす表面処理の影響 (広島工大¹, 堀金属表面², 岡山理大名譽教授³) ○日野 実¹, 今井田至世¹, 西條充司², 金谷輝人³</p>	<p>03D-09 ポリマーブラシ薄膜を利用した異種材料複合化技術の開発 (産総研) ○佐藤知哉, 浦田千尋, 穂積 篤</p>
11:45	<p>03A-10 しなやかな電析ナノ結晶 Ni-P 合金の作製 (産総研中部) ○松井 功, 尾村直紀</p>	<p>03B-10 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</p>	<p>03C-10 銀のアノード酸化による多孔質厚膜の形成 (東京工科大工) ○西尾和之, 櫛田混二</p>	<p>03D-10 光表面化学修飾法によるポリマー材料の硫黄官能基化表面改質 (産総研) ○中村拳子, 土屋哲男</p>
12:00~13:00	休 憩			

3月3日(火) 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 益田秀樹		
13:05 ~ 14:05	特別講演：第91回武井記念講演会「めっき技術の環境課題と用途展開」 (元大阪産技研) 藤原 裕			於：E会場
14:05 ~ 14:30	休 憩			
14:30	<p>S4 将来のめっき技術と世界情勢 [座長：川口 純]</p> <p>03A- 依頼講演 (1) 将来めっき技術検討部会の10年と今後の産業の活性化 (関東学院大理工) 小岩一郎</p>	<p>一般講演：CVD [座長：田中 一平]</p> <p>03B-21 モード変換型マイクロ波プラズマ CVD によるダイヤモンド合成における基板設置位置および炭素濃度の影響 (千葉工大¹, 大亜真空², 千葉工大³) ○鈴木飛鳥¹, 渡邊一永², 坂本幸弘³</p> <p>03B-22 DLC 薄膜を用いたナノプラスチックの神経細胞毒性評価 (日工大環境共生) ○伴 雅人, 下田亮太</p> <p>03B-23 医療用小径長尺チューブ内壁への生体適合 DLC 成膜法の開発 (ストロープ¹, 岡山理大フロンティア研², 岡山大医³, 岡山工技セ⁴) ○今井裕一^{1,2}, 中谷達行², 大澤 晋³, 藤井泰宏³, 逢坂大樹³, 和田里章悟³, 國次真輔⁴</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 [座長：土谷 博昭]</p> <p>03C- 依頼講演 (5) Perfect hexagonal anodizing: What TiO₂ nanotubes learned from Masuda-type alumina (Univ. Erlangen-Nuremberg) Patrik Schmuki</p> <p>03C-24 結晶性アノード酸化アルミナ皮膜中への電解質アニオンの取り組みに影響を及ぼす封孔層について (北大院総化¹, 北大院工²) ○高野辰幸¹, 北野 翔², 朱 春宇², 青木芳尚², 幅崎浩樹²</p> <p>03C-25 アルミニウムアノード酸化皮膜の金属イオンを含む水溶液を用いた封孔処理 (工学院大先進工) ○小野幸子, 阿相英孝</p> <p>[座長：八重 真治]</p> <p>03C- 依頼講演 (6) ウェットプロセスによる表面濡れ性の制御と応用 (北大院工) 幅崎浩樹</p>	<p>S2 分子膜による表面機能エンジニアリングの最前線 [座長：石崎 貴裕]</p> <p>03D- 依頼講演 (7) 新しいナノインプリント技術 print and imprint による極限ナノ造形 (東北大多元研) 中川 勝</p> <p>03D-24 フルオロアルキルシラン単分子膜被膜した LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ 正極の高電位耐久性に及ぼす FEC 添加剤の影響 (信大工¹, 信大先鋭研²) ○是津信行^{1,2}, 藤々木瞳¹, 手嶋勝弥^{1,2}</p> <p>03D-25 異なった基板上におけるナフィオン薄膜の中性子反(技) 射率測定によるその場構造解析 (山梨大クリエネ研セ¹, 山梨大燃料電池ナノ研セ²) 犬飼潤治^{1,2}</p> <p>(休憩)</p>
14:45		<p>S6 炭素系材料の国際規格の現状 [座長：坂本 幸弘]</p> <p>03B- 依頼講演 (3) 国際標準 (ISO) の近年の変化と金属及び無機コーティング分野の状況 (元新日本製鐵) 伊藤 叡</p>		
15:00				
15:15	<p>03A-24 Electrodeposition of void-free aluminum film from concentrated AlCl₃-diglyme electrolytes (京大工¹, 南京航空航大²) ○ZHANG Zelei^{1,2}, 北田 敦¹, 深見一弘¹, YAO Zhengjun², 邑瀬邦明¹</p>			
15:30	<p>03A-25 濃厚ヨウ化物浴からの Ag めっき (京大工) ○大澤燎平, 安達 謙, 北田 敦, 深見一弘, 邑瀬邦明</p>			
15:45	(休憩)			
16:00	<p>一般講演：無電解めっき [座長：福室 直樹]</p> <p>03A-27 大気 UV 処理によるフッ素系ゴムへのメタライジング (関東学院大材表研¹, 関東学院大総研機構², 関東学院大院工³) ○田代雄彦^{1,2}, 曾 維順^{1,3}, 石川 駿^{1,3}, 堀内義夫^{1,2}, 梅田 泰^{1,2}, 本間英夫^{1,2}, 高井 治^{1,2}</p>	<p>03B- 依頼講演 (4) DLC 膜の国際標準化の動向 (ナノテック) 平塚傑工</p>		
16:15	<p>03A-28 UV 改質を用いた回路形成の検討 (関東学院大院工¹, 関東学院大材表研²) ○亀井恒汰^{1,2}, 鈴木建輝^{1,2}, 堀内義夫², 本間英夫², 渡邊充広²</p>			
16:30	<p>03A-29 電解硫酸を用いた PPS へのめっき技術 (技) (LIXIL¹, 栗田工業²) ○石黒文康¹, 井芹 一², 山本裕都喜²</p>		<p>03C-29 ナノインプリントプロセスによるナノ・マイクロ階層構造の形成と撥水特性評価 (首都大都市環境) ○佐藤碧美, 柳下 崇, 益田秀樹</p> <p>03C-30 アノード酸化したアルミニウムの多孔質層を利用する滑液性表面の作製とその耐食性 (北大院総化¹, 北大院工²) ○桜庭健佑¹, 北野 翔², 朱 春宇², 青木芳尚², 幅崎浩樹²</p>	<p>03D-27 ハット曲げ試験によるチャンネル型微細溝硬質膜の(技) 最適保油構造の探索 (大阪技術研) ○小島淳平, 三浦健一, 道山泰宏, 白川信彦</p> <p>03D-28 RF スパッタリングによるナノ構造窒化ホウ素膜の作製 (千葉工大¹, 千葉工大²) ○丸子拓也¹, 坂本幸弘²</p> <p>03D-29 窒化度の異なる AIBN 薄膜の硬度とナノ構造への影響 (福岡工技セ機電研) 吉田智博</p>
16:45	<p>03A-30 PPS 樹脂めっきのための酸化剤処理による表面状態 (山梨大院工¹, 山梨大院総研部², LIXIL³) ○鈴木聖茂¹, 柴田正実², 石黒文康³</p>			<p>03D-30 HiPIMS を用いた DLC 成膜プロセスにおけるイオンの挙動 (名城大理工¹, 千葉工大², 岐阜大工³) ○太田貴之¹, 村上祐一¹, 松島 丈¹, 小田昭紀², 上坂裕之³</p>
17:30 ~ 19:30	懇親会			於：生協 食堂

3月4日(水) 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
9:30	<p>一般講演:無電解めっき [座長:馬淵 勝美]</p> <p>04A-01 無電解 Ni/Pd/Au めっき膜中の水素がはんだ濡れ性に及ぼす影響 (兵庫県立大¹,上村工業²) ○相良優作¹,小田幸典^{1,2},福室直樹¹,八重真治¹</p>	<p>S7 産業応用を志向した炭素系硬質材料の評価手法の最先端 [座長:國次 真輔]</p> <p>04B- 依頼講演 (9) DLC のはく離に関する規格化について (産総研) 大花継頼</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:阿相 英孝]</p> <p>04C-01 イオン照射誘起格子欠陥を有する 3C-SiC の陽極酸化挙動 (京大院工¹, Univ. Madrid², 東北大金研³, 産総研⁴, 広島大院工⁵) ○前田有輝¹, Alvaro Muñoz-Noval², 鈴木絵美利¹, 近藤創介³, 北田 敦¹, 志岐成友⁴, 大久保雅隆⁴, 早川慎二郎⁵, 邑瀬邦明¹, 深見一弘¹</p>	<p>S1 エネルギー関連科学技術と表面技術 [座長:川喜多 仁]</p> <p>04D- 依頼講演 (13) 高エネルギー密度電池における界面とその最適化 (首都大院環境) 金村聖志</p>
9:45	<p>04A-02 Ag 触媒用無電解 Ni-P-B めっき (技) (奥野製薬) ○西尾 啓, 永峯伸吾, 吉川純二</p>	<p>04B- 依頼講演 (10) AE を用いた潤滑下における DLC 膜の密着力評価試験方法の ISO 規格化 (宇都宮大¹, 日産自動車²) ○馬淵 豊¹, 谷田貝幹也¹, 池原賢亮²</p>	<p>04C-02 Pt 触媒 Si エッチングで得られる螺旋状ポアの形状とエッチング液組成の相関 (京大院工) ○安田拓海, 前田有輝, 北田 敦, 邑瀬邦明, 深見一弘</p>	<p>04D-04 電解法による LaMn 系金属酸化物触媒の作製とその触媒特性 (大阪技術研) ○西村 崇, 齊藤 誠, 中出卓男</p>
10:00	<p>04A-03 銅触媒を用いた無電解めっきプロセス (関東学院大院工¹, 関東学院大材料研²) ○鈴木建輝^{1,2}, 亀井恒太^{1,2}, 本間英夫², 渡邊充広²</p>	<p>(休憩)</p>	<p>04C- 依頼講演 (11) 金属援用エッチングにより形成される多孔質シリコンの構造とその応用 (兵庫県立大院工) ○八重真治, 松本 歩</p>	<p>(休憩)</p>
10:15	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>
10:30	<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:吉原佐知雄]</p> <p>04A- 依頼講演 (8) 量子化学計算による界面反応解析とその実証計測技術開発 (早大先進理工) 國本雅宏</p>	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>
10:45	<p>[座長:田代 雄彦]</p>	<p>[座長:上坂 裕之]</p>	<p>[座長:坂入 正敏]</p>	<p>[座長:安井 利明]</p>
11:00	<p>04A-08 鉄系電気めっき電極の金属空気電池の空気極としての展開応用 (宇都宮大工¹, 日本プレーテック²) ○佐々木慈生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>04B-08 公設試による DLC ラウンドロビンテスト (I): XPS による sp²/sp³ 評価 (和歌山工技セ¹, 岡山工技セ², 京都府中小技セ³, 都産技研⁴, 広島県総技研⁵, 山形工技セ⁶, 兵庫工技セ⁷, 大阪技術研⁸, 産総研⁹) ○重本明彦¹, 國次真輔², 服部 悟³, 徳田祐樹⁴, 伊藤幸一⁵, 村上 稔⁶, 柴原正文⁷, 西村 崇⁸, 三浦健一⁸, 石原正統⁹</p>	<p>04C-07 AI の異方性アノードエッチングにおけるナノビット発生位置制御 (愛知工科大¹, 首都大都市環境²) ○近藤敏彰¹, 松尾建哉², 柳下 崇², 益田秀樹²</p>	<p>04D- 依頼講演 (14) ガスタービン用遮熱コーティングの特性試験方法の開発と国際標準化 (首都大院システム) 高橋 智</p>
11:15	<p>04A-09 粗化ニッケルめっきによる異種材料との接合メカニズム解明 (FCM¹, 名古屋工大²) ○初 暁飛¹, 浅井 正¹, 劉珈成², 呉 松竹², 日原岳彦²</p>	<p>04B-09 公設試による DLC ラウンドロビンテスト (II): GD-OES による H 量評価 (岡山工技セ¹, 山形工技セ², 栃木産技セ³, 都産技研⁴, 横浜市工技セ⁵, 京都府中小企業セ⁶, 京都市産技研⁷, 大阪技術研⁸, 山口産技セ⁹, 堀場テクノ¹⁰, ファインコーティング¹¹, 産総研¹²) ○國次真輔¹, 村上 稔², 大和弘之³, 徳田祐樹⁴, 旭 智治⁵, 服部 悟⁶, 丸岡智樹⁷, 三浦健一⁸, 福田 匠⁹, 藤本明良¹⁰, 馬場恒明¹¹, 石原正統¹²</p>	<p>04C-08 交流電解エッチングとアノード酸化を用いたステンレス鋼表面の超撥水化 (北大院総化¹, 北大院工²) ○池浦惇平¹, Kowalski Damian², 北野 翔², 朱 春宇², 青木芳尚², 幅崎浩樹²</p>	<p>04D-09 噴射燃料の流動帯電と燃焼 1. 帯電 (ドリームトキ) ○斎藤文修, 池田時広</p>
11:30	<p>04A-10 自動車端子向けの銅合金上へのハイブリッドめっき法による Cu 板への Sn@Nano-C 複合膜の創製および特性評価 (名古屋工大) ○佐藤弘崇, 呉 松竹, 坂井田しずか, 日原岳彦</p>	<p>04B-10 公設試による DLC ラウンドロビンテスト (III): 摩擦摩耗評価 (奈良産業セ¹, 都産技研², 大阪技術研³, 岡山工技セ⁴, 産総研⁵, 栃木産技セ⁶, 神奈川産総研⁷, 横浜工技セ⁸, 石川工試⁹, 山口産技セ¹⁰, 大分産技セ¹¹) 三木靖浩¹, ○川口雅弘², 三浦健一³, 國次真輔⁴, 石原正統⁵, 佐伯和彦⁶, 徳田祐樹⁷, 吉田健太郎⁷, 旭 智治⁸, 井手美江子⁸, 安井治之⁹, 鷹合滋樹⁹, 小島淳平³, 福田 匠¹⁰, 堀野祐治¹¹, 足立茂寛¹, 森田陽亮¹</p>	<p>04C-09 2段階定電流アノード酸化によるポーラスアルミナの均一高速成長 (北大院工) ○岩井 愛, 菊地竜也, 鈴木亮輔</p>	<p>04D-10 噴射燃料の流動帯電と燃焼 2. 燃焼 (ドリームトキ) ○斎藤文修, 池田時広</p>
12:00~13:00	休 憩			

3月4日(水) 午後

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
13:00 ~ 13:20	「第21回優秀講演賞/第8回学生優秀講演賞」および「第26回学術奨励講演賞」授与式			
13:20 ~ 14:05	令和2年度協会賞受賞記念講演会「誘起共析合金めっきの開発とその実用化に関する研究」 (オテック) 森河 務			於:E会場
14:05 ~ 14:30	休 憩			
14:30	<p>一般講演:CVD [座長:小田 昭紀]</p> <p>04A-21 GaCp*を原料としたGaN薄膜の原子層堆積 (高純度化学研究所) ○水谷文一, 東慎太郎, 高橋伸尚</p>	<p>S7 産業応用を志向した炭素系硬質材料の評価手法の最先端 [座長:川口 雅弘]</p> <p>04B-21 高密度プラズマによる高性能・高生産性を両立したDLC成膜技術の開発 (トヨタ自動車¹, アリオス², 中外炉工業³) ○中田博道¹, 佐藤羊治¹, 佐藤貴康¹, 橘 和孝¹, 有屋田修², 高坂健児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:深見 一弘]</p> <p>04C- 依頼講演 (12) アルミニウム電解着色の歴史と将来展望 (日軽金¹, 北大²) 海老原健^{1,2}</p>	<p>S1 エネルギー関連科学技術と表面技術 [座長:横島 時彦]</p> <p>04D- 依頼講演 (15) Pd-Au合金ナノ粒子触媒による高効率水素発生・貯蔵技術 (首都大院環境¹, 首都大水素セ², 首都大金の化学セ³, 京大触媒電池⁴) ○宍戸哲也^{1,2,3,4}</p>
14:45	<p>04A-22 CVDグラフェンを用いたバイオフィルムセンシング (鈴鹿高専¹, 鈴鹿医科大², 産総研³, 日工大⁴) ○兼松秀行¹, 中川遼一¹, 斉藤 開¹, 三浦英和², 石原正統³, 伴 雅人⁴, 平井信充¹, 小川亜希子¹, 幸後健¹</p>	<p>04B-22 PEEK表面へのDLC処理による生体材料への適用検討 (信州大バイオ研¹, 岡山工技セ², PIA³, 岡山大工⁴, 信州大医⁵) ○西村直之¹, 國次真輔², 大八木博文³, 沖原 巧⁴, 青木 薫⁵, 羽二生久夫¹, 斎藤直人¹</p>		
15:00	<p>04A-23 クリスタルバイオレット染色による材料表面上のバイオフィルム評価とEPS (鈴鹿高専¹, 鈴鹿医科大², 物材研³) ○兼松秀行¹, 上村龍豊¹, 三浦英和², 平井信充¹, 幸後 健¹, 小川亜希子¹, 吉武道子³</p>	<p>04B-23 相手材にDLC膜を被覆することによるa-C:H:Si膜の短なじみ・低摩擦化 (CNK¹, 岐阜大院工², 岐阜大院自然³, 岐阜大工⁴) ○中野敏光^{1,2}, 鈴木達志¹, 池田智也³, 上坂裕之⁴</p>		
15:15	<p>04A-24 プラズマ電解酸化中のレーザー照射による局所成膜法 (豊橋技科大) ○篠永達哉, 安井利明, 福本昌宏</p>	<p>04B-24 射出成形型の離型性改善のために用いられるDLC膜のSi含有率が引きはがし強度に及ぼす影響 (岐阜大院自然¹, 岐阜大工², 岐阜大院工³, CNK⁴) ○倉田将成¹, 上坂裕之², 古木辰也², 中野敏光^{3,4}, 鈴木達志⁴</p>	<p>04C-24 3Dプリンターで作製したマルチ微小電極による局部陽極酸化 (北大院工) ○坂入正敏, Bilal Muhammad</p>	<p>04D-24 錫合金めっき電極のアルカリ水電解用陰極への検討 (技) (山口産技セ¹, 下関鍍金², トクヤマ³, 山口大⁴) ○中邑敦博¹, 村中武彦¹, 上野雄大², 新見孝二², 田中康行³, 森田昌行⁴</p>
15:30		<p>04B-25 DLCと軸受け鋼球との無潤滑下摩擦で形成されるしゅう動界面構造に及ぼすSi添加の影響 (第2報) (岐阜大院自然¹, 岐阜大工², 岐阜大院工³, CNK⁴) ○池田智也¹, 上坂裕之², 古木辰也², 中野敏光^{2,4}, 鈴木達志⁴</p>	<p>04C-25 アノード酸化アルミナのポロシティに及ぼす電解液中への低級アルコール添加の影響 (工学院大院工¹, 工学院大先進工²) ○松本幹正¹, 橋本英樹², 阿相英孝²</p>	(休憩)
15:45			<p>04C-26 マスキングプロセスによる理想配列ポーラスアルミナの形成 (首都大都市環境¹, 愛知工科大工²) ○柳下 崇¹, 白野直斗¹, 近藤敏彰², 益田秀樹¹</p>	<p>[座長:犬飼 潤治]</p> <p>04D-26 マグネシウム二次電池正極材料MgM₂O₄(M=Co,Mn)に対する表面のフッ化処理の影響 (東理大理工) ○田辺裕平, 北村尚斗, 石田直哉, 井手本康</p>
16:00				<p>04D-27 Mg二次電池正極材料Mg₂Mo_{3-x}M_xO₈(M=Nb,Ti)の正極特性と炭素複合化による検討及び結晶・電子・局所構造解析 (東理大理工) ○中村雄太, 石田直哉, 北村尚斗, 井手本康</p>
16:15				<p>04D-28 岩塩型Mg(Ni,Mn,Co)O₂の合成とMg二次電池正極特性および結晶・電子・局所構造解析 (東理大理工) ○河田智佳, 石田直哉, 北村尚斗, 井手本康</p>

第 141 回講演大会 ポスター発表

【揭示期間】 令和 2 年 3 月 3 日(火) 11:00 ~ 4 日(水) 12:30

【発表期日】 令和 2 年 3 月 3 日(火)

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	グラフェン/グラファイト接触界面のモアレパターンを指標としたナノスケール摩擦の解釈 (電通大情報理工 ¹ , 電通大院基盤理工 ²)○平尾佳那絵 ¹ , 岡本遼路 ² , 大向秀弥 ² , 佐々木成朗 ²	P-17	AlCl ₃ /LiAlH ₄ /ジブチルエーテル溶液からのアルミニウムの無電解めっき (神奈川大工 ¹ , 神奈川大工研 ²)○宇井彪流 ¹ , 郡司貴雄 ¹ , 大坂武男 ² , 松本 太 ¹
P-02	コーティング剤による CFRP とアルミニウムの接合強化 (都産技研)○小野澤明良, 西川康博	P-18	銅配線上への無電解 Pd/Au めっきにおける銅ポイドを抑制するための Pd 触媒付与溶液組成の最適化 (神奈川大工 ¹ , 小島化学 ² , 神奈川大工研 ³)○田中詩乃 ¹ , 亀谷聡 ¹ , 加藤友人 ² , 渡邊秀人 ² , 郡司貴雄 ¹ , 大坂武男 ³ , 松本太 ¹
P-03	溶液プラズマで合成した N ドープカーボンドットからのニトロ芳香族分子のセンシング (名大院工 ¹ , 名大信大連携研 ² , JST-OPERA ³ , JST-SICORP ⁴)金奎成 ¹ , ○文 俊模 ² , 齋藤永宏 ^{1,2,3,4}	P-19	液中マイクロプラズマの生成と基板表面評価 (日工大環境共生 ¹ , 日工大創造システム ² , 日工大応用化学 ³)○竹上 怜 ¹ , 富樫 秀 ² , 伴 雅人 ^{1,2,3}
P-04	銅板の水素透過に及ぼす Ni 電析膜の影響 (九大工)○山根達哉, 大上 悟, 中野博昭	P-20	バイポーラ HiPIMS 法を用いた DLC 膜の光学特性 (岡山理大院工 ¹ , 東京電子 ² , 岡山工技セ ³ , ケニックス ⁴ , 岡山理大フロンティア研 ⁵)○福江紘幸 ¹ , 岡野忠之 ² , 黒岩雅英 ² , 國次真輔 ³ , 太田裕己 ⁴ , 米沢 健 ¹ , 中谷達行 ⁵
P-05	水熱反応によるマリモカーボンの表面修飾 (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 , 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-21	接着性および耐食性に優れたアルミニウム合金への陽極酸化処理 (広島工大 ¹ , サーテック永田 ² , 兵庫県工技セ ³ , 兵庫県立大 ⁴ , 富山県立大 ⁵ , 新産業創研機構 ⁶ , 岡山理大名誉教授 ⁷)○進野諒平 ¹ , 日野 実 ¹ , 桑野亮一 ¹ , 永田教人 ² , 山下 満 ³ , 福室直樹 ⁴ , 松本 歩 ⁴ , 八重真治 ⁴ , 永田員也 ⁵ , 園田 司 ⁶ , 金谷輝人 ⁷
P-06	全電気化学手法による酸化鉄/酸化銅ナノ複合体形成と可視光触媒活性評価 (慶應大理工 ¹ , シバジ大 ²)○柵木 光 ¹ , Shivaji B. Sadale ² , 野田啓 ¹	P-22	金/グラフェン界面の超潤滑の異方性 (電通大院基盤理工)○岡本遼路, 佐々木成朗
P-07	Pd 薄膜カーボンペーパー複合材料の調製と評価 (東洋大院理工 ¹ , 東洋大理工 ² , 物材機構 ³)○片岡直人 ¹ , 富永見多 ² , 相沢宏明 ² , 白石美佳 ¹ , 勝亦 徹 ³ , 安藤寿浩 ³ , 蒲生西谷美香 ²	P-23	Co-Cu 二元系触媒を用いたマリモカーボンの合成 (東洋大院理工 ¹ , 東洋大理工 ² , 関西大環境都市工 ³ , 物材機構 ⁴)○土屋良太 ¹ , 白石美佳 ¹ , 勝亦 徹 ² , 中川清晴 ³ , 安藤寿浩 ⁴ , 蒲生西谷美香 ²
P-08	ラマン分光法によるマリモカーボンの微細構造評価 (東洋大理工 ¹ , 物材機構 ² , 東洋大院理工 ³)○齊藤 郁 ¹ , 渡邊賢司 ² , 白石美佳 ³ , 新木奈々 ³ , 土屋良太 ³ , 安藤寿浩 ² , 蒲生西谷美香 ¹	P-24	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(2) (神奈川大工 ¹ , 神奈川大工研 ² , サン工業 ³)○梅橋佑実 ¹ , 郡司貴雄 ¹ , 大坂武男 ² , 松本 太 ¹ , 林 遥介 ³ , 横井健人 ³ , 河合陽賢 ³
P-09	イオン液体を用いたパルス電析法による Si 薄膜形成に浴温度が与える影響の検討 (早大先進理工 ¹ , 早大ナノライフ ²)○福住康太 ¹ , 渡貫修永 ¹ , 福中康博 ² , 本間敬之 ^{1,2}	P-25	Zn 電析過程における Zn 原子表面拡散挙動の第一原理計算解析 (早大先進理工)○王 松毅, 女部田勇介, 大貫浩介, 國本雅宏, 本間敬之
P-10	ニッケルナノワイヤーを利用した新規めっき技術 (ユニチカ)○竹田裕孝, 森本亮平, 山田千夏子, 山田和信	P-26	金表面上のイソシアニド単分子層からなる触媒反応場の構築 (東京工科大バイオ情報 ¹ , 東京工科大工 ²)○中桐知哉 ¹ , 原 賢二 ²
P-11	AM で作製したミリ波帯導波管のめっき膜厚と伝送特性の関係 (都産技研)○桑原聡士, 竹村昌太, 藤原康平, 渡部雄太, 滝沢耕平, 小林隆一	P-27	溶媒とイオン液体からの Ag 電析 (京大院工)○森 崇裕, 土田直輝, 北田 敦, 深見一弘, 邑瀬邦明
P-12	めっき液を模した酸性溶媒中での陽イオン性界面活性剤の吸着構造解析 (東理大理工 ¹ , 三菱マテリアル ² , 東理大総研 ³)○福井貴裕 ¹ , 久保田賢治 ² , 樽谷圭栄 ² , 中矢清隆 ² , 赤松允顕 ¹ , 酒井健一 ^{1,3} , 酒井秀樹 ^{1,3}	P-28	ハイパースペクトル解析による鉄鋼材料の耐食性評価 (法政大生命科 ¹ , 物材研 ²)○小林 遼 ¹ , 片山英樹 ² , 明石孝也 ¹
P-13	超撥油表面の作製 (東洋アルミ)○宮本賢一, 南 和哉, 寺尾 渉, 橋詰良樹	P-29	熱蒸着法により形成した PTCDI-C8/C8-BTBT 積層体の成長とエネルギー状態 (豊橋技科大 ¹ , Univ. Yangon ²)○中村慎二 ¹ , Aye Myint Moh ² , Pei Loon Khoo ¹ , 伊崎昌伸 ¹
P-14	アンモニア中エキシマ光照射による PTFE 基板の親水化と Pd,Cu 触媒及び有機無機ハイブリッド樹脂を用いた銅めっき微細配線の形成 (芝浦工大理工)○植月 暁, 大石知司	P-30	PIG-PECVD 製膜法により作製した a-C:H 薄膜の光学定数に及ぼす基板パルスバイアスの影響 (大阪技術研 ¹ , 大阪府立大 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-15	超音速フリージェット PVD によるガドリニアドープセリア膜の形成 (芝浦工大)○勝亦祐介, 湯本敦史	P-31	ポーラスシリコンを基板とするレーザー誘起ブレークダウン分光による液体の微量分析 - 孔深さとレーザー強度の検討による検出感度の向上 - (兵庫県立大工 ¹ , 兵庫県立大院工 ²)○仲野春香 ¹ , 鳥津佑輔 ² , 松本 歩 ² , 八重真治 ²
P-16	濃厚水溶液を用いたモリブデンめっき用添加剤の検討 (京大工)○高井亮太, 北田 敦, 深見一弘, 邑瀬邦明		

P-32	医療用磁気デバイスのための磁性めっき薄膜の検討 (関東学院大院工 ¹ , 関東学院大工総研 ² , 関東学院大理工 ³)○菊池 駿 ¹ , 高梨 博 ² , 小岩一郎 ^{3,1,2}	P-51	In Situ Synthesis of Amino Siloxane Oligomer-Linked Nanocarbon For Antibiotic Removal (名大院工 ¹ , 名大信大連携研 ² , JST-OPERA ³ , JST-SICORP ⁴)○Mongkol Tipplook ¹ , Nagahiro Saito ^{1,2,3,4}
P-33	リングラフィーを用いた鉄鋼表面に対する微小電極作製の検討 (北大院総化 ¹ , 北大院工 ² , 北大 WPI-ICReDD ³ , 北大電子研 ⁴)○石井 希 ¹ , 北川裕一 ^{2,3} , 長谷川靖哉 ^{2,3} , 松尾保孝 ⁴ , 伏見公志 ²	P-52	Characterization of Solution Plasma Derived Heterographene for Photocatalysis (名大院工 ¹ , 名大信大連携研 ² , JST-OPERA ³ , JST-SICORP ⁴)○Xiaoyang Wang ^{1,4} , Sangwoo Chae ^{1,3} , 齋藤永宏 ^{1,2,3,4}
P-34	バイポーラパルスを用いた高速度工具鋼のラジカル窒化 (兵庫県立大院工 ¹ , 兵庫県立大工 ²)○田中一平 ¹ , 川戸太郎 ² , 原田泰典 ¹	P-53	Few-layered Carbon allotrope deposition on a transition metal catalyst using a liquid carbon solution synthesized by SPP (名大院工 ¹ , 名大信大連携研 ² , JST-OPERA ³ , JST-SICORP ⁴)○ロメロアンドレス ¹ , 齋藤永宏 ^{1,2,3,4}
P-35	Cu ₂ O/TiO ₂ 薄膜における Cu ₂ O 薄膜の結晶面と光起電力の関係 (工学院大院 ¹ , 工学院大工 ²)○石坂啓介 ¹ , 鷹野一朗 ²	P-54	ソリューションプラズマ法を用いた新規電気二重層キャパシタ材料の開発 (名大院工 ¹ , 名大信大連携研 ² , JST-OPERA ³ , JST-SICORP ⁴)○八名拓実 ¹ , 齋藤永宏 ^{1,2,3,4}
P-36	蒸気コーティング法によるマグネシウム合金上への耐食性と導電性を有する酸化物系皮膜の作製 (芝浦工大工 ¹ , 芝浦工大院理工 ²)○中野 涼 ¹ , 長島悠真 ² , 石崎貴裕 ¹	P-55	ソリューションプラズマを用いた高品位空素ドーピンググラフェン合成における Stone-Wales 転移に基づく五員環-六員環変形反応 (名大院工 ¹ , 名大信大連携研 ² , JST-OPERA ³ , JST-SICORP ⁴)○牟田幸浩 ¹ , 齋藤永宏 ^{1,2,3,4}
P-37	NaOH 溶液中における定電位電解後の SUS304L 鋼の表面変化 (北大院工 ¹ , 産総研 ²)○中川卓真 ¹ , 松島永佳 ¹ , 上田幹人 ¹ , 伊藤 博 ²	P-56	超音速フリージェット PVD によるシリコン膜の組織と特性 (芝浦工大工)○平賀知輝, 湯本敦史
P-38	表面波励起プラズマを用いたダイヤモンド合成 (兵庫県立大院工 ¹ , 兵庫県立大工 ²)○大久保拓志 ¹ , 榊川倫里 ² , 田中一平 ¹ , 原田泰典 ¹	P-57	各種官能基で修飾したアルミニウム合金表面における氷の接着強度評価 (名大院工)○舟橋良哉, 稗田純子
P-39	パルスリバース電析法による CoNiP 膜の交流磁気特性 (芝浦工大工 ¹ , 芝浦工大工 ²)○立石兼造 ¹ , 湯本敦史 ²	P-58	マイクロ波プラズマ化学気相成長法で作製したアモルファス炭素膜におけるタンパク質の吸着量評価 (名大院工)○久保田雄大, 稗田純子
P-40	粉体炭素材料の導電性評価 (東洋大院理工 ¹ , 東京高専 ² , 物材機構 ³ , 東洋大理工 ⁴)○田所和久 ¹ , 片岡直人 ¹ , 白石美佳 ¹ , 新木奈々 ¹ , 土屋良太 ¹ , 城石英伸 ² , 安藤寿浩 ³ , 蒲生西谷美香 ⁴	P-59	放熱材料としての銅-モリブデン合金めっき膜の成膜速度に及ぼす浴温と電流密度の影響 (関東学院大院工 ¹ , 関東学院大工総研 ² , 関東学院大理工 ³)○加美山翔太 ¹ , 高梨 博 ² , 小岩一郎 ^{3,1,2}
P-41	カーボン系薄膜パターンニング基板の作製 (日工大環境共生 ¹ , 産総研ナノ材 ²)○下田亮太 ¹ , 石原正統 ² , 沖川侑揮 ² , 伴 雅人 ¹	P-60	カーボンナノチューブシート内部への銅めっきにおける各種条件の検討 (信大工 ¹ , 日本ゼオン ²)○押金昭正 ¹ , 山岸智子 ² , 上島 貢 ² , 清水雅裕 ¹ , 新井 進 ¹
P-42	プラズマ CVD・スパッタリング複合プロセスにおける Li ドープ SiO ₂ :CH 薄膜の表面凹凸構造 (千葉工大工 ¹ , 関東学院大材表研 ²)○菅野匡宏 ¹ , 矢崎 衛 ¹ , 井上泰志 ¹ , 高井 治 ²	P-61	新規金属酸化物コア Pt シェルにおける酸素還元反応活性の向上についての検討 (神奈川大工)○並木明日香, 松本 太, 郡司貴雄
P-43	プラズマ CVD/スパッタリング複合プロセスによる Mg ドープ SiO ₂ :CH 膜の作製 (千葉工大工 ¹ , 千葉工大院工 ² , 関東学院大材表研 ³)○中根公輝 ¹ , 菅野匡宏 ² , 矢崎 衛 ² , 井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³	P-62	熱フィラメント CVD によるボロンドープダイヤモンド合成における FTIR を用いた反応場の分析 (千葉工大工 ¹ , 千葉工大院工 ²)○田中 諒 ¹ , 丸子拓也 ² , 坂本幸弘 ¹
P-44	半固体電解質を利用した吸着誘起型エレクトロクロミックセルの開発 (千葉工大工 ¹ , 千葉工大院工 ² , 関東学院大材表研 ³)○村田和也 ¹ , 星 大輔 ² , 本間雅大 ² , 井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³	P-63	CO ₂ 電解還元のための Pd 系合金触媒の合成と添加元素種と反応の選択性の検討 (神奈川大工)○大平貴裕, 郡司貴雄, 松本 太
P-45	ソリューションプラズマを利用した新規材料表面処理法の開発 (千葉工大工 ¹ , 千葉工大院工 ² , 関東学院大材表研 ³)○北條一輝 ¹ , 井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³	P-64	CVA 法で成膜した極低摩擦現象を発現する ta-C:H 膜によるトライボロジー特性; 面接触による検討 (岡山理大院工 ¹ , 岡山工技セ ² , 岡山理大フロンティア研 ³)○ムハンマドアミヌルヘルミ ¹ , 國次真輔 ² , 中谷達行 ³
P-46	RF スパッタリングにより作製した窒化ホウ素膜の機械的特性に及ぼす基板バイアスの影響 (千葉工大院工 ¹ , 千葉工大工 ²)○丸子拓也 ¹ , 西郷友貴 ² , 坂本幸弘 ²	P-65	電析条件による Cu/ZnS の光学特性および電気化学特性の制御 (大阪府大院工 ¹ , 豊田工大 ²)○松田直大 ¹ , 岡本高樹 ¹ , 齋藤文靖 ¹ , 神谷 格 ²
P-47	流動場による, PEDOT 透明導電膜の分子配向制御 (都市大院工 ¹ , 都市大総研 ²)○藤田雄士 ¹ , 安諾奎汰 ¹ , 藤間卓也 ^{1,2}	P-66	大気圧プラズマ処理したフッ素樹脂シートへの印刷 (日工大院 ¹ , 日工大 ²)○小野塚崇紘 ¹ , 石毛健士 ¹ , 竹内貞雄 ²
P-48	高分子電解質ブラシと導電性高分子を複合した高耐久性透明導電膜 (都市大院工 ¹ , 都市大総研 ²)○安諾奎汰 ¹ , 藤田雄士 ¹ , 藤間卓也 ^{1,2}	P-67	電流印加方式の違いによる Ni 電析膜の磁気特性への影響 (芝浦工大工)○河崎真和, 湯本敦史
P-49	3 価鉄イオンを用いたクエン酸浴からの鉄-ニッケル系合金めっき (信大工)○富坂 越, 清水雅裕, 新井 進	P-68	アノード酸化を利用した金属銅ナノワイヤ表面の作製と超撥水化 (北大工 ¹ , 北大院工 ²)○山本涼太 ¹ , 朱 春宇 ² , 北野 翔 ² , Damian Kowalski ² , 青木芳尚 ² , 幅崎浩樹 ²
P-50	自己組織化アルミナナノファイバーを用いた滑着性制御型超撥水表面の作製 (北大院工)○小野田文哉, 菊地竜也, 鈴木亮輔	P-69	真空プラズマ処理された PTFE の金属膜付着性評価 (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-70 湿潤を測り分けるセンサの相対湿度100%到達前後における挙動 (NIMS¹, 千葉工大工²)○寺田英史^{1,2}, 川喜多仁¹, 坂本幸弘²</p>	<p>P-74 水蒸気プロセスによりAl合金上に作製したAlO(OH)皮膜の疲労特性 (芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工²)○小田拓宏¹, 高橋知也², 芹澤 愛²</p>
<p>P-71 水蒸気プロセスおよび水熱合成法によるAlO(OH)/カーボンヘテロ構造皮膜の作製 (芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工²)○小池健生¹, 李 素潤², 芹澤 愛²</p>	<p>P-75 LIB負極用Li₄Ti₅O₁₂/マリモカーボン複合体の合成と電気化学的特性 (茨城大院理工¹, 東洋大理工², 物材機構³, 関西大環境都市工⁴) ○長谷川康太¹, 荒川凌志¹, 江口美佳¹, 蒲生西谷美香², 白石美佳², 安藤寿浩³, 中川清晴⁴</p>
<p>P-72 Al-Mg-Si合金上に形成したAlO(OH)皮膜の酸性溶液浸漬による耐食性評価 (芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工²)○金杉航児¹, 芹澤 愛²</p>	
<p>P-73 Al合金基材上に形成したAlO(OH)皮膜の成長に伴う皮膜および基材の微小硬さ変化 (芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工²)○渡邊康平¹, 芹澤 愛²</p>	