

# 第 140 回講演大会 講演次第

登録受付 午前 9 時 00 分開始

9 月 9 日 (月) 午前

○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	E 会場
09:30		<p>一般講演：電気めっき [座長：片山 順一]</p> <p>09B-01 環境に配慮した有機酸を用いた高速ニッケルめっき (関東学院大理工<sup>1</sup>, 関東学院大工<sup>2</sup>, 関東学院大材表研<sup>3</sup>, 関東学院大総研機構<sup>4</sup>) ○秋澤英里<sup>1,3</sup>, 鈴木陽平<sup>2,3</sup>, 梅田 泰<sup>3,4</sup>, 阿久津敏乃介<sup>3</sup>, 高井 治<sup>3</sup>, 香西博明<sup>1,2,3</sup></p>	<p>一般講演：化学蒸着 (CVD) [座長：石原 正統]</p> <p>09C-01 GaCp* を原料とした高純度 Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 薄膜の原子層堆積 (高純度化学研<sup>1</sup>, NIMS<sup>2</sup>) ○水谷文一<sup>1</sup>, 東慎太郎<sup>1</sup>, 井上万里<sup>2</sup>, 生田目俊秀<sup>2</sup></p>	<p>一般講演：表面解析・表面分析 [座長：福室 直樹]</p> <p>09D-01 PVA スポンジ-固体材料間の摩擦特性の表面(技)自由エネルギーによる評価 (荏原製作所<sup>1</sup>, 静岡大工<sup>2</sup>) ○倉下将光<sup>1</sup>, 福永 明<sup>1</sup>, 真田俊之<sup>2</sup>, 山田恵司<sup>2</sup>, 高東智佳子<sup>1</sup></p>	<p>一般講演：無電解めっき [座長：八重 真治]</p> <p>09E-01 クローズド化ファインバブル低濃度オゾン水システムによる ABS 樹脂の表面改質 (関東学院大材表研<sup>1</sup>, 関東学院大総研機構<sup>2</sup>, 関東学院大理工<sup>3</sup>, 真工社<sup>4</sup>) ○田代雄彦<sup>1,2</sup>, 曾 維順<sup>1,3</sup>, 野村太郎<sup>1,4</sup>, 梅田 泰<sup>1,2</sup>, 本間英夫<sup>1,2</sup>, 高井 治<sup>1,2</sup></p>
09:45		<p>09B-02 溶質添加による電析 Ni 材における熱脆化の抑制 (産総研<sup>1</sup>, 大阪府大<sup>2</sup>) ○松井 功<sup>1</sup>, 久井志紘<sup>2</sup>, 上杉徳照<sup>2</sup>, 尾村直紀<sup>1</sup>, 瀧川順庸<sup>2</sup></p>	<p>09C-02 PECVD・スパッタリング複合プロセスにより作製した SiO:CH/Li 膜に対する原料分圧の影響 (千葉工大理工<sup>1</sup>, 関東学院大材表研<sup>2</sup>) ○矢崎 衛<sup>1</sup>, 菅野匡宏<sup>1</sup>, 井上泰志<sup>1</sup>, 高井 治<sup>2</sup></p>	<p>09D-02 複数の高温高湿条件で試験を行ったアルミ積層銀薄膜の耐久性 (北見工大<sup>1</sup>, 東海大工<sup>2</sup>) ○佐々木祐弥<sup>1</sup>, 川村みどり<sup>1</sup>, 木場隆之<sup>1</sup>, 阿部良夫<sup>1</sup>, 金敬鎬<sup>1</sup>, 速水 舞<sup>2</sup>, 室谷裕志<sup>2</sup></p>	<p>09E-02 フッ素系ゴムへ大気 UV 処理を適用した高密着めっき法 (関東学院大材表研<sup>1</sup>, 関東学院大総研機構<sup>2</sup>, 関東学院大理工<sup>3</sup>) ○田代雄彦<sup>1,2</sup>, 曾 維順<sup>1,3</sup>, 石川 駿<sup>1,3</sup>, 堀内義夫<sup>1,2</sup>, 梅田 泰<sup>1,2</sup>, 本間英夫<sup>1,2</sup>, 高井 治<sup>1,2</sup></p>
10:00		<p>09B-03 ニッケル担持アルミナ粒子を用いた磁気粉末固定めっき法による複合皮膜の形成 (豊橋技科大) ○三木祐功, 笹野順司, 横山誠二, 伊崎昌伸</p>	<p>09C-03 疎水性・親水性混合表面の濡れ性挙動 (芝浦工大理工<sup>1</sup>, 芝浦工大工<sup>2</sup>) ○岸野峻佑<sup>1</sup>, 金子美穂<sup>1</sup>, 石崎貴裕<sup>2</sup></p>	<p>09D-03 炭素同位体を用いたナノダイヤモンド粒子の低摩擦メカニズム解析 (宇都宮大) ○馬淵 豊, 田崎洋大</p>	<p>09E-03 低濃度オゾンのウルトラファインバブル水処理によるポリイミド樹脂への直接無電解めっき (関東学院大院工<sup>1</sup>, 関東学院大材表研<sup>2</sup>, エピナ電化<sup>3</sup>) ○渡邊健治<sup>1,3</sup>, 小林由佳<sup>1,3</sup>, 中川陽代<sup>3</sup>, 梅田 泰<sup>2</sup>, 本間英夫<sup>1,2</sup>, 田代雄彦<sup>1,2</sup></p>
10:15		<p>09B-04 Ni-W めっき中への複合化に対するカーボンナノチューブの水熱処理影響 (名大院工<sup>1</sup>, 名大 iMI<sup>2</sup>, 名大 GREMO<sup>3</sup>) ○和田達哉<sup>1</sup>, 大倉慎太郎<sup>1</sup>, 萩尾健史<sup>1,2</sup>, 神本祐樹<sup>1,2</sup>, 市野良一<sup>1,2,3</sup></p>	<p>09C-04 ポーラス構造を有する透明皮膜の作製 (芝浦工大理工<sup>1</sup>, 芝浦工大工<sup>2</sup>) ○金子美穂<sup>1</sup>, 岸野峻佑<sup>1</sup>, 石崎貴裕<sup>2</sup></p>	<p>09D-04 ナノインデンテーション法による単結晶サファイアの機械特性評価 (関東学院大院工<sup>1</sup>, セイコーエプソン<sup>2</sup>, 関東学院大材表研<sup>3</sup>, 関東学院大総研機構<sup>4</sup>, シェンタオミクロン<sup>5</sup>) ○大川登志郎<sup>1,3,5</sup>, クラーク トーマス イアン<sup>2</sup>, 田代雄彦<sup>3,4</sup>, 本間英夫<sup>3,4</sup>, 高井 治<sup>3,4</sup></p>	<p>09E-04 樹脂めっきの密着力向上に向けた ABS 成形条件の検討 (第 3 報) (LIXIL) ○鈴木裕史, 加藤鉄也, 石黒文康</p>
10:30	<p>一般講演：密着・接着・接合 [座長：湯本 敦史]</p>	<p>09B-05 異種材料接合を目的とした粗面化 Ni-B 合金 / CNT 複合めっき膜の作製条件最適化 (信大院総合理工<sup>1</sup>, 信大工<sup>2</sup>, 大成プラス<sup>3</sup>) ○櫻井尚之<sup>1</sup>, 清水雅裕<sup>2</sup>, 堀田将臣<sup>2</sup>, 井上淳期<sup>2</sup>, 長岡 崇<sup>3</sup>, 板橋雅巳<sup>3</sup>, 新井 進<sup>2</sup></p>	(休憩)	(休憩)	<p>09E-05 レーザ照射とグリオキシル酸銅錯体を用いた大気中でのポリイミドフィルム上銅微細配線形成 (芝浦工大理工) ○植月 暁, 大石知司</p>
10:45	<p>09A-06 フッ素樹脂の接着性を向上する熱アシストプラズマ処理の面積化に向けた検討 (阪大院工) ○中川哲哉, 大久保雄司, 西野実沙, 貝原大介, 遠藤勝義, 山村和也</p>	<p>09B-06 異種材料接合に向けた Ni-P 合金 / CB 複合めっきによる粗面化基板の創製 (信大院総合理工<sup>1</sup>, 信大工<sup>2</sup>, 大成プラス<sup>3</sup>) ○甲斐崇人<sup>1</sup>, 清水雅裕<sup>2</sup>, 堀田正臣<sup>2</sup>, 井上淳期<sup>2</sup>, 長岡 崇<sup>3</sup>, 板橋雅巳<sup>3</sup>, 新井 進<sup>2</sup></p>	<p>09C- 依頼講演 (3) 表面処理技術を用いたバイオチップ開発と個別化医療への応用 (東洋鋼鉄) ○大場光芳, 山野博文, 岡村浩</p>	<p>09D- 依頼講演 (4) 亜鉛系めっき鋼板の防食技術 (日本製鉄) ○鈴木優貴</p>	(休憩)
11:00	<p>09A-07 Ar プラズマ処理した PTFE の金属薄膜付着性と処理温度の影響 (工学院大院工<sup>1</sup>, 工学院大工<sup>2</sup>) ○家坂昂希<sup>1</sup>, 鷹野一朗<sup>2</sup></p>	(休憩)			<p>[座長：北田 敦]</p> <p>09E-07 A Facile Fabrication Method for Transparent Electrode by Electroless Plating Technique (関東学院大院工<sup>1</sup>, 関東学院大材表研<sup>2</sup>, 韓国生産技研<sup>3</sup>) ○李 昌勉<sup>1,2,3</sup>, 李 洪基<sup>3</sup>, 本間英夫<sup>1,2</sup>, 盧 柱亨<sup>1,2</sup></p>
11:15	<p>09A-08 大気開放型プラズマ処理によるフッ素樹脂の接着性向上 (阪大院工<sup>1</sup>, 積水化学<sup>2</sup>) ○西野実沙<sup>1</sup>, 大久保雄司<sup>1</sup>, 中川哲哉<sup>1</sup>, 貝原大介<sup>1</sup>, 遠藤勝義<sup>1</sup>, 上原 剛<sup>2</sup>, 大下貴也<sup>2</sup>, 山村和也<sup>1</sup></p>	<p>09B-08 マイクロバブルを用いて作製した新規フォームめっきの構造評価 (静岡工技研<sup>1</sup>, 山田<sup>2</sup>, 東京農工大<sup>3</sup>) ○綿野哲寛<sup>1</sup>, 古橋貴洋<sup>2</sup>, 山田喜康<sup>2</sup>, 白井博明<sup>3</sup></p>			<p>09E-08 Flash Lamp Annealing (FLA) による各種樹脂フィルム基板めっき被膜の熱処理 (関東学院大院<sup>1</sup>, 関東学院大材表研<sup>2</sup>) ○崔炳在<sup>1,2</sup>, 朴 鍾永<sup>1,2</sup>, 本間英夫<sup>1,2</sup>, 盧 柱亨<sup>1,2</sup></p>
11:30	<p>09A-09 粗面化 Cu めっきを活用した鉄鋼-樹脂間の異種材料接合 -長期信頼性評価- (信大院総合理工<sup>1</sup>, 信大工<sup>2</sup>, 大成プラス<sup>3</sup>) ○岩下俊介<sup>1</sup>, 清水雅裕<sup>2</sup>, 堀田将臣<sup>2</sup>, 井上淳期<sup>2</sup>, 長岡 崇<sup>3</sup>, 板橋雅巳<sup>3</sup>, 新井 進<sup>2</sup></p>	<p>09B-09 フェナジン系レベラーを使用した硫酸銅めっき(技)き浴に於ける分極特性とピット不良の関係 (上村工業) ○杉浦啓規, 五寶勝仁, 木曾雅之</p>	<p>09C-09 DLC 成膜微細凹凸構造による神経芽細胞腫の培養 (日工大応化<sup>1</sup>, 日工大創造シス<sup>2</sup>) ○伴 雅人<sup>1,2</sup>, 陳 静<sup>2</sup></p>	<p>09D-09 亜鉛および鉄の大気腐食過程における表面の電位分布測定 (芝浦工大理工<sup>1</sup>, 芝浦工大工<sup>2</sup>, 発電技検<sup>3</sup>, ナカボーテック<sup>4</sup>, 関西大化学生命工<sup>5</sup>) ○白鳥 遥<sup>1</sup>, 鈴木良治<sup>2,3</sup>, 八木雄太<sup>2,4</sup>, 野田和彦<sup>2</sup>, 廣畑洋平<sup>2,5</sup></p>	<p>09E-09 Al 合金製磁気ディスク基板の無電解 Ni-P めっき皮膜における超微小欠陥の発生メカニズム (UACJ, 古河電工<sup>2</sup>, 名大<sup>3</sup>) ○村田拓哉<sup>1</sup>, 兒島洋一<sup>1</sup>, 米光 誠<sup>1</sup>, 西久保英郎<sup>2</sup>, 佐々木宏和<sup>2</sup>, 山崎悟志<sup>2</sup>, 山本剛久<sup>3</sup>, 荒井重勇<sup>3</sup></p>
11:45	<p>09A-10 Ni/CNT 粗面化めっきを活用した鉄鋼-樹脂間の異種材料接合 -長期信頼性評価- (信大院総合理工<sup>1</sup>, 信大工<sup>2</sup>, 大成プラス<sup>3</sup>) ○菅原 涼<sup>1</sup>, 清水雅裕<sup>2</sup>, 堀田将臣<sup>2</sup>, 井上淳期<sup>2</sup>, 長岡 崇<sup>3</sup>, 板橋雅巳<sup>3</sup>, 新井 進<sup>2</sup></p>	<p>09B-10 銅表面改質におけるテレケリックスのアルキル基効果についての検討 (八戸高専) ○佐藤久美子</p>	<p>09C-10 小径長尺チューブ内壁への DLC 成膜の均一性評価 (ストロープ<sup>1</sup>, 岡山理大フロンティア研<sup>2</sup>, 岡山工技セ<sup>3</sup>, 岡大医心臓血管外科<sup>4</sup>) ○今井裕一<sup>1,2</sup>, 國次真輔<sup>3</sup>, 大澤 晋<sup>4</sup>, 藤井泰宏<sup>4</sup>, 逢坂大樹<sup>4</sup>, 中谷達行<sup>2</sup></p>	<p>09D-10 Si 皮膜による各種 Zn めっきの防食(技) (放電精密<sup>1</sup>, 芝浦工大理工<sup>2</sup>, 芝浦工大<sup>3</sup>) ○中川陽平<sup>1</sup>, 越名崇文<sup>1</sup>, 康諭基泰<sup>1,2</sup>, 野田和彦<sup>3</sup></p>	<p>09E-10 高耐食性無電解 Ni-Sn-P めっきの開発 (関東学院大院工<sup>1</sup>, 関東学院大材表研<sup>2</sup>, 関東学院大総研機構<sup>3</sup>, 関東学院大理工<sup>4</sup>) ○石川 駿<sup>1,2</sup>, 田代雄彦<sup>2,3</sup>, 本間英夫<sup>2,3</sup>, 高井 治<sup>2,3</sup>, 香西博明<sup>1,2,4</sup></p>
12:00~13:00	休 憩				

9月9日(月)午後

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
13:00～13:05	会長あいさつ	司会：実行委員長 吉村国浩			
13:05～14:05	特別講演：第90回武井記念講演会 脱炭素社会実現に向けた水素エネルギーの現状と表面技術への期待 (九州大) 佐々木一成				於：F会場
14:05～14:30	休憩				
14:30	<b>S2 材料高機能化のための界面制御技術</b> [座長：齋藤 永宏] 09A- 依頼講演 (1) ナイロン樹脂 AM (3D プリンター) モデルへのめっき技術の開発 (都産技研 <sup>1</sup> , 都鍍金組合職訓校 <sup>2</sup> ) ○竹村昌太 <sup>1</sup> , 桑原聡士 <sup>1</sup> , 寺西義一 <sup>1</sup> , 浦崎香織里 <sup>1</sup> , 小野澤明良 <sup>1</sup> , 山内友貴 <sup>1</sup> , 木暮尊志 <sup>1</sup> , 土井正 <sup>2</sup>	一般講演：電気めっき [座長：川島 敏] 09B-21 ジンケート浴からの亜鉛の電析挙動とその微細構造に及ぼす有機添加剤の影響 (九大工 <sup>1</sup> , ユケン工業 <sup>2</sup> ) ○福元健太 <sup>1</sup> , 大上 悟 <sup>1</sup> , 中野博昭 <sup>1</sup> , 菊池義治 <sup>2</sup> , 赤松慎也 <sup>2</sup>	一般講演：化学蒸着 (CVD) / 炭素系薄膜 [座長：中谷 達行] 09C-21 断片化した CVD グラフェン転写 PDMS 基板によるヒト間葉系幹細胞の培養評価 (日工大応化 <sup>1</sup> , 日工大環境共生シス <sup>2</sup> , 産総研ナノ材料 <sup>3</sup> ) ○下田亮太 <sup>2</sup> , 石原正統 <sup>3</sup> , 沖川侗揮 <sup>3</sup> , 伴 雅人 <sup>1,2</sup>	一般講演：腐食・防食 [座長：康 諭基泰] 09D-21 大気腐食環境におけるステンレス鋼の腐食挙動観察 (芝浦工大理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大工 <sup>2</sup> , 発電技検 <sup>3</sup> , ナカボーテック <sup>4</sup> ) 包 駿卿 <sup>1</sup> , 鈴木良治 <sup>2,3</sup> , 八木雄太 <sup>2,4</sup> , ○野田和彦 <sup>2</sup>	<b>S1 新しいめっき技術</b> [座長：田代 雄彦] 09E- 依頼講演 (5) 福岡大学半導体実装研究所での三次元実装に対する取り組み (福岡大半導体実装研 <sup>1</sup> , 三次元半導体研セ <sup>2</sup> ) ○加藤義尚 <sup>1</sup> , 韓 榮建 <sup>1</sup> , 野比寛太 <sup>2</sup> , 林繁宏 <sup>2</sup> , 末吉晴樹 <sup>2</sup>
14:45		09B-22 ナノ/アモルファスハイブリッド酸化物を用いた亜鉛電解採取におけるアノード電着及びカソード溶解の抑制 (同志社大研開機構 <sup>1</sup> , 同志社大院理工 <sup>2</sup> , 同志社大理工 <sup>3</sup> ) ○川口健次 <sup>1</sup> , 古島広夢 <sup>2</sup> , 盛満正嗣 <sup>2,3</sup>	09C-22 2層 CVD グラフェンのバイオフィルム形成挙動について (鈴鹿高専 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup> , 日工大 <sup>3</sup> , ディアモンド <sup>4</sup> , 鈴鹿医科大 <sup>5</sup> ) ○兼松秀行 <sup>1</sup> , 中川遼一 <sup>1</sup> , 石原正統 <sup>2</sup> , 伴 雅人 <sup>3</sup> , 平井信充 <sup>1</sup> , 幸後 健 <sup>1</sup> , 小川亜希子 <sup>1</sup> , 佐野勝彦 <sup>4</sup> , 黒田大介 <sup>1</sup> , 三浦英和 <sup>5</sup>	09D-22 NaOH 溶液中における酸素電極としてのステンレス鋼の挙動 (北大院工 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup> ) ○中川卓真 <sup>1</sup> , 松島永佳 <sup>1</sup> , 上田幹人 <sup>1</sup> , 伊藤 博 <sup>2</sup>	
15:00		09B-23 酸性 Zn-Ni-SiO <sub>2</sub> 複合めっきによる Ti-Cd めっき代替技術 (奥野製薬 <sup>1</sup> , 広工大 <sup>2</sup> ) ○野崎匡文 <sup>1</sup> , 片山順一 <sup>1</sup> , 長尾敏光 <sup>1</sup> , 日野 実 <sup>2</sup>	09C-23 アミノシランで処理したシリコンウエハへの CVD グラフェンの転写と評価 (産総研ナノ材料) ○石原正統, 長谷川雅考	09D-23 冷間加工を施したステンレス鋼の腐食挙動 (芝浦工大理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大工 <sup>2</sup> , ナカボーテック <sup>3</sup> , 名工大院 <sup>4</sup> ) ○市川大樹 <sup>1</sup> , 八木雄太 <sup>2,3</sup> , 野田和彦 <sup>2</sup> , 渡辺義見 <sup>4</sup>	
15:15	09A-24 中性子反射率によるナフィオン電解質薄膜の(技) 界面構造解析 (山梨大クリエネ研セ <sup>1</sup> , 山梨大燃料電池ナノ研セ <sup>2</sup> ) 川本鉄平 <sup>2</sup> , ○犬飼潤治 <sup>1,2</sup>	09B-24 ヨウ化カリウム浴からの Ag/CNT 複合めっき - 各種条件の影響 - (信大院総合理工 <sup>1</sup> , 信大工 <sup>2</sup> ) ○菊原大志 <sup>1</sup> , 清水雅裕 <sup>2</sup> , 新井 進 <sup>2</sup>	09C-24 液相酸化によるマリモカーボンの化学修飾と評価 (東洋大院理工 <sup>1</sup> , 東京高専 <sup>2</sup> , 関西大環境都市工 <sup>3</sup> , 物材機構 <sup>4</sup> , 東洋大理工 <sup>5</sup> ) ○新木奈々 <sup>1</sup> , 白石美佳 <sup>1</sup> , 城石英伸 <sup>2</sup> , 中川清晴 <sup>3</sup> , 安藤寿浩 <sup>4</sup> , 蒲生西谷美香 <sup>5</sup>	09D-24 曲げ試験によるステンレス鋼の局部腐食挙動評価 (芝浦工大理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大工 <sup>2</sup> , 発電技検 <sup>3</sup> , ナカボーテック <sup>4</sup> ) ○高橋 賢 <sup>1</sup> , 鈴木良治 <sup>2,3</sup> , 八木雄太 <sup>2,4</sup> , 野田和彦 <sup>2</sup>	一般講演：無電解めっき 09E-24 分子接合剤を前処理に用いた無電解めっき法(技) による TSV 孔への CoWB/Cu バリアシード膜の形成 (東設 <sup>1</sup> , 関西大 <sup>2</sup> ) ○松井康介 <sup>1</sup> , 鳥成優一郎 <sup>1</sup> , 三宅裕子 <sup>1</sup> , 齊木教行 <sup>1</sup> , 新宮原正三 <sup>2</sup>
15:30	09A-25 水蒸気プロセスにより生成した水和アルミナの構造とその生成過程 (工学院大院工 <sup>1</sup> , 工学院大先進工 <sup>2</sup> , 芝浦工大工 <sup>3</sup> ) ○山下裕士 <sup>1</sup> , 橋本英樹 <sup>2</sup> , 芹澤 愛 <sup>3</sup> , 阿相英孝 <sup>2</sup>	(休憩)	(休憩)	09D-25 エリプソ顕微鏡用チャンネルフロー型電気化学セルを用いた Fe-6Cr の不動態化過程に及ぼす硫酸ナトリウム溶液流量の影響 (北大院総化 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> , 日本製鉄 <sup>3</sup> ) ○藤村諒大 <sup>1</sup> , 北川裕一 <sup>2</sup> , 長谷川靖哉 <sup>2</sup> , 伏見公志 <sup>2</sup> , 土井教史 <sup>3</sup>	(休憩)
15:45	09A-26 極薄 Ag 薄膜の光学特性における Al 界面層の効果 (北見工大) ○平野琢也, 川村みどり, 木場隆之, 阿部良夫, 金 敬鎬, 濱野剛志, 厚谷瞭任	[座長：馬淵 勝美] 09B- 依頼講演 (2) めっき排水からの有価金属回収とリサイクル (福岡工技セ) ○古賀弘毅	[座長：國次 真輔] 09C-26 モード変換型マイクロ波プラズマ CVD により合成した B ドープダイヤモンドに及ぼす発光種の影響 (千葉工大院工 <sup>1</sup> , 千葉工大工 <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> ) ○鈴木飛鳥 <sup>1</sup> , 阿出川潤 <sup>2</sup> , 坂本幸弘 <sup>3</sup>	(休憩)	[座長：新井 進] 09E-26 めっき皮膜と抗菌効果の関係に関する検討 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> , 関東学院大総研機構 <sup>3</sup> , コーア <sup>4</sup> ) ○須郷美智子 <sup>1,4</sup> , 梅田 泰 <sup>2,3</sup> , 田代雄彦 <sup>2,3</sup> , 本間英夫 <sup>2,3</sup> , 高井 治 <sup>2,3</sup>
16:00	(休憩)		09C-27 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位置の影響 (千葉工大院工 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> ) ○鈴木飛鳥 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>	[座長：八木 雄太] 09D-27 フォトリソグラフィによる微小電極作製法を利用した Al 合金上で起こる腐食反応解析 (北大院総化 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> ) ○石井 希 <sup>1</sup> , 北川裕一 <sup>2</sup> , 長谷川靖哉 <sup>2</sup> , 伏見公志 <sup>2</sup>	09E-27 Ag 被覆超伝導線材への Cu メッキ条件の検討 (中部大工 <sup>1</sup> , 名大工 <sup>2</sup> ) ○高橋 誠 <sup>1</sup> , 後藤優武 <sup>1</sup> , 中條友貴 <sup>1</sup> , 田橋正浩 <sup>1</sup> , 後藤英雄 <sup>1</sup> , 森口凱安 <sup>2</sup> , 吉田 隆 <sup>2</sup>
16:15	一般講演：化学修飾, イオン液体, 触媒 [座長：犬飼 潤治] 09A-28 光表面化学修飾法を利用した海洋構造物係留(技) 用複合化高機能繊維ロープの開発 (II) (産総研 <sup>1</sup> , 香川県産技セ <sup>2</sup> , 高木網業 <sup>3</sup> ) ○中村拳子 <sup>1</sup> , 矢野哲夫 <sup>1</sup> , 土屋哲男 <sup>1</sup> , 白川寛 <sup>2</sup> , 寺田英城 <sup>3</sup> , 藤岡茂正 <sup>3</sup> , 檀原秀誠 <sup>3</sup> , 高木敏光 <sup>3</sup>		09C-28 CVD により作製したダイヤモンド電極の電気化学的挙動解析 (芝浦工大理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大工 <sup>2</sup> , ナカボーテック <sup>3</sup> , 千葉工大 <sup>4</sup> ) ○堀川 椋 <sup>1</sup> , 鈴木貴文 <sup>1</sup> , 大庭圭祐 <sup>1</sup> , 八木雄太 <sup>2,3</sup> , 野田和彦 <sup>2</sup> , 坂本幸弘 <sup>4</sup>	09D-28 Si 皮膜による各種アルミニウム合金の防食(技) (放電精密 <sup>1</sup> , 芝浦工大院 <sup>2</sup> ) ○康諭基泰 <sup>1,2</sup> , 越名崇文 <sup>1</sup> , 中川陽平 <sup>1</sup>	
16:30	09A-29 イオン液体を用いたポリマーブラシコーティング上への環境常在菌によるバイオフィルム形成挙動とその除去について (鈴鹿高専 <sup>1</sup> , 鶴岡高専 <sup>2</sup> , 和歌山高専 <sup>3</sup> ) ○兼松秀行 <sup>1</sup> , 大泉敦也 <sup>1</sup> , 佐藤 涼 <sup>2</sup> , 佐藤貴哉 <sup>2</sup> , 上條利夫 <sup>2</sup> , 本間彩夏 <sup>2</sup> , 網島克彦 <sup>3</sup> , 平井信充 <sup>1</sup> , 幸後 健 <sup>1</sup> , 小川亜希子 <sup>1</sup> , 黒田大介 <sup>1</sup>	09B-29 電解硫酸溶液中酸化剤濃度の分析 (東京都市大 <sup>1</sup> , ミクロエース <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> ) ○新藤恵美 <sup>1</sup> , 永井達夫 <sup>2</sup> , 坂本幸弘 <sup>3</sup>	09C-29 MVP 法を用いた CH <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> 混合ガスからの炭素膜の作製 (兵庫県立大院工) ○大久保拓志, 田中一平, 原田泰典	09D-29 <i>In-situ</i> GC-EC セルを用いたアノード部分電流測定による Mg の溶解挙動の評価 (東理大理工 <sup>1</sup> , 東理大院理工 <sup>2</sup> , 東理大総研院 <sup>3</sup> ) ○星 芳直 <sup>1,2</sup> , 平山祐輔 <sup>2</sup> , 四反田功 <sup>1,2,3</sup> , 板垣昌幸 <sup>1,2,3</sup>	
16:45	09A-30 ポリドーパミン (PDA) 製膜時間の短縮化と Pt/PDA 触媒の H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 分解性能の評価 (阪大院工 <sup>1</sup> , 阪大工 <sup>2</sup> , メニコン <sup>3</sup> ) ○貝原大介 <sup>1</sup> , 清野智史 <sup>1</sup> , 西野実沙 <sup>1</sup> , 福岡大記 <sup>2</sup> , 中川哲哉 <sup>1</sup> , 遠藤勝義 <sup>1</sup> , 森 理 <sup>3</sup> , 佐々木理衣 <sup>3</sup> , 大久保雄司 <sup>1</sup>	09B-30 表面処理のマスクング用途での 3D プリント(技) 治具活用 (ストラタシス・ジャパン) ○竹内翔一	09C-30 繊維状ナノ炭素 / カーボンペーパー複合材料の合成 (東洋大院理工 <sup>1</sup> , 東洋大理工 <sup>2</sup> , 物材機構 <sup>3</sup> ) ○土屋良太 <sup>1</sup> , 片岡直人 <sup>1</sup> , 富永晃多 <sup>2</sup> , 安藤寿浩 <sup>3</sup> , 蒲生西谷美香 <sup>2</sup>	09D-30 Si 皮膜による各種マグネシウム合金の防食(技) (放電精密 <sup>1</sup> , 芝浦工大院 <sup>2</sup> , 芝浦工大 <sup>3</sup> ) ○康諭基泰 <sup>1,2</sup> , 越名崇文 <sup>1</sup> , 中川陽平 <sup>1</sup> , 石崎貴裕 <sup>3</sup>	
17:30～19:30	懇親会				於：レストラン オアシス

9月10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	E 会場
	一般講演：センサー [座長：松田 直樹]	一般講演：表面解析・表面分析 [座長：小田 幸典]	一般講演：物理蒸着 (PVD) [座長：土屋 哲男]	一般講演：腐食・防食 [座長：日野 実]	一般講演：ソリューションプラズマ, フラックス [座長：近藤 英一]
09:30	10A-01 微小水滴センサの応答電流とその表面における水滴の統計分布との相関 (NIMS <sup>1</sup> , 千葉工大工 <sup>2</sup> ) ○寺田英史 <sup>1,2</sup> , 井上晋司 <sup>1</sup> , 川喜多仁 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>	10B- 依頼講演 (7) 材料解析のススメ (九大院工) ○金子賢治	10C-01 斜入射スパッタリング法によるエレクトロクロミック WO <sub>3</sub> 薄膜の作製 (千葉工大工 <sup>1</sup> , 千葉工大院工 <sup>2</sup> , 関東学院大材表研 <sup>3</sup> ) ○有賀直輝 <sup>1</sup> , 中山佳之 <sup>2</sup> , 細谷昌史 <sup>2</sup> , 井上泰志 <sup>1,2</sup> , 高井 治 <sup>3</sup>	10D- 依頼講演 (8) 裸普通鋼板の腐食表面性状の空間統計分析とその経時性の数値シミュレーション (九大院工) ○貝沼重信	10E-01 フラックス法によるルビー薄膜のエピタキシャル成長を利用した新規溶解度測定技術の提案 (信大工 <sup>1</sup> , 信大院医理工 <sup>2</sup> , 南信工短大 <sup>3</sup> , 信大先鋭材料研 <sup>4</sup> ) ○鈴木清香 <sup>1</sup> , 鮎沢俊輔 <sup>2,3</sup> , 大石修治 <sup>1,3</sup> , 手嶋勝弥 <sup>1,3,4</sup>
09:45	10A-02 微小水分センサの初期結露検知に対する高速応答性 (NIMS <sup>1</sup> , 千葉工大院 <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> ) ○久保田友輔 <sup>1,2</sup> , 川喜多仁 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>3</sup>		10C-02 反応性斜入射蒸着法により作製した微絨毛構造化 InAlN 膜の光学特性 (千葉工大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> ) ○星大輔 <sup>1</sup> , 本間雅大 <sup>1</sup> , 井上泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>		10E-02 塩化物フラックスの蒸発供給による可視光応答型光触媒 BaNbO <sub>3</sub> N 結晶層の作製と評価 (信大院総合理工 <sup>1</sup> , 信大工 <sup>2</sup> , 信大先鋭材料研 <sup>3</sup> ) ○川島秀也 <sup>1</sup> , 鈴木清香 <sup>2</sup> , 手嶋勝弥 <sup>2,3</sup>
10:00	10A-03 逐次電解法による異種元素導入ナノ複合カーボン電極の創製とその電気化学センサへの応用 (埼玉工大院工 <sup>1</sup> , 埼玉工大工 <sup>2</sup> ) ○島村千尋 <sup>1</sup> , Satrio Kuntolaksone <sup>1</sup> , 松浦宏昭 <sup>1,2</sup>		10C-03 超音速フリージェット PVD による YF <sub>3</sub> 膜のナノ結晶組織と膜特性の関係 (芝浦工大院理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大工 <sup>2</sup> ) ○武井美緒奈 <sup>1</sup> , 湯本敦史 <sup>2</sup>		10E-03 ソリューションプラズマによる N ドープカーボンドットの合成とニトロ化合物の定量 (名大院工 <sup>1</sup> , 名大信大連携研 <sup>2</sup> , JST-OPERA <sup>3</sup> , JST-SICORP <sup>4</sup> ) ○金 奎成 <sup>1</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,2,3,4</sup>
10:15	(休憩)	10B-04 各種材料表面上に形成されるバイオフィルム挙動の電気化学的モニタリングについて (鈴鹿高専 <sup>1</sup> , 奈良高専 <sup>2</sup> , 和歌山高専 <sup>3</sup> , 鈴鹿医科大 <sup>4</sup> ) ○兼松秀行 <sup>1</sup> , 伊藤玲旺 <sup>1</sup> , 平井信充 <sup>1</sup> , 幸後 健 <sup>1</sup> , 山田裕久 <sup>2</sup> , 片倉勝巳 <sup>2</sup> , 網島克彦 <sup>3</sup> , 三浦英和 <sup>4</sup> , 小川亜希子 <sup>1</sup> , 和田憲幸 <sup>1</sup>	10C-04 コンビナトリアルスパッタ法で作製したマグネシウムシリサイド薄膜の熱電特性 (物材機構) ○佐々木道子, 徐 一斌, 後藤真宏	10D-04 大型構造物の海浜環境における腐食事例と電気化学測定 (芝浦工大院理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大工 <sup>2</sup> , ナカボーテック <sup>3</sup> ) 鈴木貴文 <sup>1</sup> , ホウウケン <sup>1</sup> , 八木雄太 <sup>2,3</sup> , 野田和彦 <sup>2</sup>	10E-04 高品位ヘテログラフェン獲得に向けたソリューションプラズマ合成及び精製プロセスの確立 (名大院工 <sup>1</sup> , 名大信大連携研 <sup>2</sup> , JST-OPERA <sup>3</sup> , JST-SICORP <sup>4</sup> ) ○牟田幸浩 <sup>1</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,2,3,4</sup>
10:30	一般講演：エネルギー・触媒 [座長：松島 永佳]	10B-05 シラン系樹脂が含有する官能基の違いによるバイオフィルム付着性評価 (ダイヤモンド <sup>1</sup> , 鈴鹿高専 <sup>2</sup> ) ○佐野勝彦 <sup>1,2</sup> , 兼松秀行 <sup>2</sup> , 平井信充 <sup>2</sup> , 黒田大介 <sup>2</sup> , 小川亜希子 <sup>2</sup> , 幸後 健 <sup>2</sup>	10C-05 低圧不活性ガス雰囲気中のレーザーアブレーションに及ぼす因子の基礎的検討 (芝浦工大院理工 <sup>1</sup> , 田中貴金属 <sup>2</sup> , 芝浦工大工 <sup>3</sup> ) ○高橋成世 <sup>1</sup> , 竹内順一 <sup>2</sup> , 井戸隆太 <sup>2</sup> , 麻田敬雄 <sup>2</sup> , 湯本敦史 <sup>3</sup>	10D-05 プレコート鋼板のプレッシャーマークに及ぼす塗膜中微粒子の物性影響 (日本製鉄) ○柴尾史生, 植田浩平, 東新邦彦, 森下敦司	(休憩)
10:45	10A-05 電界紡糸法と無電解銅めっき法により調製した銅ファイバー材料の酸素発生触媒への応用 (山口大院創) ○森永明日香, 片山 祐, 堤宏守	[座長：笹野 順司]	(休憩)	[座長：兼松 秀行]	S1 新しいめっき技術 [座長：呉 松竹]
10:45	10A-06 4 族酸化物系電極の酸素発生反応の検討 (横浜国大院工 <sup>1</sup> , 横浜国大 IAS <sup>2</sup> ) ○松澤幸一 <sup>1</sup> , 鈴木 隆 <sup>1</sup> , 平山想真 <sup>1</sup> , 角 恭伍 <sup>1</sup> , 黒田義之 <sup>1</sup> , 光島重徳 <sup>1,2</sup> , 石原顕光 <sup>2</sup>	10B-06 金ナノ粒子分散水溶液から作製した金薄膜を用いる表面増強ラマン散乱測定 (産総研) ○松田直樹, 岡部浩隆			10E-06 ハロゲン化物系濃厚水溶液を用いるめっきの特徴 (京大工) ○北田 敦, 安達 謙, 深見一弘, 邑瀬邦明
11:00	10A-07 酸素発生触媒研究の最前線と今後の展開 (東大生産研 <sup>1</sup> , 阪府大院工 <sup>2</sup> ) ○八木俊介 <sup>1</sup> , 池野豪一 <sup>2</sup> , 山田幾也 <sup>2</sup>	10B-07 ナノ粒子を利用した液体の高感度レーザー誘起ブレイクダウン分光分析 (兵庫県大院工 <sup>1</sup> , 兵庫県大工 <sup>2</sup> ) ○島津佑輔 <sup>1</sup> , 仲野春香 <sup>2</sup> , 松本 歩 <sup>1</sup> , 八重真治 <sup>1</sup>	10C-07 RF スパッタリング法により作製した非晶質窒化ホウ素膜の機械的特性 – スパッタガスの影響 – (千葉工大院工 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> ) ○丸子拓也 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>	10D-07 鉄鋼材料の大気腐食挙動に及ぼすさび膜の影響 (芝浦工大院理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大工 <sup>2</sup> , 発電技検 <sup>3</sup> , ナカボーテック <sup>4</sup> , 物材機構 <sup>5</sup> ) A. F. T. Ariande <sup>1</sup> , 鈴木良治 <sup>2,3</sup> , 八木雄太 <sup>2,4</sup> , 野田和彦 <sup>2</sup> , 片山英樹 <sup>5</sup>	10E-07 電流効率に優れた結晶性の硬質 3 価クロムめっき (奥野製薬 <sup>1</sup> , 京大工 <sup>2</sup> ) ○吉兼祐介 <sup>1</sup> , 瀬戸寛生 <sup>1</sup> , 片山順一 <sup>1</sup> , 長尾敏光 <sup>1</sup> , 安達 謙 <sup>2</sup> , 北田 敦 <sup>2</sup> , 邑瀬邦明 <sup>2</sup>
11:15	10A-08 固体高分子形燃料電池用セパレータを目指したステンレスの酸化物被覆処理 (豊田中研) ○森下真也, 青木裕子, 磯村典武	10B-08 昇温脱離スペクトルによる無電解 Pd めっき膜中水素の全量分析 (兵庫県大院 <sup>1</sup> , 上村工業 <sup>2</sup> ) ○松村祐亮 <sup>1</sup> , 相良優作 <sup>1</sup> , 小田幸典 <sup>1,2</sup> , 福室直樹 <sup>1</sup> , 八重真治 <sup>1</sup>	10C-08 IBAD による有機窒素化合物を蒸着源に用いた窒化炭素の作製 (兵庫県大院工 <sup>1</sup> , 兵庫県大工 <sup>2</sup> ) ○田中一平 <sup>1</sup> , 田代那由他 <sup>2</sup> , 原田泰典 <sup>1</sup>	10D-08 鉄 (金属) の錆の形成機構 (ナノプレーティング研) ○渡辺 徹	10E-08 ハロゲン化物系濃厚水溶液からの Ag めっき (京大工) ○大澤療平, 安達 謙, 北田 敦, 深見一弘, 邑瀬邦明
11:30	10A-09 亜鉛二次電池用ゲル電解質の適用による亜鉛電極の形態制御 (山口大院創) ○山口同通, 山吹一大, 吉本信子	10B-09 電気化学測定によるニッケルめっき液中の光沢剤濃度の推定 (長野工技セ) ○高根直人, 染谷貴史, 佐々木克幸, 大日方陽一, 齋藤憲洋	10C-09 TiO <sub>2</sub> /ZnO/Cu <sub>2</sub> O 薄膜の光触媒特性における ZnO の O <sub>2</sub> 流量依存性 (工学院大院工 <sup>1</sup> , 工学院大工 <sup>2</sup> ) ○城市晃宏 <sup>1</sup> , 鷹野一朗 <sup>2</sup>	10D-09 表面 pH 測定による鉄鋼材料の腐食挙動観察 (芝浦工大工 <sup>1</sup> , ナカボーテック <sup>2</sup> , 関西大化学生命工 <sup>3</sup> , 物材機構 <sup>4</sup> ) 小川真優 <sup>1</sup> , 八木雄太 <sup>1,2</sup> , 野田和彦 <sup>1</sup> , 廣畑洋平 <sup>1,3</sup> , 片山英樹 <sup>4</sup>	10E-09 ハロゲン化物系濃厚水溶液を用いたモリブデンめっき (京大工) ○高井亮太, 安達 謙, 北田 敦, 深見一弘, 邑瀬邦明
11:45	10A-10 ZIFs Derived Ni-Co-S Composite Material as an Efficient Catalyst for Zinc-air Battery (東大生産研 <sup>1</sup> , 阪府大院工 <sup>2</sup> ) ○蔡 作成 <sup>1</sup> , 山田幾也 <sup>2</sup> , 八木俊介 <sup>1</sup>	10B-10 ぶりきの表面構造解析 (技) (東洋鋼板) ○田口直美, 吉田晃周, 福井美由紀, 西田一弘	10C-10 高機能 TiC/TiO <sub>2</sub> 混合膜の創製 (茨城大院理工 <sup>1</sup> , 茨城大工 <sup>2</sup> ) ○大隅翔吾 <sup>1</sup> , 中村雅史 <sup>2</sup>	10D-10 マイクロ流通セルを用いた BTa-H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 混合溶液中における Cu 表面のその場分光エリブソメトリ解析 (山梨大 <sup>1</sup> , 荏原製作所 <sup>2</sup> ) ○近藤英一 <sup>1</sup> , 遠山真央 <sup>1</sup> , 濱田聡美 <sup>2</sup> , 嶋 昇平 <sup>2</sup> , 檜山浩國 <sup>2</sup>	10E-10 Bright Electroplating of Iron Thin Film from A Glyme Bath (京大工 <sup>1</sup> , 南京航空航大 <sup>2</sup> ) ○ZHANG Zelei <sup>1,2</sup> , 北田 敦 <sup>1</sup> , 深見一弘 <sup>1</sup> , YAO Zhengjun <sup>2</sup> , 邑瀬邦明 <sup>1</sup>
12:00~13:00	休 憩				

9月10日(火)午後

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
	<p>一般講演：エネルギー [座長：手嶋 勝弥]</p>	<p>一般講演：電気めっき・イオン液体 [座長：上田 幹人]</p>	<p>一般講演：アノード酸化 [座長：菊地 竜也]</p>	<p>一般講演：炭素系薄膜/DLC [座長：田中 一平]</p>	<p>S1 新しいめっき技術 [座長：小岩 一郎]</p>
13:00	<p>10A- 依頼講演 (6) 竹の有効活用を目指した活性炭の作製と電気二重層キャパシタ電極への応用 (九工大院工) ○坪田敏樹</p>	<p>10B-15 塩化アルミニウム-尿素溶媒とイオン液体を用いたアルミニウム電気めっき (阪大院工) ○津田哲哉, 宮川竜太郎, 誉田明宏, 池田祐一, 桑畑 進</p>	<p>10C-15 金アノード酸化皮膜の還元手法の検討 (東京工科大) ○西尾和之, 西山 慶, 伊藤 哲</p>	<p>10D-15 HF-HiPIMS法を用いたDLC成膜における放電特性 (岡山理大院工<sup>1</sup>, 東京電子<sup>2</sup>, 岡山工技セ<sup>3</sup>, ケニックス<sup>4</sup>, 岡山理大フロンティア研<sup>5</sup>) ○福江紘幸<sup>1</sup>, 岡野忠之<sup>2</sup>, 黒岩雅英<sup>2</sup>, 國次真輔<sup>3</sup>, 太田裕己<sup>4</sup>, 米沢 健<sup>4</sup>, 中谷達行<sup>5</sup></p>	<p>10E-15 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 (その2) (宇都宮大院工<sup>1</sup>, 日本プレーテック<sup>2</sup>) ○石森ゆき乃<sup>1</sup>, 吉原佐知雄<sup>1</sup>, 石川祥久<sup>2</sup>, 元井健一郎<sup>2</sup>, 及川哲史<sup>2</sup></p>
13:15		<p>10B-16 ジメチルスルホン浴を用いた延性を有する電析アルミニウムの作製 (大阪府大院工<sup>1</sup>, 産総研中部<sup>2</sup>) ○瀧川順庸<sup>1</sup>, 松井 功<sup>2</sup></p>	<p>10C-16 皮膜構造の制御によるアルミニウム白色アノード酸化皮膜の作製 (UACJ) ○布村順司, 大谷良行</p>	<p>10D-16 HiPIMSを用いたDLC成膜とそのプラズマ診断 (名城大理工<sup>1</sup>, 千葉工大<sup>2</sup>, 岐阜大工<sup>3</sup>) ○松島 丈<sup>1</sup>, 小田昭紀<sup>2</sup>, 上坂裕之<sup>3</sup>, 太田貴之<sup>1</sup></p>	<p>10E-16 固相電析法を用いた直接部分成膜の検討 (技) (トヨタ) ○柳本 博, 岡本和昭, 黒田圭児, 近藤春樹, 森連太郎, 村井盾哉</p>
13:30		<p>10B-17 スルホン系溶媒を用いた常温AI電析用電解液の検討 (山口大院創<sup>1</sup>, 山口大工<sup>2</sup>) ○関 駿斗<sup>1</sup>, 栗田聖平<sup>2</sup>, 藤井健太<sup>1</sup>, 吉本信子<sup>1</sup></p>	<p>10C-17 大周期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) ○小崎真実, 柳下 崇, 益田秀樹</p>	<p>10D-17 Pin/Disk試験機およびAEを用いたDLC膜の密着性評価法の標準化 (宇都宮大<sup>1</sup>, 日産<sup>2</sup>) ○馬淵 豊<sup>1</sup>, 谷田貝幹也<sup>1</sup>, 池原賢亮<sup>2</sup></p>	<p>10E-17 カーボンナノチューブへの無電解めっきによる機能性ナノ複合材料の創製 (名工大<sup>1</sup>, 名工大<sup>2</sup>) ○高橋克典<sup>1</sup>, 呉松竹<sup>2</sup>, 坂井田しずか<sup>1</sup>, 佐藤弘崇<sup>2</sup>, 日原岳彦<sup>2</sup></p>
13:45	<p>10A-18 過熱水蒸気処理竹残渣由来活性炭の二段階賦活による細孔径制御と電気二重層キャパシタ電極特性 (九工大院工<sup>1</sup>, 福工大工<sup>2</sup>) ○戸野 亘<sup>1</sup>, 坪田敏樹<sup>1</sup>, 田島大輔<sup>2</sup>, Rungwachira Chatphong<sup>2</sup></p>	<p>10B-18 有機溶媒からのパルス電析法によるp型及びn型Si薄膜の作製 (早大先進理工<sup>1</sup>, 早大ナノライフ<sup>2</sup>) ○日高光太郎<sup>1</sup>, 渡貫修永<sup>1</sup>, 岩田祥子<sup>1</sup>, 福中康博<sup>2</sup>, 本間敬之<sup>1,2</sup></p>	<p>10C-18 二層層極酸化プロセスによる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>10D-18 AE信号の周波数解析によるDLC膜の剥離要因解析 (宇都宮大院工<sup>1</sup>, 日産<sup>2</sup>) ○谷田貝幹也<sup>1</sup>, 馬淵 豊<sup>1</sup>, 池原賢亮<sup>2</sup></p>	<p>10E-18 高性能LIB負極に向けたアノード酸化とハイブリッドめっき法によるTi板へのTiO<sub>2</sub>-TiN/Sn-SnO<sub>2</sub>複合膜の創製および特性評価 (名工大<sup>1</sup>, 名工大<sup>2</sup>, 名大<sup>3</sup>) ○陳 雪雯<sup>1</sup>, 呉 松竹<sup>2</sup>, 井上貴斗<sup>1</sup>, 日原岳彦<sup>2</sup>, 興戸正純<sup>3</sup></p>
14:00	(休憩)	(休憩)	<p>10C-19 多価アルコール含有硫酸電解液を用いたアルミニウムのアノード酸化 (工学院大院工<sup>1</sup>, 工学院大先進工<sup>2</sup>) ○松本幹正<sup>1</sup>, 橋本英樹<sup>2</sup>, 阿相英孝<sup>2</sup></p>	(休憩)	(休憩)
14:15	<p>[座長：大久保雄司]</p> <p>10A-20 Synthesis of Cationic N-Doped Graphene via Solution Plasma (名大院工<sup>1</sup>, JST-OPERA<sup>2</sup>, JST-SICORP<sup>3</sup>) ○蔡 尚佑<sup>1,2</sup>, 齋藤永宏<sup>1,2,3</sup></p>	<p>[座長：津田 哲哉]</p> <p>10B-20 水溶性高分子・界面活性剤の吸着性と電析抑制効果との関係性 (東理大理工<sup>1</sup>, 三菱マテリアル<sup>2</sup>, 東理大総研<sup>3</sup>) ○福井貴裕<sup>1</sup>, 樽谷圭栄<sup>2</sup>, 久保田賢治<sup>2</sup>, 中矢清隆<sup>2</sup>, 赤松允顕<sup>1</sup>, 酒井健一<sup>1,3</sup>, 酒井秀樹<sup>1,3</sup></p>	(休憩)	<p>[座長：馬淵 豊]</p> <p>10D-20 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 (岐阜大院<sup>1</sup>, 岐阜大<sup>2</sup>) ○池田智也<sup>1</sup>, 上坂裕之<sup>2</sup>, 古木辰也<sup>2</sup></p>	<p>[座長：吉原佐知雄]</p> <p>10E-20 異種金属ナノ粒子を同一担体上に別々に析出させるための新たな手法の開発 (久留米高専) ○清長友和, 石田剛志</p>
14:30	<p>10A-21 MgB<sub>2</sub>薄膜の湿式処理による超伝導特性改善 (京大工<sup>1</sup>, 京大エネ科<sup>2</sup>) ○森 崇裕<sup>1</sup>, 北田 敦<sup>1</sup>, 深見一弘<sup>1</sup>, 土井俊哉<sup>2</sup>, 邑瀬邦明<sup>1</sup></p>	<p>10B-21 AFMを活用したAu(100)上のPEG吸脱着膜の解析 (北大院工) ○安田洋平, 吉岡大騎, 松島永佳, 上田幹人</p>	<p>[座長：西尾 和之]</p> <p>10C-21 アノード酸化/電解エッチングによる滑着性制御型撥油アルミニウムの作製 (北大院工) ○小野田文哉, 菊地竜也, 鈴木亮輔, 夏井俊悟</p>	<p>10D-21 スパッタリングを用いたSi含有DLC膜の摩擦特性 (名城大理工<sup>1</sup>, 千葉工大<sup>2</sup>, 岐阜大工<sup>3</sup>) ○岩田聖奈<sup>1</sup>, 小田昭紀<sup>2</sup>, 上坂裕之<sup>3</sup>, 太田貴之<sup>1</sup></p>	<p>10E-21 医療用デバイスへの応用を目的とした磁性めっき薄膜の検討 (関東学院大院<sup>1</sup>, 関東学院大工総研<sup>2</sup>, 関東学院大理工<sup>3</sup>) ○菊池 駿<sup>1</sup>, 高梨 博<sup>2</sup>, 小岩一郎<sup>1,2,3</sup></p>
14:45	<p>10A-22 Cu<sub>2</sub>O/TiO<sub>2</sub>薄膜においてCu<sub>2</sub>O膜構造が光起電力に及ぼす影響 (工学院大院工<sup>1</sup>, 工学院大工<sup>2</sup>) ○石坂啓介<sup>1</sup>, 鷹野一朗<sup>2</sup></p>	<p>10B-22 キャピテーションによる電気二重層破壊現象の可視化 (日本製鉄<sup>1</sup>, 東大院工<sup>2</sup>) ○野沢泰佑<sup>1</sup>, 伊達博充<sup>1</sup>, 中川桂一<sup>2</sup></p>	<p>10C-22 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 -皮膜生成初期におけるナノ構造変化- (北大院工) ○岩井 愛, 菊地竜也, 鈴木亮輔</p>	<p>10D-22 DLC/Si-N膜の耐摩耗性 (日本工大) ○メレー アナスムハンマド, 山田啓太, 石橋拓真, 渡部修一</p>	<p>10E-22 Co基ホイスラー合金電析皮膜のアニールによる物性変化 (関東学院大理工<sup>1</sup>, 関東学院大工総研<sup>2</sup>, 関東学院大院工物<sup>3</sup>) ○住吉理愛<sup>1</sup>, 高梨 博<sup>2</sup>, 小岩一郎<sup>3</sup></p>
15:00	<p>10A-23 The substrate temperature dependence on electrical and optical properties of copper oxide thin films (Kogakuin Univ.<sup>1</sup>, Kufa Univ.<sup>2</sup>) ○Anmar Hassan Shukor<sup>1</sup>, Ichiro Takano<sup>1</sup>, Haider Ali<sup>2</sup></p>	<p>10B-23 亜鉛系めっきされた高強度鋼の水素脆性に及ぼすペーキングの効果 (広島工大<sup>1</sup>, 阪大基礎工<sup>2</sup>) ○日野 実<sup>1</sup>, 向井駿介<sup>1</sup>, 島田丈寛<sup>1</sup>, 岡田考輝<sup>1</sup>, 堀川敬太郎<sup>2</sup></p>	<p>10C-23 エチドロン酸を用いたアルミニウム合金のアノード酸化 (北大院工) ○鈴木雄介, 菊地竜也, 鈴木亮輔</p>	<p>[座長：太田 貴之]</p> <p>10D-23 ta-C(:H)膜の超低摩擦発現による膜質変化 (岡山工技セ<sup>1</sup>, 岡山理大院工<sup>2</sup>, 岡山理大フロンティア研<sup>3</sup>) ○國次真輔<sup>1</sup>, Muhammad Aminurul Helmy<sup>2</sup>, 中西亮太<sup>1</sup>, 中谷達行<sup>3</sup></p>	<p>10E-23 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向上の検討 (関東学院大院<sup>1</sup>, 関東学院大理工<sup>2</sup>, 関東学院大工総研<sup>3</sup>) ○加美山翔太<sup>1</sup>, 高梨 博<sup>1,3</sup>, 小岩一郎<sup>1,2,3</sup></p>
15:15			<p>10C-24 テーパー状細孔を有するポーラスアルミナのワンポッド形成とナノインプリントによる反射防止表面の形成 (首都大都市環境<sup>1</sup>, 三菱ケミカル<sup>2</sup>) ○柳下 崇<sup>1</sup>, 大谷 剛<sup>2</sup>, 尾野本広志<sup>2</sup>, 益田秀樹<sup>1</sup></p>	<p>10D-24 Effect of surface contact area on ultralow friction of ta-C:H film (岡山理大院工<sup>1</sup>, 岡山工技セ<sup>2</sup>, 岡山理大フロンティア研<sup>3</sup>) ○Muhammad Aminurul Helmy<sup>1</sup>, 國次真輔<sup>2</sup>, 中谷達行<sup>3</sup></p>	<p>10E-24 めっき中の浴内でのシアン発生とその抑制 (関東学院大理工<sup>1</sup>, 関東学院大院<sup>2</sup>, 関東学院大工総研<sup>3</sup>) ○小岩一郎<sup>1,2,3</sup>, 北郷拓也<sup>2</sup>, 山田彰人<sup>1</sup>, 高梨 博<sup>3</sup></p>
15:30			<p>10C-25 交流電場下における白金/ポーラスアルミナ複合膜のワンポッド作製 (工学院大先進工) ○阿相英孝, 三浦さゆり, 橋本英樹</p>	<p>10D-25 DLC/硬度傾斜中間層膜によるアルミニウム合金の摩擦摩耗特性の改善 (茨城大院理工<sup>1</sup>, 茨城大工<sup>2</sup>) ○柴田康宏<sup>1</sup>, 中村雅史<sup>2</sup></p>	