

第 134 回講演大会 講演次第

登録受付 午前 9 時 30 分開始

○印講演者
(注：講演番号下(技)は技術講演を示す。)

9 月 1 日 (木) 午前

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
	一般講演：電気めっき 【座長 松原 浩】	一般講演：無電解めっき 【座長 藤波 知之】	一般講演：アノード酸化 【座長 阿相 英孝】	一般講演：ぬれ性 【座長 安田 幸司】	一般講演：CVD 【座長 近藤 英一】
10:00	1A-03 高速プローブ顕微鏡を用いた電析過程のその場観察 (北大院工 ¹ , Kiel Univ ²) ○吉岡大騎 ¹ , 松島永佳 ¹ , 上田幹人 ¹ , Olaf Magnussen ²	1B-03 UV 改質法を用いた PEN 樹脂への微細金パターンの形成 (関東学院大院工 ¹ , 関東学院大材表研 ²) ○鈴木陽平 ^{1,2} , 堀内義夫 ^{1,2} , Christopher E.J. Cordonier ² , 盧 柱亨 ² , 本間英夫 ² , 高井 治 ^{1,2}	1C-03 フッ化水素酸を用いないニオブの電解研磨法の探索 (岩手大院工 ¹ , マルイ鍍金 ² , 高エネ研 ³) ○川村翔磨 ¹ , 八代 仁 ¹ , 呉 松竹 ¹ , 井田義明 ² , 仁井啓介 ² , 文珠四郎秀昭 ³	1D-03 Ar ⁺ イオンビーム照射量と基板温度が PTFE の水接触角に及ぼす影響 (工学院大院 ¹ , 工学院大 ²) ○山下裕貴 ¹ , 鷹野一朗 ²	1E-03 PBII 法を用いた窒化炭素膜形成に及ぼす磁場重畳の効果 (日工大) ○長南誠宏, 陳 本栄, 渡部修一
10:15	1A- 依頼講演 (1) 表面技術産業の超高度化へ向けて (東北大フロンティア研) 板谷謹悟	1B-04 大気 UV 処理を用いた耐薬品性ゴムへのめっき (関東学院大院工 ¹ , 関東学院大材表研 ²) ○森 正樹 ^{1,2} , 田代雄彦 ² , 梅田 泰 ² , 本間英夫 ² , 高井 治 ^{1,2}	1C-04 マグネシウム合金上への超はっ水表面の作製とその物理化学的特性評価 (芝浦工大 ¹ , 芝浦工大 ²) ○熊谷 颯 ¹ , 石崎貴裕 ²	1D-04 透明な PDMS を用いた可変凹凸表面における濡れ性の評価と空気挙動の解明 (山形大院) ○三井秀之, 峯田 貴	1E-04 熱 CVD によって合成したグラファイト型窒化炭素の機械的特性 (千葉工大研 ¹ , 千葉工大院 ² , 千葉工大 ³) ○田中一平 ¹ , 中田朋貴 ² , 坂本幸弘 ³
10:30		1B-05 Si オリゴマー分子内触媒金属の還元手法 (JCU) ○伊部公太, 西川賢一, 佐土原大祐, 鈴木啓太	1C-05 ステンレス鋼表面ポーラス化と特性評価 (阪大院工 ¹ , 阪大院 ²) ○土谷博昭 ¹ , 山田夏子 ² , 藤本慎司 ¹	1D-05 分子構造の異なる 2 種類の有機シラン分子を被覆させた Si 表面の濡れ性評価 (芝浦工大 ¹ , 芝浦工大 ²) ○古川卓弥 ¹ , 石崎貴裕 ²	1E-05 モード変換型マイクロ波プラズマ CVD による HPHT ダイヤモンド基板へのダイヤモンド合成 (千葉工大 ¹ , 大亜真空 ²) ○坂本幸弘 ¹ , 渡邊一永 ²
10:45		1B-06 表面処理に用いた Si オリゴマー除去方法の検討 (JCU) ○鈴木啓太, 西川賢一, 佐土原大祐, 伊部公太, 沈 曉鷹	1C-06 Ti のアノード酸化皮膜の形態に及ぼす Fe 添加の影響 (北大院総化 ¹ , 北大院工 ²) ○松浦志紀 ¹ , 朱春宇 ^{1,2} , 青木芳尚 ^{1,2} , 幅崎浩樹 ^{1,2}	1D-06 2 種類の有機シラン分子を化学吸着させた Si 表面の濡れ性挙動 (芝浦工大 ¹ , 芝浦工大 ²) ○笹川圭祐 ¹ , 石崎貴裕 ²	1E-06 モード変換型マイクロ波プラズマ CVD による HPHT ダイヤモンド基板への B ドープダイヤモンド層の形成 (千葉工大院 ¹ , 千葉工大 ² , オグラ宝石 ³) ○鈴木飛鳥 ¹ , 坂本幸弘 ² , 佐久間友也 ^{1,3}
11:00	(休憩)	【座長 田代 雄彦】 1B-07 PEEK 材への無電解 Ni-P めっきにおける前処理の影響 (千葉工大研 ¹ , 千葉工大院 ² , 千葉工大 ³) 田中一平 ¹ , 藤田涼平 ² , ○坂本幸弘 ³	(休憩)	(休憩)	(休憩)
11:15	【座長 八重 真治】 1A-08 Cu/Ni 多層めっきにおけるめっき層構造の耐摩耗性に及ぼす影響 (神奈川大工研 ¹ , 神奈川大工 ²) ○金子信悟 ¹ , 丸山祐亮 ² , 川崎大樹 ² , 大坂武男 ¹ , 田邊豊和 ² , 松本 太 ²	1B-08 層間絶縁材と無電解銅めっき間の化学密着メカニズムに関する検討 (JCU) ○中川翔太, 岩切 彩, 清野正三, 清水 悟	【座長 土谷 博昭】 1C-08 アノード酸化ポーラスアルミナ皮膜の成長挙動に及ぼすアルコール添加の影響 (工学院大先進工) ○阿相英孝, 神原裕也, 橋本英樹	【座長 邑瀬 邦明】 1D-08 低温アンモニア水プラズマの作用と分光特性 (埼玉工大院工 ¹ , 埼玉工大 ²) ○Nguyen D. Hai ¹ , 矢嶋龍彦 ^{1,2}	【座長 峯田 貴】 1E-08 モード変換型マイクロ波プラズマ CVD による B ドープダイヤモンド合成における反応ガス流量の影響 (千葉工大院 ¹ , 千葉工大 ²) ○鈴木飛鳥 ¹ , 坂本幸弘 ²
11:30	1A-09 パルス電解条件および光沢剤が及ぼすニッケルめっき硬度への影響 (名市工研) ○三宅猛司, 加藤雅章, 松本宏紀	1B-09 無電解 Cu 析出プロセスにおけるチオ尿素作用機構の SERS による解析 (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}	1C-09 金ドットアレイを利用した GaAs の金属触媒エッチング (工学院大院工) ○今井涼太, 橋本英樹, 阿相英孝	1D-09 大気圧プラズマによる超撥水性シリカ系薄膜の作製 (大阪市工研 ¹ , 奈良女子大 ² , 奈良高専 ³) ○小林靖之 ¹ , 正部家恵里子 ² , 後藤景子 ^{2,3}	1E-09 熱フィラメント CVD によるダイヤモンド合成におけるラジカル窒化前処理の影響 (千葉工大院 ¹ , 千葉工大 ²) ○千葉俊之 ¹ , 菊池佑介 ¹ , 坂本幸弘 ²
11:45	1A-10 磁気粉末固定めっき法を用いたニッケル電析挙動の電気化学的考察 (豊橋技科大院工 ¹ , 豊橋技科大 ²) ○山本貴道 ¹ , 笹野順司 ² , 横山誠二 ² , 伊崎昌伸 ²	1B-10 無電解ニッケル膜中へのナノダイヤモンド複合化に及ぼすめっき浴の流れの影響 (長岡技科大) ○松本莞爾, 程内和範, 松原浩	1C-10 Sf-MDC で形状を制御したアルミナ製貫通孔の作製 (北大院工) ○松本敏幸, 坂入正敏	1D-10 自己修復機能を兼ね備えた透明防曇皮膜 (産総研) イングランド マシュー, 佐藤知哉, リミングワン, 浦田千尋, ○穂積 篤	1E-10 超硬合金のラジカル窒化 (千葉工大 ¹ , 千葉工大院 ² , 千葉工大研 ³) ○坂本幸弘 ¹ , 菊池佑介 ² , 田中一平 ³
12:00~13:00	休 憩				

9月1日(木) 午後

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
13:00	会長あいさつ	司会：実行委員 武藤 泉 (東北大院工)			
13:05～14:05	特別講演：第84回武井記念講演会 「電気化学イメージング：局所領域の電極反応を観る」 (東北大 WPI-AIMR) 末永智一				於：F会場
14:05～14:30	休 憩				
14:30	一般講演：電気めっき 【座長 福室 直樹】 1A-21 スルファミン酸浴からのニッケル電析に与えるコバルトの効果 (関東学院大院工 ¹ , 三ツ矢 ² , 関東学院大材表研 ³ , 関東学院大理工 ⁴) ○長島正憲 ¹ , 吉田宗典 ² , 山下嗣人 ³ , 松井和則 ⁴	一般講演：電気めっき 【座長 上田 幹人】 1B-21 イオン交換膜-複数電極システムを用いた Fe-W 合金めっきの特性 (野村鍍金 ¹ , 京大院 ² , 阪府産技研 ³ , 京大エネ科 ⁴) ○石田幸平 ^{1,2} , 森河 務 ³ , 中出卓男 ³ , 三宅正男 ⁴ , 平藤哲司 ⁴	一般講演：アノード酸化 【座長 柳下 崇】 1C-21 ヒ酸を用いたアルミニウムのアノード酸化 (北大院工) ○秋谷俊太, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔	一般講演：DLC 【座長 伴 雅人】 1D- 依頼講演 (2) 先端産業にみる炭素繊維複合材料と表面技術 (八戸高専) 杉山和夫	一般講演：CVD 【座長 中谷 達行】 1E-21 プラズマ重合 SiO:CH 微粒子の堆積面密度に対する成膜時間の影響 (千葉工大工 ¹ , 千葉工大院工 ² , 関東学院大材表研 ³) ○相原 巧 ¹ , 新谷 航 ¹ , 小池遼 ² , 井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³
14:45	1A-22 電析バルクナノ結晶 Ni 合金の機械的特性に対するトリメチルアミン-ボラン添加の影響 (産総研) ○松井 功, 李 明軍, 村上雄一朗, 尾村直紀	1B-22 アルミニウム基板上への Fe-Ni-W 合金めっきの作製とその性質 (宇都宮大院工 ¹ , 日本プレーテック ²) ○松澤篤央 ¹ , 吉原佐知雄 ¹ , 石川祥久 ^{1,2} , 及川涉 ²	1C-22 リンゴ酸を用いたアルミニウムの高電圧アノード酸化 (北大院工) ○池田大樹, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔	1E-22 CCP-CVD 法により作製したプラズマ重合 SiO:CH 微粒子の堆積分布に及ぼす基板材料の影響 (千葉工大院 ¹ , 千葉工大 ² , 関東学院大材表研 ³) ○小池 遼 ¹ , 相原 巧 ² , 新谷 航 ² , 井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³	
15:00	1A-23 深共晶溶媒を用いた軟磁性めっき膜の創製 (長崎大) ○柳井武志, 秋吉俊貴, 東 圭太, 山口知輝, 中野正基, 福永博俊	1B-23 Si 含有鋼の Fe-Zn 合金化反応に及ぼす Mn 含有量の影響 (JFE スチール ¹ , JFE テクノ ²) ○牧水洋一 ¹ , 鈴木善継 ¹ , 谷本 亘 ² , 青山朋弘 ¹ , 吉見直人 ¹	1C-23 エチドロン酸アノード酸化皮膜の成長挙動とビッカース硬度 (北大院工) ○竹永章正, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔	1E-23 パルスマイクロ波プラズマ CVD による窒化炭素合成 ～パルス周波数と Duty 比の影響～ (千葉工大院 ¹ , 千葉工大研 ² , 千葉工大 ³) ○鎗田澁大 ¹ , 田中一平 ² , 坂本幸弘 ³	
15:15	1A-24 電気めっき法で作製した軟磁性薄帯 (長崎大) ○柳井武志, 江口和樹, 東 圭太, 幸田一輝, 杉原健太, 中野正基, 福永博俊	1B-24 非晶質 Cr-C 合金めっきの摩擦摩耗特性の検討 (阪府産技研) ○林 彰平, 中出卓男, 森河務	1C-24 ピロリン酸アノード酸化によるアルミニウム表面の超親水化および超撥水化 (北大院工) ○中島大希, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔	1E-24 DLC 局所成膜パターン寸法の細胞挙動への影響 (日工大創造 ¹ , 日工大環境 ²) ○荒山隆貴 ¹ , 伴 雅人 ^{1,2}	
15:30	(休憩)	(休憩)	(休憩)	(休憩)	(休憩)
15:45	【座長 三宅 猛司】 1A-26 塩化物錯体溶液からの白金電析に及ぼす吸着水素の影響 (兵庫県立大院工 ¹ , 兵庫県立大工 ²) ○横山綾乃 ¹ , 角川 舞 ² , 福室直樹 ¹ , 八重真治 ¹	【座長 林 秀考】 1B-26 AlCl ₃ -EMIC イオン液体におけるメッシュ状対極を用いた Al 光沢めっき (北大工 ¹ , 北大院工 ²) ○高橋久智美 ¹ , 松島永佳 ² , 上田幹人 ²	【座長 菊地 竜也】 1C-26 窒素吸着法にもとづく陽極酸化ポーラスアルミナの細孔壁微細構造の評価 (首都大都市環境) ○大塚雅也, 武井 孝, 柳下 崇, 益田秀樹	S1 表界面制御によるエネルギー材料～新展開 【座長 伊崎 昌伸】 (休憩)	【座長 穂積 篤】 1E-26 細胞接着に対する微細凹凸表面構造の効果 (日工大創造 ¹ , 日工大環境 ²) ○竹内瑠維 ¹ , 伴 雅人 ^{1,2}
16:00	1A-27 電析時の静水圧が膜物性に及ぼす影響 (兵庫県立大院工) ○山崎貴昭, 福室直樹, 山本拓司, 前田光治, 八重真治	1B-27 合金化による電析アルミニウムへの塑性変形能付与 (大阪府大院工) ○久間千早希, 瀧川順庸, 上杉徳照, 東 健司	1C-27 ポーラスアルミナスルーホールメンブレンの高効率形成に関する検討 (首都大都市環境) ○加藤敦士, 柳下 崇, 益田秀樹	1D- 依頼講演 (3) 酸化物エビタキシーと表界面ナノエンジニアリング (東北大院工) 松本祐司	1E-27 CVD グラフェン転写基板による C2C12 細胞の低血清培養 (日工大創造 ¹ , 日工大環境 ² , 産総研 ³) ○菅原知樹 ¹ , 石原正統 ³ , 長谷川雅考 ³ , 伴 雅人 ^{1,2}
16:15	1A-28 ナノ/アモルファスハイブリッド触媒における反応過電圧・結晶化過電圧と反応選択性 (同志社大研究機構 ¹ , 同志社大理工 ²) ○川口健次 ¹ , 盛満正嗣 ²	1B-28 グライム類を用いた室温アルミニウム電析浴における電気化学的活性種 (京大院工) ○加藤有紀也, 中村 佳, 北田敦, 深見一弘, 邑瀬邦明	1C-28 高濃度硫酸浴を用いた二層アノード酸化によるポーラスアルミナの開口パターンニング (首都大都市環境) ○柳下 崇, 大久保裕樹, 益田秀樹	1E-28 CVD グラフェンの電気伝導性に及ぼすトリフルオロメタンスルホンイミドの影響 (TASC ¹ , 産総研 ²) ○川田和則 ¹ , 石原正統 ^{1,2} , 長谷川雅考 ^{1,2}	
16:30	1A-29 ポリエチレンイミンを添加した酸性浴からの光沢スズ-鉄合金めっき (兵庫工技セ ¹ , ムラタ ²) ○園田 司 ¹ , 大谷祐介 ²	1B-29 AlCl ₃ -EMIC イオン液体から得られたアルミニウム電析膜の光沢性と浴添加剤の関係 (神奈川大工研 ¹ , 神奈川大工 ² , 神奈川大院工 ³) ○金子信悟 ¹ , 柳 優之 ² , 郡司貴雄 ³ , 上原一馬 ² , 山崎慶太郎 ² , 大坂武男 ¹ , 田邊豊和 ² , 松本 太 ²	1C-29 ポリマースルーホールメンブレンを用いた Al 電解エッチングによるピット位置制御 (首都大都市環境) ○田村東子, 近藤敏彰, 柳下 崇, 益田秀樹	1E-29 ナノカーボン成長過程における埋め込み型 Fe 触媒の材料的安定性 (山梨大 ¹ , 住友電工 ²) ○近藤英一 ¹ , 為國成昭 ¹ , 渡邊満洋 ¹ , 大久保総一郎 ² , 中山 明 ²	
16:45	1A-30 錫めっき品の加熱試料を対象とした錫酸化皮膜等の化学状態分析 (住友電工 ¹ , 伸銅協会 ² , 神戸大院理 ³) ○中山茂吉 ¹ , 能登谷武紀 ² , 大堺利行 ³	1B-30 易水溶性フッ化物-塩化物高温溶融塩を用いたチタン電析法 (京大エネ科 ¹ , 京大環境機構 ² , 京大エネ理工 ³) ○安田幸司 ^{1,2} , 法川勇太郎 ³ , 野平俊之 ³	1C-30 陽極酸化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 (首都大都市環境) ○近藤敏彰, 柳下 崇, 益田秀樹	1D-30 SrTiO ₃ 基板上へのエビタキシャル NaTaO ₃ 結晶層の作製における雑晶生成の抑制 (信大工 ¹ , 信大環エネ研 ²) ○鈴木清香 ¹ , 齋藤 遼 ¹ , 手嶋勝弥 ^{1,2}	
18:00～20:00	懇親会				於：ホテルメトロポリタン仙台

9月2日(金) 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
	<p>一般講演:塗料 【座長 日野 実】</p>	<p>一般講演:無電解めっき 【座長 國本 雅宏】</p>	<p>一般講演:腐食 【座長 片山 英樹】</p>	<p>S1 界面制御によるエネルギー材料~新展開 【座長 吉原佐知雄】</p>	<p>一般講演:PVD 【座長 小野田元伸】</p>
09:30	2A-01 機能性塗料 (日本中央研)○金丸 愛, 中村紫穂, 川崎実, 間中恭弘	2B-01 置換めっき法を用いたCu-Sn三次元構造体の作製 (信大院理工 ¹ , 信大工 ²)○伊藤達哉 ¹ , 清水雅裕 ² , 植田美代加 ² , 新井 進 ²	2C-01 オープンループ電位顕微鏡を用いたナノスケール腐食電池分布のその場観察 (金沢大院理工 ¹ , 荏原製作所 ² , 日立製作所 ³ , ACT-C/JST ⁴)○北川拓弥 ¹ , 岡本貴浩 ¹ , 尾形奨一郎 ^{2,1} , 高東智佳子 ² , 本棒享子 ^{3,1} , 福岡剛士 ^{1,4}	2D-01 NaCl-Na ₂ CO ₃ フラックス蒸発法を用いたTa基板上へのTa ₃ N ₅ 結晶層の作製とその光電気化学特性 (信大院総理工 ¹ , 信大環エネ研 ² , 信大工 ³ , 東大院工 ⁴)○柳井みのり ¹ , 山田哲也 ² , 鈴木清香 ³ , 我田 元 ³ , 堂免一成 ⁴ , 手嶋勝弥 ^{2,3}	2E-01 TiO ₂ をベースとした積層型酸化物質薄膜の光触媒特性 (工学院大院 ¹ , 工学院大 ²)○相馬俊也 ¹ , 鷹野一朗 ²
09:45	<p>一般講演:電気めっき</p> 2A-02 大気圧プラズマ処理を用いた表面改質によるフッ素樹脂とAgインク膜の高密着化 (阪大院工 ¹ , 阪大工 ² , 積水化学 ³ , 日油 ⁴)○小玉欣典 ¹ , 大久保雄司 ¹ , 青木智紀 ¹ , 中川哲哉 ² , 原田朋実 ² , 遠藤勝義 ¹ , 大下貴也 ³ , 中野良憲 ³ , 久保田和宏 ⁴ , 澤田公平 ⁴ , 山村和也 ¹	2B-02 銅三次元構造をテンプレートとした高比表面積白金電極の作製 (信大院理工 ¹ , 信大工 ²)○小林雪真 ¹ , 清水雅裕 ² , 植田美代加 ² , 新井 進 ²	2C-02 オープンループ電位顕微鏡を用いたアルミニウム合金中の金属間化合物周囲における腐食現象の観察 (金沢大院理工 ¹ , 神戸製鋼 ² , ACT-C/JST ³)○岡本貴浩 ¹ , 北川拓弥 ¹ , 小澤祐祐 ² , 高田悟 ² , 福岡剛士 ^{1,3}	2D-02 水中結晶光合成法による酸化銅ナノ表面構造体の創製 (北大院工)○西野史香, Melbert Jeem, 張麗華, 岡本一将, 渡辺精一	2E-02 TiO ₂ /NiO/Cu ₂ O 薄膜の温湿度特性に及ぼすNiO, Cu ₂ O層の影響 (工学院大院 ¹ , 工学院大 ²)○川口天文 ¹ , 鷹野一朗 ²
10:00	2A- 依頼講演 (4) 電析法によるYおよびHfを含むNiアルミニオドのコーティングと高温環境での耐サイクル酸化性 (秋大院理工)原 基	2B-03 電子線照射還元法によるABS樹脂基板上へのH ₂ O ₂ 分解用触媒Ptナノ粒子の作製 (阪大院工 ¹ , 阪大工 ² , メニコン ³)○青木智紀 ¹ , 大久保雄司 ¹ , 清野智史 ¹ , 小玉欣典 ¹ , 中川哲哉 ² , 原田朋実 ² , 遠藤勝義 ¹ , 森理 ³ , 伊藤一作 ³ , 山村和也 ¹	2C-03 電気化学測定とガスクロマトグラフィーによるマグネシウムのアノード溶解中に発生する水素ガスの <i>in-situ</i> 解析 (東理大理工 ¹ , 東理大院理工 ² , 東理大総研院 ³)○星 芳直 ¹ , 武宮理恵 ² , 四反田功 ^{1,2,3} , 板垣昌幸 ^{1,2,3}	2D-03 チタン表面に形成されたフェムト秒レーザー誘起ナノ構造の表面分析 (福井高専 ¹ , アイテック ²)○安丸尚樹 ¹ , 千徳英介 ¹ , 芳賀正和 ¹ , 木内淳介 ²	2E-03 スパッタリングによるBN/CN/TiN積層膜の形成 (日工大)○舂山 亮, チャウイン ジョンワナナシリ, 渡部修一
10:15		2B-04 誘電体マスクを用いたプラズマエッチングによるポリスチレンナノ粒子の三次元加工 (信大工 ¹ , 信大環エネ研 ²)○吉嶺浩司 ¹ , 手嶋勝弥 ^{1,2} , 是津信行 ^{1,2}	2C-04 3Dインピーダンス法による黄銅の脱亜鉛腐食挙動の解析 (東理大理工 ¹ , 東理大院理工 ² , 東理大総研院 ³)○星 芳直 ¹ , 西原佳宏 ¹ , 田部井梢 ² , 四反田功 ^{1,2,3} , 板垣昌幸 ^{1,2,3}	2D-04 水素/空気二次電池の正極における導電材の粒径と内部構造および分極特性 (同志社大研究機構 ¹ , 同志社大院理工 ² , 同志社大理工 ³)○川口健次 ¹ , 照井信太郎 ² , 盛満正嗣 ^{2,3}	2E-04 耐久性・耐酸化性に優れたPVD硬質膜の開発 (技) (日本コーティングセンター)○稲垣真吾, 川名淳雄
10:30		2B-05 MEMSプロセスを用いた微細棚構造の形成と構造転写の検討(第2報) (山形工技セ)○矢作 徹, 阿部 泰, 村上 穰, 岩松新之輔, 加藤睦人, 渡部善幸	(休憩)	2D-05 ソリューションプラズマによる窒素含有カーボン材料の合成とLi空気電池用電極材料への応用 (芝浦工大 ¹ , 芝浦工大工 ² , JST-CREST ³)○和田雄太 ¹ , 石崎貴裕 ^{2,3}	(休憩)
10:45	(休憩)	(休憩)	<p>【座長 近藤 敏彰】</p> 2C-06 大気腐食過程における鉄鋼材料中の透過水素の可視化 (物材研 ¹ , 法政大 ²)○片山英樹 ¹ , 勝村俊規 ² , 明石孝也 ²	(休憩)	<p>【座長 鷹野 一朗】</p> 2E-06 Ternary B-C-N Films Deposited by Sputtering-PBII Hybrid Systems (日工大)○チャウイン ジョンワナナシリ, 陳 本栄, 渡部修一
11:00	<p>【座長 大上 悟】</p> 2A-07 EDTA浴からのCu/CNT複合めっき膜中のCNT含有量の増大に関する検討 (信大院理工 ¹ , 信大工 ²)○小林政貴 ¹ , 清水雅裕 ² , 植田美代加 ² , 新井 進 ²	2B- 依頼講演 (5) ダイヤモンドの電気化学 (宇都宮大院工)吉原佐知雄	2C-07 蒸気コーティング法により難燃性マグネシウム合金上に形成した皮膜の耐食性に及ぼすプロセス因子の影響 (芝浦工大 ¹ , 芝浦工大工 ²)○中村嘉恵 ¹ , 綱川美佳 ² , 白鳥亮太 ² , 石崎貴裕 ¹	<p>【座長 石崎 貴裕】</p> 2D-07 室温イオン液体電解質を用いるリチウム二次電池のバインダーフリーSiナノ粒子負極の固体電解質界面の解析 (岩手大院工 ¹ , 本田技研 ²)宇井幸一 ¹ , ○菊池研太 ¹ , 竹口竜弥 ¹ , 川村壮史 ² , 垣木智行 ² , 鋤柄 宜 ²	2E-07 高密着Agナノ皮膜形成技術 (技) (ホンダエンジニアリング ¹ , 大研化学 ²)○高田亮太郎 ¹ , 鈴木真由美 ¹ , 辻井芳孝 ¹ , 垣内宏之 ²
11:15	2A-08 簡易硫酸銅めっき装置の開発 (堺高 ¹ , 大阪産大 ² , 大阪産大短大 ³)○筒井良樹 ¹ , 馬込正勝 ² , 橋本健二 ² , 井上吉昭 ³		2C-08 シランカップリング処理によるアルミニウムの耐孔食性向上 (日立製作所)馬淵勝美	2D-08 陽極酸化によるナノポーラスTiO ₂ -TiN複合膜の作製及びLIB負極としての充放電特性 (岩手大理工 ¹ , 物材研 ²)○作山春喜 ¹ , 呉松竹 ¹ , 叶 榮彬 ¹ , 佐々木邦明 ¹ , 八代 仁 ¹ , 瀬川浩代 ² , 和田健二 ² , 井上 悟 ²	2E-08 マイクロ波プラズマを用いたチタンへの窒化による表面改質 (産総研)○廣瀬伸吾, 板垣宏知, 金 載宏, 江塚幸敏, 小倉睦男, 王 学論, 小木曾久人, 榎田 創
11:30	2A-09 電極の水平配置を利用したCu/CNT複合めっきに関する検討 (信大院理工 ¹ , 信大工 ²)○平出勇太 ¹ , 清水雅裕 ² , 新井 進 ²		2C-09 フッ素樹脂複合無機皮膜の撥水性におよぼす樹脂分散形態の影響 (JFEスチール)○奥村友輔, 岡井和久, 丹所昂平, 松崎 晃, 吉見直人	2D-09 有機シラン単分子膜被覆による5V級スピネル正極の高電位耐久性の向上とその分子構造効果 (信大工 ¹ , 信大環エネ研 ²)○内田修平 ¹ , 是津信行 ^{1,2} , 手嶋勝弥 ^{1,2}	2E-09 キュア処理した磁気ディスクの摩擦耐久性の温度依存性 (日工大)○鈴木翔太, 三宅正二郎, 山田真也
11:45	2A-10 各種CNTが三次元Cu/CNT複合めっき膜の構造に与える影響 (信大院理工 ¹ , 信大工 ²)○小澤雅也 ¹ , 清水雅裕 ² , 植田美代加 ² , 新井 進 ²	2B-10 炭素/水素比の異なる雰囲気ガスを導入したT-FADによるta-C:Hおよびa-C:Hの形成 (豊橋技科大 ¹ , 伊藤光学 ² , オンワード技研 ³ , 神奈川産技セ ⁴ , 岡山工技セ ⁵ , 都産技研 ⁶ , 舞鶴高専 ⁷ , 東京高専 ⁸ , 石川高専 ⁹)○今井貴大 ¹ , 飯島佑史 ¹ , 針谷 達 ¹ , 須田善行 ¹ , 滝川浩史 ¹ , 神谷雅男 ² , 瀧 真 ³ , 長谷川祐史 ³ , 辻 信広 ³ , 金子 智 ⁴ , 吉田健太郎 ⁴ , 國次真輔 ⁵ , 川口雅弘 ⁶ , 清原修二 ⁷ , 四戸汐里 ⁸ , 寒河江祐介 ⁸ , 伊藤未希雄 ⁸ , 山田健二 ⁹	2C-10 攪拌槽内における塩化第二銅溶液のエッチング挙動 (八戸高専 ¹ , JCU ²)○竹原万莉那 ¹ , 齊藤瑞稀 ¹ , 新井宏忠 ¹ , 松本克才 ¹ , 石川久美子 ²	2D-10 容量可変型電気二重層キャパシタの開発 (宇都宮大院工)○浦田俊亮, 吉原佐知雄	2E-10 ハイスループットスパッタによるBi ₂ Te ₃ 薄膜の作製および熱電特性評価 (物材研)○佐々木道子, 後藤真宏, 篠原嘉一, 磯田幸宏, 徐 一斌
12:00~13:00	休 憩				

9月2日(水)午後

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
	<p>一般講演：電気めっき 【座長 佐伯 功】</p>	<p>一般講演：DLC/ナノカーボン 【座長 石原 正統】</p>	<p>一般講演：腐食 【座長 坂入 正敏】</p>	<p>S1 表界面制御によるエネルギー材料～新展開 【座長 矢嶋 龍彦】</p>	<p>一般講演：分析 【座長 兼松 秀行】</p>
13:00	2A-15 銀ナノ粒子をめっき下地としたポリフェニレンスルフィド (PPS) 基材と銅めっきの密着性評価 (DIC) ○富士川亘, 村川 昭, 深澤憲正, 白髪 潤, 島屋 卓, 森耕太郎	2B-15 反応性 CVA 法で作製した ta-C:H 膜のトライボロジー特性 (岡山理科大 ¹ , 岡山工技セ ²) ○三原大知 ¹ , 國次真輔 ² , 中谷達行 ¹ , 清水一郎 ¹	2C-15 クロムめっき皮膜の酸化皮膜状態と耐食性の関係 (上村工業) ○前田 亮, 木曾雅之	2D- 依頼講演 (6) PEFC 用ステンレス鋼製セパレータの開発 (岩手大理工) 八代 仁	2E- 依頼講演 (7) 固体表面を対象とした機械的特性試験の手法と実用化 (バルメソ ¹ , 福井大 ²) ○松原 亨 ¹ , 勝俣力 ¹ , 岩井善郎 ²
13:15	2A-16 三次元 Cu/CNT 複合構造体への Sn の析出形態に与える電析条件の影響 (信大院理工 ¹ , 信大工 ²) ○Munkhbat Mendsaikhan ¹ , 清水雅裕 ² , 植田美代加 ² , 新井 進 ²	2B-16 反応性 CVA 法で作製した ta-C:H 膜の分光エリブノメトリーによる光学特性評価 (岡山工技セ ¹ , 岡山理科大 ²) ○國次真輔 ¹ , 中西亮太 ¹ , 中谷達行 ²	2C-16 錫めっき鋼板上の Al 酸化物皮膜が耐硫化黒変性に及ぼす影響 (東洋鋼鋳) ○上野美里, 田口直美, 吉村国浩, 田屋慎一		
13:30	2A-17 非懸濁めっき法を用いたセリア系サーメットの作製 (岡山大工) ○福永脩平, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭	2B-17 反応性 CVA 法で作製した ta-C:H 膜の骨適合性評価 (岡山理科大 ¹ , 広島大院医歯薬保 ² , 岡山工技セ ³) ○中谷達行 ¹ , 首藤崇裕 ² , 才崎菜都美 ² , 三村純代 ² , 國次真輔 ³ , 二川浩樹 ²	2C-17 Sn めっき付 Cu 材料と Al の塩化ナトリウム溶液中におけるガルバニック腐食の挙動 (八戸高専 ¹ , 三菱マテリアル ²) ○米内山愛望 ¹ , 新井宏忠 ¹ , 松本克才 ¹ , 久保田賢治 ²		
13:45	2A-18 高強度鋼への亜鉛系めっきと三点曲げ試験による水素脆性評価 (広島工大工 ¹ , 浅下鍍金 ² , 石川県工試 ³) ○日野 実 ¹ , 浅下秀昭 ² , 安井治之 ³ , 鷹合滋樹 ³	(休憩)	2C-18 ゼルゲル法により形成されたクロム含有シリカ系薄膜による高防錆化 (奥野製薬) ○蔭久輝彦, 嶋橋克将, 加東 隆, 村橋浩一郎	2D-18 燃料電池カソード触媒への応用を志向した炭素電極表面のマルチ電解改質 (埼玉工大工 ¹ , 埼玉工大院工 ²) ○松浦宏昭 ^{1,2} , 北村 翼 ² , 高橋拓人 ² , 坂本珠羅 ² , 内山俊一 ²	2E-18 無機分散剤ベースナノチューブインクを用いるストレッチャブル電極の開発 (信大) ○秋山真吾, 林 卓也, 金子克美
14:00	(休憩)	2B-19 表面改質ダイヤモンド膜と DLC 膜の摩擦発塵特性 (日工大 ¹ , 日工大院 ²) ○金子 望 ¹ , 三宅正二郎 ¹ , 進藤貴徳 ² , 鈴木翔太 ²	(休憩)	(休憩)	2E-19 湿気に含まれる水滴のサイズを判別するセンサー (物材研) ○川喜多仁, 知京豊裕
14:15	2A-20 鋼板上への亜鉛電解における第四級アンモニウム塩系添加剤の影響 (新日鐵住金) ○小林亜暢, 二葉敬士, 後藤靖人	2B-20 中間層による, DLC の密着力発現メカニズム (デンソー) ○越智文夫, 南口経昭, 藤田翔兵	2C-20 水中からのイオン回収を目指した選択的吸着タングステン酸塩結晶の表面フラックス処理 (信大院総合理工 ¹ , 信大工 ² , 信大環エネ研 ³ , フタムラ化学 ⁴ , Princeton Univ ⁵) ○佐藤雄介 ¹ , 林 文隆 ² , 和田英里佳 ² , 簾 智仁 ³ , 石原和宏 ⁴ , 並木謙太 ⁴ , Sencer Selcuk ⁵ , Annabella Selloni ⁵ , 手嶋勝弥 ^{2,3}	2D-20 発電中燃料電池のガス拡散層表面および内部の酸素分圧測定技術 (1) (山梨大) 犬飼潤治	(休憩)
14:30	2A-21 塩化物浴からの Zn-Ni 複合電析膜の干渉による色彩の発現 (九大工 ¹ , 九産大工 ²) ○峯 海渡 ¹ , 大上悟 ¹ , 中野博昭 ¹ , 小林繁夫 ²	2B-21 Ni-Cu 触媒を用いて合成したマリモカーボンの微細構造 TEM 観察 (東洋大院理工 ¹ , 東洋大理工 ² , 関西大環境都市工 ³ , 物材研 ⁴) ○安藤圭祐 ¹ , 白石美佳 ¹ , 松本 遥 ² , 中川清晴 ³ , 安藤寿浩 ⁴ , 蒲生西谷美香 ²	2C-21 酸化水酸化チタン結晶によるリチウム回収：表面酸処理が Li 吸着特性に与える効果 (信大工 ¹ , 信大院理工 ² , Princeton Univ ³ , 信大環エネ研 ⁴) ○林 文隆 ¹ , 守屋映祐 ¹ , 小川 和也 ² , 簾 智仁 ¹ , Sencer Selcuk ³ , Annabella Selloni ³ , 手嶋勝弥 ^{1,4}	2D-21 発電中燃料電池のガス拡散層表面および内部の酸素分圧測定技術 (2) (山梨大) 犬飼潤治	2E-21 周波数変調原子間力顕微鏡によるブルックイト型二酸化チタン微粒子の液中原子分解能観察 (金沢大 ¹ , 九工大 ² , ACT-C/JST ³ , アールト大 ⁴) ○平田海斗 ¹ , 五十嵐巧 ¹ , 山村俊貴 ¹ , 浅川 雅 ¹ , Eero Holmstrom ⁴ , Adam Foster ⁴ , 横野照尚 ² , 福間剛士 ^{1,3}
14:45	2A-22 Zn-Al ₂ O ₃ 複合電析膜の電析メカニズム (室蘭工大院) ○田中 勇, 佐伯 功	2B-22 液相一段プロセスによるカーボンナノチューブの合成と機能性材料創製への応用 (帝京科大生命 ¹ , 信大環エネ研 ² , 東理大工 ³) ○山際清史 ¹ , 綾戸勇輔 ² , 桑野 潤 ³	2C-22 タンタルの熔融塩電解回収を目指したフッ化物系熔融塩の局所構造解析 (東北大多元研 ¹ , 三徳 ²) ○篠田弘造 ¹ , 秋山大輔 ¹ , 助永壮平 ¹ , 鈴木 茂 ¹ , 佐藤修彰 ¹ , 立山祐資 ²	2D-22 鉄フタロシアニン / 炭素触媒の酸素還元活性 (埼玉産技セ ¹ , 埼玉工大 ²) ○稲本将史 ¹ , 栗原英紀 ¹ , 矢嶋龍彦 ²	2E-22 微細構造をもつ材料表面の微小水滴に対する走査電子顕微鏡を用いた評価 (日本電子 ¹ , 関東学院大材表研 ²) ○井上雅行 ^{1,2} , 高島良子 ¹ , 鈴木俊明 ¹ , 香西博明 ² , 高井 治 ²
15:00	2A-23 Zn-粒子複合電析に対する浴条件および電解条件の影響 (室蘭工大院 ¹ , 室蘭工大 ²) ○佐伯 功 ¹ , 田中 勇 ¹ , 戸嶋勇太 ¹ , 吉野康久 ² , 姉川 慎 ²			2D-23 陽極酸化と無電解めっきによるナノポーラス Ni-Pd 多層膜の作製および DEFC 電極触媒としての特性評価 (岩手大理工 ¹ , 物材研 ²) ○川原卓人 ¹ , 呉松竹 ¹ , 佐々木寛規 ¹ , 佐々木邦明 ¹ , 八代仁 ¹ , 瀬川浩代 ² , 和田健二 ² , 井上 悟 ²	2E-23 原子間力顕微鏡およびラマン分光によるシラン系樹脂コーティングとその上に形成されたバイオフィルムの評価 (ディ・アンド・デイ ¹ , 鈴鹿高専 ² , 阪大 ³) ○佐野勝彦 ^{1,3} , 兼松秀行 ² , 平井信充 ² , 小川亜希子 ² , 幸後 健 ² , 田中敏宏 ³