

第 148 回講演大会（山形大学 米沢キャンパス）講演次第

9月4日（月） 午前

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
09:30	<p style="text-align: center;">一般講演：アノード酸化 [座長：菊地 竜也]</p> <p>04A-01 高濃度硫酸浴を用いた多段階陽極酸化によるアルミナマスクの作製とナノドット形成への応用 (都立大院都市環境) ○山田彩妃, 柳下 崇</p>	<p style="text-align: center;">一般講演：エッチング, プラズマ処理, CVD [座長：田中 一平]</p> <p>04B-02 煤付着前処理及び黒鉛添加した極低濃度アルカリ水溶液によるシリコン異方性ウエットエッチング加工 (愛知工大) ○田中 浩, 小松大騎, 佐藤一雄</p>	<p style="text-align: center;">一般講演：ナノ表面・界面 [座長：川喜多 仁]</p> <p>04C- 依頼講演 (2) しっとり感の科学 (山形大学術研究院) ○野々村美宗</p>	<p style="text-align: center;">一般講演：電気めっき [座長：大貝 猛]</p> <p>04D-01 機械学習(MLP)を用いたNiめっき光沢剤変化に対するハルセル試験結果の分類 (長野高専¹, サン工業², 長野産振機構³, コネクテックジャパン⁴) ○淀 優介¹, 河合陽賢², 水品愛都², 若林信一^{3,4}, 秋山正弘¹</p>	<p style="text-align: center;">一般講演：無電解めっき [座長：伊崎 昌伸]</p> <p>04E-01 無電解Niめっき膜作製に及ぼす前処理の影響 (芝浦工大¹, 芝浦工大工²) ○架谷レオナルドザサード¹, 野田和彦²</p>
09:45	<p>04A-02 テーパー状細孔を有するポーラスアルミナの形成条件に関する検討 (都立大都市環境) ○柳下 崇, 恵谷真有</p>	<p>04B-03 MgO 膜の耐腐食性向上に向けたHiPIMS放電によるイオンエッチングの効果 (都立大機械システム工) ○西村風香, 小宮英敏, 楊 明, 清水徹英</p>	<p>04D-02 機械学習(CNN)を用いたCuめっき光沢剤濃度変化に対するハルセル試験結果の分類 (長野高専¹, 新光電気工業²) ○長野柊馬¹, 西沢祐里², 鈴木陽介², 栗田健太郎², 片桐規貴², 淀 優介¹, 力丸彩奈¹, 秋山正弘¹</p>	<p>04E-02 無電解NiPめっきにおけるノジュールの発生要因の検討 (関東学院大理工¹, 関東学院大材表研², 日本電子³) ○田代雄彦^{1,2}, 大塚岳志³, 中島雄平³, 島 政英³, 本間英夫²</p>	
10:00	<p>04A-03 クロム酸陽極酸化アルミナ皮膜の着き回り性と剥離について (目黒第十中学) ○水木一成</p>	<p>04B-04 微細構造化InN薄膜のEC耐久性に対するプラズマ表面処理の影響 (千葉工大¹, 関東学院大材料表面研²) ○宮坂慶太¹, 井上泰志¹, 高井 治²</p>	<p>04C-05 撥水性と吸水性が共存するZwitter化した自己修復型透明コンポジット皮膜の開発 (産総研) ○佐藤知哉, 穂積 篤</p>	<p>04D-03 カーボンナノチューブ複合Niめっき被覆アルミナ粒子の熱処理による表面性状の変化 (秋田県立大¹, 東北大²) ○阿部大希¹, 鈴木庸久¹, 藤井達也¹, 野村光由¹, 佐藤充孝², 原田晃一²</p>	<p>04E-03 ADC12材への無電解ニッケルめっき皮膜のスクラッチ試験による密着性評価 (熊防メタル¹, 熊本県産技セ²) ○宮崎邦彦¹, 池田朋弘², 百田 寛²</p>
10:15	<p>04A-04 リン酸電解液中におけるアルミニウムの高電圧アノード酸化に及ぼすアルコール添加効果 (工学院大院工¹, 工学院大先進工²) ○楠山翔太¹, 太田詩乃², 萩原健太², 阿相英孝²</p>	<p>04B-05 プラズマCVD法によるSiO:CH薄膜堆積における有機シリコン化合物原料の影響 (千葉工大¹) ○神山真大, 井上泰志, 小田昭紀</p>	<p>(休憩)</p>	<p>04D-04 Ni-PTFEコンポジットによる超撥水めっき (関東学院大院工¹, 関東学院大材表研², 黄金メッキ³, 関東学院大理工⁴) ○加山勇太郎^{1,2,3}, 梅田 泰², 本間英夫², 高井 治², 田代雄彦^{2,4}</p>	<p>04E-04 GaAs(100)単結晶基板と無電解Ni-Pめっき膜の界面反応層のストレス解析 (三菱電機¹, 兵庫県立大院工²) ○西澤弘一郎^{1,2}, 松本 歩², 福室直樹², 中川康幸¹, 日坂隆行¹, 佐久間仁¹, 小島善樹¹, 八重真治²</p>
10:30	<p>04A-05 アノード酸化ポーラスアルミナの生成電圧に及ぼす電解液へのプロパノール添加の影響：硫酸とシュウ酸の比較 (工学院大院工¹, 工学院大先進工²) ○上村葵¹, 萩原健太², 阿相英孝²</p>	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>	<p>04E-05 異形高分子マイクロ粒子への無電解ニッケルめっきと皮膜構造評価 (甲南大院¹, 甲南大², 神戸大³) ○多田知代¹, 高嶋洋平², 鶴岡孝章², 鈴木登代子³, 南秀人³, 赤松謙祐²</p>
10:45	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>	<p style="text-align: center;">[座長：吉原佐知雄]</p> <p>04D-06 固体電解質膜を用いたニッケルめっきにおける電析プロセスの速度解析 (甲南大院¹, 甲南大²) ○山田詢介¹, 高嶋洋平², 鶴岡孝章², 赤松謙祐²</p>	<p>(休憩)</p>
11:00	<p style="text-align: center;">[座長：土谷 博昭]</p> <p>04A-07 バリヤー型アルミナ皮膜の特性に及ぼすグリセリン誘導体の添加効果 (阪本薬品工業¹, 工学院大先進工²) ○和田純一¹, 保田亮二¹, 阿相英孝²</p>	<p style="text-align: center;">一般講演：PVD, レーザ, 溶射 [座長：石原 正統]</p> <p>04B-07 イオンビームアシスト蒸着によるCrN薄膜の組成比に及ぼす成膜速度の影響 (秋田県立大¹, 秋田産技セ²) ○福田将也¹, 佐藤颯哉¹, 鈴木庸久¹, 藤井達也¹, 野村光由¹, 関根 崇², 菅原 靖², 杉山重彰²</p>	<p style="text-align: center;">[座長：近藤 英一]</p> <p>04C-07 高速原子間力顕微鏡を用いた電解ナノバブル生成のその場観察 (北大院工) ○松島永佳, 大橋龍人, 上田幹人</p>	<p>04D-07 3価鉄イオンを用いたFe-Ni合金めっきに与えるサッカリン添加効果 (信大院総合理工¹, 信大工²) ○成田はるひ¹, 清水雅裕², 新井 進²</p>	<p style="text-align: center;">[座長：日野 実]</p> <p>04E-07 Zn除去によるアルミニウム用無電解NiPめっき老化液の再生 (関東学院大院工¹, 関東学院大理工², 関東学院大材表研³) ○松浦万裕^{1,3}, 田代雄彦^{2,3}, 梅田 泰³, 本間英夫³, 高井 治³, 金田徹^{2,3}</p>
11:15	<p>04A-08 しゅう酸カリウム水溶液中での微細ポーラスアルミナの成長条件 (東京工科大院) ○櫻井日菜子, 川手俊汰, 西尾和之</p>	<p>04B-08 アルミニウムへの窒素及び炭素イオンの照射における表面酸化層の影響 (工学院大院¹, 工学院大工²) ○山崎蒼太¹, 鷹野一朗²</p>	<p>04C-08 ガラスおよびシリコン基板上での模擬バイオフィルムの濡れ性に与える各種アミノ酸の添加効果 (鈴鹿高専) ○平井信充, 花井仁美, 三輪有平, 伊藤翠花, 加藤妃華, 幸後 健, 小川亜希子, 黒田大介, 兼松秀行</p>	<p>04D-08 電鍍・剥離法を利用した1.5GPa級超高張力Fe-Ni合金薄板の機械的特性評価 (長崎大院工¹, 九州大工², 長崎大工³) ○竹下航太郎¹, 佐伯龍聖², 大貝 猛³</p>	<p>04E-08 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(7)～浴組成の検討～ (神奈川大¹, サン工業²) ○松本 太¹, 岩本享之¹, 川上晴信¹, 水品愛都², 明山裕保¹, 河合陽賢², 福西美香¹</p>
11:30	<p>04A-09 溶融塩中で電析した金属チタン膜のアノード酸化によるTiO₂ナノチューブの形成 (京大院工¹, Pardubice Univ², Brno Univ Tech³, 京大エネ理工研⁴, Centre Org Chem⁵) ○安田幸司¹, Hanna Sopha^{2,3}, 法川勇太郎¹, Martin Motola², Ludek Hromadko^{2,3}, Jhonatan Rodriguez-Pereira², Jiri Cerny⁵, 野平俊之⁴, Jan M. Macak^{2,3}</p>	<p>04B-09 レーザを用いた短時間窒化手法における窒化層形成影響因子の解明 (富士電機) ○野田蒼平, 中島悠也</p>	<p>04C-09 微小水滴の氷点付近における電気特性(NIMS¹, 千葉工大², 千葉工大³) ○平山賢^{1,2}, 坂本幸弘³, 川喜多仁¹</p>	<p>04D-09 ノーシアン金属アレルギー対応合金めっき浴の開発 (シミズ) ○河本和彦, 告船真一, 松尾昇汰</p>	<p>04E-09 化学溶液析出法と化学還元によるガラス基板上へのCu層の形成 (豊橋技科大¹, 奈良高専², サンピークス妙高³) ○伊崎昌伸^{1,2}, 橋本悠衣¹, 今堀弘佑¹, Pei Loon Khoo¹, 高橋久弥³</p>
11:45	<p>04A-10 アノード酸化により形成されたポーラス酸化ガリウムの元素分析 (愛知工科大¹, 北大院総化², 北大院工³) ○近藤敏彰¹, 松矢陽哲², 幅崎浩樹³</p>	<p>04B-10 深層学習によるアーク鉄溶射皮膜断面観察像の欠陥判定 (東京電機大¹, 産総研²) ○徳田龍斗¹, 浦本琉雅¹, 江塚幸敏², 松村 隆¹, 森 和男^{1,2}, 廣瀬伸吾^{2,1}</p>	<p>04C-10 液体の濡れに基づく固体間の接着を目的とした超親水性表面の構築 (東京工科大院¹, 東京工科大工²) ○草場翔斗¹, 則武和慶², 西尾和之^{1,2}</p>	<p>04D-10 陽イオン界面活性剤・水溶性高分子混合系の吸着挙動解析と電析形態 (三菱マテリアル¹, 東京理科大理工², 東京理科大総研³, 鳥取大工⁴) ○藤田大輔¹, 野口翔平², 久保田賢治¹, 匝瑳宏信¹, 樽谷圭栄¹, 赤松允顕¹, 酒井健一^{2,3}, 酒井秀樹^{2,3}</p>	<p>04E-10 無電解銅めっき膜中の水素の存在状態と膜の構造に及ぼす添加剤の影響 (兵庫県立大院工¹, 兵庫県立大工²) ○林和磨¹, 山崎瑠仁², 福室直樹¹, 八重真治¹</p>
12:00~13:00	休 息				

9月4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 峯田 貴)				
13:05～14:05	特別講演：第98回武井記念講演会 高分子および高分子複合材料の微細転写成形と表面機能化 (山形大) 伊藤浩志 於：F会場				
14:05～14:30	休憩				
14:30	<p>一般講演：アノード酸化 [座長：安田 幸司]</p> <p>04A-21 フレームワークを有する極薄膜アルミナメンブレンの形成と気体透過特性 (都立大院都市環境) ○傍土陽太, 柳下 崇</p>	<p>一般講演：腐食・防食 [座長：馬淵 勝美]</p> <p>04B- 依頼講演 (1) 固体高分子形燃料電池用セパレータとしてのステンレス鋼の腐食と表面処理 (岩手大理工) ○八代 仁</p>	<p>一般講演：表面分析, 解析 [座長：松島 永佳]</p> <p>04C-21 Cu 表面における SAM 膜形成の <i>in-situ</i> エリブソメトリ評価 (山梨大院) ○神保宏務, 近藤英一</p>	<p>一般講演：電気めっき [座長：赤星 晴夫]</p> <p>04D-21 電解析出法による機械的特性に優れた亜鉛の作製 (大阪公大院工¹, 大阪府大院工²) 宮本了輔¹, 湖東弘樹², ○瀧川順庸¹</p>	S2 機能性材料創出のための界面制御技術の新展開 [座長：石崎 貴裕]
14:45	04A-22 陽極酸化タンタル被膜の拡散バリア性 (山形県工技セ ¹ , 東北大工 ²) ○加藤陸人 ^{1,2} , 山田直也 ¹ , 吉田一樹 ¹ , 田中秀治 ²		04C-22 EPMA による化成処理皮膜断面の高倍率マッピング分析法の検討 (日本バーカライジング) ○田口秀之, 中島圭一, 後藤未来, 吉岡信明	04D-22 添加剤 Sn が Zn 電析時の異常析出の抑制に与える影響の解析 (早大先進理工 ¹ , 山梨大クリエネ研 ² , 早大ナノライフ ³) ○原澤爽香 ¹ , 小野文雅 ¹ , 小宮歩陸 ¹ , 國本雅宏 ² , 本間敬之 ^{1,3}	04E- 依頼講演 (3) 持続可能社会のための無機有機薄膜電析とデバイス応用 (山形大工) ○吉田 司
15:00	04A-23 結晶性バリエー型アノード酸化アルミナ皮膜上の水和酸化物層の ALD 法による SiO ₂ 修飾と導電性高分子固体コンデンサの高耐電圧化 (北大院総化 ¹ , 北大院工 ²) ○松矢陽哲 ¹ , David Quintero Giraldo ² , 岩井 愛 ² , 北野 翔 ² , 伏見公志 ² , 幅崎浩樹 ²		04C-23 Precise Control of Craze in Polyethylene Film via Focused Electron Beam Irradiation (芝浦工大工) ○Sirorat Toocharoen, Daisuke Yokota, Masayuki Shimojo	04D-23 黒色 Zn-6%Al-3%Mg めっき鋼板の性能 (日本製鉄) ○清水 真, 林田隆秀, 中野 忠, 上野 晋	
15:15	04A-24 リチウムイオンを用いた Pb および Pb-Sn 合金の充放電特性 (東京工科大院 ¹ , 東京工科大工 ²) ○蔵田和也 ¹ , 田辺志温 ² , 穂満秀司 ² , 西尾和之 ^{1,2}	04B-24 加工誘起マルテンサイト相を導入したオーステナイト系ステンレス鋼の電気化学挙動 (芝浦工大院 ¹ , ナカボーテック ² , 芝浦工大工 ³ , 名工大 ⁴) ○松盛光敏 ¹ , 八木雄太 ² , 野田和彦 ³ , 渡辺義見 ⁴	(休憩)	04D-24 CrMnFeCoNi 酸炭化電析皮膜の構造解析と酸素発生触媒活性評価 (広島工大院工 ¹ , 広島工大工 ²) ○肖 天 ¹ , 王 榮光 ²	04E-24 銅箔との接着強度を左右するフッ素樹脂の表面改質状態の評価 (大阪技術研 ¹ , 高津製作所 ²) ○池田慎吾 ¹ , 平出雅人 ² , 中谷真大 ¹ , 小林靖之 ¹
15:30	04A-25 金アノード酸化皮膜の正極放電特性 (東京工科大院 ¹ , 東京工科大工 ²) ○磯貝諒 ¹ , 佐々木惇 ² , 西尾和之 ^{1,2}	04B-25 ステンレス鋼の局部腐食発生に及ぼす応力の影響 (芝浦工大院 ¹ , ナカボーテック ² , 発電技検 ³ , 芝浦工大 ⁴) ○菊地凌太 ¹ , 八木雄太 ² , 鈴木良治 ³ , 野田和彦 ⁴	一般講演：触媒, 電極 [座長：國本 雅宏]	04D-25 硬質 Cr-C 合金電気めっきにおける添加剤の影響 (神奈川大 ¹ , サン工業 ²) ○邱 光隆 ¹ , 水品愛都 ² , 明山裕保 ² , 河合陽賢 ² , 塩川航基 ¹ , 福西美香 ¹ , 松本 太 ¹	(休憩)
15:45	(休憩)	(休憩)	04C-26 隔膜フリー水電解によるオゾン生成に向けた SnO ₂ 系電極の開発 (東理大創域理工 ¹ , 東理大スペース研 ² , 旭ダイヤモンド工業 ³ , 信州大先鋭研 ⁴) ○石原圭造 ^{1,2} , 久保田侃昌 ^{1,2} , 岡村綾也 ^{1,2} , 上塚洋 ^{2,3} , Yuvaraj Mohan Hunge ² , 手嶋勝弥 ^{2,4} , 寺島千晶 ^{1,2,4}	(休憩)	[座長：寺島 千晶]
16:00	[座長：柳下 崇] 04A-27 天然染料を用いたアルミニウムアノード酸化(技) 皮膜の染色 (産技短大機械工) ○和田有加, 上村佳嗣, 代谷華香, 山本菜花, 松原孝典	[座長：田中 浩] 04B-27 溶融 Al-Zn 系めっき鋼板の合わせ部耐食性に及ぼすめっき中 Al 濃度の影響 (JFE スチール) ○吉田昌浩, 平章一郎	04C-27 InN を変色層とするエレクトロクロミックセルにおける対極の影響 (千葉工大院工 ¹ , 関東学院大材表研 ²) ○荒木佑斗 ¹ , 井上泰志 ¹ , 高井 治 ²	[座長：瀧川 順庸] 04D-27 レーザー誘起キャビテーションの高速度撮影を通じた超音波電気めっきの攪拌メカニズム考察 (日本製鉄) ○野沢泰佑	04E- 依頼講演 (4) Bi 系 III-V 族半導体混晶の低温成長が切り拓く新規デバイス応用展開 - 基板界面との関係は? - (広島大院先進理工) ○富永依里子
16:15	04A-28 硫酸水溶液中でのアルミニウムの白色化に及ぼす電解前の表面状態の影響 (日本化学産業 ¹ , 工学院大先進工 ²) ○針山智 ¹ , 宮澤伸幸 ¹ , 渡辺純貴 ¹ , 小野幸子 ²	04B-28 純鉄における表面窒化物層の水素透過性 (東北大院工 ¹ , 現 Mckinsey & Company ²) ○菅原 優 ¹ , 工藤知央 ²	04C-28 微細多段フィン構造成形品の構造色特性の解析と評価 (山形工技セ ¹ , 山形大院理工 ²) ○矢作 徹 ¹ , 山田直也 ¹ , 村山裕紀 ¹ , 渡部善幸 ¹ , 江目宏樹 ² , 峯田 貴 ²	04D-28 パルス電解法による Ag-Bi 合金/CNT 複合めっき (信大院総合理工 ¹ , 信大工 ²) ○原 弥仁 ¹ , 堀田将臣 ² , 清水雅裕 ² , 新井 進 ²	
16:30	04A-29 アノード酸化ポーラスアルミナ皮膜の孔周期と赤外線放射特性の関係 (工学院大院工 ¹ , アート ^{1,2}) ○田中成憲 ^{1,2} , 阿相英孝 ¹	04B-29 鉄鋼材料における亜鉛含有塗膜の腐食挙動解析 (芝浦工大院 ¹ , ナカボーテック ² , 芝浦工大工 ³) ○包 駿脚 ¹ , 八木雄太 ² , 野田和彦 ³		04D-29 安定な厚付け酸性白金めっき液 (日進化成) ○大坂高志, 宮永誠市, 加藤桂太郎	04E-29 金属材料の接着接合性を改善するための表面処理技術 (神戸製鋼所) ○勝野大樹, 山本慎太郎, 高橋佑輔
16:45	04A-30 チタン薄膜形成アルミニウムのアノード酸化挙動と角度依存性薄膜干渉の発現 (北大院工 ¹ , UACJ ²) ○芦澤来虹 ¹ , 岩井 愛 ¹ , 菊地竜也 ¹ , 中島大希 ² , 京 良彦 ² , 箕田正 ²	04B-30 電解精錬を想定した Sn アノードの不動態化挙動に関する研究 (宇都宮大院 ¹ , 千住金属工業 ²) ○土屋政人 ^{1,2} , 吉原佐知雄 ¹ , 柴田敦司 ¹ , 中村勝司 ²			
17:30～19:30	懇親会 於：学生食堂				

9月5日(火) 午前

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
09:30	<p>一般講演：アノード酸化 [座長：西尾 和之]</p> <p>05A-01 難燃性マグネシウム合金の耐食性向上に関する研究(第3報) ー自動車部品への適用についてー (山梨県産技セ)○佐野正明, 八代浩二, 鈴木大介, 三井由香里</p>	<p>一般講演：表面物性, 表面機能応用ほか [座長：井上 泰志]</p> <p>05B-02 コンビナトリアル傾斜アノード処理を施したBi₂Te₃薄膜の構造変化と熱電特性の相関 (東大¹, 物材研², 上海交通大³)○佐々木道子^{1,2}, 鞠生宏^{3,1}, 徐一斌², 塩見淳一郎¹, 後藤真宏²</p>	<p>一般講演：アルミニウム合金 [座長：蒲生西谷美香]</p> <p>05C-02 粘土分散液のアルミニウム酸化被膜に対する溶解作用 (山形大院¹, 山形大²) 伊藤智博¹, ○合力健矢², 樋口和馬¹, 立花和宏¹</p>	<p>一般講演：電気めっき [座長：田代 雄彦]</p> <p>05D-03 CNTヤーンに電析したニッケルめっき膜の密着性に与える熱処理の影響 (信大院総合理工¹, 信大工²)○藤田憲人¹, 堀田将臣², 清水雅裕², 新井 進²</p>	<p>一般講演：無電解めっき [座長：深見 一弘]</p> <p>05E-01 ダイヤモンド電極を用いて電解した硫酸中の酸化剤の濃度測定 (千葉工大¹, 東京都市大², 千葉工大研究員³, ミクロエス⁴, 千葉工大⁵)○新藤恵美^{1,2}, 大津英彦³, 永井達夫⁴, 坂本幸弘⁵</p>
09:45	<p>05A-02 シリコンオイルを含浸した滑液性アノード酸化アルミニウムの熱処理による滑液層の固化と耐久化 (北大院総化¹, 北大院工²)○西澤圭太¹, 岩井 愛², 北野 翔², 伏見公志², 幅崎浩樹²</p>	<p>05B-03 コンバーチブルPVDによるAl₂O₃成膜と膜特性の比較検討 (産総研)○廣瀬伸吾, 荒川さと子, 江塚幸敏</p>	<p>05C-03 6061-T6アルミニウム合金の水素脆性に及ぶ無電解Ni-Pめっきの影響 (広島工大¹, 上村工業², 阪大基礎工³)○日野 実¹, 川上滉太¹, 黒坂成吾², 大久保洋樹², 堀川敬太郎³</p>	<p>05D-04 CNTヤーン内部でのCuナノ粒子析出に与えるめっき浴へのエタノール添加効果 (信大院総合理工¹, 信大工²)○野波祐希¹, 菊地理佳², 堀田将臣², 清水雅裕², 新井 進²</p>	<p>05E-02 クロム・パラジウムフリーのプラスチックめっきプロセス (キザイ)○川又大樹, 林 大輔</p>
10:00	<p>05A-03 耐熱クラック性に優れるアルミニウム硬質陽極酸化 (奥野製薬工業)○本郷亜弓, 辻本貴光, 奥村 元, 原 健二</p>	<p>05B-04 純ジルコニウム薄膜成長におけるHiPIMSパルス周波数の役割 (都立大機械システム工¹, Mons大理工²)○服部珠希¹, 齋藤直人¹, 小宮英敏¹, 楊 明¹, Stephanos Konstantinidis², 清水徹英¹</p>	<p>05C-04 水蒸気プロセスを施したAl合金中に形成する析出物の解析 (芝浦工大)○瀧澤正典, 茂手木信, 周 焯翔, 芹澤 愛, 下条雅幸</p>	<p>05D-05 ポリアクリル酸添加浴からの電位パルス電解法による銅三次元構造体創製 (信大院総合理工¹, 信大工²)○山中 豪¹, 堀田将臣², 清水雅裕², 新井 進²</p>	<p>05E-03 平滑フィルム表面の光機能化と無電解めっきによるAdditive型微細配線形成技術 (ニコン)○川上雄介</p>
10:15	<p>05A-04 熱処理したアルマイトのクラック形成に及ぼすナノ構造の影響 (北大院工¹, UACJ²)○菊地竜也¹, 佐藤美羽¹, 中島大希², 布村順司², 大谷良行²</p>	<p>05B-05 アノード酸化ニオブの光触媒に対する窒素イオンの照射量依存性 (工学院大院¹, 工学院大先進工², 工学院大工³)○池谷優之¹, 阿相英孝², 鷹野一朗³</p>	<p>05C-05 水蒸気プロセスによりアルミニウム合金表面に生成した皮膜の結晶構造解析 (芝浦工大)○周 焯翔, 瀧澤正典, 茂手木信, 芹澤 愛, 下条雅幸</p>	<p>05D-06 三次元ナノ構造Cuめっき膜の低温焼結に与える加熱条件の影響 (信大院総合理工¹, 信大工²)○中島聡一郎¹, 堀田将臣², 清水雅裕², 新井 進²</p>	<p>05E-04 寒天を用いた部分めっきマスキング手法の検討(技) (長野県工技セ)○飯島和貴子, 永谷 聡</p>
10:30	<p>05A-05 リエントラントキャピティ型ナノ細孔の形成による高耐久沸騰伝熱面の作製 (UACJ¹, 九州大², 筑波大³)○中島大希¹, 戸次洋一郎¹, 黒谷昇平², 森 昌司², Shen Biao³, 高田保之²</p>	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>
10:45	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>
11:00	<p>一般講演：回路形成 [座長：福室 直樹]</p> <p>05A- 依頼講演 (5) デジタル印刷による有機トランジスタ集積回路 (山形大 ROEL)○松井弘之</p>	<p>[座長：廣瀬 伸吾]</p> <p>05B-07 TiO₂/Cu₂O 積層薄膜温度センサの接合面におけるメカニズムの検討 (工学院大院¹, 工学院大工²)○宮島麗夏¹, 鷹野一朗²</p>	<p>一般講演：炭素材料ほか [座長：佐藤 知哉]</p> <p>05C-07 高濃度カーボンナノチューブ複合ポリイミド薄膜を用いた静電容量型湿度センサの開発 (秋田県大院シス科技¹, 秋田県大シス科技²)○滝田雅章¹, 藤井達也², 鈴木庸久², 野村光由²</p>	<p>[座長：千金 正也]</p> <p>05D-08 高速噴流によるシード層を用いないスルーホールフィリング銅めっき法 (関東学院大院工¹, 関東学院大理工², 関東学院大材表研³)○莫 凡^{1,3}, 梅田 泰³, 田代雄彦^{2,3}, 本間英夫³, 金田 徹²</p>	<p>[座長：永谷 聡]</p> <p>05E-06 連続波レーザを用いたレーザ誘起プレーティングにおけるカーボンブラック添加の効果 (秋田県立大¹, 山形工技セ²)○丸山 航¹, 鈴木庸久¹, 藤井達也¹, 野村光由¹, 合谷賢治¹, 村岡潤一²</p>
11:15	<p>05B-08 TiO₂/Ti-Cu-O 光触媒のTiO₂の膜厚変化が光触媒特性に与える影響 (工学院大院¹, 工学院大工²)○柿澤立樹¹, 鷹野一朗²</p>	<p>05C-08 Pd担持繊維状ナノ炭素/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, 東洋大工技研⁴)○宇津木晃大¹, 青木耕輔¹, 橋本凌栄¹, 濱砂結奈², 白石美佳¹, 相沢宏明^{2,4}, 物部秀二^{2,4}, 安藤寿浩^{3,4}, 蒲生西谷美香^{2,4}</p>	<p>05D-09 深層学習による電気銅めっき膜表面の欠陥判定 (東京電機大¹, 産総研²)○浦本琉雅¹, 徳田龍斗¹, 江塚幸敏², 松村 隆¹, 森 和男^{1,2}, 廣瀬伸吾^{2,1}</p>	<p>05E-07 電子線照射を用いたFe含有物の堆積によるマイクロパターンの作製 (芝浦工大)○和田竜馬, 瀧澤正典, 下条雅幸</p>	
11:30	<p>05B-09 スパッタリング法によるCNFへのZnO成膜 (工学院大¹, 工学院大工²)○石川 魁¹, 鷹野一朗²</p>	<p>05C-09 アサリ資源再生を目的とした火力発電所燃焼灰由来の新規開発基質の解析 (東理大創域理工¹, 東理大スペース研², J-COAL³)○西津歩美^{1,2}, 河口真紀³, 齊藤知直³, 寺島千晶^{1,2}</p>	<p>05D-10 強酸性浴から電鍍された金属銅薄板の集合組織とその機械的特性評価 (長崎大院工¹, 九州大工², 長崎大工³)○河上怜奈¹, 佐伯龍聖², 大貝 猛³</p>	<p>05E-08 バイオプラスチック-ポリ乳酸(PLA)の表面改質 (関東学院大院工¹, 関東学院大材表研², 関東学院大理工³)○我妻勇哉^{1,2}, 莫 凡^{1,2}, Ajay Devrukhkar^{1,2}, 梅田 泰², 本間英夫², 高井 治², 田代雄彦^{2,3}</p>	
11:45	<p>05A-10 薄膜絶縁電着塗料の回路材料への適用(技) (シミズ)○小澤駿介, 田鎖暢浩, 本多博幸, 水島正博</p>	<p>05B-10 ZnOへのTiドーブによる透明導電薄膜の機能性評価 (工学院大院¹, 工学院大工²)○宇津直哉¹, 鷹野一朗²</p>	<p>05C-10 食品ロスから作製したバイオ炭の表面微細構造と特性評価 (日工大環境共生¹, 日工大応用化学²)○伴雅人^{1,2}, 深井 翼²</p>	<p>05E-09 高周波基板向け樹脂に対するVUV表面改質(技)と密着メカニズムの解析 (ウシオ電機)○有本太郎, 三浦真毅, 竹元史敏</p>	
12:00~13:00	休 憩				

9月5日(火) 午後

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
13:00	<p>一般講演：エネルギー（電池など） [座長：森下 正典]</p> <p>05A- 依頼講演 (6) リチウムイオン二次電池用ステンレス鋼箔集電体とその応用展開 (日鉄ケミカル&マテリアル) ○萩原快朗, 海野裕人</p>	<p>一般講演：腐食・防食 [座長：堤 祐介]</p> <p>05B- 依頼講演 (7) 鋼板の電池セルケースへの適用技術 (日本製鉄) ○高橋武寛</p>	<p>一般講演：炭素材料 [座長：馬淵 豊]</p> <p>05C-15 吸引式 RF プラズマによるボロンドープダイヤモンドのエッチング (千葉工大¹, オグラ宝石², 千葉工大³) ○上田隆平¹, 亀島 匠², 坂本幸弘³</p>	<p>一般講演：電気めっき [座長：新井 進]</p> <p>05D-15 電析膜を足場とする 3D-Zr-Eu 化合物膜製膜と発光特性 (大阪技術研) ○金正也, 中村優志, 御田村紘志, 渡瀬星見, 渡辺 充</p>	<p>S1 新しいめっき技術(特に非水系溶媒を用いためっき技術) [座長：小岩 一郎]</p> <p>05E- 依頼講演 (8) 高アスペクト比マイクロ構造を有するバイオミメティクス高分子シートの製造技術開発(スズキハイテック) ○鈴木一徳, 齋藤潤一, 三澤孝夫, ベトルス ヤサヤ サモリ, 鈴木寿徳, 倉兼春樹, 小高 翔</p>
13:15			<p>05C-16 モード変換型パルスマイクロ波プラズマ CVD によるダイヤモンドの合成 (千葉工大) ○ZHENG ROY, 坂本幸弘</p>	<p>05D-16 LiCl-メタノール電解液中でのマイクロパターンへの Ti 電析 (山形大¹, 秋田県大²) 関 康貴¹, 藤井達也², 鈴木庸久², ○峯田 貴¹</p>	
13:30			<p>05C-17 モード変換型 MWPCVD による 2 インチ基板上への高品質ダイヤモンドの合成 - 膜厚および膜質への影響 - (千葉工大¹, 日本コーティングセンター², 千葉工大³) ○稲葉 朗¹, 川名淳雄², 坂本幸弘³</p>	<p>05D-17 ホスホニウム系イオン液体を用いた Al-Si 過飽和固溶体電析 (京大院工) ○西岡幸城, Zelei Zhang, 深見一弘, 邑瀬邦明</p>	
13:45	<p>05A-18 リチウムイオン電池用電極の穴あけ加工レーザー装置の開発と穴あけ電極の性能 (神奈川大¹, ワイヤード², 長岡高専³) ○山田三瑠¹, 柚 信彦², 中村 奨³, 安東信雄¹, 福西美香¹, 松本 太¹</p>	<p>05B-18 ポリオキサゾリンによるプラズマ処理銅板の親水性向上 (八戸高専) ○佐藤久美子, 門磨義浩, 石上柊月, 齊藤貴之, 菊地康昭, 松本克才</p>	<p>05C-18 CH₄ 濃度変調プラズマを用いたナノ結晶ダイヤモンド膜の作製 (兵庫県立大院) ○大西亮多, 田中一平, 川口夏樹, 原田泰典</p>	<p>05D-18 有機電気化学反応によるアモルファス化合物(技) 薄膜の成膜 (日本特殊陶業) ○村田朋来, 田中智雄</p>	<p>05E-18 SiC 粉体及び TiC 粉体の泳動電着メカニズムの検討 (室工大) ○田中洋平, 津田川友菜, 佐伯 功</p>
14:00	(休憩)	<p>05B-19 白金めっきチタンの電極特性 (芝浦工大¹, ナカポーテック², 芝浦工大³) ○八田佳剛¹, 包 駿脚¹, 八木雄太², 野田和彦³</p>	<p>05C-19 ボロンドープした多結晶ダイヤモンド膜の反応摩耗特性の評価 (日工大¹, 物材機構², 日工大³) ○宋 翰開¹, 神田久生², 福長 脩³, 角谷 均³, 竹内貞雄³</p>	<p>05E-19 シアンフリーコンプレックスタイプ銀めっきプロセスの開発 (宇都宮大院¹, メルテックス²) ○齋藤 光¹, 吉原佐知雄¹, Atiqah Binti Jasni^{1,2}, 相本文男², 渡邊秀樹²</p>	
14:15	<p>[座長：松本 太]</p> <p>05A-20 リチウムイオン二次電池正極導電助剤への CNT 添加が内部抵抗に及ぼす効果 (山形大院¹, 山形大²) 森下正典¹, ○岡村陸矢², 佐藤郁吹², 伊藤智博¹, 立花和宏¹</p>	(休憩)	(休憩)		<p>[座長：佐伯 功]</p> <p>05E-21 深共晶溶媒を用いた高強度高延性電析 Ni の作製 (大阪公大¹, 大阪府大²) ○片倉暹香¹, 山本朝陽², 瀧川順庸¹</p>
14:30	<p>05A-21 リチウムイオン二次電池正極合材電極の液回り性の評価 (山形大院¹, 山形大²) 伊藤智博¹, ○佐藤郁吹², 岡村陸矢², 李 政沢¹, 立花和宏¹</p>	<p>[座長：高橋 武寛]</p> <p>05B-21 大気腐食環境における鉄鋼材料表面の電位測定 (芝浦工大¹, ナカポーテック², 芝浦工大³, 物材機構⁴) ○白鳥 遥¹, 八木雄太², 野田和彦³, 片山英樹⁴</p>	<p>[座長：坂本 幸弘]</p> <p>05C-21 金属蒸着 DLC 膜の MoDTC 共存下における摩擦特性と表面性状および低摩擦メカニズムの解析 (宇都宮大¹, 日産自動車², 日差アーク³) ○鈴木真白¹, 馬淵 豊¹, 平山勇人², 有田凌也², 荒木祥和³</p>	<p>05E-22 ジメチルスルホン溶媒からの Al 電析 / 溶解反応の高速掃引ボルタンメトリー解析 (2) (長岡技科大¹, プロテリアル²) ○赤星晴夫¹, 澤 裕馬^{1,2}, 松田純一^{1,2}, 白仁田沙代子¹, 梅田 実¹</p>	
14:45	<p>05A-22 リチウムイオン二次電池正極の液回り性と溶媒の種類 (山形大院¹, 山形大²) 伊藤智博¹, ○李政沢¹, 佐藤郁吹², 立花和宏¹</p>	<p>05B-22 金属材料の大気腐食過程における pH 変化測定 (芝浦工大¹, 芝浦工大²) ○杉本佳也¹, 白鳥 遥¹, 野田和彦²</p>	<p>05C-22 DLC パターニング成膜による神経軸索の形態制御 (日工大環境共生¹, 日工大応用化学²) ○遠藤哲生¹, 伊東亜弥香², 伴 雅人^{1,2}</p>	<p>05E-23 定電位パルス電解法による塩化アルミニウム - 尿素浴からのアルミニウム電析 (岩手大院理工) 宇井幸一, ○石川 凌, 竹口竜弥</p>	
15:00	<p>05A-23 PEO 高分子固体電解質の Na イオン伝導率に及ぼすダイヤモンド添加の効果 (秋田県立大¹, 山形大²) ○中村太翼¹, 鈴木庸久¹, 藤井達也¹, 野村光由¹, 峯田 貴²</p>	<p>05B-23 金属腐食の機構 電気化学の「用語」と「理論」の整理 (ナノプレーティング研究所) ○渡辺 徹</p>	<p>05C-23 HF-HiPIMS 法を用いた DLC 膜のラマンマッピングによる <i>sp</i>² クラスタモデルの検討 (岡山理大¹, 東京電子², 岡山工技セ³, 有明高専⁴, ケニックス⁵) ○福江紘幸¹, 中谷達行¹, 岡野忠之², 黒岩雅英², 國次真輔³, 鷹林 将⁴, 太田裕己⁵, 米澤 健^{5,1}</p>	<p>05E-24 塩化アルミニウム - アセトアミド浴を用いたアルミニウム電析 (岩手大院理工) 宇井幸一, ○伊藤悠牙, 竹口竜弥</p>	
15:15	<p>05A-24 蒸気コーティング法を用いた Al-Zn-Mg 合金上への酸化スズ皮膜の作製と評価 (芝浦工大¹, 日空工業², 芝浦工大³) ○古殿幸祐¹, 久保祐量¹, 近藤景星², 石崎貴裕³</p>		<p>05C-24 MVP を用いた窒化炭素膜の作製に及ぼす原料ガスの影響 (兵庫県立大・院¹, 兵庫県立大・学²) ○田中一平¹, 大平将寛¹, 服部勇紀², 原田泰典¹</p>		
15:30	<p>05A-25 Cu₂O/TiO₂ 薄膜太陽電池の光電変換効率についての研究 (工学院大院¹, 工学院大工²) ○遠藤駿太¹, 鷹野一朗²</p>		<p>05C-25 基材アース型 MVP による炭素膜合成における CH₄ 濃度の影響 (兵庫県立大院) ○吉本悠里, 田中一平, 原田泰典</p>	<p>05E-25 AlCl₃ 系イオン液体を用いる Al 電析の析出形態に及ぼす電析条件の影響 (岩手大院理工¹, 千葉大院工², 北大院工³, UACJ⁴) 宇井幸一¹, ○日比野稜平¹, 竹口竜弥¹, 津田哲哉², 上田幹人³, 布村順司⁴, 京良彦⁴, 兒島洋一⁴</p>	