

第 132 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(水)午前

○印講演者  
(注：講演番号横(技)は技術講演を示す。)

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
	<p><b>S1 アクアイノベーションに関する表界面技術</b> 【座長 柴田 正実】</p>	<p><b>一般講演：カーボン薄膜・DLC</b> 【座長 湯本 淳史】</p>	<p><b>一般講演：アノード酸化</b> 【座長 阿相 英孝】</p>	<p><b>S4 あたらしいめっき技術</b> 【座長 吉原佐知雄】</p>	<p><b>一般講演：無電解めっき</b> 【座長 國本 雅宏】</p>
09:30	09A-01 チタン酸塩結晶のフラックス育成とリチウムイオンの選択吸着挙動の考察 (信大院理工 <sup>1</sup> , 信大工 <sup>2</sup> , 信大 <sup>3</sup> , 信大環工ネ研 <sup>4</sup> ) ○小川和也 <sup>1</sup> , 林 文隆 <sup>2</sup> , 手嶋勝弥 <sup>2,4</sup> , 大石修治 <sup>3</sup>	09B-01(技) 金型におけるトライボロジー特性向上のための PVD 皮膜の構造 (松山技研) 野村博郎	09C-01 陽極酸化ポーラスアルミナにおける自己組織化条件の検討 (首都大都市環境) ○石井崇之, 柳下 崇, 益田秀樹	09D-01 Cu/Ni 多層めっきにおけるめっき層の構造と耐摩耗性の関係(2) (神奈川大工研 <sup>1</sup> , 神奈川大工 <sup>2</sup> ) ○金子信悟 <sup>1</sup> , 川崎大樹 <sup>2</sup> , 伊藤拳人 <sup>2</sup> , 田邊豊和 <sup>2</sup> , 松本 太 <sup>2</sup>	09E-01(技) PET フィルムへのダイレクト Cu めっき (大和電機) ○甲斐良伸, 西中山宏, 藤森友之, 倉科 匡
09:45	09A-02 チタン二オプ酸塩のフラックス育成と放射性核種除去への応用 (信大工 <sup>1</sup> , 信大院総工 <sup>2</sup> , フタムラ化学 <sup>3</sup> , 信大 <sup>4</sup> , 信大環工ネ研 <sup>5</sup> ) ○林 文隆 <sup>1</sup> , 肖 雄 <sup>2</sup> , 佐藤雄介 <sup>1</sup> , 石原和宏 <sup>3</sup> , 並木謙太 <sup>3</sup> , 大石修治 <sup>4</sup> , 手嶋勝弥 <sup>1,5</sup>	09B-02 イオンビームアシスト法により作製した炭素薄膜の電気的特性 (工学院大院工 <sup>1</sup> , 工学院大工 <sup>2</sup> ) ○井上剛志 <sup>1</sup> , 鷹野一朗 <sup>2</sup>	09C-02 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	09D-02 電析法を用いた Cu-Mo 合金薄膜の検討 (関東学院大) ○川村 渉, 赤堀巧汰, 渡辺宣朗, 小岩一郎	09E-02 湿式法によるアルミニウムとポリイミド混在基板への配線形成 (関東学院大材表研 <sup>1</sup> , 関東学院大院工 <sup>2</sup> ) ○押切純貴 <sup>1,2</sup> , 梅田 泰 <sup>1</sup> , 田代雄彦 <sup>1</sup> , 本間英夫 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>1,2</sup>
10:00	09A-03 層状二オプ酸塩の水熱処理による新規酸化ニオブ材料の合成 (早大院創造理工 <sup>1</sup> , 物材研 <sup>2</sup> , 早大教育 <sup>3</sup> , 早大院先進理工 <sup>4</sup> , 早大材料技術研 <sup>5</sup> ) ○白江 航 <sup>1</sup> , 井出裕介 <sup>1,2</sup> , 宗宮 穰 <sup>3</sup> , 菅原義之 <sup>1,4,5</sup>	09B-03 超硬合金へのダイヤモンド合成における密着性に及ぼす前処理の影響 (千葉工大院工 <sup>1</sup> , 千葉工大工 <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> ) ○服部貴大 <sup>1</sup> , 千葉俊之 <sup>2</sup> , 菊池佑介 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>3</sup>	09C-03 ホスホノ酢酸アノード酸化によるポーラスアルミナの作製 (北大院工) ○竹永章正, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔	09D-03 磁気粉末固定めっき法による複合銅めっき皮膜の形成 (豊橋技科大) ○和田篤弥, 笹野順司, 横山誠二, 伊崎昌伸	09E-03 無電解めっきによる Si 基板上への金属薄膜形成と物性評価 (横国大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> , 関東学院大院工 <sup>3</sup> ) ○宮岡勇輔 <sup>1,2</sup> , 堀内義夫 <sup>2,3</sup> , 盧 柱亨 <sup>1,2</sup> , Christopher E. J. Cordonier <sup>2</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 荒川太郎 <sup>1</sup>
10:15	09A-04 非晶質シリカ表面上における粘土ナノシート微結晶の育成 (信大工) 岡田友彦	09B-04 異なる CH <sub>4</sub> /NH <sub>3</sub> 比での窒素含有ダイヤモンド合成に及ぼす基板温度の影響 (千葉工大院工 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> ) ○中田朋貴 <sup>1</sup> , 田中一平 <sup>1</sup> , 藤井健人 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>	09C-04 二段階アノード酸化による高規則性アルミナナノファイバーアレイの作製 (北大院工) ○中島大希, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔	09D-04 磁性薄膜の基礎的検討 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大理工 <sup>2</sup> ) ○廣瀨 翼 <sup>1</sup> , ウー ホクホア <sup>2</sup> , 高梨 博 <sup>2</sup> , 小岩一郎 <sup>2</sup>	09E-04 アルカリ処理によるシリコン上への銀ナノ粒子形成 (信大院理工 <sup>1</sup> , 信大工 <sup>2</sup> ) ○菅原 祐 <sup>1</sup> , 新井 進 <sup>2</sup>
10:30	(休憩)	(休憩)	09C-05 アルミニウムの構造色とナノインプリンティング (北大院工) ○菊地竜也, 西長 理, 夏井俊悟, 鈴木亮輔	(休憩)	09E-05 改質層薄膜化によるポリイミド/めっき皮膜間の密着向上機構 (JCU 総研 <sup>1</sup> , 関東学院大院工 <sup>2</sup> , 関東学院大材表研 <sup>3</sup> ) ○高徳 誠 <sup>1,2</sup> , 本間英夫 <sup>3</sup> , 高井 治 <sup>2,3</sup>
10:45	【座長 笹野 順司】 09A-依頼講演(1) 水を反応物としたグリーン金属ナノコーティング技術の開発 (信大工) 酒井俊郎	【座長 佐々木道子】 09B-06(技) 陽極酸化処理アルミニウム基板への RF-PCVD 法による DLC コーティング (日本コーティング <sup>1</sup> , 千葉工大工 <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> ) ○斉藤邦夫 <sup>1</sup> , 佐藤 怜 <sup>2</sup> , 杉浦 祈 <sup>1</sup> , 川名淳雄 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>3</sup>	(休憩)	【座長 小岩 一郎】 09D-依頼講演(3) 多種金属に適用可能な自己析出型コーティングの開発 (日本パーカ総研) 石井 均	(休憩)
11:00		09B-07 Friction Characteristics of O <sub>2</sub> and CF <sub>4</sub> Plasma Post-Treated DLC Films (日本工大) ○チャウイン ジョンワンナシリ, 渡部修一	09C-07 アルミニウムアノード酸化皮膜の微細構造と不透明白色化について (工学院大先進工) ○小野幸子, 更田佳奈子, 栗原綾香, 阿相英孝	【座長 幅崎 浩樹】 09D-依頼講演(3) 多種金属に適用可能な自己析出型コーティングの開発 (日本パーカ総研) 石井 均	09E-07 大気 UV 処理法を用いた樹脂表面の選択的改質による微細パターン形成 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> ) ○堀内義夫 <sup>1,2</sup> , 鈴木陽平 <sup>1,2</sup> , Christopher E. J. Cordonier <sup>2</sup> , 盧 柱亨 <sup>2</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 高井 治 <sup>1,2</sup>
11:15		09B-08 Deposition of C/BN Multilayer Films and Their Characterization (日本工大) ○チャウイン ジョンワンナシリ, 渡部修一	09C-08 アルマイト処理における封孔処理への電解硫酸技術の適用 (栗田工業 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> ) ○永井達夫 <sup>1</sup> , 山本裕都喜 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>		09E-08 無電解めっき法による Ni-P 合金/グラフェン複合めっき膜の作製 (信大院理工 <sup>1</sup> , 新光電気 <sup>2</sup> , 信大工 <sup>3</sup> ) ○野口尚孝 <sup>1</sup> , 諏訪順之 <sup>2</sup> , 川村賢二 <sup>2</sup> , 新井 進 <sup>3</sup>
11:30	09A-09 油中水滴分散型エマルジョンを利用したシリカ系マイクロカプセルの合成と応用 (信大工) ○小出崇史, 牧 裕介, 岡田友彦, 三島彰司	09B-09 ダイヤモンド膜と DLC 膜のフレッチング摩擦の振幅依存性 (日本工大) ○進藤貴徳, 三宅正二郎	09C-09(技) 染色アルマイト対応ツェルフリー封孔プロセス (奥野製薬) ○原 健二, 浴口真幸, 本郷亜弓, 高市秀俊, 片山順一	09D-09 Fe めっき膜中へのアミノ酸の共析 (長岡技科大 <sup>1</sup> , 日本メッキ工業 <sup>2</sup> ) ○鯉島彰吾 <sup>1</sup> , 程内和範 <sup>1</sup> , 松原 浩 <sup>1</sup> , 工藤孝一 <sup>2</sup>	09E-09 金属-高分子同時無電解析出法による金属-高分子コンボジット薄膜の作製と磁気特性の改善 (奈良高専 <sup>1</sup> , 大阪市工研 <sup>2</sup> , 長岡技科大 <sup>3</sup> ) ○松本直也 <sup>1</sup> , 品川 勉 <sup>2</sup> , 池田慎吾 <sup>2</sup> , 小林靖之 <sup>2</sup> , 松原 浩 <sup>3</sup> , 藤田直幸 <sup>1</sup>
11:45	09A-10 光触媒応用を目的とした酸化チタン・有機シリカの複合化 (信大工 <sup>1</sup> , 物材研 <sup>2</sup> ) ○牧 裕介 <sup>1</sup> , 井出裕介 <sup>2</sup> , 山内雅大 <sup>1</sup> , 岡田友彦 <sup>1</sup>	09B-10(技) 自動車部品の使用環境に対応した、DLC 中間層の適正化 (デンソー) ○藤田翔兵, 南口経昭, 越智文夫	09C-10 リン酸クロメートおよびリン酸ジルコニウム皮膜中におけるフッ素の熱挙動 (UACJ) ○原 康人, 野瀬健二, 渡壁尚仁, 小林美智男, 大澤伸夫	09D-10 アルミニウム基板上への先進型鉄系めっき技術の前処理法に関する研究 (宇都宮大院工 <sup>1</sup> , 日本プレーテック <sup>2</sup> ) ○松澤篤史 <sup>1</sup> , 吉原佐知雄 <sup>1</sup> , 石川祥久 <sup>1,2</sup> , 及川 渉 <sup>2</sup>	09E-10 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, 泉谷美代子
12:00~13:00	休 憩				

9月9日(水)午後

	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 渡部 修一				
13:05~14:05	<b>特別講演：第82回武井記念講演会</b> 「高表面積系固体における固体と分子の環境適応性」 (信大環工ネ研) 金子克美 <span style="float: right;">於：信州大学 国際科学イノベーションセンター</span>				
14:05~14:30	休 憩				
14:30	<b>S1 アクアイノベーションに関する表面技術</b> <b>【座長 松原 浩】</b> 09A-21 電線からの銅メッキ及び銅回収 (堺市立堺高 <sup>1</sup> , 大阪産大工 <sup>2</sup> , 大阪産大短 <sup>3</sup> ) ○筒井良樹 <sup>1</sup> , 馬込正勝 <sup>2</sup> , 橋本健二 <sup>2</sup> , 井上吉昭 <sup>3</sup>	<b>一般講演：カーボン薄膜・DLC</b> <b>【座長 矢嶋 龍彦】</b> 09B-21 DLC 膜の密着性に及ぼす中間層の影響 (千葉工大院工 <sup>1</sup> , 千葉工大工 <sup>2</sup> ) ○菊池佑介 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>	<b>一般講演：アノード酸化</b> <b>【座長 柳下 崇】</b> 09C-21 Al-Si 系合金へのプラズマ電解酸化処理 (電機大院工 <sup>1</sup> , 電機大工 <sup>2</sup> ) ○河野博志 <sup>1</sup> , 大澤基明 <sup>2</sup>	<b>S2 エネルギー材料の新展開</b> <b>【座長 松本 太】</b> 09D-21 印刷配線技術を援用したフラックス法による高出力型リチウムイオン二次電池用正極の開発 (信大工 <sup>1</sup> , 新光電気 <sup>2</sup> , JST-CREST <sup>3</sup> , 信大環工ネ研 <sup>4</sup> ) ○小野寺仁志 <sup>1</sup> , 依田稔久 <sup>1,2,3</sup> , 是津信行 <sup>1,3,4</sup> , 近藤人資 <sup>2</sup> , 手嶋勝弥 <sup>1,3,4</sup>	<b>一般講演：無電解めっき</b> <b>【座長 日野 実】</b> 09E-21(技) 高負荷における無電解白金めっきの選択析出性 (EEJA) ○朝川隆信, 藤波知之
14:45	<b>09A-依頼講演(2)</b> イオン交換体を用いたイオンの分離・回収 (産総研) 苑田晃成	09B-22 ダイヤモンド膜およびDLC膜の低温吸着水による潤滑効果 (日本工大) ○金子 望, 三宅正二郎, 進藤貴徳	09C-22 マグネシウム合金上へのアノード酸化皮膜形成に対するプラズマ電解酸化条件の影響 (工学院大先進工 <sup>1</sup> , 栗本鐵工 <sup>2</sup> ) ○阿相英孝 <sup>1</sup> , 橋本英樹 <sup>1</sup> , 森 陽一 <sup>2</sup> , 関師昭彦 <sup>2</sup> , 廖 金孫 <sup>2</sup> , 小野幸子 <sup>1</sup>	09D-22 フラックスコーティング法による NaTaO <sub>3</sub> 結晶のエピタキシャル成長 (信大工 <sup>1</sup> , 東北大金研 <sup>2</sup> , 信大環工ネ研 <sup>3</sup> ) ○鈴木清香 <sup>1</sup> , 我田 元 <sup>1</sup> , 湯蓋邦夫 <sup>2</sup> , 大石修治 <sup>1</sup> , 手嶋勝弥 <sup>1,3</sup>	09E-22 無電解白金めっき皮膜の特性比較 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> , 松田産業 <sup>3</sup> ) ○水橋正英 <sup>1,2,3</sup> , Christopher E. J. Cordonier <sup>2</sup> , 松井宏典 <sup>3</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 高井 治 <sup>1,2</sup>
15:00		09B-23 フィルタードアーク蒸着法によるフッ素含有ダイヤモンドライクカーボン膜の形成 (豊橋技科大 <sup>1</sup> , 伊藤光学 <sup>2</sup> , オンワード技研 <sup>3</sup> ) ○今井貴大 <sup>1</sup> , 藤井裕真 <sup>1</sup> , 針谷 達 <sup>1</sup> , 須田善行 <sup>1</sup> , 滝川浩史 <sup>1</sup> , 神谷雅男 <sup>2</sup> , 瀧 真 <sup>3</sup> , 長谷川祐史 <sup>3</sup> , 辻 信広 <sup>3</sup>	09C-23 水酸化カリウム電解液中で作製したマグネシウムアノード酸化皮膜の構造と耐食性 (工学院大工 <sup>1</sup> , 工学院大先進工 <sup>2</sup> ) ○兵藤礼司 <sup>1</sup> , 橋本英樹 <sup>2</sup> , 阿相英孝 <sup>2</sup> , 小野幸子 <sup>2</sup>	09D-23 NbO <sub>x</sub> ナノシート被覆による三元系 NCM 正極の高電位安定化と表面構造解析 (信大工 <sup>1</sup> , 信大環工ネ研 <sup>2</sup> , デンソー <sup>3</sup> ) ○内田修平 <sup>1</sup> , 是津信行 <sup>1,2</sup> , 平田和希 <sup>3</sup> , 加美謙一郎 <sup>3</sup> , 手嶋勝弥 <sup>1,2</sup>	09E-23(技) ソリューションプラズマにて合成した金ナノ粒子の無電解めっき触媒としての応用 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> , JCU <sup>3</sup> ) ○里見宣彦 <sup>1,2</sup> , 山本泰望 <sup>3</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 高井 治 <sup>1,2</sup>
15:15		09B-24 CVA法を用いた医療用 ta-C:H 成膜における電流・電圧特性と膜質の関係 (岡山理大技科研 <sup>1</sup> , 岡山理大工 <sup>2</sup> , 岡山工技セ <sup>3</sup> ) ○中谷達行 <sup>1</sup> , 若江倫生 <sup>2</sup> , 藤井雅貴 <sup>2</sup> , 國次真輔 <sup>3</sup>	09C-24(技) AZ91 マグネシウム合金の電解研磨 (福岡工技セ <sup>1</sup> , 正信 <sup>2</sup> ) ○南 守 <sup>1</sup> , 御船 隆 <sup>2</sup>	09D-24 金属学が説く電池の発電機構 (ナノプレーティング研) 渡辺 徹	09E-24(技) Au ワイヤーボンディング実装に優れる無電解 Ag めっきプロセスの開発 (大和電機 <sup>1</sup> , 信大工 <sup>2</sup> ) ○藤森友之 <sup>1</sup> , 原口啓樹 <sup>1</sup> , 倉科 匡 <sup>1</sup> , 杉本公一 <sup>2</sup>
15:30	(休憩)	09B-25 CVA法を用いた ta-C:H 膜における CH <sub>4</sub> ガス導入による付き回り性の向上 (岡山工技セ <sup>1</sup> , 岡山理大工 <sup>2</sup> , 岡山理大技科研 <sup>3</sup> ) ○國次真輔 <sup>1</sup> , 若江倫生 <sup>2</sup> , 藤井雅貴 <sup>2</sup> , 余田裕之 <sup>1</sup> , 中西亮太 <sup>1</sup> , 中谷達行 <sup>3</sup>	(休憩)	(休憩)	(休憩)
15:45	09A-26 光応答性の FeOOH を用いた水素発生 (東工大院総合理工 <sup>1</sup> , 東理大光触媒セ <sup>2</sup> , 東工大院理工 <sup>3</sup> ) ○山田哲也 <sup>1</sup> , 勝又健一 <sup>2</sup> , 松下伸広 <sup>3,1</sup> , 岡田 清	(休憩)	<b>【座長 菊地 竜也】</b> 09C-26 テクスチャリングプロセスにもとづく理想配列ポーラス TiO <sub>2</sub> の形成 (首都大都市環境) ○平野翔太, 近藤敬彰, 柳下 崇, 益田秀樹	<b>【座長 三宅 正男】</b> 09D-26 第一原理計算を用いたスピネル型 LiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> の表面構造予測 (信大工 <sup>1</sup> , JST-CREST <sup>2</sup> , 信大環工ネ研 <sup>3</sup> , 名工大 <sup>4</sup> ) ○榎葉寛将 <sup>1,2</sup> , 是津信行 <sup>1,2,3</sup> , 中山将伸 <sup>4</sup> , 手嶋勝弥 <sup>1,2,3</sup>	<b>一般講演：電気めっき</b> <b>【座長 珍田 聡】</b> 09E-26 BTA を用いた銅の電析挙動と皮膜構造の解析 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> ) ○高橋夏樹 <sup>1</sup> , 松井和則 <sup>1</sup> , 山下嗣人 <sup>2</sup>
16:00	<b>【座長 近藤 英一】</b> 09A-27 オレイン酸被覆水熱成長法によるセリアナノ粒子の析出結晶面制御 (東工大院総合理工 <sup>1</sup> , 物材研 <sup>2</sup> , 東理大光触媒セ <sup>3</sup> , 東工大院理工 <sup>4</sup> ) ○牧之瀬佑旗 <sup>1</sup> , 谷口貴章 <sup>2</sup> , 勝又健一 <sup>3</sup> , 松下伸広 <sup>4,1</sup>	<b>【座長 鷹野 一朗】</b> 09B-27 カーボンフェルト大気圧マイクロ波プラズマによるチタン表面の酸化処理と生体適合性 (埼玉工大院工) ○白 金成, 矢嶋龍彦	09C-27 鉄の多孔質アノード酸化皮膜の形態と酸素発生・酸素還元反応特性 (北大院総化 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> ) ○富澤良亮 <sup>1</sup> , 辻 悦司 <sup>1,2</sup> , 青木芳尚 <sup>1,2</sup> , 幅崎浩樹 <sup>1,2</sup>	09D-27 単粒子測定を用いたシリコン 1 粒子の初回充電反応解析 (物材研 <sup>1</sup> , 首都大 <sup>2</sup> ) ○西川 慶 <sup>1</sup> , 文 珍遠 <sup>1</sup> , 李 春艶 <sup>1</sup> , 金村聖志 <sup>2</sup>	09E-27 ピアフィリング硫酸銅めっきに用いられる添加剤の分解挙動解析とめっきパフォーマンスに及ぼす影響(続報) (関東学院大材表研 <sup>1</sup> , JCU <sup>2</sup> ) ○君塚亮一 <sup>1,2</sup> , 戸田久之 <sup>2</sup> , 江田哲朗 <sup>2</sup> , 段 慶華 <sup>2</sup> , 大森隆史 <sup>2</sup> , 岸本一喜 <sup>2</sup> , 高井 治 <sup>1</sup> , 本間英夫 <sup>1</sup>
16:15	09A-28 Pre-programmable Intelligent Oil/Water Separation Meshes via Contact Angle Hysteresis (産総研) ○Gary J. Dunderdale, Matt W. England, Tomoya Sato, Chihiro Urata, Atsushi Hozumi	09B-28 ハルス放電を利用した CCP-CVD 法によるプラズマ重合 SiO <sub>x</sub> :CH 微粒子の制御 (千葉工大院工 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> , 関東学院大材表研 <sup>3</sup> ) ○小池遼 <sup>1</sup> , 柿澤翔太郎 <sup>2</sup> , 田中裕之 <sup>2</sup> , 井上泰志 <sup>1,2</sup> , 高井 治 <sup>3</sup>	09C-28 液相析出 CeO <sub>2</sub> を用いたステンレス鋼表面の濡れ性制御 (北大院総化 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> ) ○中山勝利 <sup>1</sup> , 辻 悦司 <sup>1,2</sup> , 青木芳尚 <sup>1,2</sup> , 幅崎浩樹 <sup>1,2</sup>	<b>09D-依頼講演(4)</b> 触媒表面基準エッチング法による SiC および GaN 基板の平坦化 (阪大院工) ○佐野泰久, 有馬健太, 山内和人	09E-28 単層カーボンナノチューブシート内部への銅電析の検討 (信大院理工 <sup>1</sup> , 信大工 <sup>2</sup> , 日本ゼオン <sup>3</sup> ) ○桐畑恭平 <sup>1</sup> , 新井進 <sup>2</sup> , 壺田有信 <sup>3</sup> , 廣田光仁 <sup>3</sup> , 上島 貢 <sup>3</sup>
16:30	09A-29 C/C コンポジットの電解挙動 (リサイクル研 <sup>1</sup> , 八戸高専 <sup>2</sup> ) ○佐々木翔 <sup>1</sup> , 佐藤 翔 <sup>2</sup> , 阿部秀伸 <sup>2</sup> , 福松高博 <sup>2</sup> , 齋藤貴之 <sup>2</sup> , 杉山和夫 <sup>1,2</sup>	09B-29 アークアシストグロー放電を利用したプラズマ窒化処理に関する検討 (都産技研) ○中村 勲, 渡部友太郎	09C-29 Co-Cr 合金表面のポーラス化 (阪大工 <sup>1</sup> , 阪大院工 <sup>2</sup> ) ○土谷博昭 <sup>1</sup> , 山田夏子 <sup>2</sup> , 志田夏美 <sup>2</sup> , 藤本慎司 <sup>1</sup>		09E-29 硫酸塩浴からの Zn-Ni-SiO <sub>2</sub> 複合めっきの析出挙動に及ぼす不溶性アノードの影響 (広島工大工 <sup>1</sup> , 岡山工技セ <sup>2</sup> , オーエム産業 <sup>3</sup> , 岡山理大工 <sup>4</sup> ) ○日野 実 <sup>1</sup> , 稲村 晃 <sup>1</sup> , 村上浩二 <sup>2</sup> , 村岡 賢 <sup>2</sup> , 平松 実 <sup>3</sup> , 金谷輝人 <sup>4</sup>
16:45	09A-30 航空機用 CFRP の熱分解挙動 (八戸高専 <sup>1</sup> , リサイクル研 <sup>2</sup> ) ○佐藤 翔 <sup>1</sup> , 佐々木翔 <sup>2</sup> , 福松高博 <sup>1</sup> , 齋藤貴之 <sup>1</sup> , 杉山和夫 <sup>1,2</sup>	09B-30 プラズマ CVD による窒化炭素薄膜の合成 (名大院工 <sup>1</sup> , 名大未来 <sup>2</sup> , 名大グリモ <sup>3</sup> ) ○平田泰章 <sup>1</sup> , 上野智永 <sup>1,3</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,2,3</sup>	09C-30(技) 鉄鋼へのジルコニウム系化成皮膜の析出形態制御と塗膜密着性 (大阪工研 <sup>1</sup> , 貴和化学薬品 <sup>2</sup> ) ○小林靖之 <sup>1</sup> , 池田慎吾 <sup>1</sup> , 橋本真二 <sup>2</sup> , 老崎貴裕 <sup>2</sup> , 田雑博秀 <sup>2</sup> , 荻野 進 <sup>2</sup> , 藤原 裕 <sup>1</sup>		09E-30(技) 硫酸浴からの環境調和型スペキュラム(CuSn)合金めっきの電析およびその均一電着性 (京都産技研) ○中村俊博, 小谷有理子, 紺野祥岐, 山本貴代, 永山富男
18:00~20:00	憩 親 会 <span style="float: right;">於：善光寺外苑 西之門よしのや・レストランさくら</span>				

9月10日(木)午前

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。)

	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	<b>S1 アクアイノベーションに関する表界面技術</b> <b>【座長 手嶋 勝弥】</b>	<b>一般講演：グラフェン</b> <b>【座長 市野 良一】</b>	<b>一般講演：アノード酸化</b> <b>【座長 土谷 博昭】</b>	<b>S2 エネルギー材料の新展開</b> <b>【座長 我田 元】</b>	<b>一般講演：電気めっき</b> <b>【座長 馬淵 勝美】</b>
09:30	10A-01 汎用 SEM を用いた水滴の接触角の評価 (日本電子) ○井上雅行, 高島良子, 岡野 誠, 鈴木俊明		10C-01 マクロポーラスシリコン形成におけるキャリア拡散の影響 (京大院工 <sup>1</sup> , 京大工ネ理工研 <sup>2</sup> ) ○深見一弘 <sup>1</sup> , 浦田智子 <sup>1</sup> , 山本光洋 <sup>2</sup> , 作花哲夫 <sup>1</sup>	10D-01 イオン液体中におけるシリコニアナノシートの合成 (東工大院総合理工 <sup>1</sup> , 東理大光触媒セ <sup>2</sup> , 東工大院理工 <sup>3</sup> ) ○山田哲也 <sup>1</sup> , 勝又健一 <sup>2</sup> , 松下伸広 <sup>3,1</sup> , 岡田 清	10E-01 ポリイミド樹脂中における金属イオン輸送挙動の解析 (甲南大 <sup>1</sup> , トヨタ自動車 <sup>2</sup> ) ○藤原良輔 <sup>1</sup> , 中上まどか <sup>1</sup> , 高嶋洋平 <sup>1</sup> , 鶴岡孝章 <sup>1</sup> , 赤松謙祐 <sup>1</sup> , 佐藤祐規 <sup>2</sup> , 平岡基記 <sup>2</sup> , 柳本 博 <sup>2</sup>
09:45	10A-依頼講演(5) ソリューションプラズマ分子技術ーヘテロカーボン材料の創成ー (名大院工 <sup>1</sup> , 名大未来 <sup>2</sup> , 名大グリモ <sup>3</sup> , JST-CREST <sup>4</sup> ) ○上野智永 <sup>1,3</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,2,4</sup>		10C-02 Siの金属援用エッチングにおけるRuの触媒活性 (兵庫県立大院工) ○定金大介, 山川加能, 福室直樹, 八重真治	10D-02 気液共沈法によるセリアロッドの作製 (東工大院総合理工 <sup>1</sup> , 東理大光触媒セ <sup>2</sup> ) ○久保田雄太 <sup>1</sup> , 勝又健一 <sup>2</sup> , 松下伸広 <sup>1</sup>	10E-02 Ni-W 合金めっき浴の電流効率の向上 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> , エルグ <sup>3</sup> ) ○桐原聡二郎 <sup>1,2,3</sup> , 梅田 泰 <sup>2</sup> , 田代雄彦 <sup>2</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 高井 治 <sup>1,2</sup>
10:00		10B-03 Penetration process of an Ar atom through a nanowindow on graphene (信大環工ネ研) ○Fernando Vallejos-Burgos, 金子克美	10C-03 GaAsの金属触媒エッチングに対するドーパントおよびエッチャント組成の影響 (工学院大先進工) ○伊藤大喜, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	10D-依頼講演(7) 電池電極シートの界面抵抗測定技術のご紹介 (日置電機) ○半田信久, 河室佑貴	10E-03 スルファミン酸ニッケル合金めっきの電気化学的挙動および物性評価 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , ミツ矢 <sup>2</sup> , 関東学院大材表研 <sup>3</sup> , 関東学院大理工 <sup>4</sup> ) ○長島正憲 <sup>1</sup> , 吉田宗典 <sup>2</sup> , 山下嗣人 <sup>3</sup> , 松井和則 <sup>4</sup>
10:15		10B-04 プラズマ CVD 法によるグラフェン合成と酸処理による高品質化 (産総研 <sup>1</sup> , TASC <sup>2</sup> ) ○石原正統 <sup>1,2</sup> , 小笠原梢 <sup>2</sup> , 加藤隆一 <sup>2</sup> , 沖川侑揮 <sup>1,2</sup> , 長谷川雅考 <sup>1,2</sup>	10C-04 モルフォ発色を呈する連続体フィルムの作製技術開発 (阪大院工 <sup>1</sup> , 阪府大院工 <sup>2</sup> , 理研 <sup>3</sup> ) ○大賀順平 <sup>1</sup> , 石橋幸成 <sup>1</sup> , 平井義彦 <sup>2</sup> , 桑原裕司 <sup>1,3</sup> , 齋藤 彰 <sup>1,3</sup>		10E-04 高耐摩耗性を有するNi-Co 合金めっき膜の作製 (大阪府大院工) ○松浦翔悟, 岡本尚樹, 齋藤丈晴, 近藤和夫
10:30	10A-05 ソリューションプラズマ合成カーボン材料の細孔構造制御 (名大院工 <sup>1</sup> , 名大未来 <sup>2</sup> , 名大グリモ <sup>3</sup> , JST-CREST <sup>4</sup> ) ○吉田彰仁 <sup>1</sup> , 上野智永 <sup>1,3</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,2,4</sup>	10B-05 グラフェンの耐屈曲性に及ぼす層数の影響 (TASC <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup> ) ○川田和則 <sup>1</sup> , 徳丸朋子 <sup>1</sup> , 石原正統 <sup>1,2</sup> , 長谷川雅考 <sup>1,2</sup>	(休憩)		(休憩)
10:45	(休憩)	(休憩)	<b>一般講演：腐食</b> <b>【座長 堤 祐介】</b>	(休憩)	<b>【座長 赤松 謙祐】</b>
	<b>S3 高機能性材料創製技術の新展開</b> <b>【座長 川喜多 仁】</b>	<b>一般講演：カーボンナノチューブ</b> <b>【座長 井上 泰志】</b>		<b>【座長 石崎 貴裕】</b>	
11:00	10A-07 ソリューションプラズマのパルス波形制御とヘテロカーボン材料の合成 (名大院工 <sup>1</sup> , 名大未来 <sup>2</sup> , 名大グリモ <sup>3</sup> , JST-CREST <sup>4</sup> ) ○李 承效 <sup>1</sup> , 上野智永 <sup>1,3</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,2,4</sup>	10B-07 埋め込み型触媒上のナノカーボン初期成長過程の観察 (山梨大院 <sup>1</sup> , 住友電工 <sup>2</sup> ) ○爲國成昭 <sup>1</sup> , 鈴木和弥 <sup>1</sup> , 渡邊満洋 <sup>1</sup> , 近藤英一 <sup>1</sup> , 大久保総一郎 <sup>2</sup> , 日方 威 <sup>2</sup> , 中山 明 <sup>2</sup>	10C-07 Zn-11%Al-3%Mg-0.2%Siめっき鋼板の腐食挙動調査 (新日鐵住金) ○鳥羽哲也, 山口伸一, 松本雅充	10D-07 アンモニア気流下でのNaCl-Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> フラックスコーティング法によるTa <sub>3</sub> N <sub>5</sub> 結晶層/Ta集電極の作製と光電極性能評価 (信大工 <sup>1</sup> , 信大院理工 <sup>2</sup> , 信大 <sup>3</sup> , 信大環工ネ研 <sup>4</sup> ) ○我田 元 <sup>1</sup> , 小松 泰 <sup>2</sup> , 鈴木清香 <sup>1</sup> , 大石修治 <sup>3</sup> , 手嶋勝弥 <sup>1,4</sup>	10E-07 導電性粒子を用いた電解複合めっき浴におけるポリエチレングリコールの効果 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> ) ○渡邊敬仁 <sup>1</sup> , 梅田 泰 <sup>2</sup> , 田代雄彦 <sup>2</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 高井 治 <sup>1,2</sup>
11:15	10A-08 高繰り返し周波数領域でのソリューションプラズマによるカーボン合成 (名大院工 <sup>1</sup> , 名大未来 <sup>2</sup> , 名大グリモ <sup>3</sup> , JST-CREST <sup>4</sup> ) ○玄 光龍 <sup>1</sup> , 上野智永 <sup>1,3</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,2,4</sup>	10B-08 多層カーボンナノチューブに対する紫外線のエッチング効果 (東理大工 <sup>1</sup> , 帝京平成大 <sup>2</sup> ) ○今井基之 <sup>1,2</sup> , 西川英一 <sup>1</sup>	10C-08 有機単分子膜を表界面に導入した銀薄膜の耐環境性向上 (北見工大) ○川村みどり, 工藤千佳, 佐々木達也, 阿部良夫, 金 敬錫, 木場隆之	10D-08 SrTiO <sub>3</sub> (100)基板上にボトムアップ形成したTa <sub>3</sub> N <sub>5</sub> 結晶層の表面形状および膜厚制御 (信大院理工 <sup>1</sup> , 信大工 <sup>2</sup> , 信大 <sup>3</sup> , 信大環工ネ研 <sup>4</sup> ) ○小松 泰 <sup>1</sup> , 我田 元 <sup>2</sup> , 鈴木清香 <sup>2</sup> , 大石修治 <sup>3</sup> , 手嶋勝弥 <sup>2,4</sup>	10E-08 銅/カーボンナノチューブ複合めっき膜上への電析スズ膜形態に与える電析条件の影響 (信大院理工 <sup>1</sup> , 信州大工 <sup>2</sup> ) ○松永浩希 <sup>1</sup> , 新井 進 <sup>2</sup>
11:30	10A-09 ナフタレンおよびアントラセンの微量添加によるソリューションプラズマ合成カーボン材料の導電性向上 (名大院工 <sup>1</sup> , 名大未来 <sup>2</sup> , 名大グリモ <sup>3</sup> , JST-CREST <sup>4</sup> ) ○リ フンソン <sup>1</sup> , 上野智永 <sup>1,3</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,2,4</sup>	10B-09 多層カーボンナノチューブに対する深紫外線と真空紫外線/深紫外線によるエッチング効果の比較 (東理大工 <sup>1</sup> , 帝京平成大 <sup>2</sup> ) ○今井基之 <sup>1,2</sup> , 西川英一 <sup>1</sup>	10C-09 合金化によるPt表面の高耐食化 (東北大院工 <sup>1</sup> , 新日鐵住金 <sup>2</sup> ) ○菅原 優 <sup>1</sup> , 今野倫子 <sup>1,2</sup> , 武藤 泉 <sup>1</sup> , 原 信義 <sup>1</sup>	10D-09 PtPb 金属間化合物助触媒/WO <sub>3</sub> 光触媒の合成と触媒活性(2) (神奈川大工 <sup>1</sup> , 神奈川大工研 <sup>2</sup> , 東工大院理工研 <sup>3</sup> ) ○郡司貴雄 <sup>1</sup> , 田邊豊和 <sup>1</sup> , 金子信悟 <sup>2</sup> , 宮内雅浩 <sup>3</sup> , 松本 太 <sup>1</sup>	10E-09(技) ピロリン酸浴からの光沢スズ-鉄合金めっき (兵庫工技セ) 園田 司
11:45	10A-10 ソリューションプラズマプロセスを用いた酸素還元触媒用窒素含有カーボン材料の合成 (芝浦工大院理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大工 <sup>2</sup> , JST-CREST <sup>3</sup> ) ○千葉聡 <sup>1</sup> , 木口崇彦 <sup>1</sup> , 石崎貴裕 <sup>2,3</sup>	10B-10 MWPCVDにより作製した窒化炭素の電界電子放出 (千葉工大工 <sup>1</sup> , 千葉工大院工 <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> ) ○鎗田滉大 <sup>1</sup> , 田中一平 <sup>2</sup> , 坂本幸弘 <sup>3</sup>	10C-10(技) 1-オクタデカンチオールによる無電解 Ni/Au めっき皮膜の耐食性向上 (ヤマトテック <sup>1</sup> , 大和電機 <sup>2</sup> ) ○小野和秀 <sup>1</sup> , 名取勇太 <sup>2</sup> , 倉科 匡 <sup>2</sup>	10D-10 反応性スパッタリング法により作製された TaON 薄膜の光触媒特性 (工学院大院工 <sup>1</sup> , 工学院大工 <sup>2</sup> ) ○相馬俊也 <sup>1</sup> , 鷹野一朗 <sup>2</sup>	10E-10(技) 硫化物分散型鉛フリー銅合金 CAC411 中の硫化物が及ぼすめっきへの影響 (滋賀東北部工技セ <sup>1</sup> , 宮部鉄工 <sup>2</sup> , 光徳メッキ <sup>3</sup> , ピワライト <sup>4</sup> , 関西大 <sup>5</sup> ) ○安田吉伸 <sup>1</sup> , 阿部弘幸 <sup>1</sup> , 吉居久光 <sup>2</sup> , 小寺善人 <sup>3</sup> , 松林良蔵 <sup>4</sup> , 春名 匠 <sup>5</sup> , 丸山 徹 <sup>5</sup>
12:00~13:00	休 憩				

9月10日(木)午後

	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	<b>S3 高機能性材料創製技術の新展開</b> <b>【座長 石原 正統】</b>	<b>一般講演：クリーニング・接着</b> <b>【座長 深見 一弘】</b>	<b>一般講演：腐食 ほか</b> <b>【座長 菅原 優】</b>	<b>S4 あたらしいめっき技術</b> <b>【座長 上田 幹人】</b>	<b>一般講演：電気めっき</b> <b>【座長 田代 雄彦】</b>
13:00	10A-15 ソリューションプラズマにより合成した異種元素含有カーボンの酸化還元反応特性に及ぼす原料分子構造の影響 (芝浦工大理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大 <sup>2</sup> , JST-CREST <sup>3</sup> ) ○木口崇彦 <sup>1</sup> , 千葉 聡 <sup>1</sup> , 石崎貴裕 <sup>2,3</sup>	10B-15 フェムト秒レーザーによる合金鋼およびチタン表面へのナノ構造形成 (福井高専 <sup>1</sup> , アイテック <sup>2</sup> ) ○安丸尚樹 <sup>1</sup> , 千徳英介 <sup>1</sup> , 芳賀正和 <sup>1</sup> , 木内淳介 <sup>2</sup>	10C-15 大気模擬環境下における亜鉛めっき鋼板の腐食特性評価 (芝浦工大理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大 <sup>2</sup> ) ○山中太佑 <sup>1</sup> , 鈴木良治 <sup>2</sup> , 野田和彦 <sup>2</sup>	10D-依頼講演(8) 10D-10 半導体パッケージにおけるめっき技術の展開 (新光電気) 依田稔久	10E-15 FeCo 電析膜の磁気特性 (芝浦工大理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大 <sup>2</sup> ) ○石川利光 <sup>1</sup> , 湯本敦史 <sup>2</sup>
13:15	10A-依頼講演(6) マグネシウム蓄電池研究開発の現状：特に正極材料研究について (京大院工 <sup>1</sup> , 阪府大 <sup>2</sup> ) ○市坪 哲 <sup>1</sup> , 八木俊介 <sup>2</sup> , 松原英一郎 <sup>1</sup>	10B-16(技) 包装フィルム印字部のグライディングアークプラズマを用いたロールツーロール処理 (豊橋技科大 <sup>1</sup> , 大三紙業 <sup>2</sup> , 大研化学工業 <sup>3</sup> ) ○奥田紗代 <sup>1</sup> , 内田裕也 <sup>1</sup> , 林 尚弥 <sup>1</sup> , 針谷 達 <sup>1</sup> , 須田善行 <sup>1</sup> , 滝川浩史 <sup>1</sup> , 山本五男 <sup>2</sup> , 志岐 肇 <sup>3</sup>	10C-16 カップリング光電流法による乾湿サイクル試験金属腐食モニタリング (北大理工 <sup>1</sup> , 北大院総化 <sup>2</sup> ) ○安住和久 <sup>1</sup> , 山副彰平 <sup>2</sup>	10D-18 SiC 上への無電解めっき膜の形成 (兵庫県立大院工 <sup>1</sup> , 日本オイコス <sup>2</sup> ) ○山田直輝 <sup>1</sup> , 定金大介 <sup>1</sup> , 福田健二 <sup>1</sup> , 阪本 進 <sup>1,2</sup> , 福室直樹 <sup>1</sup> , 八重真治 <sup>1</sup>	10E-16 EDTA 浴からの Bi-Sb 合金めっき (室蘭工大理工 <sup>1</sup> , 室蘭工大 <sup>2</sup> ) ○佐伯 功 <sup>1</sup> , 豊岡良太 <sup>2</sup>
13:30	(休憩)	10B-17 ポリテトラフルオロエチレン表面の超親水化と表面解析 (埼玉工大理工 <sup>1</sup> , 埼玉工大 <sup>2</sup> ) ○矢嶋龍彦 <sup>1,2</sup> , 程 飛 <sup>1</sup> , 片山友貴 <sup>2</sup>	10C-17 応力負荷環境下におけるステンレス鋼の局部腐食挙動 (芝浦工大理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大 <sup>2</sup> ) ○巖原朋瑛 <sup>1</sup> , 野田和彦 <sup>2</sup>	10E-17 Ni-W 合金電析浴におけるプロピオン酸代替物質の検討 (産総研) ○松井 功, 尾村直紀, 李 明暉, 村上雄一郎, 多田周二	10E-18 非懸濁溶液を用いた Ni, Co 合金と Zr 化合物の均一複合被膜の作製 (岡山大院自然) ○伊賀幸平, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭
13:45	(休憩)	10B-18 銅とポリプロピレン樹脂の熱圧着接合に及ぼす樹脂表面の真空紫外光照射の効果 (富士通研究所) ○吉野 真, 木村孝浩	10C-18 難燃性マグネシウム合金上へ形成した皮膜の耐食性に及ぼす蒸気コーティング法における処理温度の影響 (芝浦工大理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大 <sup>2</sup> ) ○白鳥亮太 <sup>1</sup> , 神山直澄 <sup>1</sup> , 石崎貴裕 <sup>2</sup>	10E-19 めっき技術と電気化学 (芝浦工大工 <sup>1</sup> , 芝浦工大理工 <sup>2</sup> , 現・関西大 <sup>3</sup> ) ○野田和彦 <sup>1</sup> , 鈴木良治 <sup>2</sup> , 廣畑洋平 <sup>2,3</sup>	10E-20 ニッケル/カーボンナノチューブ複合めっき膜表面形態に及ぼす各種処理の影響 (信大院理工 <sup>1</sup> , 信大工 <sup>2</sup> ) ○辻合広樹 <sup>1</sup> , 新井 進 <sup>2</sup>
14:00	(休憩)	(休憩)	(休憩)	(休憩)	(休憩)
14:15	<b>【座長 渡辺 恵司】</b>	<b>【座長 坂本 幸弘】</b>	<b>【座長 多田 英司】</b>	<b>【座長 佐伯 功】</b>	<b>【座長 中村 俊博】</b>
14:15	10A-20 フラックス法を用いたリチウムイオン二次電池用 Li-Ni-Mn-Al 系酸化物正極活物質の作製と特性評価 (芝浦工大理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大 <sup>2</sup> ) ○安田良太 <sup>1</sup> , 石崎貴裕 <sup>2</sup> , 芹澤 愛 <sup>2</sup>	10B-20 熱アシストプラズマ処理によるフッ素樹脂と金属膜の強力接合 (阪大院工 <sup>1</sup> , 阪大工 <sup>2</sup> ) ○大久保雄司 <sup>1</sup> , 石原健人 <sup>1</sup> , 青木智紀 <sup>2</sup> , 小玉欣典 <sup>2</sup> , 遠藤勝義 <sup>1</sup> , 山村和也 <sup>1</sup>	10C-20(技) 溶液プロセスによるマグネシウム合金表面の超はっ水化処理技術の開発 (芝浦工大理工) ○熊谷 颯, 石崎貴裕	10D-依頼講演(9) めっき技術と電気化学 (芝浦工大工 <sup>1</sup> , 芝浦工大理工 <sup>2</sup> , 現・関西大 <sup>3</sup> ) ○野田和彦 <sup>1</sup> , 鈴木良治 <sup>2</sup> , 廣畑洋平 <sup>2,3</sup>	10E-21 ジメチルスルホン浴からの Al 電析に及ぼす複数の添加剤の同時添加の影響 (京大院工ネ) ○寺村麻子, 池之上卓己, 三宅正男, 平藤哲司
14:30	10A-21 リチウムイオン電池用 Li-Ni-Co-Al 系酸化物正極材料の合成と特性評価 (芝浦工大理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大 <sup>2</sup> ) ○山本恵里奈 <sup>1</sup> , 石崎貴裕 <sup>2</sup>	10B-21 アルミニウム箔と高分子材料の光活性化接合 (京大院工) ○孔 成棟, 宇都宮徹, 一井 崇, 杉村博之	10C-21(技) マグネシウム合金上のノックロム表面処理皮膜の耐食性評価 (茨城工技セ) ○岩澤健太, 石川洋明, 飯村修志	10D-23 Co 基ホイスラー合金電析の錯化剤添加効果 (関東学院大工 <sup>1</sup> , 関東学院大理工 <sup>2</sup> ) ○住吉理愛 <sup>1</sup> , 開 育登 <sup>1</sup> , 村田和輝 <sup>1</sup> , 本村美乃理 <sup>1</sup> , 大村昂司 <sup>1</sup> , 岩崎春輝 <sup>1</sup> , 渡辺宣朗 <sup>1,2</sup> , 小岩一郎 <sup>1,2</sup>	10E-22 銅三次元ナノ構造上へのスズの析出形態に与える電析条件の影響 (信大工) ○Mendsaikhan Munkhbat, 新井 進
14:45	10A-22 水溶液からエピタキシャル成長した Ga ドープ ZnO 透明導電膜の熱処理による低抵抗化 (京大院工ネ科) ○三宅正男, 大童翔太, 土井俊哉, 平藤哲司	10B-22 大気圧プラズマ処理と外部加熱によるフッ素樹脂とブチルゴムの接着剤フリー強力接合 (阪大院工 <sup>1</sup> , 兵庫工技セ <sup>2</sup> ) ○石原健人 <sup>1</sup> , 大久保雄司 <sup>1</sup> , 青木智紀 <sup>1</sup> , 小玉欣典 <sup>1</sup> , 遠藤勝義 <sup>1</sup> , 柴原正文 <sup>2</sup> , 長谷朝博 <sup>2</sup> , 本田幸司 <sup>2</sup> , 山村和也 <sup>1</sup>	10C-22 蒸気コーティング法によりマグネシウム合金上に形成した皮膜の化学的特性評価 (芝浦工大理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大 <sup>2</sup> ) ○神山直澄 <sup>1</sup> , 白鳥亮太 <sup>1</sup> , 石崎貴裕 <sup>2</sup>	10D-24 非懸濁液から作製した Zn-AlO <sub>x</sub> (OH) <sub>y</sub> 複合めっき膜の構造解析 (関東学院大理工 <sup>1</sup> , 沖エンジニアリング <sup>2</sup> ) ○小岩一郎 <sup>1</sup> , 一寸木健太 <sup>1</sup> , 渡辺宣朗 <sup>1</sup> , 矢部一博 <sup>2</sup>	10E-23(技) 銅板表面状態の異なる銅板表面における亜鉛電析析出に及ぼす添加剤の影響 (新日鐵住金) ○小林亜暢, 二葉敬士, 後藤靖人
15:00	10A-23 欠番	10B-23 Quantitative Analysis of Surface Functional Groups at Modified Self-Assembled Monolayers through Vacuum Ultraviolet Irradiation (京大院工) ○Ahmed I. A. Soliman, Toru Utsunomiya, Takashi Ichii, Hiroyuki Sugimura	(休憩)	(休憩)	10E-24 非水系電解めっきを用いたアナターゼ型 TiO <sub>2</sub> 薄膜の作製 (早大院先進理工 <sup>1</sup> , 早大理工学術院 <sup>2</sup> , 早大ナノ・ライフ <sup>3</sup> , 吉野電化 <sup>4</sup> ) ○史 一明 <sup>1</sup> , 横島時彦 <sup>2</sup> , 蜂巣琢磨 <sup>3</sup> , 杉山敦史 <sup>3</sup> , 黒岩繁樹 <sup>3</sup> , 逢坂哲彌 <sup>1,2,3</sup> , 中島徳子 <sup>4</sup> , 吉野正洋 <sup>4</sup>
15:15	10A-24(技) スパッタ法で成膜した硬質炭素膜の構造解析とその摺動特性 (日本ビストンリング <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> ) ○上山秀明 <sup>1,2</sup> , 小崎琢也 <sup>1</sup> , 杉浦宏幸 <sup>1</sup> , 関 将太 <sup>1</sup> , 小野田元伸 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup>	(休憩)	<b>一般講演：乾式成膜 ほか</b> <b>【座長 川名 淳雄】</b>	(休憩)	(休憩)
15:30	(休憩)	<b>一般講演：有機膜 ほか</b> <b>【座長 伴 雅人】</b>	10C-24 高指向性蒸発源を利用した反応性斜め蒸着法におけるメソスコピック構造制御性 (千葉工大工 <sup>1</sup> , 千葉工大理工 <sup>2</sup> , 関東学院大材表研 <sup>3</sup> ) ○椎名祐斗 <sup>1</sup> , 枅川尊重 <sup>2</sup> , 井上泰志 <sup>1,2</sup> , 高井 治 <sup>3</sup>	(休憩)	(休憩)
15:45	<b>一般講演：センサー</b> <b>【座長 安住 和久】</b>	10B-25 g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> の合成と色素増感太陽電池への応用 (千葉工大理工 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> ) ○田中一平 <sup>1</sup> , 稲葉啓介 <sup>2</sup> , 坂本幸弘 <sup>3</sup>	10C-25 反応性スパッタリング法により作製された Cu <sub>2</sub> O/NiO/TiO <sub>2</sub> 太陽電池における膜厚の影響 (工学院大院工 <sup>1</sup> , 工学院大工 <sup>2</sup> ) ○土屋友一 <sup>1</sup> , 鷹野一朗 <sup>2</sup>	<b>【座長 八重 真治】</b>	<b>【座長 横島 時彦】</b>
16:00	10A-26(技) 表面吸着・脱着より高効率 DNA 抽出グラファイト複合材料 (名大院工 <sup>1</sup> , 名大未来 <sup>2</sup> , 名大グリモ <sup>3</sup> , JST-CREST <sup>4</sup> ) ○リ オイルン ヘレナ <sup>1,2,3</sup> , Garbis A. Akceoglu <sup>1,4</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,2,3,4</sup>	10B-26 固体基板表面における環状シロキサン重合膜の初期成長過程 (京大院工) ○神澤大基, 宇都宮徹, 一井 崇, 杉村博之	10C-26 斜め堆積反応性スパッタリング法による閃亜鉛鉱型結晶相窒化スズの低温合成 (千葉工大工 <sup>1</sup> , 千葉工大理工 <sup>2</sup> , 関東学院大材表研 <sup>3</sup> ) 佐藤涉規 <sup>1</sup> , ○井上泰志 <sup>1,2</sup> , 枅川尊重 <sup>2</sup> , 高井 治 <sup>3</sup>	10D-26 第 4 級アンモニウム塩を含む非懸濁浴からの Zn-AlO <sub>x</sub> (OH) <sub>y</sub> 複合電析の検討 (関東学院大) ○一寸木健太, 山本悠也, 奥山健志, 村田直輝, 吉田 溪, 渡辺宣朗, 小岩一郎	10E-26 QCM 法を用いた酸化物粒子複合めっきのプロセス解析 (岡山大院自然) ○村上雅大, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭
16:00	10A-27 量子分子篩効果による軽分子同位体分離 (信大環境工ネ研 <sup>1</sup> , 信大工 <sup>2</sup> ) ○伊藤博光 <sup>1</sup> , 秋山真吾 <sup>2</sup> , 南太規 <sup>1</sup> , 新村素晴 <sup>1</sup> , 金子克美 <sup>1</sup>	10B-27 アンチバイオフィアウリング性を有するシラン系樹脂コーティング剤の作製とその適用 (ティ&ティ <sup>1</sup> , 鈴鹿高専 <sup>2</sup> , 阪大 <sup>3</sup> ) ○佐野勝彦 <sup>1</sup> , 兼松秀行 <sup>2</sup> , 平井信亮 <sup>2</sup> , 幸後 健 <sup>2</sup> , 田中敏宏 <sup>3</sup>	10C-27 高密度プラズマアシスト蒸着により作製した SiO <sub>2</sub> および Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 光学薄膜の耐久特性に与える基板温度の効果 (日東光学 <sup>1</sup> , 関東学院大院工 <sup>2</sup> , 関東学院大材表研 <sup>3</sup> ) ○森泉 康 <sup>1,2</sup> , 本間英夫 <sup>3</sup> , 高井 治 <sup>2,3</sup>	10D-27 非水溶媒によるアルミニウム電析の結晶配向性の制御 (関東学院大) ○伊藤雄弥, 松原喬平, 佐野克仁, 田杉直也, 下地一平, 住吉理愛, 渡辺宣朗, 小岩一郎	10E-27 電極界面における pH 測定系の開発に向けた理論的検討 (早大院先進理工 <sup>1</sup> , 早大ナノライフ <sup>2</sup> ) ○花井智也 <sup>1</sup> , 佐々木萌 <sup>1</sup> , 國本雅宏 <sup>2</sup> , 柳沢雅広 <sup>2</sup> , 中井浩己 <sup>1</sup> , 本間敏之 <sup>1,2</sup>
16:15	10A-28 ATR 法を用いた高感度硫化水素ガスセンサーの開発 (名大院工 <sup>1</sup> , JST COI STREAM <sup>2</sup> , 名大未来 <sup>3</sup> , 名大グリモ <sup>4</sup> , JST-CREST <sup>5</sup> ) ○Kim Kyusung <sup>1</sup> , Helena Oi Lun Li <sup>1,2</sup> , Maria. A. Bratescu <sup>3</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,3,4</sup>	10B-28 スパッタリングによるチタン/ヨウ素含有ポリエチレン薄膜の作製 (千葉工大理工 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> ) ○藤巻果織 <sup>1</sup> , 向山幸佑 <sup>2</sup> , 坂本幸弘 <sup>3</sup>	10C-28 反応性スパッタリングによる非晶質窒化ホウ素膜の作製と耐酸化性評価 (千葉工大理工 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> ) ○花井 亮 <sup>1</sup> , 城谷友保 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>	10D-28(技) 電解アルミめっき膜の評価 (住友電工) ○境田英彰, 後藤健吾, 西村淳一, 細江晃久, 中井由弘	10E-28 電析 Ag 膜中の水素の挙動に及ぼす浴組成と添加剤の影響 (兵庫県立大院工 <sup>1</sup> , 東大生産研 <sup>2</sup> ) ○岩倉圭之朗 <sup>1</sup> , 草別 孝 <sup>1</sup> , 福室直樹 <sup>1</sup> , 八重真治 <sup>1</sup> , 深井 有 <sup>2</sup>
16:30	10A-29 表面処理によるエパネッセント光吸光ガスセンサーの感度向上 (名大院工 <sup>1</sup> , JST COI STREAM <sup>2</sup> , 名大未来 <sup>3</sup> , 名大グリモ <sup>4</sup> , JST-CREST <sup>5</sup> ) ○伊澤昂汰 <sup>1</sup> , Helena Oi Lun Li <sup>1,2</sup> , Maria. A. Bratescu <sup>3</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,3,4,5</sup>	10B-29 導電性ポリマー/金属コンポジットの耐曲げ繰返し性 (物材研) ○川喜多仁, 知京豊裕	10C-29 超音速フリージェット PVD により作製した SiC 膜の電気特性 (芝浦工大理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大 <sup>2</sup> , 日本フッソ <sup>3</sup> ) ○高木海人 <sup>1</sup> , 湯本敦史 <sup>2</sup> , 福村直己 <sup>3</sup>	10D-29 AlCl <sub>3</sub> -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(2) (神奈川大工 <sup>1</sup> , 神奈川大工研 <sup>2</sup> ) ○松本 太 <sup>1</sup> , 上原一真 <sup>1</sup> , 方 雪琴 <sup>1</sup> , 金子信悟 <sup>2</sup> , 田邊豊和 <sup>1</sup>	10E-29(技) ハーフエッチングにおける部分過剰腐食に関する研究 (JCU) ○畑中亮英, 文蔵隆志, 安藤裕久, 沈 暁鷹
16:45	10A-30 エパネッセント吸光原理に基づくアルコールセンサの開発 (名大院工 <sup>1</sup> , JST COI STREAM <sup>2</sup> , 名大未来 <sup>3</sup> , 名大グリモ <sup>4</sup> , JST-CREST <sup>5</sup> ) ○水谷隼大 <sup>1</sup> , Helena Oi Lun Li <sup>1,2</sup> , Maria. A. Bratescu <sup>3</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,3,4,5</sup>	10B-30 パルスレーザー照射による導電性高分子ナノワイヤーの作製 (物材研) ○佐々木道子, 後藤真宏, 笠原 章, 土佐正弘	10C-30 離散的ナノ柱状構造化窒化インジウム薄膜の非水溶媒溶液におけるエレクトロクロミック特性 (千葉工大工 <sup>1</sup> , 千葉工大理工 <sup>2</sup> , 関東学院大材表研 <sup>3</sup> ) ○大石和希 <sup>1</sup> , 枅川尊重 <sup>2</sup> , 井上泰志 <sup>1,2</sup> , 高井 治 <sup>3</sup>	10D-30 イオン液体から電析した光沢 Al めっき表面の解析 (北大理工) ○上田幹人, 行方千賀, 松島永佳	