

第130回講演大会 講演次第

登録受付 午前9時00分開始

○印講演者
(注：講演番号横(枝)は技術講演を示す。)

9月22日(月)午前

	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	<p>一般講演：吸着・化成処理 【座長 柴田 正実】</p>	<p>一般講演：電気めっき 【座長 渡辺 宣朗】</p>	<p>S3：ドライプロセスによる表面改質・コーティング技術の現状と今後を考える 【座長 杉村 博之】</p>	<p>S4：エネルギー材料の新展開/電池 【座長 松本 太】</p>	<p>一般講演：表面改質 【座長 松本 克才】</p>
09:30	<p>22A-01(技) マグネシウム合金への化成処理におけるアルカリ土類金属の析出機構に関する考察 (福岡工技セ¹, 九大院工²) ○古賀弘毅^{1,2}, 中村章紀², 大上 悟², 中野博昭²</p>	<p>22B-01 電析 Cu₂O の配向性におよぼす因子 (京大院工) ○関 勇佑, 北田 敦, 深見一弘, 邑瀬邦明</p>	<p>22C-01(技) 各種成膜法により形成した DLC 膜の密着性(1)～公設試連携 DLC ランドロピントテスト：ロックウェル圧痕試験～ (岡山県工技セ¹, 山形工技セ², 群馬産技セ³, 長野工技セ⁴, 石川工試⁵, 奈良産振セ⁶, 大阪府産技研⁷, NEDO⁸, 山口産技セ⁹, 長崎工技セ¹⁰, 鹿児島工技セ¹¹, 産総研¹²) ○國次真輔¹, 藤野知樹², 村上 稔², 五十嵐昭³, 鎌腰雄一郎³, 水崎英明⁴, 上条和之⁴, 安井治之⁵, 三木靖浩⁶, 三浦健一⁷, 松永崇⁷, 小島淳平⁷, 重本明彦⁸, 中西亮太¹, 福田 匠⁹, 馬場恒明¹⁰, 吉村幸雄¹¹, 松田豪彦¹¹, 石原正統¹², 堀野裕治¹²</p>	<p>22D-02 銀および銅インクを用いて作製した色素増感太陽電池の集電配線におけるエレクトロケミカルマイグレーション -3D 電気化学インピーダンス法によるエレクトロケミカルマイグレーションの評価- (東理大理工¹, 東理大総研機構²) ○伊藤佑樹¹, 四反田功^{1,2}, 星 芳直^{1,2}, 板垣昌幸^{1,2}</p>	<p>22E-01 高速度工具鋼への軟酸化処理における処理条件の影響 (千葉工大院工¹, 千葉工大工²) ○菊池佑介¹, 坂本幸弘²</p>
09:45	<p>22A-02 粒子吸着油水界面を反応場とする金属還元析出における吸着粒子の挙動 (京大院工) ○笹尾一将, 西 直哉, 天野健一, 作花哲夫</p>	<p>22B-02 電析 Cu 膜の室温再結晶に及ぼす水素の影響 (兵庫県立大院工¹, 東大生産研²) ○吉田裕輝¹, 福室直樹¹, 八重真治¹, 深井 有²</p>	<p>22C-02(技) 各種成膜法により形成した DLC 膜の密着性(2)～公設試連携 DLC ランドロピントテスト：スクラッチ試験～ (大阪府産技研¹, 山形工技セ², 群馬産技セ³, 長野工技セ⁴, 石川工試⁵, 奈良産振セ⁶, NEDO⁷, 岡山工技セ⁸, 山口産技セ⁹, 長崎工技セ¹⁰, 鹿児島工技セ¹¹, 産総研¹²) ○三浦健一¹, 藤野知樹², 村上 稔², 五十嵐昭³, 鎌腰雄一郎³, 水崎英明⁴, 上条和之⁴, 安井治之⁵, 三木靖浩⁶, 松永 崇¹, 小島淳平¹, 重本明彦⁷, 國次真輔⁸, 中西亮太⁸, 福田 匠⁹, 馬場恒明¹⁰, 吉村幸雄¹¹, 松田豪彦¹¹, 石原正統¹², 堀野裕治¹²</p>	<p>22D-03 Bi-Te 電析膜の微細構造制御およびマイクロ熱電変換素子への応用 (早大先進理工¹, 早大ナノテク研², サムスン日本研³, 名大理⁴) ○宇田和布¹, 古山大貴¹, 齋藤美紀子², 園部義明³, 寺崎一郎⁴, 本間敏之^{1,2}</p>	<p>22E-02 大気圧プラズマを用いた表面改質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¹, 阪大工², 兵庫工技セ³) ○石原健人¹, 佐藤 悠¹, 青木智紀², 遠藤勝義¹, 山村和也¹, 大久保雄司¹, 柴原正文³, 長谷朝博³, 本田幸司³</p>
10:00	<p>22A-03 金属インクを用いた樹脂の表面金属化ープラズマ処理とグラフト重合を組み合わせた表面改質の応用 (阪大院工) ○佐藤 悠, 大久保雄司, 石原健人, 青木智紀, 遠藤勝義, 山村和也</p>	<p>22B-03 電気めっき法による銅三次元ナノ構造の創製 (信大院理工¹, 信大工²) ○荒 亮多¹, 新井 進²</p>	<p>22C-03 Si-N-DLC 系コンボジット膜の高温摩擦特性 (日工大) ○メレー アナス ムハンマド, チャウイン ジョワンナシリ, 渡部修一</p>	<p>22D-04 水熱合成法による Al 基板上への NiAl/LDH の作製と評価 (芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工²) ○豊田なつみ¹, 石崎貴裕²</p>	<p>22E-03 Si(111)表面へのフェロセニルポリエチレングリコールの接合とその物性評価 (京大院工) ○杉浦慎太郎, 一井 崇, 宇都宮徹, 杉村博之</p>
10:15	<p>22A-04 大型無機ナノシート材料の単層貼付による表面改質法の開発 (信大工¹, 信大環境工エ研²) ○内田修平¹, 是津信行^{1,2}, 手嶋勝弥^{1,2}, 大石修治</p>	<p>22B-04 B ドープダイヤモンドへの電解銅めっき (ヒキフネ¹, 千葉工大², 千葉工大院工³, 千葉工大工⁴) ○吉野智江¹, 小林道雄¹, 黒川裕也², 玉村秀司³, 坂本幸弘⁴</p>	<p>22C-04 プラズマ処理した DLC 膜の生体適合性評価 (日工大¹, KMUTT(タイ)²) ○チャウイン ジョワンナシリ¹, アナック カンタチャワナ², 渡部修一¹</p>	<p>22D-05 休憩</p>	<p>22E-04 導電性ポリマー/金属複合材料の垂直ビアへの埋込と電気特性の評価 (NIMS¹, 千葉工大院工², 千葉工大³) ○藤井健人^{1,2}, 川喜多仁¹, 知京豊裕¹, 坂本幸弘³</p>
10:30	<p>休憩</p>	<p>休憩</p>	<p>22C-05(技) A 重油環境において下地基材表面粗さが DLC 膜の摺動特性に与える影響 (三井造船¹, 岡山工技セ²) ○滝澤一樹¹, 八木伸暁¹, 石原修二¹, 國次真輔², 中西亮太²</p>	<p>【座長 蒲生西谷 美香】</p>	<p>【座長 川喜多 仁】</p>
	<p>一般講演：無電解めっき 【座長：田代 雄彦】</p>	<p>【座長：八重 真治】</p>	<p>【座長 渡部 修一】</p>	<p>【座長 蒲生西谷 美香】</p>	<p>一般講演：エッチング 【座長 川喜多 仁】</p>
10:45	<p>22A-06(技) シリコーン樹脂分散無電解 Ni-P 複合めっき皮膜の作製 (桑名商事¹, 帝京大院理工²) ○高野幸男¹, 上野小百合¹, 齋藤哲男¹, 古澤利明², 桑名 朗¹</p>	<p>22B-06 不溶性陽極を用いた銅電析における BTA の影響 (関東学院大院工¹, 関東学院大理工²) ○大塚智史¹, 高橋夏樹¹, 山下嗣人²</p>	<p>22C-依頼講演(3) カーボン系硬質膜の超低摩擦現象とそのメカニズム (名大院工) ○梅原徳次</p>	<p>22D-依頼講演(5) ナノポーラス導電素材の作製と応用 (京大院工エ) 袴田昌高</p>	<p>22E-06 硫酸-過酸化水素水溶液による銅のエッチングに対する添加剤の効果 (八戸高専¹, 三菱マテリアル²) ○関下明日香¹, 久保田賢治², 松本克才¹</p>
11:00	<p>22A-07(技) SiC コンボジット無電解 Ni-P めっき皮膜の熱処理条件が摩擦係数に与える影響 (奥野製薬) ○岩本由香, 森本 徹</p>	<p>22B-07 BTA を用いた銅電析の挙動と皮膜構造解析 (関東学院大院工¹, 関東学院大理工²) ○高橋夏樹¹, 山下嗣人²</p>			<p>22E-07 種々のエッチャントを用いた GaAs の湿式エッチング (工学院大工) ○伊藤大喜, 阿相英孝, 小野幸子</p>
11:15	<p>22A-08 フォーム状電解質を用いた無電解 Ni-P めっきにおける界面活性剤の効果 (山田¹, 東京農工大²) ○古橋貴洋^{1,2}, 山田喜康¹, 市原祥次², 臼井博明², 林 正人², 中村和樹²</p>	<p>22B-08 水平電極配置による銅/ダイヤモンド複合めっきの電気化学的挙動 (信大院理工¹, 信大工²) ○植田美代加¹, 新井 進²</p>			<p>22E-08 表面濡れ性に対する Si 微細構造の影響 (工学院大工) ○町田健太, 阿相英孝, 吉田直哉, 大倉利典, 小野幸子</p>
11:30	<p>22A-09 アルカリ処理による金担持シリコンナノ粒子の創製 (信大院理工¹, 信大工²) ○Richie Kurnia Arief¹, 新井 進²</p>	<p>22B-09(技) MWCNT と SWCNT を含む Ni 複合めっき膜の電析 (信大院理工¹, 信大工²) ○辻合広樹¹, 新井 進²</p>	<p>22C-09 UV オゾン処理を用いたグラフェンの積層とドーピングによる低抵抗化 (TASC グラフェン¹, 産総研ナノチューブ²) ○川田和則¹, 小笠原梢¹, 石原正統^{1,2}, 長谷川雅孝^{1,2}</p>	<p>22D-09 ソリューションプラズマプロセスを用いて合成した窒素含有カーボンの酸素還元反応に対する触媒特性評価 (芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工², JST-CREST³) ○千葉 聡¹, 石崎貴裕^{2,3}</p>	<p>22E-09 はっ水表面における水の静的・動的挙動に及ぼす有機シラン分子の構造 (芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工²) ○八島 大¹, 石崎貴裕²</p>
11:45	<p>22A-10 湿式法による微細金属パターンの形成 (関東学院大院工¹, 関東学院大材表研²) ○堀内義夫^{1,2}, Christopher E.J. Cordonier², 盧 柱亨², 本間英夫², 高井 治^{1,2}</p>	<p>22B-10 スルホ基とメチル基を有するポリスチレン微粒子を用いた複合ニッケルめっき 一粒子サイズが共析量に及ぼす影響の検討- (東理大理工¹, 東理大総研機構²) ○渡邊 智¹, 四反田功^{1,2}, 星 芳直^{1,2}, 相川達男¹, 近藤剛史^{1,2}, 湯浅 真^{1,2}, 板垣昌幸^{1,2}</p>	<p>22C-10 プラズマ処理を用いて合成したグラフェンの耐屈曲性評価 (産総研ナノチューブ¹, TASC グラフェン²) ○石原正統^{1,2}, 徳丸朋子², 川田和則², 嶋田那由太², 長谷川雅孝^{1,2}</p>	<p>22D-10 ソリューションプラズマによるヘテロ原子含有カーボンの合成と評価 (芝浦工大院理工¹, JST-CREST²) ○金子陽太¹, 石崎貴裕^{1,2}</p>	<p>22E-10 Cut Graphene Oxide: VUV/O₃ エッチングによる酸化グラフェンの微細加工 (京大院工¹, IIP²) ○屠 宇迪¹, Om Prakash Khatri², 一井 崇¹, 宇都宮徹¹, 杉村博之¹</p>
12:00~13:00	休憩				

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 平藤 哲司)					
13:05~14:05 特別講演:第80回武井記念講演会 めっき技術の動向と必要となる戦略		(甲南大名誉教授) 縄舟 秀美			
14:05~14:15 休憩		於:F会場			
14:15	S2:無電解めっき技術の新展開 【座長 近藤 英一】 22A-依頼講演(1) 樹脂の表面改質を利用したダイレクトメタライズプロセス (甲南大フロンティア) 赤松謙祐	一般講演:電気めっき 【座長 本間 敬之】 22B-20 AZ91D マグネシウム合金への Ni-SiC 複合めっき (室蘭工大) ○佐伯 功, 新館央理, 瀬口隆弘	S3:ドライブプロセスによる表面改質・コーティング技術の現状と今後を考える 【座長 伴 雅人】 22C-依頼講演(4) ドライブプロセスによる医療部材の開発動向 (名古屋産振公社) ○亀山哲也	S4:エネルギー材料の新展開/電池 【座長 石崎 貴裕】 22D-20 Pt3Pb コア-PtPb シェル構造を有するナノ粒子の合成と触媒表面構造と燃料電池用電極触媒活性の関係 (神奈川大院工 ¹ , 神奈川大工 ² , 神奈川大工研 ³) ○郡司貴雄 ¹ , 臼井 将 ² , 金子信悟 ³ , 田邊豊和 ^{1,2} , 松本 太 ^{1,2}	一般講演:アノード酸化 【座長 阿相 英孝】 22E-20 環状オキソカーボン酸を用いたポーラスアルミナの作製 (北大院工) ○菊地竜也, 中島大希, 川嶋 潤, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
14:30		22B-21 電解めっき法による Ni ピアフィリング技術の開発 (東芝) ○小林竜也, 浅野佑策, 田嶋尚之, 樋口和人		22D-21 Pt 担持マリモカーボンの表面酸化耐性と発電性能への影響 (茨城大理工 ¹ , 東洋大理工 ² , NIMS ³) ○馬場恒生 ¹ , 太田 拓 ² , 蒲生西谷美香 ² , 安藤寿浩 ³ , 江口美佳 ¹	22E-21 ケトグルタル酸を用いたポーラスアルミナの作製 (北大院工) ○中島大希, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
14:45		22B-22 スルファミン酸ニッケル合金めっき皮膜応力に与えるハロゲンイオンの影響 (関東学院大院工 ¹ , 関東学院大理工 ²) ○吉田宗典 ¹ , 長島正憲 ² , 山下嗣人 ²		22D-22 Pt-Pd/マリモカーボンのメタノール酸化特性 (茨城大理工 ¹ , 東洋大理工 ² , NIMS ³) ○古橋和磨 ¹ , 郡司浩之 ¹ , 太田 拓 ² , 蒲生西谷美香 ² , 安藤寿浩 ³ , 江口美佳 ¹	22E-22 エチドロン酸を用いたアルミニウムのアノード酸化-500nm 以上のセルサイズを持つ高規則性ポーラスアルミナの作製- (北大院工) ○西長 理, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
15:00	22A-23 Pd 触媒付与した Si 基板表面の解析 (三菱電機) ○西澤弘一郎, 清井 明, 鈴木大輔, 志賀俊彦	22B-23 高速用クエン酸ニッケルめっきの水素および硫黄含有量の評価 (都産技研) ○浦崎香織里, 土井 正	22C-23 UBM スパッタ法による Ti 基金属ガラス薄膜の形成とその特性評価 (大阪府産技研 ¹ , 東北大金研 ²) ○小島淳平 ¹ , 三浦健一 ¹ , 福田康行 ² , 早乙女康典 ²	22D-23 リチウム二次電池用 TiO ₂ /マリモカーボン複合体電極のサイクル特性 (茨城大理工 ¹ , 東洋大理工 ² , NIMS ³) ○三好健太 ¹ , 岩澤健太 ¹ , 太田 拓 ² , 蒲生西谷美香 ² , 安藤寿浩 ³ , 江口美佳 ¹	22E-23 2 層アノード酸化プロセスによるポーラスアルミナの化成電圧範囲の拡大と規則構造の形成 (首都大都市環境) ○石井崇之, 柳下 崇, 益田秀樹
15:15	22A-24(技) 大気 UV 処理による ABS 樹脂への表面改質 (関東学院大材表研 ¹ , 関東学院大院工 ² , 石川金属 ³) ○古賀敬浩 ^{1,3} , 野村太郎 ^{1,2} , 田代雄彦 ¹ , 梅田 泰 ¹ , 本間英夫 ¹	22B-24 アルミニウム基板上への先進型鉄系めっき技術に関する検討(第6報) (宇都宮大院工 ¹ , 日本プレーテック ²) ○石橋翔太 ¹ , 吉原佐知雄 ¹ , 石川祥久 ^{2,1} , 及川 涉 ²	22C-24 反応性スパッタリングによるヨウ化チタン膜作製に及ぼすスパッタ圧力の影響 (千葉工大院工 ¹ , 千葉工大工 ²) ○藤巻果織 ¹ , 坂本幸弘 ²	22D-24 水熱法による Co 基板上への LiCoO ₂ 正極膜の作製と評価 (名大院工 ¹ , 名大院工(現 JFE スチール) ² , 名大工コ研 ³) ○都築甚矢 ¹ , 向山瑛彦 ² , 黒田健介 ³ , 興戸正純 ³	22E-24 種々の細孔周期を有する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 (首都大都市環境) ○大久保祐樹, 柳下 崇, 益田秀樹
15:30	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩
15:45	【座長 赤松 謙祐】 22A-26 UV 改質法を用いたアルミニウムとポリイミド混在基板への選択めっき (関東学院大材表研 ¹ , 関東学院大院工 ²) ○押切絢貴 ^{1,2} , 梅田 泰 ¹ , 田代雄彦 ¹ , 本間英夫 ¹ , 高井 治 ^{1,2}	【座長 吉原 佐知雄】 22B-26 カルボン酸添加浴を用いた高強度電析バルクナノ結晶 Fe-Ni 合金の作製 (大阪府立大工 ¹ , 産総研 ² , クボタ ³) ○森 宏樹 ¹ , 川勝 智 ³ , 松井 功 ² , 瀧川順庸 ¹ , 上杉徳照 ¹ , 東 健司 ¹	【座長 三浦 健一】 22C-26 極薄 DLC 膜の高湿環境下におけるトライボロジー特性(日工大) ○稻垣潤一, 三宅正二郎, 鶴見優人, 進藤貴徳	【座長 横島 時彦】 22D-26 不織布をテンプレートに用いた Cu-Sn 合金めっき構造体の作製とそのリチウムイオン二次電池負極特性 (大阪市工研 ¹ , 関西大 ² , 奈良先端大 ³) ○池田慎吾 ¹ , 小林靖之 ¹ , 吉井隆弥 ² , 高橋雅也 ^{1,3} , 星山康洋 ² , 藤原裕 ^{1,3}	【座長 柳下 崇】 22E-26 AZX マグネシウム合金のアノード酸化皮膜の組成と耐食性に及ぼす Ca の影響 (工学院大工) ○阿相英孝, 小野幸子
16:00	22A-依頼講演(2) 無電解銅めっき用銀ナノ粒子触媒の調整, 吸着および触媒活性 (大阪市工研) 藤原 裕	22B-27 CoPt 電析プロセスにおける錯体の作用の理論的解析 (早大先進理工 ¹ , 早大ナノ理工 ²) ○定岡佑典 ¹ , 國本雅宏 ² , 中井浩巳 ¹ , 本間敬之 ^{1,2}	22C-27 表面改質ダイヤモンド膜の水溶液中の境界潤滑特性(日工大) ○進藤貴徳, 三宅正二郎	22D-27 ポリアクリル酸添加浴によるリチウム電池用すず-銅合金負極の作製 (岡山大院自然) ○荒木翔太, 林 秀孝, 小郷義久, 寺西貴志, 岸本 昭	22E-27(技) Mg 合金の交流法による陽極酸化とその皮膜評価 (名大院工 ¹ , 名大工コ研 ²) ○疋田和樹 ¹ , Salman Salah ² , 黒田健介 ² , 興戸正純 ²
16:15		22B-28 非懸濁水溶液からの Ni, Co-Zr 化合物めっきのメカニズム解析 (岡山大院自然) ○伊賀幸平, 林 秀孝, 寺西貴志, 岸本 昭	22C-28 原子間力顕微鏡を用いたシリコン表面の機械・電気ナノ特性加工 (日工大) ○鈴木翔太, 三宅正二郎, 進藤貴徳	22D-28 パルス電解法により作製した Fe-Sn 合金めっき膜の組成が電気化学的特性に及ぼす影響 (岩手大院工) 宇井幸一, ○工藤尚範, 門磨義浩, 竹口竜弥	22E-28 マイクロアーク酸化処理によるチタン表面への抗菌性の付与 (芝浦大院理工 ¹ , 医科歯科大生材研 ² , 芝浦工大工 ³) ○新聞尚史 ¹ , 堤 祐介 ² , 陳 鵬 ² , 蘆田茉希 ² , 土居壽 ² , 野田和彦 ³ , 塙 隆夫 ²
16:30		22B-29 電析法による Co ₂ FeSn ホイスラー合金薄膜の作製と磁気特性 (関東学院大工総研 ¹ , 関東学院大院工 ² , 関東学院大理工 ³) ○渡辺宣朗 ¹ , 山本晃弘 ² , 山口大輝 ² , 田杉直也 ² , 佐野克仁 ² , 小岩一郎 ³	22C-29 斜め堆積法を適用した反応性蒸着に用いる高指向性蒸発源の開発 (千葉工大工 ¹ , 千葉工大院工 ² , 関東学院大材表研 ³) ○小林正樹 ¹ , 石井万紀也 ¹ , 姫克成 ¹ , 栢川尊重 ² , 井上泰志 ¹ , 高井 治 ³	22D-29 泳動電着法を用いたバインダーフリー-Si ナノ粒子膜の作製とリチウム二次電池用負極への応用 (岩手大院工 ¹ , 本田技研 ²) 宇井幸一 ¹ , ○齋藤良平 ¹ , 門磨義浩 ¹ , 竹口竜弥 ¹ , 川村壮史 ² , 垣木智行 ² , 鋤柄宣 ²	22E-29 火花放電アノード酸化法による Pat-(ZrO ₂ (ZrTiO ₄)/MTiO ₃)の作製(M=Ba, Sr, Ca) (近畿大院) ○細岡芽衣, 岩崎光伸
16:45	22A-30 基板面間差圧を利用した貫通電極めっき用装置 (山梨大院医工) 植野隆大, 渡邊満洋, ○近藤英一	22B-30 銅-モリブデン合金電気めっき膜の作製と評価 (関東学院大理工 ¹ , 関東学院大工総研 ² , 関東学院大院工 ³ , 関東学院大工 ⁴) ○小岩一郎 ^{1,3} , 渡辺宣朗 ² , 後藤未来 ³ , 川村 涉 ⁴	22C-30 合金銅窒化層表面のナノ構造形成とアブレーション現象の特徴 (福井高専 ¹ , アイテック ²) ○安丸尚樹 ¹ , 千徳英介 ¹ , 木内淳介 ²	22D-30 疎水性イオン液体/水溶液の 2 相界面を持つリチウム空気電池の検討 (岡山大院自然) ○大賀佑太, 林 秀孝, 小郷義久, 寺西貴志, 岸本 昭	22E-30 ポーラス型酸化タングステン皮膜の形成と光触媒への応用 (北大院工) ○川嶋 潤, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
17:30~19:30 懇親会		於:京都大学 北部生協会館 2 階			

9月23日(火) 午前

登録受付 午前9時00分開始

○印講演者
(注：講演番号横(枝)は技術講演を示す。)

	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	S1 非水系の電気化学プロセス 【座長 呂瀬 邦明】	一般講演：腐食 【座長 白木 尚人】	一般講演：PVD, CVD 【座長 佐々木 道子】	一般講演：カーボン 【座長 坂本 幸弘】	一般講演：アノード酸化 【座長 岩崎 光伸】
09:30	23A-依頼講演(6) 熔融塩・イオン液体を用いたアルミニウム合金めっき (北大院工) ○上田幹人	23B-01 銅3次元ナノ構造への置換型無電解スズめっき膜の創製 (信大院理工 ¹ , 信大工 ²) ○西村晃一 ¹ , 新井 進 ²	23C-01(技) 低圧プラズマ CVD 法を用いた DLC 膜とその機械特性 (DOWA サーモ ¹ , ハルス技研 ²) ○渡辺元浩 ¹ , 松岡宏之 ¹ , 田代裕樹 ¹ , 榊原 渉 ¹ , 野上惣一郎 ¹ , 野田三喜男 ²	23D-01 電解酸化法を用いた炭素繊維複合材料からの炭素繊維の回収 (八戸高専 ¹ , 青森産技セ ²) ○畑中ひとみ ¹ , 佐藤 翔 ¹ , 飯田敏子 ² , 杉山和夫 ¹	23E-01 結晶性多孔質アノード酸化 TiO ₂ 薄膜におけるスパッタチタン薄膜構造の影響と色素増感太陽電池特性 (北大院工 ¹ , 北大院総化 ² , 東北大金研 ³) ○辻 悦司 ^{1,2} , 衛田直人 ² , 青木芳尚 ^{1,2} , 永田晋二 ³ , 幅崎浩樹 ^{1,2}
09:45		23B-02(技) ニッケルアレルギー対策用光沢スズ-鉄合金めっき皮膜の作製 (兵庫工技セ) 園田 司 ¹	23C-02 真空紫外光照射による光活性化シクロオレフィンポリマー表面への疑似酸化シリコン被膜形成と有機溶剤耐性向上 (京大院工) ○大西恭平, 宇都宮徹, 一井 崇, 杉村博之	23D-02(技) AZ91D マグネシウム合金チップ表面へのカーボン修飾 (広島工大 ¹ , STU ² , 岡山工技セ ³ , 岡山理大工 ⁴) ○日野 実 ¹ , 橋本嘉昭 ² , 内山 光 ² , 水戸岡豊 ³ , 村上浩二 ³ , 金谷輝人 ⁴	23E-02 Formation behavior of nanoporous oxide films on iron under linear sweep anodizing (北大院工 ¹ , 東北大金研 ²) ○Khurram Zahhazad ¹ , 辻悦司 ¹ , 青木芳尚 ¹ , 永田晋二 ² , 幅崎浩樹 ¹
10:00		23B-03 アルミニウム基板への亜鉛置換が電解すずめっき膜の密着性に与える影響 (岡山工技セ ¹ , サーテック永田 ² , 岡山理科大工 ³ , 広島工大 ⁴) ○村上浩二 ¹ , 岡野雅子 ¹ , 永田教人 ² , 金谷輝人 ³ , 日野 実 ⁴	23C-03 酸化ダイヤモンド担持 Ni 触媒への Cu 添加がマリモカーボンの合成に及ぼす影響 (東洋大院工 ¹ , 東洋大理工 ² , 関西大環境都市工 ³ , 物材機構 ⁴) ○太田 拓 ¹ , 白石理沙 ² , 白石美佳 ² , 中川清晴 ³ , 安藤寿浩 ⁴ , 蒲生西谷美香 ²	23D-03 水素終端化シリコン基板への酸化グラフェンの固定化 (京大院工) ○國府 翔, 屠 宇迪, 一井 崇, 宇都宮徹, 杉村博之	23E-03 マスキングプロセスに基づく Al アノードエッチングにおけるトンネルピット位置制御 (首都大都市環境) ○高 秀光, 近藤敏彰, 柳下 崇, 益田秀樹
10:15	23A-04 イオン液体からの Al 電析における表面の平滑性に対するめっき厚さの影響 (北大院工) ○行方千賀, 兵野 篤, 松島永佳, 大塚俊明, 上田幹人	23B-04 非晶質 Cr-C 合金めっきの耐食性の電気化学的評価 (阪府産技研) ○林 彰平, 中出卓男, 森河 務	23C-04 CCP-CVD 法によるプラズマ重合 SiO:CH 微粒子堆積状態の均一性 (千葉工大工 ¹ , 関東学院大材表研 ²) ○小池 遼 ¹ , 小菅功己 ¹ , 後藤直樹 ¹ , 井上泰志 ¹ , 高井 治 ²	23D-04(技) グライディングアークプラズマを用いた樹脂フィルム表面処理におけるジェット出射孔の影響 (豊橋科大 ¹ , 北九州高専 ² , 大三紙業 ³) ○内田裕也 ¹ , 林 尚弥 ¹ , 須田善行 ¹ , 滝川浩史 ¹ , 田上英人 ² , 山本五男 ³	23E-04 シランカップリング処理によるアルミニウムの腐食抑制作用の効率化 (日立日立研) 馬淵勝美
10:30	23A-05 AZ31 合金に対する熔融塩浴からの Al めっきの最適化 (北大総合化学院 ¹ , 北大院工 ²) ○村越広基 ¹ , 安住和久 ² , 上田幹人 ²	休憩	休憩	23D-05 ソリューションプラズマによる直鎖炭化水素溶媒中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 ¹ , 名大未来社会創造機構 ² , 名大グリモ ³ , JST-CREST ⁴) ○吉田彰仁 ¹ , 上野智永 ¹ , 齋藤永宏 ^{1,2,3}	休憩
10:45	休憩	【座長 新井 進】	【座長 石原 正統】	一般講演：センサー 【座長 安住 和久】	一般講演：腐食 【座長 四反田 功】
11:00	23A-依頼講演(7) 熔融塩電気化学プロセスによる表面処理技術とその応用 (アイ' エムセップ) ○辻村浩行, 錦織徳二郎, 伊藤靖彦	23B-06 硬質炭化クロムめっきを施した機械構造用炭素鋼の疲労強度評価 (東京都市大 ¹ , 千代田第一工業 ² , 都産技研 ³) ○大亀史浩 ¹ , 白木尚人 ¹ , 浜村尚樹 ¹ , 鈴木信夫 ² , 今井 司 ² , 藤木 榮 ³	23C-06 各種表面改質法を施した B ドープダイヤモンドの表面状態 (千葉工大院工 ¹ , 千葉工大工 ²) ○玉村秀司 ¹ , 坂本幸弘 ²	休憩	23E-06 模擬淡水環境下における鉄およびステンレス鋼の腐食挙動解析 (芝浦工大 ¹ , ナカポーテック ² , 芝浦工大工 ³) ○八木雄太 ^{1,2} , 廣畑洋平 ¹ , 野田和彦 ³
11:15		23B-07 電析ルテニウム膜の微細構造に及ぼす作製条件の影響 (信大院理工 ¹ , 信大工 ² , EEJA R&D ³) ○千葉真太郎 ¹ , 新井 進 ² , 藤波知之 ³	23C-07 マイクロ波プラズマ CVD による窒化炭素の低温合成-マイクロ波出力と合成圧力の影響- (千葉工大院工 ¹ , 千葉工大工 ²) ○田中一平 ¹ , 坂本幸弘 ²	23D-07 酸化イリジウム系触媒を用いるリン酸水素イオンのセンシング (同志社大院理工 ¹ , 同志社大理工 ²) ○山本真生 ¹ , 張天 ¹ , 盛満正嗣 ^{1,2}	23E-07 欠番
11:30		23B-08 電析 Ag 膜中の水素の挙動と構造解析 (兵庫県立大院工 ¹ , 東大生産研 ²) ○草別 孝 ¹ , 福室直樹 ¹ , 八重真治 ¹ , 深井 有 ²	23C-08 選択成長を用いた3次元構造 CVD ダイヤモンドの作製 (千葉工大院工 ¹ , 千葉工大 ²) ○服部貴大 ¹ , 坂本幸弘 ²	23D-08 ニッケル基体への IrO ₂ -Ta ₂ O ₅ 触媒層の形成とアルカリ性水溶液中での電極特性 (同志社大院理工 ¹ , 同志社大理工 ²) ○森下友樹 ¹ , 張天 ¹ , 盛満正嗣 ^{1,2}	23E-08 塗装鋼板に使用される各種塗膜の物性評価 (琉球大工) ○廣瀬雅基, 中野 敦, 押川 渡
11:45	23A-10 フッ化物-塩化物高温熔融塩を用いたシリコンの電気めっき法 (京大エネルギー科学 ¹ , 京大環境安全保健機構 ² , 早大理工学術院 ³) ○安田幸司 ^{1,2} , 前田一真 ¹ , 野平俊之 ¹ , 萩原理加 ¹ , 本間敏之 ³	23B-09 硬質金めっき浴における金電析反応過程の解析および物性評価 (関東学院大院工 ¹ , 三ツ矢 ² , 関東学院大理工 ³) ○若杉憲治 ¹ , 尾家義明 ² , 山下嗣人 ³	23C-09 DLC コーテッドゴムの実用化に向けての摩擦・摩耗特性 (関東学院大材表研 ¹ , 湘南工科大 ² , 都産技研 ³) ○藤邨克之 ¹ , 高井 治 ¹ , 村木正芳 ² , 中村健太 ³	23D-09 表面処理による光ファイバガスセンサーの感度向上 (名大院工 ¹ , 名大未来社会創造機構 ² , 名大グリモ ³) ○伊澤昂汰 ¹ , Helena Oi Lun Li ¹ , 齋藤永宏 ^{1,2,3}	23E-09 高性能有機塗膜の膨れ初期過程の解析 (横国大院工府 ¹ , 横国大院工院 ²) ○佐々木昂生 ¹ , 伊藤大輔 ² , 横山 隆 ² , 岡崎慎司 ²
		23B-10 固相電析法による金属皮膜の形成 (トヨタ ¹ , 甲南大 ²) ○柳本 博 ¹ , 佐藤祐規 ¹ , 平岡基記 ¹ , 赤松謙祐 ²	23C-10 欠番	23D-10 電極表面への白金析出に伴うプロトン触媒還元能の獲得とバイオセンシングへの応用 (兵庫県大院物質理) ○安川智之, 萌出 陸, 水谷文雄	23E-10 電気化学インピーダンス法による医療用金属材料表面のタンパク質吸着挙動解析 (芝浦工大 ¹ , 芝浦工大 ² , 医科歯科大生材研 ³) ○田中祐輔 ¹ , 堤 祐介 ³ , 陳 鵬 ³ , 蘆田菜希 ³ , 土居壽 ³ , 下条雅幸 ² , 塙 隆夫 ³
12:00~13:00	休憩				

