

# 第 144 回講演大会（兵庫県立大学：オンライン開催）講演次第

9月16日（木）午前

○印講演者  
(注：講演番号下(技)は技術講演を示す。)

	A会場	B会場	C会場	D会場
	<b>S1 超高速通信社会に向けた表面処理技術</b>	<b>一般講演：アノード酸化</b>	<b>一般講演：炭層系薄膜/表面機能応用</b>	<b>一般講演：無電解めっき</b>
09:30	16A- <b>依頼講演(1)</b> 低誘電材料に対する表面改質と回路形成(仮) (関東学院大材表研) 渡邊充広	16B-01 メタホウ酸ナトリウムを用いたアルミニウムのアノード酸化 —Keller-Hunter-Robinson モデルとは異なるポーラス皮膜の生成— (北大院工) ○岩井 愛, 菊地竜也	16C-01 CVD グラフェン皮膜のもつ“感染力”について (鈴鹿高専 <sup>1</sup> , 鈴鹿医療大 <sup>2</sup> , 産総研 <sup>3</sup> , 日本工大 <sup>4</sup> , 名大未来 <sup>5</sup> ) ○兼松秀行 <sup>1</sup> , 三浦英和 <sup>2</sup> , 河合里紗 <sup>1</sup> , 橋本良介 <sup>1</sup> , 平井信充 <sup>1</sup> , 石原正統 <sup>3</sup> , 伴 雅人 <sup>4</sup> , 萩尾健史 <sup>5</sup> , 市野良一 <sup>5</sup>	16D-01 パルスレーザを用いたレーザ誘起ブレーティングによるニッケル析出条件の検討 (秋田県大システム) ○上野翔太郎, 鈴木庸久, 藤井達也, 野村光由, 合谷賢治
09:45		16B-02 アルミニウムのバイポーラ電解に及ぼす直流電場の影響 (工学院大先進工) ○阿相英孝, 石塚風羽, 竹内 遼	16C-02 バタニング成膜された DLC 薄膜による神経系細胞の培養第二報 (日本工大環境共生) ○陳 静, 伴 雅人	16D-02 無電解 NiSnP 浴の Ni 金属源とめっき条件による析出皮膜への影響 (関東学院大院 <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> , ビュア <sup>4</sup> ) ○菅野哲也 <sup>1,2,4</sup> , 梅田 泰 <sup>2,3</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 高井 治 <sup>2</sup> , 田代雄彦 <sup>2,3</sup>
10:00		16B-03 エチドロン酸水溶液におけるアルミニウムの交流アノード酸化 (北大院工) ○宮本和哉, 岩井 愛, 鈴木亮輔, 菊地竜也	16C-03 DLC 薄膜へのタンパク質吸着特性の評価 (日本工大環境共生) ○井上晴貴, 伴 雅人	16D-03 (技) 無電解 Ni-Fe 合金めっきの低周波電磁波シールド特性 (奥野製薬) ○長尾敏光, 中里純一, 上田純平, 片山順一
10:15	16A- <b>依頼講演(2)</b> プラズマを用いたフッ素樹脂の表面改質とめっき・直接接着への展開 (大阪技術研) 小林靖之	16B-04 しゅう酸水溶液を用いた金アノード酸化皮膜の還元反応の制御 (東京工科大院工) ○宮下孝啓, 西尾和之	16C-04 機械部品の細穴内面しゅう動部に対する DLC コーティングの評価 (岐阜大院工 <sup>1</sup> , 岐阜大工 <sup>2</sup> ) ○坪田玲奈 <sup>1</sup> , 上坂裕之 <sup>2</sup> , 古木辰也 <sup>2</sup>	16D-04 (技) 無電解ニッケルめっき廃液の UV オゾン分解処理 (上村工業) ○佐藤雅亮, 小田幸典
10:30		(休憩)	(休憩)	16D-05 酸化前処理が Co 表面 BTA 層形成に及ぼす影響 (山梨大 <sup>1</sup> , 荏原製作所 <sup>2</sup> ) ○竹内翔太 <sup>1</sup> , 金 蓮花 <sup>1</sup> , 近藤英一 <sup>1</sup> , 濱田聡美 <sup>2</sup> , 小篠諒太 <sup>2</sup> , 嶋 昇平 <sup>2</sup> , 檜山浩國 <sup>2</sup>
10:45		<b>一般講演：アノード酸化/表面機能応用</b>	<b>S3 炭素系材料の表面・バルク構造分析の最先端</b>	
11:00	(休憩)	16B-06 中性しゅう酸塩水溶液中での Al のアノード酸化皮膜の成長 (東京工科院工) ○川手俊汰, 西尾和之	16C-06 地熱発電システムにおけるシリカ付着低減効果を有する a-C:H 膜成膜法の検討 (岐阜大院工 <sup>1</sup> , 岐阜大工 <sup>2</sup> , 名大院工 <sup>3</sup> , 富士電機 <sup>4</sup> ) ○岩井綾星 <sup>1</sup> , 上坂裕之 <sup>2</sup> , 野老山貴行 <sup>3</sup> , 中島悠也 <sup>3,4</sup> , 古木辰也 <sup>2</sup> , 梅原徳次 <sup>3</sup>	(休憩)
11:15	<b>一般講演：樹脂の表面改質 ほか</b>	16B-07 アルコール添加シュウ酸中で生成したアノード酸化ポーラスアルミナの皮膜硬さ (工学院大院工 <sup>1</sup> , 工学院大先進工 <sup>2</sup> ) ○佐野拓馬 <sup>1</sup> , 阿相英孝 <sup>2</sup>	16C-07 チタン合金表面への DLC 処理による生体材料への適用 (信州大 <sup>1</sup> , 岡山工技セ <sup>2</sup> , プラズマイオンアシスト <sup>3</sup> , 岡山大工 <sup>4</sup> ) ○西村直之 <sup>1</sup> , 國次真輔 <sup>2</sup> , 大八木博文 <sup>3</sup> , 沖原 巧 <sup>4</sup> , 青木 薫 <sup>1</sup> , 植村 健 <sup>1</sup> , 斎藤 直人 <sup>1</sup>	<b>一般講演：触媒/解析/リサイクル</b>
11:30	16A-08 (技) エキシマランプによる真空紫外光 (VUV) を用いた高周波対応樹脂の表面改質 (ウシオ電機) ○有本太郎, 竹元史敏, 三浦真毅	16B-08 ポーラス構造を利用した滑液性固体表面の作製 (北大院総合化学 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> ) ○山本涼太 <sup>1</sup> , 北野 翔 <sup>2</sup> , 青木芳尚 <sup>2</sup> , 幅崎浩樹 <sup>2</sup>	16C- <b>依頼講演(3)</b> その場摩擦界面反射分光分析によるカーボン系硬質膜の摩擦メカニズムの検討 (名大院工) 梅原徳次	16D-07 二段階グラフト重合により表面改質したポリエチレン板での六価クロムイオンの除去効果 (日大生産工) ○矢部昭彦, 山田和典, 木村悠二, 朝本紘充, 南澤宏明
11:45	16A-09 プラズマ処理及びアクリル酸処理を用いた PMMA 樹脂へのめっき (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> , 塚田理研 <sup>3</sup> ) ○山岸俊通 <sup>1,3</sup> , 井上智明 <sup>3</sup> , 渡邊充広 <sup>2</sup>	16B-09 化学エッチング・アノード酸化を利用したチタン表面の超撥液化 (北大院総合化学 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> ) ○森 孝洋 <sup>1</sup> , Damian Kowalski <sup>2</sup> , 北野 翔 <sup>2</sup> , 青木芳尚 <sup>2</sup> , 幅崎浩樹 <sup>2</sup>	16D-08 シリコン上への置換析出を利用したチオ硫酸アンモニウム系浸出液からの選択的な金回収 (兵庫県立大院工) ○岩井優奈, 高島憂美, 松本 歩, 八重真治	16D-09 RuO <sub>2</sub> 系ハイブリッド触媒による模擬環境水中のリン酸水素イオンの定量：触媒組成及び粒径と検出感度 (同志社大理工 <sup>1</sup> , 同志社大院理工 <sup>2</sup> ) 石井大揮 <sup>1</sup> , 坂本暁史 <sup>1</sup> , 重田有佳里 <sup>2</sup> , ○盛満正嗣 <sup>1,2</sup>
	16A-10 (技) TGV 基板への高速スパッタリング装置を用いたメタライズ法 (関東学院大院 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> , 江東電気 <sup>3</sup> ) ○高山昌敏 <sup>1,3</sup> , 井上浩徳 <sup>3</sup> , 渡辺充広 <sup>2</sup>	16B-10 多孔質シリコンを利用したレーザー誘起ブレイクダウン分光 —微量希薄溶液の定量分析— (兵庫県立大院工) ○島津佑輔, 仲野春香, 松本 歩, 八重真治	16D-10 ラマン分光法による電解硫酸中の酸化剤の測定 (千葉工大 <sup>1</sup> , 東京都市大ナノセンター <sup>2</sup> , ミクロエース <sup>3</sup> , 千葉工大 <sup>4</sup> ) ○新藤恵美 <sup>1,2</sup> , 永井達夫 <sup>3</sup> , 坂本幸弘 <sup>4</sup>	
12:00~13:00	休 憩			

9月16日(木) 午後

	A会場	B会場	C会場	D会場
13:00~13:05	会長あいさつ		司会: 実行委員長 八重真治	
13:05~14:05	<b>特別講演: 第94回武井記念講演会</b> ナノ結晶/アモルファス複合組織を有するNi-W電析合金の機械的特性 (兵庫県立大) 山崎 徹 於: A会場			
14:05~14:30	休 憩			
14:30	<b>一般講演: エネルギー (電池など)</b> 16A-21 高分子電解質膜を用いた固相電析法における反応速度解析 (甲南大 FIRST <sup>1</sup> , トヨタ自動車 <sup>2</sup> ) ○赤松謙祐 <sup>1</sup> , 中野修一 <sup>1</sup> , 木村幸史 <sup>1</sup> , 高嶋洋平 <sup>1</sup> , 鶴岡孝章 <sup>1</sup> , 縄舟秀美 <sup>1</sup> , 佐藤祐規 <sup>2</sup> , 村井盾哉 <sup>2</sup> , 柳本博 <sup>2</sup>	<b>一般講演: アノード酸化</b> 16B-21 アルミニウムの水和酸化物皮膜の構造とイオン透過挙動 (北大院総合化学 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> ) 高野辰幸 <sup>1</sup> , 北野 翔 <sup>2</sup> , 青木芳尚 <sup>2</sup> , ○幅崎浩樹 <sup>2</sup>	<b>S3 炭素系材料の表面・バルク構造分析の最先端</b> 16C-依頼講演(4) ta-C膜と極性基を持つ潤滑油との中低温域での低摩擦解析 (宇都宮大院地域創生) 馬淵 豊	<b>一般講演: 表面機能応用/表面処理実務ほか</b> 16D-21 電気化学測定用ダイヤモンド電極の特性評価 (芝浦工大 <sup>1</sup> , 愛宕技研 <sup>2</sup> , 芝浦工大 <sup>3</sup> , 千葉工大 <sup>4</sup> ) ○石塚 敢 <sup>1</sup> , 鈴木貴文 <sup>1</sup> , 貝沼数敏 <sup>2</sup> , 野田和彦 <sup>3</sup> , 坂本幸弘 <sup>4</sup>
14:45	16A-22 (技) 高容量・高出力特性を有するリチウムイオン二次電池の実現のための電極へのレーザー加工 (神奈川大 <sup>1</sup> , 長岡高専 <sup>2</sup> , ワイヤード <sup>3</sup> , 神奈川大工研 <sup>4</sup> ) ○山田三留 <sup>1</sup> , 蔦 将哉 <sup>2</sup> , 中村 奨 <sup>2</sup> , 渡辺 裕 <sup>3</sup> , 柚 直彦 <sup>3</sup> , 安東信雄 <sup>4</sup> , 郡司貴雄 <sup>1,4</sup> , 松本 太 <sup>1,4</sup>	16B-22 各種金属の陽極酸化による高規則性ナノホールアレーの作製 (都立大院都市環境) ○増田啄哉, 益田秀樹, 柳下 崇		16D-22 微小水分センサによる水の定量に向けた水滴の重さと体積の評価方法の検討 (物材機構 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> ) ○寺田英史 <sup>1,3</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup> , 川喜多仁 <sup>1</sup>
15:00	16A-23 (技) 発電中の固体高分子形燃料電池ガス拡散層内部の酸素分圧測定 一電圧振動解析を例として (山梨大クリエネ研 <sup>1</sup> , マレーシア国民大燃料電池研 <sup>2</sup> ) ○犬飼潤治 <sup>1,2</sup>	16B-23 スタンピングプロセスによる陽極酸化ポーラスアルミナの細孔開始点制御 (都立大院都市環境) ○加藤賢也, 益田秀樹, 柳下 崇		16D-23 CO <sub>2</sub> 賦活水熱処理竹残渣を原料とする 多孔質炭素材料の作製と CO <sub>2</sub> 吸着剤への応用 (九工大院工) ○上田棧太, 坪田敏樹
15:15	16A-24 無電解めっきを用いた固体高分子形燃料電池のセパレータ開発 (芝浦工大 <sup>1</sup> , ナカポータック <sup>2</sup> , 芝浦工大 <sup>3</sup> ) ○小澤大志 <sup>1</sup> , 包 駿卿 <sup>1</sup> , 八木雄太 <sup>2,3</sup> , 野田和彦 <sup>3</sup>	16B-24 ALDによる高規則性ポーラスアルミナへのTiO <sub>2</sub> 成膜 (都立大都市環境) ○伊藤榛華, 柳下 崇	16C-依頼講演(5) ISO20523 後の ISO 規格化と DLC 膜の構造分析の動向 (兵庫県立大高度科技研) 神田一浩	16D-24 (技) 糸巻きカートリッジ材の公称径と除去性能・フィルターライフについて (三進製作所) ○Giri Surya, 小栗秀一郎, 北川富則, 岩田政司, 柳下幸一
15:30	(休憩)	(休憩)		16D-25 教師付機械学習を用いた溶射皮膜の品質判定 (産総研) ○廣瀬伸吾, 荒川さと子, 江塚幸敏
15:45	<b>一般講演: エネルギー (電池など)</b> 16A-26 超音速フリージェット PVD によるナノ結晶 CeO <sub>2</sub> -Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 膜の形成 (芝浦工大院理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大 <sup>2</sup> ) ○川崎拓海 <sup>1</sup> , 勝亦祐介 <sup>1</sup> , 湯本敦史 <sup>2</sup>	<b>一般講演: アノード酸化</b> 16B-26 粘土分散液中でのアルミニウムのアノード酸化 (山形大院理工 <sup>1</sup> , 山形大工 <sup>2</sup> ) ○大沼宏臣 <sup>1</sup> , 山本喜久 <sup>2</sup> , 伊藤智博 <sup>1</sup> , 立花和宏 <sup>1</sup> , 仁科辰夫 <sup>1</sup>		(休憩)
16:00	16A-27 層状ナノ空間における Pt サブナノ粒子の合成とその電気化学特性 (山口大院創) ○小野隆太郎, 堤 宏守, 中山雅晴, 片山 祐	16B-27 アノード酸化プロセスによる理想配列ポーラス酸化ガリウムの形成 (愛知科大 <sup>1</sup> , 都立大都市環境 <sup>2</sup> ) ○近藤敏彰 <sup>1</sup> , 黒田悠介 <sup>1</sup> , 七條友樹 <sup>1</sup> , 柳下 崇 <sup>2</sup> , 益田秀樹 <sup>2</sup>	(休憩)	<b>一般講演: 表面機能/接合・接着ほか</b> 16D-27 各種溶接金属における析出炭化物の状態と耐摩耗特性の関係 (日本工大環境共生 <sup>1</sup> , ウェルディングアロイス <sup>2</sup> ) ○伴 雅人 <sup>1</sup> , 竹上優 <sup>1</sup> , 白石陽一 <sup>2</sup>
16:15	16A-28 粘土分散液を使った分極による電極近傍の粘性制御 (山形大院理工 <sup>1</sup> , 山形大工 <sup>2</sup> ) ○田邊 悠 <sup>1</sup> , 樋口和馬 <sup>2</sup> , 伊藤智博 <sup>1</sup> , 立花和宏 <sup>1</sup> , 仁科辰夫 <sup>1</sup>	16B-28 パワーエレクトロニクス用磁性微粒子内包アルミナの作製とその磁気特性 (奈良高専 <sup>1</sup> , 東北大院 <sup>2</sup> ) ○濱田敬文 <sup>1</sup> , 遠藤 恭 <sup>2</sup> , 藪本健成 <sup>1</sup> , 石飛 学 <sup>1</sup> , 藤田直幸 <sup>1</sup>	16C-28 取り下げ	16D-28 ショットピーニングによるマグネシウム合金の耐摩耗性改善 (兵庫県立大院) ○中嶋優作, 原田泰典, 田中一平
16:30	16A-29 マンガン酸リチウム粒子の表面極性によるアルミニウム集電体との接触抵抗の変化 (山形大院理工 <sup>1</sup> , 山形大工 <sup>2</sup> ) ○本間史将 <sup>1</sup> , 関根直之 <sup>2</sup> , 郡山仁孝 <sup>2</sup> , 伊藤智博 <sup>1</sup> , 立花和宏 <sup>1</sup> , 仁科辰夫 <sup>1</sup>	16B-29 シリカフレームワークを利用した耐久性に優れた透明防曇皮膜の作製 (産総研 <sup>1</sup> , 愛工大 <sup>2</sup> ) ○天野亞聖 <sup>2,1</sup> , 佐藤知哉 <sup>1</sup> , 穂積 篤 <sup>1,2</sup>	16C-29 スパッタリング法による Pd 担持カーボンペーパー複合材料の調製と評価 (東洋大院理工 <sup>1</sup> , 東洋大理工 <sup>2</sup> , 東京高専 <sup>3</sup> , 物材機構 <sup>4</sup> , 工技研 <sup>5</sup> ) ○富永晃多 <sup>1</sup> , 相沢宏明 <sup>2,5</sup> , 青木耕輔 <sup>1</sup> , 城石英伸 <sup>3</sup> , 安藤寿浩 <sup>4,5</sup> , 蒲生西谷美香 <sup>2,5</sup>	16D-29 ショットピーニングを用いたマグネシウム合金への異種金属接合 (兵庫県立大院) ○杉原健太, 原田泰典, 田中一平
16:45		16B-30 インテグラルブレンド法を利用した自己修復型防曇皮膜の作製 (産総研 <sup>1</sup> , 愛工大 <sup>2</sup> ) ○佐藤知哉 <sup>1</sup> , 天野亞聖 <sup>1,2</sup> , 穂積 篤 <sup>1,2</sup>	16C-30 大電力パルススパッタ法により形成した純 Mg/MgO ナノ積層膜の耐腐食性評価 (都立大機械シス工 <sup>1</sup> , 都立産技高専 <sup>2</sup> , 都産技研 <sup>3</sup> ) ○山本大樹 <sup>1</sup> , 早川直人 <sup>1</sup> , 笠原健太郎 <sup>2</sup> , 湯川泰之 <sup>3</sup> , 山田健太郎 <sup>3</sup> , 小舟論史 <sup>3</sup> , 小宮英敏 <sup>1</sup> , 松澤和夫 <sup>2</sup> , 楊 明 <sup>1</sup> , 清水徹英 <sup>1</sup>	16D-30 ショットライニングと熱処理による高速度工具鋼の皮膜形成 (兵庫県立大院 <sup>1</sup> , 兵庫県立大工 <sup>2</sup> ) ○原田泰典 <sup>1</sup> , 中嶋優作 <sup>1</sup> , 長峰授允 <sup>2</sup> , 田中一平 <sup>1</sup>

	A会場	B会場	C会場	D会場
	<b>S1 超高速通信社会に向けた表面処理技術</b>	<b>一般講演：非水溶媒</b>	<b>一般講演：物理蒸着 (PVD)</b>	<b>S2 クロメートフリー技術の動向</b>
09:30	17A-依頼講演(6) ポスト 5G/6G を実現する材料のミリ波特性計測技術 (産術研) 加藤悠人	17B-01 ジメチルスルホン溶媒中でのアンモニウム塩の電気化学的挙動解析 (長岡技科大 <sup>1</sup> , 日立金属 <sup>2</sup> ) ○赤星晴夫 <sup>1</sup> , 松田純一 <sup>2,1</sup> , 岡本篤志 <sup>2</sup> , 澤裕馬 <sup>1</sup> , 梅田 実 <sup>1</sup>	17C-01 斜入射堆積 InN 薄膜の離散的柱状構造に対する基板温度の影響 (千葉工大 <sup>1</sup> , 関東学院大 <sup>2</sup> ) ○田中偉大 <sup>1</sup> , 村田和也 <sup>1</sup> , 井上泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>	17D-依頼講演(8) 亜鉛系めっき鋼板のクロメートフリー技術(仮) (日本製鉄) 柴尾史生
09:45		17B-02 アンモニウム塩添加によるアルミニウムめっき液の導電率向上 (日立金属 <sup>1</sup> , 長岡技科大 <sup>2</sup> ) ○松田純一 <sup>1,2</sup> , 岡本篤志 <sup>1</sup> , 澤 裕馬 <sup>2</sup> , 赤星晴夫 <sup>2</sup> , 梅田 実 <sup>2</sup>	17C-02 斜入射スパッタリング法により作製した WO <sub>3</sub> 薄膜の EC 特性に対する成膜圧力の影響 (千葉工大 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> , 関東学院大 <sup>3</sup> ) 堀越悠爾 <sup>1</sup> , ○田野裕貴 <sup>2</sup> , 井上泰志 <sup>1,2</sup> , 高井 治 <sup>3</sup>	
10:00		17B-03 アンモニウム塩を添加したアルミニウムめっき液の分極挙動解析 (長岡技科大 <sup>1</sup> , 日立金属 <sup>2</sup> ) ○澤 裕馬 <sup>1</sup> , 松田純一 <sup>2,1</sup> , 岡本篤志 <sup>2</sup> , 赤星晴夫 <sup>1</sup> , 白仁田沙代子 <sup>1</sup> , 梅田 実 <sup>1</sup>	17C-03 低角度イオンビーム照射による PTFE の表面改質 (工学院大 <sup>1</sup> , 工学院大 <sup>2</sup> ) ○中山芳隆 <sup>1</sup> , 鷹野一朗 <sup>2</sup>	
10:15	17A-04 (技) シンジオタクティックポリスチレン CCL による伝送損失評価 (出光興産 <sup>1</sup> , 関東学院大 <sup>2</sup> ) ○岩本壮弘 <sup>1,2</sup> , 渡邊充広 <sup>2</sup>	17B-04 アミド類からなる非水溶媒を用いた乾燥空気中におけるアルミニウム電析 (京大工 <sup>1</sup> , 大阪市立大 <sup>2</sup> ) ○山本恭司 <sup>1</sup> , 東野昭太 <sup>2</sup> , 山上晶暉 <sup>1</sup> , 池之上卓己 <sup>1</sup> , 三宅正男 <sup>1</sup> , 平藤哲司 <sup>1</sup>	17C-04 Cu <sub>2</sub> O/TiO <sub>2</sub> 薄膜太陽電池の Cu <sub>2</sub> O 層における酸素と光起電力の関係 (工学院大 <sup>1</sup> , 工学院大 <sup>2</sup> ) ○柳澤将希 <sup>1</sup> , 鷹野一朗 <sup>2</sup>	(休憩)
10:30	(休憩)	(休憩)	(休憩)	17D-依頼講演(9) 鋼板向け塗装下地の開発動向 (日本パーカ) 遠藤正彦
	<b>一般講演：表面物性/表面機能応用</b>	<b>般講演：非水溶媒/電気めっき</b>	<b>一般講演：炭素系材料の機能応用</b>	
10:45	17A-06 溶液プロセスを用いた交互積層法による Ni(OH) <sub>2</sub> /FeOOH ヘテロ構造の作製と酸素生成触媒への応用 (筑波大 <sup>1</sup> , 東工大 <sup>2</sup> , 物材機構 <sup>3</sup> ) ○谷口有沙子 <sup>1,3</sup> , 久保田雄太 <sup>2</sup> , 松下伸広 <sup>2</sup> , 石井健斗 <sup>3</sup> , Thi Kim Ngan Nguyen <sup>3</sup> , 打越哲郎 <sup>3</sup> , 鈴木義和 <sup>1</sup>	17B-06 分散粒子を含まない非懸濁浴からの Zn-Zr 酸化物複合電析膜の微細構造に及ぼすパルス電解の影響 (九大工) ○豊國想太, 大上 悟, 谷ノ内勇樹, 中野博昭	17C-06 酸化ダイヤモンド担持 Co-Cu 触媒を用いたマリモカーボンの合成と評価 (東洋大院理 <sup>1</sup> , 東洋大理工 <sup>2</sup> , 関西大環境都市工 <sup>3</sup> , 物材機構 <sup>4</sup> , 工技研 <sup>5</sup> ) ○岸 雄大 <sup>1</sup> , 白石美佳 <sup>1,5</sup> , 齊藤 郁 <sup>1</sup> , 宇津木晃大 <sup>2</sup> , 中川清晴 <sup>3,5</sup> , 安藤寿浩 <sup>4,5</sup> , 蒲生西谷美香 <sup>2,5</sup>	
11:00	17A-07 配向水酸化マグネシウムの加熱分解によるナノポーラス酸化マグネシウムの形成と CO <sub>2</sub> 吸着特性 (大阪技術研 <sup>1</sup> , 豊橋技科大 <sup>2</sup> ) ○品川 勉 <sup>1,2</sup> , 千金正也 <sup>1</sup> , 伊崎昌伸 <sup>2</sup>	17B-07 ポリエチレングリコールおよび陽イオン界面活性剤の液中原子間力顕微鏡による吸着状態解析 (三菱マテリアル <sup>1</sup> , 東京理大理工 <sup>2</sup> , 東京理大総研機構 <sup>3</sup> ) ○久保田賢治 <sup>1</sup> , 福井貴裕 <sup>2</sup> , 樽谷圭栄 <sup>1</sup> , 樋上晃裕 <sup>1</sup> , 赤松允顕 <sup>2</sup> , 酒井健一 <sup>2,3</sup> , 酒井秀樹 <sup>2,3</sup>	17C-07 (技) 可動床流通式合成装置を用いたマリモカーボンの合成 (東洋大院理 <sup>1</sup> , 東洋大院理工 <sup>2</sup> , 関西大環境都市工 <sup>3</sup> , 物材機構 <sup>4</sup> , 工技研 <sup>5</sup> ) ○宇津木晃大 <sup>1</sup> , 岸 雄大 <sup>2</sup> , 青木耕輔 <sup>2</sup> , 中川清晴 <sup>3,5</sup> , 安藤寿浩 <sup>4,5</sup> , 蒲生西谷美香 <sup>1,5</sup>	
11:15	17A-08 酸化チタン薄膜の光触媒効果に対する基板の影響 (工学院大 <sup>1</sup> , 工学院大 <sup>2</sup> ) ○武田克行 <sup>1</sup> , 鷹野一朗 <sup>2</sup>	17B-08 高速めっきに対応したホウ酸フリーニッケルめっき浴の開発 (関東学院大 <sup>1</sup> , 関東学院大 <sup>2</sup> , 関東学院大 <sup>3</sup> ) ○秋澤英里 <sup>1,2</sup> , 梅田 泰 <sup>2,3</sup> , 阿久津敏乃 <sup>2</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 高井 治 <sup>2</sup> , 田代雄彦 <sup>2,3</sup>	17C-08 酸化マリモカーボンの表面化学吸着状態 (東洋大院理 <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> , 工技研 <sup>5</sup> ) ○齊藤 郁 <sup>1</sup> , 白石美佳 <sup>1</sup> , 黒田菜摘 <sup>1</sup> , 齋藤 凜 <sup>1</sup> , 城石英伸 <sup>2</sup> , 中川清晴 <sup>3,5</sup> , 安藤寿浩 <sup>4,5</sup> , 蒲生西谷美香 <sup>5</sup>	17D-08 (技) Si 皮膜による完全クロムフリー処理プロセス (放電精密) ○康諭基泰
11:30	17A-09 ソリューションプラズマを光源とした TiO <sub>2</sub> 粉末の光触媒特性 (千葉工大 <sup>1</sup> , 関東学院大 <sup>2</sup> ) 高橋さおり <sup>1</sup> , ○丹治哲哉 <sup>1</sup> , 井上泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>	17B-09 大気圧下におけるクロムメッキへのプラズマ酸化処理に関する研究 (岐阜大院工 <sup>1</sup> , アールシーゴ <sup>2</sup> , 岐阜大 <sup>3</sup> ) ○伊藤陽介 <sup>1,2</sup> , 上坂裕之 <sup>3</sup> , 伊藤公夫 <sup>2</sup>	17C-09 (技) 回転翼を用いた攪拌法によるマリモカーボン液相酸化処理 (東洋大院理 <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> , 工技研 <sup>5</sup> ) ○黒田菜摘 <sup>1</sup> , 白石美佳 <sup>1,5</sup> , 齊藤 郁 <sup>1</sup> , 齋藤 凜 <sup>1</sup> , 城石英伸 <sup>2</sup> , 中川清晴 <sup>3,5</sup> , 安藤寿浩 <sup>4,5</sup> , 蒲生西谷美香 <sup>5</sup>	17D-09 (技) リン酸亜鉛皮膜の性状が耐食性に与える影響 (三菱電機) ○満田理佐, 澤田準平
11:45	(休憩)	(休憩)	17C-10 過酸化水素を用いた液相酸化によるマリモカーボンの表面修飾 (東洋大院理 <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> , 工技研 <sup>5</sup> ) ○齋藤 凜 <sup>1</sup> , 白石美佳 <sup>1,5</sup> , 齊藤 郁 <sup>1</sup> , 城石英伸 <sup>2</sup> , 中川清晴 <sup>3,5</sup> , 安藤寿浩 <sup>4,5</sup> , 蒲生西谷美香 <sup>5</sup>	(休憩)
12:00~13:00	休 憩			

9月17日(金) 午後

	A会場	B会場	C会場	D会場
	<b>S4 将来のめっき技術—特に従来の水系と異なる溶媒を用いためっき</b>	<b>一般講演：電気めっき/表面物性/表面機能応用</b>	<b>一般講演：化学蒸着 (CVD)</b>	<b>一般講演：腐蝕・防蝕</b>
13:00	17A-18 依頼講演(7) グライム浴からの金属めっき (京大院工) 北田 敦, 張 澤磊	17B-15 ピロリン酸浴を用いたカーボンナノチューブシート内部における微細Cu粒子の電析 (信大院総合理工 <sup>1</sup> , 信大工 <sup>2</sup> ) ○押金昭正 <sup>1</sup> , 清水雅裕 <sup>2</sup> , 新井 進 <sup>2</sup>	17C-15 (技) 熱フィラメントCVDによるBDD合成におけるフィラメント材質の影響 (千葉工大 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> ) ○田中 諒 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>	17D-15 鉄鋼材料上の亜鉛系粒子含有塗膜による防食効果 (芝浦工大 <sup>1</sup> , ナカボーテック <sup>2</sup> , 芝浦工大 <sup>3</sup> ) ○包 駿卿 <sup>1</sup> , 八木雄太 <sup>2</sup> , 野田和彦 <sup>3</sup>
13:15		17B-16 カーボンナノチューブ複合めっき被膜を用いた拡散接合の接合強度評価 (秋田県大システム <sup>1</sup> , 東北大金研 <sup>2</sup> ) ○齊藤 徹 <sup>1</sup> , 鈴木庸久 <sup>1</sup> , 藤井達也 <sup>1</sup> , 野村光由 <sup>1</sup> , 吉年規治 <sup>2</sup>	17C-16 (技) 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/SiC合成における反応ガスの影響 (千葉工大 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> ) ○山田優希 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>	17D-16 塩化物イオン存在下における亜鉛めっき鋼板の電気化学挙動解析 (芝浦工大 <sup>1</sup> , ナカボーテック <sup>2</sup> , 芝浦工大 <sup>3</sup> ) ○小関 航 <sup>1</sup> , 白鳥 遥 <sup>1</sup> , 八木雄太 <sup>2</sup> , 野田和彦 <sup>3</sup>
13:30		17B-17 超高アスペクト比を有する電析 Co/Cu 多層ナノワイヤー配列素子の界面垂直通電型巨大磁気抵抗効果 (長崎大院工 <sup>1</sup> , 学振 DC1 <sup>2</sup> , 東洋銅板 <sup>3</sup> , 東ソー <sup>4</sup> , 長崎大工 <sup>5</sup> ) ○佐伯龍聖 <sup>1,2</sup> , 溝口沙恵子 <sup>1,3</sup> , 上村姫代 <sup>1,4</sup> , 林田将充 <sup>5</sup> , 大貝 猛 <sup>5</sup>	17C-17 マイクロ波励起高密度プラズマによる窒化炭素合成における基板温度の影響 (兵庫大院) ○大平将寛, 田中一平, 原田泰典	17D-17 (技) 超純水中の溶存酸素量とCu膜溶解度の相関 (荏原製作所) ○阿部祐士, 中村由美子, 高東智佳子
13:45	(休憩)	17B-18 電気化学反応による SrGa <sub>2</sub> S <sub>4</sub> :Eu/ZnO-直立ナノワイヤシンチレタの作製とX線イメージング (豊技大薄膜材料研 <sup>1</sup> , 豊技大高強度マテ研 <sup>2</sup> , 三ツ矢 <sup>3</sup> ) ○尾原 光 <sup>1</sup> , 若月幸子 <sup>1</sup> , 中西 梓 <sup>3</sup> , Pei Loon Khoo <sup>1</sup> , 小林正和 <sup>2</sup> , 篠崎順一 <sup>3</sup> , 伊崎昌伸 <sup>1</sup>	17C-18 C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> -N <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> 系ガスを用いたプラズマCVDによる窒化炭素膜の形成 (日本工大) ○石橋拓真, 渡部修一	17D-18 銀薄膜の表面形態に及ぼす真空中での水蒸気及び酸素曝露の影響 (北見工大) ○大原碩耀, 川村みどり, 阿部良夫, 木場隆之
14:00	17A-19 アルカリおよびアルカリ土類金属塩化物を支持塩とした濃厚塩浴からの3価クロムめっき (室工大) ○郡司祥宏, 佐伯 功	(休憩)	17C-19 熱フィラメントCVD法によるルテニウムを触媒とした単層カーボンナノチューブの成長 (日本工大基幹工) ○及川 朱, 北島 陸, 坂本 仁, 石川 豊	(休憩)
14:15	17A-20 エチレングリコール非水溶液を用いたBi-Te系熱電変換材料の電解作製 (兵庫県立大院工) ○小湊大輝, 山本宏明, 野崎安衣, 森下政夫	<b>一般講演：電気めっき/表面物性</b>	17C-20 パルスレーザー照射により作製された量子ドット含有導電性高分子ナノワイヤーの光電変換特性 (物材機構) ○佐々木道子, 後藤真宏	17D-20 隙間噴流試験中の銅合金に作用する腐食反応 (滋賀東北工技セ <sup>1</sup> , ビワライト <sup>2</sup> , 関西大化学生命工 <sup>3</sup> ) ○安田吉伸 <sup>1</sup> , 水谷直弘 <sup>1</sup> , 松林良蔵 <sup>2</sup> , 丸山 徹 <sup>3</sup> , 春名 匠 <sup>3</sup>
14:30	17A-21 塩化テトラメチルアンモニウムを用いたアルミニウム電析へのアンモニウム塩添加効果 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大理工 <sup>2</sup> ) ○笹野榛子 <sup>1</sup> , 小岩一郎 <sup>1,2</sup>	17B-21 Fe-Ni-N-C合金めっきの形成と物性分析 (佐世保高専) ○折畑晋亮, 西山健太郎, 森川浩次	(休憩)	17D-21 流動下のKOH溶液中におけるSUS304L鋼の腐食挙動 (北大院工 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup> ) ○本多 敦 <sup>1</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>
14:45	17A-22 Water-in-oil型エマルジョンを用いたCoNiCuミディアムエントロピー合金電析 (京大院工) ○村上勇樹, 前田有輝, 北田 敦, 邑瀬邦明, 深見一弘	17B-22 非水系および水系溶媒を用いた硫化鉄の電析による作製 (阪府大院工) ○岡本尚樹, 田村 遥, 齊藤丈靖	<b>一般講演：物理蒸着 (PVD)</b>	17D-22 ステンレス鋼 SUS304 の耐局部腐食性に及ぼす溶接熱の影響 (発電技検 <sup>1</sup> , 芝浦工大 <sup>2</sup> ) ○鈴木良治 <sup>1</sup> , 野田和彦 <sup>2</sup>
15:00	17A-23 Snめっき電流波形のウィスカ成長に対する抑制効果 (宇都宮大院工 <sup>1</sup> , 千住金属工業 <sup>2</sup> ) ○古賀優志 <sup>1</sup> , 吉原佐知雄 <sup>1</sup> , 高須賀天 <sup>1</sup> , 岩本博之 <sup>2</sup> , 宗形 修 <sup>2</sup> , 中村勝司 <sup>2</sup> , 鶴田加一 <sup>2</sup>	17B-23 (技) アルミニウム合金上への直接ツケルめっき皮膜の形成 (石原ケミカル) ○奥野良将, 田中康二	17C-22 UBMスパッタ法で形成した金属ガラス膜に存在するAr原子の軟X線解析 (大阪技術研) ○小畠淳平	17D-23 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 <sup>1</sup> , ナカボーテック <sup>2</sup> ) 菊地凌太 <sup>1</sup> , 八木雄太 <sup>2</sup> , ○野田和彦 <sup>1</sup>
15:15	17A-24 表面平滑性を有した液晶ポリマー(LCP)とポニフェニレンスルファイド(PPS)基板上に紫外線照射を用いた無電解Ni-Pの選択析出と密着力の評価 (関東学院大理工 <sup>1</sup> , 日本カニゼン <sup>2</sup> , 日本シイエムケイ <sup>3</sup> ) ○小岩一郎 <sup>1</sup> , 前山なつ海 <sup>1</sup> , 森田 顕 <sup>2</sup> , 川口 純 <sup>2</sup> , 猪川幸司 <sup>3</sup>	(休憩)	17C-23 二酸化チタン成膜用HIPIMSプラズマ中の窒素原子の数密度測定 (名城大理工) ○太田貴之, 中村将之, 竹田圭吾	17D-24 模擬汽水環境下におけるステンレス鋼の局部腐食挙動解析 (芝浦工大 <sup>1</sup> , ナカボーテック <sup>2</sup> , 芝浦工大 <sup>3</sup> ) ○廣部俊太郎 <sup>1</sup> , 八木雄太 <sup>2</sup> , 野田和彦 <sup>3</sup>
15:30	(休憩)	<b>一般講演：表面機能応用</b>	17C-24 ミリメートルオーダー細孔内壁面におけるスパッタリング薄膜成長 (都立大機械シス工 <sup>1</sup> , 都産技研 <sup>2</sup> , セビリヤ材料科学研 <sup>3</sup> ) ○小宮英敏 <sup>1</sup> , 寺西義一 <sup>2</sup> , Rafael Alvarez <sup>3</sup> , Alberto Palmero <sup>3</sup> , 楊 明 <sup>1</sup> , 清水徹英 <sup>1</sup>	(休憩)
	<b>一般講演：電気めっき/表面物性ほか</b>	17B-25 A7075アルミニウム合金の機械特性に及ぼす各種表面処理の影響 (広島工大 <sup>1</sup> , 上村工業 <sup>2</sup> , 兵庫県大工 <sup>3</sup> , 阪大基礎工 <sup>4</sup> ) ○日野 実 <sup>1</sup> , 進野諒平 <sup>1</sup> , 門田宏治 <sup>2</sup> , 佐藤雅亮 <sup>2</sup> , 小田幸典 <sup>2</sup> , 福室直樹 <sup>3</sup> , 八重真治 <sup>3</sup> , 堀川敬太郎 <sup>4</sup>	17C-25 基板入射イオンの選択性が及ぼすAlTiN硬質膜結晶成長への影響 (都立大機械シス工 <sup>1</sup> , 都産技研 <sup>2</sup> ) ○荒川 光 <sup>1</sup> , 山村雄大 <sup>1</sup> , 小宮英敏 <sup>1</sup> , 徳田祐樹 <sup>2</sup> , 寺西義一 <sup>2</sup> , 楊 明 <sup>1</sup> , 清水徹英	<b>一般講演：腐蝕・防蝕</b>
15:45	17A-26 電析によるZnSの作製とCuドーピングによる光学特性の制御 (阪府大院工) ○岡本尚樹, 松田直大, 齊藤丈靖	17B-26 イオン吸着と結晶成長モードの制御による機械的特性に優れた電析アルミニウム合金の作製 (阪府大工) 山本朝陽, 大堂文彰, ○瀧川順庸	(休憩)	17D-26 白金めっき電極の劣化に及ぼす基材の露出の影響 (ナカボーテック <sup>1</sup> , 芝工大 <sup>2</sup> ) ○八木雄太 <sup>1</sup> , 市川大樹 <sup>1</sup> , 野田和彦 <sup>2</sup>
16:00	17A-27 Sn-Cuめっきを用いた低摩擦力皮膜の高湿環境評価 (高松メッキ <sup>1</sup> , 関東学院大院工 <sup>2</sup> , 関東学院大材表研 <sup>3</sup> ) ○林 弘樹 <sup>1,2</sup> , 高稲直宏 <sup>1</sup> , 舟崎宏幸 <sup>1</sup> , 渡邊充広 <sup>3</sup>	17B-27 p型Bi-Sb-Te系電析膜の熱電変換特性向上に向けた添加剤の効果の検討 (早大先進理工 <sup>1</sup> , 早大ナノライフ <sup>2</sup> , ヴァージニア大 <sup>3</sup> ) ○土屋進悟 <sup>1</sup> , 齋藤美紀子 <sup>2</sup> , Giovanni Zangari <sup>3</sup> , 本間敬之 <sup>1,2</sup>	17C-27 吸引式RFプラズマ装置による炭素系材料のプラズマエッチング (千葉工大 <sup>1</sup> , オグラ宝石 <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> ) ○亀島 匠 <sup>1,2</sup> , 坂本幸弘 <sup>3</sup>	17D-27 大気腐食における金属材料表面の電位分布測定 (芝浦工大 <sup>1</sup> , ナカボーテック <sup>2</sup> , 芝浦工大 <sup>3</sup> ) ○カベ(He Bei) <sup>1</sup> , 白鳥 遥 <sup>1</sup> , 包 駿卿 <sup>1</sup> , 八木雄太 <sup>2</sup> , 野田和彦 <sup>3</sup>
16:15	17A-28 電解Pdめっき膜中の水素の存在状態—熱分析による解析— (兵庫県立大院工) ○中村友哉, 橋本倫也, 福室直樹, 八重真治	17B-28 3D-Zr-Eu化合物膜の電析-浸漬作製と発光特性 (大阪技術研) ○千金正也, 渡瀬星児, 中村優志, 御田村紘志, 玉井聡行, 渡辺 充	17C-28 単結晶MgO基板の原子レベル平坦化プロセスの最適化 (長岡技科大 <sup>1</sup> , ディスコ <sup>2</sup> , 青山学院大 <sup>3</sup> ) ○尾島拓海 <sup>1</sup> , 田中日奈 <sup>1</sup> , 大島龍司 <sup>2,1</sup> , 會田英雄 <sup>1</sup> , 木村 豊 <sup>3</sup> , 澤邊厚仁	17D-28 表面の電位分布測定による鉄鋼材料の大気腐食挙動評価 (芝浦工大 <sup>1</sup> , ナカボーテック <sup>2</sup> , 芝浦工大 <sup>3</sup> , 物材機構 <sup>4</sup> ) ○白鳥 遥 <sup>1</sup> , 八木雄太 <sup>2</sup> , 野田和彦 <sup>3</sup> , 片山英樹 <sup>4</sup>
16:30	17A-29 (技) めっきシミュレーションにおける移動メッシュ技術および固液界面の界面捕捉法 (計測エンジ) ○佟 立柱, 永山達彦	17B-29 (技) 自己潤滑性クロムめっきの摩擦摩耗挙動と耐久性の向上 (オテック) ○岡本 剛, 北田知己, 森河 務	17C-29 棒形状基材包囲型の同軸型マグネトロンスパッタリング装置における実験的検討 (岐阜大院工 <sup>1</sup> , 岐阜大工 <sup>2</sup> ) ○末松孝太 <sup>1</sup> , 上坂裕之 <sup>2</sup> , 古木辰也 <sup>2</sup>	17D-29 (技) 電気抵抗式Zn-RCMセンサによる大気腐食モニタリング (シュリンクス) ○岩永 悠, 鈴木智康
16:45		17B-30 (技) 浸漬電位モニタリングによる工業用クロムめっきの不動態膜の耐食性評価 (オテック) ○森河 務, 北田知己, 森本泰行		