

第 136 回講演大会 プログラム速報版 (2017.8.17 更新)

9月14日(木) 午前

登録受付 午前9時30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
09:30					
09:45					
10:00	<p>S1 中部から世界へ発信する表面技術 【座長 市野 良一】</p> <p>14A-依頼講演(1) 中部から世界へ発信する表面技術 (金沢工大バイオ) 草野英二</p>		<p>一般講演: 電気めっき 【座長 星 芳直】</p> <p>14C-03 (技) 可溶性陽極を用いた硫酸銅ピアフィリングめっきの検討 (メルテックス) ○塚原義人, 重松利幸, 清田優, 渡邊秀樹</p>	<p>一般講演: 表面分析・表面解析 【座長 手嶋 勝弥】</p> <p>14D-03 (技) 走査電子顕微鏡を用いた水滴の完全蒸発過程の観察 (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, 小野寺浩¹, 高井 治²</p>	<p>一般講演: 腐食・防食 【座長 馬淵 勝美】</p> <p>14E-03 亜鉛表面化成処理による耐食性向上 (芝浦工大理工¹, 発電技検², ナカボーテック³, 芝浦工大工⁴, 放電精密加工⁵) ○山口奎太¹, 鈴木良治^{4,2}, 八木雄太^{3,4}, 野田和彦⁴, 康諭基泰^{1,5}</p>
10:15			<p>14C-04 Low thermal expansion coefficient electrodeposited copper and its contraction mechanism by annealing (大阪府大) ○Van Quy Dinh, 近藤和夫</p>	<p>14D-04 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 Al-Fe 系金属間化合物およびその近傍における局所腐食挙動のナノスケール観察 (金沢大院理工¹, 神戸製鋼所²) ○岡本貴浩¹, 北川拓弥¹, 小澤敬祐², 高田 悟², 福間剛士¹</p>	<p>14E-04 Zn めっき上に形成した Si 薄膜による防錆効果 (放電精密加工¹, 芝浦工大理工², 芝浦工大工³) ○康諭基泰^{1,2}, 野田和彦³</p>
10:30	<p>14A-依頼講演(2) 窒化ホウ素 (BN) 膜コーティング技術の開発 (石川工試) 鷹合滋樹, 安井治之</p>		<p>14C-05 A rotating ring disk electrode study to detect the acceleration effect of MPS in the presence of chloride (大阪府大) ○Anh Van Nhat Tran, 近藤和夫</p>	<p>14D-05 (技) シンクロトロン光を用いたニッケルめっき被膜の評価 (サーテックカリヤ¹, あいち SR 光セ², 名大 SR 研セ³) ○藤本大地¹, 田中秀和¹, 鈴木崇也¹, 大島勝英¹, 原 英樹¹, 東 博純², 田淵雅夫³</p>	<p>14E-05 亜鉛めっき鋼板の耐食性と添加元素の影響 (芝浦工大理工¹, 芝浦工大工², ナカボーテック³) ○高須賀亮介¹, 八木雄太^{2,3}, 野田和彦²</p>
10:45			<p>14C-06 高速電気銅めっきにおける膜物性の検討 (関東学院大院工¹, 関東学院大材表研², 関東学院大総研機構³, 関東学院大理工⁴) ○宮下優史^{1,2}, 梅田 泰^{2,3}, 田代雄彦^{2,3}, 本間英夫^{2,3}, 香西博明^{2,4}</p>	<p>14D-06 高分解能透過電子顕微鏡を用いた高酸素還元触媒活性を有する PtPb/TiO₂/カップスタックカーボンナノチューブの触媒表面の状態解析 (神奈川大) ○安藤風馬, 田邊豊和, 郡司貴雄, 金子信悟, 大坂武男, 松本 太</p>	<p>14E-06 海水模擬環境における亜鉛めっき鋼板の腐食解析 (芝浦工大理工¹, 芝浦工大工², ナカボーテック³) 山中太佑¹, 八木雄太^{2,3}, ○野田和彦²</p>
11:00	<p>14A-依頼講演(3) DLC 成膜技術開発のあゆみ (オンワード技研) 川島丈志</p>		(休憩)	(休憩)	(休憩)
11:15			<p>【座長 國本 雅宏】</p> <p>14C-08 ゲル電解質を用いた新しい部分めっき法における銀電析時の電気化学的挙動の解析 (東理大¹, 吉野電化²) ○佐藤治人¹, 星 芳直¹, 四反田功¹, 板垣昌幸¹, 多賀谷理子²</p>	<p>一般講演: 表面物性/機能応用 【座長 松本 太】</p> <p>14D-08 水分解用 Ta₃N₅ 光電極の新規作製手法開発に向けた課題抽出 (信大工¹, 信大院総合理工², 信大環エネ研³) ○鈴木清香¹, 齋藤 遼², 手嶋勝弥^{1,3}</p>	<p>【座長 池田 慎吾】</p> <p>14E-08 無電解ニッケルめっき膜の特性評価 (芝浦工大工¹, 発電技検², ナカボーテック³) 鈴木良治^{1,2}, 八木雄太^{1,3}, ○野田和彦¹</p>
11:30	<p>14A-依頼講演(4) 耐熱・耐食性に優れたナノ膜コーティング「SixONy®」 (ヤマハ発動機) ○右原健寛, 高橋尚久</p>		<p>14C-09 電解析出法による強度・延性バランスに優れたアルミニウム合金の作製 (大阪府大院工) ○瀧川順庸, 久間千早希, 上杉徳照, 東 健司</p>	<p>14D-09 熱分析によるフラックス蒸発挙動調査とその Ta₃N₅ 結晶層の作製への応用 (信大院総合理工¹, 信大工², 信大環エネ研³) ○柳井みのり¹, 鈴木清香², 山田哲也³, 手嶋勝弥^{2,3}</p>	<p>14E-09 電気化学インピーダンス法によるモルタルの電気的性質の評価 (東理大¹, NEXCO 中日本²) ○岡本 樹¹, 時枝寛之^{1,2}, 星 芳直¹, 四反田功¹, 板垣昌幸¹</p>
11:45			<p>14C-10 EMIC-AlCl₃ イオン液体における銅めっき処理した樹脂上への Al めっき (北大院工) ○紺谷亜耶, 高橋久智美, 松島永佳, 上田幹人</p>	<p>14D-10 ゾルゲル法による Ti:(Er+Yb)共ドーブ LiNbO₃ 膜の作製とアップコンバージョン特性評価 (中部大応化¹, 中部大電気², 中部大機械³, 山寿セラミックス⁴) ○夏目朋晃¹, 高橋 誠¹, 田橋正浩², 後藤英雄², 鈴木浩文³, 永田嘉明⁴</p>	<p>14E-10 白金めっきの劣化挙動の検討 (ナカボーテック) ○八木雄太, 若林 徹, 望月紀保</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 草野英二(金沢工大)							
13:05~14:05 特別講演:第86回武井記念講演会 「航空機産業の現状と新規参入を目指すコンソーシアムに求められるもの」				(エアロ・サプライチェーン・コーディネーティング) 川合勝義				於:A会場	
14:05~14:30 休憩									
14:30	S1 中部から世界へ発信する表面技術 【座長 齋藤 永宏】 14A-依頼講演(5) 環境に優しい航空機用めっき技術の開発 (浅下鍍金) 浅下秀昭	14B-依頼講演(8) 鋼板/熔融亜鉛の固液界面反応を通じた金属間化合物の形成 (名大院工) ○高田尚記, 早野邦尚, 鈴木飛鳥, 小橋 真	14C-21 水溶液からの硫化モリブデン薄膜電析とリチウム二次電池正極特性 (大阪技術研 ¹ , 関西大化学生命工 ²) ○小林靖之 ¹ , 池田慎吾 ¹ , 肥子谷拓矢 ² , 下岡 雅 ² , 山本真理 ¹ , 星山康洋 ² , 高橋雅也 ¹ , 藤原 裕 ¹	一般講演:電気めっき 【座長 松島 永佳】	14D-21 銀および銅ナノ粒子分散シラン系樹脂コーティング膜の撥水性とバイオフィルム付着性の相関 (ディ・アンド・ディ 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	一般講演:表面物性/機能応用 【座長 深見 一弘】	14E-21 低合金鋼の耐食性とNi添加効果 (芝浦工大 ¹ , ナカボーテック ² , 発電技検 ³) 八木雄太 ^{1,2} , 鈴木良治 ^{1,3} , ○野田和彦 ¹		
14:45	14A-23 高強度鋼への各種亜鉛系めっきと水素脆化挙動 (広島工大 ¹ , 浅下鍍金 ² , 石川工試 ³) ○日野実 ¹ , 土居悠帆 ¹ , 浅下秀昭 ² , 安井治之 ³ , 鷹合滋樹 ³	14B-24 熔融亜鉛合金めっき鋼板における溶接部補修技術の研究 (あいち産科技セ) ○小林弘明, 森田晃一, 山下勝也, 片岡泰弘 (休憩)	14C-22 電析法により作製した粗面化集電体のナトリウムイオン電池用Sn負極への適用 (信大院総合理工 ¹ , 信大工 ²) ○八塚涼輔 ¹ , 清水雅裕 ² , 新井 進 ²	14D-22 マイクロ波励起大気圧プラズマ照射による炭素系硬質膜の親水性向上 (日工大 ¹ , 産総研 ² , 日工大院工 ³) ○竹内貞雄 ¹ , 中村拳子 ² , 小野塚崇紘 ³	14E-22 オーステナイト系ステンレス鋼へのマルテンサイト相導入と腐食挙動の関係 (芝浦工大 ¹ , 阪大 ² , 名工大 ³ , ナカボーテック ⁴) 小林由実 ¹ , 齊藤 知 ² , 渡辺義見 ³ , 八木雄太 ^{1,4} , ○野田和彦 ¹				
15:00	14A-23 高強度鋼への各種亜鉛系めっきと水素脆化挙動 (広島工大 ¹ , 浅下鍍金 ² , 石川工試 ³) ○日野実 ¹ , 土居悠帆 ¹ , 浅下秀昭 ² , 安井治之 ³ , 鷹合滋樹 ³	14B-24 熔融亜鉛合金めっき鋼板における溶接部補修技術の研究 (あいち産科技セ) ○小林弘明, 森田晃一, 山下勝也, 片岡泰弘 (休憩)	14C-23 種々の界面活性剤がZnの析出形態におよぼす影響 (信大院総合理工 ¹ , 信大工 ²) ○平原弘一 ¹ , 清水雅裕 ² , 新井 進 ²	14D-23 Detection of dew condensation by micro galvanic-coupled arrays (NIMS ¹ , BME ²) ○Mate Takacs ^{1,2} , Jin Kawakita ¹ , Toyohiro Chikyow ¹	14E-23 オーステナイト系ステンレス鋼の応力腐食挙動 (芝浦工大院理工 ¹ , IHI ² , 発電技検 ³ , ナカボーテック ⁴ , 芝浦工大工 ⁵) ○木下ゆりな ¹ , 巖原朋瑛 ^{1,2} , 鈴木良治 ^{1,3} , 八木雄太 ^{1,4} , 野田和彦 ⁵				
15:15	14A-依頼講演(6) 航空宇宙産業における表面処理と品質管理 (旭金属工業) 山中泰宏	14B-24 熔融亜鉛合金めっき鋼板における溶接部補修技術の研究 (あいち産科技セ) ○小林弘明, 森田晃一, 山下勝也, 片岡泰弘 (休憩)	14C-24 非懸濁めっき法によるSOFC用Ni-CeO ₂ サーメットの作製 (岡山大院自然) ○福永脩平, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭 (休憩)	14D-24 微小な水滴を検出するセンサの感度・精度の向上 (NIMS ¹ , 千葉工大院工 ² , 千葉工大工 ³) ○安藤達弥 ^{1,2} , 川喜多仁 ¹ , 知京豊裕 ¹ , 坂本幸弘 ³	14E-24 低塩化物イオン濃度環境における金属材料の腐食解析 (芝浦工大 ¹ , ナカボーテック ²) ○八木雄太 ^{1,2} , 太田賢五 ¹ , 野田和彦 ¹ (休憩)				
15:30	(休憩)	(休憩)	(休憩)	(休憩)	(休憩)				
15:45	(休憩)	14B-26 低環境負荷溶融亜鉛フラックスの開発 (名大未来機構 ¹ , 名大院工 ² , 名大未来材料研 ³) ○神本祐樹 ¹ , 大西 徹 ² , 萩尾健史 ¹ , 市野良一 ^{1,2,3}	14C-26 硫酸塩浴からの亜鉛-ポリエチレンイミンの複合電析挙動とその微細構造 (九大工 ¹ , ユケン工業 ²) ○瀧 浩輔 ¹ , 大上 悟 ¹ , 中野博昭 ¹ , 菊池義治 ² , 赤松慎也 ²	一般講演:腐食・防食 【座長 坂入 正敏】	14E-26 硫酸溶液におけるチタンの溶解挙動 (栗田工業 ¹ , 千葉工大 ²) ○吉村南美 ¹ , 永井達夫 ¹ , 坂本幸弘 ²				
16:00	14A-27 1 本サーペンタイン流路を持つ固体高分子形燃料電池リブ下の発電中酸素分圧可視化 (山梨大医工農総合 ¹ , 山梨大燃料電池研セ ² , 山梨大クリーンエネ研セ ³) 鷹のはし和広 ¹ , 内田 誠 ² , 飯山明裕 ² , ○犬飼潤治 ^{3,2}	14B-27 鉄鋼材料上への熔融金属めっき/物理蒸着複合皮膜とそれらのバイオフィルム特性 (鈴鹿高専 ¹ , 韓国海洋大 ² , ディアンドディ ³) ○兼松秀行 ¹ , Park Jun-Mu ² , Lee Myeong-Hoon ² , 小川亜希子 ¹ , 平井信充 ¹ , 幸後健 ¹ , 黒田大介 ¹ , 佐野勝彦 ³	14C-27(技) 尿素-グルコン酸浴からの光沢スズ-鉄-亜鉛3元合金めっき (兵庫工技セ) ○園田 司, 山口 篤	14D-27 微量ガス添加が大気圧Arプラズマ処理によるフッ素樹脂の表面改質効果に及ぼす影響 -フッ素樹脂とAgインク膜の密着性向上への応用- (阪大院工 ¹ , 積水化学 ²) ○小玉欣典 ¹ , 大久保雄司 ¹ , 大下貴也 ² , 青木智紀 ¹ , 中川哲哉 ¹ , 遠藤勝義 ¹ , 山村和也 ¹	14E-27 蒸気コーティング法によるAl-Zn-Mg合金上への層状複水酸化物含有皮膜の生成条件の探索と耐食性評価 (芝浦工大院理工 ¹ , 芝浦工大 SIT 総研 ² , 芝浦工大工 ³) ○横溝哲也 ¹ , 中村嘉恵 ¹ , Li Oi Lun ² , 石崎貴裕 ^{3,2}				
16:15	14A-28 ポリマーブラシ薄膜を触媒固定層に用いた樹脂上での無電解銅めっきと大面積処理 (産総研) ○佐藤知哉, 浦田千尋, 穂積 篤	14B-28(技) 接着性に及ぼす合金化溶融亜鉛めっき鋼板のめっき組成、合金化度の影響 (新日鐵住金) ○河村保明, 濱田幸一, 郡 真純, 植田浩平	14C-28 Zn-FeめっきへのMo添加による耐食性向上の検討 (名大院工 ¹ , 名大 GREMO ² , 名大 IMaSS ³) ○小杉大智 ¹ , 萩尾健史 ^{1,2} , 神本祐樹 ² , 市野良一 ^{1,2,3}	14D-28 フレキシブルインターコネクトに向けた導電性ポリマー/金属コンポジットの微細構造に及ぼす力学的負荷の影響 (NIMS ¹ , 千葉工大院工 ² , 千葉工大工 ³) ○佐藤 怜 ^{1,2} , 川喜多仁 ¹ , 知京豊裕 ¹ , 坂本幸弘 ³	14E-28 金属材料の腐食挙動における表面性状変化 (芝浦工大 ¹ , ナカボーテック ²) 福谷美乃莉 ¹ , 八木雄太 ^{1,2} , ○野田和彦 ¹				
16:30	14A-依頼講演(7) サポーティングインダストリー(ものづくり基盤技術) (豊橋鍍金) 高木幹晴	14B-29(技) 接着耐久性に及ぼす各種めっき鋼板の表面物性の影響 (新日鐵住金) ○郡 真純, 河村保明, 植田浩平	14C-29 タンタル回収のための溶融塩電解低温化への局所構造解析からのアプローチ (東北大多元研 ¹ , 東北大院工 ² , 東北大院理 ³ , 三徳 ⁴) ○篠田弘造 ¹ , 佐藤一志 ² , 立山祐資 ⁴ , 秋山大輔 ¹ , 助永壮平 ¹ , 鈴木 茂 ¹ , 佐藤修彰 ¹ , 早稲田嘉夫 ³	14D-29 C ₂ H ₂ を用いた窒素イオンビームアシスト炭素薄膜の形成 (工学院大院工 ¹ , 工学院大 ²) ○岩崎賢司 ¹ , 鷹野一朗 ²	14E-29 リアルタイムイメージングCFDEによる銅のアノード溶解挙動の解析 (東理大理工 ¹ , 東理大院理工 ² , 東理大総研院 ³) ○星 芳直 ^{1,2} , 小田知彦 ² , 四反田功 ^{1,2,3} , 板垣昌幸 ^{1,2,3}				
16:45	(休憩)	14B-30(技) 高クロム鋳鉄系肉盛金属の耐摩耗性に及ぼす溶接速度の影響 (ウェルディングアロイズ ¹ , 日工大 ²) ○坂口歩 ¹ , 白石陽一 ¹ , 福本宏昭 ¹ , 伴 雅人 ²	14D-30 チタン表面のフェムト秒レーザー誘起ナノ構造上に生成した有機層の分析 (福井高専) ○安丸尚樹, 千徳英介, 芳賀正和	14E-30(技) 食塩水中における銅-錫系ガルバニック腐食現象の解析 (住友電工 ¹ , 伸銅協会 ² , 神大院理 ³) ○中山茂吉 ¹ , 能登谷武紀 ² , 大塚利行 ³					
17:30~19:30	懇親会						於:金沢工業大学 21号館 学生食堂		

	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	S3 異種材料の複合化による材料高機能化 【座長 佐伯 功】	S4 新しいめっき技術 【座長 小岩 一郎】	一般講演: 電気めっき 【座長 藤田 直幸】	一般講演: CVD 【座長 伴 雅人】	一般講演: アノード酸化 【座長 阿相 英孝】
09:30	15A-15A-03 15A-03 軽金属材料表面のヘテロ構造化による高耐食化 (芝浦工大) ○芹澤 愛	15B-15B-09 15B-09 シリコン集積回路向けデバイス技術の動向-AI, IoTの進展に向け (金沢工大) ○井田次郎	15C-15C-01 (技) 15C-01 (技) 液中ゲルめっき技術の開発 (吉野電化 ¹ , 東理大理工 ² , 早大ナノ・ライフ ³) ○多賀谷理子 ¹ , 中島徳子 ¹ , 曾根倫成 ¹ , 吉野正洋 ¹ , 佐藤治人 ² , 板垣昌幸 ² , 横島時彦 ³ , 逢坂哲彌 ³	15D-15D-01 15D-01 パルスプラズマCVDによるBN膜のコーティング (パルスプラズマ技研) ○野田三喜男	
09:45			15C-15C-02 (技) 15C-02 (技) 微粒子混合ゲルめっき技術の開発 (吉野電化 ¹ , 早大ナノライフ ²) ○中島徳子 ¹ , 多賀谷理子 ¹ , 曾根倫成 ¹ , 吉野正洋 ¹ , 横島時彦 ² , 逢坂哲彌 ²	15D-15D-02 15D-02 電子ビーム励起プラズマによる立方晶窒化ホウ素 (cBN)膜の成膜 (名古屋産業振興公社 ¹ , 片桐エンジニアリング ² , 名大 ³) ○野々山芳明 ¹ , 高島成剛 ¹ , 山本博之 ² , 山川晃司 ² , 田 昭治 ² , 石川健治 ³ , 堀 勝 ³	
10:00			15C-15C-03 15C-03 易水溶性フッ化カリウム-塩化カリウム混合溶融 塩を用いた金属チタンの平滑膜電析 (京大エネ理工 ¹ , 京大エネ科学 ² , 京大環境安全保 健機構 ³ , 住友電工 ⁴) ○法川勇太郎 ¹ , 安田幸司 ^{2,3} , 野平俊之 ¹ , 沼田昂真 ⁴ , 栗津知之 ⁴ , 真嶋正利 ⁴	15D-15D-03 15D-03 アークイオンプレーティングによるBドーピングCVD ダイヤモンドへのTi系薄膜の作製 (日本コーティングセ ¹ , 千葉工大 ² , 千葉工大 工 ³) ○斎藤邦夫 ^{1,2} , 川名淳雄 ¹ , 鈴木飛鳥 ² , 坂 本幸弘 ³	15E-15E-03 15E-03 アノード酸化メソポーラス TiO ₂ のカソード分極 処理による光分解反応活性の改善 (北大院総化 ¹ , 北大院工 ²) 岡崎有杜 ¹ , 朱 春宇 ² , 青木芳尚 ² , ○幅崎浩樹 ²
10:15	15A-15A-04 15A-04 新規のCIGS型太陽電池基板を目指したガラス/金 属複合材料の検討 (千葉工大 ¹ , 千葉工大 ²) ○味八木萌音 ¹ , 小浦節子 ²	15B-15B-04 15B-04 グライム系電解液を用いる金属 Mg, Al の室温電 析 (京大院工) ○北田 敦, 深見一弘, 邑瀬邦明	15C-15C-04 15C-04 酢酸浴による ZnO の電析条件の検討と熱電変換 素子への応用 (早大先進理工 ¹ , 早大ナノ・ライフ ²) ○吉徳光 一朗 ¹ , 松尾日向子 ¹ , 齋藤美紀子 ² , 本間敬之 ^{1,2}	15D-15D-04 15D-04 磁場を重畳したマイクロ波 CVD による窒化炭素 膜の形成 (日工大 ¹ , USTRON ²) ○大洞知也 ¹ , 陳 本栄 ^{1,2} , 渡部修一 ¹	15E-15E-04 15E-04 チタン合金のアノード酸化による機能性酸化物層 の創成 (阪大院工 ¹ , 阪大院 ²) ○土谷博昭 ¹ , 大谷優紀 ² , 藤本慎司 ¹
10:30	15A-15A-05 (技) 15A-05 (技) 表面処理によるアルミ材接着接合の耐久性向上 (神戸製鋼所) ○高橋佑輔, 高田 悟	(休憩)	15C-15C-05 15C-05 高強度・高延性なレアメタルフリーFe合金作製に 向けた電析プロセスの構築 (大阪府大院工) ○小倉 悠, 瀧川順庸, 上杉徳 照, 東 健司	(休憩)	15E-15E-05 15E-05 化学エッチングとアノード酸化を用いた超撥水・ 撥油性ステンレス鋼表面の作製 (北大院総化 ¹ , 北大院工 ²) ○春日敦史 ¹ , 小山 輝 ² , Damian Kowalski ² , 朱 春宇 ^{1,2} , 青木芳尚 ^{1,2} , 幅崎浩樹 ^{1,2}
10:45	(休憩)	【座長 藤波 知之】	(休憩)	【座長 坂本 幸弘】	(休憩)
	【座長 篠田 弘造】	15B-15B-06 15B-06 非水溶媒からの電気めっき法によるAl-Cu 合金 薄膜の作製 (関東学院大) ○柳井航平, 松原喬平, 小岩一郎	【座長 小田 幸典】	15D-15D-06 15D-06 液体原料を用いた高純度インジウム酸化膜の原子 層堆積 (高純度化学 ¹ , NIMS ²) ○水谷文一 ¹ , 東慎太郎 ¹ , 生田目俊秀 ²	【座長 柳下 崇】
11:00	15A-15A-07 15A-07 泳動電着によるSOFC電極層作成の試み (室蘭工大 ¹ , 室蘭工大 ²) ○佐伯 功 ¹ , 小笠 原隆人 ²	15B-15B-07 15B-07 第四級アンモニウム塩を用いた非懸濁液からの亜 鉛-TiO ₂ 複合めっき膜の作製と評価 (関東学院大 ¹ , 沖エンジニアリング ²) ○小岩一 郎 ¹ , 一寸木健太 ¹ , 根本悠平 ¹ , 大谷直己 ² , 立山 博文 ² , 小岩賢太郎 ² , 矢部一博 ²	15C-15C-07 15C-07 RuO ₂ ナノ粒子の粒径制御と酸素発生反応の電荷 移動・物質移動過程に及ぼす影響 (同志社大研究開発機構 ¹ , 同志社大院理工 ² , 同志 社大理工 ³) ○川口健次 ¹ , 木村秀平 ² , 盛満正嗣 ^{2,3}	15D-15D-07 15D-07 ミスト CVD 法による炭化タングステン薄膜の作 製と機械的特性の評価 (京大院エネ科) ○吉田拓司, 池之上卓己, 三宅 正男, 平藤哲司	15E-15E-07 15E-07 ピロリン酸アノード酸化によるアルミニウム合金 の撥油化 (北大院工) ○近藤竜之介, 中島大希, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
11:15	15A-15A-08 15A-08 泳動電着と電気めっきを組み合わせた金属-セラ ミック複合膜の作成 (室蘭工大 ¹) ○渡邊悠太, 佐伯 功	15B-15B-08 15B-08 L-ヒスチジン添加による亜鉛電析及び銅電析の ダイナミクスに与える影響について (宇都宮大院工) ○諸江翔太, 吉原佐知雄	15C-15C-08 15C-08 LbL 法アシスト複合めっきによる金属-絶縁物複 合膜の作製とその磁気特性 (奈良高専 ¹ , 豊橋技科大 ²) ○竹内 誠 ¹ , 芦原 佑樹 ¹ , 武藤浩行 ² , 横井敦史 ² , 松本直也 ² , 藤田 直幸 ¹	15D-15D-08 15D-08 細管内面用の交流高電圧プラズマ CVD 法により 作製したDLC人工血管の生体親和性評価 (岡山理科大 ¹ , 岡山大院医 ² , 福山市民病院 ³ , ス トロープ ⁴ , 岡山工技セ ⁵) ○中谷達行 ¹ , 大澤 晋 ² , 藤井泰宏 ³ , 今井裕一 ⁴ , 國次真輔 ⁵	15E-15E-08 15E-08 放射光分析に基づくアノード酸化アルミナの非晶 質構造解析 (工学院大 ¹ , NIMS ² , 京大 ³) ○橋本英樹 ¹ , 小原 真司 ² , 小野寺陽平 ³ , 阿相英孝 ¹
11:30	15A-15A-09 15A-09 Ni-Cr 粉末複合電析の試み (室蘭工大 ¹) ○田中 勇, 佐伯 功	15B-15B-09 15B-09 金ナノ粒子を触媒とするシリコン上への直接無電 解めっきを用いた電極形成 (兵庫県立大院工 ¹ , 兵庫県立大工 ² , 日本オイコス ³) ○高坂祐一 ¹ , 山田直輝 ¹ , 藤居 稔 ² , 東孝太 郎 ² , 阪本 進 ^{1,3} , 福室直樹 ¹ , 八重真治 ¹	15C-15C-09 15C-09 電析法を用いた高延性パーマロイの作製 (大阪府大院工) ○金武泉希, 瀧川順庸, 上杉徳 照, 東 健司	15D-15D-09 15D-09 Ni-Zn 二元系触媒を用いたマリモカーボンの合成 に及ぼすZnの添加効果 (東洋大院理工 ¹ , 関西大環境都市工 ² , 東京高専 ³ , 物材研 ⁴ , 東洋大理工 ⁵) ○安藤圭祐 ¹ , 白石美佳 ¹ , 白石理沙 ¹ , 中川清晴 ² , 城石英伸 ³ , 安藤寿浩 ⁴ , 勝亦 徹 ⁵ , 蒲生西谷美香 ⁵	15E-15E-09 15E-09 ナノディンプルアレイを用いた周期配列金属微粒 子の形成 (北大院工) ○中島大希, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
11:45	15A-15A-10 15A-10 Ni-Al 複合電析膜の作製 (室蘭工大 ¹) ○樽井洗亮, 佐伯 功	15B-15B-10 (技) 15B-10 (技) 置換析出により作製したビスマステルライド系薄 層の熱電変換特性 (神奈川大工研 ¹ , 神奈川大工 ²) ○金子信悟 ¹ , 國谷翔太郎 ² , 矢崎将志 ² , 大坂武男 ¹ , 田邊豊和 ² , 松本 太 ²	15C-15C-10 15C-10 パルスめっき法を用いた平滑なPd-Ni-P金属ガラ スの作製 (山梨大院総) ○宮本貴竜, 篠塚郷貴, 柴田正実	15D-15D-10 15D-10 プラズマ重合 SiO ₂ :CH 微粒子堆積物の形態に対す る基板印加電圧の影響 (千葉工大 ¹ , 千葉工大 ² , 関東学院大材表研 ³) ○相原 巧 ¹ , 堀籠浩司 ² , 矢崎 衛 ² , 井上泰 志 ^{2,1} , 高井 治 ³	15E-15E-10 15E-10 アルミニウムアノード酸化皮膜の厚みから調べた 導電性高分子材料の電気的特性 (山形大院理工 ¹ , 山形大工 ²) ○白谷貴明 ¹ , 後藤 武 ² , 関口理希 ¹ , 伊藤智博 ¹ , 立花和宏 ¹
12:00~13:00	休 憩				

9月15日(金) 午後

	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	<p>一般講演：PVD 【座長 佐々木道子】</p>	<p>S4 新しいめっき技術 【座長 八重 真治】</p>	<p>一般講演：電気めっき 【座長 齋藤美紀子】</p>	<p>一般講演：CVD 【座長 中谷 達行】</p>	<p>一般講演：アノード酸化 【座長 土谷 博昭】</p>
13:00	15A-15 吸着誘起型エレクトロクロミック現象の応答特性に対する溶質イオンの影響 (千葉工大 ¹ , 千葉工大 ² , 関東学院大材表研 ³) ○椎名祐斗 ¹ , 井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³	15B-15 ノンシアン水溶液におけるシアン化合物合成の検討 (関東学院大院工 ¹ , 関東学院大理工 ²) ○玉木一馬 ¹ , 北郷拓也 ¹ , 渡邊鈴予 ² , 小岩一郎 ^{1,2}	15C-15 (技) 3価クロム浴からの複合クロムめっきの機械的物性 (オテック ¹ , 東京都市大 ²) ○森本泰行 ¹ , 森河務 ¹ , 眞保良吉 ² , 星野重夫 ²	15D-15 リモート式 PECVD 法による SiO:CH 成膜における赤外スペクトルのその場測定 (千葉工大 ¹ , 千葉工大 ² , 関東学院大材表研 ³) ○平井駿輝 ¹ , 清藤雅人 ¹ , 相原 巧 ² , 井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³	15E-15 SF-MDC を用いる局部アノード酸化の最適温度の調査 (北大院工) ○松本敏幸, 坂入正敏
13:15	15A-16 TiO ₂ , Cu ₂ O で構成された薄膜の抵抗温度係数 (工学院大院工 ¹ , 工学院大工 ²) ○川口天文 ¹ , 鷹野一朗 ²	15B-16 CFRP へ的高密着性無電解銅めっきと耐雷性評価 (産総研 ¹ , 吉野電化 ² , 都産技研 ³) ○堀内 伸 ¹ , 島田 悟 ¹ , 李 成竺 ¹ , 中尾幸道 ¹ , 樫村賢治 ² , 曾根倫成 ² , 吉野正洋 ² , 武内陽子 ³ , 黒澤大樹 ³ , 新井宏章 ³	15C-16 種々の界面活性剤が Cu/CNT 複合めっき膜の形態に与える影響 (信大院総合理工 ¹ , 信大工 ²) ○小笠原孝之 ¹ , 清水雅裕 ² , 新井 進 ²	15D-16 PIG-PECVD 法により成膜した a-C:H 膜の分光エリブソメトリー評価 (大阪技術研 ¹ , 阪府大院工 ²) ○近藤裕佑 ¹ , 佐藤和郎 ¹ , 寛 芳治 ¹ , 沈 用球 ²	15E-16 二層アノード酸化によるスルーホールメンブレン形成条件の検討 (首都大都市環境) ○柳下 崇, 稲田裕美, 近藤敏彰, 益田秀樹
13:30	15A-17 Ar ⁺ イオンビーム照射した PTFE の表面化学状態と金属付着性 (工学院大院工 ¹ , 工学院大工 ²) ○山下裕貴 ¹ , 鷹野一朗 ²	15B-17 側鎖結晶性ブロック共重合体によるポリエチレンの表面改質と表面メッキ性 (福岡大院 ¹ , 福岡大 ²) ○内野智仁 ¹ , 中野涼子 ² , 関口博史 ² , 八尾 滋 ^{1,2}	15C-17 (技) サテンニッケルでのニッケル光沢剤の働き-梨地形成のメカニズム- (上村工業) ○杉浦啓規, 木曾雅之	15D-17 直鎖状と枝状の分子構造を有する有機シラン分子を被覆させた表面の濡れ性挙動 (芝浦工大理工 ¹ , 芝浦工大工 ²) ○高田 葵 ¹ , 久田柊太郎 ¹ , 石崎貴裕 ²	15E-17 低電圧アノード酸化によるポーラス構造の微細化挙動 (北大院工) ○國本海斗, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
13:45	15A-18 (技) 外部加熱型プラズマ改質装置の試作 (千葉工大 ¹ , 千葉工大 ² , タツオカ ³ , ヒートラボ ⁴) ○坂本幸弘 ¹ , 藤田涼平 ² , 加藤茂雄 ³ , 平久井明浩 ⁴	15B-18 (技) クロムエッチング代替に向けた樹脂への新規エッチング処理プロセス (JCU ¹ , 栗田工業 ²) ○橋本康男 ¹ , 泉谷美代子 ¹ , 山本泰望 ¹ , 永井達夫 ² , 山本裕都喜 ²	15C-18 メッキ金属材のプレス加工におけるショックライニングの観察と評価 (豊橋技科大 ¹ , SP ワークス ²) ○依田文徳 ¹ , 針谷 達 ¹ , 磯野 凌 ¹ , 谷本 壮 ¹ , 須田善行 ¹ , 滝川浩史 ¹ , 朝倉義博 ²	15D-18 2種類の有機シラン分子を被覆させた表面の濡れ性挙動に及ぼすアルキル鎖長の影響 (芝浦工大 ¹ , 芝浦工大理工 ²) ○久田柊太郎 ² , 横溝哲也 ² , 高田 葵 ² , 石崎貴裕 ¹	15E-18 間接アノード酸化により生成したポーラスアルミナのセル径に及ぼす電圧の影響 (工学院大院工) ○石野真美, 橋本英樹, 阿相英孝
14:00	15A-19 TiO ₂ /Ni 薄膜の光触媒特性における電界印加効果の電圧依存 (工学院大院工 ¹ , 工学院大工 ²) ○瀬川大志 ¹ , 鷹野一朗 ²	15B-19 ABS 樹脂上めっき工程に適用した低濃度オゾンのウルトラファインバブル水処理による改質層の解析 (関東学院大総研 ¹ , 関東学院大材表研 ² , 関東学院大院工 ³) ○渡邊健治 ^{2,3} , 辻野 峻 ^{2,3} , 中林祐稀 ^{2,3} , 野村太郎 ^{2,3} , 田代雄彦 ^{1,2} , 梅田 泰 ^{1,2} , 本間英夫 ^{1,2}	(休憩)	(休憩)	15E-19 ALD を用いた陽極酸化ポーラスアルミナの細孔径制御と気体吸着法による評価 (首都大都市環境) ○大塚雅也, 武井 孝, 柳下崇, 益田秀樹
	<p>【座長 鷹野 一朗】</p>	<p>一般講演：無電解めっき 【座長 田代 雄彦】</p>	<p>【座長 新井 進】</p>	<p>一般講演：DLC 膜 【座長 蒲生西谷美香】</p>	
14:15	15A-20 立方晶および六方晶からなる積層セラミック薄膜の開発 (佐大院工) ○北御門雄大, 新宮勇人, 長谷川裕之	15B-20 各種金属酸化物の Cu/ガラス界面密着層としての利用の試み (山梨大院医工農総合 ¹ , 山梨大 ²) ○林 知里 ¹ , 渡邊満洋 ² , 近藤英一 ²	15C-20 力触覚提示を用いためっき熟練作業習熟システム (産総研) ○廣瀬伸吾, 江塚幸敏	15D-20 アルミニウムアノード酸化皮膜を用いた微細凹凸構造を持つ DLC の作製 (茨城大院理工 ¹ , 茨城大工 ² , 工学院大先進工 ³) ○川越拓海 ¹ , 中村雅史 ² , 阿相英孝 ³	(休憩)
14:30	15A-21 テクスチャ構造を応用するコンポジット薄膜の開発 (佐大院工) ○新宮勇人, 北御門雄大, 長谷川裕之	15B-21 (技) ファインパターン性と耐食性を両立した無電解 Ni-P めっき浴の開発 (奥野製薬) ○瀬戸寛生, 橋爪 佳, 村田俊也	15C-21 パルス電析によるバルクナノ結晶 Ni-W 合金の作製 (産総研) ○松井 功, 尾村直紀	15D-21 DLC 薄膜および微細凹凸構造の培養細胞への効果 その2 (日工大院工 ¹ , 日工大創造システム ²) ○竹内瑠維 ¹ , 戸辺悟司 ² , 伴 雅人 ^{1,2}	15E-21 (技) インクジェット印刷による微細構造樹脂基板への金属配線形成 (第2報) (山形工技セ) ○矢作 徹, 村山裕紀, 阿部 泰, 渡部善幸
14:45	15A-22 スパッタリング-PBII 複合プロセスによる炭化ホウ素膜の形成 (日工大 ¹ , USTRON ²) ○吉田悟志 ¹ , 陳 本栄 ^{1,2} , 渡部修一 ¹	15B-22 (技) 無電解 Ni/Pd/Au の厚膜パラジウム条件下でのんだ接合金層の解析 (兵庫県立大院工 ¹ , 上村工業 ²) ○小田幸典 ^{1,2} , 福室直樹 ¹ , 八重真治 ¹	15C-22 (技) シアン化銀浴からのパルスめっき (名古屋市工研) ○三宅猛司	15D-22 HiPIMS 法を用いた DLC 成膜における放電特性に及ぼすターゲット組成の影響 (岡山理科大 ¹ , 東京電子 ²) ○福江紘幸 ¹ , 中谷達行 ¹ , 岡野忠之 ² , 黒岩雅英 ²	15E-22 (技) 半導体接着フィルムのめっき密着性評価 I (リンテック) ○根津裕介, 菊池和浩, 渡邊康貴, 杉野貴志
15:00	15A-23 スパッタリングによる窒化ケイ素膜の形成 (日工大) ○山田啓太, メレー アナス ムハンマド, 渡部修一	15B-23 シリコン粉末上への無電解置換析出による金回収における溶液 pH の影響 (兵庫県立大院工 ¹ , 兵庫県立大工 ²) ○津田多公也 ¹ , 福田健二 ¹ , 有田翔太郎 ² , 八重真治 ¹		15D-23 ICP プラズマ支援スパッタリング法による樹脂基材上への a-C:H 膜の形成 (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	15E-23 Hexafluoroacetone による Pt 薄膜エッチング (山梨大) ○近藤英一, 荻原佑太
15:15	15A-24 反応性スパッタを用いた結晶配向制御 ZnO コーティングベアリングの摩擦特性 (物材研) ○佐々木道子, 後藤真宏, 土佐正弘	15B-24 (技) 極わずかな触媒担持量でも無電解めっきを可能にする簡便で低コストな前処理プロセス (Nanyang Tech.Unv.シンガポール ¹ , IMRE A*STAR ²) Jing Zhan ¹ , Desmond C.L.Tan ¹ , Ming Lin ² , 佐藤裕崇 ¹			