

第 146 回講演大会（埼玉工業大学）講演次第

9月6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
	S2 新しいめっき技術 —特に非水溶媒を用いためっきと新しい複合めっき [座長：小岩 一郎]		一般講演：腐食・防食/電解研磨 [座長：福室 直樹]	一般講演：エネルギー関連 [座長：犬飼 潤治]
09:30	06A-01 (枝) 有機電気化学反応を用いた酸物薄膜成膜法 (日本特殊陶業) ○村田朋来, 田中智雄		06C-01 (枝) 各種溶接材料における析出炭化物の状態観察 (WJ) ¹ , 日本工大応用化学 ²) ○田中幸徳 ¹ , 白石陽一 ¹ , 伴 雅人 ²	06D-01 含浸法によるカーボンペーパー表面への Pd 微粒子核発生と成長 (東洋大院理工 ¹ , 東洋大理工 ² , 東洋大工技研 ³ , 東京高専 ⁴ , 物材機構 ⁵) ○青木耕輔 ¹ , 相沢宏明 ^{2,3} , 宇津木晃大 ¹ , 岸 雄大 ¹ , 橋本凌茉 ² , 城石英伸 ⁴ , 安藤寿浩 ^{3,5} , 蒲生西谷美香 ^{2,3}
09:45	06A-02 微粒子ショットピーニング処理したスズの光触媒性評価 (金沢工大 ¹ , 金沢工大 ²) ○西村容武 ¹ , 小栗和幸 ²	一般講演：物理蒸着 (PVD) /表面機能応用 [座長：太田 貴之]	06C-02 (枝) 初期錆を有する ZrO ₂ 蒸着膜の走査型電気化学顕微鏡測定 (日本パーカ) ○吉岡信明, 宮澤悠介, 田口秀之	06D-02 市販竹炭を原料とする電気二重層キャパシタ用炭素材料の開発 (九工大工) ○中村魁生, 坪田敏樹
10:00	06A-03 ジメチルスルホン溶媒中の Al アノード溶解反応の検討 (長岡技科大 ¹ , 日立金属 ²) ○赤星晴夫 ¹ , 澤 裕馬 ¹ , 松田純一 ^{2,1} , 白仁田沙代子 ¹ , 梅田 実 ¹	06B-依頼講演(2) 吸着誘起型エレクトロクロミック材料 (千葉工大工) ○井上泰志	06C-03 溶融亜鉛めっき鋼材の Dwell 疲労特性に及ぼすめっき層の影響 (東京海洋大 ¹ , 東京海洋大院 ² , 東京海洋大学術研 ³) ○長谷川嘉代 ¹ , Shatumbu Thomas Alweendo ² , 盛田元彰 ³	06D-03 ポリテトラフルオロエチレンと金属電極からなる水滴発電機の作製と高出力化 (北大院工) ○葛貫桃子, 菊地竜也
10:15	06A-04 EMIC-AICl ₃ イオン液体を用いた Al バレルめっきの被覆力に及ぼす AICl ₃ 濃度の影響 (京大エネ科) ○三宅正男, 北 堯, 池之上卓己, 平藤哲司		06C-04 電解低粒研磨を用いたステンレス鋼の高速鏡面化を実現する推奨条件提示手法への一考察 (産総研 ¹ , 東京電機大 ²) ○廣瀬伸吾 ¹ , 江塚幸敏 ¹ , 浦本琉雅 ² , 徳田龍斗 ² , 森 和男 ^{2,1} , 松村 隆 ²	06D-04 ナノポーラス金膜電極触媒の作製および CO ₂ の電気化学還元への応用 (愛媛大院理工 ¹ , 熊本大 ² , 産総研 ³ , 埼玉工大 ⁴) ○芝 駿介 ¹ , 緒方彩乃 ¹ , 井口竣介 ¹ , 國武雅司 ² , 加藤大 ³ , 丹羽 修 ⁴ , 松口正信 ¹
10:30	(休憩)	(休憩)	06C-05 階層分析法を用いたステンレス鋼鏡面化に向けた優先的電解低粒研磨条件パラメータの決定 (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	(休憩)
	[座長：三宅 正男]	[座長：清水 徹英]	[座長：鈴木 庸久]	[座長：深見 一弘]
10:45	06A-06 泳動電着と電気めっきを用いた SiC-Ni 混合膜作成の試み (室工大) ○田中洋平, 佐伯 功	06B-06 大電力パルススパッタリングを用いた酸化亜鉛の成膜 (名城大理工) ○長橋克典, 太田貴之	(休憩)	06D-06 (枝) PEFC power generation at higher temperatures. (U. Yamanashi) ○Anna Mowetu Kapulwa, Hiromichi Nishiyama, Junji Inukai
11:00	06A-07 泳動電着と電気めっきを用いた MnO-CoO 膜の作成と熱処理による Co,Mn スピネル型酸化物への転換 (室工大 ¹ , 室工大 ²) ○佐伯 功 ¹ , 佐藤喜宣 ² , 久保田海斗 ² , 山本修平 ² , 渡邊悠太 ¹ , 藤野琢磨 ² , 小笠原隆人 ²	06B-07 大電力パルススパッタリングを用いたルチル型酸化チタンの成膜 (名城大理工) ○西村美優紀, 太田貴之	06C-07 ランダムフォレスト法を用いたステンレス鋼鏡面化に向けた優先的電解低粒研磨条件パラメータの決定 (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	06D-07 中性子イメージングを用いたアニオン交換膜型燃料電池内部における水分分布観察 (山梨大院医農工 ¹ , 山梨大ナノセンター ² , 山梨大クリエネ研 ³ , CROSS ⁴) ○白勢裕登 ¹ , 川本鉄平 ² , 西山博通 ² , 林田洋寿 ⁴ , 犬飼潤治 ^{2,3}
11:15	06A-依頼講演(1) ハイブリッドめっき法を活用して Al と Cu の表面にリチウムイオン電池正極と負極材料の直接形成及びその特性評価 (名工大) ○呉 松竹	06B-08 大電力パルススパッタリングを用いたダイヤモンドライクカーボン成膜におけるパルス制御の効果 (名城大理工 ¹ , 千葉工大 ² , 岐阜大工 ³) ○國枝 滉 ¹ , 小田昭紀 ² , 上坂裕之 ³ , 太田貴之 ¹	06C-08 (枝) 払拭電解研磨法によるステンレス鋼からのガス放出の低減 —ベーク処理との比較— (兵庫県立大院工 ¹ , マルイ鍍金工業 ²) ○藤野 毅 ^{1,2} , 福室直樹 ¹ , 井田統章 ² , 井田義明 ² , 八重真治 ¹	06D-08 Observation of Water Distribution in Anion Exchange Membrane using Raman Spectroscopy (U. Yamanashi) ○Solomon Wekesa Wakolo, Hiromichi Nishiyama, Junji Inukai
11:30		06B-09 大電力パルススパッタリングを用いたダイヤモンドライクカーボン成膜におけるキセノンガスの効果 (名城大理工 ¹ , 千葉工大 ² , 岐阜大工 ³) ○武田恵太 ¹ , 小田昭紀 ² , 上坂裕之 ³ , 太田貴之 ¹	06C-09 電気化学表面処理によるオーステナイト系ステンレス鋼の高耐食性化 (医科歯科大院医歯給 ¹ , NIMS ² , 医科歯科大生材研 ³ , 神戸大未来医工セ) ○真中智世 ¹ , 堤 祐介 ² , 陳 鵬 ³ , 蘆田 菜希 ³ , 片山英樹 ² , 塙 隆夫 ^{3,4}	06D-09 大気圧プラズマを用いた鉄フタロシアニン担持酸化グラフェン触媒の還元 (名城大理工) ○早川風花, 大澤郁実, 才田隆広, 太田貴之
11:45		06B-10 大電力パルススパッタリングを用いたダイヤモンドライクカーボン成膜におけるメタンガス導入効果 (名城大理工 ¹ , 千葉工大 ² , 岐阜大工 ³) ○奥村壮太 ¹ , 小田昭紀 ² , 上坂裕之 ³ , 太田貴之 ¹	06C-10 高濃度 KOH 溶液中での酸素発生電極としての SUS310S に対する攪拌の効果 (北大院工 ¹ , 産総研 ²) ○本多 敦 ¹ , 松島永佳 ¹ , 上田幹人 ¹ , 伊藤 博 ²	06D-10 Pt 担持ナノフィラメントの繊維径が担持状態に及ぼす影響 (茨城大工 ¹ , 東洋大理工 ² , 関西大環境都市工 ³ , 物材機構 ⁴) ○高村康平 ¹ , 鷲尾浩和 ¹ , 宇津木晃大 ² , 白石美佳 ² , 郡司浩之 ¹ , 蒲生西谷美香 ² , 中川清晴 ³ , 安藤寿浩 ⁴ , 江口美佳 ¹
12:00~13:00	休 憩			

9月6日(火) 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:松浦 宏昭)		
13:05~13:10	開催校学長あいさつ			
13:15~14:15	特別講演:第96回武井記念講演会 カーボン薄膜の表面制御とその電気化学応用		(埼玉工大) ○丹羽 修	於:A会場
14:15~14:30	休 憩			
14:30	S2 新しいめっき技術 一特に非水浴媒を用いためっきと新しい複合めっき [座長:赤星 晴夫] 06A-21 スーパーエンジニアリングプラスチックの高密着メタライズ技術の開発(第2報) (宇都宮大院 ¹ , 日本プレーテック ²) ○安藤真人 ¹ , 吉原佐知雄 ¹ , 石川祥久 ² , 元井健一郎 ² , 及川哲史 ²	一般講演:物理蒸着(PVD)/表面機能応用 [座長:上坂 裕之] 06B-21 炭窒化ホウ素薄膜形成における HiPIMS パルス遅延同期バイアス電圧の効果 (都立大 ¹ , 都産技研 ²) ○永倉 颯 ¹ , 安西祐哉 ¹ , 菊田実希 ² , 徳田祐樹 ¹ , 楊 明 ¹ , 清水徹英 ¹	一般講演熱処理(窒化), 表面物性 [座長:廣瀬 伸吾] 06C-21 レーザーを用いた電磁鋼板の極短時間窒化手法 (富士電機) ○野田蒼平, 中島悠也	S3 触媒反応のための表面処理技術の新展開 [座長:石崎 貴裕] 06D-依頼講演(3) プラズマ触媒表面反応の機構解明とCO ₂ 資源化技術 (東工大大院) ○野崎智洋
14:45	06A-22 水晶振動子マイクロバランス(QCM)法を用いたシアンフラー銀めっき過程の解析 (宇都宮大院 ¹ , メルテックス ²) ○Atiqah Binti Jasni ^{1,2} , 吉原佐知雄 ¹ , 齋藤 光 ¹ , 相木文男 ² , 渡邊秀樹 ²	06B-22 反応性 HiPIMS におけるピーク電流値を用いた酸化バナジウム薄膜の結晶相制御 (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 , Grégory Savorianakis ² , 楊 明 ¹ , Stephanos Konstantinidis ² , 清水徹英 ¹	06C-22 有限要素法による連続波レーザーを用いたレーザー誘起プレーティングにおける基板温度分布の解析 (秋田県大 ¹ , 山形工技セ ²) ○上野翔太郎 ¹ , 鈴木庸久 ¹ , 藤井達也 ¹ , 野村光由 ¹ , 合谷賢治 ¹ , 伊藤 亮 ¹ , 村岡潤一 ²	
15:00	06A-23 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:添加剤による平滑化 (京大院工 ¹ , 東大院工 ²) ○村上勇樹 ¹ , 北田 敦 ² , 邑瀬邦明 ¹ , 深見一弘 ¹	06B-23 HF-HiPIMS プロセスを用いた DLC 膜のラマン分光法による炭素結合評価 (岡山理大院工 ¹ , 岡山理大フロンティア研 ² , 東京電子 ³ , 岡山工技セ ⁴ , ケニックス ⁵) ○福江紘幸 ¹ , 中谷達行 ² , 岡野忠之 ³ , 黒岩雅英 ³ , 國次真輔 ⁴ , 太田裕己 ⁵ , 米澤 健 ^{5,1}	06C-23 テーバー化された石英ファイバーをニッケルコートするための感受性化工工程の開発 (東洋大理工) ○佐伯魁星, 吉原龍之介, 物部秀二	
15:15	(休憩)	(休憩)	(休憩)	(休憩)
15:30	[座長:坪田 敏樹] 06A-25 電気めっきによるモリブデンめっき薄膜の作製の検討 (関東学院大院 ¹ , 関東学院大工総研 ² , 関東学院大理工 ³) ○小後摩俊介 ¹ , 高梨 博 ² , 小岩一郎 ^{3,1,2}	[座長:國次 真輔] 06B-25 大電力パルススパッタリングを用いた窒素含有アモルファスカーボンの成膜 (名城大理工) ○白井 諒, 太田貴之	一般講演:無電解めっき ほか [座長:松島 永佳] 06C-25 イオン交換基を有する高分子微粒子上への無電解合金めっきと被膜構造解析 (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	06D-依頼講演(4) 窒素固定とCO ₂ 利用に向けたプラズマ触媒技術 (産総研) ○金 賢夏, Ayman A. Abdelaziz
15:45	06A-26 銅-モリブデン合金めっきにおける還元剤の検討 (関東学院大院 ¹ , 関東学院大工総研 ² , 関東学院大理工 ³) ○濱田尚宏 ¹ , 高梨 博 ² , 小岩一郎 ^{3,1,2}	06B-26 スパッタリングを用いたアナターゼ型酸化チタンの成膜 (名城大理工) ○川原竜次, 太田貴之	06C-26 GaAs 単結晶基板と無電解 Ni-P めっき膜の界面反応の P 濃度依存性 (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 , 佐久間仁 ¹ , 後藤清毅 ¹ , 八重真治 ²	
16:00	06A-27 昇温脱離分析装置(TDS)によるめっき膜や複合材料の分析 (関東学院大院 ¹ , 電子科学 ²) ○小岩一郎 ¹ , 小後摩俊介 ¹ , 水澤 旭 ¹ , 渡邊健太郎 ¹ , 木本健嗣 ²	06B-27 銅および銅酸化物上に形成した TiO ₂ 薄膜の光触媒効果 (工学院大院 ¹ , 工学院大工 ²) ○武田克行 ¹ , 鷹野一朗 ²	06C-27(技) 湿式法プロセスによる液晶ポリマー平滑面への高密着銅皮膜形成 (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 , アズマ ⁴) ○高木道則 ^{1,4} , 堀内義夫 ^{2,3} , 渡邊充広 ^{1,2}	
16:15	06A-28(技) 自己潤滑性クロムめっきと各種材料の組合せにおける摺動特性 (オテック) ○森河 務, 小濱佑二, 北田知己, 森本泰行	06B-28 表面改質された PTFE 上の Ti 及び Cu 薄膜の界面評価 (工学院大院 ¹ , 工学院大工 ²) ○中山芳隆 ¹ , 鷹野一朗 ²	06C-28 ロッシェル塩浴からの無電解銅めっき膜中への水素共析に及ぼす添加剤の影響 (兵庫県立大院工) ○林 和磨, 福室直樹, 八重真治	06D-28 カーボン@CoSn(OH) ₂ 複合体合成に及ぼすカーボンへの表面改質条件の影響 (芝浦工大院 ¹ , 芝浦工大工 ²) ○奈良原征 ¹ , 佐々木澁大 ¹ , 平峠由佳 ¹ , 石崎貴裕 ²
16:30	06A-29 塩化物系濃厚水溶液を用いた三価クロム電析の in-situ 反応解析 (京大院工 ¹ , 東大院工 ²) ○鹿取温希 ¹ , 北田 敦 ² , 深見一弘 ¹ , 邑瀬邦明 ¹		06C-29(技) アルミニウム溶解を抑制した酸性亜鉛置換浴の検討 (上村工業) ○前川拓摩, 田中小百合, 柴山文徳, 田邊克久	06D-29 カーボンナノチューブの酸素還元活性に及ぼすソリューションプラズマ処理の効果 (芝浦工大院 ¹ , 芝浦工大工 ²) ○佐々木澁大 ¹ , 奈良原征 ¹ , 平峠由佳 ¹ , 田中健一 ¹ , 安藤総一郎 ¹ , 石崎貴裕 ²

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
	一般講演：マグネシウム合金関連 [座長：阿相 英孝]	一般講演：物理蒸着 (PVD) /表面機能応用 [座長：中村 挙子]	一般講演：バイオフィルム/抗菌処理 [座長：伴 雅人]	S1 プラズマ科学を基盤とした表面技術の新展開 [座長：吉原佐知雄]
09：30	07A-01 (技) 難燃性マグネシウム合金の耐食性向上に関する研究 (山梨県産技セ) ○佐野正明, 八代浩二, 鈴木大介, 三井由香里	07B-01 超音速フリージェット PVD によって成膜された貴金属膜における成膜速度のプロセスガス依存性 (芝浦工大院理工 ¹ , 芝浦工大工 ²) ○岡村匠真 ¹ , 湯本敦史 ²	07C-01 紫外線照射したガラス上へのバイオフィルム生成能と純水や模擬バイオフィルム溶液の濡れ性ととの関係性調査 (鈴鹿高専) ○三輪有平, 平井信充, 幸後 健, 小川亜希子, 黒田大介, 兼松秀行	07D-依頼講演(7) 電磁波励起液中プラズマと表面 (埼玉工大) ○佐藤 進
09：45	07A-02 (技) マグネシウム合金の耐食性皮膜形成に及ぼす表面性状の影響 (第1報) -表面仕上げの影響- (山梨県産技セ) ○八代浩二, 佐野正明, 鈴木大介, 三井由香里	07B-02 微細構造化 InN 薄膜に対する Ar-O ₂ 大気圧プラズマ照射効果 (千葉工大 ¹ , 関東学院大材表研 ²) ○宮坂慶太 ¹ , 田中偉大 ¹ , 井上泰志 ¹ , 高井 治 ²	07C-02 シラン系樹脂コーティング膜上の濡れ性挙動の評価 (鈴鹿高専) ○堀井雅也, 平井信充, 幸後 健, 小川亜希子, 黒田大介, 兼松秀行	
10：00	07A-03 (技) マグネシウム合金の耐食性皮膜形成における表面性状の影響 (第2報) -加工影響層の挙動- (山梨県産技セ) ○鈴木大介, 八代浩二, 佐野正明, 三井由香里	07B-03 摩擦調整剤 MoDTC 共存下で Ni 蒸着 ta-C 膜上に生成する低せん断反応被膜の解析 (宇都宮大 ¹ , 日産 ² , 日産アーク ³) ○鈴木真白 ¹ , 馬淵豊 ¹ , 田倉雅士 ¹ , 樋口 毅 ² , 増尾英樹 ² , 荒木祥和 ³	07C-03 (技) シランカップリングによる持続性抗菌剤加工表面における微生物のライブセルイメージング (小林製薬) ○濱田昌子, 唐澤慧記, 江崎俊文	
10：15	07A-04 恒温恒湿環境下でのマグネシウム合金の接着性に及ぼすリン酸塩陽極酸化処理の効果 (広島工大 ¹ , 岡山理大 ²) ○日野 実 ¹ , 橋本尊幸 ¹ , 桑野亮一 ¹ , 金谷輝人 ²	07B-04 ナノポーラス構造を有する Ag 薄膜の作製と特性評価 (北見工大 ¹ , プラハ化技大 ²) ○高田一翔 ¹ , 川村みどり ¹ , 木場隆之 ¹ , 阿部良夫 ¹ , Fidl Premysl ²	(休憩)	(休憩)
10：30	(休憩)	(休憩)	一般講演：トライボロジー/摩擦・摩耗 [座長：蒲生西谷美香]	[座長：矢嶋 龍彦]
10：45	一般講演：アノード酸化 [座長：柳下 崇]	[座長：川村みどり]	07C-依頼講演(5) 表面で起こるトライボロジー諸現象のその場観察～摩擦面の“生き様”を見る研究事例～ (埼玉工大) ○長谷亜蘭	07D-依頼講演(8) 低温大気圧プラズマによる表面処理 -材料処理から生体への適用まで (産総研) ○清水鉄司
11：00	07A-06 中性水系電解液中で生成したバリア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 (工学院大先進工 ¹ , 阪本薬品工業 ²) ○阿相英孝 ¹ , 田玉侑里 ¹ , 酒井咲綺 ¹ , 和田純一 ² , 保田亮二 ²	07B-06 窒化チタンのスパッタ成膜における高分子分解物の効果 (京都市大) ○浜村尚樹		
11：00	07A-07 エチレングリコール系電解液中で生成したバリア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 ¹ , 工学院大先進工 ²) ○和田純一 ¹ , 保田亮二 ¹ , 阿相英孝 ²	07B-07 表面形態の異なる DLC/PDMS 基板上での細菌挙動の評価 (日本工大環境共生システム) ○井上晴貴, 伴 雅人		
11：15	07A-08 アノード酸化ポーラスアルミナ皮膜のポロシティと赤外線熱放射特性の関係 (工学院大院工 ¹ , アート1 ²) ○田中成憲 ^{1,2} , 阿相英孝 ¹	07B-08 反応性 RF スパッタリングによる DLC/SiC 膜の作製 (千葉工大) ○坂本幸弘	07C-08 (技) 金属表面性状に及ぼす酸化グラフェン分散油の摩擦特性 (宇大 ¹ , 日産 ²) ○寺内 舜 ¹ , 馬淵 豊 ¹ , 鈴木 昇 ¹ , 山田脩裕 ² , 奥田紗知子 ² , 岩下悠至 ¹	07D-08 ホローカソード型大電力パルススパッタ放電によるカーボンナノ粒子の気相成長 (都立大機械システム工 ¹ , Linkoping 大 ²) ○加藤智憲 ¹ , 水江椋市 ¹ , 森 幹太 ¹ , Robert Boyd ² , Sebastian Ekeroth ² , 小宮英敏 ¹ , 楊 明 ¹ , Ulf Helmersson ² , 清水徹英 ¹
11：30	07A-09 メタホウ酸ナトリウムを用いたアノード酸化によるアルミニウム表面の超平滑化 (北大院工) ○岩井 愛, 菊地竜也	07B-09 Cu _x O/TiO ₂ 薄膜太陽電池における酸化銅層の影響 (工学院大院 ¹ , 工学院大工 ²) ○柳澤将希 ¹ , 鷹野一朗 ²	07C-09 固体間液膜の動的薄膜化と接着力 (東京工科大) ○五味朱里, 西尾和之	07D-09 ソリユーションプラズマ照射による金属亜鉛表面における微細構造形成 (千葉工大 ¹ , 関東学院大材表研 ²) ○上岡 毅 ¹ , 井上泰志 ¹ , 高井 治 ²
11：45	07A-10 陽極酸化によるホウ素ドーパダイヤモンドのナノポーラス化 (京大院工 ¹ , 電中研 ² , 東大院工 ³) ○林 成浩 ¹ , 前田有輝 ^{1,2} , 北田 敦 ³ , 邑瀬邦明 ¹ , 深見一弘 ¹	07B-10 平板マグネトロンスパッタリング装置におけるターゲット-基板間距離が成膜結果に及ぼす影響 (岐阜大院 ¹ , 岐阜大工 ²) ○大橋奈樹 ¹ , 上坂裕之 ² , 古木辰也 ²	07C-10 (技) デュアル AE センシングによる表面移着過程の <i>in situ</i> 計測 (埼玉工大) ○長谷亜蘭	07D-10 (技) プラズマインジケータを用いたプラズマ処理効果の評価と従来手法との比較 (サクラクレパス) ○玉木万美子, 徳満陽香, 浅見綾香, 大城盛作, 采山和弘
12：00～13：00	休 憩			

	A会場	B会場	C会場	D会場
	一般講演：アノード酸化 [座長：日野 実]	一般講演：化学蒸着(CVD)/表面機能応用 [座長：湯本 敦史]	一般講演：電気めっき/電鍍 など [座長：新井 進]	一般講演：電気めっき [座長：藤田 直幸]
13:00	07A-15 電解エッチングとアノード酸化を用いた滑着性および吸着性超撥油アルミニウムの作製 (北大院工) ○安田純之介, 岩井 愛, 菊地竜也	07B-15 (技) 耐久性のある超撥水・超撥油材料の開発と応用展開 (東洋アルミ) ○東 直樹, 西川浩之	07C-15 (技) 熱力学計算を用いた水溶液からの酸化物形成 (豊橋技科大) ○伊崎昌伸	07D-15 オゾンファインバブルによる硫酸銅めっき液中の有機添加剤分解効果の検討 (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) ○佐々木勇輝 ^{1,2} , 梅田 泰 ^{2,3} , 西谷重夫 ^{1,2} , 本間英夫 ² , 高井 治 ² , 田代雄彦 ^{1,2}
13:15	07A-16 硫酸水溶液中でのアルミニウムのアノード酸化による白色化と皮膜構造の関係 (日本化学産業 ¹ , 工学院大先進工 ²) ○針山 智 ¹ , 伊藤和宣 ¹ , 齋藤彰典 ¹ , 渡辺純貴 ¹ , 小野幸子 ²	07B-16 CVDによるステンレス細管内部への成膜とその特性解析 (ジューエルサイエンス) ○本川正規, 秋武将俊, 宮木 協, 戸波翔太郎, 原 健士, 加納未夏, 西野浩史	07C-16 (技) 熱力学計算を用いた水溶液からの酸化物形成 (豊橋技科大) ○伊崎昌伸	07D-16 オゾンファインバブル化したフリーシアン処理法の検討 (関東学院大院 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 , 薄衣電解工業 ⁵) ○西谷重夫 ^{1,2,5} , 梅田 泰 ^{2,3} , 本間英夫 ² , 高井 治 ² , 田代雄彦 ^{2,4}
13:30	07A-17 (技) イカスミ色素の生合成を参考にしたアルミニウムアノード酸化皮膜の染色法 (産技短大機械工) ○池田英次, 上村佳嗣, 今井隆裕, 竹下和輝, 山本菜花, 松原孝典	07B-17 Ar/O ₂ /TMMOS プラズマにより堆積した SiO:CH 膜の諸特性に対するガス混合比の影響 (千葉工大院工) ○神山真大, 井上泰志, 小田昭紀	07C-17 (技) 熱力学計算を用いた水溶液からの酸化物形成 (豊橋技科大) ○伊崎昌伸	07D-17 (技) スパッタ法によるシンジオタクティックポリスチレンへの導体形成 (出光興産 ¹ , 関東学院大 ²) ○岩本壮弘 ^{1,2} , 渡邊充広 ²
13:45	(休憩)	07B-18 モード変換型マイクロ波プラズマ CVD による 2 インチ基板上へのダイヤモンド合成におけるガス導入部の影響 (千葉工大院 ¹ , JCC ² , 千葉工大 ³) ○稲葉 朗 ¹ , 川名淳雄 ² , 坂本幸弘 ³	(休憩)	07D-18 大気下 UV 処理によるポリフェニレンサルファイドのメタライゼーションに及ぼす湿度の影響 (関東学院大院工 ¹ , 塚田理研工業 ² , 関東学院大材表研 ³) ○山岸俊通 ^{1,2} , 井上智明 ² , 渡邊充広 ^{1,3}
14:00	[座長：西尾 和之]	[座長：馬淵 豊]	[座長：田代 雄彦]	[座長：渡邊 充広]
14:00	07A-19 アルミニウムの直流バイポーラアノード酸化における硫酸電解液濃度の影響 (工学院大院工 ¹ , 工学院大先進工 ²) ○上村 葵 ¹ , 阿相英孝 ²	(休憩)	07C-19 電鍍・剝離法によるダンベル型引張試験片の作製とその機械的特性評価 (長崎大院 ¹ , 長崎大工 ²) ○藤田凌輔 ¹ , 佐伯龍聖 ¹ , 大貝 猛 ²	07D-19 PVA 添加による p 型 Bi-Sb-Te 電析膜形態制御および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) ○小柳翔也 ¹ , 齋藤美紀子 ² , 本間敬之 ^{1,2}
14:15	07A-20 複数のアルミニウム球に対するバイポーラアノード酸化 (工学院大院工 ¹ , 工学院大先進工 ²) ○國母優香 ¹ , 上村葵 ¹ , 阿相英孝 ²	07B-20 (技) 光表面化学修飾を用いたフッ素フリー撥水化コーティング技術 (産総研) ○中村孝子, 土屋哲男	07C-20 ラマン分光法による電解硫酸中の酸化剤の濃度変化の測定 (千葉工大院 ¹ , 東京都市大 ² , ミクロエース ³ , 千葉工大研究員 ⁴ , 千葉工大 ⁵) ○新藤恵美 ^{1,2} , 永井達夫 ³ , 大津英彦 ⁴ , 坂本幸弘 ⁵	(休憩)
14:30	07A-21 レジストマスクを用いた陽極酸化による高規則性ホールアレーの作製 (都立大院都市環境) ○加藤賢也, 柳下 崇	07B-21 (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と微細構造評価 (東洋大院理工 ¹ , 東洋大工技研 ² , 東洋大理工 ³ , 関西大環境都市工 ⁴ , 物材機構 ⁵) ○岸 雄大 ¹ , 白石美佳 ^{1,2} , 青木耕輔 ¹ , 宇津木晃大 ¹ , 橋本凌菜 ³ , 中川清晴 ^{2,4} , 安藤寿浩 ^{2,5} , 蒲生西谷美香 ^{2,3}	07C-21 固体電解質膜/電解液界面のイオン輸送を介した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	07D-21 超高アスペクト比型ニッケルナノワイヤーの室温電解合成とその一軸磁気異方性 (長崎大院 ¹ , 長崎大工 ²) ○窄 佑夢 ¹ , 佐伯龍聖 ¹ , 林田将充 ² , 大貝 猛 ²
14:45	07A-22 鉄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) ○長田悠雅, 柳下 崇	07B-22 熱重量分析法によるマリモカーボンの評価 (東洋大理工 ¹ , 東洋大院理工 ² , 関西大環境都市工 ³ , 物材機構 ⁴ , 東洋大工技研 ⁵) ○橋本凌菜 ¹ , 白石美佳 ^{2,5} , 宇津木晃大 ³ , 岸 雄大 ² , 青木耕輔 ² , 齋藤 凜 ² , 黒田菜摘 ² , 中川清晴 ^{3,5} , 安藤寿浩 ^{4,5} , 蒲生西谷美香 ^{1,5}	(休憩)	07D-22 エポキシ被覆した Fe-B 微粒子を用いた LbL 法アシスト複合めっきによる電磁波吸収材料の作製 (奈良高専 ¹ , 豊橋技科大 ²) ○増本千裕 ¹ , 横井敦史 ² , Tan Wai Kian ² , 武藤浩行 ² , 藤田直幸 ¹
15:00	(休憩)	07B-23 高温チューブを用いた CVD によるダイヤモンド合成に及ぼすチューブ温度の影響 (兵庫県立大 ¹ , 兵庫県立大工 ²) ○田中一平 ¹ , 樋上將之 ² , 原田泰典 ¹	07C-22 アルキルアミン塩酸塩-AlCl ₃ イオン液体からのアルミニウム電析 (京大エネ科) ○田中暉大, 山本恭司, 山本龍雄, 池之上卓己, 三宅正男, 平藤哲司	07D-23 (技) 静電吸着法を用いた (Fe-B)-Fe ₃ O ₄ 複合微粒子の作製と磁気特性 (奈良高専 ¹ , 豊橋技科大 ²) ○池端杏樹 ^{1,2} , アリフ ファーミンズルアファンディ ¹ , 若林 駿 ^{1,2} , 横井敦史 ² , ワイヤンタン ² , 武藤浩行 ^{2,1} , 藤田直幸 ^{1,2}
15:15	[座長：菊地 竜也]	[座長：赤松 謙祐]	[座長：赤松 謙祐]	[座長：赤松 謙祐]
15:15	07A-24 しゅう酸水溶液中での金のアノード酸化挙動 (東京工科大) ○宮下孝啓, 西尾和之	07B-24 吸引式 RF プラズマによる導電性多結晶ダイヤモンドのエッチング (千葉工大院 ¹ , オグラ宝石 ² , 千葉工大 ³) ○上田隆平 ¹ , 亀島 匠 ^{1,2} , 坂本幸弘 ³	07C-24 CNT/Cu 複合カーボンの電気化学的創製 (信大院総理工 ¹ , 信大工 ² , TPR ³) ○野波祐希 ¹ , 手島 慎平 ³ , 堀田将臣 ² , 清水雅裕 ² , 新井 進 ²	07D-24 (技) 低周波シールドを目的とした電気 Ni-Fe-Mo 合金めっき皮膜の特性 (奥野製薬工業) ○上田純平, 田村隆一, 岩崎保紀, 産一盛裕
15:30	07A-25 理想配列ポーラスアルミナメンブレンの作製と光学特性評価 (都立大院都市環境) ○伊藤榛華, 柳下 崇	07B-25 プラズマ CVD 法によるスポンジ状 SiO:CH 構造体の高速堆積 (千葉工大 ¹ , 千葉工大院工 ² , 関東学院大材表研 ³) ○大野真陽瑠 ¹ , 中泉有稀 ¹ , 井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³	07C-25 パルス電流を用いたスルファミン酸ニッケル浴による高速めっき (関東学院大理工 ¹ , 黄金メッキ工場 ² , 関東学院大材表研 ³ , 関東学院大総研機構 ⁴) ○莫 凡 ^{1,3} , 加山勇太郎 ^{2,3} , 梅田 泰 ^{3,4} , 田代雄彦 ^{1,3} , 本間英夫 ³ , 金田 徹 ¹	07D-25 (技) 鉄ニッケル合金電鍍箔の離型面近傍の特異な層の評価 (熊本県産技ゼ ¹ , 熊防メタル ²) ○甲斐 彰 ¹ , 宮崎邦彦 ²
15:45	07A-26 濡れ性を制御したアルミナスルーホールメンブレンの形成と評価 (都立大院都市環境) ○傍土陽太, 佐藤碧美, 柳下 崇	07B-26 非シアン浴からパルス電析した Ag-Bi 合金膜の硬度に与える浴添加剤の影響 (信大院総理工 ¹ , 信大工 ²) ○原 弥仁 ¹ , 堀田将臣 ² , 清水雅裕 ² , 新井 進 ²	07C-26 非シアン浴からパルス電析した Ag-Bi 合金膜の硬度に与える浴添加剤の影響 (信大院総理工 ¹ , 信大工 ²) ○原 弥仁 ¹ , 堀田将臣 ² , 清水雅裕 ² , 新井 進 ²	07D-26 金属腐食に関する種々の風評の誤りの説明 (ナノプレーティング研) ○渡辺 徹