

学術奨励講演賞 受賞者一覧

第1回（第91回講演大会）

1. 渡辺 秀人（関東学院大学）
無電解ニッケルによるアルミニウム上へのマイクロバンプ形成
2. 三角 紳博（九州工業大学）
ダブルパルス電解法による Cu-Co 層状合金皮膜の電析
3. 穂積 篤（名古屋大学）
高周波プラズマ CVD 法による透明撥水性膜の作製

第2回（第93回講演大会）

1. 福室 直樹（東京都立大学）
電析法による Fe-Ni/Cu 多層膜の作製
2. 根岸 秀之（東京理科大学）
泳動電着法による Ag 基材上への Tl 系超伝導膜の作製
3. 瀧 優介（名古屋大学）
低真空 DC スパッタリングによる窒化炭素薄膜の作製と評価
4. 井上 泰志（名古屋大学）
有機シリコン化合物を原料としたプラズマ CVD 酸化シリコン薄膜の化学結合状態分析

第3回（第95回講演大会）

1. 赤羽 博（茨城大学）
イオン窒化法による工具鋼 SKD11 の表面硬化層について
2. 阿部 真二（関東学院大学）
光ファイバー上への無電解ニッケルめっき
3. 南 淳一（日本パーカライジング(株)）
水熱反応による次亜りん酸、亜りん酸の酸化
4. 松下 伸広（東京工業大学）
混合希ガススパッタ法によるフェライト薄膜の低温形成と磁気特性
5. 望月 勇（関東学院大学）
無電解めっきによる異方性導電微粒子の作製

第4回（第97回講演大会）

1. 浅田 忍（慶應義塾大学 理工学部）
CdS, CdTe の SnO₂ 基板上への電析
2. 今藤 桂（東京都立大学 工学部）
電析 Co 膜の微細構造
3. 牛久保浩司（千葉工業大学 大学院）
CVD ダイヤモンドの電解電子放出特性
4. 本田 智（神奈川大学 工学部）
めっき法による新しいイリジウム酸化物電極の作製法と電気化学的特性の検討

5. 山本 宏明（名古屋大学 大学院）
溶融塩電析法による AB₅ 型水素吸蔵合金の生成

第 5 回（第 99 回講演大会）

1. 浅井 伸明（名古屋大学 大学院工学研究科）
窒化インジウム薄膜におけるエレクトロクロミック反応機構
2. 松本 貴士（大阪大学 大学院工学研究科）
分子イオンビーム法による SiC 薄膜の結晶化

第 6 回（第 101 回講演大会）

1. 阪上 昌史（慶應義塾大学 理工学部）
非晶質炭素膜の高周波スパッタリング堆積における添加ガスの影響
2. 江尻 芳則（東京理科大学 理工学部）
銅電析に及ぼす添加剤の影響－表面形態，配向性，成長機構についての検討
3. 真下 雅行（東京理科大学 理工学部）
スクラッチング電極法を用いた Fe-Cr 合金の再不働態化過程の解析
4. 赤尾 聡（慶應義塾大学 理工学部）
鉄表面に形成したアルキルアミン吸着皮膜の直接観察Ⅱ

第 7 回（第 103 回講演大会）

1. 猿渡 秀郷（東京理科大学 理工学部）
アルミニウム D.C.エッチングによるエッチング形態の解析（5）
2. 四反田 功（東京理科大学 理工学部）
チャンネルフロー電極（CFDE）を用いた銅の析出反応の解析

第 8 回（第 105 回講演大会）

1. 高筒 和得（金沢工業大学 高度材料科学研究開発センター）
メッシュ電極を有する大気圧プラズマ装置を用いた高効率ポリプロピレンフィルム表面処理の検討
2. 大塚 秀幸（神奈川大学 工学部）
自動多層めっき装置の作製とそれによる Co/Pd 多層膜の磁気特性
3. 五十嵐 誠（東京理科大学 理工学部）
3D 電極の電流線分布とその電気化学的インピーダンス（行列を用いたコンピュータシミュレーション）
4. 林 和幸（名古屋大学 大学院工学研究科）
アミノ基終端化自己組織化単分子膜の作製と化学反応場としての応用

第 9 回（第 107 回講演大会）

1. 石川 善恵（熊本大学 大学院自然科学研究科）
酸化チタン光触媒反応による無機固体表面の酸化
2. 横島 時彦（早稲田大学 理工学部）
高飽和磁束密度を有する電析 CoFe 軟磁性薄膜作製における鉄イオンの影響

3. 山下 晃司（東京理科大学 理工学部）
ZnCl₂-NiCl₂-EMIC 常温型溶融塩を用いたクラックフリー非晶質 Zn-Ni 合金の電析
4. 野城 淳一（日本工業大学 工学部）
硫化物系固体潤滑積層膜の真空環境におけるトライボロジー特性
5. 前田 憲哉（名古屋大学 大学院工学研究科）
水素終端シリコンのエステル化による自己組織化単分子膜の形成

第 10 回（第 109 回講演大会）

1. 小山田仁子（関東学院大学 大学院工学研究科）
電気銅めっきによる電流波形制御を用いた半導体配線形成
2. 佐々木道子（工学院大学 大学院工学研究科）
金属添加した DLC 薄膜の諸特性
3. 河野 正雄（名古屋大学 大学院工学研究科）
超はっ水／超親水パターン：化学反応場としての検討
4. 別家 誠（名古屋大学 大学院工学研究科）
Al 添加超はっ水膜の表面形状及び機械特性
5. 山口 敦（名古屋大学 大学院工学研究科）
窒化インジウムナノロッドの形状制御と EC 特性評価

第 11 回（第 111 回講演大会）

1. 生出 章彦（工学院大学 工学部）
ウェットプロセスによる微粒子規則配列の Si 基板上への転写
2. 深見 一弘（大阪大学 大学院基礎工学研究科）
振動電析反応による 3 次元微細構造の自己組織的構築
3. 遠藤 正憲（東京理科大学 理工学部）
大気環境下における炭素鋼の腐食マルチモニタリング
4. 柴田 靖裕（東京理科大学 理工学部）
銅の腐食に及ぼす攻撃性アニオンと保護性アニオンの影響
5. 中西 一生（名古屋大学 工学部）
マイクロ構造化超はっ水・親水表面上でのキャピラリー血管一括形成

第 12 回（第 113 回講演大会）

1. 柴崎 健（東洋大学 大学院工学研究科）
コバルト触媒を用いた固液界面接触分解法による炭素ナノ材料の合成
2. 稗田 純子（名古屋大学 大学院工学研究科）
真空紫外光を利用した酸化亜鉛薄膜の作製
3. 川村 洋介（京都大学 大学院エネルギー科学研究科）
種々の貴金属の P 型シリコン上への光照射による析出制御
4. 金子 信悟（神奈川大学 大学院工学研究科）
電気化学 STM を用いたトリアジンジチオール誘導体の吸着挙動の解明
5. 岩澤 健太（茨城大学 大学院理工学研究科）
ペルオキシダーゼ固定ポリイオン複合膜を用いたバイオセンサへの応用

第 13 回（第 115 回講演大会）

1. 島津 徳文（名古屋大学 大学院工学研究科）
プラズマ CVD 法による作製した a-SiO:CH 膜のはっ水特性
2. 西垣 拓（名古屋大学 大学院工学研究科）
ソリューションプラズマによる Pt ナノコロイドの合成
3. 濱口 純一（工学院大学 大学院工学研究科）
種々のイオン照射によって改善された酸化チタン薄膜の光機能特性
4. 石井 大佑（(独)理化学研究所）
無電解めっきを利用した水滴吸着性を有する超撥水表面の作製
5. 番場 陽介（神奈川大学 大学院工学研究科）
トリアジンジチオール誘導体の吸着層形成に対する置換基効果の影響

第 14 回（第 117 回講演大会）

1. 新井 房雄（工学院大学 工学部）
自己組織化構造をマスクとした金属触媒のパターニングと湿式エッチングによるシリコンマイクロホールアレイの作製
2. 島田 和季（近畿大学 理工学部）
火花放電によるアノード酸化チタン厚膜の作製とその表面物性
3. 鈴木 清香（信州大学 工学部）
多孔質光触媒結晶薄膜の作製と表面改質への応用
4. 野瀬 健二（東京大学 生産技術研究所）
ダイヤモンド核生成環境における照射イオンのエネルギー及びフラックスの定量化
5. 藤川 理大（名古屋大学 大学院工学研究科）
ソリューションプラズマに及ぼす溶存酸素の影響

第 15 回（第 119 回講演大会）

1. 山近 紀行（早稲田大学 先進理工学部）
電気銅めっき膜の比抵抗値に及ぼす炭素含有不純物の影響
2. 青木 聡享（東洋大学 大学院工学研究科）
酸化ダイヤモンド担体が Pd 担持状態及び生成物形態に及ぼす影響
3. 井上 昌利（千葉工業大学 大学院工学研究科）
マイクロ波プラズマ CVD による異なる炭素源からの窒化炭素合成
4. 佐々木扶紗子（日本工業大学 工学部）
インクジェットにより作製した C₆₀ 微粒子の光増感性評価
5. 森 晶子（信州大学 工学部）
大気圧プラズマ処理による光触媒単結晶および活性炭の表面改質

第 16 回（第 121 回講演大会）

1. 鈴木 久雄（名古屋大学 大学院工学研究科）
リン酸カルシウム系皮膜による Mg 合金の耐食性向上
2. 高井 学（千葉工業大学 大学院工学研究科）

マグネシウム合金の接着強さに及ぼす Caustic 陽極酸化処理の影響

3. 吉本 芳美（兵庫県立大学 大学院物質理学研究科）
変換ストリッピング法を応用した免疫測定の高感度化
4. 野口 陽平（名古屋大学 大学院工学研究科）
ソリューションプラズマを用いた MWNT の表面改質とポリアミドの 6/MWNT 複合材料への応用
5. 鎌田 智之（千葉工業大学 大学院工学研究科）
ECR スパッタ法による導電性古尾カーボン膜の電気的性質に及ぼす成膜条件の影響

第 17 回（第 123 回講演大会）

東日本大震災の影響により審査なし

第 18 回（第 125 回講演大会）

1. 水野 祐介（信州大学 大学院工学系研究科）
全結晶型リチウムイオン二次電池用 LiCoO_2 結晶層のフラックスコーティング形成
2. 堀内 義夫（関東学院大学 大学院工学研究科）
パラジウムの代替として銅を無電解めっきの触媒に用いた配線形成
3. 橋本 康男（千葉工業大学 大学院工学研究科）
エレクトロニクス用高速配線に向けた新規導電材料の析出反応に及ぼす光／熱の影響
4. 阿部 俊介（芝浦工業大学 大学院理工学研究科）
 NaCl 溶液中におけるステンレス鋼基傾斜機能材料の腐食特性
5. 白石 佳大（東京都市大学 工学部）
ポリスチレンスルホン酸ナトリウムブラシによる超親水性の分子量依存性
6. 松本 宏（千葉工業大学 大学院工学研究科）
 Ti ドープカーボン薄膜の摩耗特性に対する密着性の効果
7. 城谷 友保（千葉工業大学 大学院工学研究科）
異なるスパッタガスを用いた RF 反応性スパッタリングによる CN_x 膜形成

第 19 回（第 127 回講演大会）

1. 戸嶋 勇太（室蘭工業大学 大学院工学研究科）
錯体水溶液からの Zn -酸化物粒子複合電析 (2) 亜鉛-酸化クロム系の検討
2. 中嶋 拓未（工学院大学 工学部）
積層型 $\text{TiO}_2/\text{TiN}/\text{Cu}_2\text{O}$ 薄膜の光機能特性における TiN 膜厚依存性
3. 鈴木 清香（信州大学 大学院総合工学系研究科）
ソーラー水素製造光触媒 Ta_3N_5 結晶層のフラックスコーティング形成
4. 塚本 泰介（京都大学 大学院工学研究科）
シクロオレフィンポリマーと銅の真空紫外光による光活性化接合
5. 我田 元（信州大学 工学部）
スピンスプレー形成された酸化亜鉛結晶層の光触媒活性および表面化学状態の解析
6. 杉浦 祈（千葉工業大学 大学院工学研究科）
ラジカル窒化による鋳鉄の表面改質における前処理の影響
7. 町田 成康（日本工業大学 大学院工学研究科）

トリエチルボロンを供給して合成したボロン添加 DLC 膜の摩擦特性評価

8. 小熊 将嗣（成蹊大学 大学院理工学研究科）
Si 対向探針で形成された単一真実接触部のせん断破壊過程

第 20 回（第 129 回講演大会）

1. 大原健一郎（慶應義塾大学 大学院理工学研究科）
薄膜設計がダイヤモンドライクカーボン薄膜の密着性におよぼす効果
2. 杉浦慎太郎（京都大学 大学院工学研究科）
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
3. 豊田 一（東京理科大学 理工学部）
Pt/WO₃ 薄膜を用いた水素ガスセンサーにおける白金担持方法と膜構造の相関
4. 中嶋 拓末（工学院大学 大学院工学研究科）
TiO₂ をベースとした pn 接合型酸化半導体薄膜の光機能特性
5. 堀越 大裕（成蹊大学 大学院理工学研究科）
C₆₀ 分子ベアリングのグラフェン層回転に誘起される超潤滑
6. 松井 功（大阪府立大学 大学院工学研究科）
電解析出による高延性を示すバルクナノ結晶 Fe-Ni 合金の作製
7. 柳澤 慧（北海道大学 大学院総合化学院）
二相炭素鋼表面上に形成する不働態皮膜の不均一性

第 21 回（第 131 回講演大会）

1. 小松 麦（信州大学 大学院理工学系研究科）
SrTiO₃(100) 基板表面への Ta₃N₅ 結晶層のフラックスコーティング形成
2. 堀内 義夫（関東学院大学 大学院工学研究科）
湿式法を用いた ITO 代替微細金属パターンの形成
3. 鈴木 敬仁（東京理科大学 理工学部）
電気化学的手法による炭素鋼の水素侵入挙動の検討
4. 木村 龍太郎（芝浦工業大学 大学院理工学研究科）
レーザー照射と α -ケト酸銅分子プリカーサー法を用いた大気下銅微細配線形成方法の開発
5. 平賀 拓也（北海道大学 大学院総合化学院）
ステンレス鋼のフッ化物含有有機電解液中におけるアノード酸化挙動
6. 中島 大希（北海道大学 大学院工学院）
ピロりん酸アノード酸化におけるアルミナナノファイバーの成長機構と超親水性発現
7. 原田 太郎（関東学院大学 材料・表面工学研究所）
ポリカーボネートへの大気 UV 処理による表面改質の検討
8. 井上 剛志（工学院大学 工学部）
N₂⁺ イオンアシストにより作製した金属添加 DLC 薄膜の機械的・電気的特性
9. 吉田 彰仁（名古屋大学 大学院工学研究科）
ソリューションプラズマによるカーボン合成における溶媒の効果
10. 中嶋 佑樹（成蹊大学 理工学部）
Si 対向探針で形成した単一真実接触部のせん断過程におけるアモルファス原子分布の効果