

(一社) 表面技術協会「論文賞」受賞一覧

年度	執 筆 者	所 属	受賞論文
S37	上 田 重 朋	早稲田大学	アルミニウム浸透法におけるFe-Al合金粉末浸透剤の影響について
	後 藤 健 一 浅 原 照 三	日本大学 東京大学	金属のサビ止試験法の統計的研究
	中 川 融	大阪市立工業研究所	エタノールアミン浴よりの金属の電着に関する研究
S38	赤 堀 宏	(株)日立製作所	アルミニウム表面処理の電子顕微鏡的研究
	岸 松 平	武蔵工業大学	アルミニウムの陽極酸化皮膜への電着に関する研究
S39	佐 治 孝 夫 向 正 夫	東京工業大学 〃	縮合リン酸による化学研磨と耐食性材料に関する研究
	山 田 敏 夫	名古屋工業大学	アルミニウムホウロウに関する研究
	長 坂 秀 雄 武 井 武 武	茨城大学 慶應義塾大学	粉末溶射に関する研究
S40	小 西 三 郎	大阪府立工業奨励館	電着物の応力に関する研究
S41	林 忠 夫 石 田 武 男	大阪府立大学 〃	光沢メッキにおける添加剤の作用
	安 川 三 郎	新潟大学	有機ハロゲン化合物に対するアルミニウムの挙動に関する研究
	石 橋 知 治 横 山 寛 治	姫路工業大学 早川電機(株)	無電解ニッケルメッキに関する研究
S42	斉 藤 困	関東学院事業部	化学銅メッキの電気化学的研究
	土 肥 信 康	兵庫県工業奨励館	光沢スズ電気メッキに関する研究
S43	大 野 渥 夫 戸 田 崇 文 向 正 夫	東京工業大学 東光(株) 東京工業大学	鉄-ニッケル合金電着に関する研究
S44	福 島 敏 郎	金属材料技術研究所	アルミニウム陽極酸化における酸化機構の研究
S45	乾 忠 孝 細 川 邦 典	九州工業大学 〃	鋳体からの電着に関する研究
	土 屋 満 妹 尾 学 浅 原 照 三	東京大学 〃 〃	電解重合による金属表面処理の研究
	村 川 享 男 加 藤 敏 春	昭和電工(株) 大阪市立大学	インヒビターの吸着と界面電気二重層
S46	川 田 淳一郎	(株)富士通研究所	ゲルマニウム-インジウム合金接合素子のアフターエッチングに関する研究
S47	吉 村 長 蔵 野 口 駿 雄	近畿大学 〃	アルミニウムのアルカリ性浴陽極処理法の研究
S48	広 幡 兵 伍 老 田 昌 弘 本 城 克 彦	松下電器産業(株) 〃 〃	EDTAを錯化剤とする無電解銅メッキの研究

年度	執 筆 者	所 属	受賞論文
S49	大久保 敬 吾	長野県精密工業試験場	シュウ酸, クエン酸, 硫酸混合浴によるアルミニウムの陽極酸化に関する研究
S50	沖 慶 雄 森 文 雄	東洋製罐(株)総合研究所	金属板上のポリ塩化ビニルの光劣化に関する研究
S51	村 川 享 男 礪 山 永 三 阿 部 隆	昭和電工(株) 昭和アルミニウム(株) 〃	金属の表面汚染に関する基礎的研究
	星 野 重 夫 呂 戊 辰	武蔵工業大学 北海道工業大学	電極表面の温度上昇に関する研究
S52	馬 場 宣 良 中 村 盛 雄 吉 野 隆 子	東京都立大学 〃 〃	アルミニウムアノード酸化皮膜の細孔電解機構について
	高 橋 英 明 永 山 政 一	北海道大学 〃	アルミニウムの多孔質アノード酸化皮膜の Pore-filling
	渡 辺 孝 垂 水 一 津 田 精 三	新日本製鐵(株) 〃 〃	重リン酸アルミニウム浴による亜鉛めっき鋼材の陰極電解化成に関する研究
S53	東 福 敬 島 久 哲 喜多村 健 治	九州大学 〃 住友金属工業(株)	アンモニア性酒石酸塩浴からのNi-Mo合金電着に及ぼすS-, N-化合物添加の影響について
	藤 井 京 子 片 桐 敏 夫 伊 藤 謙	東京都立大学 〃 (株)第二精工舎	ジボランによる純鉄のホウ化处理について
S54	内 藤 邦 子 出 口 和 夫 久 保 光 康 黒 崎 重 彦	上村工業(株) 〃 〃 大阪工業大学	フェノール樹脂粒子含有亜鉛めっき面と高分子の接着
S55	増 子 昇 虫 明 克 彦	東京大学生産技術研究所 〃	電析ニッケルーアルミナ複合体のアルミナ含有量に及ぼす基体の回転の影響
	大 野 淳	東京工業大学	分極抵抗法による化学銅めっきの析出速度
S56	沖 猛 雄 国 枝 義 彦	名古屋大学 鈴鹿工業高等専門学校	希硫酸溶液中における黒鉛サスペンション法による銅のエッチング機構
S57	鷹 野 修 松 田 均	姫路工業大学 〃	ピロリン酸ナトリウムを錯化剤とする無電解コバルト-ニッケルーリン合金めっき浴
S58	乾 恒 夫 清 水 信 義 藤 本 輝 則	東洋鋼鈑(株) 〃 〃	低濃度クロム酸浴からのクロム水和酸化物, 金属クロムの生成に及ぼす三価クロムイオンの影響
S59	林 忠 夫 福 本 幸 男 北 西 弘 幸	大阪府立大学 〃 〃	銀めっきの形態に及ぼすパルス電解の影響
	縄 舟 秀 美 水 本 省 三 川 崎 元 雄	甲南大学 〃 〃	キレート試薬によるニッケルめっき液中の微量銅イオンの選択除去
S60	小 見 崇 山 本 久	大阪府立大学 〃	Ni-SiC分散めっきの粒子-マトリックス接着と引張特性

年度	執筆者	所 属	受賞論文
S61	加藤正義 内田悦美 工藤忠人	東京理科大学 〃 KDK(株)	アルミニウム陽極酸化皮膜の絶縁破壊電圧に及ぼす化成液中のアニオンの影響
	横井昌幸 小西三郎	大阪府立工業技術研究所 (株)太洋工作所	硫酸銅めっき皮膜の硬さに及ぼすポリエチレングリコール型界面活性剤の影響
S62	福田豊 福島敏郎 永山政一	金属材料技術研究所 〃 北海道大学	13M硫酸溶液中で生成したアノード酸化皮膜の細孔中へのニッケルの電析
	増井寛二 梶田昌明 丸野重雄 川口健	名古屋工業大学 日本硝子(株) 名古屋工業大学 〃	無電解Ni-B合金の作製とその熱的構造変化
S63	松原浩 山西敬亮 水谷公一 逢坂哲彌	早稲田大学 日本鋳業(株) 早稲田大学 〃	無電解Co合金垂直磁気記録媒体の記録再生特性に及ぼすNiP下地膜の影響
H1	高谷松文 松永正久 大高徹雄	千葉工業大学 〃 上村工業(株)	Cr-SiC複合皮膜の作製と摩耗特性
H2	金野英隆 古市隆三郎	北海道大学 〃	電解還元法によるステンレス鋼上へのZr(IV)-Cr(III)およびTi(IV)-Cr(III)複合酸化皮膜の形成
H3	小浦延幸 御厨裕司	東京理科大学 〃	セラミックス表面の超伝導化
	小野幸子 川口子喜 市野瀬英一 石田洋昇 増子	東京大学生産技術研究所 (株)日軽技研 東京大学生産技術研究所 〃 〃	クロム酸水溶液中で生成されたアルミニウムアノード酸化皮膜の格子像観察
H4	岩井正雄 栗倉泰弘 広瀬茂行 笹野益生 真嶋宏	富山工業高等専門学校 京都大学 〃 三菱マテリアル(株) 京都大学	異種水酸化物の凝集コロイドを利用する無電解めっきについて
	吉野隆子 新井賢二 馬場宣良	東京都立大学 花王(株) 東京都立大学	PR電析によるエレクトロクロミックなイリジウム酸化物薄膜の生成
H5	深町一彦 川内彦進	日鋳金属(株)倉見工場 日鋳金属(株)日立精錬所	リン青銅スズめっき材の熱はく離について
	神山勝美 近根啓二 藤嘉一	東洋鋼鈑(株)技術研究所 〃 〃	電解鉄箔を支持体としたPS版の特性
H6	渡辺恭一 松田直樹 仁科辰夫 末永智一 内田勇	東北大学大学院 〃 東北大学工学部 〃 〃	<i>In Situ</i> XRD測定法による銅の無電解析出過程の検討
	佐々木健 石川達雄	北海道大学工学部 〃	金電極上に吸着した芳香族チオールの高感度反射吸光赤外分光法によるその場観察

年度	執 筆 者	所 属	受賞論文
H7	鈴木 芳博 高橋 昭雄 赤星 晴夫 和嶋 元世 奈良原 俊和	日立エーアイシー(株) (株)日立製作所 " " 日立化成工業(株)	無触媒プロセスによる銅上への無電解ニッケル膜の析出機構
	高橋 彰彦 三吉 康隆 羽田 隆司	新日本製鐵(株) " "	Zn-Ni-SiO ₂ 分散めっき鋼板の共析挙動
H8	伊崎 昌伸 榎本 英彦 中永 陽 寺田 茂巨 山内 英子 小見 崇	大阪市立工業研究所 " 扶桑化学工業(株) 関西大学工学部 " 大阪府立大学工学部	電析Fe-C合金膜の相変態と硬度変化
	千田 厚生 高野 良比古 上林 義広 森田 一弘	(株)村田製作所 " " "	無電解めっきによるインジウム-アンチモン合金薄膜の形成
H9	瀧 優介 賀曾 利裕 伊藤 藤滋 明石 和夫	東京理科大学大学院 " 東京理科大学理工学部 東京理科大学理工学部	ホウ素のプラズマ化学輸送を用いた窒化ホウ素薄膜の作製
	虫明 克彦 松坂 菊生 増子 昇	東京大学生産技術研究所 東洋製罐グループ総合研究所 東京大学生産技術研究所	触媒塗布液へのシリカゾル添加によるチタン基体酸化イリジウム電極の長寿命化
H10	安住 和久 瀬尾 眞浩 Leonard Nanis	北海道大学大学院工学研究科 " Stanford University 客員教授	アルミニウム合金の2回ジンケート前処理における電位と質量変化の追跡
H11	平藤 哲司 栗倉 泰弘 稲嶺 正一 二井 一志	京都大学大学院工学研究科 " " "	アンモニア-アルカリ性水溶液からのCdTe電析に及ぼす電解液組成の影響
H12	穂積 篤 高井 治	名古屋大学大学院 名古屋大学大学院工学研究科	表面制御された超はっ水性皮膜のマイクロ波プラズマCVD法による作製
	篠田 弘造 松原 英一郎 早稻田 嘉夫 植川 英治 邑瀬 邦明 平藤 哲司 栗倉 泰弘	東北大学素材工学研究所 京都大学大学院工学研究科 東北大学素材工学研究所 京都大学大学院工学研究科 " " "	水溶液中のMo錯体構造とMo合金めっき機構
H13	塚本 由美子 海老原 健	日本軽金属(株) "	多層膜干渉を利用したアルミニウム陽極酸化皮膜の発色機構
	大澤 伸夫 福岡 潔	住友軽金属工業(株) "	電解コンデンサ用アルミニウム箔の直流エッチング挙動に及ぼす結晶性酸化物の影響

年度	執 筆 者	所 属	受賞論文
H14	小 林 健 石 橋 純 稲 葉 裕 物 部 秀 大 津 元 本 間 英 夫	関東学院大学大学院工学研究科 " 科学技術振興事業団 " 東京工業大学大学院総合理工学研究科 関東学院大学工学部	微領域への無電解ニッケルめっき
	真 木 純 伊 崎 輝 田 野 和 明 広	新日本製鐵(株) " "	溶融アルミニウムめっき鋼板の大気腐食挙動
H15	縄 舟 秀 美 城 口 慶 子 水 本 省 三 小 橋 康 人 小 幡 恵 吾	甲南大学理工学部 甲南大学大学院自然科学研究科 元甲南大学理工学部 (株)大和化成研究所 "	イミダゾールを還元剤とする中性コハク酸 イミド錯体浴からの無電解ニッケル-リン 合金めっき素材への無電解銀めっき
	山 下 秀 一 田 中 浩 阿 部 吉 次 山 内 毅 竹 中 修 井 上 和 之	(株)デンソー " " " " (株)豊田中央研究所	KOH水溶液を用いた電圧印加によるn-Si (110)の等方性エッチング
H16	松 田 五 明 浅 富 士 夫 河 南 賢 小 林 洋 之 横 島 時 彦 逢 坂 哲 彌	早稲田大学理工学総合研究センター 上村工業(株) 早稲田大学理工学部 " 早稲田大学理工学総合研究センター 早稲田大学理工学部	ニッケル電析抑制機能に及ぼすプロパギル アルコールの拡散速度、被覆率および還元 速度の影響
	蒲生西谷 美香 中 川 清 晴 張 亜 非 太 田 慶 新 蒲 生 秀 典 安 藤 寿 浩	東洋大学工学部 日本学術振興会物質・材料研究機構 科学技術振興事業団 (株)マイクロフェーズ 凸版印刷(株) 物質・材料研究機構	アルコール中でのカーボンナノチューブの 液相合成
H17	園 田 司 小 林 弘 典 河 本 健 一 栄 部 比 夏 辰 巳 国 昭	兵庫県立工業技術センター (独)産業技術総合研究所 " " "	スズ-鉄合金めっき負極を用いた次世代リ チウム二次電池の作製とその充放電特性
	福 崎 智 司 竹 原 淳 彦 高 橋 和 宏 平 松 実 小 池 国 彦	岡山県工業技術センター " " " 岩谷産業(株)	Control of the Surface Charge and Improved Corrosion Resistance of Stainless Steel by the Combined Use of Gaseous Ozone and Heat
H18	鈴 木 善 継 京 野 一 章	JFEスチール(株)スチール研究所 "	熱延鋼板の内部酸化層が冷間圧延後の再結 晶焼鈍時におけるSi, Mn表面濃化挙動に及 ぼす影響
	渡 辺 恵 司 坂 入 正 敏 高 橋 英 明 永 田 晋 二 平 井 伸 治	北海道大学大学院工学研究科 " " 東北大学金属材料研究所 室蘭工業大学	ゾル・ゲルコーティング/アノード酸化による Al-Nb複合酸化物皮膜の形成

年度	執 筆 者	所 属	受賞論文
H19	小 糸 達 也 平 野 啓 二 位 地 正 年 青 木 秀 充 笠 間 佳 子	日本電気(株) 日本電気ファクトリエンジニアリング(株) 日本電気(株)基礎・環境研究所 大阪大学大学院工学研究科 NECエレクトロニクス(株)	Cu/Low-kデバイスに対応した環境適合型の有機剥離液の開発
	中 野 博 昭 大 上 悟 見 汐 大 樹 西 畑 義 則 福 島 久 哲 津 留 豊	九州大学大学院工学研究科 " " " " 九州工業大学	電析膜の密着性の定量的評価方法の検討ー スルファミン酸浴からのNi電析膜の密着性
	吉 満 然 中 島 章 渡 部 俊 也 橋 本 和 仁	東京大学先端科学技術研究センター 東京工業大学大学院理工学研究科 東京大学先端科学技術研究センター "	異なる粗さを組み合わせた固体表面での撥水性
H20	杉 本 将 治 田 代 雄 彦 別 所 毅 毅 小 岩 一 郎 本 間 英 夫	関東学院大学表面工学研究所 関東学院大学表面工学研究所 トヨタ自動車 関東学院大学工学部 関東学院大学表面工学研究所	UVおよびTiO ₂ を用いたABS樹脂の改質効果
	辻 清 貴	石原薬品(株)	Study on the Mechanism of Sn Whisker Growth Part I Relation between Whisker Growth and the Structure of Deposits
H21	小 河 浩 晃 木 内 清 清	(独)日本原子力研究開発機構	低圧酸素中の耐食合金の高温酸化に及ぼす低速電子励起効果と Cr の役割
H22	井 上 浩 徳 馬 場 邦 人 杉 山 武 晴 渡 辺 充 広 本 間 英 夫	関東学院大学大学院工学研究科 関東学院大学ハイテクリサーチセンター (株)関東学院大学表面工学研究所 関東学院大学工学部 "	Pd 混合触媒に代わる無電解めっき用 Cu 混合触媒の検討
	和 田 仁 志 富 川 貴 志 市 野 良 一 興 戸 正 純	大豊工業(株)研究部 " 名古屋大学大学院工学研究科 "	Pb フリー銅合金の耐食性
	村 上 浩 二 宮 本 吾 郎 岡 野 雅 子 日 野 実 実 高見沢 政 男 仲 井 清 真	岡山県工業技術センター 東北大学金属材料研究所 岡山県工業技術センター " オーエム産業(株) 愛媛大学大学院理工学研究科	スズめっき皮膜/銅基板界面の微視的不均一性評価
H23	征 矢 勝 秀 Dalibor Kuchar 窪 田 光 宏 松 田 仁 樹 福 田 正 一 柳 下 幸 一	名古屋大学大学院工学研究科 " " " (株)三進製作所 "	模擬めっき廃液中の銅, 亜鉛, ニッケルイオンの硫化カルシウムによる選択硫化と生成金属硫化物スラリーのろ過特性
	松 原 正 弘 近 藤 英 一	山梨大学大学院医学工学総合教育部 山梨大学大学院医学工学総合研究部	3次元集積回路電極用 Si マイクロ孔内側壁に超臨界流体を利用して Cu を堆積した際の被覆特性の検討

年度	執筆者	所 属	受賞論文
H24	野 瀬 健 二 森 久 祐 弥 佐々木 勇 斗 光 田 好 孝	東京大学生産技術研究所 〃 〃 〃	高周波バイアスパッタにおける DLC 薄膜 /基材界面の構造変化と耐磨耗特性
	多 田 英 司 堀 内 義 徳 金 児 紘 征	秋田大学大学院工学資源学研究科 〃 〃	二液相界面における電析 Zn の成長にともな う液体流の光学的可視化
H25	平 章 一 郎 櫻 井 理 孝 杉 本 芳 春 濱 田 悦 男 佐 藤 馨 哲 橋 本	JFE スチール(株)スチール研究所 JFE スチール(株)西日本製鉄所 JFE スチール(株)スチール研究所 〃 〃 JFE テクノリサーチ(株)	溶融亜鉛めっき鋼板の合金化挙動に及ぼす 鋼板前処理の影響
	楮 松 竹 熊 谷 淳 一 沖 田 孝 宏 玉 川 隆 士 岡 田 恒 輝 中 矢 清 隆 加 藤 直 樹	三菱伸銅(株)若松開発部 〃 〃 〃 三菱マテリアル(株)中央研究所 〃 〃	Cu 合金への Sn/Ag 多層めっきによる高温時 接触抵抗安定化とそのメカニズム
H26	板 垣 昌 幸 犬 飼 明 恵 四反田 功	東京理科大学理工学部 〃 〃	チャンネルフロー電極法を用いた酸性溶液 中における銅のアノード溶解に対する BTA の防食効果の検討
H27	鈴 木 祥 一 郎 尾 形 幸 生	上村工業(株)中央研究所 京都大学エネルギー理工学研究所	無電解めっきに用いる Pd-Sn 触媒の凝集挙動
H28	是 津 信 行 山 村 和 也 井 筒 祐 志 我 田 元 治 大 石 修 治 手 嶋 勝 弥	信州大学 環境・エネルギー材料科学研究所 〃 大阪大学 大学院工学研究科 〃 信州大学 工学部 信州大学 環境・エネルギー材料科学研究所	プラズマプロセスを援用した高接着性ポリ テトラフルオロエチレン／エポキシ樹脂／ SUS304 界面形成技術
H29	神 本 祐 樹 宮 野 博 宇 大 西 徹 林 勇 太 市 野 良 一 沖 猛 雄 高 野 嘉 彦 永 見 美 典	名古屋大学 グリーンモビリティ連 携研究センター 名古屋大学 大学院工学研究科 名古屋大学 工学部 名古屋大学 大学院工学研究科 名古屋大学 エコトピア科学研究所 名古屋大学 名誉教授 田中亜鉛鍍金(株) 愛知亜鉛鍍金(株)	溶融亜鉛めっき用低発煙液体フラックスの 開発
H30	小 畠 淳 平 三 浦 健 一 四 宮 徳 章 森 河 務 己 原 野 知 行 森 本 泰 行	(地独)大阪府立産業技術総合研究所 (地独)大阪府立産業技術総合研究所 (地独)大阪府立産業技術総合研究所 (地独)大阪府立産業技術総合研究所 オテック(株) オテック(株)	チャンネル型微細溝を有した PVD 硬質厚膜 の形成とその摩擦特性

年度	執 筆 者	所 属	受賞論文
H31	森 河 務 石 田 幸 平 中 出 卓 男	(地独)大阪府立産業技術総合研究所 現：オテック(株) (株)野村鍍金, 京都大学 (地独)大阪府立産業技術総合研究所 現：(地独)大阪産業技術研究所	電気 Ni-P 合金めっき皮膜の電着応力
R2	久保田 賢 治 樽 谷 圭 栄 中 矢 清 隆 酒 井 健 一 酒 井 秀 樹	三菱マテリアル(株) 中央研究所 三菱マテリアル(株) 中央研究所 三菱マテリアル(株) 中央研究所 東京理科大学 理工学部 東京理科大学 理工学部	AFM, QCM-D およびエリプソメトリーを用いた銅めっき添加剤吸着状態の解析
R3	三 宅 正 男 平 田 瑞 樹 岡 本 弘 晃 平 藤 哲 司	京都大学 大学院エネルギー科学研究科 〃 〃 〃	乾燥空気中でのジメチルスルホン浴を用いたアルミニウム電析