

整理 No.	タイトル	著者	巻	号	ページ	発行年	記事の種類	分野 - 1	キーワード
2640	Interfinish-80の年を迎えて	上田重朋	31	1	1	1980	巻頭言	その他	Interfinish80、国際会議、表面技術協会
2641	電解加工の展望	佐藤敏一	31	1	2	1980	総説	電解加工	電解加工、研削、工具、砥石
2642	硫酸ニッケル水溶液中で直接電解着色したアルミニウム陽極酸化皮膜のインピー	佐藤敏彦・酒井 茂	31	1	12	1980	原著論文	アノード酸化	Al、陽極酸化法、インピーダンス、硫酸ニッケル、ホウ素
2643	不銹鋼のイオン窒化	浦尾亮一・小又 隆	31	1	17	1980	原著論文	物理蒸着	不銹鋼、窒化、硬化、組織
2644	クロムめっき液中のクロム酸 3価クロムおよび不純物の定量	小澤敏夫・大谷 大	31	1	23	1980	原著論文	電気めっき	吸光光度法、Cr( ), Cr( ), Fe, Cu
2645	無電解コバルトめっきにおける低温浴の研究	鷹野 修・松田 均	31	1	28	1980	原著論文	無電解めっき	無電解めっき、Co、低温浴、ピロリン酸ニッケル
2646	材料学シリーズ(5) - 鉄鋼材料概論(5)	田中良平	31	1	34	1980	講座	その他	鉄鋼、組織、熱処理、製造方法、金属
2647	英語による国際学会における研究発表と意見交換の要領(1)	小澤昭弥	31	1	42	1980	シリーズ(資料)	その他	国際会議、英語
2648	CREATE-1	日戸 元	31	2	59	1980	巻頭言	その他	研究
2649	超硬合金工具のコーティング技術の進歩	菊池利久・中沢洋二	31	2	60	1980	技術解説	その他	超硬工具、PVD、CVD
2650	表面硬化処理を施した鋼の硬さに及ぼす温度の影響	中沢洋二・寺沢正男・浅見克敏	31	2	69	1980	原著論文	熱処理	タフraid処理、窒化、溶解ホウ砂浴、X線回折、硬さ
2651	アルミニウムの電解着色中バリアー層を流れる電子電流のELによる観察	水木一成・馬場宣良・吉野隆子	31	2	75	1980	原著論文	アノード酸化	着色、EL、バリアー層、電子電流
2652	高純度亜鉛の腐食に及ぼす微量の銅および溶存Oの影響	迫田章人・倉知三夫	31	2	80	1980	原著論文	その他	亜鉛、酸素、浸せき電位、Cu
2653	酸性クエン酸浴による光沢Fe-Mo合金めっきと電着過程の2、3の性質について	小見 崇・平松 実・花田定典・山本 久	31	2	85	1980	原著論文	電気めっき	クエン酸、Fe、Mo、電流効率、構造
2654	無電解ニッケルめっきによる微細パターン加工	本間英夫・水島信也	31	2	91	1980	原著論文	無電解めっき	無電解めっき、Ni、パターンニング、密着性、光学特性
2655	材料学シリーズ(6) - 鉄鋼材料概論(6)	田中良平	31	2	96	1980	講座	その他	普通鋼、機械構造用鋼、特殊用途鋼、金属
2656	英語による国際学会における研究発表と意見交換の要領(2)	小沢昭弥	31	2	105	1980	シリーズ(資料)	その他	技術英文、口頭発表、スライド、学会、情報交換
2657	Interfinish80への期待	山川宏二	31	2	114	1980	随想	その他	Interfinish80、国際学会、交流
2658	次の30年のために	久松敏弘	31	3	119	1980	巻頭言	その他	人件費、高騰
2659	イオンビームスパッタによる膜形成技術と応用	直江正彦・山中俊一・石井 清	31	3	120	1980	技術解説	物理蒸着	スパッタリング
2660	電気亜鉛めっき鋼板の成形性について	大坪博之・芝野徹阿・加藤健三	31	3	128	1980	原著論文	その他	亜鉛、鋼板、成形加工性、表面粗さ、引張試験
2661	エマータル浴で生成する多孔質皮膜の構造と生成挙動	小野幸子・佐藤敏彦	31	3	134	1980	原著論文	アノード酸化	エマータル法、膜生成挙動、構造
2662	アルミニウムの陽極酸化皮膜の多色化におよぼす電解時間と添加剤の影響	和田健二・松井良夫・堤 正幸・内田健治	31	3	140	1980	原著論文	アノード酸化	着色、アノード、多色化、添加剤
2663	ピロリン酸ナトリウムを錯化剤とする無電解コバルト - ニッケル合金めっき浴	鷹野 修・松田 均	31	3	146	1980	原著論文	無電解めっき	ピロリン酸ナトリウム、Co、Ni、無電解めっき、磁気特性
2664	ジンケート処理されたアルミニウム表面に電解めっきした鋼の加熱拡散処理に関する	宮下分彬・左古 正・宮谷義六	31	3	151	1980	原著論文	熱処理	ジンケート処理、Cu、加熱拡散処理、Al
2665	材料学シリーズ(7) - 鉄鋼材料概論(7)	田中良平	31	3	157	1980	講座	その他	ステンレス鋼、耐熱鋼、耐熱合金
2666	第60回学術講演大会を終えて	兼松 弘・沖 猛雄	31	3	167	1980	随想	その他	第60回、学術講演大会、中部支部
2667	本誌の編集を振り返って	永山政一	31	4	175	1980	巻頭言	その他	Interfinish80、金属表面技術、編集
2668	表面吸着と電気的性質	斎藤 昇・小林敏志	31	4	176	1980	総説	吸着	吸着、半導体、ガスセンサ、SnO2、ZnO
2669	電気亜鉛めっき鋼板の亜鉛拡散に及ぼす共析鉛の影響	渋谷敦義・中森俊夫	31	4	185	1980	原著論文	拡散皮膜	熱処理、亜鉛、Pb、はく離
2670	分散めっき法によるTiO2-Ni複合電極の挙動	日黒真作・高木 修・外島 忍	31	4	191	1980	原著論文	その他	複合めっき、光起電力、感光性電極、Ni、TiO2
2671	無電解溶解塩法による各種鋼上へのTiCコーティングと炭灰予備処理	小浦延幸	31	4	196	1980	原著論文	その他	溶解塩めっき、TiC、熱分析、フリーカーボン
2672	交流電着塗装用電極の性能比較	新藤芳雄	31	4	201	1980	原著論文	塗布塗装	電着塗装、交流、電極
2673	チタンの耐熱ホウロウ被覆について	山田敏夫・増井寛二	31	4	206	1980	研究ノート	その他	Ti、ほうろう、耐熱、耐酸化性
2674	過酸化水素添加アルカリ性浴中で生成されたアルミニウム陽極酸化皮膜の着色性	廣地通明・吉村長蔵	31	4	208	1980	研究ノート	アノード酸化	陽極酸化法、着色、過酸化水素
2675	材料学シリーズ(8) - 鉄鋼材料概論(8)	田中良平	31	4	211	1980	講座	その他	金属、鑄鉄、鑄鋼
2676	Interfinish80招待講演者のプロフィール	林 忠夫	31	4	217	1980	データ	その他	招待講演者、アノード、冶金、CVD、電気化学
2677	Interfinish80に期待する	檀本英彦	31	4	218	1980	随想	その他	Interfinish80、講演
2678	金属表面技術30年間の変遷	長坂秀雄	31	5	229	1980	巻頭言	その他	金属表面技術、30年
2679	フレークライニング	伊丹慶輔・篠原稔雄	31	5	230	1980	技術解説	ライニング	塗膜、防食法、ガラス、フレーク、リーフィング
2680	隔膜電解法による低シアン亜鉛めっき排水の工業的濃縮回収	大久保敬吾・須山聡・鳥羽正司	31	5	239	1980	原著論文	その他	隔膜電解法、濃縮、回収、排水
2681	亜鉛の結晶析出に及ぼす3 - 置換ビリジニウム化合物の影響	根津弘幸・金子紀男・篠原直行	31	5	244	1980	原著論文	電気めっき	亜鉛、ビリジニウム、ポーラログラム、吸着
2682	塩化クロム( )六水塩 - テトラアルキルアンモニウムハロゲン化物 - エタノール浴からめっきされたクロムの外観に及ぼす浴組成とめっき条件の影響	津留壽昭・小林繁夫・能勢俊勝・乾 忠孝	31	5	249	1980	原著論文	電気めっき	塩化クロム( )六水物、エタノール、テトラアルキルアンモニウム塩、ハロゲン化物
2683	電着層の密着性と表面エネルギー	前田正雄	31	5	255	1980	アカデミック研究会	電気めっき	密着性、界面エネルギー、misfit
2684	気相エビタキシャルにおける密着理論 - エビタキシャルの理論と実例	上田隆三・島岡五郎	31	5	258	1980	アカデミック研究会	その他	エビタキシャル、misfit、ポテンシャル、エネルギー
2685	高分子接着の理論	畑 敏雄	31	5	262	1980	アカデミック研究会	吸着	接着、界面化学、高分子、レオロジー
2686	材料学シリーズ(9) - アルミニウム材料	馬場義雄・吉田英雄	31	5	266	1980	講座	その他	アルミニウム、物性、特徴、用途、問題点
2687	腐食学シリーズ(1) - 金属腐食の基礎	佐藤教男	31	5	277	1980	講座	その他	腐食、電極電位、腐食反応速度、不動態
2688	産業構造の変化と表面処理	岡田秀彌	31	6	293	1980	巻頭言	その他	基礎研究、独創性
2689	非晶質皮膜の構造について	山本 久・小見 崇	31	6	294	1980	総説	その他	非晶質、構造、安定性、維持
2690	モノアルコキシチタネートによる - アルミナ粉末の表面改質	伊藤征司郎・鈴木 充・桑原利秀	31	6	302	1980	原著論文	その他	アルミナ、ペーマイト、疎水性、モノアルコキシチタネート
2691	アルミニウムの多色電解着色皮膜の着色機構	和田健二・松井良夫・堤 正幸・内田健夫	31	6	307	1980	原著論文	アノード酸化	アノード、着色、リン酸皮膜、干渉
2692	被覆ホウ砂のAl浴中還元による鉄鋼材料表面のホウ化	生田史郎・中山 登・加藤 誠	31	6	314	1980	研究ノート	その他	ホウ化、アルミニウム、還元剤
2693	パネル討論会	尾形幹夫	31	6	317	1980	アカデミック研究会	その他	密着、接着

2694	アメリカ留学見聞録	高橋英明	31	6	325	1980	紀行	その他	フリーソフト、電子、酸系還元電極
2695	材料学シリーズ(10) - 亜鉛・マグネシウム(1) - 亜鉛	前 義治	31	6	328	1980	講座	その他	亜鉛、ダイカスト、型
2696	腐食学シリーズ(4) - 亜鉛・マグネシウム(1) - 亜鉛	柴田俊夫	31	6	336	1980	講座	その他	腐食、確率、分布
2697	表面研磨の学際化とその領域	木下直治	31	7	351	1980	巻頭言	その他	巻頭言、今日のことば、要因図
2698	金属表面皮膜への表面分析法の応用(1)	前田重義	31	7	352	1980	技術解説	その他	オージェ電子分光、X線光電子分光、イオンマイクロアナライザ
2699	感光性樹脂を使用した電解加工法	杉江他曾宏・藤井知・吉澤四郎・山川横井昌幸・江口晴一郎・宮城政和・小西三郎	31	7	360	1980	原著論文	電解加工	電解加工、NaCl、穴あけ
2700	クロム析出過程における素地金属の状態と陰極皮膜のX線電子分光法による検討	尾留壽昭・小林繁夫・大場耕治・乾 忠孝	31	7	365	1980	原著論文	電気めっき	クロム、ニッケル、ESCA、素地
2701	臭化アルミニウム - クメン - エチルベンゼン浴からのアルミニウムの電析におけるアルカリハロゲン化物の影響	廣地通明・吉村長蔵	31	7	371	1980	原著論文	電気めっき	アルカリハロゲン化物、Al、X線回折、発光分光分析
2702	過酸化水素添加水酸化ナトリウム浴におけるアルミニウムの陽極酸化におよぼす電源波型の影響	廣地通明・吉村長蔵	31	7	377	1980	研究ノート	アノード酸化	陽極酸化、過酸化水素、水酸化ナトリウム、波形
2703	材料学シリーズ(11) - 材料学シリーズ(11) - 亜鉛・マグネシウム(2) - マグネシウム	前 義治	31	7	379	1980	講座	その他	マグネシウム、合金
2704	腐食学シリーズ(3) - 自然環境における腐食	松島 巖	31	7	383	1980	講座	その他	腐食、大気中、水、海水、土壌
2705	総合技術としての表面処理技術	小田尚輝	31	8	401	1980	巻頭言	その他	鉄鋼、建築用、輸送用、自動車用、家電用
2706	金属表面皮膜への表面分析法の応用(2) ニッケルめっきのレベリングに及ぼす浴組成、添加剤およびめっき条件の影響	前田重義	31	8	402	1980	技術解説	その他	ブリキ、亜鉛、銅板、AES、IMA
2707	塩化ナトリウムおよび硝酸ナトリウム水溶液中におけるSUS430鋼の電解脱ス	小西三郎・市村達郎	31	8	408	1980	原著論文	電気めっき	Ni、レベリング、ハルセル試験、添加剤
2708	高速スパッタによるガスタービン用超合金保護膜の形成	鹿田順生	31	8	415	1980	原著論文	その他	脱スケール、電解、溶解挙動、塩化ナトリウム、硝酸ナトリウム
2709	パルス電流による電着塗装での非ファラデー - 成分の検討	星 陽一・直江正彦・山中俊一	31	8	421	1980	原著論文	物理蒸着	スパッタリング、ガスタービン、保護膜
2710	材料学シリーズ(12) - 銅・銅合金	新藤芳雄	31	8	426	1980	原著論文	塗布・塗装	電着塗装、パルス、インダクタンス
2711	腐食学シリーズ(4) - 金属の環境ぜい化	黒柳 卓	31	8	432	1980	講座	その他	銅、合金、JIS、性質、注意
2712	近頃おもうこと	菅原英夫	31	8	445	1980	講座	その他	ぜい化、応力腐食割れ、水素ぜい性、腐食疲労
2713	プラスチックライニングと塗装	中岡敏雄	31	9	463	1980	巻頭言	その他	産業、エネルギー、腐食損失
2714	表面酸化皮膜除去処理を省略したNH3-RX混合ガスによるSUS430ステンレス鋼の表面硬化処理について	長坂秀雄	31	9	464	1980	技術解説	塗布・塗装	メッキ、フェイシング、初良、めっき
2715	電析Ni - TiH2複合皮膜の形成と熱処理による合金化挙動	源馬国恭・河上 護	31	9	470	1980	原著論文	熱処理	ステンレス鋼、窒化、混合ガス、硬化
2716	鋼板のリン酸塩処理に対するメカノケミカル効果とエキソエレクトロ現象との関連	掛川正幸・見崎吉成・田辺良美	31	9	476	1980	原著論文	電気めっき	複合めっき、水素化チタン、Ni、熱処理
2717	臭化アルミニウム - m - キシレン - エチルベンゼン浴からのアルミニウム電着の最適浴組成と電着条件	玉井康勝・森 誠之	31	9	482	1980	原著論文	化成処理	リン酸塩処理、サンドブラスト、メカノケミカル効果
2718	腐食学シリーズ(5) - 金属の環境ぜい化	久米道之	31	9	487	1980	原著論文	電気めっき	Al、電着、可逆電位
2719	第61回学術講演大会報告	新居和嘉	31	9	492	1980	講座	その他	高温、酸化、酸化皮膜、腐食
2720	"分散めっき・合金めっき"特集号によせて	水木一成	31	9	501	1980	紀行	その他	講演大会、機械振興会館、Interfinish、日本航空、日本鋼管
2721	合金めっき	林 忠夫	31	10	511	1980	巻頭言	その他	複合めっき、公害対策、Interfinish
2722	ニッケル - アルミナ分散めっきにおけるアルミナ粒子の析出過程	倉知三夫・迫田章人	31	10	512	1980	総説	電気めっき	合金めっき、共析、電極電位、平衡状態図
2723	電析Ni - TiH2複合皮膜の高温熱処理組織	増子 昇・虫明克彦	31	10	523	1980	原著論文	電気めっき	複合めっき、Ni、アルミナ
2724	無電解ニッケルによる複合めっき	掛川正幸・見崎吉成・田辺良美	31	10	529	1980	原著論文	電気めっき	複合めっき、Ni、熱処理、TiH2
2725	Ni - Al2O3複合体の電析に及ぼす分散粒子の粒度分布の影響	本間英夫・水島信也・和久昭と夫	31	10	536	1980	原著論文	無電解めっき	無電解めっき、複合めっき、Ni、SiC、耐磨耗性
2726	チオグリコール酸を添加したピロリン酸浴からの銅 - ニッケル合金めっき	虫明克彦・増子 昇	31	10	541	1980	原著論文	電気めっき	複合めっき、Ni、アルミナ、回転電極
2727	硫酸塩浴からの銅 - すず合金めっきに対する浴組成の影響	石川正巳・榎本英彦	31	10	545	1980	原著論文	電気めっき	合金めっき、Cu、Ni、ピロリン酸
2728	亜すず酸ナトリウム添加浴からの無電解ニッケル - すず - りん合金めっきについて	松田好晴・伊丹 淳	31	10	550	1980	原著論文	電気めっき	合金めっき、Cu、Sn、硫酸塩
2729	鉄鋼上へのフェロシリコン - 黒鉛複合皮膜形成法	青木公二・鷹野 修	31	10	555	1980	原著論文	無電解めっき	合金めっき、Ni、Sn、P、耐食性
2730	ジメチルアミノボランを用いる無電解ニッケル - コバルト合金皮膜の特性	沖 猛雄・谷川 純	31	10	561	1980	原著論文	その他	鉄鋼、シリコン、黒鉛、溶融塩めっき
2731	ポリアクリルアミド添加電析銅の物理的特性 - 分子分散強化合金の可能性について	松岡政夫・森 佳久・林 忠夫	31	10	567	1980	原著論文	無電解めっき	合金めっき、DMAB、Ni、Co
2732	電析Ni - P・Co - PおよびNi - Co - P合金の作製とその特性	志賀章二	31	10	573	1980	研究ノート	電気めっき	複合めっき、ポリアクリルアミド、Cu
2733	電析Ni - P・Co - PおよびNi - Co - P合金の作製とその特性	古川直治・林 忠夫・増子 昇・林 忠夫・尾形幹夫・松本誠臣・内藤邦子・高間松平誠臣・秋山美智子	31	10	576	1980	研究ノート	電気めっき	複合めっき、Ni、顔料、装飾
2734	分散めっきの将来について	増子 昇・林 忠夫・尾形幹夫・松本誠臣・内藤邦子・高間松平誠臣・秋山美智子	31	10	578	1980	座談会	その他	複合めっき、機能めっき、現状、将来性
2735	文献から見た複合めっき発展の推移	柳下相三郎	31	10	585	1980	データ	その他	複合めっき、文献、特許、機構
2736	循環工学と金属表面技術	柳下相三郎	31	11	595	1980	巻頭言	その他	循環、資源、回収、再利用、環境
2737	添加アルカリ浴中で生成したアルミニウム陽極酸化皮膜の測定	廣地通明・吉村長蔵	31	11	596	1980	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法、過酸化水素、ESCA、X線回折
2738	二次電解着色皮膜の耐食性に及ぼすバリエーションの影響	立原和夫・糸井康彦・佐藤栄一	31	11	601	1980	原著論文	アノード酸化	着色、界面インピーダンス、バリエーション、分極測定、孔食
2739	電気めっき工場排水からの亜鉛の電解回収を目的とした亜鉛沈殿の生成方法	三川崎元雄	31	11	606	1980	原著論文	その他	Zn、電解、回収、沈殿、溶解性
2740	電析Ni - P・Co - PおよびNi - Co - P合金の作製とその特性	増井寛二・山田敏夫・久松敬弘	31	11	611	1980	原著論文	電気めっき	Ni、Co、P、硬さ、DSC
2741	ニッケル電析に及ぼすアルミニウムイオンおよびクエン酸の影響	浅井利彦・八木永治・倉知三夫	31	11	617	1980	原著論文	電気めっき	Ni、Al、電気めっき、クエン酸
2742	過酸化水素添加アルカリ性浴中で生成された陽極酸化皮膜の化学的性質	廣地通明・吉村長蔵	31	11	622	1980	研究ノート	アノード酸化	陽極酸化法、過酸化水素、電子線回折、ハメット法
2743	材料学シリーズ(13) - チタン材料	西村 孝	31	11	625	1980	講座	その他	Ti、化学的特性、物理的特性、機械的特性、状態図
2744	腐食学シリーズ(6) - めっき皮膜の耐食性	林 忠夫	31	11	635	1980	講座	その他	電気めっき、耐食性、機構、バリエーション

2745	公設試験研究機関の一つの悩み	兼松 弘	31	12	651	1980	巻頭言	その他	公設試験研究機関、技術研究、技術指導、依頼試験
2746	粉末法によるアルミニウム被覆鋼板	濱田元春・久保浩 土原俊一	31	12	652	1980	技術解説	その他	粉末法、Al、鋼板、Zn
2747	無電解ニッケル-タングステン-りんめっき浴と皮膜特性	逢坂哲彌・沢井秀夫 音居文男・二瓶増井寛二・山田敏夫	31	12	661	1980	原著論文	無電解めっき	無電解めっき、Ni、W、P
2748	電析Ni-β非晶質合金の結晶化過程	久松敬弘 津留壽昭・小林繁夫	31	12	667	1980	原著論文	電気めっき	電気めっき、Ni、P、非晶質、結晶化
2749	臭化アルミニウム-クメン-エチルベンゼン浴からのアルミニウムの電析におけるテトラアルキルアンモニウムハロゲン化物のクロム(III)の電解酸化によるクロム酸の回収	大場耕治・乾 忠孝 水本省三・綿舟秀美・川崎元雄	31	12	673	1980	原著論文	電気めっき	Al、分極特性、X線回折、発光分光分析
2750	材料学シリーズ(14)-金属複合材料	三浦維四・浜中人士	31	12	679	1980	原著論文	その他	電解酸化、クロム酸、回収
2751	腐食学シリーズ(7)-塗膜の防食機能	諸住 高	31	12	692	1980	講座	その他	複合材料、繊維、金属、界面
2752	合金めっきと金属製錬	東 敬	32	1	1	1981	講座	塗布・塗装	塗装、防食、抵抗分極
2753	鉄鋼材料の表面と水素せい性	吉澤四郎	32	1	2	1981	武井記念シリーズ	その他	合金めっき、金属製錬
2754	無電解ニッケル-タングステン-りんめっき浴の析出挙動	逢坂哲彌・音居文雄 沢井秀夫	32	1	13	1981	原著論文(研究・研究論文)	無電解めっき	水素せい性、鉄鋼、硫化物、H無電解めっき、Ni、W、次亜リン酸
2755	亜鉛の結晶電析に及ぼすエピクロルヒドリン-イミダゾール反応物の影響	根津弘幸・藤井茂忠 金子紀男・大淵櫻本英彦・藤原 裕	32	1	17	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	Zn、添加剤、ジソケート浴、構造
2756	ピロリン酸浴からのすず-ニッケル合金めっきにおける種々のアミノ酸の影響	石川正己	32	1	23	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	Sn、Ni、アミノ酸、錯体
2757	無電解溶融塩法による各種鋼上へのTiCコーティング-鋼中合金元素(Ni、Cr、V、Mn、S)ならびに浴中NaCN添加の影響	小浦延幸・中台文夫	32	1	29	1981	原著論文(研究・研究論文)	溶融めっき	TiC、無電解溶融塩法、合金
2758	アルミニウムのシュウ酸低電圧化成皮膜のNiSO <sub>4</sub> -H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 浴での電解着色	水木一成・馬場宣良	32	1	35	1981	原著論文(研究・研究論文)	アノード酸化	Al、シュウ酸浴、電解着色、Ni
2759	アルミニウム陽極酸化皮膜のバリエーションの欠陥と孔食	佐藤 忍・糸井康彦 荷見昭夫・佐藤栄一	32	1	40	1981	原著論文(研究・研究論文)	アノード酸化	陽極酸化皮膜、孔食、Al、Huntre法
2760	若人と表面技術の将来	鷹野 修	32	2	57	1981	巻頭言(エッセイ)		防食、機能めっき、公害問題
2761	光電子分光法による電着Ni-Mo合金中のMoの状態分析	福島久哲・秋山徹也 東 敬	32	2	58	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	Ni、Mo、SCA
2762	酸性浴におけるスズのパルスめっき	ム・チュ・ラン・大野 浪 佐治 孝・春山志	32	2	64	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	酸性浴、パルスめっき、分極曲線、電流効率、Sn
2763	電着塗装の塗料析出過程における機械的振動エネルギーの吸収現象	新藤芳雄	32	2	70	1981	原著論文(研究・研究論文)	塗布・塗装	電着塗装、振動エネルギー、周波数、粘度
2764	ジメチルアミンボランを還元剤とする無電解コバルトめっき浴の電気化学的研究	大野 淑・松崎莊一 春山志郎	32	2	75	1981	原著論文(研究・研究論文)	無電解めっき	ジエチルアミンボラン、無電解めっき、Co、分極抵抗法、めっき
2765	TFSのクロム水和酸化皮膜の加熱による構造変化	乾 恒夫・西条謹二	32	2	80	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	フッ化物、硫酸、TFS、構造、塗料、密着性
2766	超塑性亜鉛-アルミニウム共析合金への無電解ニッケルめっき	清水信義 水谷芳樹	32	2	86	1981	研究ノート	電気めっき・電鍍	グリシン、3価クロム
2767	複合塗装シリーズ(1/7)-複合塗装の概要とこの塗膜欠陥の実例と対策	金子富士男・柴田孝夫 長坂秀雄	32	2	89	1981	研究ノート	無電解めっき	無電解めっき、Ag置換、Zn、Al、共析合金
2768	複合塗装シリーズ(2/7)-塗装による防食機構	加藤喜好	32	2	92	1981	技術解説	塗布・塗装	複合塗装、欠陥、設計
2769	1. Interfinish-80-Technical-Scientific-Committeeの活動について	伊藤伍郎	32	3	105	1981	*	*	*
2770	2. Interfinish-Union-Council-Meetingにノビア	久松敬弘	32	3	107	1981	*	*	*
2771	3. Proceedings編集を振りかえって	上田重朋	32	3	108	1981	*	*	*
2772	4. 会場係りからの報告	林 忠夫	32	3	110	1981	*	*	*
2773	5. Technical-Visitsについて	林 忠夫	32	3	112	1981	*	*	*
2774	6. Group-Tourについて	春山志郎	32	3	113	1981	*	*	*
2775	7. Social-Inspection-Tours-Group-Bに同行して	伊佐重輝	32	3	114	1981	*	*	*
2776	8. Japanese-Eveningの印象	土肥信康・山本壮兵衛 小西三郎・杉原兼松 弘	32	3	115	1981	*	*	*
2777	Exhibition委員会からの報告	小坂治男	32	3	118	1981	*	*	*
2778	事務局報告	木下直治	32	3	120	1981	*	*	*
2779	学協会誌と編集委員会	黒田孝一	32	3	122	1981	*	*	*
2780	イオンプレATING法による銅蒸着膜の密着性向上とイオンボンバードの効果	今井 昇・寺沢明利	32	3	127	1981	*	*	*
2781	焼入れ焼戻した鋼のNH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 溶液中での応力腐食割れ	春山志郎	32	4	171	1981	巻頭言(エッセイ)		編集委員会、金表誌、実技誌
2782	アルミニウム交流電解皮膜の構造に及ぼす電圧の影響	網沢栄二・山中久彦	32	4	172	1981	原著論文(研究・研究論文)	物理蒸着(PV)	イオンプレATING、密着性、Cu、スパックリング
2783	亜鉛電極上の生成した不動態皮膜の性質	稲葉達一・秋園幸一の	32	4	178	1981	原著論文(研究・研究論文)	熱処理(酸化・窒化・炭化)	応力腐食割れ、破断、焼入れ、焼戻し、分極曲線
2784	炭酸水酸化ニッケルスラッジから電解回収したニッケルのアノード特性	小野幸子・佐藤敬彦	32	4	184	1981	原著論文(研究・研究論文)	アノード酸化	Al、交流電解、構造、バリエーション
2785	複合塗装シリーズ(2/7)-塗装による防食機構	山下嗣人	32	4	190	1981	原著論文(研究・研究論文)	その他	不動態化、温度、Zn、電極、微粒子化
2786	焼結合金シリーズ(1/5)-焼結合金の現状と表面処理	綿舟秀美・水本省三 川崎元雄	32	4	196	1981	研究ノート	アノード析出	Ni、アノード、共析、分極曲線
2787	支部活動の在り方	佐藤 靖	32	4	199	1981	技術解説	塗布・塗装	塗膜、イオン透過、顔料、湿食
2788	結晶性アルミニウム陽極酸化皮膜	庄司啓一郎	32	4	207	1981	技術解説	熱処理(酸化・窒化・炭化)	焼結合金、浸炭、焼入れ、超硬合金
2789	モノアルコキシシタネ-トによるアルミニウムの表面改質	林 忠夫	32	5	225	1981	巻頭言(エッセイ)		支部活動、研究会
2790	溶融ホウ砂浴浸セキによるクロムめっき鋼への炭化物被覆およびボライディング	R.S. Alwitt (訳) 工藤忠人	32	5	226	1981	総説	アノード酸化	Al、結晶性、陽極酸化皮膜、ペーメイド、相転移
2791	高温熱処理したNi-TiH <sub>2</sub> 複合皮膜の機械的性質	伊藤征司郎・鈴木充 岡田弘光・桑原新井 透・杉本義彦 小松 登	32	5	240	1981	原著論文(研究・研究論文)	化成処理	Al、TTS、疎水化、硝酸
2792	硫酸塩浴を用いる光沢すずめっきに及ぼす有機添加物の影響	掛川正幸・見崎吉成 田辺良美	32	5	246	1981	原著論文(研究・研究論文)	溶融めっき	Crめっき、炭化物、ボライディング、耐はく離性
2793	複合塗装シリーズ(3/7)-塗膜の付着と防食性	掛川正幸・見崎吉成 松田好晴・伊丹 淳 花田祐康・田中良枝	32	5	253	1981	原著論文(研究・研究論文)	熱処理(酸化・窒化・炭化)	熱処理、Ni、TiH <sub>2</sub> 、硬さ、引張試験
2794	焼結合金シリーズ(2/5)-焼結部品のスチーム処理	植木憲二	32	5	258	1981	技術解説	塗布・塗装	有機添加剤、Sn、ホルマリン、分極曲線
2795	非鉄金属資源の確保を	菅蒲次憲	32	5	265	1981	技術解説	熱処理(酸化・窒化・炭化)	付着性、多層系塗料、層間はくり
2796	電気化学的方法による腐食状態の実時間計測技術	柳ヶ瀬 勉	32	6	279	1981	巻頭言(エッセイ)		スチーム処理、防錆、耐摩耗性、封孔
2800		朝倉祝治・石橋喜孝	32	6	280	1981	技術解説	その他	非鉄金属、Zn、エネルギー

2801	塗装鋼板の塗膜性能に対する微細無機添加物の効果	米野 実・茅根道生・山田光二	32	6	291	1981	原著論文(研究・研究論文)	塗布・塗装	塗装、ガラス繊維、硬さ
2802	ホウ砂融体浴のAl還元による鉄鋼材料の表面ホウ化	加藤誠・生田史朗・田中 昭・中山 登・福本幸男・北西弘幸・林 忠夫	32	6	296	1981	原著論文(研究・研究論文)	化成処理	ホウ化処理、Al、還元
2803	パルス電解法による銀の電析反応	米野 実・茅根道生・山田光二	32	6	302	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	定電流、パルス電解、Ag電析、構造
2804	ニッケルおよびタンクステンを共析した無電解めっきコバルト合金皮膜の磁気特性	逢坂哲彌・笠井直記	32	6	309	1981	原著論文(研究・研究論文)	無電解めっき	Ni、Co、無電解めっき、W、磁性
2805	複合塗装シリーズ(4/7) - 光劣化の機構と対策	沖 猛雄	32	6	316	1981	技術解説	塗布・塗装	光、劣化、酸化
2806	焼結合金シリーズ(3/5) - 鉄系焼結材の表面硬化	古賀雅文	32	6	323	1981	技術解説	熱処理(酸化・窒化・炭化)	浸炭、窒化、焼入れ、表面硬化
2807	二次半産業のすすめ	椎尾 一	32	7	335	1981	巻頭言(エッセイ)		二次産業、三次産業
2808	めっき皮膜の大気暴露試験 - 亜鉛めっきの大気腐食	外川靖人・高橋教司・神戸徳蔵・松下静夫・松尾勝央・三外川靖人・高橋教司・神戸徳蔵・松下静夫・松尾勝央・三	32	7	336	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	大気暴露試験、Zn
2809	めっき皮膜の大気暴露試験 - Ni - Cr系めっきの大気腐食	外川靖人・高橋教司・神戸徳蔵・松下静夫・松尾勝央・三	32	7	343	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	大気暴露試験、Ni、Cr
2810	蛍光X線法によるTFSのクロム水和酸化物皮膜中Fの定量	乾 恒夫・井内秀典	32	7	352	1981	研究ノート	その他	蛍光X線、TFS、F
2811	腐食学シリーズ - (最終回) - 局部腐食の基礎的考え方	杉本克彦	32	7	355	1981	講義	その他	局部腐食、孔食、不動態
2812	焼結合金シリーズ(4/5) - 鉄系焼結合金の硫化処理	征矢達也	32	7	366	1981	技術解説	熱処理(酸化・窒化・炭化)	焼結合金、硫化処理
2813	焼結合金シリーズ(3) - 焼結合金の塗布(付録)	清水 哲	32	7	369	1981	技術解説	熱処理(酸化・窒化・炭化)	焼結合金、塗装、防錆
2814	ISO/TC107「金属めっき」フィラデルフィア会議報告	須賀 翁	32	8	372	1981			腐食試験、ISO
2815	技術と芸術	本間慎一	32	8	383	1981	巻頭言(エッセイ)		芸術、技術、科学
2816	太陽エネルギーの利用開発の現状	野口哲男	32	8	384	1981	武井記念シリーズ	その他	太陽エネルギー
2817	理論X線強度によるNiおよびCuめっき厚サの測定	水谷芳樹・阿部利彦	32	8	396	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	Ni、Cu、X線、膜厚
2818	電解加工における電極表面の酸化物皮膜の役割	杉江他曾宏・坂本千秋・藤井 知・吉澤志良・山川宏二・増井寛二・山田敏夫・久松敬弘・山川宏二・島崎公寛・吉澤四郎	32	8	403	1981	原著論文(研究・研究論文)	電解加工	酸化物皮膜、電流効率、電気抵抗、電解液
2819	電析Ni - P合金のリン含有量および加熱による合金の構造変化が耐酸性に及ぼす水素透過法を用いた電析亜鉛による表面被覆速度の測定	山川宏二・島崎公寛・吉澤四郎	32	8	410	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	Ni、P、耐酸性、構造変化、熱処理
2820	電析亜鉛による表面被覆速度の測定	山川宏二・島崎公寛・吉澤四郎	32	8	417	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	水素透過法、電析、Zn、被覆速度
2821	半導体表面の薄膜成長とその性質	有住徹弥	32	8	423	1981	アカデミック研究会シリーズ	その他	Si、半導体、成長膜、気相、液相
2822	半導体表面処理の現状と問題点	伊藤糾次	32	8	427	1981	アカデミック研究会シリーズ	その他	Si、半導体、デバイス、ウエハープロセス
2823	パネル検討会報告	沖 猛雄	32	8	432	1981	アカデミック研究会シリーズ	その他	半導体、表面処理
2824	焼結合金シリーズ - (最終回) - 焼結合金の封孔	森 泰文	32	8	436	1981	技術解説	熱処理(酸化・窒化・炭化)	焼結合金、封孔、含浸
2825	期待され金属表面処理技術の向上	美濃地惇	32	9	445	1981	巻頭言(エッセイ)		表面処理技術、F
2826	エネルギー問題と表面技術	太田時男	32	9	446	1981	武井記念シリーズ	その他	エネルギー、エントロピー、太陽エネルギー、水分解
2827	スズめっき被覆したCu - Sn合金の加熱拡散処理について	宮下分彬・奥田 聖・宮谷義六・山川宏二・島崎公寛・吉澤四郎	32	9	453	1981	原著論文(研究・研究論文)	イオン注入	Sn、Cu、熱処理、拡散
2828	シアン浴およびホウフッ化浴からの電析亜鉛による表面被覆速度の測定	山川宏二・島崎公寛・吉澤四郎	32	9	459	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	Zn、シアン浴、ホウフッ化浴、被覆速度
2829	電析亜鉛による表面被覆速度と電析層の物理的および電気化学的性質の関係	山川宏二・島崎公寛・吉澤四郎	32	9	465	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	Zn、腐食速度、水素透過速度
2830	ガラス繊維添加塗装鋼板の性能に対するガラス繊維径・長さの影響および加工部耐食性について	米野 実・茅根道生・金沢靖郎	32	9	468	1981	原著論文(研究・研究論文)	塗布・塗装	ガラス繊維、塗装、耐磨耗性、鉛筆硬度
2831	温度勾配下でのナイロン12コーティングに発生するプリスターの解析	鈴木 一・高島憲一	32	9	474	1981	原著論文(研究・研究論文)	塗布・塗装	プリスター、温度勾配、ナイロン12
2832	複合塗装シリーズ(5/7) - 非破壊方法による塗装金属の防食性評価	尼子 宏	32	9	482	1981	技術解説	塗布・塗装	塗装、防食、電気化学的測定
2833	表面処理技術の未来	星野重夫	32	10	499	1981	巻頭言(エッセイ)		表面処理技術、機能性、複合化
2834	金めっきに関する最近の話題	沖中 裕	32	10	500	1981	総説	電気めっき・電鍍	Au、ソフトゴールド、ハードゴールド、電流効率
2835	箱型焼鈍した連続鋳造材ぶりの耐食性について	乾 恒夫・西條謹二・盛山博一	32	10	509	1981	原著論文(研究・研究論文)	熱処理(酸化・窒化・炭化)	箱型、焼鈍、ぶりき、ATC値
2836	イオンブレーティング銅皮膜の組織と性質	網沢栄二・山中久彦	32	10	515	1981	原著論文(研究・研究論文)	物理蒸着(PV)	イオンブレーティング、Cu、ボンバード
2837	アルミニウム合金の孔食発生電位と再不動態電位	当摩 建	32	10	521	1981	原著論文(研究・研究論文)	その他	Al、合金、孔食、不動態、電位
2838	被覆ホウ砂のAl還元による鋼表面ホウ化層の均一性	生田史朗・中山 登・加藤 誠	32	10	528	1981	研究ノート	その他	ホウ化、均一性
2839	6063アルミニウム合金の電解着色における白色着色欠陥	三田郁夫・福田一彦	32	10	531	1981	研究ノート	アノード酸化	Al、空洞
2840	複合塗装シリーズ(6/7) - 下地皮膜の機能と塗装の役割	前田重義	32	10	534	1981	技術解説	塗布・塗装	下地皮膜、カソード、塗膜、リン酸塩処理、クロメート処理
2841	学協会と企業化	吉村長蔵	32	11	545	1981	巻頭言(エッセイ)		学協会、中小企業
2842	分極抵抗法による無電解めっきの析出速度の推定	大野 涼	32	11	546	1981	総合論文	無電解めっき	分極抵抗法、無電解めっき、めっき速度
2843	ピロリン酸不溶 - ニッケル合金めっき浴におけるニッケル錯体の錯平衡	榎本英彦・藤原 裕	32	11	555	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	Sn、Ni、合金めっき、錯体
2844	低濃度クロム酸浴からのクロム水和酸化物・金属クロムの生成の及ぼすCr <sup>3+</sup> の影響	乾 恒夫・清水信義・藤本輝則	32	11	562	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	クロム酸、3価クロム
2845	低濃度クロム酸溶液中での電解時における陰極近傍のpH変化	乾 恒夫・清水信義	32	11	568	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	クロム酸、電解、pH、陰極
2846	ジメチルアミンボランを用いる化学ニッケルめっき浴におけるモノカルボン酸塩ならびに硝酸タリウムの影響	松岡政夫・林 忠夫	32	11	573	1981	原著論文(研究・研究論文)	電気めっき・電鍍	ジメチルアミンボラン、Ni、Ti、カルボン酸
2847	複合塗装シリーズ - (最終回) - 塗膜の劣化 - 劣化における化学反応	熊野谿從	32	11	579	1981	技術解説	塗布・塗装	塗膜、劣化、熱、酸化
2848	アモルファス特集号に寄せて	松永正久	32	12	591	1981	巻頭言(エッセイ)		アモルファス
2849	PVD法による非晶質膜の生成	井村泰三	32	12	592	1981	総説	物理蒸着(PV)	PV、非晶質膜、蒸着、構造解析
2850	めっき法による非晶質の生成	渡辺 徹・田辺良美	32	12	600	1981	総説	電気めっき・電鍍	非晶質、膜、合金、構造
2851	無電解コバルト - 亜鉛 - リン磁性めっきについて	鷹野 修・松田 均・米田幹生	32	12	610	1981	原著論文(研究・研究論文)	無電解めっき	無電解めっき、Co、Zn、P、磁性めっき

2852	無電解ニッケル系合金皮膜の電気抵抗と結晶化過程	逢坂哲彌, 沢井秀夫, 笠井直記	32	12	615	1981	原著論文(研究, 研究論文)	無電解めっき	無電解めっき, Ni, 電気抵抗, 熱処理
2853	無電解Ni-Pめっき材の腐食疲労強度	砂田久吉, 泉 久吉, 長谷川勝彦	32	12	620	1981	原著論文(研究, 研究論文)	無電解めっき	無電解めっき, Ni, P, 腐食強度, 疲労強度
2854	電析Ni-P合金のついでに腐食挙動について	増井寛二	32	12	626	1981	原著論文(研究, 研究論文)	電気めっき・電鍍	電気めっき, Ni, P, 腐食, 刀傷, 硬度
2855	電析法による非晶質Crおよび非晶質Cr二元合金の作成	降屋 久, 見崎吉成, 田辺良美	32	12	631	1981	原著論文(研究, 研究論文)	電気めっき・電鍍	Cr, 非晶質, 電流密度, 二元合金
2856	電析非晶質Crおよび非晶質Cr-Mo合金の結晶化過程	降屋 久, 長谷川直也, 見崎吉成, 田辺	32	12	637	1981	原著論文(研究, 研究論文)	電気めっき・電鍍	電析, 非晶質, Cr, Mo, 結晶化
2857	無電解ニッケル合金めっき皮膜のハンダ付け性について	青木公二, 鷹野 修	32	12	643	1981	原著論文(研究, 研究論文)	無電解めっき	無電解めっき, Ni, Sn, P, ハンダ
2858	アモルファス合金の構造とその特性	増本 健	32	12	649	1981	アカデミック研究会シリーズ	その他	アモルファス, 合金, 構造, 特性
2859	アモルファス合金の作製およびその機械的性質	高山新司	32	12	658	1981	アカデミック研究会シリーズ	その他	アモルファス, 合金, 急冷, 強度
2860	パネル討論会	松永正久, 佐藤駿雄, 石田洋一, 田辺良美, 井野博満, 増本 健, 作花清夫	32	12	670	1981	アカデミック研究会シリーズ	その他	微細粒組織, 格子, 結晶化, アモルファス
2861	産学理解と協調を	橋本康彦	33	1	1	1982	巻頭言	電気めっき・電鍍	電気めっき, 学界, 産業界
2862	赤鉛と亜鉛の合金の反応性について	沖 猛雄, 国枝義彦	33	1	2	1982	原著論文	化学エッチング, 電解エッチング	電解加工, Cu, C
2863	交流法による高力および快削アルミニウム合金の陽極酸化	大久保敬吾	33	1	9	1982	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法, Al, 硬さ, 表面あらさ
2864	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	縄舟秀美, 水本省三, 川崎元雄	33	1	14	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき, Ni, Cu
2865	光沢ニッケルめっきにおけるブチンジオールの消耗	小西三郎, 横井昌幸, 市村達郎	33	1	19	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき, Ni, ブチンジオール, 光沢
2866	銀めっきの形態に及ぼすパルス電解の影響	福本幸男, 北西弘幸, 林 忠夫	33	1	24	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき, Ag, パルスめっき, 構造
2867	酸性浴におけるス・パルスめっきの電析形態	ム・チュ・ワン, 大野 潔, 佐治 孝, 春山志三, 本木貞治	33	1	29	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき, パルスめっき, Sn, 構造
2868	研究開発雑感	三本木貞治	33	2	49	1982	巻頭言	その他	工業, 研究開発
2869	矩形波交流による高力および快削アルミニウム合金の陽極酸化	大久保敬吾	33	2	50	1982	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法, Al, 硬さ, 膜厚, 表面あらさ
2870	陽極酸化処理工程における発生水素の回収用隔膜の性能	松下静夫, 外川靖人, 水谷 泰	33	2	55	1982	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法, H <sub>2</sub> 気体, 回収
2871	陽極酸化アルミニウムの表面硬さの測定	アブ・チュ・ク, 秋山 明胤, 佐治 孝	33	2	60	1982	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法, 硬さ, 走査電子顕微鏡
2872	半光沢ニッケルめっきにおけるクマリンの消耗と析出物の柔軟性	小西三郎, 横井昌幸, 市村達郎	33	2	66	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき, Ni, 機械的性質, 定量分析
2873	蛍光X線による亜鉛めっきクロム含有鋼板のクロメート皮膜量測定時の補正法	押場和也, 津村嵩一, 田中智夫	33	2	71	1982	原著論文	電気めっき・溶融めっき	電気めっき, 溶融めっき, Zn, 定量分析, 蛍光X線分析法
2874	耐候性鋼の腐食量予測モデルの開発	中村元治, 佐藤明久, 山田 昭, 足立孝義, 北山 実	33	2	77	1982	原著論文	その他	耐候性鋼, 耐候性, 耐食性
2875	鉄シアン錯体含有シアン化亜鉛めっき排水の処理	谷原紘一, 安田誠二, 玉井桂子	33	2	83	1982	研究ノート	電気めっき・電鍍	電気めっき, シアン, Zn, 排水
2876	亜鉛-アルミニウム合金粉末による高速噴射被覆	長坂秀雄, 鈴木隆三, 柴田孝夫	33	2	86	1982	研究ノート	その他	高速噴射被覆法, Zn, Al, 構造
2877	会長就任の御挨拶	川崎元雄	33	3	95	1982	巻頭言	その他	会長, 挨拶
2878	ラマンスペクトル法の新しい応用	渡辺 正	33	3	96	1982	総説	その他	ラマン分光法, 応用
2879	電気めっきのついでに銅析出時の微小粒子の測定法	景山明彦, 秋野卓也	33	3	104	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき, Zn, H <sub>2</sub> , 定量分析
2880	各種クロム浴の錯体の電荷分布と光沢クロムめっきの関係	江口晴一郎, 横井昌幸, 山崎 清	33	3	109	1982	原著論文	泳動電着	電気泳動電着, 電気めっき, Cr
2881	ホウ水素化ナトリウムを用いる無電解インジウムめっきの研究	西川治良, 南 普一	33	3	114	1982	原著論文	無電解めっき	無電解めっき, In, ホウ水素化ナトリウム, 赤外吸収スペクトル, 熱分イオンプレATING, Mo, 炭化ケイ素, 構造
2882	モリブデンを基材にした活性化イオンプレATINGによる炭化ケイ素皮膜の作製	福富勝夫, 北島正弘, 岡田雅年, 渡辺	33	3	119	1982	原著論文	物理蒸着	ニトロベンゼン, Al, 塗料, 電気めっき, 滴定法
2883	ニトロベンゼン中における油性アルミニウム染料の非水滴定	吉村長蔵, 宮本清茂	33	3	126	1982	研究ノート	塗布・塗料	ニトロベンゼン, Al, 塗料, 電気めっき, 滴定法
2884	会名について一考のとき	杉山幸三	33	4	135	1982	巻頭言	その他	金属, 用語, 表面技術
2885	アルミニウム合金の陽極酸化	山崎 清, 伊藤井田吉	33	4	136	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき, Cr, シュウ酸, 電解
2886	塩化クロム(III)水塩 - n - プロパノール浴からのクロムの電析	津留留昭, 小林繁夫, 藤山純一, 乾 忠	33	4	140	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき, Cr, 塩化クロム, n - プロパノール, X線回折法
2887	振動バレル装置を用いる電気めっき	水本省三, 縄舟秀美, 川崎元雄	33	4	146	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	バレルめっき法, Ni, ヲット, 膜厚
2888	二硫化炭素を用いた鋼のガス浸硫酸化	百瀬 治, 内田荘裕	33	4	152	1982	原著論文	熱処理	浸硫酸化, 金属, 二硫化炭素, X線回折法, 電子線マイクロアナライ
2889	硫酸溶液中で生成したポーラス型アルミニウムアノード酸化皮膜の構造と密度	海老原健, 高橋英明, 永山政一	33	4	156	1982	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法, Al, 硫酸, 透過電子顕微鏡, 膜厚
2890	パルス波によるアルミニウムのアノード酸化	三田郁夫, 宮澤幸一	33	4	165	1982	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法, Al, パルス, シンクロスコープ
2891	21世紀へ向かうアルミニウム・アノード酸化皮膜	三田郁夫	33	5	183	1982	巻頭言	アノード酸化	陽極酸化法, Al, 応用
2892	アルミニウム陽極酸化機構の最近の研究について	馬場宣良	33	5	184	1982	総説	アノード酸化	陽極酸化法, Al, 応用
2893	アルミニウムのアノード皮膜の機能的利用	川合 慧	33	5	193	1982	総説	アノード酸化	陽極酸化法, Al, 応用
2894	過酸化水素を添加したアルカリ性浴中でのアルミニウムの陽極酸化の方法と皮膜スルホサリチル酸 - 硫酸系溶液で生成するアルミニウム・アノード酸化皮膜のフォトルミネッセンス	廣地通明, 吉村長蔵	33	5	206	1982	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法, Al, 過酸化水素, 走査電子顕微鏡, X線電子分光法
2895	アルミニウム・アノード酸化皮膜のフォトルミネッセンス	山本裕三, 高橋玲子, 馬場宣良	33	5	212	1982	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法, Al, フォトルミネッセンス, 構造
2896	電流反転電解による高力および快削アルミニウム合金の陽極酸化	大久保敬吾	33	5	219	1982	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法, Al, 硬さ, 膜厚, 表面あらさ
2897	アルミニウムのバリアー型アノード酸化皮膜の生成挙動に対する電解質アニオンのアルミニウムのアノード酸化皮膜の微視孔中へのニッケルおよび亜鉛の電析	高橋英明, 齊藤芳一, 永山政一	33	5	225	1982	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法, Al, アニオン, 生成機構
2898	多色電解着色処理前後におけるアノード酸化皮膜の微細構造	福田芳雄, 福島敏郎	33	5	232	1982	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法, Al, Ni, Zn, 前処理
2899	多孔質アルミニウム・アノード酸化皮膜と熱水との反応(1) - 水と度および酸溶解特性に対する膜厚と反応時間の影響	和田健二, 松井良夫, 関川喜三, 下平	33	5	238	1982	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法, Al, 透過電子顕微鏡, 多色電解着色法, 構造
2900	電流回復現象に伴うアルミニウム・アノード酸化皮膜の構造変化の違いについて	甲田 満, 高橋英明, 永山政一	33	5	242	1982	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法, Al, 熱水処理, 膜厚
2901	走査型電子顕微鏡によるアルミニウムの多孔質アノード酸化皮膜の構造観察	小野幸子, 佐藤敏彦	33	5	249	1982	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法, Al, 電流回復現象, 透過電子顕微鏡, 構造
2902	走査型電子顕微鏡によるアルミニウムの多孔質アノード酸化皮膜の構造観察	小野幸子, 佐藤敏彦	33	5	256	1982	研究ノート	アノード酸化	陽極酸化法, Al, 走査電子顕微鏡, 構造

2903	ブレークダウン法による蛍光性Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Mn複合皮膜の生成	水木一成,馬場宣良	33	5	258	1982	研究ノート	アノード酸化	陽極酸化法,Al,ブレークダウン法,EL
2904	中国のアルミニウム表面処理技術	劉仁志	33	5	262	1982	レポート	その他	陽極酸化法,Al,表面技術,中国
2905	新しい学会活動の展開	朝野秀次郎	33	6	271	1982	巻頭言	その他	学会活動
2906	シュウ酸浴からの光沢クロムめっきを得るため組成および条件	江口晴一郎,吉田徹	33	6	272	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Cr,シュウ酸,組成
2907	炭酸プロピレン溶液中におけるTiO <sub>2</sub> -Ni複合電極の光電気化学的挙動	日黒真作,高木修,伊勢武一,外島忍	33	6	278	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,酸化チタン,Ni,電極,光電気化学
2908	電着ダイヤモンド電極の作成とその研削	佐藤金司,鈴木数夫	33	6	285	1982	原著論文	泳動電着	電着,ダイヤモンド,研削,膜厚
2909	キレート化剤と重金属イオンを含む実験室廃水の処理	江見清次郎,田村紘基,永山政一	33	6	291	1982	原著論文	その他	キレート剤,重金属イオン,排水
2910	ジェット流衝突部位における円板電極への物質移動	川崎元雄,水本省三,三浦秀美	33	6	299	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,ジェット流衝突,電極,物質移動
2911	ニッケル-けいそう土複合めっきにおける多孔層の生成について	中山隆	33	6	303	1982	研究ノート	電気めっき・電鍍	電気めっき,複合めっき,Ni,けいそう土
2912	今日は明日のためにめっき膜の透過電子顕微鏡観察用試料作製技術	渡辺徹,田辺良美	33	7	317	1982	巻頭言	その他	金属,透過電子顕微鏡,機器分析
2913	スズの融点以下の温度での黄銅とすずの相互拡散について	奥田聖,宮下分彬,宮谷義六	33	7	326	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Sn,Cu,Zn,熱拡散法
2914	ピロリン酸浴からのすず-ニッケル合金めっき皮膜の性質	榎本英彦,石川正巳,藤原裕	33	7	332	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Sn,Ni,硬さ,応力
2915	ニッケル-アルミナ電析複合体中のアルミナ粒度分布	虫明克彦,増子昇,鯨井勝	33	7	337	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電析,Ni,アルミナ,粒度分布,回転電極
2917	すず-ニッケル合金めっきの接触抵抗の経時変化ならびに加速経時処理の影響	榎本英彦,藤原裕	33	7	341	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Sn,Ni,接触抵抗,耐食性
2918	表面処理に関する所感	内藤茂,米野実	33	7	345	1982	原著論文	化成処理	化成処理,塗布,電気めっき,塗布
2919	鉄鋼業における表面処理技術の進歩	西田恵三	33	8	359	1982	巻頭言	表面処理	鉄鋼,表面処理,耐食性,耐熱性,耐腐食性
2920	すず-ニッケル合金めっきの熱安定性に及ぼす合金組成の影響	榎本英彦,藤原裕,伊勢昌伸,尾野博三	33	8	369	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Sn,Ni,X線回折法,熱分析
2921	3価チタンを還元剤とするすずの無電解めっき	小幡恵吾,園田司,土肥信康	33	8	375	1982	原著論文	無電解めっき	無電解めっき,Sn,Ti,還元剤
2922	セラミック上の無電解ニッケルめっき	本間英夫,水島信也	33	8	380	1982	原著論文	無電解めっき	無電解めっき,Ni,セラミクス,密着性,走査電子顕微鏡
2924	化学銅めっき皮膜の疲労柔軟性	松岡政夫,伊藤達志,林忠夫	33	8	385	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Cu,ステンレス鋼,析出速度,機械的性質
2925	The - Anodic - Oxidation - of - Gadolinium	Haruyoshi-NISHIKAWA,Shin-ichi-MINAMI	33	8	391	1982	研究ノート	アノード酸化	陽極酸化法,Gd,化学的性質,構造
2926	大脳整理学雑感	八百周作	33	9	401	1982	巻頭言	その他	回路実装,エレクトロニクス
2927	塩化クロム(III)六水塩の種々の有機溶媒中での錯種の溶存状態	津留壽昭,小林繁夫,藤山純一,乾忠孝	33	9	402	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	塩化クロム(III)六水塩,有機溶媒,溶存状態,可視光吸収スペクトル測定法
2928	イオン交換膜電解槽によるシアン銅めっき水洗廃水の濃縮・希薄化	長谷川勲,小林秀彦,松本史朗,向正徳	33	9	408	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	排水,イオン交換法,シアン,Cu
2929	めっき磁気ディスク媒体用無電解Co-Ni-Pめっき浴の開発	後藤文男,菅沼菜二,逢坂哲彌	33	9	414	1982	原著論文	無電解めっき	無電解めっき,Co,Ni,P,磁気ディスク
2930	炭酸ナトリウムによる結晶アルミニウムアノード酸化皮膜の生成	三田郁夫,山田翠	33	9	421	1982	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法,Al,炭酸ナトリウム,走査電子顕微鏡,紫外分光分析
2931	Fe,Ni金電着とその共析機構に及ぼす陰極近傍の変化	安田誠之,小浦延幸	33	9	427	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,pH,Fe,Ni
2932	表面処理鋼板	久松敏弘	33	10	439	1982	巻頭言	表面処理	溶融めっき,化成処理,耐食性
2933	鉄鋼の連続めっき製品の進歩	川崎一郎	33	10	440	1982	総説	電気めっき,溶融めっき,塗装	鉄鋼,連続めっき,溶融めっき,電気めっき,化成処理,耐食性,耐熱性,耐腐食性
2934	連続めっきプロセス	原富啓	33	10	450	1982	総説	電気めっき,溶融めっき	鉄鋼,連続めっき,溶融めっき,電気めっき,化成処理,耐食性,耐熱性,耐腐食性
2935	ストリップの連続化成処理	八代国治,松島安信	33	10	457	1982	技術解説	化成処理	化成処理,表面処理,耐食性,耐熱性,耐腐食性
2936	接着缶用TFSの進歩	松林宏	33	10	465	1982	技術解説	塗布・塗料	TFS,塗布,密着性,構造
2937	新Zn-Al合金めっき-Zn-5%Al・ミッシュメタルめっき鋼板	J.Pelerin,B.Bramaud,D.Coutsouradis,S.Radtke,安谷屋武志	33	10	474	1982	技術解説	溶融めっき	溶融めっき,Zn,Al,構造,化学的性質
2938	極薄すずめっき鋼板	斧田一郎,盛山博一,河村宏明	33	10	489	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Sn,極薄めっき,化学的性質,耐食性
2939	阻止剤法片面溶融亜鉛めっきにおける阻止剤被膜の挙動	小林繁,高村日出夫,京野一章,後藤美成,入江敏夫	33	10	497	1982	原著論文	溶融めっき	溶融めっき,Zn,阻止剤法,構造,熱膨張
2940	Zn-Fe/Zn-Ni二層型合金電気めっき鋼板の加工性ならびに加工後の耐食性	坂口光則,桐原茂喜,野村伸吾	33	10	505	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Zn,Fe,Ni,機械的性質
2941	溶接缶用表面処理鋼板	朝野秀次郎,樋口征順,東光郎	33	10	509	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Sn,Ni,溶接缶,耐食性
2942	Zn-Al合金めっき鋼板	田野和広,岡襄二,蒲田稔,大部操	33	10	516	1982	原著論文	溶融めっき	溶融めっき,Zn,Al,耐食性
2943	高効率電解セルの開発	酒井完五,下川靖夫,中野寛文,福田豊史,北沢良雄	33	10	523	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,電解セル,Zn,電解
2944	塩化浴による鉄-亜鉛合金電気めっきの電着挙動と皮膜性状	渡辺勉,大村勝,登内明,本間俊之,安谷屋武志	33	10	531	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Zn,Fe,塩化浴,電着
2945	溶融Alめっきと短時間反応に及ぼすめっき浴中Siの影響	内田幸夫,藤田充,広瀬祐輔	33	10	537	1982	原著論文	溶融めっき	溶融めっき,Al,Si,鋼板,構造
2946	高電流密度下でのNi-Zn合金の電析	渋谷敦義,栗本樹夫	33	10	544	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Ni,Zn,鋼板,構造
2947	自動車用鋼板の表面処理事情	福塚敏夫	33	11	555	1982	巻頭言	表面処理	表面処理,自動車,鋼板,Zn
2948	プラスチックへのめっきと塗装	鳥羽山満	33	11	556	1982	総説	塗布・塗料・無電解めっき	プラスチック,塗装,無電解めっき,金属
2949	シアン浴からのAg-Zn合金の析出挙動	加来久幸,原賢治,八百周作,福島久哲,東敬	33	11	562	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Ag,Zn,電解,析出
2950	シアン浴からのAg-Zn合金電着物の表面形態に対する電解電流波形の効果	加来久幸,原賢治,八百周作,福島久哲,東敬	33	11	568	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	パルスめっき,Ag,Zn,走査電子顕微鏡,原子吸光分光法
2951	硫酸塩浴からの亜鉛-鉄合金電着過程について	福島久哲,秋山徹也,李在夏,山口雅彦,東敬	33	11	574	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Zn,Fe,電着,pH
2952	イオンエッチング並びにアーク放電による亜鉛-アルミニウム合金の組成変化	長坂秀雄,金子富士雄	33	11	579	1982	原著論文	気相エッチング	エッチング,アーク放電,溶射,Zn,Al

2953	パルス電解法による亜鉛めっきの形態	福本幸男,藤田 実,林 忠夫	33	11	584	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	パルスめっき,表面形態,Zn,電極電位
2954	シアンのアルカリ塩素処理による塩化シアン	安田誠二,谷原紘一,玉井桂子,垣山	33	11	590	1982	研究ノート	電気めっき・電鍍	排水,シアン,定量分析
2955	表面処理による界面制御	神戸徳蔵	33	12	601	1982	巻頭言	表面処理	表面処理,界面,耐食性
2956	金属錯体トレーサーによる表面清浄分析法の検討および脱脂試料表面の解析	須山 聡	33	12	602	1982	原著論文	脱脂処理	脱脂,原子吸光分光法,赤外分光分析
2957	塩化クロム(III)六水塩の水溶液およびアルコール溶液中での錯種の溶存状態	津留壽昭,小林繁夫,乾 忠孝	33	12	608	1982	原著論文	電気めっき・電鍍	塩化クロム( )六水塩,Cr,電析,可視光吸収スペクトル測定法
2958	多孔質アルミニウムアノード酸化皮膜と熱水との反応(2) - インピーダンス測定法による皮膜構造の解析	甲田満,高橋英明,永山政一	33	12	614	1982	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法,Al,インピーダンス測定,構造
2959	アルカリジケート浴からの亜鉛めっきにおける光沢剤の影響	津留 豊,中川善隆,松永守央,細川邦典	33	12	622	1982	研究ノート	電気めっき・電鍍	電気めっき,Zn,光沢剤,ジケート浴
2960	プラズマジェット溶射	蓮井 淳	33	12	625	1982	アカデミック研究会シリーズ	溶射	溶射,ノブス,機械的性質,剛性
2961	熱プラズマによる高温安定化合物の合成	松本 修	33	12	633	1982	アカデミック研究会シリーズ	溶射	溶射,プラズマ,構造
2962	「プラズマ応用技術」パネル討論会報告	長坂秀雄	33	12	640	1982	アカデミック研究会シリーズ	溶射	溶射,プラズマ,機械的性質,構造
2963	新しい年を迎えて	吉川弘二	34	1	1	1983	巻頭言	その他	技術
2964	エキソ電子放射	木村 栄,大塚陸郎	34	1	2	1983	総説	その他	エキソ電子放射,機械的性質,イオン注入,荷電粒子
2965	塩化クロム(III)六水塩の種々の有機溶媒中からのクロムの電析	津留壽昭,小林繁夫,橋原公規,乾 忠	34	1	12	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	塩化クロム( )六水塩,Cr,電析,有機溶媒
2966	セラミック溶射膜のソーラーエネルギー転換特性	長坂秀雄,竹内 学	34	1	19	1983	原著論文	溶射	溶射,セラミックス,Al,光起電素子,ソーラーエネルギー
2967	電気亜鉛めっき鋼板の耐食性に及ぼす浴中の金属イオンの影響	神田勝美,有賀慶司	34	1	24	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Zn,金属,耐食性
2968	パルス電流による鉄 - ニッケル合金めっき	西沢恵一郎,春山志郎,大野 涼	34	1	31	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	パルスめっき,Fe,Ni,電析,原子吸光分光法
2969	ピロリン酸浴からの金 - スズ合金電析	久保田昇,堀越 徹,佐藤栄一	34	1	37	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Au,Sn,電析,構造
2970	多孔質アルミニウム・アノード酸化皮膜と熱水との反応(3) - インピーダンス測定による水和皮膜の酸溶解特性の解析	甲田 満,高橋英明,永山政一	34	1	44	1983	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法,Al,インピーダンス測定,酸溶解
2971	本協会発展のために	近江俊樹	34	2	59	1983	巻頭言	その他	学協会
2972	光音響分光法の新しい応用	益田秀樹	34	2	60	1983	総説	その他	元音響分光法,金属,十等体,応用
2973	高温水溶液中におけるAlの腐食抑制	岩野直人,小浦延幸,堀田博司	34	2	67	1983	原著論文	その他	耐食性,Al,腐食抑制剤
2974	有機硫黄化合物を含む酸性硫酸銅浴からの電析した銅のアノード性	縄舟秀美,水本省三,川崎元雄,篠原	34	2	71	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	アノード,Cu,電析
2975	太陽熱選択吸収用黒色Cr - Co合金めっき	生駒宗久,福本幸男,林 忠夫	34	2	76	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Cr,Co,構造,黒色皮膜
2976	無電解Co - Pめっき皮膜磁性の熱処理による変化	松田 均,藤尾成昭,鷹野 修	34	2	82	1983	原著論文	無電解めっき	無電解めっき,Co,P,構造,磁性特性
2977	メタルテ - プの耐久性	中村孔三郎,平塚広明,花房広明,飯島哲生	34	2	90	1983	研究ノート	その他	磁性記憶,テ - プ,機械的性質,耐久性
2978	プラズマ材料プロセスの発展に思う	明石和夫	34	3	97	1983	巻頭言	物理蒸着・化学蒸着	PVD,CVD,プラズマ
2979	パルスめっき	細川邦典,松永守央	34	3	98	1983	総説	電気めっき・電鍍	パルスめっき,化学的性質,電析,表面形態,応用
2980	すずめっき被覆したCu - Zn合金の熱拡散処理について	奥田 聖,岡本善四郎,宮下文彬,宮谷	34	3	106	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,熱拡散処理,Sn,Cu,Zn
2981	塩化クロム(III)六水塩の水溶液およびアルコール溶液中におけるポーラログラフ的選	津留壽昭,小林繁夫,橋原公規,乾 忠	34	3	114	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	塩化クロム( )六水塩,Cr,電析,ポーラログラム,電極反応
2982	グロー放電を用いたCVD法による黒鉛のSiCコーティング	米田 登,伊 藤滋,植田広志	34	3	123	1983	原著論文	化学蒸着	CVD,黒鉛,炭化ケイ素,グロー放電
2983	電析金膜の厚さ増加に伴う微細構造変化	今井 広,渡辺 徹,田辺良美	34	3	129	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Au,構造,透過電子顕微鏡
2984	リン酸塩添加モルカルボン酸浴中でのアルミニウムの陽極酸化	野口駿雄,吉村長蔵	34	3	137	1983	研究ノート	アノード酸化	陽極酸化法,Al,膜厚,硬さ
2985	Zn - 54%Al合金とZn - 4%Al合金およびZn - 7%Al合金めっきの亜鉛鉄板に対する耐食性比較	H.E.Townsend,C.F.Meitzner,佐藤秀之,金沢靖郎(共訳)	34	3	140	1983	研究ノート	溶融めっき	溶融めっき,Zn,Al,耐食性
2986	底辺を広げる学会活動	大塚陸郎	34	4	147	1983	巻頭言	その他	学協会
2987	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 - リン合金めっき浴	鷹野壽昭,松田 均	34	4	148	1983	原著論文	無電解めっき	無電解めっき,Co,Ni,P,構造,磁性特性
2988	塩化クロム(III)六水塩のN,N - ジメチルホルムアミドおよびジメチルスルホキシド中におけるポーラログラフ的還元	津留壽昭,小林繁夫,橋原公規,乾 忠孝	34	4	157	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	塩化クロム( )六水塩,Cr,電析,ポーラログラム
2989	ニッケルおよびニッケル - 鉄合金めっき皮膜のダクティリティの測定	中村寛司,林 忠夫	34	4	165	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	機械的性質,ダクティリティ,めっき皮膜,Ni,Fe
2990	SUS304ステンレス鋼のNaOH溶液における陽分極と干渉着色皮膜	中西和美,大塚晴彦	34	4	171	1983	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法,ステンレス鋼,カラー,分極曲線
2991	EDTA溶液からの金 - バラジウム合金電析	堀越 徹,吉村俊一,久保田登,佐藤栄一	34	4	176	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Au,Pd,電析,構造
2992	ファクシミリペーパー - 法によるハルセルの一次電流分布の測定	小西三郎,横井昌幸	34	4	183	1983	原著論文	その他	ファクシミリペーパー法,電流分布
2993	あなたにとって学会とは一体なんなのか	上田重朋	34	5	197	1983	巻頭言	その他	学協会
2994	めっき熱拡散法の応用により調整した多孔質薄膜の表面特性	高橋勝緒	34	5	198	1983	総説	イオン注入	イオン注入,金属,電子顕微鏡,剛性
2995	めっき熱拡散法の応用により調整した多孔質薄膜の表面特性	菅野善則	34	5	206	1983	原著論文	溶融めっき	溶融めっき,熱拡散処理,Al,Fe,構造
2996	アルカリ性浴におけるアルミニウムの交直重量法による電解着色	野口駿雄,吉村長蔵	34	5	211	1983	原著論文	電解加工	電解着色,Al,直流量法,膜厚
2997	ピロリン酸浴からの銀 - スズ合金電析	久保田昇,堀越 徹,佐藤栄一	34	5	217	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Ag,Sn,ピロリン酸浴,電析
2998	鉄系焼結体のホウ化処理	渋谷佳男,木村啓造	34	5	224	1983	原著論文	熱処理	ホウ化処理,鉄系焼結体,剛性,硬さ
2999	ハルセルにおける一次電流分布の均一化	小西三郎,横井昌幸	34	5	231	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	ハルセル,電流分布,ファクシミリペーパー法
3000	エレクトロニクスと表面技術の可能性	鷹野 修	34	6	243	1983	巻頭言	表面処理	エレクトロニクス
3001	エレクトロニクスと表面技術	前田正雄	34	6	244	1983	総説	表面処理	エレクトロニクス,エレクトロニクス,エレクトロニクス
3002	接点材料の変遷	R.G.Baker,T.A.Palumbon,山本荘兵衛	34	6	249	1983	総説	電気めっき・電鍍	エレクトロニクス,接点,金属
3003	めっき技術を用いた高密度ディスクおよび薄膜ヘッド	菅沼葉二,後藤文男,逢坂哲彌	34	6	254	1983	技術解説	電気めっき・電鍍	電気めっき,磁性ディスク,磁性ヘッド
3004	めっき浴の自動管理	大高徹雄,荒木 建	34	6	261	1983	技術解説	電気めっき・電鍍・無電解めっき	電気めっき,無電解めっき,めっき浴,自動管理

3005	薄膜抗体を用いた端末用熱印字素子	仲矢茂長・二瓶公志・柴田 進	34	6	271	1983	技術解説	その他	熱印字素子,薄膜抗体,構造
3006	無電解Co-P皮膜の電気抵抗の熱処理による変化	鷹野 修・松田 均	34	6	278	1983	原著論文	無電解めっき	無電解めっき,Co,P,電気抵抗,熱処理
3007	Cr <sup>2+</sup> /Cr <sup>3+</sup> レドックスシステムによる酸化スズ被膜のエッチング特性	宮沢 要	34	6	286	1983	原著論文	化学エッチング・電解エッチング	エッチング,Sn,Cr,レドックスシステム
3008	プリント基板への高延性無電解銅めっきの応用	本間英夫・水島信也	34	6	290	1983	原著論文	無電解めっき	無電解めっき,Cu,プリント配線,機械的性質,走査電子顕微鏡,イオンマイクロアナライザー
3009	クローラット法による無電解めっきのモニタリング	佐藤倫子・鈴木雅行・佐藤祐一	34	6	298	1983	原著論文	無電解めっき	無電解めっき,めっき速度,クローラット法,モニタリング
3010	保護膜によるビデオ用蒸着Te-Pの耐食性向上	篠原紘一・国枝敏明・逢郷章郎	34	6	304	1983	原著論文	物理蒸着	蒸着,スパッタリング,保護膜,耐食性,Co,Ni
3011	電算機用薄膜磁気ヘッドにおける微小領域への鉄-ニッケル合金めっき	小俣雄二・金井謙二・紙中伸征	34	6	309	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき・電鍍,Fe,Ni,磁気ヘッド
3012	無電解Ni-Cu-P合金めっき皮膜の電気抵抗特性	鷹野 修・青木公二	34	6	316	1983	原著論文	無電解めっき	無電解めっき,Ni,Cu,P,電気抵抗
3013	鉛系ガラスによるパワートランジスタのバッシンペーション	北村一芳・宮城秀雄・萩尾伍良・横沢	34	6	324	1983	原著論文	泳動電着	電気泳動電着,ガラス,トランジスタ,バッシンペーション
3014	無電解Ni-P皮膜の磁気特性に及ぼす熱処理効果	逢坂哲彌・小岩一郎	34	6	330	1983	原著論文	無電解めっき	無電解めっき,Ni,P,磁気特性,熱処理
3015	アジア諸国とより一層の交流を	上野敦行	34	7	343	1983	巻頭言	その他	国際交流,アジア
3016	半導体の光腐食	會川義寛・下田陽久・鋤柄光則	34	7	344	1983	総説	その他	半導体,光腐食,接合
3017	溶融亜鉛めっき鋼板の歴史	久松敬弘	34	7	354	1983	シリーズ	溶融めっき	溶融めっき,Zn,鋼板,歴史
3018	鋼板表面アラサの測定と解析	石田次雄・高藤英生	34	7	361	1983	技術解説	その他	表面あらさ,鋼板,解析
3019	キレート樹脂検知管によるクロム酸イオンの迅速簡易定量	千葉 淳・竹本博好・小川忠彦	34	7	371	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	Cr,キレート樹脂検知管,めっき浴,定量分析
3020	光沢剤を添加したジンケート浴からの亜鉛電析に及ぼす水素発生の影響	津留 豊・中川善隆・松永守央・細川邦隆	34	7	376	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Zn,光沢剤,H,構造
3021	バリヤー型アルミニウム陽極酸化皮膜の特性に及ぼす化成液の影響	加藤正義・福島信人・横井清弘・工藤	34	7	384	1983	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法,Al,化成液,絶縁破壊
3022	中性EDTA液からの金-パラジウム-銅合金電析	吉村俊一・堀越 徹・久保田昇・佐藤栄一	34	7	391	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき・電鍍,Au,Pd,Cu,電析
3023	学会を活発にするために	佐藤敏彦	34	8	407	1983	巻頭言	その他	国際交流
3024	光沢めっき研究に用いられる電気化学的測定法	松田好晴	34	8	408	1983	総説	電気めっき・電鍍	光沢めっき,化学的性質,分極曲線,電気二重層
3025	Ni-Si分散めっき粒子-マトリックス接着と引張特性	小見 崇・山本 久	34	8	416	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	分散めっき,Ni,炭化ケイ素,密着性,機械的特性
3026	亜鉛-鉄族金属電析合金組成に及ぼす浴中の無機金属不純物の影響	福島久哲・秋山徹也・柿原清貴・安谷屋武志・東 敬	34	8	422	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Zn,Fe,電析,不純物
3027	パルスめっきによる亜鉛の電析形態	Lam-Trieu-Lan・小池 旭・大野 淑・春	34	8	428	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	パルスめっき,Zn,電析,構造
3028	硫酸銅めっきにおけるCl <sup>-</sup> イオンと光沢剤成分の相互作用	横井昌幸・小西三郎	34	8	439	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Cu,光沢剤,Cl,ハルセル試験
3029	界面化学的アプローチ	今井丈夫	34	9	446	1983	巻頭言	塗布・塗装	塗装,化学的性質,金属
3030	亜鉛-鉄合金電気めっき鋼板について	福島久哲・安谷屋武志・東 敬	34	9	445	1983	総説	電気めっき・電鍍	電気めっき,Zn,Fe,鋼板,構造
3031	電析Au-Sn-Ag-Sn合金の微細構造と相について	田辺良美・長谷川直也・小高 実	34	9	452	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Au,Ag,Sn,構造,透過電子顕微鏡
3032	多孔質アルミニウム・アノード酸化皮膜と熱水との反応(4)-重量法およびポアフィリング法による皮膜構造の解析	甲田 満・高橋英明・永山政一	34	9	459	1983	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法,Al,熱水処理,構造
3033	酸性塩化物浴からの光沢めっき-ニッケル合金めっき	神田勝美・山根啓二	34	9	467	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Al,IV,鋼板,陽極析出
3034	酸性塩化物浴からの光沢めっき-ニッケル合金めっき	田村隆之・安田幸夫	34	9	473	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Sn,Ni,電析,ハルセル試験,分極曲線
3035	研究の展開	真嶋 宏	34	10	485	1983	巻頭言	その他	研究
3036	電析表面の形態制御-不安定成長理論の現状と可能性	青柿良一・牧野 徹	34	10	486	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,電析,構造,表面形態
3037	塩化クロム(III)六水塩のアルコール溶液からのクロム電析機構	津留壽昭・小林繁夫・柿原公則・乾 忠	34	10	493	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,塩化クロム(III)六水塩,Cr,電析,機構
3038	Zn-Co-Moめっき鋼板の組成に及ぼす処理条件の影響	神田勝美・西篠謙二	34	10	499	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Zn,Co,Mo,組成,電解
3039	塩膜方式によるステンレス鋼スケール法(1)	山崎恒博・三宅益一	34	10	505	1983	原著論文	化学研磨・電解研磨	脱スケール法,塩膜方式,昇温方式,冷却方式,ステンレス鋼
3040	NiO-Ni複合電極の光電気化学的挙動	目黒真作・伊勢武一・高木 修・外島	34	10	510	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Ni,O,電極,光電気化学的挙動
3041	役職あれこれうろちよるの記	鶴飼義一	34	11	521	1983	巻頭言	その他	光学会,役職
3042	光ファイバにおける表面技術	高橋志郎	34	11	522	1983	総説	その他	光ファイバ,火災研磨,プラスチック皮膜
3043	わが国における耐候性鋼の誕生	堀川一男	34	11	529	1983	シリーズ	その他	耐候性,鉄鋼,歴史
3044	Zn-Co-Mo電気めっき鋼板の耐食性について	神田勝美・有賀慶司	34	11	534	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,耐食性,鋼板,Zn,Co,Mo
3045	塩膜方式によるステンレス鋼スケール法(2)	山崎恒博・三宅益一	34	11	541	1983	原著論文	化学研磨・電解研磨	脱スケール法,塩膜方式,昇温方式,冷却方式,ステンレス鋼
3046	シュウ酸中で生成したポーラス型アルミニウムアノード酸化皮膜の構造と密度	海老原健・高橋英明・永山政一	34	11	548	1983	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法,Al,構造,密度
3047	塩化物浴からの光沢亜鉛めっきに及ぼす有機添加剤の影響	野口裕臣・小谷 勇	34	11	554	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Zn,光沢,電析,有機添加剤
3048	表面処理電源の近況	鈴木健夫	34	12	565	1983	巻頭言	その他	表面処理,電源
3049	微細加工による表面の機能化	四方正夫・村川亨男	34	12	566	1983	総説	その他	微細加工,表面機能
3050	パルス電解法によるパラジウムめっき	福本幸男・川嶋康夫・半田慶一・林 忠	34	12	576	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	パルスめっき,Pd,構造,水素吸蔵
3051	複合処理鋼板の耐食性に及ぼす下地処理の影響について	神田勝美・林 芳夫・近藤嘉一	34	12	582	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Zn,Co,Mo,耐食性
3052	ブリキのスズ結晶成長について	西篠謙二・吉岡 治・根本忠志・岡 雄彦	34	12	587	1983	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Sn,洗浄,構造
3053	無電解めっきにおける次亜リン酸ナトリウムのアノード酸化に対する金属の触媒活性	大野 淑・若林 理・春山志郎	34	12	594	1983	原著論文	無電解めっき	無電解めっき,アノード,酸化,金属
3054	非晶質無電解Ni-W-P皮膜の抵抗値の熱変化特性	小岩一郎・逢坂哲彌・沢井秀夫	34	12	600	1983	原著論文	無電解めっき	無電解めっき,非晶質,Ni,W,P,構造
3055	イオンブレーティング特集号に寄せて	明石和夫	35	1	1	1984	巻頭言	物理蒸着	PVD,CVD
3056	イオンブレーティング装置の概説	岡田雅年	35	1	2	1984	総説	物理蒸着	イオンブレーティング,PVD,CVD



3057	アーク放電型高真空イオンプレーティングと応用	川下安司	35	1	10	1984	技術解説	物理蒸着	イオンプレーティング,PVD,イオン,アーク放電
3058	HCD方式イオンプレーティングのその周辺技術	高橋夏木	35	1	16	1984	技術解説	物理蒸着	イオンプレーティング,PVD,イオン,HCD方式
3059	イオンプレーティング(主として高周波方式を中心として)	大塚寿次	35	1	25	1984	技術解説	物理蒸着	イオンプレーティング,PVD,イオン,高周波方式
3060	イオンプレーティング薄膜形成過程に及ぼすイオン効果	柏木邦宏 村山洋一	35	1	32	1984	原著論文	物理蒸着	イオンプレーティング,エタキシ,イオン,構造
3061	HCD(Hollow Cathode Discharge)式による窒化チタン膜の色彩	松村義人 黄 燕清	35	1	39	1984	原著論文	物理蒸着	イオンプレーティング,Ti,N,HCD方式,カラー
3062	イオンプレーティングにより得られたモリブデン被膜の点食	福富勝夫 岡田雅年	35	1	45	1984	原著論文	物理蒸着	イオンプレーティング,Mo,耐食性,構造
3063	イオンプレーティングによる時計外装用TiNコーティングの被膜特性	岸 松雄 渡辺 昭 下山良造	35	1	50	1984	原著論文	物理蒸着	イオンプレーティング,Ti,N,膜厚,カラー
3064	銅にイオンプレーティングしたCu-Sn固体潤滑膜の性質	網沢栄二 山中久彦	35	1	56	1984	原著論文	物理蒸着	イオンプレーティング,Cu,Sn,構造,潤滑
3065	反応性イオンプレーティング法による炭化チタン皮膜の性質	沖 猛雄 金 柱京 川出義之 沢田吉裕	35	1	62	1984	原著論文	物理蒸着	イオンプレーティング,Ti,C,構造,硬さ,耐摩耗性
3066	反応性イオンプレーティング法によるTiNハドコーティング	島田 寿	35	1	67	1984	原著論文	物理蒸着	イオンプレーティング,Ti,N,構造,耐摩耗性,密着性
3067	反応性イオンプレーティングによる窒化インジウム薄膜の作製とその物性	高井 治	35	1	71	1984	原著論文	物理蒸着	イオンプレーティング,In,N,構造,化学的性質,電気的性質
3068	イオンプレーティング法によりコーティングした超硬合金工具の切削特性	渋木邦夫 塚本哲次 高津宗吉	35	1	77	1984	シリーズ	物理蒸着	イオンプレーティング,Ti,N,工具,切削特性
3069	技術情報	滝島延雄	35	2	93	1984	巻頭言	その他	技術,情報
3070	ぶりきの歴史	安藤卓雄	35	2	94	1984	シリーズ	その他	歴史,ブリキ
3071	シュウ酸におけるクロムめっきの浴電圧および被覆力	江口晴一朗 森河務 横井昌幸	35	2	104	1984	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Cr,シュウ酸,密着性,浴電圧
3072	アルミニウムの陽極溶解形態のデジタルシミュレーション	小浦延幸 小野寺恭博 青柿良一 堀田博司	35	2	109	1984	原著論文	化学エッチング・電解エッチング	エッチング,Al,シミュレーション,形態
3073	表面の変化とトライボロジ	水谷嘉之	35	2	115	1984	アカデミック研究会シリーズ	その他	トライボロジ,構造
3074	トライボロジ特性向上のための表面処理	松永正久	35	2	122	1984	アカデミック研究会シリーズ	その他	トライボロジ,耐摩耗性,熱処理,イオン注入,硬さ,CVD
3075	金属表面技術の発展のために	松永正久	35	3	133	1984	巻頭言	その他	学協会
3076	塗膜による防食	佐藤忠明 西本忠史 木暮英雄	35	3	134	1984	総説	塗布・塗装	塗膜,耐食性,密着性,化学的性質
3077	温度制御法による耐すきま腐食用自溶性合金の溶射	石黒寿一	35	3	140	1984	原著論文	溶射	溶射,耐食性,Ni,Cr,Mo
3078	ジンケート浴からの亜鉛電析に及ぼす光沢剤の影響	津留 豊 松永守央 細川邦典	35	3	144	1984	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,光沢剤,Zn,構造,電析
3079	電解銅箔の機械的性質	水木省三 縄舟秀美 川崎元雄	35	3	149	1984	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Cu,機械的性質,走査電子顕微鏡
3080	無電解Ni-B皮膜へのクロム粒子の共析	小岩一郎 逢坂哲彌	35	3	155	1984	原著論文	無電解めっき	無電解めっき,Ni,B,Cr,共析
3081	垂直磁気記録媒体	大内一弘 岩崎俊一	35	3	160	1984	アカデミック研究会シリーズ	物理蒸着	スパッタリング,磁気記憶,構造,Cr
3082	錆との戦いにおける総合戦略	里見菊雄	35	4	175	1984	巻頭言	その他	耐食性,金属
3083	材料表物性計測の動向 - AES,XPSを中心として	本間禎一 田中彰博	35	4	176	1984	総説	その他	オージェ電子分光法,X線電子分光法,基板
3084	Zn-Co-Mo鋼板のめっき皮膜構造に及ぼすCo,Mo添加元素の影響	神田勝美 西條謹二	35	4	184	1984	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Zn,Co,Mo,鋼板,構造
3085	1.3M及び1.5M硫酸溶液中のAlのアノード酸化挙動	福田 豊 福島敏郎 永山政一	35	4	189	1984	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法,Al,硫酸溶液,膜厚
3086	拡散支配条件からの亜鉛めっきにおける陰極電位の復帰現象とめっき亜鉛の[1120]面優先配向についての研究	津留 豊 松永守央 細川邦典	35	4	196	1984	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Zn,光沢剤,構造
3087	SUS304ステンレス鋼表面の干渉着色皮膜の電子顕微鏡観察	中西和美 大塚晴彦	35	4	201	1984	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法,ステンレス鋼,カラー,走査電子顕微鏡
3088	酸性溶液中におけるAlのアノード酸化時の電圧電流特性の解釈	海老原健 高橋英明 永山政一 星野重夫 今村武夫 松本誠臣	35	4	205	1984	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法,Al,電極電位,膜厚
3089	Al合金の陽極酸化に及ぼすSiの影響	星野重夫 今村武夫 松本誠臣	35	4	210	1984	研究ノート	アノード酸化	陽極酸化法,Al,Si,構造
3090	多面的技術者を育てよう	上村晃史	35	5	221	1984	巻頭言	その他	産業,技術者
3091	インヒビターの歴史	藤井晴一	35	5	222	1984	シリーズ	その他	インヒビター,金属,耐食性
3092	光電子分析法によるZn-Co-Moめっき皮膜の状態分析	神田勝美 西條謹二	35	5	230	1984	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Zn,Co,Mo,X線電子分光法
3093	ピロリン酸浴から金めっき皮膜の特性	久保田昇 佐藤栄一	35	5	236	1984	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Au,ピロリン酸浴,分極曲線,構造,硬さ
3094	熱電子活性化反応性イオンプレーティングによる炭化ケイ素皮膜の生成	沖 猛雄 川田義之 田中康裕	35	5	242	1984	原著論文	物理蒸着	イオンプレーティング,Si,C,硬さ
3095	水溶液からのレニウム-ニッケル合金電着挙動	福島久哲 秋山徹也 清水正文 東 敬	35	5	247	1984	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Re,Ni,電着,pH
3096	ファクシミリペーパー法によるピーカー電解槽中の長方形電極への電流分布の測定	小西三郎 横井昌幸	35	5	252	1984	シリーズ	その他	ファクシミリペーパー法,電流分布
3097	CdS-Ni複合電極光電気化学的挙動	目黒真作 伊勢武一 高木 修 外島 喜多尚一	35	5	257	1984	研究ノート	電気めっき・電鍍	電極,Cd,S,Ni,光電気化学的挙動
3098	先端技術と工業試験場	堀池靖浩	35	6	265	1984	巻頭言	その他	公設試験研究機関,先端技術
3099	超LSIプロセスと表面処理技術(前編)	堀池靖浩	35	6	266	1984	総説	化学蒸着	CVD,エッチングプロセス,LSI,表面処理
3100	セラミックパッケージにおけるロジウム-金プロセスの信頼性	坂本光男 中村純一	35	6	277	1984	技術解説	電気めっき・電鍍	半導体,LSI,Rh,Au
3101	しゅう酸浴によるアルミニウムの高速陽極酸化	星野重夫 今村武夫 松本誠臣	35	6	283	1984	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法,Al,シュウ酸,高速,膜厚
3102	HCD法による窒化チタン膜の色彩に及ぼす添加ガスの影響	松村義人 黄 燕清	35	6	289	1984	原著論文	物理蒸着	イオンプレーティング,HCD,カラー,Ti,N
3103	ポリ塩化ビニル被覆板の耐久性に及ぼす皮膜に添加した無機粉末の影響	神田勝美 杉本義之	35	6	294	1984	原著論文	塗布・塗装	ポリ塩化ビニル,鋼板,耐候性
3104	被覆鋼板の耐候性能短時間判定法に関する研究	小山正泰 杉本義之 市島真司 沖 慶	35	6	306	1984	原著論文	塗布・塗装	塩化ビニル,鋼板,耐候性,電子スピン共鳴法
3105	電着ダイヤモンドの取付率と電着率	佐藤金司 鈴木数夫	35	6	306	1984	原著論文	泳動電着	電着,ダイヤモンド,研削,埋込率
3106	ピーカー電解槽中での電流分布に及ぼす寸法並びに電極配置の影響	小西三郎 横井昌幸	35	6	312	1984	シリーズ	電気めっき・電鍍	電気めっき,ファクシミリペーパー法,電流分布
3107	新たな技術革新への期待	沖 慶雄	35	7	321	1984	巻頭言	その他	技術
3108	超LSIプロセスと表面処理技術(後編)	堀池靖浩	35	7	322	1984	総説	その他	エレクトロニクス,LSI,表面処理
3109	コンピュータシミュレーションと電気化学	高橋節子 小浦延幸 井手本康	35	7	334	1984	総説	その他	シミュレーション,電気化学反応,アノード,カソード

3110	アルミダイカストのアルミコートにおける析出	筵 正勝	35	7	344	1984	技術解説	アノード酸化	Al,ダイカスト,陽極酸化法,浴別,浴材
3111	オーステナイト系ステンレス鋼のアノード分極挙動に及ぼすアスコルビン酸の影響	滝沢貴久男,志水康彦,樋口義弘,田村今男	35	7	349	1984	原著論文	熱処理	ステンレス鋼,分極曲線,アノード,アスコルビン酸
3112	電析金属クロムの結晶方位と成長状態	松林 弘,黒川 亘,佐野広喜	35	7	354	1984	原著論文	電気めっき・電鍍	電析,Cr,構造,透過電子顕微鏡,膜厚
3113	無電解Co-P膜の皮膜成長と磁気特性	松田 均,鷹野 修	35	7	359	1984	原著論文	無電解めっき	無電解めっき,Co,P,磁気特性,構造
3114	公設研究機関の役割	榎本英彦	35	8	373	1984	巻頭言	その他	公設試験研究機関,研究
3115	バリヤー型Alアノード酸化被膜の欠陥について	清水健一,小林賢三,G.E.Thompson,G.C.Wood	35	8	374	1984	総説	アノード酸化	陽極酸化法,Al,バリヤー型,欠陥
3116	形状記憶合金とその医学への応用	関口行雄,土肥健純,舟久保照康	35	8	383	1984	総説	その他	形状記憶合金,生体適合性,医学,応用
3117	オーステナイト系ステンレス鋼のアノード分極挙動に及ぼすアスコルビン酸の影響	滝沢貴久男,志水康彦,樋口義弘,出村今男	35	8	392	1984	原著論文	熱処理	アスコルビン酸,ステンレス鋼,腐食挙動
3118	電析金属クロムの粒状析出機構	松林 宏,黒川 亘,金野英隆,永山政一,Henry-Leidheiser-Jr,Richard,D.Granat	35	8	397	1984	原著論文	電気めっき・電鍍	電析,Cr,析出機構,透過電子顕微鏡
3119	8-ヒドロキシリニン水溶液において生成した鉄のアノード酸化被膜の構造と耐食性	白井振作	35	8	402	1984	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法,Fe,構造,耐食性
3120	表面技術と金属	白井振作	35	9	413	1984	巻頭言	その他	表面技術,金属
3121	プラズマを用いた薄膜形成技術	神崎 愷,松本 修	35	9	414	1984	総説	その他	プラズマ,薄膜形成,PVD,CVD
3122	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	横井昌幸,小西三郎	35	9	421	1984	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Cu,硬さ,界面活性剤
3123	フッ化物添加炭酸ナトリウムでのアルミニウムの陽極酸化	吉村長蔵,野口駿雄,山田専三	35	9	428	1984	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法,Al,炭酸ナトリウム浴,フッ化物,機械的性質
3124	吸引流法によるニッケル高速電着の研究	沖 猛雄,尾崎孝美,興戸正純	35	9	434	1984	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Ni,吸引流法,分極曲線,膜厚
3125	無電解めっき型垂直磁性膜におけるレニウム添加の効果	鷹野 修,松田 均,和泉 谷,伊藤功一	35	9	440	1984	研究ノート	無電解めっき	無電解めっき,Co,Ni,P,構造
3126	会員に対するサービスの向上を	上野敦行	35	10	449	1984	巻頭言	その他	学協会,ワープロ,コンピュータ
3127	溶射の歴史	長坂秀雄	35	10	450	1984	シリーズ	溶射	溶射,金属,歴史
3128	無電解ニッケル-タングステン-リン合金めっき皮膜の鉄素地に対する防食性につ	青木公二,鷹野 修	35	10	460	1984	原著論文	無電解めっき	無電解めっき,Ni,W,P,耐食性
3129	スズの融点以下の温度での鉄とスズの相互拡散	岡本善四郎,宮下分彬,宮谷義六	35	10	465	1984	原著論文	電気めっき・電鍍	電気めっき,Sn,熱拡散,電子線マイクログラフ,線回折
3130	高ケイ素含有鋼の溶融亜鉛めっきにおける異常付着とその防止法	高野嘉彦,仲田哲也,浅井利彦	35	10	470	1984	原著論文	溶融めっき	溶融めっき,Zn,Si,鋼板,異常付着
3131	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	加藤正義,内田悦美,工藤忠人	35	10	475	1984	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法,Al,絶縁破壊,アニオン
3132	Crイオンによるポリアクリルアミド添加電析銅の硬さ変化	横井昌幸,小西三郎	35	10	480	1984	研究ノート	電気めっき・電鍍	電気めっき,Cu,硬さ,Cr,イオン
3133	垂直磁気記録方式とその特性	中村慶久,岩崎俊一	35	10	482	1984	アカデミック研究会シリーズ	その他	磁気記録,基礎,磁気ディスク
3134	ASIANFINISH'85	兼 松弘	35	11	497	1984	巻頭言	その他	学協会,国際会議
3135	エレクトロクロミック材料の最近の進歩	馬場宣良,渡辺誠一	35	11	498	1984	総説	その他	エレクトロクロミズム,電気化学反応,PVD,電着
3136	塩膜方式によるステンレス鋼スケール法(3)	山崎恒博,三宅益市,津原 寛	35	11	507	1984	原著論文	化学研磨・電解研磨	脱スケール法,塩膜方式,スプレ方式,鋼板
3137	13M硫酸溶液中で生成したアルミニウムのアノード酸化皮膜の組成,構造及び性質	福田 豊,福島敏郎,永山政一	35	11	513	1984	原著論文	アノード酸化	陽極酸化法,Al,構造,熱重量分析,摩耗
3138	エチレンジアミン及びEDTA溶液中における鋼の錯体形成と電析挙動	吉村俊一,久保田昇,佐藤栄一	35	11	521	1984	原著論文	電気めっき・電鍍	電析,Cu,回転電極,分極曲線
3139	金属酸化物の電気化学-タングステンブロンズについて	永井 隆	35	11	527	1984	武井記念シリーズ	その他	金属,酸化物,電気化学反応,光電気化学的挙動
3140	CVDの進歩特集号によせて	松永正久	35	12	537	1984	巻頭言	化学蒸着	CVD
3141	最近のCVD研究動向	杉山幸三	35	12	538	1984	総説	化学蒸着	CVD,構造,動向
3142	CVD法で作成したLi電池用TiS2正極材料	兼堀恵一,梶田耕三,宮内克己,工藤田中,家久郎,松井和則	35	12	547	1984	技術解説	化学蒸着	CVD,リチウム電池,Ti,S,電極
3143	光ファイバの製造方法	桑野幸徳,樽井久樹	35	12	554	1984	技術解説	化学蒸着	CVD,構造,応用,光ファイバ
3144	プラズマCVDによるアモルファス太陽電池	難波義捷	35	12	562	1984	技術解説	化学蒸着	CVD,構造,非晶質,太陽電池
3145	CVD法によるSiC及びSi3N4の合成と応用	松尾秀逸,長島秀夫	35	12	572	1984	技術解説	物理蒸着	CVD,炭化ケイ素,窒化ケイ素,耐食性,構造
3146	チタン酸アルキルエステルの気相分解を利用するアナタスルチル,ブルッカイト薄膜の選択成長	高橋康隆,若山 聡,小木曾昭文,杉山幸三	35	12	584	1984	原著論文	化学蒸着	CVD,酸化チタン,構造,X線回折
3147	鋼管内壁へのTiN及びTiCの耐食CVDコーティング	伊藤秀章,権田正夫,杉山幸三	35	12	590	1984	原著論文	化学蒸着	CVD,窒化チタン,炭化チタン,耐食性,鉄管
3148	直流プラズマCVD法によるTi化合物の形成	舟木義行,松沢 正,黄 燕清	35	12	595	1984	原著論文	化学蒸着	CVD,直流,プラズマ,Ti,構造,硬さ
3149	CVDによるピッチ炭素繊維上へのAlコーティング	鈴木孝和,梅原博行	35	12	600	1984	研究ノート	化学蒸着	CVD,Al,炭素繊維,構造
3150	創立35周年を迎え新たな飛躍を	朝野秀次郎	36	1	1	1985	1:巻頭言		
3151	摩耗研究の歴史	松永正久	36	1	2	1985	3:解説	B09	摩耗
3152	鋼板1回掛けホウロウを目的としたCo-Mo合金めっきの研究	蒲田 稔,吉田 誠	36	1	5	1985	5:原著論文	B02	Co,Mo,合金めっき,ほうろう
3153	ホウ化処理及び浸炭を施した鉄系焼結体のすべり摩耗特性	兼近勝則,山本二三	36	1	11	1985	5:原著論文	B06	ほう化処理,浸炭,焼結体,摩耗
3154	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	福田 豊,福島敏郎,永山政一	36	1	18	1985	5:原著論文	B07	Al,Ni,陽極酸化,電気めっき
3155	多孔質アルミニウムアノード酸化皮膜と熱水との反応(5)-水和挙動に対する熱水中の添加剤の効果	甲田 満,高橋英明,永山政一	36	1	27	1985	5:原著論文	B07	Al,陽極酸化,浸せき,封孔処理
3156	EDTA溶液からの銀-パラジウム合金電析	久保田昇,吉村俊一,佐藤栄一	36	1	33	1985	5:原著論文	B02	EDTA,Ag,Pd,合金めっき
3157	大学と企業の共同研究	東 敬	36	2	45	1985	1:巻頭言		
3158	マグネシウムの表面処理の歴史的展望	麻田 宏	36	2	46	1985	9:シリーズ-2	B08	Mg,浸せき,化成処理,陽極酸化
3159	無電解Ni-B合金の作製とその熱的構造変化	増井寛二,樹田昌明,丸野重雄,川口野口裕臣,小谷 勇	36	2	50	1985	5:原著論文	B03	Ni,B,無電解めっき,構造
3160	弱酸性塩化亜鉛めっきにおける陰極近傍のpH変化	野口裕臣,小谷 勇,橋場春人,鈴木健生	36	2	58	1985	5:原著論文	B02	Zn,電気めっき,pH,微小アンチモン電極
3161	無電解銅めっき皮膜の機械的性質に及ぼすグリシンの影響	水本省三,縄舟秀美,川崎元雄,木下朱美,荒木 建	36	2	64	1985	5:原著論文	B03	Cu,無電解めっき,機械的性質,グリシン

3163	化学ニッケル - リンめっきにおける超音波の効果	松岡政夫, 林 忠夫	36	2	70	1985	5:原著論文	B03	Ni,P,無電解めっき,超音波	
3164	Quadrolを含むピロリン酸浴からの銅 - 亜鉛合金めっき	藤原 裕, 榎本英彦	36	2	77	1985	5:原著論文	B02	Cu,Zn,合金めっき,ピロリン酸	
3165	夢からの発見へのいとぐち	沖 猛雄	36	3	87	1985	1:巻頭言			
3166	水プラズマ溶射法	光田章一	36	3	88	1985	2:総説	A02	水,プラズマ,溶射	
3167	アルミニウムの各種前処理により生成する表面皮膜に関する研究(1) - XPSによる皮膜の厚さ及び化学構造の推定	高橋英明, 永山政一	36	3	96	1985	5:原著論文	C03	Al,前処理,XPS,構造	
3168	等速電気泳動法による無電解ニッケルめっき浴の分析	児嶋佳代子, 八木孝夫	36	3	104	1985	5:原著論文	B03	Ni,無電解めっき,電気泳動法	
3169	亜鉛電析に及ぼす定電流パルス電解の影響	津留 豊, 深川勝典, 松永守央, 細川邦典, 福田 豊, 福島敬郎	36	3	110	1985	5:原著論文	B02	Zn,パルスめっき,表面粗さ	
3170	1.3 M硫酸溶液中におけるアルミニウム - 異種金属コンポジットのアノード酸化	永山政一	36	3	116	1985	5:原著論文	B07	Al,陽極酸化,異種金属,オ - ジェ電子分光	
3171	無電解 Co - Pめっきによる磁気テープの作製	松田 均, 西口強志, 鷹野 修	36	3	124	1985	5:原著論文	B03	Co,P,無電解めっき,磁気記録,テープ	
3172	どんぐりの背比べ	大塚陸郎	36	4	139	1985	1:巻頭言			
3173	金属電解還元速度の量子力学的解析	小林達吉, 柳川元前	36	4	140	1985	2:総説	B02	金属,電解,還元速度,量子力学	
3174	アルミニウムの各種前処理で生成する表面皮膜の研究(2) - 交流インピーダンス法による皮膜構造の解析及びアノード酸化挙動に及ぼす前処理の影響	高橋英明, 広瀬 剛, 永山政一	36	4	149	1985	5:原著論文	C03	Al,前処理,交流インピーダンス,構造	
3175	無電解ニッケル合金膜上の酸素発生反応	酒井浩司, 谷ッ田雄司, 小岩一郎, 達坂中村孔三郎, 丸野透, 佐々木重邦	36	4	155	1985	5:原著論文	B03	Ni,P,B,無電解めっき,酸素発生,交流インピーダンス	
3176	湿潤接着強度の減衰理論と金属/エポキシ/金属接合系への適用	トリフルオロ酢酸ニッケル - ハロゲン化物 - メタノール浴から電析したニッケルの酸に対する挙動	武井たつ子	36	4	166	1985	5:原著論文	B02	Ni,電気めっき,トリフルオロ酢酸ニッケル-ハロゲン化物-メタノール,耐食性
3177	第2回アジア表面処理フォーラムの同時通訳について	黒田孝一	36	5	181	1985	1:巻頭言			
3178	無電解銀めっき	小池進平, 八木中造	36	5	182	1985	2:総説	B03	Ag,無電解めっき	
3180	薄膜のクロスタット法による性質評価	福永明彦, 上田重朋, 鈴木雅行	36	5	191	1985	5:原著論文	B02	Cu,Ni,電気めっき,ク - ロスタット,電気二重層	
3181	アンモニア性クエン酸塩浴からの Re - Ni合金電着	福島久哲, 秋山徹也, 豊島義親, 東 敬	36	5	198	1985	5:原著論文	B02	Re,Ni,合金めっき,クエン酸塩	
3182	垂直磁気記録媒体を目的とした無電解めっき Co - Ni - Re - Mn - P 薄膜の磁気特性に及ぼすタルトロン酸効果	小岩一郎, 岡部 豊, 松原 浩, 達坂哲彌	36	5	204	1985	5:原著論文	B03	Co,Ni,Re,Mn,P,無電解めっき,磁気特性,磁気記録,タルトロン酸	
3183	二,三の液体で研摩した金属表面の性質	西山誼行, 蘇 貴品	36	5	209	1985	13:研究ノート	C01	Fe,Cu,Al, Al2O3,研摩,表面張力	
3184	研究者はもっと智慧を出す努力を	安谷屋武志	36	6	217	1985	1:巻頭言			
3185	スパッタリングの歴史と応用	福島志郎, 細川直吉	36	6	218	1985	2:総説	A01	スパッタリング,歴史,応用	
3186	無電解銅析出に及ぼす添加剤及び溶存酸素の影響	永田弘人, 小岩一郎, 達坂哲彌, 吉井	36	6	230	1985	5:原著論文	B03	Cu,無電解めっき,溶存酸素,添加剤,交流インピーダンス,WC,Co,超硬合金,拡散浸透処理,浸炭	
3187	WC - Co系超合金の拡散被覆 - 低温浸炭に関する二,三の考察	阪井徹郎	36	6	236	1985	5:原著論文	A09	WC,Co,超硬合金,拡散浸透処理,浸炭	
3188	1.8 - 8 ステンレス鋼の耐食性に及ぼす鋼中 S 及び Mn 量の影響	滝沢喜久男, 志水康彦, 樋口義弘, 田村今男	36	6	242	1985	5:原著論文	C07	ステンレス鋼, Mn, S, 含有量, 耐食性	
3189	溶融 Znめっき鋼板の PVC 被覆用としての Zn - Co 処理	市島真司, 中本哲男, 神田勝美	36	6	248	1985	5:原著論文	B02	Zn,Co,電気めっき,塗膜,耐食性	
3190	異分野の人達を本協会へ	岡村康弘	36	7	257	1985	1:巻頭言			
3191	最近のイオン浸炭処理	浦尾亮一, 朝日直達	36	7	258	1985	2:総説	B06	イオン,浸炭	
3192	1.8 - 8 ステンレス鋼のすきま腐食挙動に及ぼす Mn,S 介在物の影響	滝沢喜久男, 志水康彦, 樋口義弘, 田村今男	36	7	265	1985	5:原著論文	C07	ステンレス鋼, Mn, S, 含有量, 耐食性	
3193	WC - Co系超硬合金の拡散被覆 - アルミニウムとクロマイジングについて	坂井徹郎	36	7	272	1985	5:原著論文	A09	WC,Co,超硬合金,拡散浸透処理,アルミニウム,クロマイジング	
3194	改良複製法によるめっき液の同物し出しと電流規制による亜鉛の結晶電析過程における電位振動	小澤敏夫, 根津弘幸, 篠原直行, 金子紀男	36	7	280	1985	5:原著論文	B09	Cr,Ni,Fe,液管理,定量分析	
3195	吸光光度法による無電解銅めっき浴の pH の間接測定	水本省三, 縄舟秀美, 川崎元雄, 木下朱美, 荒木 建	36	7	289	1985	13:研究ノート	B03	Zn,電気めっき,分極曲線,電位振動	
3197	産学の共同研究について	蒲田 稔	36	8	307	1985	1:巻頭言			
3198	フェライトの歴史	武井 武	36	8	308	1985	9:シリーズ-2			
3199	電気化学工業用電極材料	日根文男	36	8	313	1985	4:技術解説	B02	電解,電気めっき,アノード,過電圧	
3200	塩化物浴及びジシケート浴からのパルス亜鉛めっき	野口裕臣, 小谷 勇	36	8	317	1985	5:原著論文	B02	Zn,パルスめっき,塩化物浴,ジシケート浴	
3201	WC - Co系超硬合金の拡散被覆 - チタンイジングに関する2,3の考察	坂井徹郎	36	8	324	1985	5:原著論文	A09	WC,Co,超硬合金,拡散浸透処理,チタン	
3202	RF イオンブレイティングによる TiN 膜の形成に及ぼす RF 電力,バイアス電圧の影響	西田典秀, 横山文雄	36	8	330	1985	5:原著論文	A01	イオンブレイティング, TiN, 高周波	
3203	アルミニウム陽極酸化皮膜の限界膜厚	星野重夫, 今村武夫, 松本誠臣	36	8	335	1985	5:原著論文	B07	Al,陽極酸化,膜厚	
3204	六フッ化タングステンよりのタングステンカーバイドの生成	鄭 容宝, 渡辺信淳, 田中則之	36	8	340	1985	5:原著論文	B01	WC,CVD,硬さ,六フッ化タングステン	
3205	航空機の表面処理	川口 修	36	9	349	1985	1:巻頭言			
3206	ピロリン酸溶液からの金 - スズ合金めっきの特性	浅井 渡	36	9	350	1985	4:技術解説	A10	航空機,表面処理	
3207	エチレンジアミンパラジウム(II)錯体溶液からのパラジウム析出に及ぼすヒ素の効果	久保田昇, 吉村俊一, 佐藤栄一	36	9	355	1985	5:原著論文	B02	Au,Sn,合金めっき,ピロリン酸	
3208	垂直磁気異方性コバルト合金薄膜作製のための無電解めっき浴における錯化剤	吉村俊一, 千田 伸, 久保田昇, 佐藤栄一	36	9	359	1985	5:原著論文	B02	Pd,電気めっき,エチレンジアミンパラジウム(II),ヒ素	
3209	定量電子分光法とその応用	達坂哲彌, 小岩一郎	36	9	365	1985	5:原著論文	B03	Co,無電解めっき,錯化剤,磁気記録,オ - ジェ電子分光法, X線光電子分光法, 定量分析	
3210	表面処理技術の将来	市ノ川竹夫	36	9	371	1985	11:アカデミック研究会シリーズ	C07		
3211	白金単結晶の電極触媒作用	村山洋一	36	10	385	1985	1:巻頭言			
3212	直流及びパルス電解法によるエチレンジアミン Pd(II)錯体溶液からの Pd の電析	本尾 哲, 古屋長一	36	10	386	1985	2:総説	B09	Pt,単結晶,電極触媒,吸着	
3213	鉄表面に及ぼす CH4 - H2 系ガス熱分解反応による炭素析出速度	吉村俊一, 千田 伸, 久保田昇, 佐藤栄一, 安藤 繁, 下尾聡夫, 木村 弘	36	10	393	1985	5:原著論文	B02	Pd,電気めっき,パルスめっき,エチレンジアミンパラジウム(II)	
3214			36	10	398	1985	5:原著論文	B05	Fe,CH4,H2,C,熱処理,乾式,	

3215	アルカリ溶液中における鉄電極のアノードインピーダンス挙動	直井勝彦,永瀬幸雄,達坂哲彌	36	10	404	1985	5:原著論文	B09	Ag,アルカリ溶液,交流インピーダンス法,回転電極
3216	スルファミン酸浴からの電析Ni-P-SiC複合めっきの耐摩耗性	竹内信彦,畠中信夫	36	10	409	1985	5:原著論文	B02	Ni,P,SiC,複合めっき,電気めっき,スルファミン浴,摩耗
3217	りん片状アルミニウム粉末を配合したポリビニル皮膜の耐候性	神田勝彦,中本哲男,林 芳夫	36	10	414	1985	5:原著論文	A05	ポリ塩化ビニル,皮膜,アルミニウム,粉末,塗膜,耐光性
3218	ファインセラミックの現状と将来 - 金属との関連を中心として	斉藤 肇	36	10	420	1985	12:武井記念シリーズ	A10	セラミックス,
3219	巻頭言:新しい研究,開発展開の場を!	達坂哲彌	36	11	433	1985	1:巻頭言		
3220	プラズマ重合膜	長田義仁,太田文彦	36	11	434	1985	2:総説	B09	プラズマ,重合,皮膜,磁気記録,半導体,塗装
3221	最近の複合めっきの動向	松村宗順	36	11	442	1985	4:技術解説	B09	複合めっき,粉体,超微粒子
3222	アルミニウムのアルカリ性浴陽極酸化皮膜の電気的性質	野口駿雄,吉村長蔵	36	11	452	1985	5:原著論文	B07	Al,陽極酸化,皮膜,誘電特性,絶縁特性
3223	活性化反応性蒸着法によるアルミニウム酸化皮膜の形成	桑野三郎,杉山匠宏,渋谷佳男,大竹輝徳,沖 猛雄	36	11	458	1985	5:原著論文	B01	イオンプレ-ティング,活性化反応性蒸着法,アルミナ,皮膜,構造,硬度
3224	ピロリン酸浴からのニッケル-スズ合金めっきの組成と破壊	伊崎昌伸,榎本英彦	36	11	466	1985	5:原著論文	B02	Ni,Sn,合金めっき,電気めっき,ピロリン酸,構造
3225	アルミナゾルを含む懸濁浴からの亜鉛末及びエポキシ樹脂の複合電着について	神田勝美,林 芳夫,山根啓二,近藤嘉一	36	11	472	1985	5:原著論文	B09	アルミナ,ゾル,エポキシ樹脂粉末,亜鉛粉末,複合めっき
3226	Pore-Filling法による多孔質Al酸化皮膜の微細構造の推定(1) - 二段化成皮膜の電子スピン共鳴法による塩化ビニルの耐熱性及び耐候性の評価	高橋英明,熊谷仁志,永山政一,林 芳夫,中本哲男,神田勝美	36	11	478	1985	5:原著論文	B07	Al,陽極酸化,皮膜,構造,
3227	巻頭言:薄膜と表面分析	明石和夫	36	12	493	1985	1:巻頭言	A05	ポリ塩化ビニル,塗装,耐候性,耐熱性,電子スピン共鳴法
3229	表面分析法の電気合金めっき鋼板表面・界面研究への応用	福田安生,土谷康夫,鳥 芳延,寺坂正二	36	12	494	1985	4:技術解説	B02	表面分析,電気めっき,合金めっき,鋼板,オージェ電子分光法,X線光電子分光法,イオンマイクロアナライザ,メスバウアー-分光法
3230	表面皮膜及び薄膜の深さ方向分析での問題点	岡島義昭	36	12	501	1985	4:技術解説	B09	表面分析,皮膜,イオンビーム,スパッタリング,表面粗さ
3231	オージェ電子分光法における定量性について	田中彰博	36	12	507	1985	4:技術解説	B09	表面分析,オージェ電子分光法,定量分析
3232	半導体分野における表面分析の応用事例	加賀見英世,土井清三	36	12	514	1985	4:技術解説	B09	表面分析,半導体,オージェ電子分光法,
3233	有機皮膜の表面処理分析	黒崎和夫	36	12	520	1985	4:技術解説	B09	表面分析,有機物,皮膜,X線光電子分光法,二次イオン質量分析法,赤外分光法,
3234	缶用鋼板の表面解析と製品特性	市田敏郎	36	12	528	1985	4:技術解説	B09	表面分析,鋼板,オージェ電子分光法,X線光電子分光法,ティンリ-スチ-ル,拡散浸透処理
3235	XPSによる有機材料の表面分析	三木哲郎,二瓶好正	36	12	535	1985	4:技術解説	B09	表面分析,高分子,薄膜,X線光電子分光法,
3236	オージェ電子分光法による有機皮膜の分析	岡本浜夫,尾嶋正治,峰岸延枝	36	12	542	1985	4:技術解説	B09	表面分析,高分子,レジスト,オージェ電子分光法
3237	マイクロプローブによる表面分析例 - オージェ分析を中心として	小林郁朗	36	12	549	1985	4:技術解説	B09	表面分析,オージェ電子分光法,Si,薄膜
3238	最新の表面分析技術を駆使した表面処理鋼板の開発	北山 実	36	12	558	1985	4:技術解説	B09	表面分析,鋼板,オージェ電子分光法,X線光電子分光法,二次イオン質量分析法
3239	プラズマプロセスにおける材料の表面分析	橋本明弘,小林正男,渡辺 望,佐久田昌明	36	12	567	1985	4:技術解説	B09	表面分析,半導体,プラズマ,エッチング,オージェ電子分光法,X線光電子分光法,二次イオン質量分析
3240	AuとGaAs材料の界面反応	渡辺 望,小林啓介,成沢 忠,中嶋尚男	36	12	573	1985	4:技術解説	B09	表面分析,Au,GaAs,X線光電子分光法,二次イオン質量分析法,電子線回折,
3241	中性ホウ酸塩溶液中で生成した鉄の不動態皮膜の深さ方向のホウ素分布のEPS冷却水系用インヒビターにより形成される軟鋼表面上皮膜のAESによる解析	金野英隆,永山政一,熊谷正夫,内田隆彦,阿野信二	36	12	581	1985	5:原著論文	B08	表面分析,X線光電子分光法,二次イオン質量分析法,Fe,B,不動
3242	ニオブアノード酸化皮膜のオージェ分析	瀬尾真浩,佐藤教男	36	12	592	1985	5:原著論文	B07	表面分析,オージェ電子分光法,Fe,インヒビター-皮膜
3244	オージェ電子分光法によるシリコン及びアルミニウム化工面上の酸化物の厚さ測定	松永正久,田中彰博,本間禎一	36	12	596	1985	5:原著論文	B09	表面分析,Al,Si,加工,皮膜,オージェ電子分光法
3245	鋼板材料 - 先端技術の鋼板表面処理への応用	武井たつ子	36	増	615	1985	1:巻頭言	B05	表面分析,SnO2,Si,電極触媒,熱分解,X線光電子分光法
3246	巻頭言:35周年記念号発行に当たって	松永正久	36	増	616	1985	2:総説	A01	蒸着,イオンプレ-ティング,イオン注入,レ-ザ,プラズマ,塗装
3247	塗膜の新設技術 - 塗膜防食性能と塗膜特性値との関連	安谷屋武志	36	増	623	1985	2:総説	A05	塗装,皮膜,耐食性,密着性
3248	半導体用薄膜技術 - 高融点金属シリサイドの酸化を中心	佐藤忠明	36	増	629	1985	2:総説	B01	CVD,シリコン,酸化,半導体
3249	半導体用エッチング技術 - ドライエッチング技術を中心として	井上信市	36	増	633	1985	2:総説	C04	エッチング,半導体,プラズマ
3250	フォトソグラフィ技術 - 特に金属の孔開・溝加工及び金属薄膜による微細画像形成を中心として	塩谷喜美,岡野晴雄,堀池靖浩	36	増	639	1985	2:総説	C03	半導体,レジスト,印刷,エッチング,微細加工,感光
3251	プリント配線板技術 - 無電解銅めっきを中心として	橋本貴夫	36	増	649	1985	2:総説	B09	Cu,電解めっき,無電解めっき,プリント配線,
3252	磁気関連デバイス技術 - ハードディスク技術を中心として	達坂哲彌,伊東 進,後藤文男	36	増	652	1985	2:総説	B09	記録媒体,磁気記録,磁気ディスク,表面改質
3253	表示デバイス技術 - 特にLCD,ELD及びECDについて	馬場宣良	36	増	657	1985	2:総説	B09	表示デバイス,液晶,EL,
3254	ハイブリッドマイクロエレクトロニクス技術と表面処理技術 - 特に電子部品実装技術の動向と表面処理	二瓶公志	36	増	662	1985	2:総説	B09	エレクトロニクス,回路実装,
3255	湿式皮膜 - 電気めっき - 銅,ニッケル,クロムめっき	森崎重喜	36	増	668	1985	2:総説	B02	電気めっき,Cu,Ni,Cr
3256	湿式皮膜 - 電気めっき - 亜鉛,カドミウム,スズめっき	山崎龍一	36	増	670	1985	2:総説	B02	電気めっき,Zn,Cd,Sn
3257	湿式皮膜 - 電気めっき - 貴金属めっき	中村純一	36	増	672	1985	2:総説	B02	電気めっき,貴金属
3258	湿式皮膜 - 電気めっき - 合金めっき	倉知三夫	36	増	674	1985	2:総説	B02	電気めっき,合金めっき,耐食性,エレクトロニクス,装飾

3260	湿式皮膜 - 電気めっき - 複合めっき	林 忠夫	36	増	677	1985	2:総説	B02	電気めっき,複合めっき,摩耗,潤滑,接点
3261	湿式皮膜 - 電気めっき - 機能めっき	小坂治男	36	増	680	1985	2:総説	B02	電気めっき
3262	湿式皮膜 - 電気めっき - 銅めっき	西原 實	36	増	682	1985	2:総説	B02	電気めっき,銅板,
3263	湿式皮膜 - 無電解めっき - 銅めっき	岡 齋	36	増	684	1985	2:総説	B03	無電解めっき,Cu
3264	湿式皮膜 - 無電解めっき - ニッケル - コバルトめっき	鷹野 修	36	増	685	1985	2:総説	B03	無電解めっき,Ni,Co
3265	湿式皮膜 - 無電解めっき - 合金及びその他のめっき	小浦延幸	36	増	686	1985	2:総説	B03	無電解めっき,合金めっき,貴金属
3266	乾式皮膜 - CVD	菊池則文	36	増	687	1985	2:総説	B02	CVD
3267	乾式皮膜 - PVD	土居陽,藤森直治	36	増	689	1985	2:総説	A01	PVD,
3268	乾式皮膜 - イオンインプラテ - ション	斉藤一男	36	増	690	1985	2:総説	A08	イオン注入
3269	エッチング	杉浦猛雄,土岐荘太郎,関根康弘	36	増	693	1985	2:総説	C03	エッチング,半導体,プリント基板,
3270	陽極酸化 - アルミニウムの陽極酸化	山田 翠,水木一成	36	増	698	1985	2:総説	B07	陽極酸化法,Al
3271	陽極酸化 - アルミニウムの陽極酸化皮膜の着色	三田郁夫	36	増	702	1985	2:総説	B07	陽極酸化法,Al,EL,着色
3272	ステンレス鋼の着色	高村久雄,竹内 武	36	増	705	1985	2:総説	B09	ステンレス鋼,着色
3273	有機質被覆 - 一般塗装	太田恵三	36	増	707	1985	2:総説	A05	塗装,塗料
3274	有機質被覆 - 粉体塗装	長坂秀雄	36	増	710	1985	2:総説	A05	塗装,粉体
3275	有機質被覆 - 電着塗装	古谷昭夫	36	増	714	1985	2:総説	A05	塗装,電着塗装
3276	有機質被覆 - 活性エネルギー線硬化塗装 - フォトリソ	横田 晃	36	増	716	1985	2:総説	A10	レジスト,半導体
3277	有機質被覆 - 活性エネルギー線硬化塗装 - 塗膜硬化方式	日笠 明	36	増	719	1985	2:総説	A10	塗料,加工
3278	有機質被覆 - 導電体上の有機機能膜	小山 昇	36	増	722	1985	2:総説	A10	有機物,電極,触媒
3279	無機質被覆 - セラミック溶射	北原 繁	36	増	724	1985	2:総説	A02	溶射,セラミックス
3280	無機質被覆 - 化成処理皮膜	小嶋隆司	36	増	727	1985	2:総説	B08	化成処理,リン酸塩,クロム - ト
3281	金属溶射被覆 - 溶射	宮瀬 淳	36	増	729	1985	2:総説	A02	溶射
3282	金属溶射被覆 - 溶融めっき	沼倉行雄,北山 實	36	増	731	1985	2:総説	A03	Zn,Al,溶融めっき,耐食性,銅板
3283	表面硬化 - 浸炭と窒化	竹内栄一	36	増	735	1985	2:総説	B06	浸炭,窒化,熱処理
3284	表面硬化 - 浸透処理(拡散被覆法)	上田重朋	36	増	739	1985	2:総説	A09	拡散浸透処理
3285	研摩 - 機械研摩	植木正義,阿部賢一,遠藤幸雄	36	増	740	1985	2:総説	C01	研磨,研削
3286	研摩 - 電解研摩	松本誠臣	36	増	742	1985	2:総説	C02	電解加工,研磨
3287	研摩 - 化学研摩	佐治 孝	36	増	744	1985	2:総説	C02	化学研磨
3288	研摩 - 超精密研摩	今中 治	36	増	745	1985	2:総説	C01	研磨
3289	環境及び公害対策	尾形幹夫	36	増	747	1985	2:総説	B09	排水,水質
3290	表面計測	村川享男	36	増	749	1985	2:総説	A10	オ - ジェ電子分光法,X線光電子分光法,二次イオン質量分析法,走査型電子顕微鏡
3291	コンピュータ制御による表面処理 - めっき	大高徹雄	36	増	753	1985	2:総説	B02	FA化,液管理
3292	コンピュータ制御による表面処理 - アルメイト	田中義朗	36	増	756	1985	2:総説	B07	FA化,Al,陽極酸化法
3293	コンピュータ制御による表面処理 - 塗装	藤田知三	36	増	758	1985	2:総説	A05	FA化,塗装
3294	巻頭言:マイクロエレクトロニクス分野における表面処理技術の重要性と今後への期待	二瓶公志	37	1	1	1986	1:巻頭言		
3295	減圧雰囲気中プラズマ溶射の基礎	朝日直達,児島慶享	37	1	2	1986	2:総説	A02	減圧,プラズマ,溶射,摩耗,耐食性,耐熱性,比抵抗
3296	アルミニウム製調理用具の耐久性	平野美那世	37	1	9	1986	4:技術解説	B07	Al,陽極酸化法,明良仕,學科,則孝
3297	Au - Ni - SiO <sub>2</sub> 分散めっき皮膜の生成	吉村俊一,佐藤栄一,千田 伸	37	1	15	1986	5:原著論文	B02	Au,Ni,SiO <sub>2</sub> ,電気めっき,複合めっき
3298	硫酸塩浴からのZn - Cd合金電着	秋山徹也,福島久哲,李 在夏,東 敬	37	1	20	1986	5:原著論文	B02	Zn,Cd,合金めっき,硫酸塩,
3299	酸化鉄顔料の耐候性能判定に関する研究	小山正泰,田中厚夫,市島真司,沖 慶	37	1	25	1986	5:原著論文	A05	酸化鉄,顔料,耐候性,塗装,ポリ塩化ビニル
3300	Al陽極溶解形態のコンピュータシミュレーション - 化学溶解と局部陽極溶解のRFイオンプレーティングによるチタン皮膜の構造	井手本康,小浦延幸	37	1	30	1986	5:原著論文	C03	Al,化学エッチング,電解エッチング,シミュレーション
3301	鉄 - ショウウ酸 - トリエタノールキレート浴によるペーマイト皮膜の着色処理の検討	西田典秀,横山文雄	37	1	36	1986	13:研究ノート	A01	イオンプレ - ティング,高周波,Ti,皮膜,構造
3302	鉄 - ショウウ酸 - トリエタノールキレート浴によるペーマイト皮膜の着色処理の検討	内山利光,長谷川実,松本裕志	37	1	39	1986	13:研究ノート	B08	Al,ベ - マイト,皮膜,化成処理,着色
3303	巻頭言:研究の発表と実用化	水本省三	37	2	45	1986	1:巻頭言		
3304	鉄酸化物の電気伝導性	金子克美	37	2	46	1986	2:総説	B09	鉄酸化物,構造,電気伝導性,
3305	亜鉛 - ニッケル合金めっき鋼板の開発	倉重輝明,渋谷敦義	37	2	55	1986	4:技術解説	B02	Zn,Ni,合金めっき,銅板
3306	無彩色系金属上への染色による着色電着塗装	黒田孝一,柴田清勝,桑原博昭	37	2	62	1986	4:技術解説	A04	電着塗装,染料,
3307	合金アノードを用いる光沢ニッケル - 鉄合金めっき	吉川直治,林 忠夫	37	2	67	1986	5:原著論文	B02	Ni,Fe,合金めっき,アノ - ド,電解
3308	Ni - SiC電着複合めっき皮膜の凝着摩耗特性	竹内信彦,永井達夫,三浦 毅	37	2	73	1986	5:原著論文	B02	Ni,SiC,電気めっき,複合めっき,摩耗
3309	分光光度系を用いたアルミニウム表面処理皮膜の膜厚測定	内山利光,大塚達雄,北村照夫,多田 雄	37	2	78	1986	5:原著論文	B08	Al,クロム - ト処理,膜厚,分光光度計,化成処理
3310	亜鉛めっきの表面処理形態と高分子接着性	平松 実,草野文男,川崎仁士	37	2	82	1986	5:原著論文	B02	Zn,電気めっき,高分子,接着,塗装
3311	シランカップリング処理した亜鉛 - シリカ複合めっきの高分子接着性	平松 実,草野文男,小見 崇,川崎仁士	37	2	87	1986	13:研究ノート	B02	Zn,SiO <sub>2</sub> ,電気めっき,複合めっき,シランカップリング,高分子,接着,
3312	巻頭言:期待と現実	下郡一利	37	3	93	1986	1:巻頭言		
3313	メスパウアー分光法と表面分析	片田元己,佐野博敏	37	3	94	1986	2:総説	A10	表面分析,メスパウアー - 分光法
3314	最近のスチール缶用素材	東 光郎	37	3	103	1986	4:技術解説	B09	鋼板,ティンフリー - スチ - ル,クロム,接着
3315	断面マイクロ観察によるAl酸化皮膜の腐食発生メカニズムについての一考察	内山利光,磯山永三,大塚達雄,竹中博一,溝口政秋	37	3	110	1986	5:原著論文	B07	Al,陽極酸化法,皮膜,耐食性,
3316	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,NaNO <sub>3</sub> の三成分によるステンレス鋼の電解脱スケール	島田昌治,川口明廣	37	3	115	1986	5:原著論文	C05	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,NaNO <sub>3</sub> ,ステンレス鋼,電解加工,
3317	グリシン,ヘキサシアノ鉄(II)酸Kを添加剤とする無電解めっき浴から得られる皮膜の機械的性質及び信頼性	水本省三,纏舟秀美,川崎元雄,木下 朱美,荒木建	37	3	121	1986	5:原著論文	B03	Cu,無電解めっき,グリシン,ヘキサシアノ鉄(II)酸カリウム,添加剤,皮膜,機械的性質,
3318	Baフェライト塗布形磁性媒体の記録特性及び耐久性	石沢真樹,中村孔三郎	37	3	126	1986	5:原著論文	A10	Baフェライト,磁性記録,塗装,耐久性
3319	無電解銀めっきに関する研究	久保田淳,小浦延幸	37	3	131	1986	5:原著論文	B03	Ag,無電解めっき,pH,添加剤
3320	シアン化亜鉛めっき排水中の鉄シアノ錯体の沈殿除去	谷原紘一,安田誠二,西久保桂子	37	3	137	1986	5:原著論文	B02	Zn,電気めっき,鉄シアノ錯体,廃水処理
3321	巻頭言:先端技術時代の表面処理	尾形幹夫	37	4	151	1986	1:巻頭言		

3322	赤鉛同位化合物 - 電気化学的生成反応	前田康久	37	4	152	1986	2:総説	B09	黒鉛,化合物,構造,電池
3323	クロムめっきの歴史	岸 松平	37	4	159	1986	9:シリーズ-2	B02	Cr,電気めっき
3324	7 - 8軸制御塗装ロボットによる塗装	永井基晴	37	4	166	1986	4:技術解説	A05	塗装,ロボット,FA化,改善
3325	TiC - Fe二成分スパッタリングの研究	高谷松文,松永正久	37	4	173	1986	5:原著論文	A01	TiC,Fe,高周波,マグネトロン,スパッタリング,皮膜,密着性
3326	海水成分を用いて生成するアルミニウムの化学皮膜に関する研究	内山利光,長谷川実,松本裕志	37	4	178	1986	5:原著論文	B08	Al,化成処理,皮膜,耐食性
3327	アルミニウム陽極酸化皮膜の高圧水熱処理について	吉村長蔵,野口駿雄,土井道雄	37	4	184	1986	5:原著論文	B07	Al,陽極酸化法,皮膜,水熱反応,高圧,高温
3328	金の電析に及ぼす微量金属イオンの影響	千田 伸,久保田昇,佐藤栄一	37	4	189	1986	5:原著論文	B02	Au,電気めっき,添加剤,皮膜,構造
3329	等速電気泳動法による無電解銅浴の分析	児島佳代子,八木孝夫,篠原長政	37	4	195	1986	5:原著論文	B03	Cu,無電解めっき,皮膜,電気泳動
3330	13 M - H <sub>2</sub> S O <sub>4</sub> 溶液中で生成した多孔質アノード酸化皮膜のPore - filling	福田 豊,福島敏郎	37	4	200	1986	13:研究ノート	B07	Al,陽極酸化法,皮膜,硫酸,基板,介在物
3331	巻頭言:変化への対応	山本壮兵衛	37	5	213	1986	1:巻頭言		
3332	イオン伝導性高分子の作製とその電気的性質	渡辺正義,緒方直哉	37	5	214	1986	2:総説	A10	イオン,伝導体,高分子,電気的性質,電池
3333	高温酸化の歴史的展望	西田恵三	37	5	222	1986	9:シリーズ-2	A10	高温酸化,酸化物,腐食
3334	電気亜鉛めっき鋼板の表面特性に及ぼす金属添加の影響	神田勝美	37	5	229	1986	4:技術解説	B02	Zn,電気めっき,添加剤,鋼板,耐食性,塗装
3335	クロム酸液中におけるスズのカソード分極のよって生じた皮膜の組成に関するE E S C Aによる研究	森河 務,江口晴一郎	37	5	234	1986	5:原著論文	B08	クロム - ト処理,スズ, X線光電子分光法,カソード,分極,皮膜
3336	活性化反応蒸着法によるTiC皮膜の特性と形成条件	武井 厚,石田 章	37	5	239	1986	5:原著論文	A01	TiC,イオンプレ - ティング,活性化反応蒸着法,皮膜,構造,硬度,密着
3337	60 Hzリサージュ図によるステンレス鋼の孔食腐食速度の測定	興戸正純,沖 猛雄	37	5	244	1986	5:原著論文	B09	ステンレス鋼,腐食,交流
3338	クロム電析における水溶液中の6価クロムイオンの電解還元過程に及ぼすS O <sub>4</sub> 2-・N i <sup>2+</sup> の影響	西村一実,福島久哲,秋山徹也,東 敬	37	5	249	1986	5:原著論文	B02	Cr,電気めっき,添加剤,皮膜,分極曲線
3339	グリシン浴からの無電解ニッケルめっき	矢島勝司,松下静夫,外川靖人,神戸徳蔵,斉藤 均	37	5	255	1986	5:原著論文	B03	Ni,無電解めっき,グリシン,pH,皮膜
3340	亜鉛の耐食性向上のための有機化合物による表面改質	金野英隆,朱 祖芳,永山政一	37	5	261	1986	5:原著論文	B07	Zn,有機化合物,化成処理,皮膜,耐食性
3341	ポリエチレンテレフタレート/ポリ塩化ビニル被覆鋼板の特性	神田勝美,南木 孝,藤本準一,野田信嗣	37	5	268	1986	5:原著論文	A05	鋼板,ポリエチレンテレフタレート,ポリ塩化ビニル,塗装,密着性,耐熱性,耐食性
3342	巻頭言:具体的事実の宝庫	山崎龍一	37	6	279	1986	1:巻頭言		
3343	電着法によるII - VI化合物半導体薄膜の作製とその電気的性質及び太陽電池への肥後象眼について	魚崎浩平,高橋 誠,喜多英明	37	6	280	1986	2:総説	B02	電気めっき,半導体,電気的特性,太陽電池,薄膜,熱処理
3344	交流インピーダンス法によるアルミニウムのアノード酸化皮膜の研究	興戸正純,永井克彦,沖 猛雄	37	6	289	1986	4:技術解説	B07	Al,陽極酸化法,皮膜,膜圧,交流インピーダンス
3345	無電解ニッケルめっきの屋外ばく露試験と促進試験	矢島勝司,戸川靖人,松下静夫,神戸徳蔵,根岸健二,川深海龍夫,新谷文比古,直江正彦	37	6	295	1986	5:原著論文	B03	Ni,無電解めっき,耐食性,塩水噴霧試験,暴露試験
3346	平板マグネトロンスパッタの動作に及ぼす磁界の影響	水谷芳樹	37	6	301	1986	5:原著論文	A01	スパッタリング,マグネトロン,磁界,放電
3347	熱拡散したスズ被覆鉄に硫酸溶液中における耐食性	山川宏二	37	6	308	1986	13:研究ノート	A09	Sn,拡散浸透処理,鉄,耐食性,電気めっき
3348	巻頭言:足元を見直す	沼澤潤二	37	7	313	1986	1:巻頭言		
3349	垂直磁気記録技術の録画への応用	松田好晴	37	7	327	1986	2:総説	B09	磁気記録,磁気ディスク
3350	有機電解液とその応用	林川 邦,山口明一	37	7	328	1986	4:技術解説	C07	有機物,電解,導電性,電池
3351	シュウ酸浴からのクロムめっきの硬さ	西田典秀,川崎仁	37	7	336	1986	5:原著論文	B02	Cr,電気めっき,シュウ酸,皮膜,硬度
3352	RFイオンプレーティングによる窒化チタン膜の残留応力	土 本和男,細川久保田昇,千田 伸,佐藤栄一	37	7	341	1986	5:原著論文	A01	イオンプレ - ティング,高周波,TiN,皮膜,応力
3353	硫酸ロジウム(III)溶液からのロジウムめっきにおける添加剤の役割	伊豆津公佑	37	7	346	1986	5:原著論文	B02	Rh,電気めっき,硫酸ロジウム( ),添加剤,皮膜,構造
3354	非水溶液中での電位測定	山本 治,武田保雄	37	7	351	1986	11:アカデミック研究会シリーズ	C07	非水,電極電位
3355	非水溶液からのアルミニウムの電析	芳尾真幸	37	7	356	1986	12:武井記念シリーズ	B02	非水,非晶質,Si,電気めっき,皮膜
3356	巻頭言:鋼と表面処理	西原 實	37	7	362	1986	12:武井記念シリーズ	B02	非水,Al,電気めっき
3357	不動態の歴史	佐藤教男	37	8	387	1986	1:巻頭言		
3358	亜陽酸化物表面にのびるイオン吸着の速度	安永達也,池田哲哉	37	8	388	1986	2:総説	B09	金属,不動態,耐食性
3359	プラズマCVD法による鉄基板上へのSi <sub>3</sub> N <sub>4</sub> の析出について	宮下文彬,北村裕之,宮谷義六	37	8	398	1986	4:技術解説	A04	金属,酸化物,皮膜,イオン,吸着
3360	酸性塩化物浴からのスズ - ニッケル合金を電析する際に吸着した光沢剤の定量	田村隆之,安田幸夫	37	8	394	1986	5:原著論文	B01	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> ,プラズマ,CVD,皮膜,膜厚,構造
3361	ピロリン酸浴からの銅 - 亜鉛合金電析物の素地と析出電位との関係	藤原 裕,榎本英彦	37	8	401	1986	5:原著論文	B02	Sn,Ni,合金めっき,添加剤,吸着
3362	往復運動摩耗試験の再現性	松下静夫,矢島勝司,戸川靖人	37	8	406	1986	5:原著論文	B02	Cu,Zn,合金めっき,ピロリン酸,皮膜,電極電位
3363	巻頭言:膜の密着性	沖 猛雄	37	8	411	1986	9:シリーズ-2	B09	摩耗,Cr,電気めっき,Ni,無電解めっき,Al,陽極酸化法,皮膜
3364	膜の密着性と表面及び界面	前田重義	37	9	429	1986	1:巻頭言		
3365	めっき膜と素地金属との結晶学的結合	渡辺 徹	37	9	430	1986	2:総説	A05	皮膜,密着性,塗装,クロム - ト処理,樹脂
3366	電着による残留応力	水谷 茂	37	9	440	1986	2:総説	B02	電気めっき,無電解めっき,反膜,電着
3367	缶用塗料の塗膜密着性	児島瞬治,上野 博	37	9	449	1986	2:総説	B02	電気めっき,無電解めっき,反膜,缶
3368	膜の密着性に対する信頼性工学	野中保雄	37	9	455	1986	2:総説	A05	鋼板,塗膜,密着性
3369	PVD,CVD膜の付着性,密着性	金原 燦	37	9	462	1986	2:総説	A10	皮膜,密着性,信頼性
3370	アルミニウム上のめっきの密着性	西浜幸男	37	9	469	1986	4:技術解説	A10	PVD,CVD,皮膜,密着性
3371	溶射皮膜の密着性試験について	森本純司,山口昭雄	37	9	477	1986	4:技術解説	B02	Al,電気めっき,前処理,密着性,ジッケー - ト処理
3372	塗膜の付着と塗膜性能	佐藤忠明	37	9	483	1986	4:技術解説	A02	溶射,皮膜,密着性
3373	TF S及び亜鉛めっき鋼板の塗膜密着性	米野 実	37	9	487	1986	4:技術解説	A05	塗装,皮膜,密着性
3374	アルミニウムの塗装における下地処理と塗膜密着性	小泉宗栄,高木進二,梅原誠一郎	37	9	497	1986	4:技術解説	A05	ティンフリー - スチ - ル,Zn,電気めっき,鋼板,塗装,皮膜,密着性
3375	樹脂ライニングの密着性	山崎 昇	37	9	503	1986	4:技術解説	A05	Al,前処理,塗装,皮膜,密着性
3376	鋼板から見たほうろうの密着性	吉田 誠	37	9	510	1986	4:技術解説	A07	樹脂,ライニング,密着性
3377	ほうろうの密着性機構について	尾崎 弘	37	9	520	1986	4:技術解説	A10	ほうろう,密着性
3378			37	9	526	1986	4:技術解説	A10	ほうろう,密着性,鋼板

3380	航空宇宙における接着と今後の問題点	中尾一宗	37	9	534	1986	4:技術解説	A10	航空機,接着,Al,Ti,表面改質,プライマ-
3381	自動車用表面処理鋼板の塗膜密着性	若野 茂,西原 實	37	9	545	1986	4:技術解説	A05	鋼板,塗装,皮膜,密着性
3382	硬質クロムめっきの密着性に及ぼす素地表面の影響	長谷川嘉雄,花崎伸作,大曲伸一	37	9	551	1986	5:原著論文	B02	Cr,電気めっき,密着性,表面粗さ,前処理,水素,過電圧
3383	溶融亜鉛めっき鋼板のめっき密着性に及ぼす溶中Al,Pbの影響	内田幸夫,住谷次郎,福居 康,広瀬祐	37	9	557	1986	5:原著論文	A03	Zn,溶融めっき,皮膜,密着性,不純物
3384	溶融亜鉛めっき鋼板のめっき密着性に及ぼす溶中Al,Pbの影響	内田幸夫,住谷次郎,福居 康,広瀬祐	37	9	557	1986	5:原著論文	B03	Ni,無電解めっき,密着性
3385	アルミニウムの塗膜密着性に及ぼす水和酸化処理方法の影響	岩間哲治,勝又 堅,竹内 庸	37	9	569	1986	5:原著論文	B08	Al,塗装,皮膜,密着性,化成処理
3386	AE(アコースティック・エミッション)センサー付き自動スクラッチ試験器による密着性試験について	熊谷 泰,西口 晃	37	9	575	1986	9:シリーズ-2	A10	アコ-スティック・エミッション,センサー-密着性,スクラッチ
3387	膜の密着性測定法の集録	浦尾亮一,高野 宏	37	9	580	1986	9:シリーズ-2	A10	皮膜,密着性,JIS規格
3388	巻頭言:METEC'86をみて	中尾 要	37	10	591	1986	1:巻頭言		
3389	レーザー誘起固体表面反応	川合真紀,川合知二	37	10	592	1986	2:総説	A10	レ-ザ,吸着,反応
3390	真空蒸着亜鉛めっき鋼板の製造プロセス	橋高敏晴,森田有彦	37	10	600	1986	4:技術解説	A01	Zn,蒸着,鋼板,加工,改善
3391	アルミニウム陽極酸化皮膜の電解着色に対する磁場の影響	野口駿雄,吉村長蔵	37	10	606	1986	5:原著論文	B07	Al,陽極酸化法,皮膜,電解,着色,磁場
3392	溶融浸せき法によるMoのホウ化处理	渋谷佳男,木村啓造	37	10	611	1986	5:原著論文	A09	Mo,ほう化处理,皮膜,構造,硬度,摩耗
3393	TiN-Fe二成分スパッタリングの研究	高谷松文,松永正久	37	10	616	1986	5:原著論文	A01	TiN,Fe,高周波,マグネトロン,スパッタリング,皮膜,摩耗
3394	硫酸第二クロム(III)-ギ酸カリウム浴からのクロムめっきの硬さ	高谷松文,松永正久,大高徹雄	37	10	621	1986	5:原著論文	B02	Cr,電気めっき,硫酸第二クロム(III),ギ酸カリウム,皮膜,硬度,熱
3395	Al-Zn共析系超塑性合金の鋼板への溶融めっき及びその被覆鋼板の性質	本橋嘉信,柴田孝夫	37	10	625	1986	5:原著論文	A03	Al,Zn,溶融めっき,鋼板,皮膜,膜厚,密着性,耐食性
3396	ステンレス鋼の酸化挙動及び脱スケール特性に及ぼす焼鈍雰囲気の影響	大串徹太郎	37	10	631	1986	5:原著論文	B06	ステンレス鋼,熱処理,酸化
3397	巻頭言:表面処理で海へ	辻川茂男	37	11	639	1986	1:巻頭言		
3398	高分子圧電・焦電材料の特性とその応用	八木俊治	37	11	640	1986	2:総説	A10	高分子,圧電特性,焦電特性,誘電特性
3399	金属中の水素透過における表面効果	林 安德	37	11	645	1986	4:技術解説	A10	金属,水素,透過
3400	ZrB <sub>2</sub> 焼結体の水溶液における電極特性	目黒真作,伊勢武一,高木 修	37	11	649	1986	5:原著論文	C07	ZrB <sub>2</sub> ,焼結体,電極,分極挙動
3401	塩酸溶液中におけるアルミニウムの交流エッチングに及ぼす前処理の影響	松木健三,船越 明,菅沼栄一,伊藤 武,丹野裕司	37	11	655	1986	5:原著論文	C03	Al,電解エッチング,加工,交流,前処理
3402	硫酸塩浴からのNi-Cd異常型電着過程	李 蘭桜,秋山徹也,福島久哲,東 敬	37	11	660	1986	5:原著論文	B02	Ni,Cd,合金めっき,硫酸塩,皮膜,構造
3403	無電解ニッケルめっき皮膜の耐摩耗性	中村良三,伊藤 普	37	11	665	1986	6:技術論文	B03	Ni,無電解めっき,皮膜,摩耗
3404	三価クロムめっき浴からのCr-SiC, Cr-Diamond複合皮膜	高谷松文,松永正久,大高徹雄	37	11	671	1986	13:研究ノート	B02	Cr,SiC,ダイヤモンド,電気めっき,複合めっき
3405	チタンキレートを使用した亜鉛の化成処理	桜井定人,成瀬 勉	37	11	674	1986	13:研究ノート	B08	Zn,化成処理,錯化剤,Ti
3406	巻頭言:独創的研究開発の重要性	近藤嘉一	37	12	681	1986	1:巻頭言		
3407	電気めっき浴の変遷とその問題点-硫酸スズ浴とアルカリ亜鉛浴を事例として	根津弘幸	37	12	682	1986	4:技術解説	B02	電気めっき,Sn,Zn,添加剤
3408	局部陽極溶解理論を取り入れたアルミニウムの陽極溶解形態のコンピュータシミュレーション(1)-深さ方向へのビット成長	井手本康,小浦延幸	37	12	689	1986	5:原著論文	C07	Al,耐食性,電解エッチング,シミュレーション
3409	アルミニウムセラミックスの地下処理としての無電解銀めっきに関する研究	久保田淳,小浦延幸	37	12	694	1986	5:原著論文	B03	Ag,無電解めっき,アルミナ,セラミックス,前処理
3410	溶接缶用不均一薄スズめっき鋼板の特性	宮崎俊三,吉沢英幸	37	12	701	1986	5:原著論文	B02	Sn,Ni,電気めっき,鋼板,皮膜,耐食性,塗装
3411	無電解コバルト合金垂直磁気記録媒体の記録再生特性に及ぼすNi <sub>2</sub> P下地膜の影響	松原 浩,山西敬亮,水谷公一,逢坂哲彌	37	12	708	1986	5:原著論文	B03	Co,無電解めっき,磁気記録,皮膜,NiP
3412	拡散加熱によるAg-Zn合金層の形成	八百周作,下崎敏唯,徳原直文,大西矢島勝司,戸川靖人,松下静夫,鈴木孝和,岡田達弘	37	12	713	1986	5:原著論文	A09	Ag,Zn,拡散浸透処理,電気めっき,熱処理
3413	塗膜の屋外暴露試験と気象因子	清山哲郎	37	12	718	1986	9:シリーズ-2	A05	塗装,耐食性,暴露試験
3414	最近の化学センサについて	岩田 徹	37	12	724	1986	12:武井記念シリーズ	B09	化学,センサ,半導体
3415	巻頭言:門向く感性-半の扉をこえ	岩田 徹	37	13	737	1986	1:巻頭言		
3416	金属表面上における電解重合(導電性皮膜の形成)	浅原照三,鳥羽山満	37	13	738	1986	2:総説	C09	電解,重合,高分子,導電性,皮膜
3417	ZnCl <sub>2</sub> -KCl浴での亜鉛光沢電析に及ぼす溶pHと緩衝剤	野口裕臣,小谷 勇	37	13	742	1986	5:原著論文	B02	Zn,電気めっき,緩衝剤,ZnCl <sub>2</sub> ,KCl,pH,電極電位
3418	CH <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> 系ガス的高温高カ-ボンポテンシャル雰囲気における鉄表面上の炭素析	安藤 繁,下尾總夫,木村 弘	37	13	747	1986	5:原著論文	B06	熱処理,炭炭,Fe,CH <sub>4</sub> ,H <sub>2</sub>
3419	無電解法による垂直磁化膜の作製に関する研究-下地めっきについて	松田 均,鷹野 修	37	13	753	1986	5:原著論文	B03	Co,無電解めっき,磁気記録,皮膜,NiP
3420	リン酸塩皮膜結晶の形成に及ぼす溶中Mn <sup>2+</sup> 成分の影響	佐藤 登	37	13	758	1986	5:原著論文	B08	Fe,化成処理,皮膜,構造
3421	NaCl水溶液中におけるアルミニウムの直流エッチングに及ぼすNaNO <sub>3</sub> の影響	牧野英司,竹田浩治,佐藤敏一,菅沼栄一,伊東 武,丹野岡田秀彌	37	13	763	1986	5:原著論文	C03	Al,電解エッチング,添加剤,加工
3422	巻頭言:年頭の辞	岡田秀彌	38	1	1	1987	1:巻頭言		
3423	表示素子と表面処理-特にELD, LCD及びECDについて	馬場宣良	38	1	2	1987	3:解説	A10,B9,C7	
3424	ピロリン酸溶液からの金めっきにおける添加剤の効果	久保田昇,千田 伸,佐藤栄一	38	1	7	1987	5:原著論文	B02	Au,電気めっき,添加剤,ピロリン酸,表面あらさ
3425	シランカップリング処理した亜鉛-シリカ複合皮膜の耐食性	平松 実,川崎仁士,小見 崇,中山 豊	38	1	12	1987	5:原著論文	B02	複合めっき,耐食性,シランカップリング, Zn, シリカ
3426	TFS型溶接缶用素材[Niめっき クロメート処理]鋼板の開発	樋口征順,大賀智也,三宅紀次,川口康一,大八木八七	38	1	16	1987	5:原著論文	B08	ティンフリースチール, Ni, 電気めっき, クロメート処理, 鋼板
3427	高速銀めっき液中のクエン酸塩の分析	若林信一,若林静子	38	1	25	1987	5:原著論文	B03	Ag,無電解めっき,液管理,電位差測定
3428	X線光電子分光法とイオンマイクロアナリシス法によるリン酸塩皮膜結晶の組成解析	佐藤 登	38	1	30	1987	5:原著論文	B08	X線光電子分光法, 二次イオン質量分析法, イオンマイクロアナリシス法, リン酸塩皮膜, 組成
3429	巻頭言:協会の強化を念う	吉村長蔵	38	2	37	1987	1:巻頭言		
3430	磁気ディスク媒体の耐久性の課題	寺田 章	38	2	38	1987	3:解説	A01,B03	磁気ディスク, 耐摩耗性,
3431	近代工芸としての工業製品の加飾	川崎善張	38	2	45	1987	3:解説	B03	無電解めっき,印刷,ハブーン,装飾

3432	SUS430ステンレス上の金または銀めっきの耐熱性	荒木田泰弘, 深町一彦, 中島禎浩, 小倉次夫	38	2	50	1987	5:原著論文	B02	耐熱性, はんだ付性, ボンディング性, Au, Ag
3433	厚付け無電解金めっきについて	松岡政夫, 今西伸一, 佐原三枝子, 林	38	2	55	1987	5:原著論文	B03	液管理, 無電解めっき, Au, 物質移動, 溶存酸素
3434	バイポーラカップル電極法による電流密度分布測定の研究	沖 猛雄, 興戸正純	38	2	61	1987	5:原著論文	B02	電流密度分布, バイポーラ, カップル電極, 管理, 電気めっき
3435	水和酸化皮膜に覆われた胃アルミニウムのアノード(1) - 水和酸化物及び複合酸化皮膜生成挙動	高橋英明, 梅原康敏, 宮本 武, 藤本紀文, 永山政一	38	2	67	1987	5:原著論文	B07	Al, 陽極酸化, 複合酸化皮膜, 電気二重層
3436	パルス電解法による非晶質パラジウム皮膜の電析	千田 伸, 久保田昇, 佐藤栄一	38	2	74	1987	13:研究ノート	B02	Pd, 非晶質, パルス, As
3437	Asia.Pacific-Interfinish-86に出席して	長坂秀雄	38	2	77	1987	15:リポート	A10	カチオン, 粉体, 塗装, 耐食性
3438	巻頭言: 永い間お世話になりました	今井 昇	38	3	81	1987	1:巻頭言		
3439	今井昇君を送る	久松敬弘	38	3	82	1987	20:随想		
3440	塗料用フッ素樹脂の特徴	宗像誠二	38	3	83	1987	3:解説	A05	塗料, 塗装, フッ素樹脂, 耐候性, 耐食性
3441	電着ダイヤモンド砥石の性能に対する砥粒物性の効果	佐藤金司, 鈴木数夫	38	3	92	1987	5:原著論文	B02	電気めっき, ダイヤモンド, 砥石, 機械的性質
3442	Cr-SiC複合皮膜の作製と磨耗特性	高谷松文, 松永正久, 大高徹雄	38	3	97	1987	5:原著論文	B02	電気めっき, Cr, SiC, 熱処理, 耐摩耗性
3443	金属酸化物及び水酸化物添加リン酸三ナトリウム浴中のアルミニウムの陽極酸化	吉村長威, 野口駿雄, 金銅俊二	38	3	102	1987	5:原著論文	B07	Al, 陽極酸化, 膜厚, 酸化物, 水酸化物
3444	電子スピン共鳴法によるリン酸塩皮膜結晶の状態解析	佐藤 登, 南 達郎	38	3	108	1987	5:原著論文	B08	電子スピン共鳴法, リン酸塩皮膜, 構造
3445	カチオン電着塗装における水素ぜい性の研究	越前祐太郎, 高田幸路	38	3	113	1987	6:技術論文	A06	水素, 脆性, カチオン, 電気泳動
3446	巻頭言: 独自の技術で	柳下相三郎	38	4	123	1987	1:巻頭言		
3447	多層プリント配線板におけるめっき技術	高木 清	38	4	124	1987	4:技術解説	B02,B03	Cu, 電気めっき, 無電解めっき, プリント配線
3448	モノカルボン酸浴中のアルミニウムのアノード陽極酸化におけるフッ化物の効果	野口駿雄, 吉村長威	38	4	133	1987	5:原著論文	B07	Al, 陽極酸化, モノカルボン酸, フッ化物, 構造
3449	水和酸化物皮膜に覆われたアルミニウムの陽極酸化(2) - 複合酸化皮膜の生成機	高橋英明, 梅原康敏, 永山政一	38	4	138	1987	5:原著論文	B07	Al, 陽極酸化, 複合酸化皮膜, 電気二重層
3450	交流法による金属材料の表面積測定に関する研究	興戸正純, 市野良一, 沖 猛雄	38	4	143	1987	5:原著論文	B09	表面積, 交流インピーダンス法, 等価回路
3451	オージェ電子分光法によるリン酸皮膜結晶の状態解析	佐藤 登, 南 達郎	38	4	149	1987	5:原著論文	B08	オージェ電子分光法, リン酸塩皮膜, 構造
3452	局部陽極溶解理論を取入れたアルミニウム陽極溶解形態のコンピュータシミュレーション(2) - 横方向へのビット成長とビット	井手本康, 小浦延幸	38	4	154	1987	5:原著論文	C03	コンピュータシミュレーション, Al, 陽極, エッチング
3453	巻頭言: 将来計画	安谷屋武志	38	5	171	1987	1:巻頭言		
3454	エッチングの基礎化学	加藤正義	38	5	172	1987	2:総説	C03	エッチング, 電解
3455	電子デバイスの腐食試験法の一例 - 機械衝撃と腐食の複合環境試験方法	中村國臣	38	5	180	1987	4:技術解説	C07	耐食性, コネクタ, 硫化水素
3456	クロム酸浴からクロム - ダイヤモンド複合めっき	高谷松文, 寺島慶一, 峯岸知弘, 松永	38	5	185	1987	5:原著論文	B02	電気めっき, 複合めっき, Cr, ダイヤモンド, 耐摩耗性
3457	ピロリン酸浴からNi-Sn合金めっきの破壊歪と組織	伊崎昌伸, 榎本英彦, 小見 崇	38	5	189	1987	5:原著論文	B02	電気めっき, Ni, Sn, ピロリン酸, 構造
3458	ピロリン酸浴からのニッケル電析	石川正巳, 榎本英彦	38	5	194	1987	5:原著論文	B02	電気めっき, Ni, ピロリン酸, 緩衝, 構造
3459	室温におけるAu/Al薄膜拡散対の金属間化合物形成	富岡秀徳, 北村英男, 上田重朋	38	5	199	1987	13:研究ノート	A01	蒸着, Au, Al, 拡散, 金属間化合物
3460	高磁場下におけるアルミニウム陽極酸化皮膜の着色性について	吉村長威, 山本啓二	38	5	201	1987	13:研究ノート	B07	Al, 陽極酸化, 磁場, カラー
3461	めっき技術資料委員会の解散	千葉 淳	38	5	203	1987	15:リポート		
3462	巻頭言: 回りを見直そう	松本誠臣	38	6	209	1987	1:巻頭言		
3463	非晶質めっき	渡辺 徹	38	6	210	1987	3:解説	B02,B03	電気めっき, 無電解めっき, 非晶質, 構造
3464	Zn <sub>2</sub> +及びNi <sub>2</sub> +とSiO <sub>2</sub> コロイドの共析挙動	西村一実, 三吉康彦, 羽田隆司	38	6	217	1987	5:原著論文	B02	電気めっき, シリカ, Zn, Ni, 複合めっき
3465	連続水素化物発生 - 原子吸光法による金めっき液中の全ヒ素及びヒ素( )の定量分析	若林信一, 若林静子	38	6	223	1987	5:原著論文	B09	Au, As, 原子吸光分光法, 水素化物, 定量分析
3466	反応性イオンブレイティング法による窒化アルミニウム皮膜形成に及ぼす窒素ガス圧およびイオン化電流の影響	桑野三郎, 杉山匡宏, 渋谷佳男, 大竹輝徳, 沖 猛雄	38	6	228	1987	5:原著論文	A01	イオンブレイティング, 窒化アルミニウム, 電気抵抗, 構造
3467	プラスチックの無電解銅めっきにおけるコロイド溶液による活性化処理	岩井正雄, 真嶋 宏, 栗倉泰弘	38	6	234	1987	5:原著論文	B03	無電解めっき, Cu, コロイド, 活性化処理, プラスチック
3468	無電解スズめっきに関する研究.Sn(II) - NaOH溶液からの不均一反応によるめっき	小谷野英勝, 依知川正宏	38	6	240	1987	5:原著論文	B03	無電解めっき, Sn, 不均化反応, 水酸化ナトリウム
3469	塩酸中におけるアルミニウム交流エッチング分極挙動	立木健三, 立花和宏, 船越 明, 菅沼栄	38	6	246	1987	5:原著論文	C03	Al, エッチング, 交流, 塩酸, 分極曲線
3470	ダイヤモンド膜技術の技術の現状と展望	瀬高信雄	38	6	251	1987	11:アカデミック研究会シリーズ	B01	ダイヤモンド, 炭素, 非晶質, CVD, 構造
3471	巻頭言: 離れて金属表面技術協会を見る	長坂秀雄	38	7	265	1987	1:巻頭言		
3472	電解研磨及び化学研磨の歴史	佐治 孝	38	7	266	1987	9:シリーズ-2	C02	化学研磨, 電解研磨
3473	めっき工業における節水への挑戦	ロ-ランドカンパル(訳) 岸 富也	38	7	273	1987	3:解説	B09	排水, 水質, 管理, 電気めっき, 無電解めっき
3474	Au/Al薄膜拡散対の熱処理による金属間化合物形成	富岡秀徳, 北村英男, 上田重朋	38	7	279	1987	5:原著論文	B06	Au, Al, 薄膜, 拡散, 金属間化合物
3475	食塩電解用Ni-Sカソード材料の開発 - パルス電解法による非晶質Ni-Sめっき	山川宏二, 椿野晴繁, 秋吉浩一, 井上博之, 吉本勝利	38	7	285	1987	5:原著論文	B02	Ni, S, カソード, 非晶質, パルス
3476	TiN被覆処理によるタクトイル鍍鉄の耐摩耗性の改善	古郷佐八郎, 萩野春之助, 中川 隆, 小林正孝, 浅見克敏	38	7	290	1987	5:原著論文	A01	タクトイル鍍鉄, 窒化チタン, イオンブレイティング, 耐摩耗性
3477	めっき技術の現状と将来	川崎元雄	38	7	296	1987	12:武井記念シリーズ	B02,B03	電気めっき, 無電解めっき, 非晶質
3478	巻頭言: 発見と開発	沖 猛雄	38	8	311	1987	1:巻頭言		
3479	アルムファスシリコン半導体とその応用デバイス	桑野幸徳, 吉田和弘	38	8	312	1987	3:解説	A10	Si, 半導体, 非晶質, 太陽電池, 表示デバイス
3480	アクリルフィルム/りん片状Al粉末配合.ポリ塩化ビニル被覆鋼板の特性	神田勝美, 中本哲男, 杉本義之	38	8	318	1987	5:原著論文	A05	PVC, 塗布, アクリル, ラミネート, 耐候性
3481	食塩電解用Ni-Sカソード材料の開発 - 電極特性	山川宏二, 椿野晴繁, 秋吉浩一, 井上博之, 吉本勝利	38	8	324	1987	5:原著論文	B02	Ni, S, カソード, 非晶質, 水素過電圧



3482	イオン注入法による鉄鋼、Al合金の表面改質	朝日直達, 萩野谷三郎, 佐藤 忠, 橋本	38	8	329	1987	5:原著論文	A08	イオン注入、鉄鋼、Al合金、表面改質、表面効果
3483	ガルバニックカップルによる鋼の腐食速度のモニタリング	辻野文三, 沖 猛雄	38	8	334	1987	5:原著論文	C07	鉄鋼、耐食性、カップル電極、管理
3484	新しい銅の化学エッチング処理剤	宮正 光, 手塚育志, 今井清和	38	8	339	1987	13:研究ノート	C03	エッチング、プリント配線、Cu
3485	アルミニウム交流エッチングで生成するビットの樹脂レプリカによる観察	丹野裕司, 菅沼栄一	38	8	341	1987	13:研究ノート	C03	エッチング、交流、電解、多孔質、レプリカ
3486	巻頭言:「磁気ディスクと光ディスク - 素材と膜形成」特集号よせて	岸 富也	38	9	351	1987	1:巻頭言		
3487	塗布型バリウムフェライト高密度磁気記録媒体	横山弘毅	38	9	352	1987	3:解説	A05	磁気ディスク、記録媒体、塗布、Ba、フェライト
3488	めっきディスクの作製とトライボロジ	伊東 進, 柳沢雅弘, 後藤文男	38	9	357	1987	3:解説	B03	磁気ディスク、無電解めっき、記録媒体、耐摩耗性、保護膜
3489	無電解めっき法による垂直磁気記録媒体の作製と評価 - 磁気特性の膜厚方法依存性を考慮しためっき媒体	逢坂哲彌, 小岩一郎	38	9	362	1987	3:解説	B03	無電解めっき、磁気記録、記録媒体、コバルト合金、構造
3490	新しいスパッタ法による高密度記録媒体の作製	蒔沢 朗	38	9	372	1987	3:解説	A01	スパッタリング、磁気記録、記録媒体、コバルト合金、構造
3491	磁気ディスク基板とその材料	平山良夫	38	9	378	1987	3:解説	A10, B09, C07	磁気ディスク、基板、Al合金、ガラス、セラミックス
3492	高信頼性をめざした光ディスク用記録膜	安田修朗, 竹岡美勝, 小沢則雄	38	9	386	1987	2:総説	A01	記録媒体、薄膜、スパッタリング、光ディスク
3493	光ディスク用記録膜(穴形成によるもの、及び相変化によるもの)	寺尾元康	38	9	391	1987	3:解説	A01	記録媒体、薄膜、スパッタリング、光ディスク
3494	光ディスク用基板材料	高橋宏治	38	9	399	1987	3:解説	A10, B09, C07	光ディスク、基板、プラスチック
3495	光磁気ディスクの記録材料 - 非晶質希土類遷移金属合金膜	今村修武	38	9	408	1987	3:解説	A01	記録媒体、薄膜、スパッタリング、光ディスク、磁気ディスク
3496	新技術・フェライトめっきによる磁性膜の作製とその応用	阿部正紀, 玉 浦裕	38	9	416	1987	3:解説	B03	無電解めっき、磁気記録、記録媒体、フェライト、構造
3497	耐熱性無電解Ni - Cu - P合金めっき	岡村康弘, 二見照治, 河田 薫, 古賀 篤, 松井富士夫	38	9	424	1987	5:原著論文	B03	無電解めっき、耐熱性、Ni、Cu、P
3498	無電解法による垂直磁化膜用軟質磁性下地層の作製	松田 均, 鷹野 修	38	9	429	1987	5:原著論文	B03	無電解めっき、磁気記録、下地層
3499	垂直磁気記録媒体としての無電解Co - Ni - Re - P合金の初期析出膜に関する研究	小岩一郎, 逢坂哲彌	38	9	434	1987	5:原著論文	B03	無電解めっき、磁気記録、記録媒体、コバルト合金、構造
3500	光磁気ディスクの添加元素による信頼性改善	田中信介, 長尾康之, 田中富士雄	38	9	439	1987	5:原著論文	A01	記録媒体、薄膜、スパッタリング、光ディスク、磁気ディスク
3501	ハードディスク用下地材料としてのNi - Cu - P皮膜に関する2, 3の考察	松井富士夫, 齊藤昌弘	38	9	446	1987	6:技術論文	B03	無電解めっき、Ni、Cu、P、下地層
3502	対向ターゲット式スパッタ法によるアルミニウム薄膜の特性	平田豊明, 直江正彦	38	9	450	1987	13:研究ノート	A01	スパッタリング、Al、光ディスク、構造
3503	アルミニウムディスク超精密めっきシステム装置	上村工業(株)	38	9	453	1987	22:技術資料	B03	無電解めっき、Al、磁気記録、下地層、記録媒体
3504	対向ターゲット式スパッタリングシステム	(株)阪真空機器製作所	38	9	454	1987	22:技術資料	A01	スパッタリング、記録媒体、磁気ディスク、光ディスク、構造
3505	5.25インチ用磁気ディスク用ソリッドステートヘッド	川崎製鉄(株)	38	9	455	1987	22:技術資料	A10, B09, C07	光ディスク
3506	巻頭言:産業界に役立つ研究をするためにもっとコミュニケーションの場を	榎本英彦	38	10	461	1987	1:巻頭言		
3507	はんだ付け技術の最近の進歩	大澤 直	38	10	462	1987	3:解説	A10	半田、回路実装、プリント配線、はんだめっき
3508	パルス電解によるAlCl <sub>3</sub> - NaCl - KCl系溶融塩浴からのアルミニウムの電析とそのコンピュータシミュレーション	小浦延幸, 丸岡恭一	38	10	471	1987	5:原著論文	B02	パルス、電解、溶融塩めっき、Al、コンピュータシミュレーション
3509	エチレンジアミンパラジウム(II)錯体溶液からの非晶質パラジウム - ヒ素合金皮膜の	千田 伸, 白井紀子, 久保田昇, 佐藤栄一, 西田典秀, 川崎仁土, 本田和男, 細川 小岩一郎, 白田雅彦, 逢坂哲彌	38	10	478	1987	5:原著論文	B02	電気めっき、非晶質、Pd、As、構造
3510	N/Ti原子比の異なるTiNx膜の性質	西田典秀, 川崎仁土, 本田和男, 細川 小岩一郎, 白田雅彦, 逢坂哲彌	38	10	483	1987	5:原著論文	A01	イオンレーティング、窒化チタン、耐熱性、組成、構造
3511	無電解Ni - Mo - P合金皮膜の結晶化過程の熱分解による検討	小岩一郎, 白田雅彦, 逢坂哲彌	38	10	488	1987	5:原著論文	B03	無電解めっき、ニッケル合金、構造、熱分析
3512	HCl溶液中の交流エッチングで生成されるアルミニウム上の皮膜のTEM観察	丹野裕司, 菅沼栄一	38	10	492	1987	13:研究ノート	C03	交流、エッチング、Al、透過電子顕微鏡
3513	多孔質アルミニウム・アノード酸化皮膜 - 微細構造及び生成/封孔の機構	永山政一, 高橋英明	38	10	494	1987	12:武井記念シリーズ	B07	Al、陽極酸化、構造、封孔
3514	巻頭言:我々は次の世代に何が残せるか	藤井博司	38	11	509	1987	1:巻頭言		
3515	強誘電性高分子液晶の配向とその電気的性質	南 直樹, 高野早苗, 中西和美	38	11	510	1987	2:総説	A10, B09, C07	液晶、構造、強誘電体、高分子
3516	酸性塩化物浴からのSn - Ni合金めっきにおける光沢剤の効果	田村隆之, 安田幸夫	38	11	518	1987	5:原著論文	B03	Sn、Ni、無電解めっき、表面あらし、塩化物
3517	無電解Co系合金皮膜の磁気光学特性	松田 均, 鷹野 修, 四谷真一	38	11	524	1987	5:原著論文	B03	無電解めっき、コバルト合金、磁気記録、記録媒体、光学特性
3518	硫酸 - 過酸化水素系エッチング液による銅の腐食に及ぼす直鎖アルキルアミンの	小林勝義, 馬 有仁, 柴崎安一	38	11	529	1987	5:原著論文	C03	エッチング、Cu、過酸化水素、アルキルアミン、腐食
3519	パラジウムの電析反応機構に及ぼすTaの影響	千田 伸, 瀬畑浩之, 久保田昇, 佐藤栄一, 河上 護, 百瀬 治, 梶山佳孝	38	11	535	1987	5:原著論文	B02	電気めっき、Pd、Ti、析出反応、構造
3520	チタンの電解ほう化処理	梶山佳孝	38	11	540	1987	5:原著論文	B09	Ti、電解、ほう化処理、表面硬化
3521	等速電気泳動法による銅めっき液の分析	児嶋佳世子	38	11	544	1987	5:原著論文	A10	等速電気泳動法、Cu、液管理、ピロリン酸、硫酸
3522	巻頭言:異業種交流	杉山卓之輔	38	12	553	1987	1:巻頭言		
3523	コンピュータ用高密度ハードディスクのための下地めっき技術を中心としたシステム開発	大高徹雄, 荒木 建, 仲村太一, 松井富士夫, 斉藤昌弘, 橋本水木一, 成山本裕三, 吉野隆子, 馬場 熊谷正夫, 池田 哲	38	12	554	1987	3:解説	B03	無電解めっき、FA化、磁気ディスク、下地層、記録媒体
3524	ボ - ラス陽極酸化Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 皮膜へのMn付活剤の電気化学的封入	水木一, 成山本裕三, 吉野隆子, 馬場 熊谷正夫, 池田 哲	38	12	561	1987	5:原著論文	B07	陽極酸化法、アルミナ、Mn、付活剤
3525	ジルコニウム系化成皮膜の生成過程と塗膜密着性について	熊谷正夫, 池田 哲	38	12	564	1987	5:原著論文	B08	Al、Zr、オージェ電子分光法、化成処理、密着性
3526	リン酸塩皮膜結晶の改質構造と化学的安定性に関する研究	佐藤 登, 南 達郎, 河野博文	38	12	571	1987	5:原著論文	B08	リン酸塩皮膜、構造、科学的性質
3527	水プラズマ溶射によるCaO - ZrO <sub>2</sub> 皮膜の耐熱衝撃性	村山雄三, 竹内宏明, 光田章一, 上田 森本純司, 山田昭雄, 池原 章, 荒田吉竹, 田博光, 鈴木隆夫, 伊藤昌行, 高橋	38	12	576	1987	5:原著論文	A02	プラズマ、溶射、耐熱性、安定化ジルコニウム、熱衝撃性
3528	フレームゼット溶射皮膜の特性	上田 森本純司, 山田昭雄, 池原 章, 荒田吉竹, 田博光, 鈴木隆夫, 伊藤昌行, 高橋	38	12	582	1987	13:研究ノート	A02	フレーム、溶射、応力、構造
3529	ガスタービン環境と超耐熱被覆	上田 森本純司, 山田昭雄, 池原 章, 荒田吉竹, 田博光, 鈴木隆夫, 伊藤昌行, 高橋	38	12	585	1987	9:シリーズ-2	A02	プラズマ、溶射、耐熱性、耐食性、ガスタービン

3530	巻頭言:変化と多様化	増子 昇	39	1	1	1988	1:巻頭言		
3531	塗膜下腐食の交流インピーダンス特性と物質移動	水流 徹,浅利満頼,春山志郎	39	1	2	1988	3:解説	A05	塗装鋼板, 交流, インピーダンス, 物質移動
3532	インピーダンス測定法によるPdの電析反応に及ぼすTaの影響	千田 伸,佐藤栄一	39	1	10	1988	5:原著論文	B02	電気めっき, インピーダンス, Pd, Ti, 構造
3533	銅表面への亜鉛蒸気拡散被覆の高温挙動	山本 強,成田敏夫,西田恵三	39	1	14	1988	5:原著論文	A06	Cu, Zn, 蒸気拡散, 耐熱性, 耐食性
3534	塩化物 - グリシン浴のFe - Cr - Ni合金電析	保田昌樹,阪口芳和,辻 弘,尾形幸生,日根文男	39	1	19	1988	5:原著論文	B02	Fe, Cr, Ni, 電気めっき, 塩化物
3535	1.1.1 - トリクロロエタンとAlとの反応の誘導期	安川三郎,安田守宏,石井将和,加藤	39	1	24	1988	5:原著論文	C06	Al, 洗浄, トリクロロエタン
3536	電解還元法によるステンレス鋼上へのZr(IV) - Cr(III)及びTi(IV) - Cr(III)複合酸化皮膜の形成	金野英隆,古市隆三郎	39	1	29	1988	5:原著論文	B08	クロメート処理, 耐熱性, 複合酸化皮膜, ステンレス鋼, 希土類
3537	シアン化Agめっき浴の厚付け特性	右田泰治,齊藤明夫	39	1	34	1988	5:原著論文	B03	無電解めっき, シアン, Ag, 過電圧, 膜厚
3538	プロットシリーズ - アレニウスプロット	會川義寛	39	1	40	1988	9:シリーズ-2	A10,B09,C07	プロット, アウレニウス
3539	巻頭言:国際交流時代に想う	川島利夫	39	2	53	1988	1:巻頭言		
3540	超硬質皮膜の作成について	稲川幸之助	39	2	54	1988	3:解説	A01,B01,A08	硬質膜, 窒化チタン, 炭化チタン, ダイヤモンド, 窒化ホウ素
3541	ポリ塩化ビニル被覆鋼板の機械特性に及ぼす可塑剤の影響	神田勝美,中本哲男,林 芳夫,志水慶保,田昌樹,辻 弘美,坂口芳和,尾形幸生,日根文男	39	2	64	1988	5:原著論文	A05	鋼板, PVC, 塗布, 機械的性質, 可塑剤
3542	塩化物 - グリシン浴からのFe - Cr - Ni合金電析電流 - 電位曲線の解析	安藤 繁,下尾聡夫,木村 弘	39	2	70	1988	5:原著論文	B02	Fe, Cr, Ni, 電気めっき, 塩化物
3543	CH4の熱分解反応に対する炉材の触媒効果	青木公二,鷹野 修	39	2	81	1988	5:原著論文	B06	触媒, 熱分解, メタン, 炉材
3544	無電解ニッケル - タングステン - リン合金皮膜のはんだ付け性について	伊藤 滋,上島聡史,米田 登	39	2	86	1988	5:原著論文	B03	無電解めっき, Ni, W, P, 半田付け性
3545	CVD法による軟Fe上のW及びW - SiCコーティング	山下嗣人,羽賀 昇	39	2	94	1988	13:研究ノート	B02	電気めっき, 磁場, Zn
3546	磁場内における亜鉛の電析反応	會川義寛	39	2	97	1988	20:随想		
3547	随筆 - スタンフォードとマッキントッシュ	山下嗣人	39	2	101	1988	9:シリーズ-2	A10,B09,C07	プロット, ターフェル
3548	プロットシリーズ - ターフェルプロット	杉山幸三	39	3	105	1988	1:巻頭言		
3549	巻頭言:基礎科学が大学の役割か	千葉 淳	39	3	106	1988	3:解説	B02	電気めっき, 磁場, 金属
3550	金属の電析に及ぼす磁場の影響	吉村長蔵,山本啓二	39	3	113	1988	5:原著論文	B07	陽極酸化法, 磁場, 強磁性, 酸化
3551	アルミニウムの陽極酸化における強磁性金属酸化物と磁力による硬質化	神戸士郎,戸井詰哲郎	39	3	118	1988	5:原著論文	C06	トリクロロエタン, 洗浄, 塩化物, 腐食
3552	トリクロロエタン洗浄による加熱し発生機構とその防止	千田 昇,瀬田浩之,久保田昇,佐藤栄一,伊勢武一,黒真之,田村 崇,高木	39	3	123	1988	5:原著論文	B02	電気めっき, 触媒, Pd, Ti, 分極曲線
3553	エチレンジアミンパラジウム( )錯体溶液からのパラジウム電析に及ぼすタリウムの	伊勢武一,黒真之,田村 崇,高木	39	3	128	1988	5:原著論文	B02	電気めっき, 複合めっき, Au, 耐摩耗性
3554	Au - ZrB2分取めっきの表面特性	千葉 淳,小川忠彦	39	3	134	1988	13:研究ノート	B02	電気めっき, 磁場, Pb, 分極
3555	酢酸鉛 - 酢酸アンモン溶液からの鉛の電析に及ぼす磁場の影響	青柿良一	39	3	136	1988	9:シリーズ-2	A10,B09,C07	プロット, コットレル
3556	プロットシリーズ - コットレルプロット	上田重朋	39	4	147	1988	1:巻頭言		
3557	巻頭言:「金表」から「表協」へ	山下嗣人	39	4	148	1988			
3558	パルスめっき特集号に寄せて	大野 淳	39	4	149	1988	2:総説	B02	電気めっき, パルスめっき, 電気二重層, 物質移動, 構造
3559	パルスめっきの基礎(理論)	細川邦典	39	4	156	1988	3:解説	B02	電気めっき, パルスめっき, 析出反応, 構造
3560	パルスめっきの応用 - 現状と展望 - 単一めっき	福本幸男	39	4	163	1988	3:解説	B02	電気めっき, パルスめっき, 組成, 構造
3561	パルスめっきの応用 - 現状と展望 - 合金めっき	尾形幹夫	39	4	169	1988	3:解説	B02	電気めっき, パルスめっき, 非晶質, 組成, 構造
3562	パルスめっきの応用 - 現状と展望 - 非晶質めっき	中井俊晴	39	4	173	1988	3:解説	B02	電気めっき, パルスめっき, 液管理, 管理
3563	パルスめっき実施上の問題点 - 工場規模での問題点	尾形幹夫	39	4	180	1988	3:解説	B02	電気めっき, パルスめっき, 交換電流密度, 電流密度分布
3564	パルスめっき実施上の問題点 - 実験室規模での問題点	久保田昇,佐藤栄一	39	4	185	1988	5:原著論文	B02	電気めっき, パルスめっき, Pt, 電流効率, 構造
3565	パルス電解法によるジアンミンニトロPt( )錯体溶液からの白金の電析	若林信一,原山紀美子,岩井昇一,中沢昌夫	39	4	189	1988	5:原著論文	B02	電気めっき, パルスめっき, Au, Ti, パルス波形
3566	金の電析析出におけるタリウム共析量に及ぼす電流波形の影響	佐藤忠夫,工藤政尚,太刀川哲平	39	4	196	1988	5:原著論文	B02	電気めっき, パルスめっき, 鉛合金, ホウフッ化物, 構造
3567	ホウフッ化物浴からのPb - Sn - Cu合金のパルス及び定電流めっき	津留 豊,神茂彰弘,田淵 誠,松永守央,細川邦典	39	4	203	1988	5:原著論文	B02	電気めっき, パルスめっき, 真鍮, 過電圧, 析出反応
3568	パルス電解法によるシアノ錯体浴からの銅 - 亜鉛合金電析についての研究	珍田 聰,吉岡 修	39	4	210	1988	5:原著論文	B02	電気めっき, パルスめっき, Au, Ti, パルス波形
3569	金めっき中のタリウム共析量に及ぼすパルス波の効果	小林繁夫,津留壽昭,柳ヶ瀬勉	39	4	214	1988	13:研究ノート	B02	電気めっき, パルスめっき, Sn, N, N-ジメチルホルムアミド
3570	パルス電解法によるN,N - ジメチルホルムアミド浴からのスズめっき	木村雅貴,福本幸男	39	4	217	1988	13:研究ノート	B02	電気めっき, パルスめっき, Cd, Te, 電気化学光電池
3571	定電圧パルス電解法によるCdTe薄膜の電析	山下嗣人,伊藤政昭	39	4	219	1988	13:研究ノート	B02	電気めっき, パルスめっき, Au, 構造
3572	パルス電流による金電析の形態	岩城泰彦,荒巻芳幸	39	4	221	1988	13:研究ノート	B02	電気めっき, パルスめっき, Au, 構造, 耐食性
3573	金電析皮膜に及ぼす高電流パルスの影響	斉藤いほえ	39	4	224	1988	15:リポート	B02	電気めっき, パルスめっき, Au
3574	海外文献の紹介 - 金のパルスめっき	山下嗣人	39	4	227	1988	15:リポート	B02	電気めっき, パルスめっき
3575	海外文献の紹介 - 亜鉛の金めっき	山下嗣人	39	4	230	1988	18:用語	B02	電気めっき, パルスめっき
3576	パルス用語の解説	岸 富也	39	4	231	1988	9:シリーズ-2	A10,B09,C07	プロット, ラングミュア
3577	ラングミュアプロット	藤本正友	39	5	234	1988	1:巻頭言		
3578	巻頭言:半導体の表面と界面	金子克美	39	5	244	1988	2:総説	A04	吸着, 構造
3579	実在固体表面の階層構造性と分子吸着機能性	松田茂樹,松原 保,白銀嘉二,森 和彦	39	5	252	1988	3:解説	B08	りん酸塩皮膜, 化成処理, FA化, 改善
3580	常温リン酸亜鉛化成処理技術の開発	沖 猛雄,兼松秀行	39	5	260	1988	5:原著論文	A10	Fe, B, 溶融塩, セラミックス, 構造
3581	KCl - BaCl2 - NaF系溶融塩中浸せきによるFe2Bコーティング	久保田昇,大沢宏一,佐藤栄一	39	5	266	1988	5:原著論文	B02	電気めっき, Ag, Pd, 構造
3582	銀 - パラジウム合金めっき皮膜の特性と構造								

3583	蒸着亜鉛めっき鋼板のスポット溶接性	森田有彦, 井上正二, 竹添明信	39	5	270	1988	5:原著論文	A01	蒸着, Zn, 鋼板, 溶接性
3584	臭化亜鉛溶液における亜鉛の電析及び溶解に及ぼす添加剤の影響	山下嗣人, 羽賀 昇	39	5	276	1988	5:原著論文	B02	電気めっき, Zn, 添加剤, 析出反応
3585	単一蒸発源からのPb-Sn, Pb-In合金の真空蒸着	佐藤忠夫, 戸田茂雄, 太刀川哲平	39	5	280	1988	13:研究ノート	A01	蒸着, 鉛合金, 組成
3586	塩化物-グリシン浴からのFe-Cr-Ni合金電析	保田昌樹, 辻 弘美, 尾形幸生, 日根文夫	39	5	282	1988	13:研究ノート	B02	Fe, Cr, Ni, 電気めっき, 塩化物
3587	プロットシリーズ-モットショットキー	高井 治	39	5	285	1988	9:シリーズ-2	A10, B09, C07	プロット, モットショットキー
3588	巻頭言: アルミニウムめっきに思う	森田有彦	39	6	291	1988	1:巻頭言		
3589	複合めっき皮膜のトライボロジー特性	高谷松文	39	6	292	1988	2:総説	B02, B03	複合めっき, 耐摩耗性, 潤滑
3590	無電解銅めっき皮膜の機械的性質に及ぼす熱処理の影響	水本省三, 縄舟秀, 美川崎元雄	39	6	301	1988	5:原著論文	B03	無電解めっき, Cu, 熱処理, 機械的性質
3591	Ni-A <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 分散めっきの引張特性と破壊に及ぼす加熱の影響	伊勢昌伸, 小見 崇, 山本 久, 榎本英彦	39	6	305	1988	5:原著論文	B02	電気めっき, Ni, アルミナ, 複合めっき, 機械的性質
3592	有機化合物による亜鉛-アルミニウム合金の腐食抑制の研究	大澤茂樹, 武田 誠, 山村タイ	39	6	310	1988	5:原著論文	A04	耐食性, 分極, 薄膜, インヒビター
3593	CVD法による各種金属上へのWコーティング-軟鉄, ニッケル, 銅, SUSへのコーティング	上島聡史, 伊藤 滋, 百谷 浩, 米田 登	39	6	315	1988	5:原著論文	B01	W, CVD, 構造
3594	パルス法によるアルミニウム合金ダイカストADC12のアニード酸化	三田郁夫, 宮坂 一	39	6	323	1988	5:原著論文	B07	陽極酸化法, Al, ダイカスト, パルス
3595	高分子超薄膜の作製法	柿本雅明, 今井淑夫	39	6	330	1988	11:アパチック研究会シリーズ	A01, B09	高分子, LB膜, 重合, 薄膜
3596	高温耐食性を目的とした拡散浸透処理とその複合材料	武井 厚	39	6	335	1988	9:シリーズ-2	A09	耐熱性, 拡散浸透処理, アルミナ
3597	プロットシリーズ-ヤンダー-プロット	伊藤 滋	39	6	342	1988	9:シリーズ-2	A10, B09, C07	プロット, ヤンダー
3598	巻頭言: 表面改質技術の展望	高谷松文	39	7	353	1988	1:巻頭言		
3599	プラズマ・イオン・光を利用する表面処理プロセス	明石和夫	39	7	354	1988	12:武井記念シリーズ	A01, A02, B01	表面改質, プラズマ, PVD, CVD, 溶射
3600	材料プロセスのためのプラズマ生成とその制御	真瀬 寛, 田辺利夫, 池畑 隆	39	7	368	1988	3:解説	A10	表面改質, プラズマ, 制御
3601	プラズマCVD法によるa-Si:H系薄膜の形成と特性	近崎充夫	39	7	375	1988	3:解説	B01	プラズマ, CVD, 非晶質, Si
3602	減圧ふんい気中プラズマ溶射の応用	児島慶享, 福井 寛, 朝日直達	39	7	382	1988	3:解説	A02	プラズマ, 溶射, 耐熱性, 耐食性
3603	鋼管内への耐熱・耐食シリカ膜のCVD	杉山幸三, 長島知理	39	7	388	1988	5:原著論文	B01	シリカ, CVD, 耐熱性, 耐食性
3604	Alのイオン窒化に関する研究-プレスバッキングガスの影響	太刀川英男, 藤田浩紀, 中村元志, 新井	39	7	393	1988	5:原著論文	B06	Al, イオン, イオン窒化, スパッタリング
3605	合金化蒸着Znめっき鋼板のめっき層中のFe含有量と加工法	森田有彦, 石川半二, 酒井伸彦, 竹添	39	7	399	1988	5:原著論文	A01	蒸着, Zn, 鋼板, 加工性
3606	Znめっきした高張力鋼の水素ぜい化挙動及びシリカ共析の影響	平松 実, 助台栄一, 川崎仁士, 中山 豊	39	7	404	1988	5:原著論文	B02	電気めっき, Zn, 鋼板, 水素脆化, 複合めっき
3607	Ni-A <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 分散めっきの粒子-マトリックス反応	伊勢昌伸, 榎本英彦, 小見 崇	39	7	410	1988	5:原著論文	B02	電気めっき, Ni, アルミナ, 複合めっき, 構造
3608	プロットシリーズ-コール・コールプロット	曾川義寛	39	7	415	1988	9:シリーズ-2	A10, B09, C07	プロット, コール・コール
3609	巻頭言: 表面と中身	増沢隆久	39	8	419	1988	1:巻頭言		
3610	バリアー形陽極酸化皮膜の特性とその評価法	加藤正義	39	8	420	1988	2:総説	B07	陽極酸化法, バリヤ皮膜, Al, Ta, 構造
3611	有機化合物による亜鉛単結晶の腐食抑制に関する研究	大澤茂樹, 森田由紀夫, 武田 誠	39	8	429	1988	5:原著論文	A04	耐食性, Zn, 単結晶, 有機化合物, インヒビター
3612	マイクロ波プラズマCVD法によるSi <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 基板へのダイヤモンド薄膜の形成	陳 家富, 黄 燕清, 細見 暁	39	8	434	1988	5:原著論文	B01	ダイヤモンド, 薄膜, マイクロ波, プラズマ, CVD
3613	無電解スズめっきに関する研究-SnCl <sub>2</sub> -KOH系浴の開発	小谷野英勝, 依知川正宏	39	8	440	1988	5:原著論文	B03	無電解めっき, Sn, 液管理, 組成
3614	アルミニウム箔の(100)面占有率とトンネルエッチング性	牧野英司, 竹田浩治, 矢島宇生, 佐藤敏一, 菅沼栄一	39	8	446	1988	5:原著論文	C03	電解, エッチング, Al, 構造
3615	顕微エリブソメトリーによるTF <sub>2</sub> S水和酸化クロム皮膜の解析	山本正弘, 浅井恒敏, 前田重義	39	8	452	1988	5:原著論文	B08	ティンフリースチール, クロメート処理, エリブソメトリー法
3616	合成無機吸着剤でのめっき浴中の微量不純物の除去(1)-シリカ-チタニア吸着剤でのめっき浴中の鉛(II)と亜鉛(II)の相互分	金子正治, 大川伸二, 堀 宇司, 板花正井上 学	39	8	458	1988	5:原著論文	B02	電気めっき, Zn, 不純物, 液管理, 吸着
3617	講演-表面微細構造観察の最近の動向-特に電子顕微鏡技術の最近の進歩を	永谷 隆	39	8	463	1988	12:武井記念シリーズ	A10, B09, C07	走査電子顕微鏡, 透過電子顕微鏡, 走査トンネル顕微鏡, 高分解
3618	プロットシリーズ-サンドプロット	青柿良一	39	8	469	1988	9:シリーズ-2	A10, B09, C07	プロット, サンド
3619	巻頭言: 表面技術総合展について	福田 豊	39	9	485	1988	1:巻頭言		
3620	電解重合導電高分子膜のリチウム二次電池材料への応用	逢坂哲彌, 直井勝彦	39	9	486	1988	2:総説	B09	電解, 重合, 導電性, 高分子, 二次電池
3621	LB膜の電氣的特性	重原淳孝, 山田 瑛	39	9	497	1988	3:解説	B09	LB膜, 疎水性, 高分子, 表示デバイス
3622	NaOH水溶液中におけるSUS430鋼の不動態域の着色とインピーダンス特性	袁 本鎮, 興戸正純, 冲 猛雄	39	9	505	1988	5:原著論文	B08	インピーダンス, ステンレス鋼, 不動態域, カラー
3623	電流反転法によるアルミニウムの高温高速陽極酸化	大久保敬吾, 鳥羽正司, 佐倉康男	39	9	512	1988	5:原著論文	B07	陽極酸化法, Al, パルス
3624	電解酸化による五酸化バナジウムの合成	佐藤祐一, 山田浩文, 小早川統一	39	9	517	1988	5:原著論文	B04	電解, 析出反応, 非晶質, V, 酸化
3625	イオンクロマトグラフィ-による無電解Ni-Pめっき反応の研究	増井寛二, 野村 毅	39	9	522	1988	5:原著論文	B03	無電解めっき, Ni, 析出反応, クロマトグラフィ
3626	光音響分光法によるCuめっき過程のIn-Situ観測	吉原佐知雄, 藤嶋昭	39	9	527	1988	5:原著論文	B02	電気めっき, Cu, 析出反応, 光音響分光法
3627	合成無機吸着剤でのめっき浴中の微量不純物の除去(2)-シリカ-チタニア吸着剤使用カラム流通法で鉛( )と亜鉛( )の分離	金子正治, 大川伸二, 堀 宇司, 板花正井上 学	39	9	532	1988	13:研究ノート	B02	電気めっき, Zn, 不純物, 液管理, 吸着
3628	スパッタA <sub>1</sub> 薄膜の陽極酸化膜の特性	下奈徳英	39	9	535	1988	13:研究ノート	A01, B07	スパッタリング, Al, 陽極酸化法, オージェ電子分光法, 構造
3629	Al-Zn合金の組成と諸特性	稲葉達一, 秋園幸一, 紅露孝哉, 大島	39	9	537	1988	13:研究ノート	A10	Al, Zn, 平衡状態図, 機械的性質, 組成
3630	Ti:Nイオンレーティング膜の性質に及ぼす酸素含有量の影響	西田典秀, 川崎仁士, 本田和男, 細川	39	9	539	1988	13:研究ノート	A01	窒化チタン, 高周波, イオンレーティング, O, 組成
3631	プロットシリーズ-ワグナープロット	伊藤 滋	39	9	542	1988	9:シリーズ-2	A10, B09, C07	プロット, ワグナー
3632	巻頭言: 成膜温度200 以下での実用的な耐摩耗性被覆の実現を期待する	河野 昌	39	10	547	1988	1:巻頭言		
3633	イオン注入による表面層の改質	岩木正哉	39	10	548	1988	2:総説	A08	イオン注入, 薄膜, イオンミキシング, PVD, CVD
3634	イオン注入表面改質装置	岡部芳雄	39	10	555	1988	3:解説	A08	イオン注入, 装置, 表面改質
3635	金属材料へのイオン注入	齋藤一男	39	10	563	1988	3:解説	A08	イオン注入, 金属, 表面改質, 構造

3636	イオン注入材の機械的性質	平野元久	39	10	571	1988	3:解説	A08	イオン注入、機械的性質、耐摩
3637	イオン注入材の電気化学的性質	高橋勝緒	39	10	579	1988	3:解説	A08	イオン注入、電気化学的性質、耐摩
3638	セラミックスへのイオン注入	日置辰視	39	10	586	1988	3:解説	A08	イオン注入、セラミックス、機械的
3639	硬質クロムめっき皮膜の窒素イオン注入による表面改質	寺島慶一、峯岸知也、松坂菊生、佐藤藤花、隆宣、岡部芳雄、岩木正哉	39	10	592	1988	5:原著論文	A08	N、イオン注入、電気めっき、Cr、耐摩耗性
3640	クロム板への高濃度窒素イオン注入	金沢恵一、千々岩健児	39	10	598	1988	5:原著論文	A08	N、イオン注入、Cr、構造、耐摩耗性
3641	窒素イオン注入した切削工具の特性	橋口栄弘、大坪孝至、杉山賢司	39	10	603	1988	5:原著論文	A08	N、イオン注入、切削工具、超硬、ダイヤモンド
3642	冷延鋼板にイオン注入した窒素の深さ分析	山田 学、岩木正哉	39	10	610	1988	5:原著論文	A08	N、イオン注入、鋼板、表面分析
3643	炭化ケイ素への銅イオン注入	福島正武、萩野谷三男、中島昌一、大畠耕吉、橋本 勲	39	10	615	1988	5:原著論文	A08	Cu、イオン注入、SiC、物質移動、構造
3644	ダイナミックミキシング法による構造材料の表面改質	角谷 透、国部利寿、田籾邦彦、千田中哉、松浦正道、桜田下村順一、木村達巳、上田修三、佐藤守、藤井兼栄、木内礪部昭二、竹本正勝、鹿野一朗、馬場齋藤一男、中村恵吉、岩木正哉	39	10	618	1988	5:原著論文	A08	イオン注入、イオンミキシング、表面改質、窒化チタン、構造
3645	研究開発用イオンミキシング装置の開発とそれを用いたNガス支援イオンビームミキシング法によるTiN膜の作成	林 伸行、坂本 勲	39	10	623	1988	5:原著論文	A01,A08	イオン注入、イオンミキシング、装置、窒化チタン
3646	イオンミキシング法による高C - 高Cr鋼へのTiN皮膜の形状と耐摩耗性	岡部芳雄、岩木正哉、高橋勝緒	39	10	630	1988	5:原著論文	A01,A08	イオンミキシング、耐摩耗性、CVD、窒化チタン、加工性
3647	イオンビームダイナミックミキシング法による金属表面改質の数例	松村 明、上出雅男、樋下田和也、村上弘岩、本謙一、丸里聖敏、西浦徹也、片桐一宗、西嶋茂宏、岡ハインツ、シヤンツ、(訳) 川人義雄	39	10	636	1988	5:原著論文	A01,A08	イオンミキシング、金属、表面改質、窒化チタン、窒化アルミニウムイオンミキシング、金属、ガラス、界面、密着性
3648	TiN金属薄膜/ガラス層界面のAlイオンミキシングとシリサイド形成	編: 松坂菊生、吉田耕太郎	39	10	642	1988	5:原著論文	A08	イオン注入、ガス、ステンレス鋼、マルテンサイト変態、内部転換電子メスパワー分光法
3649	ステンレス鋼における照射誘起相変態(1) - 希ガスイオンの照射効果	林 伸行、坂本 勲	39	10	648	1988	5:原著論文	A08	イオン注入、金属、ステンレス鋼、マルテンサイト変態、内部転換電子メスパワー分光法
3650	ステンレス鋼における照射誘起相変態(2) - 金属イオン注入効果	坂本 勲、林 伸行、古林文二、田上尚男	39	10	652	1988	5:原著論文	A08	O、イオン注入、Ti、金属、酸化物
3651	TiへのOイオン注入によるルチルTiO2形成及びその注入温度依存性	岡部芳雄、岩木正哉、高橋勝緒	39	10	656	1988	13:研究ノート	A08	N、イオン注入、Al、機械的性質、電気抵抗
3652	純アルミニウムへの窒素イオン注入時の処理温度の影響	松村 明、上出雅男、樋下田和也、村上弘岩、本謙一、丸里聖敏、西浦徹也、片桐一宗、西嶋茂宏、岡ハインツ、シヤンツ、(訳) 川人義雄	39	10	659	1988	13:研究ノート	A08	N、イオン注入、SiC、耐摩耗性、FRM
3653	窒素イオン注入によるSiCウイスカ - 硬化Al合金の表層改質	編: 松坂菊生、吉田耕太郎	39	10	661	1988	13:研究ノート	A08	イオン注入、金属、セラミックス、高分子、応用
3654	金属、セラミックス及び高分子材料のイオン注入による表面改質の実際例	編: 松坂菊生、吉田耕太郎	39	10	664	1988	15:レポート	A08	イオン注入、装置、応用、特許
3655	特許情報より見たイオン注入に関する技術動向	齊藤一男	39	10	669	1988	15:レポート	A08	プロット、ダ - ケン
3656	プロットシリーズ - ダ - ケンプロット	山崎龍一	39	10	673	1988	9:シリーズ-2	A10,B09,C07	
3657	巻頭言: アジアの中の金表	渡辺ともみ、石田裕	39	11	681	1988	1:巻頭言	B08	りん酸塩皮膜、化成処理、塗装鋼板、耐食性
3658	自動車用化成処理皮膜	福田 豊、福島敏郎	39	11	682	1988	3:解説	B08	陽極酸化法、Al、電気めっき、Ni、耐食性
3659	1.3 M硫酸溶液中で生成したアノード酸化皮膜の細孔中へのNiの電析について	永山政一、佐藤栄一、松本泰道、戸田 茂	39	11	688	1988	3:解説	B02	電気めっき、Zn、不純物、液管理、吸着
3660	クロムめっき用陽極としての鉛合金	金子正治、堀 宇司、岡田州平、板花 正、井上 学	39	11	695	1988	5:原著論文	B02	無電解めっき、Ni、SiC、複合めっき
3661	合成無機吸着剤によるめっき浴中の微量不純物の除去(3) - 2段階ラム法によるFe - Zn合金めっき浴中の微量鉛(II)の吸着	鷹野 修、西羅正芳、杉本 護	39	11	699	1988	5:原著論文	B02	Mo、CVD、塩化物、金属、基板
3662	無電解Ni - P - SiC複合めっきの作製条件について	伊藤 滋、上島聡史、米田 登	39	11	705	1988	5:原著論文	B03	無電解めっき、ニッケル合金、熱処理、構造
3663	CVD法による各種金属上へのモリブデンコーティング - Ni、軟鉄、銅、SUSへのコー	逢坂哲彌、白田雅彦、小岩一郎、澤井千葉、淳、小倉浩嗣、小川忠彦、山下嗣人	39	11	710	1988	5:原著論文	B01	電気めっき、Cu、析出反応、磁場、EDTA
3664	無電解Ni - Mo - P合金皮膜の熱処理後の皮膜特性に及ぼすMo含有量の影響	秋山徹也、福島久哲、宮川洋一、東 敬	39	11	717	1988	5:原著論文	B03	電気めっき、Zn、Mn、分極曲線
3665	銅 - EDTA浴からの銅電析に及ぼすローレツカ	鷲山 勝、浦川隆之	39	11	724	1988	5:原著論文	B02	電気めっき、Fe、Mo、非晶質、耐食性
3666	クエン酸を含有する硫酸塩浴からの亜鉛 - マンガン合金電着挙動	姚 素薇、小若正倫	39	11	730	1988	5:原著論文	B02	電気めっき、Cu、析出反応、磁場、EDTA
3667	電析Fe - Mo合金皮膜の非晶質化条件と腐食挙動	常光幸美、大野 涼、春山志郎	39	11	736	1988	5:原著論文	B02	電気めっき、Zn、鋼板、機械的性質
3668	非晶質Co - Ti合金の電着	千葉和茂、加藤 博、嵯峨卓郎	39	11	742	1988	5:原著論文	B02	溶解めっき、Zn、鋼板、機械的性質
3669	溶解亜鉛めっき処理条件が高張力鋼の引張り特性に及ぼす影響(圧延表面にめっき皮膜をもつ矩形断面の試験片を用いた場)	大久保敬吾、佐倉康男	39	11	746	1988	5:原著論文	A03	陽極酸化法、Al、パルス
3670	シュウ酸浴におけるAlの電流反転法による陽極酸化	志村美知子	39	11	751	1988	5:原著論文	B07	プロット、レビチ
3671	プロットシリーズ - レビチプロット	星野重夫	39	11	756	1988	9:シリーズ-2	A10,B09,C07	
3672	巻頭言: 「金表」よさうなら	今井八郎	39	12	763	1988	1:巻頭言	C07	ハブレン鋼、9 さま、耐食性、耐摩
3673	ステンレス鋼のすま腐食とその試験法	趙 炎源、姚 素薇、小若正倫	39	12	764	1988	3:解説	C07	電気めっき、Cr、Mo、耐食性、構造
3674	電析Cr - Mo合金皮膜の結晶構造と耐食性	逢坂哲彌、新井克矢、増淵長則	39	12	772	1988	5:原著論文	B02	無電解めっき、ニッケル合金、透過電子顕微鏡、構造
3675	無電解Ni - Mo - B合金皮膜の作成とその構造	安川三郎、安田守宏、石井将和、加藤皓一、兵藤雅己	39	12	778	1988	5:原著論文	B03	Al、洗浄、トリクロロエタン、インヒビター
3676	1.1.1 - トリクロロエタンとアルミニウムとの反応の有機試薬添加による阻害作用	右田泰治、齊藤明夫	39	12	785	1988	5:原著論文	C06	無電解めっき、シアン、Ag、添加剤、構造
3677	シアン化銀浴からの厚付けAgめっきに及ぼすポリエチレングリコールモノ - p - ニルフェニルエーテルの影響	松木健三、立花和宏、菅原陸郎、船越明、菅沼栄一	39	12	790	1988	5:原著論文	B03	Al、エッチング、交流、塩酸、ポテンシオメトリー法
3678	塩酸中におけるアルミニウムの交流エッチングのサイクリックポテンシオメトリーによる検討	世利修美、田頭孝介	39	12	796	1988	5:原著論文	C03	Al、エッチング、水酸化ナトリウム、洗浄、前処理
3679	アルミニウムエッチングの前処理としてのNaOH洗浄とカソード処理の検討	小見 崇、中村雅彦、山本 久	39	12	801	1988	5:原著論文	C06	電気めっき、Ni、W、非晶質、構造
3680	Ni - W合金めっき皮膜の高W含有率化と皮膜特性		39	12	809	1988	5:原著論文	B02	

3681	Ni - 黒鉛分散めっきの塑性加工における潤滑性	岩崎 源.正楽井映治	39	12	813	1988	5:原著論文	B02	電気めっき, Ni, 黒鉛, 複合めっき, 潤滑
3682	溶融Znめっき処理条件が高張力鋼の引張り特性に及ぼす影響(全面にめっき皮膜をもつ円形断面の試験片を用いた場合)	千葉和茂.加藤 博.嵯峨卓郎	39	12	818	1988	5:原著論文	A03	溶融めっき, Zn, 鋼板, 機械的性質
3683	304ステンレス鋼の孔食電位に及ぼすエッチング及び不動態化前処理電位の影響	柴田俊夫.頼部洋也	39	12	824	1988	5:原著論文	B08	ステンレス鋼, 表面電位, 不動態化, エッチング, 前処理
3684	Fe - 42%Ni合面への酸化皮膜形成によるオイルステン防止技術	神戸士郎.戸井詰哲郎	39	12	829	1988	13:研究ノート	B06,B09	Fe, Ni, 前処理, 酸化物, 耐食性
3685	硫化水素を含有する油井環境における金属の腐食	宮坂明博	39	12	832	1988	9:シリーズ-2	B09,C07	硫化水素, 耐食性, 金属
3686	バレル研磨用コンパウンドの四球試験	松永正久	12	1	14	1961	原著論文	その他	バレル研磨, コンパウンド, 四球試験, 境界潤滑
3687	プロットシリーズ - ベットプロット	岸 富也	39	12	838	1988	9:シリーズ-2	A10,B09,C07	プロット, ベット
3688	学術・産業の発展のために	上田重朋	40	1	1	1989	1:巻頭言		
3689	新会誌発刊にあたって	岸 富也	40	1	2	1989	1:巻頭言		
3690	高温超伝導体の線材化	松本俊美.松田臣平.清藤雅宏	40	1	13	1989	3:解説	C07.その他	超伝導, 線材, 電流密度
3691	繊維の表面処理	高田忠彦	40	1	16	1989	3:解説	A10.その他	ファイバー, 表面処理
3692	微粒子へのコーティング	高津 清.竹島鋭機	40	1	18	1989	3:解説	A01.物理蒸着	320粉体, 複合材料305表面改質, コーティング
3693	光学部品の表面処理	澤木 司	40	1	20	1989	3:解説	A01.物理蒸着	コーティング, 光学体
3694	超硬切削工具への硬質コーティング	高津宗吉	40	1	22	1989	3:解説	A01.物理蒸着, B01.化学蒸着	306表面改質, 299F.V.U., 199C.V.
3695	光ファイバの表面処理技術	飯野 顕	40	1	24	1989	3:解説	A10.その他	ファイバー, 表面処理, 引き抜き
3696	イオンミキシングによる表面改質	児島慶享.福島正武.有松啓治	40	1	26	1989	3:解説	A01.物理蒸着	305表面改質, 98イオン注入
3697	超微細化LSI製造プロセスにおける電解複合鏡面研磨技術の応用	前畑英彦	40	1	28	1989	3:解説	C02.化学研磨, 電解研磨	256電解加工, 186研磨
3698	半導体表面微細加工のための露光技術	玉村敏昭	40	1	30	1989	3:解説	C07.その他	300微細加工, 半導体
3699	ドライエッチング技術の最近の動向	有門経敏	40	1	32	1989	3:解説	C04.気相エッチング	300微細加工, 111エッチング, 半導体
3700	電着塗装型フォトレジスト	佐藤忠明.近藤寿夫	40	1	34	1989	3:解説	C05.電解加工	300微細加工, 350レジスト, 131回路実装
3701	高密度ソリッド配線への無電解めっき	岡村寿郎	40	1	36	1989	3:解説	B03.無電解めっき	332無電解めっき, 131回路実装
3702	アルミニウム箔のフレキシブルプリント配線板への利用	羽田忠義.廣地通明.玄宏茂之	40	1	38	1989	3:解説	C07.その他	3A1, 131回路実装
3703	無電解パーマロイめっきの電磁波シールドへの応用	瀧口誠典	40	1	40	1989	3:解説	B03.無電解めっき	332無電解めっき, 49Fe, 57Ni
3704	フェライトめっき法によるフェライトカプセル化技術	斉藤孝夫.大石雅夫	40	1	42	1989	3:解説	B03.無電解めっき	49Fe, 樹脂, カプセル
3705	薄膜型ハードディスク用新下地めっき	松本正久.竹山邦彦	40	1	44	1989	3:解説	B03.無電解めっき	199磁気ディスク, 57Ni, 52Cu, 70Ni
3706	高密度ハードディスクへの無電解めっきの応用	後藤文男.逢坂哲彌	40	1	46	1989	3:解説	B03.無電解めっき	199磁気ディスク, 332無電解めっき, 198磁気記録
3707	電子写真用有機感光体	加藤雅一	40	1	48	1989	3:解説	C07.その他	158感光体, 有機
3708	マイクロジェル粒子の表面設計と機能	斉藤宏一.石倉慎一	40	1	50	1989	3:解説	B09.その他	249超微粒子, 有機, 204重合
3709	塗装による表面の平滑化と外観	森田 操	40	1	52	1989	3:解説	A05.塗布.塗装	309表面あらさ
3710	貼紙防止用塗料	松井 明	40	1	54	1989	3:解説	A05.塗布.塗装	278粘着, 25Si
3711	常温溶融塩電気アルミニウムめっきの利用	森田有彦.高橋節子	40	1	56	1989	3:解説	A03.溶融めっき	260電気めっき, 3A1, 343溶融塩めっき
3712	亜鉛系合金めっきの進歩	古賀孝昭	40	1	58	1989	3:解説	B02.電気めっき	12Zn, 合金めっき, 240耐食性
3713	自動車における最近の防錆技術	佐藤 登	40	1	60	1989	3:解説	A10.その他	12Zn, 260電気めっき, 240耐食性
3714	パルスレーザーによる金属の多色模様化	前田重義	40	1	62	1989	3:解説	A10.その他	153カラー, 349レーザー, 45Ti
3715	チタン陽極酸化技術の建築材料への応用	山口英俊.佐藤廣士	40	1	64	1989	3:解説	B07.アノード酸化	153カラー, 45Ti, 300陽極酸化
3716	カラーチタン	私市 優	40	1	66	1989	3:解説	B09.その他	153カラー, 45Ti, 300陽極酸化
3717	溶射皮膜のインプラント材への応用	馬込正勝	40	1	68	1989	3:解説	A02.溶射	341溶射, 223生体, 45Ti
3718	機能性溶射皮膜の酸素センサーへの応用	浦田邦芳	40	1	70	1989	3:解説	A02.溶射	341溶射, 314セラミックス, センサー
3719	各種形状の各種基材表面の超伝導化	小浦延幸.御厨裕司.松井良夫.前田 弘.田中吉秋.福富勝夫.竹川俊二.室町英治.堀内茂雄.阿部孝之.末永智一.内田 勇	40	1	72	1989	7:速報論文	A06.泳動電着	104泳動電着法, アルミニウム, 超伝導
3720	ビスマス系超伝導酸化物の電子線照射による表面生成物の高分解能電子顕微鏡観察	松井良夫.前田 弘.田中吉秋.福富勝夫.竹川俊二.室町英治.堀内茂雄.阿部孝之.末永智一.内田 勇	40	1	74	1989	7:速報論文	C07.その他	267透過電子顕微鏡, 超伝導
3721	ウルトラマイクロ電極の作製とその挙動	柴田正実.本尾 哲	40	1	76	1989	7:速報論文	C02.化学研磨, 電解研磨	256電解加工, 186研磨, 電極
3722	アルカリ性水溶液用のad-atom修飾白金電極の新しい調整法	柴田正実.本尾 哲	40	1	78	1989	7:速報論文	B09.その他	60Pt, 電極
3723	半導体触媒によるオレフィンの高選択的シストランス光異性化	栗山恭直.新井達郎.桜木宏親.徳丸 一.志村美知子.星 誠.志村幸雄	40	1	80	1989	7:速報論文	B09.その他	オレフィン, 半導体
3724	一次元積層構造のAlNiCfによる酸素還元触媒挙動	志村幸雄	40	1	82	1989	7:速報論文	A01.物理蒸着	157還元, ナフトロシアニン
3725	NafionをSPEとする燃料電池の水素極触媒に関する研究	釜崎清治.三浦義弘.関戸伸太郎	40	1	84	1989	7:速報論文	C04.気相エッチング	279燃料電池, 207触媒, 314プラズマ
3726	焼結式ニッケル酸化物電極の容量に及ぼす含塩の影響	佐々木康.山下嗣人	40	1	86	1989	7:速報論文	B09.その他	57Ni, 電池, 電極
3727	多結晶Siの粒界における正孔の捕獲	藤田安彦	40	1	88	1989	7:速報論文	C07.その他	多結晶, 25Si, 粒界
3728	二成分スパッタリングによる硬質Al2O3-TiN複合薄膜の作製と磨耗特性	高谷松文.松永正久.沖 猛雄	40	1	90	1989	7:速報論文	A01.物理蒸着	218スパッタリング, 330摩耗, 145硬さ
3729	対向ターゲット式スパッタ法によるTi薄膜の結晶構造	小野 賢.直江正彦	40	1	92	1989	7:速報論文	A01.物理蒸着	218スパッタリング, 45Ti, 結晶構造
3730	RFスパッタリング法によるSiC薄膜の縦電場効果	大山昌憲.藤田安彦	40	1	94	1989	7:速報論文	A01.物理蒸着	218スパッタリング, 25Si, 43C
3731	反応性イオンプレーティングによる窒化クロム薄膜のモルフォロジーと配向性	玉 東冬冲 猛雄	40	1	96	1989	7:速報論文	A01.物理蒸着	99イオンプレーティング, モルフォロジー, 配向性
3732	窒化亜鉛薄膜の構造と物性	高井 治	40	1	98	1989	7:速報論文	A01.物理蒸着	99イオンプレーティング, 非晶質, 12n, 244窒化
3733	反応性イオンプレーティング法によるNi-TiC-Al-TiC-Cu-TiC-Fe-炭化物系複合皮膜の作製	石田 章.土肥春夫.武井 厚	40	1	100	1989	7:速報論文	A01.物理蒸着	99イオンプレーティング, 合金膜
3734	HCD-ARE法による(Ti1-xAlx)N膜の作製	齋藤一也.湯池祥之.大石幸司.小島仁.渡辺一弘.稲川幸之助.伊藤昭夫.広瀬洋一.坂本明德.藤田信行	40	1	102	1989	7:速報論文	A01.物理蒸着	45Ti, 3Al, 244窒化, 314プラズマ
3735	燃焼炎を用いた大気中でのダイヤモンド合成とその応用	齋藤一也.湯池祥之.大石幸司.小島仁.渡辺一弘.稲川幸之助.伊藤昭夫.広瀬洋一.坂本明德.藤田信行	40	1	104	1989	7:速報論文	B01.化学蒸着	ダイヤモンド, 燃焼炎, 大気

3736	光MOCVDにおけるInP膜初期析出と下地基板との関係	中西和美 織田光徳 興水 仁	40	1	106	1989	7.速報論文	B01.化学蒸着	195CVD, 9In, 79P
3737	EACVD法によるダイヤモンド薄膜の作製とラマン分光評価	小林 賢 唐澤志郎 渡辺武司	40	1	108	1989	7.速報論文	B01.化学蒸着	195CVD, ダイヤモンド, ラマン分光
3738	電子線による金属表面へのフッ素系有機薄膜の形成と表面特性	矢野宏和 森 治 興石讓二 増原憲一	40	1	110	1989	7.速報論文	A09.その他	電子ビーム, 薄膜, 着層表面
3739	電析クロム薄膜にイオン注入された窒素の分布	松坂菊生 小山正泰 寺島慶一 松坂菊生 佐藤信行 峯岸浦尾亮一 小杉山雅夫 山田美一 前之園敏行	40	1	112	1989	7.速報論文	B09.その他	有機, 320粉体, 赤外線
3740	電析クロム薄膜にイオン注入された窒素の分布	寺島慶一 松坂菊生 佐藤信行 峯岸浦尾亮一 小杉山雅夫 山田美一 前之園敏行	40	1	114	1989	7.速報論文	A08.イオン注入	98イオン注入, 244窒化, 260電気めっき
3741	平行補助陰極方式によるTiのイオン窒化	山本好夫	40	1	116	1989	7.速報論文	A09.その他	244窒化, 45Ti, 314プラズマ
3742	Cr2O3基プラズマ溶射皮膜の高温磨耗面の分析	山本好夫	40	1	118	1989	7.速報論文	A02.溶射	330摩耗, 314プラズマ, 341溶射
3743	アモルファスホウ素とホウフッ化カリを用いたチタンの固体ホウ化処理	百瀬 治	40	1	120	1989	7.速報論文	B09.その他	45Ti, 70B, 306表面硬化, 322ホウ化
3744	溶融塩を用いたステンレス鋼上へのクロムボライド皮膜の生成	沖 猛雄 兼松秀行	40	1	122	1989	7.速報論文	A03.溶融めっき	343溶融塩めっき, 322ホウ化
3745	チタンの水素せい性に及ぼすアルミニウム拡散被覆の影響	齋藤吉之 上田重朋	40	1	124	1989	7.速報論文	A09.拡散皮膜	222脆性, 45Ti, 136拡散浸透処理
3746	ケイ素拡散被覆処理によるチタンの表面硬化と耐高温酸化性の向上	忍田良一 上田重朋	40	1	126	1989	7.速報論文	A09.拡散皮膜	45Ti, 136拡散浸透処理, 硫化
3747	電気化学的手法による電解脱脂度の測定	市野良一 興戸正純 沖 猛雄	40	1	128	1989	7.速報論文	C06.洗浄	255電解, インピーダンス
3748	ルテニウム電着の電流効率及び表面状態に及ぼす溶液成分の影響	久保田昇 吉村俊一 佐藤栄一	40	1	130	1989	7.速報論文	B02.電気めっき	81Ru, 電解浴, 234走査電子顕微鏡
3749	ヘキサクロロイリジウム(IV)溶液からのイリジウムの電析	久保田昇 吉村俊一 佐藤栄一	40	1	132	1989	7.速報論文	B02.電気めっき	8Ir, 電流密度, 結晶構造
3750	常温溶融型電解浴を用いた電気Alめっき	高橋節子 秋元菊子 佐伯 功	40	1	134	1989	7.速報論文	A03.溶融めっき	260電気めっき, 3Al, 343溶融塩めっき
3751	ピロリン酸浴からのCu-Zn合金めっきにおけるヒステジンの効果	藤原 裕 榎本英彦	40	1	136	1989	7.速報論文	B02.電気めっき	真鍮, 電解浴, ヒステジン
3752	アルコル浴からのZn-Ni合金電着挙動	小林繁夫 津留壽昭 柳ヶ瀬勉	40	1	138	1989	7.速報論文	B02.電気めっき	260電気めっき, 1Zn, 57Ni, 合金めっき
3753	無電解Co合金垂直磁気異方性薄膜作製のための新めっき浴の試み	本間敬之 斉藤景一 逢坂哲彌	40	1	140	1989	7.速報論文	B03.無電解めっき	332無電解めっき, 198磁気記録
3754	パルス加熱による無電解Ni-P合金皮膜の熱的安定性評価法の開発	山口 純 山崎英男 逢坂哲彌	40	1	142	1989	7.速報論文	B03.無電解めっき	332無電解めっき, 57Ni, 79P
3755	電解法によるランタンクロミウム皮膜の形成	金野英隆 常田昌広 北崎 聡 古市隆西 山直樹 森崎重喜 馬場宣良	40	1	144	1989	7.速報論文	B02.電気めっき	77La, 24Cr, 酸化皮膜
3756	青色モリブデン酸化物の電析における各電解条件の影響	柳原 護 松本真明	40	1	146	1989	7.速報論文	B02.電気めっき	74Mo, 260電気めっき, 電解浴
3757	電着コバルト酸化物による金属着色	吉村長蔵 前田武司	40	1	148	1989	7.速報論文	B02.電気めっき	153カラー, 27Cu, 260電気めっき
3758	アルミニウムのシュウ酸浴陽極酸化における難溶性粉体の添加効果	森崎重喜 山室正明 馬場宣良	40	1	150	1989	7.速報論文	B07.アノード酸化	3Al, 338陽極酸化法, 酸化浴
3759	陽極酸化アルミナ皮膜/液相複合膜による混合気体の分離	袁 本鎮 興戸正純 沖 猛雄	40	1	152	1989	7.速報論文	B07.アノード酸化	3Al, 338陽極酸化法, ガス分離
3760	硫酸中における定電位パルス波によるSUS430鋼の着色	松木健三 立花和宏 菅原陸郎 船越明 菅沼栄一 菅沼栄一 丹野裕司 伊藤 武	40	1	154	1989	7.速報論文	B09.その他	153カラー, ステンレス, 288パルス
3761	塩酸中におけるアルミニウムの分極に及ぼす硫酸イオンの影響	菅沼栄一 丹野裕司 伊藤 武	40	1	156	1989	7.速報論文	B09.その他	3Al, 硫酸イオン, 318分極曲線
3762	三角波パルス電流によるHCl中のアルミニウムのアノードエッチング	菅沼栄一 丹野裕司 伊藤 武	40	1	158	1989	7.速報論文	C03.化学エッチング	3Al, 111エッチング, 288パルス
3763	HCl中のアノード矩形波パルス電流エッチングで生成するアルミニウムのビット形態	菅沼栄一 丹野裕司 伊藤 武	40	1	160	1989	7.速報論文	C03.化学エッチング	3Al, 111エッチング, 288パルス
3764	極微粒子アルミナ分散亜鉛めっき腐食挙動	大和康二 海野 茂 安田 顕 市田敏郎 迫田真人 薄木智亮 若野 茂 西原増子 昇 清水広良 山本昭夫 高木幹雄	40	1	162	1989	7.速報論文	B02.電気めっき	240耐食性, アルミナ, 260電気めっき, 1Zn
3765	亜鉛めっき耐食性と腐食生成物との関係	迫田真人 薄木智亮 若野 茂 西原増子 昇 清水広良 山本昭夫 高木幹雄	40	1	164	1989	7.速報論文	B02.電気めっき	240耐食性, 1Zn, 腐食生成物
3766	非晶質薄膜のフラクタル腐食パターン	今井八郎	40	1	166	1989	7.速報論文	A01.物理蒸着	非晶質, 240耐食性
3767	人工土壌中でのSUS304鋼のすきま腐食再不動電位	石川達雄	40	1	168	1989	7.速報論文	B09.その他	ステンレス, 隙間腐食
3768	無理のない着実な発展を願って	斉藤いほえ	40	2	189	1989	1.巻頭言		
3769	膜厚測定について	鈴木健生	40	2	190	1989	小特集	C07.その他	328膜厚
3770	顕微鏡による膜厚測定方法一断面法及び平面法	鈴木健生	40	2	195	1989	小特集	C07.その他	328膜厚, 顕微鏡
3771	磁気式膜厚測定 - 電磁式膜厚計. 永久磁石式膜厚計	小林 整	40	2	203	1989	小特集	C07.その他	328膜厚, 磁場
3772	渦電流式膜厚測定	結城英恭	40	2	209	1989	小特集	C07.その他	328膜厚, 渦電流
3773	線式膜厚測定	青柳光芳	40	2	213	1989	小特集	C07.その他	328膜厚, ベータ線
3774	蛍光X線膜厚測定	佐藤正雄	40	2	220	1989	小特集	C07.その他	328膜厚, 蛍光X線
3775	電解式膜厚測定	苅谷 進	40	2	226	1989	小特集	C07.その他	328膜厚, 255電解
3776	化学的溶解法膜厚測定	石原祥江	40	2	234	1989	小特集	C07.その他	328膜厚, 溶解
3777	表面粗さ形状測定機による膜厚測定	沼本 実	40	2	241	1989	小特集	C07.その他	328膜厚, 309表面あらさ
3778	光電式膜厚計による光学薄膜の膜厚測定	大工原茂樹	40	2	248	1989	小特集	C07.その他	328膜厚, 206蒸着, 光学
3779	グロー放電分光分析による深さ分析法	福井 勲	40	2	255	1989	小特集	C07.その他	328膜厚, 深さ分析, グロー放電
3780	エリブソメトリによる膜厚測定	河村守康	40	2	262	1989	小特集	C07.その他	328膜厚, エリブソメトリ, 出打
3781	渦電流式膜厚計によるセラミックス上の銅めっき膜厚測定	西川忠寛	40	2	268	1989	小特集	C07.その他	328膜厚, めっき, 52Cu, セラミックス
3782	渦電流式膜厚計による無電解Ni-Pめっき膜厚の測定	平山良夫	40	2	272	1989	小特集	C07.その他	328膜厚, 57Ni, 79P, 332無電解めっき
3783	歴史シリーズ - 金属表面処理とともに(1)	武井 武	40	2	275	1989	歴史シリーズ	C07.その他	金属, 表面処理
3784	亜鉛めっき液中の微量不純金属をハルセル試験で知る方法	青江徹博	40	2	279	1989	16.現場の知恵	B02.電気めっき	1Zn, ハルセル, 不純物
3785	めっき膜の結晶構造解析法	渡辺 徹	40	2	280	1989	3.解説	B02.電気めっき	260電気めっき, 332無電解めっき, 結晶構造
3786	核燃料の耐食性と表面処理	緒方恵造	40	2	287	1989	3.解説	A10.その他	核燃料, 240耐食性, 32Zr
3787	プロットシリーズ - エシソ・マルコフプロット	青栢良一	40	2	293	1989	10.比べてみよう	B02.電気めっき	261電極電位, プロット
3788	マイクロ波プラズマCVD法によるダイヤモンド結晶の成長	陳 家富 黄 燕清 細見 暁	40	2	295	1989	5.原著論文	B01.化学蒸着	ダイヤモンド, 195CVD, 成長速度, 粒子
3789	マイクロ波プラズマCVD法によるダイヤモンド形成における添加ガスの影響	陳 家富 黄 燕清 細見 暁 吉田勇夫	40	2	301	1989	5.原著論文	B01.化学蒸着	ダイヤモンド, 195CVD, 添加ガス

3790	ピロリン酸浴からの光沢スズめっき	園田 司,杉本 護, 縄舟秀美,水本省三	40	2	306	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	35Sn, 光沢, 添加剤
3791	Ni - W合金めっきの高温特性と加熱相変態	小見 崇,馬立 勝, 山本 久	40	2	311	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	57Ni, 42W, 非晶質
3792	銅めっき液中のゼラチンの定量及びその分解挙動	小浦延幸,堤あかね, 渡辺邦洋	40	2	317	1989	5:原著論文	B09.その他	52Cu, ゼラチン, 分解
3793	無電解Ni - W - Pめっき皮膜の透明電極上における異常析出の研究	澤井秀夫,寺尾芳孝, 池端昌夫,小岩	40	2	323	1989	5:原著論文	B03.無電解めっき	57Ni, 42W, 79P, 合金, 332無電解めっき
3794	GA方式によるステンレス鋼脱スケール法の研究	山崎恒博	40	2	327	1989	5:原著論文	A10.その他	ステンレス, DA処理, スケール
3795	基板の変形量とX線応力測定法で求めたTiNx皮膜の残留応力の比較	西田典秀,岡田光正, 本田和男,川崎仁土, 細川智生	40	2	332	1989	13:研究ノート	C07.その他	124応力, 45Ti, 244窒化, 99イオンプレーティング
3796	HgO / GaAs複合素子を用いた微量PH3の検出	中西和美,砂田芳宏	40	2	335	1989	7:速報論文	A01.物理蒸着	HgO, GaAs, PH3検出
3797	ジルコニウムのNiイオン注入による着色度変化	寺島慶一,松坂菊生, 峯岸知也	40	2	337	1989	7:速報論文	A08.イオン注入	96イオン注入, 47N, 153カラー, 32Zr
3798	炭化クロム被覆ダイヤモンド粒子の耐酸化性,耐熱性	島上誠司,福田洋一, 久田栄一, 冲 猛	40	2	339	1989	7:速報論文	A03.溶融めっき	耐酸化, 耐熱, 343溶融塩めっき, 24Cr
3799	窒素雰囲気中のステンレス鋼溶射皮膜の特性	馬込正勝, 十 建春, 小川清六	40	2	341	1989	7:速報論文	A02.溶射	261電極電位, 341溶射
3800	各種亜鉛溶液における亜鉛の電析反応	山下嗣人,羽賀 昇	40	2	343	1989	7:速報論文	B02.電気めっき	1Zn, 88アニオン, 電極反応
3801	pH測定用微小アンチモン電極のめっきによる作製とその応用	津留 豊,山部賢二, 細川邦典	40	2	345	1989	7:速報論文	B02.電気めっき	295pH, 260電気めっき, 4Sb
3802	アモルファスの魅力	増本 健	40	3	355	1989	1:巻頭言		
3803	ドライプロセスによるアモルファス表面合金の作製	橋本功二	40	3	356	1989	特集	A01.物理蒸着	非晶質, 349レーザ, 電子ビーム, 218スパッタリング
3804	アモルファス合金の最近の進歩	井上明久,増本 健	40	3	361	1989	特集	B09.その他	非晶質, 277熱処理, 固体反応
3805	非晶質めっきと半導体めっき	小見 崇	40	3	368	1989	特集	B09.その他	非晶質, 白金めっき, 化合物半導体
3806	めっき法による非晶質合金の形成機構	渡辺 徹	40	3	375	1989	特集	B09.その他	非晶質, めっき, 合金, 形成機構
3807	非晶質酸化物薄膜の析出とその応用	馬場宣良	40	3	381	1989	特集	B09.その他	非晶質, 115エレクトロクロミズム, 260電気めっき
3808	電析合金皮膜の結晶構造と耐食性	小若正倫	40	3	387	1989	特集	B02.電気めっき	非晶質, 結晶構造, 260電気めっき, 240耐食性
3809	電析Ni - Pめっき皮膜の硬度増加挙動に対する一考察	長谷川和泰,高田秀男, 山岡荘太郎, 伊 喬志, 吉田幸一	40	3	419	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	260電気めっき, 145硬さ, 189構造, 57Ni, 79P
3810	電析Ni - P膜の非晶質化過程	渡辺 徹, 金山孝範	40	3	425	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	260電気めっき, 189構造, 非晶質, 57Ni, 79P
3811	Ni - Fe - P膜の非晶質合金めっきとその性質	高 娟,沼田博雄, 大野 淑, 春山志郎, 松井 昌, 大川原 輝	40	3	431	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	260電気めっき, 非晶質, 109X線回折法, 49Fe, 57Ni, 79P
3812	非晶質めっき皮膜の硬さとその傾向	松井 昌, 大川原 輝	40	3	435	1989	5:原著論文	B09.その他	非晶質, めっき, 145硬さ
3813	電析法によるSiC複合Ni - P非晶質合金めっきの作製について	増井寛二	40	3	440	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	260電気めっき, 非晶質, 57Ni, 79P, 25Si, 43C
3814	電析Ni - S合金のぜい化	西義武,片桐立夫, 二宮伸之, 河上 護, 渡辺 徹, 小見 崇, 壇野広幸, 山本 久	40	3	444	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	260電気めっき, 非晶質, 57Ni, 5S
3815	非晶質Co - Gdスパッタ膜合金造の計算機模型	青柳義臣,小若正倫	40	3	448	1989	5:原著論文	A01.物理蒸着	27Co, 16Gd, 218スパッタリング, 非晶質, シミュレーション
3816	電析Fe - Cr合金皮膜の非晶質化条件と耐食性	青柳義臣,小若正倫	40	3	453	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	非晶質, 260電気めっき, 49Fe, 24Cr, 240耐食性
3817	電析法によるFe - Mo, Co - Mo, Ni - Mo非晶質合金の作製	渡辺 徹,直永卓也, 三尾 淳, 勝又 哲, 影近 博, 柿原清貴, 上野泰弘	40	3	458	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	非晶質, 260電気めっき, 49Fe, 27Co, 57Ni, 74Mo
3818	Ni - P共晶合金の連続電気めっき	渡辺 徹	40	3	481	1989	13:研究ノート	B02.電気めっき	260電気めっき, 57Ni, 79P, 連続めっき
3819	非晶質めっきに関する内外での研究状況と参考文献	渡辺 徹	40	3	494	1989	資料	B09.その他	非晶質, めっき
3820	電解複合鏡面研磨技術による金属表面のクリン化	前畑英彦,大工博之, 馬場吉康	40	3	394	1989	受賞	C02.電解研磨	256電解加工, 鏡面仕上げ, スーパークリーン
3821	表面・界面にまつわるミステリー	猪股吉三	40	3	400	1989	3:解説	C07.その他	189構造, 表面張力
3822	ソフンカッパリンソ処理のめっき液の応用	平松 実,川崎仁士	40	3	406	1989	3:解説	B09.その他	25Si, 240耐食性, 260電気めっき
3823	歴史シリーズ - 金属表面処理とともに(2)	武井 武	40	3	412	1989	9:シリーズ-2	C07.その他	金属, 表面処理
3824	超小物めっき用の特殊パレル	*	40	3	416	1989	16:現場の知恵	B09.その他	めっき, パレル
3825	ジスマンプロット	松坂菊生	40	3	417	1989	10:比べてみよう	C07.その他	張力
3826	1.1.1 - トリクロロエタンとアルミニウムとの反応の多価フェノール類, シアミド類及びイミド類添加による阻害作用	安川三郎,安田守宏, 石井将和, 西村久孝, 堀田憲康, 児嶋佳世子, 田中哲郎, 篠原長政, 宮田雅之, 小林和夫, 若山宏明, 宮林毅, 保田昌樹, 日根水本省三, 縄舟秀美, 内田 衛, 芳賀正	40	3	463	1989	5:原著論文	B09.その他	3Al, トリクロロエタン, 有機浴
3827	等速電気泳動法による合金めっき皮膜中のPの定量	安川三郎,安田守宏, 石井将和, 西村久孝, 堀田憲康, 児嶋佳世子, 田中哲郎, 篠原長政, 宮田雅之, 小林和夫, 若山宏明, 宮林毅, 保田昌樹, 日根水本省三, 縄舟秀美, 内田 衛, 芳賀正	40	3	467	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	合金, 57Ni, 79P, 27Co, 70B
3828	コバルト電析薄膜の陽極酸化と磁気特性	宮田雅之, 小林和夫, 若山宏明, 宮林毅, 保田昌樹, 日根水本省三, 縄舟秀美, 内田 衛, 芳賀正	40	3	472	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	338陽極酸化法, 27Co, 198磁気記録
3829	エチレンジアミン錯体浴からの無電解Pd - P合金めっき	小林賢三,清水健一	40	3	477	1989	5:原著論文	B03.無電解めっき	332無電解めっき, 63Pd, 79P, 189構造
3830	走査型電子顕微鏡による結晶性バリアー型Alアノード酸化皮膜の観察	小林賢三,清水健一	40	3	484	1989	7:速報論文	B07.アノード酸化	3Al, 338陽極酸化法, 234走査電子顕微鏡
3831	27Al固体MAS - NMRによる無定形Alアノード酸化膜の構造解析	小林賢三,清水健一, 来間泰則	40	3	486	1989	7:速報論文	B07.アノード酸化	3Al, 338陽極酸化法, 非晶質, NMR
3832	電解併用無電解Cuめっき	坂田隆博,本間英夫	40	3	488	1989	7:速報論文	B09.その他	332無電解めっき, 316プリント配線, 高速
3833	電析によるCr - C - ZrO2, Al2O3複合皮膜の作製	高谷松文,松永正久, 大高徹雄	40	3	490	1989	7:速報論文	B02.電気めっき	145硬さ, 24Cr, 43C, 合金
3834	超音波場内における亜鉛の電析反応	山下嗣人,千葉 淳	40	3	492	1989	7:速報論文	B02.電気めっき	超音波, 260電気めっき, 1Zn
3835	高分子材料表面の高機能化	神戸徳蔵	40	4	507	1989	1:巻頭言		
3836	装飾用めっきの現状	榎本英彦	40	4	508	1989	3:解説	A10.その他	装飾めっき, 合金めっき, 260.電気めっき, 240耐食性, 10Zn, 15Ni, 22Ag, 5Cu, 銅めっき
3837	硫化銀ひげ結晶の成長機構と成長形	春日部進	40	4	515	1989	3:解説	A10.その他	
3838	歴史シリーズ - 金属表面処理とともに(3)	武井 武	40	4	521	1989	9:シリーズ-2	C07.その他	金属, 表面処理
3839	機能めっき	林 忠夫	40	4	525	1989	12:武井記念シリーズ	A10.その他	機能めっき
3840	裏と表のある結晶 - 極性結晶に見られる模様の美しさ	岩永 浩	40	4	534	1989	フォトサロン	C07.その他	234走査電子顕微鏡
3841	全自動静止めめっきで補助陽極を使って大量生産	*	40	4	537	1989	現場の知恵	B02.電気めっき	電極
3842	プロットシリーズ - グランプロット	青柿良一	40	4	538	1989	9:シリーズ-2	C07.その他	プロット

3843	プラズマCVD法によるTiN被覆層の硬度に及ぼす含有C量の影響	小栗和幸,藤田浩紀,新井透	40	4	539	1989	5:原著論文	B01.化学蒸着	314プラズマ,195CVD,145硬さ,45Ti,47N
3844	亜硫酸金ナトリウム錯体溶液からの金の電析	白井紀子,吉村俊一,佐藤栄一,久保高橋節子,秋元菊子,佐伯功	40	4	543	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	260電気めっき,錯体,21Au
3845	1-ブチルピリジニウムクロリド-AuCl <sub>3</sub> 系常温溶融塩浴からの電気Alめっき	伊勢武一,目黒真作,高木修	40	4	548	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	3Al,343溶融塩めっき,室温分散めっき,22Ag,145硬さ,330摩耗
3846	Ag-ZrB <sub>2</sub> 分散めっきの表面特性	小見崇,藤原俊彦	40	4	553	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	分散めっき,57Ni,42W,43C,260電気めっき
3847	Ni-W分散めっきの粒子-マトリクス反応	小見崇,菊池理志	40	4	562	1989	5:原著論文	B09.その他	57Ni,42W,260電気めっき,89アノード
3848	有機錯体浴からのNi-W合金めっき用アノードについて	山本久	40	4	568	1989	5:原著論文	B03.無電解めっき	332無電解めっき,磁場,57Ni
3849	無電解ニッケルのつさに及ぼす磁場の影響	千葉淳,小川忠彦	40	4	568	1989	5:原著論文	B03.無電解めっき	332無電解めっき,331密着性,アルミナ
3850	アルミナセラミックス基板の無電解めっき	逢坂哲彌,中島英治,田宮幸広,小岩大久保敬吾,須山聡,佐倉康男	40	4	573	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	3Al,338陽極酸化法,クロム酸,パルス
3851	皮膚によるメタライゼーション	野口駿雄,吉村長蔵	40	4	579	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	3Al,338陽極酸化法,電流波形,周波数
3852	クロム酸浴におけるアルミニウムの電流反転法による陽極酸化	野口駿雄,吉村長蔵	40	4	584	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	3Al,338陽極酸化法,ポイド
3853	アルミニウムのアルカリ性浴陽極酸化皮膚に及ぼす電流波形及び周波数の影響	高橋英明,梅原康敏,古市隆三郎,永山政一	40	4	590	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	99イオンブレーティング,45Ti,79P
3854	水酸化物皮膜に覆われたAlのアノード酸化(3)-複合酸化皮膜中のポイド分布に対するアノード酸化温度の影響	西田典秀,川崎仁士	40	4	598	1989	7:速報論文	A01.物理蒸着	332無電解めっき,1Zn,57Ni
3855	イオンブレーティングによるTiB <sub>2</sub> 膜の作製	野口雅司,本間英夫	40	4	600	1989	7:速報論文	B03.無電解めっき	3Al,338陽極酸化法,アルミナ
3856	クエン酸アンモニウム水溶液中で生成する結晶性バリアー型Alアノード酸化皮膜	小林賢三,清水健一	40	4	602	1989	7:速報論文	B07.アノード酸化	
3857	T先生から	内田勇	40	5	615	1989	1:巻頭言		
3858	"めっきにおける不純物の影響とその対策"企画にあたって	小林道雄	40	5	616	1989	小特集		
3859	ニッケルめっきにおける不純物の影響とその対策	川瀬和臣	40	5	617	1989	小特集	B02.電気めっき	めっき,57Ni,不純物
3860	硫酸銅めっきにおける不純物の影響とその対策	大久保信彦	40	5	622	1989	小特集	B03.無電解めっき	めっき,52Cu,不純物
3861	ピロリン酸銅めっきの不純物の影響とその対策-プリント配線板における浴管理を中心としたつさにおける不純物の影響とその対策	浅富士夫	40	5	625	1989	小特集	B02.電気めっき	めっき,105浴管理,不純物,52Cu
3862	無電解ニッケルめっきにおける不純物の影響とその対策	辻清貴	40	5	631	1989	小特集	A03.溶融めっき	344溶融めっき,不純物
3863	無電解ニッケルめっきにおける不純物の影響とその対策	矢後正幸	40	5	636	1989	小特集	B03.無電解めっき	332無電解めっき,57Ni,不純物
3864	装飾用合金めっきにおける不純物の影響とその対策	丸田正敏	40	5	641	1989	小特集	B02.電気めっき	合金めっき,装飾めっき,不純物
3865	装飾用合金めっきにおける不純物の影響とその対策	大町光寛,青江徹博	40	5	647	1989	小特集	B09.その他	不純物,めっき,1Zn
3866	クロムめっきにおける不純物とその対策	西川忠弥	40	5	663	1989	小特集	B02.電気めっき	めっき,24Cr,不純物
3867	流体支持型電解法による自動車用防錆鋼板の製造方法	酒井完五,原良一,下川靖夫,野本暢夫,平尾隆,北沢良原,納徳高木,悟岸,富也	40	5	658	1989	受賞技術	B02.電気めっき	260電気めっき,240耐食性,電解浴,ステンレス
3868	透明電極膜ITOの基本物性	岸富也	40	5	666	1989	3:解説	A01.物理蒸着	透明導電膜,ITO,189構造
3869	現場の知恵-表面処理での過酸化水素各種利用法	*	40	5	671	1989	シリーズ	C07.その他	プロット
3870	現場の知恵-表面処理での過酸化水素各種利用法	*	40	5	672	1989	現場の知恵	B08.化成処理	
3871	めっき屋の不勉強めっき発注者の猛勉強	村田信	40	5	673	1989	読者の広場		
3872	レーザー照射下におけるポリイミドフィルム上の無電解Niめっき	西川治良,黒田和也,南晋	40	5	675	1989	5:原著論文	B03.無電解めっき	349レーザ,332無電解めっき,57Ni
3873	無電解Pd-Ni-P合金めっきとその皮膜特性	水本省三,縄舟秀美,岡田隆,芳賀正	40	5	680	1989	5:原著論文	B03.無電解めっき	332無電解めっき,63Pd,57Ni,79P
3874	アルミニウムのアノード酸化法により作成したイオン透過用メンブレンについて	黒田孝一	40	5	685	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	メンブラン,338陽極酸化法,
3875	はく離したAlのアノード酸化皮膜に塗した複合皮膜の光学的性質	三田郁夫,坂田敏之	40	5	690	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	3Al,338陽極酸化法,光学特性
3876	MgSO <sub>4</sub> とNaHCO <sub>3</sub> を含む孔食抑制剤のAl合金に対する効果	磯部保明,田中慎一,保田昌樹,日根荒巻芳幸,荒巻芳太郎,山下嗣人	40	5	695	1989	5:原著論文	B08.化成処理	3Al,合金,240耐食性,有機
3877	金電析皮膜の多孔度性及び超音波照射の影響	小林賢三,清水健一	40	5	701	1989	7:速報論文	B02.電気めっき	超音波,21Au
3878	バリアー型Alアノード酸化皮膜の結晶性に及ぼす前処理皮膜の影響	小林賢三,清水健一	40	5	703	1989	7:速報論文	B07.アノード酸化	3Al,338陽極酸化法,アルミナ
3879	高温電解液中で生成するバリアー型Alアノード酸化皮膜の結晶性について	小林賢三,清水健一	40	5	705	1989	7:速報論文	B07.アノード酸化	3Al,338陽極酸化法,アルミナ,267透過電子顕微鏡
3880	土壤中における鋼の腐食挙動とそのモニタリング	辻野文三,沖猛雄	40	5	707	1989	7:速報論文	C07.その他	240耐食性,鋼,モニタリング
3881	軽薄短小化はどこまで続くか	杉山幸三	40	6	715	1989	1:巻頭言		
3882	機能人工膜の展開	清水剛夫	40	6	716	1989	小特集	C07.その他	メンブラン,合成,機能
3883	共役系高分子の非線形光学効果	石川謙,国府田隆夫	40	6	722	1989	小特集	C07.その他	高分子,非線形,光学特性
3884	ハイパワードはポリマーの性能を高める	渡辺晴彦	40	6	727	1989	小特集	C07.その他	高分子,287ハイパワード膜,2000年
3885	レジスト膜の光学的特性-シミュレーションによる理論的解釈へのアプローチ	岡本正義,後河内透	40	6	732	1989	小特集	C07.その他	高分子,350レジスト,349レーザ
3886	選択透過分離膜	橋野康雄	40	6	739	1989	小特集	C07.その他	フィルター,ガス分離
3887	化学合成による導電性薄膜	山本隆一	40	6	745	1989	小特集	C07.その他	高分子,電気伝導,化学合成
3888	現場の知恵-つさを持つつさに関するつさ	會川義寛	40	6	751	1989	9:シリーズ-2	C07.その他	プロット
3889	現場の知恵-つさを持つつさに関するつさ	青江徹博	40	6	752	1989	現場の知恵		
3890	イオンブレーティングで作製したTiN皮膜の残留応力に及ぼす皮膜組成の影響	西田典秀,岡田光正,本田和男,川崎仁士,細川智生,田中信,藤田大介,佐藤敏彦,本間禎一	40	6	753	1989	5:原著論文	A01.物理蒸着	99イオンブレーティング,45Ti,47N189構造
3891	Ti薄膜のガス放出特性	大串徹太郎	40	6	758	1989	5:原著論文	C07.その他	45Ti,TDS,ガス放出
3892	各種表面仕上げによるSUS鋼の表面Cr濃度及び耐食性の変化	平松実,川崎仁士,小見崇,中山豊	40	6	762	1989	5:原著論文	C01.機械研磨	ステンレス,表面仕上げ,240耐食性
3893	シランカップリング処理を施した亜鉛-シリカ複合めっきの表面性状とゴム接着性	園田司,杉本護,西羅正芳,縄舟秀美,水本省三	40	6	766	1989	5:原著論文	B08.化成処理	シランカップリング,260電気めっき,331密着性,110X線電子分
3894	ピロリン酸浴からの光沢スズ-鉛合金めっき	藤田浩紀,中村元志	40	6	771	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	光沢めっき,35Sn,55Pb
3895	鉄材と溶融アルミニウムの反応に及ぼすBeの影響	水谷芳樹	40	6	777	1989	5:原著論文	C07.その他	93アルミニウム合金,3Al,69Be,合金
3896	0.5モル硫酸中における鉄の腐食量の計算について		40	6	782	1989	13:研究ノート	C07.その他	CAL,COR,CAS



3897	銅(II) - EDTA浴からのパルス電析効率に及ぼす磁場の影響	千葉 淳,小倉浩嗣,小川忠彦,山下嗣人	40	6	784	1989	13:研究ノート	B02.電気めっき	パルスめっき, EDTA, 磁場
3898	磁場内における銅の電析反応	山下嗣人,千葉 淳	40	6	786	1989	7:速報論文	B02.電気めっき	磁場, 電極反応, 52Cu
3899	アルミニウム熱酸化皮膜におけるアルミナの成長機構	小林賢三,清水健一,後藤明男	40	6	788	1989	7:速報論文	B06.熱処理	3Al, 酸化, アルミナ
3900	SUS304鋼とポリアセタール球すきまのすきま腐食	今井八郎,平井英次,滝沢貴久,増黒河圭子,小平隆志,中山佳則,滝沢貴久,今井八郎	40	6	790	1989	7:速報論文	C07.その他	ステンレス, 240耐食性, すきま腐食
3901	HCD法によるTiNコーティング鋼の耐食性	志,中山佳則,滝沢貴久,今井八郎,大西正巳	40	6	792	1989	7:速報論文	A01.物理蒸着	240耐食性, 99イオンプレーティング, HCD, ステンレス
3902	金属と構造感受性	村楨利弘	40	7	799	1989	1:巻頭言		
3903	金めっきにおける不純物の影響	*	40	7	800	1989	3:解説	B02.電気めっき	21Au, 260電気めっき, 不純物
3904	手付けクロムめっきのミスト対策	*	40	7	804	1989	現場の知恵		
3905	プロットシリーズ - イルコピッチプロット	尾形幹夫	40	7	805	1989	9:シリーズ-2		プロット
3906	抵抗材料としての無電解Ni系合金薄膜の作製と評価	逢坂哲彌,小岩一郎,川口 純	40	7	807	1989	2:総説	B03.無電解めっき	332無電解めっき, 57Ni, 合金めっき
3907	セラミクス表面の超伝導化	小浦延幸,御厨裕司	40	7	819	1989	5:原著論文	A06.泳動電着	104泳動電着法, アルミナ, 超伝導
3908	無電解析出法によるペロブスカイト型ランタン・クロム複合酸化皮膜の形成	金野英隆,常田昌広,北沢 聡,古市隆松,岡政夫,堀田輝幸,田村敏隆,林 忠	40	7	825	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	希土類, 24Cr, 142カソード
3909	無電解法によるNi - B - SiC複合皮膜の作製	逢坂哲彌,田宮幸広,内藤和久,阪口吉野隆子,馬場宣良,渡辺誠一	40	7	831	1989	5:原著論文	B03.無電解めっき	332無電解めっき, 57Ni, 合金めっき, 332無電解めっき, 331密着性, アルミナ
3910	アルミナセラミクスの無電解めっき皮膜によるメタライゼーション	逢坂哲彌,田宮幸広,内藤和久,阪口吉野隆子,馬場宣良,渡辺誠一	40	7	835	1989	5:原著論文	B03.無電解めっき	115エレクトロクロミズム, 酸化膜, 73マンガ
3911	エレクトロクロミックなマンガンの電析	安川三郎,安田守宏,石井将和,西村久孝,木村勇雄	40	7	840	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	3Al, トリクロロエタン, 溶解
3912	1.1.1 - トリクロロエタンに対するアルミニウムの溶解速度	伊崎昌伸,榎本英彦,小見 崇	40	7	845	1989	5:原著論文	C07.その他	分散めっき, 57Ni, 3Al
3913	Ni - Al粒子分散めっきの加熱処理による構造変化と高温硬度	佐藤 登,森本和之,杉崎勝久	40	7	850	1989	7:速報論文	B03.無電解めっき	260電気めっき, 12n, 79P, ガルバナスタッド
3914	定電流電着塗装の析出過程におけるリン酸塩皮膜の影響	小林賢三,清水健一	40	7	852	1989	7:速報論文	B02.電気めっき	45Ti, 338, 99イオンプレーティング, 153Ni
3915	金属表面技術研究の重要性の再認識	真嶋 宏	40	7	854	1989	7:速報論文	B07.アノード酸化	349レーザ, プロセス
3916	レーザープロセス技術の現状と将来	佐藤卓蔵	40	8	863	1989	巻頭言	C07.その他	349レーザ, ALE, GaAs
3917	レーザーを用いた単原子層制御結晶成長	日森多朗,志,月柳元	40	8	869	1989	小特集	A10.その他	349レーザ, 195CVD, 修復
3918	レーザーによるマイクロ加工	梶川敏和	40	8	874	1989	小特集	C07.その他	349レーザ, ステンレス, 溶液, 240耐食性
3919	溶液中レーザー照射による金属の表面改質	前田重義	40	8	880	1989	小特集	B09.その他	349レーザ, セラミクス, パルス
3920	レーザーによるセラミクスの加工	北側彰一	40	8	885	1989	小特集	C07.その他	349レーザ, 光学測定, 非接触
3921	レーザーによる表面評価技術	松本弘一	40	8	889	1989	小特集	B06.熱処理	酸化, 雰囲気制御
3922	制御雰囲気における合金の酸化	山崎恒友	40	8	894	1989	2:総説		プロット
3923	プロットシリーズ - リチャ - ドソンプロット	高井 治	40	8	904	1989	9:シリーズ-2		
3924	現場の知恵 - 亜鉛めっきに光沢クロメートが処理されているかどうか確認する方法	*	40	8	905	1989	現場の知恵		
3925	スバツタ法による成型用白金合金膜	栗林 清,文字秀人,界 政行,青木正樹,梅谷 誠	40	8	907	1989	5:原著論文	A01.物理蒸着	60Pt, 218スバツタリング, 金型
3926	RFスバツタリング法によるPt - Mn - Sb合金薄膜の作製	羽木秀樹,箱島将志,永田辰夫,林 安	40	8	912	1989	5:原著論文	A01.物理蒸着	218スバツタリング, 175記録媒体, 60Pt, 合金
3927	CO - H <sub>2</sub> 系反応ガスによるダイヤモンドの合成及び添加ガス(O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )の影響	陳 家富,黄 燕清,細見 暁	40	8	916	1989	5:原著論文	B01.化学蒸着	ダイヤモンド, 195CVD, 成長速度
3928	アルカリ溶液中におけるGaの電析	張 時性,沼田博雄,大野 涼,春山志郎,秋山徹也,福島久哲,宮川洋一,東 敬	40	8	922	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	260電気めっき, 18Ga, アルカリ浴
3929	亜鉛 - マンガン合金電析挙動に及ぼす添加剤の影響	浦川隆之,鷲山 勝	40	8	927	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	12n, 73Mn, 260電気めっき
3930	Hopeite結晶の固体及び液体状態におけるレーザーラマンスペクトル	佐藤 登	40	8	933	1989	5:原著論文	C07.その他	349レーザ, ラマン, 12n, 79P
3931	SUS430ステンレス鋼の定電位パルス法による着色皮膜の形成	袁 本鎮,興戸正純,冲 猛雄	40	8	938	1989	5:原著論文	B09.その他	パルス, ステンレス, 153カラー
3932	UPD法による金属触媒の表面改質	吉屋長一,板谷 哲,柴田正実	40	8	943	1989	7:速報論文	B02.電気めっき	305表面改質, UDP, エチレン
3933	鉄基板上に蒸着した金属薄膜の付着力	西村秋典,石倉義之,引地貴義,下屋敷重広	40	8	945	1989	7:速報論文	A01.物理蒸着	331密着性, 濡れ, 229接触抵抗
3934	TiN皮膜の高温Na中における腐食挙動	五十嵐賢	40	8	947	1989	7:速報論文	A01.物理蒸着	99イオンプレーティング, 45Ti, 47N, 54Na
3935	百聞は一見に如かず	山崎道安	40	9	955	1989	1:巻頭言		
3936	めっき液の加熱・冷却	山崎道安	40	9	956	1989	小特集	B02.電気めっき	260電気めっき, 加熱, 冷却
3937	めっき液の温度コントロールシステム	谷口正実	40	9	960	1989	小特集	B02.電気めっき	260電気めっき, 加熱, 冷却
3938	めっき液用電気ヒータリングシステム	谷口正実	40	9	964	1989	小特集	B02.電気めっき	260電気めっき, 加熱
3939	めっき液の加熱 - 蒸気ヒーターによる加熱	池田保俊	40	9	969	1989	小特集	B02.電気めっき	260電気めっき, 加熱
3940	めっき液の冷却	木暮秀夫	40	9	974	1989	小特集	B02.電気めっき	260電気めっき, 冷却
3941	無電解めっき用加熱システム	仲村太一	40	9	979	1989	小特集	B03.無電解めっき	332無電解めっき, 加熱
3942	表面改質によるステンレス鋼のすきま腐食防止技術	大林 繁,小林道雄	40	9	983	1989	小特集	B02.電気めっき	260電気めっき, 温度制御
3943	シリーズ / 表面物性評価技術 - 薄膜の物理的性質評価(1) - 極低荷重の硬度試験による表面評価	滝沢貴久	40	9	988	1989	3:解説	A10.その他	305表面改質, ステンレス, 240耐食性, 99イオンプレーティング
3944	シリーズ / 表面物性評価技術 - 表面状態の解析(1) - レーザラマン分光法	金沢憲一,寺島慶一	40	9	995	1989	9:シリーズ-2	A01.物理蒸着	145硬さ, 309表面あらし
3945	プロットシリーズ - サースクプロット	大塚俊明	40	9	1000	1989	9:シリーズ-2	C07.その他	349レーザ, ラマン, 表面
3946	現場の知恵 - ボルト物亜鉛めっきの不良要因とその割合	岸 富也	40	9	1005	1989	9:シリーズ-2		プロット
3947	現場の知恵 - ボルト物亜鉛めっきの不良要因とその割合	*	40	9	1006	1989	現場の知恵		
3948	プラズマCVD法による鉄鋼表面上へのSi <sub>2</sub> N <sub>4</sub> の析出と拡散について	宮下文彬,北村裕之,宮谷義六,志村美知子,上久保敬,大谷繁樹,志村幸雄	40	9	1007	1989	5:原著論文	B01.化学蒸着	135拡散, 314プラズマ, 25Si, 47N
3949	Mgナフタロシアニン蒸着膜の熱転移によるスペクトルの変化	張 時性,沼田博雄,大野 涼,春山志郎	40	9	1012	1989	5:原著論文	A01.物理蒸着	ナフタロシアニン, 熱転移, 206蒸着
3950	ヒ素の電着とヒ素電着膜の電気化学的挙動	千葉 淳,飯竹隆司,小川忠彦,山下嗣人	40	9	1017	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	260電気めっき, 65ヒ素,
3951	硫酸銅浴からのパルス電析に及ぼす磁場の影響		40	9	1022	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	260電気めっき, パルス, 磁場

3953	陽極溶解法による銅 - 亜鉛合金めっき物組成の決定に関する研究	津留 豊,小松 寿,細川邦典	40	9	1026	1989	5:原著論文	C07.その他	電解浴,組成分析,52Cu,1Zn
3954	電着ダイヤモンド砥石における単粒電着及びその研削機構の研究	佐藤金司,鈴木数夫	40	9	1031	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	ダイヤモンド,260電気めっき
3955	水素ガス拡散電極を陽極に用いる合金めっき法	峰尾徳一,古屋長一	40	9	1037	1989	7:速報論文	B02.電気めっき	49Fe,1Zn,合金めっき,89アノード
3956	沸騰水処理によるアルミニウム多孔質アノード酸化皮膜の細孔構造変化	小野幸子,和田健二,吉野隆子,和田一洋,馬場宣良	40	9	1039	1989	7:速報論文	B07.アノード酸化	338陽極酸化法,3Al,234走査電子顕微鏡,267透過電子顕微鏡
3957	クロム - カバイト基溶射皮膜の高温Naにおける腐食挙動	下屋敷重広,梅西浩二,佐藤吉彦,福田祐治,公文将人	40	9	1041	1989	7:速報論文	A02.溶射	341溶射,24Cr,43C,240耐食性
3958	鉄の硫酸水溶液中での腐食挙動に及ぼすSnの影響	今井八郎	40	9	1043	1989	7:速報論文	C07.その他	49Fe,35Sn,240耐食性
3959	巻頭言:表面技術のactiveとpassive	柴田俊夫	40	10	1057	1989	1:巻頭言		
3960	多層膜・超格子の基礎研究と工業的応用の現状	山本良一	40	10	1058	1989	小特集	A10.その他	多層膜,超格子,薄膜
3961	半導体ヘテロ構造と超格子	吉田貞史	40	10	1064	1989	小特集	A10.その他	半導体,超格子,ヘテロ接合
3962	金属系多層膜の作製と評価 - エピタキシャル成長は可能か	中村恵吉,矢田雅規	40	10	1070	1989	小特集	A01.物理蒸着	超格子,319分子線エピタキシ,多層膜
3963	セラミック多層膜	内海和明	40	10	1075	1989	小特集	A05.塗布	セラミック,多層膜
3964	有機多層膜	川端康治郎	40	10	1081	1989	小特集	A05.塗布	有機,多層膜,ヘテロ
3965	湿式めっきとイオンプレATINGの適用	横山文雄	40	10	1087	1989	3:解説	B02.電気めっき	260電気めっき,332無電解めっき,99イオンプレATING
3966	チタンのすきま腐食現象とその防止	佐藤廣士	40	10	1091	1989	3:解説	C07.その他	45Ti,合金,240耐食性,9年間寿命
3967	シリーズ / 表面物性評価技術 - 薄膜の物理的性質評価(2) - 電気的性質評価法	逢坂哲彌,齋藤 生	40	10	1097	1989	9:シリーズ-2	C07.その他	抵抗,四端子法
3968	シリーズ / 表面物性評価技術 - 表面状態の解析(2) - メスバウアー分光法	片田元己	40	10	1100	1989	9:シリーズ-2	C07.その他	メスバウアー,表面分析
3969	プロットシリーズ - ボードプロット	興戸正純	40	10	1104	1989	9:シリーズ-2		プロット
3970	現場の知恵 - 「浮き子」を使ったカップ状品物の内部までめっきをつける方法	*	40	10	1105	1989	現場の知恵		
3971	プラズマCVD法によるTiC被覆層の硬度に及ぼす含有C量及び過剰C量の影響	小栗和幸,新井 透	40	10	1107	1989	5:原著論文	B01.化学蒸着	314プラズマ,195CVD,45Ti,43C
3972	マグネシウムナフタロシアニン蒸着膜の熱転移による導電率の改善	志村美知子,上久保敬,大谷繁樹,志村幸雄	40	10	1112	1989	5:原著論文	A01.物理蒸着	ナフタロシアニン,熱転移,抵抗
3973	二酸化マンガン粒子表面における銅(II)イオン吸着挙動のキャラクタリゼーション	田村紘基,辰巳太郎,古市隆三郎	40	10	1116	1989	5:原著論文	C07.その他	73Mn,52Cu,173吸着
3974	Ni - P複合めっきにおける分散微粒子の種類,粒径,共析量が磨耗特性に及ぼす影響	小野田元伸,土屋武司	40	10	1121	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	260電気めっき,330摩耗,57Ni,79P
3975	鉄表面上のZn - Ni合金皮膜の腐食	羽木秀樹,永田辰夫,林 安德	40	10	1126	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	240耐食性,1Zn,57Ni,260電気めっき,295pH
3976	鉄と溶融アルミニウムの反応に及ぼすFeの影響	藤田浩紀,中村元志	40	10	1131	1989	5:原著論文	C07.その他	93アルミニウム,240耐食性,3Al,49Fe,合金
3977	鉄 - アルミニウム接合材の結合強度	藤田浩紀,中村元志	40	10	1137	1989	5:原著論文	C07.その他	3Al,49Fe,接合,93アルミニウム
3978	ArエッチングによるSnS2表面における錐体(cone)の生成	芝田高志,村主欣久,美浦 隆岸,富エタノール分散媒体中におけるZrN微粒子の電気泳動電着	40	10	1142	1989	7:速報論文	C04.気相エッチング	単結晶,218スパッタリング,35Sn,5S,コーン
3979	エタノール分散媒体中におけるZrN微粒子の電気泳動電着	小林秀彦,加藤巳幸,星野浩邦,三田羽田隆司	40	10	1144	1989	7:速報論文	A06.泳動電着	104泳動電着法,32Zr,47N,320粉体
3980	巻頭言:技能から技術へ		40	11	1151	1989	1:巻頭言		
3981	接着のサイエンス	三刀基郷	40	11	1152	1989	小特集	A10.その他	接着,331密着性,表面自由エネルギー
3982	接着力の表示法とその測定法	大坪 悟	40	11	1161	1989	小特集	A10.その他	331密着性,測定法
3983	構造用接着剤	永田宏二	40	11	1171	1989	小特集	A10.その他	構造物接着,176金属,接合
3984	高性能粘着剤	浦濱主彬	40	11	1179	1989	小特集	A10.その他	PSA,331密着性
3985	ナイロン接着金属缶	沖 慶雄	40	11	1185	1989	小特集	A10.その他	接着,缶,ナイロン
3986	OA機器のゴム機能部材に関する接着技術の現状	渡部政弘,大谷利幸	40	11	1190	1989	小特集	A10.その他	接着,331密着性,192ゴム
3987	プリント配線板への応用	堤 善明	40	11	1194	1989	小特集	A10.その他	多層,316プリント配線
3988	自動車における接着の実施例	松岡潤一郎	40	11	1199	1989	小特集	A10.その他	構造物接着,準構造物接着
3989	航空機における接着の実施例	山本哲也	40	11	1203	1989	小特集	A10.その他	航空機,331密着性
3990	ラミネ - ト鋼板	岡 襄二	40	11	1207	1989	小特集	A10.その他	ラミネート,鋼板,331密着性,313プラスチック
3991	建築材料 - シーラントの実施例	荒井正俊	40	11	1212	1989	小特集	A10.その他	25Si,シーラント,331密着性
3992	めっき皮膜の結晶学的構造	渡辺 徹	40	11	1221	1989	3:解説	B02.電気めっき	結晶性,非晶質,260電気めっき,332無電解めっき
3993	ナノメータ技術からピコメータ技術への進展	松永正久	40	11	1229	1989	12:武井記念シリーズ	C07.その他	ナノテクノロジー,ピコテクノロジー,精密仕上げ,精密測定
3994	シリーズ / 表面物性評価技術 - 薄膜の物理的性質評価(3) - 磁性薄膜材料評価法	逢坂哲彌,本間敬之	40	11	1234	1989	9:シリーズ-2	C07.その他	磁性,薄膜,特性
3995	シリーズ / 表面物性評価技術 - 表面状態の解析(3) - オージェ電子分光法	吉原一紘	40	11	1239	1989	9:シリーズ-2	C07.その他	122オージェ電子分光,定性分析,定量分析,深さ分布
3996	プロットシリーズ - ニコルスキー・エイセンマンプロット	青柿良一	40	11	1244	1989	9:シリーズ-2		プロット
3997	現場の知恵 - 亜鉛めっき液の亜鉛陽極板の溶解	*	40	11	1245	1989	現場の知恵		
3998	結晶の非幾何学的模様的美しさ	岩永 浩,元島栖二	40	11	1246	1989	アカデミック研究会シリーズ		
3999	ポリプロピレンフィルムのオゾン酸化による表面性状の変化	于建,白石振作	40	11	1251	1989	5:原著論文	B06.酸化	オゾン,305表面改質,ポリプロピレン
4000	ポリプロピレンのオゾン処理による低温Niめっき	于建,白石振作	40	11	1256	1989	5:原著論文	B03.無電解めっき	ポリプロピレン,332無電解めっき,57Ni,オゾン
4001	レーザー焼入れした鋼の硬化挙動と磨耗特性	薬師寺正雄,近藤喜之石,井孝也,辻井弘和,池永 勝	40	11	1261	1989	5:原著論文	A10.その他	349レーザ,145硬さ,硬化,330摩耗
4002	ニッケル - クエン酸めっき浴におけるニッケル - クエン酸の錯平衡	石井正巳,榎本英彦	40	11	1266	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	57Ni,260電気めっき,平衡
4003	合金化溶融亜鉛めっき鋼板の簡易塗装の耐食性に及ぼす素材要因の影響	中森俊夫,薄木智亮,渋谷敦義	40	11	1272	1989	5:原著論文	A03.溶融めっき	344溶融めっき,鋼板,240耐食性
4004	Ni - Al粒子分散めっきの表面組織とAl含有率に及ぼすAl粒子の表面処理とめっき条件の影響	伊崎昌伸,榎本英彦,小見 崇	40	11	1277	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	57Ni,3Al,分散めっき
4005	アルカリ電解におけるNi - Se, Ni - Te共析カソード電極の特性	小川 淳,森 健実	40	11	1282	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	アルカリ,電極,57Ni,39Se,51Te

4006	pH6のクエン酸によるNi-W合金めっきの組成と電流効率及び皮膜特性	小見 崇,西土和宏,松本英幹,山本 久	40	11	1287	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	57Ni, 42W, 合金
4007	カソード電流印加による電解コンデンサ-用アルミニウム電極箔の食刻点の発生	世利修美	40	11	1293	1989	6:技術論文	C03.化学エッチング	3Al, キャパシター, 食刻点
4008	金の電析反応における金属不純物の挙動	山下嗣人,伊藤政昭,岩城泰彦,荒巻岸 富也,志岐哲也.	40	11	1297	1989	13:研究ノート	B02.電気めっき	21Au, 金属添加物, 電極反応
4009	酸化鉄電極上での光電流の過渡応答	松井正光	40	11	1300	1989	7:速報論文	A10.その他	光電流, 49Fe, 酸化物
4010	フレイムジェットTiO <sub>2</sub> 溶射皮膜の特性	森本純司,山口昭雄	40	11	1302	1989	7:速報論文	A02.溶射	341溶射, 330摩耗, 45Ti, 酸化
4011	L-アスコルビン酸とクエン酸を含む硫酸浴からのFeめっきの硬度と炭素含有率	伊崎昌伸,榎本英彦,小見 崇	40	11	1304	1989	7:速報論文	B02.電気めっき	49Fe, 29O, クエン酸
4012	アルミニウムの陽極酸化に及ぼす熱水浸せき処理の影響	前嶋正受,石禾和夫,猿渡光一,平田滝沢貴久男,中山佳則,小平隆志,黒河圭子	40	11	1306	1989	7:速報論文	B07.アノード酸化	338陽極酸化法, 174亀裂, 3Al
4013	クロム拡散被覆ステンレス鋼の耐すさま腐食性	則,小平隆志,黒河圭子	40	11	1308	1989	7:速報論文	A09.拡散皮膜	ステンレス, 136拡散浸透処理, 240耐食性
4014	巻頭言: 経済大国のひずみ	佐藤光治	40	12	1319	1989	1:巻頭言		
4015	特集号によせて	永山政一	40	12	1320	1989			
4016	アルミニウム陽極酸化皮膜の格子像観察	馬場宣良	40	12	1321	1989	特集	B07.アノード酸化	3Al, 338陽極酸化法, 酸化膜
4017	多孔質型陽極酸化皮膜	佐藤敏彦	40	12	1325	1989	特集	B07.アノード酸化	3Al, 338陽極酸化法
4018	バリアー型アルミニウムアノード酸化皮膜の構造	小林賢三	40	12	1328	1989	特集	B07.アノード酸化	3Al, 338陽極酸化法, アルミナ, 267透過電子顕微鏡
4019	STMによる電極表面構造解析	板谷謹悟	40	12	1334	1989	特集	C07.その他	STM, 電極, 表面, 電気化学
4020	光機能素子への応用	齋藤光徳,宮城光信	40	12	1336	1989	特集	B07.アノード酸化	338陽極酸化法, アルミナ, ポーラライザー
4021	高密度垂直磁気記録媒体としての陽極酸化皮膜	高橋俊郎,長山五月,池ヶ谷正志	40	12	1340	1989	特集	B07.アノード酸化	338陽極酸化法, 198磁気記録
4022	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	小野幸子,川口朋子,市野瀬,石田洋一,増子 昇	40	12	1361	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	338陽極酸化法, 3Al, 格子像, 267透過電子顕微鏡
4023	電流反転法によるアルミニウム陽極酸化皮膜微細構造	大久保敬吾,須山聰,佐倉康男	40	12	1366	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	3Al, 338陽極酸化法, 微細構造, パルス
4024	アルミニウムのアノード酸化皮膜のソルゲル法による孔径制御と複合化	和田健二,新行内和夫,牧島亮男	40	12	1372	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	3Al, 338陽極酸化法, 234走査電子顕微鏡, 236ソルゲル
4025	陽極酸化アルミナセメンのイオン透過に及ぼす細孔電解,水和封孔の効果	黒田孝一	40	12	1377	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	アルミナ, ポーラス, イオン透過, メンブラン
4026	超微細孔を持つ気体分離膜として開発されたアルミニウムアノード酸化皮膜構造と生成挙動	小野幸子,和田健二,吉野隆子,馬場宣良,和田一洋	40	12	1381	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	メンブラン, 338陽極酸化法, 3Al, 234走査電子顕微鏡
4027	陽極酸化多孔質アルミナ膜の吸光ならびに気体透過特性	和田健二,吉野隆子,馬場宣良,黒田孝一,高橋 修,河原全作,数下 信	40	12	1388	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	338陽極酸化, ポーラス, ガス透過
4028	アノードストリッピング法によるAl陽極酸化皮膜の電解着色機構	石田慎一,伊藤征司郎	40	12	1394	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	3Al, 338陽極酸化法, 153カラー
4029	磁性複合アルミニウム陽極酸化皮膜とその応用	早坂公郎,徳永一郎,神垣友夫,柳田賢,倉川真吾	40	12	1400	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	3Al, 338陽極酸化法, 260電気めっき, 198磁気記録
4030	逆電解はく離Tb <sup>3+</sup> 付活陽極酸化Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 皮膜を用いた緑色発光素子	水木一成,森崎重喜,馬場宣良	40	12	1405	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	アルミナ, 338陽極酸化法, 発光素子
4031	フッ化物添加アミンアルカリ性浴中のアルミニウムダイカストの陽極酸化	野口駿雄,吉村長蔵	40	12	1409	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	338陽極酸化法, 3Al, ダイカスト, アルカリ浴
4032	水和物酸化皮膜に覆われたアルミニウムアノード酸化(4) - 高温水中で生成する水和酸化物皮膜の電場脱水	高橋英明,高橋和男,古市隆三郎,永山政一	40	12	1415	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	3Al, 311複合酸化皮膜, 電場
4033	アルミニウム水和 / 複合酸化皮膜の生成と構造	長谷川秀雄,菅沼栄一,船越 明	40	12	1422	1989	5:原著論文	B07.アノード酸化	338陽極酸化法, 3Al, 311複合酸化物
4034	アルミニウム陽極酸化多孔質構造上へのCVDアルミナ層形成挙動	益田秀樹,成田周平,馬場宣良	40	12	1437	1989	13:研究ノート	B01.化学蒸着	195CVD, 3Al, 338陽極酸化法
4035	クロム酸浴で生成したアルミニウム陽極酸化皮膜のクロム含有量	星野重夫,松本誠臣,平井昭司	40	12	1439	1989	7:速報論文	B07.アノード酸化	3Al, 338陽極酸化法, クロム酸
4036	Na <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> 水溶液中で生成したバリアー型Alアノード酸化皮膜におけるクロム酸アニオンの異常分布について	清水健一,小林賢三, G.E.Thomposn, G.C.Wood	40	12	1441	1989	7:速報論文	B07.アノード酸化	3Al, 338陽極酸化法, 88アニオン, 267透過電子顕微鏡
4037	シリーズ / 表面物性評価技術 - 膜の微細構造の解析法 - 回析図形から得られる情報	入戸野修	40	12	1345	1989	3:解説	C07.その他	109X線回折法, 電子線回折, 電子顕微鏡, 189構造
4038	シリーズ / 表面物性評価技術 - 膜の内部応力評価(4)	生地文也	40	12	1350	1989	9:シリーズ-2	C07.その他	124応力, 薄膜成長, 圧縮応力, 引っ張り応力
4039	透過型電子顕微鏡 - 断面の構造観察(4)	渡辺 徹	40	12	1355	1989	9:シリーズ-2	C07.その他	267透過電子顕微鏡, 断面, 観察
4040	プロットシリーズ - リチャードソンプロット	岸 富也	40	12	1358	1989			プロット
4041	現場の知恵 - 亜鉛めっき黒色クロメート皮膜の乾燥方法	*	40	12	1359	1989	現場の知恵		
4042	濃厚トリフルオロ酢酸銅のメタノール浴中でのCu電析の試み	武井たつ子	40	12	1427	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	52Cu, 260電気めっき, MeOH浴
4043	Ni-W合金めっきの性状に及ぼす浴中クエン酸濃度の影響	小見 崇,高木博之	40	12	1432	1989	5:原著論文	B02.電気めっき	57Ni, 42W, 295pH, 145硬さ
4044	K <sup>+</sup> - - - - フェライト薄膜の感湿特性	伊藤 滋,川瀬裕史,成木紳也,小浦延幸,米田 登	40	12	1443	1989	7:速報論文	A05.塗布	湿度センサー, 19Fe, アルミナ
4045	モリブデンディスク電極上での二酸化炭素の電気化学的還元	小池敬子,山根由里,岸 富也	40	12	1445	1989	7:速報論文	C07.その他	電気化学, 74Mo, CO <sub>2</sub>
4046	コンクリート鉄筋のカソード防食	増田正孝,林 安德,井原和哉,木下拓也	40	12	1447	1989	7:速報論文	C07.その他	142カソード, 240耐食性, 193コンクリート