



《「表面処理」特集号》

目 次

表面処理特集号によせて〔巻頭言〕	久松 敬弘	889
最近の表面処理技術の進歩〔解説〕	松塚 健二	891
固体潤滑皮膜の性能に及ぼす表面処理の影響〔解説〕	永栄 義勇・川邑 正男	899
電解砥粒研磨による鋼材の精密鏡面仕上げ〔解説〕	清宮 紘一	904
<電気めつき>		
機能性金属めつき〔解説〕	林 忠夫	911
異常性が出現する合金電析の機構〔解説〕	秋山 徹也・福島 久哲・東 敬	918
腐食科学から Fe-Zn 合金めつきの耐食性向上へのアプローチ〔論文〕	鈴木 一郎・延壽寺政昭・浅井 博紀	924
陰イオン交換膜を用いた隔膜電解めつきプロセスの物質収支〔論文〕	鈴木 信和・渋谷 敦義・津田 哲明・出尾 隆志・寺田 雄二	932
電解槽の電圧収支に及ぼす近接電解の効果と電解発生ガスの影響〔論文〕	酒井 完五・吉原 良一	940
縦型連続電気めつき槽の流体力学的解析〔論文〕	津田 哲明・渋谷 敦義・西原 實・山田 勝彦・加藤 光雄・柳 謙一	946
Fe-Zn 合金電気めつきの構造〔論文〕	島 芳延・寺坂 正二・中岡 一秀・原 富啓・本間 俊之	954
電析 Fe-Zn 合金の熱処理による相構造変化〔論文〕	木本 雅也・若野 茂・渋谷 敦義	961
Zn-Mn 合金めつき鋼板の耐食性と塗装性〔論文〕	浦川 隆之・鷺山 勝・安谷屋武志・原 富啓	968
二層めつき鋼板の塗装性および耐食性に与える上層 Fe-P めつき付着量の影響〔論文〕	本庄 徹・京野 一章・大和 康二・市田 敏郎・入江 敏夫	976
<溶融めつき>		
亜鉛製錬技術の進歩〔解説〕	伊藤 右橋	985
溶融亜鉛めつきの合金相形成におよぼす下地鋼板の組織と成分の影響〔論文〕	西本 昭彦・稲垣 淳一・中岡 一秀	989
合金化溶融亜鉛めつき鋼板の合金層形態と剝離の関係〔論文〕	徳永 良邦・山田 正人・羽田 隆司	997
溶融 Zn-Al 合金めつき鋼板の耐食性に及ぼすめつき層組織の影響〔論文〕	喜安 哲也・安田 顕・小林 繁・市田 敏郎・久保 浩士	1005
Zn-Al 系合金溶融めつき鋼板の黒変皮膜〔論文〕	内田 幸夫・甲田 満・福居 康・広瀬 祐輔	1013
高耐熱性溶融アルミニウムめつき鋼板の開発〔技術報告〕	山田 利郎・川瀬 尚男	1021
溶融アルミめつき鋼板の耐熱性および高温強度におよぼす鋼成分の影響〔技術報告〕	樋口 征順・麻川 健一・大森 隆之・藤永 実・山本二三夫・丸田 昭憲	1029
<塗 装>		
複合樹脂を被覆した自動車用高耐食性表面処理鋼板〔技術報告〕	山下 正明・江夏 亮・安谷屋武志・原 富啓	1038
ジソクリッチプライマー鋼板のプレス成形性に与える塗膜因子の影響〔技術報告〕	松尾左千夫・塩田 俊明・西原 實・林 豊・板根 正	1044

塗装ステンレス鋼板の腐食に及ぼす塗膜性能の影響〔技術報告〕

.....福本 博光・塚本 敏江・加藤 良一・前北 梶彦...1051

<蒸着>

物理的蒸着法及びその周辺技術の現状と展望〔解説〕.....明石 和夫...1060

連続真空蒸着亜鉛めつき鋼帯の製造技術の開発〔技術報告〕

.....前田 正恭・伊藤 武彦・梅田 昭三・森田 有彦・築地 憲夫...1070
愛甲 琢哉・橋高 敏晴・橋本 一義・古川平三郎・柳 謙一

<自動車用鋼板>

自動車用防錆鋼板〔解説〕.....北山 實...1078

電着塗装時の電流変化と表面処理鋼板の耐クレタリング性能との関連〔論文〕

.....佐藤 登・田中佐生郎...1084

各種腐食試験法における冷延鋼板および亜鉛系合金めつき鋼板の腐食挙動〔論文〕

.....三木 賢二・下郡 一利・佐藤 広士・池田 貢基・野村 伸吾・寺田 誠...1090

極値統計的手法による鋼板および亜鉛系めつき鋼板の穴あき腐食現象の解析〔論文〕

.....佐藤 広士・下郡 一利・西本 英敏・三木 賢二...1098
池田 貢基・岩井 正敏・堺 裕彦・野村 伸吾

自動車用亜鉛系めつき鋼板の外面錆腐食挙動に及ぼすめつき付着量の影響〔論文〕

.....迫田 章人・若野 茂・西原 實...1106

自動車車体外面錆および孔あき腐食に及ぼす腐食試験条件の影響〔論文〕

.....黒川 重男・番 典二・大和 康二・市田 敏郎...1111

Zn-Fe めつき鋼板の塗膜の温水二次密着性〔論文〕

.....西村 一実・伊藤 陽一・三吉 康彦・羽田 隆司...1119

りん酸亜鉛皮膜結晶水挙動の耐水密着性能に与える影響〔論文〕

.....吉岡 克昭・吉田 佑一・渡辺ともみ...1125

<缶用鋼板>

容器用表面処理鋼板〔解説〕.....乾 恒夫・藤本 輝則...1135

ぶりきのすず酸化物成長抑制に及ぼす不動態処理皮膜の微細構造の影響〔論文〕

.....堀口 誠・黒川 亘・松林 宏...1142

溶接性に及ぼす材料の表面形態と溶接法の影響〔技術報告〕

.....宮地 昭夫・安仲 健二・藤村 司・清水 信義...1149

高温で生成したぶりきの Fe-Sn 合金層の構造とその被覆性〔論文〕

.....余村 吉則・影近 博・原 富啓...1157

薄目付ぶりきの溶接性・耐食性に及ぼす Ni 拡散層の影響〔論文〕

.....中小路尚匡・緒方 一・望月 一雄・市田 敏郎・入江 敏夫...1165

微量 Ni 被覆を施した鋼板上の錫電析および初期錫合金形成〔論文〕

.....斎藤 隆穂・江連 和哉・林 知彦・坂田 茂雄...1173

ティンフリースチールの耐レトルト処理性に及ぼす逆電解処理の影響〔論文〕

.....緒方 一・浜原 京子・小林 秀夫・市田 敏郎・入江 敏夫...1181

二軸配向ポリエチレン・テレフタレート・フィルムへのティン・フリー・スチールへの接着〔論文〕

.....田中 厚夫・英 哲広・古城 治則・乾 恒夫...1189

<表面処理鋼材>

鋼の靱性におよぼす溶融塩浸漬法による炭化物被覆の影響〔論文〕

.....新井 透・太田 幸夫・小松 登...1198

紫外線硬化樹脂物性の鋼管外面一時防錆被膜特性に及ぼす影響〔論文〕

.....新井 哲三・吉岡 浩二・西川幸一良...1206



<コラム：国際会議の紹介>

Interfinish	909,	国際ぶりき会議	1197,
SURTEC	910,	NACE における表面処理関係の活動	1220,
A E S	984,	編集後記	1230
Inter Galva	1037,	会 告	N111
NGCA	1059,	日本鉄鋼協会記事	N129
S A E	1133,	次号目次案内	N130
IAVD Congress on Vehicle Design and Component	1134,	Trans. ISIJ 掲載記事概要	N130



「鉄と鋼」投稿規程は毎年 12 月号巻末に掲載いたしております。

編 集 委 員 会

委員 長 坂尾 弘
編集運営委員会

浅野 鋼一	荒木 透	一瀬 英爾	大谷 正康	小野 陽一
加藤 栄一	金尾 正雄	川上 公成	菊池 実	岸 輝雄
小指 軍夫	権藤 永	上 雀部	高石 昭吾	寺崎 富久長
原 富啓	細井 祐三	松尾 宗次	高石 幸雄	森 隆資
渡辺 敏				

和文会誌分科会

主 査 坂尾 弘	幹 事 菊池 実	浅野 鋼一	阿部 英夫	綾田 研三
査 員 赤須 英夫	浅井 滋生	一伊達 稔	稲葉 晋一	乾 恒夫
荒木 健治	市田 敏郎	大宝 雄蔵	大谷 泰夫	大坪 孝至
梅田 高照	大河内春乃	鎌田 正誠	川崎 守夫	河部 義邦
尾関 昭矢	勝亦 正昭	郡司 直樹	坂本 登	雀部 実
木内 学	岸 輝雄	菅 輝夫	鈴木 朝夫	辻川 茂男
志賀 千晃	神馬 敬	福武 剛	星野 和夫	本間 亮介
中村 正和	野崎 努	宮崎 亨	星野 康彦	望月 俊男
松村 泰治	溝口 庄三	山口 正治		
門馬 義雄	八木順一郎			

「表面処理」特集号編集小委員会

委員 長 朝野秀次郎	幹 事 原 富啓	大藪 権昭	佐藤 忠明	辻川 茂男
委員 市田 敏郎	乾 恒夫	大藪 春山	佐藤 祐輔	松島 安信
西原 實	野村 伸吾			

© COPYRIGHT 1986 社団法人 日本鉄鋼協会

本書に掲載されている記事の無断転載ならびに無断コピーを禁じます。

This publication, or any part thereof, may not be reproduced in any form without the written permission of the ISIJ.