

鉄と鋼

Vol.89 No.1 平成15年1月

目次

特集号「表面処理鋼板の最近の進歩—環境調和・長寿命化・高機能化に向けた新展開—」

限りある「環境」と「資源」(巻頭言)	
水流 徹	1
表面処理鋼板におけるこの10年の進歩(レビュー)	
安藤 敦司・内田 淳一・圓谷 浩・加藤 千昭・黒田 均・佐藤 俊樹・ 清水 正文・藤田 栄・宮坂 明博・森本 康秀・山下 正明	3
溶融亜鉛めっき鋼板と合金化溶融めっき鋼板	
合金化溶融亜鉛めっき鋼板の塗装後鮮映性に及ぼす表面形状の影響	
櫻井 理孝・稲垣 淳一・山下 正明	18
鋼板表面性状が溶融亜鉛めっき鋼板の合金化速度に及ぼす影響	
藤林 亘江・京野 一章・加藤 千昭	23
Mn, Si含有鋼の溶融亜鉛とのぬれ性に及ぼす焼鈍雰囲気水蒸気分圧の影響	
橋本 郁郎・斉藤 賢司・野村 正裕・山本 貴之・武田 裕之	31
溶融亜鉛めっきのFe-Al金属間化合物生成挙動に及ぼす素材成分の影響	
飛山 洋一・加藤 千昭	38
合金化溶融亜鉛めっき鋼板の界面密着強度に及ぼす鋼中Siの影響	
土岐 保・荒井 正浩・足立 吉隆・中森 俊夫・堀 雅彦	46
電気めっき鋼板と電析機構	
シンクロトン放射光を用いたFe単結晶上へのZn電析物のその場構造解析	
黒崎 将夫・今福 宗行・川崎 宏一	54
鎖状シリカ粒子を含む浴からのZn-SiO ₂ 分散めっき	
近藤 和夫・松房 洋朗	60
非水溶媒浴を用いた亜鉛系合金の電析機構の検討	
中野 博昭・小林 繁夫・秋山 徹也・津留 壽昭・福島 久哲	64
硫酸浴におけるスラッジの抑制と電気すずめっき	
伊達 博充	71
メタンスルホン酸錫めっき浴の開発(技術報告)	
久保 啓・市場 幹之・鈴木 威・山下 嗣人	77
薄膜有機複合被覆鋼板, クロメート処理鋼板とリン酸塩処理鋼板	
Cr(VI)を含まない有機複合被覆鋼板の品質特性に及ぼす有機樹脂皮膜成分の影響(技術報告)	
吉見 直人・松崎 晃・安藤 聡・窪田 隆広・山下 正明	80
家電・事務機器用Cr(VI)フリー表面処理鋼板の開発(技術報告)	
海野 茂・尾形 浩行・加藤 千昭	86
Cr(VI)フリー黒色鋼板の開発(技術報告)	
西山 直樹・樋貝 和彦・尾形 浩行・海野 茂・加藤 千昭	92

環境に適応した燃料タンク用鋼板の諸特性 (技術報告)	
鈴木 幸子・尾形 浩行・海野 茂・加藤 千昭	97
Mg含有リン酸塩皮膜を有する自動車用新防錆鋼板の諸特性 (技術報告)	
石塚 清和・林 公隆・新頭 英俊・黒崎 将夫・山田 輝昭・中務 幹郎・ 大迫 修二・小川 貴久	103
放射光を用いた化成処理皮膜の状態分析技術	
野呂 寿人・奥出 進也・名越 正泰	109
有機皮膜中シリカの亜鉛めっき鋼板に対する防食挙動	
宮内 重明・井戸 秀和・池田 貢基・中元 忠繁・梶田 富男・今堀 雅司	116
55%Al-Zn合金めっき鋼板の皮膜特性に及ぼす化成処理皮膜成分の影響 (技術報告)	
松崎 晃・山地 隆文・吉田 啓二・山下 正明	123
塗装鋼板	
ハルス構造を有するアクリル系プレコート鋼板の耐候性	
野村 広正・木全 芳夫・金井 洋・横田 善行・吉田 雅也	128
塗装鋼板の太陽熱反射性に及ぼす塗膜と基材の影響	
高橋 通泰・迫田 章人・壱岐島 健司・友弘 実・塩田 俊明	135
ラミネート鋼板	
PETラミネート鋼板の湿潤密着機構	
鈴木 威・岩佐 浩樹・山下 正明	142
内装建材用ポリエステル樹脂被覆鋼板の環境応力割れに及ぼす皮膜結晶化度の影響	
武居 芳樹・岩下 寛之・藤井 行治・逸見 勇介・毎田 知正	149
鋼板にラミネートされた二軸配向ポリエステルフィルムの耐衝撃性 (技術報告)	
毎田 知正・岩下 寛之・田中 厚夫	155
表面処理鋼板の耐食性と成形性	
Zn-11%Al-3%Mg-0.2%Siめっき鋼板の耐食性 (技術報告)	
森本 康秀・黒崎 将夫・本田 和彦・西村 一実・田中 暁・高橋 彰・ 新頭 英俊	161
熔融Zn-6%Al-3%Mg合金めっき鋼板の大気暴露腐食生成物	
清水 剛・吉崎 布貴男・三吉 泰史・安藤 敦司	166
熔融Zn-Mgめっき鋼板の耐食性	
西村 一実・新頭 英俊・野村 広正・加藤 謙治	174
熔融アルミニウムめっきSUH409L鋼板の耐候性	
吉崎 布貴男・服部 保徳・三吉 泰史・安藤 敦司	180
スチールハウス実住宅における軽量形鋼の耐食性寿命予測	
鹿毛 勇・坂本 義仁・高阪 廣作・藤田 栄	188
塗装55%Al-Znめっき鋼板の15年間の屋外暴露試験結果	
野村 広正・金井 洋・高杉 政志	196
鋼板のプレス成形性に及ぼす表面形態変化の影響	
森川 恭臣・加藤 淳・入江 広司・清水 正文	204
ISIJ International, Vol.43(2003), No.1 掲載記事	A1