

# 鉄と鋼 第76年 第8号 平成2年8月

## 目次

高性能鋼材の高層建築への適用〔特別講演〕	加藤 勉	1203
凝固界面の安定性に及ぼす重力の影響〔解説〕	宮田 保教・鈴木 俊夫	1211
薄板の二次塑性加工における表面損傷とそのメカニズム〔解説〕	池 浩	1219
全反射蛍光 X 線分析法〔解説〕	谷口 一雄・二宮 利男	1228
日本鉄鋼協会材料研究委員会		
鉄鋼の変態挙動—実用材料の変態と性質—〔委員会報告〕	邦武 立郎	1237
日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部会 ICP 分析 WG		
鋼の誘導結合プラズマ発光分光分析方法 (JIS G1258-1989) の制定〔委員会報告〕	秋吉 孝則	1248

## 論文・技術報告

炭素の結晶・非結晶の割合を考慮したコークスガス化反応の速度解析	柏谷悦章・石井邦直	1254
酸素高炉プロセスにおける炉内装入物の昇温、反応特性	大野陽太郎・松浦正博	1262
新たに開発した冷間圧延油の実機使用のための評価システム	小豆島明・喜多良彦	1270
充填型鋼管コンクリート構造用内面リブ付き鋼管の最適リブ形状と製造技術	松村弘道・佐久間仁・升田貞和・谷口 勲	1277
シームレスクラッド鋼管の製造法および周溶接法の開発	福田 隆・村井正光	1285
圧延ステンレスクラッド鋼の接合強度特性とその評価法	福田 隆・岩館忠雄	1293
電気亜鉛めっき皮膜の表面粗さと結晶状態に及ぼす電解条件、浴条件の影響	鷺山 勝・川辺正樹・渡辺 勉	1301
自動車用冷延鋼板の塗膜下腐食機構	林 公隆・伊藤陽一・加藤忠一・三吉康彦	1309
自動車用 Zn 及び Zn 系合金めっき鋼板の塗膜下腐食挙動	林 公隆・伊藤陽一・加藤忠一・三吉康彦	1317
メタノール燃料中におけるめっき鋼板の腐食挙動におよぼすめっき種と鋼板成分中クロムの影響	樋口征順・水口俊則・麻川健一・片山俊則	1325
自動車用熱延鋼板の耐孔あき腐食性に及ぼす合金元素の影響	中山武典・三尾谷一夫・白沢秀則・泊里治夫・佐藤廣士	1333
ニッケル基合金に析出した $\gamma'$ および $\gamma''$ 相の成長	草間清志・王 理・大岡耕之・山田廣一	1341
高炭素冷延鋼板の材料特性に及ぼす黒鉛、セメントタイトの影響	福井 清・岡本篤樹	1349
TRIP 型超高強度複合組織鋼板の第 2 相の形態と引張特性	杉本公一・翠 正宏・小林光征・白沢秀則	1356
耐力 70 kgf/mm <sup>2</sup> 級鋼の硫化物応力腐食割れ感受性に及ぼす短時間焼もどし熱処理の影響	東山博吉・山本広一・森川博文・佐藤栄次・橋本 操	1364
2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の水素侵食に及ぼす炭化物生成元素の影響	中島宏興・宮地博文・山本重男・春日井孝昌・長谷川信一	1372
焼ならし型高張力鋼のフェライト細粒化におよぼす窒素、バナジウムの効果	内野耕一・大野恭秀・矢野清之助・長谷川俊永・森川博文	1380
時間分解測光による鋼中 C, P および S の発光分光分析	松本義朗	1387

RIST (POSCO 総合研究所) 訪問記〔談話室〕	手塚 誠	1395
米国 TMS 119 回年次大会〔国際会議報告〕	大中 逸雄	1398
「ウィルシャー教授の会議」に出席して〔国際会議報告〕	北村 隆行	1400

書評	1402	日本鉄鋼協会記事	N 237
編集後記	1402	次号目次案内	N 240
会告	N 221	ISIJ International 掲載記事概要	N 240
鉄鋼技術情報センターだより	N 236		

「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。