

鉄と鋼 第69年 第8号 昭和58年6月



目 次

溶接材料の最近の進歩〔技術資料〕	887
方向性珪素鋼板の磁区構造とその制御〔解説〕	895
橋梁における高力ボルトの遅れ破壊〔解説〕	松山 晋作… 903

論 文・技術報告

溶融 Cr および溶融 Cr-Fe 合金の窒素溶解度	石井不二夫・井口 泰孝・萬谷 志郎… 913
溶鉄中のりんの活量に及ぼす C, Si, Al, B の影響	萬谷 志郎・丸山 信俊・藤野 伸司… 921
ソーダスラグからの Na_2CO_3 回収についての基礎的研究	松尾 輝夫・横大路照男・吉田 誠・山本 里見・川村 和郎… 929
ソーダスラグからの Na_2CO_3 回収についてのパイロットプラント操業試験結果	松尾 輝夫・横大路照男・吉田 誠・山本 誠二・山本 里見・福田 昭一… 937
Ti および Ti-Si, Ti-Mn, Ti-Si-Mn 系複合脱酸剤による溶鉄の脱酸特性と脱酸生成物の形態	檀 武弘・郡司 好喜… 944
炭酸ナトリウムによる炭素飽和溶鉄中のシリコン, りん, バナジウムの酸化挙動	井上 亮・水渡 英昭… 951
電析亜鉛-鉄合金の表面性状	安谷屋武志・原 富啓・福島 久哲・東 敬… 959
低炭素 Al キルド鋼の凝固および熱延状態における硫化物系	
介在物形態におよぼす Si, Mn 量の影響	塙谷 一郎・須藤 正俊・高田 寿… 967
直接焼入れ焼もどしによる鋼板の強靭性の向上	小松原 望・渡辺 征一・大谷 泰夫… 975
350 kgf/mm ² 級マルエージ鋼の特殊加工熱処理による高強度化	
	宗木 政一・河部 義邦・高橋 順次… 983
電子ビーム溶接を施した 250 kgf/mm ² 級薄板マルエージ鋼の継手強度	
	藤田 充苗・河部 義邦・入江 宏定・塙本 進… 990
加工誘起マルテンサイト変態を伴う不安定オーステナイト系	
ステンレス鋼の塑性応力	星野 和夫… 998
Inconel 617 の高温ガス炉近似ヘリウム中における腐食挙動	
	坂井 義和・田辺 龍彦・鈴木 正・吉田平太郎… 1006
Al および Pt-Al コーティングした Ni 基超合金 IN-738LC の耐燃焼ガス腐食性	近崎 充夫・添野 浩・福井 寛・大高 清… 1014
誌上討論	1022
転炉導入の頃一八幡製鉄所のことについて〔隨想〕	前原 繁… 1023
第9回国際低温工学会議及び国際低温材料会議〔国際会議報告〕	岡田 東一・安河内 昂… 1025
抄録	1027, 情報センターだより… 1030
第68回通常総会・第105回講演大会記事	1034, コラム: 鉄鋼技術を支える論文と講演発表件数の推移… 902
統計: 1982年の内外鉄鋼業	912, コラム: 技術開発の駆動力… 936
コラム: 発明は天才のひらめきである	950, コラム: 溶質原子の大きさはどうして測る?… 1029
コラム: 学術用語の乱れ	1086, 会告… N 93
日本鉄鋼協会記事	N 105, 次号目次案内… N 107
編集後記	1086, 第106回講演大会講演申込用紙… 会告末

「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。