

鉄と鋼 第70年 第10号 昭和59年8月

目 次



溶鋼のガス吸収に関する二、三の展望〔特別講演〕	1315
画像処理技術の鉄鋼への適用〔展望〕	1324
還元鉄の溶鉄への溶解〔技術資料〕	1325
エンジニアリングプラスチックの現状と課題〔解説〕	1343
レールの最近の溶接技術とその信頼性〔解説〕	1348
研究委員会調査研究小委員会報告 製鋼の将来技術〔委員会報告〕	1357

論 文・技術報告

高圧流動層による鉄鉱石の水素還元解析	佐藤 享司・西川 泰則・植田 芳信 1362
焼結機の点火炉における微粉炭燃焼法の開発	高島 啓行・鈴木 豊・上仲 基文・鎌木 勝彦・橋川 久司 1370
高炉スラグ中単体硫黄の吸光光度分析法	小野 昭総・山口 直治 1377
CO ₂ ガスによる黒鉛およびコークスのガス化反応におよぼすりん蒸気の影響	佐々 健介・長 隆郎 1385
連続熱間加工工程中の冶金現象を考慮した変形抵抗式の開発	瀬沼 武秀・矢田 浩・松村 義一・浜渦 修一・中島 浩衛 1392
ラジアルセル方式の電気亜鉛めつき設備の操業	松田 明・吉原 敏久・宮地 一明・広岡 雄博・薗田 章・木村 肇 1400
厚钢板の直接焼入製造技術	別所 清・善永 悠・渡辺 征一・中村 昌明・鈴木 秀一 1407
1Cr-1Mo-0.25V鋼の機械的特性におよぼすNb, Ni添加および熱処理の影響	川口 寛二・河合 光雄・宮崎 松生・渡辺 修 1414
圧力容器用Cr-Mo鋼溶接熱影響部のクリープ延性と金属組織	石黒 徹・村上 賀国・附田 之欣・大西 敬三 1421
極低炭素変態強化鋼の変態組織と強靭性	新倉 正和・山本 定弘・大内 千秋・小指 軍夫 1429
13Cr-3.8Ni鉄鋼の韌性劣化におよぼす焼もどし条件の影響	岩渕 義孝 1437
耐溶融亜鉛ぜい化特性に優れた送電向け鋼管鉄塔用 60 kgf/mm ² 鋼材の開発	生駒 勉・小島 修・畠山耕太郎・金沢 正午・広木 光雄・家沢 徹 1445
熱延用高クロム鉄鋼ロール材の高温摩耗特性とその使用成績	野口 紘・田中 智夫・川元 孝一・梅本 純生 1452
低・中炭素鋼の疲労特性と静的強化機構との関連	阿部 隆・三瓶 哲也・大鈴 弘忠・小指 軍夫 1459
電縫钢管溶接部の白色層の生成機構	鈴木 征治・高村登志博 1467
〔誌上討論〕論文「Fe-N合金の再結晶集合組織におよぼす圧延温度の影響」(Vol. 70 pp. 96~103)について	1474

製品と商品〔隨想〕	宮川 松男 1478
代替試験法の一傑作—耐火救命艇の場合〔隨想〕	猪長 一彦 1479
日本・中国鉄鋼学術会議—第2回製鋼学術会議—報告〔国際会議報告〕	松下 幸雄 1482

抄録	1493, 統計: 米国乗用車材料の予測 1500
情報センターだより	1496, 編集後記 1496
コラム: 講演大会での発表からみた製鉄研究の推移	1495, 会告 N123
統計: 鉄鋼蓄積量の国際比較	1500, 日本鉄鋼協会記事 N136
	次号目次案内 N139

「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。