

# 鉄と鋼 第 68 年 第 8 号 昭和 57 年 6 月

## 目 次

連続式ストリップ塗装焼付ラインの最近の技術〔特別講演〕	寺坂 善保	895	✓
金属複合材料製造の現状と展望〔展望〕	大蔵 明光	902	
ボルト用鋼の動向〔展望〕	伊藤 篤	911	
鉄合金およびスラグ融体の構造解明の現状(2)〔技術資料〕	早稲田嘉夫	916	
金属資源シリーズ —亜鉛—〔解説〕	田中 宏	923	

### 論 文・技 術 報 告

8 mm 径と 60 mm 径の高圧還元反応装置による粉鉄鉱石の速度パラメータの相関	鈴木 良和・佐山 惣吾・西川 泰則・植田 芳信・佐藤 享司・佐藤 俊夫	930
冷間模型による高炉内装入物の力学的挙動とガス通気性の検討	清水 正賢・山口 荒太・稲葉 晋一・成田 貴一	936
溶鉄の窒素溶解度および窒素溶解度におよぼす VIa 族元素の影響	石井不二夫・萬谷 志郎・不破 祐	946
H <sub>2</sub> -Ar プラズマによる溶融酸化鉄および含 FeO スラグの還元	神谷 昂司・北原 宣泰・森中 功・櫻谷 和之・尾澤 正也・田中 稔	956
ホットストリップ冷却後の平坦度不良の解析	吉田 博・佐々木 徹・田中 智夫・広瀬 勇次	965
ラミナフロー冷却による高温鋼板の冷却能に及ぼす水量効果	八田 夏夫・小門 純一・花崎 紘一・宅田 裕彦・中沢 政治	974
炭素鋼における窒化物の析出挙動とクリープ性質	横井 信・新谷 紀雄・九島 秀昭・田中 秀雄	982
部分ガスバースト試験によるラインパイプの高速延性破壊の研究	川口 喜昭・塚本 雅敏・住友 芳夫・竹内 泉・山下 昭・奈良 好啓	989
軸力をうける円周切り欠きつき丸棒の脆性破壊強度評価	青木 満・木内 晃・池田 一夫	998
10Ni-18Co-14Mo 系マルエージ鋼におけるオーステナイト中の析出とその強靱性におよぼす影響	宗木 政一・河部 義邦・高橋 順次	1008
低合金 2 相鋼の結晶粒成長	高山 武盛・魏 明 鏞・西沢 泰二	1016
噴射分散法による酸化物分散強化ニッケルおよびニクロム	長谷川正義・高橋 和秀・渡辺 哲	1024
遷移領域及び上部棚域における原子炉圧力容器用鋼の J <sub>1c</sub> 破壊靱性	古平 恒夫・中島 伸也・松本 正勝・深谷 清	1032
単一試験片による J-R カーブ測定への直流電位差法の適用	古平 恒夫・松本 正勝・中島 伸也	1040
ころがり疲れによるマイクロ組織変化とはく離	坪田 一一	1046
13クロムステンレス鋼の(α+γ)域での加熱焼入れによる強靱化におよぼすニッケルの影響	小林 俊郎・橋 敬・上田 淑完	1054

### 国際省エネルギーシンポジウム '81

テーマ：エネルギーと文明 —未来への選択—〔国際会議報告〕	松永 雄二	1063	
希土類金属はどこに使われているか〔談話室〕	塩川 二郎	1065	
抄 録	1069, 通常総会・講演大会記事	1073,	
コラム：曲がりやすい鉄と鋼	1072, コラム：木を見て森を見ない	1126, 会 告	N 97
日本鉄鋼協会記事	N 109, 次号目次案内	N 111	