

# 鉄と鋼 第 71 年 第 1 号 昭和 60 年 1 月

## 目 次

新年のご挨拶〔巻頭言〕	石原 重利	1
昭和 59 年鉄鋼生産技術の歩み	伊木 常世	3
溶湯鍛造の現状と将来〔展望〕	木内 学	12
鉄鉱石採掘の新技術〔解説〕	西田 信直	19
せん断技術と被せん断面の性状〔解説〕	村川 正夫	27

### 論文・技術報告

高炉炉底への熱伝達に及ぼす溶銑流れの影響	大野 二郎・日月 應治・中村 正和・原 行明	34
還元鉄製造用シャフト炉の装入物分布	久米 正一・蜂須賀邦夫・杉山 喬・若林 徹・香春 陸夫・須賀 芳睿	41
還元鉄製造用シャフト炉のガス流れシミュレーション・モデル	久米 正一・杉山 喬・下村 泰人・須賀 芳睿・蜂須賀邦夫・若林 徹	47
熔融 CaO-SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系スラグにおける水蒸気溶解度および溶解速度	萬谷 志郎・井口 泰孝・永田 俊介	55
Na <sub>2</sub> O-SiO <sub>2</sub> 系フラックスによる溶鉄の脱りん速度	国定 京治・岩井 彦哉	63
溶鉄中への吹き込み窒素の吸収速度	門口 維人・佐野 正道・森 一美	70
12Cr-Mo-V-Nb 鋼大形鋼塊中の共晶 NbC の発生領域の予測	赤堀 公彦・前野 茂夫・児玉 英世・森定 祝雄・大島 俊彦	78
鋳造 Ni 基超合金の高温低サイクル疲労に及ぼす強度と延性の影響	小野寺秀博・呂 芳一・山泉 敏博・山崎 道夫	85
Ni-Cr-W 合金の低サイクル疲労挙動におよぼす高温ガス炉近似ヘリウムの影響	古屋 一夫・佐藤 幸一・貝沼 紀夫・吉田平太郎	92
誘導加熱熱処理した冷間成形コイルばね用高強度鋼線の特性	川崎 一博・瀬戸 芳樹・山崎 隆雄	100
15Cr-26Ni-1.25Mo 耐熱鋼の長時間加熱脆化に及ぼす Ti および C 量の影響	飯島 活巳・山田 範雄・桐原 誠信	107
SUS316 ステンレス鋼の 10 万時間破断試験に基づくクリープ破壊機構領域図	新谷 紀雄・田中 秀雄・村田 正治・貝瀬 正次・横井 信	114
工業用水配管の腐食寿命予測方法	山本 一雄・溝口 茂・長野紳一郎・吉光 国正・野村 悦雄	121
Ni 基超耐熱合金 IN-100 の凝固挙動	村田 純教・湯川 夏夫・野田 俊治・三谷 状士	127

第 4 回 PTD (プロセス技術) 会議出席報告〔国際会議報告〕	小沢 泰久	135	
第 9 回国際金属腐食会議印象記〔国際会議報告〕	吉葉 正行	136	
ISO/TC17/SC1 (鉄鋼-化学成分定量方法) 第 10 回国際会議出席報告〔国際会議報告〕	大槻 孝	138	
第 25 巻を迎えた Trans. ISIJ —記事分類・投稿規程改定のお知らせ—	大森 康男・松尾 宗次	142	
抄録	139,	会告	N 1
書評「材料強度学総論」	137,	日本鉄鋼協会記事	N 13
統計: 電気炉粗鋼生産量の動向	146,	次号目次案内	N 16
編集後記	146,	Trans. ISIJ 掲載記事概要	N 16

「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。