

# 鉄と鋼 第70年 第8号 昭和59年6月

## 目 次

超高炭素鋼の超塑性〔技術資料〕	時実 正治・小山 利正	767
燃焼の基礎技術(Ⅱ)〔技術資料〕	水谷 幸夫	774
鉄鋼材料のダイレス加工と加工熱処理〔解説〕	関口 秀夫	785
湿潤硫化水素環境下における鋼材の水素誘起割れ〔解説〕	池田 昭夫	792
フラクトグラフィとその応用〔解説〕	小寺沢良一	803

### 論 文・技 術 報 告

ESR 法による還元鉄ペレットの溶解と精錬効果	宮沢 憲一・山口 隆二・長 隆郎	815
高炉出鉄樋材のスラグ表面における局部溶損	向井 楠宏・増田 竜彦・吉富 丈記・原田 力・藤本章一郎	823
ソーダ系, 石灰系, フラックス-炭素飽和溶鉄間のマンガンの分配	井上 亮・水渡 英昭	831
純酸素による溶融 Fe-Ni, Fe-Cr 合金の酸化速度	萬谷 志郎・井口 泰孝・沈 載東・布袋屋道則	838
高周波誘導炉内の液体金属の流れ	谷口 尚司・菊池 淳	846
軸受鋼の寿命に及ぼす冷間圧延と高温加熱処理の影響	坪田 一一・大西 公雄・坂上 高志・石原 晟好	854
高マンガン鋳鋼の靱性に及ぼす熱処理の影響	小林 俊郎・八木 渉・梶野 利彦・上田 淑安	861
有限要素-最小自乗法による熱伝導逆問題の解析	福田 敬爾・有吉 敏彦	869
$\gamma'$ 析出強化型 Ni 基合金の相分離計算による合金特性の推定	楠 克之・山崎 道夫・神谷 久夫	875
水車ランナー用 17Cr-5Ni-1Mo 鋳鋼の耐食性と機械的性質	岩淵 義孝・波多野隆司・竹之内朋夫・吉本 一夫・宮本 剛汎	882
Fe-Ni-Mn 系時効硬化鋼の強度と硬さの向上に対するバナジウム添加の効果	石原 襄・永井 正一	889
13Ni-15Co-10Mo 系マルエージ鋼の低温時効による水素脆化感受性の増加	河部 義邦・深町 正利・宗木 政一・高橋 順次	896
2相ステンレス鋼の腐食挙動におよぼす冷間加工と 475°C 時効の影響	滝沢貴久男・志水 康彦・樋口 義弘・田村 今男	904

中学校教育における鉄の位置〔随想〕	広瀬 幸雄	911
鉄と子供と私たち〔随想〕	中山 京子・岡口 恭子・手塚 結香	913
第4回日本・チェコスロバキア合同シンポジウム報告〔国際会議報告〕	加藤 健三	916
第69回通常総会・第107回講演大会記事		926
釜石市橋野高炉跡, ASM から HL 賞を受賞〔寄書〕	吉武 英吉	981
抄 録	920, 情報センターだより	923
会 告	N95, 次号目次案内	N106
日本鉄鋼協会記事	N102, 編集後記	984
統計: 乗用車における特殊鋼鋼材別原単位の変化	第108回講演大会講演募集	N95

「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。