

# 鉄と鋼 第71年 第10号 昭和60年8月

## 目 次

希土類磁石〔解説〕	下田 達也	1269
共同研究会品質管理部会報告 品質管理部会の最近の活動概要について〔委員会報告〕	竹内 久彌	1276
ジョセフの報告(2)〔資料〕	館 充	1286
第108回講演大会討論会報告 融体精錬の基礎と応用〔報告〕	森田善一郎・丸川 雄淨	1300

## 論 文・技術報告

微量硫黄含有 CO-CO <sub>2</sub> 混合ガスによるウスタイトペレットの還元に伴う体積膨脹	林 昭二・井口 義章・平尾 次郎	1311
砂型鋳物用凝固シミュレーションの実用化技術	安斎 浩一・新山 英輔・内田 敏夫・細金 晶子	1319
ステンレス鋼複合粉末焼結材の圧延による材質改善	小豆島 明・上野 明彦・宮川 松男	1327
解析解を利用した加熱炉内鋼材温度予測法	遠藤 敏夫・舟橋 康行	1335
Zn-Ni 系合金めつき鋼板の耐水密着性におよぼす化成処理浴成分の影響	北山 實・小田島壽男・斎藤 隆穂・平野 吉彦	1343
塗膜の耐水密着性におよぼすりん酸塩皮膜の構造変化の影響	北山 實・小田島壽男・斎藤 隆穂・平野 吉彦	1351
BAIN の関係による変態集合組織の解析	古林 英一	1359
低炭素鋼の初析フェライトの生成挙動および2相域での延性	牧 正志・長道 常昭・阿部 直樹・田村 今男	1367
珪素酸化物をコーティングした Inconel 617 の不純ヘリウム雰囲気中の腐食挙動	坂井 義和・四竈 樹男・田辺 龍彦・鈴木 正	1375
不純ヘリウム中におけるオーステナイト系耐熱鋼の脱炭および 浸炭挙動におよぼす Si の影響	坂井 義和・田辺 龍彦・鈴木 正・吉田平太郎	1382
ステンレス鋼、銅およびアルミニウム合金の極低温引張試験における歪み速度の影響	緒形 俊夫・石川 圭介・長井 寿	1390
点集束探触子を用いた超音波法による A533B-1 鋼の破壊非性の測定	安中 嵩・岩尾 暢彦・古屋 宣明・山脇 寿・松本庄次郎・木村 勝美	1398
〔誌上討論〕 論文「Fe <sub>x</sub> O-SiO <sub>2</sub> -MnO 系スラグ成分の活量」(Vol. 71 pp. 853~860)について		1405
〔誌上討論〕 論文「高炉内におけるコークスの劣化機構に関する 2~3 の検討」(Vol. 70 pp. 2216~2223)について		1406
二次再結晶法による任意形状の Mo 巨大単結晶の製造〔技術トピックス〕	藤井 忠行・平岡 裕	1408
軽量化の限界〔談話室〕	大橋 正昭	1412
第2回鉄鋼圧延国際会議報告〔国際会議報告〕		1415
ASTM シンポジウム：“Fatigue Science？”〔国際会議報告〕	川原 正言	1420
コラム：あなたも夜型か、発想パターン	1419, 日本鉄鋼協会記事	N164
書評：「新合金」	1414, 次号目次案内	N168
コラム：科学万博寸見寸評	1422, 第110回講演大会懇親会・見学会申込書	N173
編集後記	1422, 第110回講演大会討論会講演概要	卷末
会告	N151	

「鉄と鋼」投稿規程は毎年 12 月号巻末に掲載いたします。