

# 鉄と鋼 第68年 第2号 昭和57年2月

## 目 次

中国の希土類金属資源〔技術資料〕	金子 秀夫	193
高炉の寿命について〔解説〕	加瀬 正司	200
冶金反応操作解析 一気泡の攪拌作用を利用した反応装置のモデルー〔解説〕	福中 康博	211
熱処理における省エネルギー対策〔解説〕	大和久重雄	221
大型プロジェクト<原子力製鉄>における中間熱交換器伝熱管用 超耐熱合金の開発〔解説〕	田中 良平・松尾 孝	226
機器分析用低合金鋼シリーズ標準試料の評価〔委員会報告〕	井樋田 睦・佐藤 利光	236

## 論 文・技 術 報 告

Fe-C 2元系におけるCの固液間の分配	岡本 平・森田善一郎・香川 明男・田中 敏宏	244
MgO 飽和 Fe <sub>t</sub> O-SiO <sub>2</sub> -CaO-MgO系 スラグと溶鉄間の硫黄の平衡	沈 載 東・萬谷 志郎	251
固体鉄と平衡する Fe <sub>t</sub> O-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -CaO 系及び Fe <sub>t</sub> O-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -MgO 系スラグの熱力学	萬谷 志郎・長林 烈	261
溶融鉄-りん合金の蒸気圧測定	萬谷 志郎・丸山 信俊・藤野 伸司	269
酸素濃淡電池による Q-BOP 転炉内の溶滓, 溶鋼, 気相の酸素ポテンシャルと 温度の直接測定	永田 和宏・中西 恭二・数土 文夫・後藤和弘	277
鋼の焼入性に及ぼす熱間加工条件の影響	中島 宏興・渡辺 敏・山本 重男・郡 宗幸	284
等温変態線図を基にした焼入性の予測	梅本 実・西岡 伸夫・田村 今男	292
Fe-Ni 合金中の酸素の浸透性	松野二三朗・錦田 俊一	301
Fe-Ni-1.8Ti 系マルエージ鋼の機械的性質に及ぼす時効条件の影響	添野 浩・土屋 正利	309
0.2C-3Cr-W-Mo-V-Co 析出硬化形熱間工具鋼のミクロ組織と高温強度	奥野 利夫	315
Ni 基超合金における Al および Pt+Al コーティング層の 組織と耐高温腐食性	近崎 充夫・添野 浩・福井 寛	324
硫化水素発生-紫外吸収法による鋼中微量硫黄の定量	小野 昭紘・大槻 孝	333
2CaO-SiO <sub>2</sub> と CaO-SiO <sub>2</sub> -FeO-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> スラグ間のりんの分配	伊藤 公久・柳沢 正和・佐野 信雄	342

固相変態国際会議及びマイクロアロイ・オーステナイトの加工熱処理過程 国際会議出席報告〔国際会議報告〕	田村 今男	345
「第3回日本・スウェーデンプロセス冶金学シンポジウム」及び「第2回クリーン スチール国際会議」報告〔報告〕		347
第102回講演大会討論会報告		358

抄 録	365, コラム: マイクロミルの夢	357, 会 告	N17,
日本鉄鋼協会記事	N26, 次号目次案内		N30,
第103回(春季)講演大会討論講演概要			巻末