

# 鉄 と 鋼

第 65 年 第 2 号 昭和 54 年 2 月

## 目 次

### 論 文

多段多室連続流動層における溢流管と分割板について .....神谷 昂司・櫻谷 和之・森中 功・北原 宣泰・尾澤 正也・田中 稔	169
高温加圧流動還元における鉄鉱石の流動化 .....櫻谷 和之・北原 宣泰・森中 功・神谷 昂司・尾澤 正也・田中 稔	176
高温加圧流動還元パイロットプラントの操業 .....森中 功・神谷 昂司・櫻谷 和之・北原 宣泰・尾澤 正也・田中 稔	185
低還元率還元鉄ペレットの溶鉄中への溶解速度 .....佐藤 彰・笠原 和男・中川 龍一・吉松 史朗・福沢 章 .....尾崎 太・岩井 良衛・福沢 安光・三井 達郎	195
固・液共存相を伴う凝固における実効分配係数の解析 一固相内拡散および濃度境界層を考慮する場合 .....浅井 滋生・鞭 巖	203
極低ひずみ速度応力腐食試験機の試作と 2, 3 の試験結果 .....高野 道典・寺本 和啓・中山 武典・山口 久	212
極低温用高 Mn-Cr-Ni オーステナイト鋼の強度と低温靱性 .....石川 圭介・丸山 典夫	219
弾塑性破壊力学による破壊靱性に及ぼす板厚効果 .....萩原 行人・三村 宏	226
Fe-Ni 合金におけるウィッドマンステッテン状逆変態オーステナイトと機械的性質 .....姫野 誠・柴田 浩司・藤田 利夫	235
酸化物含有焼結鉄圧延板の機械的性質 .....鈴木 良和・矢部 勝昌・西川 泰則・西田 恵三	245
高炭素-高バナジウム-鉄合金の曲げ強度と破壊 .....石原 襄・永井 正一	254
クヌーセン・セル質量分析法による溶融鉄-りん二元系合金の活量の測定 .....山田 啓作・加藤 栄一	264
クヌーセン・セル質量分析法による溶融 Fe-P-Si, -Al, -Ti, -V, -Cr, -Co, -Ni, -Nb および -Mo 中のりんの活量の測定 .....山田 啓作・加藤 栄一	273
キャリアーガス抽出-非水溶媒滴定法による鉄鋼中酸素の定量と 装置校正用標準試薬の検討 .....吉森 孝良・加藤 徳雄・梶山 雅文・海老塚 誠・福岡 忍	281

### 寄 書

転炉吹錬プロセスに関する一般的な物質収支式について .....成田 貴一・富田 昭津・片桐 望	286
--	-----

### 解 説

建設・土木機械用耐摩耗材料の最近の動向 .....荒木昭太郎	289
-----------------------------------	-----

### 特 別 講 演

最近の油井管及びラインパイプにおける冶金学的問題 .....池島 俊雄	300
--	-----

### 随 想

鉄鋼技術史と将来の展望 .....館 充	311
-------------------------	-----

### 留 学 生 だ よ り

ミシガン大学 .....三宅 苞	315
---------------------	-----

抄 録.....317, 情報センターだより.....319, 会 告.....N21,  
日本鉄鋼協会記事.....N34, 鉄鋼標準試料委員会ニュース.....329, N37,  
第 97 回 (春季) 講演大会討論講演概要.....巻末, 次号目次案内.....N37

### 日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長	長 嶋 晋一									
運 営 委 員 会 委 員	青 山 芳正	荒 木 透	安 藤 卓雄	岡 部 俠児	川 合 保治	草 村 隆次	郡 司 好喜	佐 藤 忠雄	鈴 木 正敏	田 中 良平
	中 村 正久	西 沢 泰二	橋 口 隆吉	藤 元 克己	松 原 嘉市					
和 文 会 誌 分 科 会 主 委 員	長 嶋 晋一	伊 藤 武	井 上 正文	内 山 郁	大 西 敬三	池 田 隆果	伊 藤 靖也	井 上 健三	内 山 智	大 西 保治
	大 橋 延夫	大 森 靖也	加 藤 健三	門 智	川 合 好喜	川 和 高穂	木 原 諄二	木 村 忠雄	国 岡 計夫	郡 司 好喜
	佐 藤 秀之	木 原 諄二	神 馬 敬	須 藤 正俊	鈴 木 朝夫	佐 藤 秀之	佐 野 信雄	神 馬 敬	須 藤 正俊	鈴 木 朝夫
	鈴 木 正敏	相 馬 胤和	田 中 良平	田 村 今男	中 倉 正雄	鈴 木 正敏	相 馬 胤和	田 中 良平	田 村 今男	中 倉 正雄
	中 岡 一秀	中 西 恭二	中 村 泰	新 山 英輔	西 田 礼次郎	中 岡 一秀	中 西 恭二	中 村 泰	新 山 英輔	西 田 礼次郎
	原 行明	針 間 矢宜一	松 原 嘉市	宮 川 大海	吉 越 英之	原 行明	針 間 矢宜一	松 原 嘉市	宮 川 大海	吉 越 英之