

# 鉄 と 鋼

第 63 年 第 14 号 昭和 52 年 12 月

## 目 次

<b>随 想</b>	
原点からの再出発	豊田 茂…2267
<b>論 文</b>	
シャフト炉装入原料の還元性状について	金子伝太郎・木村 吉雄・小野田 守・藤田 勇雄…2269
新型エアセパレータの分級性能および分離機構	今西 信之・亀岡 義文・田中 俊行…2278
CaC <sub>2</sub> -CaF <sub>2</sub> フラックスによる Fe-Cr-C 合金の脱りん	中村 泰・原島 和海・井藤三千寿…2287
低リンステンレス鋼のための Fe-Cr-C 合金の脱りん	金子恭二郎・佐野 信雄・竹内 秀次・塩見 純雄・松下 幸雄…2292
還元性雰囲気下における溶融スラグの気相から硫黄吸収	佐々 健介・安藤 道英・長 隆郎・井上 道雄…2299
溶鉄中の浸漬ノズルからの気泡生成について	佐野 正道・森 一美・佐藤 哲郎…2308
転炉滓中の遊離石灰の影響による風化崩壊	水渡 英昭・横幕 豊一・林田由美子・高橋 愛知…2316
酸素濃淡炭電池を使つたセンサーの開発とその製鋼作業への適用について	広本 健・佐伯 毅・井垣 至弘・二杉 恵造・石倉 勝彦…2326
溝状粗面ロールを用いる圧延による 3%珪素鋼の再結晶集合組織の変化について	熊沢 増治・中川 恭弘・本城 修・関根 知雄…2335
スパイラル造管機の主駆動電動機の負荷解析について	津山 豊雄…2345
球状黒鉛鑄鉄の連続加熱変態について	上田 徹完・和出 昇…2355
オーステナイト鋼の引張変形挙動におよぼす温度と歪速度の影響	大西 敬三・石坂 淳二…2362
Inconel 617 合金のクリープ強度におよぼす粒界移動および再結晶の影響	美野 和明・大友 暁・雑賀 喜規…2372
Ni-20Cr-20W 系合金の高温時効組織	大村 泰三・佐平 健彰・迫ノ岡晃彦・米沢 登…2381
黒鉛るつぼを用いる鉄鋼中の水素の定量とその問題点	遠藤 芳秀・松村 泰治・坂尾 則隆…2391
<b>特別講演</b>	
冶金プロセスの理論的基礎—ソ連における研究の歴史, 科学会議, 2, 3 の科学的問題—	N. V. AGEEV…2396
日ソ Symposium 10 年に寄せて —鉄鋼製錬技術の動向—	的場 幸雄…2402
<b>報 告</b>	
第 6 回日ソ製鋼物理化学合同シンポジウム報告	合同シンポジウム実行委員会…2407
第 4 回破壊に関する国際会議 (カナダ・ウォータールー大学)	石川 圭介…2416
抄録	2420, 資料室だより 2430, 講演大会記事 2432
会告	N243, 日本鉄鋼協会記事 N250, 標準資料委員会ニュース N253
次号目次案内	N305, 昭和 52 年「鉄と鋼」索引…巻末

### 日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長	長島 晋一									
運 営 委 員 会										
委 員	青山 芳正	荒木 透	安藤 卓雄	井上 道雄	岡部 俠児	川合 保治	木村 康夫	草川 隆次	郡司 好喜	佐藤 忠雄
	鈴木 正敏	中村 正久	橋口 隆吉	藤元 克己	松原 嘉市					
和 文 会 誌 分 科 会										
主 査	長島 晋一									
委 員	伊藤 武	井上 正文	井上 道雄	内山 郁	大西 敬三	大橋 延夫	加藤 健三	門 智	川合 保治	川和 高穂
	木下 修司	木原 諄二	木村 忠雄	国岡 計夫	久保寺治朗	郡司 好喜	近藤 真一	佐藤 秀之	佐野 信雄	神馬 敬
	鈴木 正敏	相馬 胤和	田中 良平	田村 今男	中倉 正雄	中西 恭二	中村 泰	新山 英輔	西田礼次郎	長谷部茂雄
	針間矢宣一	樋口 正昭	松原 嘉市	宮川 大海						