

鉄 と 鋼

第 64 年 第 10 号 昭和 53 年 9 月

目 次

論 文

回転円筒炉における壁・粒子層間伝熱係数	守富 寛・森 滋勝・阪口美喜夫・荒木 和男・森山 昭	1491
Fe ₂ O ₃ -CaO-SiO ₂ の焼結時における鉱物変化	松野二三朗	1499
等温固定層における酸化鉄ペレットの CO 還元の多界面未反応核モデルによる解析	村山 武昭・小野 陽一・川合 保治	1509
等温移動層における酸化鉄ペレットの CO 還元の多界面未反応核モデルによる解析	村山 武昭・小野 陽一・川合 保治	1518
ガス吹き込みを併用したインペラーによる溶銑の取鍋内脱硫について	中西 恭二・別所 永康・高田 至康・江島 彬夫・久我 正昭・香月 淳一・川名 昌志	1528
溶鋼の Ca, RE 処理による大型鋼塊内の硫化物形態制御の最適化	拝田 治・江見 俊彦・三本木貢治・白石 利明・藤原 昭敏	1538
連続铸造用無炭素パウダーの開発	竹内 英麿・森 久・西田 祚章・柳井 隆司・椋梨 克己	1548
転炉スラグの風化崩壊機構について	成田 貴一・尾上 俊雄・高田 仁輔	1558
エレクトロスラグ融解用氧化物系スラグの冶金学的検討	成田 貴一・尾上 俊雄・石井 照朗・草道 龍彦	1568
ラインパイプ鋼における水素誘起破壊の進展	飯野 牧夫	1578
空気中およびヘリウム中で高温腐食させたハステロイ X とインコロイ 800 の引張特性	藤岡 順三・村瀬 宏一	1588
Al-B 処理鋼の 2 回焼入れによる焼入性の向上	玉生 隆一・宮田 政祐・田向 陵・関野 昌蔵	1598
18Cr ステンレス鋼板における Cr および C の偏析とリジニング現象について	鈴木敬治郎・浅見昭三郎・鈴木 積善	1607

技 術 報 告

熱風炉の設計に関する提案	正田 行男	1615
--------------	-------	------

研 究 速 報

Ni-Cr 合金中の 1000°C における W の固溶度	菊池 実・武田 修一・梶原 正憲・田中 良平	1622
-------------------------------	------------------------	------

解 説

鉄鋼業における材料試験工程の自動化（その合理化をめぐる問題）	白浜 浩	1625
--------------------------------	------	------

随 想

安定成長期における鉄鋼製錬技術と熱力学との係わり	徳田 昌則	1638
--------------------------	-------	------

抄 録	1644, 情報センターだより	1649, 会 告	N 131
日本鉄鋼協会記事	N137, 次号目次案内	N142	

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長	長嶋 晋一								
運営委員会	青 山 芳正	荒 木 透	安 藤 卓	岡 部 俠	川 合 保				
委 員	草 川 隆次	郡 司 好	佐 藤 喜	鈴 木 敏	田 中 良				
	中 村 正久	西 沢 泰	橋 口 二	藤 元 己	原 平				
和文会誌分科会	長 島 晋一	井 上 正	内 山 郁	大 西 敬	大 橋 延				
主 査 員	伊 藤 武	門 木 智	川 合 保	川 和 三	木 下 修				
	藤 原 健	村 木 忠	岡 国 計	久 保 高	郡 司 好				
	近 藤 真	佐 藤 秀	佐 野 之	神 馬 敬	鈴 木 正				
	相 馬 胤	田 中 良	田 村 平	中 倉 正	西 恭				
	村 松 嘉	新 山 輔	田 礼 英	長 谷 部 茂	針 間 矢				
		宮 川 海	吉 越		宣 一				