目次案内

鉄と鋼 第 64 年 第 3 号（3月号）目次

論 文

溶融酸化鉄の固体炭素による還元の速度論的研究……佐々木 康・岡本 恭典・相馬 胤和
$FeO-CaO-SiO_2$ 系スラグ融体の固体炭素による還元……佐々木 康・相馬 胤和
還元鉄ペレットの溶鉄中への溶解速度……佐藤 彰・中川 龍一・吉松 史朗・福沢 章・尾崎 太
笠原 和男・福沢 安光・三井 達郎
酸素含有鋼浴および落下溶鋼滴の脱硫速度……竹之内朋夫・鈴木 是明
$Ca-CaF_2$ フラックスによるフェロクロムの脱りん……中村 泰・井藤三千寿・原島 和海
連続鋳造材の中心偏析および鋼塊材の偏析と異常組織
……白岩 俊男・山中 和夫・藤野 允克・原田 武男・杉谷 泰夫・石村 進
高炭素鋼線の引張性質におよぼす窒素と伸線条件の影響
……山田 凱朗・横山 忠正・山田 哲夫・藤田 達・木下 修司
炭素鋼および低合金鋼の水素侵食における気泡の発生と成長……酒井 忠迪・梨 晴男
0.3～0.4%窒素を含有する高 Cr-高 Ni-オーステナイト鋼における Cr_2N から
π 相への窒化物反応……菊池 実・関田 貴司・脇田 三郎・田中 良平
溶接構造用鋼の破壊挙動に対する衝撃曲げ速度の影響……中村 正久・呂 芳一・北村 茂
マルテンサイトと残留フェライト二相混合組織をもつ中炭素 Ni-Cr-Mo 鋼の切欠き靱性
……冨田 恵之・沖 幸男・岡林 邦夫
炭素およびバナジウムを含む 16Cr-14Ni ステンレス鋼のクリープ特性
……石井 友之・篠田 隆之・田中 良平

技 術 報 告

25Cr-20Ni 鋳鋼のクリープ破断強度に及ぼす添加元素の影響
……福井 寛・佐々木良一・幡谷文男・高橋慎太郎

解 説

圧延機駆動設備の最近の進歩……徳光 健一
新しいデータ処理法 $(GMDH)^+$ の紹介とその製鉄プロセスへの応用……椹木 義一・小西 正躬

報 告

自然通風炉による古代製鉄法復元実験について……芹沢 正雄・長谷川熊彦・矢田 誠一
国際シンポジウム（1977年東京）「鋼の被削性に及ぼす冶金的影響」

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vo. 17 No. 12 目次

Research Articles

On the Kinetics of CO Degassing from Molten Iron by Argon Flow
By Koin ITO, Kazuo AMANO, Hiroshi SAKAO
Microfractographic Studies of Temper Embrittled Sieels
By Masaaki KATSUMATA and Shushi KINOSHITA
Development of Continuously Annealed High Strength Cold Rolled Sheet Steels
By Kenji ARAKI, Shiro FUKUNAKA, and Kuniki UCHIDA
Work Hardening of Continuously Annealed Dual Phase Steels
By Kenji ARAKI, YOSHIKAZU TAKADA and Kazuhide NAKAOKA
Hot Deformation of Austenite in a Plain Carbon Steel
By Seita SAKUI, Taku SAKAI and Kazuo TAKEISHI
Volume Changes of High-grade Iron Ore Pellets Reduced in a Fixed Bed under Isothermal and Non-isothermal Conditions
By J. K. WRIGHT
Kinetics of Evaporation of Manganese, Copper and Sulfur from Iron Alloys in Vacuum Induction Melting
Abstracts from Tetsu-to-Hagané Vol. 63 (1977), No. 13 (November)
Contents of Tetsu-to-Hagané Vol 63 (1977), No. 13 (November)
Index to Vol. 17 (1977)

会員には，「鉄と鋼」あるいは「Trans. ISIJ」のいずれかを毎号無料で配布いたします．「鉄と鋼」と「Trans. ISIJ」の両誌希望の会員には，**特別料金 3,600 円**の追加で両誌が配布されます．