

TETSU-TO-HAGANE

ISSN 0021-1575

鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan

鉄-12-3
SP2L

主 要 目 次

プラズマアーク溶解プロセスの現状と将来性	1479
鉄中の格子拡散	1489
高周波プラズマによる超微粒子の作製	1498
ヘマタイトペレット水素還元速度に及ぼす諸因子の影響	1503
焼成鉱の還元粉化機構の検討	1513
実物大模型実験に基づく高炉の装入物とガス分布の改善	1523
MgO 飽和製鋼スラグ-溶鉄間のバナジウムの分配	1532
製鋼スラグ-溶鉄間のりん分配における CaF ₂ の影響	1541
溶鉄の窒素に及ぼす C, Al, Si, P, Mn 及び Ni の影響	1551
溶鉄の窒素に及ぼす Ti, V, Cr, Mo 及び W の影響	1560
低炭素鋼における MnS 系介在物の形成過程	1569
還元鉄の酸化挙動に及ぼす CaO, Al ₂ O ₃ の影響	1578
噴流式攪拌による取鍋精錬法のモデル解析	1586
噴流式攪拌による取鍋精錬法の実機実験	1595
底吹き転炉内の鋼浴振動	1604
連続鋳造における粒状等軸晶の生成と沈降堆積	1613
フェイス法による画像組織の定量解析に関する一提案	1621
耐熱合金のヘリウム中酸化におよぼす Mn, Si の影響	1628
析出硬化形熱間工具鋼の靱性に及ぼすマイクロ組織の影響	1638
ラインパイプ用鋼材の脆性破壊停止性能と DWTT 法	1648
最近の粉砕技術における話題	1656
第 24 回国際耐火物会議	1670
第 3 回金属加工における潤滑国際会議に出席して	1662
日本での留学生活の印象	1664
わが大学の思い出—東北大学—	1668
わが大学の思い出—リーハイ大学—	1669

NO. 10
VOL. 68
AUG. 1982

社 団 日 本 鉄 鋼 協 会
法 人

The Iron and Steel Institute of Japan

Price:

¥ 2,100 per copy excl. postage

Keidanren Kaikan, 9-4, Otemachi-1-Chome

Chiyodaku, Tekyo, Japan