

TETSU-TO-HAGANÉ

ISSN 0021-1575

# 鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan

## 主 要 目 次

正則溶液モデルを基礎とした 2 乗形式による製鋼過程での スラグ-メタル間平衡反応式の定式化.....	1701
表示材料の最近の開発状況.....	1712
アモルファス鉄心変圧器の実用化.....	1721
米国における複合材料の現状と動向.....	1727
高炉内装人物の運動に関する理論解析と冷間模型実験.....	1734
高炉へのオイルコークス・重油スラリーの均等吹込み.....	1742
高炉レースウェイ内におけるオイルコークス・重油スラリーの 燃焼性.....	1750
剛体球模型および Pseudopotential による鉄合金溶液の 相互作用パラメーターの推算.....	1758
MgO 飽和 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> -NbO <sub>5</sub> -MnO 系スラグ-溶鉄間の Nb, P, Mn の分配.....	1765
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -(CaO+MgO)-(SiO <sub>2</sub> +P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 系りん酸塩スラグと溶鉄間の りん分配平衡.....	1770
ソーダ系フラックスによる高マンガン溶鉄の脱りん.....	1778
底吹き円筒浴内の水噴流および水-空気系気泡噴流の流動特性.....	1785
水平式薄板電磁铸造とその安定性の解析.....	1793
製鋼用酸素センサーの使用実績から見た製鋼技術の変遷.....	1801
TFP (Trimming Free Plate) 製造技術の開発.....	1809
熱間圧延用平坦度計の実用化.....	1817
レール鋼の繰返し打撃による塑性変形挙動.....	1824
Ti と炭素鋼の接合性と界面反応.....	1832
低炭素鋼のオーステナイト粒界に生成する初析フェライトの形態 .....	1839
13Cr-4Ni 铸鋼のオーステナイト域等温保持による脆化に及ぼす P 量の影響.....	1846
Ti-6Al-4V の低 ΔK 域における人工海水中疲れき裂伝播特性.....	1854
溶鉄中への吹込みによるダストの再利用の可能性.....	1862
バラ平衡とオルソ平衡.....	1865

NO. 9  
VOL. 74  
SEPT. 1988

社 団 日 本 鉄 鋼 協 会  
法 人

The Iron and Steel Institute of Japan

Keidanren Kaikan, 9-4, Otemachi-1-Chome  
Chiyodaku, Tokyo, Japan

Price: ¥ 2,700 per copy excl. postage