

鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan

主 要 目 次

| | |
|--|------|
| 日本の自動車工業と鉄鋼材料の進歩..... | 941 |
| 建築用鋼材の降伏比について..... | 951 |
| 鉄鉱石ブリケット製造技術の基礎的検討..... | 962 |
| 2 段フリュー式コークス乾式消火設備の開発と操業..... | 970 |
| ベルレス高炉の炉頂バンカーにおける焼結鉄の粒径偏析..... | 978 |
| 炭素飽和溶鉄によるスラグ中の TiO_2 の還元速度..... | 985 |
| 溶銑予備処理専用炉の操業制御技術..... | 991 |
| 還元雰囲気下 1600°C における $MgO-Al_2O_3-SiO_2-CaO$ 系 スラグ中への $MgO \cdot Cr_2O_3$ の溶解度..... | 999 |
| 炭素濃度 0.03% 以下の鉄-炭素合金凝固時の CO マクロ気孔生成 1573 K における固体 Fe-Cr 合金中の硫黄の活量ならびに 回合金と硫化物との平衡..... | 1006 |
| 矩形鋳型によるチタンの真空アーク溶解..... | 1013 |
| ステンレス鋼の鱗状かぶさり疵 (ゴールド・ダスト疵) の 発生機構と素材熱延板表面性状の影響..... | 1021 |
| 渦流探傷に用いる空芯回転トランスの開発..... | 1028 |
| 液体急冷した 6.6% 珪素鉄薄帯の表面エネルギーによる 異常粒成長..... | 1036 |
| 加工誘起マルテンサイトの逆変態による結晶粒超微細化に適した Fe-Cr-Ni 合金成分の検討..... | 1044 |
| 準安定 16-10 ステンレス鋼の結晶粒超微細化による強化..... | 1052 |
| 12Cr 耐熱鋼のクリープ破断性質に及ぼすオーステナイト化 処理条件の影響..... | 1058 |
| GROSSMANN の式に代わる鋼の焼入性の新しい予測式..... | 1065 |
| 硫化水素を含む高温塩化物溶液中における高 Ni 合金の耐食性..... | 1073 |
| 破壊力学に基づいた高負荷熱間作動ロールの折損寿命の改善..... | 1081 |
| オーステナイトステンレス鋼の高温低サイクル疲労機構の マップ表示..... | 1089 |
| 引張強度 50 kgf/mm ² 級高張力鋼溶接熱影響部の限界 CTOD に 及ぼす局所脆化域の影響..... | 1097 |
| 焼なましした S45C 鉛快削鋼の疲労強度..... | 1105 |
| 鋼分析の全自動化システム..... | 1113 |
| 第 116 回 (秋季) 講演大会講演募集..... | 1119 |
| | 会告 |

NO. 6
VOL. 74
JUNE. 1988

社 団 日 本 鉄 鋼 協 会
法 人

The Iron and Steel Institute of Japan

Price: ¥ 2,700 per copy excl. postage

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