

TETSU-TO-HAGANÉ

鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan

主 要 目 次

論 文

| | |
|---|------|
| 焼結過程におけるアルカリ化合物の挙動..... | 1355 |
| コークスの性状変化を考慮した高炉モデル..... | 1365 |
| 圧延H形鋼の残留応力発生機構の解析..... | 1375 |
| 圧延H形鋼の残留応力の抑制と制御..... | 1383 |
| 圧延H形鋼の使用特性におよぼす残留応力の影響..... | 1391 |
| 低炭素鋼における $\gamma \rightarrow \alpha$ 変態域圧延効果の基礎的研究..... | 1400 |
| 低炭素キルド鋼の熱間加工性と粒界脆化..... | 1410 |
| 樹枝状偏析をもつ 3Cr-0.8C 鋼の再結晶と焼入組織 | 1418 |
| 低合金高張力鋼のオーステナイト・フェライト 二相域圧延と機械的性質..... | 1425 |
| 高 Mn-Cr-Ni 鋼の組織、透磁率および電気抵抗について... | 1434 |
| 高炭素-高バナジウム-鉄合金の圧縮強度と破壊..... | 1440 |

技 術 報 告

| | |
|---------------------------------------|------|
| ニトロソR塩抽出吸光光度法による鉄鋼中微量コバルトの 定量..... | 1448 |
|---------------------------------------|------|

研 究 速 報

| | |
|---|------|
| 溶鉄へのグラファイトの溶解速度..... | 1455 |
| オートラジオグラフィによる 17Cr 鋼の 凝固組織について..... | 1457 |
| 計装化シャルピー試験による 13Cr ステンレス鋼の 動的破壊靱性測定..... | 1460 |

技 術 資 料

| | |
|--------------------|------|
| 最近の鉄鋼用耐火物の諸問題..... | 1462 |
|--------------------|------|

解 説

| | |
|----------------------|------|
| 鉄粉の製造とその利用技術の進歩..... | 1475 |
| 特殊溶接技術の進歩..... | 1483 |

特 別 講 演

| | |
|---------------------------|------|
| 噴流予熱装置を用いた省エネルギー型加熱炉..... | 1493 |
|---------------------------|------|

誌 上 討 論

| | |
|-------|------|
| | 1502 |
|-------|------|

No. 9
VOL. 65
AUG. 1979

社 団 日 本 鉄 鋼 協 会
法 人

The Iron and Steel Institute of Japan

Price: ¥ 1 800 per copy excl. postage

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