

# 鉄と鋼 第74年 第1号 昭和63年 1月

## 目次

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| 新年のご挨拶—1988年〔巻頭言〕          | 1              |
| 昭和62年鉄鋼生産技術の歩み             | 3              |
| 鋼の加工熱処理における基礎過程〔特別講演〕      | 18             |
| ISO/TC 102 (鉄鉱石)の活動〔解説〕    | 馬淵 勝利・高岩 昭吾 36 |
| エレクトロニクスにおける鉄鋼材料の現状と動向〔解説〕 | 坂本 光雄 42       |
| レオキャスト技術の現状〔解説〕            | 市川 洵 51        |



## 論文・技術報告

|  |  |
|--|--|
| FeOを含有するスラグによる高炭素濃度溶鉄中シリコンの酸化反応                            | 潘 偉・佐野正道・平沢政広・森 一美 61                    |
| 溶鉄の脱炭における界面抵抗  | 高橋正光・韓 業鎔・佐野正道・森 一美・平沢政広 69              |
| 高炭素溶鉄の脱炭時のヒュームの生成機構  | 石川英毅・斉藤 力 76                             |
| シリコマンガ製造電気炉におけるメタルガイドモデルの開発                                | 高輪武志・片山勝美・神田良雄・古川 孝 84                   |
| 水平連鑄法によるミニスラブの鑄造   | 金子英夫・岡本芳夫・山地成一・水田明能・神代初義・細見吉生 91         |
| 厚鋼板の直接焼入冷却方法の開発  | 大友朗紀・高塚公郎・高橋出雲男・大番屋嘉一・秋山憲昭・小林洋一郎・福満英勝 99 |
| 制御圧延鋼におけるTi添加の冶金的效果と機械的性質に及ぼす影響                            | 松本和明・東田幸四郎・山本定弘・大内千秋 107                 |
| 焼結Ni基超耐熱合金粉末押し出し材の超塑性挙動と最適加工プロセス                           | 鳥阪泰憲・宮川松男 115                            |
| 超塑性加工に適したTi合金の設計   | 小野寺秀博・大野勝美・山県敏博・大越恒雄・山崎道夫 123            |
| 硫酸塩浴からのZn-Fe合金電析挙動に及ぼすpH, 攪拌の影響                            | 秋山徹也・李 蘭桜・福島久哲・東 敬・渡辺 勉・原 富啓 130         |
| 溶接可能塗装鋼板の耐食性におよぼす下地亜鉛めつき層の効果                               | 岡 襄二・岩倉英昭 137                            |
| 加工性, 耐食性のすぐれた溶接可能塗装鋼板の開発                                   | 岡 襄二・岩倉英昭・高杉政志・新藤芳雄・宮内優二郎 144            |
| 低合金鋼の高温延性におよぼす切欠形状の影響                                      | 前原泰裕・友野 宏・安元邦夫 151                       |
| 低炭素アルミニウムキルド鋼板の過時効過程の電気抵抗-熱電能測定による検討                       | 田淵正明・伊藤邦夫 159                            |
| 直接焼入れ-焼もどし法における80 kgf/mm <sup>2</sup> 級高張力厚鋼板の焼入性とボロン分布の関係 | 今中 誠・寺嶋久栄・志賀千晃・上田修三・田中智夫 167             |
| 高強度チェーンのフラッシュ溶接部の欠陥  | 鈴木信一・一山靖友・新田 宏・福島基海 175                  |
| 太径チェーンの大气および海水中における疲労強度の推定                                 | 鈴木信一・征矢勇夫・横田彦二郎・関口 進 182                 |

|  |          |
|--|----------|
| International Oxygen Steelmaking Congress 出席報告〔国際会議報告〕 | 王寺陸満 190 |
| 第4回鉄鋼圧延国際会議報告〔国際会議報告〕                                  | 加藤健三 191 |
| 固体の相変態国際会議〔国際会議報告〕                                     | 榎本正人 195 |
| 雑感: アメリカの大学について〔海外だより〕                                 | 橋本敬三 196 |

|                       |      |                    |             |
|-----------------------|------|--------------------|-------------|
| コラム: 立体視をどうぞ          | 199, | 日本鉄鋼協会記事           | N12         |
| 統計: 我が国における粗鋼生産量と輸出比率 | 205, | 情報センターだより          | N14         |
| 編集後記                  | 205, | 次号目次案内             | N15         |
| 会告                    | N1,  | Trans. ISIJ 掲載記事概要 | N15         |
|                       |      | 書評                 | N13, 17, 18 |

「鉄と鋼」投稿規程は毎年12月号巻末に掲載いたしております。