

# 鉄 と 鋼

第 64 年 第 14 号 昭和 53 年 12 月

## 目 次

|         |                                                                    |                                  |      |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|
| 随 想     | 鉄とスラグ.....                                                         | 松下 幸雄                            | 2099 |
| 論 文     | COS-CO 混合ガスによる還元鉄ペレットの硫化について.....                                  | 桑野 禄郎・小野 陽一                      | 2101 |
|         | 連続脱燐炉による溶鉄の予備処理について.....                                           | 福沢 章・中川 龍一・吉松 史郎・佐藤 彰・三井 達郎・尾崎 太 | 2109 |
|         | 脱酸剤の静止溶鉄中への溶解と移動現象.....                                            | 草川 隆次・塩原 融・大堀 学                  | 2119 |
|         | 溶鉄の Al 脱酸時に生成する樹枝状ならびに球状アルミナの生成機構.....                             | 草川 隆次・塩原 融・荒木 敏                  | 2129 |
|         | 低炭素フェロクロムの極低窒素化と、それを用いた高純度ステンレス鋼の溶製について.....                       | 片山 裕之・木村 重広・梶岡 博幸・井藤三千寿          | 2139 |
|         | 凝固点直下における鋼の脆化挙動について.....                                           | 藤井 博務・織田 昌彦・大橋 徹郎・川村 浩一・浅野 鋼一    | 2148 |
|         | 極低炭素鋼板の再結晶集合組織におよぼす窒素量の影響.....                                     | 高橋 政司・岡本 篤樹                      | 2158 |
|         | 極低炭素鋼板の再結晶機構におよぼす窒素原子の影響.....                                      | 高橋 政司・岡本 篤樹                      | 2167 |
|         | 焼ならし焼もどし鋼における Mo, V および Nb の析出挙動と降伏強さの関係.....                      | 上田 修三・石川 正明・鎌田 晃郎・大橋 延夫          | 2177 |
|         | SUS 321 ステンレス鋼の高温低サイクル疲労におけるき裂伝ば速度.....                            | 山口 弘二・金澤 健二                      | 2187 |
|         | 高 Mn オーステナイト鋼の低温衝撃値におよぼす C, N および Ni の影響.....                      | 藤倉 正国・加藤 哲男                      | 2195 |
|         | ボロン添加と低シリコン化による 60 kg/mm <sup>2</sup> 級高張力鋼板の大入熱溶接継手ボンド部の靱性改善..... | 大谷 泰夫・渡辺 征一・川口 喜昭・山口 洋治          | 2205 |
|         | 鉄鋼の溶融亜鉛メッキにおける金属間化合物相の形成と成長について.....                               | 若松 良徳・大西 正己                      | 2215 |
|         | 噴射分散法による CaS 分散鋼に関する研究.....                                        | 長谷川正義・竹下 一彦・福味 純一・佐々 浩司          | 2224 |
| 技 術 報 告 | 黒鉛カプセル法による高炭素フェロクロム中の窒素定量.....                                     | 菊地 正・金井 正博・古谷 圭一・早川 智            | 2234 |
| 特 別 講 演 | 製鋼技術の進歩発展と特殊鋼について.....                                             | 武田 喜三                            | 2239 |
| 技 術 資 料 | 鉄道用レールの現状と問題点.....                                                 | 栗原利喜雄                            | 2247 |
| 解 説     | 石炭の性状と製鉄用コークス.....                                                 | 木村 英雄                            | 2257 |
| 報 告     | 第 3 回 日独セミナー報告.....                                                | 井上 道雄                            | 2274 |
|         | 第 3 回 国際鉄鋼会議報告.....                                                |                                  | 2284 |
|         | Basic Oxygen Steelmaking 会議報告.....                                 | 盛 利貞                             | 2290 |
| 誌 上 討 論 | .....                                                              |                                  | 2293 |
|         | 第 95 回 講演大会討論会報告.....                                              |                                  | 2294 |
| 抄 録     | .....2302, 情報センターだより.....2306, 会 告.....                            |                                  | N187 |
|         | 日本鉄鋼協会記事...N197, ポスターセッションアンケート結果報告...N199, 次号目次案内...N200          |                                  |      |

## 日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

|         |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|
| 委 員 長   | 長嶋 晋一 |       |       |       |       |  |  |  |  |  |
| 運 営 委 員 | 青山 芳正 | 荒木 透  | 安藤 卓雄 | 岡部 俠児 | 川合 保治 |  |  |  |  |  |
| 委 員     | 草川 隆次 | 郡司 好喜 | 佐藤 忠雄 | 鈴木 正敏 | 田中 良平 |  |  |  |  |  |
|         | 中村 正久 | 西沢 泰二 | 橋口 隆吉 | 藤元 克己 | 松原 嘉市 |  |  |  |  |  |
| 和文会誌分科会 | 長嶋 晋一 | 伊藤 武  | 井上 正文 | 内山 郁  | 大西 敬三 |  |  |  |  |  |
| 主 査 員   | 池田 隆果 | 大森 靖也 | 加藤 健三 | 門 智   | 川合 保治 |  |  |  |  |  |
| 委 員     | 大橋 延夫 | 木下 修司 | 木原 諄二 | 木村 忠雄 | 国岡 計夫 |  |  |  |  |  |
|         | 川和 高穂 | 郡司 好喜 | 佐藤 秀之 | 佐野 信雄 | 神馬 敬  |  |  |  |  |  |
|         | 久保寺治朗 | 相馬 胤和 | 田中 良平 | 田村 今男 | 中倉 正雄 |  |  |  |  |  |
|         | 鈴木 正敏 | 中村 泰  | 新山 英輔 | 西村礼次郎 | 原 行明  |  |  |  |  |  |
|         | 中西 恭二 | 松原 嘉市 | 宮川 大海 | 吉越 英之 |       |  |  |  |  |  |
|         | 針間矢宣一 |       |       |       |       |  |  |  |  |  |