

# 鉄 と 鋼

第 64 年 第 9 号 昭和 53 年 8 月

## 目 次

|                                                                    |                               |           |  |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|-------|
| 随 想                                                                |                               |           |  |  |  |  |  |  |       |
| 軸受鋼の今昔                                                             | 上杉 年一                         | 1311      |  |  |  |  |  |  |       |
| 論 文                                                                |                               |           |  |  |  |  |  |  |       |
| 溶融 $\text{CaO-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ 中の酸素ガスの透過度, 拡散係数および溶解度 | 雀部 実・木下 豊                     | 1313      |  |  |  |  |  |  |       |
| Mg 吹き込みによる溶銑の脱硫速度                                                  | 中西 恭二・江島 彬夫・鈴木 宰・数土 文夫        | 1323      |  |  |  |  |  |  |       |
| 酸素製鋼法における反応モデルについて                                                 | 福沢 章・中川 龍一・吉松 史郎・上田 卓弥        | 1333      |  |  |  |  |  |  |       |
| 製鋼および連続鑄造工程における鋼中水素の挙動                                             | 高石 昭吾・小舞 忠信・村田 裕信・平本 克房・関原 博通 | 1343      |  |  |  |  |  |  |       |
| 制御圧延過程でのオーステナイトからフェライトへの変態温度の測定                                    | 田中 智夫・田畑 綽久                   | 1353      |  |  |  |  |  |  |       |
| 準安定および安定オーステナイト系ステンレス鋼の粒界腐食におよぼす冷間加工と熱処理の影響                        | 近崎 充夫・添野 浩                    | 1363      |  |  |  |  |  |  |       |
| マルテンサイト系 3%Ni-Cr-Mo-V 鋼の焼もどし後の強さと焼もどし脆化感受性との関係について                 | 沢田 進・大橋 建夫                    | 1371      |  |  |  |  |  |  |       |
| マルテンサイトとベイナイト二相混合組織をもつ 0.42% C-Ni-Cr-Mo 鋼の破壊延性について                 | 富田 恵之・宮本 啓太・岡林 邦夫             | 1379      |  |  |  |  |  |  |       |
| 18-8ステンレス鋼から抽出した非金属介在物の安定性と鋼の耐食性に及ぼす影響                             | 小野 清雄・河野 富夫                   | 1389      |  |  |  |  |  |  |       |
| ほう化処理した鋼の高温酸化について                                                  | 渋谷 佳男・遠藤 隆                    | 1396      |  |  |  |  |  |  |       |
| 車軸圧入部に発生する疲れき裂の諸特性に及ぼす低温焼入れの影響                                     | 高橋 良治・佐藤 初吉・吉村 照男・飯島 一昭       | 1404      |  |  |  |  |  |  |       |
| 溶接構造用圧延鋼板のバウシinger効果に関する研究                                         | 森 康彦・芦田 潮・岸 輝雄・堀内 良           | 1414      |  |  |  |  |  |  |       |
| グラファイトファーネスアトマイザーを用いたフレームレス原子吸光法による鉄鋼中微量アルミニウムの定量                  | 森山 和子・合田 明弘・針間矢 宣一            | 1424      |  |  |  |  |  |  |       |
| 展 望                                                                |                               |           |  |  |  |  |  |  |       |
| 原子力用鋼材の問題点と将来                                                      | 藤村 理人                         | 1433      |  |  |  |  |  |  |       |
| 解 説                                                                |                               |           |  |  |  |  |  |  |       |
| マンガニ団塊の重要性と性状分布                                                    | 内尾 高保                         | 1440      |  |  |  |  |  |  |       |
| 特 別 講 演                                                            |                               |           |  |  |  |  |  |  |       |
| 厚板製造技術の進歩                                                          | 濤崎 忍                          | 1449      |  |  |  |  |  |  |       |
| 連続溶融亜鉛メッキ炉の変遷について                                                  | 吉本 弘                          | 1457      |  |  |  |  |  |  |       |
| 随 想                                                                |                               |           |  |  |  |  |  |  |       |
| ウジミナス製鉄所建設当時の思い出                                                   | 井上 誠                          | 1468      |  |  |  |  |  |  |       |
| 抄 録                                                                | 1475, 情報センターだより               | 1482, 会 告 |  |  |  |  |  |  | N 117 |
| 日本鉄鋼協会記事                                                           | N124, 次号目次案内                  | N129      |  |  |  |  |  |  |       |

## 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 橋口 | 鈴 木 正敏   | 田 中 原    |  |  |  |  |  |
|         | 中 村 正久 | 西 沢 泰二 | 橋 口 隆吉 | 藤 元 克己   | 松 原 嘉市   |  |  |  |  |  |
| 和文誌分科会  | 長 島 晋一 |        |        |          |          |  |  |  |  |  |
| 主 査 員   | 伊 藤 武  | 井 上 正文 | 内 山 郁  | 大 西 敬三   | 大 橋 延夫   |  |  |  |  |  |
|         | 加 藤 健三 | 門 村 智  | 川 合 保治 | 川 和 高穂   | 木 下 修司   |  |  |  |  |  |
|         | 木 原 諄二 | 上 村 忠  | 岡 岡 計  | 久 保 寺 敬  | 郡 司 好喜   |  |  |  |  |  |
|         | 近 藤 真一 | 佐 藤 秀  | 国 岡 信  | 神 馬 中    | 木 下 正敏   |  |  |  |  |  |
|         | 相 馬 胤和 | 田 中 良  | 野 村 雄  | 倉 部 正    | 郡 司 敏二   |  |  |  |  |  |
|         | 中 村 泰市 | 新 山 英輔 | 西 田 次郎 | 長 谷 部 茂雄 | 針 間 矢 宣一 |  |  |  |  |  |
|         | 松 原 嘉市 | 宮 川 大海 | 吉 越 英之 |          |          |  |  |  |  |  |