

# 鉄 と 鋼

第 61 年 第 1 号 昭和 50 年 1 月

## 目 次

|                                               |                      |                        |      |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------------------|------|
| 新年を迎えて.....                                   | 作井誠太                 | 1                      |      |
| <b>展 望</b>                                    |                      |                        |      |
| 鉄鋼生産技術の展望 一昭和 49 年の歩み一 .....                  | 伊木常世                 | 3                      |      |
| <b>論 文</b>                                    |                      |                        |      |
| 半径方向に粒度分布をもつ固定層における焼結鉱の CO ガス還元 .....         | 天辰正義・相馬胤和            | 22                     |      |
| 固体石灰による溶鉄の脱硫速度に関する基礎的研究 .....                 | 川合保治・森 克己・三宮好史       | 29                     |      |
| 炭素飽和溶鉄による溶融スラグ中の MnO 還元反応について .....           | 芦塚正博・守部 淳・沢村企好       | 36                     |      |
| 相応状態原理による溶融金属の粘性係数, 自己拡散係数及び表面張力の推算について ..... | 早稻田嘉夫・大谷正康           | 46                     |      |
| X線回折による溶融 Fe 及び Fe-C 合金の構造に関する研究 .....        | 早稻田嘉夫・徳田昌則・大谷正康      | 54                     |      |
| 自動車用鋼管の加工性におよぼす管寸法 (t/D) および熱処理の影響 .....      | 泉 総一・貝田邦義・竹田秀俊・二沢喬一郎 | 71                     |      |
| 極低炭素ニオブ添加冷延鋼板の面内異方性におよぼす熱延後の冷却速度の影響 .....     | 赤松泰輔・坂本 徹・田海幹生・渡辺国男  | 80                     |      |
| マルテンサイト前組織からのオーステナイト粒形成過程について .....           | 渡辺征一・邦武立郎            | 96                     |      |
| 二相混合組織鋼の引張変形挙動について .....                      | 友田 陽・黒木剛司郎・田村今男      | 107                    |      |
| 硬引き共析炭素鋼線の歪時効特性に及ぼす予備時効の影響 .....              | 山田凱郎                 | 119                    |      |
| 高速度鋼アトマイズ粉および焼結鍛造高速度鋼の性質 .....                | 安藤 寿・岡山 昭・添野 浩       | 130                    |      |
| <b>技 術 資 料</b>                                |                      |                        |      |
| 冶金物理化学的立場からみたエレクトロスラグ再溶融法の操業上の問題点 .....       | 井上道雄・小島 康・加藤 誠       | 139                    |      |
| <hr/>                                         |                      |                        |      |
| 第 87 回講演大会討論会報告 .....                         |                      | 157                    |      |
| 抄 録.....                                      | 162, 資料室だより.....     | 167, 第 88 回講演大会報告..... | 170, |
| 会 告.....                                      | N1, 日本鉄鋼協会記事.....    |                        | N8,  |
| 鉄鋼標準試料委員会ニュース.....                            |                      |                        | N10  |

## 日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長 松下 幸雄

運営委員会

|     |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 委 員 | 青山 芳正 | 荒木 透  | 安藤 卓雄 | 岩越 忠和 | 加藤 健三 |
|     | 楠木 俊郎 | 川合 保治 | 草川 隆次 | 郡司 好喜 | 佐藤 忠雄 |
|     | 田村 今男 | 高橋 愛和 | 中川 龍一 | 中村 正久 | 長島 晋一 |
|     | 橋口 隆吉 | 藤元 克己 |       |       |       |

和文会誌分科会

主 査

|     |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 委 員 | 松下 幸雄 | 荒木 泰治 | 荒木 透  | 安藤 卓雄 | 石川英次郎 |
|     | 赤松 泰輔 | 内山 郁  | 江島 彬夫 | 大西 敬三 | 大西 英明 |
|     | 岩村 貞光 | 楠木 俊郎 | 川合 保治 | 川村 和郎 | 木下 修司 |
|     | 加藤 健三 | 佐野 信雄 | 神馬 敬  | 鈴木 正敏 | 相馬 胤和 |
|     | 郡司 好喜 | 田村 今男 | 高橋 愛和 | 中川 龍一 | 中村 正久 |
|     | 田中 良平 | 西田 信直 | 宮下 芳雄 | 山岸 秀久 | 吉谷 豊  |
|     | 中村 泰  |       |       |       |       |