

鉄と鋼 第68年 第1号 昭和57年1月

目 次

| | | |
|---------------------------------|-------------------|----|
| 新年のご挨拶〔巻頭言〕 | 武田 喜三 | 1 |
| 昭和56年鉄鋼生産技術の歩み | 伊木 常世 | 3 |
| 炭化物被覆による鋼部品の耐摩耗性の改善〔技術資料〕 | 小松 登・新井 透 | 16 |
| 酸化物融体の塩基度とその化学的基礎〔解説〕 | 横川 敏雄 | 26 |
| 高速度工具鋼の動向〔解説〕 | 清永 欣吾・中村 秀樹・内田 憲正 | 34 |
| 金属資源シリーズズーム〔解説〕 | 清水 直十 | 42 |
| 製鉄所における省エネルギーとエネルギー構造の変化〔委員会報告〕 | 山本 哲也 | 49 |
| 螢光X線分析法による機器分析用標準試料の評価 | | |
| —日本鉄鋼標準試料低合金鋼Aシリーズ〔委員会報告〕 | 安田 浩 | 65 |

論 文・技術報告

| | | |
|--|-------------------|-----|
| MnO-(CaO+Fe ₂ O+MgO)-SiO ₂ 系スラグから溶鉄へのマンガンの移行速度 | 篠崎 信也・森 克巳・川合 保治 | 72 |
| 水碎スラグの気孔生成機構 | | |
| 門奈 泉・岡本 晃・鈴木 章平・長尾 由一・徳丸 秀幸・明神 清一 | 81 | |
| 薄い液体金属浴における浸漬ガスジェットの観察 | 小沢 泰久・森 一美 | 90 |
| 液体中ガス吹き込みにおけるジェッティングの特性 | 小沢 泰久・森 一美 | 98 |
| 直方体耐火物のスパーリング強さと熱応力評価法 | 加藤 一郎・森田 喜保・樋上 文範 | 105 |
| S35Cと溶融亜鉛との反応 | 古賀 秀人・内山 休男・土田 耕助 | 113 |
| Ni基耐熱合金のクリープ破断特性におよぼす高温硫化腐食の影響 | | |
| 吉葉 正行・宮川 大海・坂木 庸晃・藤代 大 | 120 | |
| Ni-Al系金属間化合物の75%Na ₂ SO ₄ -25%NaCl溶融塩中における高温腐食挙動 | | |
| 鬼沢 賢一・近崎 充夫・添野 浩 | 130 | |
| 溶接継手部における低温割れの限界応力におよぼす硬度、水素濃度の影響 | | |
| 寺崎 俊夫・佐藤 邦彦 | 140 | |
| DI缶のフランジ割れにおよぼす大型介在物の影響 | | |
| 御園生一長・藤井 昭明・福元 亮一・中島 厚 | 147 | |
| 全自動ショミニー試験装置の開発 | | |
| 上野 正勝・中村 勝治・伊藤亀太郎・峰松 祐行 | 155 | |
| 電気化学的な分離手法を用いる鋼中Caの態別定量 | | |
| 吉田 良雄・船橋 佳子・神野 義一 | 162 | |

| | | |
|---|------------|-----|
| 幕末における製鉄と冶金教育—日本鉄鋼工学・技術教育史(1)—〔技術トピックス〕 | 中沢 譲人 | 172 |
| 七支刀と百練鉄〔技術トピックス〕 | 佐々木 稔 | 178 |
| 北京からのメッセージ〔寄書〕 | 那 宝魁 | 185 |
| 第4回原子力における非破壊検査の国際会議〔国際会議報告〕 | 飯田 国広・岸 輝雄 | 186 |