

目 次

日本経済の将来〔特別講演〕	稲山 嘉寛	225
取鍋精錬技術の進歩〔技術資料〕	飯田 義治	230
鋼の疲れき裂伝ば特性と下限界値 $\Delta K_{th}$ 〔技術資料〕	田中 紘一	245
鋼の水平式連続鑄造技術〔解説〕	伊藤 雅治	262
超高压力の利用の現状とこれからの可能性〔解説〕	澤岡 昭	269
磁性材料の回顧と将来展望〔解説〕	金子 秀夫	275
テレビのシャドウマスクの機能とその材料〔解説〕	福沢 憲一・高井 明	289
鋼の焼入性予測〔委員会報告〕	金沢 正午	295

論 文・技 術 報 告

酸化鉄ペレットの溶鉄中への溶解速度

..... 佐藤 彰・中川 龍一・吉松 史朗・福沢 章・尾崎 太... 303

高炉用耐火物の高温における変形および破壊挙動 ..... 宮本 学・尾上 俊雄・成田 貴一... 313

ソーダ灰による溶鉄の精錬プロセス

..... 丸川 雄浄・城田 良康・姉崎 正治・平原 弘章... 323

連続鑄造における電磁誘導流れの理論解析と模型実験

..... 浅井 滋生・西尾 信幸・鞭 巖... 333

二相組織を有する冷延高張力鋼の時効性 ..... 栗原 極・荒木 健治・中岡 一秀... 343

$\alpha$ - $\gamma$  2相ステンレス鋼の応力腐食割れ挙動におよぼす冷間加工と

熱処理およびフェライト量の影響..... 滝沢貴久男・志水 康彦・米田 英作・田村 今男... 353

軟鋼のオーステナイト域での再結晶挙動におよぼす合金元素の影響

..... 前原 泰裕・邦武 立郎・藤野 允克... 362

陰極防食下におけるラインパイプ用鋼の挙動 ..... 笠原 晃明・磯脇 剛... 372

構造用鋼の  $J_{Ic}$  破壊靱性値の温度依存性と試験方法の評価

..... 藤田 春彦・田中 学・神谷 修... 382

黒心可鍛鑄鉄の脆性 ..... 堤 信久・竹内 力... 391

米国における dual phase 鋼板の開発と利用〔技術トピックス〕 ..... 古川 敬... 399

整粒技術からみた製鉄技術史の一断面—鉄鋼の歴史のトピックス(2)—〔技術トピックス〕..... 羽田野道春... 406

第 6 回 IFRF Members Conference 報告〔国際会議報告〕 ..... 大谷 啓一... 409

中国見聞記 —10か所の製鋼所，大学および研究所を訪ねて—(3)〔寄書〕

..... 浅田 千秋・田中 良平・湯川 夏夫... 411

会社の研究，大学の研究〔随想〕 ..... 草鹿履一郎... 415

良い英文を書くために —Improving Transactions of the ISIJ—〔随想〕 ..... 小野 桓司... 418

抄 録..... 420, 情報センターだより..... 426,

統 計: 顕著な歩留り向上による粗鋼節約... 184, コラム: 転炉法のミニ歴史と用語..... 186,

コラム: オリジナリティーの評価..... 201,

会 告..... N17, 日本鉄鋼協会記事..... N25,

次号目次案内..... N28, 第 101 回 (春季) 講演大会討論講演概要..... 巻末