



目 次

わが国製鉄業をとり巻く二、三の問題について〔特別講演〕……………池田 忠雄…1367

鋼の特性のマイクロ組織的研究と新しい性能の開発〔特別講演〕……………荒木 透…1372

アルミニウム溶鋳炉法—原理と開発の考え方—〔解 説〕……………土器屋正之・横川 晴美…1382

塗膜下腐食と接着劣化〔解 説〕……………前田 重義…1388

鋼材の表面物性とその評価技術—(I)物性・応用技術—〔委員会報告〕……………久松 敬弘…1398

論 文 ・ 技 術 報 告

CaO-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 二元系カルシウムフェライトの還元過程とそれに伴う膨張  
……………田口 昇・大友 崇穂・田阪 興…1409

製鉄、製鋼スラグの熱伝導度……………永田 和宏・須佐 匡裕・後藤 和弘…1417

Fe-C 合金の凝固時における気孔生成に及ぼすSの影響……………加藤 栄一・平野 淳…1425

一方向凝固鋼塊の凝固と偏析特性  
……………中田 正之・北川 融・矢野 幸三・浅野 信成・榊井 明・玉置 稔夫…1433

17Cr フェライト系ステンレス鋼の熱間圧延時の再結晶挙動……………吉村 博文・石井 満男…1440

2相ステンレス鋼の耐食性におよぼす冷間加工とフェライト量の影響  
……………滝沢貴久男・志水 康彦・樋口 義弘・田村 今男…1448

車両用低炭素ステンレス鋼の機械的性質と溶接性  
……………田中 照夫・大崎 慶治・渡辺 治幾・星野 和夫…1456

ラインパイプ用鋼の応力腐食割れ感受性に及ぼす環境因子の影響……………笠原 晃明・佐藤 泰作…1463

ラインパイプ用鋼の応力腐食割れ感受性に及ぼす材料因子の影響……………笠原 晃明・足立 晴彦…1471

高張力鋼の海中犠牲陽極下での疲れき裂伝播とその下限界値  
……………角田 方衛・丸山 典夫・内山 郁…1479

軸受鋼のころがり疲れにおける板状炭化物の生成に及ぼす接触応力と  
基地炭素量の影響……………坪田 一…1487

ボロン鋼における脱ボロン現象とその計算モデル……………井上 毅・落田 義隆・辻 邦夫…1494

13Cr-3.8Ni 鋳鋼における炭化物と靱性の関係……………岩淵 義孝・竹之内朋夫…1502

Ni-Zn 合金電気めつき浴濃度のオンライン分析計  
……………藤野 允克・松本 義朗・渋谷 敦義・中原 秀翼・中瀬 郁夫・小泉 明宏…1510

日本鋼管におけるトーマス法から LD 法への変遷の回顧 (3)〔随 想〕……………土居 襄…1518

企業内人材育成に想う一人を感動させる人間的魅力の必要性……………飯田 義治…1520

わが大学の思い出—千葉工業大学—……………長谷川豊文…1521

抄 録……………1527, 日本鉄鋼協会記事…………… N161

会 告…………… N153, 編集後記……………1530

次号目次案内…………… N164,

「鉄と鋼」投稿規程は毎年 12 月号巻末に掲載いたしております。