



目次

超高電圧電顕法とそれによる新研究分野〔特別講演〕	藤田 広志	853
石炭・水スラリー (CWM) の利用と課題〔解説〕	薄井 洋基	864
硬質磁性材料の最近の進歩〔解説〕	日口 章	869
極低温高磁界中での金属材料の機械的特性〔解説〕	福島 英二	879
傾斜機能複合材料〔解説〕	小泉 光恵・浦部 和順	887

論文・技術報告

高炉用炭素系れんがの強度特性とそのばらつき原因	藤原昭文・植村健一郎・下村興治	894
誘導結合プラズマ発光分光法による溶銑中けい素の直接分析法の開発	小野昭紘・千葉光一・佐伯正夫・仁部晴美・笠井茂夫	902
酸素上吹きによる高炭素溶鉄脱炭時のダスト生成機構	大野剛正・尾野 均・辻野良二	910
ステンレス鋼の連続着色技術の開発	高張友夫・大塚 進	918
各種被覆鋼材の海水中における耐久性	高松輝雄・加藤弘忠	926
低炭素 Nb 鋼におけるオーステナイト域熱間加工時の NbC 析出モデルの開発	赤松 聡・松村義一・瀬沼武秀・矢田 浩・石川信二	933
熱延薄鋼板の変態集合組織と塑性異方性	西田 稔・加藤俊之	941
冷延鋼板の深絞り性におよぼす C と Cr, Si および P との組合せの影響	大沢紘一・栗原 極	948
一方向凝固ニッケル基超合金の铸造性および高温強度の方向依存性	太田芳雄・服部 博・中川幸也・山崎道夫	956
Ni 基単結晶超耐熱合金のクリーブ破断強度に及ぼす時効処理条件の影響	大野丈博・渡辺力蔵・吉成 明	964
1 Cr-1 Mo-¼ V 鋼の長時間クリーブ破断性質に影響する金属学的因子	京野純郎・新谷紀雄・九島秀昭	972
ボロン含有制御圧延鋼の強度・靱性におよぼす炭素量の影響	藤城泰文・橋本 保・大谷泰夫	980
オーステナイト系ステンレス鋼の極低温における機械的性質に及ぼす時効と Ni の影響	嶋田雅生	988
マルエージング鋼の遅れ破壊特性におよぼす Ni, Co, Mo, Ti および Al 含有量の影響	細見広次・森本啓之・芦田喜郎	996

Interfinish '88 に出席して〔国際会議報告〕	安谷屋武志	1004
第 74 回通常総会・第 117 回講演大会記事		1006

編集後記	1068	次号目次案内	N 213
会告	N 193	鉄鋼標準試料委員会ニュース	N 216
鉄鋼技術情報センターだより	N 210	ISIJ International 掲載記事概要	N 213
日本鉄鋼協会記事	N 211	第 118 回 (秋季) 講演大会講演募集	N 193

「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。