

鉄と鋼 第70年 第3号 昭和59年 3月

目次

石炭液化技術における材料の現状と将来〔展望〕	坂部 孜・寿原 康紘	299
高合金粉末 (I) 〔技術資料〕	加藤 哲男・草加 勝司	305
マルテンサイト変態及びその逆変態における可逆性〔解説〕	梶原 節夫	317
クリープ破断強度外挿法の精度と標準化〔委員会報告〕	藤田 利夫・門馬 義雄	327

論文・技術報告

乾留過程における石炭層の有効熱拡散率に及ぼす測定法の影響	三浦 隆利・深井 潤・大谷 茂盛	336
炉幅方向のコールクス性状分布解析にもとづくコールクスの強度 および反応性の数式化	西岡 邦彦・吉田 周平	343
乾留過程における石炭粒子の結合様式とコールクス性状の支配因子の解析	西岡 邦彦・吉田 周平	351
コールクス化機構を考慮した乾留モデルの開発	西岡 邦彦・吉田 周平・播木 道春	358
MgO 飽和 CaO-Fe ₂ O ₃ -SiO ₂ -P ₂ O ₅ 系スラグ-溶鉄間のりん分配に およぼす Na ₂ O, BaO の影響	水渡 英昭・井上 亮	366
最近の製鉄製鋼用耐火物の熱伝導度	永田 和宏・長谷川泰士・後藤 和弘	374
底吹き羽口の最適設計のための気-液間流動現象の解析	加藤 嘉英・野崎 努・中西 恭二・藤井 徹也・江見 俊彦	380
薄手連続铸造スラブからの厚板製造における圧延条件とその材質	奥村 直樹・長谷川俊永・織田 昌彦・南雲 道彦	388
連続焼鈍軟質冷延鋼板の微細炭化物析出形態と延性	細谷 佳弘・高橋 隆昌・小林 英男・下村 隆良・松藤 和雄	396
過冷オーステナイト軸受鋼の切削加工における寸法制御	藤岡 康夫・室 博	404
制御圧延による低炭素鋼フェライト・パーライト組織の微細化機構	稲垣 裕輔	412
低強度鋼の水素脆性き裂成長におよぼす組織の影響	日野谷重晴・大森 靖也・寺崎富久長	420
δ/γ 2相ステンレス鋼における M ₂₃ C ₆ と σ 相の析出	大森 靖也・前原 泰裕	428
鋼板の塗膜密着性に及ぼす塗布有機化合物の効果	北山 実・米野 実	436
鉄の定速凝固時の CO マクロ気孔生成の臨界酸素濃度〔寄書〕	橋浦 正史・森 一美	442

第 23 回国際分光学会議および第 10 回国際原子分光学会議〔国際会議報告〕	尾崎 太	445
第 5 回日独セミナー報告〔国際会議報告〕	森 一美	446
第 3 回核融合炉材料国際会議に出席して〔国際会議報告〕	香山 晃	451
第 106 回講演大会討論会報告		452

抄録	461, 統計: 高炉スラグの用途別利用推移	460
情報センターだより	464, 統計: 産業災害の推移を見て	472
会告	N35, 次号目次案内	N40
日本鉄鋼協会記事	N39, 鉄鋼標準試料委員会ニュース	N42
編集後記		472

「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。