



鉄と鋼 第78年 第11号 平成4年11月

目次

製鋼技術の動向と耐火物技術への提言〔展望〕	王寺 睦満	1625
低炭素鋼の集合組織形成機構と微細組織〔解説〕	稲垣 裕輔	1635
応力腐食環境下でのき裂の発生・進展に関する共通試験〔技術資料〕	青木 孝夫・岩館 忠雄・江原隆一郎・梅山 嘉夫・横堀 武夫	1644

論文

粉鉄鉱石の流動化および還元特性に基づく予備還元流動層の基本設計	有山 達郎・磯崎 進市・岩崎 敏彦・熊坂 晃	1650
還元鉄ペレットを触媒とするメタンの生成反応速度	沈 峰満・高橋礼二郎・八木順一郎	1658
BaO-BaF ₂ 系融体への炭酸ガスの溶解度	原 茂太・石田 哲夫・菅野 浩至・荻野 和己	1666
溶融スラグ中へのアルミナ焼結体の溶解速度	中島 邦彦・内藤 博之・磯本 雅裕・岸本 誠・森 克巳	1674
酸化鉄含有スラグ-高炭素濃度溶鉄間反応におけるスラグの泡立ち現象	向井 楠宏・中村 崇・寺島 英俊	1682
溶銑の同時脱珪脱りん反応におよぼす酸素供給速度の影響	金子 敏行・松崎 孝文	1690
低硫鋼での MnS 析出に及ぼす鋼中酸化物の影響	若生 昌光・澤井 隆・溝口 庄三	1697
擬 HIP による鉄系予備焼結体の圧縮特性	水沼 晋・山崎 達夫・菊間 敏夫	1705
オープンコイル焼鈍における冷延鋼板の表面黒鉛生成機構	中村 峻之・佐藤 始夫・田中 純彦	1713
浸炭・鍛造焼入れした傘歯車の特性におよぼす製造条件の影響	伏見 慎二・谷 意公男・吉岡 英夫・小林 正敏	1721
経年劣化した 2 1/4 Cr-1Mo 鋼のクリープき裂進展特性の評価	富士 彰夫・山谷 勇・染野 功・北川 正樹	1729
12%Cr-15%Mn オーステナイト鋼の高温強度に及ぼす V と W 添加の影響	宮原 一哉・斐 東樹・酒井 英典・稲波 純一・細井 祐三	1737
Ni-15Cr-8Fe-6Nb 合金における δ 相の析出と成長	草開 清志・新家 伸一・早川 到・大岡 耕之	1745

現場技術報告	T201
ISIJ 情報ネットワーク	N583
編集後記	N616

「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。