

# 鉄と鋼

Vol.82 No.7 平成8年7月

## 目次

レビュー	表面分析法による鉄鋼材料解析の最近の動向／鈴木 茂	551
論文	熱天秤を利用したヘマタイト粉鉄鉱石のCO-CO <sub>2</sub> 混合ガスによる還元速度の測定 荒木 一郎・前田 敬之・村山 武昭・小野 陽一	558
	NI含有低合金鋼の大気中における高温酸化挙動 加藤 徹・川本 正幸・渡部 忠男	564
	単管ランスを用いた気体酸素と酸化鉄の同時吹き込みによる溶銑脱りん法の開発 鈴木 健史・中戸 参・藤井 徹也・牧野 光紀・奥田 治志・高橋 清志	569
	MnO含有スラグとFe-C-P-Si-S系溶鉄との反応速度 柴田 悦郎・孫 海平・森 克巳	575
	偏流対策用段付ノズルの特性 横谷 真一郎・長尾 伸一・浅古 豊・高木 茂男・綾田 研三 Julian Szekely・原 茂太	581
	低硫鋼でのMnS析出におよぼす鋼中Zr酸化物の影響 澤井 隆・若生 昌光・溝口 庄三	587
	低硫鋼でのMnS析出に及ぼすTi-Zr酸化物の影響 若生 昌光・澤井 隆・溝口 庄三	593
	応力・熱負荷連成による熱延ワークロール表層部の応力・変位の数値解析 山本 普康・内田 秀・井上 剛・荒谷 省一・中島 浩衛	599
	高NI合金アトマイズ粉末の表面性状と成形体の特性 福田 匡・大橋 善久・薄木 智亮・小川 和博・神代 光一	605
	軟窒化処理鋼の微視的組織と深さ方向結晶構造解析 高山 透・日野谷 重晴・和泉 康治・鎌田 芳彦・近藤 正顕・森 元秀	611
	低炭素鋼のオーステナイト組織変化の予測 脇田 淳一・高橋 学・土師 純治・河野 治・江坂 一彬	617
	高NI合金粉末・粉末成形体における不活性ガス成分の挙動 福田 匡・大橋 善久・神代 光一	623
	焼き入れままマルテンサイト組織を有する鋼の靱性に及ぼす化学成分の影響 長谷川 俊永・間瀬 秀里・粟飯原 周二	628
ISIJ International, Vol.36[1996], No.7 掲載記事		A24