

# 鉄と鋼

Vol.80 No.8 平成6年8月



## 目次

特別講演	熱処理設備の現状と課題/阪野 喬	N420
展 望	電池用材料の開発/古川 修弘・野上 光造	N427
	火力発電プラント用耐熱鋼の開発動向/増山 不二光	587
解 説	塊成鉄のガス還元速度論(その3)塊成鉄のガス還元モデルの高炉解析への適用 内藤 誠章・村山 武昭・碓井 建夫	581
論 文	多元系珪酸塩融体のモル体積の推算/中島 敬治	593
	多元系珪酸塩融体の表面張力の推算/中島 敬治	599
	円筒容器内の水銀浴中へ吹込まれた水噴流の挙動 井口 学・竹田 正朗・植村 知正・森田 善一郎	605
	耐水素誘起割れ鋼に対するタンディッシュ内ガス吹込みによる介在物除去の効果 中島 敬治・川崎 守夫	611
	直流電流と直流磁場の重畳印加による熔融金属の波動抑制 小塚 敏之・満尾 利晴・阿曾田 正	617
	凝固時に形成される鋼中のMnSの形態制御 及川 勝成・大谷 博司・石田 清仁・西沢 泰二	623
	半凝固金属の凝固初期における伝熱特性と凝固組織/白井 善久・森谷 尚玄・吉田 千里	629
	ステンレス鋼実機圧延に適用しうる表面光沢推定システムの提案/小豆島 明	635
	連続焼鈍ラインのヒートバックル発生に及ぼすロールクラウンの影響 的場 哲・阿高 松男・青木 至・神馬 敬	641
	合金化熔融亜鉛めっき鋼板の皮膜/基板界面密着強度と皮膜/基板界面構造に及ぼす 熔融Zn中Alの効果/足立 吉隆・荒井 正浩・中森 俊夫	647
	鋼の非等温拡散律速成長過程計算における加算則の有効性/榎本 正人	653
	極低炭素2.2%Si-1.5%Mn鋼の2次再結晶に及ぼすAl添加量の影響 屋鋪 裕義・金子 輝雄	659
	熱間工具鋼の高温低サイクル疲労過程中的材質変化 辻井 信博・阿部 源隆・深浦 健三・砂田 久吉	664
	原子炉圧力容器用鋼A508cl.3鋼の静的および動的弾塑性破壊靱性試験における試験片寸法の影響 杉浦 伸康・磯部 英二・山本 勇・小林 俊郎	670
寄 書	BaO+BaCl <sub>2</sub> +P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 系熔融フラックス中への炭酸ガス溶解度 入谷 英樹・岩瀬 正則	676
現場技術報告		T117
ISIJ情報ネットワーク		N417