

# 鉄と鋼

第80年 第1号 平成6年1月



## 目次

展 望	平成5年鉄鋼生産技術の歩み／山本全作	N4
論 文	単一微粉炭粒子の燃焼特性 沈 峰満・稲田 隆信・山本 賢作・岩永 祐治 ……………	1
	単一微粉炭粒子の燃焼メカニズムおよび燃焼率の向上方法 沈 峰満・稲田 隆信・山本 賢作・岩永 祐治 ……………	7
	含クロム炭素飽和溶鉄の脱りんに関連したCaO-CaF <sub>2</sub> 系フラックス中CaO・Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の溶解度 神崎 祐一・月橋 文孝・佐野 信雄……………	13
	上吹き浸漬ランスからのガス吹込みを伴う円筒浴内の流動現象 井口 学・植村 知正・山口 裕史・倉永 知明・森田 善一郎……………	18
	ピンチ力による円管内溶鋼流からの介在物除去に関する理論的研究 谷口 尚司・J.Keith BRIMACOMBE ……………	24
	ステンレス鋼脱炭反応におよぼすスラグの影響 中尾 隆二・田中 重典・高野 博範……………	30
	双ロール製造における鱗片表面形成に及ぼす鑄造雰囲気の効果 溝口 利明・宮沢 憲一・上島 良之……………	36
	クラウンロールを用いた凝固末期軽圧下によるブルーム鱗片の中心偏析改善技術の開発 磯部 浩一・前出 弘文・宿利 清巳・佐藤 哲・堀江 隆・二階堂 満・鈴木 功夫……………	42
	Cu析出強化型極低炭素冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼすCu, Ti系析出物の影響 森田 正哉・佐藤 馨・細谷 佳弘……………	48
	Ti添加極低炭素鋼におけるオーステナイト域での硫化物の析出挙動 吉永 直樹・潮田 浩作・赤松 聡・秋末 治……………	54
	極低炭素鋼の $\alpha+\gamma_2$ 相域および $\gamma$ 単相域焼鈍 吉永 直樹・潮田 浩作・伊丹 淳・秋末 治……………	60
	フェライト-パーライト熱延鋼板の疲労特性に及ぼす強化機構の影響 栗田 真人・外山 和男……………	66
	Ni-15Cr-8Fe-6Nb合金における $\gamma$ および $\gamma'$ 相の格子定数と $\gamma'/\gamma$ 格子ミスマッチ 草開 清志・早川 到・池内 執一・大岡 耕之……………	72
	シャドウマスク用インバーの表面性状に及ぼす焼鈍条件の影響 中島 洋・池田 章・田辺 博一……………	78
	$\gamma+\alpha_2$ 型Ti-Al系金属間化合物の微視的組織と常温延性に及ぼす加工熱処理条件とAl量の影響 細見 政功・前田 尚志・岡田 稔……………	83
現場技術報告		T1
ISIJ情報ネットワーク		N1