

# 鉄と鋼

第80年 第4号 平成6年4月



## 目次

講義	知っておきたい金属凝固の基礎(I) / 郡司 好喜	N178
解説	耐熱金属材料の10万時間クリープ特性の評価と高温クリープ研究の新たな展開 田中 千秋・八木 晃一	255
	石油エネルギーの生産及び輸送用鋼管 / 榎田 隆弘・大谷 泰夫	263
論文	ピソライト塊鉄を床敷に用いる焼結法 川口 尊三・波多野 康彦・村井 達典・川口 善澄	270
	コークスの燃焼により発生するNOガスの鉄鉱石焼結ベッド内除去反応 呉 勝利・杉山 健・森岡 耕一・葛西 栄輝・大森 康男	276
	石炭と鉄鉱石の混合粉より作製したコークスの使用による焼結過程における窒素酸化物 発生量の低減 / 葛西 栄輝・杉山 健・大森 康男	282
	高炉羽口部における微粉炭燃焼挙動と燃焼性に及ぼす吹き込みランス配置の影響 有山 達郎・佐藤 道貴・山川 裕一・山田 善郎・鈴木 実	288
	溶融鉛及びアルミニウム中への銅の溶解速度 森 克巳・北原 寿朗・中島 邦彦	294
	溶鉄中亜鉛の蒸発速度 日野 光兀・王 社斌・長坂 徹也・萬谷 志郎	300
	溶融酸化物よりなる気泡膜の安定化機構 原 茂太・小林 敬・荻野 和己	306
	ピンチカによる矩形管内溶鋼流からの介在物除去の数値解析 谷口 尚司・J.Keith Brimacombe	312
	極低炭素鋼におけるセメントタイトのMnS上複合析出におよぼすフェライト下部組織の影響 古原 忠・下畠 幸郎・和田 健司・牧 正志	318
	高周波抵抗溶接における冷接が延性及び破壊靱性に及ぼす影響とその評価 田川 哲哉・山本 宗平・宮田 隆司	324
	厚肉球状黒鉛鑄鉄の動的破壊靱性とその評価 中野 恵司・安中 嵩	330
	時間-温度パラメータ法におけるクリープ破断寿命の外挿誤差 丸山 公一・馬場 栄次・横川 賢二・九島 秀昭・八木 晃一	336
	Fe-19%Ni合金における逆変態オーステナイトの回復・再結晶に及ぼす硼化物生成元素の影響 安野 拓也・小金井 昭雄・栗林 一彦・長谷川 正・堀内 良	342
	Ni-18Cr-16Fe-5Nb-3Mo合金に析出する $\gamma'$ 相の形態 草開 清志・早川 到・池内 執一・大岡 耕之	348
	Ti-Ni-(Pd, Ru)合金の耐食性に及ぼすCr添加の影響 上田 啓司・杉崎 康昭・屋敷 貴司・佐藤 廣士	353
現場技術報告		T67
ISIJ情報ネットワーク		N173