

# 鉄と鋼

Vol.81 No.3 平成7年3月

## 目次

講義	材料製造プロセスのための反応速度論入門(I)/雀部 実	N84
解説	スラグのキャパシティーについて/伊藤 公久	N95
	鉄鋼材料の組織から機械的性質を予測する手法の現状と課題/梅本 実	157
論文	アルミナ介在物の除去速度におよぼすArバブリングの効果/金正湜・川上 正博・谷田 幸司	167
	ガス吹込みを伴う浴内のスクラップの溶解促進に関するコールドモデル実験	
	井口 学・新川 雅樹・森田 善一郎	173
	異なる周波数の電流を重畳印加した場合のコールドクルーシブルにおける金属球の浮揚と昇温	
	櫻谷 和之・渡邊 敏昭・岩崎 智・福澤 章・山崎 素央・武 達男・藤田 満	179
	Cuによる炭素鋼の脆化に及ぼす温度と歪の影響	
	梶谷 敏之・若生 昌光・徳光 直樹・荻林 成章・溝口 庄三	185
	ホットストリップミルにおける高精度注水制御技術の開発	
	小田 高士・近藤 義孝・小西 政治・村上 治則・末広 正芳・藪田 俊樹	191
	Ti添加極低炭素鋼におけるTi系炭硫化物の析出挙動/山田 克美・新倉 正和	197
	ガス浸炭処理での平衡炭素量に及ぼす合金元素と酸素ポテンシャルの影響	
	村井 暢宏・津村 輝隆・長谷部 光弘	203
	炭素鋼及び球状黒鉛鑄鉄の遷移領域の破壊靱性/中野 恵司・安中 嵩	209
	12Cr鋼の長時間クリープ強度特性と組織安定性	
	九島 秀昭・木村 一弘・八木 晃一・丸山 公一	214
	オーステナイトステンレス鋼のクリープ破断時間の温度・応力依存性に関する総合的評価	
	中久喜 英夫・丸山 公一・及川 洪・八木 晃一	220
	低炭素鋼の延性脆性破壊遷移挙動を支配する安定き裂伝播抵抗と脆性破壊起点	
	八木 毅・伊藤 明洋・南雲 道彦	225
	シェブロンノッチ落重引裂試験によるラインパイプの材質評価	
	久保 高宏・塩飽 豊明・近藤 丈・宮崎 英樹・川口 喜昭	231
	高純度圧延クロムの延性-脆性遷移挙動に及ぼす環境効果	
	松本 佳久・森永 正彦・南部 智慧・福森 淳三・榊 孝	237
誌上討論	論文「溶鉄浴内の気泡特性のX線透視観察」(Vol.80, pp.515~520, 井口学, 他)について	
	佐野 正道	243
ISIJ情報ネットワーク		N81