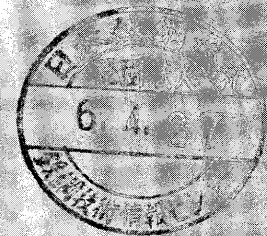


# 鉄と鋼

Vol.80 No.5 平成6年5月



## 目次

講義	知っておきたい金属凝固の基礎(Ⅱ)/郡司 好喜	N208
展望	材料と構造の新しい展開—知的材料・構造について—/江川 幸一	N222
解説	エネルギー開発を支える鉄系耐熱材料の組織制御/太田 定雄	N227
	最近の表面硬化技術および材料の進歩/並木 邦夫	N233
論文	溶融鉄およびニッケル中のイットリウムと酸素の平衡	
	石井 不二夫・萬谷 志郎	359
	底吹き溶鉄浴内の気泡特性の連続測定	
	井口 学・川端 弘俊・森田 善一郎・中島 敬治・伊藤 陽一	365
	双ロール法における電磁気力を利用した溶融金属パドル保持に関する安定性解析	
	古橋 誠治・浅井 滋生	371
	電磁気力を利用した溶融金属鉛直自由端面保持に関するモデル実験	
	古橋 誠治・浅井 滋生	377
	溶鉄—スラグ—アルミナ系介在物における各相間の界面張力の推算	
	中島 敬治	383
	電磁気力を利用した溶融金属中の非金属介在物の除去	
	朴 煥杓・森平 淳志・佐々 健介・浅井 滋生	389
	アルミナグラファイト浸漬ノズルと低炭素鋼の反応速度	
	笹井 勝浩・水上 義正	395
	IF鋼の延性に及ぼすひずみ速度および温度の影響	
	津山 青史・角田 浩之・細谷 佳弘	401
	溶接後熱処理過程の機械的性質に及ぼす鋼溶接熱影響部組織の影響	
	中村 満・田頭 孝介・堀江 皓・梶原 英司・川島 宏貴	406
	2.25Cr-1Mo鋼のクリープ損傷に及ぼす応力及び歪みの影響	
	遠藤 孝雄・戴 国政・増山 不二光	412
	急速凝固によるB含有ステンレス鋼の硼化物微細化	
	和田 典巳・山本 定弘・久津見 啓之・小林 泰男	418
	加工熱処理された $\gamma+\alpha_2$ 型Ti-Al <sub>2</sub> 元系金属間化合物の常温延性	
	細見 政功・前田 尚志・岡田 稔	424
現場技術報告		T81
ISIJ情報ネットワーク		N205