

## 次号目次案内

## 鉄と鋼 Vol.81 No.10 (10月号) 目次

解 説	金属間化合物半導体FeSi <sub>2</sub> の製造法とその熱電特性	西田 勲夫
	構造用金属間化合物の組織制御による延性化	三島 良直
論 文	鉄鋼構造物の腐食寿命評価法に関する研究の進展	柴田 俊夫
	減圧下における高炭素溶鉄中の銅の蒸発速度	陳 曉煜, 他
	ブローホール欠陥発生に及ぼす耐火物・溶鋼間反応の影響	笹井 勝浩, 他
	初期凝固シェルの数学モデル解析	溝口 利明, 他
	サブミクロン二次イオン質量分析装置を用いた鋼中非金属介在物粒子の粒別分析	富安 文武乃進, 他
	ポリプロピレン樹脂押し出しラミネート鋼板の品質特性に及ぼす樹脂結晶化度の影響	和氣 亮介, 他
	溶融亜鉛中における各種材料の溶損及び摩擦・摩耗特性	中川 師夫, 他
	溶融Zn-5~30mass%Al合金めっきにおける合金層成長挙動	内田 幸夫, 他
	20Cr-5Al鋼の高温酸化挙動に及ぼすTiおよびLaの影響	平松 直人, 他
	直火加熱式型焼鈍炉によるSUS304鋼焼鈍材の脱スケール性改善	木谷 滋, 他
	耐食性チタン合金Ti-0.5%Ni-0.05%Ru(Grade13)の耐食性に及ぼすNiとRuの効果	滝 千博, 他
	エレクトロンビーム溶解した超清浄軸受鋼の介在物と微小欠陥の極値統計による評価と疲労限度推定への応用	鳥山 寿之, 他
	冷間伸線型および熱処理型PC鋼材の遅れ破壊過程における水素吸蔵特性の比較	高井 健一, 他

## ○ ISIJ International, Vol.35(1995), No.9掲載記事 ○

## Ironmaking and Reduction

Effect of nickel oxide doping on the kinetics and mechanism of iron oxide reduction	M.I.NASR et al.
Influence of CaO and Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> as additive on the reduction of hematite-lignite mixed pellets	A.BASUMALLICK

## Steelmaking and Refining

The slag foaming practice in EAF and its influence on the steelmaking shop productivity	R.D.MORALES et al.
Solubility and activity of calcium in molten iron in equilibrium with lime and thermodynamics of calcium containing iron melts	H.FUJIWARA et al.
Improvement of life of immersion nozzle with gas-injection	K.SASAI et al.
Thermodynamic analysis of slag recycling using a slag regenerator	H.-J.LI et al.
Cell model for calculation of activities in binary oxide systems(Communication)	A.TEWARI et al.
Solubility of TiO <sub>2</sub> in Fe <sub>satd.</sub> -FeS melts(Note)	SAITO et al.

## Forming Processing and Construction

Calculation method of loads on skew roll mill for web expansion of H-beam	K.IKUTA et al.
Numerical analysis of deformation behavior of a water droplet impinging on a solid surface at room temperature	N.HATTA et al.
Integrated model for calculating microstructural and forming parameters of steel during rolling in continuous mills	W.LEHNERT et al.

## Surface Science and Technology

Spalling of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> coating film on alloys doped with different oxide or rare earth metal	Y.IKEDA et al.
--	----------------

## Microstructure

The growth of $\gamma'$ precipitates in a 53Ni-20Co-15Cr superalloy	K.KUSABIRAKI et al.
The nature of bainite(Review)	M.HILLERT

## Physical and Mechanical Properties

Plastic stability of retained austenite in the cold-rolled 0.14%C-1.9%Si-1.7%Mn sheet steel	A.ITAMI et al.
The formation of intragranular ferrite plates in medium-carbon steels for hot-forging and its effect on the toughness	F.ISHIKAWA et al.