

次号目次案内

鉄と鋼 Vol.82 No.1 (1月号) 目次

<p>レビュー</p> <p>溶融還元による新製鉄法について 凝固界面での介在物, 気泡等異相粒子の捕捉, 押出し 先端材料設計開発の新しいアプローチ; 材料システムの界面アーキテクチャー</p> <p>論文</p> <p>低Al₂O₃高結晶水鉍石使用焼結鉍の不均一焼成機構 高炉炉心・滴下帯における粉体の移動と蓄積 連铸鉍片の表面割れの連铸機内での発生位置の推定 ガルバナクセルによるスラリー摩耗試験 スパーク発光分光分析法による鋼中窒素の定量 転炉におけるステンレス溶鉄中クロムのオンライン分析技術の開発 ステンレス鋼板のエッジシーム疵抑制技術 Si添加熱延鋼板の高圧水によるデスケーリング性に及ぼす微量Niの影響 Zn-Co-Cr-Al₂O₃分散めっきの皮膜構造と複合サイクル試験による変化 733~818Kにおける鉄と鉛-亜鉛融液との反応拡散 ネットワーク構造複合材料の物性複合則 金属間化合物析出強化型 9 Cr-7 Mo鋼の高温特性に及ぼすNiの影響 2.25Cr-1 Mo鋼における炭化物間隔のクリープ速度に及ぼす影響</p>	<p>福井 克則 向井 楠宏 渡邊 忠雄 松村 俊秀, 他 杉山 喬 草野 昭彦, 他 岩瀬 義孝 千葉 光一, 他 辻野 良二, 他 山口 晴生, 他 深川 智機, 他 前田千寿子, 他 若松 良徳, 他 牧野 泰三, 他 内田 博幸, 他 隅田 武男, 他</p>
--	--

ISIJ International, Vol.36(1996), No.1 掲載記事

Fundamentals of High Temperature Processes

Effect of initial total concentration on the rate of SiO ₂ inclusion removal from molten Cu	K.OKUMURA et al.
Prediction of the optimum bubble size for inclusion removal from molten steel by flotation	L.WANG et al.
Molten steel refining using fine gas bubbles	L.WANG et al.
Thermodynamics of the nickel-aluminum-oxygen and nickel-iron-aluminum-oxygen melts in equilibrium with soid alumina	F.ISHII et al.

Ironmaking and Reduction

Model studies of liquid flow in the blast furnace lower zone	G.S.GUPTA et al.
Apparent coal viscosity estimated from needle penetration into pellet of pulverized coal particles	K.MATSUOKA et al.

Steelmaking and Refining

Steelmaking and industrial ecology-Is steel a green material? (Review)	J.SZEKELY
--	-----------

Casting and Solidification

Effect of composition of immersion nozzle on occurrence of blister in steel sheet	K.SASAI et al.
Physical and mathematical modelling of an extended nozzle for metal delivery to high speed, thin strip casting machines	C.JEFFERIES et al.

Microstructure

Age hardening in a Cu-bearing high strength low alloy steel	S.S.G.BANADKOUKI et al.
Effect of finishing temperature on hot band textures in an IF steel	M.P.BUTRON-GUILLEN et al.
Morphology of γ' precipitates in a Ni-15Cr-8Fe-6Nb alloy	K.KUSABIRAKI et al.
Effect of boron on intra-granular ferrite formation in Ti-oxide bearing steels	K.YAMAMOTO et al.

Physical and Mechanical Properties

Comparison of experimentally measured and theoretically predicted erosion rates of steels in slurries of low velocity	S.ENDO et al.
Ferrite-martensite dual phase anti-erosion steel	S.ENDO et al.
Relation between magnetostriction and magnetic domains in different directions of grain oriented silicon steel sheet	H.MASUI et al.

New Materials and New Processes

Cold-rolling and recovery behaviour of Ti ₃ Al single crystals with D0 ₁₉ structure	T.NAKANO et al.
---	-----------------