

## 次号目次案内

鉄と鋼 Vol.81 No.11(11月号) 目次

特別講演	鉄鋼技術の進歩発展と将来展望	三好 俊吉
展 望	産業組織から見た諸外国の電炉業の比較	加賀見 彰之
	鉄鋼の組織制御の現状と将来の展望	牧 正志
解 説	粉粒体の流れの数値シミュレーション	湯 晋一, 他
	最近の高炉数学モデル	高谷 幸司
論 文	金属鉄生成以前におけるウスタイトのCOガス還元混合律速モデルによる速度解析	稲見 隆, 他
	窒素雰囲気下における炭材内装酸化鉄屑ブリケットの反応速度	張 興和, 他
	侵入型モデルによるFe-B-NとFe-C-B系の活量	黄 先明, 他
	極低炭素鋼における初期凝固の均一性	梶谷 敏之, 他
	回転ディスク上に滴下されたTi-6Al-4V合金の凝固におよぼす噴霧条件の影響	水上 秀昭, 他
	Al-Mn/GA複層めっき鋼板の蛍光X線分析	森 茂之, 他
	電子線接着PETラミネート鋼板の接着性に及ぼすフェノール系オリゴマーの効果	増原 憲一, 他
	乾湿繰り返し腐食環境における炭素鋼のさび形成に与えるNaClの影響	西村 俊弥, 他
	電子線グラフト重合によるポリ塩化ビニル樹脂被覆鋼板への帯電防止性の付与	増原 憲一, 他
	複合組織鋼板の疲労特性に及ぼす強化機構の影響	栗田 真人, 他
	インバー合金の再結晶およびr値におよぼす冷延・焼鈍条件の影響	西山 茂嘉, 他
	低炭素鋼の試験法による破壊遷移温度逆転現象	八木 毅, 他

## ISIJ International, Vol.35 (1995), No.10掲載記事

## Special Issue on Recent Advances in Welding Metallurgy

Preface to special issue on "Recent Advances in Welding Metallurgy"	F.MATSUDA
<b>Fusion Welding-Review</b>	
Weldability of modern steel materials	I.HRIVNAK
Remarks on the numerical analysis of weldability(Review)	H.H.CERJAK et al.
Oxygen absorption in iron and steel weld metal(Review)	Y.SATO et al.
Recent development in controlling the microstructure and properties of low alloy steel weld metals(Review)	S.OHKITA et al.
<b>Fusion Welding of High Strength Low Alloy Steel</b>	
Determination of necessary preheat temperature to avoid cold cracking under varying ambient temperature	T.KASUYA et al.
Influence of softened heat-affected zone on stress oriented hydrogen induced cracking of a high strength line pipe steel	A.TAKAHASHI et al.
Microstructure and precipitation behavior in heat affected zone of C-Mn microalloyed steel containing Nb,V and Ti	M.HAMADA et al.
Effect of temper-bead thermal cycle on toughness of weld ICCGHAZ of low alloy steel SQV-2A	K.IKEUCHI et al.
Gas pocket(pit,blowhole)generation in MAG welding of galvanized steel sheet	Y.NISHIKAWA et al.
The influence of titanium additions and interpass temperature on the microstructures and mechanical properties of high strength SMA weld metals	M.Q.JOHNSON et al.
Toughness degradation mechanism for reheated Mo-Ti-B bearing weld metal	N.TEZUKA et al.
Toughness characteristics and its improvement of electroslag weld metal of structural steel plate	S.FUJIIHIRA et al.
<b>Fusion Welding of Stainless Steel</b>	
Effect of solidification on subsequent ferrite-to-austenite massive transformation in an austenitic stainless steel weld metal	H.INOUE et al.
Mechanical and corrosion properties of high strength 18%Cr austenitic stainless steel weldment for boiler	K.OGAWA et al.
Low temperature sensitization in the weld metal of type 308 stainless steel and its improvement by laser surface melting treatment	K.NISHIMOTO et al.
Prediction of cooling time for ferrite-austenite transformation in duplex stainless steel	T.TERASAKI et al.
Hydrogen-induced cracking and nitride precipitation in duplex stainless steel weld metal	H.KOKAWA et al.
HAZ softening and creep rupture strength of high Cr ferritic steel weldments	T.KOJIMA et al.
<b>Solid-State Welding</b>	
Effect of initial microstructure of intermediate material on superplastic diffusion bonding of duplex stainless steel	H.KOKAWA et al.
Transient liquid phase bonding of Ni-base single crystal superalloy,CMSX-2	K.NISHIMOTO et al.
Transient liquid phase bonding process in SiC fiber reinforced Ti-6Al-4V composites	S.FUKUMOTO et al.
Mechanical properties of particulate MMC/AISI304 friction joints	Y.ZHOU et al.