

次号目次案内

鉄 と 鋼 第 69 年 第 2 号 (2 月 号) 目 次

解 説

水中溶接技術の現状	蓮井 淳・菅 泰雄
超音波を用いたき裂寸法の高精度測定	島田 平八・伊達 和博

委員会報告

大径高压ガスパイプラインの実管破裂試験	大日方達一
---------------------	-------

論文・技術報告

CaO-CaCl ₂ 系フラックスによる溶銑の同時脱磷, 脱硫	井上 博文・重野 芳人・徳田 昌則・大谷 正康
人工高炉スラグ中の硫黄の状態および硫黄の偏析と初晶の形態の関連	岩本 信也・巻野勇喜雄
上底吹き転炉特性のコールドモデルによる検討	甲斐 幹・大河平和男・樋口 満雄・平居 正純
RH-脱ガス装置による取鍋精錬技術	小舞 忠信・水上 義正・伊賀 一幸・楠 隆・鈴木 真
ステンレス鋼のオッシュレーションマーク性状におよぼす鋳型振動条件の影響	竹内 英磨・松村 省吾・日高 良一・長野 裕 鈴木 康夫
噴流水による固体円板の冷却に関する理論的研究	谷口 尚司・菊池 淳・只木 楨力
高温鋼板水スプレー冷却時の冷却特性および熱伝達率	三塚 正志・福田 敬爾
高温鋼材水スプレー冷却時の表面温度 400~800°C 間での熱伝達率	三塚 正志
二相ステンレス鋼における熱間変形時の表面肌荒れ現象と影響因子	前原 泰裕・加藤信一郎・大森 靖也・邦武 立郎
ニオブ添加極低炭素冷延鋼板の機械的性質におよぼす熱間圧延の影響	佐藤 進・入江 敏夫・橋本 修
オースエージ後にマルエージした 245 kgf/mm ² 級 18Ni 鋼の引張性質	添野 浩・田口 和夫・土屋 正利
低温焼もどしを施した 0.35% C-B 鋼の破壊靱性への B と N の影響	杉本 公一・坂木 庸晃・宮川 大海・堀江 隆
原子炉圧力容器用鋼の破壊靱性挙動とその考察	岩館 忠雄・田中 泰彦・小野 信市・塚田 尚史
低温用 3.5% Ni UOE 鋼管の溶接部の靱性改善	平林 清照・平 忠明・市之瀬弘之・武重 賢治・渡辺 之
パルス分布測光-発光分光分析法による鋼中ボロンの定量	伊藤 六仁・佐藤 昭喜・伏田 博・成田 正尚

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan, Vol. 23 (1983), No. 2

Research Articles

Development of a Blow-hole Gas Analyzer and Its Application By Takashi OHTSUBO, Syunsuke GOTO, and Hiroshi YASUDA
Strength and Structural Changes under High Strain-rate Hot Deformation of C Steels By Hiroshi YADA, Nobuhiko MATSUZU, Koe NAKAJIMA, Kazuo WATANABE, and Hidenori TOKITA
Investigation of Two-stage, Closed-circuit Crushing System (CPC Process) for Size Control of Coal Charge By Yoshiaki MIURA, Tokuji YAMAGUCHI, Yasuhiro YONE, and Shozo MURAKAMI
The Influence of Dissolution and Precipitation Behavior of M ₂₃ (CB) ₆ on the Hardenability of Boron Steels By Seiichi WATANABE, Hiroo OHTANI, and Tatsuro KUNITAKE
Dynamic Recovery and Static Recrystallization of 1.8% Al Steel in Hot Deformation By Chiaki OUCHI, and Tomoyoshi OKITA
Pore Formation Mechanism in Water Granulated Blast Furnace Slag By Izumi MON-NA, Akira OKAMOTO, Syohei SUZUKI, Yoshikazu NAGAO, Hideyuki TOKUMARU, and Sei-ichi MYOZIN
Effect of Magnesite on the Properties of Pellets at Room and Low (900°C) Temperatures By Takeshi SUGIYAMA, Shoji SHIROUCHI, Osamu TSUCHIYA, Mamoru ONODA, and Isao FUJITA
High Temperature Reduction and Softening Properties of Pellets with Magnesite