

次号目次案内

鉄 と 鋼 第 68 年 第 3 号 (3 月号) 目 次

展 望	
単結晶 Ni 基超耐熱合金について.....	渡辺 力蔵
解 説	
質量分析法の鉄鋼製錬研究への応用.....	加藤 栄一
鋼の連続冷却変態の速度論.....	梅本 実・田村 今男
超高純度鉄について.....	井垣 謙三
論文・技術報告	
焼結鋳造過程でのコークス燃焼におよぼす擬似粒子中コークス賦存状態の影響肥田 行博・佐々木 稔・榎戸 恒夫・梅津 善徳・飯田 孝司・宇野 成紀	
福山第3高炉におけるオールコークス操業の解析梶川 脩二・山本 亮二・中島 龍一・岸本 純幸・脇元 一政	
Na ₂ O-SiO ₂ 系スラグ-炭素飽和溶鉄間の硫黄の分配.....	井上 亮・水渡 英昭
ガス吹き込み精錬装置における均一混合時間.....	浅井 滋生・岡本 徹夫・赫 翼 成・鞭 巖
低炭素低合金鋼二相域圧延材のセパレーションの発生機構松田 昭一・川島善樹果・関口 昭一・岡本 正幸	
HK40 および HP 遠心鑄造管の高温長時間加熱材の高温強度と延性福井 寛・佐々木良一・幡谷 文男・石塚 紘明	
18Ni マレージング鋼の疲れ破面解析図.....	角田 方衛・丸山 典夫・内山 郁
ベイナイトの等温変態挙動とその連続冷却変態への適用.....	梅本 実・堀内 一也・田村 今男
18-8 系ステンレス鋼の極低温域における低サイクル疲労挙動中村 敏則・富永 昌武・村瀬 宏一・西山 幸夫	
高温ガス炉近似ヘリウム雰囲気中における Inconel 617 のクリープ破断特性美野 和明・北川 正樹・大友 暁・深川 宗光	
Ni 基析出強化型超合金のクリープ破断寿命の化学組成からの推定方法藤岡 順三・宮下 卓也・村瀬 宏一・西山 幸夫・松田 昭三	
黒心可鍛鉄の脆性に及ぼす熱処理の影響.....	堤 信久・竹内 力・堤 牧人
P含有フェライト黒鉛鋼の脆性.....	堤 信久・竹内 力
エネルギー分散型E P M Aの定量性の評価.....	井上 勝彦・中塚 敏郎
直流低圧火花発光法.....	遠藤 芳秀・松村 泰治・杉原 孝志
寄 書	
中学校の教科書における金属材料の取り扱い.....	佐藤 泰彦

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan, Vol. 22 (1982), No. 3

Research Articles

- Low Fuel Rate Operation of the Blast Furnace —Test Operation with 100% Agglomerated Ore—
By Junsaku KURIHARA, Shigeyuki HASHIZUME, Hiromitsu TAKAHASHI, Kazuo OKUMURA, Hiroyasu TAKAHASHI, and Hironari MARUSHIMA
- Testing Method of High Temperature Properties of Blast Furnace Burdens
By Yojiro YAMAOKA, Hirohisa HOTTA, and Shuji KAJIKAWA
- Effect of Laves Phase on the Properties of Ti and Nb Stabilized Low C, N-19%Cr-2%Mo Stainless Steels Sheets
By Tadashi SAWATANI, Shigeru MINAMINO, and Hirofumi MORIKAWA
- Hot Ductility in Nb-bearing High-strength Low-alloy Steels
By Chiaki OUCHI and Kazuaki MATSUMOTO