

次号目次案内

鉄と鋼 第66年 第5号(4月号) 目次

論 文

- 二元的な細孔構造を有する多孔質体の等圧系有効拡散係数とそれに及ぼす希釈ガスの影響に関する理論
.....近江 宗一・碓井 建夫・中島 敬治
- 高炉の通風時における装入物推積挙動とガス流分布
.....成田 貴一・稲葉 晋一・清水 正賢・小林 勲・沖本 憲一・山口 荒太
- 溶鉄および溶銅の蒸発速度に及ぼす溶存酸素の影響.....早川 静則・長 隆郎・井上 道雄
- 環流式連続脱ガスに関するモデル実験とその解析.....上田 卓弥・古山 貞夫・中川 龍一
- 質量分析法による 1600°C における溶融 Fe-Si 合金の活量測定.....山田 啓作・阿部 宏・加藤 栄一
- 圧延および連続鋳造鋳片のシミュレーションに用いるプラスチックの性質
.....千々岩健児・畑村洋太郎・長谷川信樹
- 低合金高張力鋼の旧オーステナイト粒界に生成するボロン析出物の形態について
.....渡辺 征一・大谷 泰夫
- SUS 304 ステンレス鋼の応力腐食割れ挙動におよぼす冷間加工と熱処理の影響
.....滝沢貴久男・志水 康彦・米田 英作・庄司 戈止・田村 今男
- マルテンサイトとベイナイト二相混合組織をもつ 0.2%C-Ni-Cr-Mo 鋼の引張特性について
.....富田 恵之・中村 弘文・岡林 邦夫
- ほう化処理鋼すべり摩耗痕の観察について.....渋谷 佳男・今沢 好明・桑名 一利
- 酸洗排水中硝酸イオン濃度の連続測定システム.....松本龍太郎・山口 直治・小野 昭紘
- 技 術 報 告**
- 還元鉄ペレットの溶鉄中への溶解速度におよぼすペレット中の酸化鉄の種類の影響
.....佐藤 彰・中川 龍一・吉松 史朗・福沢 章・尾崎 太
- 鋼中微量炭素定量に関する 2, 3 の知見.....針間矢宣一・岡野 輝雄
- 技術トピックス**
- 圧延異形断面の製造法の開発.....福田 弘
- 9%Ni 鋼の溶接技術の研究.....西 武史
- 随 想**
- 古代日本製鉄技術考.....飯田 賢一
- 海 外 だ よ り**
- カタールの近況.....光島 昭三
- 報 告**
- 原子力製鉄に関する協会の特許と特許管理活動.....中村 信吾

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 20, No. 4

Research Articles

- The Morphology of Microstructure Composed of Lath Martensites in Steels
By Masashi MAKI, Kaneaki TSUZUKI, and Imao TAMURA
- Influence of Metallurgical Structures on Hydrogen Embrittlement of Austenitic Stainless Steel
By Shigeo NOMURA and Masayoshi HASEGAWA
- Multiplicative Interferences of Coexistent Elements on Emission Spectrochemical Analysis
By Yoshihide ENDO, Takashi SUGIHARA, Keiji SAITO, and Yasuharu MATSUMURA
- Prevention of Clustering Phenomena in Direct Reduction Shaft Furnace
By Ki-ichi NARITA, Dentaro KANEKO, and Yoshio KIMURA
- Theoretical Analysis on Effective Distribution Coefficient in Dendritic Solidification
By Shigeo ASAI and Iwao MUCHI
- Mass Spectrometric Study of the Activity of Phosphorus in Iron-Phosphorus Alloys
By Keisaku YAMADA and Ei-ichi KATO

Research Note

- Raman Spectroscopic Study on the Structure of Silicate Slag
By Shigeki KASHIO, Yasutaka IGUCHI, Takenari GOTO, Yuichiro NISHINA, and Tasuku FUWA