

次号目次案内

鉄と鋼 第67年 第2号(2月号) 目次

特別講演	
日本経済の将来.....	稲山 嘉寛
技術資料	
取鍋精錬技術の進歩.....	飯田 義治
鋼の疲れき裂伝ば特性と下限界値 $4K_{th}$	田中 紘一
解説	
鋼の水平式連続鑄造技術.....	伊藤 雅治
超高压力の利用の現状とこれからの可能性.....	澤岡 昭
磁性材料の回顧と将来展望.....	金子 秀夫
テレビのシャドウマスクの機能とその材料.....	福沢 憲一・高井 明
委員会報告	
鋼の焼入性予測.....	金沢 正午
論文・技術報告	
酸化鉄ペレットの溶鉄中への溶解速度.....	佐藤 彰・中川 龍一・吉松 史郎・福沢 章・尾崎 太
高炉用耐火物の高温における変形および破壊挙動.....	宮本 学・尾上 俊雄・成田 貴一
ソーダ灰による溶鉄の精錬プロセス.....	丸川 雄浄・城田 良康・姉崎 正治・平原 弘章
連続鑄造における電磁誘導流れの理論解析と模型実験.....	浅井 滋生・西尾 信幸・鞭 巖
二相組織を有する冷延高張力鋼の時効性.....	栗原 極・荒木 健治・中岡 一秀
α - γ 2相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および フェライト量の影響.....	滝沢貴久男・志水 康彦・米田 英作・田村 今男
軟鋼のオーステナイト域での再結晶挙動におよぼす合金元素の影響	前原 泰裕・邦武 立郎・藤野 允克
陰極防食下におけるラインパイプ用鋼の挙動.....	笠原 晃明・磯脇 剛
構造用鋼の J_{IC} 破壊靱性値の温度依存性と試験方法の評価	藤田 春彦・田中 学・神谷 修
黒心可鍛鑄鉄の脆性.....	堤 信久・竹内 力
技術トピックス	
米国における dual phase 鋼板の開発と利用.....	古川 敬
整粒技術からみた製鉄技術史の一断面.....	羽田野道春
国際会議報告	
第6回 IFRE Members Conference 報告	大谷 啓一
寄 書	
中国見聞記—10か所の製鋼所, 大学および研究所を訪ねて—(3).....	浅田 千秋・田中 良平・湯川 夏夫
随 想	
会社の研究, 大学の研究.....	草鹿履一郎
良い英文を書くために —Improving Transactions of the ISIJ—	小野 桓司

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 21, No. 2

Review

Recent Problems in Iron-making Technology

By Naoto NAKAMURA

Research Articles

Evaluation of Subsurface Fatigue Damage of Strip Mill Rolls by an X-ray Diffraction Method

By Hiroshi TAKECHI, Kazuo NAMBA, Keizo FUJIWARA and Kouichi KAWASAKI

Effects of the Size and Morphology of Cementite Particles on the Annealing

Texture in Low-carbon Aluminium-killed Steel

By Hideo ABE, Takeshi SUZUKI and Kimihiko TAKAGI

The Effects of Electromagnetic Stirring on Solidification Structure of Continuously

Cast SUS 430 Stainless Steel Slabs

By Hidemaro TAKEUCHI, Hisashi MORI, Yasunobu IKEHARA, Tadaaki KOMANO and Takashi YANAI