

次号目次案内

鉄と鋼 第67年 第14号 (10月号) 目次

特別講演

鉄鋼材料の研究開発における進歩発展.....大竹 正

技術資料

鉄合金の状態図のコンピュータ解析(2).....西沢 泰二・長谷部光弘

解説

マルテンサイト変態研究の最近の動向と課題.....清水 謙一

極低温用鋼材研究の現状.....吉村 博文

水噴流冷却の特性と鉄鋼業への応用.....上野 康・杉山 峻一・国岡 計夫

金属資源シリーズ —モリブデン—千原 學

論文・技術報告

黒鉛共存下における溶融スラグ中チタンの熱力学.....伊藤 公久・佐野 信雄
ハロゲン化合物を含む CaO 系混合フラックスによる 4% C-Fe 溶融合金の脱磷, 脱硫

.....中村 泰・原島 和海・福田 義盛

LD-AOD 法によるステンレス鋼製造法.....山田 桂三・東 洋幸・檜山 猛・杉村 公正

薄鋼板の冷間圧延におけるヒートストリークの発生機構

.....鐘田 征雄・北村 邦雄・北浜 正法・片岡 健二・

.....中川吉左衛門・青木 茂雄・松田 修・吉田 昭茂

極低炭素 11Ni-1Mo 鋼の低温靱性に及ぼす Mn の影響

.....長井 寿・柴田 浩司・藤田 利夫

1700 MPa 級 18Ni マルエージ鋼の引張変形過程と一様伸び.....坂木 庸晃・杉本 公一・宮川 大海

Nb 添加鋼における高温変形中の再結晶と析出挙動の検討.....前原 泰裕・邦武 立郎・藤野 允克

低炭素高張力鋼の初析フェライト反応におよぼす Nb および V の影響.....小林 洋・梶 晴男・笠松 裕

SM50 鋼溶接熱影響部の金属組織学的検討と最高到達温度の推定

.....春日井孝昌・岡田 明・稲垣 道夫

高張力鋼板の強度と延性におよぼす各種強化法の影響.....白沢 秀則・小林 洋・自在丸二郎

計装化シャルピー試験による原子炉圧力容器用 A533B 鋼の衝撃特性の解析

.....小林 俊郎・松原 等・上田 徹完

液体アンモニア中における応力腐食割れ促進試験法の開発.....中井 揚一・上杉 康治・倉橋 速生

液体アンモニア中における鋼の応力腐食割れ機構.....中井 揚一・上杉 康治・倉橋 速生

寄 書

日仏の技術交流の始まり.....内田 謙二

談 話 室

MnS 介在物のおいたち物語.....松原 嘉市

宇宙の中の鉄.....島 正子

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan, Vol. 21 No. 10

Special Lecture

Science and Technology on the Periphery of Iron and Steel Industry

By *Kēichi OHSHIMA*

Research Articles

Cooling Characteristics and Heat Transfer Coefficients during Fog Cooling of Hot Steel Plates

By *Masashi MITSUTSUKA* and *Keiji FUKUDA*

Study of Descaling of Steel Slabs before Hot Rolling

By *Toshirou FUKUTSUKA*, *Takayuki NAKAMURA*, *Motoo SATO*, *Ichiro KOKUBO*, and *Ryuichi ISHIDA*

The Mechanism of Low-cycle Fatigue Crack Formation Related to Annealing Twin Boundaries in Austenitic Stainless Steels

By *Kenji KANAZAWA*, *Koji YAMAGUCHI*, and *Kazuo KOBAYASHI*

Model Experiment and Its Analysis on Circulating Continuous Degassing

By *Takuya UEDA*, *Sadao FURUYAMA*, and *Ryuichi NAKAGAWA*