

次号目次案内

鉄と鋼 第65年 第8号(7月号) 目次

論 文

CO 気泡の発生を伴う固体 Cr_3O_2 の溶融 Fe-Cr-C 合金への溶解……………鈴木 鼎・森 一美・伊藤 俊朗
 溶融金属中ガス吹込みにおける気泡の分散……………佐野 正道・森 一美・藤田 康久
 Fe-Mn-S 系の共晶共役組成に及ぼす炭素の影響と固体鋼中の硫化物の平衡……………伊藤 洋一・米沢 襄・松原 嘉市
 フラックスインジェクションによる Si キルド鋼の脱酸……………飯田 義治・江本 寛治・難波 明彦・日名 英司・新庄 豊
 CaC_2 - CaF_2 系フラックスによる高クロム溶鋼の脱りん……………片山 裕之・梶岡 博幸・稲富 実・原島 和海
 18-8ステンレス鋼の連铸スラブにおける δ フェライトのオーステナイトへの溶け込みについて……………木下 凱雄・竹田 誠一・義村 博
 18% Ni マルエージ鋼のプレス成形性に対する変態誘起塑性の効果……………上野 恵尉・小林 勝・鎌田 充也・中根 龍男
 Ti および Nb で安定化した低 C, N-19%Cr-2%Mo ステンレス鋼薄板の材質特性におよぼす Laves 相の影響……………澤谷 精・南野 繁・森川 博文
 浸炭表面硬化した鋼の機械的性質におよぼす素材の化学組成および熱処理条件の影響について……………古川 徹・小沼 静代・酒庭 秀康
 ニッケル基耐熱合金の水素損傷……………長谷川正義・大沢 基明・名取 敦
 溶接構造用高張力鋼の溶接熱影響部の靱性におよぼす島状マルテンサイトの影響……………笠松 裕・高嶋 修嗣・細谷 隆司
 50 kg/mm² 級高張力鋼板の大入熱溶接熱影響部の靱性におよぼす Ti および N 量の影響……………笠松 裕・高嶋 修嗣・細谷 隆司
 Fe-Cu 合金の低温靱性と予ひずみの効果……………浜野 隆一・津谷 和男

技 術 資 料

最近の乾式非鉄製練技術の動向……………矢沢 彬

展 望

日本鉄鋼技術の現状と将来……………長嶋 晋一

解 説

非破壊検査技術の進歩と問題点……………森 裕

報 告

中国の技術近代化について……………石橋 典彦

随 想

切削性国際会議報告……………荒木 透

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 19 (1979), No. 7 (July)

Special Lecture

Damascus Steel Rediscovered?

By Pleg D. SHERBY

Research Articles

Effect of Nitrogen on Recrystallization Textures of Extra Low Carbon Steel Sheet

By Masashi TAKAHASHI and Atsuki OKAMOTO

Development of Steels Resistant to Hydrogen Induced Cracking in Wet Hydrogen Sulfide Environment

By Yoichi NAKAI, HAYAO KURAHASHI, Toshihiko EMI, and Osamu HAIDA

Local Residual Stress near Fatigue Crack Tip

By the late Shuji TAIRA and Keisuke TANAKA

An Approach to the Full Utilization of LD Slag

By Shoji KUBODERA, Tatsuo KOYAMA, Ryo ANDO, and Ren-ichi KONDO

P-induced Intergranular Embrittlements in 2¹/₄ wt% Chromium Steels with Variations in Mo and C Contents

By Tadahisa NAKAMURA, Tetsumori SHINODA, and Hiroshi WATANABE