

次号目次案内

鉄 と 鋼 第 66 年 第 8 号 (7月号) 目 次

随 想	
会長就任にあたって	武田 喜三
論 文	
石灰石添加自溶性ペレットの常温および低温域還元性状	土屋 脩・大槻 健・杉山 健・小野田 守・藤田 勇雄
炭素飽和溶融 Fe-Ti 系合金中のチタンと炭素の溶解度測定	角戸 三男・槌谷 暢男・岡部 俠児・三本木貢治
クヌーゼンセル-質量分析法による Fe-Mo 合金の活量測定	一瀬 英爾・円尾 俊明・佐生 博保・上島 良之・盛 利貞
キルド鋼塊における底部等軸晶帯の生成モデル	川和 高穂・今井奈一郎・国定 泰信・田口喜代己
振動法による 430 ステンレス鋼の凝固組織微細化	伊藤 幸良・岡島 忠治・田代 清
プラスチックによる圧延および連続鋳造鋳片の応力シミュレーションの方法	千々岩 健児・畑村洋太郎・鈴木 徹郎
方向性珪素鋼板の製造工程における MnS の形態の変化	小泉 真人・菊地 勁・板東誠志郎
薄い偏平鋳片からの一方向性珪素鋼板の試作工程における MnS 粒子の性状	小泉 真人・菊地 勁・板東誠志郎
2.25Cr-1Mo 鋼の水素侵食による気泡形成におよぼす P, Sn, As, Sb, Si, Cu の影響	酒井 忠迪・梶 晴男
SUS 304L 焼結ステンレス鋼の被削性とそれに及ぼす S 添加の効果	加藤 哲男・草加 勝司・久田 建男
二相ステンレス鋼の溶接部の耐食性	長野 博夫・小若 正倫
SUS 316 鋼と $1\frac{1}{4}$ Cr- $\frac{1}{2}$ Mo 鋼の疲労-クリープ相互作用に対するひずみ幅分割法の適用	山口 弘二・金澤 健二
オーディング・リング法によるいくつかの実用鋼の応力緩和試験	篠田 哲守・島貫 静・佐々木良一
加工熱処理した 350 kgf/mm ² 級 10Ni-18Co-14Mo 系マルエージ鋼の強靱性	宗木 政一・河部 義邦
解 説	
海洋構造物における材料選択	有田 行雄・梶本 勝也
特 別 講 演	
高炉スラグの骨材その他コンクリート材料への適用	國分 正胤
委 員 会 報 告	
鉄鋼化学分析方法の精度と定量下限	岸高 壽
随 想	
良い英文を書くために—英文校閲者のつづやき—	西川 治

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 20, No. 7

Research Articles

Effect of Hydrogen on the Propagation of Cracks and the Defect Structure around Cracks in α -Iron

By Akihisa INOUE, Yoshihiro HOSOYA and Tsuyoshi MASUMOTO

Corrosion Resistance of Ni and Mo Coated Superalloy in High Temperature He-environment

By Hirokazu MURASE, Norio FUKASAKO, Shōzō MATSUDA and Kiyoshi KITA

Effects of Obstacles on Moving Particles in Rotary Kiln

By Shin TSUKANO, Akira MORIYAMA, Kazuo ARAKI and Shigekatsu MORI

Analysis of Residual Stresses in Hot-rolled H-shapes

By Takashi KUSAKABE and Yutaka MIHARA

Prediction of Droplet velocity from Droplet Size in Water Spray

By Kazuo ARAKI, Akira MORIYAMA, Kōsuke TERADA and Shigekatsu MORI

Behavior of Alkali Compounds in the Sintering Process

By Katsuaki KOBAYASHI, Akira OKAMOTO and Yoshiaki MIURA

Technical Feature

Development of Slab Reheating Furnace with Waste Gas Jet Preheating Equipment