

目次案内

鉄と鋼 第 64 年第 14号 (12月号) 目 次

論 文

COS-CO 混合ガスによる還元鉄ペレットの硫化について……………桑野 禄郎・小野 陽一
連続脱磷炉による溶銑の予備処理について……………

……………福沢 章・中川 龍一・吉松 史朗・佐藤 彰・三井 達郎・尾崎 太
脱酸剤の静止溶鉄中への溶解と移動現象……………草川 隆次・塩原 融・大堀 学
溶鉄の Al 脱酸時に生成する樹枝状ならびに球状アルミナの生成機構……………草川 隆次・塩原 融・荒木 敏
低炭素フェロクロムの極低窒素化と、それを用いた高純度ステンレス鋼の溶製について……………

……………片山 裕之・木村 重広・梶岡 博幸・井藤三千寿
凝固点直下における鋼の脆化挙動について……………

……………藤井 博務・織田 昌彦・大橋 徹郎・川村 浩一・浅野 鋼一
極低炭素鋼板の再結晶集合組織におよぼす窒素量の影響……………高橋 政司・岡本 篤樹
焼ならし焼もどし鋼における Mo, V および Nb の析出挙動と降伏強さの関係……………

……………上田 修三・石川 正明・鎌田 晃郎・大橋 延夫
SUS 321 ステンレス鋼の高温低サイクル疲労におけるき裂伝ば速度……………山口 弘二・金澤 健二
高 Mn オーステナイト鋼の低温衝撃値におよぼす C, N および Ni の影響……………藤倉 正国・加藤 哲男

ボロン添加と低シリコン化による 60 kg/mm² 紙高張力鋼板の大入熱溶接継手ボンド部の
靱性改善……………大谷 泰夫・渡辺 征一・川口 喜昭・山口 洋治
鉄鋼の溶融亜鉛メッキにおける金属間化合物相の形成と成長について……………若松 良徳・大西 正己

技 術 報 告

黒鉛カプセル法による高炭素フェロクロム中の窒素定量……………菊地 正・金井 正博・古谷 圭一・早川 智

特 別 講 演

製鋼技術の進歩発展と特殊鋼について……………武田 喜三

技 術 資 料

鉄道用レールの現状と問題点……………栗原利喜雄

解 説

石炭の性状と製鉄用コークス……………木村 英雄

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 18, No. 9 目 次

Research Articles

Comparison of Unilateral and Bilateral Oxidation of Iron

By Shigeji TANIGUCHI and D. L. CARPENTER

Stresses Developed during Oxidation of Iron at Relatively High Temperatures

By Shigeji TANIGUCHI and D. L. CARPENTER

The Influence of Sulphur and Tellurium Compounds on the Hot
Deformability and Mechanical Properties of Steels

By J. BELLOT and M. GANTOIS

The Influences of "Sulphide-type" Inclusions on the Mechanical Properties of Constructional Steels

By J. BELLOT and M. GANTOIS

Effect of Metallurgical Factors of Low Carbon Steel Sheets on
Stress Corrosion Cracking in Methanol Solution

By Kameo MATSUKURA and Kazuaki SATO

Effect of Sulfur Content and Solidification Variables on Morphology
and Distribution of Sulfide in Steel Ingots

By Hisashi TAKADA, Isamu BESSHO and Takamichi ITO

Influence of Prior Carbide or Ferrite Precipitation upon Incubation Period for Bainitic Transformation

By Nobuyoshi SHIMIZU and Imao TAMURA

Step-wise Reduction of Hematite Pellets with CO-CO₂ Gas Mixtures

By Takeaki MURAYAMA, Yōichi ONO and Yasuji KAWAI

Abstracts from Tetsu-to-Hagane Vol. 64 (1978), No. 9 (August)

Contents of Recent Articles on Iron and Steel Published in Japan

Contents of Tetsu-to-Hagane Vol. 64 (1978), No. 9 (August)

~~~~~  
会員は「鉄と鋼」あるいは「Trans. ISIJ」のいずれかを毎号無料で配布いたします。「鉄と鋼」と「Trans. ISIJ」  
の両誌希望の会員には、特別料金 3,600 円の追加で両誌が配布されます。