

## 目次案内

### 鉄と鋼 第 63 年第 1 号 (1 月号) 目次

#### 展 望

昭和 51 年度鉄鋼生産技術の歩み.....伊木常世

#### 論 文

レースウェイ形成の研究.....中村正和・杉山 喬・鶴野建夫・原 行明・近藤真一

NaOH 水溶液-CO<sub>2</sub> 系モデルによる気泡群-液間の反応効率.....稲田爽一・渡辺哲弥

ダンptestによる逆V偏析の直接観察.....鈴木是明・宮本剛汎

逆V偏析の生成条件について.....鈴木是明・宮本剛汎

金材技研式連続製鋼法のシミュレーション.....福沢 章・中川龍一・吉松史朗・上田卓弥

低炭素高張力鋼のオーステナイト結晶粒成長速度におよぼす固溶したVおよびNbの影響.....小林 洋

高速度鋼における結晶粒の異常成長現象と結晶粒の微細化処理について.....辻 克己・荒尾 潔

極低炭素オーステナイトステンレス鋼, Ni 基高合金の真空誘導溶解時の C-O 関係について

.....鎌倉正孝・石川英次郎

高炭素低クロム鋼の切欠き静的曲げ破壊におよぼす未溶解炭化物の影響.....岡林邦夫・富田恵之・山口俊雄

3.25%珪素鋼中の Se の固溶度について.....木下勝雄・鶴岡一夫

Ni-Cr-W 系固溶強度化型超耐熱合金の合金設計.....渡辺力蔵・千葉芳孝

Ni-Cr-Mo 系固溶強度化型超耐熱合金の合金設計.....渡辺力蔵

低合金鋼電鍍鋼管の海水中における耐溝食性について.....加藤忠一・乙黒靖男, 門 智

PC鋼線の温間矯正とリラクゼーション特性の改善.....赤城 正・横田貞介・五弓勇雄

#### 技 術 報 告

X線回折における電算機のシステムの一例.....北川 孟・片山道雄・森本一三・丸山英雄

#### 展 望

鉄鋼業の将来とその課題 一特に経済的側面よりみた技術的諸課題.....河野 力

#### 寄 書

多孔質ヘマタイト還元における「多重反応界面モデル」の解析解.....森山 昭

### Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 16, No. 10 目 次

#### Research Articles

Effect of Cyclic Straining on the Stress-Strain Behavior of Line Pipe Steel

By Isao TAKADA and Eiji SUGIE

Determination of "Effective Boron Content" in Steel

By Kazuo KAWAMURA, Takashi OTSUBO and Takeshi FURUKAWA

Relationship between the Hardenability of Steel of Steel and the "Effective Boron" in Steel

By Kazuo KAWAMURA, Takashi OTSUBO and Takeshi FURUKAWA

Effects of Rolling Condition on the Surface Temperature of Work Roll in Hot Strip Mill

By Yasuhiro SEKIMOTO, Morimichi TANAKA, Ryoza SAWADA and Masayoshi KOGA

Effects of Nickel and Manganese on Cleavage Fracture of Ferritic-Pearlitic Steels

By Yasuya OHMORI and Fukunaga TERASAKI

#### Technical Features

Facilities and Operation of Oita No. 1 Blast Furnace

By Minoru KAWAMURA, Akira HASEGAWA, Sinjiro WAKURI and Mitsuru NOZAKI

Abstracts from Tetsu-to-Hagané Vol. 62 (1976), No. 10 (September)

Papers for the 92nd ISIJ Meeting, October, 1976

Contents of Tetsu-to-Hagané Vol. 62 (1976), No. 10 (September)

会員には「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 3,000 円の追加で両誌が配布されます。