

## 目次案内

## 鉄と鋼 第 62 年第 14 号 (12月号) 目次

## 論 文

- 多元系製鉄および製鋼スラグ中の擬二元系相互拡散係数の近似的推定……………永田和宏・後藤和弘  
 溶鉄中の Al による SiO<sub>2</sub> 還元速度論的研究……………笹井興士・坂上六郎  
 真空精錬における吹精酸素ガスの噴流特性……………小谷良男・池田隆果・石原和雄  
 連続広巾スラブ内の大型介在物の起源と除去法  
 ……………垣生泰弘・北岡英就・吉井 裕・江見俊彦・飯田義治・上田典弘  
 連続鋳片における内部割れ生成機構について……………藤井博務・大橋徹郎・広本 健  
 真空および大気高周波誘導炉耐火物の溶鋼精錬時の変質過程……………鎌倉正孝・高木政明・三浦 茂・石川英次郎  
 角-平, 角-オーバル, 角-ダイヤおよび丸-オーバル圧延方式における圧延材の変形と伸び効率  
 ……………斎藤好弘・森賀幹夫・加藤俊二・内田正二郎・加藤健三  
 鋼中  $\beta$  の分布状態におよぼす熱間圧延および熱処理の影響……………渡辺征一・大谷泰夫・邦武立郎  
 高張力鋼中のボロンの折出挙動について……………渡辺征一・大谷泰夫  
 微細 2 相組織をもつ Fe-Ni 合金の機械的性質について……………淀川正進・田中 実  
 S 35C の破壊靱性に及ぼす加工ひずみの影響およびテーブルにローラの脆性破壊強度の評価  
 ……………正岡 功・高瀬磐雄・池田伸三・佐々木良一  
 数種のニッケル基超耐熱合金の不純ヘリウム中クリープ破断強度……………渡辺力蔵・千葉芳孝
- 解 説
- 薄鋼板の総合特性認識……………武智 弘・佐藤泰一・白田松男・吉田清太  
 日本産業の中期展望と産業構造の変化……………海野 武

## Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 16, No. 9 目 次

## Review

- A Survey on Industrial Applications of Oxygen Concentration Cells with Solid Electrolytes  
 By Kazuhiro S. Goto

## Research Articles

- Pitting Resistance of High Cr-High Ni Austenitic Stainless Steels  
 By Tsuguyasu YOSHII, Mitsuaki NISHIKAWA and Shoji KAWAMURA
- Improvement of Weld Fusion Zone Toughness by Fine TiN  
 By Shogo KANAZAWA, Akira NAKASHIMA, Kentaro OKAMOTO and Ken KANAYA
- Investigation on the Brittle Fracture Propagation-arrest Characteristics of Low C-Ni Steel Plates by Tapered Double Cantilever Beam Test  
 By Shigeo HASEBE and Yoshiaki KAWAGUCHI
- On the Circulation Flow Rate and the Desulphurization of Molten Pig Iron in Gas-lift Mixing Reactor Process  
 By Kiichi NARITA, Yoshitomo SATOH, Takasuke MORI, Takamichi ITO and Akira KUJIME
- Alloy Design of Nickel-base Solid Solution Strengthened Super alloys  
 By Rikizo WATANABE, Yoshitaka CHIBA and Ssuneo KUNO

## Research Note

- FIM Study on Precipitation Strengthened High Strength Steel  
 By Yuzo YASHIRO, Tetsuo ABE and Naohiro IGATA

- Abstracts from Tetsu-to-Hagané Vol. 62 (1976), No. 9 (August)  
 Contents of Recent Articles on Iron and Steel Published in Japan  
 Contents of Tetsu-to-Hagané Vol. 62 (1976), No. 9 (August)

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。