



## 技術報告

- HK40合金に析出した $\sigma$ 相の性状について……………山崎 大蔵・平田 勇夫・森本 立男・尾野 馨  
 論 文  
 HK-40 製改質炉管の残存寿命推定法……………笠原 晃明  
 25Cr-20Ni 鋼のクリープ破断強度に及ぼす Ti, Nb, ミッシュメタルの影響  
 ……………福井 寛・佐々木良一・幡谷 文男・蜂須 幹雄  
 原子力製鉄用 Ni-Cr-Mo-W 系耐熱合金の諸特性  
 ……………行俊 照夫・榎木 義淳・吉川 州彦  
 18Cr-15W-Ni 基耐熱合金のクリープ破断強度と溶解性  
 ……………細井 祐三・榊原瑞夫・篠田 暉・土田 豊・関野 昌蔵・青木 司郎・増井 昇  
 Ni-Cr-W 系合金の組織とクリープ破断強度におよぼす Cr-W バランスとC量の影響  
 ……………渡辺 力蔵・千葉 芳孝  
 23Cr-18W-Ni 合金のクリープ強度に及ぼす結晶粒度の影響  
 ……………田村 学・亀村 佳樹・渡辺 力蔵・千葉 芳孝  
 Ni-Cr-W 系 および Ni-Cr-W-Mo 系合金の組織と高温強度 ……………太田 定雄・青田 健一・元田 高司  
 Co を含まぬ Ni 基超耐熱鋳造合金……………小泉 裕・山崎 道夫・原田 広史  
 713C 合金の  $\gamma$ - $\gamma'$  結線にある一連の Ni 基耐熱合金……………原田 広史・山崎 道夫・小泉 裕  
 Ti, Ta, W を含む  $\gamma'$  析出強化型 Ni 基耐熱鋳造合金の合金設計……………原田 広史・山崎 道夫  
 50%Cr-Ni 鋳物の延性におよぼすマイクロ組織および熱処理の影響 ……磯部 晋・宗 光彦・福井 彰一  
 <製造技術・加工・溶接>

## 技術資料

- 耐熱鋼, 耐熱合金の製造技術における最近の進歩……………西 義澈  
 論 文

- 含 Zr フェライトステンレス鋼の成形性および溶解性  
 ……………富士川尚男・須藤 忠三・牧浦 宏文・高木美智雄・秋山俊一郎  
 Ni 基合金の熱間変形抵抗の予測と合金元素の影響 ……………田村 学・亀村 佳樹  
 技術報告  
 Ni 基超耐熱合金の再熱割れ ……………井川 博・中尾 喜邦

## Transaction of The Iron and Steel Institute of Japan, Vol. 19, No. 6

## Research Articles

- On Formability Control Factors of Low-interstitial 18Cr-Mn Ferritic Stainless Steel  
 By Satoshi KADO, Taketomo YAMAZAKI, Tetsu SAKAMOTO, Yasuhiro NAKAGAWA, Shiro INOUE,  
 Soichi IZUMI, Takeo ASHURA and Shoji UGHIDA  
 Separations Occurring at the Fracture Surfaces of Controlled Rolled Hot Strips  
 By Kazutoshi KUNISHIGE, the late Minoru FUKUDA and Seiichi SUGISAWA  
 Effects of Low-grade Coke on the Operation of an Experimental Blast Furnace  
 By Mitsuru TATE, Kichiya SUZUKI, T. S. CHANG, Yoshikazu KUWANO  
 Hiraio GO, Koichi HONDA, Mikiyasu MATSUZAKI, Eita TSUJI and Shigeko NAKAMURA  
 Temper Embrittlement by Phosphorus and Fracture Behavior  
 By Kazuo YAMANAKA and Yasuya OHMORI  
 Productions of Ultra Low Nitrogen Ferrochrome and of High Purity Stainless Steel  
 By Hiroyuki KATAYAMA, Shigehiro KIMURA, Hiroyuki KAJIOKA and Michihisa IROH  
 Changes of Absolute Thermoelectric Power and Electrical Resistivity in Pure Iron by  
 Cold Rolling and Subsequent Isochronal Annealing  
 By Hideo ABE, Takeshi SUZUKI and Hiroshi HOSHINA  
 Grain Boundary Segregation of Phosphorus in 2.1/4 wt% Chromium  
 Steel with Variations in Mo and C Contents  
 By Tadahisa NAKAMURA, Tetsumori SHINODA and Hiroshi WATANABE  
 Research Note  
 Activity Measurements in Liquid Fe-Mn-Si Alloys at 1833 K.  
 By Minoru ARITA and George R. St. PIERRE

- Abstracts from Tetsu-to-Hagané Vol. 65 (1979), No. 6 (May)  
 Contents of Tetsu-to-Hagané Vol. 65 (1979), No. 6 (May)

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 3,600 円の追加で両誌が配布されます。