

## 図書案内

### 材料研究委員会報告書

### 「鋼の焼もどし脆性に関する研究」

昭和 51 年 6 月発行 定価 1,500 円 (B 5 版 154 ページ)

材料研究委員会は準備委員会の期間をも含めて昭和 46 年から昭和 49 年度末まで 4 年間、工業的にも重要な問題である「焼もどし脆性」についての研究を行なってまいりました。(種々の理由により) その研究成果の発表が遅れておりましたが、この度ようやく報告書として発刊する運びとなりました。

この報告書が「鋼の焼もどし脆性についての研究」だけでなく、「鋼の熱処理」について研究を進めるうえで有益な資料として役立つことを確信いたします。

申込先：東京都千代田区大手町 1-9-4 日本鉄鋼協会技術部 TEL. 03-279-6021

#### 目 次

- I 中炭素鋼における焼もどし脆性
- I-1 中炭素 Ni-Cr 鋼の焼もどし脆性のオーステナイト粒度依存性  
川崎製鉄(株)技術研究所 船越 督己, 榎並 禎一
- I-2 0.3C-0.1Mn-1Cr-Ni 鋼の焼もどし脆性  
大同製鋼(株)中央研究所 福井 彰一, 上原 紀興
- I-3 0.3%C-3%Ni-1%Cr 鋼の焼もどし脆性  
三菱製鋼(株)技術開発センター 内堀 勝之
- I-4 中炭素鋼における焼もどし脆性  
住友金属工業(株)中央技術研究所 邦武 立郎, 渡辺 征一
- II 低炭素鋼の焼もどし脆性
- II-1 低炭素鋼における脆化感受性のオーステナイト結晶粒度依存性  
新日本製鉄(株)基礎研究所 井上 泰, 関口 昭一  
製品技術研究所 鈴木 信一
- II-2 低炭素 Ni-Cr-P 鋼の焼もどし脆性に対する Mo の影響-1  
新日本製鉄(株)基礎研究所 井上 泰, 関口 昭一  
製品技術研究所 鈴木 信一
- II-3 低炭素 Ni-Cr-P 鋼の焼もどし脆性に対する Mo の影響-2  
新日本製鉄(株)基礎研究所 井上 泰, 関口 昭一  
製品技術研究所 鈴木 信一
- II-4 Pによる低炭素 Cr-Mo 鋼の焼もどし脆性  
川崎製鉄(株)技術研究所 船越 督己, 鎌田 晃郎
- II-5 応力除去焼なまし (SR) 脆化と焼もどし脆性の関連  
(株)神戸製鋼所中央研究所 木下 修司, 勝亦 正昭
- II-6 低炭素 Mn-Ni-Cr 鋼の高温焼もどし脆性におよぼす組織および合金元素の影響  
(株)日本製鋼所室蘭製作所 渡辺 十郎, 島崎 正英
- II-7 低炭素 Si-Mn 鋼の焼もどし脆性  
日本鋼管(株)技術研究所 天明玄之輔, 市之瀬弘之, 田中 淳一, 山田 真
- III 機器分析結果
- III-1 オージェ電子分光測定結果  
新日本製鉄(株)基礎研究所 井上 泰, 山本 広一