

な反応生成物の影響が見られた。すなわち、まず Fe~Cr 系スピネルの還元反応が生じ、次にアルミン酸塩が形成され、さらに温度を上げていくとクロムカーバイドによる Cr₂O₃ の還元反応が生じた。

複雑な系の還元反応について、さらにその機構の規則性に関する研究を進めることによつて反応の最適条件や法則性を求めることが可能である。(村川恵美)

新刊案内

データシートシリーズ 4

構造用鋼板の破壊靱性値

編集 日本鉄鋼協会標準化委員会データシート部会編

発行者 日本鉄鋼協会

定価 会員 3,000 円(送料実費), 非会員 4,000 円(送料実費) A4判 162 頁

本会では、我が国で製造される鋼材について、使用者がその性質を正しく把握し、適切な材料使用を容易にするため、鋼材の諸性質に関するデータを収集し、これを発行しております。

本データシートは我が国における代表的構造用鋼板 JIS の SM, SPV, SLA, NK の船体構造鋼板, WES の溶接構造用高張力鋼板など(原子力圧力容器用鋼板, 新制御圧延法による鋼板は除く)母材に限定し、その破壊靱性試験のデータを次の通り収集している。

V ノッチシャルピ試験 499 件, 低温引張試験 119 件, Deep Notch 試験 123 件, COD 曲げ試験 90 件, 二重引張試験又は ESSO 試験 89 件, NRL 落重試験 108 件

~~~~~

### データシートシリーズ 1

|                                                                            | 会 員    | 非会員    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| (第1集) 質量効果を考慮した機械構造用鋼の機械的性質<br>(S35C, S45C, S55C, SCM3, SCM22)             | 600 円  | 1000 円 |
| (第2集) " "<br>(SCr4, SCr22, SCM4, SCM21, SMn3, SMnC21)                      | 1000 円 | 1400 円 |
| (第3集) " "<br>(SCM2, ASCM17H, SCr2, SNC2, SNC21, SNCM8, SNCM21, SNCM23)     | 1500 円 | 1800 円 |
| (第4集) " "<br>(S35C, S45C, S55C, SMn3, SCr4, SCM2, SCM3, SCM4, SNC2, SNCH8) | 2000 円 | 2500 円 |

### データシートシリーズ 2

伸び値におよぼす試験片の寸法効果 550 円 950 円

### データシートシリーズ 3

高温引張試験 1400 円 1800 円