

予約受付中 平成 2 年 11 月 30 日締切

**非磁性鋼（高 Mn 鋼，ステンレス鋼，鉄基超合金）
における最近の進歩**

日本鉄鋼協会 研究委員会
非磁性鋼調査・研究小委員会編

A 4 版 約 270 ページ 発行予定日 平成 2 年 12 月 1 日

本書は、非磁性鋼として使用される高 Mn 鋼，ステンレス鋼，鉄基超合金の開発および研究状況を、日本鉄鋼協会非磁性鋼調査・研究小委員会の活動成果をふまえてまとめたものである。

執筆者は、我が国の鉄鋼会社、大学、研究機関において当該材料の研究、開発に第一線で携わる技術者、研究者で、内容は、非磁性鋼における最近の材料開発状況、基礎研究の到達段階、課題、新しい用途等にわたっている。また、最新のデータや文献リストも多く含まれている。

金属材料をはじめとする材料の開発、研究に携わる技術者、研究者のみならず、装置・機器の設計、開発や材料の製造に携わる技術者、研究者にとっても参考となるところが多いものと考えられる。

【目次】

- | | |
|----------------------|----------------|
| 1. まえがき | 5. 強度・硬度 |
| 2. 小委員会の活動の内容 | 5.1. 固溶強化 |
| 2.1. 組織 | 5.2. 結晶粒微細化強化 |
| 2.2. 活動経過および資料リスト | 5.3. 加工強化 |
| 3. 非磁性鋼の現況 | 5.4. 析出強化 |
| 3.1. 非磁性鋼の用途と要求される性質 | 5.5. 歪時効による強化 |
| 3.2. 開発の現状、課題 | 6. 靱性 |
| 3.2.1. 材料 | 6.1. 高 Mn 鋼 |
| 3.2.2. 用途 | 6.2. 高強度ステンレス鋼 |
| 4. 組織と磁気特性 | 6.3. 超合金の靱性 |
| 4.1. 状態図および溶解度 | 7. 快削性・加工性 |
| 4.2. 相変態及び相の安定性 | 8. 溶接性 |
| 4.3. 積層欠陥エネルギー | 9. 耐食性 |
| 4.4. 加工熱処理および時効析出 | 10. あとがき |
| 4.5. 磁気特性 | |

予約特価 会員 3,200 円 (消費税、送料込)
非会員 4,000 円 (消費税、送料込)

予約期間終了後は、下記の定価及び会員割引価格にて販売致します。

定 価 5,000 円 (消費税、送料別)
会員割引価格 4,000 円 (消費税、送料別)

送料 (消費税別)

1 冊	2 冊	3 冊
400 円	500 円	550 円

※) ご送金の際は、書籍代金・送料の合計に消費税分 (3%) を加えて下さい。

☆申込方法: 下記いずれかの方法でお支払い下さい。

なお、請求書の必要な方は、ご連絡下さい。

・郵便振替 東京 7-193 番 (本誌編込)

・銀行振込 第一勧業銀行 東京中央支店 (普) 1167361

・現金書留

※銀行振込の際は、入金後に、送金内訳、請求書番号、送付先などを必ずご連絡下さい。

☆申込先・問合せ先: 〒 100 東京都千代田区大手町 1-9-4 経団連会館 3 階

日本鉄鋼協会 編集・業務室 水野 TEL 03-279-6021 (代表)