

予約期間 平成2年8月1日～9月30日

結 晶 界 面
—基礎から設計まで—

日本鉄鋼協会 特定基礎研究会
鉄鋼材料の相界面・結晶粒界の設計と制御部会編

A4版 約250ページ 発行予定日 平成2年10月1日

本書は鉄鋼材料その他最近注目されている諸材料の相界面や結晶粒界に手を加え、あるいはもっと積極的に性質の優れた界面として設計することを目的として行った(社)日本鉄鋼協会特定基礎研究会の「鉄鋼材料の相界面・結晶粒界の設計と制御部会」の活動成果をもとに、この分野の研究の系統的な解説を加えたものである。相界面・結晶粒界の基礎的参考書としてはもちろんのこと、最新の界面研究の現状を知る上でも貴重な文献である。

【目次】

- I. 序
- II. 結晶界面構造の理論
- III. 各種界面の構造と組成の解析
- IV. 界面の挙動と諸性質との相関
 - 4.1 結晶粒界の移動とすべり
 - 4.2 結晶粒界と塑性変形
 - 4.3 粒界破壊
 - 4.4 結晶界面の導電性
 - 4.5 結晶界面の熱応力とその緩和
- V. 界面の設計と制御の実例
 - 5.1 積層格子
 - 5.2 ナノ結晶材料
 - 5.3 繊維強化複合材料
 - 5.4 異材料接合
- VI. 最近の界面研究

予約特価 会 員 2,400 円 (消費税、送料込)
非会員 3,000 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 3,600 円 (消費税、送料別)
会員割引価格 3,000 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(本誌綴込)

• 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、送付先などを必ず御連絡下さい。

☆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

日本鉄鋼協会編集課 水野 TEL 03-279-6021(代表)