

新刊紹介

日本鉄鋼協会編  
新版鉄鋼技術講座「第3巻 鋼材の性質と試験」

刊行のお知らせ

本会は、昭和34年鋼材の利用者を対象に、適切な材料選択と合理的な使用法の解説を目的とし、鉄鋼技術講座(全5巻)を刊行し、広くご利用いただきてまいりましたが、その後のわが国における鉄鋼技術は目覚ましい発展をとげ、同書の内容は現在では古いものとなり、関係者より内容改訂の強い要望がでてまいりました。

本会では、この要望に応えるため、編集委員会を構成し編集作業を進めておりましたが、このたび第1巻「製鉄製鋼法」、第2巻「鋼材製造法」につづいて第3巻「鋼材の性質と試験」が刊行の運びとなりました。

本書(1巻～5巻)は、大学、高専の教科書、および鋼材の利用者ならびに技術サービス、販売にたずさわる方々の参考書を目標とし、工業高校の卒業生が理解できる程度とし、新しい鉄鋼技術の全容が把握できるように編集されております。

第4巻以降についても順次発行の作業を進めております。

記

1. 新版鉄鋼技術講座・全5巻の構成

第1巻	製鉄製鋼法	380頁	定価 3,800円 (予約特価 3,500円)
第2巻	鋼材製造法	330頁	定価 3,800円 (予約特価 3,500円)
第3巻	鋼材の性質と試験	448頁	定価 4,800円 (予約特価 4,500円)
第4巻	鋼材加工法		
第5巻	鋼鑄物・鉄鑄物		

各巻 A5判クロス装幀上製箱入 千各巻 200円

2. 申込先 地人書館(発行所) 〒112 東京都文京区後楽 1-1-10 (Tel. 03-815-4422) 振替東京 6-1532

3. 内容

第3巻 鋼材の性質と試験

本書は金属工学を初めて学ぶ読者が理解しやすいように、鉄鋼の性質に関する系統的な概念を把握できるように執筆されている。

第Ⅰ編 鋼材の基礎

1. 結晶構造
2. 平衡状態図
3. 熱処理による組織の変化
4. 塑性変形と転位

第Ⅱ編 鋼材の性質と規格および用途

1. 強さとじん性を主とした鋼材
2. 溶接性を主とした鋼材
3. 耐候性、耐食性を主とした鋼材

4. 硬さを主とした鋼材
5. 耐熱性を主とした鋼材
6. 成形性を主とした鋼材
7. 電磁特性を主とした鋼材
8. 被削性を主とした鋼材

第Ⅲ編 検査および試験法

1. 物理冶金測定法
2. 分析試験
3. 材料試験
4. 腐食試験
5. 材料検査法