

新刊紹介

日本鉄鋼協会編

新版鉄鋼技術講座「第5巻 鋼鑄物・鑄鉄鑄物」

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、広くご利用いただけてまいりましたが、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り、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」、第3巻「鋼材の性質と試験」、第4巻「鋼材加工法」につづいて最終刊である第5巻「鋼鑄物・鑄鉄鑄物」が刊行の運びとなりました。

本新版鉄鋼技術講座は、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。

是非座右の書としてご利用いただきたくご案内申し上げます。

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
第2巻	鋼材製造法	330頁	定価	3,800円
第3巻	鋼材の性質と試験	448頁	定価	4,800円
第4巻	鋼材加工法	430頁	定価	4,600円
第5巻	鋼鑄物・鑄鉄鑄物	388頁	定価	4,500円

各巻 A5判クロス装幀上製箱入 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

機械構造物の大型化にともなう鋼鑄物の技術的展開、鑄物に対する信頼性昂揚の実際など、系統的理論によつて裏付けられた新時代の鑄造技術の全容を解説。

第I編 鑄物総説

1. 概説(鑄物の分類/鑄物の特質とその選択)
2. 鑄物製造法(製造工程/鑄造方案/模型/造型/溶解/鑄込み/鑄仕上げ/熱処理)
3. 鑄物の凝固

第II編 鋼鑄物

1. 概説
2. 炭素鋼および低合金鑄鋼の製造法(緒言/鑄造方案/造型/溶解精錬/鑄込み/鑄仕上げ/熱処理/補修)
3. 炭素鋼および低合金鑄鋼の性質と用途(緒言/組織/機械的性質/工業的性質/物理的性質/用途)
4. 高合金鑄鋼の製造法および性質(緒言/ステンレス鋼/耐熱鋼/耐摩耗鋼/その他の高合金鋼)
5. 鋼鑄物の製造欠陥とその防止法
6. 鋼鑄物の試験検査法

第III編 普通鑄鉄鑄物

1. 概説
2. 普通鑄鉄鑄物の製造法
3. 普通鑄鉄鑄物の性質と用途
4. 普通鑄鉄鑄物の鑄造欠陥とその防止法

第IV編 球状黒鉛鑄鉄鑄物

1. 概説
2. 球状黒鉛鑄鉄鑄物の製造法
3. 球状黒鉛鑄鉄鑄物の性質
4. 球状黒鉛鑄鉄鑄物の鑄造欠陥とその防止法

第V編 可鍛鑄鉄

1. 概説
2. 白心可鍛鑄鉄の製造法
3. 黒心可鍛鑄鉄の製造法
4. 可鍛鑄鉄の性質と用途
5. 可鍛鑄鉄の鑄造欠陥およびその防止法

第VI編 合金鑄鉄

1. 概説
2. クロム鑄鉄
3. ニッケル鑄鉄
4. モリブデン鑄鉄
5. バナジウム鑄鉄
6. 高珪素鑄鉄
7. その他の合金鑄鉄

第VII編 金型鑄造

1. 概説
2. 製造法(金型および鑄造機/鑄造方案)
3. 性質(組織/機械的性質)
4. 用途

第VIII編 チルド鑄物

1. 概説
2. 製造法
3. 性質(組織/機械的性質)
4. 用途

第IX編 特殊鑄造法

1. 概説
2. 遠心鑄造法
3. 連続鑄造法