

**新刊紹介****「鉄鋼製造法」刊行のお知らせ**

本会では昭和44年より、企画・編集を進めてまいりました「鉄鋼製造法(全4冊)」を、4月より順次刊行いたします。

本書は鉄鋼製造法に関するわが国の学術・技術の現時点での実際を、平易な記述で詳細に紹介し、集大成したものであります。全編の構成は5編19章からなり、第Ⅰ編「鉄鋼製造技術の変遷」は、わが国の鉄鋼製造技術が世界の指導的地位を確保するまでの過程を世界における技術の流れの中で論述し、第Ⅱ編「製銑・製鋼」、第Ⅲ編「加工」、第Ⅳ編「処理」、第Ⅴ編「品質」では、それぞれの分野で基礎から製造技術への統一された体系をもつて、総合的、系統的に解説され、執筆陣も、本会共同研究会各部会関係者を中心と各方面的協力を仰ぎ、現在各分野で第一線にあつて指導的な活躍をされる最高権威者を網羅しております。

本書から現場技術者は各々の専門分野の現時点における学術とのつながりを知り、製造技術の改良進歩を意図する手がかりを握り、学術の研究・教育に携わる方は現場技術と学術の関連を読みとり、研究のあり方、進め方、将来予想される成果をうかがい知ることが出来ると言えます。

本会が技術的な全機能を結集して編集した「鉄鋼製造法」は鉄鋼製造に関する学術と技術を体系的にまとめた世界にも類のない「解説書」で、指導書、教科書、参考書として、鉄鋼に従事する技術者、研究者に広く活用され、将来の発展への糧となることを確信しております。

本書は別記の通り4分冊となり第1分冊「製銑・製鋼」を4月上旬に、第4分冊「処理・品質」を6月に発刊したのに引き続き、9月下旬第2分冊「加工1」第3分冊「加工2」を刊行することになりました。本会では本書を購読される会員に特別価格を設けることになりましたので、ご希望の方は別添「申込用紙」をご使用のうえお申込み下さい。

**記****鉄鋼製造法会員特価要項**

1. 会員特価 第1分冊 製銑・製鋼 5,100円 (定価 6,000円) 870 p  
第2分冊 加工1 3,800円 (定価 4,500円) 500 p  
第3分冊 加工2 4,200円 (定価 5,000円) 610 p  
第4分冊 処理・品質 3,800円 (定価 4,500円) 500 p } 送料本会負担
2. 申込方法 別記申込用紙に必要事項ご記入のうえ、代金を添え現金書留にてお申し込み下さい。
3. 申込先 東京都千代田区大手町1-9-4 経団連会館3階(〒100)  
(社)日本鉄鋼協会 編集課

4. 注意事項 会員特価は一般書店では取扱いをいたしませんので必ず本会へお申込み下さい。

**第1分冊 製銑・製鋼 (4月刊行)**

- I. 鉄鋼製造技術の変遷
1. 歴史的展望  
世界鉄鋼業の発展  
日本鉄鋼技術の発展  
現代鉄鋼技術の課題
- II. 製銑・製鋼
2. 製銑・製鋼の基礎  
熱力学と速度論  
溶融鉄合金とスラグの性質  
製銑・製鋼反応における各元素の挙動
3. 製銑  
原 料  
焼 結  
ペレット  
コークス  
高炉設備  
高炉操業  
特殊製銑法  
フェロアロイ
4. 製 鋼  
溶銑の予備処理

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 転炉製鋼法               | 圧延機の生産性             |
| 平炉製鋼法               | 8. 圧延素材             |
| 電気炉製鋼法              | 分塊圧延                |
| 造塊法                 | 鋼片の精整               |
| 連続铸造法               | 鋼片の材質               |
| 真空処理法               | 9. 条鋼の製造            |
| 特殊溶解精錬法および特殊造塊法     | 大形                  |
| 第2分冊 加工(1) (9月下旬刊行) |                     |
| III. 加工             | 中小形                 |
| 5. 塑性加工の基礎          | 棒鋼・線材               |
| 力学的基礎               | 第3分冊 加工(2) (9月下旬刊行) |
| 冶金的基礎               | 10. 鋼板の製造           |
| 6. 加熱炉              | 厚板                  |
| 均熱炉                 | ホットストリップ            |
| 加熱炉                 | コールドストリップ           |
| 7. 圧延機と補助設備         | 11. 鋼管の製造           |
| 圧延機                 | 鋼管の種類               |
| 圧延設備の詳細             | 鋼管の発展過程             |
| 圧延機の計測設備            | 鋼管製造工場              |
| 圧延機の制御と自動化          | 鋼管用素材               |
| 圧延機の付属設備            | 製管法                 |

- |            |         |
|------------|---------|
| 12. 鍛造品の製造 | 鋼管の管理体制 |
|------------|---------|

鍛造の目的	第4分冊 处理・品質 (6月刊行)	陥の影響
鍛造用鋼材	Ⅳ. 处理	18. 鋼材とその特質
鍛造設備並びに工具	15. 熱処理	形 鋼
自由鍛造	鋼の組織と熱処理	棒 鋼
型鍛造	焼なまし・焼ならし	鋼 線
円形状鍛圧品の製造工程	焼入れ・焼もどし	厚 板
特殊鍛造	霧囲気熱処理	薄板および鋼帶
13. 鍛造品の製造	熱処理設備	鋼 管
方案・模型・鋳型	16. 表面処理	19. 品質と鉄鋼材料
造型設備・砂処理設備	防食と防錆	鉄鋼材料の選択
鍛造工場レイアウト	表面清浄	強さを主とした鉄鋼材料
鋳鋼品	亜鉛メッキ鋼材	溶接性を主とした鉄鋼材料
鋳 鉄	ぶりきおよびティン・フリー・	じん性を主とした鉄鋼材料
圧延用ロールの製造	スチール	焼入性を主とした鉄鋼材料
インゴットケースの製造	プラスチック被覆	耐疲労性を主とした鉄鋼材料
特殊鋳造法	化成処理	耐摩耗性を主とした鉄鋼材料
14. 2次加工品の製造	その他の被覆	耐熱性を主とした鉄鋼材料
ロール成形	V. 品質	切削能を主とした鉄鋼材料
プレス加工	17. 鉄鋼の品質	被削性を主とした鉄鋼材料
冷間鍛造	主要元素と不純物の影響	成形性を主とした鉄鋼材料
溶接および溶断	結晶粒度の影響	電磁特性を主とした鉄鋼材料
粉末冶金法	介在物・偏析の影響	耐候性食性を主とした鉄鋼材料
	非破壊検査により検出される欠	

.....切.....取.....り.....線.....

## 「鉄鋼製造法」申込書

昭和 年 月 日

氏名				会員 非会員
勤務先				Tel ( )
送本先				郵便番号.....
送金額	第一分冊	会員特価 5100円 定価 6000円	×	冊 計 円
	第二分冊	会員特価 3800円 定価 4500円	×	冊 計 円
	第三分冊	会員特価 4200円 定価 5000円	×	冊 計 円
	第四分冊	会員特価 3800円 定価 4500円	×	冊 計 円
請求書	要・否	請求書のあて名		

\* 会員特価は一般書店では取扱いをいたしませんので必ず本会へお申込み下さい。  
 この申込書は現金書留にて送金のさい同封して下さい。