

「最近の実用燃焼技術」

日本鉄鋼協会 共同研究会 熱経済技術部会
新燃焼技術研究小委員会編

●A4判, 約260頁, 発行予定: 平成5年3月10日●

最近の鉄鋼業界を取り巻く地球環境問題, エネルギー事情, 製品の品質向上の要求に伴い, 各工業炉においては, 省エネルギーおよび環境保全に加えて, 品質・生産性に影響を及ぼす均熱性, 高速加熱性, 加熱雰囲気制御性や操業弾力性の優れた高度な燃焼技術が要求されている。

本書は, このような時にあたり燃焼技術を鉄鋼プロセスの中で最も基本的な技術の一つと考え, 次のようにまとめている。

- (1) 燃焼技術を設備毎にまとめるのではなく, 要素技術としてとらえ加熱法, 燃焼法, 各種燃料の燃焼, 低公害燃焼, 燃焼シミュレーションおよび燃焼制御の観点から分類し, 体系化した。
- (2) 燃焼技術の現状と最近の進展を調査し, それらの問題点と解決策を明らかにし, 将来の発展性について検討した。

本書の編集方針としては, 燃焼技術の研究開発を行なおうとしている人に対して勉強会のテキストとして, 燃焼技術者・操炉者が仕事を行なう上でのハンドブックとして役立つことを心掛けており, 鉄鋼プロセスにおける燃焼技術者・実務者だけでなく, 燃焼に関わる他プロセスの技術者・実務者にとっても有益な書である。

【目次】

第1章 緒言	第9章 面燃焼
第2章 均一加熱	第10章 蓄熱燃焼
第3章 局部加熱	第11章 触媒燃焼
第4章 放射管加熱	第12章 低カロリーガス燃焼
第5章 無酸化加熱	第13章 固体燃焼
第6章 直火還元加熱	第14章 低NO _x ・低公害燃焼
第7章 酸素富化燃焼	第15章 燃焼シミュレーション
第8章 高温燃焼	第16章 燃焼制御・監視

予約締切 平成5年2月25日

《予約特価》 会 員 2,900円(消費税・送料本会負担)
非会員 3,600円(消費税・送料本会負担)

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 4,400円(消費税・送料本会負担)

会員割引価格 3,600円(消費税・送料本会負担)

★申し込み方法: 下記の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ファックスにてお申し出下さい。

(1) 郵便振替 東京7-193番(本誌綴込)

(2) 現金書留

★申し込み先・問い合わせ先

〒100 東京都千代田区大手町2-7-1 日本ビル別館10階

日本鉄鋼協会 図書・資料室 太田

TEL (03) 3241-1228(代), FAX (03) 3241-3941

(注) 平成5年2月25日までにご入金いただいた分にかぎり, 予約特価といたします。