

図書案内

# “Blast Furnace Phenomena and Modeling”

鉄鋼基礎共同研究会高炉内反応部会編

(委員長：大森康男・東北大学選鉱製錬研究所教授)

ELSEVIER APPLIED SCIENCE PUBLISHER LTD 発行

A5判 上製本 631頁 英文 定価 会員特価 (200部限定) 13,000円 (送料別)

鉄鋼基礎共同研究会、高炉内反応部会（昭和52—57年）では、高炉解体結果の総合的調査ならびに高炉トータル数学モデルの開発を中心課題として、炉内における固気液の移動現象、炉内における装入物の性状変化、レースウェイ現象の解析、炉下部におけるスラグ-メタル反応などについて研究した成果を我国のみならず、海外の技術者、研究者にも広く紹介するため、英文の Blast Furnace Phenomena and Modeling を刊行致しました。本書は、次の3編、1. 高炉内現象、2. 高炉のモデル化、3. 将来の高炉像に大別して、高炉内反応部会に提出された貴重な研究ならびに技術報告を紹介するとともに、部会の大学、企業の優れた委員メンバーの協力によって、高度の高炉技術が基礎的、学術的に理解できる教科書として執筆、編集されております。今後、さらに高度に発展することが期待される製鉄技術の基礎的学習書として製鉄関係の技術者、研究者のみならず、金属製錬にたずさわる大学院学生を含む大学関係者に購読をお薦めいたします。

(本書は海外で ¥75 で販売されております)

申込方法 次のいずれかの方法で送金願います。

- ・現金書留                      ・郵便振替 (東京 7-193 番)
- ・銀行振込 (第一勧業銀行東京中央支店 (普) No. 1167361)

問い合わせ先 〒100 東京都千代田区大手町 1-9-4 経団連会館 3F

日本鉄鋼協会 庶務課 水野 電話 03-279-6021 (代)

図書案内

## 鉄鋼の環境強度部会 第3回シンポジウム前刷集頒布の御案内

### —鉄鋼の海洋環境共通試験とその解析—

発行 日本鉄鋼協会 企画・編集 鉄鋼の環境強度部会

体裁 A5ソフトカバー 291頁 定価 6,000円 (送料別)

金属材料の環境強度は、材料強度学、金属学、腐食科学、信頼性工学などの広範な分野にまたがる学際的な問題であり、かつ基礎と応用の両面から早急に問題解決を計るためには、学会、官界、産業界に属する諸分野の専門家の緊密な協力関係が最も必要とされています。このような観点のもとに、1982年、鉄鋼基礎共同研究会に「鉄鋼の環境強度部会」が設立され、5カ年計画で現用国産鉄鋼鋼材料の、系統的な一連の腐食疲労・応力腐食割れ共通試験が実施され、1987年2月をもってその活動を完了しました。

本前刷集は上記共通試験結果に対して、当部会メンバーが分担して最も得意とする項目の、データ集約、試験結果の解釈と破壊機構の解明、今後に残された問題点の抽出等を行つた結果を纏めたものです。内容は、共通試験材用の組織写真を含む詳細な基礎データを始めとして、極めて広範な項目を解析対象に取り上げており、巻末には当環境強度部会方式腐食疲労標準試験法を掲載しています。発行部数も限られておりますので、お早めにお申し込み下さい。

申込方法・問合せ先

・現金書留・郵便振替 (東京 7-193 番)・銀行振込 (第一勧業銀行・東京中央支店 (普) No. 1167361)

〒100 東京都千代田区大手町 1-9-4 経団連会館 日本鉄鋼協会庶務課