

新刊案内

“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

A 5 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 3 F
日本鉄鋼協会 庶務課 水野 電話 03-279-6021 (代)

図書案内

「鉄鋼の海洋環境破面写真集 (Vol. 2)」

鉄鋼基礎共同研究会鉄鋼の環境強度部会編

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材料の、系統的な一連の腐食疲労・応力腐食割れ試験が実施され、1987 年 2 月をもって活動を完了した。

腐食疲労・応力腐食割れ共通試験を全国的規模で実施することはわが国では初めての試みであり、部会メンバーの全面的な協力により、ここによりやく膨大なデータの収集を見たものである。母材の破面写真集 (Vol. 1) はすでに 1985 年に出版され好評を博しているが、それに引き続いて、溶接材を中心に破面写真を収集してここに Vol. 2 としてとりまとめた。Vol. 1 と同様に、鮮明な大型写真、低倍率と高倍率写真の対応、破面のみならず腐食環境損傷部表面・断面写真、ステレオ写真の収集に重点が置かれている。部会活動の成果の一つとして本写真集 Vol. 2 を出版するもので、別除出版される共通試験データベースの一環をなすものである。供試の 7 鋼種は 50 キロ級高張力鋼焼ならし材、50 キロ級高張力鋼制御圧延材、60 キロ級高張力鋼、80 キロ級高張力鋼、低合金高強度鋼、2 相ステンレス鋼、2 相ステンレス鍛鋼であり、いずれも鉄鋼各社より提供をうけたものである。

(A 4 判上質アート紙、151 頁上製本、写真約 600 葉収納)

定価 会員 15,000 円 (送料別) 非会員 20,000 円 (送料別)

申込方法・問い合わせ先 次のいずれかの方法でご送金願います。

- 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)

〒100 東京都千代田区大手町 1-9-4 経団連会館 3 階

日本鉄鋼協会庶務課 水野 電話 (03) 279-6021