

新刊紹介

(社)日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部会編

日本鉄鋼業における分析技術

Analytical Control of Iron and Steel Making in JAPAN

(内 容)

日本鉄鋼業における製鉄技術の進歩の先駆的立場にある分析技術の発展経過と現状—内容目次参照—を一冊にまとめたもので、20年間に亘る鉄鋼分析部会成果の総集編

(特 長)

鉄鋼分析法を集録して解説した通常の分析専門書ではない。分析技術を鉄鋼製造技術における管理システムの中に位置づけ、更に鋼材の研究開発過程と取り組んできた日本における鉄鋼分析技術の考え方、発展の経過及び成果を紹介するもので、他に類書のない編集方針になっている。

(執筆者) 川村部会長(新日鉄)はじめ主要部会参加会社における現役分析担当実務者

(体 裁) A5判, 620 ページ, 上製本

(価 格) 会 員 5,500 円(送料実費)

非会員 7,000 円(〃)

(発行時期) 昭和 57 年 6 月 25 日(金)

申込先 (社)日本鉄鋼協会庶務課 〒100 東京都千代田区大手町 1-9-4
経団連会館 3 階 TEL. 03-279-6021

内 容 目 次

- 第 1 編 鉄鋼分析部会の経過と組織
- 第 2 編 生産管理と鉄鋼分析
 - 第 1 章 製鉄業における分析システムとバックアップ技術
 - 第 2 章 原料工程における分析
 - 第 3 章 製鉄工程における分析
 - 第 4 章 製鋼工程における分析
 - 第 5 章 圧延・表面処理工程における分析
- 第 3 編 鋼材の研究開発と分析技術
 - 第 1 章 鋼材研究の発展に寄与した分析技術
 - 第 2 章 鋼材の組織の観察と解析
 - 第 3 章 鋼中析出分散相の分析
 - 第 4 章 鋼の表面および界面の分析
- 第 4 編 共同研究活動からみた鉄鋼分析の進歩
 - 第 1 章 鉄鋼の化学分析(追録 ISO/TC17/SC1 の国内活動)
 - 第 2 章 鉄鉱石の化学分析
 - 第 3 章 発光分光分析
 - 第 4 章 蛍光 X 線分析
 - 第 5 章 鋼中非金属介在物分析
 - 第 6 章 鋼中ガス分析
 - 第 7 章 鉄鋼標準試料
- 付 録 関連資料
 - 鉄鋼分析の発展に寄与した分析装置/鉄鋼化学分析方法に関する各国規格一覧表