



予約案内

予約締切：平成4年5月29日

鋼のベイナイト写真集—I
～低炭素鋼の連続冷却組織写真～
Atlas for Bainitic Microstructures Vol. 1

日本鉄鋼協会ベイナイト調査研究部会編

● A4判, 約180ページ, 発行予定：平成4年6月中旬 ●

最新の TMCP 等の技術を利用した低 C 低合金高強度鋼は 700~1300 MPa におよぶ高強度の非調質系の鋼として各方面から注目されている。この種の鋼の主要組織は、ベイナイトを中心とする各種の中間段階変態組織やオートテンパーされたマルテンサイト等よりなり、従来の調質型高強度鋼（焼もどしマルテンサイト）に比較して複雑で未解明な組織が多い。その組織認識や分類に困難が多いため、世界的にターミノロジーの点でも混迷が見られ、技術開発、研究の立場から解決が迫られている。

本書は日本鉄鋼協会ベイナイト調査研究部会の最近の検討結果を、「マイクロ組織の写真集」の形でとりまとめたもので、(極)低炭素 HSLA 鋼の各種の成分や冷却条件（加工熱処理要因）について、多くの光学、SEM（および TEM）顕微鏡写真を系統的に配置し、読者の各方面への利用の便を図ったものである。この種の鋼材のメーカー、ユーザーの研究・開発や品質管理・検査の担当の研究者、技術者の座右の銘として、また、金属組織学の専門の立場で勉強される方々の写真・文献としても貴重なものである。

内容は、下記目次の順に解説と数多くの写真・データが配置され、英文のキャプションや訳語（文）が適宜記載されており、国際的にも有用な文献となろう。

【目次】

1. 緒 論
 - 1.1 技術の展望
 - 1.2 本書の分類方法とキーワードについて
2. 極低炭素（マイクロアロイ）HSLA 鋼の中間段階変態組織（Zw）
 - 2.1 成分・冷却速度に対する組織の総括的表示
 - 2.2 各種中間段階変態組織（Zw）の実例
 - Case 1: C<0.02%, Mn (equi.): 1~2%, Vc (Cooling Rate) 0.5~100°C/s
 - Case 2: C<0.02~0.04%, Mn (e): 1.5~2.5%, Vc: 0.02~100°C/s
 - Case 3: C<0.02~0.1%, Mn (e): 3~5.5%, Vc: ~0.1~100°C/s
 - Case 4: C<0.05~0.1%, Mn (e): 1.5~3.5%, Vc: ~0.1~100°C/s
3. 低炭素系 HSLA 鋼の一般的中間段階変態組織（Zw）例
4. Zw 組織の認識と分類についての検討と考察
5. 結 語

予約特価 会 員 3,000 円（消費税・送料本会負担）

非会員 3,800 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 4,600 円（消費税・送料本会負担）、会員割引価格 3,800 円（消費税・送料本会負担）

☆申込方法：下記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、FAX にてお申出下さい。

(1) 郵便振替 東京 7-193 番（本誌綴込）

(2) 現金書留

☆申込先・問合せ先：〒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 (代表), FAX (03)3241-3941

(注) 平成4年5月29日までに御入金いただいた分にかぎり、予約特価と致します。