

(極)低炭素鋼のベイナイト組織と変態挙動に関する最近の研究

基礎研究会 ベイナイト調査研究部会編

●A4判, 約120頁, 発行予定: 平成6年4月末日

平成2年度から研究活動を行ってきたベイナイト調査研究部会は, 平成6年度にその活動を終了した。この間, 連続冷却型(極)低炭素高張力鋼のベイナイト及び類似組織の分類認識とターミノロジーの問題解決を目指して, 共通試料(0.004% C ~ 0.04% C)による国内・国際共同研究を行い, 平成4年には, ミクロ組織写真による共通認識の決め手となる「鋼のベイナイト写真集-I」を刊行し, さらに平成5年にはシンポジウム(最終報告会)を開催し, (極)低炭素鋼の中間段階変態組織の生成機構等について討議を行ってきた。

本書は, これら国内・海外のベイナイトに関する最新の研究成果をまとめたもので, TMCP鋼, 非調質鋼等の研究者にとって, 優れた参考書となる。内容は下記目次に示すが, 最終報告会予稿集(A4判, 50頁)にその後の新しいデータ, 海外の研究結果を追加したものととなっているため, ページ数は約120に増え, かつミクロ組織写真もより鮮明なものとなっている。

【目次】(仮題)

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 低炭素鋼ベイナイトの課題と部会研究の経緯 2. 低炭素鋼のベイナイト組織とその形成 3. 連続冷却時の中間変態組織, 変態挙動に及ぼすオーステナイトの性質の影響 4. 低炭素ベイナイト組織の微細化に及ぼす低温γ域加工の影響 5. 3%Mn-1%Cr鋼の連続冷却変態に及ぼすC, Bおよびγ域加工の影響 6. 低炭素, 低合金鋼のベイナイト組織と機械的性質との関係 7. 極低炭素鋼のベイナイトとラスマルテンサイトの形態の相違 | <ol style="list-style-type: none"> 8. 極低炭素鋼の変態挙動と組織 9. 極低炭素鋼におけるラス状組織の生成挙動 10. 純鉄および極低炭素鉄合金の変態挙動とその機構 11. 鉄合金におけるウイドマンステッテンフェライトの成長速度 12. 鋼のベイナイト変態の機構 13. ~15. 海外からの研究報告掲載予定
(Sheffield Hallam Univ.,
Colorado School of Mines, Thyssen Stahl AG) |
|---|--|

予約締切 平成6年4月19日

((予約特価))

会員 3,500円 (消費税・送料本会負担)

非会員 4,500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 5,500円 (消費税・送料本会負担)

会員割引価格 4,500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, ファックスにてご連絡下さい。

●郵便振替 東京 7-193番(本紙綴込)

●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

研究者・技術者, コンベンション関係者のための学協会集会スケジュール

年6回発行: A4判 約80ページ/回

開催年月日, 主催学協会名, 集会名, 開催場所, 主催・共催・後援学協会名および連絡先を掲載

購読料: 年間購読料(送料共) 24,000円(消費税別)

フロッピー: ご希望の方に領布 領布料6,000円(消費税別)

問合せ先: 日本工学会 〒107 東京都港区赤坂9-6-41 TEL(03)3475-4621 FAX(03)3403-1738

次号目次案内

鉄と鋼 Vol.80 (1994), No.4 目次

<p>講 義 知っておきたい金属凝固の基礎 (I)</p> <p>解 説 耐熱金属材料の10万時間クリープ特性の評価と高温クリープ研究の新たな展開</p> <p>論 文 石油エネルギーの生産及び輸送用鋼管</p> <p>ピソライト塊鉄を床敷に用いる焼結法</p> <p>コークスの燃焼により発生するNOガスの鉄鉱石焼結ベッド内除去反応</p> <p>石炭と鉄鉱石の混合粉より作製したコークスの使用による焼結過程における窒素酸化物発生量の低減</p> <p>高炉羽根部における微粉炭燃焼挙動と燃焼性に及ぼす吹き込みランス配置の影響</p> <p>溶融鉛及びアルミニウム中への銅の溶解速度</p> <p>溶鉄中亜鉛の蒸発速度</p> <p>溶融酸化物よりなる気泡膜の安定化機構</p> <p>ピンチ力による矩形管内溶鋼流からの介在物除去の数値解析</p> <p>極低炭素鋼におけるセメンタイトのMnS上複合析出におよぼすフェライト下部組織の影響</p> <p>高周波抵抗溶接における冷接が延性及び破壊靱性に及ぼす影響とその評価</p> <p>厚肉球状黒鉛鉄の動的破壊靱性とその評価</p> <p>時間-温度パラメータ法におけるクリープ破断寿命の外挿誤差</p> <p>Fe-19%Ni合金における逆変態オーステナイトの回復・再結晶に及ぼす硼化物生成元素の影響</p> <p>Ni-18Cr-16Fe-5Nb-3Mo合金に析出するγ'相の形態</p> <p>Ti-Ni-(Pd, Ru)合金の耐食性に及ぼすCr添加の影響</p>	<p>郡司 好喜</p> <p>田中 千秋, 他</p> <p>櫛田 隆弘, 他</p> <p>川口 尊三, 他</p> <p>呉 勝利, 他</p> <p>葛西 栄輝, 他</p> <p>有山 達郎, 他</p> <p>森 克巳, 他</p> <p>日野 光兀, 他</p> <p>原 茂太, 他</p> <p>谷口 尚司, 他</p> <p>古原 忠, 他</p> <p>田川 哲哉, 他</p> <p>中野 恵司, 他</p> <p>丸山 公一, 他</p> <p>安野 拓也, 他</p> <p>草開 清志, 他</p> <p>上田 啓司, 他</p>
---	--