

- 原料／焼結／ペレット／コークス／高炉／特殊製鉄／フェロアロイ／転炉製鋼法／平炉製鋼法／電気炉製鋼法／造塊法／連続铸造法／特殊精錬法／製鋼用耐火物
- 第III巻(1) 圧延基礎・鋼板**.....650 ページ ￥22,000
熱技術／スケール／圧延および矯正理論／圧延潤滑／分塊圧延／厚板の製造／熱間圧延／冷間圧延
- 第III巻(2) 条鋼・鋼管・圧延共通設備**.....昭和 55 年秋刊行予定
形鋼／棒鋼・線材／継目無鋼管／溶接鋼管／冷間加工／精整／試験・検査／加熱炉設備／機械設備／電気設備／補助設備
- 第IV巻 鉄鋼材料・試験・分析**続刊
鉄鋼材料概論／鉄鋼材料各論／分析試験／腐食試験／物理冶金試験／材質試験／非破壊試験／材料試験／溶接性試験
- 第V巻 鑄造・鍛造・粉末冶金**.....続刊
鑄造品の生産統計／鑄造品の特徴と設計／造型材料と造型法／鑄物工場の設備とレイアウト／鑄鉄鑄物の製造法と材質／鋼鑄物の製造法と材質／製鉄用鑄物／特殊鑄造法とその製品／鋼の鍛造概論／鍛造機械／自由鍛造／型鍛造／特殊鍛造法／粉末冶金の総説と基礎理論／原料粉／粉末の調整／圧縮成形／焼結／後処理／特殊製造法／焼結材料／部品の形状・寸法・精度／部品の製造例
- 第VI巻 二次加工・表面処理・溶接**続刊
引抜加工／冷温間鍛造／転造／ワイヤフォーミング／チューブフォーミング／プレス加工／製缶／ロール成形およびスピニング／表面処理／表面処理鋼板（ミルコーティング）／鋼材の表面処理／熱処理作業／熱処理設備／表面硬化／溶接法／熱切断／各種材料の溶接／溶接継手の設計・施工／溶接の試験・検査および管理

特別講演会ご案内

下記により講演会を開催いたしますので、多数ご参加下さいますようご案内申し上げます。（入場無料）
記

共 催 日本鉄鋼協会 日本熱処理技術協会
日 時 昭和55年5月13日（火）14:00～15:30
場 所 経団連会館 10 階 1001 号室
（東京都千代田区大手町 1-9-4 Tel 03-279-1411）
演 題 Internal Stresses Introduced in Steels by Quenching
講 師 Laboratoire de Métallurgie of the Institut National Polytechnique
de Lorraine, the Ecole des Mines of Nancy
Prof. Gérard BECK

講演内容 焼入性の低い鋼の焼入れにおいて、十分に硬化させるためには冷却速度の増大が望ましいが、このことは変形や残留応力のような欠陥を増大させることになる。この問題を解決するためには、冷却速度として平均値ではなく、各温度における冷速の冶金学的効果を考慮することが重要である。このような観点から、鋼の焼入れにおける内部応力の定量的な予測について説明し、高い焼入硬さがえられしかも残留応力の少ない焼入方法について述べる。

問 合 先 〒 100 千代田区大手町 1-9-4 経団連会館 3 階
日本鉄鋼協会 国際課 TEL 03-279-6021