

鉄鋼基礎共同研究会

第 13 回鉄鋼の急速凝固部会 開催日：4月 21 日。

開催地：日新・本社。出席者：大中部会長，ほか 38 名。

研究発表

1. 溶鋼流れ場における冷却体からの凝固現象の解析

2. 回転水中紡止法による竹状組織の生成
3. 急冷プロセスによる Ni-Ti 薄板の製造と特性
4. 急冷二相ステンレス鋼の超塑性現象
5. Fe-Cu 合金多層厚膜の磁気特性

新刊案内

「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 相ステンレス鋳鋼，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

新刊紹介

鋼材マニュアルシリーズ

改訂「厚板マニュアル」

日本鉄鋼協会鋼板部会編

B 5 判 142 頁 定価 会員 2,000 円 非会員 3,000 円
(いずれも送料別)

鋼材マニュアルシリーズ 1. 「厚板マニュアル」は昭和 44 年発行され，大変好評をいただき，広く利用されてまいりましたが，この間厚板製造技術，厚板製品の性能は著しい進歩をとげ，大きく変化いたしましたので，内容を一新した改訂「厚板マニュアル」が発行されました。

本マニュアルは，TMCP などの新技術を含む厚板製造の概要をはじめ，厚板の品質水準，使用時の厚板の選択など厚板全般に亘って平易にわかりやすく執筆されております。

厚板の製造にたずさわる人はもとより，販売担当者，厚板を使用し加工されるファブリケーターの方等，広くお役にたつ書となっており，是非ご利用下さいませようご案内いたします。

- 【主な目次】
- | | | |
|----------|--------------|-------------------|
| 1. 緒言 | 2. 製造工程および設備 | 3. 厚板の品質水準およびその管理 |
| 4. 厚板の選択 | 5. 厚板の規格と試験 | 6. 取引方式と発注時の留意事項 |
| 7. 用語の解説 | 8. 付表 SI 単位表 | |

【申込方法】 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 (第一勧銀・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 階 日本鉄鋼協会庶務課 水野 電話 03-279-6021