

「耐火物の熱的・機械的性質」

【概要】

耐火物の諸特性は、多成分・不均質性・多孔質・非線形性・材質・形状の時間変化などの影響を強く受けて複雑に変化するため、熱的・機械的性質の評価理論・評価技術は実際のケースに応用することが難しいと言われています。

このような状況を打破するきっかけになる事を目論んで耐火物誌に約3年にわたって掲載された小講座「耐火物の熱的・機械的性質の評価」をもとに1冊にまとめられたものです。(発刊にあたってより)

耐火物の熱的・機械的性質の評価理論・評価技術について図解を多く利用され、基礎から応用、測定方法までがわかり易く解説されています。

日々の業務に追われ、本質を見落としがちになる場合があると思います。評価測定前に本書をご一読されてみてはいかがでしょうか。隠れていた物が見えてくるかもしれません。



【主な目次】

1. 応力とひずみ
2. 弾性変形
3. 非弾性変形
4. 強度
5. 破壊力学特性
6. 熱伝導率
7. 熱膨張
8. 熱応力破壊
9. 熱衝撃破壊
10. 耐火物の非破壊検査

【頁数】 A4版 176頁

【価格】 定価3,000円(税込み)
送料 500円(ただし2冊以上一律1,000円)

【発行・お問い合わせ・ご注文】

〒104-0061
東京都中央区銀座7-3-13 ニューギンザビル4F
耐火物技術協会
電話 03-3572-0705 FAX 03-3572-0175

CERAMICS OKAYAMA セラミックス岡山

発行日 平成25年12月13日

一般財団法人
編集・発行 岡山セラミックス技術振興財団
〒705-0021 岡山県備前市西片上1406-18
岡山セラミックスセンター内
TEL (0869) 64-0505 FAX (0869) 63-0227
URL <http://occ.optic.or.jp>

印刷 株式会社大西商店印刷部
〒705-0021 岡山県備前市西片上62
TEL (0869) 64-2111 FAX (0869) 63-1110