

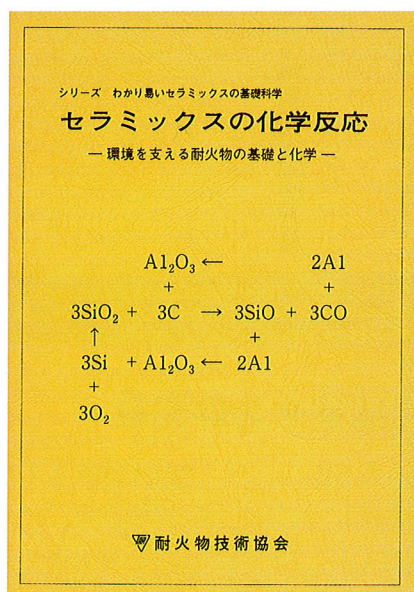
## 「セラミックスの化学反応」

## 【概要】

耐火物は高温の過酷な環境で使用されるため、長く使うといずれは消耗して無くなってしまいます。これは何を意味しているのでしょうか？いずれ無くなるということは、安定して存在することができない非平衡の状態で使用されているということであり、化学反応の進行によって必ず損耗されて行くということを物語っています。損耗にかかわる反応の速度をいかに遅くすることができるか、このことは耐火物技術者が長年追求し続けている永遠の課題と言えるでしょう。

反応速度を考える場合、理論的なアプローチを支援する学問として反応速度論は欠かせません。その基本的な考え方と応用手法を身につけることは、材料開発に携わる技術者にとって必須と言ってよいでしょう。平衡論と速度論を車の両輪として使いこなすことで、複雑な現象を解き明かすことが可能になります。

本書は、反応速度論の基本的な解説から耐火物への応用事例など充実した構成内容で、大学や公的機関、企業の研究者によってわかりやすく解説されています。手元に一冊、研究開発の指南書とされてはいかがでしょうか。



## 【主な目次】

- 第1部 一般基礎
- 第2部 固相が関与した反応
- 第3部 応用編

【頁数】 A4版 147頁

【価格】 定価3,000円(税込)

## 【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9月17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