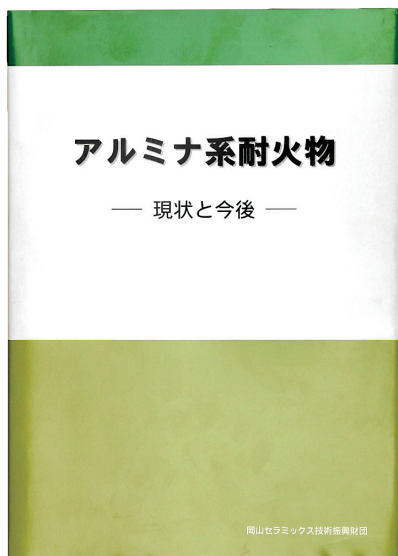


「アルミナ系耐火物 —現状と今後—」

【概要】

地殻におけるアルミニウムの存在比は8.2%で、高温酸化物を構成する元素としてはシリコンに次いで多量に存在しています。そのためアルミナは入手が容易であり、また高融点（2045℃）で、水和せず安定で、人体に対しても無害であるなど、多くの特徴から各種工業材料として広く利用されるとともに、耐火物においても主要な成分となっています。

本書は、これまでその全体像について解説されることが少なかった、耐火物へのアルミナの利用に関して系統的にまとめられたもので、日本の耐火物技術の蓄積を図るとともに、新たな耐火物の開発の指針となるよう、最新技術も含めて編纂されています。原料メーカーや耐火物メーカーを中心に、各々の技術内容や課題、その対策、今後の発展等について解説されており、アルミナ系耐火物を総合的に理解できる充実した内容となっています。耐火物に携わる方々の基本的な参考図書として、ぜひ1冊をお手元に常備され、今後の研究開発や技術課題の解決などに活用されることをお勧めいたします。



【主な目次】

- 第1章 概論
- 第2章 原料
- 第3章 高アルミナ系耐火物
- 第4章 アルミナ-シリカ系耐火物
- 第5章 アルミナ-マグネシア系耐火物
- 第6章 アルミナ-クロミア系耐火物
- 第7章 電鑄耐火物
- 第8章 アルミナ-カーボン系耐火物
- 第9章 アルミナ-カルシア系耐火物
(耐火物用アルミナセメント)
- 第10章 断熱材
- 第11章 その他のアルミナ系耐火物
- 第12章 Al-Si-C-N系, Al-B-C系, Al-O-C系化合物の耐火物への応用

【頁数】 B5版 213頁

【価格】 3,500円(税込)／冊、送料実費

【発行・お問い合わせ・ご注文】

〒705-0021 岡山県備前市西片上1406-18
岡山セラミックス技術振興財団 まで
TEL (0869) 64-0505 FAX (0869) 63-0227
URL <http://occ.optic.or.jp>

CERAMICS OKAYAMA セラミックス岡山

発行日 平成24年9月14日

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