

書籍紹介

アルミナ系耐火物

アルミナの主成分であるAlの地殻における存在度は、8.23% (Si : 28.15%、Ca : 4.15%、Mg : 2.33%) で、高温酸化物構成元素としてはSiに次いで多量に存在するため、アルミナは入手が容易であり、2045℃と高融点で水和せず安定であること、人体に対して無害であることなどの特性により各種工業材料として広範に利用され、耐火物においても主要な成分となっています。

アルミナの耐火物への応用について体系的にまとめられた書籍が少ないことから、耐火物製造企業や使用企業などの技術者や研究者により、まとめられた書籍であり日本の耐火物技術の蓄積を図り、新たな耐火物の開発の指針となるよう現在の最新技術も含めて、日本の高温工業や耐火物製造企業の発展に貢献できる内容となっています。



【主な目次】

- 第I章 概論
- 第II章 原料
- 第III章 高アルミナ系耐火物
- 第IV章 アルミナ-シリカ系耐火物
- 第V章 アルミナ-マグネシア系耐火物
- 第VI章 アルミナ-クロミア系耐火物
- 第VII章 電鍍耐火物
- 第VIII章 アルミナ-カーボン系、アルミナ-炭化珪素-カーボン系、アルミナ-炭化珪素系耐火物
- 第IX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X章 アルミナを含む断熱材
- 第XI章 その他のアルミナ系耐火物
- 第XII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】 B 5版 213頁

【価格】 3,334円(税別)/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

一般財団法人 岡山セラミックス技術振興財団

電話 0869-64-0505 FAX 0869-63-0227

CERAMICS OKAYAMA セラミックス岡山

発行日 令和3年3月15日

編集・発行 一般財団法人 岡山セラミックス技術振興財団

編集委員 林 靖昌、平松敏明、前田朋之

〒705-0021 岡山県備前市西片上 1406-18

TEL (0869) 64-0505 FAX (0869) 63-0227

URL <https://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