

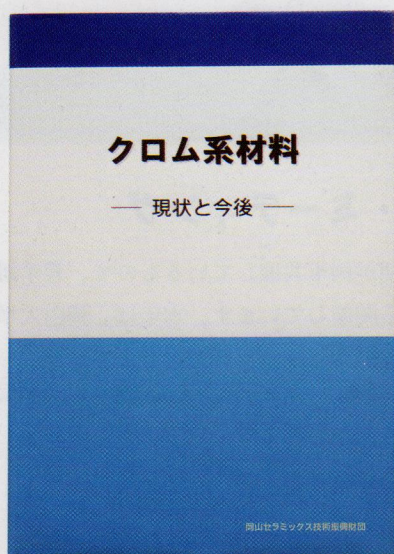
「クロム系材料～現状と今後～」

【概要】

地球上に存在する元素は103種類あるとされていますが、そのなかで工業的資源として利用できる元素は限られています。特に耐火物のような多量の原料を必要とする高温構造材料への応用を考える場合、量的な確保が可能で、かつ高温安定性に優れるという条件を満たす酸化物は、 SiO_2 、 Al_2O_3 、 MgO 、 CaO 、 ZrO_2 、 Cr_2O_3 の6種類に絞られてきます。これらのなかでも Cr_2O_3 は、広い条件下において最も高い耐食性を有するなど、多くの優れた特性を有しています。

近年、環境意識の高まりとともに、6価クロムを生成する可能性のある Cr_2O_3 含有材料については、極力使用しない方向に移ってきています。しかし一方では、優れた特性を活かしつつ有害な側面を技術で解決することもまた、技術者や研究者にとって重要な課題であると言えます。

本著は、クロムの有用性を再確認するとともに、その置かれている状況を把握し、課題解決のヒントを提供すべく、各分野の専門家によって多岐に渡る視点から執筆、編纂されたものです。豊富な参考文献一覧も掲載されていますので、ぜひお手元に1冊常備され、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I章 資源としてのクロム
- 第II章 クロムの有用性と有害性
- 第III章 各産業界におけるクロム利用
- 第IV章 6価クロムの無害化処理

【頁数】 B5版 183頁

【価格】 3,150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
岡山セラミックスセンターまで
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23年11月30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