

日本セラミックス協会規格  
ファインセラミックス用ジルコニア微粉末の化学分析方法

Methods for chemical analysis of zirconia powders for fine ceramics

序文 ジルコニア微粉末をファインセラミックス用原料として使用する場合、その化学成分を知ることが必要となる。そのための化学分析方法を規定したものである。

1. 適用範囲 この規格は、ファインセラミックスの原料として用いるジルコニア微粉末の化学分析方法について規定する。
2. 引用規格 付表1に示す規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。これらの引用規格は、その最新版を適用する。
3. 定義 この規格で用いる主な用語の定義は、JIS K 0050 及び JIS Z 8402-1 による。
4. 一般事項 分析方法に共通な一般事項は、JIS K 0050, JIS K 8007, JIS K 0116, JIS K 0121 及び JIS K 0557 の規定による。
5. 分析項目 ファインセラミックスの原料として用いるジルコニア微粉末の分析項目は、次による。

|             |               |                          |
|-------------|---------------|--------------------------|
| 強熱減量        | (LOI)         |                          |
| 酸化アルミニウム    | ( $Al_2O_3$ ) |                          |
| 酸化鉄(III)    | ( $Fe_2O_3$ ) | (全鉄を $Fe_2O_3$ として表示する。) |
| 酸化チタン(IV)   | ( $TiO_2$ )   |                          |
| 酸化カルシウム     | (CaO)         |                          |
| 酸化マグネシウム    | (MgO)         |                          |
| 酸化けい素(IV)   | ( $SiO_2$ )   |                          |
| 酸化ナトリウム     | ( $Na_2O$ )   |                          |
| 酸化カリウム      | ( $K_2O$ )    |                          |
| 酸化ニオブ(V)    | ( $Nb_2O_5$ ) |                          |
| 酸化ハフニウム(IV) | ( $HfO_2$ )   |                          |

6. 試料の取り方及び取扱い方