

## ファインセラミックス用アルミナ微粉末の化学分析方法

104-1993

Methods for chemical analysis of aluminium oxide powders  
for high performance ceramics

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、アルミナ微粉末の分析方法について規定する。

備考1. アルミナ微粉末は、使用目的によって、高純度品、低ソーダ品及び標準品に分類する。

2. この規格の引用規格を、次に示す。

JIS K 0050 化学分析方法通則

JIS K 0116 発光分析方法通則

JIS K 0121 原子吸光分析のための通則

JIS K 0124 高速液体クロマトグラフ分析のための通則

JIS R 6003 研磨材のサンプリング方法

JIS Z 8401 数値の丸め方

2. 一般事項 分析方法に共通な一般事項は、JIS K 0050、JIS K 0116、JIS K 0121、及びJIS K 0124による。

3. 分析項目 アルミナ微粉末の分析項目は、種類によって区分し、表1のとおりとする。

表1 種類と分析項目

分析項目 \ 種類	高純度品	低ソーダ品	標準品
強熱減量 (Ig. loss)	○	○	○
二酸化けい素 (SiO <sub>2</sub> )	○	○	○
二酸化チタン (TiO <sub>2</sub> )	○	○	○
酸化鉄 (III) (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	○	○	○
酸化カルシウム (CaO)	○	○	○
酸化マグネシウム (MgO)	○	○	○
酸化ナトリウム (Na <sub>2</sub> O)	○	○	○
酸化カリウム (K <sub>2</sub> O)	○	○	○
三酸化硫黄 (SO <sub>3</sub> )	○	—	—

備考 ○印は定量するもの。 —印は定量しないもの。

4. 試料の採り方及び取扱い方