

国立研究開発法人 産業技術総合研究所
計量標準総合センター 標準物質付属書

NMIJ RM 9005-a

標準物質名称 ファインセラミックス用アルミナ微粉末（低純度）

Name of Reference Material Fine Alumina Powder for Fine Ceramics (Low Purity)

【標準物質の説明】

本標準物質はファインセラミックス用アルミナ微粉末試料であり、標準物質調製や技能試験試料に用いることができる。含まれるバリウムの均質性は3.3%であることが2010年5月に確認された。

【分析方法】

本標準物質の均質性は、小分けした400本の試料からランダムに12本を取り出し、加圧酸分解後に誘導結合プラズマ質量分析法により定量することで評価した。

【物質に関する情報】

市販のファインセラミックス用アルミナ原料微粉末を、目開き1mmのナイロン製標準ふるいを用いてふるった後、ポリエチレン(PE)製ドラム中で回転・混合した。これを繰り返すことによって、全体の90%以上をふるいに通した。ふるいを通過した試料の全量を内容量50LのPE製ドラム容器に入れ、回転・混合して均質化した。

【有効期間】

本標準物質が未開封で下記の【保存に関する注意事項】の条件で保存された場合、本付属書は出荷日から1年間有効である。

【保存に関する注意事項】

本標準物質は、直射日光や高温多湿を避け、5℃から35℃で清浄な場所に保存する。一度開封した場合は密栓した状態で保存すること。

【取り扱いにおける注意事項】

試料取り扱い時には、火気や換気に注意し、保護マスクや保護手袋等を着用することが望ましい。安全データシート(SDS)を参考にして取り扱うこと。有害元素等を含む可能性が高いため、保管や廃棄については関連法令を遵守すること。

2021年5月27日

国立研究開発法人 産業技術総合研究所
理事長 石村 和彦

本標準物質に関する質問等は以下にお問い合わせをお願いします。

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 計量標準総合センター
計量標準普及センター 標準物質認証管理室

〒305-8563 茨城県つくば市梅園 1-1-1

電話：029-861-4059、ファックス：029-861-4009、ホームページ：<https://unit.aist.go.jp/qualmanmet/refmate/>