

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 9001-a

標準物質名称 トンネル粉じん

Name of Reference Material Tunnel Dust

【標準物質の説明】

本標準物質はトンネル粉じん試料であり、標準物質調製や技能試験試料に用いることができる。含まれる亜鉛の均質性は0.5%であることが2018年12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500本の試料からランダムに10本を取り出し、誘導結合プラズマ質量分析法により亜鉛を定量することで評価した。

【物質に関する情報】

トンネル粉じんは、国内のトンネルに設置された電気集じん機の水洗に使用する沈殿槽から採取した。採取した試料は60℃で乾燥後、粉碎して106μmふるいを通過したものについて均質化を行なった。この試料を約1gずつ小分けした。

【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、遮光し、5℃から35℃で清浄な場所に保存すること。

【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/refimate/>