

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 9008-a

標準物質名称 鉛フリーはんだチップ（高濃度）

Name of Reference Material Lead-Free Solder Chip (High concentration)

【標準物質の説明】

本標準物質は鉛フリーはんだチップ試料であり、標準物質調製や技能試験試料に用いることができる。含まれる銅の均質性は0.7%であることが2009年11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10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】

原料金属を溶解・鋳造・急速冷却することによってビレットを作製した。ビレットの一部を切断した上で、ダイスを用いた押し出しを繰り返して伸線し直径1.0mmの線材とした。洗浄後にブレードを用いて、線材を小さいチップ状に切断した。切断順に50gずつ計量して真空パック詰めし、全体を不透明黄色プラスチック瓶へ収納した。

【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、15℃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/>