

【新着情報】「耳石」RM頒布開始のご案内

耳石は、魚類の平衡感覚器官にある炭酸カルシウムの結晶で、成長に伴い毎日輪状構造（日周輪）が形成されます。この特徴を利用した耳石研究は、様々な生物学的・生態学的情報を提供する強力なツールとなっています。NIESでは、廃盤となっていた耳石CRM（認証標準物質）の後継版をRM（標準物質）として6月12日より頒布を開始します。測定機器の校正や、分析手順の妥当性確認にご使用ください。



NIES RM No. 1003 耳石

均質性および短期・長期安定性試験、共同試験により以下の参考値・情報値を付与しました。

参考値：

元素	質量分率		
	単位	参考値	不確かさ
Calcium (Ca)	%	39.0	0.6
Sodium (Na)	%	0.224	0.005
Strontium (Sr)	%	0.233	0.008
Barium (Ba)	mg/kg	2.89	0.09
Magnesium (Mg)	mg/kg	20.9	0.8
Potassium (K)	mg/kg	281	17

付録：

元素	質量分率	
	単位	含有量
Cadmium (Cd)	mg/kg	0.0025
Copper (Cu)	mg/kg	0.72
Lead (Pb)	mg/kg	0.022
Zinc (Zn)	mg/kg	0.49

容量：3 g（瓶入り、粉末状）
価格：33,000円（税込）

NIES CRM No. 31 湖底質

環境標準物質「NIES CRM No. 31 湖底質」の有効期限を2034年12月まで延長しました。

<全分解法>

- 認証値：無機元素（Al、Ca、Fe、Na、Ti、Cr、Cu、Pb、Mn、Ni、P、V、Zn）
- 参考値：無機元素（Mg、K、As、Ba、Cd、Co、La、Sc、Sr）

<底質調査方法による湿式分解法>

- 認証値：無機元素（Cu、Pb、Mn、Ni、V、Zn）
- 参考値：無機元素（Cd、Cr）

*情報値として水銀同位体比も付与しました。
容量：20 g（瓶入り）
価格：33,000円（税込）

そのほか

2023年度に頒布終了となった「NIES CRM No.28 都市大気粉塵」につきまして、大変好評につき、購入希望のお問い合わせを多数いただいております。2026年度の頒布を目指して後継版を開発中です！付与項目は、無機元素、粒径分布、安定同位体比を検討しています。

「こんな標準物質が欲しい」といったご意見をお寄せください。今後も、皆様からのご意見、ご要望を反映させた環境標準物質を作製してまいります。

問い合わせ先：

国立研究開発法人国立環境研究所
環境リスク・健康領域
基盤計測センター 環境標準物質

〒305-8506 つくば市小野川16-2

E-mail: nies.crm@nies.go.jp

FAX: 029-850-2900

URL: <https://www.nies.go.jp/labocrm/index.html>

