



International Accreditation Japan

認定した標準物質生産者の情報

情報更新年月日：2026年4月1日

認定識別：ASNITE 0020 RMP

標準物質生産者の名称：国立研究開発法人産業技術総合研究所
地質調査総合センター 地質情報研究部門

標準物質生産者の所在地：茨城県つくば市東 1-1-1 中央事業所 7 群

法人の名称：国立研究開発法人産業技術総合研究所

適合を確認した認定基準：ISO 17034:2016

認定の有効期限：2028年1月26日

標準物質生産者の認定の区分：化学標準物質

標準物質又は認証標準物質の別：認証標準物質

特性値付与のアプローチ：能力のある試験所ネットワークによる規定された操作による値付け
(ISO 17034:2016 7.12.3 注記 1 c))

分類	種類	特性名	特性値の範囲 (%は質量分率)	値付け技術	認定 発効日
地球化学 標準物質	岩石 堆積物	二酸化ケイ素	35 % ~ 80 %	重量分析法と吸光度分析法 ないし、ICP-AES ^{*1} 、AAS ^{*2} のい ずれかの併用	2024年 1月27日
		酸化チタン	0.1 % ~ 2 %	ICP-AES ^{*1} 又は AAS ^{*2}	
		酸化アルミニウム	3 % ~ 30 %		
		全鉄 (酸化鉄(Ⅲ)として)	1 % ~ 20 %		
	土壌	酸化鉄(Ⅱ)	0.5 % ~ 10 %	滴定法	
		酸化マンガン	0.05 % ~ 3 %	ICP-AES ^{*1} 又は AAS ^{*2}	
	粘土	酸化マグネシウム	1 % ~ 45 %		
		酸化カルシウム	0.5 % ~ 20 %		
		酸化ナトリウム	0.2 % ~ 10 %		
		酸化カリウム	0.1 % ~ 5 %		
		五酸化リン	0.05 % ~ 2 %		
	炭酸塩	酸化カルシウム	50 % ~ 56 %	ICP-AES ^{*1} 又は AAS ^{*2}	
		アルミニウム	50 mg/kg ~ 150 mg/kg		
		バリウム	5 mg/kg ~ 530 mg/kg		
		鉄	15 mg/kg ~ 130 mg/kg		
		カリウム	80 mg/kg ~ 200 mg/kg		
		マグネシウム	200 mg/kg ~ 4000 mg/kg		
		マンガン	0.2 mg/kg ~ 20 mg/kg		
		ナトリウム	4000 mg/kg ~ 5000 mg/kg		
リン		3 mg/kg ~ 150 mg/kg			
ストロンチウム		200 mg/kg ~ 8000 mg/kg			

分類	種類	特性名	特性値の範囲 (%は質量分率)	値付け技術	認定 発効日
地球化学 標準物質	鉍石 鉍物	酸化チタン	0.01 % ~ 1 %	ICP-AES*1 又は AAS*2	2024 年 1 月 27 日
		酸化アルミニウム	0.2 % ~ 15 %		
		全鉄 (酸化鉄(Ⅲ)として)	8 % ~ 26 %		
		酸化マンガン	0.5 % ~ 2 %		
		酸化マグネシウム	1 % ~ 4 %		
		酸化カルシウム	4 % ~ 25 %		
		酸化ナトリウム	0.05 % ~ 1 %		
		酸化カリウム	0.01 % ~ 3 %		
		銅	3 % ~ 4 %		
		亜鉛	0.05 % ~ 5 %		
		鉛	0.1 % ~ 1 %		

*1 ICP-AES : 誘導結合プラズマ発光分光分析法

*2 AAS : 原子吸光分析法

以上