



20210119 評基認第 001 号  
2021 年 1 月 19 日

# 認 定 証

独立行政法人製品評価技術基盤機構認定センターは、以下の適合性評価機関を ASNITE 認定プログラムの標準物質生産者として認定する。

認 定 識 別: ASNITE 0020 RMP

適合性評価機関の名称: 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

法 人 の 名 称: 国立研究開発法人産業技術総合研究所

適合性評価機関の所在地: 茨城県つくば市東 1-1-1 中央第七

認 定 範 囲: 別紙のとおり

認定要求事項: ISO 17034:2016

認定スキーム文書 (ASNITE-R (一般)) に  
記載した認定要求事項

認定発効日: 2020 年 1 月 27 日

認定の有効期限: 2024 年 1 月 26 日

初回認定発効日: 2007 年 10 月 24 日

独立行政法人製品評価技術基盤機構

認定センター所長 岸本 勇夫

- ・ IA Japan (独立行政法人製品評価技術基盤機構認定センター) は、ILAC (国際試験所認定協力機構) 及び APAC (アジア太平洋認定協力機構) の MRA (相互承認取決め) に署名している認定機関です。
- ・ 相互承認取決めに係る要求事項は、認定の基準 (該当する国際規格) 適合義務の他に、技能試験参加要件及び定期的な審査の受審並びに MRA 対応事業者に対するトレーサビリティ要求事項 (方針) を指します。
- ・ この認定は当該事業者が認定された範囲において ISO 17034:2016 の技術的能力要求事項及びマネジメントシステム要求事項を満たしていることを証明するものです。
- ・ IA Japan ウェブサイトで公開している認定証が最新の認定情報です。

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 (質量分率(%))	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約 95 %)	値付け技術	認定 発効日
地球化学 標準物質	岩石 堆積物 土壌 粘土	二酸化ケイ素	35 w/w % ~ 80 w/w %	1.5 % ~ 0.1 %	重量分析法と吸光 光度分析法ない し、ICP-AES <sup>*1</sup> 、 AAS <sup>*2</sup> のいずれか の併用	2020年 1月27日
		酸化チタン	0.1 w/w % ~ 2 w/w %	5 % ~ 0.5 %	ICP-AES <sup>*1</sup> 又は AAS <sup>*2</sup>	
		酸化アルミニウム	3 w/w % ~ 30 w/w %	3 % ~ 0.2 %		
		全鉄 (酸化鉄( )として)	1 w/w % ~ 20 w/w %	3 % ~ 0.2 %		
		酸化鉄( )	0.5 w/w % ~ 10 w/w %	5 % ~ 0.5 %	滴定法	
		酸化マンガン	0.05 w/w % ~ 3 w/w %	5 % ~ 0.5 %	ICP-AES <sup>*1</sup> 又は AAS <sup>*2</sup>	
		酸化マグネシウム	1 w/w % ~ 45 w/w %	3 % ~ 0.5 %		
		酸化カルシウム	0.5 w/w % ~ 20 w/w %	3 % ~ 0.3 %		
		酸化ナトリウム	0.2 w/w % ~ 10 w/w %	8 % ~ 0.3 %		
		酸化カリウム	0.1 w/w % ~ 5 w/w %	5 % ~ 0.5 %		
	五酸化リン	0.05 w/w % ~ 2 w/w %	10 % ~ 0.3 %			
	炭酸塩	酸化カルシウム	50 w/w % ~ 56 w/w %	1 % ~ 0.2 %	ICP-AES <sup>*1</sup> 又は AAS <sup>*2</sup>	2020年 1月27日
		バリウム	5 mg/kg ~ 15 mg/kg	10 % ~ 5 %		
		鉄	15 mg/kg ~ 30 mg/kg	15 % ~ 5 %		
		カリウム	80 mg/kg ~ 200 mg/kg	10 % ~ 4 %		
		マグネシウム	200 mg/kg ~ 1000 mg/kg	2 % ~ 0.5 %		
		マンガン	0.2 mg/kg ~ 2 mg/kg	15 % ~ 5 %		
		ナトリウム	4000 mg/kg ~ 5000 mg/kg	1 % ~ 0.3 %		
		リン	3 mg/kg ~ 10 mg/kg	20 % ~ 30 %		
ストロンチウム	1000 mg/kg ~ 8000 mg/kg	5 % ~ 0.5 %				

分類	種類	特性名	特性値の範囲 (質量分率(%))	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約 95 %)	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 w/w % ~ 1 w/w %	10 % ~ 4 %	ICP-AES <sup>*1</sup> 又は AAS <sup>*2</sup>	2020年 1月27日
		酸化アルミニウム	0.2 w/w % ~ 15 w/w %	5 % ~ 0.3 %		
		全鉄 (酸化鉄( )として)	8 w/w % ~ 26 w/w %	2 % ~ 0.5 %		
		酸化マンガン	0.5 w/w % ~ 2 w/w %	2 % ~ 0.5 %		
		酸化マグネシウム	1 w/w % ~ 4 w/w %	5 % ~ 1 %		
		酸化カルシウム	4 w/w % ~ 25 w/w %	2 % ~ 0.3 %		
		酸化ナトリウム	0.05 w/w % ~ 1 w/w %	10 % ~ 1 %		
		酸化カリウム	0.01 w/w % ~ 3 w/w %	10 % ~ 1 %		
		銅	3 w/w % ~ 4 w/w %	2 % ~ 1 %		
		亜鉛	0.05 w/w % ~ 5 w/w %	3 % ~ 0.3 %		
		鉛	0.1 w/w % ~ 1 w/w %	2 % ~ 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)