

試験所指定証

一般社団法人 Clayteam ナノマテリアル規格認証委員会

委員長 蛭名武雄

当委員会は下記の試験所を、クレイナノプレート材料の特性を測定するために以下の能力を持つことを証明し、指定試験所と認める。特性とその測定法は ISO/TS 21236-2:2021 に準拠する。

指定番号: 002-2

発行年月日: 2025 年 6 月 9 日、有効期間: 2025 年 6 月 9 日から 2027 年 6 月 8 日まで

試験所名: 株式会社ホージュン 所在地: 〒379-0133 群馬県安中市原市 1433-1

試験の総合責任者: 藤田 健一 電話 027-385-0233、電子メール fujita@hojun.co.jp

指定の内容: 当該試験所は表1から表3までの測定能力を有する。

表1

番号	特性	測定法	特性の代表値	測定能力（注1）		備考
				絶対値	相対値	
1	鉱物組成	X線回折法	表2を参照			
2	化学組成含有量	蛍光X線分光法	表3を参照			
3	陽イオン交換容量	シェンベルガー法	96 meq/100 g	3.3 meq/100 g	3.4 %	（注2）
4	粒子サイズ（球相当径）	レーザー回折法	2.01 μm（体積基準 D50） 0.64 μm（個数基準 D50）	0.06 μm 0.08 μm	3.4 % 12 %	
5	強熱減量	重量測定法	7.5 wt%	0.5 wt%	7 %	
6	メチレンブルー吸着量	ろ紙法	124 mmol/100 g	2.7 mmol/100 g	2.2 %	

(注 1) 測定能力は株式会社ホージュンが製造した品質管理物質であるベンゲルネクスト NC に対して評価したものである。

(注 2) 測定能力の値は測定結果の不確かさ (95 %信頼区間) を表す。

表2

番号	特性	測定法	鉱物	特性の代表値	測定能力 (注 1)		備考
					絶対値	相対値	
1	鉱物組成	X 線回折法	スメクタイト	94.3 wt%	2.3 wt%	2.4 %	(注 2)
			クリストバライト	4.2 wt%	1.6 wt%	37 %	
			カルサイト	1.2 wt%	—	—	(注 3)
			石英	0.29 wt%	0.20 wt%	69 %	(注 2)

(注 3) 測定能力に横棒 (—) がある代表値は参考値である。

表3

番号	特性	測定法	化学組成	特性の 代表値	測定能力（注1）		備考
					絶対値	相対値	
2	化学組成含有量	蛍光 X 線分光法	SiO ₂	64.4 wt%	0.7 wt%	1.2 %	(注 2)
			Al ₂ O ₃	19.9 wt%	0.2 wt%	1.1 %	
			Fe ₂ O ₃	5.1 wt%	0.5 wt%	10 %	
			Na ₂ O	3.6 wt%	0.7 wt%	20 %	
			MgO	3.6 wt%	0.16 wt%	4.5 %	
			CaO	2.2 wt%	0.10 wt%	4.4 %	
			K ₂ O	0.8 wt%	0.16 wt%	18 %	

測定手順: 各特性の測定手順は次のリンク先を参照。 [測定手順](#)

以上