

試験所指定証

産総研コンソーシアム 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: 002-1

発行年月日: 2023年6月9日、有効期間: 2023年6月9日から2025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 090-7828-9170、電子メール fujita@hojun.co.jp

指定の内容: 当該試験所は表1と表2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	化学組成含有量	蛍光 X 線分光法	表2を参照			
2	陽イオン交換容量	シレンバルガー法	96 meq/100 g	3.2 meq/100 g	3.4 %	(注2)
3	粒子サイズ (球相当径)	レーザー回折法	2.00 μm (体積基準 D50)	0.06 μm	3.2 %	
4	強熱減量	重量測定法	7.4 wt%	0.07 wt%	0.9 %	
5	メチレンブルー吸着量	ろ紙法	124 mmol/100 g	3.1 mmol/100 g	2.5 %	

(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。測定能力の値は測定結果の 95 %信頼区間を表す。

(注2) 測定能力の値は測定結果の再現性を表す。

表2

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	
1	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