

株式会社 GSIクレオス 様

試験結果報告書(イオン密度測定)

特定非営利活動法人

日本機能性イオン協会  
理事長 浅田 敏勝

〒533-0033  
大阪市東淀川区東中島1-19-11  
TEL 06-4809-4098  
FAX 06-4809-4099  
試験実施 山火 純一

依頼のありました試料の測定結果は、下記の通りです。  
なお、本測定は JIS B 9929 に準拠した測定法によるものです。

1	試験試料	キュアヘルツNYフィラメントLOT3 4kg巻					
2	試料区分	鉱石製品	(鉱石製品・放電式製品・水滴分裂製品・加工材料・天然鉱石・その他に分類)				
3	試料形状	その他	(パウダー・布・シート・液体・その他に分類)				
4	測定機器	協会標準器 本体構造 計測部	MODEL-SN 円筒型コンデンサー 負帰還形振動容量電位計				
5	測定月日	令和3年5月19日					
6	測定場所	日本機能性イオン協会測定室					
7	天候	雨					
8	室温	25 °C					
9	湿度	87 %					
10	気圧	1001 hpa					
11	空気清浄度	クラス 5 JIS B 9920による分類					
12	大きさ	≒Φ25×13(cm)					
13	測定方法	空気導入口にヘパフィルターを設置した0.9w×1.2h×1.5d mの風洞の中に、試料をセンサーから10cm離れた位置で、ほぼセンサー高さの位置に横たえ、表面から出ることを期待した状態でイオン発生量を測定した。(詳細は別紙)					
14	測定結果			バックグラウンド		製品測定値	
		プラスイオン	平均	7.0 × 10 <sup>8</sup> 個/m <sup>3</sup>	平均	9.2 × 10 <sup>8</sup> 個/m <sup>3</sup>	
			最大値	7.2 × 10 <sup>8</sup> 個/m <sup>3</sup>	最大値	9.4 × 10 <sup>8</sup> 個/m <sup>3</sup>	
			最小値	6.8 × 10 <sup>8</sup> 個/m <sup>3</sup>	最小値	8.9 × 10 <sup>8</sup> 個/m <sup>3</sup>	
		マイナスイオン	平均	6.2 × 10 <sup>8</sup> 個/m <sup>3</sup>	平均	8.8 × 10 <sup>8</sup> 個/m <sup>3</sup>	
			最大値	6.3 × 10 <sup>8</sup> 個/m <sup>3</sup>	最大値	8.8 × 10 <sup>8</sup> 個/m <sup>3</sup>	
最小値	6.0 × 10 <sup>8</sup> 個/m <sup>3</sup>		最小値	8.4 × 10 <sup>8</sup> 個/m <sup>3</sup>			
	評価区分 (製品についてのみ評価)	プラスイオン	イオン密度 クラス	2	(製品測定値-バックグラウンド値)、 または、B.Gの3σ値で評価		
	マイナスイオン	2					
15	承認シール (タグ)の認可 条件	会員条件	データ条件	申し込み条件	承認		
16	備考	プラスイオン :クラス 2 の発生があります。 マイナスイオン :クラス 2 の発生があります。					

JISによる発生空気イオン密度表示のクラス分け評価  
(発生個数:製品測定値-バックグラウンド値)

- クラス 1: 10<sup>7</sup>~10<sup>8</sup> 個/m<sup>3</sup> (10~100個/cm<sup>3</sup>)
- クラス 2: 10<sup>8</sup>~10<sup>9</sup> 個/m<sup>3</sup> (100~1,000個/cm<sup>3</sup>)
- クラス 3: 10<sup>9</sup>~10<sup>10</sup> 個/m<sup>3</sup> (1,000~10,000個/cm<sup>3</sup>)
- クラス 4: 10<sup>10</sup>~10<sup>11</sup> 個/m<sup>3</sup> (10,000~100,000個/cm<sup>3</sup>)
- クラス 5: 10<sup>11</sup>~10<sup>12</sup> 個/m<sup>3</sup> (100,000~1,000,000個/cm<sup>3</sup>)
- クラス 6: 10<sup>12</sup> 個/m<sup>3</sup>以上 (1,000,000個/cm<sup>3</sup>以上)

イオン発生個数			クラス
プラスイオン	2.1	×10 <sup>8</sup> 個/m <sup>3</sup>	2
		×10 <sup>9</sup> 個/cm <sup>3</sup> (注1)	
マイナスイオン	2.7	×10 <sup>8</sup> 個/m <sup>3</sup>	2
		×10 <sup>9</sup> 個/cm <sup>3</sup> (注1)	

(注1): JISの表記は 個/m<sup>3</sup>ですが、市場では個/cm<sup>3</sup>が用いられています。よく間違われることがありますので、参考のため敢えて表記します。