

日鉄鉱業株式会社 殿

試験証明書

報告書名 : 殺菌酵素HEPAフィルタの抗ウイルス試験 (JIS Z 2801参考)
 報告書番号 : 北生発2019_0309号 (発行年月日 : 2019年12月25日)

試験片 : 新品殺菌酵素 HEPA フィルタ (日揮ユニバーサル社製)
 新品準 HEPA フィルタ (エアプロダクツ社製, 対照)

各試験片に試験ファージ液を接種して $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$, 90%RH以上で所定時間作用させた。所定時間作用後の各試験片から試験ファージ液を洗い出し、洗い出し液のファージ感染価を測定した。所定時間作用後の各試験片のファージ感染価と対照試験片のファージ感染価より抗ウイルス活性値を算出した。

試験結果

試験片	各作用時間における抗ウイルス活性値			
	1 時間後	3 時間後	6 時間後	24 時間後
新品殺菌酵素 HEPA フィルタ	1.1	1.7	1.8	3.1

試験ウイルス : バクテリオファージ Q β NBRC 20012

まとめ

新品殺菌酵素HEPAフィルタは作用 24 時間で抗ウイルス効果[†]が認められた

[†]抗ウイルス活性値 2.0 以上で効果ありと判定 (JIS Z 2801およびJIS R 1706参考)

神奈川県相模原市南区北里1丁目15番1号

一般財団法人 北里環境科学センター

理事長 山田 陽城

