

試験の名称:

新型コロナウイルス不活化試験

試験機関:

一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター 神戸試験センター

参考試験規格:

- ・JIS R 1756「ファインセラミックスー可視光応答形光触媒材料の抗ウイルス性試験方法ーバクテリオファージ Q β を用いる方法」
- ・ISO 21702「Measurement of antiviral activity on plastics and other non-porous surfaces」
- ・ISO 18071「Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) – Determination of antiviral activity of semiconducting photocatalytic materials under indoor lighting environment – Test method using bacteriophage Q-beta」

試験ウイルス:

新型コロナウイルス SARS-CoV-2、JPN/TY/WK-521 (NIID 分離株)

試験試料:

対照試料として無塗装アクリル板

「イチコロ F」塗板

光照射条件:

1000lx、8 時間（白色蛍光灯、シャープカットフィルタ Type B 使用）

試験結果:

| | ウイルス感染価(pFU/試料) | 抗ウイルス効果 | 抗ウイルス活性値 |
|------------|-----------------|---------|----------|
| 無塗装アクリル板 | 660,000 | - | - |
| 「イチコロ F」塗板 | 400 | 99.9% | 3.22 |

* 活性値 2 以上 で効果あり

明所での抗ウイルス効果=1-(塗板の明所ウイルス感染価)/(無塗装板の暗所ウイルス感染価)

明所での抗ウイルス活性値=log(塗板の明所ウイルス感染価)/(無塗装板の暗所ウイルス感染価)

結論:

「イチコロ F」について

新型コロナウイルスの不活化が認められた。

