深紫外線照射試験結果

UVC-LED™

新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）

試験機関：認定特定非営利活動法人バイオメディカルサイエンス研究会

◆試験条件

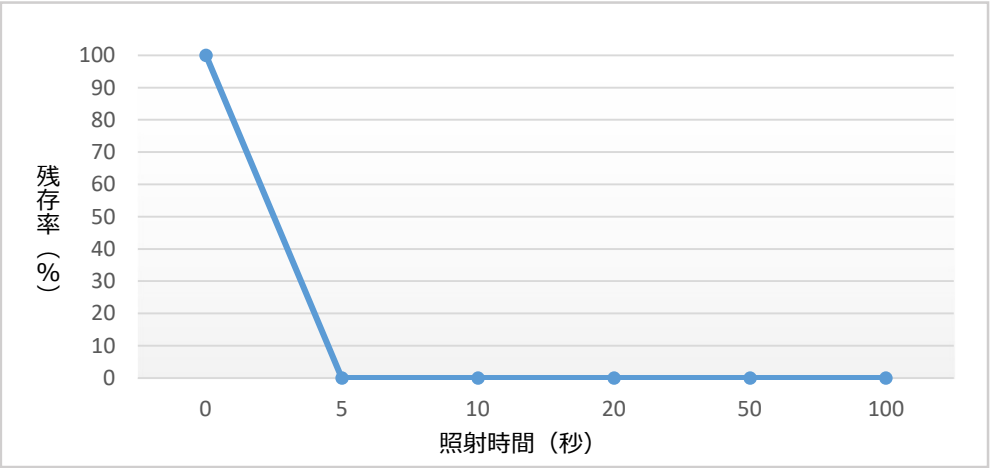
波長	276nm	中心照度	2.6mW/cm2
IF	350mA	距離	50mm

◆試験方法

シャーレにウイルス希釈液を投入し、深紫外LEDを一定時間照射。
照射後、ウイルス力価をプラーク法にて測定。

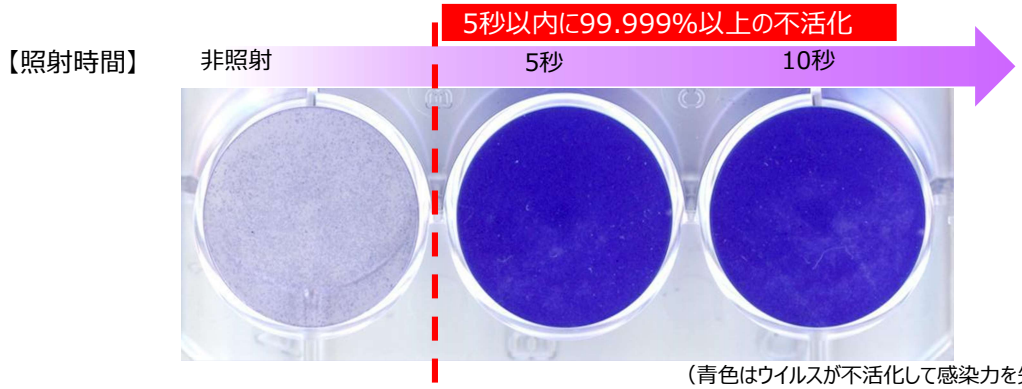
◆試験結果

５秒以内に99.999%以上の不活化を確認



水準	時間（秒）	ウイルス力価（pfu/ml）	**残存率（%）**
276nm@350mA 中心照度：2.6mW/cm^2 (距離50mm)	0	128000	**100%**
	5	≦1	**0.00078%**
	10	≦1	**0.00078%**
	20	≦1	**0.00078%**
	50	≦1	**0.00078%**
	100	≦1	**0.00078%**

◆深紫外線照射による新型コロナウイルス不活化の様子



（青色はウイルスが不活化して感染力を失ったことを示す）

TOYODA GOSEI
豊田合成株式会社
新価値事業本部
新価値営業部
〒490-1207
愛知県あま市二ツ寺東高須賀1番地１
TEL 052-449-5717
FAX 052-449-5774