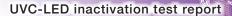
UVC-LED不活化試験レポート

企UVC-LED









試験対象: 新型コロナウィルス (SARS-CoV-2) Test subject: Novel coronavirus (SARS-CoV-2)

試験機関 Testing institution 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

Certified NPO Biomedical Science Association

実施日(完了日) Test date (completion date) 2020年9月18日

September 18, 2020

試験条件 Test conditions

LED形態	波 長	出 力	LED配光角	距 離	中心照度
LED form	Wavelength	Output	LED light distribution	Distance	Central irradiance
TG光源モジュール TG light module	276 nm	50 mW @1F:350mA	37°	50 mm	2.6 mW/cm ²

試験方法 Test Method

シャーレにウィルス希釈液を投入し、UVC-LEDを一定時間照射。

照射後、ウィルスカ価をプラーク法にて測定。

Virus diluent is put into petri dish and irradiated with UVC-LED for a constant time. After irradiation, the virus titer is measured with the plaque technique.

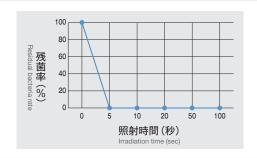
Test result

5秒以内に99.999%以上の不活化を確認

More than 99.999% of viruses were confirmed to be inactivated in less than 5 sec.

試験結果詳細 Test result details

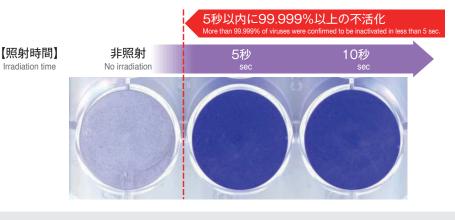
照射時間(秒) Irradiation time (sec)	ウィルス力価 (pfu/ml) Virus titer (pfu/ml)	不活化率 (%) Non-activation rate (%)
0	128000	100%
5	≦1	99.999%
10	≦1	99.999%
20	≦1	99.999%
50	≦1	99.999%
100	≦1	99.999%



■ UVC-LED照射による新型コロナウィルス不活化の様子

Inactivation of the novel coronavirus with UVC-LED irradiation

試験結果写真 Photo of test results





TEL: 052-449-5717 FAX: 052-449-5774