

本公司制造的“波长 265 nm 紫外线 led”的新型冠状病毒不活动化的有效性的确认

——Stanley 电气股份有限公司

Stanley 电气股份公司(总公司东京都目黑区中目黑 2-9-13, 代表董事总经理:北野隆典), 于 2020 年 7 月开始批量生产“波长 265 nm 紫外线 led”的新型冠状病毒不活化(不繁殖), 由日本山口大学(共同兽医学院兽医微生物学教室早坂大辅教授, 下田宙准教授)共同评价测试, 高有效性杀菌效果被确认。

今后, 针对抑制新型冠状病毒感染的表面杀菌、空气杀菌和提供安全饮水的水杀菌等多种用途的应用为目标, 同时针对不同波长的深紫色外光源产品进行评价测试, 对各种不同波长产品各自的优异性进行验证。测试结果会再次通知大家。

【评价结果的概要】

评价病毒新型冠状病毒(Sars-CoV-2)

测试方法:培养皿投入病毒稀释液用 265nm 深紫外线 led 照射一定时间后, 根据病毒力值用 Plaque Assay 法(菌斑试验法)进行测试

• 测试使用的病毒稀释液的初期浓度为 5×10^5 PFU / mL

※病毒力值:具有感染性的病毒量

测试结果:紫外线照射量 $5.1 \text{ mJ} / \text{cm}^2$, 新型冠状病毒的不活化率达到 99.9% 以上。