

ウイルス・菌に対する効果（メーカーHP参考値）

Domain	Species	Dose for 3log reduction [mJ/cm ²]		
		222 nm	254 nm	
Vegetative Bacteria	MRSA	メチシリン耐性黄色ブドウ球菌	15	10
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	緑膿菌	8	4
	<i>Escherichia coli</i> O157	大腸菌 O-157	9	5
	<i>Salmonella typhimurium</i>	ネズミチフス菌	10	4
	<i>Campylobacter jejuni</i>	カンピロバクター	4	4
	<i>Bacillus subtilis</i>	枯草菌 Vegetative cell（栄養型）	7	8
	<i>Bacillus Cereus</i>	セレウス菌	44	90
	<i>Bacillus subtilis</i>	枯草菌 Spore（芽胞）	30	60
	<i>Clostridium difficile</i>	クロストリジウム・ディフィシル	30	60
Molds and Yeasts	<i>Candida albicans</i>	カンジダ・アルビカンス	24	40
	<i>Penicillium expansum</i>	アオカビ	50	50
	<i>Aspergillus niger</i>	黒色麹菌 Hypha（菌糸）	>1000	>700
		Spore（芽胞）	>500	>700
Virus	MS2	バクテリオファージ MS2	23	50
	Feline Calicivirus	ネコカリシウイルス	24	24
	Influenza virus	インフルエンザ	6	6
		H1N1, A/PR/8/34 ATCC VR-1469	3 **	-
		H1N1, A/PR/8/34（エアロゾル）	2 ***	-
	<i>Alphacoronavirus</i>	<i>Feline enteric coronavirus</i> , ネコ腸コロナウイルス WSU 79-1683	2 **	-
		<i>Human coronavirus</i> , ヒトコロナウイルス 229E 株 229E VR-740（エアロゾル）	1.7 ****	-
	<i>Betacoronavirus</i>	<i>Human coronavirus</i> , ヒトコロナウイルス OC43 株 OC43 VR-1558（エアロゾル）	1.3 ****	-
SARS-CoV-2, 新型コロナウイルス 2019-nCov/Japan/AI/I-004/2020		3.2 *****	-	

Data without a note were obtained from studies conducted at Hirosaki University.

* : Data cited from Figures in Taylor, *et al.* (2020). The study was conducted at the Dept. of Molecular Biology and Biophysics, UConn Health.

** : Data obtained from studies conducted at the Kitasato Research Center for Environmental Science in 2019 and 2020.

*** : Welch, *et al.* (2018) indicate a very low dose of 2 mJ/cm² of 222-nm light inactivates >95% of aerosolized Influenza A H1N1 virus in a particle size distribution similar to the natural distribution from human coughing and breathing.

**** : Data cited from Figure 1 in Buonanno, *et al.* (2020). The data show the dose of 222-nm light to inactivate aerosolized human coronaviruses.

***** : Data calculated from a reduction rate of "0.94 log reduction at 1mJ/cm²" in Kitagawa, *et al.* (2020).

Narita, *et al.*, J. Hosp. Infect. 105, 459 (2020).

Taylor, *et al.*, Appl. Environ. Microbiol. 86, e03039-19 (2020).

Welch, *et al.*, Sci. Rep. 8, 2752 (2018).

Buonanno, *et al.*, Sci. Rep. 10, 10285 (2020).

Kitagawa, *et al.* (2020) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aejic.2020.08.022>.