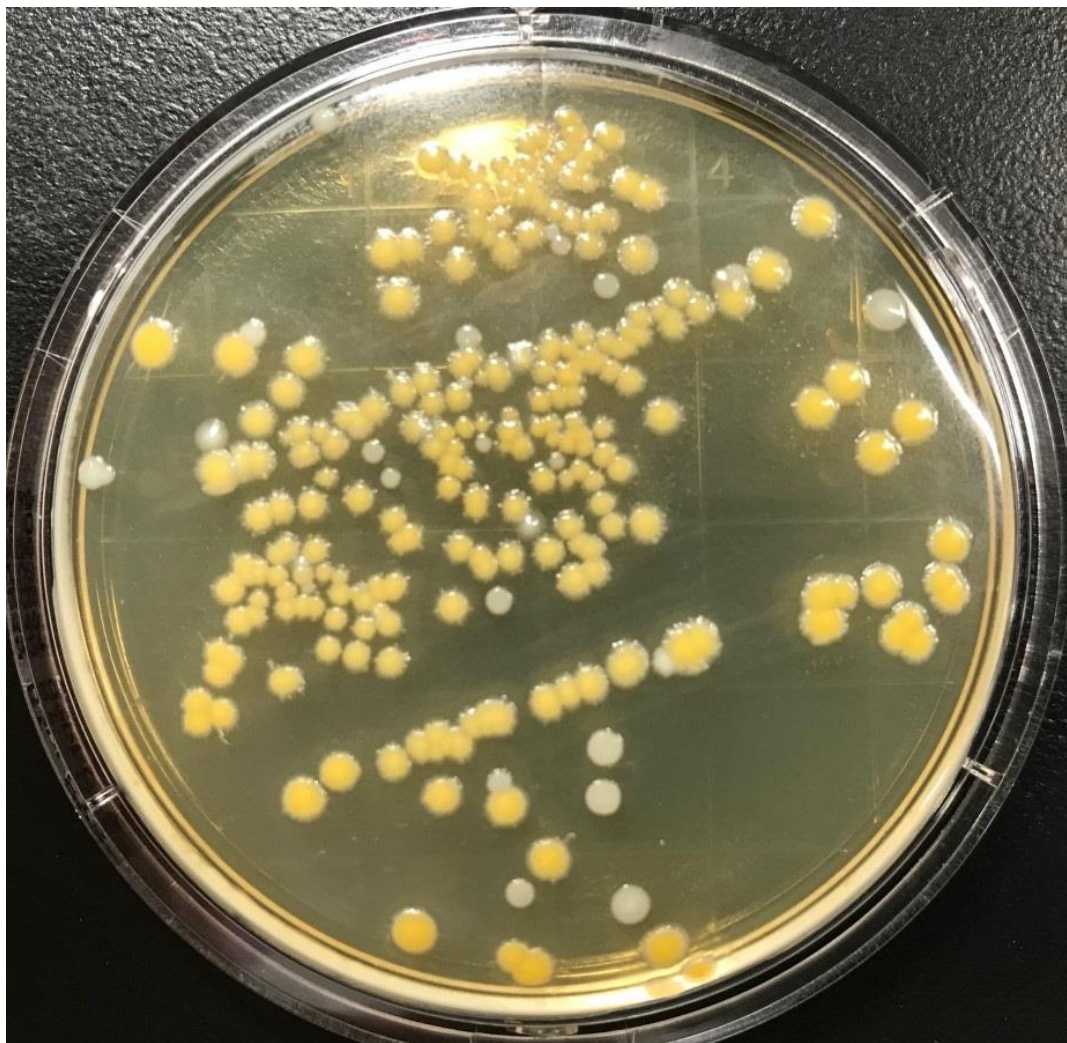


紫外線技術の新たな可能性

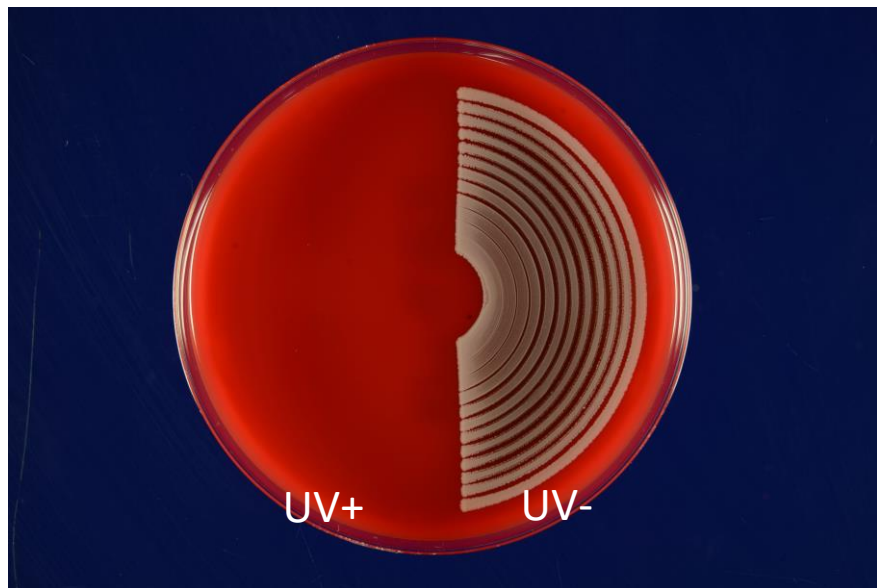
広島大学病院感染症科 大毛宏喜

院内清掃後の環境培養

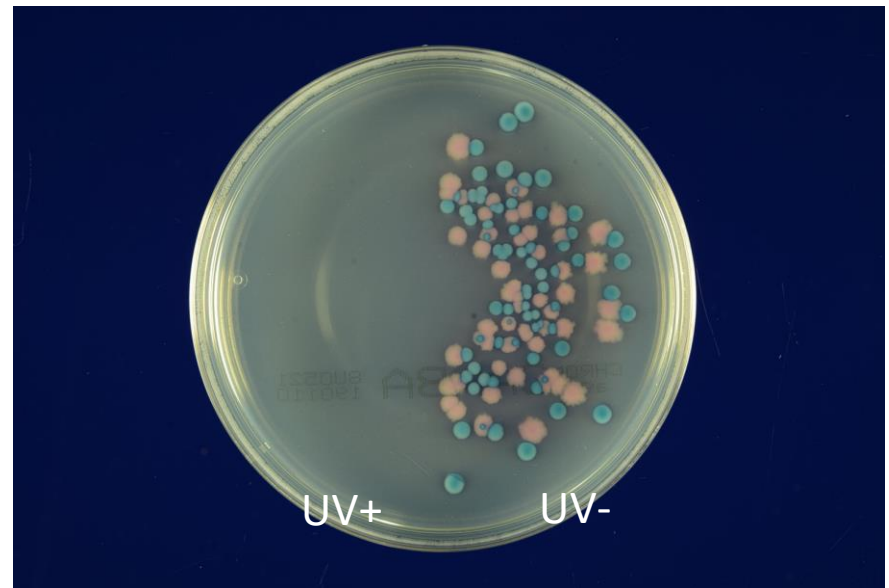


環境消毒での紫外線の活用

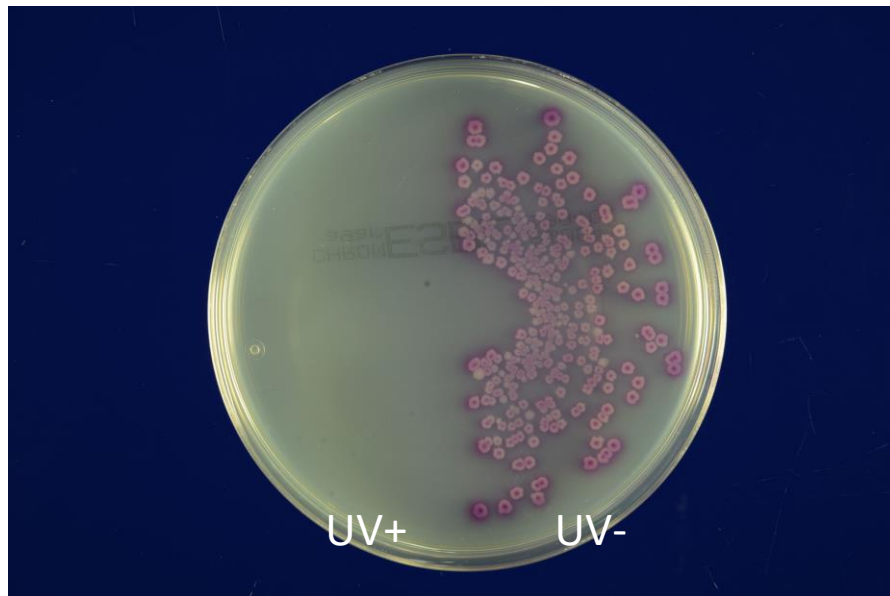




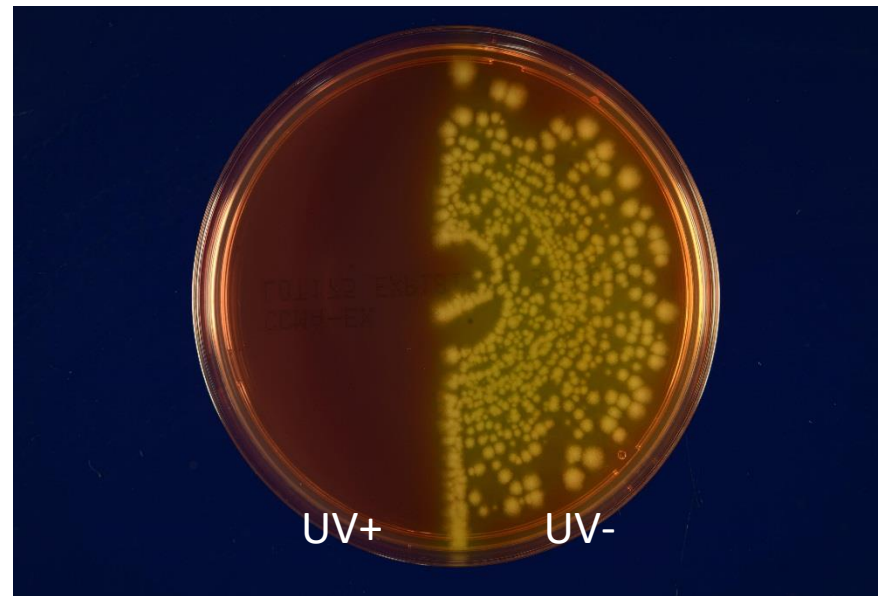
MRSA



CRE (*E. coli*, *K. pneumoniae*)

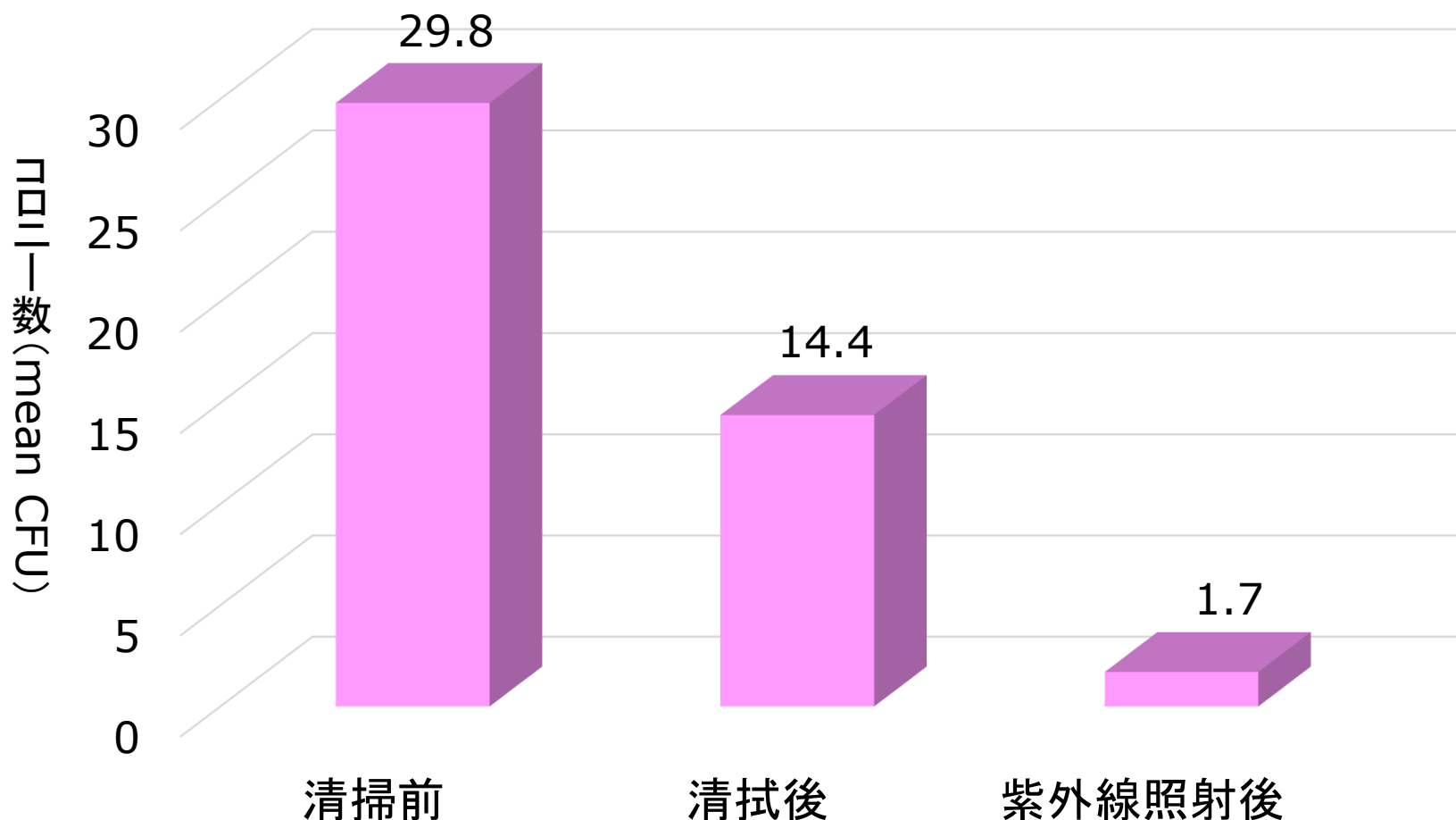


K. pneumoniae (ESBL)



C. difficile

MRSA患者病室での検討



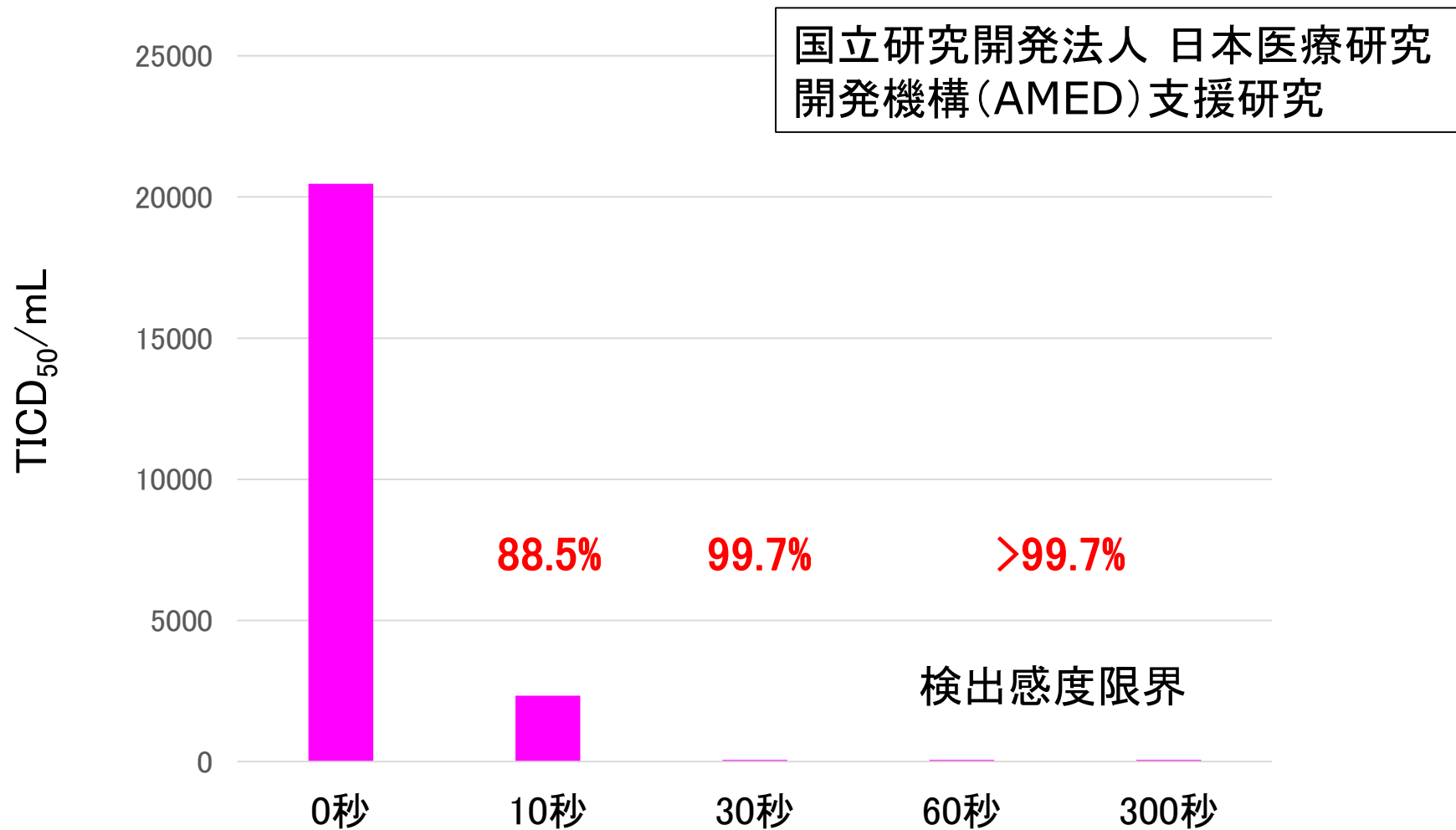
短波長の紫外線

- 222nm
 - 通常の装置 > 250nm
- 人体に対して安全性が高いという報告



ウシオ電機株式会社

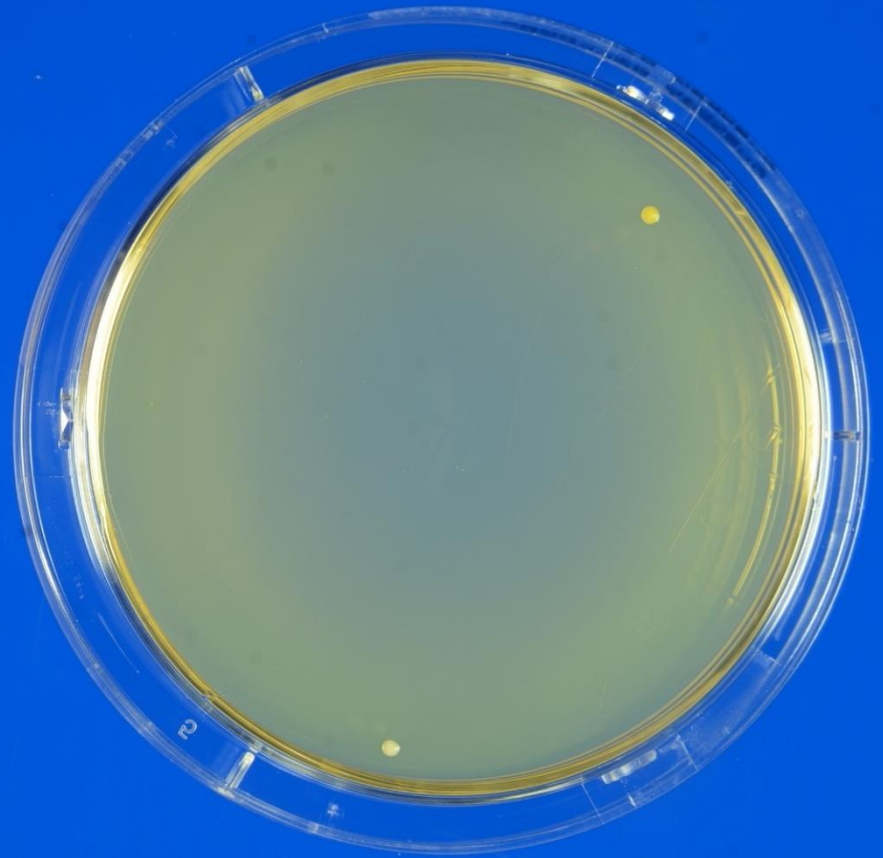
紫外線による新型コロナウイルスの不活化効果



トイレでの検討



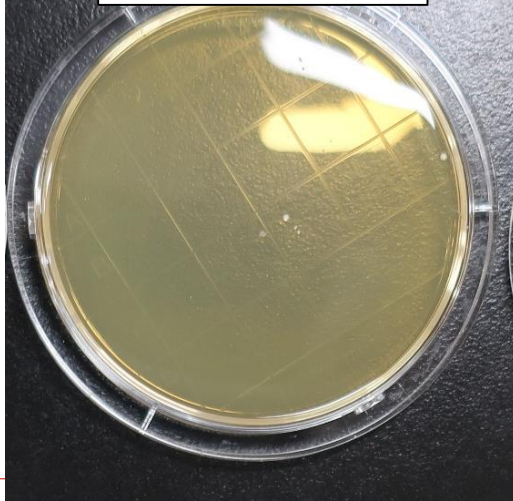
朝一番の便座



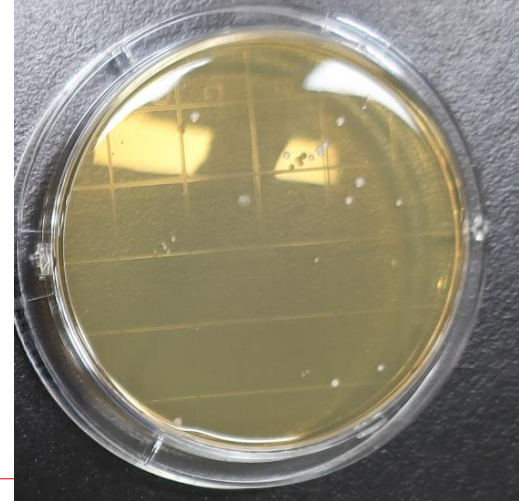
トイレのその他の部位



スイッチ



手すり



まとめ：紫外線技術の新たな可能性

- 人手に頼らないNon-touch技術
 - 幅広い病原微生物に有効
 - 見えない病原体への過度な清掃を避ける
 - 病院環境以外への応用の可能性
-

プレスリリース(2020年9月4日)



広島大学

[サイトマップ](#) | [交通アクセス](#) | [お問い合わせ](#)

ENHANCED BY Google



[高校生・受験生の方](#)

[広大へ留学希望の方](#)

[一般・地域の方](#)

[企業・研究者の方](#)

[卒業生の方](#)

[保護者の方](#)

[大学案内](#)

[入試情報](#)

[教育・学生生活
・就職](#)

[研究](#)

[社会・産学連携](#)

[留学・国際交流](#)

[学部・大学院等](#)

[研究所・施設等](#)

[Home](#) > [波長222nm紫外線が新型コロナウイルスを不活化する効果を発見～感染対策への応用へ期待～\(動画あり\)](#)

[広報・報道](#)

[採用情報](#)

[校友会・同窓会](#)

[広島大学基金](#)

[図書館・博物館等](#)

[東京オフィス](#)

[大学病院](#)

[附属学校](#)

[学外の方が利用できる
施設](#)

[オンラインキャンパス
ツアー](#)

[キャンパスカメラ](#)

[学内ポータル もみじ
\(学生向け\) いろは\(教
職員向け\)](#)

波長222nm紫外線が新型コロナウイルスを不活化する効果を発見～感染対策への応用へ期待～(動画あり)

【研究成果】波長222nm紫外線が新型コロナウイルスを不...

広島大学

後で見る 共有

研究成果

波長222nm紫外線が
新型コロナウイルスを
不活化する効果を発見
～感染対策への応用へ期待～

説明者：
広島大学病院
診療講師 北川 浩樹

見る YouTube

論文・発表

【論文】

- Kitagawa H. Am J Infect Control 2020 (PMID:31627987)
- Kitagawa H. Infect Dis Health 2020 (PMID:32284309)
- Kitagawa H. Am J Infect Control 2021 (PMID:32485271)
- Kitagawa H. Am J Infect Control 2021 (PMID:32896604)
- Kaiki Y. Am J Infect Control 2021 (PMID:33186680)
- Kitagawa H. Photodiagnosis Photodyn Ther 2021 (PMID:33484873)
- Kitagawa H. Am J Infect Control 2021 (PMID:33516751)

【発表】

- Kitagawa H. International Ultraviolet Association Asia Workshop 2021 (Feb 18-19)
-