

# 換気困難な空間における感染対策

---

広島大学病院感染症科 大毛宏喜

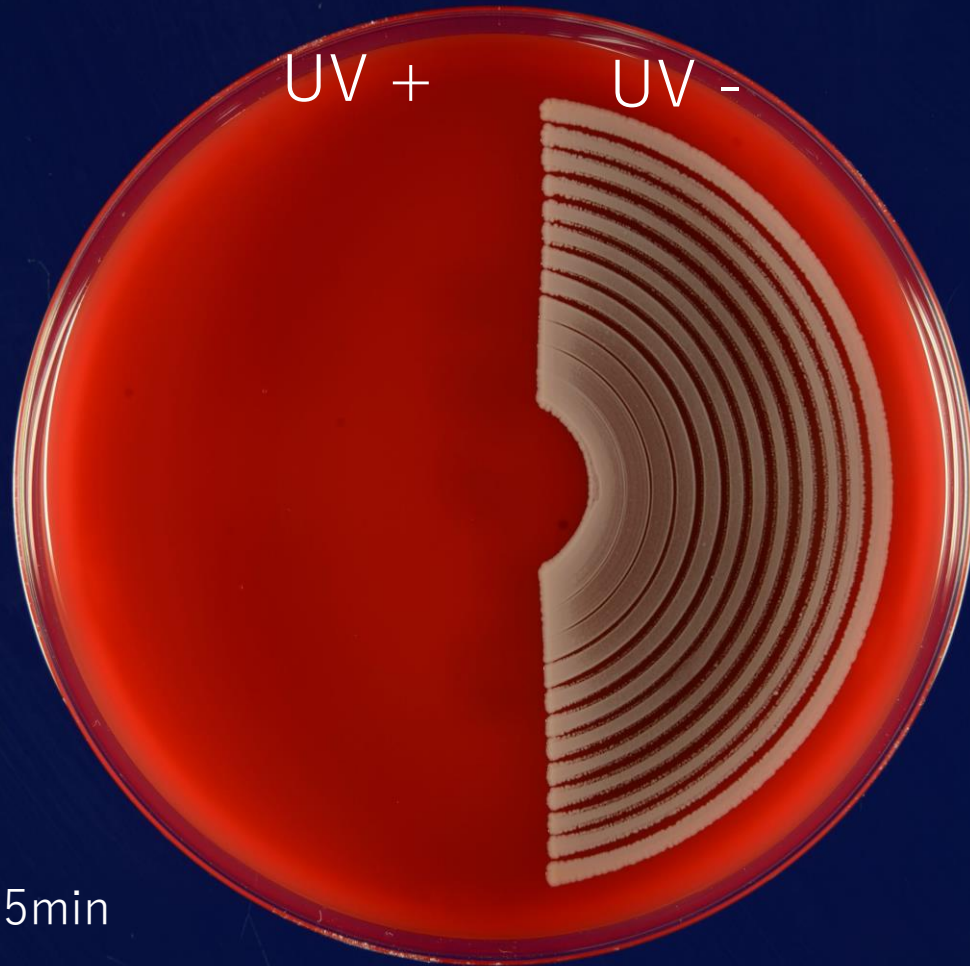
# 「紫外線ロボット」の導入(2018年)



MRSA

UV +

UV -



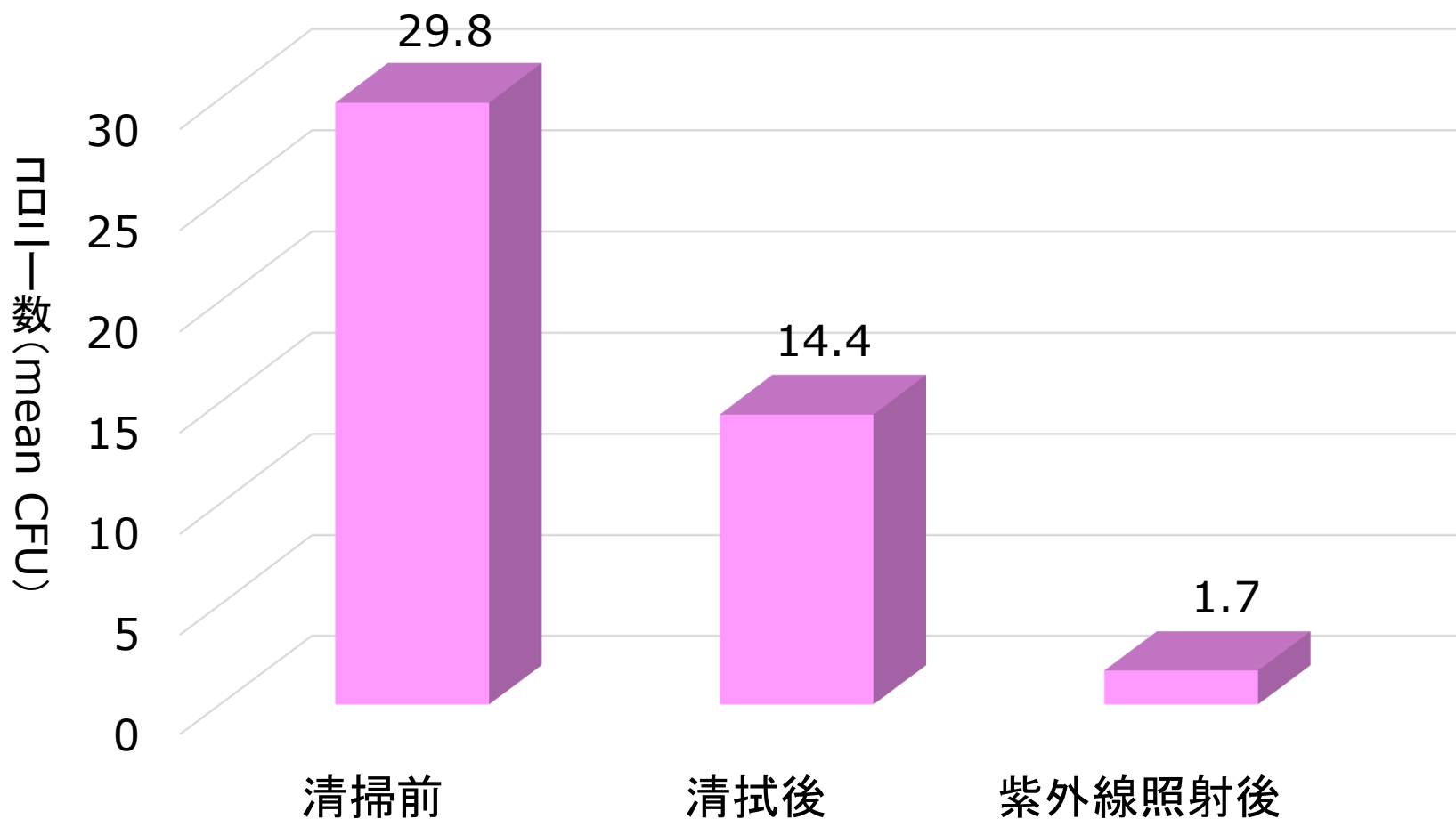
LightStrike 5min  
距離1m

# 病室清掃における効果の検討

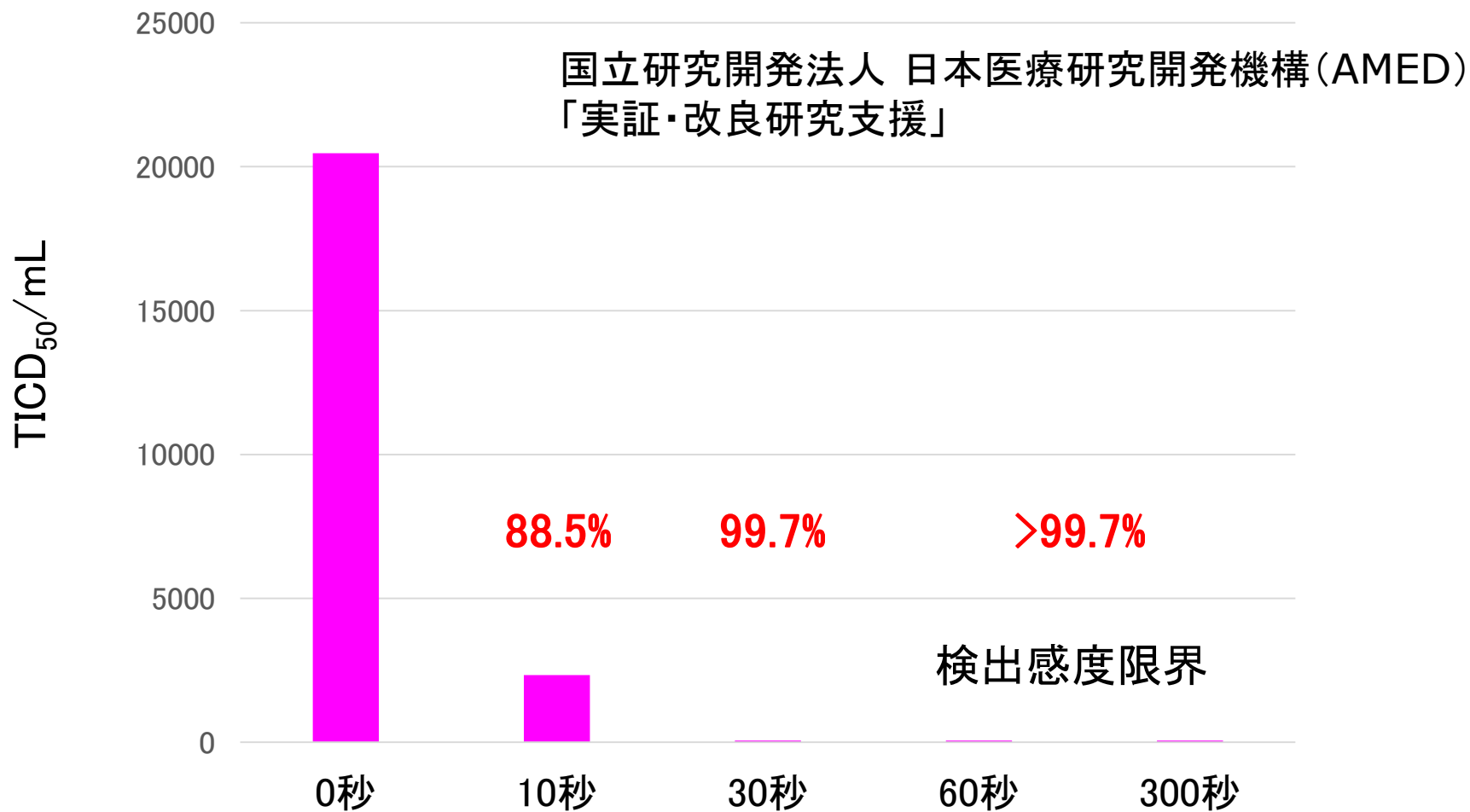
---

- MRSA感染症（もしくは保菌）症例の退院後
  - 病室内のサンプリング 計102カ所
    - 清掃前
    - 手作業での拭き掃除後
    - 紫外線照射後
-

# 病室内環境の菌数変化



# 紫外線による新型コロナウイルスの不活化効果



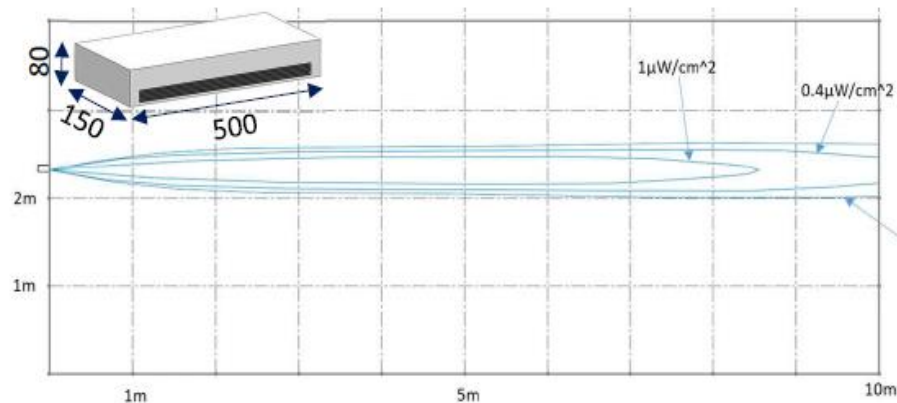
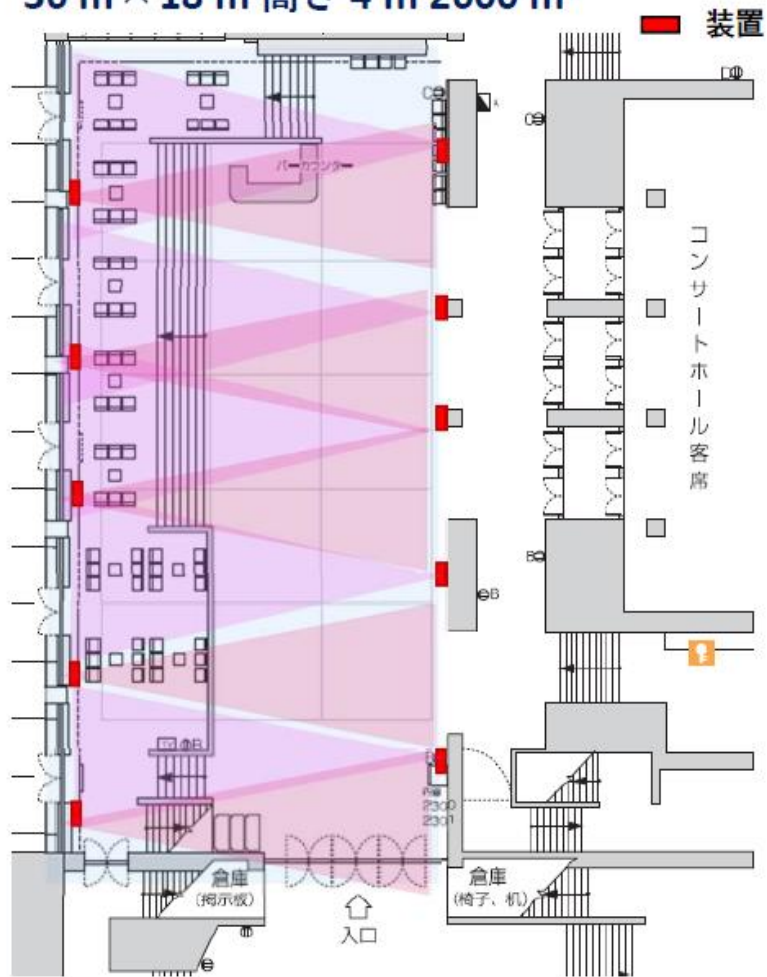
---

環境表面の消毒から空間の清浄化へ

---

# 空間除菌のイメージ

36 m × 18 m 高さ 4 m 2600 m<sup>3</sup>



写真提供: 岩崎電気株式会社



# まとめ：紫外線技術への期待

---

- 飲食店など換気が容易でない空間の清浄化に有効性が期待できる
  - 空気清浄機に代わる安価な技術
  - ウイルスだけでなく様々な病原体に対応
  - エビデンスの構築が必要
-