

EME

Jok Queen

手のひら除菌システム

わずか3秒で
99%以上除菌

特許申請中



EM Engineering Ltd.

わずか3秒、両手をかざすだけで手のひら全体を99%以上除菌します。

2灯の紫外線 (UV) により、手のひらを非接触で除菌、しかも手荒れの心配もありません。

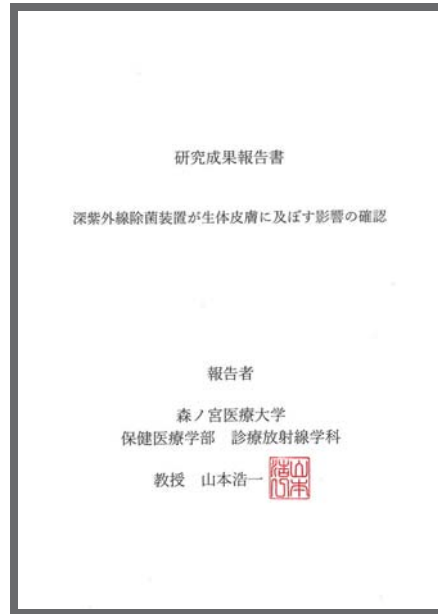
除菌1回にかかる費用は破格、1/4400 (対アルコール比) のコストです。



除菌効果の検証

大腸菌を培養し、それを滅菌生理食塩水にて希釈後シャーレ内寒天培地で培養したものを試験菌液とした。試験菌液に UV-C (紫外線) を距離 3cm、2.5 秒照射し試験をした。
結果：
99.9%の菌数減少を確認した。

株式会社 食環境衛生研究所の検証による



安全性の検証

マウス 8 匹を部分的に剃毛し 5 日間、3 秒 5 回 / 日、合計 25 回 UV-C (紫外線) を照射その後の観察を行った。
結果：
皮膚への大きな影響はほとんど観察されなかった。ヒトは角質層で UV-C が吸収されるため影響は極わずか。

森ノ宮医療大学 保健医療学部 診療放射線学科 山本浩一教授の検証による

Jok Queen 手のひら除菌とアルコール除菌の比較

項目	手のひら除菌 (JOKQ-H-001A)	アルコール除菌 (濃度 75%)
除菌性能	3 秒で 99%以上除菌可能	アルコール濃度、噴霧量、擦りこみによる
作業性	約 180 万回 (除菌保証回数) で UV 管交換	その都度購入、又は詰め替えなど
症状	手荒れなし	手荒れあり
ネイルへの影響	影響なし	ネイルの浮き、及び剥離の可能性あり
除菌 1 回使用時の費用 (概算)	約 0.00045 円 ※電気代 27 円 /kwh (東電計算式参考) 20W 3 秒照射	約 2 円 ※1 回 4cc 使用、アルコール価格 1L あたり 500 円換算
180 万回使用時の費用	810 円	360 万円

概略仕様

型式	JOKQ-H-001A	電源・電圧	1 相 2 線 AC100V 50/60Hz 25W
本体外形寸法	W420 H300 D300 mm (45° 傾斜)	紫外線	UV-C 波 253.7nm (上下 2 灯)
スタンド調整幅	テーブル高 550 ~ 750mm まで可変	運転方法	人の手をセンサにより感知、自動運転 (ランプ点灯) ・ 3 秒後停止 (消灯)
重量	17.6kg (スタンド含む)	製品保証	1 年間保証 (UV 管を除く)

仕様およびデザインは、改良・改善のため予告なく変更することがあります。

製造元

EME

株式会社 **イーエムエンジニアリング**

〒338-0813 埼玉県さいたま市桜区在家 142-3

Tel : 048-857-6301 Fax : 048-857-6303

E Mail : eme@lapis.plala.or.jp URL : http://www.em-eng.jp

お問合せ・代理店

株式会社 ICST

〒338-0001 埼玉県さいたま市中央区上落合 5-17-1 S4タワー2階

Tel : 048-857-8026 Fax : 048-857-8041

URL : https://icst.jp/