



docodemo STERILA®

超省エネ＋除菌・殺菌照明

The Hottest Business Trends of 2025

SAIKYO INC.,

docodemoSTERILA の特徴

ウイルス、大腸菌類も6時間ほどで70%以上死滅、12時間でほぼ消滅させることが出来るウイルス除去、殺菌照明です。持ち運びが出来デスクライト照明、ハブを使用し室内照明、ノートPCに接続して手元照明、モバイルバッテリーに接続し持ち運び照明としてあらゆるシーンで安心を確保出来る日本発の照明です。

コロナウイルス感染症は第5類(インフルエンザ等)に指定が変わり毎日の感染者発表は無くなりましたが、決して消えてなくなった訳では無く相変わらず毎日数万人単位で発症しております。重症化リスクも高くインフルエンザ同様非常に危険なウイルスである事は変わりません。更には新たなる感染症の危機も叫ばれております、高齢者及び持病のある方々にとってこの照明が安心して過ごす為の一助としてオフィス、家庭内での導入が進む事を期待しております。

4 産業技術第 1-953 号

成 績 書			
依頼者	住所 茨城県水戸市平河町1622-285		
氏名	株式会社SAIKYO 森島 啓司		
依頼事項	機械器具の性能試験、写真撮影		
試料品名	511照射 菌を減らした物	数量	1点
試験結果	<p>標準菌株大腸菌入りシャーレの全面に大腸菌 (<i>Escherichia coli</i> NBRC 1301) を塗布したもの2枚を用意した。この内、1枚のシャーレを依頼者が持参した装置に依頼者の指示どおりに設置し、装置のLEDを8時間照射させた。この後にシャーレを取り出し、35℃で24時間培養したものを照射品とした。残りの1枚のシャーレを35℃で24時間培養したものを未照射品とした。</p> <p>未照射品と照射品の写真は以下のとおりです。</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>以下空白</p>		
受付施設	あいち産業科学技術総合センター-食品工業技術センター		
<p>試料の成績(結果)は、上記のとおりです。</p> <p>令和5年2月17日</p> <p>あいち産業科学技術総合センター所長 中川 幸臣</p>			

(注: 試料品名は依頼者の申出のとおり記載しています。)

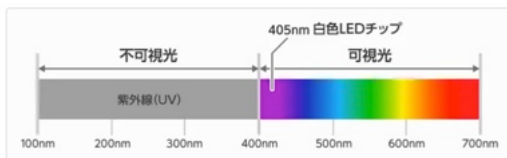
ウイルス不活性化メカニズム及び菌類殺菌試験結果

除菌LED照明の特徴

新型コロナウイルスの世界的感染をきっかけに、国内でもウイルス・細菌対策に効果的な環境対策が模索されつづけています。そこで注目したのが、可視光領域の405nmの波長を使った明かりです。新型コロナウイルスのみならず、さまざまな細菌に対し除菌・抑制効果があることが実証され始めています。

日亜化学工業の405nm白色LEDチップ

「除菌LED照明」は、日亜化学工業の405nm白色LEDチップのみを搭載した照明です。本来、この波長は紫色の光ですが、日亜化学工業の蛍光体技術により、白色発色を実現しているのが大きな特徴です。可視光領域の明かりであるため人体には有害な影響はありません。



新型コロナウイルス(オミクロン株)

新型コロナウイルス(オミクロン株)への不活性化・抑制効果の確認を行う試験を実施しました。試験の結果、12時間で99%の不活性化効果が確認されました。



除菌・抑制、不活性化効果 確認試験

<試験品>LFIRJ040-29N50P8A

試験菌/ウイルス	照度 (Lux)	観察時間別コロニー数/ウイルス力価減少率(注1)						
		5h	6h	8h	12h	24h	48h	72h
緑膿菌	1000	87%	—	94%	98%	99%	—	—
黄色ブドウ球菌	1200	95%	—	96%	98%	99%	—	—
大腸菌	1300	—	—	—	—	47%	75%	77%
O157	1800	—	—	—	—	71%	74%	97%
リステリア菌	1300	—	—	—	—	33%	91%	97%
新型コロナ ウイルス	700	—	84.2%	—	99.4%	—	—	—
	1300	—	90.0%	—	99.6%	—	—	—
インフルエンザ ウイルス	700	—	84.2%	—	99.7%	—	—	—
	1300	—	90.0%	—	99.9%	—	—	—
ノロウイルス(注2)	700	—	—	—	99.7%	—	—	—
	1300	—	—	—	99.9%	—	—	—
黒カビ	700	—	—	—	—	23%	73%	87%
青カビ	700	—	—	—	—	16%	38%	88%

(注1) 試験開始時と比較した減少率です。

(注2) ネコカリシウイルスで代替検証

* 検査機関: 株式会社食環境衛生研究所

* 記載している各検査結果は、試験環境および条件での効果であり、全ての環境下でのウイルス不活性化、除菌効果を保証するものではありません。また、全てのウイルス・細菌への効果は検証していません。照度により効果は変わります。

docodemoSTERILA® 製品写真



製品名	docodemoSTERILA
型 番	L20251010
サイズ	W 約W16.7×H1.8×D2.5cm
重 量	4 3g
消費電力	0.5w
材 質	ABS樹脂
付属品	

製品使用例

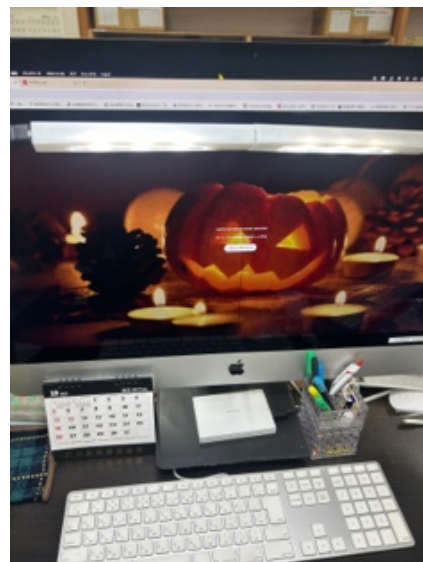
ノートPC使用例



6 角ハブ使用例



デスクライト使用例



モバイルバッテリー使用例



ご注意

製品仕様は2025/10/10月現在で予告なく変更致します。
製品保証期間は購入後より1年間です。
(通常の使用において故障した場合は無償修理または交換致します。)

開発製造元

株式会社SAIKYO

〒319-0306 茨城県水戸市杉崎町926

TEL 029-297-4411

FAX 029-297-2855

<https://www.lightrenovation.com/>

販売代理店

会社、営業所所在地

本社



杉崎事務所



会社名 株式会社 SAIKYO

本 社 茨城県水戸市平須町1822-285

営業所 茨城県水戸市杉崎町926

TEL 029-297-4411

FAX 029-297-2855

WEB <https://www.saikyo-mito.com/>

E-mail saikyo@saikyo-mito.com