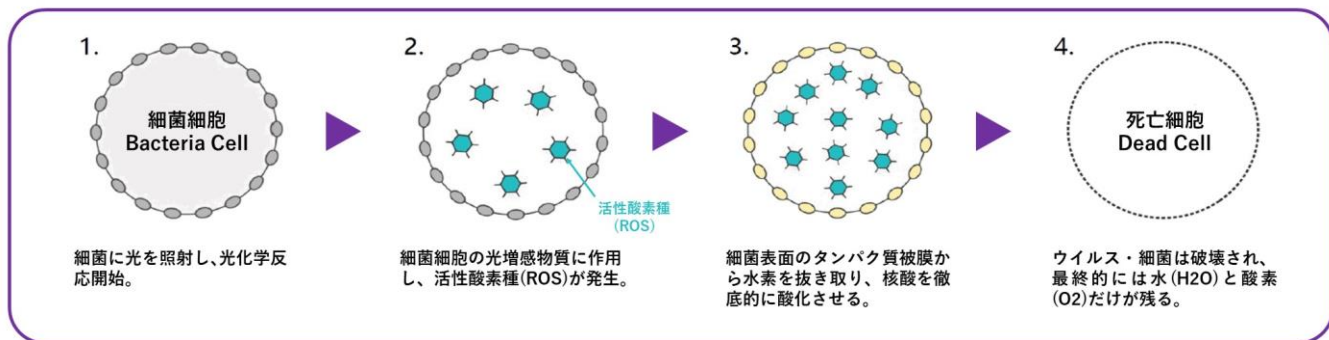
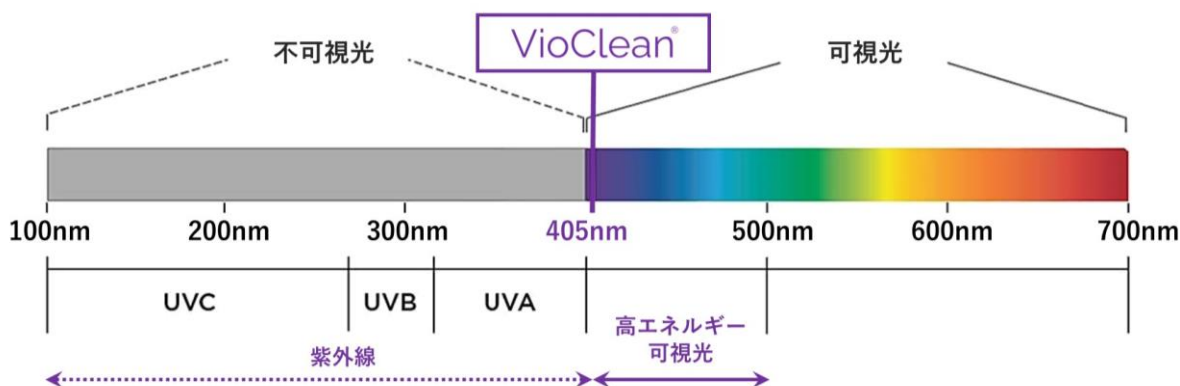


白色LED除菌照明 VioClean[®] とは

通常の照明機能と、**人体に無害で細菌に効果的**な除菌テクノロジーを搭載したLED除菌照明です。有人環境でもコロナウイルス（SARS-CoV-2）や細菌の除菌、不活性化が可能で、「VioClean[®]」を常時点灯することで衛生的な環境が継続します。製品は、24 時間点灯・除菌可能な「シングルタイプ」と、日中は白色 LED と特定波長405nmのLEDを組み合わせ点灯、夜間は特定波長 405nm のみ点灯と切り替えが可能な「デュアルタイプ」の2タイプの除菌灯がごさいます。

人体に完全無害な可視光を使用

VioClean[®]は不可視光のUV除菌ライトと異なり、**普通可視光**の中の**特定波長（405nm）**を用いています。細菌内で光化学反応を起こさせることで、新型コロナウイルスをはじめとした病原性、薬剤耐性を有する細菌やウイルスを除菌、不活化することが実証されています。※
※全ての細菌・ウイルスではありません



※人体/動物/植物の光増感物質には金属（カルシウム、鉄分等）が含まれており、405nmの光が上記の反応を起こすことなく、人体に対しての安全性が確認されています。

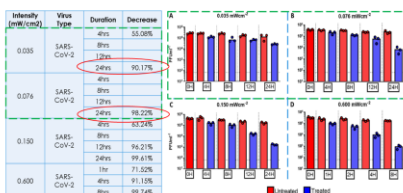
コロナウイルスに対しての有効性が確認済み

コロナウイルス除去率
(24時間照射)
>90%

抗菌性の可視LEDライトがSARS-CoV-2を含むウイルスを不活化することが確認されています。

複数の実験室での試験では、405nm付近の紫色の放射線が、COVID-19パンデミックを引き起こしたコロナウイルスを含むウイルスを時間の経過とともに不活化することが報告されています。

405nm effect on SARS-CoV-2



人体への高い安全性



SGS試験結果：
無リスク類 (Exempt Group)

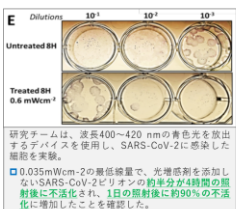


SGS試験結果：
最小リスク類 (Risk Group 1)



最小リスク類 (Risk Group 1)

IECEE及びIEC規定基準により、照明器具が「最小リスク類 (RG1)」に分類された場合、**一般的な条件下では知らぬ生物に有害な光が生じることはない**と明記。さらに「製品において注意や警告等を表記する必要はない」とも明確に定められている。



白色除菌モード：電気とあわせて除菌も！



通常の照明と同じ光で明るく照らしながら、人体に無害・細菌に致命的の除菌テクノロジーを搭載。毎日電気をつけた時から、持続的な衛生保護が始まります。

省エネ除菌モード：消灯後も細菌増殖ガード！



夜間は「照明」部分だけをOFFにし、より少ない電気代で通常点灯時と同じ除菌効果をキープ、細菌の増殖を徹底的に抑制します。

※シングルタイプの製品は「白色除菌モード」のみ搭載。デュアルタイプは「白色除菌モード」「省エネ除菌モード」の切替可能。
※3500K/4500Kの「省エネ除菌モード」の光は緑色に見えます。

製品ラインナップ

シングルタイプ ※1												
 除菌ダウンライト (開口φ120/φ150/φ170)	型番	SU-VC-DLM-x-4		SU-VC-DLM-x-6		SU-VC-DLM-x-8		 除菌パネルライト (600×600mm)	型番	SU-VC-PLM-5		
	タイプ	シングル 白色除菌(通常)								タイプ	シングル 白色除菌(通常)	
	消費電力	15.0W		21.5W		28.0W			消費電力	50.0W		
	全光束	800lm		1,200lm		1,650lm			全光束	3,040lm		
	色温度	3500K(※OP)/4500K/5700K								色温度	5700K	
	演色性	>80								演色性	>80	

デュアルタイプ ※1, ※2																	
 除菌ダウンライト (開口φ120/φ150/φ170)	型番	SU-VC-DLD-x-4		SU-VC-DLD-x-6		SU-VC-DLD-x-8		 除菌パネルライト (600×600mm)	型番	SU-VC-PLD-5							
	タイプ	デュアル 白色除菌(通常) 省エネ除菌(節電) 白色除菌(通常) 省エネ除菌(節電) 白色除菌(通常) 省エネ除菌(節電)								タイプ	デュアル 白色除菌(通常) 省エネ除菌(節電)						
	消費電力	15.0W		7.5W		21.5W			11.0W		28.0W		14.0W	消費電力	50.0W	25.0W	
	全光束	800lm		-		1,200lm			-		1,650lm		-		全光束	3,040lm	-
	色温度	3500K(※OP)/4500K/5700K		-		3500K(※OP)/4500K/5700K			-		3500K(※OP)/4500K/5700K		-		色温度	5700K	-
	演色性	>80		-		>80			-		>80		-		演色性	>80	-

白色タイプ (除菌機能なし) ※3												
 ダウンライト (開口φ120/φ150/φ170)	型番	SU-VC-DLW-x-4		SU-VC-DLW-x-6		SU-VC-DLW-x-8		 パネルライト (600×600mm)	型番	SU-VC-PLW-5		
	タイプ	白色 (除菌機能なし)								タイプ	白色 (除菌機能なし)	
	消費電力	7.5W		11.0W		14.0W			消費電力	25.0W		
	全光束	800lm		1,200lm		1,650lm			全光束	3,040lm		
	色温度	3500K(※OP)/4500K/5700K								色温度	5700K	
	演色性	>80								演色性	>80	

※OP：オプション

※1：環境温度25℃時の測定結果(始動時)/全光束・消費電力の誤差範囲±10%

※2：「白色除菌モード(通常)」/「省エネ除菌モード(節電)」モードの切替可能

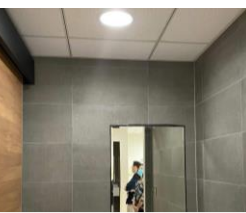
※3：シングルタイプ、デュアルタイプ導入時に照度が足りない場合、除菌機能が無い白色タイプもご利用いただけます。

VioClean導入事例

医療機関をはじめ、学校・商業施設・家庭内など様々な場所で使用されています。



学校



大学附属病院・トイレ



歯科病院



エレベーター内照明



大学附属病院・病室

株式会社マクニカ

住所：神奈川県港北区新横浜1-6-3 マクニカ第1ビル

電話：045 - 470 - 9118

HP：<https://www.macnica.co.jp/business/energy/>

お問い合わせ先はこちら

smart-infra@macnica.co.jp