

Sterilization locker of slippers by photocataly



光触媒方式による殺菌&脱臭で感染予防や衛生管理!

光触媒方式 スリッパ殺菌・脱臭ロッカー

実用新案登録取得

特長

スリッパの光触媒効果で殺菌&脱臭

スリッパに施した光触媒の効果で、高い殺菌効果と脱臭が持続します

全面アルミ内装により、スリッパ全体を殺菌・脱臭

庫内は全面アルミ内装&網棚仕様なので、スリッパ全体に近紫外線(320~400nm)を照射し、殺菌・脱臭します

安全なケミカルランプ®を使用

ケミカルランプ®を使用しているため、人体に安全な殺菌と脱臭ができます

殺菌性能試験

●菌名:

黄色ブドウ球菌

●試料:

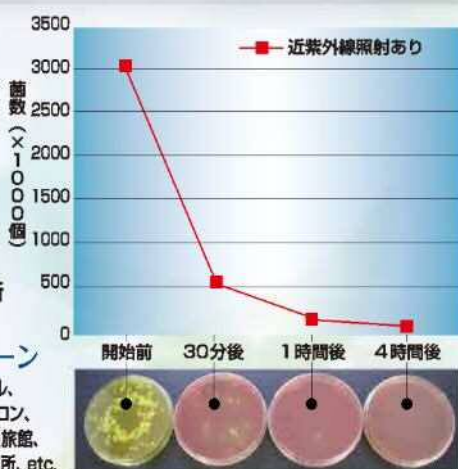
光触媒加工布

●試験機関:

(株)信濃公害研究所

おもな使用シーン

病院、歯科医院、ホテル、住宅展示場、エステサロン、コインランドリー、温泉旅館、研究所、一般企業事務所、etc.



ケミカルランプ® + 光触媒加工スリッパ = 殺菌・脱臭



KE-S010

- お買い上げ時には、収納数分の専用スリッパが付属しています
- 光が当たることにより、抗菌・防臭効果がいつまでも持続します



品番: TIP-221
(光触媒加工スリッパ)
材質: ポリウレタン
カラー: ベージュ

光触媒加工の繊維

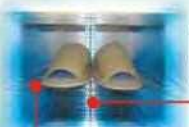
従来不可能であった繊維への光触媒加工は「産業技術総合研究所」の技術により可能になりました

光が当たると二酸化チタンの光触媒反応により、吸着した物質を分解し、脱臭します

光の有無に関わらず細菌、ウイルス、臭いのもとになる有機物をアバタイトにより吸着し、光が当たると二酸化チタンの光触媒反応により、吸着した物質を分解します。アバタイトの吸着能力はその都度回復し、繰り返し反応を続けます。

アルミ反射壁 近紫外線を反射しやすいアルミ反射壁を庫内全面に使用

ケミカルランプ® 近紫外線(320~400nm)照射のため、人体にも安全です



網棚仕様

スリッパの裏側も照射でき殺菌します

光触媒とは?

光(波長 388nm 以下の紫外線)を当てることにより、菌や臭いなどを含む、全ての有機物を二酸化炭素と水に分解する物質です。



光を当てることにより、水と二酸化炭素に分解

		光触媒方式	殺菌線方式
効果	殺菌能力	○ 光触媒反応で菌やウイルスを分解	○ 殺菌作用のある殺菌線により殺菌
	脱臭能力	○ 光触媒反応で臭いのもとを分解	× 臭いのもととなる有機物には効果なし
	殺菌時間	△ 効果を得るのに時間を要する	○ 短時間で効果を得られる
安全性	紫外線(波長)	○ 人体への影響が少ない近紫外線(320~400nm)	△ 人体に影響を及ぼす殺菌線(254nm)
コスト(消耗品)	使用ランプ	○ 比較的安価なケミカルランプ	△ 比較的高価な殺菌ランプ
	使用スリッパ	△ 専用の光触媒加工スリッパが必要	○ 市販のスリッパを使用可能
その他	スリッパの劣化	○ 紫外線劣化のリスクが低い	△ 紫外線劣化のリスク高い

型 式	KE-S010	KE-S020	KE-SLM006H	KE-SLM012H
外 観				
電 源	単相AC100V (50/60Hz)			
消費電力	70W	135W	38W	70W
外形寸法	W350mm×D400mm×H1520mm	W700mm×D400mm×H1520mm	W300mm×D330mm×H915mm	W600mm×D330mm×H915mm
質 量	36kg	58kg	18kg	30kg
収納数	10足用(縦型)	20足用	6足用(スリムタイプ)	12足用(スリムタイプ)
材 質	外装: スチール製 粉体塗装 内装: アルミ製 窓: UVカット材			
扉カラー	グリーン		ブラウン	
ケミカルランプ ^{※1}	20W×2本	20W×4本	20W×1本	20W×2本
ランプ寿命	約5000h (ユーザーによる交換可)			
その他	扉開閉検知センサー、タイマー(時間固定式: 30分)			
電気料金/月 ^{※2}	184円	348円	103円	184円

※1 東芝ライテック製ケミカルランプ (FL20SBL)

※2 電気料金は常時電源ON、1日4時間ランプ点灯、1ヶ月30日とした場合、2020年3月現在の中部電力料金(従量電灯B)による計算

※写真は全てランプが点灯している状態です。