

殺菌・脱臭機器シリーズ

紫外線照射や光触媒、オゾン、熱風の各殺菌方式で、スリッパ、白衣、食器などを殺菌・脱臭します



病院



介護福祉施設



ホテル



歯科医院



食品工場



ウイルス対策



消臭

殺菌線



KE-SLM012

殺菌線方式
スリッパ殺菌ロッカー

光触媒



KE-S020

光触媒方式
スリッパ殺菌・脱臭ロッカー

O₃
POWER



KSB-W08

白衣用
オゾン殺菌庫

熱風



KSB-M02

熱風消毒方式
小型消毒保管庫

O₃
POWER
ポータブル



KPO-T02

ポータブル
オゾン脱臭器

Sterilization locker of slippers by photocataly

光触媒方式による安全で確実な殺菌&脱臭を実現。感染予防

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

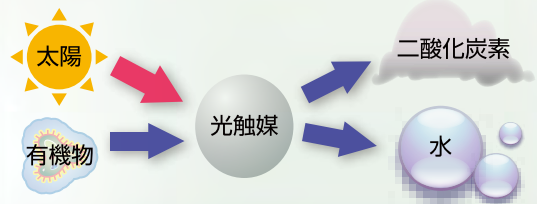
庫内は全面アルミ内装&網棚仕様なので、スリッパ全体に近紫外線(320~400nm)を照射し、殺菌・脱臭します

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

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

ケミカルランプ® + 光触媒加工スリッパ = 殺菌・脱臭



KE-S010

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

お買い上げ時には
収納足数分の
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



TIP-221
(光触媒加工スリッパ)

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

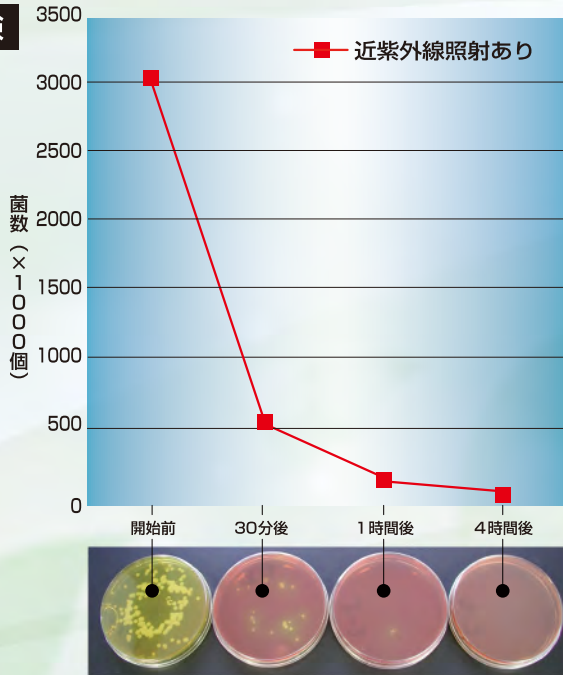
品番:TIP-221(光触媒加工スリッパ)
材質:ポリウレタン
カラー:ベージュ

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パ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。アパ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。

や衛生管理に最適です

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



「スリッパ殺菌・脱臭ロッカー」は様々な場所で愛用されています



病院



歯科医院



エステサロン



コインランドリー



ホテル



温泉旅館



住宅展示場



研究所



一般企業事務所

etc.

		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j得るのに時間を要する	○	短時間で効果をj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	W350mmxD400mmxH1520mm	W700mmxD400mmxH1520mm	W300mmxD330mmxH915mm	W600mmxD330mmxH915mm
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	
消費 品	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。

Sterilization locker of slippers by ultraviolet rays

紫外線照射により、お持ちのスリッパをしっかりと殺菌します

殺菌線方式 スリッパ 殺菌ロッカー

特長

全面アルミ内装 & 網棚仕様でスリッパ全体を殺菌

庫内は全面アルミ内装 & 網棚仕様なので、スリッパ全体をどの角度からでも殺菌します



殺菌ランプの直視を防ぐ安全設計

窓にはUVカット材(ポリカーボネート)を使用し、ご使用時に紫外線の直視を防ぎます

低ランニングコスト

月々の電気代がうれしい低コスト設計です

自動消灯タイマー付き

スリッパ劣化の低減と省エネを目的に、15分の自動消灯タイマー付きです

市販のスリッパがご利用いただけます

お持ちのスリッパをそのままご利用いただけます



扉開閉検知センサー付

扉開閉検知センサーにより殺菌ランプの直視を防止

アルミ反射壁

- 紫外線を反射しやすいアルミ反射壁を庫内全面に使用
- 効率反射で殺菌性能UP

殺菌ランプ

殺菌作用のある紫外線を照射します



窓にはUVカット材(ポリカーボネート)を使用

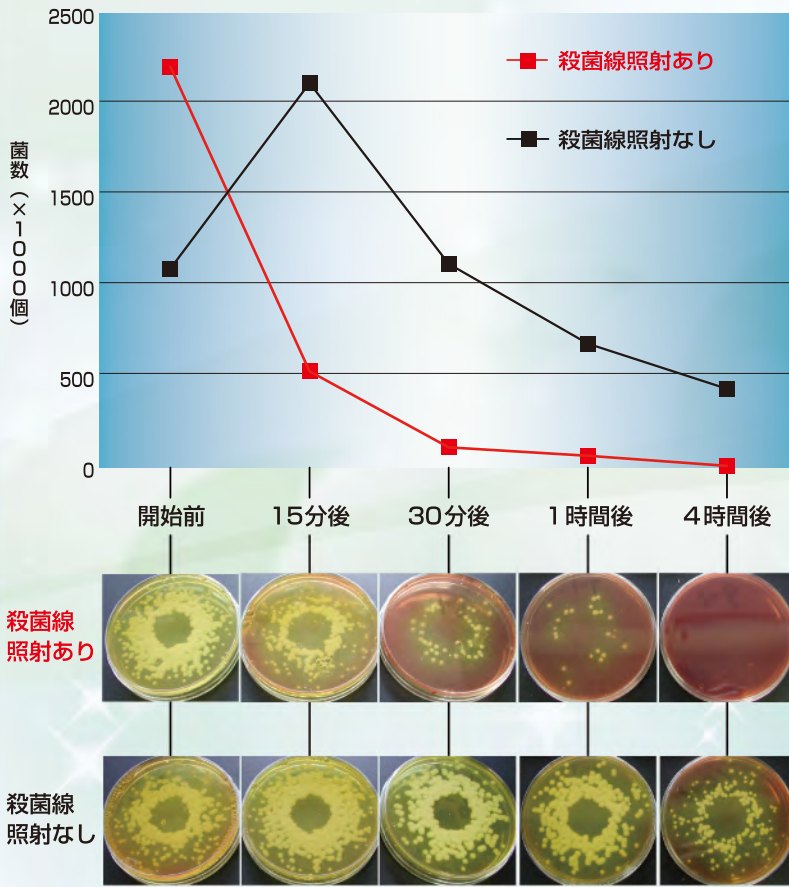
網棚仕様

スリッパの裏側も殺菌

殺菌線

殺菌性能試験

- 菌名：黄色ブドウ球菌
- 試験機関：(株) 信濃公害研究所



殺菌ロッカーでイメージアップ



不特定多数の人が集まる場所は、感染源の場にもなり、殺菌ロッカーを設置することで、利用者に安心感を与えます。

殺菌ロッカー使用シーン



病院



歯科医院



エステサロン



コインランドリー



ホテル



温泉旅館







住宅展示場



研究所



一般企業事務所
etc.

型 式	KE-SGL010	KE-SGL020	KE-SLM006	KE-SLM012
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	
消 耗 品	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8000h (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：15分)			
電 気 料 金 / 月 ^{※2}	184円	348円	103円	184円

※1 東芝ライテック製殺菌ランプ (GL20)

※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

※スリッパは付属しておりません(市販のスリッパをご使用いただけます)

※写真は全てランプが点灯している状態です。

Small sterilizer cabinet



正確な温度管理で、食器などをくまなく消毒！

熱風消毒方式 小型消毒保管庫

特長

熱風式で庫内のくまなく消毒！

殺菌ランプ式と異なり、庫内をくまなく確実に消毒できます

大量調理施設衛生管理マニュアルにも対応

マイコン制御により、設定温度に達してから運転時間をカウントします。さらに大量調理施設衛生管理マニュアル記載の80℃・5分以上の消毒運転も確実にいきます

各種安全機構を搭載 **実用新案登録済**

扉自動ロック・扉開閉センサー・アラーム表示など、各種安全機構を搭載しているので、利用者の安全を確保できます。また、運転中の本体外装温度は60℃以下なので、人の手に触れる場所に置いても安心です

コンパクト & ラクラク移動

2カゴ収納の消毒保管庫として、業界最小サイズを実現しました。キャスター付で手軽に移動・設置ができます



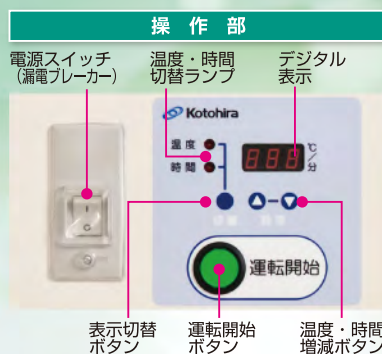
食器用
KSB-M02
※食器カゴは別売品です



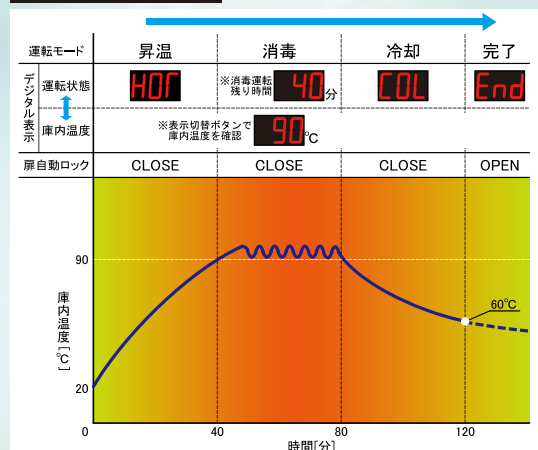
包丁・まな板用
KSB-M02KB



KSB-M02



運転フロー



※このグラフは設定が庫内温度90℃、消毒運転40分の場合の目安です。食器の量やめれ具合、使用環境温度により変動します。

型 式	KSB-M02	KSB-M02KB
タイプ	食器用	包丁・まな板用
電 源	単相AC100V (50/60Hz)	
最大消費電力	800W	
外形寸法	W460mm×D550mm×H880mm (突起部除く)	
質 量	40kg	
収 納 数	2カゴ (約20名分)※1	包丁8本・まな板5枚※2
材 質	ステンレス (SUS430)	
制 御	マイコン制御、温度・時間表示、設定温度範囲50～100℃※3 設定時間範囲5～180分 (設定温度に達してからの消毒運転時間)	
安全機構	扉自動ロック、扉開閉センサー、サーモスタット、漏電ブレーカー	
別売品		
	食器カゴ 型式：KSB-U02-SB01	トレイ 型式：KSB-U02-TR01
	吸気口フィルタ (5枚セット) 型式：KSB-U02-PF01	

※1 カゴ (W390×D360×H200mm) は別売です
 ※2 包丁サイズ (全長420mm・刃幅55mm) / まな板サイズ (500×350×30mm) まで収納可能
 ※3 処理する食器・まな板等の耐熱温度にご注意ください

Ozone sterilizer for white coats



オゾンの力で白衣や作業着をくまなく殺菌・脱臭!

白衣用オゾン殺菌庫

特長

白衣や作業着を、すみずみまで殺菌

オゾンの持つ強い殺菌・脱臭力で白衣、作業着、帽子、上履きなどを清潔に保ちます。オゾンは気体のため、繊維のすみずみまで効果が行き渡ります

ステンレス材による密閉構造

オゾンによる庫内の劣化および、庫外へのオゾン漏れの心配がありません

各種安全機構

運転中の扉ロック、オゾン漏れ検知センサー、排オゾン分解触媒を装備し、高い安全性を確保しています

オゾンの特徴

- 強力な殺菌力と脱臭力!
- 原料は空気中の酸素のみ
- 残留毒性がなく自然にやさしい
- 気体のため、繊維のすみずみまで行き渡ります

主な導入分野

医療、食品、薬品、研究機関、クリーニング、クリーンルーム、学校給食センター、消防局(救急)など



KSB-W08

使用方法

- 1 扉を開けて白衣などを入れる
- 2 スタートボタンを押す
オゾン処理開始 (75分)
オゾン分解 (15分)
- 3 扉を開けて白衣などを取り出す

わかりやすい簡単操作!

電源 スタート ストップ 完了 運転時間
スイッチ ボタン ボタン ランプ 表示



排オゾン分解触媒
オゾン漏れ検知センサー内蔵

扉電磁
ロック

扉開閉
センサー

手袋などを
置く網棚付

オゾン発生装置「ロータリー式オゾナイザー」

回転電極方式による、弊社独自のオゾン発生器です。他の方式と比較して、オゾン発生効率が20~30%向上しています。継続使用時の性能劣化が殆んどなく、長寿命の製品です。

紫外線とオゾン殺菌の違い

※KSB-W08の場合



殺菌試験

- 菌名: 黄色ブドウ球菌
- 試験機関: (株)信濃公害研究所



オゾン処理前

オゾン処理後



オゾン処理後

1回のオゾン処理で
殺菌率
99.2%

型 式	KSB-W08	
電 源	単相AC100V (50/60Hz)	
消 費 電 力	47W	
外 形 寸 法	W550mm×D580mm×H1700mm	
庫 内 寸 法	W500mm×D500mm×H1500mm	
質 量	73kg	
材 質	外 装 スチール(粉体塗装)およびアルミ(アルマイト処理)	
	内装・機能部 ステンレス	
収 納	着 衣 白衣 最大8着	
	そ の 他 下部に網棚1枚付き、側面にフック2ヶ付き	
オゾン濃度	約20ppm	
運 転 時 間	90分	
ランニングコスト	約47円 (1日1回運転×30日)	
使用環境温度	5~35℃ ※結露なきこと	
安 全 機 構	扉開閉検知センサー、扉電磁ロック、 オゾン分解触媒、オゾン漏れ検知センサー	
消 耗 品	オゾン分解 フィルタ	型式: KSB-OD01-2 内容: 分解触媒(2ヶ1組)、プレフィルタ(1枚)
	プレフィルタ セット	型式: KSB-W08-PF01 内容: 吸気口用フィルタ(5枚セット)、循環口用フィルタ(5枚セット)

Portable ozone deodorizer



軽量でコンパクト。オゾンで無人空間を急速除菌・脱臭

ポータブルオゾン脱臭器

特長

コンパクト・軽量

小型で軽量、片手でラクに持って移動できるので、気になった場所を手軽に除菌・脱臭できます



低ランニングコスト

原料は空気のため、低ランニングコストです。分解後は酸素に戻るため無害で安全です
(電気代は 15 円/月)※1日1時間運転で計算

優れたメンテナンス

本体内部はメンテナンスフリー。月1回程度のフィルタのホコリを払うのみです

短時間処理

無人空間を急速脱臭。オゾンは気体のため、くまなく行き渡ります

ニオイの元から分解

床や壁などに染み付いた臭いにも効果的です

オゾン発生装置「ロータリー式オゾナイザー」

回転電極方式による、弊社独自のオゾン発生器です。他の方式と比較して、オゾン発生効率が20～30%向上しています。継続使用時の性能劣化が殆んどなく、長寿命の製品です。



脱臭試験

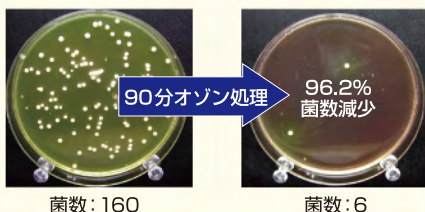
- 広さ 10m² (約6畳)
- オゾン発生量：強
- 処理時間 90分 + オゾン分解 30分
- 試験機関：(株) 信濃公害研究所

		臭気濃度
喫煙室	処理前	73
	処理後	31

※臭気濃度：対象臭気が検知できなくなるまで薄める時の希釈倍率

殺菌試験

- 菌名：
黄色ブドウ球菌
- 試験機関：
(株) 信濃公害研究所



菌数：160

菌数：6

処理空間の広さと推奨設定値表(脱臭)

※社内評価

広さ	～30m ²	～60m ²	～90m ²
設定値	L(弱)	M(中)	H(強)
時間	60min	60min	60min

発生量
調整タイプ
無人空間用

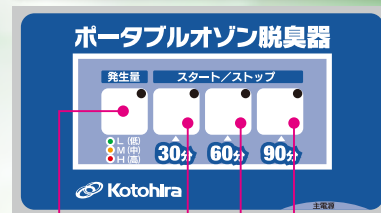


KPO-T02

用途例

会議室、車内、
ゴミ捨て場、病院・研究施設、
喫煙室、更衣室、
ホテル(客室清掃用として最適)、
新築・改築した家など

わかりやすい表示でラクラク設定



オゾン発生量が強/中/弱と
運転時間が30分/60分/90分と
選択できます

型 式	KPO-T02
タイプ	無人空間用 発生量調整タイプ
電 源	単相AC100V (50/60Hz)
消費電力	34W
外形寸法	W169mm×D168mm×H231mm
質 量	約3.5kg
材 質	ステンレス (SUS430)
使用環境	5～35℃ (結露なきこと)
適用床面積の目安	～49m ² (30畳)
風 量	0.134m ³ /min
オフタイマー	30/60/90分 (任意設定)
オゾン発生量	40/80/120 mg/h
吹出口オゾン濃度	最大7ppm
付 属 品	電源プラグ変換アダプタ、吸気口フィルタ (2枚)
消 耗 品	プレフィルタ (10枚入) 型式: KPO-T02-0500

※本製品をご使用の際は、対象空間を密閉・無人にしてください

■ 製造・販売

(ISO 9001, ISO 14001 認証取得)

コトヒラ工業株式会社

〒389-0512 長野県東御市滋野乙1320

TEL. 0268-63-0120 (ダイヤルイン)

TEL. 0268-63-0001 (代)

FAX. 0268-63-0112

E-MAIL. eigyo@kotohira.co.jp

URL. http://www.kotohira.biz

KDC2-01-004
01版

このカタログは2020年2月現在のものです。
仕様等につきましては予告なく変更する場合がございます。