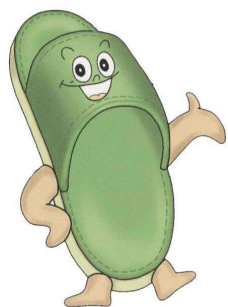


スリッパ殺菌ディスペンサーSSDX



SSDX



SSDX-V

ご提案の背景

クリニックや旅館などでスリッパを履くときに不潔だなと感じた経験は誰にでもあるはずです。

また、病院ではスリッパが院内感染の原因となる菌を院内にばらまき、感染源となっていることが問題視されています。

そのようなニーズにお答えするべく弊社では本格的なスリッパの殺菌システムとして、スリッパ殺菌ディスペンサーをご提案いたします。お客様や患者様に常に殺菌されたスリッパを提供することにより、施設の衛生管理向上とイメージアップにつなげることができます。

株式会社IH物流産業システム
環境ソリューションBU

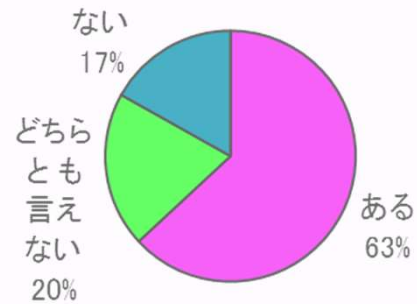
スリッパへの関心

スリッパへの関心

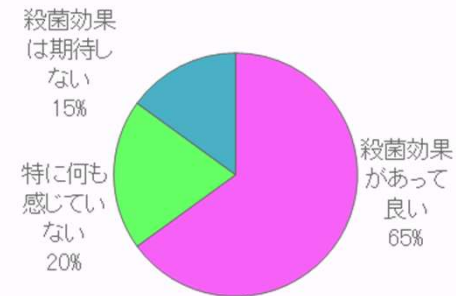
アンケート結果 — 試作機モニターを行い、モニター先にアンケートに答えて頂いた。(モニター先は主として医療機関)

病院側の結果

従来のスリッパに清潔性で不満を感じたことがありますか

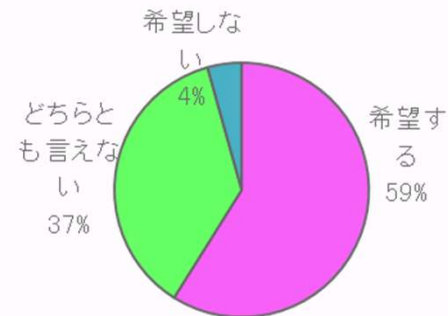


装置の清潔感について

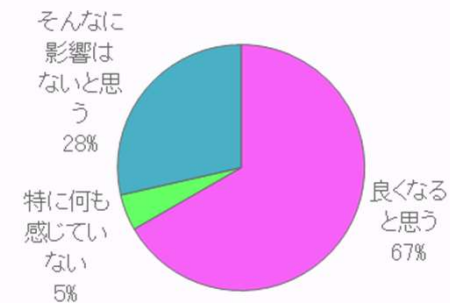


患者さんの結果

他に通院されておられる診療所にこの装置の設置を希望されますか



診療所のイメージに対する影響



SSDXの特徴

SSDXの特徴

□スリッパ殺菌の本格派

- ・厚労省の薬事を取得した殺菌機でその高い殺菌効果、安全性は認められています。
- ・スリッパの裏側も内側も均一に殺菌できるよう設計されています。

□スリッパがいつも清潔

- ・殺菌された順番にスリッパが出てきます。
- ・使用済みのスリッパは、BOX内で常時殺菌されています。

□施設のイメージアップ

- ・BOX型で玄関が整頓されます。
- ・来客者に清潔感をアピールできます。

—装置の特徴—

- ・使用済みのスリッパを本体上部の返却口に置くと返却口が開き、スリッパがボックス内に收容されます。
- ・ボックス内ではレールに沿ってスリッパが整頓されています。
- ・ボックス内に收容されている間中、紫外線殺菌灯にて殺菌されています。
- ・紫外線がスリッパの裏側、内側にも当たるので、均一に殺菌することができます。
- ・ボックス内の下から、順番に一足ずつ出てくるので、十分に殺菌されたスリッパが出てきます。

スリッパ殺菌の本格派

スリッパ殺菌ディスペンサーは、装置内の3カ所に殺菌灯が設置されており、スリッパの表面はもちろんのこと、裏側や内側まで殺菌します。また厚労省の薬事取得した医療用具でその高い安全性と殺菌効果が認められています。

従来のラック式紫外線殺菌装置

必ず陰になる部分ができる

- 前あきスリッパでないため ホコリがたまり不衛生
- いつも取り出しやすい場所のスリッパが使われる

スリッパ殺菌ディスペンサー

- すべての面に紫外線が照射される
- 前あきスリッパでつま先部分がしっかり殺菌できる
- 先入れ先出し方式だからいつも殺菌済みスリッパが使える

殺菌効果

紫外線照射時間

	90%殺菌率時	99.99%殺菌率時
ブドウ球菌	10秒	40秒
大腸菌	10秒	40秒
緑膿菌	55秒	3分
真菌	20分	30分
水虫	20分	30分

今まで紫外線を使った機械では真菌、水虫についてのデータはありませんでしたが、この「スリッパ殺菌ディスペンサー」では北里研究所にて殺菌試験を行った結果を上記に記載しています。真菌、水虫を殺菌することは非常に難しいですが、この機械ではしっかり殺菌することができます。

SSDX専用スリッパの特徴

SSDX専用スリッパの特徴

SSDXでは、専用のスリッパを使用してください。



ミントグリーン



ワインレッド



ブルーグレー



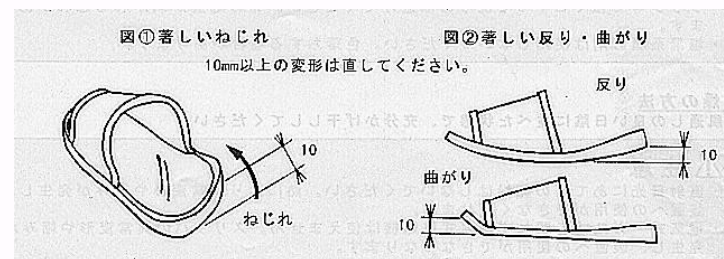
ベージュ

スリッパの特徴

- ・耐紫外線性、耐洗濯性、耐摩耗性を持った高機能スリッパです。
- ・優れた材質を用いた、型くずれの少ない縫製スリッパです。
- ・スリッパのニオイをおさえる為に、光触媒加工した生地を使用しています。
- ・一般の市販スリッパと同じ27cmです。
- ・ほこりがたまらない前あきのスリッパです。

スリッパの変形の補正

スリッパが変形していると、正しく返却されてもスリッパが詰まってしまう。以下に著しいねじれ、反り・曲がりの例を示します。



ネーム入れについて

専用スリッパは有料でネームが入られます

- ・スリッパ甲の所定箇所のみ印刷可能です。
- ・理想的な文字数は8文字ですが、1列10文字の2列で、最大20文字まで印刷可能です。
- ・文字書体は丸ゴシックのみ、色はホワイトです。

取り扱い手順

取り扱い手順

設置場所・設置方法

設置する前に

- 設置場所のお近くに電源(コンセント)があることをご確認ください。
電源のない場合は、延長コードなどをご準備下さい。
- 設置する場所の床材を確認しておいてください、床材がカーペット等の場合や、スペースの都合で土間に設置する場合は敷物が必要になります。

設置場所

- 転倒などが起こらない様、水平であることを確認ください。車椅子などの為にスロープをつけているような場所には設置しないでください。

SSDXの仕様

- 付属品 ①取り扱い説明書 ②保証書
③フード ④仕切板
⑤シール ⑥清掃セット

商品名	スリッパ [®] 殺菌ディスプレイ
外形寸法	W341 x D445 x H1207mm
重量	31kg
紫外線照射量	100 μ W/cm ² 以上
定格電圧	AC100V
スリッパ [®] 収納数	10足(洗浄可能の専用スリッパ [®])
使用環境条件	10 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C
対象菌	ブドウ球菌、大腸菌、緑膿菌

定期交換部品

品名	定期寿命
紫外線ランプ15W(型式GL15)x1灯 6W(型式GL6)x2灯	3000h
グローランプ15W(型式FG1E)x1灯 6W(型式FG1E)x1灯	点灯回数6000回

メーカー希望小売価格 235,000円
(専用スリッパ[®]10足付き)

仕切版の取付

1



シーソーパンを片手で押し開きながら、仕切板の後方下部に付いた三角プレート(肌色の部品)を逃げるようにして入れ始めます。

2



後方が入ったら前側も入れて下さい。その際レールB(装置手前側のレール)の上端が狭く、隙間が空いていない場合があります。その場合は③の手順で隙間を開けて左右のレールのすばまった部分の間に納めます。

3



レールB(装置手前側のレール)上端のすばまった間に仕切り板を収めます。レールは手で引っ張れば少し開きます。極度の力で引っ張らなければ、放すと元通りに戻ります。

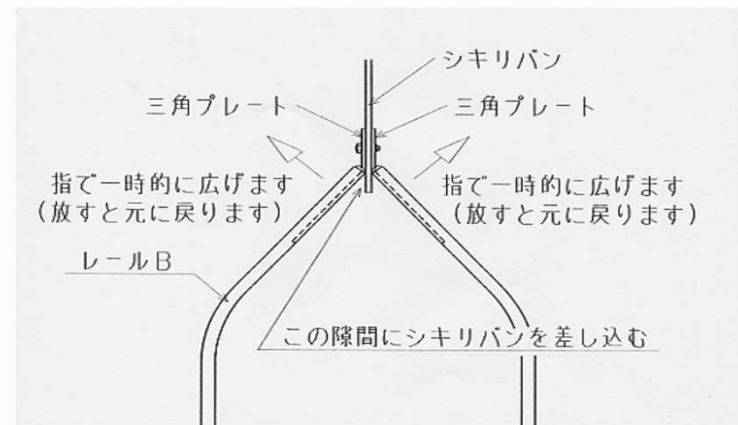
4



仕切版がレールB間にきちんと収まれば、写真のように仕切板の前端がボディから出っ張らずきちんと嵌合されている様子が分かるはずです。

5

シキリバンとレールの関係(概略図)以下にシキリバンとレールの関係を説明した図を添付致しました。参考にして下さい。



フードの取付

1



写真のようにフード前端部の尖った部分を装置上部の溝前端部に差し込んで下さい。

2



溝に沿って差し込んでゆき、写真のように後ろの部分を強く押さえると(少し硬いかも知れませんが)、フードはボディにロックされます。

ヘルツ切り替えスイッチの設定



出荷される際には50Hzに設定されています。設置される地域の電源周波数を確認してヘルツ切り替えスイッチを切り替えてください。

切替スイッチは紫外線ランプ15Wの左側面に付いています。

ヘルツ切り替えスイッチ対応表

お住まいの地域の電力会社の周波数に合わせてヘルツ切替スイッチの切替を行って下さい。

北海道電力	50Hz	関西電力	60Hz
東北電力	50Hz	中国電力	60Hz
東京電力	50Hz	四国電力	60Hz
北陸電力	60Hz	九州電力	60Hz
中部電力	60Hz	沖縄電力	60Hz

1 スリッパ殺菌ディスペンサー(本体)に関するQ&A

Q殺菌データはありますか？

この提案書にある「スリッパ殺菌ディスペンサーの殺菌効果」のデータをご参照ください。

Q血液がついたスリッパも殺菌できますか？

血液の中にある細菌やウイルスを殺すことは困難ですので、洗濯をした後に装置にかけて殺菌してください。

Qウイルスにも効果がありますか？

効果はあります。但し、ほとんどのウイルスは血液中に存在しますので血が付いた場合は洗濯後装置にかけてください。

Q子供用スリッパはどうしたら良いですか？

現在、子供用専用スリッパはご用意しておりません。子供用は水虫等の問題も非常に少ないため、診察前や昼休みなど、1日1回もしくは2回スリッパを装置内に直接入れて数分殺菌し、手で取りだして殺菌済みとして頂いております。ただし、素材のよっては紫外線による劣化が激しいものがありますので、注意下さい。

Qスリッパ数10足以上の場合の対処方法はどうしたらいいですか？

あらかじめ診察前にスリッパを殺菌し、棚に設置する方法で対応できます。30足を越える場合には、機械を2台設置することをお勧めします。

Q入れ方でスリッパがつかまらないですか？

投入口の枠の中にしっかり置いていただければ問題ありません。かかとを枠内に入れなかったり、スリッパをたてに押し込んだ場合には詰まる可能性があります。

Q消費電力はどのくらいですか？

消費電力は、およそ60Wです。約1円/時と経済的な殺菌装置です。

Q紫外線を直接見る危険はありませんか？

大丈夫です。フロントウインドーを開けると自動的に紫外線ランプが消灯しますし、スリッパ返却口からは遮光板により紫外線暴露を防ぐ安全設計がされています。なおフロントウインドーやフードは、透過時に紫外線量を1/100程度へ減衰します。

2 専用スリッパに関するQ&A

Qなぜ、専用スリッパなのですか？

紫外線に強く、洗えて、殺菌繁殖の少ない前あきのスリッパが、衛生管理上、また感染対策上で最も良い方法と考え、経済性も考慮したスリッパを開発致しました。

※専用スリッパは洗濯ネットに入れた状態で、洗濯機で丸洗いすることが出来ます。洗剤は中性洗剤をご使用下さい。また、乾燥機は使用せず自然乾燥を行ってください。(詳しくはスリッパの取扱説明書参照)

Q現状のスリッパは使うことができないのですか？

専用スリッパに合わせ、最適なディスペンサー機能や殺菌機能を構成しています。他のスリッパを入れるとスリッパが詰まったり、殺菌が不十分になる原因になります。また、汚れが蓄積すると殺菌効果が落ちるので専用スリッパが必要になります。

Q抗菌スリッパはどうでしょうか？

実際に使用している抗菌スリッパの細菌検査をしたところ、多数病原性の細菌もサンプリングされたため、殺菌効果不十分と判断し、当装置を開発するきっかけにもなりました。医療用具装置による殺菌と専用スリッパを使用することをご提案致します。

Qサイズは1つですが対応できますか？

スリッパは27cmサイズで一般のスリッパサイズと変わりません。しかも甲材に復元性や伸縮性をもつ素材を用い、他のスリッパにはないフィット感が得られます。テストにてほとんどのお客様は、このサイズで対応できることを確認しています。

