



トリプルフレッシュ® **プラス**

【ホスピタルカーテンⅢ】

ホルムアルデヒドをはじめ、汗臭・便臭など、介護に関する臭いも消臭する、新開発の「ベッド廻り・間仕切り用カーテン」です。



グリーン購入法適合品

1 ベッド廻り用カーテンとして初の
16つの消臭機能

2 MRSAなどの増殖を抑制する
優れた制菌効果

3 スプリンクラーの散水を妨げない
高開口メッシュ採用

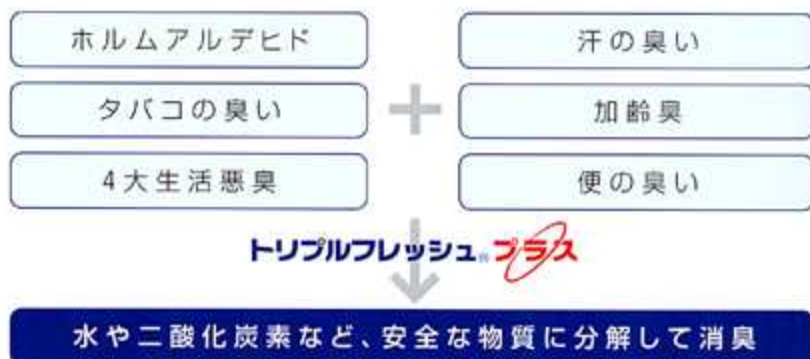
スミノエ

1 ベッド廻り用カーテンとして初の 6つの消臭機能



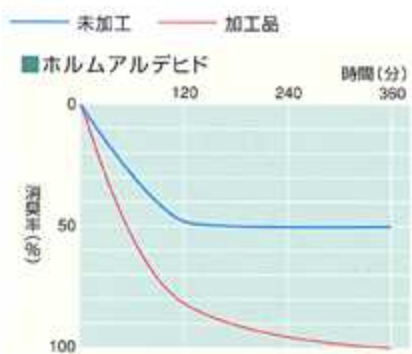
トリプルフレッシュ®プラス

ホルムアルデヒドなどの室内環境汚染物質をはじめ、介護に関する臭いまで、安全な物質に分解して消臭。「トリプルフレッシュ・プラス」は電気や光を使うことなく、24時間、繰り返し消臭効果を発揮します。



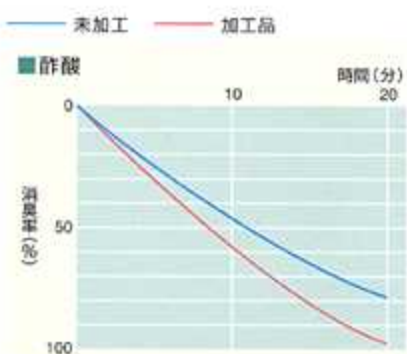
シックハウスの一因
ホルムアルデヒド

有機窒素化合物による化学反応と、金属塩を使った触媒作用で、ホルムアルデヒドを安全な物質へと分解。24時間、繰り返し消臭します。法制化の進むシックハウス対策にも有効な消臭加工です。



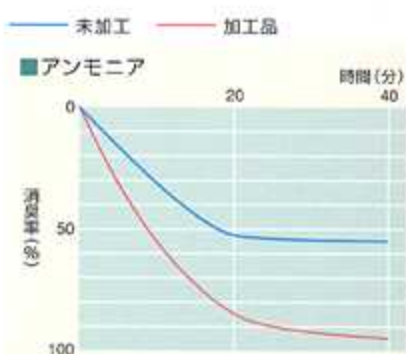
間接喫煙も心配な
タバコ臭

タバコの煙の50%以上を占めるニコチンやアセトアルデヒド、酢酸などの有害成分を、金属塩による化学吸着分解機構により効果的に消臭。分解と同時に消臭性能が再生するため、効果が持続します。



尿臭をはじめとする
4大悪臭

悪臭防止法で「4大悪臭」とされる、アンモニア、硫化水素、トリメチルアミン、メチルメルカプタンも、水や二酸化炭素などに分解。尿臭をはじめ生ゴミの臭いなどを抑えます。

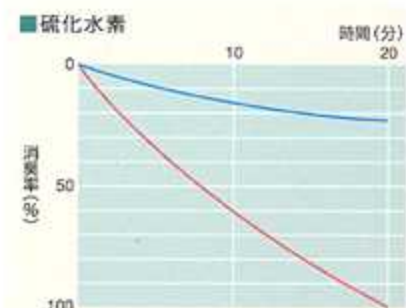
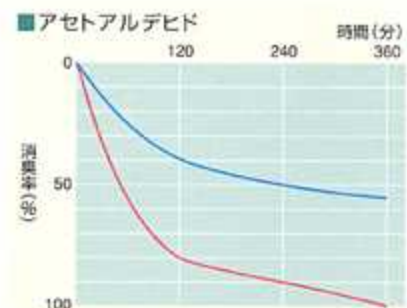


消臭のメカニズム

① 化学反応ですばやく消臭



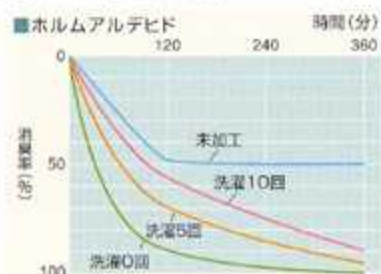
② サイクル消臭で効果が持続



悪臭防止法 昭和46年法律第91号として公布。前記22の悪臭物質を指定しています。

洗濯耐久性

洗濯後の消臭性能に関して、試験の結果、洗濯10回後も優れた耐久性（消臭率70%以上）を確認しています。



ホルムアルデヒド以外の臭いに関しては、詳細は異なりますが、社内基準値である消臭率70%をクリアしています。

加工薬剤の安全性

加工薬剤の安全性については、「SEK = (社) 繊維評価技術協議会における安全性基準」に準じて経口毒性・変異原性・皮膚刺激性をテスト。SEK基準を上回る安全性が確認されています。

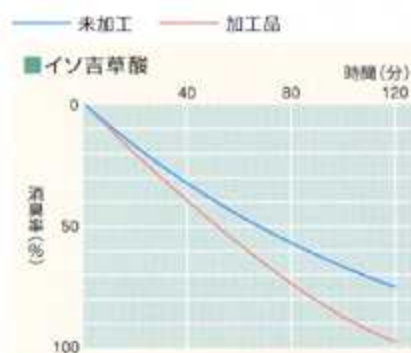
項目	使用薬剤の安全データ	(参考) SEK基準
経口毒性 (LD50)	2000mg/kg以上	1000mg/kg以上
変異原性 (Amesテスト)	陰性	陰性
皮膚刺激性試験	準陰性	準陰性以下

LD50: 投与動物の50%以上が死亡すると指定される被験動物の量を、統計的処理により投与動物の体重の1kgあたりに換算したmg値。この数値が大きいほど、安全性が高いことを示しています。



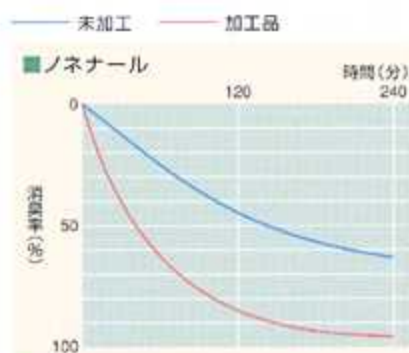
酸化した汗による衣類の悪臭

酸化した汗による、濡れた衣類の臭いの主成分とされるのが低級脂肪酸類の「イソ吉草酸」。トリプルフレッシュ・プラスは、この「イソ吉草酸」も吸着・分解して消臭する働きがあります。



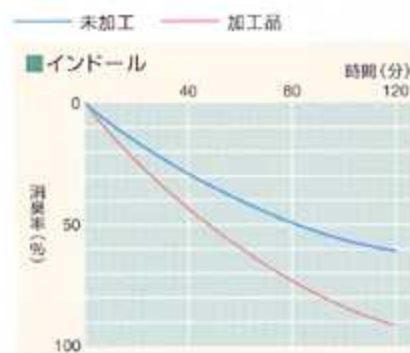
脂肪酸の分解による加齢臭

年齢とともに多くなる脂肪酸（パルミトオレイン酸）の分解によって生じる加齢臭（いわゆる「おじさん臭」）。その原因である「ノネナール」を、吸着・分解して消臭します。



紙おむつ・衣類に付着する便臭

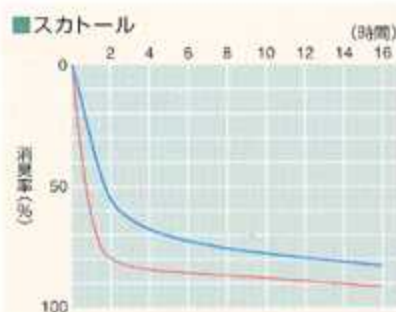
便臭への配慮は、医療施設や福祉施設など介護の現場では欠かせないもののひとつです。トリプルフレッシュ・プラスは、便臭の主成分となる「インドール」や「スカトール」も分解・消臭します。



病室（4床）の使用㎡数

病室4床（5m×6m）の床面積30㎡の場合、右記㎡数を使用いただくと十分な効果が得られます。

サイズ	使用㎡数
(S) 巾185cm	17㎡以上
(L) 巾230cm	15㎡以上
(260) 巾260cm	13㎡以上
(P) 巾210cm	13㎡以上



臭いによって、経過は異なりますが、社内基準である消臭率70%をクリアしています。



トリプルフレッシュ[®]プラス ホスピタルカーテンⅢ



グリーン購入法
適合品

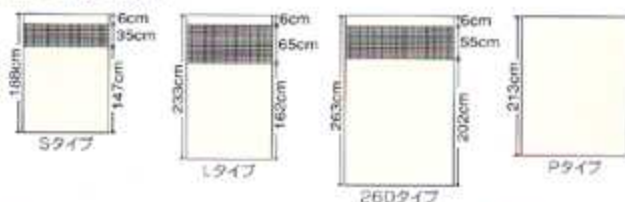
6つの消臭機能と優れた制菌加工の 「ベッド廻り・間仕切り用カーテン」

生地面積 (S)巾185cm	.....	5,400円/m	2,920円/m ²
(L)巾230cm	.....	6,400円/m	2,790円/m ²
(260)巾260cm	.....	6,900円/m	2,660円/m ²
(P)巾210cm	.....	6,100円/m	2,910円/m ²
組成	.....	ポリエステル100%	
寸法変化率	.....	水洗い...タテ1.0%	ヨコ1.0%
	.....	ドライ...タテ1.0%	ヨコ1.0%



M-8
 ※この製品はヨコ使いを基準として掲載しています。

■生地標準規格



表示サイズ…織物ですので、下記の範囲の誤差が生じる場合があります。

●総幅の表示…+1.5%、-0%

●各箇所表示…±3%

取水障害を避ける為、天井吊りにはメッシュ部の広いLタイプまたは260タイプを、中間吊りにはメッシュ部の狭いSタイプをご使用ください。



(S) E-3001 (L) E-3006
(260) E-3011 (P) E-3016



(S) E-3002 (L) E-3007
(260) E-3012 (P) E-3017



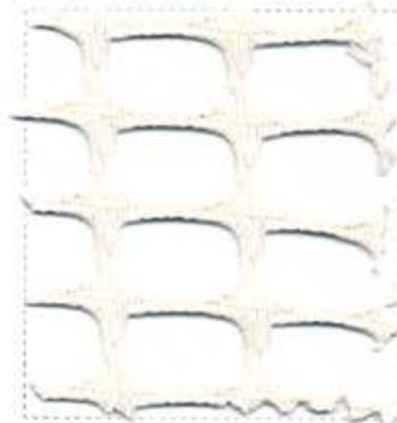
(S) E-3003 (L) E-3008
(260) E-3013 (P) E-3018



(S) E-3004 (L) E-3009
(260) E-3014 (P) E-3019



(S) E-3005 (L) E-3010
(260) E-3015 (P) E-3020



上層メッシュ

2 MRSAなどの増殖を抑制する 優れた制菌効果



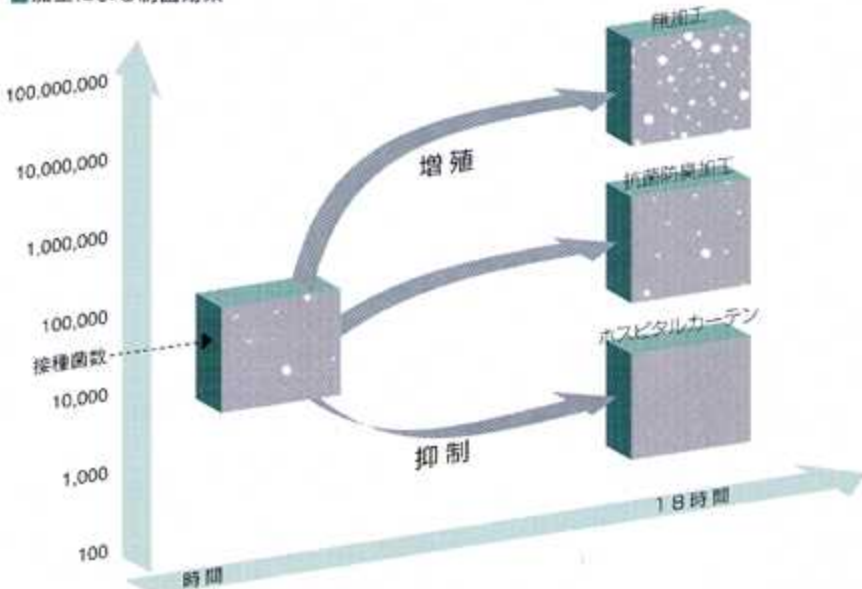
(社)繊維評価技術協議会
認証番号008 SA 98
制菌加工
有機系(ピリチオン系化合物)
バリューデザイン

「制菌」は、繊維上での菌の増殖を抑制させる働きのこと。ホスピタルカーテンⅢは、院内感染が問題となっているMRSAをはじめ、黄色ブドウ球菌、肺炎桿菌に対して、高い制菌効果を発揮します。

SEK 制菌加工 (特定用途)

(社)繊維評価技術協議会で統一された安全性と制菌効果に関する基準。皮膚障害事故などの心配がなく、安心してお使いいただける製品に付与されます。制菌加工(特定用途)は、医療機関ならびにそれに準ずる施設で使用する商品を対象としています。
制菌加工(特定用途)の基準 $C < A (C \neq 0)$

■加工による制菌効果



■制菌性能 (工業洗濯50回)

	黄色ブドウ球菌	肺炎桿菌	MRSA	緑膿菌	大腸菌
接種直後……(A)	1.5×10^4	2.0×10^4	2.3×10^4	1.4×10^4	2.0×10^4
18時間後	無加工品	1.3×10^7	2.8×10^7	6.1×10^7	2.8×10^7
	制菌加工品……(C)	20以下	20以下	20以下	20以下

試験データであり、保証書ではありません。

日光・熱・湿度に強く、 制菌効果を長期間持続

ホスピタルカーテンⅢは、制菌成分を特殊技術で繊維内に付着させていますので、従来加工品に比べ、耐久性が大幅にアップしました。

150回洗っても持続する 制菌効果の洗濯耐久性

水洗いやドライクリーニングによる繰り返し洗濯後も、制菌効果を変わりなく発揮します。工業洗濯試験(80℃×10分)150回後でも、制菌効果が持続しました。

アルコールなどの 薬品に対する耐久性も

耐薬品性も高く、アルコールやエーテル、ベンゼン、アセトンなどの有機溶剤によっても制菌効果が落ちることはありません。

項目	使用薬剤の安全データ	SEK制菌加工の安全性基準
急性経口毒性試験 (LD50)	1000mg/kg以上	1000mg/kg以上
変異原性試験	陰性	陰性
皮膚刺激性試験 (P.I.I.)	0.1 (無刺激レベル)	0~2 (弱刺激性)
皮膚感作性試験	陰性	陰性
細胞毒性試験	IC50 0.7ug/ml	IC50 (%) 値と P.I.I. 値により判断する
皮膚貼付試験 (スンプ法)	準陰性	準陰性以下

LD50: 投与動物の50%以上が死亡すると判定される投与物質の量を、統計的処理により投与動物の体重の1kgあたりに換算したmg値。この数値が大きいほど、安全性が高いことを示しています。

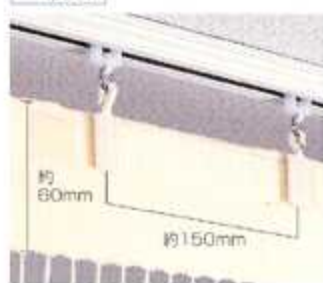
■お取り扱い上のご注意

- 繊維を被覆するような汚れや糊剤が付着すると、正常な制菌効果が得られないことがあります。
- お洗濯のとき過剰に漂白剤を使用されますと制菌効果が低下する恐れがあります。ご使用の際は、決められた基準濃度をお守りください。
- お洗濯の仕上に糊剤をご使用になりますと、細菌の栄養源となるばかりか制菌剤と菌との接触機会を妨げ、制菌効果が阻害されることとなりますので、ご使用を避けてください。
- 洗濯後のすすぎは十分に行ってください。
- 長時間の紫外線曝露により変色の恐れがあります。必要以上の照射はご遠慮ください。なお、変色しても制菌効果は失われません。
- 高圧蒸気滅菌(オートクレーブ)により、生地の手触りや強度が低下することがあります。予めご了承ください。

3 スプリンクラーの散水を妨げない 高開口率メッシュ採用

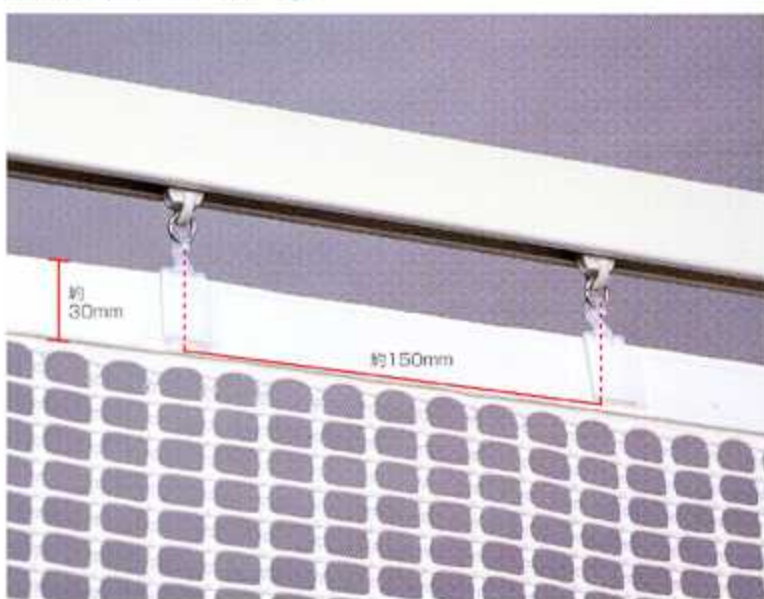
特許第3248872号

一般品



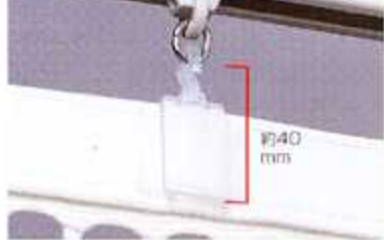
ホスピタルカーテンⅢは、天井付けでもスプリンクラーの散水を妨げにくい新仕様のメッシュを採用。一般品と比べ、スプリンクラーの散水障害を10%軽減することをテストによって確認しています(右ページをご参照ください)。また、ポリウレムのあるベース生地はシルエットの写り込みもやわらげます。

ホスピタルカーテンⅢ



取り付け・取り外しがカンタンな 専用フック&テープ

クリーニングなどによるカーテンの交換が容易で、スタッフの負担も軽減できます。フックのカラーは目立たない「スケルトンタイプ」、素材は焼却時にも安心な「ポリプロピレン樹脂」。ナチュラルホワイトのテープは、カーテンの組成と同じ「ポリエステル製」を採用しています。



面ファスナーでカーテンをしっかりと吊り下げます。

トリプルフレッシュ・プラス ホスピタルカーテンⅢ その他の特長



グリーン購入法
適合品

「グリーン購入法特定調達物品」の基準値を満たす「再生ポリエステル10%以上(製品全重量比)使用」の製品です。



ヨコ使い

目障りなジョイントが入らない、美しい縫製仕上がりでお届けします。



防火

「日本防火協会」の防火性能試験に合格した商品。地下街など、多くの人が集まる建築物にカーテンを使用する場合、法令基準以上の防火性能が義務づけられています。



制電

制電糸の織み込みにより、静電気の帯電を防止し、衣類やユニフォームへのまとわりつきや、ホコリの付着を抑制します。



ウォッシュブル

家庭用洗濯機で手軽に洗える製品です。シワになりにくく、洗濯による伸縮(寸法変化)もほとんどありません。



住宅防火
安心マーク

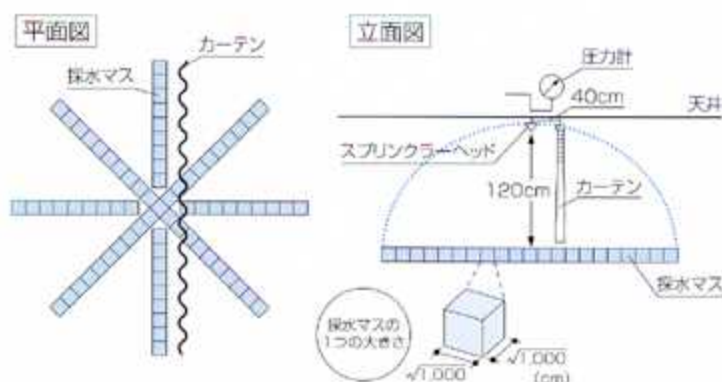
消防庁が定める、住宅用防火機器等推奨基準に適合する製品に与えられるマークです。

スプリンクラー 散水試験

ベッド廻りの間仕切りカーテンによるスプリンクラーの散水障害については、その障害度合いを定める法令は見あたりませんが、スミノエでは下記の試験により、安全性の確認を行っております。

概要

「閉鎖型スプリンクラーヘッドの技術上の規格を定める省令(昭和40年自治省令第2号)」に準拠する設備にカーテンレールを設置し、カーテンを吊り下げ散水分布を測定。1分間あたりの採水量を、カーテン設置の3方向について平均しました。



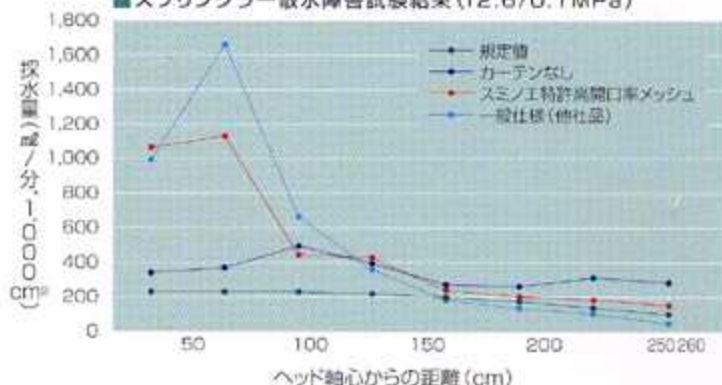
試験結果

試験の結果、距離1m付近では一般仕様比に比べ10%以上の散水障害の軽減が認められ、遠距離でもスプリンクラー自体の規定曲線を上回る散水が確保されることが確認できました。

<試験条件>

●放水圧力:0.1MPa/cm² ●スプリンクラーヘッドとカーテンの距離:40cm ●スプリンクラーヘッドの内容容:標準型ヘッド、天井埋め込み型、有効放水半径2.6m (R2.6)

■スプリンクラー散水障害試験結果 (r2.6/0.1MPa)



解説

消防法では「スプリンクラーヘッドから水平に30cm以内には何も設置してはならない」とされています。ヘッドとカーテンの距離は近いほど障害となる傾向が見られますが、本試験では40cmというかなり接近した厳しい条件で実験しました。さらに、放水圧力は省令で定

められた0.1~1MPa/cm² (0.1~1MPa)のうち、最も厳しい条件である0.1MPa/cm² (0.1MPa)を採用しています。

また、従来スプリンクラー試験では、有効放水半径2.3m (R2.3)のヘッドを使用していました。しかし、平成7年、スプリンクラーヘッ

ドに有効放水半径2.6m (R2.6)が追加され、また天井埋め込み型も主流になってきているため、最新設備に基づいた状態で試験しています。