

商品案内

トップページ > 商品案内 > PANACEA®「光触媒レーヨン」

用途別素材

乾式不織布用原綿

湿式不織布用原綿

紡績用原綿

レーヨン糸

機能性素材

MILEY®「ミルクプロテイン練り込みレーヨン」

PANACEA®「光触媒レーヨン」

DFG®「難燃レーヨン」

PARAMOS®「多機能レーヨン」

PANACEA®「光触媒レーヨン」

パナケイア

1 光触媒作用とは、

光触媒は、太陽や蛍光灯等の光が当たると、その表面で強力な酸化力が生まれ、接触してくる有機化合物や細菌等の有害物を除去することが出来ます。

現在、一般的に言われている代表的な効果は次の4つです。

- (1)消臭性 生活臭、たばこ臭を消す
- (2)防汚性 たばこのヤニ、油汚れを付き難くする
- (3)大気浄化 排気ガス、SOX、NOXを分解する
- (4)水質浄化 トリハロメタン等の有機塩素化合物を分解する

2. パナケイアの特徴は、

光触媒作用を有するセラミックを特殊な技術でレーヨン繊維中に練り込み、光(太陽光・蛍光灯光)が当たると抗菌性が発揮される安全性の高い抗菌レーヨンを開発しました。

特徴は、...

- (1)200ルクス*の照度で優れた抗菌効果を発揮します。
- (2)たばこ臭の成分であるアセトアルデヒドの消臭性能も確認されています。
- (3)たばこのヤニを分解・除去します。
- (4)原料はセラミックを使用しているので、高い安全性を有しています。
- (5)光触媒作用による繊維の劣化は見られません。
- (6)練り込み型なので洗濯耐久性に優れています。
- (7)繊維物性は、レギュラーレーヨンと変わらないので、加工での制約はありません。

※明るさは言葉では言い表しにくいのですが、JIS規格では、「200ルクスの照度は、食堂・浴室・洗面所・トイレ等の程度の明るさ」となっています。

3. パナケイアの効果は、

<パナケイア単独での抗菌防臭・制菌効果>

表 蛍光灯下での抗菌防臭・制菌効果

蛍光灯光 (ルクス)	200	1000
黄色ブドウ球菌	○	○
肺炎桿菌	○	○
大腸菌	○	○

※抗菌防臭・制菌試験の評価は、繊維評価技術協議会(SEK)の基準に基づき判定。

○ : 合格

× : 不合格

試験場所 : (財)日本食品分析センター

試験方法 JIS L 1902

試験菌 黄色ブドウ球菌・肺炎桿菌・大腸菌

光源 蛍光灯光200,1000ルクスで試験実施

試験体 1.7dtex×40mmの原綿を使用した100g/m²のスパンレース
 蛍光灯下でも、繊維上の菌の増殖を抑制し抗菌防臭・制菌効果を示します。

<バナケイア混綿品での抗菌防臭・制菌効果>

表 混綿による抗菌防臭・制菌効果

混率 (バナケイア/RB)	25/75	50/50
黄色ブドウ球菌	○	○
肺炎桿菌	○	○
大腸菌	○	○

※抗菌防臭・制菌試験の評価は、繊維評価技術協議会(SEK)の基準に基づき判定。

○ 合格
 × : 不合格

試験場所 (財)日本食品分析センター

試験方法 JIS L 1902

試験菌 : 黄色ブドウ球菌・肺炎桿菌・大腸菌

光源 : 蛍光灯光200ルクスで試験実施

試験体 バナケイア1.7dtex×40mmとRB1.7dtex×51mmの原綿を使用した、40g/m²のスパンレース
 混綿でも蛍光灯下で、繊維上の菌の増殖を抑制し抗菌防臭・制菌効果を示します。

※抗菌性能については、実際の使用での確認をお願いします。

<バナケイアの消臭効果>

表 消臭効果

試験ガス	アセトアルデヒド
除去率	100%

試験場所 (財)日本食品分析センター

試験方法 光触媒性能評価試験法ⅡbガスバックB法

試験体 : バナケイア1.7dtex×40mmの100g/m²スパンレース

初期濃度 100ppm

悪臭物質の一つであるアセトアルデヒドを光触媒の作用で消臭していることを確認しました。



資料 2

DH4122KP

再生
PET

抗菌
防臭



エビスコール
抗菌防臭加工

エビスコール®は、「消臭」をテーマに開発された、
抗菌防臭加工です。



素材.....再生ポリエステル100%(東洋紡エコークラブ)

規格.....123cmx50m乱

加工.....染め、弱撥水、7ケルコート

特殊加工...抗菌・防臭加工(東洋紡エコー)

A...抗菌加工あり

B...抗菌加工なし

**抗菌
防臭** このマークが目印です

*1mあたり500mlペットボトルを約15本使用しております。

QUALITY

① 1-A・B

抗菌
防臭



⑩ 10-A・B

抗菌
防臭



③ 3-A・B

抗菌
防臭



11-A・B

抗菌
防臭



② 2-A

抗菌
防臭



④ 4-A・B

抗菌
防臭



7-B



⑤ 5-B



8-B



6-B



⑨ 9-A

抗菌
防臭



体操マット価格表 -防菌・防臭マット[厚さ50mm]-

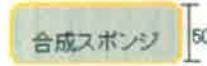
04.防菌・防臭マット(厚み:50mm)



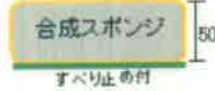
- 構造 外被: 6号防菌・防臭帆布又は9号防菌防臭帆布
芯材: 合成スポンジ軽量スポンジ
- 品質 SGマーク取得

○構造図

●一般用マット



●ノンスリップ加工マット



MD-2599

2. ノンスリップ加工(すべり止め付)

サイズ(cm)	幅×長さ	90×180	90×240	90×300	120×240	120×300	120×360	120×600	150×300	150×600
6号帆布	品番	MD-2561N	MD-2562N	MD-2563N	MD-2564N	MD-2565N	MD-2566N	MD-2567N	MD-2568N	MD-2569N
	本体価格(円)	¥22,700	¥30,800	¥38,900	¥37,800	¥45,800	¥54,800	¥90,000	¥58,800	¥111,900
9号帆布	品番	MD-2591N	MD-2592N	MD-2593N	MD-2594N	MD-2595N	MD-2596N	MD-2597N	MD-2598N	MD-2599N
	本体価格(円)	¥21,800	¥29,200	¥35,100	¥38,600	¥44,400	¥50,700	¥87,800	¥56,300	¥99,300
	価格(円)	¥22,880	¥30,880	¥38,855	¥38,430	¥46,820	¥53,235	¥91,980	¥69,115	¥103,950

石油価格の上昇等にて前触れなく価格変更になる可能性があります

体操マット価格表 -防菌・防臭マット[厚さ60mm]-

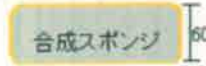
14.防菌・防臭マット(厚み:60mm)



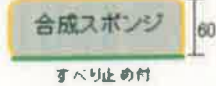
- 構造 外被: 6号防菌・防臭帆布又は9号防菌防臭帆布
芯材: 合成スポンジ軽量スポンジ
- 品質 SGマーク取得

○構造図

●一般用マット



●ノンスリップ加工マット



MD-1694

2. ノンスリップ加工(すべり止め付)

サイズ(cm)	幅×長さ	90×180	90×240	90×300	120×240	120×300	120×360	120×600	150×300	150×600
6号帆布	品番	MD-1661N	MD-1662N	MD-1663N	MD-1664N	MD-1665N	MD-1666N	MD-1667N	MD-1668N	MD-1669N
	本体価格(円)	¥23,800	¥32,100	¥38,800	¥40,400	¥49,800	¥59,800	¥101,700	¥63,100	¥128,700
9号帆布	品番	MD-1691N	MD-1692N	MD-1693N	MD-1694N	MD-1695N	MD-1696N	MD-1697N	MD-1698N	MD-1699N
	本体価格(円)	¥22,700	¥30,600	¥36,900	¥39,200	¥48,300	¥58,000	¥98,800	¥60,700	¥122,100
	価格(円)	¥23,835	¥32,130	¥38,745	¥41,180	¥50,715	¥60,900	¥103,740	¥63,735	¥128,265

石油価格の上昇等にて前触れなく価格変更になる可能性があります

体操マット価格表 -エコ・抗菌・防臭カラーマット[厚み50mm]-

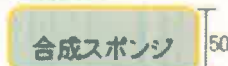
エコ・抗菌・防臭カラーマット(厚み:50mm)



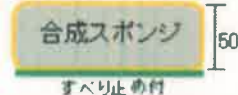
- 構造 外被: 再生ポリエステルカラー帆布 (すべり止め帆布)
芯材: 合成スポンジ
- 品質 (+60mm 別注) SGマーク取得

○構造図

●一般用マット



●ノンスリップ加工マット



2. エコ・抗菌・防臭カラーマットノンスリップ加工(すべり止め付)合成マット

サイズ(cm)	幅×長さ	90×180	90×240	90×300	120×240	120×300	120×360	120×600
4号帆布	品番	MBC-B641NE	MBC-B642NE	MBC-B643NE	MBC-B644NE	MBC-B645NE	MBC-B646NE	MBC-B647NE
	本体価格(円)	¥25,500	¥34,000	¥43,200	¥46,500	¥59,000	¥70,700	¥116,100
	価格(円)	¥26,775	¥35,700	¥45,360	¥48,825	¥61,950	¥74,235	¥121,905