

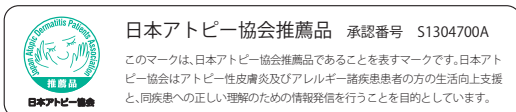
機能マーク説明



アレルキャッチャー

産・学共同開発、国際特許を取得した機能商品です。
アレル物質の吸着や抗ウイルス作用、空気中のホルムアルデヒドの分解機能もプラス。
5つの機能で、屋内の目に見えない環境創りを応援します。

使用商品名 クリナ (P.32)



産・学共同開発 国際特許取得

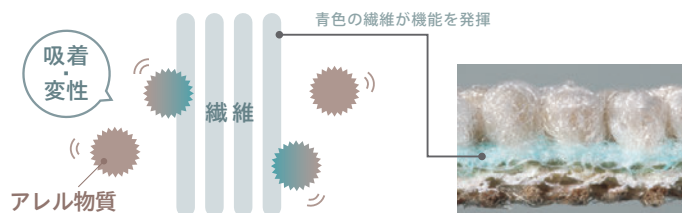
※アレルキャッチャーは「ライフボウ」の登録商標で、2010年第8回産学官連携功労者表彰(文部科学大臣賞)を受賞しました。

1 花粉やダニ由来のアレル物質を吸着・変性

アレルキャッチャーは金属フタロシアニンを染色した繊維の名称です。忌避するだけでは解決できなかったアレル物質を離さないように、継続的に吸着・変性します。



吸着効果でアレル物質の浮遊を抑制



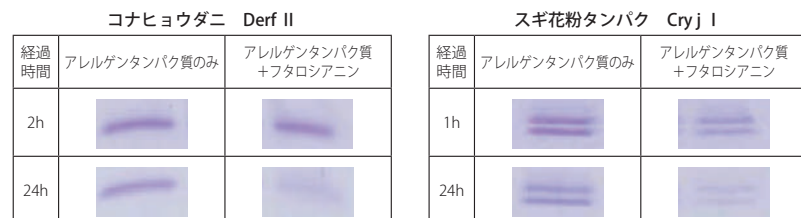
吸着・変性能力(クリナ1㎡)

ダニアレルゲン(Derf II) ⇒約1,000万匹分
スギ花粉のアレルゲン(Cryj I) ⇒約460万個分

信州大学 繊維学部の吸着・変性試験結果を元に、参考データによるダニの成虫 1匹あたりのアレルゲン(Derf II)量、スギ花粉 1個あたりのアレルゲン(Cryj I)量から算出しています。

【変性試験】

染色したスポットの濃度はタンパク質の濃度が高いほど濃くなり、低いほど薄くなります。時間が経つにつれ、フタロシアニンを加えている側は、スポットが薄くなりアレルゲンタンパク質が変性したことが確認できます。



スポットが消えアレルゲンが変性されています。

データ提供: 大和紡績(株)

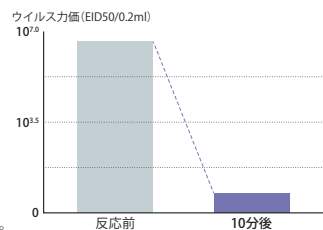
2 繊維に付着した特定のウイルスの数を減少

繊維上の特定のウイルスの数を減少させる抗ウイルス加工を施しています。

【抗ウイルス試験】

log(EID50/0.2ml)		
	反応前	10分後
ブランク	10 ^{6.75}	10 ^{6.75}
AllerCatcher	10 ^{6.75}	<10 ^{0.75}

被験ウイルス: 鳥インフルエンザウイルス(H5N3)
試験施設: 京都産業大学鳥インフルエンザ研究センター
※ウイルス自体を分解・吸着・忌避する効果はありません。
繊維に付着した特定のウイルスの数を減少させるカーペットです。
空気中のウイルスを自ら取り込み殺菌や滅菌をするような性能はありません。



3 悪臭を分解・消臭

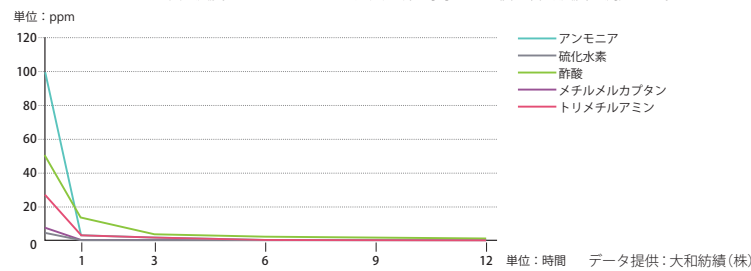
生体内の酸化酵素が、悪臭の原因となる硫化水素・アンモニアなどのニオイを消すことに着目。バイオミメティック効果を応用した人工酵素により悪臭を分解して臭わない物質に変えます。

【アレルキャッチャーで消臭可能な臭気成分とニオイ】

臭気成分	ニオイ	汗臭・体臭 加齢臭	トイレ臭 排泄臭	生ゴミ臭	ペット臭	タバコ臭
アンモニア	○	○	○	○	○	○
硫化水素	○	○	○	○	○	○
酢酸	○	○	○	○	○	○
メチルメルカプタン	○	○	○	○	○	○
トリメチルアミン	○	○	○	○	○	○

【消臭性能試験】

試料10cm×10cmを5リットルテドラーパーグに入れ、規定濃度のガス3リットルを注入し、経時毎にガス検知管で濃度を測定した。

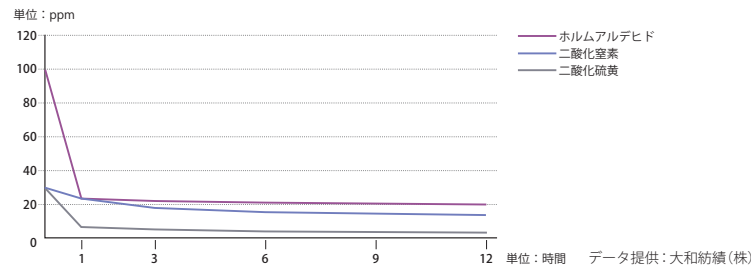


4 ホルムアルデヒドの分解

「シックハウス症候群」の要因のひとつと言われているホルムアルデヒドを分解します。揮発性有機化合物(VOC)の代表である、ホルムアルデヒド、大気汚染物質の二酸化窒素、二酸化硫黄も分解します。

【有害ガス除去性能試験】 試料10cm×10cmを5リットルテドラーパーグに入れ、規定濃度のガス3リットルを注入し、経時毎にガス検知管で濃度を測定した。

経過時間(時間)	0	1	3	6	12
ホルムアルデヒド(ppm)	100.0	23.4	21.9	21.0	20.1
二酸化窒素(ppm)	30.0	23.3	17.9	15.2	12.9
二酸化硫黄(ppm)	30.0	7.1	4.9	3.8	3.0



5 繊維上の菌の増殖を抑制

黄色ブドウ球菌などの雑菌の増殖を抑制します。

【抗菌試験】 JIS L 1902定量試験(菌液吸収法) 生菌数の測定方法: 混積平板培養法 菌を植菌して18時間培養後、菌数測定する。

対象菌	初発菌数	無加工布菌数	検体静菌数
黄色ブドウ球菌	22,000個	5,700,000個	20個
MRSA	23,000個	5,700,000個	20個以下
大腸菌	30,000個	45,000,000個	20個以下
肺炎桿菌	31,000個	36,000,000個	20個以下
緑膿菌	24,000個	19,000,000個	20個以下

測定機関: 日本紡績検査協会

※上記データは代表試験値であり、保証値では有りません。使用場所、気象条件等により異なります。



ソロナ®は米国デュポン社の商標または登録商標です。
ライセンスによりシンコーインテリア株式会社が使用しています。

使用商品名 トレオ (P.31)

汚れを落としやすい繊維

汚れが繊維の芯まで染み込まない特殊な分子構造をもつデュポン™ソロナ®ポリマー。
柔らかく、変形からの回復性にも優れた素材です。

【防汚性試験】

汚染物	トレオ	一般ナイロン
コーヒー	◎	××
煎茶	◎	××
しょうゆ	◎	××
ケチャップ	◎	×~△
カレー	◎	××

- ◎ 汚染なし
- 僅かに汚染が認められる
- △ 汚染が認められる
- × 明瞭な汚染
- ×× 著しい汚染

・試験片：13×13cm
・洗剤液：約35℃のラウリル硫酸ナトリウム 5g/L溶液

《試験方法》

試験片表面に5mLの汚染液を滴下し、葉さじで全体に馴染ませた後、室温下で24時間放置した後に洗浄。
洗浄は洗剤液と流水で入念に行う。試験片を室温下で乾燥させ、残留汚染を目視評価する。

試験機関：(一財)ケケン試験認証センター



ウールマーク

ウールマークは、AWI(オーストラリアン・ウール・イノベーション)が、良質のウール製品をひと目でわかるよう定めた品質証明マーク。世界的な厳しい品質基準に合格した高級新毛100%の製品だけに付けられる世界140カ国共通のマークです。



ウール100%マーク

家庭用品品質表示法に基づく法定表示「毛100%」に適合する製品で、天然繊維であるウールのさまざまな特徴を備えています。



遊び毛が出にくい

フィラメント(長繊維)で作られていますので、遊び毛が出にくくなっています。



糸洗い加工

糸洗い加工により防汚効果をさらに高め、またウールの風合いと発色性が向上します。



防虫加工

ウールカーペットにつく害虫を防ぐ加工を施しています。



防汚性 (SG)

パイルの表面を汚れから守る働きのあるSG(ソイルガード)加工により、汚れにくくなっています。



防汚性 (SH)

異形断面糸や中空糸を使うことで、繊維の表面についた汚れを光学的に目立ちにくくするSH(ソイルハイド)効果があります。



防汚性 (SD)

原着糸等、繊維の特性として汚れが付きにくいSD(ソイルディフェンス)効果に優れています。



抗菌加工

安全性、持続性に優れた抗菌加工を施しています。



防ダニ・抗菌基布

防ダニ・抗菌加工を施した基布を使用しています。



防ダニ加工

防ダニ加工処理済であることを表します。防ダニ加工により、ダニを寄せつけない忌避効果を備えています。



防音L-45

弊社指定の検査機関における「床衝撃音レベル測定」の簡易試験結果で、L-45相当の遮音性能を有しています。
※L値は上の階で生じた音が、下の階にどれだけ影響するかを評価する方法として遮音等級が設けられています。

遮音等級	人が走り回ったり飛び跳ねたりした時 (重量床衝撃音)	椅子などを引きずったり物を落とした時 (軽重床衝撃音)
L-40	遠くからかすかに聞こえる	ほぼ聞こえない
L-45	聞こえるがあまり気にならない	小さく聞こえる
L-50	小さく聞こえる	聞こえる
L-55	聞こえる	音によって気になる
L-60	よく聞こえる	かなり気になる
L-65	かなり気になる	うるさい
L-70	うるさい	かなりうるさい



制電性

日本インテリアファブリックス協会の統一マークで、JIS L 1023の帯電性試験による人体耐電圧数値が3kV以下のカーペットに表示しています。



防炎性

日本インテリアファブリックス協会の統一マークで、日本防炎協会の防炎性能試験に合格したカーペットに表示しています。



汚れを落としやすい

汚れが繊維の芯まで染み込まない特殊な分子構造をもつデュポン™ソロナ®ポリマーを使用しています。



歩行マーク：軽歩行用

歩行量が少ないで家庭の居間や寝室、子供部屋などでご使用いただけます。



歩行マーク：中歩行用

歩行量が比較的小さいホテルの客室や廊下、ラウンジなどでご使用いただけます。



歩行マーク：重歩行用

歩行量が比較的多いロビーや通路、レセプションルームなどでご使用いただけます。



歩行マーク：超重歩行用

歩行量が多いエントランスや利用度の高いソバケットルームなどでご使用いただけます。


F☆☆☆☆

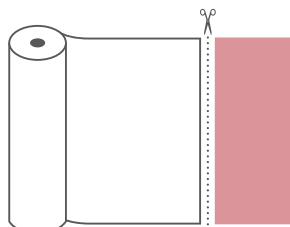
F☆☆☆☆マーク

「インテリアファブリックス性能評価協議会」が設けているVOC(ホルムアルデヒド)放散の自主基準で、VOCの放散速度が5μg/mi・h以下の区分に適合し、内装仕上げの使用面積制限を受けない商品に表示される統一マークです。


カット販売方法の表示について

ロールカットのみ

ロール反から巾なりカット販売となる商品です。
価格は  部分の面積で計算します。



フリーカット可

ロール反からご注文の大きさにカットできる商品です。
価格は  部分の面積で計算します。

