

## マーク表示について

見本帳には、カーテンの機能性やその他の情報を「マーク表示」しています。商品をお選びいただく際の参考としてご活用ください。



**全点防災**  
防炎  
自治省令消防法施行規則に基づく防炎性能試験に適合した製品に表示しています。

(社)日本インテリアファブリックス協会(NIF)の統一マークです。



**ウォッシュャブル<sup>\*</sup>対応**  
ウォッシュャブル  
ご家庭で手軽に洗濯できる製品に表示しています。  
\*一部商品を除きます。

(社)日本インテリアファブリックス協会(NIF)の統一マークです。



**SEK (制菌加工・特定用途)**  
制菌加工  
繊維上の菌の増殖を抑制する効果があります。特定用途対応。

(社)繊維評価技術協議会の認定マークです。



**制電**  
静電気による汚れを軽減する製品に表示しています。

(社)日本インテリアファブリックス協会(NIF)の統一マークです。



**airrefre エアリフレ**  
消臭、抗菌、ホルムアルデヒドを軽減。光触媒反応で吸着分解します。



**抗菌**  
黄色ブドウ球菌をはじめとする細菌の増殖を抑制する効果があります。



**防汚**  
洗濯時に汚れが落ちやすい、SR(soil release)商品に表示しています。



**はっ水**  
はっ水加工を施してありますので水分をはじく効果があります。

(社)日本インテリアファブリックス協会(NIF)の統一マークです。



**遮光**  
光を遮る効果のある遮光製品に表示しています。

(社)日本インテリアファブリックス協会(NIF)の統一マークです。



**遮音**  
特に高音域の遮断を効果的にし、室内外の遮音効果があります。



**遮熱**  
遮熱性能をもたせた商品に表示しています。



**遮熱 (NIF基準)**  
遮熱性能をもたせたレースに表示しています。

(社)日本インテリアファブリックス協会(NIF)の統一マークです。



**超耐光**  
日焼けに強く白さを保つカーテンです。



**UVカット**  
UVカット率を3ランクに分け、紫外線カット効果が70%以上の薄地商品に表示しています。

(社)日本インテリアファブリックス協会(NIF)の統一マークです。



**採光拡散**  
外からの視線を遮りつつ、窓から差し込む光を広範囲に拡散させ、光の偏りを軽減します。



**ノネナル消臭**  
加齢臭などに含まれる成分「ノネナル」の消臭効果のある商品です。



**花粉キャッチ**  
室内に舞う花粉やホコリをキャッチし、お洗濯で落とせます。



**グリーン購入法適合品**  
グリーン購入法適合品に表示しています。

このマークはインテリアファブリックス産業活性化協議会の「グリーン購入法適合品」統一表示です。

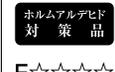


**エコマーク**  
再生ポリエステル繊維を50%以上使用した商品です。

「財団法人 日本環境協会 エコマーク事務局」の認定を受けた商品です。



**リサイクルマーク**  
カーテンリサイクル対応商品に表示しています。



**F☆☆☆☆ 対応商品** (インテリアファブリックス性能評価協会自主基準)  
建築基準法の改正(H15.7)に伴い、規制対象外ではあるものの、同じ室内で規制対象材料と共に施工されるカーテンについても同等レベルにする事が望ましいとの意識からVOC放散自主基準として、ホルムアルデヒド対策品として認定された商品です。

「ホルムアルデヒド対策品」統一マーク基準

	少ない	ホルムアルデヒド放散速度
F☆☆☆☆	↑ ↓	5 μg/mh 以下
F☆☆☆		20 μg/mh 以下
F☆☆		120 μg/mh 以下
	多い	

見本帳収録商品は全点 F☆☆☆☆ 対応商品です。 認定番号： **N18-2379**

インテリアファブリックス性能評価協会 <http://www.interior-seino.gr.jp>



# 防炎

(社)日本インテリアファブリックス協会(NIF)の統一マークです。

消防法施工規則に基づく防炎性能試験に合格した、燃えにくい製品に表示します。  
難燃系の繊維を使用したり薬剤を使用することで、生地を燃えにくくしており、火災時などの燃え広がりを遅らせます。  
※防炎とは、燃えにくい性質のことを意味しており、燃えないものではありません。火気に注意したお取り扱いをお願いします。

## 防炎物品と防炎製品

### 防炎物品

昭和44年から消防法に位置づけられた「防炎規制」では、燃えにくい性質のことを「防炎性能」といい、消防法に定められた防炎性能基準の条件を満たした物を「防炎物品」とよんでいます。また、不特定多数の人が出入りする公共的建築物等で使用されるカーテン、じゅうたん等は、これら「防炎物品」であることが義務付けられており、それらには「防炎」の表示をつけています。

消防法では下記種類商品は防炎物品ではなくてはならないと定められています。

- カーテン・暗幕・どん帳・布製ブラインド ● じゅうたん等
- 展示用合板 ● 舞台において使用する幕および大道具用の合板
- 工事用シート

### 防炎表示について

消防法では、防炎表示をしたものでなければ防炎物品として販売し、販売の目的で陳列することが禁止されています。この防炎表示は、防炎物品とそうでない物とを容易に判別するために付けられるものです。防炎物品に防炎ラベルを付することのできる者は、消防庁長官によって「登録表示者」として登録された業者に限られています。

### 防炎ラベル

防炎表示は、消防法で様式、方法等が定められています。(財)日本防炎協会が交付している防炎ラベルは、この消防法に基づいたもので、その物品に防炎性能があることを示す証となっています。従って、ラベルを規則どおりに正しく表示することが大切になります。防炎ラベルには、カーテン、じゅうたん等の完成品に付けられる「物品ラベル」と、加工される直前のカーテン、じゅうたん等の材料(原反)に付けられる「材料ラベル」とがあります。

### 防炎製品

防炎物品が一般の家庭にも普及すれば、火災による被害の軽減に大きな効果をあげることができるようになります。そこで、消防庁の指導により、寝具、衣服類等の防炎性能を、消費者の立場にたった第三者機関である「防炎製品認定委員会」(以下、認定委員会と称する)において認定しています。この委員会において認定されたものを「防炎製品」といいます。防炎製品は法規制ではありませんが、消費者保護の観点から、身の回りの繊維製品の燃えやすい性質を改良し、燃えにくくすることによって繊維製品が「もえぐさ」となって発生する火災を予防するため「防炎製品認定委員会」がその防炎性能を保証して、消費者が安心して商品を購入できるようにしました。  
なお、消防庁では平成13年から新たな「住宅防火対策」を打ち出し、各工業会とともに「住宅防火対策推進協議会」を中心に、特に65歳以上の高齢者のご家庭に消火器はもとより、防炎製品、住宅用スプリンクラー、住宅用火災警報機、安全調理器具、安全暖房器具等の住宅用防炎機器の使用を広く呼びかけています。

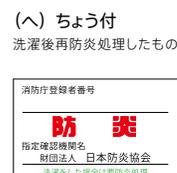
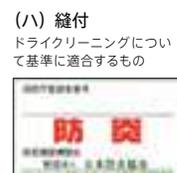
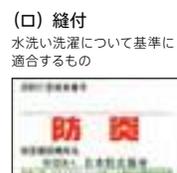
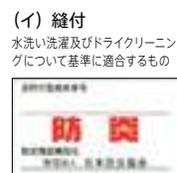
(財)日本防炎協会 HP より <http://www.jfra.or.jp/>

## カーテンの防炎規制について

地下街や人の集まる建築物など消防法により規制をうける場所では、防炎性能のある〔防炎カーテン〕を使用し、カーテン1枚ごとに見やすい箇所に〔防炎ラベル〕をつけることが法令で義務づけられています。また、規制をうける建築物だけでなく、火災から生命・財産を守るためにも一般住宅でも〔防炎カーテン〕のご使用をおすすめいたします。消防法により規制され、法に定められた燃えにくい性質のことを〔防炎性能〕といい、防炎性能のあるカーテンが防炎カーテンです。燃えないものではありませんので、火気に注意したお取り扱いをお願いします。

**防炎ラベル** 防炎性能は、耐洗濯性を基準に分類されます。防炎ラベルは6種類です。必要なラベルを縫製上りのカーテンにつけてください。(洗濯後、防炎効力を失なうものについては再加工が必要です。)

**\*再加工は必ず認定を受けた防炎処理業者で行ってください。**



防炎カーテンの原反には、下記下げ札をつけています。  
※原反のラベルは(イ)から(ニ)までの4種に分かれています。

**縫製上のご注意**  
(防炎ラベル)をつけるのは、消防庁長官より登録を受けた「防炎表示認定業者」に限られています。



**防炎防火対象物(抜粋)** 防炎カーテンを使用しなければならない場所

- 消防法第8条の3で指定されたもの  
高層建築物(高さ31mを超える建築物)、地下街
- 消防法施工令第4条の3で指定されたもの
- (1) イ. 劇場、映画館、演芸場又は観覧場  
ロ. 公会堂又は集会場
  - (2) イ. キャバレー、カフェー、ナイトクラブその他これらに類するもの  
ロ. 遊技場又はダンスホール
  - (3) イ. 待合、料理店その他これらに類するもの  
ロ. 飲食店
  - (4) 百貨店、マーケットその他の物品販売業を営む店舗又は展示場
  - (5) イ. 旅館、ホテル又は宿泊所
  - (6) イ. 病院、診療所又は助産所  
ロ. 老人福祉施設、有料老人ホーム、老人保護施設、救護施設、更生施設、児童福祉施設(母子寮及び児童更正施設を除く)身体障害者更正援護施設(身体障害者を収容するものに限る)精神薄弱者援護施設又は精神障害者社会復帰施設
  - (8) 幼稚園、盲学校、聾学校又は養護学校
  - (9) 公衆浴場のうち蒸気浴場・熱気浴場その他これらに類するもの
  - (12) 映画スタジオ又はテレビスタジオ
  - (16) 複合用途防火対象物の部分で、前各項の防炎防火対象物の用途のいずれかに該当する用途に供されているもの
  - (16)の3 建築物の地階((16)の2)項に掲げるものの各階を除く)連続して地下道に面して設けられたものと当該地下道とを合わせたもの(1)項から(4)項まで、(5)項イ、(6)項又は(9)項イに掲げる防火対象物の用途に供される部分が存するものに限り



## SEK (制菌加工・特定用途)

このマークは(社)繊維評価技術協議会の認定マークです。

(社)繊維評価技術協議会  
登録番号00000000  
制菌加工

繊維上の菌の増殖を抑制する効果のある商品です。ケア環境向上のため、医療機関や、それに準ずる施設で使用が可能な特定用途対応商品です。

### 赤ラベル 制菌加工 (特定用途)

使用目的：ケア環境向上のため、医療機関やそれに準ずる施設で使用する  
繊維上の菌の増殖を抑制する。

試験対照：●黄色ブドウ球菌 ●肺炎カン菌 ●MRSA ○緑膿(のう)菌 ○大腸菌  
試験方法：JIS-L 1902-98法 ※●印は試験対象必須菌、○印はオプション対象菌



## ノネナル消臭 LC-20517、LC-20521

加齢臭などに含まれる成分ノネナルの消臭に効果のある商品です。  
特に初期段階での消臭性に優れた商品です。

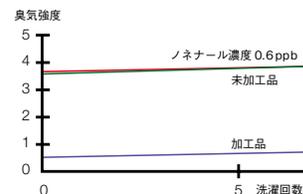
### 参考試験 (官能試験)

使用薬剤：95%2-ノネナル  
ガス濃度：0.6 ppb

試料：加工布/未加工布を5リットルテドラバックに12g投入し  
試料容器3リットルで実施(4g/l)

判定：24時間後の臭気を年齢層の比較的若い独身女性を中心に実施

### [参考試験] (30人の官能試験)



臭気強度	ニオイの程度
5	強烈なニオイ
4	強いニオイ
3	楽に感知できる
2	何のニオイか分かる
1	感知できる
0	無臭

※これらの試験結果は試験値であり性能を保証するものではありません。



## 花粉キャッチ LC-20522

アレルギーの原因となる花粉やホコリをキャッチするカーテンです。  
洗濯すると花粉ゼロになり、機能はそのままご使用いただけます。

**FCOT® エフコット®** コットンのような風合いの、丈夫で速乾性のあるポリエステル繊維です。

### フィルター機能の秘密は、独自の繊維構造

花粉やホコリをつかまえやすいのは、繊維にクリンプ(縮れ)があるからです。一般的なカーテンの2倍以上のキャッチ率で、外から室内への花粉やホコリの侵入を抑えます。



※「FCOT® (エフコット®)」は帝人フロンティア(株)の登録商標です。

※「FCOT® (エフコット®)」のネーミングには、「Filter (フィルター)の働きをもつ、Cotton like (コットンライク)な素材」という意味が込められています。

### [電顕写真] (ボイルカーテン)

	通常品	FCOT®
初期状態		
疑似花粉噴射後		



## 防汚

洗濯時に汚れが落ちやすいカーテンです。汚れが気になり始めたら、洗濯してもとの白さに。  
ご家庭でも汚れを落としやすく、また洗濯液からの再汚染も少なく、白さを長く保つことができます。

試験方法：ポリ袋内にタバコの煙を入れ、105℃の乾燥機にて2時間熱処理(付着サンプル)  
その後、洗濯を1回実施(洗濯後サンプル)

※これらの試験は比較のための試験であり、試験基準や品質を保証するものではありません。

### 使用上のご注意

- 洗濯5回ぐらまでは汚れ防止効果を発揮します。それ以降ゆるやかに低下します。

### [参考資料] (タバコのヤニによる比較実験)

	原布	付着布	洗濯後
SR加工品			
一般品 SR未加工品			



## はっ水 LC-20496 ~ 20508

(社)日本インテリアファブリックス協会(NIF)の統一マークです。

十分な水はじきのためのはっ水加工を施しています。

試験方法：JIS L 1092 はっ水度試験(スプレー試験)

判定基準：初期3以上、洗濯(JIS L 0217 103法)5回後2以上の性能の商品

3…表面に小さな個々の水滴状の湿潤を示すもの。

2…表面の半分に湿潤を示し、小さな個々の湿潤が布を浸透する状態を示すもの。

注意事項：これらの性能は試験に基づく試験値であり、性能を保証するものではありません。



## 超耐光 LC-20278 ~ 20282、LC-20334 ~ 20341、LC-20517 ~ 20519、LC-20521

太陽光などの強い光に変色しにくい耐光性のあるカーテンです。強い日差しなど、窓際のカーテンの日焼けに強く、白さを保ちます。  
超耐光レースは、耐光堅牢度7級以上(通常レース4級以上)

※超耐光商品はこれらの糸の一部を使用した商品です。使用環境による経年劣化など、品質を保証するものではありません。



## ウォッシュブル

(社)日本インテリアファブリックス協会(NIF)の統一マークです。

ご家庭の洗濯機で手軽に丸洗いができます。収縮がほとんどなく早く乾きます。

### 使用上のご注意

- カーテン縫製は、ポリエステル製芯地・縫製糸をご使用ください。
- フックなどは必ず取り外して洗濯してください。
- 脱水はある程度たたんで軽くかけてください。
- 乾燥機の使用はご遠慮ください。縮み等の原因となります。
- 陰干しをしてください。

### 【機能性基準】

試験項目	基準
寸法変化率	タテ±1%以内 ヨコ±2%以内
外観	外観が良好であること
染色堅牢度	変退色4級以上 汚染4級以上

※試験は生地で行っていますので、最終の縫製された製品を窓に吊った状態との数値とは異なる場合もありますのでご了承ください。



## 制電

LC-20001～20036、LC-20053～20074、LC-20238～20242

(社)日本インテリアファブリックス協会(NIF)の統一マークです。

静電気によるごみやホコリが付きにくいカーテンです。

制電性の糸を使用することにより静電気の発生をおさえます。

また洗濯後も制電効果はほとんど変わりません。

### 【機能性基準】

JIS L 1094 摩擦帯電圧測定法 温度・湿度状態 20℃ 40%RH により 3000V 以下又は、  
JIS L 1094 摩擦帯電電荷量測定法 温度・湿度状態 20℃ 40%RH により 7μC / m<sup>2</sup> 以下



## UVカット

(社)日本インテリアファブリックス協会(NIF)の統一マークです。

レース(ボイル)全点にUVカット率をランク表示しました。

室内の日焼けなどの原因といわれる紫外線のカット率を、独自の基準で3ランクに分けました。

紫外線遮蔽率が判定基準(70%以上)に適合する商品にはUVカットマークを表示しています。

### ■ 表示について

レース(ボイル)全点にUVカット率をランク表示しました。

室内の日焼けなどの原因といわれる紫外線のカット率を、独自の基準で3ランクに分けました。  
紫外線遮蔽率が判定基準(70%以上)に適合する商品にはUVカットマークを表示しています。

UVカット率 70%以上

商品生地

LC-20000 ナチュラル

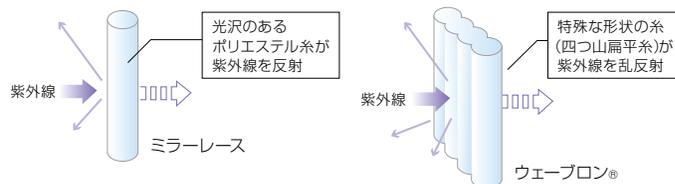
UVカット率は、各商品の生地の右上に表示しています。

UVカット率 70%以上	UVカット率 50%～70%	UVカット率 50%未満
太陽光が強く差し込む部屋に最適です。紫外線を70%以上カットする商品には上のマーク表示をしています。	適度な透け感と、紫外線カットの効果がある商品です。	デザイン性や薄地特有の透け感を生かした商品です。
UVカット率 70%以上	UVカット率 50%～70%	UVカット率 ～50%未満

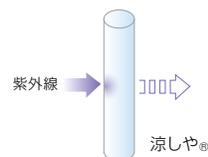
※1 試験方法：分光光度計・全波長域平均法(250～400nm)

### UVカット効果を高める要素

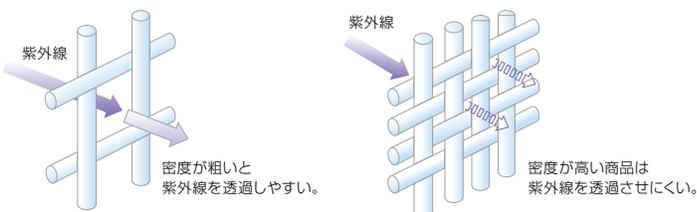
#### ① 光沢のある糸や、特殊形状の糸が紫外線を反射させる。



#### ② 繊維自体に紫外線を反射する繊維を使用することで、透過を低減させる。



#### ③ 生地の目の隙間が少なく、紫外線が透過しにくい。



### UVカット率70%以上の「レース」

特殊な糸や織り方・編み方の相乗効果によってUVカット率70%以上※の商品があります。

一般のレースと比べ高いUVカット効果を発揮します。

特に紫外線などが気になる窓への対策商品としてお勧めです。

※…試験方法：分光透過率試験  
分光光度計・全波長域平均法(紫外線：280～400nm)によるもの

特に紫外線の中の波長域には「生活紫外線(UV-A 波長域約320～380nm)」と呼ばれるものがあり、生活紫外線は窓ガラスを透過し、室内の日焼けなど日常生活に影響を与えます。

### UVカット率70%以上の商品一覧

品番	UVカット率	品番	UVカット率
20509	94.6%	20522	73.4%
20510	87.7%	20524	74.8%
20511	91.2%	20526	73.3%
20512	86.5%	20527	80.5%
20513	88.4%	20528	83.5%
20514	86.2%	20529	76.6%
20515	83.0%	20530	74.3%
20516	77.3%	20531	76.3%
20517	90.3%	20537	78.5%
20519	71.2%		

UVカット率…上記、試験方法値(1-透過率)によるもので、これらの値は性能を保証するものではありません。



# 遮光

(社)日本インテリアファブリックス協会(NIF)の統一マークです。

遮光性能を持たせ、光がもれにくいカーテンです。遮光率を基準に、それぞれ遮光1級・2級・3級と表示しました。遮光1級については、NIF法に基づき5段階に分類し表記しております。遮光性能表により用途・目的に応じてご使用ください。

## 【機能性基準】遮光性能表

試験方法：JIS L 1055 A法

等級	遮光1級	遮光2級	遮光3級
遮光率	99.99%以上	99.80%以上～99.99%未満	99.40%以上～99.80%未満
照度	0ルクス以上～10ルクス以下	10ルクス超～200ルクス以下	200ルクス超～600ルクス以下
照度に関する状態表現	人の顔の表情が識別できないレベル	人の顔あるいは表情がわかるレベル	人の表情はわかるが事務作業には暗いレベル

※ラミネート加工やコーティング加工の遮光性カーテンは、ご使用条件により樹脂が劣化しクリーニングできない場合があります。その場合には、表面のホコリを掃除機で吸い取り、表面は軽く水分を含んだスポンジで汚れを取るようしてください。

※遮光率(級)はあくまで試験基準によるものです。吊った際に視覚的に相違を感じる場合があります。

また、遮光1級は「完全遮光」を意味するものではありません。

※照度に関する状態表現は、各遮光級カーテンを閉めた場合の室内状態の目安として記載しています。

### 使用上のご注意

- 本遮光率は生地での遮光率を表すものであり、カーテンの縫製方法、レールの取付方法によって、室内の照度は変動しますのでご注意ください。特に、1級の生地を使用される場合には、上部、下部、サイド、合わせ目、ピンホール等による光の漏れが気になりますのでご注意ください。
- 各照度と状態表現の関係については照明学会編「ライティングハンドブック」に基づいています。

## 遮光カーテンの遮光性評価方法 NIF法(特許 第5437308号)

### ■ 遮光1級(A++)～(C)

遮光率99.99%以上の遮光1級は「人の顔の表情が識別できないレベル」の暗さを担保していますが、人の視覚は非常に敏感で、かすかな光も捉えることができるためNIFではNIF法(特許 第5437308号)に基づき遮光1級を更に5段階に分類し表記しております。

表記	目視度合(イメージ)	状態説明
遮光1級(A++)		生地からほとんど光を感じません。
遮光1級(A+)		生地からわずかに光を感じます。
遮光1級(A)		生地から光を感じるが、生地の織り組織や色は分かりません。
遮光1級(B)		生地から光を感じ、生地の織り組織や色もわかります。
遮光1級(C)		生地全体は薄明るく見えるが、人の表情が識別できない暗さです。

### NIF法(特許 第5437308号)

暗室内の電照パネル上に遮光1級のカーテンなどの試験体をかざし、全体的な光の透過の見え方、光漏れの有無や多寡を目視で判定し、光を遮蔽する度合により区分します。

### 遮光1級(A++)～(C)の商品一覧

品番	表記	品番	表記	品番	表記	品番	表記	品番	表記	品番	表記
20318	(C)	20344	(B)	20362	(C)	20401	(C)	20427	(B)	20447	(B)
20319	(C)	20345	(B)	20364	(C)	20402	(C)	20428	(B)	20451	(B)
20321	(C)	20346	(A)	20365	(C)	20403	(C)	20429	(B)	20455	(B)
20328	(C)	20347	(B)	20367	(C)	20404	(C)	20430	(C)	20459	(C)
20330	(C)	20348	(B)	20368	(C)	20405	(C)	20431	(C)	20462	(B)
20331	(C)	20349	(B)	20371	(C)	20406	(C)	20432	(B)	20463	(A)
20332	(B)	20350	(A)	20380	(C)	20415	(C)	20433	(B)	20467	(C)
20333	(B)	20351	(A)	20381	(C)	20416	(C)	20434	(A)	20471	(B)
20334	(C)	20352	(A)	20382	(B)	20417	(C)	20435	(C)	20475	(C)
20336	(C)	20353	(A)	20383	(B)	20419	(B)	20436	(C)	20477	(C)
20337	(B)	20354	(A++)	20384	(A)	20420	(C)	20437	(C)	20478	(B)
20338	(B)	20355	(A)	20385	(A)	20421	(C)	20438	(C)	20479	(A)
20339	(C)	20356	(A)	20393	(C)	20422	(C)	20439	(C)	20491	(B)
20340	(B)	20357	(A)	20397	(C)	20423	(C)	20440	(A)	20492	(A)
20341	(A)	20358	(A)	20398	(C)	20424	(C)	20441	(C)	20493	(A)
20342	(B)	20359	(A)	20399	(C)	20425	(C)	20442	(C)	20494	(A)
20343	(B)	20360	(A)	20400	(B)	20426	(C)	20443	(A)	20495	(A++)

深呼吸しよう！いつでも快適空間が持続します。

エアリフレは、従来の紫外線だけでなく蛍光灯などの室内の光（※可視光～550nm）に反応し、

ホルムアルデヒドなどのVOCやたばこ臭や生ゴミなどの生活臭に含まれる成分を吸着・分解する新世代型室内対応の消臭加工です。

## VOC

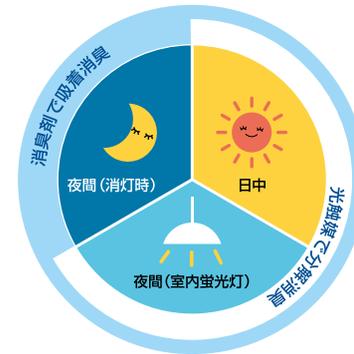
建材や塗料に含まれる成分の一部である、ホルムアルデヒド・トルエン・スチレンなどのVOCを吸着・分解する機能を持っています。

## 消臭

タバコ臭などに含まれる成分、ピリジンや硫化水素から生ゴミ臭などに含まれるトリメチルアミン、ペット臭に含まれるメチルメルカプタンなどの生活臭を分解します。

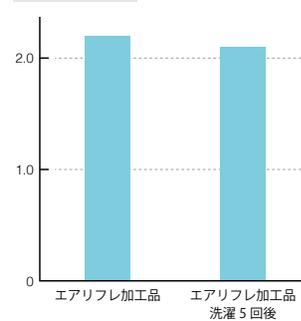
## 抗菌

エアリフレに使われている光触媒の原料 (TiO<sub>2</sub>) には、黄色ブドウ球菌をはじめとする細菌の増殖を抑制する効果があります。



### 参考試験 (抗菌性試験)

#### 静菌活性値



試験方法：JIS R 1702：2012、ガラス密着法  
供試菌：黄色ブドウ球菌

#### ガラス密着法

活性値	算出法
静菌活性値 (SL)	$S_L = M_{BL} - M_L$ M <sub>BL</sub> : Log (光照射8時間後の標準布の生菌数) M <sub>L</sub> : Log (光照射8時間後の光触媒加工布の生菌数)

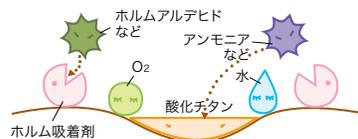
紫外線放射照度0.1mW/cm<sup>2</sup>のブラックライト照射下で試験を実施  
ガラス密着法 (JIS R 1702) の基準値  
**静菌活性値 (SL) ≥ 2.0**

※これらの試験結果は試験値であり性能を保証するものではありません。

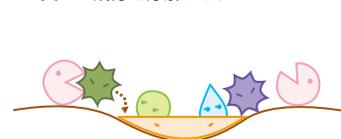
## air\*refre のしくみ

エアリフレの加工をしたファブリックに太陽光 (紫外線・可視光線) や蛍光灯などの室内光をあてると、空気中にある水分や酸素が酸化チタン (TiO<sub>2</sub>) と反応し、VOCや生活臭といわれる有害物質を水や二酸化炭素などに分解します。また、抗菌・抗かび性能もあります。

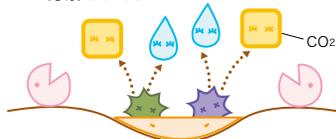
### ① 臭い成分を吸着する。



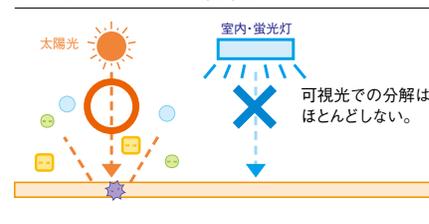
### ② 酸化チタンが水とO<sub>2</sub>と反応することで臭いの成分を分解する。



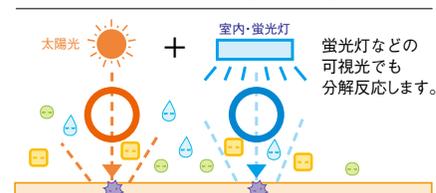
### ③ 分解された各成分が主に水とCO<sub>2</sub>に分解される。



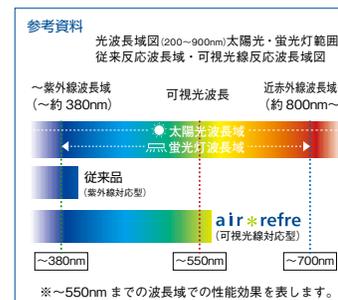
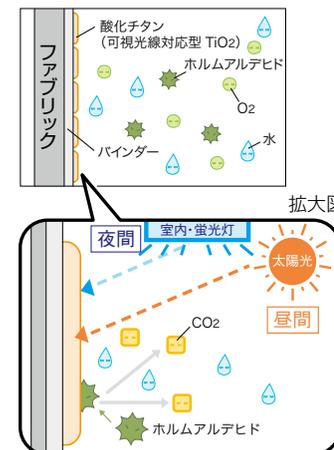
### 従来品



### air\*refre 紫外光+可視光 (~550nm)



### 例)ホルムアルデヒドの分解イメージ



	昼間 (太陽光)	夜間 (蛍光灯)	夜間 (消灯)
	紫外線反応消臭	可視光線反応消臭	化学吸着消臭
air*refre	○	○	○
当社 従来品	○	×	×



# ハイパー遮光 (遮熱・遮音・遮光カーテン) LC-20352 ~ 20360

ポリエステル製の生地の前後にポリウレタンラミネート層を挟むことで、太陽光などによる熱を反射し室内温度の上昇を防ぐ省エネ対策カーテンです。  
遮光性・遮音性・耐久性を兼ね備えたカーテンです。

## ハイパー遮光カーテンの特長

### ■ 形態安定加工・形状記憶加工に対応

生地表面・裏面が共に熱に強いポリエステル素材の生地なので、どちらの加工も対応、生地本来のドレープ性で仕上げる事ができます。  
※ハイパー遮光縫製(かぶせ縫い・形態安定加工)が標準になります。

### ■ キズがつきにくい耐傷性

裏面もひっかきキズ等に強いポリエステル生地なので、コーティング生地と比べるとキズによる光漏れを防げます。

### ■ 省エネ効果

(目安算出) 上記試験の1時間後の値を目安に独自算出

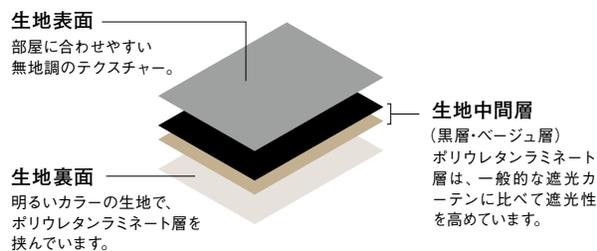
試験結果(算出目安) 各カーテン使用時での比較

(一時間後の値より)	上昇温度(°C)	上昇温度差(°C)	遮熱効果(%)	削減電気量(kWh/年)	削減電気代(円/年)	削減CO <sub>2</sub> (kg)
カーテンなし	24.2	—	—	—	—	—
一般品(レース)	21.6	—	—	—	—	—
一般品(ドレープ)	15.5	6.1	28.2	184.5	4,059	64.7
LC-20357	13.6	8.0	37.0	241.9	5,322	84.8

※ 昼間の遮熱による比較 … 一般品(レース)との比較

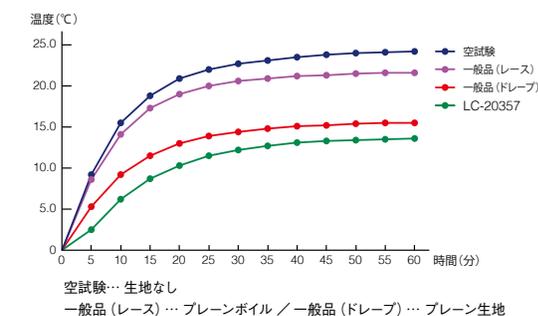
### ハイパー遮光カーテンの断面図

生地間にポリウレタンラミネート層を挟む4層構造



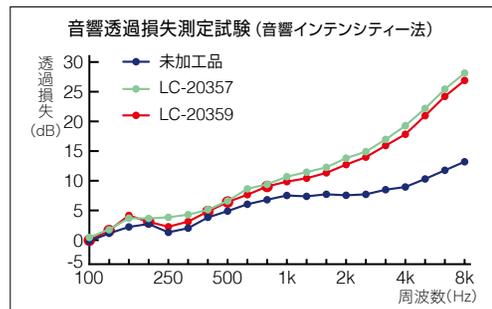
### ■ 自主基準試験 (省エネ効果算出用)

#### 遮熱カーテン(ドレープ)比較試験(赤外線ランプ60°C法)



### ■ 遮音効果

特に高音域の遮断を効果的にし、室内外への遮音効果を高めています。



#### [透過損失]

ある材料で音を遮った時にどれくらい音が低下するかという目安です。(値が大きほど遮音性能があるといえます)透過損失(dB)は、10dBで約10分の1程度(音がほぼ半減して聞こえる)、20dBで約100分の1程度(非常に小さく聞こえる)減少した感覚になります。

#### [dB (デシベル)]

音の大きさ。10dBの透過損失があると耳では半分程度に音が小さくなったと感じるといわれています。

#### [Hz (ヘルツ)]

音の高低を周波数で表します。これは1秒間あたりの振動数のことで、人間の聞こえる範囲は20~20000Hzとされています。

未加工品 … LC-20357未加工品 生地(約134.5g/m<sup>2</sup>)

試験方法: 音響透過損失測定 音響インテンシティー法(残響室-無響室)  
試験条件: 38.9m<sup>2</sup>の残響室と159m<sup>2</sup>の無響音室の間に80×80cmの窓枠に生地を貼り付け、残響室より音を発生し無響室で測定。透過損失(dB) = 残響室-無響室  
※これらの性能は試験に基づく試験値であり、性能を保証するものではありません。

音の大きさは音との距離や音の周波数によって感じ方が違ってきます。下記一覧は参考値として表示しています。

参考音圧(dB)			参考周波数(Hz)		
レベル	音圧(dB)		レベル	周波数(Hz)	
静か	0 ~ 20	ささやき	低	125	一般男性の声
	20 ~ 40	静かな住宅街		250	一般女性の声
	40 ~ 60	自動車車内		440	時報(ピッピッ)
	60 ~ 80	地下鉄内		880	時報(ボーン)
やや	80 ~ 100	工場作業音	中	1K	救急車などのサイレン音
	100 ~ 120	コンサート演奏		2K	踏切(遮断機)音
高い			高	4K	ピアノ(高音)
				8K	ジェット機

※一般的に日常生活で望ましいと言われるのは40~60dBとされています。

### ■ 遮光効果

ハイパー遮光(中間ラミネート層)による加工なので生地からの光もれが通常の織物カーテンに比べ少ないです。  
ハイパー遮光カーテンは全て遮光1級(99.99%以上※1)です。 ※1 JIS L 1055 A法によるもの

#### 使用上のご注意

この商品は遮音効果を持っていますが完全に音や光を遮断するものではありません。遮音性能や遮光性能は使用環境・施工状況によって異なります。特に低音域の遮音性能(固体伝播音)に関しての性能はありませんのでご注意ください。

## ミラーレース LC-20509 ~ 20524、LC-20528 ~ 20538

日中のプライバシーを守るミラーレースです。



ミラーレースの場合



一般レースの場合

※施工写真は参考イメージによるものです。

### ミラーレースの特長

#### ■ プライバシー保護

ハーフミラーのように昼間、太陽光などの室外からの光を反射させる効果を持っているため室外から室内を見えにくくし、プライバシー保護の効果があります。特に昼間の太陽光が入りやすい窓にお勧めです。

#### ■ UVカット効果

一般のレースと比較してプライバシー性能を優先させるため、比較的に生地厚のある商品となっております。そのため紫外線を約 1.3 ~ 1.5 倍程度遮りやすい商品となっておりますので、カーペットや畳などの日焼けによる色褪せをしにくくする効果があります。

### ミラーレースなどのプライバシー性能を有する商品について

プライバシー性能を有する商品において、一部の商品については生地厚や織り・編み方により、室内から室外への視界が見えにくく感じる商品があります。ご購入の際には商品の透け具合をご確認の上、商品選びをして頂くことをお勧め致します。また通気性に関しても、商品によっては比較的目の詰まった商品がありますので通常の商品と比べた場合に劣る場合があります。

## WAVERON® ウェーブロン® LC-20526、LC-20527

夜間照明をつけても室内が見えにくいカーテンです。



ウェーブロン® (夜間)



一般レース(夜間) ※施工写真は参考イメージによるものです。

#### ■ 昼・夜のプライバシー保護

特殊な原糸形状(四つ山偏平糸)の乱反射を使い、日中・夜間のプライバシーを守ります。



## 採光拡散 LC-20526、LC-20527

外からの視線を遮りつつ、窓から差し込む光を広範囲に拡散させ、光の偏りを軽減します。



カーテンなし



採光拡散レース



一般的なミラーレース

一般的なミラーレースやウェーブロン®は採光性が低くなる(暗くなる)傾向にありますが、採光拡散レースは適度な光を室内に取り込みながら、プライバシーを守ります。



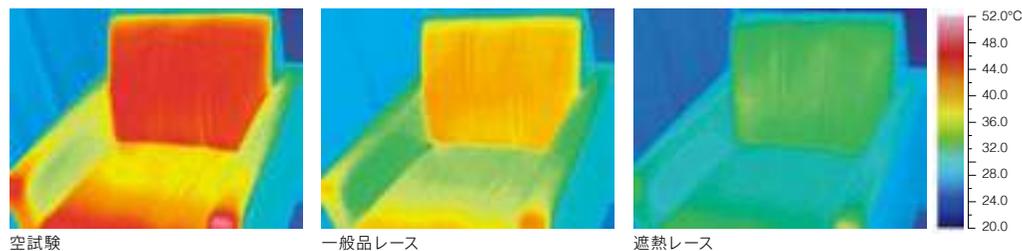
## 遮熱カーテン (レース) LC-20509 ~ 20517, LC-20520, LC-20522, LC-20526, LC-20527, LC-20533

糸レベルでの加工や編み組織などで遮熱効果を持たせたカーテンです。

試験方法：試験室に提出試料(1.5倍ヒダ)を取り付け、窓の外側から室内に向けて投光機による照射を行う。サーモグラフィーを用いて照射2時間後の直射部(ソファ)を撮影する。  
(温度レンジ52°C~20°C)

※なお、これらの画像は測定環境下(日時・気温)において試験状態が異なる場合があります。温度差につきましては下記試験値を参考願います。

【参考資料】サーモグラフィーによる熱比較写真(レース)



空試験

一般品レース

遮熱レース



特殊な金属酸化物を封入したポリエステル繊維を使用し、遮熱効果・断熱効果を持たせたカーテンです。また糸自体にUVカット効果も持たせています。夏は遮熱効果で涼しく、冬は断熱効果で快適に、オールシーズン省エネに貢献します。

### 涼しや®の特長

- **遮熱効果** 夏の暑い日差しを遮りお部屋の温度上昇を抑えます。
- **断熱効果** 冬は寒い外気温に左右されにくいお部屋の快適環境を実現します。
- **UVカット効果** 太陽光(紫外線)の反射・吸収効果を持たせています。

※涼しや®は帝人フロンティア株式会社の商標登録商品です。上記商品は涼しや®の糸を一部使用した商品です。

### ■ 遮熱レースの定義



社)日本インテリアファブリックス協会(NIF)の統一マークです。

- (1) 表示基準 … 一般のレースと比較して、節電対策上の相対的效果が認められ、(2)の判定基準に適合するレース及びスクリーン類に表示。

- (2) 判定基準 次の判定基準に合格するものを適合品とする。

項目	判定基準
遮熱率	25%以上(2012年12月現在)・小数点第1位四捨五入
遮光率	99.4%未満(採光率0.6%以上)

カケンレフランプ法による試験結果

遮熱率	品番
30%以上	LC-20509 ~ 20517, LC-20522 ~ 20527
25%以上	LC-20520, LC-20526, LC-20533

## エコマーク認定品 LC-20243 ~ 20250, LC-20283 ~ 20288, LC-20334 ~ 20341, LC-20547



再生ポリエステル繊維を50%以上使用した、環境に優しい商品です。

エコマーク認定番号  
第10104031号

### 使用上のご注意

- エコマークとは、財団法人 日本環境協会エコマーク事務局で認定を受けた商品に表示するマークです。
- 財団法人 日本環境協会エコマーク事務局の主な認定基準である、再生PET樹脂から得られるポリエステル製品全体の重量比で50%以上使用している商品に表示しています。マーク下段表示は、「再生PET繊維50%以上」で商品表示しています。同協会エコマーク事務局が規定する環境情報表示と、認定番号・エコマーク商品に表示しています。
- エコマーク認定番号は、製品の反物時のみの認定番号となります。



グリーン購入法適合品  
インテリアファブリックス  
産業活性化協議会

## グリーン購入法適合商品

再生ペット樹脂から得られるポリエステルを使用したグリーン購入法適合商品です。

※このマークは、インテリアファブリックス産業活性化協議会の「グリーン購入法適合品」統一マークです。

### ■ カーテン 布製ブラインド

【判断基準】(2017年2月)

- 使用される繊維(天然繊維及び化学繊維)のうち、ポリエステル繊維又は植物を原料とする合成繊維を使用した製品については、次のいずれかの要件を満たすこと。

- ① 再生PET樹脂から得られるポリエステル繊維が、繊維部分全体重量比で25%以上使用されていること。ただし、繊維部分全体重量に占めるポリエステル繊維重量が50%未満の場合は、再生PET樹脂から得られるポリエステル繊維が、繊維部分全体重量比で10%以上、かつ、ポリエステル繊維重量比で50%以上使用されていること。
  - ② 再生PET樹脂から得られるポリエステル繊維が、繊維部分全体重量比で10%以上使用されていること、かつ、製品使用後に回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。
  - ③ 再生PET樹脂のうち、故繊維から得られるポリエステル繊維が、繊維部分全体重量比で10%以上使用されていること。
  - ④ 植物を原料とする合成繊維であって環境負荷低減効果が確認されたものが、繊維部分全体重量比で25%以上使用されていること、かつ、バイオベース合成ポリマー含有率が10%以上であること。
  - ⑤ 植物を原料とする合成繊維であって環境負荷低減効果が確認されたものが、繊維部分全体重量比で10%以上使用されていること、かつ、バイオベース合成ポリマー含有率が4%以上であること。
- さらに、製品使用後に回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

### 【配慮事項】

- ① 臭素系防炎剤の使用が可能な限り削減されていること。
- ② 製品使用後に回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。
- ③ 製品に使用される繊維には、可能な限り未利用繊維又は反毛繊維が使用されていること。
- ④ 製品の包装又は梱包は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。



# Lilycolor Curtain Recycle System

ご不要になりました、弊社「カーテンリサイクル対応商品」の回収をいたします。  
回収対象は上記商品に「リリカラリサイクル回収システムラベル(有料)」の付いた商品のみとなります。

専用ラベル(表面)



(裏面)

このカーテンはリサイクル可能な商品です。吊り替え時には、下記の所まで事前にご連絡下さい。  
販売元 リリカラ株式会社  
東京都新宿区西新宿7-5-20  
TEL : 03-3366-7490

## リサイクルの流れ

### 1 弊社へご連絡ください。

カーテンに専用ラベルが付いていることをご確認の上、弊社へ「不要なリサイクル対象カーテンの回収依頼」をご連絡ください。(連絡先は専用ラベルに記載)



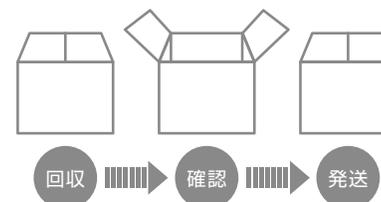
### 2 発送手配、注意点のご確認、発送先をご連絡します。

弊社担当者より、リサイクル回収品の発送手配の確認をいたします。右記の注意点の各項目内容の確認をさせて頂いた後、リサイクル品の発送先をご連絡します。



### 3 商品をリサイクル事業者へ発送します。

弊社にて回収したリサイクル品の確認後、リサイクル事業者へ発送します。



### 4 リサイクルいたします。

リサイクル工場にてリサイクルいたします。



#### [ 注意点 ]

- 回収対象品はリリカラ リサイクル回収システムラベル(有料)の付いた商品のみとなります。
- カーテンの回収は事前に洗濯処理のされているもののみとさせていただきます。
- カーテンフック・ウエイト・シェードレールなどの生地以外の部材は、お客様のお住まいになる自治体の処理方法に従い廃棄願います。
- 回収依頼時に弊社より「リサイクル申込書・商品重量報告書」を送付しますので、ご記入の上、専用ラベルに記載された連絡先へご連絡ください。
- 弊社各回収拠点へのリサイクル発送賃はお客様負担とさせていただきます。

## カーテンの取扱い表示について

洗濯などの取扱い方法を日本工業規格 (JIS L 0001) に基づいて表示しています。洗濯やアイロン掛けをする際は、必ず取扱い表示をご確認ください。  
クリーニング業者には、取扱い表示に基づき洗濯するようご依頼ください。

■ 家庭用品品質表示法：2016年12月1日から衣類等の洗濯表示の取扱い表示が変わりました。

### 洗濯処理の記号



液温は40℃を限度とし、洗濯機で弱い洗濯処理ができる。



液温は、40℃を限度とし、手洗いによる洗濯処理ができる。



洗濯処理はできない。

### 漂白処理の記号



漂白処理はできない。

### 乾燥処理の記号



洗濯処理後のタンブル乾燥処理はできない。



つり干し乾燥がよい。



日陰でのつり干し乾燥がよい。

### アイロン仕上げ処理の記号



底面温度110℃を限度としてスチームなしでアイロン仕上げ処理ができる。



アイロン仕上げ処理はできない。

### ドライクリーニング処理の記号



石油系溶剤 (蒸留温度150℃~210℃、引火点38℃~) での弱いドライクリーニング処理ができる。



ドライクリーニング処理ができない。

### ウエットクリーニング処理の記号



弱いウエットクリーニング処理ができる。



非常に弱いウエットクリーニング処理ができる。



ウエットクリーニング処理はできない。

※タンブル乾燥は避けてください。

ドラム式乾燥機の乾燥は、風合い・寸法変化が起きることがあります。使用は避けてください。

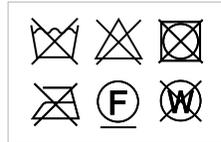
○取扱い表示 家庭用品品質表示法に基づき、適切なメンテナンスが行えるよう、それぞれのカーテンに合った取扱い表示ラベルを生地4mに付1枚添付しています。

## 取扱い表示一覧

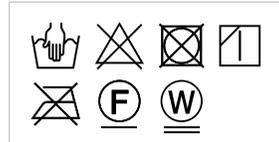
価格表に記載してある取扱い表示の内容について、下図をご参照ください。

なお、生地をご注文いただいた際は、それぞれのカーテンに合った取扱い表示ラベルを生地4mにつき1枚同封の上出荷しております。

エ-17



エ-18

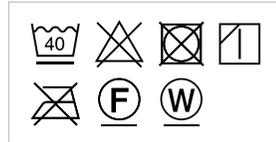


リ-31

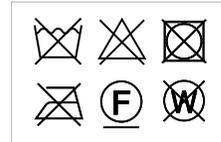


あて布使用  
少なくとも月1回は洗濯をしてください

リ-32



リ-37



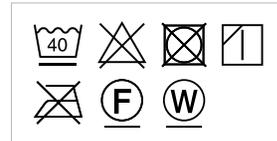
リ-30



あて布使用

左記 リ-30 の取扱い表示は、形態安定・形状記憶加工後に、取扱い表示が変わります。

リ-33



形状記憶・形態安定加工品

## 安全対策 ～ 製品を安全に使用していただくために ～



**警告** タッセル (カーテンの留めひも) が体にまきついたり、引っかかるようなことをしないでください。事故の恐れがあります。小さなお子様のいらっしゃる場合には特にご注意ください。



**警告** 子供は思わぬ行動を取ります。大人の常識は通用しません。子供をコードやチェーンで遊ばせないように注意してください。



**警告** コードやチェーンが体にまきついたり、引っかかるようなことをしないでください。事故の恐れがあります。



**警告** 小さなお子さまがいるご家庭では、ブラインドやスクリーンのコードやチェーン類の近くにソファやベッドを置かないでください。ソファやベッドに上れば手が届き、事故の恐れがあります。



安全対策品をご使用になっても、事故が完全に回避されるわけではありません。コードやチェーンの危険性を十分に認識したうえでご使用をお願いします。

一般社団法人 日本インテリアファブリックス協会