

ウィンドウ用フィルム  
リベックス／オプティア

# RIVEX Optia



飛散防止タイプ      GLASS SCATTERING PREVENTION

セキュリティータイプ      SECURITY

日射調整タイプ      SOLAR RADIATION CONTROL

装飾タイプ      DECORATION

RIVEXとOPTIAはリケンテクノス株式会社の日本の登録商標です。

RIVEX and OPTIA are registered trademarks of RIKEN TECHNOS CORP.



リベックスは、リケンテクノスが独自の技術で開発した高品質なウィンドウ機能フィルムです。  
RIVEX is a brand name of RIKEN TECHNOS'high quality functional films for glazing independently developed.

製品機能 CHARACTERISTICS										
		紫外線防止	飛散防止	セキュリティー	傷つき防止	日射調整	低虹彩	外貼り	ブラインド	防虫
		SOLAR RADIATION SHIELDING	GLASS SCATTERING PREVENTION	SECURITY	ABRASION RESISTANCE	SOLAR RADIATION CONTROL	DECREASE OF INTERFERENCE FRINGE	EXTERIOR USE	VISUAL SCREENING	INSECT REPELLENT
飛散防止タイプ GLASS SCATTERING PREVENTION	透明	SS50T	○	◎	○		○			
		SC-400	○	◎	○			◎		
		TN-200	○	◎	○	○				
	外貼り	SS50TO	○	◎					○	
		SS590MO	○	◎					○	○
防虫	RFC				○				○	
日射調整タイプ SOLAR RADIATION CONTROL		IR-285	○	◎	○	◎				
		IR-270	○	◎	○	◎				
		SS50SRL	○	◎	○	◎				
		SS50SM	○	◎	○	◎				
セキュリティータイプ SECURITY		SS200T	○	◎	○	○				
		SS1490C	○	◎	○	○				
装飾タイプ DECORATION		SS50TM	○	◎					○	
		FE-590	○	◎						

紫外線防止:○紫外線を低減する効果のあるもの

飛散防止:◎JISA5759のガラス飛散防止性能を満足するもの ○ガラスの飛散を軽減する効果のあるもの

セキュリティー:○貫通性能が高く 侵入抑制の効果があるもの ◎防犯性能の高い建築部品目録」に登録されている製品

傷つき防止:○ハードコートを加工し傷つきを低減する効果があるもの ◎防犯性能の高い建築部品目録」に登録されている製品

日射調整:◎JISA5759の日射調整フィルムの性能を満足するもの ○室内に侵入する日射熱を低減する効果のあるもの

低虹彩:◎虹彩現象を発生しにくしたのもの ○虹彩現象を低減したのもの

外貼り:○外貼りが可能なもの

ブラインド:○室内を見えにくくする効果があるもの

防虫:○当社試験において一定の効果があつたもの

光学特性 OPTICAL PROPERTIES											
		厚み(基材厚)	可視光線透過率	紫外線透過率	日射透過率	日射反射率	日射吸収率	遮へい係数	熱貫流率	ロール巾	
		Thickness	Visible Ray Transmittance	Shielding Coefficient	Solar Radiation Transmittance	Solar Radiation Reflection	Solar Radiation Absorption	Determination of Shielding Coefficient	Overall Heat Transfer Coefficient	Width	
		μm	%	%	%	%	%	—	W/m <sup>2</sup> K	mm	
飛散防止タイプ GLASS SCATTERING PREVENTION	透明	SS50T	75 (50)	92	1 or less	86	8	6	0.97	5.9	960/1,220/1,524
		SC-400	125 (100)	90	1 or less	85	8	7	0.96	5.9	960/1,220/1,524
		TN-200	75 (50)	89	1 or less	81	8	11	0.95	6.0	1,220
	外貼り	SS50TO	75 (50)	88	1 or less	83	9	8	0.97	5.9	960/1,220
		SS590MO	166 (130)	88	1 or less	81	8	11	0.96	6.2	1,220
防虫	RFC	73 (50)	89	1 or less	82	8	10	0.97	6.1	960/1,220/1,524	
日射調整タイプ SOLAR RADIATION CONTROL		IR-285	75 (50)	83	1 or less	62	7	31	0.82	6.0	960/1,220
		IR-270	75 (50)	75	0.1 or less	56	27	18	0.69	5.9	1,220
		SS50SRL	77 (50)	34	3 or less	28	38	34	0.45	5.8	960/1,220
		SS50SM	79 (50)	50	3 or less	58	5	37	0.79	6.0	960/1,220
セキュリティータイプ SECURITY		SS200T	277 (200)	90	1 or less	84	8	8	0.96	6.0	960/1,220
		SS1490C	447 (350)	88	1 or less	83	8	9	0.94	6.0	960/1,220
装飾タイプ DECORATION		SS50TM	73 (50)	70	3 or less	68	14	18	0.88	5.9	960/1,220
		FE-590	145 (120)	85	1 or less	80	8	12	0.98	5.9	960/1,220

※ 測定方法は、JIS A5759に準拠しています。 ※ 全ての数値は測定値であり、保証値ではありません。

## ご注意

●カタログについてのご注意  
全ての数値は測定値であり保証値ではありません。  
製品仕様は予告なく変更する場合があります。

●採用にあたってのご注意  
採用を決定される場合は事前に在庫状況を当社および当社代理店にお問い合わせください。  
「RIVEX」はガラス専用フィルムです。プラスチック（アクリル、ポリカーボネートなど）には施工できません。  
「RIVEX」は内貼り専用フィルムです（SS50TO、SS590MOを除く）。屋外への施工はできません。

●熱割れについて  
「熱割れ現象」にご注意ください。網入りガラス、熱線吸収ガラス、熱線反射ガラス、鉛直方向にないガラスに「RIVEX」を施工されますと、ガラスの日射吸収率が上がりガラスの「熱割れ現象」が発生する場合があります。採用前に当社および当社代理店にお問い合わせください。

●高温、多湿、遮蔽物のある環境について  
高温（80℃に近い温度）、多湿（結露）、光の反射が強い場所、またこのような環境が繰り返される場所ではフィルムの变色、ふくれなど性能低下が発生する場合があります。特にスパンデル部や窓の内側に遮蔽物（常時ブラインドが閉まっているなど）がある状態は高温など厳しい環境が予想されるのでご使用は避けてください。

●虹彩現象について  
ウィンドウフィルムは薄膜で構成されているため光の干渉現象により虹模様が見える場合がありますのであらかじめご了承ください。

●防犯効果について  
セキュリティーフィルム（防犯性能を有するフィルム）を貼付したガラスは「破られないガラス」ではなく「破られにくいガラス」です。侵入盗に対して絶対的なものではなく、5mm以上防止を保証するものではありません。また防犯性能を高めるためには、5mm以上のフロート板ガラスで全面に施工し、かつ補助錠を1つ以上の取り付けをしてください。また、総合セキュリティーシステムなどの併用をおすすめします。  
「RIVEX SS1490C」は官民合同会議における「防犯性能の高い建物部品」（CPマーク適合）に登録されており、ガラス破りの代表的な3手口を「こじ破り」、「焼き破り」、「打ち破り」に対して貫通に要する時間を引き延ばす効果が期待できます。

●施工時のご注意  
事前にサツシ、窓ガラスをよく清掃してください。  
水貼り施工に際しては、家庭用中性洗剤の水溶液（濃度0.1～0.15%）をご使用ください。  
圧着に際しては、ゴム製スキージーをご使用ください。  
同一製品、異種製品に関わらず重ね貼りはしないでください。  
詳しくは、「ガラス用フィルム工事の施工マニュアル」（日本ウィンドウ・フィルム工業会発行）をご参照ください。  
製品ロットにより色調など若干ですが外観が異なる場合がございます。隣接して施工する際は同一製品ロットのものをご使用ください。

●養生期間中の残留水分について  
「RIVEX」は、施工液を使用して窓ガラスに施工（水貼り施工）されますと、施工後はガラス面と粘着剤の界面に水分が残る現象が見られます。残った水分は、フィルムを通して除去し掛け付き粘着剤が均一にガラス面に接し効果を発揮いたします。粘着剤は水分により変化するものではありませんので安心してご使用いただけます。一般の飛散防止フィルム（約75μm）は、約1週間ほどで完全に水分が抜けます。  
「RIVEX SS200T」、「RIVEX SS1490C」は、防犯性能を高めるため従来の飛散防止フィルムの約3～6倍（275～447μm）の厚みをもたせてあります。このため、従来の飛散防止フィルムよりも水分が抜けにくい傾向があります。「RIVEX SS200T」、「RIVEX SS1490C」の水貼り施工に際しては、夏季で約1ヶ月、冬季で2～3ヶ月を目安としてください。水の抜けは、自当り、気温、風通しなどの状況状況で変わるため、それ以上かかる場合もあります。

●日常のご注意  
ガラス面に比べて大変傷つき易い製品です。金属や鋭利なものでキズを付けないご注意ください。  
フィルム表面にステッカー、シール、テープ、ポスターなどを貼り付けしないでください。

●メンテナンスについて  
ブラシや研磨剤での清掃はおやめください。  
乾拭きはしないでください。  
汚れが付着した場合は濡らした布やスポンジなどで柔らかいもので水拭きしてください。汚れの付着が酷い時は中性洗剤を使用しゴム製スキージーなどで拭き取ってください。

●保証について  
本製品はウィンドウフィルム（室内間仕切りを含む）です。それ以外の使用については保証いたしません。  
製品もしくは施工状況などにより保証期間が適用されない場合がございます。保証期間については事前にお社にお問い合わせください。  
保証対象物は当社が発行する「保証書」がある物に限ります。  
保証の適用範囲は当該フィルムの品質および施工に基づく自然剥離、フィルムの著しいズシ、著しい変色、著しい気泡などが発生した場合に限ります。当社指定の施工代理店以外での施工において施工に関する不具合は保証できません。  
上記不具合が当社製品の品質および施工作業（当社指定の施工代理店の施工に限る）の原因であると当社の調査により証明された場合のみ保証いたします。保証内容等は、代表保証書をご参照ください。再施工の費用は保証いたしません。ただし、高所施工などの現場のどの付帯設備費用やガラス代、ガラス入れ替え代などは含みません。

## ATTENTION

### CAUTIONARY NOTES

All values are measured values and are not a guarantee of actual performance.  
Specification of the products may be subject to change without prior notice.

### PRECAUTIONARY NOTES BEFORE INTRODUCTION

Before taking a decision to install these products, please contact us or our agencies to inquire about stock status.  
RIVEX is a film for use on glass. Application on plastics such as acrylic or polycarbonate is not possible.  
RIVEX is for interior use (excluding SS50TO SS590MO). Application on outdoor surfaces is not possible.

### THERMAL BREAKAGE

Be aware of thermal breakage. Pasting RIVEX on mesh and wired glass, heat-absorbing glass, heat-reflective glass or glass other than vertical glass may increase the level of gain coefficient. This can cause thermal breakage. It is advisable to contact us or our agencies before introduction.

### ENVIRONMENTS WITH HIGH TEMPERATURE, HUMIDITY AND SHIELDING

Usage in areas at high temperature (close to 80°C), high humidity (condensation) or strong reflecting light may decrease the performance, discolor or expand the film. Avoid using the film in spandrel areas or where shielding is inside windows\*, as harsh conditions may occur such as high temperature.  
\* Ex. Where a blind is always closed.

### INTERFERENCE FRINGES PHENOMENON

The glass film is made of a thin membrane. Interference fringes phenomenon may show up as bright as rainbow color pattern.

### SECURITY BENEFITS

Laminated glass with security film\* attached, means it is not easy to be broken, but never unbreakable. This type of glass is never an absolute deterrent to burglars, nor guarantees prevention of intrusion. In order to enhance security measures, apply the security film all over the float glass to a thickness of over 5 mm as well as installing additional auxiliary locks. Use in combination with an integrated security system is highly recommended.  
RIVEX SS1490C has been designated as a building material with excellent security properties qualifying for the CP symbol mark, the conformance symbol registered by the government and private sector. The security benefits are effective against burglars by prolonging an entry time of three major modus operandi, breaking, burning or smashing.  
\*Film with excellent security properties

### PRECAUTIONARY NOTES BEFORE PASTING

Clean window sash and window pane thoroughly before Pasting.  
Use a water solution of domestic neutral detergent at a concentration of 0.1 to 0.15% for a water pasting.  
Use a rubber squeegee for pressure applied application.  
DO NOT apply another window film on top of the other films whether it is the same material or a different type of product.  
Appearance of the product may differ slightly, such as color tone, depending on the product lot number. Use the same product lot number for same area of pasting.

### RESIDUAL MOISTURE DURING THE DRYING PERIOD

Moisture will remain on the boundary surface of the glass and adhesive layer adhesive glue layer after pasting\* of RIVEX on window glass using the liquid attachment method. Residual moisture will gradually evaporate through the film membrane. The adhesive glue layer adheres evenly to the glass surface to ensure its effectiveness. This is not a problem as the moisture does not change the properties of the adhesive glue. Moisture under a general glass scattering prevention film (Approx. 75 μm) completely evaporates within a week.

In order to enhance security performance, the thickness of RIVEX SS200T and RIVEX SS1490C is 3 to 6 times (275 to 447 μm) greater than conventional glass scattering prevention film. Owing to the thickness of the product, the moisture tends to take longer to evaporate than conventional glass scattering prevention film. Allow a drying period after water application of RIVEX SS200T and RIVEX SS1490C approximately one month in summer and a few months in winter. Moisture evaporation rate varies, depending on sunlight, temperature or ventilation conditions. A drying period may take longer than normal conditions, depending on varying climatic conditions.  
\* Water pasting

### PRECAUTIONARY NOTE FOR EVERYDAY USE

The product is very easy to damage compared to a glass surface. Avoid scratching by metal or a sharp edge. DO NOT attach stickers, seals, tape or posters on the surface of the film.

### MAINTENANCE

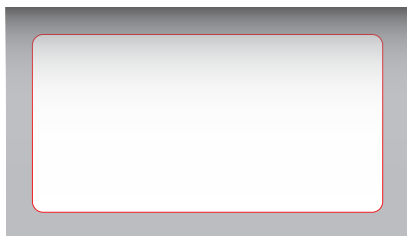
DO NOT clean using a brush or abrasive materials. DO NOT wipe with dry cloth.  
Wipe dirt off with a wet soft material such as a cloth or sponge. Wipe off hard dirt with a rubber squeegee using a neutral detergent.

### WARANTEE

This product is only guaranteed for window applications including interior partition usage. Use for other applications is not guaranteed.  
Terms of the guarantee may not cover some products or applications. Please contact us in advance for the conditions of guarantee of the product you wish to install.  
The guarantee only applies to products that have a guarantee document provided by the company. The scope of the guarantee is only for the effect of quality deterioration of the film, natural exfoliation by installation, significant misalignment of the film, discoloration or bubbles.  
No defect that occurred during pasting by agencies other than our designated agencies is covered by the guarantee.  
The guarantee is only applicable after the Company accepts the quality of the product has been affected after application by one of our designated agencies. The defect conditions are described above.  
The guarantee will cover a replacement film and cost of reinstallation only. It does not include the cost of any incidental equipment such as scaffolding in high area installations or the cost of glass or replacement.

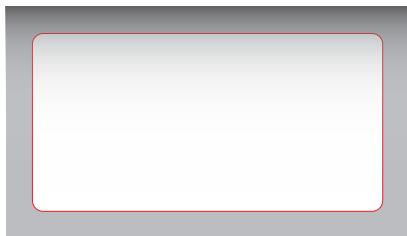
飛散防止タイプ

Glass scattering prevention



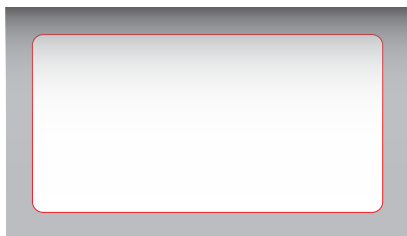
**SS50T(N)** (低虹彩) (飛散防止) (UVカット)  
**SS50T** (低虹彩) (飛散防止) (UVカット)

透明タイプの飛散防止フィルムです。  
 SS50T(N) and SS50T have good visibility.  
 Effective in prevention from glass scattering.



**SC-400** (低虹彩) (飛散防止) (UVカット)

高透明で低虹彩タイプの飛散防止フィルムです。  
 SC-400 has the best visibility.  
 Annoying interference of rainbow color is reduced.  
 Effective in prevention from glass scattering.

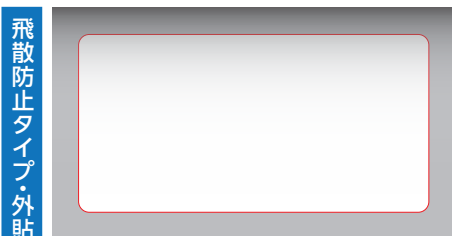


**TN-200** (親水性) (飛散防止) (UVカット)

親水性を付与した飛散防止フィルムです。  
 TN-200 has hydrophilic effect.  
 Effective in prevention from glass shattering.

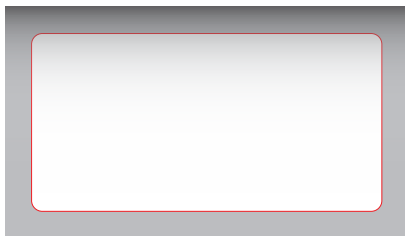
飛散防止タイプ・外貼り

Glass scattering prevention. Exterior use



**SS50TO** (外貼り用) (飛散防止) (UVカット)

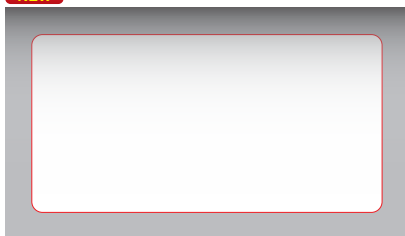
外貼り可能な透明タイプの飛散防止フィルムです。  
 Able to apply film for the outside.  
 Effective in prevention from glass scattering.



**SS590MO** (外貼り用) (飛散防止) (UVカット) (ブラインド)

外貼り可能な不透明タイプの飛散防止フィルムです。  
 Able to apply film for the outside.  
 Effective in prevention from glass scattering. (smoky type)

NEW



**RFC** (防虫) (飛散防止) (UVカット)

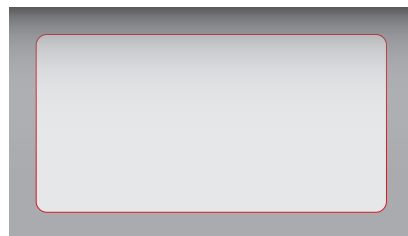
窓の明かりに集まる虫を寄せ付けにくした飛散防止フィルムです。  
 Repels insects attracted to the light through the window.

飛散防止タイプ・防虫

Glass scattering prevention. Insect repellent

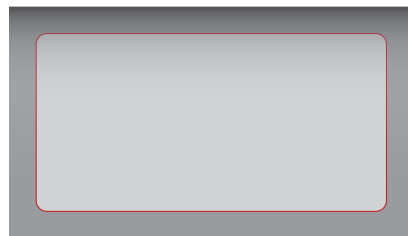
日射調整タイプ

Solar radiation control



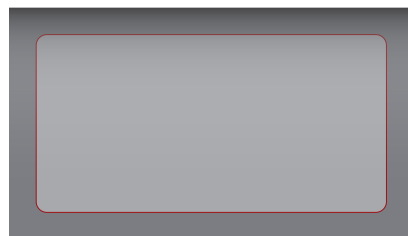
**IR-285** (日射調整) (飛散防止) (UVカット)  
**IR-270** (日射調整) (飛散防止) (UVカット)

金属酸化物微粒子を使用した熱線カットフィルムです。  
 効率的に太陽光線の近赤外線をカットします。  
 IR-285 is a heat ray reduction film using metal oxide particles. It effectively blocks out near infrared rays from the sun.



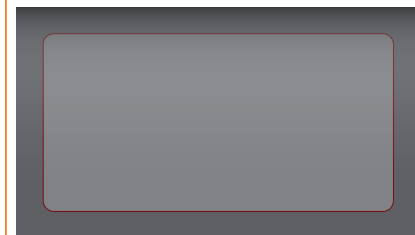
**IR-270** (日射調整) (飛散防止) (UVカット)

金属蒸着膜を設けた日射調整フィルムです。  
 建物の省エネ対策に貢献いたします。  
 IR-270 is a sunlight regulation film applied with a metallic layer. It is effective for energy saving in buildings.



**SS50SRL** (日射調整) (飛散防止) (UVカット)  
**SS50SM** (ブラインド) (飛散防止) (UVカット)

金属蒸着膜を設けた日射調整フィルムです。  
 建物の省エネ対策に貢献いたします。  
 SS50SRL is a sunlight regulation film applied with a metallic layer. It is effective for energy saving in buildings.

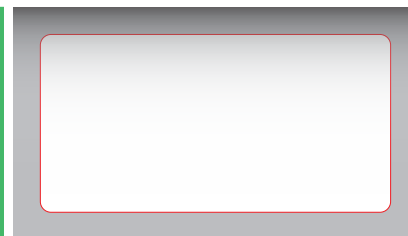


**SS50SM** (ブラインド) (飛散防止) (UVカット)

カラーコート層を設けた日射調整フィルムです。  
 建物の省エネ対策に貢献いたします。  
 SS50SM is a sunlight regulation film applied with coated colored layers. This is also effective for energy saving in buildings.

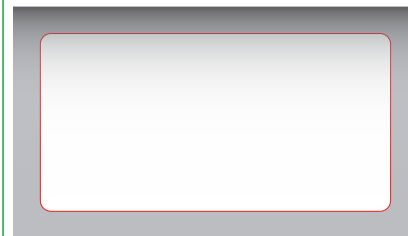
セキュリティタイプ

Security



**SS200T** (セキュリティ) (UVカット)  
**SS1490C** (セキュリティ) (UVカット)

フィルムを積層させより飛散防止性能を高めたフィルムです。  
 貫通防止、防犯効果が期待できます。  
 SS200T is an enhanced glass scattering prevention film which allows excellent prevention of breakage and security benefits as a result of its' layered structure.

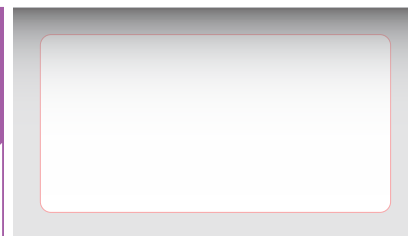


**SS1490C** (セキュリティ) (UVカット)

官民合同会議における「防犯性能の高い建物部品目録」に登録されている防犯フィルムです。(CPマーク適合製品)  
 RIVEX SS1490C has been designated as a building material with excellent security properties qualifying for the CP symbol mark, the conformance symbol registered by the government and private sector.

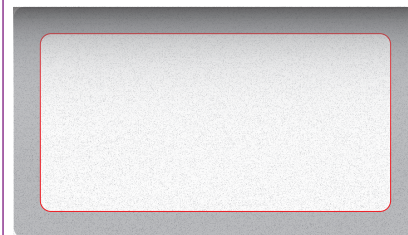
装飾タイプ

Decoration



**SS50TM** (ブラインド) (飛散防止) (UVカット)  
**FE-590** (ブラインド) (UVカット)

不透明タイプの飛散防止フィルムです。  
 すりガラス調の外観仕上がりになります。  
 SS50TM is an opaque glass scattering prevention film. Its' finished appearance is like frosted glass.



**FE-590** (ブラインド) (UVカット)

タペストリー調の装飾フィルムです。  
 FE-590 is a decorative film of tapestry design.

# Optia

Optia (オプティア) は、ウィンドウ用デコレーションフィルムです。  
光のクオリティを美しく変化させ、心地よい空間を演出します。  
商業空間、公共空間のウィンドウやガラス・パーティションなどに適した素材です。  
粘着加工が施されており、透明ガラスに貼るだけなので短期間での施工が可能で、リフォームにも効果的です。

## 製品仕様

素材…ポリエステル系樹脂フィルム

## ブラインド効果

透明なガラス面に自在にブラインド効果を付与することができます。

## 激突防止効果

ガラス面の透明感を残しながらその存在を知らせる効果があり、ガラス面への激突事故防止を促します。

## ガラス飛散防止効果

万一、事故などでガラスが破損した場合にも飛散防止効果が期待できます。

## 傷つき防止効果 ※一部の製品を除く

フィルム表面にハードコート処理を施していますので、傷つき防止効果があります。

## 紫外線防止効果

人体に有害な紫外線をほとんどカットする効果があります。紫外線が原因となる家具などの日焼けを低減する効果も期待できます。

名称	製品No.	プリズムカラー (Color)								飛散防止 Prevention of scattering	紫外線防止 Prevention of UV light	傷つき防止 Prevention of scratch	可視光線透過率 Visible ray Transmittance	開口率 Proportion of non-printed area	ロール巾 (mm) Width	長さ (M) Roll length
		マット MATTE	パールホワイト PEARL WHITE	アクアシルバー AQUA SILVER	オパールゴールド OPAL GOLD	ルナゴールド LUNA GOLD	オーロラグリーン AURORA GREEN	レイクブルー LAKE BLUE	プリズムシルバー PRISM SILVER							
メディアムライン	LN-211		●						○	○	○	—	50.0%	1,220	30M	
ナローライン	LN-221		●						○	○	○	—	54.0%	1,220	30M	
リング	CR-621		●						○	○	○	—	76.8%	1,220	30M	
アイスクリア	ES-010	●							○	○	—	86.3%	—	1,000 1,250	30M	
パールホワイト	ES-020	●							○	○	—	75.0%	—	1,000 1,250	30M	

飛散防止：●JISA5759のガラス飛散防止性能を満足するもの ○ガラスの飛散を軽減する効果のあるもの  
日射調整：●JISA5759の日射調整フィルムの性能を満足するもの ○室内に侵入する日射熱を低減する効果のあるもの  
※ 測定方法は、JS A5759に準拠しています。※ 全ての数値は測定値であり、保証値ではありません。

お問合せ・資料請求・カットサンプルの請求は、[www.rikentechnos.co.jp](http://www.rikentechnos.co.jp)

# Optia

"Optia" is RIKEN TECHNOS' brand name of film for glazing.  
"Optia" gives decorative and comfortable effects to interior spaces changing quality of light.  
This material is especially suitable for glass windows or glass partitions in commercial spaces and public places.  
It's very useful for interior refurbishment. It takes short construction time because "Optia" just needs to be pressed onto glass surfaces.

## Advanced color and design

"Optia" has various ranges, special colors variations based on geometric designs.  
The colors change themselves in the condition of light depending on light reflection on them or light permeation through them.  
"Optia" changes its expression through daytime to nighttime and directs the atmosphere in the interior.

## Blind effect

"Optia" gives a blind effect to transparent glasses.

## Prevention of glass related accidents

"Optia" helps people to notice the existences of glass doors or windows, while retaining transparency.

## Prevention of scattering

"Optia" helps to avoid scattering of glass pieces when glass is broken by accident.

## Prevention of scratch

"Optia" is given hard-coat treatment. It is tough for scratches.  
(ES-010, 020, 030 are not given hard-coat treatment.)

## Prevention of UV light

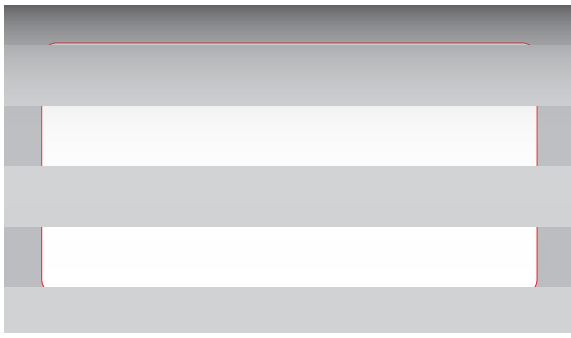
"Optia" helps to cut UV light that is harmful for the human body. It is also effective to prevent sun damage to furniture or interior products.

## Custom-made

Custom-made products for designs and characters are available. Please contact us.

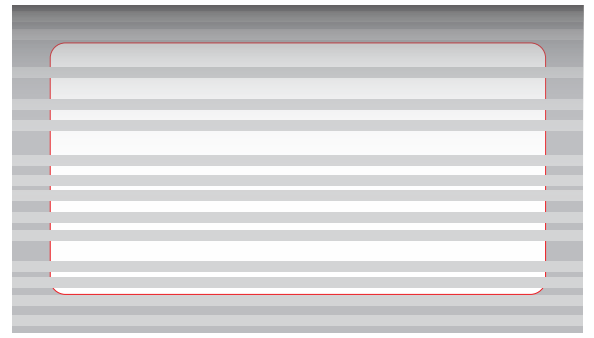
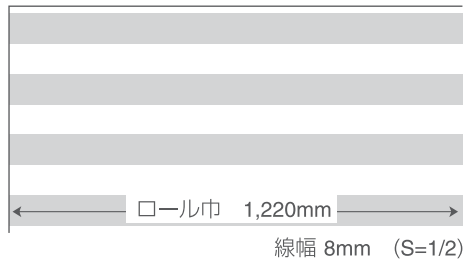
## Attention

- "Optia" is only for glass material use. Don't use it for plastics like acrylic etc.
- "Optia" is only for interior use. Don't use it for exterior.
- Don't use "Optia" as anti-scattering or heat shielding applications.
- Please clean the surface of glass windows or doors well before applying "Optia" film to them in order to prevent dust getting between "Optia" film and glass.
- Please check products before applying "Optia" film next to the same design film, because there is some possibility of deference of color tones between product lots.
- Product specifications can be changed without previous notice.
- All figures are representative test data and are not guaranteed.



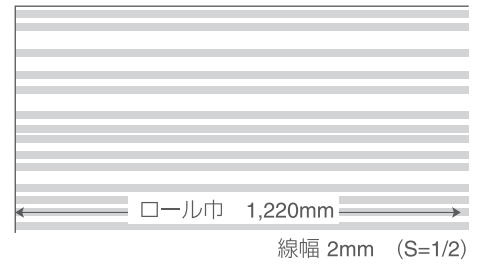
**LN-211**

パールホワイト  
PEARL WHITE



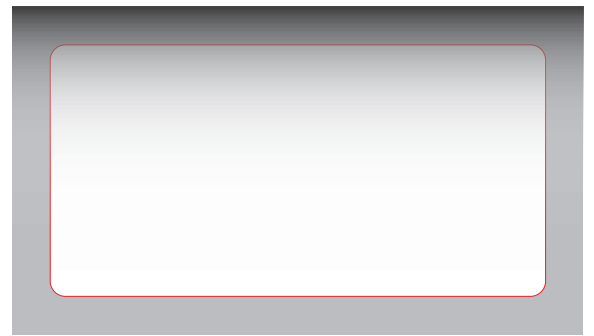
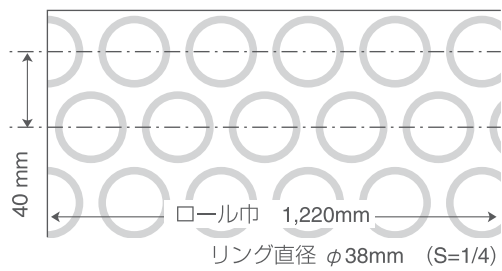
**LN-221**

パールホワイト  
PEARL WHITE

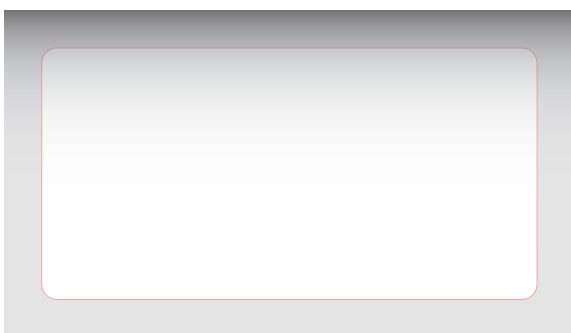


**CR-621**

パールホワイト  
PEARL WHITE



**ES-010**



**ES-020**

**RIVEX**

**NEW LINEUP**

リベックス新製品



リベックスは、リケンテクノスが独自の技術で開発した  
高品質なウィンドウ機能フィルムです。  
RIVEX is a brand name of RIKEN TECHNOS'high quality functional films  
for glazing independently developed.

光学特性 OPTICAL PROPERTIES

		厚み(基材厚)	可視光線透過率	紫外線透過率	日射透過率	日射反射率	日射吸収率	遮へい係数	熱貫流率	ロール巾	
		Thickness	Visible Ray Transmittance	Shielding Coefficient	Solar Radiation Transmittance	Solar Radiation Reflection	Solar Radiation Absorption	Determination of Shielding Coefficient	Overall Heat Transfer Coefficient	Width	
		μm	%	%	%	%	%	—	W/m <sup>2</sup> K	mm	
飛散防止タイプ GLASS SCATTERING PREVENTION	SS50T (V)	73 (50)	89	1以下	82	8	10	0.97	6.1	960 1,220 1,524	
	SC-400 (V)	123 (100)	89	1以下	82	8	10	0.97	6.1	960 1,220 1,524	
	SS50TO (V)	66 (50)	89	2以下	83	8	9	0.97	6.1	960 1,220 1,524	
日射調整タイプ SOLAR RADIATION CONTROL	SS50SRL (VG)	53 (35)	10	1以下	11	27	62	0.34	5.6	960 1,220 1,524	
	SS50SRL (VB)	53 (35)	11	1以下	11	28	61	0.34	5.6	960 1,220 1,524	
	SS50SRL (V15)	54 (35)	17	1以下	14	53	33	0.28	5.7	960 1,220 1,524	
	SS50SRL (V30)	54 (35)	32	2以下	25	40	35	0.42	6.1	960 1,220 1,524	
	SS50SRL (V60)	54 (35)	45	1以下	36	30	34	0.54	5.8	960 1,220 1,524	
	PC105	54 (35)	63	2以下	56	11	33	0.77	6.0	960 1,220 1,524	
	PC120	53 (35)	7	1以下	24	6	70	0.55	6.1	960 1,220 1,524	
	PC135	53 (35)	16	1以下	33	6	61	0.62	6.1	960 1,220 1,524	
	PC150	53 (35)	41	1以下	53	7	40	0.76	6.1	960 1,220 1,524	
	IR120	53 (35)	57	2以下	64	7	29	0.84	6.1	960 1,220 1,524	
	IR150	65 (46)	26	1以下	22	23	55	0.47	6.0	960 1,220 1,524	
	DFR105	65 (46)	63	1以下	58	8	34	0.79	6.0	960 1,220 1,524	
セキュリティタイプ SECURITY	SS350T (V)	410 (376)	88	1以下	80	8	12	0.95	6.0	960 1,220 1,524	
	SS38TM (V)	44 (36)	47	28	49	26	25	0.65	6.0	960 1,220 1,524	
	DF105	48 (36)	6	1以下	44	6	50	0.69	6.1	960 1,220 1,524	
	DF115	35 (23)	13	1以下	48	6	46	0.73	6.1	960 1,220 1,524	
	DF135	35 (23)	31	2以下	57	6	37	0.79	6.0	960 1,220 1,524	
	DF150	35 (23)	47	2以下	63	7	30	0.83	6.1	960 1,220 1,524	
	装飾タイプ DECORATION	SS38TM (V)	44 (36)	47	28	49	26	25	0.65	6.0	960 1,220 1,524
		DF105	48 (36)	6	1以下	44	6	50	0.69	6.1	960 1,220 1,524
		DF115	35 (23)	13	1以下	48	6	46	0.73	6.1	960 1,220 1,524
		DF135	35 (23)	31	2以下	57	6	37	0.79	6.0	960 1,220 1,524
		DF150	35 (23)	47	2以下	63	7	30	0.83	6.1	960 1,220 1,524
		DFR105	66 (48)	3	1以下	28	9	63	0.57	6.0	960 1,220 1,524

製品機能 CHARACTERISTICS

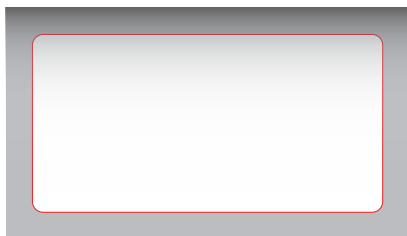
		紫外線防止	飛散防止	セキュリティ	傷つき防止	日射調整	低虹彩	外貼り	ブラインド	防虫
		SOLAR RADIATION SHIELDING	GLASS SCATTERING PREVENTION	SECURITY	ABRASION RESISTANCE	SOLAR RADIATION CONTROL	DECREASE OF INTERFERENCE FRINGE	EXTERIOR USE	VISUAL SCREENING	INSECT REPELLENT
飛散防止タイプ GLASS SCATTERING PREVENTION	SS50T (V)	○	◎		○					
	SC-400 (V)	○	○		○					
日射調整タイプ SOLAR RADIATION CONTROL	SS50TO (V)	○	○		○			○		
	SS50SRL (VG)	○	○		○	○				
	SS50SRL (VB)	○	○		○	○				
	SS50SRL (V15)	○	○		○	○				
	SS50SRL (V30)	○	○		○	○				
	SS50SRL (V40)	○	○		○	○				
	SS50SRL (V60)	○	○		○	○				
	PC105	○	○		○	○				
	PC120	○	○		○	○				
	PC135	○	○		○	○				
セキュリティタイプ SECURITY	SS350T (V)	○	○	○	○					
	SS38TM (V)	○	○					○		
	DF105	○	○		○			○		
	DF115	○	○		○			○		
	DF135	○	○		○			○		
	DF150	○	○		○			○		
装飾タイプ DECORATION	SS38TM (V)	○	○					○		
	DF105	○	○		○			○		
	DF115	○	○		○			○		
	DF135	○	○		○			○		
	DF150	○	○		○			○		
	DFR105	○	○		○			○		

紫外線防止:○紫外線を低減する効果のあるもの  
 飛散防止:◎JISA5759のガラス飛散防止性能を満足するもの ○ガラスの飛散を軽減する効果のあるもの  
 セキュリティ:○貫通性能が高く 侵入抑制の効果があるもの ■「防犯性能の高い建築部品目録」に登録されている製品  
 傷つき防止:○ハードコートを加工し傷つきを低減する効果があるもの  
 日射調整:◎JISA5759の日射調整フィルムの性能を満足するもの ○室内に侵入する日射熱を低減する効果のあるもの  
 低虹彩:◎虹彩現象を発生しにくくしたもの ○虹彩現象を低減したものの  
 外貼り:○外貼りが可能なもの  
 ブラインド:○室内を見えにくくする効果があるもの  
 防虫:○当社試験において一定の効果があったもの

※ 測定方法は、JIS A5759に準拠しています。 ※ 全ての数値は測定値であり、保証値ではありません。

飛散防止タイプ

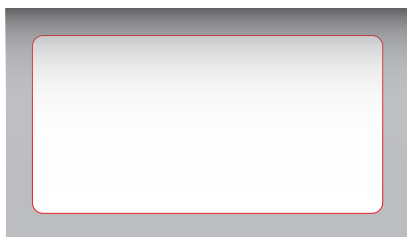
Glass scattering prevention



**SS50T(V)**

飛散防止 UVカット

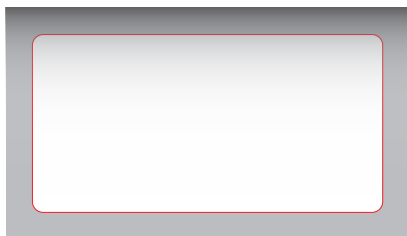
透明タイプの飛散防止フィルムです。  
SS50T(V) have good visibility.  
Effective in prevention from glass scattering.



**SC-400(V)**

飛散防止 UVカット

透明タイプの飛散防止フィルムです。  
SC-400(V) have good visibility.  
Effective in prevention from glass scattering.



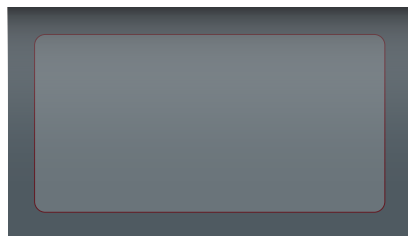
**SS50TO(V)**

外貼り用 飛散防止 UVカット

外貼り可能な透明タイプの飛散防止フィルムです。  
Able to apply film for the outside.  
Effective in prevention from glass scattering.

日射調整タイプ

Solar radiation control



**SS50SRL(VG)**

日射調整 UVカット

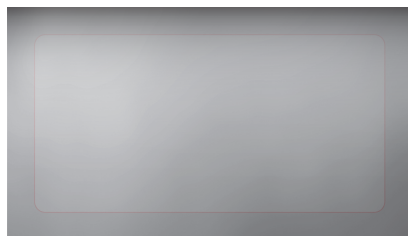
金属蒸着層を設けた日射調整フィルムです。  
SS50SRL(VG) is a sunlight regulation film applied with a metallic layer.



**SS50SRL(VB)**

日射調整 UVカット

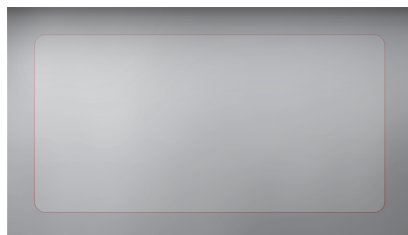
金属蒸着層を設けた日射調整フィルムです。  
SS50SRL(VB) is a sunlight regulation film applied with a metallic layer.



**SS50SRL(V15)**

日射調整 UVカット

金属蒸着層を設けた日射調整フィルムです。  
SS50SRL(V15) is a sunlight regulation film applied with a metallic layer.



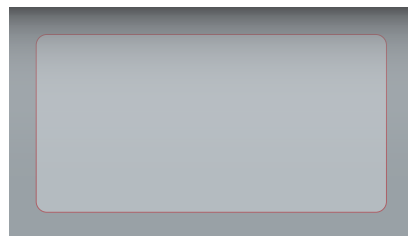
**SS50SRL(V30)**

日射調整 UVカット

金属蒸着層を設けた日射調整フィルムです。  
SS50SRL(V30) is a sunlight regulation film applied with a metallic layer.

日射調整タイプ

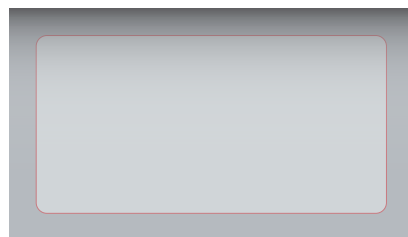
Solar radiation control



**SS50SRL(V40)**

日射調整 UVカット

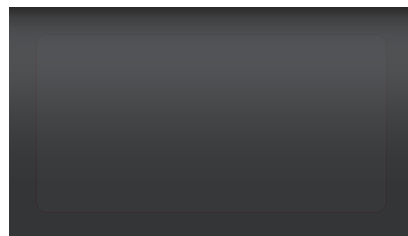
金属蒸着層を設けた日射調整フィルムです。  
SS50SRL(V40) is a sunlight regulation film applied with a metallic layer.



**SS50SRL(V60)**

日射調整 UVカット

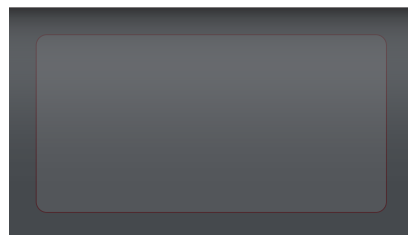
金属蒸着層を設けた日射調整フィルムです。  
SS50SRL(V60) is a sunlight regulation film applied with a metallic layer.



**PC105**

日射調整 UVカット

カラーコート層を設けた日射調整フィルムです。  
PC105 is a sunlight regulation film applied with coated colored layers.



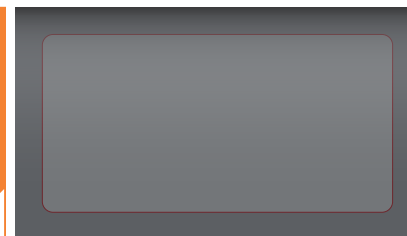
**PC120**

日射調整 UVカット

カラーコート層を設けた日射調整フィルムです。  
PC120 is a sunlight regulation film applied with coated colored layers.

日射調整タイプ

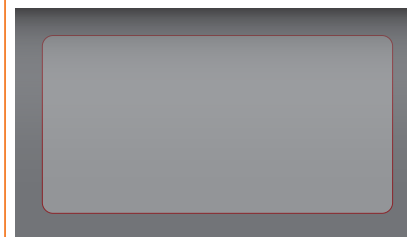
Solar radiation control



**PC135**

日射調整 UVカット

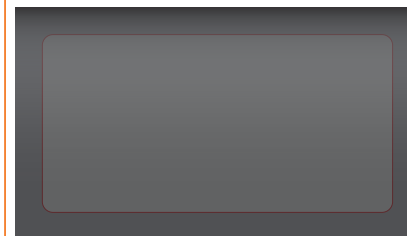
カラーコート層を設けた日射調整フィルムです。  
PC135 is a sunlight regulation film applied with coated colored layers.



**PC150**

日射調整 UVカット

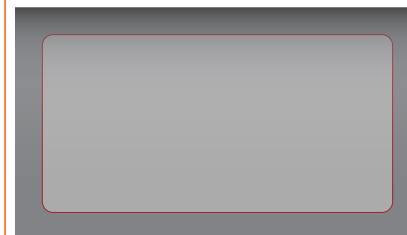
カラーコート層を設けた日射調整フィルムです。  
PC150 is a sunlight regulation film applied with coated colored layers.



**IR120**

日射調整 UVカット

金属蒸着層を設けた日射調整フィルムです。  
IR120 is a sunlight regulation film applied with a metallic layer.



**IR150**

日射調整 UVカット

金属蒸着層を設けた日射調整フィルムです。  
IR150 is a sunlight regulation film applied with a metallic layer.

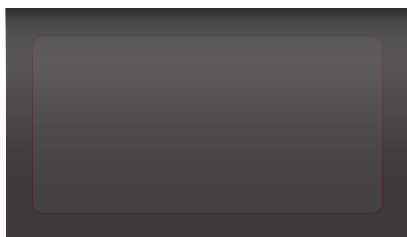




**DFR105**

日射調整 UVカット

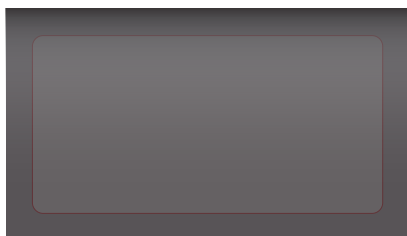
金属蒸着層を設けた日射調整フィルムです。  
DFR105 is a sunlight regulation film applied with a metallic layer.



**DFR115**

日射調整 UVカット

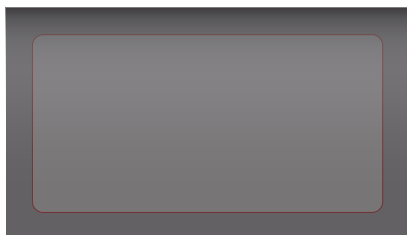
金属蒸着層を設けた日射調整フィルムです。  
DFR115 is a sunlight regulation film applied with a metallic layer.



**DFR135**

日射調整 UVカット

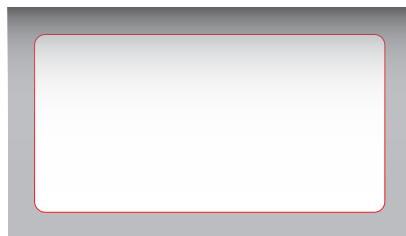
金属蒸着層を設けた日射調整フィルムです。  
DFR135 is a sunlight regulation film applied with a metallic layer.



**DFR150**

日射調整 UVカット

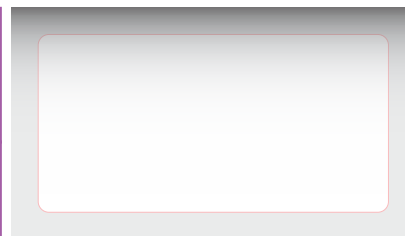
金属蒸着層を設けた日射調整フィルムです。  
DFR150 is a sunlight regulation film applied with a metallic layer.



**SS350T(V)**

セキュリティ UVカット 飛散防止

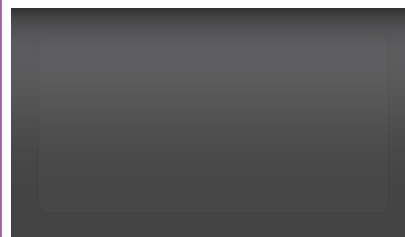
フィルムを積層させることにより飛散防止性能を高めたフィルムです。  
SS350T(V) is an enhanced glass scattering prevention film which allows excellent prevention of breakage and security benefits as a result of its layered structure.



**SS38TM(V)**

ブラインド UVカット 飛散防止

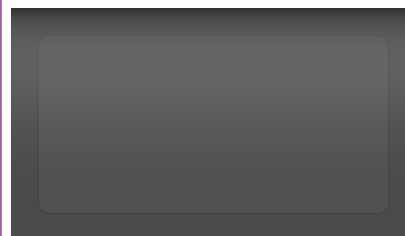
不透明タイプの飛散防止です。  
すりガラス調の外観に仕上がります。  
SS38TM(V) have good visibility.  
Effective in prevention from glass scattering.



**DF105**

ブラインド UVカット

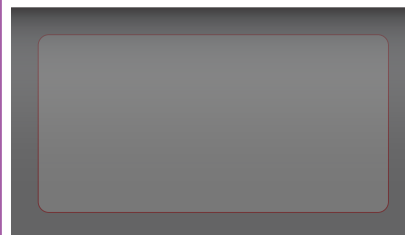
染色タイプの装飾フィルムです。  
DF105 is a dyed decorative film.



**DF115**

ブラインド UVカット

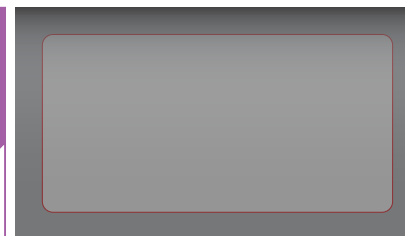
染色タイプの装飾フィルムです。  
DF115 is a dyed decorative film.



**DF135**

ブラインド UVカット

染色タイプの装飾フィルムです。  
DF135 is a dyed decorative film.



**DF150**

ブラインド UVカット

染色タイプの装飾フィルムです。  
DF150 is a dyed decorative film.