



## 注意事項

- ・印刷の都合により製品の色味が実際の物と異なる場合がございます。
- ・製品改良のため、仕様は予告無しに変更する場合がございます。
- ・本カタログ中に掲載した物性値等のデータは実測値であり、保証値ではありません。
- ・プラスチック製品は当該自治体等により定められた方法により廃棄してください。
- ・軟質塩化ビニールには、可塑剤の移行により接触している製品を汚染する場合がございます。適合可否をご確認の上、状況に応じてお早めに交換してください。
- ・軟質塩化ビニールは、紫外線・温度変化・雰囲気中の溶剤等の化学物質、オゾンなどにより経時変化が促進されることがあります。状況に応じて早めの交換をお勧めします。
- ・軟質塩化ビニール一般には、耐熱性はありません。環境温度が60℃以上になる場所では使用しないでください。
- ・牛乳及び紙パックや米などは、におい成分を吸着する性質があるため、製造ラインや保管場所でご使用される際は、施工・販売店までお問い合わせ下さい。



## 警告

- ・施工・取付の際は、重量に耐えきれない下地材への取り付けはお止め下さい。  
製品の総重量を代理店に確認し、重量に耐え得る下地材へ取り付けて下さい。
- ・車両やフォークリフト通過時、チェーンやタイヤに巻き込む可能性があります。  
通過時は最徐行して下さい。
- ・傷や油などの汚れで、透明性が悪くなり向こう側が見えにくくなりましたら、新しいシートに取り替えて下さい。
- ・フォークリフトや人が通ったあとのシート跳ね返りでシートが顔などにあたり、ケガなどする恐れがあります。フォークリフトや人が通ったあとは通らないで下さい。

## 防災



## 防虫



スワロン

# スワロン間仕切りシリーズ

Vol.15

## 耐熱



## 不燃



間仕切りカーテン

## SW スワロン株式会社

本社 〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-5-8 岩本町シティプラザビル3F  
TEL (03) 5829-5755 (代表) FAX (03) 5829-5756  
大阪営業所 〒541-0051 大阪府大阪市中央区備後町3-2-15 モレスコ本町ビル6F  
TEL (06) 6260-1251 (代表) FAX (06) 6260-1253  
工場 〒720-0802 広島県福山市松浜町2-2-11  
配送センター 〒254-0012 神奈川県平塚市大神5-25-28 TEL 0463-53-3650  
<http://www.swallon.co.jp>

取扱店



ストリップドアシート  
(のれんタイプ)

ストリップドアシート電動タイプ  
(スライド式・アコーディオン式)

ハイパーアコーディオンシート  
(室内専用)

ハイパーアコーディオンシート  
補強入り

ハイパーカーテン

その他フィルム

防虫オプトロン

ジッパーシャッター  
手動式シートシャッター(室内専用)

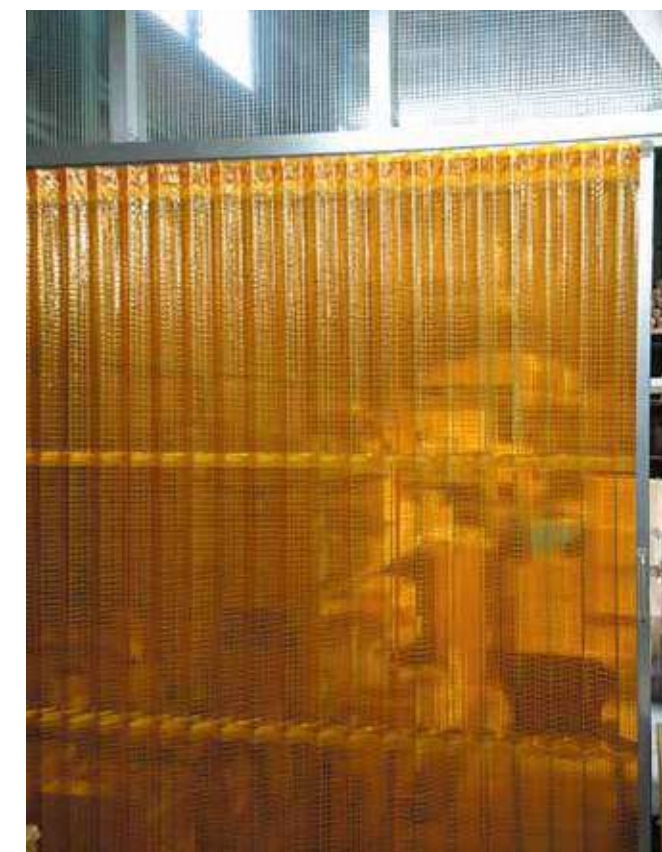
ビニールブース・  
その他間仕切り



フラット防災静電透明3mm×300幅シート



ハイパーアコーディオンシート補強入り(室外用)



ハイパーアコーディオンシート補強入り(室内用)

3 社協力のもと安定した間仕切りシートを提供します



●ストリップドアシート (のれんタイプ)	3～22
●ストリップドアシート電動タイプ (スライド式・アコーディオン式)	23～26
●ハイパーアコーディオンシート (室内専用)	27～38
●ハイパーアコーディオンシート補強入り	39～44
●ハイパーカーテン	45～72
●その他フィルム	73～78
●防虫オプトロン	79～88
●ジッパーシャッター 手動式シートシャッター(室内専用)	89～90
●ビニールブース・その他間仕切り	91～94



# ストリップドアシート *before, after*

SWALLON PARTITION SHEET PROFILE

ストリップドアシート  
(のれんタイプ)

①フラット静電透明 3mm×300幅シート  
一部ラップ(左右100mmづつオーバーラップ)に掛け替えます

内側から見た景色 *before*



外側から見た景色 *before*



*after*



*after*



③リブ付静電防虫オレンジ 3mm×200幅シート  
ラップなしに掛け替えます

内側から見た景色 *before*



*after*



②リブ付静電透明 2mm×300幅シート  
一部ラップ(左右100mmづつオーバーラップ)に掛け替えます

内側から見た景色 *before*



*after*



外側から見た景色 *before*



*after*



外側から見た景色 *before*



*after*



(株)大和ビジネス様 提供

ストリップドアシート  
(のれんタイプ)



①フラットタイプ



静電透明2mm×300幅シート使用



静電防虫オレンジ2mm×200幅シート

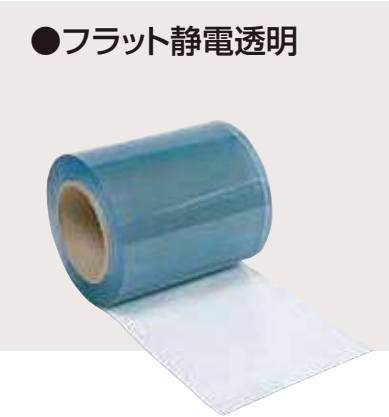
\*全製品、切り売り対応可



超耐寒2mm×300幅シート



防災静電透明3mm×300幅シート



規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
2	100	24
	200	12・30
	300	12・30
3	200	30
	300	12・30
4	300	30

一般的なフラットタイプのシートです。静電配合ですので、ホコリなどの付着を低減させます。透明度が非常に高く、視認性は抜群です。様々な出入り口でご利用頂いても、奥側の安全対策にも考慮できます。

規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
2	100	24
	200	12・30
	300	12・30
3	200	30
	300	12・30
4	300	30

紫外線カットにより、優れた防虫効果を発揮するオレンジ色のフラットタイプのシートです。静電配合ですので、ホコリなどの付着を低減させます。オレンジ色でも透明度が非常に高いので、様々な出入り口でご利用いただいても、奥側の安全対策にも考慮できます。

規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
2	100	24
	200	12・30
	300	12・30
3	200	30
	300	12・30

冷蔵庫や冷凍庫の間仕切りに適したフラットタイプのシートです。低温下で硬くなりやすく、柔軟性を保ちます。常温でのご使用はお控え下さい。このシートは静電配合はされておられません。

規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
2	200	12・30
	300	12・30
3	300	12・30

財団法人 日本防災協会認定品

一般的な静電配合されたフラットタイプの防災適合品シートです。可燃物を扱う工場や倉庫等の間仕切りに適しております。

規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
2	200	12・30
	300	30

財団法人 日本防災協会認定品

紫外線カットにより、優れた防虫効果を発揮し、尚且つ、静電配合と防災性も保たれたオレンジ色のフラットタイプのシートです。

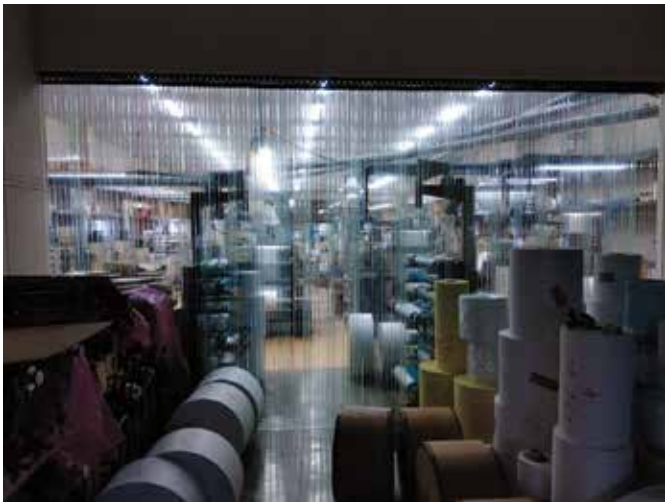
規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
3	300	30

日除け用として使われるフラットタイプのシートです。直射日光を嫌う場所での使用が多いです。

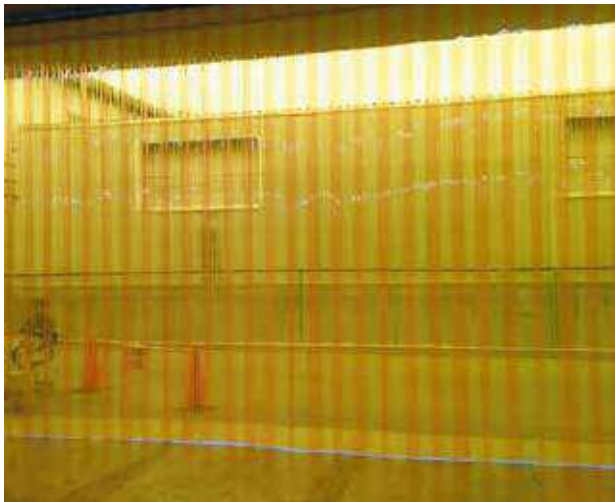
\*軟質塩化ビニールシートは、カットしますと収縮しますので、2〜3%長めにカットして下さい。  
(その分の余尺は巻いております)  
\*シート幅規格は、+0mm〜-5mmで設定しております。  
200幅シートで195mm〜200mm幅、300幅シートで295mm〜300mm幅となります。



②リブ付タイプ



静電透明2mm×300幅シート

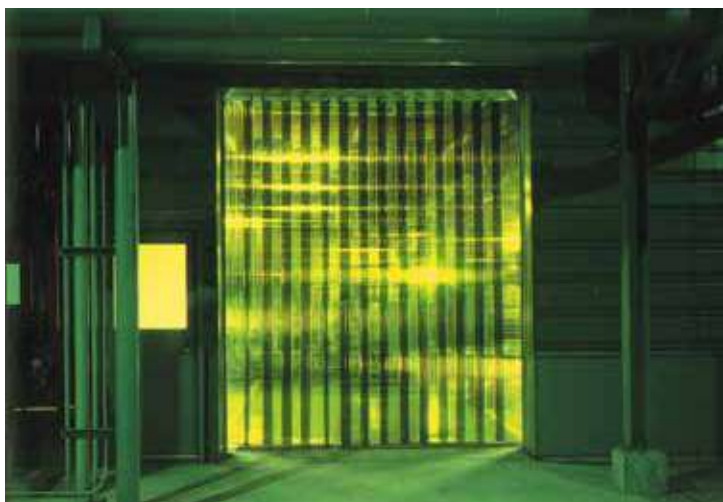


静電防虫オレンジ2mm×300幅シート

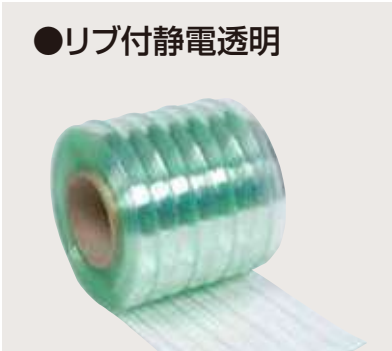
\*全製品、切り売り対応可



防災静電透明2mm×200幅シート



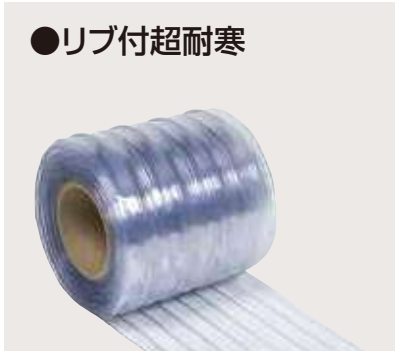
防虫オプトロン3mm×300幅シート



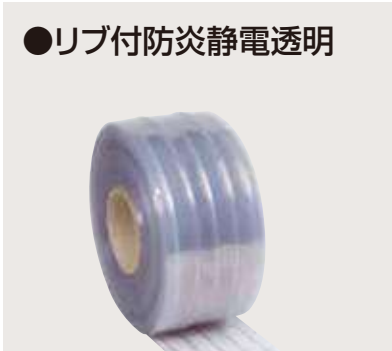
●リブ付静電透明



●リブ付静電防虫オレンジ



●リブ付超耐寒



●リブ付防災静電透明



●リブ付防災静電  
防虫オレンジ



●リブ付防虫オプトロン  
●リブ付防災防虫オプトロン

規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
2	200	12・30
	300	12・30
3	200	30
	300	12・30

薄いグリーン色で、汚れが目立ちにくく、静電配合ですので、ホコリなどの付着を低減させます。  
薄いグリーン色ですが、透明度が非常に高く、視認性は抜群ですので、様々な出入り口でご利用頂いても、奥側の安全性対策にも考慮できます。  
リブ(突起)があることにより、シート同士のよるベタツキを防止します。

規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
2	200	12・30
	300	12・30
3	200	30
	300	12・30

紫外線カットにより、優れた防虫効果を発揮するオレンジ色のリブ付タイプのシートです。  
静電配合ですので、ホコリなどの付着を低減させます。  
オレンジ色でも透明度が非常に高いので、様々な出入り口でご利用頂いても、奥側の安全性対策にも考慮できます。  
リブ(突起)があることにより、シート同士のよるベタツキを防止します。

規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
2	200	12・30
	300	30
3	200	30
	300	30

冷蔵庫や冷凍庫の間仕切りに適したリブ付タイプのシートです。低温下で硬くなりやすく、柔軟性を保ちます。  
リブ(突起)があることにより、フラットタイプより低温下で割れにくいです。  
常温でのご使用は控え下さい。  
このシートは静電配合はされておられません。

規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
2	200	12・30
	300	30

財団法人 日本防災協会認定品

透明度の高い、リブ付タイプの防災適合品シートです。  
可燃物を扱う工場や倉庫等の間仕切りに適しております。  
リブ(突起)があることにより、シート同士のよるベタツキを防止します。

規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
2	200	12・30
	300	30

財団法人 日本防災協会認定品

紫外線カットにより、優れた防虫効果を発揮し、尚且つ、静電配合と防災性も保たれたオレンジ色のリブ付タイプのシートです。  
リブ(突起)があることにより、シート同士のよるベタツキを防止します。

規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
2	200	30
	300	30
3	300	30

●リブ付防災防虫オプトロン		
2	200	30

財団法人 日本防災協会認定品

紫外線カットにより、優れた防虫効果を発揮するグリーン色のリブ付タイプのシートです。  
リブ(突起)があることにより、シート同士のよるベタツキを防止します。

\* オプトロンは、大成ファインケミカル(株)様とイカリ消毒(株)様の登録商標となります。

その他のオプトロンは、79ページから88ページに掲載されております。



③間仕切り(広幅)シート用



フラット静電透明1mm×915幅シート



フラット静電防虫オレンジ2mm×915幅シート

●フラット静電透明

規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
1	915	12
2	915	12

\*1×1830は在庫無くなり次第廃番

●フラット静電防虫オレンジ

規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
1	915	12
2	915	12

\*1×1830は在庫無くなり次第廃番

●フラット防災静電透明

規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
1	915	12

財団法人 日本防災協会認定品

\*2×915は在庫無くなり次第廃番

●防虫オプトロン

規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
0.8	915	12

●防災防虫オプトロン

規 格		
厚み (mm)	幅 (mm)	巻数 (M)
0.8	915	12

財団法人 日本防災協会認定品

その他のオプトロンは、  
79ページから88ページに  
掲載されております。

\* 間仕切り(広幅)シートは、6M  
までは切り売いたします。

■特 長

- 優れた透明度** ● 独自の配合技術により、光線透過率80%以上を実現。採光性が良く、職場環境が明るくなります。
- 高い省エネ効果** ● 扉の開閉がスムーズなため、保冷、保温効果が高まります。特に冷蔵・冷凍室には最適です。
- 安全・衛生面が充実** ● 体が触れるドアカーテンは、両端エッジの角を丸みを持たせています。また、取り付け金具には、ステンレスタイプもご用意しております。(2×100幅シートは両端エッジ処理なし)
- 優れた平面性** ● 温度・湿度によるウェーブや反りが出にくく、常に平面性を保ちます。
- 簡単施工で経済的** ● 取り付け・取り外しがきわめて簡単。設備コストも安価で、耐久性も抜群。必要に応じたオーバーラップの選択も自由にできます。

■ストリップドアーシート物性表

試験項目		シートの種類	フラット静電透明 2×200	フラット静電透明 3×300	フラット静電防虫 2×200	フラット超耐寒 2×200	フラット防災静電 透明2×200	備 考
硬 さ			86	87	87	82	89	JIS Cタイプ
100%モジュラス (N)	タテ		170	236	158	107	177	JIS K 6732
	ヨコ		151	225	143	94	167	
引張強度 (N)	タテ		433	517	380	311	366	JIS K 6732
	ヨコ		406	518	358	348	375	
伸び (%)	タテ		429	381	402	429	316	JIS K 6732
	ヨコ		461	401	411	515	359	
引裂強度 (N)	タテ		134	194	121	96	129	JIS K 6732
	ヨコ		131	184	118	110	123	
全光線透過率 (%)			88	87	63	91	87	JIS K 7375
表面抵抗値 (Ω/sq)			3.2×10 <sup>10</sup>	1.8×10 <sup>10</sup>	1.6×10 <sup>10</sup>	1.8×10 <sup>10</sup>	1.4×10 <sup>10</sup>	JIS C 2170 準拠
体積抵抗値 (Ω・cm)			3.1×10 <sup>10</sup>	1.6×10 <sup>10</sup>	2.1×10 <sup>10</sup>	3.3×10 <sup>10</sup>	2.0×10 <sup>10</sup>	JIS C 2170 準拠
防火性							適合	消防法施工規則第4条の3
使用環境温度 (℃)			常温	常温	常温	5℃ ~ -45℃	常温	

\*注:この値は測定値であり、保障値ではありません。  
\*その他の製品の物性表は、HPでご確認願います。

■間仕切り(広幅)シート物性表

試験項目		シートの種類	フラット静電透明 1×915	フラット静電透明 2×915	フラット静電防虫 1×915	フラット静電防虫 2×915	フラット防災静電 透明1×915	備 考
硬 さ			84	86	85	88	79	JIS Cタイプ
100%モジュラス (N)	タテ		91	182	92	178	102	JIS K 6732
	ヨコ		80	167	83	164	91	
引張強度 (N)	タテ		212	409	238	427	225	JIS K 6732
	ヨコ		197	377	215	406	220	
伸び (%)	タテ		366	390	397	415	321	JIS K 6732
	ヨコ		390	399	410	427	358	
引裂強度 (N)	タテ		67	136	74	143	71	JIS K 6732
	ヨコ		65	133	69	139	69	
全光線透過率 (%)			90	88	63	62	89	JIS K 7375
表面抵抗値 (Ω/sq)			3.6×10 <sup>10</sup>	4.0×10 <sup>10</sup>	4.7×10 <sup>10</sup>	4.3×10 <sup>10</sup>	3.9×10 <sup>10</sup>	JIS C 2170に準拠
体積抵抗値 (Ω・cm)			8.2×10 <sup>10</sup>	4.8×10 <sup>10</sup>	1.0×10 <sup>10</sup>	5.6×10 <sup>10</sup>	1.3×10 <sup>10</sup>	JIS C 2170に準拠
防火性			—	—	—	—	適合	消防法施工規則第4条の3
使用環境温度 (℃)			常温	常温	常温	常温	常温	

\*注:この値は測定値であり、保障値ではありません。  
\*その他の製品の物性表は、HPでご確認願います。

■防災物品登録試験番号

①フラットタイプ フラット防災静電透明2mm フラット防災静電透明3mm フラット防災静電防虫オレンジ2mm	A2140612 A2140613 A2140616	③間仕切り(広幅)シートタイプ フラット防災静電透明1mm フラット防災静電透明2mm	A2140611 A2140612
②リブ付タイプ リブ付防災静電透明2mm リブ付防災静電防虫オレンジ2mm	A2140617 A2140615		





フラット静電透明3mm×300幅シート



フラット静電防虫オレンジ2mm×200幅シート



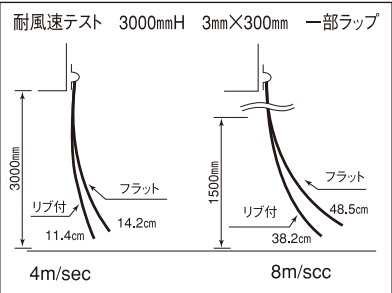
リブ付静電透明3mm×300幅シート



リブ付静電防虫オレンジ3mm×300幅シート

■防風効果

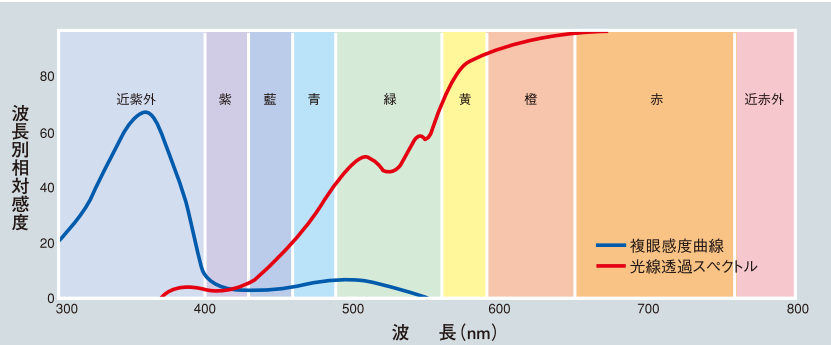
シートの自重とシートのラップにより防風効果をもたせました。



風速 (m/sec)	フラット (cm)	リブ付 (cm)
4	14.2	11.4
8	48.5	38.2

■防虫効果

複眼の感度曲線と光線透過スペクトル (フラット静電防虫オレンジ)



※飛翔昆虫が活発に反応する波長域を大幅にカットし、快適な作業空間を損なうことなく優れた防虫効果を得ることができます。

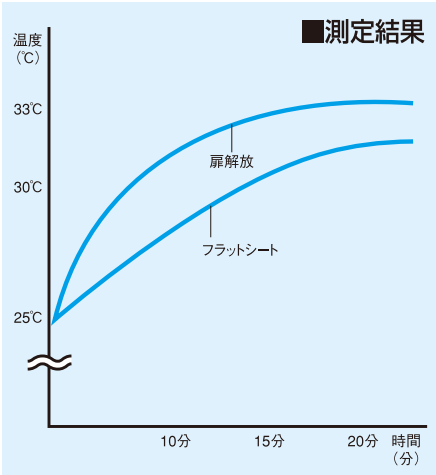
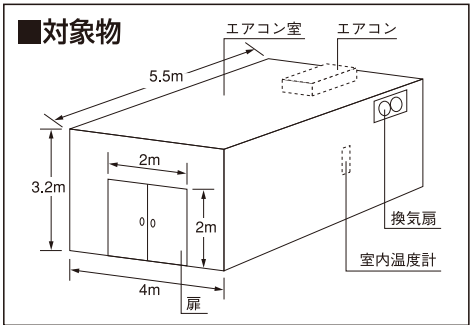
■冷暖房効果

冷房効果測定

冷房はもとより、冷蔵庫、冷凍庫でも同じ効果が得られます。

■測定条件

エアコン	2.2kw
吸気換気扇	70w
外気平均温度	33℃
室内温度	25℃
フラットシート	厚み2mm 幅200mm 一部ラップ



■測定方法

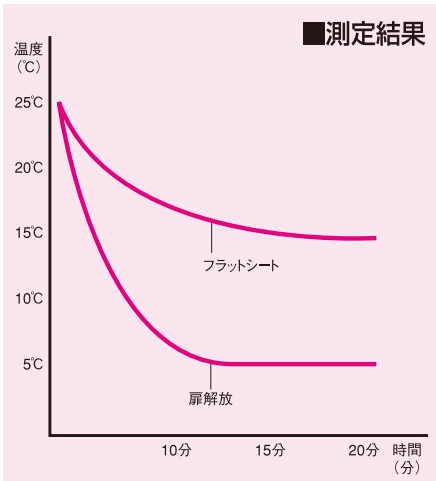
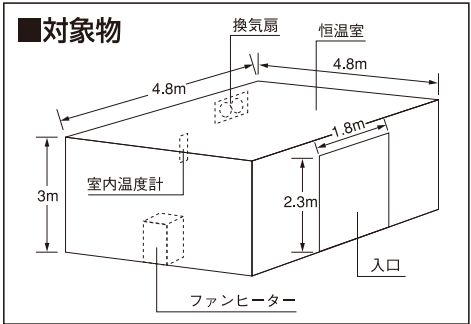
室内温度を25℃にして、エアコンを停止。換気扇を吸気運転にして、扉を開放した場合と、扉にフラットシートを取り付けた場合の室内温度変化を測定する。

暖房効果測定

ストリップドアーシートは暖房効果が高く、寒い時期の作業効率が上がります。

■測定条件

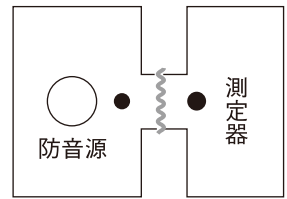
ファンヒーター	5kw
吸気換気扇	70w
外気平均温度	5℃
室内温度	25℃
フラットシート	厚み2mm 幅200mm 一部ラップ



■測定方法

室内温度を25℃にして、ファンヒーターを停止。換気扇を吸気運転にして、扉を開放した場合と、扉にフラットシートを取り付けた場合の室内温度変化を測定する。

■遮音効果



データセンターA データセンターB

ストリップドアーは、作業遮音対策として、すぐれた効果を発揮し公害防止にも大きく貢献しています。以下は、ストリップドアー取り付け時のデータセンターの音の軽減結果を示します。

周波数 C	125Hz	1000Hz	2000Hz	3000Hz
データセンターA	60db	72db	76db	80db
データセンターB	49db	59db	61db	63db
騒音差	11db	13db	14db	17db

★騒音レベルはストリップドアー取り付けにより、16db (平均)さがっています。dbは、音の強さを表す単位です。得に高周波域にいく程、大きい効果が出ています。phonは、周波数が違って同じ大きさに聞こえる音圧を示す単位です。  
●ストリップドアー:フラットタイプ3mm×300mm ●一部オーバーラップ  
●開口部:2.0m(W)×2.5m(H) たとえば、1000Hzの100phonは100dbですが、400Hzの100phonは90dbです。phonは人間の耳の特性を加味したものです。

■防災効果

(財)日本防災協会の試験に合格。試験番号 A2140611~7 登録番号 E-(③)-40520 を受けておりますので、防災工場での固定間仕切りに安心してお使いいただけます。



■重量表 (1M当たり)

厚み×幅	種類	フラット	リブ付
2×100		0.3Kg/M	—
2×200		0.6Kg/M	0.7Kg/M
2×300		0.8Kg/M	0.9Kg/M
3×200		0.8Kg/M	0.9Kg/M
3×300		1.2Kg/M	1.3Kg/M
4×300		1.6Kg/M	—



■取り付け金具 (寸法単位: mm)

**Aタイプ固定式**

●スチール製=亜鉛メッキ仕上げ  
●ステンレス製=SUS304-2B

30 40 36 16 14 86 265 133 131 199 990 182 132 132 45 30 20 70 265 86 40 8.5 6 3.8

押さえ板  
ハンガー  
シート

1.47kg スチール  
1.28kg ステンレス

100Wハンガー

53 20 2 53 20 2 53 20 2 53 20 2

0.05kg スチール  
0.04kg ステンレス

200Wハンガー

135 40 2 135 40 2 56 135 40 2 56 135 40 2

0.2kg スチール  
0.18kg ステンレス

300Wハンガー

250 40 2 250 40 2 56 250 40 2 56 250 40 2

0.34kg スチール  
0.32kg ステンレス

※側面・下面とも取付可  
※背の部分にも穴あり

■各シートのオーバーラップ数およびシート使用枚数

Aタイプ (%表示) の場合		
シート幅 100 (mm)		シート使用枚数
0%ラップ		幅 (mm) ÷ 100
33%ラップ		幅 (mm) ÷ 81
66%ラップ		幅 (mm) ÷ 65
100%ラップ		幅 (M) × 20

(小数点以下繰り上げ)

シート幅 200 (mm)		シート使用枚数
0%ラップ		幅 (mm) ÷ 200
33%ラップ		幅 (mm) ÷ 164
50%ラップ		幅 (mm) ÷ 147
66%ラップ		幅 (mm) ÷ 131
100%ラップ		幅 (M) × 10

(小数点以下繰り上げ)

シート幅 300 (mm)		シート使用枚数
0%ラップ		幅 (mm) ÷ 300
33%ラップ		幅 (mm) ÷ 246
50%ラップ		幅 (mm) ÷ 230
66%ラップ		幅 (mm) ÷ 197
100%ラップ		幅 (M) × 6.7

(小数点以下繰り上げ)



■ 取り付け金具 (寸法単位 : mm)

Bタイプ固定式

200W、300Wシート対応

●スチール製=ユニクロメッキ仕上げ  
●ステンレス製=SUS304-2B

1.18kg

フレーム(70幅)

1.06kg

SUSフレーム(70幅)

0.88kg

ミニフレーム(45幅)

0.8kg

SUSミニフレーム(45幅)

200Wハンガー

0.18kg

スチール

0.15kg

ステンレス

300Wハンガー

0.27kg

スチール

0.23kg

ステンレス

■ 各シートのオーバーラップ数およびシート使用枚数

Bタイプの場合		
シート幅 200 (mm)		シート使用枚数
ラップなし		幅 (mm) ÷ 200
一部ラップ (左右50mmづつ)		幅 (M) × 6.7
完全ラップ		幅 (M) × 10

(小数点以下繰り上げ)

シート幅 300 (mm)		シート使用枚数
ラップなし		幅 (mm) ÷ 300
一部ラップ (左右50mmづつ)		幅 (M) × 4
一部ラップ (左右100mmづつ)		幅 (M) × 5
完全ラップ		幅 (M) × 6.7

(小数点以下繰り上げ)

\* 側面・下面にも取付可能ですが、天井面より下地を流し、尚且つ、側面にフレームを取り付ける場合は、天井面より50mm以上の距離が必要となります。  
(金具付きシートを入れるためのクリアランスが必要)

15

16



■ 取り付け金具 (寸法単位 : mm)

Cタイプスライド式 200W、300Wシート対応

● スチール製=ユニクロメッキ仕上げ  
● フレーム=1000L レール2000L

下穴あけて  
あります

C TYPEフレーム詳細

C フレーム 1.6kg  
C レール 4.5kg

樹脂  
ローラー

フレーム (1000L)

スチール製と  
比べてかなり  
消音です

■ 各シートのオーバーラップ数およびシート使用枚数

Cタイプの場合		
シート幅 200 (mm)		シート使用枚数
ラップなし		幅 (mm) ÷ 200
一部ラップ (左右50mmづつ)		幅 (M) × 6.7
完全ラップ		幅 (M) × 10

(小数点以下繰り上げ)

シート幅 300 (mm)		シート使用枚数
ラップなし		幅 (mm) ÷ 300
一部ラップ (左右50mmづつ)		幅 (M) × 4
一部ラップ (左右100mmづつ)		幅 (M) × 5
完全ラップ		幅 (M) × 6.7

(小数点以下繰り上げ)

フレームジョイント

0.05kg

2ヶ1セット

レールジョイント

0.1kg

中間ストッパー

0.03kg

ビス付

エンドストッパー

0.07kg

ビス付

引きヒモ用SUSシャックル・チェーン

0.03kg

プラチェーン (黄色)

0.09kg/M

スチール製 (4φ)

0.277kg/M

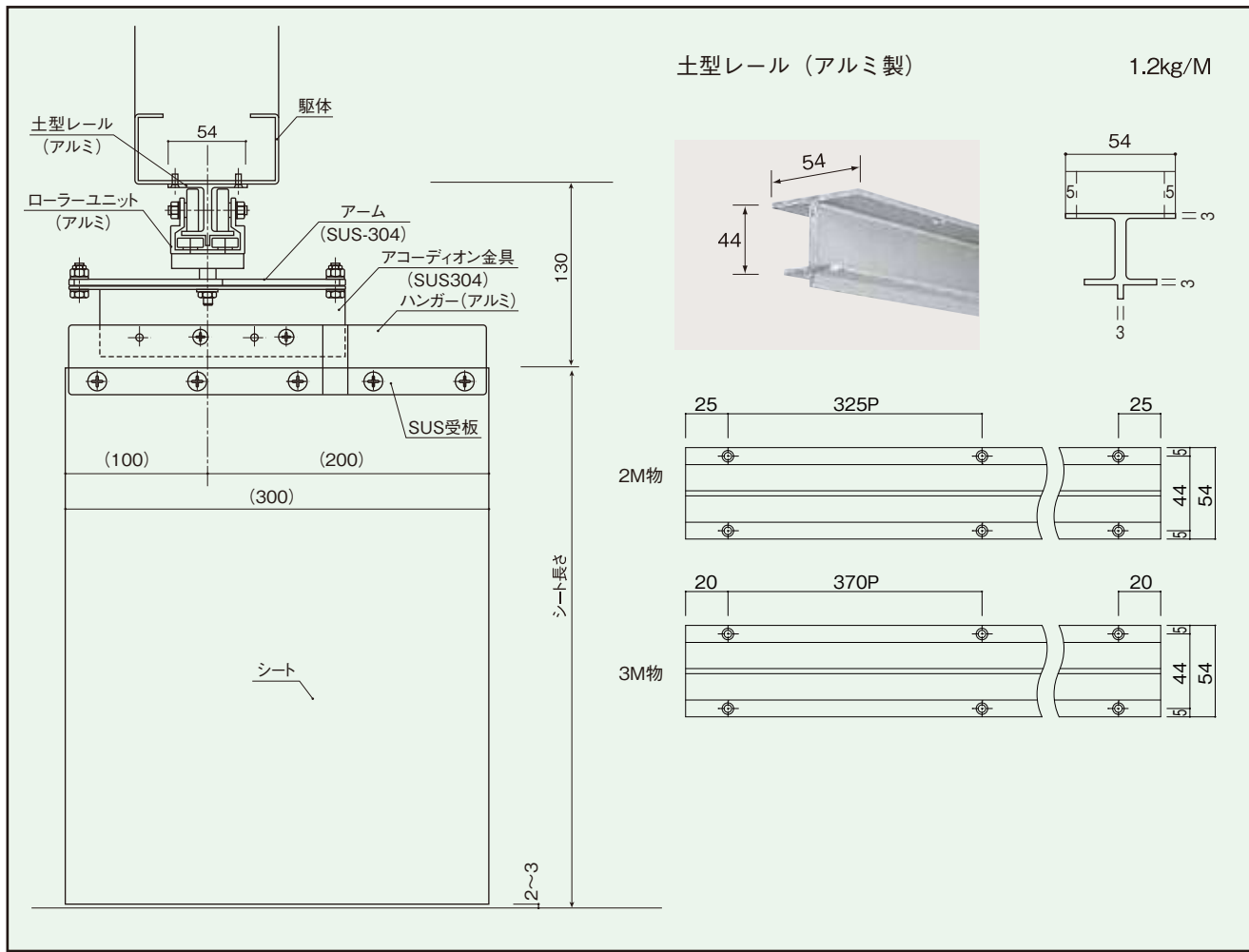
ステンレス製 (4φ)

0.266kg/M



■取り付け金具(寸法単位:mm)

Dタイプアコーディオン式 300Wシート対応



先頭用200Wハンガー (アルミ製、受板SUS製) 0.12kg

エンドストッパー (SUS製) 0.04kg

300Wハンガー (アルミ製、受板SUS製) 0.17kg

引きヒモ用部材

スチール ステンレス

ワンタッチフック 0.09kg/M

ブラチェン (黄色) 0.277kg/M

■ 各シートのオーバーラップ数およびシート使用枚数

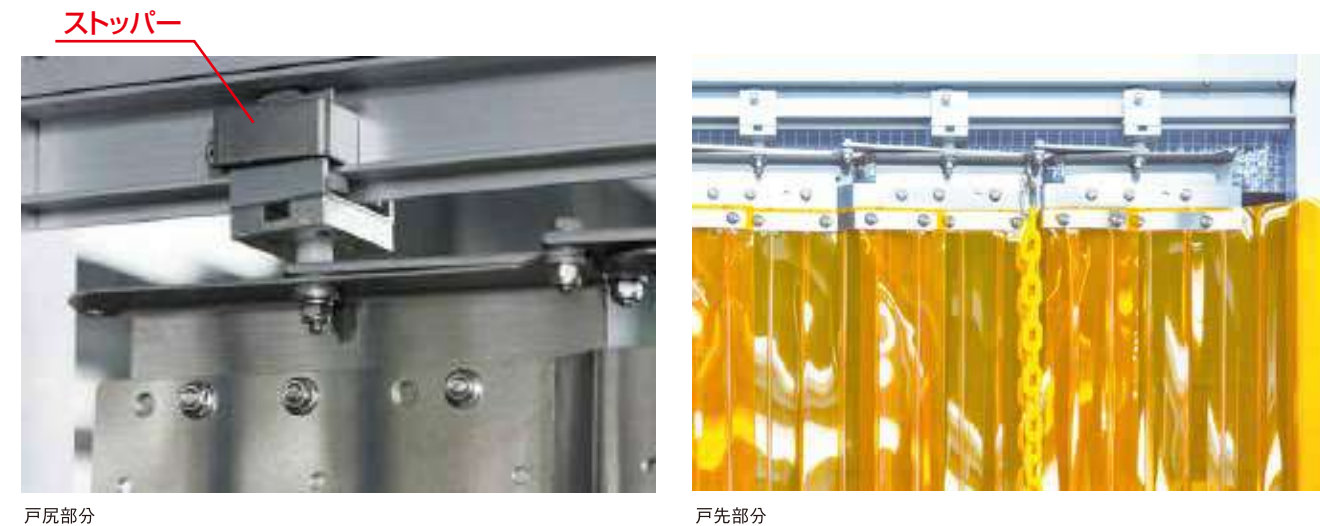
Dタイプの場合		
シート幅 300 (mm)		シート使用枚数
一部ラップ (左右95mmづつ)		幅 (mm) ÷ 205

(四捨五入)

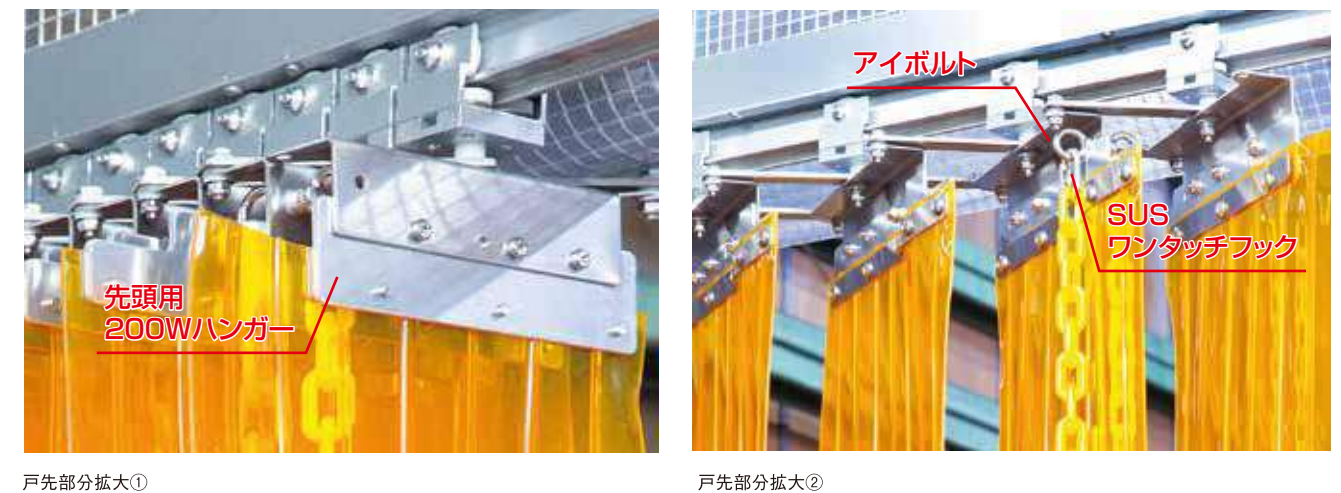
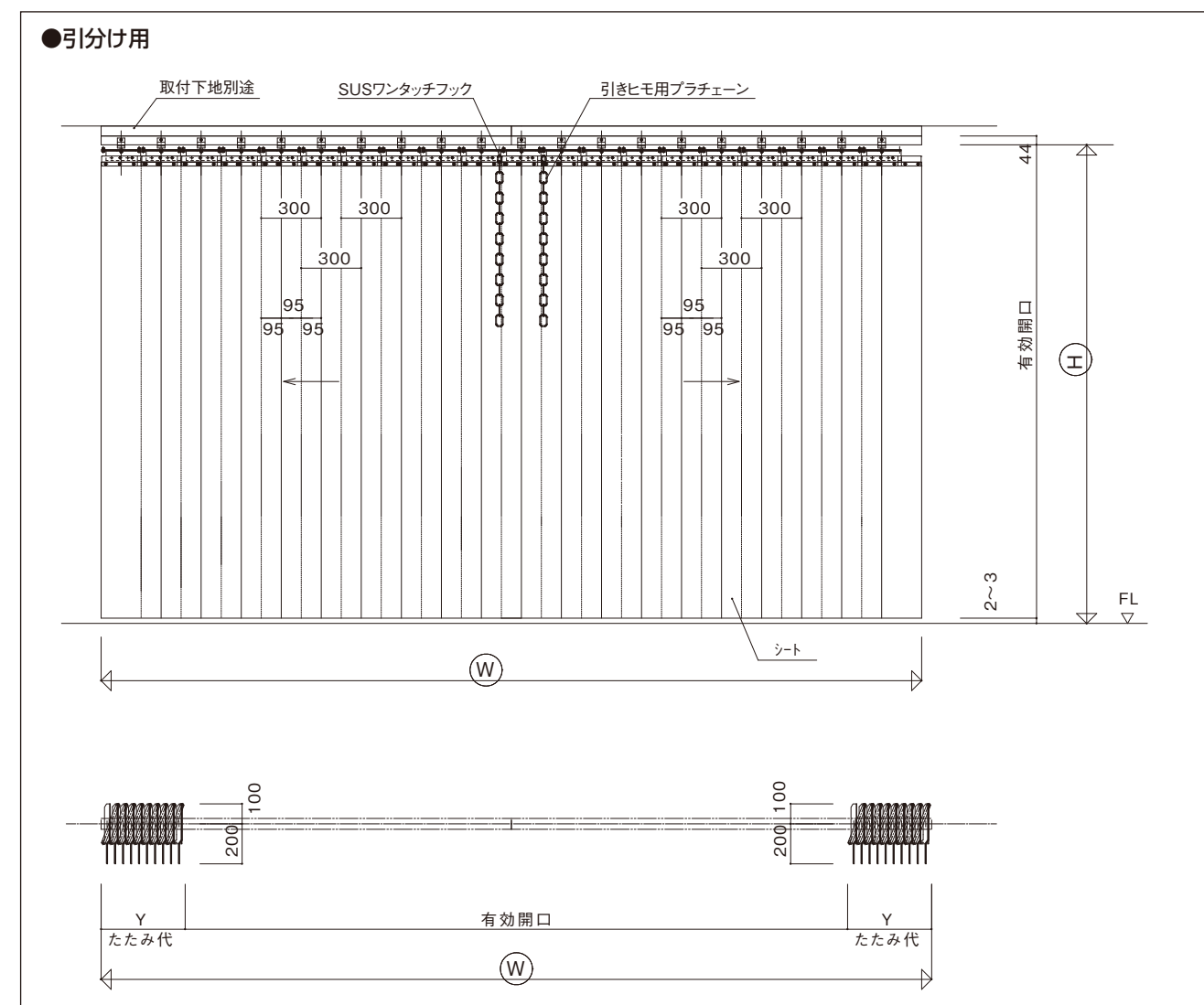


## ■取り付け金具(寸法単位:mm)

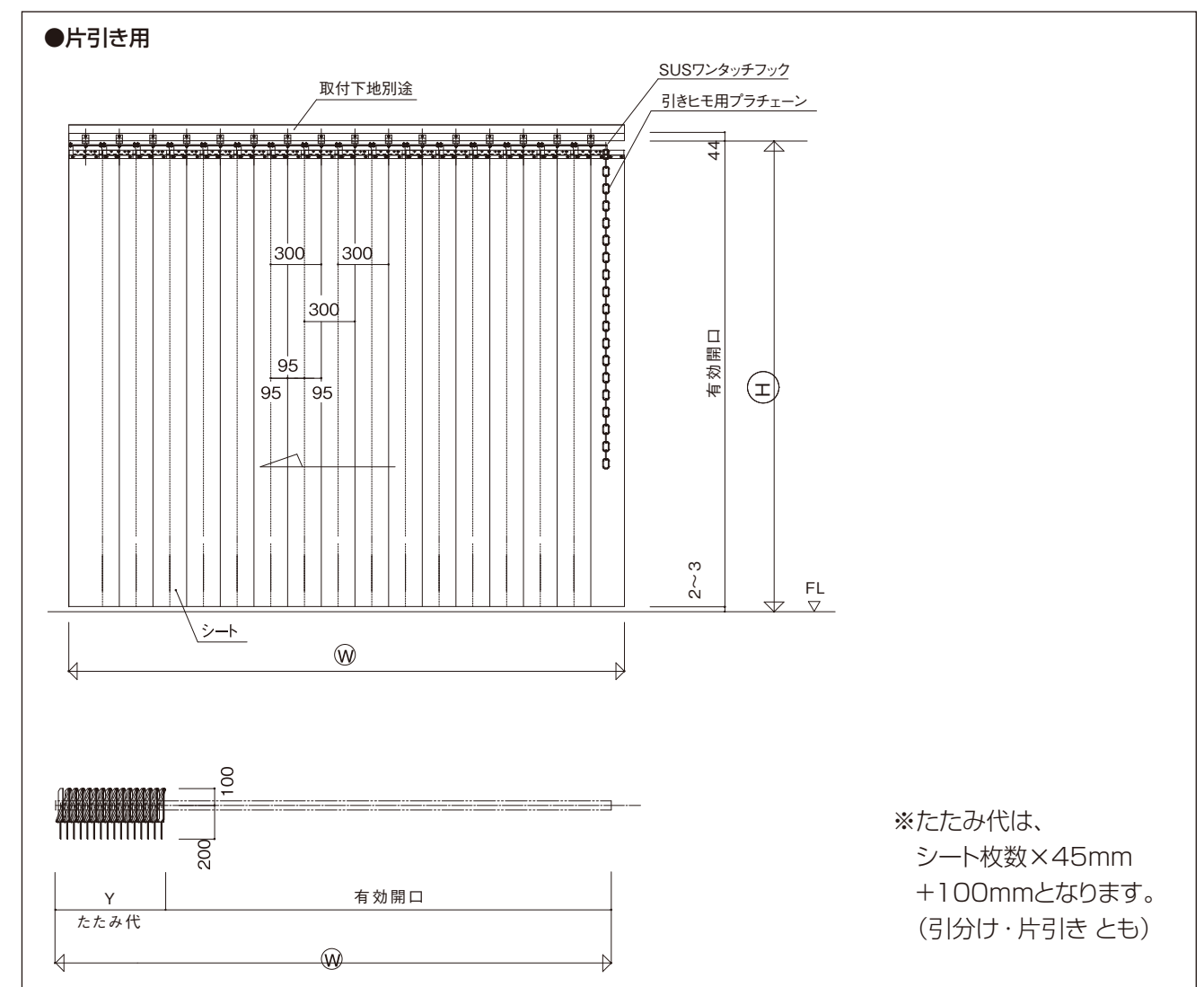
### Dタイプアコーディオン式 300Wシート対応



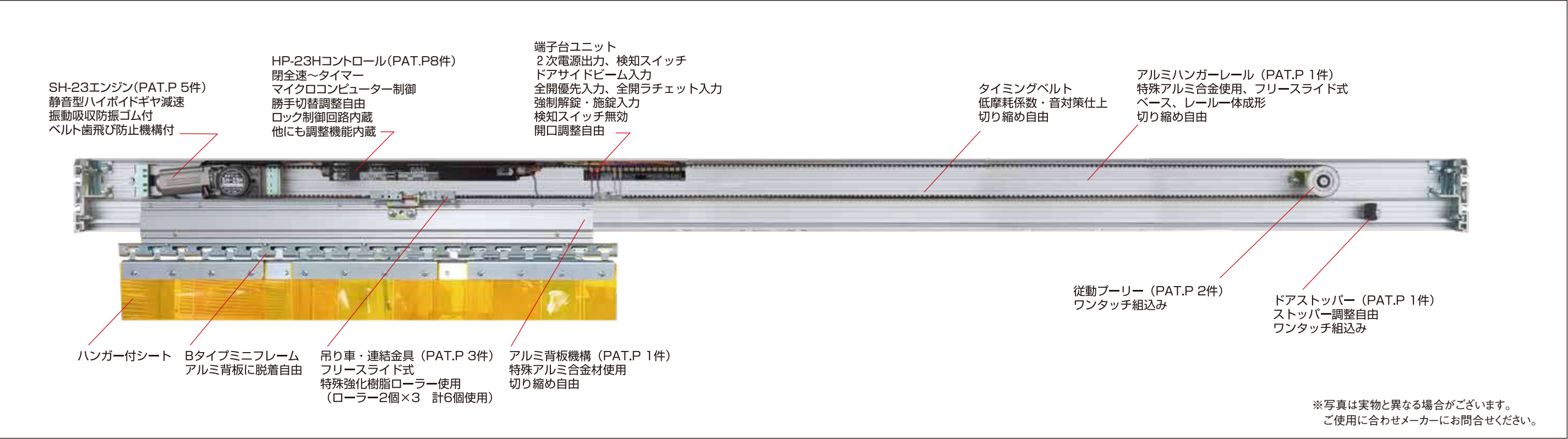
## ■取り付け参考図



## ■取り付け参考図







静音でスピーディな開閉で作業効率を高めます。

高性能DCブラシレスハイポイドギヤの採用とマイクロコンピュータ制御により、静かでスピーディな動作と信頼性を最優先。B1タイプは帯状のビニールシートを吊り下げて開閉する装置で、安全性に優れ防風や防音・保温効果があり、出入りの多い工場や倉庫に最適な作業環境で節電効果を高めます。



●DCブラシレスハイポイドギヤ採用

高性能で静粛性に優れたDCブラシレスハイポイドギヤの採用で、微速時や戸当り時のモーター音が小さくなり、静かでスムーズな機能を発揮します。また、ブラシ交換不要です。

●連続開閉可能

新技術投入による高性能DCブラシレスハイポイドギヤにより、開閉速度や反転動作がスピーディで、軽快な通行感が得られ、ひんばんな動作にも、連続開閉が可能です。

●ブレーキ自動設定

ドアストロークやドア重量、開閉速度に応じて、ブレーキの位置とブレーキの力をマイコンが常に制御していますので、今までのようなリードスイッチ類は必要ありません。

●工場用機能を搭載

一般仕様の他に、全開優先スイッチ入力や全開ラチェット式スイッチ入力等も、標準仕様でマイコン制御しておりますので、工場や倉庫の出入口の自動化にも最適です。

●横振れ防止ローラー・レール

フォークリフト等が接触しても、安定した走行をお約束できるように、レールの下部にはハンガーローラーと兼用のガイドローラーが走行するガイド溝を設けました。

●アルミベースにワンタッチ組込み

ご指定いただいたベース寸法に切断後、部品はすべてベースに組込みし、調整・出荷致しますので取付先での部品組込みの必要がなく、取り付け時間が短縮できます。

●端子台の結線

電源、検知スイッチ等からの結線は、専用の端子台にビス止めします。また、コントロールとはコネクタで接続されていますので取り外しも簡単に行うことができます。

■主な入出力機能

●2次電源出力

電源を必要とする無目センサーや、ドアサイドビームなどにAC100Vを供給します。

●検知スイッチ

無目センサーやタッチスイッチ受信機等の接点出力装置を結線し、ON信号が入力されると、ドアは常に開閉動作を行います。

●強制解錠

タイムスイッチ等のON信号が入力された時に、オートロックを解錠することができます。ただし、当スイッチからのON信号では、ドアは開閉動作を行いません。ドアの開閉動作を行うには、検知スイッチ又は外部センサーをONさせて下さい。

●検知スイッチ無効

当端子にタイムスイッチ等のON信号が入力されると、「検知スイッチ入力」が無効となりますので、検知スイッチをONさせてもドアは開閉動作を行いません。ただし、当端子への信号がOFFの場合は有効になり、検知スイッチにON信号が入力されると、ドアは開閉動作を行います。

●開口調整W(入力端子)

別売のボリュームを接続することで、ドア開口幅の調整が任意に変換できますので、短いストロークなどの設定もできます。



仕 様			
タ イ プ	SH-23H		
勝 手	片引	引分	
ド ア 重 量	150kg以下	110kg×2以下	
開 閉 速 度	100～500mm/秒 無段階調整		
微 速 速 度	35～100mm/秒 無段階調整		
ホ ー ル ド タイ マー	0～10秒 無段階調整		
電 源 ・ 電 圧	AC100V±10% 3A 50/60Hz		
消 費 電 力	開閉時50W・停止時5W		
モ ー ター 絶 縁 抵 抗	DC500Vメガ計 100MΩ		
モ ー ター 絶 縁 耐 圧	AC1000V (50Hz) 1分間		
最 大 出 力	50W		

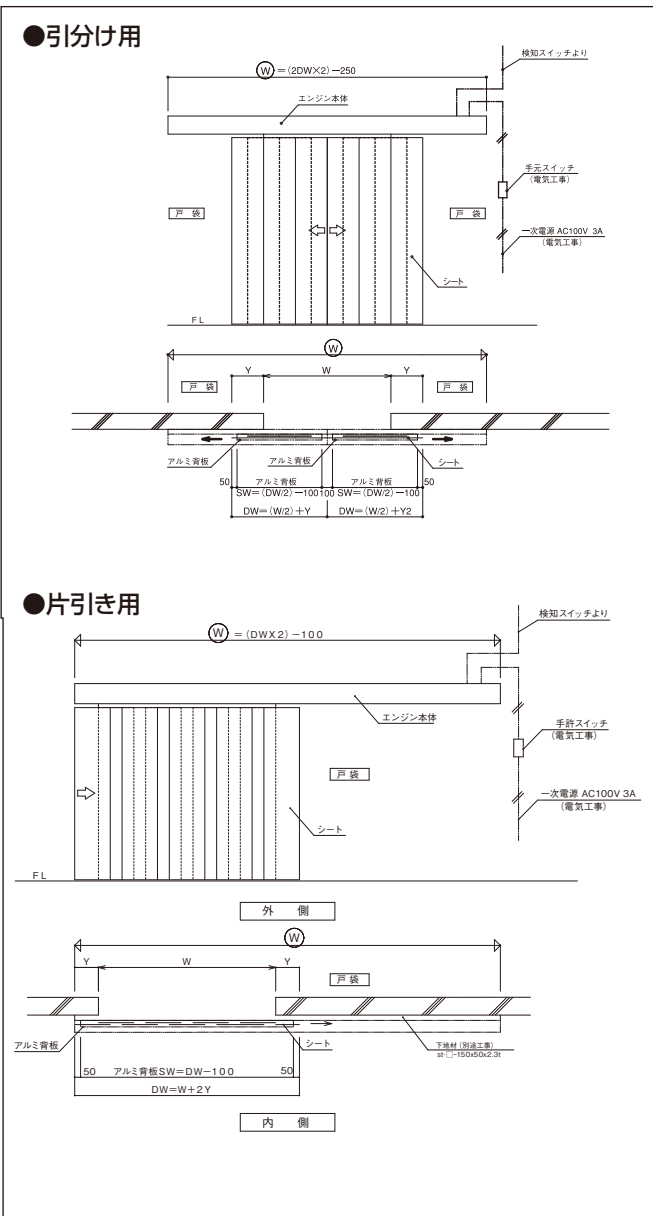
①のれん型電動スライド式



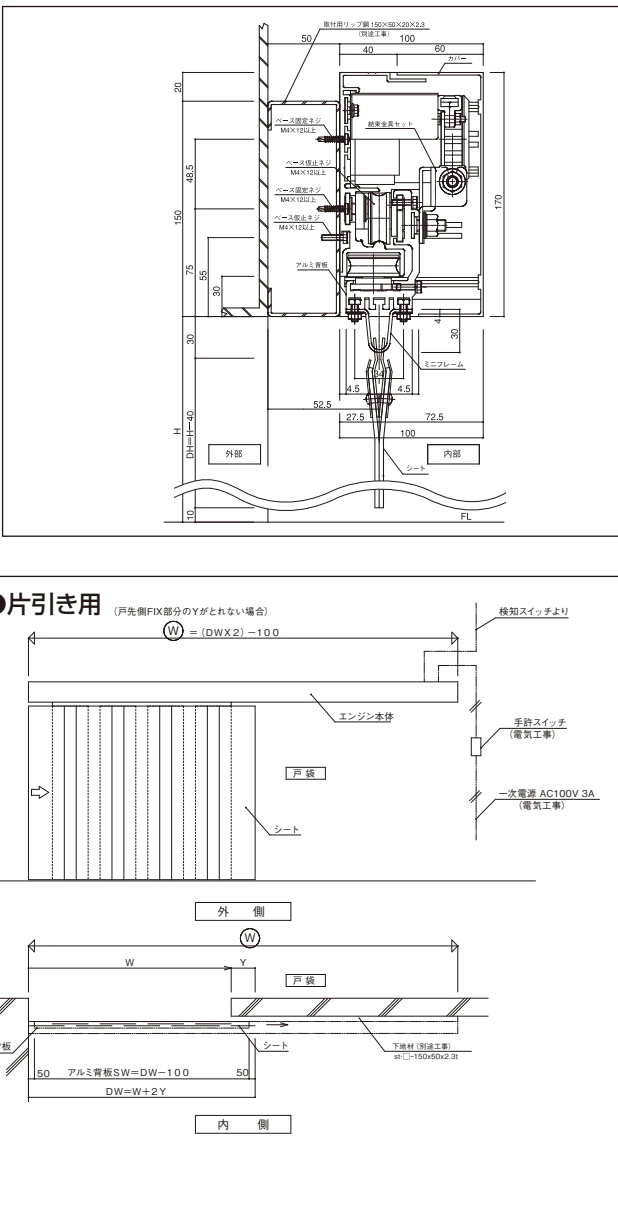
②のれん型電動アコーディオン式



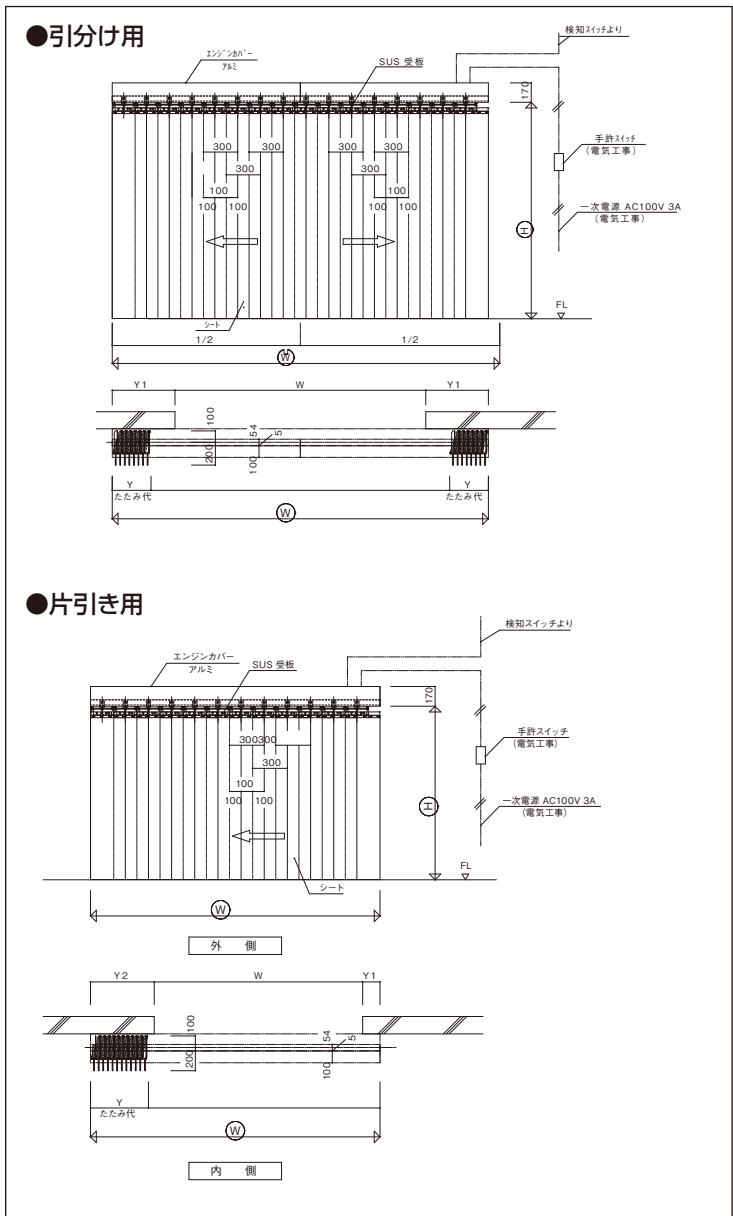
■取り付け参考図



■納まり断面図



■取り付け参考図



■納まり断面図



■電動部品







静電防虫オレンジシート

静電透明シート



防災静電透明シート



静電透明シート



静電防虫オレンジシート

■シート見本



静電透明



静電防虫オレンジ

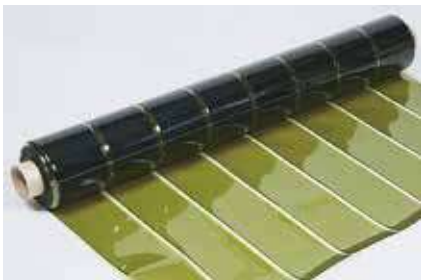


防災静電透明

財団法人 日本防災協会認定品



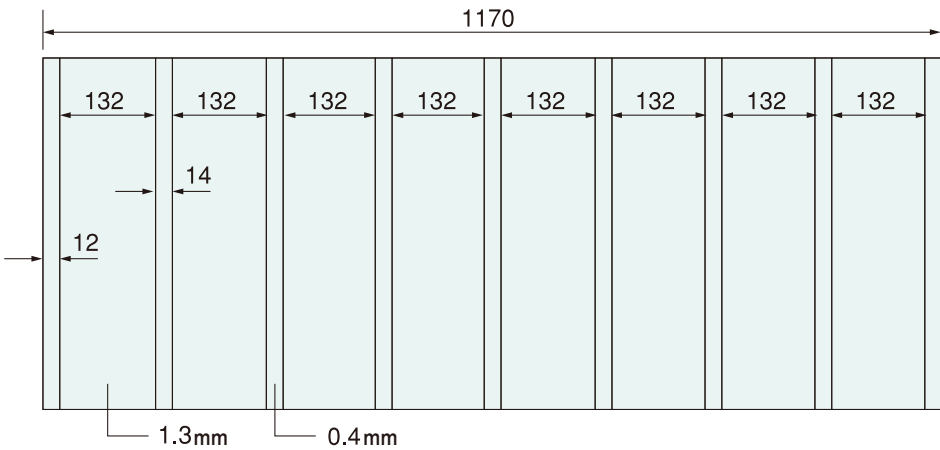
耐寒透明



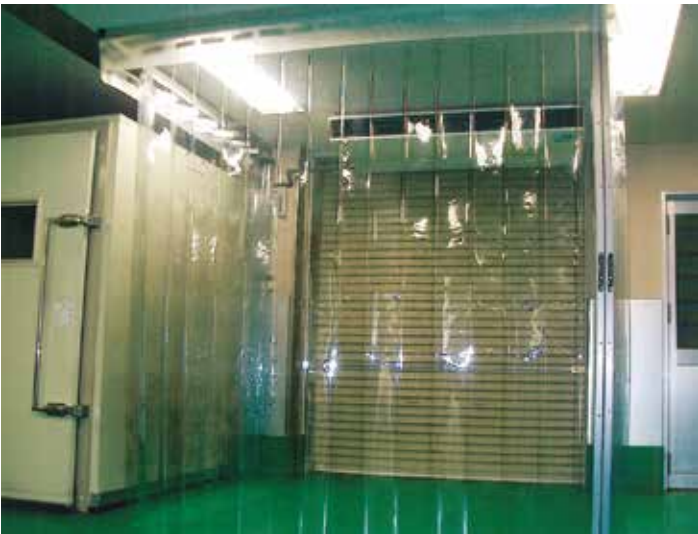
防虫オプトロン

シート加工込みでご注文  
の場合、シート長さ  
6Mまでは  
切り売りいたします。

■原反サイズ 1.3mm×1170mm幅×12M巻







防火静電透明シート使用



防火静電透明シート使用



耐寒透明シート使用

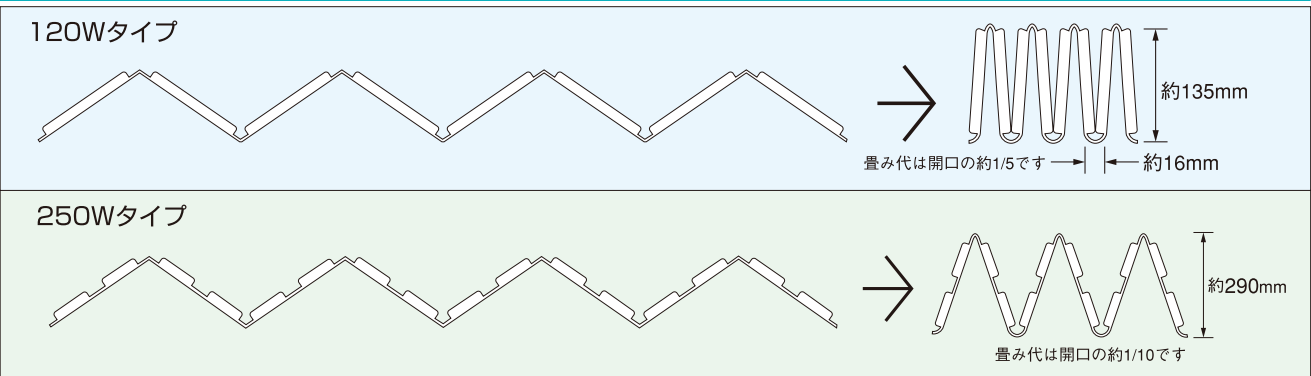


耐寒透明シート使用

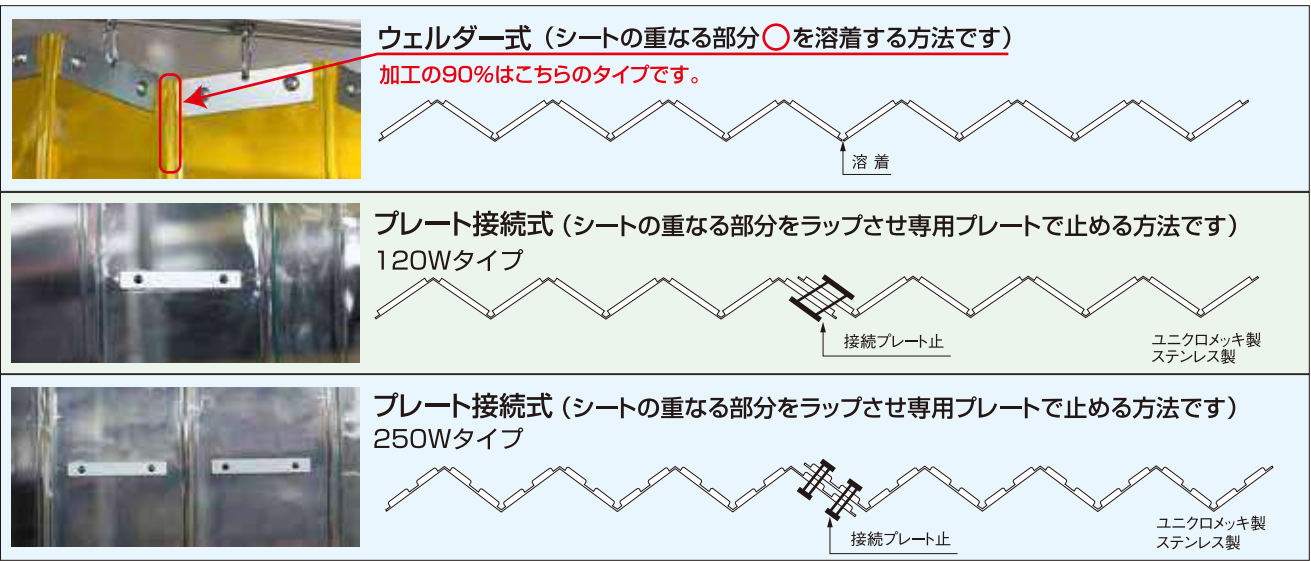
特長

- 開閉がスムーズで、スマートな収納ができます。
- ハイパーアコーディオン専用のオプションが充実しており、さまざまな取り付け方が可能です。
- 接続方法には、ウェルダース式・プレート接続式とバリエーションに富んでおり、現場での施工が安易です。
- アコーディオンシート使用により、保温、保冷、防音、防虫、省エネ効果を大幅にアップ致します。

開閉構造模式図



接続方法



吊り金具

120Wタイプ

0.08kg

250Wタイプ

0.23kg

120Wハンガー

0.07kg

250Wハンガー

0.2kg

●ユニクロメッキ仕上げ

ハイパーアコーディオンシート物性表

試験項目		シートの種類		静電透明	静電防虫オレンジ	防火静電透明	耐寒透明	防虫オプトロン	備考
硬さ				92	91	91	87	89	JIS Cタイプ
100%モジュラス(N)	タテ			157	154	163	105	157	JISK 6732
	ヨコ			149	146	156	94	144	
引張強度(N)	タテ			323	303	324	247	321	JISK 6732
	ヨコ			304	292	315	238	303	
伸び(%)	タテ			371	342	339	405	368	JISK 6732
	ヨコ			371	353	344	417	377	
引裂強度(N)	タテ			118	111	114	80	116	JISK 6732
	ヨコ			116	109	113	81	111	
全光線透過率(%)				90	61	88	90	38	JISK 7375
表面抵抗値(Ω/sq)				4.9×10 <sup>10</sup>	4.6×10 <sup>10</sup>	8.0×10 <sup>10</sup>	1.9×10 <sup>10</sup>	5.2×10 <sup>10</sup>	JIS C 2170 準拠
体積抵抗値(Ω・cm)				1.0×10 <sup>11</sup>	1.2×10 <sup>10</sup>	2.3×10 <sup>10</sup>	3.2×10 <sup>10</sup>	1.1×10 <sup>11</sup>	JIS C 2170 準拠
防火性				常温	常温	常温	10℃～10℃	常温	消防法施工規則第4条の3
使用環境温度(℃)				常温	常温	常温	10℃～10℃	常温	

\*注:この値は測定値であり、保障値ではありません。  
\*注:この数値は板部の測定値であり、溝部は考慮していません。

防火物品登録試験番号

A2140614





防虫オプトロンシート



防虫オプトロンシート



防災静電透明シート



静電透明シート

■SW大型アルミカーテンレール及び部品明細 (寸法単位：mm)

カーテンレール (規格：2・3・4M)		カーブレール (規格：500R)	
特殊ランナー (耐荷重10kg)		ベアリング入りワンタッチランナー (耐荷重20kg)	
中間ストッパー		エンドストッパー	
天井ブラケット		シングルブラケット	
クリップ付天井ブラケット (Aタイプ)		クリップ付天井ブラケット (AWタイプ)	
伸縮吊棒爪		伸縮吊棒爪T型	
		丸落とし	
		受け座 (スチール)	
		伸縮吊棒 (H=250~400, H=400~700, H=600~1000, H=850~1600)	
		伸縮吊棒下地プレート	
		※吊棒を取付ける下地の方向が90度違う際に吊棒の座に取付けてください。	

■SW大型ステンレスカーテンレール及び部品明細 (寸法単位：mm)

カーテンレール (規格：2・3・4M)		カーブレール (規格：530R)	
ワンタッチランナー (耐荷重10kg)		オールステンワンタッチランナー (耐荷重20kg) (ベアリング入)	
中間ストッパー		エンドストッパー	
天井ブラケット		シングルブラケット	
グランドフック		Wグランドフック	
受け座 (ステンレス)		I型グランドフック	

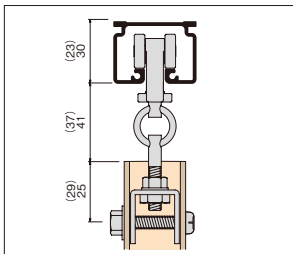


■オプション(取手付開閉金具)片引き用



シート加工込みでの御注文の場合、切れ防止のため、ポールが付く最初の折れ部分と2番目の折れ部分に補強材を当ててからハンガー取付け致します。

■ランナー部分



\*ランナーはベアリング入りで快適走行です。

※( )は中型アルミレール使用の場合

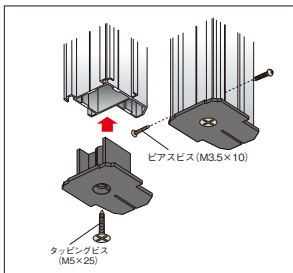
■ハンドル部分



\*サイドポールに上下から差込み高さを決め、ネジを回すだけで固定できます。形は開け易いL型になっております。

※オプションとして、ステンレス製もご用意しております。

■下部キャップ部分



\*サイドポールの下部にキャップを差込み下部から付属のタッピングビス、サイドから付属のピասビスで固定します。

※アルミポールの下は空いてしまいます。極力床下に近い所までの設置をお願いいたします。

■オプション(取手付開閉金具)引分け用



■ジョイント部分



\*長尺物の配送料がかなり高額なため、ジョイント式が標準となりますが、1本物もご用意しております。  
(ジョイント式は、打ち込んだビスが見えてしまいます)

■規 格

片引き用取手付開閉金具	2000L	1本物
	3000L	ジョイントタイプ
	3000L	1本物
	4000L	ジョイントタイプ
	4000L	1本物
片引き用受け金具	2000L	1本物
	3000L	ジョイントタイプ
	3000L	1本物
	4000L	ジョイントタイプ
	4000L	1本物
引分け用取手付開閉金具	2000L	1本物
	3000L	ジョイントタイプ
	3000L	1本物
	4000L	ジョイントタイプ
	4000L	1本物

長尺物を運んでくれる運送便は限られております。  
ジョイントタイプでの対応にてお願い申し上げます。



■オプション(マジックテープ加工)引分け用



\*マジックテープは、50mm幅(白色)となります。(防虫オプトロンシート使用時は、50mm幅(黒色))

■オプション(マジックテープ加工)片引き用



\*マジックテープは、50mm幅(白色)となります。(防虫オプトロンシート使用時は、50mm幅(黒色))  
\*受け(壁側)は、両面テープ付きとなります。)

■オプション(レール下部隙間塞ぎシート)250H



(1)透明タイプ  
(糸入り防災静電0.5mm)



(2)防虫タイプ  
(糸入り防災0.55mm)



(3)オプトロンタイプ  
(糸入り0.3mm)

■オプション(タッセル・ふさかけで束ねる)



\*タッセル用プラチェーンは黄色になります。  
\*ふさかけはステンレス製となります。  
\*ふさかけを固定するための取付ビスは含まれておりません。



■オプション(壁側アルミフラットバーで固定)



\*2mm×40幅(アルマイト品)穴開け付きとなります。  
(穴ピッチ約300mm)  
\*高さに合わせてカット致します。  
\*フラットバーを固定するための取付ビスは含まれておりません。



# 取手付開閉金具（ジョイントタイプ）組立説明書

SWALLON PARTITION SHEET PROFILE

## はじめに

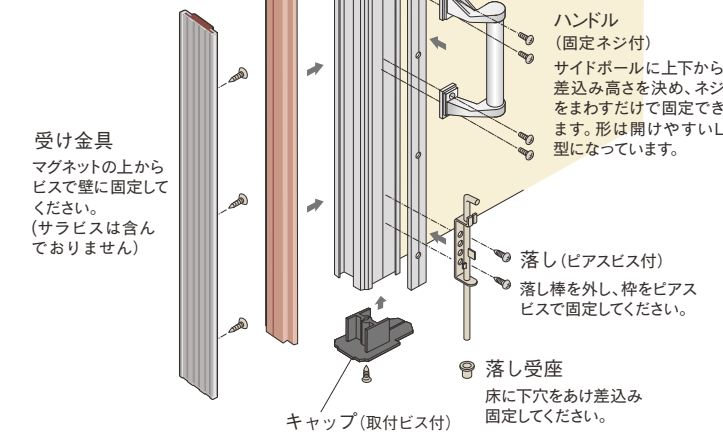
サイドポールやサイドポールジョイントの切断面は鋭角になっています。  
怪我をしないように注意して取り扱ってください。  
サイドポールとサイドポールの接合部に隙間がないことを確認してから組み立ててください。

## 全体図

間仕切用ランナー（ベアリング入）  
レールに間仕切を吊るのに最適なランナーです。コロはベアリング入り、枠はダイカスト製で走行性・耐久性抜群のランナーです。ポールに6mmの穴をあけ、取付けてください。

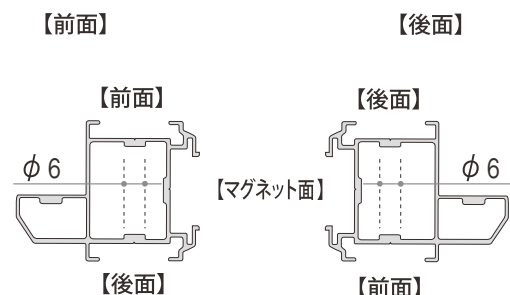
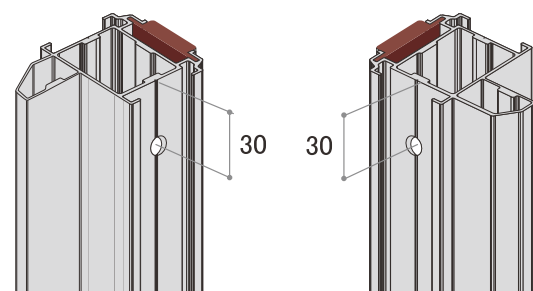
## マグネット

ゴム製のマグネットで、サイドポールの上部から差し込みます。上から下まで隙間無く強力につつまます。左右でN極、S極があります。（N極にはV溝があります）N・Sを逆に取付けてください。N・S極が中央で分かれていますため、ずれることなく、ポールの面がピッタリ揃います。



## (2) 間仕切用ランナー（ベアリング入）の取付け

サイドポールの上下を確認し、上側 6mm の貫通穴を開け、間仕切用ランナーを取付けて下さい。  
必ず両サイドから穴を開けて下さい。



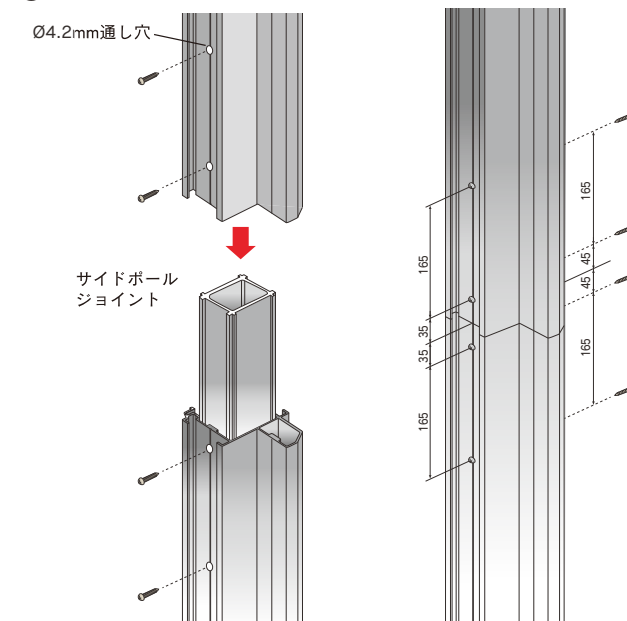
引分けの場合、ポール前後方向はどちらでも良いですが、上図の方向が綺麗に見えて納まります。

## 組立方法

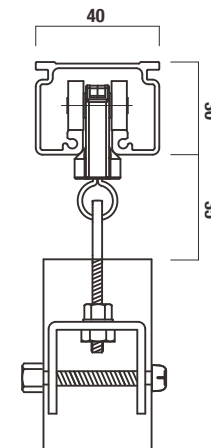
### (1) サイドポールジョイントの取付け

各種ポールジョイント使用時は必ず上下同じ面のビスを打ち終えてから、反対面のビスを打ってください。

- ① サイドポールに $\phi 4.2$ の通し穴を開ける。（対面のビスがぶつからないよう注意）
- ② 片方のポールにジョイントを半分(250mm)差し込み付属のピアスビスで固定します。（片面のみ）
- ③ 残りのポールをジョイントの奥まで差し込み付属のピアスビスで固定します。（片面のみ）
- ④ 片面上下のビスを固定してから反対面にピアスビスを打ちます。



### (3) サイドポールの切断

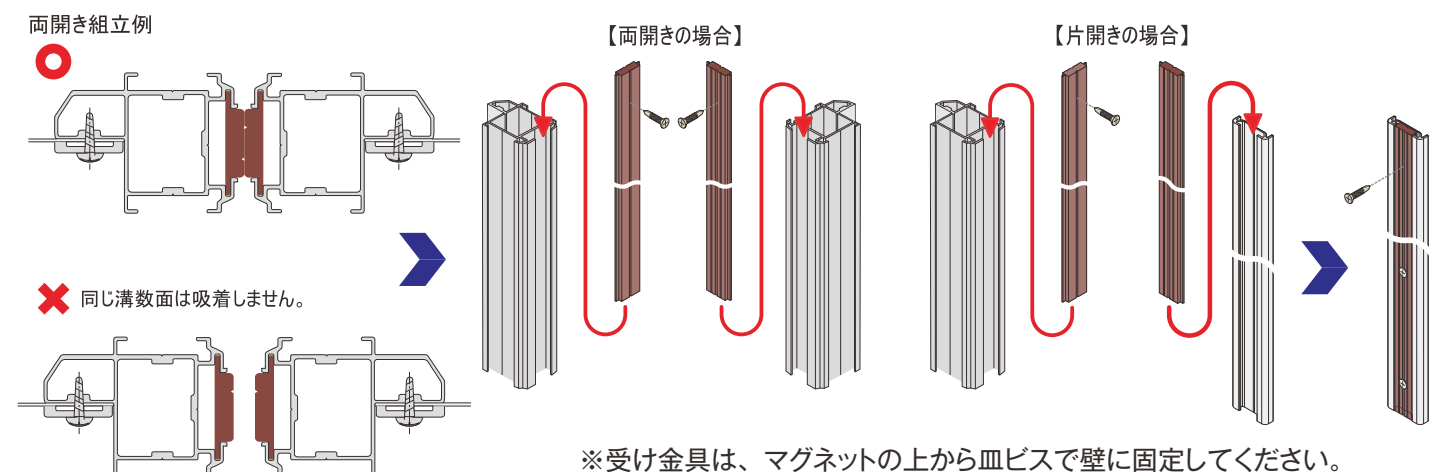


大型アルミカーテンレールの上部からポールの下部まで約 65mm となります。  
取付高さ—65mm—任意の高さでカットしてください。

### (5) サイドポールキャップの取付け

- ① ポールの下部にキャップを差し込みます。
- ② 下部から付属のタッピングビス、サイドから付属のピアスビスで固定します。

ゆっくりとネジを固定してください。  
ネジ山がつぶれてしまいます。

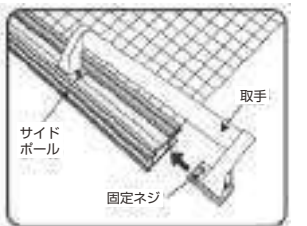


※受け金具は、マグネットの上から皿ビスで壁に固定してください。（皿ビスは付属されておりません）

### (4) ハンドルの取付け

取手をサイドポールのサイドの溝に端部から差し込み、操作しやすい位置までスライドさせ固定ネジを締めて固定します。

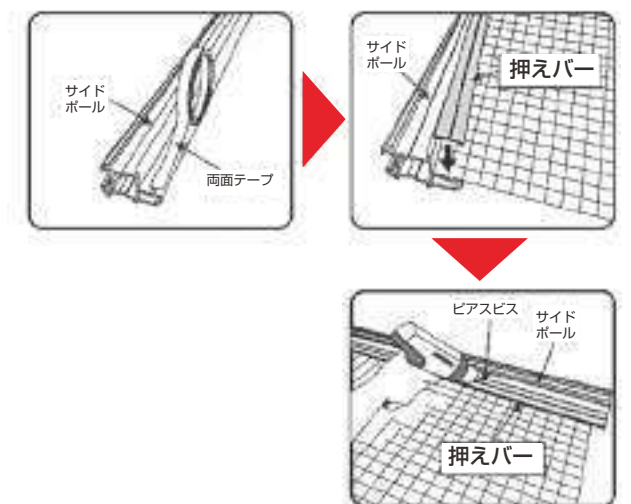
ゆっくりとネジを固定してください。  
ネジ山がつぶれてしまいます。



### (6) シートの固定

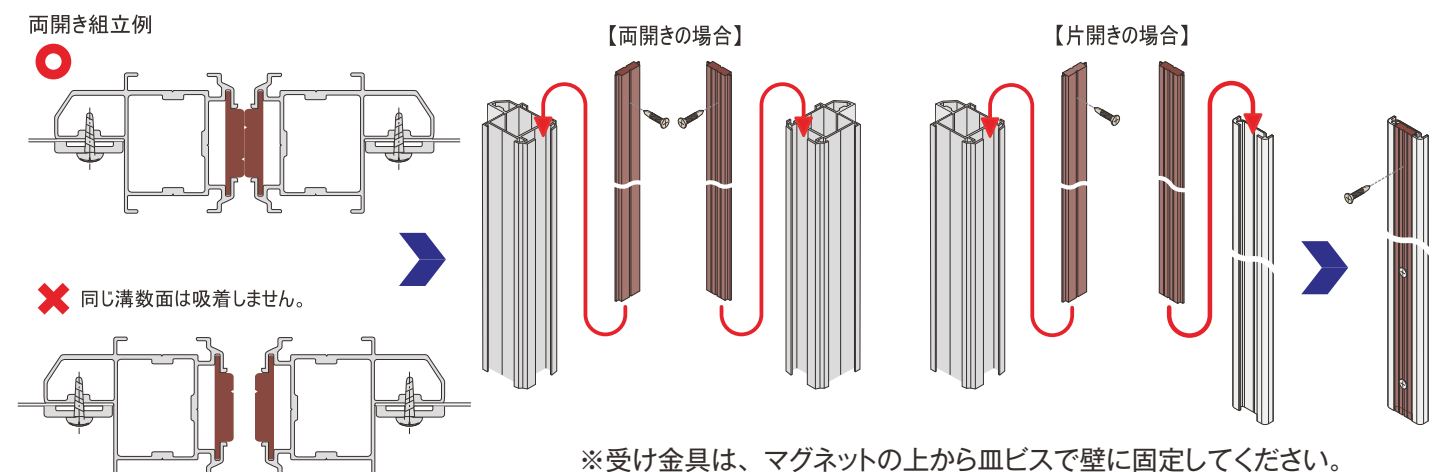
サイドポールと押えバーでシートを挟み込み、電動ドライバーを使って同梱のピアスビスで固定してください。

※サイドポールに両面テープを貼ると、シートを固定しやすくなります。



### (7) マグネットの挿入

サイドポールの上部から差し込みます。左右でN極、S極があります（N極にはV溝があります）N・Sを逆に取付けて下さい。N・S極が中央で分かれていますため、ずれることなく、ポールの面がピッタリ揃います。



※受け金具は、マグネットの上から皿ビスで壁に固定してください。（皿ビスは付属されておりません）

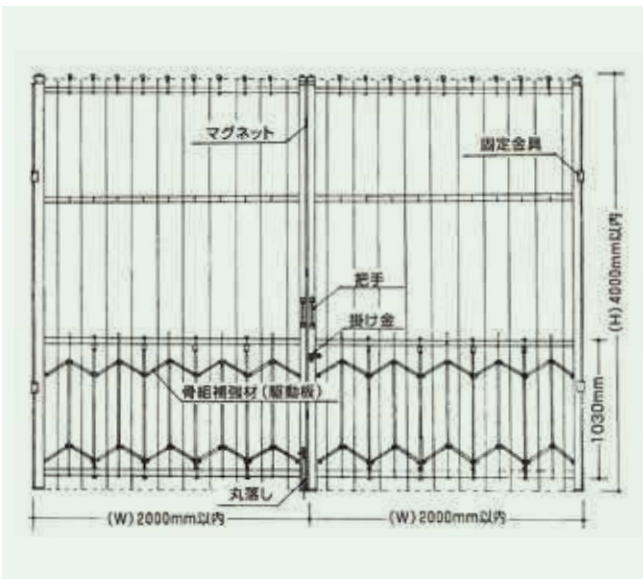
ハイパーアコーディオンシート  
（室内専用）



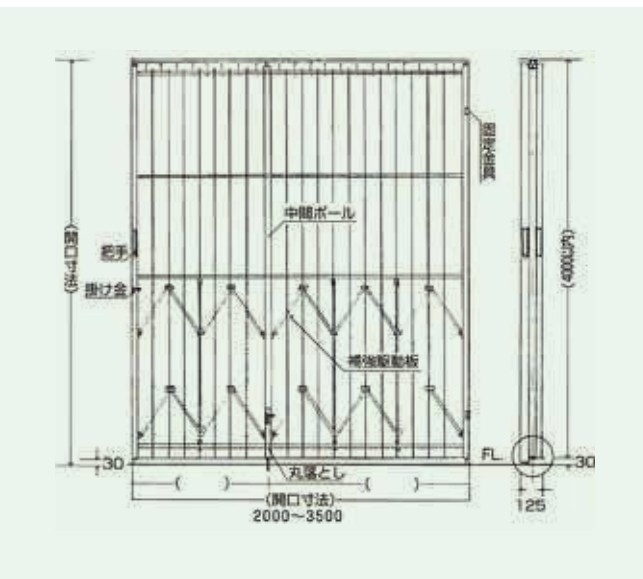
## ① 室外用



### ■ 基本構造図



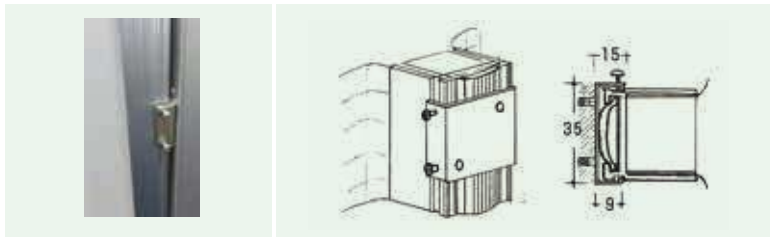
### ■ 中間ポール・丸落とし付



### 《規 格》

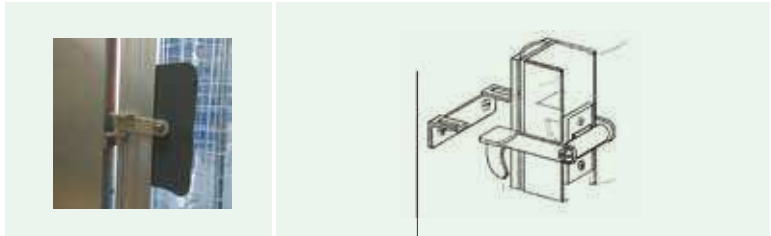
- 製作寸法は、幅(W)3,500mm以内、高さ(H)4,000mm以内です。特別寸法はご相談下さい。
- 本体は、フレーム・丸落とし・固定金具・掛け金・マグネット・把手付でレール及び取付け用ビスがセットされております。
- 重量は、㎡あたり約4.5kgとなります。

### ■ 固定金具



付属の固定金具を片側フレーム上下に2～3個、固定部分に取付けて下さい。

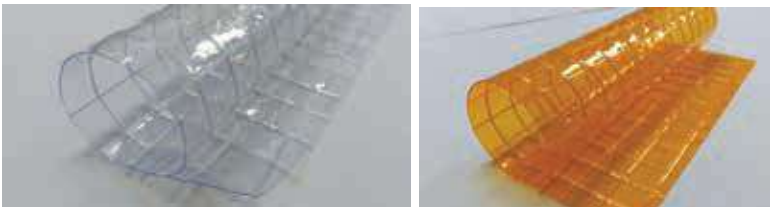
### ■ 掛け金



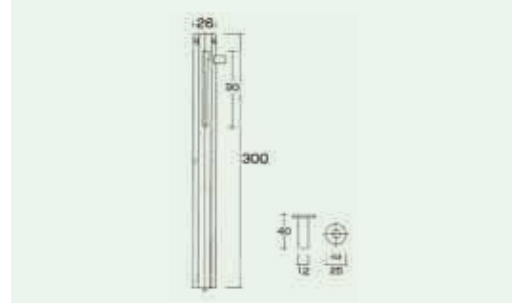
片開き仕様の場合は、付属の掛け金を掛け金の鎌に水平位置に取付けて下さい。

### ■ 標準シート

- ①糸入り透明ターボリンシート  
0.35mm厚  
(透明・耐候・耐電・防炎・UVカット)
- ②糸入り防虫ターボリンシート  
0.25mm厚  
(防虫・耐電・防炎)



### ■ 丸落とし



### 《特 長》

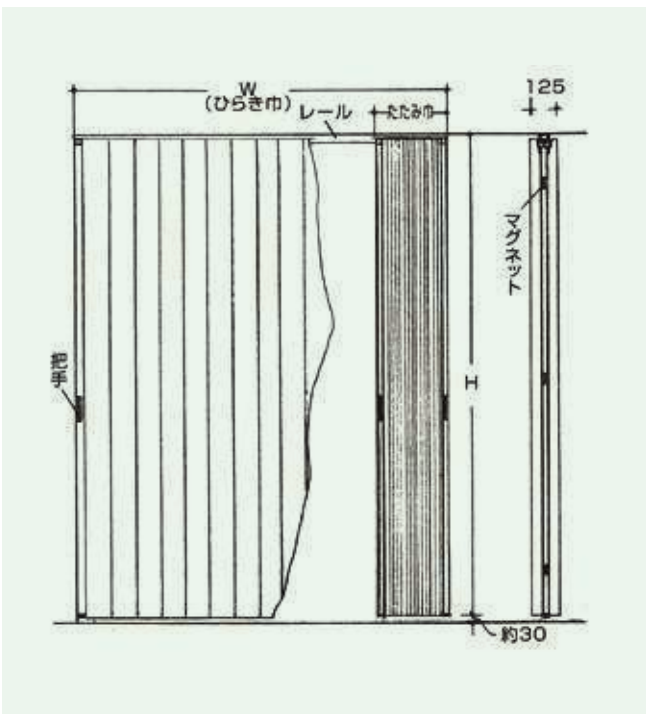
- 本体構造に骨組補強材(駆動板)を組み込み、外部入り口にも使用できるタイプです。
- 両開き仕様の場合、固定金具を使って片側固定し、中央は丸落としを使って横揺れを防止します。
- 幅(W)2,001mm以上、3,500mm以内の場合、横風に対し、中間ポール・丸落とし付でより強度を増しております。これにより、より広い開口部に対応できます。
- 開閉時は、掛け金・マグネットを使って開閉します。



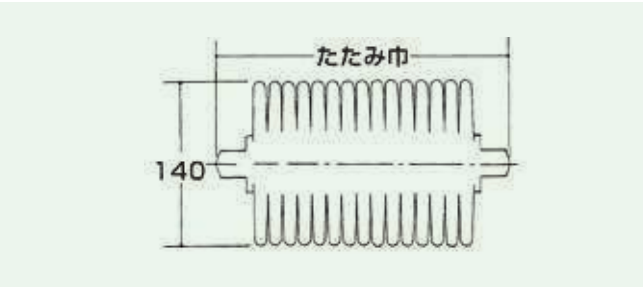
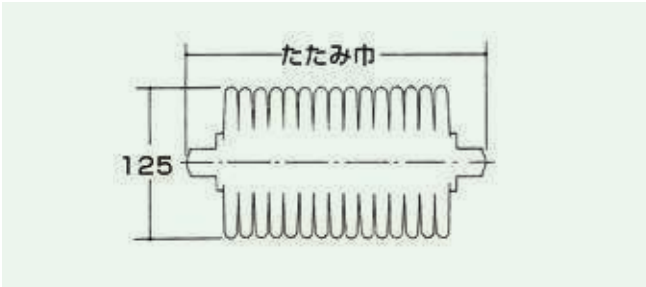
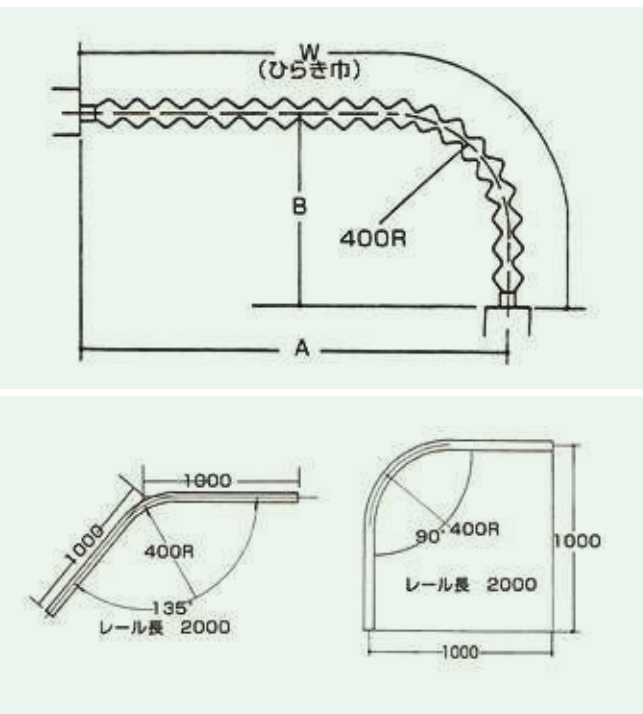
## ②室内用



### ■基本構造図(直線タイプ)



### ■基本構造図(カーブタイプ)



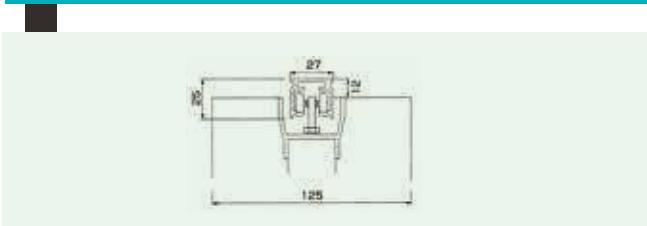
### 《特 長》

- 工場内の防塵・防風に有効で、空調関係の保温・保冷にも有効であり、省エネ対策に効果的です。
- 人や車の通行時は、簡単に開閉ができ、作業場の空間作りに最適です。
- 透明で、見通しがきき、採光も充分で、よりよい環境をつくれます。

### 《規 格》

- 製作寸法は、幅(W)3,500mm以内、高さ(H)4,000mm以内です。
- 本体は、両側フレーム把手・マグネット付でレール及び取付け用ビスがセットされております。
- 畳み代は、直線タイプもカーブタイプも全幅(W)の約1/5です。
- 畳んだ時の厚みは、直線タイプで約125mm、カーブタイプで約140mmとなります。
- 重量は、直線タイプで、㎡あたり約3kg、カーブタイプで、㎡あたり約3.5kgとなります。
- カーブレール仕様には、400R90°又は135°の指定品がつきます。

### ■レール詳細図



### ■オプション

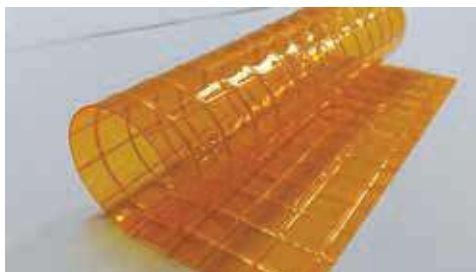
- ・タッセル L=1000mm 固定ビス付
- ・防災耐熱透明0.3mm厚シート

### ■標準シート

- ①糸入り透明ターボリンシート  
0.35mm厚  
(透明・耐候・耐電・防災・UVカット)



- ②糸入り防虫ターボリンシート  
0.25mm厚  
(防虫・耐電・防災)

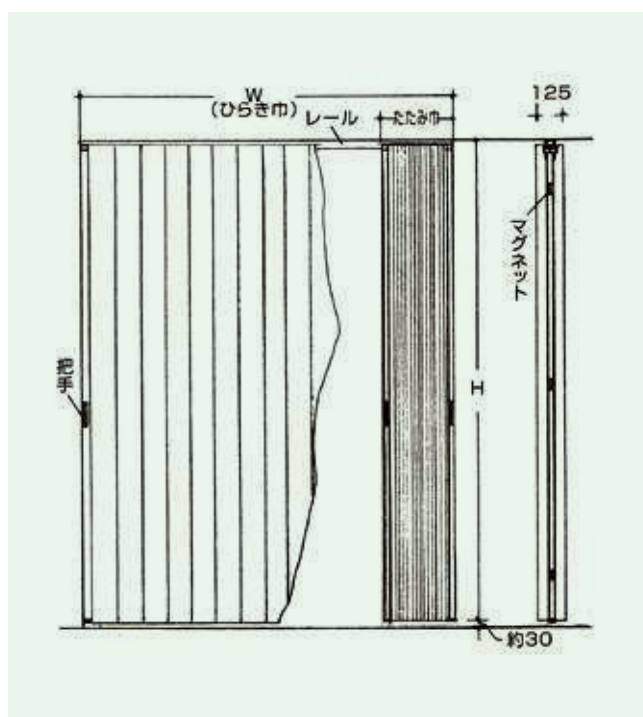




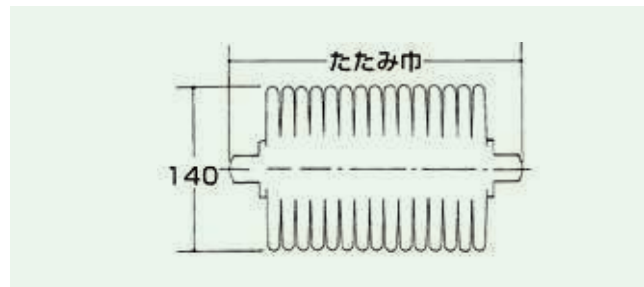
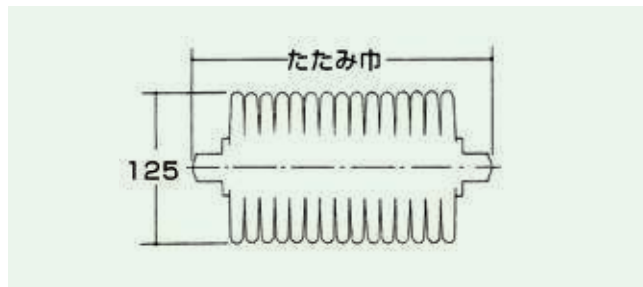
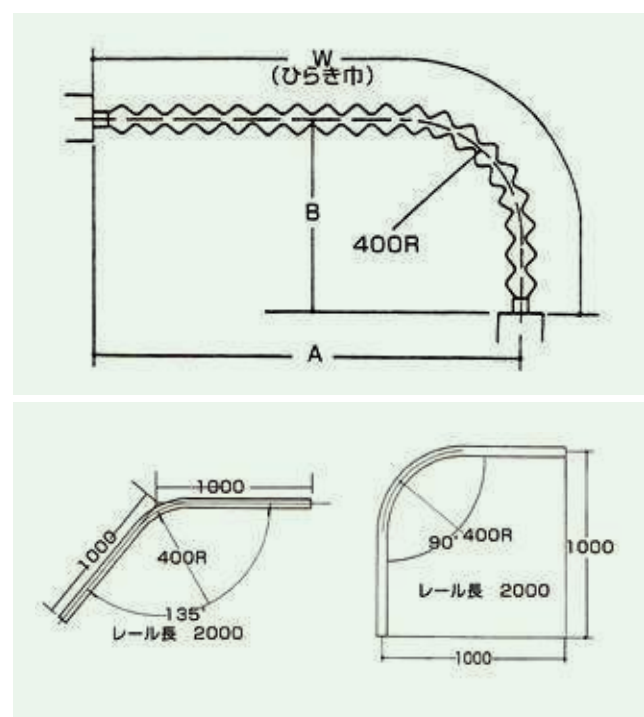
## ③室内用不燃タイプ(透明+半透明仕様)



### ■基本構造図(直線タイプ)



### ■基本構造図(カーブタイプ)



### 《特 長》

- 不燃半透明シートの全光線透過率は55%で、不燃透明シートの全光線透過率は90%となります。
- 目線の位置に不燃透明シートで、窓付加工も製作できます。

## ④室内用不燃タイプ(全面半透明仕様)



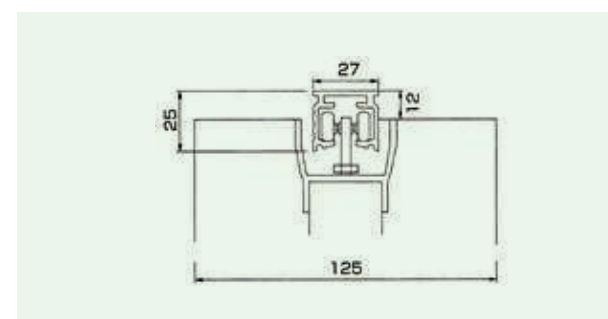
### 《規格データ》

- 不燃(国土交通大臣認定の不燃材料)
- 防災(防災物品・防災製品認定品)
- 材質(表層:PVC 基材:ガラスクロス)
- 表面抵抗値(透明10Ω")

### 《規 格》

- 製作寸法は、幅(W)3,500mm以内、高さ(H)4,000mm以内です。
- 本体は、両側フレーム把手・マグネット付でレール及び取付け用ビスがセットされています。
- 畳み代は、直線タイプもカーブタイプも全幅(W)の約1/5です。
- 畳んだ時の厚みは、直線タイプで約125mm、カーブタイプで約140mmとなります。
- 重量は、直線タイプで、㎡あたり約3kg、カーブタイプで、㎡あたり約3.5kgとなります。
- カーブレール仕様には、400R90°又は135°の指定品がつきます。

### ■レール詳細図



### ■標準シート

不燃半透明シート0.27mm厚







一般透明0.3mmシート



ライトブルー0.5mmシート











ライトグリーン0.3mmシート



防虫オレンジ0.3mmシート









種類と規格

一般透明0.3	一般透明0.5	ライトブルー0.3 (防災静電透明)	ライトブルー0.5 (防災静電透明)																																
																																			
																																			
<table><tr><th colspan="2">規 格</th></tr><tr><td>厚み(mm)</td><td>0.3</td></tr><tr><td>幅 (mm)</td><td>1370</td></tr><tr><td>巻数 (M)</td><td>30etc</td></tr></table>	規 格		厚み(mm)	0.3	幅 (mm)	1370	巻数 (M)	30etc	<table><tr><th colspan="2">規 格</th></tr><tr><td>厚み(mm)</td><td>0.5</td></tr><tr><td>幅 (mm)</td><td>1370</td></tr><tr><td>巻数 (M)</td><td>30etc</td></tr></table>	規 格		厚み(mm)	0.5	幅 (mm)	1370	巻数 (M)	30etc	<table><tr><th colspan="2">規 格</th></tr><tr><td>厚み(mm)</td><td>0.3</td></tr><tr><td>幅 (mm)</td><td>1370</td></tr><tr><td>巻数 (M)</td><td>30</td></tr></table>	規 格		厚み(mm)	0.3	幅 (mm)	1370	巻数 (M)	30	<table><tr><th colspan="2">規 格</th></tr><tr><td>厚み(mm)</td><td>0.5</td></tr><tr><td>幅 (mm)</td><td>1370</td></tr><tr><td>巻数 (M)</td><td>20</td></tr></table>	規 格		厚み(mm)	0.5	幅 (mm)	1370	巻数 (M)	20
規 格																																			
厚み(mm)	0.3																																		
幅 (mm)	1370																																		
巻数 (M)	30etc																																		
規 格																																			
厚み(mm)	0.5																																		
幅 (mm)	1370																																		
巻数 (M)	30etc																																		
規 格																																			
厚み(mm)	0.3																																		
幅 (mm)	1370																																		
巻数 (M)	30																																		
規 格																																			
厚み(mm)	0.5																																		
幅 (mm)	1370																																		
巻数 (M)	20																																		

最も安価な一般用フィルムの0.3mm厚と0.5mm厚です。  
0.5mm厚のほうが少しコシがある感じのカーテンに仕上がります。

上記以外の規格も様々ございます。  
詳しくは、P73をご覧ください。

防災性を持った透明感あるフィルムです。  
汚れが目立たないように少し青味がかっております。  
静電配合ですのでホコリなどの付着を低減させます。  
0.5mm厚のほうが少しコシがある感じのカーテンに仕上がります。

<div> <div>ライトグリーン0.3</div> <div>(防災静電透明)</div> </div>	<div> <div>防虫オレンジ0.3</div> <div>(防災静電)</div> </div>	<div> <div>透明赤味0.3</div> <div>(防災)</div> </div>	<div> <div>ブロンズ0.3</div> <div>(防災静電)</div> </div>																								
																											
																											
<div>規格</div> <table> <tr><td>厚み (mm)</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>幅 (mm)</td><td>1370</td></tr> <tr><td>巻数 (M)</td><td>30</td></tr> </table>	厚み (mm)	0.3	幅 (mm)	1370	巻数 (M)	30	<div>規格</div> <table> <tr><td>厚み (mm)</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>幅 (mm)</td><td>1370</td></tr> <tr><td>巻数 (M)</td><td>30</td></tr> </table>	厚み (mm)	0.3	幅 (mm)	1370	巻数 (M)	30	<div>規格</div> <table> <tr><td>厚み (mm)</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>幅 (mm)</td><td>1370</td></tr> <tr><td>巻数 (M)</td><td>30</td></tr> </table>	厚み (mm)	0.3	幅 (mm)	1370	巻数 (M)	30	<div>規格</div> <table> <tr><td>厚み (mm)</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>幅 (mm)</td><td>1370</td></tr> <tr><td>巻数 (M)</td><td>30</td></tr> </table>	厚み (mm)	0.3	幅 (mm)	1370	巻数 (M)	30
厚み (mm)	0.3																										
幅 (mm)	1370																										
巻数 (M)	30																										
厚み (mm)	0.3																										
幅 (mm)	1370																										
巻数 (M)	30																										
厚み (mm)	0.3																										
幅 (mm)	1370																										
巻数 (M)	30																										
厚み (mm)	0.3																										
幅 (mm)	1370																										
巻数 (M)	30																										

防災性を持った透明感あるフィルムです。  
汚れが目立たないように少しグリーン味がかっております。  
静電配合ですのでホコリなどの付着を低減させます。

紫外線カットにより、優れた防虫効果を発揮し、尚且つ静電配合と防災性も保たれたオレンジ色のカーテンです。

防災性だけに特化した少し硬めのシートです。  
切断面が少し赤く見えますが、表面は透明感あるフィルムです。

紫外線カットにより、防虫効果もありますが、溶接光や遮光の効果を最も発揮する茶色のカーテンです。





ST-6000シート



糸入り防災静電透明0.3mm 1cmます目シート



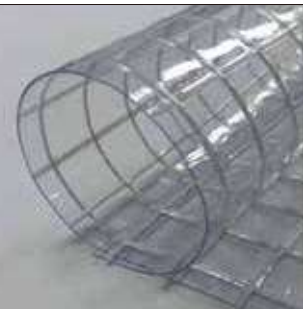

糸入り透明0.55mm 2cmます目シート



糸入り透明0.3mm 1cmます目シート



■糸入りシートの種類と規格

ST-6000  
防災静電透明  
0.5mm 1cmます目  
弊社オリジナル品



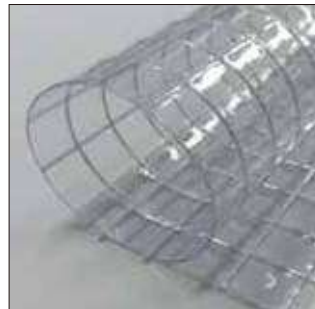

規 格	
厚み(mm)	0.5
幅 (mm)	2030
巻数 (M)	30
ま す 目	1cm

ST-5000  
防災静電透明  
0.5mm 2cmます目  
弊社オリジナル品





規 格	
厚み(mm)	0.5
幅 (mm)	2030
巻数 (M)	30
ま す 目	2cm

糸入り  
防災静電透明  
0.3mm 1cmます目  
E-3000TFW



規 格	
厚み(mm)	0.3
幅 (mm)	2030
巻数 (M)	50
ま す 目	1cm

糸入り  
防災静電透明  
0.3mm 2cmます目  
E-5530TFW



規 格	
厚み(mm)	0.3
幅 (mm)	2030
巻数 (M)	50
ま す 目	2cm

防災性及び静電配合された弊社オリジナルのビニールカーテン。  
耐寒性・耐候性も兼ね揃えており、しなやかでカーテンの開閉時もスムーズな**圧倒的NO.1** 人気商品です。

防災性及び静電配合された、少し薄い0.3mm厚のビニールカーテン。  
厚みが薄い分、コンパクトに収納できます。

<p>糸入り 透 明 0.55mm 1cmます目 E-6000CW</p>	<p>糸入り 透 明 0.55mm 2cmます目 E-5560W</p>	<p>糸入り 透 明 0.3mm 1cmます目 E-3000CW</p>	<p>糸入り 透 明 0.3mm 2cmます目 E-5530W</p>																																								
<table><tr><th colspan="2">規 格</th></tr><tr><td>厚み(mm)</td><td>0.55</td></tr><tr><td>幅 (mm)</td><td>2030</td></tr><tr><td>巻数 (M)</td><td>30</td></tr><tr><td>ま す 目</td><td>1cm</td></tr></table>	規 格		厚み(mm)	0.55	幅 (mm)	2030	巻数 (M)	30	ま す 目	1cm	<table><tr><th colspan="2">規 格</th></tr><tr><td>厚み(mm)</td><td>0.55</td></tr><tr><td>幅 (mm)</td><td>2030</td></tr><tr><td>巻数 (M)</td><td>30</td></tr><tr><td>ま す 目</td><td>2cm</td></tr></table>	規 格		厚み(mm)	0.55	幅 (mm)	2030	巻数 (M)	30	ま す 目	2cm	<table><tr><th colspan="2">規 格</th></tr><tr><td>厚み(mm)</td><td>0.3</td></tr><tr><td>幅 (mm)</td><td>2030</td></tr><tr><td>巻数 (M)</td><td>50</td></tr><tr><td>ま す 目</td><td>1cm</td></tr></table>	規 格		厚み(mm)	0.3	幅 (mm)	2030	巻数 (M)	50	ま す 目	1cm	<table><tr><th colspan="2">規 格</th></tr><tr><td>厚み(mm)</td><td>0.3</td></tr><tr><td>幅 (mm)</td><td>2030</td></tr><tr><td>巻数 (M)</td><td>50</td></tr><tr><td>ま す 目</td><td>2cm</td></tr></table>	規 格		厚み(mm)	0.3	幅 (mm)	2030	巻数 (M)	50	ま す 目	2cm
規 格																																											
厚み(mm)	0.55																																										
幅 (mm)	2030																																										
巻数 (M)	30																																										
ま す 目	1cm																																										
規 格																																											
厚み(mm)	0.55																																										
幅 (mm)	2030																																										
巻数 (M)	30																																										
ま す 目	2cm																																										
規 格																																											
厚み(mm)	0.3																																										
幅 (mm)	2030																																										
巻数 (M)	50																																										
ま す 目	1cm																																										
規 格																																											
厚み(mm)	0.3																																										
幅 (mm)	2030																																										
巻数 (M)	50																																										
ま す 目	2cm																																										

非防災性の糸入りビニールカーテン。  
少しコシがある感じのカーテンに仕上がります。

非防災性の糸入りビニールカーテン。  
厚みが薄い分、コンパクトに収納できます。





糸入り耐寒防災透明0.53mm 2cmます目シート



糸入り防災防虫オレンジ0.55mm 1cmます目シート





ライトブルー0.3mmシート



防虫オレンジ0.3mmシート

■糸入りシートの種類と規格



糸入り  
耐寒防災透明  
0.53mm 2cmます目



規 格	
厚み (mm)	0.53
幅 (mm)	2050
巻数 (M)	30
ます 目	2cm

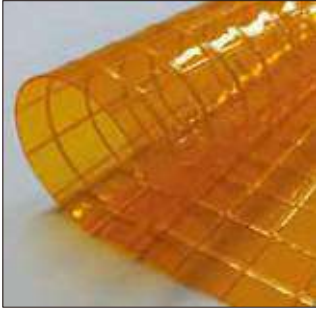

耐寒性に特化したビニールカーテン。  
氷点下になる寒冷地や冷蔵庫内での使用に最適なカーテンです。

糸入り  
耐寒防災透明  
0.3mm 2cmます目



規 格	
厚み (mm)	0.3
幅 (mm)	2050
巻数 (M)	50
ます 目	2cm

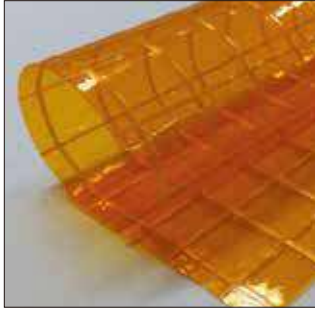

糸入り  
防災防虫オレンジ  
0.55mm 1cmます目  
E-6000FYW



規 格	
厚み (mm)	0.55
幅 (mm)	2030
巻数 (M)	30
ます 目	1cm

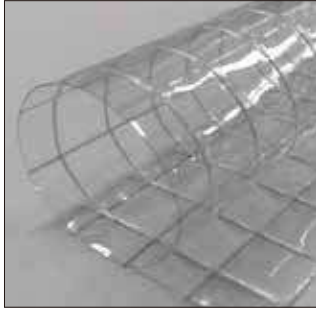

紫外線カットにより、優れた防虫効果を発揮するオレンジ色の糸入りビニールカーテンです。防災性も兼ね揃えており可視性も高く、濃いオレンジ色ですが、生地の反対側の識別がはっきりとできます。

糸入り  
防災防虫オレンジ  
0.25mm 1.5cmます目  
E-2500FYW



規 格	
厚み (mm)	0.25
幅 (mm)	2030
巻数 (M)	50
ます 目	1.5cm

糸入り  
防災透明  
0.25mm 1.5cmます目  
E-2500FCW



規 格	
厚み (mm)	0.25
幅 (mm)	2030
巻数 (M)	50
ます 目	1.5cm

防災性のみの配合でとても安価な糸入りビニールカーテンです。

■Eで始まる商品は、広化東海プラスチック(株)製の糸入りビニールカーテンとなります。  
カタログに記載されているすべての製品は、切り売り対応可能です。  
6Mまでは、紙管巻きで梱包致します。

3社協力のもと安定した  
間仕切りシートを提供します



- HC = 広島化成(株)
- HTP = 広化東海プラスチック(株)
- SW = スワロン(株)





一般透明0.5mmシート



ライトグリーン0.3mmシート



糸入り防災静電透明0.3mm 2cmます目シート



糸入り透明0.55mm 1cmます目シート

■ハイパーカーテン物性表

試験項目 シートの種類	重量 (kg/m <sup>2</sup> )	引裂強度 (N)		引張強度 (N)		伸び率 (%)		表面抵抗値 (Ω/sq)	体積抵抗値 (Ω・cm)
		タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ		
ライトブルー0.3	0.4	27	26	97	84	345	347	4.1×10 <sup>10</sup>	1.6×10 <sup>10</sup>
ライトブルー0.5	0.7	40	40	140	132	338	348	1.1×10 <sup>10</sup>	5.0×10 <sup>10</sup>
ライトグリーン0.3	0.4	27	27	91	80	323	340	1.7×10 <sup>10</sup>	1.4×10 <sup>11</sup>
防虫オレンジ0.3	0.4	26	25	80	73	286	303	1.5×10 <sup>10</sup>	1.3×10 <sup>11</sup>
透明赤味0.3	0.4	26	26	97	82	317	320	9.8×10 <sup>9</sup>	1.1×10 <sup>11</sup>
ブロンズ0.3	0.4	27	26	96	82	326	333	1.4×10 <sup>10</sup>	1.2×10 <sup>11</sup>

\*この値は測定値であり、保証値ではありません。  
\*測定方法:JIS K 6732、JIS C 2170

■防災物品登録試験番号

ライトブルー0.3	A2220444	ST-6000	A1180054
ライトブルー0.5	A2220170	ST-5000	A1180053
ライトグリーン0.3	A2220444	防災静電透明(E-3000TFW)	A1150067
防虫オレンジ0.3	A2220444	防災静電透明(E-5530TFW)	A1150068
透明赤味0.3	A2220444	耐寒防災透明 0.53	A1150208
ブロンズ0.3	A2220444	耐寒防災透明 0.3	A1150205
		防災防虫オレンジ(E-6000FYW)	A1150070
		防災防虫オレンジ(E-2500FYW)	A1180167
		防災透明(E-2500FCW)	A1180167

■ハイパーカーテン糸入り物性表

試験項目 シートの種類	幅 (mm)	巻数 (乱/M)	重量 (kg/m <sup>2</sup> )	引裂強度 (N)		引張強度 (N/3cm)		伸び率 (%)	
				タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ
ST-6000 防災静電透明0.5mm 1cmます目	2030	30	0.7	56	59	445	450	21	16
ST-5000 防災静電透明0.5mm 2cmます目	2030	30	0.7	34	46	133	143	18	28
E-3000TFW 防災静電透明0.3mm 1cmます目	2030	50	0.5	75	70	410	410	20	15
E-5530TFW 防災静電透明0.3mm 2cmます目	2030	50	0.4	35	40	115	125	18	26
E-6000CW 透明0.55mm 1cmます目	2030	30	0.8	85	80	445	425	21	18
E-5560W 透明0.55mm 2cmます目	2030	30	0.8	70	70	150	155	19	28
E-3000CW 透明0.3mm 1cmます目	2030	50	0.5	65	70	415	420	19	15
E-5530W 透明0.3mm 2cmます目	2030	50	0.4	50	40	115	120	17	26
耐寒防災透明 0.53mm 2cmます目	2050	30	0.7	186	186	196	196	18	24
耐寒防災透明 0.3mm 2cmます目	2050	50	0.4	186	186	196	196	18	24
E-6000FYW 防災防虫オレンジ0.55mm 1cmます目	2030	30	0.8	90	85	445	450	21	17
E-2500FYW 防災防虫オレンジ0.25mm 1.5cmます目	2030	50	0.4	50	50	200	195	20	26
E-2500FCW 防災透明0.25mm 1.5cmます目	2030	50	0.4	50	50	195	175	20	27

\*この値は測定値であり、保証値ではありません。  
\*測定方法:JIS K 6772



雰囲気温度 **120℃** 防災で透明で耐熱で差が出るカーテン

## ■特長



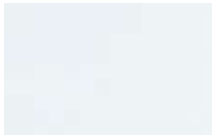




- 規格サイズ:0.3mm厚×1070mm幅×30M巻
- 低価格、透明で簡単に設置可能(カーテン式)
- 優れた耐熱性(120℃の環境下においても使用は可能です)
- 環境を考慮(ノンフタル酸配合) **\*RoHS 指令適合品**



## ■耐熱試験



## ■耐熱変色試験

	一般透明	耐熱透明		一般透明	耐熱透明
1週間後			1週間後		
2週間後			2週間後		
3週間後			3週間後		

100°Cオープン

120°Cオープン

## ■物性表

試験項目		単位	試験方法	測定値
厚さ		mm		0.3
引張強さ	タテ	MPa	JIS-K-6732	31.2
	ヨコ			25.4
伸び <sup>B</sup>	タテ	%		297
	ヨコ			339
100%モジュラス	タテ	MPs		14.7
	ヨコ			11.5
引張強度	タテ	N		26.7
	ヨコ			24.0
加熱変形試験		%	120°C, 1h	8.7
硬度		—	JIS(A)	82

■RoHS 指令適合品

## RoHS 指令適合証明書

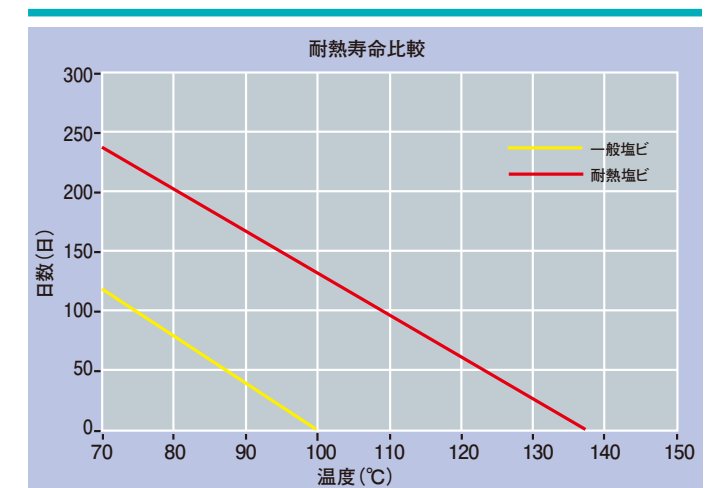
下記の製品は、改正RoHS指令【2011/65/EUおよび(EU)2015/863】により規制される特定環境負荷化学10物質が意図的添加をされていないこと、また閾値を超えて含有していないことを証明致します。

【対象製品】ハイパーカーテン耐熱

【化学物質および閾値】

No.	物質名	規制値
1	カドミウム及びその化合物	100 ppm
2	鉛及びその化合物	1,000 ppm
3	水銀及びその化合物	1,000 ppm
4	六価クロム化合物	1,000 ppm
5	ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)	1,000 ppm
6	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	1,000 ppm
7	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル(DEHP)	1,000 ppm
8	フタル酸ジ-n-ブチル(DBE)	1,000 ppm
9	フタル酸ブチルベンジル(BBP)	1,000 ppm
10	フタル酸ジイソブチル(DLBP)	1,000 ppm

### ■耐熱壽命比較表



\*伸びが初期値の半分(伸び率50%)まで低下する時間を耐熱寿命とする。

■原反 0.3mm厚×1070mm幅×30M卷



## ■ 防災物品登録試験番号

A1170148



節電対策 で差が出るカーテン



- 夏の熱い直射熱を軽減
- UV99%カット
- 透明なので明るさそのまま

- 節電対策
- 取り付け取り外しが手軽にできる
- 窓越しのカーテンが直射熱を軽減する

■取付例



■原反 0.3mm厚 × 1070mm幅 × 30M巻



遮熱カーテン効果測定試験

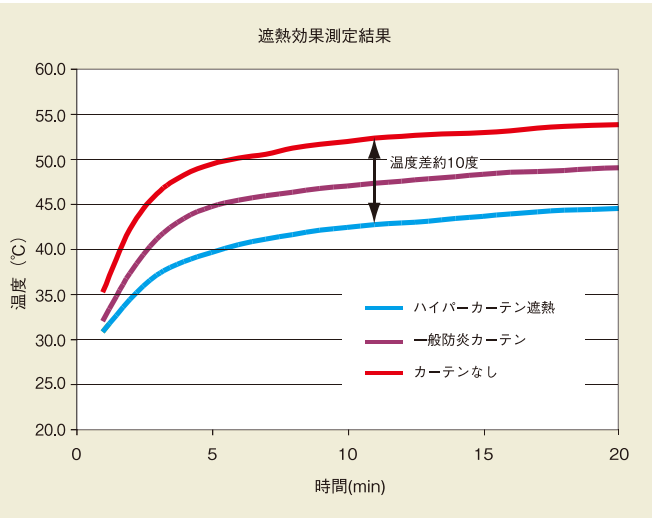
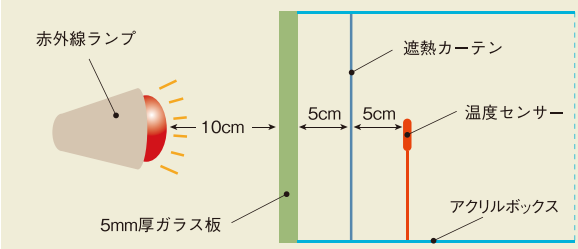
- ・一般防災カーテン0.3mm
- ・ハイパーカーテン遮熱0.3mm

■試験結果 試験条件:下図の測定装置にて、赤外線ランプを照射した際の遮熱カーテン有無による温度変化を20分間測定

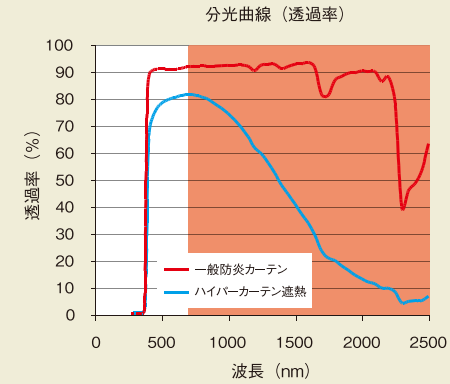
照射時間 (min)	カーテンなし	一般防災カーテン	一般 遮熱フィルム	ハイパーカーテン 遮熱
1	35.1	31.9	33.8	30.7
5	49.3	44.6	45.4	39.9
10	51.8	46.9	47.7	42.8
15	52.8	48.2	48.4	44.0
20	53.7	48.9	49.2	45.0

単位(℃)

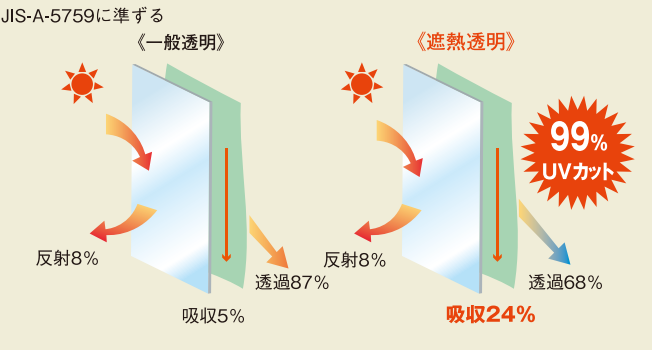
■試験条件



■遮熱効果測定機による時間経過と分光曲線 (透過率)



	日射反射率	吸収率	日射透過率	UVカット率
一般透明	8%	5%	87%	—
遮熱透明	8%	24%	68%	99%



■物性表

試験項目 シートの種類	重量 (kg/m <sup>2</sup> )	引裂強さ(N)		伸び率(%)		引張強度(N)	
		タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ
防災遮熱透明	0.4	25	24	307	330	96	76

\*防災性適合品  
\*測定方法:JIS K 6732

■防災物品登録試験番号

A1120098



■その他 不透明シートも取り扱っております



■シートの種類

C#1	アイボリー	C#3	ワサビ	C#5	グリーン	C#6	ブルー
C#9	レッド	C#10	スカイグリーン	C#11	スカイブルー	C#12	ホワイト
C#14	グレー	C#15	特アイボリー	C#16	ライトグリーン	C#18	ネーブル
C#19	ブラック	C#20	シルバー				

■特長

- ・強力スパン糸を使用した高い強度
- ・雨除けやテント屋根などに最適な高い耐候性
- ・表面のみフッ素防汚加工
- ・吸水防止加工
- ・防災配合
- ・高いUVカット
- ・RoHS2指令適合品



※丸落とし

■物性表

厚さ	幅	巻数	質量	耐水性	伸び率(%)		防災認定番号
(mm)	(mm)	(M)	(g/m <sup>2</sup> )	(mm)	タテ	ヨコ	
0.51	2030	50乱	580	1500以上	30	35	F-62041
JIS L 1096				JIS L 1092 A 法 (低水圧法)	JIS L 1096 A 法 (ストリップ法)		—

引張強力				引裂強力			
タテ		ヨコ		タテ		ヨコ	
kgf/3cm	N/3cm	kgf/3cm	N/3cm	kgf	N	kgf	N
165	1617	130	1274	9	88	10	98
JIS L 1096 A 法 (ストリップ法)				JIS L 1096 A 法 (シングルタンク法)			



- ◆ 国土交通省 不燃認定を受けたターポリンシートです。
- ◆ ガラスクロスの両面に軟質塩ビフィルムをラミネートしたシートですので、
- ◆ 難燃性の高い軟質塩ビを使用していますので、消防法の防災認定も

ウエルダー溶着加工が可能です。  
取得しています。

視認性のある不燃シート

プライキャンバス® G-1025CL

国土交通大臣認定の不燃材料  
認定番号NM-4639

不燃 防火 UVカット 耐寒 帯電防止 柔軟 透明 印刷適正

不燃シートとして目視の高透光性の向上と価格低減を実現

- 間仕切り、ブースに使用時の作業員の安全性確保に寄与します
- 危険物・資材のカバーシートや、工具備品保管棚のカーテンで内容物の可視化に寄与
- 耐寒性を付与。寒冷地や低温環境での使用も可能 レザー耐寒性試験で Δ25℃

視認性の位置づけ

直光線透過率(%)

可視光領域の波長(nm)

国土交通大臣認定  
認定番号 NM-4639

不燃材料

プライキャンバス® G-1025CL  
両面塩化ビニル樹脂/ガラスクロス  
製造・販売元  
HTP広化東海プラスチック株式会社

G-1025CL用ラベル

NEW

溶接アーク光の透過を抑制する  
イエロー不燃シート

プライキャンバス® G-1025CLY

国土交通大臣認定の不燃材料 認定番号 NM-5231 防災製品 : FR-02314 A1200284

アーク光カット 不燃 防火 UVカット 耐寒 帯電防止 柔軟 透明 印刷適正

人の眼に有害な紫外線領域および可視光の青光の透過を抑制し、スポット溶接エリア周辺の作業員、管理者の眼を保護します。

- 溶接作業ブース、および、間仕切りカーテンなどの作業員及び監視員の眼の保護に
- 工場内の識別管理用間仕切りシートとして活用
- 防虫性能も期待できます

※溶接光保護マスクには使用できません。

G-1025CLY 全光線透過率

透過率(%T)

波長(nm)

国土交通大臣認定  
認定番号 NM-5231

不燃材料

プライキャンバス® G-1025CLY  
両面塩化ビニル樹脂/ガラスクロス  
製造・販売元  
HTP広化東海プラスチック株式会社

G-1025CLY用ラベル

●半透明+高透光の窓抜き

■原反 0.27mm厚×1150mm幅×30M巻

●防虫イエロー

■原反 0.27mm厚×1150mm幅×30M巻

物性表

品番	厚さ (mm)	幅 (cm)	巻数 (乱m)	重量 (g/m)	引張強度 (N/3cm)		伸率(%)		引裂強度(N)		直光線 透過率(%)	全光線 透過率(%)	耐寒性 (℃)	国土交通省 不燃材料 認定番号	消防庁 防災性能試験登録番号、 防災製品認定番号	
					たて	よこ	たて	よこ	たて	よこ						
G-1025CL	透明	0.27	115	30	360	240	240	2	2	13	13	35	85	-25	NM-4639	A1180003-F-30015
試験方法	ダイヤル ゲージ				JIS K-6772参考*				可視領域 HTP法		JIS K- 7361-1参考*	JIS-K-6772参考* レザー耐寒性 試験				

〈材質〉表層:PVC 基材:ガラスクロス ※試験方法は、JIS K-6772 及び JIS K-7361-1を参考とした当社試験方法です。 ●物性値は当社測定値で保証値ではありません。

物性表

品番	厚さ (mm)	幅 (cm)	巻数 (乱m)	重量 (g/m)	引張強度 (N/3cm)		伸率(%)		引裂強度(N)		直光線 透過率(%)	全光線 透過率(%)	耐寒性 (℃)	国土交通省 不燃材料 認定番号	消防庁 防災性能試験登録番号、 防災製品認定番号	
					たて	よこ	たて	よこ	たて	よこ						
G-1025CLY	クリア イエロー	0.27	115	30	365	257	253	2	3	14	17	30	70	-25	NM-5231	A1200284-FR-02314
試験方法	ダイヤル ゲージ				JIS K-6772参考*				可視領域 HTP法		JIS K- 7361-1参考*	JIS-K-6772参考* レザー耐寒性 試験				

〈材質〉表層:PVC 基材:ガラスクロス ※試験方法は、JIS K-6772 及び JIS K-7361-1を参考とした当社試験方法です。 ●物性値は当社測定値で保証値ではありません。

59

ハイパーカーテン

60

ハイパーカーテン



- ◆ 国土交通省 不燃認定を受けたターポリンシートです。
- ◆ ガラスクロスの両面に軟質塩ビフィルムをラミネートしたシートですので、
- ◆ 難燃性の高い軟質塩ビを使用していますので、消防法の防災認定も

軟質・軽量な不燃シートのスタンダード

プライキャンバス® G-1025BT

国土交通大臣認定の不燃材料  
認定番号NM-4049-1

不燃

防火

UVカット

耐凍害

雷電防止

カラーバリエーション

柔軟

印刷適正

火気を使用する作業場の、間仕切り・ブースに使用し、火災発生時の類焼・延焼を抑制する。

●有機溶剤等、火災発生の懸念が高い工場、ブースでの使用 火災発生時の類焼、延焼抑制に

●工場内の識別管理の間仕切りに 白、半透明品を常備在庫

●半透明品は、レザー耐寒性評価で△30℃まで亀裂が入りません

●広幅2mでの供給で、大面積でも繋ぎ加工が少なくなります

●デジタル印刷が可能です(不燃申請は別途)

●その他のカラー対応も、特注指定色にて対応可能

※特注生産の為、常時在庫はございません。

国土交通大臣認定  
認定番号 NM-4049-1

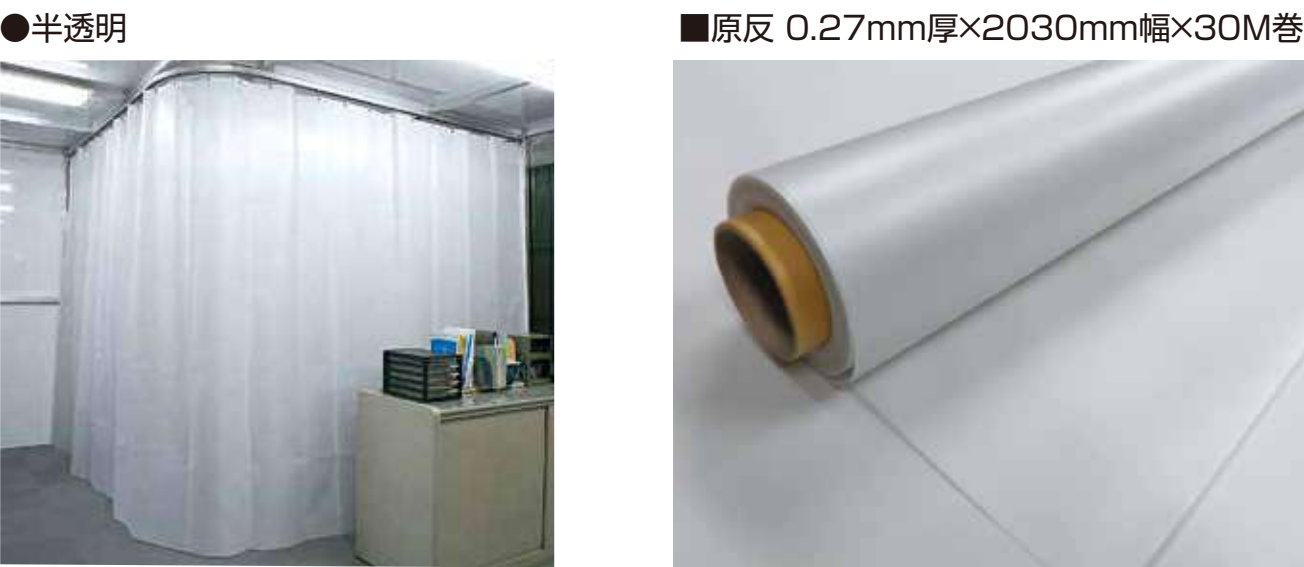
不燃材料

プライキャンバス® G-1025BT  
両面塩化ビニル樹脂/ガラスクロス

製造・販売先  
HTP 広化東海プラスチック株式会社

G-1025BT用ラベル

ウエルダー溶着加工が可能です。  
取得しています。



■不燃材料の基準

不燃材料 (不燃性試験 建築基準法 第2条九号)	1.発熱性試験	加熱開始後20分間の総発熱量、8MJ/m <sup>2</sup> 以下で、裏面に貫通する亀裂のないこと、穴がないこと(ピンホールは、0.5ミリ未満) 最高発熱速度10秒以上継続して200kw/m <sup>2</sup> を超えないこと。
	2.ガス有害性試験	加熱開始後15分経過の間にマウスの行動停止時間が6.8分以上

※膜材料認定は取得しておりません。

⚠️ お取り扱いの注意

1. 原反ご使用時には、包装ラベルに記載されている品名・品番・ロットNo.を確認の上、記録しておいてください。
2. 熱溶着による接合加工時に臭気が発生しますので、必ず作業場を換気してください。
3. 高周波ウエルダーで溶着する際は、溶着部分に導電性を有する物質が付着していると、まれにスパークを起こす事がありますので、ウエルダーバー及びシートの溶着部分に付着物の無い状態を確認してください。
4. 縫い込みロープ・ハトメ部分の縫製時には、必ず補強布を内側に当ててご使用ください。
5. プリンター機種・インクにより印刷状態は異なります。事前に印刷を行い、条件をご確認のうえご使用ください。
6. 加工作業時、ガラス繊維が皮膚に付着して不快感が生じる事がありますので、長袖の着用・手袋の使用等防御対策を行って作業をしてください。
7. 長時間保管する場合は、高温多湿を避け、気温の変化の少ない場所を選び、変形する様な積み重ね、立て掛けはしないでください。
8. 可塑剤を含んでおりますので、硬度が異なるPVCフィルムや他素材の樹脂と長時間接触すると、可塑剤が移行する場合があります。
9. 基布には吸水防止処置はしておりません。
10. ご使用環境、条件(紫外線、雲団気中の化学物質、オゾン等)の差により、変質、退色、劣化などが促進されることがあります。
11. 食品用器具・容器包装用途へのご使用は控えてください。
12. 波長280～380nmにおけるUVカット率が95%以上の製品を対象に「UVカット」表示をしております。
13. 破棄される場合は、廃棄物処理法、各自治体条例に従い、許可を受けた産廃処理業者に処理を委託してください。
14. 折り曲げにより、場合によっては白化する可能性があります。

■物性表

品番		厚さ (mm)	幅 (cm)	巻数 (乱m)	重量 (g/m)	引張強度 (N/3cm)		伸率(%)		引裂強度(N)		直光線 透過率(%)	全光線 透過率(%)	耐寒性 (℃)	国土交通省 不燃材料 認定番号	消防庁 防災性能試験登録番号、 防災製品認定番号
						たて	よこ	たて	よこ	たて	よこ					
G-1025BT	半透明	0.27	203	30	370	1070	1040	3	3	25	35	2	55	-30	NM-4049-1	A1150156-B1150028-F-27105
	白				400	1020	1010	3	3	40	30	-	-	-15		BT100004-F-21264
試験方法		ダイヤル ゲージ			JIS K-6772参考※						可視領域 HTP法	JIS K- 7361-1参考※	JIS-K-6772参考※ レザー耐寒性 試験			

〈材質〉表層:PVC 基材:ガラスクロス ※試験方法は、JIS K-6772 及び JIS K-7361-1を参考とした当社試験方法です。●物性値は当社測定値で保証値ではありません。





一般透明0.3mmシート



糸入り防災防虫オレンジ0.25mm 1.5cmます目シート



糸入り防災防虫オレンジ0.55mm 1cmます目シート



糸入り防災防虫オレンジ0.55mm 1cmます目シート

■中型アルミカーテンレール及び部品明細（寸法単位：mm）

カーテンレール（規格：2・3・4M） 		カーブレール（規格：300R） 	
ワンタッチランナー（耐荷重8kg） 	ベアリング入りワンタッチランナー（耐荷重約20kg） 	レール継ぎ線（2本） 	TOPカバー  ※継ぎ線と併用して使用してください
マグネットランナー（片引き用） 	マグネットランナー（引分け用） 	手引用交叉ランナー  先頭はSカン	MG付手引用交叉ランナー（マグネット付き）  先頭はSカン
中間ストッパー 	エンドストッパー 	プラスチックエンドキャップ  SUSビス付	取手用壁付ソケットN 
天井ブラケット 	ワンタッチ天井ブラケット 	シングルブラケット 	ワンタッチシングルブラケット 
クリップ付天井ブラケット（Aタイプ） 	クリップ付天井ブラケット（ビスタイプ） 	SUSふさかけ 	継ぎカバー（吊り棒使用時に） 
伸縮吊り棒（H=250～400） （H=400～700） （H=600～1000） （H=850～1600） 	伸縮吊棒爪 	伸縮吊棒爪T型 	伸縮吊棒下地プレート  ※吊棒を取付ける下地の方向が90度違う際に吊棒の座に取付けてください。

■大型アルミカーテンレール及び部品明細（寸法単位：mm）

カーテンレール（規格：2・3・4M） 		カーブレール（規格：500R） 	
特殊ランナー（耐荷重10kg） 	ベアリング入りワンタッチランナー（耐荷重20kg） 	レール継ぎ線（2本） 	TOPカバー  ※継ぎ線と併用して使用してください
マグネットランナー（片引き用） 	マグネットランナー（引分け用） 	手引用交叉ランナー 	MG付手引用交叉ランナー（マグネット付き） 
中間ストッパー 	エンドストッパー 	アルミキャッププレート 	取手用壁付ソケットN 
天井ブラケット 	シングルブラケット 	ワンタッチフック（スチール） 	ブラチェン 
クリップ付天井ブラケット（Aタイプ） 	クリップ付天井ブラケット（AWタイプ） 	クリップ付天井ブラケット（Bタイプ） 	クリップ付天井ブラケット（BWタイプ） 
伸縮吊り棒（H=250～400） （H=400～700） （H=600～1000） （H=850～1600） 	伸縮吊棒爪 	伸縮吊棒爪T型 	伸縮吊棒下地プレート  ※吊棒を取付ける下地の方向が90度違う際に吊棒の座に取付けてください。





糸入り防災透明0.3mm 2cmます目シート



ST-5000シート



不燃白0.27mmシート



不燃白0.27mmシート

■中型ステンレスカーテンレール及び部品明細（寸法単位：mm）

カーテンレール（規格：2・3・4M） 	図面 	カーブレール（規格：530R） 	図面 
ワンタッチランナー（耐荷重8kg） 	オールステンワンタッチランナー（耐荷重10kg ペアリング入り） 	レール継ぎ線（2本） 	TOPカバー  ※継ぎ線と併用して使用してください
中間ストッパー 	エンドストッパー 	取手用壁付ソケットN 	ブラチェーン 
シングルブラケット 	天井ブラケット 	SUSふさかけ 	SUSシャックル 
グランドフック 	Wグランドフック 	I型グランドフック 	ワンタッチフック（ステンレス） 

■大型ステンレスカーテンレール及び部品明細（寸法単位：mm）

カーテンレール（規格：2・3・4M） 	図面 	カーブレール（規格：530R） 	図面 
ワンタッチランナー（耐荷重10kg） 	オールステンワンタッチランナー（耐荷重20kg ペアリング入り） 	レール継ぎ線（2本） 	TOPカバー  ※継ぎ線と併用して使用して下さい
中間ストッパー 	エンドストッパー 	取手用壁付ソケットN 	ブラチェーン 
シングルブラケット 	天井ブラケット 	SUSふさかけ 	SUSシャックル 
グランドフック 	Wグランドフック 	I型グランドフック 	ワンタッチフック（ステンレス） 

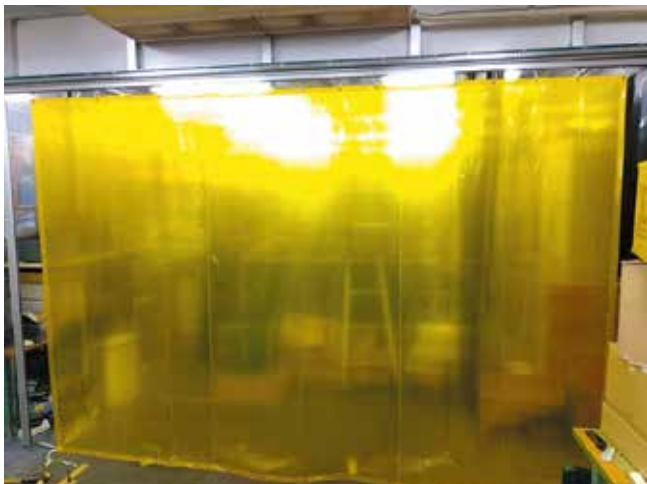




不燃白+不燃高透光の窓抜きシート



不燃白+不燃高透光の窓抜きシート



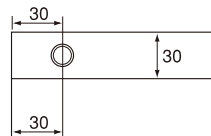


不燃イエローシート



不燃イエローシート

■オプション

①ハトメ

メッキ	SUS	
		
※ハトメはメッキ製で内径10・12・15・19φが ございます。(標準は10φとなります)		
※ステンレス製は内径10・15φが ございます (標準は10φとなります)		

端部ハトメ



共生地加工(取手付開閉金具用)



⑤ファスナー



⑥オープンファスナー



※2500Hまで

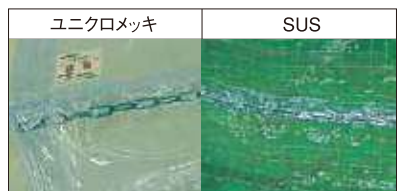
②レール下部隙間用シート



③防災ラベル



④下部チェーン入り



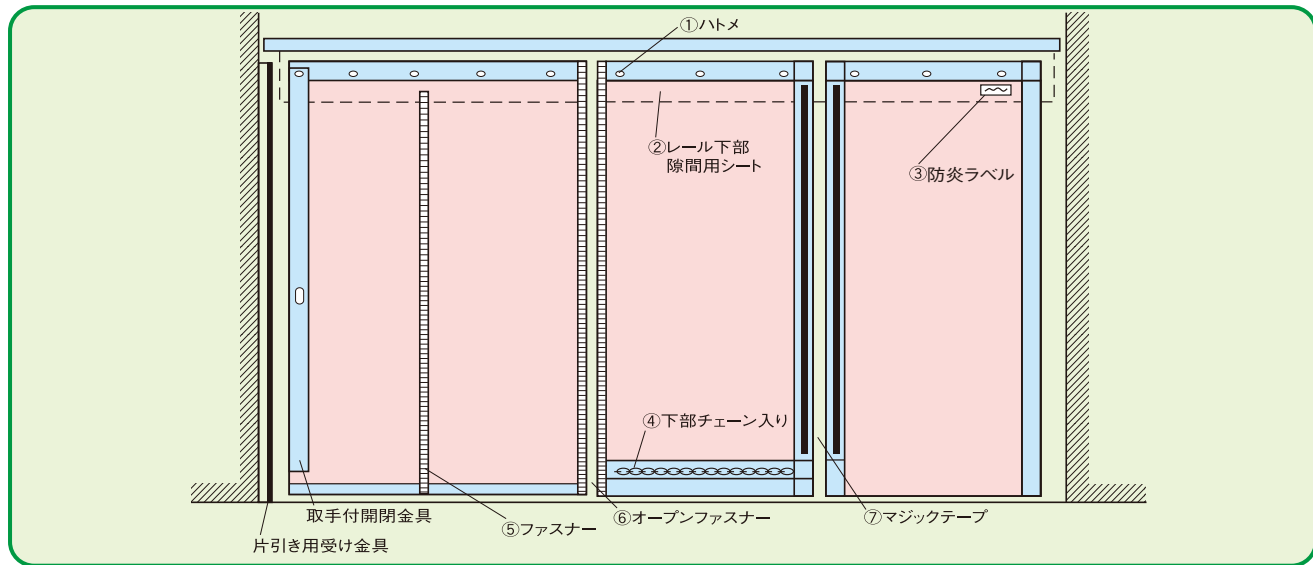
※標準4φとなります

⑦マジックテープ



※25幅・50幅あり ※白黒・黒色あり

■仕様





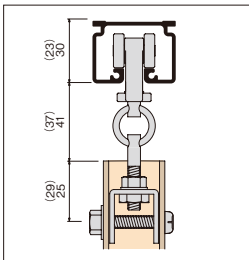
■オプション(取手付開閉金具)片引き用



ポールの部分に補強のための共生地加工を当ててから取付



■ランナー部分



\*ランナーはベアリング入りで快適走行です。  
※( )は中型アルミレール使用の場合。

■ハンドル部分



\*サイドポールに上下から差込み高さを決め、ネジを回すだけで固定できます。形は開け易いL型になっております。  
※オプションとして、ステンレス製もご用意しております。

■下部キャップ部分



\*サイドポールの下部にキャップを差込み下部から付属のタッピングビス、サイドから付属のピアスビスで固定します。  
※アルミポールの下は空いてしまいます。極力床下に近い所までの設置をお願いいたします。

■オプション(取手付開閉金具)引分け用



■ジョイント部分



\*長尺物の配送料がかなり高額なため、ジョイント式が標準となりますが、1本物もご用意しております。  
(ジョイント式は、打ち込んだビスが見えてしまいます)

■規 格

片引き用取手付開閉金具	2000L	1本物
	3000L	ジョイントタイプ
	3000L	1本物
	4000L	ジョイントタイプ
	4000L	1本物
片引き用受け金具	2000L	1本物
	3000L	ジョイントタイプ
	3000L	1本物
	4000L	ジョイントタイプ
	4000L	1本物
引分け用取手付開閉金具	2000L	1本物
	3000L	ジョイントタイプ
	3000L	1本物
	4000L	ジョイントタイプ
	4000L	1本物

長尺物を運んでくれる運送便は限られております。  
ジョイントタイプでの対応にてお願い申し上げます。

\*組立方法は、P37～38ページをご覧ください。



## ■オプション(タッセル・ふさかけで束ねる)



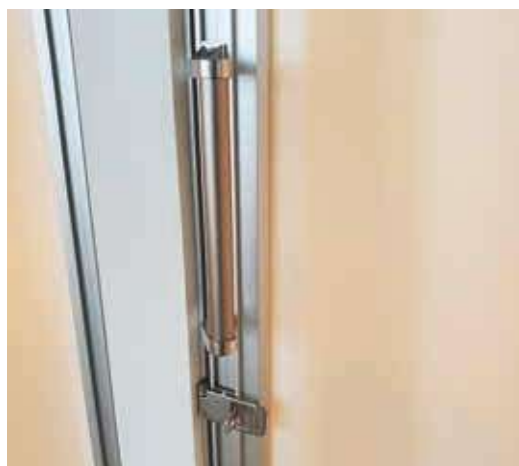
- \*タッセル用プラチェーンは黄色になります。
- \*ふさかけはステンレス製となります。
- \*ふさかけを固定するための取付ビスは、含まれておりません。

## ■オプション(壁側アルミフラットバーで固定)



- \*2mm×40幅(アルマイト品)穴開け付きとなります。  
(穴ピッチ約300mm)
- \*高さに合わせてカット致します。
- \*フラットバーを固定するための取付ビスは含まれておりません。

## ■オプション(鍵掛け)\*防犯対策としては不可



## ■オプション(中間ポールで防風対策)生地:ST-6000シート使用



外側から見た景色

内側から見た景色



## ■オプション(丸落として防風対策)生地:ST-6000シート使用



- \*受け座は、スチール製・ステンレス製の両方ございます。



●一般フィルム



\*豊富な種類と厚みと、幅、硬さを取り揃えたスタンダードフィルムです。

\*「粉ふり」とは、フィルム表面に粉を施すことにより、裁断性を確保し、解反性の向上、ブロッキングの軽減の効果を発揮します。

◆ブロッキングとは◆  
 フィルムやロール状のものでは重ねられたフィルム同士の表面が相互に密着して、剥がしにくい状態のことをいいます。

■規 格

厚み(mm)	幅(mm)	巻数(M)	硬 度	備 考	コード
0.08	915	100	#360	粉ふり	OC
	1070	100	#360	粉ふり	OC
	1370	100	#360	粉ふり	OC
	1830	100	#360	粉無し	OC
0.1	915	100	#420	粉ふり	HC
	1370	100	#420	粉ふり	HC
	1830	50	#360	粉無し	OC
	1830	100	#420	粉ふり	HC
0.15	915	50	#420	粉ふり	HC
	1370	50	#420	粉ふり	HC
0.2	915	50	#450	粉無し・粉ふり(両方あり)	HC
	1370	50	#450	粉無し・粉ふり(両方あり)	HC
	1830	50	#450	粉無し・粉ふり(両方あり)	HC
0.3	915	30	#480	粉無し	HC
	915	50	#480	粉ふり	HC
	1370	30	#440	粉無し(圧着透明)	SW
	1830	30	#480	粉無し・粉ふり(両方あり)	HC
0.4	915	30	#480	粉ふり	HC
0.5	915	30	#480	粉無し・粉ふり(両方あり)	HC
	1370	30	#440	粉無し(圧着透明)	SW
	1830	30	#480	粉無し・粉ふり(両方あり)	HC
1	915	10	#480	粉無し(圧着透明)	OC
	1370	10	#500	粉無し(圧着透明)	OC
	1830	10	#500	粉無し(圧着透明)	OC
1.5	915	10	#480	粉無し(圧着透明)	OC
2	915	10	#480	粉無し(圧着透明)	OC
	1370	10	#500	粉無し(圧着透明)	OC
	1830	10	#500	粉無し(圧着透明)	OC
3	915	10	#520	粉無し(圧着透明)	OC

●デスクマット

両面非転写コート

DM103AW

2mmx91.5cmx10m巻

表/裏:両面非転写コート

非転写性・非移行性・防汚性

非転写性とは、コピー紙、印刷物等の文字、印刷のマットへの非転写性のことです。

移行生とは、他の樹脂や天板の塗装面に対し、影響をおよぼし合い損傷する事をさします。



〈使用例〉

●テーブルマット

スリップ性/非転写コート

TM103CA

1.5mmx120cmx10m巻

表:スリップ性(巻表)  
 サラサラと滑りやすい肌触り  
 (非転写性・防汚性も有します)

裏:非転写コート  
 非転写性・非移行性・防汚性



〈使用例〉

◆表面を乾いた手で撫でた時、サラサラと滑りやすい方がスリップコート面(表)です。  
 ◆スリップコート面を下にして使用されますと、マットが滑りやすく危険です。注意してください。

●チェアーマット

片面非転写コート

DM103DA

2mmx91.5cmx10m巻

表:砂目粗シボ  
 反射制御

裏:非転写コート  
 非転写性・非移行性・防汚性



〈使用例〉

◆砂目シボ面を下に使用されますと、マットが滑りやすくなりますので、注意してください。  
 ◆チェアマットとしてご使用される場合は、マットの端をテーブルの下に挟むなどマットを固定される事をお勧めします。



その他フィルム

●ヒシビニカ®



■特長

- 汎用シリーズ(一般透明品)
- 機能シリーズ(特殊品)と幅広い柔軟性の製品となります。
- 厚さ精度、透明性、表面光沢性に優れた幅広い用途にご使用頂けます。

■規 格

	品 番	厚み(mm)	幅(mm)	巻数(M)	硬 度	備 考
一 般 透 明 品	XT-103	0.8	915	10	#490	
		1	915	10	#490	
			1000	10	#490	
			1200	10	#490	
			1370	10	#490	
			1830	10	#490	
		1.5	915	10	#490	
			1370	10	#490	
			1830	10	#490	
		2	915	10	#490	
			1000	10	#490	
			1200	10	#490	
			1370	10	#490	
			1830	10	#490	
	XT-101	3	915	10	#550	
			1000	10	#550	
			1830	5	#550	
静 電	XT-013	1	915	10	#490	静電防止
		2	915	10	#490	静電防止
特 殊 品	XT-102	1	1370	12	#550	静電防止、耐候
			2000	12	#550	静電防止、耐候
		2	1370	12	#550	静電防止、耐候
	XT-055	1	915	12	#500	静電防止、防災
			1370	12	#500	静電防止、防災
			2000	12	#500	静電防止、防災
		2	915	12	#500	静電防止、防災
			1370	12	#500	静電防止、防災
			2000	12	#500	静電防止、防災
	XT-045	0.8	1830	10	#420	静電防止、防災、UVカット

その他フィルム

●ヒシビニカ®



■特長

- 機能シリーズ(色物特殊品)として幅広い柔軟性の製品となります。
- 各種工業用パッキン、プラスチックパズルなどにご使用頂けます。

■規 格

	品 番	厚み(mm)	幅(mm)	巻数(M)	色	硬 度	備 考
一 般 色 物	XM-108	1	1000	10	ブラック	#560	
			1000	10	グレー	#560	
			1000	10	ホワイ	#560	
		1.5	1000	10	ブラック	#560	
			1000	10	ブラック	#560	
			1000	10	グレー	#560	
		2	1000	10	ホワイ	#560	
			1000	10	ブラック	#560	
			1000	10	グレー	#560	
		3	1000	10	ブラック	#560	
			1000	10	ホワイ	#560	
			1000	10	ブラック	#560	
ヒ シ ブ レ ー ン	XS-004	1	1000	10	透明	#940	耐寒
		2	1000	10		#940	耐寒
		3	1000	10		#940	耐寒
	XS-051	1	1000	10	ブラック	#890	耐寒、耐磨耗
		2	1000	10		#890	耐寒、耐磨耗
		3	1000	10		#890	耐寒、耐磨耗
ビ ニ カ	XT-103	0.8	915	10	スモーク2	#490	
					ピンク	#490	
					ブルー	#490	



その他フィルム

●アルترون®  
(帯電防災タイプ)



■特長

- ①帯電防災タイプ  
0.1mm厚～0.5mm厚まで取り揃えております。  
表面抵抗率( $\Omega/\square$ )は、 $10^{10} \sim 10^{11}$ となります。

■規 格

品 名	厚み(mm)	幅(mm)	巻数(M)	硬 度	備 考
耐電防災#10	0.1	1370	100	#450	ノーマーク品
		1830	50	#450	透明、粉なし
耐電防災#20	0.2	1370	50	#450	ノーマーク品
		1830	50	#450	透明、粉なし
耐電防災#30	0.3	1370	30	#450	ノーマーク品
		1830	30	#450	透明、粉なし
耐電防災#50	0.5	1370	30	#450	ノーマーク品
		1830	30	#450	透明、粉なし

■帯電防止性能及び防災性能試験番号

品 名	表面抵抗率 ( $\Omega/\square$ )	体積抵抗率 ( $\Omega \cdot \text{cm}$ )	酸素指数	防災性能 試験番号	防災製品番号
耐電防災#10	$10^{11}$	$10^{10}$	26以上	AT900021	F-19145
耐電防災#20	$10^{11}$	$10^{10}$	26以上	AT890084	F-24232
耐電防災#30	$10^{10}$	$10^{10}$	26以上	AT890085	F-19144
耐電防災#40	$10^{10}$	$10^{10}$	26以上	AT930113	F-21037

\*JIS K 6911 に準ずる。酸素指数測定方法はJIS K 7201-2

●アルترون®  
(帯電防止タイプ)



■特長

- ③帯電防止タイプ  
帯電防止性能に優れた透明フィルムとなります。  
0.1mm厚～0.2mm厚まで取り揃えております。

その他フィルム

●アルترون®  
(防災タイプ)



■特長

- ②防災タイプ  
0.1mm厚～0.35mm厚まで取り揃えて  
おります。

■規 格

品 名	厚み(mm)	幅(mm)	巻数(M)	硬 度	備 考
防災100	0.1	1830	50	#450	粉なし
防災200	0.3	1370	30	#450	粉なし
		1830	30	#450	粉なし

■防災性能試験番号

品 名	防災性能試験番号
防災100	AT850020
防災200	AT790103



\*シート中央部にプリントマークが施されています。

■規 格

品 名	厚み(mm)	幅(mm)	巻数(M)	硬 度
静電防止	0.1	1830	50	#450
	0.2	1830	50	#450

■帯電防止性能

品 名	厚み(mm)	幅(mm)	巻数(M)	表面抵抗率 ( $\Omega/\square$ )	体積抵抗率 ( $\Omega \cdot \text{cm}$ )
静電防止	0.1	1830	50	$5.1 \times 10^{11}$	$3.0 \times 10^{10}$
	0.2	1830	50	$4.7 \times 10^{11}$	$3.0 \times 10^{10}$

\*JIS K 6911 に準ずる



# 長年の実績「オプトロン」とは

## 光に誘引される特性の虫を「グリーンの光と色」で

## 阻止する安全な「防虫システム商品」です。

室内照明に寄ってくる飛翔性昆虫の誘引阻止率80%を実現。  
**薬剤を使用しない**ため、人の健康や環境へのリスクがなく、  
 しかも、紫外線や熱の遮断、省エネ効果も備えた画期的な商品です。

オプトロンは「医薬品・食品工場における衛生管理の向上」を目的として、東京都の協力のもと、大成ファインケミカル(株)とイカリ消毒(株)の共同で開発されました。他社のオレンジ・黄色の防虫フィルムやカーテンよりも高い防虫効果を目指して開発され、特許を取得した商品です。

オプトロンは薬剤を使用しない光コントロールによる防虫商品なので効果が持続するため、フィルムやシート、蛍光灯ランプなど、「オプトロン防虫システム」として、工場や店舗などで幅広く採用されています。

※「オプトロン」は大成ファインケミカル(株) イカリ消毒(株)の登録商標です。

### 実験 【オプトロン防虫】虫を誘引する光を外に漏らさない



### 実験 【オプトロン法による防虫性能実験】

#### 【実験方法】

オプトロン防虫ランプと、比較対象の一般蛍光灯を、5m間隔で交互に2台ずつ配置。日没後、10分間点灯し照明に誘引される飛翔昆虫を、照明器左右に取り付けた粘着シートで捕獲します。その捕獲数から昆虫の誘引阻止率を求め、製品の防虫効果とします。

$$\text{誘引阻止率(\%)} = \frac{(C-T)}{C} \times 100$$

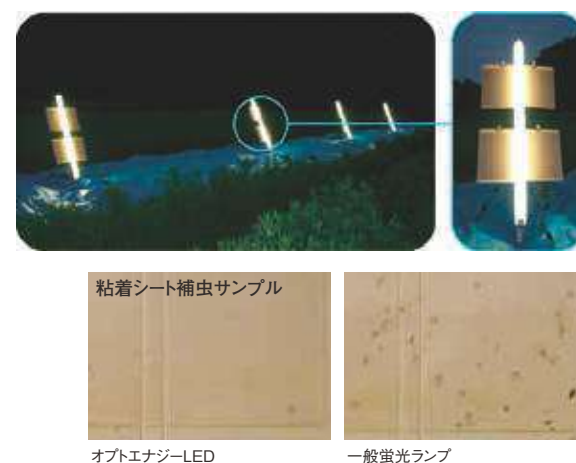
C=比較対象(一般蛍光灯)  
T=試験対象(オプトロン防虫ランプ)

同様に、窓に貼るオプトロン防虫フィルムの場合は、一般蛍光灯を入れた木枠にフィルムを貼る事で、窓に加工した場合と無加工の場合を比較しています。

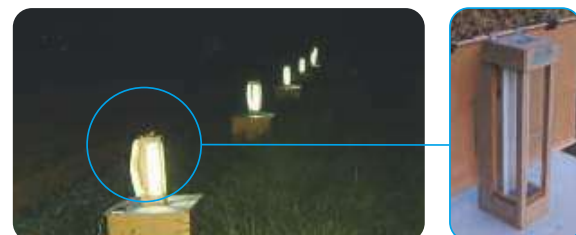
虫の光誘引阻止効果の実験をフィールドにおいて継続的に行い、過去10年以上にわたる数多くのデータでも安定した数値が出ていることから、オプトロン法による実験方法やデータの信頼性は非常に高いと言えます。この方法は日本環境動物昆虫学会でも承認されています。

当社のオプトロンシリーズは、全てこのような防虫性能の測定実験を行っています。

#### オプトロン防虫ランプの防虫比較実験



#### オプトロンフィルムの防虫比較実験



## 衛生管理・防虫パーティション SWALLON PARTITION SHEET PROFILE

# オプトロン® 広幅シート

多用途に加工できる防虫シートです。

オプトロンシートは、厚さが0.3/0.8mmの薄い反物です。非常に加工しやすく、いろいろな場所への応用が利きます。清潔エリアへの虫の侵入を防御するブースや間仕切りなど、現場に合わせてオリジナルのオプトロン防虫システムを構築するのにお役立てください。

#### 特長 ① 加工しやすい

自在なカットやウェルダ加工などを施すことができるので、いろいろな場所への応用が利きます。

#### 特長 ② 帯電防止で衛生的

塩ビシートは静電気でホコリを吸着しやすいものですが、オプトロンカーテンは帯電防止が施してあるので、ホコリの吸着を抑え、汚れがつきにくくなっています。



#### 見え方の比較



#### オプトロンカーテン仕様 材質: 塩ビ(基布 ポリエステル)

規格					性能		
商品名	色調	サイズ (厚さ×幅)	長さ (巻)	重量	防虫オプトロン法 (日本環境動物昆虫学会)	帯電防止 JIS K 6911	防炎 日本防炎協会
オプトロンシート 03防炎	グリーン	0.3mm×2050mm	30m 10m	26kg 9kg	◎80%	○ 5.1×10 <sup>11</sup>	○ BT960030
オプトロンシート CG 03防炎	クリアグリーン	0.3mm×2050mm	30m	26kg	○50%	○ 5.1×10 <sup>11</sup>	○ BT960030
オプトロンシート 08	グリーン	0.8mm×915mm	12m	12kg	◎80%	○ 1.6×10 <sup>11</sup>	—
オプトロンシート 08防炎	グリーン	0.8mm×915mm	12m	12kg	◎80%	○ 1.6×10 <sup>11</sup>	○ A2160533

※上記数値は実測値であり、保証値ではありません。

防虫 帯電防止 防炎 オプトロン法による平均値。オプトロン法は日本環境動物昆虫学会で発表されている。静電気によるホコリの吸着を押さえる効果。通常、10の13乗の抵抗値(Ω)を10の10乗乃至11乗まで下げる。(CG03のみ12乗) 日本防炎協会による防炎試験を通過したものに認定番号が与えられる。

オプトロンシートCG03



# 防虫フィルム

防虫・ガラス飛散防止・省エネ

## オプトロン®フィルム

防虫フィルムのパイオニア「オプトロン」は、「環境フィルム」として「安全・安心・快適」を多角的にサポートします。

一般工場

医薬・食品工場

店舗

事務所



### 特長 1 オプトロン法により実証された高い防虫効果

窓ガラスに貼ることで、外部から室内照明に寄ってくる虫の誘引阻止率約80%を実現。

薬剤を使用しないため、人間の健康や地球環境へのリスクがありません。また、その効果は約10年持続するので安全で安心な工場環境を創ります。

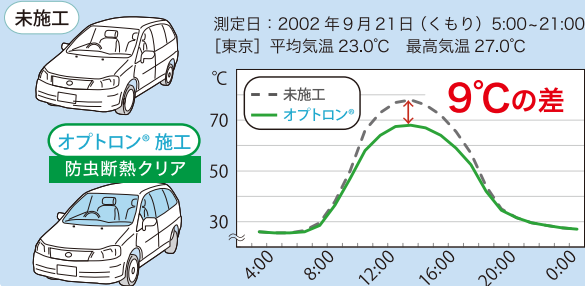
虫害によるロスやトラブルを回避でき、食品工場、医薬品工場、店舗などに多大なメリットをご提供します。



### 特長 2 熱線カットで省エネ・CO2削減に貢献

#### 自動車による夏の車内温度変化実験

同じ車種の自動車を2台並べて、同時に車内温度変化を測定しました。



フィルムに、日射・紫外線・赤外線を反射・吸収させ、室内温度の上昇を抑制することで、冷房費の削減・省エネ・温暖化防止に貢献します。

環境省依頼の実証機関である財団法人建材試験センターにより実証された「オプトロン防虫断熱クリア」の冷房負荷低減効果。



オプトロンGM 実証番号051-0706  
防虫断熱クリア 実証番号051-0707 <http://www.env.go.jp/policy/etv/>

実証結果のPDFはこちら



### 特長 3 災害時のガラス飛散防止

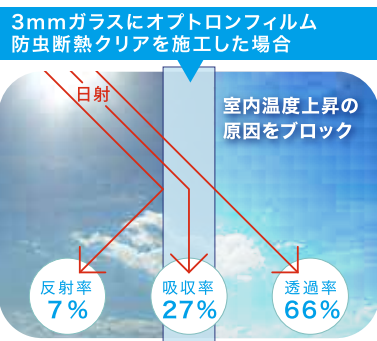
衝撃破壊試験JIS A5759規定飛散防止基準をクリア。

万が一の災害時に、割れたガラスの落下や爆風による飛び散りが凶器となり、二次災害につながります。オプトロンフィルムを窓ガラスに貼ることで、その強力な接着層が窓ガラスにしっかりと密着し、ガラス片の飛び散りや落下を抑えることができます。



### 特長 4 紫外線を99%以上カットしてダメージから守ります

太陽光の明るさは取り込みながら、肌や目など、人体に有害な紫外線をカットします。家具などの退色も軽減されるので、美観維持にも役立ちます。



## SWALLON PARTITION SHEET PROFILE

### オプトロンフィルム 製品仕様

オプトロン®フィルム		サイズ(長さ30m)		防虫効果	ガラス飛散防止効果	ハードコート	熱貫流率 <sup>※1</sup> (W/㎡・K)	遮光係数 <sup>※2</sup>	可視光線		日射			日射熱		赤外線		紫外線
		厚み (μm)	幅 (mm)						反射率 (%)	透過率 (%)	吸収率 (%)	反射率 (%)	透過率 (%)	除去率 (%)	取得率 (%)	反射率 (%)	透過率 (%)	透過率 (%)
店舗事務所 内貼り	防虫断熱クリア	50	1250	50	○	○	6.0	0.85	9	87	25	8	67	25	75	7	28	<1
	防虫クリア	50	970/1250	50	○	○	6.0	0.97	9	89	10	8	82	15	85	8	83	<1
	SL(Smoke Light)	50	970	60	○		6.0	0.78	6	50	39	6	55	32	68	8	66	<1
	S(Smoke)	50	970	80	○		6.0	0.64	5	28	58	5	37	44	56	7	55	<1
	B(Brown)	50	970	80	○		6.0	0.67	5	30	55	5	40	41	59	7	60	<1
	G(Green)	50	970	80	○		6.0	0.76	6	38	40	7	53	33	67	9	81	<1
外貼り	GM(GreenMetalic)	65	970	80	○		5.9	0.39	33	22	42	38	20	66	34	53	23	<1
	G(Green)外貼り	50	970	80	○		6.0	0.75	8	36	38	9	53	34	66	10	81	<1

#### ラインアップの特性

- オプトロンフィルムG(グリーン)/GM(グリーンメタリック) 【超防虫タイプ】  
防虫フィルムの定番モデルです。80%という高い防虫効果を実現しつつも明るいグリーンで作業環境が閉塞的になるのを防ぎます。  
現在、多くの企業でご使用いただいております。
- オプトロンフィルムB(ブラウン)/S(スモーク)/SL(スモークライト) 【超防虫タイプ】  
G(グリーン)のカラーバリエーション。建物のカラーにマッチするシックな色合い。  
日射調整にも適しており、一般店舗、事務所にも適しております。
- オプトロンフィルム防虫クリア 【一般防虫タイプ】  
高い透明性を求める店舗などに適しております。  
昆虫に見える光を抑え、光に集まってくる昆虫を半減できます。
- オプトロンフィルム防虫断熱クリア 【一般防虫クリア】  
透明でありながら防虫効果・断熱効果を兼ね備えたフィルムです。  
また、地震・台風・事故などでガラスが割れても飛散を防止できます。

#### ※1熱貫流率(W/m²・K)

数値が小さいほど断熱性を高め、断熱性能が高くなります。  
熱の伝わりやすさを表す数値です。

#### ※2遮蔽係数

数値が小さいほど断熱・省エネ効果が高くなります。太陽からの日射熱が板ガラス(3mm)を透過する数値を「1」として、フィルムを貼った場合に、どれだけ透過するかの数値(比率)です。

#### 注意事項

##### ■ガラスの熱割れについて

下記のような条件により、施工後に温度が上昇し割れることがあります。  
①ガラスの種類(網入り等) ②窓の方向 ③ガラスへの影の入り方 ④窓付近にある反射物の影響(カーテンブラインド等) ⑤ガラスの大きさ・形状 ⑥ガラスの取り付け状況(パテ等)

##### ■施工後の水残りについて

施工完了後、ガラスとフィルムの間に残った施工液が水泡として現れたり、一時的に白濁することがあります。  
水分が蒸発すればきれいになりますが、設置場所の日当たり、気温、湿度により日数がかかることがあります。

##### ■オプトロンGMの電波遮断について

反射タイプ(蒸着)フィルムは、電波を遮断する作用があります。多くの場合は電波の侵入経路は窓や壁など多岐にわたるので問題となりませんが、経路が窓のみであったり、電波が弱い場所にオプトロンGMを貼った場合、稀に通信障害となりますので、ご注意ください。

### ■オプトロンフィルム カラーサンプル



LED照明対応品  
詳細は次ページに



窓貼用防虫フィルム

## オプトロン®フィルム

新色  
LED照明に  
対応

ローズウッド  
新色登場!  
オリーブグリーン

### 防虫・防災

窓ガラスに貼ることで、室内照明に寄ってくる虫を低減。新色はLED照明対応で、誘引阻止率80%を実現しました。また、災害時のガラス飛散防止対応で、安全・安心です。

### 視認性

夜間の虫の飛来を抑制する高い防虫効果を有しながら、日中は建屋内から外の景色が自然に見える落ち着いた環境を創ります。

### 高遮光・省エネ

遮光性を高め採光を和らげ、日差しや紫外線赤外線を吸収・反射させ室内温度の上昇を抑制し、冷房費を削減。省エネに貢献します。

ETV 環境省  
環境技術  
実証事業  
オプトロン GM 実証番号 051-0706  
防虫断熱クリア 実証番号 051-0707

一般工場

医薬・食品工場

商業施設

事務所



新色  
LED照明に  
対応

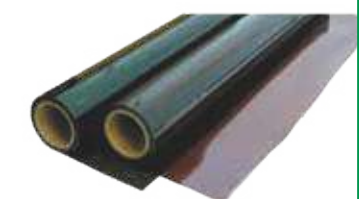
オプトロンフィルムに「ローズウッド」「オリーブグリーン」新色登場!

LED照明に対応し、さらに誘引阻止率をUP。遮光性に優れ省エネにも貢献!



防虫効果(誘引阻止率)

比較用照明	新色ローズウッド	新色オリーブグリーン	現行オプトロングリーン
蛍光灯	85%	85%	80%
一般LED	80%	80%	60%



実験 [オプトロン防虫] 虫を誘引する光を外に漏らさない

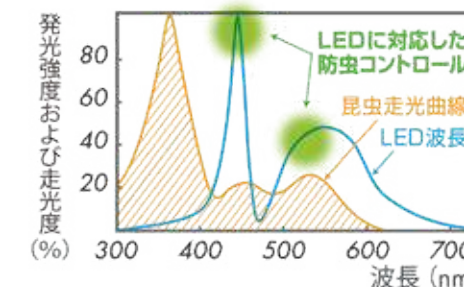
人から見たイメージ



虫から見たイメージ



オプトロンフィルム施工



実験 [オプトロン法による防虫性能実験]

一般蛍光灯を入れた木枠にフィルムを貼る事で、窓に加工した場合と無加工の場合を比較します。

虫の光誘引阻止効果の実験をフィールドにおいて継続的に行い、過去10年以上にわたる数多くのデータでも安定した数値が出ている事から、オプトロン法による実験方法やデータの信頼性は非常に高いと言えます。

当社のオプトロンシリーズは、全てこのような防虫性能測定実験を行っています。

[オプトロンフィルムの防虫比較実験]



オプトロンフィルム カラー

新色



ローズウッド

新色



オリーブグリーン

防虫オプトロン



新開発「防虫専用LED」搭載照明器

## マジックオプトロン®LED

工場の防虫対策には、  
屋外開口部に  
虫がいないことがポイント。

トラックヤードなど、建物の広い開口部周辺に最適

防虫効果をさらに高めたマジックオプトロンの  
クリアグリーンの光。  
照明下で作業する人の目に優しく見やすい  
LED照明器です。

防虫専用LED搭載

特許製品

明るく省エネ

従来の防虫LEDの波長をさらに調整し、東京大学演習林で  
実験を重ねた新LED搭載。

3社による共同企画開発した特許製品。

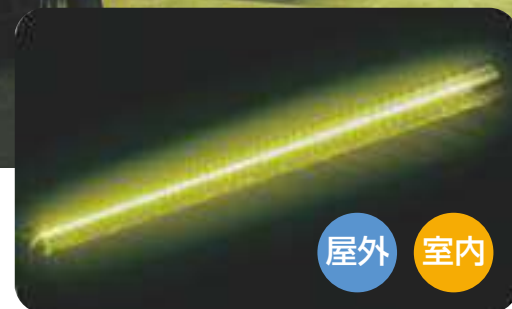
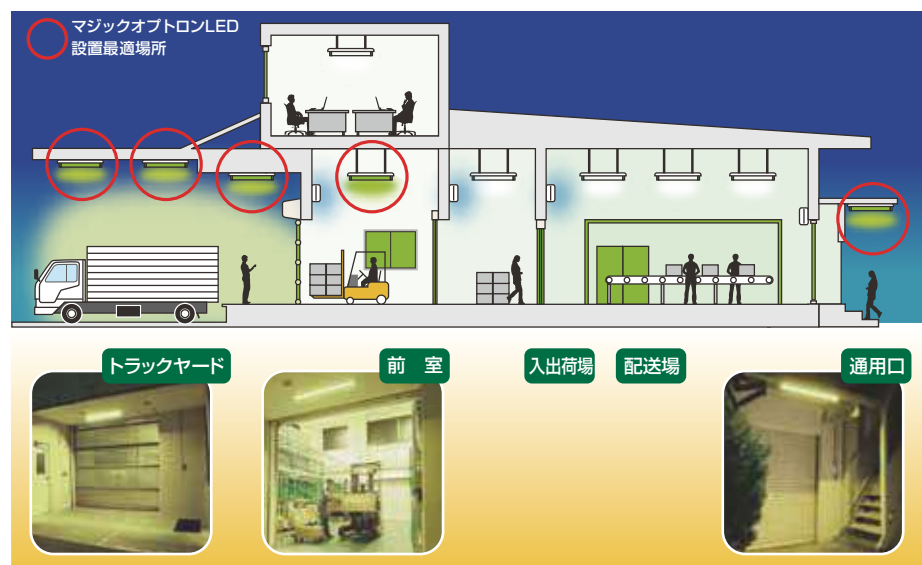
照明下での色の誤認を防ぐ、視認性の高い光。  
防滴型で、一般蛍光灯と比べ約半分の低消費電力。

防虫に効果的な  
マジックオプトロンLEDの  
設置場所

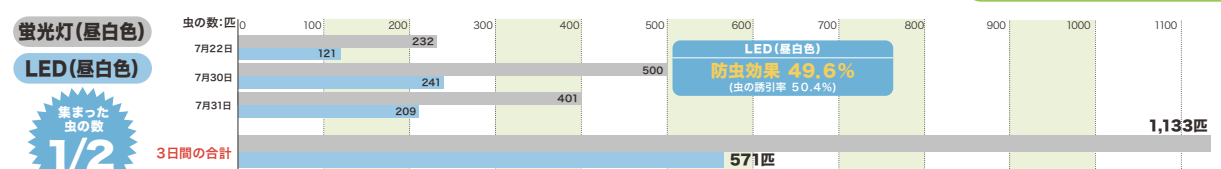
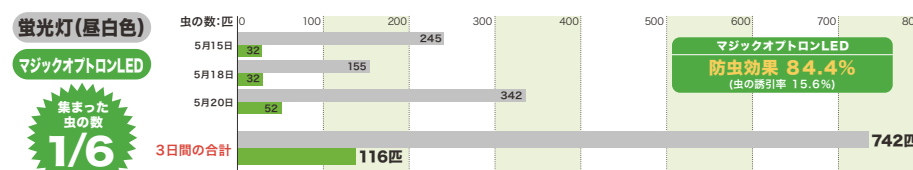
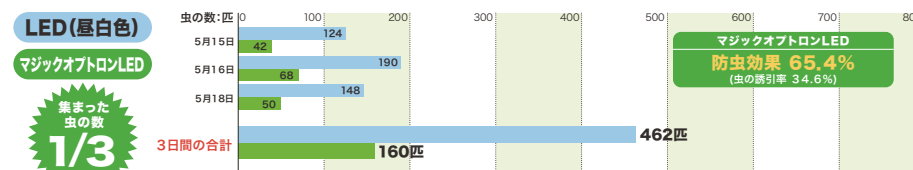
広い開口部が必要なトラックヤード周辺と人が出入りする前室を、防虫効果の高い光源で「虫に見えにくい光環境」にする事が重要です。

さらに、防虫照明であっても人が作業しやすい明るさが必要になる事は当然です。

マジックオプトロンLEDは、そのような作業場所に最適な明るさを確保する防虫照明器です。



特長 1 誘引阻止率80%高い防虫効果を発揮します！



試験場所: 沖縄県 / 千葉県 ※試験日は平均値を取るために天候などを考慮してランダムに設定しています

オプトロン試験法



マジックオプトロンLEDと、比較する一般LED/蛍光灯(昼白色)を5m間隔で交互に2台ずつ配置。日没後点灯10分間に照明器に誘引される飛翔昆虫を、照明器の左右に取り付けた粘着シートで捕獲。その数から昆虫の誘引阻止率を求め、製品の防虫効果とします。

オプトロン試験法の動画をご覧ください



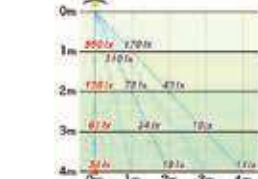
特長 2 作業効率を高めるクリアグリーン。蛍光灯より明るい光！

文字や色がハッキリ見えます

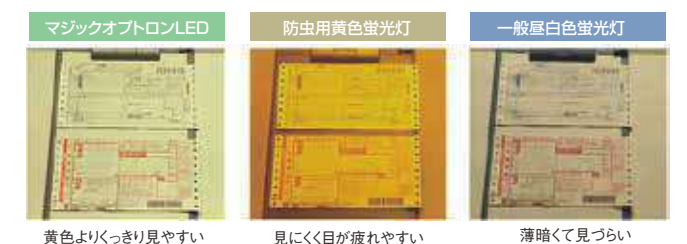
マジックオプトロンLEDの光は、視認性が高いクリアグリーンの光なので、防虫用黄色蛍光灯の光の下では見えにくかった文字が読みやすく、色の誤認も起きにくくなりました。また、照明直下の照度是一般の昼白色蛍光灯以上の明るさなので、伝票や配送物の記入や確認も楽になります。



■マジックオプトロンLED照度表



■光源ごとの見え方の違い



■直下照度の比較(4m直下)



特長 3 防滴構造だから屋外で使用可能

マジックオプトロンLEDは、特殊樹脂に封入された構造です。屋外のひさし下など、時折雨が吹きかかる場所への設置に適したIP64相当の防滴規格です。

※完全防水ではないので、水中ではご使用いただけません。



特長 4 15Wの低消費電力で電気代も安く

消費電力を抑えて蛍光灯(昼白色)の38%の省エネ  
マジックオプトロンLEDの素子新規開発にあたり、最新の省エネ技術を投入して従来のLEDよりさらに低消費電力化を実現しました。

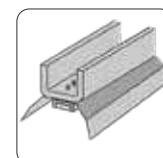
特長 5 長寿命だからランプ交換の手間とコストを削減

ランプ交換時の破損による異物混入リスクも回避  
蛍光灯の寿命は12,000hですが、LEDは40,000hの長寿命です。

製品仕様 マジックオプトロンLED MOL-A1

定格電圧: AC100/200V 50/60Hz  
定格電力: 15W  
設計寿命: 40,000時間(LED単体)  
LED色調: クリアグリーン  
設置方法: レースウェイにビス止めで設置。「電気設備技術基準」に従い、必ず「電気工事士」の資格を持った方が取り付け工事を行ってください。  
防滴性能: IP64相当の防滴構造。  
器具構造: ランプ・器具一体式。不点灯となった際は器具交換となります。

器具寸法: 長さ1,100×幅70×高さ30(mm)  
重量: 約0.7g (本体0.4kg/電源部0.3kg)  
電源コード: 約1.8m(電源部含む)  
付属品: 電源部(コード付)





# 防虫・誘虫ランプ

防虫・衛生品質管理・ガラス飛散防止

## オプトエナジー®シリーズ 室内

リアルカラー EXブライト クリアグリーン

衛生品質管理の  
現場ニーズから生まれた、  
防虫ランプの  
新たなスタンダード。



### リアルカラー ▶ 防虫・品質管理用

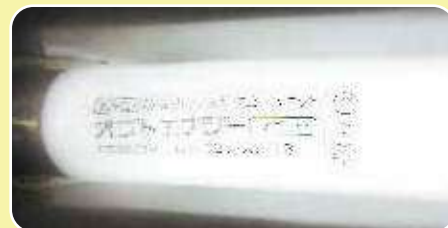
防虫はもちろん、太陽光に近い自然な光で物本来の色を再現します。  
5波長形自然色のリアルカラーで、異物混入を見逃さない高い品質管理を実現します。

- ・高コントラストで、輪郭がハッキリ
- ・黒が際立ち白が自然で毛髪などの異物を発見しやすい



### EXブライト ▶ 防虫・高照度用

明るさ重視でより明るい作業環境を実現します。  
全光束3620lmのEXブライトで、安全な工場環境を実現します。



### クリアグリーン ▶ 超防虫用

高い防虫効果で倉庫や出入り口対策に最適なランプです。  
クリアグリーンの光は、高い防虫性能と照明に必要な最小限の光を両立します。  
一般黄色ランプとの比較では、より自然な色合いを再現します。



#### ■その他のラインアップ

誘虫Bランプ 20形 捕虫器用誘虫ランプ 捕虫器に使用する虫を寄せつける飛散防止蛍光ランプです。

## SWALLON PARTITION SHEET PROFILE

### 特長 1 オプトロン法により実証された防虫効果

一般蛍光ランプよりも自然光に近いオプトエナジーリアルカラー。しかし昆虫が感応しやすい光はしっかりカットします。  
オリジナル技術により、困難であるとされる、自然光に近い光色と、高い防虫率の両立を実現しました。



### 実験 再現性の高い「オプトロン法」

オプトエナジーリアルカラーと、比較対象である一般蛍光ランプを、5m間隔で交互に2台ずつ配置。日没後、点灯10分間に照明器に誘引される飛翔昆虫を、照明器の左右に取り付けた粘着シートで捕獲します。その捕獲数から昆虫の誘引阻止率を求め、製品の防虫効果とします。

### 特長 2 ガラス飛散防止

#### ランプが割れても破片が飛び散りません

混入するのは、髪の毛や昆虫ばかりではありません。  
蛍光ランプの落下や破裂は、作業環境に大きな影響を及ぼします。  
蛍光ランプの破損時には、大きな音と共に破裂し、破片が四方に飛び散ります。  
試験中、その飛散距離は20形で4m、40形では8.5mにも達しました。事故が及ぼす製造ラインへの影響は、決して看過することはできません。  
蛍光ランプの破損・落下のほとんどは交換作業時です。オプトエナジーリアルカラーは皮膚で飛散を防止するので安心です。(ランプ交換式のスリーブは、ランプ交換時に破損した場合、飛散を防止できません。)JEL218耐飛散防止試験基準をクリア、信頼の安全性です。



#### オプトエナジー ガラス飛散防止実験

2m50cmの高さから、オプトエナジーリアルカラー40形を落下させ、蛍光管が破裂する際の破損状況動画です。飛散防止膜の効果をご覧ください。

ガラス飛散防止実験のYouTube動画  
<https://youtu.be/dDsQd5ErrOw>



### 特長 3 防虫効果と視認性を両立したラインナップ

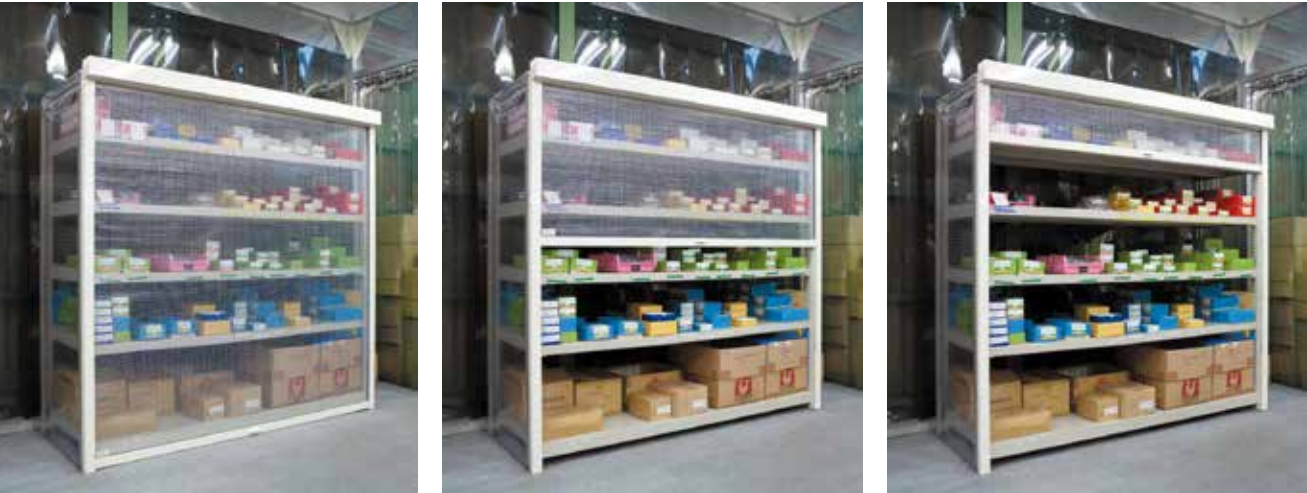
視認性を追求したオプトエナジーは、明るさを考慮しながら防虫対策が行えます。  
リアルカラーやクリアグリーンなど、環境に合わせたラインアップを用意しております。

#### ■オプトエナジー

形	品名	ランプ形式	光源色	梱包単位 (本)	寸法 管径 管長	定格ランプ 電力(W)	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	防虫効果
40形	リアルカラー	ラビッドスタート形	5波長形自然色	25	32.5 1,198	40	0.420	3,000	12,000	50%
	EXブライト	ラビッドスタート形省電力	3波長形昼白色			36	0.440	3,620		50%
	クリアグリーン		クリアグリーン					1,360		70%
Hf32形	リアルカラー	高周波点灯専用形(Hf)	5波長形自然色	25	25.5	高出力 定格 45/32	高出力 定格 0.425/0.255	3,800/2,700		50%



■地震対策・ホコリ避けに効果バツグン !!

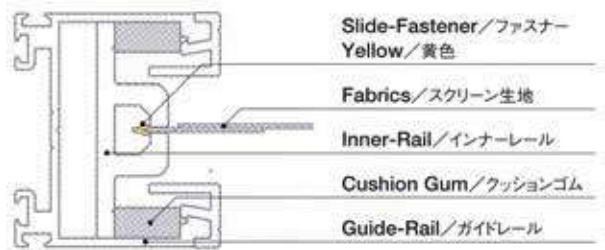


■特 長

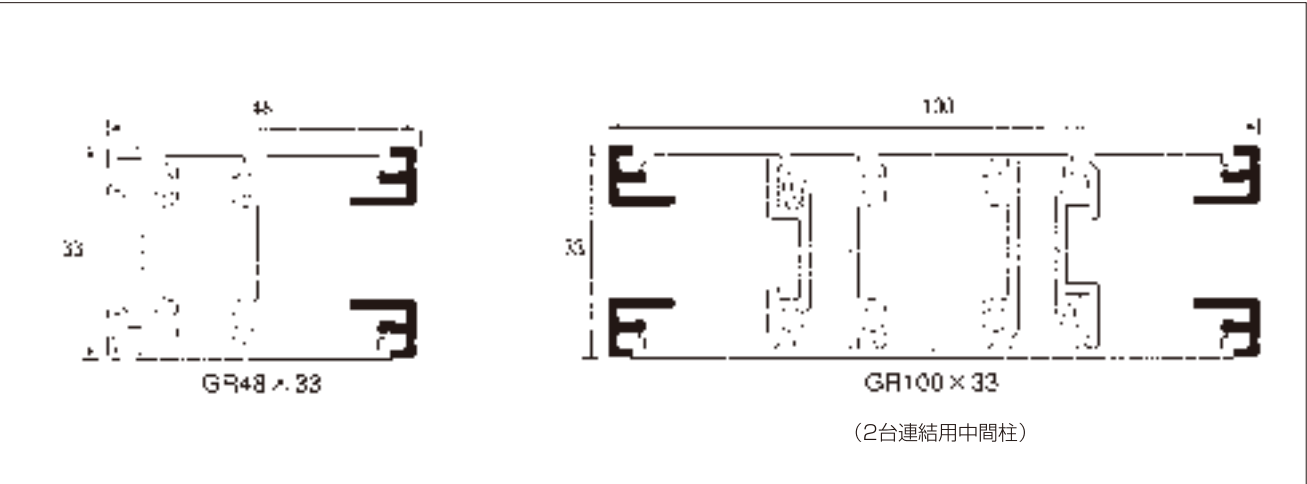
- 手で上下開閉できるシートシャッタータイプです。
- 低コスト・簡単取付仕様で製作いたします。
- お好みの所でシートは止めることができます。

■ファスナーシステム

スクリーンの両側にファスナーを付けてガイドレール内部のインナーレールに差し込む  
抜け防止システムとなっております。



■ガイドレール (材質=アルミ)

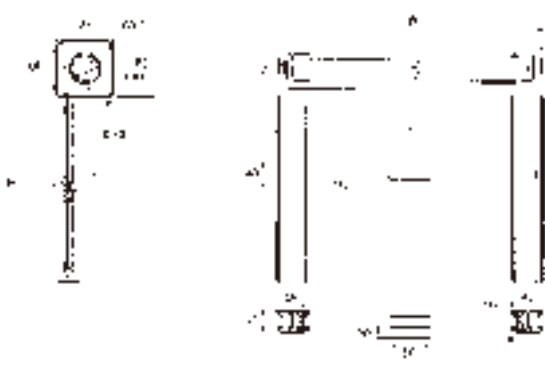


■基本図面

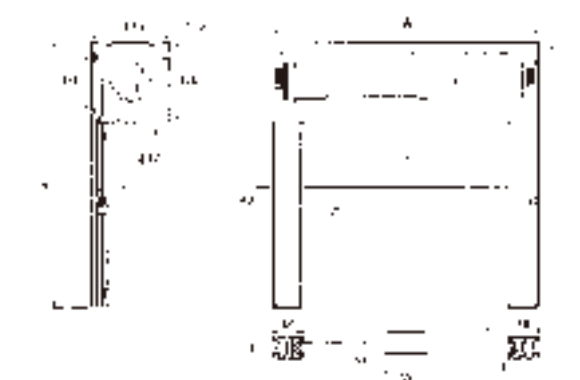
シート生地見本			
①	②	③	④
防火透明 0.8mm 5mmます目 防火防虫 0.8mm 5mmます目		防火透明 0.55mm 1cmます目 防火防虫 0.55mm 1cmます目	
①②のタイプは両面フッ素防汚処理が施されております。不透明です。		③④のタイプは奥が見えるタイプです。	

SRF-Bタイプ

**[SRF-B40]** ※ボックスカバーの取り外し最小寸法です。

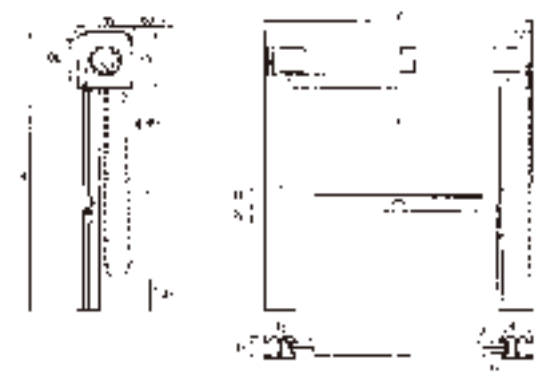


**[SRF-B60]** ※ボックスカバーの取り外し最小寸法です。

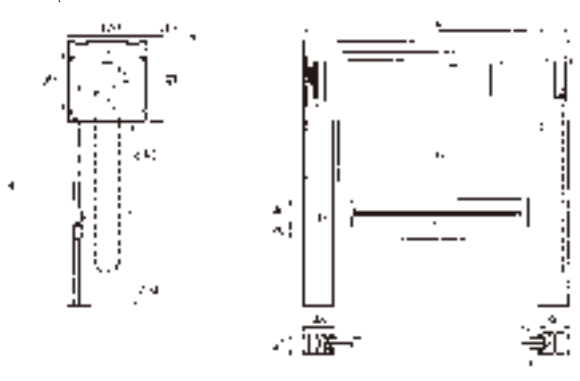


CRF-Bタイプ (BOX側から開閉のみ)

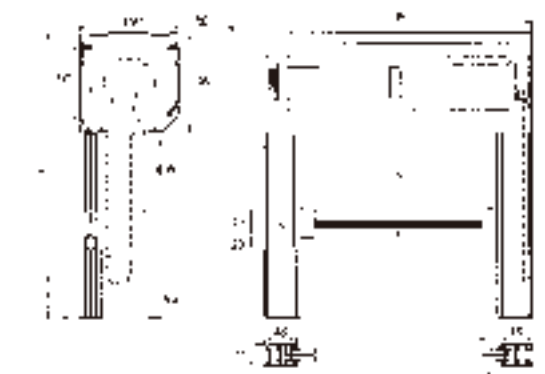
**[CRF-B40]** ※ボックスカバーの取り外し最小寸法です。



**[CRF-B60]** ※ボックスカバーの取り外し最小寸法です。



**[CRF-B80]**



※CRFタイプはBox側からのみの開閉となります。  
※チェーンは左右どちらかに選定できます。  
※反対側からの開閉はできません。

※有効開口

Type (タイプ)	幅 (mm)		高さ (mm)		最大製作可能面積
	MIN (最小)	MAX (最大)	MIN (最小)	MAX (最大)	
SRF-B40	700	2100	500	1850	2.7m <sup>2</sup>
SRF-B60	800	2700	500	1800	4.0m <sup>2</sup>
CRF-B40	800	2100	500	1850	2.8m <sup>2</sup>
CRF-B60	1200	2500	500	2800	4.8m <sup>2</sup>
CRF-B80	1400	2900	500	3200	7.0m <sup>2</sup>

※製品寸法及び使用生地によって仕様の変更をすることがあります。

No.	COMPONENTS 部品名称	④ Roller Pipe パイプ	⑧ Guide Rail ガイドレール
① HoldingBracket 受けブラケット	⑤ Screen with Zip スクリーン (ファスナー付)	⑨ Guide Rail Cover ガイドレールカバー	
② Spring Booster スプリングブースター	⑥ Weight Bar ウエイトバー	⑩ Inner Rail インナーレール	
③ Roller End ローラーエンド	⑦ Handle 取手/チェーン	⑪ Roller Box ローラーボックス	



## ■特長(すべてオーダーメイド品)

- 比較的自由的な設計ができ、柔軟に設置が可能です。
- 工場内倉庫内の空間を設ける間仕切りブースや簡易ブース、喫煙ブース、事務所、休憩所など、用途は多岐にわたります。
- 様々な障害物など、きれいに間仕切ることが可能です。
- 骨材には、ステンレス製・アルミ製・スチール製と様々な物をご用意しております。
- 天井材・壁材には、軟質塩化ビニール以外にも、硬質板や断熱材等も設置が可能です。
- 出入口には、カーテン以外にも引き戸式扉、スイングドア等も設置が可能です。
- 窓ガラスや照明器具の設置も可能です。



ビニールブース



ビニールブース



防虫対策ビニールブース



オプトロンクリーンブース



ダンボール圧縮機ビニールブース



ダンボール圧縮機ビニールブース



不燃シートブース



オプトロン前室ビニールブース



ビニールブース



作業場クリーンブース



クリーンブース



ポリカ製クリーンブース



オプトロンクリーンブース



ビニールブース



保管庫ビニールブース





クリーンブース



クリーンブース



ビニールブース



空調機付クリーンブース



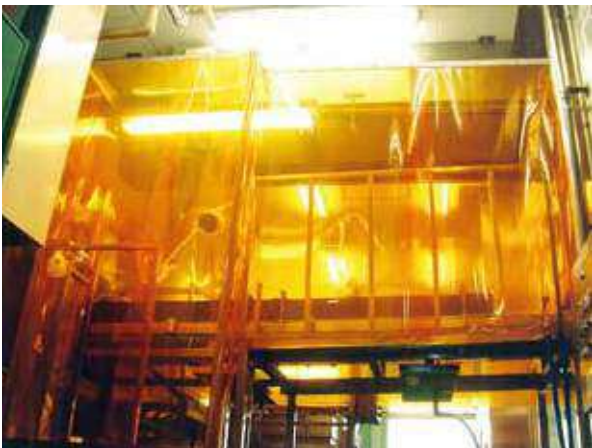
間仕切りフェンス



間仕切りフェンス



間仕切りフェンス



防虫間仕切り



事務所ビニールブース



ビニールブース



クリーンブース天井面



空調機付クリーンブース



ビニールブース



障害物間仕切り工事



ビニールブース天井部分



前室間仕切り