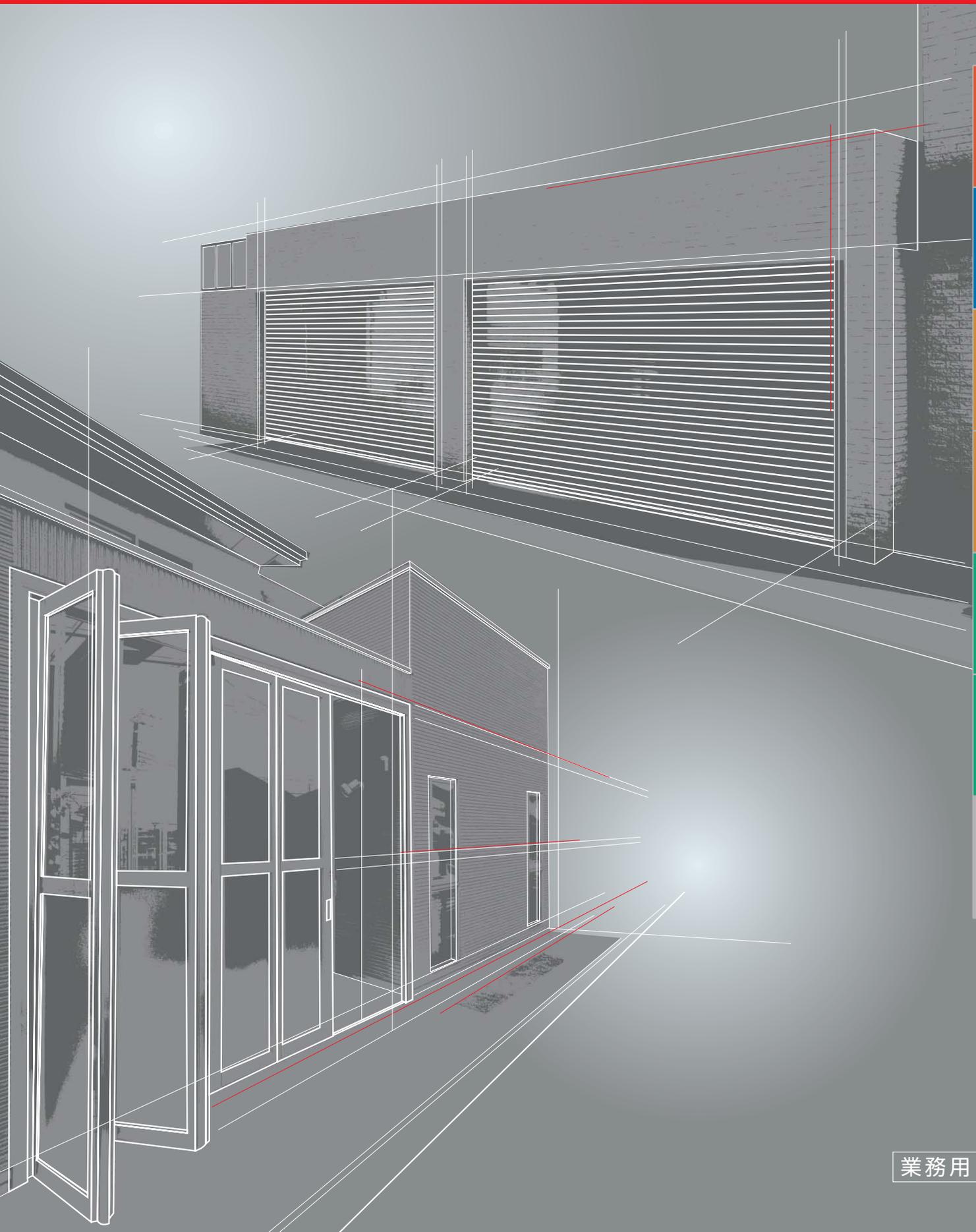


# アルミシャッター 総合カタログ



トランスパロール

サインスライダー

アルミシャッター

ハイフシャッター  
特注・オブション

ユニットシャッター

ユニットスライダー

図面集

# INDEX

## トランス パロール

- P.8 →
- 商品特長
  - トランス パロール TSタイプ
  - トランス パロール TPタイプ

## サイン スライダー

- P.14 →
- 商品特長
  - サインスライダー A8
  - サインスライダー A40型
  - サインスライダー A20型
  - 学校用 サインスライダー A8/A40型

## アルミ シャッター

- P.24 →
- 商品特長
  - R2型
  - N400型
  - N540型
  - M600型

## パイプ シャッター・特注・オプション

- P.34 →
- パイプシャッター
  - 通風・採光・サインシャッター
  - アルミシャッターケース
  - 障害物感知装置

## ユニット シャッター

- P.38 →
- 商品特長
  - TP・TL・TW・S・SI/パンチング・Pタイプ
  - 価格表・据付図

## ユニット スライダー

- P.46 →
- 商品特長
  - 1型
  - 2型

## 図面集

- P.50 →

ネットワーク P.98

廃版商品のお知らせ P.99

## ピクトマークについて

各ページにおける商品特性を下記のようなマークで表現しています。

**バランス式** シャッターの開閉を手動で行う商品

**手動式**

**電動式** シャッターの開閉を電動で行う商品

**リモコン**

**静音** 開閉時に発生する作動音を抑えた商品

**キズ防止** 巻取り時に生じるスラット同士の接触によるキズを抑えた商品

**内巻** シャッターの収納方式

**外巻**

**障害物感知装置** 「障害物感知装置」装着可能商品

**通風** 「通風シャッター」の加工が可能な商品

**採光** 「採光シャッター」の加工が可能な商品

**サイン** 「サインシャッター」の加工が可能な商品

# アルミシャッター ラインナップ

## トランス パロール

店舗におすすめの静音性に優れたアルミシャッター。

商品名	ブラックつや消し	ステン カラー	ブロンズ	シルバー
<b>TSタイプ</b> P.10 電動式 リモコン 内巻 外巻 (正巻で対応) キズ防止 開口幅:600~5,400mm 開口高:1,600~3,200mm				
<b>TPタイプ</b> P.12 電動式 リモコン 内巻 外巻 (正巻で対応) キズ防止 開口幅:600~5,400mm 開口高:1,600~3,200mm				

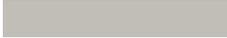
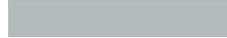
## サイン スライダー

店舗など広い間口、さまざまな形状に対応するハイクオリティシリーズ。

商品名	ブラックつや消し	ステン カラー	ブロンズ	シルバー
<b>A8</b> P.16 手動式 電動式 (直線のみ) リモコン 最大長さ:6,000mm以下(1連あたりの最大長さ) 開口高:4,000mm以下(手動式) ※手動式・直線仕様・片引き・内たたみの場合			—	
<b>A40型</b> P.18 手動式 電動式 (直線のみ) リモコン 最大長さ:6,000mm以下(1連あたりの最大長さ) 開口高:3,500mm以下(屋内・手動式) ※手動式・直線仕様・片引きの場合			—	
<b>A20型</b> P.20 手動式 最大長さ:6,000mm以下(1連あたりの最大長さ) 開口高:3,000mm以下(屋内) ※直線仕様・片引きの場合		—	—	
<b>学校用 A8 (RIEF)</b> P.22 手動式 ヒンジピッチ:430~630mm 開口高:4,000mm以下(屋内) ※直線仕様・片引きの場合 			—	
<b>学校用 A40型 (RIEF)</b> P.23 手動式 ヒンジピッチ:219~419mm 開口高:3,500mm以下(屋内) ※直線仕様・片引きの場合 			—	

# アルミ シャッター

静音性に優れたアルミ シャッター。店舗から個人邸まで幅広くご使用いただけます。

商品名				
	ブラックつや消し	ステン カラー	ブロンズ	シルバー

## R2型

P.26

バランス式 電動式 リモコン 内巻 外巻

開口幅:800~2,800mm (バランス式)  
1,000~2,800mm (電動式)  
開口高:1,000~3,000mm (バランス式・電動式)



## N400型

P.28

バランス式 電動式 リモコン 内巻 キズ防止

開口幅:800~3,000mm (バランス式)  
1,000~4,000mm (電動式)  
開口高:1,000~3,000mm (バランス式)  
1,000~4,000mm (電動式)



## N540型

P.30

電動式 リモコン 内巻 キズ防止

開口幅:1,000~5,400mm  
開口高:1,000~4,000mm



## M600型

P.32

電動式 リモコン 内巻 外巻 (任意で対応)

開口幅:1,000~5,900mm  
開口高:1,000~4,000mm



## アルミ パイプ シャッター

P.34

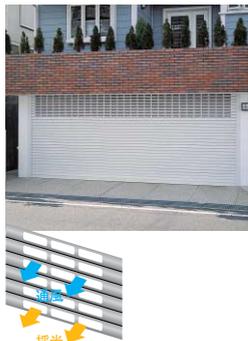
バランス式 電動式 リモコン 内巻 外巻

開口幅:800~3,000mm (バランス式)  
1,000~5,900mm (電動式)  
開口高:1,000~3,000mm (バランス式)  
1,000~5,000mm (電動式)



### アルミ シャッター 特注仕様

通風・採光が得られる機能シャッター。



通風シャッター  
P.36

対応商品:R2型・N400型・N540型

スラットカット面にポリカ板をはめ込んだ採光タイプ。



採光シャッター  
P.36

対応商品:N400型・N540型

自由自在に“絵”が描ける、色彩感覚豊かなオリジナルシャッター。

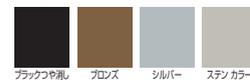


サイン シャッター  
P.36

対応商品:N540型

### アルミ シャッター オプション

ハイクレードなオールアルミ製ケース。ユニット組み立て式だから施工が簡単です。



アルミ シャッター ケース  
P.37

動作中にセンサーが障害物を感知すると、自動的にシャッターが停止。万一の時でも安心です。



障害物感知装置 (光電管センサー)  
P.37

## ユニット シャッター

美しい車庫まわりをつくり出す、施工が簡単なユニット式シャッター。

商品名	シングルタイプ	ステン カラー	ブロンズ	セピア ブラウン+ステン カラー	マロン ブラウン+ステン カラー
<b>TPタイプ</b> P.39 電動式 リモコン 開口幅:2,500mm・2,800mm・5,200mm 開口高:2,400mm					
<b>TLタイプ</b> P.40 電動式 リモコン 開口幅:2,500mm・2,800mm・5,200mm 開口高:2,400mm					
<b>TWタイプ</b> P.41 電動式 リモコン 開口幅:2,500mm・2,800mm・5,200mm 開口高:2,400mm					
<b>Sタイプ</b> P.42 電動式 リモコン 開口幅:2,500mm・2,800mm・5,200mm 開口高:2,400mm					
<b>Sパンチングタイプ</b> P.42 電動式 リモコン 開口幅:2,500mm・2,800mm・5,200mm 開口高:2,400mm					
<b>Pタイプ</b> P.43 電動式 リモコン 開口幅:2,500mm・2,800mm・5,200mm 開口高:2,400mm					

USファサード仕様に関する詳しい仕様や特長は「エクステリア総合カタログ」をご覧ください。

## ユニット スライダー

車庫前に風格を与える省スペース設計の上吊式折戸。

商品名	シングルタイプ	ステン カラー
<b>1型</b> P.48 手動式 電動式 リモコン 開口幅:2,606mm・3,404mm・5,218mm 開口高:2,280mm (手動式) 2,240mm (電動式)		
<b>2型</b> P.49 手動式 電動式 リモコン 開口幅:2,606mm・3,404mm・5,218mm 開口高:2,280mm (手動式) 2,240mm (電動式)		

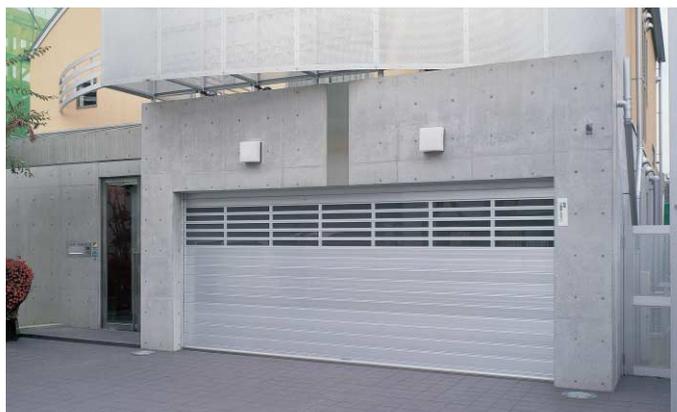
仕様変更前のリモコン追加の場合:RC-B (16,000円)をお買い求めください。  
 RC-BからRC-Hへのリモコン交換の場合:RC-H用の受信機交換 (有償) が必要となります。  
 受信機交換の場合:有償修理となります。  
 (RC-B仕様からRC-H仕様への受信機交換の場合、リモコン (RC-H) も交換 (有償) となります。)



RC-B



サイン スライダー A8



トランス パロル TSタイプ+TPタイプ(特注仕様)



アルミ シャッター N540型



サイン スライダー A8



サイン スライダー A40型



サインスライダー A8



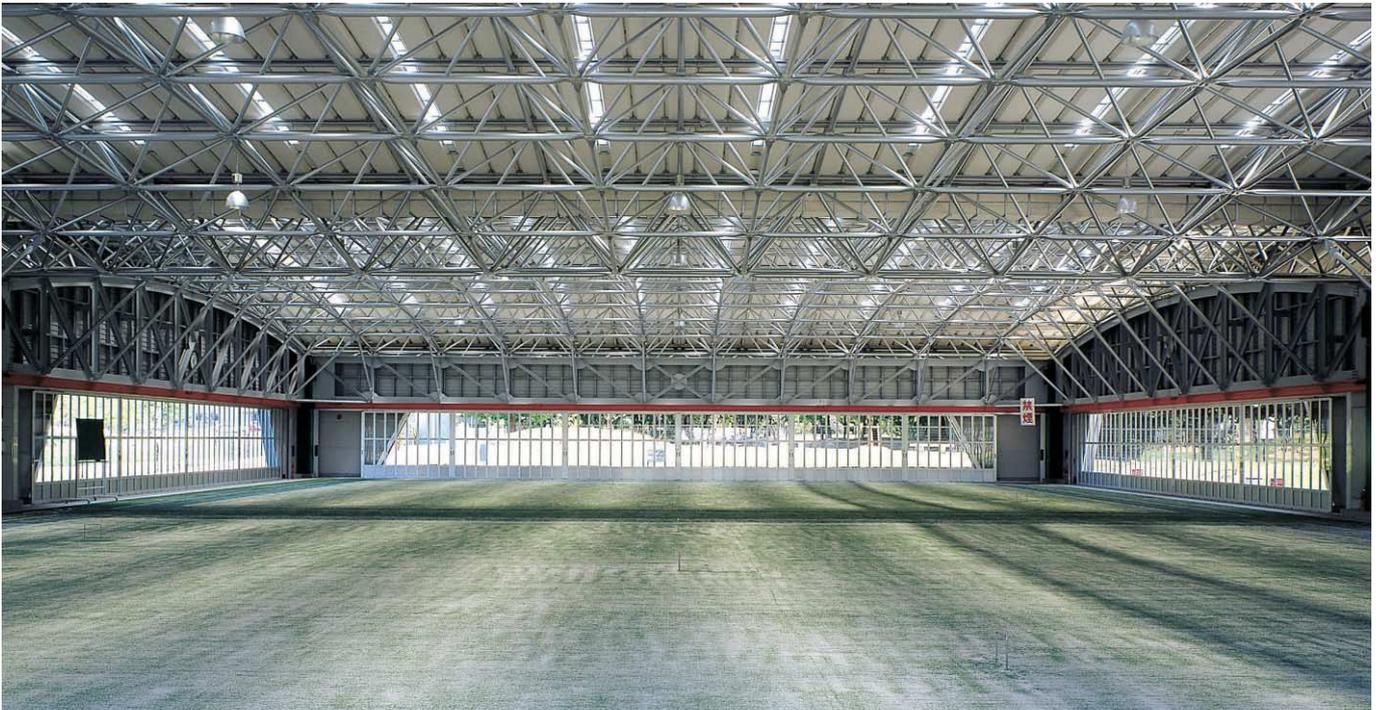
トランスパロール TSタイプ



アルミシャッター N540型



サイン スライダー A8



サイン スライダー A40型

# トランス パロール

P8 - P13

## 商品特長

店舗シャッターに最適。フラットな表情のトランス パロール シリーズ。

### バリエーション

通常のシャッターに比べ1枚ごとのスラット面が広く、よりフラット感を実現。環境と目的にあった2タイプから選べます。

TS

堅固で完全に内部が見えない。  
**アルミ スラット タイプ**



全面が堅固なスラットなので、内部は完全に遮蔽され、防犯性・安全性に優れたタイプです。

TP

透明もカラー（特注）も選べる。  
**ポリカーボネート板タイプ**



透明のポリカーボネート板で内部が見えるタイプから、半透明やカラー（特注）で内部がハッキリとは見えないタイプ、完全に見えないタイプまで様々。

### カラーバリエーション



ブラックつや消し    ステン カラー    ブロンズ    シルバー

4色のスラット・枠とポリカーボネート板（透明とカラー）を自由に組み合わせることができます。

### 特注仕様

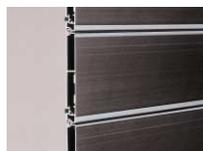
木調仕様  
(TS)



店舗シャッターに最適な木調仕様のご用意もあります。（内巻のみ）



マロン ブラウン



セピア ブラウン

強化ガラス  
(TP)



パネルをガラスに変更することができます。

トランス パロール

商品特長

サイン スライダー

TSタイプ

アルミ シャッター

TPタイプ

タイプ シャッター

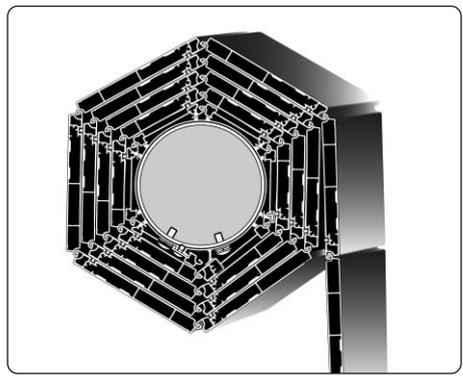
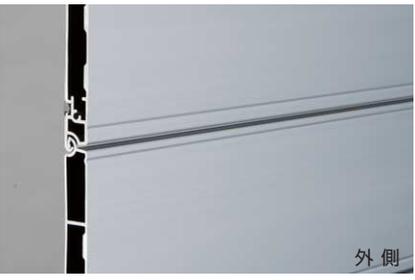
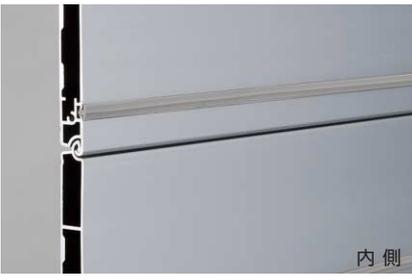
ユニット シャッター

ユニット スライダー

図面集

## 独自の巻き取り方式

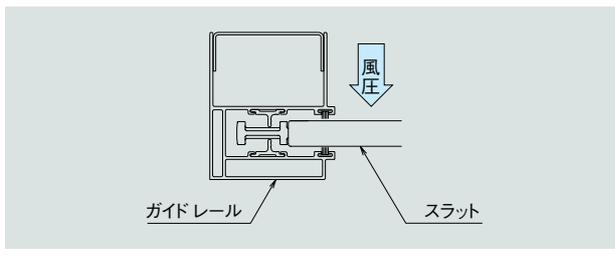
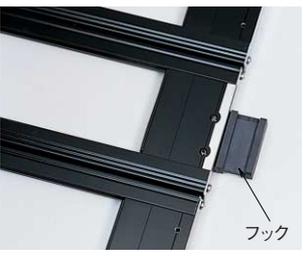
独自の巻き取り方式で、傷つき防止と静音化を実現しました。



## 広い間口にも対応

### ◎パワー ホールド

風圧によるスラットのたわみにもレールから外れにくい独自の構造。最大間口がさらに広がりました。(パワー ホールドの取り付けはW:3400を超える場合のみです。)



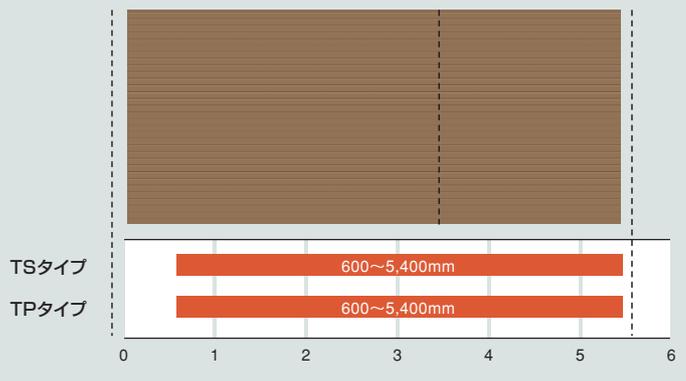
### ◎連装仕様

中柱を採用した連装仕様で、広い間口にも対応できます。



### ◎有効開口幅 (m)

※2タイプとも電動式

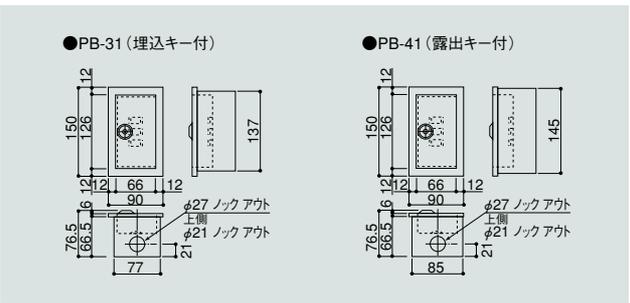


## 開閉機

### ●開閉機



### ●押しボタン スイッチ ※押しボタンスイッチは安全なキー付のみです。



### 開閉機性能

開閉機	電 圧	巻上荷重(4B/5B)	トルク	出力
ULC-07G	単相100v	158kg/132kg	2.08kg・m	0.075kw
ULC-12G	単相100v	258kg/216kg	3.39kg・m	0.125kw

### 使用ブラケット

ブラケット	BK-10M	BC-10L
最大巻径	φ320	φ380

**特注** ●開閉機ULC-12GSB (障害物感知装置内蔵モーター) ※詳しくはお問い合わせください。

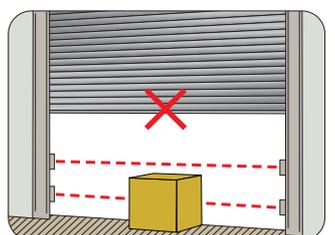
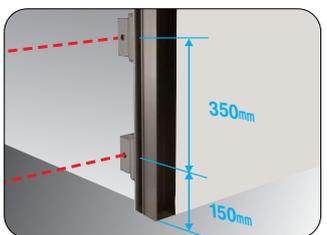
## 障害物感知装置 (光電管センサー)

### ◎万一の時にも安心

2ヶ所の光電管センサーで障害物を感知。シャッターが動作中にセンサーが障害物を感知すると、動作を停止。寒冷地でも安心して使えます。

### ◎取り付けは、いたって簡単

新設、既設の電動アルミシャッターに受光器、投光器、端子台を組み込むだけの簡単な取り付け工事でご使用いただけます。



商品ページ: P.37

アルミ スラット仕様

# トランス パロル TSタイプ

- 開口幅： 600~5,400mm
- 開口高： 1,600~3,200mm

詳細図面：P.52参照

堅固で完全に内部が見えず防犯に最適なタイプ。

電動式

リモコン  
(別売)

キズ防止

内巻

外巻  
(正巻 対応)

障害物  
感知装置



ブラックつや消し

## パネル材



TSタイプ スラット/仕上げ面がフラットでなめらか、丈夫で負荷による変形もありません。



TPタイプとの組み合わせも可能です。(特注仕様)

トランスパロル

商品特長

サインスライダー

TSタイプ

アルミシャッター

TPタイプ

バイフ  
シャッター  
特注・オプション

ユニットシャッター

ユニットスライダー

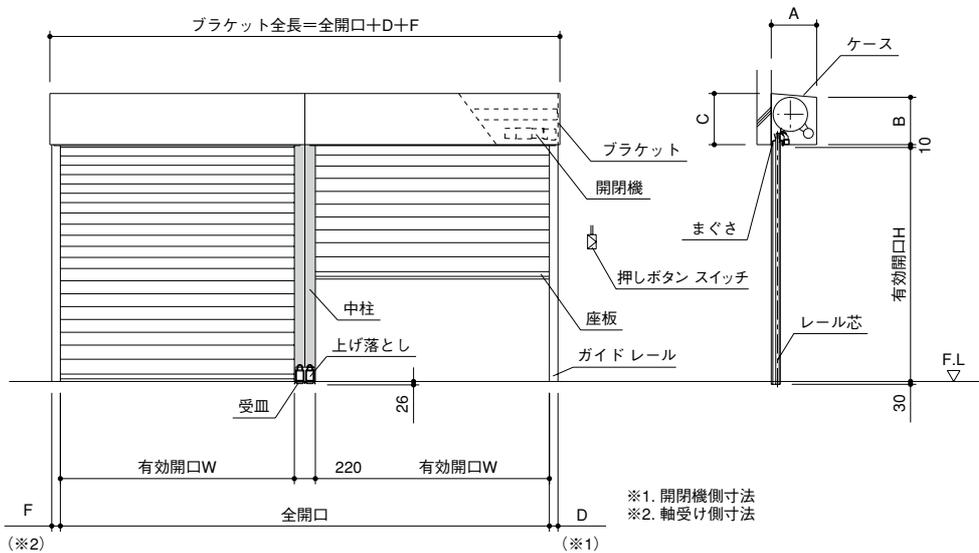
図面集

## カラー バリエーション



## 概略図 (図は2連装)

(単位mm)



▶開閉機の結線図はP.50をご参照ください。

## リモコン発信機・受信機を取り付けることもできます。

◎リモコン発信機 (別売)



- 使用電池：リチウム電池 (CR2032) ×1ヶ
- 電池寿命：約1年 (10回/1日)

◎受信機 (別売)



受信機には、アンテナ ケーブル (4m)・アンテナ台が同梱されています。延長用のアンテナ ケーブル (10m) が必要な場合は、別途お問い合わせください。

## 開口高Hに対するブラケット寸法表

開口高H		開閉機	ブラケット	ブラケット寸法			そで寸法		電圧	出力
内巻	外巻			A	B	C	D	F		
~2300	~2300	ULC-07G/ULC-12G	BC-10M	445	450	490	85 (110)	85 (110)	単相100v	0.125kw
~2300	~2300	ULC-07G/ULC-12G	BK-10M	430	458	458	85 (110)	85 (110)		
~3200	~3200	ULC-07G/ULC-12G	BC-10L	475	500	540	85 (110)	85 (110)		
~3200	~3200	ULC-07G/ULC-12G	BK-10L	470	518	518	85 (110)	85 (110)		

- ブラケット寸法図はP.91に掲載。●( )内はW4200を超える場合。●正巻・逆巻対応可能。
- シャッター重量により、開閉機はULC-07GまたはULC-12Gを使用します。

## 電動式セット寸法表

セット内容	スラット、座板、吊元、レール、まぐさ (No.102N)、駆動装置 (開閉機・シャフト・ブラケット)、ブラケット補強材、押しボタン スイッチ、障害物感知装置 (光電管センサー)
開口幅	600mm~5,400mm
開口高	この範囲で開口高・開口幅の寸法は対応できます。
1,600mm } 3,200mm	
使用ガイドレール	600mm ~ 4,200mm: 露出タイプ No.752、埋込タイプ No.711 4,200mm ~ 4,600mm: 露出タイプ No.451N、埋込タイプ No.401N 4,600mm ~ 5,400mm: 露出タイプ No.451T、埋込タイプ No.401T

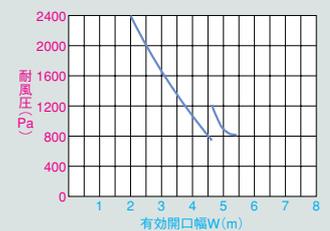
特注 ●木調仕様 (内巻のみ)

●開閉機ULC-12GSB (障害物感知装置内蔵モーター) ※詳しくはお問合せください。



木調仕様 (特注)

## ◎耐風圧性能



## ◎設計推奨範囲



商品特長  
トランスバロル

サインスライダー  
TSタイプ

アルミシャッター  
TPタイプ

バイブシャッター  
特注・オブション

ユニットシャッター

ユニットスライダー

図面集

ポリカーボネート板仕様

# トランス パロル TPタイプ

- 開口幅： 600～5,400mm
- 開口高： 1,600～3,200mm

詳細図面：P.53参照

透明もカラー（特注）も選べる豊富なバリエーション。

電動式

リモコン  
(別売)

キズ防止

内巻

外巻  
(正巻 に対応)

障害物  
感知装置



商品特長  
トランスパロル  
Tスタイフ  
サインスライダー  
TPタイプ  
アルミシャッター  
ハイフシャッター  
特注・オプション  
ユニットシャッター  
ユニットスライダー  
図面集

## パネル材



パネル材はポリカーボネート板（標準品は厚さ3.0t 透明）

## ポリカーボネート板 カラー特注



クリア片面マット (3.0t)



ブラウン スモーク (3.0t)



ブルース モーク (3.0t)



ブロンズ マット (3.0t)



グレー スモーク マット (3.0t)



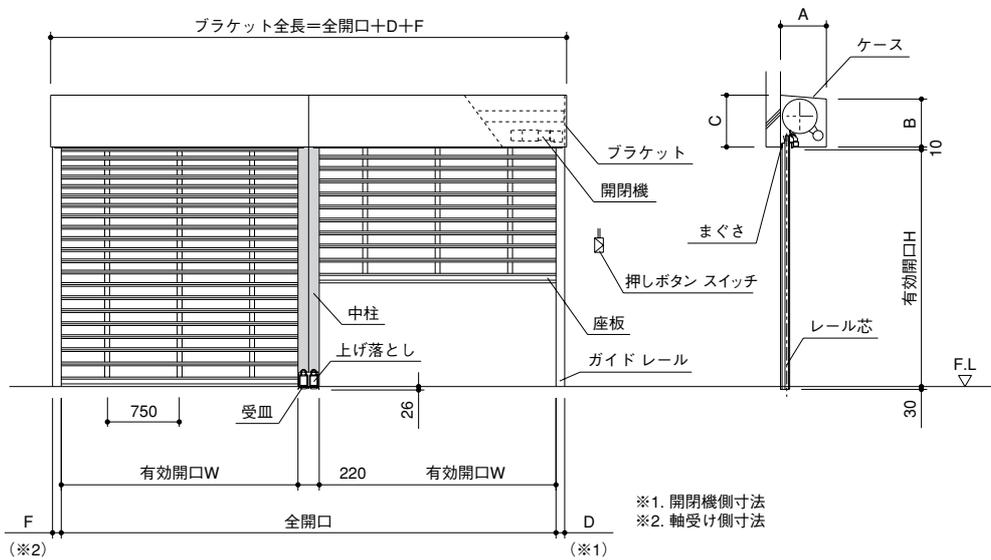
オパール (3.0t)

## カラー バリエーション



## 概略図 (図は2連装)

(単位mm)



▶開閉機の結線図はP.50をご参照ください。

## 開口高Hに対するブラケット寸法表

開口高H		開閉機	ブラケット	ブラケット寸法			そで寸法		電圧	出力
内巻	外巻			A	B	C	D	F		
~2300	~2300	ULC-07G/ULC-12G	BC-10M	445	450	490	85 (110)	85 (110)	単相100v	0.125kw
~2300	~2300	ULC-07G/ULC-12G	BK-10M	430	458	458	85 (110)	85 (110)		
~3200	~3200	ULC-07G/ULC-12G	BC-10L	475	500	540	85 (110)	85 (110)		
~3200	~3200	ULC-07G/ULC-12G	BK-10L	470	518	518	85 (110)	85 (110)		

●ブラケット寸法図はP.91に掲載。 ●( )内はW3400を超える場合。 ●正巻・逆巻対応可能。  
●シャッター重量により、開閉機はULC-07GまたはULC-12Gを使用します。

## 電動式セット寸法表

セット内容      スラット、座板、吊元、レール、まぐさ (No.102N)、駆動装置 (開閉機・シャフト・ブラケット)、  
ブラケット補強材、押しボタンスイッチ、障害物感知装置 (光電管センサー)

開口幅	600mm~5,400mm
開口高	この範囲で開口高・開口幅の寸法は対応できます。
1,600mm ┆ 3,200mm	
使用ガイドレール	600mm ~ 3,400mm : 露出タイプ No.752、埋込タイプ No.711 3,400mm ~ 5,400mm : 露出タイプ No.451T、埋込タイプ No.401T

### 特注

- パネル材:強化ガラスに変更 (W3,400mmまで)
- 開閉機ULC-12GSB (障害物内蔵感知装置付モーター) ※詳しくはお問合せください。



## リモコン発信機・受信機を取り付けることもできます。

◎リモコン発信機 (別売)



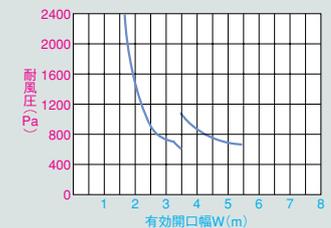
- 使用電池: リチウム電池 (CR2032) ×1ヶ
- 電池寿命: 約1年 (10回/1日)

◎受信機 (別売)



受信機には、アンテナ ケーブル (4m)・アンテナ台が同梱されています。延長用のアンテナ ケーブル (10m) が必要な場合は、別途お問い合わせください。

## ◎耐風圧性能



## ◎設計推奨範囲



商品特長  
トランスバロル

サインスライダー  
TSタイプ

アルミシャッター  
TPタイプ

パイプシャッター  
特注・オブション

ユニットシャッター

ユニットスライダー

図面集

# サイン スライダー

P14 - P23

## 商品特長

意匠性と自由性で魅せる空間づくりが可能です。

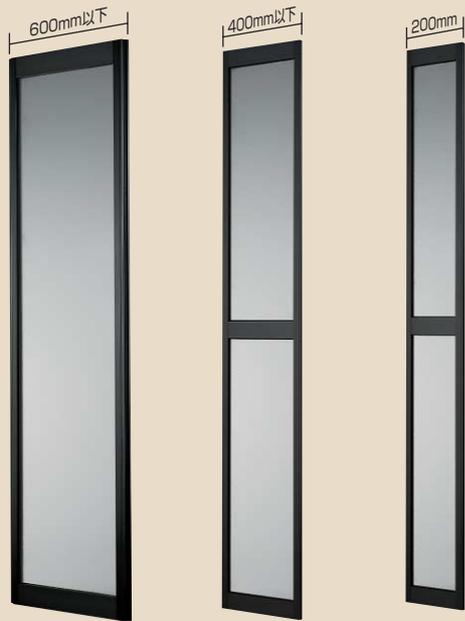
## パネル

施工現場にあわせて豊富なバリエーションから選べます。

## ピッチ

施工スペースや形状、目的に合わせて基本となる3つのパネルサイズをご用意。パネルスタイルは、コーナー仕様やドアとのコンビネーション プランも実現し、細かいサイズ オーダーも可能です。

A8 A40型 A20型



## バリエーション

枠材とはめ込み材を自由に組み合わせて、お好きな色や素材が選べます。(タイプによって、バリエーションの内容は異なります。)

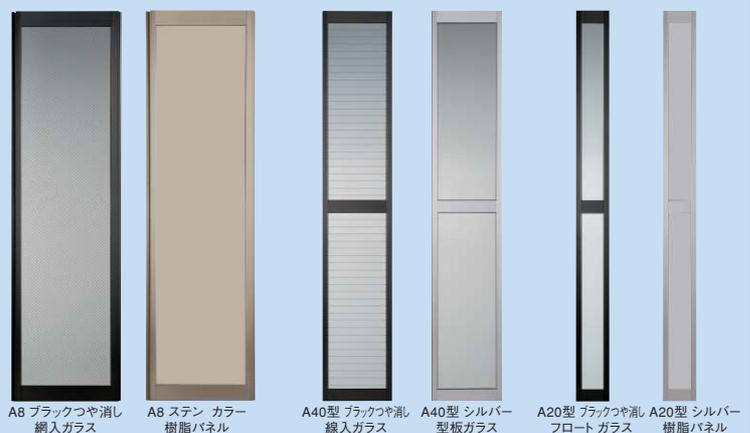
### 枠材カラー バリエーション



### はめ込み材 バリエーション



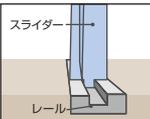
### パネル バリエーション



## レール

施工現場にあわせて4タイプから選べます。

### 凹型レール



◎レギュラー タイプとして各種空間に。

パネルを開めた時に下部の凹型レールで、スライダーを確実に固定。スライダー本体のたわみも少なく、空間を安全に守ります。



### ノンレール

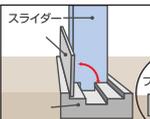


◎強度をあまり必要としない室内に。

室内の床面をレールで仕切らずに空間を広く演出できます。



### フタ付レール



◎足元の安全性と強度を確保したい場所に。

パネルに連動した自動開閉式のレール カバーが開けた時にレール溝を塞ぎ、足元の安全な床面が確保できます。



### 凸型レール



◎室内競技場や倉庫などに。

外部に面した場所においても、凸型のレールとそれに重なり合う本体下部形状により、ゴミなどが入りにくくなります。



トランス パロル

サイン スライダー

サイン スライダー A8

サイン スライダー A40

サイン スライダー A20

学校用サイン スライダー

図面集

# 形状

あらゆる設計プランに対応可能です。

## 曲線仕様

- A20型は半径500mm、A40型は半径1,000mm、A8は半径1,500mmまでの小さな曲線にも対応できます。
- 曲面同士の組み合わせも自在なので、斬新なS字構成にも柔軟に対応。



## コーナー仕様

- 突き合わせにより角地にも間口がつくれ、効果的な開口部活用が自在にできます。
- 突き合わせや引き分けを素早く実現するコーナー部ダイレクト施錠方式を採用。
- 中間に柱がないので開閉が簡単にできます。



## プラスワン仕様 (A8のみ)

- 状況に応じて素早く全開。スライダーとドアを直接施錠するシンプル構造。



## 特注仕様

- T字状の突き合わせも特注仕様なら設計可能。



# 機能

高度な空間設計を支える、充実した機能と高度なクォリティー。

## ワイドスパンパネルもラクラク開閉する高精度ローラーを上レールに採用。

高精度ローラーを上レール内に設置。レール溝とローラーがピッタリかみ合うためバタつきも少なく、スムーズに開閉できます。



## 車に乗ったままリモコン開閉できる電動式(直線仕様)なら、雨の日も快適です。

パネル開閉操作をリモコンで行える電動式なら、自動車の運転席にいながら操作でき、車から降りて開閉操作を行う必要がありません。



## パネルをがっちり固定する高性能ラッチを採用。施錠部は鎌錠により確実な施錠が行えます。

独自のラッチ構造でパネル本体を上レールにしっかりと固定し、パネルシャッターにありがちな閉めた時の本体のたわみやバタつきを防ぎます。



ヒンジ部に取り付けたラッチ (A40型・A8のみ) 施錠部/GOAL/PXシリーズ・MIWA/SL-77 (写真はMIWA製です。)

## 特注仕様

### 身体の不自由な方にも安心な設計

外側から中に人がいるか一目でわかる錠。万一の時でも外から開錠できます。  
<用途:老人・身障者施設のトイレなどに>



- 施錠・開錠の状態を色分けで表示 (外側)



### 暗証番号にて開錠できるキーレス錠も対応可。

標準は美和ロックSL-77を採用。



内観 外観

## 仕様 <サインスライダー仕様一覧>

### A8

パネルピッチ600mm以下\*

#### 手動式

- 直線仕様 (片引き・両引き)
- コーナー仕様 (両引き)
- 曲線仕様 (1,500R以上) (片引き・両引き)
- プラスワン仕様 (片引き)

#### 電動式

- 直線仕様 (片引き・両引き)

### A40型

パネルピッチ400mm以下\*

#### 手動式 (レール仕様)

- 直線仕様 (片引き・両引き)

#### 手動式 (ノンレール仕様) 屋内専用

- コーナー仕様 (両引き)

#### 電動式

- 曲線仕様 (1,000R以上) (片引き・両引き)

### A20型

パネルピッチ200mm\*

#### 手動式 (レール仕様)

- 直線仕様 (片引き・両引き)

#### 手動式 (ノンレール仕様) 屋内専用

- コーナー仕様 (両引き)

- 曲線仕様 (500R以上) (片引き・両引き)

### 学校用A8 (RIEF)

#### 手動式

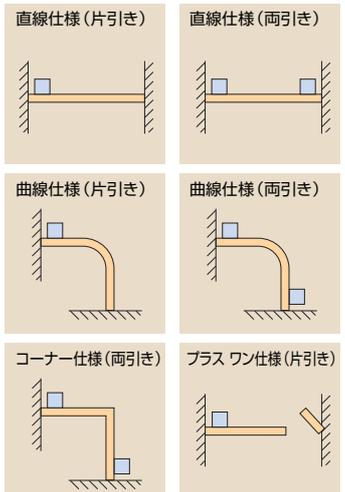
- 直線仕様 (片引き・両引き)

### 学校用A40型 (RIEF)

#### 手動式

- 直線仕様 (片引き・両引き)

\*パネルピッチは、仕様により異なります。詳しくは各商品ページをご覧ください。



# サイン スライダー A8

詳細図面：P.54～64参照

パネル ピッチが広く、開放感と防犯性の両立が可能です。

手動式

電動式  
(図録のみ)

リモコン



トランスパロール

サインスライダー

商品特長

アルミシャッター

サインスライダーA8

特注・オプション  
パイプシャッター

サインスライダーA40

ユニットシャッター

サインスライダーA20

ユニットスライダー

学校用サインスライダー

図面集



## 施錠部

パネルをがっちり固定する  
高性能ラッチを採用。  
施錠部は鎌錠により確実な施錠が行えます。  
独自のラッチ構造でパネル本体を上レールにしっかりと  
固定し、パネル シャッターにありがちな閉めた時の本体  
のたわみやバタつきを防ぎます。



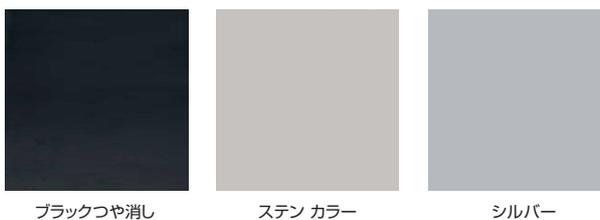
ヒンジ部に取り付けたラッチ



施錠部



### 枠材カラー バリエーション



### はめ込み材バリエーション



※樹脂パネルには枠材と同じブラックつや消し、ステンカラー、シルバーの3色があります。

はめ込み材	網入ガラス	線入ガラス	フロートガラス	型板ガラス	樹脂パネル	はめ込み材無し
厚み (mm)	6.8		5.0	4.0	3.0	—
最大h寸法 (mm)	2,408	2,408	2,408	2,408	1,970	—
m <sup>2</sup> 重量 (kg/m <sup>2</sup> )	23.1	19.4	17.4	17.4	12.0	9.1
1枚あたりの最大m <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	約1.30	約1.55	約1.72	約1.72	約2.50	約3.29

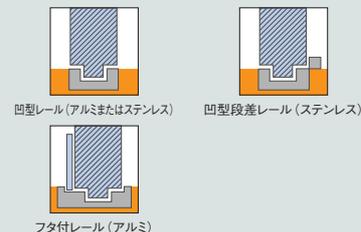
●はめ込み材寸法、w=パネルピッチ-64 h=横枠内々寸法+29 ●m<sup>2</sup>重量は、本体框等を含むパネルm<sup>2</sup>重量です。(ジョイント材1本含む)  
 ●m<sup>2</sup>重量に本体m<sup>2</sup>を乗じて、本体重量を算出、連数を求めます。●その他、はめ込み材についてはお問い合わせください。

### 製品仕様

仕様	パネルピッチ	開口高さ	パネル重量	最大重量	最大長さ
手動式	直線・コーナー (4枚/連の場合700mm以下) (2枚/連の場合800mm以下)	4,000mm以下	30kg以下/枚	250kg以下/連	6,000mm以下/連
	曲線 (4枚/連の場合700mm以下) (2枚/連の場合800mm以下)	4,000mm以下	30kg以下/枚	200kg以下/連	4,000mm以下/連
電動式	直線 600mm以下	2,950mm以下	30kg以下/枚	200kg以下 (両引きは2連の合計)	6,000mm以下 (両引きは2連の合計) (6,000mm~12,000mmは特注)

●電動の多連引きはできません。●曲線仕様は半径1,500mm。(1,500mmを超える場合は特注品。)  
 ●全曲線仕様は半径2,000mm以上。  
 ●プラスワン仕様のドアは高さ2,700mm以下、幅800mm以下。

### ◎下レール仕様 (手動式・電動式)



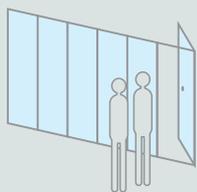
●凹型のみ込みレール (ステンレス) もできます。(特注品)

### プラスワン仕様

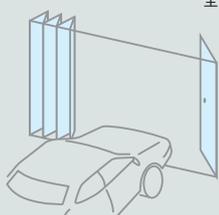
- 開口部の2WAY活用を実現する、スライダークラスドアのコンビネーション設計。
- 状況に応じて素早く全開。スライダーとドアを直接施錠するシンプル構造。



ドアのみを開けた状態



全開状態



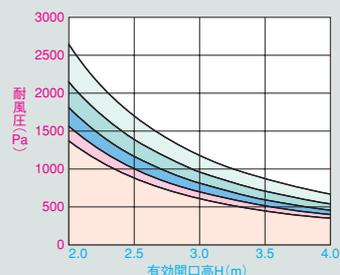
### ◎リモコン発信機

(電動式・直線仕様のみ)



- 使用電池：リチウム電池 (CR2032) ×1ヶ
- 電池寿命：約1年 (10回/1日)

### ◎耐風圧性能



※パネルピッチや中棧の追加により、耐風圧性能の上限は異なります。

# サイン スライダー A40型

詳細図面：P.65～71 参照

スリムなフレームで繊細なフォルムが軽やかな空間を演出。

手動式

電動式  
(目録のみ)

リモコン



トランスパロル

サインスライダー

アルミシャッター

パイプシャッター  
特注・オプション

ユニットシャッター

ユニットスライダー

図面集

商品特長

サインスライダーA8

サインスライダーA40

サインスライダーA20

学校用サインスライダー



## 施錠部

パネルをがっちり固定する  
高性能ラッチを採用。  
施錠部は鎌錠により確実な施錠が行えます。  
独自のラッチ構造でパネル本体を上レールにしっかりと  
固定し、パネル シャッターにありがちな閉めた時の本体  
のたわみやバタつきを防ぎます。



ヒンジ部に取り付けたラッチ



施錠部



**枠材カラー バリエーション**



**はめ込み材バリエーション**

※樹脂パネルには枠材と同じブラックつや消し、ステン カラー、シルバーの3色があります。



はめ込み材	網入ガラス	線入ガラス	フロート ガラス	型板ガラス	樹脂パネル	はめ込み材無し
厚み (mm)	6.8		5.0	4.0	3.0	—
最大h寸法 (mm)	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	—
m <sup>2</sup> 重量 (kg/m <sup>2</sup> )	22.9	19.3	17.3	17.3	12.0	9.1
1枚あたりの最大m <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	約0.87	約1.04	約1.16	約1.67	約2.19	—

●はめ込み材寸法、w=パネルピッチ-39 h=横枠内々寸法+15 ●m<sup>2</sup>重量は、本体框等を含むパネルm<sup>2</sup>重量です。(ジョイント材1本含む)  
 ●m<sup>2</sup>重量に本体m<sup>2</sup>を乗じて、本体重量を算出、連数を求めます。●その他、はめ込み材についてはお問い合わせください。

**製品仕様**

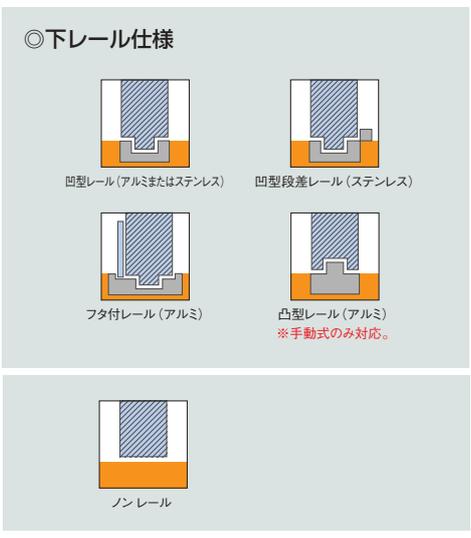
◎レール仕様

仕様	パネルピッチ	開口高さ	パネル重量	中枠ピッチ	最大重量	最大長さ
手動式	直線・コーナー	400mm以下	屋内:3,500mm以下 屋外:3,000mm以下	20kg以下/枚	1,750mm以下	200kg以下/連 6,000mm以下/連
	曲線	250mm以下	屋内:3,500mm以下 屋外:3,000mm以下	20kg以下/枚	1,750mm以下	150kg以下/連 4,000mm以下/連
電動式	直線	400mm以下	2,950mm以下	20kg以下/枚	1,750mm以下	200kg以下 (両引きは2連の合計) 6,000mm以下 (両引きは2連の合計)

◎ノンレール仕様 (屋内専用)

仕様	パネルピッチ	開口高さ	パネル重量	中枠ピッチ	最大重量	最大長さ
手動式	直線・コーナー	200~300mm以下	3,000mm以下	20kg以下/枚	1,750mm以下	200kg以下/連 4,000mm以下/連
	曲線	150~220mm以下	3,000mm以下	20kg以下/枚	1,750mm以下	150kg以下/連 4,000mm以下/連

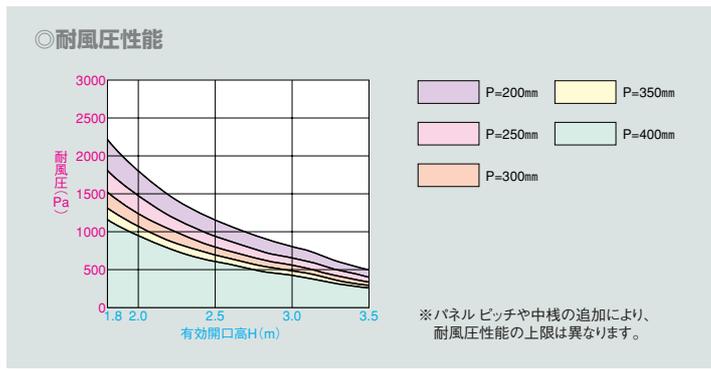
●電動の多連引きはできません。●曲線仕様は半径1,000mm。(1,000mmを超える場合は特注品。)  
 ●全曲線仕様は半径2,000mm以上。●連の組み合わせを増やせば何mでも制作可能です。



●凹型のみ込みレール (ステンレス) もできます。(特注品)

**◎リモコン発信機**  
 (電動式・直線仕様のみ)

○使用電池：リチウム電池 (CR2032) ×1枚  
 ○電池寿命：約1年 (10回/1日)



# サイン スライダー A20型

詳細図面：P.72～76参照

パネル ピッチ200mmで半径500mmの曲線にも対応。

手動式



シースルー タイプ



面タイプ



シースルー タイプ+面タイプ



スライダーの  
コーナー設計は、  
最小R500mmまで  
小さく出来ます。



最小R500mm

トランスパロル

サインスライダー

アルミシャッター

パイプシャッター  
特注・オプション

ユニットシャッター

ユニットスライダー

図面集

枠材カラー バリエーション



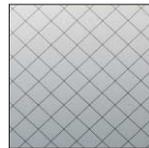
ブラックつや消し



シルバー

はめ込み材バリエーション

※樹脂パネルには枠材と同じブラックつや消し、シルバーの2色があります。



網入ガラス



線入ガラス



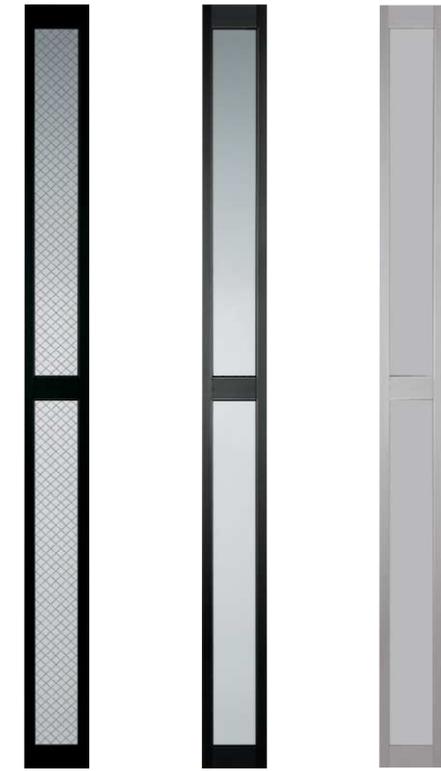
フロート ガラス



樹脂パネル

はめ込み材	網入ガラス	線入ガラス	フロート ガラス	樹脂パネル	はめ込み材無し	面タイプ
厚み (mm)	6.8	—	3.0	3.0	—	—
最大h寸法 (mm)	1,450	1,450	1,450	1,450	—	—
m <sup>2</sup> 重量 (kg/m <sup>2</sup> )	18.0	11.0	11.0	8.1	5.4	11.4
1枚あたりの最大m <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	約0.67	約0.67	約0.67	約0.67	約0.67	約0.67

●はめ込み材寸法 w=パネルピッチ-36 h=横枠内寸法+10 ●m<sup>2</sup>重量は、本体框等を含むパネルm<sup>2</sup>重量です。(ジョイント材1本含む)  
●m<sup>2</sup>重量に本体m<sup>2</sup>を乗じて、本体重量を算出、連数を求めます。●その他、はめ込み材についてはお問い合わせください。



ブラックつや消し / 網入ガラス

ブラックつや消し / フロート ガラス

シルバー / 樹脂パネル

製品仕様

◎レール仕様

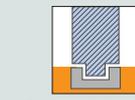
仕 様	パネル ピッチ	開口高さ	パネル重量	中枠ピッチ	最大重量	最大長さ	
手動式	直線・コーナー	200mm	3,000mm以下	15kg以下/枚	1,480mm以下	200kg以下/連	6,000mm以下/連
	曲線	200mm	3,000mm以下	15kg以下/枚	1,480mm以下	150kg以下/連	4,000mm以下/連

◎ノン レール仕様 (屋内専用)

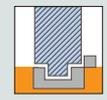
仕 様	パネル ピッチ	開口高さ	パネル重量	中枠ピッチ	最大重量	最大長さ	
手動式	直線・コーナー	200mm	2,500mm以下	15kg以下/枚	1,480mm以下	200kg以下/連	4,000mm以下/連
	曲線	200mm	2,500mm以下	15kg以下/枚	1,480mm以下	150kg以下/連	4,000mm以下/連

●パネルピッチは、200mmのみです。開口調整は吊元パネル4枚で行います。(吊元パネルピッチは100mm~200mm。)  
●曲線仕様は半径500mm。(500mmを超える場合は特注品。)  
●全曲線仕様はできません。

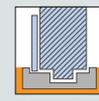
◎下レール仕様



凹型レール (アルミまたはステンレス)



凹型段差レール (ステンレス)



フタ付レール (アルミ)



ノンレール

●凹型のみ込みレール (ステンレス) もできます。(特注品)

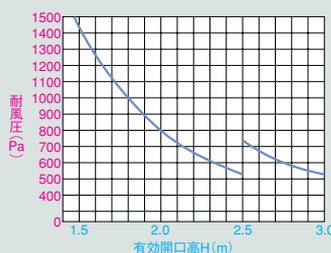


スムーズな開閉ができる  
パネル引き込みガイドを装備。



簡単に操作できる落し棒のツマミ。

◎耐風圧性能



※許容範囲以外の製作についてはご相談ください。パネルピッチや中枠の追加により、耐風圧性能の上限は異なります。

学校用

# サインスライダー A8 (RIEF)



登録番号:FW100307

ヒンジ ピッチが430~630mmと大きく  
開放感あるスペースに最適です。

手動式



## 施錠部

パネルをがっちり固定する高性能ラッチを採用。  
施錠部は鎌錠により確実な施錠が行えます。  
独自のラッチ構造でパネル本体を上レールにしっかりと  
固定し、パネル シャッターにありがちな閉めた時の本体  
のたわみやバタつきを防ぎます。



ヒンジ部に取り付けたラッチ

施錠部

## 製品仕様

屋内	ヒンジピッチ <sup>※1</sup>	430mm	455mm	480mm	510mm	545mm	580mm	620mm	630mm
	開口高さ	4,000mm以下							
屋外	ヒンジピッチ <sup>※1</sup>	430mm	455mm	480mm	510mm	545mm	580mm	620mm	630mm
	開口高さ	3,600mm	3,500mm	3,400mm	3,300mm	3,200mm	3,100mm	3,000mm	2,900mm

※1 ヒンジピッチ=パネルピッチ+30

パネル重量	30kg以下/枚
仕様	手動式 直線仕様
重量	250kg以下/連
長さ	6,000mm以下/連

### ◎下レール仕様

凹型レール (ステンレス)

■耐風圧強度 屋内仕様:47.2kgf/m<sup>2</sup>以上 / 屋外仕様:81.6kgf/m<sup>2</sup>以上

## 枠材カラー バリエーション



ブラックつや消し ステン カラー シルバー

## はめ込み材バリエーション

※樹脂パネルには枠材と同じブラックつや消し、  
ステンカラー、シルバーの3色があります。



網入ガラス 線入ガラス フロート ガラス 型板ガラス 樹脂パネル

はめ込み材	網入ガラス	線入ガラス	フロート ガラス	型板ガラス	樹脂パネル	はめ込み材無し
厚み (mm)	6.8	5.0	4.0	3.0	—	—
最大h寸法 (mm)	2,408	2,408	2,408	1,970	—	—
m <sup>2</sup> 重量 (kg/m <sup>2</sup> )	23.1	19.4	17.4	12.0	9.1	—
1枚あたりの最大m <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	約1.30	約1.55	約1.72	約2.50	約3.29	—

●はめ込み材寸法 w=パネルピッチ-64 h=横枠内々寸法+29 ●m<sup>2</sup>重量は、本体框等を含むパネルm<sup>2</sup>重量です。(ジョイント材1本含む)  
●m<sup>2</sup>重量に本体m<sup>2</sup>を乗じて、本体重量を算出、連数を求めます。●その他、はめ込み材についてはお問い合わせください。

トランスパロール

サインスライダー

アルミシャッター

パイプシャッター

ユニットシャッター

学校用サインスライダー

図面集



ブラックつや消し/網入ガラス



ステン カラー/樹脂パネル

ヒンジ ピッチが219~419mmと密なため  
間仕切りとしての意匠性と視認性を高めます。

手動式



登録番号:FW100207

学校用

# サインスライダー A40型 (RIEF)



## 施錠部

パネルをがっちり固定する高性能ラッチを採用。  
施錠部は鎌錠により確実な施錠が行えます。  
独自のラッチ構造でパネル本体を上レールにしっかりと  
固定し、パネル シャッターにありがちな閉めた時の本体  
のたわみやバタつきを防ぎます。



ヒンジ部に取り付けられたラッチ

施錠部

## 製品仕様

屋内	ヒンジピッチ <sup>※1</sup>	219mm	236mm	254mm	275mm	298mm	325mm	355mm	390mm	419mm
	開口高さ	3,500mm以下								
屋外	ヒンジピッチ <sup>※1</sup>	219mm	236mm	254mm	275mm	298mm	325mm	355mm	390mm	419mm
	開口高さ	2,800mm	2,700mm	2,600mm	2,500mm	2,400mm	2,300mm	2,200mm	2,100mm	2,000mm

※1 ヒンジピッチ=パネルピッチ×19

パネル重量	20kg以下/枚
仕様	手動式 直線仕様
重量	200kg以下/連
長さ	6,000mm以下/連

◎下レール仕様

凹型レール  
(アルミまたはステンレス)

■耐風圧強度 屋内仕様:27.9kgf/m<sup>2</sup>以上/屋外仕様:81.6kgf/m<sup>2</sup>以上

## 枠材カラー バリエーション



## はめ込み材バリエーション

※樹脂パネルには枠材と同じブラックつや消し、  
ステン カラー、シルバーの3色があります。



はめ込み材	網入ガラス	線入ガラス	フロート ガラス	型板ガラス	樹脂パネル	はめ込み材無し
厚み (mm)	6.8		5.0	4.0	3.0	—
最大h寸法 (mm)	1,705		1,705	1,705	1,705	—
m <sup>2</sup> 重量 (kg/m <sup>2</sup> )	22.9		19.3	17.3	12.0	9.1
1枚あたりの最大m <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	約0.87		約1.04	約1.16	約1.67	約2.19

●はめ込み材寸法 w=パネルピッチ-39 h=横枠内々寸法+15 ●m<sup>2</sup>重量は、本体重量を含むパネルm<sup>2</sup>重量です。(ジョイント材1本含む)  
●m<sup>2</sup>重量に本体m<sup>2</sup>を乗じて、本体重量を算出、連数を求めます。●その他、はめ込み材についてはお問い合わせください。



ブラックつや消し/線入ガラス



ステン カラー/フロートガラス



シルバー/型板ガラス

トランスパロル

サインスライダー

商品特長

アルミシャッター

サインスライダー A B

バイブシャッター  
特注・オブション

サインスライダー A 40

ユニットシャッター

サインスライダー A 20

ユニットスライダー

学校用サインスライダー

図面集

# アルミ シャッター

P24 - P37

## 商品特長

豊富なバリエーション。軽くて丈夫なアルミ製シャッターです。

### バリエーション

機能性と景観美を兼ね備えた  
各種タイプの中から、設置場所にあった  
サイズと仕様をお選びいただけます。

トランスパロル

サインスライダー

アルミシャッター

パイプシャッター  
特注・オプション

ユニットシャッター

ユニットスライダー

図面集

商品特長

R2型

N400型

N540型

M600型



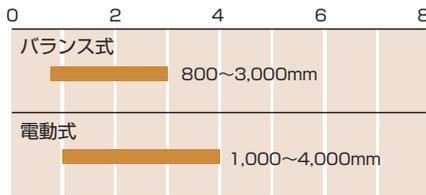
#### R2型

◎有効開口幅 (mm)



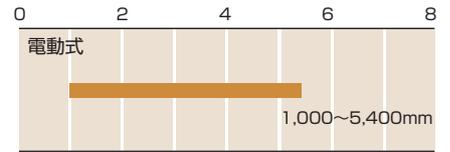
#### N400型

◎有効開口幅 (mm)



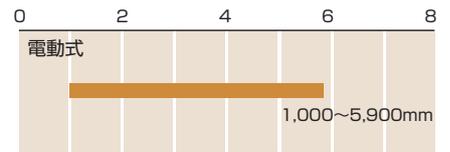
#### N540型

◎有効開口幅 (mm)



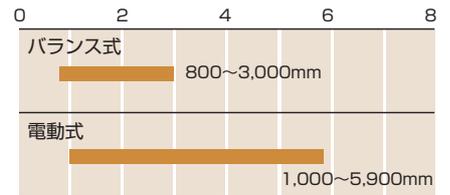
#### M600型

◎有効開口幅 (mm)



#### アルミパイプシャッター

◎有効開口幅 (mm)



### ◎軽くて丈夫なアルミ製

アルミ製シャッターは、  
スチール製に比べて軽く、  
アルミ ロール ホーミング製  
に比べ、丈夫です。  
表面はフラットな仕上がりで、  
高級感を演出します。



◎リモコン発信機・受信機を取り付けることもできます。



- 使用電池：  
リチウム電池 (CR2032) ×1ヶ
- 電池寿命：約1年 (10回/1日)

## カラー バリエーション

モダンに、クラシカルに、お好みにあわせて  
4色からお選びいただけます。



ブラックつや消し

※M600型は除く



ステン カラー



ブロンズ



シルバー

## 開閉機

### ●開閉機



### 開閉機性能

開閉機	電圧	巻上荷重 (4B/5B)	トルク	出力
ULC-12G	単相100v	258kg/216kg	3.39kg・m	0.125kw
ULA-25G	単相100v・三相200v	500kg	9.0 kg・m	0.250kw

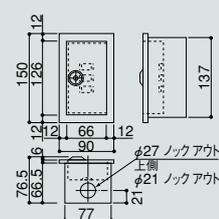
### 使用ブラケット

ブラケット	BK-10M	BC-10M	BK-10L	BC-10L	BA-25M	BA-25L
最大巻径	φ320	φ320	φ380	φ380	φ380	φ440

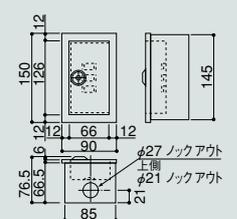
### ●押しボタン スイッチ



#### ●PB-31 (埋込キー付)



#### ●PB-41 (露出キー付)



※押しボタン スイッチは安全なキー付のみです。

### ●スラット仕様

	アルミ合金材質	アルマイト皮膜	電着塗装皮膜
R型スラット	JIS H 4100 (A6N01S-T5)	JIS H 8601 9μ以上	JIS 8602 7μ以上
その他	JIS H 4100 (A6063S-T5)		

# アルミ シャッター R2型

幅2.8mまでの間口に最適なアルミ シャッター。  
中柱を採用すれば連装仕様も可能です。

- バランス式 開口幅： 800～2,800mm 詳細図面：P.77～78参照  
開口高： 1,000～3,000mm
- 電動式 開口幅： 1,000～2,800mm  
開口高： 1,000～3,000mm

バランス式 電動式 リモコン (別売) 内巻 外巻 障害物 感知装置 通風 P.36参照



シルバー(電動式)



ブラックつや消し(バランス式)



ブロンズ 通風タイプ

リモコン発信機・受信機を取り付けることもできます。

◎リモコン発信機(別売)



- 使用電池：リチウム電池(CR2032)×1ヶ
- 電池寿命：約1年(10回/1日)

◎受信機(別売)



受信機には、アンテナ ケーブル(4m)・アンテナ台が同梱されています。延長用のアンテナ ケーブル(10m)が必要な場合は、別途お問い合わせください。

トランスパロル

サインスライダー

アルミシャッター

バイブシャッター  
特注・オブション

ユニットシャッター

ユニットスライダー

図面集

商品特長

R2型

N400型

N540型

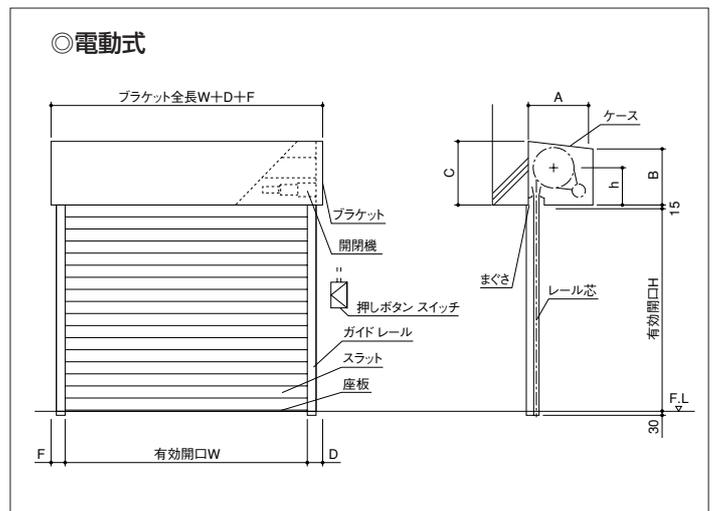
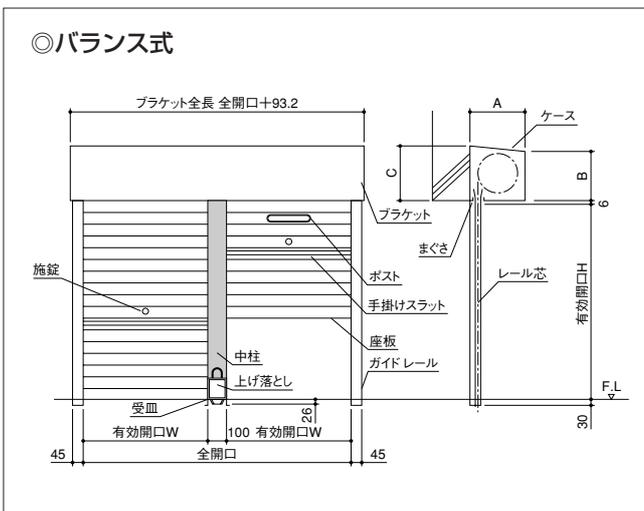
M600型

## カラー バリエーション



## 概略図

(単位mm) ※中柱の採用で連装仕様も可能です。



### ◎開口部Hに対するブラケット寸法表

開口高H		ブラケット	A	B	C
内巻	外巻				
~3000	—	Bb-1	330	360	385
—	~2700	Bb-2	365	395	420
—	~3000	Bb-3	395	395	420

●ブラケット寸法図はP.90に掲載。●内巻は正巻で、外巻は逆巻で対応します。

### ◎開口部Hに対するブラケット寸法表

開口高H		開閉機	ブラケット寸法				そで寸法		
内巻	外巻		A	B	C	h	D	F	
~3000	~3000	ULC-12G	BC-10M	445	450	490	300	85	85

●ブラケット寸法図はP.91に掲載。●内巻は正巻で、外巻は逆巻で対応します。

▶開閉機の結線図はP.50をご参照ください。

## 寸法表

### ◎バランス式セット寸法表

セット内容	スラット、手掛け、座板、吊元、クッションゴム、レール、まぐさ (No.104)、スプリング、ブラケット、ブラケット補強材
開口高	800mm~2,800mm
開口幅	この範囲で開口高・開口幅の寸法は対応できます。
使用ガイドレール	露出タイプ No.751S、 埋込タイプ No.711S

### ◎電動式セット寸法表

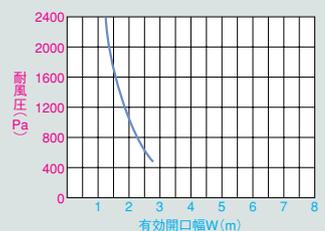
セット内容	スラット、座板、吊元、レール、まぐさ (No.102N)、駆動装置 (開閉機・シャフト・ブラケット)、ブラケット補強材、押しボタンスイッチ、障害物感知装置 (光電管センサー)
開口高	1,000mm~2,800mm
開口幅	この範囲で開口高・開口幅の寸法は対応できます。
使用ガイドレール	露出タイプ No.751S、 埋込タイプ No.711S

●特注 ●開閉機ULC-12GSB (障害物感知装置内蔵モーター) ※詳しくはお問合せください。



R205スラット (5.5kg/m<sup>2</sup>)

### ◎耐風圧性能 (破壊風圧力)



### ◎設計推奨範囲



● ( ) 内はバランス式

# アルミ シャッター N400型

幅4m(バランス式は幅3m)までの開口に最適なアルミ シャッター。

- バランス式 開口幅： 800~3,000mm  
開口高： 1,000~3,000mm
- 電動式 開口幅： 1,000~4,000mm  
開口高： 1,000~4,000mm

詳細図面：P.79~80参照

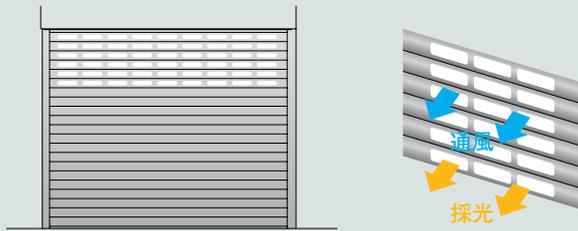
- バランス式
- 電動式
- リモコン (別売)
- 内巻
- キズ防止
- 障害物感知装置
- 通風 P.36参照
- 採光 P.36参照



シルバー

## 通風仕様

スラットをカットした部分から、通風と採光が得られます。



## 採光仕様

スラット カット面にポリカーボネート板をはめ込んだ採光タイプ。



## リモコン発信機・受信機を取り付けることもできます。

◎リモコン発信機(別売)



- 使用電池：リチウム電池 (CR2032) ×1ヶ
- 電池寿命：約1年(10回/1日)

◎受信機(別売)



受信機には、アンテナ ケーブル (4m)・アンテナ台が同梱されています。延長用のアンテナ ケーブル (10m)が必要な場合は、別途お問い合わせください。

トランスバロール

サインスライダー

アルミシャッター

バイブシャッター  
特注・オプション

ユニットシャッター

ユニットスライダー

図面集

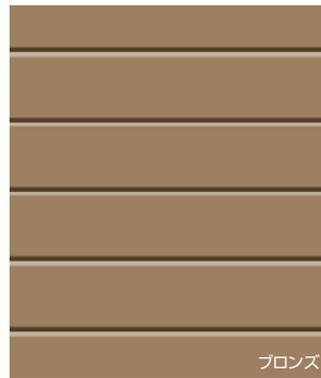
## カラー バリエーション



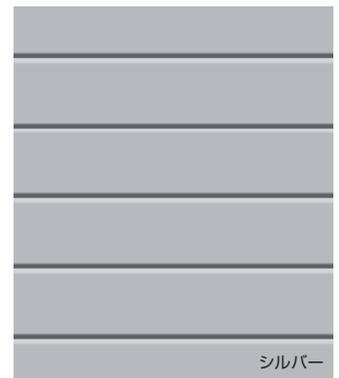
ブラックつや消し



ステン カラー



ブロンズ

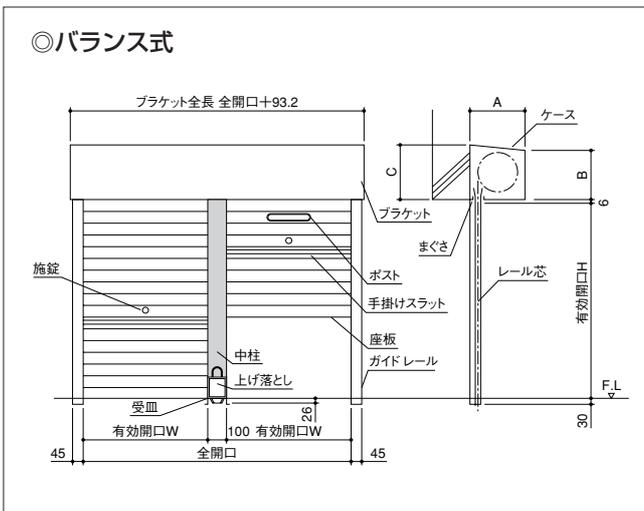


シルバー

## 概略図

(単位mm) ※中柱の採用で連装仕様も可能です。

### ◎バランス式

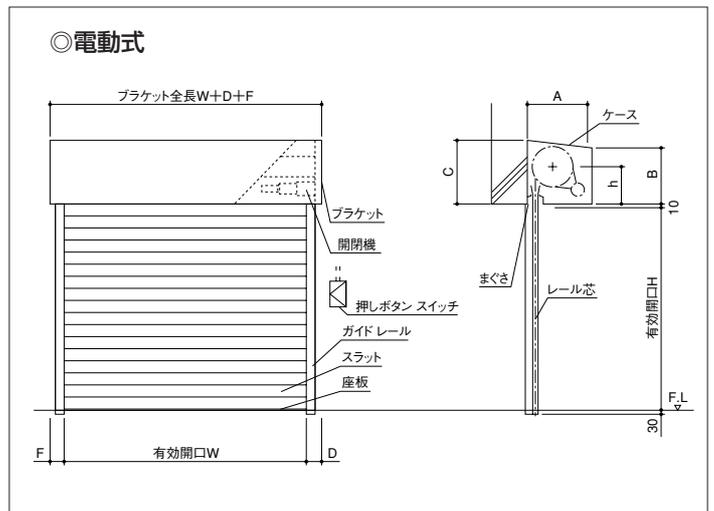


#### ◎開口部Hに対するブラケット寸法表

開口高H 内巻	ブラケット	A	B	C
~2800	Bb-2	365	395	420
~3000	Bb-3	395	395	420

●ブラケット寸法図はP.90に掲載。

### ◎電動式



#### ◎開口部Hに対するブラケット寸法表

開口高H 内巻	開閉機	ブラケット	ブラケット寸法				そで寸法	
			A	B	C	h	D	F
~3200	ULC-12G	BC-10M	445	450	490	300	110	110
~4000	ULC-12G	BC-10L	475	500	540	320	110	110

●ブラケット寸法図はP.91に掲載。

▶開閉機の結線図はP.50をご参照ください。

## 寸法表

### ◎バランス式セット寸法表

セット内容	スラット、手掛け、座板、吊元、クッションゴム、まぐさ (No.104)、レール、スプリング、ブラケット、ブラケット補強材
開口幅	800mm~3,000mm
開口高 1,000mm ~ 3,000mm	この範囲で開口高・開口幅の寸法は対応できます。
使用ガイドレール	露出タイプ No.751S、 埋込タイプ No.711S

### ◎電動式セット寸法表

セット内容	スラット、座板、吊元、レール、まぐさ (No.102N)、駆動装置 (開閉機・シャフト・ブラケット)、ブラケット補強材、押しボタンスイッチ、障害物感知装置 (光電管センサー)
開口幅	1,000mm~4,000mm
開口高 1,000mm ~ 4,000mm	この範囲で開口高・開口幅の寸法は対応できます。
使用ガイドレール	1,000mm~3,000mm: 露出タイプ No.751S、 埋込タイプ No.711S 3,000mm~4,000mm: 露出タイプ No.451TS、 埋込タイプ No.401TS

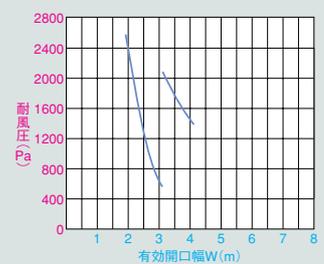
**特注** ●開閉機ULC-12GSB (障害物感知装置内蔵モーター)

※詳しくはお問合せください。



N400スラット (5.7kg/m<sup>2</sup>)

### ◎耐風圧性能 (破壊風圧力)



### ◎設計推奨範囲



● ( ) 内はバランス式

# アルミ シャッター N540型

- 開口幅：1,000～5,400mm
- 開口高：1,000～4,000mm

詳細図面：P.81参照

巻き取り時に発生するスリキズを防ぐ、防護モール材を標準装備。

電動式

リモコン  
(別売)

キズ防止

内巻

障害物  
感知装置

通風

採光

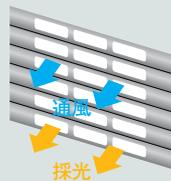
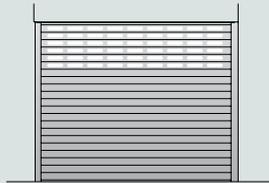
サイン  
P.36参照



ブラックつや消し

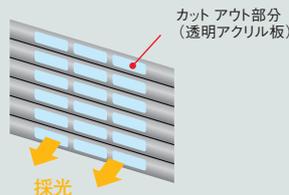
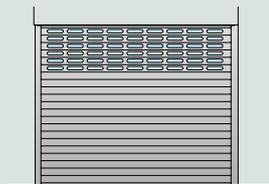
## 通風仕様

スラットをカットした部分から、  
通風と採光が得られます。



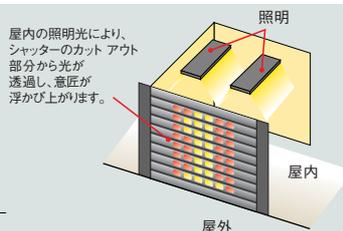
## 採光仕様

スラット カット面にアクリル板  
をはめ込んだ採光タイプ。



## サイン仕様

スラットをキャンバスに  
自由自在に“絵”が描ける、  
色彩感覚豊かな  
オリジナル シャッター。



## リモコン発信機・受信機を 取り付けることもできます。

◎リモコン発信機(別売)



- 使用電池：リチウム電池 (CR2032) ×1ヶ
- 電池寿命：約1年 (10回/1日)

◎受信機(別売)



受信機には、アンテナ ケーブル (4m)・アンテナ台が  
同梱されています。延長用のアンテナ ケーブル (10m)  
が必要な場合は、別途お問い合わせください。

トランスパロール

サインスライダー

アルミシャッター

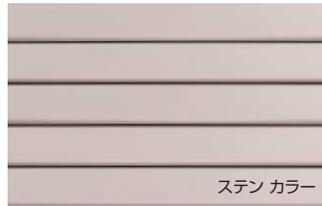
バイブシャッター  
特注・オプション

ユニットシャッター

ユニットスライダー

図面集

## カラー バリエーション



### ◎高い性能の巻き取り方式

シコク独自の渦巻きドラムでスムーズな開閉を実現。

#### スリキズ防止

防護モール材をスラットに取り付けることにより、巻取り時に発生するスリキズを防止しています。



#### フラットなシャッター面

表面はフラットな仕上がりとなり、アルミ材シャッター特有の高級感を演出します。



#### 静音設計

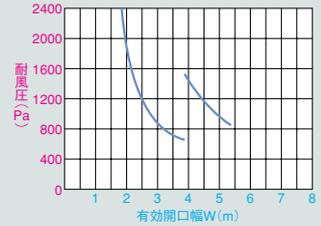
開閉時の不快音のない高い静音効果を発揮します。



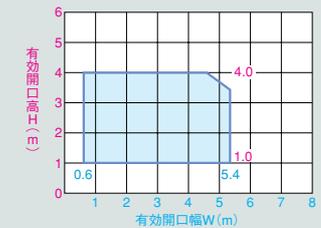
#### 丈夫なアルミ材製

スラットは、厚さ1.3mmのアルミ材です。アルミロールホーミング製シャッターより丈夫で、負荷による変形もありません。サビに強く、いつまでも美しくご使用いただけます。

### ◎耐風圧性能

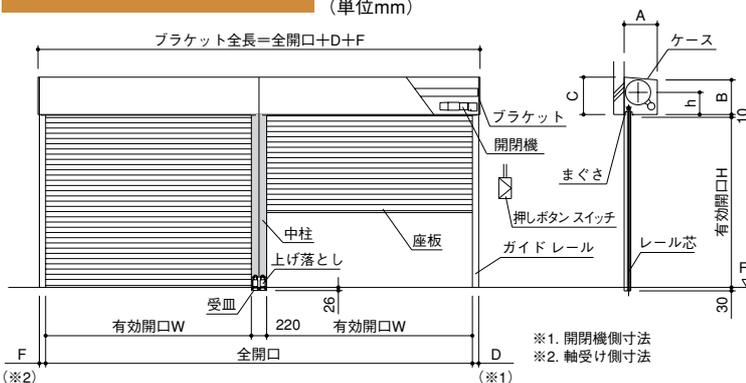


### ◎設計推奨範囲



## 概略図 (図は2連装)

(単位mm)

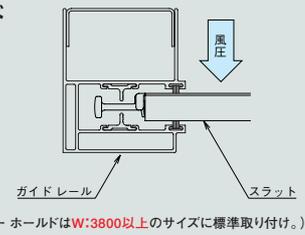


(※2) ※中柱の採用で連棟仕様も可能です。

▶電動開閉装置の結線図はP.50をご参照ください。

### ◎パワー ホールド

風圧によるスラットのたわみにもレールから外れにくい独自の構造。最大間口がさらに広がりました。



### ◎開口部Hに対するブラケット寸法表

開口高H	開閉機	ブラケット	ブラケット寸法				そで寸法		
			A	B	C	h	D	F	
~2500	ULC-12G	BC-10M	445	450	490	300	110	110	
~2500	ULC-12G	BK-10M	430	458	458	288	110	110	
~4000	ULC-12G	BC-10L	475	500	540	320	110	110	
~4000	ULC-12G	BK-10L	470	518	518	318	110	110	

●ブラケット寸法図はP.91に掲載。

## 電動式セット寸法表

### セット内容

スラット、座板、吊元、レール、まぐさ (No.102N)、駆動装置 (開閉機・シャフト・ブラケット)、ブラケット補強材、押しボタンスイッチ、障害物感知装置 (光電管センサー)

開口高	開口幅	寸法
1,000mm ~ 4,000mm		1,000mm~5,400mm
		この範囲で開口高・開口幅の寸法は対応できます。
使用ガイドレール		1,000mm~3,800mm: 露出タイプ No.451N、埋込タイプ No.401N 3,800mm~5,400mm: 露出タイプ No.451T、埋込タイプ No.401T

### 特注

●開閉機ULC-12GSB (障害物感知装置内蔵モーター)

※詳しくはお問合せください。



N540スラット (9.6kg/m)

# アルミ シャッター M600型

- 開口幅：1,000～5,900mm
- 開口高：1,000～4,000mm

詳細図面：P.82参照

巻き取り時の接触を少なくし、音を小さくしました。  
独自のスラット形状により、巻き取り径のコンパクト化を実現。

電動式

リモコン  
(別売)

静音

内巻

外巻

障害物  
感知装置

トランスバロール

サインスライダー

アルミシャッター

バイブシャッター  
特注・オプション

ユニットシャッター

ユニットスライダー

図面集

商品特長

R2型

N400型

N540型

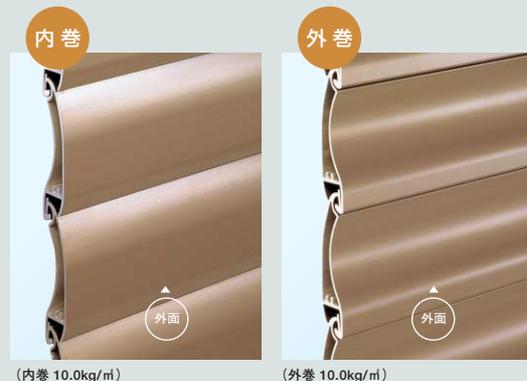
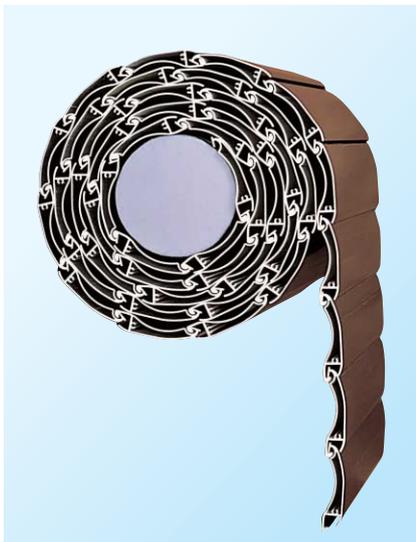
M600型



シルバー

## M600 スラット

M600型は、巻き取り時の接触が少ないスラット形状に設計することで、静音効果の飛躍的な向上を実現。同時に巻き取り径のコンパクト化を図り、広い開口高を確保しました。



(内巻 10.0kg/m)

(外巻 10.0kg/m)

## リモコン発信機・受信機を取り付けることもできます。

◎リモコン発信機(別売)



- 使用電池：リチウム電池 (CR2032) ×1ヶ
- 電池寿命：約1年 (10回/1日)

◎受信機(別売)



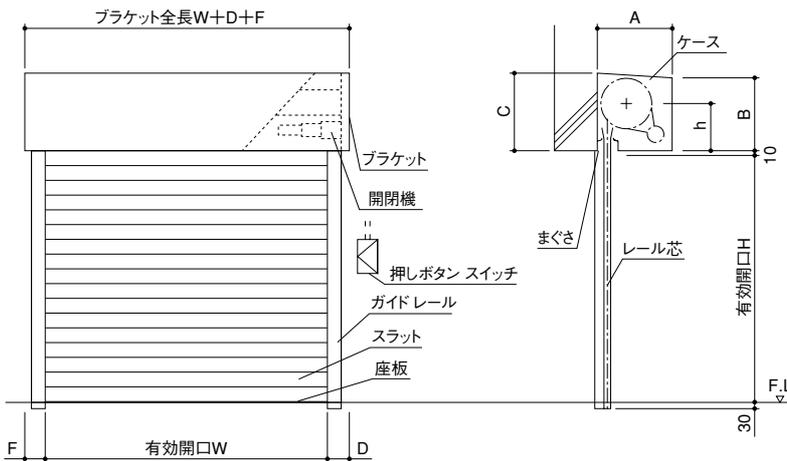
受信機には、アンテナ ケーブル (4m)・アンテナ台が同梱されています。延長用のアンテナ ケーブル (10m)が必要な場合は、別途お問い合わせください。

## カラー バリエーション



## 概略図

(単位mm)



※中柱の採用で連棟仕様も可能です。

▶開閉機の結線図はP.50をご参照ください。

## 電動式セット寸法表

セット内容	スラット、座板、吊元、レール、まぐさ (No.102N)、駆動装置 (開閉機・シャフト・ブラケット)、ブラケット補強材、押しボタン スイッチ、障害物感知装置 (光電管センサー)
開口幅	1,000mm～5,900mm
開口高	1,000mm ∩ 4,000mm
	この範囲で開口高・開口幅の寸法は対応できます。
使用ガイドレール	1,000mm～3,900mm: 露出タイプ No.451N、埋込タイプ No.401N 3,900mm～5,900mm: 露出タイプ No.451T、埋込タイプ No.401T

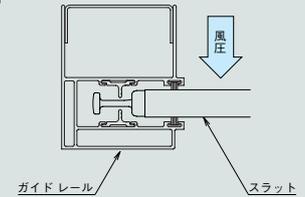


M6000スラット (10.0kg/m<sup>2</sup>)

**特注** 開閉機ULC-12GSB (障害物感知装置内蔵モーター)  
※詳しくはお問合せください。

## ◎パワー ホールド

風圧によるスラットのたわみにもレールから外れにくい独自の構造。最大間口がさらに広がりました。



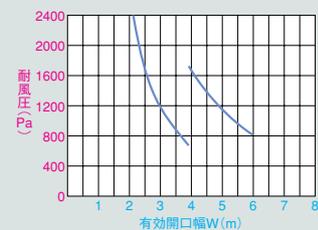
(パワー ホールドの取り付けはW:3900を超える場合のみです。)

## ◎開口部Hに対するブラケット寸法表

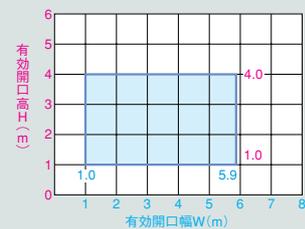
開口高H		開閉機	ブラケット	ブラケット寸法				そで寸法		
内巻	外巻			A	B	C	h	D	F	
~2800	~2800	ULC-12G	BC-10M	445	450	490	300	110	110	
~2800	~2800	ULC-12G	BK-10M	430	458	458	288	110	110	
~4000	~4000	ULC-12G	BC-10L	475	500	540	320	110	110	
~4000	~4000	ULC-12G	BK-10L	470	518	518	318	110	110	

●ブラケット寸法図はP.91に掲載。●逆巻はできません。

## ◎耐風圧性能 (破壊風圧力)



## ◎設計推奨範囲



# アルミ パイプ シャッター

パイプの芯材まで徹底したオール アルミ製のシャッター。

- バランス式 開口幅： 800~3,000mm 詳細図面：P.83~85参照  
開口高： 1,000~3,000mm
- 電動式 開口幅： 1,000~5,900mm  
開口高： 1,000~5,000mm

- バランス式
- 電動式
- リモコン (別売)
- 内巻
- 外巻
- 障害物感知装置

トランスバロール

サインスライダー

アルミシャッター

アルミハイブリッドシャッター  
パイプシャッター  
特注・オプション

特注・オプション  
ユニットシャッター

アルミシャッター  
ユニットスライダー

図面集



ブラックつや消し (電動式)



シルバー

## ◎優れた耐久性と軽量化

本体は芯材までオール アルミ、リンク部分にはアルミ ダイカストを採用しているため、耐久性に優れていると同時に、ステンレス製パイプ シャッターをはるかに上回る軽量化を実現しました。



## リモコン発信機・受信機を取り付けることもできます。

### ◎リモコン発信機 (別売)



- 使用電池：リチウム電池 (CR2032) ×1ヶ
- 電池寿命：約1年 (10回/1日)

### ◎受信機 (別売)



受信機には、アンテナ ケーブル (4m)・アンテナ台が同梱されています。延長用のアンテナ ケーブル (10m)が必要な場合は、別途お問い合わせください。

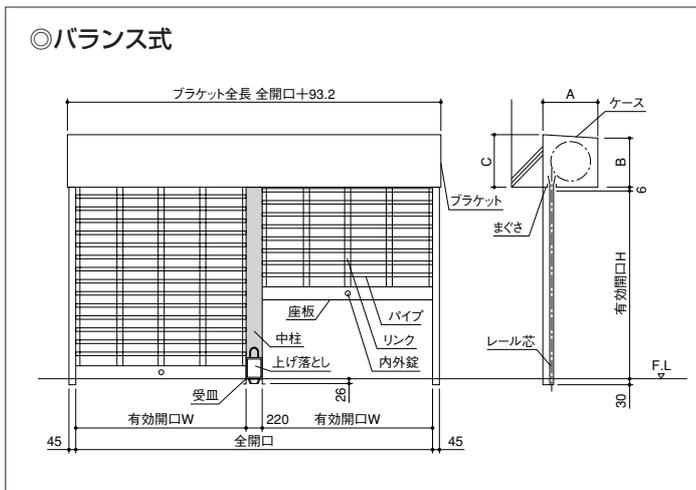
## カラー バリエーション



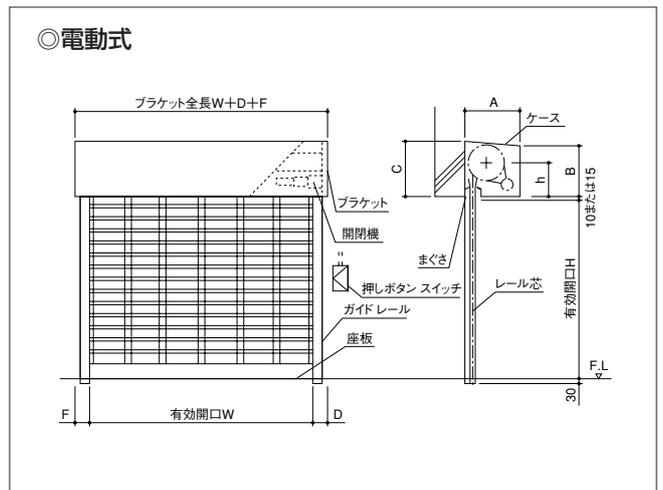
## 概略図

(単位mm)

### ◎バランス式



### ◎電動式



### ◎開口部Hに対するブラケット寸法表

開口高H		ブラケット	A	B	C
内巻	外巻				
~1800	~1800	Bb-2	365	395	420
~2700	~2800	Bb-3	395	395	420

- ブラケット寸法図はP.90に掲載。
- 内巻は正巻で、外巻は逆巻に対応します。
- 内巻でH2700、外巻でH2800を越える場合は特注品。

▶開閉機の結線図はP.50をご参照ください。

### ◎開口部Hに対するブラケット寸法表

開口高H		開閉機	ブラケット	ブラケット寸法				そで寸法	
内巻	外巻			A	B	C	h	D	F
~2200	~2000	ULC-12G	BC-10M	445	450	490	300	110	110
~3300	~3400	ULC-12G	BC-10L	475	500	540	320	110	110
~4300	~4600	ULA-25G	BC-25L	600	610	610	355	125	145

- ブラケット寸法図はP.91に掲載。
- 内巻は正巻で、外巻は逆巻に対応します。
- 内巻でH4300、外巻でH4600を越える場合は特注品。

## 寸法表

### ◎バランス式セット寸法表

セット内容	スラット、座板、吊元、クッションゴム、レール、まぐさ (No.104)、スプリング、ブラケット、ブラケット補強材
開口高	800mm~3,000mm
開口幅	この範囲で開口高・開口幅の寸法は対応できます。
使用ガイドレール	露出タイプ No.751、埋込タイプ No.711

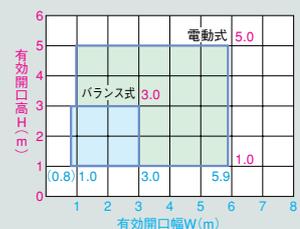
### ◎電動式セット寸法表

セット内容	スラット、座板、吊元、レール、まぐさ (No.102N)、駆動装置 (開閉機・シャフト・ブラケット)、ブラケット補強材、押しボタンスイッチ、障害物感知装置 (光電管センサー)
開口高	1,000mm~5,900mm
開口幅	この範囲で開口高・開口幅の寸法は対応できます。
使用ガイドレール	1,000mm ~ 3,000mm : 露出タイプ No.751、埋込タイプ No.711 3,000mm ~ 5,000mm : 露出タイプ No.451N、埋込タイプ No.401N



アルミパイプ (7.0kg/m<sup>2</sup>)

### ◎設計推奨範囲



● ( ) 内はバランス式

**特注** 開閉機ULC-12GSB (障害物感知装置内蔵モーター)  
※詳しくはお問合せください。

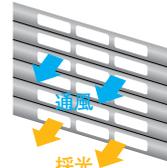
# アルミ シャッター

特注・オプション

シャッターの機能性を高め、より魅力を増す特注仕様やオプション仕様。環境や目的にあわせて採用していただけます。

## 通風シャッター (スラット カット)

通風・採光が得られる機能シャッター。



対応商品  
**R2型** 商品ページ：P.26  
**N400型** 商品ページ：P.28  
**N540型** 商品ページ：P.30  
 詳細図面：P.88

シャッター スラットをカットした部分から、通風と採光が得られます。

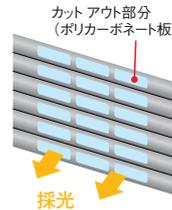
通風・採光機能を兼ね備えました。換気が必要なガレージや機械室などに最適です。スラットのカットアウト部分の面積も用途に応じて自由に設定できます。

■スラットのカット アウト形状 (単位mm)



## 採光シャッター (スラット カット+ポリカーボネート板)

スラット カット面に、ポリカーボネート板をはめ込んだ採光タイプ。



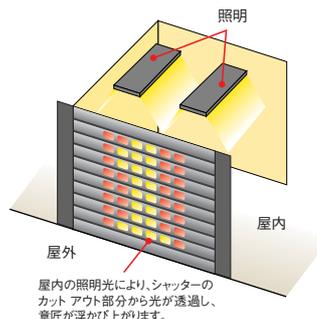
対応商品  
**N400型** 商品ページ：P.28  
**N540型** 商品ページ：P.30  
 詳細図面：P.89

耐久性と採光面積を両立させた絶妙のカット アウト。

採光シャッターのスラットは、カット アウトによって小窓を設けたうえに、裏面からポリカーボネート板を装着。閉鎖時でも自然光が差し込み、室内に適度の明るさを確保し、雨風を防ぎます。

## サイン シャッター (スラット カット+色付アクリル板)

スラットをキャンバスに自由自在に“絵”が描ける、色彩感覚豊かなオリジナル シャッター。



対応商品  
**N540型** 商品ページ：P.30  
 詳細図面：P.89

多彩なカット アウトで表現自在

色彩豊かなアクリル板は光を透過しやすく、夜間は省電力で鮮やかなネオン効果を発揮。さらにサイン シートを採用すれば、スラットをカットアウトしなくてもイラストやロゴマーク、文字などの細かな表現が可能になります。

※詳しくはお問い合わせください。

屋内の照明光により、シャッターのカットアウト部分から光が透過し、意匠が浮かび上がります。

トランスパロル

サインスライダー

アルミシャッター

アルミハイブリッドシャッター  
 バイブシャッター  
 特注・オプション

ユニットシャッター  
 特注・オプション

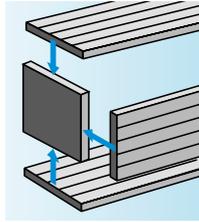
ユニットスライダー  
 アルミシャッター  
 詳細図面

図面集

# アルミシャッターケース

詳細図面：P.86参照

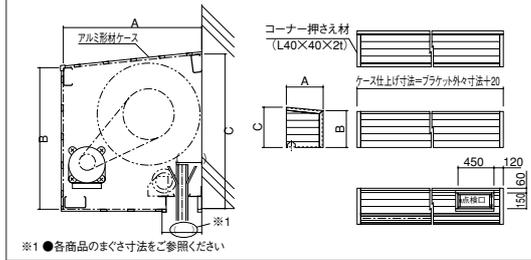
ハイグレードなオールアルミ製ケース。  
ユニット組み立て式だから施工が簡単です。



◎美観と耐久性のあるオールアルミ製。

材料にアルミ材を採用したハイグレードな製品です。美観と耐久性に配慮し、シャッターとの一体感を実現しました。5つのパーツを組み合わせるだけで素早く設置でき、開口幅6mまで一体物で対応します。スチールシャッターにも対応可能で、ブラケットサイズにあわせて特注も柔軟に対応しています。

◎ケース納まり図 (単位mm)



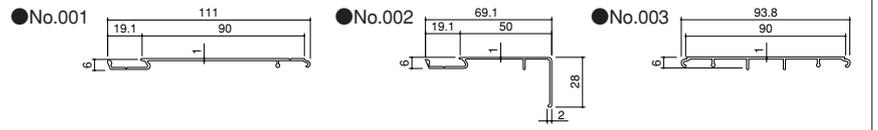
◎開口部Hに対するブラケット寸法表

ブラケット	ブラケット寸法			最大巻径
	A	B	C	
BC-10M	445	450	490	φ320
BK-10M	430	458	458	φ320
BC-10L	475	500	540	φ380
BK-10L	470	518	518	φ380
BA-25M	550	565	565	φ380
BA-25L	600	610	610	φ410
B-75M	790	800	800	φ560

カラーバリエーション



◎ケース部品詳細図



# 障害物感知装置 (光電管センサー)

アルミシャッター専用

詳細図面：P.87参照

光電管センサーの光線が障害物によってさえぎられた場合、自動的にシャッターが停止。万一の時でも安心です。

障害物感知装置



※光線はイメージです。

◎簡単取り付け工事

新設・既設の電動アルミシャッターに受光器・投光器・端子台を組み込むだけ。簡単な取り付けで、すぐにご使用いただけます。

◎高精度光電管センサーが安全を確保

シャッター開閉部に障害物があった場合に光電管センサーが感知し自動停止。信頼性の高いIC内蔵の受光器・投光器を高・低2ヶ所に設置した(2ビーム方式)誤作動しにくい機構です。

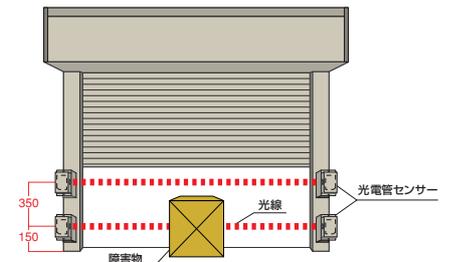
◎最大10mまで感知します。

障害物感知装置は、当社のアルミシャッターシリーズなら、すべての機種に取り付け可能です。

※市販のシャッターには一部取り付けできない機種がありますので、お買い求めの際には、必ず取り付け可能機種であることをご確認ください。(詳しくはお問い合わせください。)

◎光電管センサー

電源	AC/DC24~240V±10% 50/60Hz
消費電流	投光器:1.5W以下、受光器:2W以下
検出距離	10m以下
応答時間	5ms以下
使用周囲照度	10,000lx以下
使用周囲温度	-25~55°C
使用周囲湿度	35%RH~85%RH



動作

- 1 光電管センサーの光線が障害物でさえぎられる。
- 2 光電管センサーの受光器から開閉機制御盤へ信号を送る。
- 3 開閉機の動作を制御してシャッターを停止する。

投光器・光電管センサー    受光器・光電管センサー

# ユニットシャッター

P38 - P45

## 商品特長

美しい車庫前をつくり出す、施工が簡単なユニット式シャッター。

### バリエーション

優れた防犯性と操作性の軽くて丈夫なアルミ製電動シャッター。環境と目的にあわせて、お好みのタイプをお選びいただけます。

TP  
タイプ

高級感と開放感を両立させた明るいタイプ。



TL  
タイプ

目隠ししながら採光性も確保したパネルデザイン。



TW  
タイプ

開放感とプライバシー保護(車のナンバープレートなど)を両立させたパネルデザイン。



S  
タイプ

スラットで全面を覆った防犯性と安全性の高い目隠しタイプ。



P  
タイプ

視認性と防犯性が高く、通風・採光性にも優れたタイプ。



◎1台用・2台用



◎3台用以上



3台用以上はシングルタイプ+ワイドタイプの連携が可能です。

### カラーバリエーション

4種類のバリエーションの中からお好みにあわせてお選びいただけます。

#### 標準仕様



#### 木調仕様



### シャッターケース



◎デザイン性を損なわない新設計のスリムなシャッターケース。  
美しさにこだわったデザイン。スラットに付着した雨水がシャッターケース内に溜まるのを防ぐ排水性の高い新設計です。

### 開閉装置

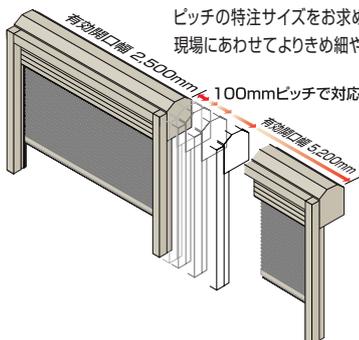
雨の日でも快適。ボタンひとつでラクラク開閉。車に乗ったままリモコンで開閉できるから、雨の日も便利です。



3点式の押しボタンスイッチ付。家内からは押しボタンで操作できます。(ボックスは鍵付)  
万一の停電時でも安心。点検口内の手動チェーンで開閉操作が可能です。

### 自由設計

有効開口幅2,500mm~5,200mmまで100mmピッチの特注サイズをお求めやすい価格でご用意。現場にあわせてよきめ細やかな対応が可能です。



### 障害物感知装置

2ヶ所の光電センサーで障害物を感知。シャッターが動作中にセンサーが障害物を感知すると、動作を停止。寒冷地でも安心して使えます。



◎リモコン発信機 (2台付)



○使用電池：リチウム電池 (CR2032) X1ヶ  
○電池寿命：約1年 (10回/1日)

◎年間3万1,790件! (H19) 車両盗難にあわないために…  
●ドアをロックし、窓は完全に閉めましょう。窓を少しでも開けておくと、狙われます。  
●駐車場にシャッターや門扉を取り付け、外から入られないようにしましょう。  
●車から離れるときは必ずエンジンキーを抜き、ステアリングロックを確実に。  
●スペアキーは車内に置かない。パンバーの下に貼り付けたりするの危険。

トランスバロル

サインスライダー

アルミシャッター

バリエーションシャッター

商品特長

TP TL TW S P

価格表・据付図

図面集

特許取得済

# ユニットシャッター TPタイプ

防犯性と開放感を両立したユニット シャッター。

●開口幅：2,500mm・2,800mm・5,200mm

●開口高：2,400mm 価格・詳細図面:P.44～45参照

電動式

リモコン

100mmピッチ

## ワイド タイプ



5424サイズ

## シングル タイプ



2724サイズ



2724サイズ

## パネル材



強度の高いポリカーボネート板パネル(1.5t)を使用

## ポリカーボネート板 カラー特注



クリア片面マット(3.0t)

ブラウンスモーク(3.0t)

ブルー スモーク(3.0t)

ブロンズ マット(3.0t)

グレー スモーク マット(3.0t)

オパール(3.0t)

トランスバロル

サインスライダー

アルミシャッター

バイブシャッター  
特注・オブション

商品特長

ユニットシャッター

ユニットスライダー

TP/TW/SSハンツァ

図面集  
価格表・据付図

特許取得済

# ユニット シャッター TLタイプ

- 開口幅：2,500mm・2,800mm・5,200mm
- 開口高：2,400mm

価格・詳細図面：P.44～45参照

目隠ししながらも、採光性を確保したユニット シャッター。

電動式 リモコン 100mmピッチ

## ワイド タイプ



ステン カラー

5424サイズ ※採光部は上から4段です。

## シングル タイプ



2724サイズ



2724サイズ



ステン カラー



ブロンズ

## 木調仕様

◎あたたかみのある木調仕様。(家側はステン カラー色です。)



2724サイズ



2724サイズ

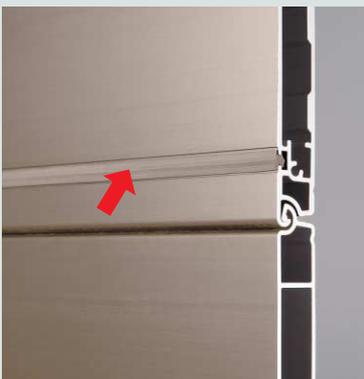


セピア ブラウン  
+ステン カラー



マロン ブラウン  
+ステン カラー

## スラット



防護モール材により、スラット巻き取り時のスラットどうしの接触を防止。キズがつきにくく、美しい外観を保ちます。

## パネル材



ポリカーボネート板と丈夫なスラット シャッターを使用し、目隠ししながら採光性を高めます。

## ポリ カーボネート板 カラー特注



クリア片面マット (3.0t)



ブラウン スモーク (3.0t)



ブルー スモーク (3.0t)



ブロンズ マット (3.0t)



グレー スモーク マット (3.0t)



オパール (3.0t)

トランスバロール

サインスライダー

アルミシャッター

パイプシャッター  
特注・オプション

ユニットシャッター

商品特長

TPTEWSSハンダMP  
ユニットスライダー

価格表・据付図

図面集

特許取得済

# ユニットシャッター TWタイプ

開放感とプライバシー保護を両立したユニットシャッター。

- 開口幅：2,500mm・2,800mm・5,200mm
  - 開口高：2,400mm
- 価格・詳細図面：P.44～45参照

電動式    リモコン    100mmピッチ

## ワイドタイプ



5424サイズ

## シングルタイプ



2724サイズ



2724サイズ



ステン カラー



ブロンズ

## 木調仕様

◎あたたかみのある木調仕様。(家側はステン カラー色です。)



2724サイズ



2724サイズ

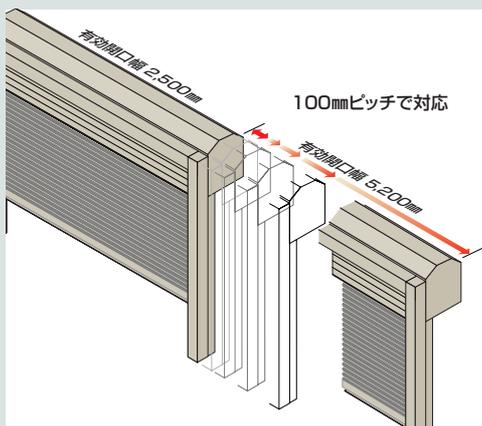


セピア ブラウン  
+ステン カラー



マロン ブラウン  
+ステン カラー

## 100mmピッチ対応



## 障害物感知装置



2ヶ所の光電センサーで障害物を感知。シャッターが動作中にセンサーが障害物を感知すると、動作を停止。寒冷地でも安心して使えます。

## ◎リモコン発信機

(2台付)



- 使用電池：リチウム電池 (CR2032) ×1ヶ
- 電池寿命：約1年 (10回/1日)

トランスバロル

サインスライダー

アルミシャッター

パインシャッター  
特注・オブション

ユニットシャッター

ユニットスライダー

図面集

価格表・振付図

特許取得済

# ユニットシャッター-Sタイプ/Sパンチングタイプ

●開口幅：2,500mm・2,800mm・5,200mm  
●開口高：2,400mm 価格・詳細図面:P.44～45参照

防犯性の高い目隠しタイプのユニットシャッター。

電動式 リモコン 100mmピッチ

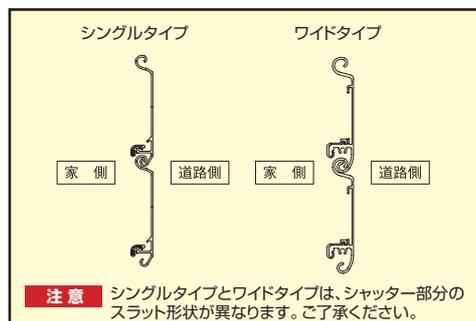
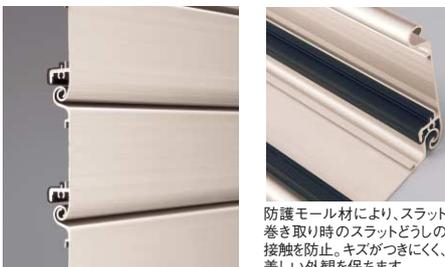
## ワイドタイプ



## シングルタイプ



防犯性の高い目隠しタイプのスラットデザイン。  
防護モール材により巻き取り時に傷が付きません。



トランスバロール

サインスライダー

アルミシャッター

バイブレーションシャッター

商品特長

ユニットシャッター

価格表・据付図

ユニットスライダー

特許取得済

# ユニットシャッター Pタイプ

- 開口幅：2,500mm・2,800mm・5,200mm
  - 開口高：2,400mm
- 価格・詳細図面:P.44～45参照

独自のリンク形状と防護材で静音性と耐久性を高めたオール アルミ製のパイプ シャッター。

電動式   リモコン   100mmピッチ

## ワイド タイプ



## シングル タイプ



オール アルミ製のパイプ シャッター。  
独自のリンク形状と防護材で静音性と耐久性を高めます。



リンクとパイプの接合部に樹脂製の防護材を装備。シャッター巻き取り時のスリキズや擦過音を緩和します。

トランスバロル

サインスライダー

アルミシャッター

パイプシャッター  
特注・オブション

ユニットシャッター

商品特長

TPTL TWS パンチング

価格表・据付図

ユニットスライダー

図面集

# 価格表・据付図

## 基本セット



## 連棟セット



### 基本セット価格表

□内(カラーコード)／標準タイプ BZ・SC (Pタイプは SC のみ)、木調タイプ SB・MB										
		標準タイプ		木調タイプ		全幅 (mm)	全高 (mm)	有効開口幅 (mm)	有効開口高 (mm)	梱包数
		型式コード	価格	型式コード	価格					
TP タイプ	シングル	USN-TP2724E-□□	1,472,000円	—	—	2,720	2,855	2,500	2,400	15
	ワイド	-TP3024E-□□	1,516,000円	—	—	3,020	2,855	2,800	2,400	15
TL タイプ	シングル	USN-TL2724E-□□	1,242,000円	USN-TL2724E-□□	1,407,000円	2,720	2,855	2,500	2,400	15
	ワイド	-TL3024E-□□	1,286,000円	-TL3024E-□□	1,484,000円	3,020	2,855	2,800	2,400	15
TW タイプ	シングル	USN-TW2724E-□□	1,361,000円	USN-TW2724E-□□	1,436,000円	2,720	2,855	2,500	2,400	15
	ワイド	-TW3024E-□□	1,403,000円	-TW3024E-□□	1,493,000円	3,020	2,855	2,800	2,400	15
S タイプ	シングル	USN-S2724E-□□	961,000円	—	—	2,720	2,855	2,500	2,400	10
	ワイド	-S3024E-□□	1,010,000円	—	—	3,020	2,855	2,800	2,400	10
Sタイプ パチングタイプ	シングル	USN-G2724E-□□	983,000円	—	—	2,720	2,855	2,500	2,400	10
	ワイド	-G3024E-□□	1,035,000円	—	—	3,020	2,855	2,800	2,400	10
P タイプ	シングル	USN-P2724E-□□	1,071,000円	—	—	2,720	2,855	2,500	2,400	12
	ワイド	-P3024E-□□	1,120,000円	—	—	3,020	2,855	2,800	2,400	12
			2,055,000円	—	—	5,420	2,855	5,200	2,400	12

### 連棟ユニット価格表

□内(カラーコード)／標準タイプ BZ・SC (Pタイプは SC のみ)、木調タイプ SB・MB										
		標準タイプ		木調タイプ		全幅 (mm)	全高 (mm)	有効開口幅 (mm)	有効開口高 (mm)	梱包数
		型式コード	価格	型式コード	価格					
TP タイプ	シングル	LUSN-TP2724E-□□	1,472,000円	—	—	2,720	2,855	2,500	2,400	15
	ワイド	-TP3024E-□□	1,516,000円	—	—	3,020	2,855	2,800	2,400	15
TL タイプ	シングル	LUSN-TL2724E-□□	1,242,000円	LUSN-TL2724E-□□	1,407,000円	2,720	2,855	2,500	2,400	15
	ワイド	-TL3024E-□□	1,286,000円	-TL3024E-□□	1,484,000円	3,020	2,855	2,800	2,400	15
TW タイプ	シングル	LUSN-TW2724E-□□	1,361,000円	LUSN-TW2724E-□□	1,436,000円	2,720	2,855	2,500	2,400	15
	ワイド	-TW3024E-□□	1,403,000円	-TW3024E-□□	1,493,000円	3,020	2,855	2,800	2,400	15
S タイプ	シングル	LUSN-S2724E-□□	961,000円	—	—	2,720	2,855	2,500	2,400	10
	ワイド	-S3024E-□□	1,010,000円	—	—	3,020	2,855	2,800	2,400	10
Sタイプ パチングタイプ	シングル	LUSN-G2724E-□□	983,000円	—	—	2,720	2,855	2,500	2,400	10
	ワイド	-G3024E-□□	1,035,000円	—	—	3,020	2,855	2,800	2,400	10
P タイプ	シングル	LUSN-P2724E-□□	1,071,000円	—	—	2,720	2,855	2,500	2,400	12
	ワイド	-P3024E-□□	1,120,000円	—	—	3,020	2,855	2,800	2,400	12
			2,055,000円	—	—	5,420	2,855	5,200	2,400	12

- 注意**
- 型式コード欄が □□ → 標準品、□□ → (受注生産品) です。
  - 連棟ユニットは基本セットに連結して使用します。単独での使用はできません。
  - 電波法の規定により、リモコン電波の標準到達距離は約10mです。  
ただし、周囲の状況、アンテナの状況により異なります。
  - 電気工事は電気工事店にご依頼ください。
  - 納期・その他についてはお問い合わせください。

- 特注**
- 有効幅～5,200mm (100mmピッチ)
  - TP・TL・TWタイプのポリカーボネート板のカラー変更  
( クリア片面マット (3.0t) ブルー スモーク (3.0t) グレー スモーク マット (3.0t) )  
( ブラウン スモーク (3.0t) ブロンズ マット (3.0t) オパール (3.0t) )
  - Sタイプのパチング パネル デザイン

**間口100mmピッチ対応価格表**

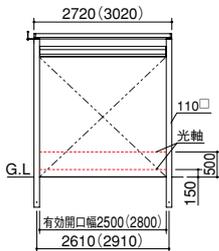
型式コード ( )内は全幅(mm)	TPタイプ	TLタイプ(標準タイプ)	TWタイプ(標準タイプ)	Sタイプ	Sタイプ バンチングタイプ	Pタイプ
2,720	1,472,000円	1,242,000円	1,361,000円	961,000円	983,000円	1,071,000円
2,820	1,494,000円	1,264,000円	1,381,000円	988,000円	1,013,000円	1,098,000円
2,920	1,505,000円	1,275,000円	1,392,000円	999,000円	1,024,000円	1,109,000円
3,020	1,516,000円	1,286,000円	1,403,000円	1,010,000円	1,035,000円	1,120,000円
3,120	2,142,000円	1,851,000円	2,024,000円	1,604,000円	1,650,000円	1,802,000円
3,220	2,153,000円	1,862,000円	2,035,000円	1,615,000円	1,661,000円	1,813,000円
3,320	2,164,000円	1,873,000円	2,046,000円	1,626,000円	1,672,000円	1,824,000円
3,420	2,175,000円	1,884,000円	2,057,000円	1,637,000円	1,683,000円	1,835,000円
3,520	2,186,000円	1,895,000円	2,068,000円	1,648,000円	1,694,000円	1,846,000円
3,620	2,197,000円	1,906,000円	2,079,000円	1,659,000円	1,705,000円	1,857,000円
3,720	2,208,000円	1,917,000円	2,090,000円	1,670,000円	1,716,000円	1,868,000円
3,820	2,219,000円	1,928,000円	2,101,000円	1,681,000円	1,727,000円	1,879,000円
3,920	2,230,000円	1,939,000円	2,112,000円	1,692,000円	1,738,000円	1,890,000円
4,020	2,241,000円	1,950,000円	2,123,000円	1,703,000円	1,749,000円	1,901,000円
4,120	2,252,000円	1,961,000円	2,134,000円	1,714,000円	1,760,000円	1,912,000円
4,220	2,263,000円	1,972,000円	2,145,000円	1,725,000円	1,771,000円	1,923,000円
4,320	2,274,000円	1,983,000円	2,156,000円	1,736,000円	1,782,000円	1,934,000円
4,420	2,285,000円	1,994,000円	2,167,000円	1,747,000円	1,793,000円	1,945,000円
4,520	2,296,000円	2,005,000円	2,178,000円	1,758,000円	1,804,000円	1,956,000円
4,620	2,307,000円	2,016,000円	2,189,000円	1,769,000円	1,815,000円	1,967,000円
4,720	2,318,000円	2,027,000円	2,200,000円	1,780,000円	1,826,000円	1,978,000円
4,820	2,329,000円	2,038,000円	2,211,000円	1,791,000円	1,837,000円	1,989,000円
4,920	2,340,000円	2,049,000円	2,222,000円	1,802,000円	1,848,000円	2,000,000円
5,020	2,351,000円	2,060,000円	2,233,000円	1,813,000円	1,859,000円	2,011,000円
5,120	2,362,000円	2,071,000円	2,244,000円	1,824,000円	1,870,000円	2,022,000円
5,220	2,373,000円	2,082,000円	2,255,000円	1,835,000円	1,881,000円	2,033,000円
5,320	2,384,000円	2,093,000円	2,266,000円	1,846,000円	1,892,000円	2,044,000円
5,420	2,395,000円	2,104,000円	2,277,000円	1,857,000円	1,903,000円	2,055,000円

**注意**

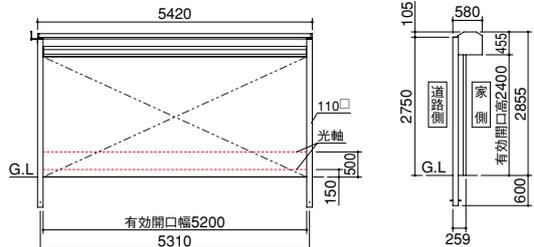
- 価格欄が   → (標準品)、  → (受注生産品) です。
- 納期・その他についてはお問い合わせください。
- TL・TWタイプの本調仕様については、お問い合わせください。

**■据付図(単位mm)**

図はシングルタイプ・間口27  
( )内寸法は間口30

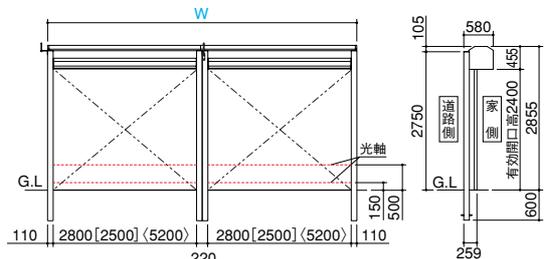


図はワイドタイプ・間口54



図は基本ユニット・間口30+連棟ユニット・間口30  
( )内は間口27  
< >内は間口54

サイズ	W
27+27	5,440
27+30 (30+27)	5,740
30+30	6,040
27+54 (54+27)	8,140
30+54 (54+30)	8,440
54+54	10,840



**◎リモコン発信機 2台付属**

RC-H: 追加用リモコン発信機(1台) / 16,000円



**■電装部仕様**

項目	仕様
電源	単相・AC100v (50/60Hz)
消費電力(動作時)	315 (320) W
モーター定格出力	125W
開閉時間(H2400)	約30秒(50Hz)、約25秒(60Hz)

※消費電力( )内は60Hz仕様  
 ※開閉時間は、シャッターが上り切るまでの時間です。  
 ※開閉時間は、シャッターのタイプにより若干異なります。

# ユニット スライダー

P46 - P49

商品特長

## 車庫前に風格を与える省スペース設計の上吊式折戸。

### バリエーション

パネルのデザインにアルミ パンチング メタル板タイプと横格子タイプをご用意。  
イメージにあわせてお選びいただけます。

1 型



2 型



手動式

電動式

トランスパロール

サインスライダー

アルミシャッター

バインド  
シャッター  
特注・オプション

ユニットシャッター

ユニットスライダー

商品特長

1 型 / 2 型  
図面集

# 開閉

## 片開き



車1台がラクラク出入りできる有効開口幅2,600mmの片開きタイプ。

## 両開き

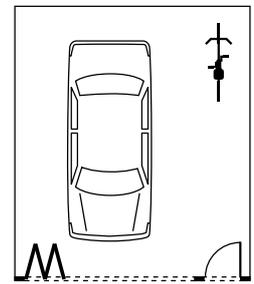


車2台が駐車可能な有効開口幅5,200mmの両開きタイプ。

## プラスワン仕様



スライダーを閉めたまま、人や自転車などの出入りが可能な小扉付の便利なプラスワン仕様。



# 機能

## 高性能ラッチ



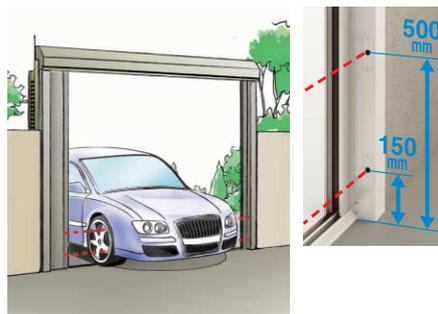
パネルをがっちり固定する高性能ラッチを採用。パネル本体を上レールにしっかりと固定。クローズ時の本体のたわみやバタツキを抑制しました。

## 収納



オープン時は吊元カバーの後ろにピッタリ収納。コンパクトに折りたたんで収納します。

## 障害物感知装置



電動式は安全に配慮した光電管センサーを装備。スライダー開閉中にセンサーが障害物を感知すると動作を停止します。

## ◎リモコン発信機



- 使用電池：リチウム電池 (CR2032) ×1ヶ
- 電池寿命：約1年 (10回/1日)

トランスパロル

サインスライダー

アルミシャッター

バイブシャッター  
特注・オプション

ユニットシャッター

ユニットスライダー

商品特長

1型/2型

図面集

特許取得済

# ユニット スライダー 1型

角格子デザイン。省スペースでハイグレードな車庫づくりを演出。プラスワン仕様の採用で、シーンにあわせた使い分けが可能。

- 手動式 開口幅：2,606mm・3,404mm・5,218mm  
開口高：2,280mm
- 電動式 開口幅：2,606mm・3,404mm・5,218mm  
開口高：2,240mm

- 手動式
- 電動式
- リモコン
- マスターキー  
シリンダー錠  
(特注)

## プラスワン仕様



## カラーバリエーション



ステンカラー



パネルは、アルミバッチングメタル板を使用。  
(角バッチング寸法 25×25mm)

手動式 4123サイズ

## 両開き



手動式 6023サイズ

## 片開き



電動式 3222サイズ

## 1型価格表

	型式コード	価格	全幅 (mm)	全高 (mm)	有効開口幅 (mm)	有効開口高 (mm)	梱包数
手動式	片開き USD1-3223 (R・L)-SC	915,000円	3,180	2,550	2,606	2,280	6
	両開き -6023SC	1,655,000円	6,030	2,550	5,218	2,280	7
	プラスワン仕様 -4123 (R・L)-SC	1,240,000円	4,085	2,550	3,404	2,280	8
電動式	片開き USD1E-3222 (R・L)-SC	1,870,000円	3,180	2,550	2,606	2,240	8
	両開き -6022SC	2,725,000円	6,030	2,550	5,218	2,240	9
	プラスワン仕様 -4122 (R・L)-SC	2,080,000円	4,085	2,550	3,404	2,240	10

## 注意

- (受注生産品)です。
- 片開き、プラスワン仕様の場合、道路側から見て右旋錠(R)か、左旋錠(L)かをご指定ください。
- 両開きの梁部材の梱包重量は約80kgです。
- 電波法の規定により、リモコン電波の標準到達距離は約10mです。ただし、周囲の状況、アンテナの状況により異なります。
- 強風やレール部の凍結など、扉が完全に閉じない場合があります。
- 電気工事は電気工事店にご依頼ください。
- 納期・その他についてはお問い合わせください。

## 特注

- 特注に関してはお問い合わせください。  
(プラスワン仕様)両面シリンダー錠・マスターキーシリンダー錠



## ◎リモコン発信機

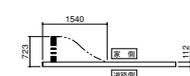
片開き：1台 両開き：2台 (電動式のみ)

RC-H:

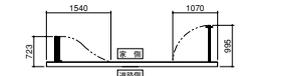
追加用リモコン発信機(1台) / 16,000円

## 据付図・電装部仕様

○手動式 片開き 図は3223サイズ



○手動式 プラスワン仕様 図は4123サイズ

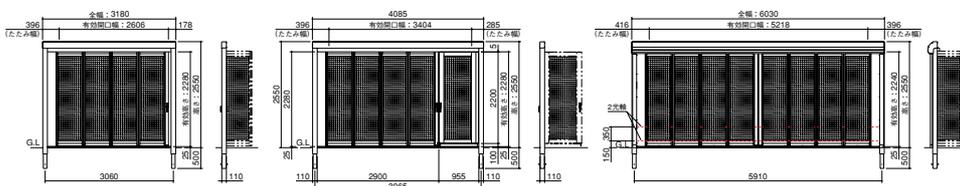


○電動式 両開き 図は6022サイズ



## ■電装部仕様

項目	仕様
電源	単相・AC100v (50/60Hz)
消費電力(動作時)	350W
モーター定格出力	30W



特許取得済

# ユニット スライダー 2型

格子デザイン。省スペースでハイグレードな車庫づくりを演出。プラスワン仕様の採用で、シーンにあわせた使い分けが可能。

- 手動式 開口幅：2,606mm・3,404mm・5,218mm  
開口高：2,280mm
- 電動式 開口幅：2,606mm・3,404mm・5,218mm  
開口高：2,240mm

- 手動式
- 電動式
- リモコン
- マスターキー  
シリンダー錠  
(特注)



## カラーバリエーション



## 2型価格表

		型式コード	価格	全幅 (mm)	全高 (mm)	有効開口幅 (mm)	有効開口高 (mm)	梱包数
手動式	片開き	USD2-3223 (R・L)-SC	830,000円	3,180	2,550	2,606	2,280	6
	両開き	-6023SC	1,485,000円	6,030	2,550	5,218	2,280	7
	プラスワン仕様	-4123 (R・L)-SC	1,125,000円	4,085	2,550	3,404	2,280	8
電動式	片開き	USD2E-3222 (R・L)-SC	1,785,000円	3,180	2,550	2,606	2,240	8
	両開き	-6022SC	2,555,000円	6,030	2,550	5,218	2,240	9
	プラスワン仕様	-4122 (R・L)-SC	1,965,000円	4,085	2,550	3,404	2,240	10

## 注意

- (受注生産品)です。
- 片開き、プラスワン仕様の場合、道路側から見て右施錠(R)か、左施錠(L)かをご指定ください。
- 両開きの梁部材の梱包重量は約80kgです。
- 電波法の規定により、リモコン電波の標準到達距離は約5mです。ただし、周囲の状況、アンテナの状況により異なります。
- 強風やレール部の凍結など、扉が完全に閉じない場合があります。
- 電気工事は電気工事店にご依頼ください。
- 納期・その他についてはお問い合わせください。

## 特注

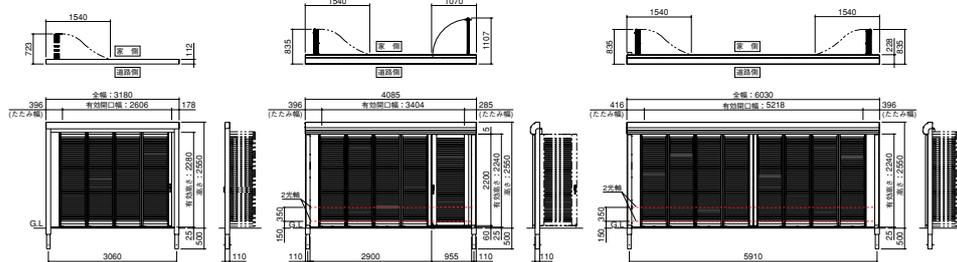
- 特注に関してはお問い合わせください。  
(プラスワン仕様)両面シリンダー錠・マスターキーシリンダー錠



◎リモコン発信機  
片開き：1台 両開き：2台(電動式のみ)  
RC-H：  
追加用リモコン発信機(1台) / 16,000円

## 据付図・電装部仕様

- 手動式 片開き 図は3223サイズ
- 手動式 プラスワン仕様 図は4122サイズ
- 電動式 両開き 図は6022サイズ



## 電装部仕様

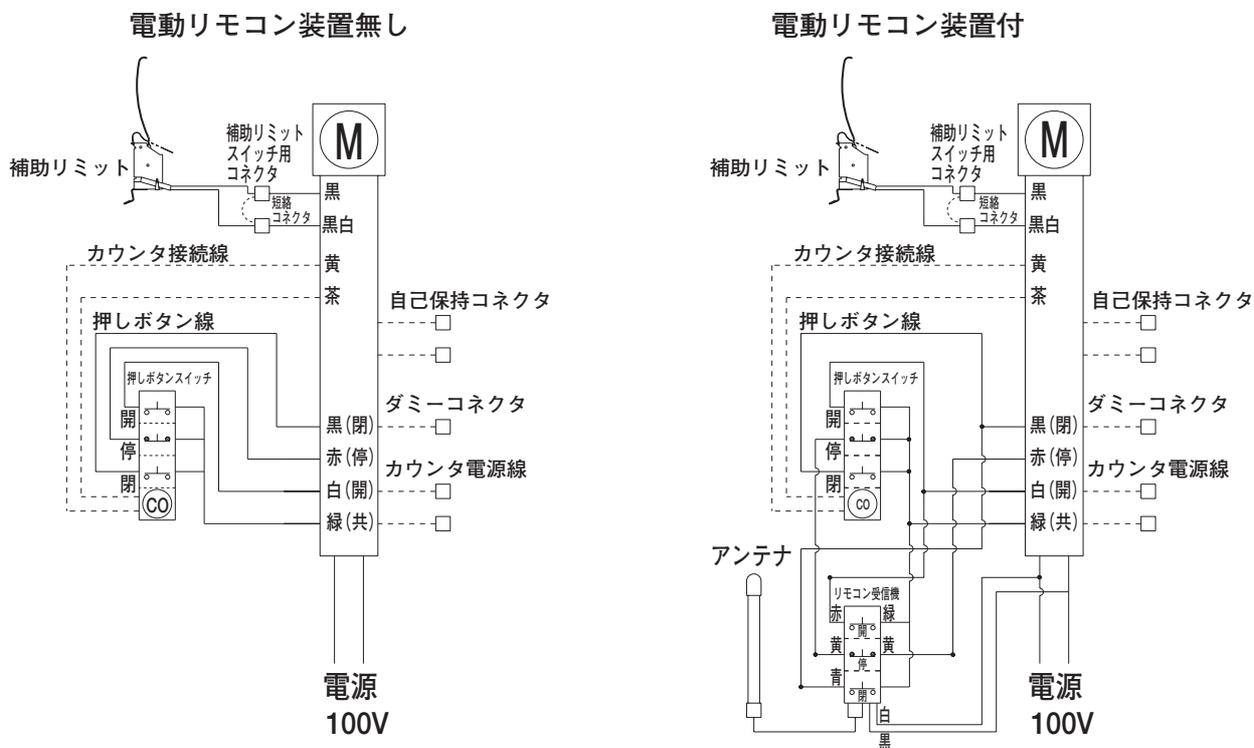
項目	仕様
電源	単相・AC100v (50/60Hz)
消費電力(動作時)	350W
モーター定格出力	30W

トランスパロル  
サインスライダー  
アルミシャッター  
バイブシャッター  
特注・オブション  
ユニットシャッター  
ユニットスライダー  
商品特長  
1型/2型  
図面集

# 結線図

## ● 電動開閉機ULC-12Gの場合

本図は、電動開閉機が右勝手納まりの場合を示します。  
 左勝手納まりの場合は、押しボタンスイッチのリード線の白と黒を入れ替えてください。  
 詳しくは各商品の取付説明書をご覧ください。



## 対象商品



トランス パロル TSタイプ P.10



トランス パロル TPタイプ P.12



アルミ シャッター R2型 P.26



アルミ シャッター N400型 P.28



アルミ シャッター N540型 P.30



アルミ シャッター M600型 P.32



アルミ バイブ シャッター P.34

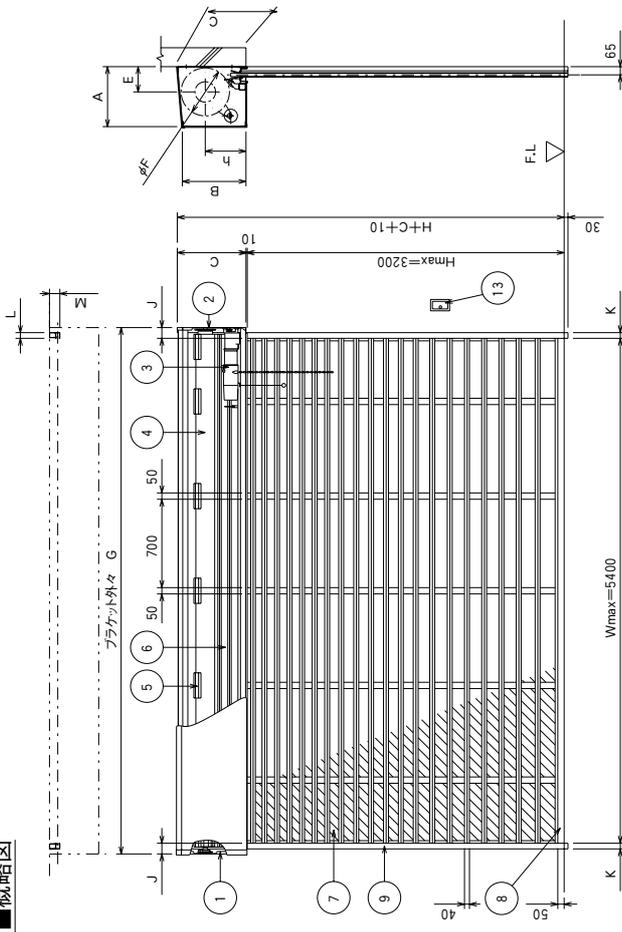
# 図面集

## Index

◎トランス パロル TSタイプ .....	P.52
◎トランス パロル TPタイプ .....	P.53
◎サイン スライダー A8 .....	P.54 - 64
◎サイン スライダー A40型 .....	P.65 - 71
◎サイン スライダー A20型 .....	P.72 - 76
◎アルミ シャッター R2型 .....	P.77 - 78
◎アルミ シャッター N400型 .....	P.79 - 80
◎アルミ シャッター N540型 .....	P.81
◎アルミ シャッター M600型 .....	P.82
◎アルミ パイプ シャッター .....	P.83 - 85
◎アルミ シャッター ケース .....	P.86
◎障害物感知装置 2軸光電センサー .....	P.87
◎通風シャッター .....	P.88
◎採光シャッター .....	P.89
◎ブラケット寸法図 .....	P.90 - 91
納まり図	
◎サイン スライダー A8 .....	P.92 - 93
◎サイン スライダー A40型 .....	P.94 - 95
◎サイン スライダー A20型 .....	P.96 - 97

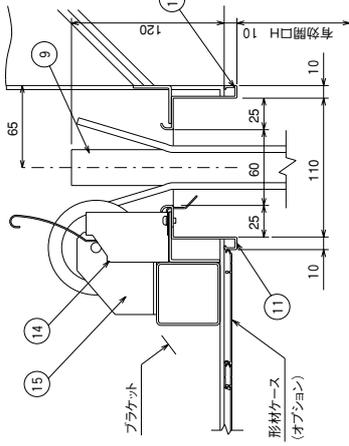


■概略図

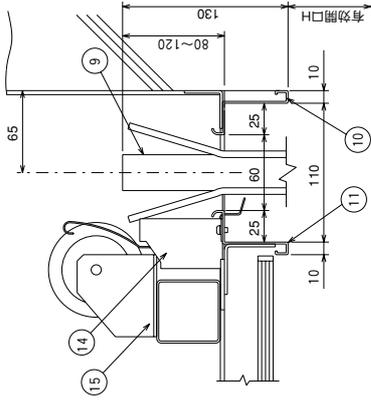


■まぐさ部納まり図

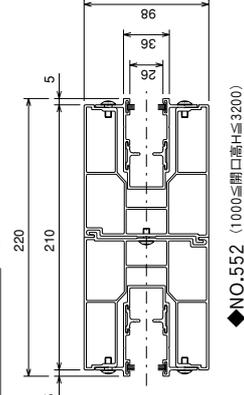
●ケース納まり図



●天井納まり図



■中柱詳細図 (14) ※本図は、風圧仕様を示す。



●開口部Hに対するブラケット寸法表

ブラケット	開口部H (mm)	A	B	C	E	h	φF	最大巻径
BC-10M	2300	445	450	490	170	300	φ320	
BK-10M	2300	430	458	458	170	288	φ320	
BC-10L	3200	475	500	540	200	320	φ380	
BK-10L	3200	470	518	518	200	318	φ380	

●レールに対する各部寸法表

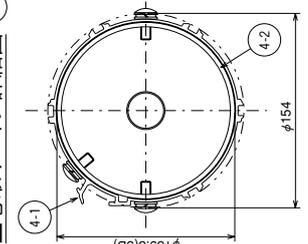
レール	G	J	K	L	M
No.752	W+170	85	45	45	81.5
No.451T	W+220	110	80	80	95

●モーター・ブラケット適用表

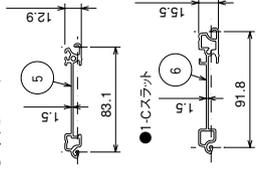
H (mm)	W (mm)
3200	4000
2300	5400
2000	
1000	

- ULC-12G(強化)/BC-10L,BK-10L
- ULC-12G(標準)/BC-10L,BK-10L
- ULC-12G(標準)/BC-10M,BK-10M
- ULC-07G/BC-10L,BK-10L
- ULC-07G/BC-10M,BK-10M

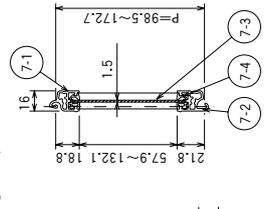
■巻取りパイプ詳細図 (4)



●吊元スラット

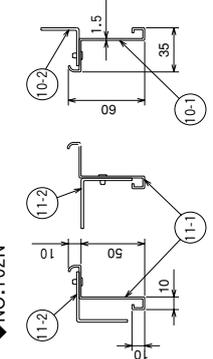


●スラット2A~6A

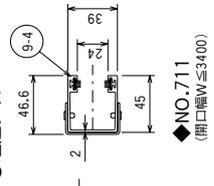


■まぐさ詳細図 (10) (11)

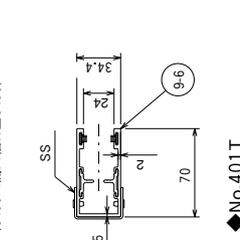
◆NO.102N



●埋込タイプ



◆No.451T (3400<開口幅W≦5400)

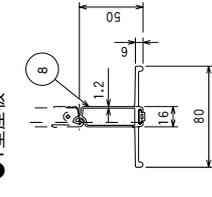


◆No.711 (開口幅W≦3400)



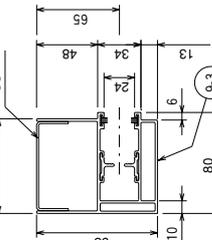
■座板詳細図 (8)

●T型座板

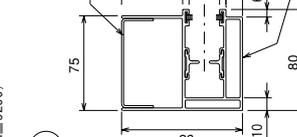


■ガイドレール詳細図 (9)

●露出タイプ



◆NO.552 (1000≦開口高H≦3200)



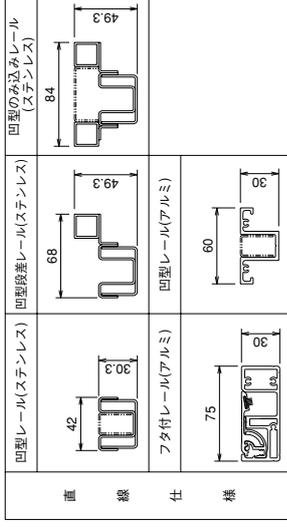
15	押しコロ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
14	中柱	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
13	押しボタンSW	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
12	補助リミット	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
11	1-2 スターアルアル	亜鉛めっき処理鋼板 (SGHC)
10	1-1 内まぐさ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
10	0-2 スターアルアル	亜鉛めっき処理鋼板 (SGHC)
10	0-1 外まぐさ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
9	ガイドレール	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
8	座板	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
7	7-4 後付けヒートミラストマー 7-3 はめ込み材 7-2 下機 7-1 上機	ポリカーボネイト1.5t (透明) アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜 アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜 アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
6	1-Cスラット	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
5	吊元スラット	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
4	4-2 シャフト (5B) 4-1 巻取りパイプ	一般構造用炭素鋼鋼管 鋳止め塗装 アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
3	開閉機	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
2	開閉機構ブラケット	亜鉛めっき処理鋼板 (SGHC)
1	軸受け開閉ブラケット	亜鉛めっき処理鋼板 (SGHC)
主要部材		仕様 (材質・塗装)
商品名		トランスパロルTPタイプ電動式



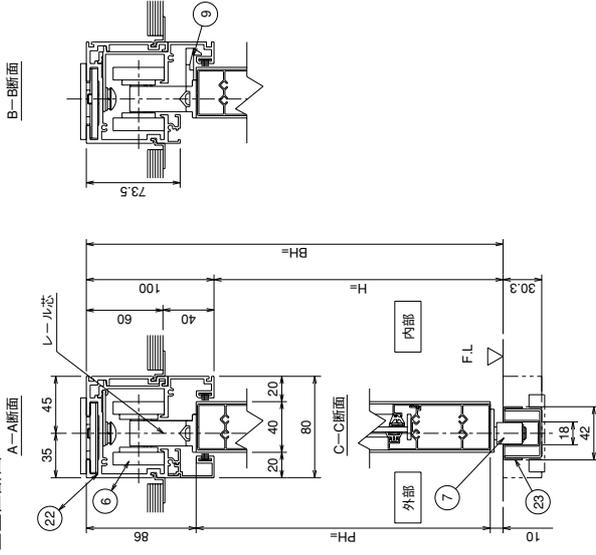
■製作許容範囲

項目	範囲
下レール上面から上レール上面の寸法:BH	1100 → 4100mm
柱外々寸法:BW 片引き	1070mm以上
ハネルピッチ:P	400 → 800mm (600.1~700mm以下の場合枚/連) (700.1~800mm以下の場合枚/連)
ハネル1枚あたりの最大重量	30kg以下
1連あたりの最大重量	250kg以下
1連あたりの最大長さ	6000mm以下

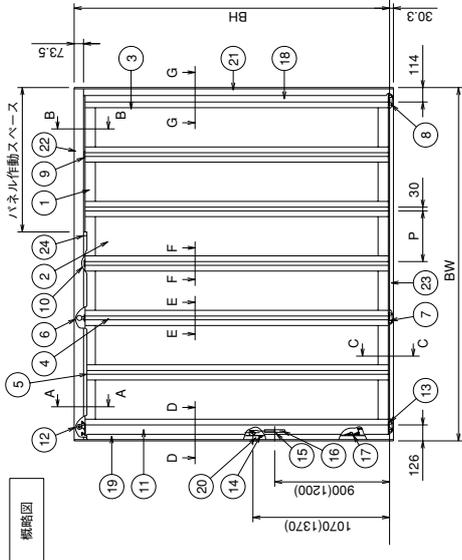
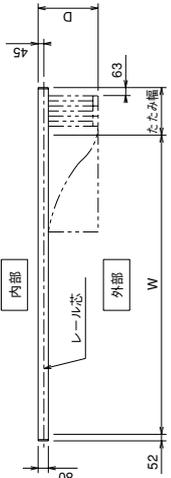
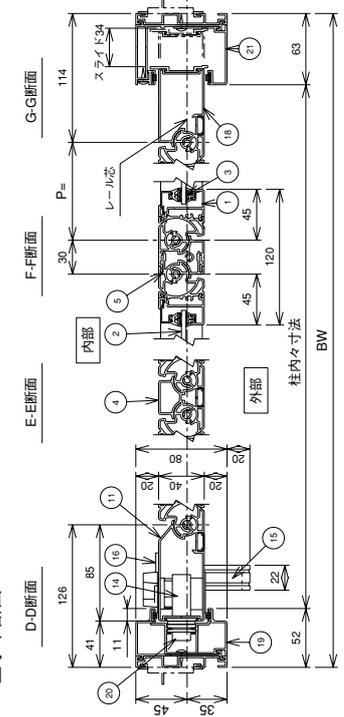
■下部レール形式



■垂直断面

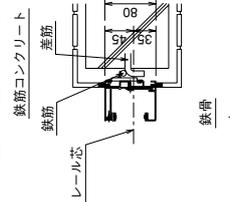


■水平断面

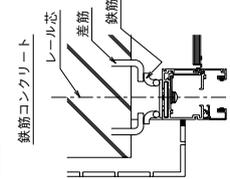


<注記> ( )内寸法は、H≧2700の場合とする。

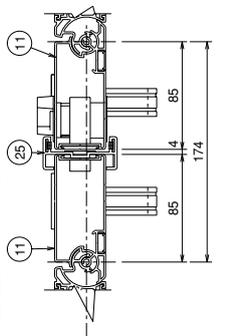
■吊元柱納まり図



■上下レール標準納まり図



■連装カマチ断面図



25 戸当たり板	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
24 引き込みスモーカー	超高分子量ポリエチレン(ニューライト)
23 下レール	ステンレス
22 上レール	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
21 吊元柱	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
20 受座	美和ロック(SL77-1)
19 戸当たり柱	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
18 吊元カマチ	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
17 フランス落とし	亜鉛ダイカスト
16 角引手	ステンレス
15 溝付角型取手	ステンレス
14 鎖錠	美和ロック(SL77-1)
13 ガイドローラー-SB	ステンレス
12 パネルハンガー-SB	アルミ鋳物 アルミ溶削塗装
11 戸当たりカマチ	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
10 押し出し板	ポリアセタール
9 ラッチ	ポリアセタール
8 ガイドローラー-SC	ステンレス
7 ガイドローラー-SA	ステンレス
6 パネルハンガー-SA	アルミ鋳物 アクリル溶削塗装
5 ジョイントヒンジ	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
4 ヒンジ	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
3 ビード	ミカストマー 色:グレー、ダークブラウン
2 はめ込み材	t=3~6.8
1 アルミパネル	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
主要部材	仕様 (材質・塗装)
商品名	サインスライダー-A8 手動式 (直線仕様 片引き 外たため)

サインスライダー-A8 手動式 (直線仕様 片引き 外たため)

商品説明 P.16









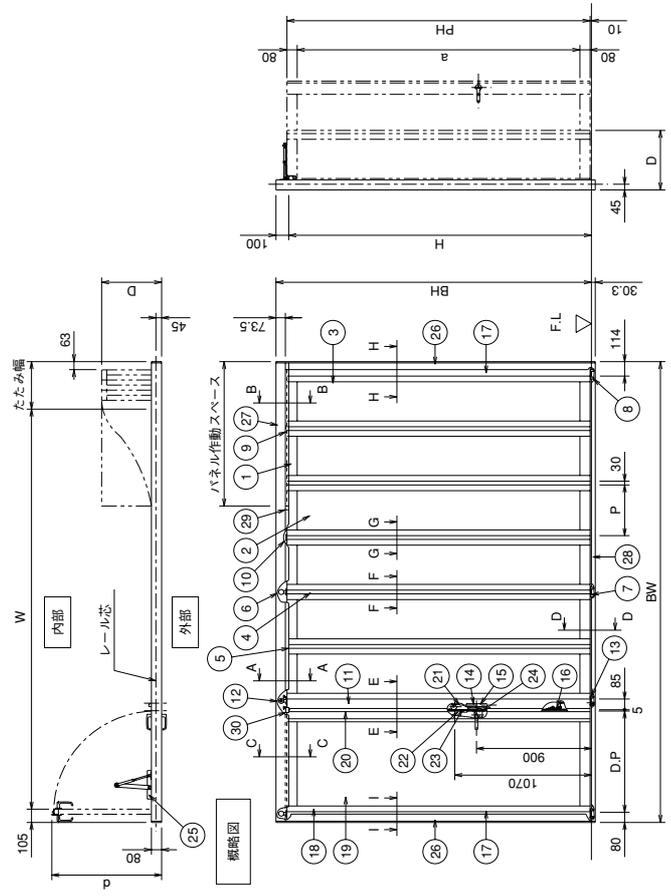


■製作許容範囲

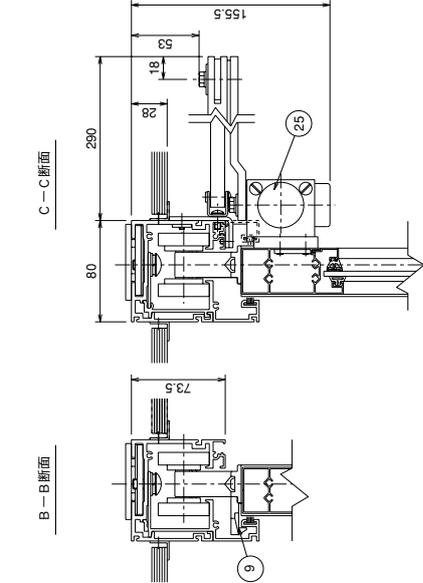
項目	範囲
下レール上面から上レールの寸法:BH	2800mm以下
柱外々寸法:BW 片引き+ドア	1914mm以上
ハネルピッチ:P	400 → 800mm (600・700mm以下の場合は4枚/運) (700・800mm以下の場合は2枚/運)
ドアピッチ:D・P	800mm以下
ハネル1枚あたりの最大重量	30kg以下
ドアハネル1枚あたりの最大重量	40kg以下
1連あたりの最大重量	250kg以下
1連あたりの最大長さ	6000mm以下

■下部レール形式

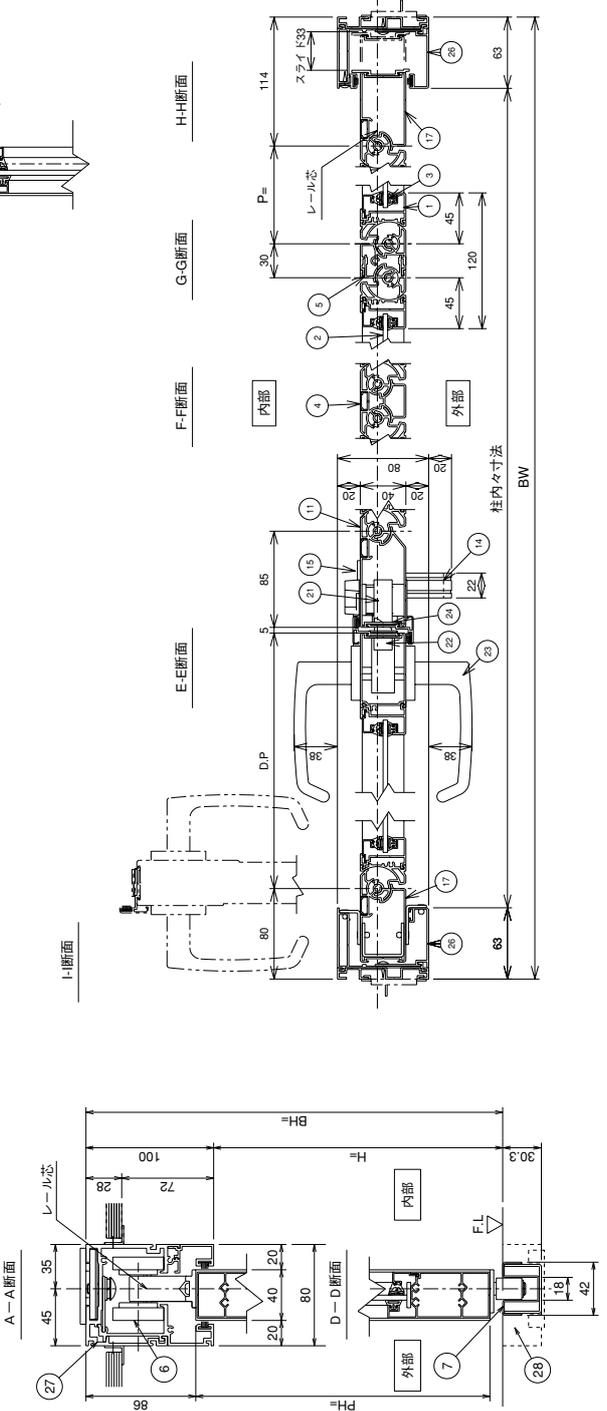
	凹型レール(ステンレス)	凹型鏡面レール(ステンレス)	凹型のみ込みレール(ステンレス)
直線			
仕様	凹型レール(アルミ)	凹型レール(アルミ)	凹型のみ込みレール(アルミ)



■垂直断面



■水平断面



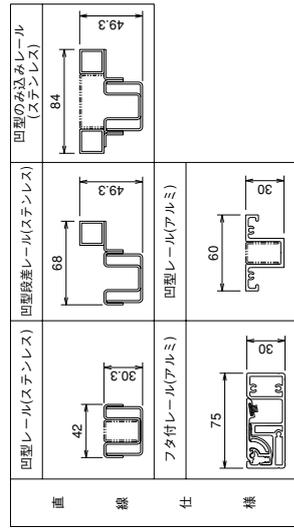
30	戸先ストッパーD クワーストッパー	冷間圧延鋼板 (SPCC)
29	引き込みスモーカー	亜鉛付重ボリエチレン (ニューライト)
28	下レール	ステンレス
27	上レール	アルミ 押出形材 溶融酸化・塗装重合皮膜
26	吊元柱	アルミ 押出形材 溶融酸化・塗装重合皮膜
25	ドアクローザー	美和ロック M602S
24	受座	美和ロック (SL71-1)
23	レバーハンドル受座	美和ロック (SL77-1)
22	受座	美和ロック (SL77-1)
21	鎖錠	美和ロック (SL77-1)
20	ドア戸当たり板	アルミ 押出形材 溶融酸化・塗装重合皮膜
19	はめ込み材	t=3-6.8
18	ドアハネル枠	アルミ 押出形材 溶融酸化・塗装重合皮膜
17	吊元カマチ	アルミ 押出形材 溶融酸化・塗装重合皮膜
16	フランス溝とし	亜鉛ダイカスト
15	角引手	ステンレス
14	溝竹筒型取手	ステンレス
13	ガイドローラー-SB	ステンレス
12	ハネルハンガー-SB	アルミ 鋳物 アクリル溶剤塗装
11	戸当たりカマチ	アルミ 押出形材 溶融酸化・塗装重合皮膜
10	押し出し板	ポリアセタール
9	ラッチ	ポリアセタール
8	ガイドローラー-SC	ステンレス
7	ガイドローラー-SA	ステンレス
6	ハネルハンガー-SA	アルミ 鋳物 アクリル溶剤塗装
5	ジョイントセントジ	アルミ 押出形材 溶融酸化・塗装重合皮膜
4	ヒンジ	アルミ 押出形材 溶融酸化・塗装重合皮膜
3	ヒード	色: クレーン、ダークブラウン
2	はめ込み材	t=3-6.8
1	アルミハネル	アルミ 押出形材 溶融酸化・塗装重合皮膜

仕様 (材質・塗装)	
主要部材	ステンレス サインスライダーA8 手動式 (プラスチック仕様) 片引き 内たため
商品名	

# サインスライダ- A8 手動式(プラスチック仕様 片引き 外たみ)

## 商品説明 P.16

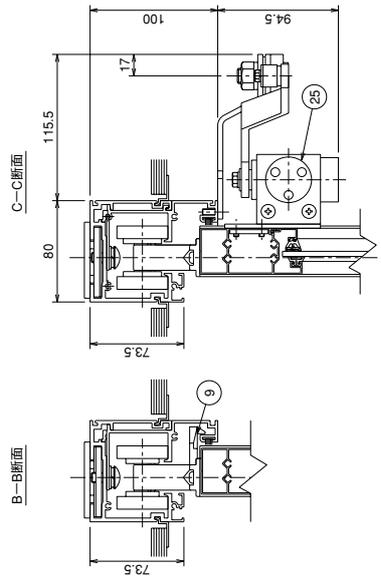
### ■下部レール形式



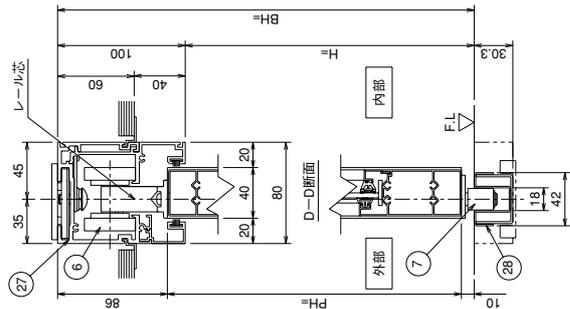
### ■製作許容範囲

項目	範 囲
下レール上面から上レール上面の寸法:BH	2800mm以下
片引きノドア柱外寸法:BW	1914mm以上
ハネルピッチ:P	400 → 800mm (600・700mm以下の場合は400/選) (700・800mm以下の場合は700/選)
ドアピッチ:D:P	800mm以下
ハネル1枚あたりの最大重量	30kg以下
ドアハネル1枚あたりの最大重量	40kg以下
1連あたりの最大重量	250kg以下
1連あたりの最大長さ	6000mm以下

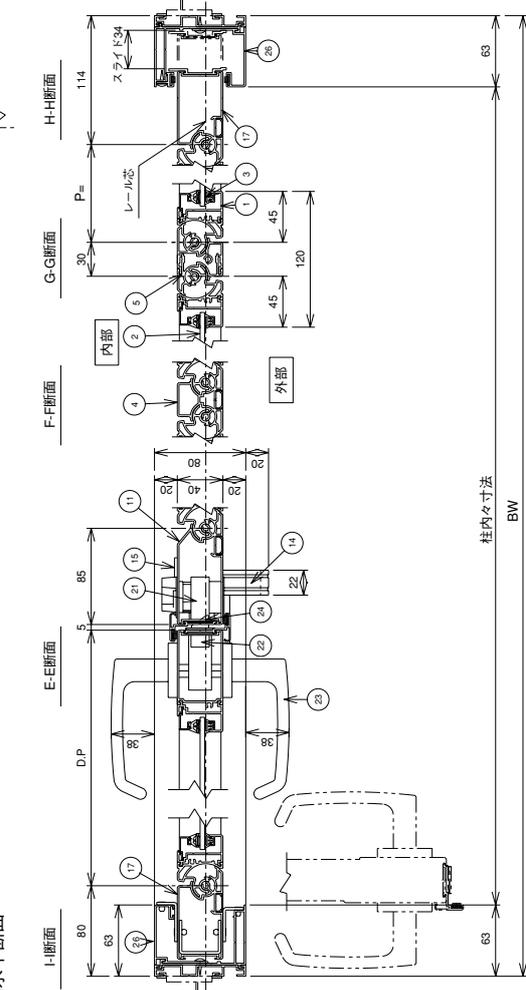
### ■垂直断面



### ■垂直断面



### ■水平断面

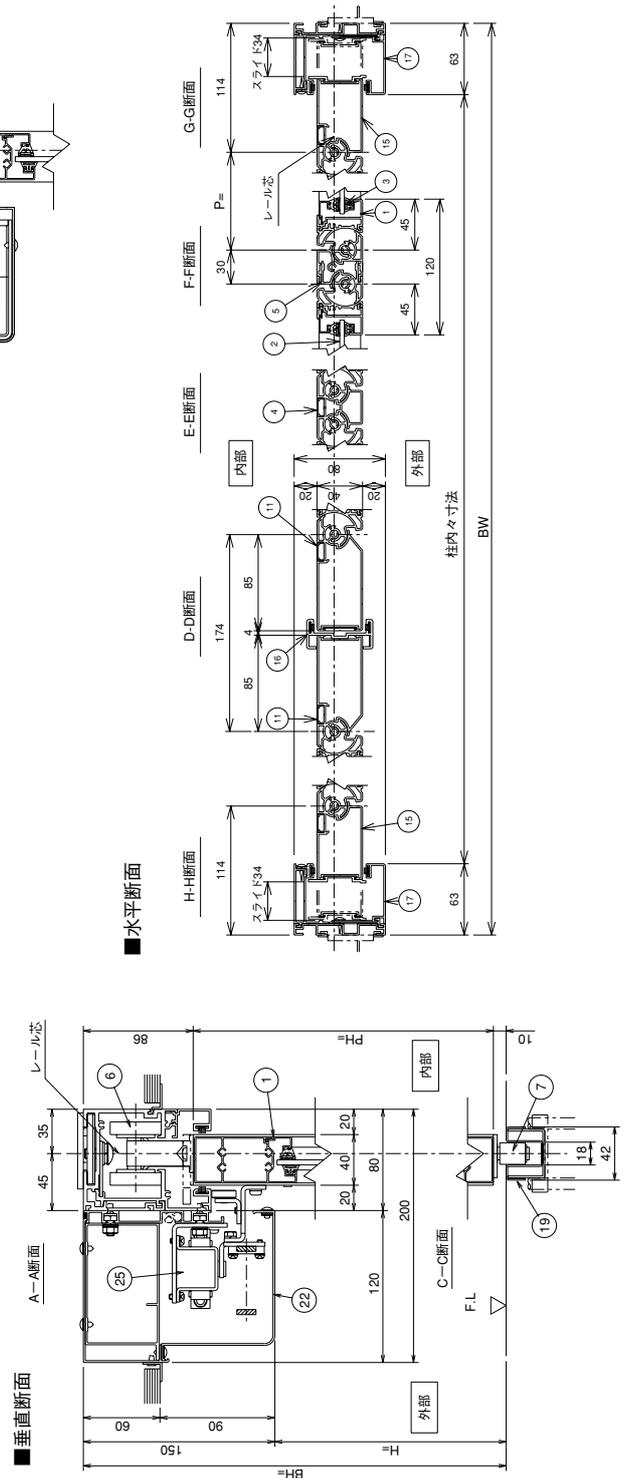
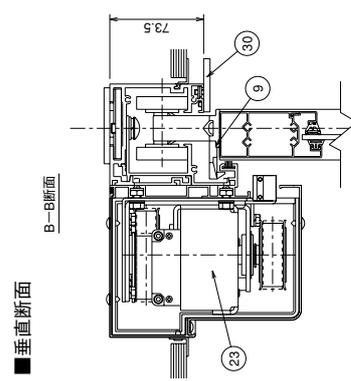
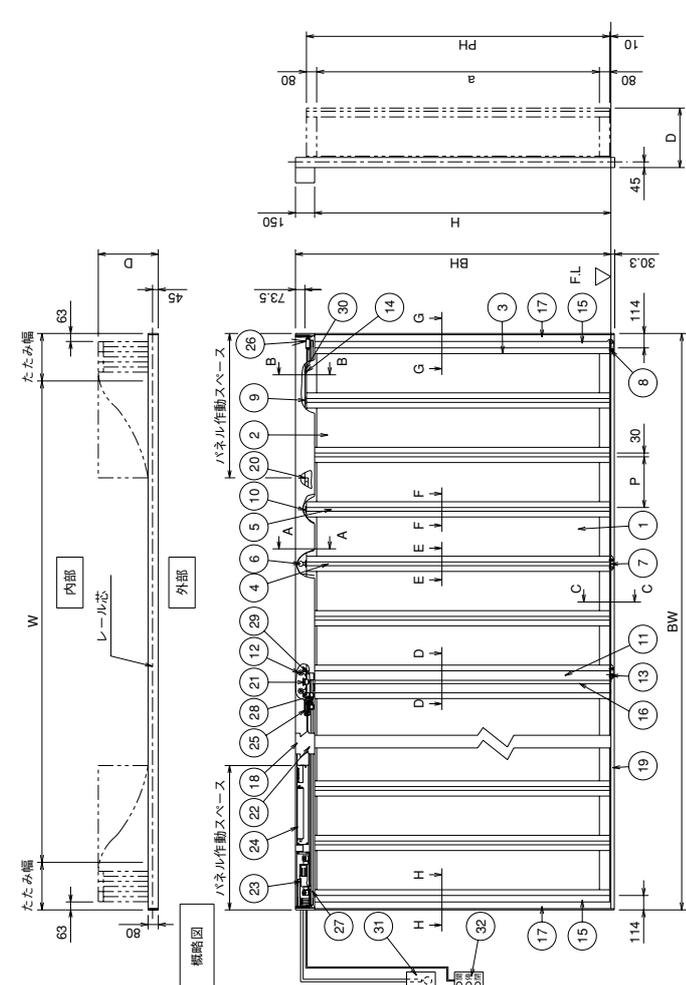
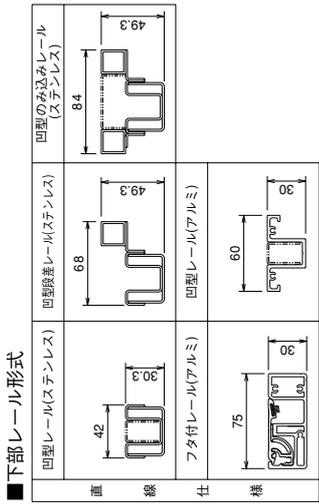


(30) 戸先ストッパーD	冷間圧延鋼板(SFCC) クロムコートスチッキ
(29) 引き込みスモーカー	超高分子量ポリエチレン(ニューライト)
(28) 下レール	ステンレス
(27) 上レール	アルミ 押出型材 溶融酸化物塗装複合皮膜
(26) 吊元柱	アルミ 押出型材 溶融酸化物塗装複合皮膜
(25) ドアクローザー	リヨ-ビ NO. DSK-1003PD
(24) 吸塵	美和ロック(LQ31)
(23) レバーハンドル突錠	美和ロック(LQ31)
(22) 突錠	美和ロック(SL77-1)
(21) 鍵錠	美和ロック(SL77-1)
(20) ドア戸当たり板	アルミ 押出型材 溶融酸化物塗装複合皮膜
(19) はめ込み材	t=9~6.8
(18) ドアハネル枠	アルミ 押出型材 溶融酸化物塗装複合皮膜
(17) 吊元カメラ	アルミ 押出型材 溶融酸化物塗装複合皮膜
(16) フランス落とし	連続ダイカスト
(15) 角引手	ステンレス
(14) 溝付角型取手	ステンレス
(13) ガイドローラーSB	ステンレス
(12) ハネルハンガーSB	アルミ 鋳物 アクリル溶剤塗装
(11) 戸当たりカメラ	アルミ 押出型材 溶融酸化物塗装複合皮膜
(10) 押し出し板	ポリアセタール
(9) ラッチ	ポリアセタール
(8) ガイドローラーSC	ステンレス
(7) ガイドローラーSA	ステンレス
(6) ハネルハンガーSA	アルミ 鋳物 アクリル溶剤塗装
(5) ジョイントヒンジ	アルミ 押出型材 溶融酸化物塗装複合皮膜
(4) ヒンジ	アルミ 押出型材 溶融酸化物塗装複合皮膜
(3) ビード	色アクリル、ダークブラウン
(2) はめ込み材	t=9~6.8
(1) アルミハネル	アルミ 押出型材 溶融酸化物塗装複合皮膜
<b>主要部材</b>	<b>仕様 (材質・塗装)</b>
<b>商品名</b>	サインスライダ-A8 手動式 (プラスチック仕様 片引き 外たみ)



**■製作許容範囲**

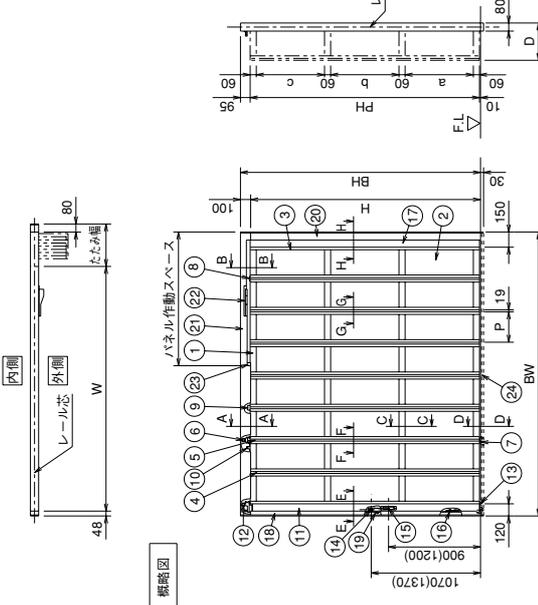
項目	範囲
下レール上面から上レール上面の寸法:BH	1100 → 3100mm
柱外々寸法:BW 両引き	3080 → 6000mm
ハネルピッチ:P	400 → 600mm
ハネル枚数あたりの最大重量	30kg以下
1連あたりの最大重量	200kg以下
1連あたりの最大長さ	6000mm以下



32	押しボタンスイッチ	ステンレス
31	電気錠解除BOX	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
30	溶射金具1	溶融酸化・塗装複合皮膜
29	両引き用引き金具	溶融酸化・塗装複合皮膜
28	片引き用引き金具	溶融酸化・塗装複合皮膜
27	タイミングベルト	アラミ繊維
26	従動プリーユニット	アラミ繊維
25	電気錠ユニット	アラミ繊維
24	相隣部ユニット	アラミ繊維
23	駆動部ユニット	アラミ繊維
22	電動カバー	アラミ繊維
21	戸先ストッパー-S	冷間圧延鋼板(SPC) クロモートメッキ
20	引き込みスムーサー	超分子量ポリエチレン(ニューライト)
19	下レール	ステンレス
18	上レール	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
17	吊元柱	溶融酸化・塗装複合皮膜
16	戸当たり板	溶融酸化・塗装複合皮膜
15	吊元カメラ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
14	強制ローラー	スチール
13	ガイドローラー-SB	ステンレス
12	ハネルハンガー-SB	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
11	戸当たりカメラ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
10	押し出し板	ポリアセタール
9	タッチ	ポリアセタール
8	ガイドローラー-SC	ステンレス
7	ガイドローラー-SA	ステンレス
6	ハネルハンガー-SA	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
5	ジョイントヒンジ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
4	ヒンジ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
3	ヒード	色アクリル 色アクリル・ダークブラウン
2	はめ込み材	t=3~6.8
1	アルミハネル	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
<b>主要部材</b>		
<b>仕様 (材質・塗装)</b>		
サインスライダーA8 電動式 (直線仕様 両引き 内たみ)		

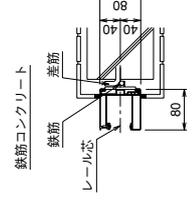
■下部レール形式

	凹型レール(アルミ)	凹型レール(ステンレス)	凹型段差レール(ステンレス)	凹型のみ込みレール(ステンレス)
直線仕様				
仕様	フタ付レール(アルミ)	凸型レール(アルミ)	ノンレール	ノンレール

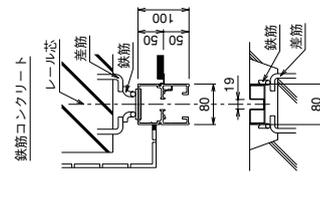


<注記> ( )内寸法は、H≧2700の場合とする。ル仕様を示す。  
本図は、下レール型ステンレスレール仕様を示す。

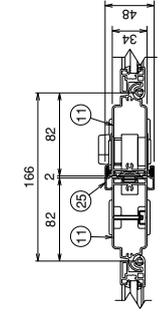
■吊元柱納まり図



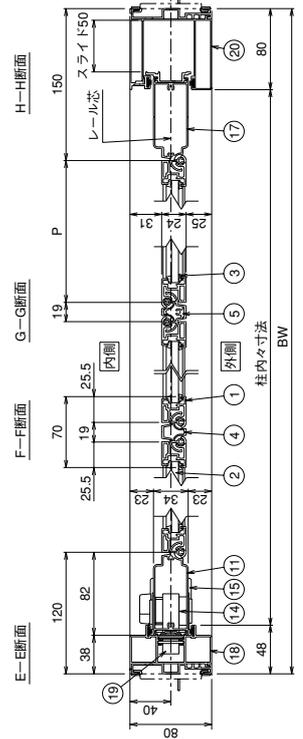
■上下レール標準納まり図



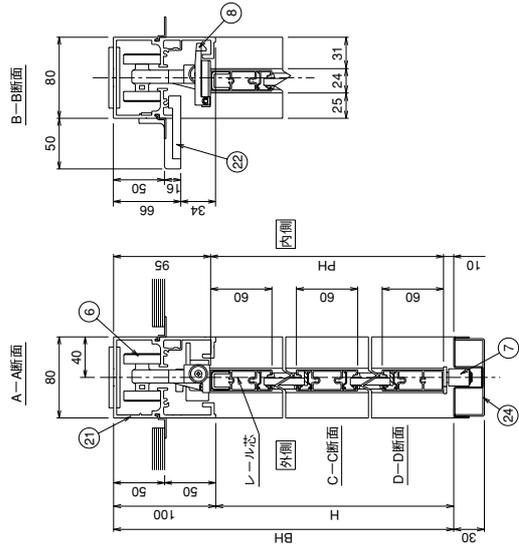
■連装カマチ断面図



■水平断面



■垂直断面 <注記> モヘア取付部(上部レール用)は、オプションとする。



■製作許容範囲

項目	範囲	単位
下レール上面から上レール上面の寸法: BH	厚内: 600 → 3100mm 厚外: 600 → 3600mm	mm
柱外寸法: BW	689mm以上	mm
パネルピッチ: P	200 → 400mm (厚外でBH>2950の 場合はP≦360mmとする)	mm
パネル枚あたりの最大重量	20kg以下	kg
1連あたりの最大重量	200kg以下	kg
1連あたりの最大長さ	6000mm以下	mm

25	戸当り板	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
24	下レール	下部レール形式参照
23	引き込みスプーサー	6-ナイロン
22	ローラー案内金具	アルミ鋳物 アクリル溶剤塗装
21	上レール	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
20	吊元柱	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
19	受座	美和ロック(SL77-1)
18	戸当り柱	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
17	吊元框	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
16	フランズ蓋とし	亜鉛ダイカスト
15	楕円引手(両面)	ステンレス
14	鎖錠	美和ロック(SL77-1)
13	戸当りガイドローラー	ステンレス
12	戸当りハンガー	アルミダイカスト アクリル溶剤塗装
11	戸当り框	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
10	案内ローラー	スチールベアリング
9	押出し板	6-ナイロン
8	ラッチ	6-ナイロン
7	ガイドローラー	ステンレス
6	パネルダイカスト アクリル溶剤塗装	アルミダイカスト アクリル溶剤塗装
5	ジョイントヒンジ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
4	ヒンジ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
3	ピード	ミクストマー 色: グレー・ダークブラウン t=9~6.8
2	はめ込み材	t=9~6.8
1	アルミパネル枠	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜

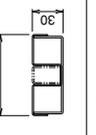
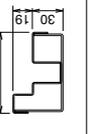
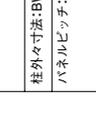
主要部材	仕様 (材質・塗装)
商品名	サイレンスライダー-A40型 手動式 (直線仕様 片引き)

商品説明 P.18  
サイレンスライダー-A40型手動式(直線仕様片引き)

# サインスライダー A40型手動式(直線仕様 両引き)

商品説明 P.18

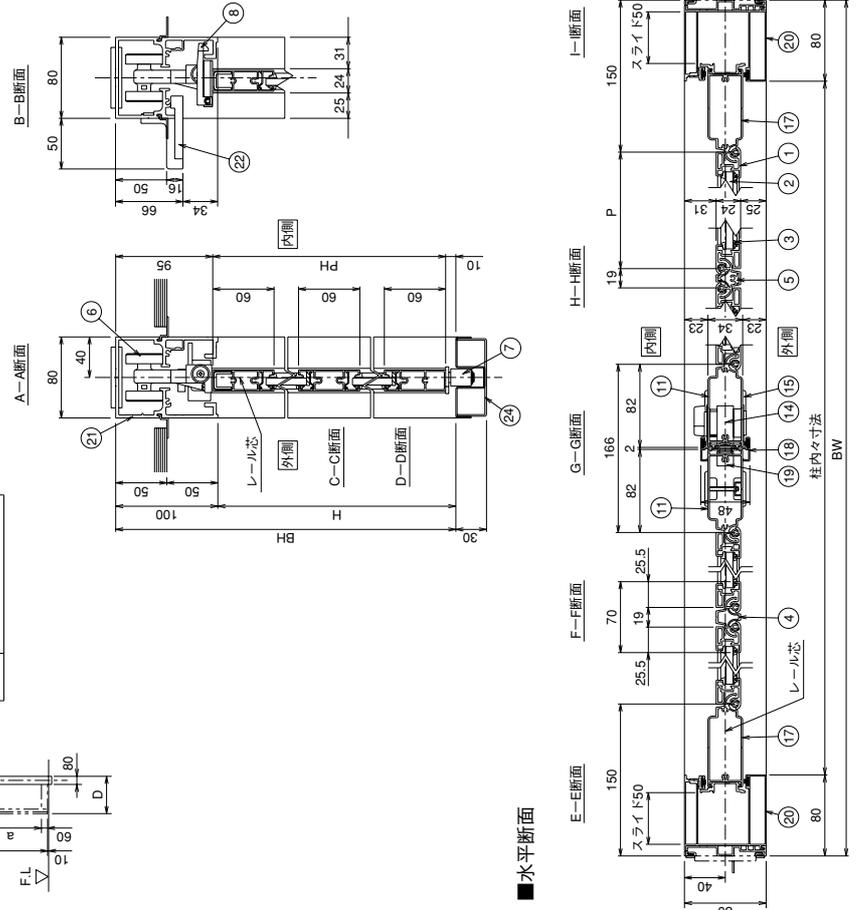
## ■下部レール形式

直線仕様	凹型レール(アルミ)	凹型レール(ステンレス)	凹型段差レール(ステンレス)
 凹型のみ込みレール(ステンレス) ノンレール 滑り止め板(取替部のみ)	 フタ付レール(アルミ)	 凸型レール(アルミ)	 ノンレール

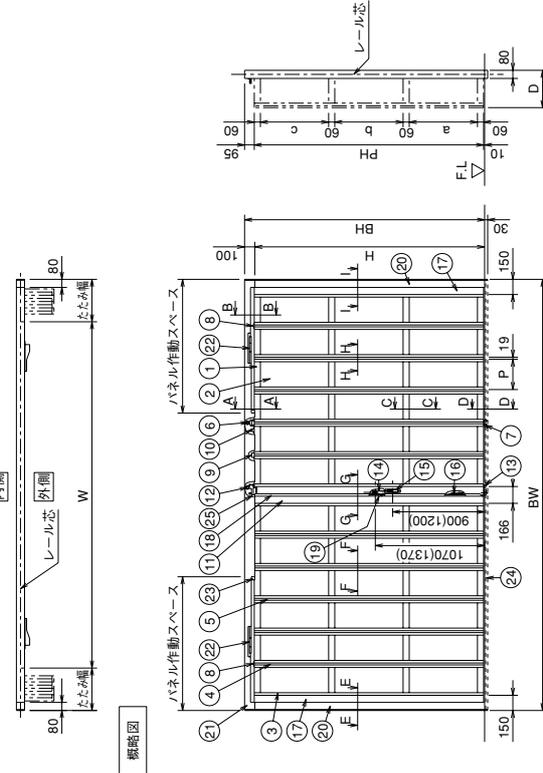
## ■製作許容範囲

項目	範囲	備考
下レール上面から上レール上面の寸法: BH	屋外: 600 → 3100mm 屋内: 600 → 3000mm	ノンレール仕様 屋内のみ 600 → 3100mm
柱外寸法: BW	1304mm以上	
パネルピッチ: P	200 → 400mm (屋外でBH>2850の場合P≧350mmとする)	
パネル枚あたりの最大重量	20kg以下	
1連あたりの最大重量	200kg以下	
1連あたりの最大長さ	6000mm以下	

■垂直断面 <注記> モヘア取付部材(上部レール用)は、オプションとする。

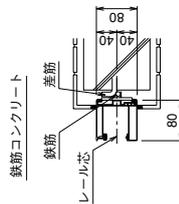


## ■水平断面

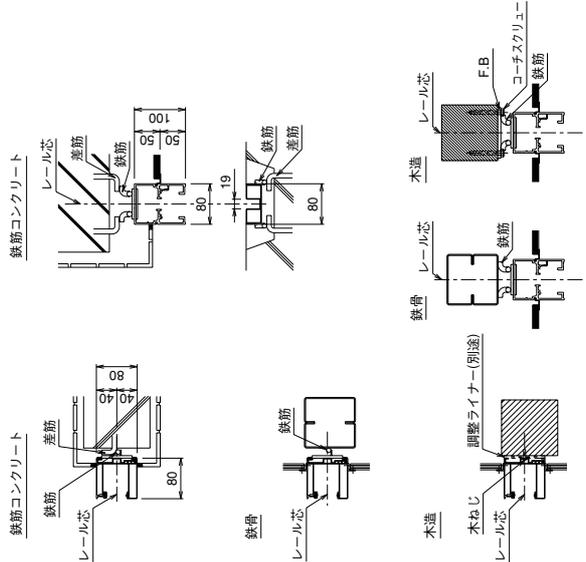


<注記> ( )内寸法は、H≧2700の場合とする。  
本図は、下レール溝型ステンレスレール仕様を示す。

## ■吊元柱納まり図



## ■上下レール標準納まり図



番号	部品名	仕様 (材質・塗装)
25	戸先ストッパー	冷間圧延鋼板(SPPC) クロムメッキ
24	下レール	下部レール形式参照
23	引込みスプーサー	6-ナイロン
22	ローラー案内金具	アルミ鋼物 アクリル溶剤塗装
21	上レール	アルミ押出形材 溶剤酸化・塗装複合皮膜
20	吊元柱	アルミ押出形材 溶剤酸化・塗装複合皮膜
19	受座	美和ロック(SL77-1)
18	戸当り板	アルミ押出形材 溶剤酸化・塗装複合皮膜
17	吊元框	アルミ押出形材 溶剤酸化・塗装複合皮膜
16	フランズ蓋とし	珪藻土イカスト
15	編込引手(両面)	ステンレス
14	鎖錠	美和ロック(SL77-1)
13	戸当りガイドローラー	ステンレス
12	戸当りハンガー	アルミダイキャスト アクリル溶剤塗装
11	戸当り框	アルミ押出形材 溶剤酸化・塗装複合皮膜
10	案内ローラー	スチールベアリング
9	押出し板	6-ナイロン
8	ラッチ	6-ナイロン
7	ガイドローラー	ステンレス
6	パネルハンガー	アルミダイキャスト アクリル溶剤塗装
5	ジョイントヒンジ	アルミ押出形材 溶剤酸化・塗装複合皮膜
4	ヒンジ	アルミ押出形材 溶剤酸化・塗装複合皮膜
3	ピード	ニスアーマー・ダークブラウン 色/クレーン
2	はめ込み材	t=9~6.8
1	アルミパネル枠	アルミ押出形材 溶剤酸化・塗装複合皮膜

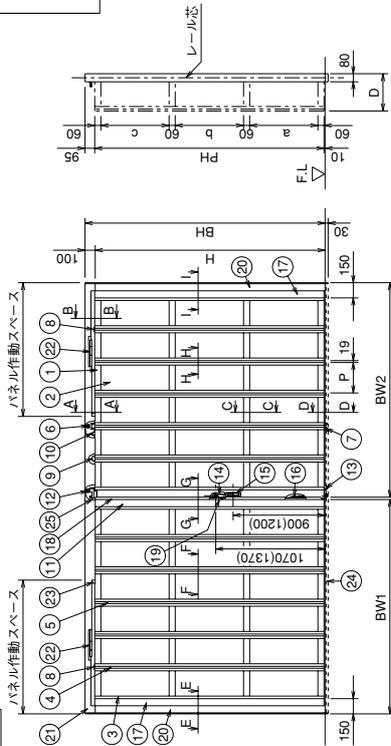
## 主要部材

部品名	仕様 (材質・塗装)
サインスライダー A40型 手動式 (直線仕様 両引き)	

■各種納まり図

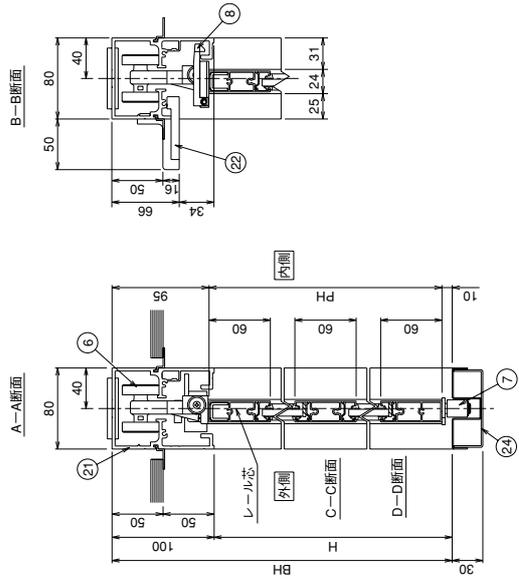


概略図



<注記> ( )内寸法は、H≧2700の場合とする。  
 本図は、下レール溝型ステンレスレール仕様を示す。

■垂直断面 <注記> モヘア取付部材(上部レール用)は、オプションとする。



■下部レール形式

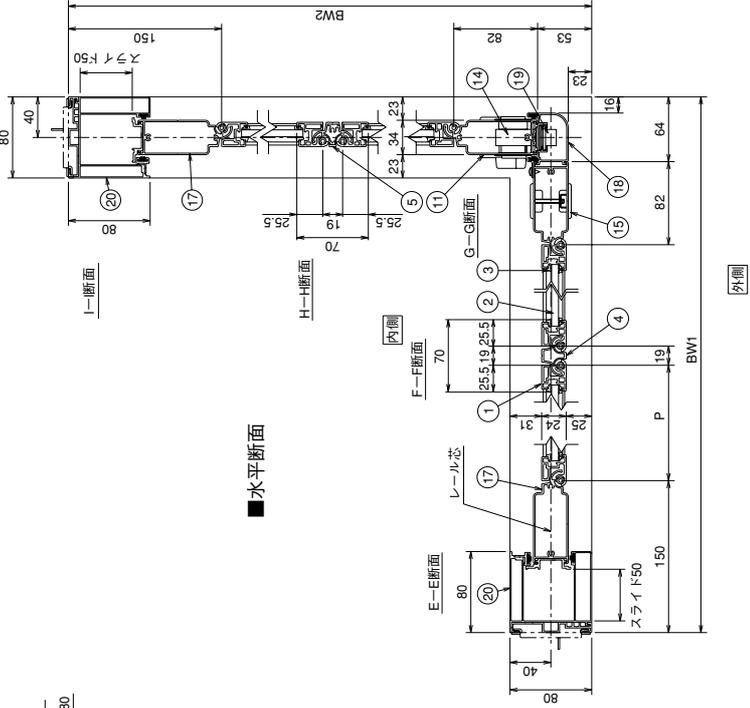
重	凹型レール(アルミ)	凹型レール(ステンレス)	凹型鍍銀レール(ステンレス)
線			
仕	凹型のみ込みレール(ステンレス)	フタ付レール(アルミ)	ノンレール
様			

■製作許容範囲

項目	範囲	備
下レール上面から上レール上面の寸法: BH	扉外: 600 → 3100mm 扉内: 600 → 3600mm	ノンレール仕様 扉内のみ 600 → 3100mm
柱外寸法: BW1, 2	715mm以上	→
パネルピッチ: P	200 → 400mm (扉外でBH>2950の場合にはP≦960mmとする)	200 → 300mm
パネル枚あたりの最大重量	20kg以下	→
1連あたりの最大重量	200kg以下	→
1連あたりの最大長さ	6000mm以下	4000mm以下

(25) 戸先ストッパー クローズストップキ	冷間圧延鋼板(SPCC) クローズストップキ
(24) 下レール	下部レール形式参照
(23) 引き込みスプーサー	6-ナイロン
(22) ローラー案内金具	アルミ鋳物 アクリル溶剤塗装
(21) 上レール	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(20) 吊元柱	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(19) 受座	美和ロック(SL77-1)
(18) コーナー筐	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(17) 吊元筐	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(16) フランス蓋とし	亜鉛ダイカスト
(15) 楕円引手(両面)	ステンレス
(14) 鍍銀	美和ロック(SL77-1)
(13) 戸当りガイドローラー	ステンレス
(12) 戸当りハンガー	アルミダイカスト アクリル溶剤塗装
(11) 戸当り筐	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(10) 案内ローラー	スチールベアリング
(9) 押出し板	6-ナイロン
(8) ラッチ	6-ナイロン
(7) ガイドローラー	ステンレス
(6) パネルハンガー	アルミダイカスト アクリル溶剤塗装
(5) ジョイントヒンジ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(4) ヒンジ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(3) ピード	ミナスター 色: クレー、ダークブラウン
(2) はめ込み材	t=9~6.8
(1) アルミパネル枠	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
主要部材	仕様 (材質・塗装)
商品名	サインスライダー A40型 手動式 (コーナー仕様 両引き)

■水平断面

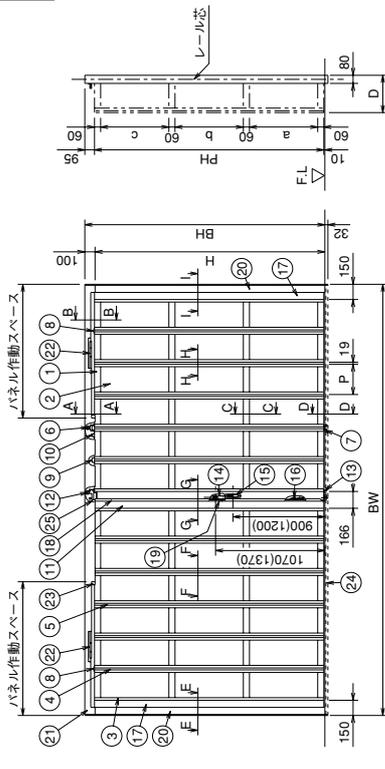




■各種納まり図

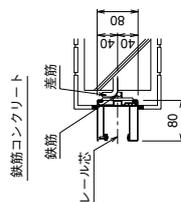
コーナーR外タイプ1	コーナーR外タイプ2	コーナーR内タイプ1	コーナーR内タイプ2	全R外タイプ
<p>備考                  R仕様の最小半径はR1000mmとする。(標準R1000mm)                  全R仕様の最小半径は、取付部に入レール作動スペース長さの直線部を必ず設ける。                  全R外タイプの最小半径は、R2000mmとする。</p>				

概略図

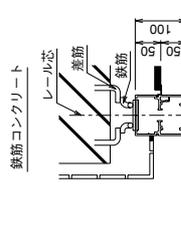


<注記> ( )内寸法は、H≧2700の場合とする。  
 本図は、下レール標準型ステンレス仕様の仕様を示す。

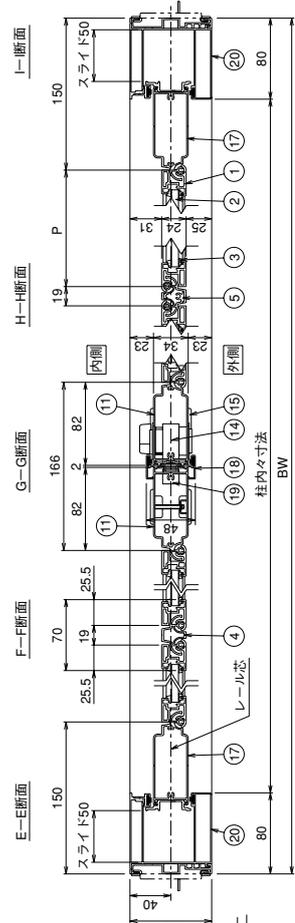
■吊元柱納まり図



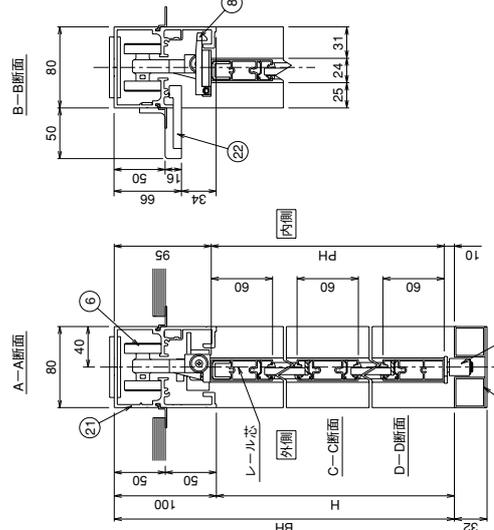
■上下レール標準納まり図



■水平断面



■垂直断面



■下部レール形式

凹型レール(アルミ)	凹型レール(ステンレス)	凹型鍍銀レール(ステンレス)
曲線		
線仕	凸型レール(アルミ)	ノンレール
仕様	凹型のみ込みレール(ステンレス)	
	付れ止め板(取替部のみ)	

■製作許容範囲

項目	範囲	備
下レール上面から上レール上面の寸法: BH	屋外: 600 → 3100mm 屋内: 600 → 3600mm	フッ素樹脂仕様 屋内のみ 600 → 3100mm
柱外寸法: BW 両引き	1304mm以上	→
パネルピッチ: P	半径による	→
パネル枚数あたりの最大重量	20kg以下	→
1連あたりの最大重量	150kg以下	→
1連あたりの最大長さ	4000mm以下	→

(25) 戸先ストッパー	冷間圧延鋼板(SPPC) クロムメッキ
(24) 下レール	下部レール形式参照
(23) 引き込みスプーサー	6-ナイロン
(22) ローラー案内金具	アルミ鋼物 アクリル溶剤塗装
(21) 上レール	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(20) 吊元柱	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(19) 受座	美和ロック(SL77-1)
(18) 戸当り板	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(17) 吊元框	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(16) フランス蓋とし	亜鉛ダイカスト
(15) 緩込引手(両面)	ステンレス
(14) 鎖錠	美和ロック(SL77-1)
(13) 戸当りガイドローラー	ステンレス
(12) 戸当りハンガー	アルミダイカスト アクリル溶剤塗装
(11) 戸当り框	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(10) 案内ローラー	スチールベアリング
(9) 押出し板	6-ナイロン
(8) ラッチ	6-ナイロン
(7) ガイドローラー	ステンレス
(6) パネルハンガー	アルミダイカスト アクリル溶剤塗装
(5) ジョイントヒンジ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(4) ヒンジ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(3) ピード	ニッケルメッキ 色/ブルー、ダークブラウン
(2) はめ込み材	t=9~6.8
(1) アルミパネル枠	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
主要部材	仕様 (材質・塗装)
商品名	サインスライダーA40型 手動式 (曲線仕様 両引き)

サインスライダー A40型手動式(曲線仕様 両引き)

商品説明 P.18

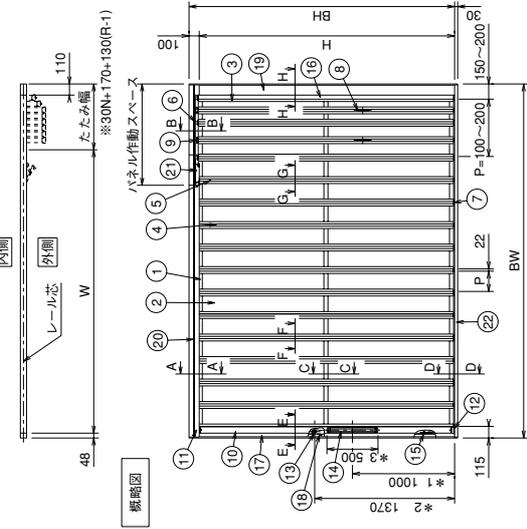




# サインスライダ－A20型手動式(直線仕様片引き)

商品説明 P.20

<注記> 本図は、シーレスタイプ・外たまたまの場合です。面タイプの取まり寸法は、本図と同じです。



<注記1> 本図は、下レール型ステンレスレール仕様を示す。  
<注記2> H≦1500の場合は、\*1・\*2・\*3は打ち合わせにより決める。

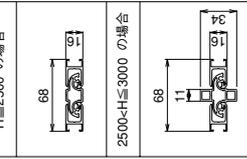
## ■下部レール形式

直	凹型レール(アルミ)	凹型レール(ステンレス)	凹型脱着レール(ステンレス)
線			
仕	凹型のみ込みレール(ステンレス)	ノンレール	重線用フタ付レール(アルミ)
様			

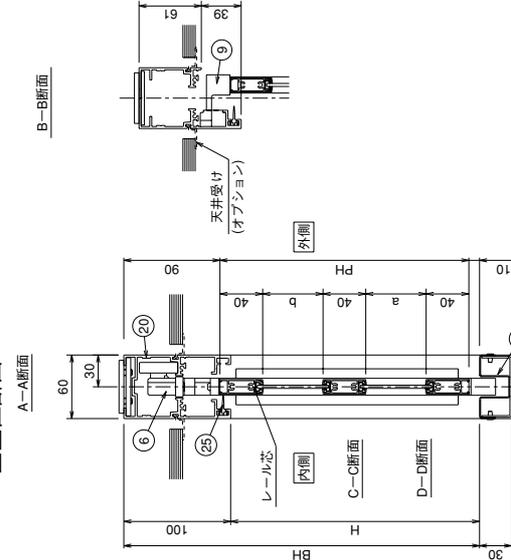
## ■製作許容範囲

項目	範囲	備考
下レール上から上レール上面の寸法: BH	屋外: 600 → 3100mm 屋内: 600 → 3100mm	ノンレール仕様
柱外寸法: BW	731mm以上	
パネルピッチ: P	200mm (吊元柱4本は、開口調整用とし、P=100~200mmとする)	
パネル1枚あたりの最大重量	15kg以下	
1連あたりの最大重量	200kg以下	
1連のあたり最大長さ	6000mm以下	

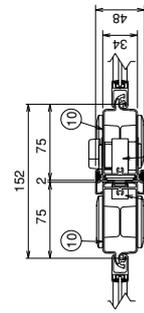
## ■ハンガーヒンジ詳細図



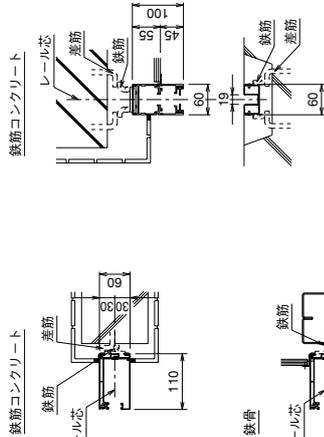
## ■垂直断面



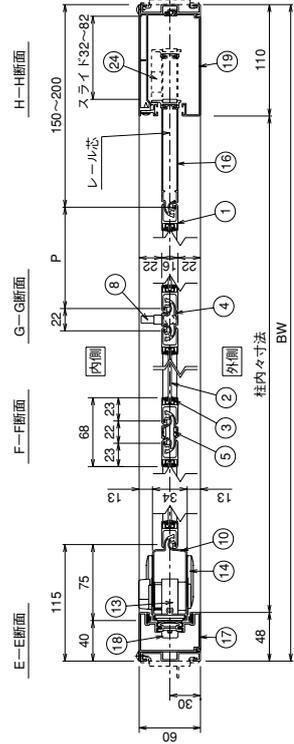
## ■連続カマチ断面図



## ■上下レール標準納まり図



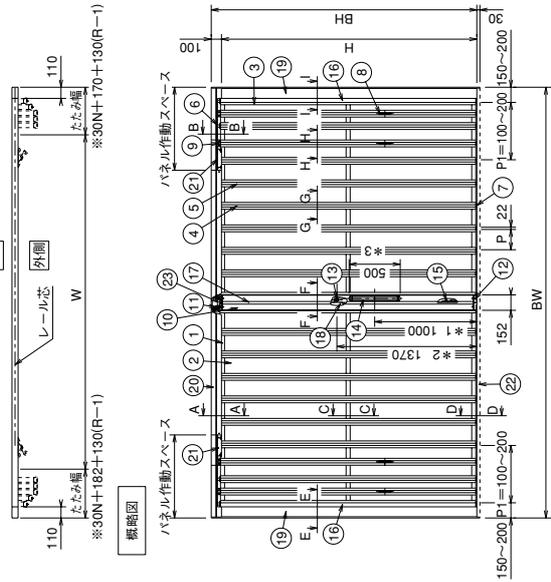
## ■水平断面



25 気密材	ミラストマー	
24 吊元トップカバー部材	天然ゴム	
23 戸当り板	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜	
22 下レール	下部レール形式参照	
21 引き込みガイド	アルミダイカスト アクリル溶剤塗装	
20 上レール	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜	
19 吊元柱	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜	
18 受座	美和ロック(SL77-1)	
17 戸当り柱	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜	
16 吊元框	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜	
15 フランス落とし	亜鉛ダイカスト	
14 螺込引手(両面)	アルミ押出形材+アルミダイカスト 溶融酸化・塗装複合皮膜	
13 飾錠	美和ロック(SL77-1)	
12 戸当りガイド	タフナイロン+GF	
11 戸当りハンガー	アルミダイカスト アクリル溶剤塗装	
10 戸当り框	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜	
9 押出し板	タフナイロン+GF	
8 差し	6-ナイロン+SUS	
7 ガイド	タフナイロン+GF	
6 パネルダイカスト	アルミダイカスト アクリル溶剤塗装	
5 ジョイントヒンジ	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜	
4 ヒンジ	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜	
3 ピード	ミラストマー 色: フラック	
2 はめ込み材	t=9.6.8	
1 アルミパネル枠	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜	
<b>主要部材</b>		<b>仕様 (材質・塗装)</b>
<b>商品名</b>		サインスライダ－A20型 手動式 (直線仕様 片引き)

※(注記)...差し・操作用ツマミは、屋内側を標準とします。

<注記> 本図は、シールスライダタイプ・外たまたまの場合です。  
面タイプの取まり寸法は、本図と同じです。



※30N+170+130(R-1)  
※30N+182+130(R-1)

概略図  
パネル作動スペース  
パネル作動スペース

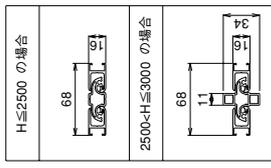
■下部レール形式

直線	凹型レール(アルミ)	凹型レール(ステンレス)	凹型段差レール(ステンレス)
線			
仕	凹型のみ込みレール(ステンレス)	ノンレール	直線用フタ付レール(アルミ)
様		倒れ止め板(収容部のみ)	

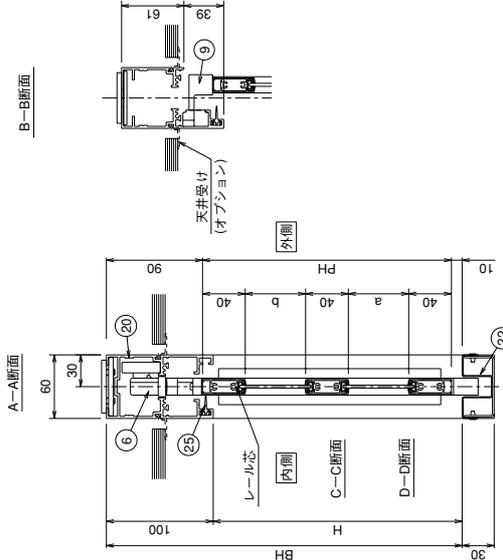
■製作許容範囲

項目	範囲
下レール上面から上レール上面の寸法: BH	屋外: 600 → 3100mm 屋内: 600 → 3100mm
柱外寸法: BW	片引き 1384mm以上
パネルピッチ: P	200mm (吊元部4枚は、開口調整用とし、P1=100~200mmとする)
パネル1枚あたりの最大重量	15kg以下
1連あたりの最大重量	200kg以下
1連のあたり最大長さ	6000mm以下

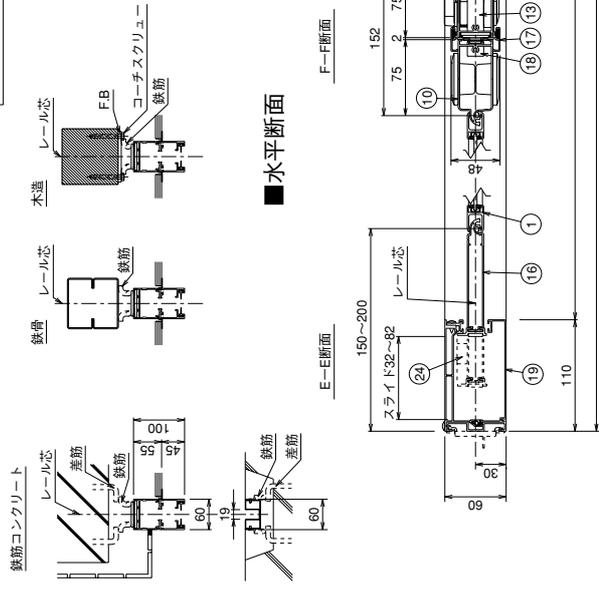
■ハンガーヒンジ詳細図



■垂直断面

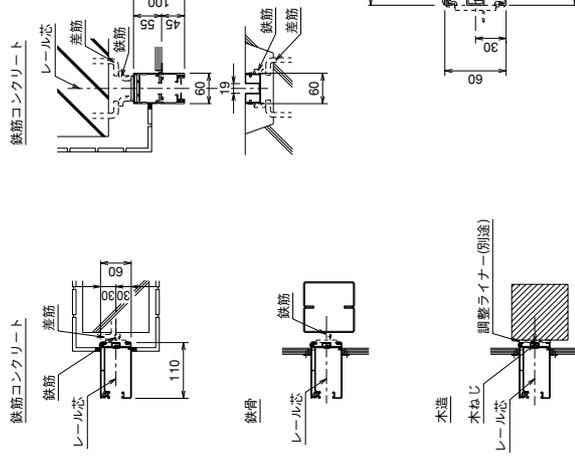


■水平断面



■吊元柱納まり図

<注記1> 本図は、下レール標準ステンレスレール仕様を示す。  
<注記2> H≦1500の場合は、\*1・\*2・\*3は打ち合わせにより決める。



25	気密材	ミラストマー
24	吊元ストッパー調整ゴム	天然ゴム
23	センターストッパークロモートメッキ	SGHC(ベントタイト)クロモートメッキ
22	下レール	下部レール形式参照
21	引き込みガイド	アルミダイカスト アクリル溶剤塗装
20	上レール	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
19	吊元柱	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
18	受座	美和ロック(SL77-1)
17	戸当り板	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
16	吊元扉	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
15	フラダンス落とし	亜鉛ダイカスト
14	楯込引手(両面)	アルミ押出形材+アルミダイカスト 溶融酸化・塗装複合皮膜
13	鎖錠	美和ロック(SL77-1)
12	戸当りガイド	タフナイロン+GF
11	戸当りハンガー	アルミダイカスト アクリル溶剤塗装
10	戸当り扉	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
9	押出し板	タフナイロン+GF
8	落し	6-ナイロン+SUS
7	ガイド	タフナイロン+GF
6	パネルハンガー	アルミダイカスト アクリル溶剤塗装
5	ジョイントヒンジ	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
4	ヒンジ	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
3	ピード	ミラストマー 色:ブラック
2	はめ込み材	t=9.6.8
1	アルミパネル枠	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
主要部材		仕様 (材質・塗装)
商品名		サインスライダ A20型 手動式 (直線仕様 両引き)

※(注記)...落し操作用ツマミは、屋内側を標準とします。

商品説明 P.20  
サインスライダ A20型手動式(直線仕様 両引き)





# サインスライダー A20型手動式 (曲線仕様 両引き)

商品説明 P.20

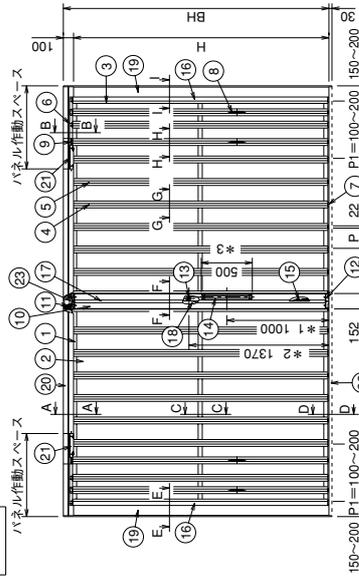
<注記> 本図は、シールスライダタイプ、外たための場合があります。本図と同じです。

## ■各種納まり図

コーナーR外タイプ	コーナーR内タイプ	コーナーR内タイプ	コーナーR外タイプ
備	考		

<\*1>Rは様の最小半径は、R500mmとする。(標準R500mm)  
<\*2>コーナーRタイプの場合は、取納部にパネル作動スペース長さ+100mmの直線部を必ず設ける。

概略図

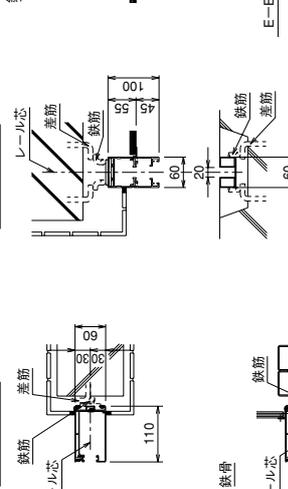


## ■吊元往納まり図

本図は、下レール標準ステンレス仕様を示す。  
<注記1> H≦500の場合は、\*1・\*2・\*3は打号合わせにより決めます。  
<注記2> H≦500の場合は、\*1・\*2・\*3は打号合わせにより決めます。

## ■上下レール標準納まり図

鉄筋コンクリート



## ■下部レール形式

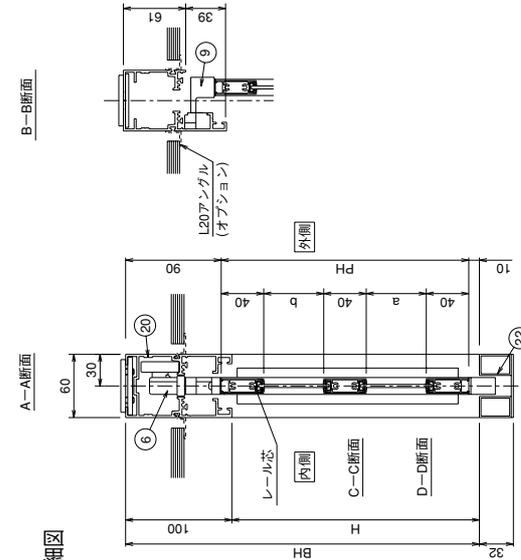
曲線仕	凹型レール(アルミ)	凹型レール(ステンレス)	凹型差レール(ステンレス)
仕	倒れ止め板 (取納部のみ)	直線部アタ付レール (アルミ)	

<注記1> フタ付レールは、直線部のみとします。曲線部は凹型レール(アルミ)を使用します。

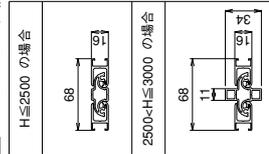
## ■製作許容範囲

項目	範囲	備考
下レール上面から上レール上面の寸法: BH	屋外: 600 → 3100mm 屋内: 600 → 3100mm	フタレール仕様
柱外寸法: BW	1384mm以上	
パネルピッチ: P	200mm	屋内のみ 600 → 2600mm
パネル1枚あたりの最大重量	15kg以下	200mm
1連あたりの最大重量	150kg以下	吊元部材は、開口調整用とし、PI=100~200mmとする
1連のあたり最大長さ	4160mm以下	PI=100~200mmとする

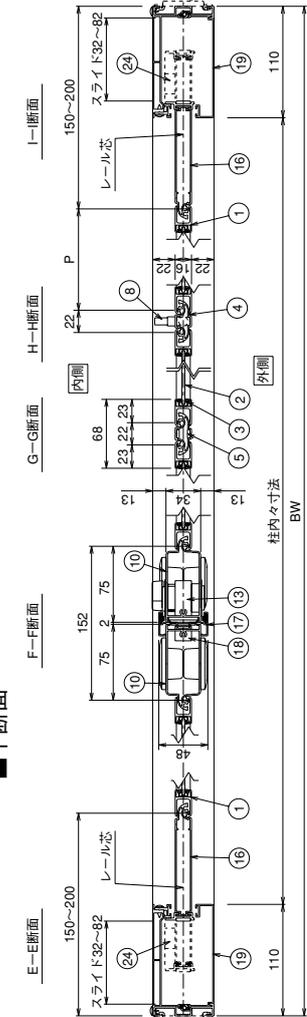
## ■垂直断面



## ■ハンガーヒンジ詳細図



## ■平断面



\* (注記) ... 差し操作用ツマミは、屋内側を標準とします。

24	吊元ストッパー・隠蔽ゴム	天然ゴム
23	センターストッパー・クロメートルメッキ	SGHC(ベンタイト)クロメートルメッキ
22	下レール	下部レール形式参照
21	引き込みガイド	アルミダイキャスト アクリル溶剤塗装
20	上レール	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
19	吊元柱	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
18	受座	美和ロック(SL77-1)
17	戸当り板	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
16	吊元框	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
15	フランズ落とし	亜鉛ダイキャスト
14	廻込引手(片面)	アルミ押出形材+アルミダイキャスト 溶融酸化・塗装複合皮膜
13	鎖錠	美和ロック(SL77-1)
12	戸当りガイド	タフナイロン+GF
11	戸当りハンガー	アルミダイキャスト アクリル溶剤塗装
10	戸当り框	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
9	押出し板	タフナイロン+GF
8	差し	6-ナイロン+SUS
7	ガイド	タフナイロン+GF
6	パネルハンガー	アルミダイキャスト アクリル溶剤塗装
5	ジョイントヒンジ	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
4	ヒンジ	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
3	ビード	ミラスタマー 色:ブラック
2	はめ込み材	t=3.6.8
1	アルミパネル枠	アルミ押出形材 溶融酸化・塗装複合皮膜
<b>主要部材</b>		
<b>仕様 (材質・塗装)</b>		
商品名	サインスライダー A20型 手動式 (曲線仕様 両引き)	









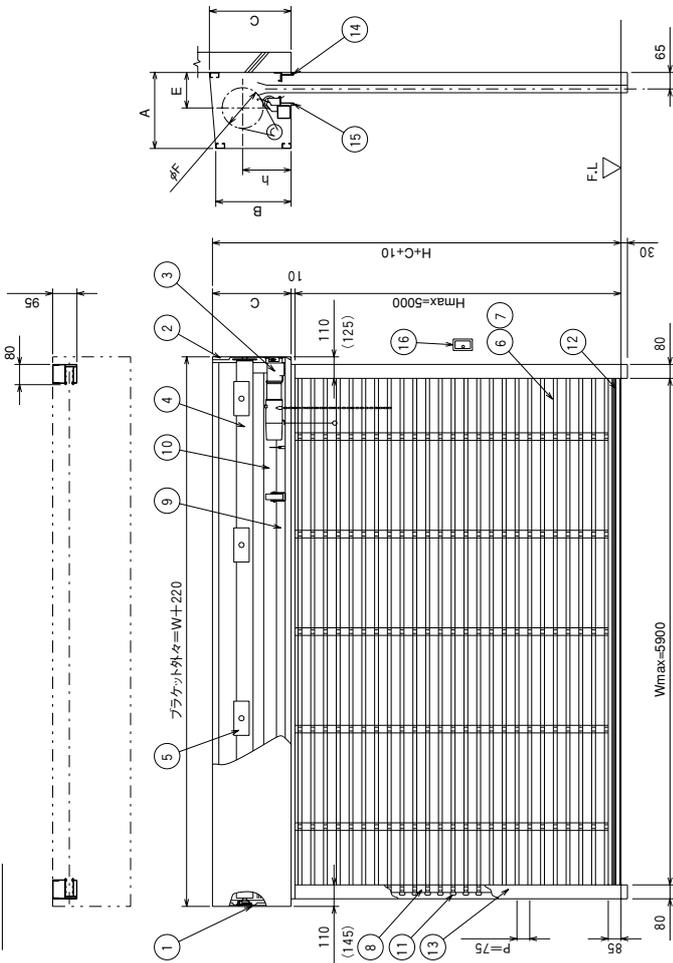








■概略図



<注記> 図はガイドレールはNo.451N採用。  
 ( ) 内寸法はULA-25Cモーター使用時を示す。  
 W=5001mm以上は5Bドラム使用とする。

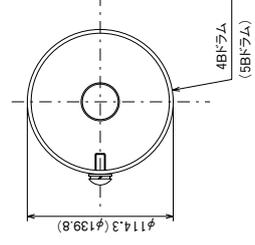
●開口部に対するブラケット寸法表

ブラケット	開口高 H (mm)	最大巻径
内巻	2200	φ200
外巻	2000	φ200
BC-10M	3300	φ380
BC-10L	3400	φ380
BA-25L	4300	φ410
B-75M	5000	φ560

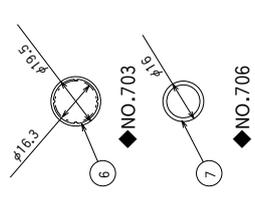
●モーター・ブラケット適用表

H (mm)	適用モーター・ブラケット
5000	UL-A-25G/BA-25L (5Bドラム)
4800	ULC-12G/BC-10L.BK-10L (4Bドラム)
3000	ULG-12G/BC-10M.BK-10M (4Bドラム)
2000	特注品 UL-75/B-75M (5Bドラム)
1000	ULC-12G/BC-10L.BK-10L (5Bドラム)

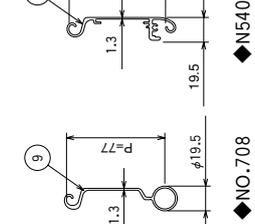
■巻取りドラム詳細図 (4)



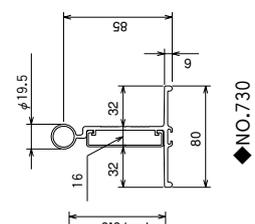
■パイプ詳細図 (6, 7)



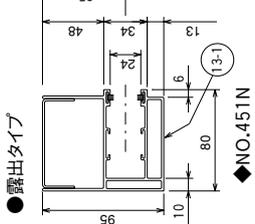
■スラット詳細図 (9, 10)



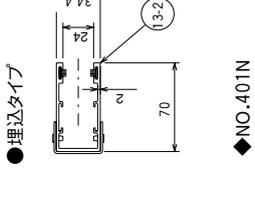
■座板詳細図 (12)



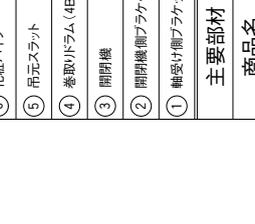
■ガイドレール詳細図 (13)



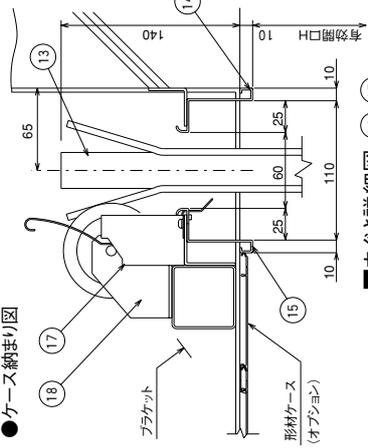
●露出タイプ



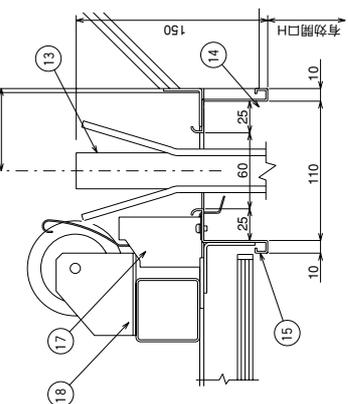
●埋込タイプ



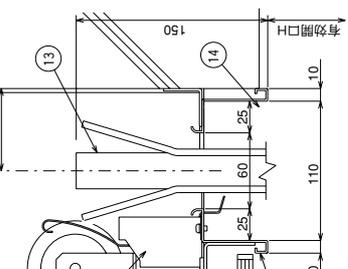
■まぐさ部納まり図



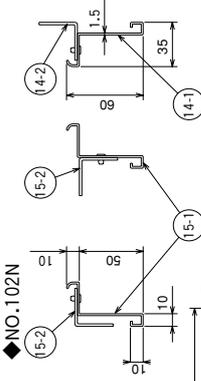
●ケース納まり図



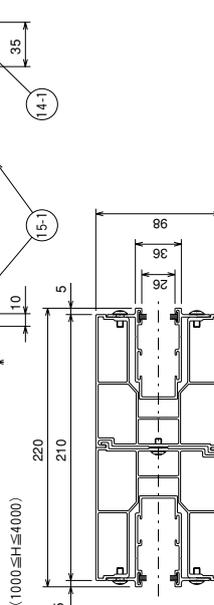
●天井納まり図



■まぐさ部詳細図 (14, 15)



■中柱詳細図 (19)



◆巻取り方向:外巻き(逆巻き)

H (mm)	適用巻取り方向
5000	UL-A-25G/BA-25L (5Bドラム)
4000	ULC-12G/BC-10L.BK-10L (4Bドラム)
3000	ULG-12G/BC-10M.BK-10M (4Bドラム)
2000	特注品 UL-75/B-75M (5Bドラム)
1000	ULC-12G/BC-10L.BK-10L (5Bドラム)

◆巻取り方向:内巻き(正巻き)

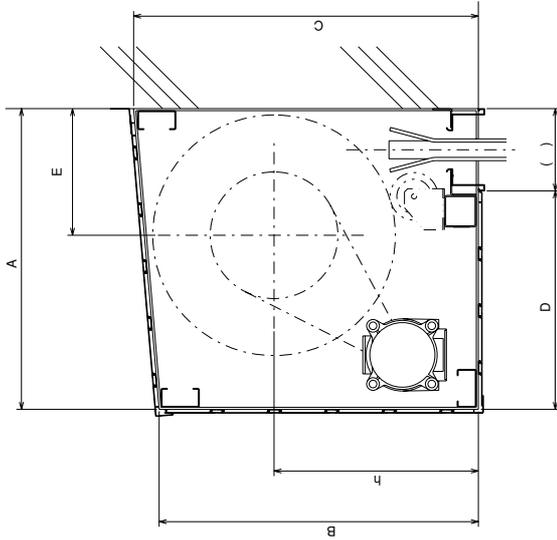
H (mm)	適用巻取り方向
5000	UL-A-25G/BA-25L (5Bドラム)
4800	ULC-12G/BC-10L.BK-10L (4Bドラム)
3000	ULG-12G/BC-10M.BK-10M (4Bドラム)
2000	特注品 UL-75/B-75M (5Bドラム)
1000	ULC-12G/BC-10L.BK-10L (5Bドラム)

19	中柱	アルミ押出型材 溶融亜鉛めっき鋼板複合皮膜
18	押し口	アルミ押出型材 溶融亜鉛めっき鋼板複合皮膜
17	補助リジット	アルミ押出型材 溶融亜鉛めっき鋼板複合皮膜
16	押しボタン-SW	アルミ押出型材 溶融亜鉛めっき鋼板複合皮膜
15	スチールアングル	溶融亜鉛めっき鋼板 (SGHC)
14	内まぐさ	アルミ押出型材 溶融亜鉛めっき鋼板複合皮膜
13	スチールアングル	溶融亜鉛めっき鋼板 (SGHC)
12	外まぐさ	アルミ押出型材 溶融亜鉛めっき鋼板複合皮膜
11	ガイドレール	アルミ押出型材 溶融亜鉛めっき鋼板複合皮膜
10	座板	アルミ押出型材 溶融亜鉛めっき鋼板複合皮膜
9	樹脂キャップ	6ナイロン
8	スラット	アルミ押出型材 溶融亜鉛めっき鋼板複合皮膜
7	ジョイントスラット	アルミ押出型材 溶融亜鉛めっき鋼板複合皮膜
6	リンク	アルミダイキャスト
5	芯パイプ	アルミ押出型材 溶融亜鉛めっき鋼板複合皮膜
4	化粧パイプ	アルミ押出型材 溶融亜鉛めっき鋼板複合皮膜
3	吊元スラット	アルミ押出型材 溶融亜鉛めっき鋼板複合皮膜
2	牽引ドラム (4B)	一般構造用炭素鋼管 錆止め塗装
1	開閉機	溶融亜鉛めっき鋼板 (SGHC)
0	開閉機備付ブラケット	溶融亜鉛めっき鋼板 (SGHC)
0	牽受け備付ブラケット	溶融亜鉛めっき鋼板 (SGHC)
0	主要部材	仕様(材質・塗装)
0	商品名	アルミパイプシャッター 電動式 (開口幅5.9m以下)

# アルミシャッターケース

商品説明 P.37

## ■概略図

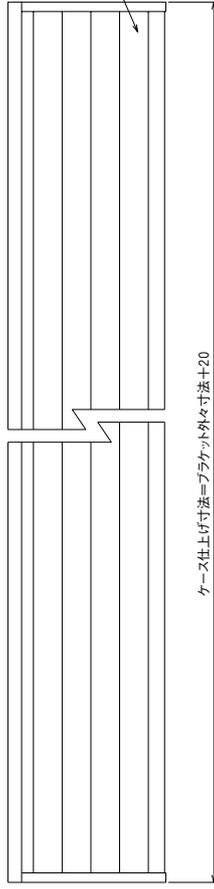


●開口部Hに対するブラケット寸法表

ブラケット	ブラケット寸法						最大巻径	
	A	B	C	E	h	#F		
BC-10M	445	450	490	170	300	φ320		
BK-10M	430	458	458	170	288	φ320		
BC-10L	475	500	540	200	320	φ380		
BK-10L	470	518	518	200	318	φ380		
BA-25L	600	610	610	225	355	φ410		
B-75M	790	800	800	310	480	φ560		

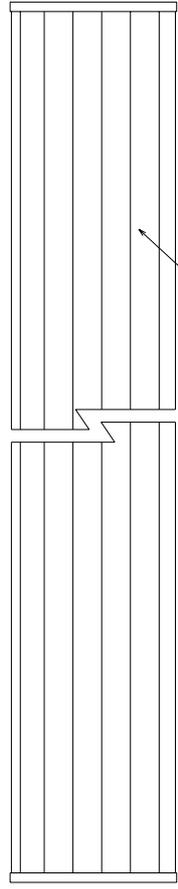
## ■展開図

◆上面ケース

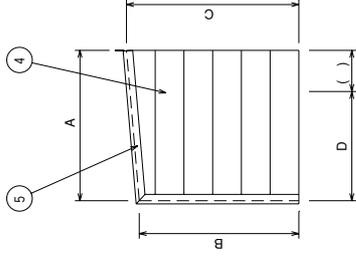
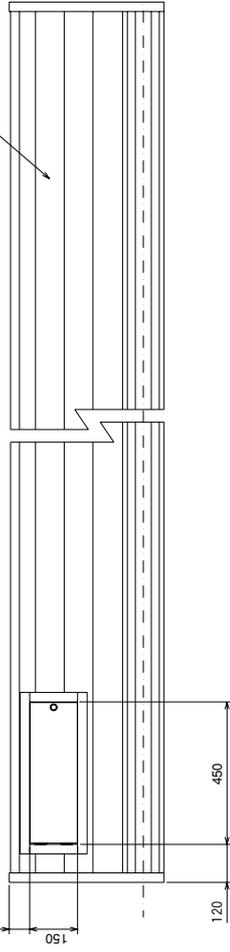


ケース仕上げ寸法=ブラケット外寸法+20

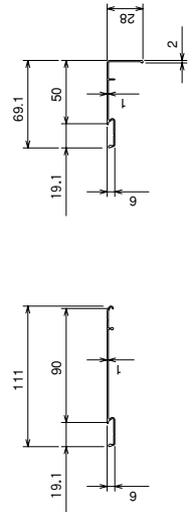
◆正面ケース



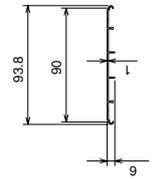
◆下面ケース



## ■形材ケース詳細図

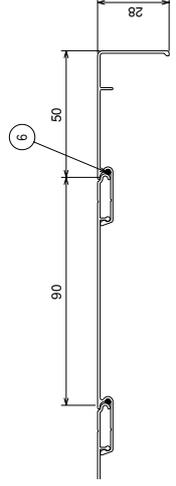


◆NO.001



◆NO.002

## ■形材ケース組立て詳細図

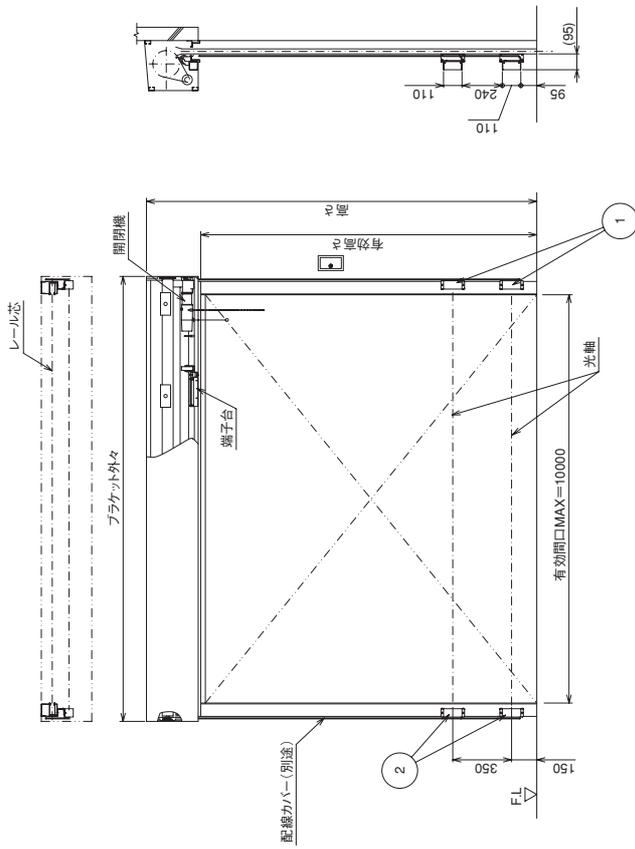


◆NO.003

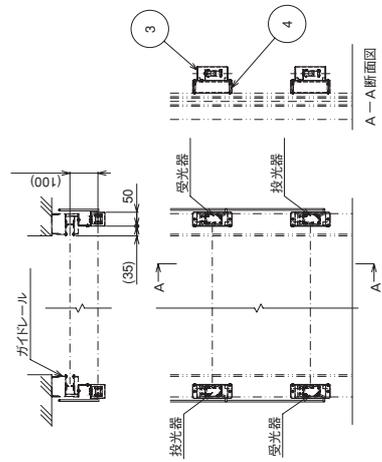
⑥ 雨濡れ防止ゴム	外巻き仕様の上面ケースのみ取り付け
⑤ コーナー押さえ材	アルミ押出形材 溶融酸化物・塗装複合皮膜
④ 側面ケース	アルミ押出形材 溶融酸化物・塗装複合皮膜
③ 下面ケース	アルミ押出形材 溶融酸化物・塗装複合皮膜
② 正面ケース	アルミ押出形材 溶融酸化物・塗装複合皮膜
① 上面ケース	アルミ押出形材 溶融酸化物・塗装複合皮膜
主要部材	仕様(材質・塗装)
商品名	アルミシャッター形材ケース

■概略図

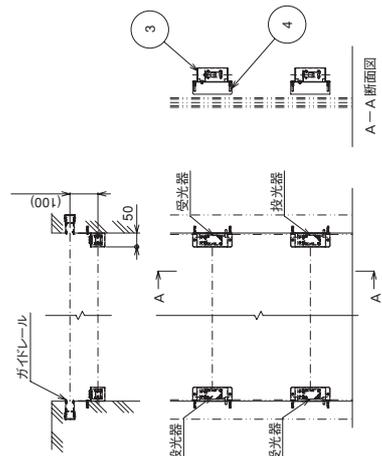
●本図は露出レールタイプの納まり図を示す。



●露出レールタイプ



●埋込みレールタイプ



④ 取付金具	アクリル溶剤耐付塗装メッキ銅板
③ センサーカバー	アクリル溶剤耐付塗装メッキ銅板
② Fサイド光電管 センサー	
① Dサイド光電管 センサー	
主要部材	仕様(材質・塗装)
商品名	2軸光電センサー

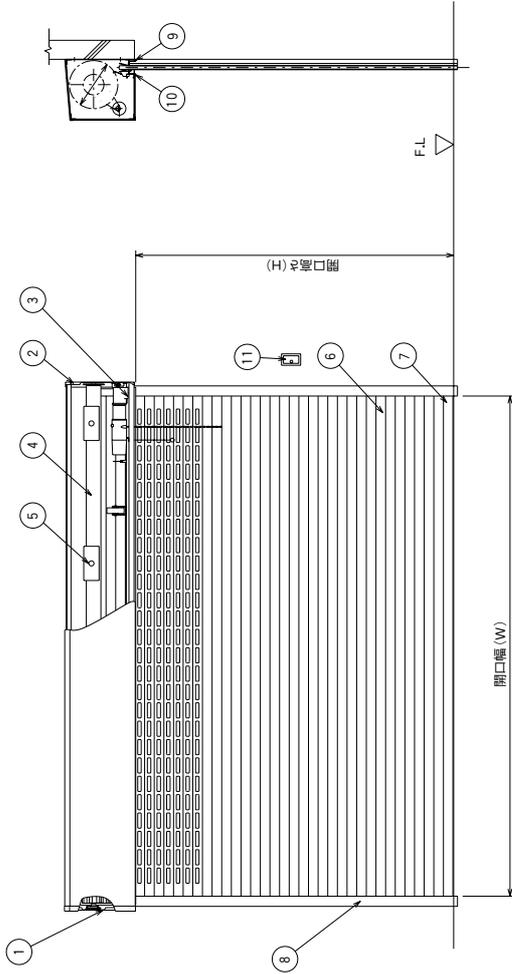
障害物感知装置 2軸光電センサー

商品説明 P.37

# 通風シャッター 電動式

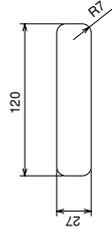
商品説明 P.36

■概略図

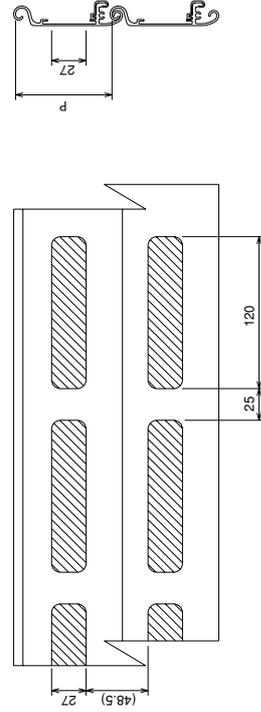


■スラットのカットアウト形状

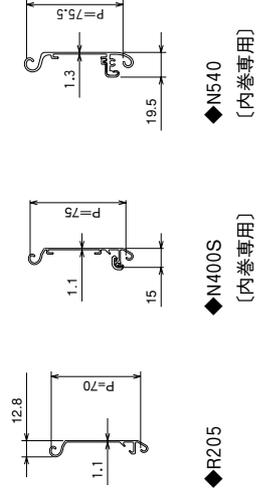
●短冊型大



■スラットのカットアウト詳細図

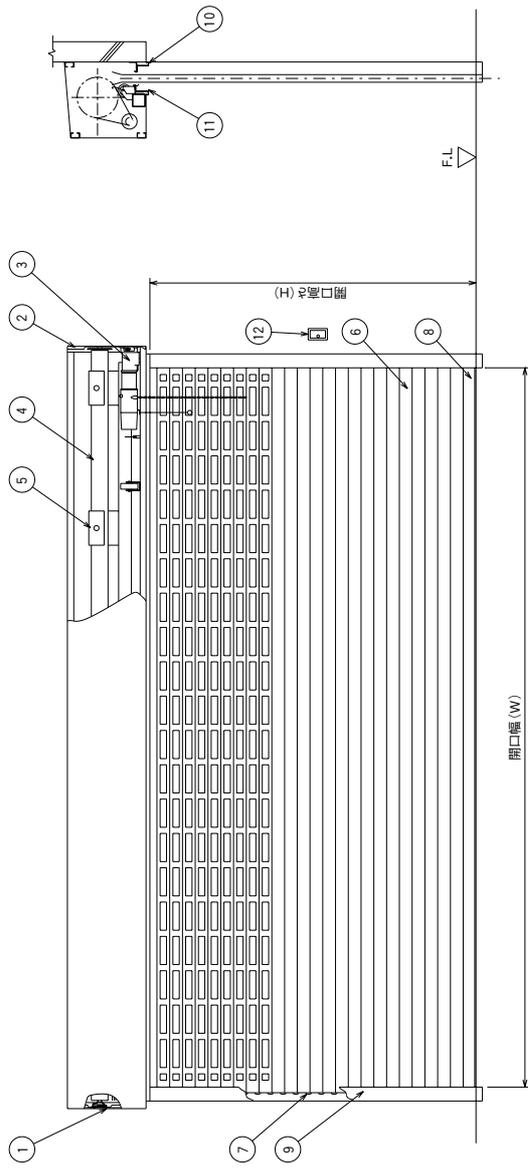


■対応アルミスラット



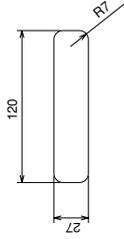
⑪ 押しボタン・SW	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装重合皮膜
⑩ 内まぐさ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装重合皮膜
⑨ 外まぐさ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装重合皮膜
⑧ ガイドレール	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装重合皮膜
⑦ 座板	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装重合皮膜
⑥ スラット	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装重合皮膜
⑤ 吊えスラット	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装重合皮膜
④ 巻取ドラム	一般構造用炭素鋼鋼管 錆止め塗装
③ 開閉機	
② 開閉機備付ブラケット	亜鉛めっき処理鋼板 (SGHC)
① 軸受け備付ブラケット	亜鉛めっき処理鋼板 (SGHC)
主要部材	仕様 (材質・塗装)
商品名	通風シャッター 電動式

■概略図

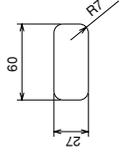


●スラットのカットアウト形状

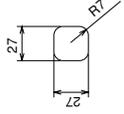
◆短冊型大



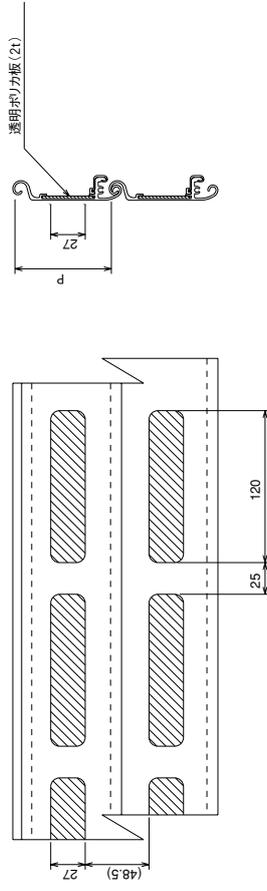
◆短冊型小



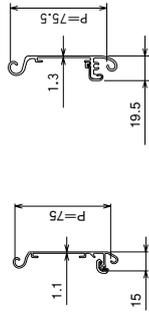
◆角



●スラットのカットアウト詳細図



●対応アルミスラット



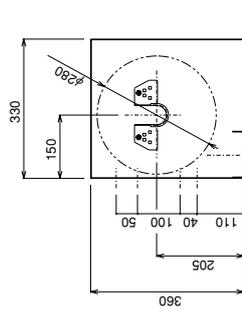
◆N400S  
〔内巻専用〕

◆N540  
〔内巻専用〕

(12) 押しボタンSW	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(11) 内装ぐさ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(10) 外装ぐさ	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(9) ガイドレール	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(8) 巻板	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(7) 板止めクリップ	6ナイロン or ステン板
(6) スラット	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(5) 市元スラット	アルミ押出型材 溶融酸化・塗装複合皮膜
(4) 巻取りドラム	一般標準用炭素鋼鋼管 錆止め塗装
(3) 開閉機	
(2) 開閉機備付ブラケット	亜鉛めっき処理鋼板 (SGHC)
(1) 巻取り備付ブラケット	亜鉛めっき処理鋼板 (SGHC)
主要部材	仕様 (材質・塗装)
商品名	アルミ採光シャッター 電動式

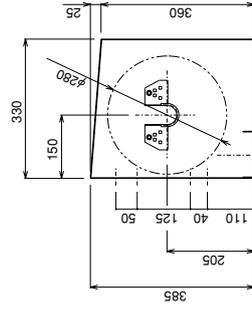
# 手動式右側ブラケット

## ■手動式ブラケット



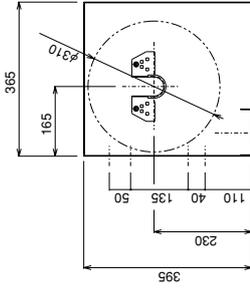
商品名	許容開口高さ
R205 (内巻)	3000mm
N400 (内巻)	1900mm

◆Ba-1 (最大巻径φ280)



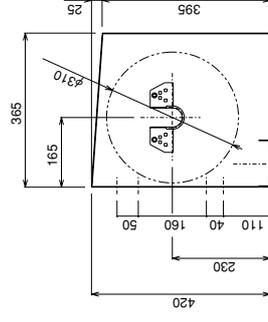
商品名	許容開口高さ
R205 (内巻)	3000mm
N400 (内巻)	1900mm

◆Bb-1 (最大巻径φ280)



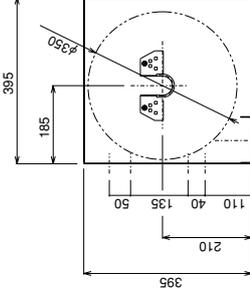
商品名	許容開口高さ
R205 (外巻)	2700mm
N400 (内巻)	2800mm

◆Ba-2 (最大巻径φ310)



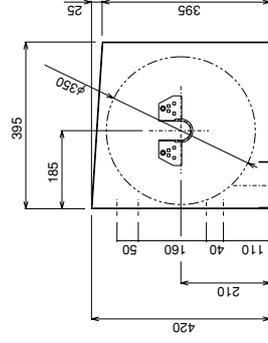
商品名	許容開口高さ
R205 (外巻)	2700mm
N400 (内巻)	2800mm

◆Bb-2 (最大巻径φ310)



商品名	許容開口高さ
R205 (外巻)	3000mm
N400 (内巻)	3000mm
ハイブシューター (内巻)	2700mm
ハイブシューター (外巻)	2700mm

◆Ba-3 (最大巻径φ350)



商品名	許容開口高さ
R205 (外巻)	3000mm
N400 (内巻)	3000mm
ハイブシューター (内巻)	2700mm
ハイブシューター (外巻)	2700mm

◆Bb-3 (最大巻径φ350)

主要部材

仕様 (材質・塗装)

商品名

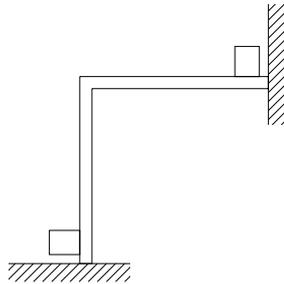
アルミシューター-手動式右側ブラケット



●直線仕様 片引き・両引き

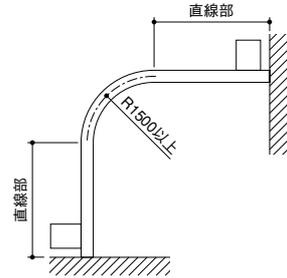


●コーナー仕様(外) 両引き

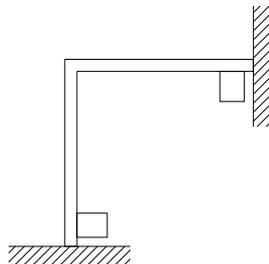


●曲線仕様①(外R) 片引き・両引き

直線部=パネル作動スペース+500以上

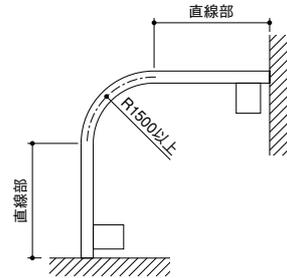


●コーナー仕様(内) 両引き



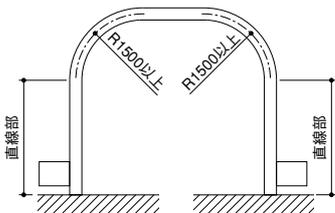
●曲線仕様①(内R) 片引き・両引き

直線部=パネル作動スペース+500以上



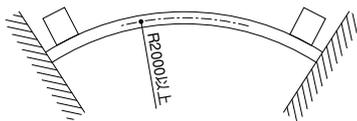
●曲線仕様②(外R) 片引き・両引き

直線部=パネル作動スペース+500以上



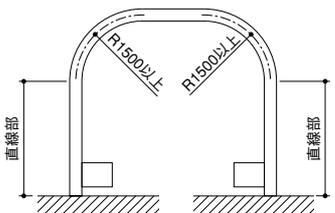
●曲線仕様③(全曲線、外R) 片引き・両引き

凹型レール、凹型段差レールのみ



●曲線仕様②(内R) 片引き・両引き

直線部=パネル作動スペース+500以上



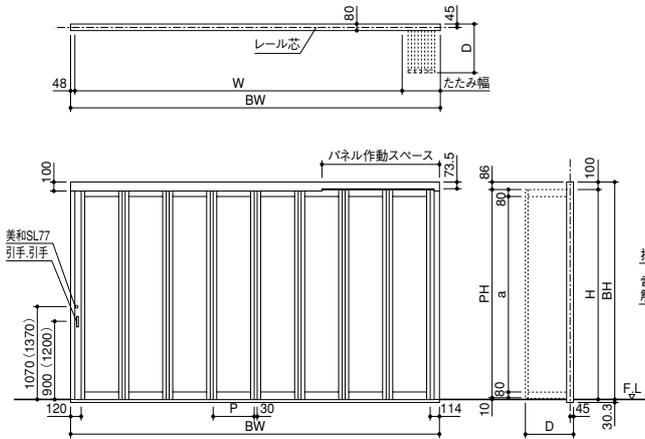
※A8 パネル作動スペース計算式

片引き=(パネル総枚数×40)+(多連引き連数-1)×144+(パネルピッチ×2)+100

両引き(片側)=(パネル総枚数×40)+(片側の多連引き連数-1)×144+(パネルピッチ×2)+100

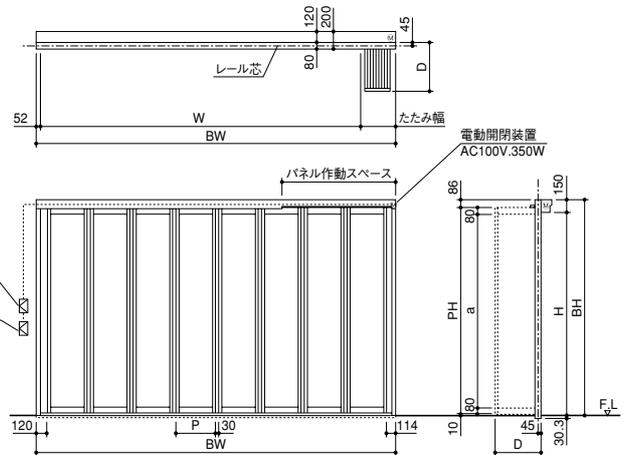
## ■直線仕様(手動式)

- 片引き基本図(外たたみ・右収納)
- ( )内はH≥2700の場合



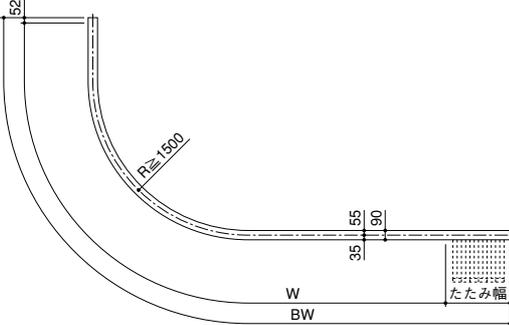
## ■直線仕様(電動式)

- 片引き基本図(外たたみ・右収納)



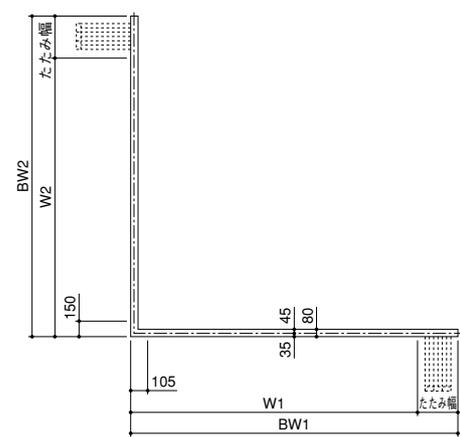
## ■曲線仕様(手動式)

- 曲線仕様平面図



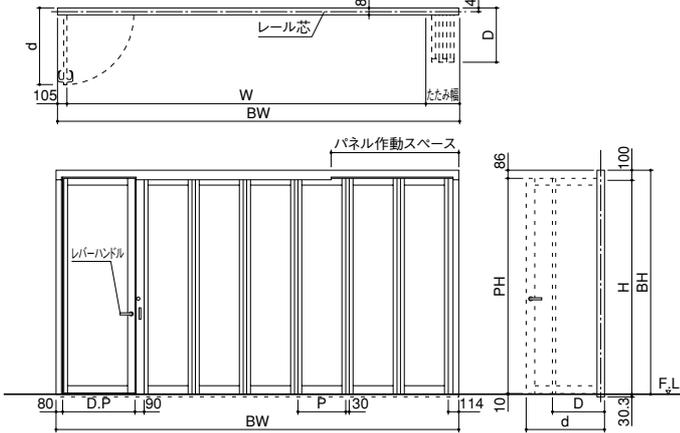
## ■コーナー仕様(手動式)

- コーナー仕様平面図



## ■プラスワン仕様(手動式)

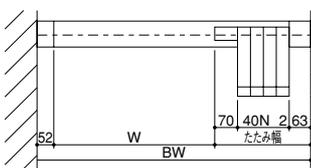
- プラスワン仕様基本図



## ■A8 各部寸法計算方法

### 1. 片引き納まり寸法

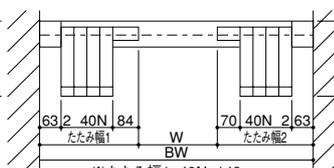
- パネルピッチ  $P = \frac{BW-210}{N} - 30$



※たたみ幅=40N+135

### 2. 両引き納まり寸法

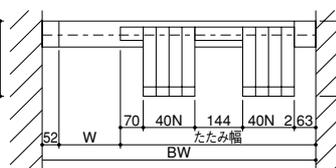
- パネルピッチ  $P = \frac{BW-342}{N} - 30$



※たたみ幅1=40N+149  
※たたみ幅2=40N+135

### 3. 2連片引き納まり寸法

- パネルピッチ  $P = \frac{BW-210-144(R-1)}{N} - 30$



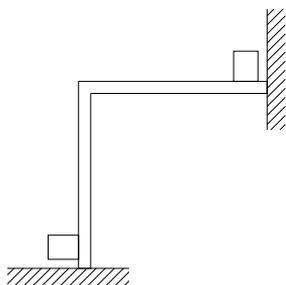
※たたみ幅=40N+135+144(R-1)

- ※BW:全幅
- ※BH:全高
- ※W:有効開口幅
- ※H:有効開口高
- ※PH:パネル高さ
- ※P:パネルピッチ(400~800)
- (但し600~700:1連4枚まで、700~800:1連2枚とする。)
- ※N:パネル総枚数(偶数)
- ※n:パネル1連の枚数(両引き及び多重引き)
- ※R:多重引き連数
- ※r:片側の多重引き連数(両引き)
- ※D:収納時のパネル奥行寸法
- ※CH:天井高=H+40以上
- ※はめ込み材厚み:3~6.8t
- ※はめ込み寸法:w=P-64
- h=横枠内々寸法+29

●直線仕様 片引き・両引き

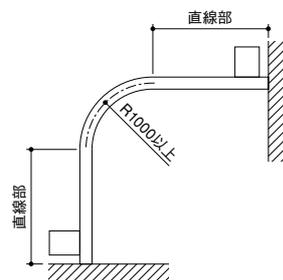


●コーナー仕様(外) 両引き

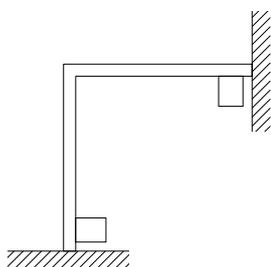


●曲線仕様①(外R) 片引き・両引き

直線部=パネル作動スペース以上

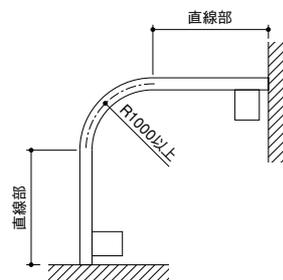


●コーナー仕様(内) 両引き



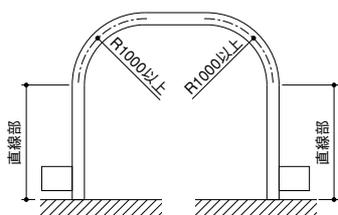
●曲線仕様①(内R) 片引き・両引き

直線部=パネル作動スペース以上



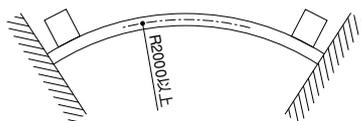
●曲線仕様②(外R) 片引き・両引き

直線部=パネル作動スペース以上



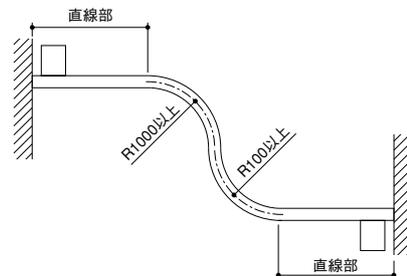
●曲線仕様③(全曲線、外R) 片引き・両引き

凹型レール、凹型段差レール、凸型レールのみ



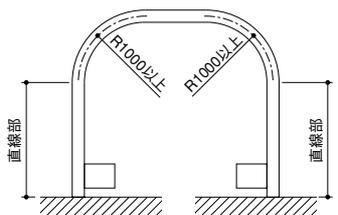
●曲線仕様④(S字、外R) 片引き・両引き

直線部=パネル作動スペース以上



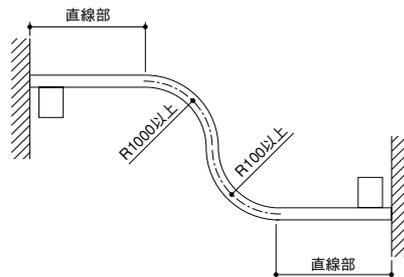
●曲線仕様②(内R) 片引き・両引き

直線部=パネル作動スペース以上



●曲線仕様④(S字、内R) 片引き・両引き

直線部=パネル作動スペース以上

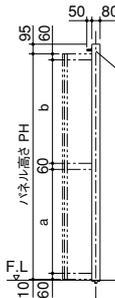
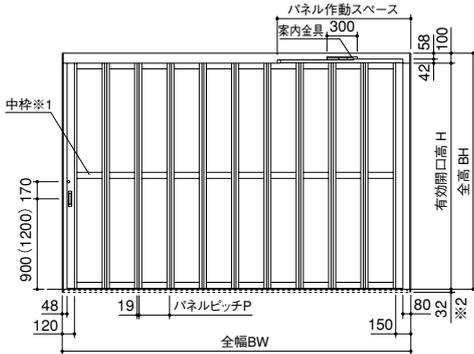


※A40型 パネル作動スペース計算式

$$(\text{パネル総枚数} \times 32) + (\text{多連引き連数} - 1) \times 147 + (\text{パネルピッチ} \times 2) + 400$$

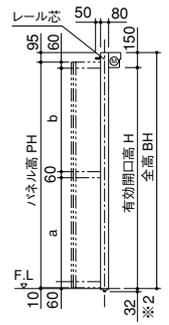
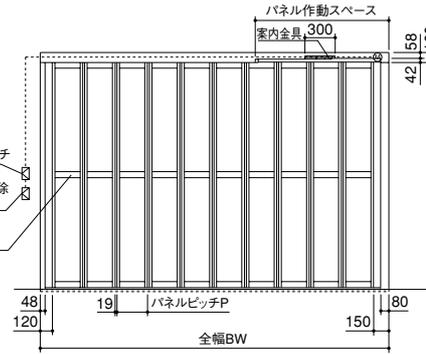
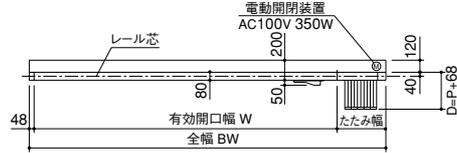
## ■直線仕様(手動式)

- 片引き基本図(外たたみ・右収納)
- ※1. H>1750に1本以上必要  
( )内はH≧2700の場合
- ※2. 凹型レール(アルミ)を使用した場合



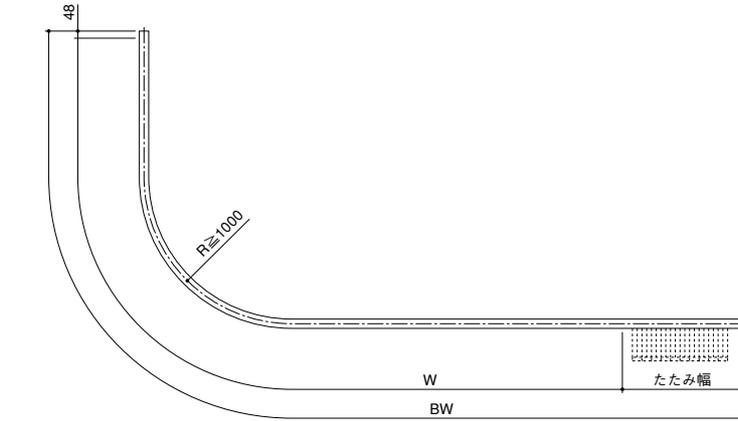
## ■直線仕様(電動式)

- 片引き基本図(外たたみ・右収納)
- ※1. H>1750に1本以上必要
- ※2. 凹型レール(アルミ)を使用した場合

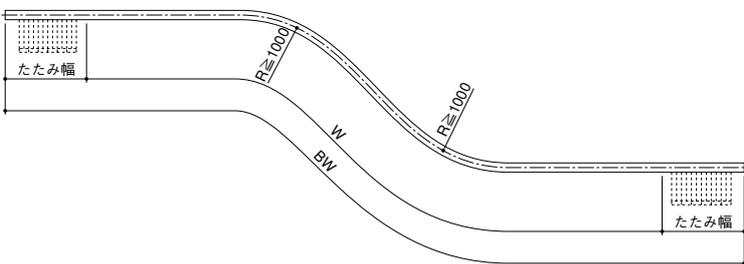


## ■曲線仕様(手動式)

- 曲線仕様平面図1

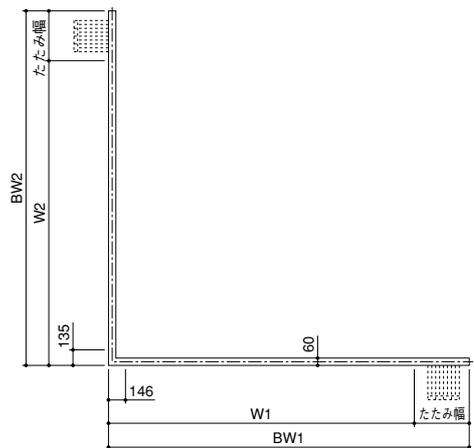


- 曲線仕様平面図2



## ■コーナー仕様(手動式)

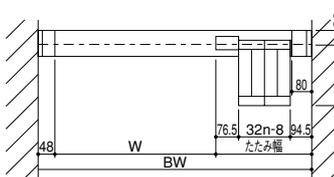
- コーナー仕様平面図



## ■A40型 各部寸法計算方法

### 1. 片引き納まり寸法

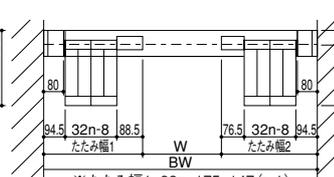
- パネルピッチ  $P = \frac{BW-251}{N} - 19$



※たたみ幅=32n+163

### 2. 両引き納まり寸法

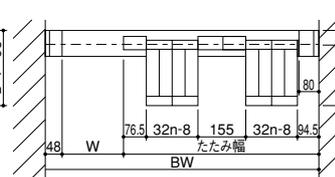
- パネルピッチ  $P = \frac{BW-281-147(R-1)}{N} - 19$



※たたみ幅1=32n+175+147 (r-1)  
※たたみ幅2=32n+163+147 (r-1)

### 3. 2連片引き納まり寸法

- パネルピッチ  $P = \frac{BW-251-147(R-1)}{N} - 19$



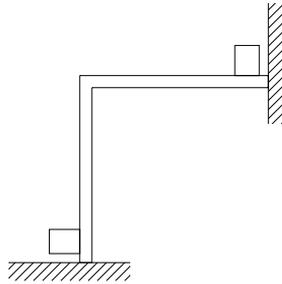
※たたみ幅=32n+163+147 (R-1)

- ※BW:全幅
- ※BH:全高
- ※W:有効開口幅
- ※H:有効開口高
- ※PH:パネル高さ
- ※P:パネルピッチ(200~400)
- ※N:パネル総枚数(偶数)
- ※n:パネル連の枚数(両引き及び多重引き)
- ※R:多重引き連数
- ※r:片側の多重引き連数(両引き)
- ※D:収納時のパネル奥行寸法
- ※CH:天井高=H+50以上
- ※はめ込み材厚み:3~6.8t
- ※はめ込み材寸法:w=P-39
- h=横枠内々寸法+15

●直線仕様 片引き・両引き

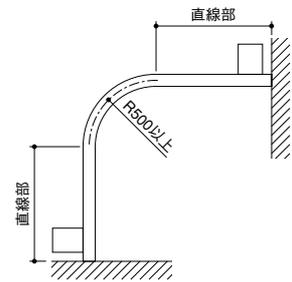


●コーナー仕様(外) 両引き

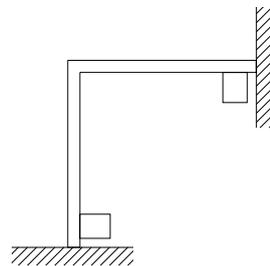


●曲線仕様①(外R) 片引き・両引き

直線部=パネル作動スペース+100以上

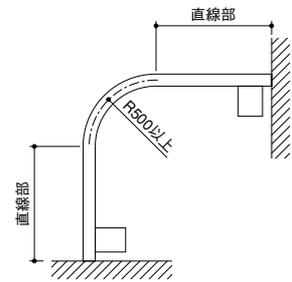


●コーナー仕様(内) 両引き



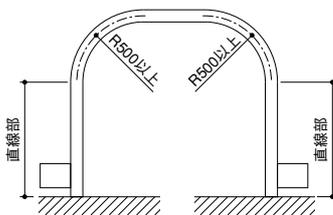
●曲線仕様①(内R) 片引き・両引き

直線部=パネル作動スペース+100以上



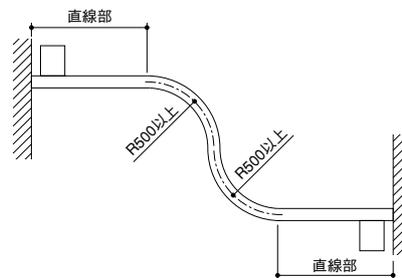
●曲線仕様②(外R) 片引き・両引き

直線部=パネル作動スペース+100以上



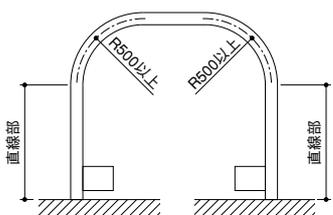
●曲線仕様③(S字、外R) 片引き・両引き

直線部=パネル作動スペース+100以上



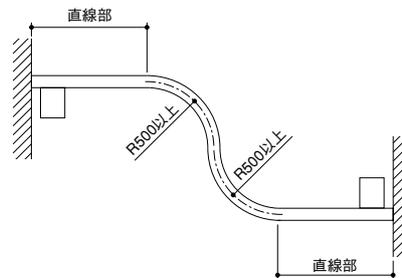
●曲線仕様②(内R) 片引き・両引き

直線部=パネル作動スペース+100以上



●曲線仕様③(S字、内R) 片引き・両引き

直線部=パネル作動スペース+100以上



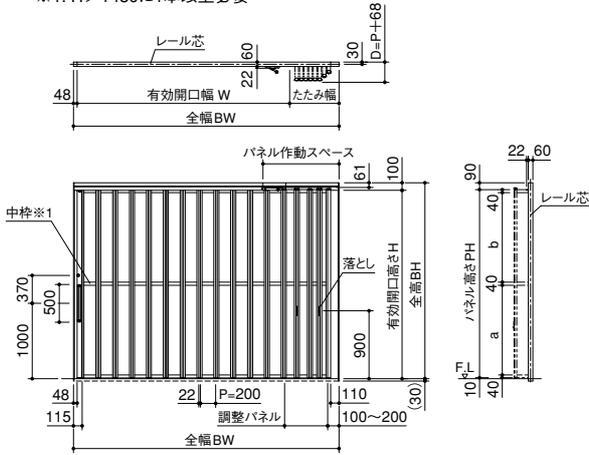
※A20型 パネル作動スペース計算式

$$(\text{パネル総枚数} \times 30) + (\text{多連引き連数} - 1) \times 130 + 570$$

パネル作動スペースは商品の仕様により多少異なります。詳しくはお問い合わせください。

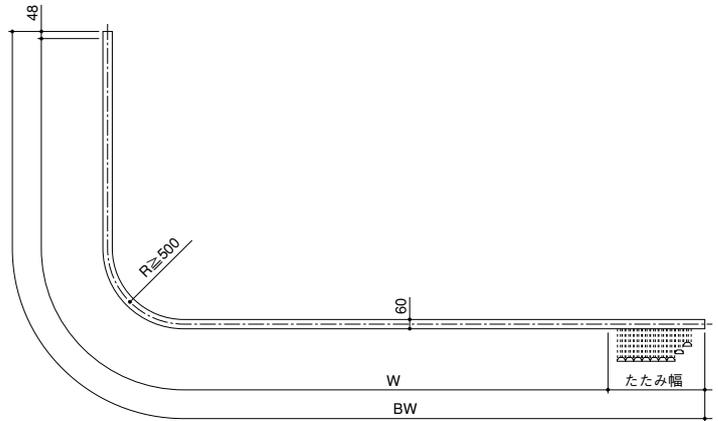
## ■直線仕様(手動式)

- 片引き基本図(外たたみ・右収納)
- ※1. H>1480に1本以上必要



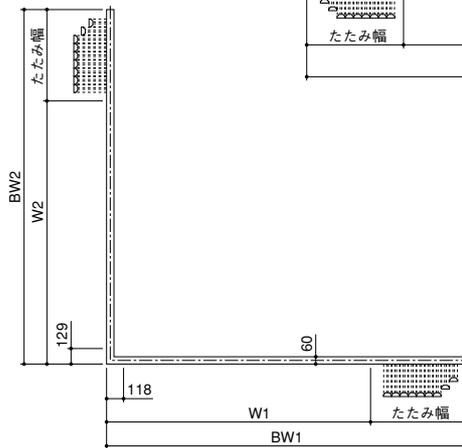
## ■曲線仕様(手動式)

- 曲線仕様平面図 1

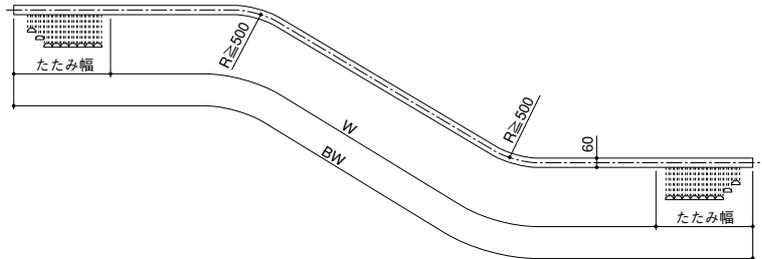


## ■コーナー仕様(手動式)

- コーナー仕様平面図



## ●曲線仕様平面図 2



## ■A20型 各部寸法計算方法

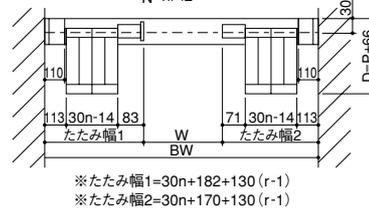
### 1. 片引き納まり寸法

- パネル枚数  $N = \frac{BW-293}{222}$
- ※N≧4
- ※偶数枚数で切り上げ



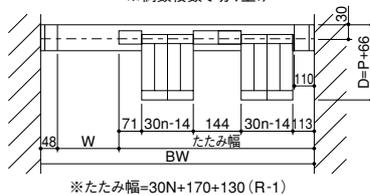
### 2. 両引き納まり寸法

- パネル枚数  $n = \frac{BW/2-254-130(r-1)}{222}$
- ※N≧4
- ※偶数枚数で切り上げ
- $N=n \times 2$



### 3. 2連片引き納まり寸法

- パネル枚数  $N = \frac{BW-293-130(R-1)}{222}$
- ※N≧4
- ※偶数枚数で切り上げ



- ※BW:全幅
- ※BH:全高
- ※W:有効開口幅
- ※H:有効開口高
- ※PH:パネル高さ
- ※P:パネルピッチ(200)
- ※P1:間口調整パネルピッチ(100~200)
- ※P2:間口調整パネルピッチ(100~200)
- ※PA:間口調整パネルピッチの合計(P1+P2)  
片引き=  $BW-331-222(N-4)-130(R-1)$   
両引き=  $\{BW-584-222(N-8)-130(R-1)\} / 2$
- ※N:パネル総枚数(偶数)
- ※n:パネル1連の枚数(両引き及び多連引き)
- ※R:多連引き連数
- ※r:片側の多連引き連数(両引き)
- ※D:収納時のパネル奥行寸法
- ※CH:天井高=H+50以上
- ※はめ込み材厚み:3t, 6.8t
- ※はめ込み材寸法:w=P-36  
h=横枠内々寸法+10

### ●間口調整パネルピッチ寸法表

PA	吊元側からのパネルピッチ			
	P1		P2	
	1枚目	2枚目	3枚目	4枚目
400~450	100	100	100	100
450~500	100	100	125	125
500~550	100	100	150	150
550~600	100	100	175	175
600~650	100	100	200	200
650~700	125	125	200	200
700~750	150	150	200	200
750~800	175	175	200	200
800~850	200	200	200	200



## 営業ネットワーク

**本社** 香川県丸亀市土器町東8-537-1  
〒763-8504

**大阪支社** 大阪府吹田市豊津町22-6  
〒564-0051

### 事業内容(抜粋)

- 1.各種建築土木資材、住宅・店舗用製品の製造、加工及び販売並びに関連施設の設計、施工
  - 2.一般土木工事及び外構工事の設計、施工、管理及び請負
  - 3.各種シャッター工事及び建築用建具工事の設計、施工、管理及び請負
- (建設業許可)  
国土交通大臣 許可(般-18)第17125号

①東北・北海道営業部  
〒981-3112 仙台市泉区八乙女1-3-6

#### 首都圏営業部

- エクステリア営業部**
- ②北関東営業課 〒355-0204 埼玉県比企郡嵐山町花見台3-4
  - ③東京営業課 〒108-0073 東京都港区三田3-4-2 COI聖坂ビル
  - ④神奈川営業課 〒231-0047 横浜市中区羽衣町2-7-10 関内駅前マークビル
  - ③シラックス営業課 〒108-0073 東京都港区三田3-4-2 COI聖坂ビル

#### 中部営業部

- ⑤エクステリア営業課 〒465-0093 名古屋市名東区一社2-124 ロイヤル東栄
- ⑤シラックス営業課 〒465-0093 名古屋市名東区一社2-124 ロイヤル東栄

#### 近畿・北陸営業部

- ⑥エクステリア営業課 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町22-6
- ⑥シラックス営業課 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町22-6

⑦中国営業部 〒700-0975 岡山市北区今6-5-23

⑧四国営業部 〒764-0017 香川県仲多度郡多度津町西港町42

⑨九州営業部 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-13-21 クレセントビル

#### 設計・特注営業部

- ①東北・北海道営業課  
〒981-3112 仙台市泉区八乙女1-3-6
- ③首都圏営業課 〒108-0073 東京都港区三田3-4-2 COI聖坂ビル
- ⑤中部営業課 〒465-0093 名古屋市名東区一社2-124 ロイヤル東栄
- ⑥近畿・北陸営業課  
〒564-0051 大阪府吹田市豊津町22-6
- ⑦中国営業課 〒700-0975 岡山市北区今6-5-23
- ⑧四国営業課 〒764-0017 香川県仲多度郡多度津町西港町42
- ⑨九州営業課 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-13-21 クレセントビル

#### 業務センター

- ③東日本 〒108-0073 東京都港区三田3-4-2 COI聖坂ビル
- ⑥近畿・北陸 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町22-6
- ⑧西日本 〒764-0017 香川県仲多度郡多度津町西港町42



## 開発・生産ネットワーク

#### 研究・開発

**R&Dセンター** 香川県綾歌郡宇多津町浜二番丁14-1  
〒769-0202

#### 自社工場

- 丸亀工場** 香川県丸亀市港町147-1  
〒763-0042
- 徳島工場** 徳島市応神町吉成字有天127  
〒771-1153
- 吉成事業所** 〒771-1153
- 徳島工場** 徳島県板野郡北島町江尻字内中須1  
〒771-0288
- 北島事業所** 〒771-0288

#### シコク景材(株)

- 多度津工場** 香川県仲多度郡多度津町西港町42  
〒764-0017
- 鳴門工場** 徳島県鳴門市瀬戸町堂浦字浦代52  
〒771-0361

#### シコク景材関東(株)

- 嵐山工場** 埼玉県比企郡嵐山町花見台3-4  
〒355-0204

#### 協力工場

栃木、神奈川、愛知、富山、徳島、香川 他



## 物流ネットワーク

**四国配送センター** 香川県仲多度郡多度津町西港町42  
〒764-0017 ☎(0877)33-4377(代)

**鳴門配送センター** 徳島県鳴門市瀬戸町明神字丸山181  
〒771-0360 ☎(088)688-2822(代)

**関東物流センター** 埼玉県比企郡滑川町大字都25-1  
〒355-0812 ☎(0493)56-4111(代)

**ジュラックス** 徳島県板野郡北島町江尻字内中須1  
配送センター 〒771-0288 ☎(088)698-4113(代)

大阪支社

⑥

⑦

⑨

本社

⑧

①

②

③

④

⑤

## 廃版商品のお知らせ

これらの商品につきましては2012年3月をもって販売終了させていただきました。

### 色廃版(ブロンズ色)



サインスライダー A8



サインスライダー A40型



サインスライダー A20型



学校用 サインスライダー A8 (RIEF)

### 色廃版(ブロンズ色)



学校用 サインスライダー A40型 (RIEF)



アルミ シャッター M600型



トランス パロル TGタイプ

### 色廃版(ブラックつや消し色)



### 生産終了

## ダウンロードサービスのご紹介

インターネットエクスプローラーなどのブラウザでいつでも閲覧できます。  
ご自宅や事務所など、インターネットに接続できる環境があれば、どこでも簡単に欲しい情報を手に入れる事ができます。

建材事業サイト

<http://kenzai.shikoku.co.jp>

### ■建材事業サイトTOP



#### 取付・取扱説明書ダウンロード

PDF形式

商品に同梱されている説明書を収録。取付方法や使用方法が確認できます。



#### ダウンロードTOP画面

「カテゴリから探す」の中の大項目をクリックするとさらにその下の階層が開き、小項目をクリックすると商品の一覧が表示されます。



#### 商品選択画面

一覧から希望の商品のPDFボタンをクリックすると、ダウンロードウィンドウが表示されますので、「PDFのダウンロード」をクリックしてください。



#### ダウンロードウィンドウ

ダウンロード完了

#### CAD図面ダウンロード

DXF形式・一部PDFイメージ

姿図と標準機種図面集を収録。お手持ちのCADソフトでカンタンに加工できます。



#### ダウンロードTOP画面

「カテゴリから探す」の中の大項目をクリックするとさらにその下の階層が開き、小項目をクリックすると商品の一覧が表示されます。



#### 商品選択画面

一覧から目的の商品のご希望の型式のボタンをクリックしてください。ダウンロードウィンドウが表示されますので、そこからデータをダウンロードしてください。



#### ダウンロードウィンドウ

ダウンロード完了

# 安全に関するご注意

当社の各シャッター製品を、安全にご使用いただくために、次の点につきましては、十分注意していただきますようお願いいたします。

シャッターは人や車が入り出すためのものです。構造によって開閉方法が異なりますので、取扱説明書を熟読の上ご使用ください。

## ■使用上のご注意

- シャッターの開閉中は、人および車の出入りは絶対にしないでください。また、開閉時には指や手などを挟まないように取手を持って行ってください。**けがをする恐れがあります。**
- シャッターの通り道に、人や物等の障害物が無いことを確認してから開閉を行ってください。**障害物を挟んだ場合は、必ず一度施工店の点検を受けてください。**
- 電動商品の場合、周囲の安全を確認し開閉が終わるまでスイッチから離れないでください。リモコンで操作する場合、商品の見える位置から操作してください。また、危険ですので子供には操作させないでください。**事故につながる恐れがあります。**
- 電動商品のスイッチ操作は正確に行なってください。作動中に逆作動させる場合は、必ず停止を押してから次の操作をしてください。**開と閉のスイッチを同時に押すと、故障の原因になります。**
- 商品をむやみに揺すったり、乗ったり、寄りかかったり、商品の上に重いものを載せたりしないでください。**故障や破損の原因になります。**
- シャッターが強風や事故によりガイドレールから外れた場合は、危険ですのでシャッターの廻りに近寄らないでください。**そのままの状態ですぐに施工店に連絡してください。**
- スライダーの下レールがフタ付きレールの場合、スライダーを開けた時は必ずフタを下げてください。**通行人がつまずく恐れがあり危険です。**
- パイプシャッターの場合、パイプの間に手や腕、足などを入れて操作しないでください。シャッターが動いて手足が抜けなくなり、**事故につながる恐れがあります。**また、パイプにぶら下がったり、足を掛けて上がらないでください。**パイプが折れ、落下する恐れがあり大変危険です。**
- 商品のそばでゴミ等を焼いたりしないでください。**変形の原因になります。**
- 配線などに触れる場合は、必ず電源を切って作業してください。**感電の恐れがあります。**
- 電装部品には直接水をかけないでください。**故障や破損の原因になります。**
- 使用上やむをえないキズ及び音が発生する場合があります。
- 寒冷地および冬期における取り扱い  
寒冷地および冬期においては、シャッターカーテン表面の凍結・着雪を取り除いてからご使用ください。  
**凍結・着雪した状態で開閉すると、水や雪の影響によりシャッターが破損し、思わぬケガをする場合があります。**

## ■施工上のご注意

- 商品の施工に関しては必ず「取付・取扱説明書」に従ってください。また、施工完了後に「取付・取扱説明書」と添付の「お客様へ」を施主様にお渡ししてください。
- 電気配線をする場合は、必ず電気工事店へご依頼ください。
- 施工完了後は、開閉などの可動部のチェックを行ない不都合がないか確認してください。
- みだりに改造・変更をしないでください。

## ■お手入れ方法

- レール面にゴミ・土砂・雨水がたまらないよう定期的に清掃してください。
- 長年ご使用いただくと、ボルトやネジ類がゆるむことがありますので、定期的に締め直してください。
- 可動部にこすれ音が発生した場合は、市販の潤滑油などを塗布してください。
- あやまってキズをつけた場合、補修塗料で補修してください。**放置すると腐食の原因になります。**
- お手入れは中性洗剤を使用してください。シンナー・ベンジン等の石油系溶剤は絶対にご使用にならないでください。

### 製品の性能・品質を保障する使用条件

- 立地: 臨海地、科学工場などの腐食ガス・有毒ガスなどによる空気汚染地域、じんあい・粉じんなどの多い立地、風当りの強い環境、多湿環境などの特殊条件を除く。
- 気温: -10℃～+40℃
- 湿度: 85%以下
- 保守程度: 日常の自主点検、専門メーカーによる年1～2回の定期点検と保守。
- 開閉頻度: 1日2往復程度
- その他: 結露の多い場所および凍結による障害が生じる場合を除く。

〔製造元〕

## 四国化成工業株式会社

シャッター課: TEL 0493(62)4111 FAX 0493(61)1050

### 営業部・課

東北・北海道: TEL 022(374)4110 FAX 022(374)9355

北関東: TEL 0493(62)4127 FAX 0493(62)0741

東京: TEL 03(3451)4111 FAX 03(3451)4165

神奈川: TEL 045(253)4111 FAX 045(253)4422

中部: TEL 052(705)0111 FAX 052(709)1288

近畿・北陸: TEL 06(6339)4111 FAX 06(6339)4904

中国: TEL 086(245)3811 FAX 086(245)3821

四国: TEL 0877(58)5211 FAX 0877(58)5411

九州: TEL 092(431)4111 FAX 092(477)2737

【建材事業サイト】 <http://kenzai.shikoku.co.jp>

- 記載内容は、2012年8月1日現在のものです。
- 表示価格には、消費税および、工事費は含まれておりません。
- 改良のため予告なしに商品の仕様の一部を変更する場合がございます。
- 商品の色は、印刷の性質上、実物と多少違うことがあります。ご了承ください。

■詳しくは、当店へお気軽にご相談ください。