

軽量シャッター(電動/手動)

プラテアⅡ





※上記写真 プラテアⅡ外置電動タイプ
※表紙施工例 プラテアⅡ外置電動タイプ

快適空間を演出する、 個性派シャッターシリーズ。

開ければ開放的な大きな開口部になり、ぴたりと閉じれば建物の防災・防犯に効力を発揮。
軽量シャッター〈プラテアⅡ〉は、木造、鉄骨、RC、ALCなど、あらゆる納まりに対応でき、
店舗や事務所、ビル、倉庫、住宅ガレージなど、幅広い用途にご使用いただけます。

目次

施工例…………… P. 3

電動タイプ

商品概要…………… P. 7

■スタンダード

内蔵電動タイプ／プラテアⅡ
(耐候性シャッター)…………… P. 11

内蔵電動タイプ／プラテアⅡ
(ハイスピード)…………… P. 15

内蔵電動タイプ(上部グリル)…………… P. 19

内蔵電動タイプ(グリル)…………… P. 21

■ワイド

外置電動タイプ…………… P. 23

外置電動タイプ(上部グリル)…………… P. 27

外置電動タイプ(グリル)
スチール／ステンレス仕様…………… P. 29

外置電動タイプ(グリル)
アルミ仕様…………… P. 31

可動中柱<手動式>…………… P. 33

■ハイグレード

静々動々…………… P. 35

エレガノSTワイド…………… P. 38

手動タイプ

商品概要…………… P. 41

■スタンダード

プラテアⅡ手動／プラテアⅡ
(耐候性シャッター)…………… P. 43

プラテアⅡ手動(上部グリル)…………… P. 47

プラテアⅡ手動(グリル)…………… P. 49

耐風ガードL…………… P. 51

耐風ガードLS…………… P. 55

防犯性能の高いシャッター
(内蔵電動CP・外置電動CP・手動CP) …… P. 59

■追加オプション品

貫通口・通風口・採光窓シャッター…………… P. 61

簡易脱着タイプ防水板
アピガード オクダケ…………… P. 63

水圧開放装置…………… P. 65

シャッター用バックアップ電源装置…………… P. 67

押ボタンスイッチ…………… P. 68

デジキー…………… P. 69

■光電スイッチ…………… P. 70

■中柱製作範囲…………… P. 73

■ケース納まり参考図例…………… P. 75

■商品カラー体系表…………… P. 83

■シャッターのお取り扱いについて…………… P. 85

■防火設備…………… P. 88

■シャッター製品重量と
下地材の強度についてのお願い…………… P. 89

■商品保証について…………… P. 90

■アフターメンテナンスについて

万が一商品の不具合が発生しても、シャッター下部(座板)の室外側に右記の連絡先ステッカーを貼付していますので、お施主様から直接連絡していただけます。



故障・修理のお問合せは
株式会社鈴木シャッター
☎ 0120-101-720

※保証期間の過ぎた商品の修理は有償となりますので、ご了承ください。
※保証期間は取付完了後2年間。

施工例（アルミシャッター/スチールシャッター）

●個人邸 ガレージ施工例

■内蔵電動タイプ



●カラー:アイボリーホワイト

■手動タイプ



●カラー:ライトベージュ

施工例（グリルシャッター）

●個人邸 ガレージ施工例

■内蔵電動タイプ



●パイプ:ステンレス製

●店舗施工例

■内蔵電動タイプ



●パイプ:ステンレス製

施工例(スチールシャッター)

●個人邸 ガレージ施工例

■外置電動タイプ



●カラー:ホワイト

■内蔵電動タイプ



●カラー:ホワイト

●店舗施工例

■左：外置電動タイプ／右：手動タイプ



●カラー:ライトグレー

●倉庫施工例

■左：外置電動タイプ／右：手動タイプ



●カラー:ライトベージュ

電動タイプシャッター(スタンダード・ワイド・ハイグレード)

■商品体系表

開閉方式		商品名	開閉機	スラット		座板	レール	
				材質	呼称(板厚:mm)	材質	材質	
電動式	スタンダード	ブラテアⅡ内蔵電動	SA6形	スチール(カラー鋼板)	LSP1(0.4,0.5) LSP2(0.8)	アルミ(押出形材)	スチール(カラー鋼板／ 鋼板(後塗装)) アルミ(押出形材) ステンレス(鋼板)	
				スチール(高耐食カラー鋼板)	LSP1(0.5) LSP2(0.8)		スチール(カラー鋼板／ 鋼板(後塗装)) アルミ(押出形材)	
				スチール(樹脂フィルム化粧鋼板)	LSP2(0.6)		アルミ(押出形材)	
				スチール(塩ビ鋼板)	LSP2(0.5)	アルミ(押出形材) +ステンレス(鋼板)	アルミ(押出形材)	
				ステンレス(鋼板)	LSP2(0.5,0.8)		ステンレス(鋼板)	
				アルミ(押出形材)	AS-1Ⅱ AS-2Ⅱ		アルミ(押出形材)	
		ブラテアⅡ内蔵電動CP	SA6形	スチール(カラー鋼板)	LSP2(0.8)	アルミ(押出形材)	スチール(カラー鋼板／ 鋼板(後塗装)) ステンレス(鋼板)	
				スチール(高耐食カラー鋼板)	LSP2(0.8)			
				ステンレス(鋼板)	LSP2(0.8)			
		ブラテアⅡ (耐候性シャッター)	SA6形	スチール(高耐食カラー鋼板)	LSP1(0.5) LSP2(0.8)		アルミ(押出形材)	
		ブラテアⅡ内蔵電動 (ハイスピード)	SA6形 ハイスピード タイプ	スチール(カラー鋼板)	LSP1(0.4,0.5) LSP2(0.8)	アルミ(押出形材)	スチール (カラー鋼板／鋼板(後塗装)) アルミ押出形材 ステンレス鋼板	
				スチール(高耐食カラー鋼板)	LSP1(0.5) LSP2(0.8)	アルミ(押出形材) +ステンレス(鋼板)	スチール (カラー鋼板／鋼板(後塗装)) アルミ押出形材	
				スチール(樹脂フィルム化粧鋼板)	LSP2(0.6)		アルミ押出形材	
		ブラテアⅡ内蔵電動 (上部グリル)	SA7形	スチール(カラー鋼板)	LSP1(0.4,0.5) LSP2(0.8)	アルミ(押出形材)	スチール (カラー鋼板／鋼板(後塗装))	
				スチール(外径13mmパイプ) ステンレス(外径13mmパイプ)	LSG-13B			
		ブラテアⅡ内蔵電動 (グリル)	SA6形	スチール(外径13mmパイプ) ステンレス(外径13mmパイプ)	LSG-13		スチール(鋼板(後塗装)) ステンレス(鋼板)	
	ワイド	ブラテアⅡ外置電動	SB10形 SB20形	スチール(カラー鋼板)	LSP3(0.8,1.0) LSP4(0.8,1.0)	アルミ(押出形材)	スチール(鋼板(後塗装))	
				アルミ(押出形材)	SA-65Ⅱ		アルミ(押出形材)	
			ブラテアⅡ外置電動CP		スチール(カラー鋼板)		LSP3(0.8,1.0) LSP4(0.8,1.0)	スチール(鋼板(後塗装))
		ブラテアⅡ外置電動 (上部グリル)	SB10形 SB20形	スチール(カラー鋼板)	LSP3(0.8) LSP4(0.8,1.0)		スチール(鋼板(後塗装)) ステンレス(鋼板)	
				ステンレス(外径16mmパイプ)	LSG-16C			
		ブラテアⅡ外置電動 (グリル)	SB10形 SB20形	スチール(外径16mmパイプ) ステンレス(外径16mmパイプ)	LSG-16		スチール(鋼板(後塗装)) ステンレス(鋼板)	
			SB10形	アルミ(外径16mmパイプ)			アルミ(押出形材)	
		ハイグレード	静々動々	SB10-18形 SB10-18H形	アルミ(ウレタン充填)	SL663	アルミ(押出形材)	アルミ(押出形材)
			エレガノSTワイド	SB20-2E形 SB20-15形	スチール(カラー鋼板)	G6K(0.8)	アルミ(押出形材) カラー鋼板 +鋼板(後塗装)	アルミ(押出形材) アルミ(押出形材) +鋼板(後塗装)

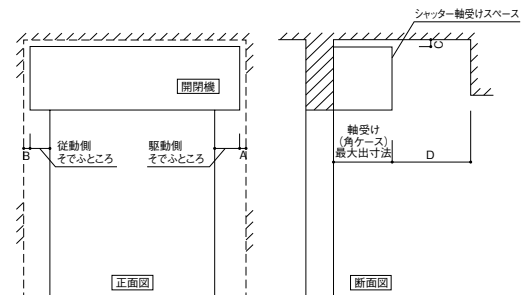
※1: 地域・ケースの形状などによっては対応できない場合がありますのでお問い合わせください。 ※2: ステンレス鋼板のケースは対応できません。 ※3: AS-2II形スラットは対応できません。

中柱		ケース		操作方法
材質		材質	呼称	
		スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装))	AD形 角形 勾配形	リモコン
		スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装)／ 高耐食カラー鋼板 ^{※1)})		
		スチール(高耐食鋼板(後塗装))	M形	
		スチール(塩ビ鋼板 ^{※1)} ／カラー鋼板／ 鋼板(後塗装))	AD形 ^{※2※3)} 角形 勾配形	
		ステンレス(鋼板) スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装))		
		スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装))		
	アルミ (押出形材)	プラテアⅡ内蔵電動に準じる		
		スチール(高耐食カラー鋼板)	勾配形・角形・ AD形	
		スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装))	AD形 角形 勾配形	
		スチール (カラー鋼板／鋼板(後塗装)／ 高耐食カラー鋼板 ^{※1)})		
		高耐食鋼板(後塗装)	M形	
		スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装))	勾配形	押ボタン スイッチ
			AD形・角形・ 勾配形	リモコン
	－	スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装)) アルミ	勾配形	押ボタン スイッチ
		スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装))		
		スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装))	勾配形	押ボタン スイッチ
		スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装))		
		アルミ スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装))	勾配形	押ボタン スイッチ
	－	アルミ板+アルミ(押出形材) スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装))	専用アルミケース 専用スチールケース	
	－	鋼板(後塗装)	専用スチールケース	リモコン

●防火設備(旧乙種防火戸)については材質・仕様に制限がありますので、お問い合わせください。

■取り付けスペース(参考)

●本図は基本納まりでの取り付けスペースを示し、各商品の特性やメンテナンスの確保など、現場の状況により異なります。



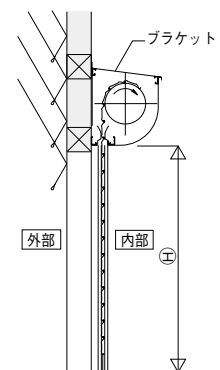
商品タイプ			A	B	C	D
ブラテアⅡ内蔵電動			100 ※	20	20	軸受け最大出寸法 +50以上
ブラテアⅡ 外置電動	開 閉 機	SB10形	20	55	20	軸受け最大出寸法 +100以上
		SB20形		85		

※クラッチ解放錠(停電時や故障時に手動操作へ切り替える装置)が軸受け側面に付く場合を示します。

■正巻・逆巻のご説明

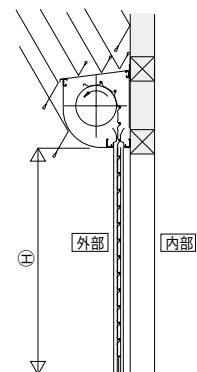
●正巻

ブラケットが建物内部に取り付けられ、スラットが下図のように巻かれる状態をいいます。



●逆巻

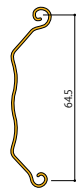
ブラケットが建物外部に取り付けられ、スラットが下図のように巻かれる状態をいいます。



電動タイプシャッター(スタンダード・ワイド・ハイグレード)

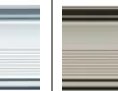
■スラット形状とカラーバリエーション

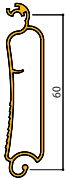
単位: mm

スラット形状	カラー銅板						高耐食カラー銅板	
LSP1形 								
	ライトベージュ	ライトグレー	ホワイト	ブラウン	ガンメタリック	ブラック	ライトシルバー	ライトゴールド
プラテアII内蔵電動	0.4／0.5	0.4／0.5	0.4／0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
プラテアII（耐候性シャッター）	—	—	—	—	—	—	0.5	0.5
プラテアII内蔵電動（ハイスピード）	0.4／0.5	0.4／0.5	0.4／0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
プラテアII内蔵電動（上部グリル）	0.4／0.5	0.4／0.5	0.4／0.5	—	—	—	—	—
プラテアII 耐風ガードL	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	—	0.5	0.5
プラテアII 耐風ガードLS	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

単位: mm

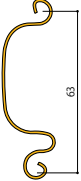
スラット形状	カラー銅板			高耐食カラー銅板	塩ビ銅板(コーティ)	樹脂フィルム化粧銅板	ステンレス銅板
LSP2形 	 ライトベージュ	 ライトグレー	 ホワイト	 ライトシルバー	 セピアゴールド	 ウッドグレイン	 ステンレスヘアライン
ブラテアⅡ内蔵電動	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.6	0.5／0.8
ブラテアⅡ内蔵電動CP	0.8	0.8	0.8	0.8	—	—	0.8
ブラテアⅡ(耐候性シャッター)	—	—	—	0.8	—	—	—
ブラテアⅡ内蔵電動(ハイスピード)	0.8	0.8	0.8	0.8	—	0.6	—
ブラテアⅡ内蔵電動(上部グリル)	0.8	0.8	0.8	—	—	—	—
ブラテアⅡ耐風ガードL	0.8	0.8	0.8	0.8	—	—	—

スラット形状	アルミ押出型材			
AS-1Ⅱ形				
	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー(つや消し)	ステンカラー (つや消し)
プラテアⅡ内蔵電動	○	○	○	○

スラット形状		アルミ押出型材		
AS-2II形				
		ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー(つや消し)
プラテアII内蔵電動		☐	☐	☐

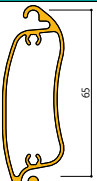
(注) 地域、使用範囲、スラット、座板、レールなどの仕様には制限があります。※左記以外にも仕様が制限される場合がありますのでお問い合わせください。※カラーや形状により、納期や価格が異なります。

単位: mm

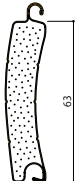
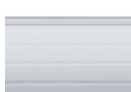
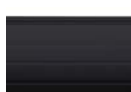
スラット形状	カラー銅板				
LSP3形 					
	ライトベージュ	ライトグレー	ホワイト	シルバー	ガンメタリック
ブラテアII 外置電動	0.8/1.0	0.8/1.0	0.8/1.0	1.0	1.0
ブラテアII 外置電動CP	0.8/1.0	0.8/1.0	0.8/1.0	1.0	1.0
ブラテアII 外置電動 (上部グリル)	0.8	0.8	0.8	—	—

単位: mm

スラット形状	カラー銅板		
LSP4形 			
	ライトベージュ	ライトグレー	ホワイト
ブラテアII 外置電動	0.8/1.0	0.8/1.0	0.8/1.0
ブラテアII 外置電動CP	0.8/1.0	0.8/1.0	0.8/1.0
ブラテアII 外置電動 (上部グリル)	0.8	0.8	0.8

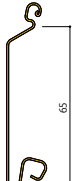
スラット形状	アルミ押出型材			
SA-65II形 				
	ブロンズ	シルバー(つや消し)	ブラック	ステンカラー (つや消し)
ブラテアII 外置電動	○	○	○	○

写真は正巻のときの外部面となります。

スラット形状	カラーアルミ					
SL633形 						
	ブロンズ	シルバー	ブラック	ステンカラー	ダークブラウンエルム	ライトブラウンエルム
静々動々	○	○	○	○	○	○

写真は正巻のときの外部面となります。

単位: mm

スラット形状	カラー銅板				
G6K形 					
	ライトシルバー	メタリックステンカラー	ガンメタリック	ダークブラウンエルム	ライトブラウンエルム
エレガノSTワイド	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

※印刷物のため、実際の色とは多少異なりますのでご了承ください。

- ワンタッチで開閉ができる電動タイプです。
- 閉鎖時にシャッター下にある障害物を感知し、自動停止させる障害物感知装置を標準装備しています。
- 遠隔操作が可能なりモコンを標準装備しています。
- 一連でW3700mmまで対応可能です。
- 防火設備(旧乙種防火戸)をご用意。(※材質・仕様に制限がありますので、お問い合わせください。)
- 建物にマッチするカラーバリエーションを多種用意しておりますので、住宅・店舗・倉庫などの開口部の外観の印象を崩すことはありません。
- 高防犯仕様のプラテアII内蔵電動CPも用意しています。(P.59をご覧ください。)
- 海沿いの店舗・倉庫や住宅のガレージの場合、一般軽量シャッター用鋼板に比べて、耐食性10倍以上※の耐候性シャッターの使用をおすすめします。

※塩水噴霧試験(SST:JIS Z 2371)による赤錆発生時間を比較した結果です。



標準仕様

操作

- リモコン操作(リモコン1個、リモコンホルダー1個付き)
SA6形開閉機:40W(定格出力)/商用電源AC100V(50/60Hz)
※押ボタンスイッチ、リモコンボックスをオプションでご用意しています。

障害物検知装置

- シャッター下降中に障害物を検知するとシャッターが自動停止します。
※床面から高さ5cmの範囲は障害物の検知ができません。また障害物に急な傾斜があるなど、接触面の状態によっては障害物を検知できない場合があります。
※障害物を検知して停止した場合でもシャッター重量により人身事故や器物を破損するおそれがあります。

[ガレージ用途には光電スイッチを併設]

- シャッター下降中に光電スイッチの光線が遮られるとシャッターが自動停止します。
※障害物の大きさや材質(透光性の樹脂ガラスなど)、位置によっては光線が遮られず、障害物を検知できない場合があります。また、床面付近では光電センサが働かない場合があります。

ご注意

シャッターの開閉にあたっては開閉の支障となるようなものがないことを確認してください。また、シャッター開閉中は人や車の出入りをおやめください。

設計耐用回数

10,000回開閉(作動不良を起こさない状態)

ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

使用条件

- 周囲温度:-10℃~+40℃(凍結状態は除きます)
- 周囲湿度:RH85%以下
- 環境条件:沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。
※シャッターは1日あたり1~2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しいご使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。
※停電時や故障時における手動操作への切り替えは、内部側または外部側のどちらか一方(ケース側)からしか行えませんのでシャッター取り付け箇所以外に出入り口がない場合はご相談ください。

ご注意

- プラテアII 内蔵電動タイプの大匠認定品は「準遮炎性能を有する防火設備」に該当し、「耐火建築物・準耐火建築物における外壁の開口部で延焼のおそれのある部分」には設置できません。したがって、「耐火建築物・準耐火建築物における外壁の開口部で延焼のおそれのある部分」へ設置する場合は、例示仕様品をお使いください。例示仕様品(平成12年建設省告示1360号)は「遮炎性能を有する防火設備」「準遮炎性能を有する防火設備」の両方に該当します。
防火設備についての詳細はP.88「防火設備」を参照願います。
ガレージ用途にご使用の場合は、例示仕様品での対応となります。
- ガレージ用途にてスラット材質(カラー鋼板/高耐食カラー鋼板/樹脂フィルム化粧鋼板)をご使用の場合は「プラテアII 内蔵電動タイプ ハイスピード」での対応となります。

カラーバリエーション

カラー鋼板	ライトベージュ、ライトグレー、ホワイト、ブラウン※1、ガンメタリック※1、ブラック※1
高耐食カラー鋼板	ライトシルバー、ライトゴールド※1
樹脂フィルム化粧鋼板	ウッドグレイン※2
塩ビ鋼板(コーティ)	セピアゴールド
ステンレス鋼板	ステンレスヘアライン
アルミ押出型材	ブロンズ、アイボリーホワイト、シルバー(つや消し)、ステンカラー(つや消し)※3

※1 LSP1形・板厚0.5mmのみの対応となります。

※2 LSP2形・板厚0.6mmのみの対応となります。

※3 地域・使用範囲、スラット・座板・レールなどの仕様に制限があります。

※上記以外にも仕様が制限される場合がありますのでお問い合わせください。

商品体系表

スラット		座板	ガイドレール・中柱	ケース	
カラー鋼板	LSP1 0.4/0.5t ※4 LSP2 0.8t ※4※5	アルミ押出型材	カラー鋼板/鋼板(後塗装) アルミ押出型材、ステンレス鋼板	カラー鋼板/鋼板(後塗装)	AD形 角形 勾配形
高耐食カラー鋼板	LSP1 0.5t ※4 LSP2 0.8t ※4※5		カラー鋼板/鋼板(後塗装) アルミ押出型材	カラー鋼板/鋼板(後塗装) 高耐食カラー鋼板 ※6	M形
樹脂フィルム化粧鋼板	LSP2 0.6t ※5		アルミ押出型材	高耐食鋼板(後塗装)	
塩ビ鋼板	LSP2 0.5t ※5		アルミ押出型材	塩ビ鋼板 ※6 カラー鋼板/鋼板(後塗装)	AD形 ※7※8 角形 勾配形
ステンレス鋼板	LSP2 0.5/0.8t ※5		ステンレス鋼板	ステンレス鋼板 カラー鋼板/鋼板(後塗装)	
アルミ押出型材	AS-1 II AS-2 II		アルミ押出型材	カラー鋼板/鋼板(後塗装)	

※4 防火設備として設置可能です。ただし、LSP1 0.5tのブラック色は除きます。※5 LSP2形スラットの取り扱い、は、地区により異なりますので、お問い合わせください。

※6 地域・ケースの形状などによっては対応できない場合がありますので、お問い合わせください。※7 ステンレス鋼板のケースは対応できません。※8 AS-2II形スラットは対応できません。

■部品図

※CP用ガイドレール、CP用アルミ中柱、CP用アルミ座板は「ブラテアII内蔵電動CP」用の部材です。
CP(防犯性能が高い建物部品)につきましては、P.59をご覧ください。

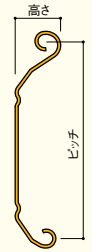
スラット

●LSP1形



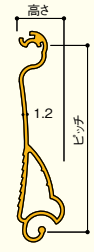
カラー銅板／
高耐食カラー銅板

●LSP2形



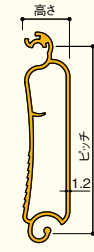
カラー銅板／高耐食カラー銅板／
塩ビ銅板／樹脂フィルム化粧銅板／
ステンレス銅板

●AS-1Ⅱ形



アルミ押出形材

●AS-2Ⅱ形



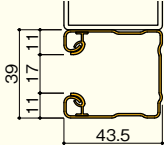
アルミ押出形材

単位:mm 単位:kg/m²

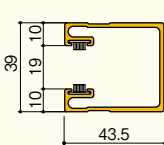
材質	タイプ・板厚	ピッチ	高さ	平米重量
カラー銅板	LSP1 0.4/0.5t	64.5	15.3	5.0/5.9
	LSP2 0.8t	64	15.4	10.1
高耐食 カラー銅板	LSP1 0.5t	64.5	15.3	5.9
	LSP2 0.8t	64	15.4	10.1
樹脂フィルム 化粧銅板	LSP2 0.6t	64	15.4	8.34
ステンレス銅板	LSP2 0.5t	65	15.0	6.4
	LSP2 0.8t	64	15.0	10.4
塩ビ銅板	LSP2 0.5t	64	15.4	7.2
アルミ押出形材	AS-1Ⅱ	60	15.0	7.1
	AS-2Ⅱ	60	15.0	9.0

ガイドレール

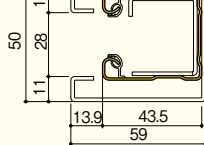
●カラー銅板／銅板(後塗装)
／ステンレス銅板



●アルミ押出形材

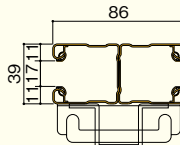


●CP用ガイドレール

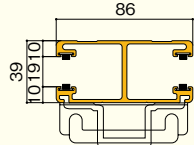


中柱

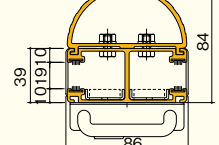
●カラー銅板／銅板(後塗装)
／ステンレス銅板



●アルミ押出形材

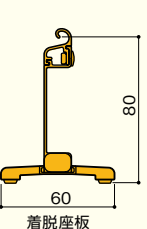


●CP用アルミ中柱

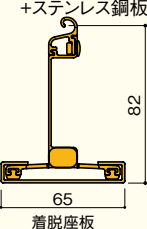


座板

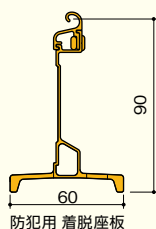
●アルミ押出形材



●アルミ押出形材
+ステンレス銅板



●CP用アルミ座板



リモコン

壁付スイッチのようにもお使いいただけます。

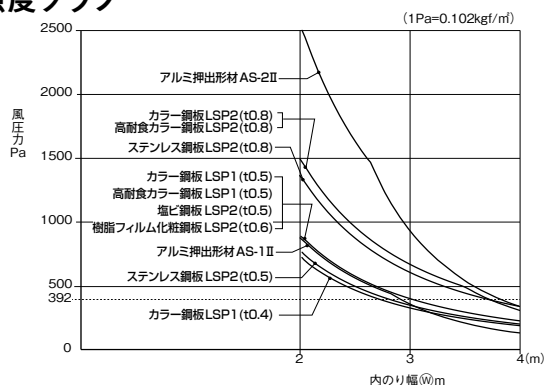


リモコン



リモコンホルダー

■強度グラフ



■電動部仕様

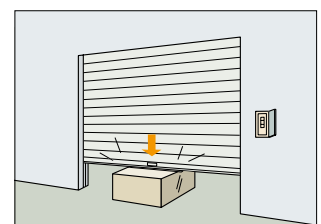
開閉機仕様表

名 称	SA6形
電 圧	商用電源AC100V(50/60Hz)
定格電流	約1.8A(50/60Hz)
時間定格	5分
消費電力	待機時 3W (50/60Hz)
動作時	200W (50/60Hz)
開閉時間	約15秒/m

※開閉時間は(H)寸法により異なります。

障害物感知装置

※障害物に急な傾斜があるなど、接触面の状態によっては障害物を検知できない場合があります。
※障害物を検知して停止した場合でもシャッター重量により人身事故や器物を破損するおそれがあります。



リモコンボックス



押ボタンスイッチ



■使用範囲

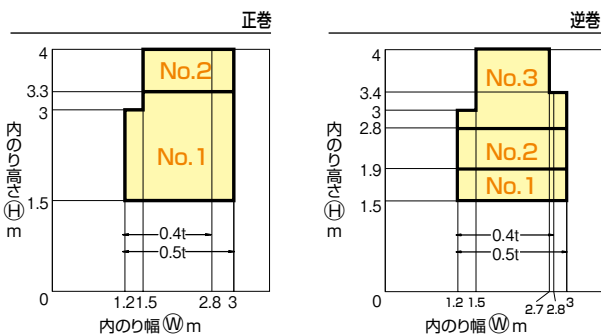
※強風地域では、使用範囲が制限されます。

※連装(中柱使用)の使用範囲には制限があります。

※連装の場合、連数に制限はありませんが、配線位置に制限がありますのでお問い合わせください。

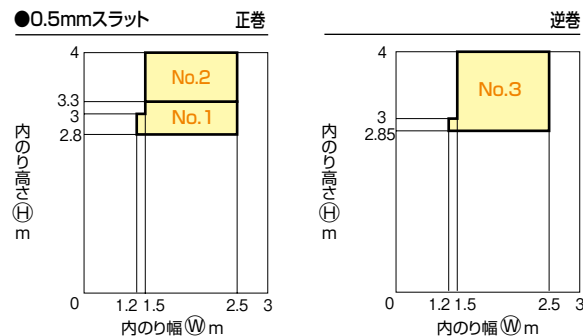
LSP1形スラット■カラー鋼板/高耐食カラー鋼板

- 0.4mmスラット:カラー鋼板のみ
- 0.5mmスラット:カラー鋼板・高耐食カラー鋼板



※スラット厚はW:2.8m以下は0.4mm、W:2.8mを超える場合は0.5mmが標準となります。

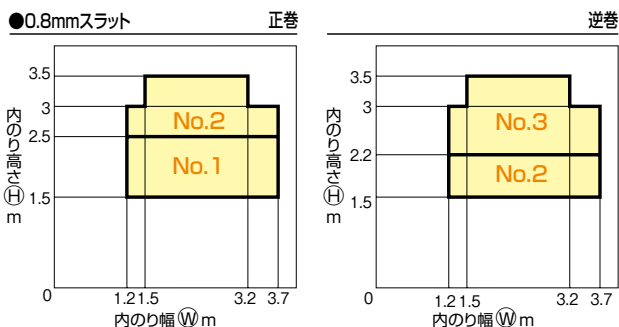
■貫通口、通風口付きの場合



※貫通口、通風口の取付け位置は、(W)・(H)により異なりますのでお問い合わせください。

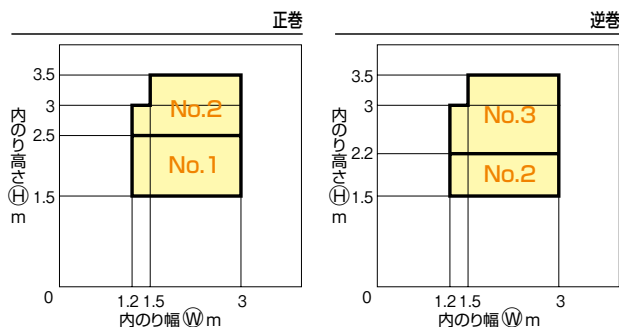
LSP2形スラット■カラー鋼板/高耐食カラー鋼板

- 0.8mmスラット



LSP2形スラット■塩ビ鋼板

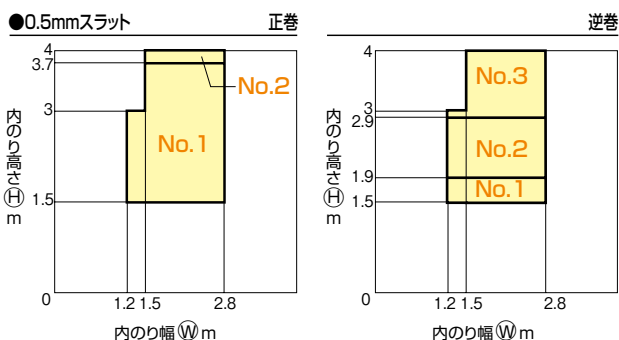
- 0.5mmスラット:塩ビ鋼板
- 0.6mmスラット:樹脂フィルム化粧鋼板



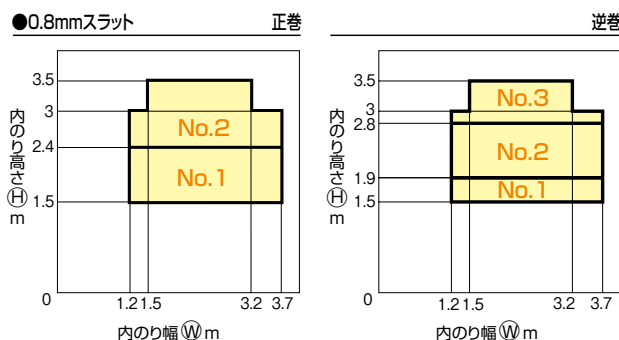
※樹脂フィルム化粧鋼板は、H ≤ 3mとなります。

LSP2形スラット■ステンレス鋼板

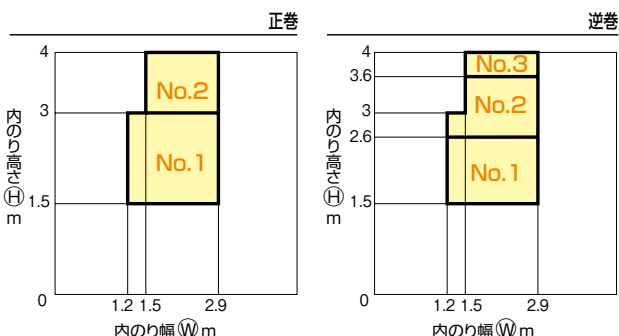
- 0.5mmスラット



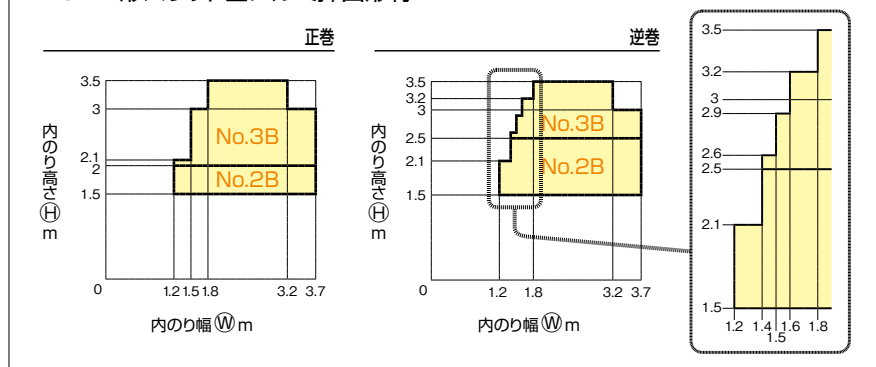
- 0.8mmスラット



AS-1II形スラット■アルミ押出形材



AS-2Ⅱ形スラット■アルミ押出形材

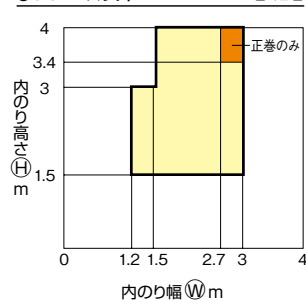


※高耐食カラー鋼板の製作範囲を示します。

高耐食カラー鋼板■LSP1形

●0.5mmスラット

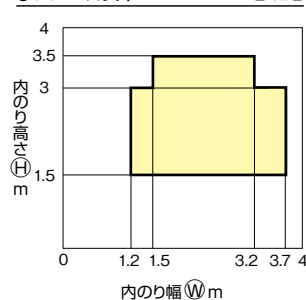
正巻・逆巻



高耐食カラー鋼板■LSP2形

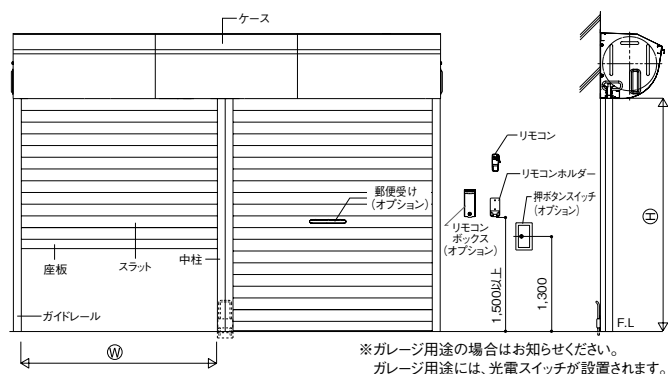
●0.8mmスラット

正巻・逆巻



本商品は通常(従来)品と比較して、耐食性を高めた仕様になっておりますが、絶対にサビないというものではありません。塩分を付着したままにすると、サビなどの腐食が発生しやすくなりますので、こまめにお手入れ(清掃)をしてください。

■姿図と各部名称



※ガレージ用途の場合はお知らせください。
ガレージ用途には、光電スイッチが設置されます。

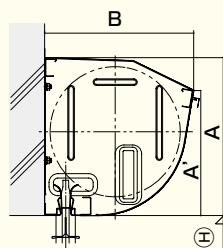
■ケース納まり

ケース

納まり範囲につきましては、使用範囲をご覧ください。

(注)樹脂フィルム化粧鋼板はM形ケースとなります。
(P.46のM形ケースNo.1～No.3をご覧ください。)

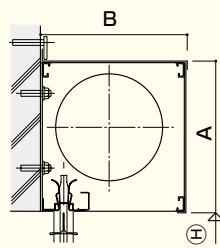
●AD形ケース※



範囲	記号	A	A'	B
No.1		358	284	338
No.2		393	312	370
No.3		445	353	415

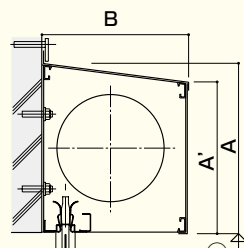
※防火設備は大臣認定品となります。

●角形ケース



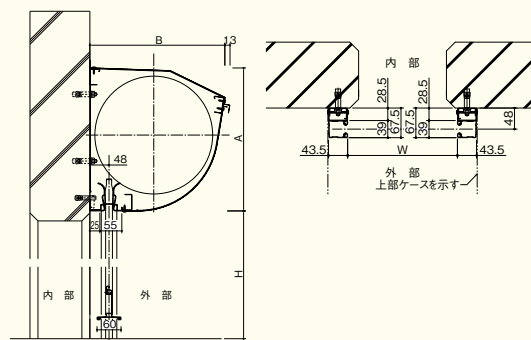
範囲	記号	A	B
No.1		345	310
No.2		370	335
No.3		425	390
No.2B		370	405
No.3B		425	450

●勾配形ケース



範囲	記号	A	A'	B
No.1		375	345	310
No.2		410	370	335
No.3		465	425	390
No.2B		410	370	405
No.3B		465	425	450

RC AD形露出 外部納まり



- リモコンなどで操作可能なガレージ向け軽量電動シャッターです。
- 従来比2倍(H 2.5mの場合、13秒で開放)の開閉速度で日々の出入庫を快適にサポートします。
- シンプルかつコンパクトな納まりで様々な住宅デザインに対応できます。
- 本製品は防火設備[例示仕様品]に対応しています。



■カラーバリエーション

カラー鋼板	ライトベージュ、ライトグレー、ホワイト、ブラウン※1、ガンメタリック※1、ブラック※1
高耐食カラー鋼板	ライトシルバー、ライトゴールド※1
樹脂フィルム化粧鋼板	ウッドグレイン※2

※1 LSP1形・板厚0.5mmのみの対応となります。
 ※2 LSP2形・板厚0.6mmのみの対応となります。

■標準仕様

■操作

- リモコン操作 (リモコン1個、リモコンホルダー1個付き)
 SA6形ハイスピードタイプ:150W(定格出力)
 商用電源AC100V(50/60Hz)
 開閉時間:開放約5秒/m、閉鎖約10秒/m
 ※カラーリモコン、リモコンボックス、押ボタンスイッチをオプションでご用意しています。
 ※開閉時間は平均値であり、シャッターの高さ寸法により異なります。

■障害物検知装置

- シャッター下降中に障害物を検知するとシャッターが自動停止します。
 ※障害物に急な傾斜があるなど、接触面の状態によっては障害物を検知できない場合があります。
 ※障害物を検知して停止した場合でもシャッター重量により人身事故や器物を破損するおそれがあります。

■ご注意

シャッターの開閉にあたっては開閉の支障となるようなものがないことを確認してください。
 また、シャッター開閉中は人や車の出入りをおやめください。

■設計耐用回数

10,000回開閉(作動不良を起こさない状態)
 ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。
 なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

■使用条件

- 周囲温度: -10℃～+40℃(凍結状態は除きます)
- 周囲湿度: RH85%以下
- 環境条件: 沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。
 ※シャッターは1日あたり1～2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しいご使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。
 ※停電時や故障時における手動操作への切り替えは、内部側または外部側のどちらか一方(ケース側)からしか行えませんのでシャッター取り付け箇所以外に出入り口がない場合はご相談ください。

■ご注意

例示仕様品(平成12年建設省告示第1360号)は「遮炎性能を有する防火設備」
 「準遮炎性能を有する防火設備」の両方に該当します。
 防火設備についての詳細はP.88「防火設備」を参照願います。

■商品体系表

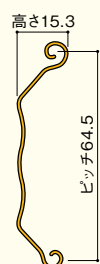
スラット	座板	ガイドレール・中柱	ケース
カラー鋼板 LSP1 0.4/0.5t LSP2 0.8t ※3・※5	アルミ押出形材	カラー鋼板 鋼板(後塗装) アルミ押出形材 ステンレス鋼板	カラー鋼板 鋼板(後塗装)
高耐食カラー鋼板 LSP1 0.5t LSP2 0.8t ※3・※5	アルミ押出形材 +ステンレス巻	カラー鋼板 鋼板(後塗装) アルミ押出形材	カラー鋼板 鋼板(後塗装) 高耐食カラー鋼板 ※6
樹脂フィルム化粧鋼板 LSP2 0.6t		アルミ押出形材 ※4	高耐食鋼板(後塗装)
			AD形 ※4 角形 勾配形 M形

※3 防火設備[例示仕様品]として設置可能です。※4 防火設備[例示仕様品]として対応できません。※5 LSP2形スラットの取り扱い、は、地区により異なりますので、お問い合わせください。
 ※6 地域、ケース形状により対応できない場合がありますので、お問い合わせください。

■部品図

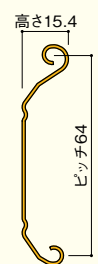
スラット

●LSP1形



カラー鋼板／
高耐食カラー鋼板

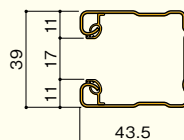
●LSP2形



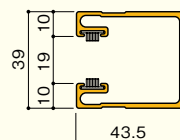
カラー鋼板／高耐食カラー鋼板／
樹脂フィルム化粧鋼板

ガイドレール

●カラー鋼板／鋼板(後塗装)／
ステンレス鋼板

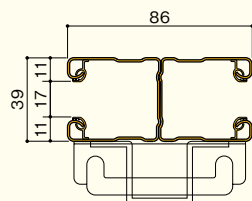


●アルミ押出形材

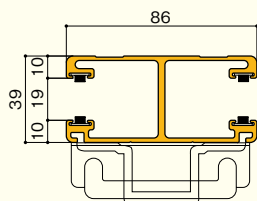


中柱

●カラー鋼板／鋼板(後塗装)／
ステンレス鋼板

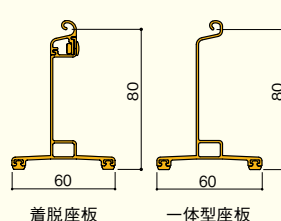


●アルミ押出形材



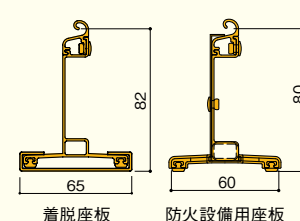
座板

●アルミ押出形材



着脱座板

●アルミ押出形材+ステンレス鋼板



着脱座板

防火設備用座板

■リモコン



リモコン



リモコンホルダー

■オプション

カラーリモコン



カーボン



パール
ホワイト



クリア
レッド



グラデーション
ブルー

カラーは4色よりお選びいただけます。

リモコンボックス



押ボタンスイッチ

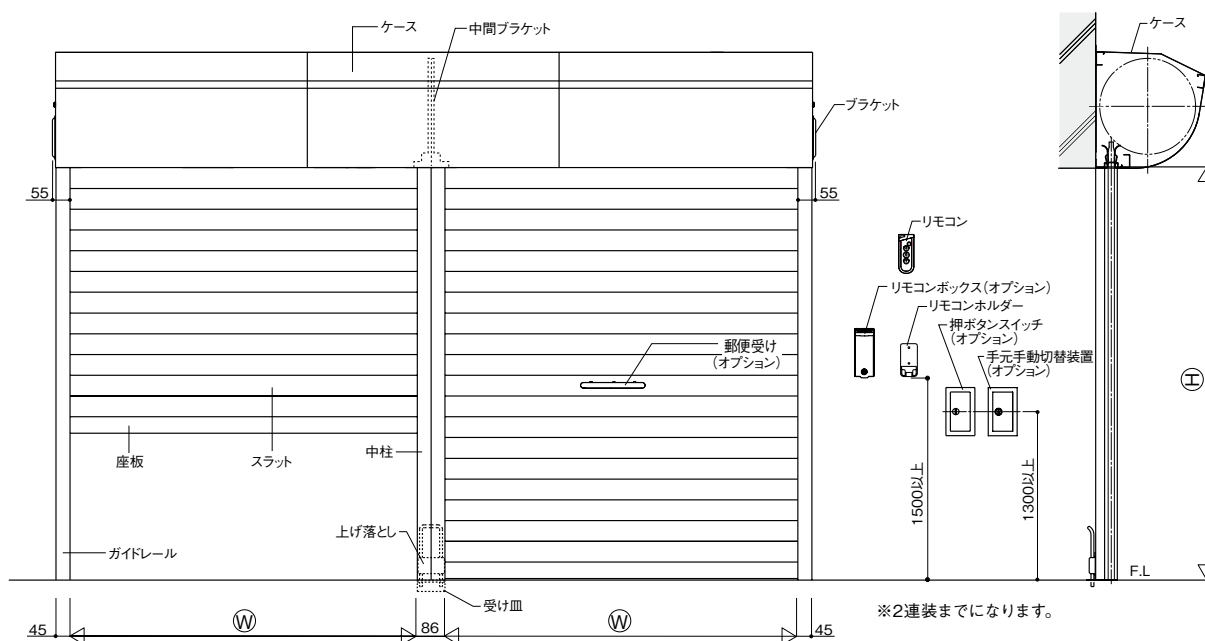


■電動部仕様

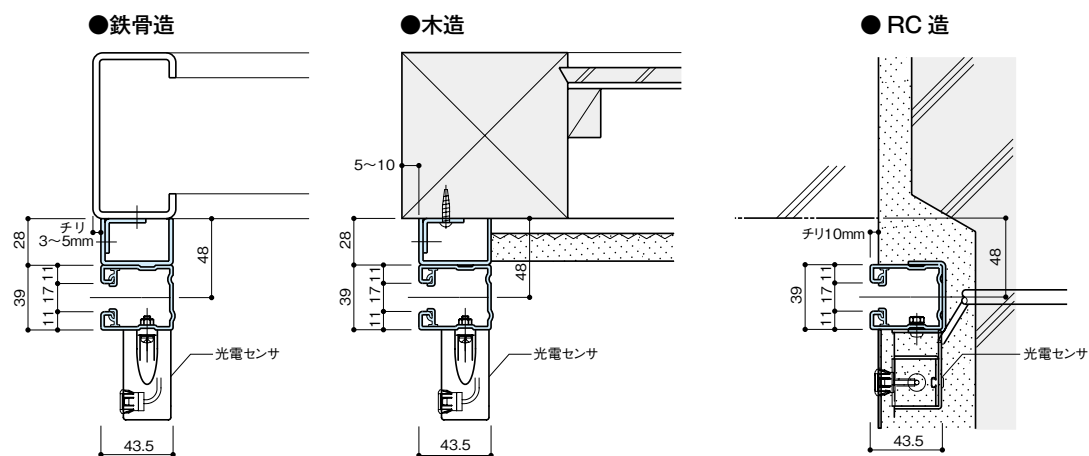
開閉機仕様表

名 称	SA6ER-H	
電 压	商用電源AC100V(50/60Hz)	
定格電流	3.3A(50/60Hz)	
時間定格	5分	
消費電力	待機時	約260W(50/60Hz)
	動作時	約3.5W(50/60Hz)
開閉時間	開 放	約5秒/m
	閉 鎖	約10秒/m

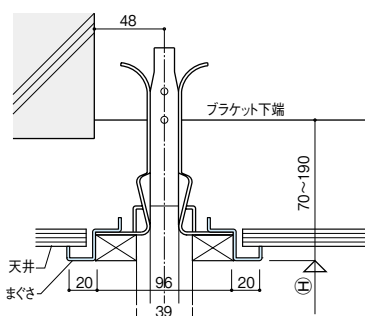
■姿図と各部名称



■ガイドレール納まり



■天井納まり／まぐさ部詳細

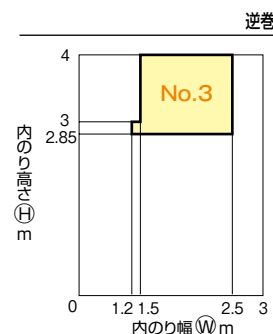
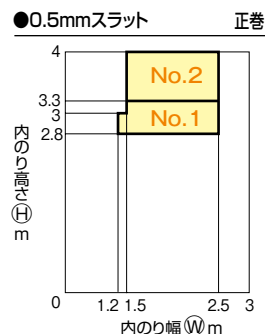
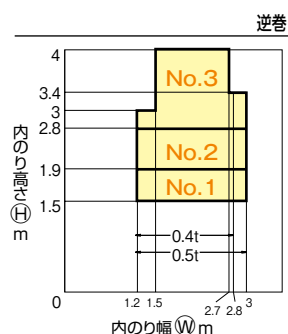
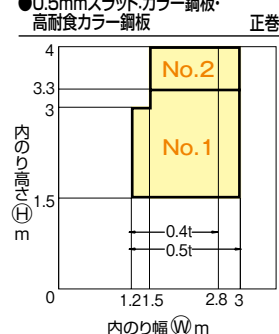


※天井内納まりの場合は、開閉機付近の天井に600mm×600mmの点検口(1カ所)を必ず設けてください。
 なお、Ⓜおよびスラットの形状・板厚・巻き方向により、点検口の取り付け位置が異なりますのでお問い合わせください。

■使用範囲

LSP1形スラット■カラー鋼板/高耐食カラー鋼板

- 0.4mmスラット:カラー鋼板のみ
- 0.5mmスラット:カラー鋼板・高耐食カラー鋼板

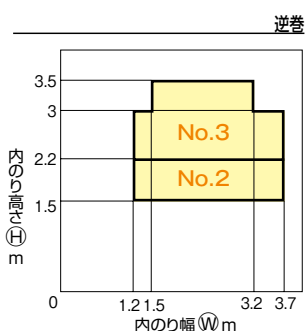
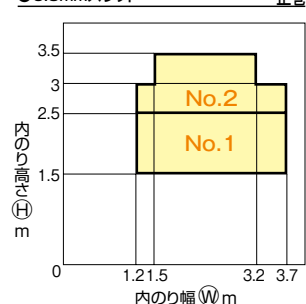


※スラット厚は、(W)2.8m以下は0.4mm、(W)2.8mを超える場合は0.5mmが標準となります。
 ※採光窓付きの場合は、(W)2.5mまでとなります。
 ※採光窓の取り付け位置は、(W)・(H)により異なりますのでお問い合わせください。

※貫通口、通風口の取り付け位置は、(W)・(H)により異なりますのでお問い合わせください。

LSP2形スラット■カラー鋼板/高耐食カラー鋼板

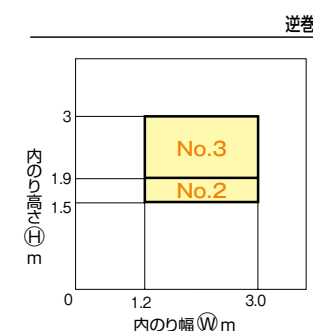
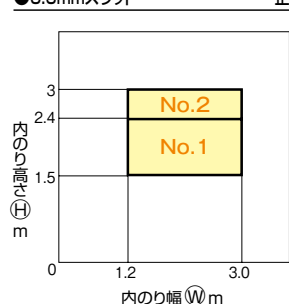
- 0.8mmスラット



防火設備対応可能(カラー鋼板のみ)
 ※ただし、AD形ケース、アルミ押出型材(レール・中柱)の対応は不可となります。

LSP2形スラット■樹脂フィルム化粧鋼板

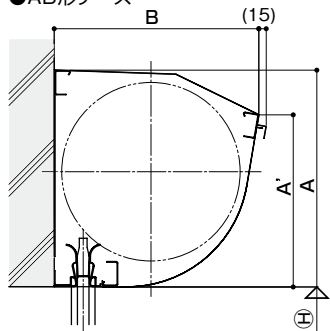
- 0.6mmスラット



※M形ケースの対応となります。

■ガイドレール納まり

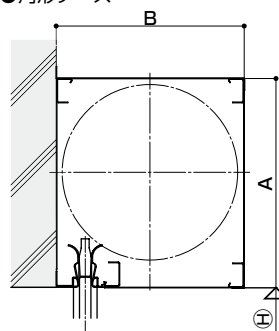
- AD形ケース



単位:mm

設計範囲	ブラケット寸法		
	A	A'	B
No.1	358	284	338
No.2	393	312	370
No.3	445	353	415

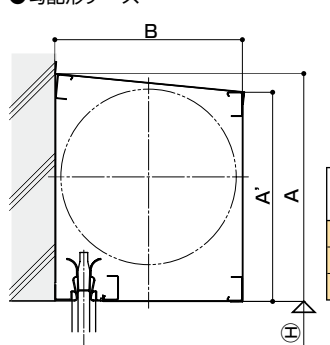
- 角形ケース



単位:mm

設計範囲	ブラケット寸法	
	A	B
No.1	345	310
No.2	370	335
No.3	425	390

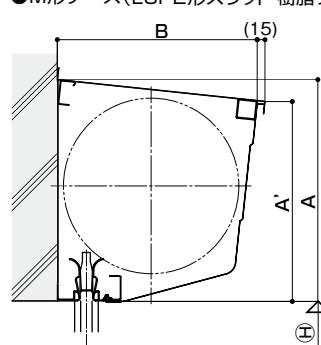
- 勾配形ケース



単位:mm

設計範囲	ブラケット寸法		
	A	A'	B
No.1	375	345	310
No.2	410	370	335
No.3	465	425	390

- M形ケース(LSP2形スラット・樹脂フィルム化粧鋼板のみ)



単位:mm

設計範囲	ブラケット寸法		
	A	A'	B
No.1	365	330	330
No.2	390	352	360
No.3	450	406	420

※(W)・(H)それぞれ3,000mmを超える場合は、AD形、M形ケース対応不可となります。

- ワンタッチで開閉ができる電動タイプです。
- 閉鎖時にシャッター下にある障害物を感知し、自動停止させる障害物感知装置を標準装備しています。
- 最大開口W3000mmまで対応可能です。
- 煙のニオイがこもりがちな店舗やガレージにおすすめです。
- 建築基準法(関係法令)に定められた排煙設備の自然排煙口として使用できます。
- 上部パイプ構造ですので、通風口の役目を持ち、シャッターを降ろしたままで、排煙や換気がスムーズにできます。



■カラーバリエーション

カラー鋼板 ライトベージュ、ライトグレー、ホワイト

※仕様が制限される場合がありますのでお問い合わせください。

■標準仕様

■操作

- 押ボタンスイッチ操作(押ボタンスイッチ1個付き)
- SA7形開閉機: 50W(定格出力) / 商用電源AC100V(50/60Hz)
- ※リモコンをオプションでご用意しています。

■障害物検知装置

- シャッター下降中に障害物を検知するとシャッターが自動停止します。
- ※床面から高さ5cmの範囲は障害物の検知ができません。また障害物に急な傾斜があるなど、接触面の状態によっては障害物を検知できない場合があります。
- ※障害物を検知して停止した場合でもシャッター重量により人身事故や器物を破損するおそれがあります。

【ガレージ用途には光電スイッチを併設】

- シャッター下降中に光電スイッチの光線が遮られるとシャッターが自動停止します。
- ※障害物の大きさや材質(透光性の樹脂ガラスなど)、位置によっては光線が遮られず、障害物を検知できない場合があります。

【ご注意】

シャッターの開閉にあたっては開閉の支障となるようなものがないことを確認してください。また、シャッター開閉中は人や車の出入りをおやめください。

■設計耐用回数

10,000回開閉(作動不良を起こさない状態)

ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

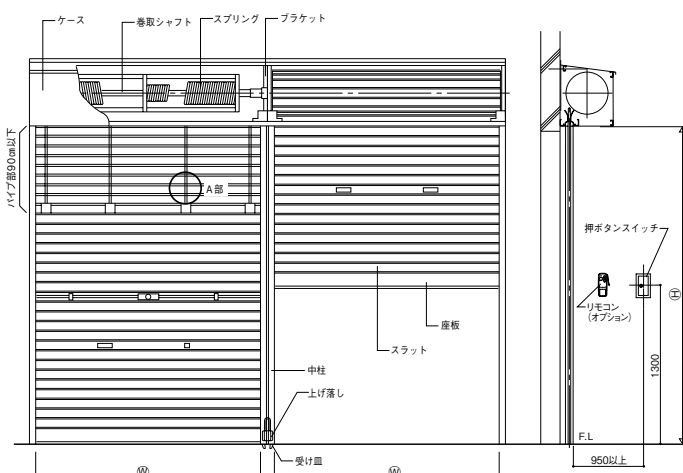
■使用条件

- 周囲温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ (凍結状態は除きます)
- 周囲湿度: RH85%以下
- 環境条件: 沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。
- ※シャッターは1日あたり1~2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しいご使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。
- ※停電時や故障時における手動操作への切り替えは、内部側または外部側のどちらか一方(ケース側)からしか行えませんのでシャッター取り付け箇所以外に出入り口がない場合はご相談ください。

【ご注意】

- スチール材のパイプは設置環境により早期にサビが発生するおそれがありますので、雨水のかかる場所や湿度の高い場所、沿岸部などでの使用はおやめください。また、ステンレス材のパイプはスチール材のパイプに比べサビにくい材料ですが、絶対にサビないというものではありません。サビが発生する前に、こまめにお手入れ(清掃)する必要があります。

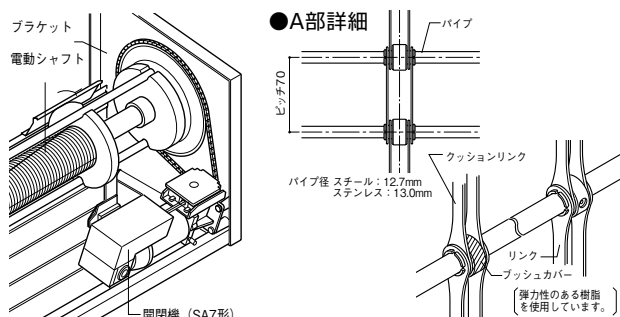
■姿図と各部名称



※ご注意: 上部グリルは、カーテン上部に開放部があるため、防火設備とはなりません。

■商品体系表

スラット		座板	ガイドレール・中柱	ケース
カラー鋼板	LSP1 0.4/0.5t LSP2 0.8t	アルミ押出形材	カラー鋼板/鋼板(後塗装)	カラー鋼板/鋼板(後塗装)
				勾配形



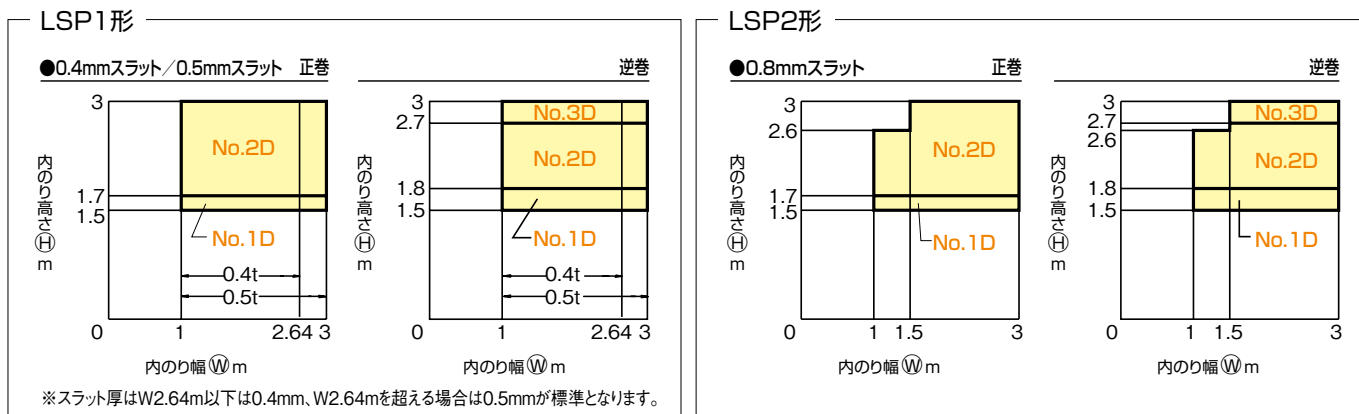
■使用範囲

※強風地域にご使用の場合はお問い合わせください。使用範囲が制限される場合があります。

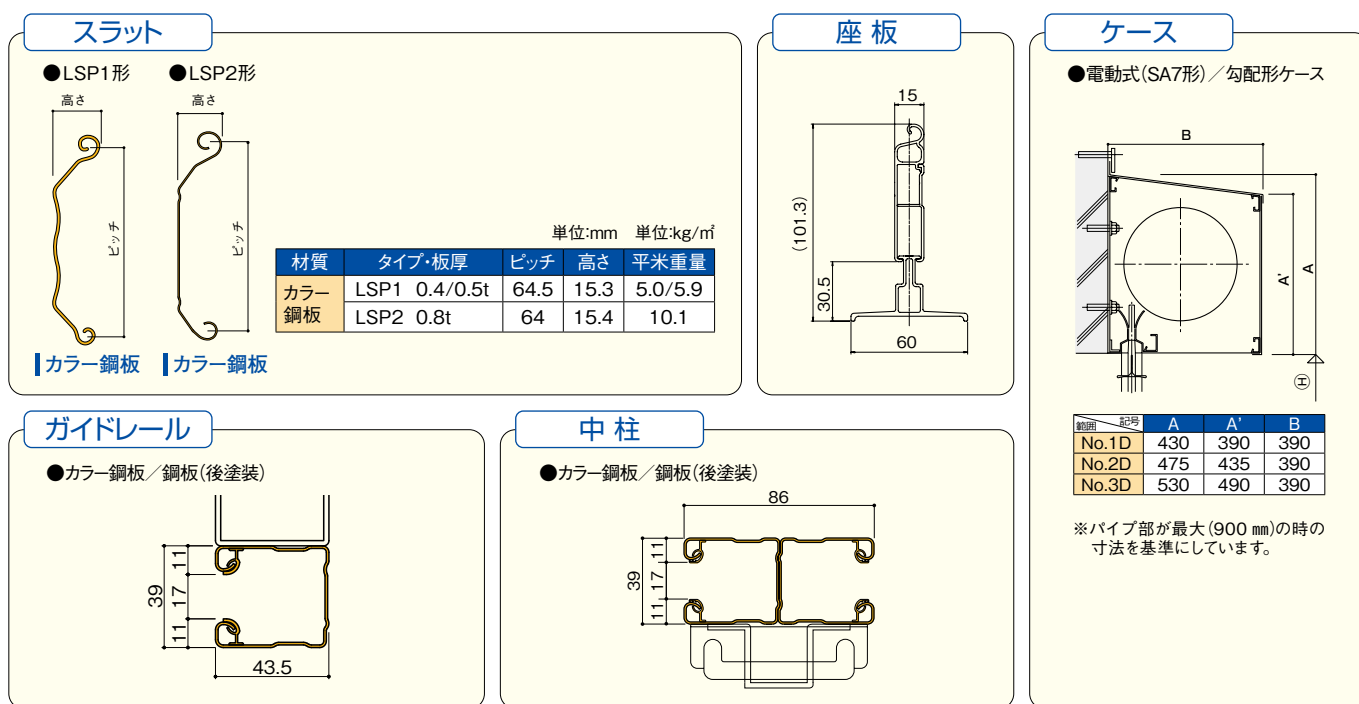
※パイプ部は900mm以下となります。

※連装(中柱使用)の使用範囲には制限があります。

※連数に制限はありませんが、開閉機の位置に制限がありますので、お問い合わせください。



■部品図



【上部グリル】を自然排煙口として使用する場合

●上部グリルを建築基準法関係法令による自然排煙口として使用する場合は、次の事柄に注意してください。(建築基準法施行令126条の3より)

イ) 防煙区画部分(床面積500㎡以内)の各部分から、水平距離30m以内に設置してください。
 ロ) 開放部分の天井から80cm(最も短い防煙壁のたけが80cmに満たないときはその値)以内の距離にある部分が、有効な排煙口となります。

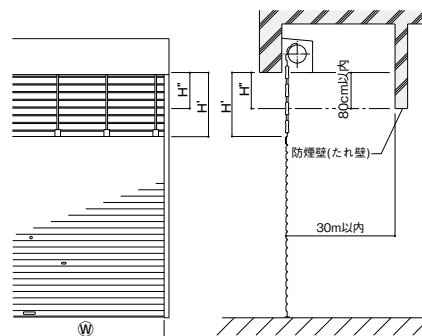
ハ) 排煙口の有効開口面積は、防煙区画部分の床面積の1/50以上が必要です。

ニ) 開放部(H')と有効な排煙口(H'')の関係は、次のようになります。

$$H'' \leq H' \text{ かつ } H'' \leq 80\text{cm}$$

ホ) 排煙口の有効面積(S)は、次式によります。

$$S = W \times H'' \times 0.75$$



- ワンタッチで開閉ができる電動タイプです。
- 閉鎖時にシャッター下にある障害物を感知し、自動停止させる障害物感知装置を標準装備しています。
- 遠隔操作が可能なリモコンを標準装備しています。
- 最大開口W3000mmまで対応可能です。
- 店舗やショーウィンドーに最適なパイプによる素通しシャッターで、閉店後の建物を守りながら夜間でもディスプレイ効果が得られます。



■標準仕様

■操作

- リモコン操作 (リモコン1個、リモコンボックス1個付き)
SA6形開閉機：40W (定格出力) / 商用電源AC100V (50/60Hz)
※押ボタンスイッチをオプションでご用意しています。

■障害物検知装置

- シャッター下降中に障害物を検知するとシャッターが自動停止します。
※床面から高さ5cmの範囲は障害物の検知ができません。また障害物に急な傾斜があるなど、接触面の状態によっては障害物を検知できない場合があります。
※障害物を検知して停止した場合でもシャッター重量により人身事故や器物を破損するおそれがあります。

[ガレージ用途には光電スイッチを併設]

- シャッター下降中に光電スイッチの光線が遮られるとシャッターが自動停止します。
※障害物の大きさや材質(透光性の樹脂ガラスなど)、位置によっては光線が遮られず、障害物を検知できない場合があります。また、床面付近では光電センサが働かない場合があります。

■ご注意

シャッターの開閉にあたっては開閉の支障となるようなものがないことを確認してください。また、シャッター開閉中は人や車の出入りをおやめください。

■設計耐用回数

10,000回開閉 (作動不良を起こさない状態)

ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

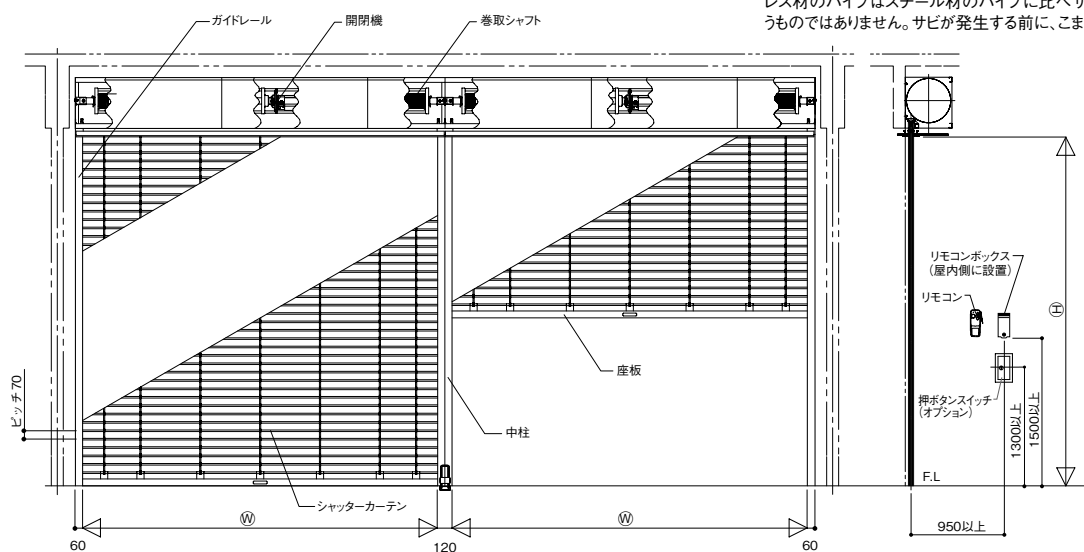
■使用条件

- 周囲温度：-10℃～+40℃ (凍結状態は除きます)
- 周囲湿度：RH85%以下
- 環境条件：沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。
※シャッターは1日あたり1～2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しいご使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。
※停電時や故障時における手動操作への切り替えは、内部側または外部側のどちらか一方(ケース側)からしか行えませんのでシャッター取り付け箇所以外に出入り口がない場合はご相談ください。

■ご注意

○スチール材のパイプは設置環境により早期にサビが発生するおそれがありますので、雨水のかかる場所や湿度の高い場所、沿岸部などでの使用はおやめください。また、ステンレス材のパイプはスチール材のパイプに比べサビにくい材料ですが、絶対にサビないというものではありません。サビが発生する前に、こまめにお手入れ(清掃)する必要があります。

■姿図と各部名称

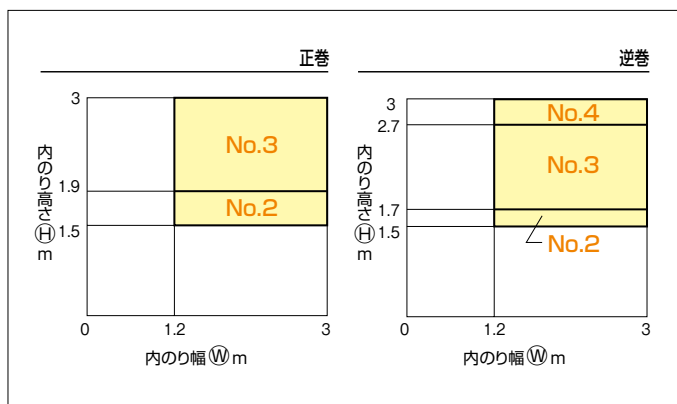


■商品体系表

シャッターカーテン		座板	ガイドレール・中柱	ケース
スチール、ステンレス	LSG-13	アルミ押出形材	鋼板(後塗装)、ステンレス鋼板	カラー鋼板／鋼板(後塗装)
				AD形、角形、勾配形

■使用範囲

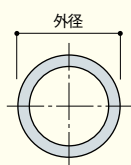
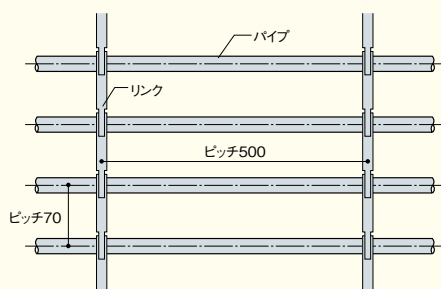
※No.2、No.3ブラケットを使用する範囲は、連数に制限はありませんが、配線位置に制限がありますのでお問い合わせください。
※No.4ブラケットを使用する範囲は、2連装まで対応可能です。



シャッターカーテン

■部品図

シャッターカーテン

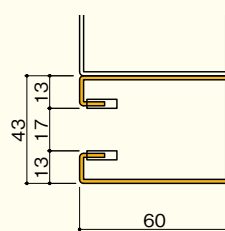


単位:mm 単位:kg/m²

材質	外径	平米重量
スチール	13.0	5.0
ステンレス	13.0	5.0

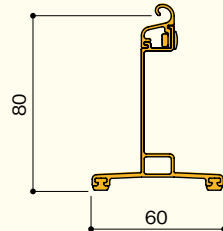
ガイドレール

●鋼板(後塗装)/ステンレス鋼板



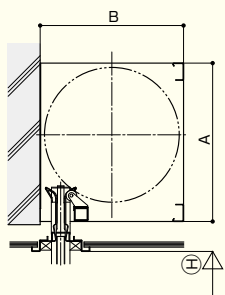
座板

●アルミ押出形材

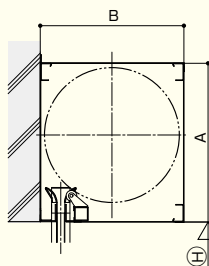


ケース

●角形/天井内納まり



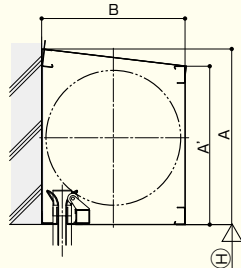
●角形/露出納まり



範囲	記号	A	B
No.2		370	335
No.3		425	390
No.4		455	420

※ No.4 ブラケットの場合は配線がブラケットの外側になります。

●勾配形/露出納まり

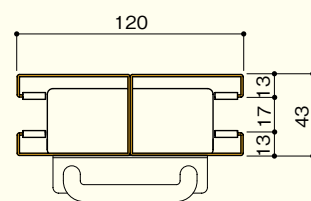


範囲	記号	A	A'	B
No.2		410	370	335
No.3		465	425	390
No.4		495	455	420

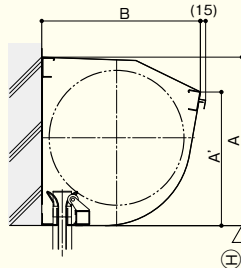
※ No.4 ブラケットの場合は配線がブラケットの外側になります。

中柱

●鋼板(後塗装)/ステンレス鋼板



●AD形/露出納まり



範囲	記号	A	A'	B
No.2		393	312	370
No.3		445	353	415

プラテアII 外置電動タイプ

- ワンタッチで開閉ができる電動タイプです。
- 閉鎖時にシャッター下にある障害物を感知し、自動停止させる障害物感知装置を標準装備しています。
- 押ボタンスイッチには開閉回数確認用の液晶カウンターが付いています。
- 一連でW5600mm(アルミ仕様の場合はW5900mm)まで対応可能です。
- 防火設備(例示仕様品)をご用意。(※材質・仕様に制限がありますので、お問い合わせください。)
- 幅のあるショーウィンドーや工場、大型ガレージなどのワイドな開口部にもコンパクトに納まります。
- 高防犯仕様のプラテアII外置電動CPも用意しています。(P.59をご覧ください。)
- 溶接不要で木造や鉄骨に設置できる無溶接工法も対応可能です。



ご注意

ケースが内部側に付く納まりの場合は、故障の際に修理できなくなるおそれがありますので、必ずシャッター以外の出入り口を設けてください。

ご注意

プラテアII 外置電動タイプの例示仕様品は「遮炎性能を有する防火設備」、「準遮炎性能を有する防火設備」の両方に該当します。
防火設備についての詳細はP.88を参照願います。

カラーバリエーション

カラー鋼板	ライトベージュ、ライトグレー、ホワイト、シルバー※1、ガンメタリック※1
アルミ押出型材	ブロンズ、シルバー(つや消し)、ブラック(つや消し)、ステンカラー(つや消し)

※1 LSP3形・板厚1.0mmのみ対応しています。
(地域・使用範囲、スラット・座板・レールなどの仕様に制限があります。)

※上記以外にも仕様が制限される場合がありますのでお問い合わせください。

標準仕様

操作

- 押ボタンスイッチ操作(液晶カウンター付き押ボタンスイッチ1個付き)
SB10、SB20形開閉機:130W、200W(定格出力)
商用電源AC100V(50/60Hz)

※リモコン、リモコンホルダー、リモコンボックスをオプションでご利用しています。

ご注意

寒冷地以外では、発電機(非常電源)などの周波数が安定しない電源を使用する場合、開閉機を変えて対応することが可能です。寒冷地では、周波数の安定しない電源を使用することができません。

障害物検知装置

- シャッター下降中に障害物を検知するとシャッターが自動停止します。
※ガイドレール内部とシャッター上端から約20cm、床面から約5cmの範囲は障害物を検知できません。
また障害物に急な傾斜があるなど、接触面の状態によっては障害物を検知できない場合があります。
※障害物を検知して停止した場合でもシャッター重量により人身事故や器物を破損するおそれがあります。
※標準の障害物検知方式は「座板スイッチ」ですが、寒冷地の場合は「負荷検知+光電センサ」になります。

[ガレージ用途には光電スイッチを併設]

- シャッター下降中に光電スイッチの光線が遮られるとシャッターが自動停止します。
※障害物の大きさや材質(透光性の樹脂ガラスなど)、位置によっては光線が遮られず、障害物を検知できない場合があります。また、床面付近では光電センサが働かない場合があります。

ご注意

シャッターの開閉にあたっては開閉の支障となるようなものがないことを確認してください。
また、シャッター開閉中は人や車の出入りをおやめください。

急降下停止装置

- 万一、開閉機のチェーンが切れたり、外れたりした場合でもシャッターの急激な下降を防ぎます。

設計耐用回数

10,000回開閉(作動不良を起こさない状態)

ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

使用条件

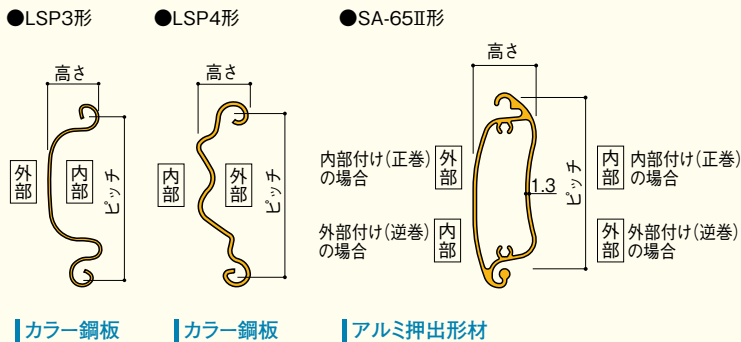
- 周囲温度:-10℃~+40℃(凍結状態は除きます)
- 周囲湿度:RH85%以下
- 環境条件:沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。
※シャッターは1日あたり1~2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しいご使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。
※停電時や故障時における手動操作への切り替えは、内部側または外部側のどちらか一方(ケース側)からしか行えませんのでシャッター取り付け箇所以外に出入り口がない場合はご相談ください。

商品体系表

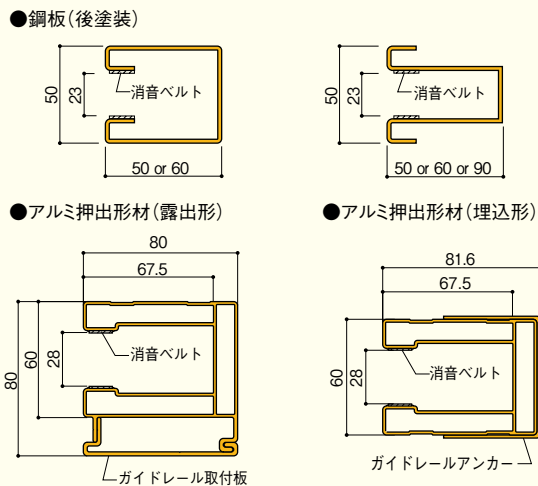
スラット		座板	ガイドレール	ケース	
カラー鋼板	LSP3 0.8/1.0t LSP4 0.8/1.0t	鋼板+アルミ押出型材	鋼板(後塗装)	カラー鋼板/鋼板(後塗装)	勾配形
アルミ	SA-65II	アルミ押出型材	アルミ押出型材	カラー鋼板/鋼板(後塗装)、アルミ材	

■ 部品図

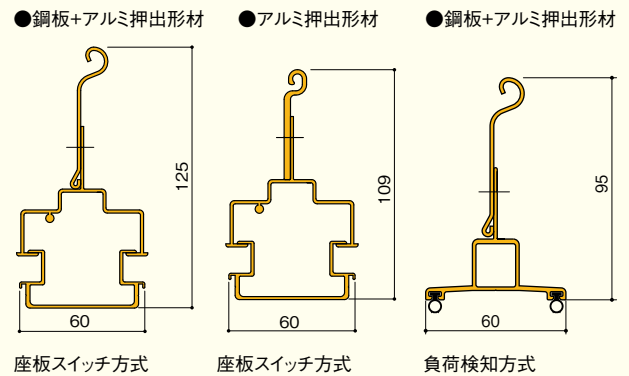
スラット



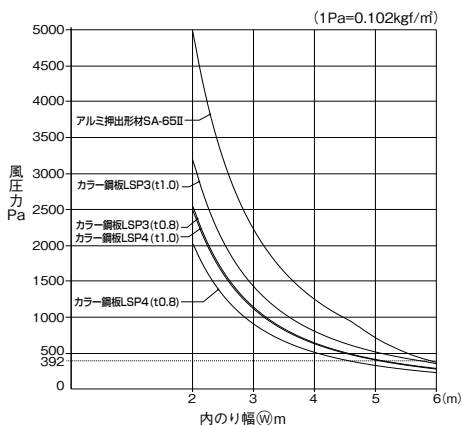
ガイドレール



座板



■ 強度グラフ



■ 押ボタンスイッチ



■ オプション

リモコン



■ 電動部仕様

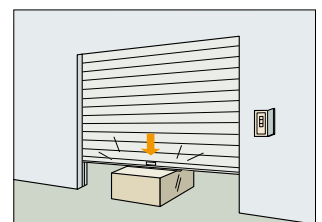
開閉機仕様表

名 称	SB10E	SB20E
電 圧	商用電源AC100V(50/60Hz)	
定格電流	2.8A(50/60Hz)	3.9A(50Hz), 4.6A(60Hz)
時間定格	5分	10分
消費電力	280W(50/60Hz)	390W(50Hz), 450W(60Hz)
開閉時間	約20秒/m	

※開閉時間は(H)寸法により異なります。
※消費電力に光電センサの電力は含まれておりません。

障害物感知装置

※障害物に急な傾斜があるなど、接触面の状態によっては障害物を検知できない場合があります。
※障害物を検知して停止した場合でもシャッター重量により人身事故や器物を破損するおそれがあります。

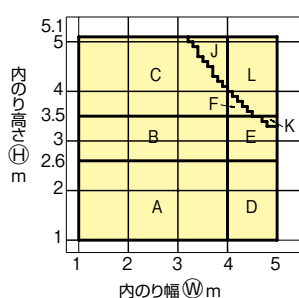


■使用範圍

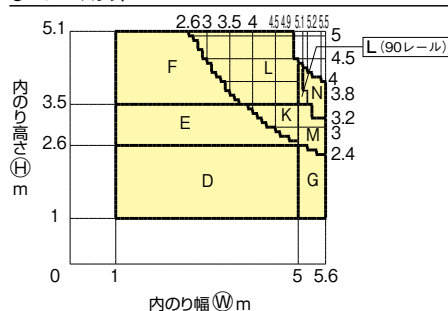
※強風地域では、使用範囲が制限されます。

LSP3形スラット:内部付用(正巻)■カラー鋼板

●0.8mmスラット

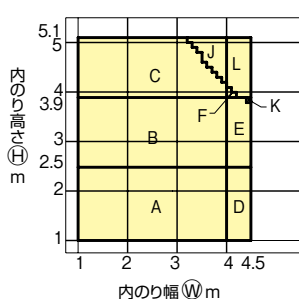


●1.0mmスラット

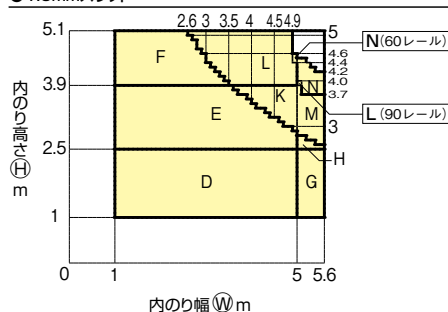


LSP4形スラット:外部付用(逆巻)■カラー鋼板

●0.8mmスラット

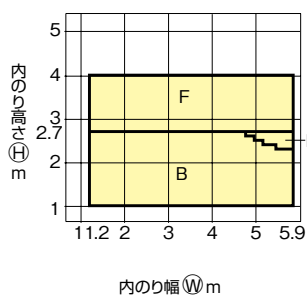


●1.0mmスラット

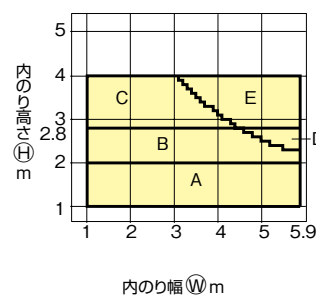


SA-65Ⅱ形スラット(正巻／逆巻)■アルミ

●アルミケース

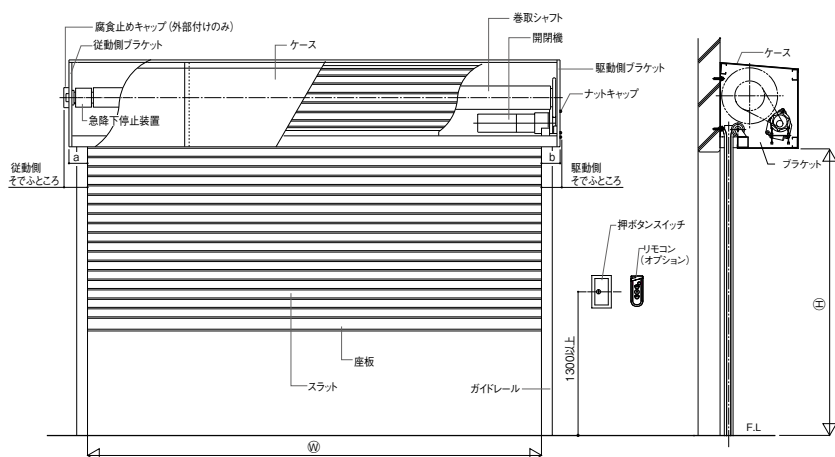


●スチールケース、ケースなし



※逆巻の場合、スラットの内外が逆になります。

■姿図と各部名称



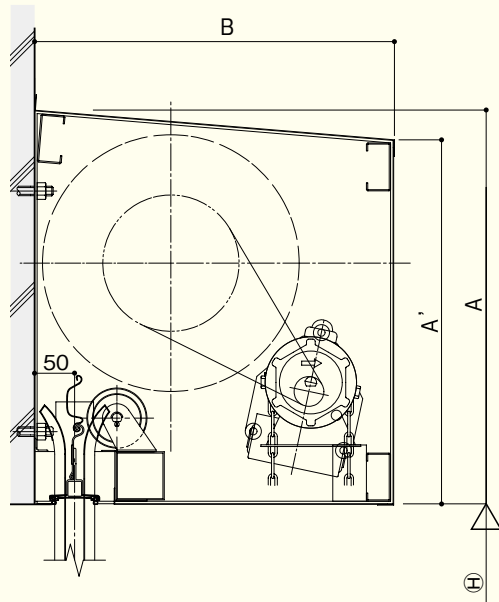
※ガレー用途の場合はお知らせください。
ガレー用途には、光電スイッチが設置されます。

■ケース納まり

ケース

納まり範囲につきましては、使用範囲をご覧ください。

●露出納まり



単位:mm

	範囲	開閉機	ガイドレール 深さ	ブラケット納まり寸法			ケース 全長	そでふところ		ブラケット寸法		
				a	b	外々		従動側	駆動側	A	A'	B
外置電動タイプ	A	SB10形	50	80	95	W+175	W+185	115 <110>	115	445	405	445
	B									490	450	
	C									540	500	
	D									445	405	
	E		60	90	105	W+195	W+205	125 <120>	125	490	450	
	F									540	500	
	G									445	405	
	H		90	120	135	W+255	W+265	155 <150>	155	490	450	
	I									540	500	
	J	SB20形	50	80	95	W+175	W+185	115 <110>	115	490	450	
	K									540	500	
	L		60	90	105	W+195	W+205	125 <120>	125	490	450	
	M									540	500	
	N		90	120	135	W+255	W+265	155 <150>	155	490	450	
外置電動アルミタイプ	ケース アルミ	B SB10形	67.5	110	125	W+235	W+302	154	148	540	500	445
		D SB20形								540	500	445
	ケース スチール	F								640	610	570
		A SB10形								490	450	445
		B								540	500	445
		C								580	550	530
		D SB20形								540	500	445
		E								580	550	530
										540	500	445
										580	550	530

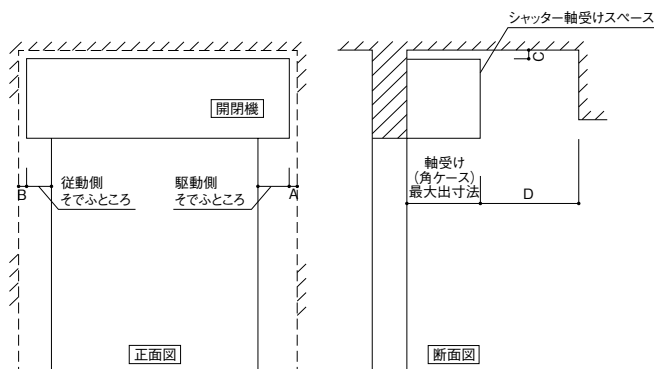
※そでふところ従動側の〈 〉なし数値は、腐食止めキャップを含んだ寸法を示し、〈 〉付き数値は、腐食止めキャップなし(シャフトの出寸法を含んだ寸法)を示します。

※そでふところ駆動側の数値は、ナットキャップを含んだ寸法を示します。

※外置電動タイプは無溶接工法が可能です。その場合、ガイドレール深さ50は対応不可となります。ガイドレール深さ60または90の納まり寸法を参照ください。

■取り付けスペース(参考)

●本図は基本納まりでの取り付けスペースを示し、各商品の特性やメンテナンススペースの確保など、現場の状況により異なります。



商品タイプ		A	B	C	D
ブラテアII 外置電動	開閉機	20	55	20	軸受け最大出寸法+100以上
	SB10形 SB20形		85		

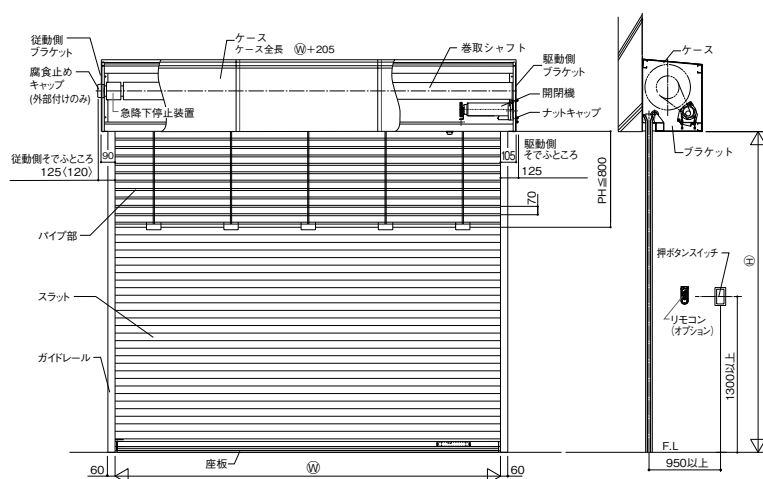
※A寸法は停電時に手動操作へ切り替えられる装置が軸受け側面に付く場合を示します。

プラテアII 外置電動タイプ(上部グリル)

- ワンタッチで開閉ができる電動タイプです。
- 閉鎖時にシャッター下にある障害物を感知し、自動停止させる障害物感知装置を標準装備しています。
- 押ボタンスイッチには開閉回数確認用の液晶カウンターが付いています。
- 最大開口W5000mmまで対応可能です。



■姿図と各部名称



■商品体系表

スラット		座板	ガイドレール	ケース	
カラー鋼板	LSP3 0.8t LSP4 0.8/1.0t	鋼板+アルミ押出型材	鋼板(後塗装)、ステンレス鋼板	カラー鋼板/鋼板(後塗装)	勾配形

■カラーバリエーション

カラー鋼板 ライトベージュ、ライトグレー、ホワイト

※仕様が制限される場合がありますのでお問い合わせください。

■標準仕様

■操作

- 押ボタンスイッチ操作 (液晶カウンター付き押ボタンスイッチ1個付き)
SB10、SB20形開閉機: 130W、200W(定格出力)
商用電源AC100V(50/60Hz)

※リモコン、リモコンホルダー、リモコンボックスをオプションでご用意しています。

■ご注意

寒冷地以外では、発電機(非常電源)などの周波数が安定しない電源を使用する場合、開閉機を変えて対応することが可能です。寒冷地では、周波数の安定しない電源を使用することができません。

■障害物検知装置

- シャッター下降中に障害物を検知するとシャッターが自動停止します。
※ガイドレール内部とシャッター上端から約20cm、床面から約5cmの範囲は障害物を検知できません。
また障害物に急な傾斜があるなど、接触面の状態によっては障害物を検知できない場合があります。
※障害物を検知して停止した場合でもシャッター重量により人身事故や器物を破損するおそれがあります。
※標準の障害物検知方式は「座板スイッチ」ですが、寒冷地の場合は「負荷検知+光電センサ」になります。

■[ガレージ用途には光電スイッチを併設]

- シャッター下降中に光電スイッチの光線が遮られるとシャッターが自動停止します。
※障害物の大きさや材質(透光性の樹脂ガラスなど)、位置によっては光線が遮られず、障害物を検知できない場合があります。また、床面付近では光電センサが働かない場合があります。

■ご注意

シャッターの開閉にあたっては開閉の支障となるようなものがないことを確認してください。
また、シャッター開閉中は人や車の出入りをおやめください。

■急降下停止装置

- 万一、開閉機のチェーンが切れたり、外れたりした場合でもシャッターの急激な下降を防ぎます。

■設計耐用回数

10,000回開閉(作動不良を起こさない状態)

ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

■使用条件

- 周囲温度: -10℃～+40℃(凍結状態は除きます)
- 周囲湿度: RH85%以下
- 環境条件: 沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。
※シャッターは1日あたり1～2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しいご使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。
※停電時や故障時における手動操作への切り替えは、内部側または外部側のどちらか一方(ケース側)からしか行えませんのでシャッター取り付け箇所以外に出入り口がない場合はご相談ください。

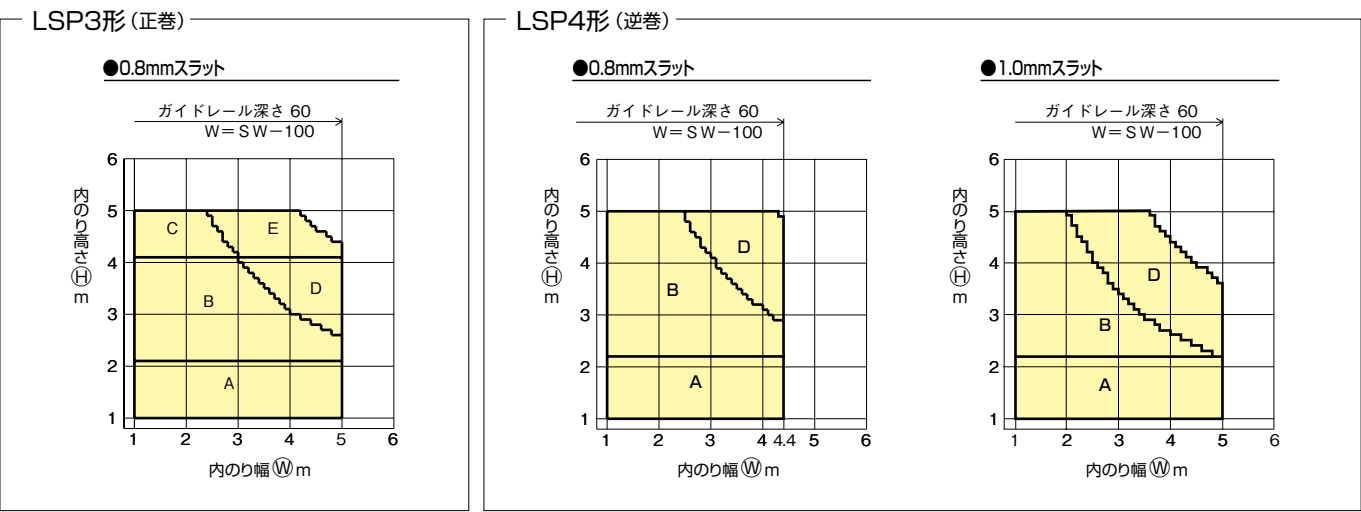
■ご注意

- ステンレス材のパイプはスチール材のパイプに比べサビにくい材料ですが、絶対にサビないというものではありません。サビが発生する前に、こまめにお手入れ(清掃)する必要があります。
- ケースが内部側に付く納まりの場合は、故障の際に修理できなくなるおそれがありますので、必ずシャッター以外の出入り口を設けてください。

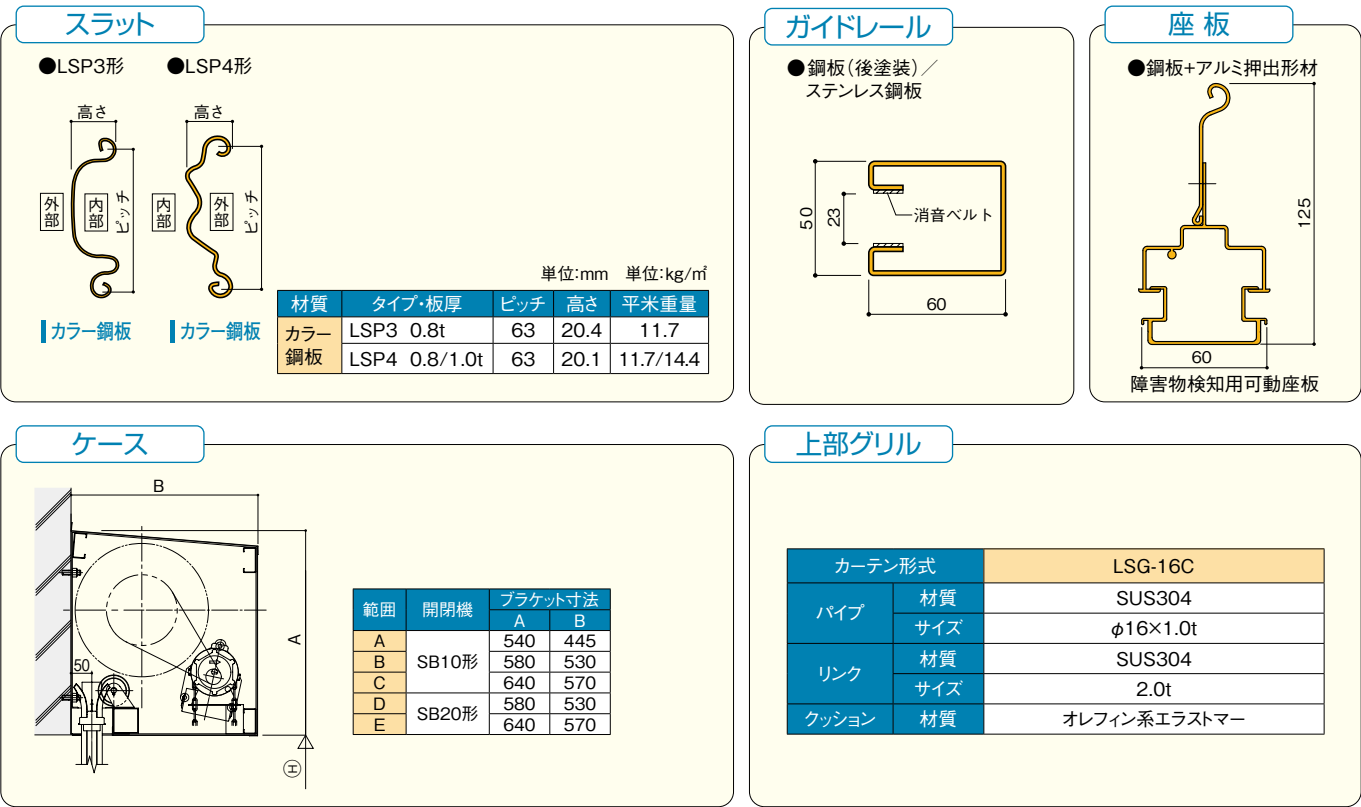
※ガレージ用途の場合はお知らせください。ガレージ用途には、光電スイッチが設置されます。
※パイプの間からの操作による危険を防止するため、押ボタンスイッチはシャッター芯から950mm以上離して設置してください。

使用範囲

※PH(パイプ部)は800mm以下となります。
 ※強風地域にご使用の場合はお問い合わせください。使用範囲が制限される場合があります。



部品図

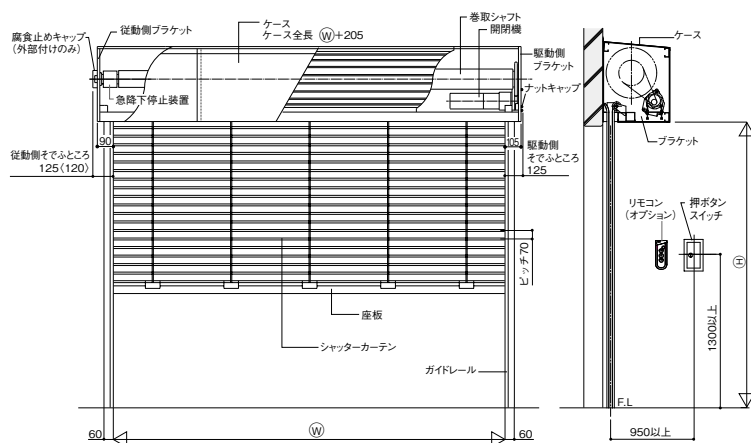


- ワンタッチで開閉ができる電動タイプです。
- 閉鎖時にシャッター下にある障害物を感知し、自動停止させる障害物感知装置を標準装備しています。
- 押ボタンスイッチには開閉回数確認用の液晶カウンターが付いています。
- 最大開口W5600mmまで対応可能です。

スチール/ステンレスタイプ



■姿図と各部名称



■商品体系表

シャッターカーテン	座板	ガイドレール	ケース
スチール、ステンレス LSG-16 外径:16mm	アルミ押出型材	銅板(後塗装)、ステンレス銅板	カラー銅板/銅板(後塗装) 勾配形

■標準仕様

■操作

- 押ボタンスイッチ操作 (液晶カウンター付き押ボタンスイッチ1個付き)
- SB10、SB20形開閉機: 130W、200W (定格出力)
- 商用電源AC100V (50/60Hz)

※リモコン、リモコンホルダー、リモコンボックスをオプションでご用意しています。

■ご注意

寒冷地以外では、発電機(非常電源)などの周波数が安定しない電源を使用する場合、開閉機を変えて対応することが可能です。寒冷地では、周波数の安定しない電源を使用することができません。

■障害物検知装置

- シャッター下降中に障害物を検知するとシャッターが自動停止します。
- ※ガイドレール内部とシャッター上端から約20cm、床面から約5cmの範囲は障害物を検知できません。
- また障害物に急な傾斜があるなど、接触面の状態によっては障害物を検知できない場合があります。
- ※障害物を検知して停止した場合でもシャッター重量により人身事故や器物を破損するおそれがあります。
- ※標準の障害物検知方式は「座板スイッチ」ですが、寒冷地の場合は「負荷検知+光電センサ」になります。

■[ガレージ用途には光電スイッチを併設]

- シャッター下降中に光電スイッチの光線が遮られるとシャッターが自動停止します。
- ※障害物の大きさや材質(透光性の樹脂ガラスなど)、位置によっては光線が遮られず、障害物を検知できない場合があります。また、床面付近では光電センサが働かない場合があります。

■ご注意

シャッターの開閉にあたっては開閉の支障となるようなものがないことを確認してください。また、シャッター開閉中は人や車の出入りをおやめください。

■急降下停止装置

- 万一、開閉機のチェーンが切れたり、外れたりした場合でもシャッターの急激な下降を防ぎます。

■設計耐用回数

10,000回開閉(作動不良を起こさない状態)

ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

■使用条件

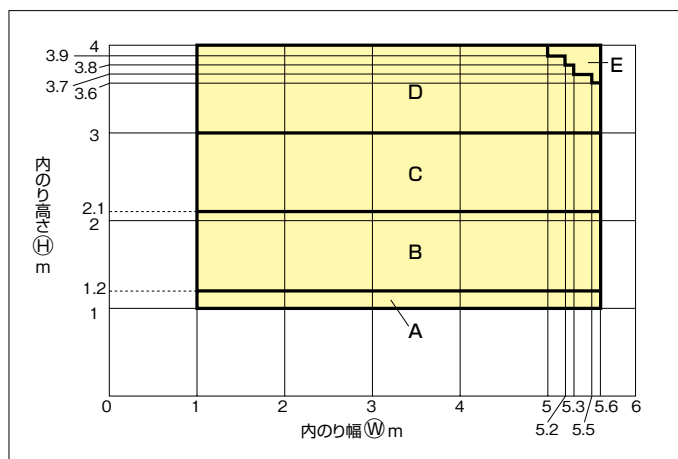
- 周囲温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ (凍結状態は除きます)
- 周囲湿度: RH85%以下
- 環境条件: 沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。
- ※シャッターは1日あたり1~2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しいご使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。
- ※停電時や故障時における手動操作への切り替えは、内部側または外部側のどちらか一方(ケース側)からしか行えませんのでシャッター取り付け箇所以外に出入り口がない場合はご相談ください。

■ご注意

- スチール材のパイプは設置環境により早期にサビが発生するおそれがありますので、雨水のかかる場所や湿度の高い場所、沿岸部などでの使用はおやめください。また、ステンレス材のパイプはスチール材のパイプに比べサビにくい材料ですが、絶対にサビないというものではありません。サビが発生する前に、こまめにお手入れ(清掃)する必要があります。
- ケースが内部側に付く納まりの場合は、故障の際に修理できなくなるおそれがありますので、必ずシャッター以外の出入り口を設けてください。

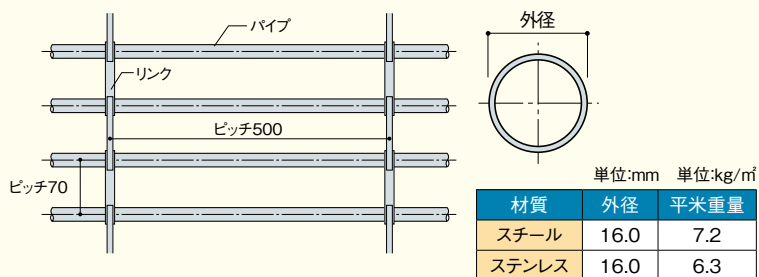
※ガレージ用途の場合はお知らせください。ガレージ用途には、光電スイッチが設置されます。パイプの間からの操作による危険を防止するため、押ボタンスイッチはシャッター芯から950mm以上離して設置してください。

■使用範囲



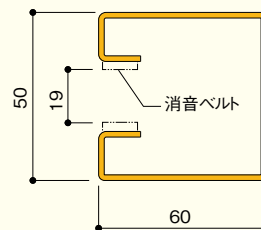
■部品図

シャッターカーテン



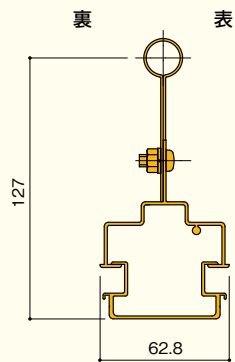
ガイドレール

●鋼板(後塗装)／ステンレス鋼板

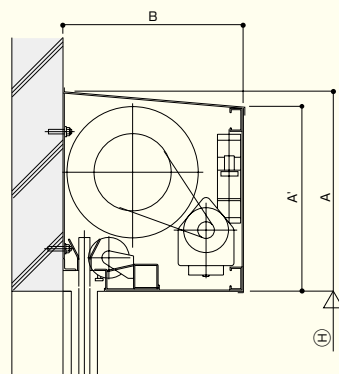


座板

●アルミ押出形材



ケース



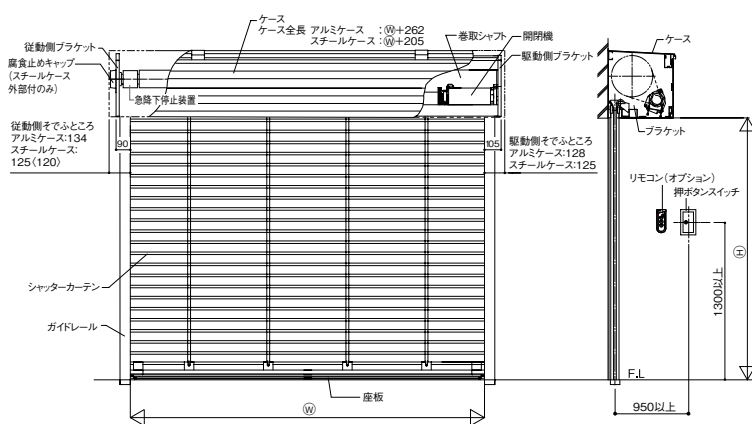
単位:mm

設計範囲	開閉機	ブラケット寸法		
		A	A'	B
A	SB10形	490	450	445
B		540	500	445
C		580	550	530
D	SB20形	640	610	570
E		640	610	570

- ワンタッチで開閉ができる電動タイプです。
- 閉鎖時にシャッター下にある障害物を感知し、自動停止させる障害物感知装置を標準装備しています。
- 押ボタンスイッチには開閉回数確認用の液晶カウンターが付いています。
- 最大開口W5600mmまで対応可能です。



■姿図と各部名称



■商品体系表

シャッターカーテン		座板	ガイドレール	ケース	
アルミ押出形材	LSG-16 外径:16mm	アルミ押出形材	アルミ押出形材	カラー鋼板／鋼板(後塗装)、アルミ材	勾配形

■標準仕様

■操作

- 押ボタンスイッチ操作 (液晶カウンター付き押ボタンスイッチ1個付き)
SB10E-18形開閉機: 130W (定格出力)
商用電源AC100V (50/60Hz)

※リモコン、リモコンホルダー、リモコンボックスをオプションでご用意しています。

■ご注意

寒冷地以外では、発電機 (非常電源) などの周波数が安定しない電源を使用する場合、開閉機を変えて対応することが可能です。ただし、障害物検知方式が「座板スイッチ方式」となり、開閉の速度も遅くなります。寒冷地では、周波数の安定しない電源を使用することができません。

■障害物検知装置

- シャッター下降中に障害物を検知するとシャッターが自動停止します。
※ガイドレール内部とシャッター上端から約20cm、床面から約5cmの範囲は障害物を検知できません。
また障害物に急な傾斜があるなど、接触面の状態によっては障害物を検知できない場合があります。
※障害物を検知して停止した場合でもシャッター重量により人身事故や器物を破損するおそれがあります。

■[ガレージ用途には光電スイッチを併設]

- シャッター下降中に光電スイッチの光線が遮られるとシャッターが自動停止します。
※障害物の大きさや材質 (透光性の樹脂ガラスなど)、位置によっては光線が遮られず、障害物を検知できない場合があります。また、床面付近では光電センサが働かない場合があります。

■ご注意

シャッターの開閉にあたっては開閉の支障となるようなものがないことを確認してください。また、シャッター開閉中は人や車の出入りをおやめください。

■急降下停止装置

- 万一、開閉機のチェーンが切れたり、外れたりした場合でもシャッターの急激な下降を防ぎます。

■設計耐用回数

10,000回開閉 (作動不良を起こさない状態)

ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

■使用条件

- 周囲温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ (凍結状態は除きます)
- 周囲湿度: RH85%以下
- 環境条件: 沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。
※シャッターは1日あたり1〜2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しい使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。
※停電時や故障時における手動操作への切り替えは、内部側または外部側のどちらか一方 (ケース側) からしか行えませんのでシャッター取り付け箇所以外に出入り口がない場合はご相談ください。

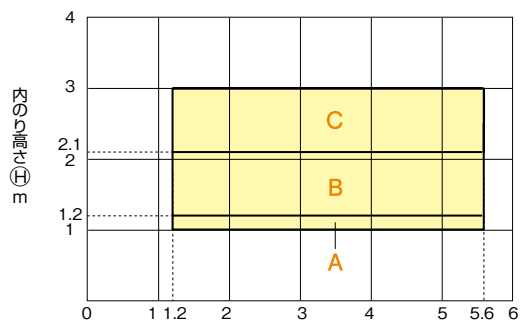
■ご注意

○ケースが内部側に付く納まりの場合は、故障の際に修理できなくなるおそれがありますので、必ずシャッター以外の出入り口を設けてください。

※ガレージ用途の場合はお知らせください。ガレージ用途には、光電スイッチが設置されます。
※パイプの間からの操作による危険を防止するため、押ボタンスイッチはシャッター芯から950mm以上離して設置してください。

■使用範囲

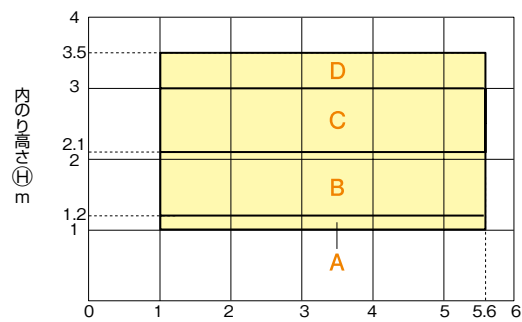
アルミケースの場合



※ガイドレール深さ:露出形65

内のり幅 (mm)

スチールケース、ケース無しの場合

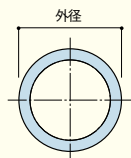
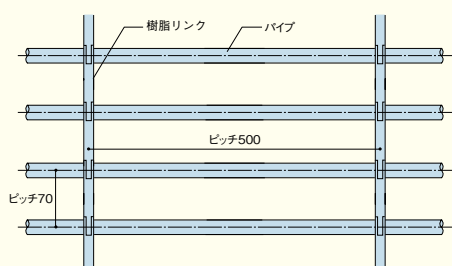


※ガイドレール深さ:露出形65、埋込形60

内のり幅 (mm)

■部品図

シャッターカーテン



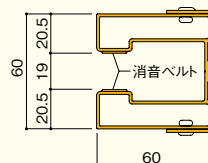
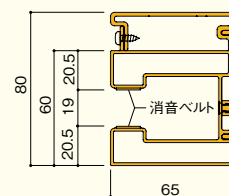
単位:mm 単位:kg/m²

材質	外径	平米重量
アルミ	16.0	7.1

ガイドレール

●アルミ押出形材(露出形)

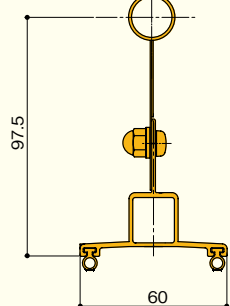
●アルミ押出形材(埋込形)



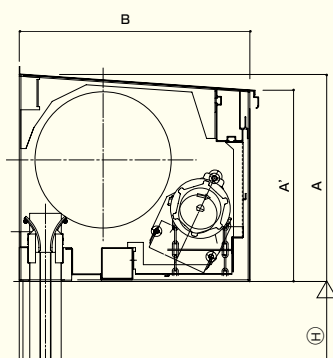
座板

●アルミ押出形材

裏 表



ケース



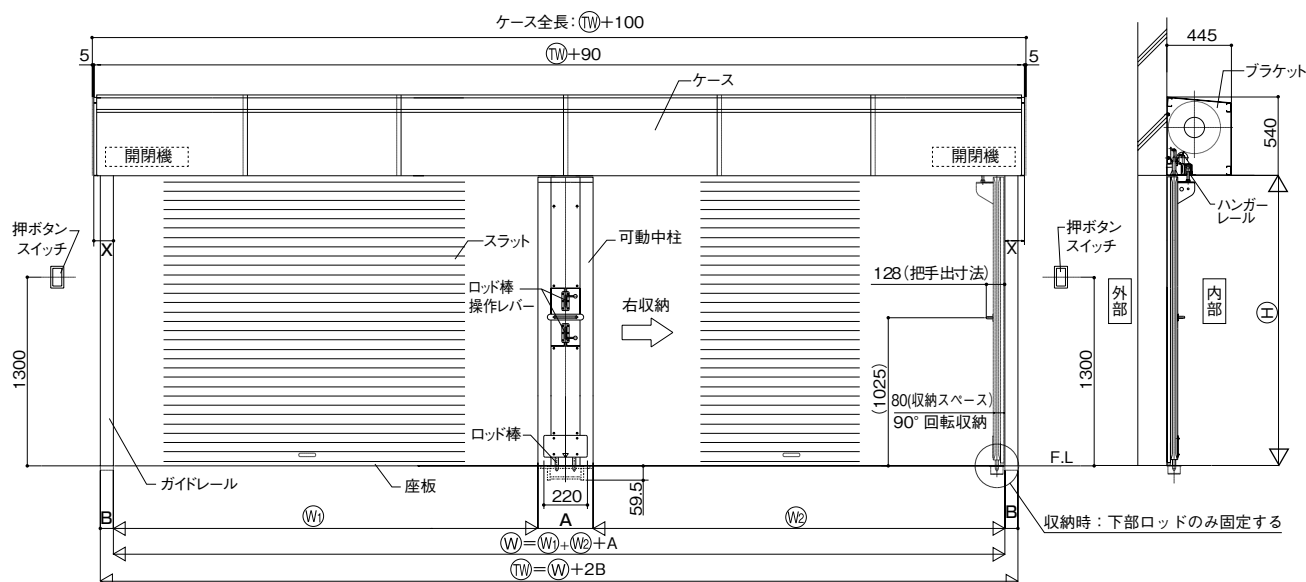
単位:mm

設計範囲	開閉機	ブラケット寸法		
		A	A'	B
A	SB10形	490	465	475
B		540	515	530
C		580	550	530
D		640	610	570

プラテアII 外置電動タイプ 可動中柱

- プラテアII外置電動シャッター（ワイドタイプ）を連装可能にする可動中柱です。
- ハンガーローラーで、中柱は軽く滑らかにスライドします。
- 床レールがないので、面倒なレール掃除が不要。レールにつまづく心配もありません。
- 最大開口約W11000mmまで対応可能です。

■部材・部品の名称



単位：mm

- ※上図は、露出納まり内部付けの場合です。
- ※上図は、可動中柱右収納の場合です。左収納も対応可能です。
- ※外部付けの場合もハンガーレールは内部側に取り付けとなります。
- ※(W1)と(W2)の幅は異なっても対応可能ですが、どちらか一方でも5mを超える場合は、ガイドレールの深さは左右とも90mmとなります。

寸法 (mm)	可動中柱のタイプ	
	可動中柱60	可動中柱90
A (中柱幅)	320	380
B (ガイドレール深さ)	60	90
X (袖ふところ駆動側)	125	155

■標準仕様

■中柱移動操作

- 手動操作 ロッド棒で固定

■シャッター仕様

適応シャッター	材質	スラット		開閉機
		呼称	板厚 (mm)	
外置電動	カラー鋼板	LSP3	0.8/1.0	SB20形
		LSP4		

- 適応商品：外置電動〔電動式〕

ただし、開閉機：SB20形

(H)寸法：4200mm以下

ブラケット寸法：540mm×445mm

- 移動操作：手動式（セット時、収納時はロッド棒で固定）

- 中柱材質：スチール（後塗装）

※防火設備として設置することはできません。

※プラテアII 外置電動アルミ、上部グリル、グリル（スチール・ステンレス・アルミ）、静々動々、エレガノSTワイドには対応できません。

※露出納まりのみの対応となります。天井内納まりには対応できません。

■設計耐用回数

10,000回往復（作動不良を起こさない状態）

ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

■使用条件

- 周囲温度：-10℃～+40℃（凍結状態は除きます）

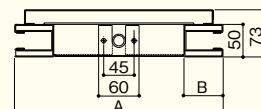
- 周囲湿度：RH85%以下

- 環境条件：沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。

※シャッターは1日あたり1～2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しい使用方法でもガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。

■部品図

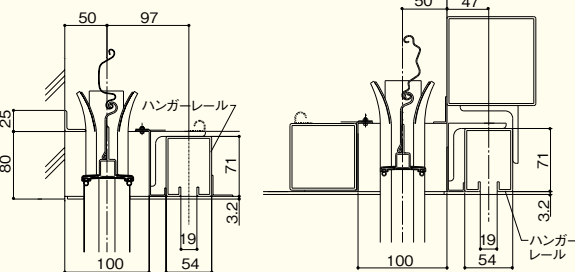
中柱



まぐさ

- 内部付

- 外部付



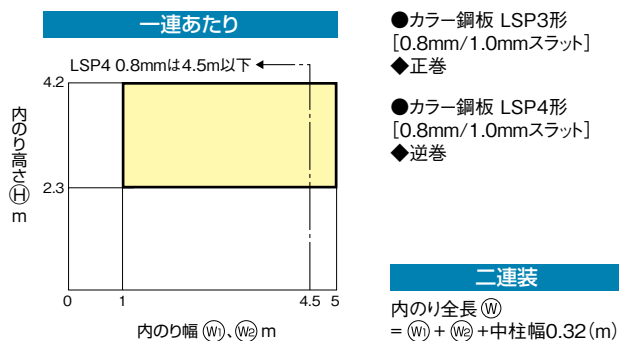
■使用範囲

※二連装納まりまでの対応となります。

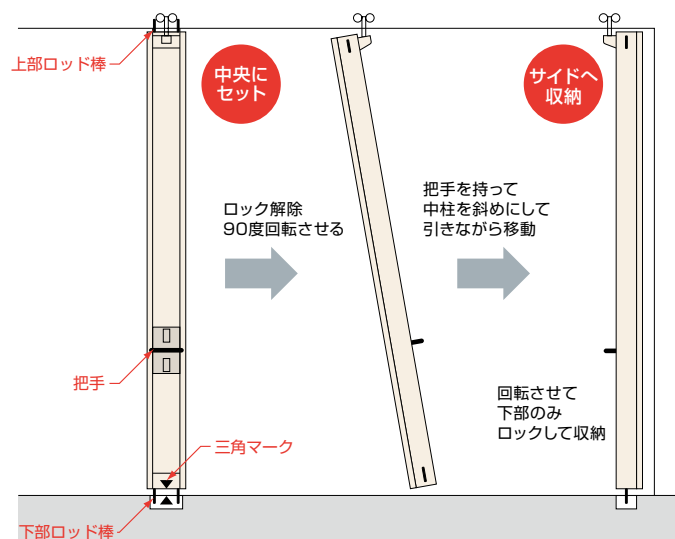
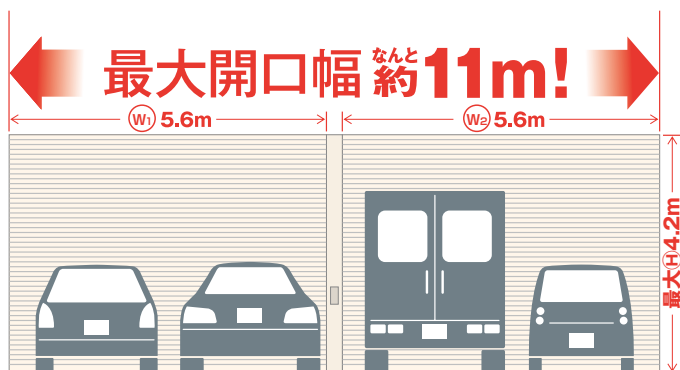
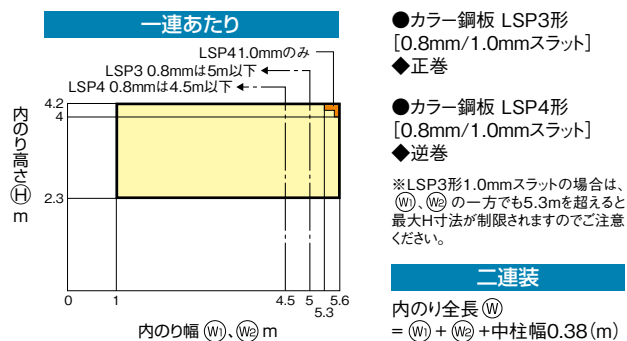
※露出納まりでの対応となります。天井納まりには対応できません。

※一般地域の風圧力(392Pa)を基準とした使用範囲です。強風地域にご使用の場合はお問い合わせください。使用範囲が制限される場合があります。

可動中柱60(W_1 、 W_2 がともに5m以下の場合)



可動中柱90(W_1 、 W_2 の一方でも5mを超える場合)



ハイグレード 静々動々

- リモコンなどで操作可能なガレージ向け軽量電動シャッターです。
- ビルトインガレージにオススメです。
- 高速かつ静かな開閉で快適なガレージライフを実現し、ハイエンドなアルミスラットが洗練された外観に溶け込みます。



■カラーバリエーション

カラーアルミ

ブラック、ブロンズ、シルバー、ステンカラー、ダークブラウンエルム、ライトブラウンエルム

■標準仕様

■操作

- リモコン操作(リモコン2個、押ボタンスイッチ)

スタンダードタイプ

SB10-18形:130W(定格出力)/商用電源AC100V(50/60Hz)

開閉時間:開放約10秒/m、閉鎖約10秒/m

ハイスピードタイプ

SB10-18H形:330W(定格出力)/商用電源AC100V(50/60Hz)

開閉時間:開放約5秒/m、閉鎖約10秒/m

※リモコンのカラーは4色よりお選びください。(同色2個、別々の色で2個いずれも対応可)

※リモコンホルダー、リモコンボックスをオプションでご用意しています。

※開閉時間は平均値であり、シャッターの高さ寸法により異なります。

■ご注意

本商品の開閉機には、発電機(非常電源)などの周波数の安定しない電源を使用できません。また、周波数の安定しない電源に対応可能な開閉機のご用意もありませんのでご注意ください。

■障害物検知装置

約4cm間隔で発せられた光線により広いエリアの障害物を非接触で検知する多軸エリアセンサとシャッター下降中に障害物と接触し負荷を検知するとシャッターが自動停止する負荷検知機能の2種類を備えています。

※多軸エリアセンサは床面から高さ約8cmの範囲、座板の下約8cmの範囲は検知できません。また障害物の大きさや位置によっては光線が遮られない場合があります。

※多軸エリアセンサのレンズ面に水滴や汚れなどが付着しているとシャッターを開鎖することができなくなります。

※負荷検知機能は床面から高さ8cmの範囲は検知できません。また障害物に急な傾斜があるなど、接触面の状態によっては障害物を検知できない場合があります。

※負荷検知機能は障害物を検知して停止した場合でもシャッター重量により人身事故や器物を破損するおそれがあります。

■ご注意

シャッターの開閉にあたっては開閉の支障となるようなものがないことを確認してください。また、シャッター開閉中は人や車の出入りをおやめください。

■設計耐用回数

20,000回開閉(作動不良を起こさない状態)

ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

■使用条件

- 周囲温度:-10℃～+40℃(凍結状態は除きます)

- 周囲湿度:RH85%以下

- 環境条件:沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。

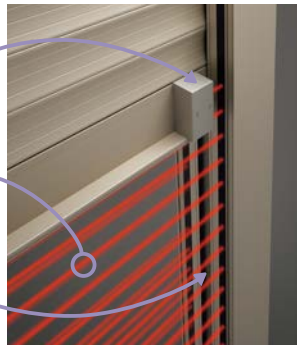
※シャッターは1日あたり1～2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しいご使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。

面で障害物を検知する「多軸エリアセンサ」

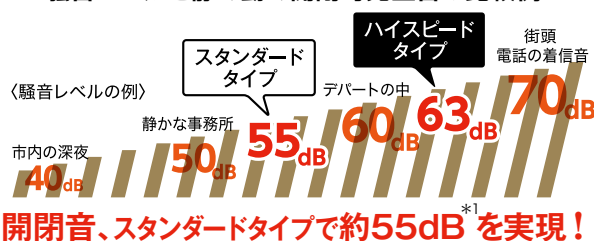
座板に設置されている「センサ塞ぎ」が光線を順番にさえぎり、シャッターの動きを認識しています。

約4cm間隔で光線を発し、広いエリアの障害物を検知します。
※光線はイメージです。実際には見えません。

多軸エリアセンサはレールの屋内外に組み込まれています。配線が露出しないスッキリとした納まりです。

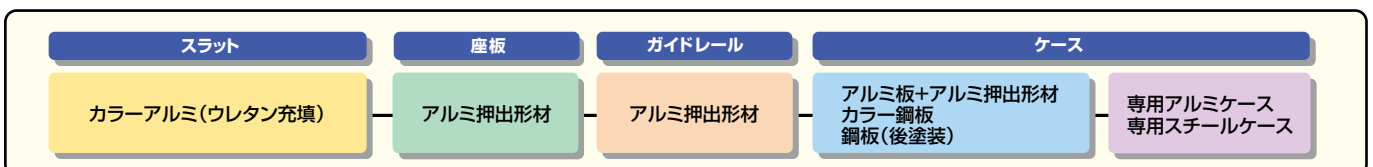


騒音レベルと静々動々開閉時発生音の比較例



*1 当社社内基準により測定した値であり、保証値ではありません。

■商品体系表



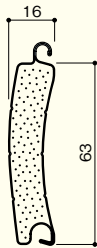
※静々動々のスラットは正巻き、逆巻き兼用です。そのため、内部付けと外部付けの場合ではシャッターカーテン面の見え方が異なります。

ケースが内側に付く納まりの場合は、停電時の手動操作への切替えや故障の際に修理ができなくなるおそれがありますので、必ずシャッター以外の出入り口を設けてください。

■部品図

スラット

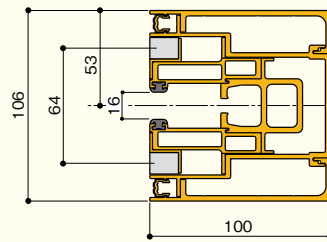
●SL633形



【カラーアルミ(ウレタン充填)】

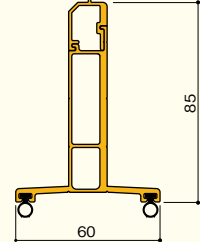
ガイドレール

●アルミ押出形材



座板

●アルミ押出形材



■リモコン



カーボン パールホワイト クリアレッド グラデーションブルー
カラーは4色よりお選びいただけます。

■押ボタンスイッチ



液晶カウンター付き
押ボタンスイッチ

■オプション



リモコンホルダー



リモコンボックス
(リモコンホルダー付き)

■電動部仕様

開閉機仕様表

	スタンダードタイプ	ハイスピードタイプ
名 称	SB10E-18	SB10-18H
電 圧	商用電源AC100V (50/60Hz)	
定格電流	2.8A (50/60Hz)	10A (50/60Hz)
時間定格	5分	
消費電力	4W (50/60Hz)	
待機時		
動作時	280W (50/60Hz)	1000W (50/60Hz)
開閉時間		
開 放	約10秒/m	約5秒/m
閉 鎖	約10秒/m	約10秒/m

※消費電力は多軸エリアセンサの電力を含みます。

※開閉時間は(H)寸法により異なります。

ご注意

本商品の開閉機には発電機(非常電源)などの周波数の安定しない電源をご使用できません。また、周波数の安定しない電源に対応可能な開閉機のご用意もありませんのでご注意ください。

部材(座板・レール・ケース・ブラケット)のカラーについて

座板色、レール色はスラットと同色です。ただし、スラット色がダークブラウンエルク、ライトブラウンエルクの場合はステンカラーになります。ケース色、ブラケット色はスラットの近似色です。ただし、スラット色がダークブラウンエルク、ライトブラウンエルクの場合はステンカラーになります。

アルミケース▶



スチールケース▶

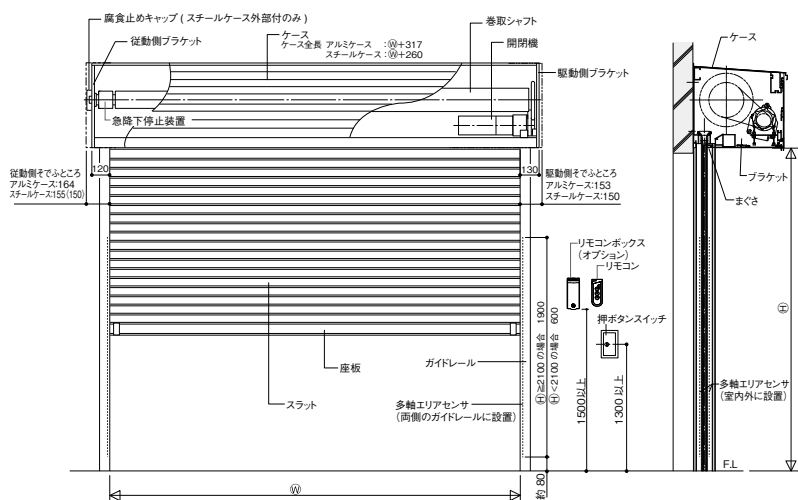


【多軸エリアセンサ】

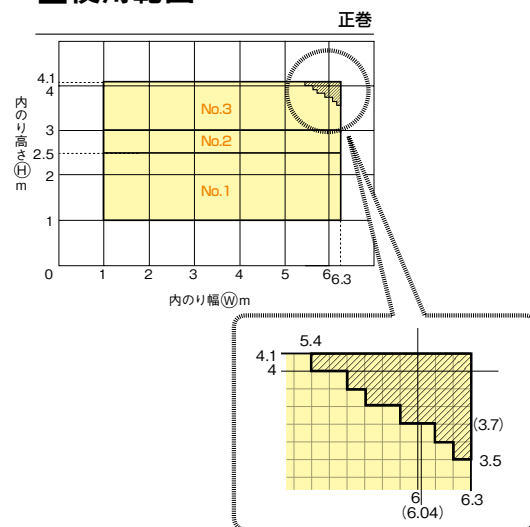
約4cm間隔で発せられた光線により、広いエリアの障害物を非接触で検知します。負荷検知機能も備えています。屋内側レールにセンサを組み込んだすっきりとした納まりで、配線の露出も心配ありません。



■姿図と各部名称



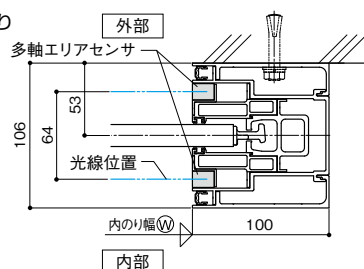
■使用範囲



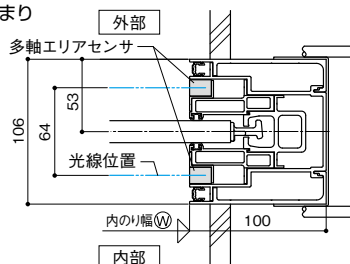
※ 風圧力 900Pa を基準とした設計範囲です。
 ※ 使用範囲内の No. は下記の「ケース納まり」の表に対応しています。
 ※ アルミケースの場合、シャッター内のり幅は $1200 \leq W \leq 6040$ (mm) となります。
 () 寸法はアルミケースの場合を示します。
 ※ 斜線の範囲は非常電源装置 (オプション) に対応できません。

■ガイドレール納まり

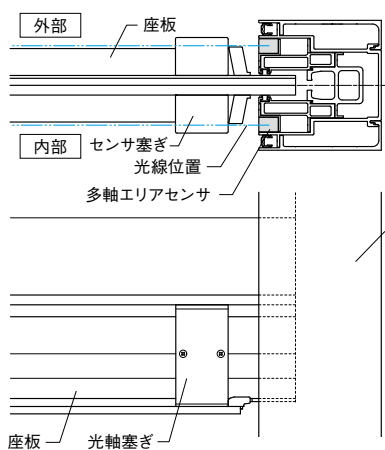
●露出納まり



●埋込み納まり



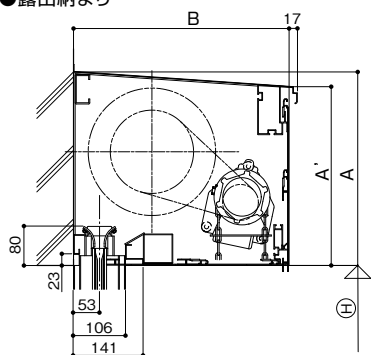
■多軸エリアセンサ部



光線範囲は内のり高さ H に合わせて下記の2種類となります。
 ● ⑨ 2100mm 以上: 光線範囲は高さ80~1900mmまでです。
 ● ⑨ 2100mm 未満: 光線範囲は高さ80~600mmまでです。

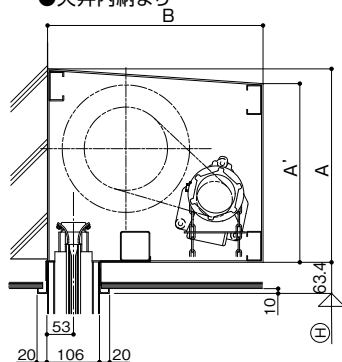
■ケース納まり

●露出納まり



※ ケースはスチールケースとアルミケースがあります。

●天井内納まり



※ 天井内納まりの場合は、開閉機付近と急降下停止装置付近の天井に 600mm×600mmの点検口を必ず設けてください。

単位: mm

設計範囲	ブラケット寸法		
	A	A'	B
No.1	395	365	440
No.2	490	465	475
No.3	540	515	530

ハイグレード エレガノSTワイド

- リモコンなどで操作可能なガレージ向け軽量電動シャッターです。
- フラットなスラットで"面"の美しさが際立つシンプルなデザイン・シャッターです。
- 防火設備(例示仕様品)として設置可能な仕様もご用意しています。



面で障害物を検知する「多軸エリアセンサ」

座板に設置されている「センサ塞ぎ」が光線を順番にさえぎり、シャッターの動きを認識しています。

多軸エリアセンサはレールの屋内外に組み込まれています。配線が露出しないスッキリとした納まりです。

約4cm間隔で光線を発し、広いエリアの障害物を検知します。
※光線はイメージです。実際には見えません。



※レールは鋼板+アルミ押出形材、座板は鋼板となります。
※LED照明(オプション)は対応できません。

■カラーバリエーション

カラー鋼板

ライトシルバー、メタリックステンカラー、ガンメタリック、ダークブラウンエルム、ライトブラウンエルム

■標準仕様

■操作

- リモコン操作(リモコン2個、押ボタンスイッチ)
SB20-2E形: 200W(定格出力)/商用電源AC100V(50/60Hz)
開閉時間:約10秒/m
SB20-15形: 200W(定格出力)/商用電源AC100V(50/60Hz)
開閉時間:約13秒/m

※リモコンのカラーは4色よりお選びください。(同色2個、別々の色で2個いずれも対応可)
※リモコンホルダー、リモコンボックスをオプションでご用意しています。
※開閉時間は平均値であり、シャッターの高さ寸法により異なります。

■ご注意

本商品の開閉機には、発電機(非常電源)などの周波数の安定しない電源を使用できません。また、周波数の安定しない電源に対応可能な開閉機のご用意もありませんのでご注意ください。

■障害物検知装置

約4cm間隔で発せられた光線により広いエリアの障害物を非接触で検知する多軸エリアセンサとシャッター下降中に障害物と接触し負荷を検知するとシャッターが自動停止する負荷検知機能の2種類を備えています。

※多軸エリアセンサは床面から高さ約8cmの範囲、座板の下約8cmの範囲は検知できません。また障害物の大きさや位置によっては光線が遮られない場合があります。
※多軸エリアセンサのレンズ面に水滴や汚れなどが付着しているとシャッターを開鎖することができなくなります。
※負荷検知機能は床面から高さ5cmの範囲は検知できません。また障害物に急な傾斜があるなど、接触面の状態によっては障害物を検知できない場合があります。
※負荷検知機能は障害物を検知して停止した場合でもシャッター重量により人身事故や器物を破損するおそれがあります。

■ご注意

シャッターの開閉にあたっては開閉の支障となるようなものがないことを確認してください。また、シャッター開閉中は人や車の出入りをおやめください。

■設計耐用回数

10,000回開閉(作動不良を起こさない状態)

ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

■使用条件

- 周囲温度: -10℃～+40℃(凍結状態は除きます)
 - 周囲湿度: RH85%以下
 - 環境条件: 沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。
- ※シャッターは1日あたり1～2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しいご使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。

■ご注意

例示仕様品(平成12年建設省告示第1360号)は「遮炎性能を有する防火設備」「準遮炎性能を有する防火設備」の両方に該当します。
防火設備についての詳細はP. 88「防火設備」を参照願います。

■商品体系表

スラット	座板	ガイドレール	ケース
カラー鋼板 0.8t	アルミ押出形材 カラー鋼板+鋼板(後塗装)	アルミ押出形材 アルミ押出形材+鋼板(後塗装)	鋼板(後塗装) 専用スチールケース

※エレガノSTワイドのスラットは正巻き専用です。そのため、外部付け納まりの設定はありません。
停電時の手動操作への切替えや故障の際に修理ができなくなるおそれがありますので、必ずシャッター以外の出入り口を設けてください。

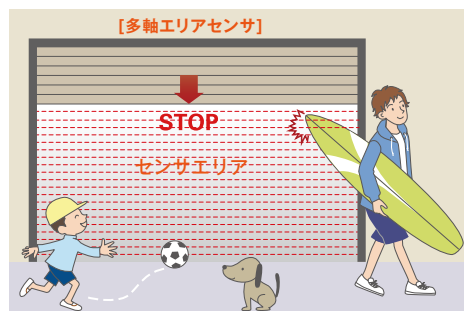
部材（座板・レール・ケース・サイドカバー）のカラーについて

座板色、レール色、ケース色、サイドカバー色はスラットがライトシルバーの場合はシルバー、メタリックステンカラー、ダークブラウンエルク、ライトブラウンエルクの場合はステンカラー、ガンメタリックの場合はブラックになります。



【多軸エリアセンサ】

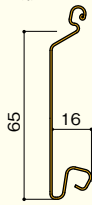
約4cm間隔で発せられた光線により、広いエリアの障害物を非接触で検知します。負荷検知機能も備えています。屋内側レールにセンサを組み込んだすっきりとした納まりで、配線の露出も心配ありません。



■部品図

スラット

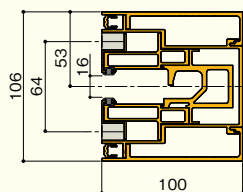
●G6K形



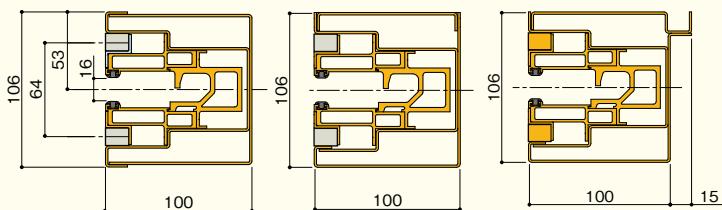
【カラー】鋼板

ガイドレール

●アルミ押出形材

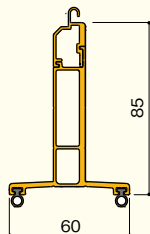


●鋼板+アルミ押出形材(防火設備仕様)

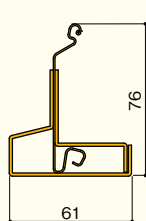


座板

●アルミ押出形材



●鋼板(防火設備仕様)



■リモコン



■押ボタンスイッチ



液晶カウンター付き
押ボタンスイッチ

■電動部仕様

開閉機仕様表

名 称	SB20E-2E	SB20E-15
電 圧	商用電源AC100V (50/60Hz)	
定格電流	3.9A (50Hz) / 4.6A (60Hz)	
時間定格	10分	
消費電力	待機時 8W (50/60Hz)	
	動作時 390W (50Hz) / 460W (60Hz)	
開閉時間	約10秒/m	約13秒/m

※消費電力は多軸エリアセンサの電力を含みます。
LED照明(オプション)設置の場合、動作時の消費電力は410W (50Hz) / 480W (60Hz)となります。
※開閉時間は(H)寸法により異なります。

【ご注意】

本商品の開閉機には発電機(非常電源)などの周波数の安定しない電源をご使用できません。
また、周波数の安定しない電源に対応可能な開閉機のご用意もありませんのでご注意ください。

■オプション



リモコンホルダー

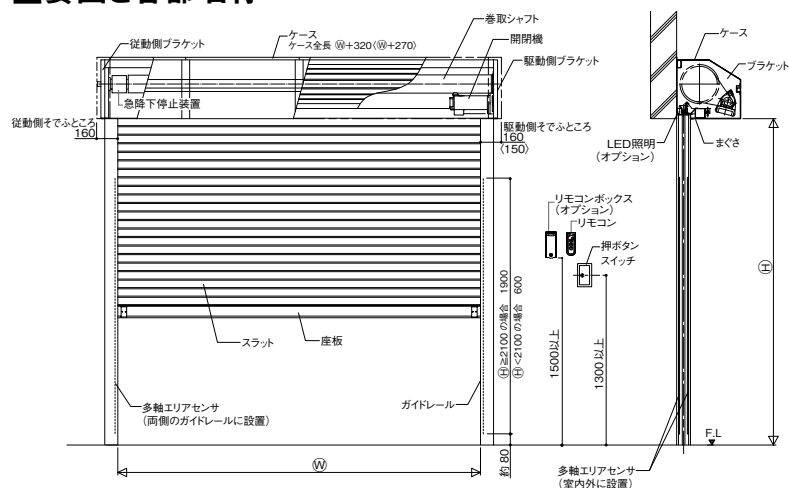


リモコンボックス
(リモコンホルダー付き)

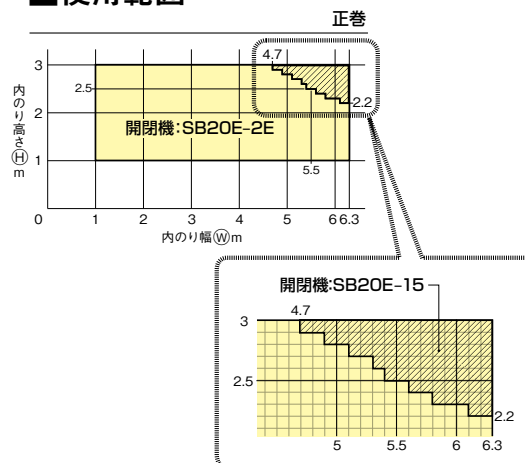


LED照明
外まぐさ部分に組み込まれたLED照明がシャッターの開閉動作時に点灯します。

■姿図と各部名称



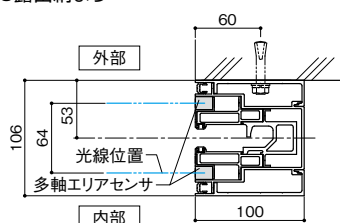
■使用範圍



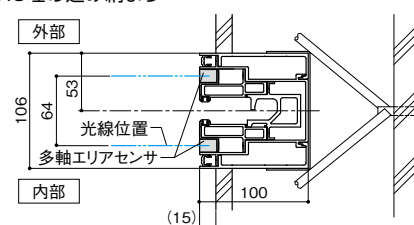
※風圧力1200Paを基準とした設計範囲です。
※逆巻きの対応はできません。

■ガイドレール納まり

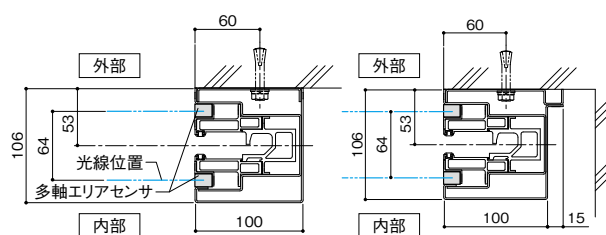
●RC露出納まり



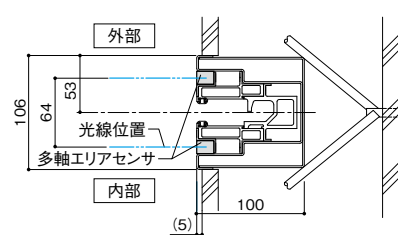
●RC埋め込み納まり



●防火仕様ガイドレール RC露出納まり

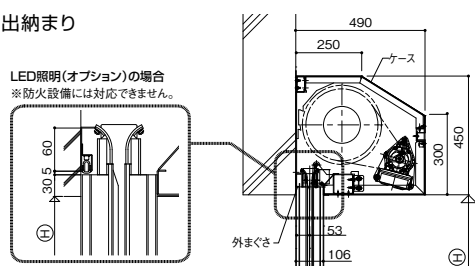


●防火仕様ガイドレール RC埋め込み納まり

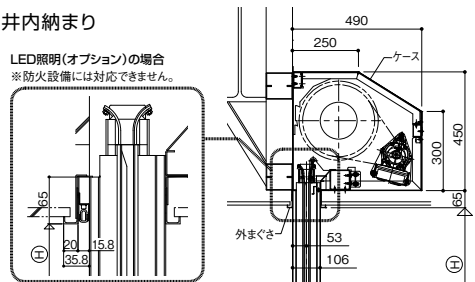


■ ケース納まり

●露出納まり



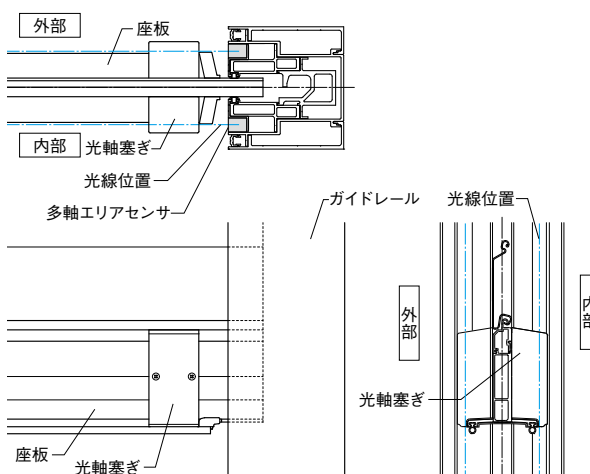
●天井内納まり



※ケース付き(上記1種類のみ)が標準です。

※天井内納まりの場合は、開閉機付近と急降下停止装置付近の天井に600mm×600mmの点検口を必ず設けてください。

■多軸エリアセンサ納まり



光線範囲は内のり高さH に合わせて下記の2種類となります。

- (H)2100mm以上:光線範囲は高さ80~1900mmまでです。
●(H)2100mm未満:光線範囲は高さ80~600mmまでです。

手動タイプシャッター

商品体系表

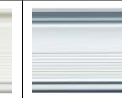
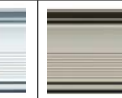
開閉方式	対応開口幅	商品名	スラット		座板	レール
			材質	呼称(板厚:mm)	材質	材質
手動式	スタンダード	ブラテアII手動	スチール(カラー銅板)	LSP1 (0.4,0.5) LSP2 (0.8)	銅板(後塗装) スチール(カラー銅板) アルミ(押出形材) ステンレス(銅板)	スチール (カラー銅板/銅板(後塗装)) アルミ(押出形材) ステンレス(銅板)
			スチール(高耐食カラー銅板)	LSP1 (0.5) LSP2 (0.8)	銅板(後塗装)	スチール (カラー銅板/銅板(後塗装)) アルミ(押出形材)
			スチール(塩ビ銅板)	LSP2 (0.5)	アルミ(押出形材)	アルミ(押出形材)
			ステンレス(銅板)	LSP2 (0.5,0.8)	ステンレス(銅板) アルミ(押出形材)	ステンレス(銅板)
			アルミ(押出形材)	AS-1II AS-2II		アルミ(押出形材)
		ブラテアII手動CP	スチール(カラー銅板)	LSP2 (0.8)	アルミ(押出形材)	スチール (カラー銅板/(銅板(後塗装)) ステンレス(銅板)
			スチール(高耐食カラー銅板)	LSP2 (0.8)		
			ステンレス(銅板)	LSP2 (0.8)		
		ブラテアII (耐候性シャッター)	スチール(高耐食カラー銅板)	LSP1 (0.5) LSP2 (0.8)		アルミ(押出形材)
		ブラテアII手動 (上部グリル)	スチール(カラー銅板)	LSP1 (0.4,0.5) LSP2 (0.8)	スチール(カラー銅板)	スチール (カラー銅板/銅板(後塗装))
			スチール(外径13mmパイプ) ステンレス(外径13mmパイプ)	LSG-13B		
		ブラテアII手動 (グリル)	スチール(外径13mmパイプ) ステンレス(外径13mmパイプ)	LSG-13	スチール(カラー銅板) ステンレス(銅板)	スチール(銅板(後塗装)) ステンレス(銅板)
		軽量横引きII	スチール(カラー銅板)	LSP1 (0.5)	スチール (銅板(後塗装))	スチール(銅板(後塗装))

※1: 地域・ケースの形状などによっては対応できない場合がありますのでお問い合わせください。 ※2: LSP1形スラットのみ対応可能です。 ※3: ステンレス銅板のケースは対応できません。
 ※4: AS-1II、AS-2II形スラットには対応していません。

スラット形状とカラーバリエーション

単位:mm

スラット形状	カラー銅板						高耐食カラー銅板	
LSP1形								
ブラテアII手動	0.4/0.5	0.4/0.5	0.4/0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
ブラテアII (耐候性シャッター)	—	—	—	—	—	—	0.5	0.5
ブラテアII手動 (上部グリル)	0.4/0.5	0.4/0.5	0.4/0.5	—	—	—	—	—
軽量横引きII	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—	—
ブラテアII耐風ガードL	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	—	0.5	0.5
ブラテアII耐風ガードLS	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

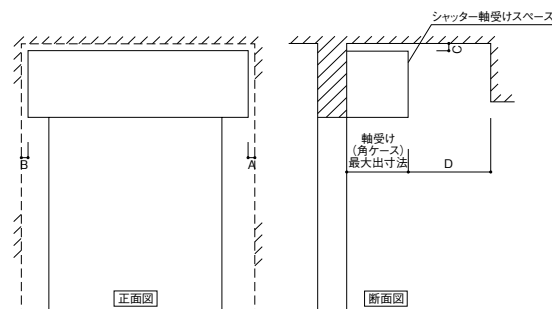
スラット形状	アルミ押出形材			
AS-1II形				
ブラテアII手動	○	○	○	○

	中柱 材質	ケース	
		材質	呼称
		スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装))	丸形※3※4 角形 勾配形 M形※2
		スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装) ／高耐食カラー鋼板)※1	
		スチール (塩ビ鋼板※1／カラー鋼板／鋼板(後塗装))	
		ステンレス(鋼板) スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装))	
		スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装))	
	アルミ(押出型材)	ブラテアII手動に準じる	丸形※3 角形 勾配形
		スチール(高耐食カラー鋼板)	丸形 角形 勾配形
		スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装))	
		スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装))	
	—	スチール(カラー鋼板／鋼板(後塗装))	—

●防火設備(旧乙種防火戸)については材質・仕様に制限がありますので、お問い合わせください。

■取り付けスペース(参考)

●本図は基本納まりでの取り付けスペースを示し、各商品の特性やメンテナンスの確保など、現場の状況により異なります。

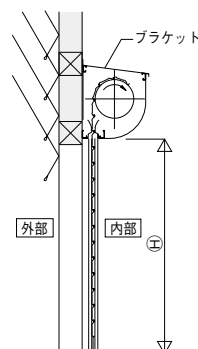


商品タイプ	A	B	C	D
ブラテアII手動	20	20	20	軸受け最大出寸法+50以上

■正巻・逆巻のご説明

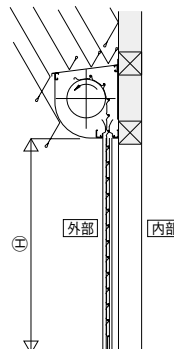
正巻

ブラケットが建物内部に取り付けられ、スラットが下図のように巻かれる状態をいいます。



逆巻

ブラケットが建物外部に取り付けられ、スラットが下図のように巻かれる状態をいいます。



単位: mm

スラット形状	カラー鋼板			高耐食カラー鋼板	塩ビ鋼板(コーティ)	ステンレス鋼板
LSP2形 						
ブラテアII手動	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5／0.8
ブラテアII手動CP	0.8	0.8	0.8	0.8	—	0.8
ブラテアII(耐候性シャッター)	—	—	—	0.8	—	—
ブラテアII手動(上部グリル)	0.8	0.8	0.8	—	—	—
ブラテアII耐風ガードL	0.8	0.8	0.8	0.8	—	—

スラット形状	アルミ押出型材		
AS-2II形 			
ブラテアII手動	○	○	○

(注) 地域、使用範囲、スラット、座板、レールなどの仕様に制限があります。
※上記以外にも仕様が制限される場合がありますのでお問い合わせください。
※印刷物のため、実際の色とは多少異なりますのでご了承ください。

- シンプルで軽快に開閉ができる手動タイプです。
- 防犯性の高いディンプル錠を標準装備しています。
- 防火設備(旧乙種防火戸)をご用意。(※材質・仕様に制限がありますので、お問い合わせください。)
- 店舗や倉庫、住宅ガレージなどを風雨から守ります。
- 犯罪抑止に貢献するもっともスタンダードなタイプです。
- カラーバリエーションも豊富に揃っています。
- 高防犯仕様のプラテアII手動CPも用意しています。(P.59をご覧ください。)
- 海沿いの店舗・倉庫や住宅のガレージの場合、一般軽量シャッター用鋼板に比べて、耐食性10倍以上※の耐候性シャッターの使用をおすすめします。

※塩水噴霧試験(SST:JIS Z 2371)による赤錆発生時間を比較した結果です。



※写真はM型ケースです。



フック棒

※フック棒は写真と異なる場合もあります。

カラーバリエーション

カラー鋼板	ライトベージュ、ライトグレー、ホワイト、ブラウン※1、ガンメタリック※1、ブラック※1
高耐食カラー鋼板	ライトシルバー、ライトゴールド※1
塩ビ鋼板(コーティ)	セピアゴールド
ステンレス鋼板	ステンレスヘアライン
アルミ押出形材	ブロンズ、アイボリーホワイト、シルバー(つや消し)、ステンカラー(つや消し)※2

※1 LSP1形・板厚0.5mmのみの対応となります。

※2 地域・使用範囲、スラット・座板・レールなどの仕様に制限があります。

※上記以外にも仕様が制限される場合がありますのでお問い合わせください。

標準仕様

操作

- 手動操作
専用のフック棒が付属されます。
※開閉操作力はシャッターサイズやスラットの厚みなどにより一定ではありません。
板厚0.8mmで開口面積が7㎡を超える場合は電動タイプをおすすめします。

設計耐用回数

5,000回開閉(作動不良を起こさない状態)

ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

使用条件

- 周囲温度: -10℃～+40℃(凍結状態は除きます)
- 周囲湿度: RH85%以下
- 環境条件: 沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。
※シャッターは1日あたり1～2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しいご使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。
- ※開閉操作力はシャッターサイズやスラットの厚みなどにより一定ではありません。特に、板厚0.8mmでシャッターサイズ(□×□)が7㎡を超えた場合、大きな操作力が必要となります。

ご注意

- プラテアII 手動タイプの大匠認定品は「準遮炎性能を有する防火設備」に該当し、「耐火建築物・準耐火建築物における外壁の開口部で延焼のおそれのある部分」には設置できません。したがって、「耐火建築物・準耐火建築物における外壁の開口部で延焼のおそれのある部分」へ設置する場合は、例示仕様品をお使いください。例示仕様品(平成12年建設省告示1360号)は「遮炎性能を有する防火設備」「準遮炎性能を有する防火設備」の両方に該当します。
- 防火設備についての詳細はP.88「防火設備」を参照願います。

商品体系表

スラット		座板	ガイドレール・中柱	ケース	丸形※7※8 角形 勾配形 M形※6
カラー鋼板	LSP1 0.4/0.5t ※3 LSP2 0.8t ※3※4	カラー鋼板/鋼板(後塗装) アルミ押出形材、ステンレス鋼板	カラー鋼板/鋼板(後塗装) アルミ押出形材、ステンレス鋼板	カラー鋼板/鋼板(後塗装)	
高耐食カラー鋼板 ※2	LSP1 0.5t ※3 LSP2 0.8t ※3※4	アルミ押出形材、 鋼板(後塗装)	カラー鋼板/鋼板(後塗装) アルミ押出形材	カラー鋼板/鋼板(後塗装) 高耐食カラー鋼板 ※5	
塩ビ鋼板	LSP2 0.5t ※4	アルミ押出形材	アルミ押出形材	塩ビ鋼板 ※5 カラー鋼板/鋼板(後塗装)	
ステンレス鋼板	LSP2 0.5/0.8t ※4	アルミ押出形材 ステンレス鋼板	ステンレス鋼板	ステンレス鋼板 カラー鋼板/鋼板(後塗装)	
アルミ押出形材	AS-1II AS-2II	アルミ押出形材	アルミ押出形材	カラー鋼板/鋼板(後塗装)	

※3 防火設備として設置可能です。ただし、LSP1 0.5tのブラック色は除きます。 ※4 LSP2形スラットの取り扱い、地区により異なりますのでお問い合わせください。

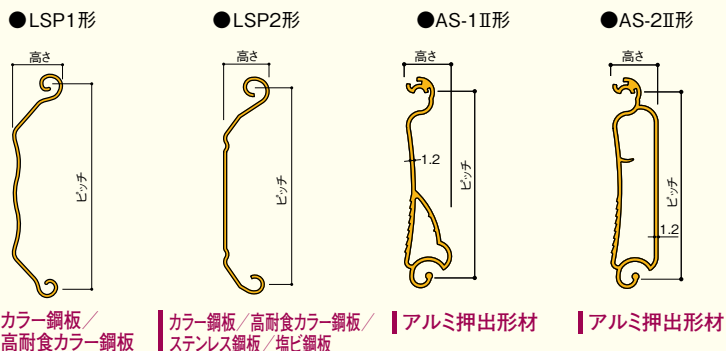
※5 地域・ケースの形状などによっては対応できない場合がありますので、お問い合わせください。 ※6 LSP1形スラットのみの対応となります。 ※7 AS-1II、AS-2II形スラットには対応していません。

※8 ステンレス鋼板のケースは対応できません。

■部品図

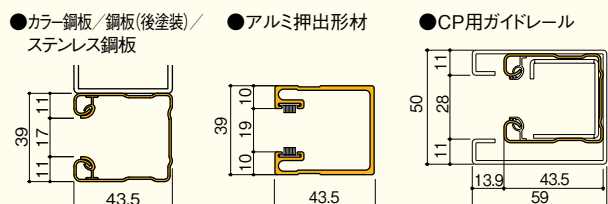
※CP用ガイドレール、CP用アルミ中柱、CP用アルミ座板は「ブラテアII内蔵電動CP」用の部材です。
CP(防犯性能が高い建物部品)につきましては、P.59をご覧ください。

スラット

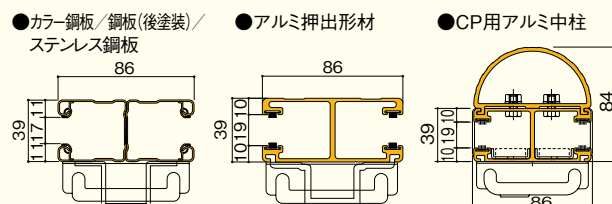


材質	タイプ・板厚	ピッチ	単位:mm 単位:kg/m ²	
			高さ	平米重量
カラー鋼板	LSP1 0.4/0.5t	64.5	15.3	5.0/5.9
	LSP2 0.8t	64	15.4	10.1
高耐食カラー鋼板	LSP1 0.5t	64.5	15.3	5.9
	LSP2 0.8t	64	15.4	10.1
ステンレス鋼板	LSP2 0.5t	65	15.0	6.4
	LSP2 0.8t	64	15.0	10.4
塩ビ鋼板	LSP2 0.5t	64	15.4	7.2
アルミ押出形材	AS-1II	60	15.0	7.1
	AS-2II	60	15.0	9.0

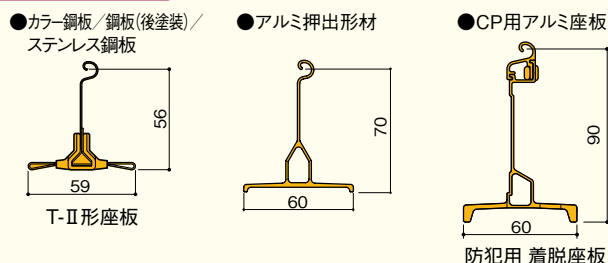
ガイドレール



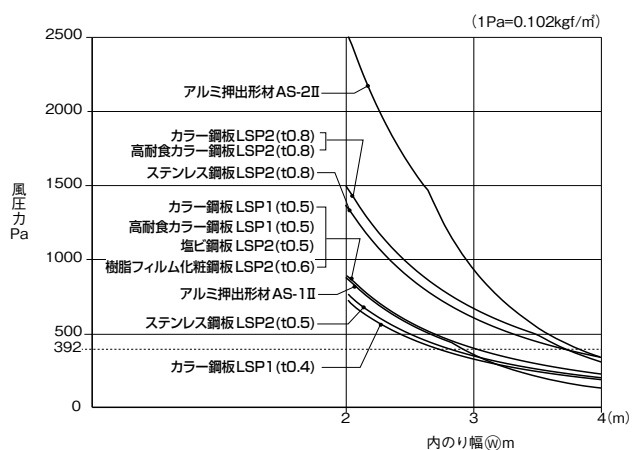
中柱



座板



■強度グラフ



■ディンプルキー(W0.74m以上)



ディンプルキー(2本付き)

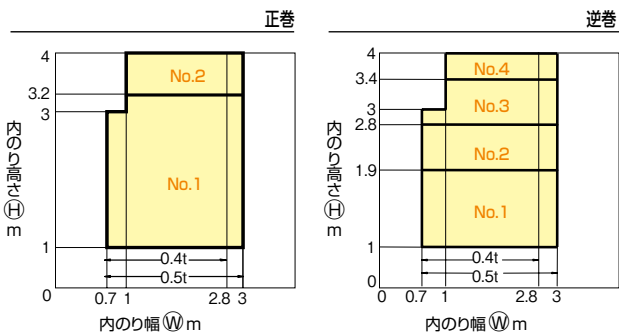


■使用範囲

※強風地域では、使用範囲が制限されます。
 ※連装(中柱使用)の使用範囲には制限があります。
 ※連装の場合、連数に制限はありません。

LSP1形スラット■カラー鋼板/高耐食カラー鋼板

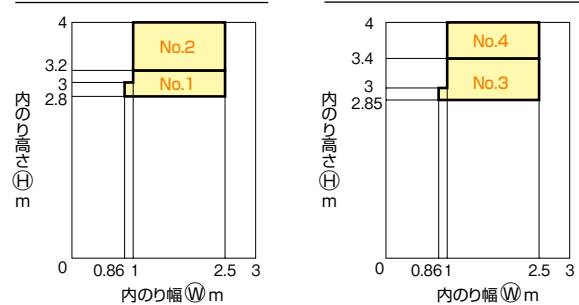
- 0.4mmスラット:カラー鋼板のみ
- 0.5mmスラット:カラー鋼板・高耐食カラー鋼板



※スラット厚はW:2.8m以下は0.4mm、W:2.8mを超える場合は0.5mmが標準となります。

■貫通口、通風口付きの場合

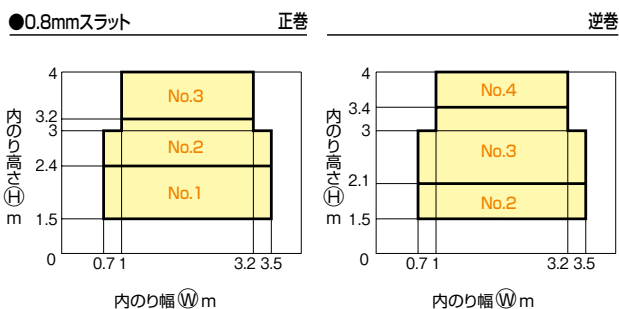
- 0.5mmスラット



※貫通口、通風口の取付け位置は、(W)・(H)により異なりますのでお問い合わせください。

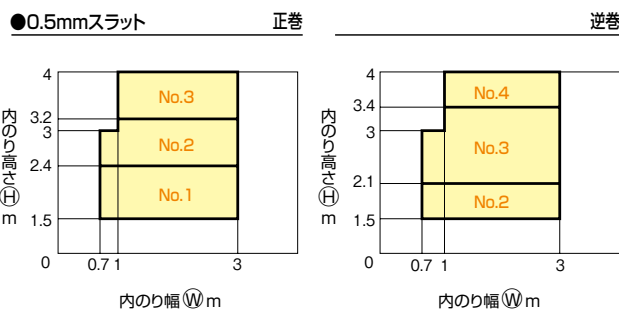
LSP2形スラット■カラー鋼板/高耐食カラー鋼板

- 0.8mmスラット



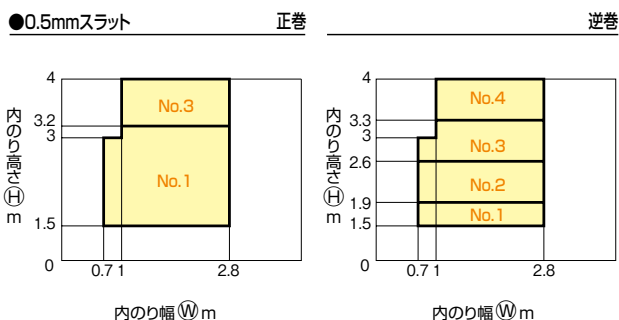
LSP2形スラット■塩ビ鋼板

- 0.5mmスラット

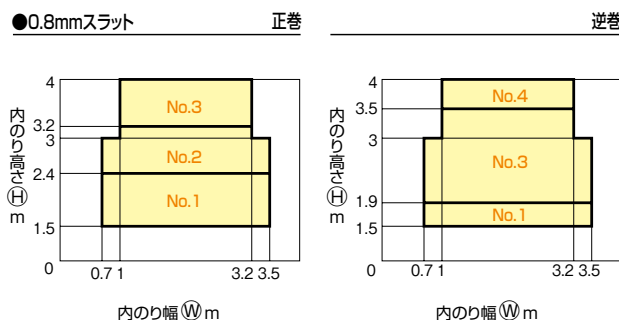


LSP2形スラット■ステンレス鋼板

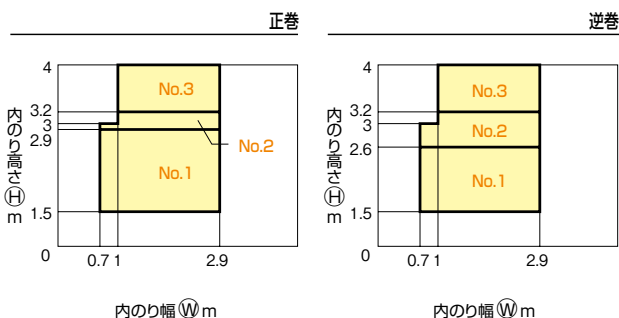
- 0.5mmスラット



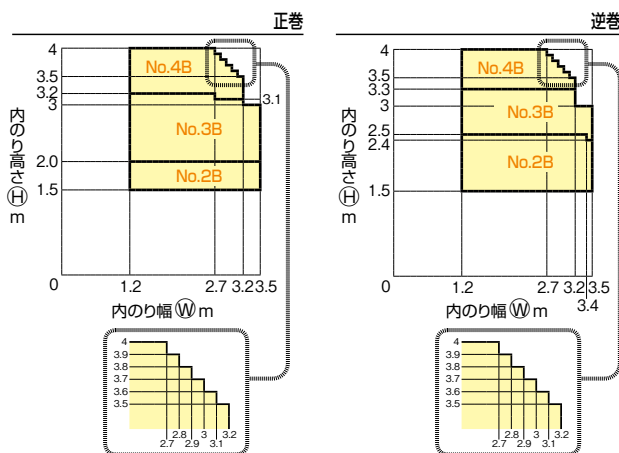
- 0.8mmスラット



AS-1Ⅱ形スラット■アルミ押出形材

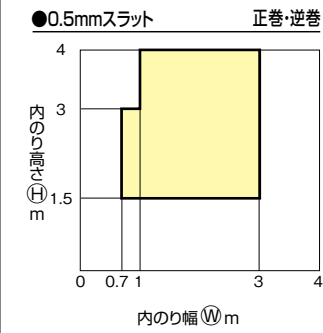


AS-2Ⅱ形スラット■アルミ押出形材

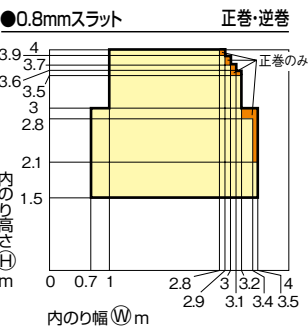


※高耐食カラー鋼板の製作範囲を示します。

高耐食カラー鋼板■LSP1形

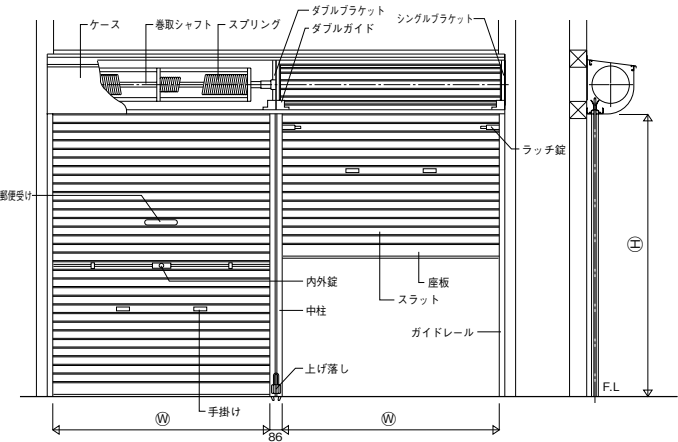


高耐食カラー鋼板■LSP2形



本商品は通常(従来)品と比較して、耐食性を高めた仕様になっておりますが、絶対にサビないというものではありません。塩分を付着したままにすると、サビなどの腐食が発生しやすくなりますので、こまめにお手入れ(清掃)をしてください。

■姿図と各部名称

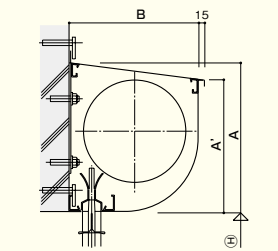


■ケース納まり

ケース

納まり範囲につきましては、使用範囲をご覧ください。

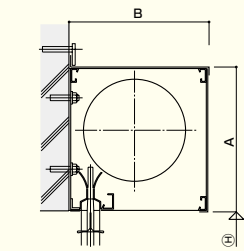
●丸形ケース※



範囲	記号	A	A'	B
No.1		360	330	310
No.2		390	350	335
No.3		445	405	390

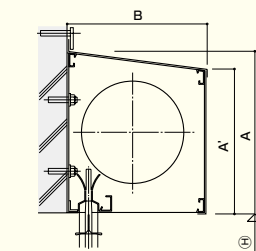
※防火設備は大臣認定品となります。

●角形ケース



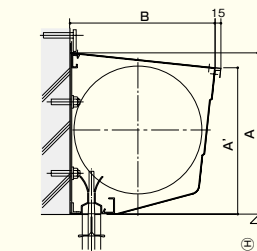
範囲	記号	A	B
No.1		345	310
No.2		370	335
No.3		425	390
No.4		455	420
No.2B		370	405
No.3B		425	450
No.4B		455	475

●勾配形ケース



範囲	記号	A	A'	B
No.1		375	345	310
No.2		410	370	335
No.3		465	425	390
No.4		495	455	420
No.2B		410	370	405
No.3B		465	425	450
No.4B		495	455	475

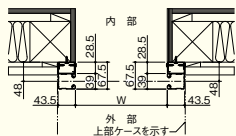
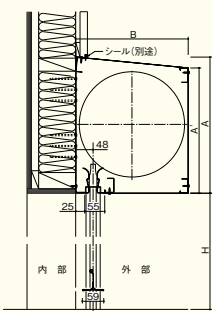
●M形ケース(LSP1形のみ)



範囲	記号	A	A'	B
No.1		365	330	330
No.2		390	352	360
No.3		450	406	420
No.4		480	433	450

(注) プラテアII内蔵電動樹脂フィルム化粧鋼板(LSP2)は適用されず。(No.1~No.3)

木造 勾配形露出 外部納まり



- シンプルで軽快に開閉ができる手動タイプです。
- 最大開口W3000mmまで対応可能です。
- 煙のニオイがこもりがちな店舗やガレージにおすすめです。
- 建築基準法(関係法令)に定められた排煙設備の自然排煙口として使用できます。
- 上部パイプ構造ですので、通風口の役目を持ち、シャッターを降ろしたままで、排煙や換気がスムーズにできます。



カラーバリエーション

カラー鋼板 ライトベージュ、ライトグレー、ホワイト

※仕様が制限される場合がありますのでお問い合わせください。

標準仕様

操作

- 手動操作

設計耐用回数

5,000回開閉(作動不良を起こさない状態)

ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

使用条件

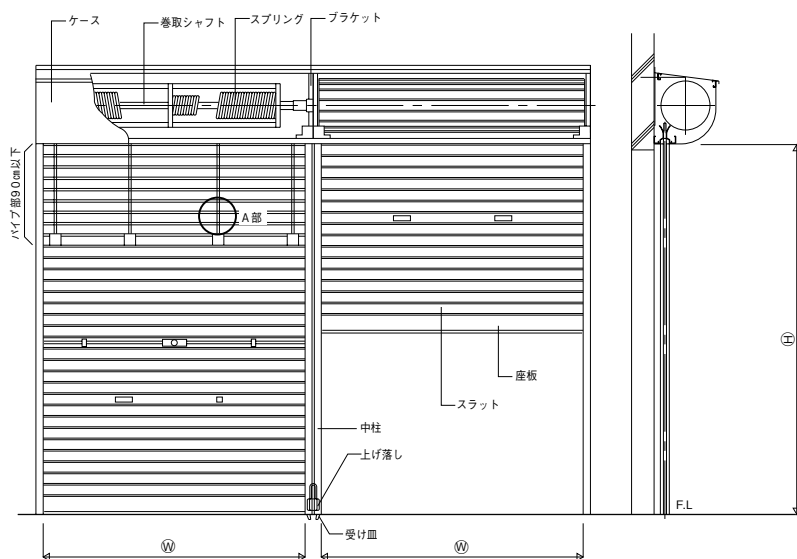
- 周囲温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ (凍結状態は除きます)
- 周囲湿度: RH85%以下
- 環境条件: 沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。

※シャッターは1日あたり1～2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しいご使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。

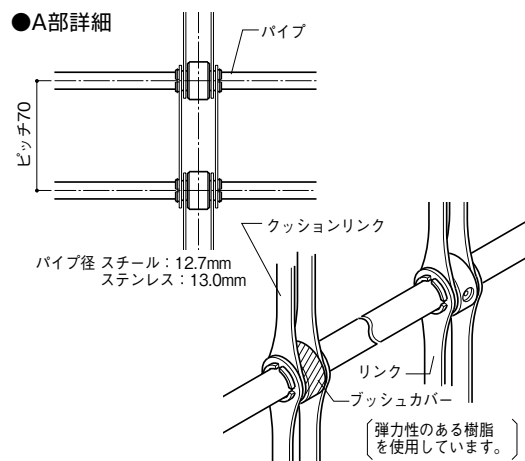
ご注意

○スチール材のパイプは設置環境により早期にサビが発生するおそれがありますので、雨水のかかる場所や湿度の高い場所、沿岸部などでの使用はおやめください。また、ステンレス材のパイプはスチール材のパイプに比べサビにくい材料ですが、絶対にサビないというものではありません。サビが発生する前に、こまめにお手入れ(清掃)する必要があります。

姿図と各部名称



●A部詳細



※ご注意: 上部グリルは、カーテン上部に開放部があるため、防火設備とはなりません。

商品体系表

スラット		座板	ガイドレール・中柱	ケース
カラー鋼板	LSP1 0.4/0.5t LSP2 0.8t	カラー鋼板	カラー鋼板/鋼板(後塗装)	カラー鋼板/鋼板(後塗装)
				丸形、角形、勾配形

■使用範囲

※強風地域にご使用の場合はお問い合わせください。使用範囲が制限される場合があります。

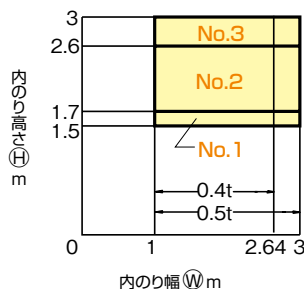
※下記使用範囲は、リンク数が13リンク以下の場合を示します。

※連装(中柱使用)の使用範囲には制限があります。

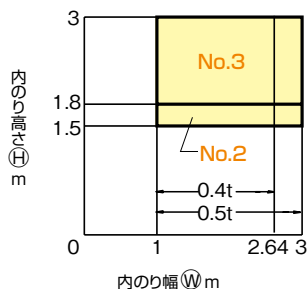
※連数に制限はありませんが、開閉機の位置に制限がありますので、お問い合わせください。

LSP1形

●0.4mmスラット／0.5mmスラット 正巻



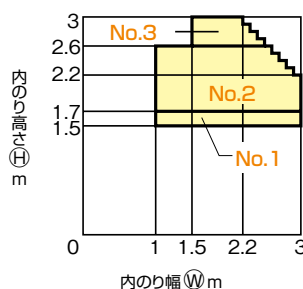
逆巻



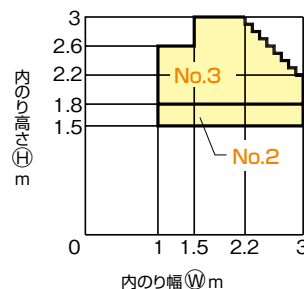
※スラット厚はW2.64m以下は0.4mm、W2.64mを超える場合は0.5mmが標準となります。

LSP2形

●0.8mmスラット 正巻



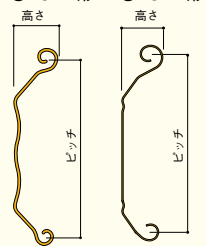
逆巻



■部品図

スラット

●LSP1形 ●LSP2形

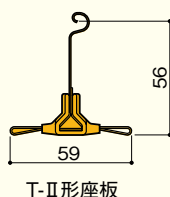


■カラー鋼板 ■カラー鋼板

材質	タイプ・板厚	ピッチ	高さ	平米重量
カラー鋼板	LSP1 0.4/0.5t	64.5	15.3	5.0/5.9
	LSP2 0.8t	64	15.4	10.1

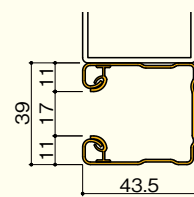
座板

●カラー鋼板



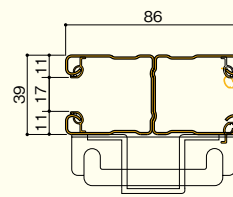
ガイドレール

●カラー鋼板／
鋼板(後塗装)



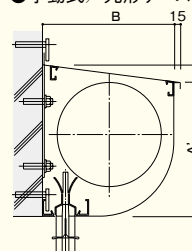
中柱

●カラー鋼板／
鋼板(後塗装)



ケース

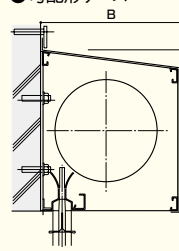
●手動式／丸形ケース



※パイプ部が最大(900mm)のときの寸法を基準にしています。

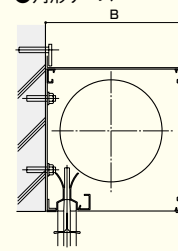
範囲	記号	A	A'	B
No.1		360	330	310
No.2		390	350	335
No.3		445	405	390

●勾配形ケース



範囲	記号	A	A'	B
No.1		375	345	310
No.2		410	370	335
No.3		465	425	390

●角形ケース



範囲	記号	A	B
No.1		345	310
No.2		370	335
No.3		425	390

【上部グリル】を自然排煙口として使用する場合

●上部グリルを建築基準法関係法令による自然排煙口として使用する場合は、次の事柄に注意してください。(建築基準法施行令126条の3より)

イ) 防煙区画部分(床面積500㎡以内)の各部分から、水平距離30m以内に設置してください。

ロ) 開放部分の天井から80cm(最も短い防煙壁のたけが80cmに満たないときはその値)以内の距離にある部分が、有効な排煙口となります。

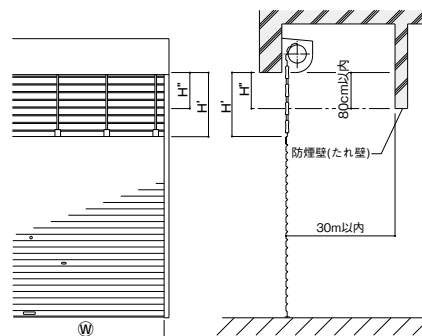
ハ) 排煙口の有効開口面積は、防煙区画部分の床面積の1/50以上が必要です。

ニ) 開放部(H')と有効な排煙口(H'')の関係は、次のようになります。

$$H'' \leq H' \text{ かつ } H'' \leq 80\text{cm}$$

ホ) 排煙口の有効面積(S)は、次式によります。

$$S = W \times H'' \times 0.75$$



スタンダード

プラテアII 手動タイプ(グリル)

- シンプルで軽快に開閉ができる手動タイプです。
- 最大開口W3000mmまで対応可能です。
- 店舗やショーウィンドーに最適なパイプによる素通しシャッターで、閉店後の建物を守りながら夜間でもディスプレイ効果が得られます。



標準仕様

操作

- 手動操作

設計耐用回数

5,000回開閉(作動不良を起こさない状態)

ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理と手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

使用条件

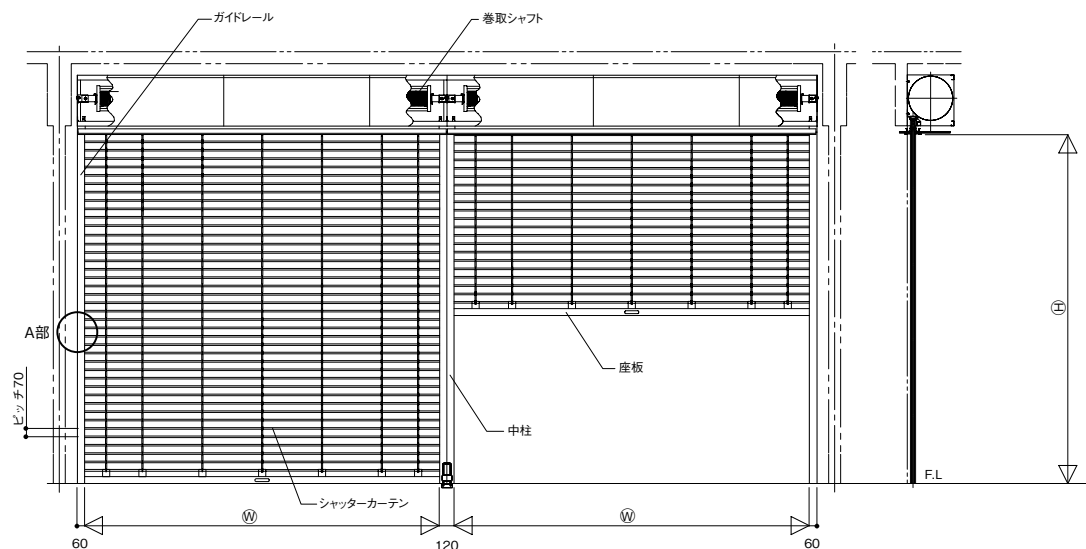
- 周囲温度: -10℃～+40℃(凍結状態は除きます)
- 周囲湿度: RH85%以下
- 環境条件: 沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。

※シャッターは1日あたり1～2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しい使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。

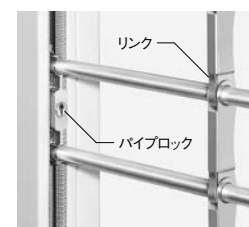
ご注意

○スチール材のパイプは設置環境により早期にサビが発生するおそれがありますので、雨水のかかる場所や湿度の高い場所、沿岸部などでの使用はおやめください。また、ステンレス材のパイプはスチール材のパイプに比べサビにくい材料ですが、絶対にサビないというものではありません。サビが発生する前に、こまめにお手入れ(清掃)する必要があります。

姿図と各部名称



●A部詳細

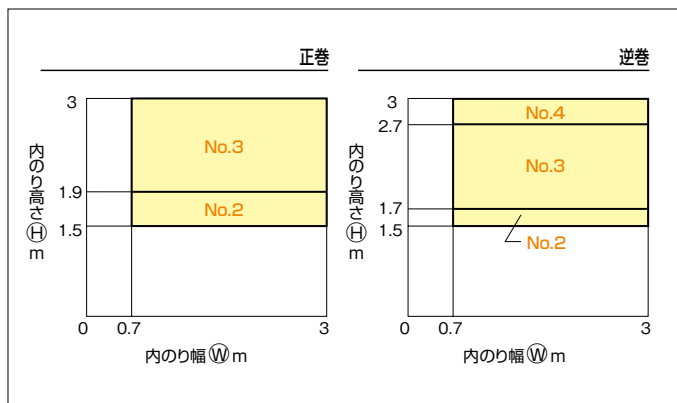


商品体系表

シャッターカーテン	座板	ガイドレール・中柱	ケース
スチール、ステンレス LSG-13	カラー鋼板、ステンレス鋼板	鋼板(後塗装)、ステンレス鋼板	カラー鋼板／鋼板(後塗装) 丸形、角形、勾配形

■使用範囲

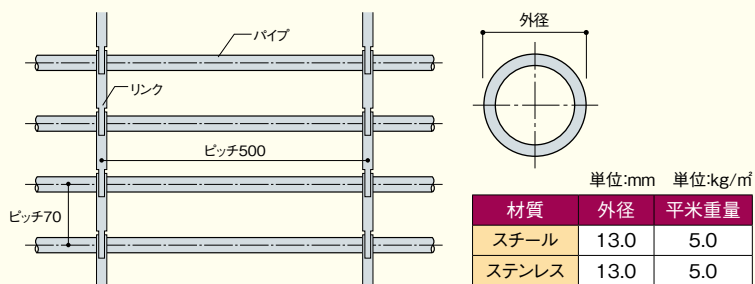
※連装の場合、連数に制限はありません。



シャッターカーテン

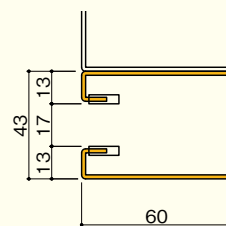
■部品図

シャッターカーテン



ガイドレール

●鋼板(後塗装)／ステンレス鋼板



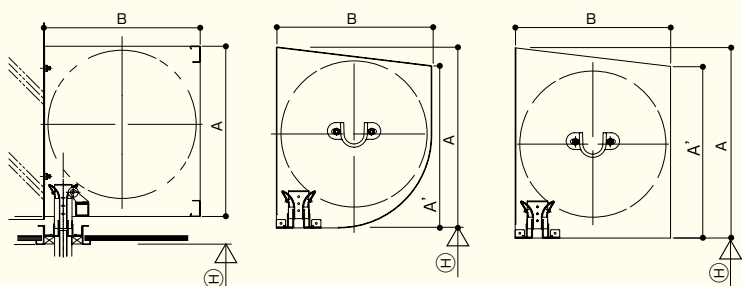
■ケース納まり

ケース

●角形

●丸形

●勾配形



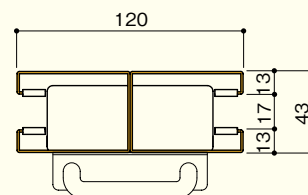
記号	A	B
No.2	370	335
No.3	425	390
No.4	455	420

記号	A	A'	B
No.2	390	350	335
No.3	445	405	390

記号	A	A'	B
No.2	410	370	335
No.3	465	425	390
No.4	495	455	420

中柱

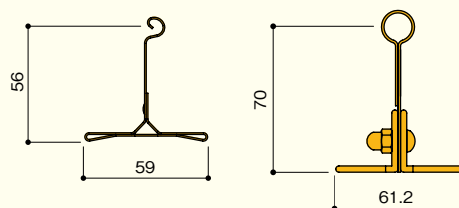
●鋼板(後塗装)／ステンレス鋼板



座板

●カラー鋼板／ステンレス鋼板

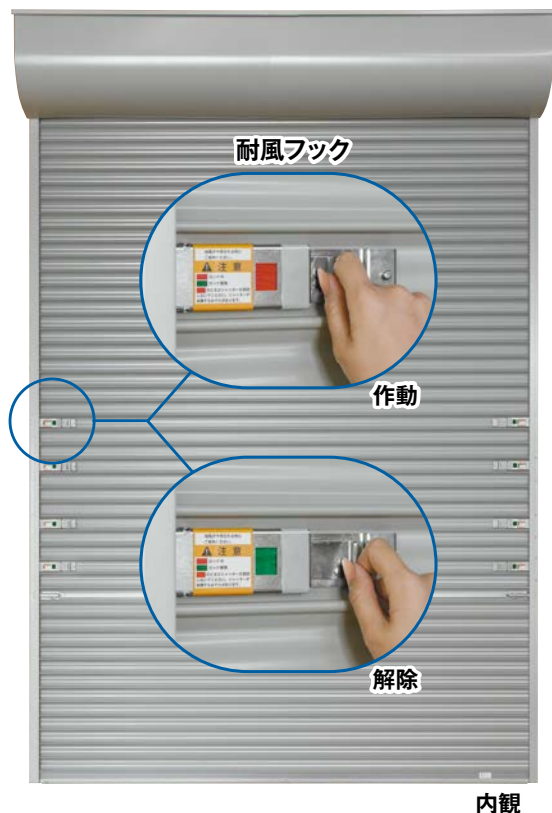
●オプション(ステンレス)



耐風ガードL

- 耐風フックを作動させることで耐風圧性能を正圧で800Pa※まで高め、強風時にガイドレールからシャッターカーテンが抜け出すことを防ぐシャッターです。
- 本商品は防火設備[例示仕様品]に対応しています。

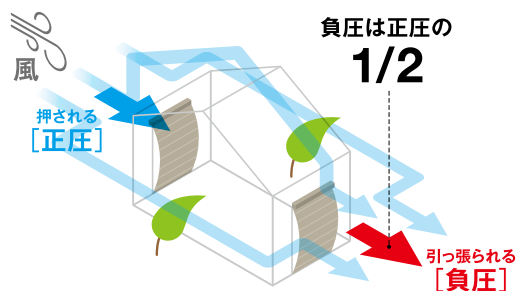
※耐風圧性能 800Pa は、当社での同風圧試験「正圧」の結果を示します。「負圧」は 400Pa になります。スラットの曲げ試験 (JIS A 4704) に基づく値ではありません。耐風フックを作動させない場合の耐風圧強度は、「正圧」「負圧」ともに、392Pa (当社社内基準) となります。



耐風圧性能の値について

- シャッターの耐風圧性能は正圧を基準としています。正圧とはシャッターの外部面に対して押すように風圧がかかる状態です。このとき、建物の反対側には引っ張られる力が働き、これを負圧といいます。負圧は正圧に対して約 1/2 の圧力がかかります。

※ 13m 以下の建物に適用される平成 12 年建設省告示 1458 号「適用除外部分」に基づく値。



ご注意

- 耐風フックは強風が見込まれる場合に作動させてください。耐風フックの操作は、内部側からとなりますので、シャッター以外の出入り口を設けてください。
- 耐風フックを作動させた状態では、シャッターを開閉することはできません。耐風フックを作動させた後は、必ず解除してからシャッターの開閉操作を行ってください。耐風フックを作動させたまま無理にシャッターを動かしますと、シャッターの破損や変形、故障などにつながる可能性があります。

- 木材の衝突試験を実施しています。

JIS R 3109「建築用ガラスの暴風時における飛来物 衝突試験方法」(試験条件C)を参考に、運動エネルギーを位置エネルギーに置き換えて、振り子式で試験を実施しています。

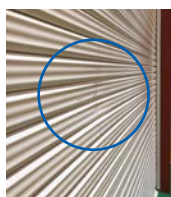
試験体サイズ：内のり幅[㊦] 3 m × 内のり高さ[㊨] 2.6 m カラー鋼板 LSP1 形スラット 板厚 0.5 mm
加撃体(木材)：重量2kg、衝突速度 44km/h

加撃体衝突



加撃体衝突箇所

屋外側



屋内側



スラットの表面が凹むものの、ガイドレールからの抜け出しはなく、シャッターの開閉は可能です。

電動タイプ

手動タイプ

カラーバリエーション

カラー銅板 ライトベージュ、ライトグレー、ホワイト、ブラウン※、ガンメタリック※

高耐食カラー銅板 ライトシルバー、ライトゴールド※

※LSP1 形・板厚 0.5mm のみの対応となります。

●座板色、レール・中柱色、ケース色、ブラケット色はスラットと同色または近似色です。ただし、アルミ押出形材はブロンズ、アイボリーホワイト、シルバー、ステンカラーの4色になります。

標準仕様

■操作

- リモコン操作 (リモコン1個、リモコンホルダー1個付き)
SA6形: 40W (定格出力 商用電源 AC100V 50/60Hz
開閉時間: 約15秒 / m

※リモコンボックス、押ボタンスイッチをオプションでご用意しています。
※開閉時間は平均値であり、シャッターの高さ寸法により異なります。



■障害物検知装置

- シャッター下降中に障害物を検知するとシャッターが自動停止します。
※障害物に急な傾斜があるなど、接触面の状態によっては障害物を検知できない場合があります。
※障害物を検知して停止した場合でもシャッター重量により人身事故や器物を破損するおそれがあります。

■ご注意

シャッターの開閉にあたっては開閉の支障となるようなものがないことを確認してください。
また、シャッター開閉中は人や車の出入りをおやめください。

■設計耐用回数

10,000回開閉 (作動不良を起こさない状態)

ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

■使用条件

- 周囲温度: -10℃～+40℃ (凍結状態は除きます)
- 周囲湿度: RH85%以下
- 環境条件: 沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。
※シャッターは1日あたり1～2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しいご使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。
※停電時や故障時における手動操作への切り替えは、内部側または外部側のどちらか一方 (ケース側) からしか行えませんのでシャッター取り付け箇所以外に出入り口がない場合はご相談ください。

標準仕様

■操作

- 手動操作
内外錠は防犯性の高いディンプルキーを標準装備しています。
W 0.74m 以上
※マスターキーの対応はできません。
※複数連のシャッターを1本のキーで管理する場合は全て同じ番号のキーになります。
専用のフック棒が付属されています。
※開閉操作力はシャッターサイズやスラットの厚みなどにより一定ではありません。板厚 0.8mm でシャッターサイズ (W × H) が 7 m² を超える場合、操作力も大きくなってきますので電動式をおすすめします。

■設計耐用回数

5,000回開閉 (作動不良を起こさない状態)

ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

■使用条件

- 周囲温度: -10℃～+40℃ (凍結状態は除きます)
- 周囲湿度: RH85%以下
- 環境条件: 沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。
※シャッターは1日あたり1～2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しいご使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。

■ご注意

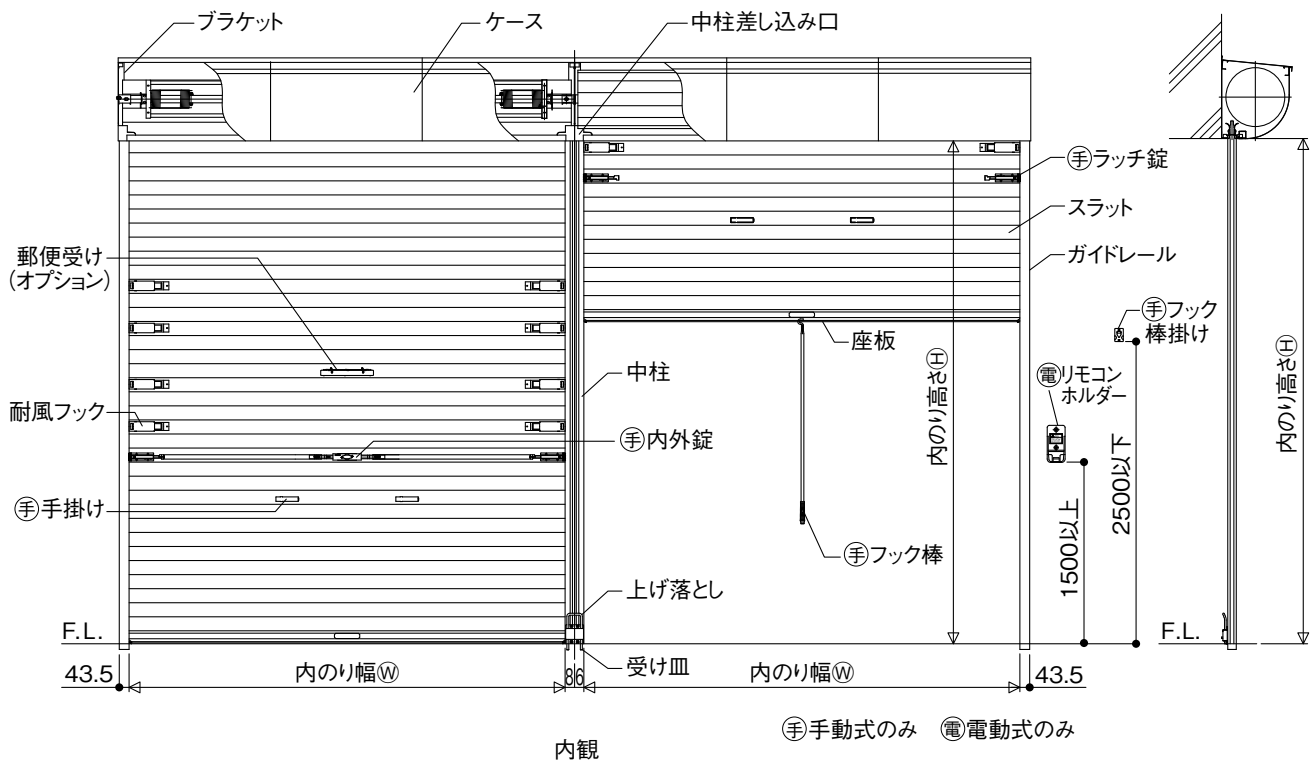
例示仕様品 (平成12年建設省告示第1360号) は「遮炎性能を有する防火設備」「準遮炎性能を有する防火設備」の両方に該当します。
防火設備についての詳細はP.88「防火設備」を参照願います。

スラット	座板	ガイドレール・中柱	ケース
カラー銅板 LSP1 0.5t LSP2 0.8t ※1 ※3	カラー銅板 銅板 (後塗装) ステンレス銅板 アルミ押出形材 ※2	カラー銅板 銅板 (後塗装) ステンレス銅板 アルミ押出形材 ※2	カラー銅板 銅板 (後塗装)
高耐食カラー銅板 LSP1 0.5t LSP2 0.8t ※1 ※3			電動タイプ AD形 ※2 角形 勾配形
			手動タイプ 丸形 ※2 角形 勾配形

※1 防火設備 [例示仕様品] として設置可能です。※2 防火設備 [例示仕様品] として対応できません。※3 LSP2 形スラットの取り扱い、は、地区により異なりますので、お問い合わせください。

耐風ガードL

■姿図と各部名称

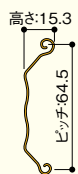


天井内納まりの場合は、天井に600mm×600mmの点検口(1カ所)を必ず設けてください。(電動式は開閉機付近、手動式は⑨中央。)
 なお、高さ寸法およびスラット形状・板厚・巻き方向により、点検口の取り付け位置が異なりますのでお問い合わせください。

■部品図

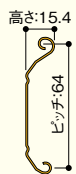
スラット

●LSP1形



■カラー鋼板/高耐食カラー鋼板

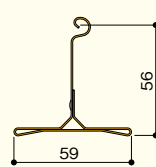
●LSP2形



■カラー鋼板/高耐食カラー鋼板

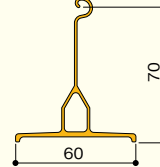
座板

●カラー鋼板/鋼板(後塗装)/ステンレス鋼板



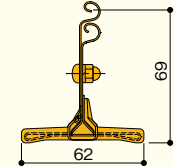
LSP1スラット用

●アルミ押出形材



LSP2スラット用

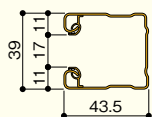
●カラー鋼板/鋼板(後塗装)/ステンレス鋼板 ※防火設備[例示仕様]に対応可能



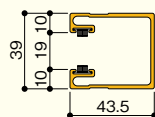
LSP1/LSP2スラット用

ガイドレール

●カラー鋼板/鋼板(後塗装)/ステンレス鋼板 ※防火設備[例示仕様]に対応可能

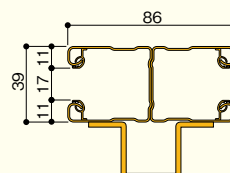


●アルミ押出形材

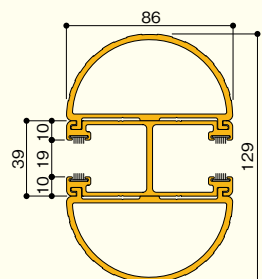


中柱

●カラー鋼板/鋼板(後塗装)/ステンレス鋼板(補強D型) ※防火設備[例示仕様]に対応可能



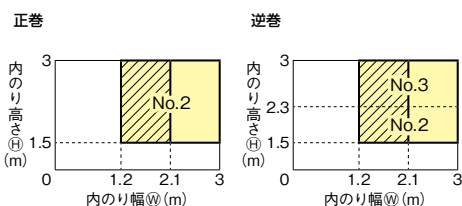
●アルミ押出形材(補強2型)



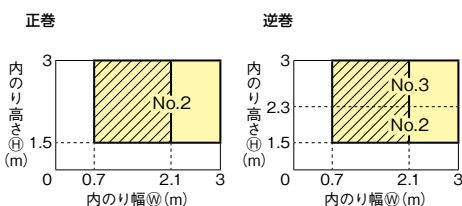
■使用範囲

LSP1形スラット 0.5t ■カラー鋼板/高耐食カラー鋼板

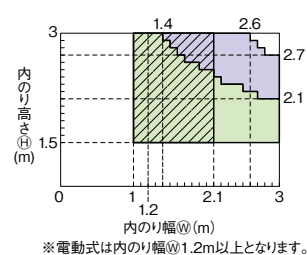
電動タイプ



手動タイプ

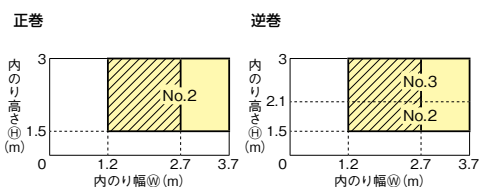


連装(中柱使用)電動・手動タイプ共通

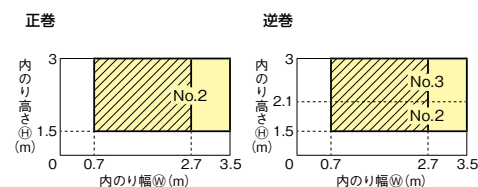


LSP2形スラット 0.8t ■カラー鋼板/高耐食カラー鋼板

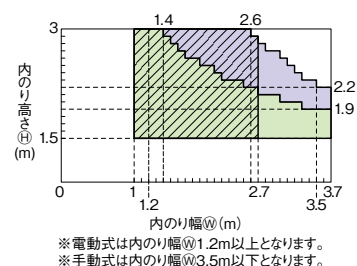
電動タイプ



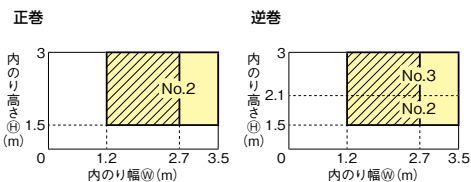
手動タイプ



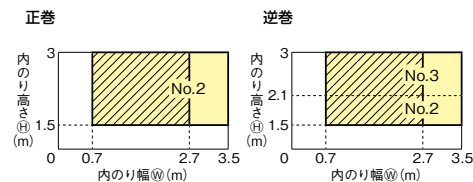
連装(中柱使用)電動・手動タイプ共通



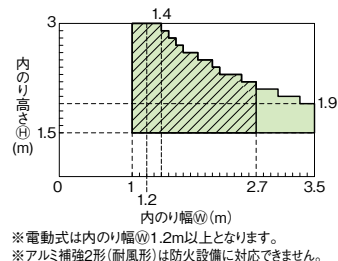
電動タイプ 防火設備[例示仕様]



手動タイプ 防火設備[例示仕様]



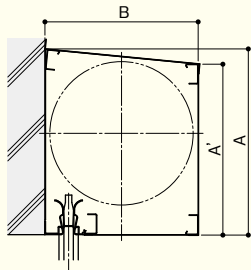
連装(中柱使用)電動・手動タイプ共通 防火設備[例示仕様]



※ 部は耐風フックなしで耐風圧性能800Paを満たしています。
※連装の場合、1連あたりの内のリ幅寸法が同じになるよう、均等割りにしてください。

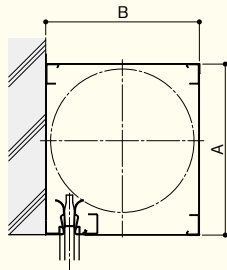
■ケース納まり

●勾配形ケース 電動タイプ、手動タイプ *防火設備[例示仕様]に対応可能



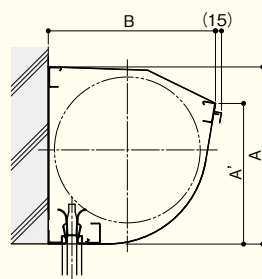
設計範囲	ブラケット寸法		
	A	A'	B
No.2	410	370	335
No.3	465	425	390

●角形ケース 電動タイプ、手動タイプ *防火設備[例示仕様]に対応可能



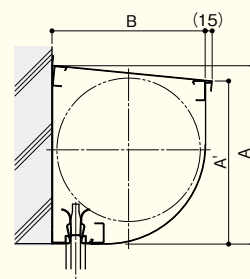
設計範囲	ブラケット寸法	
	A	B
No.2	370	335
No.3	425	390

●AD形ケース 電動タイプのみ



設計範囲	ブラケット寸法		
	A	A'	B
No.2	393	312	370
No.3	445	353	415

●丸形ケース 手動タイプのみ

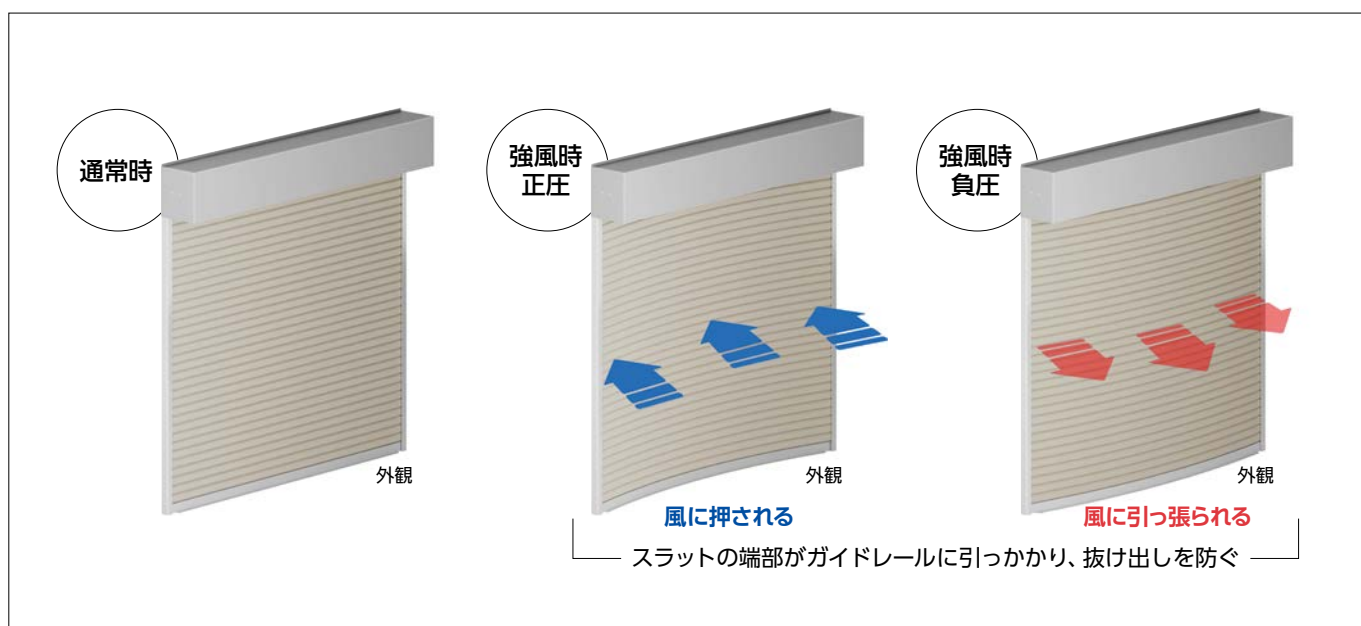


設計範囲	ブラケット寸法		
	A	A'	B
No.2	390	350	335
No.3	445	405	390

耐風ガードLS

- 「正圧」「負圧」で800Pa※の耐風性能を実現。
- 風圧を受けるとスラットの端部がガイドレールに引っ掛かり、ガイドレールからスラットが抜け出すのを防ぎます。
- 強風時の追加操作が一切不要なので、外出中や夜間の急な強風にも備えられます。
- 本商品は防火設備[大臣認定品]として設置可能です。(仕様に制限があります。)

※当社での試験結果を示します。



電動タイプ

手動タイプ

■カラーバリエーション

カラー鋼板 ライトベージュ、ライトグレー、ホワイト、ブラウン、ガンメタリック、ブラック

高耐食カラー鋼板 ライトシルバー、ライトゴールド

●カラー鋼板スラットに対する座板色は、アルミ押出型材の場合はシルバー、鋼板(後塗装)およびカラー鋼板の場合はスラットと同色または近似色になります。
また、高耐食カラー鋼板スラットのライトシルバーに対する座板色はシルバー、ライトゴールドに対する座板色はステンカラーになります。
耐風アルミガイドレール色、耐風アルミ中柱色はシルバーです。ただし、スラット色がライトゴールドの場合はステンカラーになります。
ケース色はスラットと同色または近似色です。

■標準仕様

■操作

スタンダードタイプ(ガレージ用途以外)

- リモコン操作(リモコン1個、リモコンホルダー1個)
SA6形:40W(定格出力)/商用電源AC100V(50/60Hz)
開閉時間:約15秒/m
※リモコンボックス、押ボタンスイッチをオプションでご用意しています。
※開閉時間は平均値であり、シャッターの高さ寸法により異なります。

ハイスピードタイプ(ガレージ用途)

- リモコン操作(リモコン1個、リモコンホルダー1個)
SA6形ハイスピードタイプ:150W(定格出力)
/商用電源AC100V(50/60Hz)
開閉時間:開放 約5秒/m、閉鎖 約10秒/m
※リモコンボックス、押ボタンスイッチをオプションでご用意しています。
※開閉時間は平均値であり、シャッターの高さ寸法により異なります。

■障害物検知装置

- シャッター下降中に障害物を検知するとシャッターが自動停止します。
※障害物に急な傾斜があるなど、接触面の状態によっては障害物を検知できない場合があります。
※障害物を検知して停止した場合でもシャッター重量により人身事故や器物を破損するおそれがあります。

■ご注意

シャッターの開閉にあたっては開閉の支障となるようなものがないことを確認してください。
また、シャッター開閉中は人や車の出入りをおやめください。

■設計耐用回数

10,000回開閉(作動不良を起こさない状態)
ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

■使用条件

- 周辺温度:－10℃～＋40℃(凍結状態は除きます)
 - 周辺湿度:RH85%以下
 - 環境条件:沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。
- ※シャッターは1日あたり1～2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しいご使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。
- ※停電時や故障時における手動操作への切り替えは、内部側または外部側のどちらか一方(ケース側)からしか行えませんのでシャッター取り付け箇所以外に出入り口がない場合はご相談ください。

■標準仕様

■操作

- 手動操作
内外錠は防犯性の高いディンプルキーを標準装備しています。
(W0.74m以上)
※マスターキーの対応はできません。
※複数連のシャッターを1本のキーで管理する場合は全て同じ番号のキーになります。
専用のフック棒が付属されています。
※開閉操作力はシャッターサイズなどにより一定ではありません。

■設計耐用回数

5,000回開閉(作動不良を起こさない状態)
ただし設計耐用回数は保証値ではありません。「設計耐用回数」はお客様が適切な維持管理とお手入れを行い、かつ当社専門技術者による定期的な点検、保守を実施した場合の数値です。なお、沿岸部、温泉地帯、化学薬品工場などの腐食性環境や、大気中の砂塵、煤煙などが商品に付着する場所、および高温、低温、多湿などの使用環境下では記載数値を満足することはできません。また、使用頻度、点検・お手入れなどにより記載数値を満足しないことがあります。

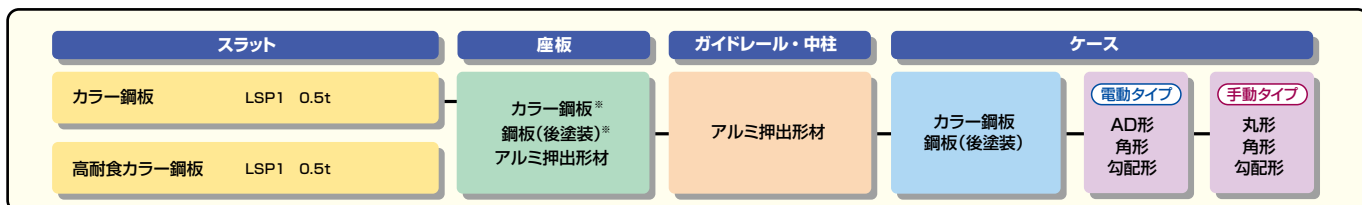
■使用条件

- 周辺温度:－10℃～＋40℃(凍結状態は除きます)
 - 周辺湿度:RH85%以下
 - 環境条件:沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵発生環境を除きます。
- ※シャッターは1日あたり1～2往復で設定されています。したがって1日の開閉回数が多い場合、正しいご使用方法でもシャッターカーテンやガイドレールなどの接触部分では、摩耗、傷、音、サビが発生する場合があります。
- ※開閉操作力はシャッターサイズにより一定ではありません。

■ご注意

- 耐風ガードLSの大臣認定品は「遮炎性能を有する防火設備」に該当し、「耐火建築物・準耐火建築物における外壁の開閉部で延焼のおそれのある部分」に設置が可能です。
- 防火設備についての詳細はP.88「防火設備」を参照願います。

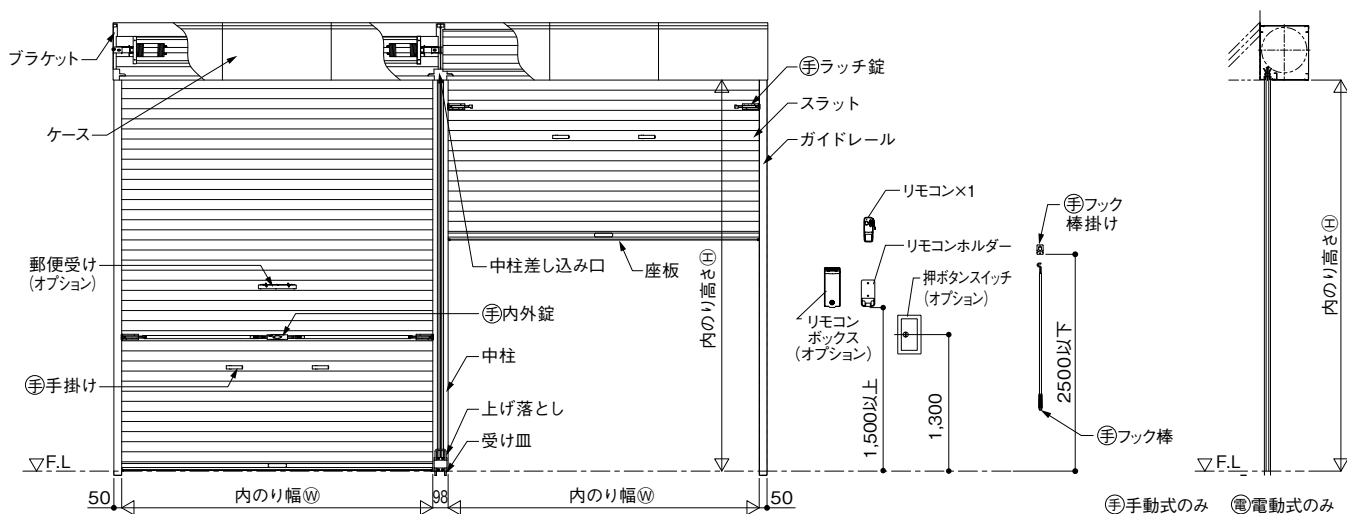
■商品体系表



※手動式のみとなります。

耐風ガードLS

■姿図と各部名称



天井内納まりの場合は、天井に600mm×600mmの点検口(1カ所)を必ず設けてください。(電動式は開閉機付近、手動式は⑤中央。)
 なお、高さ寸法およびスラット形状・板厚・巻き方向により、点検口の取り付け位置が異なりますのでお問い合わせください。
 連装(中柱使用)の場合、電動タイプは2連装まで。手動タイプは一般仕様は連装の制限はありませんが、防火設備仕様の場合は3連装までです。

■部品図

スラット

●LSP1形

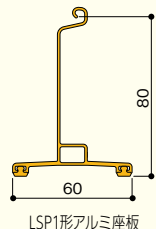


■カラー鋼板／
高耐食カラー鋼板

座板

電動タイプ

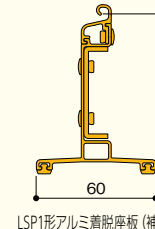
●アルミ押出形材



LSP1形アルミ座板

電動タイプ(防火設備仕様)

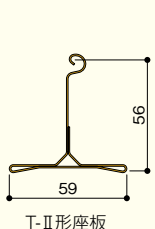
●アルミ押出形材



LSP1形アルミ着脱座板 (補強付き)

手動タイプ

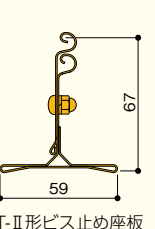
●カラー鋼板/鋼板(後塗装)



T-II形座板

手動タイプ

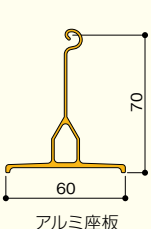
●アルミ押出形材



T-II形ビス止め座板

手動タイプ

●アルミ押出形材

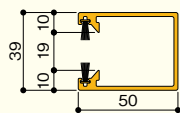


アルミ座板

※防火設備仕様で手動タイプの場合はT-II形ビス止め座板での対応となります。

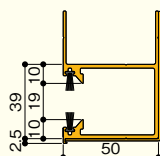
ガイドレール

●アルミ押出形材 耐風アルミガイドレール



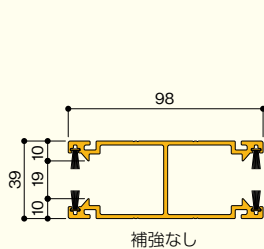
防火設備仕様

●アルミ押出形材+鋼板(後塗装) 耐風アルミガイドレール(補強付き)

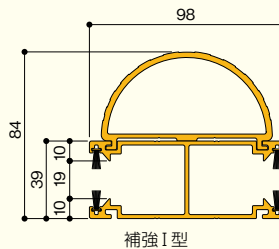


耐風アルミ中柱

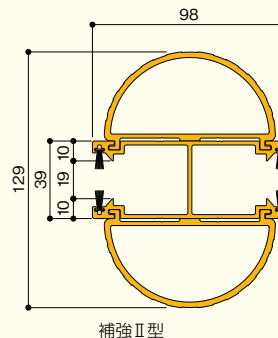
●アルミ押出形材



補強なし



補強I型



補強II型

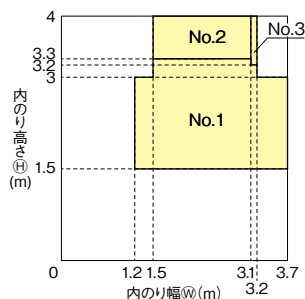
※防火設備仕様の場合は補強II型での対応となります。

■使用範囲

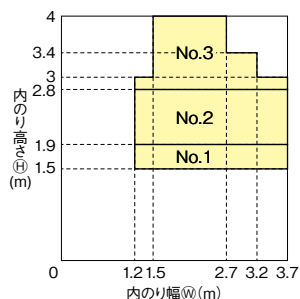
LSP1形スラット 0.5t ■カラー鋼板/高耐食カラー鋼板

電動タイプ

正巻

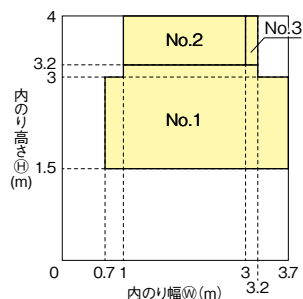


逆巻

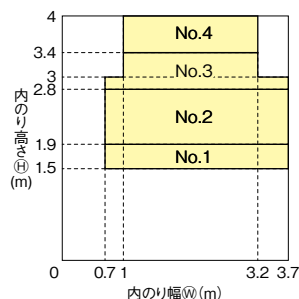


手動タイプ

正巻

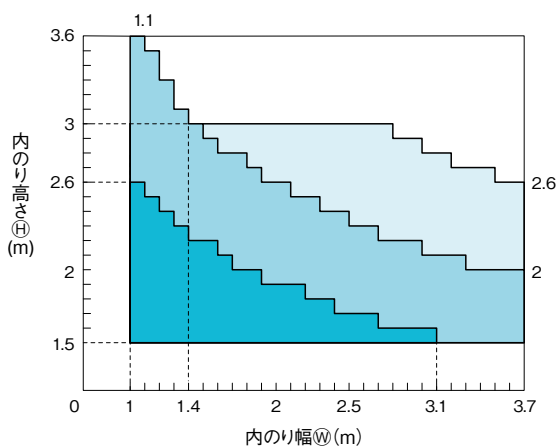


逆巻



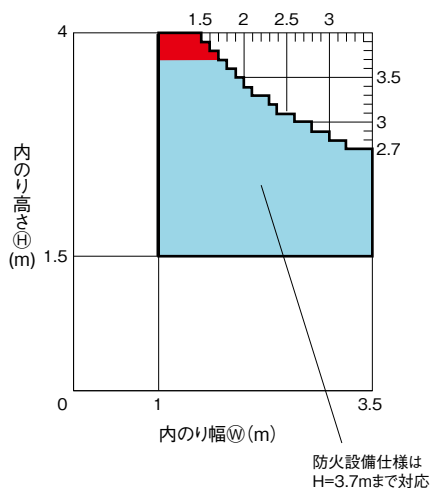
連装(中柱使用)

電動・手動タイプ共通



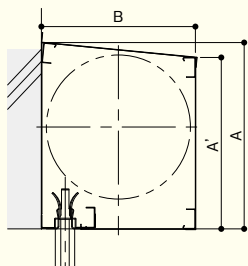
連装(移動中柱使用)

手動タイプのみ



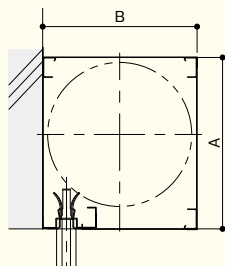
■ケース納まり

●勾配形ケース 電動タイプ、手動タイプ



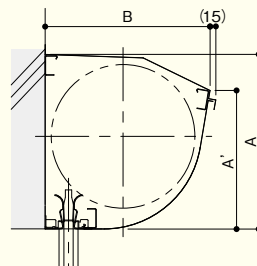
設計範囲	ブラケット寸法		
	A	A'	B
No.1	375	345	310
No.2	410	370	335
No.3	465	425	390
No.4	495	455	420

●角形ケース 電動タイプ、手動タイプ



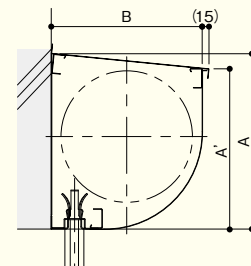
設計範囲	ブラケット寸法		
	A	A'	B
No.1	345	310	
No.2	370	335	
No.3	425	390	
No.4	455	420	

●AD形ケース 電動タイプのみ



設計範囲	ブラケット寸法		
	A	A'	B
No.1	358	284	338
No.2	393	312	370
No.3	445	353	415

●丸形ケース 手動タイプのみ



設計範囲	ブラケット寸法		
	A	A'	B
No.1	360	330	310
No.2	390	350	335
No.3	445	405	390

防犯性能の高いシャッター（CPシリーズ）

- 侵入者は侵入にかかる時間が5分以上になるとあきらめる傾向にあるといえます。
「5分の壁」が侵入犯罪の防止を左右します。
- 外置電動CPのみ[例示仕様品]として対応可能です。詳細はお問い合わせください。

シャッターからの侵入手口

ケース1 レール・中柱部分の
スラットを側面からこじ開ける。

ケース2 座板をこじ開ける。

ケース3 鍵を特殊な工具等で開ける。

ケース4 穴を開けて手を入れ、内部から鍵を開ける。

ケース5 穴を開けて侵入する。

対策は、シャッターからの侵入に対し、より防止効果の高いものですが、完全に犯罪を防ぐものではありません。

防犯性能の高い建物部品（CPとは）

官民合同会議*で定められた防犯性能試験を行い、想定される侵入手口による攻撃に対して5分以上防ぎ性能を有することが確認された商品が「防犯性能の高い建物部品」です（これらの商品には左「CPマーク」が表示されます）。

※官民合同会議…防犯性能の高い建物部品の開発と普及を目的に、2002年に警察庁、国土交通省、経済産業省と建物部品の民間業界団体で設置された官民を横断した組織。正式には「防犯性能の高い建物部品の開発・普及に関する『官民合同会議』」。

で注意 ●防犯性能は、侵入手口における人為的破壊行為に対する抵抗性を示すものです。防犯建物部品の基準は、一定条件での抵抗性、いわば侵入手口への抵抗性を有するものではありませんが、犯罪行為による被害の補償はいたしかねます。

プラテアⅡ 内蔵電動CP

商品体系表

スラット		座板	ガイドレール・中柱	ケース	
カラー鋼板	LSP2 0.8t	アルミ 押出 形材	【ガイドレール】 カラー鋼板／ 鋼板（後塗装）／ ステンレス鋼板 【中柱】 アルミ押出形材	カラー鋼板／鋼板（後塗装）	AD形 ^{※2} 角形 勾配形
高耐食カラー鋼板	LSP2 0.8t			カラー鋼板／鋼板（後塗装）／ 高耐食カラー鋼板 ^{※1}	
ステンレス鋼板	LSP2 0.8t			ステンレス鋼板／カラー鋼板／ 鋼板（後塗装）	

※1 地域・ケースの形状により対応できない場合がありますのでお問い合わせください。 ※2 ステンレス鋼板のケースは対応できません。

カラーバリエーション

カラー鋼板	ライトベージュ、ライトグレー、ホワイト
高耐食カラー鋼板	ライトシルバー
ステンレス鋼板	ステンレスヘアライン

防犯対策

スラット厚/0.8mm

持ち上げ防止機能

下から持ち上げてのこじ開けを防ぐ機能をガイドレールに備えています。

ケース2

単装の場合

連装の場合

強化座板

強度の高いアルミ製です。

ケース1 ケース2

強化中柱

中柱に補強材をセットしたアルミ製の強化仕様です。

外部

内部

下部に錠付きの上げ落しを付けて確実に中柱をフロアに固定します。

ケース1

スラット厚/0.8mm

スラットこじ開け対策として、スラットの長さを標準より長くしています。

ケース1 ケース2 ケース5

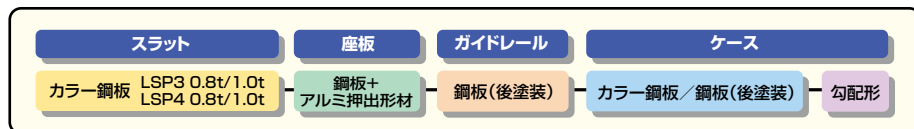
強化座板

※2連装納まりまでの対応となります。

●オプションで屋外にスイッチボックスを設置する場合は、CP形を使用してください。

プラテアII 外置電動CP

商品体系表



カラーバリエーション

カラー鋼板	ライトベージュ、 ライトグレー、ホワイト、 シルバー※1、 ガンメタリック※1
-------	--

※1 LSP3形・板厚1.0mmのみの対応となります。

防犯対策

スイッチボックス[CP形]



ヒンジ破損による扉引き出し対策を施しています。

こじ開けに強い鎌錠です。

箱曲げ高さを高くし、また、扉と枠のすき間を極力小さくし、こじ開けを防止します。

耐ドリル対策裏板を内蔵しています。



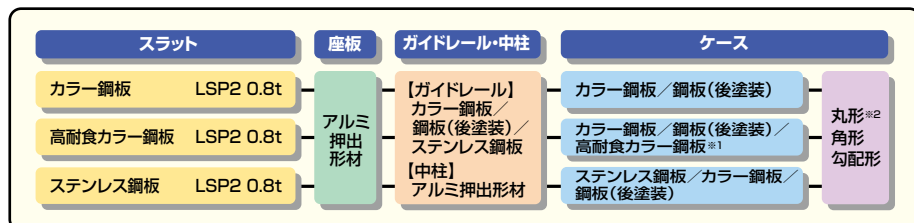
配列の組み合わせが多く複製が困難な、防犯性の高いディンプルキー。(2本付き)

スラット厚/0.8mm、1.0mm

※深さ50レールは対象外となります。

プラテアII 手動CP

商品体系表



カラーバリエーション

カラー鋼板	ライトベージュ、 ライトグレー、ホワイト
高耐食カラー鋼板	ライトシルバー
ステンレス鋼板	ステンレスヘアライン

※1 地域・ケースの形状により対応できない場合がありますのでお問い合わせください。 ※2 ステンレス鋼板のケースは対応できません。

防犯対策

スラット厚/0.8mm

ディンプル錠×2ロック

中間部と座板の2ヶ所に防犯性の高いディンプル錠を取り付けています。



ケース 2

ケース 3

ディンプルキー (2本付き)※3

強化座板

錠破り防止機能を備えた、アルミ製の強化仕様です。

ケース 1

ケース 2

ケース 4

内錠4ロック

外からは解錠できない内錠が4ヶ所に付いています。

ケース 2

ケース 5

単装の場合

連装の場合

スラット厚/0.8mm

スラットこじ開け対策として、スラットの長さを標準より長くしています。

ケース 5

ケース 1

ケース 2

ケース 4

ディンプル錠×2ロック

強化座板

強化中柱

中柱に補強材をセットしたアルミ製の強化仕様です。



ケース 1

下部に錠付きの上げ落しを付けて確実に中柱をフロアに固定します。



※3 内錠4ヶ所の取付けを行った場合は、内外錠(ディンプルキー)の対応はできません。

貫通口・通風口・採光窓

電動タイプ(スタンダード)

手動タイプ(スタンダード)

※貫通口、通風口は、正巻の場合、内のり高さ④:2.8m以上、逆巻の場合、内のり高さ④:2.85m以上のシャッターに取り付けることができます。

※シャッターサイズにより取り付ける数や位置が変わりますので、お問い合わせください。

※スラットは、LSP1形のみとなります。



貫通口

樹脂をはめ込んだ貫通口。
排煙に効果を発揮します。



通風口

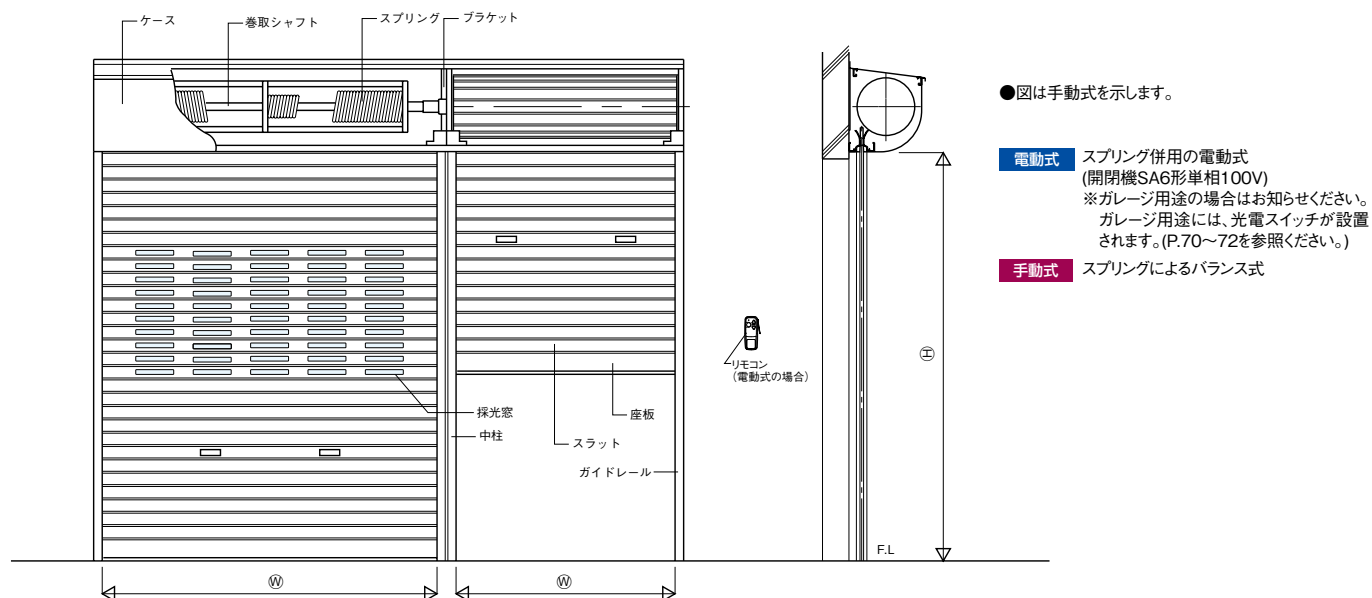
樹脂製のガラリ。
屋内の換気に役立ちます。



採光窓

ポリカーボネートを採用した採光窓。
外部からの自然な光を採り入れます。

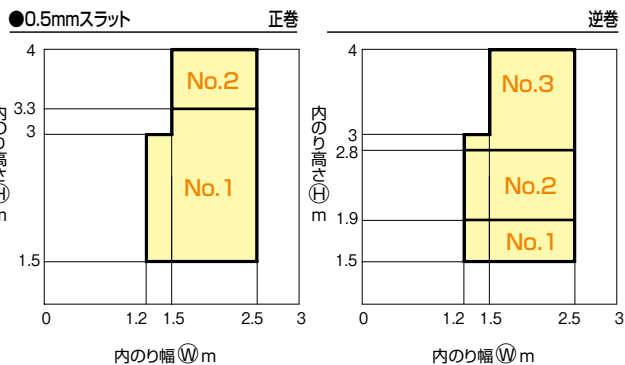
■姿図と各部名称



■使用範囲

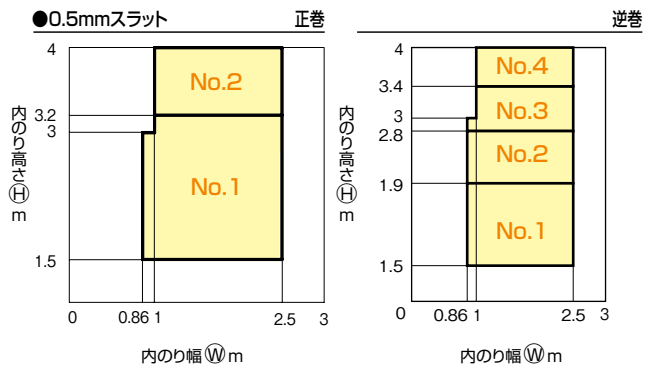
LSP1形スラット■カラー鋼板

■電動タイプ(ブラテアⅡ内蔵電動)



※採光窓の取り付け位置はW、Hにより異なりますので、お問い合わせください。

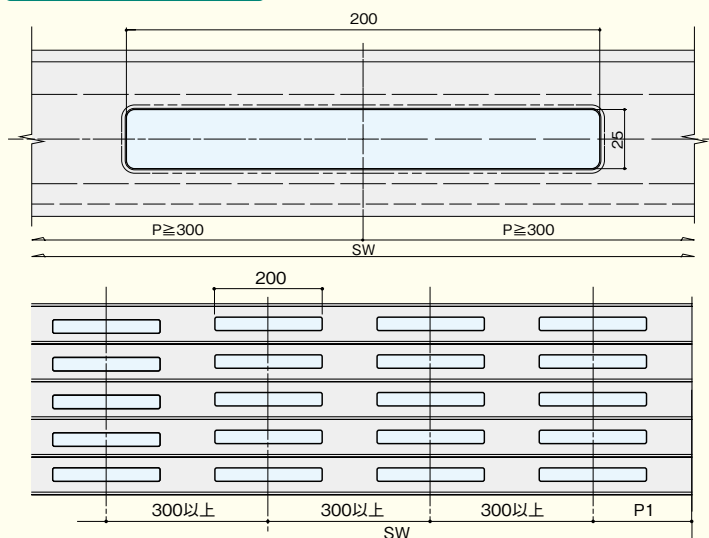
■手動タイプ(ブラテアⅡ手動)



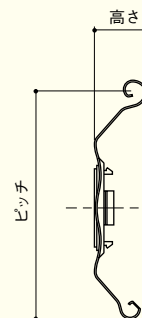
※採光窓の取り付け位置はW、Hにより異なりますので、お問い合わせください。

■部品図

採光窓形状



※端部のP1寸法は160mm以上



単位:mm 単位:kg/m²

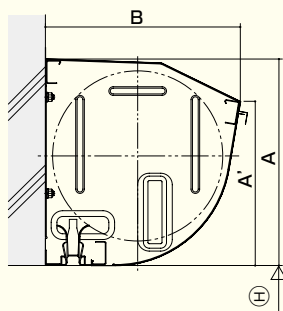
材質	タイプ・板厚	ピッチ	高さ	平米重量
カラー鋼板	LSP1 0.5t	64.5	15.3	5.9

●採光窓 材質:ポリカーボネート/板厚:1.6mm

ケース

■電動タイプ(ブラテアⅡ内蔵電動)

●AD形ケース



※連装(中柱使用)の使用範囲には制限があります。

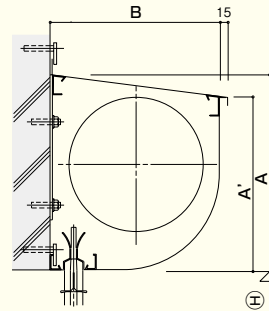
※連装の場合、連数に制限はありませんが、配線位置に制限がありますのでお問い合わせください。

※強風地域にご使用の場合はお問い合わせください。使用範囲が制限される場合があります。

範囲	記号	A	A'	B
No.1		358	284	338
No.2		393	312	370
No.3		445	353	415

■手動タイプ(ブラテアⅡ手動)

●丸形ケース



※連装(中柱使用)の使用範囲には制限があります。

※連装の場合、連数に制限はありません。※強風地域にご使用の場合はお問い合わせください。使用範囲が制限される場合があります。

※逆巻のNo.4の範囲は角形・勾配形ケースの納まりとなります。(P.45参照)

範囲	記号	A	A'	B
No.1		360	330	310
No.2		390	350	335
No.3		445	405	390

※商品体系表および標準仕様については(P.11/P.43参照)となります。

※ガイドレールおよび中柱は●カラー鋼板(P.12/P.44参照)となります。

※電動タイプの座板は●アルミ押出形材着脱座板(P.12参照)、手動タイプの座板は●カラー鋼板T-II形座板(P.44参照)です。

ゲリラ豪雨・浸水対策

手動タイプ(スタンダード)

- シャッターレールをそのまま利用し、防水板をセットできます。
- シャッターの開口に合わせて防水板を製作します。
- 新設シャッターはもちろん、既存のシャッターでも使用できます。

シャッターを利用して簡単止水対策



床面の工事は不要

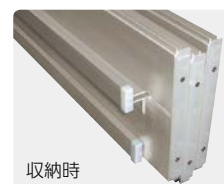
平らな床面にそのままセット。工事不要で設置できます。



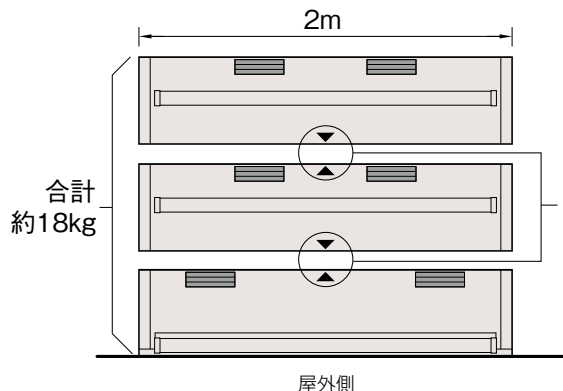
※床面の状態により工が必要な場合があります。

分割構造により、コンパクトに収納

専用バッグにコンパクトに収納でき、持ち運びも簡単です。



アルミパネルの三分割構造によりパネル個々の重量が軽い！

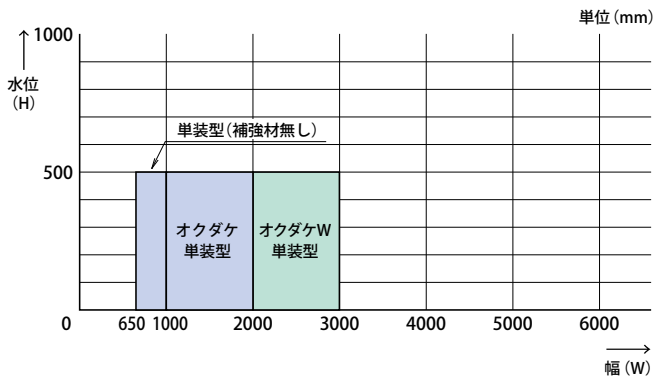


【オクダケ】

パネル1枚あたり…… **約6kg**
総重量は最大…………… **約18kg**

※開口 2m 幅の場合

■使用範囲



仕様	開口幅 (W)	防水板高さ (H+20)	最大水位 (H)
オクダケ単装型 (補強材無し)	650 ≤ W ≤ 1,000	520	500
オクダケ単装型	1,000 < W ≤ 2,000		
オクダケW単装型	2,000 < W ≤ 3,000		

※ 防水板の幅1000mm以上の場合、たわみ軽減用の補強材を取付ける仕様となります。

■防水性能

(漏水量は試験値であり、保証値ではありません。)

製品	防水性能
アピガード オクダケ	Ws-2相当 (50ℓ / (h・㎡) 以下)

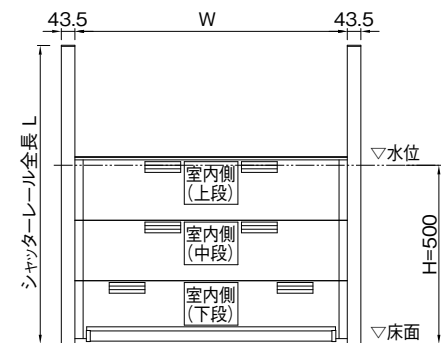
※防水性能は当社実験値であり、保証値ではありません。
 設置場所により性能が異なる場合があります。
 ※本商品は完全防水商品ではありません。
 ※本商品はメンテナンス(定期点検) 契約を推奨します。

■アルミカラー

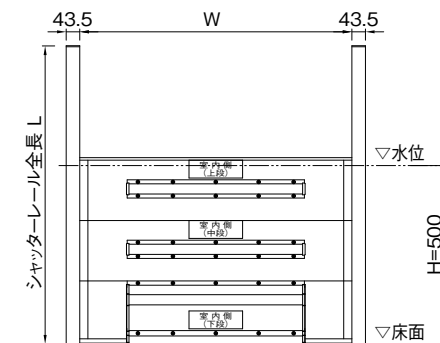
防水パネル	シャイングレー
中柱	シャイングレー

■納まり図

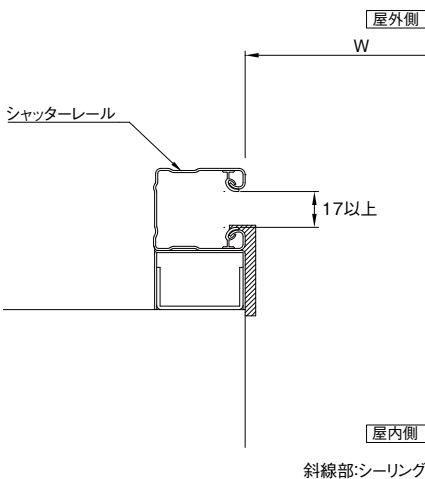
■オクダケ単装型



■オクダケW単装型



■シャッターレール納まり図



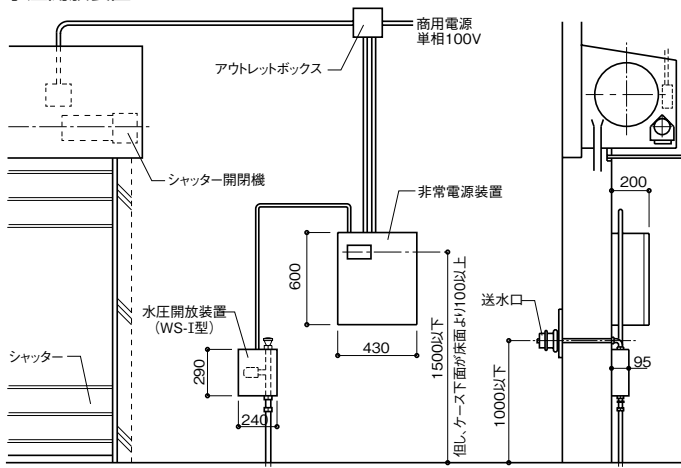
非常電源装置&水圧開放装置

電動タイプ(スタンダード/ワイド/ハイグレード)

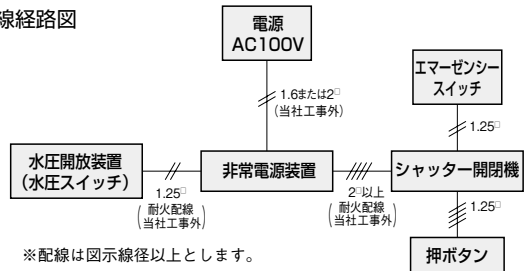
- 消防法上の無窓階に設置することにより、消防設備の設置義務が大幅に緩和されます。
- 火災時などに消防隊のホースが送水し、水圧をかけることで「水圧開放装置」内の電源を動作(ON)させ、動作信号により「シャッター用非常電源」を起動し、電動シャッターを一定の高さまで開放させます。
- 一般水圧の0.2MPa(2kgf/cm²)以下では作動しませんので、いたずらの心配もありません。

■ 姿図と各部名称

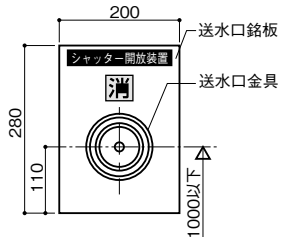
水圧開放装置 WS-I型



入線経路図



送水口部



■ 標準仕様

■ 非常電源装置

● 型式認定品

- SIN-120SC (シャッター1台用)
- SIN-110WC (シャッター2台用)

※蓄電池の寿命は約4年ですので、4年に1度は電池交換(有償)をしてください。

蓄電池の寿命4年を保証するものではありません。

※蓄電池は専用電池を使用してください。

■ 作動条件

● WS-1型

送水口の連結金具に、動力消防ポンプまたはこれと同等以上の機能をもつ加圧装置を接続し、0.3MPa(3kgf/cm²)以上の圧力をかけると30秒以内に作動します。

※フロアドレインに排水した場合の数値です。

※連結金具は差込式とネジ込式があり、地域毎に違いますので所轄消防署に確認願います。

● WS-2型、3型

動力消防ポンプまたはこれと同等以上の機能をもつ加圧装置により、0.25MPa(2.5kgf/cm²)をこえ、0.5MPa(5kgf/cm²)以下の圧力をかけると30秒以内に作動します。

※注水口より5cm以内の距離から、呼称φ19のストレートノズルを注水口に直角に放水した場合の数値です。

■ 用途

- 避難上、または消火活動上、有効な開口部を有しない階(消防法施行規則第5条の2)の開口部分。

■ 適応商品

軽量電動シャッター用のSB10、SB20、SA6、SA7形開閉機を使用している商品に設置することができます。ただし、静々動々ハイスピードタイプには設置できません。

また、SA6形ハイスピードタイプ開閉機を使用の場合、非常電源装置SIN-110WC(シャッター2台用)の対応はできません。

詳細についてはお問い合わせください。

■ 使用条件

- 周囲温度: -10℃～+40℃(凍結状態は除きます)
- 周囲湿度: RH85%以下(ただし、送水口部は屋外に設置のこと。降雨も可。)
- 環境条件: 沿岸部、化学工場などの腐食性環境は除きます。

消防設備の設置義務の緩和規定例

非常電源装置・水圧開放装置を取り付けることにより、消防設備機器の設置個数を減少することができます。建物の用途・構造・階数によって規制の内容が異なりますのでご注意ください。

右表はその1例です。

機器	無窓階の場合
消火器	50㎡以上
屋内消火栓	150㎡以上
スプリンクラー	1,000㎡以上
排煙設備	1,000㎡以上
非常警報器	収容人員20名以上
感知器	煙感知器

→
緩和

水圧開放装置設備	消防法
150㎡以上	施行令第10条
700㎡以上	施行令第11条
6,000㎡以上	施行令第12条
設備しなくてよい	施行令第28条
収容人員50名以上	施行令第24条
熱感知器	施行令第23条

■水圧開放装置

※水圧開放装置の送水口は、床面より1000mm以下になるように設置してください。
※WS-2型、WS-3型は地域によって対応できない場合がありますので、お問い合わせください。
※とくに防犯性が求められる場合は、水圧スイッチを屋内側に設置したWS-1型またはWS-3型が適しています。

型式	WS-1型	WS-2型(一体型)	WS-3型
	 ・埋込型 ・送水口、水圧スイッチ分離タイプ	 ・露出型 ・水圧スイッチ内蔵送水口タイプ	 ・埋込型 ・送水口、水圧スイッチ一体型タイプ
評定番号	評13-197号	評22-017号	評22-018号
送水方式	差し込み式またはネジ込み式 (所轄消防署の指定品を使用)	Φ19ストレートノズル (注)送水口より50mm以内で送水のこと	Φ19ストレートノズル (注)送水口より50mm以内で送水のこと
作動水圧量	0.3MPa	0.25～0.5MPa	0.25～0.5MPa
作動流量	約300ℓ/分	約300ℓ/分	約300ℓ/分
施工	電線配管、送水管、配水管	電線配管	電線配管、送水管
備考	※動作水圧量、作動流量はフロアードレイン にストレートに排水の場合を示します。	※シリンダー錠とディンプル錠の2タイプをご用意 しています。	※設置可能な壁厚は115mm～385mmです。 範囲外はWS-1型を使用してください。

水圧開放装置(アクアキー) 手動タイプ

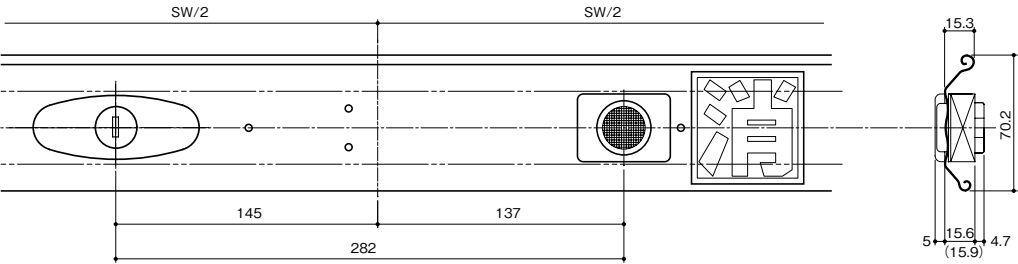
- 消防法上の無窓階に設置することにより、消防設備の設置義務が大幅に緩和されます。
- 火災時などに消防隊のホースが送水し、水圧をかけることにより開錠します。
- 一般水圧の0.2MPa(2kgf/cm²)以下では作動しませんので、いたずらの心配もありません。



アクアキーは、財団法人日本消防設備安全センターの定める消防防災用設備機器性能評定規程第5条に基づき、厳正な試験を行った結果、合格・性能評定された商品です。

■姿図と各部名称

※LSP1形0.5tスラットを示し、()内はLSP2形0.8tスラットを示す。



注) SWは、1,000mm以上です。

■標準仕様

- 特長
本装置は火災時にシャッターの施錠を解き、消防活動のための有効な開口部を確保するための装置です。スラットに設けた送水口に消防隊が送水し、水圧をかけることにより解錠します。
- 用途
●避難上または消火活動上、有効な開口部を有しない階
(消防法施行規則第5条の2)の開口部分。
- 適応商品
ブラテアII(手動・耐候性シャッター(手動)・上部グリル・耐風ガードLS)
※ブラテアII手動CP、耐風ガードLには設置できません。
- 型式
●種 別 水圧開放装置
●型 式 記 号 WL-4型
●性能評定番号 評13-196-1号
- 作動条件
動力消防ポンプまたはこれと同等以上の機能をもつ加圧装置により、0.2MPa(2kgf/cm²)をこえ、0.5MPa(5kgf/cm²)以下の圧力をかけると30秒以内に作動、解錠します。
※注水口より5cm以内の距離から、呼称Φ19のストレートノズルを注水口に直角に放水した場合の数値です。

シャッター用バックアップ電源装置

電動タイプ(スタンダード/ワイド/ハイグレード)

- 本装置は停電が発生した際にシャッターを電動で開閉できる装置です。
- 装置の盤面にある起動スイッチを押すことにより、バッテリーを利用してインバータを起動させ、シャッターに電源を供給します。
- 開閉操作は通常使用している押ボタンスイッチ、またはリモコンにより行います。
- 外部に起動スイッチを設置することにより、外部からも起動可能になります。



■標準仕様

■仕様

型式	SBU-120
入力	単相 100V 50/60Hz
出力	単相 100V 60Hz
適応負荷	単相 100V 200W
適応最大電流	15A
シャッター動作可能回数	1往復以上
電源出力の設定時間	10秒～180秒(初期設定:120秒)

※本装置は無停電電源装置(UPS)ではありません。また、消防法施工規則第5条の2「避難上、または消防活動上、有効な開口部を有しない階の開口部」に設置するバッテリー設備としては使用できません。

※水圧開放装置は接続できません。

※バッテリーの寿命は約4年ですので、4年に1度は電池交換(有償)をしてください。

バッテリーの寿命4年を保証するものではありません。

※バッテリーは当社指定の専用電池を使用してください。

■用途

- 水圧開放装置を必要としないガレージなどの出入り口

■適応商品

軽量電動シャッター用のSB10系、SB20系、SA6系、SA7D形開閉機を使用している商品に設置することができます。ただし、静々動々のハイスピードタイプには対応できません。

■使用条件

- 周囲温度:0℃～+40℃(ただし、氷結のないこと。)

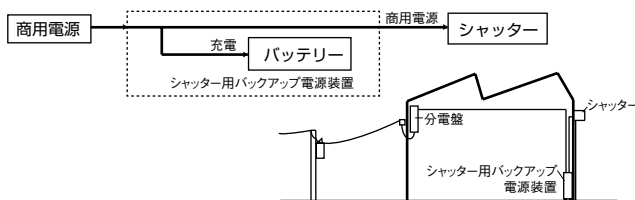
- 周囲湿度:RH85%以下

※屋内の0℃以上の場所に設置してください。

0℃以下では放電能力が低下し、十分な能力を発揮できないことがあります。

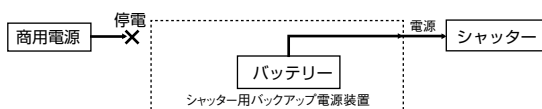
■通常時

通常時は商用電源を利用してシャッターへ電源を供給します。

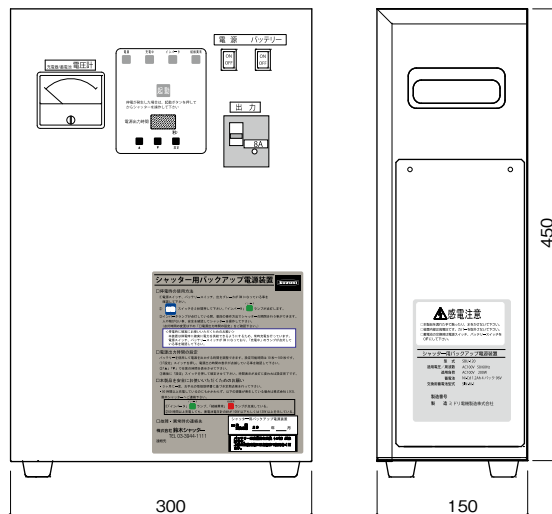


■停電時

停電時はバッテリーを利用してシャッターへ電源を供給します。



■寸法図



重量15kg

押ボタンスイッチ

電動タイプ(スタンダード/ワイド/ハイグレード)

C型スイッチボックス (露出形/埋込形)

■適応商品

●標準設定

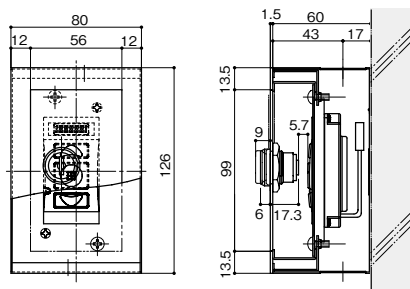
プラテアⅡ外置電動、プラテアⅡ外置電動(上部グリル)、プラテアⅡ外置電動(グリル)、静々動々、エレガノSTワイド、
プラテアⅡ内蔵電動(上部グリル)

●オプション設定

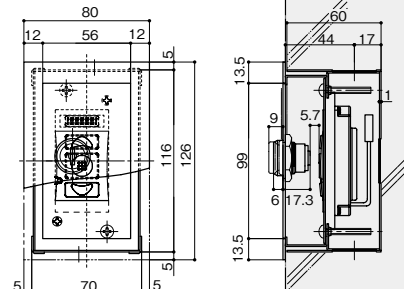
プラテアⅡ内蔵電動、プラテアⅡ内蔵電動(耐候性シャッター)、プラテアⅡ内蔵電動(グリル)、プラテアⅡ採光シャッター(電動式)



露出型



埋込型



※プラテアⅡ内蔵電動、プラテアⅡ内蔵電動(耐候性シャッター)、プラテアⅡ内蔵電動(上部グリル)、プラテアⅡ内蔵電動(グリル)、プラテアⅡ採光シャッターの場合、液晶カウンターは付きません。

C型スイッチボックスCP (埋込形)

■適応商品

●標準設定

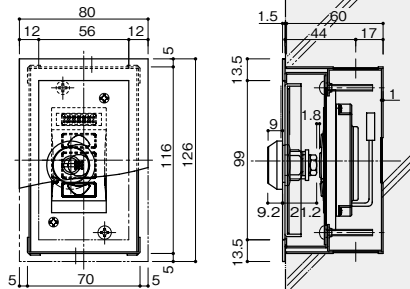
プラテアⅡ外置電動CP

●オプション設定

プラテアⅡ内蔵電動CP



埋込型



デジキー

電動タイプ(スタンダード/ワイド/ハイグレード)

- シャッターの開閉を4～10桁の暗証番号で管理します。
そのため暗証番号を知っている限られた人のみ開閉でき、防犯性にすぐれています。
- 暗証番号は4桁(“0000”を除く)の基本モードで20,735通りできますので、同じ番号になることはほとんどありません。
- 「いたずら防止」や「第2暗証番号」など、基本モードだけでは不十分な場合の付加機能を用意しています。
- 倉庫などの重要な保管場所・金融関係の社員通用口など、保安を重視する場所に最適です。
- 軽量電動シャッター商品全タイプに設置することができます。



■標準仕様

■仕様

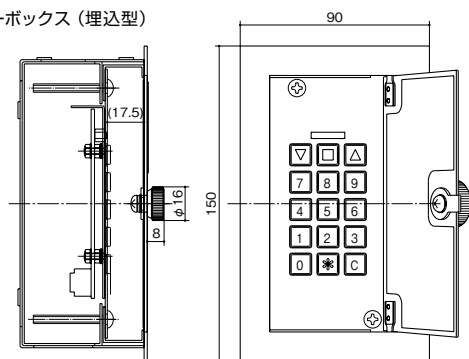
- 形式:DKS-1
- 電源:AC100/200V 50/60Hz 10VA以下
- テンキー制御回路電圧:DC5V
- 使用周囲温度:−10℃～+50℃(凍結、結露を除きます)
- 使用周囲湿度:85%RH以下
- 暗証番号:4桁(基本モード)

■操作方法

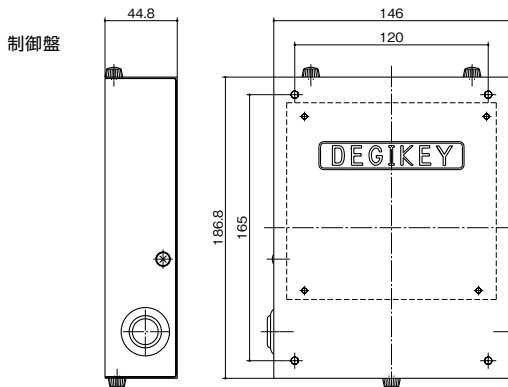
クリアキーCに続いて正しい暗証番号を押すと10秒間LED(橙色)が点滅し、この間自由に開放キー▲、閉鎖キー▼を操作することができます。停止キー■は常時操作できます。

■姿図と各部名称

テンキーボックス(埋込型)



※テンキーボックスは露出型もあります。



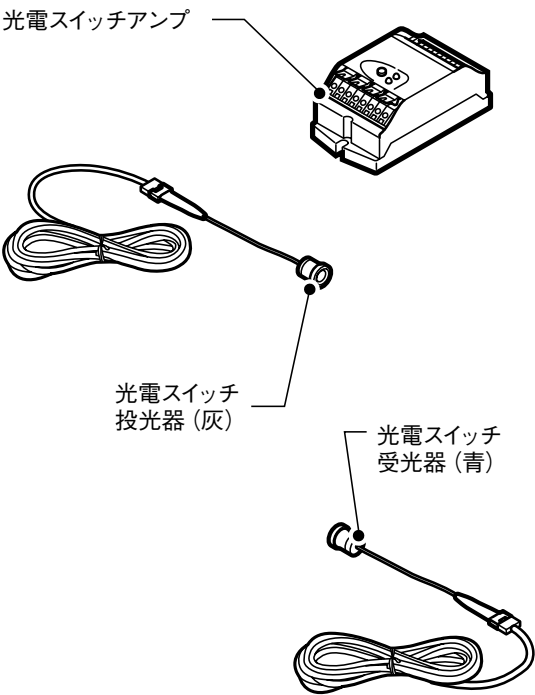
光電スイッチ【電動タイプシャッター用】

●光電スイッチは床面より500mmの高さに設置され、水平方向に発せられた光線が障害物によって遮られた場合に、降下中のシャッターを自動的に停止させる装置です。障害物の大きさや位置によっては光線を遮らない場合がありますので、ご注意ください。

■標準仕様

※納まり参考図はP.68を参照ください。

型式	SS-10PS
検出距離	最大対向10m
検出方法	近赤外線透過方式
電源	AC100V(50/60Hz)
消費電力	5VA以内(AC100V時)

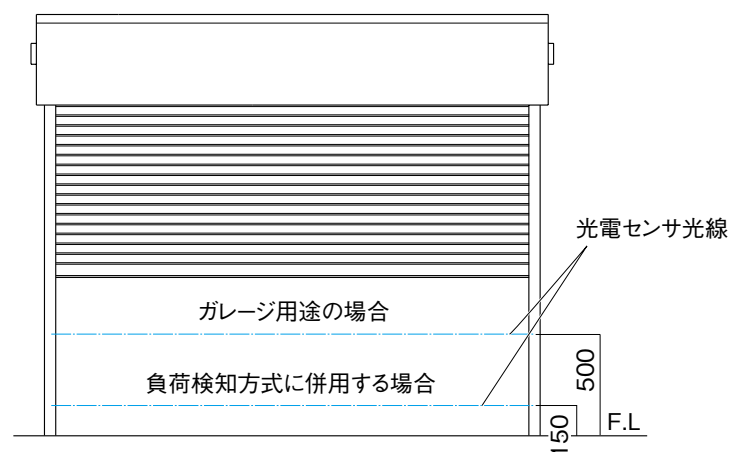


●内部付け露出レール取り付け例



光電スイッチ【電動タイプシャッター用】

■姿図と適応商品



外置電動タイプ（グリル）アルミ仕様 <高さ 150 mm>

1. ガレージ用途に使用する下記商品<高さ 500 mm>

- ・内蔵電動タイプ
- ・内蔵電動タイプ（耐候性シャッター）
- ・内蔵電動タイプ（上部グリル）
- ・内蔵電動タイプ（グリル）
- ・内蔵電動タイプ（採光シャッター）
- ・外置電動タイプ
- ・外置電動タイプ（アルミ）
- ・外置電動タイプ（上部グリル）
- ・外置電動タイプ（グリル）スチール・ステンレス仕様・アルミ仕様

2. 寒冷地に使用する下記商品<高さ 150mm>

- ・外置電動タイプ
- ・外置電動タイプ（アルミ）
- ・外置電動タイプ（上部グリル）
- ・外置電動タイプ（グリル）スチール・ステンレス仕様

3. 寒冷地以外または寒冷地に使用する下記商品<高さ 150mm>

- ・外置電動タイプ（グリル）アルミ仕様

※上記の 2 と 3 の商品をガレージ用途に使用する場合は

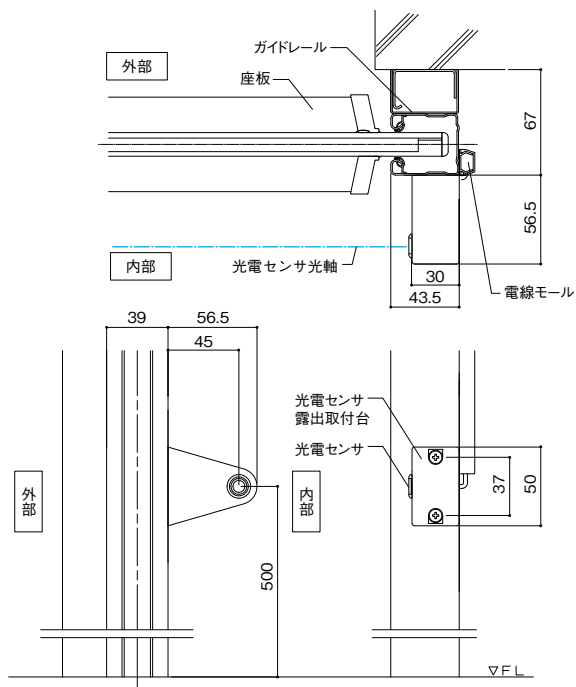
<高さ 150mm>と<高さ 500mm>の 2 光線

（型式：SS-20P（S））になります。

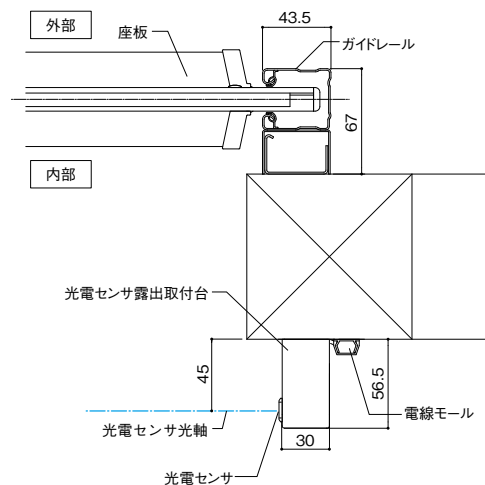
■納まり参考図（SS-10PS）

プラテアⅡ内蔵電動

■内部付け露出レールの場合

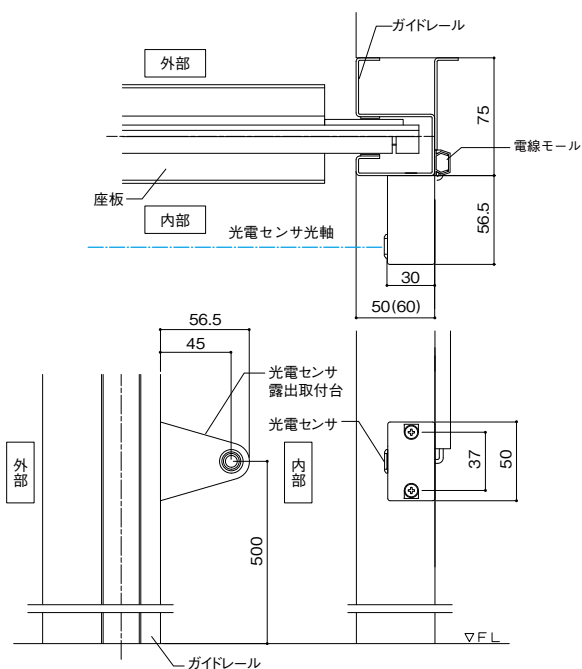


■外部付け露出レールの場合

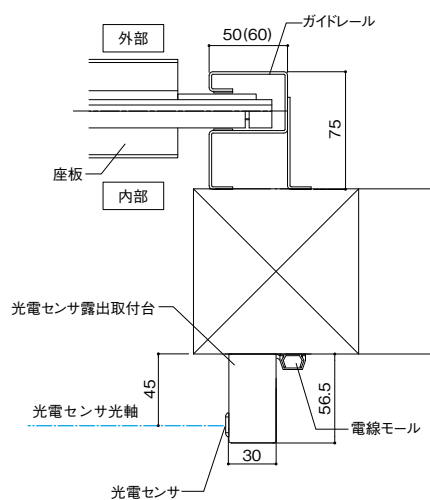


プラテアⅡ外置電動

■内部付け露出レールの場合



■外部付け露出レールの場合

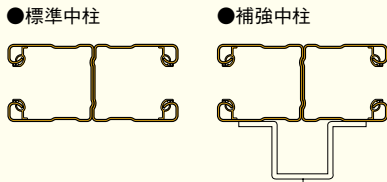


中柱製作範囲【電動タイプシャッター/手動タイプシャッター用】

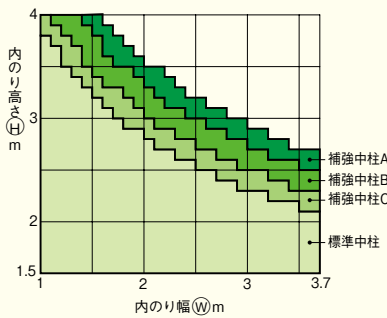
■中柱製作範囲

※中柱を使用する連装納まりの場合は設計範囲が制限されます。
中柱設計範囲表より中柱の補強および内のり幅 $\textcircled{W}$ 、内のり高さ $\textcircled{H}$ を選定してください。

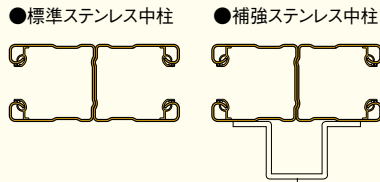
カラー鋼板／鋼板（後塗装）



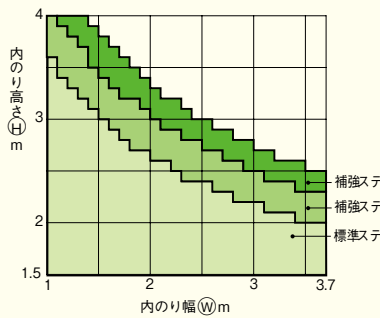
補強中柱A：補強材2.0mm
補強中柱B：補強材1.6mm
補強中柱C：補強材1.2mm



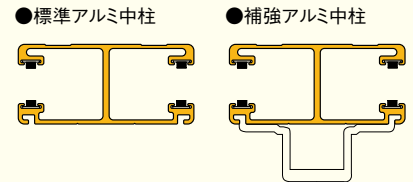
ステンレス鋼板



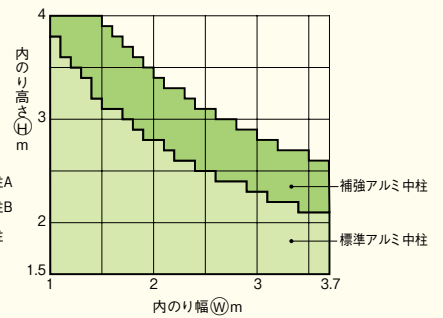
補強ステンレス中柱A：補強材2.0mm
補強ステンレス中柱B：補強材1.5mm



アルミ押出型材

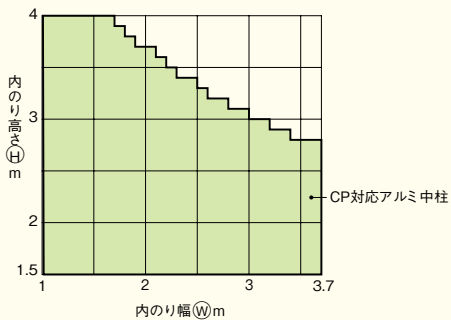
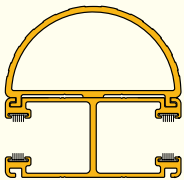


補強材



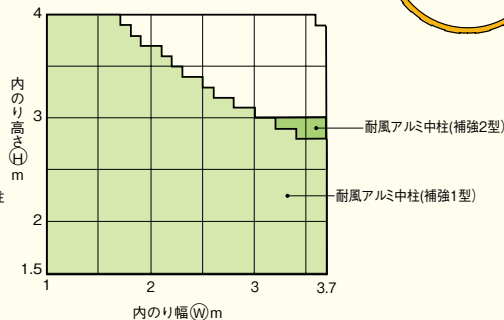
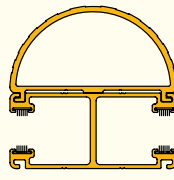
CPタイプ

●CP用アルミ中柱

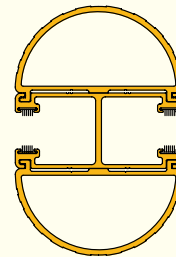


耐風タイプ

●耐風アルミ中柱（補強1型）

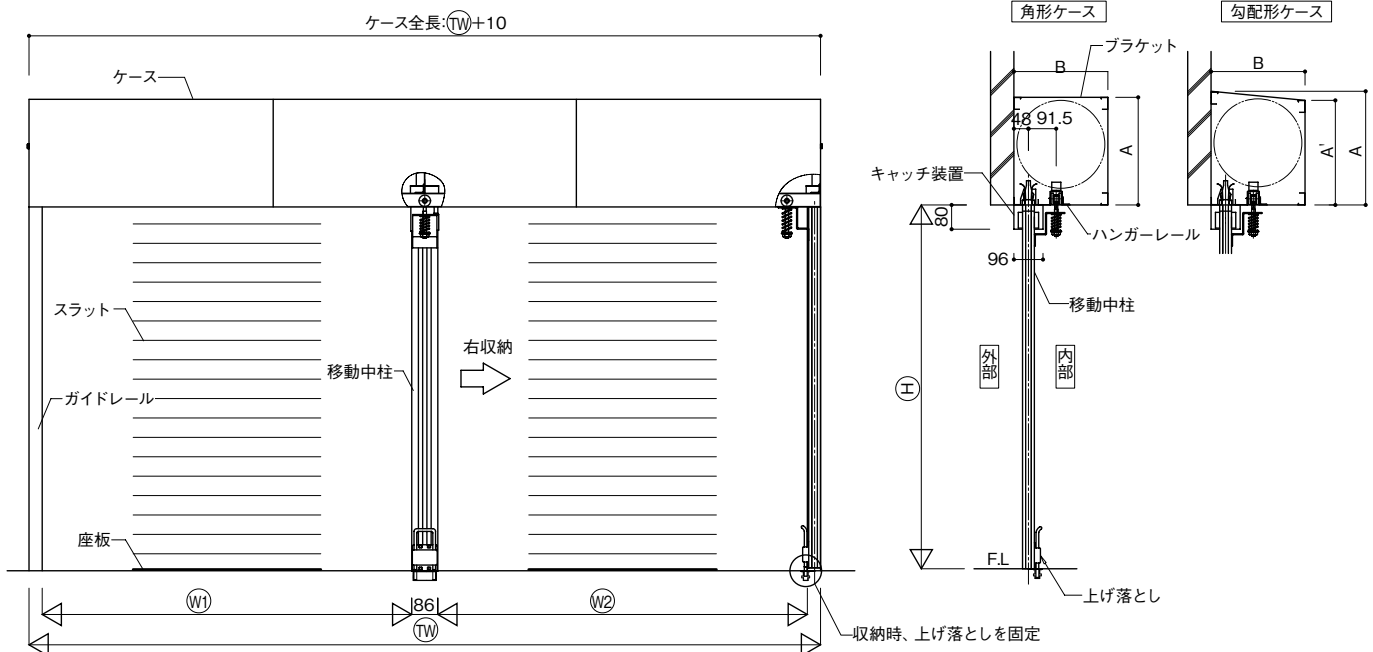


●耐風アルミ中柱（補強2型）

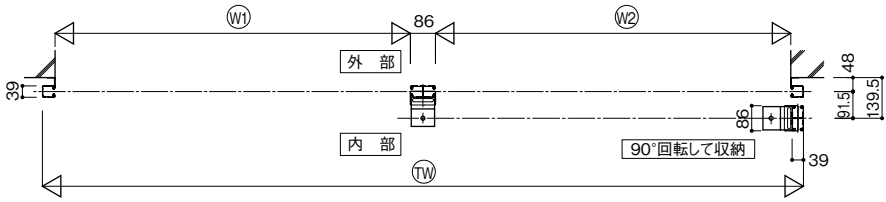


※CP用アルミ中柱は、上げ落としに錠が付きます。
※ $\textcircled{W}$ は均等割りにした場合の一連当りの内のり幅です。

■プラテアII手動用移動中柱



※上図は内部付け納まりの場合です。
 ※上図は右収納の場合で、左収納も対応可能となります。
 ※3連納まりの場合は左右引き分け納まりになります。



種類 寸法	角形ケース				勾配形ケース			
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.1	No.2	No.3	No.4
A	355	380	435	465	375	410	465	495
A'	—	—	—	—	345	370	425	455
B	310	335	390	420	310	335	390	420

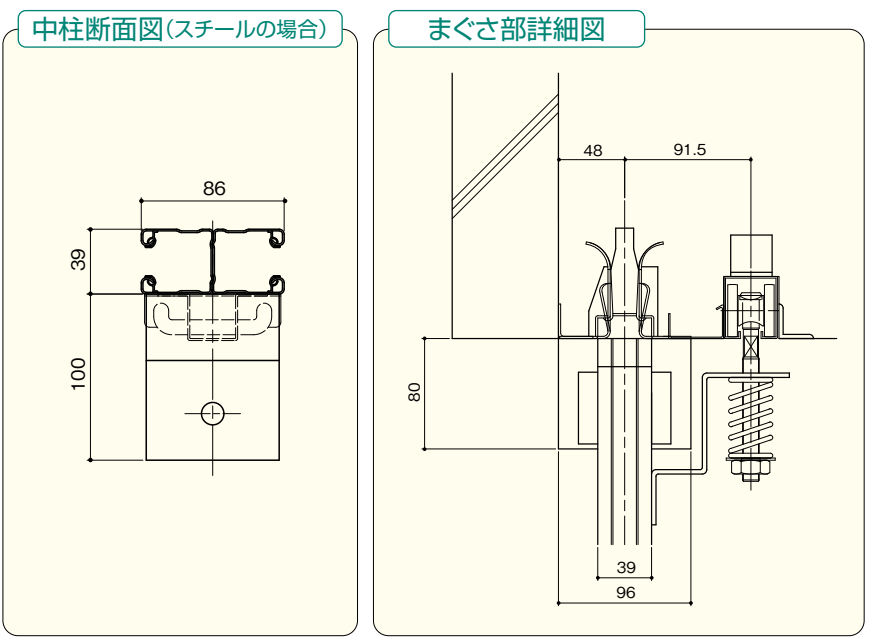
※角形ケース、勾配形ケース以外の設定はありません。

■仕様

適応商品	プラテアII手動
移動操作	手動式 上げ落としで固定
材質	スチール、ステンレス、アルミ
使用範囲	1連あたりの場合は、プラテアII手動タイプの使用範囲を参照ください。ただし、制限がありますので、P.73の中柱設計範囲を参照ください。

※電動式には設置できません。

■部材

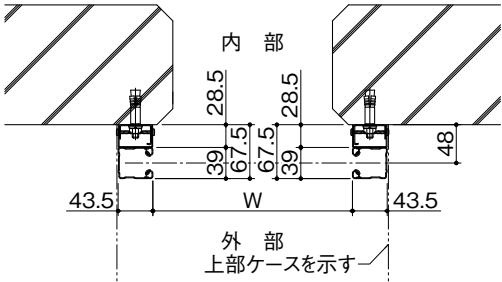
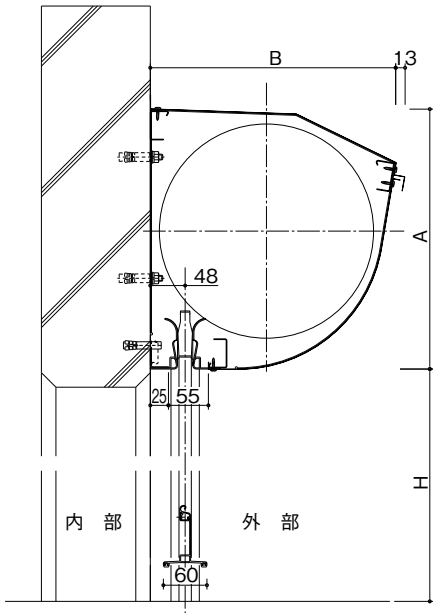


納まり参考図例

各製品の納まり参考図例を紹介します。(商品の材質・仕様につきましては各商品 ページを参照ください。)

■プラテアII 内蔵電動タイプ

RC AD形露出 外部納まり



■ケース寸法表

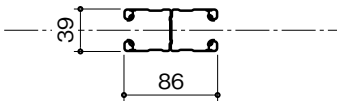
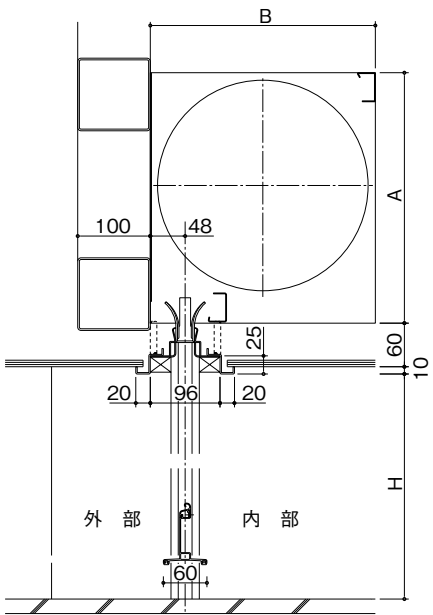
範囲	記号	A	B
No.1		358	338
No.2		393	370
No.3		445	415



■使用範囲P.13

プラテアII内蔵電動タイプを参照ください。

鉄骨 角形天井 内部納まり



■ケース寸法表

範囲	記号	A	B
No.1		345	310
No.2		370	335
No.3		425	390
No.2B		370	405
No.3B		425	450

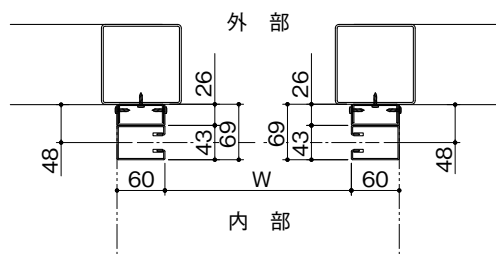
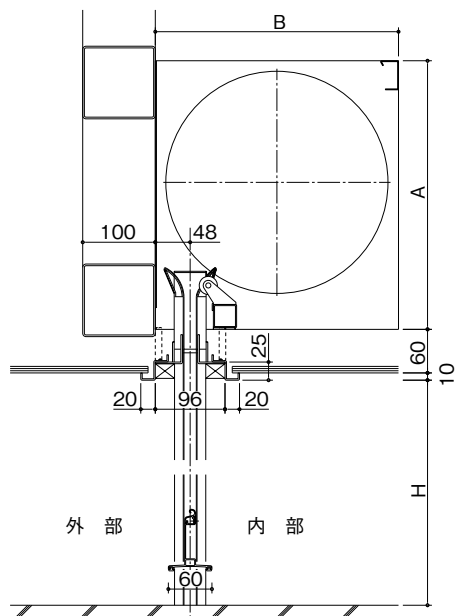


■使用範囲P.13

プラテアII内蔵電動タイプを参照ください。

■プラテアII 内蔵電動タイプ(グリル)

鉄骨 角形天井 内部納まり



■ケース寸法表

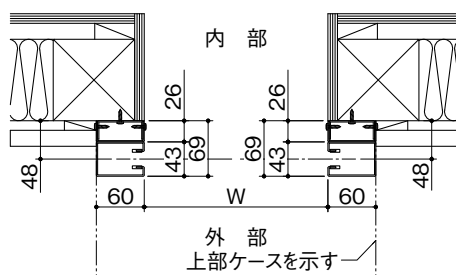
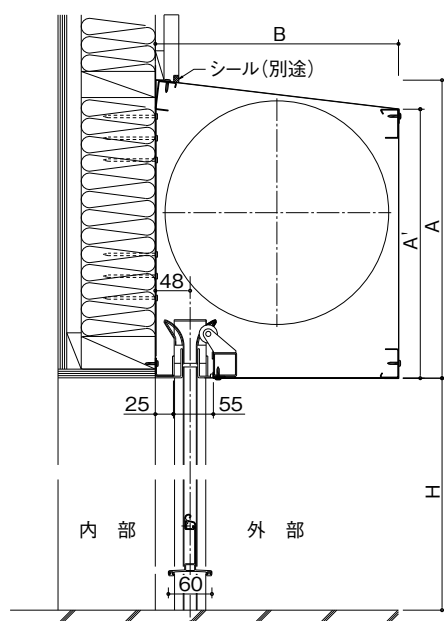
範囲	記号	A	B
No.2		370	335
No.3		425	390
No.4		455	420



■使用範囲P.22

プラテアII内蔵電動タイプ(グリル)を参照ください。

木造 勾配形露出 外部納まり



■ケース寸法表

範囲	記号	A	A'	B
No.2		410	370	335
No.3		465	425	390
No.4		495	455	420



■使用範囲P.22

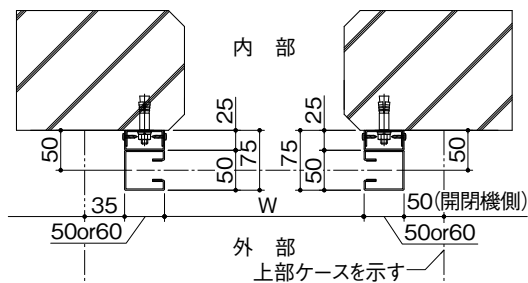
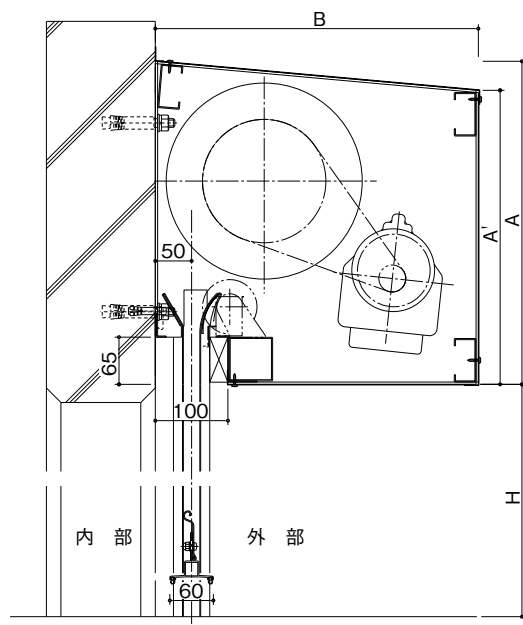
プラテアII内蔵電動タイプ(グリル)を参照ください。

納まり参考図例

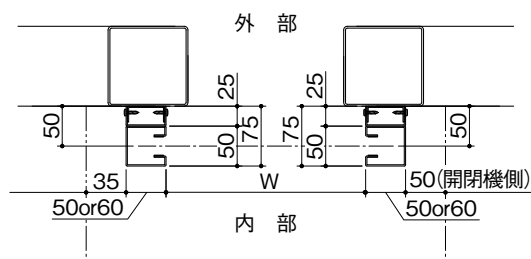
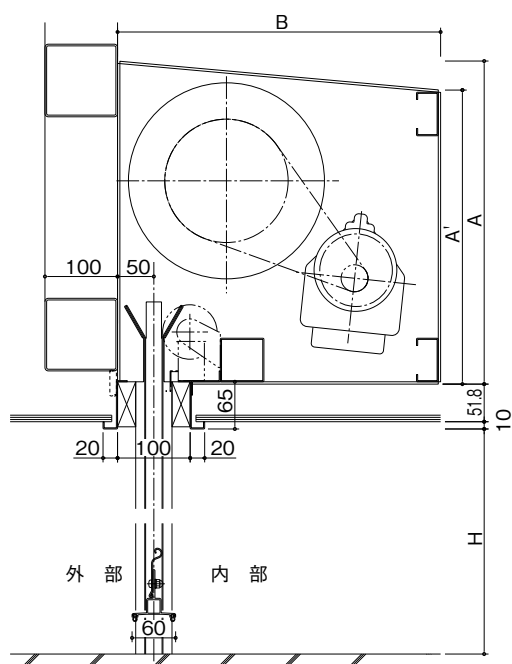
各製品の納まり参考図例を紹介します。(商品の材質・仕様につきましては各商品ページを参照ください。)

■プラテアII 外置電動タイプ

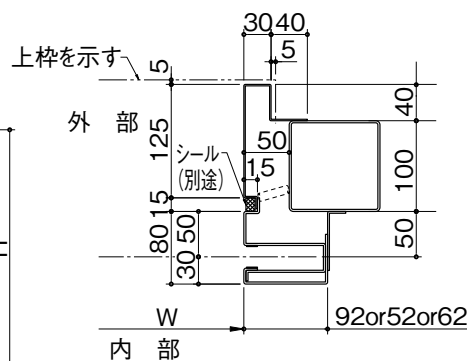
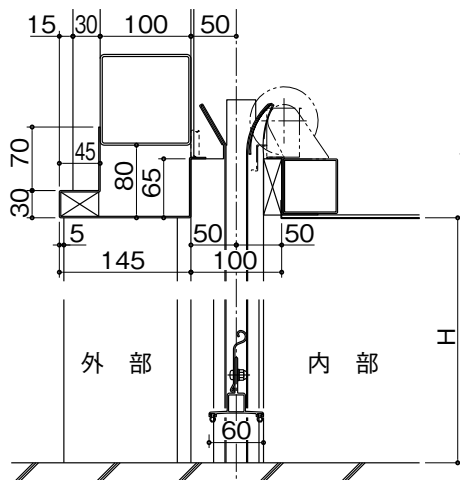
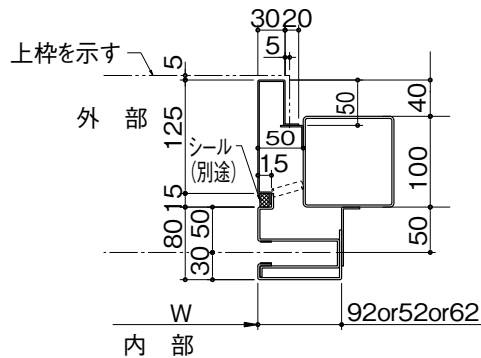
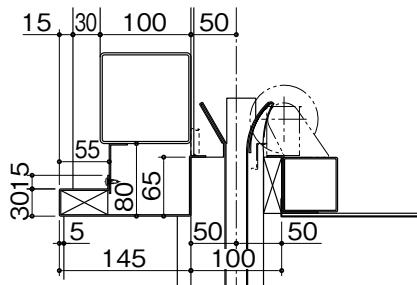
RC 勾配形露出 外部納まり



鉄骨 勾配形天井 内部納まり



鉄骨 露出/三方枠 内部納まり



■ケース寸法表 (P.77共通)

単位:mm

範囲	開閉機	ガイドレール 深さ	ブラケット納まり寸法			ケース 全長	そでふところ		ブラケット寸法		
			a	b	外々		従動側	駆動側	A	A'	B
A	SB10形	50	80	95	W+175	W+185	115 <110>	115	445	405	445
B									490	450	
C									540	500	
D									445	405	
E		60	90	105	W+195	W+205	125 <120>	125	490	450	
F									540	500	
G									445	405	
H									490	450	
I	SB20形	50	80	95	W+175	W+185	115 <110>	115	490	450	
J									540	500	
K		60	90	105	W+195	W+205	125 <120>	125	490	450	
L									540	500	
M		90	120	135	W+255	W+265	155 <150>	155	490	450	
N									540	500	

※そでふところ従動側の〈 〉なし数値は、腐食止めキャップを含んだ寸法を示し、〈 〉付き数値は、腐食止めキャップなし(シャフトの出寸法を含んだ寸法)を示します。

※そでふところ駆動側の数値は、ナットキャップを含んだ寸法を示します。

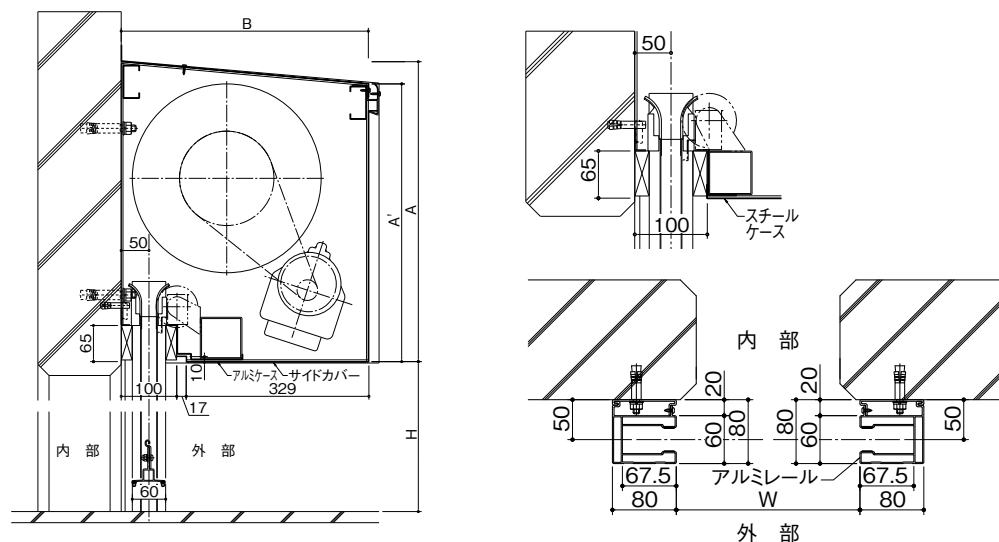
※無溶接工法の場合、ガイドレール深さ50は対応不可となります。ガイドレール深さ60または90の納まり寸法を参照ください。

納まり参考図例

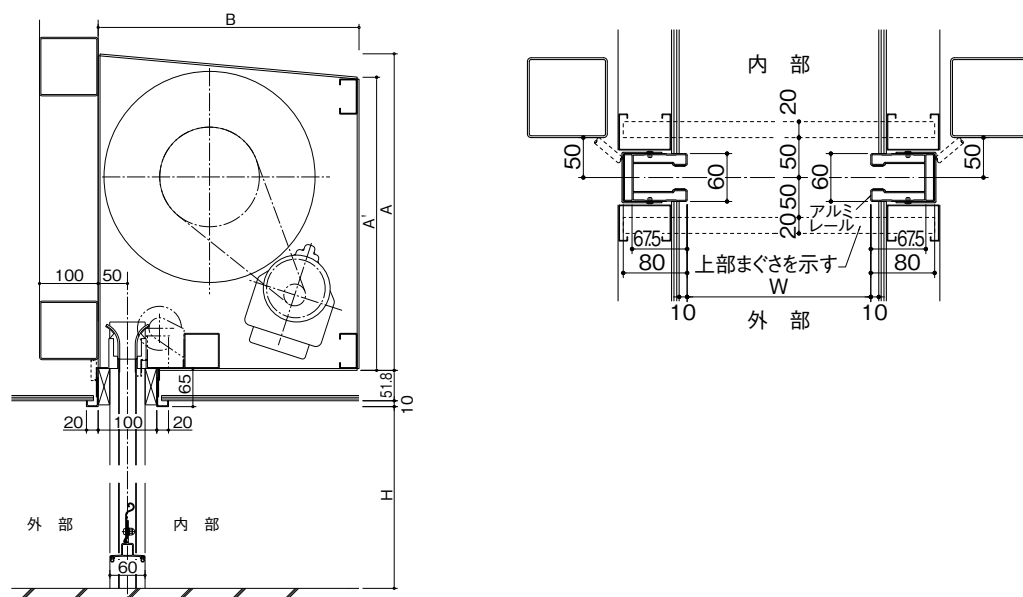
各製品の納まり参考図例を紹介します。(商品の材質・仕様につきましては各商品ページを参照ください。)

■プラテアII 外置電動アルミタイプ

RC 露出 外部納まり



鉄骨 天井 内部納まり



■ケース寸法表 (P.79共通)

単位:mm

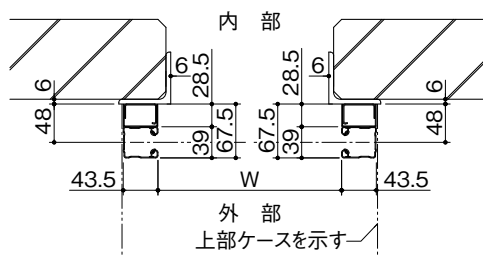
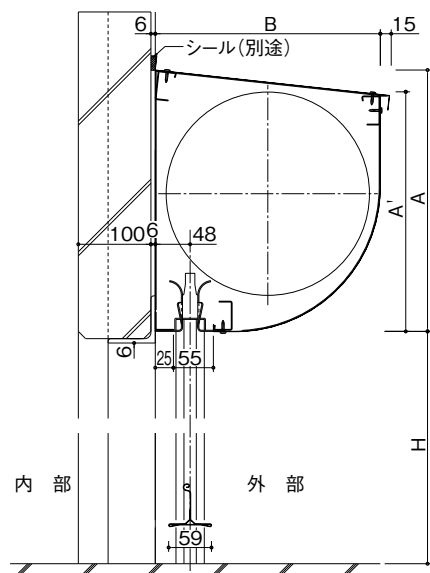
範囲		開閉機	ガイドレール 深さ	ブラケット納まり寸法			ケース 全長	そでふところ		ブラケット寸法		
				a	b	外々		従動側	駆動側	A	A'	B
ケース アルミ	B	SB10形	67.5	110	125	W+235	W+302	154	148	540	500	445
	D	SB20形								540	500	445
	F									640	610	570
ケース スチール	A	SB10形	67.5	110	125	W+235	W+245	145 〈140〉	145	490	450	445
	B									540	500	445
	C									580	550	530
	D	SB20形								540	500	445
	E									580	550	530

※スチールケースそでふところ従動側の〈 〉なし数値は、腐食止めキャップを含んだ寸法を示し、〈 〉付き数値は、腐食止めキャップなし(シャフトの出寸法を含んだ寸法)を示します。

※スチールケースそでふところ駆動側の数値はナットキャップを含んだ寸法を示します。

■プラテアII 手動タイプ

ALC 丸形露出 外部納まり



■ケース寸法表

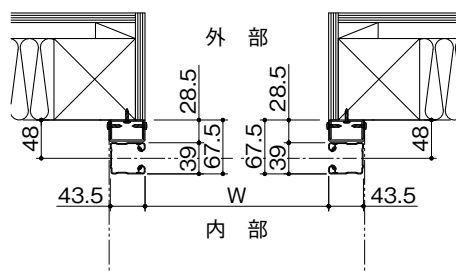
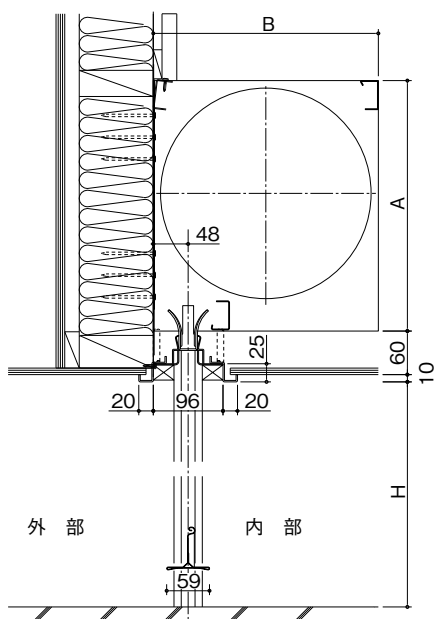
範囲	記号	A	A'	B
No.1		360	330	310
No.2		390	350	335
No.3		445	405	390



■使用範囲P.45

プラテアII手動タイプを
参照ください。

木造 露出 内部納まり



■ケース寸法表

範囲	記号	A	B
No.1		345	310
No.2		370	335
No.3		425	390
No.4		455	420
No.2B		370	405
No.3B		425	450
No.4B		455	475



■使用範囲P.45

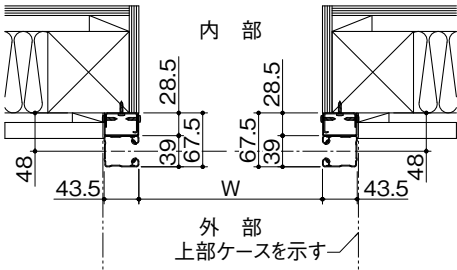
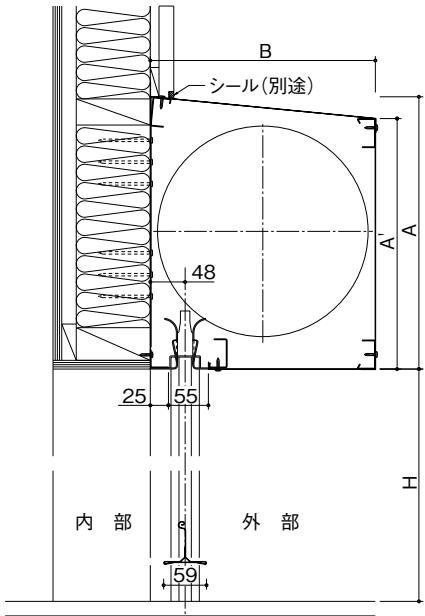
プラテアII手動タイプを
参照ください。

納まり参考図例

各製品の納まり参考図例を紹介します。(商品の材質・仕様につきましては各商品ページを参照ください。)

■プラテアII 手動タイプ

木造 勾配形露出 外部納まり

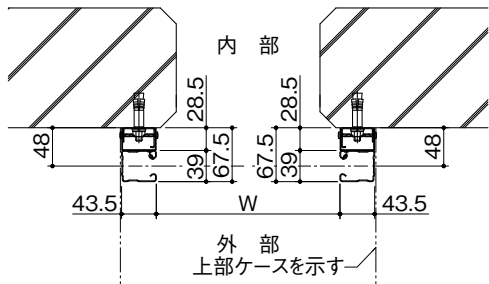
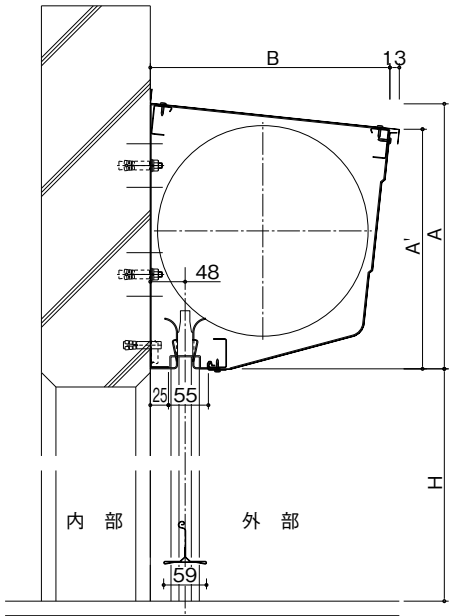


■ケース寸法表

範囲	記号	A	A'	B
No.1		375	345	310
No.2		410	370	335
No.3		465	425	390
No.4		495	455	420
No.2B		410	370	405
No.3B		465	425	450
No.4B		495	455	475

■使用範囲P.45
プラテアII手動タイプを
参照ください。

RC M形露出 外部納まり



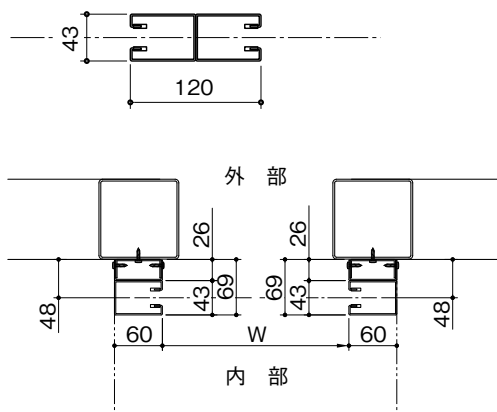
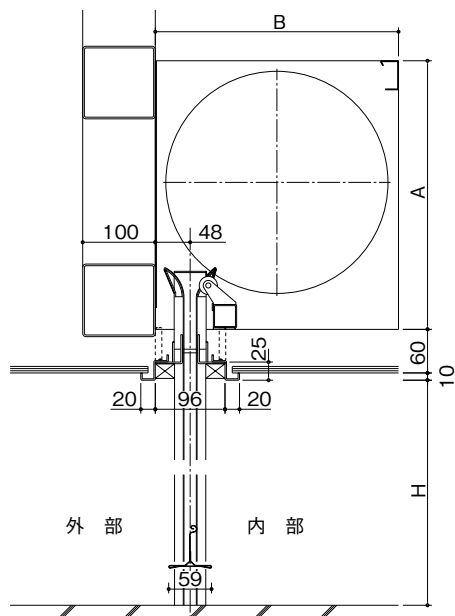
■ケース寸法表

範囲	記号	A	A'	B
No.1		365	330	330
No.2		390	352	360
No.3		450	406	420
No.4		480	433	450

■使用範囲P.45
プラテアII手動タイプを
参照ください。

■プラテアII 手動タイプ(グリル)

鉄骨 角形天井 内部納まり



■ケース寸法表

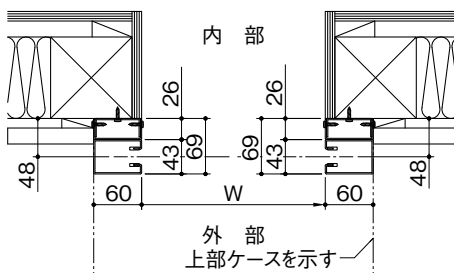
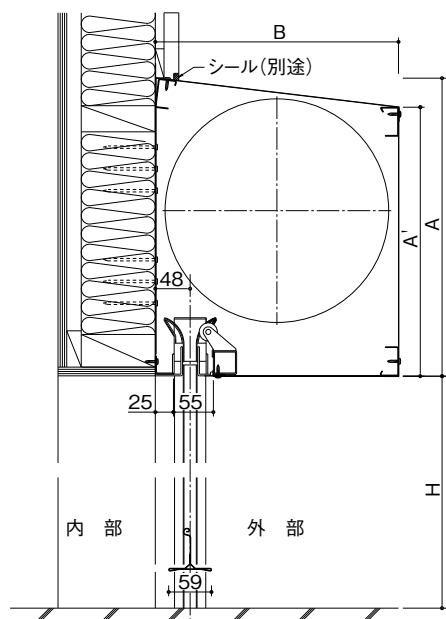
範囲	記号	A	B
No.2		370	335
No.3		425	390
No.4		455	420



■使用範囲P.50

プラテアII手動タイプ
(グリル)を参照ください。

木造 勾配形露出 外部納まり



■ケース寸法表

範囲	記号	A	A'	B
No.2		410	370	335
No.3		465	425	390
No.4		495	455	420



■使用範囲P.50

プラテアII手動タイプ
(グリル)を参照ください。

商品カラー体系表

ブラテアⅡ内蔵電動タイプ

<カラー鋼板>		スラット形状								
		LSP1 (0.4t~0.5t)			LSP1 (0.5t)			LSP2 (0.8t)		
部材名	材質	商品カラー			商品カラー			商品カラー		
スラット	スチール	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー	ブラウン	ガンメタリック	ブラック	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー
ケース	スチール	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー	ブラウン	ガンメタリック	ブラック	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー
レール	スチール	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー	ブラウン	ガンメタリック	ブラック	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー
中柱	スチール	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー	ブラウン	ガンメタリック	ブラック	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー
座板	アルミ	シルバー						シルバー		

※耐風ガードLSの時のレール及び中柱色はシルバーで材質はアルミ(押出形材)です。

<高耐食カラー鋼板>		スラット形状		
		LSP1 (0.5t)		LSP2 (0.8t)
部材名	材質	商品カラー		商品カラー
スラット	スチール	ライトシルバー	ライトゴールド	ライトシルバー
ケース	スチール	ライトシルバー	ライトゴールド	ライトシルバー
レール	スチール	ライトシルバー	ステンカラー	ライトシルバー
中柱	スチール	ライトシルバー	ステンカラー	ライトシルバー
座板	アルミ	シルバー	ステンカラー	シルバー

※耐風ガードLSの時のレール及び中柱の材質はアルミ(押出形材)です。

<塩ビ鋼板>		スラット形状
		LSP2 (0.5t)
部材名	材質	商品カラー
スラット	スチール	セピアゴールド
ケース	スチール	ブラウン
レール	アルミ	ブロンズ
中柱	アルミ	ブロンズ
座板	アルミ	ブロンズ

<樹脂フィルム化粧鋼板>		スラット形状
		LSP2 (0.6t)
部材名	材質	商品カラー
スラット	スチール	ウッドグレイン
ケース	スチール	ステンカラー
レール	アルミ	ステンカラー
中柱	アルミ	ステンカラー
座板	アルミ	ステンカラー

<アルミ押出形材>		スラット形状						
		AS-1Ⅱ				AS-2Ⅱ		
部材名	材質	商品カラー				商品カラー		
スラット	アルミ	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー	ステンカラー	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー
ケース	スチール	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー	ステンカラー	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー
レール	アルミ	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー	ステンカラー	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー
中柱	アルミ	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー	ステンカラー	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー
座板	アルミ	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー	ステンカラー	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー

ブラテアⅡ外置電動タイプ

<カラー鋼板>		スラット形状							
		LSP3 (0.8t~1.0t)			LSP3 (1.0t)		LSP4 (0.8t~1.0t)		
部材名	材質	商品カラー			商品カラー		商品カラー		
スラット	スチール	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー	シルバー	ガンメタリック	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー
ケース	スチール	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー	シルバー	ガンメタリック	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー
レール	スチール	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー	シルバー	ガンメタリック	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー
座板	スチール+アルミ	シルバー			シルバー		シルバー		

<アルミ押出形材>		スラット形状			
		SA-65 Ⅱ			
部材名	材質	商品カラー			
スラット	アルミ	ブロンズ	シルバー	ステンカラー※2	ブラック
ケース	スチール	ブロンズ	シルバー	ステンカラー	ブラック
	アルミ	ブロンズ	シルバー	ブロンズ	ブラック
				シルバー	
レール	アルミ	ブロンズ	シルバー	ブラック	ブラック
				ブロンズ	
				シルバー	
座板	アルミ	ブロンズ	シルバー	ステンカラー	ブラック

※2 アルミ製のステンカラー色はスラット、座板となりますので、ケース、レールはステンカラー以外の色で対応ください。

静々動々

<カラーアルミ>

		スラット形状					
		SL633					
部材名	材質	商品カラー					
スラット	アルミ	ブラック	ブロンズ	シルバー	ステンカラー	ダークブラウンエルム	ライトブラウンエルム
ケース	スチール	ブラック	ブロンズ	シルバー	ステンカラー	ステンカラー	ステンカラー
	アルミ	ブラック	ブロンズ	シルバー	ステンカラー	ステンカラー	ステンカラー
レール	アルミ	ブラック	ブロンズ	シルバー	ステンカラー	ステンカラー	ステンカラー
座板	アルミ	ブラック	ブロンズ	シルバー	ステンカラー	ステンカラー	ステンカラー

エレガノSTワイド

<カラー鋼板>

		スラット形状				
		G6K (0.8t)				
部材名	材質	商品カラー				
スラット	スチール	ライトシルバー	メタリックステンカラー	ガンメタリック	ダークブラウンエルム	ライトブラウンエルム
ケース	スチール	シルバー	ステンカラー	ブラック	ステンカラー	ステンカラー
レール	アルミ	シルバー	ステンカラー	ブラック	ステンカラー	ステンカラー
座板	アルミ	シルバー	ステンカラー	ブラック	ステンカラー	ステンカラー

プラテアII手動タイプ

<カラー鋼板>

		スラット形状								
		LSP1 (0.4t・0.5t)			LSP1 (0.5t)			LSP2 (0.8t)		
部材名	材質	商品カラー			商品カラー			商品カラー		
スラット	スチール	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー	ブラウン	ガンメタリック	ブラック	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー
ケース	スチール	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー	ブラウン	ガンメタリック	ブラック	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー
レール	スチール	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー	ブラウン	ガンメタリック	ブラック	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー
中柱	スチール	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー	ブラウン	ガンメタリック	ブラック	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー
座板	スチール	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー	ブラウン	ガンメタリック	ブラック	ホワイト	ライトベージュ	ライトグレー

※耐風ガードLSの時のレール及び中柱色はシルバーで材質はアルミ(押出形材)です。

<高耐食カラー鋼板>

		スラット形状		
		LSP1 (0.5t)		LSP2 (0.8t)
部材名	材質	商品カラー		
スラット	スチール	ライトシルバー	ライトゴールド	ライトシルバー
ケース	スチール	ライトシルバー	ライトゴールド	ライトシルバー
レール	スチール	シルバー	ステンカラー	シルバー
中柱	スチール	シルバー	ステンカラー	シルバー
座板	スチール	シルバー	ステンカラー	シルバー

※耐風ガードLSの時のレール及び中柱の材質はアルミ(押出形材)です。

<アルミ押出形材>

		スラット形状						
		AS-1Ⅱ				AS-2Ⅱ		
部材名	材質	商品カラー				商品カラー		
スラット	アルミ	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー	ステンカラー	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー
ケース	スチール	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー	ステンカラー	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー
レール	アルミ	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー	ステンカラー	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー
中柱	アルミ	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー	ステンカラー	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー
座板	アルミ	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー	ステンカラー	ブロンズ	アイボリーホワイト	シルバー

シャッターのお取り扱いについて

使用条件

周囲温度：－10℃～＋40℃（凍結状態は除きます）

周囲湿度：RH85%以下

環境条件：（潮彩 以外）

沿岸部、化学工場などの腐食性環境・粉塵環境を除きます。

（潮彩）

化学工場などの腐食性環境・粉塵環境を除きます。

設計耐用回数

（静々動々 以外）

電動式：10,000 回開閉

手動式： 5,000 回開閉

（静々動々）

20,000 回開閉

保証値ではありません。お客様により適切な維持・管理とお手入れをしていただくと共に、取扱説明書に従って正しくご使用いただいた場合の数値です。使用環境、使用頻度、点検・お手入れなどの状況により記載数値を満足しないことがあります。

リモコンの到達距離

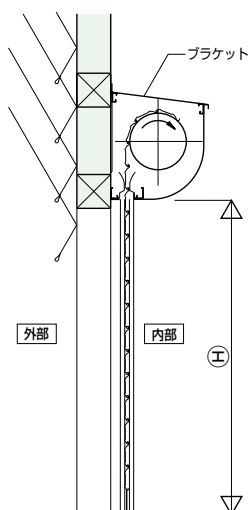
最長到達距離：40～80m

- ・最長到達距離は、標準値です。電波の届く距離は、地形・建物・環境などの条件によりプラス・マイナス双方に大きく変化します。
- ・ほかの無線機などからの強い電波がリモコン装置に加わった場合、到達距離が短くなったり、動作しにくい場合がありますがリモコンの故障ではありません。
- ・熱線反射ガラスが使用されている車両は、電波の透過性が低いため到達距離が短くなります。その場合は、車両の窓を開けて操作願います。
- ・寒冷地では、到達距離が短くなる傾向があります。

正巻・逆巻のご説明

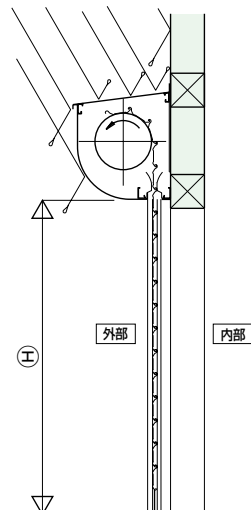
正巻

ブラケットが建物内部に取り付けられ、スラットが下図のように巻かれる状態をいいます。



逆巻

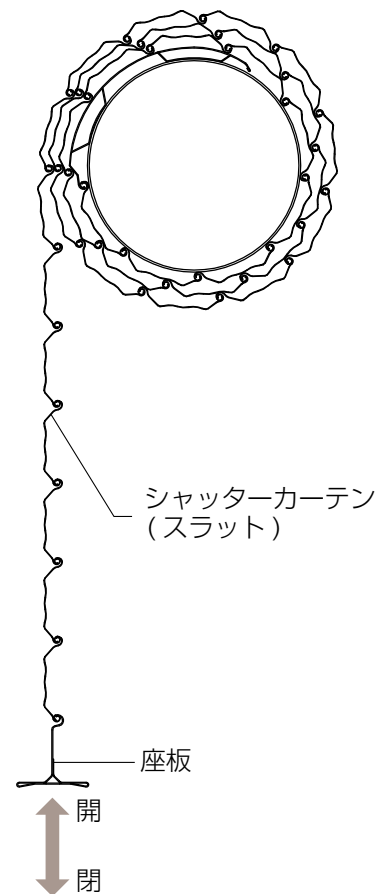
ブラケットが建物外部に取り付けられ、スラットが下図のように巻かれる状態をいいます。



ご注意事項（採用上のご注意）

開閉時の音、傷について

- 正常なご使用方法でも、シャッターカーテン（スラット）やガイドレールなどの接触部分では、巻取り音や巻取り傷が発生します。発生の状況は使用頻度や砂・粉塵の付着、塩害など、設置環境に大きく左右されますが、1日の開閉回数が多い場合（シャッターの開閉回数は1日あたり1～2往復で設定されています）は比較的早く発生することがあります。シャッターの機能に問題はありませんが、設置環境によってはさびも発生しますので定期的なお手入れが必要です。



ご注意事項（採用上のご注意）

ステンレス製品のさびについて

- ステンレスは特有の耐食性、美観、清潔感、重量感が好まれ採用されるケースが増えておりますが、いつまでも美しくご愛用いただくためには定期的なお手入れが欠かせません。

ステンレスが腐食に対して強いのは、表面に独特の保護皮膜が形成されるからです。この皮膜は空気中の酸素が触れている間は優れた耐食性を示す性質を持っていますが、ステンレスの表面が汚れてくると、酸素との接触が妨げられるのでさびが発生することがあります。

例えば次のような状態に放置した場合です。

- ・ 塩素系の洗剤でハウスクリーニングを行った際に、洗剤がステンレス部品に付着した場合。
- ・ 海岸沿いなどの住環境において、塩分が付着した場合。
- ・ ばい煙、塩酸、排ガス、温泉蒸気、火山の噴煙などが付着した場合。

このほかに、ステンレスがさびる要因として、「もらいさび」と言われるものがあります。「もらいさび」とは、例えば鉄くぎのさびが表面に付着したり、ステンレス表面に付着した土埃の中の微細な鉄粉が雨水などによってさびてこびりついたりすることであり、あたかもステンレス自身がさびたように見える現象です。以上の通り、ステンレス材は「さびにくい」材料ですが、決して「さびない」材料ではありません。しかも、通常ステンレス材は素地のまま（塗装なし）で使用するので、海岸地帯、工業地帯などの環境下では比較的早くさびが発生します。また、台風通過時には海岸地帯同様の塩害が内陸部まで広がりさびが発生することがあります。

一旦発生したさびは落とすことが難しいので、ステンレスの汚れに日頃から注意してこまめにお手入れをしてください。

なお、初期のさびであれば 87 ページの〈汚れがひどい場合〉の清掃方法で除去できます。さびがひどい場合は市販のステンレス専用クリーナーなどでこすり落としてください。

この場合、表面にこすり傷がつくことは避けられません。

「もらいさび」が落ちない場合は、さびが進行してステンレス自身にさびが生じたものと考えられます。市販のステンレス専用クリーナーをご使用の際は注意書きをよく読んでからご使用ください。

ステンレス製品の磁性について

- ステンレスは加工により磁性を帯びる場合があります。（SUS400 番台は素材自体に磁性があります。）

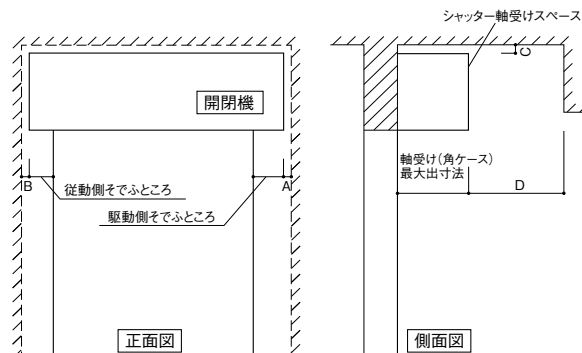
凍結について

- 冬期にシャッターが凍結し、開閉できなくなる場合があります。とくにアルミ製スラットは凍結しやすく、開閉に支障が出やすい傾向にあります。凍結は故障ではありませんが融けるまで待ってから操作していただく必要があります。

ご注意事項（施工上のご注意）

取り付けスペースについて

- 下図に基本納まりでの参考取り付けスペースを示します。各商品の特性やメンテナンスなどに必要なスペースは現場の状況により異なりますので、現場ごとに打合せを行い必要なスペースを確保してください。



商品タイプ			A	B	C	D
ブラテアⅡ 手動タイプ			20	20	20	軸受け最大寸法+50以上
ブラテアⅡ 内蔵電動タイプ			100※	20	20	軸受け最大寸法+50以上
ブラテアⅡ 外置電動タイプ、 静々動々、 エレガノ STワイド	開閉機	SB10形	20	55	20	軸受け最大寸法+100以上
		SB20形		85		

※停電時手動開放装置が軸受け側に付く場合を示します。

電源工事について

- 一次側電源工事および結線は別途工事となります。電気工事は必ず有資格者が行ってください。

ご注意事項（操作上のご注意）

- シャッター開閉中は、人や車の出入りをおやめください。
- シャッターの下に、開閉の支障となるようなものがないことを確認してください。
- シャッターが凍結している場合は、無理に操作せず融けるまで待ってから操作してください。

－電動式の場合－

- シャッターの開閉にあたっては、全閉または全開するまでその場を離れず、周囲の安全を確認してください。
- シャッターの開閉中はシャッターカーテンに手をふれないでください。

－内蔵電動タイプの場合－

- 電動モーターの出力とシャッターのスラット重量を巻き取り軸に内蔵のスプリング力でバランスをとりながら開閉する構造になっています。商品の特性上、バランス状態によっては開閉途中に引っかかるような動きをすることがあります（故障ではありません）が、品質に問題はありませので安心してお使いください。

－手動タイプの場合－

- 連装の左右の開閉力は同一ではありません。

シャッターのお取り扱いについて

電池使用商品について

蓄電池、乾電池を使用している商品につきましては、電池の寿命が切れる前に交換してください。

電池の寿命が切れた商品をお使いになると、正常に作動せず事故につながるだけでなく、電池からの発煙・発火するおそれがあります。

電池交換時期や種類につきましては、各商品の取扱説明書をご覧ください。電池交換についてのお問合せは当社までご連絡ください。

(注) 電池交換はシャッター降下位置で行わないでください。

お手入れ方法(スチール、ステンレス、アルミ共通)

<汚れが軽い場合>

濡れた布などで汚れを拭き取った後、乾いた布で拭いてください。

<汚れがひどい場合>

次の手順で清掃してください。

1. 水で汚れを洗い落としてください。
(注) 電装品がある屋内側とシャッターケース内の部品などには、直接水をかけないでください。
2. 水洗いで落ちない汚れは、中性洗剤をぬるま湯で薄めてスポンジまたは布で拭き取ってください。
(注) 酸性やアルカリ性の洗剤は使用しないでください。
さびや変色の原因となります。
(注) 金属たわしやワイヤブラシなどは使用しないでください。
表面に傷がつきます。
3. 表面に洗剤と汚れが残らないように十分に水洗いしてください。
4. 乾いた布で水分を拭き取ってください。
 - 商品の表面に付着した汚れは、長期間放置しておきますと、しみや腐食の原因となります。汚れが軽いうちに清掃してください。特に海岸地帯や交通量の多い道路沿いは塩分や排気ガスによる汚損が進みやすいのでこまめにお手入れしてください。

<さびてしまった場合>

市販のさび落とし専用クリーナーなどでこすり落としてください。この場合、表面にこすり傷がつくことは避けられません。また、さびが進行してしまった場合は、落ちない可能性があります。

<樹脂部分の場合>

樹脂部分を乾いた布でこすると傷が付く場合があります。

清掃回数目安(1年あたりの回数)

環境 材質	海岸地帯	工業地帯	市街地	田園地帯
スチール (塗装品)	1～4	1～3	0.5～2	0.5～1
ステンレス (素地)	10～20	6～10	4～8	2～4
アルミ (クリア塗装)	1～4	1～3	0.5～2	0.5～1

スチール塗装品の再塗装

塗料種類や環境条件によって異なりますが、3～7年に一度の再塗装をおすすめします。

※3～7年は目安であり、塗装を保証するものではありません。

※木目柄やアルミ製は再塗装できません。

メンテナンス(定期点検)契約のおすすめ

いつも安全に良好な状態で末永くご使用していただくには定期的な点検とメンテナンスが必要です。特に、沿岸部・化学工場・ごみ焼却場などの腐食性環境条件に設置されたものは、耐久性が著しく低下します。メンテナンスには専門的な知識や技術が必要とされ、危険ともないます。当社ではお客様にメンテナンス(定期点検)契約をおすすめしています。専門的な知識と技術を備えた保守点検専門技術者が定期的にお伺いし、それぞれの商品に合わせたメンテナンスメニューにしたがって点検し修繕のご提案を行うことで、商品の正常な機能維持を図り万一のトラブルを未然に防止します。



防火設備

建築基準法では、防火地域・準防火地域にある建築物における外壁の開口部で延焼のおそれのある部分に防火設備の設置が義務付けられています。

防火設備は下記①と②があります。

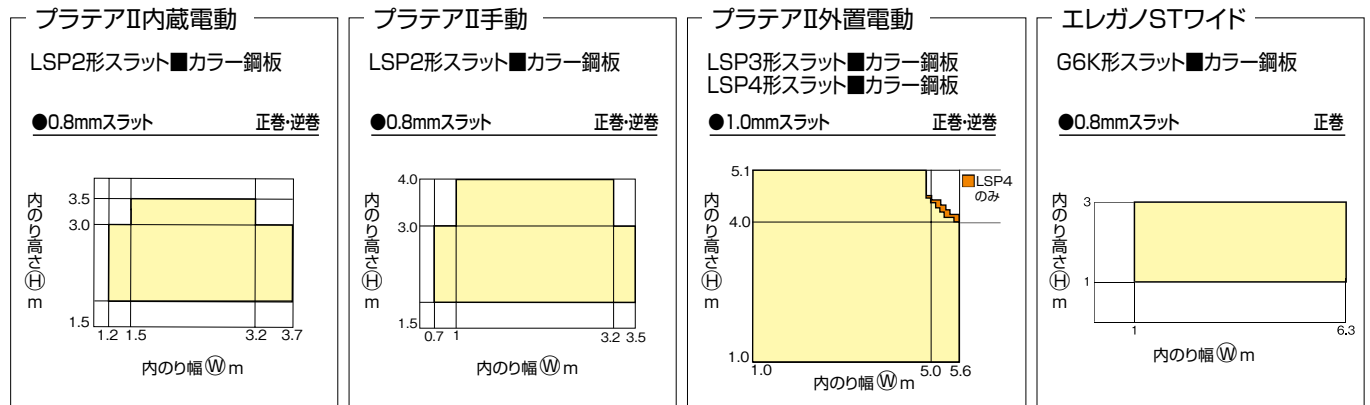
①遮炎性能を有する防火設備(大臣認定番号EB-0000) 20分両面遮炎性能

- 建築物の周囲または建築物の内部で発生した火災の延焼を防止する防火設備
- 設置箇所は 【建築基準法第2条九の二】 耐火建築物・準耐火建築物における外壁の開口部で延焼のおそれのある部分
【建築基準法第61条】 防火地域・準防火地域にある建築物における外壁の開口部で延焼のおそれのある部分

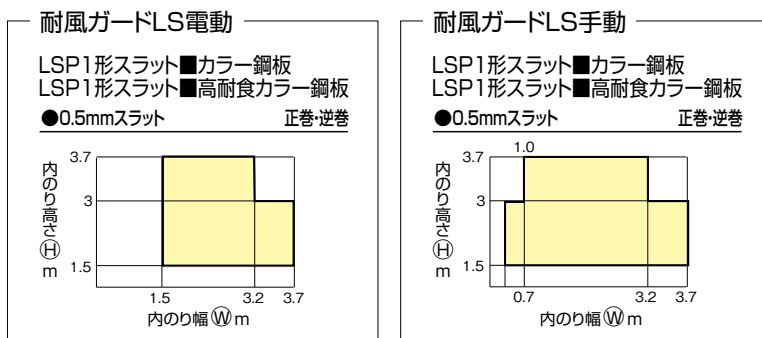
②準遮炎性能を有する防火設備(大臣認定番号EC-0000) 20分片面遮炎性能

- 建築物の周囲で発生した火災の延焼を防止する防火設備
- 設置箇所は 【建築基準法第61条】 防火地域・準防火地域にある建築物における外壁の開口部で延焼のおそれのある部分

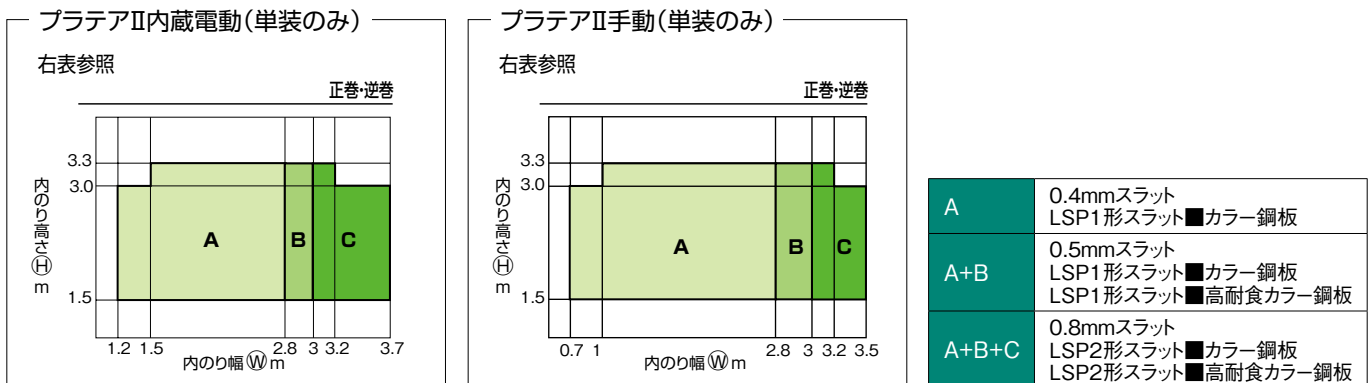
例示仕様品 ①と②の両方に該当します。



耐風ガードLS大臣認定仕様(認定番号:EB-3620-1) ①に該当します。



大臣認定品(認証番号:EC-0027) ②に該当します。



※大臣認定品(準遮炎性能)は②に該当し、「耐火建築物・準耐火建築物における外壁の開口部で延焼のおそれのある部分」には設置できません。

したがって、防火地域・準防火地域で設置できる防火設備適用範囲は、次の条件を満たした建築物となります。

【防火地域】延べ面積が50㎡以内の平屋建ての附属建築物で、外壁および軒裏が防火構造のもの(独立したガレージなど)

・高さ2mを超える門または塀で不燃材料で造り、または覆われたもの

【準防火地域】地下を除く階数が2以下かつ延べ面積が500㎡以下の建築物。木造建築物の場合は、外壁および軒裏で延焼のおそれのある部分を防火構造としたもの

※大臣認定書は当社にお問い合わせください。

※プラテアII内蔵電動(単装のみ)においてガレージ用途の場合は例示仕様品での対応となります。

例示仕様品と大臣認定品の比較

建築基準法上の分類

例示仕様品

国土交通大臣が定めた構造方法を用いて作られたもの

「防火設備の構造方法を定める件
平成12年5月25日建設省告示第1360号」
に適合すること。

証明資料

証明資料無し

(申請図書として資料の提出は不要)

大臣認定品

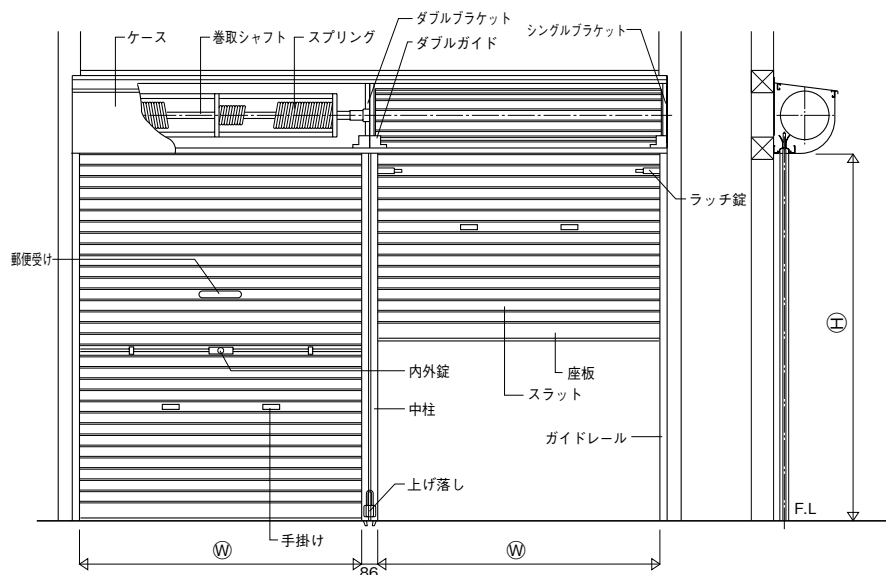
国土交通大臣の認定を受けたもの

国土交通大臣が指定した指定性能評価機関
で試験・評価を行い、国土交通大臣の認定を
受けること。

認定書および別添資料

(申請図書として必要)

シャッター製品重量と下地材の強度についてのお願い



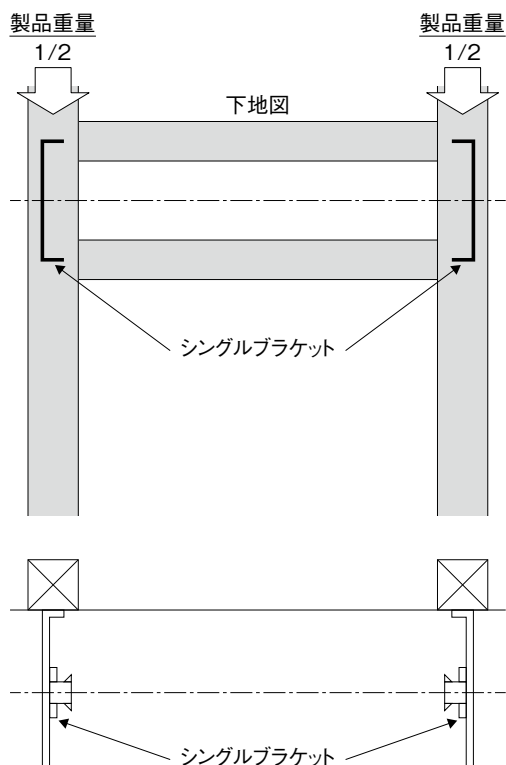
シャッター製品重量の支持について

シャッターの製品重量はシングルブラケット及びダブルブラケットで支持します。

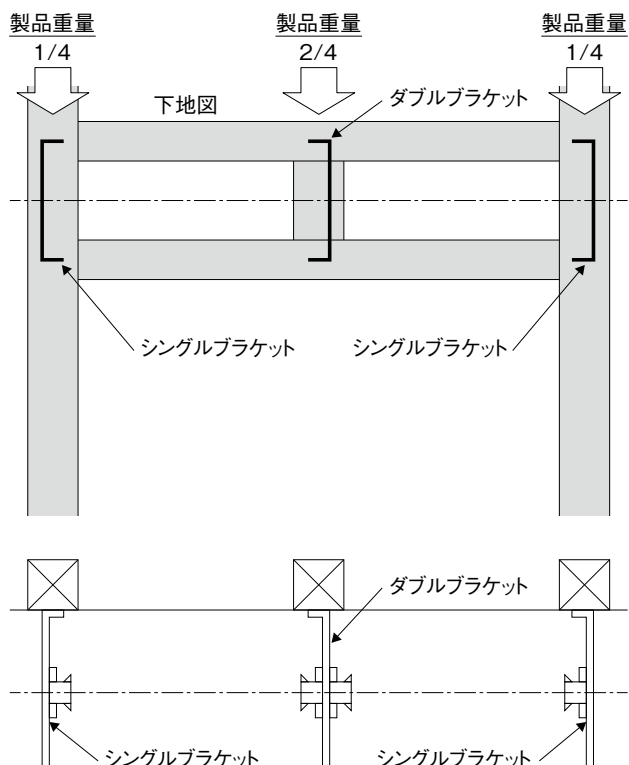
- ・単装の場合は左右1対のシングルブラケットで支持
- ・連装の場合は左右のシングルブラケットと、シャッター中間部のダブルブラケットで支持

シングルブラケット、ダブルブラケットの部分に製品重量がかかりますので、下地材は製品重量を支持できる強度のものをご用意ください。

単装シャッターの場合



連装シャッターの場合



商品保証について

商品保証

保証内容

取扱説明書、本体ラベルまたはその他の注意書きに基づく適切なご使用状態で、保証期間内に不具合が発生した場合は、下記に例示する免責事項を除き無料修理いたします。

保証期間

施工者様からの引き渡し日（注 1、注 2）からの保証年数 2 年間とさせていただきます。ただし、開閉カウンター付商品は保証年数以内であっても、開閉回数が 1,500 回を超えた場合は、保証をいたしかねますのでご了承ください。

施工者様からの引き渡し日が特定できる書類などを大切に保管してください。施工者様からの引き渡し日が特定できる書類がない場合は、勝手ではありますが、当社商品に設置されているスイッチボックスのフタ裏面に記載してある製造年月を保証開始時期の目安とさせていただきます。

なお、施工者様からの引き渡し日が不明な場合や、品質保証書の発行が必要な場合は、お手数でも施工者様までお問い合わせ願います。

（注 1）

改修工事の場合は、改修部分の工事完了日とします。

（注 2）

分譲住宅（建売住宅）、分譲マンションの場合は、建築主様への引き渡し日とします。

免責事項

保証期間内でも、次の様な場合は有料修理となります。

1. 天災その他の不可抗力（例えば、暴風、暴雨、洪水、高潮、地震、地盤沈下、落雷、火災、津波、噴火など）により、商品の性能を超える事態が発生した場合の不具合。
2. 自然現象や使用環境に起因する不具合（例えば結露・凍結、風による振動・共鳴音、直射日光による熱反りなど）。
3. 環境が悪い地域や場所での腐食またはその他の不具合（例えば海岸地帯での塩害による腐食、大気中の砂塵・煤煙・各種金属粉・亜硫酸ガス・アンモニア・車の排気ガスなどが付着しておきる腐食、異常な高温・低温・多湿による不具合など）。
4. 表示された商品の性能を超えたことに起因する不具合（例えば、カタログなどに記載された耐風圧以上の風圧に起因するものなど）。
5. 建築躯体の変形など、商品以外の不具合に起因する商品の不具合。
6. 本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合、または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合。
7. 当社の手配によらない第三者の加工上、組み立て上、施工上、管理上、メンテナンス上などの不備に起因する不具合（例えば、海砂や急結剤を使用したモルタルによる腐食、中性洗剤以外のクリーニング剤を使用したことによる変色や腐食、工事中の養生不良による変色や腐食など）。
8. お客様自身の組み立て、取り付け、修理、改造（必要部品の取り外しを含む）に起因する不具合。
9. 引き渡し後の操作誤り、または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合。
10. 使用に伴う接触部分の摩耗・傷、塗装の剥離や時間経過による塗装の退色、樹脂部品の変質・変色、めっきの劣化またはこれらに伴うさびなどの不具合。
11. 実用化されている科学や技術では、予測することや予防することが不可能な現象、またはこれが原因で生じた不具合。
12. 犬、猫、鳥、鼠、昆虫、ゴキブリ、蜘蛛などの小動物の害による不具合。
13. 機能上支障のない音、振動など感覚的現象。
14. 犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合。
15. リモコン携帯時の落下や衝撃など、お客様のお取り扱いが適正でなかったことにより生じた故障。
16. リモコンの電池の消耗による不動作。
17. その他、不具合の原因が第三者にある場合。

その他

1. 保証期間経過後の修理、交換など是有料となります。
2. 台風や強風雨時に雨水が浸入することがありますが、これは商品上の特性であり、不具合ではありません。
3. 次のような消耗品につきましては、有料となります。

気密材、モヘア、小口カバー・操作ツマミなどの合成樹脂材



鈴木シャッターは24時間

フルメンテナンスサービスを実施しています



株式会社 鈴木シャッター

★本 社
〒170-0005 東京都豊島区南大塚1-1-4 Tel : (03) 3944-1111

◆東北・北海道支店
〒984-0821 宮城県仙台市若林区中倉3-10-6 アスコット大和町1F Tel : (022) 782-7824
●札幌営業所

◆北関東支店
〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原3-376-1 サンフィール大宮宮原2F Tel : (048) 615-0350
●新潟営業所・北関東営業所

◆首都圏支店
〒170-0005 東京都豊島区南大塚1-1-4 Tel : (03) 3944-1131

◆東京メンテナンス第一支店
〒170-0005 東京都豊島区南大塚1-1-4 Tel : (03) 3944-1121
●立川営業所

◆東京メンテナンス第二支店
〒170-0005 東京都豊島区南大塚1-1-4 Tel : (03) 3944-1121
●千葉営業所

◆横浜支店
〒231-0027 神奈川県横浜市中区扇町3-8-8 関内ファーストビル8F Tel : (045) 641-7066
●川崎営業所・相模原営業所・三島営業所・静岡営業所

◆名古屋営業部
〒451-0046 愛知県名古屋市中区牛島町5-13 Tel : (052) 571-3311

◆関西・中部支店
〒535-0022 大阪府大阪市旭区新森1-7-47 Tel : (06) 6956-6225
●京都営業所・神戸営業所・北陸営業所

◆中四国支店
〒734-0014 広島県広島市南区宇品西3-5-4 Tel : (082) 250-5633
●岡山営業所・松山営業所

◆九州支店
〒812-0042 福岡県福岡市博多区豊2-1-13 Tel : (092) 433-1714
●北九州営業所・大分営業所・熊本営業所・鹿児島営業所

◆沖縄支店
〒901-2134 沖縄県浦添市港川2-1-1 琉球日産本社ビル3F Tel : (098) 870-0306



株式会社 鈴木シャッター

本社 〒170-0005 東京都豊島区南大塚1-1-4 Tel : (03) 3944-1111

●当社は、当社商品のユーザー様及び流通業者様等の皆様の個人情報を商品納入にあたって取得し、将来にわたる品質保証、メンテナンスその他の目的のために利用致します。当社の個人情報の取り扱いについて詳しくは当社ホームページの『プライバシーポリシー』をご覧ください。

鈴木シャッター インターネットホームページ

<https://www.suzuki-sh.co.jp>

ご用命は

⚠ 安全に関する注意事項

安全に使用していただくために、必ずお守りください

- ご使用前に、「取扱い説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- このカタログに掲載の商品は、使用用途・場所などを限定するもの、専門施工を必要とするもの、定期点検を必要とするものがあります。
- 商品には安全にお使いいただくための本体表示ラベルが貼ってあるものがあります。ご使用の際はご確認の上、正しくお使いください。