すぐれたシャッターは安心です。
日本シャッター協会

SHUTTER

シャッター総合カタログ

軽量スプリング式シャッター

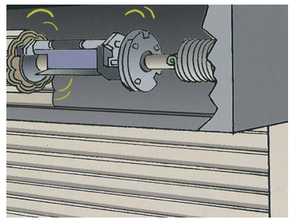


Page 03-04

軽量電動シャッター



バネ併用式電動シャッター



Page 05-08

パイプシャッター



Page 09-10

アルミシャッター



窓用シャッター



Page 11-14

スライディングシャッター



横引きシャッター



Page 15-16

オプション部品



Page 17-20

オーバーヘッドドア



シートシャッター

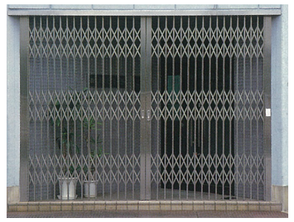


Page 21-22

ハンガードア



ホールデンゲート



Page 23-24

アルミ横引き折戸



重量電動シャッター



Page 25-26

防火・防煙シャッター



Page 27-29

※改良のため予告なしに商品の一部を変更する場合がございます。商品の色は印刷の性質上、実物と多少違うことがあります。ご了承下さい。

軽量スプリング式シャッター



軽くて便利といえば
軽量スプリングシャッター

手で簡単に開閉でき、内からでも外からでも確実にロック、安全性を考慮しております。
取外しの中柱を使うことにより、広い開口にも対応可能。
店舗、ガレージ、ビルの入口など様々な用途に応じた場所にご利用下さい。

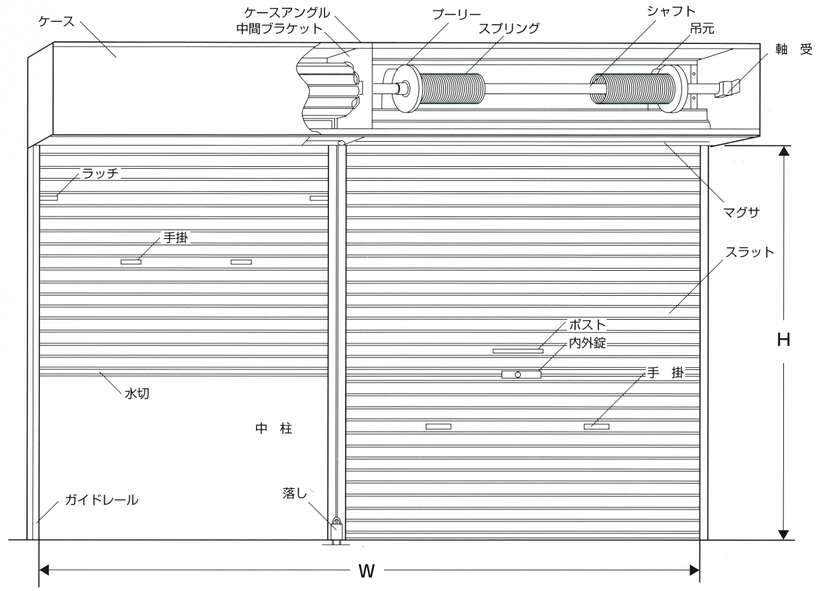
スチール製をはじめ、一部ステンレス、アルミ形材等対応可能です。
ステンレス製中柱やアルミ座板等もオプション可能です。
その他オプションに関してはご相談に応じます。



使用材質:
スチール
ステンレス
塩ビ鋼板
アルミ
その他

仕様一覧

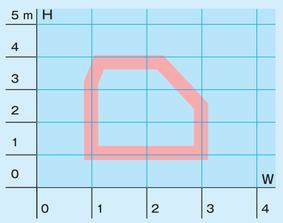
■納まり図



■ブラケット形状



■使用推奨範囲



■ブラケット標準寸法表

A×B	H寸法	
	内巻	外巻
330×360	2750	2300
360×360	3750	3000
360×390	4000	3500

軽量電動シャッター



さらに使いやすくコンパクトに
軽量電動シャッター

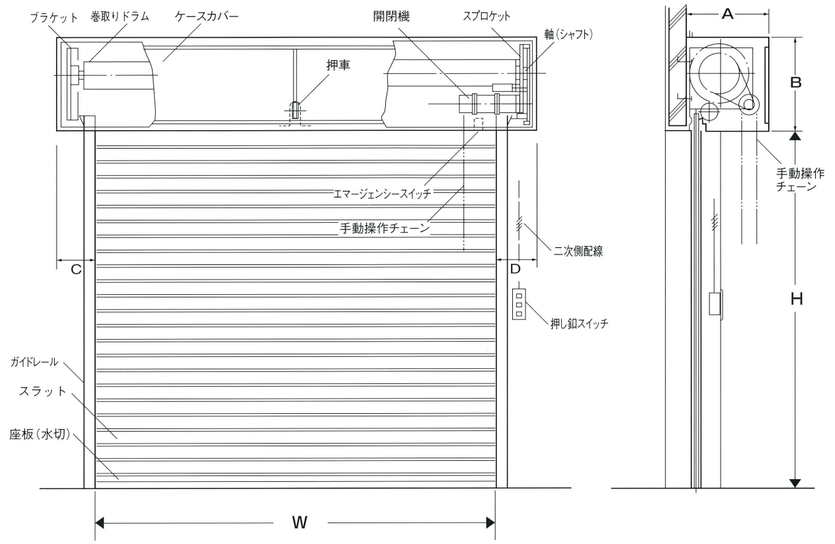
軽量シャッターに電動装置を取り付けたもので、
家庭用の１００Ｖ電源で開閉できます。
使用電力もわずかで（３０Ｗ～１２５Ｗ）、停電
時には手動により開閉することができるシャ
ッターです。
店舗用に、また、リモコンとセットでガレージ
用として、特におすすめいたします。



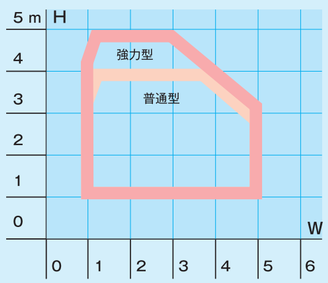
使用材質:
スチール
ステンレス
塩ビ鋼板
アルミ
その他

仕様一覧

■納まり図



■使用推奨範囲



■ブラケット標準寸法表

●はりケース

A	B	C	D
400 ～ 500	400 ～ 550	100 ～ 120	100 ～ 120

W･H等により納まり寸法が異なります。

●本ケース

A	B	C	D
500 ～ 550	500 ～ 600	140 ～ 160	140 ～ 160

W･H等により納まり寸法が異なります。

バネ併用式電動シャッター



軽量スプリングシャッターのスペースで
電動の利便性をプラスしたバネ併用式電動シャッター

軽量スプリング式シャッターと電動シャッターの
利点を併用したユニットです。
既存の軽量スプリング式シャッターの電動化にも
利用できます。

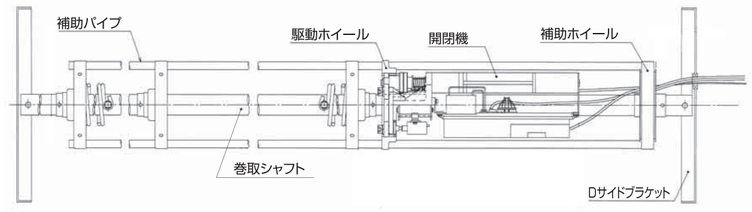


使用材質:
スチール
ステンレス
塩ビ鋼板
アルミ
その他

仕様一覧

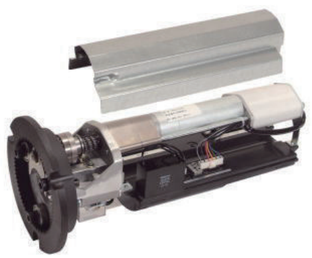
■納まり図

1. 本図は右勝手納まり(端付け)を示します。左右勝手の定義は下図のとおりです。
2. 納まり図は参考例です。
3. 開閉機をシャッターの中央部に取り付ける場合は巻取シャフトに電源線、押しボタン線、アンテナ線、手動解放ワイヤー用のφ12穴を2個あけます。
   φ12穴をあける時の位置、注意事項については「取扱説明書」の開閉機を中央につける場合を参照願います。



駆動ホイール側から見て右回転でシャッターを巻き上げます。
右勝手

駆動ホイール側から見て左回転でシャッターを巻き上げます。
左勝手





パイプシャッター



防犯性を兼ね備えた開放感
パイプシャッター

パイプシャッターは、防犯性など、シャッター本来の機能をそのままに、スラットタイプのシャッターでは得ない開放感をあたえてくれます。
店舗等にもご利用下さい。

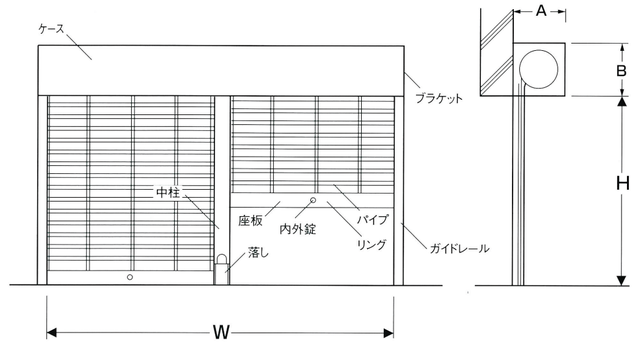


使用材質:
ステンレス
アルミ
ユニクロメッキ
その他

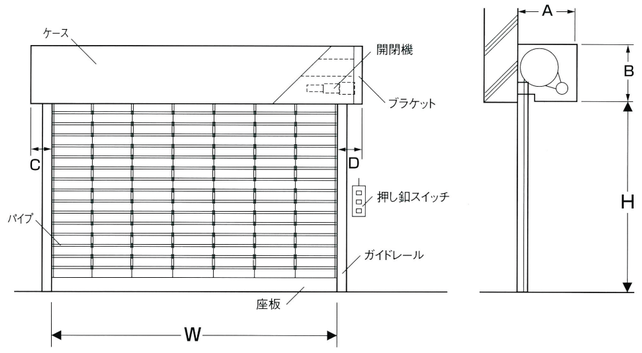
仕様一覧

■納まり図

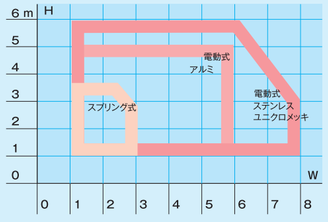
●スプリング式



●電動式



■使用推奨範囲



■ブラケット標準寸法表

●スプリング式

A	B
400 ～ 430	460 ～ 530

バイプの種類、H寸法等によりブラケット寸法が異なります。

●電動式

捲上能力		ケース標準寸法				モーター出力	
捲取ドラム	シャッター重量	A	B	C	D	V	W
4"	200Kg	450	500	120	130	100 200	0.1KW
5"	400Kg	500	600	150	150	100 200	0.25KW
6"	700Kg	550	650	175	175	100 200	0.4KW
8"	1000Kg	650	700	240	280	200	0.75KW

アルミシャッター



電動式アルミシャッター

美しい発色と軽やかな捲き上げ アルミシャッター

アルミシャッターは、レールに消音効果の高いモヘア等を採用していますので滑らかに動かすことができます。
軽くて、美しく、耐蝕性に優れています。
発色の良さや重量の軽さはこのシャッターの特色です。

スプリング式アルミシャッター

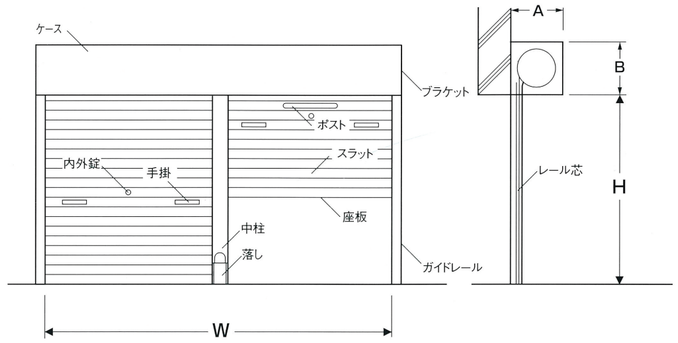


カラーバリエーション:
ステンカラー
シルバー
ブロンズ
ブラック
その他

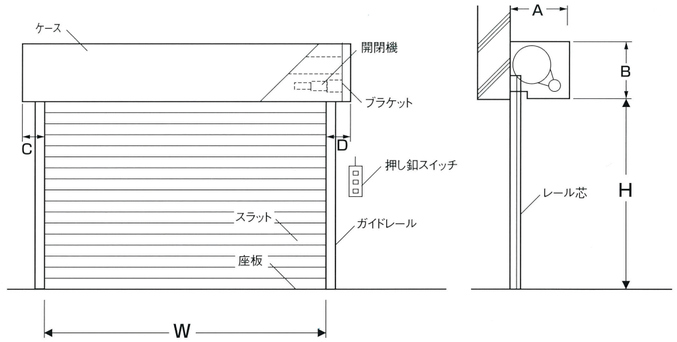
仕様一覧

■納まり図

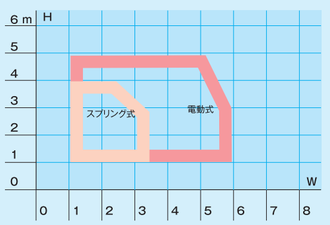
●スプリング式



●電動式



■使用推奨範囲



■ブラケット標準寸法表

●スプリング式

A	B
360 ～ 400	390 ～ 460

パイプの種類、H寸法等によりブラケット寸法が異なります。

●電動式

捲上能力		ケース標準寸法				モーター出力	
捲取ドラム	シャッター重量	A	B	C	D	V	W
4"	200Kg	450	500	120	130	100 200	0.1KW
5"	400Kg	500	600	150	150	100 200	0.25KW
6"	700Kg	550	650	175	175	100 200	0.4KW
8"	1000Kg	650	700	240	280	200	0.75KW

窓用シャッター



コンパクトで防犯にも最適
窓用シャッター

一般のシャッターよりもコンパクトで、横引き雨戸よりも簡単に開け閉めできます。
外出時や就寝時などの防犯にも最適です。

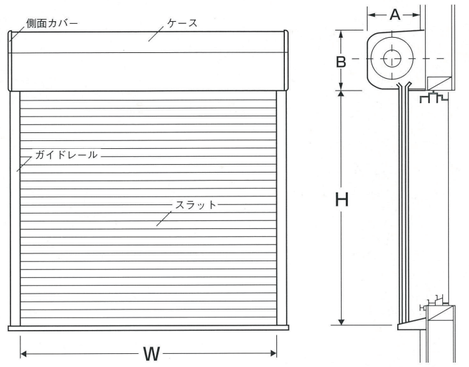


使用材質:
スチール
アルミ
アルミ(ウレタン入り)
その他

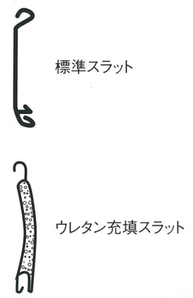
仕様一覧

■納まり図

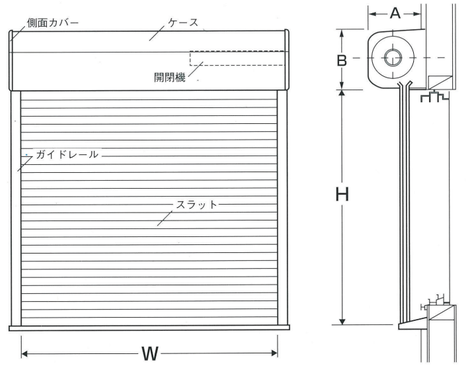
●スプリング式



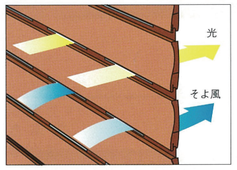
●スラット



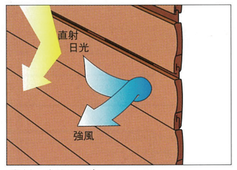
●電動式



●スリット付き(電動式のみ)

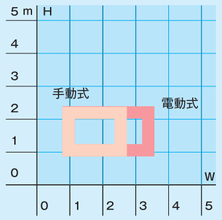


やわらかな光と、
そよ風をお部屋にお届けします。



直射日光をさえぎり、
雨風からお部屋を守ります。

■使用推奨範囲



■ブラケット標準寸法表

A	B
180 〜 250	180 〜 270

※仕様により納まり寸法が異なります。

スライディングシャッター

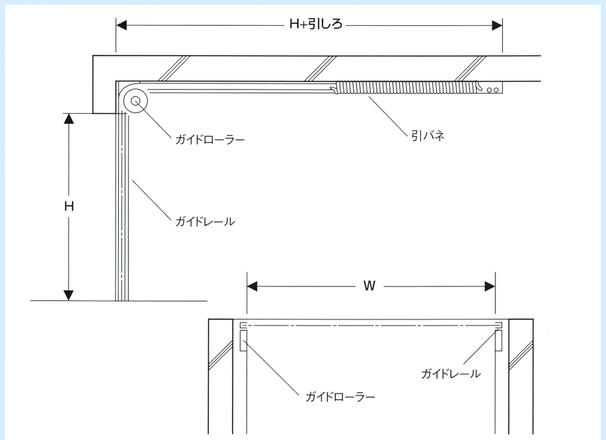


限られたスペースを最大限に生かす スライディングシャッター

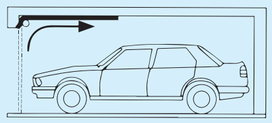
シャッターを垂直に引き上げ、水平に収納し、開口部の高さや内部のスペースをより多くとる事ができます。

仕様一覧

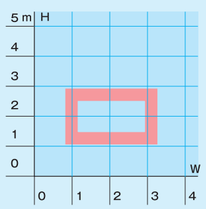
■納まり図



●スラット収納時の動き 収納時



■使用推奨範囲



使用材質: スチール アルミ その他

横引きシャッター



Rコーナーにも柔軟に対応 横引きシャッター

横引き開閉式で、収納部は横位置に設置されるため、開口高さはより多く活用できます。Rコーナーも可能ですから、室内の間仕切りにも利用する事ができます。

仕様一覧

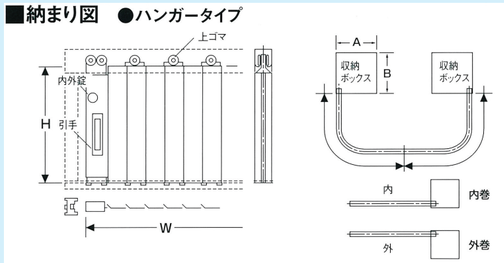
●ハンガータイプ標準寸法表

W	内巻用 A×B	外巻用 A×B
1700迄	360×350	360×350
2500迄	410×400	410×400
3600迄	460×450	460×450
4600迄	510×500	510×500
5700迄	560×550	560×550
6900迄	610×600	610×600

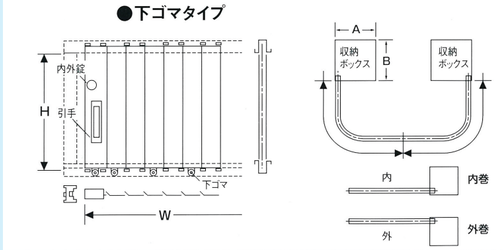
●下ゴマタイプ標準寸法表

W	内巻用 A×B	外巻用 A×B
2000迄	350×350	450×450
3000迄	400×400	450×450
4000迄	450×450	500×500
5000迄	500×500	600×600
6000迄	550×550	650×650
7000迄	600×600	700×700
8000迄	700×700	

■納まり図 ●ハンガータイプ



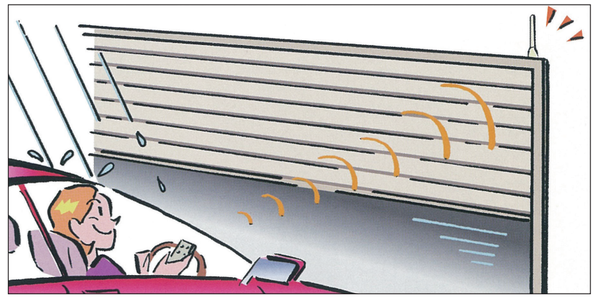
●下ゴマタイプ

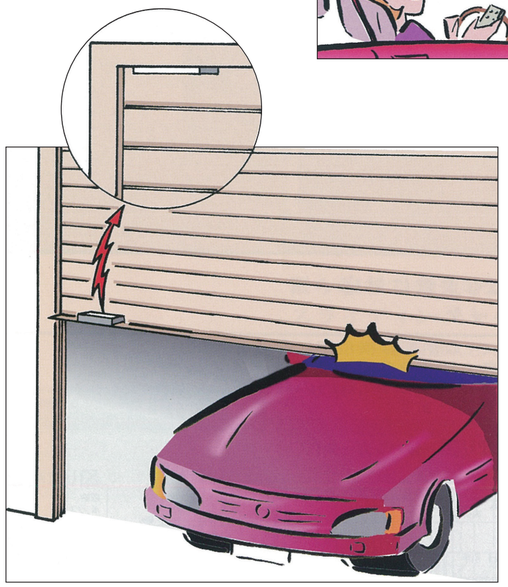


使用材質: スチール アルミ その他

リモコン装置

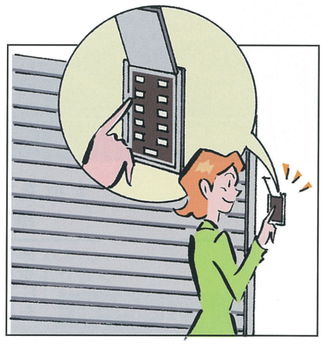
雨の日など、車の中からリモコンで電動シャッターを開閉することができます。
リモコンは手のひらサイズでコンパクトです。





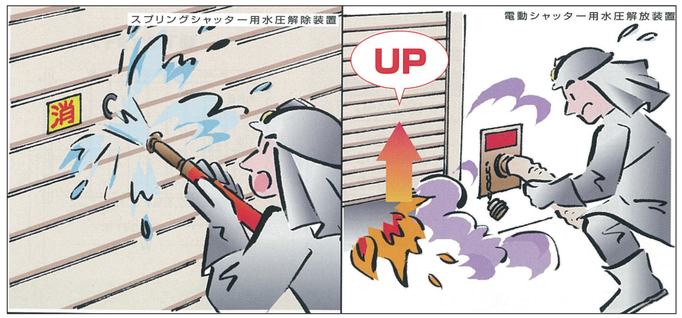
下部障害感知装置

この装置をつける事により電動シャッター下降時にシャッター最下部が障害に触れたときその位置で、又は少し上がって停止する事ができます。



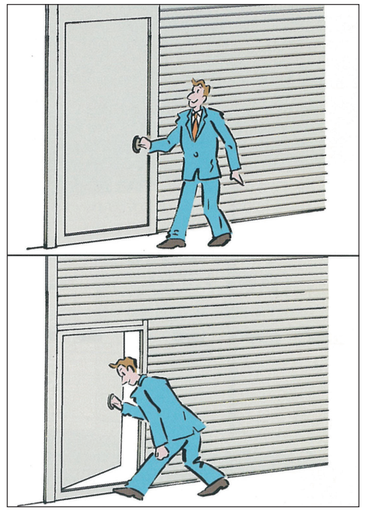
テンキー押しボタンスイッチ

暗証番号を自由に設定する事ができます。
暗証番号を押すことによりシャッターを開閉することができます。なお暗証番号はお客様により自由に変更できます。



水圧開放装置

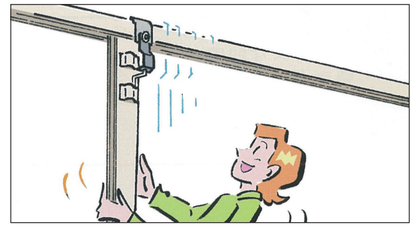
万一の火災発生時に消防隊の放水水圧により力ギを解除しシャッターを開放する装置です。



袖戸／潜り戸

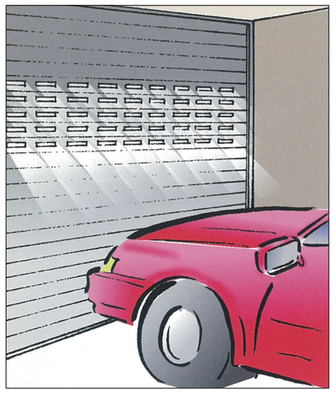
シャッターを開けずに人が出入りできる扉です。

※使用上の安全管理は充分行ってください。
※設置環境によっては対応出来ない場合があります。



移動式中柱

開口部の高い場所に軽量シャッターを取り付ける場合中柱を付け分割しますが移動式中柱を使用することによりシャッターを開けた際、中柱を上部吊り車により端部にスライドさせて収納する事ができます。

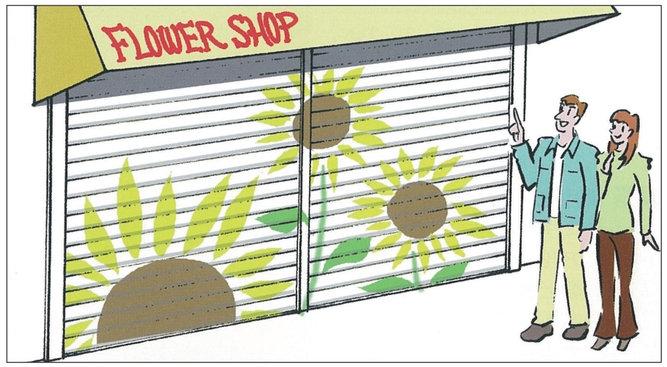


明かり取りスラット

スラットに型抜き穴をあけ、閉めている時でも外部の明かりを取り入れる事ができます。

広告フィルム（イラスト・写真）

シャッター外面に写真、イラスト等フィルムにし貼り付ける事ができます。



オーバーヘッドドア



コンビネーションタイプ

広大な間口も楽に開閉
オーバーヘッドドア

オーバーヘッドドアだからこそできる、
スムーズな開閉。
巻き上げタイプのシャッターと異なり、
ドア本体が上部にそってスライドします。

アルミタイプ



使用材質:
スチール
アルミ
塩ビ鋼板
木製
その他

仕様一覧

オーバーヘッドドアの開閉形式

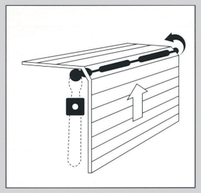
手動式

●手動バランス式 (中央部ロック付き)



トーションスプリング(高品質のねじりコイルバネ)が、ドアー重量のバランスを取りながら開閉します。パネルに手を添えて軽く持ち上げるだけで素早く開き、閉めるときもロープを引くだけと、操作もいたって簡単です。

●手動チェーン式



手動バランス式に、チェーンホイストを装備し、その操作により開閉する方式です。ドアー重量が大きい場合や、開口高が大きい場合にも、手元で自由にコントロールすることができ、スピーディに開閉できます。

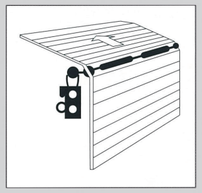
電動式

押しボタンの操作で、手軽に開閉できます。万一の場合はトルクリミッター(安全装置)が作動し、自動停止します。また、手動操作に切り替え可能な装置も備えています。収納形式の違いにより、下の2つがあります。



●トロリータイプ (ST、LT専用)

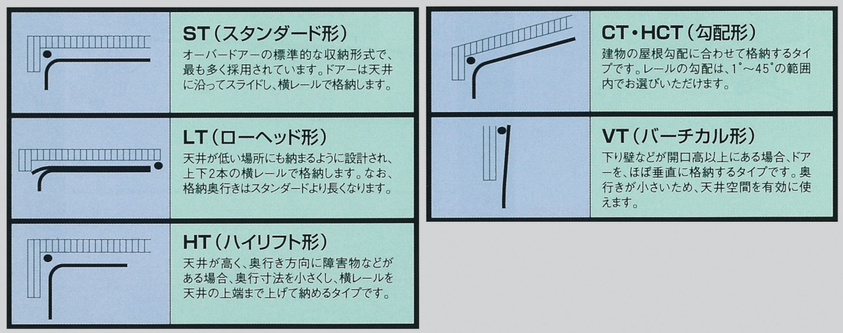
収納後部に開閉機を取り付け、トロリーアームで直接ドアーを駆動させる方式です。



●ジャックシャフトタイプ (HT、CT、VT専用)

トーションスプリングの付いた巻き取りシャフトを、チェーン駆動により回転させて開閉する方式です。取付位置は左右問いません。

オーバーヘッドドアの収納形式



シートシャッター



ハイスピード開閉実現
シートシャッター

常にリフトや車、人の出入にも対応したシートシャッター。
半透明等のシートを使用していますので採光にも優れています。また高速（0.5m/s～0.8m/s）で開閉を可能にしますので、開け閉めに伴う空気の流れを最小限におさえ、空調防塵効果を高めます。

使用材質:
塩化ビニール
コーティングシート
その他



ハンガードア



広い間口も軽快な開閉
ハンガードア

パネルの組合せ枚数で、ドアのサイズは自由に製作できます。
様々な間口の広さにあわせる事が可能で、明かり取りをつける事もできます。

使用材質:
スチール
塩ビ鋼板
その他



ホールデンゲート



フレキシブル、シースルードア 伸縮ゲート

伸縮ゲードは片手で簡単に開閉でき店舗・ガレージなどに使用できます。
シャッターガレージとは違った開放感が得られます。店舗などではシースルーによるディスプレイ効果があります。



使用材質:
スチール
ステンレス
アルミ
その他

アルミ横引き折戸



自由自在に曲線を生む アルミ横引き折戸

曲線も、コーナーも自在に間仕切り、お洒落な空間を演出できます。
お店を閉めた後もショーウインドーとして活躍してくれます。



カラーバリエーション:
ステンカラー
シルバー
ブラック
その他

重量電動シャッター



より強度で耐久性にすぐれた重量電動シャッター

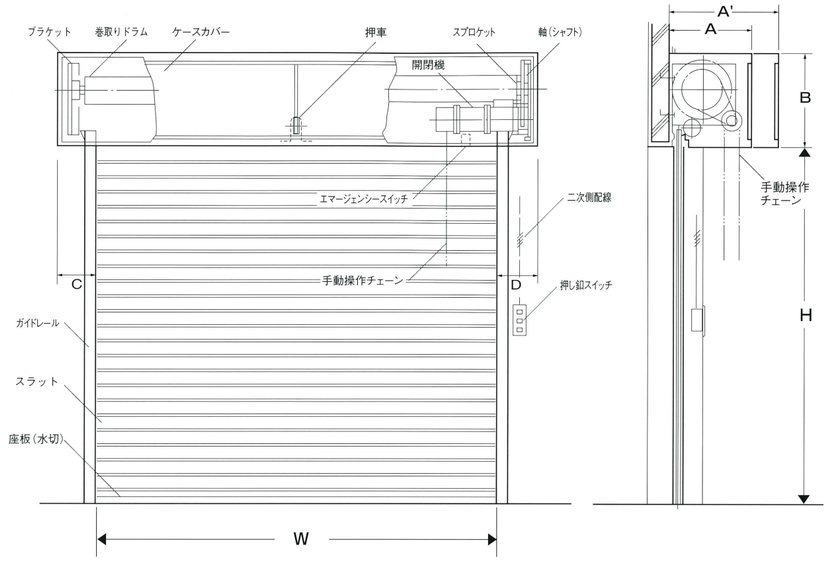
重量電動シャッターは、スラットに厚み（標準1.6mm）のある鋼板を使用し強度に優れ、大きな開口部に使用することができます。ビルの入口・倉庫・ガレージなどに幅広くご利用ください。

使用材質:
スチール
ステンレス
その他



仕様一覧

■納まり図



■使用推奨範囲



■ブラケット標準寸法表

区分	捲上能力		ケース標準寸法					モーター出力	
	捲取ドラム	シャッター重量	A	A'	B	C	D	V	W
I	4"	200Kg	450	---	500	120	130	100 200	0.1KW
II	4"	400Kg	500	---	600	150	150	100 200	0.25KW
III	6"	700Kg	550	---	650	175	175	100 200	0.4KW
IV	8"	1000Kg	650	---	700	240	280	200	0.75KW
V	10"	1220Kg	690	1090	800	240	350	200	0.75KW
VI	12"	1450Kg	735	1135	1050	300	400	200	1.5KW
VII	12"	2300Kg	885以上	1350以上	1200以上	325以上	480以上	200	2.2KW
VIII	10"	1220Kg	690	1090	800	240	350	200	1.0KW

防火・防煙シャッター

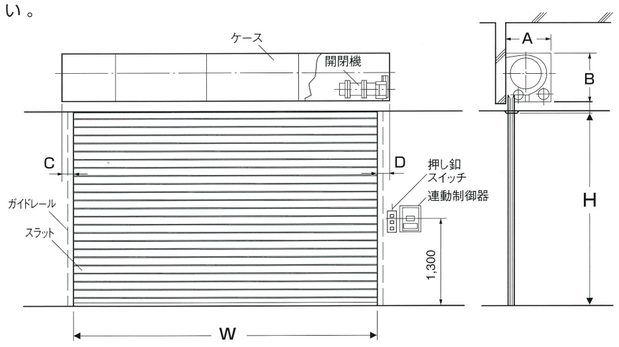


高い安全性・確かな品質
防火・防煙シャッター

建築基準施工令にもとづき、火災やそれに伴う煙を一定区間内に閉じこめるシャッターです。万一の火災時に熱や煙を感知し自動的にシャッターが降ります。尚、挟まれ事故防止の為危害防止装置の設置が法令で定められています。延焼を抑え、煙による人命被害を防ぎます。地下街、通路、避難口等にご検討下さい。

仕様一覧

■納まり図



■使用推奨範囲



＊防煙シャッターは5m以下です。

■ブラケット標準寸法表

区分	捲上能力		ケース標準寸法				モーター出力	
	捲取ドラム	シャッター重量	A	B	C	D	V	W
I	4"	200Kg	450	500	120	130	100 200	0.1 KW
II	4"	400Kg	500	600	150	150	100 200	0.25 KW
III	6"	700Kg	550	650	175	175	100 200	0.4 KW
IV	8"	1000Kg	650	700	240	280	200	0.75 KW

W・H等により納まり寸法が異なります。

防火シャッターと関連法規

●防火シャッターの規格(JIS)

JIS規格	JIS A 4705	「重量シャッター構成部材」でスラットの鋼板の厚さなどが定められています。
	JIS A 1311	「建築用防火戸の防火試験方法」でシャッターの耐火試験方法が定められています。
	JIS A 1313	「防火シャッターの検査標準」

●防火シャッターの種類と規格

JIS A4705(重量シャッター構成部材)及び平成12年建設省告示1369号(特定防火設備の構造方法を定める件)、建築基準法施行令第112条(防火区画)、昭和48年建設省告示2563号、2564号により防火戸の構造、防火性能、遮煙性能が規定されています。

種類		構造	遮煙性能
特定防火設備	防火シャッター	鉄製で鋼板の厚さ1.5mm以上	規定なし
	防煙シャッター		遮煙性能試験による漏気量が0.2㎥/min･㎡以下
	防火ドア/窓用防火パネル	骨組を鉄製とし、両面の鋼板の厚さ0.5mm以上	規定なし
防火設備	防火シャッター	鉄製で鋼板の厚さ0.8mm以上1.5mm未満	規定なし
	防火ドア	鉄製で鋼板の厚さ0.8mm以上1.5mm未満 鉄および網入りガラス	規定なし

●大臣が定めた構造方法に関する規定

設置箇所	根拠となる告示	告示の内容	商品名		
			一般重量シャッター	防火シャッター	防炎シャッター
耐火建築物及び 準耐火建築物の外壁の開口部	平成12年建設省告示第1360号	防火設備の構造方法	○		
防火地域及び 準防火地域の建築物の外壁開口部	平成12年建設省告示第1366号	防火地域又は準防火地域内にある建築物の外壁の開口部の延焼のおそれのある部分に設ける防火設備の構造方法	○		
防火区画	平成12年建設省告示第1369号	特定防火設置の構造方法		○	○
	昭和48年建設省告示第2563号 (最終改正平成13年国土交通省告示第65号)	防火区画に用いる防火設備等の構造方法		○	
	昭和48年建設省告示第2564号 (最終改正平成13年国土交通省告示第66号)	防火区画に用いる遮煙性能を有する防火設備の構造方法			○

●遮炎性能に関する技術基準規定

設置箇所	根拠条文	技術基準	遮炎性能
耐火建築物及び準耐火建築物の外壁の開口部	令第109条の2	防火設備の遮炎性能	20分(両面)
防火地域及び準防火地域の建築物の外壁開口部	令第136条の2の3	防火設備の準遮炎性能	20分(片面)
防火区画	令第112条第1項	特定防火設備の遮炎性能	60分(両面)

防火区画に関する規定

防火シャッター適用部分を示す　防煙シャッター適用部分を示す　防火シャッターと防煙シャッター適用部分を示す　法:建築基準法　令:建築基準法施行令

区画	根拠条文	対象建築物及びその部分	区画基準	開口部	閉鎖方法	適用除外
外部の開口部	法第2条第9号の2ロ	耐火建築物		防火設備		
	法第2条第9号の3	準耐火建築物				
	法第64条	防火地域又は 準防火地域内の建築物		防火設備 （準遮煙性能）		
	令第112条11項	防火区画の接する外壁	その部分を含み 幅90cm以上の部分に 開口部を設ける場合	防火設備		
	令第112条14項1号、 令第136条の2	準防火地域内の地階を除く階数が 3である建築物で耐火建築物若しくは 準耐火建築物でない外壁開口部	隣地境界泉又は同一敷 地内の他の建築物との 距離が1m以下		常時閉鎖 随時閉鎖	
面積区画	令第112条1項、 同14項1号	主要構造部を耐火構造又は 準耐火構造とした建築物	床面積1500㎡以内	特定防火設備	常時閉鎖 随時閉鎖	令第112条9項1号 劇場、体育館等で用途上やむえを得ない部分
	令第112条2項、 同14項1号	準耐火建築物（外壁耐火構造）	床面積500㎡以内			令第112条4項1号 体育館・工場等で、内装仕上げを 準不燃材のもの
	令第112条3項、 同14項1号	準耐火建築物 （1時間準耐火構造又は不燃溝造）	床面積1000㎡以内			
	令第112条5項、 同14項1号	建築物の11階以上の部分	床面積100㎡以内	防火設備		
	令第112条6項、 同14項1号	建築物の11階以上の部分 （内装仕上げ、下地とも準不燃材）	床面積200㎡以内	特定防火設備		
	令第112条7項、 同14項1号	建築物の11階以上の部分 （内装仕上げ、下地とも準不燃材）	床面積500㎡以内			
	令第112条8項、 同14項1号	建築物の11階以上の部分 （共同住宅の住戸部分）	床面積200㎡以内	防火設備		
竪穴区画	令第112条1項2号、 同14項2号	主要構造部を耐火構造又は 準耐火構造とした建築物で、 階段・昇降機の昇降部分（ロビーを含む）	その他の部分と区画	遮煙性能を有する 特定防火設備	常時閉鎖 随時閉鎖	
	令第112条4項2号、 同14項1号	準耐火建築物で、階段・昇降機の昇降部分 （ロビーを含む）で、内装仕上げが準不燃				
	令第112条8項、 同14項2号	建築物の11階以上の部分で居室が 200㎡以下で区画された共同住宅で、 階段・昇降機部分（ロビーを含む）、 廊下、その他避難経路部分				
	令第112条8項、 同14項2号	建築物の11階以上の部分で居室が 100㎡以下で区画された場合で、 階段・昇降機部分（ロビーを含む）、 廊下、その他避難経路部分				
	令第112条9項、 同14項1号	主要構造部を準耐構造とし、 地階又は3階以上の階に 居室を有する建築物	住戸、吹抜き、階段、 昇降機の昇降路、ダク トスペースその他これ に類する部分とその他 の部分			令第112条9項1号 避難階からその直上階段又は直下 階のみに通ずる吹抜き、階段その他 これらに類する部分で内装仕上げ、 地下とも不燃材で造ったもの
						令第112条9項2号 階数が3以下で延面積が200㎡以 下の一戸住宅又は共同住宅の住戸 の吹抜き、階段、昇降機の昇降路そ の他これらに類する部分
異種用途区画	令第112条12項、 同14項2号	建築物の一部が法第24条各号による 木造建築物等の特殊建築物	当該用途部分相互間 及びその他の部分	遮煙性能を有する 防火設備	常時閉鎖 随時閉鎖	
	令第112条12項、 同14項2号	建築物の一部が法第27条1項、2項各号 による特殊建築物		遮煙性能を有する 特定防火設備		
地下街	令令第128条の3の2項、 令第112条14項2号	地下街の各構えと他の部分	各構えと他の構えが 接する部分	遮煙性能を有する 特定防火設備	常時閉鎖 随時閉鎖	
	令第128条の3の3項、 令第112条14項2号		各構えが地下道と 接する部分			
	令第128条の3の5項、 令第112条14項1号、 令第112条14項2号	地下街の各構内	床面積100㎡以内	防火設備	常時閉鎖 随時閉鎖	
		地下街の各構え内で、内装仕上げ、 下地とも不燃材料	床面積500㎡以内	特定防火設備		
		地下街の各構え内で、階段・昇降機の 昇降路（ロビーを含む）、廊下、 その他の避難経路部分	その他の部分と区画	遮煙性能を有する 特定防火設備		
避難設備	令第123条、 令第112条14項2号	屋内避難階段	階段に通ずる出入口	遮煙性能を有する 防火設備	常時閉鎖 随時閉鎖	
		屋外避難階段	屋内からの出入口			
		特別避難階段	階段室と附室			
			附室と廊下	遮煙性能を有する 特定防火設備		
例外	令第129条の2の2	竪穴区画・異種用途区画・高層面積区画 避難階段・特別避難階段の一部	全館避難安全検証で 確かめられたものは 適用除外			

日本シヤッター協会は

日本のシャッターの歴史とともに歩んで参りました。

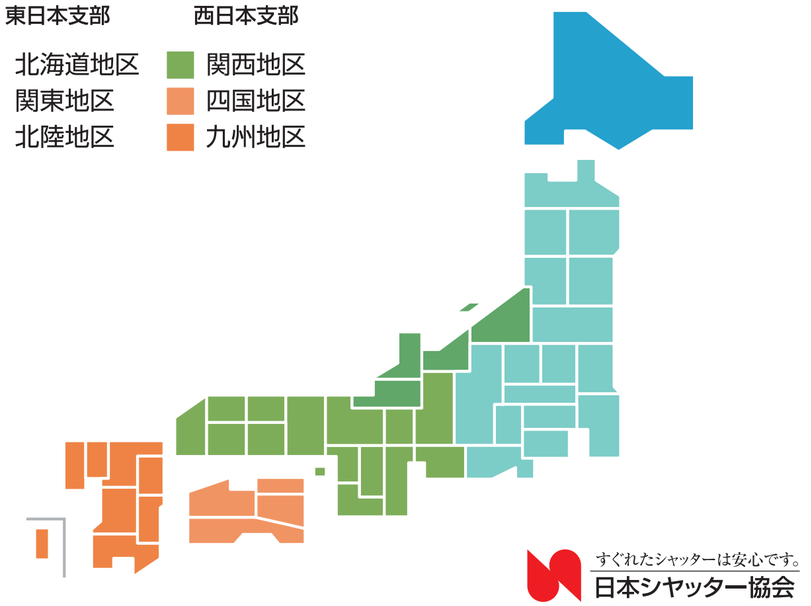
昭和31年、私たち日本シヤッター協会の前身である「 日本スプリングシャッター協会」が関西地区で設立されました。翌年に関東地区、続いて九州・東海・中国・四国地区にも協会が設立され、昭和34年、全国規模としての「日本シヤッター協会」が設立されました。北海道地区 ・北陸地区を加えて、現在は全国6支部で活動しております。

主要な活動としては

昭和35年、軽量シャッターの強度試験、防火試験、流通空気量（煙）の測定試験、弾力性試験を実施して昭和36年、「軽量シャッター工業標準原案」を工業技術院へ答申。その後団体規格「軽量シャッター品質基準」をまとめ、各種「シャッター技術資料」を刊行し、日本のシャッターの発展の歴史とともに歩んでおります。

地域のユーザー様に密着した企業集団です。

毎年各地において研修会を実施し、部品や関連機器の専門メーカーをも含めた技術情報を交流して会員会社間で協力し合い、お客様のニーズにお応えできるよう各種製品を整えております。アフターケアーを含めた遠隔地の施工も、全国ネットの会員会社がバックアップします。



すぐれたシャッターは安心です。
日本シヤッター協会

※無断転載禁止