

SHUTTER & D O O R

シャッター・ドア総合カタログ



お客様の様々なニーズにお応えするため シャッター&ドアは進化し続けます。

変化するくらしと社会。危険にさらされるのは物だけではありません。目に見えない情報も防犯対象になってきています。時代とともに変化する安心と安全。シャッター&ドアに求められるニーズは時代、環境などでさまざまに変化します。わたくしたちは変化し続けるお客様のニーズに対し、多種多様な商品をご提案し、お応えしていきたいと考えています。お客様の数だけシャッター&ドアはあります。わたくしたちは進化する商品を目指し、みなさまのニーズにお応えします。



■ 防犯性能の高い建物部品とは?	p3~4
■ 防災シャッター	p5~6
■ 重量シャッター	p7
■ ワイドシャッター	p8
■ 軽量シャッター	p9~10
■ オーバーヘッドドア	p11~12
■ パネルシャッター/シースルードア	p13~14
■ シートシャッター	p15
■ 大型鋼製ドア	p16
■ シャッター用オプション	p16
■ ビル用ドア	p17~18
■ 間仕切/ステンレスフロント	p19~20
■ 窓シャッター(住宅用)	p21~22
■ オーニング	p22
■ 玄関ドア(住宅用)	p22

※このカタログに掲載している商品の仕様は予告なく変更する場合があります。またカタログの色は製品と多少異なる場合がありますのでご了承ください。



統一マークと防犯建物部品について

「防犯性能の高い建物部品」を広く皆様への普及促進を行う上で、共通呼称(防犯建物部品)とシンボルマーク(上記)を、市民合同会議にて作成しました。このマークは「防犯性能の高い建物部品リスト」に公表記載された「防犯建物部品」のみに与えられます。

防犯性能の高い建物部品とは？

官民合同会議では、「建物部品の防犯性能とは、工具類の侵入器具を用いた侵入行為に対して建物部品が有する抵抗力をいうものとする。」としています。

同会議では、15年中における試験の結果に基づき、侵入までに5分以上の時間を要するなど一定の防犯性能があると評価した建物部品を「防犯性能の高い建物部品目録」に掲載し、公表しました。目録についての詳細は警視庁ホームページ<http://www.npa.go.jp/safetylife/>をご覧ください。



防犯性能の高い建物部品は以下の15品目です。

- | | | |
|------------|------------------|-------------------|
| 1 ドア(A種) | 6 錠、シリンダー及びサムターン | 11 面格子 |
| 2 ドア(B種) | 7 サッシ | 12 窓シャッター |
| 3 ガラスタア | 8 ガラス | 13 重量シャッター |
| 4 上げ下げ内蔵ドア | 9 ウィンドウフィルム | 14 軽量シャッター |
| 5 引戸 | 10 雨戸 | 15 シャッター用スイッチボックス |

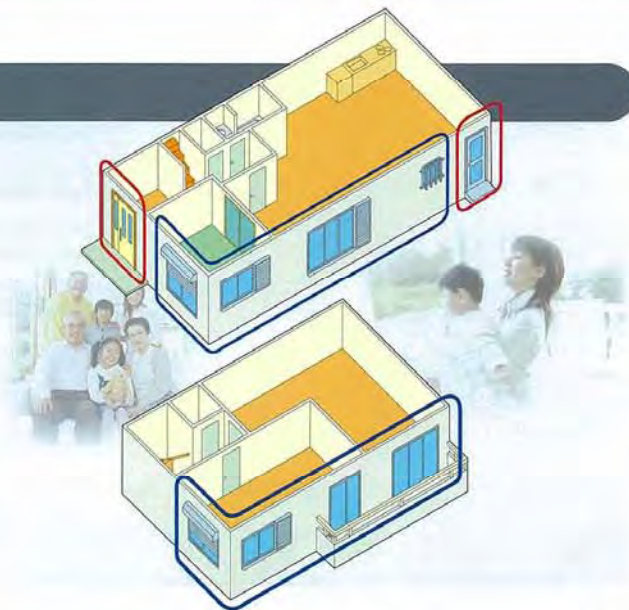
戸建住宅

●玄関・勝手口

ドア(A種)
ガラスタア
上げ下げ内蔵ドア
引戸
錠、シリンダー及びサムターン

●窓

サッシ
ガラス
ウィンドウフィルム
雨戸
面格子
窓シャッター
シャッター用スイッチボックス



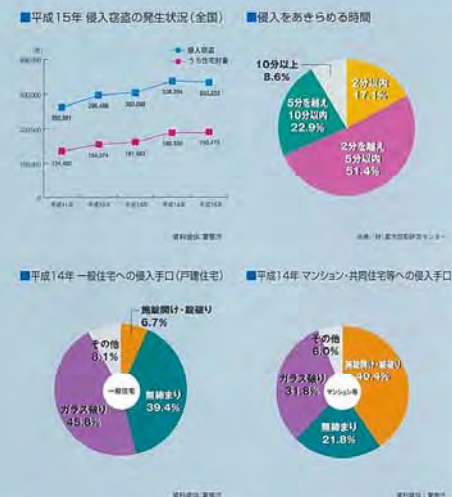
ガレージ

軽量シャッター
重量シャッター
シャッター用スイッチボックス



見直しましょう防犯対策！ 「侵入盗の手口」知っていますか？

防犯対策を考える上で、侵入盗の手口を知ることがもっとも大切です。戸建住宅ではガラス破り、マンション・共同住宅では施設開け・錠破りの侵入がトップにあげられています。約7割の侵入盗の被疑者が侵入をあきらめる時間5分を防犯の目安として、建物の窓、ガラス、ドア、シャッター錠などもう一度見直してはいかがでしょうか？



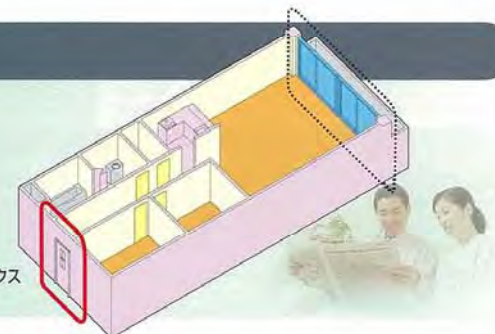
マンション・アパート

●玄関

ドア(B種)
ガラスタア
上げ下げ内蔵ドア
錠、シリンダー及びサムターン

●窓

サッシ
ガラス
ウィンドウフィルム
面格子
窓シャッター
シャッター用スイッチボックス



店舗・事務所

●出入口

ドア(B種)
ガラスタア
上げ下げ内蔵ドア
引戸
錠、シリンダー及びサムターン
軽量シャッター
重量シャッター
シャッター用スイッチボックス

●窓

サッシ
ガラス
ウィンドウフィルム
面格子
窓シャッター
軽量シャッター
シャッター用スイッチボックス



防火シャッター



建物内部で発生した火災を一定区間で封じ込め延焼を防止し、しかも建物外部で発生した火災のもらい火を防ぐために、建物の内部開口部に設置する重量シャッターです。

主な仕様

■材質:スチール/ステンレス ●外巻S型スラット ●内巻C型スラット ■操作:●上部電動式 ●上部手動式 ■防災システム:●防火 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態は除く) ●湿度:RH85%以下 ●環境条件:化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。

防煙シャッター



ビル火災とともに巨大な煙突と化する階段室、昇降路、吹抜けなどのたて穴区画には防煙シャッターの設置が義務づけられています。

主な仕様

■材質:スチール ■操作:●上部電動式 ●上部手動式 ●内巻 ■防災システム:●防煙 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態は除く) ●湿度:RH85%以下 ●環境条件:化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。※屋内専用

耐火クロス製 防火・防煙スクリーン



従来の鋼製防火防煙シャッターと変らない防火・遮煙性能を備えた布製防火防煙シャッター。重量は鋼製に比べ軽量のため、建築物への影響が少なく、施工の省力化にもつながります。

主な仕様

■材質:シリカクロス ■操作:●上部電動式 ●上部手動式 ●開閉速度通常 ●1軸シャフト ■防災システム:●防火 ●防煙 ■使用条件:●温度:-10℃~+60℃ ●湿度:RH85%以下 ●環境条件 化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



可動式防煙垂れ壁



ビル火災で恐ろしいのは煙です。防煙たれ壁は、火災時の煙の流動拡散を防ぎ、人命を守る貴重な避難時間をつくります。

主な仕様

■材質:ガラスクロスに塩化ビニール皮膜 ■操作:●フック巻取り式 ■製作範囲:W1,000~20,000mm/H500~800mm



防火防煙可動中柱シャッター



固定式であったガイドレール中柱を天井内に可動収納。平常時はガイドレール中柱のない、使い勝手のよいスッキリとしたフロアスペースを設計することができます。

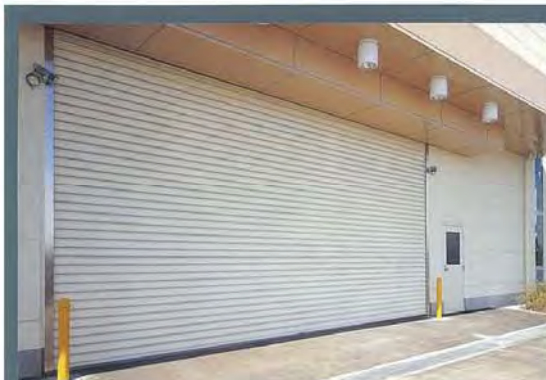
主な仕様

■材質:スチール ■操作:●上部電動式 ●上部手動式 ●2軸シャフト ●内巻対応 ■防災システム:●特定防火設備 ●防煙 ■使用条件:●温度:+10~+40℃(凍結状態は除く) ●湿度:RH85%以下 ●環境条件:●化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。※屋内専用



重量シャッター

SHUTTER & DOOR
APPROACH BOOK



一般重量シャッター

暮らしの安全を守るうえで大切な役割を果たすシャッターは、複層化、多様化する建築物が増えるなかで、防災及びビル管理設備として、さらに重要視されています。

主な仕様

■材質: スチール/ステンレス ●外巻S型スラット ●内巻C型スラット
■操作: ●上部電動式 ●上部手動式 ■使用条件: ●温度: -10~+40℃ (凍結状態を除く) ●湿度: RH85%以下 ●環境条件: 化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



重量グリルシャッター

ビル管理シャッターとしての高品質高性能に加え、通風、換気機能を有し、意匠性、ディスプレイ効果を高めるファサードとして好評です。

主な仕様

■材質: スチール ■操作: 上部電動式 ■使用条件: ●温度: -10~+40℃ (凍結状態を除く) ●湿度: RH85%以下 ●環境条件: 化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



高速シャッター

標準開閉速度の3m/minに対して2倍速、3倍速の高速シャッターに加え、4倍速、5倍速、6倍速の可変シャッターを設計製造しています。

主な仕様

■材質: スチール ●外巻S型スラット ●内巻C型スラット
■操作: ●上部電動式 ●高速開閉 ■使用条件: ●温度: -10~+40℃ (凍結状態を除く) ●湿度: RH85%以下 ●環境条件: 化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



二軸式シャッター

天井収納部がせまい建物用として開発したものでシャフトを二軸にすることで標準型シャッター納まりに比べ天井内スペースが大幅に縮小でき、開口部が有効に使えます。またスラットとガイドレールが常に一定の位置で動作するため、ガイドレール呑み口とスラット接触音が小さくなります。

主な仕様

■材質: スチール ●外巻S型スラット ●内巻C型スラット ●内巻F型スラット
■操作: ●上部電動式 ●上部手動式 ●2軸シャフト ■防災システム: ●防火 ●防塵 ■使用条件: ●温度: -10~+40℃ (凍結状態を除く) ●湿度: RH85%以下 ●環境条件: 化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



ワイドシャッター

SHUTTER & DOOR
APPROACH BOOK



電動ワイドシャッター

ワイド仕様なので、開口が広く重量シャッターの採用までには至らない場合に最適です。モータープロテクターがモーターの焼損を防ぐなど、安全性にも十分な配慮を施した設計です。

主な仕様

■材質: スチール ●内外巻対応 ■操作: ●電動式 ■防災システム: 防火 ■使用条件: ●温度: -10~+40℃ (凍結状態を除く) ●湿度: RH85%以下 ●環境条件: 化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



電動ワイドグリルシャッター

意匠性が高いワイド仕様のグリルシャッターです。ディスプレイ効果を高めるワイドな透視性とシャープなデザイン性が特長。しかもモータープロテクターがモーターの焼損を防ぐなど、安全性の高い設計です。

主な仕様

■材質: スチール/ステンレス ●内外巻対応 ■操作: ●電動式 ■使用条件: ●温度: -10~+40℃ (凍結状態を除く) ●湿度: RH85%以下 ●環境条件: 化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。





軽量汎用シャッター P

スラットは特殊表面処理加工を施したカラー鋼板仕様のため、サビに強く、耐久性が高いと定評の汎用タイプの軽量シャッターです。

主な仕様
 ■材質:スチール ■操作:●電動式 ●手動式 ●内外巻対応 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態を除く) ●湿度:RH85%以下 ●環境条件:化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



軽量横引きシャッター

角地の店舗や上部に収納ケースを取付けるスペースのない場合や開口部が曲面の場合に適した横引きタイプの軽量シャッターです。

主な仕様
 ■材質:スチール ■操作:手動式 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態を除く) ●湿度:RH85%以下 ●環境条件:化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



上部開放シャッター

シャッターカーテンの上部にグリルを組み込み、通風、換気、採光機能をもたせた軽量シャッターです。グリル部は、十分な強度をもたせながら極力軽量化を実現しています。

主な仕様
 ■材質:スチール/ステンレス ■操作:●手動式 ●電動式 ●内外巻対応 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態を除く) ●湿度:RH85%以下 ●環境条件:化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



軽量防火設備シャッター P

防火設備に適合する鋼板製のt0.8スラットを採用。

主な仕様
 ■材質:スチール ■操作:●電動式 ●手動式 ●内外巻対応 ■防災システム:防火 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態を除く) ●湿度:RH85%以下 ●環境条件:化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



軽量グリルシャッター

デザイン性、ディスプレイ効果を高めるための、パイプとリンクをスリムにして設計、しかも堅牢性と透視性を併せもつ軽量グリルシャッターです。

主な仕様
 ■材質:スチール/ステンレス ■操作:●手動式 ●電動式 ●内外巻対応 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態を除く) ●湿度:RH85%以下 ●環境条件:化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



軽量ステンレスシャッター P

スラット、水切、レールなど主要部材は、サビに強く耐食性に優れたステンレス鋼板を採用したシャッターです。

主な仕様
 ■材質:ステンレス ■操作:●手動式 ●電動式 ●内外巻対応 ■防災システム:防火 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態を除く) ●湿度:RH85%以下 ●環境条件:化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



軽量アルミシャッター

軽く、美しく、サビを寄せつけないアルミのもつ特性をいかした気品のシャッターで、いつまでも美しい輝きを保ちます。

主な仕様
 ■材質:アルミ ■操作:●手動式 ●電動式 ●内外巻対応 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態を除く) ●湿度:RH85%以下 ●環境条件:化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



軽量塩ビシャッター

スラットを塩ビで被膜した美しく、デザイン性の高いシャッターです。

主な仕様
 ■材質:スチール ■操作:●電動式 ●手動式 ●内外巻対応 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態を除く) ●湿度:RH85%以下 ●環境条件:化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。





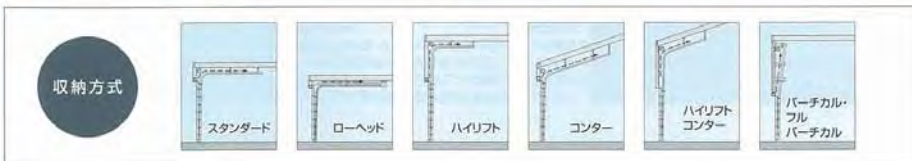
スチールタイプ

重量オーバークラウド

ドアパネルを折りたたむことなく、壁や天井にそったレールにそのままスライドさせて収納されるため、開口部を最大限に利用することができます。しかも手動でもきわめてスムーズ&スピーディに開閉できます。

主な仕様

■材質:スチール/アルミ/ファイバークラス/コマーシャル ■操作:●電動ホイス式 ●電動トロリー式 ●手動チェーン式 ●手動バランス式
■防災システム:防火 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態を除く) ●湿度:RH85%以下 ●環境条件:沿岸部、化学工場等の腐食性環境では耐久性が落ちます。



ドックシェルター

荷物の積み込み、積卸し中における外気の屋内への流入と屋内の冷気の流出を防止するシェルターです。

主な仕様

■材質:ウレタン ■操作:●固定式 ●可動式



高頻度オーバークラウド

安全性はそのままに、耐久性を高めた高頻度仕様。工場・大型倉庫の商品搬入口や公共駐車場など、頻繁に開閉する場所に最適です。

主な仕様

■材質:スチール/アルミ/ファイバークラス/コマーシャル ■操作:●電動ホイス式 ●電動トロリー式 ●高速開閉 ●高頻度開閉 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態を除く) ●湿度:RH35~85%以下(結露なきこと) ●環境条件:沿岸部、化学工場等の腐食性環境では耐久性が落ちます。



軽量オーバークラウド スチールタイプ

静かで軽快な開閉動作と、美しいパネルデザインが建物のフロントビューをすっきりとまとめ、気品あるアクセントを演出します。

主な仕様

■材質:スチール ■操作:●電動ホイス式 ●電動トロリー式 ●手動チェーン式 ●手動バランス式 ■防災システム:防火 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態を除く) ●湿度:RH85%以下 ●環境条件:沿岸部、化学工場等の腐食性環境では耐久性が落ちます。



スイングアップドア

一枚のアルミパネルをスプリングでバランスさせ、軽快にスイングアップする高級ガレージドアです。

主な仕様

■材質:アルミ ■操作:●手動式 ●電動トロリー式 ■使用条件:●温度:ドアを境とした内外温度差は40℃が目安です ●環境条件:沿岸部、化学工場等の腐食性環境では耐久性が落ちます。



軽量オーバークラウド アルミタイプ

アルミ素材の魅力を生かした落ち着いた美しいパネルデザインが、建物の外観をすっきりとまとめます。優れた耐久性も好評です。

主な仕様

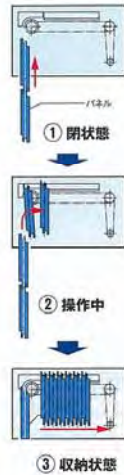
■材質:アルミ ■操作:●電動ホイス式 ●電動トロリー式 ●手動チェーン式 ●手動バランス式 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態を除く) ●湿度:RH85%以下 ●環境条件:沿岸部、化学工場等の腐食性環境では耐久性が落ちます。



鋼製パネルシャッター



バーチカルスライド方式



建物内部で発生した火災を一定区間で封じ込め延焼を防止し、しかも建物外部で発生した火災のもらい火を防ぐために、建物の内部開口部に設置する重量シャッターです。

主な仕様

■材質: スチール ■操作: ●電動式 ●バーチカルスライド ■使用条件: ●温度: -10~+40℃ (凍結状態を除く) ●湿度: RH85%以下 ●環境条件: 化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



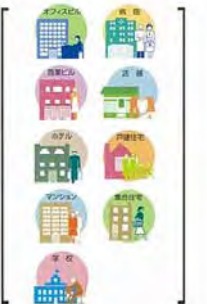
横引きパネルシャッター



アルミサッシのもつ優雅な趣きと使いやすい横引きシャッターの機能性を活かした折りたたみドアです。

主な仕様

■材質: 框-アルミ ■操作: ●手動式 ●折畳み ■使用条件: ●温度: -10~+40℃ (凍結状態を除く) ●湿度: RH85%以下 ●環境条件: 化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



透明パネルシャッター



アルミ枠にアクリル等の透明パネルを嵌め込んだ優美なフォルムは、お店のファサードに気品と格調を醸し出します。また愛車を守るガレージ用シャッターとして、さらには室内の透視性のある間仕切りとしても好評です。

主な仕様

■材質: 框-アルミ ■操作: ●電動式 ●バーチカルスライド ■使用条件: ●温度: -10~+40℃ (凍結状態を除く) ●湿度: RH85%以下 ●環境条件: 化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



素通しパネルシャッター



アルミ鍍物パネルによるファッションブルな装飾パネルシャッターです。パネルはホワイト色がベースで、組み合わせも思いのままです。

主な仕様

■材質: アルミ ■操作: ●電動式 ■使用条件: ●温度: -10~+40℃ (凍結状態を除く) ●湿度: RH85%以下 ●環境条件: 化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



ホールディングゲート



片手で楽々と開閉でき、ディスプレイ効果を高めたい店舗、ガレージ用の伸縮扉です。

主な仕様

■材質: ステンレス/スチール ■操作: ●手動式 ●方引きタイプ ●両引きタイプ ●フリータイプ



シースルーシャッター



店舗やショーウィンドーなどを、営業時間外でもおしゃれに演出することができます。

主な仕様

■材質: 框-アルミ ■操作: ●電動式 ■使用条件: ●温度: -10~+40℃ (凍結状態を除く) ●湿度: RH85%以下 ●環境条件: 化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。





シートシャッター

ハイスピードで開閉するため搬入・搬出作業の効率を高め、また屋内外の空気の流入を最少限に抑えることで空調保持やホコリ等の侵入を防止します。

主な仕様

- 材質:ポリエステル ■操作:●電動式 ●手動式 ●高速開閉 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態を除く);RH85%以下(結露なきこと) ●環境条件:化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



ビニールカーテン

建物内の保温、保冷効果を保ちながら、人や車が通り抜けられ、開口部からのエネルギーロスを防ぎます。

主な仕様

- 材質:ビニール ■操作:●固定式 ●手動式 ●電動式 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態を除く) ●湿度:RH85%以下 ●環境条件:化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



エアシャッター

せつかくのシャッターやドア等も、開閉頻度が高くなるほど防虫・防塵・防臭や空調維持効果の低下は避けられません、そこでおすすめするのがエアシャッターとの併設です。これはシャッターやドアが開いている間に空気の流れてバリアを形成し、虫やホコリの侵入、および冷暖気やニオイの流出を防ぐことができます。

主な仕様

- 材質:電気垂れめっき鋼板 ■しくみ:防虫、防塵用-横流対向式 ●防臭用-横流対向多層式 ●冷凍、冷蔵庫用-トンネル ●サーキュレーション式



鋼製ワイドドア

大きなドアでも小さな力で短く開閉できるよう、パネルを軽量化し、しかもローラ径を大きくしています。

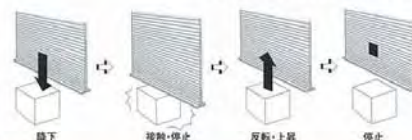
主な仕様

- 材質:スチール ■操作:手動式 ■使用条件:●温度:-10~+40℃(凍結状態を除く) ●湿度:RH85%以下(結露なきこと) ●環境条件:化学工場等の空気汚染地域や粉塵発生環境を除きます。



障害物感知装置

シャッターの開閉動作時の障害物を感知することを目的としたシステムです。シャッター降下中、座板に障害物があつたとシャッターが上昇して停止します。障害物を取り除いていただければ、通常どおり使用できます。



危害防止装置

●危害防止用運動中継器

避難時停止付シャッターにおいて、防災盤(運動制御器)から出力される感知器作動信号を受け、自動閉鎖装置に、シャッターが全閉するまで電源を供給する装置です。



非常用シャッター開放装置

●水圧開放装置 (電動シャッター専用)

万一、火災等が発生した場合に、外部から消防放水の水圧でシャッターを開放する装置です。シャッターを破壊することなく、素早く開放できますので、敏速な消火・救助行動が行えます。



●水圧開錠装置 (手動シャッター専用)

万一、火災等が発生した場合に、外部から消防放水の水圧でシャッターを開錠する装置です。シャッターを破壊することなく、素早く開放できますので、敏速な消火・救助行動が行えます。



落下防止装置

万一、電動シャッターの開閉動作中に「開閉機の故障」や「ローラーチェーンの破断・脱落」などが発生した場合に瞬時に作動し、シャッターの急激な落下を防止する安全装置です。シャッターの上限停止後、手動コンキなどで操作する従来品と異なり、開閉動作中の異常にも対応できます。開閉駆動系の異常が始動・停止時に起こることを想定した場合、最適な落下防止装置と言えます。

シャッターリモコン

あらゆるシャッターに対応した各種電動シャッターリモコンを取り揃えています。



鋼製ドア

ドアの枠、扉に1.6mm以上の鋼板を使用したドアで、クライアントが要求するサイズ・材質・意匠等の仕様通りに、その都度製品を設計、製作するオーダーメイド製品です。

主な仕様

- 材質: スチール ■バリエーション: ●片開き/両開き/親子開き ●フラッシュ/窓付き/ガラリ付き/磁タイプ等

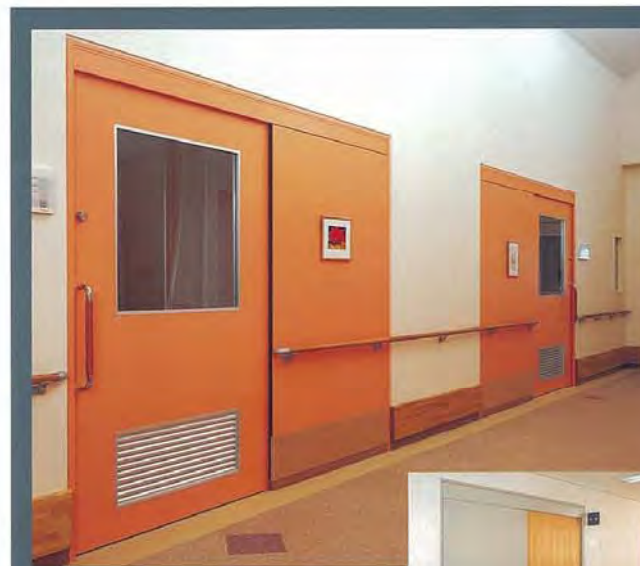


鋼製軽量引戸

病院・学校・老人ホームなどしずかさややささが求められる施設に最適。軽い引き力で静かに開き、手を離すとゆっくりと全閉します。

主な仕様

- 材質: スチール/ステンレス/木製 ■バリエーション: ●機能: 停止機能/防災運動機能/制動機能 等



●汎用仕様



●壁収納仕様



●間仕切組込仕様



●兼付仕様

収納パターン

鋼製軽量ドア

軽量で堅牢。機能も各種幅広い用途に対応できるよう豊富な種類を取り揃えています。

主な仕様

- 材質: 亜鉛めっき鋼板/デザイン鋼板/化粧鋼板 等 ■バリエーション: ●片開き/両開き/親子開き 等 ●フラッシュ/窓付き/ガラリ付き/磁タイプ 等 ●防音/断熱/防火



耐熱ガラス入り防火・特定防火 設備

耐熱ガラスの採用で、網目のないクリアな視界と優れた防火性能を同時に実現します。

主な仕様

- 材質: ステンレス/スチール ■バリエーション: ●FIX/片開き/両開き/親子開き 等





鋼製学校用間仕切

扉と壁パネルは、ペーパーコア・サンドイッチ構造ですから、遮音性・断熱性に優れています。

主な仕様

- 材質: スチール
- 種類: ●固定式 ●移動式
- タイプ: ●大壁 ●普及 ●強力 ●改修



木製学校用間仕切

授業中も、休み時間も、放課後も、気持ちに安らぎを与え、クラスルームをやわらかく包み込んでくれる温もりの空間を創出。

主な仕様

- 材質: 木製
- 種類: ●固定式 ●移動式
- タイプ: ●大壁 ●普及 ●強力 ●改修



トイレブース

清々しさ、温もり、やすらぎをトイレという空間に凝縮。使う人のキモチになって、人に優しい使い勝手を追求しています。

主な仕様

- 材質: ポリエステル化粧合板/不燃化粧板/化粧鋼板/メラミン化粧板
- 用途: ●上吊り引き戸タイプ ●團塊用ローバータイプ 等



シャワーブース

シャワーブースは人に安らぎと潤いを与える空間です。パネル表面材は、メラミン化粧板とFRPエンボス板の2種類を用意しました。芯材には樹脂木材、充填材に発泡樹脂を用いアルミエッジでカバーするなど、耐水性と耐食性に配慮しました。

主な仕様

- 材質: FRP/合成樹脂発泡体 等
- 使う人の体格や内部での動作からみた必要スペースを、限られた面積の中に効率よく設けるための標準的スペースが必要になります。



ステンレスフロント

高級感あふれるステンレス素材のフロント構成。多彩な表面仕上げバリエーションにより設計思想に対応します。

主な仕様

- バリエーション: ●表面へアーライン仕上げ/鏡面仕上げ 他
- 片開き・両開き・自動



アルミスタッド式可動間仕切

美しく、機能的なオフィス空間を創るうえで欠かせない、アルミスタッド式の可動間仕切です。

主な仕様

- バリエーション: ●標準・クロスタイプ・オープンタイプ 等
- 上吊り引き戸 ●ランクルーム・暖高パネル/片開きドア/親子開きドア ●カウンター/内側し窓



スチールパネル式可動間仕切

スタッドを芯に表裏2枚のパネルで包み込む方式で、凸部の無いスマートな大壁が短納期で作れます。

主な仕様

- バリエーション: ●オーダーメイドスチール ●レディメイドスチール
- パネルパターン: ●一般パネル ●ドアパネル



移動間仕切

目的に応じてスペースを手軽にそして自由にレイアウトできる、快適で使いやすい「空間の創造」をサポートします。

主な仕様

- 表面材: ●ラワン合板/ケイカル板/亜鉛めっき鋼板 等
- タイプ: ●遮音タイプ ●一般タイプ ●ランニングタイプ(大型移動壁)
- 展示タイプ ●閉鎖機能 ●ギヤ式 ●プッシュ式 ●ストッパー



窓 シャッター (住宅用)

SHUTTER & DOOR
APPROACH BOOK

スタンダードタイプ窓シャッター



新しい機能、新しい便利さを満載した窓シャッターです。窓辺を美しく彩るスタンダードタイプです。

主な仕様
 ■材質: スチール ■タイプ: クローズ ■仕様:
 ●電動 ●手動 ●木造住宅用 ■設置: 外
 壁取付前仕様



通風・採光型窓シャッター



スリット(換気孔)による人にやさしい換気・採光機能に加えて、便利なりモコン操作など、暮らしを快適にします。

主な仕様
 ■材質: アルミ ■タイプ: ●換気、採光 ■
 仕様: ●電動 ●手動 ●木造住宅用 ■設置:
 ●外壁取付前仕様 ●外壁取付後仕様



後付窓シャッター

セーフティ&アメニティが求められる現代社会において、空き巣狙いの侵入を抑制する効果を有する窓シャッターを設置するケースが増えています。そこで壁が仕上がったあとから取付けられる後付タイプを開発。新築時の追加設置やリフォーム時での設置も可能です。

主な仕様
 ■材質: スチール/アルミ ■タイプ: ●換気、採光 ●スタンダード ●エコノミー ■仕様: ●電動 ●手動 ■設置: 外
 壁取付後仕様



住宅用防火戸

住宅用防火戸仕様の窓シャッター。耐風圧強度もアップし、3階まで取付け可能です。

主な仕様
 ■材質: スチール ■タイプ: クローズ ■仕様: ●電動 ●手動 ●木造住宅用 ■設置: ●外壁取付前仕様 ●外壁
 取付後仕様



オーニング

SHUTTER & DOOR
APPROACH BOOK



ホームオーニング

窓の外で日差しをコントロールするため夏場のエアコン稼働率を大幅に節減し、冬はオーニングを巻き取り日差しを室内にいっぱい取り込むことで暖房効果を高めます。

主な仕様
 ■操作: ●電動 ●手動 ●電手動 ■キャンバス: ●ポリエステル、アクリル
 ●色、柄バリエーションあり



ロールオーニング

日本の四季に合わせ、日差しをコントロールし、快適なショッピングゾーンを演出する可動テントです。

主な仕様
 ■操作: ●電動 ●手動 ●電手動 ■タイプ: ●スタンダードタイプ
 ●ボックスタイプ ■キャンバス: 色・柄バリエーションあり



玄関 ドア (住宅用)

SHUTTER & DOOR
APPROACH BOOK



BL優良住宅部品 玄関ドア

ドア本体及び部品の高品質、安全性をそなえながら、バリエーションを豊富に揃えています。

主な仕様
 ■材質: スチール ■タイプ: ●防火 ●断熱 ●長寿社会対応 ●建物変形対応 ■バリエーション: ●片開き ●袖付
 き ●親子 等



玄関ドア

快適で安心な住まいのためにさまざまな機能を向上させ、デザインも豊富な品揃えて、さまざまな玄関に対応します。

主な仕様
 ■タイプ: ●断熱 ●引戸 ●リフォーム 等 ■デザイン: ドアカラー、枠、錠
 前各種 ■性能: ●断熱 ●防火 ●防犯 ●バリアフリー対応 等あり

