



超大型折り戸

SHUMON

しゅもん

SLF Door
Super Large Folding Door





東京都渋谷区・恵比寿出張所 (完成：2003年)

- 手動式
- 寸法：W10417×H4030
- 数量／1セット



さいたま市・植竹出張所 (完成：2003年)

- 電動式
- 寸法：W6790×H3065
- 数量／2セット



茅ヶ崎市・海岸出張所 (完成：1999年)

- 手動式
- 寸法：W7710×H44520
- 数量／2セット



photo 上3 **フォレスバ大子** 茨城県久慈郡大子町 (完成: 1998年)
 ●手動式・ステンレス製 ●寸法: W7400×H4200 ●数量: 6セット

photo 中3 **岩崎学園** 横浜市 (完成: 2002年)
 ●手動式 ●寸法: W7640×H3670 ●数量: 2セット

photo 下3 **KGS稲沢** 愛知県稲沢市 (完成: 2001年)
 ●手動式 ●寸法: W4040×H3555 ●数量: 2セット

超大型折り戸 SLFドアー「しゅもん」について

菊川工業(株)は1992年、ドイツのガートナー社と技術提携を行い、超大型折り戸を社内に設置、2年間にわたり機能性、安全性、耐久性等の実証確認テストを重ねました。

そして、1995年、「しゅもん」として輸入販売を開始、JRAはじめ、学校、工場、コミュニケーション施設等に採用され好評を得てきました。

この実績を基に、2000年6月、ガートナー社からドアー専門部署として独立したガートナー・トーレ+サービス社(GTS)との間で日本国内でのライセンス生産契約を締結、従来の輸入販売に加え、菊川の自社工場での製作を開始し、SLFドアー(Super Large Folding door)「しゅもん」としてよりスピーディに提供できるようになりました。

SLFドアー「しゅもん」の特徴

- ◆本製品は、注文生産です。多様なデザイン要求にフレキシブルに対応できます。
- ◆国内では、最大幅12m、最大高さ6.25mまでの実績があります。(製作寸法についてはご相談に応じます)
- ◆GTS社製のメンテナンスフリー特殊ヒンジの採用で、静かで軽く、滑らかで速い開閉ができます。
- ◆電動式もあります。
- ◆ダブルハードネスガスケット採用による高い密閉、遮音性が得られます。
- ◆ドアーのデザインは、ガラスタイプ、パネルタイプ、ウインドウタイプ等がありバリエーションが豊富です。

ニーズへの対応 機能性とデザインの調和

最近の建築物には、大空間のアトリウムが配置される設計が多くなり、天候の良い日は建物をオープンにして自然通気、採光の機能が求められるようになりました。それに従って、開閉部の大型化の要求も増えてきました。しかし、従来の大開口部の開閉には、シャッターやオーバースライダーなどが主流で、しかも、建築物のデザインと扉のデザインを調和させるには、機能上の問題から制約をうけていました。

SLFドアー「しゅもん」は、今までのシャッターやオーバースライダーに代わる機能とデザイン性を兼ね備えたドアーです。

- ◆全面ガラスタイプのドアーにすることにより、ガラスカーテンウォールや外装ガラス壁と一体感のある透明な調和のとれたデザインが可能です。
- ◆展示場、スポーツ施設、エキジビションホールなど、フレキシブルな空間構成が要求される施設には、可動スクリーンとして機能します。
- ◆迅速、かつ静かな開閉が要求される、病院、消防署、警察署など、特殊緊急車両の出入り口にも威力を発揮します。

その他の主な用途

- 美術館、博物館、劇場など大型資材の出入り口に。
- 清掃工場、流通倉庫、鉄道車両等の出入り口に。
- コンベンションホール、スタジアム等、大勢の人の出入り口に。



仙台メディア・テーク

仙台市(完成:1999年)

- 電動式
- 寸法: W12000×H6250
- 数量/2セット



草枕温泉てんすい

熊本県玉名郡天水町(完成:1999年)

- 手動式
- 寸法: W7250×H3560
- 数量/2セット(小扉付)



ウインズ八幡

北九州市八幡区(完成:1997年)

- 手動式
- 寸法: W6000×H2800
- 数量/12セット



那須工業高校

栃木県那須郡那須野町(完成:1998年)

- 手動式
- 寸法: W3800×H3500
- 数量/6セット



安全性、機能性、信頼性を優先 短時間の開閉で経済効果もアップ



標準仕様書

- | | |
|------------------|---|
| 1 形式 | 標準タイプ寸法：W7,000mm×H4,200mm
SLF-7042 |
| 2 操作方法 | a. 手動 グレモンハンドル・引寄ハンドル
b. 電動 パワーシリンダー駆動式・押しボタン（開・停止・閉）
開閉速度 約8秒
（オプション） <ol style="list-style-type: none">1. 壁付き光線センサー2. 自立光線センサー3. 床センサー4. 子扉（扉内部に組み込み） |
| 3 耐風圧性能 | 1176N/m ² (120kgf/m ²)(風速43m/sec)
JISA1515 等級120相当(プッシュロッドロック使用時) |
| 4 主材料 | スチール 角パイプ 80mm×80mm
シート 板厚 3.2mm |
| 5 仕上げ | ポリウレタン塗装
カラー対応：日本塗装工業会 塗装用標準色見本板 |
| 6 部品 | 1) 機密材 (EPDM)
2) 丁番/軸 (鋳鋼)
3) ガイドローラー (スチール)
4) 引き手 (ポリアミド樹脂)
5) 床ロック (スチール) |
| 7 納まり寸法 | 1) 上部ガイドローラースペース
H=300mm D=490mm以上のスペースが必要。
2) 全開時の扉格納厚さ W=405mm。 |
| 8 ガラス
(オプション) | 1) 複層ガラス (強化ガラス5mm+空気層10mm
+ガラス5mm)
2) 複層ガラス (強化ガラス5mm+空気層12mm
+ワイヤーガラス7mm)
3) 強化ガラス 8.0mm
4) フロートガラス (窓のサイズにより各種板厚で対応可能) |

電動式SLFドアの オプション

1 開閉装置

①床センサー

車両が到着すると床センサー（金属センサー）が感知し、自動的に扉を開きます。工場等で頻繁に出入りする場合も、車から降りることなくスムーズに通過できます。

※床センサーは、金属製の台車や金属製品が接近しても同様に感知します。

②吊り下げスイッチ

吊り下げスイッチのセットにより、運転席から操作ができます。また、セット場所も自由に選べます。



2 安全装置

①光線センサー

扉の内外に付く「光線センサー」は、車両や人の安全を守ります。通過中は開いた状態を保ち、通過確認後は5秒で扉を閉めます。閉まりかけた扉に駆け込み通過した場合も、しっかり感知して扉を開きます。

②開閉時のブザー装置

ブザーは扉の開閉時に警笛音を発します。

3 歩行者用「小扉」

大折戸の一部に設置する「小扉（手動）」は、人が頻繁に出入りする工場や倉庫等ではたいへん便利です。また、省エネ効果も高まります。



①開閉速度

約8秒の開閉。

「しゅもん」はわずか8秒ほどでスピード開閉。車両のスムーズな出入りを実現します。

②開閉音

約50デシベルの静かさに動きも滑らか。

緊急時や夜間の出入りは、周辺環境への心遣いが大切です。「しゅもん」は約50デシベルと静かな開閉音。早朝、夜間の開閉も近隣への気兼ねがありません。

③安全性

タッチセンサー装備で接触事故防止。

扉突先の召し合わせ部分に取り付けるタッチセンサーは、閉鎖時に障害物を感知すると扉を停止させすぐに開きます。人や車両等の接触事故を防ぎ大変安全です。

④省エネ

空調・省エネ効果を高める快適空間。

全面ガラスによる自然光の採り入れや、ドア外周の特殊ガスケット装備による気密性で、空調・省エネ効果が高くなります。

⑤手動開閉

停電時には、手動開閉が可能。

ハンドル操作でワンタッチで手動に切り替えられます。ドアのヒンジ部を押し引きするだけで軽く開閉できます。

⑥防犯・防災

堅牢な施錠機能。

メカニカルブレーキによる確実なロックで高い防犯・防災機能を備えています。

⑦耐風性能

強風防衛の安全設計。

プッシュロッドロック機構により強風時にも対応出来ます。

⑧解放感

ガラス窓による、見通しのきく解放感。

ガラス窓越しに見通せるため、内部から外部の確認ができます。また、消防署では外部からも緊急車両が確認できることで、地域の人々へ大きな安心感を与えます。



 METAL ARCHITECT
KIKUKAWA 菊川工業株式会社

〒270-1406 千葉県白井市中98-15

TEL 047-492-1331

FAX 047-492-0248


GATHER Tore +Service