

止水ドアからはじめる水防対策

通常ハンドル止水ドア
TS ウォータータイト

逆流対策

浸水対策

水没対策

降り出してから慌てても
遅すぎます。

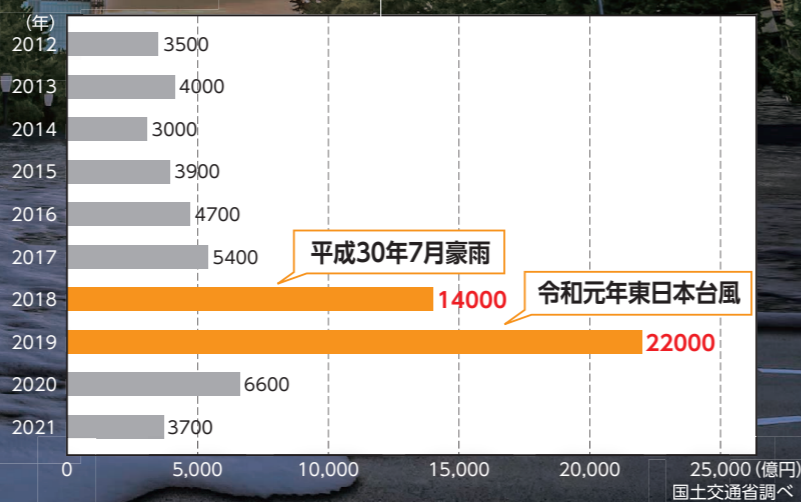


避けられない自然災害。
水害は非常に大きな被害をもたらします。



浸水してしまうと、床をはがしたり、住宅設備や断熱材を入れ替えたりする必要があり、汚水の臭いが残ってしまうなど、復日には非常に多くの時間と費用を必要とします。

水害被害額



「いつも」のドアに
「もしも」の止水性能を



使いやすい通常ハンドルで、緊急時にも
追加操作なしで高い止水性能を実現

業界で唯一*一般社団法人フェーズフリー協会から認証されています。

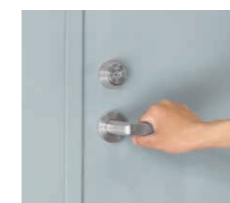
*2024年2月現在



PHASE FREE
AWARD 2023
BRONZE

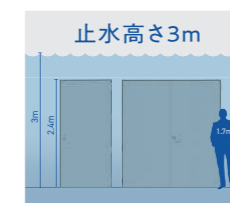


フェーズフリーに
認証されています。



非常時に追加操作不要

普段どおり開めるだけで、高い止水性能を常に発揮。



止水高さ3m

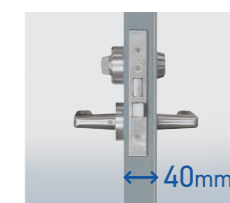
止水高さ3m以下(窓なしタイプ)

一般的な天井高以上を想定した大規模な水害対策に。



2m超の広い開口部に対応

両開きで、SLタイプは幅2.2m、PGタイプは幅2.1mに対応。



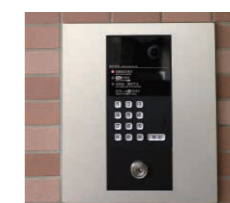
扉厚は一般的な40mmから

通常ドアと同じ納まりで、高い意匠性を実現。



窓付き仕様を設定(SLタイプ)

避難か、待機か、窓から安全に外の様子を確認可能。



電気錠が使用可能(SLタイプ)

オートロック対応可能で、セキュリティ面も安心。

◀写真はイメージです。



避難可能タイプが新登場



- 止水ドアで避難経路を確保
- 緊急時に簡単操作で開閉
- 外部から避難口を施錠可能

●TSウォータータイトのラインナップ

	SLタイプ	SLタイプ (避難可能タイプ)	PGタイプ
止水高さ	3m(窓なし) 1.5m(窓あり)	3m(窓なし) 1.5m(窓あり)	3m(窓なし)
防水性 (JIS A 4716)	Ws-3(片開き) Ws-1(両開き)	Ws-3(片開き) Ws-1(両開き)	Ws-3(片開き・ 両開き)
操作方法	レバーハンドル	レバーハンドル	グレモンハンドル
災害対策時の 追加操作	不要	不要	不要
設置場所例	ビル・マンション、 商業施設、工場、 倉庫等の出入口	ビル・マンション、商 業施設、工場、倉庫等 の避難経路の出入口	ビル・マンション、 商業施設、工場等 の電気室や機械室

※性能に関する詳細はP3を参照してください。

TSウォータータイト SLタイプ 窓なし 窓あり 避難可能



※特許 第6473600

- 通常のドアと同じレバーハンドル操作で開閉できます
- 片開き、両開きに対応可能です
- 通常のハンドル錠／電気錠に対応可能です
- 止水錠での止水高さは3m以下(窓付きは1.5m以下)です
(通常のハンドル錠／電気錠での止水高さは1m以下です。)
- 特定防火設備(例示仕様)
(窓付き仕様は網入りガラス6.8mmで、防火設備となります。)

NEW 避難可能タイプ

上扉が独立して開閉できる仕様になっており、下扉で止水、上扉で避難が可能です。



TSウォータータイト PGタイプ 窓なし



※特許 第6473633

- グレモン付きドアと同じ操作で開閉できます
- 片開き、両開きに対応可能です
- 止水グレモンでの止水高さは3m以下です
(通常のグレモン装置での止水高さは1m以下です。)

■TSウォータータイト 仕様一覧

	止水高さ	納まり	サイズ(mm)			金物 錠・ハンドル	閉鎖方法 ^{※1}	止水性能 ^{※2}	JIS A 4716 等級
			幅W	高さH	吊り金物				
SLタイプ (避難可能)	3m	片開き	1000	2400	面付丁番	止水錠	不要	0.02m ³ /h・m ² (20リットル/h・m ²)	Ws-3
		両開き	2000					0.1m ³ /h・m ² (100リットル/h・m ²)	Ws-1
SLタイプ	3m	片開き	1100	2400	面付丁番	止水錠	不要	0.02m ³ /h・m ² (20リットル/h・m ²)	Ws-3
		両開き	2200					0.1m ³ /h・m ² (100リットル/h・m ²)	Ws-1
PGタイプ	3m	片開き	1050	2400	面付丁番	止水グレモン	グレモン ハンドル操作	0.02m ³ /h・m ² (20リットル/h・m ²)	Ws-3
	両開き	2100							

※1:止水時に追加操作は不要です。

※2:止水性能は静水圧の実験値を基にした設定値であり、保証値ではありません。

■ドアの性能データ(気密・水密・耐風圧・遮音)

JIS A 4702 ドアセット

	納まり	気密性等級	水密性等級	耐風圧性等級	遮音性等級
SLタイプ(避難可能) ^{注)1}	片開き	A-4	W-1	S-5	T-2
	両開き		W-1		
SLタイプ ^{注)1・注)2}	片開き		W-4		
	両開き		W-4		
PGタイプ	片開き	A-4	W-5	S-6	T-2
	両開き		W-2		
	両開き(水密 W-5)		W-5		

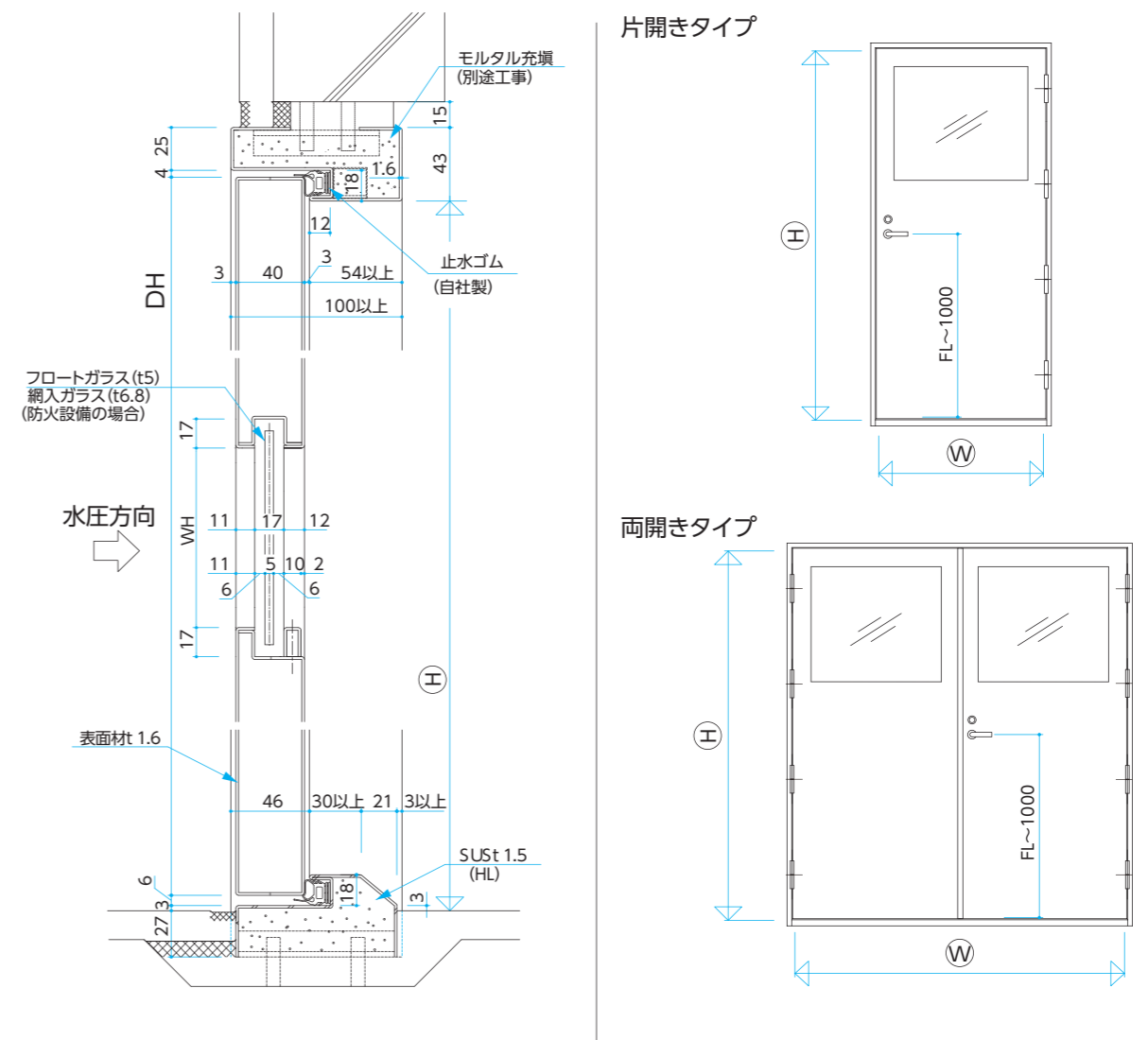
注)1:SLタイプの気密・水密・耐風圧は窓なし仕様の性能データになります。

注)2:SLタイプの窓付き仕様の遮音性等級もT-2等級となります。

標準断面図

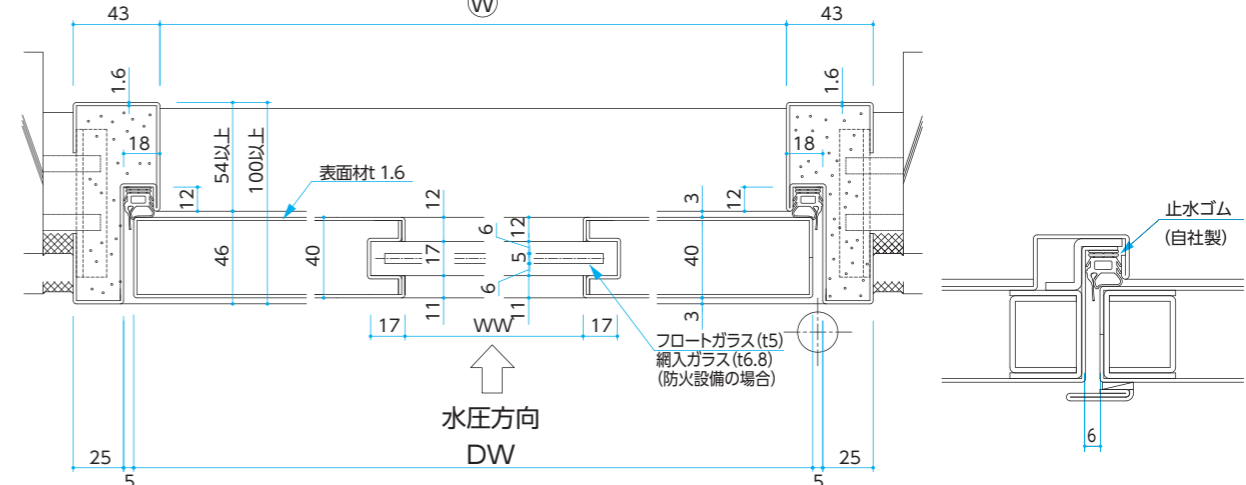
TSウォータータイト SLタイプ

図は窓付き仕様を示す。



片開きタイプ

両開きタイプ





CARBON EMISSION
1.925 ▶ 1.276 kg-CO₂
この印刷物は、Scope 1, 2のCO₂排出
量が実質ゼロで稼働するカーボンゼロ
プリント工場で印刷しています。
CZP-269222 (20copies)



東洋シャッター株式会社

本社 〒542-0081 大阪市中央区南船場2-3-2南船場ハートビル12F TEL 06-4705-2110
東京本社 〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町1-14-5日本橋Kビル TEL 03-3639-0551
(ホームページ) <https://www.toyo-shutter.co.jp>



- 当カタログ製品のデザイン、仕様等は改良のため予告なく変更する場合があります。
- 写真は印刷物のため、実際の色・材質感とは多少異なる場合があります。