TOYO Shutter

止水ドアからはじめる水防対策

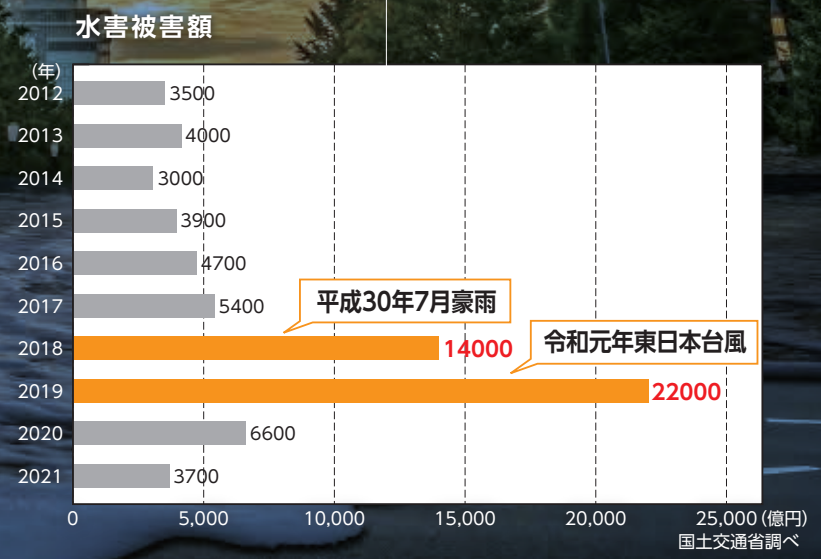
通常ハンドル止水ドア

TS ウォーターシャットタイト

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、復旧には非常に多くの時間と費用を必要とします。



「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。

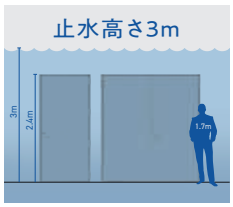
※2024年2月現在

PHASE FREE AWARD 2023 BRONZE

フェーズフリーに認証されています。

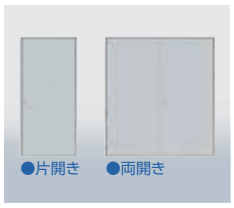
非常時に追加操作不要

普段どおり閉めるだけで、高い止水性能を常に発揮。



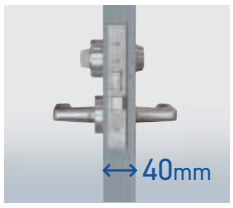
止水高さ3m以下（窓なしタイプ）

一般的な天井高以上を想定した大規模な水害対策に。



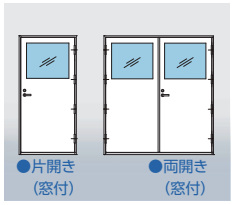
2m超の広い開口部に対応

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。

NEW 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）	1m（窓なし） 1m（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

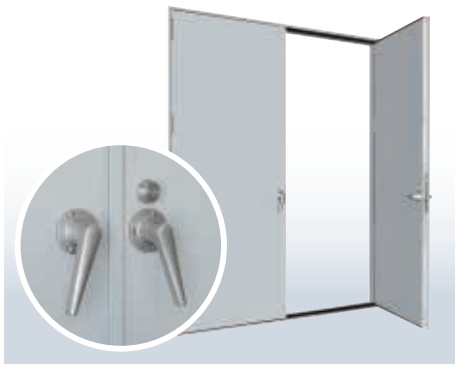
■通常のドアと同じレバーハンドル操作で開閉できます
■片開き、両開きに対応可能です
■通常のハンドル錠／電気錠に対応可能です
■止水錠での止水高さは3m以下（窓付きは1.5m以下）です
（通常のハンドル錠／電気錠での止水高さは1m以下です。）
■特定防火設備（例示仕様）
（窓付き仕様は網入りガラス6.8mmで、防火設備となります。）

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。
（止水高さ1m）

※特許 第6473600

TSウォータータイト　PGタイプ　窓なし



■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。）

※特許 第6473633

■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	閉鎖方法※1	止水性能※2	JIS A 4716 等 級
			幅W	高さH	吊り金物	錠・ハンドル			
SLタイプ（避難可能）	1m	片開き	1000	2400	面付丁番	止水錠	不要	0.02m³/h·m²(20リットル/h·m²)	Ws-3
		両開き	2000					0.1m³/h·m²(100リットル/h·m²)	Ws-1
SLタイプ	3m	片開き	1100	2400	面付丁番	止水錠	不要	0.02m³/h·m²(20リットル/h·m²)	Ws-3
		両開き	2200					0.1m³/h·m²(100リットル/h·m²)	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	0.02m³/h·m²(20リットル/h·m²)	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

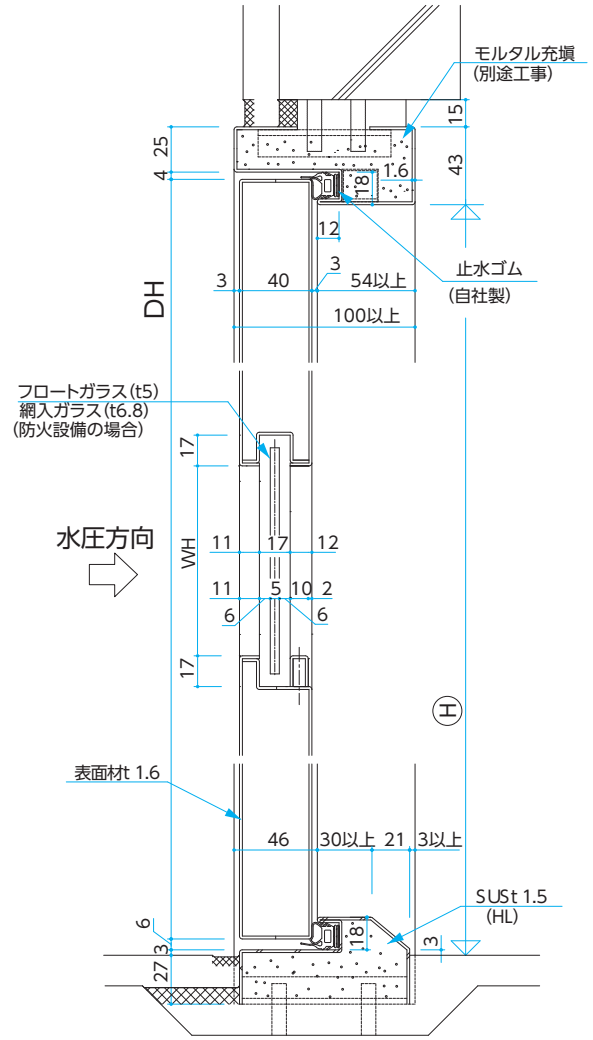
	納まり	気密性等級	水密性等級	耐風圧性等級	遮音性等級
SLタイプ（避難可能）注)1	片開き	A-4	W-1	S-5	―
	両開き		W-1		
SLタイプ注)1・注)2	片開き		W-4		T-2
	両開き		W-4		
PGタイプ	片開き		W-5	S-6	
	両開き		W-2		
	両開き（水密 W-5）		W-5		

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。

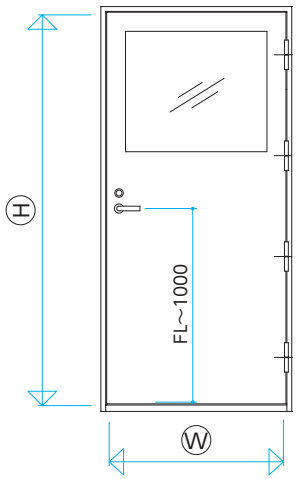
標準断面図

TSウォータータイト SLタイプ

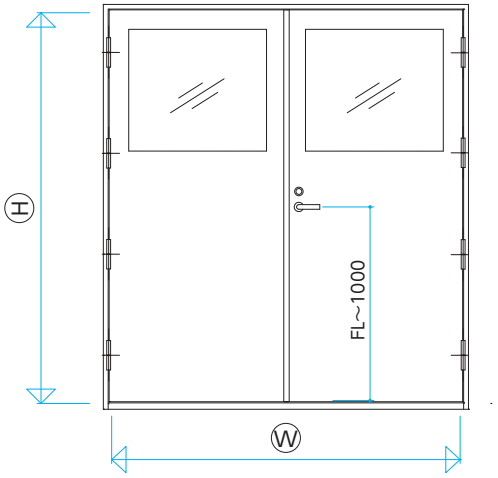
図は窓付き仕様を示す。



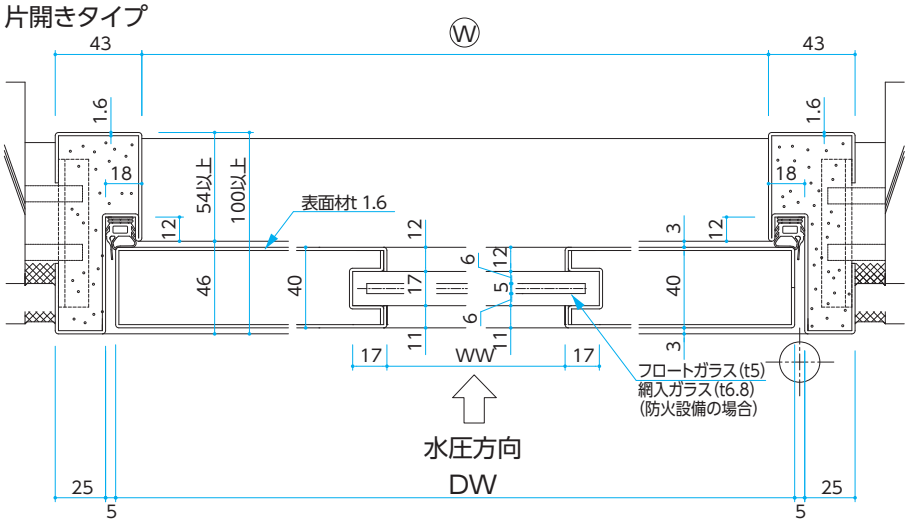
片開きタイプ



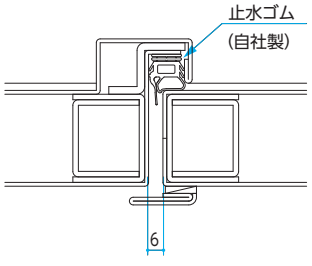
両開きタイプ



片開きタイプ



両開きタイプ

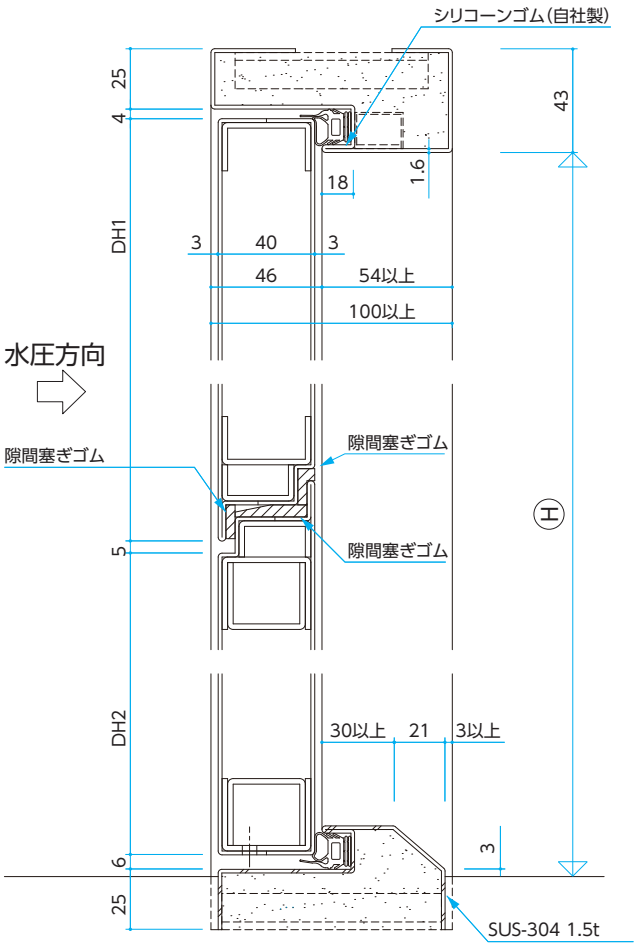


標準断面図

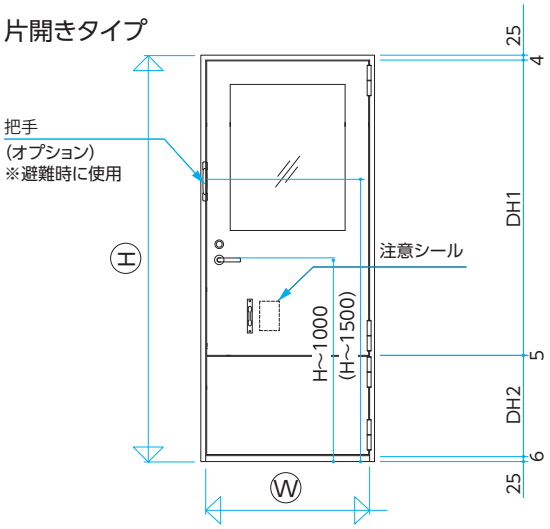
TSウォータータイト SLタイプ（避難可能タイプ）

図は窓付き仕様を示す。

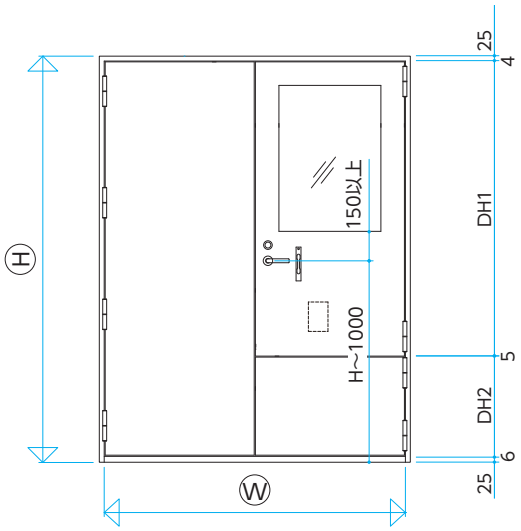
片開き／両開きタイプ



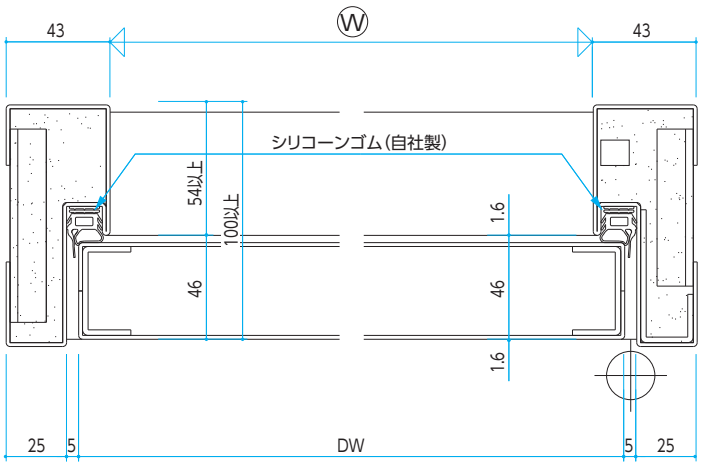
片開きタイプ



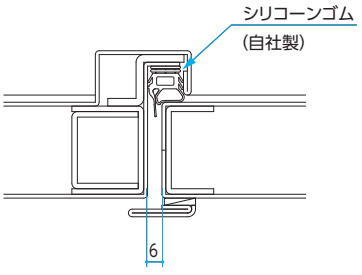
両開きタイプ



片開きタイプ



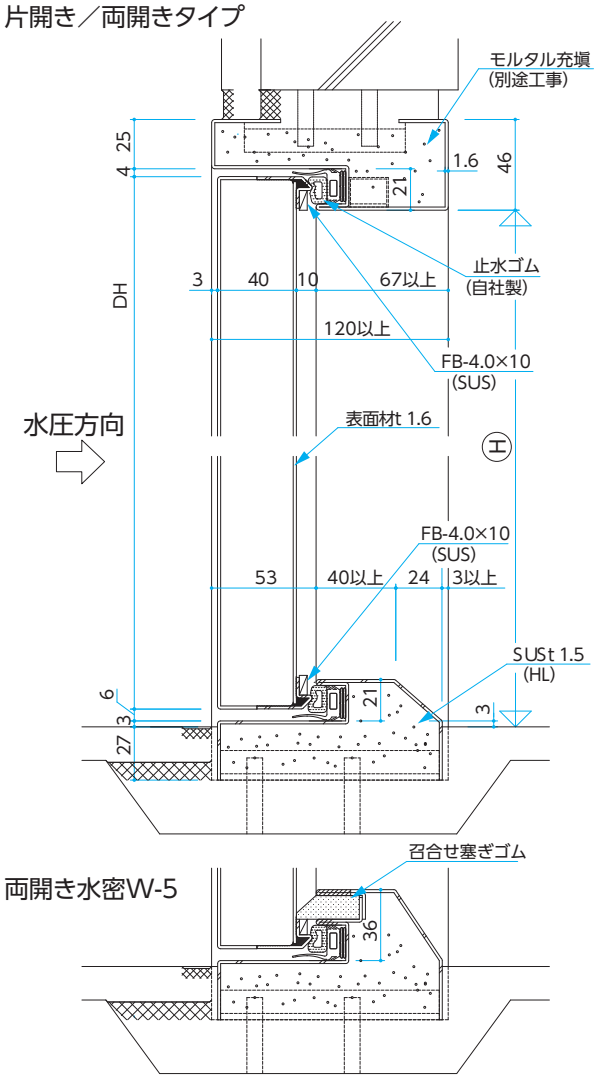
両開きタイプ



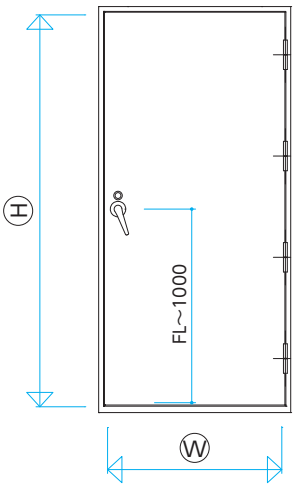
標準断面図

TSウォータータイト PGタイプ

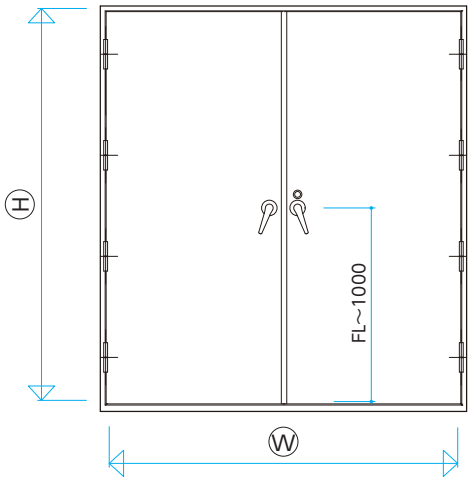
片開き／両開きタイプ



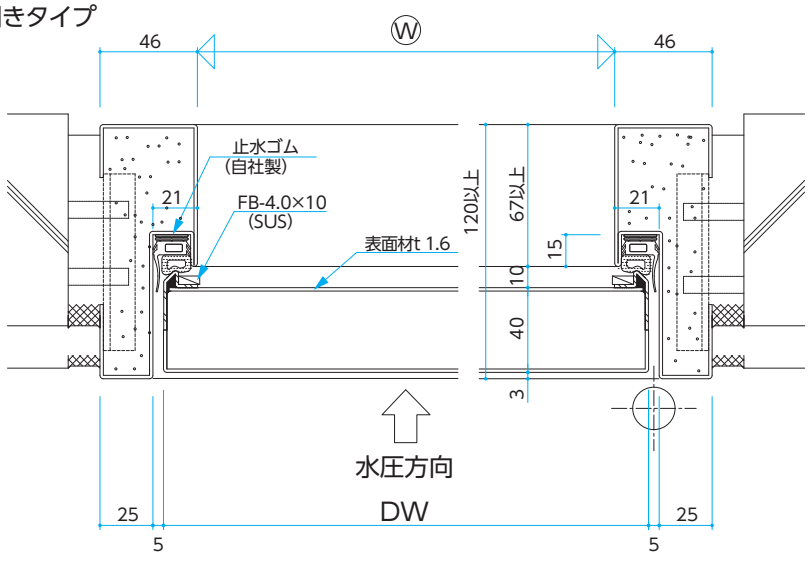
片開きタイプ



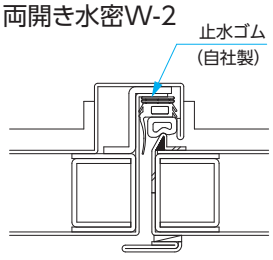
両開きタイプ



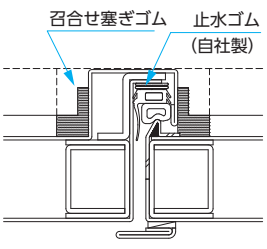
片開きタイプ



両開き水密W-2



両開き水密W-5



CARBON ZERO PRINT
SUSTAINABLE PRINTING ASSOCIATION OF JAPAN
SPA-230004-J

CARBON EMISSION
182 ▸ 163 kg-CO2
この印刷物は、Scope1,2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-275912 (2,000copies)

FSC
www.fsc.org
ミックス
紙 | 責任ある森林管理を支えています
FSC® C028818

GREEN PRINTING JFPI
P-B10271

東洋シヤッター株式会社

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。

(2025年1月現在)
2501KB①2-020