

支店・営業所	東京支店	〒114-0001	東京都北区東十条3-13-6 TEL 03 (5390) 0621 FAX 03 (5390) 0622
	近畿支店	〒543-0052	大阪市天王寺区大道1-14-20 第2山本ビル 301 TEL 06 (6773) 0651 FAX 06 (6773) 0441
	中部支店	〒452-0846	名古屋市西区浮野町53番地 TEL 052 (501) 5030 FAX 052 (501) 5038
	九州営業所	〒812-0881	福岡市博多区井相田3-9-4 リバティブレイス102号 TEL 092 (581) 0097 FAX 092 (581) 0409
	鹿児島営業所	〒891-0146	鹿児島市慈眼寺町16-5 1F TEL 099 (210) 0005 FAX 099 (210) 0010
	神戸営業所	〒674-0074	兵庫県明石市魚住町清水241-2メゾン梅田101号 TEL 078 (915) 8446 FAX 078 (915) 8447
	広島営業所	〒731-5115	広島市佐伯区八幡東2丁目17番6号 TEL 082 (926) 2844 FAX 082 (927) 7011
	四国営業所	〒769-0104	香川県高松市国分寺町新名448-1 TEL 087 (874) 6670 FAX 087 (874) 6696
	静岡営業所	〒424-0041	静岡市清水区高橋4丁目4-59 TEL 054 (388) 9189 FAX 054 (365) 8010
	千葉営業所	〒264-0023	千葉市若葉区貝塚町551-1 2F TEL 043 (234) 1330 FAX 043 (234) 1401
	前橋営業所	〒371-0804	前橋市六供町760-1 五十嵐ビル 103号 TEL 027 (223) 9471 FAX 027 (223) 9474
	宇都宮営業所	〒321-0923	宇都宮市下栗町699-1 3 TEL 028 (612) 5924 FAX 028 (612) 5930
	長野営業所	〒381-2224	長野市川中島町原1396-4 TEL 026 (283) 6123 FAX 026 (283) 6126
	新潟営業所	〒950-0915	新潟市中央区鑑西1-1-2 遠山ビル2F TEL 025 (250) 5366 FAX 025 (250) 5310
	郡山営業所	〒963-8025	郡山市桑野2-38-22 第1桑野マンション101 TEL 024 (923) 6215 FAX 024 (923) 0974
	仙台営業所	〒983-0034	仙台市宮城野区扇町5-10-1 8 TEL 022 (284) 9480 FAX 022 (284) 9481
	盛岡営業所	〒020-0633	岩手県滝沢市穴口148-140 TEL 019 (643) 2536 FAX 019 (643) 2539
	青森営業所	〒030-0843	青森市大字浜田字玉川1161-2 クリーンハイツ玉川ID号 TEL 017 (734) 6355 FAX 017 (734) 6356
	札幌営業所	〒007-0805	札幌市東区東苗穂五条3-6-14 TEL 011 (784) 4121 FAX 011 (784) 4124

工場	本社工場	〒950-3103	新潟市北区白勢町字上大曲69-14 TEL 025 (255) 3261 FAX 025 (255) 3267
	北海道工場	〒053-0052	北海道苫小牧市新開町3-7-2 TEL 0144 (57) 6110 FAX 0144 (57) 6181
	東北工場	〒021-0901	岩手県一関市真柴字吉ヶ沢20-119 TEL 0191 (23) 5999 FAX 0191 (23) 5996
	三重工場	〒514-2213	三重県津市芸濃町北神山1470-2 TEL 059 (265) 5800 FAX 059 (265) 5801
	広島工場	〒722-1303	広島県三原市久井町下津字新大向山1126-33 TEL 0847 (32) 7464 FAX 0847 (32) 5035
	九州工場	〒869-0111	熊本県玉名郡長洲町大字名石浜13-5 TEL 0968 (78) 2381 FAX 0968 (78) 2386



本社 〒950-3103 新潟市北区白勢町字上大曲69番14号
TEL. 025(255)3366(代)
FAX. 025(255)3380
URL <http://www.sg-sogo.co.jp>

取扱店

SOGO

冷凍冷蔵向け防熱タイプ



DooR and dOOr



クリーンルーム向けフラッシュタイプ

大きな価値を創造する



DOOR

扉のラインナップの充実が 各産業・業界を 力強くサポートしています。

1. 安全性・実績

日本国内及び国外でも広く実績のある金具を採用しております。安全性とその長期耐久性が実証されております。

2. シンプルメカニズム

産業用・業務用に使用される自動扉はより機能性・安全性・耐久性が重要視され、又不測のトラブルに対し、迅速な応急処置を要求されます。複雑なメカニズムや構成パーツは避け、できるだけシンプル、堅牢化し、対メンテナンス性に配慮いたしております。

3. 高断熱性能

冷凍冷蔵庫用は一方でその扉自体に高い断熱性能が要求されます。当社の硬質ウレタンフォーム注入発泡ラインで製造されるドアパネルは、凍結庫、冷凍庫で実績のあるウレタンフォームを特に高密度・高圧で製造いたしております。高い断熱性能と強固なドアパネルを実現いたしております。

4. サービスネット

過酷な条件下で使用されている冷凍冷蔵庫扉、特に電動扉は定期的なメンテナンス管理と迅速なサービス対応が要求されます。ソーゴの広く細やかなネットワークで対応いたします。

施設の競争力強化のため、食品加工室からクリーンルームまで厳しいHACCPや安全基準をクリアするパネルシステムで対応しています。ソーゴは安全性・気密性に優れた多機能・高機能の扉を数多くラインナップしております。各扉のディテールについては別途用意しておりますので担当営業マンにお問い合わせください。

CONTENTS

樹脂枠扉（三方枠）	3
樹脂枠扉（四方枠）	4
木枠扉	5
観音扉	6
EZIIスライド扉	7
EZII-A自動スライド扉	8
EZII-C自閉式冷凍扉	9
電動扉	10
フルスイングドア	11
点検扉防熱用	12
フラッシュドア	13
フラッシュドア構成表	14
フラッシュドア（エアタイト）	15
フラッシュドア（エアタイト）構成表	16
マスターキーシステム	17
扉用FIXサイズ表	18
非冷スライドドア（引残し有）	19
非冷スライドドア構成表	20~21
非冷スライドドア（自動）	22
非冷スライドドア（自動）構成表	23
開閉スイッチ、センサー 一覧表	24
電気錠システム	25~27
脱着扉	28
点検扉	29
FIX	30
FIX連装窓	31
関連商品①	32
関連商品②	33

樹脂枠扉(三方枠)

- 出入りが楽なワイド幅設計。
- 優れた安全性、庫内からも簡単に開けられる安全脱出装置を備えています。
- 900mm壁パネル1枚分に納まる900モジュールタイプ。

基本仕様		
扉厚(Dt)	50mm	100mm
面材	カラー銅板(アイボリー色)	
扉内部材	硬質ポリウレタンフォーム注入発泡	
化粧枠	樹脂枠(中空タイプ)ヒーターカバー付	樹脂枠(中空タイプ)アルミヒーターカバー付
扉開閉装置	表側:ラッチハンドル 内側:安全押し棒	
非常脱出装置	非常脱出ノブ回転方式(ラッチ受け脱落)	
ヒーター	非設定	AC100V-12W/m(化粧枠側に設置)
ドアヒンジ个数	H<2000:2個	H≥2000:3個

製作範囲(50mm)(有効開口寸法)

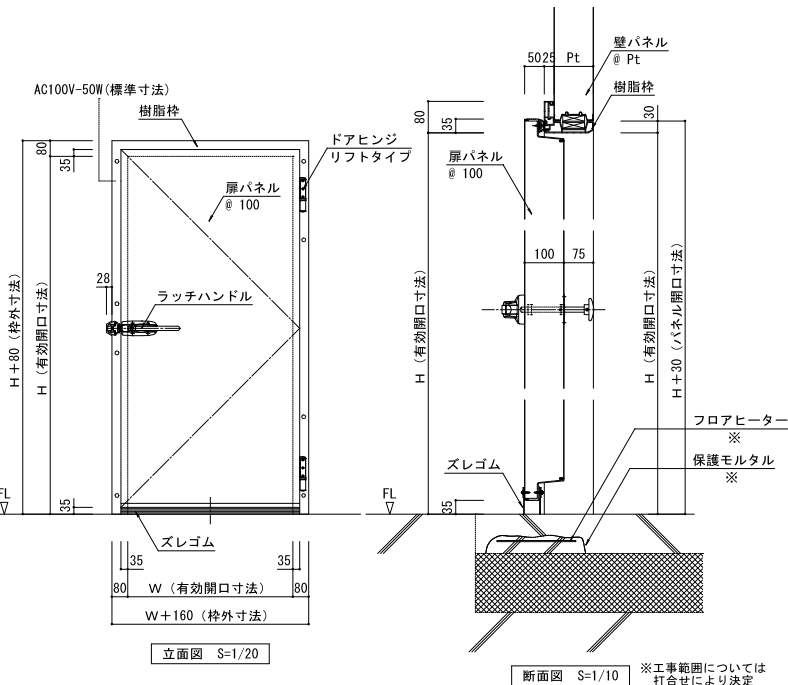
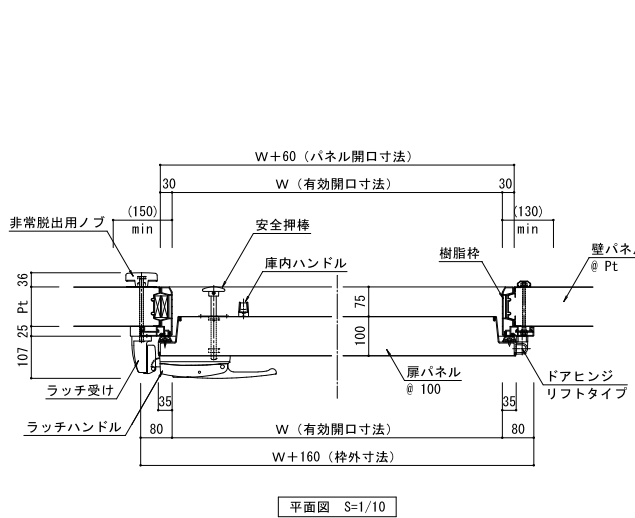
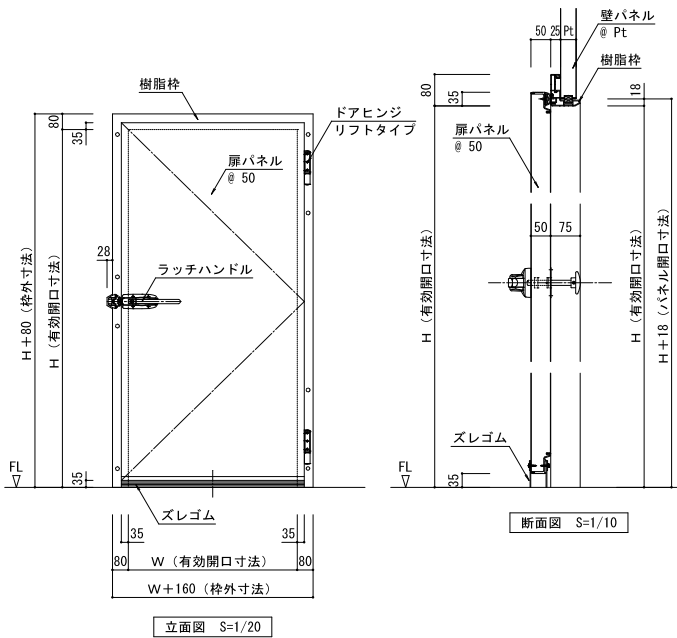
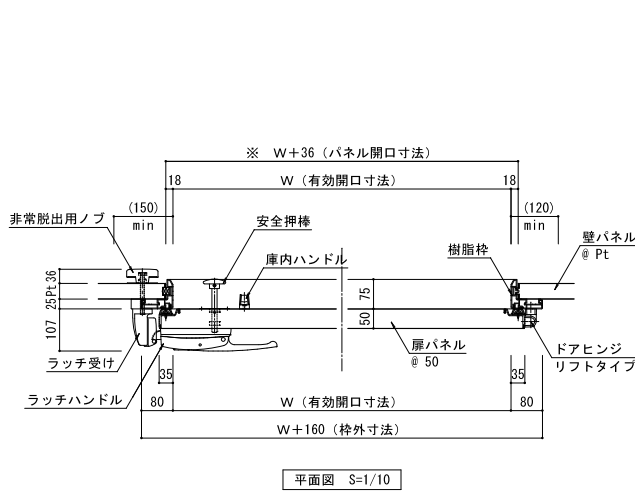
	標準寸法	最小寸法	最大寸法
W	860	450	1,200
H	1,900	600	2,200

※標準寸法の場合、パネル開口寸法はW900×H1,918となります

製作範囲(100mm)(有効開口寸法)

	標準寸法	最小寸法	最大寸法
W	840	450	1,200
H	1,900	600	2,200

※標準寸法の場合、パネル開口寸法はW900×H1,930となります



樹脂枠扉(四方枠)

- 900モジュールで構成された壁パネルに寸法設定した扉です。
- 幅900mmの壁パネルに扉開口をもうけるための扉です。
- 組立、取付が簡単です。

基本仕様		
扉厚(Dt)	50mm	100mm
面材	カラー銅板(アイボリー色)	
扉内部材	硬質ポリウレタンフォーム注入発泡	
化粧枠	樹脂枠(中空タイプ)ヒーターカバー付	樹脂枠(中空タイプ)アルミヒーターカバー付
扉開閉装置	表側:ラッチハンドル 内側:安全押し棒	
非常脱出装置	非常脱出ノブ回転方式(ラッチ受け脱落)	
ヒーター	非設定	AC100V-12W/m(化粧枠側に設置)
ドアヒンジ个数	H<2000:2個	H≥2000:3個

製作範囲(50mm)(開口寸法)

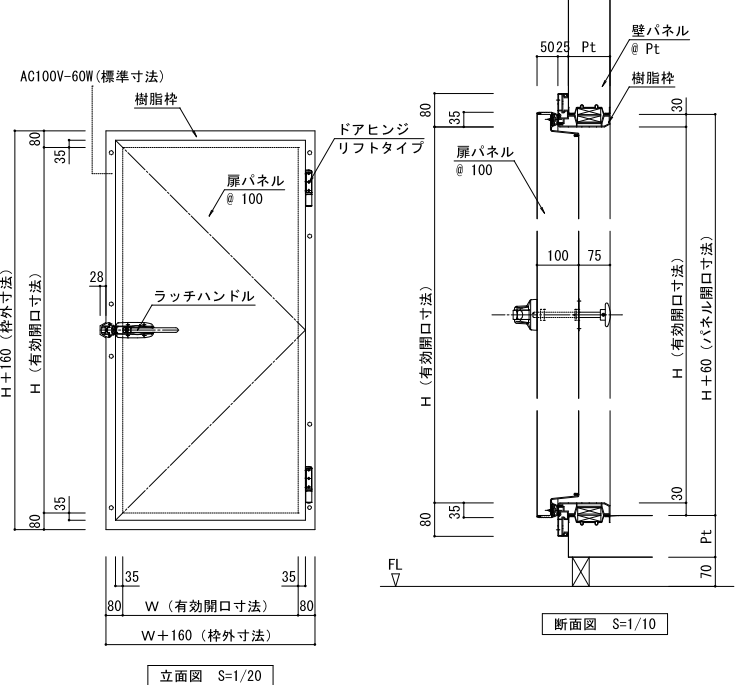
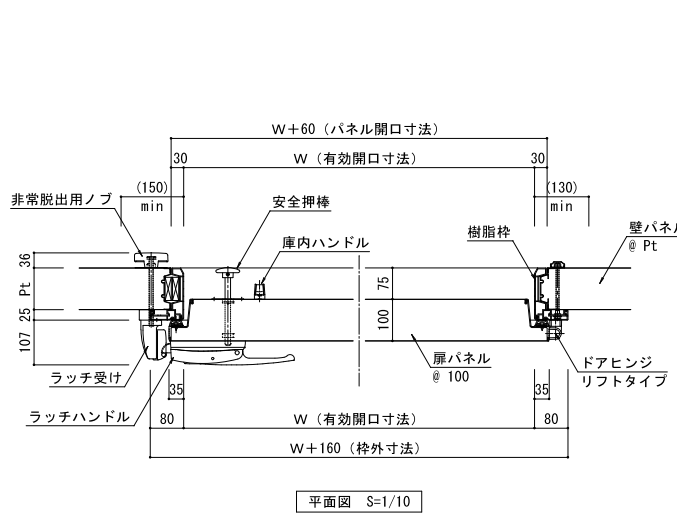
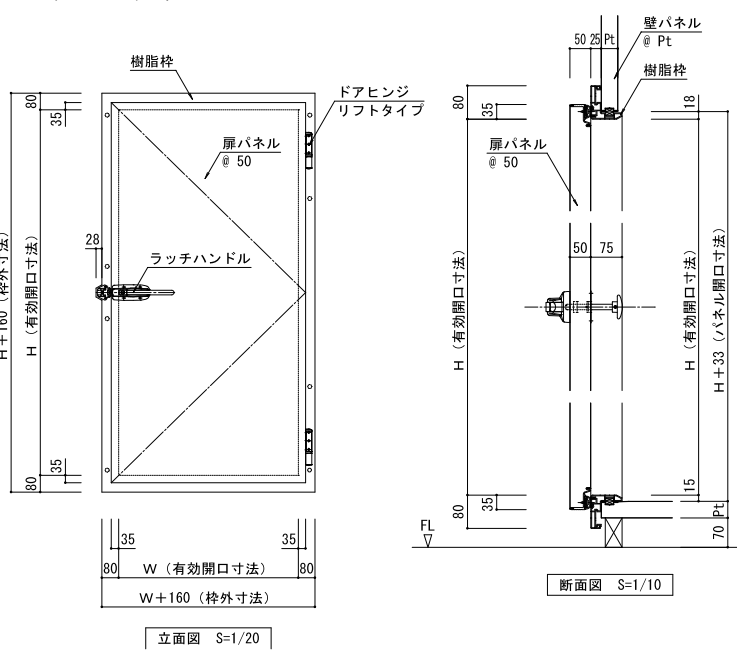
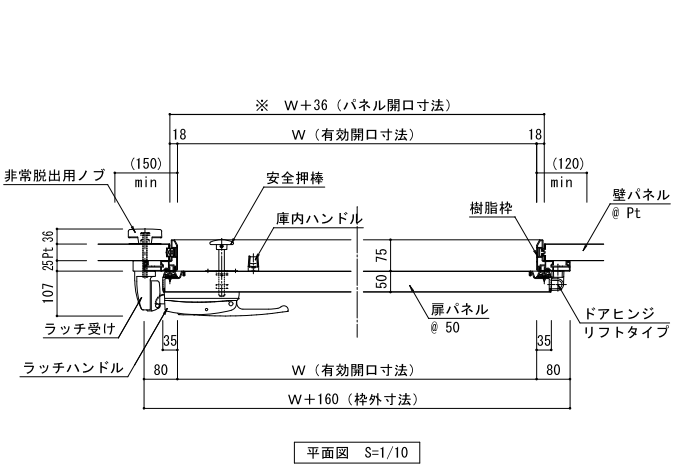
	標準寸法	最小寸法	最大寸法
W	860	450	1,200
H	1,830	600	2,200

※標準寸法の場合、パネル開口寸法はW900×H1,863となります

製作範囲(100mm)(開口寸法)

	標準寸法	最小寸法	最大寸法
W	840	450	1,200
H	1,830	600	2,200

※標準寸法の場合、パネル開口寸法はW900×H1,890となります



木枠扉(片開き)

- 用途に応じ寸法を自由に製作できます。
- パネルを開口すれば、後付けができます。
- 将来、扉の交換が簡単にできます。

基本仕様			
扉厚(Dt)	35mm	100mm	135mm
面材	カラー鋼板(アイボリー色)		
扉内部材	硬質ポリウレタンフォーム注入発泡		
化粧枠	木枠(表面化粧鋼板巻) 樹脂製バックリ材取付		
ヒーター	非設定	AC100V-12W/m ×2重巻(扉枠部)	AC100V-30W/m (扉枠部)

製作範囲(開口寸法)		
	最小寸法	最大寸法
W	450	1,200
H	450	2,400



ヒンジ・ハンドル表<35mm>

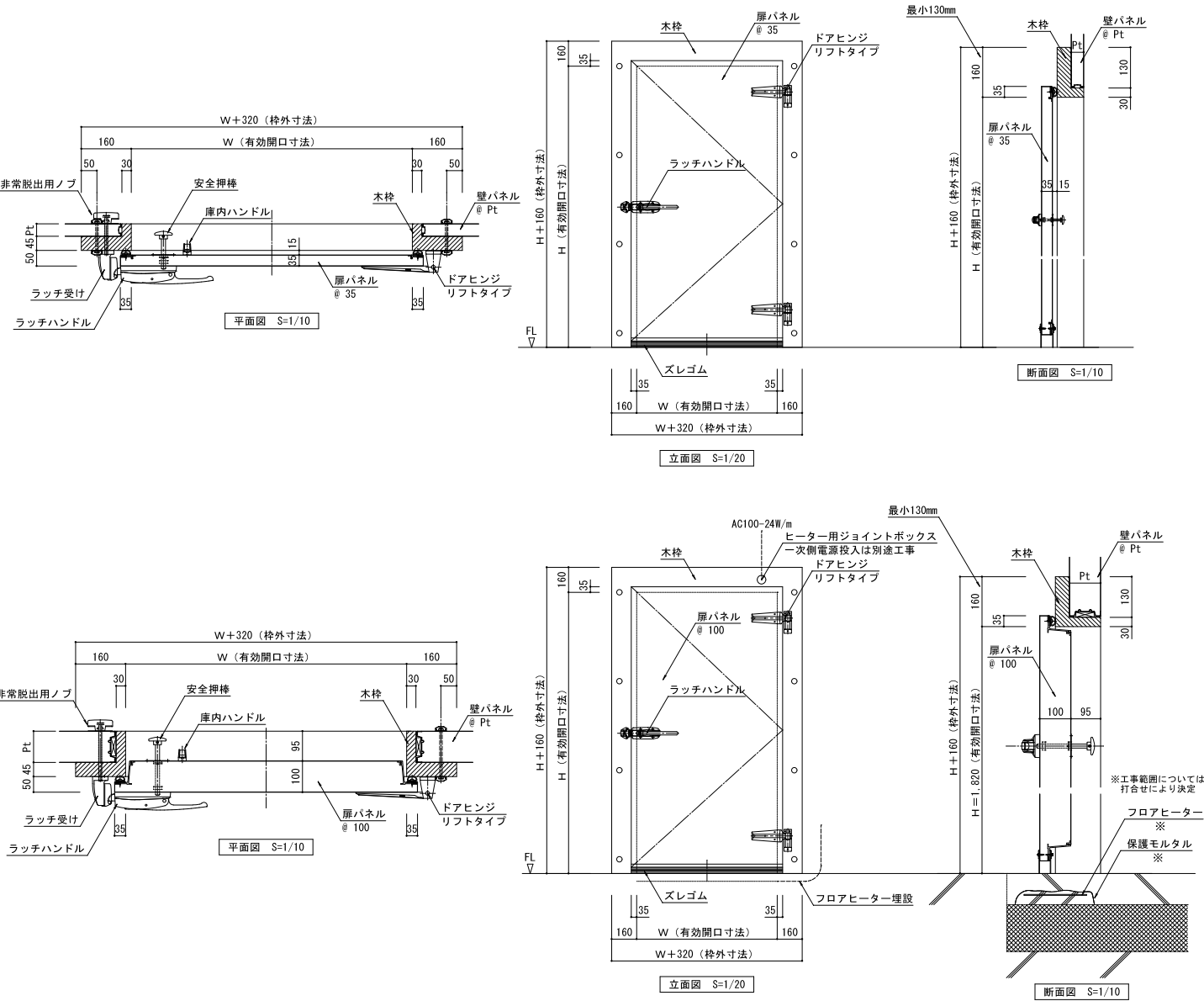
	W<800	800≤W<900
H≤1900	SG-611×2	SG-602-B FB-601×2
	SG-611×3	SG-602-B FB-601×3
1900<H≤2100	SG-611×3	SG-621 FB-601×3
2100<H≤2300	SG-611×3	SG-621 FB-601×3

ヒンジ・ハンドル表<100mm>

	W<800	800≤W<900	950≤W≤1200
H≤1900	SG-611×2	SG-602-B FB-601×2	20D×2
	SG-611×3	SG-602-B FB-601×3	20D×3
1900<H≤2100	SG-611×3	SG-621 FB-601×3	20D×3
2100<H≤2300	SG-611×3	SG-621 FB-601×3	20D×3

ヒンジ・ハンドル表<135mm>

	W
H≤1900	SG-602-B FB-612×2
	SG-602-B FB-612×3
1900<H≤2100	SG-621 FB-612×3
2100<H≤2300	SG-621 FB-612×3



観音扉

- 開口寸法を大きくする時に扉金具や本体構造の負担を軽くするためのものです。
- 両方の扉サイズを均等分割するのが一般仕様です。
- 扉サイズの違うタイプもございます。(親子型観音扉)

基本仕様			
扉厚(Dt)	65mm	100mm	135mm
面材	カラー鋼板(アイボリー色)		
扉内部材	硬質ポリウレタンフォーム注入発泡		
化粧枠	木枠(表面化粧鋼板巻)		
ヒーター	非設定	AC100V-12W/m×2重巻(扉枠部) AC100V-12W/m(召合せ部)	AC100V-30W/m×2重巻(扉枠部) AC100V-12W/m(召合せ部)



製作範囲(開口寸法)

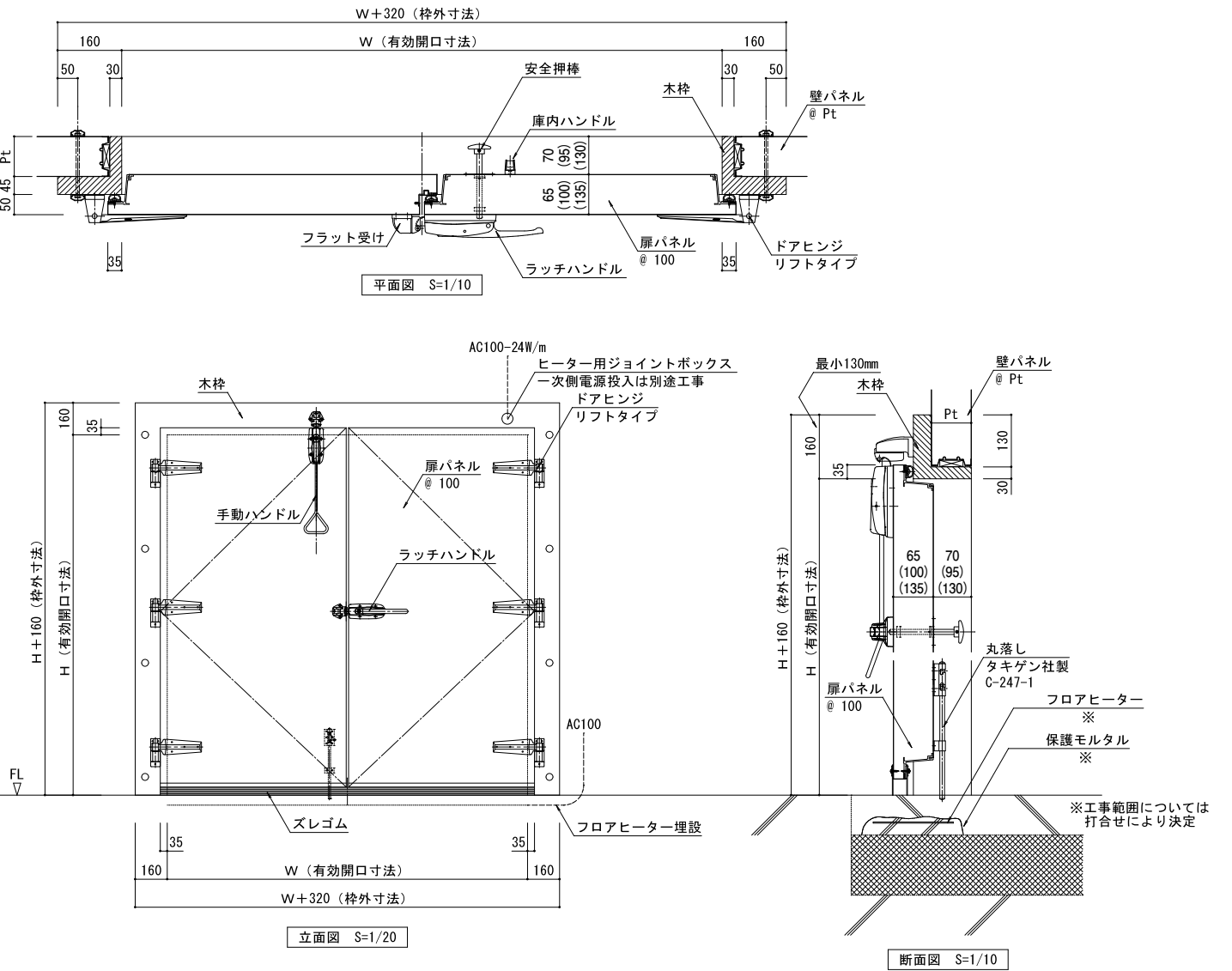
	最小寸法	最大寸法
W	1,200	2,400
H	900	2,300

ヒンジ・ハンドル表<65mm・100mm>

	W≤1000	1000<W≤1900	1900<W≤2400
H≤1800	SG-611×4	SG-602-B FB-601×4	20D×4
	SG-611×6	SG-602-B FB-601×6	20D×6
1800<H≤2000	SG-611×6	SG-621 FB-601×6	20D×6
2000<H≤2300	SG-611×6	SG-621 FB-601×6	20D×6

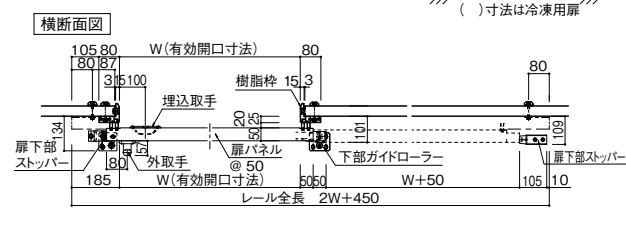
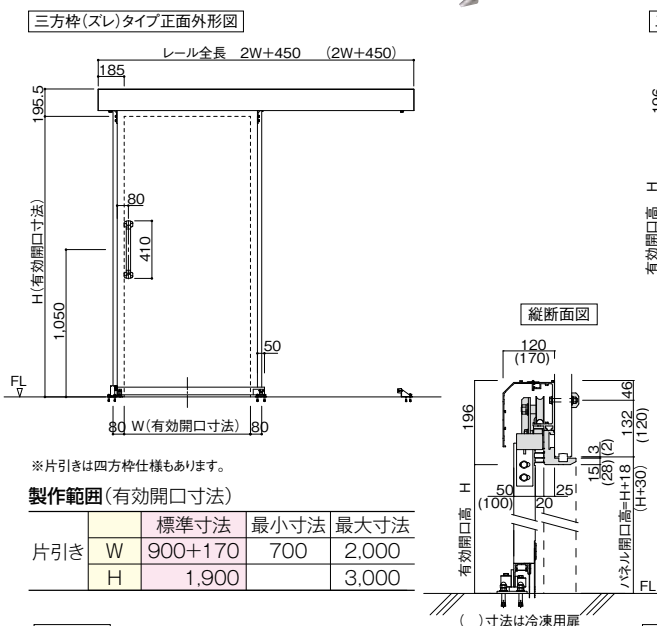
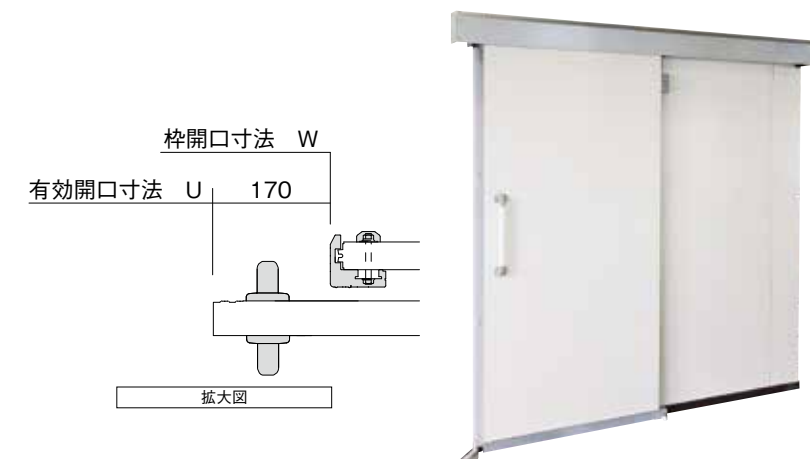
ヒンジ・ハンドル表<135mm>

	W
H≤1800	SG-602-B FB-612×4
	SG-602-B FB-612×6
1800<H≤2000	SG-621 FB-612×6
2000<H≤2300	SG-621 FB-612×6

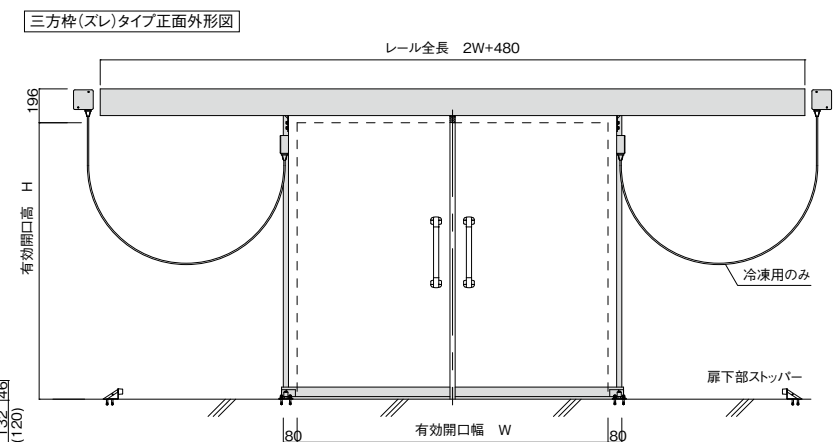


イー ジー EZⅡスライド扉

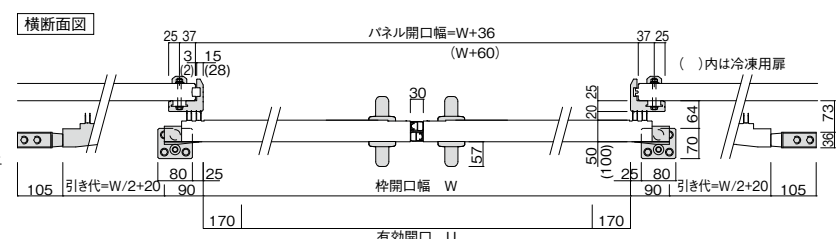
- 独自の4列薄厚ヒレパッキンとレール寄せ機構の採用で気密性アップと走行抵抗の低減を両立しました。
- 扉周囲パッキン・ズレパッキンはグレー色とし、磨耗による汚れを低減しました。(召合せパッキンは従来の黒色です)
- U字溝形樹脂製ハンガーローラーの採用により安定した走行性と静粛性を実現しました。
- 扉上下にストッパーを標準装備することにより、扉吊り元部への衝撃負担を軽減しています。
- 表側ハンドルの大型化により、操作性が向上しました。
- サポートローラー方式の採用により、扉を正面からハンガーレールに吊り込み可能です。
- アルミレールカバー(手動用)の新規設計(蝶番開閉方式化)によりスリム化し、メンテナンス性が向上しました。
- 下部ガイドローラー及び下部ストッパーの扉下部金物はステンレス製を標準としています。
- 「挟まれ防止」の安全面を考慮し「引き残し仕様」を標準とします。



基本仕様			
扉厚 (Dt)		50mm	100mm
最低使用温度		-5℃	-30℃
表面材		カラー銅板 (アイボリー色)	
扉内部材		硬質ウレタンフォーム注入発泡	
化粧枠		樹脂枠 (中空タイプ、グレー色) ヒーターカバー付 (冷凍用はアルミ)	
パッキン		塩ビ系エラストマー	
取手		外取手: カラーアルミパイプ+ABS樹脂台 埋込取手: SPCC+樹脂コーティング	
ヒーター	樹脂枠	非設定 (オプション)	シリコンコードヒーター (1周) 100V、12W/m
	扉下部	非設定 (オプション)	自己制御型ヒーター 100V、15W/m (200V、23W/m)
オプション		鍵取付金具 (非常脱出装置付、鍵は別途) 防塵カバー	



製作範囲(有効開口寸法)		
両引き	最小開口巾(W Min)	1,400mm
	最大開口巾(W Max)	3,000mm
	最大開口高さ(H Max)	3,000mm



イー ジー EZⅡ-A自動スライド扉

- EZスライド扉にモーターユニットを取り付けた電動扉仕様の扉です。
- 各種開閉スイッチ対応可能です。
- 「挟まれ防止」の安全面を考慮し「引き残し仕様」を標準とします。

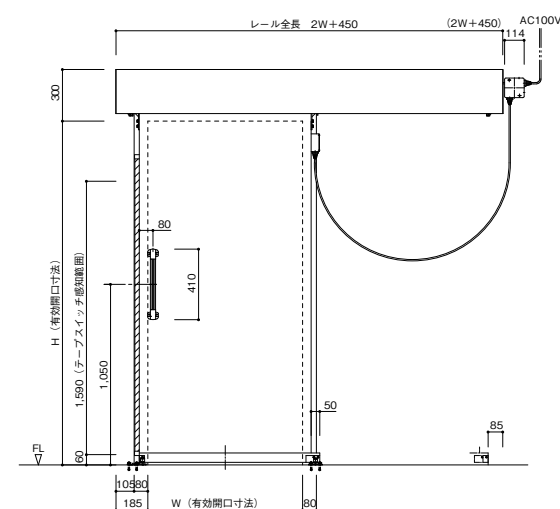


扉本体基本仕様			
扉厚 (Dt)	50mm	100mm	
最低使用温度	-5℃	-30℃	
表面材	カラー鋼板 (アイボリー色)		
扉内部材	硬質ウレタンフォーム注入発泡		
化粧枠	樹脂枠 (中空タイプ、グレー色) ヒーターカバー付 (冷凍用はアルミ)		
パッキン	塩ビ系エラストマー		
取手	外取手: カラーアルミパイプ+ABS樹脂台 埋込取手: SPCC+樹脂コーティング		
ヒーター	樹脂枠	非設定 (オプション)	シリコンコードヒーター (1周) 100V、12W/m
	扉下部	非設定 (オプション)	自己制御型ヒーター 100V、15W/m (200V、23W/m)

※1 表面材がカラー鋼板以外または開口寸法により、扉表面に面材継ぎ目地が発生します。

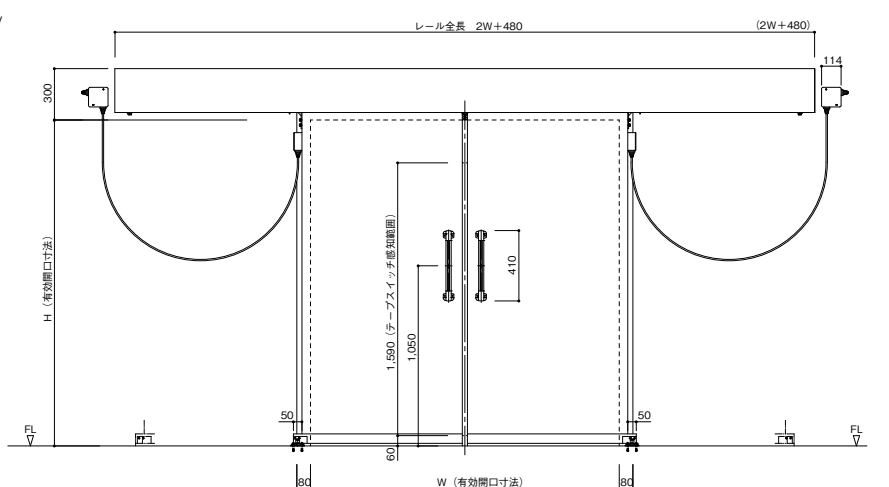
エンジンユニット基本仕様		
電源	AC100V±10% 50/60Hz 5A	
消費電力	最大150W	最大300W
モーター	ブラシレスDCモーター	
減速機	密閉型 ハイボイドギア	
減速比	減速比1/8.2	減速比1/12.3
扉開閉速度	100~520mm/s(16段階)	100~400mm/s(16段階)
駆動方式	歯付ベルト駆動	チェーン駆動(※35)
コントロール方式	マイコン制御	
開閉スイッチ	ローブルススイッチ(庫内外各1個)	
安全機能	扉戸先部反転スイッチ(テープスイッチ) モーターでも検知	
駆動部・制御盤 設置環境	周囲温度:-20~+50℃(結露・氷結無き事) 周囲湿度:30~85%RH (雰囲気中に有害な成分を含まないこと)	
付随機能 (現地にて設定変更可能)	中間停止機能(開動作時中間停止→開動作) ※1 自動閉鎖機能(0~60秒、16段階) ※2	

※1 中間停止後、開動作はできません。
 ※2 安全上、開閉スイッチにはセンサー等を使用下さい。



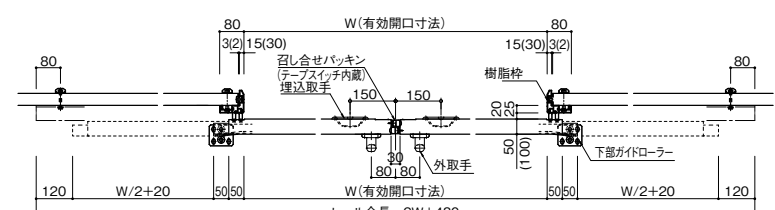
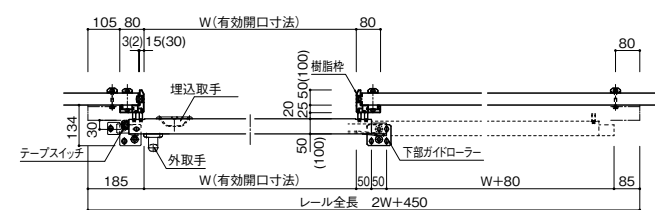
製作範囲(有効開口寸法)			
片引き		最小寸法	最大寸法
	W	700※	2,000
	H		3,000

※500mmまで製作可能ですがヒーター等の部材が特殊仕様となり、納期がかかります。



製作範囲(有効開口寸法)		
両引き	最小開口巾(W Min)	1,400mm※
	最大開口巾(W Max)	3,000mm
	最大開口高さ(H Max)	3,000mm

※1,000mmまで製作可能ですがヒーター等の部材が特殊仕様となり、納期がかかります。



EZ II-C 自閉式冷蔵扉 (片引き・両引き)

- 無駄のない滑らかな開閉動作。
- 誰でも楽に開けられます。
- 閉め忘れ対策に最適。
- 全開で保持することが可能です。
- 20万回の開閉試験に合格。
- 耐久性がUPしました!(当社比)

扉本体基本仕様	
扉厚 (Dt)	50mm
最低使用温度	-5℃
表面材	カラー銅板(アイボリー色)
扉内部材	硬質ウレタンフォーム注入発泡
化粧枠	樹脂枠 (中空タイプ、グレー色) ヒーターカバー付 (冷凍用はアルミ)
パッキン	塩ビ系エラストマー
取手	外取手:カラーアルミパイプ+ABS樹脂台 埋込取手:SPCC+樹脂コーティング
ヒーター	樹脂枠 非設定 (オプション)
	扉下部 非設定 (オプション)

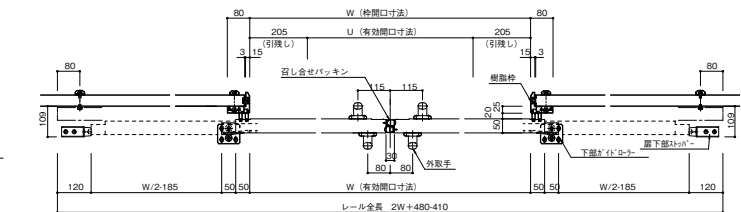
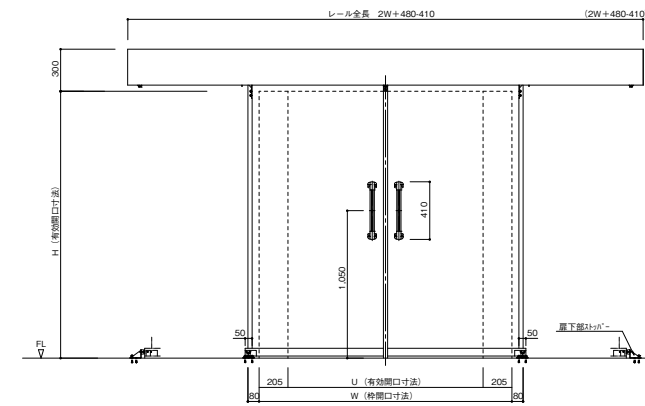
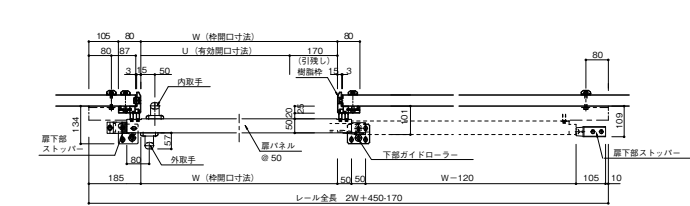
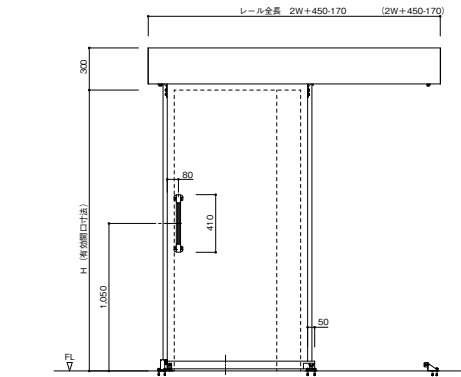
※1 表面材がカラー銅板以外または開口寸法により、扉表面に面材継ぎ目地が発生します。

製作範囲 (開口寸法)			
片引き	W	最小寸法 700 (500※)	最大寸法 1,200
	H		2,200

引き残し無 も製作可能です。

製作範囲 (開口寸法)			
両引き	W	最小寸法 1,400 (1,000※)	最大寸法 2,000
	H	1,800	2,500

引き残し無 も製作可能です。



断面図 S=1/20

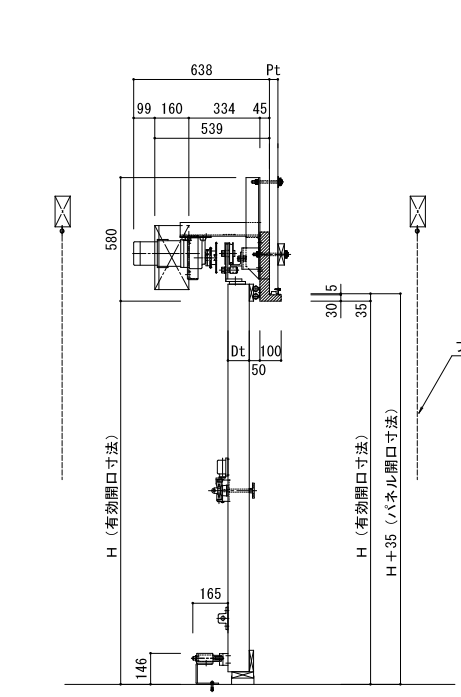
電動扉 (片引き・両引き)

- 大きな開口扉が必要な場所では、この電動扉が便利です。
- 開閉頻度の高い場所に適しています。
- フォークリフトに乗ったままで扉の開閉ができます。
- パネル工法冷凍冷蔵庫用に開発された電動扉です。

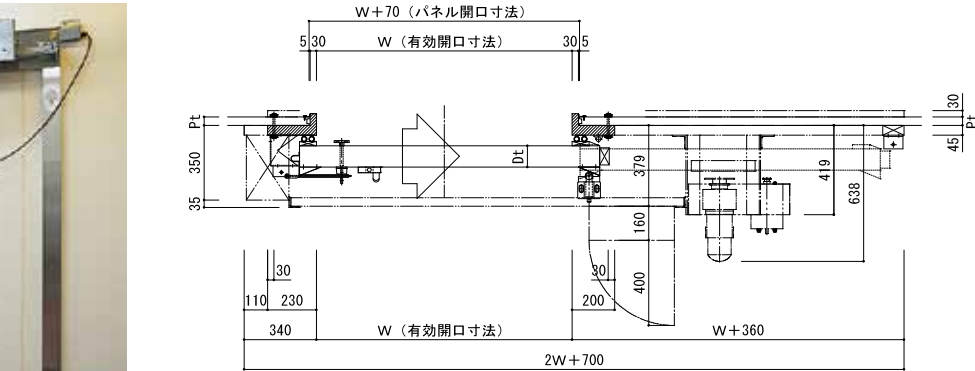


基本仕様	
扉パネル面材	ステンレスSUS443J1/NO.4-0.8t 仕上げ(内外装共)
扉パネル厚	100mm 125mm 150mm
扉パネル断熱材	硬質ポリウレタンフォーム注入発泡
扉金具	鋳鉄/鋼板製 亜鉛メッキ仕上げ(ディッピング処理)
デフロストヒーター	扉枠部/AC200V-12W/m相当 (Dt125以上) 扉 部/AC200V-35W/m相当 (冷凍)
駆動モーター	3φ-200V-400W/3φ-4P
扉開閉速度	20~35cm/sec.
起動スイッチ	ロープルスイッチ (全開) 押しボタンスイッチ (半開)
別途工事	1)一次側電源工事 2)フロアヒーター工事 3)床工事 4)庫外側ブルスイッチ取付け下地及び工事

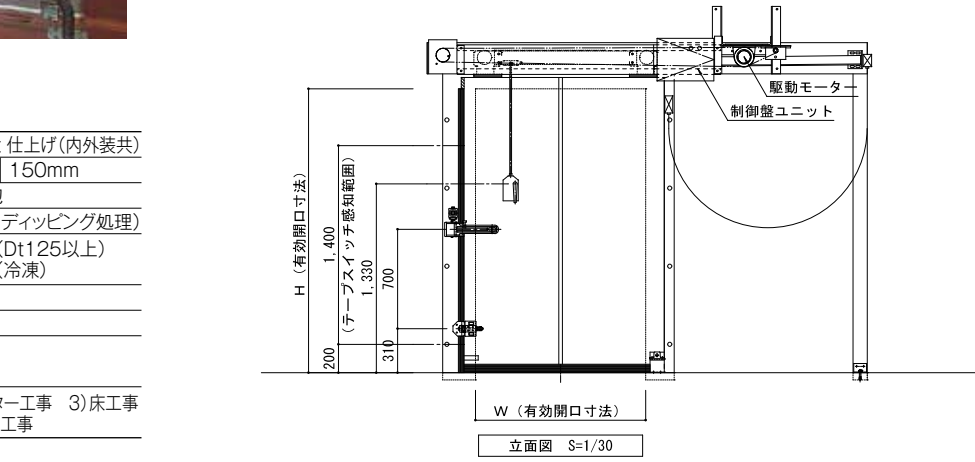
扉厚 (Dt)		製作範囲 (有効開口寸法)			
100t	-30℃まで	片引き	最小寸法	最大寸法	両引き
125t	-45℃まで		最小寸法	最大寸法	
150t	-45℃以上	W	900	3,000	1,500
		H	1,800	5,000	1,800



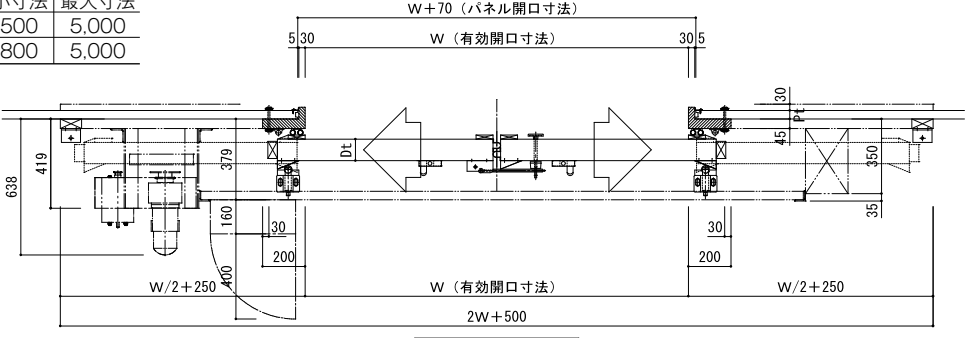
断面図 S=1/20



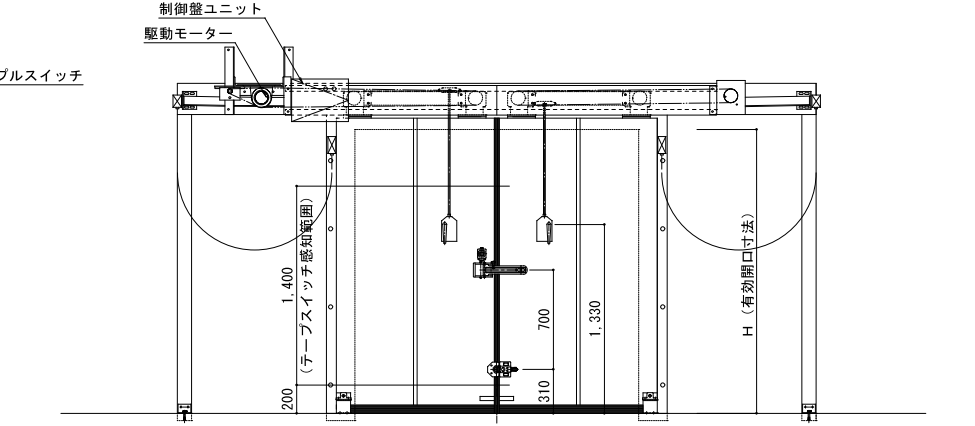
平面図 S=1/20



立面図 S=1/30



平面図 S=1/20



立面図 S=1/30

フルスイングドア

- スプリングや蝶番を使用せず扉の自重のみで作動するドアです。
- 軽く開き、通過後は自動的にゆっくり静かに閉まります。
- 間仕切りドアとしての役割もいたします。
- バンパーを取り付ければ、台車で開閉できます。

SCGタイプ

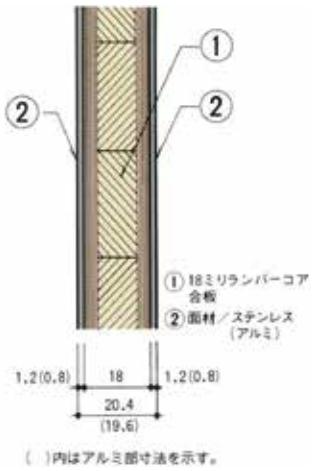
塩ビ製ガasketを取付け、機密性を高めています。
空調された部屋、通路の間仕切りや防塵を要する場所に適しています。

SCG-Sタイプ^o

SCG-S……ドアパネル面材は全面ステンレス製

標準仕様寸法表(Sタイプ)

	取付枠開口寸法 (m/m)	ドアパネル寸法 (m/m)
片開きタイプ	W. 610×H.2005	W.581×H.1965×1枚
	W. 710×H.2005	W.681×H.1965×1枚
	W. 765×H.2005	W.736×H.1965×1枚
	W. 815×H.2005	W.786×H.1965×1枚
	W. 915×H.2005	W.886×H.1965×1枚
両開きタイプ	W.1015×H.2005	W.986×H.1965×1枚
	W.1215×H.2005	W.581×H.1965×2枚
	W.1420×H.2005	W.681×H.1965×2枚
	W.1520×H.2005	W.736×H.1965×2枚
	W.1620×H.2005	W.786×H.1965×2枚
	W.1825×H.2005	W.886×H.1965×2枚
	W.2030×H.2005	W.986×H.1965×2枚



FCGタイプ

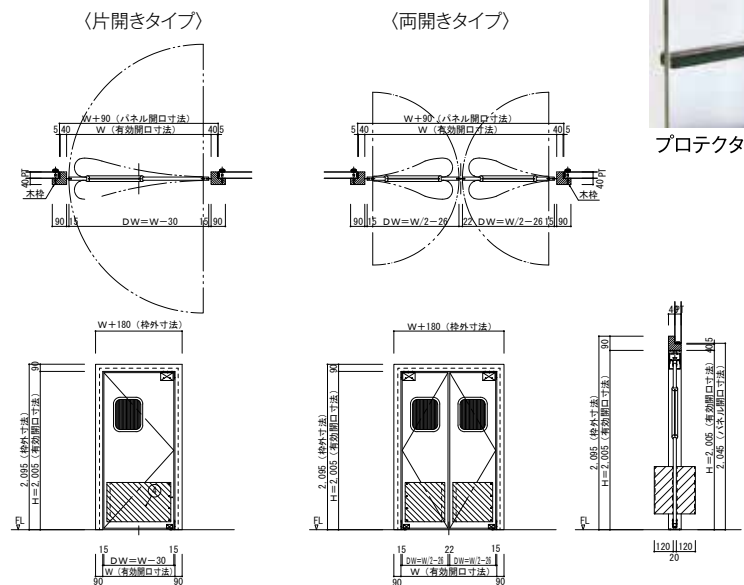
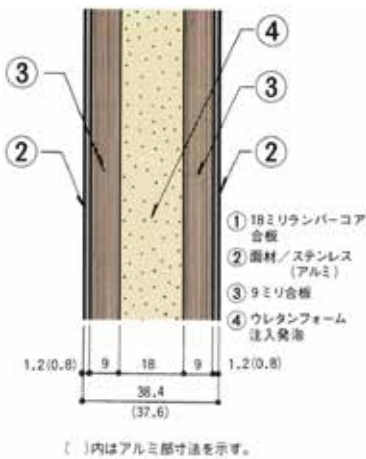
ドアパネル芯材にウレタンフォームを併用し、耐衝撃性、機密性の他に、さらに断熱性能を高めた製品です。開閉頻度の高い低温室、冷蔵庫用の簡易ドアとして使用できます。

FCG-Sタイプ^o

FCG-S……ドアパネル面材は全面ステンレス製

標準仕様寸法表(Sタイプ)

	取付枠開口寸法 (m/m)	ドアパネル寸法 (m/m)
片開きタイプ	W. 610×H.2005	W.581×H.1965×1枚
	W. 710×H.2005	W.681×H.1965×1枚
	W. 765×H.2005	W.736×H.1965×1枚
	W. 815×H.2005	W.786×H.1965×1枚
	W. 915×H.2005	W.886×H.1965×1枚
両開きタイプ	W.1015×H.2005	W.986×H.1965×1枚
	W.1215×H.2005	W.581×H.1965×2枚
	W.1420×H.2005	W.681×H.1965×2枚
	W.1520×H.2005	W.736×H.1965×2枚
	W.1620×H.2005	W.786×H.1965×2枚
	W.1825×H.2005	W.886×H.1965×2枚
	W.2030×H.2005	W.986×H.1965×2枚



プロテクターモール



スプリングバンパー



ジャムガード



基本仕様

面材	ステンレス	ステンレスSUS443J1／No.4仕上げ	1.2mm t
	窓	アクリル透明板	6mm t
	窓枠	ゴム成形品 (EPTゴム) 黒色	
ヒンジ金具		ステンレスSUS304、スチールSS41メッキ仕上品	
	ガスケット	軟質塩ビ異形押出品／黒色	
ドアパネル	SCG	18ミリランバーコア合板	
心材	FCG	9ミリ合板、硬質ポリウレタンフォーム注入発泡	
参考重量		SCG-S 1215×2005…60kg/set FCG-S 1215×2005…75kg/set	

特注サイズ ……片開きタイプ 幅1015mm 高さ2400mm
(取付開口寸法)両開きタイプ 幅2030mm 高さ2400mmが上限となります。(全タイプ共通)

点検扉防熱用(樹脂枠)

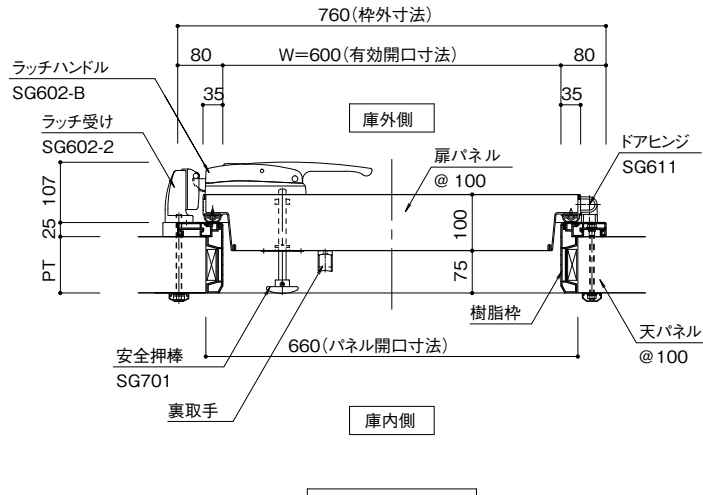
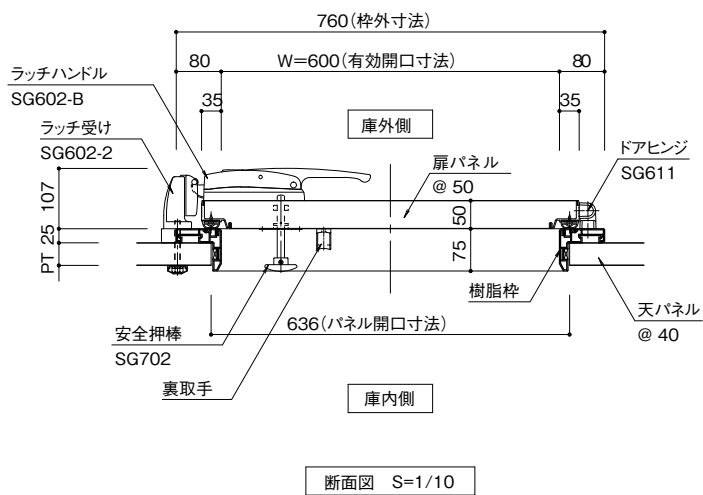
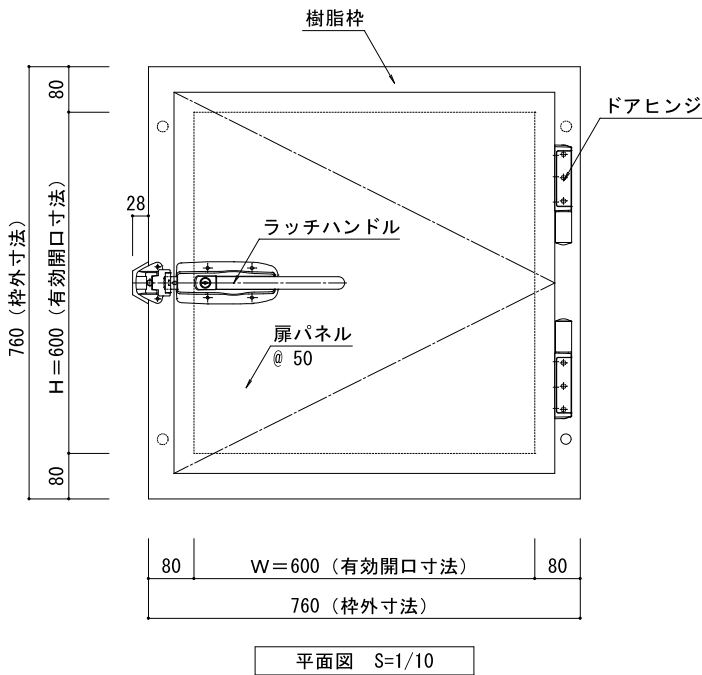
- 電気・機械・その他の点検用の小扉。
防熱仕様のための低温用に適した扉です。
■後付けすることも可能です。



基本仕様

扉厚 (Dt)	50mm	100mm
面材	内外装／ カラー鋼板 (色相:アイボリー色)	
扉内部材	硬質ポリウレタンフォーム注入発泡	
化粧枠	樹脂枠 (中空タイプ) ヒーターカバー付	樹脂枠 (中空タイプ) アルミヒーターカバー付
扉開閉装置	表側:ラッチハンドル 内側:安全押し棒	
非常脱出装置	非常脱出ノブ回転方式 (ラッチ受け脱落)	
ヒーター	非設定	AC100V-12W/m (化粧枠側に設置)

	標準寸法
W	600
H	600



フラッシュドア [FD-40型]

高性能で使い勝手の良い開きドア

フラッシュドア 特徴一覧

- 工場や物流センターなどの気密性が要求されるドアに適しています。
- 気密性能(JISA4702):A-3等級線をクリア(3方枠ズレ式丸ノブ錠、片開・両開)
- 3方枠と4方枠の仕様があります。
- 片開き、両開き、親子開きに対応します。
- 電気錠システムにも対応します。
- ハンドル・ドアチェック等、豊富なオプション。

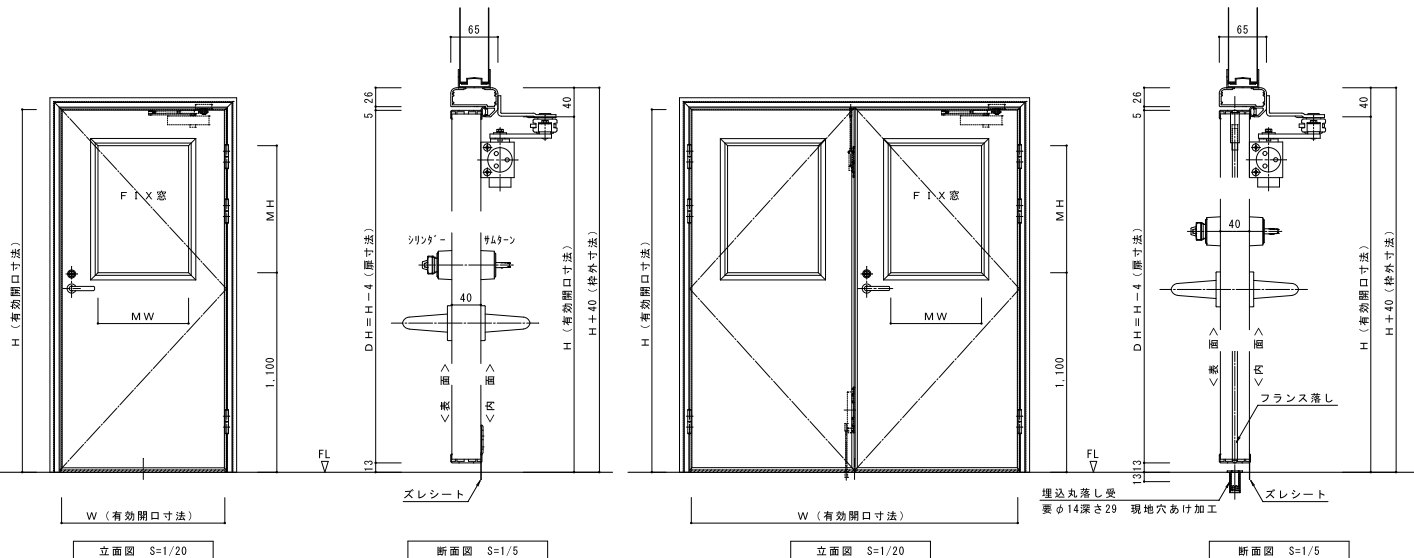
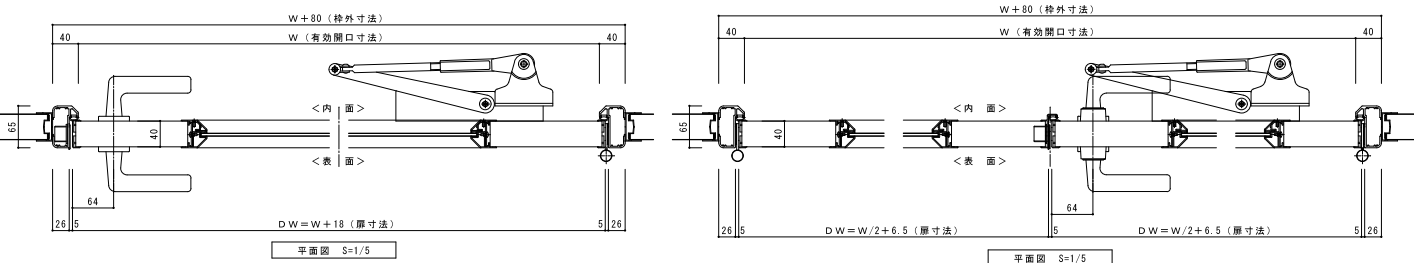


基本仕様	ZTLA片開きタイプ
扉厚(Dt)	40mm
表面材	内外装/カラー鋼板(色相:アイボリー色)
扉内部材	ポリスチレンフォーム板
扉枠・扉縁材	アルミ形材(アルマイト仕上)
丁番	SUS304
ズレシート	t=0.5ポリエステルシート(防汚コーティング処理品)
枠パッキン	EPDMスポンジ
ハンドル	LAタイプ:レバーハンドル・サムターン/シリンダー別体 52型ハンドル・ST仕上

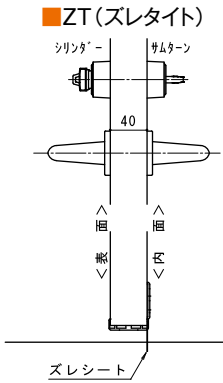
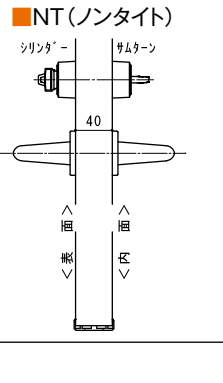
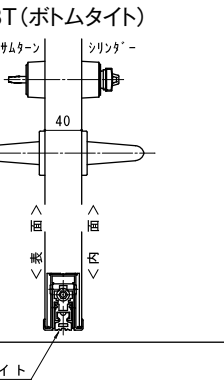
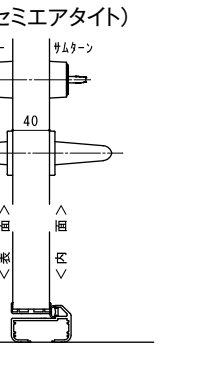
製作範囲(有効開口寸法)	標準寸法	最小寸法	最大寸法
W	810	600	1,500
H	2,000	1,600	3,000

基本仕様	ZTLA両開きタイプ
扉厚(Dt)	40mm
表面材	内外装/カラー鋼板(色相:アイボリー色)
扉内部材	ポリスチレンフォーム板
扉枠・扉縁材	アルミ形材(アルマイト仕上)
丁番	SUS304
ズレシート	t=0.5ポリエステルシート(防汚コーティング処理品)
枠パッキン	EPDMスポンジ
ハンドル	LAタイプ:レバーハンドル・サムターン/シリンダー別体 52型ハンドル・ST仕上
子扉下部固定	フランス落し、フランス落し受け(SUS304)

製作範囲(有効開口寸法)	標準寸法	最小寸法	最大寸法
W	810	1,200	3,000
H	2,000	1,600	3,000



フラッシュドア 構成表

1. 扉本体芯材	ポリスチレンフォーム板	
2. 表面材	カラー鋼板(アイボリー色) カラー鋼板(ライトグレー色)	帯電カラー鋼板 抗菌防カビ鋼板 SUS
3. 扉下部構造	ZT(ズレタイト): 三方枠・ズレシート付  NT(ノンタイト): 三方枠・タイト材無し BT(ボトムタイト): 三方枠・扉閉時パッキン降下 ST(セミエアタイト): 四方枠   	
4. ハンドル形状	LA(レバーハンドル): 鍵が上部に有り MA(丸ノブハンドル): 鍵が上部に有り HM(丸ノブハンドル): 鍵がノブに付いている   	
5. 鍵パターン	シリンダー(キーを挿して施開錠するもの) ダミーシリンダー(将来のシリンダー取付用) サムターン(ツマミを回して施開錠するもの) 入室表示(サムターンと組みで施錠時、赤表示)    	
6. ドアチェック向き	内付け:(アームが平行に納まる)	表付け:(アームが垂直に立つ)
7. マド	5t 透明シングルガラス 5t 透明強化ガラス 6.8t 網入り透明ガラス 6.8t 網入り型ガラス	5t 透明アクリル 5t 透明ポリカーボネイト
8. アルミガラリ		

フラッシュドア(エアタイトドア) [FD-40型(ATGTタイプ)]

気密性能(JIS A4702) A-4等級線をクリア(片開・両開)

フラッシュドア(エアタイトドア) 特徴一覧

- クリーンルームなど、高い気密性が要求されるドアに適しています。
- 4方枠で、ドアを枠のパッキンに押しつけるグレモン締りを採用。
- 片開き、両開き、親子開きに対応します。
- 電気錠システムにも対応します。

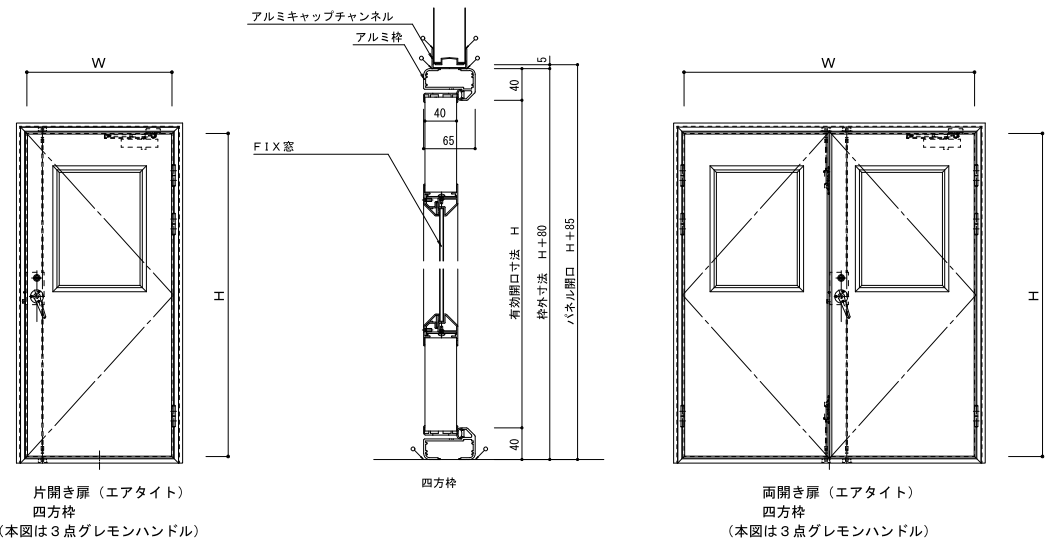
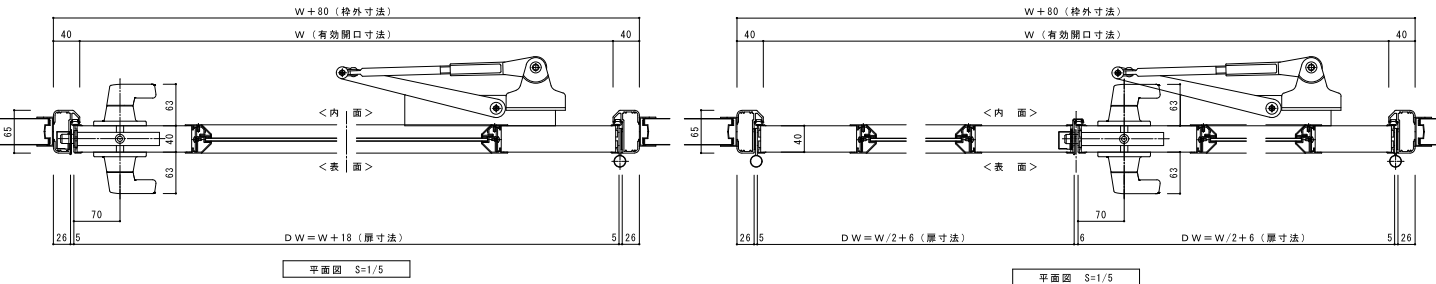


基本仕様	ATGT片開きタイプ
扉厚(Dt)	40mm
表面材	内外装／カラー鋼板(色相:アイボリー色)
扉内部材	ポリスチレンフォーム板
扉枠・扉縁材	アルミ形材(アルマイト仕上)
丁番	SUS304
枠パッキン	EPDMスポンジ
ハンドル	レバーハンドル・サムターン／シリンダー別体 上下3点グレモン締り

製作範囲(有効開口寸法)		
	最小寸法	最大寸法
W	600	1,500
H	1,600	3,000

基本仕様	ATGT両開きタイプ
扉厚(Dt)	40mm
表面材	内外装／カラー鋼板(色相:アイボリー色)
扉内部材	ポリスチレンフォーム板
扉枠・扉縁材	アルミ形材(アルマイト仕上)
丁番	SUS304
枠パッキン	EPDMスポンジ
	レバーハンドル・サムターン／シリンダー別体 上下3点グレモン締り
子扉下部固定	フランス落し、フランス落し受け(SUS304)

製作範囲(有効開口寸法)		
	最小寸法	最大寸法
W	1,200	3,000
H	1,600	3,000



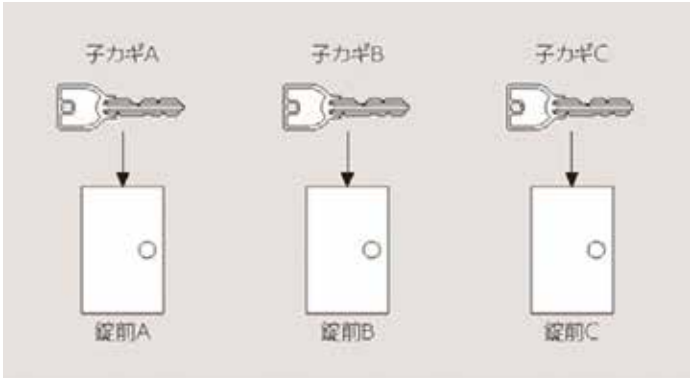
フラッシュドア(エアタイトドア) 構成表

1. 扉本体芯材	ポリスチレンフォーム板	
2. 表面材	カラー鋼板(アイボリー色) カラー鋼板(ライトグレー色)	帯電カラー鋼板 抗菌防カビ鋼板 SUS
3. 扉下部構造	AT(エアタイト)：四方枠・グレモン錠 ■AT(エアタイト)	
4. ハンドル形状	GT(グレモンハンドル)：鍵が上部にあり、ハンドルを回すと扉の上下からロッド棒が突き出し、扉を枠に押し付ける為、気密性が高まる。 ■GT(グレモンハンドル)	
5. 鍵パターン	シリンダー(キーを挿して施開錠するもの) ダミーシリンダー(将来のシリンダー取付用) サムターン(ツマミを回して施開錠するもの) 入室表示(サムターンと組みで施錠時、赤表示) ■シリンダー ■サムターン ■入室表示 ■ダミーシリンダー	
6. ドアチェック向き	内付け：(アームが平行に納まる)	表付け：(アームが垂直に立つ)
7. マド	5t 透明シングルガラス 5t 透明強化ガラス 6.8t 網入り透明ガラス 6.8t 網入り型ガラス	5t 透明アクリル 5t 透明ポリカーボネイト
8. アルミガラリ		

マスターキーシステム

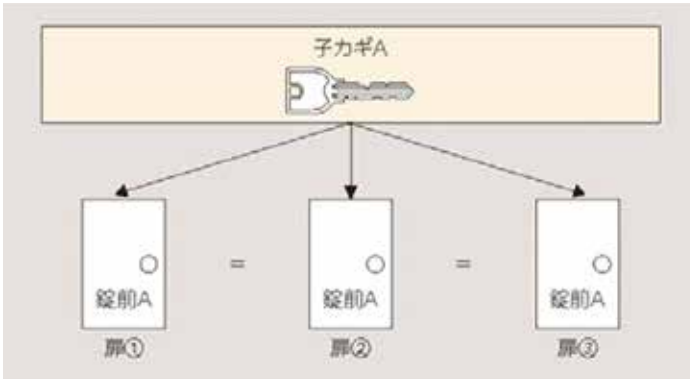
単独キー

すべての錠前が、おのこの固有のキーを有し、共通のマスターキー(M.K.)を持たないものを単独キーといいます。
※ソーゴのフラッシュドアは、指定が無い限り単独キーを取付けて出荷します。



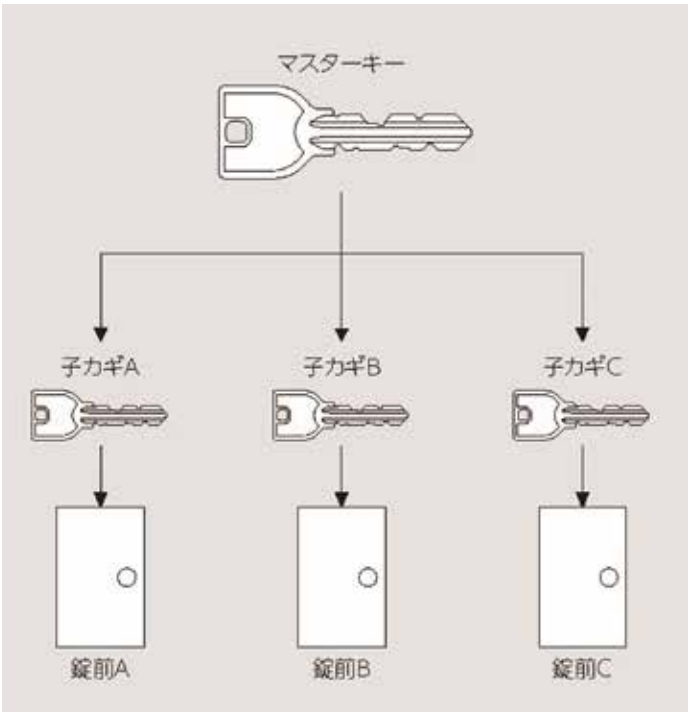
同一キーシステム

いくつかの錠前のシリンダー構造(=キーNo.)を同一のものとし、そのグループのどの子カギでも施解錠できるシステムです。
ソーゴ向け同一キーを設定してあります。
それ以外の(一般的な)同一キーは納期3週間



マスターキーシステム

複数の異なる錠前を1グループとし、そのグループ内の錠前を別の1本のキー(マスターキー=M.K.)で施解錠できるシステムです。



- 作成に必要な情報
- ・工事名称
 - ・現場所在地
 - ・施工会社名、担当者名、連絡先

扉用FIXサイズ表

FD-40に取り付け可能なFIX窓の最大サイズ

3方枠／4方枠共通

	片開き	両開き
標準有効視野W	有効開口W-400	有効開口W/2-330

〈片開き〉

有効開口W	600	700	800	900	1000	1100	1200
最大有効視野W	(300)	380	480	580	680	780	880

〈両開き〉

有効開口W	1400	1600	1800	2000	2200	2400
最大有効視野W	370	470	570	670	770	870

片開き/両開き共通(有効視野下端=FLから1100の場合)

	3方枠	4方枠
標準有効視野H	有効開口H寸法-1350	

〈3方枠(有効視野下端=FLから1100の場合)〉

有効開口H	1600	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
最大有効視野H	340	540	640	740	840	940	1040	1140

〈4方枠(有効視野下端=FLから1100の場合)〉

有効開口H	1600	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
最大有効視野H	380	580	680	780	880	980	1080	1180

非冷スライドドア(手動・自閉・引残し有)[SH-40型]

常温域での使用に最適なスライドドア

非冷スライドドア 特徴一覧

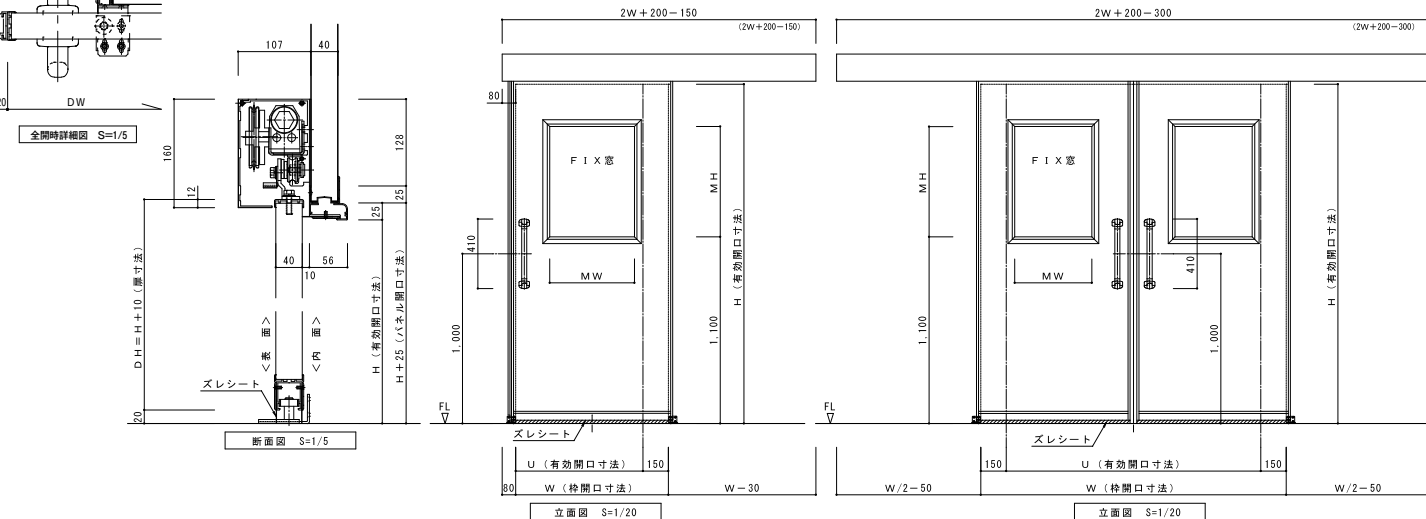
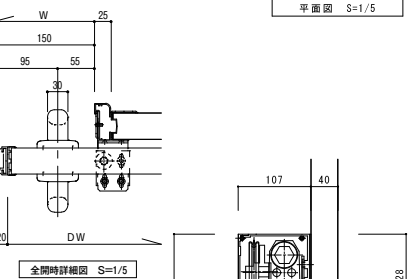
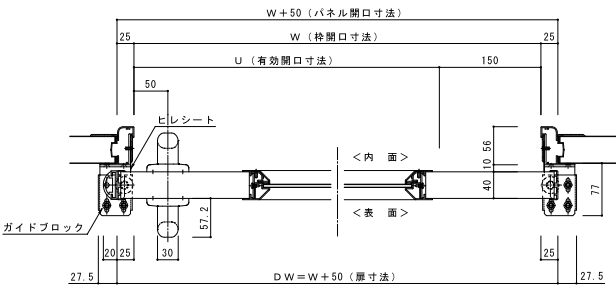
- 上吊式の為、床にレールや溝がなくフラットです。
- 開口枠の左右・上部にパッキンを施し、気密性を高めています。
- 開き扉のような開閉スペースが不要です。
- スピード調整が可能な自動閉鎖機能(自閉タイプ)。
- 裏表持ち手で使い易い。
- 錠前(UD錠)に対応。
- 「挟まれ防止」の安全面を考慮し「引き残し仕様」を標準とします。



基本仕様	SH-40片引きタイプ
扉厚(Dt)	40mm
表面材	内外装／カラー鋼板(色相:アイボリー色)
扉内部材	ポリスチレンフォーム板
扉枠・扉縁材・レール	アルミ形材(A6063S アルマイト仕上)
自閉装置	油圧式
ヒレ・ズレシート	t=0.5ポリエステルシート(防汚コーティング処理品)
枠パッキン	EPDMスポンジ
取手	カラーアルミパイプ・ABS樹脂台

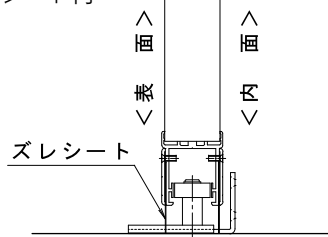
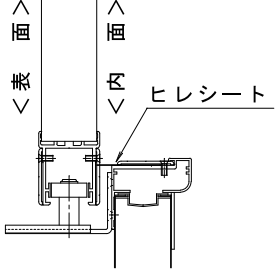
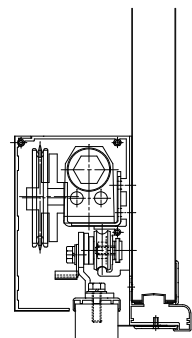
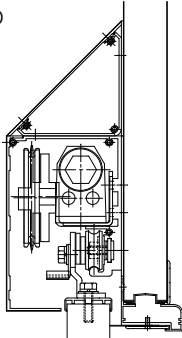
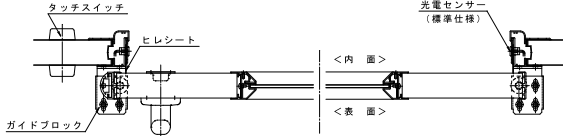
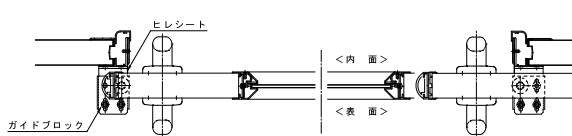
製作範囲 カラー鋼板(有効開口寸法)

	標準寸法	最小寸法	最大寸法
W	900+150	650	1,750
H	2,000	1,800	3,000



SHスライドドア構成表

SH-40スライドドア特徴一覧

1. 扉本体芯材	ポリスチレンフォーム板	
2. 表面材	カラー鋼板(アイボリー色) カラー鋼板(ライトグレー色)	帯電カラー鋼板 抗菌防カビ鋼板 SUS
3. 扉下部構造	三方枠・ズレシート付 	四方枠・ヒレシート 
4. 上部カバー形状	箱型:天板水平 	防塵タイプ:天板斜め 
5. 開閉構造	引き残し無し 	引き残し有り 
6. ハンドル	表:アルミ製持ち取手 裏:ステンレス製埋込み取手	表、裏持ち取手:引き残し有り
7. 開閉方法	手動開閉	手動開・自動閉:油圧式自閉装置取付 両引き左右連動
8. 鍵金具	無し	UD錠:扉上部からロッド棒が入り出る仕組み 引き残し有り シリンダー(キーを挿して施開錠するもの) サムターン(ツマミを回して施開錠するもの) ダミーシリンダー(将来のシリンダー取付用) 入室表示 (サムターンと組みで施錠時、赤表示)
9. マド	5t 透明シングルガラス 5t 透明強化ガラス 6.8t 網入り透明ガラス 6.8t 網入り型ガラス	5t 透明アクリル 5t 透明ポリカーボネイト
10. アルミガラリ		

SHスライドドア構成表

鍵付きの対応

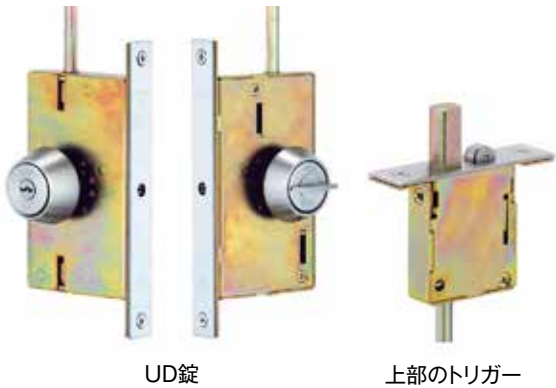
手動・自閉 (MIWA UD錠)

フラッシュドア同様のシリンダー・サムターンで施開錠する。(扉上部からロッド棒が出入りする仕組み)

扉内面にシリンダー／サムターンを取り付ける場合は、引き残し(150mm)が必要です。

手動両引きにUD錠を取り付ける場合は、左右連動式になります。

自閉両引き左右非連動は、左右の扉が独立して動くため、右扉と左扉の両方にUD錠を取り付ける必要があります(この場合、1本の鍵で両方の扉の施開錠が可能です)



シリンダー・サムターン等の組み合わせ一覧

表	内	シリンダー	サムターン	ダミー	入室表示	無し
シリンダー		○	○	○	×	○
サムターン		○	×	○	○	○
ダミー		○	○	○	×	○
入室表示		×	○	×	×	×
無し		○	○	○	×	—

・自動もUD錠の取り付けは可能ですが、留意事項がありますので、問い合わせください。
※UD錠は後付けできません。

SH引戸に取り付け可能なFix窓の最大サイズ

3方枠

	片引き	両引き
標準有効視野W	有効開口W-285	有効開口W/2-310

〈片開き〉

有効開口W	650	700	800	900	1000	1100	1200
最大有効視野W	365	415	515	615	715	815	915

〈両開き〉

有効開口W	1800	2000	2200	2400	2600
最大有効視野W	590	690	790	890	990

片引き/両引き共通：3方枠

標準有効視野H	有効開口H-1177
---------	------------

3方枠(有効視野下端=FLから1100の場合)

有効開口H	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
最大有効視野H	623	723	823	923	1023	1123	1223

非冷スライドドア(自動) [SH-A40型]

常温域での使用に最適なスライドドア

非冷スライドドア 特徴一覧

- 上吊式の為、床にレールや溝がなくフラットです。
- 開口枠の左右・上部にパッキンを施し、気密性を高めています。
- 開き扉のような開閉スペースが不要です。
- インターロックやエアカーテンとの連動にも対応。



基本仕様	SH-A片引きタイプ
扉厚(Dt)	40mm
表面材	内外装／カラー鋼板(色相:アイボリー色)
扉内部材	ポリスチレンフォーム板
扉枠・扉縁材・レール	アルミ形材(A6063S アルマイト仕上)
駆動モーター	ブラシレスDCモーター 歯付きベルト駆動 AC100V・最大消費電力150W
コントロール方式	マイコン制御
ヒレ・スレシート	t=0.5ポリエステルシート(防汚コーティング処理品)
枠パッキン	EPDMスポンジ
取手	表取手:カラーアルミパイプ・ABS樹脂台 裏取手:SUS304
安全装置	光電センサー(標準)
開閉スイッチ	タッチスイッチ(標準)・無目付センサー(オプション)

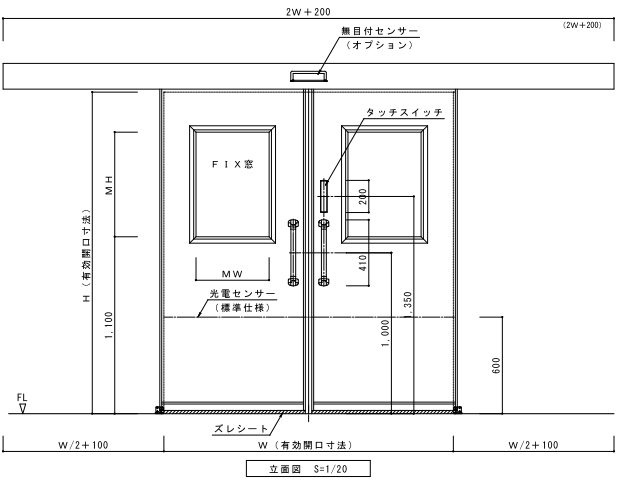
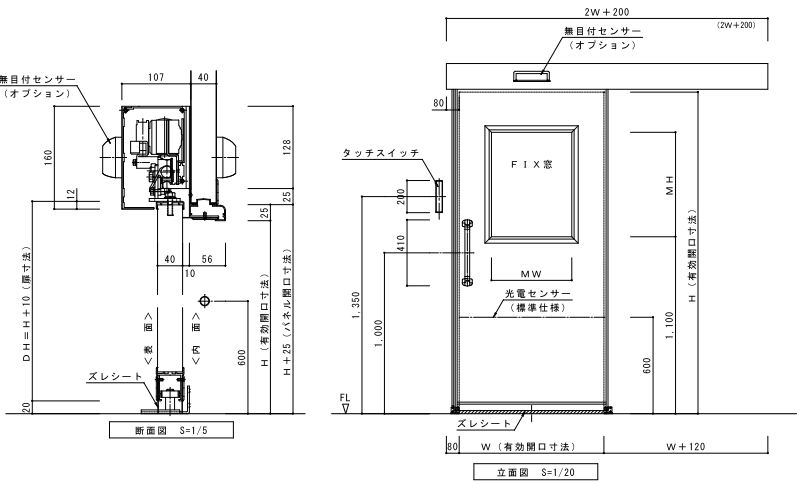
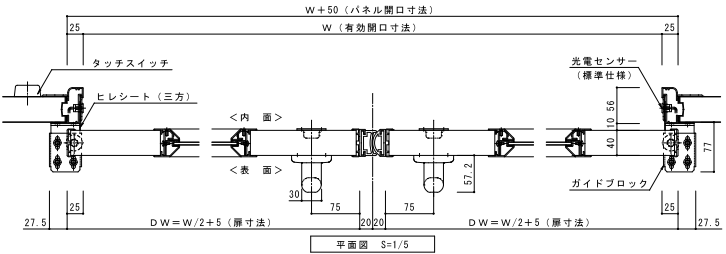
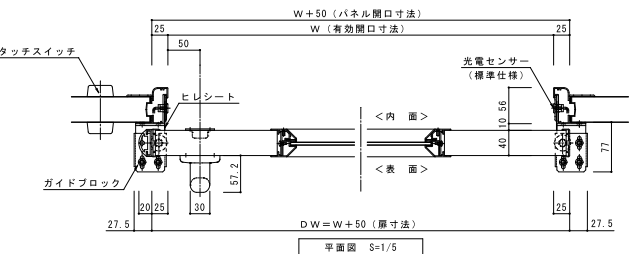
製作範囲 カラー鋼板(有効開口寸法)

	最小寸法	最大寸法
W	650	2,000
H	1,800	4,000

基本仕様	SH-A両引きタイプ
扉厚(Dt)	40mm
表面材	内外装／カラー鋼板(色相:アイボリー色)
扉内部材	ポリスチレンフォーム板
扉枠・扉縁材・レール	アルミ形材(A6063S アルマイト仕上)
駆動モーター	ブラシレスDCモーター 歯付きベルト駆動 AC100V・最大消費電力150W
コントロール方式	マイコン制御
ヒレ・スレシート	t=0.5ポリエステルシート(防汚コーティング処理品)
枠パッキン	EPDMスポンジ
取手	表取手:カラーアルミパイプ・ABS樹脂台 裏取手:SUS304
安全装置	光電センサー(標準)
開閉スイッチ	タッチスイッチ(標準)・無目付センサー(オプション)

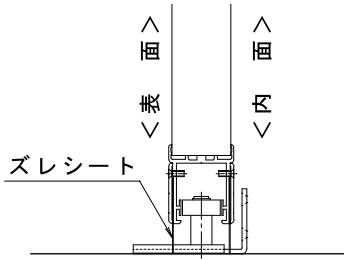
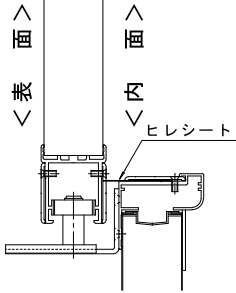
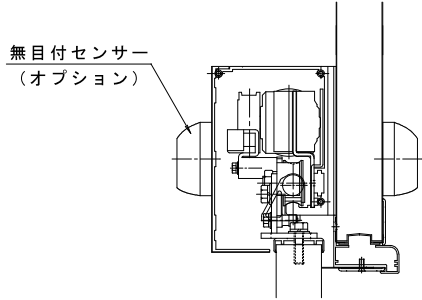
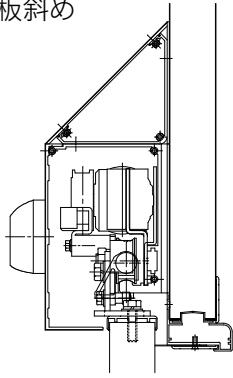
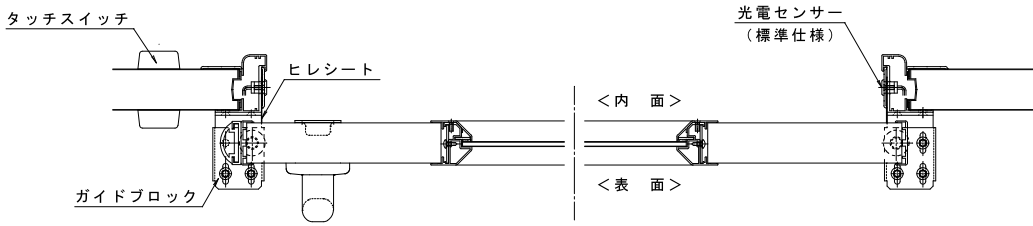
製作範囲 カラー鋼板(有効開口寸法)

	最小寸法	最大寸法
W	1,400	4,000
H	1,800	4,000



非冷スライドドア(自動)[SH-A40型]

SH-Aスライドドア構成表

1. 扉本体芯材	ポリスチレンフォーム板	
2. 表面材	カラー鋼板(アイボリー色) カラー鋼板(ライトグレー色)	帯電カラー鋼板 抗菌防カビ鋼板 SUS
3. 扉下部構造	三方枠・ズレシート付 	四方枠・ヒレシート 
4. 上部カバー形状	箱型:天板水平 	防塵タイプ:天板斜め 
5. 開閉構造		
6. 開閉スイッチ	タッチスイッチ 	手かざしセンサー:非接触で衛生的 無目センサー:両手が塞がっていても可能 フットスイッチ:両手が塞がっていても可能 プルスイッチ:作動が正確 ドアサイドスイッチ:両手が塞がっていても可能
7. ハンドル	表:アルミ製持ち取手 裏:ステンレス製埋込み取手	
8. マド	5t 透明シングルガラス 5t 透明強化ガラス 6.8t 網入り透明ガラス 6.8t 網入り型ガラス	5t 透明アクリル 5t 透明ポリカーボネイト
9. アルミガラリ		

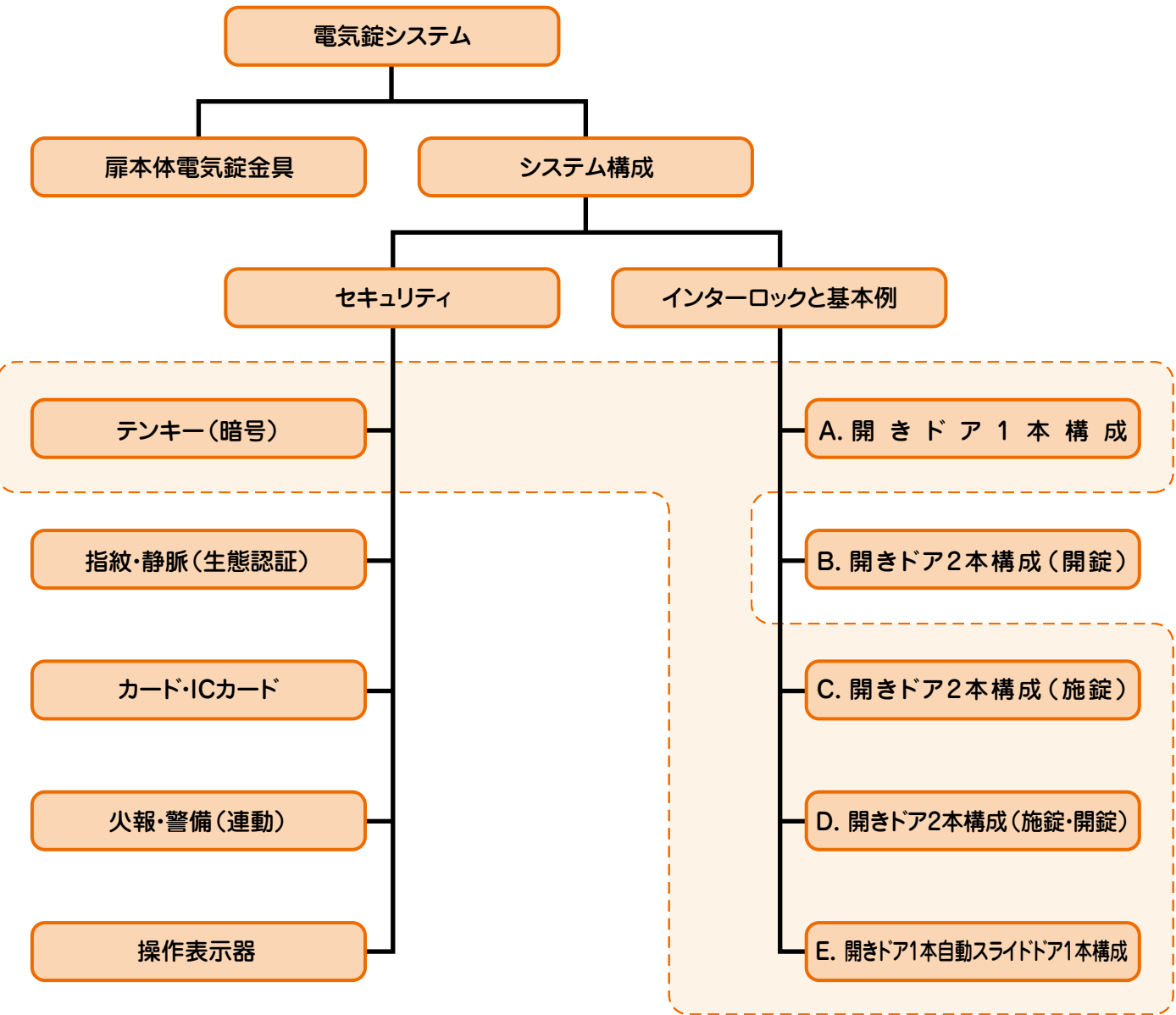
非冷扉 開閉スイッチ、センサー

冷凍・冷蔵庫用・非冷扉 開閉スイッチ、センサー 一覧表

プルスイッチ (標準) 共通 	手かざしセンサー (横～下向き・赤外線) EZII-A用 SH-A用 
押しボタンスイッチ 共通 	手かざしセンサー (横向き・マイクロ波) EZII-A用 SH-A用 
タッチスイッチ (送信親機) EZII-A用 SH-A用 	手かざしセンサー (横向き・マイクロ波) EZII-A用 SH-A用 ●SWAN J  SWANセンサー  SWAN J HUB
ワイヤレスリモコン (送信カード3釘) 電動扉用 EZII-A用 	フットスイッチ (壁埋込型) SH-A用 
無目付センサー (マイクロ波+赤外線) EZII-A用 SH-A用 	

電気錠システム

電気錠システム構成図



セキュリティシステム

もっとも単純なセキュリティは、施錠できるドアにして、鍵を持っている人だけが入れるようにすることが挙げられますが、このほかには暗証番号を入力して解錠したり、専用のカードキーで解錠したりする方法があります。

これらは鍵やカードキーを持っている、あるいは暗証番号を知っている人のみが入れるドアですが、中には個人情報を書き込まれたカードキーを利用したり、指紋や静脈といった生体認証によって個人を特定した上で解錠したりするといった、より厳密なセキュリティシステムを必要とする場合もあります。個人を特定するというのは、決められた人しか出入りできないようにするのはもちろんですが、その人がいつその部屋に入り、いつその部屋を出たかといった情報を管理する「入退室管理」という複雑な制御が必要になるケースがあります。このようなセキュリティシステムを組むには、ドアに電気錠を組み込むことになります。ソーゴでは、このような複雑なセキュリティシステムに対応可能な電気錠を組込んだ扉の製作を行っております。

参考:サンワイズ(株)ホームページ <http://www.sunwizz.co.jp/>

電気錠システム

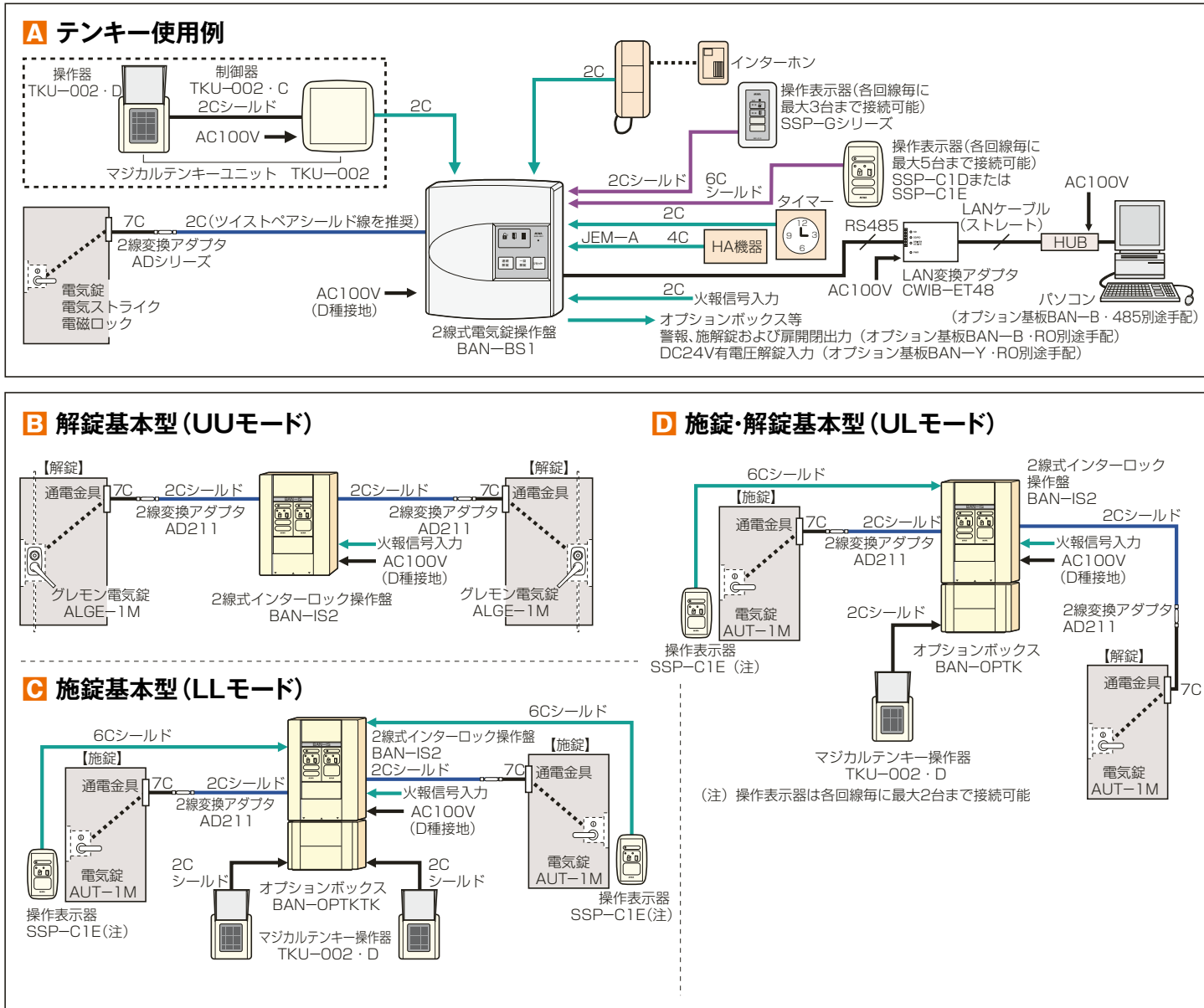
インターロックとドア

インターロックとは、ある操作を行なうときに、ある条件を満たさない限りその操作が行なえないようにする制御の方法のことです。インターロックとドアという関係に当てはめると、危険が伴う機械を操作する部屋などで、ドアが開いているときには機械が操作できないようにするといった安全面や、クリーンルームなどの清浄空間などで、外部の雰囲気をダイレクトにクリーンルームに入れられないようにするために、一方の扉が閉じていないともう一方の扉が開かないといった清浄空間の保護という面で、ドアにインターロック制御が要求されるケースがあります。ドアが開かないようにするための施錠機構としては、機械的な仕掛けにより施錠するものと、電気錠などの電気信号を使って施錠するものがあります。

ソーゴでは電気錠を使ったインターロック用のドアに対応しています。ソーゴで標準的に使用している電気錠は、ソレノイド式の電気錠です。電気錠の種類としては、ソレノイド式のほかにモーター施錠錠があります。ソレノイド式の電気錠には①通電時施錠型、②通電時解錠型、③瞬時通電施錠型の3タイプがあります。また、ドアをインターロック制御するには、専用の制御盤が必要になります(自動ドア同士の簡易的なインターロックでは不要な場合があります)。セキュリティのテンキーを使用した代表的なシステムを4パターンA～D例示いたします。

参考:サンワイズ(株)ホームページ <http://www.sunwizz.co.jp/>

システム構成図



電気錠システム

非冷扉 開閉スイッチ、センサー、電気錠一覧表

電気錠表示器



マジカルテンキー
操作器



電気錠操作盤



インターロック
電気錠操作盤



マジカルテンキー
制御器



インターロック
制御盤



脱着扉

スッキリとした外観のパネル式脱着可能扉 マシンハッチに最適 脱着式パネル

脱着扉 特徴一覧

- 大型の機械の搬入、搬出のみに使用するための取り外しの出来るパネルです。
- 1連～5連タイプを用意しています。
- 締め付けハンドルによって脱着可能です。



基本仕様

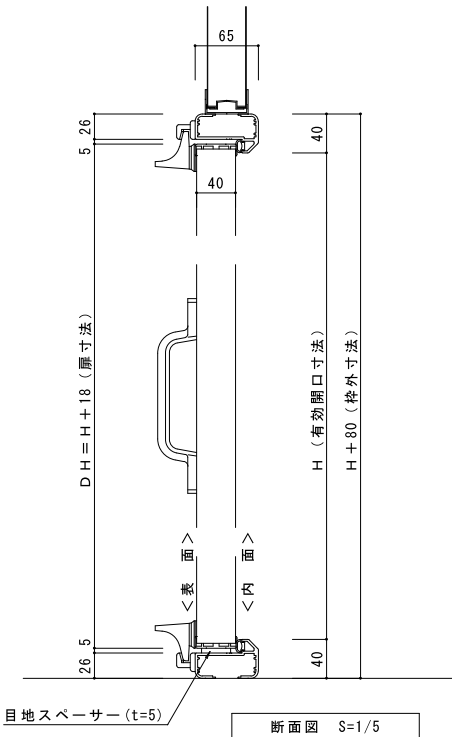
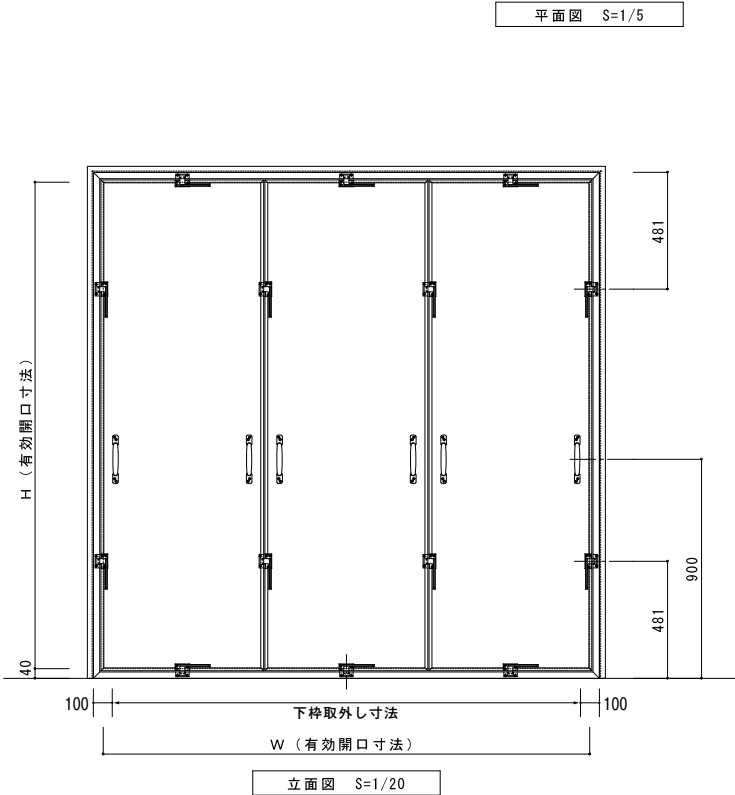
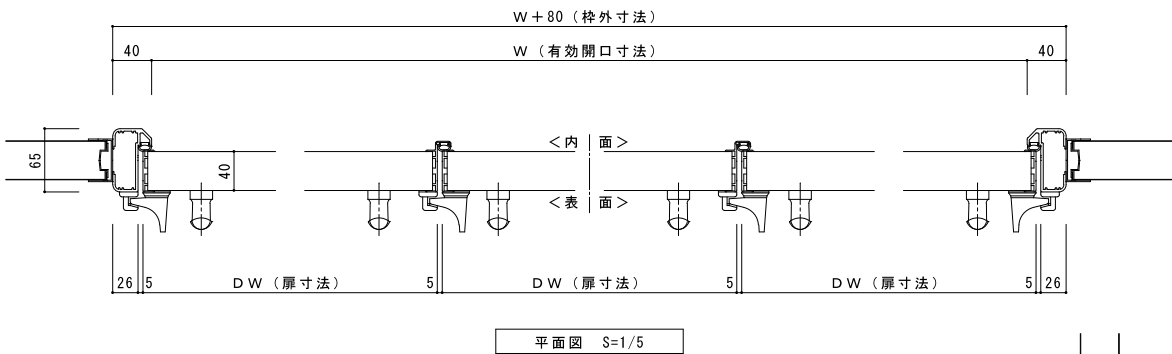
扉厚 (Dt)	40mm
表面材	内外装 / カラー鋼板 (色相:アイボリー色)
扉内部材	ポリスチレンフォーム板
扉枠・扉縁材	アルミ形材 (アルマイト仕上)
持手	SUS304
枠パッキン	EPDMスポンジ
取手	カムラッチハンドル:亜鉛ダイキャスト ラッチ受け:亜鉛ダイキャスト
目地スペーサー	EPDMスポンジ

製作範囲 カラー鋼板 (有効開口寸法)

	最小寸法	最大寸法
W	360	4,500
H	1,320	4,000

製作範囲 SUS 2B (有効開口寸法)

	最小寸法	最大寸法
W	360	3,920
H	1,320	3,800



点検扉

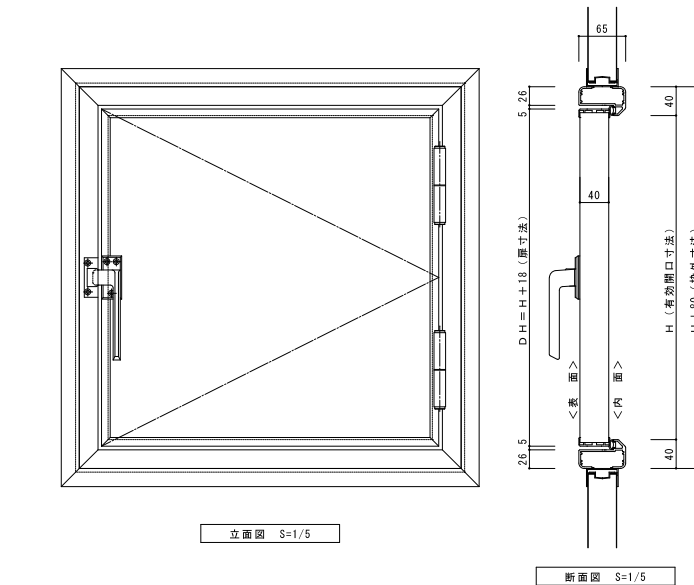
天井、壁に 必要に応じ取付可能な小扉

点検扉 特徴一覧

- 電気・機械・その他の点検用の小扉。
- ハンドル・その他豊富なオプション。
- クリーンルーム用の密閉パッキン採用。

基本仕様	表ラッチタイプ
扉厚(Dt)	40mm
表面材	内外装／ カラー鋼板(色相:アイボリー色)
扉内部材	ポリスチレンフォーム板
扉枠・扉縁材	アルミ形材(アルマイト仕上)
丁番	SUS304
枠パッキン	EPDMスポンジ
取手	カムラッチハンドル:亜鉛ダイキャスト ラッチ受け:亜鉛ダイキャスト

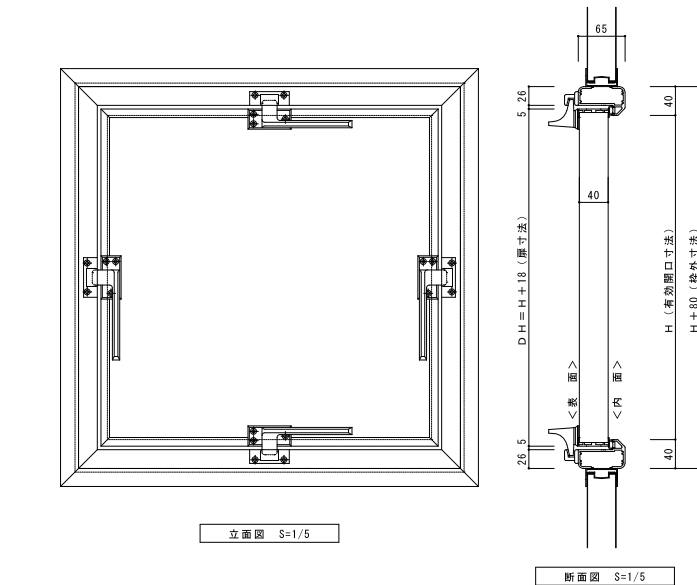
製作範囲(有効開口寸法)			
	標準寸法	最小寸法	最大寸法
W	600	360	770
H	600	360	770



基本仕様	脱着小パネル
扉厚(Dt)	40mm
表面材	内外装／ カラー鋼板(色相:アイボリー色)
扉内部材	ポリスチレンフォーム板
扉枠・扉縁材	アルミ形材(アルマイト仕上)
枠パッキン	EPDMスポンジ
取手	カムラッチハンドル:亜鉛ダイキャスト ラッチ受け:亜鉛ダイキャスト
目地スペーサー	EPDMスポンジ

製作範囲(有効開口寸法)		
	最小寸法	最大寸法
W	360	900(※770)
H	360	1,320

※カラー鋼板以外の面材

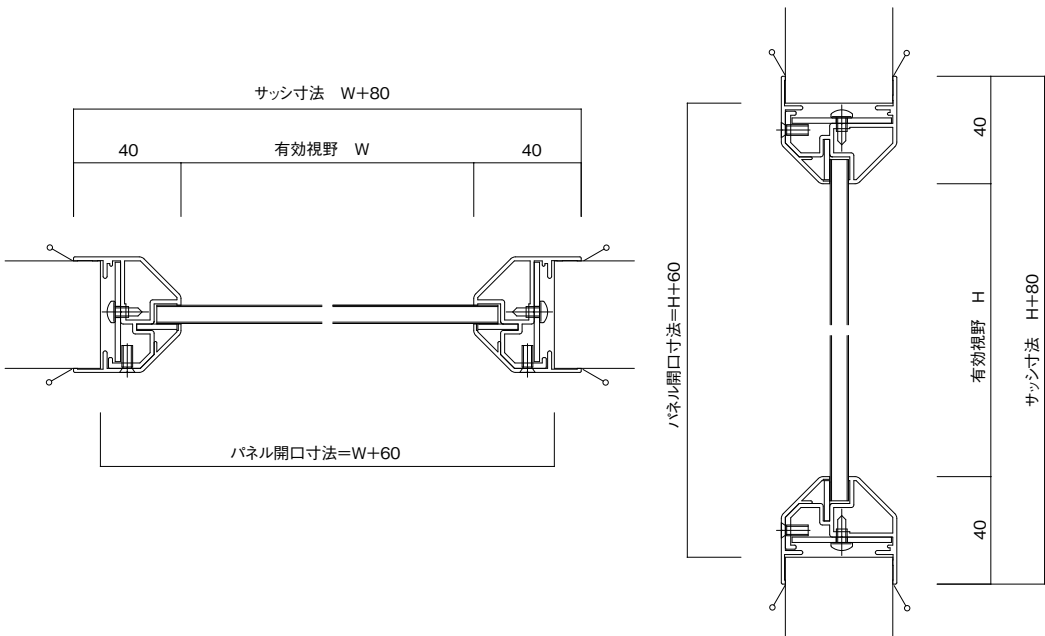
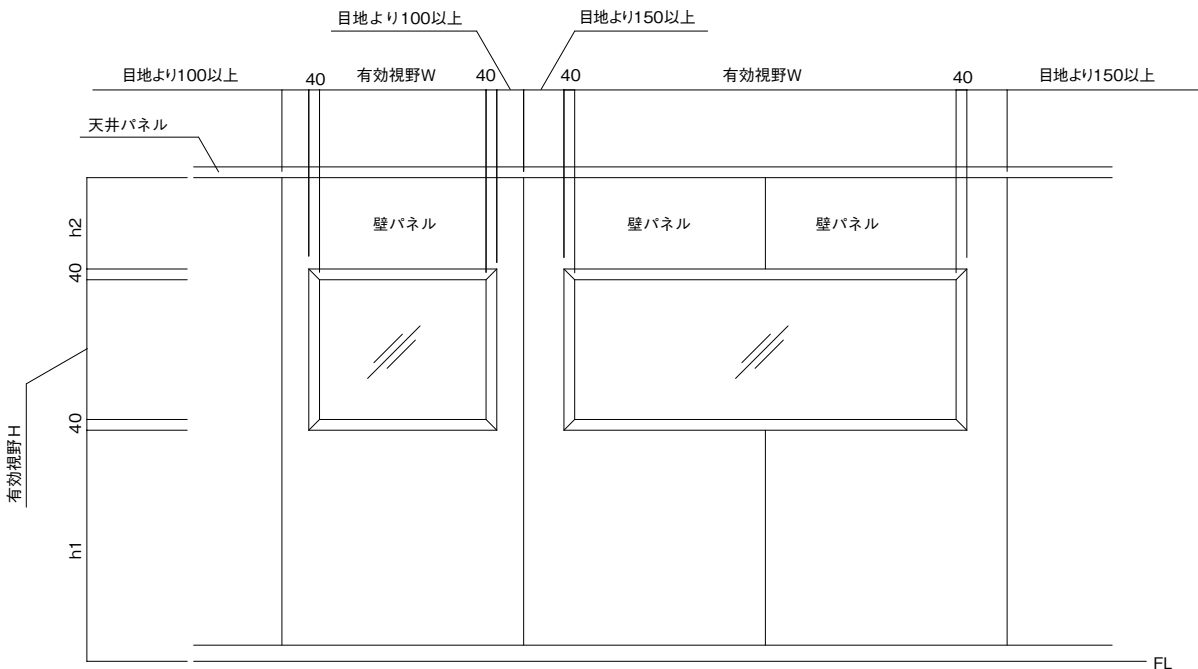


FIX

様々な面板種類をご用意できます FIX窓

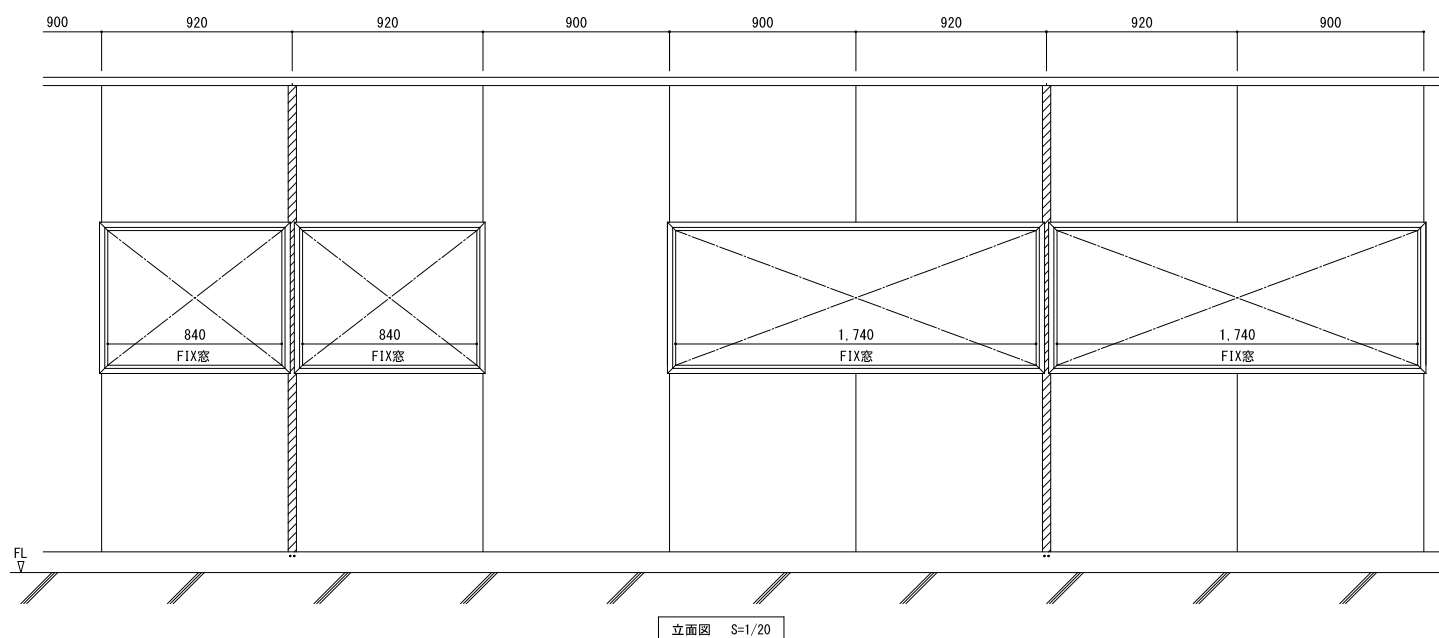
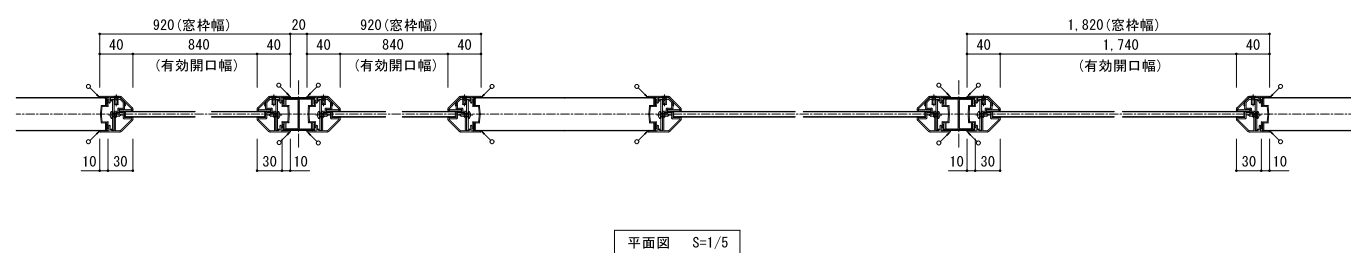
FIX 面板一覧

- 5t透明ガラス
- 5t透明強化ガラス
- 6.8t網入ガラス
- 5tアクリル(透明・オレンジ)
- 5tポリカーボネイト(透明)
- ペアガラス
- ペアガラス(片面ヒーター付)
- 飛散防止フィルム貼(オプション)



FIX連装窓(アルミ枠)

見学通路等に最適



関連商品①

エアシャワー

クリーンルームでは、塵埃や菌の最も大きな発生源は作業者です。クリーンルーム内に入る前に清浄なジェットエアにより衣服の表面に付着した粒子を吹き飛ばし、フィルターにより除去することが必要です。又、当社エアシャワー装置は付帯効果としてクリーンルーム内への人の出入りが制限され、かつプレルームの役目を果し、外気とクリーンルームがエアロックされます。



差圧ダンパー

室内の圧力を設定



パスボックス

クリーンルーム、バイオロジカリークリーンルームでは、人・物の出入りによる塵埃、菌の持込と発生が最も大きな汚染源となります。このため、室内への物の出入りには、できるだけ人の出入りを少なくする必要があります。この目的のためにパスボックスが使用されます。





アルミ框ドア



シートシャッター



アルミ引違い戸(ブロンズ)



アルミスライドドア



アルミ引違い窓