



学校用間仕切



SA-90N

SA-90E

SA-90K

RS-90F

SA-多連引

SA-多連引 引込み仕様

シャトルドア匠90

(学校間仕切連窓用)

SA-壁収納135

WBC-60

MS-90P

WSP-105

WSP-多連引

WSP-多連引 引込み仕様

MSW-110

SW-90

SW-多連引

外部用防火体育館シャトルドア

外部軽量体育館シャトルドア

内部軽量体育館シャトルドア

21世紀を担う子どもたちの 夢を育む環境づくり

「YKSウォール」は、発売以来40余年、

お客様の声を商品に反映し、全国に多数の実績があります。

素材の特性を十分に活かし、また環境にも十分配慮しており、

21世紀を担う子どもたちに、明るく快適な教育環境を提供する製品を開発しています。



YKSウォール

商品一覧表・目次

YKSウォール		商品一覧表・目次		YKSウォール	
鋼製間仕切	SA-90N	当社のロングセラー商品をリニューアル。汎用性が高く様々な色・柄及びユニットの組合せ可能な鋼製間仕切。	固定式 真壁式 枠ステンド対応可 パネル・扉ステンド対応可 P19	鋼製間仕切	SA-壁収納135
	SA-90E	全国の教育施設で最も多く採用されているオーソドックスな鋼製間仕切。	固定式 真壁式 パネル・扉ステンド対応可 P21		WBC-60
	SA-90K	耐震性・耐久性を兼ね備えた移設可能な移動式間仕切。	可動式 真壁式 枠ステンド対応可 パネル・扉ステンド対応可 P23		MS-90P
	RS-90F	優れた施工性を兼ね備えた不燃材料を使用した大壁タイプの鋼製間仕切。	固定式 大壁式 パネル・扉ステンド対応可 P27	木製間仕切	WSP-105
木製間仕切	SA-多連引	素早いフルオープン・フルクロージングが可能な鋼製間仕切。様々な色・柄の組合せが可能。	固定式 枠ステンド対応可 パネル・扉ステンド対応可 P29		WSP-多連引
	SA-多連引 引込み仕様	操作性に優れたSA-多連引の機能・構造をそのままに、引戸を戸袋部に引込むことで更に意匠性をアップした鋼製間仕切。	固定式 パネル・扉ステンド対応可 P31		WSP-多連引 引込み仕様
	シャトルドア匠90 (学校間仕切連窓用)	堅牢性と意匠性を兼ね備えた、学校間仕切と連窓可能な上吊り引戸。	固定式 パネル・扉ステンド対応可 P33		MSW-110
複合仕様間仕切	SW-90	枠は頑強なつくりのスチール製、建具はやさしいぬくもりがある木製の複合仕様間仕切。	固定式 真壁式 枠ステンド対応可 P59	体育館用引戸	外部用防火体育館シャトルドア
	SW-多連引	素早いフルオープン・フルクロージングが可能な複合仕様間仕切。	固定式 枠ステンド対応可 P61		外部軽量体育館シャトルドア
	外部用防火体育館シャトルドア	建築基準法施行令に規定されている、「防火設備」の適用品。	P63		内部軽量体育館シャトルドア
	外部軽量体育館シャトルドア	高耐候性で、堅牢な上吊り引戸。	P65		内部軽量体育館シャトルドア
カタログ上の注意点		※印刷の都合により、写真と実際の商品の色が若干異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。 ※各商品の写真は、掲載している図面と異なる場合があります。 ※製品の改良のため、予告なく仕様を変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。 ※写真は、オーダー仕様も含まれています。詳細については、各営業担当にご相談ください。		カタログ上の注意点	

国土交通大臣不燃認定取得

ゼロVOC不燃粉体焼付塗装

YKSウォールは「ゼロVOC不燃粉体焼付塗装」が標準仕様。
すべての枠・扉で標準採用しました。

VOCを全く使用しない（ゼロVOC）粉体焼付塗装は、真に環境負荷が低減できる唯一の塗装です。
当社のハートフルテクノロジーにより、建物内装材に求められる環境性能・不燃性能を考え、YKSウォールは、『ゼロVOC不燃粉体焼付塗装』をすべての枠・扉で標準採用しました。
使いやすさや安全性の実現だけでなく、美しさと心地よさをプラスした学校間仕切をご提案します。

ゼロVOC不燃粉体焼付塗装

当社が追求した性能。



汚れ、摩擦、衝撃に
強い耐久性と国土交通
大臣認定の高い不燃性

塗膜が厚く頑丈で剥がれにくい粉体焼付塗装。酸、アルカリにも強い耐薬品性と、高い密着性が生みだす耐久性は、日常生活の汚れ・摩擦・衝撃による表面劣化を防ぎます。さらに、建物の内装の不燃化に対し求められる不燃材料に対応するために粉体焼付塗装を施した鋼板・パネル等において、独自の技術で国土交通大臣不燃認定を取得しています。



シーンに合わせて選べる
カラーバリエーション

機能性に加え、空間を演出する豊富なカラーバリエーション。意匠性に優れたYKSウォールは、心地よい快適空間に演出します。また、粉体焼付塗装の塗膜に模様を施したステンド粉体鋼板を採用し、さらなる意匠性の向上を追求しています。



環境にやさしい
YKSウォール

粉体焼付塗装は、有機溶剤を使用しないので、今問題となっているVOC（シンナー類に含まれる有害な揮発性物質）による室内空気汚染「シックハウス症候群」の心配がありません。また生産時における排水処理廃棄物が発生しないことや、オーバースプレーした塗料を回収し再利用できることなど、環境に対する負荷を最小限に抑えます。

「ゼロVOC不燃粉体焼付塗装」を検証

「粉体焼付塗装」と「溶剤焼付塗装」の性能比較 | 溶剤焼付塗装を上回る性能を実証

試験項目	塗料の種類		試験概要
	粉体焼付塗装	溶剤焼付塗装	
	ポリエステル系粉体塗料(当社標準仕様)	熱硬化メラミン溶剤塗料(代表例)	
焼付け条件	180℃×20分	150℃×20分	
膜厚(μm)	40以上	20以上	
引っかかり硬度	H	HB~H	塗膜の硬さを鉛筆の記号で表し、9Hが最も硬く、6Bが最も柔らかいことを示します。(鉛筆法 JIS K 5600-5-4)
耐カッピング性	7mm <	5mm	数値が大きいほど、割れおよび剥がれに強いことを示します。(破断距離法 JIS K 5600-5-2)
耐おもり落下性	50cm <	50cm	数値が大きいほど、衝撃に強いことを示します。(デュボン式 1/2Φ×500g JIS K 5600-5-3.6)
付着性	分類0	分類0	剥がれの状態を分類0~5段階で示します。数値が小さいほど付着性に優れていることを示します。(JIS K 5600-5-6)
耐中性塩水噴霧性	1.5mm ≧	5~8mm	数値が小さいほど塩水による錆び・塗膜の剥がれに強いことを示します。(クロスカット片側剥離巾 JIS K 5600-7-1)
耐候性	○	△	サンシャインウェザーメーター 240時間
耐酸性	○	×	5% H ₂ SO ₄ 240時間 塗膜外観
耐アルカリ性	○	×	5% Na ₂ CO ₃ 240時間 塗膜外観
耐湿性	○	○	95% RH 50℃ 500時間 塗膜外観
耐汚染性	口紅	○	20℃ 24時間後にアルコール拭き

※試験片:0.8×150×50mm リン酸塩化成皮膜処理鋼板使用

耐汚染性比較 | 摩擦紙による堅牢度試験において耐汚染性を実証

摩擦回数	供試体	粉体焼付塗装	溶剤焼付塗装
500回	塗膜の表面変化	4	2
	摩擦紙の汚染度	4	1
	計	8	3
1,000回	塗膜の表面変化	4	1
	摩擦紙の汚染度	3	1
	計	7	2

評価スケール

点数	塗膜の表面変化	摩擦紙の汚染度
5	異常なし	汚染なし
4	摩擦跡有り	殆ど汚染なし
3	摩擦跡有り・光沢変化有り	わずかに汚染
2	摩擦傷跡有り・光沢変化有り	汚染有り
1	素地露出・著しい光沢変化	著しい汚染有り

シックハウス対策 | 「F☆☆☆☆」の材料を使用し、ホルムアルデヒドをはじめとするシックハウス要因物質をカット

※厚生労働省が指針値を設定した13の化学物質を含有していません。塗料以外の材料も法規制対象外の材料を使用しています。

建築材料の区分	ホルムアルデヒドの発散	JIS・JASなどの表示記号	内装仕上げの制限
建築基準法規制対象外	少ない 放散速度 5μg/mh以下	F☆☆☆☆	制限なしに使える
第3種ホルムアルデヒド発散建築材料	5μg/mh以下 ~20μg/mh以下	F☆☆☆	使用面積が制限される
第2種ホルムアルデヒド発散建築材料	20μg/mh以下 ~120μg/mh以下	F☆☆	
第1種ホルムアルデヒド発散建築材料	多い 120μg/mh超	旧 E ₂ ・E ₂ または表示なし	使用禁止

粉体焼付塗装鋼板パネルの不燃性能

不燃材料 NM-3033

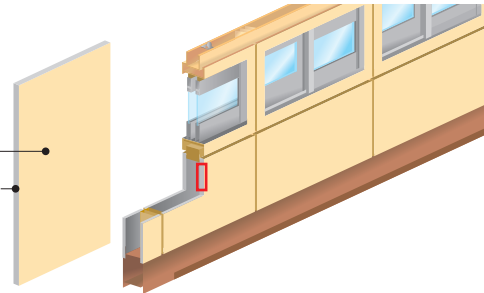
認定 国土交通大臣認定 NM-3033

仕様 t=0.5mm～3.2mm
粉体焼付塗装+亜鉛めっき鋼板

特長 表面に膜厚50μmの粉体焼付塗装を施したカラー鋼板です。粉体焼付塗装は、膜厚が厚く、硬いため傷がつきにくく錆びにくい塗装です。VOCを含まず環境にもやさしい鋼板です。弊社商品の表面材の標準仕様となっています。

概略構造

粉体焼付塗装
亜鉛めっき鋼板



近年、建築物火災の初期における避難安全等の法的要求等により、内装には不燃材料を求められることが多くなっています。この要求に応えるために、ゼロVOC不燃粉体焼付塗装で独自の技術により、国土交通大臣認定の不燃材料をご用意いたしました。

不燃材料 NM-2994

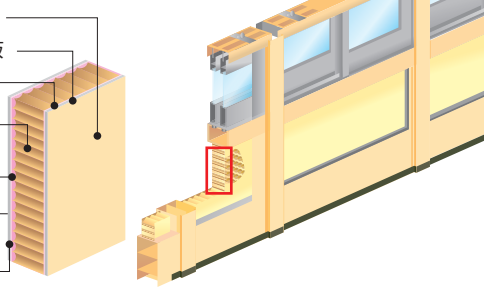
認定 国土交通大臣認定 NM-2994

仕様 t=30mm～90mm
粉体焼付塗装+亜鉛めっき鋼板
+接着剤+難燃処理ペーパーコア+接着剤
+亜鉛めっき鋼板+粉体焼付塗装

特長 表面に膜厚50μmの粉体焼付塗装を施したカラー鋼板です。粉体焼付塗装は、膜厚が厚く、硬いため傷がつきにくく錆びにくい塗装です。VOCを含まず環境にもやさしい鋼板を両面の表面材に使用しています。中間にペーパーコアを挟んだ、サンドイッチ仕様の一体で大臣認定を受けています。ペーパーコア(30mm～90mm)と広範囲での認定であるので様々なパネルに利用できます。

概略構造

粉体焼付塗装
亜鉛めっき鋼板
接着剤
難燃処理
ペーパーコア
接着剤
粉体焼付塗装
亜鉛めっき
鋼板



不燃材料 NM-4151

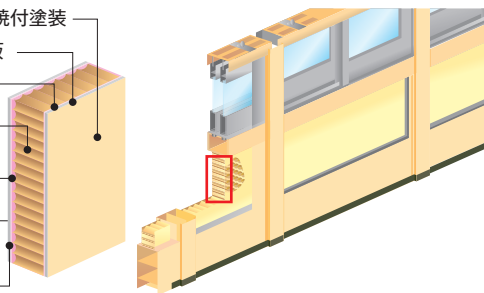
認定 国土交通大臣認定 NM-4151

仕様 t=19mm～90mm
高耐候性粉体焼付塗装+亜鉛めっき鋼板+接着剤
+水酸化アルミコア+接着剤+亜鉛めっき鋼板
+高耐候性粉体焼付塗装

特長 表面に膜厚50μmの高耐候性粉体焼付塗装を施した、カラー鋼板です。高耐候性粉体焼付塗装は、膜厚が厚く、硬いため傷つきにくく錆びにも強いです。VOCを含まず環境にもやさしい鋼板を両面の表面材に使用しています。中間に水酸化アルミコアを挟んだ、サンドイッチ仕様の一体で大臣認定を受けています。水酸化アルミコア(19mm～90mm)と広範囲での認定であるので様々なパネルに利用できます。

概略構造

高耐候性粉体焼付塗装
亜鉛めっき鋼板
接着剤
水酸化
アルミコア
接着剤
高耐候性
粉体焼付塗装
亜鉛めっき
鋼板



WBC粉体焼付塗装 (超耐汚染粉体焼付塗装)

WBC粉体焼付塗装の特長

- ・ ホワイトボードペンで書いたものが消せます。
- ・ 類似するフィルム貼りやホーロー製等のものとは違い、WBC粉体焼付塗装した鋼板は曲げることができます。これにより、パネルにエッジを巻く必要がなく、マーカの汚れがエッジに残ることなく、全面できれいに拭き取れます。
- ・ 独自の過酷な耐久性能試験をクリアしています。
- ・ 塗装ですので、あらゆる商品の表面処理としてご使用いただけます。
- ・ ホワイトボードとしての機能だけではなく、超耐汚染塗料本来の特徴である汚れが落としやすく、施設環境を清潔に保てます。

塗膜物性値		
試験項目	試験結果	試験方法
60度鏡面光沢度	97	JIS K 5600-4-7
引っかかり硬度	H	JIS K 5600-5-4
耐カッピング度	7mm以上	JIS K 5600-5-2
耐おもり落下性	500g×50cm 合格	JIS K 5600-5-3,6
	1kg×50cm合格	
付着性	分類0	JIS K 5600-5-6
耐中性塩水噴霧性	7mm	JIS K 5600-7-1

耐汚染性比較		
摩擦回数	供試体	WBC粉体焼付塗装
500回	塗膜の表面変化	5
	摩擦紙の汚染度	5
1,000回	塗膜の表面変化	5
	摩擦紙の汚染度	5

扉や壁面に求める機能として、そのあらゆる箇所をホワイトボードとして使い、コミュニケーションツール化したいとのご要望が多くなっています。この要求に応えるために、独自の技術によりWBC塗料(超耐汚染粉体焼付塗料)を開発し、鋼板をホワイトボード化することを実現しました。

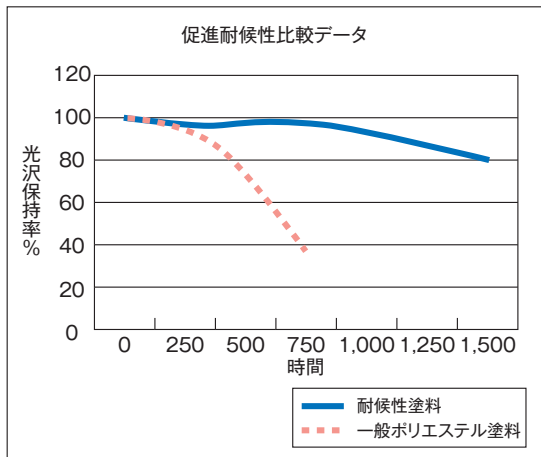


高耐候性粉体焼付塗装

高耐候性粉体焼付塗装の特長

- ・ 耐候性が、一般ポリエステル系塗料よりも非常に優れています。(下表参照)
- ・ ポリエステル樹脂を主成分とするウレタン硬化タイプで、塗膜性能が優れています。
- ・ 光沢保持率が高く、屋外用途に最適です。

塗膜物性値		
試験項目	試験結果	試験方法
60度鏡面光沢度	90	JIS K 5600-4-7
引っかかり硬度	F以上	JIS K 5600-5-4
耐おもり落下性	500g×50cm合格	JIS K 5600-5-3,6
付着性	分類0	JIS K 5600-5-6
耐中性塩水噴霧性	7mm	JIS K 5600-7-1
耐液体性(耐酸性)	異常なし	5%H2SO4 23℃×120時間
耐液体性(耐アルカリ性)	異常なし	5%Na2CO3 23℃×120時間
耐湿性	異常なし	相対湿度95%以上 50℃ ×480時間
促進耐候性	光沢保持率 80%以上	サンシャインカーボンアーク灯式 1,500時間



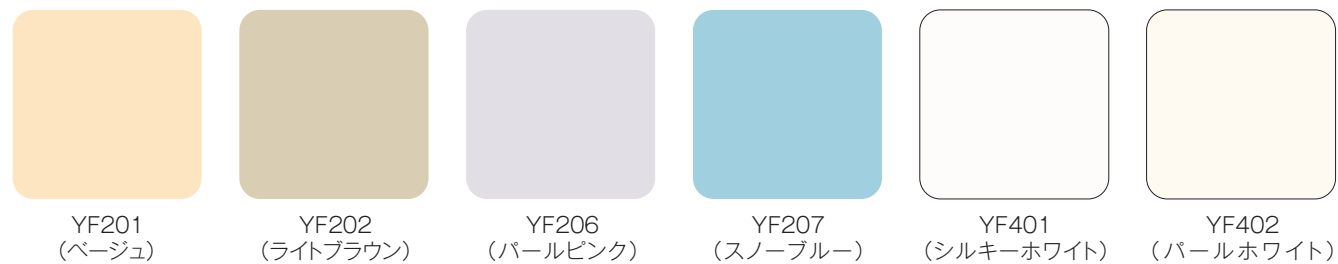
カラーバリエーション

素材やカラーを変えると空間のイメージは大きく変わります。「粉体焼付塗装」の標準・準標準色と自由なデザイン表現が可能な「ステンド粉体鋼板」をラインナップ。学校や病院、福祉施設、オフィスなどのシーンに合ったマッチングカラーをお選びいただけます。

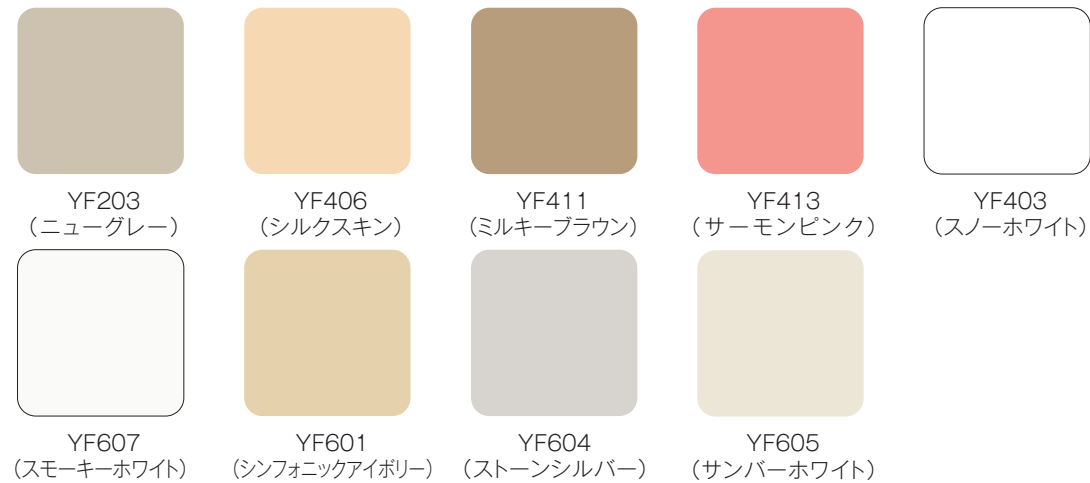
粉体焼付塗装・ステンド粉体鋼板の「カラーバリエーション」が、空間を豊かに演出します。

粉体焼付塗装 | カラーバリエーション

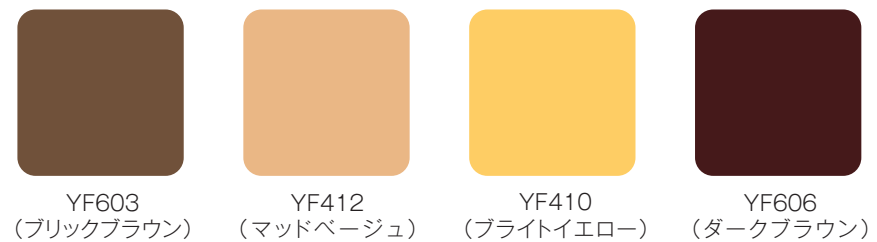
標準色



準標準色



*右記4色は、主に面材をステンド標準柄とした場合に、枠等に使用する色です。

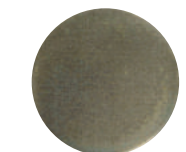
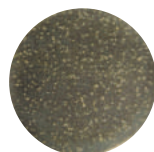


※印刷の都合上、写真と実際の商品の色が異なりますので、鋼板サンプルを別途ご用意いたします。詳しくはお問い合わせください。

抗菌塗装（オプション） | 抗菌力を持った粉体焼付塗装で安全性に配慮

対応菌種

・大腸菌
・MRSA
・緑濃菌



黄色ブドウ球菌 初発菌数 黄色ブドウ球菌 ブランク 黄色ブドウ球菌 抗菌材入り

安全性

危険性・有害性のある物質には該当しません。皮膚刺激性、急性毒性、変異原性の試験により、安全性を確認しています。

ステンド粉体鋼板 | 自由なデザイン表現が可能

粉体焼付塗装の基本性能をそのままに、加熱プレスにより塗膜の中へ塗装分子を移行拡散させ、自由に模様を作ることができる鋼板です。市販のプリント鋼板に比べ、粉体塗装コート層（塗膜）が厚く（40μm以上）表面が硬いので耐久性に優れ、傷がつきにくい特長を持ちます。

繊細なデザイン表現が可能

従来のラミネート化粧金属板（塩ビフィルム）や、プリント化粧金属板（シルク印刷）では表現できない繊細なデザインが可能です。転写画はパソコンによりデータ作成するので、図・写真・柄など、ご希望のデザインレイアウトが可能です。

模様が剥離しない

塗装面に直接染料が浸透しているので簡単に塗装が損傷することはありません。

環境対応

鋼板表面を貼り付けるタイプとは異なり、接着剤を使用しないので「シックハウス症候群」の原因となるホルムアルデヒドをはじめとするVOC（揮発性有機化合物）は含有していません。

小ロット生産に対応

画像データを転写紙に印刷し鋼板に転写するので、小ロット生産も可能です。

製作可能範囲

- ・最大鋼板寸法：W1,524mm×H3,200mm
- ・鋼板板厚：0.5～1.6mm
- ・材質：スチール ステンレス アルミニウム

※扉面材だけでなく、枠もステンド粉体鋼板で対応可能です。対応商品については、商品紹介ページを確認ください。

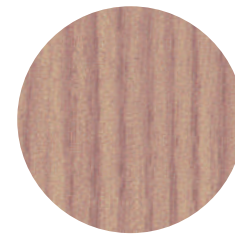
ステンド粉体鋼板バリエーション

木のぬくもりを感じさせる空間が、使う人、訪れる人の気持ちを優しくします。

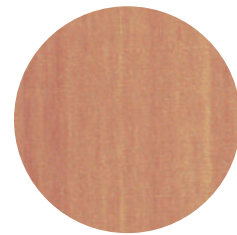
標準バリエーション



チーク柄



タモ柄

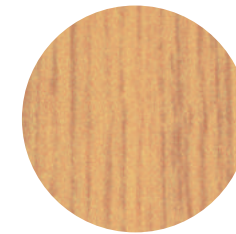


アルダー柄

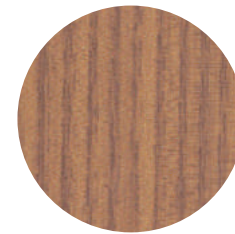


ナシ柄

準標準バリエーション



メープル柄



パイン柄



ダークチェリー柄

※左記以外のステンド粉体鋼板は、オーダーメイドとなります。詳しくはお問い合わせください。

※印刷の都合上、写真と実際の商品の色が異なりますので、鋼板サンプルを別途ご用意いたします。詳しくはお問い合わせください。

※ステンド粉体鋼板をご採用の際には、鋼板サンプルにてご確認ください。



塗膜構成図(イメージ図)

りん酸塩化成皮膜処理

亜鉛めっき鋼板

ステンド粉体コート層

YKSウォールの特長

学校施設は、子どもたちの学習の場であると同時に
YKSウォールは、高い**安全性能・環境性能・機能性・意匠性**により、

明り窓・ガラリーを**フラット**にし、引戸・障子には**クッションゴム**を装着

安心して学校生活が送れるよう、安全性の確保には万全を期しています。扉の明り窓・ガラリーの出っ張りは思わぬケガや服の破れをまねく危険が潜んでいます。私たちは、扉表面の危ない出っ張りをなくした「**フラット構造**」を実現することで従来にない安全性の提供を実現しました。 ▶P71参照

出入口引戸、障子には「**クッションゴムを装着**」し、指はさみ・ケガを防ぎます。また、防犯の為出入口錠前には「**専用の引違戸用鎌型錠を採用**」しています。 ▶P70参照

スチールの強さを活かした枠・建具は、
高強度・強靱な耐衝撃性を有し、
子供達の元気さに負けない
安心・安全の設計です。

当社の学校間仕切は、「公共建築工事標準仕様書」に準拠し、様々な品質確認試験を行っています。

分 類	項 目	評価内容	基 準	確認方法	
強度	パネル強度	衝撃荷重	JIS A 6512 可動間仕切8.1項に準ずる	試験にて確認	
	ドア強度	ドア強度	JIS A 4702 ドアセット8項に準じ、製品特性に応じ、項目採用する	試験にて確認	
		ドア開閉	開き戸	JIS A 1525 準じた「ドア開閉繰り返し試験」による	試験にて開閉に異常のないこと
		耐久性	引き戸	JIS A 1550 準じた「ドア開閉繰り返し試験」による	異常のないこと
	サッシ強度	無目強度	100kgf の集中鉛直荷重をかけ、サッシが脱落しないこと	試験にて確認	
		サッシ開閉	JIS A 5545 サッシ用金物6.1項に準じた戸車の使用	設計仕様書で確認	
構 造	機 能	可動部	通常の使用状態において、容易に脱落しない構造とする	設計仕様書で確認	

安全性能



環境性能

当社の学校間仕切は、
**枠・建具・パネル等、全て標準で
ゼロVOC不燃粉体焼付塗装** ▶P3・4参照

塗料の段階でVOCを全く含んでいない塗料である粉体塗料での焼付塗装（＝ゼロVOC不燃粉体焼付塗装）をした当社の学校間仕切は、「学校環境衛生基準」で示す、**学校施設の低VOC環境化に貢献**します。

※「学校環境衛生基準」とは

学校にあっては「学校環境衛生基準」を守る義務がある。とりわけ教室等（教室等の環境に係る学校環境衛生基準において、「教室等」とは、普通教室、音楽室、図工室、コンピュータ室、体育館、職員室等の児童生徒等及び職員が通常使用する部屋を指す）においては、その環境が低VOCの環境でなければならない、具体的には下記に示す数値以下の環境を保つ義務がある。（学校環境衛生マニュアル 改訂版 平成22年3月より）

揮発性有機化合物	室内濃度指針値	毒性指標
ホルムアルデヒド	100μg / m ³ (0.08ppm)	ヒト吸入暴露における鼻咽頭粘膜への刺激
トルエン	260μg / m ³ (0.07ppm)	ヒト吸入暴露における神経行動機能及び生殖発生への影響
キシレン	870μg / m ³ (0.20ppm)	妊娠ラット吸入暴露における出生児の中枢神経系発達への影響
パラジクロロベンゼン	240μg / m ³ (0.04ppm)	ピーグル犬経口暴露における肝臓及び腎臓等への影響
エチルベンゼン	3,800μg / m ³ (0.88ppm)	マウス及びラット吸入暴露における肝臓及び腎臓への影響
スチレン	220μg / m ³ (0.05ppm)	ラット吸入暴露における脳や肝臓への影響

生活の場でもあります。
豊かな教育環境の整備に大きく貢献します。

建具やパネルの内部充填材として
ペーパーコアと

硬質ウレタン発泡充填

を有しており、
それぞれの特長を活かした
ご要望にお応えします。

機能性

ウレタン注入発泡充填パネルVSペーパーコアパネル性能比較表

項目	品名	ウレタン注入発泡充填パネル	ペーパーコアパネル
パネル衝撃試験 JIS A 1414 6.14の試験(パネル厚 40mm)		落下高さ 200cmにて破壊	落下高さ 100cmにて破壊
パネル熱貫流試験 JIS A 1414 6.5の試験(パネル厚 40mm)		熱貫流率 0.53kcal/m ² ・h・℃	熱貫流率 3.03kcal/m ² ・h・℃

YKSウォールのパネル衝撃試験結果

試験体 No.	構成	落下高さ 50cm	100cm	150cm	200cm
1	両面4mm合板、発泡ウレタン充填 t=40mm	破壊	破壊	破壊	破壊
2	両面9mm合板、発泡ウレタン充填 t=40mm	破壊	破壊	破壊	破壊
3	両面4mm合板、ペーパーハニカム t=40mm	破壊	破壊	破壊	破壊

YKSウォールのパネル熱貫流試験結果

試験体 No.	構成	熱貫流率 (kcal/m ² ・h・℃)
1	両面4mm合板、発泡ウレタン充填 t=40mm	0.53
2	両面0.6mmスチール、発泡ウレタン充填 t=40mm	0.55
3	両面4mm合板、ペーパーハニカム t=40mm	3.07
4	両面0.6mmスチール、発泡ウレタン充填 t=19mm	1.00

当社の学校間仕切は、
十分な**遮音性・保温性**を確保しています。

特に障子にアルミ形材を、建具・パネル内部充填材に硬質ウレタン発泡充填を使用する事で、いっそうの遮音・保温効果を高めます。

すぐれた施工性・経済性です。

工場生産にて高品質な商品を安定して提供する事で、現場の施工性向上と、工期短縮による施工コストの削減を可能にします。

美観性と設計性を重視した
学校間仕切です。間仕切表面塗膜の分厚い
粉体焼付塗装がかもし出す、深く重厚で
落ち着いた美しさをベースに、障子に採用した
アルミ合金の持つ美しさを活かす事で
落ち着いた教育環境を提案します。

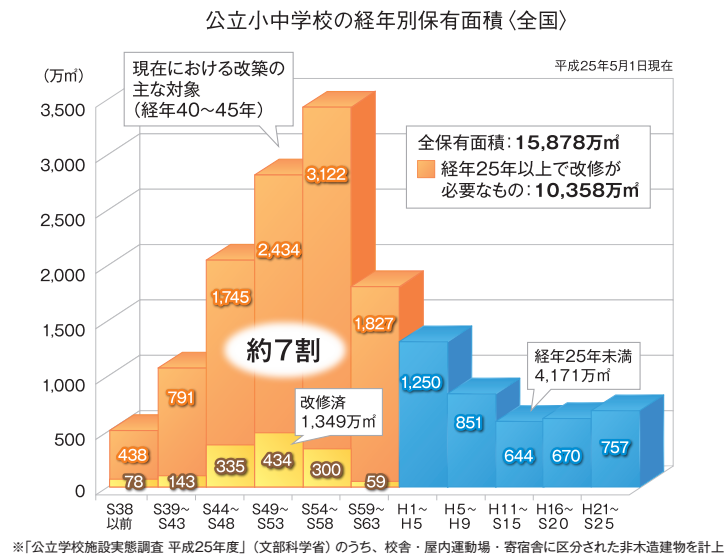
また、学校教室の平面計画には、自由度の高い**豊富なバリエーション**を、
ご用意し、学校設計の多様なご要望にお応えします。さらに、標準化されたパターンにより、バラエティに富んだ**スピーディーな設計**に貢献します。

固定式・多連窓式・移動式の枠の基本形式をベースに真壁式・大壁式等にも対応し、それぞれに標準パターン化されたA・B・C・D・KBタイプ等をご用意しています。 ▶P2・69参照

枠・建具・パネルの表面材には、**ゼロVOC不燃粉体焼付塗装鋼板・ステンド粉体鋼板**を、さらに建具・パネルの表面材には合板や不燃合板等の各種面材をご用意。掲示板の表面のスポンジシート仕上げや不燃材料使用の掲示板もご用意しています。また、配線・配管・スイッチ・コンセントBOX・消火栓BOX・手摺補強・防音・バリアフリー等も対応可能です。 ▶P3～8参照

公共施設の約４割を占める学校施設のうち、公立小中学校施設については建築後25年以上を経過している建物が保有面積の約７割を占めるなど、校舎等の老朽化が大きな課題となっています。

国・地方とも厳しい財政状況の下、限られた予算でできる限り多くの学校の安全面や機能面の改善に取り組む必要があります。



学校施設の老朽化対策を効率的・効果的に進めるための新しい改修方法。
従来のように建築後40年程度で建て替えるのではなく、コストを抑えながら建て替え同等の教育環境の確保が可能です。

① 建物の耐久性を高めるもの

- ・ 構造躯体の長寿命化を実施するもの
(コククリーの中性化対策や鉄骨・鉄筋の腐食対策等)
- ・ 耐久性に優れた材料等を使用するもの (劣化に強い塗装・防水材等)
- ・ 維持管理や設備更新の容易性を確保するもの
- ・ 水道、電気、ガス管等のライフラインの更新

② 現代の社会的要請に応じるもの

- ・ 少人数指導など多様な学習内容・学習形態による活動が可能となる環境の提供
- ・ 断熱・二重サッシ・日射遮蔽等の省エネルギー対策

- 柔らかで温かみのある感触による子ども達への心理的効果
- 空気中の水分を放出し吸収する木の調湿作用による快適な学習環境の形成

- 構造体(柱やはり)の工事が大幅に減少し、工期も大幅に短縮できるため工事費用が建て替えと比較して4割ほど縮減

- 排出する廃棄物が少なく環境負荷が少ない
- 廃棄物処理にかかるコストの削減が可能

- 仮設校費用約1億円分を長寿命改修に投資
- 騒音の少ない工法や学校に負担をかけない

	大規模改造(老朽)	25年度 新規創設 長寿命化改良事業	改築
趣旨	経年より、通常発生する学校建物の損耗、機能低下に対する復旧措置等	建物の耐久性を高めるとともに、現代の社会的要請に応じた施設への改修	構造上危険な状態にある建物や、教育を行うのに著しく不適当な建物で特別の事情があるものの改築
交付金算定割合	33.3%	33.3%	33.3%
地方財政措置	なし	40.0%	40.0%
実質的な地方負担	66.7%	26.7%	26.7%
上限額	2億円	なし	なし
下限額	7,000万円	7,000万円	なし
補助要件	・建築後20年以上経過したもの ・外部及び内部の両方を同時に全面的に改造するもの	・建築後40年以上経過したもの ・今後30年以上使用する予定のもの ・構造体の劣化状況等について調査を行い、劣化対策を要すると学校設置者が判断するもの	・危険建物の改築 耐力度調査の結果、基準点以下となったもの ・不適格建物の改築 Is値がおおむね0.3に満たないもの、または保有水平耐力に係る指標(q)の値がおおむね0.5に満たないもの
補助単価	改築単価(約17万円/㎡)×53%	改築単価(約17万円/㎡)×60%	改築単価(約17万円/㎡)

※文部科学省(平成26年1月)
学校施設の長寿命化改修の手引き
～学校のリニューアルで
子供と地域を元気に!～

※文部科学省(平成26年10月)
未来につながる学校づくりセミナー
～学校ゼロエネルギー化と長寿命対策～

- ・耐震対策
(非構造部材を含む)
- ・防災機能の強化
- ・事故防止・防犯対策 など

- ・近年の多様な学習内容・学習形態への対応
- ・今後の学校教育や情報化の進展に対応可能な柔軟な計画
- ・省エネルギー化・再生可能エネルギーの活用
- ・バリアフリー化
- ・木材の活用 など

- ・防災機能の強化
- ・バリアフリー化
- ・地域住民の利用を考慮した
教室等の配置の変更 など

SA-90K 可動式 真壁式 スチール仕様

耐震性・耐久性を兼ね備えた移設可能な可動間仕切

SA-多連引

固定式

スチール仕様

様々な色・柄の選択が可能

素早いフルオープン・フルクロー징が可能な鋼製間仕切り

- ・SA-多連引
- ・SA-多連引
引込み仕様
- ・WSP-多連引
- ・WSP-多連引

SWー多連引 固定式 スチール(棒)+木建具 ・SWー多連引

様々な色・柄の選択が可能

素早いフルオープン・フルクロー징が可能な
複合仕様間仕切り

A long, low wooden storage unit with multiple open shelves and glass-fronted cabinets. Light blue curtains are tied back on one of the glass doors. The unit is made of light-colored wood and is set against a wall with a wooden frame.

木の性質を活かし豊かな教育環境に

木は、感触の柔らかさ、あたたかさ、高い吸湿性などの性質を持つことから、あたたかみと潤いのある学習・生活環境を実現するうえで大きな効果が期待できます。

スムーズなハンガードアで 気密化(隙間風対策)を

暖房・冷房期間中、児童の行き来が多い教室では外気が入り、さらに温度調整が必要になってしまいます。開け閉めしやすく手間取らないハンガードアであれば無駄なエネルギーを消費しません。自動で閉まる半自動ドアは、開けっ放しを防ぎ、密閉性を高めることができます。

汎用タイプ

2連ポケットワイド

半自動

通常の引戸より広い開口が取れる、2連引戸倉庫や廊下の仕切りなどとしても開口を大きく取りたい場所に最適

※詳しくはシャトルドアカタログP31をご覧ください。

汎用タイプ

(壁収納、壁付け、戸袋付、匠90、2連ポケット壁収納・壁付け、戸袋付、2連ポケットワイド壁収納・壁付け・戸袋付)

-SW(壁収納、壁付け、2連ポケット壁収納)

-G85(壁収納、壁付け、2連ポケット壁収納・壁付け)

-防火

-特定制火設備
([EA-0363]壁収納、[EA-0319]壁付け)

-防火設備
([EB-0685]2連ポケット壁収納、
[適合品]壁収納、[適合品]壁付け)

大規模改修工事に最適な間仕切

- スチール枠……堅牢(耐震性)
- 粉体焼付塗装…VOC等の有害物質を発生しない
- 障子アルミ……エコ(冷暖房時の気密性)、換気(シックハウス症候群対策)
- 各種部品……長寿命化(メンテナンス可能)※P75参照

改修前



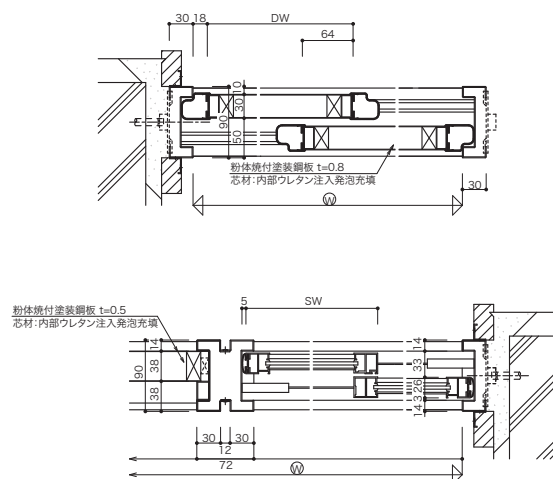
改修後



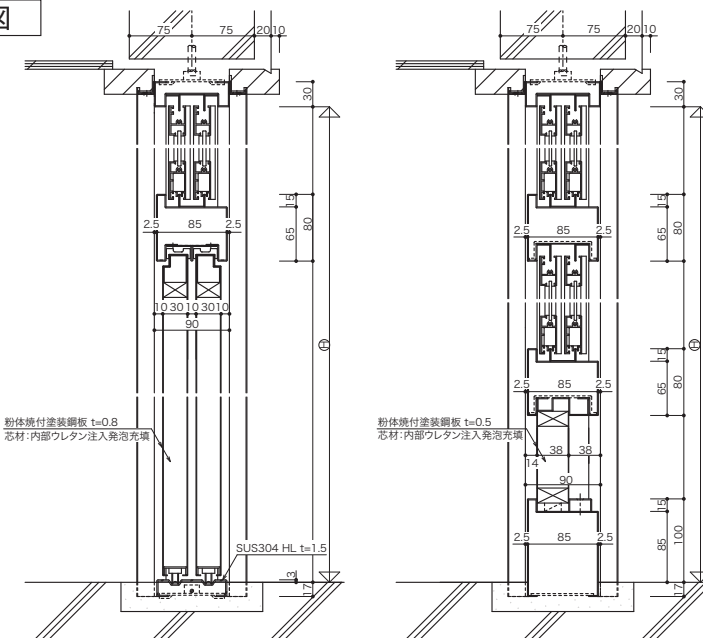
普通教室標準組み合わせ例

SA-90Nによる先付工法の場合

ヨコ断面図

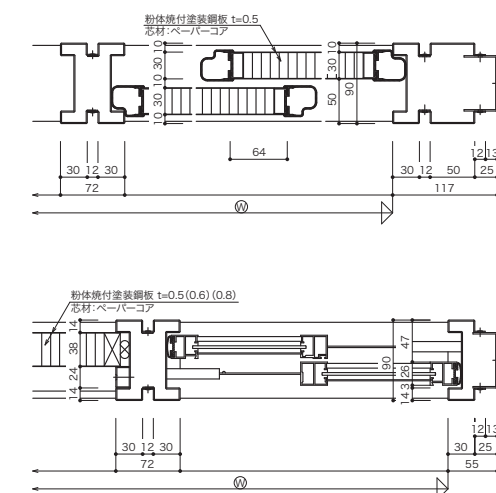


タテ断面図

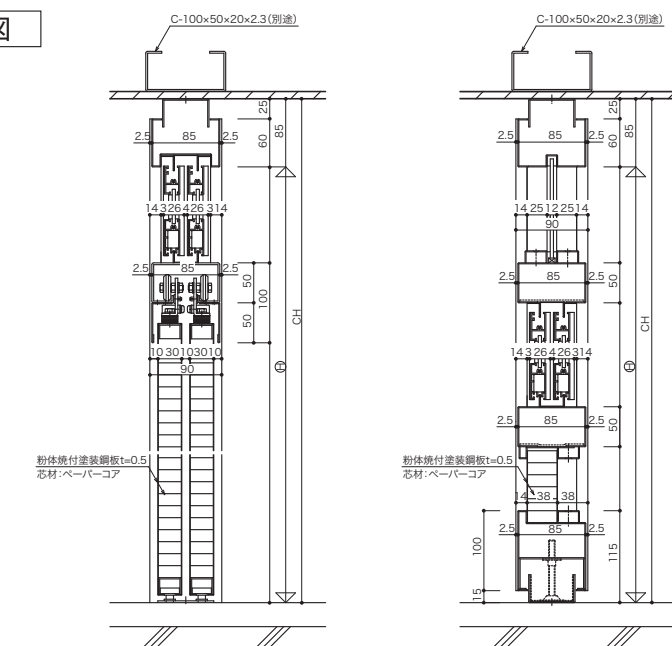


SA-90Kによる後付工法の場合

ヨコ断面図



タテ断面図



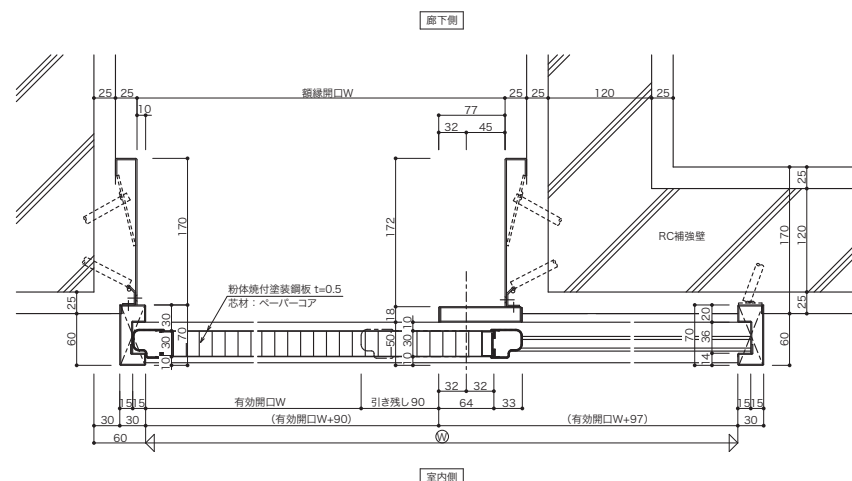
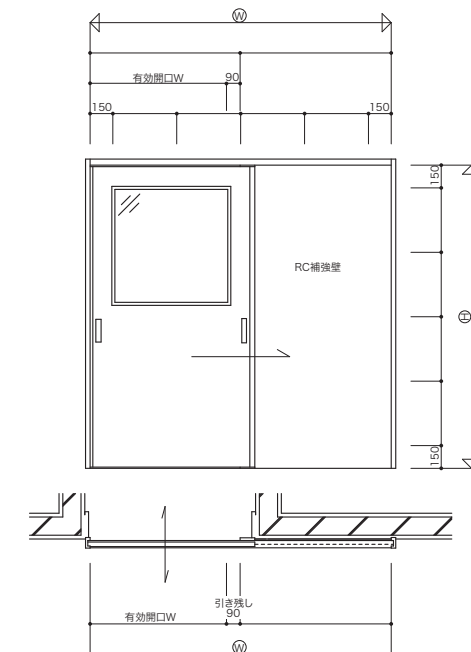
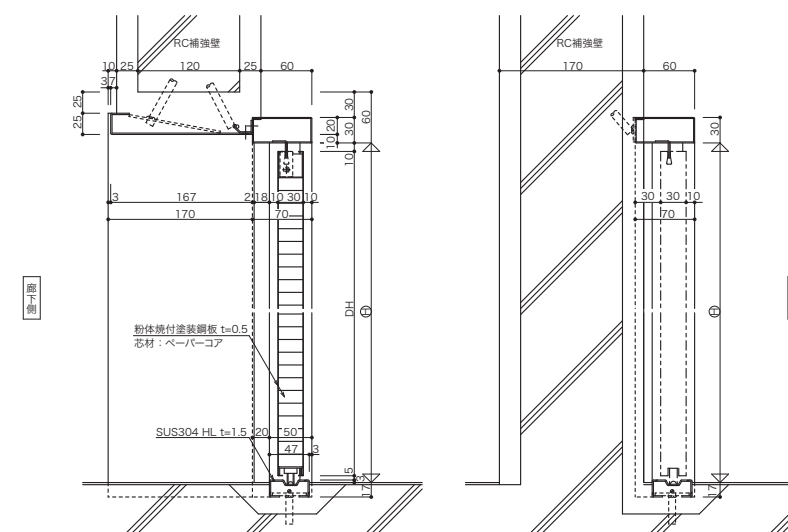
施工順序：先付工法

1. 施工前 2. 既存木枠取り外し 3. 撤去 4. 新間仕切取付 5. 左官・枠回り仕上げ 6. 完成



耐震補強工事への対応

阪神大震災以来、耐震診断や補強工事が学校等の公共建築物を中心に行われています。補強工事には出入口が絡む場合の納まり例を下記に表しますのご参照ください。RC補強、鉄骨ブレース補強、柱鉄板巻き等に多くの施工方法がございますので、建具等でのご不明な点は、各営業担当にお問い合わせください。





RS-90F(P27参照)



SA-90N(P19参照)



SA-壁収納135(P35参照)



MS-90P(P41参照)



SA-90N(P19参照)



SA-多連引(P29参照)



SA-90E(P21参照)



WBC-60(P39参照)



MS-90P(P41参照)



SA-多連引(P29参照)



SA-90N(P19参照)



SA-90N(P19参照)



内部軽量体育館シャトルドア(P67参照)

SA-90N

当社のロングセラー商品をリニューアル
汎用性が高く様々な色・柄及びユニットの組合せ可能な鋼製間仕切

施工例



※写真は枠・扉共ステンド仕様になります。単色仕様も対応可能です。

特 長

- 耐久性**

 - 枠は全てスチール製、扉・パネルは内部ウレタン注入発泡充填による強度の追求
- 安全性**

 - 引戸・障子にはクッションゴムを装着し、指はさみ等のケガを防止
- 遮音性**

 - 障子にはアルミ形材を使用することで、遮音効果と気密性が向上
- 環境への配慮**

 - 枠・扉共に、VOC等の有害物質を発生しない粉体焼付塗装仕上げ

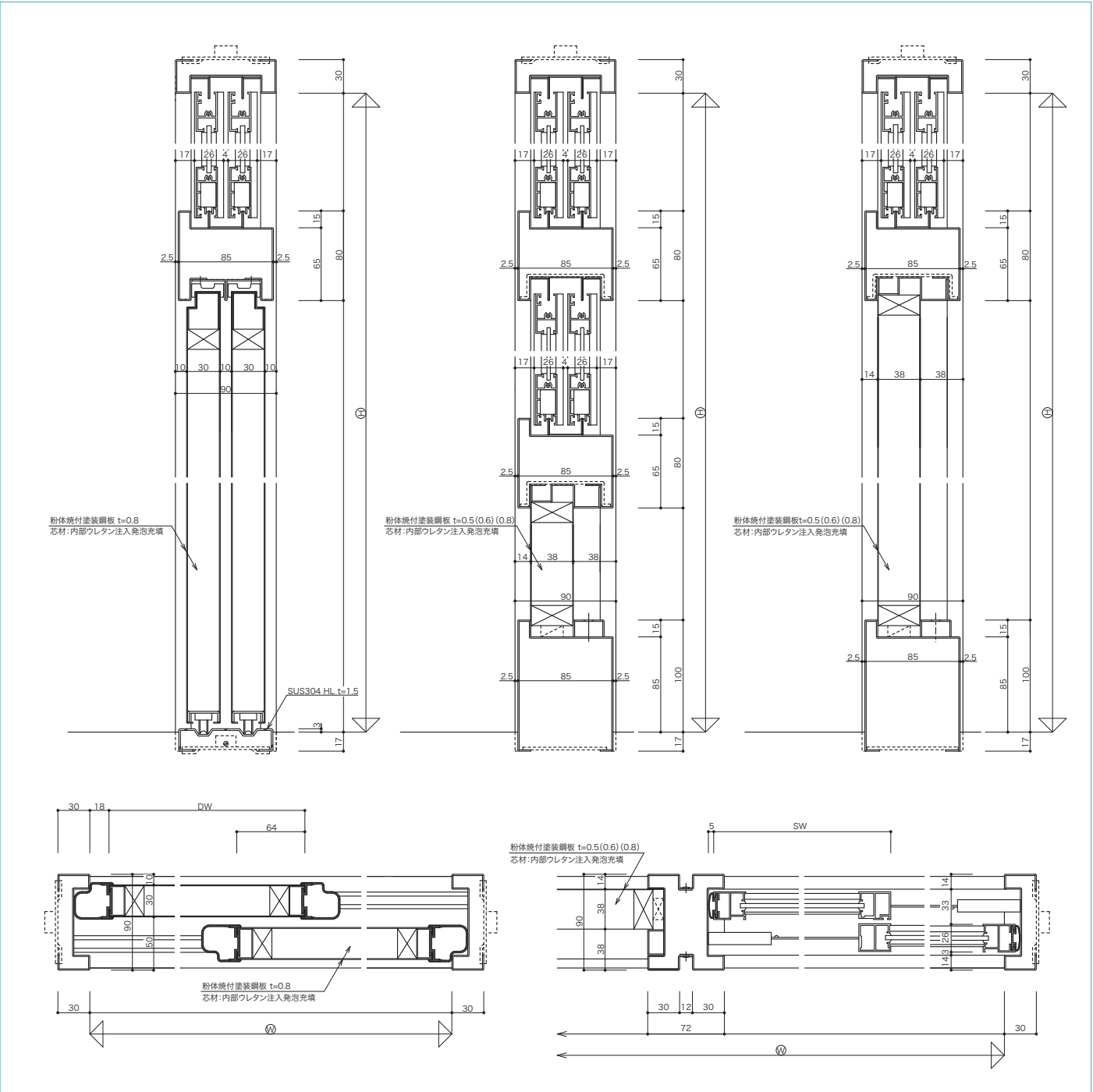
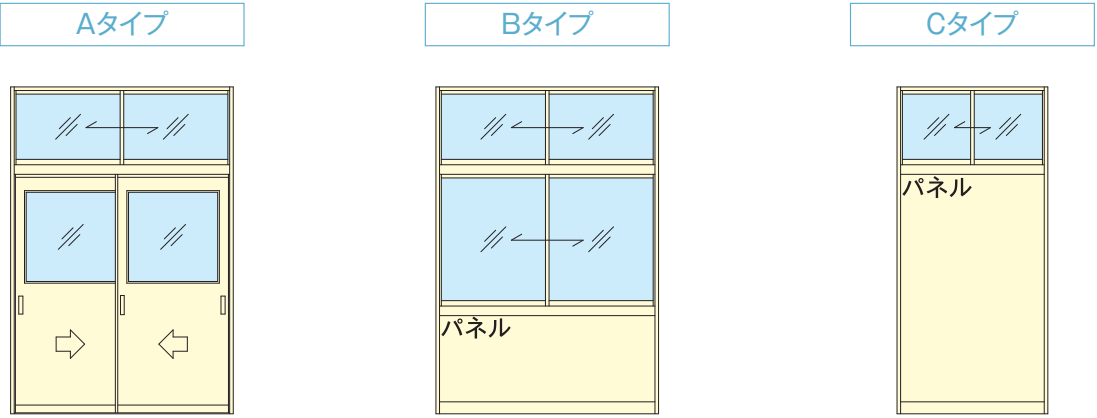
標準仕様表

部 材 名	仕 様 ・ 材 質	板厚m/m
パネル	表面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様) 充填材 ウレタン注入発泡充填	0.5(0.6) (0.8)
引 戸	表面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様) 充填材 ウレタン注入発泡充填	0.8
開 戸	表面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様) 充填材 ウレタン注入発泡充填	0.5
掲 示	表面材 ラワンベニヤ	2.5
パネル	充填材 ウレタン注入発泡充填	
障 子	縦横 枠 アルミ押出形材 レール 亜鉛めっき鋼板／粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
枠	亜鉛めっき鋼板／粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.2
脊 摺	Uステンレール SUS304 HL	1.5

※パネルはサイズにより、板厚が異なります。

附属金物表

区 分	部 品 名	仕 様 ・ 材 質
引 戸	鍵 錠	SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引 手	亜鉛ダイキャスト・サチライト仕上げ
	戸 車	枠／スチール、タイヤ／SUS304
	戸 当 り ゴム	軟質・硬質塩ビ
ス ラ ッ セ	ナイロン	
開 戸	錠 前	SUS304
	丁 番	SUS304 HL
	フ ラ ンス 落 し	SUS304 HL
障 子	ク レ セ ント	亜鉛ダイキャスト(本体)／SUS304(受け)
	戸 車	枠／スチール、タイヤ／ポリアセタール
	戸 当 り ゴム	軟質・硬質塩ビ



※引戸・開戸・パネルの芯材は、ペーパーコア・難燃処理ペーパーコアからも選択できます。

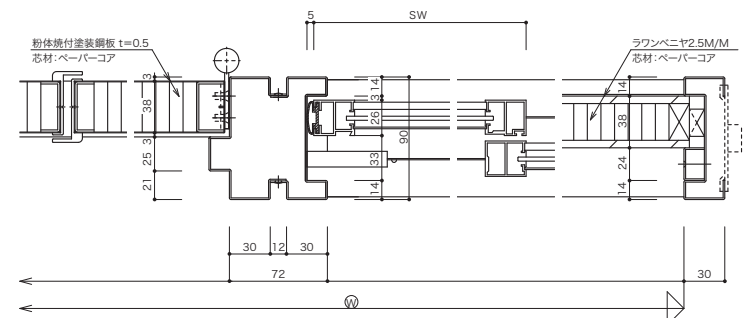
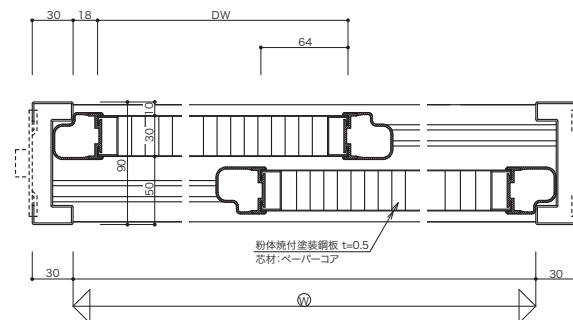
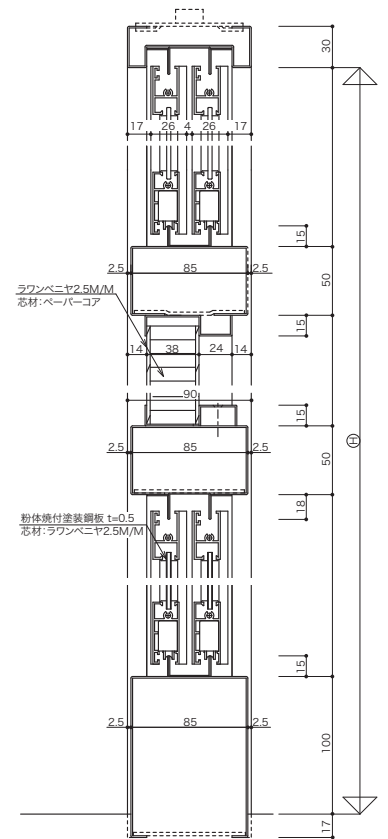
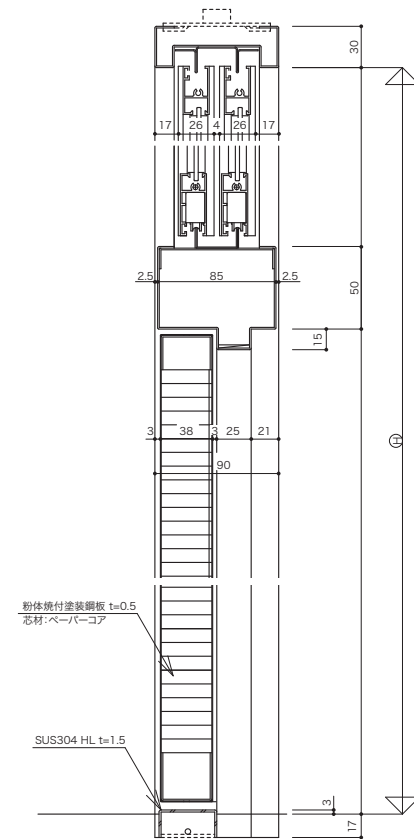
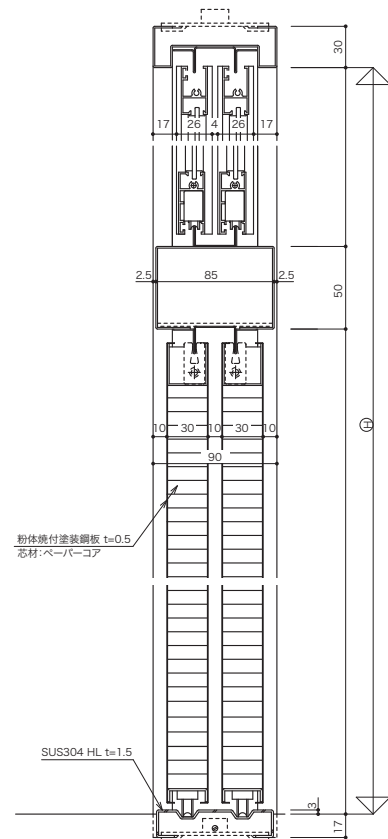
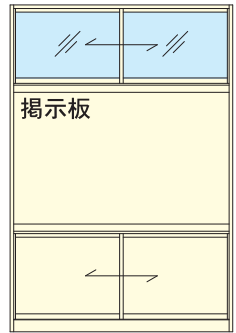
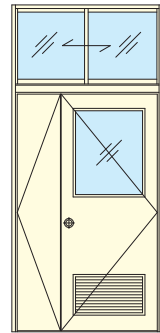
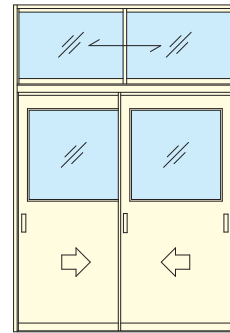
パネル・扉ステンド対応可

施工例



- 枠・扉共に、VOC等の有害物質を発生しない粉体焼付塗装仕上げ

区 分	部 品 名	仕 様 ・ 材 質
引 戸	鎌 錠	SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引 手	亜鉛ダイキャスト・サチライト仕上げ
	戸 車	枠／スチール、タイヤ／SUS304
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ
	ス ラ ッ セ	ナイロン
開 戸	錠 前	SUS304
	丁 番	SUS304 HL
	フランス落し	SUS304 HL
障 子	ク レ セ ント	亜鉛ダイキャスト(本体)／SUS304(受け)
	戸 車	枠／スチール、タイヤ／ポリアセタール
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ



SA-90E

SA-90K

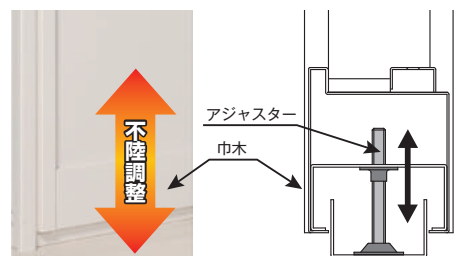
業界No.1の耐震性

JIS規格で求められる耐震性の7.5倍をクリア!!

移設や組み替えが手軽にできる

1 施工性

- ◎ **ユニット枠(オールビス留め)構造**で、用途に合わせたレイアウトが可能。
- ◎ 工場生産にて高品質な商品を安定して提供することで、現場の施工性向上と工期短縮による**施工コストの削減**が可能。
- ◎ **ユニット枠(枠組)出荷**
※ランマ・中段パネルは工場組込み
※下段パネル・建具(扉・障子)は現場立て込み
- ◎ 現場の**不陸±15mm**に対応できる構造
・引戸・開戸タイプは現場にて**開口Hに合わせてカット**する。
(チップソー・バンドソーにてカット)
・B・C・KBタイプは**巾木に組み込まれているアジャスター機構**によって調整可能。



2 意匠性

- ◎ 設計に合わせて豊富な**ユニットバリエーション**を設定
※自由に組み替えが可能(姿図参照)

3 環境性

- ◎ 枠・扉ともにVOC等の有害物質を発生しない**粉体焼付塗装仕上げ**
- ◎ 断熱効果のある**ウレタン注入発泡充填**(オプション)

4 安全性

- ◎ **上吊式引戸**で外れにくい**安全設計**
・外れ止め機構
・軽い摺動性を実現
- ◎ **下レールの無い、バリアフリー設計**
・引戸召合せ部には振れ止め車
・下チリ寸法は10mmに設定
- ◎ **クッションゴム**を装着
・引戸・障子には指挟みにもやさしいクッションゴム付

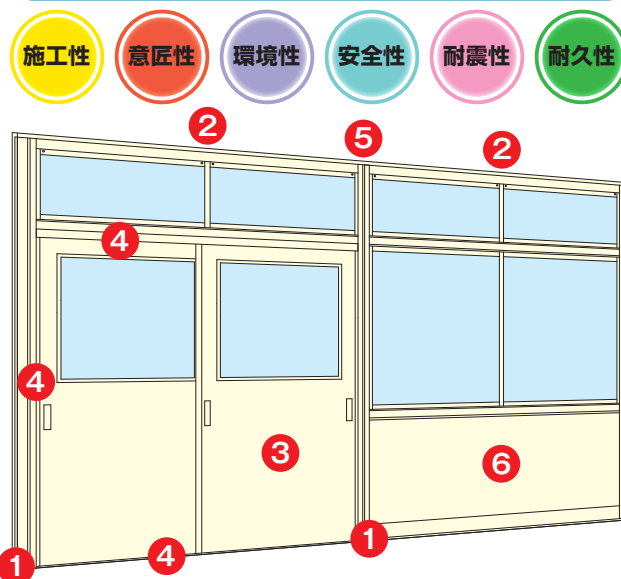
こんなときでも安心



クッションゴムで安心



SA-90Kの6つの特徴



学校施設の老朽化対策

安全・安心な施設環境を確保するもの
耐震対策(非構造部材を含む) など教育環境の質的向上を図るもの
近年の多様な学習内容・学習形態への対応 など

平成30年度評価書

公共建築工事
標準仕様書に
準拠しています

高耐震性の可動間仕切です

5 耐震性

- ◎ SA-90Kの性能は求められる性能の**7.5倍!** **1/20radの層間変位**が生じても問題なし(1/20radとはH3,000に対してW方向で**150mm**の変形)

※10階建のビル(高さ約30m)の場合、国の基準では200mmの横揺れに対応できればよいとされているが、当社では1,500mmの横揺れにも対応できる構造となっています。

求められる性能は?

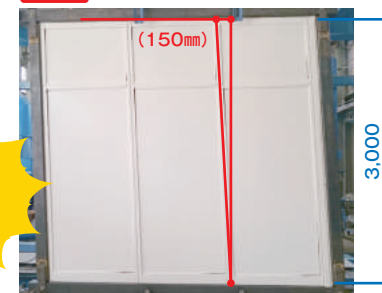
1/150radの層間変位(地震で生じる上部と下部の水平方向のズレ)が生じた場合に脱落及び使用上有害な割れ及び剥がれがないこと。(1/150radとはH3,000に対してW方向で20mmの変形)
「公共建築工事標準仕様書」20.2.3可動間仕切に記載されている

- ◎ 方立やパネルを一体化した独自の**ユニット枠構造**によって高い耐震性を実現しています。

業界No.1の耐震性

『引戸・障子タイプ』
横揺れ(1/50radの層間変位)による建具の落下・破損は無し!

変位量 1/20rad(150mm)の性能



変位量 1/50rad(60mm)の性能



6 耐久性

- ◎ SA-90Kは水平耐力試験で基準の5.2倍の**5.2G**、鉛直耐力試験で基準の20.6倍の**10.3G**という基準を大幅に上回ることを確認しています。

※東日本大震災(2011年) M9、震度7、2,933gal(約3G)

求められる性能は?

水平 1 G(980gal)、鉛直 0.5 G(490gal) に対し、構造部材の水平・鉛直方向耐力や接合強度の確認が求められています。

◆ パネル耐衝撃性試験

- ・**30等級**の衝撃を与えてもパネルに折れ及び曲がりがなく、両面に使用上有害な割れ及びはがれがないことを確認。
- ※JIS規格では「1kg及び50kgの衝撃体を300mm(30等級)からパネルに1回ぶつけても使用上有害な表面の割れ及びはがれがないこと」が求められています。

◆ 引戸耐衝撃性試験

- ・JIS規格の2倍である**35等級**の衝撃を与えても、開閉に支障がないことを確認。(基準は17等級)
- ※JIS規格では「30kgの衝撃体を170mm(17等級)から扉に1回ぶつけても破損・変形のないこと」が求められています。

◆ 開閉繰り返し試験

- ・開閉を**10万回**行っても戸の開閉、戸当たりの異常が無く、各部の取付け部材の緩み、抜けがないことを確認。
- ※JIS規格では「開閉10万回行っても開閉に異常が無く、使用上支障がないこと」が求められています。

基準の約5倍の性能
(業界No.1)基準の約20倍の性能
(業界No.1)

鋼製間仕切 **NEW**

SA-90K

耐震性・耐久性を兼ね備えた
移設可能な可動間仕切

施工例



※写真は扉スタンド仕様になります。単色仕様も対応可能です。

特 長

耐震性

- 面内変形追従性試験 (JIS A 1414)にて層間変形角1/20radをクリアした高耐震性の可動間仕切

耐久性

- 水平耐力試験・鉛直耐力試験にて基準を大幅に上回る高耐久性の可動間仕切

施工性

- 用途に合わせたレイアウトが可能なユニット枠(オールビス留め)構造

安全性

- 上吊式引戸で、下レールの無い、バリアフリー設計

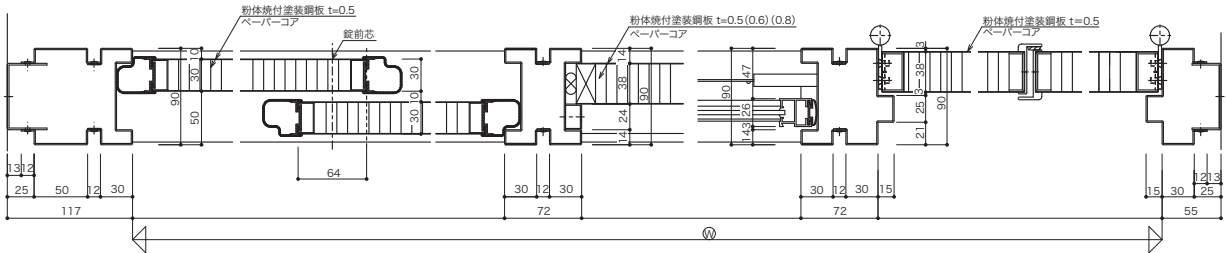
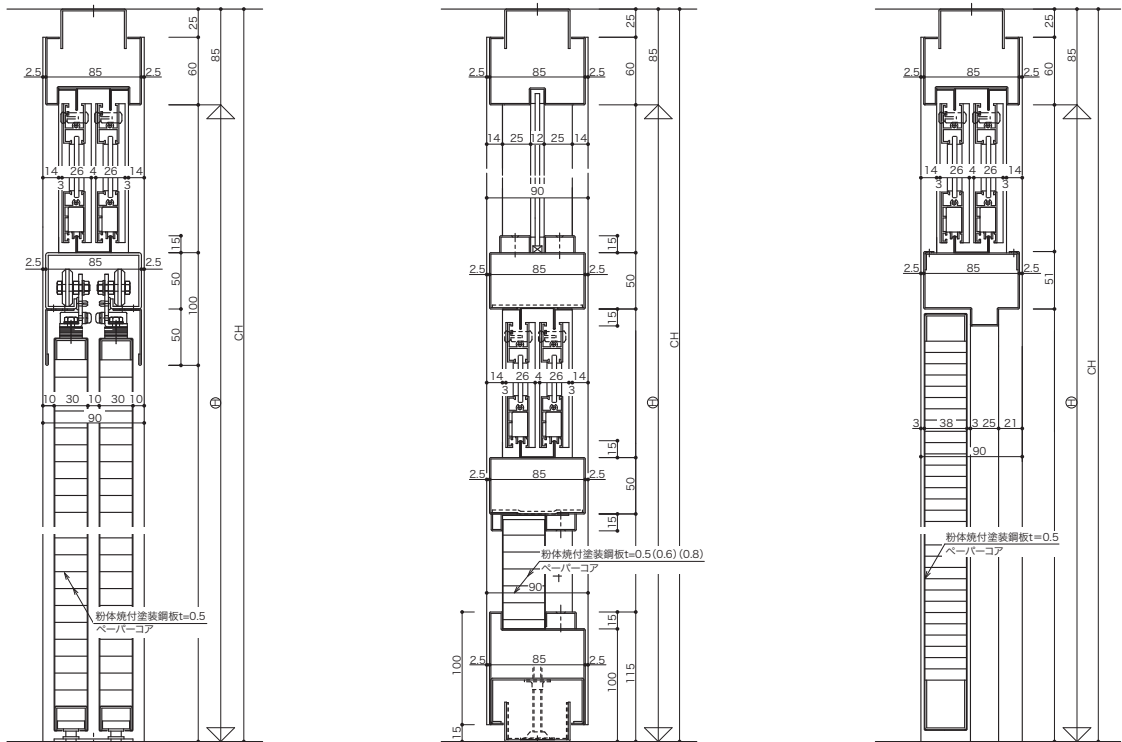
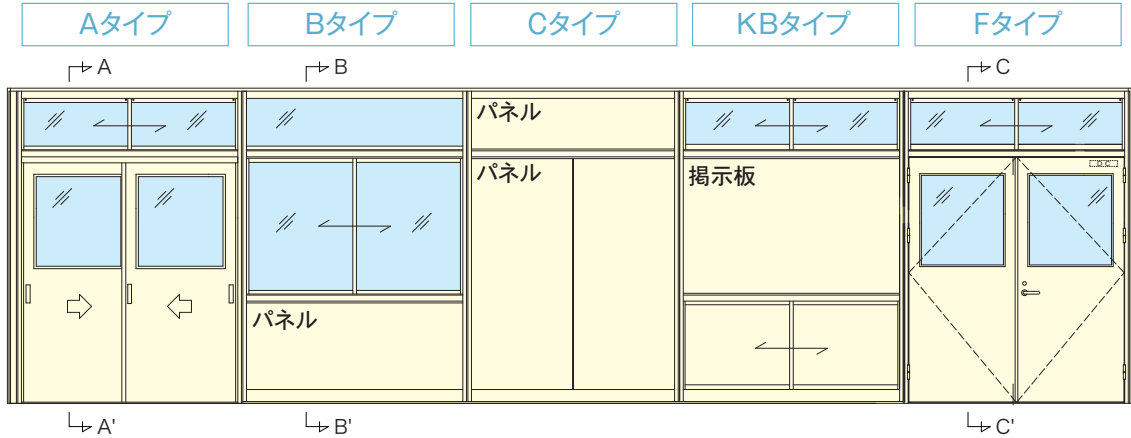
標準仕様表

部 材 名	仕 様 ・ 材 質	板厚m/m
パネル	表面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様) 芯 材 ペーパーコア	0.5(0.6)(0.8)
引 戸	表面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様) 芯 材 ペーパーコア	0.5
開 戸	表面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様) 芯 材 ペーパーコア	0.5
掲 示	表面材 ラウンベニヤ 芯 材 ペーパーコア	2.5
障 子	縦横 縦横 レール アルミ押出形材	0.8
枠	亜鉛めっき鋼板／粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.2
笠木・縦レール・巾木・レール	亜鉛めっき鋼板／粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6

※パネルはサイズにより、板厚が異なります。

附属金物表

区 分	部 品 名	仕 様 ・ 材 質
引 戸	鎌 錠	SUS304・亜鉛ダイキャスト
引 戸	引 手	亜鉛ダイキャスト・サチライト仕上げ
引 戸	上 吊 車	タイヤ／ポリアセタール
引 戸	戸 当 り ゴム	軟質・硬質塩ビ
開 戸	錠 前	SUS304
開 戸	丁 番	SUS304 HL
開 戸	フ ラ ンス 落 し	SUS304 HL
障 子	ク レ セ ント	亜鉛ダイキャスト(本体)／SUS304(受け)
障 子	戸 車	枠／スチール、タイヤ／ポリアセタール
障 子	戸 当 り ゴム	軟質・硬質塩ビ



※引戸・開戸・パネルの芯材は、ウレタン注入発泡充填からも選択できます。

RS-90F

- 固定式
- スチール仕様
- 大壁式
- パネル・扉ステンド対応可

優れた施工性を兼ね備えた
不燃材料を使用した大壁タイプの鋼製間仕切

施工例



特長

美観性

- 枠とパネルをフラットに仕上げ、目地は底目地にした美しい仕上り

国土交通大臣認定不燃材料使用

- 建築基準法第2条第9号の規定による国土交通大臣の認定を受けた不燃材料を使用（認定番号:NM-2994）

安全性

- 引戸・障子にはクッションゴムを装着し、指はさみ等のケガを防止

環境への配慮

- 枠・扉共に、VOC等の有害物質を発生しない粉体焼付塗装仕上げ

標準仕様表

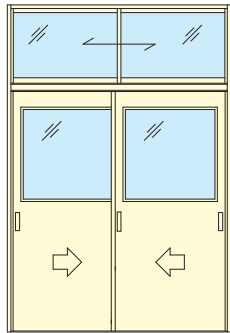
部材名	仕様・材質	板厚m/m
パネル	表面材 粉体焼付塗装鋼板（ゼロVOC不燃仕様） 芯材 難燃処理ペーパーコア	0.5(0.6)(0.8)
引戸	表面材 粉体焼付塗装鋼板（ゼロVOC不燃仕様） 芯材 難燃処理ペーパーコア	0.5
開戸	表面材 粉体焼付塗装鋼板（ゼロVOC不燃仕様） 芯材 難燃処理ペーパーコア	0.5
掲示	表面材 火山性ガラス積層板	6
パネル	表面材 難燃処理ペーパーコア	
障子	縦横、横 縦 難燃処理ペーパーコア	
レール	アルミ押出形材	
枠	亜鉛めっき鋼板／粉体焼付塗装（ゼロVOC不燃仕様）	0.8
柵	亜鉛めっき鋼板／粉体焼付塗装（ゼロVOC不燃仕様）	1.2
省	ステンレール SUS304 HL	1.5

※パネルはサイズにより、板厚が異なります。

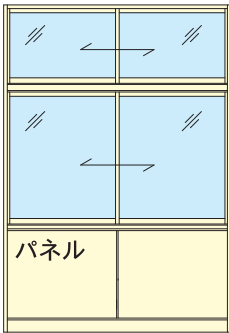
附属金物表

区分	部品名	仕様・材質
引戸	鍵錠	SUS304・亜鉛ダイキャスト
引戸	引手	亜鉛ダイキャスト・サチライト仕上げ
引戸	戸車	枠／スチール、タイヤ／SUS304
引戸	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ
引戸	スラッセル	ナイロン
開戸	鍵錠	SUS304
開戸	丁番	SUS304 HL
開戸	フランス落し	SUS304 HL
障子	クレセント	亜鉛ダイキャスト（本体）／SUS304（受け）
障子	戸車	枠／スチール、タイヤ／ポリアセタール
障子	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ

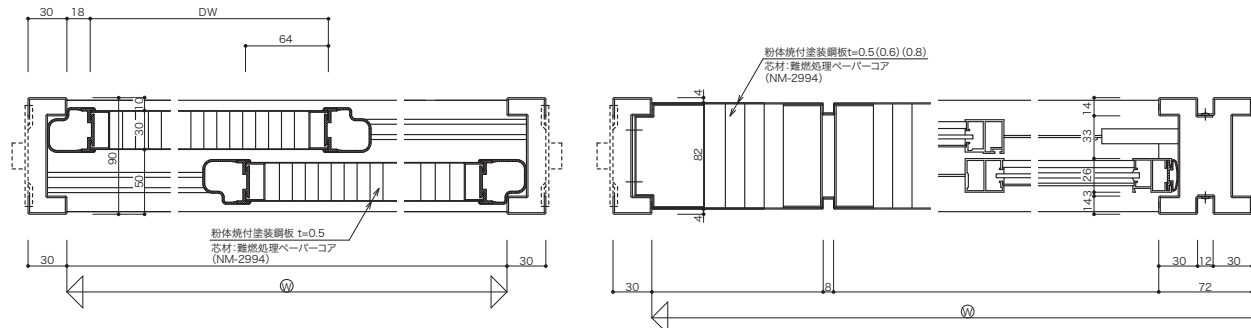
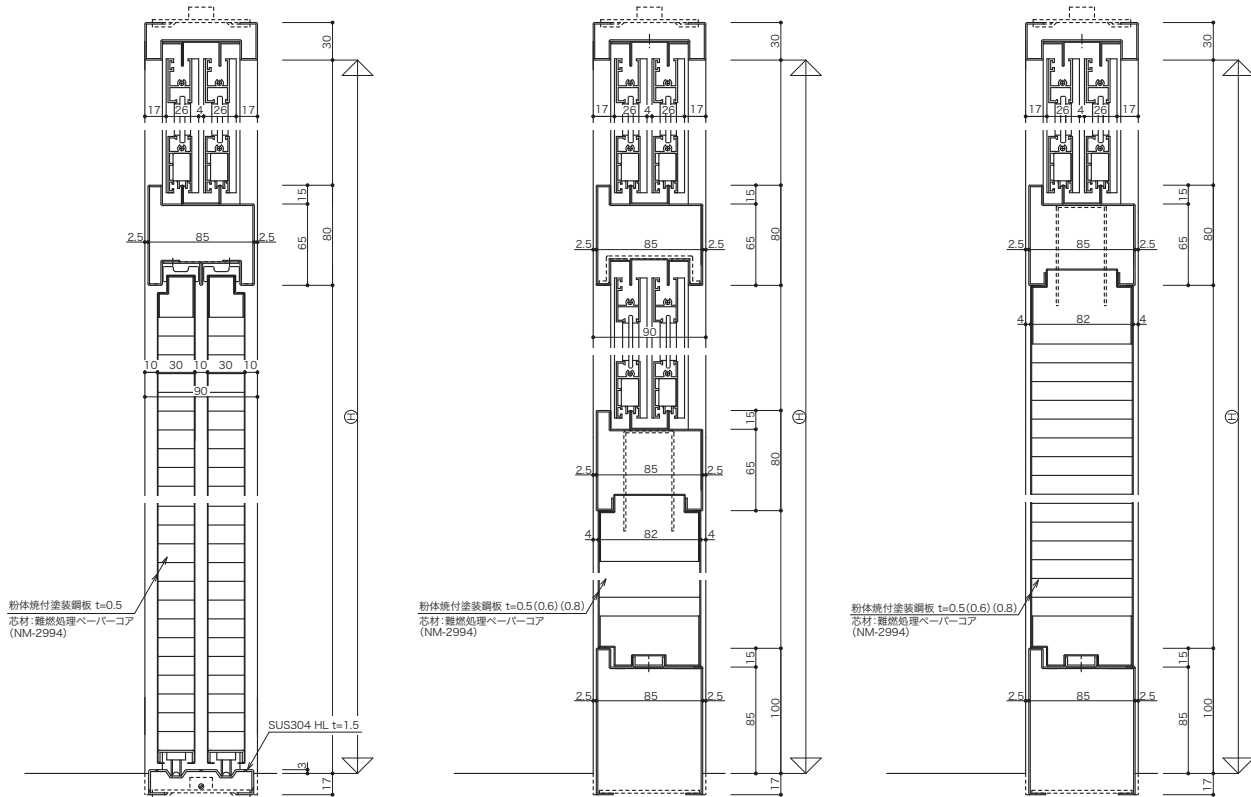
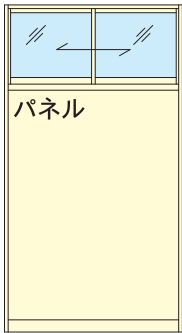
Aタイプ



Bタイプ



Cタイプ



●配管・配線・スイッチ・コンセントBOX・消火栓BOX・手摺補強・防音・バリアフリー等、対応可能です。

※引戸・開戸・パネルの芯材は、ペーパーコア・ウレタン注入発泡充填からも選択できます。（ただし、82mm厚パネル、62mm厚パネルは除く）

施工例



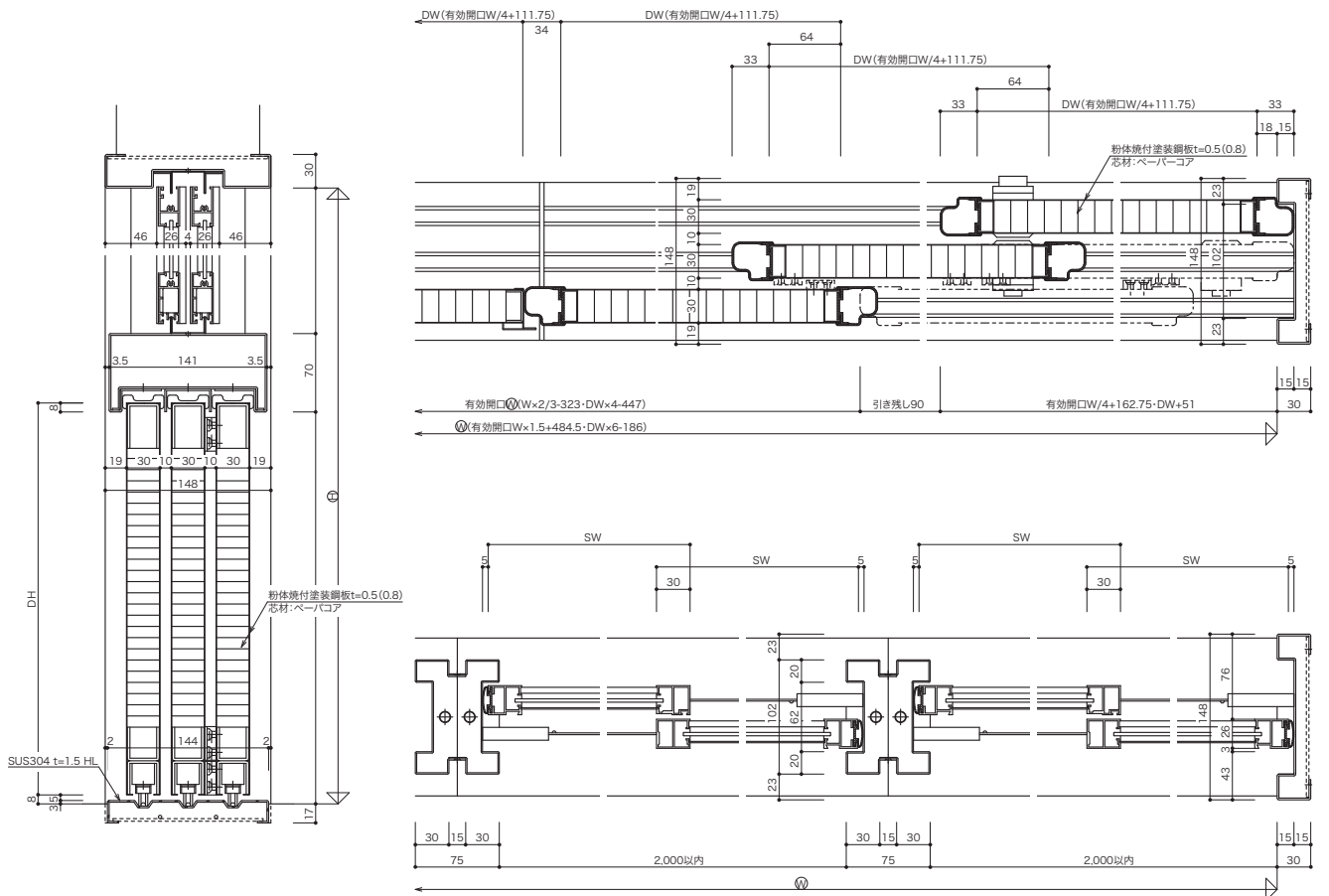
区 分	部 品 名	仕 様 ・ 材 質
引 戸	鎌 錠	SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引 手	アルミダイキャスト・シルバー塗装
	戸 車	枠／スチール、タイヤ／SUS304
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ
	フ ラ ンス 落 し	SUS304 HL
	振れ止め兼戸当り	ポリアセタール
障 子	ク レ セ ント	亜鉛ダイキャスト(本体)／SUS304(受け)
	戸 車	枠／スチール、タイヤ／ポリアセタール
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ

This diagram illustrates a six-door entrance system with various window and ventilation options. The doors are arranged in a row, each with a different configuration of windows and ventilation features:

- Door 1 (Leftmost):** Features a large rectangular window with a right-pointing arrow below it.
- Door 2:** Features a large rectangular window with a left-pointing arrow below it.
- Door 3:** Features three horizontal black bars with the text "パンチング (オプション)" (Punching (Optional)) in the center.
- Door 4:** Features three horizontal black bars with the text "パンチング (オプション)" (Punching (Optional)) in the center.
- Door 5:** Features a large rectangular window with a right-pointing arrow below it.
- Door 6 (Rightmost):** Features a large rectangular window with a left-pointing arrow below it.

Each door has a small vertical handle on the right side. Above each door is a horizontal window with a right-pointing arrow.

		枠 [㊦]		枠 [㊨]
		片引き	引分け	
2 連	ランマあり	—	3,000～3,950	2,250～3,000
	ランマなし			1,900～2,850
3 連	ランマあり	2,000～2,950	3,950～5,950	2,250～3,000
	ランマなし			1,900～2,850
4 連	ランマあり	2,950～3,950	5,950～7,950	2,250～3,000
	ランマなし			1,900～2,850



- ※引戸の芯材は、ウレタン注入発泡充填も選択できます。

SAー多連引 引込み仕様

固定式 スチール仕様
パネル・扉ステンド対応可

操作性に優れたSAー多連引の機能・構造をそのままに、
引戸を戸袋部に引込むことで更に意匠性をアップした鋼製間仕切

施工例



特 長

意匠性

- フルオープン時、引戸が壁に沿って収納される構造のため、スッキリとした開口部を実現

操作性

- オール引戸のため、移動に手間取らない素早いフルオープン・フルクロージングが可能
- フランス落しによる固定／解除、鎌錠による簡単な施解錠

安全性

- 引戸・障子にはクッションゴムを装着し、指はさみ等のケガを防止

堅牢性

- 実績あるSAシリーズの構造を踏襲した、堅牢な引戸

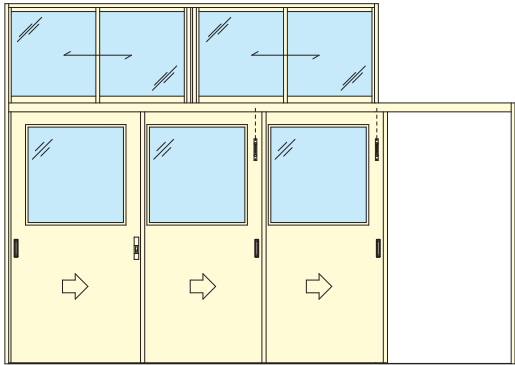
標準仕様表

部 材 名	仕 様 ・ 材 質	板厚m/m
パネル	表面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5
	芯 材 ペーパーコア	
引 戸	表面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5(0.8)
	芯 材 ペーパーコア	
障 子	縦框・横框 アルミ押出型材	
	レール 亜鉛めっき鋼板／粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
	枠 亜鉛めっき鋼板／粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6
脊 摺	Uステンレール SUS304 HL	1.5

※引戸はサイズにより、板厚が異なります。

附属金物表

区 分	部 品 名	仕 様 ・ 材 質
引 戸	鎌 錠	SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引 手	アルミダイキャスト・シルバー塗装
	戸 車	枠／スチール、タイヤ／SUS304
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ
	フ ラ ンス 落 し	SUS304 HL
	振れ止め兼戸当り	ポリアセタール
障 子	ク レ セ ント	亜鉛ダイキャスト(本体)／SUS304(受け)
	戸 車	枠／スチール、タイヤ／ポリアセタール
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ

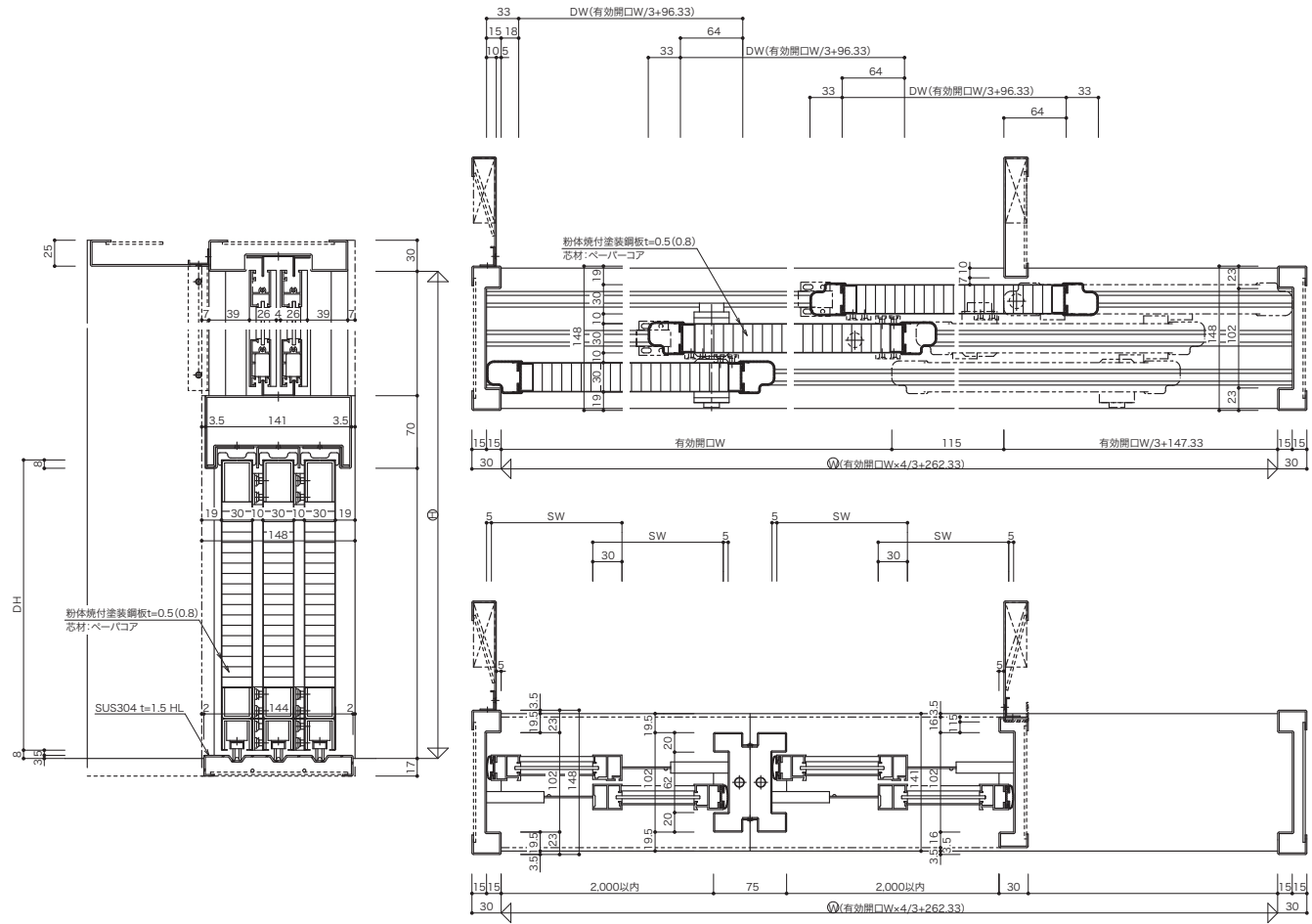


製作可能寸法

単位:mm

		枠 ㊦	枠 ㊨
2連引込み	ランマあり	2,000~2,950	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~2,850
3連引込み	ランマあり	2,700~3,950	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~2,850
4連引込み	ランマあり	3,350~4,900	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~2,850

SA-多連引引込み仕様



- ランマなし仕様も製作可能です。
- 本図は、3連引込みです。2連引込み、4連引込みも製作可能です。

※引戸の芯材は、ウレタン注入発泡充填も選択できます。

シャトルドア匠90(学校間仕切連窓用)

固定式

スチール仕様

パネル・扉ステンド対応可

堅牢性と意匠性を兼ね備えた、
学校間仕切と連窓可能な上吊り引戸

施工例



※真壁式・大壁式共に連窓可能です。

特 長

美觀性

- 枠見込90mmのシャトルドアのため、学校間仕切との連窓が可能

耐久性

- 耐衝撃性試験(JIS A 1518)にて35等級以上をクリアした強固な引戸
- パネル厚を30mmの強固な戸袋

安全性

- 引戸・障子にはクッションゴムを装着し、指はさみ等のケガを防止
- 上吊引戸仕様のため、下レールが不要のバリアフリー仕様

環境への配慮

- 枠・扉共に、VOC等の有害物質を発生しない粉体焼付塗装仕上げ

標準仕様表

部 材 名		仕 様 ・ 材 質	板厚m/m
パネ ル	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯 材	ペーパーコア	-
引 戸	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯 材	ペーパーコア	-
戸 袋	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯 材	ペーパーコア	-
障 子	縦框・横框	アルミ押出型材	-
	レール	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
枠	上 枠	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.2
	無 目	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6
	縦 枠	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.2
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.2
	レール	アルミ押出型材	-
窓	摺	SUS304 HL(オプション)	1.5

附属金物表

区 分	部 品 名	仕 様 ・ 材 質
引 戸	錠 前	SUS304
	引 手	アルミダイキャスト・シルバー塗装
	上 吊 車	タイヤ／ポリアセタール
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ
	振 れ 止 め 車	ポリアセタール
障 子	ク レ セ ント	亜鉛ダイキャスト(本体)／SUS304(受け)
	戸 車	枠／スチール、タイヤ／ポリアセタール
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ

ランマ障子タイプ



ランマFIXタイプ



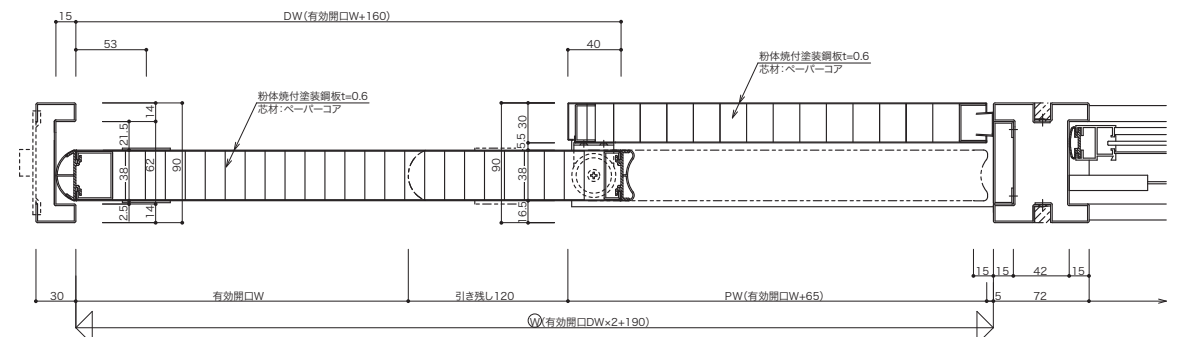
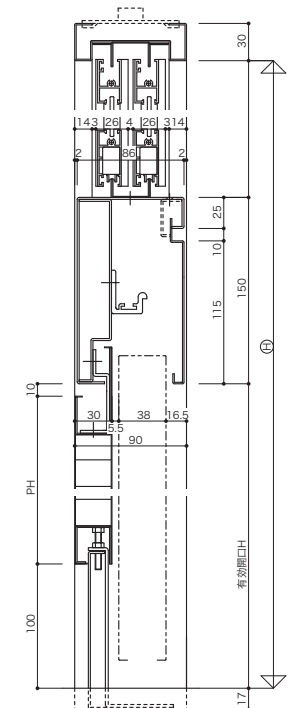
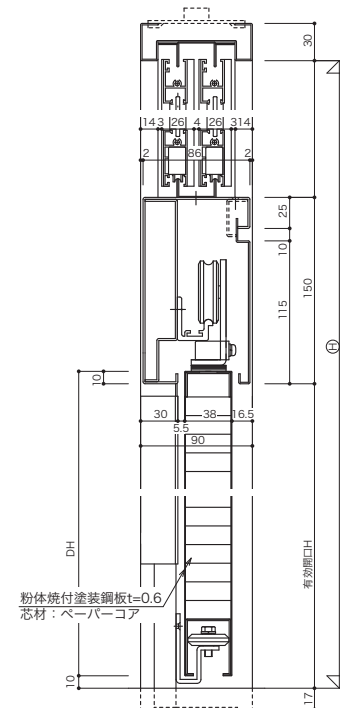
ランマパネルタイプ



製作可能寸法

有効開口幅		枠 ^①
片引き	700~1,300	1,590~2,790

单位:mm



匠90
連窓用

SA一壁収納135

意匠面に特化した、壁を中心とした新しいタイプの間仕切をラインアップしました。
また、引戸の頑丈さに加え、アフターメンテナンスにも配慮した商品となっています。

①意匠面に特化

●引戸の引込み部分がパネルではなく壁のため、ロッカー等の什器の据え付けがしやすくなっています。ランマ部分のみ連窓することも可能なので、教室の壁に沿って什器を並べたいときに最適な商品となっています。



●ランマ連窓時、方立部分にビス跡が出ない様に配慮し、スッキリとした意匠を実現しました。



②衝撃に強い

●強い衝撃にも耐えられるように、最も負荷のかかりやすい引戸下部の構造を強固にしました。耐衝撃性試験85等級以上でも引戸は外れず、スムーズな開閉が可能です。



③ストップ機能付き

●非常に軽い操作性が特徴の商品ですが、軽いがゆえに引戸が勝手に動いてしまうといった問題を全開時・全閉時ストッパーを設けることで解決しました。引戸全開時・全閉時どちらの状態でも固定することができます。また、固定する力を調整することもできるので、使用者の好みに設定できます。

JIS規格[※]で求めている耐衝撃性の約5倍。
耐衝撃性能85等級をクリア。

※JIS A 4702「ドアセット」



アフターメンテナンスが簡単

- 引戸が下摺方式なので、もし引戸が外れてしまっても誰でも簡単に元に戻すことができます。
- 戸袋掃除口(オプション)を取付ければ、戸袋部に溜まってしまったゴミを掃除することができます。戸袋部にゴミが溜まって開閉が重くなるといった心配もありません。



試験結果

◆耐衝撃性試験

当社は85等級の力を引戸にぶつけても、破壊・変形が無く、開閉に支障が無いことを確認しています。

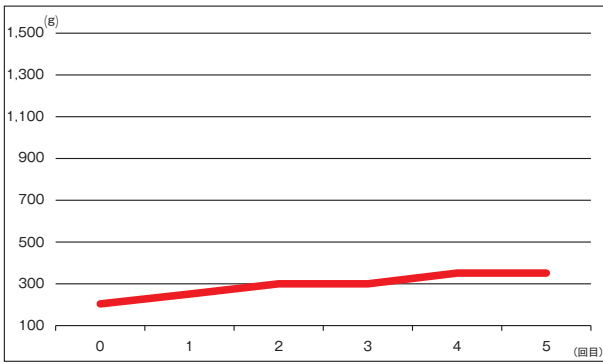
耐衝撃性試験
85等級合格

JIS規格では、『30kgの砂袋を落下高さ170mm(17等級[※])から扉に1回ぶつけても破壊・変形のないこと』が求められています。当社は、JIS規格の約5倍の落下高さ850mm(85等級)にて試験を実施。

※17等級は、幼児〜小学校低学年程度の体格の児童が、走ってぶつかった程度の衝撃と想定されています。

◆初期開放力

頑丈な扉ですが、初期開放力は400g以下となっています。
※扉に何度も衝撃を加えた後でも初期開放力は400gを超えず、軽い力で扱うことができます。



※開放力の基準は、扉の総質量が40kg以下の場合15N(約1.5kg)以下、40kgを超える場合は20N(約2.0kg)以下とされています。(公共建築工事標準仕様書による)

◆引戸開閉耐衝撃性試験

使用者が引戸の開閉を強く行う場合を想定し、引戸戸先及び戸尻を縦枠に5万回繰り返し当てても、引戸の開閉及び取付け部品に支障がないことを確認しています。

◆20万回開閉試験

公共建築工事標準仕様書基準の20万回開閉試験を行った後でも、引戸の開閉及び取付け部品に支障がないことを確認しています。

標準仕様表

部 材 名		仕 様 ・ 材 質	板厚m/m
パネ	表 面 材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5
	芯 材	ペーパーコア	
引 戸	表 面 材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯 材	ペーパーコア	
障 子	縦 枠、横 枠	アルミ押出型材	0.8
	レ ー ル	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	
枠		亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6
窓 摺		Uステンレール SUS304 HL	1.5

附属金物表

区 分	部 品 名	仕 様 ・ 材 質
引 戸	錠 前	SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引 手	アルミダイキャスト・シルバー塗装
	戸 車	枠/スチール・タイヤ/SUS304
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ
	振れ止め兼戸当り	ポリアセタール
障 子	ク レ セ ント	亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
	戸 車	枠/スチール・タイヤ/ポリアセタール
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ

単窓仕様

ランマ障子タイプ

ランマFIXタイプ。

ランマパネルタイプ

連窓仕様

ランマ障子タイプ

固定式

スチール仕様

真壁式

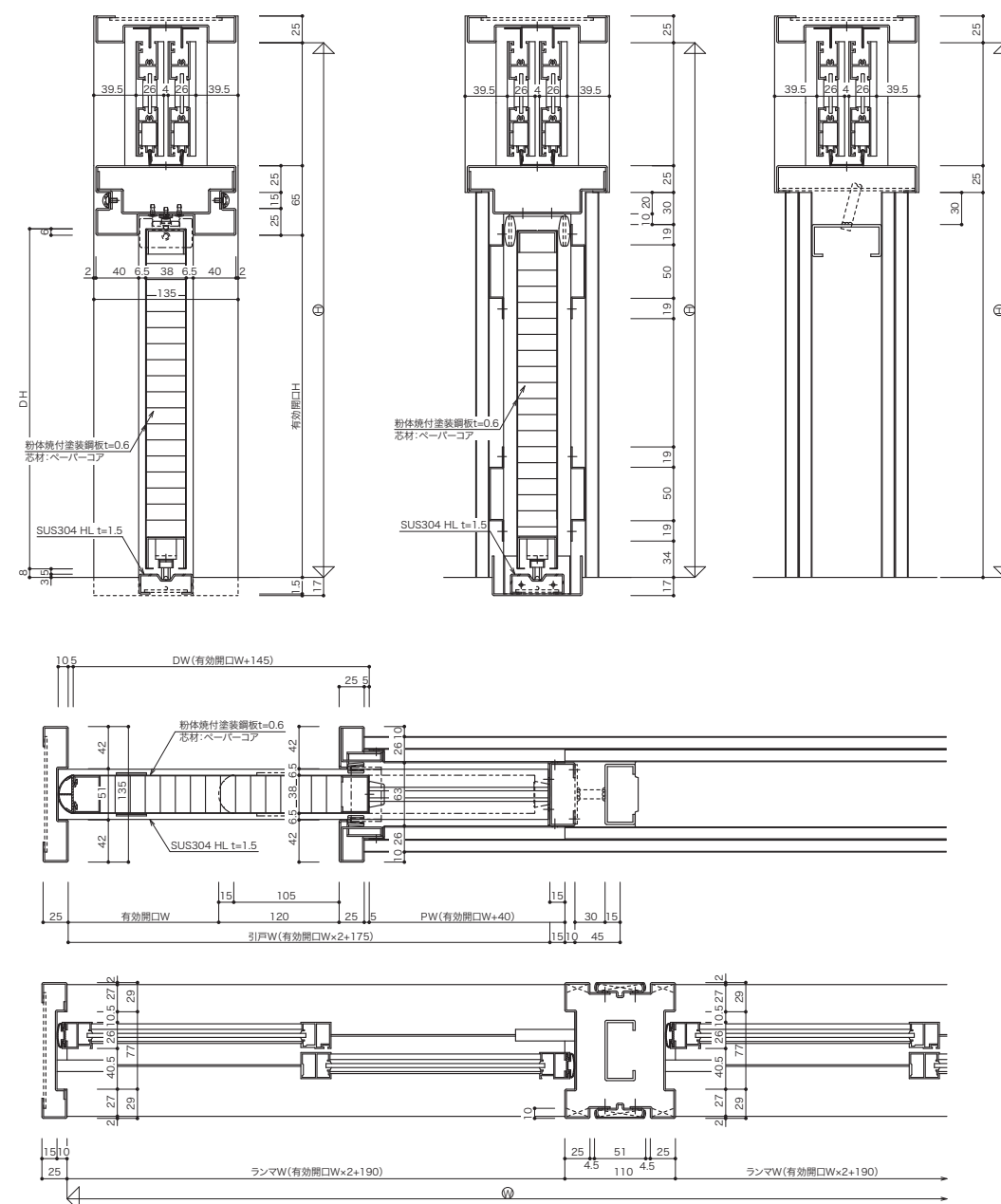
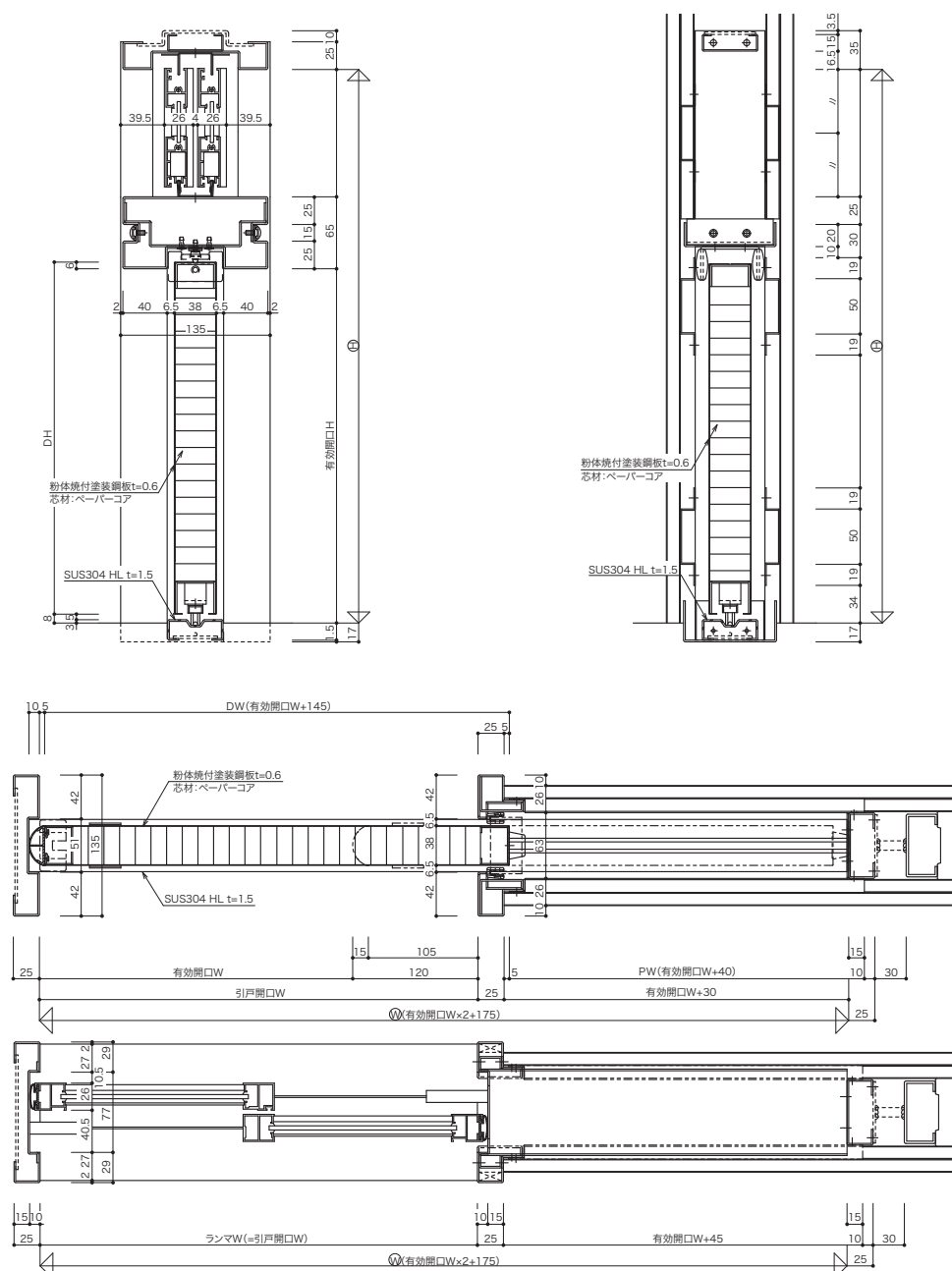
パネル・扉ステンド対応可



片引き

$$700 \leq \text{有効開口}W \leq 1,000$$

片引き

$$700 \leq \text{有効開口}W \leq 1,000$$


WBC-60

- 移動式
- スチール仕様
- 大壁式

多様な学習内容・学習形態に弾力的に対応
できるホワイトボード仕様の移動式鋼製間仕切

施工例



※色はホワイトのみ。

特長

意匠性

- 当社独自の粉体塗装技術で、表面をホワイトボード化しており、見た目がスッキリしたエッジレスのデザインを実現

機能性

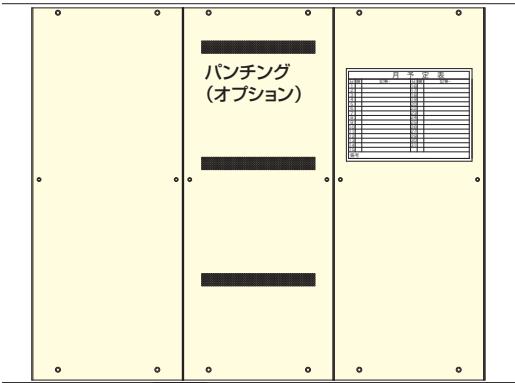
- ホワイトボード専用のマーカーで、描いた文字や絵をきれいに消すことが可能
- エッジレスのため、マーカーの汚れがエッジに残らない
- オプションとして、画紙が使用できるコルクボードや、行事予定表などの罫線を選択することが可能

標準仕様表

部 材 名			仕 様 ・ 材 質	板厚m/m
枠	上 枠	亜鉛めっき鋼板		2.3
	縦 枠	亜鉛めっき鋼板		1.2
	巾 木	亜鉛めっき鋼板		1.2
	巾 木 落 し	亜鉛めっき鋼板／粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)		1.6
	上部気密型材	アルミニウム押出型材		
パネル	面 材	WBC粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)		0.8
	芯 材	ペーパーコア		

附属金物表

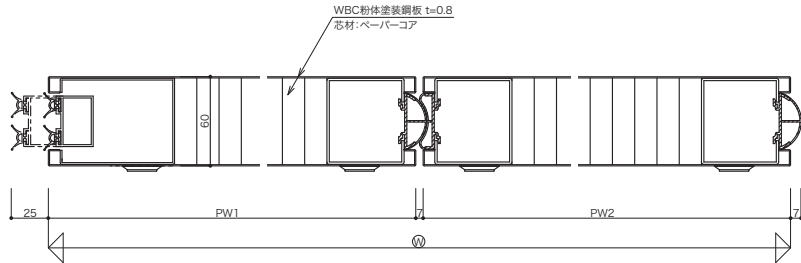
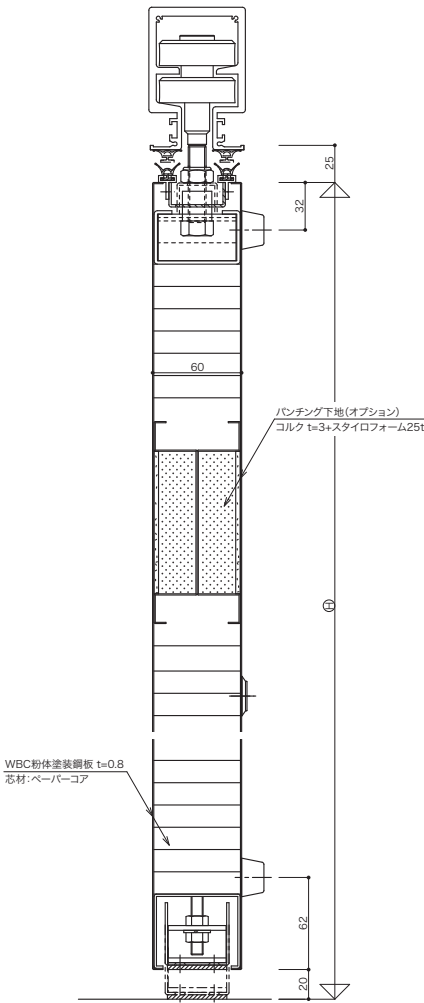
区 分	部 品 名	仕 様 ・ 材 質
パ ネ ル	ラ ン ナ ー	ジュラコン製ダブルランナー
	ジ ャ ッ キ	回転式圧接装置
	ハ ン ド ル	SUS304
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ
	気 密 材	塩ビ
	下 部 気 密 ゴ ム	ネオスポンジゴム
オ プ シ ョ ン	パ ン チ ン グ	コルクシート t=3
	罫 線	シルク印刷



製作可能寸法

Cタイプ	枠 W	枠 H
	700~1,200	2,300~2,850

単位:mm



MS-90P

- 移動式
- スチール仕様
- 大壁式
- パネル・扉ステンド対応可

軽量化に操作性をプラスした
多目的に使用できる移動式鋼製間仕切

施工例



※写真はパネル・扉共ステンド仕様になります。単色仕様も対応可能です。

特 長

操作性

- 動きがスムーズな樹脂製のダブルランナーを使用しているため、軽く簡単に動かすことが可能

安全性

- 引戸・障子にはクッションゴムを装着し、指はさみ等のケガを防止

気密性

- パネル上下と側面、また端部パネルには飛び出し装置に気密ゴムを設け気密性能を保持

環境への配慮

- 枠・扉共に、VOC等の有害物質を発生しない粉体焼付塗装仕上げ

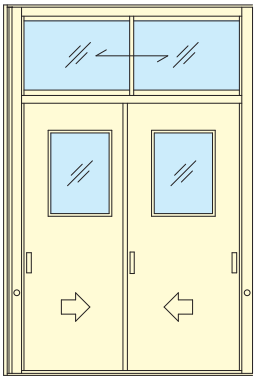
標準仕様表

部 材 名	仕 様 ・ 材 質	板厚m/m
パネル	表面材 粉体焼付塗装鋼板（ゼロVOC不燃仕様） 芯 材 ペーパーコア	0.5
引 戸	表面材 粉体焼付塗装鋼板（ゼロVOC不燃仕様） 芯 材 ペーパーコア	0.5
掲 示	表面材 ラウンベニヤ	2.5
パネル	芯 材 ペーパーコア	
障 子	縦 横 枠 アルミ押出型材 レール 亜鉛めっき鋼板／粉体焼付塗装（ゼロVOC不燃仕様）	0.8
上 カ バ ー	亜鉛めっき鋼板／粉体焼付塗装（ゼロVOC不燃仕様）	1.6
方 立	亜鉛めっき鋼板／粉体焼付塗装（ゼロVOC不燃仕様）	1.6
上 部 気 密 形 材	アルミ押出型材	
巾 木	亜鉛めっき鋼板／粉体焼付塗装（ゼロVOC不燃仕様）	1.6
巾 木 落 し	亜鉛めっき鋼板／粉体焼付塗装（ゼロVOC不燃仕様）	1.6

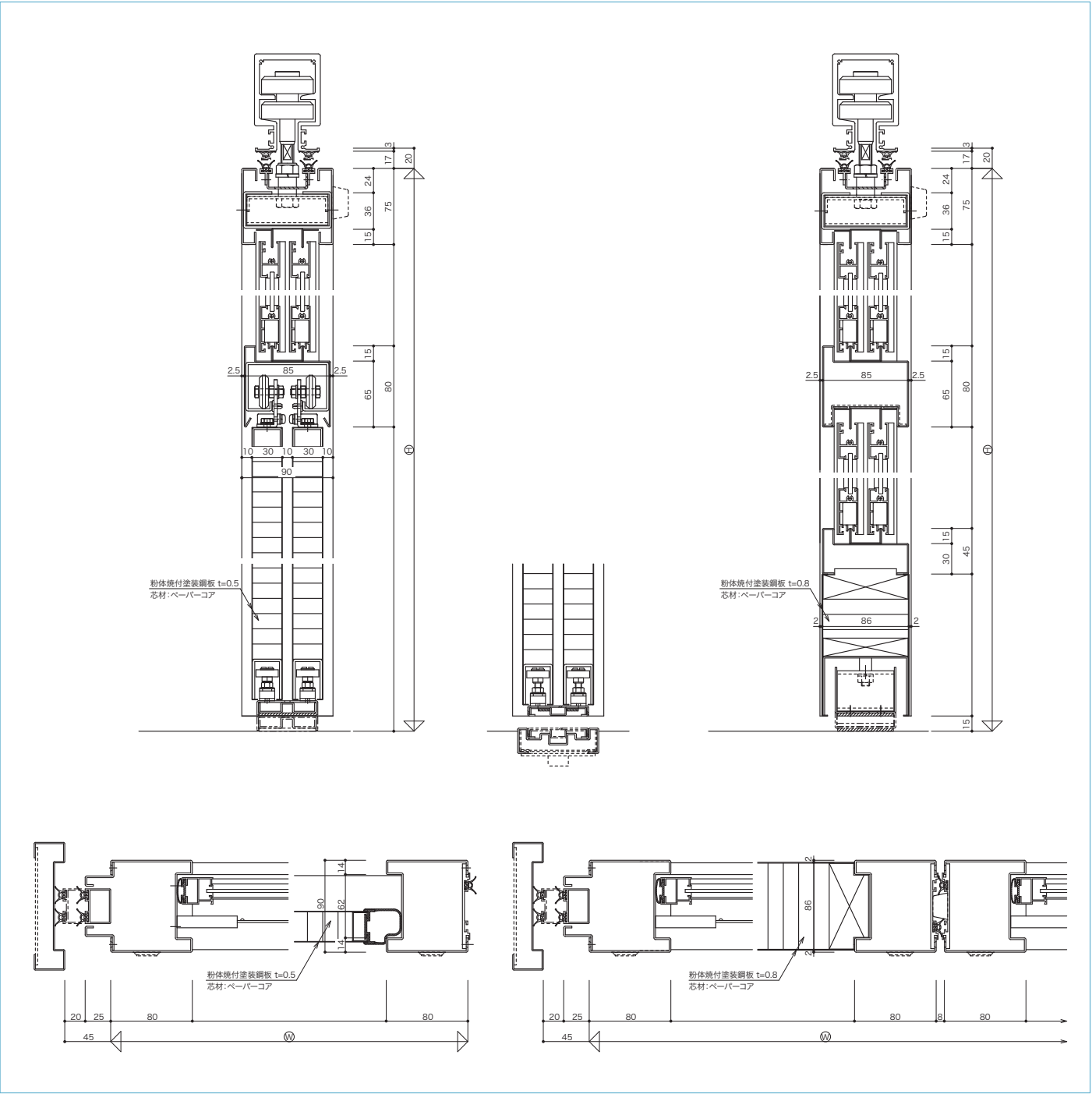
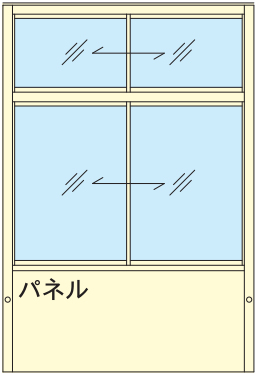
附属金物表

部 品 名	仕 様 ・ 材 質
ラ ン ナ ー	ジュラコン製ダブルランナー
ジ ャ ッ キ	MS用ジャッキ
ハ ン ド ル	角型Tハンドル
上 吊 車	タイヤ／ポリアセタール
障 子 戸 車	枠／スチール、タイヤ／ポリアセタール
振 れ 止 め 車	樹脂ローラー
引 手	亜鉛ダイキャスト・サチライト仕上げ
ク レ セ ント	亜鉛ダイキャスト（本体）／SUS304（受け）
錠	SUS304・亜鉛ダイキャスト
戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ
上 部 気 密 ゴ ム	塩ビ
召 合 せ ゴ ム	塩ビ
下 部 気 密 ゴ ム	ネオスポンジゴム

Aタイプ



Bタイプ





WSP-105 (P51 参照)



MSW-110 (P57 参照)



WSP-105 (P51 参照)



WSP-105 (P51 参照)



WSP-105 (P51 参照)



MSW-110 (P57参照)



SW-多連引 (P61参照)



WSP-105 (P51参照)



MSW-110 (P57参照)



WSP-105 (P51参照)



WSP—多連引(P53参照)



WSP—多連引(P53参照)



WSP—多連引(P53参照)



WSP—多連引(P53参照)



WSP—多連引(P53参照)

＝ 木でつくる間仕切の意義 ＝

木は、 感触の柔らかさ、あたたかさ、高い吸湿性などの性質を持つことから、あたたかみと潤いのある学習・生活環境を実現するうえで大きな効果が期待できます。また、シックハウス症候群対策としても、天然素材である木を内装などに使用することは有効とされています。

我が国の伝統的な建築材料である木材を学校施設に活用することは、総合的な幅広い意味を持っています。子どもたちの心身の成長の場として、健康や快適性などについて木の持つ優れた特性、地域経済の活性化、森林や里山の保全、地域景観の継承、地球環境にやさしい循環材料であることなどがあげられます。既存校舎の補強・改修の際にも、内装などに木をうまく用いることは学校環境の改善・向上に大きな効果があります。

政府は、 平成22年10月に施行した公共建築物等木材利用促進法※において、それまでの『公共建築物において非木造化を指向してきた過去の考え方』を抜本的に転換し、『公共建築物については可能な限り木造化、又は内装等の木質化を図る』としています。さらに、木材の利用を促進すべき対象として、国又は地方公共団体が整備する全ての建築物や民間事業者等が整備する施設、たとえば学校・図書館・体育館・社会教育施設・老人ホーム・保育所・社会福祉施設・病院又は診療所 等々に対し、木造化とともに高い目標を持って、内装等の木質化率の向上に取り組むとしています。

当社は、 こうした社会的要求にお応えするために、木の素材としての特性を十分に生かした木製間仕切シリーズをご提供いたします。木製間仕切のスタンダードである固定式タイプのWSP-105、オープンスクールや多目的スペースに対応した移動式タイプMSW-110、及びオープンスクールに対応しかつ固定式の簡単な操作性を兼ね備えた多連引きタイプのWSP-多連引をラインアップしました。さらに、スチール枠に木のあたたかさを持った木製建具を組み込み、各々の特性を活かした間仕切、SW-90やステンドSW-90もご用意しています。



※公共建築物に、国が率先して木材利用に取り組み、地方公共団体や民間事業者にも国の方針に即して主体的な取組を促進することで、木材全体の需要を拡大し、森を育て、林業の再生を図り、森林の多面的機能回復をはかることをねらいとした法律

＝ 当社木製間仕切の特徴 ＝

- 鋼製間仕切ゆずりの安全性・耐久性・施工性・設計性を確保しています。
- 木の素材としての特性が、あたたかみと潤いのある学習・生活環境を実現します。
- 平成20年度環境大臣賞受賞の当社ならではの環境にやさしい商品づくりにより、商品を構成する材料は、全てF☆☆☆☆の基準をクリアしたものを使用しており、教育環境の低VOC化に貢献します。
- 地産材（県産材）の活用に対応しており、地域にも貢献します。
- 木製間仕切の主要な材料には厳選された集成材を使用しています。

集成材とは？

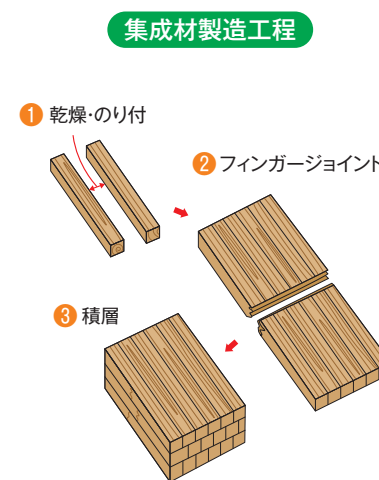
集成材とは、断面寸法の小さい木材（板材）を接着剤で再構成して作られる木質材料です。天然木には、大節、割れなどの欠点があります。集成材はそれらの欠点を除いたうえ、積層することにより、品質を均一化し、単位重量あたりの強度、防火性能、断熱保湿性、吸音効果、調湿能力などの性能を高めています。

また集成材は、構造用と造作用に分類され当社の木製間仕切りは、造作用に分類されます。

集成材は、材料として小径の間伐材が多く用いられ、一般的な製造工程は、次のとおりです。

- ① 断面寸法の小さい木材（ラミナ）を人工的に乾燥して、のり付接着する。
- ② ラミナ同士をフィンガージョイントと呼ばれる接合方法で縦方向につなぐ。
- ③ 縦方向に接合されたラミナの広い面に接着剤を塗布する。接着剤が塗布されたラミナを何枚か重ね、圧力を掛けて貼り合せる。

このように集成材は、材料資源としても、地球環境にやさしい材料です。



＝ 木の利用の留意点 ＝

- 天然木を使用する為、表面の色合い違いや濃淡が生じる事をご理解ください。色合いや濃淡から、木の生長過程がわかります。1本の木から採った材でも、その一枚一枚、色の濃淡や木目の紋様はことなっています。それは木の部位によるためです。色合いは季節も大きく関係します。さらに加工方法でも、材の色全体が変わります。このように木の生長する過程や年齢によって、様々な表情を楽しむことができるのも天然木ならではの魅力です。
- 天然木は紫外線を吸収して日焼けを起こし、濃い色は明色化し、淡い色は暗色化するのが特徴です。経年による変化を楽しめる一方、樹種あるいは手入れの仕方によっては汚れに近い外観になりますのでご注意ください。
- 天然木は、表面に柔らかい部分と硬い部分が混在するため塗装を施した場合、塗装の吸い込みの違いから色に濃淡が生じることがあります。
- （保管上の留意点、）風雨にさらされる場所、直射日光が当たる場所は避けてください。施工場所の地面に直接置いたり、直射日光の当たる場所に置くと水分湿気を吸って膨らんだり、片面だけが乾燥して反ったりすることがあります。できるだけ室内でパレットや敷棒などの上に水平にして保管してください。仮置きする場合でも、商品の反り防止のため、斜めに立てかけて長時間放置しないでください。
- （搬入及び取付け時の留意点）木商品の搬入及び取付けに関しては、白手袋等を用い商品に手垢が付かないように注意して下さい。又、木商品は、木の柔らかさも特徴ですので、物をぶつけないよう注意して下さい。また、溶接固定を行う際は、溶接シートを用いて木商品に火花が飛ばないように注意して下さい。
- 木商品をご使用するにあたり、エアコンの冷氣やヒーターの温風が直接当たらない様にして下さい。木が収縮して突板が割れたり、建具に反りが生じることがあります。これは木材の表面の含水率と内部の含水率の間に差ができ、それに伴う収縮率の違いにより生じるもので、この現象も木材の特性で避けられない一つです。

WSP-105

- 固定式
- 木仕様
- 真壁式

木のぬくもりを活かした
強度に優れた木製間仕切

施工例



※写真は框戸タイプになります。

特 長

- 堅牢性**
 - 木枠にはスチールの補強が入っており、反りや強度不足といった心配が不要
- 安全性**
 - 木製品のため、素材自体が人間に優しい
 - 引戸・障子にはクッションゴムを装着し、指はさみ等のケガを防止

- 機能性**
 - 引戸・開戸・障子・掲示板組込等、学校建築の要求に対して豊富なパターンを用意
- 施工性**
 - 取付施工は通常のサッシと同様、各ユニットを連窓して、スチール補強材をアンカーに溶接

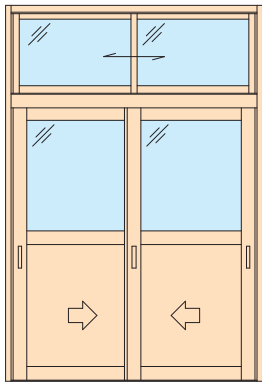
標準仕様表

部 材 名		仕 様 ・ 材 質		板厚m/m
枠	上	枠	集成材 (F☆☆☆☆)	桧突板 (桎目)
	縦	枠	集成材 (F☆☆☆☆)	桧突板 (桎目)
	無	目	集成材 (F☆☆☆☆)	桧突板 (桎目)
	巾	木	集成材 (F☆☆☆☆)	桧突板 (桎目)
	脊	摺	Uステンレール	SUS304 HL
補 強 材		亜鉛めっき鋼板		1.6
引 戸	縦	縦 枠 , 横 枠	集成材 (F☆☆☆☆)	スプルス突板
		パ ネ ル	シナ合板 (F☆☆☆☆)	2枚貼り
	面	フラッシュ材	シナ合板 (F☆☆☆☆)	
		補 強 材	LVL (F☆☆☆☆)	
	芯	芯 材	ペーパーコア	
指 詰 め 防 止 ゴ ム		軟質・硬質塩ビ		
上 レ ー ル		アルミ押出型材 / 粉体焼付塗装 (ゼロVOC不燃仕様)		
開 戸	面	材	シナ合板 (F☆☆☆☆)	4.0
	補 強 材	材	LVL (F☆☆☆☆)	
障 子	芯	材	ペーパーコア	
	縦 枠 , 横 枠	集成材 (F☆☆☆☆)	スプルス突板	
レ ー ル	上	材	亜鉛めっき鋼板 / 粉体焼付塗装 (ゼロVOC不燃仕様)	0.8
	指 詰 め 防 止 ゴ ム	軟質・硬質塩ビ		
パ ネ ル	面	材	シナ合板 (F☆☆☆☆)	4.0
	補 強 材	材	LVL (F☆☆☆☆)	
	芯	材	ペーパーコア	

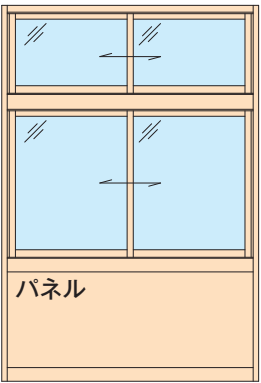
附属金物表

区 分	部 品 名	材 質
引 戸	鎌	錠 SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引 手	亜鉛ダイキャスト・サチライト仕上げ
	戸 車	枠 / スチール、タイヤ / SUS304
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ
	振 れ 止 め	ポリアセタール
開 戸	錠	前 SUS304
	蝶 番	SUS304 HL
	フ ラ ンス 落 し	SUS304 HL
	ド ア チェック	ハイシリコンアルミ
障 子	ク レ セ ン ト	亜鉛ダイキャスト (本体) / SUS304 (受け)
	戸 車	枠 / スチール、タイヤ / ポリアセタール
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ

Aタイプ

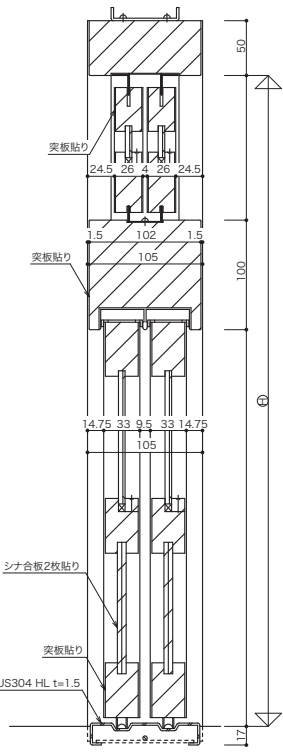
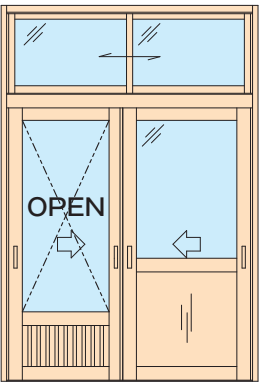


Bタイプ

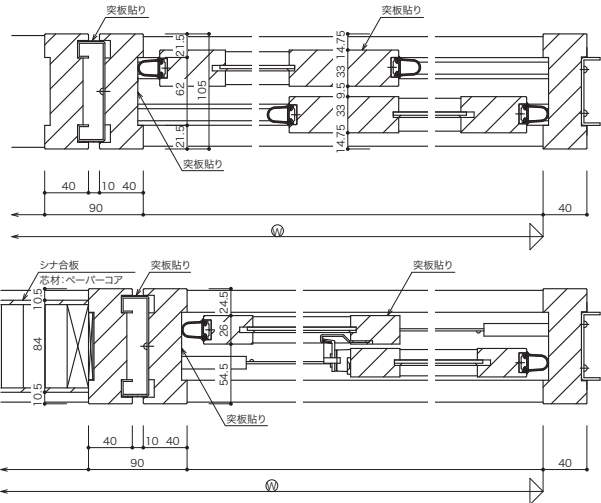


NEW

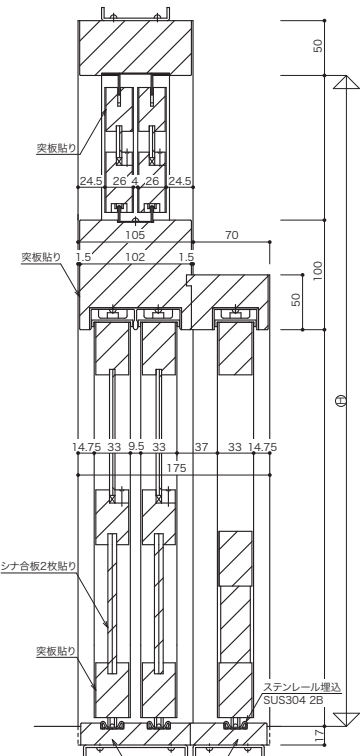
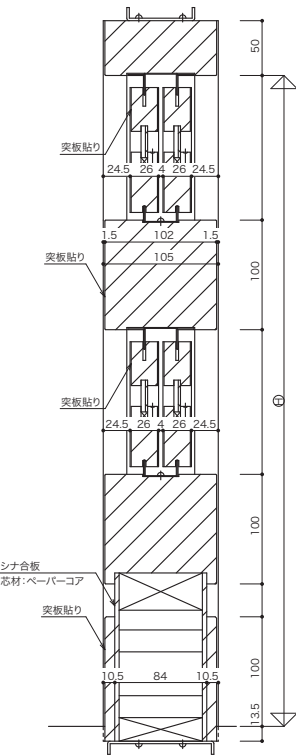
Aタイプ (くぐり戸仕様)



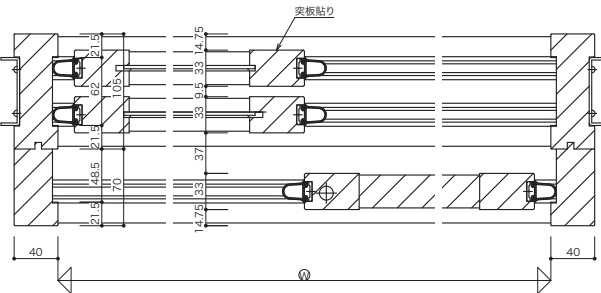
Uステンレール仕様



- 本図Aタイプは、標準の框戸タイプを示します。
- 沓摺は、Uステンレール仕様が木下枠Uステンレール仕様のどちらかを選択できます。



木下枠Uステンレール仕様



WSPー多連引

固定式 木仕様

木のぬくもりを活かしたフルオープンできる木製間仕切

施工例



※写真は框戸タイプになります。

特 長

操作性

- オール引戸のため、移動に手間取らない素早いフルオープン・フルクロージングが可能
- フランス落しによる固定／解除、鎌錠による簡単な施解錠

安全性

- 中棧を設け、引戸剛性を強化
- 耐久性に優れたポリアセタール製戸当りを採用[社内実施衝撃試験で確認済]
- 耐久性に優れた木製通し引残し戸当りを採用[社内実施衝撃試験で確認済]
- 引戸・障子にはクッションゴムを装着し、指はさみ等のケガを防止
- 手で触れる部分に丸みをつけて、危険を回避

施工性

- 現場ノックダウンを簡易なものとするSK工法（位置決めダボ工法）採用

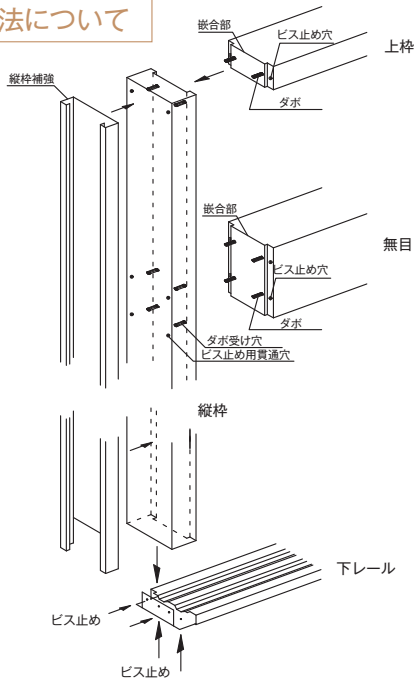
標準仕様表

部 材 名		仕 様 ・ 材 質	板厚m/m
枠	上	枠 集成材(F☆☆☆☆) 桧突板(桎目)	
	縦	枠 集成材(F☆☆☆☆) 桧突板(桎目)	
	無	目 集成材(F☆☆☆☆) 桧突板(桎目)	
	番	摺 Uステンレール SUS304 HL	1.5
補	強	材 亜鉛めっき銅板	1.6
	材		
引戸	縦 横 枠	集成材(F☆☆☆☆) スプルー突板	
	パ ネ ル	シナ合板(F☆☆☆☆) 2枚貼り	4.0
	フ ラ ッ シ ュ	面 材 シナ合板(F☆☆☆☆)	4.0
	補 強 材	LVL(F☆☆☆☆)	
	芯 材	ペーパーコア	
指 詰 め 防 止 ゴ ム		軟質・硬質塩ビ	
	上 レ ー ル	亜鉛めっき銅板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6
縦 横 枠		集成材(F☆☆☆☆) スプルー突板	
	レ ー ル	亜鉛めっき銅板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
指 詰 め 防 止 ゴ ム		軟質・硬質塩ビ	

附属金物表

区 分	部 品 名	仕 様 ・ 材 質
引 戸	鎌 錠	SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引 手	アルミダイキャスト・シルバー塗装
	戸 車	枠/スチール、タイヤ/SUS304
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ
	フ ラ ン ス 落 し	亜鉛ダイキャスト・パールニッケルクロム仕上げ
	振 れ 止 め	ポリアセタール
障 子	ク レ セ ント	亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
	戸 車	枠/スチール、タイヤ/ポリアセタール
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ

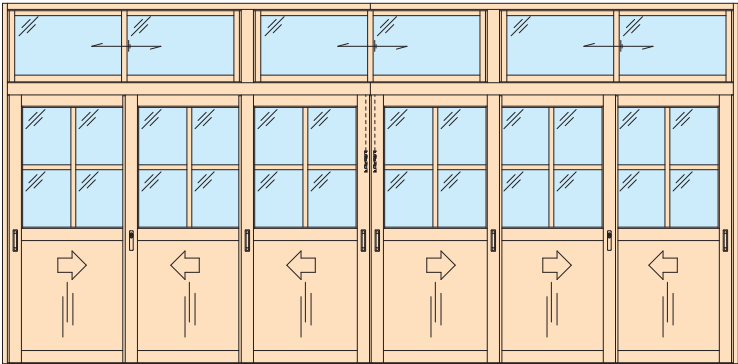
SK工法について



SK工法の特長

- 1 嵌合部の設定で強固な枠固定をはかります。(公的試験データあり)
- 2 ダボ接合で組み付け精度が向上します。
- 3 スチール製縦枠補強で方立強度を高めます。
- 4 下レールは縦枠側面・底面からビス固定とし、強度を高めます。

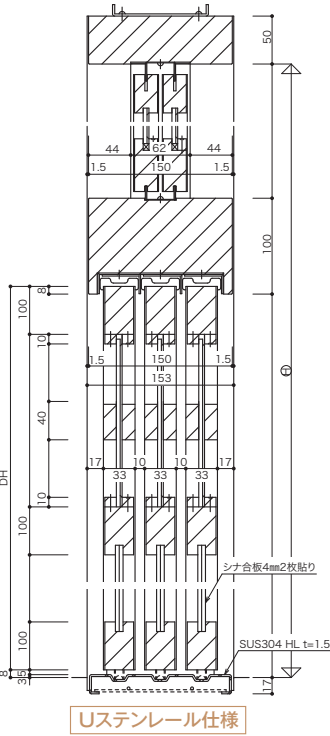
ランマ有りタイプ



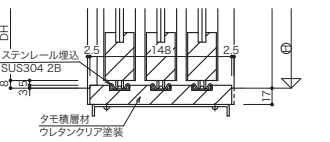
製作可能寸法

単位:mm

		枠 ①		枠 ②
		片引き	引分け	
2 連	ランマあり	—	3,044~	2,250~3,000
	ランマなし	—	3,964	1,900~3,000
3 連	ランマあり	2,230~	4,444~	2,250~3,000
	ランマなし	3,010	6,844	1,900~3,000
4 連	ランマあり	2,930~	5,844~	2,250~3,000
	ランマなし	3,970	9,044	1,900~3,000

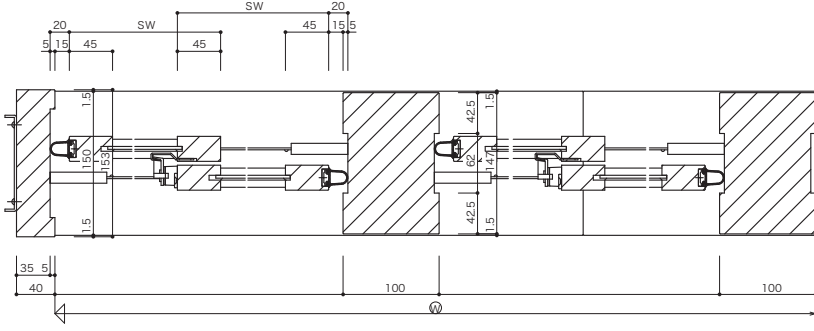
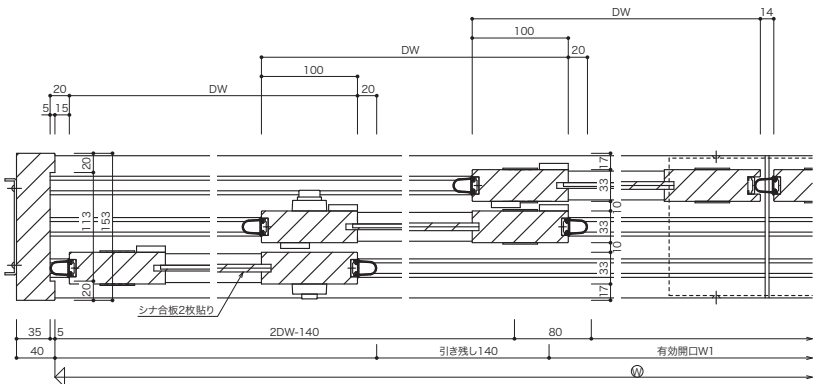


Uステンレール仕様



木下枠Uステンレール仕様

- 本図は、標準の框戸タイプを示します。
- ランマなし仕様も製作可能です。
- 本図は、3連引分けです。4連引分け、3連片引き、4連片引きも製作可能です。
- 省略は、Uステンレール仕様か木下枠Uステンレール仕様のどちらかを選択できます。



WSPー多連引 引込み仕様

固定式

木仕様

操作性に優れたWSPー多連引の機能・構造をそのままに、引戸を戸袋部に引込むことで更に意匠性をアップした木製間仕切

施工例



※写真は框戸タイプになります。

特 長

意匠性

- フルオープン時、引戸が壁に沿って収納される構造のため、スッキリとした開口部を実現

施工性

- 現場ノックダウンを簡易なものとするSK工法(位置決めダボ工法)採用

操作性

- オール引戸のため、移動に手間取らない素早いフルオープン・フルクロージングが可能
- フランス落しによる固定／解除、鎌錠による簡単な施解錠

安全性

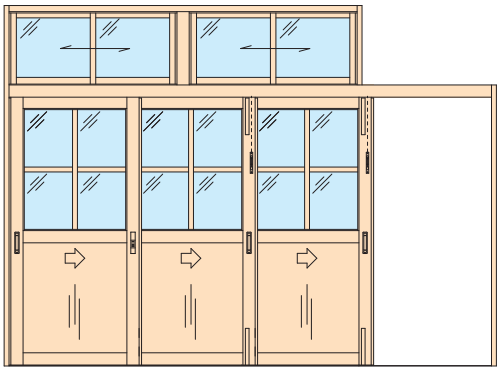
- 中棧を設け、引戸剛性を強化
- 耐久性に優れたポリアセタール製戸当りを採用[社内実施衝撃試験で確認済]
- 耐久性に優れた木製通し引残し戸当りを採用[社内実施衝撃試験で確認済]
- 引戸・障子にはクッションゴムを装着し、指はさみ等のケガを防止
- 手で触れる部分に丸みをつけて、危険を回避

標準仕様表

部 材 名		仕 様 ・ 材 質		板厚m/m
枠	上	枠	集成材(F☆☆☆☆)	桧突板(柵目)
	縦	枠	集成材(F☆☆☆☆)	桧突板(柵目)
	無	目	集成材(F☆☆☆☆)	桧突板(柵目)
	柵	摺	Uステンレール	SUS304 HL
引戸	補	強	材	亜鉛めっき銅板
	縦	縦 枠、横 枠	集成材(F☆☆☆☆)	スプルー突板
	パ	ネ	ル	シナ合板(F☆☆☆☆) 2枚貼り
	面	材	シナ合板(F☆☆☆☆)	
障子	補	強	材	LVL(F☆☆☆☆)
	芯	材	ペーパーコア	
	指	詰	め	防 止 ゴ
	上	レ	ー	ル
障子	縦	縦 枠、横 枠	集成材(F☆☆☆☆)	スプルー突板
	レ	ー	ル	亜鉛めっき銅板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)
	指	詰	め	防 止 ゴ
	上	レ	ー	ル

附属金物表

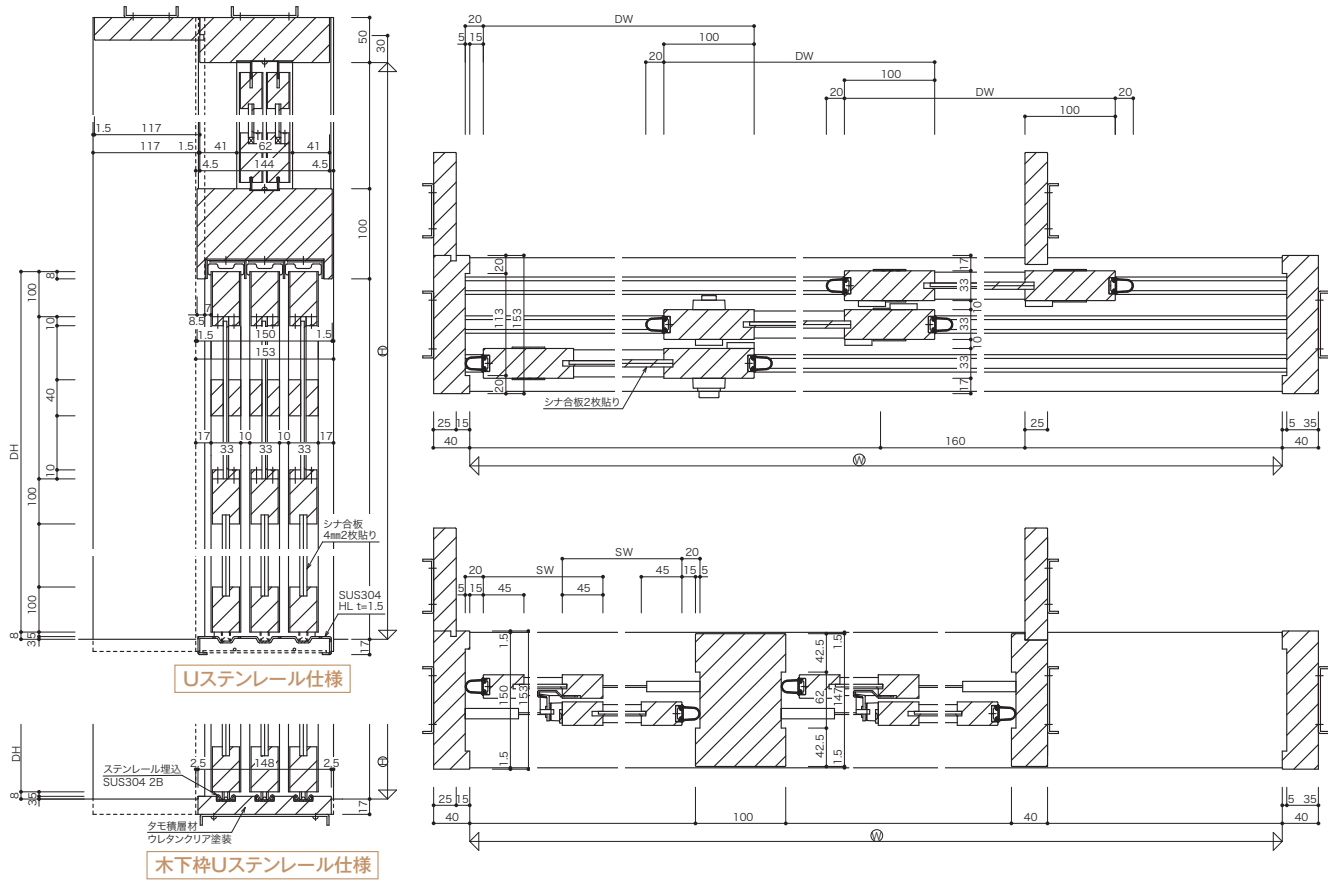
区 分	部 品 名	仕 様 ・ 材 質
引戸	鎌	錠
	引	手
	戸	車
	戸	当 り ゴ
	フ	ラ
	振	れ
障子	ク	レ
	戸	車
	戸	当 り ゴ
	戸	当 り ゴ



製作可能寸法

単位:mm

		枠 W	枠 H
2連引込み	ランマあり	2,155~2,935	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~3,000
3連引込み	ランマあり	2,950~3,990	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~3,000
4連引込み	ランマあり	3,650~4,950	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~3,000



- 本図は、標準の框戸タイプを示します。
- ランマなし仕様も製作可能です。
- 本図は、3連引込みです。2連引込み、4連引込みも製作可能です。
- 省略は、Uステンレール仕様か木下枠Uステンレール仕様のどちらかを選択できます。

WSP-
多連引
引込み
仕様

MSW-110

木のやさしい質感と、スチールの
堅牢さを保持した木製間仕切

施工例



※写真はフラッシュ戸タイプになります。

特長

堅牢性

- 木枠にはスチールの補強が入っており、反りや強度不足といった心配が不要

操作性

- 動きがスムーズな樹脂製のダブルランナーを使用しているため、軽く簡単に動かすことが可能

安全性

- 木製品のため、素材自体が人間に優しい
- 引戸・障子にはクッションゴムを装着し、指はさみ等のケガを防止

気密性

- パネル上下と側面、また端部
パネルには飛び出し装置に気
密ゴムを設け気密性能を保持

標準仕様表

部 材 名		仕 様 ・ 材 質		板厚mm	
枠	上	枠	スチール+集成材 (F☆☆☆☆)	桧突板 (桎目)	
	縦	枠	スチール+集成材 (F☆☆☆☆)	桧突板 (桎目)	
	無	目	スチール+集成材 (F☆☆☆☆)	桧突板 (桎目)	
	巾	木	スチール+集成材 (F☆☆☆☆)	桧突板 (桎目)	
	沓	摺	SUS304 HL		1.5
	補 強	材	亜鉛めっき鋼板		1.6
引戸	面	材	シナ合板 (F☆☆☆☆)		4.0
	補 強	材	亜鉛めっき鋼板		1.2
	芯	材	ペーパーコア		
	戸 先	框	アルミニウム合金形材		1.5
	指詰め防止ゴム		軟質・硬質塩ビ		
障子	縦 框 , 横 框	集成材 (F☆☆☆☆)		スプルーース突板	
	レ ー ル	亜鉛めっき鋼板 / 粉体焼付塗装 (ゼロVOC不燃仕様)			0.8、1.0
	指詰め防止ゴム		軟質・硬質塩ビ		
パネル	面	材	シナ合板 (F☆☆☆☆)		4.0
	補 強	材	集成材 (F☆☆☆☆)		
	芯	材	ペーパーコア		

附属金物表

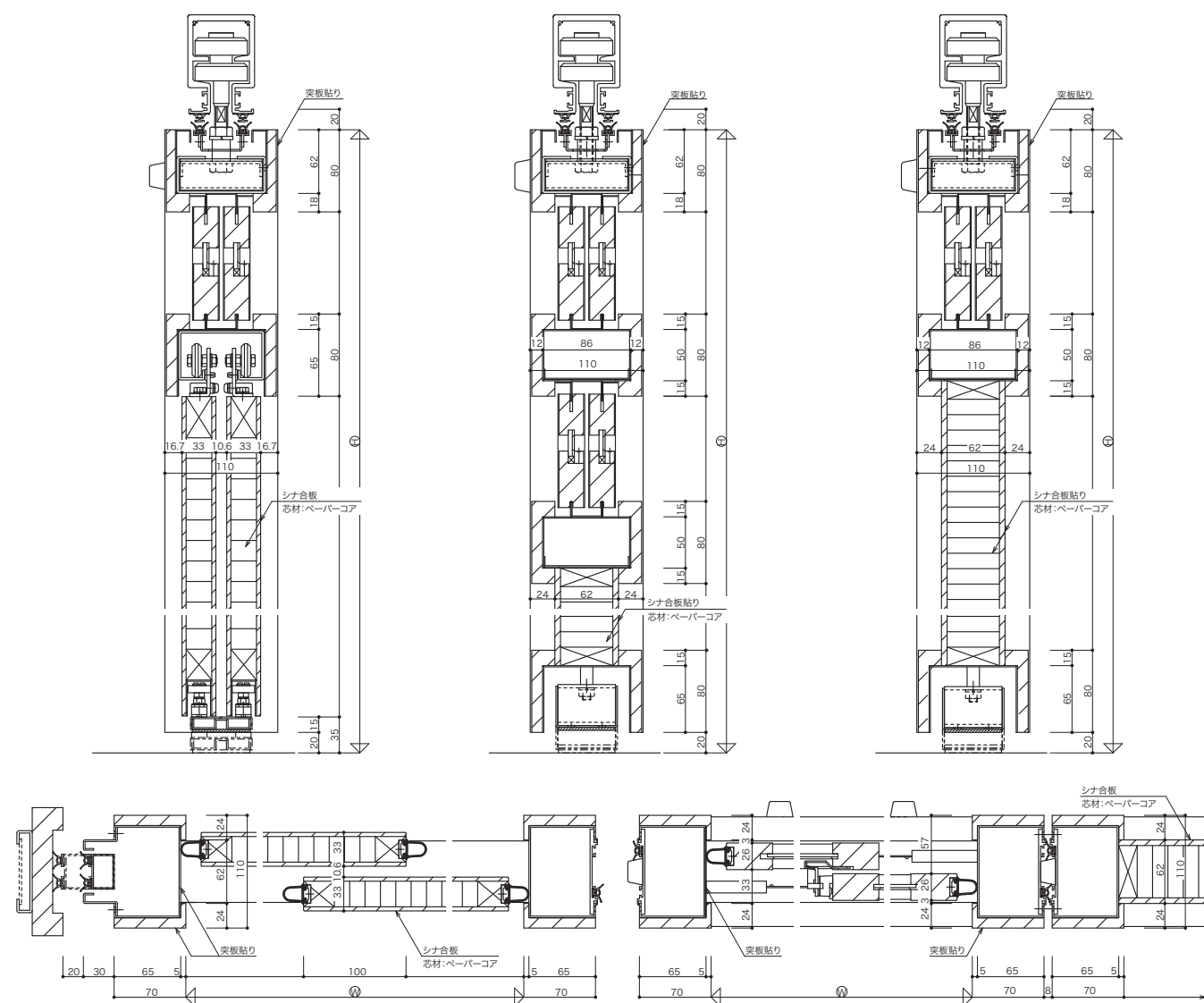
区 分	部 品 名	仕 様 ・ 材 質
引 戸	鎌 錠	SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引 手	亜鉛ダイキャスト・サチライト仕上げ
	上 吊 車	タイヤ／ポリアセタール
	振 れ 止 め 車	樹脂ローラー φ19
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ
障 子	ク レ セ ン ト	亜鉛ダイキャスト(本体)／SUS304(受け)
	戸 車	枠／スチール、タイヤ／ポリアセタール
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ
そ の 他	ラ ン ナ ー	ジュラコン製ダブルランナー φ51
	ジ ャ ッ キ	回転式圧接装置
	ハ ン ド ル	SUS304
	気 密 材	塩ビ

Aタイプ	Bタイプ	Cタイプ

製作可能寸法

单位:mm

	枠(W)	枠(H)
Aタイプ	1,600~2,000	2,300~3,000
Bタイプ	1,200~2,000	2,300~3,000
Cタイプ	700~2,000	2,300~3,000



SW-90

- 固定式
- スチール(枠)+木建具
- 真壁式
- 枠ステンド対応可

枠は頑強なつくりのスチール製、建具は
やさしいぬくもりがある木製の複合仕様間仕切

施工例



※写真はフラッシュ戸タイプになります。
※写真は枠単色仕様になります。枠ステンド仕様も対応可能です。

特長

- 堅牢性**

 - 枠がスチール製のため、丈夫で歪みのないつくりとなっています
- 安心・安全性**

 - パネル・建具は木製品のため、素材自体が人に優しく、安心の空間を提供します
 - 引戸・障子にはクッションゴムを装着し、指はさみ等のけがを防止します
- 機能性**

 - 引戸・開戸・障子・掲示板組込等、学校建築の要求に対して豊富なパターンを用意しています
- 施工性**

 - スチール枠であるため、納期も短く現場施工もスピーディーです

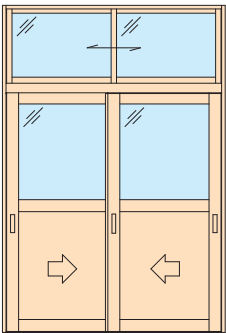
標準仕様表

部材名			仕様・材質	板厚m/m
パネル	表面材	材	シナ合板(F☆☆☆☆)	4.0
	芯材	材	ペーパーコア	
引戸	縦框、横框	集成材(F☆☆☆☆)	スプルース突板	
		パネル	シナ合板(F☆☆☆☆) 2枚貼り	4.0
	フラッシュ	表面材	シナ合板(F☆☆☆☆)	4.0
		芯材	ペーパーコア	
開戸	縦框、横框	集成材(F☆☆☆☆)	スプルース突板	
		パネル	シナ合板(F☆☆☆☆) 2枚貼り	4.0
	フラッシュ	表面材	シナ合板(F☆☆☆☆)	4.0
		芯材	ペーパーコア	
掲示パネル	表面材	材	ラワンベニヤ	2.5
障子	縦框、横框	集成材(F☆☆☆☆)	スプルース突板	
		レール	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
脊	枠		亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.2
		摺	Uステンレール SUS304 HL	1.5

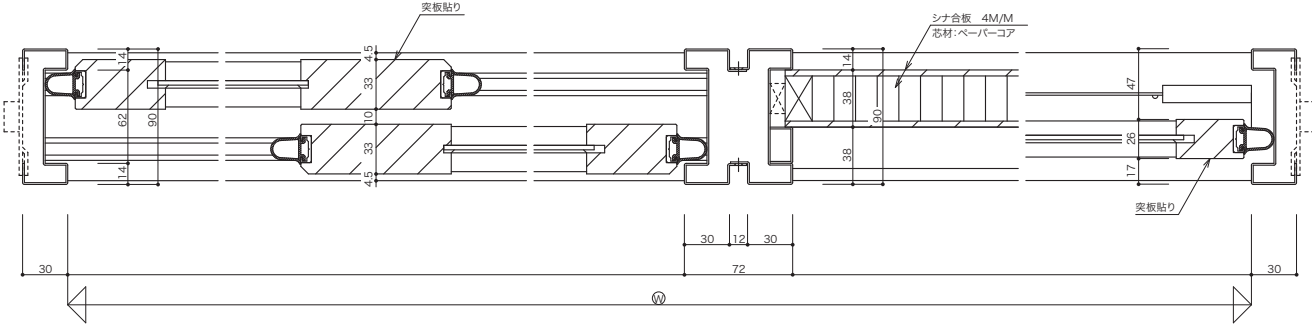
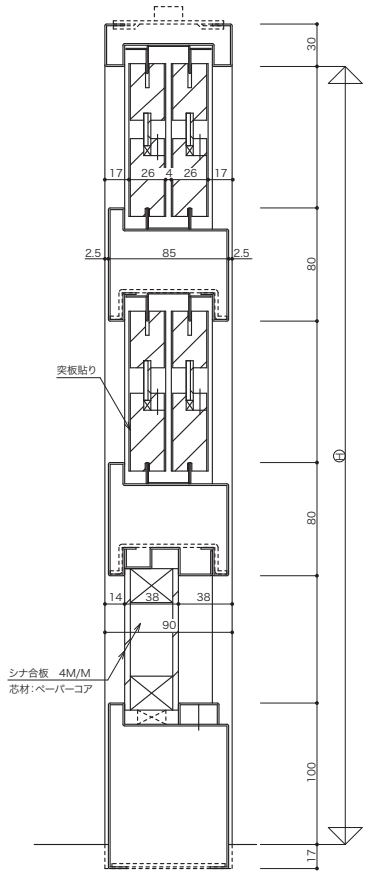
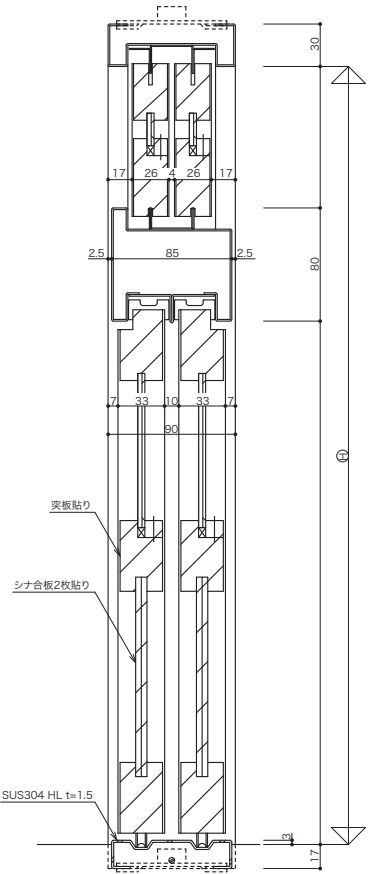
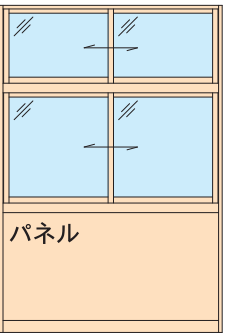
附属金物表

区分	部品名	仕様・材質
引戸	鎌錠	SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引手	亜鉛ダイキャスト・サチライト仕上げ
	戸車	枠/スチール、タイヤ/SUS304
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ
開戸	振れ止め	ポリアセタール
	錠前	SUS304
	丁番	SUS304 HL
	フランス落し	SUS304 HL
障子	クレセント	亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
	戸車	枠/スチール、タイヤ/ポリアセタール
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ

Aタイプ



Bタイプ



● 本図Aタイプは、標準の框戸タイプを示します。

SW一多連引

固定式

スチール(枠)+木建具

枠ステンド対応可

素早いフルオープン・フルクロージングが可能な複合仕様間仕切

施工例



※写真はフラッシュ戸タイプになります。
※写真は枠単色仕様になります。枠ステンド仕様も対応可能です。

特長

操作性

- オール引戸のため、移動に手間取らない素早いフルオープン・フルクロージングが可能
- フランス落しによる固定／解除、鎌鉸による簡単な施解鉸

堅牢性

- 枠がスチール製のため、丈夫で歪みのないづくり

安心・安全性

- パネル・建具は木製品のため、素材自体が人に優しく、安心の空間を提供します
- 引戸・障子にはクッションゴムを装着し、指はさみ等のけがを防止します

施工性

- スチール枠であるため、納期も短く現場施工もスピーディー

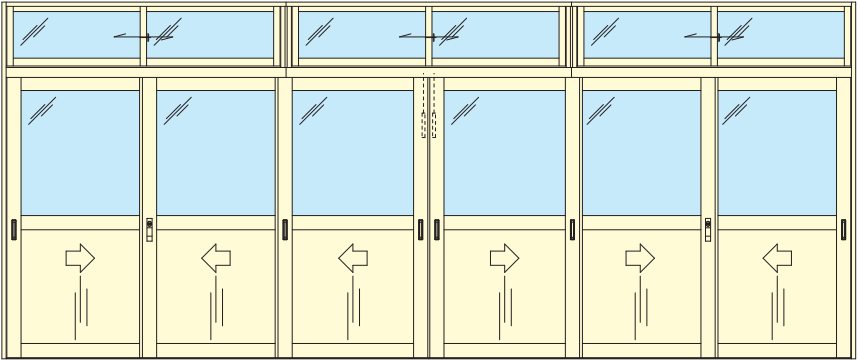
標準仕様表

部 材 名			仕 様 ・ 材 質	板厚m/m
パネル	表 面	材	シナ合板(F☆☆☆☆)	4.0
	芯	材	ペーパーコア	
引 戸	縦 框 ・ 横 框	集成材(F☆☆☆☆)	スプルス突板	
		パ ネ ル	シナ合板(F☆☆☆☆) 2枚貼り	4.0
	フラッシュ	表 面 材	シナ合板(F☆☆☆☆)	4.0
		芯 材	ペーパーコア	
障 子	縦 框 ・ 横 框	集成材(F☆☆☆☆)	スプルス突板	
	レ ー ル	亜鉛めっき銅板／粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)		0.8
枠			亜鉛めっき銅板／粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6
柵			ステンレール SUS304 HL	1.5

附属金物表

区 分	部 品 名	仕 様 ・ 材 質
引 戸	鎌 鉸	SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引 手	アルミダイキャスト・シルバー塗装
	戸 車	枠／スチール、タイヤ／SUS304
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ
	フ ラ ン ス 落 し	亜鉛ダイキャスト・パールニッケルクロム仕上げ
	振れ止め兼戸当り	ポリアセタール
障 子	ク レ セ ント	亜鉛ダイキャスト(本体)／SUS304(受け)
	戸 車	枠／スチール、タイヤ／ポリアセタール
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ

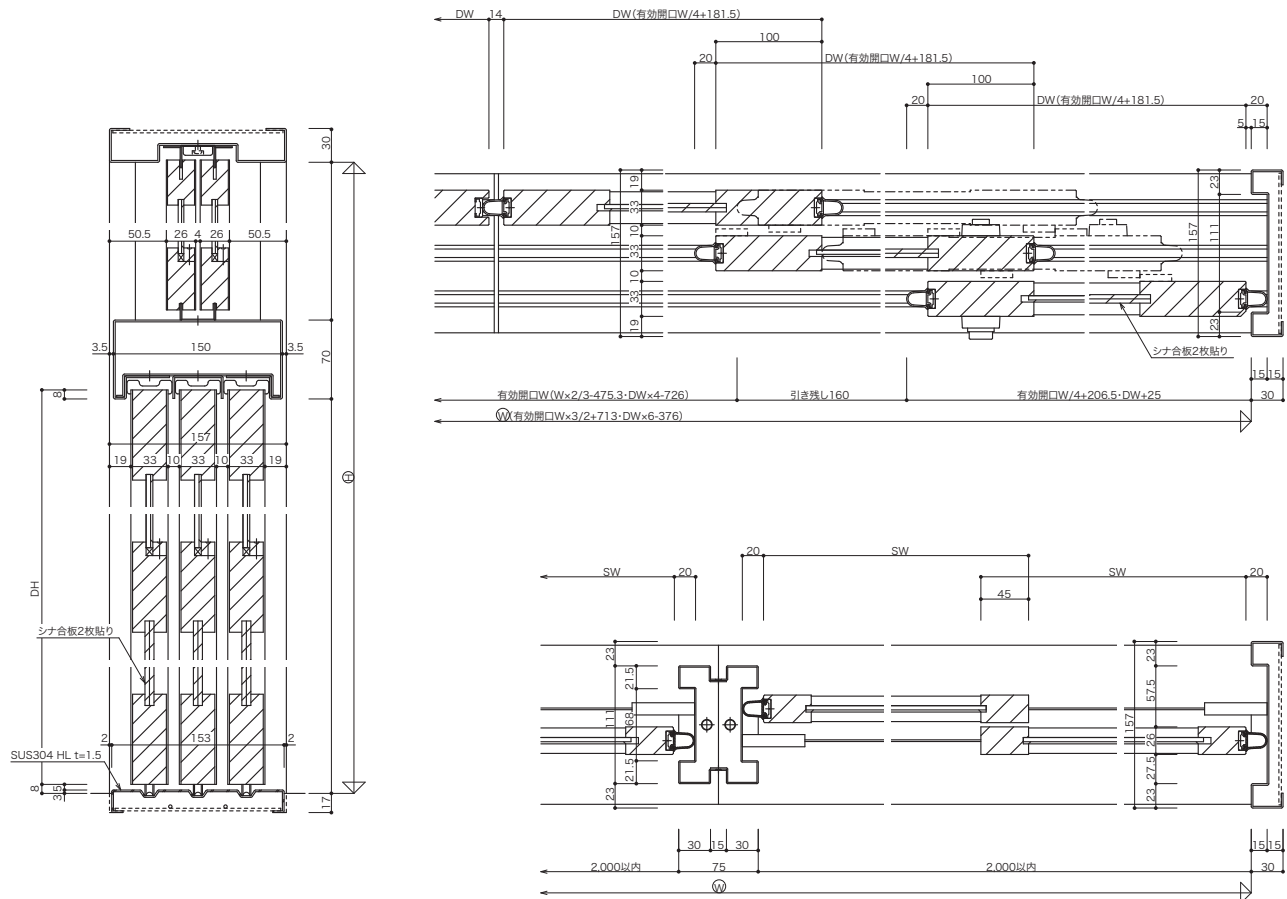
ランマ有りタイプ



製作可能寸法

単位:mm

		枠 ㊦	枠 ㊨
2連引分け	ランマあり	3,000~3,950	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~2,850
3連引分け	ランマあり	3,950~5,950	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~2,850
4連引分け	ランマあり	5,950~7,950	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~2,850



- 本図は、標準の框戸タイプを示します。
- ランマなし仕様も製作可能です。
- 本図は、3連引分けです。2連引分け、4連引分けも製作可能です。

外部用防火体育館シャトルドア

建築基準法施行令に規定されている、
「防火設備」の適合品

施工例



特 長

美観性

- 屋外の激しい環境下でも、表面塗装が劣化しにくい高耐候性粉体焼付塗料を使用

耐久性

- 枠は全てスチール製
- 耐衝撃性試験 (JIS A 1518) にて85等級以上をクリアした強固な引戸

「国土交通大臣認定不燃材料使用」

- 建築基準法第2条第9号の規定による国土交通大臣の認定を受けた不燃材料を使用 (認定番号:NM-4151)

安全性

- 軽量で操作性に優れた引戸

標準仕様表

部 材 名	仕 様 ・ 材 質	板厚m/m
引 戸 表 面 材	高耐候性粉体塗装銅板	0.8
芯 材	水酸化アルミコア	
無 目 点 検 カ バ ー	高耐候性粉体塗装銅板	1.2
外 枠	高耐候性粉体塗装銅板	1.6
上 レ ー ル	アルミ押出型材	
補 強	高耐候性粉体塗装銅板	2.3
上 枠	高耐候性粉体塗装銅板	1.6
縦 枠	高耐候性粉体塗装銅板	1.6
ガ イ ド レ ー ル	SUS304 HL	1.5
防 球 バ ー	アルミニウム	

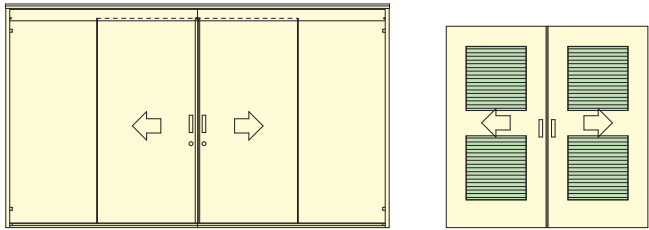
附属金物表

区 分	部 品 名	仕 様 ・ 材 質
引 戸	錠 前	SUS304
	引 手	アルミダイキャスト・シルバー塗装
	下 戸 車	枠／SUS304、タイヤ／SUS304
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ

バリエーション

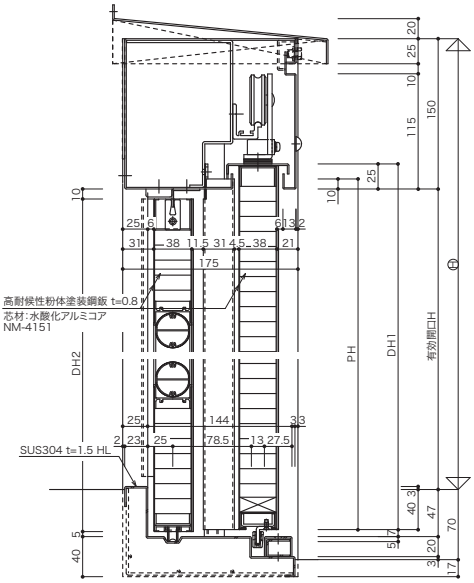
片引き		引分け	
2 枚 引	1 枚 引	2 枚 引	1 枚 引

引分け姿図

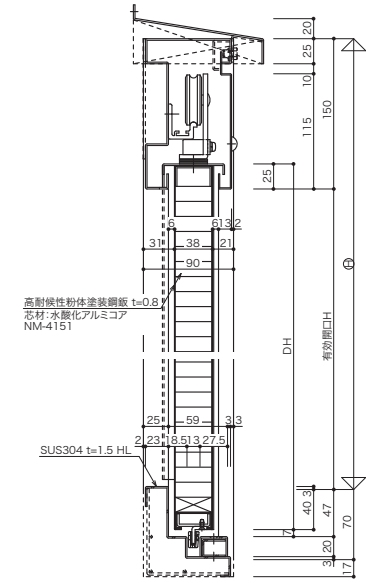


引分け	1,300 ≦ 有効開口W ≦ 2,650
片引き	700 ≦ 有効開口W ≦ 1,300

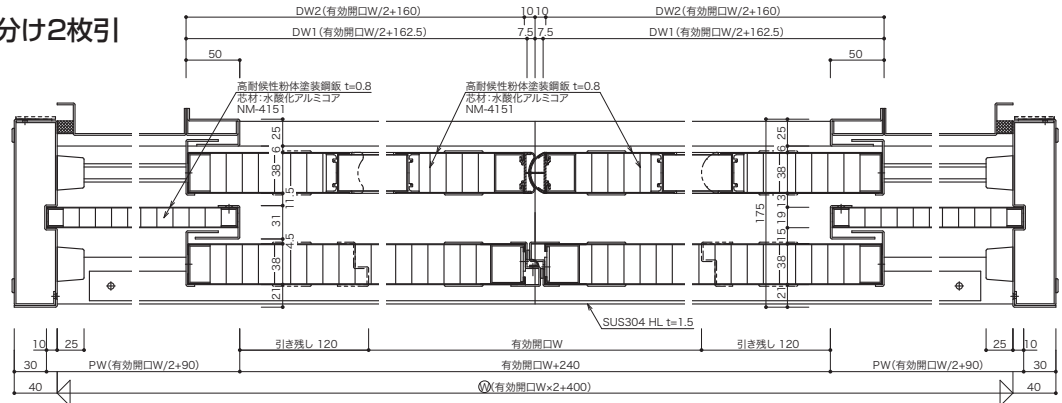
引分け2枚引



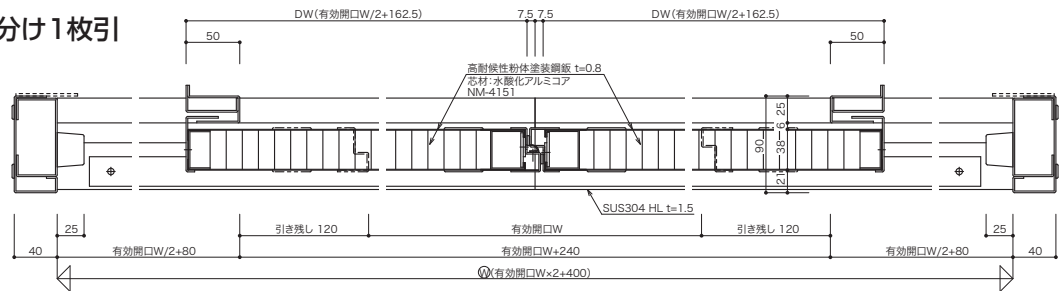
引分け1枚引



引分け2枚引



引分け1枚引



外部軽量体育館シャトルドア

高耐候性で、堅牢な上吊り引戸

施工例



特 長

美観性

- 屋外の激しい環境下でも、表面塗装が劣化しにくい高耐候性粉体焼付塗料を使用

耐久性

- 枠は全てスチール製、扉は内部ウレタン注入発泡充填による強度の追求
- 耐衝撃性試験 (JIS A 1518) にて85等級以上をクリアした強固な引戸

安全性

- 軽量で操作性に優れた引戸

環境への配慮

- 枠・扉共に、VOC等の有害物質を発生しない粉体焼付塗装仕上げ

標準仕様表

部 材 名	仕 様 ・ 材 質	板厚m/m
引 戸 表 面 材	高耐候性粉体塗装銅板	0.8
芯 材	ウレタン注入発泡充填	
無 目 点 検 カ バ ー	高耐候性粉体塗装銅板	1.2
外 枠	高耐候性粉体塗装銅板	1.6
上 レ ー ル	アルミ押出形材	
補 強	高耐候性粉体塗装銅板	2.3
上 枠	高耐候性粉体塗装銅板	1.6
縦 枠	高耐候性粉体塗装銅板	1.6
ガ イ ド レ ー ル	SUS304 HL	1.5
防 球 バ ー	アルミニウム	

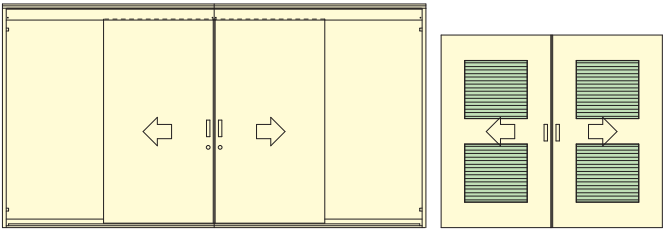
附属金物表

区 分	部 品 名	仕 様 ・ 材 質
引 戸	錠 前	SUS304
	引 手	アルミダイキャスト・シルバー塗装
	下 戸 車	枠／SUS304、タイヤ／SUS304
	戸 当 り ゴ ム	軟質・硬質塩ビ

バリエーション

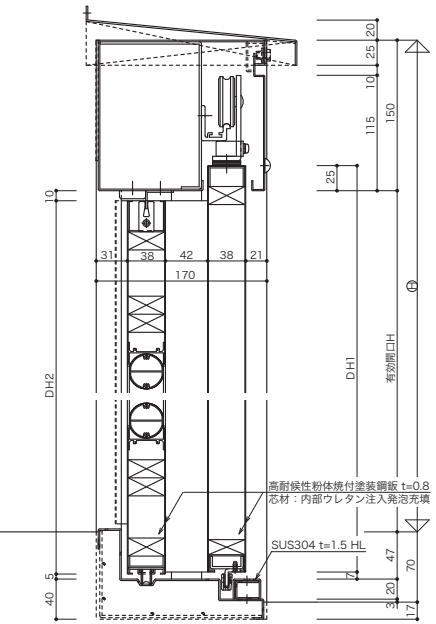
片引き		引分け	
2枚引	1枚引	2枚引	1枚引

引分け姿図

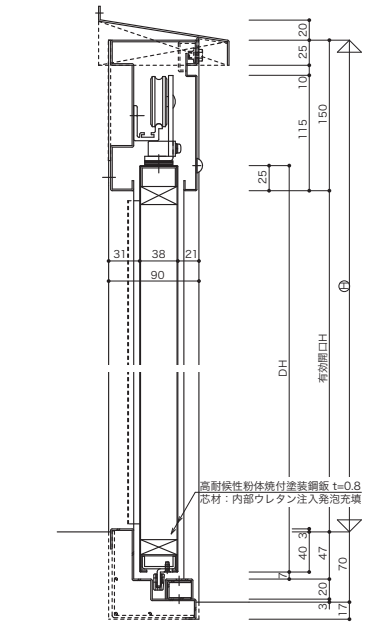


引分け	1,300 ≤ 有効開口W ≤ 2,650
片引き	700 ≤ 有効開口W ≤ 1,300

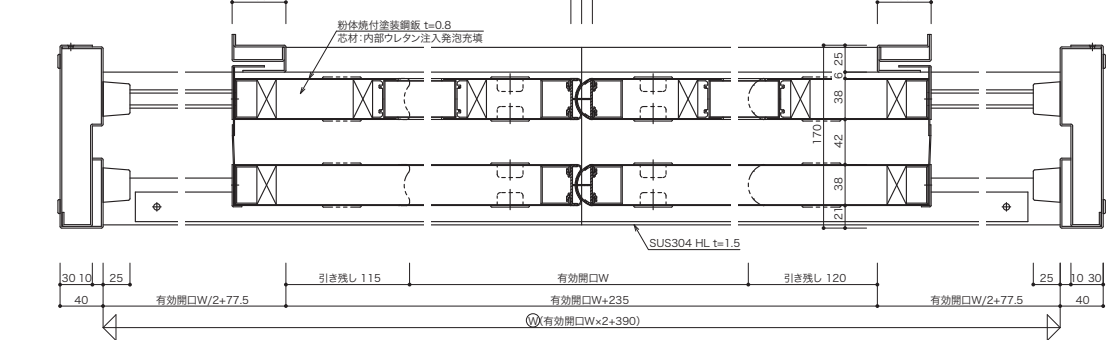
引分け2枚引



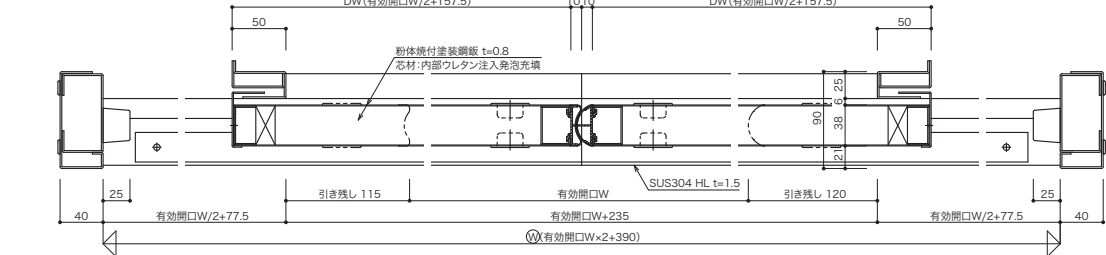
引分け1枚引



引分け2枚引



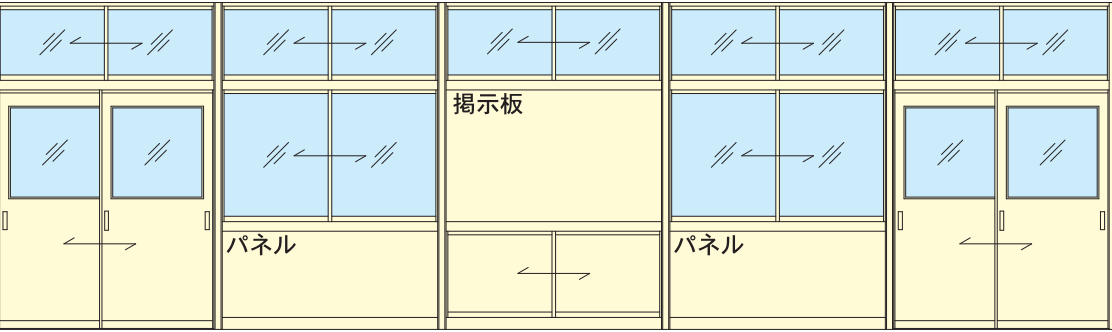
引分け1枚引



ユニットバリエーション



[ユニット組み合わせ例]



下レール仕様

Uステンレールの
特長

- ・溝の深さは5mmあり、戸車との掛り代が大きく扉が外れにくい構造となっています。
（JIS A 1518 耐衝撃性35等級以上）
- ・レールの溝側面には傾斜を設けており、清掃がしやすい構造となっています。
- ・戸車に合わせた溝巾としており、がたつきもなくスムーズに開閉ができます。
- ・枠仕様や床仕上げに合わせて、Uステンレール、木下枠Uステンレールが選択できます。

Uステンレール仕様

木下枠Uステンレール仕様 **NEW**

金物一覧

調整式戸車

引戸錠

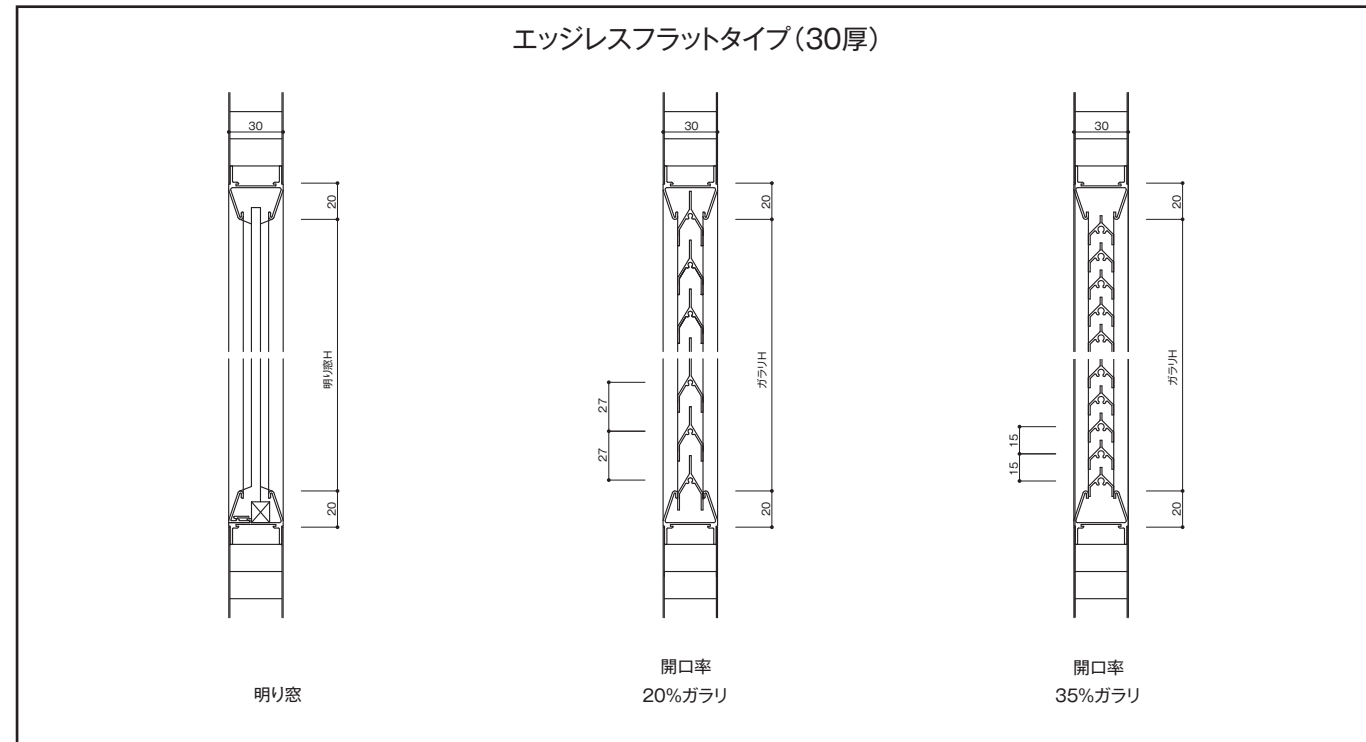
掘込引手

※商品によって使用する引戸が異なります。

戸当りゴム

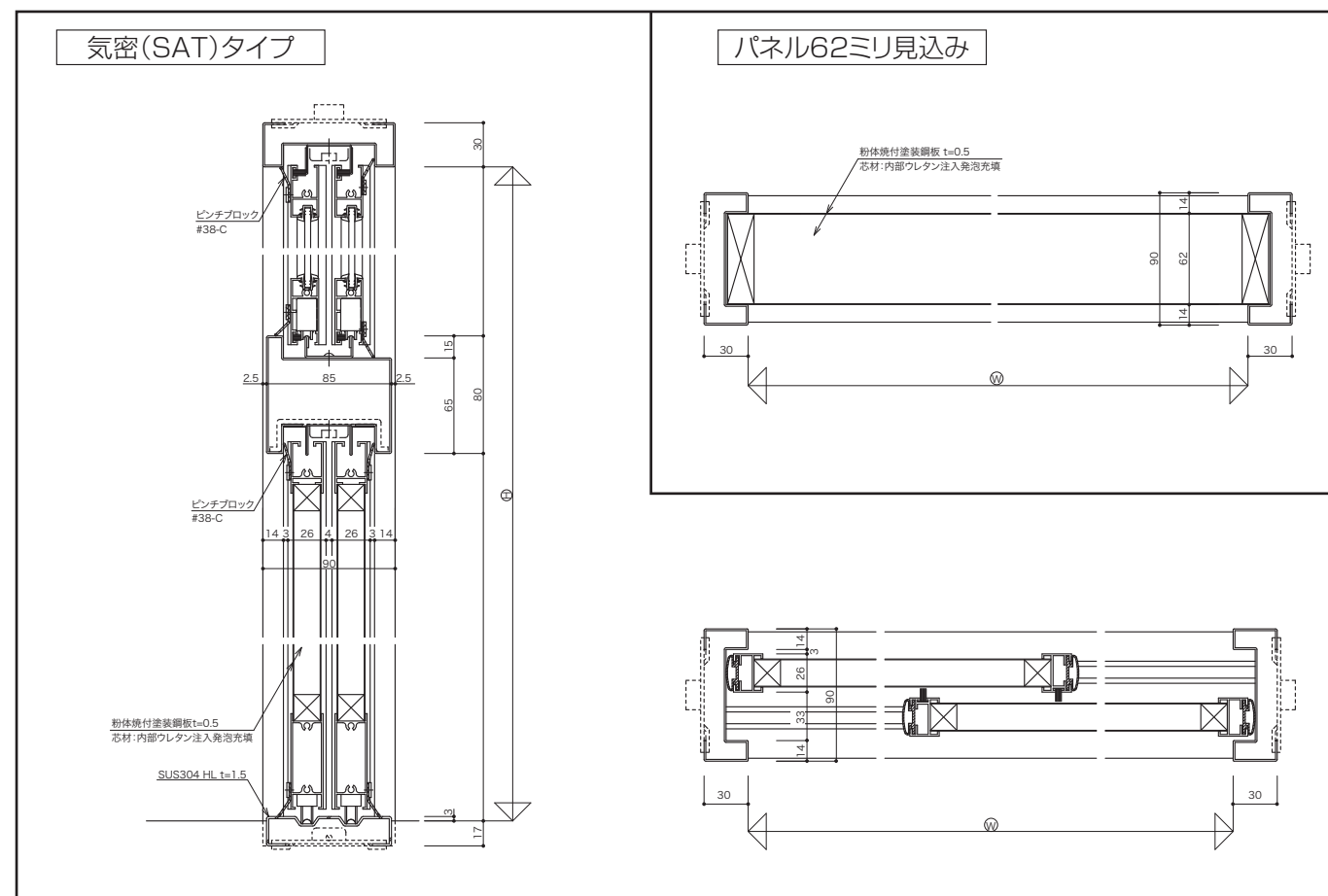
※商品によって戸当りゴムの形状、対応色が異なりますので、各営業担当にお問い合わせください。

明り窓・ガラリー詳細図

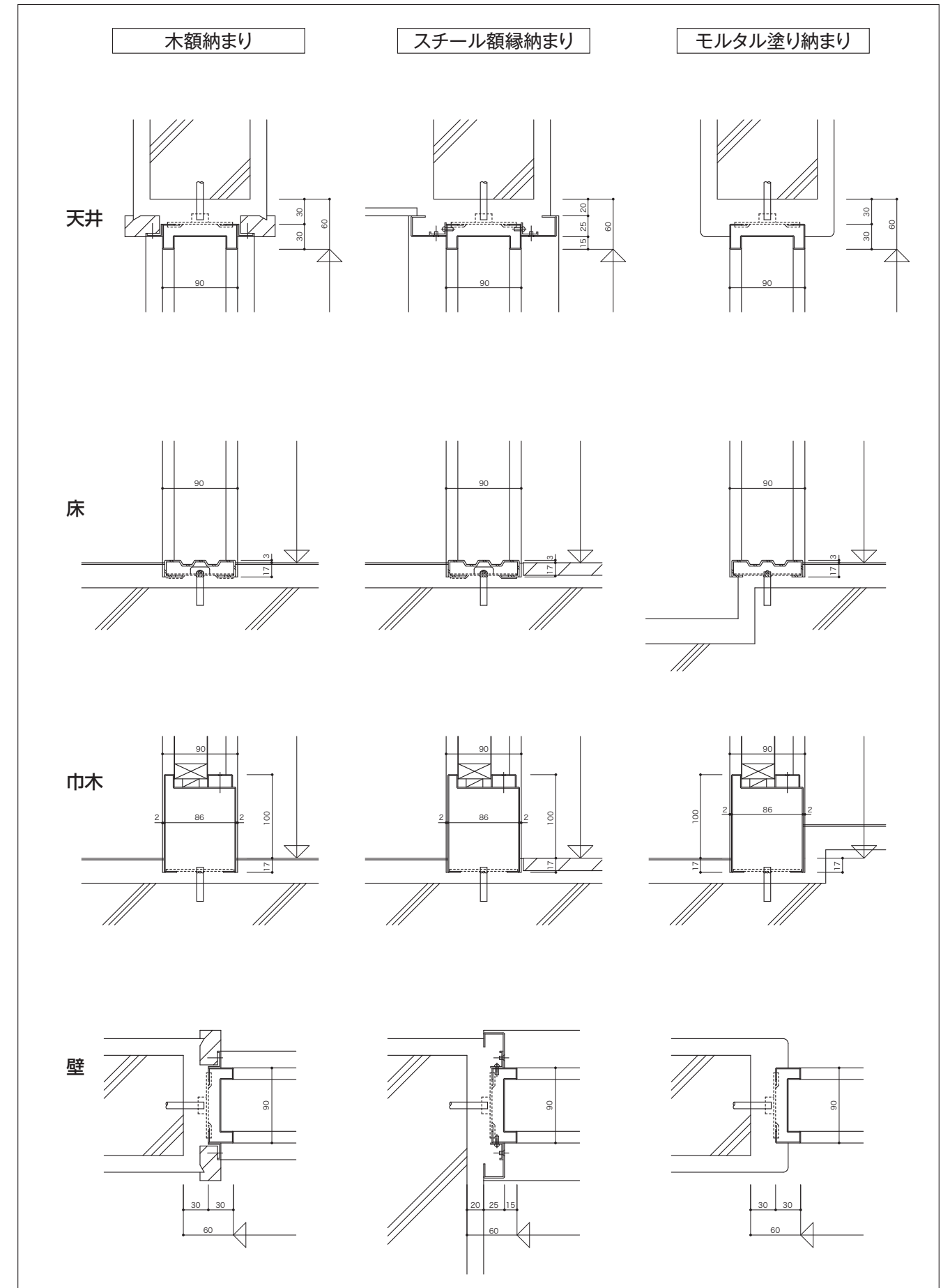


※従来品と異なり安全性を重視したエッジ無しの形状となっております。

特殊仕様



納まり例



メンテナンス

修理お申込みから訪問修理まで



インターネットによる修理のお申込み

インターネットよりお申込みいただいた修理ご依頼内容に基づき、当社修理担当者からご連絡をさしあげ、修理を実施いたします。

PCの場合は下記アドレスへアクセス

<https://www.yamakin-k.com/maintenance>



携帯・スマートフォンの場合は上記QRへアクセス

電話・FAXによる修理のお申込み



お急ぎの場合はお電話にてご依頼ください。

電話での受付時間 9:00 ~ 17:00

北海道・東北・関東・新潟エリア
東京支店
TEL.03-3202-3531 FAX.03-3202-3532

近畿・中国・四国・九州・沖縄エリア
大阪支店
TEL.06-6972-7101 FAX.06-6972-9809

北陸・東海・甲信・滋賀エリア
本社（福井）
TEL.0776-36-2281 FAX.0776-36-6577

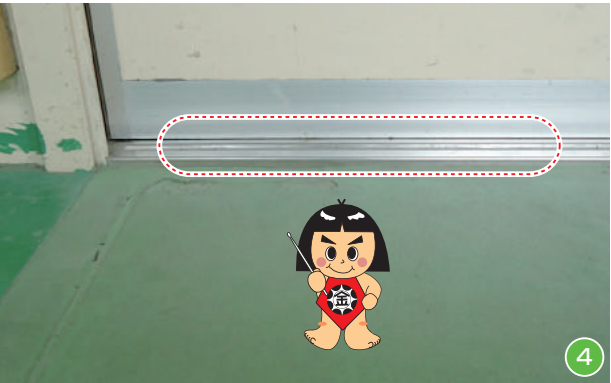
金沢支店
TEL.076-248-3280 FAX.076-248-3359

メンテナンスサービス 建具のこんな事で、お困りではないでしょうか？

該当場所	不具合現象	該当部材名
引戸	①戸当りゴムがさけている、きれている、取れている。	①-1戸当りゴムA ①-2戸当りゴムB
	②扉の引手が取れて、無くなっている。	②引手
	③扉が外れやすい又は、グラグラする。	③外れ止め
	④扉の開閉が重い。扉が下レールに当たっている。戸車が回っていない。	④引戸戸車
	⑤扉の施解錠ができない又は、壊れた。	⑤引戸錠
開き戸	⑥扉の施解錠ができない又は、壊れた。	⑥開き戸錠
	⑦扉の開閉スピードが速い又は遅い。	⑦ドアクローザー
障子	⑧障子のクレセントが壊れている。	⑧クレセント
	⑨クレセント当りが無くなっている。	⑨クレセント当り
	⑩障子用の外れ止め部品が無くなっている。	⑩障子外れ止め
その他	⑪障子がうまく動かない。	⑪障子戸車
	⑫	

※該当部材名は、P76の番号と連動しています。

不具合現象例



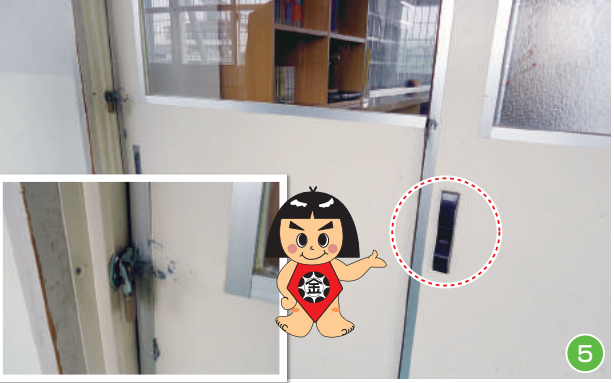
●扉の開閉が重い（扉が下レールに当たっている）。
→戸車の高さ調整又は交換が必要です。



●障子クレセントが枠に当たり、ぐらつきが生じている。
→クレセント当り防止部品が必要です。

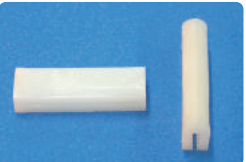


●扉の戸当りゴムが割れている。下がっている。
→戸当りゴムの交換が必要です。



●扉戸先で南京錠固定（引戸鎌錠が使われていない）。
→錠前の調整又は交換が必要です。

該当部材名



⑨クレセント当り



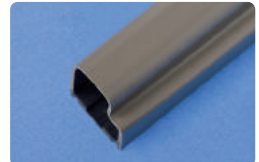
⑩障子外れ止め



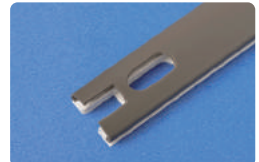
⑪障子戸車



③外れ止め



①-1戸当りゴムA



①-2戸当りゴムB



⑧クレセント



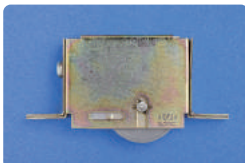
②引手



⑥開き戸錠



⑦ドアクローザー



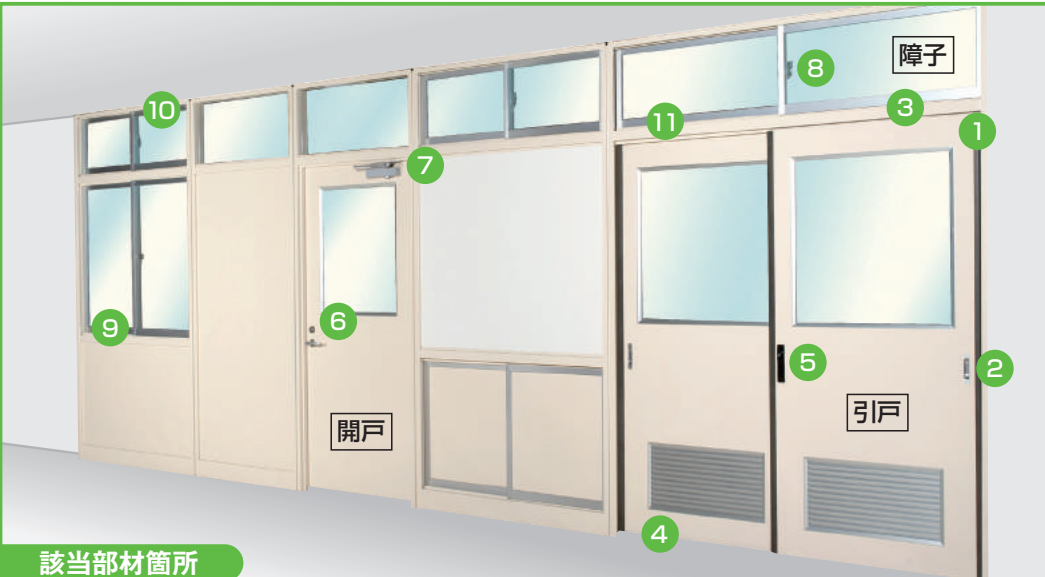
④引戸戸車



⑤引戸錠



⑨クレセント



該当部材箇所

取扱説明

ご使用上の注意

■本文中で安全に関する重要な注意事項には次のような絵表示をしています。
内容をよく理解して、本文をお読みください。

 注意	取り扱いを誤ると、手や指をはさみ、 傷害を負う危険や、物的損害の発生が 想定されることを示します。	 注意	取り扱いを誤ると、扉が転倒し、 傷害を負う危険や、物的損害の発生が 想定されることを示します。
 注意	取り扱いを誤ると、扉が衝突し、 傷害を負う危険や、物的損害の発生が 想定されることを示します。	 注意	取り扱いを誤ると、上記以外の原因により、 傷害を負う危険や、物的損害の発生が 想定されることを示します。

■ここに掲載した注意事項は、人身事故や財産上の損害を未然に防止するために、
守っていただきたいことを示しています。

 注意	扉や障子の軌道上や明り窓、枠の隙間に 手や足を入れたりしないでください。 枠や床と扉の間に指を挟まれて、 けがをするおそれがあります。	 注意	扉やパネルにもたれたり、物を立てかけたり、 台車などをぶつけないでください。 扉やパネルが破損したり、扉が外れて転倒し、 けがや故障の原因となります。
 注意	扉や障子の軌道上に物を置かないでください。 扉や障子が破損したり、外れて転倒し、 けがや故障の原因となります。	 注意	扉の落下防止ライナー、障子の外れ止めピンは 必ずセットしてからご使用ください。 扉や障子が外れて転倒し、 けがをするおそれがあります。
 注意	扉や障子の開閉を乱暴に行わないでください。 扉や障子が破損したり、外れて転倒し、 けがや故障の原因となります。	 注意	開き戸タイプの扉のハンドルにぶら下って 遊ばないでください。 ハンドルや扉などが破損し、 けがや故障の原因となります。
 注意	無目などにぶら下がらないでください。 無目が破損したり、障子が落下して けがをするおそれがあります。	 注意	扉以外からの出入りは行わないでください。 転倒してけがをするおそれがあります。
 注意	錠前等の穴に指を入れないで下さい。 錠前が故障したり、指を挟み、 けがをするおそれがあります。	 注意	近くでストーブ等を使用しないでください。 扉が熱くなり、やけどや火事になる おそれがあります。
 注意	水が長時間かからないようにしてください。 扉にさび等が発生し、故障の原因となります。	 注意	枠や扉にねじやくぎを取り付けたり、 掲示物を取り付ける等の 改造をしないでください。 けがや故障の原因となります。

お手入れ方法について

長期間、掃除しないままにしておきますと、表面に付着した汚れはしみや腐食の原因となります。
汚れが軽いうちに清掃してください。清掃の目安は、少なくとも年に1～2回程度です。
特に湿気、ほこりが多いところは、湿気、ほこりによる汚損が進みやすいので、
こまめにお手入れしてください。

■枠、扉のお手入れ方法

■スチール商品

- スチール商品の枠や扉などの汚れは、固く絞った柔らかな布、スポンジなどで水拭きして落としてください。
- 水拭きで取れないときは、食器用中性洗剤を使い、汚れを落としてください。
- 水拭き後は、乾いた布でから拭きをして、水気を十分に拭き取ってください。
- 金タワシやワイヤブラシなどを使わないでください。表面に傷がつき、しみや腐食の原因になります。

■木商品

- 木商品の枠や扉の汚れは、水を使用せず、やわらかい布でから拭きして落としてください。
- 木商品に手垢が付いてしまった場合は、アセトンを乾いたウエスに適量染み込ませて、汚れの部分を拭いてください。
※アセトンは塗料店または薬局でも入手可能です。アセトンは強焼性の溶剤のため、火気には近づけないでください。
- 枠や扉などに水分がかかった場合は、乾いたウエスなどですぐに拭き取ってください。
- 枠や扉などに水分がかかると、反りや剥がれの原因となります。

■下レールのお手入れ方法

- 引戸タイプの下レールにごみやほこりなどがたまると扉の動きが悪くなり、故障の原因となるので
下レールのごみやほこりはこまめに掃除してください。

品質保証

保証期間について

本商品の保証期間は以下の通りです。
取扱説明書に基づく適正なご使用状態で、保証期間内に不具合が発生した場合には、
保証対象外となる場合を除き無償修理いたします。
保証期間の経過後は有償による修理、交換となります。最寄りの弊社営業所・代理店までご連絡ください。

■保証期間

商品保証対象部位	保証期間
扉表面材	1年
戸車・ ドアクローザー などの部品類	2年
扉・枠	2年

■保証対象外となる場合

- 天災その他の不可抗力による不具合
- 瑕疵によらない商品または部品の経年劣化、またはこれらに伴うさび、かび、またはその他の不具合
- 商品周辺の使用環境、住環境などに起因する結露、腐食、またはその他の不具合
- 自然現象や使用環境などに起因する不具合
- 表示された商品の性能を越えた性能を必要とする場所に取り付けられた場合の不具合
- 建築躯体の変形など、商品以外に起因する破損や不具合
- 本来の使用目的以外の用途、使用方法による場合の不具合
- 当社が不適当な事を指摘したにもかかわらず、第三者の組立、施工、管理により発生した破損や不具合
- お客様自身の組立、取付、改造などによる破損や不具合
- 引渡し後の操作誤り、整備不良、または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合
- 使用に伴う接触部分の傷、塗装の剥離やさびなどによる不具合
- 施工当時実用化されていた科学や技術、知識では予測することが不可能な現象による不具合
- 犬、猫、ネズミ、昆虫などの小動物、またはつるや根などの植物に起因する不具合
- 犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合
- その他、不具合の原因が第三者にある場合

おかげさまで創業100余年。
技術を磨き、更なる飛躍を目指します。

山金工業㈱森田工場・春江倉庫はISO9001およびISO14001認証取得工場です。

当社は、両規格の永続的な運用を通し、「高品質」で「環境にやさしい」商品の提供及び、地球環境の保全
と経済活動の継続的発展に寄与するとともに、さらに「信頼される企業」創りを目指します。



- 登録証番号:09394 ●登録事業者名:山金工業株式会社 森田工場・春江倉庫
- 審査登録機関:Intertek Certification Japan Ltd.
- 品質マネジメントシステム規格番号:ISO9001:2015
- 認証取得日:2013年6月11日

- 登録証番号:07451 ●登録事業者名:山金工業株式会社 森田工場・春江倉庫
- 審査登録機関:Intertek Certification Japan Ltd.
- 環境マネジメントシステム規格番号:ISO14001:2015
- 認証取得日:2002年7月26日



平成20年度
地球温暖化防止活動
環境大臣表彰事業所



平成20年度
環境省 水・大気環境局
揮発性有機化合物(VOC)対策
功労者表彰事業所



山金工業株式会社
YAMAKIN INDUSTRY CORPORATE

🌐 <https://www.yamakin-kougyou.co.jp>
✉ info@yamakin-kougyou.co.jp



全国に広がるYKSの信頼のネットワーク | メンテナンスおよびアフターサービスについては、本社または各支店・営業所へお問い合わせください。

- **本社** 〒918-8511 福井県福井市左内町 4-15
[販売促進課] TEL.0776-36-2979(代) FAX.0776-36-2570
✉ WALL2@yamakin-kougyou.co.jp
[中日本一課] TEL.0776-36-2281(代) FAX.0776-36-6577
✉ fukuken@yamakin-kougyou.co.jp
- **東京支店** 〒169-0072 東京都新宿区大久保 2-4-12 新宿ラムダックスビル 7F
TEL.03-3202-3531(代) FAX.03-3202-3532
✉ WALL1@yamakin-kougyou.co.jp
- **大阪支店** 〒537-0025 大阪府大阪市東成区中道 1-12-4
TEL.06-6972-7101(代) FAX.06-6972-9809
✉ WALL3@yamakin-kougyou.co.jp
- **金沢支店** 〒921-8815 石川県野々市市本町 5-125
TEL.076-248-3280(代) FAX.076-248-3359
✉ k-kanazawa@yamakin-kougyou.co.jp
- **森田工場** 〒910-0123 福井県福井市八重巻町 8-1-1
[製造部] TEL.0776-56-1117(代) FAX.0776-56-3763
✉ kou2@yamakin-kougyou.co.jp
[開発部] TEL.0776-56-1379(代) FAX.0776-56-3006
✉ md@yamakin-kougyou.co.jp



- **本社**
- **支店および営業所**
- **代理店所在地**

八戸市	松本市	津市	福岡市
酒田市	甲府市	倉吉市	北九州市
山形市	新潟市	松江市	長崎市
仙台市	京都市	岡山市	佐賀市
会津若松市	福知山市	広島市	熊本市
水戸市	大垣市	岩国市	大分市
宇都宮市	可児市	山口市	宮崎市
千葉市	知立市	防府市	都城市
前橋市	江南市	松山市	鹿児島市
高崎市	静岡市	高松市	
横浜市	浜松市	徳島市	
長野市	四日市市	高知市	



ISO 9001 : 2015 認証番号 09394
ISO14001 : 2015 認証番号 07451
森田工場・春江倉庫



- 森田工場・春江倉庫は、ISO9001 (品質マネジメントシステム)、ISO14001 (環境マネジメントシステム) を認証取得しています。

● お問い合わせは