

Smart **Eco** window series

スマートエコ・ウィンドウシリーズ 製品のご案内

目 次

- P01 はじめに・キマドのご案内
 - P02 セルフクリーニングガラスとカラーラインナップのご案内
 - P03 ハンドルレス玄関ドアとドルフィンサッシのご案内
 - P04 仕様一覧表
 - P05 仕様の特長と規格品についてのご案内
 - P06 突き出し窓のご案内
 - P07 外開き・引き戸・ハンドルレスドアのご案内
 - P08 折れ戸のご案内
 - P09 ブリーツ網戸・連窓窓のご案内
 - P10 ドルフィンサッシのご案内
-

世界にひとつ、かけがいのない風景をつくる窓

Smart **Eco** window series



景色は本来窓の外側にあるはずなのですが、その外側のものが逆に家と一体化し、ひとつの景色を共有することにより、家族の心がひとつにまとまっていくのではないのでしょうか。家族とは、ひとつの景色を共有する共同体であり、そのひとつの景色は窓によって創造されるのです。

窓は景色の創造主であり、家族の創造主なのです。

逆説的ではありますが、窓を大事にするならば、窓自身は消えてなくならなければならないのです。

窓がしっかりと消えて、その後に景色だけが残らなくてはならないのです。

キマド 株式会社

1981年以来長年にわたり、富山で木製サッシづくりにたずさわってきました。日本での木製サッシ普及のパイオニアといたしましてこれまで、

- ・部材の共通化及び新工場によるコストダウン
- ・部材共通化により将来メンテナンスへの心配なし
- ・拡張性の高い大開口フルオープン窓ドルフィン、ハンドルフレームレスドアなどのオリジナル性の高い商品の開発
- ・本社工場で一貫生産体制（輸入木材・金具を除く）
- ・全製品に履歴番号を付与し、不具合への迅速な対応
- ・F☆☆☆☆水性塗料の自動ライン稼働

などをすすめてきました。

日本で生まれ、お客さまの声に育てられた、木製サッシメーカーとしてキマドはこれからも進化を続けてまいります。



工場塗装ライン



ショールーム

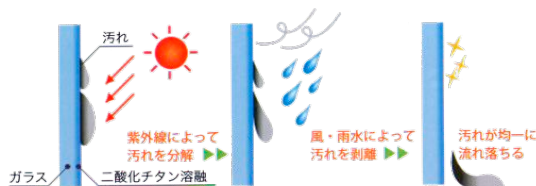


事務所棟

◎外側の窓ふき掃除が不要です

「光触媒セルフクリーニング硝子」は、表面にある酸化チタンが持つ光触媒効果により、付着物の力を弱めると同時に、親水性に長けているため、雨などが当る事により浮いた汚れは永久に洗い流されるので、窓拭掃除が大幅に削減される夢の窓なのです。

紫外線の働きにより汚れがつきにくく、ついた汚れも風や雨水(膜状現象)にて均一に流れます。



◎塗装の塗り直しが不要です

ペアガラスにて木枠をカバーする構造とした為、木枠が外部の天候に剥き出しにならず、木枠の劣化が殆ど起きない為、従来の木製窓では必要な定期塗装(維持管理)が全く不要となりました。また木枠がガラスを透して見え、今までになく美しい木製サッシです。

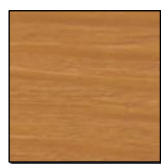


窓枠の外側にペアガラスを特殊装着する事で、高い剛性・耐候性を実現しました。外枠を外壁で覆う事で、すっきりした外観になり、尚、且つアルミエッジがシャープでスリムな印象を与えてくれます。内観は従来通り、木枠のぬくもりがあります。

◎多彩なカラーラインナップです



006 ライトオーク



009 ダークオーク



010 ウォールナット



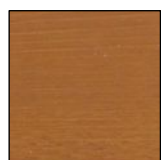
020 エボニー



045 マホガニー



077 ナチュラル



085 チーク

サドリンホワイト
(サドリン社)ドリフトウッド
(キャピタルペイント社)

〈シッケンズ塗料の特長〉

◇木材保護塗料のグローバルブランド

シッケンズは1792年オランダで創業以来、本場ヨーロッパ、北米をはじめ世界中で木製サッシ・ドアメーカーに採用されている木材塗料のトップブランドです。

◇環境にやさしい水性塗料

最新ヨーロッパの人と地球にやさしい水性塗料です。EUのVOC規制はもちろん、日本国内のホルムアルデヒド規制にも対応しています。(F☆☆☆☆)

◇高級感あふれる仕上がり

最高品質の顔料を配合し、木目を最大限に生かした仕上がりを実現します。(落ち着きのある低光沢)

◇弾性・通気性に優れた塗膜が高い耐候性を発揮

木材の伸縮に追従する弾性の高い塗膜は、通気性と撥水性を兼ね備えております。従来から定評のある溶剤タイプ同等の優れた耐候性を発揮します。

◇防腐・防カビ剤配合

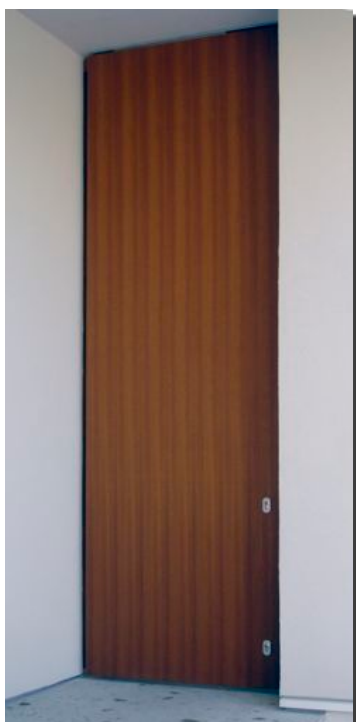
※半透明着色塗料のため、色調は樹種によって異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

※濃い色調の方が薄い色調に比べて高い耐候性を発揮します。

※003クリアー色は顔料が入っていませんので、耐候性は劣ります。

※シッケンズ塗料の問い合わせ先：アクソノーベルコーティング(株) tel.0120-111-386 <http://www.anoj-sikkens.com>

◎ハンドルレス玄関ドア



外観も美しく枠も見えないすっきりした玄関ドアです。反りやくるい防止機能がついています。防犯についてもパールによるこじ開け防止やドリルでの破壊防止機能付きです。サムターンシリンダー錠は、ピッキング防止にも役立っています。

特長 1 操作性

お年寄りの方や女性、お子様でも軽く開閉できます。

特長 2 防犯性能

外から見える金物は鍵穴のみです。その他金物・枠の露出がありません。鍵は防犯性能に優れたドイツ製サムターンシリンダー錠です。

特長 3 電気錠対応

電気錠を取付することもできます。
電気錠の場合は、ハンドルタイプとなります。
美和ロック製・オプション対応です。

特長 4 デザイン性

今までのドアイメージとは全く異なり、構造・構成共に常識を越えたドアです。シンプルイズベストを目指したデザインは、外観からドア枠や丁番が見えません。さらにドアハンドルまでなくして、鍵シリンダーが見えるだけという高いデザイン性を実現しました。

※ドアの構造上、強風や突風の場合に備えて、毎回施錠する必要があります。
※扉表面材は、米杉縁甲板張り（板目・柃目混在、色むらあり）です。
※枠材は、パイン集成（節有り、扉との色違いあり）です。



このようにサイドの手掛けにて開きます

◎ドルフィンサッシ

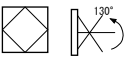
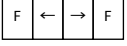
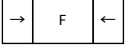
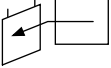
大開口窓としてサッシの同面障子が枠から外れ、収納スペースに格納されて、フルオープン型になるのが大きな特徴です。ガラス障子がサッシ本体とは別の場所に移動します。大型のガラス障子が開閉しますので、一枚ガラスでスッキリとした印象を与えます。（レール枠は一本）解放感にあふれ、室内に居ながら自然との一体感を味わえます。



開口時の扉格納パターンも数種類ありますので、スペースや用途に合わせて選ぶことができます。収納場所は屋内・屋外どちらも可能です。また、大型ロール網戸（最大W7500×H3000）が対応可能です。

（詳しくはP10をご覧ください）



標準仕様					セレクト仕様				
窓種 (記号)	樹種	ガラス (耐荷重)	網戸	ロック	ロック2	樹脂 フィン	ガス入硝子 Ar7mm Krクリプトン	その他	重量 (4mm厚) ($\times$ 7/トリプル)
	フィックス (SFS)	a. b. c	a $\rightarrow$ z (300kg/枚)	—	—	●	Ar:¥1,300/m ² Kr:¥5,000/m ²	—	20kg/30kg (m ²)
	突き出し (SAS)	a. b. c	a $\rightarrow$ z (45kg/枚)	W	クレセント (パネロック 防火)	● T型ハンドル ¥5,500UP	● "	多段式ストッパー サッシH $\geq$ 800 サッシW $\geq$ 900 ¥7,000UP	20kg/30kg (m ²)
	横軸外反転 (STTS)	a. b. c	a $\rightarrow$ z (50kg/枚)	W	クレセント	● T型ハンドル ¥5,500UP	● "	—	20kg/30kg (m ²)
	たてすべり出し (SCS)	a. b. c	a $\rightarrow$ z (45kg/枚)	W	クレセント	● T型ハンドル ¥8,000UP	● "	チャイルドロック2段付 75mm・190mm max130°	20kg/30kg (m ²)
	片開き (SSH)	a. b. c	a $\rightarrow$ z (45kg/枚)	W	クレセント	● T型ハンドル ¥8,000UP	● "	簡易クローザー ¥5,000UP 外部キー ¥35,000UP ドアクローザー ¥10,000UP	20kg/30kg (m ²)
	両開き (SSHWS)	a. b. c	a $\rightarrow$ z (45kg/枚)	W	フランス落し	—	● "	—	20kg/30kg (m ²)
	片引き (S956SA)	a. b. c	a $\rightarrow$ z 可動部 (130kg/枚)	A	クレセント 開閉ブレーキ	—	● "	手掛 (樹脂・7mm) ¥10,000UP	25kg/35kg (m ²)
	片引き (S956SB)	a. b. c	a $\rightarrow$ z 可動部 (130kg/枚)	A	クレセント 開閉ブレーキ	—	● "	手掛 (樹脂・7mm) ¥10,000UP	25kg/35kg (m ²)
	引き分け (S956SC)	a. b. c	a $\rightarrow$ z 可動部 (130kg/枚)	A	クレセント 開閉ブレーキ	—	● "	手掛 (樹脂・7mm) ¥10,000UP	25kg/35kg (m ²)
	両引き (S956SK)	a. b. c	a $\rightarrow$ z 可動部 (130kg/枚)	A	クレセント 開閉ブレーキ	—	● "	手掛 (樹脂・7mm) ¥10,000UP	25kg/35kg (m ²)
	折れ戸 (S6***S)	a. b. c	a $\rightarrow$ z (80kg/枚) (W750~850mm/枚)	—	フランス落し	—	● "	R ¥750,000UP	25kg/35kg (m ²)
	ドルフィン (SDFS)	a. b. c	a $\rightarrow$ z (300kg/枚)	—	フランス落し	● T型ハンドル ¥13500UP/枚	● "	R ¥750,000UP	25kg/35kg (m ²)
	換気窓A (SAF82S)	a. b. c	a $\rightarrow$ z (30kg/枚)	W	—	—	● "	30° 換気オペレーター ¥45,000/2台まで	20kg/30kg (m ²)
	換気窓B (SF82S)	a. b. c	a $\rightarrow$ z (30kg/枚)	W	—	—	● "	30° 換気オペレーター ¥45,000/2台まで	20kg/30kg (m ²)
	玄関ドア (D7・D8)	d	たて板張り (60kg/枚)	—	サムターン シンダー	電気錠	—	ドアスコープ:¥5,000UP 2ロック:¥35,000UP ディンプルキー:¥95,000UP	—
	片袖付 玄関ドア (D7F1・D8F1)	d	たて板張り (60kg/枚)	—	サムターン シンダー	電気錠	—	ドアスコープ:¥5,000UP 2ロック:¥35,000UP ディンプルキー:¥95,000UP	—
	両袖付 玄関ドア (D7F2・D8F2)	d	たて板張り (60kg/枚)	—	サムターン シンダー	電気錠	—	ドアスコープ:¥5,000UP 2ロック:¥35,000UP ディンプルキー:¥95,000UP	—
	玄関親子/親タドア (D85)	d	たて板張り (60kg/枚)	—	サムターン シンダー	電気錠	—	ドアスコープ:¥5,000UP 2ロック:¥35,000UP ディンプルキー:¥95,000UP	—

○樹種

a. 国産杉材(節有) b. 北欧パイン集成材(節有) c. サモウツ(節有、浴室用) d. 米杉

○サモウツ

薬剤を使わない独自のSASにより、木材と水分の関係を断ち切り、木の腐りや狂いを制御

○ペアガラス

a. FL3-A12-FL3 (熱貫流率=3.24W/m²k)、FL3-Ar12-LowE4 (熱貫流率=2.22W/m²k・7mm²入)

防犯ガラス4+12A+Self4 (自然洗浄ガラス) →各種バリエーションあり

z. (3層ガラス) FL3-Ar12-FL3-Ar12-LowE4 (熱貫流率=1.79W/m²k)(3層ガラス) LowE4-Kr12-LowE4-Kr12-LowE4 (熱貫流率=1.1W/m²k)熱伝導率(実験値)→A: 空気(2.58)、Ar: 7mm²ガス(1.73)、Kr: クリプトンガス(0.93)

日射遮蔽係数SC=0.52 気密性: A-4 水密性: W-5

○網戸種類 (ロール網戸の価格は要相談)

W: 木製網戸 A: アルミ網戸 R: 大型ロール網戸 (MAX: W7500×H3000・引分け)

○アルミ色

シルバー

○枠・障子見付

枠: 内観56ミリ、外観10ミリ〈アルミ枠〉、障子: 内観33ミリ、外観アルミ見付15ミリ

○防火設備認定

突出窓 最大寸法=W1500×H1500 〈EB-0487〉

○引戸、折れ戸、ドルフィンの枠・障子見込

枠: 内観147ミリ、外観10ミリ〈アルミ枠〉 障子: 内観45ミリ、めし合わせ部分68ミリ

○取付位置

RC・S造: フラットパー

木造: PVC樹脂フィン サッシ枠外から53ミリと82ミリ(寒冷地用) 位置をどちらか選択

○金具

・クレセント(開き・引き戸)・フランス落とし(両開き、ドルフィン、折れ戸)

・T型ハンドル: ワンハンドル2ロック(障子付け、option)・パネロック(option)

クレセントまたはフランス落としが標準です

パネロックは、防火設備用(認定時の設定による)

・樹脂手掛(ブラック色)またはアルミ手掛(option): 引き戸用

・多段式ストッパー(7段階にストップ、option)、H=800ミリ以上必要、窓・出窓のみ

・簡易クローザー、外部キー(option): 片開き窓(SSH)に摘要

・簡易クローザーは締まる、閉じるの機構のみです(中間ストップ機能なし)

・ドアクローザー取付可能です

・簡易クローザー、ドアクローザーを取付した場合でも、

強風時は破損する可能性があるためロックしてください

・引戸用ブレーキ機構: 手挟み防止ブレーキ付、引戸の引き残しなし

・突き出し窓の最大開き寸法: 約370ミリ、多段式ストッパーは約400ミリ

・換気窓はA/B共、約150mm開きます

【特 長】

◎LCCO2低減化：国産材使用

例→本社工場のエネルギー消費を15円/年m2に低減、窓1台あたりのCO2発生低減

◎基本構造：フィックス、突き出し、片開き、両開き → 平断面、たて断面は同一型

折れ戸、ドルフィン → 下三方は同一断面

引き戸 → 上三方は同一断面、下枠はドルフィンと類似型

◎ハンドルレス：バーロック使用 (P6 図5・6)

◎断面形状の標準化：設計・施工の容易さ、内・外観の統一 (断面図参照)

◎塗装メンテナンスフリー：外面 (P6 図2)

◎デザイン性：シンプルデザイン (P6 図1)

◎美観：外から木製サッシであることが分かります 室内側からはアルミは見えません (P6 図3・4)

◎施工性：木造はPVC樹脂フィンの採用 (ツバ)、枠廻り防水性 (アルミサッシ同等機構) (P6 図1)

：RC・S造は溶接用フラットバーを採用

◎連段が窓可能 (P9)

◎安全性：外開き用アームストッパー、引き戸用開閉ブレーキ棧框 (手はさみ防止機構、option)

多段式ストッパー (option) (7段階ストッパ可) ¥7000UP

簡易クローザー (option) ¥5000UP (外開き SSHS)

ドアクローザー (option) ¥10000UP (外開き SSHS)

※簡易クローザー、ドアクローザーを取付した場合でも、強風時は破損する可能性があるためロックしてください

◎大開口：ドルフィン→ダイナミックなフルオープンウィンドウ、大型ガラス使用

→障子 (サッシ) が枠から飛び出る窓 (室内外共)、方立なし片開き戸併設可 (P10)

◎換気窓：高所手動開閉換気窓 (突き出し・外倒しタイプのみ)

レバーハンドル仕様は30° 開き (130mm)、60° 開きの場合は豊和製仕様 (option)

◎フレームレスドア：ハンドル無し、丁番・ドア枠は見えない、サムターンシンダー付 (P7 図12)

◎防火：突き出し窓が取得済みです (最大W1500×H1500 認定番号 EB-0487)

◎塗装色：9色の中より選択できます。

◎ハニカムブラインド：2重のハニカム構造を持つブラインドです 夏冬の断熱効果大 (セイキ販売製)

◎ブリーツ網戸：室内側より見えない納まりが可能です (セイキ販売製)

※セイキ販売の商品の仕様・納まり等の詳細は、直接メーカーに問い合わせ願います。http://www.seiki.gr.jp

◎大型ロール網戸：引き分けタイプで、最大W7500×H3000

【規 格 品】

スマートエコシリーズは、寸法・仕様を厳選し、コストパフォーマンスに優れた規格品をご用意しています。

〈寸 法 表〉

是非ご利用ください。 (価格・詳細につきましては、弊社営業担当までお問い合わせください)

フィックス
(SFS)

W	400	500	770	910	1235	1680				
H	570	770	970	1170	1370	1830	2030	2230	2400	

突き出し
(SAS)横軸外回転 130°
(STTS)

W	400	500	770	910	1235	1680	
H	570	770	970	1170	1370		

たてすべり出し
(SCS)

W	500	770	850	
H	970	1170	1370	

片開き
(SSHS)

W	770	850	
H	2030	2230	2400

片引き
(S956SA)片引き
(S956SB)

W	1680	2000	2400	2600	3510
H	1370	1830	2030	2230	2400

換気窓A
(SAF82S)換気窓B
(SF82S)

W	500	770	910	1235
H	570	770	970	

玄関ドア
(D7)玄関ドア
(D8)

W	950		
H	2030	2230	2400

片袖付玄関ドア
(D7F1)片袖付玄関ドア
(D8F1)

W	1235		
H	2030	2230	2400

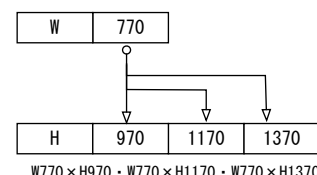
両袖付玄関ドア
(D7F2)両袖付玄関ドア
(D8F2)

W	1680		
H	2030	2230	2400

玄関親子/観々ドア
(D85)

W	1680		
H	2030	2230	2400

〈凡例〉



〈仕 様〉

○塗装色：サドリンホワイト、ドリフトウッド、チークの3色

○樹 種：北欧バイン集成材 (節有り)

国産材杉 (節有り)

玄関ドアは米杉縁甲板張り

(板目証目混合、色違い濃淡あり)

○金 具：開き系はクレセント

玄関ドア系はノブ兼用シンダー錠

引き戸系はクレセント、手掛は樹脂製 (ブラック色)

換気窓系のオペレーターは開閉ハンドル

○ガラス：FL3/4-A12-FL3/4、トリプル対応可能

○網 戸：開き系は木製網戸・玄関ドア系は別途

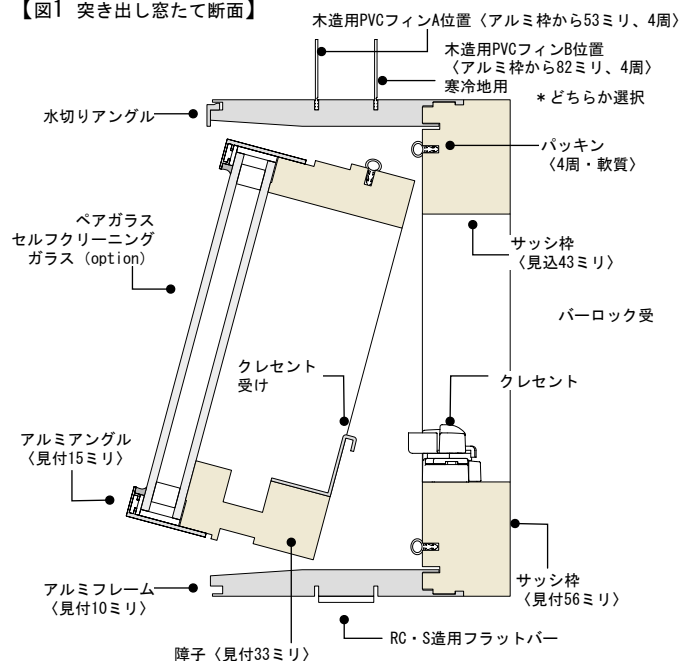
引き戸系はアルミ網戸

○取付施工費・送料は別途になります。現場採寸は行いません。

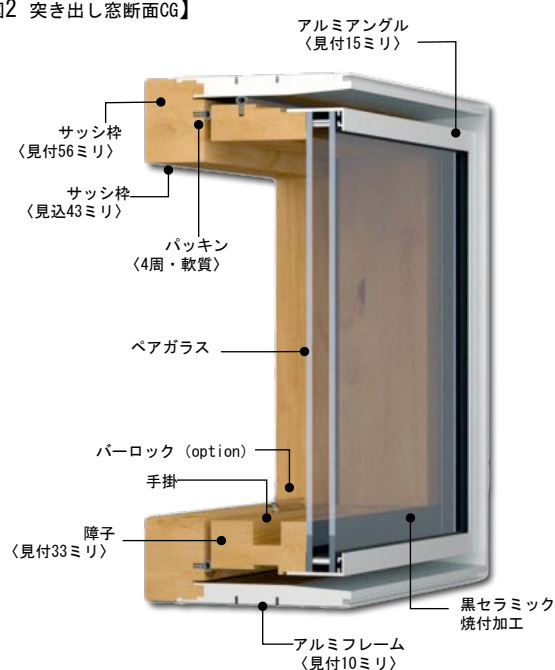
○換気オペレーター (30° 開閉)：別途¥45000 (施工費別途)

○防火設備仕様は対象外です。

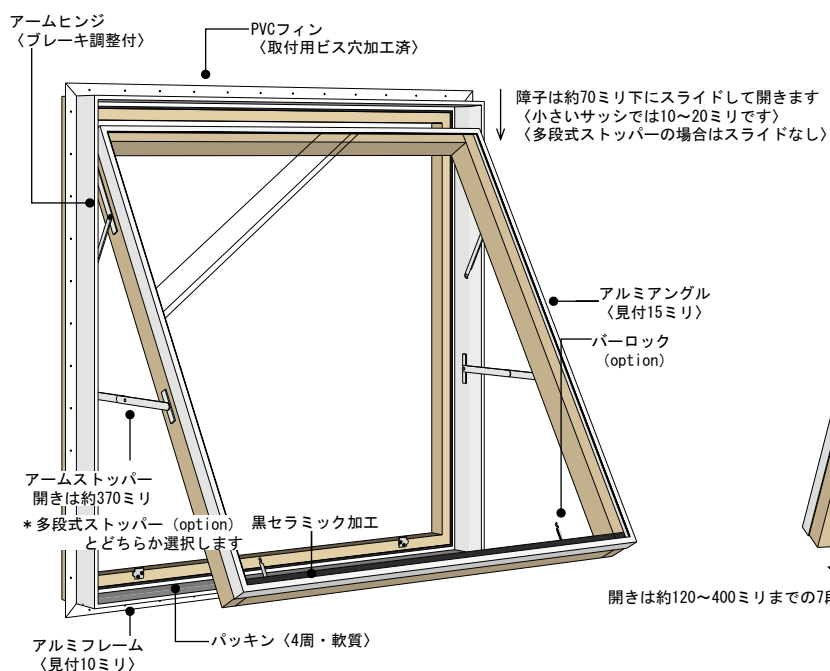
【図1 突き出し窓たて断面】



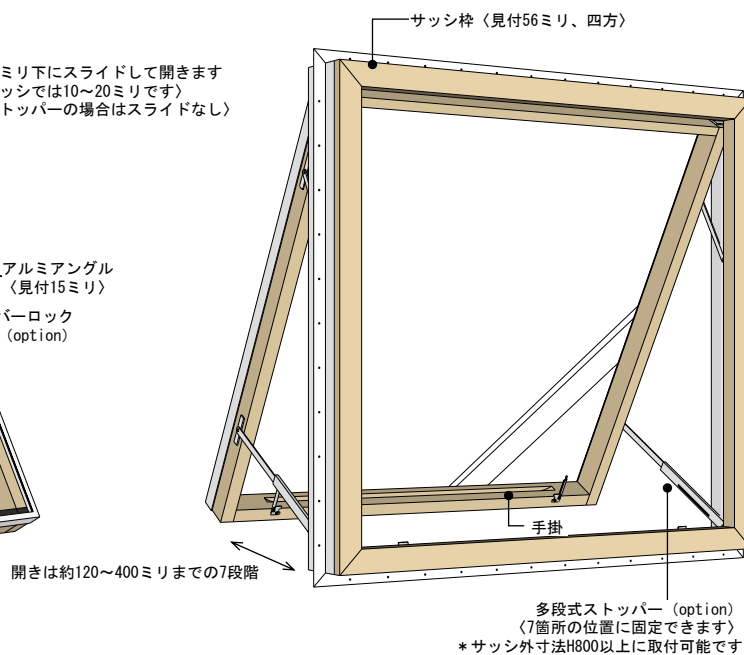
【図2 突き出し窓断面CG】



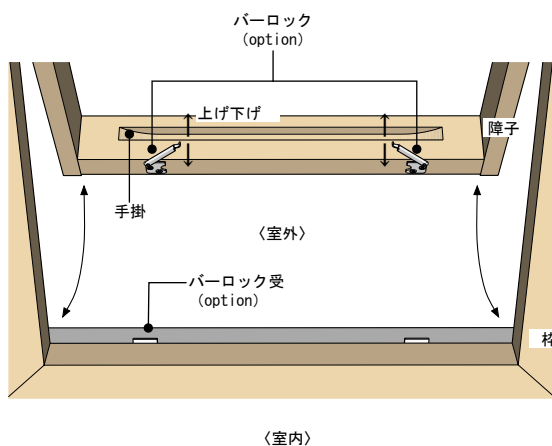
【図3 突き出し窓外観】



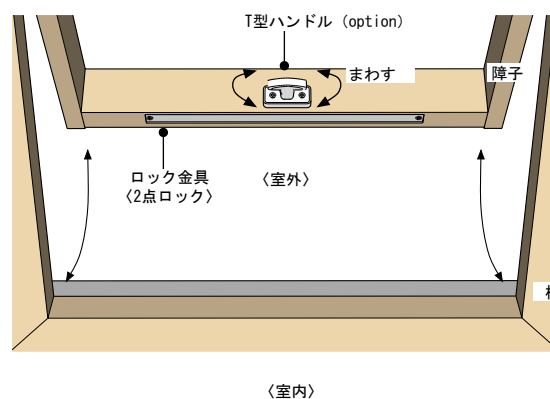
【図4 突き出し窓内観】



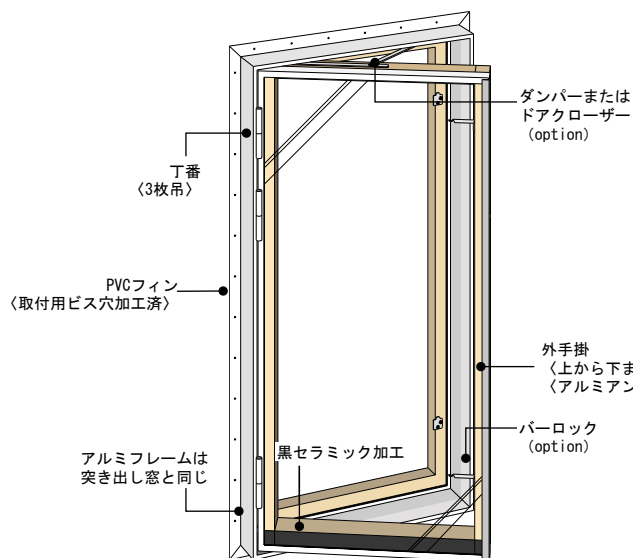
【図5 手掛及びロックシステム1】



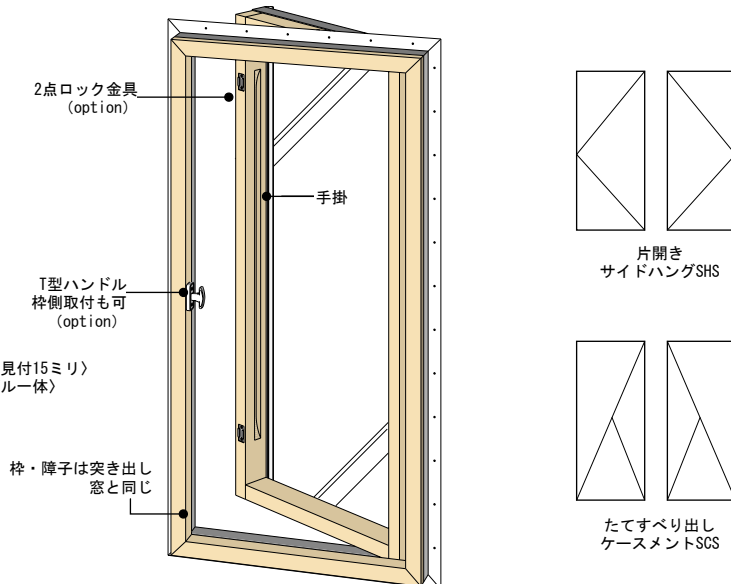
【図6 手掛及びロックシステム2】



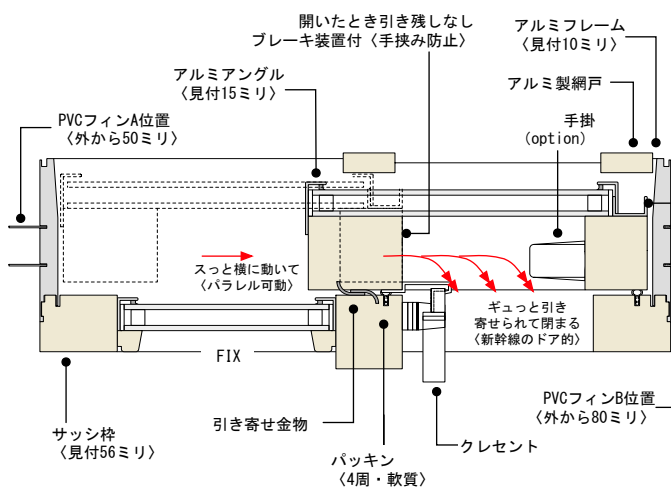
【図7 片開き窓外観・パーロック付】



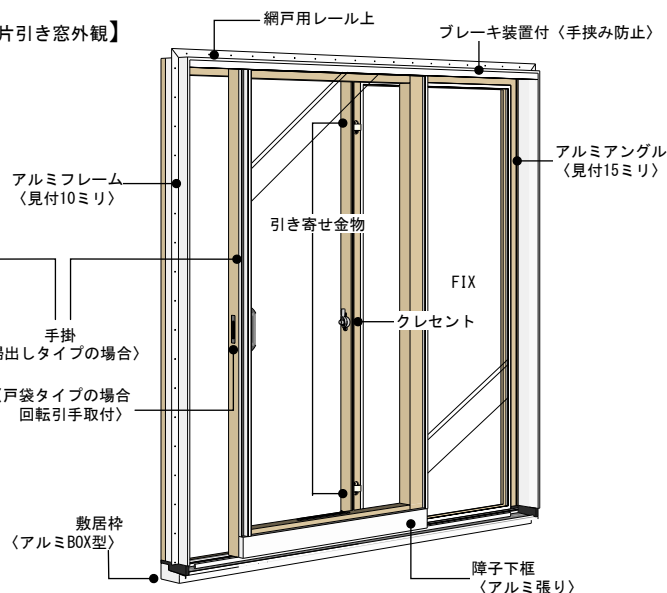
【図8 片開き窓内観・T型ハンドル付】



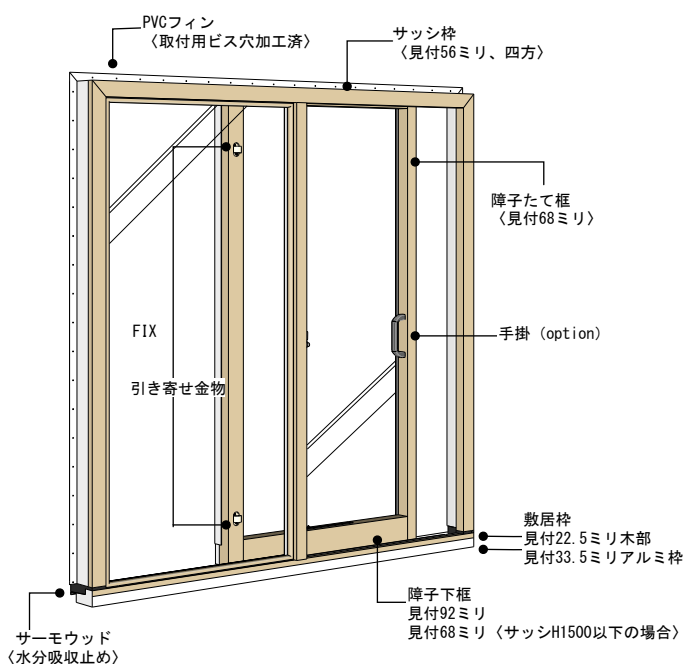
【図9 片引き窓断面】



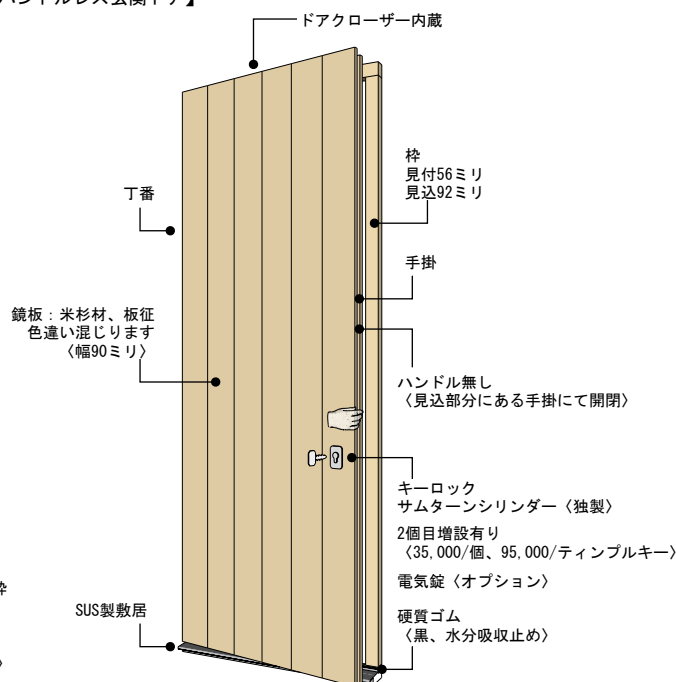
【図10 片引き窓外観】



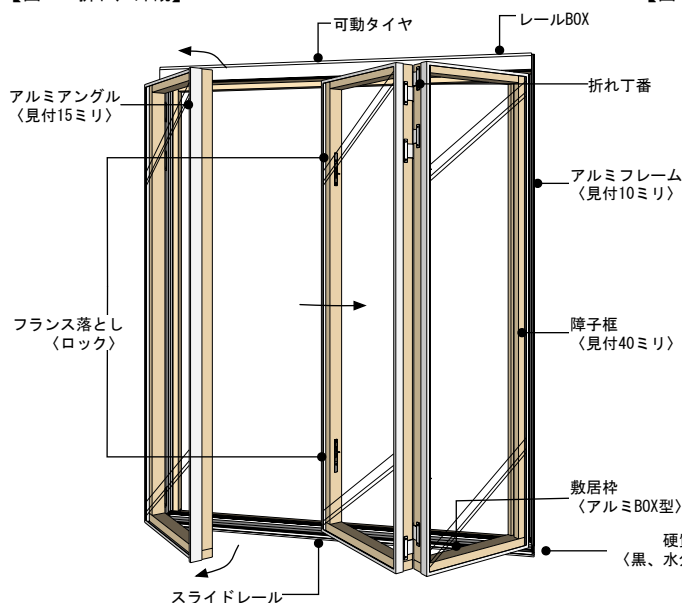
【図11 片引き窓内観】



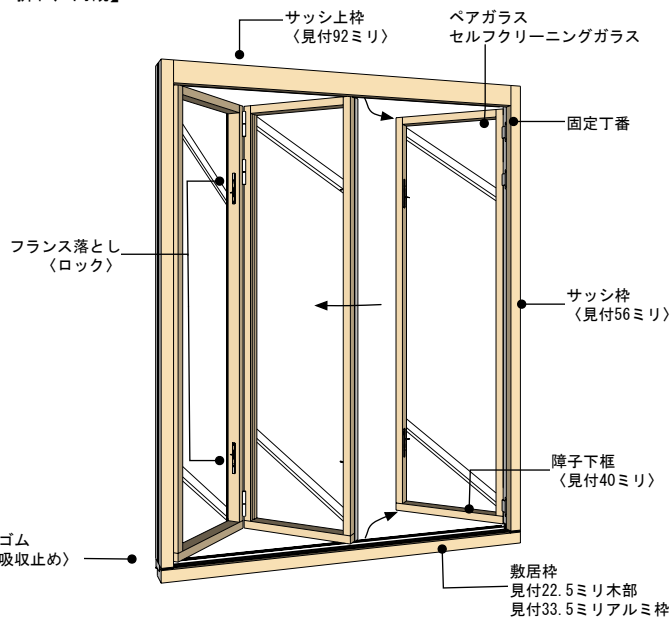
【図12 ハンドルレス玄関ドア】



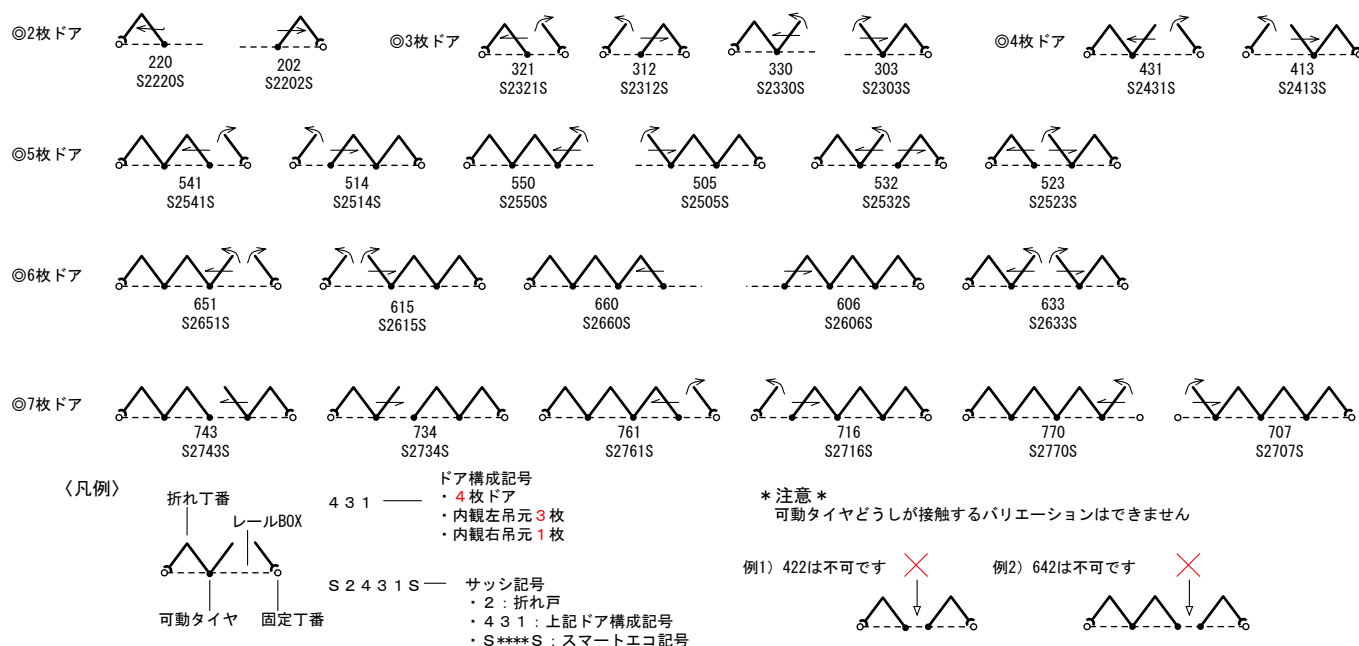
【図13 折れ戸外観】



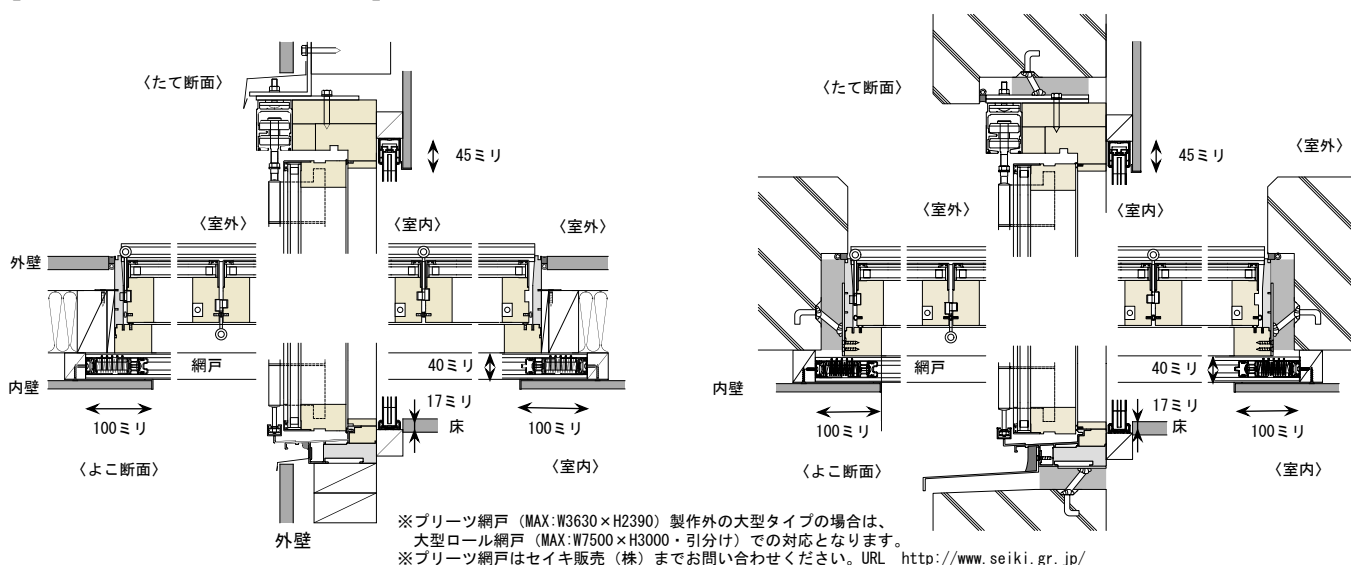
【図14 折れ戸内観】



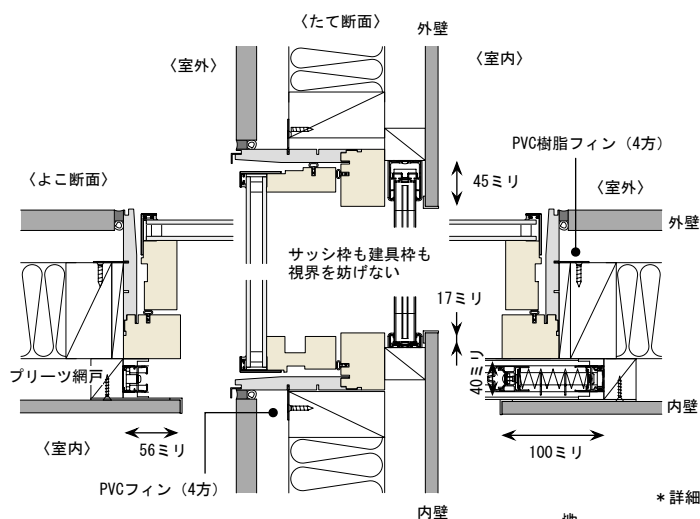
【図15 折れ戸バリエーション (2~7枚ドア)】



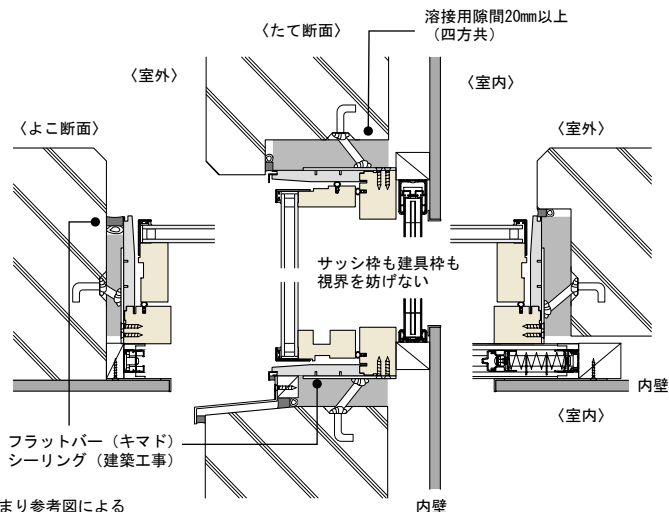
【図16 折れ戸納まり参考図 (330・S2330S)】



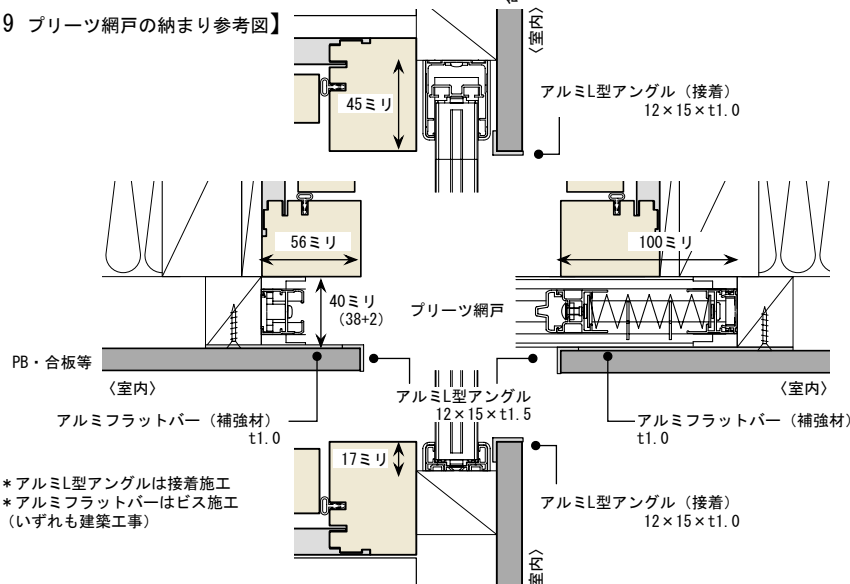
【図17 納まり参考図（突き出し窓、木軸）】



【図18 納まり参考図（突き出し窓、RC）】

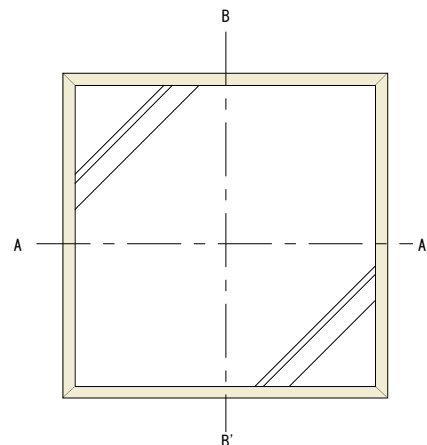


【図19 プリーツ網戸の納まり参考図】

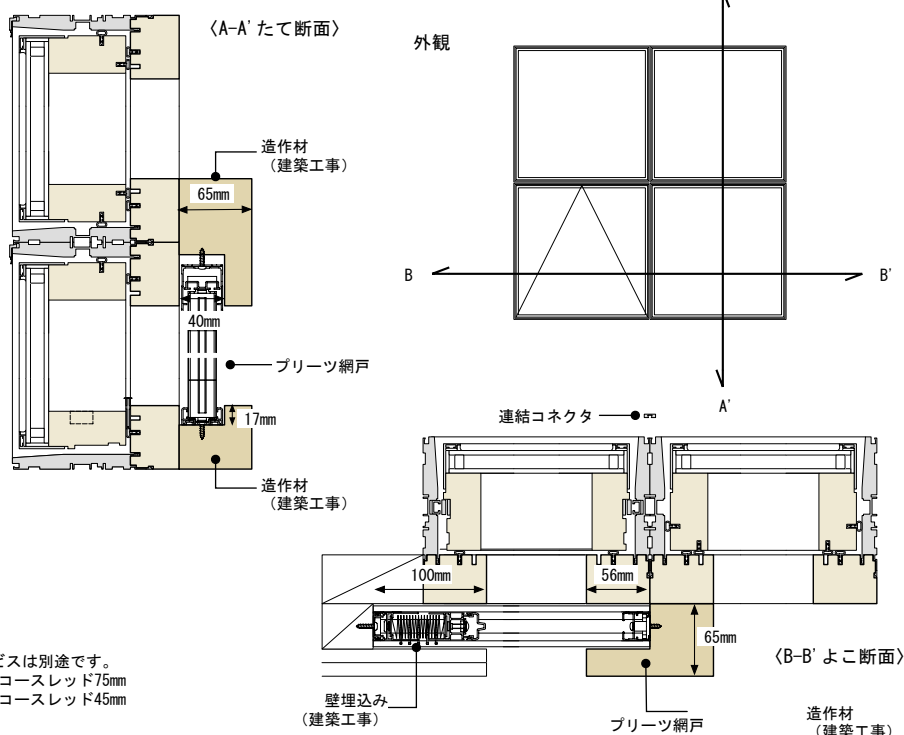


【図20 フィックス窓内観】

A-A'、B-B'の断面形状は、突き出し・外開き窓と同じ

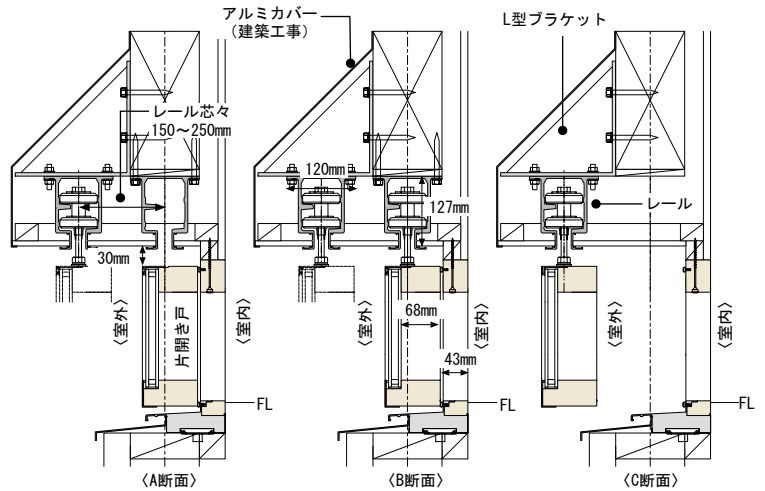
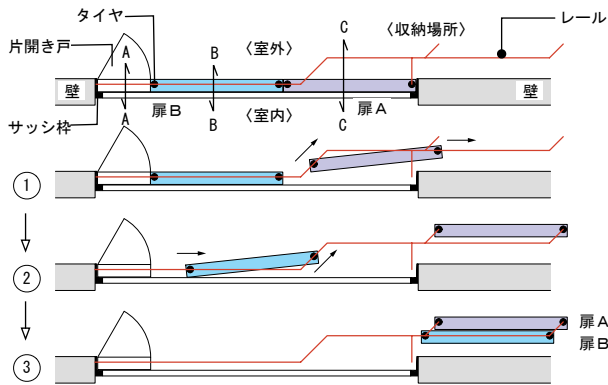


【図21 連結】



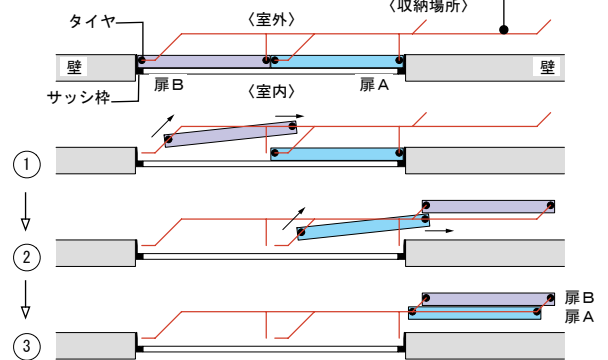
【図22 ドルフィンサッシ参考例 その1 (外開き・直列動作タイプ)】

◎最初に扉Aが動いて収納され、次に扉Bが動いて収納されます。



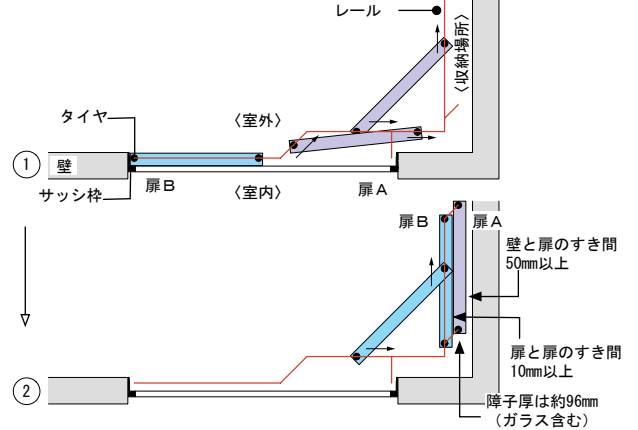
【図23 ドルフィンサッシ参考例 その2 (外開き・並列列動作タイプ)】

◎扉A・Bがどちらが先でも収納できます。

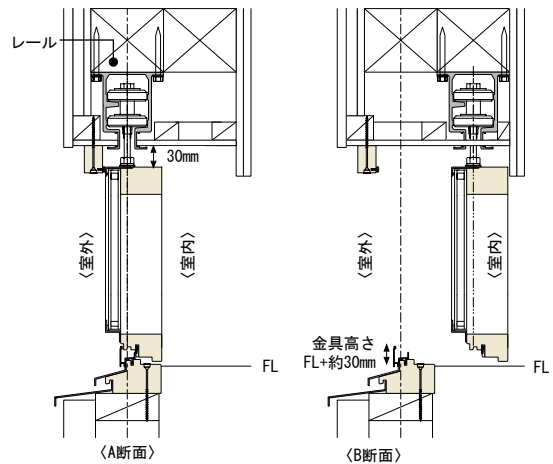
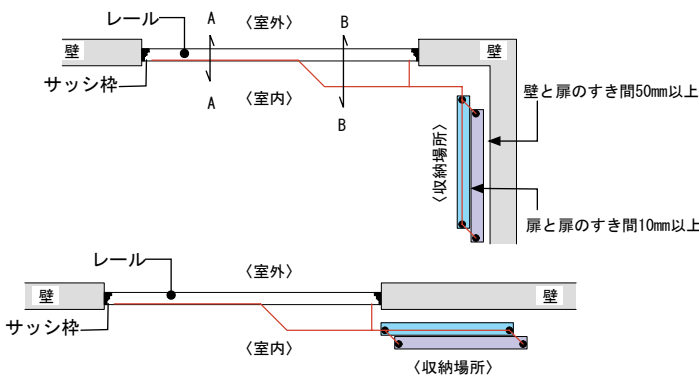


【図24 ドルフィンサッシ参考例 その3 (外開き・90°動作タイプ)】

◎扉が90°回転して収納できます。



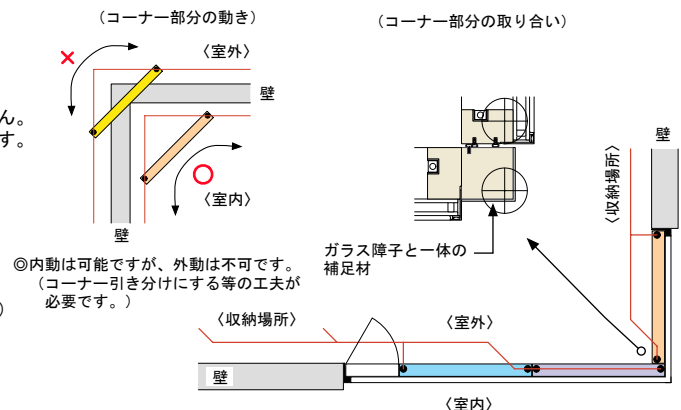
【図25 ドルフィンサッシ動作例 その4 (内開き)】



○ドルフィンサッシについて

- 外開きタイプの左右枠形状はスマートエコと共通です。
- 扉一枚の大きさ条件：ガラスを含め最大300Kg/枚です。
(参考) ガラスの重量計算式
重量 (kg) = 高さ (m) × 幅 (m) × 厚みの合計 (mm) × 2.5 (比重)
(例) 2.0 × 2.0 × 8 (複層ガラス4+4の場合) × 2.5 = 80Kg/枚
- 収納場所の寸法を考慮して扉の幅を決めます。
- 外開きか内開きかを決めます。
- 価格の目安 (外開き、内開き共)
・250,000円/枚 (四方形、レール・付属金物共) になります。
・上記価格には、ガラス代、サッシ取付費・施工図面費・送料は含んでいません。
・サッシサイズが同じでも扉を小さく割り枚数が増える場合は価格がUPします。
・調整費は一現場につき85,000円です。
- サッシ枠は扉が閉じた部分にのみあります。
- 枠寸法：見込147mm、見付56mm
- 扉寸法：見込 68mm+ガラス厚+6mm、見付45mm (内開きタイプの下框は68mm)
- 網戸
・外開きブリーツ網戸の最大寸法は、W2,400×H2,800/W3,630×H2,390
・引き分けロール網戸の最大寸法は、W7,500×H3,000
・コーナー部分は柱等がない場合取付できません。(ロール・ブリーツ網戸共)
- その他
・扉はフランス落としにて固定します。(下から約1m位置にレバーあり)
・扉にハンドルはありません。
・扉のたて框部分に彫込手掛があります。
・内開きタイプの左右枠形状はスケルトンタイプです。

【図26 ドルフィンサッシ参考例 その5 (外開き・コーナータイプ)】



キマド株式会社 木製サッシ製造・販売

本社：富山市金屋555番地（富山市金屋企業団地内） tel.076-439-8111 fax.076-439-9777
東京事務所：東京都豊島区西池袋3-17-17 大晃第15ビル2F tel.03-5956-2612 fax.03-5956-2622
e-mail info@kimado.co.jp URL www.kimodo.co.jp