2022年8月現在

シャノンウインド

総合カタログ

トリプルシャノン IIx

シャノンウインド IIS



EXCEL SHANON

株式会社エクセルシャノン

進化を続ける“こだわり”の樹脂サッシ。
エクセルシャノンの「シャノンウインド」。
これからの窓のスタンダードです。

樹脂サッシ専業メーカー「エクセルシャノン」。

1976年に日本で初めて樹脂サッシの製造・販売を開始しました。

樹脂サッシはあたりまえ。

高断熱・高気密の樹脂サッシは、室内の温・湿度環境を一定に整える

「健康快適住宅」の必須条件です。

当社樹脂サッシ「シャノンウインド」は、高断熱・高気密の『性能』に加え、

『堅牢』『デザイン』『機能』に“こだわり”をもっています。

MADE IN JAPANの確かな品質を皆様にお届けするとともに、

これからも「より進化する窓」を目指し続けます。





CONTENTS

New Line up …… 2
Line up …… 10
選ばれる理由×圧倒の実力 …… 12
パフォーマンス …… 14
デザイン …… 16
ピックアップ …… 18
トリプルシャノンⅡx …… 22
シャノンウインドⅡs …… 26

【 窓種ラインナップ 】

■引違い窓・両袖引違い窓 …… 30
■引違い窓・Hiサッシ・片引き窓 …… 31
■サッシー体型シャッター …… 32
■シングルスライド窓 …… 34
■縦すべり出し窓 …… 36
■縦すべり出し採風窓 …… 37
■横すべり出し窓 …… 38
■大開口横すべり出し窓 …… 39
■高所用換気窓 …… 40
■ドレーキップ窓 …… 41
（内開き・内倒し窓）
■バルコニー窓 …… 42
■外開き窓 …… 43
■テラスドア・パネルドア …… 44
■シャノンワイド …… 46
■FIX窓 …… 47
■シングルハング …… 48
（片上げ下げ窓）
■オーダーメイドサッシ …… 49

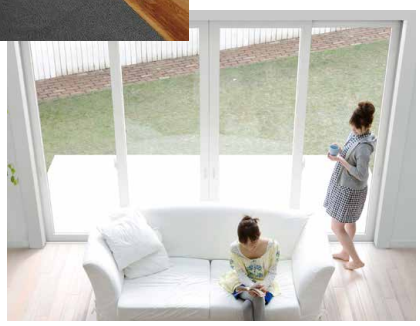
オプション …… 50
防犯建物部品について …… 52
施工例 …… 56
クオリティ …… 60
エコロジー …… 61
ご注意 …… 62
- ●ガラスの熱割れについて
- ●お手入れ方法
- ●引違い窓の水密性能について
- ●目地シーリング施工について
- ●横引き網戸の取付けについて
- ●オペレーター本体の取付けについて

建材トップランナー制度について …… 68
商品保証について …… 69

New Line up

シャノンウインドから快適な住まいづくりを実現する
デザイン性、機能性に優れた新製品の登場です。

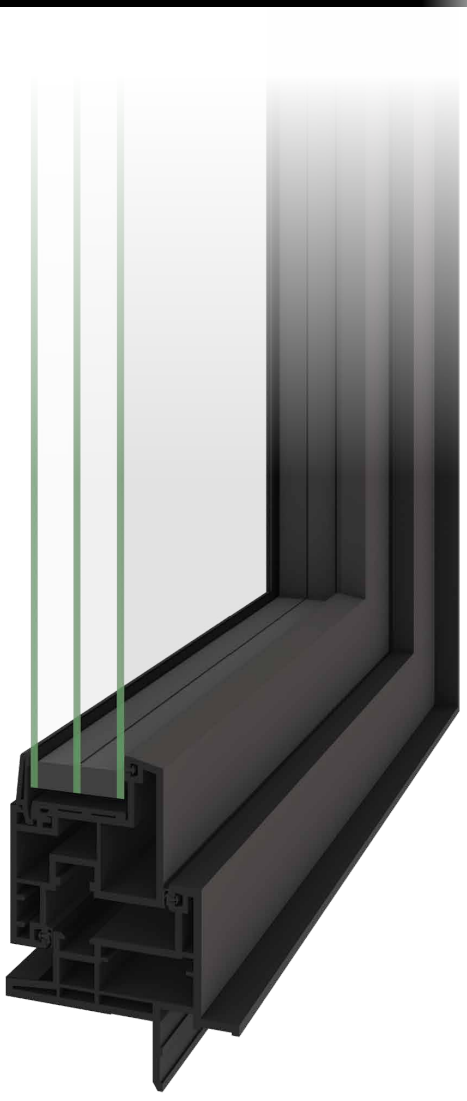




Steel Black Series

内観色に待望の
ブラック色登場。

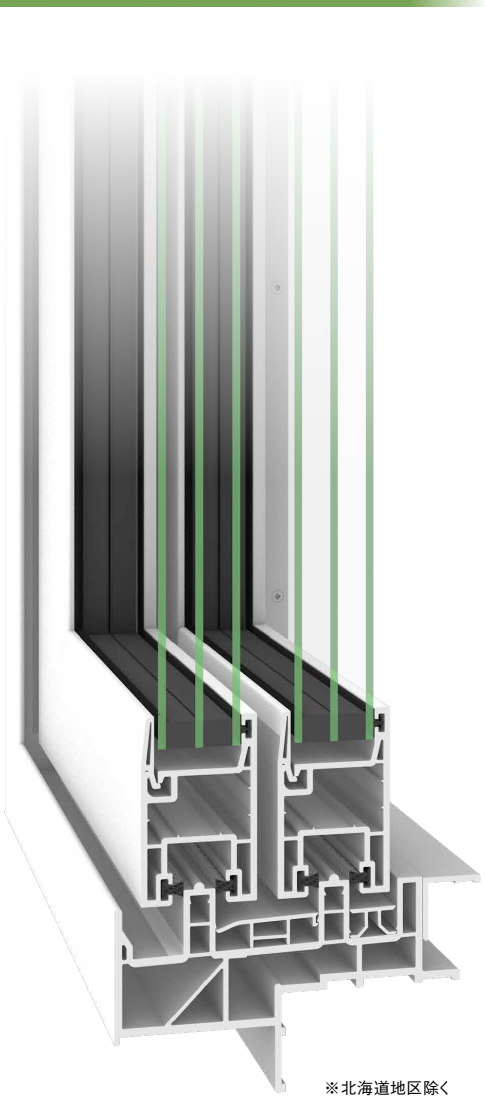
黒
kuro



Sliding & Sweep window

立ち上がり40mmの
引違い掃き出し窓が新登場。

繋
tsunagu



※北海道地区除く

Angle Frame Series

額縁納まりに最適な
『アングル付き』が登場。

納
osameru



※北海道地区除く

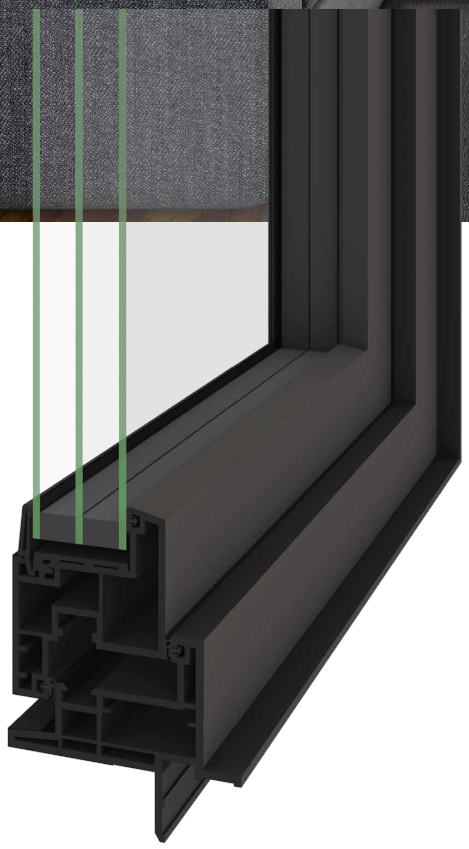
Steel Black Series

黒

kuro

どこまでも 黒（ブラック）





内観色に待望の ブラック色登場。

“落ち着きと深みのある”
ブラックを新たに内観色に設定。
メリハリがありながら、
調和のとれたエレガントな空間を演出します。

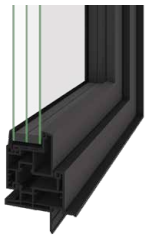
PICK UP



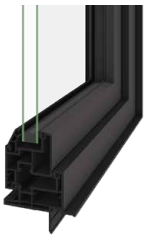
色味の異なる内観色と外観色の「ブラック」を繋ぐ中間色にもこだわり、開閉時に色の相違による違和感を感じさせない仕上がりになっています。*

対応シリーズ

超断熱三層ガラス樹脂サッシ トリプルシャノンIIx
（三層複層ガラス仕様）



快適な住空間を演出する高性能樹脂サッシ シャノンウインドIIS since 1976
（複層ガラス仕様）



網無しトリプルガラス樹脂製防火窓 Type TG 遮炎性能
（三層複層ガラス仕様）



Low-E複層ガラス樹脂製防火窓 Type EB 遮炎性能
（複層ガラス仕様）



対応カラー



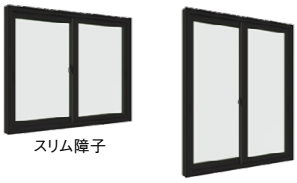
内観色：スチールブラック



外観色：ブラック

LINE UP

引違い窓（2枚建）



スリム障子

テラス障子

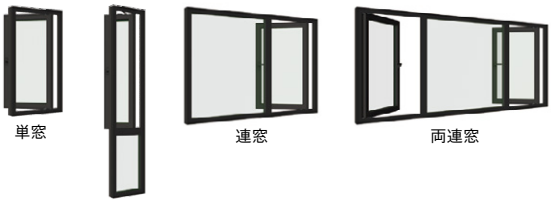
引違い窓Hiサッシ



両袖引違い窓

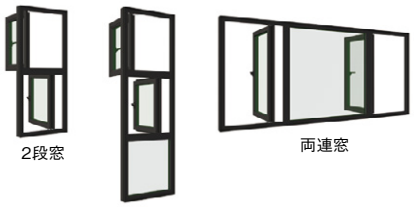


縦すべり出し窓



単窓　段窓　連窓　両連窓

縦すべり出し採風窓



2段窓　3段窓　両連窓

横すべり出し窓



単窓　連窓　横長単窓

大開口横すべり出し窓



高所用換気窓



単窓　連窓　両連窓

バルコニー窓/外開き窓



単窓　連窓　両連窓

テラスドア



FIX窓



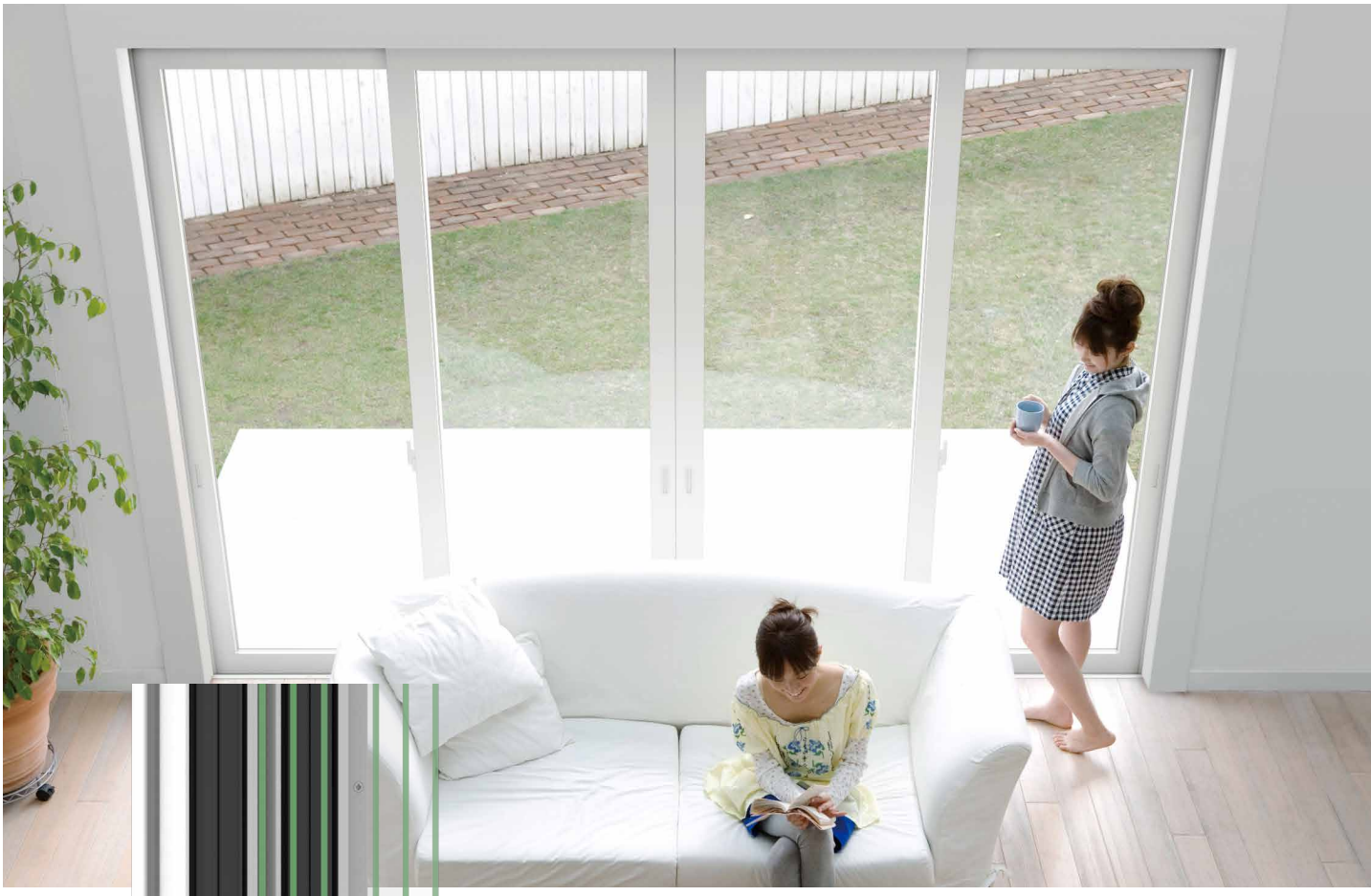
※製品の色味は印刷の特性上、実物とは多少異なる場合がございます。
※対応シリーズごとに、対応窓種が異なります。※対応シリーズの窓種うち、内観色スチールブラックの設定が無い窓種がございます。
＊中間色は同系色ではありますが、外観色・内観色とは色合いが異なります。

Sliding & Sweep window

繋

tsunagu

屋内とデッキを フラットに繋ぐ



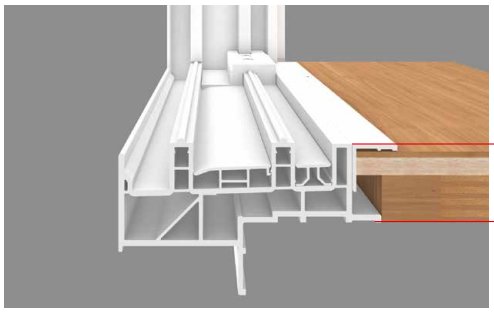


立ち上がり40mmの 引違い掃き出し窓が新登場。

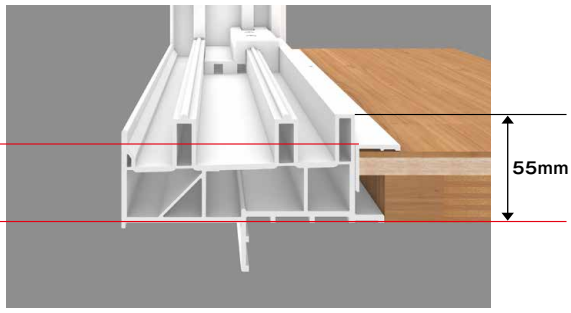
サッシ下枠の立ち上がりを40mmにスリム化。
フラットな納めが容易になります。

PICK UP

NEW 引違い掃き出し窓

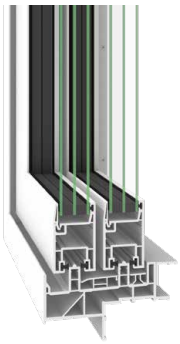


引違い窓（従来品）

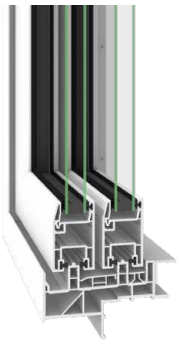


対応シリーズ

超断熱三層ガラス樹脂サッシ
トリプルシャノン IIx



快適な住空間を演出する高性能樹脂サッシ
シャノンウインド IIS
since 1976



対応カラー

外観色



ホワイト



ルーセントシルバー



ブラック



ブラウン

内観色



ホワイト

LINE UP

引違い窓（2枚建）



引違い窓Hiサッシ



両袖引違い窓



引違い窓（4枚建）



片引き窓（均等/偏芯）



施工イメージ





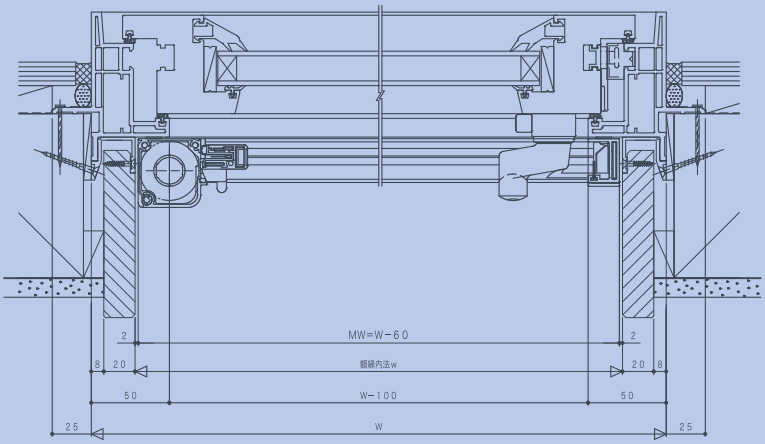
※製品の色味は印刷の特性上、実物とは多少異なる場合がございます。※北海道地区除く

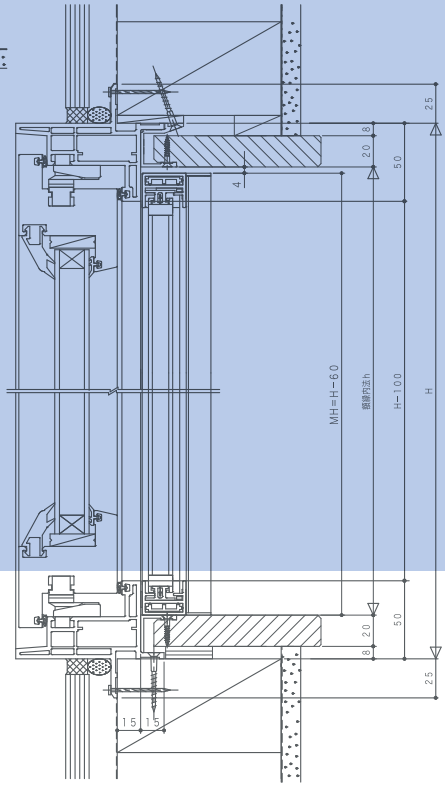
Angle Frame Series

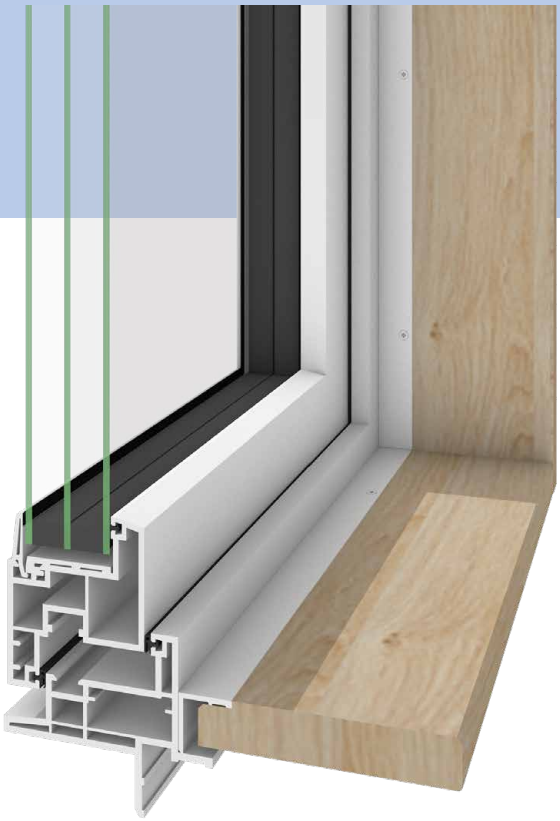
納

osameru

サッシの納め方や内装デザインの幅を広げる。







額縁納まりに最適な『アングル付き』が登場。

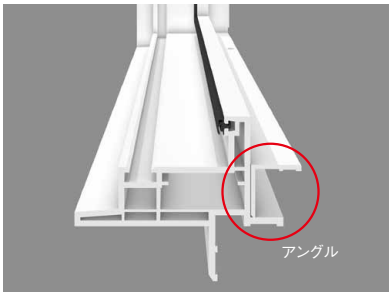
サッシの取付場所や納め方に合わせて
選択が可能になります。

PICK UP

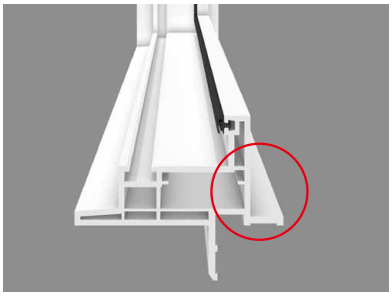
「アングル無し」と「アングル付き」をご用意

「アングル無し」と「アングル付き」の出荷形態をご用意しました。
サッシの取付場所や納め方に合わせて選択が可能です。

アングル付き
▶「額縁納まり」向き



アングル無し（従来品）
▶「クロス巻き仕上げ」向き

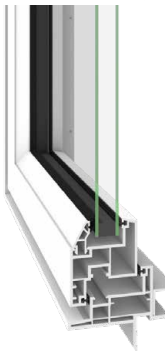


対応シリーズ

超断熱三層ガラス樹脂サッシ
トリプルシャノン IIx



快適な住空間を演出する高性能樹脂サッシ
シャノンウインドII S
since 1976



対応カラー

外観色


ホワイト


ルーセントシルバー


ブラック


ブラウン

内観色


ホワイト


スチールブラック

※窓タイプにより対応できないバリエーションがあります。
※内観色スチールブラックは、外観色ブラックとの組み合わせのみとなります。

LINE UP

引違い窓（2枚建）


スリム障子


テラス障子

引違い窓Hiサッシ



両袖引違い窓



引違い窓（4枚建）

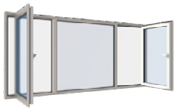


縦すべり出し窓


単窓


段窓


連窓


両連窓

縦すべり出し採風窓


2段窓


3段窓

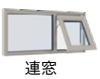

両連窓

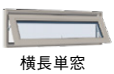
ドレーキップ窓



横すべり出し窓


単窓


連窓


横長単窓

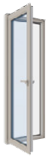
大開口横すべり出し窓



シングルハング窓



バルコニー窓 / 外開き窓


単窓


連窓


両連窓

シャノンワイド



テラスドア



FIX窓



※製品の色味は印刷の特性上、実物とは多少異なる場合がございます。※対応シリーズごとに、対応窓種が異なります。※北海道地区除く

Line up

超断熱三層ガラス樹脂サッシ

トリプルシャノンⅡx



Uw= 0.94 W/(m²·K) ※1

※1　縦すべり出し窓（開き＋FIX）スマートシリーズ（W1,690×H1,370）
ガラス構成：LowE3-Ar15-FL3-Ar15-LowE3（グリーン）

快適な住空間を演出する高性能樹脂サッシ

シャノンウインドⅡs

since 1976

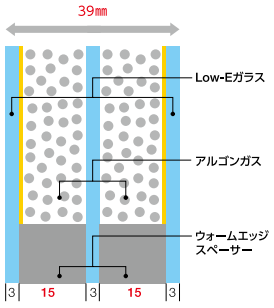


Uw= 1.4 W/(m²·K) ※2

※2　縦すべり出し窓（開き＋FIX）スマートシリーズ（W1,690×H1,370）
ガラス構成：FL3-Ar16-LowE3（グリーン）

特徴・ガラス仕様

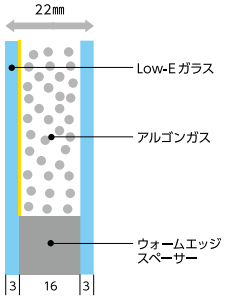
トリプルシャノンⅡx
Low-E三層複層ガラス



ガラス総厚　開き系39㎜、引違い系31㎜
クリプトン仕様31㎜

●アルゴンガス仕様（標準）
●ウォームエッジスペーサー

シャノンウインドⅡs
Low-E複層ガラス



ガラス総厚　開き系、引違い系22㎜
ファンライト、アーチ窓は18㎜

●アルゴンガス仕様（標準）
●ウォームエッジスペーサー

＊サッシの熱貫流率は、JIS A2102-1,-2及びJIS R3107に基づく計算値(※1,3)、JIS A4710に基づく試験値(※2,4)であり、製品の性能を保証するものではありません。
＊性能値、ガラス構成等は、窓種、サイズ、仕様、ガラスメーカー等によって異なります。　＊窓種、サイズ、地域、ガラスメーカー等により、アルミスペーサーの場合があります。

超断熱三層ガラス樹脂サッシ

トリプルシャノン Ⅱx

シャノンウインド UF SERIES



Uw= 0.68 W/(m²·K) ※3

※3　縦すべり出し窓（開き＋FIX）スマートシリーズ（W1,690×H1,370）
ガラス構成：LowE3-Kr11-FL3-Kr15-LowE3（ESクリアスーパー）

国内メーカー初 ※5
トリプルガラス樹脂製防火窓

網無しトリプルガラス樹脂製防火窓

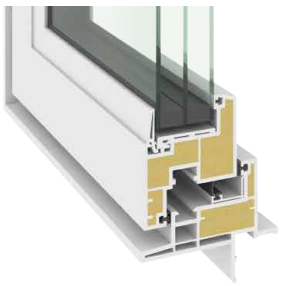
Type TG 遮炎性能



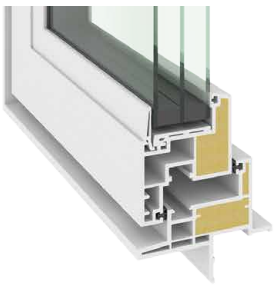
Uw= 1.25 W/(m²·K) ※4

※4　縦すべり出し窓（W780×H1,370）
ガラス構成：LowE3-Ar11-耐熱結晶化3-Ar11-Low3（グリーン）

UF-H



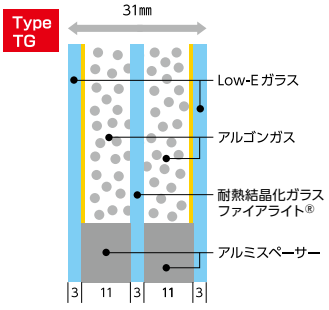
UF-L



堅牢な樹脂サッシのフレーム内部に、硬質ウレタンフォームを充填し防露性を更に向上させたUFシリーズ。2種類のシリーズからお選びいただけます。

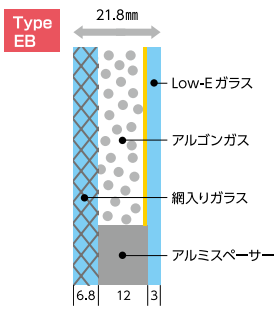
網無しトリプルガラス樹脂製防火窓

Type TG 遮炎性能



Low-E複層ガラス樹脂製防火窓

Type EB 遮炎性能



防火地域、準防火地域に対応した樹脂製防火窓。国内メーカー初の網なしの「防火用トリプルガラス」を採用したTypeTGをはじめ、網入り複層ガラスのTypeEB/ECを設定。

※5　エクセルシャノン調べ。EB認定品として、国内樹脂サッシメーカー比較（2018年3月現在）。　＊「シャノンウインドUFシリーズ」、「シャノンウインドType TG/EB/EC」についての詳細は、専用カタログをご参照ください。

選ばれる理由X

性能

シャノンウインドの名前の由来は、
遮温（断熱）、遮音（気密・遮音）
住環境に寄与する快適性能に“こだわり”続けます。

追究し続ける断熱性能

主なサッシの断熱性能値：熱貫流率（Uw値）

窓　種	熱貫流率（Uw値）	ガラス構成
●縦すべり出し窓 スマートシリーズ （開き+FIX） W1,690×H1,370	0.8 W/(㎡・K) ※1	LowE3-Kr11-FL3-Kr11-LowE3 グリーンタイプ:Ug値=0.54
	0.94 W/(㎡・K) ※2	LowE3-Ar15-FL3-Ar15-LowE3 グリーンタイプ:Ug値=0.61
●引違い窓 （2枚建 半外付） スリム障子タイプ W1,690×H1,370	1.07 W/(㎡・K) ※1	LowE3-Kr11-FL3-Kr11-LowE3 グリーンタイプ:Ug値=0.54
	1.25 W/(㎡・K) ※1	LowE3-Ar11-FL3-Ar11-LowE3 グリーンタイプ:Ug値=0.78

＊サッシの熱貫流率(Uw値)は、JIS A4710に基づく試験値（※1）、JIS A2102-1,-2及びJIS R3107に基づく計算値（※2）であり、製品の性能を保証するものではありません。
＊ガラス中央部の熱貫流率（Ug値）は、JIS R3107に基づき、アルゴンガス/クリプトンガスの充填率85%で算出した値です。
＊性能値、ガラス構成等は、窓種、サイズ、仕様、ガラスメーカー等によって異なります。
＊窓種、サイズ、地域、ガラスメーカー等により、アルミスペーサーの場合があります。
＊クリプトンガスは生産工場が限定されます。

熱貫流率（Uw値、Ug値）とは・・・数値が小さいほど、断熱性が高い
Uw値：サッシの断熱性能を表す数値で、室内外温度差が1℃の時、1時間あたりに、サッシ1㎡を通過する熱量を表します。
Ug値：ガラスの断熱性能を表す数値で、室内外温度差が1℃の時、1時間あたりに、ガラス1㎡を通過する熱量を表します。

“こだわり”の気密性能 P15

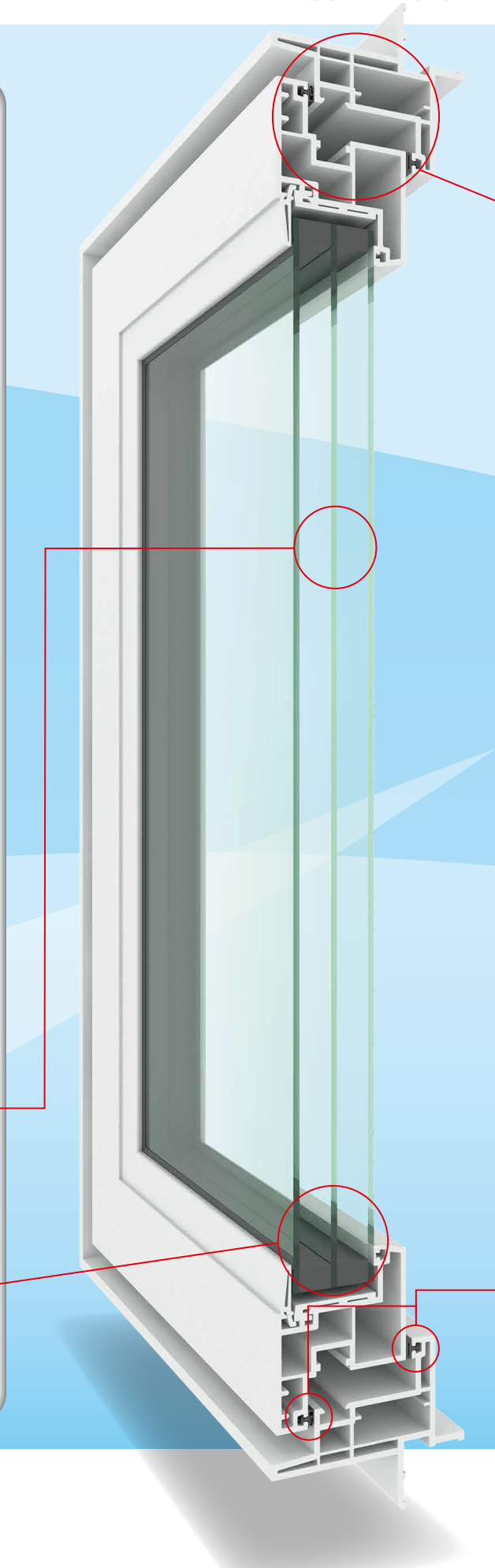
“こだわり”の気密性能が、隙間風に代表されるような空気の漏れや熱ロスを防ぎます。

Low-Eガラス、アルゴンガスを標準採用 P24~

Low-Eガラスはガラス面に特殊金属膜をコーティングしたものです。この金属膜が遠赤外線の反射率を高め、中空層の放射による熱伝達を低減し、高断熱性能を実現させています。（Low Emissivity=低放射）

ウォームエッジスペーサー P28

断熱性が高いウォームエッジスペーサーは、ガラス端部の熱損失や結露などを抑制します。



圧倒の実力

堅牢



堅牢なフレーム

長寿命で頑丈な樹脂フレーム

シャノンウインドはフレームの厚みにもこだわりがあります。フレームの構造体となる外周部は、2.5mm以上の厚さで成型しています。これは、「公共建築工事標準仕様書」ならびに、「木造建築工事標準仕様書」に適合した堅牢な樹脂サッシです。

※一部、該当しない品種もあります。

デザイン

“こだわり”のデザイン・カラー P16〜

多彩なラインナップでデザイン自在

ドイツで一般的に使われているドレーキップ窓をはじめ、引違い窓や縦すべり出し窓、デザイン窓など樹脂サッシ専業メーカーならではの多彩な品種をラインナップ。
シャノンウインドは握りやすさを追及したアールデザインハンドルやセーフティグリーン・調整機能付きの新型クレセントを標準採用。



メンテナンス

ガラス交換が可能

万が一、ガラスが割れてしまった場合や、ガラス品種を変えたい場合でも、ガラスの交換のみで対応できる設計です。

豊富な調整が可能

窓は建付け調整が重要です。各窓種に様々な調整機能を標準装備しています。詳細はこちら⇒

PCからは⇒ 当社HPサイト www.excelshanon.co.jp/ ⇒ 商品情報 ⇒ 窓種から探す ⇒ 窓種をクリック

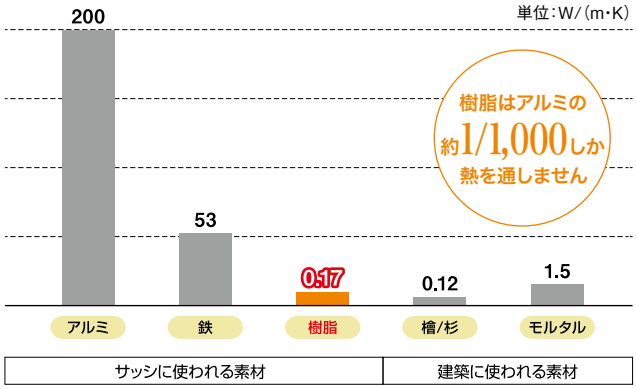
多彩な機能部品、交換も可能

長期にわたって窓を使用すると気密材等の部品が経年劣化します。シャノンウインドは部品単体で交換可能な安心設計です。

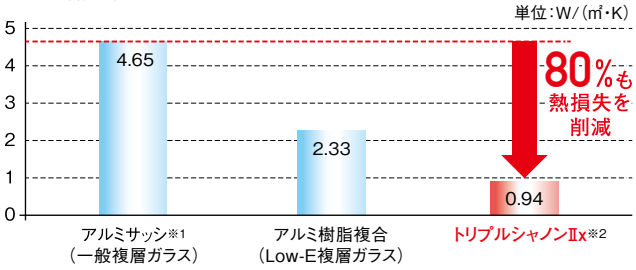
窓から逃げる熱を大きく削減します。

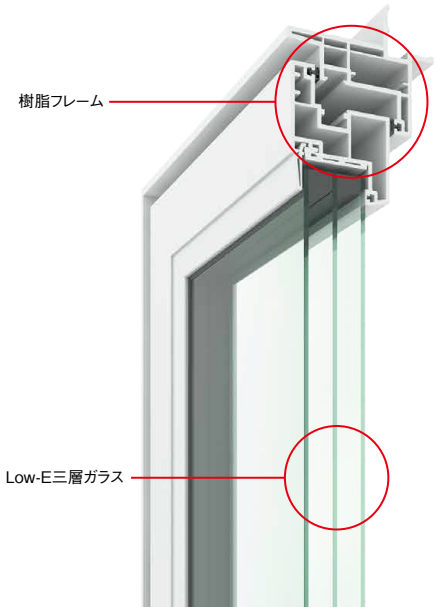
トリプルシャノンⅡxは、熱の伝わりにくい樹脂フレームとLow-E三層ガラスの組み合わせにより、優れた断熱性能を発揮します。
＊シャノンウインドⅡsはLow-E複層ガラスになります。

■熱を伝えにくい樹脂素材



■窓の断熱性能比較

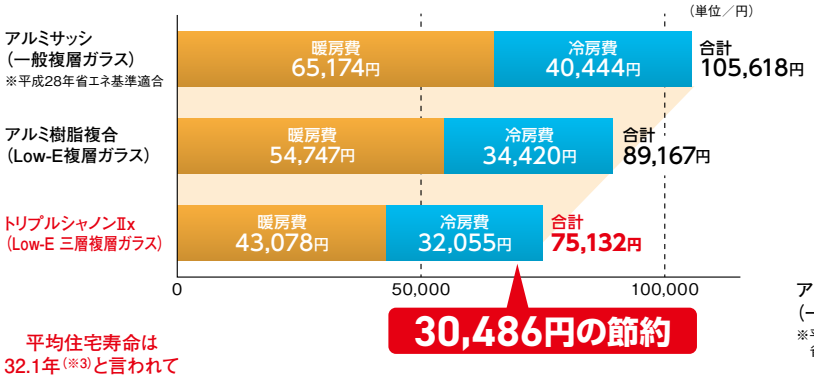




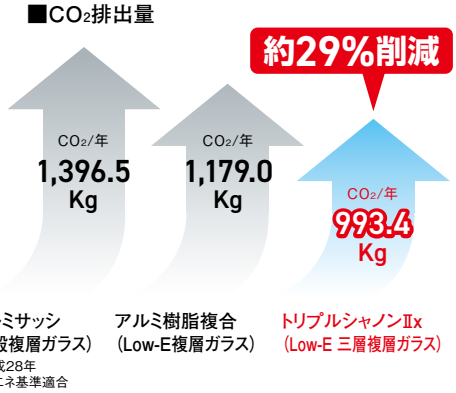
※1. 断熱性能値は、一般社団法人 日本サッシ協会
『「建具とガラスの組み合わせ」による開口部の
熱貫流率（建具の仕様とガラス性能から算出）』より引用。
アルミサッシ＋一般複層ガラス（A8mm未満）…… 4.65W/（㎡・K）
アルミ樹脂複合サッシ＋Low-E複層ガラス（Ar14mm以上）…… 2.33W/（㎡・K）
※2. 断熱性能値は、JIS A2102-1,-2及びJIS R3107に基づく計算値
縦すべり出し窓スマートシリーズ（開き＋FIX）　W1,690×H1,370
ガラス構成：LowE3-Ar15-FL3-Ar15-LowE3（グリーン）

冷暖房費やCO₂排出量を大きく削減。

■年間冷暖房費の比較



■CO₂排出量



平均住宅寿命は
32.1年（※3）と言われて
いますが…。



※3. 国土交通省「平成30年度　住宅経済関連データ」に基づく。

＊お住まいの諸条件により、得られる数値は異なります。目安の1つとしてご利用ください。

【負荷計算前提条件】

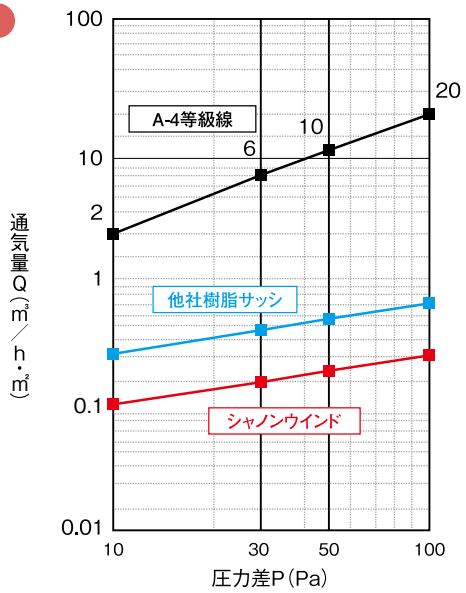
●使用ソフト：AE-Sim/Heat／株式会社建築環境ソリューションズ ●計算地点：東京 ●住宅モデル：「平成28年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説Ⅱ住宅」標準住戸のプラン2階建て／延べ床面積120.08㎡、開口率1・2地域21%　3地域以降26.8% ●住宅断熱仕様：平成28年基準UA値適合レベル ●気象データ：拡張アメダス気象データ 標準年データファイル 2001-2010（株）気象データシステム ●想定生活者：4人（夫婦＋子供2人）（在室者スケジュールは「住宅事業主の判断基準」の設定と同じ）・勝手口ドア、浴室窓以外に熱抵抗の無いレースカーテンを設定（暖房期のAM6～PM6時は開放） ●空調対象部屋：LDK／主寝室／子供室 ●空調機器：ルームエアコン／暖房COP3.0　冷房COP2.8／ LDK…14畳用、寝室・子供室…6～8畳用 ●空調スケジュール：連続運転（暖房24℃湿度なりゆき冷房25℃湿度60%） ●電力量単価：27円/kWh（税込み）／（公社）全国家庭電気製品公正取引協議会 新電力目安単価

“こだわり”の気密性能

枠と障子の両方に備えた2重シール構造と、独自のロック機構により、JISの最高等級【A-4等級】を大きく上回るだけでなく、他社の樹脂サッシと比較しても優れた性能を発揮します。

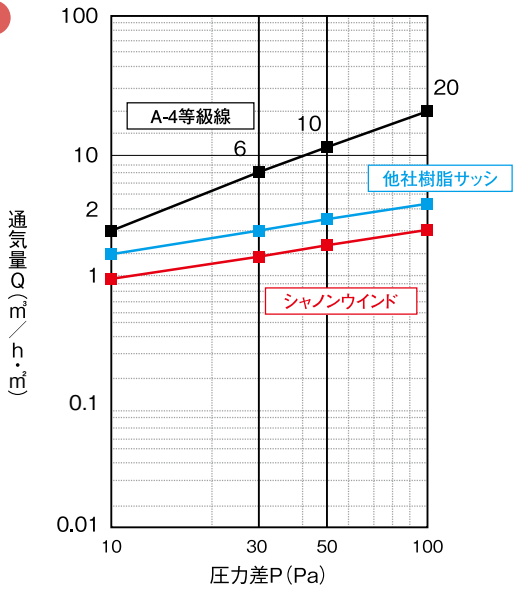
■縦すべり出し窓（開き+FIX） W1,690×H1,370

通気量線図



■引違い窓（半外付） W1,690×H1,370

通気量線図

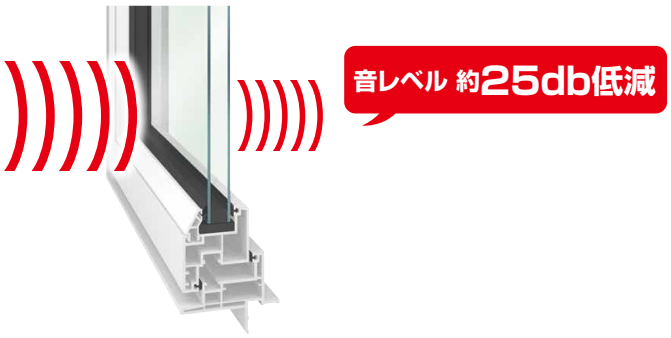


●上記の通気量線図は、空気の漏れを表したもので、数値が小さいほど気密性能が優れます。※JIS A1516 に基づく自社試験結果

屋外の騒音を気にしない静かな暮らし

気密性能が高いシャノンウインドは、同時に遮音性能も優れています。そのため、高い遮音効果を生み出し、屋外からの騒音から守り、安らぎある室内空間を実現します。

◎ガラス仕様を変更することで、より高い遮音性能も可能です。



基本性能

断熱性能 JIS H-8等級

オール樹脂製フレームと高性能ガラスにより優れた断熱性を実現しました。

※性能値は縦すべり出し窓（開き+FIX）スマートシリーズ（W1,690×H1,370）JIS A4710に基づく試験結果による。

耐風圧性能 JIS S-2等級

遮音性能 住宅性能表示（音環境）等級3／平均音圧レベル25db

屋外の騒音から守り、安らぎの室内空間を実現します。

※性能値は、引違い窓（2枚建 半外付 W1,730×H1,370）JIS A1416の試験結果による。

気密性能 JIS A-4等級

こだわりの気密性能が、冷暖房の熱損失を大幅に低減させます。

※性能値は、引違い窓（2枚建 半外付 W1,695×H1,355）JIS A1516の試験結果による。

水密性能 JIS W-4等級

強い風雨にも耐える優れた水密性能を発揮します。

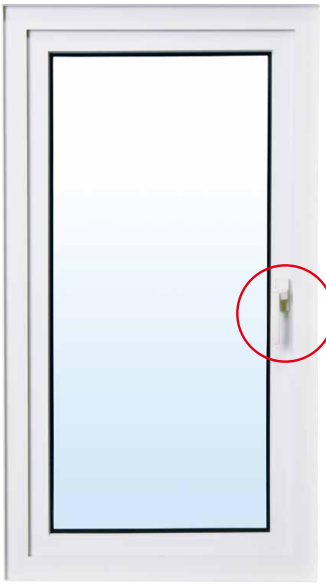
※引違い窓は下枠のレール部に水が溜まることによって水密性能を高める構造となっています。

※性能値は、引違い窓（2枚建 半外付 W1,695×H1,355）JIS A1517の試験結果による。

●上記性能等級は、品種、サイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。●JIS4706 に規定されている上記性能以外の項目については、別途お問い合わせください。

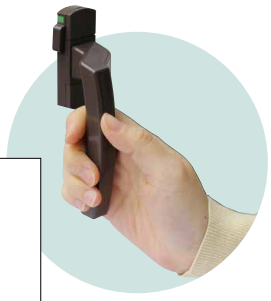
シンプルで使いやすいパーツデザイン

■窓の操作性を考えたデザイン設計



締まりハンドル

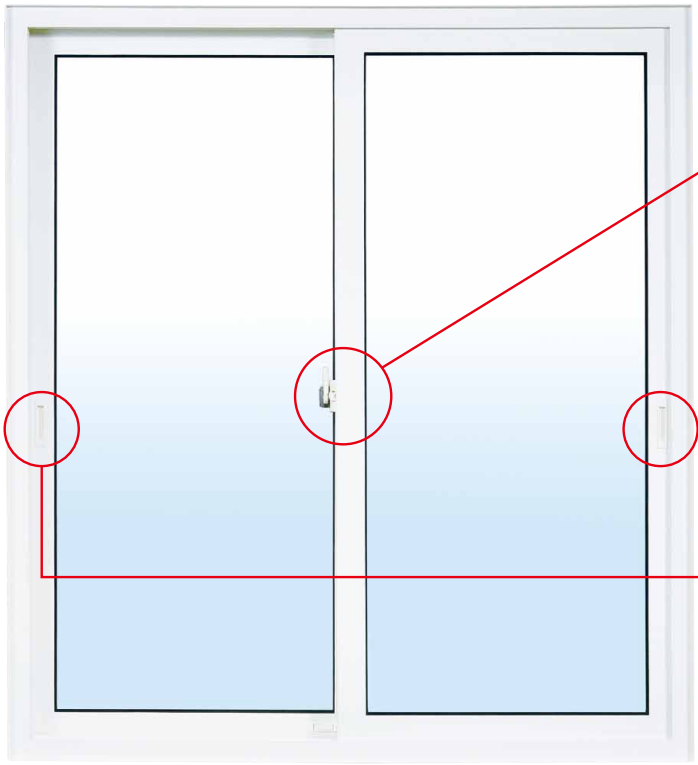




握りやすいアールデザインを採用。
外からハンドルが見えずらく、
意匠性を高めたデザインです。

外観からハンドルが
見えずスッキリします。





クレセント錠



従来の調整機能に加え、サブロックの施錠が確認できるセーフティグリーンを標準採用。手がけ部を使いやすい長さにし、デザイン性と操作性を向上しました。

引手



スクエアデザインを採用。しっかりと指がかかる深さで、障子の開閉をサポートします。

カラーバリエーション

外観色は、高級感があり多様な外壁とマッチする金属光沢のあるルーセントシルバーをはじめ、
洋風デザインの家などにもあう人気のホワイト、深みのあるブラックやブラウンなど全4色。

外観色（4色）



ホワイト



ルーセントシルバー



ブラック



ブラウン

内観色（2色）



ホワイト



スチールブラック

※窓タイプにより対応できない
バリエーションがあります

樹脂サッシ専業メーカーだからできる、
カスタムオーダーメイドの樹脂サッシ





ESクリアスーパー
ESクリア

断熱性能の追求から、断熱性能+αの時代へ

これまでの高断熱サッシは、“断熱”か“日射取得(熱と光)”の二者択一でした。
次世代ガラス「ESクリアスーパー/ESクリア」を採用した高性能樹脂サッシ「シャノンウインド」は、
断熱性能や日射熱取得といった従来の性能を両立・向上させると共に、眺望性という価値を改めてご提案いたします。

進 化

国内最高クラスの断熱性能が更に向上

ESクリアスーパー、ESクリアは、高性能樹脂サッシ「トリプルシャノンⅡx」と「シャノンウインドⅡs」に対応。
各種ラインアップを取り揃えており、ニーズに合わせてお選びいただけます。

快適な住空間を演出する高性能樹脂サッシ
シャノンウインドⅡs since 1976

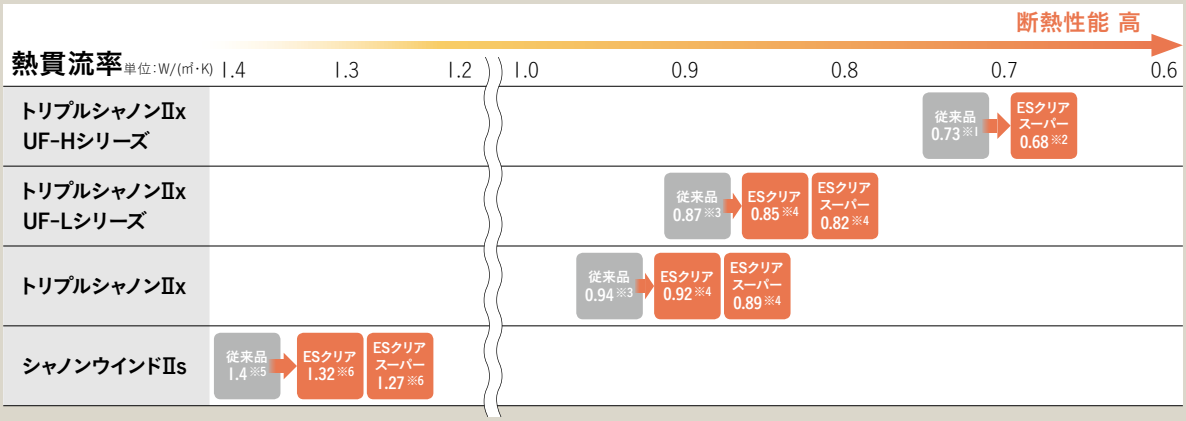


超断熱三層ガラス樹脂サッシ
トリプルシャノンⅡx



シャノンウインド UF SERIES





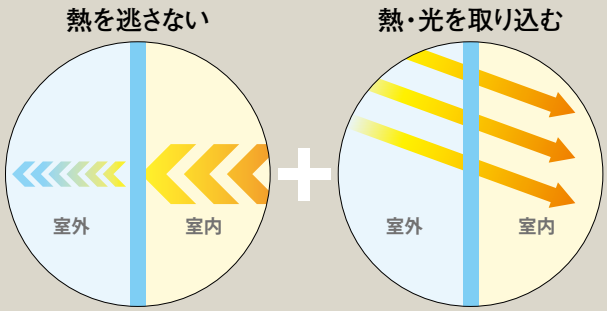
*上記性能値は、JIS A2102-1、-2及びJIS R3107に基づく計算値(※3、5、8)、JIS A4710に基づく試験値(※4、6、7)を一般的数値として示したものであり、性能を保証するものではありません。
※1、2　縦すべり出し窓(開き+FIX)スマートシリーズ(W:1,690×H:1,370)　LowE3-Kr11-FL3-Kr11-LowE3　クリプトンガス入り
※3、4　縦すべり出し窓(開き+FIX)スマートシリーズ(W:1,690×H:1,370)　LowE3-Ar15-FL3-Ar15-LowE3　アルゴンガス入り
※5、6　縦すべり出し窓(開き+FIX)スマートシリーズ(W:1,690×H:1,370)　FL3-Ar16-LowE3　アルゴンガス入り
*上記性能値は、窓種、サイズ、仕様、ガラスメーカー、ガラス構成等によって異なります。
*従来品の性能値は、「グリーン」ガラスを採用した場合です。

特 長

断熱と日射熱取得を両立

ESクリアスーパー、ESクリアは、
断熱性能と日射熱取得を高い次元で両立。
従来の高断熱タイプ(グリーン／ブロンズ)、
日射取得タイプ(クリア／CVDクリア)の
長所を兼ね備えています。

詳しい性能は、P.25、29をご覧ください。

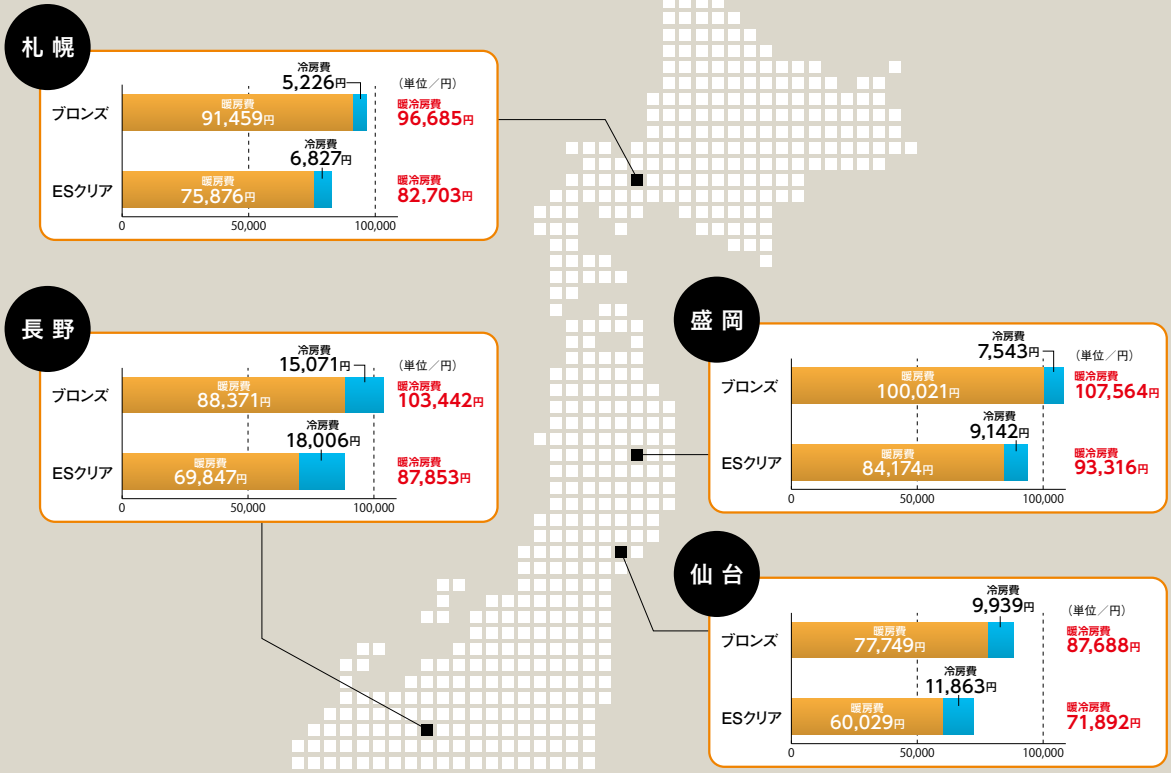


価値

ESクリア採用でこんなにお得!

ESクリアはその日射熱取得の高さから、冬には太陽の熱を取り入れ“暖房機”のような働きをします。
従来のLow-Eガラスを採用する場合より、更に住宅の省エネを前進させます。

※季節や地域特性、日差しに応じた、日射対策をご検討ください。



＊お住まいの諸条件により、得られる数値は異なります。目安の1つとしてご利用ください。

【負荷計算前提条件】

- 使用ソフト：AE-Sim/Heat／株式会社建築環境ソリューションズ
- 計算地点：札幌、盛岡、仙台、長野
- 住宅モデル：「平成28年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説Ⅱ住宅」標準住戸のプラン2階建て／延べ床面積120.08㎡、開口率 1・2地域 21%　3地域以降26.8%
- 住宅断熱仕様：平成28年基準 UA値適合レベル
- 気象データ：拡張アメダス気象データ 標準年データファイル 2001-2010（株）気象データシステム
- 想定生活者：4人（夫婦＋子供2人）（在室者スケジュールは「住宅事業主の判断基準」の設定と同じ）
  ・勝手口ドア、浴室窓以外に熱抵抗の無いレースカーテンを設定（暖房期のAM6～PM6時は開放）
- 空調対象部屋：LDK／主寝室／子供室
- 空調機器：ルームエアコン／暖房COP3.0　冷房COP2.8 ／ LDK…14畳用、寝室・子供室…6～8畳用
- 空調スケジュール：連続運転（暖房24℃湿度なりゆき冷房25℃湿度60%）
- 電力量単価：27円/kWh（税込み）／（公社）全国家庭電気製品公正取引協議会 新電力目安単価

■ガラスの比較写真



ブロンズ（トリプル） | ESクリア（トリプル）

視点：内観から外観



ESクリアスーパー（トリプル） | ESクリア（トリプル）

視点：内観から外観



ブロンズ（トリプル） | ESクリアスーパー（トリプル）

視点：内観から外観

＊写真は透過光の色調です。透過光と反射光で色調が異なります。 ＊写真は印刷のため、実際の色調とは異なります。

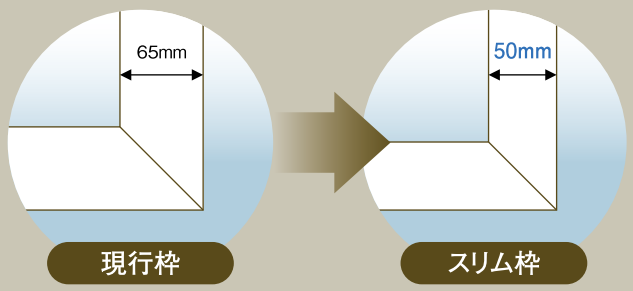
スリムフレームの「スマートシリーズ」をラインナップ。

シャノンウインドの特徴である堅牢フレームはそのままに、スリム化を実現。
デザイン性、採光性、断熱性が向上しました。

スリム

スリムフレーム

枠見付けを65mmから50mm

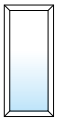
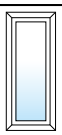
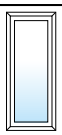
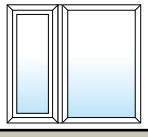
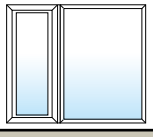




採光性

採光性向上

スリムフレームで現行比約120%の採光性
＊縦すべり出し窓 W500×H570の場合

窓種類	窓寸法	現行フレーム	スリムフレーム	採光面積現行比
FIX窓（スリム枠）	W500×H570			115%
	W640×H970			110%
	W780×H1,170			108%
縦すべり出し窓（スリム枠）	W500×H570			120%
	W640×H970			111%
	W780×H1,170			109%
縦すべり出し窓-連窓（スリム枠）	W1,235×H570			110%
	W1,640×H970			106%
	W1,640×H1,370			105%

小窓、縦長、横長など、多彩な形でデザインの幅が更に広がります。


縦すべり出し窓


縦すべり出し窓 段窓




横すべり出し窓


横すべり出し窓 連窓


FIX窓

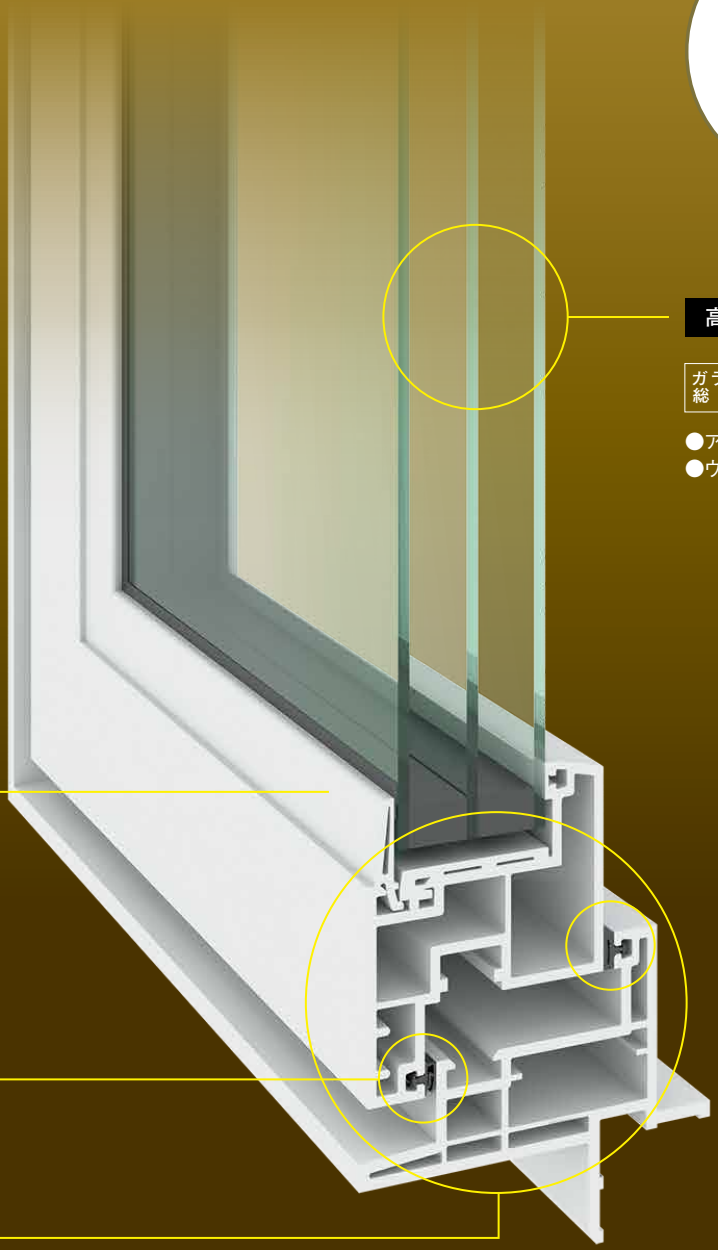
Triple SHANON IIx

超断熱三層ガラス樹脂サッシ

トリプルシャノン IIx

三層ガラスのトリプルシャノンは
2008年発売以来進化をし続け
2018年、さらに断熱性能が向上。

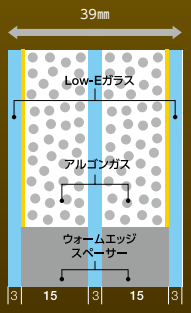
Uw= 0.94 W/(m²·K) ※1



高性能Low-E三層ガラス

ガラス総厚　開き系39㎜、引違い系31㎜
クリプトン仕様31㎜

- アルゴンガス仕様（標準）
- ウォームエッジスペーサー



フラットエッジ採用

コンパクトなフラットエッジを採用し、シャープ感を演出。

交換可能な機能部品

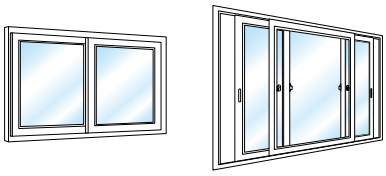
堅牢な樹脂フレーム

※1　サッシの熱貫流率（Uw値）は、JIS A2102-1,-2及びJIS R3107に基づく計算値であり、製品の性能を保証するものではありません。

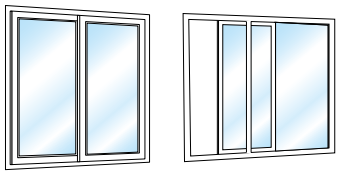
＊性能値、ガラス構成等は、窓種、サイズ、仕様、ガラスメーカー等によって異なります。
＊窓種、サイズ、地域、ガラスメーカー等により、アルミスペーサーの場合があります。

Line up

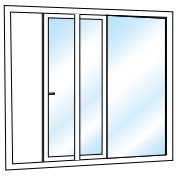
引違い窓・両袖引違い窓 >>P30



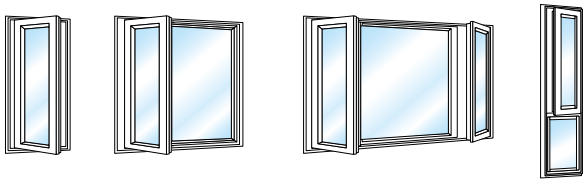
引違い窓Hiサッシ・片引き窓 >>P31



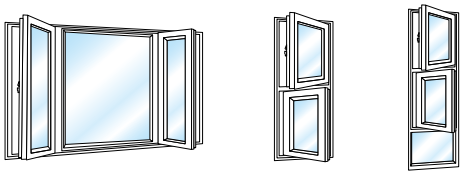
シングルスライド窓 >>P34



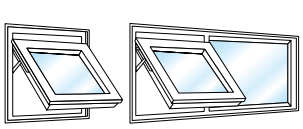
縦すべり出し窓 >>P36



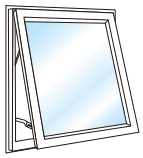
縦すべり出し採風窓 >>P37



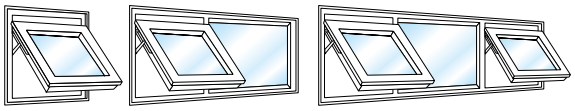
横すべり出し窓 >>P38



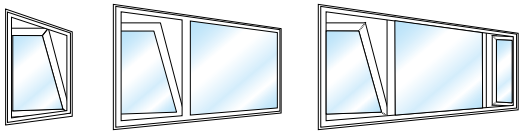
大開口横すべり出し窓 >>P39



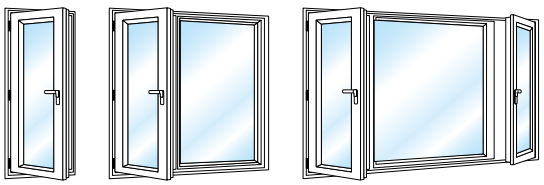
高所用換気窓 >>P40



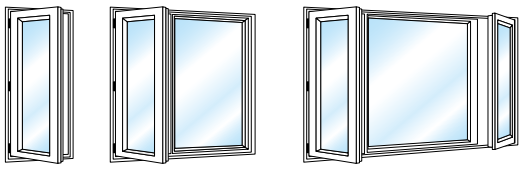
ドレーキップ窓（内開き・内倒し窓） >>P41



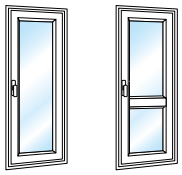
バルコニー窓 >>P42



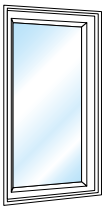
外開き窓 >>P43



テラスドア >>P44



FIX窓 >>P47



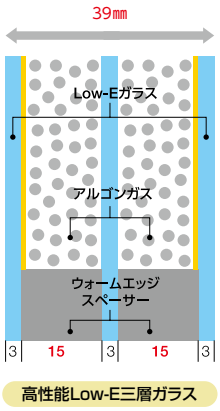
シングルハング（片上げ下げ窓） >>P48



トリプルガラス

特性とバリエーション

トリプルシャノンⅡxは、高性能トリプルガラスを採用し、国内最高クラスの断熱性能を実現。
また、地域、方位による使い分けなど様々なニーズに対応できるよう、各種ガラスタイプを設定しています。



高性能Low-E三層ガラス

●ガラス総厚39㎜

トリプルシャノンⅡxは、内外2枚をLow-Eガラスで構成したトリプルガラスを採用。
ガラス総厚は開き系は39mm、引違い系は31mmで、中空層幅はそれぞれ15mm、11mmです。
[表1]が示すように、中空層の幅を広くすることで断熱性能を高めています。※1

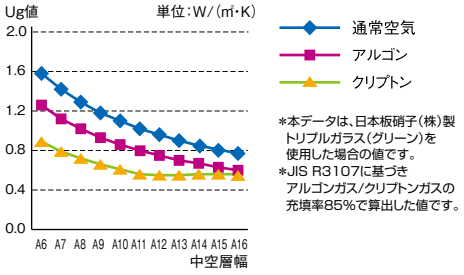
●ウォームエッジスペーサー

トリプルシャノンⅡxはアルミスペーサーより断熱性能が高いウォームエッジスペーサーを
採用する事で、ガラス端部の熱損失や結露などを抑制します。

●アルゴンガス標準

トリプルシャノンⅡxは空気よりも断熱性能が高いアルゴンガスを標準設定。[表2]参照

●ガラス中空層別熱貫流率(Ug値)[表1]



*本データは、日本板硝子(株)製
トリプルガラス(グリーン)を
使用した場合の値です。
*JIS R3107に基づき
アルゴンガス/クリプトンガスの
充填率85%で算出した値です。

●熱伝導率の比較 [表2] 単位:W/(m・K)

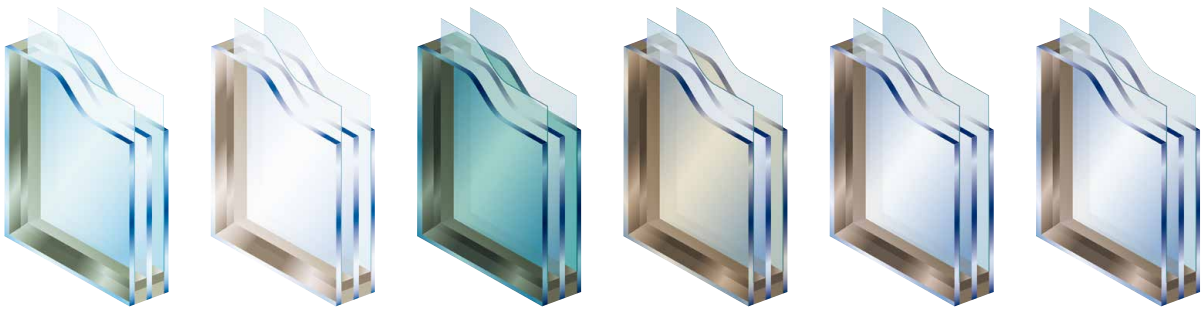
クリプトンガス	0.009
アルゴンガス	0.016
空　気	0.024
塩ビ樹脂	0.17
アルミニウム	200

アルゴンガスとは・・・

不活性ガスである
アルゴンガスは空気に比べて
熱伝導率が約30%も低いため
熱が伝わりにくく、より高い
断熱性能を発揮します。

※1　性能値、ガラス構成等は、窓種、サイズ、仕様、ガラスメーカー等によって異なります。　※2　窓種、サイズ、地域、ガラスメーカー等により、アルミスペーサーの場合があります。
※3　ウォームエッジスペーサーとアルミスペーサーとではガラス中央部の熱貫流率は変わりません。

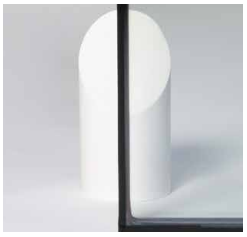
●ガラス種類

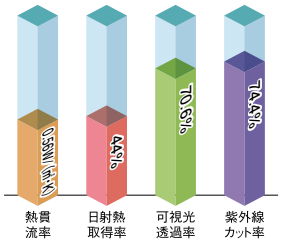


ESクリアスーパー　ESクリア　グリーンタイプ　ブロンズタイプ　クリアタイプ　CVDクリア

ESクリアスーパー 地域限定

断熱性能に優れ、透き通るような開放感があるクリアなガラス。



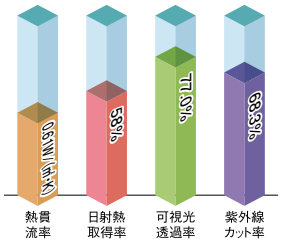


※ガラス構成：日本板硝子（株）製 EZQ3-Ar15-FL3-Ar15-EZQ3 アルゴンガス入り
※地域限定商品です

ESクリア 地域限定

日射熱取得・可視光透過に優れ、透き通るような開放感があるクリアなガラス。

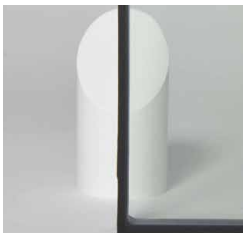


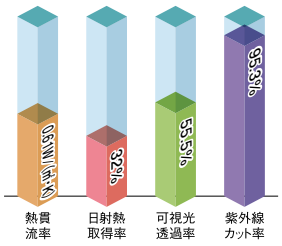


※ガラス構成：日本板硝子（株）製 EZM3-Ar15-FL3-Ar15-EZM3 アルゴンガス入り
※地域限定商品です

グリーンタイプ

日射遮蔽に優れ、紫外線も大幅カット。日射対策が必要な地域や開口部位におすすめです。



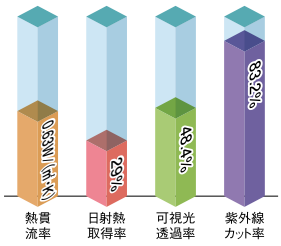


※ガラス構成：日本板硝子（株）製 AK3-Ar15-FL3-Ar15-AK3 アルゴンガス入り

ブロンズタイプ 地域限定

温かみを感じる色調で日射遮蔽に優れ、日射対策が必要な地域や開口部位におすすめです。

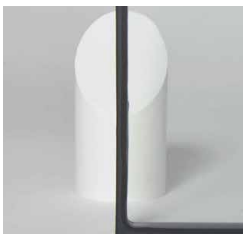


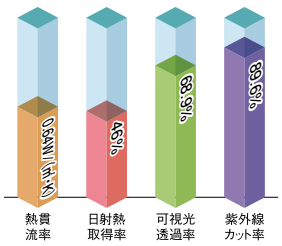


※ガラス構成：日本板硝子（株）製 BZ3-Ar15-FL3-Ar15-BZ3 アルゴンガス入り
※地域限定商品です

クリアタイプ

可視光の取得に優れたクリアタイプ。



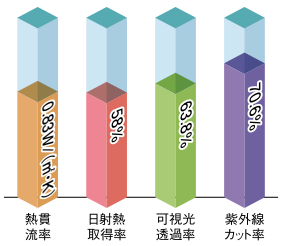


※ガラス構成：日本板硝子（株）製 AL3-Ar15-FL3-Ar15-AL3 アルゴンガス入り

CVDクリア 地域限定

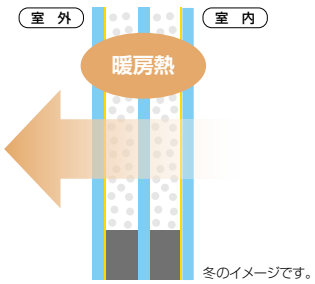
日射熱の取得に優れ、冬を重視する寒冷地等におすすめです。





※ガラス構成：日本板硝子（株）製 EA3-Ar15-FL3-Ar15-EA3 アルゴンガス入り
※地域限定商品です。

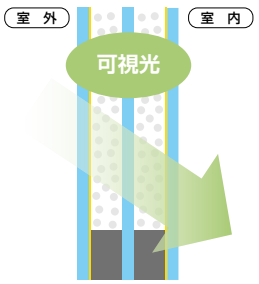
熱貫流率



冬のイメージです。

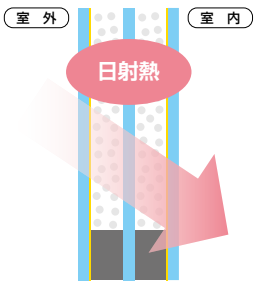
ガラスの中央部の貫流する熱流速を言い、値が小さいほど断熱性能が高い。
※JIS R3107による

可視光透過率



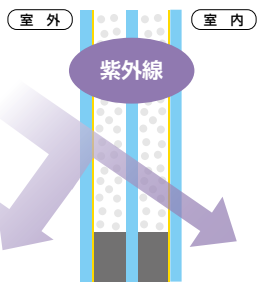
人間の目に感知できる光が透過する割合を表します。可視光透過率が高いほど室内が明るく見えます。
※JIS R3106による

日射熱取得率



室内に取り込む太陽エネルギーの割合を表します。
※JIS R3106による

紫外線カット率



紫外線を遮蔽する割合を表します。
※JIS R3106による

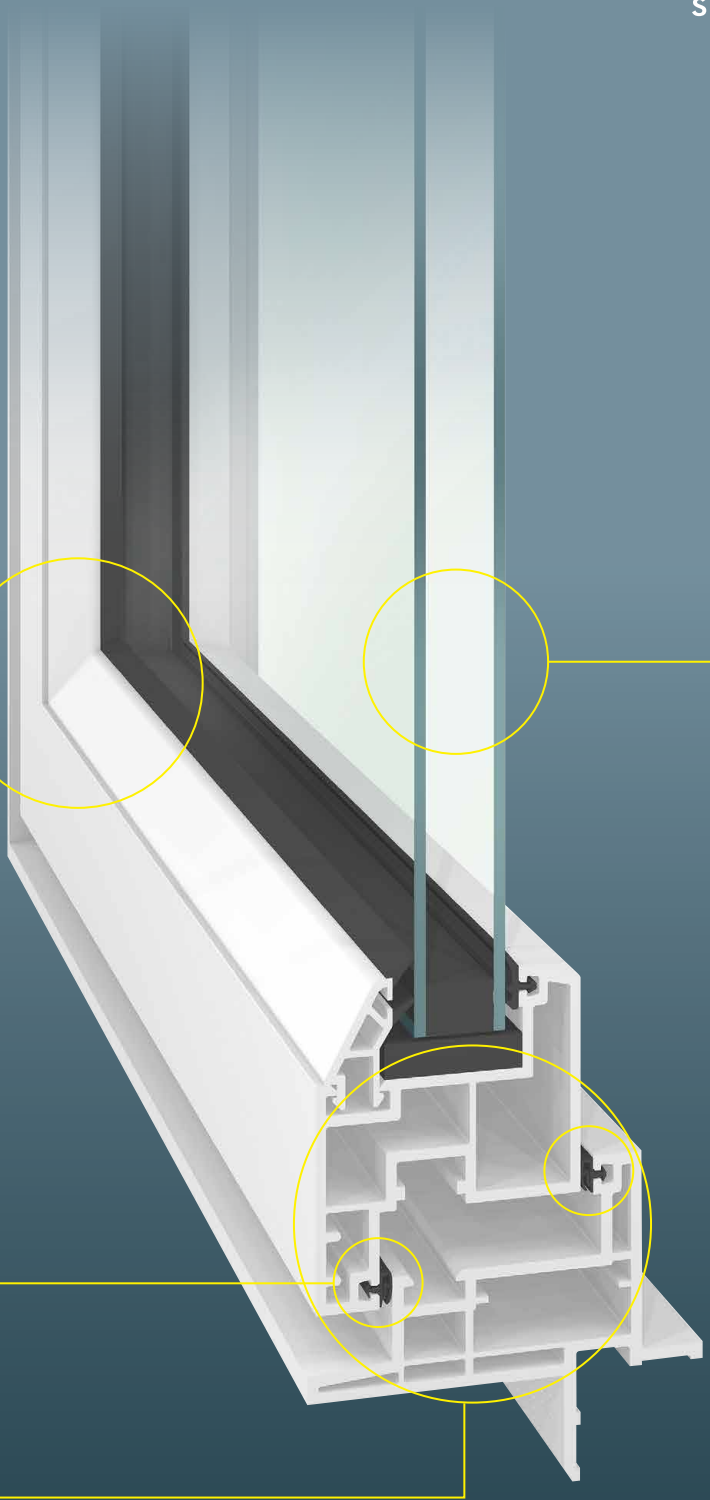
＊写真は反射光の色調です。反射光と透過光で色調が異なります。　＊写真は印刷のため、実際の色調とは異なります。
＊上記性能値は、光学的及び熱的性能を示す一般的な値であり、性能を保証するものではありません。　＊上記性能値は、ガラスメーカー、ガラス構成等によって値が異なります。
＊ガラス熱貫流率（Ug値）は、JIS R3107に基づき、アルゴンガスの充填率85%（グリーン・ブロンズ・クリア・CVDクリア）、90%（ESクリア・ESクリアスーパー）で算出した値です。
＊各ガラスタイプは、窓種、サイズ、地域、ガラスメーカー等により対応できない場合があります。

快適な住空間を演出する高性能樹脂サッシ

シャノンウィンドII S

since 1976

Uw=
1.4
W/(m²·K)
※1



立体感を演出する
シャープなテーパー押縁

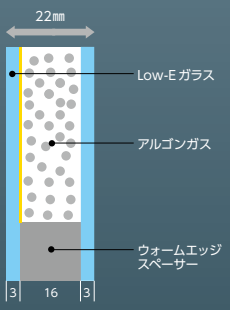
交換可能な機能部品

堅牢な樹脂フレーム

Low-E複層ガラス

ガラス総厚　開き系、引違い系22㎜
ファンライト、アーチ窓は18㎜

- アルゴンガス仕様
- ウォームエッジスペーサー

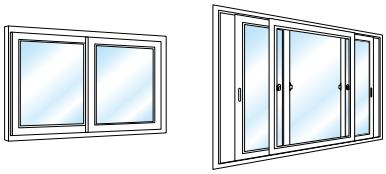


※1　上記性能値(Uw値)は、JIS A4710に基づく試験値であり、製品の性能を保証するものではありません。

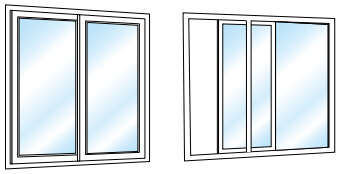
＊性能値、ガラス構成等は、窓種、サイズ、仕様、ガラスメーカー等によって異なります。
＊窓種、サイズ、地域、ガラスメーカー等により、アルミスペーサーの場合があります。

Line up

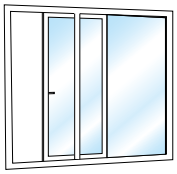
引違い窓・両袖引違い窓 >>P30



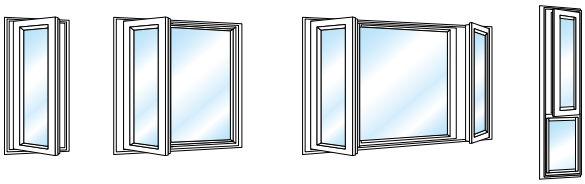
引違い窓Hiサッシ・片引き窓 >>P31



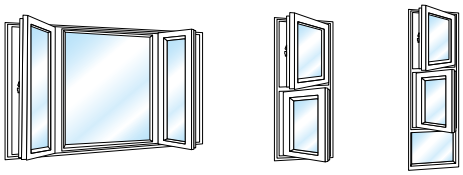
シングルスライド窓 >>P34



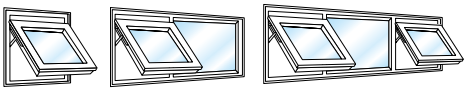
縦すべり出し窓 >>P36



縦すべり出し採風窓 >>P37



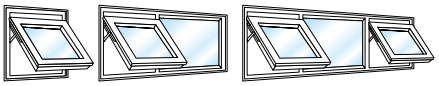
横すべり出し窓 >>P38



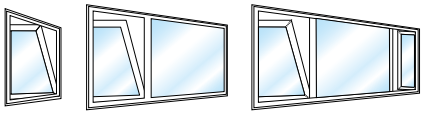
大開口横すべり出し窓 >>P39



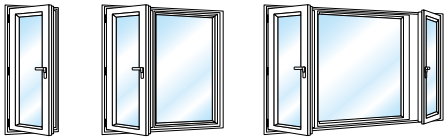
高所用換気窓 >>P40



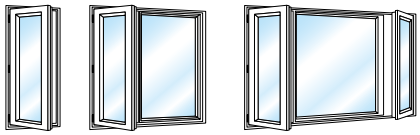
ドレーキップ窓（内開き・内倒し窓） >>P41



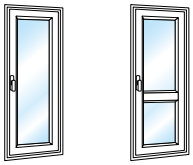
バルコニー窓 >>P42



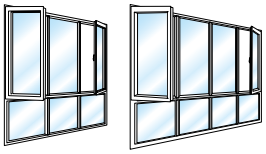
外開き窓 >>P43



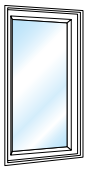
テラスドア >>P44



シャノンワイド >>P46



FIX窓 >>P47



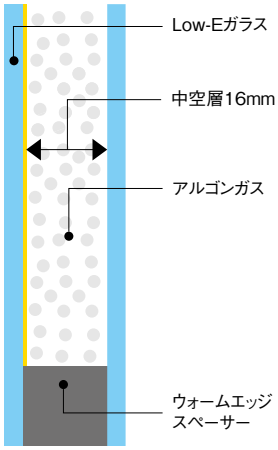
シングルハング（片上げ下げ窓） >>P48



Low-E複層ガラス

特性とバリエーション

シャノンウインドⅡsの高性能複層ガラスはアルゴンガスを標準封入しています。アルゴンガスは空気に比べて熱伝導率が約30%も低く、高い断熱性能を発揮します。また複層ガラスの中空層の厚みは、断熱効果が最も発揮する16㎜を標準としています。地域、方位による使い分けなど様々なニーズに対応できるよう、各種ガラスタイプを設定しています。

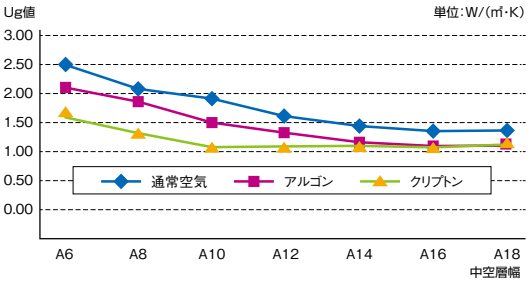


■熱伝導率の比較

単位:W/(m·K)

アルゴンガス	0.016
空　気	0.024
塩ビ樹脂	0.17
アルミニウム	200

■ガラス中空層は16ミリ ※1



*本データは、日本板硝子㈱ペアマルチスーパーグリーンを使用した場合の値です。
*JIS R3107に基づきアルゴンガス/クリプトンガスの充填率85%で算出した値です。

※1　性能値、ガラス構成等は、窓種、サイズ、仕様、ガラスメーカー等によって異なります。

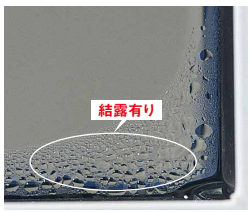
■ウォームエッジスペーサー

アルミスペーサーより断熱性能が高いウォームエッジスペーサーを採用する事で、ガラス端部の熱損失や結露などを抑制します。

室内側ガラス面結露付着の比較



ウォームエッジスペーサー

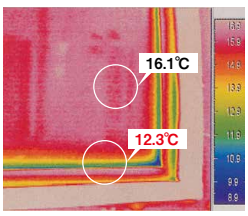


アルミスペーサー

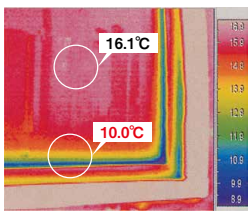
【仕様ガラス】
日本板硝子(株)製
ペアマルチスーパーブルー
(FL3-Ar12-LowE3
アルゴンガス入り Ug値=1.5)

【温度条件】
室内温度　20℃
室内湿度　60℃
室外温度　-5℃
観察時間　25時間
*室内湿度が高い場合など、使用条件によって結露が生じることがあります。
*ウォームエッジスペーサーは日本板硝子(株)製TPSを仕様
*中空層12㎜での実測比較
*日本板硝子(株)実測値による

室内側ガラス表面温度比較



ウォームエッジスペーサー



アルミスペーサー

※2　窓種、サイズ、地域、ガラスメーカー等によりアルミスペーサーの場合があります。
※3　ウォームエッジスペーサーとアルミスペーサーとではガラス中央部の熱貫流率は変わりません。

Low-Eガラス

カラー


ESクリアスーパー
地域限定


ESクリア
地域限定


グリーンタイプ


クリアタイプ


CVDクリア
地域限定


ブロンズタイプ
地域限定

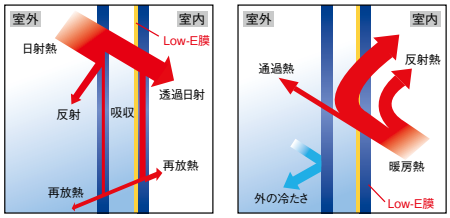
熱貫流率 ガラスの中央部を貫流する熱流束を言い、値が小さいほど断熱性能が優れます。 ※JIS R3107による

日射熱取得率 室内に取り込む太陽エネルギーの割合を表します。 ※JIS R3106による

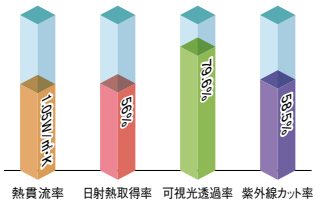
可視光透過率 人間の目に感知できる光が透過する割合を表します。可視光透過率が高いほど室内が明るく見えます。 ※JIS R3106による

紫外線カット率 紫外線を遮蔽する割合を表します。 ※JIS R3106による

高断熱ガラス （室外側：フロートガラス 室内側：Low-Eガラス）

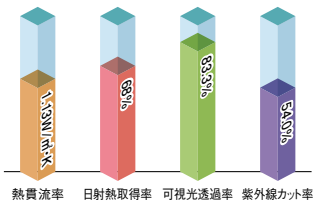






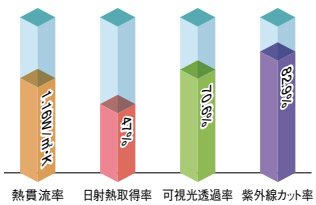
※ガラス構成：
日本板硝子（株）製
FL3-Ar16-EZQ3
アルゴンガス入り
※地域限定商品です



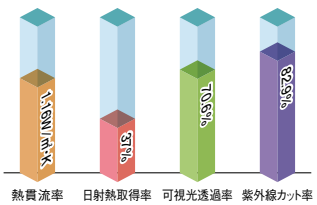


※ガラス構成：
日本板硝子（株）製
FL3-Ar16-EZM3
アルゴンガス入り
※地域限定商品です



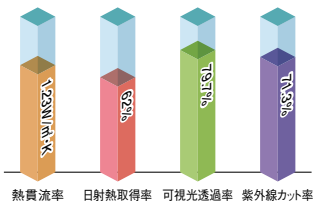


※ガラス構成：
日本板硝子（株）製
FL3-Ar16-AK3
アルゴンガス入り



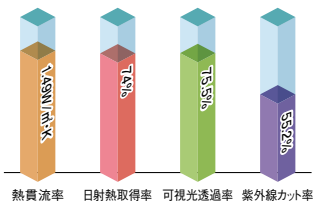
※ガラス構成：
日本板硝子（株）製
AK3-Ar16-FL3
アルゴンガス入り





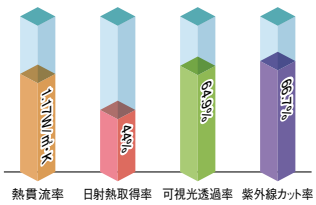
※ガラス構成：
日本板硝子（株）製
FL3-Ar16-AL3
アルゴンガス入り





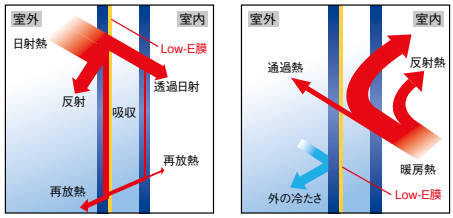
※ガラス構成：
日本板硝子（株）製
FL3-Ar16-EA3
アルゴンガス入り
※地域限定商品です



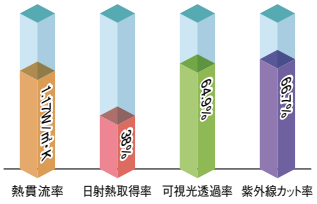


※ガラス構成：
日本板硝子（株）製
FL3-Ar16-BZ3
アルゴンガス入り
※地域限定商品です。

遮熱高断熱ガラス （室外側：Low-Eガラス 室内側：フロートガラス）



※ガラス構成：
日本板硝子（株）製
AK3-Ar16-FL3
アルゴンガス入り

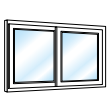
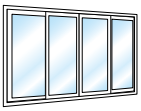


※ガラス構成：
日本板硝子（株）製
BZ3-Ar16-FL3
アルゴンガス入り
※地域限定商品です。

＊写真は反射光の色調です。反射光と透過光で色調が異なります。 ＊写真は印刷のため、実際の色調とは異なります。
＊上記性能値は、光学的及び熱的性能を示す一般的な値であり、性能を保証するものではありません。 ＊上記性能値は、ガラスメーカー、ガラス構成等によって値が異なります。
＊ガラス熱貫流率（Ug 値）は、JIS R3107 に基づき、アルゴンガスの充填率 85%（グリーン・ブロンズ・クリア・CVD クリア）、90%（ES クリア・ES クリアスーパー）で算出した値です。
＊各ガラスタイプは、窓種、サイズ、地域、ガラスメーカー等により対応できない場合があります。

引違い窓・両袖引違い窓

SLIDING WINDOW


トリプルシャノンⅡx

シャノンウインドⅡs

アングル対応※
スチールブラック対応※

※窓種により対応出来ない場合があります。詳しくは価格表にてご確認ください



引違い窓



両袖引違い窓

標準仕様



クレセント

サブロック付きのクレセントがセキュリティを高めます。



補助錠

障子下部にワンタッチ式の補助錠を標準装備。

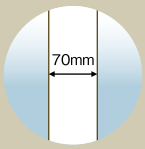
オプション

詳細は▶P.50

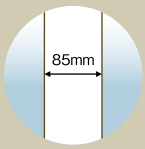
- 引違い網戸
- Eハンドル(テラス障子タイプ用)
- LCハンドル(テラス障子タイプ用)
- キックハンドル(テラス障子タイプ用)
- 面格子

障子タイプ

●スリム障子タイプ



●テラス障子タイプ



ガラス構成

トリプルシャノンⅡx：総厚31mm　LowE3−Ar11−FL3−Ar11−LowE3
シャノンウインドⅡs：総厚22mm　LowE3−Ar16−FL3
※ガラス構成は、サイズ、地域、ガラスメーカー等によって異なる場合があります。

納まり

枠見込み寸法：[引違い窓]半外付134mm 外付135mm
[両袖引違い窓]半外付134mm
ガラス溝幅：トリプルシャノンⅡx-33mm、シャノンウインドⅡs-29mm
ガラスのみ込み：スリム障子タイプ:12mm　テラス障子タイプ:15mm

材質

樹脂形材：JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
戸　　車：ステンレススチール、樹脂など
クレセント：ステンレススチール
クレセント受け：ステンレススチール
引き手：樹脂

カラーバリエーション

引違い窓

内観色＼外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
ホワイト	●	●	●	●
ブラック			●※	

両袖引違い窓

内観色＼外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
ホワイト	●	●	●	●
ブラック			●※	

※窓種により対応出来ない場合があります。
詳しくは価格表にてご確認ください

NEW

引違い窓 Hiサッシ・片引き窓

SLIDING WINDOW



天井高に対応した引違い窓Hiサッシ。スライド系窓で気密性能を向上させた「片引き窓」をラインナップ。
“たっぷり採光”、“眺望ひろびろ”。開放感のあるお部屋を演出します。

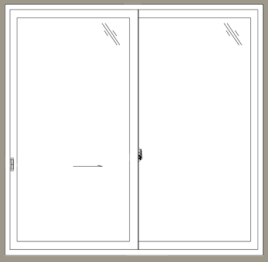
※Hiサッシは、サッシ高さ2300以上としています。

引違い窓 Hiサッシ

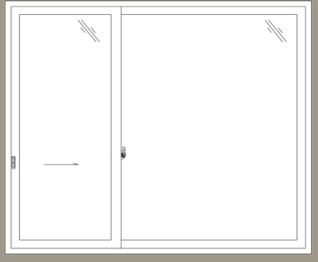




片引き窓 均等タイプ



片引き窓 偏芯タイプ



サッシー体型シャッター　シャノンウインド専用

シャノンウインド専用に
開発された一体型シャッター。
非防火用、防火用をそれぞれ
電動リモコンタイプ、
手動タイプでご用意。
ニーズに合わせてお選びいただけます。

＊サッシー体型シャッターは価格表が異なります。
詳細は弊社担当営業にお問い合わせください。



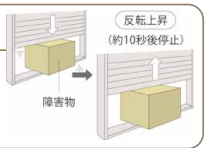
標準装備

リモコン（コードレス）
シャッターの操作を壁付けのスイッチからお手元のリモコンへ。今まで必要だった室内側への操作スイッチの取り付けや屋内配線工事は不要で、室内はスッキリ。工事時間も短縮できます。



【電動】

安心の障害物検知装置
シャッター下降時に障害物を検知すると、約10秒間反転上昇し停止します。
※全閉付近に不検知域があります。



【電動】

もしものときには停電時手動操作
停電時にはシャッターを手動で開放することができます。
※サイズにより10～20kg程度の操作力となります。

【電動】

レバー式座板錠でロック
座板には手動ロックを装備し、防犯性を高めました。

【電動】

防犯性を高めるロック機能
全閉時に外部からの不正な開放を検知し、ロック状態にします。
※モーターロック機能は通電時のみ作動します。



【電動】

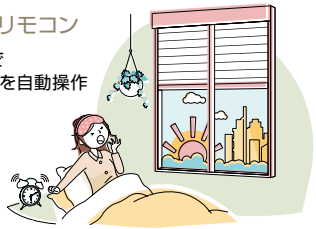
自動で施錠するレバー式座板錠
シャッターが全閉すると自動的に錠がかかります。また、操作ロープを引き上げるだけで簡単に解錠できます。



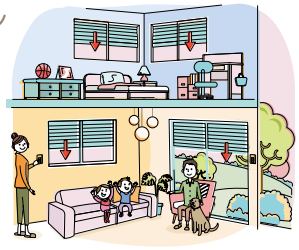
【手動】

オプション

◎タイマーリモコン
時間設定で
シャッターを自動操作



◎オプションリモコン
※通信範囲は約10mです。
1つのリモコンで
複数台をまとめて操作



ご注意

- シャッター1台につきリモコン1個を標準装備しています。このリモコンはシャッターの一斉操作用にはできません。
- リモコン1個でシャッターを一斉操作する場合は、必ずオプションリモコンを追加してください。

カラーバリエーション



ピュアホワイト仕様
枠:ピュアホワイト
スラット:ピュアホワイト
ケース:ピュアホワイト



ステンカラー仕様
枠:ステンカラー
スラット:メタリックステン
ケース:パールグレー



ブラック仕様
枠:ブラック
スラット:ブラック
ケース:ブラック



ブラウン仕様
枠:ブラウン
スラット:ダークブラウン
ケース:ダークブラウン



＊サッシー体型シャッターの性能、仕様、ご注意、その他詳細については、専用カタログをご参照ください。

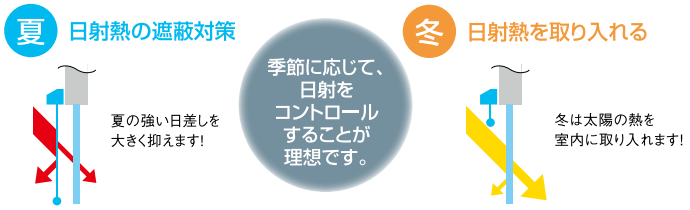
サッシ一体型・遮熱外付けスクリーン

サッシとスクリーンボックスが一体化。
日差しを遮って窓の外から節電する
スマートな遮熱外付けスクリーン。

＊サッシ一体型・遮熱外付けスクリーンは価格表が異なります。詳細は弊社担当営業にお問合せ下さい。







特　徴

01 窓の外から日射熱を遮ることで、冷房効率を高め、優れた節電効果を発揮します。

02 スクリーンボックスとサッシが一体化し、きれいに納まります。
※サイズによってサッシに取り付かない場合があります。

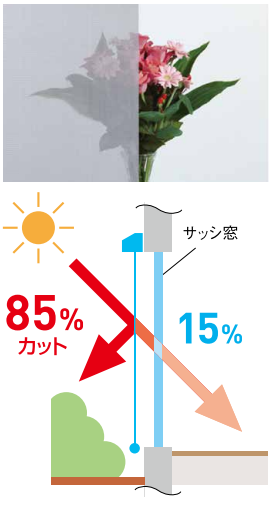
03 巻き上げスピードをソフトにするダンパー機能付き。使用しないときはコンパクトに収納できます。

04 窓からの直射日光を和らげ、畳の日焼けや家具の傷みを防ぎます

05 外からの視線を遮りながら、室内からは透過性がよく、開放感がいっぱいです。
※夜間などで室内が明るい場合、目かくし効果はありません。

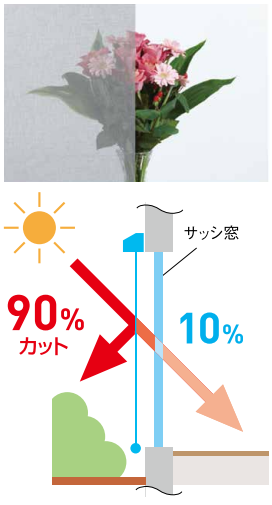
スクリーンのカラーバリエーションと効果

グレイ（GY）



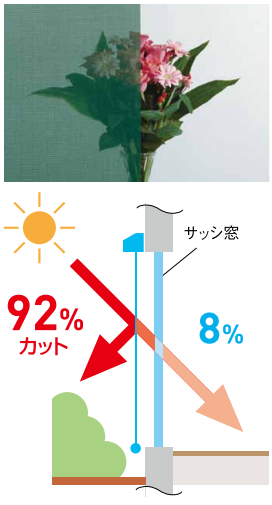
スクリーン日射遮蔽係数:0.46
ガラス日射熱取得率（η値）:0.32

ライトグレイ（LG）



スクリーン日射遮蔽係数:0.31
ガラス日射熱取得率（η値）:0.32

グリーン（GR）



スクリーン日射遮蔽係数:0.24
ガラス日射熱取得率（η値）:0.32

※日射熱カット率はガラス種類やガラスメーカーにより異なります。

枠材のカラーバリエーション

ホワイト（WH）


ステンカラー（ST）


ブロンズ（BB）


ペイルブラック（PK）

＊サッシ一体型・遮熱外付けスクリーンの性能、仕様、ご注意、その他詳細については、専用カタログをご確認ください。

NEW シングルスライド窓

SINGLE SLIDING WINDOW



トリプルシャノンⅡx

シャノンウインドⅡs



標準仕様



締まりハンドル

握りやすいデザインで、確実な開閉とロックをサポート。



サポートEハンドル

軽い力で簡単に操作できる大型引き手ハンドル。

オプション

詳細は▶P.50

引違い網戸

ガラス構成

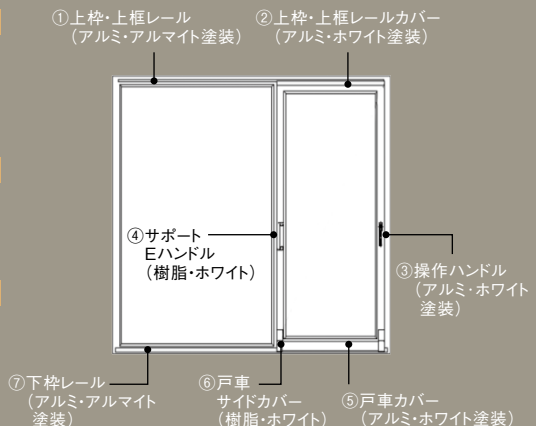
トリプルシャノンⅡx：総厚39mm　LowE3−Ar15−FL3−Ar15−LowE3
シャノンウインドⅡs：総厚22mm　LowE3−Ar16−FL3
※ガラス構成は、サイズ、地域、ガラスメーカー等によって異なる場合があります。

納まり

枠見込み寸法：95mm
ガラス溝幅：トリプルシャノンⅡx-41mm、シャノンウインドⅡs-30mm
ガラスのみ込み：15mm

材　質

樹脂形材：JIS A5558
無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材



カラーバリエーション

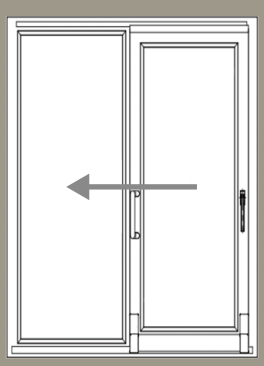




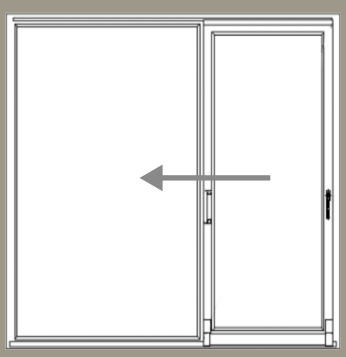
多点ロック機構により障子を枠に密着。
圧倒的な気密性能を実現。
ハンドルを９０度回し障子を手前に引いて横にスライド。
驚くほど軽くなめらかな操作性。

アニメーションで開閉動作を
ご覧いただけます。

均等タイプ

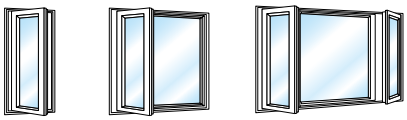


偏芯タイプ



縦すべり出し窓

CASEMENT WINDOW



トリプルシャノンⅡx

シャノンウインドⅡs

アングル対応

スチールブラック対応







標準仕様



締まりハンドル

サブロック付きのハンドルで、小さいお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。



4バー調整器

室内から外側のガラス面を掃除できる縦すべり出し機能に障子の建てつけ調整機能が付きました。

オプション

詳細は▶P.50

- ロール網戸
- ロック&ロールS網戸(横引き網戸)
- 開放制限ストッパー
- 障子ストッパー（550≦障子W）
- 面格子

スマートシリーズ対応 詳細は▶P.20

ガラス構成

トリプルシャノンⅡx：総厚39mm　LowE3−Ar15−FL3−Ar15−LowE3
シャノンウインドⅡs：総厚22mm　LowE3−Ar16−FL3
※ガラス構成は、サイズ、地域、ガラスメーカー等によって異なる場合があります。

納まり

枠見込み寸法：95mm
ガラス溝幅：トリプルシャノンⅡx-41mm、シャノンウインドⅡs-30mm
ガラスのみ込み：15mm

材質

樹脂形材：JIS A5558
無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
ハンドル：樹脂
縛り・吊り部品：ステンレススチール

カラーバリエーション

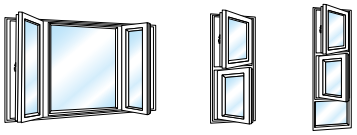
内観色＼外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
ホワイト	●	●	●	●
ブラック			●	

縦すべり出し採風窓

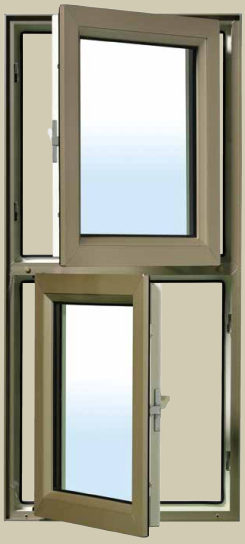
CASEMENT WINDOW

アングル対応
スチールブラック対応

トリプルシャノンⅡx
シャノンウインドⅡs







標準仕様



締まりハンドル

サブロック付きのハンドルで、小さいお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。



4バー調整器

室内から外側のガラス面を掃除できる縦すべり出し機能に障子の建てつけ調整機能が付きました。

オプション

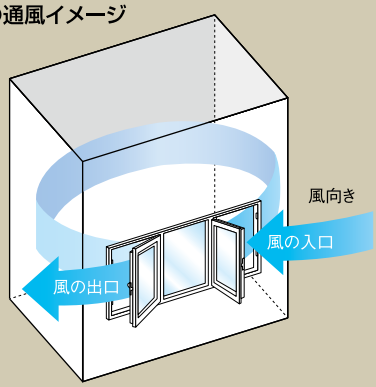
詳細は▶P.50

- ロック&ロールS網戸(横引き網戸)
- 開放制限ストッパー
- 障子ストッパー(550≦障子W)

採風窓とは

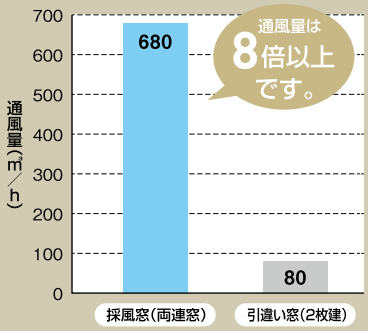
風の入口・出口を設けることで、風が通りやすくなり、効率の良い換気が可能です。

●通風イメージ



スマートシリーズ対応 詳細は▶P.20

※縦すべり出し採風窓は、スマートシリーズのみの設定となります。



※数値は、以下条件のシュミレーション値であり、数値を保証するものではありません。

【計算条件】
- ●使用ソフト:fluent
- ●風速:1m/s　●風向き:建物の外壁に平行
- ●窓サイズ:W1,690×H1,370
- ●開き角度:45°(概形状でモデル化)
- ●部屋:寝室を想定(3.6m×2.7m×2.4m)

ガラス構成

トリプルシャノンⅡx:総厚39mm　LowE3−Ar15−FL3−Ar15−LowE3
シャノンウインドⅡs:総厚22mm　LowE3−Ar16−FL3
※ガラス構成は、サイズ、地域、ガラスメーカー等によって異なる場合があります。

納まり

枠見込み寸法:95mm
ガラス溝幅:トリプルシャノンⅡx-41mm、シャノンウインドⅡs-30mm
ガラスのみ込み:15mm

材質

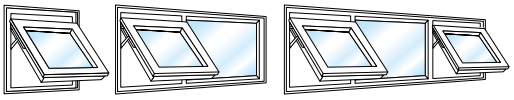
樹脂形材:JIS A5558
無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
ハンドル:樹脂
締り・吊り部品:ステンレススチール

カラーバリエーション

外観色 / 内観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
ホワイト	●	●	●	●
ブラック			●	

横すべり出し窓

AWNING WINDOW



トリプルシャノンⅡx

シャノンウインドⅡs

アングル対応

スチールブラック対応





※写真の開放状態は全開の場合です。



※写真の開放状態は全開の場合です。

標準仕様



締まりハンドル

サブロック付きのハンドルで、小さいお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。



開放制限ストッパー

(970<H, スマートシリーズは940<Hの場合)

窓の開放を半開状態(開口寸法約100mm)に固定します。

※通常は、半開状態でご使用ください。

オプション

詳細は▶P.50

- ロール網戸
- ロック&ロールS網戸(横引き網戸)
- アップロール網戸
- 面格子

スマートシリーズ対応 詳細は▶P.20

ガラス構成

トリプルシャノンⅡx：総厚39mm　LowE3−Ar15−FL3−Ar15−LowE3
シャノンウインドⅡs：総厚22mm　LowE3−Ar16−FL3
※ガラス構成は、サイズ、地域、ガラスメーカー等によって異なる場合があります。

納まり

枠見込み寸法：95mm
ガラス溝幅：トリプルシャノンⅡx-41mm、シャノンウインドⅡs-30mm
ガラスのみ込み：15mm

材質

樹脂形材：JIS A5558
無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
ハンドル：樹脂
締り・吊り部品：ステンレススチール

カラーバリエーション

外観色 / 内観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
ホワイト	●	●	●	●
ブラック			●	

大開口横すべり出し窓

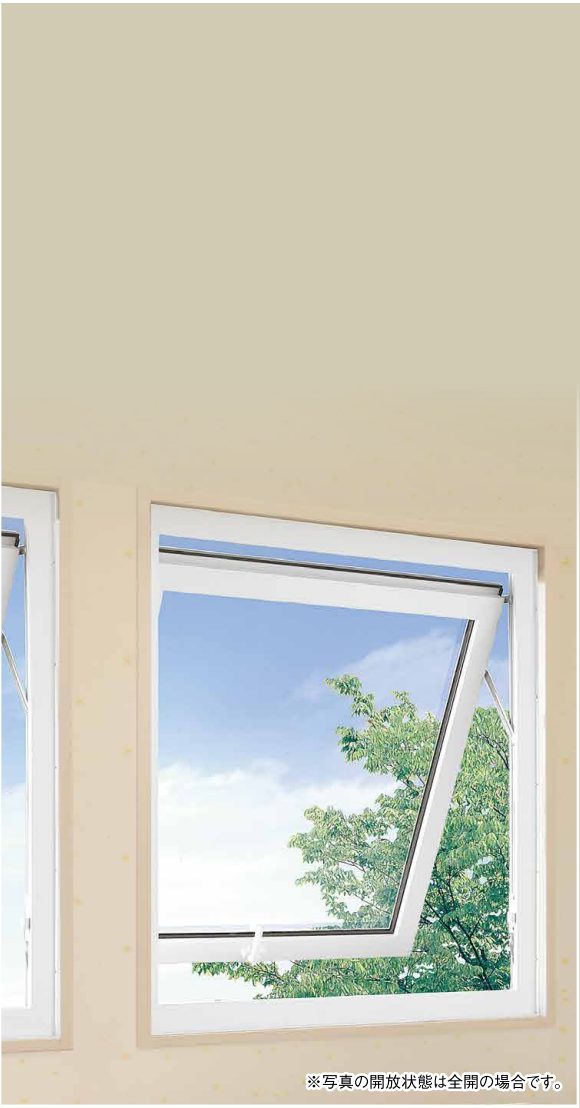
AWNING WIDE WINDOW

アングル対応
スチールブラック対応

トリプルシャノンⅡx

シャノンウインドⅡs

最大1,500mm×1,500mm



※写真の開放状態は全開の場合です。



※写真の開放状態は全開の場合です。



標準仕様



締まりハンドル

サブロック付きのハンドルで、小さいお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。



障子アオリ止め

(900<Hの場合)

窓の開放を半開状態(開口寸法約100mm)に固定します。

※通常は、半開状態でご使用ください。
※開口寸法はH寸法によりばらつきがあります。

オプション

詳細は▶P.50

- ロール網戸
- ロック&ロールD網戸(横引き網戸)

ガラス構成

トリプルシャノンⅡx：総厚39mm　LowE3−Ar15−FL3−Ar15−LowE3
シャノンウインドⅡs：総厚22mm　LowE3−Ar16−FL3
＊ガラス構成は、サイズ、地域、ガラスメーカー等によって異なる場合があります。

納まり

枠見込み寸法：95mm
ガラス溝幅：トリプルシャノンⅡx-41mm、シャノンウインドⅡs-30mm
ガラスのみ込み：15mm

材　質

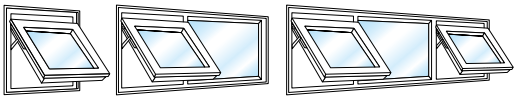
樹脂形材：JIS A5558
無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
ハンドル：樹脂
締り・吊り部品：ステンレススチール

カラーバリエーション

外観色 / 内観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
ホワイト	●	●	●	●
ブラック			●	

高所用換気窓

OPERATOR WINDOW



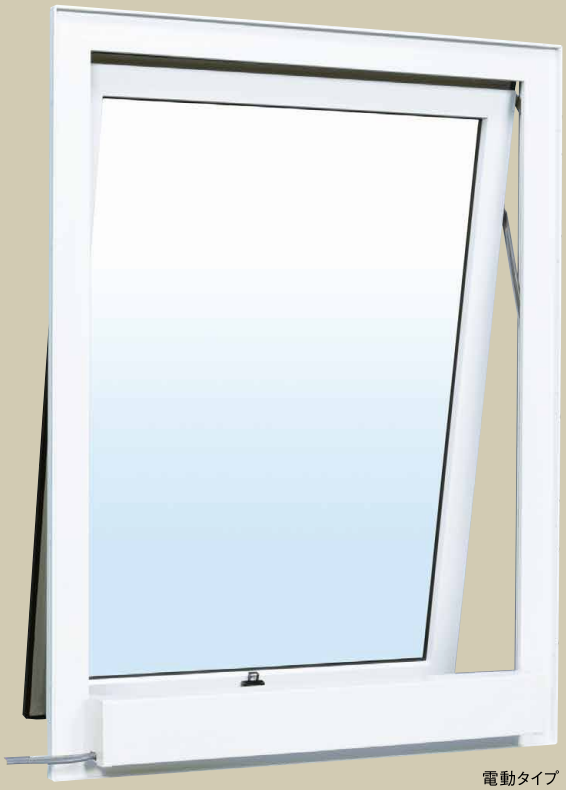
トリプルシャノンⅡx

シャノンウインドⅡs

スチールブラック対応



手動タイプ



電動タイプ



チェーン操作により
窓を開閉します。



壁埋め込み式の制御BOX
により遠隔操作で開閉します。
※制御BOXは、1個/障子に
必要となります。

オペレーター本体の取付けについて 詳細は▶P.67

額縁などの仕上げ材の寸法により、
オペレーター本体の取付けができない場合があります。

オプション 詳細は▶P.50

高所用換気窓用網戸(固定式)

ガラス構成

トリプルシャノンⅡx：総厚39mm　LowE3−Ar15−FL3−Ar15−LowE3
シャノンウインドⅡs：総厚22mm　LowE3−Ar16−FL3
※ガラス構成は、サイズ、地域、ガラスメーカー等によって異なる場合があります。

納まり

枠見込み寸法：95mm
ガラス溝幅：トリプルシャノンⅡx-41mm、シャノンウインドⅡs-30mm
ガラスのみ込み：15mm

材　質

樹脂形材：JIS A5558
無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
締り・吊り部品：ステンレススチール

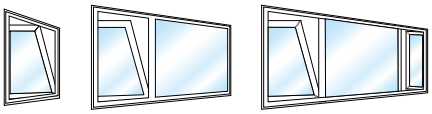
カラーバリエーション

外観色 / 内観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
ホワイト	●	●	●	●
ブラック			●	

ドレーキップ窓（内開き・内倒し窓）

TURN & TILT WINDOW

トリプルシャノンⅡx
シャノンウインドⅡs



アングル対応 ※単窓のみ









標準仕様



ドレーキップハンドル

内開き・内倒し両方の操作が行えるハンドル。

オプション

詳細は▶P.50

- ドレーキップ網戸（外開き式）
- 面格子

ガラス構成

トリプルシャノンⅡx：総厚39mm　LowE3−Ar15−FL3−Ar15−LowE3
シャノンウインドⅡs：総厚22mm　LowE3−Ar16−FL3
＊ガラス構成は、サイズ、地域、ガラスメーカー等によって異なる場合があります。

納まり

枠見込み寸法：95mm
ガラス溝幅：トリプルシャノンⅡx-41mm、シャノンウインドⅡs-30mm
ガラスのみ込み：15mm

材　質

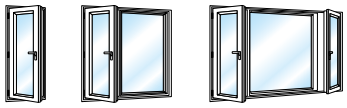
樹脂形材：JIS A5558
無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
ハンドル：樹脂
締り吊り部品：鋼板、亜鉛ダイカスト
調整器　ステンレススチール

カラーバリエーション

内観色＼外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
ホワイト	●	●	●	●

バルコニー窓

BALCONY WINDOW



トリプルシャノンⅡx

シャノンウインドⅡs

アングル対応

スチールブラック対応



標準仕様



締まりハンドル

握りやすいデザインで、軽快で確実な開閉とロックができます。



サムターン

開き窓のセキュリティを高めます。



調整器

コンパクトな納まりで、見た目もスマートな障子開閉力の調整器。



オプション

詳細は▶P.50

- ロール網戸
- ロック&ロールS網戸(横引き網戸)
- バリアフリー横引き網戸
- 開放制限ストッパー
- 沓摺り（くつずり）
- 面格子

ガラス構成

トリプルシャノンⅡx：総厚39mm　LowE3−Ar15−FL3−Ar15−LowE3
シャノンウインドⅡs：総厚22mm　LowE3−Ar16−FL3
※ガラス構成は、サイズ、地域、ガラスメーカー等によって異なる場合があります。

納まり

枠見込み寸法：95mm
ガラス溝幅：トリプルシャノンⅡx-41mm、シャノンウインドⅡs-30mm
ガラスのみ込み：15mm

材質

樹脂形材：JIS A5558
無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
ハンドル：樹脂
締り・吊り部品：ステンレススチール
調整器：ステンレススチール

カラーバリエーション

外観色 / 内観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
ホワイト	●	●	●	●
ブラック			●	

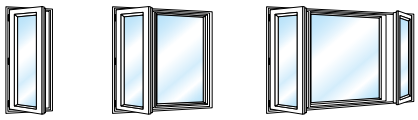
外開き窓

SIDE HUNG WINDOW

アングル対応
スチールブラック対応

トリプルシャノンⅡx

シャノンウインドⅡs



オプション

詳細は▶P.50

- ロール網戸
- ロック&ロールS網戸(横引き網戸)
- 開放制限ストッパー
- 障子ストッパー（550≦障子W）
- 面格子







標準仕様



締まりハンドル

サブロック付きのハンドルで、小さいお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。



調整器

コンパクトな納まりで、見た目もスマートな障子開閉力の調整器。

ガラス構成

トリプルシャノンⅡx：総厚39mm　LowE3−Ar15−FL3−Ar15−LowE3
シャノンウインドⅡs：総厚22mm　LowE3−Ar16−FL3
＊ガラス構成は、サイズ、地域、ガラスメーカー等によって異なる場合があります。

納まり

枠見込み寸法：95mm
ガラス溝幅：トリプルシャノンⅡx-41mm、シャノンウインドⅡs-30mm
ガラスのみ込み：15mm

材　質

樹脂形材：JIS A5558
無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
ハンドル：樹脂
締り・吊り部品：ステンレススチール
調　整　器：ステンレススチール

カラーバリエーション

外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
内観色				
ホワイト	●	●	●	●
ブラック			●	

テラスドア・パネルドア

PATIO WINDOW



トリプルシャノンⅡx

シャノンウインドⅡs

アングル対応

スチールブラック対応





オプション

詳細は▶P.50

- ロール網戸
- ロック&ロールS網戸(横引き網戸)
- バリアフリー横引き網戸
- 開放制限ストッパー
- 沓摺り（くつずり）
- ドアクローザー
- 面格子

標準仕様



締まりハンドル

握りやすいデザインで、軽快で確実な開閉とロックができます。



ディンプルシリンダー



ディンプルキー(3本入り)



サムターン

開き窓のセキュリティを高めます。



調整器

コンパクトな納まりで、見た目もスマートな障子開閉力の調整器。

ガラス構成

トリプルシャノンⅡx：総厚39mm　LowE3−Ar15−FL3−Ar15−LowE3
S/シャノンウインドⅡs：総厚22mm　LowE3−Ar16−FL3

※ガラス構成は、サイズ、地域、ガラスメーカー等によって異なる場合があります。

納まり

枠見込み寸法：95mm
ガラス溝幅：トリプルシャノンⅡx-41mm、シャノンウインドⅡs-30mm
ガラスのみ込み：15mm

材　質

樹脂形材：JIS A5558
無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
ハンドル：樹脂
締り・吊り部品：ステンレススチール
調整器：ステンレススチール
錠前：ステンレススチール
パネル：アルミ、発砲スチロール

カラーバリエーション

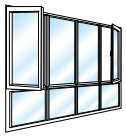
内観色 ＼ 外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
ホワイト	●	●	●	●
ブラック			●※	

※内観色　単窓のみ



シャノンワイド

SHANON WIDE

シャノンウインドIIs

アングル対応







標準仕様



締まりハンドル

サブロック付きのハンドルで、小さいお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。



調整器

コンパクトな納まりで、見た目もスマートな障子開閉力の調整器。

オプション

詳細は▶P.50

- ロック&ロールS網戸（横引き網戸）
- 開放制限ストッパー

ガラス構成

シャノンウインドIIs：総厚22mm　LowE3−Ar16−FL3

＊ガラス構成は、サイズ、地域、ガラスメーカー等によって異なる場合があります。

納まり

枠見込み寸法：95mm

ガラス溝幅：シャノンウインドIIs-30mm

ガラスのみ込み：15mm

材質

樹脂形材：JIS A5558
無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材

ハンドル：樹脂

締り・吊り部品：ステンレススチール

調整器：ステンレススチール

カラーバリエーション

内観色＼外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
ホワイト	■	●	●	●

FIX窓

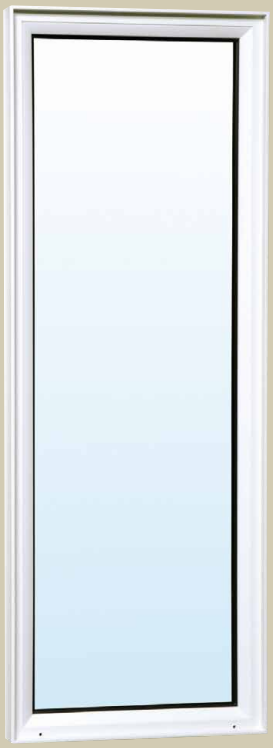
FIX WINDOW

アングル対応
スチールブラック対応

トリプルシャノンⅡx

シャノンウインドⅡs







スマートシリーズ対応 詳細は▶P.20

オプション

面格子



ガラス構成

トリプルシャノンⅡx：総厚39mm　LowE3−Ar15−FL3−Ar15−LowE3
シャノンウインドⅡs：総厚22mm　LowE3−Ar16−FL3
※ガラス構成は、サイズ、地域、ガラスメーカー等によって異なる場合があります。

納まり

枠見込み寸法：95mm
ガ ラ ス 溝 幅：トリプルシャノンⅡx-41mm、シャノンウインドⅡs-30mm
ガラスのみ込み：15mm

材　質

樹 脂 形 材：JIS A5558
無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材

カラーバリエーション

内観色＼外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
ホワイト	●	●	●	●
ブラック			●	

シングルハング（片上げ下げ窓）

SINGLE HUNG WINDOW



トリプルシャノンⅡx

シャノンウインドⅡs

アングル対応









標準仕様



クレセント

サブロック付きのクレセントがセキュリティを高めます。

オプション

詳細は▶P.50

シングルハング網戸（固定式）

ガラス構成

トリプルシャノンⅡx：総厚31mm　LowE3−Ar11−FL3−Ar11−LowE3
シャノンウインドⅡs：総厚22mm　LowE3−Ar16−FL3
※ガラス構成は、サイズ、地域、ガラスメーカー等によって異なる場合があります。

納まり

枠見込み寸法：129mm
ガ ラ ス 溝 幅：トリプルシャノンⅡx-33mm、シャノンウインドⅡs-29mm
ガラスのみ込み：13mm

材　質

樹 脂 形 材：JIS A5558
　　無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
クレセント：ステンレススチール
クレセント受け：ステンレススチール

カラーバリエーション

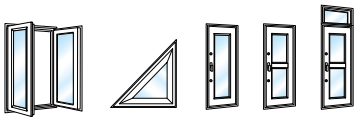
外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
内観色				
ホワイト	●	●	●	●

オーダーメイドサッシ

ORDER MADE WINDOW

トリプルシャノンⅡx

シャノンウインドⅡs



お客様の窓に対するオリジナルのご要望を実現します。
開放感に溢れる間口4mの特大窓、異形FIXや連段窓のオリジナルデザイン窓、
奥深い外壁を演出するディープ納まりなど、数多くの実績を持ちます。
詳しくは当社営業窓口までご相談ください。

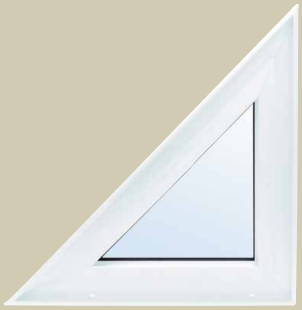




両開き窓



三角形FIX窓



テラスドアN





オプション OPTION

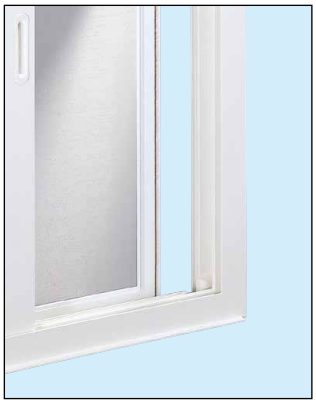
網　戸



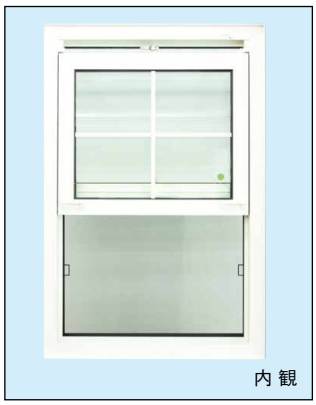
ロール網戸
ネットをロール式に巻き取るタイプ。防錆仕様も選べます。



ロック&ロールS網戸（横引き網戸）
ロック&ロールD網戸（横引き網戸）
バリアフリー横引き網戸
横引きタイプのロール網戸。網の巻き取りはワンプッシュで簡単。防錆仕様も選べます。
※アップロールS網戸は縦引きタイプです。



引違い網戸



シングルハング網戸（固定式）



ドレーキップ網戸（外開き式）
＊面格子と同時に設定すると、開閉が出来なくなります。



高所用換気窓用網戸（固定式）

窓　部　品



Eハンドル（テラス障子タイプ用）
お子様からお年寄りまで軽い力で簡単に操作できる大型引き手ハンドル。
■色：ホワイト/ブラック



LCハンドル（テラス障子タイプ用）
握りやすさと、優雅さを兼ね備えた大型ハンドルです。
■色(ブラケット)：シルバー/ゴールド
■色(ハンドル)：ホワイト
＊後付はできません。サッシ発注時にご発注ください。
＊写真はゴールド/ホワイトの組み合わせです。



キックハンドル（テラス障子タイプ用）
テコの原理で障子の初期動作を軽減します。
■色：ホワイト/ブラック



開放制限ストッパー
窓の開放を一定幅に（半開状態）に制限します。操作スイッチを上下させることで、半開と全開を切り替えるコトが出来ます。
■色：ホワイト/ブラック

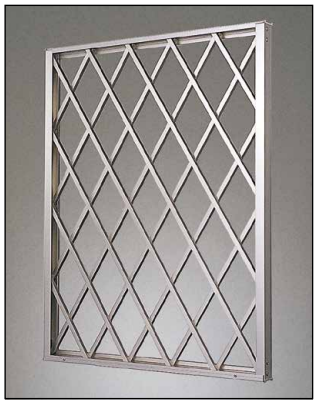


障子ストッパー（550≦障子W）
開き窓の開放防止用。一定幅以上の開放を防ぎます。（固定機能はありません）
■色：ホワイト/ブラック

面 格 子

シャノンウインド専用の面格子をご用意しています。

商品によって取付けできないものがあります。地域によって供給できないエリアがあります。詳しくはお近くの弊社、事業所にお問合せください。



■ダイヤ格子

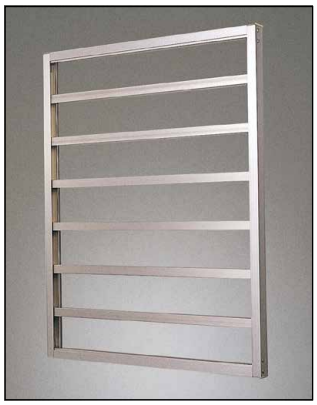


■障子格子



■縦格子

H=1,300以上は中桟がつきます



■横格子

W=1,300以上は中桟がつきます

（施工例）



（施工例）





■ドアクローザー

勝手口等、開放状態が望ましくないドアを自動的に閉めてくれます。（網戸は付きません）

■色：ホワイト/ブラック



■沓摺り（くつずり）

敷居を靴や荷物による損傷・汚れから守ります。

防犯建物部品について

防犯性能の高い建物部品（防犯建物部品）とは

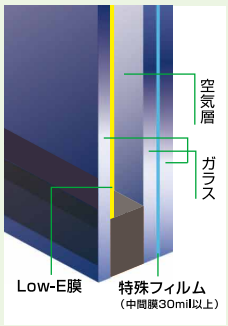
侵入盗がピッキングやドア錠のこじ破りなどの行為を開始してから、建物の内部に侵入が可能になるまでの時間を「抵抗時間」と呼びます。各商品ごとに定められた試験を行い抵抗時間が5分間以上であることを確認されたものが「防犯性能の高い建物部品（以下、防犯建物部品という）」として公表されています。防犯性能は、人為的破壊行為による侵入手口に対する抵抗力を示すものです。防犯建物部品の性能基準は、侵入手口に対し、5分以上の抵抗性能を有するものであります。

防犯ガラス

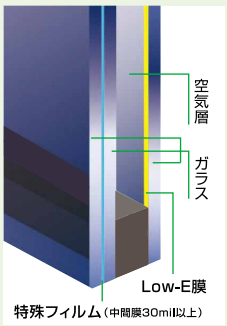
「防犯ガラス」とは、官民合同会議で公表されたガラス［3−30mil※（0.76mm）−3またはこれを用いた複層ガラスなど］が対象になります。

※1ミル=1／1,000インチ（0.025mm）　30ミル=約0.76mm

● 防犯合わせ遮熱高断熱Low-E複層ガラス



● 防犯合わせ高断熱Low-E複層ガラス

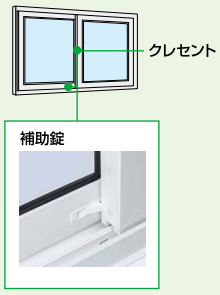


Low-E複層ガラスの間に強度と柔軟性に優れた特殊フィルム（中間膜30mil以上）を挟み、加熱・圧縮加工を施した「合わせガラス」を用いた、防犯タイプの複層ガラスです。通常の複層ガラスに比べ破壊されにくい構造となっています。さらに、この特殊フィルムは、紫外線を遮る機能を持っており、太陽からの紫外線をほぼシャットアウトします。

＋

引違い窓

クレセントに加え室内側の下部に補助錠を装備。また障子の召し合わせ部は、防犯性を向上する構造。



縦すべり出し窓・外開き窓・横すべり出し窓

操作しやすいサムターンを装備。



シングルハング

クレセントに加え、室内右側に、簡単操作の補助錠付引手を設けました。



テラスドアN

ピッキングされにくいディンプルキーと室内側にはボタン式サムターンを2個装備



統一マークと防犯建物部品について

「防犯性能の高い建物部品」を広く皆様への普及促進を行なう上で共通呼称（防犯建物部品）とシンボルマーク（左記）が、官民合同会議にて作成されました。このマークは、「防犯性能の高い建物部品リスト」に公表記載された「防犯建物部品」のみに運用されます。※ 統一マークは、「防犯」＝“Crime Prevention”の頭文字、CとPをシンボル化しています。

防犯建物部品関連団体
板硝子協会／日本ウインドウ・フィルム工業会／（社）日本サッシ協会／（社）日本シャッター・ドア協会／日本ロック工業会／（以上5団体）

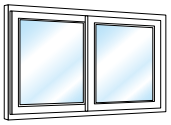
●P54に「防犯建物部品について」の概要がございます。

ご注意

- 防犯性能は、人為的破壊行為による侵入手口に対する抵抗力を示すものです。防犯建物部品の性能基準は、侵入手口に対する抵抗性能を有するものではありますが、犯罪行為による被害の補償は、いたしかねます。
- 防犯建物部品を使用して防犯性能を満たす場合でも、施錠がされていないと防犯性能はありません。戸締まりを必ず行なってください。

防犯建物部品対応窓種一覧

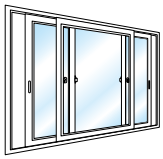
引違い窓



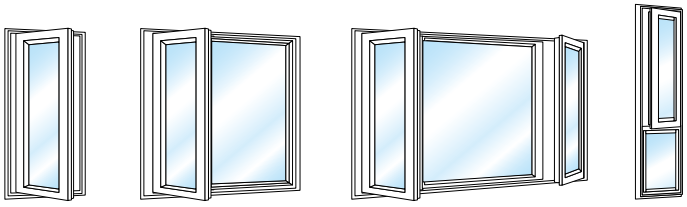
2枚建

※4枚建は対象外です。

両袖引違い窓

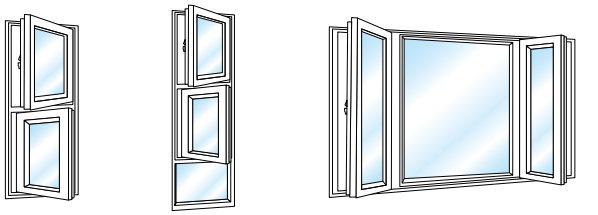


縦すべり出し窓



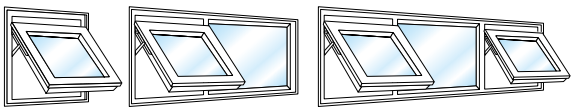
連窓　両連窓　段窓

縦すべり出し採風窓



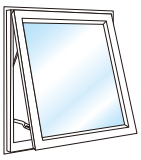
2段窓　3段窓　両連窓

横すべり出し窓

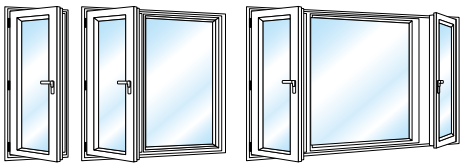


連窓　両連窓

大開口横すべり出し窓

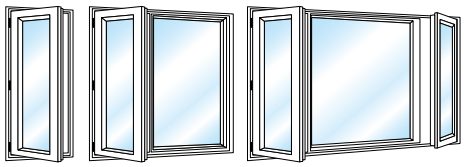


バルコニー窓



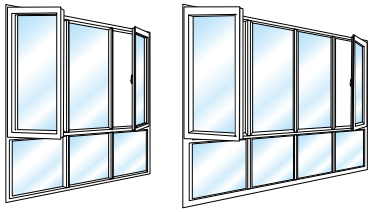
連窓　両連窓

外開き窓



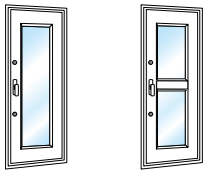
連窓　両連窓

シャノンワイド



3連窓　4連窓

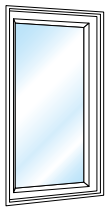
テラスドアN



中桟なし　中桟あり

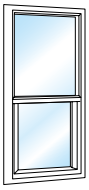
※中桟ありは、上下ガラス仕様のみです。
　下パネル仕様は対象外です。
※テラスドアNは、テラスドアの防犯仕様
　の製品名称です。

FIX窓



※FIX窓はCPシールを貼ることが
　できません。

シングルハング（片上げ下げ窓）



防犯建物部品について

防犯建物部品の区分と種類

区分	開閉形式	種類
ドア・引戸	ドア＜A種＞	片開き・親子開き・両開き
	ガラスドア	片開き
	上げ下げ内蔵ドア	片開き
	引戸	引違い・片引き・両引き（引分け）
窓	引き（注1）	引違い・片引き・両引き（引分け）
	開き	開き（テラスドア含む）・たてすべり出し
	上げ下げ	片上げ下げ・両上げ下げ
付属部品	巻上げシャッター	窓シャッター
	雨戸	雨戸
	面格子	窓用面格子

（注1）引き形式のサッシにおいては、中桟付のものは含みません。

- 防犯建物部品に使用されているガラスおよび錠は、官民合同会議で公表されたものを使用することが前提です。
- はめ殺し形式のサッシは、官民合同会議が公表した防犯ガラスを用いることにより、防犯建物部品となります。
- 上表に掲載されている開閉形式およびはめ殺し形式だけを用いて、連窓・段窓としたもの（出窓・ドア・引戸の袖部・らんま部を含む）は、防犯建物部品となります。
- 住宅用とビル用では、対象とする開閉形式が異なる場合があります。

防犯建物部品の防犯性能評価

官民合同会議では、昨今横行している一般的な侵入手口と使用工具を想定し、ドアや窓などを構成する各種建物部品の品目毎に試験方法を定めて防犯性能を評価しています。

防犯建物部品の種別		主な侵入手口
ドア・引戸	ドア＜A種＞、ドア＜B種＞、ガラスドア	こじ破り、受け座壊し
	上げ下げ内蔵ドア	こじ破り、受け座壊し、上げ下げ機構攻撃
	引戸	こじ破り、受け座壊し
	錠（錠、シリンダー、サムターン）	ピッキング、サムターン回し
窓	サッシ（引き、開き、上げ下げ）	クレセントなど締まり金物破り
	雨戸、窓シャッター	こじ開け、切り破り
	窓用面格子	格子外し
	（合わせ）ガラス、ウインドウフィルム	こじ破り、打ち破り
シャッター	重量シャッター、軽量シャッター	こじ開け
	シャッター用スイッチボックス	穴開け

シリンダー錠の防犯性能について

平成16年1月20日、特殊開錠用具の所持の禁止等に関する法律(平成15年法律第65号)指定建物錠の防犯性能の表示に関する規定が施行され、同日、同規定に基づき、指定建物錠の防犯性能の表示に関する基準(平成16年国家公安委員会告示第1号)が公布されました。

この基準に基づき、指定建物錠に関しては防犯性能の表示が義務付けられました。

指定建物錠

「住宅の玄関およびその他の建物の出入口の戸の施錠の用に供する目的で製作される錠(建物錠)のうち、防犯性能向上を図ることが特に必要なものをいい、シリンダー錠、シリンダー、サムターンの3種が指定されています。

(注)下記仕様のものは指定建物錠に該当しません。

①シリンダー付室内錠、シリンダーのない電気錠および総称棒鍵錠

②建物錠の出入口用として設計されていないシリンダー付の錠

■ 防犯性能の表示区分

項　目	性　能			解　説
耐ピッキング性能	5分未満	5分以上	10分以上	ピッキング(シリンダーの鍵穴に特殊工具を差し込んで錠を操作する方法)による解錠を防ぐ性能
耐鍵穴壊し性能	5分未満	5分以上	10分以上	工具等によってシリンダー自体を破壊し、錠内部の機構を操作する方法による開錠を防ぐ性能
耐サムターン回し性能	なし（5分未満）	あり（5分以上）	—	ドアにあけた穴からサムターン回しを差し込み、サムターン（つまみ）を回転させる方法による解錠を防ぐ性能
耐カム送り解錠性能	なし（5分未満）	あり（5分以上）	—	錠の構造上のすき間から針金等の工具を内部に差し込み、錠内部の機構を操作する方法による解錠を防ぐ性能
耐こじ破り性能	なし（5分未満）	あり（5分以上）	—	ドアとドア枠のすき間にバール等の工具を差し込み、デッドボルト（かんぬき）を折り曲げる方法による開錠を防ぐ性能（※）
出荷時鍵本数	—	—	—	ロック製造メーカーがシリンダー錠またはシリンダーとセットで出荷する「鍵」の本数

※「耐こじ破り性能」は、シリンダー錠の性能だけを表します。取り付けられるドアや引戸の性能によっては本来の性能が発揮されない場合があります。

■ シリンダー錠の防犯性能

防犯建物部品(官民合同会議で公表された商品)

● 2ロック仕様は主錠と補助錠との2個1組での性能を示します。

商品名	耐ピッキング性能			耐鍵穴壊し性能			耐サムターン回し性能		耐カム送り解錠性能		耐こじ破り性能		鍵本数
	5分未満	5分以上	10分以上	5分未満	5分以上	10分以上	なし（5分未満）	あり（5分以上）	なし（5分未満）	あり（5分以上）	なし（5分未満）	あり（5分以上）	
玄関ドア・引戸・アパートドア・（公表された商品※）			●			●		●		●		●	5
勝手口ドア（公表された商品※1）			●			●		●		●		●	3

防犯建物部品となる組み合わせ例

■ 侵入抵抗時間が5分以上有するものとみなされる構造・仕様のもの

① 防犯建物部品

公表された商品（防犯建物部品） ＋ 防犯ガラス ※1 ※2

② 防犯建物部品（付属部品で対応）

（通常販売品 または 公表された商品（防犯建物部品））＋（通常ガラス または 防犯ガラス）＋ 公表された商品（防犯建物部品）：・面格子 ・窓シャッター ※3 ・雨戸（鏡板付）※3

■ 構造・仕様にかかわらず侵入防止に有効であるとみなされるのもの

③ Fix窓

・Fix窓（通常販売品）
・Fix窓、防犯建物部品を用いた連窓・段窓（出窓・ドア・引戸の袖部・ランマ部含む）＋ 防犯ガラス ※1 ※2

④ 通過不可能サイズ

通常販売品で通過不可能サイズ ※4 ＋ 通常ガラス

● 適合商品は、方立および無目を用いて組み合わせ（連窓・段窓）することができます。

※1 防犯ガラス：官民合同会議で公表されたガラス［3-30mil（0.76㎜）-3またはこれを用いた複層ガラス］が対象になります。
※2 ガラスののみ込み寸法が10㎜以上必要です。
※3 窓シャッター・雨戸は、開放時の防犯性能はありません。サッシ部（障子部）も防犯仕様とすることをおすすめします。
※4 開閉機構を有するサッシ枠の内法において次の大きさのブロックのいずれも通過が不可能と設定したもの。
1）400㎜×250㎜の長方形
2）400㎜×300㎜の楕円形
3）直径350㎜の円

防犯建物部品の概要

防犯建物部品は外観から一見しただけでは従来品と判別のつかないものがありますが、錠や締まり金物の機構の強化、部材構成上の工夫などによって、防犯性能をより高めた侵入しにくい構造・仕様になっています。

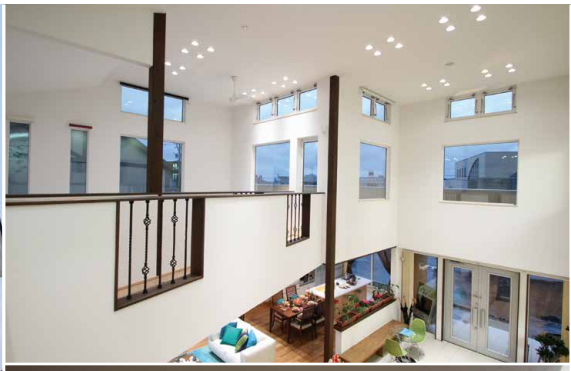
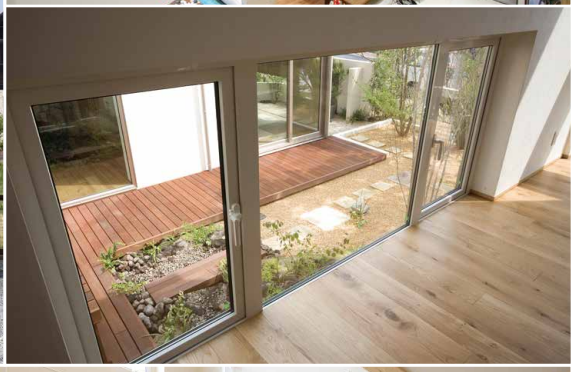
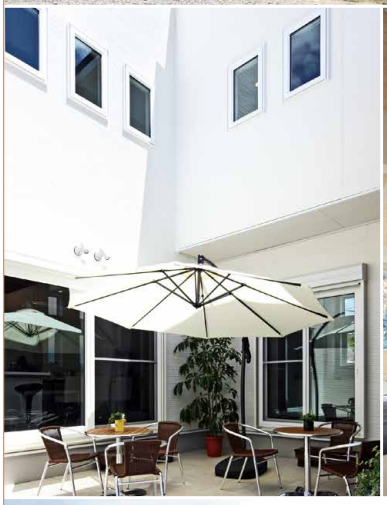
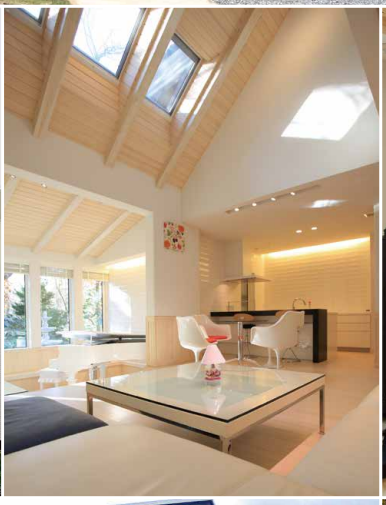
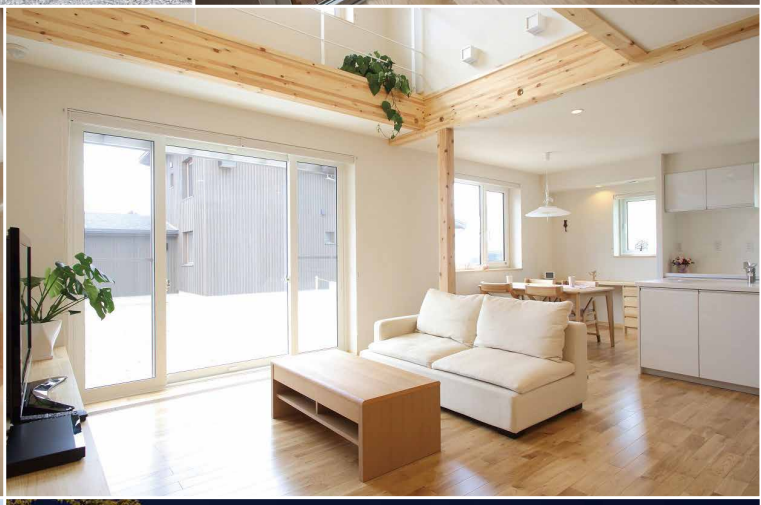
防犯建物部品と従来商品との仕様比較（概要比較）

品目	従来品の仕様例	防犯建物部品の仕様例
ドアA種 ガラスドア	① 錠・受け座：2ロック　一般仕様 ② サムターン：一般仕様	① 錠・受け座：2ロック　うち少なくとも1ヶ所は官民合同会議公表仕様の鎌式錠受け座が外されにくい構造仕様 ② サムターン：上記のうち少なくとも1ヶ所は両面シリンダーが脱着サムターン
上げ下げ 内蔵ドア	① 錠・受け座：2ロック　一般仕様 ② サムターン：一般仕様 ③ 上げ下げ部：クレセント1ヶ所など ④ 格子：一般仕様	① 錠・受け座：同上 ② サムターン：同上 ③ 上げ下げ部：補助錠×2 ④ 格子
ドアB種	① 錠・受け座：1(2)ロック　一般仕様 ② サムターン：一般仕様	① 錠・受け座：1(2)ロック　官民合同会議公表仕様の受け座が外されにくい構造仕様 ② サムターン：防犯サムターン
引戸	① 錠・受け座：3点締まり　一般仕様	① 錠・受け座：戸と戸または戸と枠を2点拘束。戸1枚毎に鎌式錠2個を装備。 外部から施錠する錠は少なくとも1ヶ所は官民合同会議公表仕様の鎌式錠・受け座が外されにくい構造仕様
サッシ（1） 引き系	① 締まり機構：クレセント1ヶ所 （＋下枢補助錠）	① 締まり機構：（例）ロック付クレセント1ヶ所＋補助錠 （例）クレセント2ヶ所（うち1ヶ所はロック付）
サッシ（2） 開き系	① 締まり機構：カムラッチなど1ヶ所 （＋一般仕様の補助錠）	① 締まり機構：（例）鎌式主錠＋鎌式主錠 （例）鎌式主錠＋補助錠（カムラッチなど） （例）ローラーピン式主錠＋補助錠（同上）
サッシ（3） 上げ下げ	① 締まり機構：クレセント1ヶ所 （＋一般仕様の補助錠）	① 締まり機構：（例）クレセント2ヶ所（例）鎌式錠2ヶ所 ② 下障子がこじ開けられにくい構造仕様
雨戸	① 締まり機構：戸袋側戸板下部錠1ヶ所 （＋上部錠1ヶ所）	① 締まり機構：戸板1枚毎に「上部錠＋下部錠」 ② 錠の近傍が切り破られにくい構造仕様（5分仕様）
窓シャッター	① 締まり機構：座板錠1ヶ所 （または左右各1ヶ所） ② ガイドレールとスラットの取り合い部： 通常の強風で外れない程度	① 締まり機構：座板錠＋中間錠（うち1ヶ所は高所に設置） または電動式ストップ構造錠近傍が切り破られにくい構造仕様 ② ガイドレールとスラットの取り合い部：スラット数枚毎に外れ止め部品設置
面格子	① 格子の断面：一般仕様 ② 格子の接合：リベット止めなど ③ 躯体（サッシ）の取付部：一般仕様	① 格子の断面：切断しにくい格子断面 ② 格子の接合：強固なネジ止めなど ③ 躯体（サッシ）の取付部：外されにくい接合構造仕様

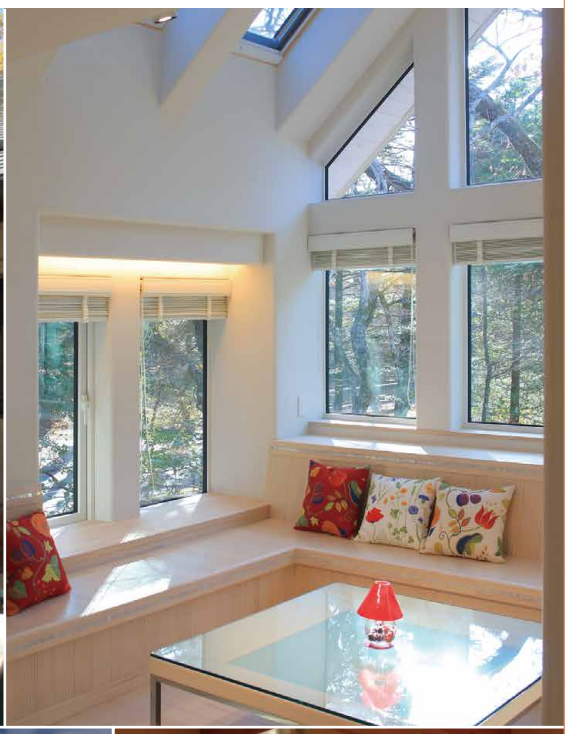
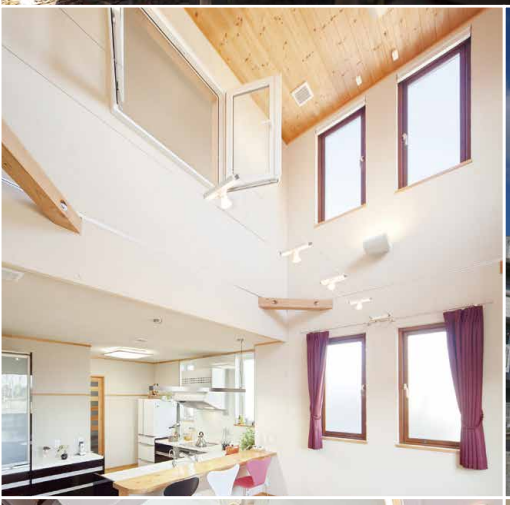
ご注意
● 防犯性能は、人為的破壊行為による侵入手口に対する対抗力を示すものです。防犯建物部品の性能基準は、侵入手口に対する抵抗性能を有するものでありますが、犯罪行為による被害の補償は、いたしかねます。
● 防犯建物部品を使用して防犯性能を満たす場合でも、施錠されていない窓の開放時の防犯性能はありません。戸締まりを確実に行ってください。

お願い
● 「防犯建物部品」を採用の際は、「防犯基準」を確保するために、適合となる構成要件をご確認ください。
● 商品に附属する組立説明書や取付説明書をよく読み、指定に従って組立や取付工事を行ってください。

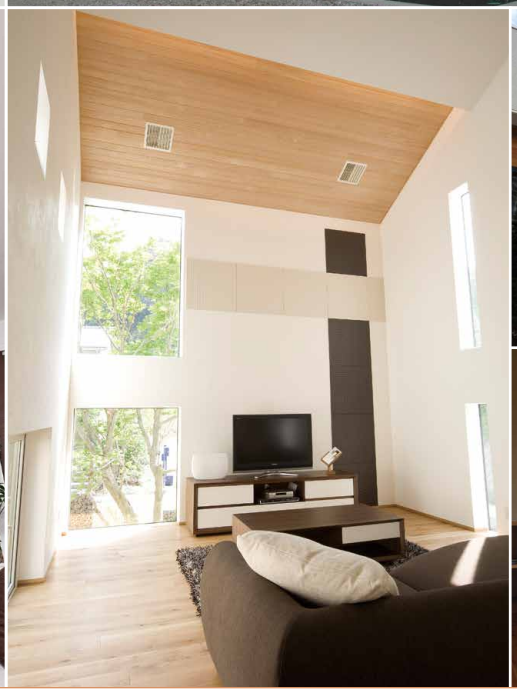
施工例
Cases of Installation









和風





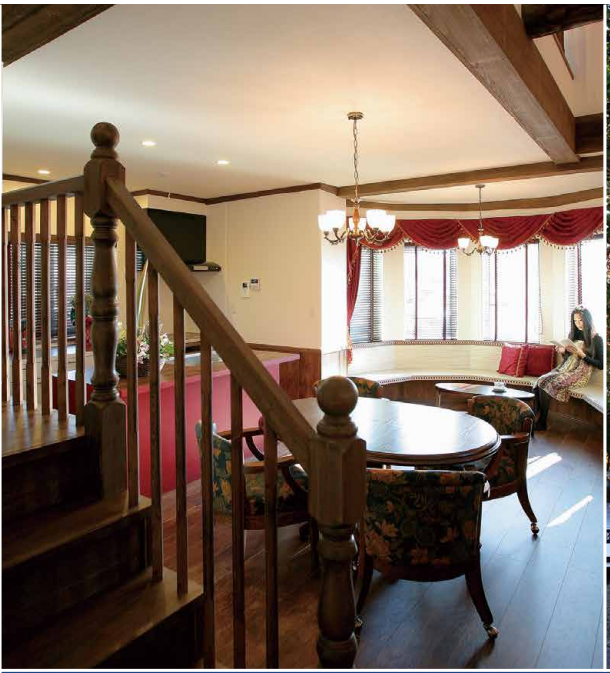








洋風

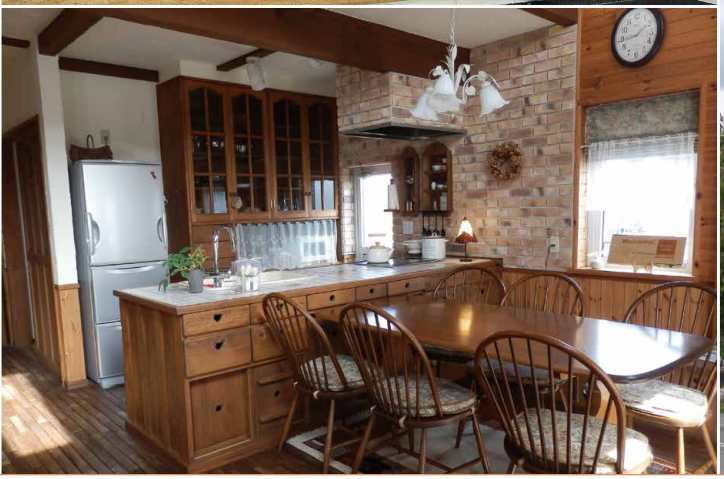












北海道 栗山工場に隣接する各種試験設備で、性能確認を実施しています。

気密性能 水密性能 耐風圧性能

動風圧試験装置にて、三性能（気密、水密、耐風圧）の確認をしています。



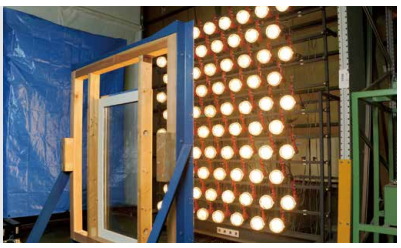
防火性能

防火試験炉で防火認定取得のための耐火性能予備試験並びに、性能確認試験を行っています。



熱照射試験

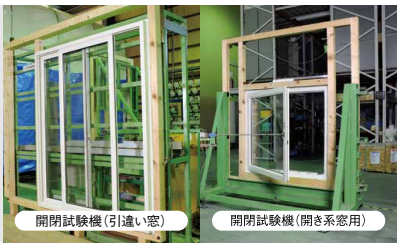
熱照射試験で温暖地域の日照の影響を確認しています。



耐久・強度試験
開閉耐久試験

長期に渡ってお使い頂くために3万回以上（※）の開閉耐久性能を確認しています。

※窓種により異なります。



耐久・強度試験
引っ張り強度試験

樹脂サッシのコーナーは溶着しています。
その強度を定期的に測定しています。



耐久・強度試験
あおり試験

突風などを想定した「あおり試験」を行っています。

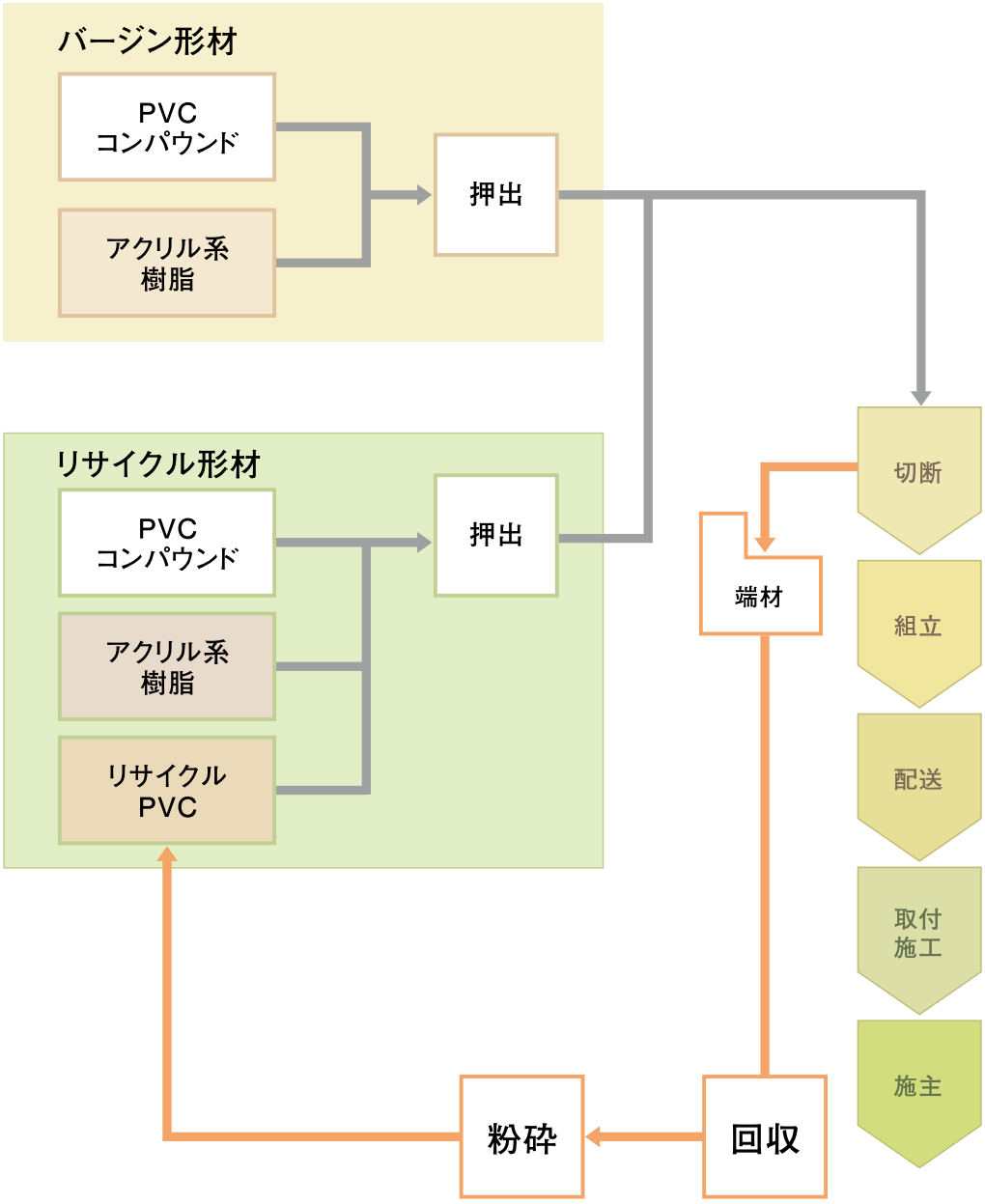


QRコードより、試験動画を確認いただけます。

製品リサイクルなどエコロジーに配慮

■環境への取り組み

2001年3月に資源有効利用促進法が施行され、樹脂サッシは材質表示が義務付けられる「指定表示製品」に指定され、当社樹脂サッシ製品に「∞PVC」、「∞PVC-W」を表示しています。当社は、将来、窓から窓へのマテリアルサイクルを目指して、いちはやく1999年から工場工程内で発生する「端材」を再利用した循環リサイクルシステムを構築し、資源の有効利用に取り組んでいます。



ご 注 意

採用上のご注意

【採用にあたり】
●本商品は「防火設備（防火戸）」ではありませんので、「防火設備（防火戸）」が必要な開口部には使用できません。
●本商品は木造用（在来・2×4など）のため、鉄骨造やRC造などには取付けられません。
●外壁仕上げ後では取付けできませんので必ず構造体に先付けしてください。
●熱源に近い場所に取付けると変形するおそれがありますので、離して取付けしてください。
●躯体取付後の縦すべり出し窓、外開き窓等のスイング系の窓の左右勝手の変更はできません。
●スイング系の窓およびFIX窓は、外部からガラス交換スペースが確保できる場所に取付けてください。特に、2階以上の場合には、足場のかかる場所に取付けてください。
●樹脂部材は、温度変化により長さが多少伸び縮みし、わずかな隙間が発生することがありますが、性能・機能に影響はありません。

【色について】
●濃い色については熱を吸収しやすい傾向があり、熱反りが発生する場合があります。
●特にルーセントシルバー色のメタリックな色調は、光の反射具合等により、異なって見えることがあります。また、製造工程上、白いスジが発生することがあります。
●樹脂やアルミ、スチール等は、材質の違いにより同じ商品色でもわずかに色味が異なります。

【ガラスについて】
●格子入り複層ガラスは窓の開閉時の衝撃や振動などにより、複層ガラス内の格子がガラスとぶつかり、音を発することがあります。
●複層ガラスはガラス面内に温度差が生じると、熱割れを起こす場合があります。以下について特にご注意ください。
①暖房の吹き出しを直接ガラスに当てるなど、部分的な暖房を行わないでください。
　また、強力なライトを直接ガラスに照射すると、ガラスのその部分の温度が高くなるので避けて下さい。
②カーテンやブラインドなどの遮蔽物はガラスに密着させないでください。ガラスの吸収熱が放熱されなくなりますので、全面でも部分的でも密着は避けてください。
　また、窓越しに寝具などを日干しする場合は、ガラスに接触させないようにしてください。
③ガラス面に紙やシール、フィルムを貼ったり、ペンキを塗ったりしないでください。その部分の熱線吸収率が極端に大きくなります。
④家具什器・ダンボールその他物品をガラス近くに置くことは避けください。一時的な仮置きでも熱割れが生じることがあります。
⑤日差しの当たる引違い窓等を長時間にわたり開け放つ場合は、内外の障子が完全に重なり合わないようずらしてご使用ください。
※詳しくは、p63「ガラスの熱割れについて」をご覧ください。
●Low-Eガラスは特殊金属膜を使用している為、携帯電話などの電波機器をご使用時に障害が出る場合があります。
　特に窓ガラス以外の外壁に電波を通しにくい断熱材や壁材などをご使用されている場合には注意が必要です。

【オペレーターについて】
＜全般＞
●高温・高湿条件の場所や熱源の近い場所では使用できません。
●オペレーター製品は室内用ですので、室外条件では使用できません。。
●積雪時や窓の凍結時、著しい強風時等では使用しないでください。
●窓に異物がはさまった状態での使用はしないでください。
＜電動タイプ＞
●電気配線工事は、電気工事店様にご依頼ください。
●AC100V専用です。100V以外には接続しないでください。電装部品の故障の原因になります。
●機器の分解・改造はしないでください。火災や感電など事故のおそれがあります。
●電装部品に水がかからないようにご注意ください。電装部品の故障の原因になります。
●制御ボックスを埋設するスイッチボックスは付属しておりません。必要に応じてご用意ください。
　スイッチボックス:2個用スイッチボックス（カバー付き）　パナソニック製DS4912同等品
●停電時は、オペレーターカバー材を取り外し、オペレーター本体内の手動リングを手回しすることで開閉できます。

【クリーニングについて】
●クリーニングには、薄めた中性洗剤（1%程度）をご使用ください。有機溶剤や塩素系薬品を含んだ洗剤、防蟻剤や殺虫剤、防かび剤等が付着すると、変色やひび割れの原因になります。
＜有機溶剤系その他で、窓・ドアに悪影響を及ぼすものの例＞
①酸性物質　②アルコール系溶剤　③ハロゲン化炭化水素系溶剤　④ケトン系溶剤　⑤芳香族系溶剤
⑥脂肪族炭化水素系溶剤　⑦その他（シンナー、オレンジオイル等）
※詳しくは、p64「お手入れ方法」をご覧ください。

取付け上のご注意

【取付けにあたり】
●窓取付け精度によって、気密・水密性能が悪くなり、また開閉に支障をきたすおそれがあります。
　別途「図面集・取付施工ブック」の取付施工要領に従い正しく施工してください。
●サッシと外壁の目地シーリング材は、「アクリル樹脂素材」に適したシーリング材をご使用ください。
　（プライマーも「アクリル樹脂素材」適用品をご使用ください）
　*適用品以外は、窓の変色またはひび割れ（クラック）が発生するおそれがありますので、使用しないでください。
　また、目地施工はプライマー塗布前に必ず養生を施してください。
※詳しくは、p65「目地シーリング施工について」をご覧ください。
●引違い窓の障子および、網戸の建て込み後は落下防止に備え、表示ラベルに従って「はずれ止め」を必ずかけてください。

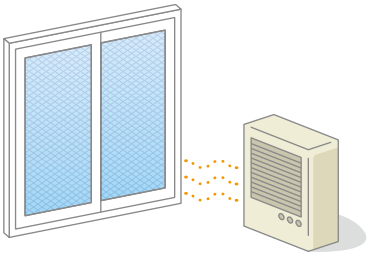
【保管について】
●サッシを長時間、直射日光に当てたり室外に平積みに置くと、ガラスの重みで変形や反るおそれがあります。
保管する場合は、直射日光の当たらない所に立て積みに置いてください。

ガラスの熱割れについて

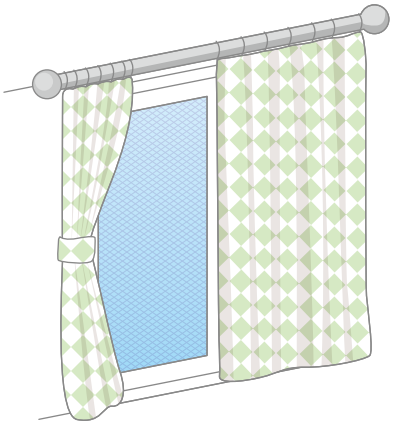
ガラスはガラス面内に温度差が生じると、熱割れを起こす場合があります。
普段の生活環境の中では、以下に述べる様な状態が熱割れを起こしやすくします。
特に網入りガラスは熱割れが発生しやすいため、室内側のガラス温度が
部分的高温（面内温度差発生）とならないように、下記の項目にご注意ください。

注 部分的な暖房は行わない

暖房の吹き出しを直接ガラスに当てるなど、部分的な暖房を行わないでください。また、強力なライトを直接ガラスに照射すると、ガラスのその部分の温度が高くなるので避けてください。



注 ガラスの表面に遮蔽物を密着させない



ガラスの表面にカーテンやブラインドなどの遮蔽物を密着させないでください。ガラスの吸収熱が放熱されなくなりますので、全面、部分的であっても密着は避けてください。
※窓越しに寝具などを日干ししたい場合は、ガラスに接触させないようにご注意ください。

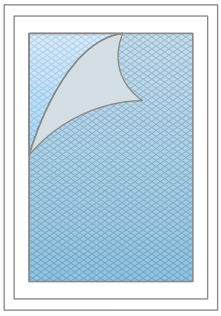
注 紙を貼ったりペンキを塗ったりしない

ガラス面に紙を貼ったりペンキを塗ったりしないでください。その部分の熱線吸収率が極端に大きくなります。



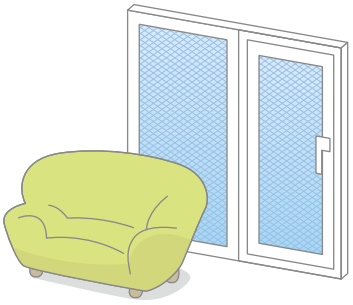
注 室内側に機能フィルムを貼り付けない

室内側ガラス表面に反射フィルムなどの機能フィルムを貼り付けないでください。



注 家具でガラス面を覆わない

家具やソファーなどをガラス面に極端に近づけて覆わないようにしてください。一時的な仮置きでも熱割れが生じることがあります。



注 長期間にわたり内外障子を重なり合わせない

日差しの当たる引違い窓等を長時間にわたり開け放つ場合は、内外の障子が完全に重なり合わないようずらしてご使用ください。

熱割れは、不可抗力的に発生します。熱割れ発生は夏季より冬季に起こりやすいので、特に注意が必要です。
ガラスにひび割れが発生したら、有償になりますがすみやかにガラス交換を業者に依頼してください

お手入れ方法

いつまでも美しく商品をお使いいただくために、それぞれの性質に応じた方法で、
定期的なお手入れをする必要があります。

お掃除はなるべく頻繁に

●長期間、清掃しないままにしておきますと表面に付着した汚れは、シミや腐食の原因になります。汚れが軽い内に清掃してください。
●引違い窓のレール部分にたまった砂やゴミをそのままにして使用を続けると、キズの原因となります。
　なるべくこまめなお手入れをおすすめします。
●沿岸や交通量の多い道路沿いは、塩分や排気ガスによる汚損が進みやすいので、こまめなお手入れをしてください。

お手入れ方法

①表面についた砂やほこりを丁寧に取り除きます。
②汚れは柔らかな布、スポンジなどで水洗いにより洗い落としてください。
　水洗いで取れない汚れは、食器用中性洗剤を
　ぬるま湯で薄めて柔らかな布などを使って洗い落としてください。
③洗剤使用後は十分に水洗いをし、乾いた布で水分を拭き取ってください。

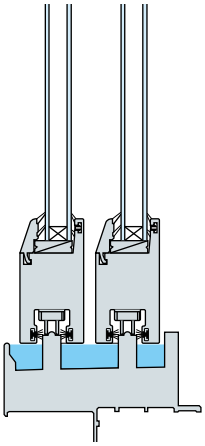


【ご注意】
●クリーニングには、薄めた食器用中性洗剤以外は使用しないでください。
　特に窓の樹脂部分にアルコール類などの有機溶剤及び、それらを含んだ製品が付着しますと、
　変色やひび割れ（クラック）の原因となりますので、絶対に使用しないでください。
●ベンジン、ガソリン、アセトン、シンナー、エタノールなど、有機溶剤は絶対に使用しないでください。
●柔らかいスポンジや布などを使い、金属タワシや金属ヘラの使用は避けてください。
●汚れの程度にもよりますが、以下の中から適切な方法をお選びください。
　①一般的な汚れ → 水洗い
　②落ち難い汚れ → 薄めた中性洗剤（1%程度）



引違い窓の水密性能について

強風雨時には引違いサッシの下枠に雨水が溜まることがあります。これは下枠レール部に水を溜めることによって水密性能を高める構造としているためで、不具合ではありません。不具合となる漏水は、サッシ枠を越えて室内に雨水が流れ出したり、あふれ出たりした場合です。



目地シーリング施工について

サッシと外壁の目地シーリング材およびプライマーは、「アクリル樹脂素材」適用品をご使用ください。
適用品以外は、窓の変色またはひび割れ（クラック）が発生するおそれがありますので、使用しないでください。

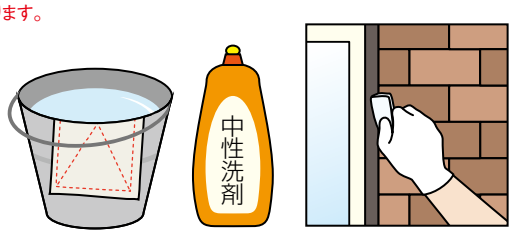
シーリング材およびプライマーの推奨品

シーリング材種類	製品名	メーカー名	プライマー
変成シリコーン系	POSシールマルチノンブリード	セメダイン株式会社	樹脂用途はノンプライマー
変成シリコーン系	SRシールH100	コニシ株式会社/サンライズMSI株式会社	1液変成シリコーンLM専用プライマー
ポリウレタン系	オートン超耐シーラーTF2000	オート化学工業株式会社	OP-2020
	オートンイクシード		
	オートンサイディングシーラント		
シリコーン系	8051N　脱アルコールタイプ	セメダイン株式会社	樹脂用途はノンプライマー

●推奨シーリング材は、アクリルひび割れの原因となる、フタル酸エステル、PPGなどの可塑剤や高沸点の芳香族系溶剤を含まないグレードです。
但し、プライマーに付きましては外壁との相性がありますのでメーカーへの確認をお願いいたします。
●上記に記載のないものにおきましても、同様な可塑剤や溶剤を含まないものであれば同等の効果が見込まれますので使用することに問題はありません。
尚、同仕様の物が外壁との関係等で使用できない場合は、フタル酸エステルや高沸点の芳香族系溶剤を使用していないノンブリードタイプのシーリング材を使用してください。

目地シーリング施工手順および、施工上の注意

1.接着面の清掃
接着面の汚れの清掃は、水をつけた布などで表面の汚れをふき取るか、0.5%～1%の中性洗剤水溶液をつけた布などで表面の汚れを除去し、水洗い後乾燥拭きしてください。
※有機溶剤、アルコールなどで清掃し、これらが付着すると変色やひび割れの原因となります。



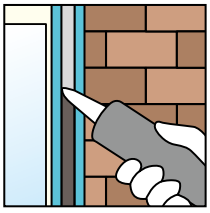
2.バックアップ材の装填
所定の目地深さが保たれるように適正な形状のバックアップ材を装填してください。

3.マスキングテープ貼り
マスキングテープは、プライマーの塗布前に所定の位置に通りよく貼り付けてください。テープの粘着面が被着面に残ったり、被着面を汚したりしないものをご使用ください。

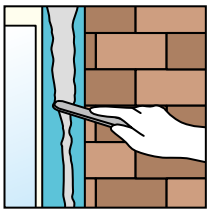


4.プライマー塗布
被着体に適応したプライマーをご使用ください。目地形状に適した刷毛を用いて、液だれがおこらないように薄く均一に塗布してください。

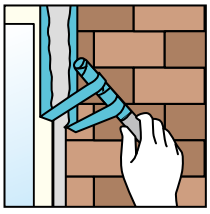
5.シーリング材の充填
充填の際はプライマー塗布面以外にシーリング材が付着しないように注意してください。
※シーリング材によっては、プライマー塗布面以外に付着すると、変色やひび割れの原因となることがあります。



6.ヘラ仕上げ
ヘラは目地幅に合ったものを使用し、シーリング材が目地の隅々まで行き渡るように加圧しながら行ってください。マスキングテープの際の仕上げは、テープの食い込みのないように、また仕上げ面がテープ際から離れないように注意してください。
ヘラ仕上げ後、シーリング部にコーティング材などをスプレー塗布する場合は、噴霧液がサッシにかからない様に、養生を十分に行ってください。
※コーティング材によっては変色やひび割れの原因となることがあります。



7.マスキングテープの除去
マスキングテープの除去は、ヘラ仕上げ後直ちに行ってください。
※他の部位に、シーリング材が付着しないように注意してください。



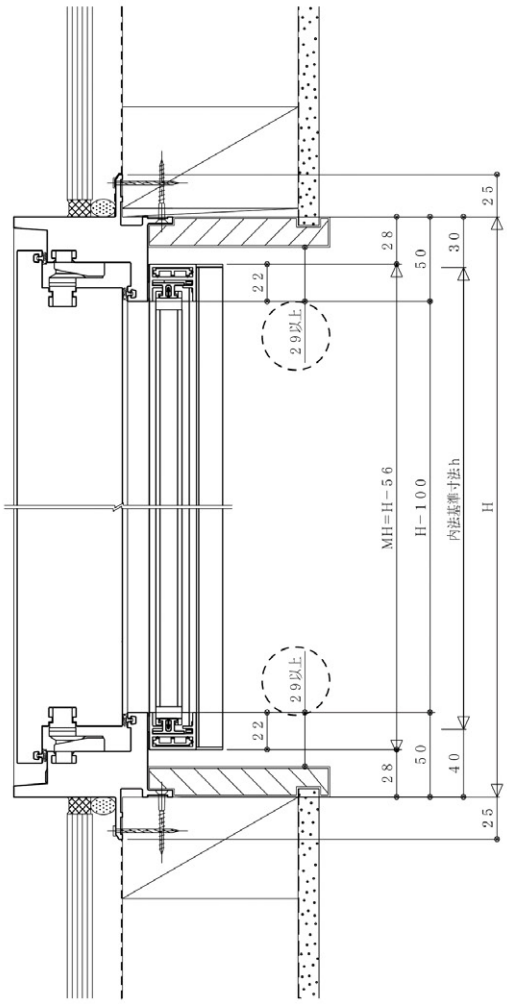
8.充填後の清掃および美装
汚れの清掃は、水をつけた布などで表面の汚れをふき取るか、0.5%～1%の中性洗剤水溶液をつけた布などで表面の汚れを除去し、水洗い後乾燥拭きしてください。
窓以外を美装、塗装する場合は、窓に対する養生を十分に行なってください。
※有機溶剤、アルコールなどで清掃し、これらが付着すると変色やひび割れの原因となります。



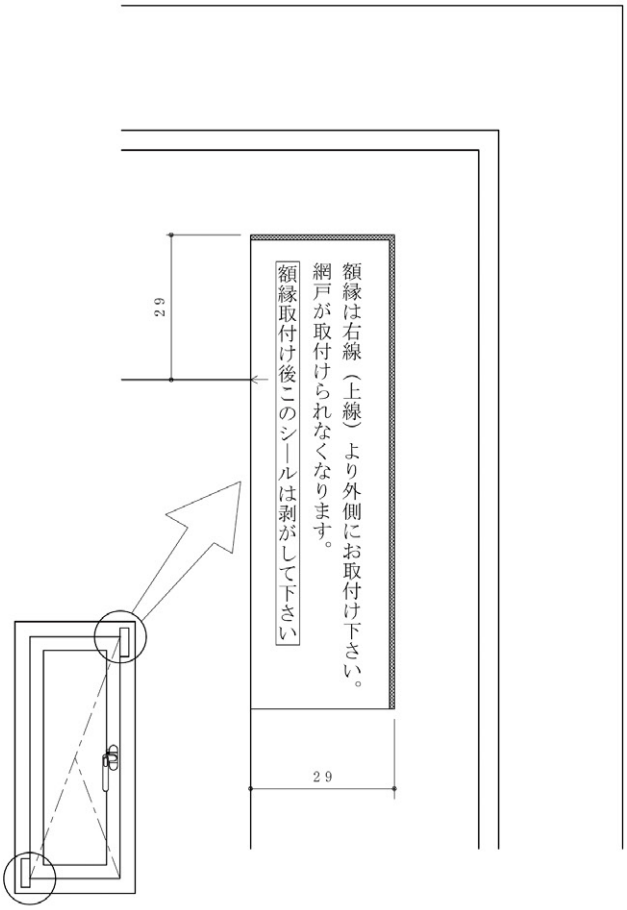
横引き網戸の取付けについて

横引き網戸の取付けには、室内側のサッシ枠に取付け代が必要です。額縁などの仕上げ材の寸法により、網戸の取付けができない場合がありますので、ご注意ください。

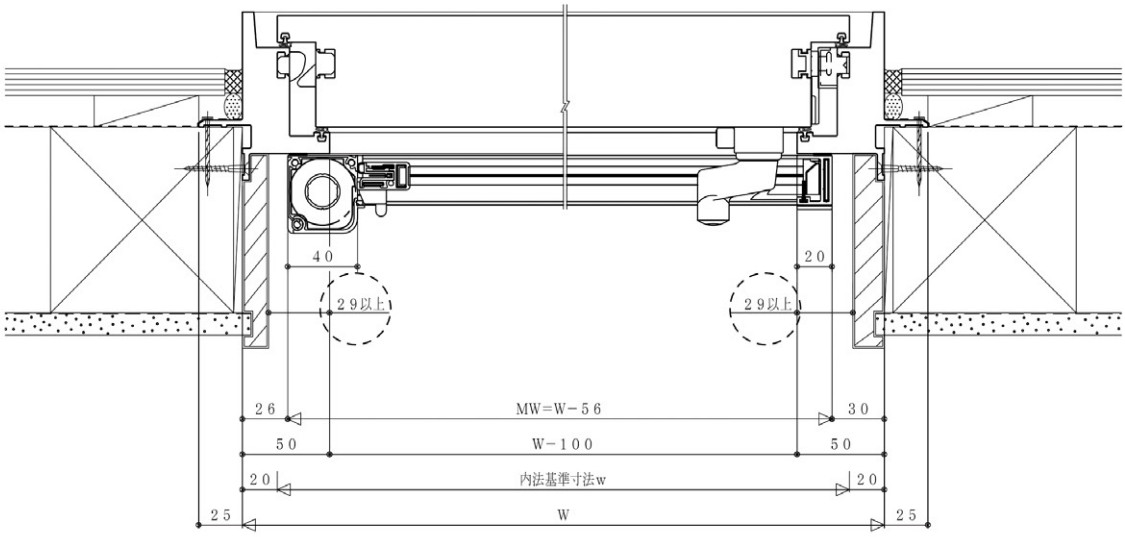
■縦断面図



■網戸取付け注意シール



■横断面図

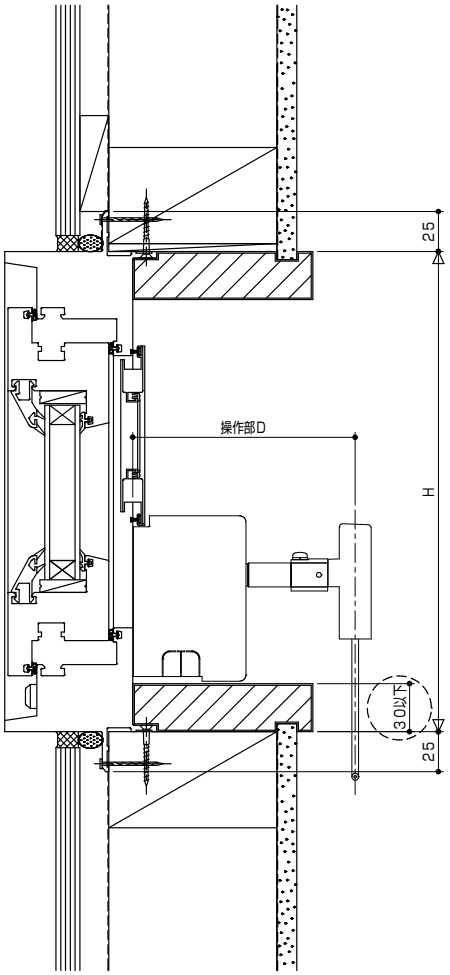


※図面は、縦すべり出し窓スマートシリーズにロック&ロールS網戸取付の場合

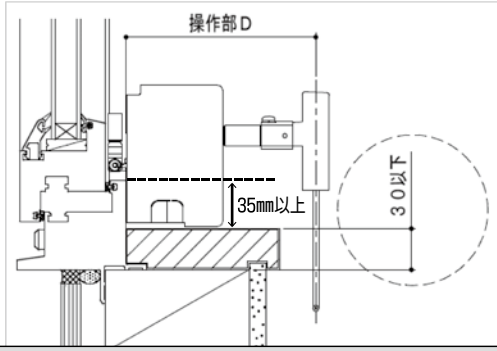
オペレーター本体の取付けについて

オペレーター本体の取付けには、室内側のサッシ枠に取付け代が必要です。額縁などの仕上げ材の寸法により、オペレーター本体の取付けができない場合がありますので、ご注意ください。

■縦断面図

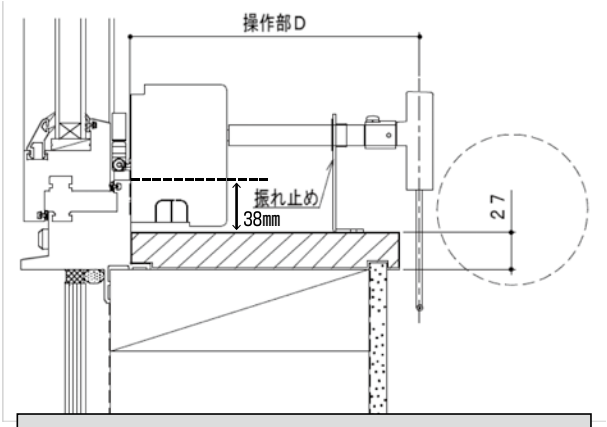


操作部D≦140mmの場合



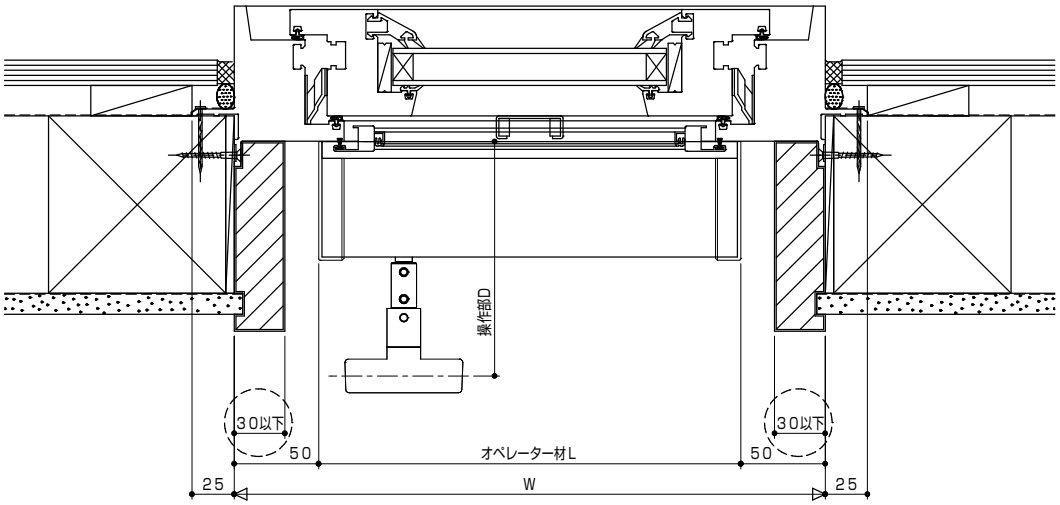
下部額縁の立ち上がり推奨寸法は30㎜以下です。
※額縁からのサッシ見付け寸法は35㎜以上必要です。

操作部D141≦D≦270の場合



振れ止めの高さが固定されますので、額縁の立ち上がり寸法を27㎜に調整してください。
※額縁からのサッシ見付け寸法は38㎜に調整。

■横断面図



建材トップランナー制度について

性能表示

建材トップランナー制度では、製品毎にサイズ毎の性能を示すことが求められています。
性能値に代わり製品（構造）毎、開閉方式（毎）の関数での表示も認められています。
本カタログ掲載商品の通過熱流量q［W/K］は、寸法ごとに下記の近似式により求めることができます。

商　品	品　番		性能値 通過熱流量q（W/K）
	開口形式		関数式
トリプルシャノンIIx	引違い窓	―	$q=2.39S^{0.97}$
	縦すべり出し窓	縦すべり出し窓	$q=2.15S^{1.01}$
	すべり出し窓	横すべり出し窓	$q=2.14S^{1.04}$
	FIX窓	―	$q=2.20S^{1.00}$
	上げ下げ窓	シングルハング	$q=2.37S^{1.00}$

商　品	品　番		性能値 通過熱流量q（W/K）
	開口形式		関数式
シャノンウインドIIs	引違い窓	―	$q=2.75S^{1.02}$
	縦すべり出し窓	縦すべり出し窓	$q=2.63S^{1.12}$
	すべり出し窓	横すべり出し窓	$q=2.60S^{1.10}$
	FIX窓	―	$q=2.73S^{1.02}$
	上げ下げ窓	シングルハング	$q=2.82S^{1.07}$

規格サイズ面積（S）表

樹脂窓【引違い窓／縦すべり出し窓／すべり出し窓／FIX窓／上げ下げ窓】

W・H:mm/面積:m^2

	W呼称	046	060	069	074	083	119	133	160	165	183	256
H呼称	H/W ㎜	500	640	730	780	870	1,235	1,370	1,640	1,690	1,870	2,600
05	570	0.29	0.36	0.42	0.44	0.50	0.70	0.78	0.93	0.96	1.07	
07	770	0.39	0.49	0.56	0.60	0.67	0.95	1.05	1.26	1.30	1.44	
09	970	0.49	0.62	0.71	0.76	0.84	1.20	1.33	1.59	1.64	1.81	
11	1,170	0.59	0.75	0.85	0.91	1.02	1.44	1.60	1.92	1.98	2.19	3.04
13	1,370	0.69	0.88	1.00	1.07	1.19	1.69	1.88	2.25	2.32	2.56	3.56
15	1,570	0.79	1.00	1.15	1.22	1.37	1.94	2.15	2.57	2.65	2.94	4.08
18	1,870	0.94	1.20	1.37	1.46	1.63	2.31	2.56	3.07	3.16	3.50	4.86
20	2,070	1.04	1.32	1.51	1.61				3.39	3.50	3.87	5.38
22	2,270								3.72	3.84	4.24	5.90

※その他のサイズはカタログ掲載のW・Hを用いて算出してください。

商品保証について

当社の商品に関し、ここに記載の保証期間、保証内容の範囲において無料修理を行なうことをお約束するものです。保証期間中に故障、損傷などの不具合（以下、「不具合」といいます）が発生した場合には、お取り扱いの建築会社様、工務店様または販売店様に修理を依頼ください。

■保証期間　建築会社様よりの引き渡し日（注1、注2）から2年間。ただし、商品からの雨水浸入については10年間。
（注1）改修工事の場合は、改修部分の工事完了の日とします。
（注2）分譲住宅（建売住宅）・分譲マンションの場合は、建築主様への引き渡しの日とします。

■保証内容　取り扱い説明書、本体ラベルまたはその他の注意書き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、下記に例示する免責事項を除き無料修理いたします。
なお、強風雨時に、サッシ下枠に雨水がたまることがありますが、これは商品上の特性であり不具合ではありません。不具合といえる雨水浸入は、サッシ下枠を越えて室内に雨水が流れ出たり、あふれ出たりすることです。
（詳細は取り扱い説明書（水密性について）をご参照ください）

■免責事項　保証期間内でも、次の様な場合には有料修理となります。
①当社の手配によらない第三者の加工、組み立て、施工、管理、メンテナンスなどに起因する不具合
（例えば、海砂や急結材を使用したモルタルによる腐食。食器用中性洗剤以外のクリーニング剤を使用したことによる変色や腐食。工事中の養生不良に起因する変色、腐食など）
②表示された商品の性能を超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
③建築躯体の変形など商品以外の不具合に起因する商品の不具合
④商品または部品の経年変化（使用に伴う消耗、摩耗など）や経年劣化（樹脂部分の変質、変色など）またはこれらに伴うさび、かびまたはその他の不具合
⑤商品周辺の自然環境、住環境などに起因する結露、腐食またはその他の不具合
（例えば、塩害による腐食。大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどが付着して起きる腐食。異常な高温・低温・多湿による不具合など）
⑥天災、その他の不可抗力（例えば、暴風、豪雨、高潮、地震、落雷、洪水、地盤沈下、火災、津波など）による不具合またはこれらによって商品の性能を超える事態が発生した場合の不具合
⑦実用化されている技術では予測することが不可能な現象またはこれが原因で生じた不具合
⑧犬、猫、鳥、鼠などの動物に起因する不具合・虫害
⑨引き渡し後の操作誤り、調整不備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
⑩お客様自身の組み立て、取り付け、修理、改造（必要部品の取りはずしを含む）に起因する不具合
⑪本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合
⑫犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合
⑬強風時の飛来物、または人為的な飛来物による損傷または不具合
⑭標高1,000m以上に使用し、事前に打ち合わせが行われなかった場合
⑮複層ガラスにマークが打刻されていない場合
⑯熱割れや、強化ガラス（耐熱強化ガラス含む）の自然破損
⑰樹脂に影響を与える有機溶剤などの接触で生じた不具合（例えば、ソルベントクラックや剥離など）

※次のような消耗部品は有料となります。
ガラスパッキン、タイト材、モヘヤ、風止め板、外れ止め、振れ止め、プレート、小口カバー、障子ストッパー、戸当り、戸車、操作つまみ、水抜き具、網戸の網、網押さえロープなどの合成樹脂製部品
※保証期間経過後の修理、交換などは有料といたします。
※この「商品保証について」は、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証内容についてご不明の場合は、最寄りの当社支店・営業所にお問い合わせください。

https://www.excelshanon.co.jp/

●表示内容は2022年8月現在のものです。
●仕様は予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。

22083000