

超断熱三層複層ガラス樹脂サッシ

シャノンウインド NS×50

トリプル

トリプル防火



高性能樹脂サッシから広がる豊かな暮らし

樹脂サッシ専門メーカーが定義する
脱炭素社会を見据えた
窓のスタンダード

超断熱三層複層ガラス樹脂サッシ
シャノンウインド
NS×50

トリプル

トリプル防火





CONTENTS

- 03 新製品
 - 03 片引き窓
 - 05 NS50トリプル防火／縦ロール網戸
- 07 エクセルシャノンが目指す未来
- 13 人の健康、家の健康。
- 21 シャノンウインドNS50の特長
- 35 施工イメージ
- 37 NS50トリプル／窓種ラインアップ
 - 39 窓種ページの見方
 - 41 引違い窓
 - 45 片引き窓
 - 49 縦すべり出し窓
 - 51 横すべり出し窓
 - 53 大開口横すべり出し窓
 - 55 高所用換気窓
 - 57 FIX窓
 - 61 外開き窓
 - 63 バルコニー窓
 - 65 勝手口ドア
 - 67 オプション
 - 68 別売品
- 69 NS50トリプル防火／窓種ラインアップ
 - 71 縦すべり出し窓
 - 73 横すべり出し窓
 - 75 FIX窓
- 77 クレセント高さ・引手高さ・ハンドル高さについて
- 79 ガラス性能データ
ガラス耐風圧許容面積表
- 81 ご注意
- 87 お手入れ方法
- 88 建材トップランナー制度について
- 89 商品保証について

JISの最高等級A-4を大幅に上回る気密性能

高い気密性と眺望性を実現した 「片引き窓」

気密性能

0.39

$\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$
※1

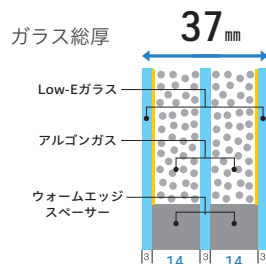
Pick UP



偏芯タイプ



均等タイプ



断熱性能

ESクリアスーパー

熱貫流率

0.94

$\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
※3

グリーン

熱貫流率

0.95

$\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
※3

※1：片引き窓(偏芯タイプ)、引違い窓気密性能の数値は、圧力差10Pa時の通気量。試験体サイズ：W:2,600×H:2,270

※2：A-4等級と試験結果の10Pa時の通気量を比較。

※3：サッシの熱貫流率(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。

引違い窓 16513サイズ アングル付き ガラス構成：LowE3-Ar14-FL3-Ar14-LowE3 ESクリアスーパー 0.94W/($\text{m}^2 \cdot \text{K}$)、グリーン 0.95W/($\text{m}^2 \cdot \text{K}$)

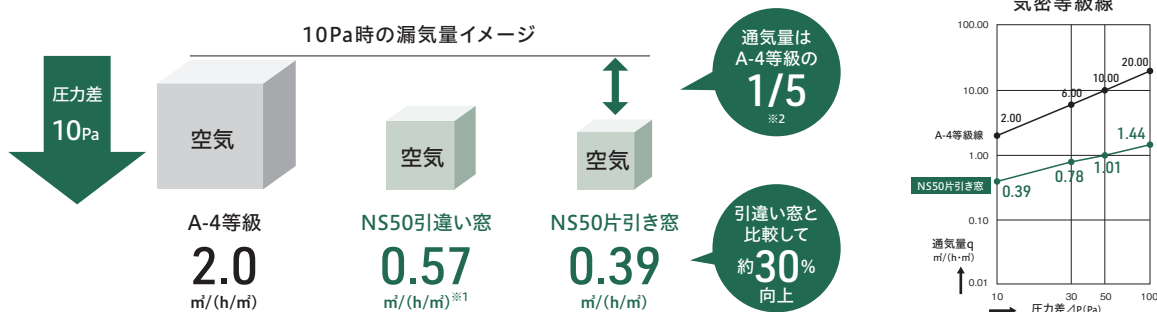
※サッシの性能値は、サイズや仕様によって異なり、数値を保証するものではありません。

気密性能

通気量はJIS最高等級A-4の1/5※2

高気密住宅で重要な気密性能。気密性能が低いと窓のすき間から熱や音が入り出す原因となります。

NS50片引き窓の気密性能は、JISの最高等級A-4等級線と比較（右図参照）し、どの圧力差でも、空気の漏気を大きく抑制、冷暖房熱を逃がさず省エネ効果や室内の静けさにつながります。

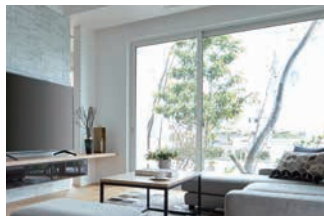


気密性能が高い3つのメリット！

- 1 冷暖房における熱負荷が少ない
省エネルギーにつながる
- 2 外部騒音における遮音性が良くなる
静けさにつながる
- 3 外部からの塵・ホコリ等の吹込みが少ない
快適な環境につながる

眺望性

片引き窓偏芯タイプは、窓の中央にフレームがないため眺めを妨げず、眺望性が高い空間を演出できます。



気密性能とは…

サッシのすき間からどの程度の空気の出入りがあるかを示す性能です。

- 面積1㎡あたり、どれくらいの空気が洩れるかを数値で表します。数値が小さいほど、気密性が高いことになります。
- 気密性能は、JIS A4702:2015、JIS A4706:2015により、等級が4つに分かれ、A-4等級がもっとも気密性が高いことになります。
- 気密性の試験は、10Pa、30Pa、50Pa、100Paの圧力差を与え、漏気した空気の量を測定します。

気密性のJIS等級



操作性

ユニバーサルデザイン・ロングライフ設計を採用

- 1 引手の高さを、お子様からご老人まで操作しやすい“ユニバーサルゾーン”に設定。
- 2 トリプルガラスに対応したペアリング戸車を採用し、開閉時の抵抗を軽減し操作性を向上。
- 3 両手でつかめる“ロング引手”を採用
※ロング引手はテラスサイズ(1,700<H)に標準設定です。
- 4 ライフステージに合わせて交換可能なハンドルシステム

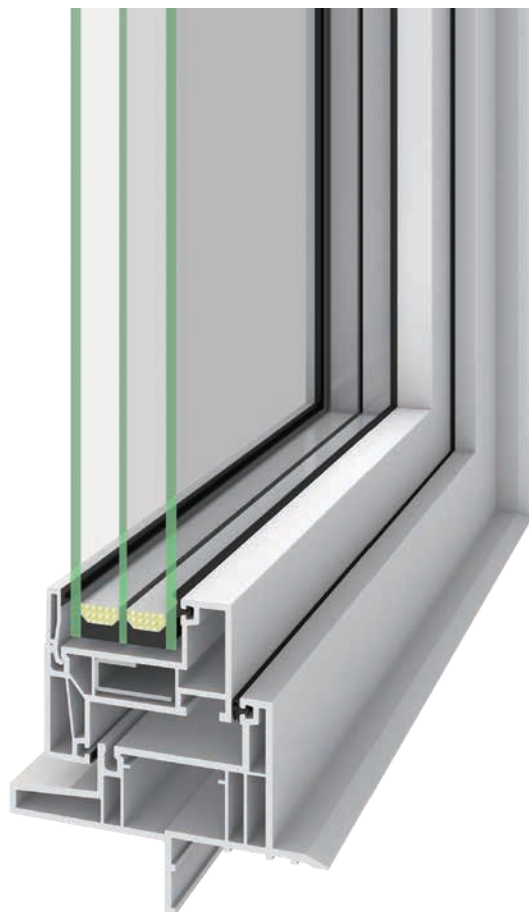
詳細はP.45をご確認ください

国内最高クラス^{※1}の断熱性能 「NS50トリプル防火」

脱炭素社会を見据えた窓のスタンダード「シャノンウインドNS50トリプル」に
待望の防火仕様が新登場。

「シャノンウインドNS50トリプル防火」は、都市部の防火地域でも、安心して快
適にお住まいいただくために、防火性能と高い断熱性能に加え、網が無いクリア
な視界を両立したこれからの樹脂製防火窓です。

縦すべり出し窓



断熱性能^{※2}

ESクリアスーパー
熱貫流率

0.88
W/(m²・K)

グリーン・クリア
熱貫流率

0.92
W/(m²・K)

眺望性

網無しガラス
41mm

防火設備

20分の遮炎性能

※1：国内樹脂サッシメーカー各社がWebサイト・カタログで公開する以下の仕様の樹脂製防火窓の断熱性能を比較。(2024年3月1日現在 当社調べ)
仕様：Low-E三層複層ガラス、アルゴンガス封入

※2：サッシの熱貫流率(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。

縦すべり出し窓 07913サイズ アングル付き ガラス構成：LowE4-Ar15-結晶化3-Ar15-LowE4 ガラス種類 ESクリアスーパー0.88W/(m²・K)、グリーン・クリア0.92W/(m²・K)

※：性能値は窓種、サイズ、ガラス種類、ガラスメーカー等により、異なります。

防火製品はP.69をご確認ください

防火設備(防火戸)について詳しくはP.83へ

コンパクトな収納 & 安心設計の網戸 「縦ロール網戸」

Safety

操作コードをループレス化(1本のひも)にすることで、コードが絡みずらく、小さなお子様への体への巻き付き等を防止します。



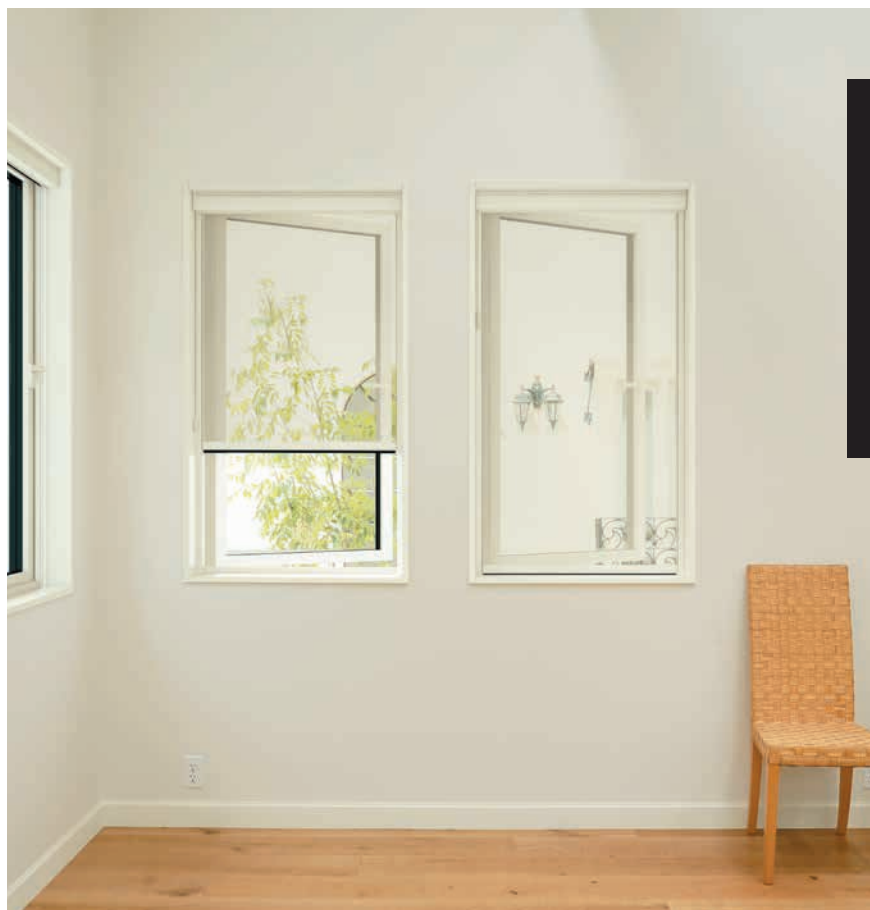
1本の操作コードで簡単操作

簡単操作

操作コードを片手で引くだけの、スムーズな簡単操作。

すっきり納まり

上部に収まる本体ケースもコンパクトで見た目もすっきり。



Pick Up

操作方法



対応窓種

- ・縦すべり出し窓
- ・横すべり出し窓
- ・大開口横すべり出し窓
- ・外開き窓
- ・バルコニー窓
- ・勝手口ドア

開閉

ループレス
操作コード

ネット

標準ネット
18×16メッシュ

カラーバリエーション

ホワイト



ブラック



日本初^{※1}の樹脂サッシ シャノンウインド

名前の由来は

断熱

遮温 + 遮音

気密
遮音



株式会社エクセルシャノンは1976年の創業、シャノンウインドの誕生以来、一貫して100%樹脂製のサッシに特化し、人々の健康と住宅の寿命について考えてまいりました。

凍てつく北海道の地で試行錯誤の末に国内第一号の樹脂サッシが設置され断熱性や遮熱性、遮音性など、その性能が評価され高性能住宅を手掛ける多くの建築会社様より、ご支持いただいています。

進化を続けるシャノンウインドは、現在では酷寒地や酷暑地のみならず、より快適な暮らしや脱炭素社会の実現を求める日本全国のユーザーから注目されています。

1976

HISTORY / AWARDS

シャノンウインドの歩み

7つの日本初^{※1}を生み出した樹脂サッシのリーディングカンパニー



↑創業当時の写真(1976年・1979年)

- 1975 ● 北海道道立寒地建築研究所に樹脂サッシモニター品を国産品で初設置
- 1976 ● **日本初** 樹脂サッシ「シャノン」の製造・販売を開始
寒地住宅研究会のモデル棟に樹脂サッシ「シャノン」を国内初設置
- 1978 ● シャノンウインドが住宅金融公庫(現:住宅金融支援機構)の融資に初採用
- 1981 ● **日本初** 建設大臣認定の「優良住宅部品」に採用、建設省「BL認定」取得
- 1982 ● 「道産優良推進品」に認定、省エネルギーセンターから「省エネルギー優秀製品賞」を受賞
- 1997 ● シャノンウインド発売20周年を記念し「プラスチックサッシの本」を出版
開口部と樹脂サッシの重要性を現した先駆的な著書
- 2007 ● **日本初** フレーム内部に断熱材を挿入した高断熱仕様を発売
- 2008 ● **日本初** トリプルガラス樹脂サッシを発売
- 2013 ● 公共建築物標準仕様書にビル用樹脂サッシ「シャノンウインドRI」が採用
- **日本初** Low-Eガラス、アルゴンガス、ウォームエッジスペーサーの採用を標準化
- 2016 ● **日本初** フレーム内部に断熱材を充填する究極フレームの樹脂サッシを発売
- 2019 ● **日本初** 「網無しトリプルガラス仕様」の「樹脂製防火窓」を発売
- 2021 ● “壁を超える^{※2}”日本最高クラス^{※3}の断熱性能「シャノンウインドSPG」 $Uw=0.52W/(m^2 \cdot K)$ を発売
- 「シャノンウインドSPG」がグッドデザイン賞 受賞
- 2023 ● 国内最高クラス^{※4}の断熱性能を実現した樹脂サッシのニュースタンド「シャノンウインドNS50」を発売
- 2024 ● 樹脂製防火窓で国内最高クラス^{※5}の断熱性能を実現した「シャノンウインドNS50 トリプル防火」を発売



1976年
「シャノン」カタログ



※1: 日本初とは、発売年について国内樹脂サッシメーカーと比較したものです。(当社調べ)

※2: 住宅部分の外壁、窓等を通しての熱の損失の防止に関する基準及び一次エネルギー消費に関する基準(国土交通小告示第二百六十六号)における外皮の断熱性能等に関する基準のうち、その他の単位住宅の3〜7地域の壁の熱貫流率の基準時 $0.53W/(m^2 \cdot K)$ との比較。

※3: 国内樹脂サッシメーカー各社がWebサイト・カタログで公開する樹脂サッシの断熱性能値を比較。(2023年1月6日現在 当社調べ)

※4: 国内樹脂サッシメーカー各社がWebサイト・カタログで公開する右記の仕様の樹脂サッシの断熱性能値を比較。(2023年1月6日現在 当社調べ) 仕様: Low-E三層複層ガラス、アルゴンガス封入

※5: 国内樹脂サッシメーカー各社がWebサイト・カタログで公開する右記の仕様の樹脂製防火窓の断熱性能を比較。(2024年3月1日現在 当社調べ) 仕様: Low-E三層複層ガラス、アルゴンガス封入

カーボンニュートラル社会の実現へ

2050年の地球環境から逆算した 住宅開口部[窓]のあるべき姿

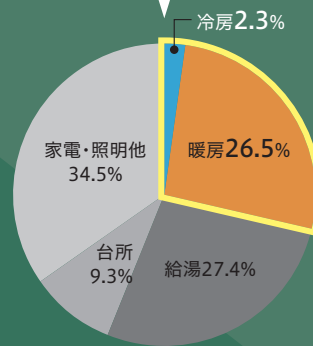
2050年の脱炭素社会実現のために、さまざまな分野で今取り組むべき課題があります。
そのひとつが、住まいの窓。“夏は涼しく、冬は暖かく、しかも光熱費が抑えられる”そんな理想の暮らしが
環境配慮にもつながる住宅開口部(窓)について一緒に考えましょう。

住宅の省エネ基準への適合義務付けが拡大^{※1}

近年の気候変動による熱波や極寒により、住宅のあるべき姿が大きく変わろうとしています。

「地球温暖化対策推進法に基づく政府の総合計画」では、2030年までの目標として、家庭部門の温室効果ガス排出量の削減率がマイナス66%とされています。家庭のエネルギー消費量の内訳では約30%が冷暖房費になります。その冷暖房費を抑制するためには、住宅性能の向上が大きなカギとなり、省エネ基準への適合義務付けが拡大されています。

家庭部門のエネルギー消費量の
約**30%**が冷暖房費



出典：日本エネルギー経済研究所
「エネルギー・経済統計要覧2022」

POINT

住宅性能の外皮(壁・床・天井・窓など)の中で
最も熱の流入が大きい開口部(窓)の断熱性能向上が必要です。

※1: 2022年6月に改正建築物省エネ法が公布されるまで、省エネ基準への適合義務は中・大規模の非住宅のみでした。
法改正により、すべての新築住宅・新築非住宅に省エネ基準への適合義務が課せられることになりました。
参考：国土交通省HP「建築物省エネ法について」(2023年1月6日)

ZEH Net Zero Energy House

ZEH(ゼッチ:ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)とは^{※2}

「外皮(がいひ)の断熱性能等を大幅に向上させるとともに、高効率な設備システムの導入により、室内環境の質を維持しつつ、大幅な省エネルギーを実現した上で、再生可能エネルギーを導入することにより、年間の一次エネルギー消費量の収支がゼロとなることを目指した住宅」です。

国が定める2030年のスタンダードな住宅

住宅の省エネ性能について、ZEHの取り組みを推進する観点から、建築物省エネ法に基づく誘導基準において求める省エネ性能は、ZEH基準の省エネ性能に強化されます。高性能樹脂サッシは住宅の断熱性能を向上させる重要なポイントとして注目されています。

※高い省エネ性能を有する住宅・リフォームは補助金の対象になる場合があります。

※2: 出展：環境省HP「平成30年度のZEH(ゼッチ)関連事業(補助金)について」(2023年1月6日)

2030

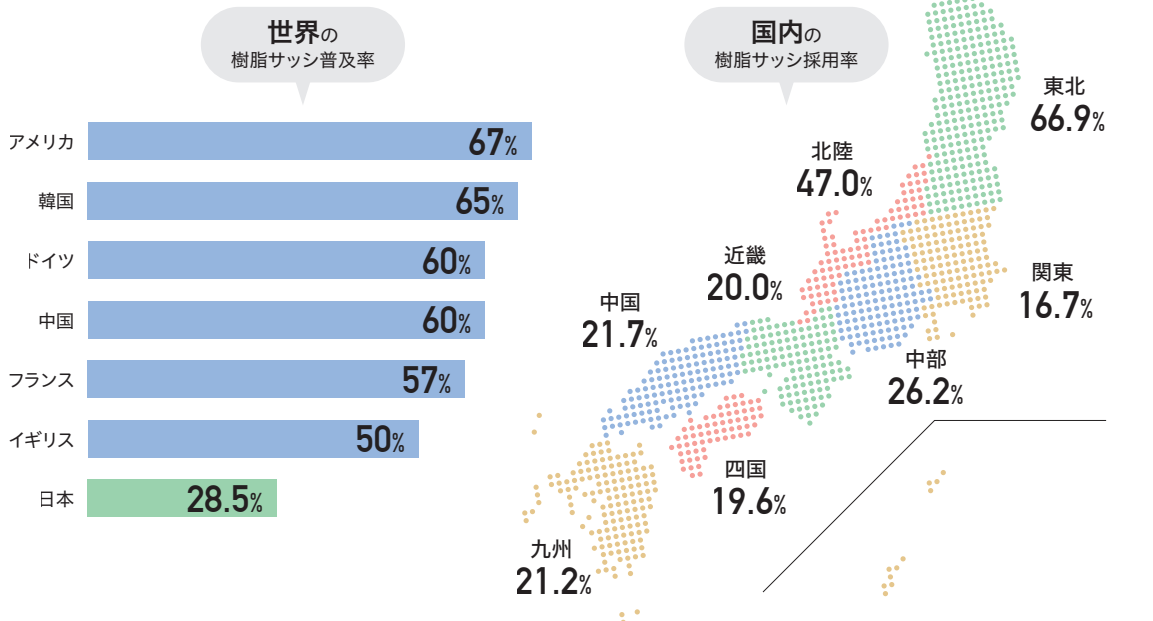
ZEH

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

世界や国内の樹脂サッシ普及率は？

先進国ヨーロッパやアメリカはもちろん 東アジアでも普及しています

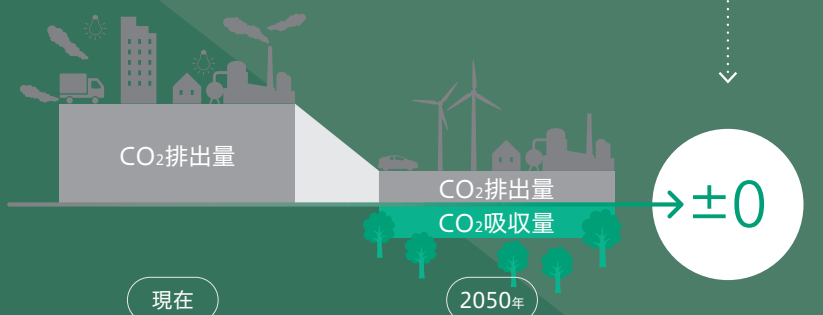
環境問題への取り組みが進むヨーロッパやアメリカでは樹脂サッシの普及率が高く、今や韓国や中国でも当たり前になりつつあります。一方、国内での新設戸建住宅の樹脂サッシ使用率は、北海道、東北、北陸を除く地域では20%前後となっていることがわかります。



出典：●日本：日本サッシ協会「住宅用建材使用状況調査2023年3月」より
 ●中国・韓国：「SWISSPACERbenchmark, Inter connection window Market research」より
 ●EU：「Saint-Gobain Exprover marketing doc. 2016 EU 住宅用窓のフレームの種類別」より
 ●アメリカ：「2010/2011 U.S.National Statistical Review and Forecast」：樹脂サッシ工業会資料から引用
 ※中国・韓国・EU：サンゴバン社より提供

CO₂排出を抑制する省エネルギー住宅に つながる“高性能樹脂サッシ”

CO₂排出を実質ゼロにするために、省エネルギー住宅に欠かせないのが高性能樹脂サッシです。気密性が高く断熱性に優れていることでエアコンの消費電力を抑え家計にも環境にもやさしい存在です。



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

エクセルシャノンが 取り組むSDGs

CO₂排出量を抑制

循環リサイクルシステム

3 すべての人に
健康と福祉を



7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



11 住み続けられる
まちづくりを



12 つくる責任
つかう責任



13 気候変動に
具体的な対策を



17 パートナースhipで
目標を達成しよう



CO₂排出量を抑制樹脂サッシの採用が
環境配慮につながります 30年で4～5トンのCO₂を削減※1

※1: CO₂排出量の累積は、以下のシミュレーション結果を単純に積み上げたものです。経年変化等による建物性能の変化は考慮していません。

※上記は同一条件の住宅で、開口部(窓・玄関ドア)を替えることによるCO₂排出量の変化をシミュレーションした結果で、数値を保証するものではありません。

【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 ●気象データ: 「拡張アメダス気象データ」標準年EA気象データ2010年版(2001-2010) / 株式会社気象データシステム ●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」標準仕様のプラン2階建て / 延べ床面積120.08㎡、開口部面積32.2㎡ ●住宅断熱仕様: 平成28年省エネルギー基準 UA値適合レベル ●開口部仕様: ※2シャノンウインドNS50 Uw=0.79W/(㎡・K) ηg=0.44 / 断熱ドアk1.5仕様、※3アルミ樹脂複合サッシ(Low-E複層ガラス Ar14mm以上) Uw=2.33W/(㎡・K) ηg=0.40 / 断熱ドアk3仕様、※4アルミサッシ(一般複層ガラスA8mm以上) Uw=4.65W/(㎡・K) ηg=0.79 / 断熱ドアk4仕様 ●遮蔽物: 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) ●想定生活者: 4人(夫婦+子供2人) 在室スケジュールは「住宅事業主の判断基準」の設定と同じ ●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: 間歇運転(暖房24℃湿度なりゆき冷房25℃湿度60%) ●電力量単価: 31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

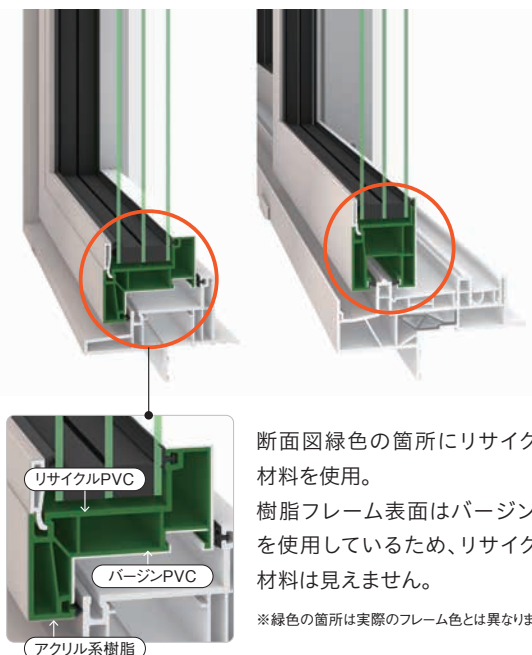
循環リサイクルシステム

日本初※5・独自の三層押し出し技術で
1999年から循環リサイクルシステムを構築

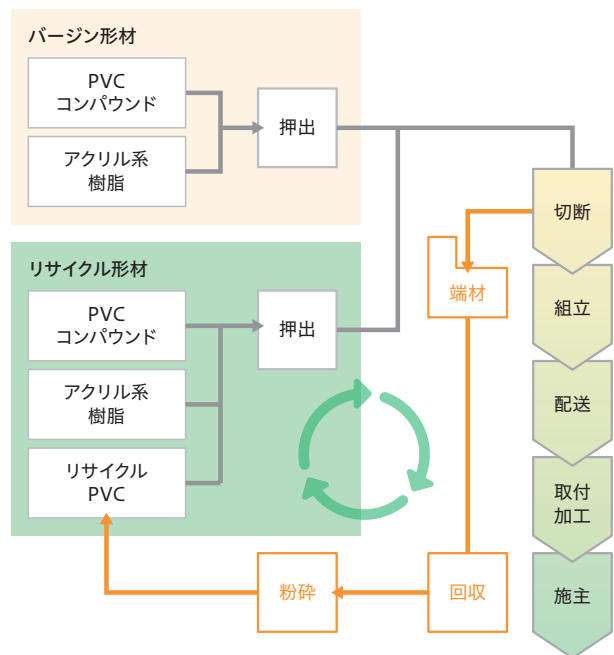
エクセルシャノンでは、窓から窓へのマテリアルリサイクルを目指し、業界に先駆けて1999年から工場内で発生する「端材」を再利用した循環リサイクルシステムを構築し、資源の有効利用、持続可能な生産に取り組んでいます。

縦すべり出し窓

引違い窓



●樹脂フレームの押出生産工程およびリサイクル概略図



※5: 日本初とは、工場内で発生する「端材」を再利用した循環リサイクルシステムの開始時期について、国内樹脂サッシメーカーと比較したものです。(当社調べ)

for GOOD HEALTH

人の健康、 家の健康。

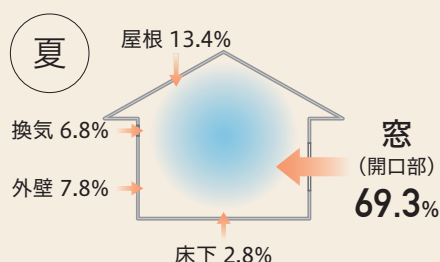
100年人生。それは長く健康に暮らせてこそ実現できるもの。
家が人の健康に大きくかかわるように、家の健康を左右する要因
の1つが窓です。例えば、木造住宅の天敵は水分や結露です。
外気に接している部位ほど結露が発生しやすく、特に発生しやすい
部位は、窓と言われています。木材に水分が含まれた状態が長期間
続くと腐朽してしまう可能性があり、住宅寿命を縮めてしまう恐れ
があります。断熱性や防露性、遮音性等が高い“高性能樹脂サッシ”
が、人と住まいにいい理由、そして健康な暮らしが、カーボンニュー
トラルにつながる理由を解き明かします。



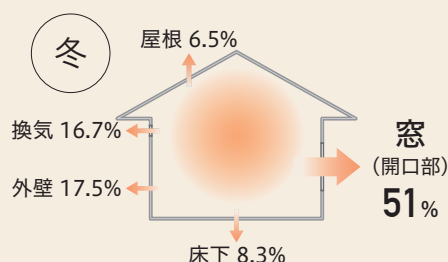
暑さ寒さの原因は、ほぼ窓

壁や屋根、床下や窓など、住宅が外と接する部分を外皮(がいひ)といいます。夏の暑さや冬の寒さは、この外皮から出入りします。特に「窓際が暑い」「窓際が寒い」と表現されるように、暑さ寒さの出入りの50%以上は窓(開口部)からです。家づくりの際に、窓(開口部)の気密性や断熱性を高めることで、快適な室温だけではなく遮音性が高まることによるプライバシーへの配慮など、さまざまなメリットがあります。

【冷房時に開口部から熱が入る割合】



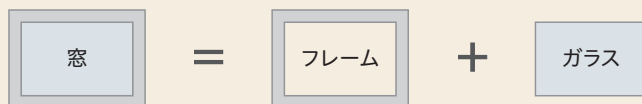
【暖房時に開口部から熱が逃げる割合】



※出典：樹脂サッシ普及促進委員会 快適窓学より ※平成11年省エネ基準の住宅(東京モデル)

窓はサッシフレームとガラスの2つの部位で構成されています

両方の組み合わせで、断熱性・気密性が決まります。



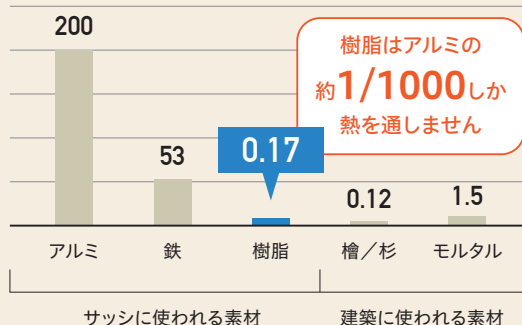
〈どんな窓がいいの?〉

熱が伝わりにくい樹脂製フレーム

サッシフレームの素材として一般的なアルミニウムなどは熱を伝えやすい性質があり、窓からの熱の出入りを多くしてしまいます。樹脂は熱を伝えにくいことに加え、ビスなどではなく“溶着”によってフレームを接合するため、断熱性・気密性が高いフレームになります。

●熱を伝えにくい樹脂素材(熱伝導率)

単位: W/(m・K)



高性能なLow-E三層複層(トリプル)ガラス

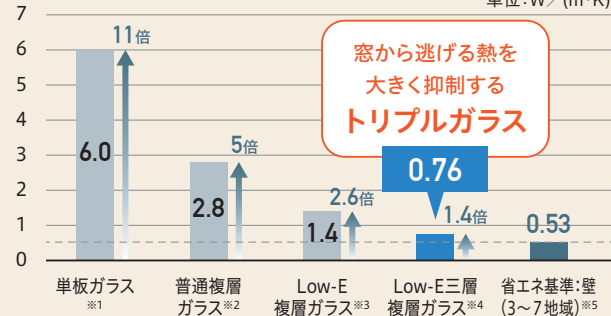
下のグラフは、省エネ基準の壁の断熱性能(熱貫流率0.53)を1とした場合、採用するガラスと壁を比較して熱の逃げる割合を示したものです。トリプルガラスを選択することで、熱損失の軽減が可能です。

シャノンウインドNS50は更に性能が高いトリプルガラスを採用しています。詳しく→P.29

●ガラスの断熱性能比較(熱貫流率)

壁の断熱性能を1とした場合の、代表的なガラスによる熱が逃げる割合

単位: W/(m²・K)



※1~4: ガラスの熱貫流率は、(国研)建築研究所HP「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報(住宅)現行版」(2023年1月6日)より引用。

※1: 単板ガラス、※2: 二層複層ガラス(中空層幅16mm)、※3: 二層複層ガラス(Low-E 1枚、断熱性ガス入り、中空層幅16mm)、※4: 三層複層ガラス(Low-E 2枚、断熱性ガス入り、中空層幅16mm)、

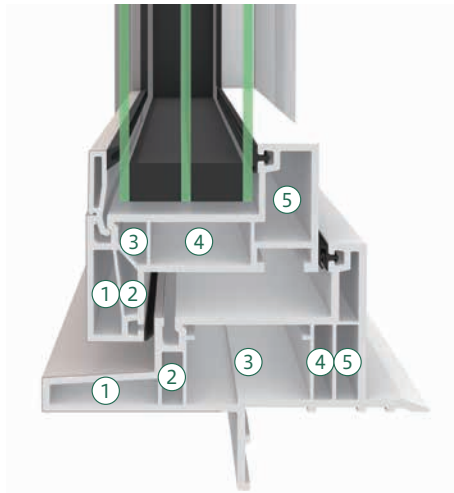
※5: 住宅部分の外壁、窓等を通しての熱の損失の防止に関する基準及び一次エネルギー消費に関する基準(国土交通省告示第二百六十六号)における、外皮の断熱性能等に関する基準のうち、その他の単位住戸の3~7地域の壁の熱貫流率の基準値を引用。

シャノンウインドNS50は、さらにここがポイント！

遮温

高い
断熱性能

解析技術で断熱性・堅牢性を向上



樹脂サッシ研究40年超の実績から フレームを刷新

従来品に比べ、更に高いフレーム強度と断熱性能を目指し、独自の開発技術で、枠・障子それぞれに空気の部屋を複数(左図①～⑤)並べ、より断熱性が高く、“スリム感”を向上させたフレームを開発しました。

フレームのスリム化について詳しく→P.26

高性能Low-E三層複層ガラス ESクリアスーパーを採用

断熱性+明るさを両立した「ESクリアスーパー」を採用。省エネ基準の壁の断熱性能と同等の性能を実現しています。

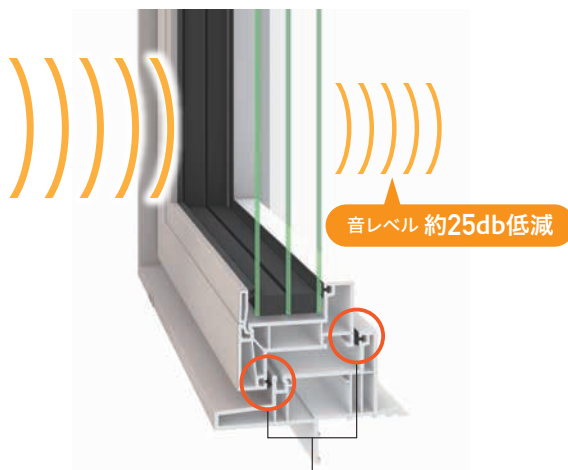
ガラスの性能について詳しく→P.29

遮音

高い気密・
遮音性能

屋外の騒音や屋内の音漏れも抑制

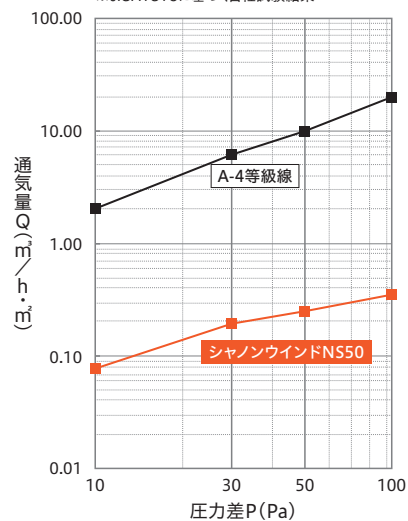
「新しい生活様式」が広まり、オンライン授業やテレワークなど、家で過ごす時間が増えつつあります。気密性が高いシャノンウインドNS50は、高い遮音効果を生み出し、屋外からの騒音はもちろん、屋内からの音漏れも抑制、プライバシーを確保しながら安らぎのある室内空間を実現します。



枠と障子の両方に備えた気密材とロック機構で
気密性能がJISの最高等級であるA-4等級を
大きく上回ると共に、
優れた遮音性能を発揮します

通気量線図

空気のもれを表したもので、数値が小さいほど気密性能が優れています
※JISA1516に基づく自社試験結果

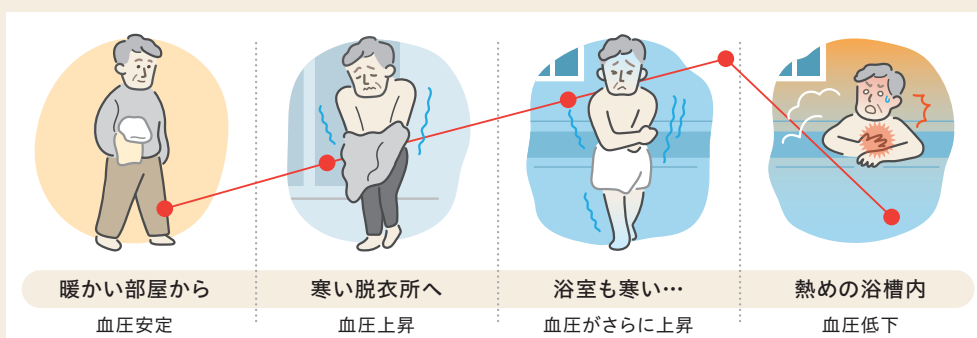


*縦すべり出し窓 連窓(開き+FIX) W1,690 × H1,370mm

温度差が少ないと 身体への負担も少ない

室温の低下は血圧を上昇させるため、その影響は高齢になるほど大きくなると言われています。断熱性能の高い家なら、各居室間の温度差も少なくなり、屋内移動時に急激な温度変化があった場合に起こる身体への負担（ヒートショック）を軽減します。窓の断熱性が高くなるとコールドドラフト現象が抑制され、空調の風が足元まで行き渡りやすくなるので、室内の温度差を少なくすることができます。

〈ヒートショックはどんな状況で起きやすい？〉

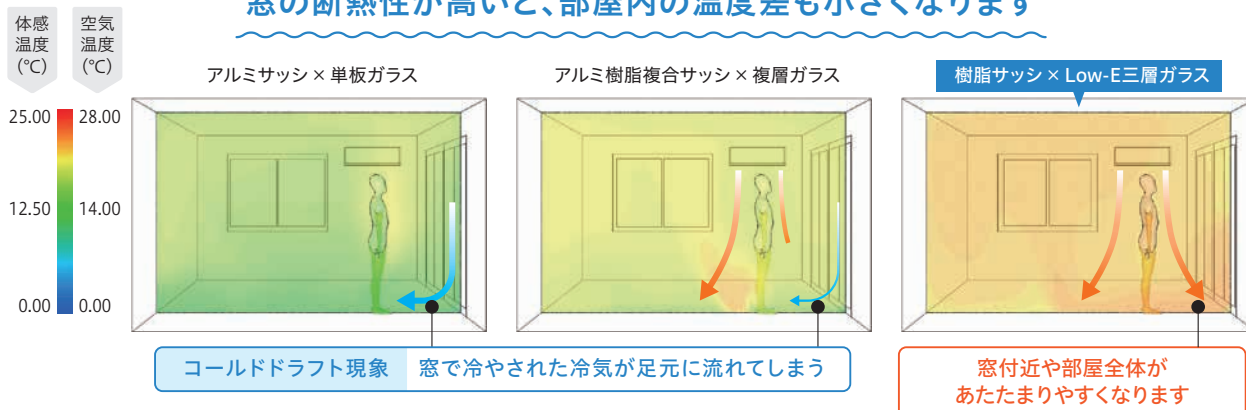


温度の急な変化が体に与える影響なので、
冷え切った脱衣室・熱すぎる湯船の設定温度に留意しましょう。

世界保健機構(WHO)のHOUSING AND HEALTH GUIDELINE(2018.11.23)では
冬季最低室温は18℃以上(小児・高齢者にはもっと暖かく)と強く勧告されています。

コールドドラフト
現象とは？

窓の断熱性が高いと、部屋内の温度差も小さくなります



このシミュレーション結果は、以下の条件により算出されたものであり、性能を保証するものではありません。矢印はイメージです。

●使用ソフト:熱流体シミュレーションソフト scFLOW V2020 (株)ソフトウェアクレイドル ●部屋モデル:[平成25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]基準策定モデル住宅(4地域~8地域用)1階LD(13帖)想定 ●開口部面積:掃き出し窓 1650mm×2100mm×2、腰窓 1650mm×1300mm×1 ●開口部のグレーミング部とフレーム部の面積比率:アルミサッシ、アルミ樹脂複合サッシ※1、樹脂サッシ※2 ●グレーミング部の断熱仕様:単板ガラス:6.0W/(㎡・K) ※1、複層ガラス:2.8W/(㎡・K) ※1、Low-E三層ガラス:0.59W/(㎡・K) ※3 ●フレーム部の断熱仕様:アルミサッシ:7.349W/(㎡・K) ※1、アルミ樹脂複合サッシ:4.367W/(㎡・K) ※1、樹脂サッシ:1.70W/(㎡・K) ※2 ●フレーム及びグレーミングの接合部の線熱貫流率:アルミサッシ-単板ガラス:0 ※4、アルミ樹脂複合サッシ-複層ガラス:0.07W/(㎡・K) ※4、樹脂サッシ-Low-E三層ガラス:0.06W/(㎡・K) ※4 ●開口部以外の断熱仕様:外壁・床:平成28年省エネルギー基準適合レベル(5、6地域)相当、間仕切壁:せっこうボード-空気層-せっこうボード、天井:せっこうボード ●境界条件:外気温:0℃、外気側表面熱伝達抵抗:0.04㎡・K/W、温度差係数:外壁・開口部:1、床:0.7、間仕切壁、天井:0.15 ●エアコン稼働条件:風量8㎡/min、吹出温度28℃ ●解析種類:熱流体解析(輻射考慮)、定常 ●乱流モデル:標準k-εモデル ●人体モデル体感温度描画方法:シミュレーション結果の人体モデル表面近傍空気温度と人体モデル表面輻射温度の平均の値を体感温度(作用温度OT)として描画

※1 (国研)建築研究所HP「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報(住宅)現行版」(2023年1月6日)より引用

※2 シャノンウインドNS50の仕様に応じた値を設定 ※3 ESクリアスーパの仕様に応じた値を設定 ※4 JISA2102-01に記載の値を設定

カビ・アレルギーの発生源 “結露”を抑制

カビの発生条件は“栄養・水分・温度”の3つとされ、水分やホコリなどの栄養分を吸収して急成長します。窓に結露（水分）がつくことで、発生条件が整いやすくなり、増殖したカビの胞子を大量に吸い込んでしまうことで、アレルギー発症など人体に悪影響を及ぼします。

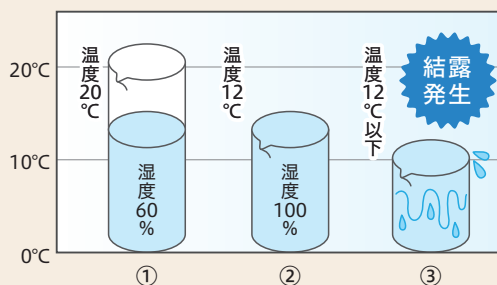
樹脂サッシはガラスとサッシフレームの断熱性が高く、結露の発生を大幅に抑制し、人への影響のみならず、家の躯体の傷みも軽減します。

大切なご家族の
健康を守ること
にもつながります



大切な住まいの
住宅寿命にも
影響します

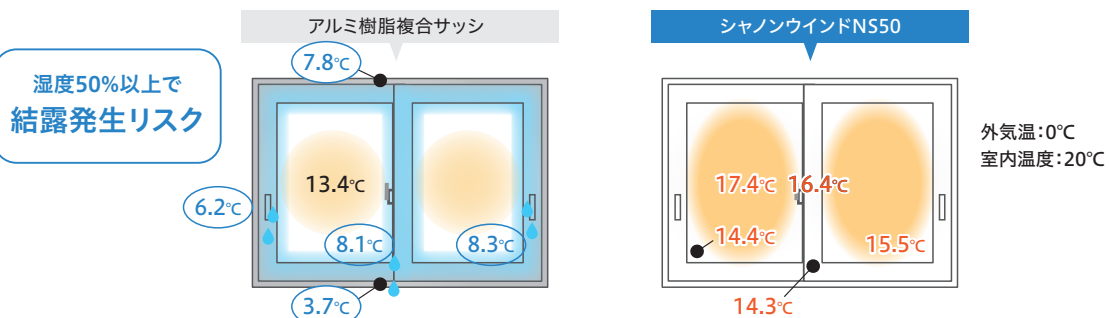
〈 結露発生のメカニズム 〉



コップに冷たい飲み物を注ぐと、周りの空気が冷たい飲み物に冷やされて水滴が付きます。このような現象が部屋で起こる場合、窓ガラスに付く水分が結露です。

- ①水分が気化しているため結露は発生しない
- ②空気中の水分が飽和した状態
- ③飽和状態を越えると結露が発生します

熱の伝わりにくい樹脂サッシ“シャノンウインド”は結露しにくい



※上記はJIS A4710に基づく断熱試験における表面温度測定結果を図示したもので、製品の性能を保証するものではありません。

●アルミ樹脂複合サッシ: 引違い窓 16513サイズ ガラス種類: 一般複層ガラス FL3-A12-FL3

●シャノンウインドNS50: 引違い窓 16513サイズ ガラス種類: グリーン LowE3-Ar14-FL3-Ar14-LowE3

冷暖房消費量を抑えて しかも快適に

家計におけるエネルギー消費量の約3割を占めるのが冷暖房費です。年々、電気料金が高騰を続ける中、冷暖房費を抑える工夫として住宅性能の向上が注目されています。高性能住宅の設計にはイニシャルコストだけでなく、ランニングコストへの気配りも必要です。断熱性能に優れた樹脂サッシを採用することで、冷暖房費を抑制しながら快適な暮らしが実現します。

シャノンウインドNS50は、さらにここがポイント！

快適なまま
省コストが実現

高性能ガラス

ESクリアスーパーの採用で 年間冷暖房費がお得！

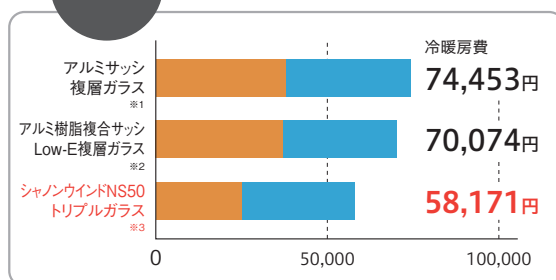
ESクリアスーパーは、断熱性が非常に高いため冷暖房費を抑制します。また可視光透過率も高いため、明るい室内を演出します。

ESクリアスーパーについて詳しく→P.30

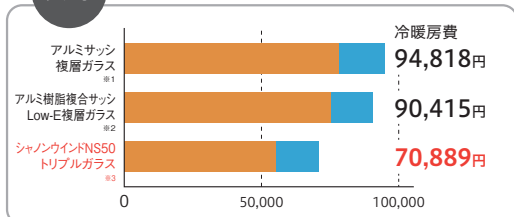
東京

(単位/円)

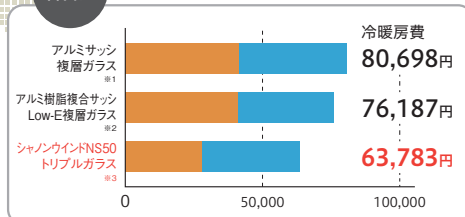
■ 暖房費 ■ 冷房費



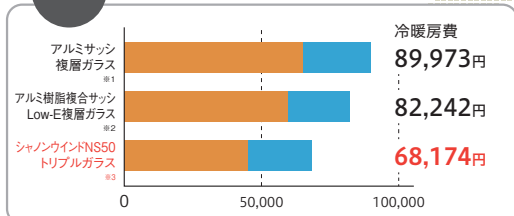
長野



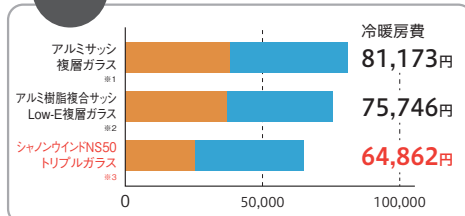
名古屋



金沢



大阪



*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。

*上記は同一条件の住宅で、開口部(窓・玄関ドア)を替えることによる消費電力の変化をシミュレーションした結果で、数値を保証するものではありません。

【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 ●気象データ: 「拡張アメダス気象データ」標準年EA気象データ2010年版(2001-2010) / 株式会社気象データシステム ●計算地点: 東京、名古屋、大阪、金沢、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㎡、開口部面積 32.2㎡ ●住宅断熱仕様: 平成28年省エネルギー基準 UA値適合レベル ●開口部仕様: ※1アルミサッシ(一般複層ガラスA8mm以上) Uw=4.65W/(㎡・K) ηg=0.79/断熱ドアk4仕様、※2アルミ樹脂複合サッシ(Low-E複層ガラス Ar14mm以上) Uw=2.33W/(㎡・K) ηg=0.40/断熱ドアk3仕様、※3シャノンウインドNS50 Uw=0.79W/(㎡・K) ηg=0.44/断熱ドアk1.5仕様 ●遮蔽物: 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) ●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 ●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COP2.8 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: 間歇運転(暖房24℃湿度なりゆき冷房25℃湿度60%) ●電力量単価: 31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

エクセルシャノンが考える
樹脂サッシが人と住まいにいい理由
【 5つのポイント 】

for
GOOD HEALTH

人の健康、
家の健康。

1

遮音性能

静かな室内空間を
保てます
音漏れも抑制

2

断熱性能

温度差の少ない住まいで
健康リスクを低減
ランニングコスト抑制

3

防露性能

カビダニを抑制し
きれいな室内空間
住宅寿命への貢献

4

家事負担軽減

(例) 結露による冬場の毎日のガラス拭き軽減(1棟分)
(例) 結露対策商品購入軽減(エアークションなど)

5

快適性

(例) こたつや布団・重ね着を減らして暮らし方を向上
(例) 不快な寒さや乾燥を軽減



さらに!

高性能住宅は、CO₂を削減し
地球温暖化防止にもつながります



未来の子供たちへ持続可能な社会への貢献が可能です

Summary

※上記5つポイントは、当社樹脂サッシが高性能な高気密高断熱住宅で採用された場合に、当社が考える効用です。
樹脂サッシは建物の一部材であり、住宅性能や環境、住まい方なども含め、感じ方、捉え方には個人差がありますことをご了承ください。

人と地球に
やさしい
未来のための
樹脂サッシ

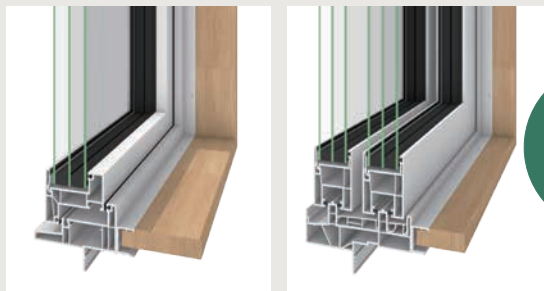


超断熱三層複層ガラス樹脂サッシ
シャノンウインド
NS×50
トリプル

FEATURE

国内最高クラス※の断熱性能へ

P.23



断熱性能の
向上

※国内樹脂サッシメーカー各社がWebサイト・カタログで公開する以下の仕様の樹脂サッシの断熱性能値を比較。(2023年1月6日現在 当社調べ)
仕様:Low-E三層複層ガラス、アルゴンガス封入

堅牢性は維持しながら
フレームを極限までスリム化
よりシャープなデザインに

P.25



スリム
デザイン

ユニバーサルデザイン・
ロングライフ設計の各種パーツ

P.27



ユニバーサル
デザイン

ロングライフ
設計

国内最高クラス^{※1}の 断熱性能へ

熱の伝わりにくい樹脂サッシの特徴を最大限に活かしつつ、熱を伝えにくい空気の部屋（セル）を、屋外側から屋内側へ向けて何重にも並べた構造に刷新。セルの配置や肉厚を工夫することで、断熱性能の強化とフレーム強度向上の両立を図りました。また、総厚みの大きな（幅の広い）高性能ガラスを搭載するため、サッシの幅（奥行方向）を拡大するとともに、高さ方向の寸法を低減。フレームの面積を出来る限り少なくした事も、断熱性能向上に寄与しています。

縦すべり出し窓

高性能Low-E
三層複層ガラス

ガラス総厚
最大 **41mm**

- ・アルゴンガス仕様
- ・ウォームエッジ
スパーサー^{※3}

熱貫流率

0.79

W/(m²・K)

^{※2}

※1：国内樹脂サッシメーカー各社がWebサイト・カタログで公開する以下の仕様の樹脂サッシの断熱性能、ガラス総厚を比較。（2023年1月6日現在 当社調べ）

仕様：Low-E三層複層ガラス、アルゴンガス封入

※2：サッシの熱貫流率(Uw値)は、JISA2102-1、-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。

縦すべり出し窓（連窓）16513サイズ アンクル無 ガラス種類：ESクリアスパー LowE3-Ar16-FL3-Ar16-LowE3

※3：窓種、サイズ、地域、ガラスメーカー等により、アルミスパーサー場合があります。

※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。

引違い窓

引違い窓の断熱性能は 新たなステージへ

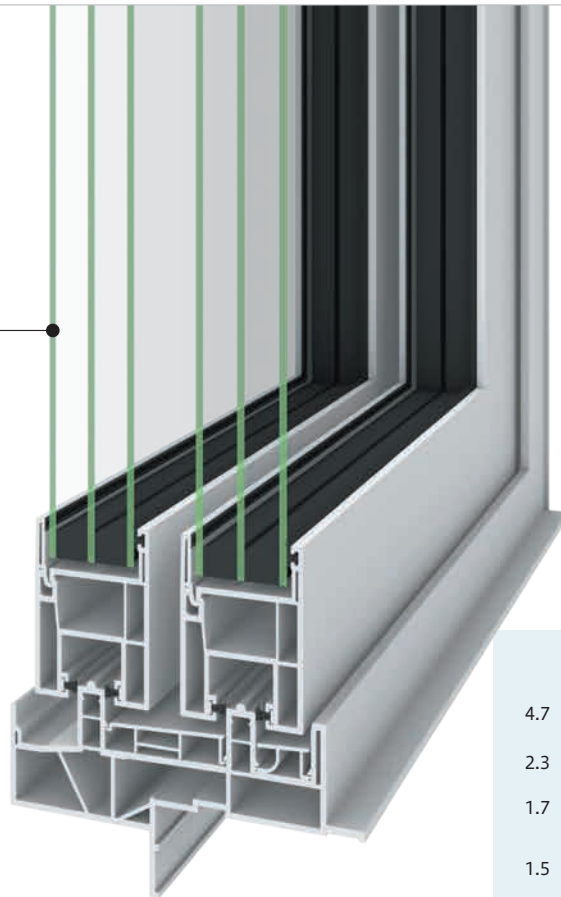
住まいの内と外をゆるやかに繋ぐ「引違い窓」は、日本文化とも相まって暮らしに定着しているスタイルです。一方でその機構上から気密性・断熱性を高めることが難しいため、いわゆる隙間風の原因の一つともなっています。シャノンウインドNS50は、フレーム設計を大幅に見直すことで、 $1.0\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ を下回る $0.94\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ という国内最高クラス※1の断熱性能を実現。日本文化の窓「引違い窓」ならではの風情を活かしながら、これからの高気密・高断熱住宅でご採用いただけます。

引違い窓

高性能Low-E
三層複層ガラス

※1
業界最大
ガラス
総厚 **37mm**

・アルゴンガス仕様
・ウォームエッジ
スペーサー※3



熱貫流率

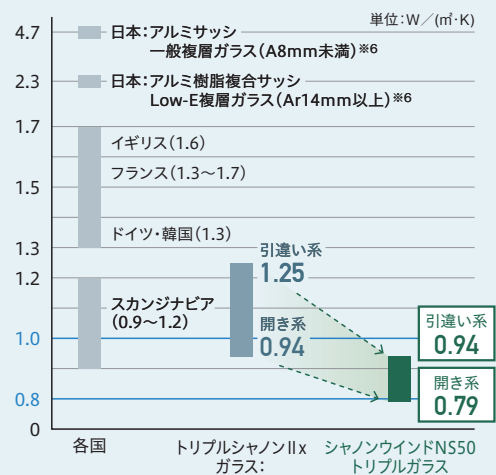
0.94

 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

※4

数値が低いほど
断熱性が高い「熱貫流率」

〈各国の窓省エネ基準との比較※5〉



※4: サッシの熱貫流率(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。

引違い窓 16513サイズ アンクル無 ガラス種類: ESクリアスーパースペーサー LowE3-Ar14-FL3-Ar14-LowE3

※5: [出典] 各国の窓省エネ基準 サンゴバン・ガラス・ジャパン SWISSPACER benchmark 2022より引用

※6: サッシの熱貫流率は、(一社)日本サッシ協会HP「[建具とガラスの組み合わせ]による開口部の熱貫流率表 (住宅用窓の簡易的評価による)」(2023年1月6日)より引用。

堅牢性は維持しながら フレームを極限までスリム化 よりシャープなデザインに

当社樹脂サッシをご採用いただいた皆さまから、ご好評の性能面にプラスして、デザイン性を求めるお声も頂くようになりました。今回のフルモデルチェンジでは主力の窓種において、性能面はそのままに意匠性をも追求。フレームの見た目の幅を1～2割程度スリム化することに成功しました。「スリムでシャープなデザイン」は、より多くの方々に評価いただけるものと自負しています。

フレーム幅
1～2割
スリムに

借景を活かす
スリムな召し合わせ

FEATURE 02



スリム化で採光面積が大幅にアップし、住宅デザインになじみます

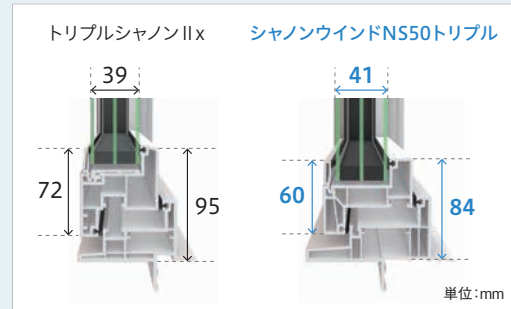
開き窓 | 凹凸の陰影と光で枠をスリムに見せ、空間になじむシンプルな形状



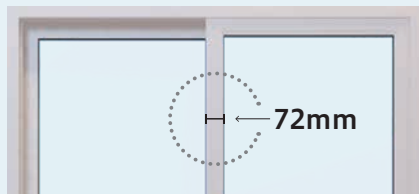
トリプルシャノンIIx

シャノンウインドNS50トリプル

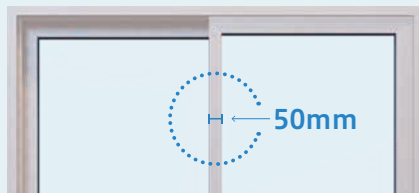
●断面図の比較



引違い窓 | 中央の召し合わせ部分は 3割もスリムに

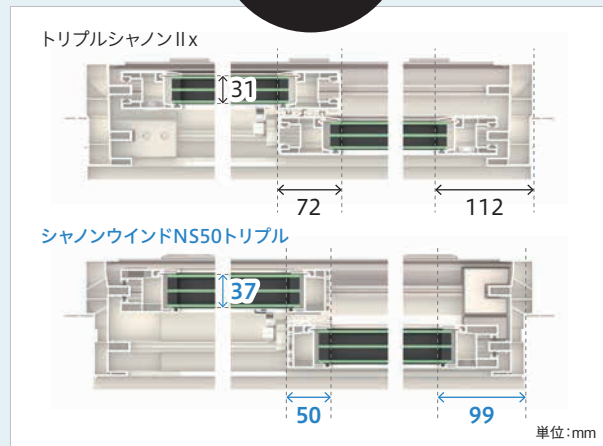


トリプルシャノンIIx



シャノンウインドNS50トリプル

●断面図の比較

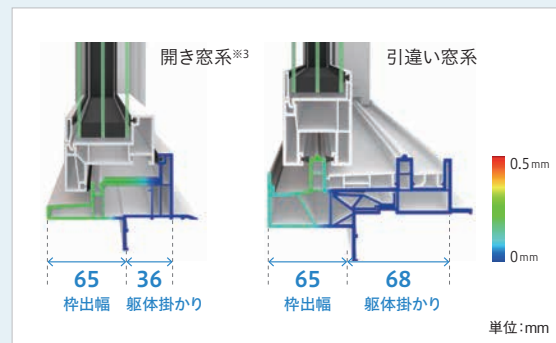


※1
【業界最細】
召し合わせ

幅 **50** mm

見えない工夫で強度を確保、断面形状にもこだわりました

サッシの高断熱化にはトリプルガラスが必要になる一方、ガラス枚数増による障子重量の増加は、そのままサッシ枠への負担となります。サッシ枠の前倒れを抑制するため開き窓では躯体掛かり寸法を36mm確保。引違い窓においては業界最大※2の68mmに設定し、サッシの重量を躯体でしっかりと支えます。また、最新の解析技術を駆使してフレーム構造を最適化することで、使用する材料の量を現行品同等レベルに抑制しつつ、現行品を超える障子荷重に対する強度を実現しました。



※障子荷重による垂れ下がり解析 ●解析ソフト: SolidWorks Simulation ●解析カテゴリー: 有限要素法 線形静解析 ●モデルサイズ: 長さ400mm ●外部荷重: [引違い窓下枠モデル] 長さ方向中央部の外障子レール上部に40kgfの荷重を設定 (障子1枚80kgf、戸車1輪あたり40kgfを想定) [FIX窓下枠モデル] 長さ方向中央部のガラス受台部に40kgfの荷重を設定 (ガラス1枚80kgf、ガラス受台1箇所あたり40kgfを想定)

※1・2: 国内樹脂サッシメーカー各社がWebサイト・カタログで公開する樹脂サッシと以下の条件で比較。(2023年1月6日現在 当社調べ)

※1: トリプルガラス仕様の引違い窓の召し合わせ部の幅 ※2: 引違い窓の躯体掛かり寸法

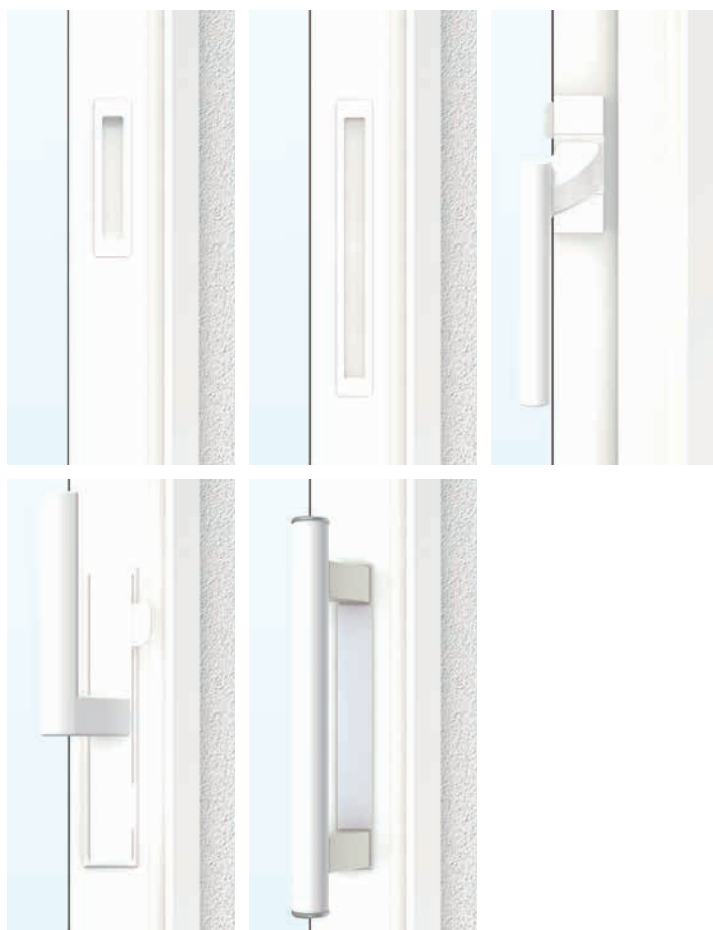
※3: 画像は縦すり出し窓の断面図です。開き窓系の躯体掛かり寸法は共通ですが、窓種により断面が異なります。

ユニバーサルデザイン・ ロングライフ設計の各種パーツ

サッシ本体のデザインにあわせて、主要な部品のデザインも刷新しました。特に、「ハンドル」は極力シンプルな形状を採用し、同じ部屋に「引違い窓」・「すべり出し窓」・「開き窓」といった窓種が混在した場合でも統一感のある空間を演出します。

また、リビングなどの大開口の引違い窓は、どうしても重量が重く、開閉に力が必要になりますが、少しでも楽に開閉動作ができるよう細部の仕様にも工夫を凝らし、ユニバーサルデザインを目指しました。

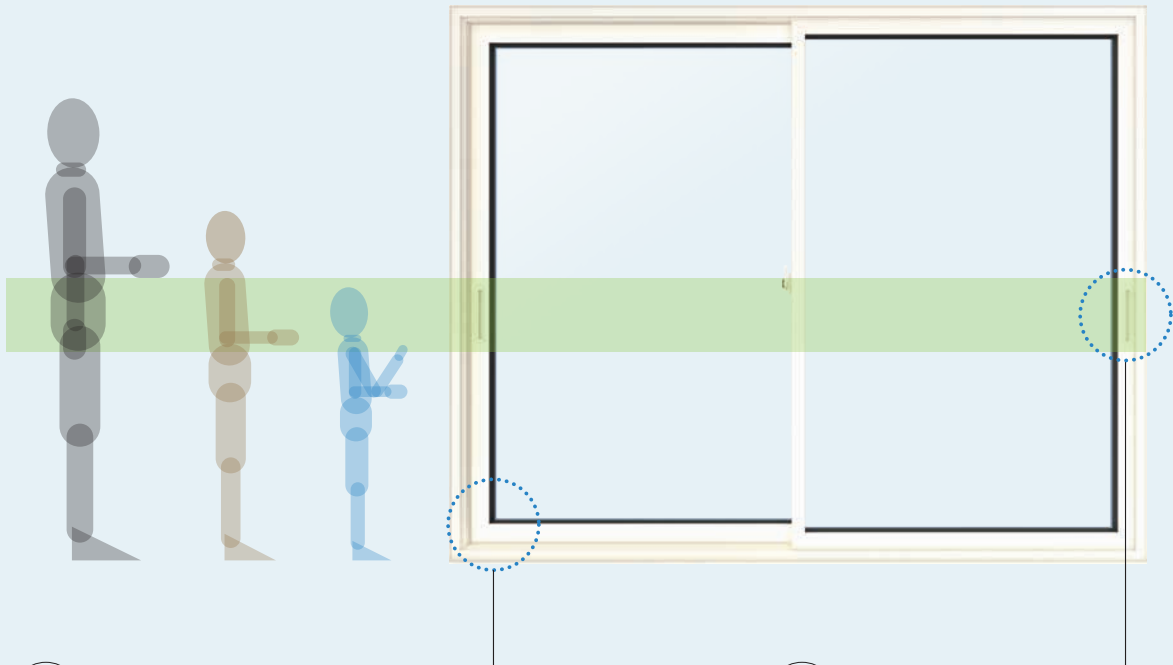
ハンドルはシンプルな統一感を持たせた トータルデザイン



大きな窓でもスムーズに開閉できるように配慮しました

1 子供から大人まで操作しやすい ユニバーサルデザインの高さ

ユニバーサルデザインとは「年齢や能力、状況などにかかわらず、デザインの最初から、できるだけ多くの人が利用可能にすること」がコンセプトです。



2 トリプルガラスに対応した戸車設計



小型ベアリング戸車でラクラクトリプルガラスの重量に対応するため引違い窓全サイズにベアリング戸車を採用しました。

3 ロング引手の採用



引手の長さを通常引手の2倍サイズに。握り込みも深くし、両手でつかんだり、爪が長い方も指の腹で開閉できます。

※窓種やサイズにより異なる引手があります。
ロング引手はテラスサイズ(1,700<H)に標準設定です。窓種により異なる場合があります。

4 後からでも交換可能な ハンドルシステムと機能部品

サッシは一度設置すると、交換は大変な作業になります。長く安心してお使い頂くために、ライフステージに合わせてハンドルや部品交換、メンテナンス性に配慮したロングライフ設計となっています。



ロング
ライフ
設計

ロング引手や力の入れやすいアシストハンドル、大型ハンドルなどに変更が可能です。

※テラスサイズ(1,700<H)の場合。

窓も、ガラスも、選ぶ。

ガラスの使い分けで 快適な暮らし×省エネを

陽射し降り注ぐ、明るいあたたかなお部屋を、家族のために。

窓面積の中で大きな面積を占めるガラス。

ガラス選びは室内の明るさや温かさ・涼しさを、左右することになります。

自然のエネルギーと上手に付き合っていくことで室内空間がもっと快適になります。

■ ガラス種類と対応エリア

全国共通(対応エリア：全国※)

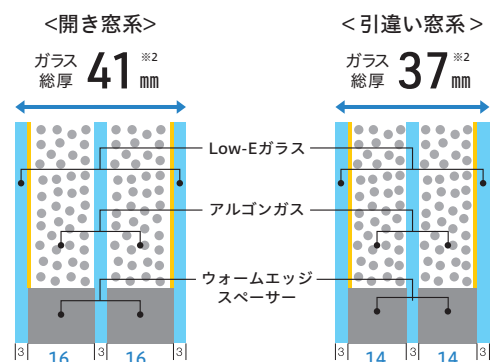
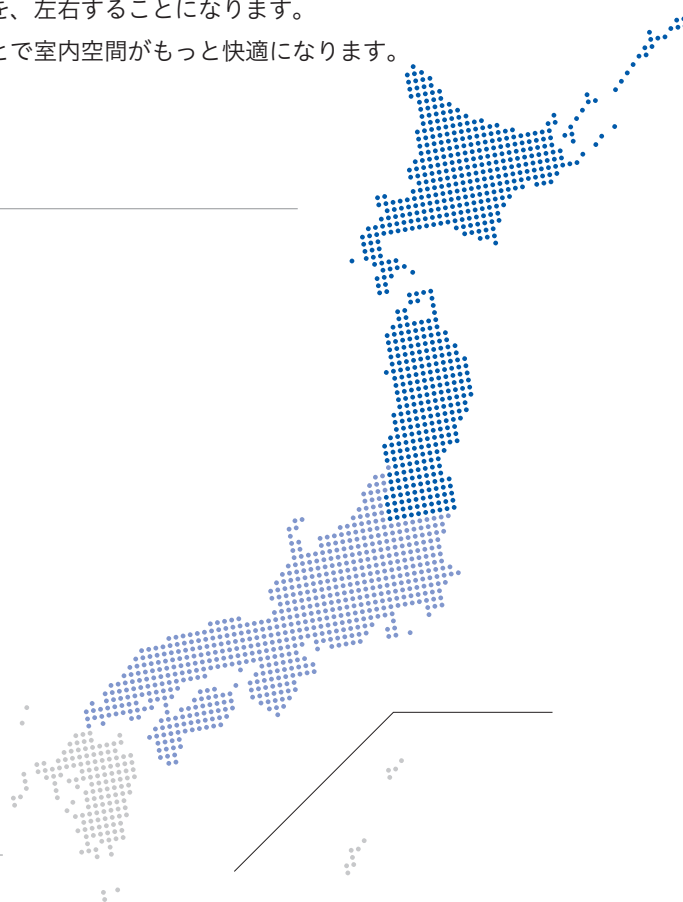
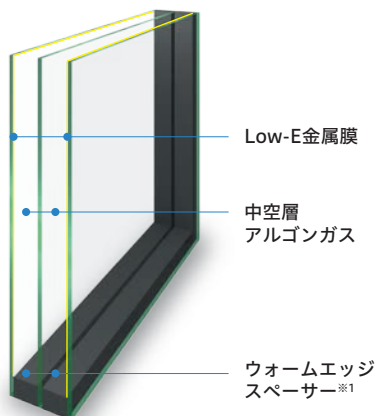
ES クリアスーパー
グリーン
クリア

地域限定ガラス (対応エリア：北海道、東北※)

ES クリア
ブロンズ

※対応できない地域・窓種もございます。詳しくは最寄りの弊社営業所へお問合せください。

■ ガラス総厚



※1. ガラスサイズや仕様・構成、ガラスメーカーの生産工場等により、アルミスペーサーの場合があります。

※2. ガラス仕様・構成等により中空層やガラス総厚が異なる場合があります。

陽だまりの温かさ・明るさを暮らしへ

ハイクオリティな断熱ガラス

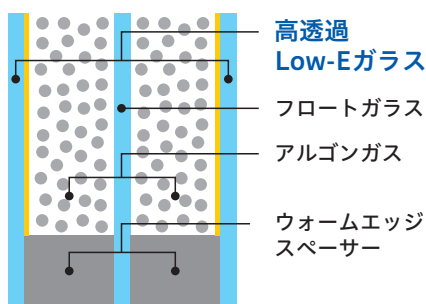
Energy Saving

■ESクリアスーパー（断熱強化タイプ）

■ESクリア（日射熱取得強化タイプ）

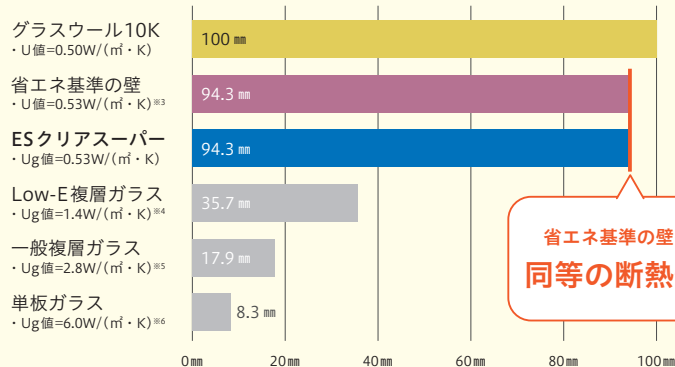
高透過なLow-Eガラスを採用

これまでの断熱ガラスは、断熱性能を高めると日射熱取得率や可視光透過率が低下してしまい、どちらかを諦めざるをえませんでした。ESクリアスーパー、ESクリアは、こうした課題を解決。Low-Eガラスに高透過ガラスを採用。一般的なフロートガラスの鉄分による青みを克服し優れた断熱性能と日射熱取得率・可視光透過率を両立し、高性能な家づくりを新たなステージへ導きます。



ESクリアスーパーの断熱性能の高さ

ガラス断熱性能値をガラスウール10Kの厚みに置き換え



ポイント！

ESクリアスーパーのガラス断熱性能は、省エネ基準の壁 (0.53)^{※3}と同等で、“透明な壁”と言える性能です。熱の流入が大きい窓において、面積の大部分を占めるガラス選びは非常に重要です。

(ESクリアスーパー) メーカー：日本板硝子ビルディングプロダクツ株式会社 ガラス構成：41mm LowE3-Ar16-FL3-Ar16-LowE3 アルゴンガス入り

※3：住宅部分の外壁、窓等を通しての熱の損失の防止に関する基準及び一次エネルギー消費に関する基準 (国土交通小告示第二百六十六号) における外皮の断熱性能等に関する基準のうち、その他の単位住宅の3～7地域の壁の熱貫流率の基準時0.53W/(㎡・K)との比較。

※4～6：ガラスの熱貫流率は、(国研)建築研究所HP「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報(住宅)現行版」(2023年1月6日)より引用。

※4.二層複層ガラス (Low-E 1枚、断熱性ガス入り、中空層幅16mm)、※5.二層複層ガラス (中空層幅16mm)、※6.単板ガラス

■トリプルガラス仕様 ガラスラインアップ

ESクリアスーパー、ESクリアは優れた断熱性能と日射熱取得率・可視光透過率を実現、高断熱に加え、ガラスから光と日射熱を取り込みます。グリーン、ブロンズは日射遮蔽に優れ、紫外線も大幅カット。日射対策が必要な方位やお部屋の開口部におすすめです。

ガラスの種類		ESクリアスーパー	グリーン	クリア
		 Low-Eガラスに高透過ガラスを採用		
				
		断熱性・採光性 優れた断熱効果が窓からの熱ロスを低減。採光性が高く、光を多く取り入れたいお部屋におすすめです。  熱貫流率 0.53 W/(㎡・K) <small>冷暖房の熱を逃さない優れた断熱効果を発揮します。</small> 日射熱取得率 44 % 可視光透過率 70.6 % <small>光を多く取り入れたいお部屋におすすめです。</small>	遮熱・UVカット・断熱性 日射熱や紫外線をカットし、優れた断熱性能で熱ロスを低減します。  熱貫流率 0.57 W/(㎡・K) 日射熱カット 68 % 紫外線カット 95.3 % <small>家具や床などの日焼け色あせを軽減します。</small>	断熱性・採光性 可視光透過率が高いため、採光性に優れています。  熱貫流率 0.60 W/(㎡・K) 日射熱取得率 46 % 可視光透過率 68.9 % <small>光を多く取り入れたいお部屋におすすめです。</small>
熱貫流率(Ug)	41mm	0.53 W/(㎡・K)	0.57 W/(㎡・K)	0.60 W/(㎡・K)
アルゴンガス	37mm	0.59 W/(㎡・K)	0.63 W/(㎡・K)	0.66 W/(㎡・K)
日射熱取得率(ηg)		44 %	32 %	46 %
可視光透過率(%)		70.6 %	55.5 %	68.9 %
紫外線カット率(%)		74.1 %	95.3 %	89.6 %

ESクリアスーパーの
冷暖房費効果はP.19へ



ガラス性能ワンポイント

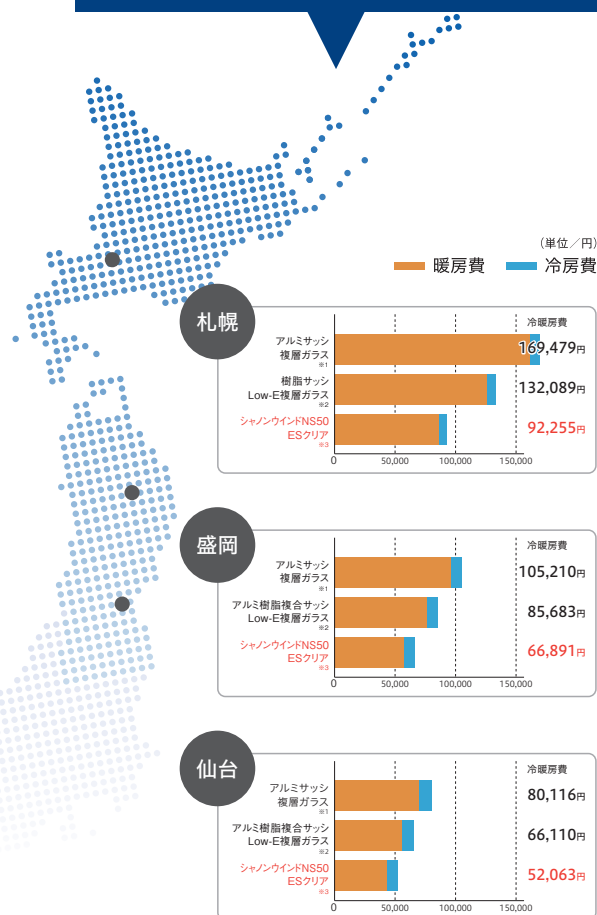
- 熱貫流率** ガラスの中央部の貫流する熱流束を言い、値が小さいほど断熱性能が高いことを表します。^{※1}
- 日射熱取得率** 室内に取り込む太陽エネルギーの割合を表します。値が大きいほど日射熱を取り込みます。^{※2}
- 可視光透過率** 人間の目に感知できる光が透過する割合を表します。可視光透過率が高いほど室内が明るく見えます。^{※2}
- 紫外線カット率** 紫外線を遮蔽する割合を表します。^{※2}

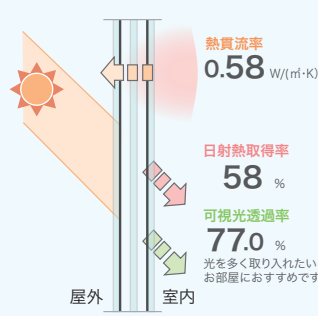
※1：JIS R3107による ※2：JIS R3106による

熱を逃がさず、光を取り込む。 あたたかく開放感のある 住まいへ。

高い日射熱取得率により、冬季には太陽の日射熱を多く取り入れることで、“暖房機”のような働きにより暖房負荷を軽減、高い省エネルギー性能を実現します。

ESクリアは年間
冷暖房費がこんなにお得！



地域限定ガラス(北海道・東北)	
ESクリア	ブロンズ
	
Low-Eガラスに高透過ガラスを採用	
	
日射熱の取込み・採光性・断熱性 断熱と日射熱の優れた性能で暖房負荷を軽減。採光性にも優れています。	外からの見えにくさ・遮熱 日中は光を反射し、外から見えにくく日射熱もカットします。
 <p>熱貫流率 $0.58 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$</p> <p>日射熱取得率 58%</p> <p>可視光透過率 77.0%</p> <p>光を多く取り入れたいお部屋におすすめです。</p>	 <p>熱貫流率 $0.59 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$</p> <p>日射熱カット 71%</p>
$0.58 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $0.64 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$0.59 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $0.65 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
58% 77.0% 68.3%	29% 48.4% 83.2%

※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。※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。

※各ガラス種類の性能値は以下の条件に基づくもので、ガラスメーカー、ガラス構成等によって値が異なります。

メーカー：日本板硝子ビルディングプロダクツ株式会社 ガラス構成：41mm LowE3-Ar16-FL3-Ar16-LowE3 アルゴンガス入り、37mm LowE3-Ar14-FL3-Ar14-LowE3 アルゴンガス入り
 熱貫流率：JIS R3107に基づき、アルゴンガスの充填率90%で算出した計算値です。 可視光透過率・日射熱取得率：JIS R3106に基づき算出した計算値です。
 紫外線カット率：ISO 9050に基づき算出した計算値です。

※冷暖房費は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。

※上記は同一条件の住宅で、開口部(窓・玄関ドア)を替えることによる消費電力の変化をシミュレーションした結果で、数値を保証するものではありません。

【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 ●気象データ：「拡張アメダス気象データ」標準年EA気象データ2010年版(2001-2010)/株式会社気象データシステム ●計算地点：札幌、盛岡、仙台 ●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㎡、開口部面積1～3地域 25.2㎡ 4地域以降32.2㎡ ●住宅断熱仕様：平成28年省エネルギー基準UA値適合レベル ●開口部仕様(札幌)：※1アルミサッシ(一般複層ガラスA8mm未満)Uw=4.65W/(㎡・K) ηg=0.79/断熱ドアK4仕様、※2樹脂サッシ(Low-E複層ガラスA11mm以上14mm未満)Uw=2.33W/(㎡・K) ηg=0.64/断熱ドアK2仕様、※3シャノンウインドNS50 Uw=0.84W/(㎡・K) ηg=0.58/断熱ドアK1.5仕様 ●開口部仕様(盛岡、仙台)：※1アルミサッシ(一般複層ガラスA8mm未満)Uw=4.65W/(㎡・K) ηg=0.79/断熱ドアK4仕様、※2アルミ樹脂複合サッシ(Low-E複層ガラスAr14mm以上)Uw=2.33W/(㎡・K) ηg=0.64/断熱ドアK3仕様、※3シャノンウインドNS50 Uw=0.84W/(㎡・K) ηg=0.58/断熱ドア K1.5仕様 ●遮蔽物：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) ●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 ●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：札幌は連続運転、盛岡、仙台は間歇運転(暖房24℃湿度なりゆき冷房25℃湿度60%) ●電力量単価：31円/kWh(税込)/㎡(公社)全国家庭電気製品公正取引協議会 新電力目安単価

網戸は機能性で選ぶ時代

FINE NET

ファインネット網戸

標準ネット以外に、防虫性・眺望性に優れたファインネットをご用意しています。

標準ブラックネット

18×18メッシュ^{※1}の標準ネット。網の色はブラック色です。

※1 横引き系網戸は18×16メッシュになります。

ファインネット

NEW

標準ネットに比べ網メッシュが小さいネット。引違いタイプは26×26メッシュ。横引きロールタイプは24×24メッシュ。良好な視界と防虫性を高めました。



ファインネット網戸で快適な暮らしを

効率的な自然換気が 快適な暮らしへ

換気には室温調整、湿度調整、脱臭など様々な効果があります。機械換気のみならず、自然換気を十分に行うことで、さらに快適な暮らしを実現します。

自然換気と省エネ

季節に合わせて、自然換気で適度な風を室内に通すことにより、室温調整や涼感を得ることができます。自然換気と空調機器の使用を組み合わせることで、省エネに繋がります。

季節を楽しむ

日本には四季があり、春は新緑の香り、秋は鈴虫の声など、様々な楽しみがあります。自然換気は快適さだけでなく、季節の彩りも室内にもたらしめます。

ファインネット網戸対応表

窓種	設定網戸	標準ブラックネット 18メッシュ	ファインネット 24/26メッシュ
引違い・片引き窓	引違い網戸	●	●
縦すべり出し窓	横引きロール網戸	●	●
	縦ロール網戸	●	
横すべり出し窓	横引きロール網戸	●	●
	アップロール網戸	●	●
	縦ロール網戸	●	
大開口横すべり出し窓	横引きロール網戸	●	●
	縦ロール網戸	●	
高所用換気窓	高所用換気窓用網戸	●	●

窓種	設定網戸	標準ブラックネット 18メッシュ	ファインネット 24/26メッシュ
外開き窓	横引きロール網戸	●	●
	縦ロール網戸	●	
バルコニー窓	横引きロール網戸	●	●
	バリアフリー横引き網戸	●	●
	縦ロール網戸	●	
勝手口ドア	横引きロール網戸	●	●
	バリアフリー横引き網戸	●	●
	縦ロール網戸	●	

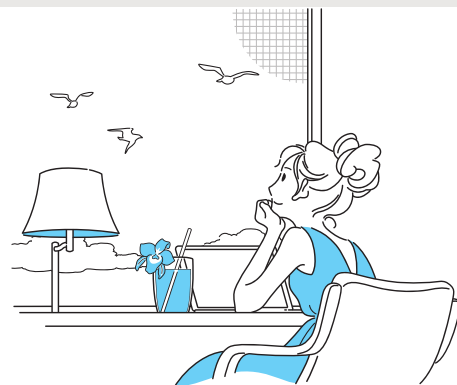
※縦ロール網戸のメッシュは18×16となります。

1

視界

良好な視界

網の線径が細いため、外の景色がスッキリ見えます。



2

防虫

防虫性能

小さな網目幅が、より細かな虫の侵入を防ぎます。



シナハマダラカ
3.7~4.8mm



ヒトスジシマカ
2~4mm

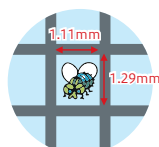


チョウバエ
1~2mm



センチクバエ
1mm

横引きロール
タイプ網戸

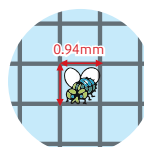


標準ネット



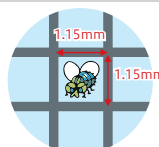
約 38%
小さい

網目



ファインネット

引違い
タイプ網戸

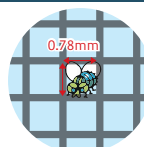


標準ネット



約 32%
小さい

網目



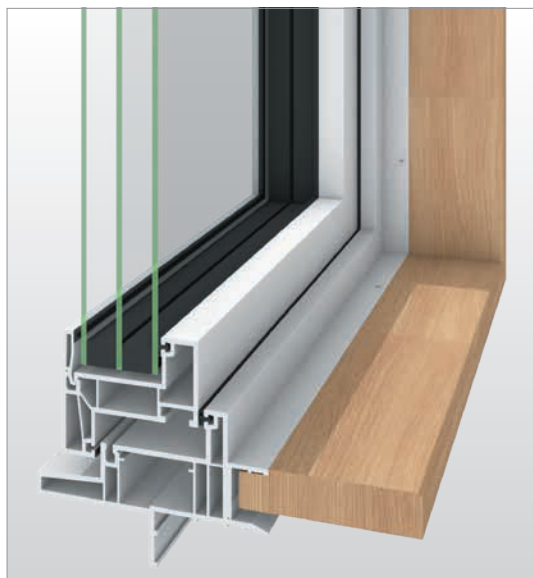
ファインネット

	引違いタイプ網戸		横引きロールタイプ網戸	
	標準ネット	ファインネット	標準ネット	ファインネット
網目	18 メッシュ 1インチ(2.54センチ) 18本 1.15mm 1.15mm	26 メッシュ 1インチ(2.54センチ) 26本 0.98mm 0.78mm	18 メッシュ 1インチ(2.54センチ) 18本 1.11mm 1.29mm	24 メッシュ 1インチ(2.54センチ) 24本 0.94mm 0.78mm
イメージ				
材質	ポリプロピレン	ポリエステル	ポリエステル	ポリエステル / 熱融着糸
線色	ブラック	ブラック	ブラック	ブラック
メッシュ	18×18	26×26	18×16	24×24
線径	0.26mm	約 23% スリム 0.20mm	0.30mm	約 60% スリム 0.12mm
網目幅	1.15mm	約 32% 小さい 0.78mm	1.11×1.29mm	約 38% 小さい 0.94mm
開口率	67%	63%	64%	79%
対象網戸一覧		引違い網戸、 高所用換気窓用固定式網戸		横引きロール網戸、 アップロール網戸

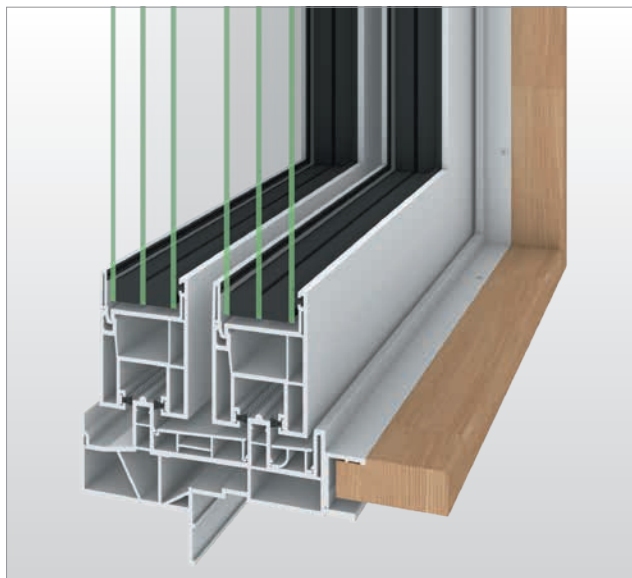




開き窓 ガラス総厚41mmに対応



引違い窓 業界最大※1となるガラス総厚37mmに対応

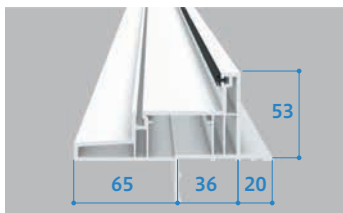


■ 枠バリエーション

開き窓枠

縦すべり出し窓、横すべり出し窓
大開口横すべり出し窓、FIX窓

アングル
無し



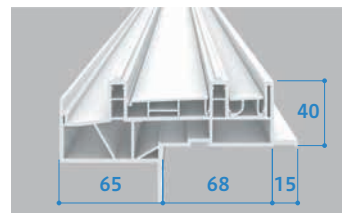
開きテラス枠

高所用換気窓、外開き窓
バルコニー窓、勝手口ドア

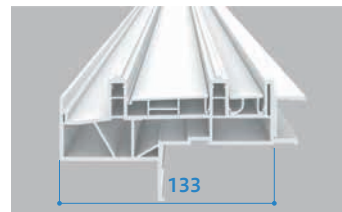
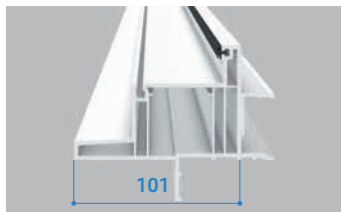
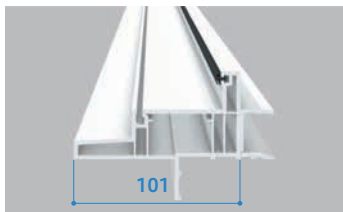


引違い窓枠

引違い窓、片引き窓



アングル
付き



※イメージは下枠です。

高所用換気窓は対応していません。

■ カラーバリエーション

外観 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 2色



ホワイト スチールブラック

※スチールブラック色の外観色は
ブラック色です。
※スチールブラック色の枠中間部
分は同色系となっています。



※1：国内樹脂サッシメーカー各社がWebサイト・カタログで公開する樹脂サッシの同窓種のガラス総厚と比較。(2023年1月6日現在 当社調べ)

ラインアップ

引違い窓

P.41

2枚建



両袖



4枚建



片引き窓

NEW

P.45

偏芯



均等



引違い窓

片引き窓

縦すべり出し窓

横すべり出し窓

大開口横すべり出し窓

高所用換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上のご注意等

防火

縦すべり出し窓

P.49

単窓



連窓



両連窓



段窓



縦すべり出し採風窓



両連窓

横すべり出し窓

P.51

単窓



連窓



両連窓 特注品



大開口横すべり出し窓

P.53

単窓



高所用換気窓

P.55

単窓



連窓



FIX窓

P.57

単窓



2連窓 特注品



外開き窓

P.61

単窓



連窓



両連窓 特注品



バルコニー窓

P.63

単窓



連窓



両連窓



勝手口ドア

P.65

単窓



窓種の名称

姿図 外観／内観

標準品の姿図になります。網戸、オプション等は装着していません。

施工イメージ

バリエーション

対応可能な窓バリエーションになります。

標準仕様

標準装備品とその特長となります。

オプション

標準品以外のオプション装備品、対応可能な特殊仕様になります。

縦すべり出し窓

外観 ルーセントシルバー 内観 ホワイト

バリエーション

単窓 連窓 両連窓 段窓 両連窓

標準仕様

縮まりハンドル
サブロック付きハンドルは、障子をしっかりと引き寄せ閉めることで気密性能を高めます。サブロック機能で小さなお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。

オプション

開放制限ストッパー
操作スイッチを上下させることで、窓を半開や全開状態に切り替えることができます。
※取付可能なサイズは、750≦H
※障子出幅寸法はW寸法により異なります。
くわしくは納まり図(別冊)【価格表】をご参照ください。

補助ロック
操作スイッチを横にスライドする簡単操作で障子と枠を固定し、防犯性を高めます。
※縦すべり出し採風窓には取付けできません。

横引きロール網戸S
網の巻き取りはフックで簡単操作の横スライドする網戸です。網目は従来の18メッシュと、防虫性・眺望性を高めた24メッシュを設定。
開閉動作をみる

縦ロール網戸(ループレス仕様)
1本の紐で網を上下に開閉ができる簡単操作の網戸です。網目は18メッシュのみ対応。
開閉動作をみる

●窓の開き方(イメージ)

単窓 左吊元(L) 室内 右吊元(R) 室外

段窓 左吊元(L) 室内 右吊元(R) 室外

連窓 左吊元(L) 室内 右吊元(R) 室外

両連窓 室内 室外

縦すべり出し採風窓 両連窓 室内 室外

49

納まり図

【NS50トリプル／トリプル防火の価格表】に掲載しています。

また、ホームページにダウンロード版も用意しています。

(DWG形式／JWW形式／DXF形式／PDF形式)

www.excelshanon.co.jp/download/data/


ガラス仕様


ガラス種類別の構成及び各性能値、耐風圧許容面積等が記載されています。

規格サイズ一覧




規格品の制定サイズ一覧になります。

規格サイズ一覧

			単窓						
			呼称幅	031	036	046	060	069	074
			サッシW	350	400	500	640	730	780
			内法基準寸法W	310	360	460	600	690	740
窓高 H	サッシH	内法基準寸法H	外観窓高						
		サイズ呼称	03105	03605	04605	06005	06905	07405	
05	570	500	アングル	●	●	●	●	●	●
	770	700	サイズ呼称	03107	03607	04607	06007	06907	07407
07	770	700	アングル	●	●	●	●	●	●
	970	900	サイズ呼称	03109	03609	04609	06009	06909	07409
09	970	900	アングル	●	●	●	●	●	●
	1,170	1,100	サイズ呼称	03111	03611	04611	06011	06911	07411
11	1,170	1,100	アングル	●	●	●	●	●	●
	1,370	1,300	サイズ呼称	03113	03613	04613	06013	06913	07413
13	1,370	1,300	アングル	●	●	●	●	●	●

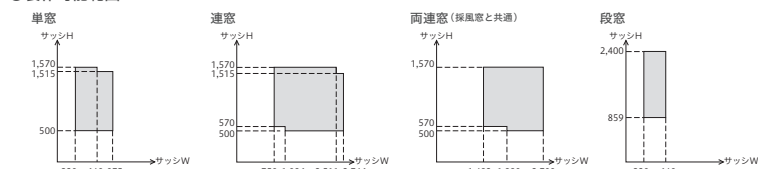
		段窓			
		呼称幅	031	036	
		サッシW	350	400	
		内法基準寸法W	310	360	
窓高 H	サッシH	内法基準寸法H			
	外観窓高	外観窓深			
18	1,870	1,800	サイズ呼称	03118	03618
			アングル	●	●
20	2,070	2,000	サイズ呼称	03120	03620
			アングル	●	●
22	2,270	2,200	サイズ呼称	03122	03622
			アングル	●	●

窓の開き方

		連窓			両連窓			採風窓 両連窓		
呼称幅		119	160	165	160	165	256	160	165	256
サッシW		1,235	1,640	1,690	1,640	1,690	2,600	1,640	1,690	2,600
内法基準寸法W		1,195	1,600	1,650	1,600	1,650	2,560	1,600	1,650	2,560
窓高 H	サッシH	w1=347	w1=587	w1=587	w1=347	w1=347	w1=587	w1=347	w1=347	w1=587
	外観窓高									
05	570	サイズ呼称	11905	16005	16505					
	570	アングル	●	●	●					
07	770	サイズ呼称	11907	16007	16507	16007	16507	16007	16507	
	770	アングル	●	●	●	●	●	●	●	
09	970	サイズ呼称	11909	16009	16509	16009	16509	16009	16509	
	970	アングル	●	●	●	●	●	●	●	
11	1,170	サイズ呼称	11911	16011	16511	16011	16511	25611	16011	16511
	1,170	アングル	●	●	●	●	●	●	●	●
13	1,370	サイズ呼称	11913	16013	16513	16013	16513	25613	16013	16513
	1,370	アングル	●	●	●	●	●	●	●	●

表の見方:規格品のアングルについて「●」マークは(アングル無/アングル付)をご用意しております。

●製作可能範囲



基本性能

耐風圧性能	S-3
気密性	A-4
水密性	W-4
遮音性	住宅性能表示(音環境)等級3 平均音圧レベル25db

※一部サイズ、ガラス仕様により上記性能に該当しない場合があります。
※断熱性能については、ホームページ 自己適合宣言書をご参照ください。

仕様

材質	枠・障子	IIS A5558
		無可塑ポリ塩化ビニル製建具用型材
	ハンドル	樹脂
	締め・吊り部品	ステンレス鋼、アルミ押出型材
納まり	枠見込み寸法	101mm(出幅65mm+かり代 36mm)
ガラス	使用可能総厚	41mm

※写真や画像は一部CGイメージを使用しております。実際の製品とカタログ上の色味は印刷によって、多少異なる場合がございます。
※製作可能なサイズは、ガラス種類によって異なる場合があります。

- 引違い窓
- 片引き窓
- 揺すり出し窓
- 揺すり出し窓
- 大開口揺すり出し窓
- 風所用換気窓
- FIX窓
- 外開き窓
- バルコニー窓
- 勝手口ドア
- オプション
- 納まり図
- ガラス仕様
- 採用上の注意等
- 防火

製作可能範囲

規格品以外にも製作可能な寸法範囲を示しています。

※ガラス種類や構成等によっては製作できない場合があります。

仕様

基本性能や材質、納まり寸法などに表記しています。

ご採用の注意事項

ご採用にあたり注意事項等を掲載しておりますので、よくお読みください。

引違い窓



外観 ルーセントシルバー



内観 ホワイト

バリエーション



2枚建



両袖



4枚建

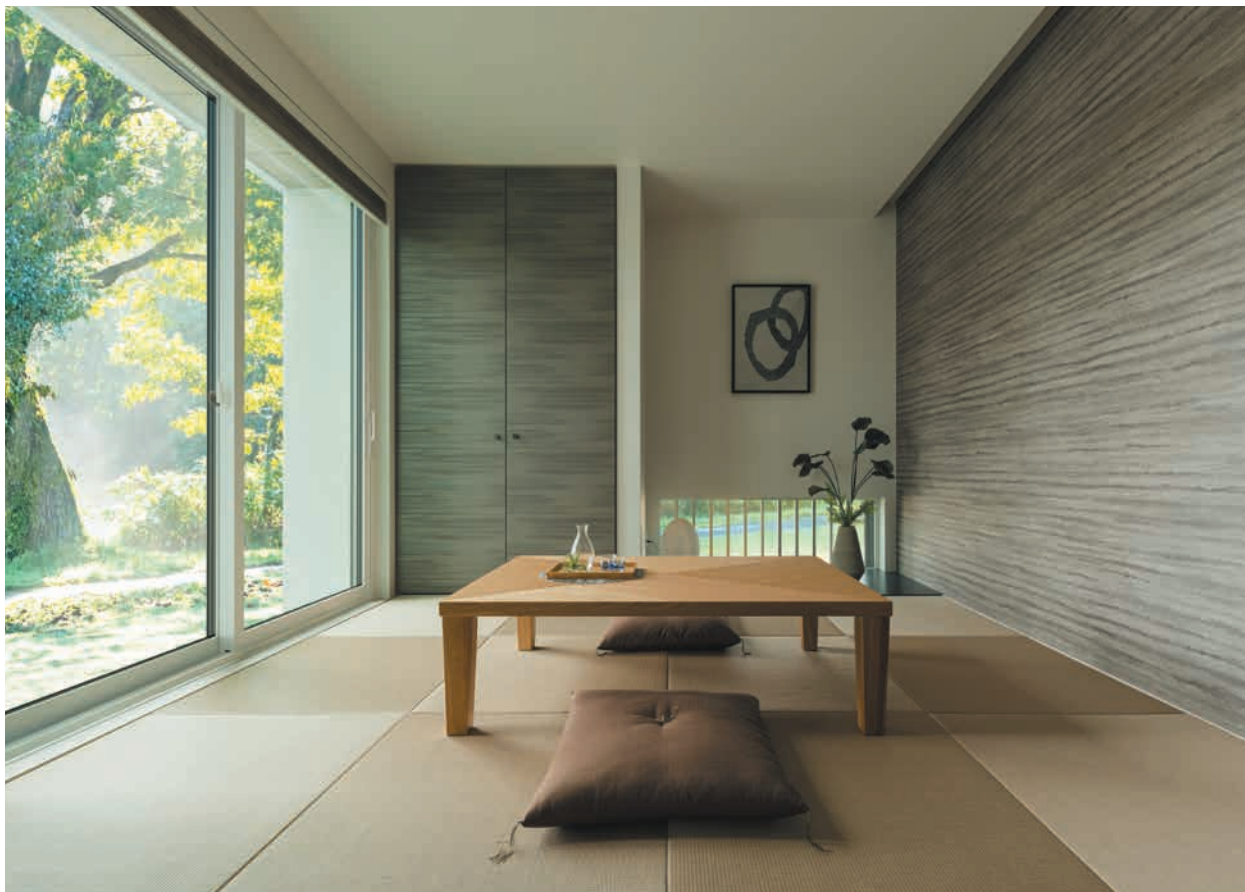
引違い窓は、サッシHサイズにより窓サイズ、テラスサイズに分かれます。

窓サイズ(H ≤ 1,700)

テラスサイズ(1,700 < H)

●窓サイズは、室外側に引手がつきません。

●窓サイズとテラスサイズでは、網戸の形状が異なります。



標準仕様



クレセント

シンプル・シャープなデザインに、サブロック機能が標準装備されたクレセントです。



補助錠

ワンタッチ式で施錠開錠ができ、クレセントとあわせて施錠することで更に防犯性を高めます。

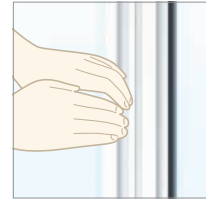


引手



ロング引手

誰にでも使いやすい思想でユニバーサルゾーンにロング引手を設定。開閉時に両手をかけることで、より力を入れて操作することが可能です。
※サッシ高さ 1,700<H、室内側のみ設定。
※4枚建の中央2枚の障子はロング手掛けを設定していますので、ロング引手はつきません。サッシ高さ1,700<H



ロング手掛け

4枚建用
中央2枚の障子戸先側に、上から下まで通しの手掛けを設定。どの高さからでも手がかけられる把手です。
※サッシ高さ1,700<Hの室内側に設定。外障子室内側にはロング引手、室外側には引手がつきます。

オプション



大型ハンドル※1

お子さまからご年配の方まで握り易く、力を入れやすいハンドルです。ライフステージにあわせてロング引手から交換が可能です。
※取付可能なサイズは 1,700<H



アシストハンドル※1

てこの原理を利用し、窓を開く際の力を軽減してくれるハンドルです。ライフステージにあわせてロング引手から交換が可能です。
※取付可能なサイズは 1,700<H



引違い網戸

網目は従来の18メッシュと、防虫性・眺望性を高めた26メッシュを設定しています。

その他オプション

クレセント位置変更※2

外引手追加(H≤1700)※4

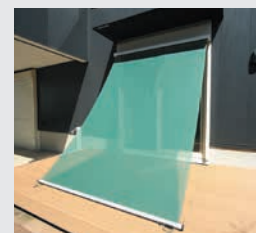
別売品 外付遮熱ロールスクリーン※6

引手位置変更※2

面格子※5

ダブルクレセント(クレセント追加)※3

防犯効果を高める専用の面格子をご用意しています。



- ※1. 引違い窓2枚建、4枚建の外障子側に取付可能です。両袖引違い窓には設定がありません。
※2. クレセント位置、引手位置の変更はP.77をご確認ください。
※3. ダブルクレセントはサッシ高さ900<Hに取付可能です。
取付位置の諸条件がありますので、詳しくは最寄りの当社営業スタッフへお問合せください。
※4. テラスサイズは標準で外部に引手がついています。
取付位置の諸条件がありますので、詳しくは最寄りの当社営業スタッフへお問合せください。
※5. 格子種類は、P.67をご参照ください。
※6. 別売品 セイキ販売製サングッドになります。取り付け施工は現場施工になります。

基本性能

耐風圧性能	S-3 ※一部サイズはS-1・S-2
気密性	A-4
水密性	W-4
遮音性	住宅性能表示(音環境)等級3 平均音圧レベル25db

※一部サイズ、ガラス仕様により上記性能に該当しない場合があります。
※断熱性能値については、ホームページ 自己適合宣言書をご参照ください。

仕様

材 質	枠・障子	JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
	戸車	ステンレス鋼、樹脂
	クレセント、受け	ステンレス鋼、樹脂、アルミ押出形材
	引手	樹脂
納まり	枠見込み寸法	133mm(出幅65mm+かかり代 68mm)
ガラス	使用可能総厚	37mm

※写真や画像は一部CGイメージを使用しております。 実際の製品とカタログ上の色味は印刷によって、多少異なる場合がございます。

引違い窓

片引き窓

縦すべり出し窓

横すべり出し窓

大開口横すべり出し窓

高所用換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様


採用上のご注意等

防火

引違い窓

規格サイズ一覧


引違い窓 2枚建 窓サイズ W069～178

		2枚建													
呼称幅		069	074	078	083	114	119	128	133	150	160	165	178		
呼称高	サッシ H 内法基準寸法H 外観姿図	サッシW	730	780	820	870	1,185	1,235	1,320	1,370	1,540	1,640	1,690	1,820	
		内法基準寸法W	690	740	780	830	1,145	1,195	1,280	1,330	1,500	1,600	1,650	1,780	
															
05	570	500	サイズ呼称	06905	07405	07805	08305	11405	11905	12805	13305	15005	16005	16505	17805
			アングル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
07	770	700	サイズ呼称	06907	07407	07807	08307	11407	11907	12807	13307	15007	16007	16507	17807
			アングル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
09	970	900	サイズ呼称	06909	07409	07809	08309	11409	11909	12809	13309	15009	16009	16509	17809
			アングル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11	1,170	1,100	サイズ呼称		07411	07811	08311	11411	11911	12811	13311	15011	16011	16511	17811
			アングル		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13	1,370	1,300	サイズ呼称					11413	11913	12813	13313	15013	16013	16513	17813
			アングル					●	●	●	●	●	●	●	●

テラスサイズ 1,700 < H

高所用換気窓	18	1,870	1,800	サイズ呼称						11918	12818	13318	15018	16018	16518	17818
				アングル						●	●	●	●	●	●	●
FIX窓	20	2,070	2,000	サイズ呼称						11920	12820	13320	15020	16020	16520	17820
				アングル						●	●	●	●	●	●	●
外開き窓	22	2,270	2,200	サイズ呼称									15022	16022	16522	17822
				アングル									●	●	●	●

両袖引違い窓

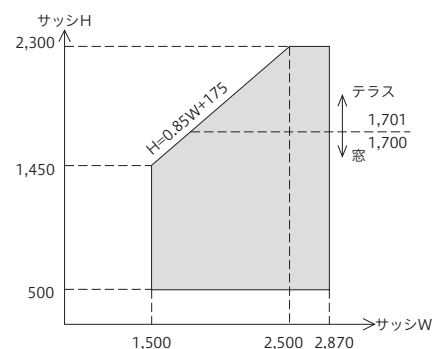
			両袖引違い窓		
呼称幅			251	256	
サッシW			2,550	2,600	
内法基準寸法W			2,510	2,560	
呼称高	サッシH	内法基準寸法H	外観姿図		
11	1,170	1,100	サイズ呼称	25111	25611
			アングル	●	●
13	1,370	1,300	サイズ呼称	25113	25613
			アングル	●	●
18	1,870	1,800	サイズ呼称	25118	25618
			アングル	●	●

テラスサイズ 1,700 < H

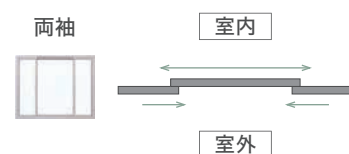
テラスサイズ	20	2,070	2,000	サイズ呼称	25120	25620
				アングル	●	●
	22	2,270	2,200	サイズ呼称	25122	25622
				アングル	●	●

表の見方：規格品のアングルについて 「●」マークは（アングル無／アングル付）をご用意しております。


●製作可能範囲



●窓の開き方(イメージ)




引違い窓 2枚建 窓サイズ W183～256

		2枚建					
		呼称幅	183	243	251	256	
呼称高	サッシH	サッシW	1,870	2,470	2,550	2,600	
		内法基準寸法W	1,830	2,430	2,510	2,560	
		内法基準寸法H					
		外観姿図					
	05	570	500	サイズ呼称	18305		
			アングル	●			
07	770	700	サイズ呼称	18307			
			アングル	●			
09	970	900	サイズ呼称	18309			
			アングル	●			
11	1,170	1,100	サイズ呼称	18311	24311	25111	25611
			アングル	●	●	●	●
13	1,370	1,300	サイズ呼称	18313	24313	25113	25613
			アングル	●	●	●	●

テラスサイズ 1,700 < H

18	1,870	1,800	サイズ呼称	18318	24318	25118	25618
			アングル	●	●	●	●
20	2,070	2,000	サイズ呼称	18320	24320	25120	25620
			アングル	●	●	●	●
22	2,270	2,200	サイズ呼称	18322	24322	25122	25622
			アングル	●	●	●	●

引違い窓 4枚建

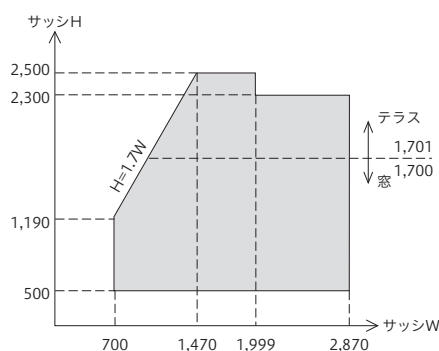
		4枚建						
呼称幅		251	256	347				
サッシW		2,550	2,600	3,510				
内法基準寸法W		2,510	2,560	3,470				
内法基準寸法H								
外観姿図								
呼称高	サッシH	11	1,170	1,100	サイズ呼称	25111	25611	
					アングル	●	●	
13	1,370	1,300	サイズ呼称	25113	25613			
			アングル	●	●			
18	1,870	1,800	サイズ呼称	25118	25618	34718		
			アングル	●	●	●		

テラスサイズ 1,700 < H

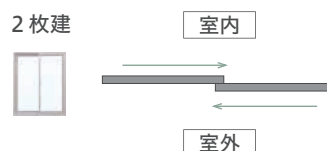
20	2,070	2,000	サイズ呼称	25120	25620	34720
			アングル	●	●	●
22	2,270	2,200	サイズ呼称	25122	25622	34722
			アングル	●	●	●

表の見方:規格品のアングルについて 「●」マークは
(アングル無/アングル付)をご用意しております。

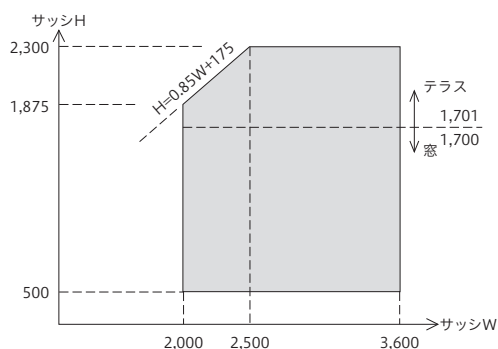
●製作可能範囲



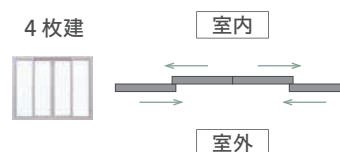
●窓の開き方(イメージ)



●製作可能範囲



●窓の開き方(イメージ)



引違い窓

片引き窓

縦すべり
出し窓

横すべり
出し窓

大開口
横すべり
出し窓

高所用
換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー
窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上
の注意等

防火

片引き窓 (偏芯タイプ、均等タイプ)



外観 ルーセントシルバー



内観 ホワイト

バリエーション



偏芯



均等

片引き窓は、サッシHサイズにより窓サイズ、テラスサイズに分かれます。

窓サイズ (H ≦ 1,700)

テラスサイズ (1,700 < H)

- 窓サイズは、室外側に引手がつきません。
- 固定障子側には引手がつきません。
- 窓サイズとテラスサイズでは、網戸の形状が異なります。



標準仕様



クレセント

シンプル・シャープなデザインに、サブロック機能が標準装備されたクレセントです。



補助錠

ワンタッチ式で施錠開錠ができ、クレセントとあわせて施錠することで更に防犯性を高めます。



引手



ロング引手

誰にでも使いやすい思想でユニバーサルゾーンにロング引手を設定。開閉時に両手をかけることで、より力を入れて操作することが可能です。
※サッシ高さ 1,700<H、室内側のみ設定。

オプション



大型ハンドル^{※1}

お子さまからご年配の方まで握り易く、力を入れやすいハンドルです。ライフステージにあわせてロング引手から交換が可能です。
※取付可能なサイズは 1,700<H



アシストハンドル^{※1}

てこの原理を利用し、窓を開く際の力を軽減してくれるハンドルです。ライフステージにあわせてロング引手から交換が可能です。
※取付可能なサイズは 1,700<H



引違い網戸

網目は従来の18メッシュと、防虫性・眺望性を高めた26メッシュを設定しています。

その他オプション

クレセント位置変更^{※2}

外引手追加 (H ≤ 1700)^{※4}

引手位置変更^{※2}

面格子^{※5}

ダブルクレセント (クレセント追加)^{※3}

防犯効果を高める専用の面格子をご用意しています。

※1. 可動障子側に取付可能です。固定障子には取付けできません。

※2. クレセント位置、引手位置の変更はP.77をご確認ください。

※3. ダブルクレセントはサッシ高さ 900<H に取付可能です。

取付位置の諸条件がありますので、詳しくは最寄りの当社営業スタッフへお問合せください。

※4. テラスサイズは標準で外部に引手がついています。

取付位置の諸条件がありますので、詳しくは最寄りの当社営業スタッフへお問合せください。

※5. 格子種類は、P.67をご参照ください。

基本性能

耐風圧性能	S-3 ※一部サイズはS-1・S-2
気密性	A-4
水密性	W-4
遮音性	住宅性能表示(音環境)等級3 平均音圧レベル25db

※一部サイズ、ガラス仕様により上記性能に該当しない場合があります。
※断熱性能値については、ホームページ 自己適合宣言書をご参照ください。

仕様

材質	枠・障子	JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
	戸車	ステンレス鋼、樹脂
	クレセント、受け	ステンレス鋼、樹脂、アルミ押出形材
	引手	樹脂
納まり	枠見込み寸法	133mm (出幅65mm+かかり代 68mm)
ガラス	使用可能総厚	37mm

※写真や画像は一部CGイメージを使用しております。 実際の製品とカタログ上の色味は印刷によって、多少異なる場合がございます。

引違い窓

片引き窓

縦すべり出し窓

横すべり出し窓

大開口横すべり出し窓

高所用換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

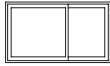
採用上のご注意等

防火

片引き窓

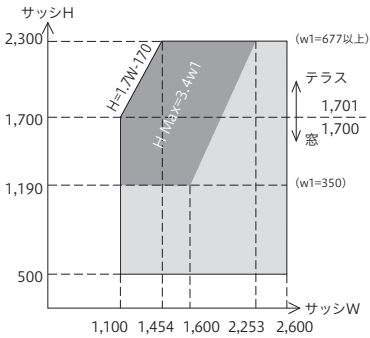
規格サイズ一覧

片引き窓 偏芯

				片引き窓(偏芯)								
呼称高	呼称幅			114	119	150	160	165	251	256		
	サッシH	サッシW			1,185	1,235	1,540	1,640	1,690	2,550	2,600	
		内法基準寸法H	内法基準寸法W			1,145	1,195	1,500	1,600	1,650	2,510	2,560
			外観姿図	w1=400		w1=600			w1=1,000			
				 w2 w1								
05	570	500	サイズ呼称	11405	11905	15005	16005	16505				
			アングル	●	●	●	●	●				
07	770	700	サイズ呼称	11407	11907	15007	16007	16507				
			アングル	●	●	●	●	●				
09	970	900	サイズ呼称	11409	11909	15009	16009	16509				
			アングル	●	●	●	●	●				
11	1,170	1,100	サイズ呼称	11411	11911	15011	16011	16511				
			アングル	●	●	●	●	●				
13	1,370	1,300	サイズ呼称			15013	16013	16513				
			アングル			●	●	●				
テラスサイズ 1,700 < H												
18	1,870	1,800	サイズ呼称						25118	25618		
			アングル						●	●		
20	2,070	2,000	サイズ呼称						25120	25620		
			アングル						●	●		
22	2,270	2,200	サイズ呼称						25122	25622		
			アングル						●	●		

表の見方:規格品のアングルについて 「●」マークは(アングル無/アングル付)をご用意しております。

●製作可能範囲




※製作可能なw1,w2寸法は、以下※1～3の条件を全て満たす場合に限ります。
※1. 350≦w1≦1,250、 ※2. 600≦w2≦1,600
※3. 100≦w2-w1≦900

●窓の開き方(イメージ)

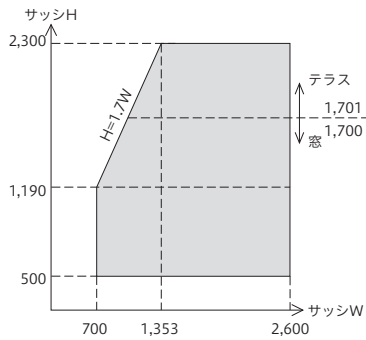


片引き窓 均等

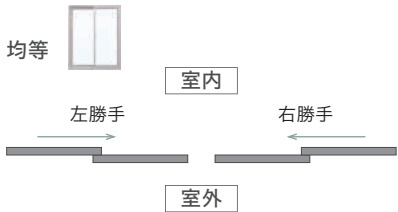
			片引き窓(均等)				
呼称幅			160	165	251	256	
呼称高	サッシH	サッシW	1,640	1,690	2,550	2,600	
		内法基準寸法W	1,600	1,650	2,510	2,560	
		内法基準寸法H					
		外観姿図					
	18	1,870	1,800	サイズ呼称	16018	16518	25118
		1,800	アングル	●	●	●	●
20	2,070	2,000	サイズ呼称	16020	16520	25120	25620
		2,000	アングル	●	●	●	●
22	2,270	2,200	サイズ呼称	16022	16522	25122	25622
		2,200	アングル	●	●	●	●

表の見方:規格品のアングルについて 「●」マークは(アングル無／アングル付)をご用意しております。

●製作可能範囲



●窓の開き方(イメージ)



引違い窓

片引き窓

縦すべり出し窓

横すべり出し窓

大開口
横すべり出し窓

高所用換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上のご注意等

防火

縦すべり出し窓



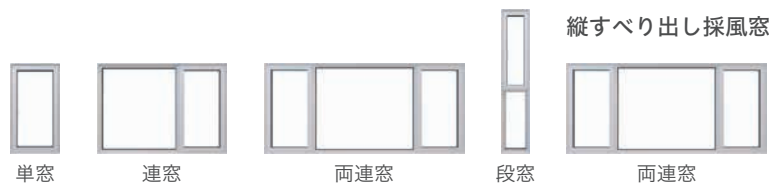
外観 ルーセントシルバー



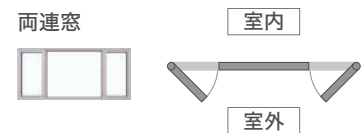
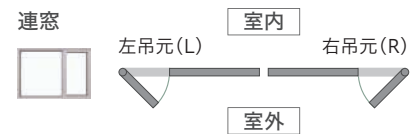
内観 ホワイト



バリエーション



●窓の開き方(イメージ)



標準仕様



締まりハンドル

サブロック付きハンドルは、障子をしっかりと引き寄せ閉めることで気密性能を高めます。サブロック機能で小さなお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。

オプション



開放制限ストッパー

操作スイッチを上下させることで、窓を半開や全開状態に切り替えることができます。
※取付可能なサイズは、750≦H
※障子出幅寸法はW寸法により異なります。
くわしくは納まり図(別冊)【価格表】をご参照ください。



横引きロール網戸S

網の巻き取りはワンタッチで簡単操作の横スライドする網戸です。網目は従来の18メッシュと、防虫性・眺望性を高めた24メッシュを設定。

開閉動作をみる



補助ロック

操作スイッチを横にスライドする簡単操作で障子と枠を固定し、防犯性を高めます。
※縦すべり出し採風窓には取付けできません。



縦ロール網戸(ループレス仕様)

1本の紐で網を上下に開閉ができる簡単操作の網戸です。網目は18メッシュのみ対応。


開閉動作をみる







ハンドル位置変更

ハンドルを通常位置から上下に動かすことができます。
変更範囲はサッシH寸法により異なりますので、詳しくは最寄りの当社営業スタッフへご確認ください。

規格サイズ一覧

		単窓							
呼称高	呼称幅		031	036	046	060	069	074	
	サッシW		350	400	500	640	730	780	
	内法基準寸法W		310	360	460	600	690	740	
	内法基準寸法H	外観姿図							
05	570	500	サイズ呼称	03105	03605	04605	06005	06905	07405
			アングル	●	●	●	●	●	●
07	770	700	サイズ呼称	03107	03607	04607	06007	06907	07407
			アングル	●	●	●	●	●	●
09	970	900	サイズ呼称	03109	03609	04609	06009	06909	07409
			アングル	●	●	●	●	●	●
11	1,170	1,100	サイズ呼称	03111	03611	04611	06011	06911	07411
			アングル	●	●	●	●	●	●
13	1,370	1,300	サイズ呼称	03113	03613	04613	06013	06913	07413
			アングル	●	●	●	●	●	●

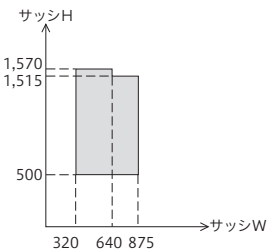
				段窓			
呼称高	呼称幅			031	036		
	サッシW	サッシW			350	400	
		内法基準寸法W	内法基準寸法W			310	360
			外観姿 図	 H18:h1=1,117 H20:h1=1,317 H22:h1=1,317			
18	サッシW 1,870	1,800	サイズ呼称	03118	03618		
			アングル	●	●		
20	サッシW 2,070	2,000	サイズ呼称	03120	03620		
			アングル	●	●		
22	サッシW 2,270	2,200	サイズ呼称	03122	03622		
			アングル	●	●		

			連窓			両連窓			採風窓 両連窓		
呼称高	呼称幅		119	160	165	160	165	256	160	165	256
	サッシW		1,235	1,640	1,690	1,640	1,690	2,600	1,640	1,690	2,600
	内法基準寸法W		1,195	1,600	1,650	1,600	1,650	2,560	1,600	1,650	2,560
	内法基準寸法H	外観 姿 図	w1=347	w1=587	w1=587	w1=347	w1=347	w1=587	w1=347	w1=347	w1=587
											
05	570	500	サイズ呼称	11905	16005	16505					
07	770	700	アングル	●	●	●					
		サイズ呼称	11907	16007	16507	16007	16507		16007	16507	
09	970	900	アングル	●	●	●	●	●	●	●	
		サイズ呼称	11909	16009	16509	16009	16509		16009	16509	
11	1,170	1,100	アングル	●	●	●	●	●	●	●	
		サイズ呼称	11911	16011	16511	16011	16511	25611	16011	16511	25611
13	1,370	1,300	アングル	●	●	●	●	●	●	●	●
		サイズ呼称	11913	16013	16513	16013	16513	25613	16013	16513	25613

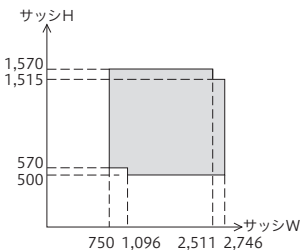
表の見方：規格品のアングルについて 「●」マークは(アングル無／アングル付)をご用意しております。

●製作可能範囲

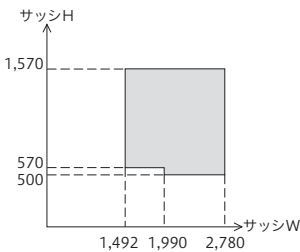
単窓



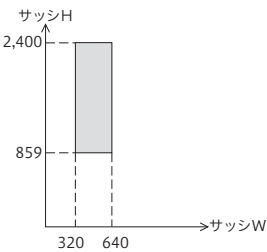
連窓



両連窓(採風窓と共通)



段窓



基本性能

耐風圧性能	S - 3
気密性	A - 4
水密性	W - 4
遮音性	住宅性能表示(音環境)等級3 平均音圧レベル25db

※一部サイズ、ガラス仕様により上記性能に該当しない場合があります。
※断熱性能値については、ホームページ 自己適合宣言書をご参照ください。

仕様

材 質	枠・障子	JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
	ハンドル	樹脂
	締め・吊り部品	ステンレス鋼、アルミ押出形材
納まり	枠見込み寸法	101mm (出幅65mm+かかり代 36mm)
ガラス	使用可能総厚	41mm

※写真や画像は一部CGイメージを使用しております。実際の製品とカタログ上の色味は印刷によって、多少異なる場合がございます。
※製作可能なサイズは、ガラス種類によって異なる場合があります。

引違い窓

片引き窓

縦すべり出し窓

横すべり出し窓

大開口横すべり出し窓

高所用換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上のご注意等

防火

横すべり出し窓



外観 ルーセントシルバー



内観 ホワイト



バリエーション



単窓



横長単窓



連窓



両連窓 **特注品**

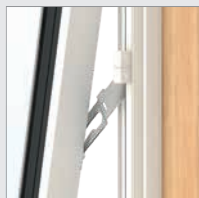
標準仕様



締めりハンドル

サブロック付きハンドルは、障子をしっかりと引き寄せ閉めることで気密性を高めます。サブロック機能で小さなお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。

オプション



開放制限ストッパー

操作スイッチを上下させることで、窓を半開や全開状態に切り替えることができます。
※取付可能なサイズは、
750≦H
※障子出幅寸法はH寸法により異なります。くわしくは納まり図(別冊)【価格表】をご参照ください。



補助ロック

操作スイッチを横にスライドする簡単操作で障子と枠を固定し、防犯性を高めます。
※取付可能なサイズは、
単窓 600≦W
連窓・両連窓 547≦w1



横引きロール網戸S

網の巻き取りはワンプッシュで簡単操作の横スライドする網戸です。網目は従来の18メッシュと、防虫性・眺望性を高めた24メッシュを設定。
※横長単窓 W=160、165は両引きタイプになります。

開閉動作
をみる



アップロール網戸

網戸枠を下げることで閉め、ワンプッシュで巻き取る簡単操作の網戸です。
網目は従来の18メッシュと、防虫性・眺望性を高めた24メッシュを設定。

開閉動作
をみる



縦ロール網戸 (ループレス仕様)

1本の紐で網を上下に開閉ができる簡単操作の網戸です。網目は18メッシュのみ対応。

開閉動作
をみる

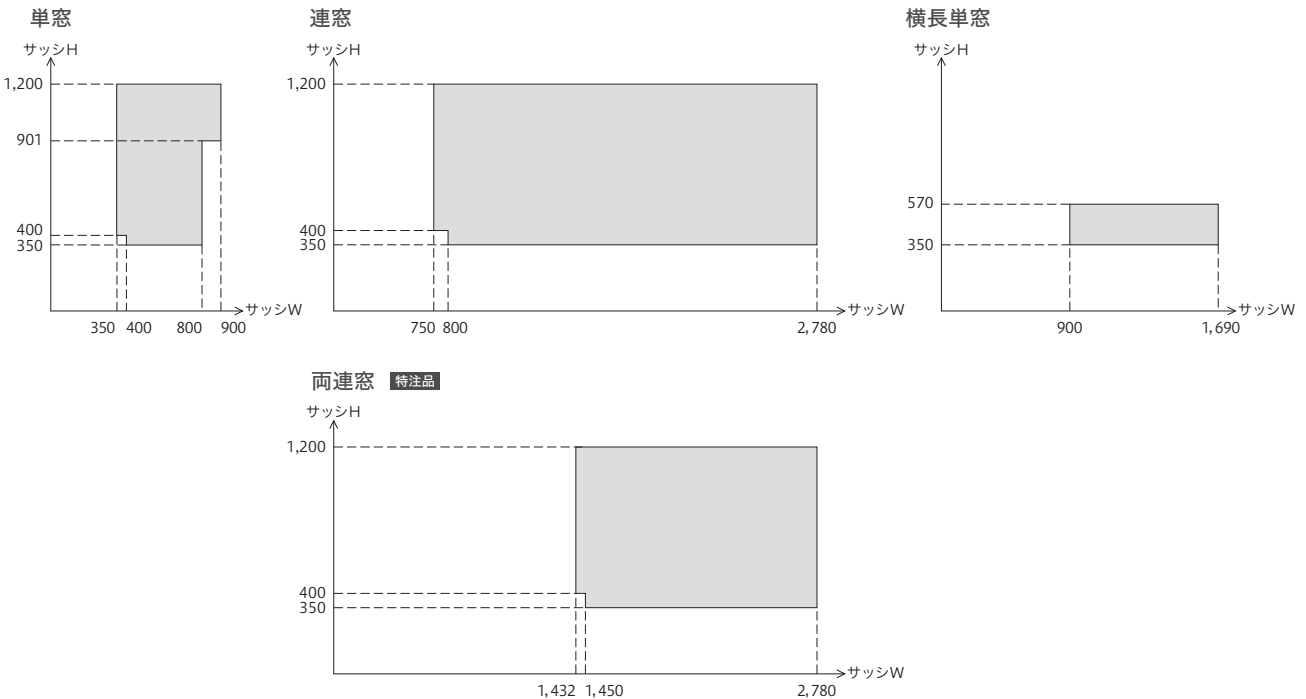


規格サイズ一覧

		単窓						連窓			横長単窓				
呼称幅		031	036	046	060	069	074	119	160	165	119	160	165		
サッシW		350	400	500	640	730	780	1,235	1,640	1,690	1,235	1,640	1,690		
内法基準寸法W		310	360	460	600	690	740	1,195	1,600	1,650	1,195	1,600	1,650		
内法基準寸法H		外観姿図						w1=347	w1=587	w1=587	外観姿図				
03		370	300	06003			06903	07403				11903	16003	16503	
033		400	330	060033			069033	074033				119033	160033	165033	
05		570	500	03105	03605	04605	06005	06905	07405	11905	16005	16505	11905	16005	16505
07		770	700	03107	03607	04607	06007	06907	07407	11907	16007	16507			
09		970	900	03109	03609	04609	06009	06909	07409						
11		1,170	1,100	06911			07411								

表の見方:規格品のアングルについて 「●」マークは(アングル無/アングル付)をご用意しております。

●製作可能範囲



基本性能

耐風圧性能	S - 3
気密性	A - 4
水密性	W - 4
遮音性	住宅性能表示(音環境)等級3 平均音圧レベル25db

※一部サイズ、ガラス仕様により上記性能に該当しない場合があります。
※断熱性能値については、ホームページ 自己適合宣言書をご参照ください。

仕様

材 質	枠・障子	JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
	ハンドル	樹脂
	締め・吊り部品	ステンレス鋼、アルミ押出形材
納まり	枠見込み寸法	101mm (出幅65mm+かかり代 36mm)
ガラス	使用可能総厚	41mm

※写真や画像は一部CGイメージを使用しております。実際の製品とカタログ上の色味は印刷によって、多少異なる場合がございます。
※製作可能なサイズは、ガラス種類によって異なる場合があります。

大開口横すべり出し窓



外観 ルーセントシルバー



内観 ホワイト

バリエーション



単窓

標準仕様



締めりハンドル

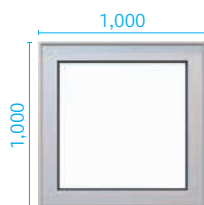
サブロック付きハンドルは、障子をしっかり引き寄せ閉めることで気密性能を高めます。サブロック機能で小さなお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。



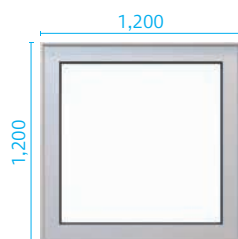
脱着式開放制限ストッパー

窓の開放を半開状態に固定します。
※通常は、半開状態でご使用ください。
※障子出幅寸法はH寸法により異なります。くわしくは納まり図(別冊)【価格表】をご参照ください。

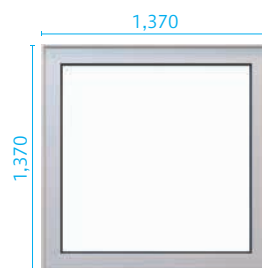
四季や風景を切り抜く スクエアサイズを設定。



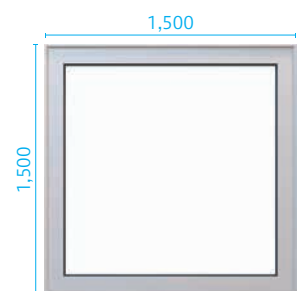
サイズ呼称：096093



サイズ呼称：116113

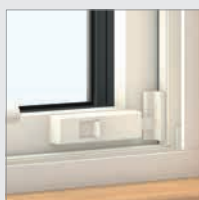


サイズ呼称：13313



サイズ呼称：146143

オプション



補助ロック

操作スイッチを横にスライドする簡単操作で障子と枠を固定し、防犯性を高めます。



横引きロール網戸D

網の巻き取りはワンプッシュで簡単操作の横スライドする網戸です。網目は18メッシュとなります。



開閉動作をみる



縦ロール網戸(ループレス仕様)


1本の紐で網を上下に開閉ができる簡単操作の網戸です。網目は18メッシュのみ対応。



開閉動作をみる



規格サイズ一覧

			単窓				
呼称幅			096	116	119	133	146
呼称高	サッシH	サッシW	1,000	1,200	1,235	1,370	1,500
		内法基準寸法W	960	1,160	1,195	1,330	1,460
		内法基準寸法H					
		外観姿図					
09	970	900	サイズ呼称		11909	13309	14609
			アングル		●	●	●
093	1,000	930	サイズ呼称	096093			
			アングル	●			
11	1,170	1,100	サイズ呼称		11911	13311	14611
			アングル		●	●	●
113	1,200	1,130	サイズ呼称	116113			
			アングル	●			
13	1,370	1,300	サイズ呼称			13313	
			アングル			●	
143	1,500	1,430	サイズ呼称				146143
			アングル				●

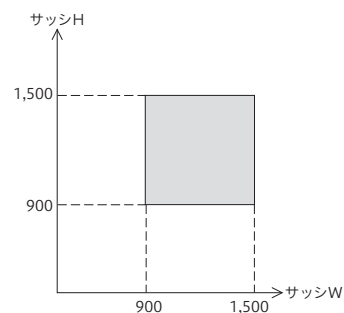
表の見方：規格品のアングルについて 「●」マークは(アングル無／アングル付)をご用意しております。

基本性能

耐風圧性能	S-3 ※一部サイズはS-2
気密性	A-4
水密性	W-4
遮音性	住宅性能表示(音環境)等級3 平均音圧レベル25db

※一部サイズ、ガラス仕様により上記性能に該当しない場合があります。
※断熱性能値については、ホームページ 自己適合宣言書をご参照ください。

●製作可能範囲



引違い窓

片引き窓

縦すべり出し窓

横すべり出し窓

大開口横すべり出し窓

高所用換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上のご注意等

防火

仕様

材 質	枠・障子	JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用材
	ハンドル	樹脂
	締め・吊り部品	ステンレス鋼、アルミ押出形材
納まり	枠見込み寸法	101mm(出幅65mm+かかり代 36mm)
ガラス	使用可能総厚	41mm

※写真や画像は一部CGイメージを使用しております。実際の製品とカタログ上の色味は印刷によって、多少異なる場合がございます。
※製作可能なサイズは、ガラス種類によって異なる場合があります。

高所用換気窓



外観 ルーセントシルバー



内観 ホワイト

バリエーション



単窓



連窓

標準仕様



手動操作タイプ

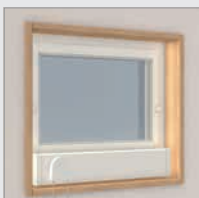
チェーン操作により窓を開閉します。



電動操作タイプ

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。

オプション





高所用換気窓用網戸

網目は従来の18メッシュと、防虫性・眺望性を高めた26メッシュを設定。

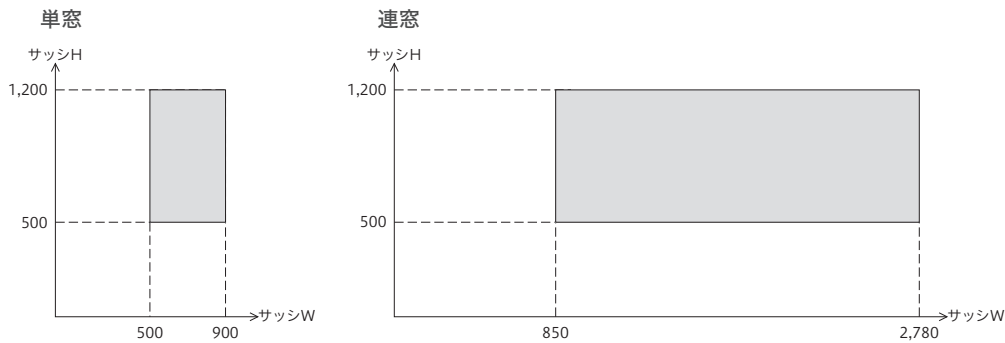


規格サイズ一覧

			単窓				連窓			
呼称高	呼称幅		046	060	069	074	114	119	165	
	サッシW		500	640	730	780	1,185	1,235	1,690	
	内法基準寸法W		460	600	690	740	1,145	1,195	1,650	
	内法基準寸法H	外観姿図					w1=431	w1=431	w1=571	
								w2	74	w1
05	570	500	サイズ呼称	04605	06005	06905	07405	11405	11905	16505
			アングル	○	○	○	○	○	○	○
07	770	700	サイズ呼称	04607	06007	06907	07407	11407	11907	16507
			アングル	○	○	○	○	○	○	○
09	970	900	サイズ呼称	04609	06009	06909	07409	11409	11909	16509
			アングル	○	○	○	○	○	○	○
11	1,170	1,100	サイズ呼称			06911	07411	11411	11911	16511
			アングル			○	○	○	○	○

表の見方:規格品のアングルについて 「○」マークは(アングル無)をご用意しております。

●製作可能範囲



基本性能

耐風圧性能	S - 3
気密性	A - 4
水密性	W - 4
遮音性	住宅性能表示(音環境)等級3 平均音圧レベル25db

※一部サイズ、ガラス仕様により上記性能に該当しない場合があります。
※断熱性能値については、ホームページ 自己適合宣言書をご参照ください。

仕様

材 質	枠・障子	JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
	オペレーター	樹脂
	締め・吊り部品	ステンレス鋼、アルミ押出形材
納まり	枠見込み寸法	101mm(出幅65mm+かかり代 36mm)
ガラス	使用可能総厚	41mm

※写真や画像は一部CGイメージを使用しております。実際の製品とカタログ上の色味は印刷によって、多少異なる場合がございます。
※製作可能なサイズは、ガラス種類によって異なる場合があります。

引違い窓

片引き窓

縦すべり
出し窓

横すべり
出し窓

大開口
横すべり
出し窓

高所用
換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー
窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上のご注意等

防火

FIX窓



外観 ルーセントシルバー



内観 ホワイト

バリエーション

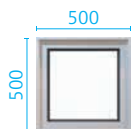


単窓

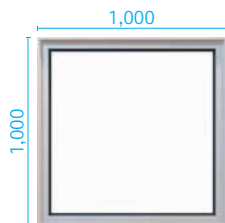


2連窓 **特注品**
※左右均等割となります。

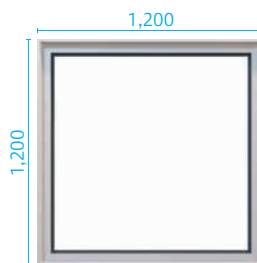
四季や風景を切り抜く
スクエアサイズを設定。



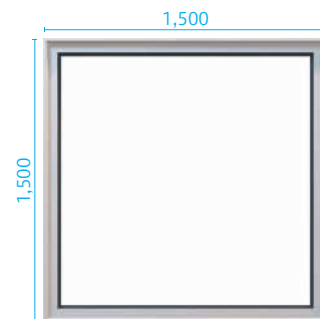
サイズ呼称：046043



サイズ呼称：096093



サイズ呼称：116113



サイズ呼称：146143





引違い窓

片引き窓

縦すべり
出し窓

横すべり
出し窓

大開口
横すべり
出し窓

高所用
換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー
窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上のご
注意等

防火

基本性能

耐風圧性能	S - 3 ※一部サイズはS - 2
気密性	A - 4
水密性	W - 4
遮音性	住宅性能表示(音環境)等級3 平均音圧レベル25db


※一部サイズ、ガラス仕様により上記性能に該当しない場合があります。
※断熱性能値については、ホームページ 自己適合宣言書をご参照ください。

仕様

材質	枠	JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
納まり	枠見込み寸法	101mm(出幅65mm+かかり代 36mm)
ガラス	使用可能総厚	41mm


FIX窓

規格サイズ一覧 単窓 W026-133

		単窓											
呼称幅		026	031	036	046	060	069	074	083	096	116	119	133
サッシW		300	350	400	500	640	730	780	870	1,000	1,200	1,235	1,370
内法基準寸法W		260	310	360	460	600	690	740	830	960	1,160	1,195	1,330
呼称高	サッシH	内法基準寸法H	外観姿図										
													
引違い窓	23	300	230	サイズ呼称								11923	
				アングル								●	
縦すべり出し窓	03	370	300	サイズ呼称								11903	
				アングル								●	
横すべり出し窓	033	400	330	サイズ呼称								119033	
				アングル								●	
大開口横すべり出し窓	043	500	430	サイズ呼称									
				アングル									
高所用換気窓	05	570	500	サイズ呼称	02605	03105	03605	04605	06005	06905	07405	08305	
				アングル	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIX窓	07	770	700	サイズ呼称	02607	03107	03607	04607	06007	06907	07407	08307	
				アングル	●	●	●	●	●	●	●	●	●
外開き窓	09	970	900	サイズ呼称	02609	03109	03609	04609	06009	06909	07409	08309	
				アングル	●	●	●	●	●	●	●	●	●
バルコニー窓	093	1,000	930	サイズ呼称							096093		
				アングル							●		
勝手口ドア	11	1,170	1,100	サイズ呼称	02611	03111	03611	04611	06011	06911	07411	08311	
				アングル	●	●	●	●	●	●	●	●	●
オプション	113	1,200	1,170	サイズ呼称								116113	
				アングル							●		
採用上のご注意等	13	1,370	1,300	サイズ呼称	02613	03113	03613	04613	06013	06913	07413	08313	
				アングル	●	●	●	●	●	●	●	●	●
防火	143	1,500	1,430	サイズ呼称									
				アングル									
	15	1,570	1,500	サイズ呼称	02615	03115	03615	04615	06015	06915	07415	08315	
				アングル	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	18	1,870	1,800	サイズ呼称	02618	03118	03618	04618	06018	06918	07418	08318	
				アングル	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	2,070	2,000	サイズ呼称	02620	03120	03620	04620	06020	06920	07420	08320	
				アングル	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	22	2,270	2,200	サイズ呼称	02622	03122	03622	04622	06022	06922	07422	08322	
				アングル	●	●	●	●	●	●	●	●	●

表の見方:規格品のアングルについて 「●」マークは(アングル無／アングル付)をご用意しております。

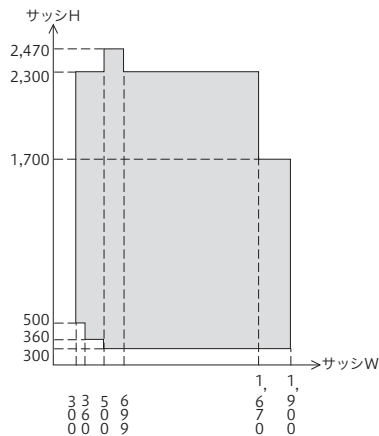
単窓 W146-183

				単窓			
呼称幅				146	160	165	183
サッシW				1,500	1,640	1,690	1,870
内法基準寸法W				1,460	1,600	1,650	1,830
呼称高	サッシH	内法基準寸法H	外観姿図				
23	300	230	サイズ呼称		16023	16523	
			アングル		●	●	
03	370	300	サイズ呼称		16003	16503	
			アングル		●	●	
033	400	330	サイズ呼称		160033	165033	
			アングル		●	●	
043	500	430	サイズ呼称				
			アングル				
05	570	500	サイズ呼称		16005	16505	18305
			アングル		●	●	●
07	770	700	サイズ呼称		16007	16507	18307
			アングル		●	●	●
09	970	900	サイズ呼称		16009	16509	18309
			アングル		●	●	●
093	1,000	930	サイズ呼称				
			アングル				
11	1,170	1,100	サイズ呼称		16011	16511	18311
			アングル		●	●	●
113	1,200	1,170	サイズ呼称				
			アングル				
13	1,370	1,300	サイズ呼称		16013	16513	18313
			アングル		●	●	●
143	1,500	1,430	サイズ呼称	146143			
			アングル	●			
15	1,570	1,500	サイズ呼称		16015	16515	18315
			アングル		●	●	●
18	1,870	1,800	サイズ呼称		16018		
			アングル		●		
20	2,070	2,000	サイズ呼称				
			アングル				
22	2,270	2,200	サイズ呼称				
			アングル				

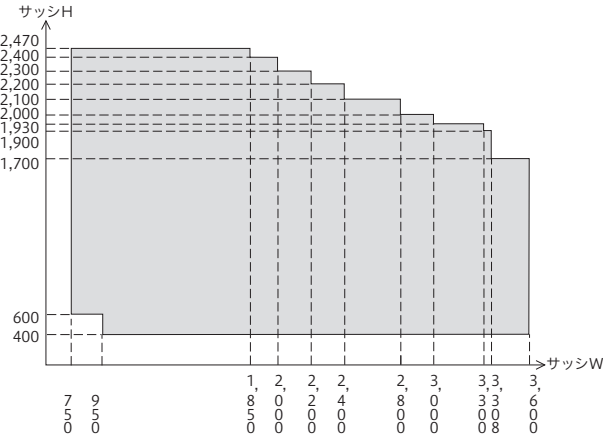
表の見方：規格品のアングルについて 「●」マークは(アングル無／アングル付)をご用意しております。

●製作可能範囲

単窓



2連窓 特注品



※製作可能なサイズは、ガラス種類によって異なる場合があります。

引違い窓

片引き窓

縦すべり出し窓

横すべり出し窓

大開口横すべり出し窓

高所用換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上のご注意等

防火

外開き窓



外観 ルーセントシルバー



内観 ホワイト



バリエーション



単窓



連窓



両連窓 特注品

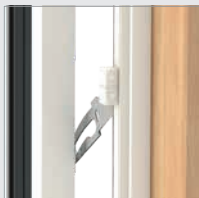
標準仕様



締まりハンドル

サブロック付きハンドルは、障子をしっかり引き寄せ閉めることで気密性能を高めます。サブロック機能で小さなお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。

オプション



開放制限ストッパー

操作スイッチを上下させることで、窓を半開や全開状態に切り替えることができます。※障子出幅寸法はW寸法により異なります。くわしくは納まり図(別冊)【価格表】をご参照ください。



補助ロック

操作スイッチを上下させることで、障子と枠を固定し、防犯性を高めます。



横引きロール網戸S

網の巻き取りはワンブッシュで簡単操作の横スライドする網戸です。網目は従来の18メッシュと、防虫性・眺望性を高めた24メッシュを設定。



縦ロール網戸(ループレス仕様)

1本の紐で網を上下に開閉ができる簡単操作の網戸です。網目は18メッシュのみ対応。



開閉動作
をみる



開閉動作
をみる

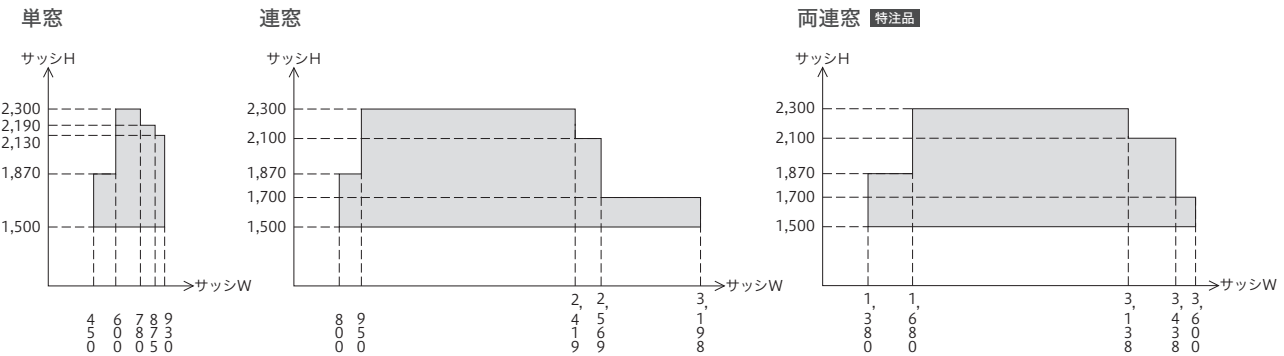


規格サイズ一覧

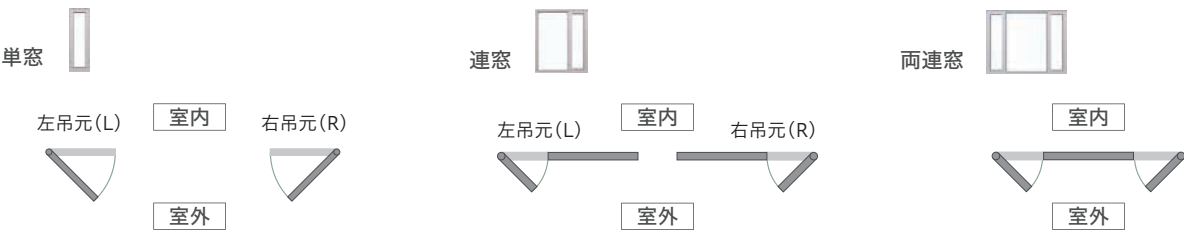
		単窓			連窓		
呼称高	呼称幅	060	069	074	150	160	165
	サッシW	640	730	780	1,540	1,640	1,690
	内法基準寸法W	600	690	740	1,500	1,600	1,650
	内法基準寸法H				w1=571	w1=571	w1=571
	外観姿図						
15	1,570	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
18	1,870	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
	2,070	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
20	2,070	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
	2,070	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000

表の見方:規格品のアングルについて 「●」マークは(アングル無/アングル付)をご用意しております。

●製作可能範囲



●窓の開き方



基本性能

耐風圧性能	S - 3 ※一部サイズはS-2
気密性	A - 4
水密性	W - 4
遮音性	住宅性能表示(音環境)等級3 平均音圧レベル25db

※一部サイズ、ガラス仕様により上記性能に該当しない場合があります。
※断熱性能値については、ホームページ 自己適合宣言書をご参照ください。

仕様

材質	枠・障子	JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
	ハンドル	樹脂
	締め・吊り部品	ステンレス鋼、アルミ押出形材
納まり	枠見込み寸法	101mm (出幅65mm+かかり代 36mm)
ガラス	使用可能総厚	41mm

※写真や画像は一部CGイメージを使用しております。実際の製品とカタログ上の色味は印刷によって、多少異なる場合がございます。
※製作可能なサイズは、ガラス種類によって異なる場合があります。

引違い窓

片引き窓

縦すべり出し窓

横すべり出し窓

大開口横すべり出し窓

高所用換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー窓

勝手口ドア

オプション

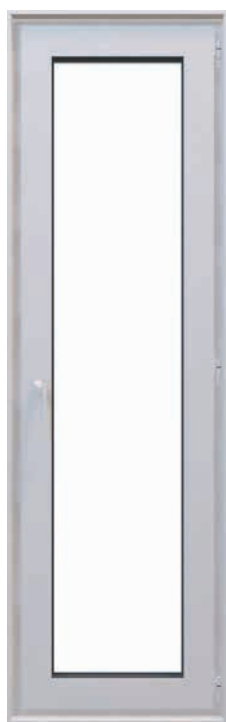
納まり図

ガラス仕様

採用上のご注意等

防火

バルコニー窓



外観 ルーセントシルバー



内観 ホワイト

バリエーション



単窓

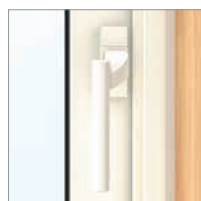


連窓



両連窓

標準仕様



締まりハンドル

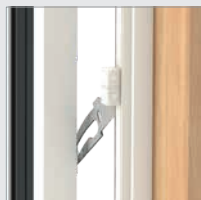
握り易く、開閉しやすい設計デザインされたハンドルです。



サムターン

室内側のハンドルの上1カ所に取り付けられ、つまみをまわして施錠します。締まりハンドルとあわせて使用することで防犯性が高くなります。

オプション



開放制限ストッパー

操作スイッチを上下させることで、窓を半開や全開状態に切り替えることができます。
※障子出幅寸法はW寸法により異なります。くわしくは納まり図(別冊)【価格表】をご参照ください。



補助ロック

操作スイッチを上下させることで、障子と枠を固定し、防犯性を高めます。



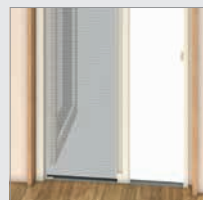
くつろぎ 沓摺りカバー

下枠に、ステンレスカバーを設置することで靴の出入りによるキズ等から守ります。



横引きロール網戸S

網の巻き取りはワンタッチで簡単操作の横スライドする網戸です。網目は従来の18メッシュと、防虫性・眺望性を高めた24メッシュを設定。



バリアフリー横引きロール網戸

下レールが高さ3mmと段差が少ない横スライドする網戸です。
※ファインネットの設定はありません。
※アングル付仕様には設定がありません。



縦ロール網戸(ループレス仕様)

1本の紐で網を上下に開閉ができる簡単操作の網戸です。網目は18メッシュのみ対応。

その他オプション

外シリンダー追加^{※1}

面格子^{※4}

同一キー仕様^{※2}

面格子対応
ハンドルふかし材セット^{※5}

サムターン位置変更^{※3}

- ※1. ディンプルシリンダーが上下に2個つきます。1個のみの設定はありません。両連窓は、左右どちらか1つの障子部につきます。
- ※2. 同じキーで複数個所の鍵を施錠開錠できます。3窓以上の対応はできません。使用例はP.67をご参照ください。
- ※3. サムターン位置変更の範囲は、最寄りの当社営業スタッフへお問合せください。
- ※4. 取付は現場施工になります。両連窓には取付けできません。
- ※5. 面格子を選択した際、ハンドルふかし材セットが必要となります。

開閉動作
をみる





開閉動作
をみる



開閉動作
をみる

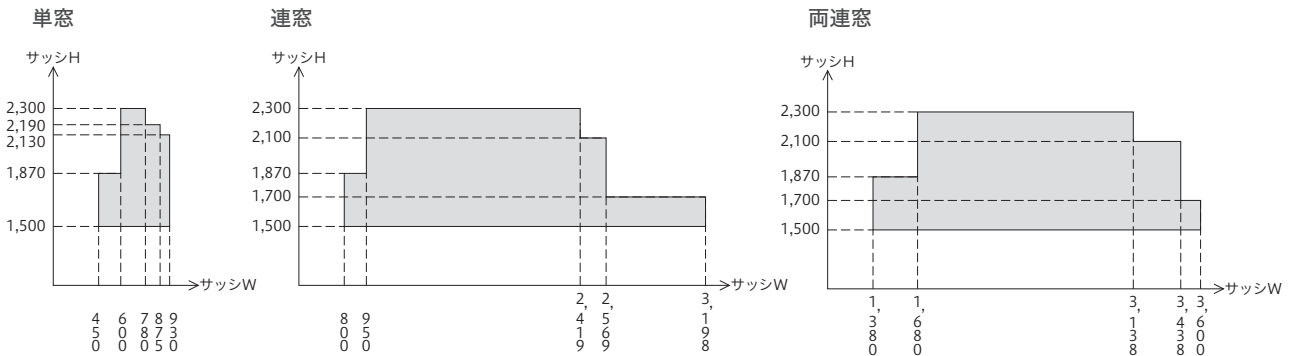


規格サイズ一覧

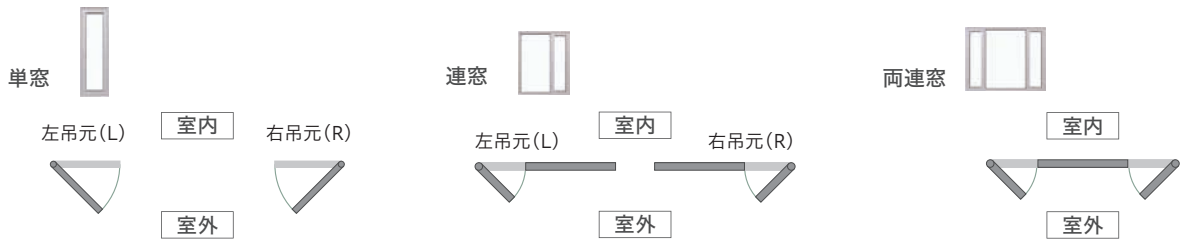
		単窓			連窓			両連窓
呼称高	呼称幅	060	069	074	150	160	165	256
	サッシW	640	730	780	1,540	1,640	1,690	2,600
	内法基準寸法W	600	690	740	1,500	1,600	1,650	2,560
	内法基準寸法H	外観 窓図			w1=571	w1=571	w1=571	w1=571
18	1,870	1,800						
20	2,070	2,000						
22	2,270	2,200						
	2,200	2,130						
サイズ呼称		06018	06918	07418	15018	16018	16518	25618
アングル		●	●	●	●	●	●	●
サイズ呼称		06020	06920	07420	15020	16020	16520	25620
アングル		●	●	●	●	●	●	●
サイズ呼称		06022	06922	07422	15022	16022	16522	25622
アングル		●	●	●	●	●	●	●

表の見方:規格品のアングルについて 「●」マークは(アングル無/アングル付)をご留意しております。

●製作可能範囲



●窓の開き方



基本性能

耐風圧性能	S-3 ※一部サイズはS-2
気密性	A-4
水密性	W-4
遮音性	住宅性能表示(音環境)等級3 平均音圧レベル25db

※一部サイズ、ガラス仕様により上記性能に該当しない場合があります。
※断熱性能値については、ホームページ 自己適合宣言書をご参照ください。

仕様

材質	枠・障子	JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
	ハンドル	樹脂
	締め・吊り部品	ステンレス鋼、アルミ押出形材
納まり	枠見込み寸法	101mm(出幅65mm+かかり代 36mm)
ガラス	使用可能総厚	41mm



※写真や画像は一部CGイメージを使用しております。実際の製品とカタログ上の色味は印刷によって、多少異なる場合がございます。
※製作可能なサイズは、ガラス種類によって異なる場合があります。

引違い窓

片引き窓

縦すべり
出し窓

横すべり
出し窓

大開口
横すべり
出し窓

高所用
換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー
窓

勝手口ドア

オプション

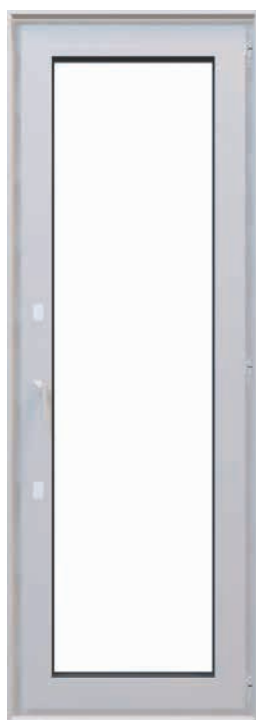
納まり図

ガラス仕様

採用上のご注意等

防火

勝手口ドア



外観 ルーセントシルバー



内観 ホワイト

引違い窓

片引き窓

縦すべり
出し窓

横すべり
出し窓

大開口
横すべり
出し窓

高所用
換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー
窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上のご注意等

防火

バリエーション



単窓

標準仕様



締まりハンドル

握り易く、開閉しやすい設計デザインされたハンドルです。



サムターン

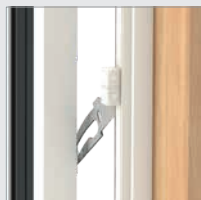
室内側のハンドルの上下2カ所に取り付けられ、つまみをまわして施錠します。締まりハンドルとあわせて使用することで防犯性が高くなります。



シリンダー／ ディンプルキー(3本入)



オプション



開放制限ストッパー

操作スイッチを上下させることで、窓を半開や全開状態に切り替えることができます。
※障子出幅寸法はW寸法により異なります。くわしくは納まり図(別冊)【価格表】をご参照ください。



補助ロック

操作スイッチを上下させることで、障子と枠を固定し、防犯性を高めます。



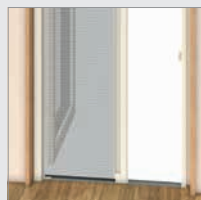
くつろぎ 沓摺りカバー

下枠に、ステンレスカバーを設置することで靴の出入りによるキズ等から守ります。



横引きロール網戸S

網の巻き取りはワンタッチで簡単操作の横スライドする網戸です。網目は従来の18メッシュと、防虫性・眺望性を高めた24メッシュを設定。



バリアフリー横引き ロール網戸

下レールが高さ3mmと段差が少ない横スライドする網戸です。
※ファインネットの設定はありません。
※アングル付仕様には設定がありません。



縦ロール網戸 (ループレス仕様)

1本の紐で網を上下に開閉ができる簡単操作の網戸です。網目は18メッシュのみ対応。

その他オプション

同一キー仕様※1

面格子※3

サムターン位置変更※2

面格子対応
ハンドルふかし材セット※4

※1. 同じキーで複数個所の鍵を施錠開錠できます。3窓以上の対応はできません。使用例はP.67をご参照ください。

※2. サムターン位置変更の範囲は、最寄りの当社営業スタッフへお問合せください。

※3. 格子種類は、P.67をご参照ください。

※4. 面格子を選択した際、ハンドルふかし材セットが必要となります。

開閉動作
をみる



開閉動作
をみる



開閉動作
をみる



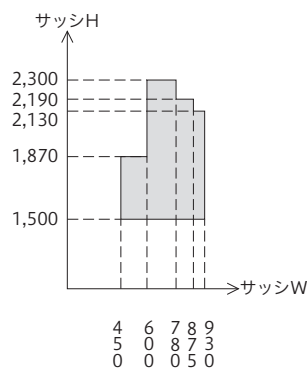


規格サイズ一覧

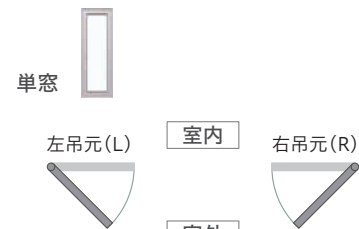
呼称高	サッシH		呼称幅	060	069	074
	サッシW		サッシW	640	730	780
	内法基準寸法H		内法基準寸法W	600	690	740
	外観姿図					
18	1,870	1,800	サイズ呼称 アングル	06018 ●	06918 ●	07418 ●
20	2,070	2,000	サイズ呼称 アングル	06020 ●	06920 ●	07420 ●
22	2,270	2,200	サイズ呼称 アングル	06022 ●	06922 ●	07422 ●

表の見方：規格品のアングルについて「●」マークは（アングル無／アングル付）をご用意しております。

●製作可能範囲



●窓の開き方



基本性能

耐風圧性能	S - 3
気密性	A - 4
水密性	W - 4
遮音性	住宅性能表示(音環境)等級3 平均音圧レベル25db

※一部サイズ、ガラス仕様により上記性能に該当しない場合があります。
断熱性能値については、ホームページ 自己適合宣言書をご参照ください。

仕様

材質	枠・障子	JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
	ハンドル	樹脂
	締め・吊り部品	ステンレス鋼、アルミ押出形材
納まり	枠見込み寸法	101mm (出幅65mm+かかり代 36mm)
ガラス	使用可能総厚	41mm

※写真や画像は一部CGイメージを使用しております。実際の製品とカタログ上の色味は印刷によって、多少異なる場合がございます。
※製作可能なサイズは、ガラス種類によって異なる場合があります。

引違い窓

片引き窓

縦すべり
出し窓

横すべり
出し窓

大開口
横すべり
出し窓

高所用
換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー
窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

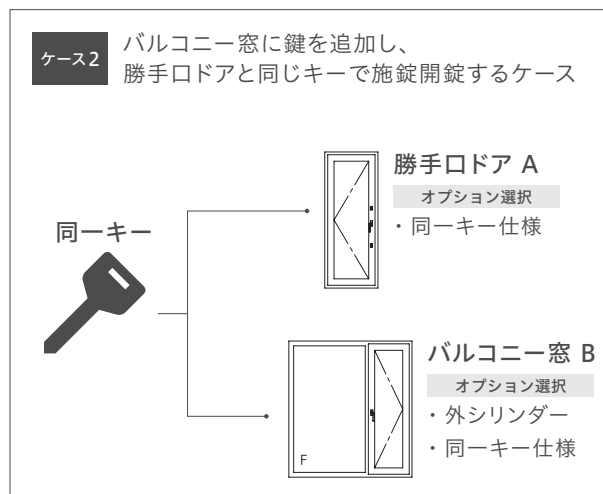
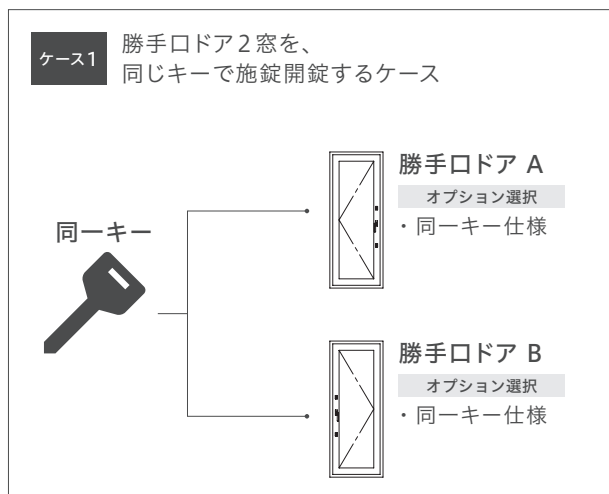
採用上のご注意等

防火

オプション

●同一キー仕様の使用例

・同一キーで複数個所の鍵を施錠開錠できるものです。



●面格子 引違い窓、バルコニー窓、勝手口ドアに取付可能な専用面格子です。

■バリエーション

ダイヤ格子



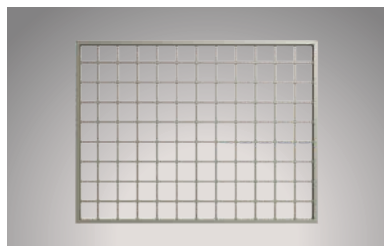
横格子



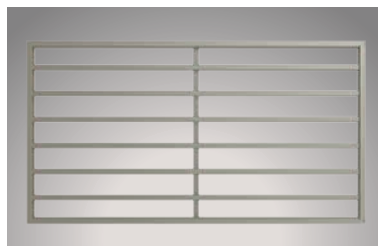
縦格子



障子格子



横格子 + 中残



1,300 ≦ H は、中残が必要です。

縦格子 + 中残



1,300 ≦ H は、中残が必要です。



※面格子の材質はアルミ製です。樹脂サッシと同じカラーでも色見が異なります。
※一部の窓サイズに対応できない場合があります。
※取付けは、現場施工となります。

パナソニック製 インテリア建材 ベリティス

VERITIS

窓枠セット

ジャストカットオーダー 設定

アングル付き用枠に、窓枠セットジャストカットオーダーを設定。
かんたん施工による工期短縮や、木口処理によって施工現場の
手間を大幅に削減します。



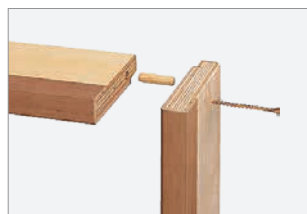
窓枠ES-02型



対応できる窓種

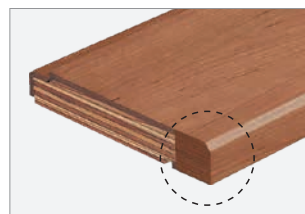
- ・引違い窓
- ・片引き窓
- ・縦すべり出し窓
- ・横すべり出し窓
- ・大開口横すべり出し窓
- ・FIX窓
- ・外開き窓
- ・バルコニー窓
- ・勝手口ドア

Point 01 かんたん施工



ダボ+ネジで
かんたん施工。
廃材も減らせます。

Point 02 木口処理



木口処理をして出荷
するので現場での
手間が省けます。

1 方枠：木口シール貼り付け
状態で出荷
その他：木口シール同梱

カラーバリエーション



[UY] ソフトウォールナット柄



[TY] ウォールナット柄



[CY] チェリー柄



[RV] グレージュアッシュ柄



[EV] イデアオーク柄



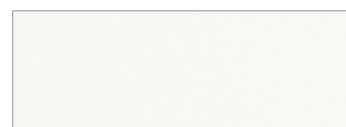
[JY] メープル柄



[WY] ホワイトオーク柄



[GY] ホワイトアッシュ柄



[PY] しっくいホワイト柄

超断熱三層複層ガラス防火樹脂サッシ

シャノンウインド
NS×50

トリプル防火

国内最高クラスの^{※1} 断熱性能＋防火性能

NS50トリプルの高い断熱性能と気密性能に、防火性能をプラス。
都市部での快適な住まいづくりに、
「NS50トリプル防火」が安心と安全をお届けします。

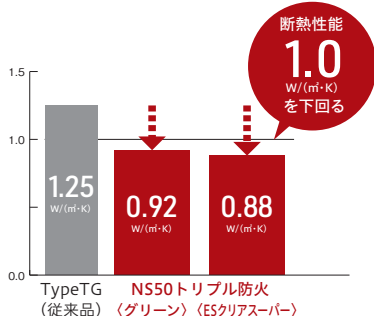
ESクリアスーパー
熱貫流率
0.88
W/(m²・K)
^{※2}

グリーン・クリア
熱貫流率
0.92
W/(m²・K)
^{※2}

防火性能
20min
EB遮炎性能

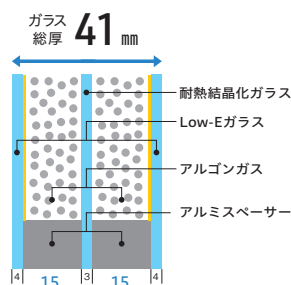
防火窓も 新たなステージへ

極限までスリム化したフレームと高性能
ガラスで断熱性能は大幅アップ。
従来品^{※3}からワンランク上の1.0W/(m²・K)
を下回りました。



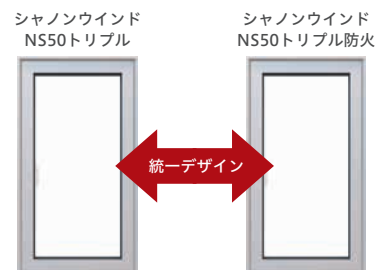
網がないガラスで 視界がすっきり

中央のガラスは耐熱結晶化ガラスを採用。
耐熱結晶化ガラスは、800℃に熱した
後に水をかけても割れないほど熱衝撃に
強いガラスです。



フレームデザインは NS50統一

極限までスリム化したフレームは、凹凸
により陰影と光で枠をスリムに見せる形
状はNS50トリプルと統一。
シンプルな形状は、様々な住宅デザイン
になじみます。



※1：国内樹脂サッシメーカー各社がWebサイト・カタログで公開する以下の仕様の樹脂製防火窓の断熱性能を比較。(2024年3月1日現在 当社調べ) 仕様：Low-E三層複層ガラス、アルゴンガス封入

※2：サッシの熱貫流率(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。

縦すべり出し窓 07913サイズ アングル付き ガラス構成：LowE4-Ar15・結晶化3-Ar15-LowE4 ガラス種類：ESクリアスーパーは 0.88W/(m²・K)、

ガラス種類：グリーン・クリアは 0.92W/(m²・K)

※3：従来品との対比は、シャノンウインド防火窓TypeTG 縦すべり出し窓 07413サイズ 1.25W/(m²・K)、ガラス構成：LowE3-Ar11・結晶化3-Ar11-LowE3 ガラス種類：グリーン との比較。

※：性能値は窓種、サイズ、ガラス種類、ガラスメーカー等により、異なります。

ラインアップ

縦すべり出し窓	P.71	横すべり出し窓	P.73	FIX窓	P.75
単窓		単窓		単窓	
				横長	

カラーバリエーション

外観 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 2色



ホワイト スチールブラック

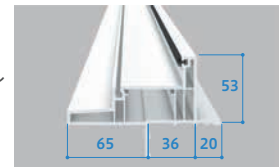
※スチールブラック色の外観色はブラック色です。
※スチールブラック色の枠中間部分は同色系となっています。

枠バリエーション

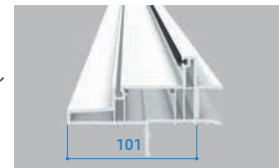
開き窓枠

縦すべり出し窓、横すべり出し窓、FIX窓




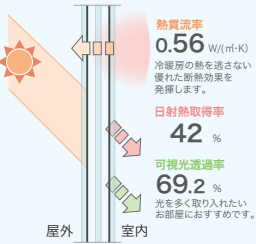
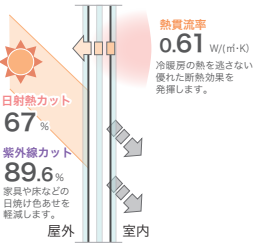
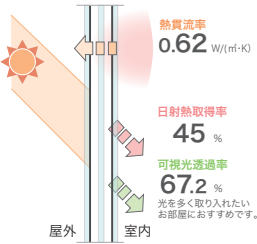
アングル
無し



アングル
付き



ガラスバリエーション

ガラスの種類	ESクリアスーパー 発売準備中	グリーン	クリア
			
	断熱性・採光性 優れた断熱効果と可視光透過率が高いため採光性に優れています。  熱貫流率 0.56 W/(m ² ・K) 冷暖房の熱を逃さない優れた断熱効果を発揮します。 日射熱取得率 42 % 可視光透過率 69.2 % 光を多く取り入れたいお部屋におすすめです。	断熱性・遮熱・UVカット 断熱効果が優れ、日射熱や紫外線をカットします。  熱貫流率 0.61 W/(m ² ・K) 冷暖房の熱を逃さない優れた断熱効果を発揮します。 日射熱カット 67 % 紫外線カット 89.6 % 家具や床などの日焼け色あせを軽減します。	日射熱の取込み・採光性 日射熱を室内に取込み、可視光透過率が高いため採光性に優れています。  熱貫流率 0.62 W/(m ² ・K) 冷暖房の熱を逃さない優れた断熱効果を発揮します。 日射熱取得率 45 % 可視光透過率 67.2 % 光を多く取り入れたいお部屋におすすめです。
熱貫流率 (Ug)	0.56 W/(m ² ・K)	0.61 W/(m ² ・K)	0.62 W/(m ² ・K)
日射熱取得率 (ηg)	42 %	33 %	45 %
可視光透過率 (%)	69.2 %	52.2 %	67.2 %
紫外線カット率 (%)	88.6 %	89.6 %	85.9 %

※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。 ※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。

※各ガラス種類の性能値は以下の条件に基づくもので、ガラスメーカー、ガラス構成等によって値が異なります。

メーカー：IGウインドウズ株式会社 ガラス構成：41mm LowE4-Ar15-耐熱結晶化3-Ar15-LowE4 アルゴンガス入り 熱貫流率：JIS R3107に基づき、アルゴンガスの充填率95%で算出した計算値です。可視光透過率・日射熱取得率：JIS R3106に基づき算出した計算値です。 紫外線カット率：ISO 9050に基づき算出した計算値です。

引違い窓

片引き窓

縦すべり
出し窓

横すべり
出し窓

大開口
横すべり
出し窓

高所用
換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー
窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上のご注意等

防火

防火窓 縦すべり出し窓



外観 ルーセントシルバー

内観 ホワイト

バリエーション



単窓

●窓の開き方(イメージ)



標準仕様



締めりハンドル

サブロック付きハンドルは、障子をしっかりと引き寄せ閉めることで気密性能を高めます。サブロック機能で小さなお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。

オプション



開放制限ストッパー

操作スイッチを上下させることで、窓を半開や全開状態に切り替えることができます。
※取付可能なサイズは、750≦H
※障子出幅寸法はW寸法により異なります。
くわしくは納まり図(別冊)【価格表】をご参照ください。



横引きロール網戸S

網の巻き取りはワンタッチで簡単操作の横スライドする網戸です。網目は従来の18メッシュと、防虫性・眺望性を高めた24メッシュを設定。

開閉動作をみる



補助ロック

操作スイッチを横にスライドする簡単操作で障子と枠を固定し、防犯性を高めます。
※縦すべり出し採風窓には取付けできません。



縦ロール網戸(ループレス仕様)

1本の紐で網を上下に開閉ができる簡単操作の網戸です。網目は18メッシュのみ対応。

開閉動作をみる



ハンドル位置変更

ハンドルを通常位置から上下に動かすことができます。
変更範囲はサッシH寸法により異なりますので、詳しくは最寄りの当社営業スタッフへご確認ください。



引違い窓

片引き窓

縦すべり
出し窓

横すべり
出し窓

大開口
横すべり
出し窓

高所用
換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー
窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上のご注意等

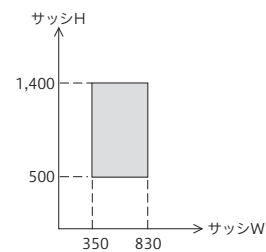
防火

規格サイズ一覧

		単窓							
呼称幅		031	036	046	060	069	074		
サッシW		350	400	500	640	730	780		
内法基準寸法W		310	360	460	600	690	740		
呼称高	サッシH	内法基準寸法H	外観 姿 図						
05	570	500	サイズ呼称	03105	03605	04605	06005	06905	07405
			アングル	●	●	●	●	●	●
07	770	700	サイズ呼称	03107	03607	04607	06007	06907	07407
			アングル	●	●	●	●	●	●
09	970	900	サイズ呼称	03109	03609	04609	06009	06909	07409
			アングル	●	●	●	●	●	●
11	1,170	1,100	サイズ呼称	03111	03611	04611	06011	06911	07411
			アングル	●	●	●	●	●	●
13	1,370	1,300	サイズ呼称	03113	03613	04613	06013	06913	07413
			アングル	●	●	●	●	●	●

表の見方：規格品のアングルについて 「●」マークは(アングル無／アングル付)をご用意しております。

●製作可能範囲



基本性能

耐風圧性能	S - 3
気密性	A - 4
水密性	W - 4
遮音性	住宅性能表示(音環境)等級3 平均音圧レベル25db

※一部サイズ、ガラス仕様により上記性能に該当しない場合があります。
※断熱性能値については、ホームページ 自己適合宣言書をご参照ください。

仕様

材 質	枠・障子	JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
	ハンドル	樹脂
	締め・吊り部品	ステンレス鋼、アルミ押出形材
納まり	枠見込み寸法	101mm(出幅65mm+かかり代 36mm)
ガラス	使用可能総厚	41mm

防火窓 横すべり出し窓



外観 ルーセントシルバー



内観 ホワイト

バリエーション



単窓

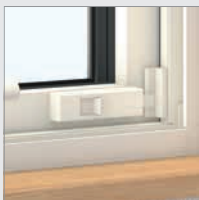
標準仕様



締めりハンドル

サブロック付きハンドルは、障子をしっかりと引き寄せ閉めることで気密性を高めます。サブロック機能で小さなお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。

オプション



補助ロック

操作スイッチを横にスライドする簡単操作で障子と枠を固定し、防犯性を高めます。
※取付可能なサイズは、
単窓 600≦W



横引きロール網戸S

網の巻き取りはワンプッシュで簡単操作の横スライドする網戸です。網目は従来の18メッシュと、防虫性・眺望性を高めた24メッシュを設定。



アップロール網戸

網戸枠を下げることで閉め、ワンプッシュで巻き取る簡単操作の網戸です。
網目は従来の18メッシュと、防虫性・眺望性を高めた24メッシュを設定。



縦ロール網戸 (ループレス仕様)

1本の紐で網を上下に開閉ができる簡単操作の網戸です。網目は18メッシュのみ対応。

開閉動作
をみる



開閉動作
をみる



開閉動作
をみる





引違い窓

片引き窓

縦すべり
出し窓

横すべり
出し窓

大開口
横すべり
出し窓

高所用
換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー
窓

勝手口ドア

オプション


納まり図

ガラス仕様

採用上のご注意等

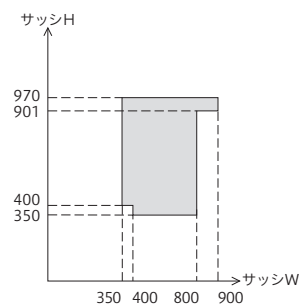
防火

規格サイズ一覧

			単窓						
呼称幅			031	036	046	060	069	074	
サッシW			350	400	500	640	730	780	
内法基準寸法W			310	360	460	600	690	740	
呼称高	サッシH	内法基準寸法H	外観 姿 図						
03	370	300	サイズ呼称				06003	06903	07403
			アングル				●	●	●
033	400	330	サイズ呼称				060033	069033	074033
			アングル				●	●	●
05	570	500	サイズ呼称	03105	03605	04605	06005	06905	07405
			アングル	●	●	●	●	●	●
07	770	700	サイズ呼称	03107	03607	04607	06007	06907	07407
			アングル	●	●	●	●	●	●
09	970	900	サイズ呼称	03109	03609	04609	06009	06909	07409
			アングル	●	●	●	●	●	●

表の見方:規格品のアングルについて 「●」マークは(アングル無/アングル付)をご用意しております。

●製作可能範囲



基本性能

耐風圧性能	S - 3
気密性	A - 4
水密性	W - 4
遮音性	住宅性能表示(音環境)等級3 平均音圧レベル25db

※一部サイズ、ガラス仕様により上記性能に該当しない場合があります。
※断熱性能値については、ホームページ 自己適合宣言書をご参照ください。

仕様

材 質	枠・障子	JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材
	ハンドル	樹脂
	締め・吊り部品	ステンレス鋼、アルミ押出形材
納まり	枠見込み寸法	101mm(出幅65mm+かかり代 36mm)
ガラス	使用可能総厚	41mm



外観 ルーセントシルバー



内観 ホワイト

バリエーション

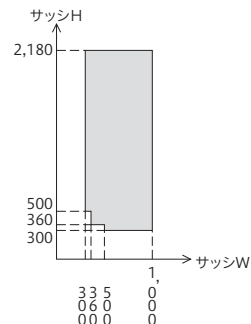


単窓



横長

●製作可能範囲



規格サイズ一覧 単窓 W026-096

		単窓								
呼称 高	呼称 幅	サッシW								
		026	031	036	046	060	069	074	083	096
		300	350	400	500	640	730	780	870	1,000
		260	310	360	460	600	690	740	830	960
サ シ H	サ シ W	内法基準寸法W								
		外観 姿 図								
023	300	230								
03	370	300								
033	400	330								
043	500	430								
05	570	500								
07	770	700								
09	970	900								
093	1,000	930								
11	1,170	1,100								
113	1,200	1,170								
13	1,370	1,300								
143	1,500	1,430								
15	1,570	1,500								
18	1,870	1,800								
20	2,070	2,000								

表の見方:規格品のアングルについて 「●」マークは(アングル無/アングル付)をご用意しております。



外観 ルーセントシルバー



内観 ホワイト



引違い窓

片引き窓

縦すべり
出し窓

横すべり
出し窓

大開口
横すべり
出し窓

高所用
換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー
窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上のご
注意等

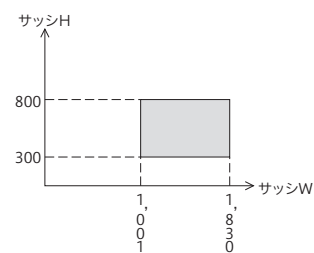
防火

単窓 W119~165

				横長			
呼称幅				119	133	160	165
サッシW				1,235	1,370	1,640	1,690
内法基準寸法W				1,195	1,330	1,600	1,650
呼称高	サッシH	内法基準寸法H	外観姿図				
023	300	230	サイズ呼称	119023		160023	165023
			アングル	●		●	●
03	370	300	サイズ呼称	11903		16003	16503
			アングル	●		●	●
033	400	330	サイズ呼称	119033		160033	165033
			アングル	●		●	●
05	570	530	サイズ呼称	11905	13305	16005	16505
			アングル	●	●	●	●
07	770	700	サイズ呼称	11907	13307	16007	16507
			アングル	●	●	●	●

表の見方:規格品のアングルについて 「●」マークは(アングル無/アングル付)をご用意しております。

●製作可能範囲



基本性能

耐風圧性能	S - 3
気密性	A - 4
水密性	W - 4
遮音性	住宅性能表示(音環境)等級3 平均音圧レベル25db

※一部サイズ、ガラス仕様により上記性能に該当しない場合があります。
※断熱性能値については、ホームページ 自己適合宣言書をご参照ください。

仕様

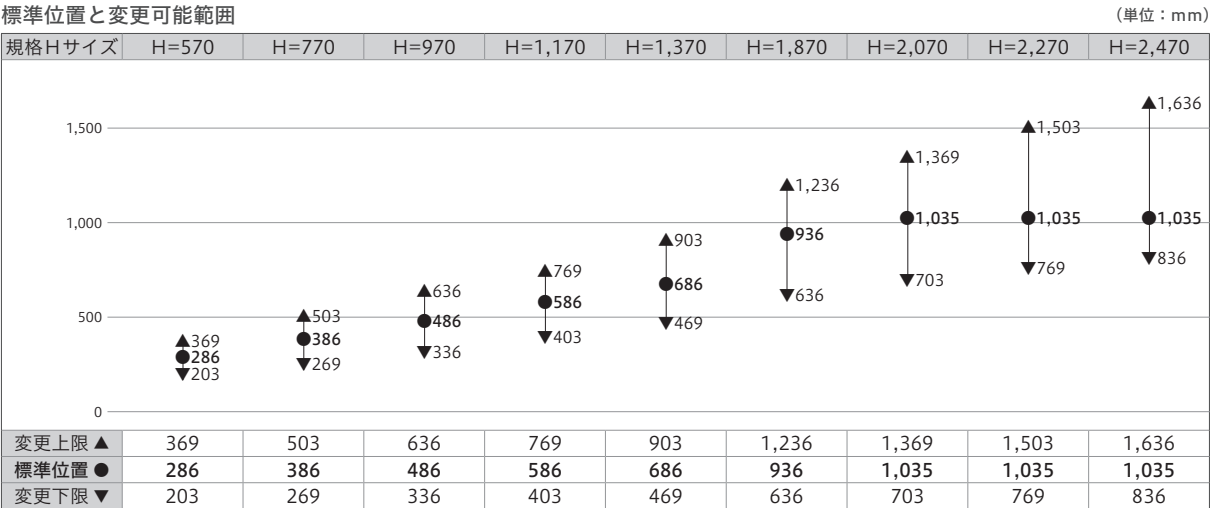
材質	枠	JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用型材
納まり	枠見込み寸法	101mm(出幅65mm+かかり代 36mm)
ガラス	使用可能総厚	41mm

クレセント高さ(Hx)・引手高さ(Hy)・ハンドル高さ(Hz)について

クレセント高さ(Hx)

標準取付位置		変更範囲	上限位置	下限位置
H < 2,068	H/2+1	窓サイズ H ≦ 1,700 ※クレセントは引手と70mm以上、離すこと。	(H-68)×(2/3)+35 ※但し、サッシ上端より183mm未満は不可	(H-68)×(1/3)+35 ※但し、サッシ下端より185mm未満は不可
2,068 ≦ H	1,035	テラスサイズ 1,700 < H ※クレセントは引手と120mm以上、離すこと。	(H-68)×(2/3)+35	(H-68)×(1/3)+35

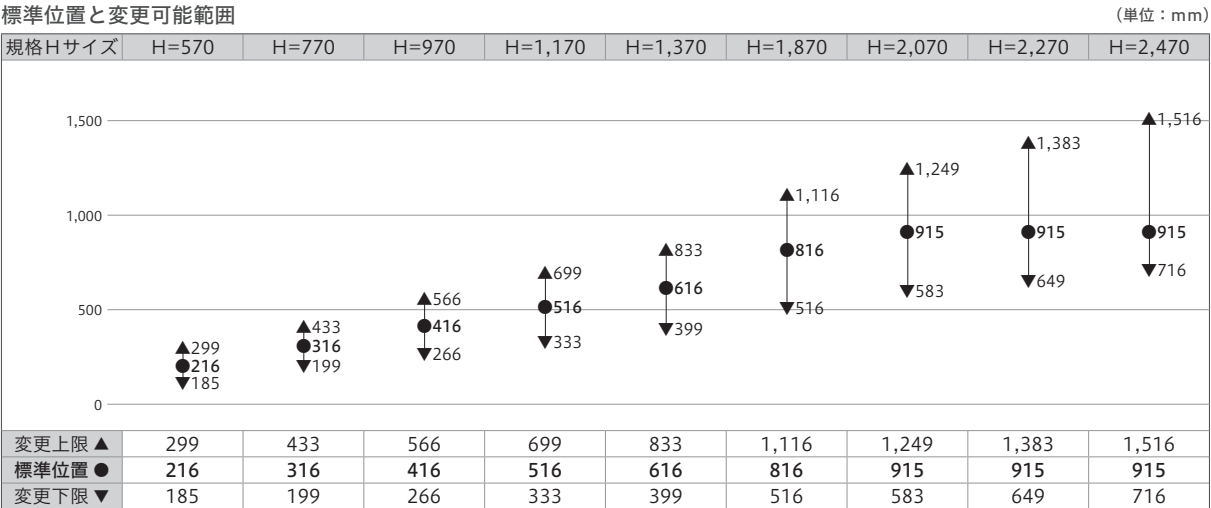
※Hxはサッシ下端よりクレセント軸芯まで。



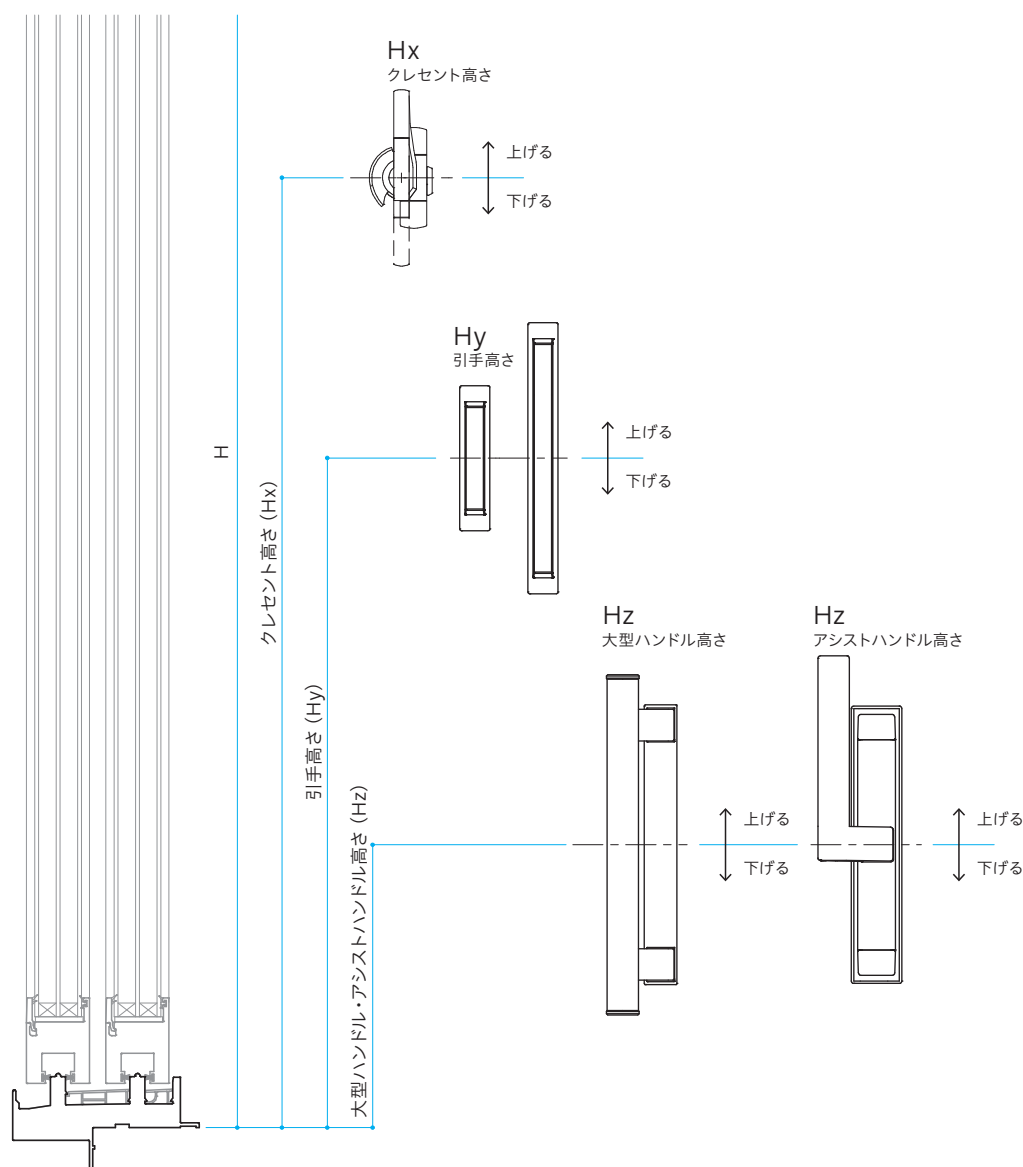
引手高さ(Hy)

標準取付位置		変更範囲	上限位置	下限位置
H ≦ 1,700	H/2-69	窓サイズ H ≦ 1,700 ※引手はクレセントと70mm以上、離すこと。	(H-68)×(2/3)-35 ※但し、サッシ上端より183mm未満は不可	(H-68)×(1/3)-35 ※但し、サッシ下端より185mm未満は不可
1,700 < H < 2,068	H/2-119	テラスサイズ 1,700 < H ※引手はクレセントと120mm以上、離すこと。	(H-68)×(2/3)-85	(H-68)×(1/3)-85
2,068 ≦ H	915			

※Hyはサッシ下端より引手中心まで。



※クレセント、引手高さの位置変更はサッシ発注時に位置決めする必要があります。
※上記数値は、取付位置の変更可能範囲であり、標準位置と異なる位置に取付けた場合、標準品とは操作性が変わる可能性があります。
※引手位置を高くすると障子が必要の場合は転びやすくなりますのでご注意ください。



引違い窓

片引き窓

縦すべり
出し窓

横すべり
出し窓

大開口
横すべり
出し窓

高所用
換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー
窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上の
ご注意等

防火

大型ハンドル・アシストハンドル高さ(Hz)

大型ハンドル標準取付位置

1,700 < H < 2,068	H/2-119
2,068 ≤ H	915

※Hzはサッシ下端よりハンドル中心まで。

アシストハンドル標準取付位置

1,700 < H < 2,068	H/2-119
2,068 ≤ H	915

※Hzはサッシ下端よりハンドル軸芯まで。

変更範囲

上限位置	H/2+1
下限位置	(H-68)×(1/3)-85

標準位置と変更可能範囲

(単位: mm)

規格Hサイズ	H=1,870	H=2,070	H=2,270	H=2,470
	<div> <div>▲936</div> <div>●816</div> <div>▼516</div> </div>	<div> <div>▲1,036</div> <div>●915</div> <div>▼583</div> </div>	<div> <div>▲1,136</div> <div>●915</div> <div>▼649</div> </div>	<div> <div>▲1,236</div> <div>●915</div> <div>▼716</div> </div>
変更上限 ▲	936	1,036	1,136	1,236
標準位置 ●	816	915	915	915
変更下限 ▼	516	583	649	716

※ご注意…大型ハンドル、アシストハンドルの位置変更は、サッシ発注時に位置決めする必要があります。サッシ納品後の位置の変更はできません。その場合の取付け位置はロング引手と同じとなりますのでご注意ください。

ガラス性能データ《参考》 |

	Low-E三層 複層ガラス 種類		透明/型	呼厚 (mm)	室外側 ガラス (mm)	空気層 アルゴン入り (mm)	中央 ガラス (mm)	空気層 アルゴン入り (mm)	室内側 ガラス (mm)	光学特性		熱的性能	
										可視光 透過率(%)	紫外線 カット率(%)	日射熱取得率 η (夏)	熱貫流率 W/(㎡・K)
引違い窓	ESクリア スーパー	透明	41	Low-E3	16	フロート3	16	Low-E3	70.6	74.1	0.44	0.53	
				Low-E4	15	フロート3	15	Low-E4	70.2	75.1	0.44	0.56	
		型		Low-E3	16	型4	15	Low-E3	70.2	75.0	0.44	0.54	
				Low-E4	15	型4	14	Low-E4	69.8	75.9	0.43	0.57	
片引き窓		透明	37	Low-E3	14	フロート3	14	Low-E3	70.6	74.1	0.44	0.59	
				Low-E4	13	フロート3	13	Low-E4	70.2	75.1	0.44	0.63	
		型		Low-E3	14	型4	13	Low-E3	70.2	75.0	0.44	0.61	
				Low-E4	13	型4	12	Low-E4	69.8	75.9	0.43	0.65	
縦すべり 出し窓		透明	40.8	Low-E3	14	LP6	14	Low-E3	69.4	99.9	0.43	0.59	
				Low-E3	14	LP3F3A	14	Low-E3	69.4	99.9	0.43	0.59	
		安全 合わせ 30mil		36.8	Low-E3	12	LP6	12	Low-E3	69.4	99.9	0.43	0.67
					Low-E3	12	LP3F3A	12	Low-E3	69.4	99.9	0.43	0.67
横すべり 出し窓	グリーン	透明	41	Low-E3	16	フロート3	16	Low-E3	55.5	95.3	0.32	0.57	
				Low-E4	15	フロート3	15	Low-E4	54.9	95.5	0.32	0.60	
				Low-E3	16	型4	15	Low-E3	55.2	95.4	0.32	0.59	
				Low-E4	15	型4	14	Low-E4	54.5	95.6	0.31	0.61	
大開口 横すべり 出し窓		透明	37	Low-E3	14	フロート3	14	Low-E3	55.5	95.3	0.32	0.63	
				Low-E4	13	フロート3	13	Low-E4	54.9	95.5	0.32	0.67	
				Low-E3	14	型4	13	Low-E3	55.2	95.4	0.32	0.65	
				Low-E4	13	型4	12	Low-E4	54.5	95.6	0.32	0.69	
高所用 換気窓		透明	40.8	Low-E3	14	LP6	14	Low-E3	54.5	99.9	0.31	0.63	
				Low-E3	14	LP3F3A	14	Low-E3	54.5	99.9	0.31	0.63	
		安全 合わせ 30mil		36.8	Low-E3	12	LP6	12	Low-E3	54.5	99.9	0.31	0.71
					Low-E3	12	LP3F3A	12	Low-E3	54.5	99.9	0.31	0.71
FIX窓	クリア	透明	41	Low-E3	16	フロート3	16	Low-E3	68.9	89.6	0.46	0.60	
				Low-E4	15	フロート3	15	Low-E4	68.2	90.1	0.46	0.63	
				Low-E3	16	型4	15	Low-E3	68.5	89.9	0.46	0.61	
				Low-E4	15	型4	14	Low-E4	67.8	90.3	0.45	0.64	
バルコニー 窓		透明	37	Low-E3	14	フロート3	14	Low-E3	68.9	89.6	0.46	0.66	
				Low-E4	13	フロート3	13	Low-E4	68.2	90.1	0.46	0.70	
				Low-E3	14	型4	13	Low-E3	68.5	89.9	0.46	0.68	
				Low-E4	13	型4	12	Low-E4	67.8	90.3	0.45	0.72	
勝手口ドア		透明	40.8	Low-E3	14	LP6	14	Low-E3	67.8	99.9	0.45	0.66	
				Low-E3	14	LP3F3A	14	Low-E3	67.8	99.9	0.45	0.66	
		安全 合わせ 30mil		36.8	Low-E3	12	LP6	12	Low-E3	67.8	99.9	0.45	0.74
					Low-E3	12	LP3F3A	12	Low-E3	67.8	99.9	0.45	0.74
オプション	ESクリア (販売エリア限定)	透明	41	Low-E3	16	フロート3	16	Low-E3	77.0	68.3	0.58	0.58	
				Low-E4	15	フロート3	15	Low-E4	76.5	69.5	0.57	0.60	
				Low-E3	16	型4	15	Low-E3	76.6	69.4	0.58	0.59	
				Low-E4	15	型4	14	Low-E4	76.1	70.5	0.57	0.62	
ガラス仕様		透明	37	Low-E3	14	フロート3	14	Low-E3	77.0	68.3	0.58	0.64	
				Low-E4	13	フロート3	13	Low-E4	76.5	69.5	0.57	0.68	
				Low-E3	14	型4	13	Low-E3	76.6	69.4	0.58	0.66	
				Low-E4	13	型4	12	Low-E4	76.1	70.5	0.57	0.70	
採用上の ご注意等	ブロンズ (販売エリア限定)	透明	41	Low-E3	16	フロート3	16	Low-E3	48.4	83.2	0.29	0.59	
				Low-E4	15	フロート3	15	Low-E4	47.8	84.0	0.29	0.62	
				Low-E3	16	型4	15	Low-E3	48.1	83.6	0.29	0.60	
				Low-E4	15	型4	14	Low-E4	47.6	84.4	0.29	0.63	
防火		透明	37	Low-E3	14	フロート3	14	Low-E3	48.4	83.2	0.29	0.65	
				Low-E4	13	フロート3	13	Low-E4	47.8	84.0	0.29	0.69	
				Low-E3	14	型4	13	Low-E3	48.1	83.6	0.29	0.67	
				Low-E4	13	型4	12	Low-E4	47.6	84.4	0.29	0.71	

- 熱貫流率の算出は、JIS R 3107：2019に基づいて求めた計算値です。
- 可視光特性・日射熱取得率の算出は、JIR R 3106：2019に基づいて求めた計算値です。
- 紫外線特性の算出は、ISO 9050：2003に基づいて求めた計算値です。
- ガスの封入率は、90％にて計算。
- 日射エネルギー分布は、300～2500nmとして計算。
- 本計算書は「ガラスの中央値」です。
- 値は計算値であり、保証値ではありませんのでご注意ください。
- 数値提供元：日本板硝子ビルディングプロダクツ株式会社

防火用ガラス性能データ ≪ 参考 ≫ |

Low-E三層 複層ガラス 種類	透明/型	呼厚 (mm)	室外側 ガラス (mm)	空気層 アルゴン入り (mm)	中央 ガラス (mm)	空気層 アルゴン入り (mm)	室内側 ガラス (mm)	光学特性		熱的性能	
								可視光	紫外線	日射熱取得率	熱貫流率
								透過率(%)	カット率(%)	η(夏)	W/(㎡・K)
防火窓用 ESクリア スーパー	透明	41	Low-E4	15	結晶化3	15	Low-E4	69.2	88.6	0.42	0.56
	型		Low-E4	15	結晶化型3	15	Low-E4	66.1	94.8	0.41	0.56
防火窓用 グリーン	透明	41	Low-E4	15	結晶化3	15	Low-E4	52.2	89.6	0.33	0.61
	型		Low-E4	15	結晶化型3	15	Low-E4	49.9	95.1	0.32	0.61
防火窓用 クリア	透明	41	Low-E4	15	結晶化3	15	Low-E4	67.2	85.9	0.45	0.62
	型		Low-E4	15	結晶化型3	15	Low-E4	64.2	93.1	0.44	0.62

- 熱貫流率の算出は、JIS R 3107：2019に基づいて求めた計算値です。
- 日射熱取得率の算出は、JIR R 3106：2019に基づいて求めた計算値です。
- 紫外線特性の算出は、ISO 9050：2003に基づいて求めた計算値です。
- ガスの封入率は、95 %にて計算。
- 日射エネルギー分布は、300～2500nmとして計算。
- 本計算書は「ガラスの中央値」です。
- 値は計算値であり、保証値ではありませんのでご注意ください。
- 数値提供元：IGウインドウズ株式会社

ガラス耐風圧許容面積表 |

ガラス種類・構成		耐風圧許容面積(㎡)			ガラス製作最大寸法		
		S-1 800Pa	S-2 1200Pa	S-3 1600Pa	長辺 (mm)	短辺 (mm)	最大面積 (㎡)
透明	3mm-A-3mm-A-3mm	2.36	2.36	2.21	2,400	1,630	2.36
	4mm-A-3mm-A-4mm	3.60	3.60	2.72	2,400	1,630	3.60
型	3mm-A-型4mm-A-3mm	2.36	2.26	1.69	2,400	1,630	2.36
	4mm-A-型4mm-A-4mm	3.60	2.70	2.02	2,400	1,630	3.60
安全 合わせ	3mm-A-合わせ6.8-A-3mm (FL3mm+30mil+FL3mm)	2.36	2.36	2.24	2,400	1,630	2.36
	3mm-A-合わせ型6.8-A-3mm (FL3mm+30mil+型3mm)	2.36	1.79	1.34	2,400	1,630	2.36
防火	透明 4mm-A-耐熱結晶化3mm-A-4mm	2.24	2.24	2.24	2,106	1,065	2.24
	型 4mm-A-耐熱結晶化型3mm-A-4mm	2.24	2.24	2.24	2,106	1,065	2.24

- ご採用になるガラス種類、サッシ種類により、最大許容面積が異なる場合があります。
- ご使用になる地域、高さ等を考慮し必ず耐風圧許容面積以下の面積でご使用ください。

引違い窓

片引き窓

縦すべり
出し窓

横すべり
出し窓

大開口
横すべり
出し窓

高所用
換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー
窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上のご注意等

防火

ご注意

採用上のご注意

【採用にあたり】

- シャノンウインドNS50トリプルは「防火設備(防火戸)」ではありません。「防火設備(防火戸)」が必要な開口部にはNS50トリプル防火などを使用してください。
- 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。
- 躯体取付け後の縦すべり出し窓、外開き窓など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。
- 樹脂サッシはフレーム同士を溶着し接合しています。そのため接合部に多少の段差や溶着塊、仕上げのためにタッチアップ塗装を施しているため、色が異なって見える場合があります。
- 室内の環境条件によっては、樹脂サッシを使用していても、結露が発生する場合があります。
- サッシやドアを閉め切った状態で換気扇を使用した場合、強制的に空気が室外に排出され、同じ量の空気がサッシの枠と障子の接合部や気密材付近から通り抜けする際、笛鳴り現象が発生することがあります。

【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、光の反射具合などにより、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、スチールなどは、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】

- 複層ガラスはガラス面に温度差が生じると、熱割れを起こす場合があります。詳しくはP.82「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ため、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。
- 標高1,000m以上の高地でご使用の場合は、中空層の内圧による破損の有無の確認が必要です。製作可否、気圧調整の有無などの確認が必要となりますので、事前に弊社営業へご相談ください。
- 複層ガラス内部のスペーサーに、まれに粒状のものが見られることがあります。これはガラス中空部を乾燥状態にするためにスペーサー内に封入する乾燥剤です。乾燥剤がみえましても性能などに問題はありませので安心してお使いください。
- Low-Eガラスは、透過光と反射光で色調が異なります。また、反射光において若干色調ムラとなって見える場合がありますが性能への影響はありません。
- 複層ガラスはガラスの間の中空層が密閉されているため、気温の変化や気圧の変化により、中空層の不活性ガスが膨張・収縮して、複層ガラス自体が凸凹に変形します。そのため、反射映像が季節ごとに変化したり、ばらついたりしますが、複層ガラスの構造上避けることのできない現象であり性能への影響はありません。
- ガラスの色は、同じガラス種類でも、ガラスの厚み、ガラスメーカーにより、色見が異なる場合があります。

【高所用換気窓 オペレーターについて】

<全般>

- 高温・高湿条件の場所や熱源に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、著しい強風時など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。

【網戸について】

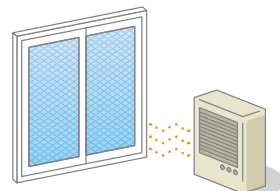
- 網戸を閉めていても、まれに虫が侵入する場合があります。虫の種類や大きさ、侵入経路によっては完全に侵入を防ぐことはできませんが、網戸を正しくご使用いただくことにより、侵入抑制効果を向上させることができます。
- 網戸はシワ、よれ、たるみ、折れ目などがつきやすいことや目立ちやすい場合がありますが、製品の不具合ではありません。また防虫性などの品質機能に問題はありません。

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

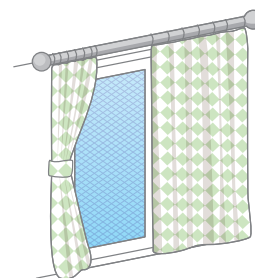
暖房の吹き出しを直接ガラスに当てるなど、部分的な暖房を行わないでください。また、強力なライトを直接ガラスに照射すると、ガラスのその部分の温度が高くなるので避けてください。



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。



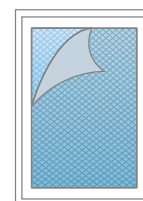
注 紙を貼ったりペンキを塗ったりしない

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。



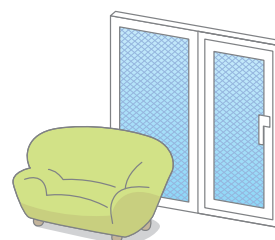
注 室内側に機能フィルムを貼り付けない

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しないでください。



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あわせない

引違い窓など、使用時に内外の障子が重なりあう窓は、日差しの当たる場所で、長時間にわたり内外の障子が完全に重なりあ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。

引違い窓

片引き窓

縦すべり
出し窓

横すべり
出し窓

大開口
横すべり
出し窓

高所用
換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー
窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上のご注意等

防火

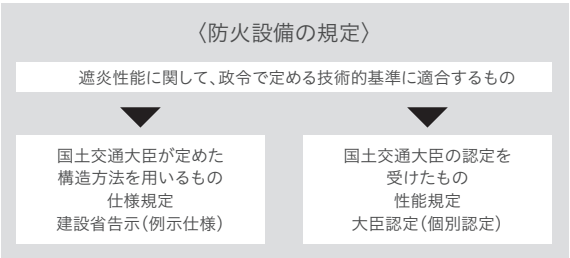
防火設備(防火戸)について

防火性とは

防火性とは建築物の火災に対する安全性のレベルを表す性能です。建築基準法、建築基準法施行令、関係告示等で詳細に規定されています。なかでも、耐火建築物、準耐火建築物や防火地域又は準防火地域にある建築物の外壁で、延焼のおそれのある部分の開口部については、炎を遮り延焼を防止するために、「防火設備」(防火戸)の使用が義務づけられています。

防火設備の規定

防火設備は、政令で定める技術的基準に適合するもので、国土交通大臣が定めた構造方法を用いるか、国土交通大臣の認定を受ける必要があります。



- 仕様規定（建設省告示－例示仕様）
所定の性能が確保できる構造として、建築基準法及び同施行令並びに告示により、構造方法が定められたものである。よって、この構造方法に準じていれば、試験による性能確認等は必要とされません。
- 性能規定（大臣認定－個別認定）
仕様規定（例示仕様）で示されている構造から外れるもので、仕様規定と同等の性能があるものとして、国土交通大臣の認定を受けたものです。

防火設備の技術的基準

防火設備は、建築基準法及び建築基準法施行令により、その性能についての技術的基準が規定されています。

種 類	防火設備	防火設備
技術的基準	令第109条の二（屋内外加熱）	令第136条の二（屋外加熱）
火災の種類	建築物の屋内又は周囲で発生する通常の火災	建築物の周囲で発生する通常の火災
加熱時間及び要件	加熱開始後20分間 加熱面以外の面に火災を出さない	加熱開始後20分間 加熱面以外の面に火災を出さない
関連告示（例示仕様）	建告第1360号	建告第1366号
大臣認定（個別認定）	EB	EC
主な設置場所	耐火建築物又は準耐火建築物の外壁の開口部で延焼のおそれのある部分	防火地域又は準防火地域の建築物の外壁の開口部で延焼のおそれのある部分

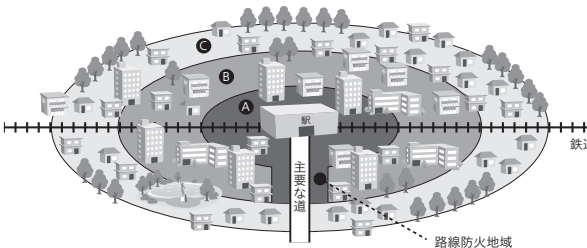
※以降、「建築基準法」は「法」と、「建築基準法施行令」は「令」と略します。

防火性に関する法規

●耐火建築物と準耐火建築物
建築基準法で、耐火及び準耐火建築物はそれぞれ以下のように定められています。

- 耐火建築物
主要構造部を耐火構造とした建築物で、外壁の開口部で延焼のおそれのある部分には、政令で定める遮炎性能を有する防火設備を設けたものをいう。（法第2条第九号の二）
- 準耐火建築物
耐火建築物以外の建築物で、主要構造部を準耐火構造とするか、又は準耐火構造と同等の準耐火性能を有するもので政令で定める技術的基準に適合するものとし、外壁の開口部で延焼のおそれのある部分には、政令で定める遮炎性能を有する防火設備を設けたものをいう。（法第2条第九号の三）

●防火地域と準防火地域
都市計画法第9条に、市街地における火災の危険を防除するため、防火地域と準防火地域が定められています。



市街地の火災を防除するために各市町村で下記の種類の地域が定められています。

- 凡例
- A 防火地域
市街地の火災からその地域を守り抜き、火災の拡大をせき止めるために指定。容積率の高い中心市街地・駅前や、主要な幹線道路沿いでの指定が多い。
 - B 準防火地域
大規模な市街地火災の発生を防止するとともに、火災の延焼速度を抑制することで広域的な避難の安全を確保するために指定。大都市を中心に比較的高い市街地が、広く面的に指定されることが多い。
 - C 法22条指定区域
防火、準防火地域以外の市街地において、火災による延焼防止の目的で、耐火・準耐火建築物以外の建築物の屋根・外壁を規制する区域として、特定行政庁が指定する。

防火地域、準防火地域および指定区域における建築物の基準が下表のように定められています。

防火地域（法第61条）	防火地域内においては、階数が3以上であり、又は延べ面積が100㎡を超える建築物は耐火建築物とし、その他の建築物は原則として耐火建築物又は準耐火建築物としなければなりません。
準防火地域（法第61条）	準防火地域内においては、地階を除く階数が4以上である建築物又は延べ面積が1,500㎡を超える建築物は耐火建築物とし、延べ面積が500㎡を超え1,500㎡以下の建築物は耐火建築物又は準耐火建築物としなければなりません。また、地階を除く階数が3である建築物は耐火建築物、準耐火建築物又は外壁の開口部の構造および面積、主要構造部の防火の措置その他の事項について防火上必要な政令で定める技術的基準に適合する建築物としなければなりません。
法22条指定区域（法第22・23条）	防火地域又は準防火地域以外の市街地で、特定行政庁が指定する区域において、屋根を準不燃性能（※）、外壁で延焼のおそれのある部分を準防火性能のある構造とするなどの規制があります。
その他の区域（大規模木造建築物等）（法第25・26条）	延べ面積が1,000㎡を超える木造建築物等については、外壁や軒裏で延焼のおそれのある部分を防火構造とし、屋根を準不燃性能（※）のある構造とするほか、防火壁によって床面積1,000㎡ごとに区画するなどの規制があります。
建築物が異なる地域にまたがる場合（法第67条）	建築物が防火地域又は準防火地域とこれらの地域として指定されていない区域をまたがる場合は、その全部についてそれぞれ防火地域又は準防火地域の規定が適用されます。また、防火地域と準防火地域をまたがる場合は、防火地域の規定が適用されます。原則として、厳しい方の地域の規制を受けます。

※ここでいう『準不燃性能』とは、「通常の火災を想定した火の粉による建築物の火災の発生を防止するために屋根に必要とされる性能（法第22条）」のことで、その技術的基準は令第109条の5に定められています。

防火設備の必要な外壁の開口部

外壁の延焼のおそれのある部分で、防火設備を使用しなければならない開口部は下記の通りです。

対象建築物	対象部位	防火設備の種類	法 令
耐火建築物	外壁の開口部で延焼の恐れのある部分	遮炎性能を有する防火設備	法第2条第九号の二 令第109条の2
準耐火建築物			法第2条第九号の三 令第109条の2
防火地域内又は準防火地域内の建築物	外壁の開口部で延焼の恐れのある部分	準遮炎性能を有する防火設備	法第61条 令第136条の2

防火地域内又は準防火地域内の規定は原則として上表とおりですが、建築物の規模によって以下のように定められています。(令第136条の2)

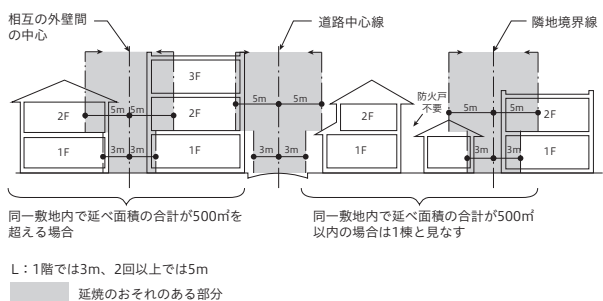
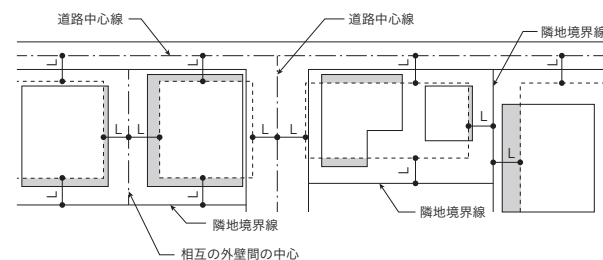
階数	防火地域		
	50㎡以下	50㎡超 100㎡以下	100㎡超
4階以上	耐火建築物 + 耐火建築物		
3階建			
2階建	準耐火建築物 + 準耐火建築物		
平屋建			

階数	準防火地域		
	500㎡以下	500㎡超 1500㎡以下	1500㎡超
4階以上	耐火建築物 + 耐火建築物		
3階建	準耐火建築物 + 準耐火建築物		
2階建			
平屋建	防火構造の建築物 + ※ 防火構造の建築物		

※木造建築物等の場合は、外壁・軒裏を防火構造とし、かつ、外壁構造部に片面防火設備を設けた建築物とする。それ以外の場合は、外壁構造部に片面防火設備を設けた建築物とする。

延焼のおそれのある部分(法第2条第六号)

- イ. 隣地境界線、道路中心線から1階で3m以下、2階以上では5m以下の距離にある建築物の部分
- ロ. 同一敷地内に2以上の建築物(延べ面積の合計が500㎡以内の建築物では、1棟とみなされる)があるときは相互の外壁間の中心から、1階で3m以下、2階以上では5m以下の距離にある建築物の部分



引違い窓

片引き窓

縦すべり
出し窓

横すべり
出し窓

大開口
横すべり
出し窓

高所用
換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー
窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上
の注意等

防火

サッシの取り扱いについて

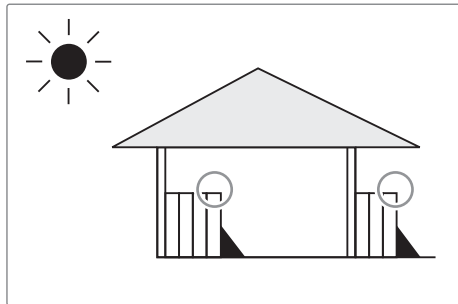
本商品は窓取付け精度によって、気密・水密性能が悪くなり、また開閉に支障をきたすおそれがあります。施工に当たっては、別冊子「取付施工」の要領に従い、正しく施工してください。

保管上のご注意

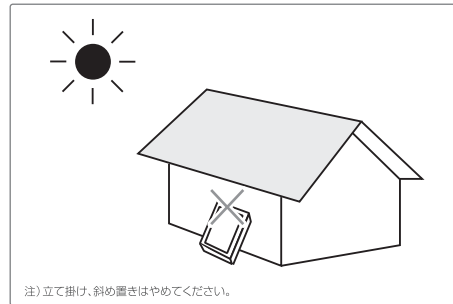
サッシを保管する場合、以下の点にご注意ください。

- サッシを保管する場合は、必ず直射日光が当たらない、不陸のない場所に直下置きではなく柔らかい布や板などの上においてください。サッシを長時間、直射日光に当てたり室外に平積みと置くと、変形する恐れがあります。
- サッシをたて積み保管する場合は、キズ・こすれが起きないようにサッシとサッシの間に緩衝材を設けて保護してください。
- サッシの上には物を置かないでください。変形やキズ、破損の原因になります。
- サッシは倒れないよう紐などで固定してください。紐は強く結びすぎないようにしてください。変形や破損の原因となります。

良い例



悪い例



取付け上のご注意

- サッシ枠を取付けする際は、別冊「施工説明書」の取付施工順序に則り正しく施工してください。
太鼓、つづみ、対角などが許容範囲内で取付けされているか、必ず確認しながら施工してください。
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恐れがあります。
- 引違い窓系の施工は、下枠の垂れ下がり防止のために確実に枠を全て固定後、障子を吊りこんでください。
- 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、P.86「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のため、表示ラベルに従って「はずれ止め」を必ずかけてください。
- 横引き網戸がつくサッシは、室内側のサッシ枠に網戸取付け代が必要です。取付注意シールに被らないよう額縁などを施工してください。
注意シールに被って施工すると、網戸の取付けができない場合があります。特に地窓などはご注意ください。
※詳しくは、「横引きロール網戸の取付けについて」(別冊)【価格表】をご覧ください。
- 高所用換気窓は室内側にオペレーター本体が取りつきます。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。
※詳しくは、「オペレーター本体の取付けについて」(別冊)【価格表】をご覧ください。

取付け後の注意

シャノンウインドの破損や汚れを防ぐために、取付け後は他の工事が終わるまでは次の点にご注意ください。

- 窓からの出入り、または材料などの出し入れはご遠慮ください。
- モルタルや塗装がシャノンウインドに付着しないようご注意ください。
- 汚れや、傷が付しやすい場合には、シャノンウインドの梱包材料を転用して、仮養生を行ってください。
- 窓・ドアのクリーニングには、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、防かび剤などが付着しますと、変色やひび割れ(クラック)の原因となります。

<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、オレンジオイルなど)

※お手入れ方法については、P.87をご覧ください。

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
1成分形 変成シリコン系	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
	SRシールH100	サンライズ株式会社	1液変成シリコンLM専用プライマー
1成分形 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-2019
	オートンイクシード		
	オートンサイディングシーラント		OP-2020
1成分形 シリコン系	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

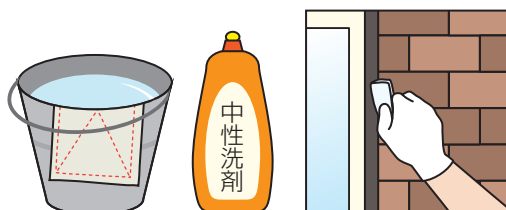
- 推奨シーリング材は、アクリルひび割れの原因となる、フタル酸エステル、PPGなどの可塑剤や高沸点の芳香族系溶剤を含まないグレードです。但し、プライマーに付きましては外壁との相性がありますのでメーカーへの確認をお願いいたします。
- 上記に記載のないものにおきましても、同様な可塑剤や溶剤を含まないものであれば同等の効果が見込まれますので使用することに問題はありません。
尚、同仕様の物が外壁との関係等で使用できない場合は、フタル酸エステルや高沸点の芳香族系溶剤を使用していないノンブリードタイプのシーリング材を使用してください。

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と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。



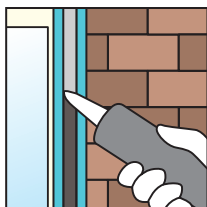
4. プライマー塗布

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

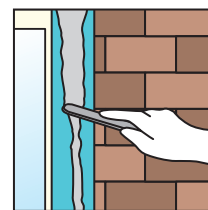
充填の際はプライマー塗布面以外にシーリング材が付着しないように注意してください。

※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。



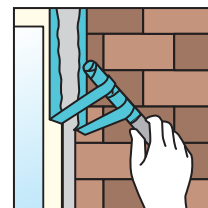
ヘラ仕上げ後、シーリング部にコーティング材などをスプレー塗布する場合は、噴霧液がサッシにかからない様に、養生を十分に行ってください。

※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。

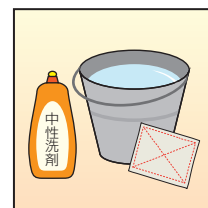


8. 充填後の清掃および美装

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。



引違い窓

片引き窓

縦すべり出し窓

横すべり出し窓

大開口横すべり出し窓

高所用換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上のご注意等

防火

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

片引き窓

縦すべり
出し窓

横すべり
出し窓

大開口
横すべり
出し窓

高所用
換気窓

FIX窓

外開き窓

バルコニー
窓

勝手口ドア

オプション

納まり図

ガラス仕様

採用上のご注意等

防火

建材トップランナー制度について |

該当するサッシ開閉形式

- 対象となる開閉形式
- 対象となるサッシの構造
- 対象とならない形式
- ・引違い窓
- ・FIX窓
- ・縦すべり出し窓
- ・すべり出し窓
- ・上げ下げ窓
- ・アルミ製
- ・アルミ樹脂複合製
- ・樹脂製
- 上記開閉形式、構造にかかわらず、以下の形式については対象となりません。
- ・透湿防水シートとの接合を考慮していないサッシ(RC造用サッシなど)
- ・防火設備(防火戸)
- ・シャッター付一体枠、雨戸付一体枠、面格子付一体枠

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。

トップランナー性能値一覧

※関数式のSは該当商品の面積が入ります。

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NS50トリプル	引違い窓	—	$q=2.31S^{0.98}$
	縦すべり出し窓	縦すべり出し窓	$q=2.10S^{1.04}$
	すべり出し窓	横すべり出し窓	$q=2.10S^{1.05}$
	FIX窓	—	$q=2.17S^{1.00}$

規格サイズ面積(S)表

樹脂窓【引違い窓／縦すべり出し窓／横すべり出し窓／FIX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 mm	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ご依頼ください。

- 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 取扱説明書、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場合がありますが、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。
(詳細は取扱説明書(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、薬品割れや剥離など)

※次のような消耗部品は有料となります。

気密材(ガラス押えビード、戸当り気密材、モヘア)、風止板、虫止板、外れ止め、ストッパー、振れ止め、調整器、チリ調整具、補助錠、引手、締めハンドル、補助ロック、開放制限ストッパー、アシストハンドル、戸車、サムターン、水抜きキャップ、網戸の網、網押さえなどの合成樹脂製部品

※保証期間経過後の修理、交換など是有料といたします。

※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。

補修用部品の保有期間について

・商品の機能を維持するために必要な補修用部品の最低保有期間は、当社における商品販売終了後10年間です。ただし、商品販売終了後10年間に満たない場合でも補修用部品の供給が難しい場合は、代替の商品をご提供させていただくこともありますのでご了承ください。

・補修用部品には、商品の機能維持には問題のない範囲で色やデザインが異なる部品も含まれます。

※機器等の専用の取扱説明書のあるものについては除きます。各々の取扱説明書を確認ください。



商品カタログ

- ・仕様や価格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。
- ・本カタログの写真や画像は一部CGイメージを使用しております。
- ・実際の製品とカタログ上の製品およびカラーサンプルの色味は印刷によって、多少異なります。
- ・本カタログ掲載内容および写真・図版の無断転載や複製はかたくお断りいたします。
- ・本カタログの内容は2024年3月時点のものになります。

シャノンウインド NS50トリプル
<https://www.excelshanon.co.jp/ns50/>



シャノンウインド NS50トリプル防火
<https://www.excelshanon.co.jp/ns50/bouka/>



商品のお問合せ／修理のご依頼
<https://www.excelshanon.co.jp/contact/>

