

# 窓 *de* 快適 *Reform* リフォーム

M A D E I N J A P A N

窓について  
考えてみませんか？

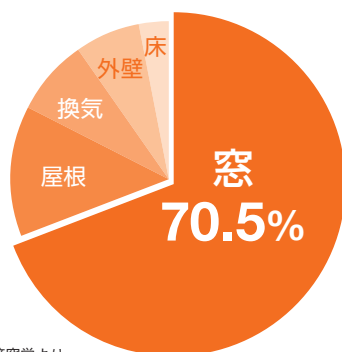
結露

寒さ

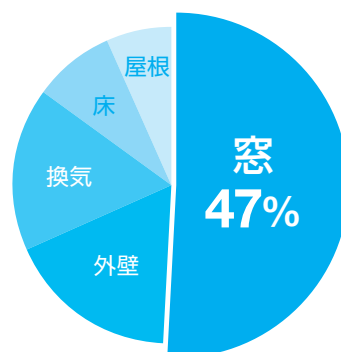
## 開口部に於ける熱の出入りの割合

一般的な住宅では、窓からの「熱の出入り」が極端に多く、  
せっかく冷暖房で室内を快適温度に設定しても窓からどんどん失われているのです。

夏



冬



出展：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（仙台モデル）



EXCEL SHANON  
株式会社 エクセルシャノン

窓問題を  
解決する方法  
中面をチェック!! >>

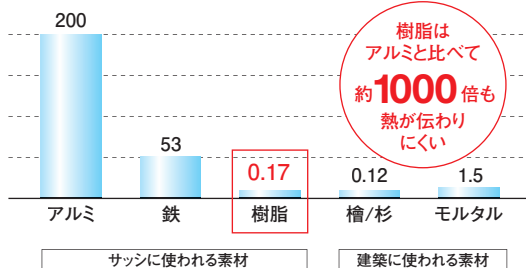
# 家のリフォームは 樹脂窓『シャノンウインド』から

断熱性能の高い「シャノンウインド」が快適な住空間を演出します。

## 樹脂窓をおすすめする理由

### 樹脂は窓に最適な素材です！

樹脂の特性は熱を伝えにくいのが特徴です。一般的にサッシに使われているアルミと比べると、その差は一目瞭然。樹脂窓は外気温の影響を受けにくく、夏の暑さや冬の寒さから室内環境を守ります。

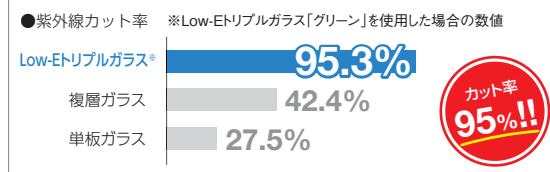
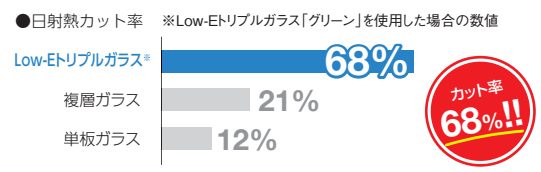


### キーワード1

## 快適

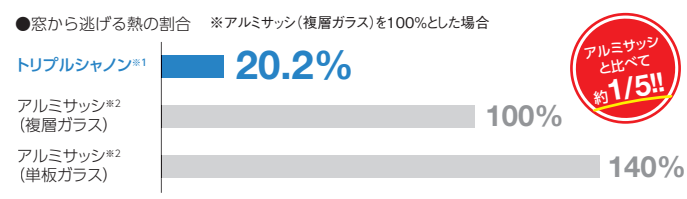
### 夏の強烈な日射熱や紫外線を大幅にカットします！

熱の伝わりにくい樹脂素材に加え、断熱効果や遮熱効果の高い「Low-Eトリプルガラス」を採用しています。



### 冬の暖房熱を外に逃がしません！

アルミサッシに複層ガラスを組合わせた場合の窓から逃げる熱を100%とすると、トリプルシャノン®は80%削減できます。



※1. 断熱性能値は、JIS A2102-1、2及びJIS R3107に基づき計算値  
縦すべり出し窓(開き+FIX)スマートシリーズ W1,690×H1,370  
ガラス構成: LowE3-Ar15-FL3-Ar15-LowE3(グリーン)

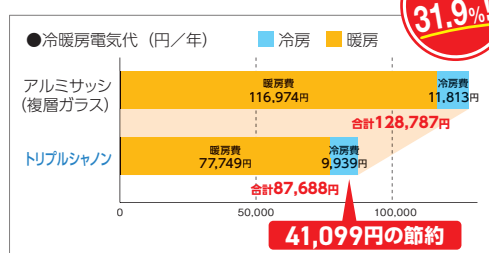
※2. 断熱性能値は、一般社団法人 日本サッシ協会  
「[建具とガラスの組み合わせ]による開口部の  
熱貫流率(建具の仕様とガラス性能から算出)」より引用。  
アルミサッシ+一般複層ガラス(A8mm未満) …… 4.65W/(㎡・K)  
アルミサッシ単板ガラス …… 6.51W/(㎡・K)

### キーワード2

## 省エネ

### 冷暖房費を削減します！

省エネ効果が高い窓です。



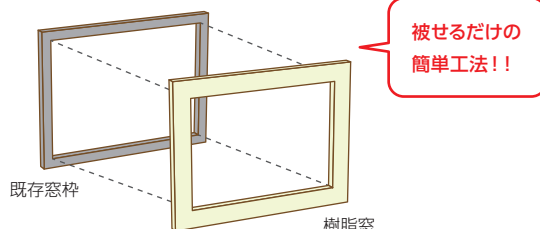
### キーワード3

## 簡単

### カバー工法で工事は簡単！

1～2日の工事で完了します。

カバー工法は従来の窓の枠を活かし、その上に樹脂窓を被せます。壁を新たに張り替えることなく工を行うのが特徴です。



#### 【負荷計算前提条件】

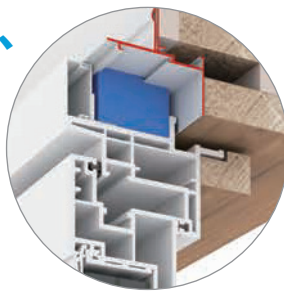
●使用ソフト: AE-Sim/Heat / 株式会社建築環境ソリューションズ ●計算地点: 仙台 ●住宅モデル: 平成28年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説II住宅]標準住戸のプラン2階建て / 延べ床面積120.08㎡、開口率: 26.8% ●住宅断熱仕様: 平成28年基準UA値適合レベル ●気象データ: 拡張アメダス気象データ 標準年データファイル 2001-2010(株)気象データシステム ●想定生活者: 4人(夫婦+子供2人)(在室スケジュールは「住宅事業主の判断基準」の設定と同じ)・勝手口ドア・浴室窓以外に熱抵抗の無いレースカーテンを設定(暖房期のAM6～PM6時は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



## エクセルシャノンの **こだわり** ポイント

### ジョイント枠が無いので、 開口部が広くとれる！！

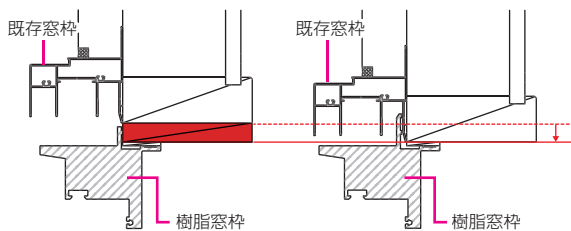
当社のカバー工法は、既存のアルミ枠と樹脂窓を繋ぎ止めるジョイント枠を使用しない為、開口面積を大きく取ることができます。



#### 薄いジョイント枠でも、窓全体で見ると…？

ジョイント枠あり

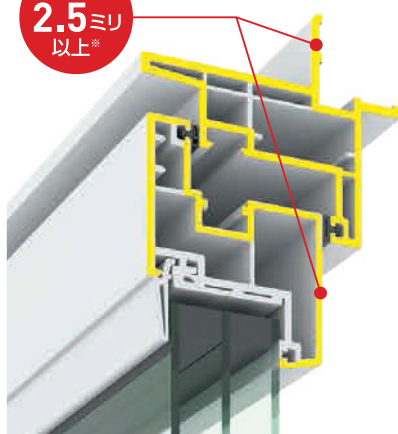
ジョイント枠なし



通常必要な  
ジョイント枠の  
厚み分を開口部  
として使う事が  
できます。  
※上下左右の4方向

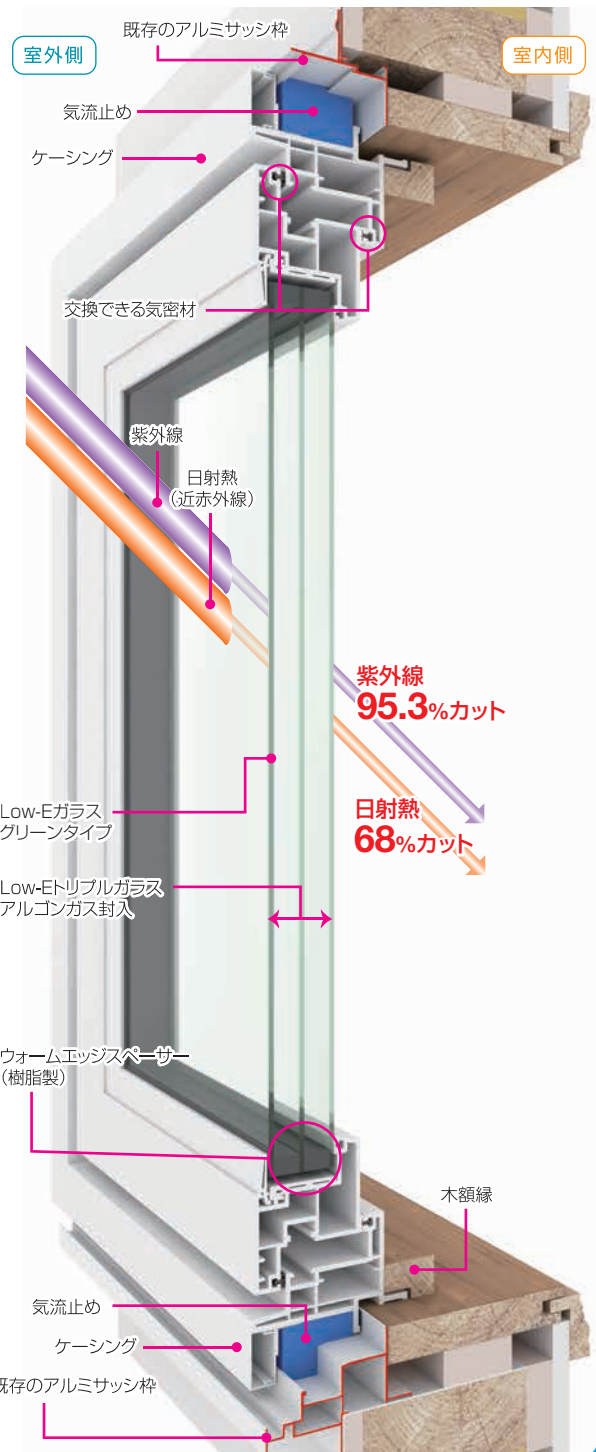
### 抜群の堅牢性で、安心の 長期メンテナンスにも対応！！

樹脂の厚みが  
**2.5ミリ  
以上※**



サッシの構造体となる外周部は、**2.5mm以上の厚さで成型**しています。これは、「公共建築工事標準仕様書」ならびに、「木造建築工事標準仕様書」に適合した堅牢な樹脂サッシです。また、窓の性能を長く維持するため、消耗品も気密材や割れる恐れのあるガラスなどは、部品単体で交換が可能な設計です。

※一部、該当しない品種もあります。



#### リフォーム事例 1

K様邸



Before



After

築25年ほどが経ち、そろそろ窓をリフォームしたいと考えていたK様、従来は二重窓が付いていましたが、樹脂窓のリフォームで一つの窓になりました。開け閉めが楽になり、二重窓よりも、より外の音が静かになったと喜びの声をいただきました。

#### リフォーム事例 2

M様邸



Before



After

中古の物件をご購入になられて3年ほど経ったM様邸。窓が大きく素敵など自宅ですが、冬場の寒さと夏場の暑さでお悩みにっていらっしやいました。樹脂窓のリフォームをご利用され、冬場の窓から寒さが伝わる「コールドドラフト現象」が殆ど気にならなくなりました。

※本紙データは、各々の根拠に基づく仮定値であり、性能を保証するものではありません。

## 豊富な窓バリエーション



縦すべり出し窓(連窓)



引違い窓



両開き窓



横すべり出し窓 単窓



FIX窓



シングルハング



テラスドア

※窓タイプは一例です。

## 豊富なカラーバリエーション

外観色  
(4色)



ホワイト



ルーセントシルバー



ブラック



ブラウン

内観色  
(2色)



ホワイト



スチールブラック

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

販売店