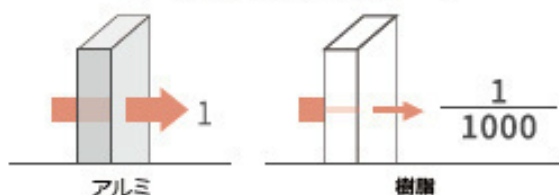


テクノロジー&デザイン

樹脂フレームの空間を分けることで、熱の伝わりを抑制。

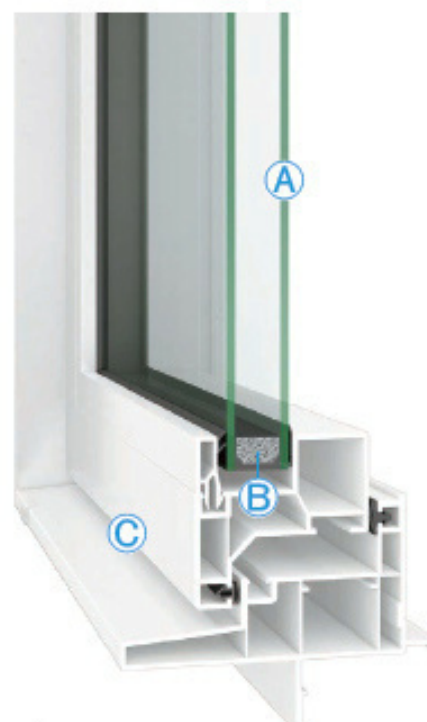
アルミに比べ熱伝導率（熱の伝えやすさ）が約 1/1,000 の樹脂をフレーム素材に採用。また、熱を伝えにくい空気の小部屋をフレームに増やすことで、フレームからの熱の出入りをさらに抑制しています。

アルミと樹脂の熱伝導率イメージ



多層ホロー構造
〔複層ガラス仕様〕
※断熱イメージです。

ペアガラス（アルゴンガス入り）

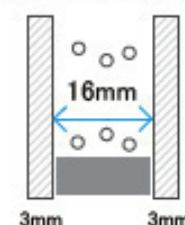


A 高性能ガラス

片側のガラスにLow-Eガラスを採用し、中空層には熱伝導率が低いアルゴンガスを封入し高断熱を実現しました。

アルゴンガス入り

乾燥空気比べ、熱の出入りを約30%抑制。アルゴンガスが高い断熱効果を発揮する15~16mm²の最適中空層設計。

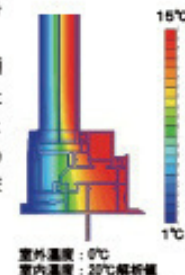


B 樹脂スペーサー

ガラスエッジからの熱の伝わりを抑えて断熱性を高め、端部の結露も抑制します。

C 高性能フレーム

アルミの1/1,000の熱伝導率の樹脂を使用。フレーム内は、熱を通しにくい空気の間層をたくさん設けた多層ホロー構造にするなどの工夫で断熱性を高めました。



EW〔樹脂ガラス仕様〕
〔アルゴンガス入り〕

熱貫流率

1.27

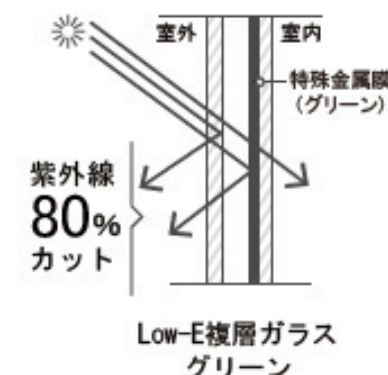
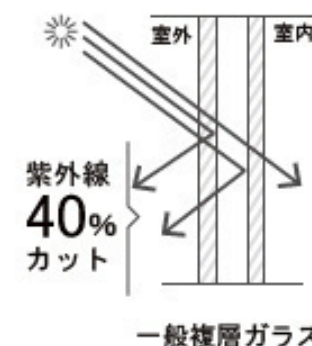
W/(m²・K)※1

※1 窓枠付仕様 (1F) 2013 標準ガラス (アルゴンガス入り) 片側Low-Eグリーン (16mm) アンダセ・アングラセ
〔アンダセ同時納まり〕: AS A470-2020による窓枠仕様
※2 ガラスの構造によっては異なる場合があります。

Low-E ガラスは紫外線対策にも効果的

高い断熱効果を発揮するLow-Eガラスは、日焼けや家具の色褪せなどの原因となる「紫外線」をカットする効果もあり、より快適な室内環境を実現します。

また、紫外線をほぼ100%カットする防犯合わせガラスをオプションで追加すると、さらに効果的です。

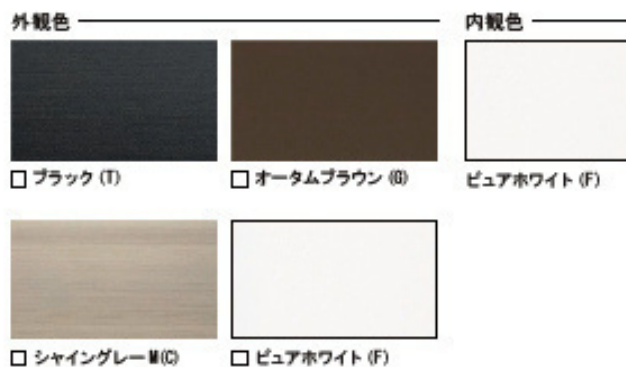


フレームが空間にとけ込む「ピュアホワイト」

内観色にホワイト基調の壁面にとけ込むピュアホワイトを設定。豊富な窓種をラインアップし、さまざまな空間にお使いいただけます。



カラーバリエーション

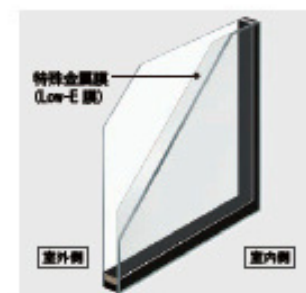


ガラス種類（ペアガラス）

□ Low-E複層ガラス クリア

断熱と日射熱のダブル効果で、冬をより暖かく。

室内側のガラスに無色透明の特殊金属膜をコーティングすることで、優れた断熱性能と日射熱取得率の両立を実現。透明度が高いので採光性にも優れています。冬の寒さが厳しい地域や明るさを確保したいお部屋におすすめです。

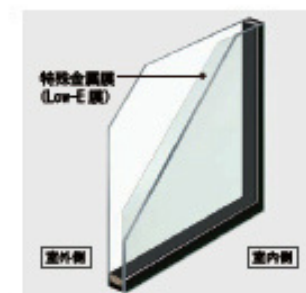


※ Low-E複層ガラスは、透過光と反射光で色調が異なって見える場合がありますのでご了承ください。

□ Low-E複層ガラス グリーン

冬は暖房熱を逃がさず、夏は日射熱をカット。

わずかにグリーンに着色したLow-E膜を室内側にコーティングすることにより、優れた断熱効果を発揮しながら夏の日差しを適度にカットします。夏に頻りに冷房を使用する地域や日差しの侵入が気になる部屋などにおすすめです。 ※北海道・東北地区限定商品

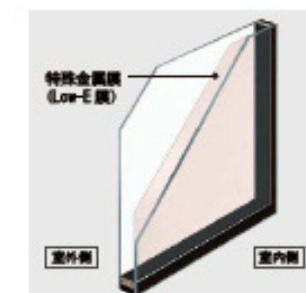


※ Low-E複層ガラスは、透過光と反射光で色調が異なって見える場合がありますのでご了承ください。

□ Low-E複層ガラス ブロンズ

日中に光を反射して、外から室内を見えにくく。

わずかにブロンズに着色したLow-E膜を室内側のガラスにコーティング。優れた断熱効果を発揮します。光を反射しやすく、日中に室内が見えにくくなるのも特長。道路や隣家に面した窓など、外からの視線が気になる部屋におすすめです。



※ Low-E複層ガラスは、透過光と反射光で色調が異なって見える場合がありますのでご了承ください。

※ガラス色はイメージです。

デザイン

引違い窓



単体引違い窓 (HH)
引違い網戸



単体引違い窓 (HKK)
引違い網戸

ドア



テラスドア (TD)
横引きロール網戸



テラスドア (TDFW)
横引きロール網戸



テラスドア (TDF)
横引きロール網戸



テラスドア (TDFTD)
横引きロール網戸



勝手ロドア (KD)
(一枚ガラスタイプ)
横引きロール網戸



勝手ロドア (KD)
(中横パネル付タイプ)
横引きロール網戸

装飾窓



縦すべり出し窓 (T)
横引きロール網戸



縦すべり出し窓 (TF)
横引きロール網戸



縦すべり出し窓 (TFT)
横引きロール網戸



縦すべり出し窓 (T/F)
横引きロール網戸



横すべり出し窓 (S)
横引きロール網戸



横すべり出し窓 (SF)
横引きロール網戸



横すべり出し窓 (SFS)
横引きロール網戸



横すべり出し窓 (S/F)
横引きロール網戸



横すべり出し窓 (SS) **特注品**
横引きロール網戸



高所用
横すべり出し窓 (KS)
固定式網戸



大開口
横すべり出し窓 (DS)
横引きロール網戸 (専用)



開き窓テラス (C)
横引きロール網戸



開き窓テラス (CF)
横引きロール網戸



開き窓テラス (CFC)
横引きロール網戸



FIX窓 (F)
網戸なし



FIX窓 (FF) **特注品**
網戸なし



上げ下げ窓 FS (FS)
固定式網戸



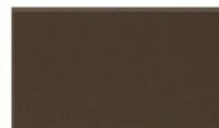
上げ下げ窓 FS (FS)
(障子均等タイプ)
固定式網戸

カラーバリエーション

外観色



□ ブラック (T)



□ オータムブラウン (B)

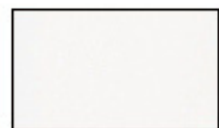
内観色



□ ピュアホワイト (F)



□ シャイングレー M (C)



□ ピュアホワイト (F)

網戸形状

横引きロール網戸

標準ネット きれいネット



横すべり出し窓

縦すべり出し窓

固定式網戸

標準ネット きれいネット ベットネット
虫イヤネット



高所用横すべり出し窓

固定式網戸

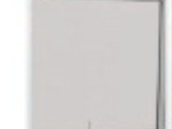
標準ネット きれいネット ベットネット
虫イヤネット



上げ下げ窓FS

横引きロール網戸 (大開口横すべり出し窓用)

標準ネット きれいネット



大開口横すべり出し窓

引違い網戸

標準ネット きれいネット ベットネット
虫イヤネット



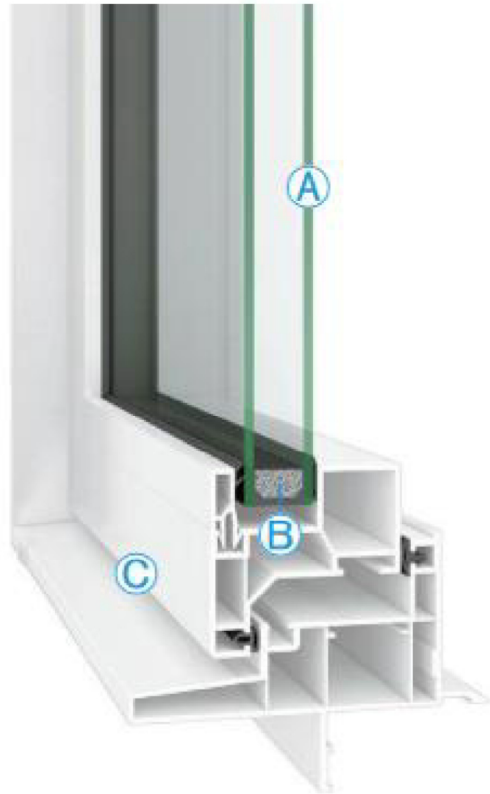
単体引違い窓

横引きロール網戸

標準ネット きれいネット



開き窓テラス
テラスドア・
勝手ロドア

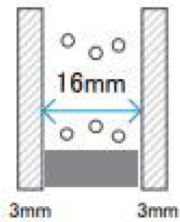


A 高性能ガラス

片側のガラスにLow-Eガラスを採用し、中空層には熱伝導率が低いアルゴンガスを封入し高断熱を実現しました。

アルゴンガス入り

乾燥空気に比べ、熱の出入りを約30%抑制。アルゴンガスが高い断熱効果を発揮する15~16mm²の最適中空層設計。

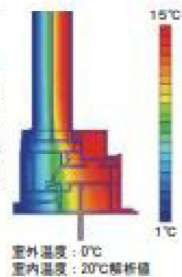


B 樹脂スペーサー

ガラスエッジからの熱の伝わりを抑えて断熱性を高め、端部の結露も抑制します。

C 高性能フレーム

アルミの1/1,000の熱伝導率の樹脂を使用。フレーム内は、熱を通しにくい空気層をたくさん設けた多層ホロ構造にするなどの工夫で断熱性を高めました。



※1 断熱性能は、JIS A 5450 複層ガラス（アルゴンガス入り）仕様Low-Eグリーン（16mm）アンブレラ付・アンブレラなし（アンブレラ付標準仕様）JIS A 4710-2015による測定値
※2 ガラスの構成によっては異なる場合があります。

ペアガラス（アルゴンガス入り）

TOSTEM

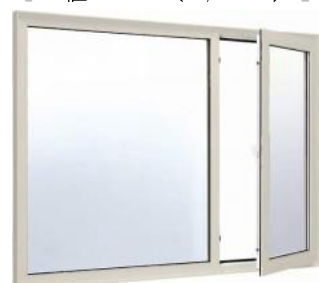
タイプ	ガラス色	性能値				効用
		熱貫流率 (W/(m ² ·K))	日射熱取得率 (%)	紫外線カット率 (%)	可視光反射率 (%)	
Low-E 複層 ガラス	Low-E複層ガラス クリア 	1.2	59%	69%	79%	 快適な暖房熱を逃がさない！ 熱貫流率 1.2 W/(m ² ·K) 暖かい日差しを採り込む！ 日射熱 59%取得
	Low-E複層ガラス グリーン 	1.1	46%	80%	72%	 夏の暑い日差しはカット 日射熱 54%カット 快適な暖房熱を逃がさない！ 熱貫流率 1.1 W/(m ² ·K)
	Low-E複層ガラス ブロンズ 	1.2	43%	69%	63%	 夏の暑い日差しはカット 日射熱 57%カット 快適な暖房熱を逃がさない！ 熱貫流率 1.2 W/(m ² ·K)

ワンランク上の断熱性が快適な住まいをサポートします。
数多くのご採用を頂いたプラマードⅢが更にアップグレードしました。



[窓の断熱性能]

U値: 1.34(W/m²·K)

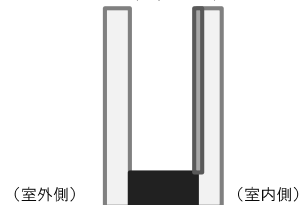


※たてすべり出し窓+FIX連窓
[16513サイズ:Low-E複層ガラス プルー-アルゴンガス85%封入 樹脂スペーサー仕様]
(試験方法 / JIS A 4710:2015に準じた試験値)

[ガラスの断熱性能]

ガラスの中央熱貫流率

1.2(W/m²·K)



※ガラス中央熱貫流率はニュートラル色・アルゴンガス85%封入。
(試験方法 / JIS R 3107に準じた試験値)

◆ カラーバリエーション

外観色 <4色>

内観色



商品の表示ラベルで使い方・お手入れ方法がわかります。



スマートフォンやタブレット端末などで読みとると、その場ですぐにその商品の使い方などが確認できます。

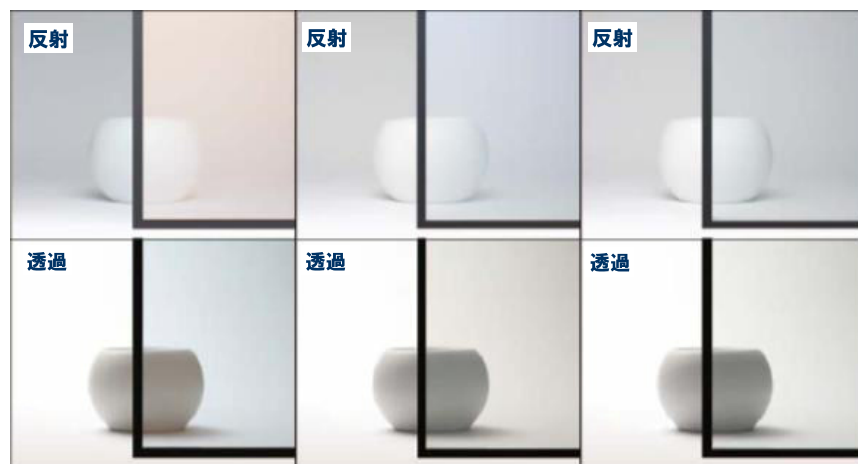
※スマートフォンやタブレット端末などの通信料はお客様のご負担となります。
※機種によっては、正常に表示されない場合があります。

◆ ガラス

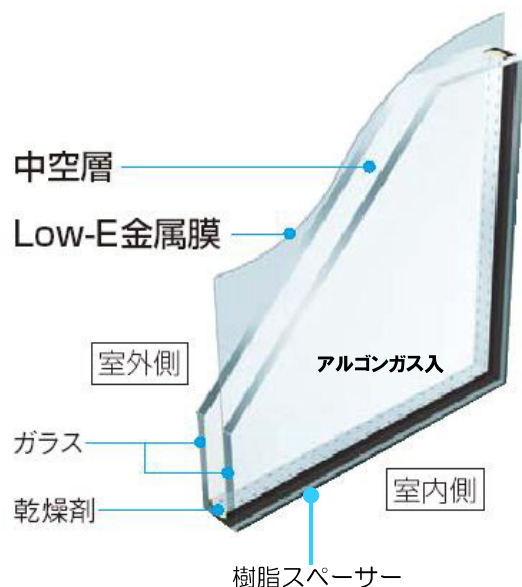
Low-E複層ガラス <断熱タイプ>

室内側に太陽光を取込み、暖房熱を外へ逃がしません。室内側ガラスをLow-E金属膜でコーティングすることによって暖かい太陽光を取込み、室内の暖房熱を逃がさない寒冷地に最適の高断熱タイプの複層ガラスです。

- ブロンズ □ ブルー □ ニュートラル



※透過光と反射光で色調が異なって見える場合があります。



◆ 網戸

□ 横引きロール網戸 XMY

横引きで開閉らくらく。ワンアクションの簡単操作で開閉できます。スッキリ収納で開放感アップ!



□ 上げ下げロール網戸 XMW

安全性に配慮したループレス仕様。1本ひもだから見た目もスッキリ、ひもを引くだけの簡単操作です。



樹脂製窓 プラマードH

標準仕様

2022年度版



COLOR VARIATION

●外観色 □ ホワイト ■ プラチナステン ■ ブラウン ■ ブラック

●内観色 □ ホワイト

引違い窓



半外付け
スライド網戸



両袖引違い窓
スライド網戸



単窓
網戸なし



FIX+FIX 段窓
網戸なし

FIX窓



単窓



2連窓



3連窓



たてすべり出し窓
FIX+段窓

たてすべり出し窓



網戸なし

外倒し窓

ウインスター



スクエアFIX窓
網戸なし



横スリットFIX窓
網戸なし



横スリットすべり出し窓
内開き網戸



たてスリットFIX窓
網戸なし



単窓
上げ下げロール網戸

たてスリットすべり出し窓



単窓

2連窓

3連窓

内開き網戸

スクエアすべり出し窓



単窓



2連窓



3連窓

すべり出し窓



大型ヒンジ仕様
上げ下げロール網戸



段窓



すべり出し窓タイプ
+電動ユニット
固定網戸



すべり出し窓タイプ
+高窓用オペレーター
固定網戸

高所用換気窓

セカンドドア(ドアクローザー仕様)



中棧有



中棧無

片開きドア



中棧有



中棧無

テラスタ



単窓



2連窓



3連窓

外開き窓



単窓



2連窓



3連窓



両開き窓

◆ デイテール

グレモンハンドル



素材はあたたかい感触の樹脂製。握りやすく、操作しやすい形状です。

補助錠

ワンタッチ式の補助錠を標準装備し、防犯面にも配慮しています。



引違い窓



片開きドア・テラスタ

二重ロック開閉ボタン [開き窓系]



ひと目で施錠状態が確認できる配慮がしており、安全性・防犯性を高めています。
※オプション設定

全半開部品 [すべり出し窓] ※サイズ限定

ツマミの操作で窓の開きが有効開口約110mm以下で止まります。 ※オプション設定



すべり出し窓
すべり出し窓(大型ヒンジ仕様)

[下枠取付]
大型ヒンジ仕様096096、116116、11909、11911サイズ
[たて枠取付]
04609、06009、06909、07409、大型ヒンジ仕様06011、07411サイズ

ガラス面清掃 [たてすべり出し窓]



90° 近くまで開くため、ガラス外面のお掃除も簡単です。

空かけ防止クレセント [引違い窓]



障子が完全に閉まっていないとクレセントがかからないため、施錠状態が確認できます。

網戸

〈網戸色〉窓外観と同色
室内側に取付

スライド網戸



引違い窓

〈網戸色〉窓内観と同色
室内側に取付

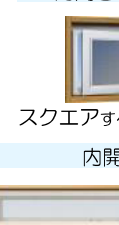
横引ロール網戸



上げ下げロール網戸



内開き網戸



スクエアすべり出し窓

内開き網戸

固定網戸



高所用換気窓

※ 網戸表記のない窓種は、[横引きロール網戸][上げ下げロール網戸]どちらかお選びいただけます。

もっとできるを、住まいづくりへ

Hei 豊栄建設株式会社

※掲載内容及び写真・図版の無断転載はかたくお断りします。(許可なく転載・流用した場合、損害賠償が発生します。)

2022年5月

樹脂製窓 プラマードH

標準仕様

2022年度版



ワンランク上の断熱性が快適な住まいをサポートします。

数多くのご採用を頂いたプラマードⅢが更にアップグレードしました。



[窓の断熱性能]

U値: 1.34 (W/m²·K)



※たてすべり出し窓+FIX連窓
[16513サイズ:Low-E複層ガラス プルー・アルゴンガス85%封入 樹脂スペーサー仕様]
(試験方法 / JIS A 4710:2015に準じた試験値)



プラマードⅢと比べて
約**2%**
性能向上

[ガラスの断熱性能]

ガラスの中央熱貫流率

従来と比べて
約**8%**
性能向上



※ガラス中央熱貫流率はニュートラル色・アルゴンガス85%封入。
(試験方法 / JIS R 3107に準じた試験値)



イメージ画像

冬、冷え込みが厳しく寒い北海道には

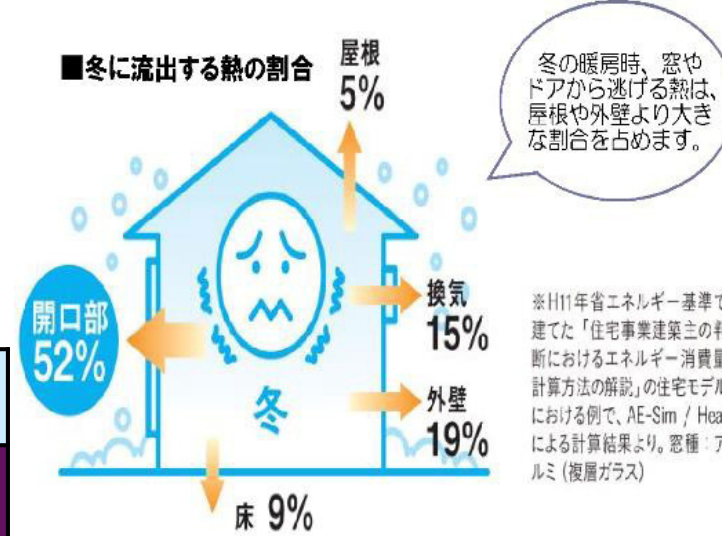
断熱

Low-Eガラス(断熱タイプ)が**有効!**



熱を“逃がさない”

優れた断熱性能が、室内からの熱の移動を抑え暖房効果を高めます。



※H11年省エネルギー基準で建てた「住宅事業建築主の判断におけるエネルギー消費量計算方法の解説」の住宅モデルにおける例で、AE-Sim / Heatによる計算結果より、窓種：アルミ(複層ガラス)

種類	ガラスカラー	見え方(反射)	基本性能			
			熱貫流率	日射熱取得率	可視光反射率	紫外線カット率
Low-E複層ガラス 3+A16+3	ブロンズ ・断熱性が最も高い ・(日中)反射して外部から見にくい ・温かさを表現できる色		1.2	0.44	22.5	51.5
	ブルー ・断熱性が高い ・紫外線をカットし、フロアや家具の色褪せを防止 ・涼しげな印象を与える色		1.2	0.45	22.2	76.3
	ニュートラル ・冬場、暖かい太陽熱をたくさん取り入れる ・無色に近く、様々な外壁やサッシに合う色		1.2	0.62	11.1	67.7
ガラス選びのポイント			数値が小さいほど断熱性能が優れます	数値が大きいほど太陽熱を取り込みます	数値が大きいほど光を反射します	数値が大きいほど紫外線を通しません

