

ガラス交換リフォームで、夏も冬も快適。

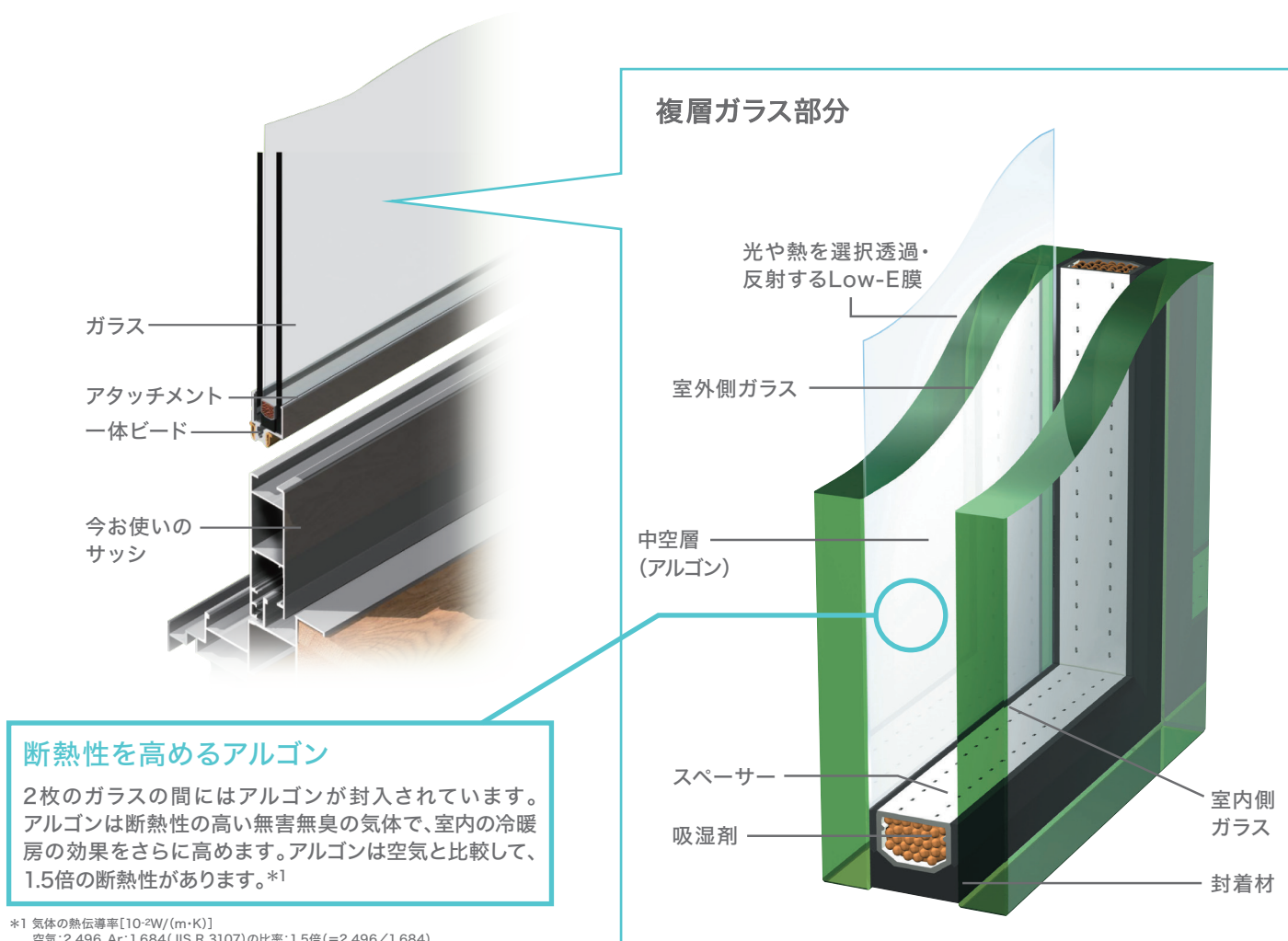
PAIR PLUS

ペアプラス。

高遮熱・断熱・省エネ・結露防止・紫外線カットに有効なLow-E複層ガラスに、比較的簡単にリフォームできます。

ペアプラス®は、高遮熱・断熱効果のあるLow-E複層ガラス「サンバランス®」を、既存の単板用サッシに使えるようにアタッチメントフレームと一体化した商品です。

断熱性の高いアルゴンを封入することにより、乾燥空気を封入した一般的な複層ガラスと比較して断熱効果をより高めています。頻繁に開け閉め・出入りする窓や、物を置きたい出窓、開きタイプの窓などに最適です。



*構造イメージです。



遮熱

断熱

結露
対策

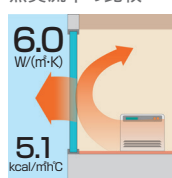
省エネ

紫外線

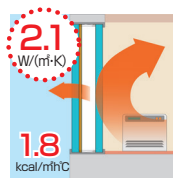
快適 一枚ガラスとの比較

断熱性
UP

熱貫流率の比較



一枚ガラス

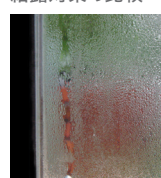
ベヤプラス®
(SBQ3+中空層(アルゴン)6ミリ+FL3)

熱貫流率とは

壁や窓などの各部位で、熱の移動を表す数値。「室内外の温度差が1℃の時、面積1㎡あたりに移動する熱量」で数値が小さいほど断熱性にすぐれています。(単位:W/(m²·K))

結露
対策

結露対策の比較



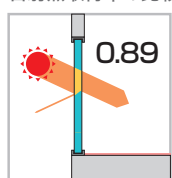
一枚ガラス

ベヤプラス®
(SBQ3+中空層(アルゴン)6ミリ+FL3)一枚ガラスとの
差22℃

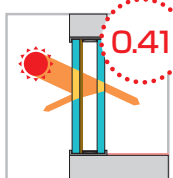
*写真はイメージです。
*温度差は室温20℃、
室内温度60%の時に
結露が始まる外気
温度の比較。

遮熱性
UP

日射熱取得率の比較



一枚ガラス

ベヤプラス®
(SBQ3+中空層(アルゴン)6ミリ+FL3)

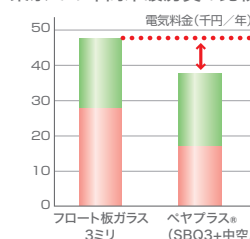
日射熱取得率とは

ガラス面に到達する日射のうち、透過するものと、吸収された後、室内側に放出されるものの割合として求められます。数値が小さいほど遮熱性能が高いことを意味します。

*一枚ガラス…フロート板ガラス3ミリの場合

省エネ性
UP

東京での年間冷暖房費の比較

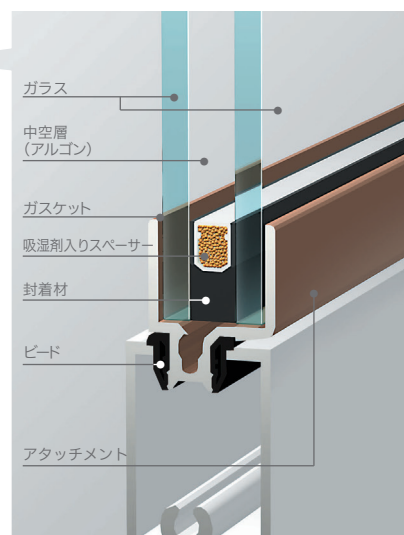
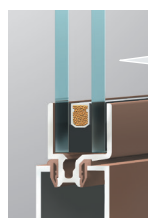
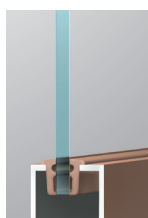


電気料金(千円/年)
■住宅モデル
延べ床面積: 125.86㎡
開口部面積: 31.5㎡
学会標準問題モデル/
開口率25%
空調条件 間欠空調
■電気料金
約26.00円/kWh(東京)
*AGC調べ

簡単 短時間工事の理由

既存ガラス
と取り替え

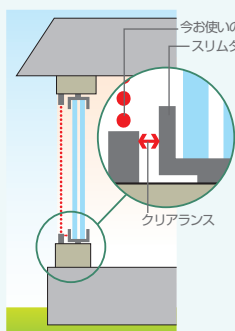
ベヤプラス®は今お使いのサッシはそのまま、ガラスだけを一枚ガラスからLow-複層ガラスに比較的簡単に取り替えることのできる、アタッチメントフレームを一体化した商品です。



*既存サッシからガラスを取り外し、ベヤプラス®に取り替えます。

網戸に干渉しにくい スリムタイプ

窓のサイズ、ガラス構成によって網戸の干渉を受ける場合があります。その場合は網戸干渉が少ないベヤプラス® スリムタイプ(製品呼び厚さ10、12ミリ)をご使用ください。



*納まりイメージです。

ベヤプラス®
ベヤプラス・エア®

ベアスマート®

まじまじ® plus(ガラス)
まじまじ® plus(樹脂サッシ)セキキュレ®
ラミセーフ®
セキキュリティー®

技術資料

ベヤプラス®
ベヤプラス・エア®

ベアスマート®

まじまじ® plus(ガラス)
まじまじ® plus(樹脂サッシ)

ミニ知識

巻末資料

バリエーション

■アタッチメントのカラー



シルバー



アイボリーホワイト



ライトブロンズ



ブラック



オータムブラウン



ステンカラー

■ガラスバリエーション

引違い窓用(框納まり用)

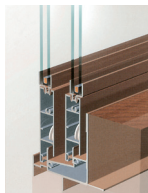
ガラス総厚呼び厚さ(ミリ)	室外側ガラス呼び厚さ(ミリ) *Low-E膜付きガラス	中空層(ミリ)	室内側ガラス呼び厚さ(ミリ)
スリム 10	3	4	3
スリム 12	3	6	3
	4	4	4
	3	5	4(型)
16	3	10	3
	4	8	4
	5	6	5
	6	4	6
	4	8	4(型)
	3	6	3+3(防犯)

*ペヤプラス®の中空層はアルゴン。ペヤプラス・エア®の中空層は乾燥空気です。
 *対応サッシはJIS A 4706に適合するサッシで、サッシのガラス溝幅が9、11、12、13、14ミリです。
 *Low-E複層ガラスには、高断熱タイプもございます。
 *(型)は型板ガラス(種)です。
 *サッシの種類によっては使えないものもあります。
 *窓のサイズ、ガラス構成によって網戸と干渉する場合があります。その場合は網戸干渉が少ない呼び厚さ10、12ミリのスリムタイプをご検討ください。但し、サッシの種類によっては網戸と干渉することがあります。
 *ガラスの重量と厚さが増えるため、窓の開閉が重くなったり、網戸が開閉しにくくなる場合があります。
 *ガラス面は断熱できますが、既存のサッシとアタッチメント部分はアルミのため結露する場合があります。
 *防火ガラスの構成はありません。

FIX窓用(押縁納まり用)

ガラス総厚呼び厚さ(ミリ)	室外側ガラス呼び厚さ(ミリ) *Low-E膜付きガラス	中空層(ミリ)	室内側ガラス呼び厚さ(ミリ)
スリム 12	3	6	3
	4	4	4
	3	5	4(型)
18	3	12	3
	4	10	4
	5	8	5
	6	6	6
	4	10	4(型)
	3	8	3+3(防犯)

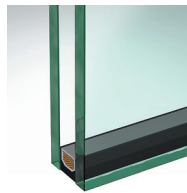
■アタッチメントバリエーション



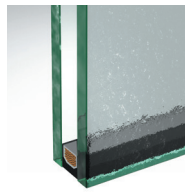
引違い窓用



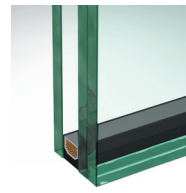
FIX窓用



透明タイプ(標準)



型板ガラスタイプ



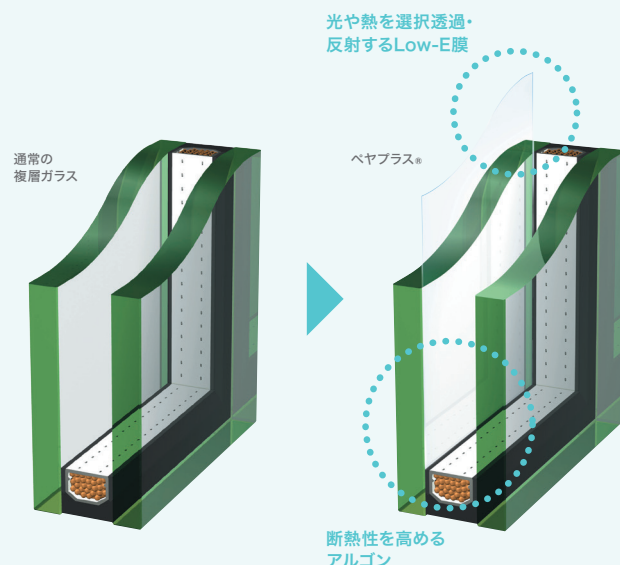
防犯タイプ

■ガラス選択

ペヤプラス®の高い快適性

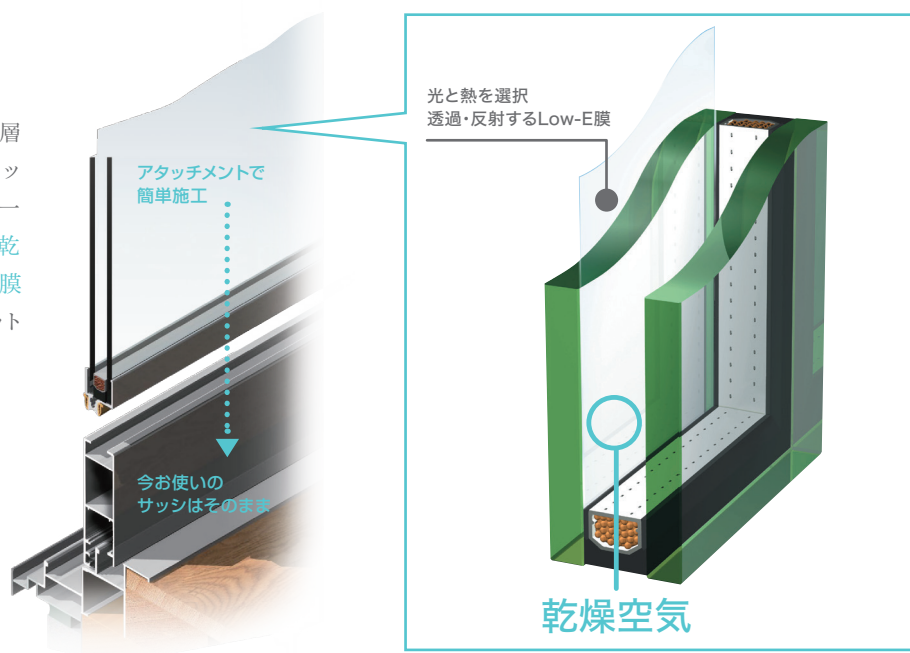
住まいと環境のことを考えるならば、家庭のランニングエネルギーをコントロールし、**環境負荷を抑えていく**必要があります。決め手はガラスの性能です。

ペヤプラス®は、**Low-E膜をコーティングした高性能な複層ガラス**の、中空層にアルゴンを封入しています。**遮熱・断熱効果をより高め**、夏の暑さ・冬の寒さに対して優れた性能を発揮します。また、一枚ガラスはもちろん、一般的な複層ガラスと比べても**性能の差は明らか**です。窓のリフォームをお考えなら、大切な住まいや、家族のために、ペヤプラス®へのお取り替えをおすすめします。



ガラスだけを交換する 快適窓リフォーム

ペヤプラス・エア®は高遮熱・断熱Low-E複層ガラス「サンバランス®」を既存の単板用サッシに使えるようにアタッチメントフレームを一体化した商品です。二枚のガラスの間には乾燥空気が密封されています。また、Low-E膜をコーティングしているので、夏の熱をカットし、冬の暖かさを保ちます。



《ガラスの性能比較》

ペヤプラス®は通常のガラスに比べて、快適性がアップします！

	一枚ガラス*1	一般複層ガラス*2	ペヤプラス・エア®*3	ペヤプラス®*4	
断熱性					
熱貫流率 (W/(m ² ・K))	6	3.4	2.5	2.1	断熱性能 一枚ガラスの約3倍 複層ガラスの約1.6倍
結露発生外気温度 (20℃/60%)	8℃	-1℃	-8℃	-14℃	結露温度 一枚ガラスの差22℃ 複層ガラスの差13℃
遮熱性					
日射熱取得率 (η値)	0.89	0.80	0.41		遮熱性 一枚ガラスの約2.2倍 複層ガラスの約2倍
紫外線カット率	約26%	約40%	約82% カット		UVカット 一枚ガラスの約3倍 複層ガラスの約2倍

*1 一枚ガラス (FL3) *2 一般複層ガラス (FL3-A6-FL3) *3 ペヤプラス・エア® (SBQ3-A6-FL3) *4 ペヤプラス® (SBQ3-Ar6-FL3)

■エコガラスとは

エコガラスとは板硝子協会が推奨するガラスで、板硝子協会の会員であるAGC(株)、日本板硝子(株)、セントラル硝子(株)の3社が製造するLow-E複層ガラスの共通呼称です。窓ガラスからの熱の出入りを防ぎ、室内を快適に保つとともに冷暖房の効率を上げ、発生するCO₂排出量を削減できる地球環境に優しいガラスです。

エコガラスのマークとその条件

マーク			
熱貫流率U値 (W/(m ² ・K))	2.33以下	2.33超え、2.70以下	2.70超え、4.00以下
該当する主なLow-E複層構成	中空層8ミリ以上 中空層(アルゴン)6ミリ以上	中空層6ミリ以上 中空層(アルゴン)4ミリ以上	中空層4ミリ以上

*日射熱取得率η値の性能要件はありません