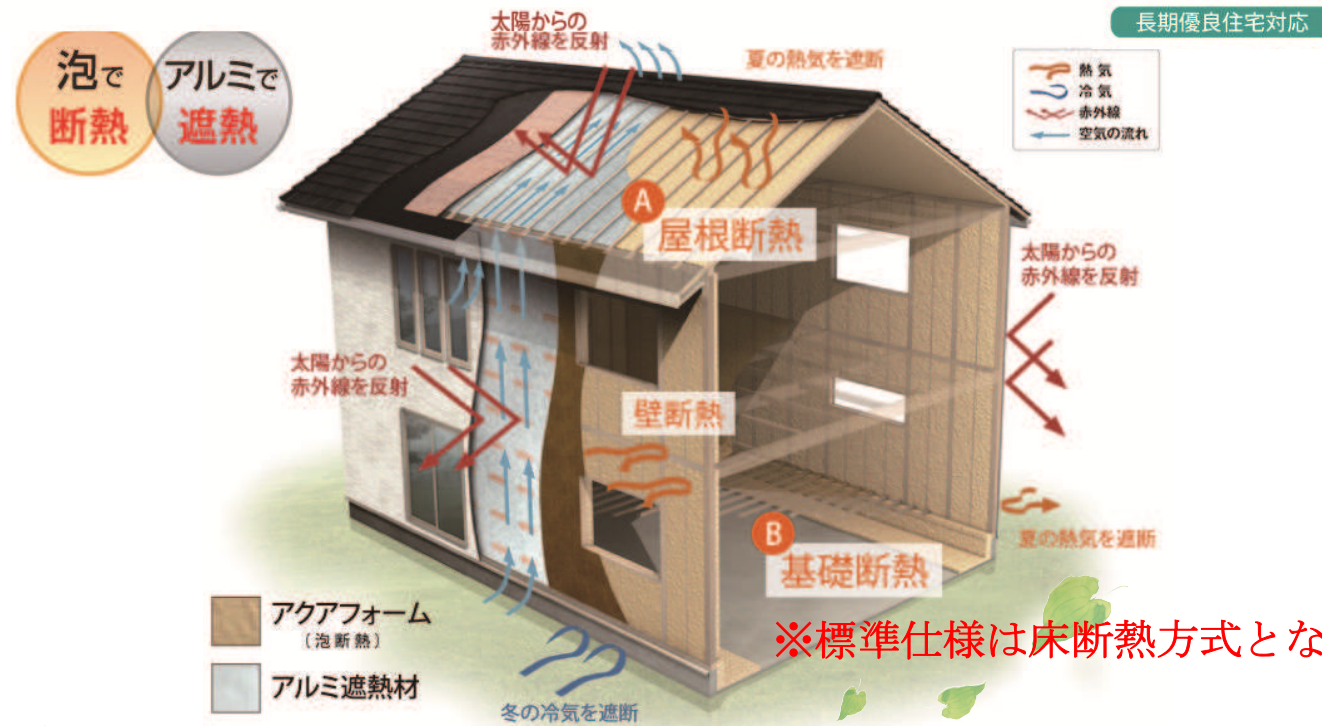


# ヒートシールド工法

家族をやさしく包み込み、オールシーズン快適に暮らせます。



## 1 ヒートシールド工法は泡とアルミのダブル効果で家族をやさしく包み込む。

水で膨らみ、99%が空気のできた断熱材「アクアフォーム」で屋根・壁・床下の建物全体をまるごと断熱。夏、暑さを感じやすい屋根裏（小屋裏収納）もアルミを使った通気スパーサーで屋根を遮熱しているため、夏の暑さも防げます。さらに、壁面は断熱材の上面にアルミ蒸着を施した透湿・防水・遮熱シートを施し、太陽光の赤外線を約75%反射して、建物自体への熱の侵入を大幅にカットします。「ヒートシールド工法」は、泡とアルミのダブル効果で住む人みんなをやさしく包み込みます。

暑さ対策は「屋根断熱」、寒さ対策は「基礎断熱」

**A 屋根断熱**  
夏の暑さを遮断

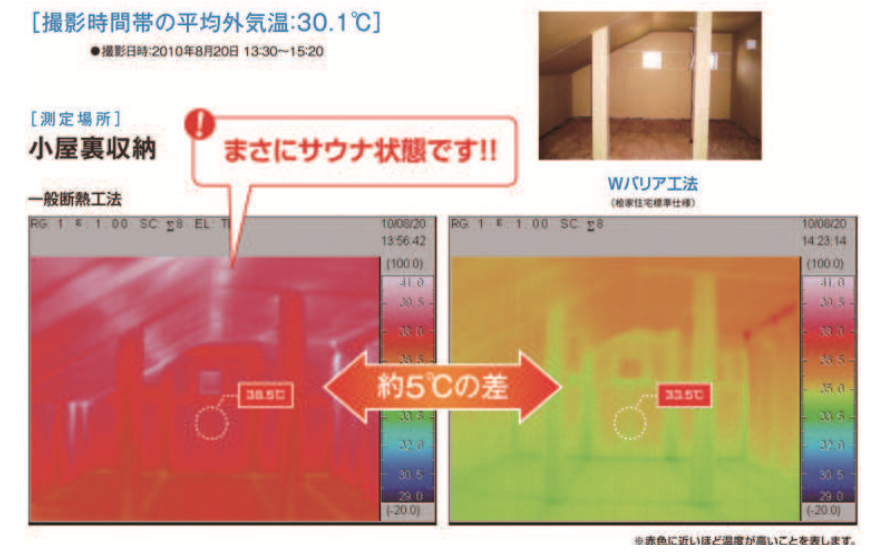
太陽の熱の侵入を直接屋根で断熱することで防ぎます。  
屋根は太陽熱の影響を大きく受ける場所です。直接屋根を断熱することで室内の温度環境を快適に保つことができます。

**B 基礎断熱**  
冬の冷気を遮断

冬は床からの冷気を抑え、夏は床下の結露を防ぎます。  
基礎断熱は床下が室内とほぼ同じ温度になるため冬場も快適に過ごせます。また、夏は床下に発生しやすい結露を防止します。

ユーロプランニングでは全シーズン吹き付け断熱工法を採用しています。

## 3 一般断熱工法とヒートシールド工法の室内表面温度比較



**遮熱** アルミ蒸着層で効果的な遮熱。

**透湿・防水・遮熱シート (アクアシルバーウォールS)**  
最大75%の赤外線を反射!!

室内へ侵入する赤外線量を低減すること、屋外へ温めた空気を逃さないことが、冷暖房に使用するエネルギーを抑制し、省エネルギーに貢献できます。

**遮熱** 夏の陽射しを建物に入れない。

**遮熱タイプ通気スパーサー**  
約70%~80%の赤外線を反射!!

床蒸着されたアルミにより赤外線を約70~80%反射することで放射熱を抑え、長期に渡って遮熱効果が持続します。また、浸透性があるので湿気の排出を防げません。

**遮熱** 赤外線・紫外線を大幅にカット。

**高遮熱・高断熱 Low-Eペアガラス**  
断熱効果で光熱費を抑え外気との差による結露を防ぎます。

窓は外壁のおよそ25~30%の面積を占めます。光熱費が少なくてすみ、一年中快適な住まいを考えると、窓も高断熱化することが大切です。当社では、高遮熱・高断熱 Low-E ペアガラスを採用。ガラスにコーティングされた特殊な金属膜で遮熱・断熱・結露防止に効果を発揮します。さらにお部屋の色褪せの原因となる紫外線をカットする効果もあります。



# 水から生まれた画期的な断熱材 アクアフォーム

## 現場での発泡施工で細かい部分の隙間を解消

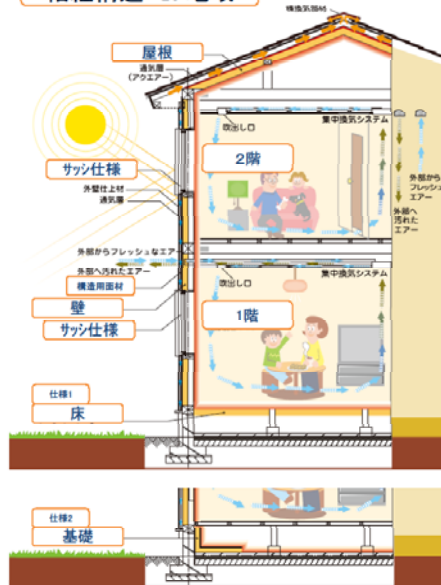
通常はフロンガスを使用して発泡させることが多いウレタンフォーム。アクアフォームは水を使って現場で発泡させます。これにより柱と柱の間や、細かい部分にも隙間なく充填することができます。アクアフォームはイソシアネートと水を含むポリオールを混合することで発生する炭酸ガスを発泡材として利用するので、オゾン層破壊や地球温暖化の原因となるフロンガスを全く使用しない、地球にやさしいウレタンフォーム素材として開発されました。

## 水から生まれた環境にやさしい断熱材

アクアフォームは住宅の隅から隅まで家全体をすっぽり覆ってしまう現場吹き付け発泡による断熱工事です。無数の細かい連続気泡で構成された硬質ウレタンフォームはグラスウールの1.5倍以上の断熱効果を発揮します。また透湿性も低く断熱材内部に湿気を侵入させないため、躯体内の結露を防止し、建物の耐久性を高めます。



### 軸組構造 IV地域



**アクアフォームのポイント POINT 1**  
高い断熱性と気密性

複雑な構造の住宅も現場吹き付け発泡だから隙間なく施工できます。また自己接着能力によって躯体との間に隙間ができず、長期間に亘って優れた気密・断熱性を維持します。高い気密・断熱性をもつ住宅は省エネルギー効果が高く、建物の冷暖房に要する光熱費を削減します。

夏 SUMMER WINTER 冬

**アクアフォームのポイント POINT 2**  
静かな住空間・吸音性能

アクアフォームの細かい連続気泡構造は吸音性にも優れています。高い気密性により外部の騒音や内側からの生活音の漏れを防止するとともに、アクアフォームの細かい気泡構造が音をスポンジ状のフォーム内に拡散します。外からの騒音の侵入や、生活音の漏れを気にすることなく快適に暮らしていただけます。

**アクアフォームのポイント POINT 3**  
温暖環境のバリアフリー

家全体をすっぽり覆うアクアフォームはその高い気密・断熱性により室内温度差をなくし、冬のヒートショックによるトイレ、浴室、洗面所での心筋梗塞、脳梗塞を防止します。段差のないバリアフリーの住宅も室内温度差を解消しなければ、高齢者が安心して暮らせる本当のバリアフリーの住宅とはいえません。

**アクアフォームのポイント POINT 4**  
構造躯体内の結露防止

グラスウールなどの繊維系断熱材は非常に湿気を通しやすく、また湿気を吸着しやすい断熱材です。隙間の多い家では冬には家の中の湿気が壁の中に侵入し、夏には外気の湿気や日射により高温になった構造材から放出される湿気が壁の中に侵入し、結露を引き起こします。アクアフォームはその高い気密性と低い吸湿性により住まいの大敵である躯体内の結露を防止し、構造材の劣化を防ぎ、建物の耐久性を高めます。また、壁の中でアレルギーの原因となるカビやダニが発生するのを防ぎ、長期間に亘って建物を健康な状態に維持します。

**アクアフォームのポイント POINT 5**  
換気システムの効率化

隙間から漏れる空気は漏気といいます。建物に隙間が多いと、風や湿気が外から建物の中に入ってきます。建物を効率的に換気するには、まず高い気密性をもった住宅を造る必要があります。高い気密性があるのはじめて、効率的に、計画的に建物を換気することが可能なのです。24時間換気システムとの組み合わせで、アクアフォームは健康的な空気環境を造りだします。

**アクアフォームのポイント POINT 6**  
人・環境への配慮

アクアフォームは環境に悪影響を与えるフロンガスを一切使わず、水を発泡剤として使用する断熱材です。地球環境にやさしいだけでなく、人への影響も考慮し、アレルギーなどの原因とされる有害物質、ホルムアルデヒドも発生させません。また、暮らす人だけでなく施工する人にもやさしい素材です。

エアコンの仕事を減らす。  
それがスマートな家づくりの第一歩です。

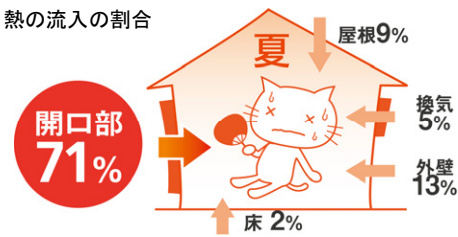
“スマートな家”に  
“スマートな樹脂窓”って？

“スマートハウス”っていうと、  
太陽光発電とかに注目が集まっているけど、  
実はもっと大切なことがあるんだよ。

なぜなら、住まいへの熱の流入が一番大きいのが「窓」だから！

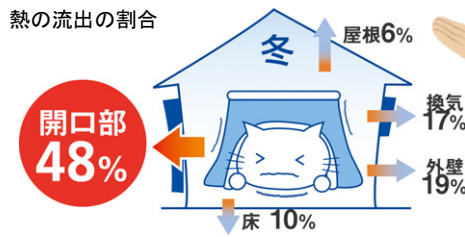
日差しを防ぎ、室内温度の上昇を抑えることで冷房の節約につながります。

熱の流入の割合



熱の流出を軽減させることで、暖房の節約につながります。

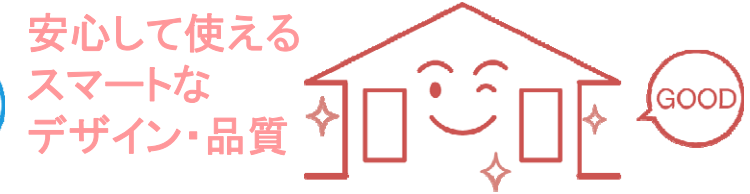
熱の流出の割合



## スマートな樹脂窓APW330

YKK APの考えるスマートな家  
窓(躯体)の高断熱化や自然力の活用により、電力を最小限にムダなく効率的に使いもって居心地の良い空間を実現

高断熱だから  
スマートにエコ(省エネ)

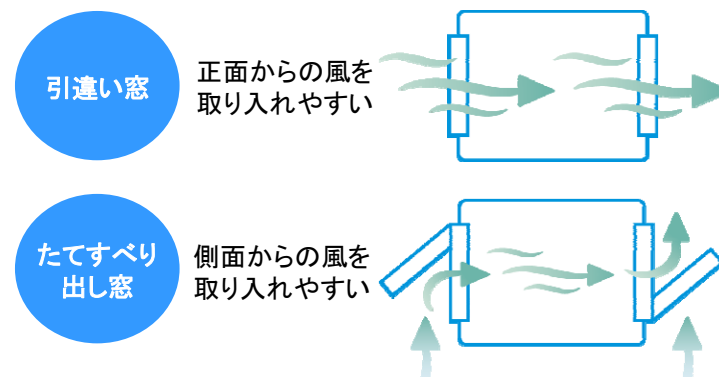
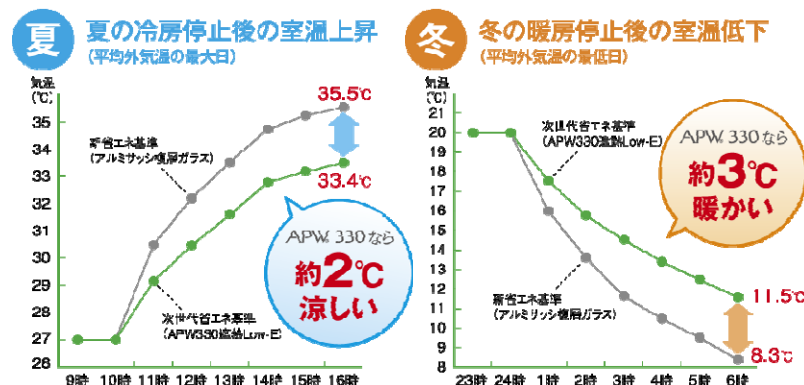
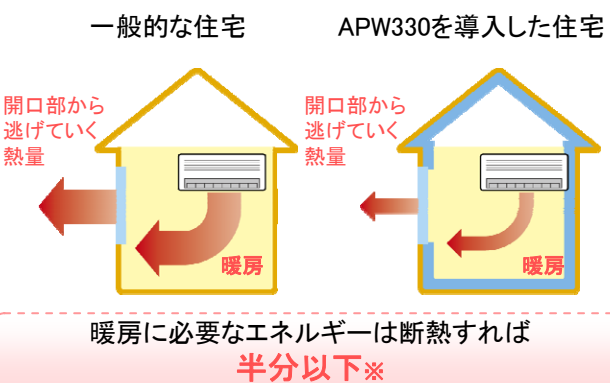


断熱性能を高めれば、  
冬、外に逃げる熱が半分以下になります。

夏涼しく、冬暖かい。  
窓の違いが居心地の違いになります。

地域や立地にあった窓種を選ぶ  
明るくて風通しの良い窓の配置が快適のポイント。  
入口には風を受けやすい窓種を選ぶことが重要です。

シンプルなデザインだから、どんな住宅とも  
調和します。



GOOD DESIGN APWシリーズはスマートなデザインと優れた品質でグッドデザイン賞を受賞

“スマートな家”なら、  
窓のデザインも  
スマートにしたいわね。



※暖房エネルギーは、建築環境・省エネルギー機構 (IBEC) 住宅事業主の判断基準算定用webプログラムで算出、又は住宅事業主の判断基準におけるエネルギー消費量計算方法の解説等に則って算出したもので、IBECで想定した住宅形状や家族構成に基づいた計算結果であり、保証するものではありません。(地域: 東京)

※シミュレーション結果は、AE-Sim/Hea (t 建築の温熱環境シミュレーションプログラム) : 株式会社 建築環境ソリューションズで算出、又は住宅事業主の判断基準におけるエネルギー消費量計算方法の解説等に則って算出したものでIBECで想定した住宅形状や家族構成に基づいた計算結果であり、保証するものではありません。(地域: 東京)



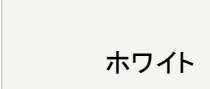
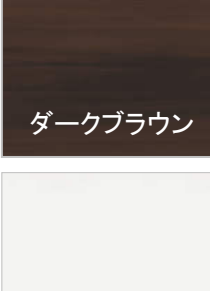
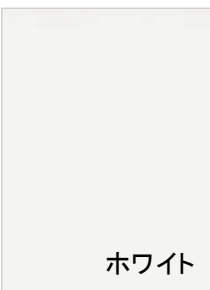
# APW 330



APW330は「省エネ建材等級」において最高等級★★★★の商品です。  
※オーダーサイズなど一部「4つ星」に適合しない商品があります。  
(試験方法/JIS A 4710-2004に準じた社内試験)



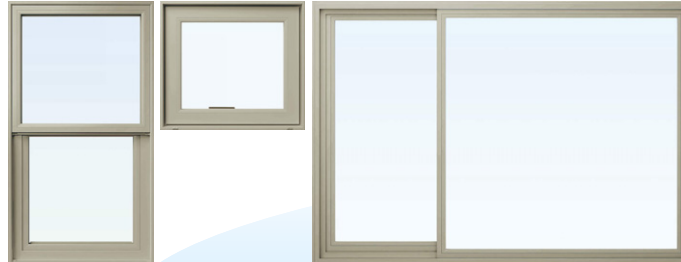
外観色



エアコンの仕事を減らす窓。  
つまりエコな窓です。

## APW 330

■片上げ下げ窓 ■すべり出し窓 ■片引き窓



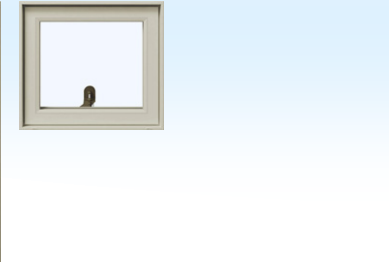
■FIX窓 ■たてすべり出し窓 ■両袖片引き窓



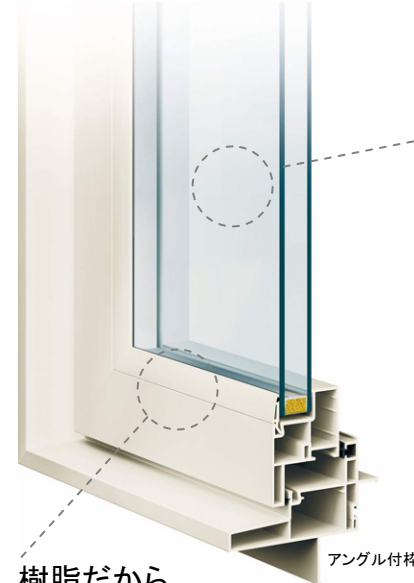
■引違い窓



■高所用換気窓(すべり出し窓)



部屋のいごこちは、大きな問題。  
だから、小さなことまでこだわりました。



Low-E 複層ガラス  
だから熱の出入りを軽減します。

2枚のガラスの空気層とガラス内側の  
金属コーティングにより熱の伝わりを軽減。  
単板ガラスの約4倍の断熱効果を発揮します。

目的別に選択できるガラスで  
よりよい効果が得られます。

夏場の冷房効果を高める遮熱タイプと  
冬場の暖房効果を高める断熱タイプを  
お選びいただけます。

樹脂だから  
結露の発生を軽減します。  
樹脂の熱の伝わりは、アルミの約1,000分の1。  
室内外の温度差で生じる結露を大幅に軽減します。

## APW 331

■引違いテラス戸



戸先錠仕様



クレセント仕様

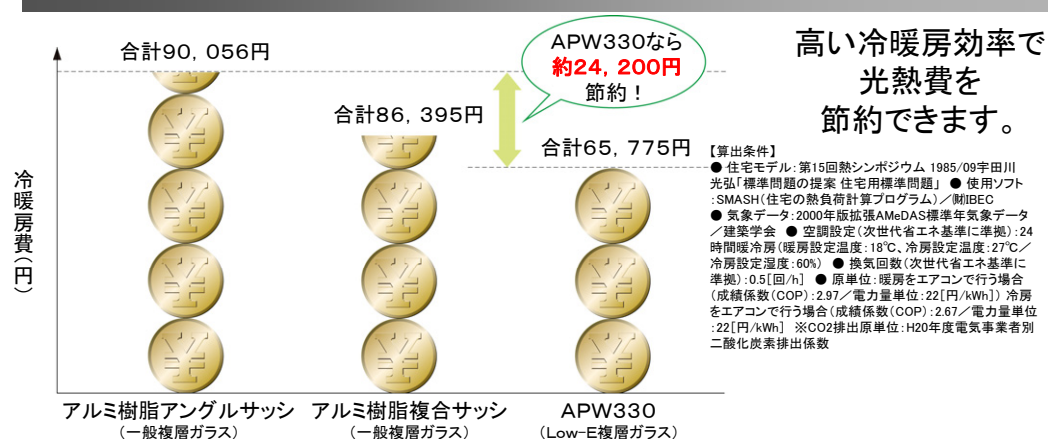


クレセント仕様

■勝手口ドア ■テラスドア



## 冷暖房費(年間)の比較 大阪(IV地域)の場合



●II・III地域: Low-E複層ガラス(断熱タイプ・ガス無) IV・V地域: Low-E複層ガラス(遮熱タイプ・ガス無) ※データは2010年当社調べ。 ※住まいの条件により得られる数値は異なりますので目安としてご利用ください。

## ディテール

### 機能性

■片引き窓 ■両袖片引き窓 ■引違い窓  
窓を開けたり閉めたりするだけで、  
同時に施錠や解錠ができます。  
召合せ部にクレセントが付かないことで  
防犯性や外観意匠を高めました。

■引違いテラス戸  
スムーズに開閉できます。  
オプションのハンドルを  
取付けることで、  
さらに開閉がスムーズ  
になります。



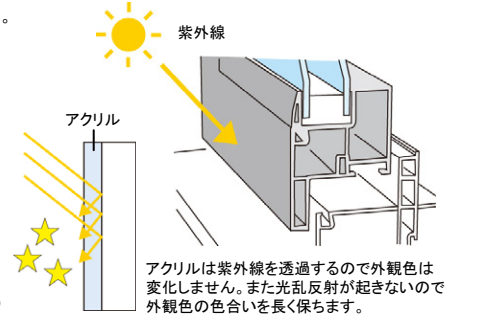
### 防犯性

「主錠」プラス1の2ロックを採用。 ※サイズオーダーをする場合、2ロックにならない場合があります。  
ひとつ上の防犯対策として、窓に鍵を2つつけています。  
(FIX窓・たてすべり出し窓を除く) ※テラスドアのサムターンは1つとなります(ハンドル下)。



### 高品質

●アクリル積層 耐候性に優れたアクリル積層が、  
外観色の経年変化を抑えます。



※商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

### ■片上げ下げ窓



▽クレセント

コンパクトな形状のクレセントです。外部から見えにくくすることで防犯性や外観意匠を高めました。

▽補助錠

ワンタッチ式の補助錠を採用。クレセントとあわせて施錠することで防犯性を高められます。

[サイズ:06011] ▽面格子 (オプション)



※内観色クリア、ナチュラル、ダークブラウンの場合は、商品の特性上、一部ホワイト色が見えます。

たて格子 井桁格子 ラチス格子 横格子  
※横格子は一部の窓サイズには対応していません。

### ■片引き窓



▽面格子 (オプション)



外観 [サイズ:16511] 内観

▽戸先錠

窓を開けたり閉めたりするだけで、同時に施錠や解錠ができます。召合せ部にクレセントが付かないことで防犯性や外観意匠を高めました。

▽補助錠

戸先錠(主錠)とあわせて施錠することで防犯性を高められます。

※内観色クリア、ナチュラル、ダークブラウンの場合は、商品の特性上、一部ホワイト色が見えます。

### ■両袖片引き窓



▽面格子 (オプション)



外観 [サイズ:16511] 内観

▽戸先錠

窓を開けたり閉めたりするだけで、同時に施錠や解錠ができます。召合せ部にクレセントが付かないことで防犯性や外観意匠を高めました。

▽補助錠

戸先錠(主錠)とあわせて施錠することで防犯性を高められます。

※内観色クリア、ナチュラル、ダークブラウンの場合は、商品の特性上、一部ホワイト色が見えます。

### ■引違いテラス戸



外観 戸先錠仕様[サイズ:16520] 内観

外観 クレセント仕様[サイズ:16520] 内観

▽クレセント

手触りよく、扱いやすいクレセントです。

▽戸先錠

引手の上部に戸先錠を新たに装備。

▽補助錠

主錠とあわせて施錠することで防犯性を高められます。

引手 (標準)



大型引手 (オプション)



サポートハンドル (オプション)



4枚建クレセント仕様 [25620]

### ■勝手口ドア



外観[サイズ:06920右勝手]内観

外観 [サイズ:06920右勝手] 内観

▽グレモンハンドル

強い引き寄せ効果で、気密性を高めたハンドルです。

▽サムターン

室内側、グレモンハンドルの上下2ヶ所に取付けられた回転式つまみです。

▽アームストッパー

ドアを80°以上開かないよう固定するストッパーです。

▽ディンプルキー(勝手口のみ)



優れた耐ピッキング性能で複製が困難なキーです。

※内観色クリア、ナチュラル、ダークブラウンの場合は、商品の特性上、一部ホワイト色が見えます。

### ■すべり出し窓



外観

強い引き寄せ効果で、気密性を高めたハンドルです。外部から見えにくくすることで防犯性や外観意匠を高めました。

内観 [サイズ:06005]



▽グレモンハンドル

強い引き寄せ効果で、気密性を高めたハンドルです。外部から見えにくくすることで防犯性や外観意匠を高めました。

▽サブロック

スライド式のサブロックを採用。グレモンハンドルとあわせて施錠することで防犯性を高められます。

▽アームストッパー

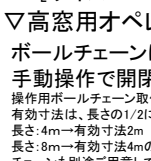
障子の開き角度を制限するアームです。窓サイズH>970の場合、アームストッパーにより、開き角度が制限されます(116113サイズで開き幅約300mm)。

### ■高所用換気窓(すべり出し窓)

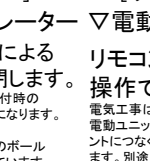


高所用オペレーター(手動) 電動ユニット(電動)

内観 [サイズ:06005]



内観 [サイズ:06005]



▽高窓用オペレーター

ポールチェーンによる手動操作で開閉します。有効寸法は、長さの1/2になります。操作用ポールチェーン取付時の長さ:4m→有効寸法2m 長さ:8m→有効寸法4mのポールチェーンも別途ご用意しています。

▽電動ユニット

リモコンによる遠隔操作で開閉します。電気工事はコンセントの設置のみ。電動ユニット、変換ユニットをコンセントにつなぐだけでご利用いただけます。別途リモコンもご用意ください。

### ■引違い窓



▽面格子 (オプション)



外観 [サイズ:16511] 内観

▽戸先錠

窓を開けたり閉めたりするだけで、同時に施錠や解錠ができます。召合せ部にクレセントが付かないことで防犯性や外観意匠を高めました。

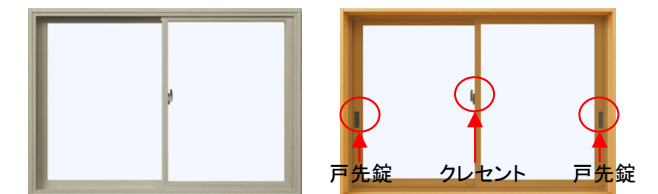
▽補助錠

戸先錠(主錠)とあわせて施錠することで防犯性を高められます。

※内観色クリア、ナチュラル、ダークブラウンの場合は、商品の特性上、一部ホワイト色が見えます。

### ▽防犯建物部品仕様

防犯仕様の場合は戸先錠に加え、召合せ部にクレセントが付きます。



### ◆網戸ラインアップ (オプション)

窓の外側に取付けます。網戸の色は窓本体の外観色と同様です。



スライド網戸 固定網戸 内開き網戸

引違い窓 / 片引き窓・両袖片引き窓 / 引違いテラス戸

片上げ下げ窓

たてすべり出し窓 / すべり出し窓 / 勝手口ドア / テラスドア

高所用換気窓

窓の内側に取付けます。網戸の色は窓本体の内観色と同様です。



スライド網戸 固定網戸

内開き網戸

上げ下げロール網戸 横引きロール網戸 固定網戸

### ◆外観色



ホワイト ブラウン プラチナステン クリア ナチュラル ダークブラウン ホワイト

※商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

# 遮熱高断熱複層ガラス

冬暖かく、夏涼しい、そして省エネルギー。住まいの快適さは複層ガラスの性能から生まれます。

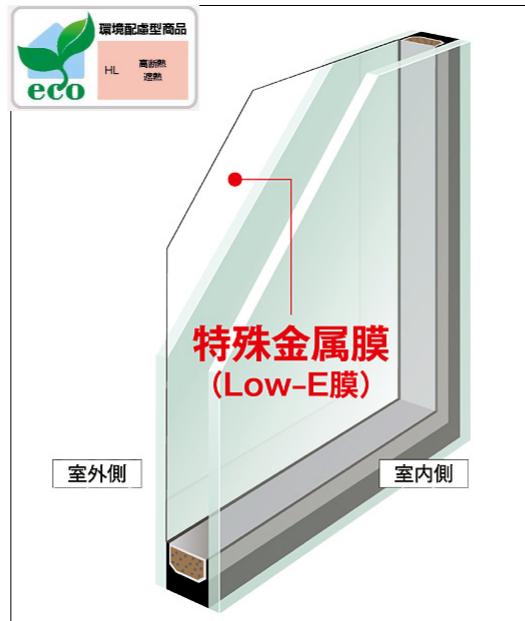
## ガラス 遮熱高断熱複層ガラス

### 遮熱高断熱型Low-E複層ガラス 遮熱高断熱複層ガラス

#### 特殊金属膜効果で、夏は強い日差しをカット、冬は暖かです。

室外側ガラスにコーティングした特殊金属膜により、夏の強い日差しを約60%カットし、冷房効果を高めます。紫外線もカットするため紫外線による日焼けも抑制。また、断熱効果は、高断熱複層ガラスと同等以上で、一般複層ガラスの約1.5倍です。

- 遮熱性** 日射熱侵入率 **42%**
- 断熱性** 熱貫流率 **1.7W/m<sup>2</sup>・K**
- UVカット** 紫外線カット率 **81%**
- 防露性** 結露発生の外気温 **-23℃**



**夏**

**遮熱の重要性**  
夏の冷房時に家全体に入ってくる熱のうち、窓やドアの開口部を通るものが7割以上、つまり、夏を涼しく快適にするためには、開口部の「遮熱」と「断熱」がとても重要です。

**遮熱とは**  
太陽の直射熱(日射熱)の多くは、窓面を突き抜けて、室内に侵入します。日射熱が部屋に侵入するのを防ぐことを「遮熱」、または「日射遮蔽」といいます。遮熱性能が高いほど、この日射熱の侵入を少なくできます。

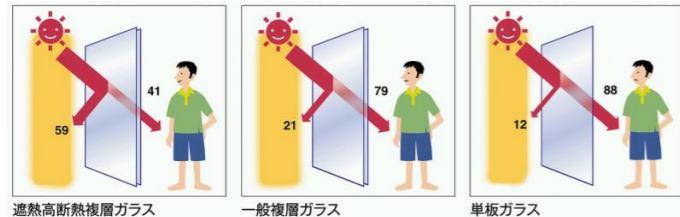
■ガラスカラーサンプル

遮熱高断熱複層ガラス グリーン 一般複層ガラス

#### 遮熱性 冷暖房効果を高める日射遮熱。夏の強い日差しに有効なのは遮熱高断熱複層ガラスです。

住まいへの日射熱の最大侵入経路は窓。夏の窓面の遮熱対策は、冷房効果を高めて、涼しい快適な室内環境にします。西日や夏の日差しの強い地域、場所などでは遮熱性能の高い遮熱高断熱複層ガラスがおすすめです。

■日射侵入率比較 ガラス厚3mm、空気層12mm



#### UVカット 人体に有害な電磁波、紫外線。遮熱高断熱複層ガラスは紫外線もカットします。

紫外線は人体や住まいに有害な電磁波です。人間の皮膚の表面に作用して日焼けを生じさせたり、カーテンや家具などの色褪せの原因のひとつとなります。遮熱高断熱複層ガラスは、その紫外線をより多くカットできる特殊金属膜を使用しています。

※左記紫外線カット率はガラスの光学測定データであり、カーテンや家具などの色褪せに対する保証値ではありません。

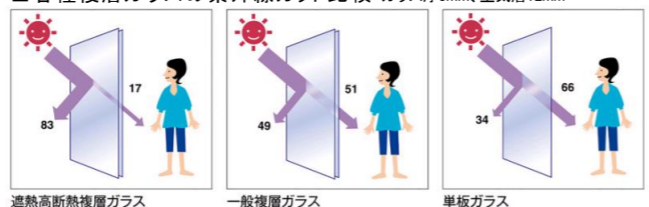
#### 断熱性 高断熱複層ガラスの断熱性能は快適な室内環境をつくれます。

暖房熱の最大の逃げ道は窓。複層ガラスの優れた断熱性能は、室内の熱を逃げにくくし、また窓面の冷え冷え感を減らして、快適な室内環境にします。断熱サッシと組み合わせてのご採用が一段と効果を高めます。

■単板ガラスに対する熱の逃げる割合 ガラス厚3mm、空気層12mm



■各種複層ガラスの紫外線カット比較 ガラス厚3mm、空気層12mm

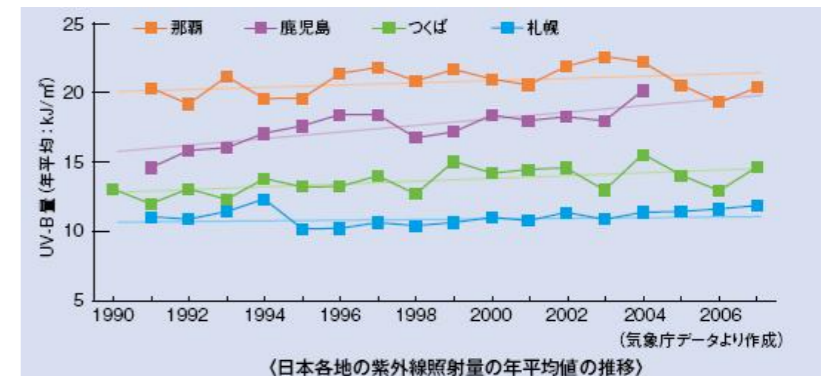


## 紫外線について

太陽の光には、目に見える可視光線のほかに、目に見えない赤外線や紫外線が含まれています。この紫外線は、波長の違いにより、3つに分けられます。

地球環境の深刻化により、ほとんどが大気層(オゾンなど)で吸収されているUV-Bも、気象庁の観測によると1990年以降、増加傾向が見られます。紫外線は、日焼けだけでなく、シミやシワ、さらには、皮膚ガンや、白内障などの目の病気までの影響を与える可能性があります。また、お部屋のカーテンや家具などの色褪せにも影響します。しかしながら、ビタミンDの生成など、人体にとっては、必要です。紫外線の浴びすぎに注意し、上手に付き合っていくことが大切です。

- UV-A 長時間浴びた場合、健康影響が懸念される。
- UV-B ほとんどは大気層(オゾンなど)で吸収されるが、一部は地表へ到達する。皮膚や目に有害。
- UV-C 大気層(オゾンなど)に吸収され、地表には到達しない。





瞬発力=ガス  
エコジョーズ (24号)

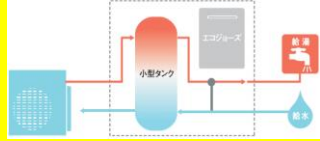
100L  
小型タンク

空気熱  
ヒートポンプ



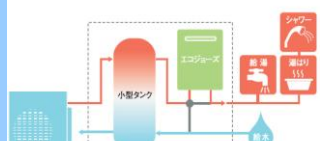
### お湯を使用するとき

キッチンや洗面、シャワーなどで使用するお湯は、効率のよいヒートポンプで沸かして貯めておいたタンクからお湯を供給します。小型のタンクに45℃の低温で貯めるので空になっても約30分でお湯をつくれます。リモコンで設定した湯温で給湯されるので快適です。



### 大量のお湯を使用するとき

お風呂への湯はりや、複数の蛇口からの同時給湯など、お湯を大量に使用するときは、タンクのお湯に加え、エコジョーズが必要な湯量をサポート。湯切れもなくお風呂の湯はりもスピーディです。



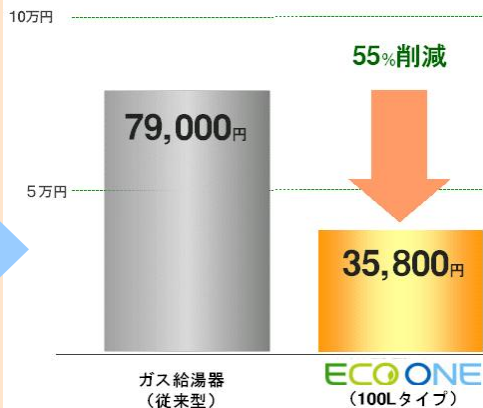
電気

ガス

## 給湯光熱費を大幅に削減！

約**55%**削減

【年間給湯ランニングコスト比較】



電気とガスのエネルギーをハイブリッドすることで高い省エネ性を実現した**新型ECO ONE**は、従来ガス給湯器と比べて給湯コストを**約55%削減**します。

省エネで光熱費もお安くできるエコワンは、エネルギーを選ばないこれからの生活にピッタリです



ガスも電気も  
もちろん省エネ！！

※年間給湯負荷4.03Gcal  
都市ガス料金：従来ガスふろ給湯器、ハイブリッド給湯暖房システムECOONEともに  
通期：155円/m<sup>3</sup> 電気料金22円/kWh

### ● ハイブリッド給湯器専用リモコン

インターホン機能でリモコンを使って台所とお風呂で通話ができます。  
音楽プレーヤーをつなげばBGMを聞きながら入浴できます！



台所リモコン

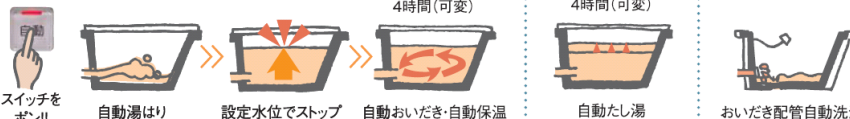
風呂リモコン



タンクの残量を確認できます。給湯器で使用したガス、お湯、ガス・電気どちらが動いているのかも「見える化」しました。CO<sub>2</sub>排出量を日・週・月単位でそれぞれグラフ表示。

お風呂機能 (フルオート)

お湯はりから、おいだき、保温、たし湯まで、すべておまかせ全自動。



● 風呂設定温度で、設定水位まで自動湯はり。  
残り湯があるときでも、設定水位まで自動湯はり。

● 給水温度と設定温度を  
チェックし、湯温が下がると自動おいだき。

● 設定水位より約4cm  
下がると、自動たし湯。

● 排水時に風呂設定温度で  
約5Lのお湯を流し、配管を  
洗浄します。

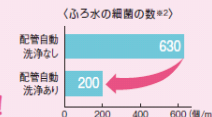
### おいだき配管自動洗浄

毎日の入浴で汚れがたまりやすい配管。フルオートなら浴槽の栓を抜くだけで、おいだき配管をきれいなお湯で洗浄します。汚れや水アカ、入浴剤などを洗い流すため、いつでも清潔に入浴いただけます。



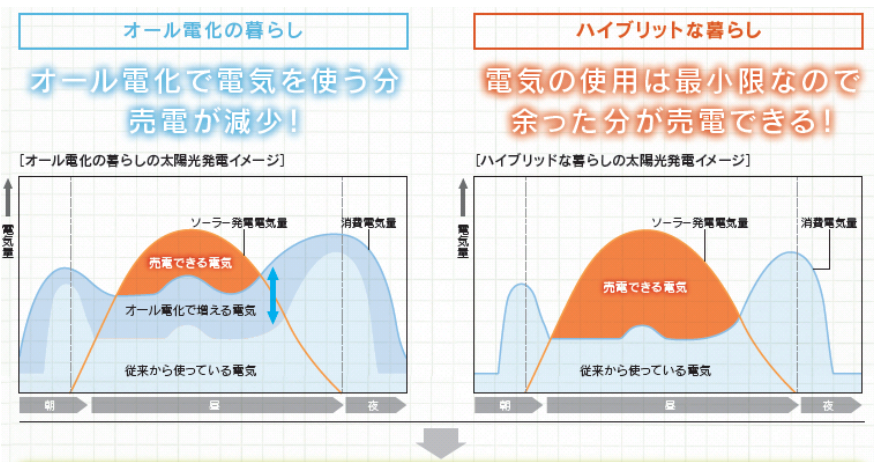
実証!

残ったお湯の  
一般細菌を  
1/3 以下に!



# ♪ 太陽光発電と相性バツグン！！

太陽光発電は、余った電気を電気会社に売ることができるのが大きな魅力です。売電は、通常購入の電気より高く買ってもらうことができるので、日中にたくさん電気を創り、なるべく使わず、そのまま電力会社に売ることが最もお得な方法です。



ハイブリッドな暮らしなら、「太陽光発電でお得」「光熱費削減でお得」でWにお得！

余剰電力  
固定価格  
買取制度

× コンロ・暖房にて電力を消費

○ ガスで代用して余剰電力を確保

○ ガスで代用して余剰電力を確保

**オール電化住宅**

○ エコキュートと深夜料金でお得

× 給湯光熱費が高い

○ エコファンでお得

## あんしんの3年保証

修理受付：リンナイお客様センター (0120-054-321)  
365日24時間受付

お申し込みのお客様は、通常2年の保証期間が無償で3年になります。商品に同梱のハガキまたはインターネットから登録が必要です。



# ◆ ガスと電気のイトコドリだから、停電や故障にも強い！

## ■ 電気だけでも

ヒートポンプのみで運転！  
→ 5℃貯湯  
\*自動湯張はできません

## ■ ガスだけでも (100V電源必要)

市販のガス発電機や太陽光発電の自立運転でお湯の使用ができます。



※年間給湯負荷4.03Gcal  
都市ガス料金：従来ガスふろ給湯器、ハイブリッド給湯暖房システムECOONEともに  
通期：155円/m<sup>3</sup> 電気料金22円/kWh

# ◆ ガスと電気のイトコドリだから、将来の買換えも安心！

給湯暖房IoT<sup>®</sup>ジョーズ  
**RHBF-RJ241AW**

交換の場合、  
**エコキュートや発電機能付き給湯器は全てを交換する必要があります。**

エコファンは、それぞれ交換出来るよう設計しており、故障交換時に必要な金額も安価でおさめます。

20年

貯湯タンク

据置台

10年

タンク100L  
**RTU-R1000**

ヒートポンプ  
**RHP-R220**

15年

ガス熱源機

※ 各機械の耐用年数は設計上の理論値です。

お申し込みのお客様は、通常2年の保証期間が無償で3年になります。商品に同梱のハガキまたはインターネットから登録が必要です。