

# シャノンウインド 商品カタログ

シャノン  
ウインド

UF  
SERIES



**EXCEL SHANON**  
株式会社 エグセルシャノン



究極のフレームが、

UF  
S E R I E S

誕生

## 新技術を導入

新技術

1

### 断熱材充填

熱伝導率の小さい「断熱材」をフレーム中空部に充填します。また、充填にムラが無いよう均一に充填する技術確立しました。

新技術

2

### センターシール

センターシールを採用し、キャビティ部を分断し、対流伝熱を抑制します。

※窓種によってはセンターシールが付かない場合があります。

新技術

3

### 専用気密材

従来の気密材から材質や形状を見直し、気密性の向上や熱伝導を抑制します。

キャビティ部

# 国内最高クラスの断熱性能を実現。

新技術を導入し、窓フレームの断熱性能(Uf値)を高め、窓全体の断熱性能(Uw値)が向上しました。  
また、窓フレーム部の表面温度は従来品比で最大約3℃も上昇。優れた結露抑制効果をもたらします。  
寒冷地の厳しい環境でも結露を抑え、健康・快適な住環境を備えた高品質住宅の普及に貢献します。

熱貫流率：Uw値

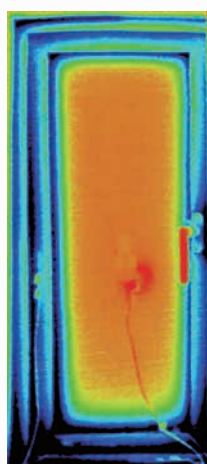
0.68 <sup>※1</sup> W/(m<sup>2</sup>・K) 達成

フレームの断熱性能(Uf値)が約40%向上

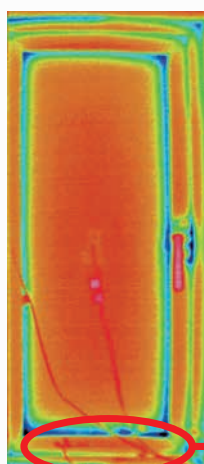
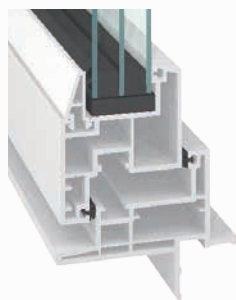
新技術を導入

優れた結露抑制効果

外気温0℃・室温20℃の条件で撮影した熱画像です。UFシリーズでは、従来品に比べてフレーム温度が大きく改善しています。



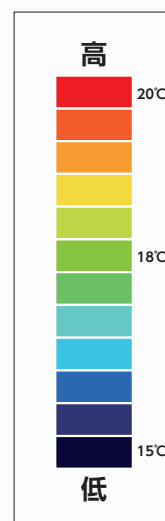
従来品



UFシリーズ  
(UF-H)



フレーム温度が  
大きく改善



\* サッシの熱貫流率(Uw値)は、JIS A2102-1、-2及びJIS R3107に基づく計算値(※1)を一般的数値として示したものであり、製品の性能を保証するものではありません。

※1 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-Kr11-FL3-Kr11-LowE3 ガラス種類:ESクリアスーパー、クリプトンガス入り

\* 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。サーモグラフィの写真は、縦すべり出し窓スマートシリーズ(W500×H1,000)トリプルガラス(アルゴンガス仕様)です。

# 究極フレームが、健康的な住まいに寄与

## 健康的な住まいの 室内温度・湿度とは？

冬の室内温度は、18～22℃程度が健康的とされています。また英国では、推奨温度を21℃と定め、16℃未満となると人体への健康リスクが発生するとされています。【資料①】

室内湿度は、40～60%程度が健康的とされており、インフルエンザウイルスについても湿度に弱いため、室内を暖かくして湿度を50%以上にすれば、ウイルス自体の生存率が大幅に低下すると言われています。【資料②・③】

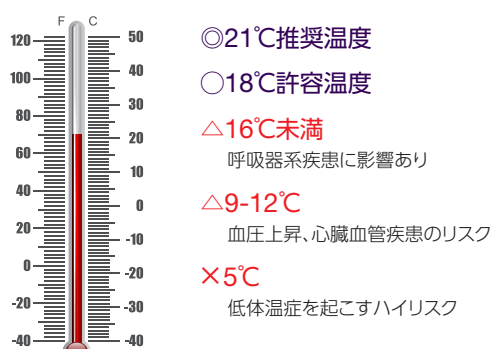


健康的な室内温度・湿度

季節	室内温度	室内湿度
冬	18～22℃	40～60℃

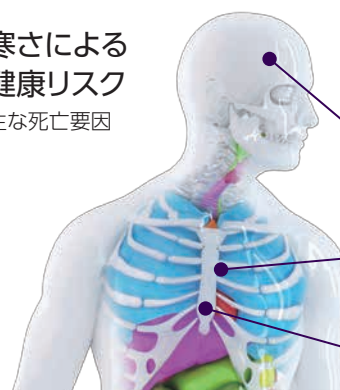
※自社調査による

### 資料① 英国保健省の冬期室内温度指針



住宅の断熱性向上と適切な暖房を指摘

### 寒さによる 健康リスク 主な死亡要因



脳卒中

血圧上昇

高血圧性疾患リスク増大

肺の抵抗弱体化

肺感染症リスク増大

肺炎

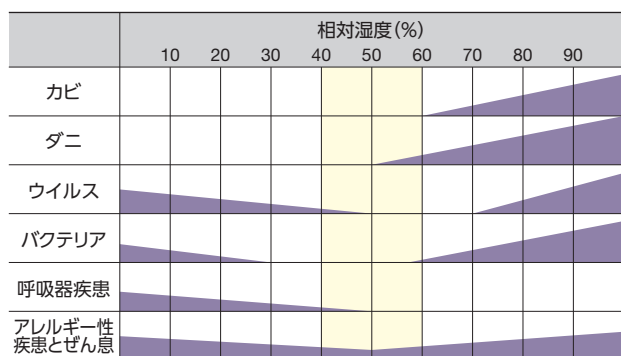
心筋梗塞

血液の濃化

冠動脈血栓症リスク増大

英国保健省年次報告書(2010.3)

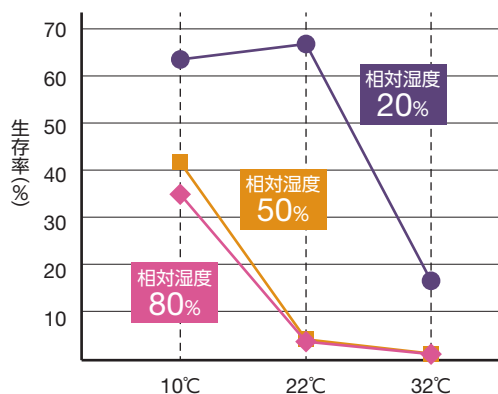
### 資料② 健康的な湿度の範囲



健康的に過ごせる湿度

ASHRAE(アメリカ空調学会)の報告より

### 資料③ インフルエンザの生存率



6時間後の生存率(G.J.Harper 1961年)より引用

# 与します

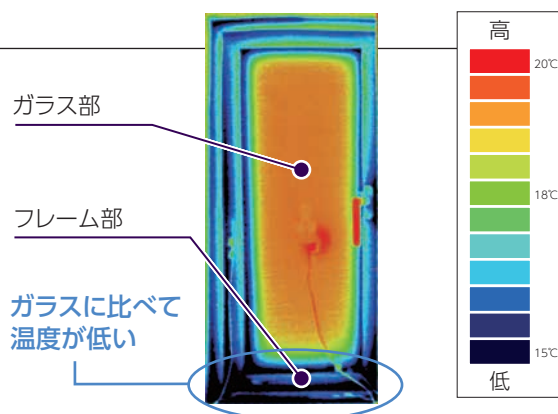
## 健康的な温湿度条件で 結露を防止する

健康的な温度・湿度条件を保っても、サッシが結露をしてしま  
っては、カビ・ダニの発生源となってしまいます。厳しい気候条  
件でも結露の無いサッシが必要です。



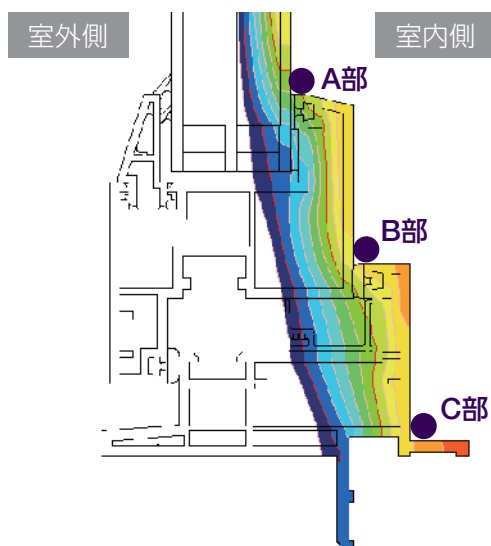
## 従来品の課題とは

写真を見ると、ガラス部に比べてフレーム部の温度  
が低いことが分かります。寒冷地などの厳しい気  
候条件では、フレーム部から結露が発生する心配が  
ありました。



## UFシリーズの防露性能とは

従来品と比べて、フレーム部の表面温度が上昇し、より高い結露抑制効果をもたらします。  
また、外気温が低いほど、温度上昇が大きくなり効果が高いことが分かります。



室温: **21°C**、湿度: **55%** の場合、  
露点温度 (結露発生温度) は **11.6°C** です。

フレームの表面温度

■ 結露発生

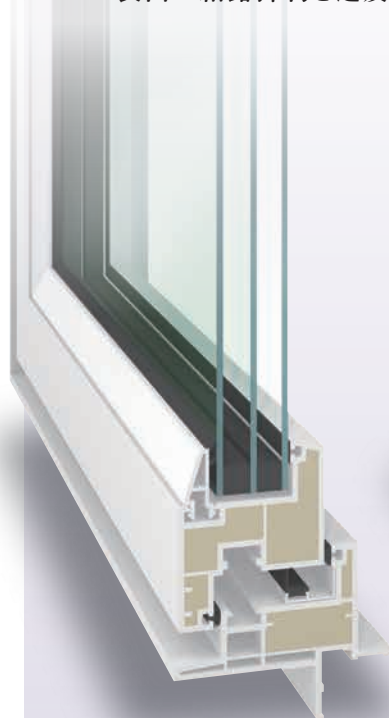
外気温	UFシリーズ UF-H (トリプル Ar)			従来品 (トリプル Ar)		
	A部	B部	C部	A部	B部	C部
0°C	14.6	16.6	17.9	14.3	14.8	15.8
-10°C	11.9	14.6	16.2	11.4	12.1	13.8
-20°C	9.3	12.9	14.8	8.5	9.4	11.6
-30°C	6.5	11.0	13.5	5.7	6.7	9.0



# ラインナップ

**UF-H**

樹脂窓フレームに可能な限り断熱材を充填・配置。断熱性能を最大限向上させフレーム表面の結露抑制を追及したハイスpekシリーズ。



縦すべり出し窓



縦すべり出し窓



引違い窓

ガラス仕様	31mmトリプル (Kr)		39mmトリプル (Ar)		31mmトリプル (kr)	31mmトリプル (Ar)
断熱性能	Uw値	0.68 <sup>※1</sup>	0.80 <sup>※2</sup>		0.98 <sup>※3</sup>	1.19 <sup>※4</sup>
	Uf値	0.83 <sup>※6</sup>	0.86 <sup>※6</sup>		1.60 <sup>※7</sup>	1.60 <sup>※7</sup>

サッシの熱貫流率 (Uw値) は、JIS A4710に基づく試験値 (※1)、JIS A2102-1、-2及びJIS R3107に基づく計算値 (※2-4)、フレームの熱貫流率 (Uf値) は、JIS A2102-2に基づく計算値 (※6-7) であり、製品の性能を保証するものではありません。

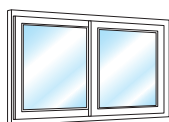
※1 縦すべり出し窓 (開き+FIX) スマートシリーズ (W1,690×H1,370) ガラス種類: ESクリアスーパー

※2 縦すべり出し窓 (開き+FIX) スマートシリーズ (W1,690×H1,370) ガラス種類: グリーンタイプ

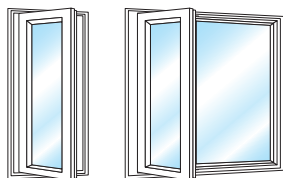
※3 引違い窓 (2枚建 半外付) スリム障子タイプ (W1,690×H1,370) ガラス種類: ESクリアスーパー

※4 引違い窓 (2枚建 半外付) スリム障子タイプ (W1,690×H1,370) ガラス種類: グリーンタイプ

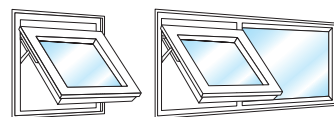
引違い窓



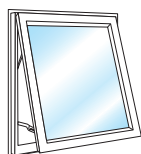
縦すべり出し窓 スマートシリーズのみ



横すべり出し窓 スマートシリーズのみ



大開口横すべり出し窓 スマートシリーズのみ



FIX窓 スマートシリーズのみ



外観色



ホワイト

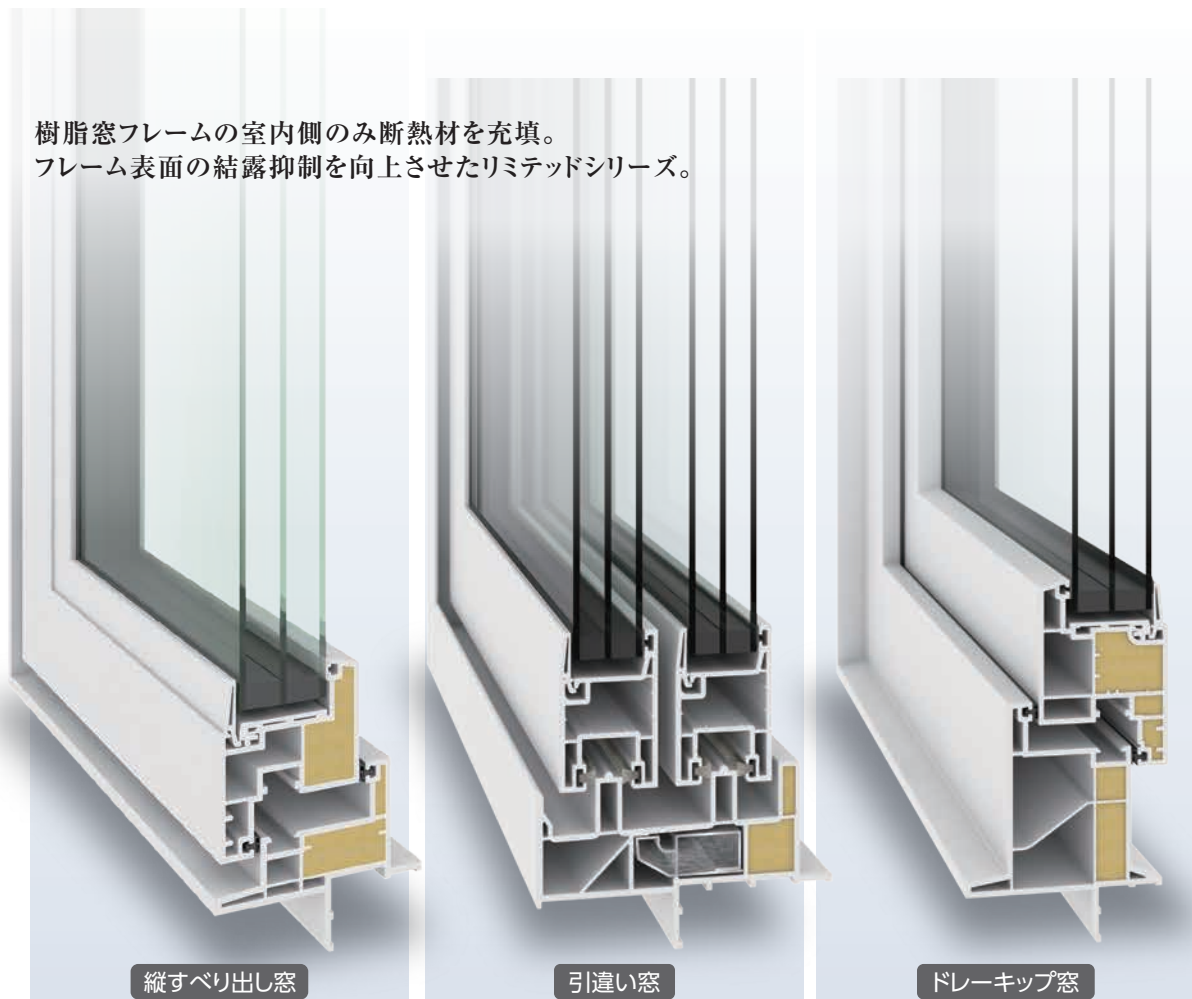
内観色



ホワイト

## UF-L

樹脂窓フレームの室内側のみ断熱材を充填。  
フレーム表面の結露抑制を向上させたリミテッドシリーズ。



	縦すべり出し窓	引違い窓	ドレーキップ窓
ガラス仕様	39mmトリプル (Ar)	31mmトリプル (Ar)	39mmトリプル (Ar)
断熱性能	Uw値 0.87 <sup>※2</sup> Uf値 1.13 <sup>※6</sup>	1.26 <sup>※4</sup> 1.82 <sup>※7</sup>	0.94 <sup>※5</sup> 1.17 <sup>※8</sup>

サッシの熱貫流率 (Uw値) は、JIS A2102-1、-2及びJIS R3107に基づく計算値 (※2,4,5)、フレームの熱貫流率 (Uf値) は、JIS A2102-2に基づく計算値 (※6-8) であり、製品の性能を保証するものではありません。

※2 縦すべり出し窓 (開き+FIX) スマートシリーズ (W1,690×H1,370) ガラス種類: グリーンタイプ  
※4 引違い窓 (2枚建 半外付) スリム障子タイプ (W1,690×H1,370) ガラス種類: グリーンタイプ  
※5 ドレーキップ窓 (開き+FIX) (W1,690×H1,370) ガラス種類: グリーンタイプ

### 引違い窓

### 縦すべり出し窓

スマートシリーズ対応

### 横すべり出し窓

スマートシリーズ対応

### 大開口横すべり出し窓

### FIX窓

スマートシリーズ対応

### ドレーキップ窓

### 外開き窓

### バルコニー窓

### テラスドア

外観色

ホワイト   ルーセント  
シルバー   ブラック   ブラウン

内観色

ホワイト

UF SERIES 5

## ■ ガラスバリエーション



### ESクリアスーパー

※ガラス構成:日本板硝子(株)製  
EZQ3-Ar15-FL3-Ar15-EZQ3  
アルゴンガス入り  
※地域限定商品です



### ESクリア

※ガラス構成:日本板硝子(株)製  
EZM3-Ar15-FL3-Ar15-EZM3  
アルゴンガス入り  
※地域限定商品です



### グリーンタイプ

※ガラス構成:日本板硝子(株)製  
AK3-Ar15-FL3-Ar15-AK3  
アルゴンガス入り



### ブロンズタイプ

※ガラス構成:日本板硝子(株)製  
BZ3-Ar15-FL3-Ar15-BZ3  
アルゴンガス入り  
※地域限定商品です



### クリアタイプ

※ガラス構成:日本板硝子(株)製  
AL3-Ar15-FL3-Ar15-AL3  
アルゴンガス入り



### CVDクリア

※ガラス構成:日本板硝子(株)製  
EA3-Ar15-FL3-Ar15-EA3  
アルゴンガス入り  
※地域限定商品です。

\*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。 \*写真は印刷のため、実際の色調とは異なります。

## 31mm厚トリプルガラス

タイプ	ガラス構成 [室外側-中間-室内側]	総厚 [mm]	ガラス中央部の熱貫流率 Arガス [W/(㎡・K)]	Krガス [W/(㎡・K)]	日射熱 取得率 [η値]	可視光 透過率 [%]	紫外線 カット率 [%]
ESクリアスーパー	LowE3-A11-3-A11-LowE3	31	0.73	0.47	0.44	70.6	74.1
ESクリア	LowE3-A11-3-A11-LowE3	31	0.77	0.52	0.58	77.0	68.3
グリーン	LowE3-A11-3-A11-LowE3	31	0.78	0.54	0.32	55.5	95.3
ブロンズ	LowE3-A11-3-A11-LowE3	31	0.80	0.56	0.30	48.4	83.2
クリア	LowE3-A11-3-A11-LowE3	31	0.83	0.60	0.48	70.6	89.6
CVDクリア	LowE3-A11-3-A11-LowE3	31	0.99	0.77	0.58	63.8	70.6

## 39mm厚トリプルガラス

タイプ	ガラス構成 [室外側-中間-室内側]	総厚 [mm]	ガラス中央部の熱貫流率 Arガス [W/(㎡・K)]	Krガス [W/(㎡・K)]	日射熱 取得率 [η値]	可視光 透過率 [%]	紫外線 カット率 [%]
ESクリアスーパー	LowE3-A15-3-A15-LowE3	39	0.56	-	0.44	70.6	74.1
ESクリア	LowE3-A15-3-A15-LowE3	39	0.61	-	0.58	77.0	68.3
グリーン	LowE3-A15-3-A15-LowE3	39	0.61	-	0.32	55.5	95.3
ブロンズ	LowE3-A15-3-A15-LowE3	39	0.63	-	0.29	48.4	83.2
クリア	LowE3-A15-3-A15-LowE3	39	0.64	-	0.46	68.9	87.5
CVDクリア	LowE3-A15-3-A15-LowE3	39	0.83	-	0.58	63.8	70.6

上記仕様は3mmガラスの場合です。ガラス構成は、サイズ、地域、ガラスメーカーによって異なる場合があります。

<https://www.excelshanon.co.jp/>

※仕様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。  
※規格サイズ・製作可能範囲は、別途、完成品標準価格表を  
ご参照ください。

