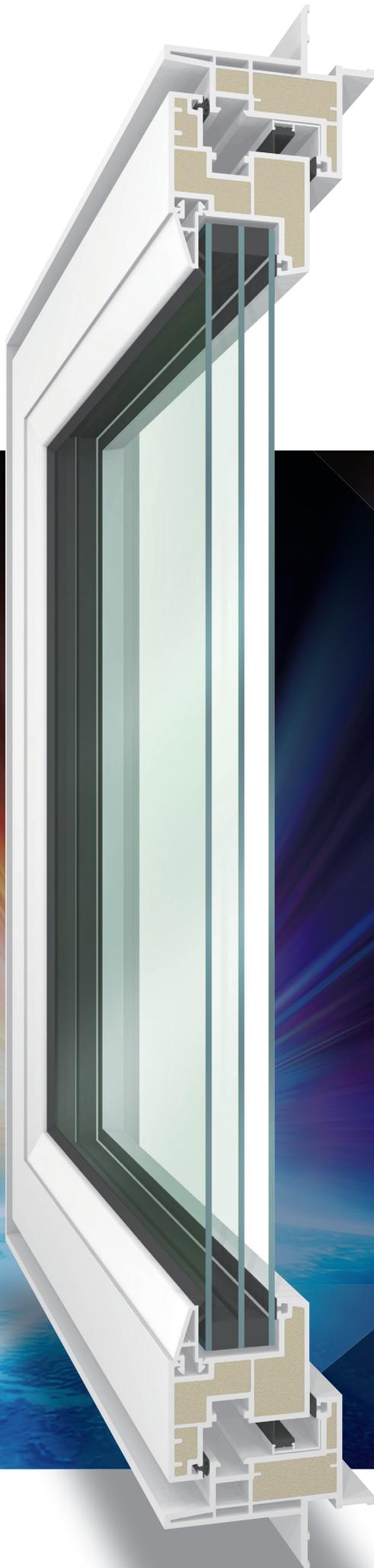


シャノンウインド 商品カタログ



引違い窓、ドレーキップ窓追加版



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。

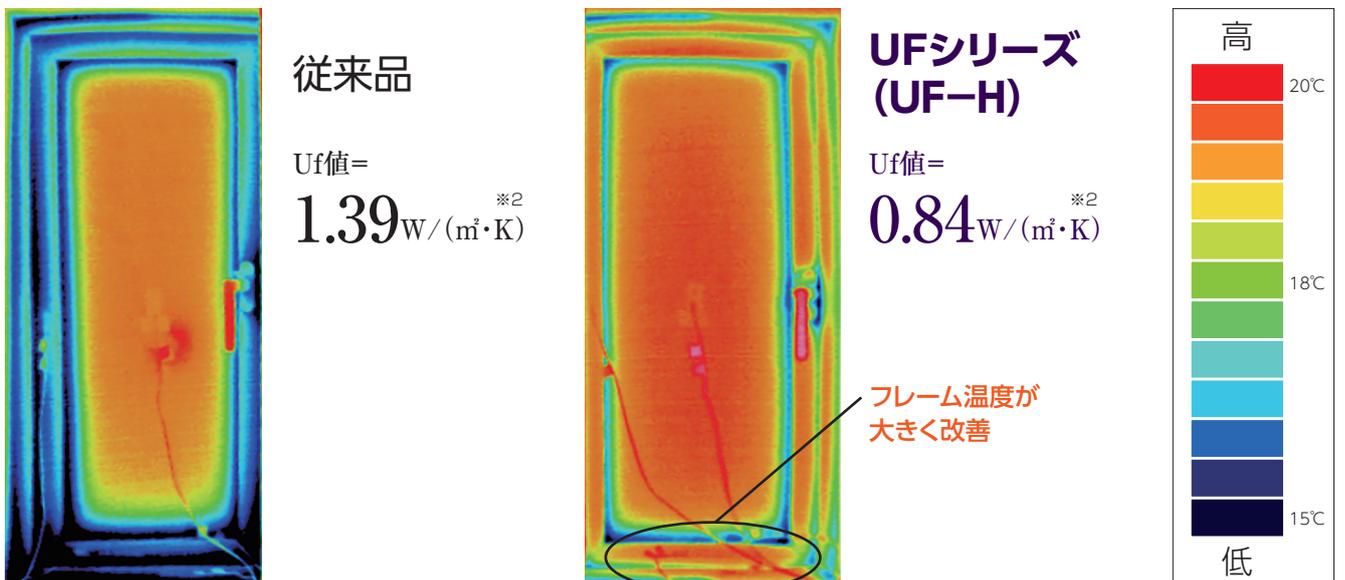
新技術を導入し、窓フレームの断熱性能(Uf値)を高め、窓全体の断熱性能(Uw値)が向上しました。
また、窓フレーム部の表面温度は従来品比で最大約3℃も上昇。優れた結露抑制効果をもたらします。
寒冷地の厳しい環境でも結露を抑え、健康・快適な住環境を備えた高品質住宅の普及に貢献します。

熱貫流率：Uw値

0.73^{※1} W/(m²·K) 達成

フレームの断熱性能(Uf値)が約40%向上

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。



*上記性能値は、JIS A2102-1,-2 及びJIS R3107に基づく計算値(*1)、JISA2102-2に基づく計算値(*2)で、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-Ar11-FL3-Kr11-LowE3(グリーン) クリプトンガス仕様

*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。

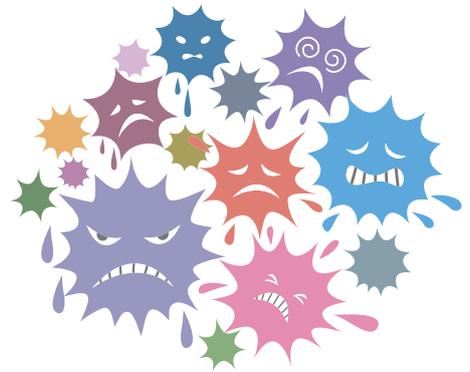
サーモグラフィの写真は、縦すべり出し窓スマートシリーズ(W500×H1,000) トリプルガラス(アルゴンガス仕様) です。

究極フレームが、健康的な住まいに寄り添う

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】

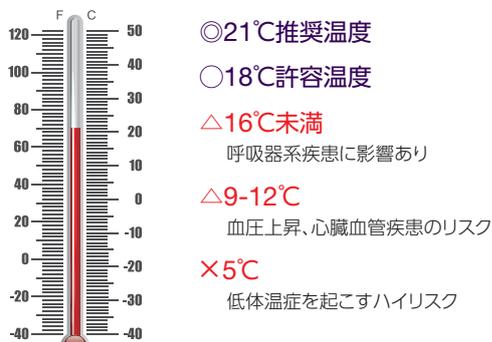


健康的な室内温度・湿度

季節	室内温度	室内湿度
冬	18～22℃	40～60%

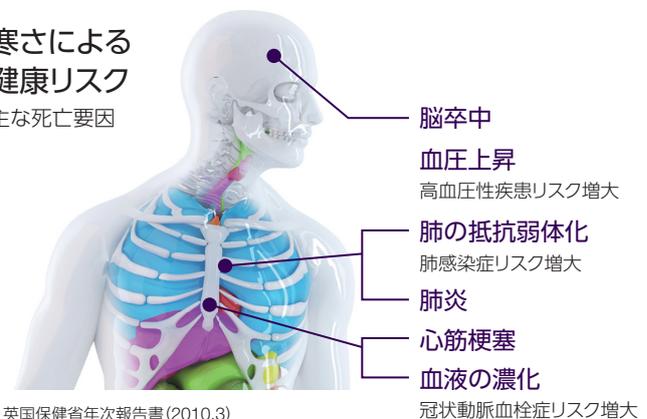
※自社調査による

資料① 英国保健省の冬期室内温度指針

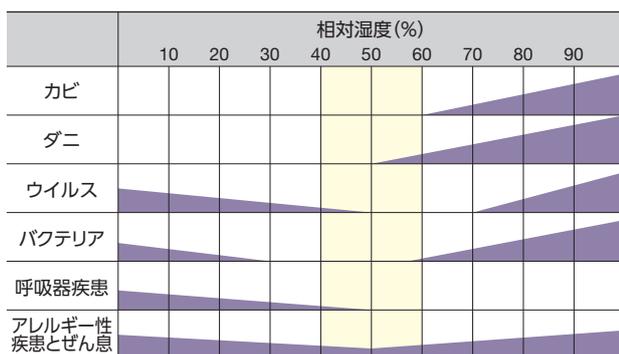


住宅の断熱性向上と適切な暖房を指摘

寒さによる 健康リスク 主な死亡要因

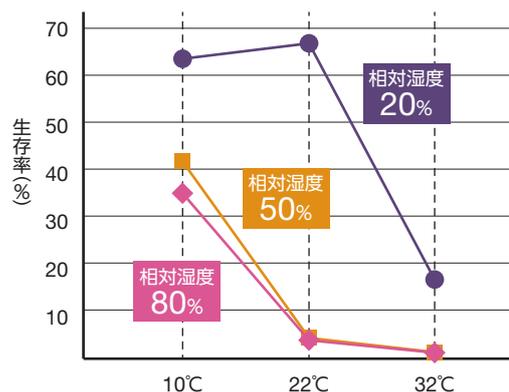


資料② 健康的な湿度の範囲



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

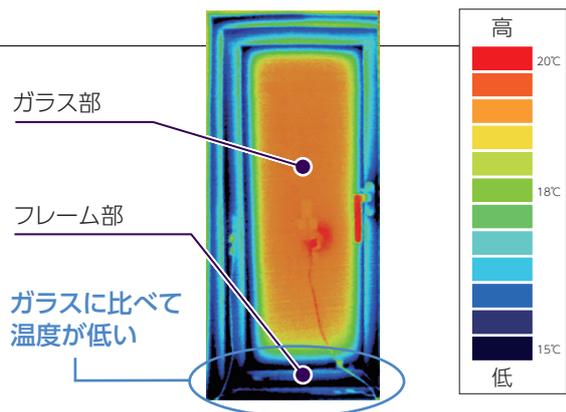
健康的な温湿度条件で 結露を防止する

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つては、カビ・ダニの発生源となつてしまいます。厳しい気候条件でも結露の無いサッシが必要です。



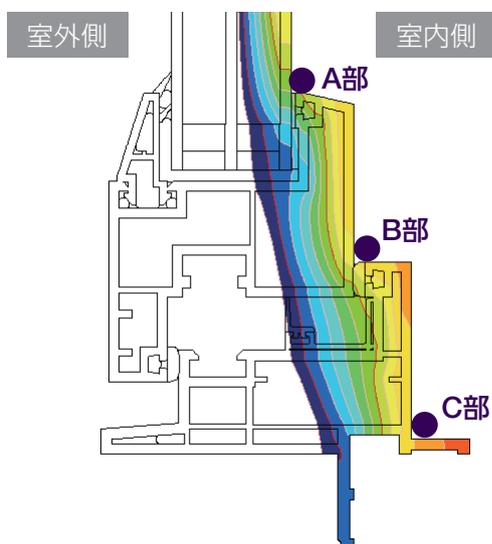
従来品の課題とは

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

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迫及したハイスぺックシリーズ。



縦すべり出し窓



縦すべり出し窓

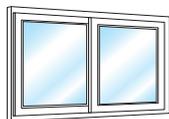


NEW 引違い窓

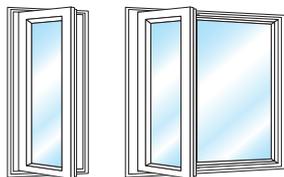
ガラス仕様	31mmトリプル (Kr)	39mmトリプル (Ar)	31mmトリプル (kr)	31mmトリプル (Ar)
断熱性能	Uw値	0.73 ^{*1}	1.03 ^{*2}	1.18 ^{*2}
	Uf値	0.82 ^{*4}	1.59 ^{*5}	1.59 ^{*5}

サッシ熱貫流率 (Uw値) は、JIS A2102-1、-2及びJIS R3107に基づく計算値 (※1-3)、Uf値は、JIS A2102-2に基づく計算値 (※4-6) で製品の性能を保証するものではありません。
 ※1,4 縦すべり出し窓 (開き+FIX) スマートシリーズ (W1,690×H1,370) グリーンタイプ ※2,5 引違い窓 スリム障子 (W1,690×H1,370) グリーンタイプ

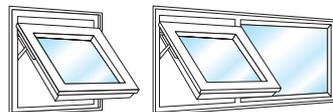
NEW 引違い窓



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

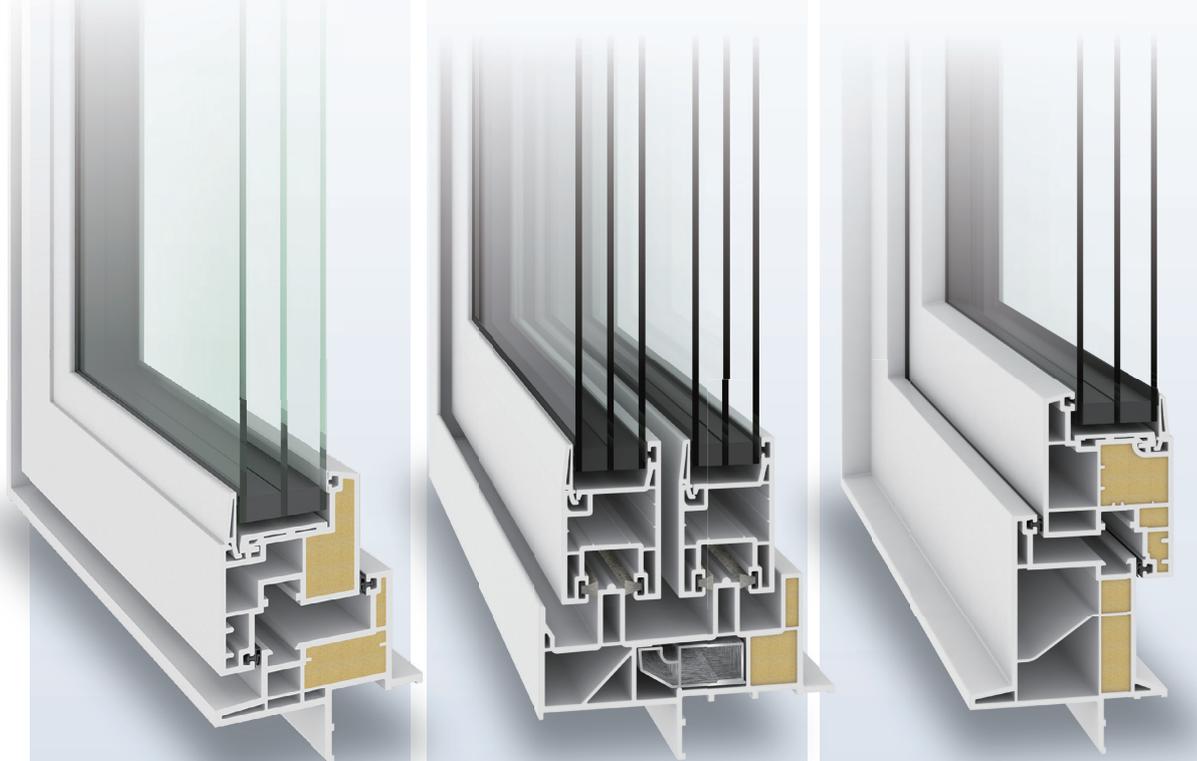
内観色



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

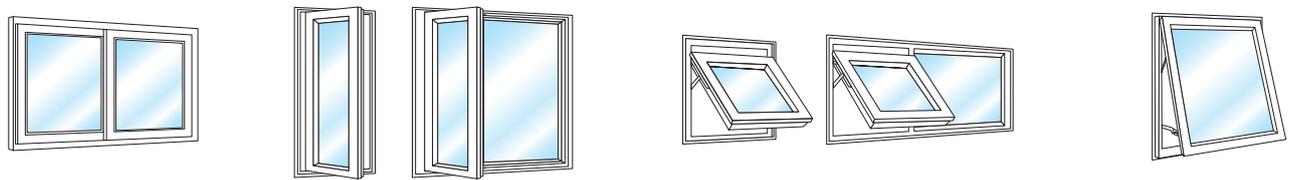
NEW 引違い窓

NEW 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 ^{*1}	1.25 ^{*2}
	Uf値	1.11 ^{*4}	1.81 ^{*5}
			0.94 ^{*3}
			1.17 ^{*6}

サッシ熱貫流率 (Uw値) は、JIS A2102-1,-2及びJIS R3107に基づく計算値 (※1-3)、Uf値は、JIS A2102-2に基づく計算値 (※4-6) で製品の性能を保証するものではありません。
 ※1,4 縦すべり出し窓 (開き+FIX) スマートシリーズ (W1,690×H1,370) グリーンタイプ ※2,5 引違い窓 スリム障子 (W1,690×H1,370) グリーンタイプ
 ※3,6 ドレーキップ窓 (開き+FIX) (W1,690×H1,370) グリーンタイプ

NEW 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



NEW ドレーキップ窓 FIX窓 スマートシリーズ対応 テラスドア 外開き窓



外観色

- ホワイト
- ルーセントシルバー
- クラシックブラック
- ロイヤルブラウン
- ブリックレッド

内観色

- ホワイト

※窓種によって対応できないバリエーションがあります。

■ 対応窓種

窓種	31mmクリプトンガス入り	39mmアルゴンガス入り	31mmアルゴンガス入り
開き窓系	UF-H	UF-H UF-L	-
引違い窓	UF-H	-	UF-H UF-L
ドレーキップ窓	-	UF-L	-

■ ガラスバリエーション



グリーン



ブロンズ



クリア



CVDクリア

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		日射 侵入率 [η値]	紫外線 透過率 [%]	可視光線 透過率 [%]
			Arガス [W/m ² ·K]	Krガス [W/m ² ·K]			
■ グリーン	LE3-A11-3-A11-LE3	31	0.80	0.56	0.32	3.5	53.3
■ ブロンズ	LE3-A11-3-A11-LE3	31	0.80	0.56	0.30	16.8	48.4
□ クリア	LE3-A11-3-A11-LE3	31	0.83	0.60	0.48	12.5	70.6
□ CVDクリア	LE3-A11-3-A11-LE3	31	0.99	0.77	0.58	29.4	63.8

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		日射 侵入率 [η値]	紫外線 透過率 [%]	可視光線 透過率 [%]
			Arガス [W/m ² ·K]	Krガス [W/m ² ·K]			
■ グリーン	LE3-A15-3-A15-LE3	39	0.63	-	0.33	3.5	53.3
■ ブロンズ	LE3-A15-3-A15-LE3	39	0.63	-	0.29	16.8	48.4
□ クリア	LE3-A15-3-A15-LE3	39	0.64	-	0.46	10.4	68.9
□ CVDクリア	LE3-A15-3-A15-LE3	39	0.83	-	0.58	29.4	63.8

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。

<http://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。

