

# 各種硝子の結露実験



本当に“ガラスだけ”で、こんなに**温度**が**違う**のねえ? って分かって頂けるかも(^笑^)

当社 会議室の室温**26度**設定の中、**3種類**の硝子で**ガラス表面温度**の**実験**してみました

1. 一般 5mm透明 単板(1枚)硝子 ←**こちらが皆さんがお使いのガラスかも**
2. ペアマルチEA 複層硝子(アタッチメント仕様)
3. スペース (真空 Low-E) ※**リフォーム硝子商品**

※硝子ボックスの中に、たっぷり**氷**を入れて、**冷やして**の**実験**です。



## 1)ごく一般的に使われている硝子 1枚硝子 5mm厚 透明硝子



【硝子の表面】  
びっしょりと水滴が



硝子表面温度は

**8.9℃**



【1枚ガラス 5mm透明】



冬

夏



ご覧頂いた様に、室内側の硝子の表面には**水滴**で**びっしょり**。

硝子表面温度 **8.9度**でした。

**真冬**なら同じ状況となり、**真夏**でも、せつかく**涼しげ**な室内温度も**冷気**を**逃が**してしまい、  
また逆にガラス面から**外気温度**も**室内に取り入れ**、**冷暖房効率**も **悪く** ↓ なってしまいます。

※硝子2枚で構成されている硝子です※日本板硝子製

## 2)ペアマルチEA 通常の複層硝子(アタッチメント仕様)

## 3)真空硝子 スペース(Low-e仕様)※お勧め商品



- 6℃で結露するペアガラスの

硝子表面温度は

**19.2℃**



- 25℃で結露するペアガラスの

硝子表面温度は

※外気と室温の条件による

**21.7℃**



ご覧頂いた様に、室内側の硝子は、当然**結露**はしてませんでした。**真空硝子スペース**の硝子表面温度 **21.7度**。

硝子の表面温度は**スペース(21.7度) ≥ ペアマルチEA(19.2度) ≥ 5mm透明硝子(8.9度)**

という結果となりました~真空硝子 スペースは、**既存の硝子**を**取外し**、1枚の交換が約**30分**で**エコ硝子**に交換**可能**な商品※上記実験は当社にて行ったもので、全て同じ角度、距離ではない為、多少誤差はございます。ご了承願います。

もし今、**お使いの硝子が5mm**なら、**スペース**と比べて**12.8度**も**温度差**があります。

**真冬**なら硝子が**冷や**され...**結露**し **真夏**なら**冷気**が**逃げ**... **電気代**も**UP**↑

居室・寝室だけでなく、お風呂場・トイレ・洗面所でも**効果大**です。

