

# KG通信

コダマガラスニュースレター

玉祖神社 花香郷の水仙

令和2年に知ってほしい!

## 断熱・結露に強い冬の味方、 複層ガラスが すごい!!



複層ガラス（ペアガラス）は断熱効果が一般的な1枚ガラスの約1.7倍で、室内の暖房熱も逃がしません。冬場の朝方、外気が冷えて発生する嫌な結露も抑え、ジメジメからくる菌の増殖もしっかりガード。

その理由は2枚のガラスの間に入った中間層に密閉された乾燥空気。空気より熱伝導率が低いため、断熱性に優れ、中間層の幅が6mm、12mmと大きくなるほど性能が上がります。



## 夏にも強い味方、Low-E 複層ガラス!

「Low-E 複層ガラスにすれば、夏も遮熱効果が上がって省エネ」とよく聞くけれど、どういう意味か? Low-E(ロー・イー)とは、Low Emissivity(ロー・エミシビティ)の略で『低放射』という意味。熱の移動には「伝導」「伝達」「放射」の3種類があり、複層ガラスにすることで「伝導」「伝達」は抑えられますが、「放射」を抑えるためにLow-Eが必要になります。Low-E 複層ガラスにすれば、「放射」が低くなり、夏場の強い日差しをカットし、室内の冷房熱を無駄にしない効果があります。



## 実は弱点「防音効果」は期待できません...

複層ガラスはその構造からも、防音効果があると思われがちですが、同じ厚さのガラスと比べると、音の振動が増幅する共振・共鳴という現象が起こり、1枚ガラスの窓よりも音がうるさく響くということがあります。



条件として、騒音の周波数が2KHzであれば防音効果が期待できるのですが、250Hzから650Hz周辺の音(人の声、エンジン音)は複層ガラスにしたために、かえってよく響くようになってしまった、ということもあるので、ご注意ください。

### デザインガラスとペアも可能



厚み3mm以上あるデザインガラスと組み合わせた複層ガラスを作成することも可能です。

### +合わせて弱点克服!!

防音希望や防犯希望の方は「合わせガラス」と組み合わせて性能をプラスできます。



## KGホットニュース

12月のランチミーティングで「コダマガラス3大ニュース」をスタッフ全員で思い返しました。集まったニュースは主に「新しく機械導入」「大板の施工」「人手不足」「展示会に出た」など様々。

「トレードマークのヒゲを割った」  
「20代で新築を建てた」など個人的なニュースも飛び出しました。



ちなみに児玉代表の3大ニュースは「見積で桁を1つ間違え大赤字」「お花の定期便を始めた」「新機械の導入」でした。

こんにちは。株式会社コダマガラス児玉です。

みなさんロンデル窓をご存知でしょうか? 吹きガラスの製法で製造されるロンデルと呼ばれる丸いガラスをなまりでつなぎ合わせて作られる窓のことで、ガラス窓の起源ともいわれています。いつお披露目できるかわかりませんが、今年中には一度自分の手で作ってみようと考えています。



児玉雄司 こだまゆうじ 44歳

血液型/A型 出身/大阪府八尾市 好きな言葉/一心不乱  
仕事におけるモットー/スピード チャレンジ ポジティブ 趣味/仕事、読書

こだま  
ことだま

「ガラスのことなら どんな事でもお気軽にご相談下さい」

# 小まめ知識



## 複層ガラス + 合わせガラス で性能プラス!

合わせガラスも複層ガラスと同じ2枚のガラスの組み合わせですが、ガラスの間に空気層ではなく、PVB膜が挟まれているものが合わせガラスです。膜は透明色だけでなくカラーもあり、防音性能や防犯効果を上げる膜を挟むことで、様々な性能を持ったオリジナリティあふれたガラスも製造可能です。また、合わせガラスは、強靱な中間膜をはさみ加熱圧着しているため、強い衝撃により破損しても、ガラスの破片が飛散、脱落しにくく、安全性の高いガラスとなります。複層ガラスとして組み合わせるガラスを「合わせガラス」にすることで、断熱効果をもつ防音や防犯効果のある機能性の高い複層ガラス(ペアガラス)を作ることが可能です。

様々な特徴をもつ  
合わせガラスたち

### ベーシックタイプ



合わせガラスは万が一割れても飛散しない&紫外線もガード

### 防音タイプ



音域全体に渡り遮音効果を発揮騒音ストレス軽減に大活躍

### 防犯タイプ



強度と柔軟性に優れているから防犯だけでなく災害時も安心

### カラータイプ

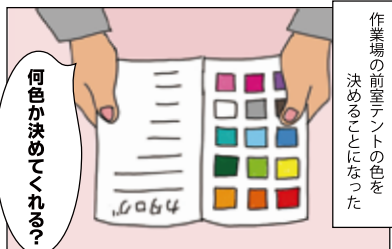


色の組み合わせでバリエーションは670色。乳白やスモークタイプも製作可能



## コダマあるある

### 「戦隊好き?」



絵: ありがる



## その噂、追求 & 検証します!

### 1. 複層ガラスとペアガラスはどう違う?

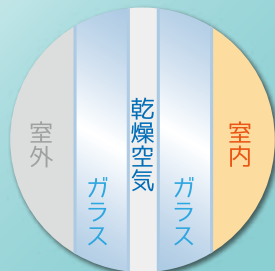
ズバリ「複層ガラス」と「ペアガラス」は同じもの!!  
AGC(旭硝子)が登録商標している「複層ガラス」の名前が「ペアガラス」です。

### 2. 複層ガラスと二重窓はどう違う?

「複層ガラス」は「二重窓」や「二重サッシ」と間違いされがちですが、これは全く別のもので、二重窓はサッシが2つある窓で、複層ガラスはガラスのみが2枚、サッシは1つ。どちらの窓も断熱・結露に強く、加えて二重窓は防音にも優れますが大がかりな施工が必要になります。

### 3. 複層ガラスの中間層の謎の迫る!

一般的に複層ガラスの中間層には「乾燥空気」が密封されていますが、理由は乾燥した空気は熱伝導が低いため、断熱効果が期待されることからです。ほかにもその効果をより期待できるアルゴンガスが使われた商品や、近年、進歩した技術により中間層を真空にした「スペースシア」が登場。普通ガラスの4倍断熱とエアコン代を約40%カットします。



## 八尾ココどこ?

YAO CITY

### 「八尾神社(旧栗栖神社)」

「八尾神社(旧栗栖神社)」とは近鉄八尾駅にほど近く、ビルに囲まれて在ります。古代この辺りは、物部氏につながる栗栖氏一族が氏神を祀り住んでいた地と思われます。後の時代になると栗栖神社は西郷・木戸両村の産土神を祀る神社となります。「八尾神社」と名称を改めたのは、明治41年です。

所在地  
八尾市本町七丁目七番二十七号



撮影: 牧江良祐さん