

冬だからこそ知っておきたいガラスの『熱割れ』

熱い湯を注いでしまいガラスを割ってしまった経験ございませんか？ガラス表面の温度差が原因で『熱割れ』してしまう現象です。ガラスだけではなく、窓ガラスでも『熱割れ』が起こってしまうことがある事をご存じでしょうか？例えば、窓ガラスに日光が当たると、ガラスが熱で膨張します。しかし、日光の当たっていないサッシに埋め込まれた部分のガラスは低温のまま膨張しません。結果、膨張する部分と引っ張る部分が出て、ガラスにひびが入ってしまうことがあります。ガラスの『熱割れ』とは、一枚のガラスの中で温度差が出来るとガラスが割れてしまう現象です。その様な『熱割れ』は、外気と屋内の温度差の大きい冬に起こりやすく、また起こりやすい環境やガラスもございます。それらを知って、『熱割れ』の予防策を行いましょ



ガラスの『熱割れ』予防策

窓ガラスの温度管理を一日中することは、とても大変で毎日行うことは難しいです。『熱割れ』を何度も経験したと言われる方や、『熱割れ』を経験したことも、見たこともない方もいらっしゃると思います。それは、家の環境や状況によって異なります。

暖房をガラスに近づけない 1

窓ガラスの前に家具を置かない 2

カーテンとガラスを密着させない 3



日光の当たりやすく、日陰や夜になると温度が下がり、温度差が激しい環境に設置されているガラスは『熱割れ』しやすくなります。暖房がガラスに当たっていたり、カーテンとガラスが密着することにより、熱がこもりやすくなり、温度差がでやすいためです。また、窓ガラス付近に家具を置くことにより、家具で影ができた部分のガラス温度が下がってしまうこともあるので注意しましょう。

火に強いとされているガラスは本当に『熱割れ』しない？

どのガラスが『熱割れ』に強く・弱いのか、火に関係するガラス3種類【防火ガラス・強化ガラス・耐熱ガラス】で比較してみましょう。

割れやすい 防火ガラス(網入りガラス)



一般的によく使われる防火ガラス(網入りガラス)。網が入っていることにより、飛散ををしないので防火はしてくれるが、実は『熱割れ』にはとても弱い。網(金属部分)の熱伝導率が高い為、窓ガラスに温度差がでやすくと、『熱割れ』しやすいガラスです。

一般家庭窓ガラス向 強化フロートガラス



耐熱温度は150°~200°あり、フロートガラスの3~5倍の強度を持つガラスです。万一破損しても破片が細粒状になり、フロートガラスのように鋭い破片が生じにくいので破片による負傷が少なく、安全性も高いガラスです。

施設ガラス向 耐熱ガラス(ファイアライト)

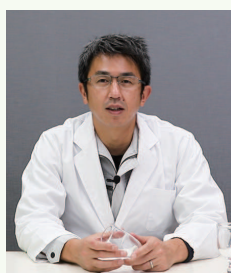


耐熱温度は750°~800°あり、耐熱膨張係数がほぼゼロの超耐熱結晶化ガラスです。耐熱ガラスの中でもファイアライトだけが火と水という対極に耐えられます。国内外の様々な施設で特定防火設備として採用されています。

建築基準法により、防火ガラスを設置する必要がある窓ガラスには、網が入っていないため熱割れしにくく、視界もクリアな防火ガラス『パイロクリア』をお勧め致します。それ以外の窓ガラスで熱割れしてしまったガラス・劣化しているガラスがある場合は、一般家庭であれば強化フロートガラスへの交換をお勧め致します。



パイロクリア
商品ページ



児玉雄司 こだまゆうじ 45歳

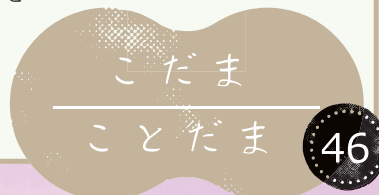
こんにちは。株式会社コダマガラス児玉です。

コロナの影響により働き方改革ならぬ生き方改革が求められていますが、団塊の世代に育てられたわれわれにとって必要な視点は『脱・昭和』であると感じています。

右肩上がりの時代はとうの昔に終わっているにもかかわらず、その頃と同じやり方で乗り越えようとする事自体に無理があり、今の時代には今の時代に沿った新たな働き方や生き方をつくっていく必要があると考えています。

最近、色々な業種の方とお話する機会があり、あらためて私自身の知識や教養の無さを痛感しており、正解のない答えを創る力を得るためにも、いまさらですがアートや哲学の勉強をはじめました。

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



『ガラスのことなら どんな事でもお気軽にご相談下さい』

株式会社コダマガラス 〒581-0054 大阪府八尾市南亀井町 4-1-2 TEL: 0120-926-435 FAX: 072-991-6380

購入いただいた商品の設置写真を送っていただきますと抽選で【ガラス製マウスパッド】をプレゼントいたします！
写真をお送りの際には必ず「KG 通信を見た」と一言そえてお願いします！！

■ガラスマウスパッド+すべり止めゴム
フロストガラス（タペストリーガラス）で製作しますので、汚れにも強くだんな雰囲気でも相性のメモや写真を挟んでオリジナルパッドとしても楽しめます！

※当選は発送をもって発表となります。
形や大きさはご指定いただけません。

新感触の高級感と特別感
ガラス製マウスパッド
もらえる



飲食店の焼き場の間仕切りに耐熱ガラスを設置された例

福岡県H社S様

本日ガラスが届き取り付け致しました

素早い対応有難うございました

取り付け写真送ります

厨房と客室との境です

～お客様からのお写真とコメント～

ガラス仕様：ファイアライト／5mm W1580mm×H510mm
手切れ防止加工／4隅角落とし加工



コダマあるある

「ついでにキレイ？」

年末の大掃除の時...



絵：キャンベル

今年の汚れは今年のうちに!!

年に1度の^{POINT}大掃除

気が付けば師走。日頃のたまった汚れをスッキリ綺麗にして1年を締めくりたいですね。昨今のウイルス対策で、小まめな除菌やお掃除をしている方も多いのではないのでしょうか？今回は、簡単なガラスや鏡のお手入れに役立つ商品をご紹介します！！

ガラス製品の汚れ全般 OK

浴室鏡の曇り止め防汚に

鏡の謎の影ウロコ落としに



ここがポイント!!

納得のプロ仕様で洗浄力はお墨付き!! 一度拭きでお手入れ簡単。面倒な拭き取り跡が残りません。大容量、家中これ1本でOK!!



詳しくは



ここがポイント!!

浴室鏡の曇り止めはもちろん、親水効果で汚れが付きにくく、キレイが長持ち。サッと塗るだけの簡単メンテナンス!! ※浴室専用です。



詳しくは



ここがポイント!!

鏡についた蓄積汚れは、これでスッキリ!! シール跡のような曇った時にだけ浮き上がる謎の汚れやウロコ状のしつこい水垢に効果を発揮。



詳しくは

お掃除では元に戻らない...

鏡のシケやガラスのひび割れなどは**交換**のサインです

ガラスのご相談は

ミラーのご相談は

オーダー
ガラス板
専門店

オーダー
ミラー
専門店

「ガラスのいろは」でもご紹介!!

コダマガラスでは、ガラスや鏡を新規でご購入いただいた個人のお客様に向けて「ガラスのいろは」を同梱にてお送りしています。

①ガラスのおそうじ ②おそうじの注意点 ③ガラスの弱点など、ガラスやガラス鏡に関する様々な情報が掲載された小冊子です。
※ご希望の場合は、無料でお送りします!!

ご請求はコチラ→



KG通信

KGPressに全てのバックナンバー掲載中!!

※PDFファイルからダウンロードしてご覧いただけます。

八尾のガラス工場から発信!
コダマガラスニュースレター

