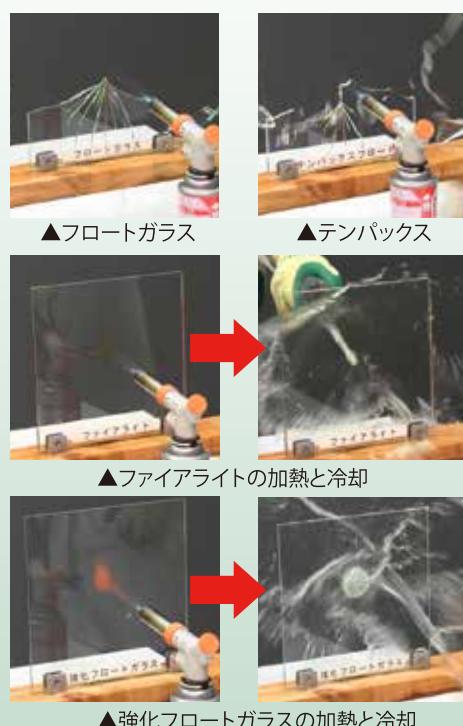


KG通信

コダマガラスニュースレター

特集「耐熱ガラスの耐熱性と衝撃強度の検証」

熱が加わる可能性がある場所にガラスを施工する場合、ひとつ心配なことはないでしょうか?それは「熱でガラスが割れたりしないか?」です。そこで今回は『耐熱ガラスの強度比較』と題して、4種類のガラスの耐熱性、衝撃強度を検証してみました。また、合わせてガラスの見分け方もご紹介します。



耐熱性実験

約1400度あるガスバーナーで直接あぶり検証しました。フロートガラスは熱衝撃度が約60度なので約33秒で割れました。テンパックスフロートの耐熱特性は最高温度500度、常温使用の450度で耐熱衝撃温度は150~160度です。そのため、フロートガラスに比べ強いのですが、想定よりも早く約51秒で割れました。ファイアライトは耐熱特性は最高800度、常温使用の750度で、耐熱衝撃温度は800度です。約2分13秒熱しても、水をかけても割れませんでした。驚きのが強化フロートガラスです。耐熱温度150~200度、耐熱衝撃温度は180度なので、テンパックスフロートよりも耐熱性があります。そのため、約1分48秒あぶって持ち堪え、水をかけて初めて割れました。



実験に用意したガラスは…

フロートガラス（普通透明ガラス）

テンパックスフロート（耐熱ガラス）

ファイアライト（耐熱ガラス）

強化フロートガラス



まとめ

熱衝撃強度ではファイアライトが圧倒的に強く、意外でしたがテンパックスフロートよりも強化フロートガラスの方が熱衝撃強度は強いという結果になりました。

一方、耐衝撃に対する強度はテンパックスフロート及びファイアライトはフロートガラスと同等であり、強化ガラスは5倍以上の強度があるのが分かります。

また割れ方について、強化ガラスは粉々になりますが、テンパックスフロート及びファイアライトはフロートガラスと同様に鋭利な破片ができます。

これらにより、焼き場とカウンターの間仕切りに使用するガラス等について、ある程度の耐熱性と強度が求められるような場所で使用する場合は、用途的に強化ガラスの方が適していると考えます。

また、高温な場所で使用する場合や直接火が当たるような場合はテンパックスフロート及びファイアライトをお勧めしていますが、尚且つ熱衝撃による急激な温度変化があるような場合はファイアライトにした方がより安全にご使用いただけるかと思います。

強度を比較

強度比較には鉄球を使用しました。フロートガラス、テンパックスフロート、ファイアライトは高さ20cmで割れましたが、さすが強化フロートガラスです。高さ160cmから鉄球を落として初めて割れました。



合わせて紹介! ガラスの見分け方

さらに詳しく知りたい人は

▼QRコードにアクセス

見分け方のポイントは切断面(小口)を見れば大体のガラスは区別ができます!

- ★フロートガラスは緑色
- ★高透過ガラスは無色透明に近い
- ★テンパックスフロートもほぼ無色透明
- ★ファイアライトはピンクかオレンジ色



児玉雄司 こだまゆうじ

43歳 出身／大阪府八尾市



- 1**
自ら多数の商品を在庫
「明日欲しい」にも対応



- 2**
自らの手で加工・製作
我々が責任を持ちます



- 3**
自らの手で検品・梱包
ひとつひとつ丁寧に



- 4**
自らの手で取付・施工
PROにお任せください



- 5**
WEBサイトも自らの手で
新商品も自社で開発



- 6**
そんな私達が対応します
自信をもってご提案

いつもありがとうございます。

コダマガラスでは便利・早い・安心を実現するために、上記のように6つの自社対応を実践しています。自社対応することで責任やリスクは増えますが、自らが実践することで得るものすごく大きいです。それぞれがガラスのほんとの所を追求し、ガラスのプロとして成長していくことで、より多くのお客様に自信を持って提案・販売し『便利・早い・安心』を実感していくようになればと思います。

こだま

ことだま

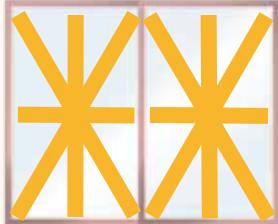
20

「ガラスのことなら どんな事でも お気軽にご相談ください」

小まめ知識

台風の被害で物が飛んできて窓ガラスが割れてしまったというお話を沢山聞きましたので、家にあるもので簡単にできるガラスの補強方法をお伝えします。

ガムテープや養生テープなどを室内側の窓ガラスに米印の形になるように貼り付けます。部屋の中にガラスの破片が飛散するのを抑えることができます。



コダマあるある

4コマ劇場 9月の社長編

見た目が似ている
高透過ガラスを
だけでわかるのか

テンパックスと
枠に入れて見る
検証してみた。

俺はわかるで！！
こっちがテンパックスで
こっちが高透過やろ？

なんですか？
すこいですね。
正解！

ガラスの顔が見えるの？
声が聞こえるの？
表面なんか違うやん？
んく耐熱性に空気を
かもしだしてるというか？
ホンマに
無色透明のふうの
ガラスやん

ホンマに
わかるんですね～
すごい！！

ホンマは直感なんや
信じてるし…まあええか。

作：こだま 絵：ありかろ

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！



■ガラスマウスパッド +すべり止めゴム
プロストガラス（タペストリーガラス）で製作しますので、
汚れにも強くどんな雰囲気でも相性◎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！

W: 約 210mm・H: 約 170mm・厚: 3 ~ 5mm

『お客様からの投稿コーナー！』に
お写真をお送りいただいた方に抽選で

【ガラスマウスパッド】をプレゼントいたします！
お写真をお送りいただく際には必ず「KG通信を見た」と一言
そえてお願いいたします！

※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。



KGホットニュース

8月24日に第一回防災訓練を実施いたしました。

今回は初めてということもあって一番身近で起こりうる“火災”が1階の梱包場所から起こったというシナリオで訓練をおこないました。災害時に混乱やパニックを起こさずに、社員が安全に避難できるように非常ベルや消火器の位置をみんなで確認し、避難経路や目標時間は5分と決めました。

訓練後は、実際にやってみることで反省点や改善点などが沢山あったので今後に生かしていきたいと思います。次回の訓練は「大地震」が起こったことを想定してすることになりました。

消火器を使って消火訓練も行いました。実際に使用した社員も少なくいい経験になりました。

