

強化ガラス製のコップが突然破裂することがあります！

強化ガラス製のコップを使用中、突然音を立てて粉々に破損して、破片が飛び散ったという事故が報告されています。

強化ガラスでも決して割れないものではありません。また、強化ガラスは、普通のガラスと見た目には区別が付きません。

●強化ガラスとは

強化ガラスは、ガラスの表面に強い圧縮の力の層（圧縮応力層）を設け、外からの力によって生じる引張りの力に耐えるようにしたものです。（図1）

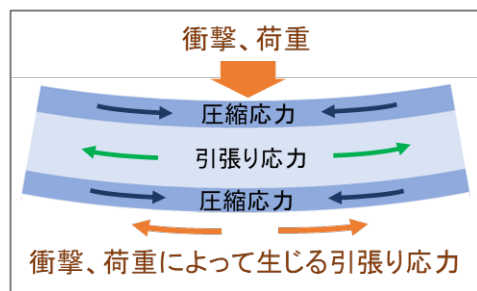


図1 強化ガラスの断面イメージ

●なぜ突然破裂するように破損するの？

コップの全面を強化した製品（全面物理強化）は、日常使いなどで傷がついた場合、傷が使用中に進行して圧縮応力層から引張り応力層に達すると、傷が引き裂かれて一気に進行し、ガラスが破裂するように破損してしまう場合があります。（図2）

なお、コップの口部のみを強化した製品（口部強化）は、このように破損することはありません。



図2 破損状態の例

ワンポイントアドバイス

- 日常使いのキズでも割れることがあるので注意しましょう
- 急激な温度変化を与えないようにしましょう
- 傷や亀裂等が入ったものは使用しないようにしましょう

（注）この参考情報は申出事案に関連した情報であり、申出内容に対する調査結果や回答ではありません。