

24. 不思議なガラス大集合

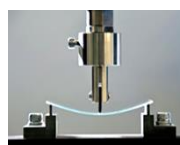
ガラス産業連合会 (GIC)

1. 子どもたちへのメッセージ

皆さんは「ガラス」というとどのようなものを思い浮かべますか？ 窓ガラス、食器、びんなどではないでしょうか。他にも液晶テレビやスマートフォン、家の断熱（だんねつ）材、光通信で使用するファイバー線、太陽光発電のパネルなど私たちの回りで活躍しているガラスを見て、触って体感してみましょう。

2. わかること

- ① ガラスの原料：珪砂（けいしゃ）、ソーダ灰（ばい）、石灰（せっかい）が主な原料で、よく混ぜて高い温度でとかし、冷やすとガラスになるんだよ。
 - ② 強化ガラスの強度：スマホやタブレット用のカバーガラスに使用されている化学強化ガラスです。曲げ試験によりガラスのしなやかさを体感できます。
 - ③ 超薄板ガラス：厚さ0.1mm以下のガラスはロール状に巻けるんだ。かたくて曲がらないというガラスの常識を覆（くつがえ）したガラスで、ディスプレイや照明への応用が進んでいるよ。
 - ④ ふわふわのガラス：熱さ寒さから家を守ってくれる断熱材として使われているんだ。ガラスの綿（わた）の中には空気の部屋がたくさんあり、この空気の部屋が熱を伝わりにくくしているよ。
- その他にも「見えないガラス」、「遮熱・断熱ガラス」、「フレーク状ガラス」、「軽量化ガラスびん」、「ファイバー線」、「ファイバー増幅器」、「ディスプレイ付ミラー」、「映像が映るガラス」、「宝飾用ガラス」、「透明太陽電池パネル」、「蛍光ガラス」、「布のガラス」、「ガラスのリサイクル」を紹介しています。



3. 問い合わせ先

板硝子協会 池田 誠 TEL03-6450-3926 iked@itakyo.or.jp

4. 参考になる資料

<p>●文部科学省 学習資料 一家に1枚シリーズ https://www.mext.go.jp/stw/series.html</p>	<p>●一家に1枚「ガラス」 https://glass-poster.ivog2022.jp/</p> 	<p>●国際ガラス年 2022</p>  <p>https://ivog2022.jp</p>	<p>●不思議なガラス大集合 https://www.gic.jp/museum/02.html</p> 
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------