

第
63
回

科学技術週間

令和4年4月18日(月)～4月24日(日)

ガラス

人類と歩んできた万能材料

ガラスは私たちを文化・芸術・生活・医療・科学・技術のすべての分野で支えています。ガラスはなぜこれほど広く利用されているのでしょうか。ガラスはどんな風に社会を変え、発展し、現在どんなところに使われているのでしょうか。

2022年は国際ガラス年



今年は国際ガラス年だよ！もっとガラスを知ろう！



人類とガラスの出会い

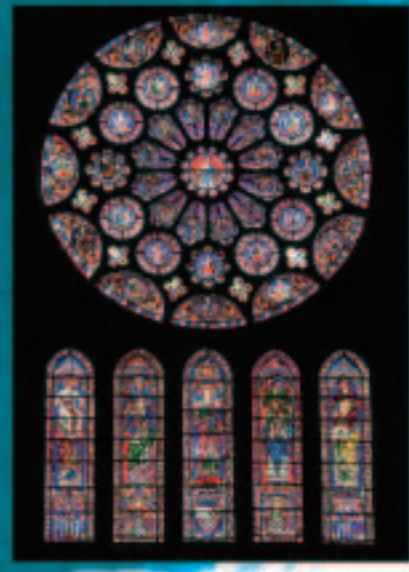


なぜかな？砂が融けて固まってガラスになっちゃったぞ！

人類の可能性を広げる

ガラスは地球からのおくりもの

文化・芸術を支える



ステンドグラス

生活・医療を支える



ガラスびん



太陽電池カバーガラス

科学・技術を支える



ガラスを使って、世界中の人に動画を送れるようになったよ

情報を遠くまで伝える

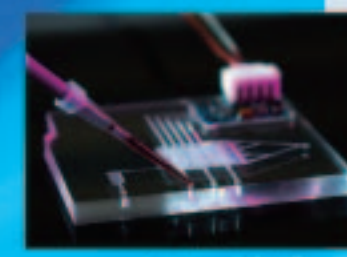


光通信ファイバー



昔ガラスは貴重で、王様・神様の家紋だったよ

医療の普及

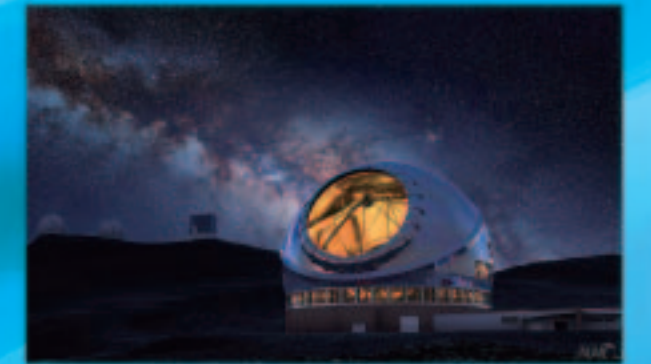


マイクロ流路



バイアルびん

宇宙を観測する



次世代望遠鏡 TMT

小さいものを観る



顕微鏡



ガラスレンズを使って人々の見る世界がひろがったよ

電子を取り出して使う



真空放電管



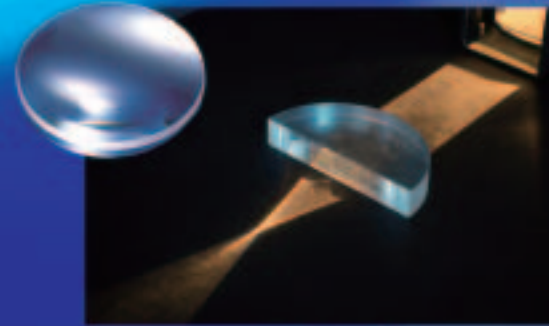
コンピュータ

遠くを観る



望遠鏡

光を操る



レンズ



昔はガラス真空管を使って計算していたんだよ

真空管

図版・写真提供 | 日本ガラスびん協会、AGC(株)、(株)アフロ、産業技術総合研究所、自然科学研究機構 国立天文台、「一家に1枚 ガラス」企画チーム

もっとガラスのことを知りたい人はウェブサイトへGO!



特設サイト

令和4年度の「一家に1枚」のテーマはガラス。特設サイトでガラスに詳しくなるう！歴代の「一家に1枚」も見てね！



歴代「一家に1枚」

最優秀作品



無限の表情
銭谷 正児

第4回サイエンスフォトコンテスト

身近にある科学や技術がもたらす美しさを写真で発見し、科学への親しみを深めるために「身近な科学の驚きや不思議」をテーマにした科学技術団体連合主催の写真コンテスト。

サイエンス賞



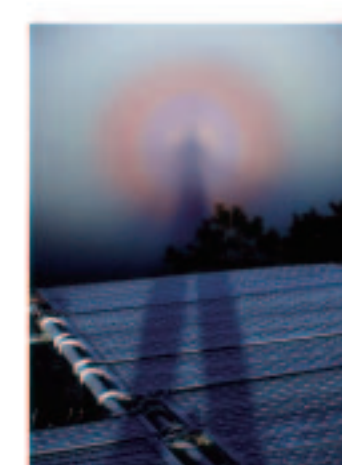
七色の光
平野 昌子



スクールの卵
渡 健介



透明な水が作る影
上杉 裕昭



我が影
城田 祥男



漂着瓶に咲く花
福田 朔太郎

全国各地で行われる科学技術週間関連イベントや「一家に1枚」配布協力館の情報は下記アドレスにてご確認ください。



科学技術週間 <https://www.mext.go.jp/stw/>

