

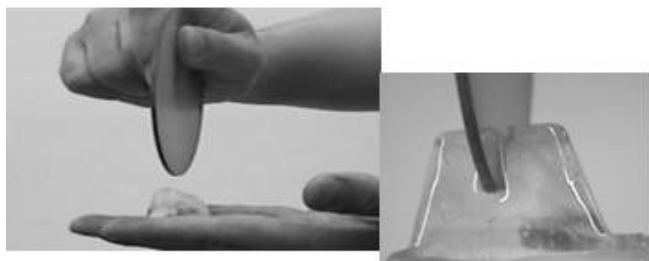
## ●どんな実験・工作なの？

- ①太陽のプラズマを観察しよう
- ②星座早見盤を完成させよう
- ③核融合ってなぁに？素朴な疑問にお答えします
- ④人工ダイヤモンドを使った熱の伝わり方実験



## ● 実験の仕方とコツ

- ①生活には欠かせない太陽。実は太陽のエネルギー源は核融合反応なのです。普段肉眼では見る事ができない太陽を、太陽専用の望遠鏡を使って観察してみましょう。運がよければ、太陽のほくろのような黒点や太陽のふちから赤い炎（プロミネンス）がメラメラとふきだしている様子を見ることができます。
- ②星と核融合反応の関係を聞きながら、星座早見盤を作ってみましょう。作った星座早見盤はお土産としてお持ち帰りいただけます。
- ③模型や写真などを使って、核融合エネルギー（プラズマエネルギー）の仕組みをわかりやすく説明します。未来のエネルギーを調べてみよう。
- ④核融合のために開発した機器の一部には、熱の伝わり方が非常に早い人工ダイヤモンドが使われています。この人工ダイヤモンドで氷を切る実験をしてみましょう。



人工ダイヤモンドを使った氷を切る実験



太陽専用望遠鏡で見た太陽の様子

## ● 気をつけよう！

太陽を直接見えてはいけません。  
必ず専用の望遠鏡や専用のメガネを通して見るようにしましょう。

## ● もっと詳しく知るために

日本原子力研究開発機構 那珂核融合研究所 ホームページ  
<http://www.naka.jaea.go.jp/>