

放課後科学教室【OSC】

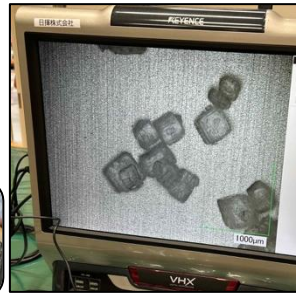
令和7年度大洗サイエンスカレッジ通信

大洗町教育委員会学校教育課

*どきどきエンジョイ マスター (修士) コース (全8回)

【第5回】水溶液の不思議を科学する 海の塩といつもの塩では味が違う??
～大洗の海から作った塩の成分を探る～

令和7年12月5日



市販の塩

大洗の海水

宮城の海水

大洗の海から、どんな塩がとれるのだろう。まずは、濾紙を使って不純物を取り除く。

多くの塩は得るには海水を繰り返し煮詰めて、高い濃度の海水にする必要がある。塩が出てきた！

顕微鏡で塩の結晶を見てみよう！拡大すると四角い粒が見えてきた。これが大洗の海の塩だ！

川野邊主任教授が宮城県石巻の海水を持ってきた！宮城の塩も作り、味や結晶を比べてみよう！

～教授の時間～

海水の成分

- ・塩化ナトリウム約 78%
- ・塩化マグネシウム約 10%
- ・残りは、硫酸マグネシウム、硫酸カリウム、塩化カリウムなど

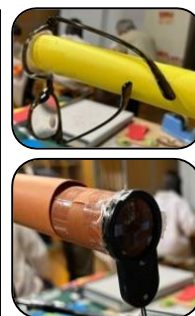


ポップコーンに、自分で作った大洗の塩をかけて食べてみよう！

【第6回】光の不思議を科学する 大きく見えるのは、なぜ??

～レンズを組み合わせて望遠鏡作り～

令和7年12月19日



もっともっと大きく見るにはどうしたらよいのだろう。虫メガネを使ったことはあるけど、限界がある。

2つのレンズを真つぐ並べるために、色紙で筒を作って、レンズを貼り付ける。少し大きく見えた！

もっと大きくみたい！今度は、老眼鏡を使ってみる。虫メガネと一直線に並べると、さらに大きく見えた！

見えたけど、ぼんやりしている。色紙の筒を動かして望遠鏡の長さを調節すると、ピントが合った！

～教授の時間～

レンズの特徴

凸レンズ

- ・中央が厚くふくらんでいる
- ・物を大きく見ることができる
- ・スクリーンに映すと、上下左右が逆の向きになる



虫メガネを使うと目が大きくなる！なぜだ？

ピントを合わせるのが難しいが、大きく見えた！外に出て、色々見てみよう！