



46 砂鉄ストラップ

青森県立種差少年自然の家



○活動の概要○

野外活動として砂浜で磁石を使って砂鉄を採集した後、館内で精選作業をして小瓶に詰めてストラップにする活動です。

1 ねらい

砂浜から砂鉄を採集する活動を通して、山と海の関係や身近な自然への探求心を高めさせます。また、精選作業を体験することで、職業に関心を持たせ、キャリア教育に役立たせます。

(小学校 生活科・理科 中学校 理科・社会)

2 場所・人数・期間・時間

- ① 場所・人数 砂鉄採集場所：北須賀、白浜海水浴場
館内：大ホール 150 人以内 自然観察室、小ホール 40 人以内
- ② 期間 春～秋（4 月～10 月）
- ③ 時間 45 分（採集時間を除く。）

3 職員の支援について

物品準備に立ち会います。支援に入ることはありません。（依頼があれば活動支援にはいることができます）

4 準備物

区分	準備物	備考
団体	・採集した砂鉄を入れる容器又は袋	
個人	・持ち帰り用の袋	
自然の家	・採集セット（磁石、プラコップ）、ラジオペンチ	
斡旋可能	・小瓶（接着剤、スパンコール含む） ・ストラップ1つ ・キーホルダー1つ	ストラップタイプ 1つ 50 円 キーホルダータイプ 1つ 70 円

5 引率者の役割分担

係名	役割
代表責任者	・全体の掌握、指揮、連絡にあたる。
救護係	・緊急時の救護にあたる。

6 活動の流れ

- ① 砂鉄採集
- ② 会場準備
- ③ 精選作業・制作
- ④ まとめ・片づけ

7 その他

- ・原則、砂浜で採集。荒天時用または出前講座用の砂は自然の家にあります。

砂鉄ストラップづくり

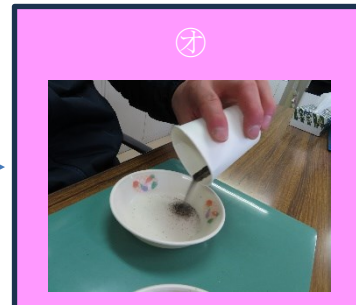
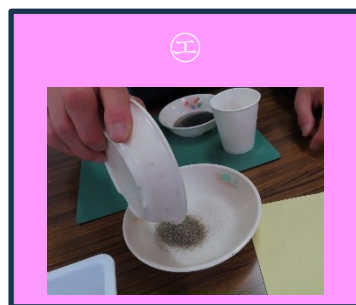
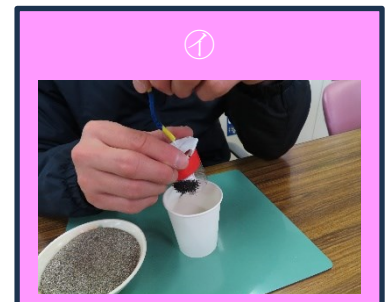
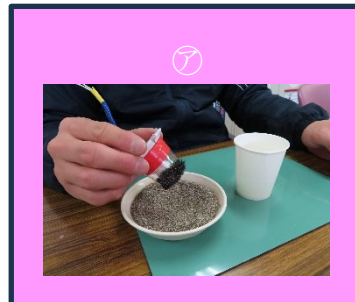


① 磁石入りのフラコップで砂鉄を採集してくる

② 採集してきた砂鉄を皿にあける

③ 不純物を取り除く(精選作業)

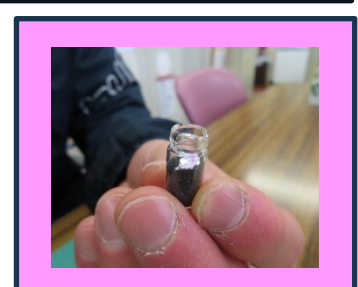
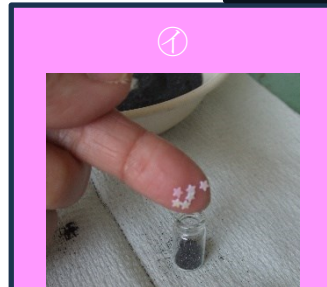
- ㊦ 磁石入りのフラコップで砂をくっつけたら、皿の上でポンポンして、砂鉄以外のものを落とす。
- ㊧ 磁石にくっついている砂鉄を紙コップに落とす。(磁石を上下にカチャカチャすると砂鉄が落ちるよ)
- ㊨ くっつくものがなくなるまで作業を繰り返してみよう。
- ㊩ 皿には不純物だけが残るので、空き容器に捨てる。
- ㊪ 紙コップの砂鉄を皿に移し、㊦～㊩の精選作業を繰り返す。(繰り返すとより黒光した砂鉄がとれるよ。)



④ 小瓶に入れる

- ㊦ 紙スプーンで少しずつ砂鉄を入れる(※紙コップから直接注ぐ場合は注ぎ口を軽くつぶし、少しずつ入れる)
- ㊧ スパンコールを入れる

ポイント 1 砂鉄は満タンにしない



⑤ふたに瞬間接着剤をつける



ポイント2
ふたを押し込み
すぎないように

⑥ストラップまたはキーホルダーを付けて完成

