

## 浜のさかいめをさがす ～「へどみさき」と「おく」の間がどうなっているのか～

本部町立上本部小学校  
2年 富澤はな

### 1. 目的、動機

#### (1) 目的

「へどみさき」にある「うざ浜」と、「おく」の浜の間がどうなっているかしらべる。

#### (2) 動機

きょ年のけんきゅうで、「へどみさき」と「おく」に行き、浜どうしとっても近いのに砂の色や浜のようすがぜんぜんちがうのでびっくりした。浜と浜の間はどう変わっていくのか知りたいと思った。



へどみさき（うざ浜）の砂



おくの砂

### 2. ざいりょう

#### (1) ざいりょう

スコップ、ふくろ、カメラ、ワークシート

### 3. 研究の方法

#### (1) さかい目をさがす

#### (2) ワークシートとカメラできろくする

- ・ワークシート：地形とまわりのかんきょうをきろくする。
- ・カメラ：砂をとった場所、浜のりょうわき、砂をとったばしょの岩、浜全体をきろくする。

#### (3) 砂をさいしゅする

- ・浜のりょうわきの砂をスコップでとり、ふくろでほかんする。

#### (4) さかい目の浜をひかくする

- ・砂の色
- ・すなつぶの大きさ
- ・砂の中み
- ・地形とまわりのかんきょう
- ・波の高さ

について、さかいめの浜（第三と第四の浜）をひかくする。

### 4. 研究の内容

#### (1) 砂のさかい目をさがす

「へどみさき」の浜の「おく」の浜がわに行ってみたら、大きな「がけ」があって下りてみた。そしたら、岩がたくさんあって大変そうだけど、歩いて行ってみたら新たな浜があった。そして5日に分けて調べた。

①へどみさき（うざ浜）：がけに囲まれ、切り立っているような岩が多い。波うちぎわには石が多い。砂は茶色っぽく「れき」。



②第一の浜 発見：とても大きな岩がゴロゴロしていた。色は黒っぽくテカテカ、角はとがっていた。まっすぐな線のもよう。砂はなく大きな「れき」。



③第二の浜 発見：コンクリートの壁（人工？）とがけにかこまれ、大きな岩と「れき」の浜だった。岩は、はい色で波もようだった。



④ついに、さかい目の浜を発見：遠くに、はだ色の砂の浜が見えてきた！！



⑤第三の浜 発見：がけにかこまれ、大きな岩と「れき」の浜。  
さかい目が次の浜に！



⑥第四の浜 発見：「さかい目」にとうちゃく！！ここから砂は「れき」のまざった  
「はだ色」。大きな岩はなく、浜の左右にしかない。色は灰色と  
黒だった。



⑦第五の浜 発見：「はだ色」の砂が広がる。大きな岩は、浜のはじにしかない。  
トンネルのようになっている岩もあった。色は、はい色でよこ線や波線  
が多かった。



⑧「おく」にたどり着く：「はだ色」の細かい砂が広がる。浜の両はしに、ぽつぽつと少し  
岩がある。岩は丸っぽくて、はい色、「波もよう」だった。



(2) さかい目の浜をひかくする

①さかいめの浜（第三と第四の浜）をひかくする。

	第三の浜		第四の浜	
砂の画ぞう				
砂の色	はい色	黒	はだ色（茶色）	白、赤、黒
砂つぶの大きさ	5mm～40mm	中れき	1mm～7mm	荒砂+細中れき
砂の中身	石灰岩、変成岩、石英など 岩石がくだけたもの。 ゴツゴツしている。		有孔虫、貝、石英、変成岩、石灰岩 など細かくくだけたもの。 丸っぽくなっている。	

②黒っぽい浜と、はだ色っぽい浜の「地形」のとくちょう

	黒っぽい浜 (うぎ浜～第三の浜)	はだ色っぽい浜 (第四の浜～おくの浜)
波	高くて強い	低くて強い
がけ	むき出しのがけに囲まれている	草木が生えたがけに囲まれている
岩	大きい岩がたくさんある はい色と黒 スジもよう（よこ、たて、波） とがって、ゴツゴツ	岩は左右にしかない はい色と黒に茶色けいもある スジもよう（よこ、たて、波） なめらか、いたくない

5. 結果と考さつ

(1) 結果

- ・「へどみさき」～「おく」まで、五つの浜を新たに発見した。
- ・第四の浜で砂の色が変わる事が分かった（さかい目の発見）。
- ・さかい目の砂のちがいは、岩石でできた「れき」と有孔虫の中に細かい貝と岩石がまざった「砂」という事が分かった。
- ・さかい目の浜の前後では、地形や「かんきょう」もちがう事がわかった。波の高さや強さも関係しているかもしれない事が分かった。黒っぽい浜のがけは草木があまり生えていないし、岩もゴツゴツと大きかった。

(2) 考さつ

海岸ぞいをずっと歩いた事で、新しい浜も発見できて、さらに地形やかんきょうの変化を感じた。波やがけの様子が変わっていくと、浜のふんい気や砂も変わっていった。地形やかんきょうが、砂をつくっているのかもしれないと思った。

(3) 新たなぎもん

地形がなんで変わるのか知りたい。風とか、波とか、がけとか、草や木、岩が場所によってちがうのは何でだろう。