

つめ石

に、しき“発見”

鳥越小学校 6年 梶 すみれ



目次

1. 目的

110-21

2. 言周りにいった場所

210-21

3. 石がさかしているところ

310-21

4. 見つけたつめ石

410-21

5. つめ石について言周ったこと

710-21

6. 感想

1410-21

7. 参考大人

1510-21

1. 目的

①近所の石にくわしいおじさんにつめ石を

もらいました。学校に持っていくと、

鳥辺小学校の小田校長先生に

白峰に行けばつめ石がたくさん

あるよと教えてもらいました。

本当につめ石があるかと言周

て見るハムきょうにいきました。

②つめ石がなせ白峰にたくさん

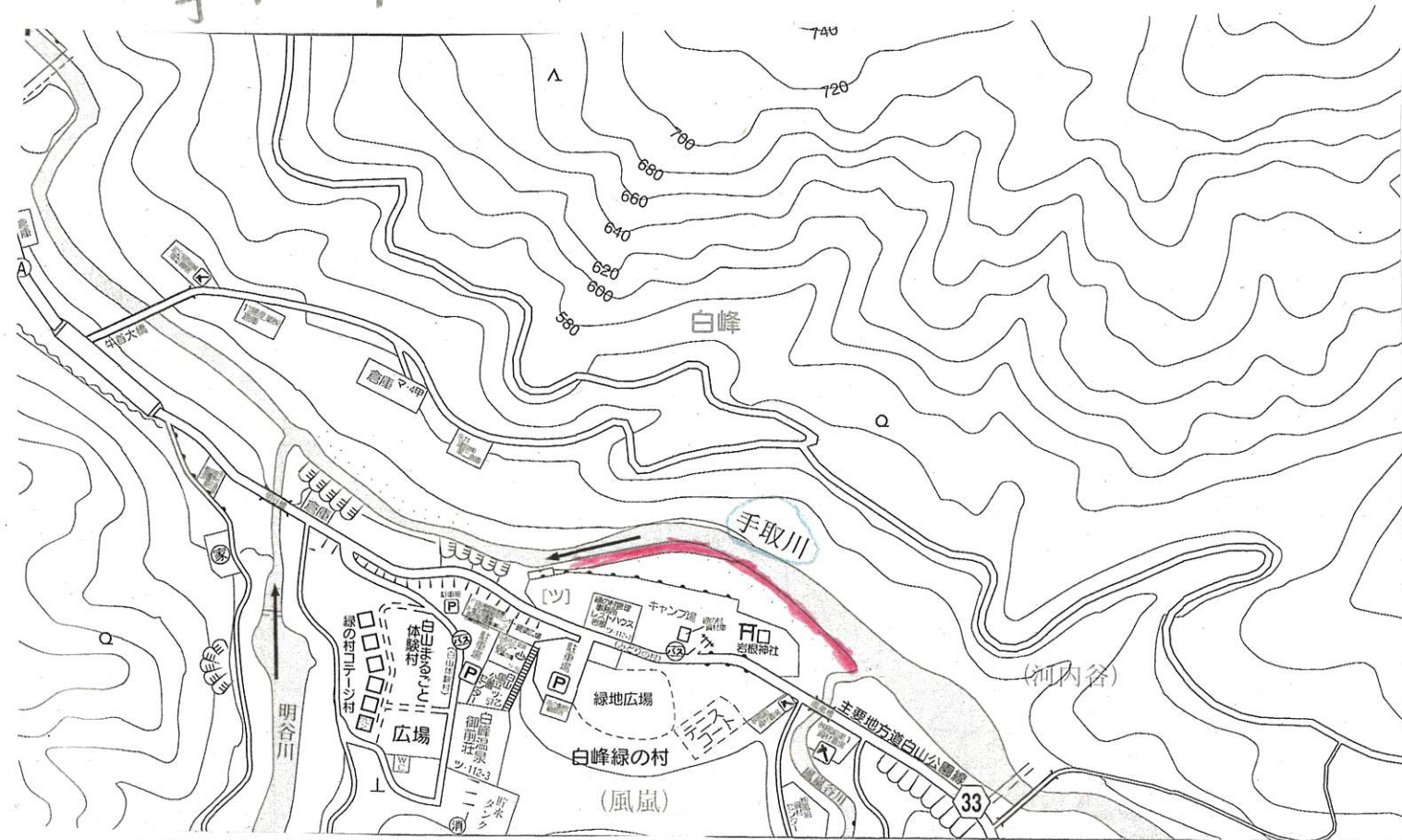
あるのか言周ろうと思いました。



## 2. 言周へ行った場所

白山市白峰 白峰緑の村近くの

手取川

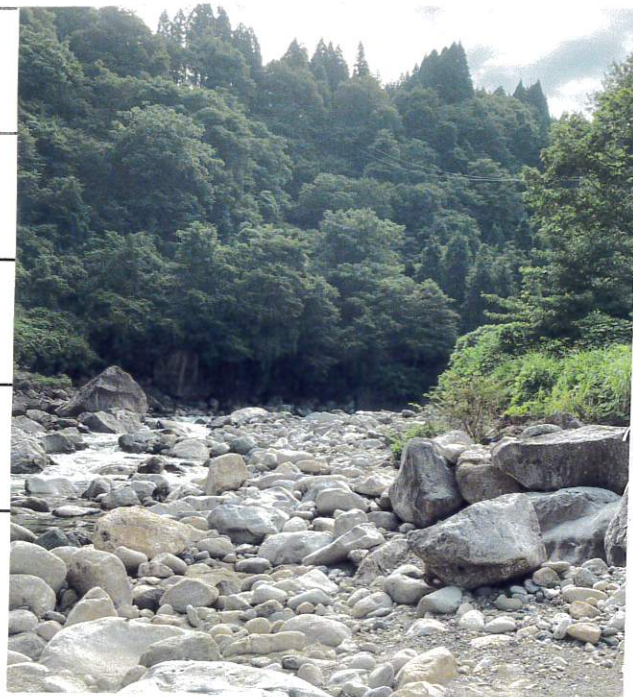


言周へ行った日

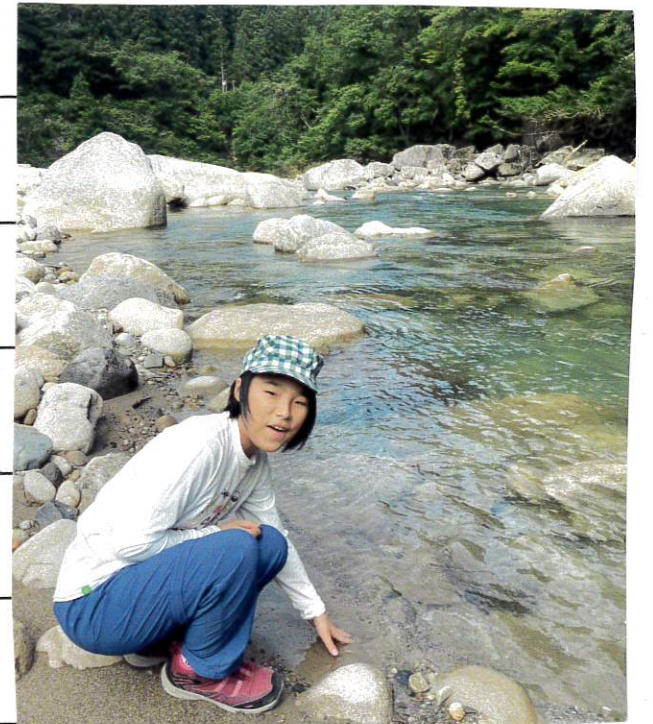
令和5年7月

31日(月)

2



## 3. 石をさがしているところ



石をさがすとき気つけたこと。  
服そう、長そで、長ズボン、登山  
ぐつ、フナなどの虫がいるので  
きされないように。サンダルは  
底がやわらかいのでよくない  
です。軍手もあったほうがいい、  
あんせんです。

3



# 4. 見つけたつめ石

約1時間で見かけました。

全部で6個みつけました。

1つめのつめ石(標本①)



おもて



うさ

くっきりとしたつめのような  
あとがついてはあ。  
小さな丸い貝の  
あとも見られます。

4

# 2つめのつめ石(標本②)



おもて



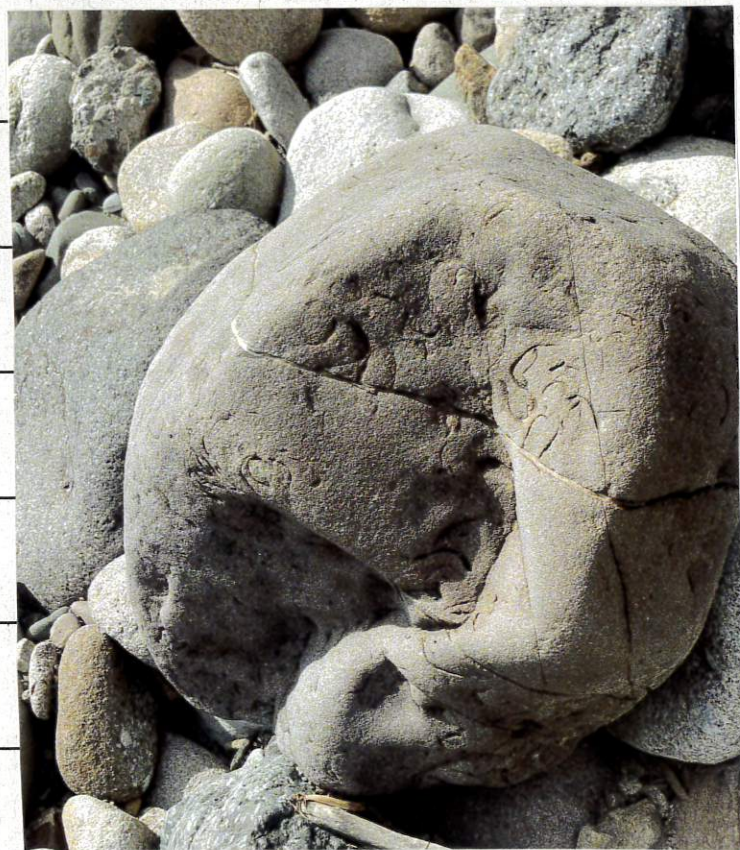
うさ

標本1のつめ石  
よりつるつるしている。

5



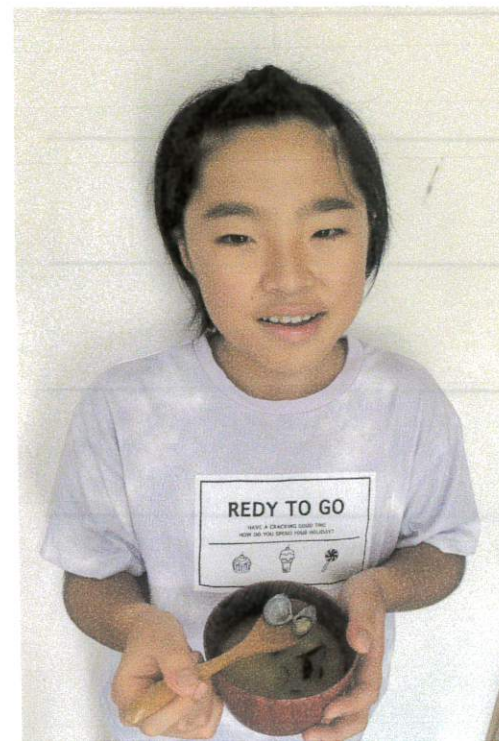
そのほか見つけた大きなつめ石(4個)



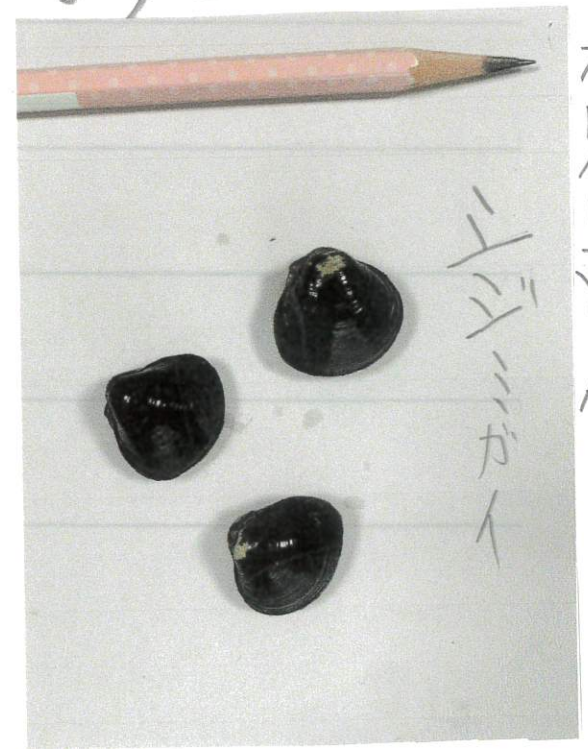
6

5、つめ石について言いました。

つめ石は、ツヅミガイの化石です。  
ツヅミガイは、中生代(約2億年前)  
から現在までみられる二枚貝です。  
ツヅミガイの殻もつめ石が手取川の流  
れで運ばれてくるときにだんだ  
ん丸くなって河原にころがります。  
すると二枚貝がけずられて  
貝がらの線が細長く曲った  
形として石にあらわれて、これが  
つめ石のように見えます。



ツヅミガイの化石



スーパーマーケットで買った



昔の子どもたちは、手取川の  
河原でつめ石をさがして自分  
のつめにあうつめ石を見つけて  
あそんでいたそうです。



わたしのつめにあうつめ石を  
さがしてみました。

石川県白山自然ほこりセンター

の川畠さんにききました。

① どうして白山にたくさんつめ石  
があるのか？

(わたしのよそう)白山から川  
がちかくて、たくさん石  
がころがってきて、つめ石  
もできやすいからです。

(こたえ) 白山は1億数千年前  
に湖の底でした。湖の底にあっ  
た貝がしずんでいて、ものが  
リゅうキして高くなり、土が少く  
ずれなところまでころがってき  
たからです。リゅうキとは、  
地球のうみと空によつてリク  
地になることなんです。



②つめ石が「つるつるしたものと  
くつきりしたものがあるのは  
なぜか？

(わたしのよそう)川のながれ  
がはずいと「つるつる」になり、  
ながれがゆっくりたどくつきり  
したつめ石になると思います。  
(二たえ)「つるつるしたつめ石  
は、」川底をころかいてきたとき  
に丸みをあたえたと考えら  
れます。くつきりなつめ石は、  
ころかきかきあがったので、  
くつきりのこっています。

川島さんにおそわったこと  
まとめ

①化石になるには、少なくとも  
1万年以上かからないとで  
きない。

②化石としての「なる」には、  
数が多いとダメなといけないう。  
かきよりの変化がない  
または、少ないほうがよい。  
101億分の1のかくりつで「化  
石となる。





③ なせ化石になるのか。  
土のミネラルが骨にしみて  
硬い化石となる。

④ 白山近くにある手取そうぐ  
んは、とてもきれいなもの。  
福井県はきれいな化石が  
多いが、石川県は、かめや  
ニム、植物の化石が多い。  
植物が死んだように生きていた  
時のままで見られている。



川島さんのいる  
白山自然保護センターとは、白山  
地域の自然や文化の調査、  
「かんきゅう」「ほづ」「かんり」「ふきゅう」  
けいはつしているところです。

### 石川県白山自然保護センター

HAKUSAN NATURE CONSERVATION CENTER



#### 白山自然保護センター

所在地：〒920-2326 石川県白山市木滑ヌ4  
TEL: 076-255-5321 FAX: 076-255-5323  
URL: <http://www.pref.ishikawa.jp/hakusan/index.htm>  
E-mail: [hakusan@pref.ishikawa.lg.jp](mailto:hakusan@pref.ishikawa.lg.jp)  
アクセス：白山ICより32km





## 6. 感想

つめ石は、石と石の間にかくれる  
ようにあったので最初は見つける  
のがむずかしかったです。

つめ石もきょうりゅうの仁石  
と同じようにして、地きゅうの  
運動力のけっか、土地がリ  
ゆうきしてできていることが  
わかってあいどころきました。

つめ石の他にも、もっとあも  
しろい石をさがしてみたい  
です。

## 7. 参考文献

①「桑島の里」昭和53年発行  
北国書せきいんさつ、桑島区

②「手取又統の仁石」昭和54発行  
木橋本かく文堂、石川県自然  
ほこりセンター

③「集めて言周る、川原の石ころ」  
2010年渡辺一夫、せいは堂新光社

④「かわ」昭和37年発行  
カト古里子福音館書店