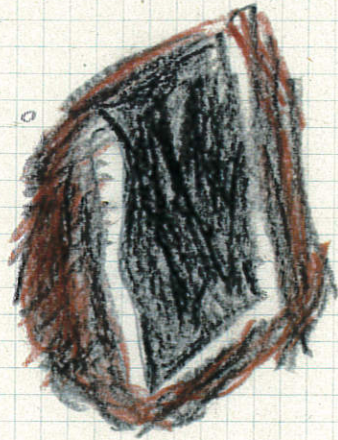


化石には、

どんな種類が
あるかな？

右の絵は
ウロコです。



千代野小学校

5年

中村 文哉

①

目次

- ・ もくじ、き、かけ……2P
- ・ ライン博士について……3P、4P
- ・ 化石のでき方……5P
- ・ 化石発くつの仕方……6P
- ・ 予想……7P
- ・ 発くつの様子……8P
- ・ 発くつできた物……8P、9P
- ・ 結果……10P
- ・ まとめ……11P
- ・ 感想……12P

きっかけ

なぜこのことについて調べようと思、たか
というと、ぼくは桑島化石調査隊に参加し
ていて化石に興味をもっているからです。

②

ライン博士について

まずライン博士について調べてみました。

名前 ヨハネス・ユストゥス・ライン

1835年1月27日産まれ

1918年1月23日死亡

ドイツの地理学者

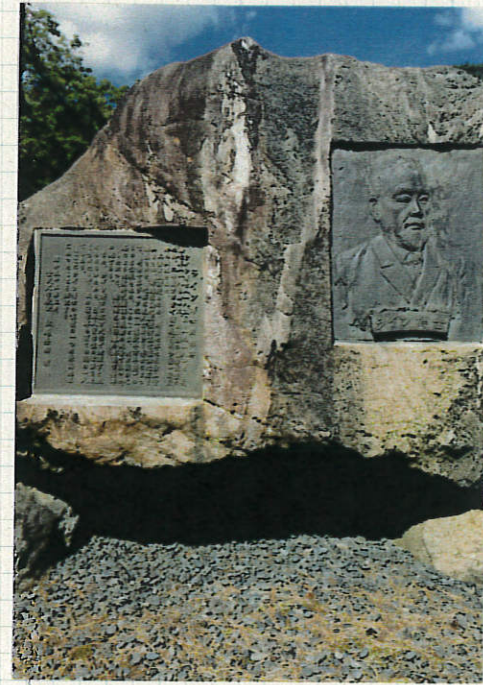
ライン博士は日本の民族や工芸を調べるために、日本に来ていました。ライン博士は日本の信仰にも興味をもっていたので、信仰の山として名高い白山を登りました。下山するときに、桑島部落付近にあって、たがけのわきを通りかかった時、植物の化石を見つけ、さい集めた。帰国後、ライン博士は、ドイツの友人のガイラー博士に植物化石をわたした。ガイラー博士の研究により、植物化石は、ジュラ期中期のものと

ということが分かり、論文を発表した。

この論文は、1877年に発表された。

このことで初めて日本の地そうが分か

り、地質学の研究がさかんになりました。



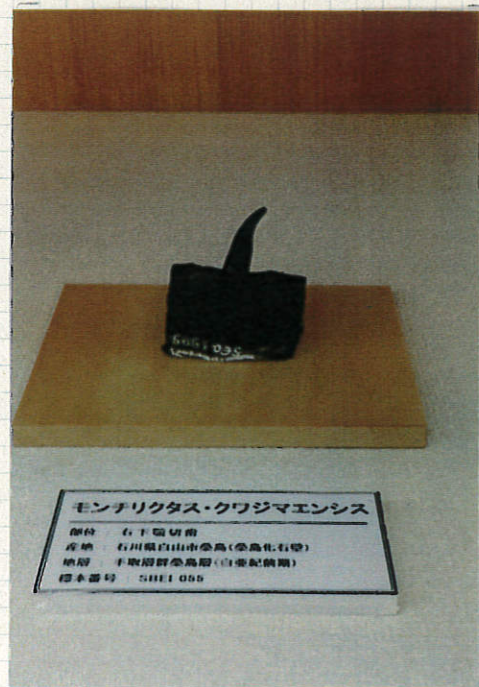
上の写真は桑島化石かべの近くにある
ライン博士のひです。

化石のでき方

化石は、きょうりゅうで例えると、まず、きょうりゅうが死にます。次に、川などが運ぶ土などにうもれます。その次に、やわらかい部分がかさり、かたい部分のこります。それがかたま、て化石ができるそうです。いいじょうけんが重なると化石にはなりません。

右の写真は桑島でさい集した単弓類の切歯です。

この写真は特別な許可を取、てさうえいしました。



⑤

化石はくつの仕方

化石のはくつの仕方は、まず、台になる平らな場所をさがします。次に、はくつする石をさがして、石を見つけたら表面に化石がないか見ます。なかったら最後に石をわ、て化石がないか見ます。これのくり返しです。ポイントは、注意深くさがすことです。

右の写真は、石をわ、ている写真です。



⑥

予想

化石の種類を予想しました。桑島の化石カベから出ると言う化石は、木、葉、草、植物の実、骨、歯、ウロコ、コウラなどのかたいものがあると思います。なぜなら、植物の化石は以前発くつしたことがあるし、骨やコウラは、白山きょうりゅうパーク白峰で、てんじされているのを見たことがあるからです。

生物や植物のどんな部分が化石になるのか桑島の化石カベからどんな化石が出るのか実際に行、て発くつしたり白山きょうりゅうパーク白峰に調べに行きます。

(7)

発くつの様子

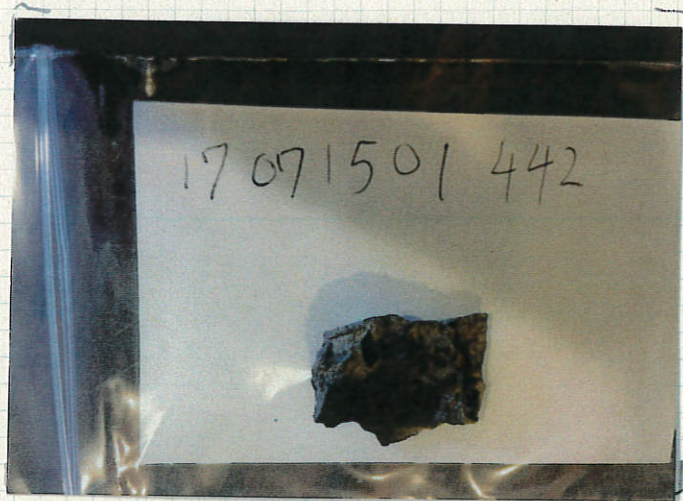
下の写真は発くつをしている様子です。



発くつして出た化石

9Pの上の写真は、貝化石がついていた石をわ、て出てきたジナミズ・ククリヒメのウロコです。

(8)



白山恐竜パーク白山峰
のてんじ品

結果

植物は、木、葉、種



動物は、鳥、ウロコがありました。
今回は発くつできなかったのですが、
植物の実、骨、歯、こうらの化石も
あります。祭島化石かべでは、
植物40種類以上、軟体動物は9種、
節足動物は10種、は虫類は19種、鳥類は
1種、単弓類は1種、ほに、う類は2種
発くつされています。

まとめ

予想した調査結果と結果ではちがっているものがありおどろきました。木、葉草、植物の実、こうら、ウロコ、歯、骨は予想していたけれど、種、貝は予想していなかったのでおどろきました。白山きょうりゅうパーク白峰の大つかさんの話しでは、わかりやすい部分はくさってなくなるのでめずらしいことも分かりました。外国では、きょうりゅうのミイラ(皮ふや肉が残っている)も発くつされているそうです。このことで、じょうけんがととのえばほとんど化石になることが分かりました。

	植物				動物						
	木	葉草	実	種	骨	歯	歯	こうら	ウロコ	貝	
予想	○	○	○	×	○	×	○	○	○	×	
化石になる物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
発くつした物	たけのこ	たけのこ	×	たけのこ	×	×	×	×	たけのこ	たけのこ	

化石になる物の予想、結果、発くつした物

感想

この調査で化石発くつの大切さやむずかしさが分かりました。クリーニングなどのやり方を教えてもらい、実際にやってみて楽しかったです。他に大つかさんから化石についていろいろな話しを聞いて化石にも、と興味をもてるようになりました。これからも新しい化石やめずらしい化石を見つけたいです。