



糸魚川ジオパークだより

Itoigawa Global Geopark Newsletter No.18



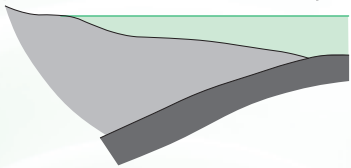
今回は、津波についてご紹介します。40km以上の長い海岸線をもつ糸魚川市は、地震が起きた時には津波に十分注意する必要があります。

教えてジオまる！ 質問①：津波はどうして起こるの？

津波の起こり方

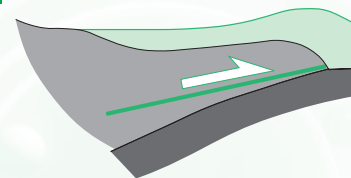
1

日本列島 太平洋



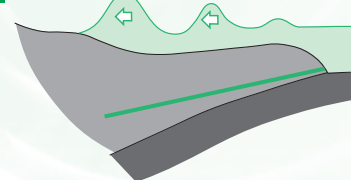
2

(津波の発生)



断層が動いて海底が持ち上げられ海面も盛り上がる。

3



津波が沿岸に押し寄せる。

- 沿岸の地形や波の干渉などにより、津波の高さは予想が困難です。
- 第一波、第二波、第三波と続けて襲ってきます。第二波、第三波の方が大きい場合もあります。



東北地方を襲った津波の高さ (海面からの高さ)

- 今年3月に東北地方の沿岸地域を襲った津波の高さは、4.8m~19mでした(上図参照)。
- 津波が陸地を駆け上がった標高(遡上高)は数m~37.9mです。

答え①：

断層によって海底が持ち上げられて海面が盛り上がり、津波が発生するんだよ。

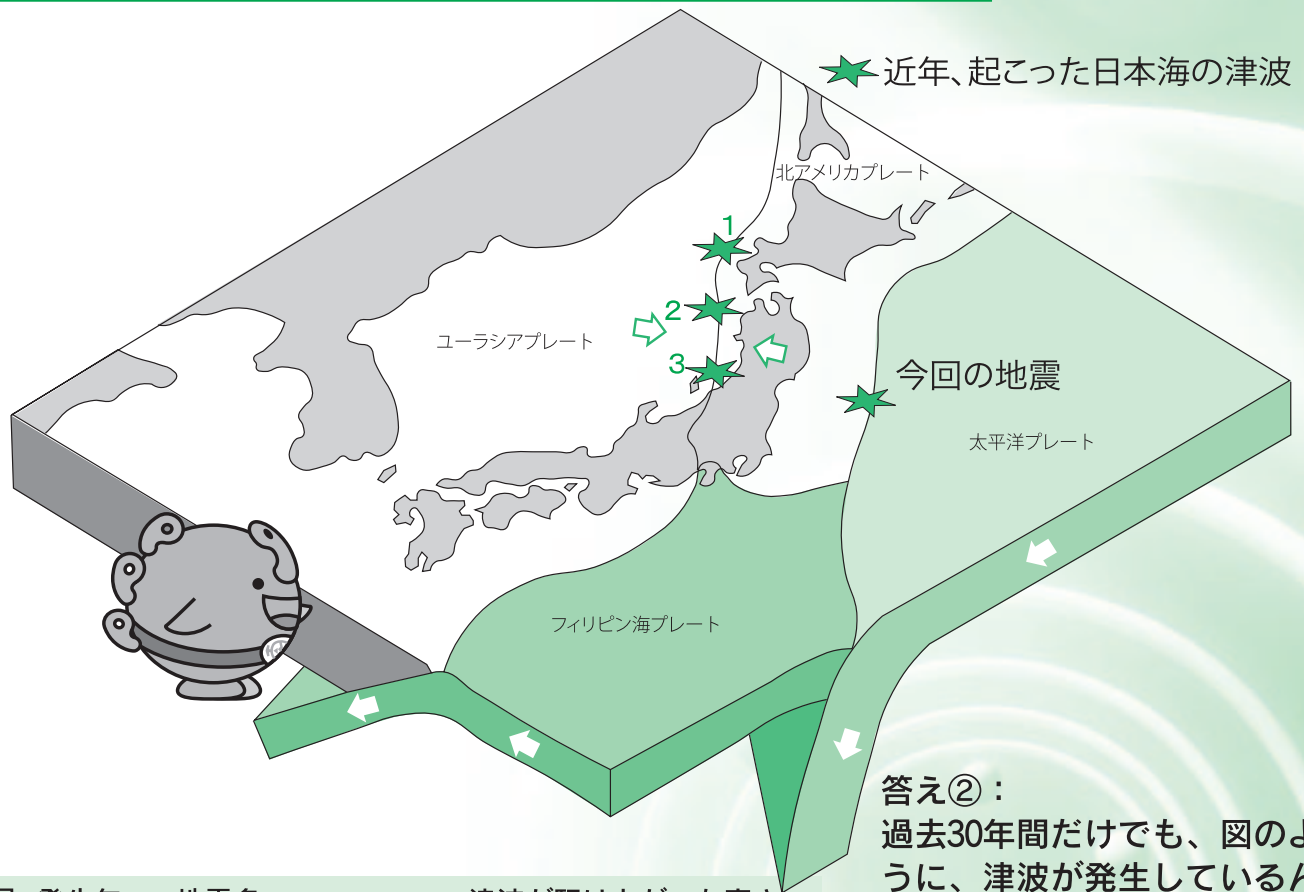


日本ジオパークネットワークのHPでも、津波について分かりやすく紹介されていますよ。
アドレスはこちら→<http://www.geopark.jp/>

糸魚川ジオパーク 活動の記録 (6月10日現在)

5月11日	講演	佐渡ジオパーク推進協議会 (佐渡市)	5月23日	大会	地球惑星連合大会
5月12日	視察	石川県白山市議会	5月24日	総会	日本ジオパークネットワーク総会
5月14日	現地	ジオパークガイド養成講座	5月26日	視察	NPO法人奥飛騨・ゆう21
5月14日	現地	信州大学公開講座 (~15日)	5月26日	視察	群馬県下仁田町議会
5月15日	現地	西海地区公民館 (小滝、塩の道)	5月31日	視察	静岡県下田市議会
5月16日	視察	石川県白山市	6月1日	講座	おもてなし講座 (ヒスイ王国館)
5月17日	研修	ジオパークマスター研修会 (FMM)	6月4日	現地	チームエコワーク(FMM)
5月17日	視察	長野県姫川砂防事務所	6月5日	現地	ジオパークまるごと調査隊 (小滝川ヒスイ峡)
5月18日	視察	山口県美祢市	6月9日	会議	着地型観光開発プロジェクト
5月19日	会議	着地型観光開発プロジェクト			

教えてジオまる！ 質問②：日本海で津波は起こるの？



答え②：
過去30年間だけでも、図のように、津波が発生しているんだ。日本海でも津波は起こるんだよ。
日本海で発生する津波が陸地を駆け上げる標高は、10m～30mと予想されているよ。

番号	発生年	地震名	津波が駆け上がった高さ
1	1993年 (平成5年)	北海道南西沖地震	30m (奥尻島) 10m (渡島半島)
2	1983年 (昭和58年)	日本海中部地震	10m (秋田)
3	1964年 (昭和39年)	新潟地震	不明

*ジオパークだよりでは、地震(前回)、津波(今回)、家の標高を知る(次回)を紹介していきます。

貴重な化石を展示中！



姉妹ジオパークである香港ジオパークから、とても貴重な化石を寄贈していただきました。“レアンコイリア”というエビ・クモ・昆虫のなかま(節足動物)の化石です。中国雲南省の澄江(チェンジャン)*で発見されたものです。

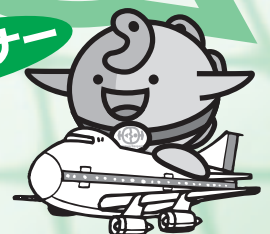
※澄江では、約5億2千万年前の化石動物群が発見されています。現在生きている生物との関係がよくわからない生物も含まれており、貴重な化石の産地として世界遺産に申請中。



↑レアンコイリアの化石(全長4.5mm)と復元図(右上)

現在、フォッサマグナミュージアムのふるさと展示室に展示中です。ぜひ見に来てね。

無料コーナー



問合先 交流観光課 ジオパーク推進室 ☎552-1511