# 浅い海底の溶岩

岩石名

発泡溶岩(玄武岩)Forming lava・Basalt (はっぽうようがん・げんぶがん)

時代 中生代白亜紀 地質区分 イドンナップ帯 産出地 和寒町東和

発泡玄武岩の滞片写真

# 解説 浅い海底の溶岩



和寒町東和のメランジ

多数の武観質を表している。る武岩主町のの。る武岩主町の本土を表出で変海状かイ山を表して変海状がはいる山地を発出を表して変海がないがあり、またの海には色光が体やプすりを見いるでの海には色光がない。

和寒町東和の「東和コンプレックス」では、「深海性の枕状溶岩・チャート」と、「浅海性の発泡緑色岩・凝灰岩・砂岩」などが複雑にミックスされたようすが観察されます。深海性のものと浅海成のものが海溝付近で付加されてごちゃ混ぜになった、「メランジコンプレックス」と呼ばれるものです。

## メランジ

海山の玄武岩や石灰岩などの断片ブロックが、泥岩中に挟み込まれているものが道内各地で発見されています。これらは、かつて北海道付近に存在した海溝に挟み込まれた古い海洋地殻の断片と考えられています。このようなものをメランジといいます。(メランジは、

フランス語で「混合」という意味です)メランジは、旭川市の神居古潭帯や突哨山、当麻町の鍾乳洞、士別市上士別の石灰山など、道内に多数点在しています

#### 溶岩の発泡の理由

溶岩(マグマ)には、多量の水や気体やが含まれて います。火山の地下にあったマグマが上昇すると、蒸 力が急激に下がるため、マグマに含まれていた水素られ や気体が膨張して発泡するの泡で、「発泡孔」といい る小さな丸い孔はこのときの泡で、「発泡孔」といい ます。コーラやビールのフタを取ると、圧力が下がと でです。つまり、発泡孔の多い火山岩は、溶岩がいっ でです。つまり、発泡孔の多い火山岩は、溶岩が地し でです。です。と、深海底などの圧力の高いところや、 地下深いところや、深海底などの圧力の高いところれ たえ固まった溶岩やマグマは、発泡孔はあまり見られ ません。

このような理由で、発泡孔の多い玄武岩は海嶺で噴出したものではなく、深海から高くそびえ立つ海底火山の噴火を示していると考えられているのです。

### 調べてみよう

- ○玄武岩を割って、内部にも孔があることを確かめよう。
- ○コーラの発泡と圧力の関係を調べる実験をしてみよう。