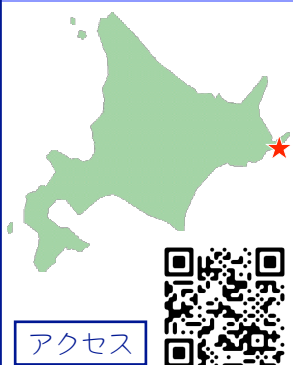


ここなら安心
観察スポット

NM-01 根室市 車石



アクセス



【地層ができた時代】約7000万年前（白亜紀後期）

ここがオススメ！

水のはたらき	★ ● ●
火山のはたらき	★★★
生き物の痕跡	● ● ●
地層の広がり	★★
大地の変動	★★★

～地層の概要～

この地点では、車石と呼ばれる国指定の天然記念物と、その周辺の地層や岩石を観察することができます。車石は海底の溶岩流の断面構造と考えられており、冷却面から垂直に割れ目が入ることのできた構造です。遊歩道の階段を最後まで下りると、シ溶岩から枝分かれした枕状溶岩といわれる構造も見ることができます。

周囲の地層を観察すると、南側にわずかに傾いた地層と、その上に乗る溶岩流を見ることができます。双眼鏡などで境界部分を観察すると、溶岩流の底面が平らでない様子が見られます。溶岩が噴出した時、これらの堆積物はまだ軟らかかったことがわかります。



浜中層と呼ばれる泥岩や凝灰岩の層

～こんな学習活動ができます～

溶岩の露頭を観察するのは、とても難しいので、溶岩流が流れた時のイメージを持たせることが大切です。車の外側と内側の岩石の割れ方の違いに注目させたり、その違いができた理由を考えさせてみましょう。また、車石と似たような構造をもつ、枕状溶岩を探したり、枕状溶岩の形から、どのようにできたのかを考えさせたりする学習も面白いです。

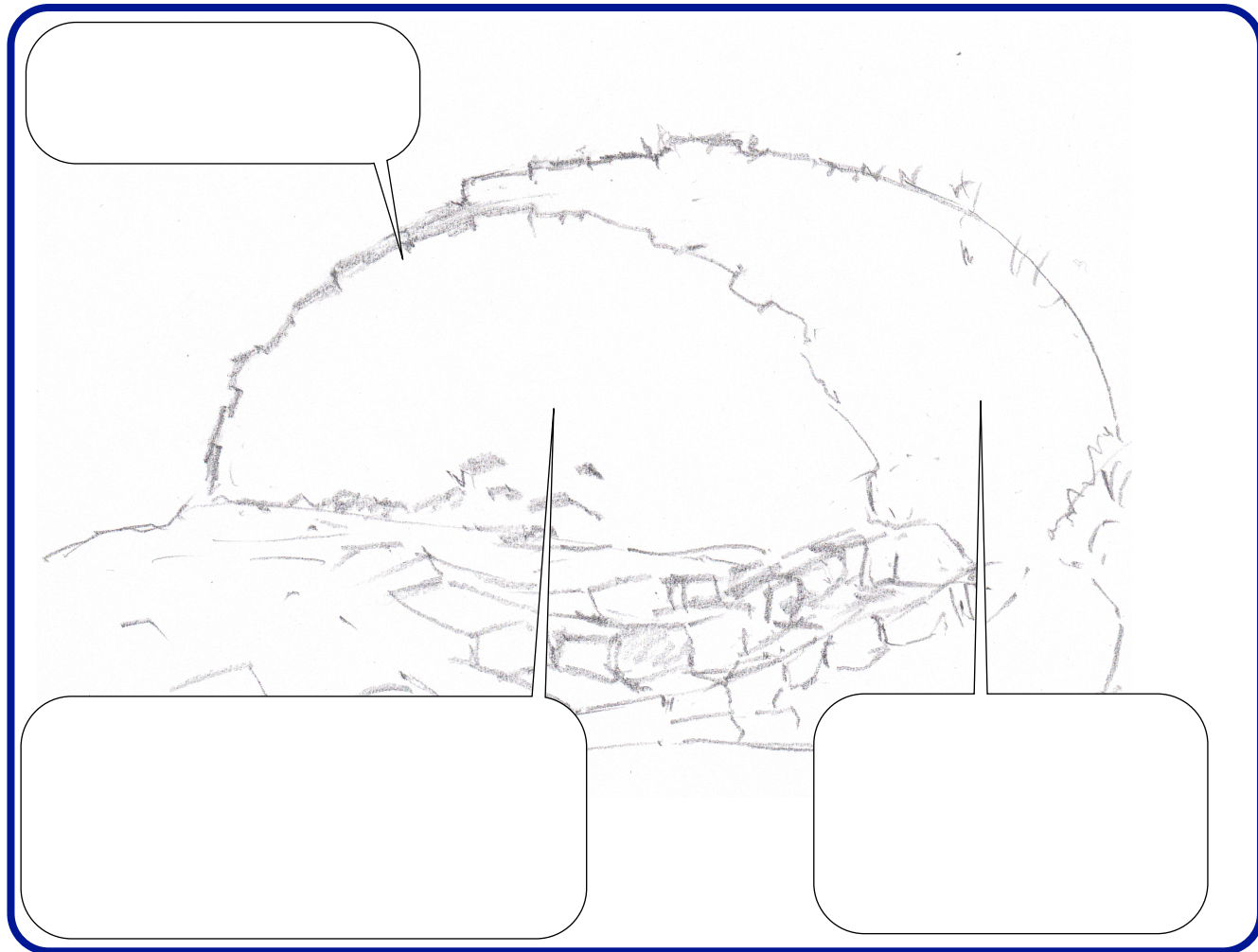


左奥から右手前に向かってできた枕状溶岩

安全情報

露頭へのアクセス	安全度	❤️ ❤️ ❤️
落石や崖崩れ	安全度	🟡 🟡 ●
足もとの広さ	安全度	🟢 🟢 ●
水の危険	安全度	💙 💙 ●

遊歩道が整備されてますが、階段が多く、狭いために走ったりふざけたりするとたいへん危険です。柵を越えると海に転落するので、注意が必要です。



観察 1 よく見てみよう

- ① 露頭全体を見て、上のスケッチの観察ポイントを確認しよう。
- ② 露頭に近づいて、観察ポイントの岩石を観察し、割れ目の方向、表面の様子、含まれる粒の大きさ、色、その他に気付いたこと、疑問、くわしいスケッチなどを書き込もう。
- ③ もう一度全体を見て、車石について気付いたことを上の図に書き込もう。

考察 1 車石はどうやってできたのか？

観察したことをもとに、書いてみよう

観察 2 ミニ車石を探してみよう

遊歩道の近くには、車石に似た小さな構造がいくつも見られます。見つけた場所に印をつけてみましょう。



考察 2 車石についてわかったことを書こう
