

地区名 横手市

所在地 横手市大森町牛ヶ沢

バス駐車 × 大地のつくり

トイレ × 水のはたらき

露頭までの道のり

横手市大森町の県道29号線と36号線を結ぶようにカーブする農道沿いに観察場所は広がっている。

安全上の留意点

道路沿いに多数の露頭があり、引率する人数や駐車スペースなどを考えながら現地の下見をしておく。観察場所は田畑の脇にあるので、農家の方への配慮を忘れないようにする。露頭に近づくには、やぶを越えるなど、ある程度の困難が伴うので、肌を露出した服装は厳に慎む。

観察のポイント

- ① 厚く泥の層が堆積していること。
- ② 硬い泥岩の手触りを感じる。
- ③ 地層が水平に堆積していること。
- ④ 角ばった火山岩がないこと。

地質年代

第三紀中新世中期～後期(約1100万年前)

解説

この付近一帯は女川層と見られ、硬い泥岩が層をなしている。地質図によると、付近に背斜軸や向斜軸が何本も走っており、大地に大きな力がかかっている地域と言える。そのためか、露頭には逆断層と見られる場所もある。この泥岩はたいへん硬く、するどく割れることがあるので、岩石を割っての観察は小学生には不向きと言えるかもしれない。

地層が水平に堆積していること、泥岩がほとんどであることなどから「水のはたらき」でできた大地であることを判断できる。

(筆者独自調査)

露頭概観

指導形式

B



大きく広がる地層は、大地のダイナミックさや、地層の広がりを感じさせてくれる。



露頭に近づけなかったため詳しいことは分からないが、逆断層面らしきものが見られる。両側から大地が押されているのだろうか。