

を一目で確認できるようにするため、

地層、岩石に関する環境地図を作成し

た。作成にあたっては特に次のような

点に配慮した。

○(2)で述べたスライドとの関連を十分

にはかるようにした。

○只見町の地図上に観察地点をするす

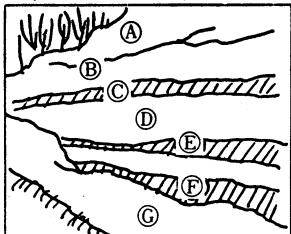
とともに、その地点の正式な地名、及びその付近の具体的な様子などを

実際に観察に出かけたとき、

スライドNo. 明和Dの1



スライドNo. 明和Dの2



資料 1

スライドにもとづく指導の例

D 布沢D 地点

(1) 観察場所

只見町大字布沢 布沢分校向い

(2) 地層の特徴

デイ岩質の茶色っぽい層と、内部が青緑（表面は茶かつ色となっている。）の層が交互にたい積している。これらは非常にくずれやすく、青緑色の層は直方体に割れやすい。また地層全体が南北方向に少しかたむいている。

地層全体を少し遠くから見

ると層状に積み重なっているのがよくわかる。

スライドNo.明和Dの2において、c、e、fは内部が青緑の岩石の層である。gは、地層がくずれてたまつた部分である。a、b、dの部分はたいせき物が固まっておらず、くずれやすい。

(3) 観察の重点化

- 地層全体としてのたいせき物の重なり方
- 地層の構成物質
- 地層のかたむき
- 他地点（布沢E 地点）の地層との比較から地層の広がりについて
- 風化

(4) 留意事項

- 地層をつくっている物質の表面だけでなく内部もよく観察させる。
- 遠くからの全体的な観察も十分させる。
- 他地点の性質の似た地層との比較もさせる。

その地点を発見しやすくした。
○ 観察地点の場所だけでなく、その地点の地層、岩石の具体的な特徴も、環境地図としてできるだけ載せるようとした。

(4) 地層、岩石観察手引き書の作成
地元只見町の地層、岩石観察をより充実したものとするため、(4)の研究の成果をもとに、次のような内容の手引文書を作成した。

○ 小学校及び中学校の、理科における地層、岩石教材の位置とその内容、及び地層、岩石教材に関する小学校と中学校との関連を再確認した。

○ 一般的な地層、岩石の観察方法や観察の際に注意すべき事項、及び地層の主な形状とその特徴についてもふれた。地図を載せるとともに、その地点に

○ 各観察地点の地名、周囲との位置関係、地層、岩石の特徴、及び観察の際その地点ではどのような指導事項に重点をおいたら効果があるかなどを述べ、その地点を観察する場合特に留意すべき事項にもふれた。

○ 安全指導の面で問題があると思われる地点については、どのような点で問題があるかなどを具体的に述べよう心がけた。
○ 只見町の三地区（只見地区、朝日地区、明和地区）についての一般的特徴にも簡単にふれた。

おわりに

この研究を進めてみてます感じられたことは、地層、岩石教材として有効であると思われる地点が地元にも予想外に多く存在したということである。地元の地層、岩石の歴史や日本全体の中の位置及び地層、岩石そのものに対する詳細な研究等、地層、岩石に関する専門的な側面の研究を進め、さらには、このような教材をより良く授業に生かすための研究を今後の課題とした。

（代表・只見町立明和中学校
教諭 佐藤幸一）