

富山大学都市デザイン学部地球システム科学科 平成 30 年度 AO 入試

グループディスカッション：岩石の観察と分類

岩石の未知試料 12 個を各グループに配付し，授業で中学理科レベルの岩石の分類法を説明した。次に，グループ毎に，以下の課題を解決するよう議論を展開した。

- (1) 各試料の特徴を全て列記しなさい。
- (2) 試料分類の流れ図（フローチャート）作成を最終目標に，各試料に個別の特徴および複数の試料に共通する特徴を見出しなさい。また，それぞれの特徴の成因を考えなさい。

レポート作成：岩石の観察と分類

グループディスカッションに引き続き，以下の課題でレポートを作成した。

- (1) 12 試料を分類するための流れ図を作りなさい。
- (2) どの様な考えをもとに流れ図を作ったか説明しなさい。
- (3) 各試料の成因や名称がわかった場合は，それらを記しなさい。

プレゼンテーション

次の実験を行い，

- ・どのような実験を行ったか
- ・何が観察されたか
- ・なぜそのようなことが起こったと考えるか

を 5 分以内で図を用いて発表し（オーバーヘッドカメラを使用），質疑応答を行う。

実験

- (1) プラスチック製のビーカーを水槽に固定する。
- (2) ビーカーの底にある直径 1 mm の穴をつまようじでふさぐ。
- (3) 水槽に真水を入れ，ビーカーに食塩水を入れる。
このときビーカーの内外で水位が等しくなるようにする。

以上のように準備した後，つまようじを静かに外し，5 分程度観察する。

