

## 地球変動論 追加レポート課題

2011.7.29

萩谷

期末試験に出題した以下の問題 1～7 に相当するレポート課題を任意の数だけ提出せよ。なお、この追加レポートは成績合計が 60 点に達するまで、1 問 5 点満点で採点し加算する。

1. 海水の組成（溶存物質の比率）は地質時代を通じてほぼ一定である理由と、現在の海水の塩分濃度が場所により変化する理由を説明せよ。
2. 堆積物が固結する際に、絞り出される間隙水はどのように移動し、どのような働きをするか。説明せよ。また、地層がほぼ水平に堆積するのはなぜか、説明せよ。
3. 火成岩の多様性が生じる理由を説明せよ。なお説明のために相図を描いてもよい。
4. ある場所の土地が、数十万年にわたって隆起を続けているときに、どのような地形的特徴が生じるか説明せよ。また地表に活断層が存在するとき、どのような地形的特徴が生じるか、説明せよ。
5. 沖積低地をつくる地形の分類と成因について、説明せよ。また、安定大陸の堆積物の特徴について説明せよ。
6. 氷河がつくる地形の特徴について、具体例を挙げて説明せよ。また、日本列島全体を第四紀更新世に氷床が覆っていたと仮定すると、地形はどのように変化していると想像されるか。説明せよ。
7. 鉱物・岩石はどのように分類されるか、分類の基準を説明せよ。