

令和8年度 第3年次編入試験（地学）出題意図

1. 基本的な地学用語の理解を問う
2. 岩石の多様性についての基本的な理解を問う
3. 相対年代の認識と検証方法についての理解を問う
4. 同位体を用いた気候変動・海水準変動の認識方法についての理解を問う

令和8年度 信州大学理学部理学科地球学コース
3年次編入学試験問題

英語

理科（地学）

注意事項

1. 問題冊子は試験開始の合図があるまで開いてはいけない。
2. 解答用紙は問題冊子とは別になっているので、解答はすべて解答用紙に記入すること。
3. 英語の解答には、こちらで用意した英和辞書の使用を認める。
4. 解答用紙には、受験番号のみを記入し、氏名を書いてはいけない。
5. 問題冊子は持ち帰ること。

信州大学理学部理学科地球学コース

英語問題は理学部入試事務室窓口で閲覧できます。

理科（地学） 以下の第1問～第4問の全問を解答せよ。

第1問. 以下の用語から3つを選び, その意味を説明せよ.

- ア. 暗い太陽のパラドクス
- イ. デリンジャー現象
- ウ. ハドレー循環
- エ. 火山フロント
- オ. アスペリティ

第2問. 次の問に答えよ.

- ① 「同質異像 (同素体)」について, 例をあげて説明せよ.
- ② 火成岩の多様性はどのようにして生じるか. 例を挙げて説明せよ.

第3問. 堆積岩と花崗岩が接している露頭を発見した. 両者はどのような関係にあると考えられるか, 考えられるケースを全て挙げよ. また, その関係を確かめるためには, どのような検討をすれば良いか, 全てのケースについて答えよ. 図を用いて説明しても良い.

第4問. 過去の地球環境の変動を調査する際, 有孔虫殻の酸素同位体比は重要な指標として利用される. この同位体比が第四紀の海洋堆積物中でどのように変化するかを説明し, その変動が海水準変動とどのように関係するか述べよ.