

令和4年度大学院地球社会統合科学府

修士課程（夏季）入学試験

入学試験問題

① 地球科学

注意事項

1. 問題は「はじめ」の合図があるまで開けないこと。
2. 試験開始後、全ての解答用紙に受験番号等を明記すること。
3. 解答用紙は、必ず全部提出すること。
4. 問題冊子は持ち帰ってよい。
5. 指定の解答用紙を用いること。

問1～問8のうち4問を選択して解答せよ。 なお、解答には図を用いてもよい。

問1. 石灰岩堤の地形学的特徴を解説し、その成因に関する学説について説明せよ。(50点)

問2. サング礁形成に関わるダーウィンの沈降説について解説し、沈降説が適用可能な地域についてテクトニクスを基に説明せよ。(50点)

問3. 泥岩の乾湿風化のメカニズムを解説せよ。また、乾湿風化がつくる地形や堆積物について具体的な事例を基に説明せよ。(50点)

問4. トンボロの地形学的特徴および成因について解説せよ。具体的な事例を基にした説明を加えてもよい。(50点)

問5. 地球温暖化防止に関わる「パリ協定」の目的と概要を解説し、その後の世界の動向について説明せよ。(50点)

問6. 日本近海の黒潮の流れの特徴について、1) 琉球列島付近、2) 日本列島南岸、3) 黒潮続流、の3海域に分けて解説せよ。(50点)

問7. 主な海洋鉱物資源の種類と分布域を地球科学的観点から解説せよ。また、これらの開発に向けての日本および諸外国の取組について説明せよ。(50点)

問8. 気候変動が沿岸域に及ぼす影響について、なるべく多くの視点から解説せよ。(50点)