

令和6年度学群編入学試験

生命環境学群地球学類

学 力 検 査

(専門科目)

問 題 冊 子

注意事項

- ① 問題Ⅰ～Ⅳの全問題について解答すること。
- ② 解答用紙は各問題に対して1枚使用し、それぞれの解答用紙には「問題Ⅰ」のように問題番号を明記すること。
- ③ 解答が書ききれない場合には、「裏へ」と明記して、その解答用紙の裏面に続けて書くこと。
- ④ 問題冊子と下書き用紙は試験終了後に持ち帰ること。
- ⑤ 試験時間は120分です。

問題 I 地球環境変動に関連するフィードバックについて、以下の問いに答えなさい。

- (1) 正と負のフィードバックについてそれぞれ1つ例をあげ、そのメカニズムを説明しなさい。
- (2) 地球環境システムの成り立ちにおけるフィードバックの役割について説明しなさい。

問題 II 裸地と森林の土壌面付近で生ずる蒸発散について、土壌が湿潤な状態と乾燥した状態でどのような違いがあるか説明しなさい。

問題 III 主として砂岩と泥岩の繰り返しからなる地層には「タービダイト」と呼ばれるものがある。これらの地層にどのような特徴が観察されると「タービダイト」と認定することができるか、その特徴を説明しなさい。またタービダイトはどのような場所で、どのように形成されると考えられているか説明しなさい。

問題 IV 3種類のプレート境界について説明した上で、各プレート境界でどのような地球変動現象が起こっているのか説明しなさい。