

令和8年度（2026年度） 春季入学（春季募集）

熊本県立大学大学院 環境共生学研究科

博士前期課程

一般選抜 入学試験問題 専門科目

注意事項

- ・試験開始及び終了は、監督者の時計が基準です。監督者の指示に従ってください。
- ・試験開始後は40分を経過しなければ退室できません。また、試験終了10分前から退室できません。
- ・試験開始の合図があるまで、問題冊子を開いて中を見てはいけません。
- ・解答用紙への受験番号などの記入は試験開始の合図があってから始めてください。
- ・問題冊子は、この用紙を含め3枚あり、事前に選択した2科目の分です。
- ・解答用紙は5枚あります。それぞれに受験番号、氏名を記入してください。
- ・解答スペースが不足する場合は、裏に続けて書いてください。
- ・問題冊子、下書き用紙は持ち帰ってください。
- ・答案回収時に解答用紙を提出しない場合、本科目は採点されません。

令和8年度 大学院環境共生学研究科博士前期課程（春季） 一般選抜入学試験問題

専門科目番号（ 2 ） 専門科目名（ 環境分析化学 ）

問1. 以下の（1）～（2）の分析装置の測定原理および長所・短所をそれぞれ100字以内で説明しなさい。

（1）ガスクロマトグラフ

（2）原子吸光分光光度計

問2. 以下の（1）～（4）の水質測定項目の測定方法および測定上の留意点をそれぞれ50字以内で説明しなさい。

（1）生物化学的酸素要求量（BOD）

（2）化学的酸素要求量（COD）

（3）懸濁物質（SS）

（4）鉄

令和8年度 大学院環境共生学研究科博士前期課程（春季） 一般選抜入学試験問題

専門科目番号（ 3 ） 専門科目名（ 大気環境学 ）

- 問1. 対流圏において、気温が高度の上昇とともに低下する理由について、説明しなさい。
また、このような気温分布のもとで対流が生じやすい理由について、説明しなさい。
- 問2. 赤道上空における地球規模での東西方向の大循環について、通常時の模式図を手書きで示し、その支配する原因を説明しなさい。

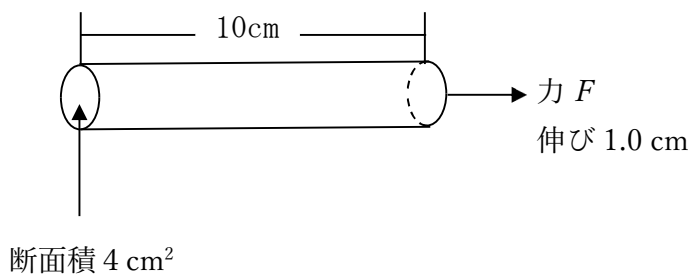
問1. 廃棄物の処理およびリサイクルに関し、以下の問いに答えなさい。

- (1) 循環型社会形成推進基本法に示されている廃棄物処理の優先順位について説明しなさい。
- (2) 高分子化合物のリサイクルの方法にはどのようなものがあるか、石油からの高分子化合物の製造方法と対比して説明しなさい。

問2. マイクロプラスチックに関し、以下の問いに答えなさい。

- (1) マイクロプラスチックとはどのようなものであるか説明しなさい。
- (2) マイクロプラスチックは、1次マイクロプラスチックと2次マイクロプラスチックの2種類に分類されている。これらの違いを説明しなさい。

問3. 下図の形状を持つ弾性体に力 F を加えて引き伸ばした。この弾性体に 2.0 N の力をかけたとき、伸びは 1.0 cm であった。このときの応力、歪み、弾性率（ヤング率）を求めなさい。



図