

令和4年度 立正大学大学院  
地球環境科学研究科博士前期課程

環境システム学専攻

入試問題

C日程

令和4年2月12日（土）

1時限

外国語（英語）

2022 年度 大学院入試 C 日程 博士前期

1. 次の英文を日本語に訳しなさい。

著作権上の都合により非公開

(出典 : Bogt, G. , 2007. *The Hydrosphere*. Twenty-First Century Books.)

2. 次の問いに答えなさい。

(1) あなたが取り組もうとしている修士論文の題目を日本語と英語で書きなさい。

(2) その修士論文の目的と研究方法について日本語と英文で書きなさい。

令和4年度 立正大学大学院  
地球環境科学研究科博士前期課程  
入試問題

C日程

令和4年2月12日（土）

1時限

外国語（日本語）

2022（令和4）年度博士前期（修士）課程（C日程）

[I] 次の文章を読み、(1)～(3)の間に答えなさい。

著作権上の都合により非公開

出典：天声人語（感染格差） 朝日新聞 2020年4月16日付（一部改変）

- (1) 下線部 a, b, c, d, e の読み方を、それぞれひらがなで書きなさい。
- (2) 下線部 f, g, h, i, j にひらがなで記した語句を、それぞれ漢字で書きなさい。
- (3) 下線部 k「非正規雇用」とは何か、また何が問題となっているか、日本語で述べなさい（100字以内）。

[II] あなたので出身国・地域で問題となっている格差社会について、あなたの見解を日本語で述べなさい（300字以内）。

令和4年度 立正大学大学院  
地球環境科学研究科博士前期課程

環境システム学専攻

入試問題

C日程

令和4年2月12日(土)

2時限

専 門

2022年度 C日程入試  
博士前期課程

大問：下の大問の中から1つ選び解答しなさい。

1. 地下水中で発生するいろいろな還元反応を、それらの結果生じる物質を示しながら説明しなさい。
2. 火成岩の分類について、マグマの冷却環境および鉱物の組み合わせの2つの面から説明せよ。
3. 理想気体の定圧比熱  $c_p$  と定積比熱  $c_v$  の大小関係は  $c_v < c_p$  である。これはなぜか。なるべく詳細に記述せよ。
4. 温帯湖における水温の鉛直分布の季節的変動と植物プランクトンの消長について、図を用いて解説せよ。ただし、冬季には水面は凍るものとする。
5. アナログ画像をデジタル画像に変換する際に行われる標本化と量子化について述べなさい。

小問：下の用語（設問）の中から5問を選び、詳しく説明しなさい。

1. 等水理ポテンシャル線
2. 寒帯湖
3. 樹幹流
4. 堤外地と堤内地
5. (酸素・水素安定同位体の) 緯度効果
6. チバニアン
7. 秩父盆地
8. 放射性炭素年代測定法
9. 縄文海進
10. 断層ガウジ
11. 風速の水平2成分がわかっているとき鉛直成分を求める方法
12. (顕熱・潜熱の乱流フラックスを求める方法としての) 渦相関法
13. 地球大気の温室効果
14. カタバ風
15. 線状降水帯
16. 食物連鎖
17. 真核生物
18. レッドリスト
19. 一次消費者
20. 夏眠
21. 畳み込みニューラルネットワーク

22. 可逆圧縮
23. 最近隣内挿法
24. NDWI
25. ラプラシアンフィルタ



※2022 年度地球環境科学研究科 A 日程入試  
は、推薦入学試験（口頭試問）として実施し  
たため、試験問題の公開はありません。