

令和7年度 お茶の水女子大学 共創工学部

総合型選抜 試験問題

人間環境工学科 小論文

問. 過疎化や高齢化が進行し、インフラ*や人員、予算に制約のある日本の地方都市では、自然災害発生時の対応や復旧・復興が困難となるリスクが想定される。こうした地方都市における状況を踏まえ、下記の問に答えよ。

- (1) 地震や豪雨等の自然災害発生時や復旧・復興時の課題を具体的に1つ挙げ、250字程度で説明せよ。
- (2) (1)で挙げた課題の解決策について、(①)の視点からどのような解決が可能か。解決策とその実現のために必要な方策について、500字程度で説明せよ。なお、(①)に入るキーワードは以下のキーワード群から1つ選ぶこと。また、選んだキーワードは答案用紙にて○を付けること。

キーワード群【データサイエンス 建築学 人間工学 材料工学 環境工学】

*インフラ：infrastructureの略語で生活を支える基盤となる施設や設備（公共施設や道路、電気、ガス、水道等）を指す。