

令和8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. 現代社会では, 私たちの「健康」は, 医療や栄養といった分野にとどまらず, 多様な工学分野と密接に関わっている. 私たちの暮らす環境は, 身体, 室内, 建築, 都市, 地域, 地球といった多層的なスケールで構成され, 温熱・光・音・空気・水などの環境要素が, 身体や心理の状態に大きな影響を与える. さらに, センサー, IoT, AI などの技術がそれらを可視化・制御することで, 健康を支える環境づくりが新たな段階に入りつつある. このような健康を支える環境という視点から, 以下の問に答えよ.

(1) 以下の専門分野から 1 つ選び, その分野の手法・技術によって, よりよい「健康」を創造する方法について, 400 字程度で具体的に記述せよ. なお, 選択した専門分野は, 答案用紙の所定の欄において, ○を付けること.

(専門分野: データサイエンス 建築学 人間工学 材料工学 環境工学)

(2) (1)で挙げた方法を実施した場合, その方法がもたらす効果をどのように調べればよいか. 400 字程度で説明せよ.