

地球環境学研究科 専攻（博士前期/修士・博士後期・前後期共通）

試験科目：第 外国語（ ） / 専門科目（小論文）

試験時間：（120）分

問題1～問題5の中から3問選んで回答しなさい。ただし、問題1は必ず回答すること。
また、回答はそれぞれ個別の解答用紙に問題番号を明記して記入すること。

問題1

次の文章を日本語で要約しなさい。

[Reference]

Bernardino, A.F., Mazzuco, A.C.A., Costa, R.F. et al. The inclusion of Amazon mangroves in Brazil's REDD+ program. Nat Commun 15, 1549 (2024).

<https://doi.org/10.1038/s41467-024-45459-w>

問題 2

トリプルボトムラインの図を参考にしながら SDGs の環境・社会・経済の三つの側面について詳しく述べなさい。

1 貧困をなくそう	2 飢餓をゼロに	3 すべての人に健康と福祉を
4 質の高い教育をみんなに	5 ジェンダー平等を実現しよう	6 安全な水とトイレを世界中に
7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに	8 働きがいも経済成長も	9 産業と技術革新の基盤を作ろう
10 人や国の不平等をなくそう	11 住み続けられるまちづくりを	12 つくる責任、つかう責任
13 気候変動に具体的な対策を	14 海の豊かさを守ろう	15 陸の豊かさも守ろう
16 平和と公正をすべての人に	17 パートナリーシップで目標を達成しよう	

図 "トリプルボトムライン"

(引用:ストックホルム大学ストックホルム・レジリエンス・センター)

Source: <https://www.nies.go.jp/kanko/news/41/41-4/41-4-04.html>

問題 3

水は絶えず地球を循環し、大気、土壌等の他の環境の自然構成要素と相互に作用しながら、人を含む多様な生態系に多大な恩恵を与え続けてきた。水循環の主な要素を説明しなさい。また、気候変動がそれぞれの要素に与える影響を簡潔に解説しなさい。

問題 4

政府及び多くの企業が 2050 年までにカーボンニュートラルを達成することを宣言している。カーボンニュートラルに向けて有効だと考えられる政府の政策を 2 つ挙げ、それぞれの政策を具体的に説明しなさい。

問題 5

電気電子機器廃棄物(E-waste)の社会的・環境的問題点をそれぞれ1つずつ具体的な例を挙げて詳細に説明しなさい。