

令和 6 年度  
大学院 生物理工学研究科  
博士前期課程（2 月実施）

科目名 [外国語（英語）]

以下の問いに答えよ。

著作権の関係、およびあらかじめ良問を蓄積して活用し、定期的に同じ問題の出題を可能とするため、試験問題を非公開とします。

令和6年度 大学院生物理工学研究科入学試験（2月実施）

志望専攻	工学専攻	受験番号		氏名	
------	------	------	--	----	--

科目名 [外国語 (英語)]

著作権の関係、およびあらかじめ良問を蓄積して活用し、定期的に同じ問題の出題を可能とするため、解答例も非公開とします。

出題意図

本試験問題は、生物工学専攻・生体システム工学専攻の共通問題であり、主として以下のアドミッションポリシーを満たしているか確認することを目的として出題した。特に、正確な読解力と大意を把握する力の両方をバランスよく備えていることを念頭に、大学院での研究活動に必須となる多面的な英語力を測ることに主眼を置いた。

生物工学専攻

1. 生命現象と科学技術への広い関心・理解を持ち、上記分野の課題解決に意欲を持つ人。
2. グローバル社会に対応した英語力と学部で学んだ専門的知識・技術を併せ持つ人。
3. 国際的な視野と倫理観を持ち、高度な専門力の修得により人類社会への貢献を目指す人。

生体システム工学専攻

1. 生体システム工学の研究を行うに足る学士課程における基礎学力及び知識を持った上で、学修・研究に対する意欲や語学を含めたコミュニケーション能力を有する人
2. 「生体システム工学に関する幅広い知識と専門領域における探究心を有し、高度工学技術の修得及び研究を通して科学技術の発展に貢献したい人」の前半
4. 国際的な視野を持ち、国際社会の一員として社会貢献を目指す人。

問1 研究者のあるべき姿について説いた英文を読ませ、正確な読解力と大意を把握する能力など生物理工学研究科の大学院生として必要な英語力の程度を確認することを意図した。“EGAMI GOROKU (Egami's Sayings). 1 "If You Fail in Your Experiment, You Should Be Delighted:" Trends in Glycoscience and Glycotechnology, Vol. 12, Issue 64, 2000 より引用

問2 Volcano, earthquake, rock や erosion など、基本的な理科学用語の英語による説明文を読み、その内容の理解力を確認する問題であり、特に科学・技術に関する英文の大意を俯

瞰的にとらえる能力を評価するための問題とした。

問 3 比較的平易な英文の和訳により、自然科学系の英文を正確に読み取る読解力を確認した。また、内容理解に加えて基本的な語彙や構文への対応力も問われる構成とした。“Large teams develop and small teams disrupt science and technology” Nature, Vol. 566, No. 7744, 2019 より引用

問 4 実用的な英文を題材とし、読解・語彙・構文理解・英作文・論理的思考の総合的な英語力を幅広く評価する構成とした。“Japan’s Moon Lander Hits Its Target”, VOA – Voice of America English News <voanews.com>, 2024 より引用

以上