

2026年度 東京都立大学大学院 人間健康科学研究科

博士後期課程 入学試験問題（夏季）

放射線科学域

筆記

模範解答・出題の意図

【志望研究分野問題】

研究分野	採点基準
核医学物理学・保健物理学分野	<英語> Question 1-1 英語による学術的文章の読解力と放射性医薬品に関する基礎知識を有し、それらを理論的に文章で説明できるかを問う。 Question 1-2 英語による学術的文章の読解力と放射性医薬品に関する基礎知識を有し、それらを理論的に文章で説明できるかを問う。 Question 2-1 英語による学術的文章の読解力と医薬品に関する基礎知識を有し、それらを理論的に文章で説明できるかを問う。 Question 2-2 英語による学術的文章の読解力と医薬品に関する基礎知識を有し、それらを理論的に文章で説明できるかを問う。 <専門> 問題 1 設問 1 4 設問 2 2 設問 3 4 設問 4 1 設問 5 4

	問題 2 放射能計測に関する基礎知識を有し、それを理論的に文章で説明できるかを問う。
医用放射線計測学	< 英語 > Question 1 Question 1-1 英語による学術的文章の読解力と放射線計測に関する基礎知識を有し、それらを理論的に文章で説明できるかを問う。 Question 1-2 (1) 蛍光ガラス線量計 (2) 光刺激 (OSL) 蛍光線量計 (3) 熱蛍光 (TL) 線量計 Question 2 Question 2-1 壁効果 Question 2-2 放射線計測に関する基礎知識を有し、それらを理論的に文章で説明できるかを問う。 < 専門 > 問題 1 設問 1 5 設問 2 1 設問 3 1 設問 4 1,5 設問 5 3 問題 2 設問 1 放射線測定器に関する基礎知識を有し、それらを理論的に文章で説明できるかを問う。 設問 2 放射線測定器に関する基礎知識を有し、それらを理論的に文章で説明できるかを問う。 設問 3 放射線測定器に関する基礎知識を有し、それらを理論的に文章で説明できるかを問う。
画像診断学	< 英語 > Question 1 Question 1-1 英語による学術的文章の読解力と画像診断学に関する専門的知識を問う。 ・ Question 1-2 英語による学術的文章の読解力と画像診断学に関する専門的知識を問う。 Question 2 Question 2-1 英語による学術的文章の読解力と画像診断

	学に関する専門的知識を問う。 Question 2-2 英語による学術的文章の読解力と画像診断学に関する専門的知識を問う。 < 専門 > 問題 1 設問 1 4、5 設問 2 4 設問 3 5 設問 4 3 設問 5 1 問題 2 画像診断学および X 線 CT 装置の専門的知識を問う。 問題 3 画像診断学および X 線 CT 装置の専門的知識を問う。
医用画像情報学	< 英語 > Question 1 英語による学術的文章の読解力と医療情報に関する専門的知識を問う。 Question 2 英語による学術的文章の読解力と医療情報に関する専門的知識を問う。 < 専門 > 問題 1 設問 1 1 設問 2 2 設問 3 5 設問 4 1 設問 5 5 問題 2 HIS、PACS、DICOM など診療放射線技術における医療情報の専門的知識を問う。
放射線診断物理学	< 英語 > Question 1 Question 1-1 英語による学術的文章の読解力と診断物理学 (MRI) に関する専門的知識を問う。 Question 1-2 英語による学術的文章の読解力と診断物理学 (MRI) に関する専門的知識を問う。 Question 1-3 英語による学術的文章の読解力と診断物理学 (MRI) に関する専門的知識を問う。

	Question 2 Question 2-1 英語による学術的文章の読解力と診断物理学（MRI）に関する専門的知識を問う。 Question 2-2 • MRI-tractography • Intracranial electrophysiology • Cortico-subcortical evoked potentials • Brain-clearing 3D histology < 専門 > 問題 1 設問 1 5 設問 2 2 設問 3 5 設問 4 5 設問 5 1 問題 2 設問 1 2 設問 2 5 設問 3 1、3 設問 4 5 設問 5 1
--	---