

工学研究科博士前期課程入学試験（留学生特別選抜）における変更について

工学研究科では、2026年度入学者選抜（2026年4月入学）から、博士前期課程（外国人留学生特別選抜）の選抜方法等を下記のとおり変更します。

記

筆記試験科目の一部変更について

以下の専攻（コース）において、試験科目を一部変更します。

○2025年度博士前期課程外国人留学生特別選抜まで【変更前】

専攻	コース	試験科目	
電気電子情報 通信工学	電気工学	基礎科目	(1)の()内から3題、(2)及び(3)の()内から2題、合計5題を試験時に選択
			(1) 数学 (微積分、線形代数、微分方程式、複素関数論、フーリエ解析、ラプラス変換、確率・統計)から5題出題
			(2) 電磁理論 (静電界、静磁界、時間的に変化する電磁界の基礎、電磁界中の荷電粒子の運動)から2題出題
			(3) 電気電子回路 (線形回路の定常解析、線形回路の過渡解析、回路理論の諸定理、電子回路の基礎(増幅回路、フィルタ回路))から2題出題
		(注意) (2)電磁理論及び(3) 電気電子回路から合計で2題選択	
		専門科目	(1)～(4)の内 2 科目以上 3 題を試験時に選択
			(1) 制御工学 (1 題出題)
			(2) 信号処理 (1 題出題)
			(3) 電磁気工学 (プラズマ中の電磁波・静電波、プラズマの生成・拡散) から1 題出題
			(4) 量子電子物性 (量子論基礎、金属、半導体物性、誘電体・磁性体、半導体デバイス) から3 題出題
	情報通信工学	基礎科目	(1)～(3)の() 内から5題を試験時に選択
			(1) 数学 (微積分、線形代数、微分方程式、複素関数論、フーリエ解析、ラプラス変換、確率・統計) から5 題出題
			(2) 電磁理論 (静電界、静磁界、時間的に変化する電磁界の基礎、電磁界中の荷電粒子の運動) から2 題出題
			(3) 電気電子回路 (線形回路の定常解析、線形回路の過渡解析、回路理論の諸定理、電子回路の基礎(増幅回路、フィルタ回路)) から2 題出題
		専門科目	(1)～(6)の内 3 題を試験時に選択
			(1)通信ネットワーク(1 題出題) (4)論理回路と計算機システム(1 題出題) (2)情報理論(1 題出題) (5)データ構造とアルゴリズム(1 題出題) (3)信号処理(1 題出題) (6)情報セキュリティ(1 題出題)
	量子情報エレクトロニクス	基礎科目	(1)の()内から3 題、(2)及び(3)の()内から2 題、合計5 題を試験時に選択
			(1)数学 (微積分、線形代数、微分方程式、複素関数論、フーリエ解析、ラプラス変換、確率・統計)から5 題出題
			(2)電磁理論 (静電界、静磁界、時間的に変化する電磁界の基礎、電磁界中の荷電粒子の運動)から2 題出題

			(3)電気電子回路	(線形回路の定常解析、線形回路の過渡解析、回路理論の諸定理、電子回路の基礎(増幅回路、フィルタ回路))から2題出題
			(注意) (2)電磁理論及び(3) 電気電子回路から合計で2題選択	
		専門科目	(1)～(3) 3 科目(合計5題)から3題を試験時に選択	
			(1)制御工学 (1題出題)	(2)信号処理 (1題出題)
環境エネルギー工学	環境工学	小論文	環境問題に対する認識、問題発掘能力、研究計画立案能力などを問う論述形式の出題を行う	
			(1)～(3)の内 1 科目を試験時に選択	
		基礎科目	(1) 数学	(解析学、線形代数学、確率・統計)
			(2) 物理	(力学の基本法則、熱力学の基本法則、電磁気学の基本法則)
		専門科目	(3) 化学	(物理化学の基礎、無機化学の基礎)
			()内から2題を試験時に選択	
		専門科目	環境工学	(都市計画、土木建築情報学、水環境の科学と水質工学、大気科学、生態学、都市エネルギーシステム、環境システム)から7題出題



○2026 年度博士前期課程外国人留学生特別選抜【変更後】

専攻	コース	試験科目		
電気電子情報通信工学	電気工学	数学・専門科目	(1)数学 3 題、(2)電磁理論及び(3)電気電子回路から試験時に選択した 2 題、合計 5 題を解答	
			(1) 数学 (線形代数、微分方程式、複素関数論、フーリエ解析、ラプラス変換)	3 題出題
			(2) 電磁理論 (静電界、静磁界、時間的に変化する電磁界の基礎、電磁界中の荷電粒子の運動)	2 題出題
	情報通信工学	数学・専門科目	(3) 電気電子回路 (線形回路の定常解析、線形回路の過渡解析、回路理論の諸定理、電子回路の基礎(増幅回路、フィルタ回路))	2 題出題
			(1)～(5)から 5 題を試験時に選択し解答	
			(1) 数学 (線形代数、微分方程式、複素関数論、フーリエ解析、ラプラス変換)	3 題出題
			(2) 電磁理論 (静電界、静磁界、時間的に変化する電磁界の基礎、電磁界中の荷電粒子の運動)	2 題出題
			(3) 電気電子回路 (線形回路の定常解析、線形回路の過渡解析、回路理論の諸定理、電子回路の基礎(増幅回路、フィルタ回路))	2 題出題
			(4)(4) 情報理論	1 題出題
			(2)(5) データ構造とアルゴリズム	1 題出題
	量子情報エレクトロニクス	数学・専門科目	(1)数学 3 題、(2)電磁理論及び(3)電気電子回路から試験時に選択した 2 題、合計 5 題を解答	
			(1) 数学	3 題出題

			<u>(線形代数、微分方程式、複素関数論、フーリエ解析、ラプラス変換)</u> <u>(2) 電磁理論</u> <u>(静電界、静磁界、時間的に変化する電磁界の基礎、電磁界中の荷電粒子の運動)</u> <u>(3) 電気電子回路</u> <u>(線形回路の定常解析、線形回路の過渡解析、回路理論の諸定理、電子回路の基礎(増幅回路、フィルタ回路))</u>	 2 題出題 2 題出題
環境エネルギー工学	環境工学	小論文	環境問題に対する認識、問題発掘能力、研究計画立案能力などを問う論述形式の出題を行う	
		基礎科目	(1)～(3)の内 1 科目を試験時に選択	
			(1) 数学	(解析学、線形代数学、確率・統計)
			(2) 物理	(力学の基本法則、熱力学の基本法則、電磁気学の基本法則)
			(3) 化学	(物理化学の基礎、無機化学の基礎)
		専門科目	() 内から 2 題を試験時に選択	
			環境工学	(都市計画、土木建築情報学、水環境の科学と水質工学、大気科学、 生態学 、都市エネルギーシステム、環境システム) から <u>6.7</u> 題出題