

# 理学部第一部応用物理学科 履修の流れ

**カリキュラムポリシー(抜粋)** ◆物理学及びその応用分野に対する確かな知識と、精緻な論理的・物理学的思考能力を身に付けて、物理学を先端科学・技術分野を中心とする広範な分野に応用して社会に貢献する、研究者・技術者・教育者等の人材を育成する教育課程を編成する。◆基礎物理学及び関連する基礎科学を基盤に、新たな物性を示す物質の解明・創成につながる教育研究(量子物理系)、複雑な現象に対する物理的・数理的な理解と応用につながる教育研究(数理統計物理系)、先端的デバイスの創成につながる教育研究(先端デバイス物理系)を実践する。

1年次		2年次		3年次		4年次	
前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
物理数学1A 物理数学1 演習A	物理数学1B 物理数学1 演習B			物理数学2A	物理数学2B	<div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 10px; border-radius: 10px;"> <h2 style="text-align: center; margin: 0;">卒業研究</h2> <p style="text-align: center; margin: 5px 0;">量子物理系 高温超伝導 量子液体 電子スピン 光物理</p> <p style="text-align: center; margin: 5px 0;">先端デバイス 物理系 高性能メモリ 圧電素子 燃料電池 強誘電体</p> <p style="text-align: center; margin: 5px 0;">数理・統計物 理系 相転移 脳・神経回路 散逸構造</p> </div>	
微積分学A 微積分学演習A	微積分学B 微積分学演習B	解析学A	解析学B				
数学A	数学B	応用物理学のための数学を学ぶ					
基礎物理学 実験A	基礎物理学 実験B	実験物理学を学ぶ		応用物理学 実験A	応用物理学 実験B		
力学1A 力学1演習A	力学1B 力学1演習B	力学2					
電磁気学1A 電磁気学1 演習A	電磁気学1B 電磁気学1 演習B	電磁気学2					
古典物理学を学ぶ		熱力学					
		量子力学1A 量子力学1 演習A	量子力学1B 量子力学1 演習B	量子力学2	流体力学		
		統計力学A 統計力学演習A	統計力学B 統計力学演習B	現代物理学の 基礎を学ぶ			
		固体物理A	固体物理B	固体物理C	固体物理D		
		物質の物理学 を学ぶ		材料科学			
		物理の応用を学ぶ		光物理1	光物理2		
		電気回路	電子回路	計測制御論1	計測制御論2		
				エネルギー 変換科学			
情報の基礎を学ぶ							
コンピュータ 基礎A	コンピュータ 基礎B	プログラミングA	プログラミングB	脳科学入門			
		情報理論A	情報理論B	情報の物理学を学ぶ			
化学1	化学2	物理学の裾野を広げる					
生物学1	生物学2	講義実験A	講義実験B	生物物理学1	生物物理学2		
応用物理特別講義3			科学英語1		科学英語2		
応用物理特別講義5					化学実験		
		必修科目	選択科目	応用物理学全専門分野に 不可欠の基礎科目群			
凡例	4科目から4単位必修						