

## ●「4年生研究室配属条件」

1. 全学教育科目については、各入学年度の卒業要件を満たすこと  
(学生便覧参照)。
2. 理学部専門系科目については、
  - a) 必修の専門基礎科目の単位をすべて取得していること。
  - b) 専門科目の3年実験(物理学実験I・II)と物理学演習Ⅲの単位を  
取得していること。

## ● 必要単位一覧 (H26以降入学者用) 卒業要件 132.5 単位 ( ) は単位数

授業科目分類		学 年	授業科目	
全学 教育 科目	全学基礎科目	基礎セミナー (2)	1	【1】
		健康・スポーツ科学 (4)	1, 2	【2】
		言語文化 (12)	1, 2	【3】
		文系基礎科目・文系教養科目 (6)	1, 2	【4】
		理系教養科目・全学教養科目 (4)	1, 2	【5】
		開 放 科 目		【6】
		必修	理系基礎科目 (6)	1, 2
	選択必修	理系基礎科目 (15.5)	1, 2	【8】
専門 系科 目	必修	専門基礎科目 (22)	1, 2	【9】
		専 門 科 目 (14)	3	【10】
	選択必修	専 門 科 目 (24)	3, 4	【11】
	選 択	専門基礎科目・専門科目 (23)	1, 2, 3, 4	【12】

【1】～【6】 は省略

【7】 物理学基礎 I (高校物理履修者向け) (2)、電磁気学 I (2)、電磁気学 II (2)

【8】 微分積分学 I、微分積分学 II、線形代数学 I、線形代数学 II、複素関数論、物理学実験、化学基礎、化学実験、生物学基礎、生物学実験、地球科学基礎、地球科学実験からいずれか。ただし微分積分学 I、微分積分学 II、線形代数学 I、線形代数学 II、複素関数論から 6 単位以上修得すること。

【9】 解析力学 I (2)、解析力学 II (2)、電磁気学 (2)、量子力学 I (2)、統計物理学 I (2)、数理物理学 I (2)、数理物理学 II (2)、物理学演習 I (4)、物理学演習 II (4)

【10】 量子力学 II (2)、統計物理学 II (2)、物理学演習 III (2)、物理学実験 I (4)、物理学実験 II (4)

【11】 卒業研究：実験コースは物理学特別実験 (20) および物理学セミナー 1 コマ (4)  
理論コースは物理学講究 (16) および物理学セミナー 2 コマ (8)

【12】 1 年：現代物理学序論 I (2)、物理学基礎演習 I (1)

2 年：物理実験学 (2)、先端物理学特論 (2)、情報科学概論 I (2)、情報科学概論 II (2)

3 年：連続体力学 (2)、一般相対論 (2)、物理学概論 I (2)、物理学概論 II (2)、物性物理学 I (2)、物性物理学 II (2)、原子核物理学 I (2)、原子核物理学 II (2)、電磁気学特論 (2)、素粒子物理学 I (2)、生物物理学 I (2)、化学物理学 (2)、プラズマ物理学 I (2)、宇宙物理学 I (2)、宇宙物理学 II (2)、量子力学 III (2)、統計物理学 III (2)、物理学演習 IV (1)、地学集中実験 (1)

4 年：宇宙物理学 III (2)、量子力学 IV (2)、統計物理学 IV (2)、物性物理学 III (2)、物性物理学 IV (2)、物性物理学 V (2)、素粒子物理学 II (2)、生物物理学 II (2)、物理的運動学 (2)、素粒子物理学各論 (1)、宇宙物理学各論 (1)

【注意 1】 選択科目については、年度により多少の変更があるので注意。

【注意 2】 他学部・他学科の科目も物理学科の承認を得れば、専門基礎科目 (選択)、専門科目 (選択) の単位として認定する。

## ● 必要単位一覧 (H23~H25 入学者用) 卒業要件 132.5 単位 ( ) は単位数

授業科目分類		学 年	授業科目	
全学 教育 科目	全学 基礎 科目	基礎セミナー (2)	1	【1】
		健康・スポーツ科学 (4)	1, 2	【2】
		言語文化 (12)	1, 2	【3】
		文系基礎科目・文系教養科目 (6)	1, 2	【4】
		理系教養科目・全学教養科目 (4)	1, 2	【5】
		開 放 科 目		【6】
		必 修	理系基礎科目 (6)	1, 2
	選択必修	理系基礎科目 (15.5)	1, 2	【8】
専 門 系 科 目	必 修	専門基礎科目 (22)	1, 2	【9】
		専 門 科 目 (16)	3	【10】
	選択必修	専 門 科 目 (24)	3, 4	【11】
	選 択	専門基礎科目・専門科目 (21)	1, 2, 3, 4	【12】

【1】～【6】 は省略

【7】 物理学基礎 I (高校物理履修者向け) (2)、電磁気学 I (2)、電磁気学 II (2)

【8】 微分積分学 I、微分積分学 II、線形代数学 I、線形代数学 II、複素関数論、物理学実験、化学基礎、化学実験、生物学基礎、生物学実験、地球科学基礎、地球科学実験からいずれか。ただし微分積分学 I、微分積分学 II、線形代数学 I、線形代数学 II、複素関数論から 6 単位以上修得すること。

【9】 解析力学 I (2)、解析力学 II (2)、電磁気学 (2)、量子力学 I (2)、統計物理学 I (2)、数理物理学 I (2)、数理物理学 II (2)、物理学演習 I (4)、物理学演習 II (4)

【10】 量子力学 II (2)、統計物理学 II (2)、物理学演習 III (2)、物理学実験 I (5)、物理学実験 II (5)

【11】 卒業研究：実験コースは物理学特別実験 (20) および物理学セミナー 1 コマ (4)  
理論コースは物理学講究 (16) および物理学セミナー 2 コマ (8)

【12】 1 年：現代物理学序論 I (2)、物理学基礎演習 I (1)

2 年：物理実験学 (2)、先端物理学特論 (2)、情報科学概論 I (2)、情報科学概論 II (2)

3 年：連続体力学 (2)、一般相対論 (2)、物理学概論 I (2)、物理学概論 II (2)、物性物理学 I (2)、物性物理学 II (2)、原子核物理学 I (2)、原子核物理学 II (2)、電磁気学特論 (2)、素粒子物理学 I (2)、生物物理学 I (2)、化学物理学 (2)、プラズマ物理学 I (2)、宇宙物理学 I (2)、宇宙物理学 II (2)、量子力学 III (2)、統計物理学 III (2)、物理学演習 IV (1)、地学集中実験 (1)

4 年：宇宙物理学 III (2)、量子力学 IV (2)、統計物理学 IV (2)、物性物理学 III (2)、物性物理学 IV (2)、物性物理学 V (2)、素粒子物理学 II (2)、生物物理学 II (2)、物理的運動学 (2)、素粒子物理学各論 (1)、宇宙物理学各論 (1)

【注意 1】 選択科目については、年度により多少の変更があるので注意。

【注意 2】 他学部・他学科の科目も物理学科の承認を得れば、専門基礎科目 (選択)、専門科目 (選択) の単位として認定する。

## ●必要単位一覧 (H21~H22 入学者用) 卒業要件 134.5 単位 ( ) は単位数

授 業 科 目 分 類		学 年	授 業 科 目	
全 学 教 育 科 目	全 学 基 礎 科 目	基礎セミナー (2)	1	【1】
		健康・スポーツ科学 (4)	1, 2	【2】
		言語文化 (1 2)	1, 2	【3】
		文系基礎科目・文系教養科目 (6)	1, 2	【4】
		理系教養科目・全学教養科目 (4)	1, 2	【5】
		開 放 科 目		【6】
		必 修	理系基礎科目 (8)	1, 2
	選択必修	理系基礎科目 (1 5. 5)	1, 2	【8】
専 門 系 科 目	必 修	専門基礎科目 (2 2)	1, 2	【9】
		専 門 科 目 (1 6)	3	【10】
	選択必修	専 門 科 目 (2 4)	3, 4	【11】
	選 択	専門基礎科目・専門科目 (2 1)	1, 2, 3, 4	【12】

【1】～【6】 は省略

【7】 力学Ⅰ (2) <sup>注3</sup>、力学Ⅱ (2) <sup>注3</sup>、電磁気学Ⅰ (2)、電磁気学Ⅱ (2)

【8】 微分積分学Ⅰ、微分積分学Ⅱ、線形代数学Ⅰ、線形代数学Ⅱ、複素関数論、物理学実験、化学基礎、化学実験、生物学基礎、生物学実験、地球科学基礎、地球科学実験からいずれか。ただし微分積分学Ⅰ、微分積分学Ⅱ、線形代数学Ⅰ、線形代数学Ⅱ、複素関数論から6単位以上修得すること。

【9】 解析力学Ⅰ (2)、解析力学Ⅱ (2)、電磁気学 (2)、量子力学Ⅰ (2)、統計物理学Ⅰ (2)、数理物理学Ⅰ (2)、数理物理学Ⅱ (2)、物理学演習Ⅰ (4)、物理学演習Ⅱ (4)

【10】 量子力学Ⅱ (2)、統計物理学Ⅱ (2)、物理学演習Ⅲ (2)、物理学実験Ⅰ (5)、物理学実験Ⅱ (5)

【11】 卒業研究：実験コースは物理学特別実験 (20) および物理学セミナー1コマ (4)  
理論コースは物理学講究 (16) および物理学セミナー2コマ (8)

【12】 1年：現代物理学序論Ⅰ (2)、物理学基礎演習Ⅰ (1)

2年：物理実験学 (2) 先端物理学特論 (2) (H22年度以降入学者のみ単位認定)、  
情報科学概論Ⅰ (2)、情報科学概論Ⅱ (2)

3年：連続体力学 (2)、一般相対論 (2)、物理学概論Ⅰ (2)、物理学概論Ⅱ (2)、  
物性物理学Ⅰ (2)、物性物理学Ⅱ (2)、原子核物理学Ⅰ (2)、原子核物理学Ⅱ (2)、  
電磁気学特論 (2)、素粒子物理学Ⅰ (2)、生物物理学Ⅰ (2)、化学物理学 (2)、  
プラズマ物理学Ⅰ (2)、宇宙物理学Ⅰ (2)、宇宙物理学Ⅱ (2)、量子力学Ⅲ (2)、  
統計物理学Ⅲ (2)、物理学演習Ⅳ (1)

4年：宇宙物理学Ⅲ (2)、量子力学Ⅳ (2)、統計物理学Ⅳ (2)、物性物理学Ⅲ (2)、  
物性物理学Ⅳ (2)、物性物理学Ⅴ (2)、素粒子物理学Ⅱ (2)、生物物理学Ⅱ (2)、  
物理的運動学 (2)、素粒子物理学各論 (1)、宇宙物理学各論 (1)

【注意1】 選択科目については、年度により多少の変更があるので注意。

【注意2】 他学部・他学科の科目も物理学科の承認を得れば、専門基礎科目 (選択)、専門科目 (選択) の単位として認定する。

【注意3】 力学Ⅰ・Ⅱ単位未修得者はカリキュラム変更のため、力学Ⅰは物理学基礎Ⅰ (高校物理履修者向け) を、力学Ⅱは工学部向けの力学Ⅱを受講すること。