

カリキュラム・マップ〈体系図〉

■グレードナンバーの見方■

百の位
 100番台：基礎的な科目
 200番台：標準的な科目
 300番台：応用的な科目
 400番台：卒業論文、卒業研究等
 十の位：分野ごとに0～9までのグループ化(下表に記載)
 一の位：先修条件科目
 被先修条件科目

グループ (十の位)	分野・科目群
0	理学部共通科目
1	初年次・基礎科目
2	数学系科目
3	力学系科目
4	電磁気系科目
5	熱・統計系科目
6	物性系科目
7	量子・原子系科目
8	実験実習科目
9	教職科目

教育目標 (ディプロマ・ポリシー)

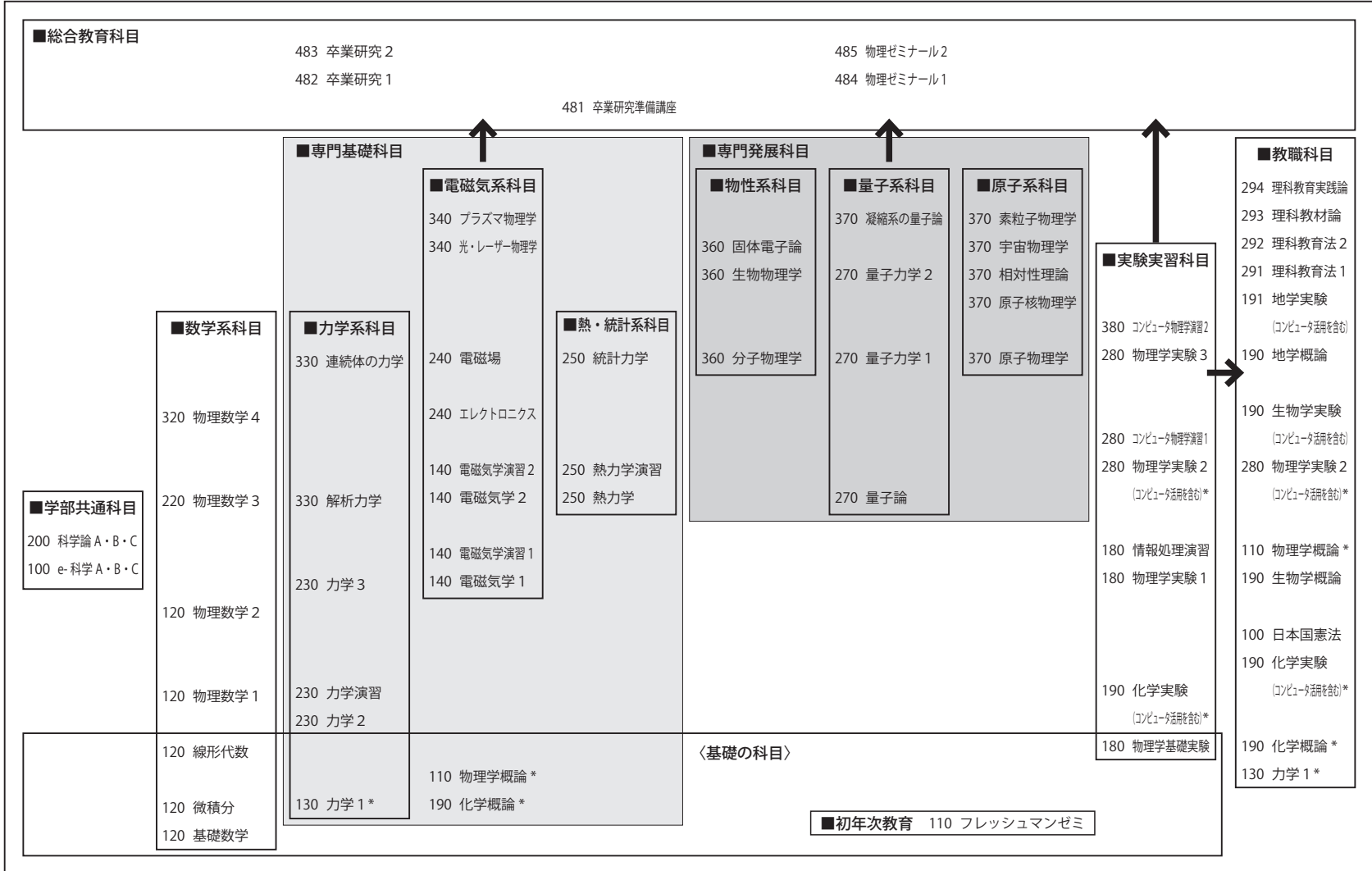
理学部物理学科では、大学・学部での学位授与の方針に従い、以下の能力を備えた者と認められる者に学位を授与します。

『知識・理解』
 物理学への知的探究心を持ち、多種多様な自然現象の源である物理法則を理解する基礎力を有している。

『汎用的技能』
 物事の本質を知る習慣と能力を身に付け、先端科学・技術につながる科学的かつ総合的思考力を有している。

『態度・志向性』
 自ら考える力を持ち、他者と協力しながら地道に問題を解決していく力を有している。

現代文明論	英語科目	
		基礎教養科目
		発展教養科目
健康スポーツ科目		



末尾にアスタリスク()が付いている科目は、左表の分野・科目群に分類される科目かつ教科に関する科目の必修科目です。

理学部 物理学科
卒業単位数一覧

区分	科目区分	構成授業科目		修得すべき単位数
I	現代文明論	現代文明論		2単位
II	現代教養科目	基礎教養科目		6単位
		発展教養科目		4単位
		健康スポーツ科目		2単位
III	英語科目	英語コミュニケーション科目		4単位
		グローバル人材育成科目		4単位
IV	主専攻科目	学部共通科目	必修科目	—
			選択必修 第1グループ	—
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
			選択科目	2単位
		学科開講科目	必修科目	22単位
			選択必修 第1グループ	—
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
選択科目	48単位			
V	自己学修科目	全学共通科目		30単位
		他学部・他学科科目		
		副専攻科目		
		区分IIの余剰科目(留学生カリキュラムのみ)		
		区分IVの余剰科目		
合計				124単位

VI	卒業単位に含まれない科目	0単位
----	--------------	-----

- ※1 学部共通科目(選択科目)の余剰科目は、自己学修科目(区分V)に算入されます。
 ※2 学科開講科目(選択科目)の余剰科目は、自己学修科目(区分V)に算入されます。

2021年度 理学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード I ド No.	授業科目名	必修 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ッ シ ン タ ヨ ン		
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論	○	2	1		1			
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	○	2	1		1			
		II 100	社会科学	○	2	1		1			
		II 100	自然科学	○	2	1		1			
	発展教養科目	II 100	シティズンシップ	○	1	0.5		0.5			
		II 100	ボランティア	○	1	0.5		0.5			
		II 100	地域理解	○	1	0.5		0.5			
		II 100	国際理解	○	1	0.5		0.5			
	健康スポーツ科目	II 100	健康・フィットネス理論実習	○	1	1		1			
II 100		生涯スポーツ理論実習	○	1	1		1				
Ⅲ 英語科目	英語コミュニケーション科目	III 200	英語リスニング&スピーキング	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング	○	2	2		2			
	グローバル 人材育成科目	III 200	グローバルスキル	○	2	2		2			
		III 200	アカデミック英語	○	2	2		2			

2021年度 理学部 区分Ⅱ 留学生カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード I ド No.	授業科目名	必修 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ッ シ ン タ ヨ ン		
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	×	2	1		1			
		II 100	社会科学	×	2	1		1			
		II 100	自然科学	×	2	1		1			
		II 100	アカデミックジャパニーズ	×	2	1		1			
		II 100	総合日本語	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
備考	区分Ⅱ 現代教養科目：基礎教養科目は、上記7科目のうち6単位を修得すること。										

2021年度 理学部 物理学科 カリキュラム表

No. 1

科目区分	学 科 目 目 録	グ レ ー ド No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	開 講 期 間 (1週当たりのコマ数)				先 修 条 件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス	
							春 学 期	サ セ ッ マ シ ョ ン	秋 学 期	ウ セ ッ シ ョ ン タ イ ム						
IV 主 専 攻 科 目	学部共通科目	IV100	e-科学A	×	2		1		1							
		IV100	e-科学B	×	2		1		1							
		IV100	e-科学C	×	2		1		1							
		IV200	科学論A	×	2		1		1							
		IV200	科学論B	×	2		1		1							
		IV200	科学論C	×	2		1		1							
	総合教育科目	IV482	卒業研究1	○	2		1		1		②7セメ&③卒業に必要な単位のうち100単位		×			
		IV483	卒業研究2	○	2		1		1		①IV482		×			
		IV481	卒業研究準備講座	○	2		1		1		②6セメ		×			
		IV484	物理ゼミナール1	○	2		1		1		②7セメ&③卒業に必要な単位のうち100単位		×			
		IV485	物理ゼミナール2	○	2		1		1		②IV484		×			
	初年次教育科目	IV110	フレッシュマンゼミ	○	2		1		1				×			
	リメンタル科目	IV120	基礎数学	×	1		1									
	力学系科目	IV130	力学1	○	4		2		2						19G	
		IV230	力学2	×	2				1						19G	
		IV230	力学3	×	2		1									
		IV230	力学演習	×	2				1							
		IV330	解析力学	×	2				1							
		IV330	連続体の力学	×	2		1									
		電磁気系科目	IV140	電磁気学1	×	2		1								19G
			IV140	電磁気学演習1	×	2		1								
			IV140	電磁気学2	×	2				1						
			IV140	電磁気学演習2	×	2				1						
			IV240	電磁場	×	2		1								19G
			IV240	エレクトロニクス	×	2				1						19G
			IV340	光・レーザー物理学	×	2				1						
			IV340	プラズマ物理学	×	2				1						
	熱・統計系科目	IV250	熱力学	×	2				1						19G	
		IV250	熱力学演習	×	2				1							
		IV250	統計力学	×	2		1								19G	
物性系科目	IV360	固体電子論	×	2				1								
	IV360	分子物理学	×	2		1										
	IV360	生物物理学	×	2				1								

2021年度 理学部 物理学科 カリキュラム表

No. 2

科目区分	学 科 目 目 No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ン シ タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	量子系科目	IV270 量子論	×	2				1					19G	
		IV270 量子力学1	×	2		1							19G	
		IV270 量子力学2	×	2					1				19G	
		IV370 凝縮系の量子論	×	2					1					
	原子系科目	IV370 原子物理学	×	2		1								19G
		IV370 原子核物理学	×	2					1					
		IV370 宇宙物理学	×	2					1					
		IV370 相対性理論	×	2					1					
		IV370 素粒子物理学	×	2					1					
	数学系科目	IV120 物理数学1	×	2					1					19G
		IV120 物理数学2	×	2		1								19G
		IV220 物理数学3	×	2					1					19G
		IV320 物理数学4	×	2		1								
	実験系科目	IV180 物理学基礎実験	○	2					同2			×		
		IV180 物理学実験1	○	2		同2						×		
		IV280 物理学実験2(コンピュータ活用を含む)	○	2					同2			×		
		IV280 物理学実験3	×	2		同2						×		
	情報系科目	IV180 情報処理演習	×	2		1						×		
		IV280 コンピュータ物理学演習1	×	2					1			×		
		IV380 コンピュータ物理学演習2	×	2		1						×		
	専門基礎科目	IV110 物理学概論	×	2		1						×		
		IV120 微積分	×	4		2								
		IV120 線形代数	×	4					2					
		IV190 化学概論	×	4		2								
		IV190 化学実験(コンピュータ活用を含む)	×	2					同2			×		
	教 職 科 目	IV190 生物学概論	×	4		2								
		IV190 生物学実験(コンピュータ活用を含む)	×	2					同2			×		
		IV190 地学概論	×	4		2								
IV191 地学実験(コンピュータ活用を含む)		×	2		同2						×			
IV291 理科教育法1		×	2		1					②3セメ				
IV292 理科教育法2		×	2					1		①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				
IV293 理科教材論		×	2		1					①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				
IV294 理科教育実践論	×	2					1		①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ					

SDP