

# 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	学部共通科目
1	学科共通科目
2	代数学分野
3	幾何学分野
4	解析学分野
5	統計学分野
6	教職科目
7	
8	
9	

## 教育目標 (ディプロマ・ポリシー)

理学部数学科では、大学・学部の学位授与の方針に従い、以下の能力を備えたと認められる者に学位を授与します。  
 『知識・理解』  
 数学に関する基礎的知識、専門性に対応できる基礎力を有している。  
 『汎用的技能』  
 数学の最新の研究動向に精通し、数学を含めた科学、さらに理学を含めた文化を理解できる総合的な判断力を有している。  
 『態度・志向性』  
 自由な精神のもとに数学に対する研究心を持ち続け、現代社会の様々な分野において数学特有の論理的思考法で諸問題に対処できる能力を有している。

IV-5

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	

セメスター	共通	代数	幾何	解析	統計	教職科目	専門科目
8セメ	卒論・卒業研究科目 413 数学研究 2A 414 数学研究 2B						
7セメ	411 数学研究 1A 412 数学研究 1B						
6セメ		320 代数学 2B 320 代数学 2A	330 微分幾何学 2 330 位相幾何学 2 330 現代幾何学入門	340 微分方程式 2 340 フーリエ解析 340 関数解析 340 確率論	350 数理統計 B	362 数学科教育法 2 363 数学科教材論	専門科目
5セメ	310 位相空間論	320 代数学 1B 320 代数学 1A	330 微分幾何学 1 330 位相幾何学 1	340 複素関数論 340 測度と積分	350 数理統計 A	361 数学科教育法 1 364 教職基礎演習	
4セメ	学部共通 210 距離空間論	220 群論	230 幾何学序論*	240 微分方程式 1 240 ベクトル解析	250 統計学序論 2*		専門導入科目
3セメ	200 科学論 A 200 科学論 B 200 科学論 C	220 代数学序論*		240 解析学序論*	250 統計学序論 1*		
				210 計算機数学序論 B*			
				210 計算機数学序論 A*			
2セメ	100 e-科学 A	110 集合論	110 線形代数学 2	110 微分積分学 2			基礎科目
1セメ	100 e-科学 B		110 線形代数学 1	110 微分積分学 1		「情報処理科目」 110 情報処理演習	
	100 e-科学 C			110 微分積分学演習			
		「初年次教育科目」 110 数学入門					

### ■教職関連科目

- 220 代数学序論\*
- 230 幾何学序論\*
- 240 解析学序論\*
- 250 統計学序論 1\*
- 250 統計学序論 2\*
- 210 計算機数学序論 A\*
- 210 計算機数学序論 B\*

\*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。



2018年度 理学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

SM

区分・科目区分	構成授業科目	グレード   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 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			

2018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   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 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。										

2018年度 理学部 数学科 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 ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ン シ タ ヨ ン					
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							
	共通	IV110	微分積分学1	○	4		2	2							
		IV110	微分積分学2	×	4			2							
		IV110	微分積分学演習	×	2		1								
		IV110	線形代数学1	○	4		2	2							
		IV110	線形代数学2	×	4			2							
		IV110	集合論	×	2			1							
		IV110	数学入門	○	2		1	1					×		
		IV110	情報処理演習	×	2		1						×		
		IV210	距離空間論	×	2			1							
		IV210	計算機数学序論A	×	2		1							19A	
		IV210	計算機数学序論B	×	2			1						19A	
		IV310	位相空間論	×	2		1								
		IV411	数学研究1 A	○	2		1	1			②7セメ&③卒業に必要な 単位数のうち98単位		×		
		IV412	数学研究1 B	○	2		1	1			②7セメ&③卒業に必要な 単位数のうち98単位		×		
	IV413	数学研究2 A	○	2		1	1			①IV411、IV412		×			
	IV414	数学研究2 B	○	2		1	1			①IV411、IV412		×			
	代数	IV220	代数学序論	×	4		2							19A	
		IV220	群論	×	4			2							
		IV320	代数学1 A	×	2		1								
		IV320	代数学1 B	×	2		1								
		IV320	代数学2 A	×	2			1							
IV320		代数学2 B	×	2			1								
幾何	IV230	幾何学序論	×	4			2						19A		
	IV330	微分幾何学1	×	2		1									
	IV330	微分幾何学2	×	2			1								
	IV330	位相幾何学1	×	2		1									
	IV330	位相幾何学2	×	2			1								
	IV330	現代幾何学入門	×	2			1								
解析	IV240	解析学序論	×	4		2							19A		
	IV240	微分方程式1	×	2			1								

SM

2018年度 理学部 数学科 カリキュラム表

No. 2

科 目 区 分	学 科 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 ツ ン シ ヨ ン					
IV 主 専	IV240	ベクトル解析	×	2				1						
	IV340	複素関数論	×	2		1								
	IV340	測度と積分	×	2		1								
	IV340	関数解析	×	2				1						
	IV340	微分方程式 2	×	2				1						
	IV340	フーリエ解析	×	2				1						
	IV340	確率論	×	2				1						
攻 科 目	IV250	統計学序論 1	×	2		1							19A	
	IV250	統計学序論 2	×	2				1					19A	
	IV350	数理統計 A	×	2		1								
	IV350	数理統計 B	×	2				1						
教 職 科 目	IV361	数学科教育法 1	×	2		1				①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				
	IV362	数学科教育法 2	×	2				1		①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				
	IV363	数学科教材論	×	2				1		①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				
	IV364	教職基礎演習	×	2		1				①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				

SM