

# 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
1	学科共通
2	代数
3	解析
4	幾何
5	確率・統計
6	論理
7	離散
8	情報
9	教職

## 教育目標 (ディプロマ・ポリシー)

理学部情報数理学科では、大学・学部の学位授与の方針に従い、以下の能力を備えた者と認められる者に学位を授与します。  
 『知識・理解』  
 数学と情報に関する基礎知識、専門性に対応できる基礎力を有している。  
 『汎用的技能』  
 数理と情報についてのセンスを身に着け、蓄えた知識を応用することのできる能力を有している。  
 『態度・志向性』  
 現実世界の様々な現象や情報を幅広く収集・解析し、人と協力して問題に対処する能力を有している。

IV-15

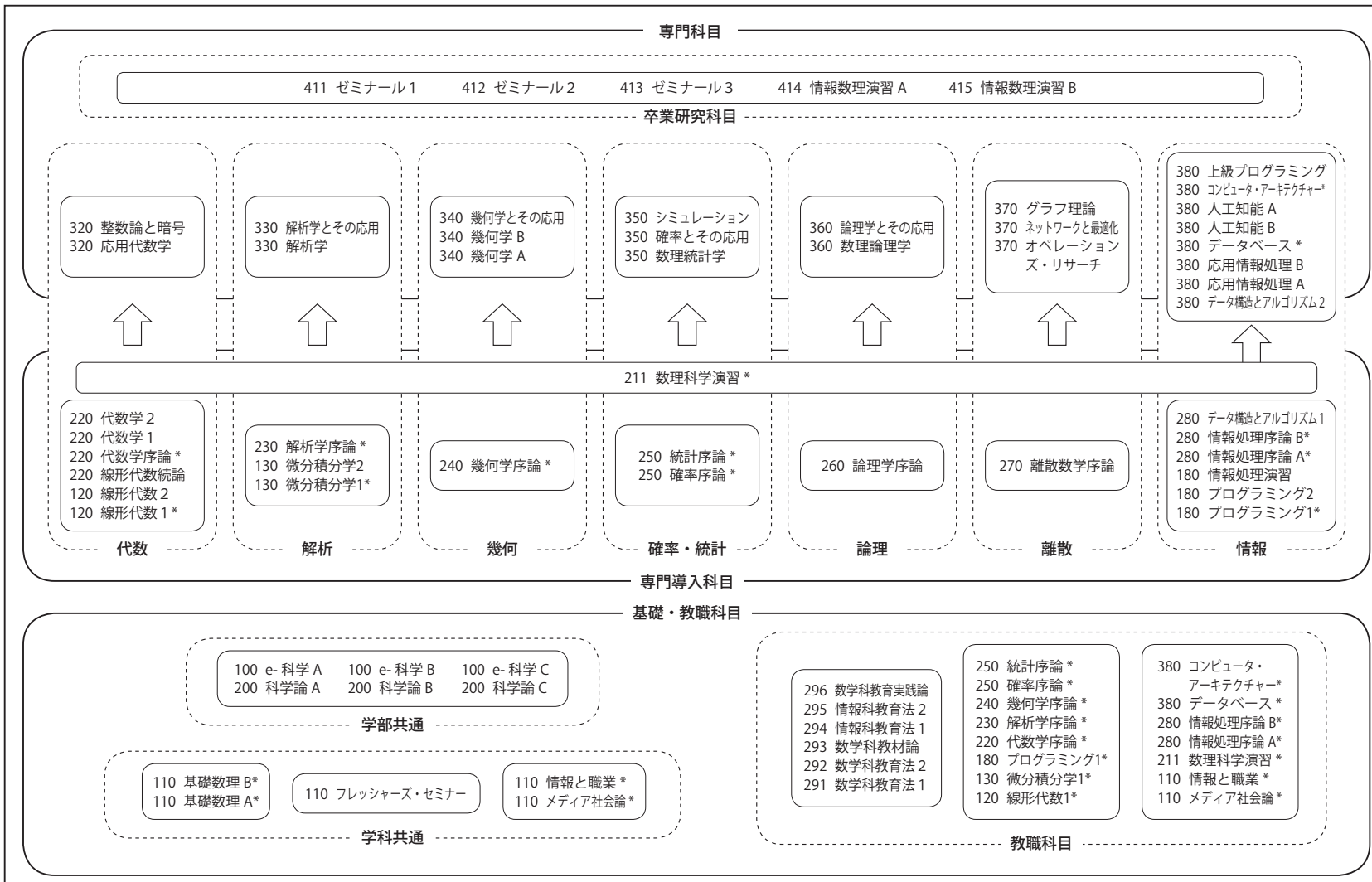
現代文明論

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 情報数理学科  
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	10単位
			選択必修 第1グループ	30単位
			選択必修 第2グループ	30単位
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
			選択科目	0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 選択必修は、カリキュラム表の選択必修グループ番号が同一の科目群から、修得すべき単位数を修得します。
- ※2 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。
- ※3 学科開講科目(選択必修)の余剰科目は、学科開講科目(選択科目)に算入されます。
- ※4 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。

2019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   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 ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ 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			

2019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 ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ 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。										

2019年度 理学部 情報数理学科 カリキュラム表

No. 1

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 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 フレッシュャーズ・セミナー	○	2		1		1				×		
		IV110 基礎数理A	◇	2	2	1								
		IV110 基礎数理B	◇	2	2			1						
		IV211 数理科学演習	○	2				1		②4セメ		×		
		IV110 メディア社会論	◇	2	2	1								
		IV110 情報と職業	◇	2	2			1						
	代数	IV120 線形代数1	◇	2	1	1	1							
		IV120 線形代数2	◇	4	1			2						
		IV220 線形代数統論	◇	2	1	1								
		IV220 代数学序論	◇	2	1	1							19D	
		IV220 代数学1	◇	2	1	1								
		IV220 代数学2	◇	2	1			1						
		IV320 応用代数学	◇	2	1	1								
		IV320 整数論と暗号	◇	2	2			1						
	解析	IV130 微分積分学1	◇	4	1	2	2							
		IV130 微分積分学2	◇	4	1			2						
		IV230 解析学序論	◇	4	1	2							19D	
		IV330 解析学	◇	2	1	1								
		IV330 解析学とその応用	◇	2	1			1						
	幾何	IV240 幾何学序論	◇	2	1	1								19D
		IV340 幾何学A	◇	2	1	1								
		IV340 幾何学B	◇	2	1	1								
		IV340 幾何学とその応用	◇	2	1			1						
	確率・統計	IV250 確率序論	◇	2	1			1						19D
IV250 統計序論		◇	2	1			1						19D	
IV350 数理統計学		◇	2	2	1									
IV350 確率とその応用		◇	2	1			1							
IV350 シミュレーション		◇	2	2	1									
論理	IV260 論理学序論	◇	2	2			1						19D	
	IV360 数理論理学	◇	2	2	1									
	IV360 論理学とその応用	◇	2	2			1							

2019年度 理学部 情報数理学科 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   ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ ン シ ヨ ン   ン					
IV 主 専 攻 科 目	離 散	IV270	離散数学序論	◇	4	2			2					
		IV370	オペレーションズ・リサーチ	◇	2	2	1							19D
		IV370	ネットワークと最適化	◇	2	2			1					
		IV370	グラフ理論	◇	2	2	1							
	情 報	IV180	プログラミング1	◇	4	1	2		2					
		IV180	プログラミング2	◇	2	1			1					
		IV180	情報処理演習	◇	2	2			1					
		IV280	情報処理序論A	◇	4	2	2							19D
		IV280	情報処理序論B	◇	4	2			2					19D
		IV280	データ構造とアルゴリズム1	◇	2	2			1					
		IV380	データ構造とアルゴリズム2	◇	2	2	1							
		IV380	応用情報処理A	◇	2	2	1							
		IV380	応用情報処理B	◇	2	2			1					
		IV380	データベース	◇	2	2	1							
		IV380	人工知能A	◇	2	2	1							
	IV380	人工知能B	◇	2	2			1						
	IV380	コンピュータ・アーキテクチャー	◇	2	2			1						
	IV380	上級プログラミング	◇	2	2			1						
	卒 業 研 究 科 目	IV411	ゼミナール1	○	2		1		1		②6セメ&③卒業に必要な単位のうち76単位		×	
IV412		ゼミナール2	○	2		1		1		①IV411		×		
IV413		ゼミナール3	○	2		1		1		①IV412		×		
IV414		情報数理演習A	×	2		1		1		①IV411		×		
IV415		情報数理演習B	×	2		1		1		①IV414		×		
教 職 科 目	IV291	数学科教育法1	×	2		1				①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				
	IV292	数学科教育法2	×	2				1		①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				
	IV293	数学科教材論	×	2		1				①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				
	IV294	情報科教育法1	×	2		1				①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				
	IV295	情報科教育法2	×	2				1		①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				
	IV296	数学科教育実践論	×	2				1		①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				

