

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	化学基礎科目 (リメディアル科目)
2	化学基礎科目 (その他)
3	分析化学
4	無機化学
5	有機化学
6	物理化学
7	卒業研究
8	化学発展科目
9	教職科目

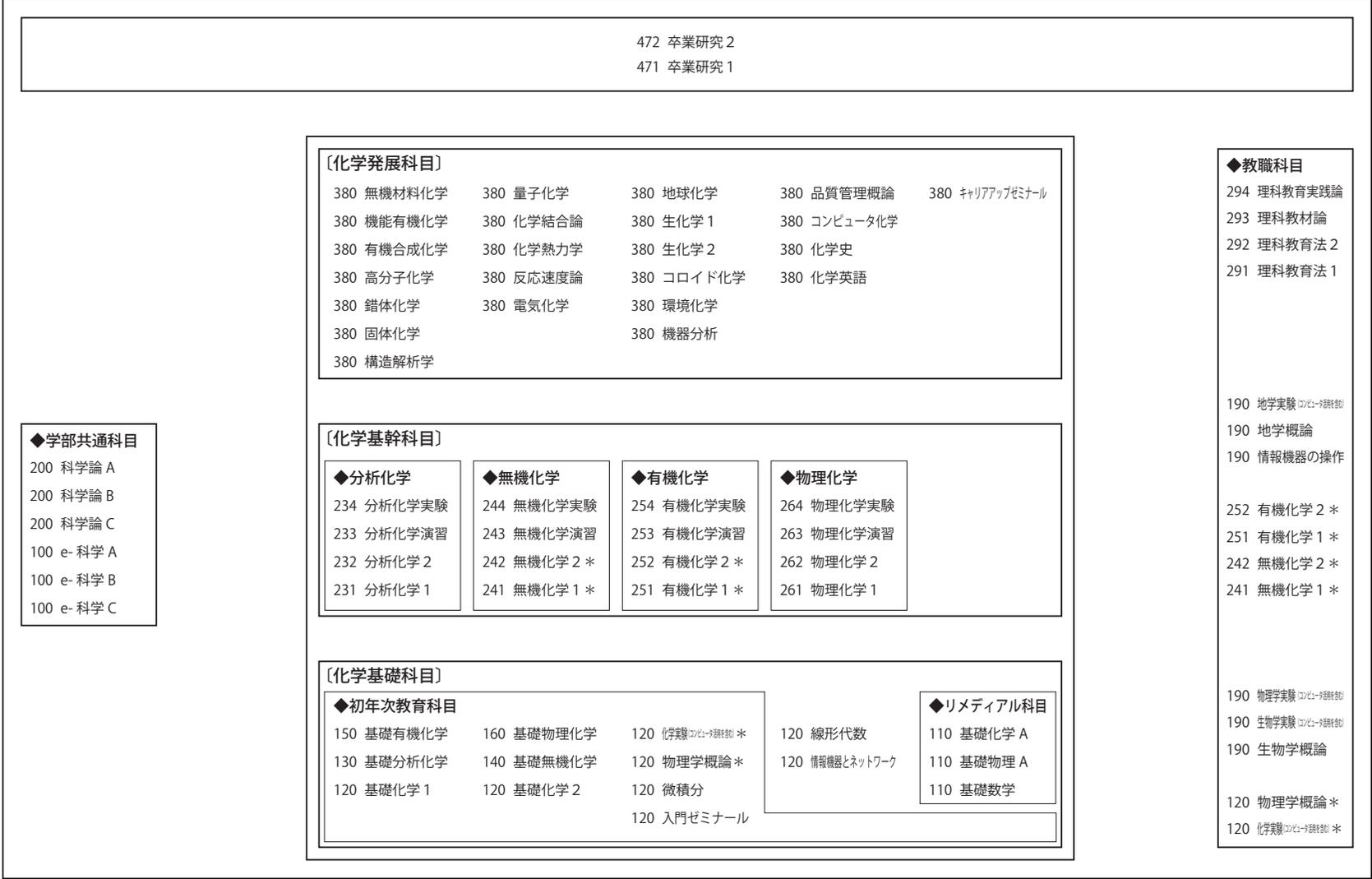
**教育目標 (ディプロマ・ポリシー)**

理学部化学科では、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』  
 学んだ化学の知識を、物事に対する観察や洞察へ応用する力を有している。

『汎用的技能』  
 化学を通して問題を発見し、解決する力を有している。

『態度・志向性』  
 自らの意見をまとめ、相手の意見を聞き、社会で協調して生きる力を有している。



- ◆教職科目**
- 294 理科教育実践論
  - 293 理科教材論
  - 292 理科教育法 2
  - 291 理科教育法 1
  
  - 190 地学実験 （リメディアル科目）
  - 190 地学概論
  - 190 情報機器の操作
  
  - 252 有機化学 2 \*
  - 251 有機化学 1 \*
  - 242 無機化学 2 \*
  - 241 無機化学 1 \*
  
  - 190 物理学実験 （リメディアル科目）
  - 190 生物学実験 （リメディアル科目）
  - 190 生物学概論
  
  - 120 物理学概論 \*
  - 120 化学概論 （リメディアル科目） \*

- ◆学部共通科目**
- 200 科学論 A
  - 200 科学論 B
  - 200 科学論 C
  - 100 e-科学 A
  - 100 e-科学 B
  - 100 e-科学 C

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 化学科  
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	44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	26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、学科開講科目(選択科目)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 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			

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 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。										

2021年度 理学部 化学科 カリキュラム表

No. 1

科目区分	学 科 目	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 ー					
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						
	初 年 次 教 育 科 目	IV120	入門ゼミナール	○	2		1		1						
		IV120	基礎化学1	×	2		1							19J	
		IV120	基礎化学2	×	2				1					19J	
		IV120	化学実験(コンピュータ活用を含む)	○	2		同2		同2				×	19J	
		IV120	微積分	○	4		2		2						
		IV120	物理学概論	○	4		2		2						
		IV130	基礎分析化学	×	2		1								
		IV140	基礎無機化学	×	2		1								
		IV150	基礎有機化学	×	2					1					
	IV160	基礎物理化学	×	2					1						
	分 析 化 学	IV231	分析化学1	○	2		1		1		②3セメ			19J	
		IV232	分析化学2	○	2		1		1		②3セメ			19J	
		IV233	分析化学演習	×	2				1		②3セメ				
		IV234	分析化学実験	○	2		同2				②3セメ				
	無 機 化 学	IV241	無機化学1	○	2		1		1		②3セメ			19J	
		IV242	無機化学2	○	2		1		1		②3セメ			19J	
		IV243	無機化学演習	×	2				1		②3セメ				
		IV244	無機化学実験	○	2				同2		②3セメ				
	有 機 化 学	IV251	有機化学1	○	2		1		1		②3セメ			19J	
		IV252	有機化学2	○	2		1		1		②3セメ			19J	
		IV253	有機化学演習	×	2		1				②3セメ				
		IV254	有機化学実験	○	2		同2				②5セメ				
	物 理 化 学	IV261	物理化学1	○	2		1		1		②3セメ			19J	
		IV262	物理化学2	○	2		1		1		②3セメ			19J	
IV263		物理化学演習	×	2		1				②3セメ					
IV264		物理化学実験	○	2				同2		②5セメ					
卒 業 研 究	IV471	卒業研究1	○	4		2		2		②7セメかつ③卒業に必要な単位数のうち100単位					
	IV472	卒業研究2	○	4		2		2		①IV471					
リ メ デ ィ ア ル 科 目	IV110	基礎数学	×	1		1		1							
	IV110	基礎物理A	×	1		1		1							
	IV110	基礎化学A	×	1		1		1							

2021年度 理学部 化学科 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 ッ イ ン シ タ ヨ ン					
化学基礎科目	IV120	線形代数	×	4				2						
	IV120	情報機器とネットワーク	×	2				1						
化学発展科目	IV380	無機材料化学	×	2		1								
	IV380	機能有機化学	×	2				1						
	IV380	有機合成化学	×	2		1								
	IV380	高分子化学	×	2				1						
	IV380	錯体化学	×	2				1						
	IV380	固体化学	×	2				1						
	IV380	構造解析学	×	2				1						
	IV380	量子化学	×	2				1						
	IV380	化学結合論	×	2				1						
	IV380	化学熱力学	×	2		1								
	IV380	反応速度論	×	2				1						
	IV380	電気化学	×	2				1						
	IV380	地球化学	×	2		1								
	IV380	生化学1	×	2		1								
	IV380	生化学2	×	2				1						
	IV380	コロイド化学	×	2				1						
	IV380	環境化学	×	2				1						
	IV380	機器分析	×	2				1						
	IV380	品質管理概論	×	2		1								
	IV380	コンピュータ化学	×	2		1								
IV380	化学史	×	2		1									
IV380	化学英語	×	2		1									
IV380	キャリアアップゼミナール	×	2		1									
教職科目	IV190	情報機器の操作	×	2		1		1				×		
	IV291	理科教育法1	×	2		1				①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5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				
	IV190	地学概論	×	4		2		2						
	IV190	生物学概論	×	4		2								
	IV190	地学実験(コンピュータ活用を含む)	×	2		同2						×		
	IV190	生物学実験(コンピュータ活用を含む)	×	2		同2						×		
	IV190	物理学実験(コンピュータ活用を含む)	×	2				同2				×		
IV294	理科教育実践論	×	2					1		①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				

SC