

# カリキュラム・マップ〈体系図〉

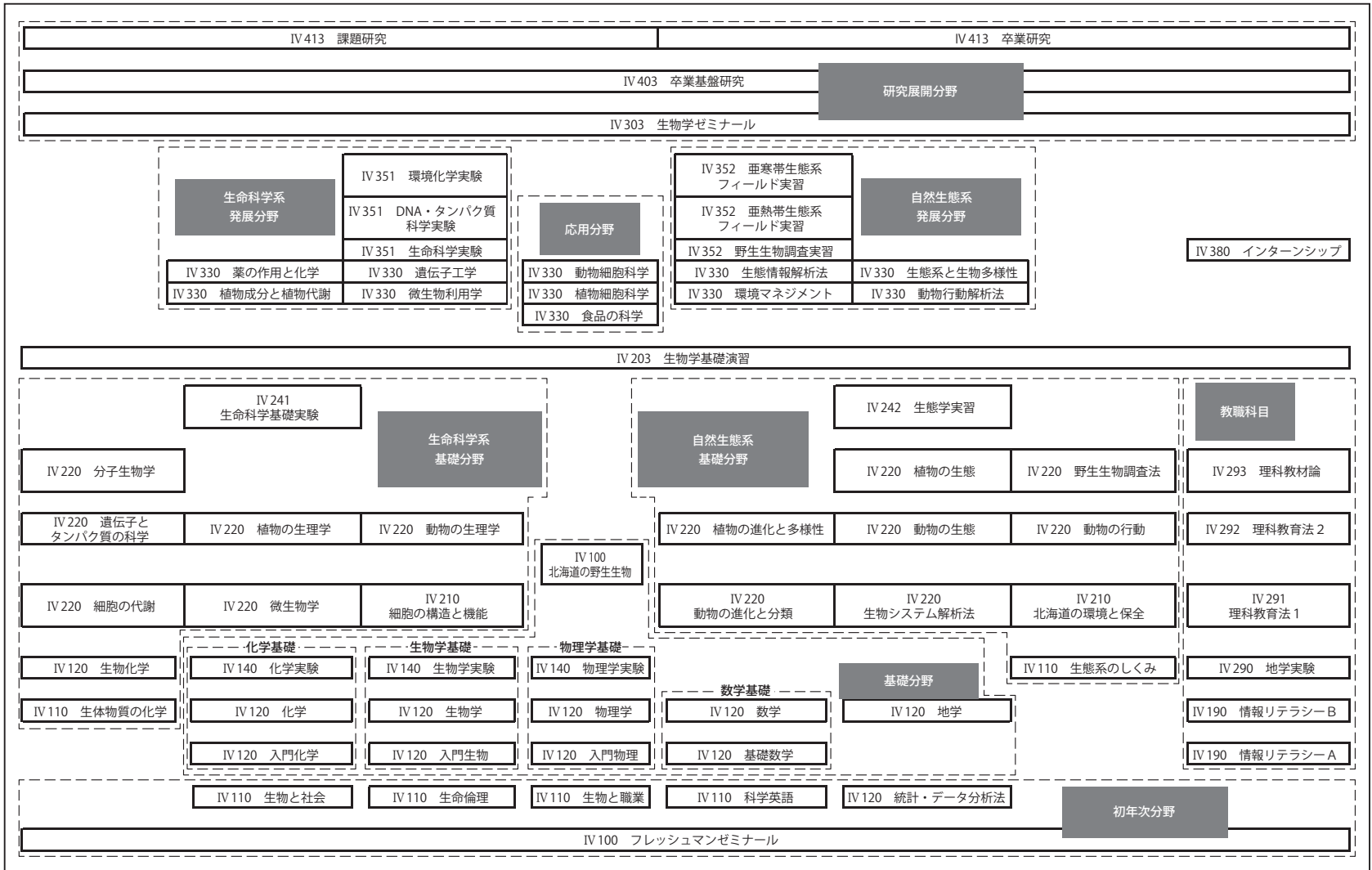
## ■グレードナンバーの見方■

- 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	必修科目
1	選択必修科目
2	講義科目(基礎)
3	講義科目(応用)
4	実験・演習科目(基礎)
5	実験・演習科目(応用)
6	
7	
8	キャリア支援科目
9	教職科目

## 教育する人材(ディプロマ・ポリシー)

生物学部生物学科では、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』 生物学の基礎知識を持ち、自然・環境・生命のあり方を総合的に理解・表現する能力を有している。個別分野の知識レベルとして、バイオ技術者認定試験、生物分類技能検定、自然再生士補などの資格・検定を取得できる能力を有している  
 『汎用的技能』 生物に関する実験やフィールド観察での発見を分析し、説明し、生活や産業活動に応用できる  
 『態度・志向性』 生物に関する知識と利用・応用技術を十分に修得し、社会の中で率先して生物の持続的利用と自然環境維持に貢献できる



現代文明論	英語	科目
基礎教養科目	発展教養科目	



生物学部 生物学科  
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	0単位
			選択必修 第1グループ	4単位
			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	0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	2単位
			選択必修 第2グループ	10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	46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(選択必修)の余剰科目は、学部共通科目(選択科目)に算入されます。
- ※3 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。
- ※4 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。
- ※5 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 生物学部 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   選 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			

CT

2019年度 生物学部 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   選 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。										

2019年度 生物学部 共通科目 カリキュラム表

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 ツ ン シ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	学 部 共 通 科 目	IV110 生物と社会	◇	2	1	1								
		IV110 生命倫理	◇	2	1			1						
		IV110 生物と職業	◇	2	1	1								
		IV110 科学英語	◇	2	1			1						
		IV120 統計・データ分析法	×	2		1								
		IV120 入門生物	×	1		1		1						
		IV120 入門化学	×	1		1		1						
		IV120 入門物理	×	1		1		1						
		IV120 基礎数学	×	1		1								
		IV380 インターンシップ	×	1				14		14				

2019年度 生物学部 生物学科 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 1 期	秋 学 期	ウ セ イ ツ ン シ ン タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	学 科 基 幹 科 目	IV100	フレッシュマンゼミナール	○	2		1					×			
		IV110	生体物質の化学	◇	4	2	2							43A	
		IV100	北海道の野生生物	○	2			14		14					
		IV110	生態系のしくみ	◇	4	2			2						
		IV210	細胞の構造と機能	◇	4	2	2								43A
		IV210	北海道の環境と保全	◇	2	2			1						
		IV220	生物システム解析法	×	2				1						
	生 命 科 学 系 科 目	IV120	生物化学	×	2				1						43A
		IV220	細胞の代謝	×	2		1								43A
		IV220	植物の生理学	×	2		1								43A
		IV220	遺伝子とタンパク質の科学	×	2				1						43A
		IV220	微生物学	×	2				1						
		IV220	分子生物学	×	2				1						43A
		IV220	動物の生理学	×	2				1						43A
		IV330	動物細胞科学	×	2		1								43A
		IV330	薬の作用と化学	×	2		1								
		IV330	植物成分と植物代謝	×	2				1						
		IV330	遺伝子工学	×	2		1								43A
		IV330	植物細胞科学	×	2				1						43A
		IV330	食品の科学	×	2				1						
	IV330	微生物利用学	×	2				1						43A	
	自 然 生 態 系 科 目	IV220	動物の生態	×	2				1						
		IV220	動物の進化と分類	×	2		1								
		IV220	植物の生態	×	2		1								
		IV220	植物の進化と多様性	×	2				1						
		IV220	野生生物調査法	×	2				1						
		IV220	動物の行動	×	2				1						
		IV330	生態情報解析法	×	2				1						
		IV330	環境マネジメント	×	2				1						
		IV330	生態系と生物多様性	×	2		1								
実 験 実 習 科 目	IV241	生命科学基礎実験	×	2				2			②4セメ	×			
	IV351	生命科学実験	×	2		2					①IV241	×			
	IV351	DNA・タンパク質科学実験	×	2				2			①IV241	×			
	IV351	環境化学実験	×	2				2			①IV241	×			
	IV242	生態学実習	×	2		2					②3セメ	×			

CT

2019年度 生物学部 生物学科 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 タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	実験実習科目	IV352 野生生物調査実習	×	2		2				①IV242		×		
		IV352 亜寒帯生態系フィールド実習	×	1				14		①IV242		×		
		IV352 亜熱帯生態系フィールド実習	×	2				28		①IV242		×		
	研究演習科目	IV203 生物学基礎演習	○	2		1				②3セメ		×		
		IV303 生物学ゼミナール	○	2				1		②6セメ		×		
		IV403 卒業基盤研究	○	2		1				②7セメ&③卒業に必要な単位のうち96単位		×		
		IV413 課題研究	◇	2	1			1		①IV403		×		
		IV413 卒業研究	◇	3	1			3		①IV403		×		
	理系基盤科目	IV120 生物学	×	4		2		2						
		IV120 化学	×	4		2		2						
		IV120 物理学	×	4		2		2						
		IV120 地学	×	4		2		2						
		IV120 数学	×	4		2		2						
		IV140 生物学実験	×	2				2						
		IV140 物理学実験	×	2		2		2						
	IV140 化学実験	×	2		2									
	教 職 科 目	IV190 情報リテラシーA	×	2		1		1						
		IV190 情報リテラシーB	×	2		1		1						
		IV290 地学実験	×	1		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					

IC