

**認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織（中・教科に関する科目）**

認定を受けている学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 210	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科に関する科目 20単位		2. 学 位 学 士（理学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係						
				左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考	
認定を受けている免許状の種類（免許教科）	免許法施行規則に定める科目区分	授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師	助教			
			必修	選択	学校種等	学科等							
中一種免 (数学)	代数学	線形代数	2	2	高(数学)	同	脇 克志				選択科目から6単位選択必修		
		線形代数演習	2	2	高(数学)	同							
		代数入門	2	2	高(数学)	同						深澤 智	
		代数学A	2	2	高(数学)	同							
		代数学B	2	2	高(数学)	同							塩見 大輔 (塩見 大輔)
		代数学C	2	2	高(数学)	同							
		代数学D	2	2	高(数学)	同							奥間 智弘
	幾何学	集合と位相Ⅰ	2	2	高(数学)	同	西岡 斉治 (西岡 斉治)						
		集合と位相Ⅱ	2	2	高(数学)	同							
		集合と位相演習	2	2	高(数学)	同		福田 素久					
		幾何学A	2	2	高(数学)	同							
		幾何学B	2	2	高(数学)	同		石渡 聡 (石渡 聡)					
		幾何学C	2	2	高(数学)	同							
		幾何学D	2	2	高(数学)	同		松田 浩  上野 慶介					
	解析学	微分積分Ⅰ	2	2	高(数学)	同	中村 誠 (中村 誠)						
		微分積分Ⅱ	2	2	高(数学)	同							
		微分積分演習	2	2	高(数学)	同	佐野 隆志						
		解析学A	2	2	高(数学)	同							
		解析学B	2	2	高(数学)	同			内山 敦 (内山 敦)				
	「確率論、統計学」	数理統計入門	2	2	高(数学)	同	(佐野 隆志)						
		確率論A	2	2	高(数学)	同							
		確率論B	2	2	高(数学)	同		(福田 素久)					
	コンピュータ	プログラミング	2	2	高(数学)	他	(脇 克志)						
		計算数学A	2	2	高(数学)	他		方 青					
計算数学B		2	2	高(数学)	他	(方 青)							
コンピュータアーキテクチャ		2	2	高(数学)	他								
データ構造とアルゴリズム		2	2	高(数学)	他								

●単位数  
・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む） 20単位  
・教員の免許状取得のための選択科目 34単位

●専任教員数（合計） 13人  
●必要専任教員数 3人

認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織（中・教科に関する科目）

認定を受けている学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 210	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科に関する科目 20 単位	2. 学 位 学 士 (理学)	3. 学位又は学科の分野 理学関係			
認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目			専任教員				備考
		授業科目	単位数		学科等	教授	准教授	講師	
必修	選択		学校種等	高 (理科)					
中一種免 (理科)	物理学	物理学概論	1	高 (理科)	同	郡司 修一 富田 憲一	滝沢 元和 衛藤 稔		選択科目から9単位選択必修
		力学演習 I	2	高 (理科)	同		(滝沢 元和)		
		電磁気学演習 I	2	高 (理科)	同	(郡司 修一)			
		電磁気学演習 II	2	高 (理科)	同	(郡司 修一)			
		量子力学演習 I	2	高 (理科)	同			安東 秀峰	
		量子力学演習 II	2	高 (理科)	同		(衛藤 稔)		
		熱・統計力学演習	2	高 (理科)	同			(安東 秀峰)	
		力学 I	2	高 (理科)	同	柴田 晋平			
		力学 II	2	高 (理科)	同	(柴田 晋平)			
		電磁気学 I	2	高 (理科)	同	梅林 豊治			
		電磁気学 II	2	高 (理科)	同	(梅林 豊治)			
		熱・統計力学 I	2	高 (理科)	同	(富田 憲一)			
		物理数学	2	高 (理科)	同		(衛藤 稔)		
		放射線物理学	2	高 (理科)	同	門叶 冬樹			
	化学	基礎元素化学	2	高 (理科)	同	近藤 慎一	金井塚勝彦		中内 祐二
		基礎分析化学	2	高 (理科)	同	松井 淳			
		基礎生物化学	2	高 (理科)	同		大谷 典正		
		無機化学 I	2	高 (理科)	同	栗原 正人	(金井塚勝彦)		
		有機化学 I	2	高 (理科)	同	(近藤 慎一)			
		物理化学 I	2	高 (理科)	同	亀田 恭男			
		分析化学 I	2	高 (理科)	同	臼杵 毅 並河 英紀			
		生物化学 I	2	高 (理科)	同		田村 康		
		物理化学演習	2	高 (理科)	同	(亀田 恭男)			
		無機化学演習	2	高 (理科)	同		(金井塚勝彦)		
		分析化学演習	2	高 (理科)	同	(並河 英紀) (松井 淳)	崎山 博史		
		有機化学演習	2	高 (理科)	同		村瀬 隆史		
		生物化学演習	2	高 (理科)	同		(大谷 典正)		
		奥野 貴士 (田村 康)							
	生物学	基礎生物学	2	高 (理科)	同	渡邊 明彦 半澤 直人 宮沢 豊 横山 潤	藤山 直之 廣田 忠雄 富松 裕	(中内 祐二)	
		細胞生物学 I	2	高 (理科)	同	(渡邊 明彦)		(中内 祐二)	
		遺伝学 I	2	高 (理科)	同	(半澤 直人) (宮沢 豊)			
		進化学 I	2	高 (理科)	同	(横山 潤)	(藤山 直之)		
		生態学 I	2	高 (理科)	同		(富松 裕)		
系統分類学		2	高 (理科)	同	(横山 潤)	(藤山 直之)			
植物生理学		2	高 (理科)	同	(宮沢 豊)				
発生生物学		2	高 (理科)	同	(渡邊 明彦)				

	細胞生物学Ⅱ	2	高(理科)	同			菱沼 佑	
	遺伝学Ⅱ	2	高(理科)	同	(半澤 直人)			
	生態学Ⅱ	2	高(理科)	同		(廣田 忠雄)		
	進化学Ⅱ	2	高(理科)	同	(横山 潤)	(藤山 直之)		
地学	地球史科学Ⅰ	2	高(理科)	同		本山 功		
	地球物質科学Ⅰ	2	高(理科)	同			湯口 貴史	
	固体地球科学Ⅰ	2	高(理科)	同		岩田 尚能		
	物質循環科学Ⅰ	2	高(理科)	同	鈴木 利孝			
	地球物質化学Ⅱ	2	高(理科)	同	伴 雅雄			
	地球史科学Ⅲ	2	高(理科)	同	リチャード・ジョージ			
	地球史科学Ⅳ	2	高(理科)	同		(本山 功)		
	地球物質化学Ⅲ	2	高(理科)	同	(伴 雅雄)			
	地球物質化学Ⅳ	2	高(理科)	同		加々島慎一		
	固体地球科学Ⅲ	2	高(理科)	同		(岩田 尚能)		
物質循環科学Ⅳ	2	高(理科)	同	(鈴木 利孝)				
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	共通物理学実験	1	高(理科)	他	岩田 高広	宮地 義之		全学共通教育科目
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	共通化学実験	1	高(理科)	他	(白井 毅)	天羽 優子		全学共通教育科目
					(亀田 恭男)	(大谷 典正)		
					(栗原 正人)	(奥野 貴士)		
					栗山 恭直	(金井塚勝彦)		
					(近藤 慎一)	(崎山 博史)		
					(並河 英紀)	(田村 康)		
(松井 淳)	(村瀬 隆史)							
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	共通生物学実験	1	高(理科)	他	(半澤 直人)	(富松 裕)	(中内 祐二)	全学共通教育科目
					(宮沢 豊)	(廣田 忠雄)		
					(横山 潤)	(藤山 直之)		
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	共通地球科学実験	1	高(理科)	他	(鈴木 利孝)	(岩田 尚能)	(湯口 貴史)	全学共通教育科目
					(リチャード・ジョージ)	(加々島慎一)		
					(伴 雅雄)	(本山 功)		
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)				20 単位		●専任教員数 (合計)	40 人
	・教員の免許状取得のための選択科目				83 単位		●必要専任教員数	4 人

**認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織（教科又は教職に関する科目）**

認定を受けている学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 210	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科又は教職に関する科目 8 単位	2. 学 位 学士（理学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係
認定を受けている免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目		備考		
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
中一種免 (数学) (理科)	教科又は教職に関する科目	開設科目なし			「教科又は教職に関する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について、併せて8単位以上を修得	
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）			0 単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			0 単位		
	・「教科に関する科目」及び「教職に関する科目」の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			(数学) 4 2 単位 (理科) 9 1 単位		

**認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織（高・教科に関する科目）**

認定を受けている学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 210	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科に関する科目 20単位	2. 学 位 学 士（理学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係					
認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考	
		授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師		助教
必修	選択		学校種等	学科等							
高一種免 (数学)	代数学	線形代数	2	中 (数学)	同	脇 克志	深澤 知	上野 慶介		選択科目から6単位選択必修	
		線形代数演習	2	中 (数学)	同						
		代数入門	2	中 (数学)	同						奥間 智弘
		代数学A	2	中 (数学)	同						
		代数学B	2	中 (数学)	同						
		代数学C	2	中 (数学)	同						
		代数学D	2	中 (数学)	同						
	幾何学	集合と位相Ⅰ	2	中 (数学)	同	西岡 斉治	福田 素久	上野 慶介			
		集合と位相Ⅱ	2	中 (数学)	同						
		集合と位相演習	2	中 (数学)	同						
		幾何学A	2	中 (数学)	同						石渡 聡
		幾何学B	2	中 (数学)	同						
		幾何学C	2	中 (数学)	同						
		幾何学D	2	中 (数学)	同						
	解析学	微分積分Ⅰ	2	中 (数学)	同	中村 誠	内山 敦	上野 慶介			
		微分積分Ⅱ	2	中 (数学)	同						
		微分積分演習	2	中 (数学)	同	佐野 隆志					
		解析学A	2	中 (数学)	同						
		解析学B	2	中 (数学)	同						
	「確率論、統計学」	数理統計入門	2	中 (数学)	同	(佐野 隆志)	福田 素久	上野 慶介			
		確率論A	2	中 (数学)	同						
		確率論B	2	中 (数学)	同						
	コンピュータ	プログラミング	2	中 (数学)	他	(脇 克志)	方 青	上野 慶介			
		計算数学A	2	中 (数学)	他						
計算数学B		2	中 (数学)	他							
コンピュータアーキテクチャ		2	中 (数学)	他							
データ構造とアルゴリズム		2	中 (数学)	他							

●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）	20単位	●専任教員数（合計）	13人
	・教員の免許状取得のための選択科目	34単位	●必要専任教員数	3人

**認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織（高・教科に関する科目）**

認定を受けている学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 210	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科に関する科目 20単位	2. 学位 学士(理学)	3. 学位又は学科の分野 理学関係				
認定を受けている免許状の種類(免許教科)	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目			専任教員				備考	
		授業科目	単位数		共通開設 学校種等 学科等	教授	准教授	講師		助教
必修	選択		単位	科目						
高一種免 (理科)	物理学	物理学概論	1	中(理科)	同	郡司 修一 富田 憲一	滝沢 元和 衛藤 稔 (滝沢 元和)			選択科目から12単位選択必修
		力学演習Ⅰ	2	中(理科)	同					
		電磁気学演習Ⅰ	2	中(理科)	同	(郡司 修一)				
		電磁気学演習Ⅱ	2	中(理科)	同	(郡司 修一)				
		量子力学演習Ⅰ	2	中(理科)	同				安東 秀峰	
		量子力学演習Ⅱ	2	中(理科)	同			(衛藤 稔)		
		熱・統計力学演習	2	高(理科)	同				(安東 秀峰)	
		力学Ⅰ	2	高(理科)	同	柴田 晋平				
		力学Ⅱ	2	高(理科)	同	(柴田 晋平)				
		電磁気学Ⅰ	2	高(理科)	同	梅林 豊治				
		電磁気学Ⅱ	2	高(理科)	同	(梅林 豊治)				
		熱・統計力学Ⅰ	2	高(理科)	同	(富田 憲一)				
		物理数学	2	高(理科)	同			(衛藤 稔)		
		放射線物理学	2	高(理科)	同	門叶 冬樹				
	化学	基礎元素化学	2	中(理科)	同	近藤 慎一	金井塚勝彦			
		基礎分析化学	2	中(理科)	同	松井 淳				
		基礎生物化学	2	中(理科)	同		大谷 典正		中内 祐二	
		無機化学Ⅰ	2	中(理科)	同	栗原 正人	(金井塚勝彦)			
		有機化学Ⅰ	2	中(理科)	同	(近藤 慎一)				
		物理化学Ⅰ	2	中(理科)	同	亀田 恭男 白杵 毅				
		分析化学Ⅰ	2	中(理科)	同	並河 英紀				
		生物化学Ⅰ	2	高(理科)	同		田村 康			
		物理化学演習	2	高(理科)	同	(亀田 恭男)				
		無機化学演習	2	高(理科)	同		(金井塚勝彦)			
		分析化学演習	2	高(理科)	同	(並河 英紀) (松井 淳)	崎山 博史			
		有機化学演習	2	高(理科)	同		村瀬 隆史			
		生物化学演習	2	高(理科)	同		(大谷 典正)			
		生物学	基礎生物学	2	中(理科)	同	渡邊 明彦 半澤 直人 宮沢 豊 横山 潤	藤山 直之 廣田 忠雄 富松 裕		
	細胞生物学Ⅰ		2	中(理科)	同	(渡邊 明彦)			(中内 祐二)	
	遺伝学Ⅰ		2	中(理科)	同	(半澤 直人) (宮沢 豊)				
	進化学Ⅰ		2	中(理科)	同	(横山 潤)	(藤山 直之)			
	生態学Ⅰ		2	中(理科)	同		(富松 裕)			
	系統分類学		2	中(理科)	同	(横山 潤)	(藤山 直之)			
	植物生理学		2	中(理科)	同	(宮沢 豊)				
	発生生物学		2	高(理科)	同	(渡邊 明彦)				
	細胞生物学Ⅱ		2	高(理科)	同		菱沼 佑			

	遺伝学Ⅱ	2	高 (理科)	同	(半澤 直人)				
	生態学Ⅱ	2	高 (理科)	同		(廣田 忠雄)			
	進化学Ⅱ	2	高 (理科)	同	(横山 潤)	(藤山 直之)			
地学	地球史科学Ⅰ	2	中 (理科)	同		本山 功			
	地球物質科学Ⅰ	2	中 (理科)	同		湯口 貴史			
	固体地球科学Ⅰ	2	中 (理科)	同		岩田 尚能			
	物質循環科学Ⅰ	2	高 (理科)	同	鈴木 利孝				
	地球物質化学Ⅱ	2	高 (理科)	同	伴 雅雄				
	地球史科学Ⅲ	2	高 (理科)	同	リチャード・ジョージソン				
	地球史科学Ⅳ	2	高 (理科)	同		(本山 功)			
	地球物質化学Ⅲ	2	高 (理科)	同	(伴 雅雄)				
	地球物質化学Ⅳ	2	高 (理科)	同		加々島慎一			
	固体地球科学Ⅲ	2	高 (理科)	同		(岩田 尚能)			
物質循環科学Ⅳ	2	高 (理科)	同	(鈴木 利孝)					
「物理学実験（コンピュータ活用を含む。）、化学実験（コンピュータ活用を含む。）、生物学実験（コンピュータ活用を含む。）、地学実験（コンピュータ活用を含む。）」	共通物理学実験	1	中 (理科)	他	岩田 高広	宮地 義之		全学共通教育科目	※
	共通化学実験	1	中 (理科)	他	(白杵 毅)	天羽 優子		全学共通教育科目	
					(亀田 恭男)	(大谷 典正)			
					(栗原 正人)	(奥野 貴士)			
				栗山 恭直	(金井塚勝彦)				
				(近藤 慎一)	(崎山 博史)				
				(並河 英紀)	(田村 康)				
				(松井 淳)	(村瀬 陸史)				
共通生物学実験	1	中 (理科)	他	(半澤 直人)	(富松 裕)	(中内 祐二)	全学共通教育科目		
				(宮沢 豊)	(廣田 忠雄)				
				(横山 潤)	(藤山 直之)				
共通地球科学実験	1	中 (理科)	他	(鈴木 利孝)	(岩田 尚能)	(湯口 貴史)	全学共通教育科目		
				(リチャード・ジョージソン)	(加々島慎一)				
				(伴 雅雄)	(本山 功)				
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）				20単位	●専任教員数（合計） 40人			
	・教員の免許状取得のための選択科目				83単位	●必要専任教員数 4人			

**認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織（教科又は教職に関する科目）**

認定を受けている学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 210	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科又は教職に関する科目 16 単位	2. 学 位 学士（理学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係
認定を受けている免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目	授業科目	単位数 必修 選択	備考	
高一種免 (数学) (理科)	教科又は教職に関する科目	道徳教育の理論と実践		2	「教科又は教職に関する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について、併せて16 単位数以上を修得	
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）			0 単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			2 単位		
	・「教科に関する科目」及び「教職に関する科目」の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			(数学) 4 6 単位 (理科) 9 5 単位		