

§ 11. 理学部専門科目授業時間割表

(数物科学科)〈1回生対象〉

教室はシラバスでご確認下さい。

前期	講義		実験及び実習	
	授業科目	教員	授業科目	教員
月	1・2	数学物理の歩き方	学科全教員	
	3・4	基礎化学Ⅰ ※／基礎化学Ⅰ ※	梶原 (孝)	
	5・6	微分積分学入門	吉岡	
	7・8			
	9・10			
火	1・2			
	3・4	微分積分学Ⅰ (A) 微分積分学Ⅰ (B)	柳沢・森藤 (松澤)	
	5・6	微分積分学Ⅰ 演習 (B)	比連崎	
	7・8			
	9・10			
水	1・2	化学概論Ⅰ ※ 微分積分学Ⅰ 演習 (A)	〈梶原 (篤)〉 佐野・柳沢・森藤	
	3・4			
	5・6			
	7・8			
	9・10			
木	1・2	地学概論Ⅰ (A) 地球環境科学Ⅰ (A)	〈小西〉 村松・瀬戸	
	3・4	基礎生物学Ⅰ ※	酒井・川野	
	5・6	基礎化学Ⅱ ※／基礎化学Ⅱ ※	高島・藤井	
	7・8	基礎の物理 (A)	山本	
	9・10			
金	1・2			
	3・4			
	5・6	線形代数学Ⅰ (A)	〈小林〉・村井	
	7・8	線形代数学Ⅰ (B) 線形代数学Ⅰ 演習	篠田 村井	
	9・10			

後期	講義		実験及び実習	
	授業科目	教員	授業科目	教員
月	1・2	統計処理論		
	3・4		地学実験Ⅰ (A)	〈北原〉 他
	5・6			
	7・8			
	9・10			
火	1・2	化学概論Ⅱ ※	〈松尾〉	
	3・4			
	5・6		物理学実験Ⅰ (A) (5～8時限)	蜂谷・熊谷
	7・8			
	9・10			
水	1・2			
	3・4	微分積分学Ⅱ (A)	梅垣	
	5・6	微分積分学Ⅱ 演習 (A)	梅垣	
	7・8	微分積分学Ⅱ (B)	〈松澤〉・篠田	
	9・10			
木	1・2	地球環境科学Ⅱ (A) 地学概論Ⅱ (A) 基礎生物学Ⅱ ※	久慈 山内・〈富田〉 鍵和田・岩口	
	3・4			
	5・6			
	7・8	現代の物理 (A)	蜂谷	
	9・10			
金	1・2			
	3・4	力学Ⅰ	下川	
	5・6	微分積分学Ⅱ 演習 (B) 線形代数学Ⅱ (A)	比連崎 稻場	
	7・8	線形代数学Ⅱ (B) 線形代数学Ⅱ 演習	篠田 稻場	
	9・10	現代科学の最前線－数学・宇宙・物質・生命・情報のフロンティア－ (学部共通)	比連崎 他	

(注1) ※印は、化学生物環境学科科目

(注2) 〈 〉 の担当教員は非常勤講師

(数物科学科)〈2 回生対象〉

教室はシラバスでご確認下さい。

前期	数 物 科 学 科							
	学科共通科目		数学コース科目		物理学コース科目		数物連携コース科目	
	授業科目	教員	授業科目	教員	授業科目	教員	授業科目	教員
月	1・2							
	3・4				電磁気学 1	宮林		
	5・6		集合・位相	片桐	力学演習	松岡		
	7・8		集合・位相演習	村井				
火	9・10							
	1・2	数学物理の展開	学科全教員					
	3・4							
	5・6		微分積分学Ⅲ ベクトル解析演習	(松澤)・篠田 下川				
水	7・8		微分積分学Ⅲ演習	佐野・篠田	電磁気学 1 演習	下村		
	9・10							
	1・2							
	3・4				力学 2	永廣		
木	5・6		ベクトル解析	下川				
	7・8							
	9・10							
	1・2	【学部共通 不定期】 サイエンス・オープンラボ I (A) 村井・片桐 他 サイエンス・オープンラボ I (B) 蜂谷・下村 他 サイエンス・オープンラボ I (C) 近藤・松本 他 サイエンス・オープンラボ I (D) 川野・西井 他 サイエンス・オープンラボ I (E) 野口・高須 他			地学概論 1 (A) 地球環境科学 1 (A)	〈小西〉 村松・瀬戸		
金	3・4						ベクトルと空間の幾何学	岡崎
	5・6				物理学実験 2 (5～8 時限)	山内・下村	ベクトルと空間の幾何学演習	岡崎
	7・8							
	9・10							
金	1・2							
	3・4							
	5・6							
	7・8							
	9・10							

後期	数 物 科 学 科							
	学科共通科目		数学コース科目		物理学コース科目		数物連携コース科目	
	授業科目	教員	授業科目	教員	授業科目	教員	授業科目	教員
月	1・2							
	3・4				量子力学 1	高橋(智彦)		
	5・6		応用複素解析演習 非線型解析学	大木 柳沢			シンメトリの数理	〈松澤〉
	7・8		非線型解析学演習	柳沢				
火	9・10							
	1・2							
	3・4							
	5・6		複素解析学	森藤	熱力学	下川		
水	7・8		複素解析学演習	森藤	電磁気学 2 演習	吉岡		
	9・10							
	1・2				電磁気学 2	吉岡		
	3・4		確率解析学	嶽村	量子力学 1 演習	大木		
木	5・6		確率解析学演習	嶽村			プログラミング	(小林)・村井
	7・8						プログラミング演習	(小林)・村井
	9・10							
	1・2				地球環境科学 2 (A) 地学概論 2 (A)	久慈 山内・(富田)		
金	3・4		応用複素解析	大木				
	5・6		関数解析入門 代数系の数理	佐野 稲場	化学基礎実験 1 (A) (5～9 時限)	太田(靖) 他		
	7・8		関数解析入門演習 代数系の数理演習	佐野 稲場				
	9・10							
金	1・2							
	3・4							
	5・6		代数入門	岡崎			グラフ理論	片桐
	7・8		代数入門演習	岡崎				
金	9・10	現代科学の最前線－数学・宇宙・物質・生命・情報のフロンティア (学部共通)	比連崎 他					

(注) 〈 〉 の担当教員は非常勤講師

(数物科学科)〈3・4回生対象〉

教室はシラバスでご確認下さい。

前期	数 物 科 学 科							
	学科共通科目		数学コース科目		物理学コース科目		数物連携コース科目	
	授業科目	教員	授業科目	教員	授業科目	教員	授業科目	教員
月	1・2							
	3・4							
	5・6	・学部共通 【不定期】 サイエンス・オープンラボⅡ(A) 村井・片桐 他 サイエンス・オープンラボⅡ(B) 蜂谷・下村 他 サイエンス・オープンラボⅡ(C) 近藤・松本 他 サイエンス・オープンラボⅡ(D) 川野・西井 他 サイエンス・オープンラボⅡ(E) 野口・高須	ガロア理論入門	梅垣				
	7・8		ガロア理論入門演習	梅垣	物理学特別実験1 (5～8時限) * 場の量子論序論	石井 他 高橋(智彦)		
	9・10							
火	1・2							
	3・4				固体物理学序論	松岡	形態の数理	〈小林〉
	5・6				相対性理論	宮林		
	7・8				核物理学	比連崎		
	9・10							
水	1・2	【その他】 (編入学生対象) 学科共通: 数物通論1(A) 岡崎 (4回生対象) 数学コース: 卒業研究Ⅰ 物理学コース: 卒業研究1 卒業研究3 数物連携コース: 卒業研究1 卒業研究3						
	3・4		幾何学的トポロジー	村井	量子力学2	吉岡		
	5・6		幾何学的トポロジー演習	村井	量子力学2演習 * 結晶物理学	高橋(智彦) 松岡		
	7・8							
	9・10							
木	1・2		フーリエ解析	高橋(智彦)				
	3・4		数理統計学	嶽村			多粒子系の量子力学	土射津
	5・6				統計力学1	狐崎	フラクタル解析学	篠田
	7・8				* 宇宙論入門 * 放射線物理学	大木 他 石井	発展方程式の数値解法 フラクタル解析学演習	狐崎 篠田
	9・10							
金	1・2		実解析学	森藤				
	3・4		実解析学演習	森藤	統計力学1演習	狐崎		
	5・6		曲面と多様体	片桐	計算機処理	永廣・石井		
	7・8		曲面と多様体演習	片桐	計算機処理演習	永廣・石井		
	9・10							

【前期集中】
 数学特別講義Ⅱ 〈青木〉
 数学特別講義Ⅲ 嶽村

【前期集中】
 地学実験Ⅱ(A) 〈渡部(義)〉・(松村)
 生物学実験(A) 鍵和田 他

後期	数 物 科 学 科							
	学科共通科目		数学コース科目		物理学コース科目		数物連携コース科目	
	授業科目	教員	授業科目	教員	授業科目	教員	授業科目	教員
月	1・2							
	3・4							
	5・6		非線型解析学	柳沢	物理学特別実験2 (5～8時限)	石井 他	シンメトリーの数理	〈松澤〉
	7・8		非線型解析学演習	柳沢				
	9・10							
火	1・2	【その他】 (編入学生対象) 学科共通: 数物通論2(A) 嶽村 (4回生対象) 数学コース: 卒業研究Ⅱ 物理学コース: 卒業研究2 数物連携コース: 卒業研究2						
	3・4				固体量子論	土射津		
	5・6		複素解析学	森藤	高エネルギー物理学概論	宮林		
	7・8		複素解析学演習	森藤	宇宙物理学入門	山内		
	9・10							
水	1・2							
	3・4		確率解析学	嶽村	量子力学3	永廣		
	5・6		確率解析学演習	嶽村	* 一般相対性理論入門	高橋(智彦)	プログラミング	〈小林〉・村井
	7・8						プログラミング演習	〈小林〉・村井
	9・10							
木	1・2							
	3・4						連続体力学	狐崎
	5・6		関数解析入門 代数系の数理	佐野 稲場	統計力学2	土射津		
	7・8		関数解析入門演習 代数系の数理演習	佐野 稲場				
	9・10							
金	1・2						協力現象の統計力学	吉岡
	3・4				統計力学2演習	土射津		
	5・6		代数入門	岡崎				
	7・8		代数入門演習	岡崎				
	9・10							

(注1) 〈 〉の担当教員は非常勤講師

(注2) *印は、4回生対象科目

(化学生物環境学科)〈1回生対象〉

教室はシラバスでご確認下さい。

前期	学科共通科目		コース科目	
	授 業 科 目	教 員	授 業 科 目	教 員
月	1・2 化学生物環境数学 1	高橋 (智)		
	基礎細胞生物学	西井		
	3・4 地学実験 I (C)	村松 他		
	基礎化学 1	梶原 (孝)		
	5・6			
火	7・8			
	9・10			
	1・2			
	3・4 化学生物環境学入門	学科全教員		
	5・6 生物環境科学基礎実習 I /	川野 他		
水	7・8 生物環境科学基礎演習 I (5～10 時限)			
	9・10			
木	1・2 微分積分学概論 I	〈高橋 (亮)〉		
	化学概論 I	〈梶原 (篤)〉		
	3・4			
	5・6			
	7・8			
金	9・10			
	1・2 地学概論 1 (B)	〈小西〉		
	3・4 地球環境科学 1 (B)	村松・瀬戸		
	基礎生物学 1	酒井・川野		
	基礎化学 2	高島・藤井		
火	7・8 基礎の物理 (B)	比連崎		
	9・10			
	1・2			
	3・4			
	5・6 化学のための物理 1	太田 (靖)		
水	環境科学基礎プログラミング	高須		
	7・8 線型代数学概論 I	〈川口〉		
	環境科学基礎プログラミング演習	高須		
	9・10			

【前期集中】
(学科共通)
森林生物学野外実習 井田 他
河川生物学野外実習 片野 他
海洋生物学野外実習 遊佐 他
(環境科学コース)
環境科学総合演習 1 野口・瀬戸

【不定期集中】
(生物科学コース)
公開臨海実習 (他機関で実施)
(学部共通)
サイエンス・オープンラボ I(D) 川野・西井 他
サイエンス・オープンラボ I(E) 野口・高須

後期	学科共通科目		コース科目	
	授 業 科 目	教 員	授 業 科 目	教 員
月	1・2 現代の物理 (B)	山本		
	基礎化学 3	中島		
	3・4 地学実験 I (B)	村松 他		
	基礎化学 4	片岡		
	5・6			
火	7・8			
	9・10			
	1・2 化学概論 II	〈松尾〉		
	化学のための物理 2 / 化学のための物理 II	近藤		
	3・4 生物多様性学	片野 他		
水	5・6 生物環境科学基礎実習 II /	鍵和田 他		
	7・8 生物環境科学基礎演習 II (5～10 時限)			
	9・10			
	1・2 微分積分学概論 II	〈高橋 (亮)〉		
	3・4			
木	5・6			
	7・8			
	9・10			
	1・2 地球環境科学 2 (B)	久慈		
	地学概論 2 (B)	山内・〈富田〉		
金	基礎生物学 2	鍵和田・岩口		
	3・4			
	5・6 化学基礎実験 1 (B)	太田 (靖) 他		
	7・8 (5～9 時限)			
	9・10			
火	1・2			
	3・4 力学 1 ※	下川	環境科学応用プログラミング (環境科学コース)	久慈
	5・6		環境科学概論 (環境科学コース)	環境科学コース全教員
	7・8 線型代数学概論 II	〈川口〉		
	化学生物環境数学 2	高橋 (智)		
水	9・10 現代科学の最前線－数学・宇宙・物質・生命・情報のフロンティア－ (学部共通)	比連崎 他	生物環境科学グローバル展開実習 (海外留学生対象) (生物科学コース)	鍵和田 他

(注 1) ※印は、数物科学科科目

(注 2) 〈 〉 の担当教員は非常勤講師

(化学生物環境学科)〈2 回生対象〉

教室はシラバスでご確認下さい。

前期		化 学 生 物 環 境 学 科							
		学科共通科目		コース科目（化学系）		コース科目（生物科学系）		コース科目（環境科学系）	
		授業科目	教員	授業科目	教員	授業科目	教員	授業科目	教員
月	1・2								
	3・4								
	5・6			無機化学通論 1	中島	植物形態学	酒井・高塚		
	7・8					遺伝・生化学実習 （5～10 時限）	鍵和田 他		
火	9・10								
	1・2					基礎遺伝学	岩口		
	3・4								
	5・6								
水	7・8	化学基礎実験 2 （5～9 時限）	片岡 他						
	9・10								
	1・2			物理化学通論 1	衣川	生物科学英語	杉浦 他		
	3・4							数値計算法	久慈
木	5・6	生態学実習 （5～10 時限）	遊佐 他						
	7・8								
	9・10								
	金	1・2	地学概論 1（B） 地球環境科学 1（B）	〈小西〉 村松・瀬戸	機器分析法 I（前半） 固体化学入門（後半）	河合 岩井	生化学	鍵和田	
3・4				有機化学通論 1	松本				
5・6		生物環境統計学	高橋（智）						
7・8		【不定期】 （学部共通） サイエンス・オープンラボ I（A） 村井・片桐 他 サイエンス・オープンラボ I（B） 蜂谷・下村 他 サイエンス・オープンラボ I（C） 近藤・松本 他 サイエンス・オープンラボ I（D） 川野・西井 他 サイエンス・オープンラボ I（E） 野口・高須 サイエンス・オープンラボ II（E） 野口・高須 （化学コース） 機器分析法 I 前期 木 1・2 および後期 月 1・2 本田・河合 【前期集中】 （学科共通） 地学実験 II（B） 村松 他			【不定期集中】 公開臨海実習（他機関で実施）		環境科学応用プロ グラミング演習	久慈	
土	9・10								
	1・2								
	3・4								
	5・6								
日	7・8								
	9・10								
	1・2								
	3・4								
月	5・6								
	7・8					生物形態分類学実習 I （5～8 時限）	西井 他	【前期集中】 環境科学総合演習 1 野口・瀬戸	
	9・10								

(化学生物環境学科)〈3・4回生対象〉

教室はシラバスでご確認下さい。

前期		化 学 生 物 環 境 学 科							
		学科共通科目		コース科目 (化学系)		コース科目 (生物科学系)		コース科目 (環境科学系)	
		授業科目	教員	授業科目	教員	授業科目	教員	授業科目	教員
月	1・2	個体機能生物学特論Ⅵ (後半)	堀			個体機能生物学特論6 (後半)	堀		
	3・4	個体機能生物学特論Ⅴ (後半)	奈良			個体機能生物学特論5 (後半)	奈良		
	5・6							環境科学計算機実験 (5～8時間)	高橋(智) 他
	7・8								
	9・10								
火	1・2	個体機能生物学特論Ⅶ (前半) 個体機能生物学特論Ⅳ (後半)	高塚 川野			個体機能生物学特論7 (前半) 個体機能生物学特論4 (後半)	高塚 川野		
	3・4			共役系化学 (前半) 芳香族化学 (後半) / 芳香族有機化学	浦	発生生物学	岡本		
	5・6								
	7・8							光の大気環境学	久慈
	9・10							実践環境科学英語演習Ⅰ	村松 他
水	1・2					細胞生物学	鍵和田	個体群動態の数理	高須
	3・4	生態学特論Ⅱ (前半)	遊佐	脂防族化学Ⅰ (前半) 脂防族化学Ⅱ (後半) / 脂防族有機化学	片岡	生態学特論2 (前半) 公正な研究活動のために (後半)	遊佐 酒井 他		
	5・6	【その他】 (3回生対象) 生物学コース: 生物科学研究入門2 生物科学研究入門(特)2 (4回生対象) 化学コース: 卒業研究Ⅰ(化学) 卒業研究Ⅳ(化学) 課題研究Ⅰ(化学) 課題研究Ⅳ(化学) 化学英語アクティブラーニングⅠ 化学情報アクティブ検索Ⅰ 化学情報アクティブ検索Ⅳ 生物学コース: 卒業研究Ⅰ(生物科学) 卒業研究Ⅳ(生物科学) 課題研究Ⅰ(生物科学) 課題研究Ⅳ(生物科学) 環境科学コース: 卒業研究Ⅰ(環境科学) 卒業研究Ⅳ(環境科学) 課題研究Ⅰ(環境科学) 課題研究Ⅳ(環境科学)		量子化学 奈良女子大の化学	太田(靖) 化学コース全教員			・学部共通 【不定期】 サイエンス・オープンラボⅡ (A) サイエンス・オープンラボⅡ (B) 鎌谷・下村 他 サイエンス・オープンラボⅡ (C) 近藤・松本 他 サイエンス・オープンラボⅡ (D) 川野・西井 他 サイエンス・オープンラボⅡ (E) 野口・高須 【前期集中】 生物学実験 (B) 鍵和田 他 分子細胞生物学特論Ⅰ 鍵和田 他 (生物科学コース: 奈良女子大学の生物学Ⅰで代替) 個体機能生物学特論Ⅰ 酒井 他 (生物科学コース: 奈良女子大学の生物学Ⅱで代替) 生態学特論Ⅰ 遊佐 他 (生物科学コース: 奈良女子大学の生物学Ⅲで代替) 地学実験Ⅱ (B) 村松 他	
	7・8								
	9・10								
木	1・2					進化生物学	京極		
	3・4			錯体化学Ⅰ (前半) 錯体化学Ⅱ (後半) / 錯体化学	藤井				
	5・6			化学専門実験Ⅰ (5～9時間)	梶原(孝) 他	恒常性の生理学	堀		
	7・8								
	9・10			【不定期】 固体化学 前期 木1・2および 後期 月3・4 梶原(孝)・岩井		【編入学生対象】 【前期集中】 奈良女子大学の生物学Ⅰ 鍵和田 他 奈良女子大学の生物学Ⅱ 酒井 他 奈良女子大学の生物学Ⅲ 遊佐 他			
金	1・2								
	3・4			基礎化学英語 (前半)	衣川	実践生物環境科学演習Ⅰ	岩口 他	環境リスク論	瀬戸
	5・6								
	7・8								
	9・10								

後期	学科共通科目		コース科目(化学系)		コース科目(生物科学系)		コース科目(環境科学系)		
	授業科目	教員	授業科目	教員	授業科目	教員	授業科目	教員	
月	1・2				微生物科学	岩口			
	3・4	分子細胞生物学特論Ⅴ(後半)	清水	固体物性化学(前半)	梶原(孝)	分子細胞生物学特論5(後半)	清水		
	5・6	【その他】 (3回生対象) 生物学コース: 生物科学研究入門Ⅰ 生物科学研究入門(特)Ⅰ (4回生対象) 化学コース: 卒業研究Ⅱ(化学) 卒業研究Ⅲ(化学) 課題研究Ⅱ(化学) 課題研究Ⅲ(化学) 化学英語アクティブラーニングⅡ 化学英語アクティブラーニングⅢ 化学情報アクティブ検索Ⅱ 化学情報アクティブ検索Ⅲ 生物学コース: 卒業研究Ⅱ(生物科学) 卒業研究Ⅲ(生物科学) 課題研究Ⅱ(生物科学) 課題研究Ⅲ(生物科学) 環境科学コース: 卒業研究Ⅱ(環境科学) 卒業研究Ⅲ(環境科学) 課題研究Ⅱ(環境科学) 課題研究Ⅲ(環境科学)	生物化学Ⅰ(前半)	本田			陸域リモートセンシング	村松	
	7・8		生物化学Ⅱ(後半)/ 生物化学				環境機能化学	吉村	
	9・10								
1・2									
火	3・4	分子細胞生物学特論Ⅳ(前半) 分子細胞生物学特論Ⅵ(後半)	西井 岩口	有機金属化学入門(前半) 光化学入門(後半)	中島 高島	分子細胞生物学特論4(前半) 分子細胞生物学特論6(後半)	西井 岩口		
	5・6			化学反応速度論(前半) 有機化学演習(後半)	近藤 松本				
	7・8						数理モデリング	高橋(智)・高須	
	9・10								
	1・2	分子細胞生物学特論Ⅲ(前半) 生態学特論Ⅲ(後半)	鍵和田 京極			分子細胞生物学特論3(前半) 生態学特論3(後半)	鍵和田 京極	保全生物学	遊佐
水	3・4								
	5・6								
	7・8								
	9・10								
	1・2	個体機能生物学特論Ⅱ(前半)	酒井			個体機能生物学特論2(前半)	酒井		
木	3・4			高分子科学(前半)	梶原(篤)				
	5・6			化学専門実験2 (5～9時間)	吉村 他				
	7・8								
	9・10								
	1・2	個体機能生物学特論Ⅲ(前半) 分子細胞生物学特論Ⅱ(後半)	岡本 杉浦	化学統計力学 有機化合物構造決定法/ 機器分析法2	衣川 中島・佐々木	個体機能生物学特論3(前半) 分子細胞生物学特論2(後半)	岡本 杉浦	Javaとモバイルプログラミング	高橋(智)
金	3・4								
	5・6			化学専門実験2 (5～9時間)	吉村 他				
	7・8								
9・10									
			【編入生対象】 基礎無機化学通論Ⅱ 梶原(孝) 基礎有機化学通論Ⅱ 浦田(靖) 基礎物理化学通論Ⅱ 木田(靖)		生物環境科学グローバル展 開実習(海外留学生対象)		鍵和田 他	【後期集中】 実践環境科学英語演習Ⅱ 高須 他 環境科学総合演習2 野口・瀬戸	
(注)〈 〉の担当教員は非常勤講師									

(注) 〈 〉 の担当教員は非常勤講師