

§ 1 1. 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ください。

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1 ※/基礎化学I ※	梶原(孝)	
	5・6	微積分学入門	吉岡	
	7・8			
	9・10			
火	1・2			
	3・4	線形代数学I(A)	嶽村	
	5・6	微積分学I(B)	篠田・<松澤>	
	7・8	微積分学I演習(B)	比連崎	
	9・10			
水	1・2			
	3・4			
	5・6			
	7・8			
	9・10			
木	1・2	地学概論1(A)	<小西>	線形代数学I演習
	3・4	地球環境科学1(A)	村松	
	5・6	基礎生物学1 ※	酒井・川野	
	7・8	基礎化学2 ※/基礎化学II ※	高島・藤井	
	9・10	基礎の物理(A)	山本	
金	1・2			
	3・4			
	5・6	微積分学I(A)	佐野	
	7・8	線形代数学I(B)	篠田	
	9・10	微積分学I演習(A)	佐野	

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	石井	
	3・4			地学実験I(A)
	5・6	基礎化学4 ※	片岡	<北原> 他
	7・8			
	9・10			
火	1・2			
	3・4			
	5・6			物理学実験1(A)
	7・8			(5~8時限)
	9・10			蜂谷・熊谷
水	1・2			
	3・4	微積分学II(A)	梅垣	
	5・6	微積分学II演習(A)	梅垣	
	7・8	微積分学II(B)	篠田・<柳沢>	
	9・10			
木	1・2	地球環境科学2(A)	久慈	
	3・4	基礎生物学2 ※	鍵和田・岩口	
	5・6			
	7・8	現代の物理(A)	蜂谷	
	9・10			
金	1・2			
	3・4	力学1	下川	
	5・6	微積分学II演習(B)	比連崎	
	7・8	線形代数学II(A)	稲場	
	9・10	線形代数学II(B)	篠田	
		線形代数学II演習	稲場	
		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年生対象>

教室はシラバスでご確認ください。

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	<小林>	力学演習	松岡		
	7・8			集合・位相演習	村井				
	9・10								
火	1・2	数学物理の展開	学科全教員						
	3・4								
	5・6			微分積分学Ⅲ	篠田・<柳沢>				
	7・8			ベクトル解析演習	下川				
	9・10			微分積分学Ⅲ演習	杉本	電磁気学1演習	下村		
水	1・2								
	3・4					力学2	永廣		
	5・6								
	7・8			ベクトル解析	下川				
	9・10								
木	1・2					地学概論1(A)	<小西>		
	3・4					地球環境科学1(A)	村松		
	5・6							ベクトルと空間の幾何学	岡崎
	7・8					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
	9・10								
金	1・2								
	3・4								
	5・6								
	7・8								
	9・10								

・学部共通
【不定期】
サイエンス・オープンラボ I (A) 村井・片桐・篠田
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) 本田・近藤 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

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			数学特別講義Ⅳ	梅垣	量子力学1	高橋(智彦)		
	5・6			応用複素解析演習	大木				
	7・8			微分幾何学入門	杉本				
	9・10			微分幾何学入門演習	杉本				
火	1・2								
	3・4								
	5・6			複素解析学	森藤	熱力学	下川		
	7・8			幾何学的トポロジー	村井				
	9・10			複素解析学演習	森藤	電磁気学2演習	吉岡		
水	1・2								
	3・4					電磁気学2	吉岡		
	5・6			確率解析学	嶽村	量子力学1演習	大木		
	7・8			確率解析学演習	嶽村			プログラミング	<小林>・村井
	9・10							プログラミング演習	<小林>・村井
木	1・2					地球環境科学2(A)	久慈		
	3・4								
	5・6			応用複素解析	大木				
	7・8			関数解析入門	佐野	化学基礎実験1(A)	太田(靖)		
	9・10			代数系の数論	稲場	(5~9時限)	他		
金	1・2								
	3・4								
	5・6							シンメトリーの数論	岡崎
	7・8							シンメトリーの数論演習	岡崎
	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						

【後期集中】
グラフ理論 (張)

(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ください。

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	・学部共通 【不定期】 サイエンス・オープンラボⅡ(A) 村井・片桐・篠田 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) 本田・近藤 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				
	3・4		ガロア理論入門演習	梅垣	物理学特別実験1 (5～8時限)	石井 他		
	5・6				* 場の量子論序論	高橋(智彦)		
	7・8							
	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) 片桐 数物通論1(B) 大木・吉岡 (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			量子力学2	吉岡		
	3・4				量子力学2演習	高橋(智彦)		
	5・6				* 結晶物理学	松岡		
	7・8							
	9・10							
木	1・2		フーリエ解析	高橋(智彦)				
	3・4		確率論入門	嶽村	統計力学1	狐崎	多粒子系の量子力学 土射津	
	5・6				* 宇宙論入門	大木 他	フラクタル解析学 篠田	
	7・8				* 放射線物理学	石井	発展方程式の数値解法 狐崎 フラクタル解析学演習 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				計算機処理	永廣・石井		
	7・8				計算機処理演習	永廣・石井		
	9・10							

【前期集中】
数学特別講義Ⅰ <竹内>

【前期集中】
地学実験Ⅱ(A) <渡部>・<松村>生
物理学実験(A) 鍵和田 他
基礎量子力学Ⅰ 大木・吉岡

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	【その他】 (編入学生対象) 学科共通: 数物通論2(A) 片桐 数物通論2(B) 狐崎・高橋(智彦) (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	数学特別講義Ⅳ	梅垣				
	3・4		微分幾何学入門	杉本	物理学特別実験2 (5～8時限)	石井 他		
	5・6		微分幾何学入門演習	杉本				
	7・8							
	9・10							
火	1・2							
	3・4			複素解析学	森藤	固体量子論	土射津	
	5・6			幾何学的トポロジー	村井	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			幾何学的トポロジー演習	村井			
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)	
	7・8					プログラミング	<小林>・村井	
	9・10					プログラミング演習	<小林>・村井	
木	1・2							
	3・4			関数解析入門	佐野	統計力学2	土射津	
	5・6			代数系の数理	稲場			
	7・8			関数解析入門演習	佐野			
	9・10			代数系の数理演習	稲場			
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						シンメトリーの数理 岡崎	
	7・8						シンメトリーの数理演習 岡崎	
	9・10							

【後期集中】
基礎量子力学2 狐崎・高橋(智彦)

(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ください。

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			
7・8				
9・10				
火	1・2			
	3・4	化学生物環境学入門	学科全教員	【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3 野口 他 【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
	5・6	生物環境科学基礎実習 I /	川野 他	
	7・8	生物環境科学基礎演習 I (5~10時		
	9・10	限)		
水	1・2	微分積分学概論 I	<高橋(亮)>	
	3・4			
	5・6			
	7・8			
	9・10			
木	1・2	地学概論1(B)	<小西>	
		地球環境科学1(B)	村松	
	3・4	基礎生物学1	酒井・川野	
	5・6	基礎化学2	高島・藤井	
	7・8	基礎の物理(B)	比連崎	
9・10				
金	1・2			環境リスク論 (環境科学コース) <瀬戸>
	3・4			
	5・6	化学のための物理1	太田(靖)	
		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>	
9・10	環境科学基礎プログラミング演習	高須・祖父江		

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		
	5・6	基礎化学4	片岡		
	7・8				
9・10					
火	1・2				
	3・4	化学のための物理2 / 化学のための物理 II	近藤		
		生物多様性学	片野 他		
	5・6	生物環境科学基礎実習 II /	鍵和田 他	【後期集中】 (環境科学コース) 環境科学総合演習4 野口 他	
	7・8	生物環境科学基礎演習 II (5~10時			
9・10	限)				
水	1・2	微分積分学概論 II	<高橋(亮)>		
	3・4				
	5・6				
	7・8				
	9・10				
木	1・2	地球環境科学2(B)	久慈		
		基礎生物学2	鍵和田・岩口		
	3・4				
	5・6				
	7・8	化学基礎実験1(B)	太田(靖) 他		
9・10	(5~9時限)				
金	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>		
	9・10	化学生物環境数学2	高橋(智)		
	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(海外留学生者対象) (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年生対象>

教室はシラバスでご確認ください。

		化 学 生 物 環 境 学 科							
前期	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								
	3-4				植物形態学	高塚			
	5-6		無機化学通論1	中島					
	7-8				遺伝・生化学実習 (5~10時間)	鍵和田 他			
火	1-2				基礎遺伝学	岩口			
	3-4								
	5-6								
	7-8	化学基礎実験2 (5~9時間)	片岡 他						
水	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	
	5-6								
	7-8	生態学実習 (5~10時間)	遊佐 他						
木	1-2	地球概論1(B)	(小西)	機器分析法I(前半)	河合	生化学	鍵和田		
	3-4	地球環境科学1(B)	村松	固体化学入門(後半)	岩井				
	5-6	生物環境統計学	高橋(智)	有機化学通論1	松本				
	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・磯田 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) 本田・近藤 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 (化学コース) 機器分析法1 前期木1・2および後期月1・2 本田・河合 【不定期集中】 物理学実験1(B) 松岡・太田(直) 【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	
金	1-2								
	3-4								
	5-6				生物形態分類学実習I (5~8時間)	西井 他	【前期集中】 環境科学総合演習3 野口 他		
	7-8								

		化 学 生 物 環 境 学 科							
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		物理化学通論3(前半) /化学熱力学	衣川 /衣川・吉村	植物生理学	奈良・高塚			
	3-4	生態学	井田・片野						
	5-6				分子細胞生物学実習/ 分子細胞工学実習 (5~10時間)	岩口 他			
	7-8								
火	1-2		物理化学通論2	太田(靖)	動物形態学	堀・岡本			
	3-4						環境科学実践プログラミング	村松 ・高橋(智) ・祖父江	
	5-6								
	7-8	化学基礎実験3 (5~9時間)	高島 他			【後期集中】 分子細胞生物学特論1 鍵和田 他 個体機能生物学特論1 酒井 他 生態学特論1 遊佐 他			
水	1-2	生物環境科学演習I/ 生物環境科学演習	川野 他	有機化学通論2	浦				
	3-4			無機化学通論2	梶原(孝)	生物統計学	井田		
	5-6			機器分析法II(前半)	本田				
	7-8	環境生物学実習 (5~10時間)	奈良 他						
木	1-2	地球環境科学2(B)	久慈	無機化学通論3/ 無機化学通論II	藤井	分子遺伝学	清水		
	3-4			化学熱力学1(後半) /化学熱力学 高分子科学(前半)	吉村 /衣川・吉村 (梶原(篤))				
	5-6					生物形態分類学実習II (5~8時間)	片野 他	環境数学演習 大気環境データ処理	野口 野口
	7-8								
金	1-2				神経生理学	川野			
	3-4								
	5-6						【後期集中】 環境科学総合演習4 野口 他		
	7-8								
9-10	現代科学の最前線-数学・ 宇宙・物質・生命・情報のフ ロントニア- (学部共通)	比連崎 他			生物環境科学グローバル 展開実習(海外留学生者 対象)	鍵和田 他			

(注) < > の担当教員は非常勤講師

(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ください。

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	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)	壺				個体機能生物学特論6(後半)	壺				
	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時限)	高橋(智) 他		
	7-8											
	9-10											
火	1-2	個体機能生物学特論Ⅴ(前半) 個体機能生物学特論Ⅵ(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											
	9-10									光の大気環境学	久慈	
水	1-2	生態学特論Ⅱ(前半)	遊佐	脂防族化学Ⅰ(前半)			生態学特論2(前半)	遊佐			個体群動態の数理	高須
	3-4			脂防族化学Ⅱ(後半)/ 脂防族有機化学	片岡		公正な研究活動のために(後半)	酒井 他				
	5-6	【その他】 【9期生対象】 生物学コース 生物学研究入門1 生物学研究入門(特)2										
	7-8											
	9-10											
木	1-2	化学コース 卒業研究Ⅰ(化学) 卒業研究Ⅱ(化学) 課題研究Ⅰ(化学)		隣接化学Ⅰ(前半) 隣接化学Ⅱ(後半)/ 隣接化学	藤井		進化生物学	京極				
	3-4	課題研究Ⅱ(化学) 化学英語アクティブラーニングⅠ 化学英語アクティブラーニングⅡ		化学専門実験Ⅰ (5~9時限)	梶原(孝) 他		恒常性の生理学	壺				
	5-6											
	7-8											
	9-10											
金	1-2	化学コース 卒業研究Ⅰ(生物科学) 卒業研究Ⅱ(生物科学) 課題研究Ⅰ(生物科学) 課題研究Ⅱ(生物科学) 環境科学コース 卒業研究Ⅰ(環境科学) 卒業研究Ⅱ(環境科学) 課題研究Ⅰ(環境科学) 課題研究Ⅱ(環境科学)		基礎化学英語(前半)	衣川		実践生物環境科学演習Ⅰ	岩口 他				
	3-4	生物環境科学演習Ⅱ	岩口 他									
	5-6	生態学特論Ⅳ(前半) 生態学特論Ⅴ(後半)	片野 井田	化学熱力学2(前半) 化学熱力学3(後半)	吉村 吉村		生態学特論4(前半) 生態学特論5(後半)	片野 井田				
	7-8			化学専門実験Ⅰ (5~9時限)	梶原(孝) 他							
	9-10											

後期	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	授業科目	教員	授業科目	教員	
月	1-2	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) 他		分子細胞生物学特論5(後半)	清水					
	3-4												
	5-6	【その他】 【9期生対象】 生物学コース 生物学研究入門1 生物学研究入門(特)1									陸域リモートセンシング	村松	
	7-8										環境機能化学	吉村	
	9-10												
火	1-2	【その他】 【4期生対象】 化学コース 卒業研究Ⅰ(化学) 卒業研究Ⅱ(化学) 課題研究Ⅰ(化学) 課題研究Ⅱ(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授業Ⅱ 化学情報アクティブ授業Ⅲ 生物科学コース 卒業研究Ⅰ(生物科学) 卒業研究Ⅱ(生物科学) 課題研究Ⅰ(生物科学) 課題研究Ⅱ(生物科学) 環境科学コース 卒業研究Ⅰ(環境科学) 卒業研究Ⅱ(環境科学) 課題研究Ⅰ(環境科学) 課題研究Ⅱ(環境科学)											
	3-4	分子細胞生物学特論Ⅳ(前半) 分子細胞生物学特論Ⅴ(後半)	西井 岩口	有機金属化学入門(前半) 死化学入門(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												
水	1-2	分子細胞生物学特論Ⅲ(前半) 生態学特論Ⅲ(後半)	巖和田 京極				分子細胞生物学特論3(前半) 生態学特論3(後半)	巖和田 京極			保全生物学	遊佐・上原	
	3-4												
	5-6												
	7-8												
	9-10												
木	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					
	3-4			高分子科学(前半)	梶原(篤) 他								
	5-6			化学専門実験2 (5~9時限)	吉村 他								
	7-8												
	9-10												
金	1-2	個体機能生物学特論Ⅰ(前半) 分子細胞生物学特論Ⅱ(後半)	岡本 杉浦	有機化合物構造決定法/ 機器分析法2	中島		個体機能生物学特論1(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)	
	3-4			化学統計学	衣川								
	5-6												
	7-8												
	9-10												

(注) () の担当教員は非常勤講師

§ 12. 理学部専門科目 積極開放科目

教 員	科目ナンバ リングコード	開講科目（講義題目）	週時数	単 位	開講期	備 考
数物科学科 数学コース科目						
松 澤	2211030A1	微分積分学Ⅰ(B)	2	2	前期	物理学・数物連携コース希望者対象
篠 田	2211070A1	線形代数学Ⅰ(B)	2	2	前期	物理学・数物連携コース希望者対象
篠 田 柳 沢	2211100A1	微分積分学Ⅱ(B)	2	2	後期	物理学・数物連携コース希望者対象
篠 田	2211140A1	線形代数学Ⅱ(B)	2	2	後期	物理学・数物連携コース希望者対象
化学生物環境学科共通科目						
比連崎	2220060A1	基礎の物理(B)	2	2	前期	
山 本	2220070A1	現代の物理(B)	2	2	後期	
酒 井 川 野	2220350A1	基礎生物学 1	2	2	前期	
鍵和田 岩 口	2220360A1	基礎生物学 2	2	2	後期	

※本学では、教養教育と専門教育の連携の見地から、各学部の専門教育科目の中に「積極開放科目」を設け、他学科、他学部学生の履修を積極的に受け入れています。それ以外の専門教育科目については、前提となる基礎的知識や設備などの都合により、やむを得ず他学科、他学部学生の履修を制限することがあります。