

令和6年度 理学部開講科目表〔応用数学科〕

応用数学コース

開講 年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名							
1	自然	選択	物理学A	2	前期	1		西田 昭彦	専門	必修	基礎微積分及び演習	3	前期	2		仙葉 隆	専門	選択必修	情報入門Ⅱ	2	後期		1	白石 修二							
			物理学B	2	後期	1	眞砂 卓史	基礎線形代数及び演習			3	前期	2		桑江 一洋	幾何学序論			2	後期	1	佐野 友二									
			化学A	2	前期	1	林田 修	微積分Ⅰ及び演習			3	後期		2	成瀬 慶明																
			化学B	2	後期	1	林田 修	線形代数及び演習			3	後期		2	桑江 一洋																
			地学A	2	前期	1	上原 誠一郎	数学総合Ⅰ			2	前期	1		竹田 寛志 石黒 賢士	浅尾 泰彦 佐藤 龍一			三石 史人												
			地学B	2	後期	1	上原 誠一郎	情報入門Ⅰ			2	前期	1		白石 修二																
			生物学A	2	前期	1	伊東 綱男																								
			生物学B	2	後期	1	古谷 将彦																								
2	自然	選択	統計	2	前期	1	天羽 隆史	専門	必修	微積分Ⅱ及び演習	3	前期	2		佐野 友二	専門	選択	情報社会と倫理	2	後期		1	大坪 慎一								
										微積分Ⅲ	2	後期		1	坂田 繁洋			数式処理実習	1	前期	1	山形 颯									
										数学総合Ⅱ	2	前期	1	石黒 賢士	データ処理実習			1	後期	1	天羽 隆史										
										数学総合Ⅲ	2	後期		1	竹田 寛志			情報実習	1	後期	1	藪奥 哲史									
								専門	選択必修	代数学序論	2	後期		1	島倉 裕樹	関連教育科目	ミクロ経済学	プログラミングⅡ及び実習	3	後期	2	白石 修二									
										微分方程式	2	前期	1	北 直泰				4	後期		2	恩田 正行 近郷 匠									
										確率	2	後期		1	藪奥 哲史							佐藤 伸 中村 由依									
										プログラミングⅠ及び実習	3	前期	2	伊東 隼人							藤本 浩明										
										応用線形代数入門	2	前期	1	佐藤 龍一							姜 文源										
										応用微積分入門	2	後期		1	佐藤 龍一							秋本 清香 高瀬 光夫									
										ネットワーク入門	2	前期	1	藤村 丞							西田 圭吾 藤本 浩明										
																					宮本 昌典										
3								専門	必修	基礎数学研究	2	後期		1		専門	選択	情報システム論Ⅰ	2	前期	1		白石 修二								
										宮内 敏行 石黒 賢士 桑江 一洋 佐藤 拓				情報システム論Ⅱ	2			後期		1	一木 輝久										
										佐野 友二 島倉 裕樹 竹田 寛志 田中 尚人				多変量解析	2			後期		1	伊東 隼人										
										藤木 淳 天羽 隆史 坂田 繁洋				ネットワークとセキュリティ	2			前期	1		白石 修二										
								専門	選択必修 第1群	代数学	4	前期	2		佐藤 拓	(集中)	マルチメディア概論 教職のための数学演習 インターンシップ	幾何学Ⅰ	4	前期	2		成瀬 慶明	2	後期		1	大坪 慎一			
										幾何学Ⅰ	4	前期	2		成瀬 慶明			1	前期	1		吉塚 憲博									
										解析学Ⅰ	4	前期	2		黒瀬 秀樹			2	後期		1	宮内 敏行									
										集合と距離Ⅰ	2	前期	1		小田 信行																
										関数論Ⅰ	2	前期	1		田中 尚人																
										情報数理	2	後期		1	山形 颯																
										数理統計	2	後期		1	天羽 隆史																
								専門	選択必修 第2群	応用解析学	4	後期		2	若狹 徹																
										幾何学Ⅱ	4	後期		2	石黒 賢士																
										解析学Ⅱ	4	後期		2	坂田 繁洋																
										集合と距離Ⅱ	2	後期		1	小田 信行																
										関数論Ⅱ	2	後期		1	小磯 深幸																
										離散数学	2	後期		1	島倉 裕樹																
								4								専門	必修	卒業研究Ⅰ	2	前期	1			専門	選択必修	幾何学特論	2	後期		1	三石 史人
																		仙葉 隆 石黒 賢士 桑江 一洋 佐藤 拓 佐野 友二				解析学特論	2			前期	1		小磯 深幸		
																		島倉 裕樹 田中 尚人 成瀬 慶明 藤木 淳 天羽 隆史 宮内 敏行				数学特論	2			後期		1	宮内 敏行		
																						(集中) 応用数学特論	2			後期		1	藤野 修		
	卒業研究Ⅱ	2	後期		1		(集中)									情報数学特論	2	前期	1		天羽 隆史										
		仙葉 隆 石黒 賢士 桑江 一洋 佐藤 拓 佐野 友二				数理科学特論											2	後期		1	北 直泰										
		島倉 裕樹 田中 尚人 成瀬 慶明 藤木 淳 天羽 隆史 宮内 敏行				社会数理・情報特論											2	前期	1		大関 真之										

令和6年度 理学部開講科目表〔応用数学科〕

社会数理・情報インスティテュートコース

開講 年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名
1	自然	選択	物理学A	2	前期	1		西田 昭彦	専門	必修	基礎微分積分及び演習	3	前期	2		高倉 真由美	専門	選択必修	情報入門Ⅱ	2	後期		1	白石 修二
			物理学B	2	後期		1	眞砂 卓史			基礎線形代数及び演習	3	前期	2		三石 史人			幾何学序論	2	後期		1	佐野 友二
			化学A	2	前期	1		林田 修			微分積分Ⅰ及び演習	3	後期		2	高倉 真由美								
			化学B	2	後期		1	林田 修			線形代数及び演習	3	後期		2	浅尾 泰彦								
			地学A	2	前期	1		上原 誠一郎			社会数理のための 数学実習Ⅰ	1	前期	1		一木 輝久								
			地学B	2	後期		1	上原 誠一郎			社会数理のための 数学実習Ⅱ	1	後期		1	松浦 望								
			生物学A	2	前期	1		伊東 綱男			情報入門Ⅰ	2	前期	1		白石 修二								
			生物学B	2	後期		1	古谷 将彦																
2	自然	選択	統計	2	前期	1		天羽 隆史	専門	必修	微分積分Ⅱ及び演習	3	前期	2		佐野 友二	専門	選択必修	数理モデルⅠ	2	前期	1		天羽 隆史
											微分積分Ⅲ	2	後期		1	坂田 繁洋			数理モデルⅡ	2	後期		1	山形 颯
											社会数理のための 数学実習Ⅲ	1	前期	1		松浦 望	専門	選択	プログラミングⅠ及び実習	3	前期	2		伊東 隼人
											プログラミングⅡ及び実習	3	後期		2	白石 修二			代数学序論	2	後期		1	島倉 裕樹
									専門	選択必修	応用線形代数入門	2	前期	1		佐藤 龍一	関連教育科目		情報社会と倫理	2	後期		1	大坪 慎一
											応用微分積分入門	2	後期		1	佐藤 龍一			情報実習	1	後期		1	藪典 哲史
											微分方程式	2	前期	1		北 直泰			マイクロ経済学	4	後期		2	恩田 正行 近郷 匠
											確率	2	後期		1	藪典 哲史								佐藤 伸 中村 由依
											数式処理実習	1	前期	1		山形 颯			マイクロ経済学	4	前期	2		姜 文源
											データ処理実習	1	後期		1	天羽 隆史			マクロ経済学	4	前期	2		秋本 清香 高瀬 光夫
											ネットワーク入門	2	前期	1		藤村 丞								西田 圭吾 藤本 浩明
																			マクロ経済学	4	後期		2	宮本 昌典
3									専門	必修	基礎研究Ⅰ	2	前期	1		一木 輝久 白石 修二 松浦 望	専門	選択	離散数学	2	後期		1	島倉 裕樹
											基礎研究Ⅱ	2	後期		1	一木 輝久 白石 修二 松浦 望			関数論Ⅰ	2	前期	1		田中 尚人
																			関数論Ⅱ	2	後期		1	小磯 深幸
																			集合と距離Ⅰ	2	前期	1		小田 信行
									専門	選択必修	意志決定の数理	2	後期		1	一木 輝久	(集中)		集合と距離Ⅱ	2	後期		1	小田 信行
											リスク管理の数理	2	前期	1		松浦 望			情報システム論Ⅰ	2	前期	1		白石 修二
											システムプログラミング	4	前期	2		中國 真教			情報システム論Ⅱ	2	後期		1	一木 輝久
											数理ファイナンス	4	後期		2	天羽 隆史			マルチメディア概論	2	後期		1	大坪 慎一
											アルゴリズムとデータ構造	2	後期		1	伊東 隼人			教職のための数学演習	1	前期	1		吉塚 憲博
											情報数理	2	後期		1	山形 颯			インターンシップ	2	後期		1	宮内 敏行
											数理統計	2	後期		1	天羽 隆史								
											多変量解析	2	後期		1	伊東 隼人								
											ネットワークとセキュリティ	2	前期	1		白石 修二								
																	関連教育科目		簿記原理	4	後期		2	森脇 敏雄
																				4	前期	2		日野 修造
4									専門	必修	卒業研究Ⅰ	2	前期	1		白石 修二 一木 輝久 松浦 望	専門	選択必修	システム分析特論	2	前期	1		一木 輝久
																			システム分析実習	1	前期	1		一木 輝久
																			データ解析特論	2	後期		1	一木 輝久
																			データ解析実習	1	後期		1	一木 輝久
											卒業研究Ⅱ	2	後期		1		(集中)		社会数理・情報特論	2	前期	1		大関 真之
																			情報数学特論	2	前期	1		天羽 隆史
																			数理科学特論	2	後期		1	北 直泰
																	専門	選択 (集中)						
																			応用数学特論	2	後期		1	藤野 修

令和6年度 理学部開講科目表〔物理科学科〕

物理科学コース(24台以降コース名なし)

開講 年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名																	
1	自然	選択	数学A 図形情報	2 2	前期 後期	1 1		藤木 淳	専門	必修	物理数学入門Ⅰ	2	前期	1	林 壮一	専門	必修実験	物理学実験	2	後期	2	高橋 大坪・原(一)											
								奈尾 信英			物理数学入門Ⅱ	2	前期	1	林 壮一			専門	選択・理科	化学A	2	前期	1	松岡 雅忠									
								物理数学入門演習			2	前期	1	林(壮)・坂本(文)・匠・藤	化学B					2	後期	1	松岡 雅忠										
								力学Ⅰ			2	前期	1	香野 淳	地学A					2	前期	1	上野 勝美										
								力学演習Ⅰ			2	前期	1	香野 淳・田尻 恭之	地学B					2	後期	1	上野 勝美										
								力学Ⅱ			2	後期	1	山本 大輔																			
								力学演習Ⅱ			2	後期	1	山本 大輔・西谷 雄大																			
								基礎電磁気学			2	後期	1	眞砂 卓史																			
								基礎電磁気学演習			2	後期	1	眞砂 卓史・洞口 泰輔																			
								情報活用演習			2	前期	1	政田 洋平・大槻 かおり																			
2	自然	選択	数学B 統計	2 2	後期 前期	1 1	佐藤 拓 桑江 一洋	専門	必修	電磁気学Ⅰ	2	前期	1	御園 雅俊	専門	選択・物理	結晶物理学	2	後期	1	武末 尚久												
										量子力学Ⅰ(23台)	2	後期	1	大田 晃生			宇宙天体物理学	2	後期	1	固武 慶												
										熱統計力学入門	2	後期	1	宮原 慎			エレクトロニクス	2	後期	1	大前 宣昭												
										熱統計力学・量子力学演習	2	後期	1	宮原・大田・中村			物理実験学	2	前期	1	大前 宣昭・小隈 龍一郎												
								専門	必修実験	物理科学実験Ⅰ	4	後期		4	坂本(文)・大槻・藤・中村・西谷・高橋・松本・小隈	専門	選択・理科	生物学A	2	前期	1	伊東 綱男											
										生物学B	2	後期	1	伊東 綱男																			
										化学実験	2	後期	2	林田・宮崎・永留・水城・山田(啓)																			
								専門	選択必修	物理数学	2	前期	1	御園 雅俊	専門	選択・情報	情報社会と倫理	2	前期	1	大坪 慎一												
										振動波動論Ⅰ	2	前期	1	武末 尚久																			
										振動波動論Ⅱ(23台)	2	後期	1	武末 尚久																			
										解析力学	2	前期	1	端山 和大																			
										現代物理学入門	2	前期	1	山本 大輔			専門	選択・キャリア	物理と社会	2	前期	1	政田 石川(隆)・江藤・河口・武内・田中(正)・東藤・松村・丸山・山野・吉竹・米谷										
										電流と電気回路	2	前期	1	眞砂 卓史																			
										電磁気学Ⅱ(23台)	2	後期	1	御園 雅俊																			
										情報処理概論	2	前期	1	政田 洋平・松本 仁																			
										3										専門	必修	量子力学Ⅰ(22台以前)	2	前期	1	大田 晃生	専門	選択・物理	相対論	2	後期	1	固武 慶
																						熱力学・量子力学演習	2	前期	1	宮原・大田・高橋			物性物理学Ⅰ	2	前期	1	香野 淳
																						物理科学研究Ⅰ	2	後期	2	政田・香野・固武・武末・林(壮)・端山・眞砂・御園・宮原・山本・大田・大前			物性物理学Ⅱ	2	後期	1	香野 淳
																						物理科学研究Ⅱ	2	後期	2	政田・香野・固武・武末・林(壮)・端山・眞砂・御園・宮原・山本・大田・大前			計算物理学	2	前期	1	宮原 慎
専門	必修実験	物理科学実験Ⅱ	4	前期	4	藤・大槻・坂本(文)・中村・西谷・高橋・松本・小隈・竹内(千)	専門	選択・理科	コンピュータシミュレーション						2	後期				1	政田 洋平												
		生物学実験	2	後期	2	中川(裕)・古谷・香月																											
		地学実験	2	前期	2	柴田 智郎・石原 与四郎																											
		地球流体力学	2	後期	1	西 憲敬																											
専門	選択必修	電磁気学Ⅱ(22台以前)	2	前期	1	御園 雅俊	専門	選択・情報	理科教育法Ⅰ						2	前期				1	石原 忍												
		振動波動論Ⅱ(22台以前)	2	後期	1	武末 尚久			理科教育法Ⅱ						2	後期				1	林 壮一												
		光学	2	前期	1	大前 宣昭			ソフトウェア工学						2	前期				1	中西 恒夫												
		熱力学Ⅱ	2	前期	1	大前 宣昭			情報システム論						2	前期				1	白石 修二												
		連続体力学	2	前期	1	端山 和大			計測・制御論						2	後期				1	原 一広												
		統計力学Ⅰ	2	前期	1	固武 慶			専門						選択・キャリア	発明と特許				2	前期	1	山野 有希子										
		統計力学Ⅱ	2	後期	1	宮原 慎										関連教育科目				地球環境進化学	2	後期	1	田上 響									
			2	後期	1	大田 晃生										神経生物学				2	後期	1	藍 浩之										
4								専門		必修	卒業論文	4	通年	2		2	固武 慶 武末 尚久 林 壮一 御園 雅俊 宮原 慎 山本 大輔	専門	選択・物理	物理情報計測特別講義	2	前期	1	東藤 貢									
									政田 洋平 香野 淳					ナノ物理学特別講義	2	後期	1			(集中) 森垣 憲一													
									端山 和大 眞砂 卓史					物性物理学特別講義	2	後期	1			原 一広													
									大田 晃生 大前 宣昭					基礎物理学特別講義	2	前期	1			端山 和大													
								専門	選択必修	統計力学Ⅱ	2	前期	1	宮原 慎	専門	選択・理科	地球物理学	2	後期	1	高島 久洋												
										関連教育科目	通信工学	2	後期	1			太郎丸 眞																
											情報伝送工学	2	前期	1			大橋 正良																
											地球物質循環学	2	後期	1			三好 雅也																
											行動生物学	2	前期	1			伊東 綱男																

ナノサイエンス・インスティテュートコース

※政田・石川(隆)・江藤・河口・武内・田中(正)・東藤・松村・丸山・山野・吉竹・米谷

令和6年度 理学部開講科目表〔物理科学科〕

物理科学コース 22台以前

開講 年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名
2									専門	必修	基礎電磁気学演習Ⅱ	2	前期	1		(再クラス) 眞砂 卓史								

ナノサイエンス・インスティテュートコース 21台以前

開講 年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名
3									専門	必修実験	ナノ材料評価実験	2	後期		2	(再クラス) 勝本・川田・小柴・松原・石川(立)・ 栗崎・松岡(雅)・市川・岩下・ 古賀(裕)・永井・濱口・三島								
									専門	選択必修	物質機能化学C	2	後期		1	(再クラス) 栗崎								

ナノサイエンス・インスティテュートコース 22台以前

開講 年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名
2									専門	選択	基礎電磁気学演習Ⅱ	2	前期	1		(再クラス) 眞砂 卓史								

※ナノ材料評価実験は新カリキュラム化学研究Bに振替開講

令和6年度 理学部開講科目表〔化学科〕

化学コース(24台以降コース名なし)

開講 年次	分野	必選区分	科目名	単 位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単 位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単 位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名
1	自然	選択	数学A 数学B 物理学A 物理学B	2 2 2 2	前期 後期 前期 後期	1 1 1	後期 コマ 1	柳下 剛広 石黒 賢士 林 壮一 林 壮一	専門	必修	基礎化学演習 一般化学 分析化学A 有機化学A 有機化学B 物理化学A	2 2 2 2 2 2	前期 前期 後期 前期 後期 後期	1 1 1 1	後期 コマ 1 1	長洞・古賀(裕)・真田・永井・濱口・山田(勇)・渡辺(啓) 栗崎 敏 松岡 雅忠 塩路 幸生 松原 公紀 勝本 之晶	専門	選択必修 実験・実習	一般化学実験 化学コミュニケーション	2 2	前期 後期	2 2	仁部・竹立・三島・弟子丸・西本・檜枝 松岡(雅)・松原・長洞・吉田(亨)・竹立	
									専門	選択必修	情報化学 化学数学A 化学リテラシー	2 2 2	前期 後期 前期	1 1	後期 コマ 1	吉田 亨次 吉田 亨次 松岡(雅)・川田・小柴・林田・松原・石川(立)・栗崎・塩路・長洞・仁部・福田		専門	選択	地学A 地学B	2 2	前期 後期	1 1	上野 勝美 上野 勝美
2	自然	選択	統計	2	前期	1		桑江 一洋	専門	必修	物理化学B 生物化学A 量子化学A 無機化学A	2 2 2 2	前期 前期 前期 前期	1 1 1	後期 コマ 1	勝本 之晶 福田 将虎 仁部 芳則 石川 立太	専門	選択必修 実験・実習	無機化学実験 量子化学実験 生物化学実験 化学プロジェクト研究	2 2 2 2	後期 後期 後期 前期	2 2 2	川田・石川(立)・栗崎・市川・濱口・三島 仁部 芳則・山田 勇治 福田 将虎・竹立 新人 塩路・勝本・松岡(雅)・岩下・渡辺(啓)・木下・坂田(美)	
									専門	選択必修	無機化学B 機器分析化学A 有機化学C 生物化学B 量子化学B 化学数学B	2 2 2 2 2 2	後期 後期 前期 後期 後期 前期	1 1 1 1	後期 コマ 1 1	川田 知 栗崎 敏 林田 修 小柴 琢己 仁部 芳則 吉田 亨次	専門	選択	現代物理学入門 力学Ⅰ 生物学A 生物学B 物理学実験 地学実験	2 2 2 2 2 2	前期 後期 前期 後期 前期 後期	1 1 1 2 2	山本 大輔 大前 宣昭 藍 浩之 古谷 将彦 匠 正治・大坪 慎一 上野 勝美・柚原 雅樹	
3									専門	必修	化学英語	2	前期	1		長洞 記嘉	専門	選択	無機化学D 物理化学D 有機化学D 環境化学 地球環境進化学 神経生物学 生物学実験 理科教育法Ⅰ 理科教育法Ⅱ 環境経済学 環境法 発明と特許	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前期 後期 後期 後期 後期 後期 前期 後期 後期 後期 前期	1 1 1 1 2 1 1 1	川田 知 吉田 亨次・勝本 之晶 林田・松原・塩路・長洞 平田 修 田上 響 藍 浩之 中川(裕)・古谷・香月 石原 忍 松岡 雅忠 井田 貴志 安井 英俊 山野 有希子	
									専門	選択必修	物理化学C 量子化学C 放射化学 機器分析化学B 機器分析化学C 生物化学C 無機化学C 分析化学B	2 2 2 2 2 2 2 2	前期 後期 後期 前期 後期 前期 前期	1 1 1 1 1 1	後期 コマ 1 1	勝本 之晶・吉田 亨次 仁部 芳則 石川(立)・栗崎・吉田・山川 長洞 記嘉 福田 将虎 福田 将虎 石川 立太 栗崎 敏		専門	選択必修 実験・実習	有機化学実験 物理化学実験 放射化学実験 化学研究A 化学研究B	2 2 2 2 2	前期 前期 後期 後期 後期	2 2 2 2	松原・林田・塩路・長洞・岩下・古賀(裕)・宮崎 吉田(亨)・勝本・真田・永井・渡辺(啓) 石川(立)・市川・山川 林田・塩路・長洞・仁部・福田 吉田(亨)・真田・竹立 宮崎・山田(勇)・渡辺(啓)・永留 勝本・川田・小柴・松原・石川(立) 栗崎・松岡(雅)・市川・岩下・古賀(裕) 永井・濱口・三島
4									専門	必修	卒業論文 勝本 之晶 川田 知 小柴 琢己 林田 修 松原 公紀 石川 立太 栗崎 敏 塩路 幸生 長洞 記嘉 仁部 芳則 福田 将虎 松岡 雅忠 吉田 亨次 化学特別研究 勝本 之晶 川田 知 小柴 琢己 林田 修 松原 公紀 石川 立太 栗崎 敏 塩路 幸生 長洞 記嘉 仁部 芳則 福田 将虎 松岡 雅忠 吉田 亨次	4 2 2 2 2 2 2 2	通年 後期 後期 後期 後期 後期 後期 後期	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	勝本 之晶 川田 知 小柴 琢己 林田 修 松原 公紀 石川 立太 栗崎 敏 塩路 幸生 長洞 記嘉 仁部 芳則 福田 将虎 松岡 雅忠 吉田 亨次 化学特別研究 勝本 之晶 川田 知 小柴 琢己 林田 修 松原 公紀 石川 立太 栗崎 敏 塩路 幸生 長洞 記嘉 仁部 芳則 福田 将虎 松岡 雅忠 吉田 亨次	専門	物質化学系 選択	物質化学特別講義	2	前期	1	(集中) 石川 立太・墨・田中(大)	
									専門	生命化学系 選択	生命化学特別講義	2	前期		1	(集中) 小柴 琢己・水畑・大橋								
									専門	選択	化学国際演習 地球物質循環学 行動生物学	2 2 2	後期 後期 前期	1 1	(集中) 勝本 之晶 三好 雅也 伊東 綱男									

ナノサイエンス・インスティテュートコース

※政田・石川(隆)・江藤・河口・武内・田中(正)・東藤・松村・丸山・山野・吉竹・米谷

令和6年度 理学部開講科目表〔化学科〕

化学コース 21台以前

開講 年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名
1									専門	選択必修実験	無機分析化学実験	4	後期		4	(再クラス) 栗崎・川田・石川(立)・市川・濱口								
2									専門	選択必修実験	基礎量子化学実験	2	後期		2	(再クラス) 仁部 芳則・山田 勇治								
											基礎生物化学実験	2	後期		2	(再クラス) 福田 将虎・竹立 新人								
3									専門	物質系 必修実験 生命系	物質機能化学実験	2	後期		2	(再クラス) 川田・栗崎・石川(立)・市川・濱口・三島								
											構造物理化学実験	2	前期	2		(再クラス) 吉田(亨)・勝本・仁部・真田・山田(勇)・渡辺(啓)								
											機能生物化学実験	2	後期		2	(再クラス) 福田・小柴								
											有機生物化学実験	2	前期	2		(再クラス) 松原・塩路・長洞・岩下・古賀(裕)								
									専門	選択	物質機能化学C	2	後期		1	(再クラス) 栗崎 敏								

ナノサイエンス・インスティテュートコース 21台以前

開講 年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名
1									専門	必修実験	無機分析化学実験	4	後期		4	(再クラス) 栗崎・川田・石川(立)・市川・濱口								
3									専門	必修実験	ナノ材料評価実験	2	後期		2	(再クラス) 勝本・川田・小柴・松原・石川・栗崎・ 松岡・市川・岩下・古賀・永井・濱口・ 三島								
									専門	選択必修	物質機能化学C	2	後期		1	(再クラス) 栗崎 敏								

※物質機能化学実験(再クラス)は、新カリキュラム化学研究Bと合併開講
※基礎量子化学実験(再クラス)は、新カリキュラム量子化学実験にて振替開講
※基礎生物化学実験(再クラス)は、新カリキュラム生物化学実験にて振替開講
※ナノ材料評価実験は、新カリキュラム化学研究Bに振替開講

令和6年度 理学部開講科目表〔地球圏科学科〕

開講 年次	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名	分野	必選区分	科目名	単位	期別	前期 コマ	後期 コマ	担当教員名																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	自然	選択	統計 数理情報	2	前期 後期	1	1	黒瀬 秀樹 西 憲敬	専門	必修	化学実験	2	前期	2		松岡・濱口・永留 安東・弟子丸・山田(啓)	専門	選択	地球圏科学序論	2	前期	1		上野 勝美 景浦 宏 西 憲敬 藍・岩山・高島・ 竜口・武藤																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
											物理学実験	2	後期		2	香野・岩山・高橋・ 西田			地球圏科学入門演習	1	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											数学Ⅰ	2	前期	1		宮内 敏行			地球科学Ⅰ	2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											数学Ⅱ	2	後期		1	宮内 敏行			地球科学Ⅱ	2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											数学Ⅲ	2	後期		1	仙葉 隆			地球物理学概論	2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											力学Ⅰ	2	前期		1	岩山 隆寛			生物科学Ⅰ	2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											力学Ⅱ	2	後期		1	岩山 隆寛			生物科学Ⅱ	2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											化学A	2	後期		1	称宜田 啓史				2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											化学B	2	前期	1		大熊 健太郎				2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											2	自然	選択	図形情報Ⅰ 図形情報Ⅱ	2	前期 後期			1	1	酒井 幸仁 酒井 幸仁	専門	必修	生物学実験	2	後期	2	2	伊東 綱男・林 晋也 三好・石原・横倉	専門	選択	化学D	2	後期		1	小柴 琢己 柴田 智郎 田上 馨 上野 勝美 三好 雅也 林 政彦 伊東 綱男 景浦 宏 柴田 弘紀 末吉 昌宏																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
地球科学実験	2	前期	2		地球物質科学Ⅰ	2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					地球環境進化学Ⅰ	2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
数学Ⅳ	2	前期	1		宮内 敏行	地球変動科学Ⅰ	2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
数学Ⅴ	2	前期	1		日比野 雄嗣	地球物質循環学Ⅰ	2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
数学Ⅵ	2	後期		1	桑江 一洋	大気物理学	2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
物理学Ⅰ	2	前期		1	高島 久洋	動物生理学	2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
物理学Ⅱ	2	前期		1	高島 久洋	発生生物学	2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
物理学Ⅲ	2	後期		1	林 政彦	遺伝生物学	2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
化学C	2	後期		1	勝本 之晶	生態学	2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3									専門	A群選択必修	地球物質科学実験Ⅰ	2	前期	2		上野・柴田(智)・富松・柚原	専門	選択	地球物質循環学Ⅱ	2	後期		1	三好 雅也 柴田 智郎 平舘 俊太郎 赤木 右 西島 潤 西 憲敬 岩山 隆寛 西 憲敬 高島 久洋 高島 久洋 大気環境物理学A 大気環境物理学B 気水圏物理化学 原子物理学 エレクトロニクス 構造生物学 神経生物学 行動生物学 形態形成制御学 進化生物学 植物生理学 エネルギー生物学 系統分類学 生物学野外実習 応用地球圏科学																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
											地球物質科学実験Ⅱ	2	後期		2	三好・田上・石原・横倉			地球物質化学	2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											地球科学野外演習	2	前期	2		上野・柴田(智)・三好・田上・ 石原(与)・富松・柚原・横倉			地殻進化学	2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																地球化学			2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
											(集中)地球科学野外実習	2	後期		2	田上・三好・富松・柚原			地球熱学	2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																流体力学Ⅰ			2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																流体力学Ⅱ			2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																地球流体力学			2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																大気環境物理学A			2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																大気環境物理学B			2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
									専門	B群選択必修	地球物理学実験Ⅰ	2	前期	2		岩山・西・乙部・ 白石(浩)・竹内(覚)・原(圭) 林(政)・高島・乙部・ 白石(浩)・竹内(覚)・原(圭)			原子物理学	2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											地球物理学実験Ⅱ	2	前期	2		白石(浩)・竹内(覚)・原(圭) 西・岩山・高島・林(政)・乙部・ 白石(浩)・竹内(覚)・原(圭)			エレクトロニクス	2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											地球物理学実験Ⅲ	2	後期		2	西・岩山・高島・林(政)・乙部・ 白石(浩)・竹内(覚)・原(圭)			構造生物学	2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											地球物理学実験Ⅳ	2	後期		2	高島・岩山・西・林(政)・乙部・ 白石(浩)・竹内(覚)・原(圭)			神経生物学	2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																行動生物学			2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																形態形成制御学			2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																進化生物学			2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																植物生理学			2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																エネルギー生物学			2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																系統分類学			2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																生物学野外実習			2	前期	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																応用地球圏科学			2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											専門	C群選択必修	生物科学実験Ⅰ	3	前期	3				中川(裕)・景浦・古谷・香月・ 古賀(正)	荒谷 邦雄	2	後期		1	(集中) 奥野 充 西 憲敬 鶴野・・木田 中川 裕之 河崎・引間																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
									生物科学実験Ⅱ	3			前期	3		藍・伊東(綱)・末次・林(晋)・ 渡邊(英)			植物生理学	2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
									生化学実験	2			後期		2	小柴 琢己・竹立 新人			エネルギー生物学	2	前期	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																系統分類学			2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																生物学野外実習			2	前期	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																応用地球圏科学			2	後期		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
									専門	選択	地球物質科学Ⅱ	2	前期		1	柴田 智郎			進化生物学	2	後期		1	地球圏科学特別講義A 地球圏科学特別講義B 地球圏科学特別講義C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
地球環境進化学Ⅱ	2	後期		1	田上 馨	植物生理学	2	後期				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
地球変動科学Ⅱ	2	前期		1	上野 勝美	エネルギー生物学	2	前期			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
						系統分類学	2	後期				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4								専門	必修	卒業論文	8	通年	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2