

令和元年度 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		河辺 幸子	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	河辺 幸子	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																							
			地学B	2	後期	1	上原 誠一郎	坂田 繁洋 江崎 翔太			三石 史人 宮内 敏行 柳 青																									
			生物学A	2	前期	1	田村 典明	情報入門Ⅰ			2	前期	1																							
			生物学B	2	後期	1	田村 典明																													
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	田中 勝												
											微積分Ⅲ	2	後期	1	宮内 敏行	数式処理実習			1	前期	1	宮内 敏行														
											数学総合Ⅱ	2	前期	1	石黒 賢士	データ処理実習			1	後期	1	松浦 望														
											数学総合Ⅲ	2	後期	1	山田 直記	情報実習			1	後期	1	植田 祥明														
																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		佐藤 拓	関連教育科目	選択必修	マイクロ経済学	4	後期		2	今泉・近郷・中村由																				
											微分方程式	2	前期	1	柳 青	マクロ経済学	4	前期	2	藤本・森田・渡邊																
											確率	2	後期	1	桑江 一洋					江口・栗田・高瀬																
											プログラミングⅠ及び実習	3	前期	2	江崎 翔太					西田・藤本・万																
											応用線形代数入門	2	前期	1	宮内 敏行					野澤 亘																
											応用微積分入門	2	後期	1	三石 史人																					
ネットワーク入門	2	前期	1	藤村 丞																																
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														
											石黒 賢士 桑江 一洋 佐野 友二 仙葉 隆	情報システム論Ⅱ	2	後期	1			田中 勝																		
											田中 尚人 成瀬 慶明 藤木 淳	多変量解析	2	後期	1			天羽 隆史																		
											佐藤 拓 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																		
												マルチメディア概論	2	後期	1			藤木 淳																		
												教職のための数学演習	1	前期	1			田中 尚人																		
												インターンシップ	2	後期	1			白石 修二																		
											代数学	4	前期	2				佐藤 拓	(集中)	選択必修	幾何学Ⅰ	4	前期	2												
																					幾何学Ⅱ	4	前期	2	成瀬 慶明											
																					解析学Ⅰ	4	前期	2	田中 尚人											
																					集合と距離Ⅰ	2	前期	1	小田 信行											
																					関数論Ⅰ	2	前期	1	佐野 友二											
																					情報数理論	2	前期	1	宮内 敏行											
											数理統計	2	前期	1	天羽 隆史																					
											応用解析学	4	後期	2				若狭 徹	(集中)	選択必修	幾何学Ⅱ	4	後期	2												
																					幾何学Ⅲ	4	後期	2	石黒 賢士											
																					解析学Ⅱ	4	後期	2	山田 直記											
集合と距離Ⅱ	2	後期	1	小田 信行																																
関数論Ⅱ	2	後期	1	坂田 繁洋																																
離散数学	2	後期	1	佐藤 拓																																
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														
										石黒 賢士 小田 信行 桑江 一洋 佐野 友二 仙葉 隆	解析学特論	2	前期	1			坂田 繁洋																			
										田中 尚人 成瀬 慶明 山田 直記 佐藤 拓 天羽 隆史	数学特論	2	後期	1			石黒 賢士																			
										卒業研究Ⅱ	2	後期	1				(集中)	応用数学特論	2	後期	1	阿部 拓郎														
										石黒 賢士 小田 信行 桑江 一洋 佐野 友二 仙葉 隆	情報数学特論	2	前期	1			松浦 望																			
										田中 尚人 成瀬 慶明 山田 直記 佐藤 拓 天羽 隆史	数理学特論	2	後期	1			岡田 真理																			
																		(集中)	社会数理・情報特論	2	前期	1	村川 秀樹													

## 令和元年度 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		河辺 幸子	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																													
				2	後期		1					河辺 幸子	2	後期		1					佐野 友二																																	
			物理学B	2	前期	1		林田 修				専門	選択	幾何学序論	2	後期					1																																	
				2	後期		1								林田 修																																							
			化学A	2	前期	1		上原 誠一郎				専門	必修	基礎線形代数及び演習	3	後期				2		保坂 亮介	専門	選択																														
				2	後期		1								高倉 真由美																																							
			化学B	2	前期	1		上原 誠一郎							専門	必修				線形代数及び演習	3	後期												2		高倉 真由美	専門	選択																
				2	後期		1														柳 青																																	
地学A	2	前期	1		上原 誠一郎	専門	必修	社会数理のための数学実習Ⅰ	1	前期	1					杉万 郁夫	専門	選択																																				
	2	後期		1					上原 誠一郎																																													
地学B	2	前期	1		田村 典明				専門	必修	社会数理のための数学実習Ⅱ				1	後期																								1		松浦 望	専門	選択										
	2	後期		1											田村 典明																																							
生物学A	2	前期	1		田村 典明				専門	必修	情報入門Ⅰ	2	前期	1		白石 修二							専門	選択																														
	2	後期		1								白石 修二																																										
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		松浦 望
				2	後期								1																													宮内 敏行	2	後期		1					藤木 淳			
				社会数理のための数学実習Ⅲ	1	前期	1					杉万 郁夫	専門	選択			プログラミングⅠ及び実習	3	前期	2		江崎 翔太												専門	選択	代数学序論	2	後期				1		佐藤 拓										
					3	後期	2					白石 修二						2	後期		1																田中 勝																	
				応用線形代数入門	2	前期	1					宮内 敏行	専門	選択必修			応用微分積分入門	2	前期	1		三石 史人												関連教育科目		情報社会と倫理	1	後期				1		植田 祥明										
					2	後期		1										柳 青	ミクロ経済学	4	後期																2		今泉・近郷・中村 <sub>由</sub>															
					2	前期	1		桑江 一洋	マクロ経済学	4	前期						2			江口・栗田・高瀬																																	
					2	後期		1			宮内 敏行	マクロ経済学						4	後期	2		西田・藤本・万																																
1	前期	1			松浦 望																																																	
2	前期	1			藤村 丞																																																	
3									専門	必修	基礎研究Ⅰ	2	前期	1		白石 修二	専門	選択	離散数学	2	後期		1		佐藤 拓																													
												2	後期		1					田中 勝	関数論Ⅰ	2	前期	1		佐野 友二																												
												2	後期		1					杉万 郁夫		関数論Ⅱ	2	後期		1		坂田 繁洋																										
												2	後期		1					田中 勝			集合と距離Ⅰ	2	前期	1		小田 信行																										
											基礎研究Ⅱ	2	後期		1				杉万 郁夫	集合と距離Ⅱ				2	後期		1		小田 信行																									
												2	前期	1		杉万 郁夫			情報システム論Ⅰ		2			前期	1		白石 修二																											
												4	後期	2		中國 真教					情報システム論Ⅱ	2		後期		1		田中 勝																										
												4	後期	2		田中 尚人						マルチメディア概論	2	後期		1		藤木 淳																										
											2	前期	1		植田 祥明	教職のための数学演習				1			前期	1		田中 尚人																												
											2	前期	1		宮内 敏行				インターンシップ	2			後期		1		白石 修二																											
											2	前期	1		天羽 隆史					関連教育科目	簿記原理		2	通年	1	1	森脇 敏雄																											
											2	後期	1		天羽 隆史																																							
2	後期	1		白石 修二																																																		
2	前期	1		白石 修二																																																		
4								専門	必修	卒業研究Ⅰ	2	前期	1		白石 修二	専門	選択必修	システム分析特論	2	前期	1		田中 勝																															
											2	前期	1		田中 勝				システム分析実習	1	前期	1		田中 勝																														
											2	後期		1						杉万 郁夫	データ解析特論	2	後期		1		杉万 郁夫																											
											2	後期		1						杉万 郁夫		データ解析実習	1	後期		1		杉万 郁夫																										
										卒業研究Ⅱ	2	前期	1		村川 秀樹			社会数理・情報特論		2			前期	1		村川 秀樹																												
											2	前期	1		松浦 望				情報数学特論	2			前期	1		松浦 望																												
											2	後期		1						数理科学特論	2		後期		1		岡田 真理																											
											2	後期		1							岡田 真理																																	
2	後期		1		白石 修二	関連教育科目	簿記原理	2	通年	1	1	森脇 敏雄																																										
2	前期	1		白石 修二																																																		
2	前期	1		田中 勝																																																		
2	前期	1		杉万 郁夫																																																		

令和元年度 理学部開講科目表〔物理科学科〕

物理科学コース

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	数学A 図形情報	2 2	前期 前期	1 1		成瀬 慶明 梶山 喜一郎	専門	必修	物理学基礎ゼミナール	2	前期	1		固武・武末・御園・山本・赤星・林(壮) 江口・大槻・小隈・笠原・坂本(文)・匠・田尻・椿原 藤・中村(忠)・中村(航)・中山・武藤(梨)	専門	必修実験	物理学実験	2	後期		2	田尻・大坪・宮川・吉田(哲)	
											物理学入門Ⅰ	2	前期	1			永田 潔文	専門	選択・理科	化学A	2	後期	1	井上 亨	
											物理学入門Ⅱ	2	前期	1			平松 信康			化学B	2	後期	1	井上 亨	
											物理学入門演習	2	前期	1			平松 信康			地学A	2	前期	1	上野 勝美	
											力学Ⅰ	2	後期	1			香野 淳			地学B	2	後期	1	上野 勝美	
											力学演習Ⅰ	2	後期	1			香野 淳			情報社会と倫理	2	後期	1	大坪 慎一	
											基礎電磁気学Ⅰ	2	後期	1			平松 信康								
											基礎電磁気学演習Ⅰ	2	後期	1			平松・西村(秀)								
											情報活用演習	2	後期	1			寺田 貢								
											力学Ⅱ	2	前期	1			山本 大輔								
											力学演習Ⅱ	2	前期	1			山本 大輔								
2	自然	選択	数学B 統計	2 2	後期 前期	1 1	成瀬 慶明 坂田 繁洋	専門	必修	力学Ⅱ	2	前期	1		山本 大輔 山本 大輔 眞砂 卓史 眞砂 西村(秀) 端山 和太	専門	選択・物理	結晶物理学	2	後期		1	武末 尚久		
										基礎電磁気学Ⅱ	2	前期	1			眞砂 卓史	宇宙天体物理学	2	後期	1	固武 慶				
										基礎電磁気学演習Ⅱ	2	前期	1			眞砂 西村(秀)	エレクトロニクス	2	後期	1	赤星 信				
										熱力学Ⅰ	2	後期	1			端山 和太	物理実験学	2	前期	1	御園 雅俊				
										専門	必修実験	物理科学実験Ⅰ	4	後期			4	江口・大槻・小隈・坂本(文)・椿原・藤 中村(忠)・中村(航)・中山・武藤(梨)	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	勝本・永留・長瀬・水城								
												生物学Ⅰ	2	後期		2									
										専門	選択必修	物理数学	2	後期			1	香野 淳	専門	選択・情報	プログラミング	2	後期	1	大坪 慎一
												電磁気学Ⅰ	2	後期		1	御園 雅俊	情報処理概論			2	前期	1	寺田 貢	
												振動波動論Ⅰ	2	後期		1	武末 尚久	物理と社会			2	前期	1	※ 枠外	
解析力学	2	後期	1	河辺 哲次	現代物理学入門	2	前期	1	山本 大輔																
現代物理学入門	2	後期	1																						
3								専門	必修	量子力学Ⅰ	2	前期	1		宮原 慎 宮原 慎 香野・固武・武末・寺田(貢)・永田 西田・平松・眞砂・御園・宮原・山本 赤星・林(壮)・端山 香野・固武・武末・寺田(貢)・永田 西田・平松・眞砂・御園・宮原・山本 赤星・林(壮)・端山	専門	選択必修	量子力学Ⅱ	2	後期		1	宮原 慎		
										熱力学・量子力学演習	2	前期	1			宮原 慎	専門	選択・物理	相対論	2	後期	1	固武 慶		
										物理科学研究Ⅰ	2	後期	2			香野・固武・武末・寺田(貢)・永田 西田・平松・眞砂・御園・宮原・山本 赤星・林(壮)・端山	物性物理学Ⅰ	2	前期	1	香野 淳				
										物理科学研究Ⅱ	2	後期	2				香野・固武・武末・寺田(貢)・永田 西田・平松・眞砂・御園・宮原・山本 赤星・林(壮)・端山	物性物理学Ⅱ	2	後期	1	西田 昭彦			
																		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		江口・大槻・小隈・笠原・坂本(文) 椿原・藤・中村(忠)・中山・武藤(梨)	コンピュータシミュレーション	2	後期	1	寺田 貢		
												ソフトウェア工学	2	後期		2		中川(裕)・香月(美)							
										専門	選択必修	電磁気学Ⅱ	2	前期		1		御園 雅俊	地学実験	2	前期	2	田口・田上		
												振動波動論Ⅱ	2	前期		1		武末 尚久	地球流体力学	2	後期	1	西 憲敬		
										専門	選択・キャリア	光学	2	後期		1		永田 潔文	理科教育法Ⅰ	2	前期	1	香月 義弘		
												熱力学Ⅱ	2	前期		1		端山 和太	理科教育法Ⅱ	2	後期	1	林 壮一		
連続体力学	2	前期	1		固武 慶	ソフトウェア工学	2	前期	1			中西 恒夫													
統計力学Ⅰ	2	後期	1		宮原 慎	情報システム論	2	前期	1			多川 孝央													
4								専門	必修	卒業論文	4	通年	2	2	寺田 貢 永田 潔文 香野 淳 固武 慶 武末 尚久 寺田 貢 御園 雅俊 宮原 慎 西田 昭彦 平松 信康 眞砂 卓史 御園 雅俊 宮原 慎 山本 大輔 赤星 信 林 壮一 端山 和太	専門	選択・物理	物理情報計測特別講義	2	前期	1	(集中)	東藤 貢		
										ナノ物理学特別講義	2	後期	1	内橋 貴之											
										物性物理学特別講義	2	後期	1	原 一広											
										基礎物理学特別講義	2	前期	1	田崎 茂											
										地球物理学	2	後期	1	高島 久洋											
専門	選択必修	統計力学Ⅱ	2	前期	1		宮原 慎	専門	選択・情報	通信工学	2	後期	1	太郎丸・太田											
		情報伝送工学	2	前期	1		大橋・森																		
関連教育科目		地球物質循環学	2	前期	1		田口 幸洋	関連教育科目		行動生物学	2	前期	1	伊東 綱男											
		神経生物学	2	後期	1		藍 浩之																		

※林(壮)・石川(隆)・石丸・江藤・武内(宏)・田中(正)・東藤・中村(博)・原(一)・松村・丸山・吉竹

令和元年度 理学部開講科目表〔物理科学科〕

ナノサイエンス・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																																																										
																									前期 コマ	後期 コマ	前期 コマ	後期 コマ																																																						
1	自然	選択	数学A 数学B	2	前期 後期	1	1	岡田 真理 岡田 真理	専門	必修	ナノサイエンス入門	2	前期	1			香野・西田・眞砂・山本 林田・山口(敏) 松村・山田(淳)	専門	選択必修	ナノサイエンス基礎演習	2	前期	1		福田・市川・古賀(裕)・長洞 濱口・山田(勇)・竹立																																																									
																										専門	必修実験	化学実験	2	前期	2		仁部・石川・渡辺(啓) 西本・水崎・山田(啓) 山口(敏)・栗崎 市川・濱口・吉田(亨)	専門	選択・物理	物理学入門演習	2	前期	1	1		平松 信康 香野 淳 平松・西村(秀)																																								
																																											専門	選択・化学	有機化学B	2	後期	1		松原 公紀																																
																																																			専門	選択・理科	地学A 地学B	2	前期 後期	1 1	上野 勝美 上野 勝美																									
																																											専門	選択必修	化学A 化学B 物理化学A 無機分析化学A 物理学入門Ⅰ 物理学入門Ⅱ 力学Ⅰ 基礎電磁気学Ⅰ	2 2 2 2 2 2 2 2	前期 前期 後期 後期 前期 前期 後期 後期	1 1 1 1 1 1 1 1		川田 知 塩路 幸生 勝本 之晶 山口 敏男 永田 潔文 平松 信康 香野 淳 平松 信康								専門	選択・キャリア	情報社会と倫理 情報活用基礎	2 2	前期 後期	1 1		大坪 慎一 吉田 亨次																	
																										2	自然	選択	図形情報 統計	2 2	前期 前期	1 1	梶山 喜一郎 坂田 繁洋	専門	必修実験	基礎有機化学実験	2	前期	2			大熊・松原・塩路 古賀(裕)・長洞 祢宜田・勝本 真田・渡辺(啓) 田尻・大坪・宮川・吉田(哲) 林田(修)・山田(啓)									専門	選択・物理	基礎電磁気学演習Ⅱ 振動波動論Ⅰ 電磁気学Ⅰ 解析力学 エレクトロニクス 物理実験学	2 2 2 2 2 2	前期 後期 後期 後期 後期 前期	1 1 1 1 1 1										眞砂・西村(秀) 武末 尚久 御園 雅俊 河辺 哲次 赤星 信 御園 雅俊																
																																																																			専門	選択必修	物理化学B 無機分析化学B 熱力学Ⅰ 現代物理学入門 力学Ⅱ 基礎電磁気学Ⅱ 結晶物理学 機器分析化学 有機化学C	2 2 2 2 2 2 2 2 2	前期 前期 後期 前期 前期 後期 後期 前期	1 1 1 1 1 1 1 1		勝本 之晶 安藤 功 端山 和夫 山本 大輔 山本 大輔 眞砂 卓史 武末 尚久 栗崎 敏 大熊 健太郎	専門	選択・化学	生物化学A 生物化学B 量子化学A 量子化学B	2 2 2 2	前期 後期 前期 後期	1 1 1 1		福田 将虎 倉岡 功 仁部 芳則 仁部 芳則
																																											専門	選択・情報	情報処理概論 プログラミング	2 2	前期 後期	1 1	寺田 貢 大坪 慎一																																	
																																																		専門								選択・物理	物理数学 力学演習Ⅱ	2 2	後期 前期	1 1		※1 棒外 山口 敏男																		
																																											3																						専門		必修	機能新素材科学	2	後期	1			川田・林田(修)	専門	選択・物理	熱力学・量子力学演習 物理科学研究Ⅱ	2 2	前期 後期	1 2		宮原 慎 香野・岡武・武末・寺田(貢) 永田・西田・平松・眞砂・御園 宮原・山本・赤星・林(壮)・端山
																																																		専門								必修実験	物理科学実験Ⅱ	4	前期	4		江口・大槻・小隈・笠原・坂本(文)・椿原 藤・中村(忠)・中山・武藤(梨) 永田・西田・匠・田尻・竹内(千) 川田・山口(敏) 栗崎・石川(立)・市川・濱口 吉田(亨)																		
専門	選択必修	材料科学国際演習 ナノ科学応用実習 物性物理学Ⅰ 物性物理学Ⅱ 統計力学Ⅰ 量子力学Ⅰ 量子力学Ⅱ 物理化学C 物質機能化学A 物質機能化学B 物質機能化学C 有機材料合成化学	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	後期 後期 前期 後期 前期 前期 後期 前期 前期 後期 後期	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		(集中) ※2 棒外 (集中) 永田・大熊 香野 淳 西田 昭彦 宮原 慎 宮原 慎 宮原 慎 勝本 之晶 川田 知 川田 知 山口(敏)・栗崎 大熊 健太郎	専門	選択・化学	物理化学D 生物化学C 生物化学D 生物有機化学 環境分析化学 量子化学C 環境化学 生物物理化学 構造有機化学	2 2 2 2 2 2 2 2	後期 前期 後期 前期 前期 後期 前期	1 1 1 1 1 1 1		柘宜田 啓史 倉岡 功 福田 将虎 松原・塩路 栗崎・岩水 仁部 芳則 今任 稔彦 小柴 琢己 林田 修																																																																			
																専門	選択・物理	電磁気学Ⅱ 振動波動論Ⅱ 光学 熱力学Ⅱ 連続体力学	2 2 2 2 2	前期 前期 後期 前期 前期	1 1 1 1 1		御園 雅俊 武末 尚久 永田 潔文 端山 和夫 岡武 慶	専門	選択・情報																																																									
専門	選択・キャリア	理学と社会 科学英語	2 2	前期 前期	1 1																																																																													
							4							専門	必修	ナノ構造科学 卒業論文	2 4	後期 通年	1 2	1 2	眞砂 卓史 永田 潔文 西田 昭彦 平松 信康 山本 大輔 赤星 信 柘宜田 啓史 林田 修 栗崎 敏 塩路 幸生	専門	選択必修	ナノサイエンス特別講義A ナノサイエンス特別講義B	2 2																									後期 後期								1 1		(集中) 内橋 貴之 (集中) 大熊 健太郎 笹森・喜多條																						
専門	選択・物理	統計力学Ⅱ	2	前期	1																																																								宮原 慎																					
																										専門	選択・化学	化学国際演習	2	後期	1	(集中) 山口 敏男																																																		
専門	選択・理科	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1																												西 憲敬 高島 久洋 秋山 哲男																																																	
																										専門	選択・情報	通信工学 情報伝送工学	2 2	後期 前期	1 1			太郎丸・太田 大橋・森																																																
科学プレゼンテーション	2	後期	1		香野 淳 眞砂 卓史 大熊 健太郎 松原 公紀 仁部 芳則	後期																											1			永田 潔文 宮原 慎 倉岡 功 勝本 之晶 小柴 琢己	後期	1		西田 昭彦 平松 信康 山本 大輔 赤星 信 柘宜田 啓史 林田 修 栗崎 敏 塩路 幸生																																										

※1 林(壮)・石川(隆)・石丸・江藤・武内(安)・田中(正)・東藤・中村(博)・原(一)・松村・丸山・吉竹

※2 香野・サンフン・永田・西田・眞砂・山本・大熊・川田・ジ・ジョン・林田・松原・塩路

令和元年度 理学部開講科目表〔化学科〕

化学コース

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	数学A 数学B 物理学A 物理学B	2	前期	1		岡田 真理	専門	必修	基礎化学演習	2	前期	1		福田・市川・古賀(裕)・長洞 濱口・山田(勇)・竹立	専門	選択必修 実験	一般化学実験	2	前期	2		仁部・石川・渡辺(啓)								
				2	後期	1		岡田 真理				4	後期	4	西本・水崎・山田(啓)																	
				2	前期	1		端山 和太				無機分析化学実験	2	前期	1				山口(敏)・栗崎 市川・濱口・吉田(亨)													
				2	後期	1		端山 和太					2	後期	1	上野 勝美 上野 勝美																
							専門	選択必修			情報化学 化学数学A	2	前期	1		吉田 亨次 祐宜田 啓史																
							専門	必修			物理化学B 生物化学A 量子化学A	2	前期	1		勝本 之晶 福田 将虎 仁部 芳則			専門	選択必修 実験	基礎物理化学実験	2	前期	2		祐宜田・勝本 真田・渡辺(啓)						
							専門	選択必修			無機分析化学B 無機化学概論 機器分析化学	2	前期	1		安藤 功 安藤 功 栗崎 敏						2	後期	2			福田・小柴・竹立 田中(英)					
											有機化学C 生物化学B 量子化学B 化学数学B	2	前期	1		大熊 健太郎 倉岡 功 仁部 芳則 祐宜田 啓史					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	前期	1		山本 大輔 河辺 哲次 横張 文男 中川 裕之 匠・大坪・宮川 上野・鮎澤						
							専門	選択必修 実験			基礎有機化学実験	2	前期	2		大熊・松原・塩路 古賀(裕)・長洞						2	後期	2			祐宜田・仁部・山田(勇)					
			2	自然	選択	統計	2	前期			1		坂田 繁洋								専門	必修	外書講読	2	前期	1		物質系 祐宜田 啓史 生命系 大熊 健太郎	専門	必修	生物化学C 機能生物化学実験	2
							専門	選択必修	物理化学C 量子化学C 放射化学	2	前期	1		勝本 之晶 仁部 芳則 倉岡・寺田(成)	2	後期	2				大熊・松原・塩路 古賀(裕)・長洞											
							専門	選択必修 実験	放射化学実験	2	後期	2		川田・倉岡・塩井・石川	生物化学D 生物物理化学 有機材料合成化学 構造有機化学 生物有機化学	2	後期	1					福田 将虎 小柴 琢己 大熊 健太郎 林田 修 松原・塩路									
									物質機能化学A 物質機能化学実験	2	前期	1		川田 知 川田・山口(敏)・栗崎 石川(立)・市川・濱口 吉田(亨)		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	後期			1			秋山 哲男 藍 浩之 中川(裕)・香月(美) 香月 義弘 香月 義弘 井田 貴志 安井 英俊 坪内 寛								
							物質化学系	選択	物質機能化学B 物質機能化学C 環境化学 環境分析化学 物理化学D	2	前期	1		川田 知 山口(敏)・栗崎 今任 稔彦 栗崎・岩永 祐宜田 啓史	2		後期	1				祐宜田・勝本・仁部 真田・山田(勇)・渡辺(啓)										
3							専門	必修	卒業論文	4	通年	2	2		大熊 健太郎 川田 知 倉岡 功 祐宜田 啓史 林田 修 松原 公紀 山口 敏男 勝本 之晶 栗崎 敏 塩路 幸生 仁部 芳則 福田 将虎 小柴 琢己 化学特別研究	2	後期	1				大熊 健太郎 川田 知 倉岡 功 祐宜田 啓史 林田 修 松原 公紀 山口 敏男 勝本 之晶 栗崎 敏 塩路 幸生 仁部 芳則 福田 将虎 小柴 琢己	専門	物質化学系 選択	物質化学特別講義	2	後期				1	(集中) 栗崎 敏 角五・喜多條
							専門	生命化学系 選択	生命化学特別講義	2	後期		1	(集中) 大熊 健太郎 笹森・下東																		
							専門	選択	化学国際演習 地球物質循環学 行動生物学	2	後期	前期	1	1	(集中) 山口 敏男 田口 幸洋 伊東 綱男																	
	4						専門	必修	卒業論文	4	通年	2	2		大熊 健太郎 川田 知 倉岡 功 祐宜田 啓史 林田 修 松原 公紀 山口 敏男 勝本 之晶 栗崎 敏 塩路 幸生 仁部 芳則 福田 将虎 小柴 琢己	専門	物質化学系 選択	物質化学特別講義	2	後期		1	(集中) 栗崎 敏 角五・喜多條									
							専門	生命化学系 選択	生命化学特別講義	2	後期		1	(集中) 大熊 健太郎 笹森・下東																		
						専門	選択	化学国際演習 地球物質循環学 行動生物学	2	後期	前期	1	1	(集中) 山口 敏男 田口 幸洋 伊東 綱男																		



