

平成30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							
			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		保坂 亮介			幾何学序論	2	後期		1	佐野 友二							
			化学A	2	前期	1		加藤 祐子			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		加藤 祐子			線形代数及び演習	3	後期	2		柳 青															
			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		杉万 郁夫															
			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		田村 典明			情報入門Ⅰ	2	前期	1		白石 修二															
			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							
											微分積分Ⅲ	2	後期	1		宮内 敏行			数理モデルⅡ	2	後期	1		保坂 亮介							
											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					
											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					
											応用線形代数入門	2	前期	1		宮内 敏行					情報社会と倫理	2	後期	1		田中 勝					
											応用微分積分入門	2	後期	1		三石 史人					情報実習	1	後期	1		保坂 亮介					
									専門	選択必修	微分方程式	2	前期	1		柳 青	関連教育科目		マイクロ経済学	4	前期	2		赤羽根							
											確率	2	後期	1		桑江 一洋			マイクロ経済学	4	後期	2		赤羽根・今泉							
											数式処理実習	1	前期	1		宮内 敏行			マクロ経済学	4	前期	2		中村・西田							
											データ処理実習	1	後期	1		松浦 望							藤本・森田・渡邊								
ネットワーク入門	2	前期	1		藤村 丞							高瀬・中村																			
3									専門	必修	基礎研究Ⅰ	2	前期	1		白石 修二 田中 勝 杉万 郁夫	専門	選択	離散数学	2	後期	1		佐藤 拓							
											基礎研究Ⅱ	2	後期	1		白石 修二 田中 勝 杉万 郁夫			関数論Ⅰ	2	前期	1		佐野 友二							
											意志決定の数理	2	後期	1		杉万 郁夫			関数論Ⅱ	2	後期	1		福嶋 幸生							
											リスク管理の数理	2	前期	1		杉万 郁夫			集合と距離Ⅰ	2	前期	1		小田 信行							
											システムプログラミング	4	後期	2		中國 真教			集合と距離Ⅱ	2	後期	1		小田 信行							
											数理ファイナンス	4	後期	2		田中 尚人			情報システム論Ⅰ	2	前期	1		白石 修二							
									専門	選択必修	アルゴリズムとデータ構造	2	前期	1		藤木 淳	(集中)		情報システム論Ⅱ	2	後期	1		田中 勝							
											情報数理	2	後期	1		宮内 敏行			マルチメディア概論	2	前期	1		藤木 淳							
											数理統計	2	前期	1		天羽 隆史			教職のための数学演習	1	前期	1		田中 尚人							
											多変量解析	2	後期	1		保坂 亮介			インターンシップ	2	後期	1		白石 修二							
											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		簿記入門Ⅰ	2	前期	1		日野 修造					
												2	後期	1		白石 修二					簿記入門Ⅱ	2	後期	1		日野 修造					
4									専門	必修	卒業研究Ⅰ	2	前期	1		白石 修二 田中 勝 杉万 郁夫	専門	選択必修	システム分析特論	2	前期	1		田中 勝							
																			システム分析実習	1	前期	1		田中 勝							
																			データ解析特論	2	後期	1		杉万 郁夫							
																			データ解析実習	1	後期	1		杉万 郁夫							
									専門	選択	(集中)	卒業研究Ⅱ	2	後期	1		白石 修二 田中 勝 杉万 郁夫	関連教育科目		社会数理・情報特論	2	後期	1		河原 吉伸						
																				情報数学特論	2	前期	1		松浦 望						
																				数理科学特論	2	後期	1		岡田 真理						
																				応用数学特論	2	前期	1		赤堀 次郎						

平成30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		
			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		保坂 亮介			幾何学序論	2	後期	1	佐野 友二			
			化学A	2	前期	1		加藤 祐子			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		加藤 祐子			線形代数及び演習	3	後期	2		柳 青										
			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		杉万 郁夫										
			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		田村 典明			情報入門Ⅰ	2	前期	1		白石 修二										
			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		
											微分積分Ⅲ	2	後期	1		宮内 敏行			数理モデルⅡ	2	後期	1		保坂 亮介		
											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
											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
											応用線形代数入門	2	前期	1		宮内 敏行					情報社会と倫理	2	後期	1		田中 勝
											応用微分積分入門	2	後期	1		三石 史人					情報実習	1	後期	1		保坂 亮介
									微分方程式	2	前期	1		柳 青	関連教育科目		マイクロ経済学	4	前期	2		赤羽根				
									確率	2	後期	1		桑江 一洋			マイクロ経済学	4	後期	2		赤羽根・今泉				
									数式処理実習	1	前期	1		宮内 敏行			マクロ経済学			4	前期	2		藤本・森田・渡邊 高瀬・中村 藤本・万・栗田		
									データ処理実習	1	後期	1		松浦 望												
ネットワーク入門	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 田中 勝 杉万 郁夫	専門	選択	離散数学	2	後期	1		佐藤 拓		
											基礎研究Ⅱ	2	後期	1		白石 修二 田中 勝 杉万 郁夫			関数論Ⅰ	2	前期	1		佐野 友二		
											意志決定の数理	2	後期	1		杉万 郁夫			関数論Ⅱ	2	後期	1		福嶋 幸生		
											リスク管理の数理	2	前期	1		杉万 郁夫			集合と距離Ⅰ	2	前期	1		小田 信行		
											システムプログラミング	4	後期	2		中國 真教			集合と距離Ⅱ	2	後期	1		小田 信行		
											数理ファイナンス	4	後期	2		田中 尚人			情報システム論Ⅰ	2	前期	1		白石 修二		
									アルゴリズムとデータ構造	2	前期	1		藤木 淳	情報システム論Ⅱ	2	後期	1		田中 勝						
									情報数理	2	後期	1		宮内 敏行	マルチメディア概論	2	前期	1		藤木 淳						
									数理統計	2	前期	1		天羽 隆史	教職のための数学演習	1	前期	1		田中 尚人						
									多変量解析	2	後期	1		保坂 亮介	インターンシップ	2	後期	1		白石 修二						
									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		簿記入門Ⅰ	2	前期	1		日野 修造				
										2	後期	1		白石 修二			簿記入門Ⅱ	2	後期	1		日野 修造				
4									専門	必修	卒業研究Ⅰ	2	前期	1		白石 修二 田中 勝 杉万 郁夫	専門	選択必修	システム分析特論	2	前期	1		田中 勝		
																			システム分析実習	1	前期	1		田中 勝		
																			データ解析特論	2	後期	1		杉万 郁夫		
																			データ解析実習	1	後期	1		杉万 郁夫		
																			社会数理・情報特論	2	後期	1		河原 吉伸		
																			情報数学特論	2	前期	1		松浦 望		
																			数理科学特論	2	後期	1		岡田 真理		
																			卒業研究Ⅱ	2	後期	1		白石 修二 田中 勝 杉万 郁夫		
						専門	選択 (集中)	応用数学特論	2	前期	1		赤堀 次郎													

平成30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	前期	1		桑江 一洋 梶山 喜一郎	専門	必修	物理学基礎ゼミナール	2	前期	1	香野・固武・武末・西田・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	前期	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			専門	選択・キャリア	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	前期	1				寺田 貢																							
											2	自然	選択	数学B 統計				2					後期	1	1	成瀬 慶明 藤木 淳	専門	必修	力学Ⅱ	2	前期	1	山本 大輔 山本 大輔 田崎 茂 田崎・西村(秀) 端山 和大	専門	選択・物理	結晶物理学	2	後期		1	武末 尚久
																													力学演習Ⅱ	2	前期	1				宇宙天体物理学	2	後期		1	固武 慶
																													基礎電磁気学Ⅱ	2	前期	1				エレクトロニクス	2	前期	1	赤星 信	
基礎電磁気学演習Ⅱ	2	前期	1	物理実験学	2	前期	1	御園 雅俊																																	
熱力学Ⅰ	2	後期		専門	選択・理科	生物学A	2	前期	1	伊東 綱男																															
物理学実験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)	生物学B	2	後期						1	伊東 綱男																									
専門	選択必修	物理数学	2			後期	1	香野 淳	化学実験	2					後期		2		勝本・永留・長洞・水城																						
		電磁気学Ⅰ	2			後期	1	御園 雅俊	プログラミング	2					後期		1		大坪 慎一																						
		振動波動論Ⅰ	2			後期	1	武末 尚久	情報処理概論	2					前期	1	寺田 貢																								
		解析力学	2			後期	1	河辺 哲次	専門	選択・キャリア					物理と社会	2	前期		1	※ 枠外																					
現代物理学入門	2	前期	1			山本 大輔																																			
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	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	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				物性物理学Ⅰ	2	前期	1	香野 淳																					
				物理科学研究Ⅱ	2						後期	2				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																					
																コンピュータシミュレーション	2	後期		1			寺田 貢																		
																生物学実験	2	後期		2			中川(裕)・香月(美)																		
				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)	地学実験	2			前期	2	田口・田上																
											専門	選択必修				電磁気学Ⅱ	2	前期	1	御園 雅俊 武末 尚久 永田 潔文 端山 和大 固武 慶 宮原 慎			地球流体力学	2	後期		1	西 憲敬													
																振動波動論Ⅱ	2	前期	1				理科教育法Ⅰ	2	前期	1	香月 義弘														
																光学	2	後期	1				理科教育法Ⅱ	2	後期		1	林 壮一													
				熱力学Ⅱ	2						前期	1				専門	選択・情報	ソフトウェア工学	2				前期	1	(集中)	中西 恒夫															
連続体力学	2	前期	1	情報システム論	2	後期		1	多川 孝央																																
統計力学Ⅰ	2	後期	1	計測・制御論	2	後期		1	原 一広																																
専門	選択必修	卒業論文	4	通年	2	2	香野 淳 固武 慶 武末 尚久 寺田 貢 永田 潔文 西田 昭彦 平松 信康 御園 雅俊 宮原 慎 山本 大輔 赤星 信 林 壮一 端山 和大	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 香野・古曳・田中(啓)																										
										物理情報計測特別講義	2	後期						1																							
										物理情報計測特別講義	2	後期						1																							
										基礎物理学特別講義	2	後期						1	田崎 茂																						
専門	選択・理科	地球物理学	2	後期		1				高島 久洋																															
		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																														
				地球物質循環学	2	前期				1	田口 幸洋																														
専門	選択必修	統計力学Ⅱ	2	前期	1	宮原 慎				専門	選択・情報	行動生物学	2			前期	1	伊東 綱男																							

※香野・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

平成30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																			
1	自然	選択	数学A 数学B	2 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・山本 林田・山口(敏) 松村・山田(学)	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・真田・長洞 草野・山田(勇)・渡辺(啓)									
									専門	必修実験	化学実験	2	前期	2			仁部・石川(立)・渡辺(啓) 西本・水崎・山田(啓)	専門	選択・物理	物理学入門演習 力学演習 I 基礎電磁気学演習 I	2 2 2	前期 後期 後期	1 1 1			平松 信康 香野 淳 平松 信康 西村(秀)									
									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・物理	地学A 地学B	2 2	前期 後期	1 1			上野 勝美 上野 勝美									
									専門	選択・キャリア	情報社会と倫理 情報活用基礎	2 2	後期 前期	1 1				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 前期 前期	1 1 1 1 1 1			田崎・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・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			勝本 之晶 安藤 功 端山 和夫 山本 大輔 山本 大輔 田崎 茂 武末 尚久 栗崎 敏 大熊 健太郎	専門	選択・物理	物理数学 力学演習 II	2 2	後期 前期	1 1			香野 淳 山本 大輔	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・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・情報	情報処理概論 プログラミング	2 2	前期 後期	1 1				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				寺田 貢 大坪 慎一 ※1 枠外 山口 敏男								
									専門	選択・物理	物理力学 力学演習 I	2 2	前期 後期	1 1				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・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・化学	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 前期 後期 後期 前期	1 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 田崎 茂 武末 尚久 栗崎 敏 大熊 健太郎	専門	選択・化学	生物化学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 2	後期 前期 後期 後期 前期 後期 後期 前期 前期	1 1 1 1 1 1 1 1 1			祐宜田 啓史 倉岡 功 福田 将虎 松原 塩路 栗崎・岩永 仁部 芳則 今任 稔彦 山口 武夫 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 固武 慶	専門	選択・物理	生物学実験 理科教育法 I 理科教育法 II	2 2 2	後期 前期 後期	1 1 1			中川(裕)・香月(美) 香月 義弘 林 壮一									
									専門	選択・キャリア	発明と特許	2	前期	1				専門	選択・キャリア	発明と特許	2	前期	1				坪内 寛								
2	自然	選択	図形情報 統計	2 2	前期 前期	1 1		梶山 喜一郎 藤木 淳	専門	必修実験	基礎有機化学実験	2	前期	2			大熊・松原・塩路 草野・古賀(裕)・長洞 祐宜田・勝本 真田・渡辺(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 前期 前期	1 1 1 1 1 1			田崎・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 前期 後期 後期 前期	1 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 田崎 茂 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・物理	物理数学 力学演習 II	2 2	後期 前期	1 1			香野 淳 山本 大輔	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・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・情報	情報処理概論 プログラミング	2 2	前期 後期	1 1				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			寺田 貢 大坪 慎一 ※1 枠外 山口 敏男									
									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 2	後期 前期 後期 後期 前期 後期 後期 前期 前期	1 1 1 1 1 1 1 1 1			(集中) ※2 枠外 (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 安藤(功)・山口(敏)・栗崎 大熊 健太郎	専門	選択・物理	生物学実験 理科教育法 I 理科教育法 II	2 2 2	後期 前期 後期	1 1 1			中川(裕)・香月(美) 香月 義弘 林 壮一									
									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 固武 慶	専門	選択・キャリア	発明と特許	2	前期	1			坪内 寛									
									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 2	後期 前期 後期 後期 前期 後期 後期 前期 前期	1 1 1 1 1 1 1 1 1			(集中) ※2 枠外 (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 安藤(功)・山口(敏)・栗崎 大熊 健太郎	専門	選択・物理	生物学実験 理科教育法 I 理科教育法 II	2 2 2	後期 前期 後期	1 1 1			中川(裕)・香月(美) 香月 義弘 林 壮一									
									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 固武 慶	専門	選択・物理	生物学実験 理科教育法 I 理科教育法 II	2 2 2	後期 前期 後期	1 1 1			中川(裕)・香月(美) 香月 義弘 林 壮一									
									専門	選択・キャリア	発明と特許	2	前期	1				専門	選択・キャリア	発明と特許	2	前期	1				坪内 寛								
									3	自然	選択	図形情報 統計	2 2	前期 前期	1 1		梶山 喜一郎 藤木 淳	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・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	必修実験	物理科学実験 II ナノ材料科学実験 II ナノ材料評価実験	4 2 2	前期 後期 後期	4 2 2			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) 安藤(功)・川田・山口(敏) 栗崎・石川(立)・市川・濱口 吉田(学)										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・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	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 後期 前期 後期 前期 前期 前期 後期 後期	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			(集中) ※2 枠外 (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 安藤(功)・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 2	後期 前期 後期 後期 前期 後期 後期 前期 前期	1 1 1 1 1 1 1 1 1			祐宜田 啓史 倉岡 功 福田 将虎 松原 塩路 栗崎・岩永 仁部 芳則 今任 稔彦 山口 武夫 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 固武 慶										専門	選択・物理	生物学実験 理科教育法 I 理科教育法 II	2 2 2	後期 前期 後期	1 1 1			中川(裕)・香月(美) 香月 義弘 林 壮一									
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 固武 慶										専門	選択・物理	生物学実験 理科教育法 I 理科教育法 II	2 2 2	後期 前期 後期	1 1 1			中川(裕)・香月(美) 香月 義弘 林 壮一									
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 固武 慶										専門	選択・物理	生物学実験 理科教育法 I 理科教育法 II	2 2 2	後期 前期 後期	1 1 1			中川(裕)・香月(美) 香月 義弘 林 壮一									
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 固武 慶										専門	選択・物理	生物学実験 理科教育法 I 理科教育法 II	2 2 2	後期 前期 後期	1 1 1			中川(裕)・香月(美) 香月 義弘 林 壮一									
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 固武 慶										専門	選択・物理	生物学実験 理科教育法 I 理科教育法 II	2 2 2	後期 前期 後期	1 1 1			中川(裕)・香月(美) 香月 義弘 林 壮一									
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 固武 慶										専門	選択・物理	生物学実験 理科教育法 I 理科教育法 II	2 2 2	後期 前期 後期	1 1 1			中川(裕)・香月(美) 香月 義弘 林 壮一									
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 固武 慶										専門	選択・物理	生物学実験 理科教育法 I 理科教育法 II	2 2 2	後期 前期 後期	1 1 1			中川(裕)・香月(美) 香月 義弘 林 壮一									
4	自然	選択	図形情報 統計	2 2	前期 前期	1 1		梶山 喜一郎 藤木 淳	専門	必修	ナノ構造科学 卒業論文	2 4	後期 通年	1 2			眞砂 卓史	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) 香野・古叟・田中(啓) (集中) 松原 公紀 大久保・寺田(眞)									
									専門	選択・物理	統計力学 II	2	前期	1			宮原 慎	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) 祐宜田 啓史	専門	選択・物理	統計力学 II	2	前期	1			宮原 慎									
									専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男	専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男									
									専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男	専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男									
									専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男	専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男									
									専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男	専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男									
									専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男	専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男									
									専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男	専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男									
									専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男	専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男									
専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男	専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男																		
専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男	専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男																		
専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男	専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男																		
専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男	専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男																		
専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男	専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 1			西 憲敬 高島 久洋 松山 哲男																		
専門	選択・物理	地球流体力学 地球物理学 地球環境進化学	2 2 2	後期 後期 後期	1 1 																														

平成30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	1	岡田 真理	専門	必修	基礎化学演習	2	前期	1	福田・市川・真田・長洞 草野・山田(勇)・渡辺(啓)	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) 西本・水崎・山田(啓)	2	前期	2	仁部・石川・渡辺(啓)																																																																																																											
																											岡田 真理	2	前期	1	川田 知	専門	選択	地学A	2	前期	1	上野 勝美																																																																																															
																																							端山 和大	2	前期	1	山口 敏男	2	後期	4	後期	4	安藤(功)・山口(敏)・栗崎 石川(立)・市川・濱口・吉田(亨)																																																																																				
																																																		端山 和大	2	後期	1	塩路 幸生	2	後期	2	後期	1	上野 勝美																																																																									
																																																													端山 和大	2	後期	1	松原 公紀	2	後期	2	後期	1	上野 勝美																																																														
																																																																								端山 和大	2	後期	1	勝本 之晶	2	後期	2	後期	1	上野 勝美																																																			
																																																																																			情報化学	2	前期	1	吉田 亨次	2	前期	2	後期	1	上野 勝美																																								
																																																																																														化学数学A	2	後期	1	祢宜田 啓史	2	後期	2	後期	1	上野 勝美																													
																																																																																																									物理化学B	2	前期	1	勝本 之晶	2	前期	2	前期	2	祢宜田・勝本 真田・渡辺(啓)																		
																																																																																																																				生物化学A	2	前期	1	福田 将虎	2	後期	2	後期	2	山口(武)・福田・田中(英) 寺田(成)							
量子化学A	2	前期	1	仁部 芳則	2	後期	2	後期	2	山口(武)・福田・田中(英) 寺田(成)																																																																																																																											
											無機分析化学B	2	前期	1	安藤 功	2	後期	2	後期	2	祢宜田・仁部・山田(勇)																																																																																																																
																						無機化学概論	2	後期	1	安藤 功	2	後期	2	後期	2	祢宜田・仁部・山田(勇)																																																																																																					
																																	機器分析化学	2	後期	1	栗崎 敏	2	前期	1	前期	1	山本 大輔																																																																																										
																																												有機化学C	2	前期	1	大熊 健太郎	2	後期	1	後期	1	河辺 哲次																																																																															
																																																							生物化学B	2	後期	1	倉岡 功	2	前期	1	前期	1	横張 文男																																																																				
																																																																		量子化学B	2	後期	1	仁部 芳則	2	後期	1	後期	1	中川 裕之																																																									
																																																																													化学数学B	2	前期	1	祢宜田 啓史	2	前期	2	前期	2	匠・大坪・宮川 上野・鮎澤																																														
																																																																																								基礎有機化学実験	2	前期	2	大熊・松原・塩路 草野・古賀(裕)・長洞	2	後期	2	後期	2	上野・鮎澤																																			
																																																																																																			外書講読	2	前期	1	物質系 祢宜田 啓史 生命系 大熊 健太郎	専門	必修	生物化学C	2	前期	1	倉岡 功																							
物理化学C	2	前期	1	勝本 之晶	2	後期	2	後期	2	倉岡・山口(武)・福田																																																																																																																											
											量子化学C	2	後期	1	仁部 芳則	2	前期	2	前期	2	大熊・松原・塩路 草野・古賀(裕)・長洞																																																																																																																
																						放射化学	2	後期	1	倉岡・寺田(成)	2	後期	2	後期	2	大熊・松原・塩路 草野・古賀(裕)・長洞																																																																																																					
																																	放射化学実験	2	後期	2	川田・倉岡	2	後期	1	後期	1	福田 将虎																																																																																										
																																												物質機能化学A	2	前期	1	川田 知	2	後期	1	後期	1	山口 武夫																																																																															
																																																							物質機能化学実験	2	後期	2	安藤(功)・川田・山口(敏)・栗崎 石川(立)・市川・濱口 吉田(亨)	2	前期	1	前期	1	大熊 健太郎																																																																				
																																																																		構造物理化学実験	2	前期	2	祢宜田・勝本・仁部 真田・山田(勇)・渡辺(啓)	2	後期	1	後期	1	林田 修																																																									
																																																																													物質機能化学B	2	前期	1	川田 知	2	後期	1	後期	1	松原・塩路																																														
																																																																																								物質機能化学C	2	後期	1	安藤(功)・山口(敏)・栗崎	2	後期	1	後期	1	地球環境進化学																																			
																																																																																																			環境化学	2	後期	1	今任 稔彦	2	後期	1	後期	1	地球環境進化学																								
環境分析化学	2	前期	1	栗崎・岩永	2	後期	1	後期	1	神経生物学																																																																																																																											
											物理化学D	2	後期	1	祢宜田 啓史	2	後期	1	後期	1	生物学実験																																																																																																																
																						卒業論文	4	通年	2	2	安藤 功 大熊 健太郎 川田 知 倉岡 功 祢宜田 啓史 林田 修 松原 公紀 山口 武夫 山口 敏男 勝本 之晶 栗崎 敏 塩路 幸生 仁部 芳則 福田 将虎 化学特別研究 2 後期 1	専門	物質化学系 選択	物質化学特別講義	2	後期																																																																														1	(集中) 勝本 之晶 大久保・長田																						
																																	物質機能化学A	2	前期	1	川田 知	2	後期	1	後期	1	生命化学系 選択																																																																					生命化学特別講義	2	後期	1	(集中) 松原 公紀 井倉・寺田(眞)																	
																																												物質機能化学実験	2	後期	2	安藤(功)・川田・山口(敏)・栗崎 石川(立)・市川・濱口 吉田(亨)	2	前期	1	前期	1	化学国際演習																																																															2	後期	1	(集中) 祢宜田 啓史													
																																																							構造物理化学実験	2	前期	2	祢宜田・勝本・仁部 真田・山田(勇)・渡辺(啓)	2	前期	1	前期	1	地球物質循環学																																																								2	前期	1	田口 幸洋									
																																																																		物質機能化学B	2	前期	1	川田 知	2	後期	1	後期	1	行動生物学																																																	2	前期	1	伊東 綱男					
																																																																													物質機能化学C	2	後期	1	安藤(功)・山口(敏)・栗崎	2	後期	1	後期	1	環境経済学																																										2	後期	1	井田 貴志	
																																																																																								環境化学	2	後期	1	今任 稔彦	2	後期	1	後期	1	環境法																																			2
																																																																																																			環境分析化学	2	前期	1	栗崎・岩永	2	後期	1	後期	1	発明と特許																								
物理化学D	2	後期	1	祢宜田 啓史	2	後期	1	後期	1	地球物質循環学																																																																																																																											
											卒業論文	4	通年	2	2	安藤 功 大熊 健太郎 川田 知 倉岡 功 祢宜田 啓史 林田 修 松原 公紀 山口 武夫 山口 敏男 勝本 之晶 栗崎 敏 塩路 幸生 仁部 芳則 福田 将虎 化学特別研究 2 後期 1	専門	物質化学系 選択	物質化学特別講義	2	後期																																																																																																																
																						物質機能化学A	2	前期	1	川田 知	2	後期	1	後期	1	生命化学系 選択																																																																														生命化学特別講義	2																						
																																	物質機能化学実験	2	後期	2	安藤(功)・川田・山口(敏)・栗崎 石川(立)・市川・濱口 吉田(亨)	2	前期	1	前期	1	化学国際演習																																																																					2	後期	1	(集中) 祢宜田 啓史																		
																																												構造物理化学実験	2	前期	2	祢宜田・勝本・仁部 真田・山田(勇)・渡辺(啓)	2	前期	1	前期	1	地球物質循環学																																																														2	前期	1	田口 幸洋														
																																																							物質機能化学B	2	前期	1	川田 知	2	後期	1	後期	1	行動生物学																																																							2	前期	1	伊東 綱男										
																																																																		物質機能化学C	2	後期	1	安藤(功)・山口(敏)・栗崎	2	後期	1	後期	1	環境経済学																																																2	後期	1	井田 貴志						
																																																																													環境化学	2	後期	1	今任 稔彦	2	後期	1	後期	1	環境法																																									2	後期	1	浅野 直人		
																																																																																								環境分析化学	2	前期	1	栗崎・岩永	2	後期	1	後期	1	発明と特許																																		2	前期
																																																																																																			物理化学D	2	後期	1	祢宜田 啓史	2	後期	1	後期	1	地球物質循環学																								
卒業論文	4	通年	2	2	安藤 功 大熊 健太郎 川田 知 倉岡 功 祢宜田 啓史 林田 修 松原 公紀 山口 武夫 山口 敏男 勝本 之晶 栗崎 敏 塩路 幸生 仁部 芳則 福田 将虎 化学特別研究 2 後期 1	専門	物質化学系 選択	物質化学特別講義	2	後期																																																																																																																											
											物質機能化学A	2	前期	1	川田 知	2	後期	1	後期	1	生命化学系 選択																																																																																																																
																						物質機能化学実験	2	後期	2	安藤(功)・川田・山口(敏)・栗崎 石川(立)・市川・濱口 吉田(亨)	2	前期	1	前期	1	化学国際演習																																																																														2	後期																						
																																	構造物理化学実験	2	前期	2	祢宜田・勝本・仁部 真田・山田(勇)・渡辺(啓)	2	前期	1	前期	1	地球物質循環学																																																																					2	前期	1	田口 幸洋																		
																																												物質機能化学B	2	前期	1	川田 知	2	後期	1	後期	1	行動生物学																																																														2	前期	1	伊東 綱男														
																																																							物質機能化学C	2	後期	1	安藤(功)・山口(敏)・栗崎	2	後期	1	後期	1	環境経済学																																																							2	後期	1	井田 貴志										
																																																																		環境化学	2	後期	1	今任 稔彦	2	後期	1	後期	1	環境法																																																2	後期	1	浅野 直人						
																																																																													環境分析化学	2	前期	1	栗崎・岩永	2	後期	1	後期	1	発明と特許																																									2	前期	1	坪内 寛		
																																																																																								物理化学D	2	後期	1	祢宜田 啓史	2	後期	1	後期	1	地球物質循環学																																		2	前期
																																																																																																			卒業論文	4	通年	2	2	安藤 功 大熊 健太郎 川田 知 倉岡 功 祢宜田 啓史 林田 修 松原 公紀 山口 武夫 山口 敏男 勝本 之晶 栗崎 敏 塩路 幸生 仁部 芳則 福田 将虎 化学特別研究 2 後期 1	専門	物質化学系 選択	物質化学特別講義	2	後期																								

平成30年度 理学部開講科目表〔化学科〕

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								
1	自然	選択	数学A	2	前期	1	1	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・山本 林田・山口(敏)	専門	選択必修	ナノサイエンス基礎演習	2	前期	1		香野・固武・武末・西田・御園・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)
			物理学A	2	前期	1	岡田 真理	専門	必修実験	無機分析化学実験	4	後期	4		安藤(功)・山口(敏)・栗崎 石川(立)・市川・濱口・吉田(亨)	専門	選択・化学	基礎電磁気学演習 I	2	後期	1	1	平松 西村(秀)	
																								物理学B
			物理学A	2	後期	1	岡田 真理	専門	選択・自然	物理化学A	2	後期	1	1	勝本 之晶	専門	選択・自然	地学A	2	前期	1	1	上野 勝美	
																								物理学B
			物理学B	2	後期	1	岡田 真理	専門	選択・自然	有機化学A	2	前期	1		塩路 幸生	専門	選択・自然	情報化学	2	後期	1	1	吉田 亨次 松原 公紀	
																								物理学B
			物理学B	2	後期	1	岡田 真理	専門	選択・自然	物理学入門 II	2	前期	1		平松 信康	専門	選択・自然	地学A	2	前期	1	1	上野 勝美	
																								物理学B
			物理学B	2	後期	1	岡田 真理	専門	選択・自然	基礎電磁気学 I	2	後期	1		平松 信康	専門	選択・自然	地学B	2	後期	1	1	上野 勝美	

2	自然	選択	統計	2	前期	1		藤本 淳	専門	必修実験	基礎有機化学実験	2	前期	2		大熊・松原・塩路 草野・古賀(裕)・長洞	専門	選択・物理	基礎電磁気学演習 II	2	前期	1	1	田崎・西村(秀) 武末 尚久
			物理学実験	2	後期	2		田尻・大坪・宮川・吉田(哲) 林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	電磁気学 I	2	後期	1	1	河辺 哲次								
																	ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理
			物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	エレクトロニクス	2	前期	1	1	御園 雅俊								
																	ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理
			物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	生物化学A	2	前期	1	1	福田 将虎								
																	ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理
			物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	生物化学B	2	後期	1	1	仁部 芳則								
																	ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理
			物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	量子化学B	2	後期	1	1	仁部 芳則								
																	ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	生物学B	2	後期	1	1	中川 裕之											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	地学実験	2	前期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	理学と社会	2	前期	1	1	※1 粹外											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	科学英語	2	前期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	情報処理概論	2	前期	1	1	寺田 貢											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	プログラミング	2	後期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	生物学実験	2	後期	2		中川(裕)・香月(美)											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	熱力学 II	2	前期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	連続体力学	2	前期	1	1	固武 慶											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	熱力学・量子力学演習	2	前期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	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・真砂											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	計算物理学	2	前期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	コンピュータシミュレーション	2	後期	1	1	寺田 貢											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	物理化学D	2	後期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	生物化学C	2	前期	1	1	倉岡 功											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	生物化学D	2	前期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	生物有機化学	2	前期	1	1	松原 塩路											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	環境分析化学	2	前期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	量子化学C	2	後期	1	1	仁部 芳則											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	環境化学	2	後期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	生物物理化学	2	前期	1	1	山口 武夫											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	構造有機化学	2	前期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	生物学実験	2	後期	2		中川(裕)・香月(美)											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	理科教育法 I	2	前期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	理科教育法 II	2	前期	1	1	香月 義弘											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	発明と特許	2	前期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	ナノサイエンス特別講義A	2	後期	1	1	(集中) 香野 淳											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	ナノサイエンス特別講義B	2	後期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	統計力学 II	2	前期	1	1	宮原 慎											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	化学国際演習	2	後期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	地球流体力学	2	後期	1	1	西 憲敬											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	地球物理学	2	後期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	地球環境進化学	2	後期	1	1	杵山 哲男											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	卒業論文	4	通年
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	香野 淳 武末 尚久 永田 潔文 西田 昭彦 平松 信康	4	通年	2	2	真砂 卓史											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	御園 雅俊 宮原 慎 山本 大輔 赤星 信	4	通年
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	安藤 功 大熊 健太郎 川田 知 倉岡 功 祢宜田 啓史	4	通年	2	2	真砂 卓史											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	林田 修 松原 公紀 山口 武夫 山口 敏男 勝本 之晶	4	通年
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	栗崎 敏 塩路 幸生 仁部 芳則 福田 将虎	4	通年	2	2	真砂 卓史											
														ナノ材料科学実験 I	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	科学プレゼンテーション	2	後期
物理学実験	2	後期	2		林田(修)・草野・山田(啓)	専門	選択・物理	香野 淳 武末 尚久 永田 潔文 西田 昭彦 平松																

