

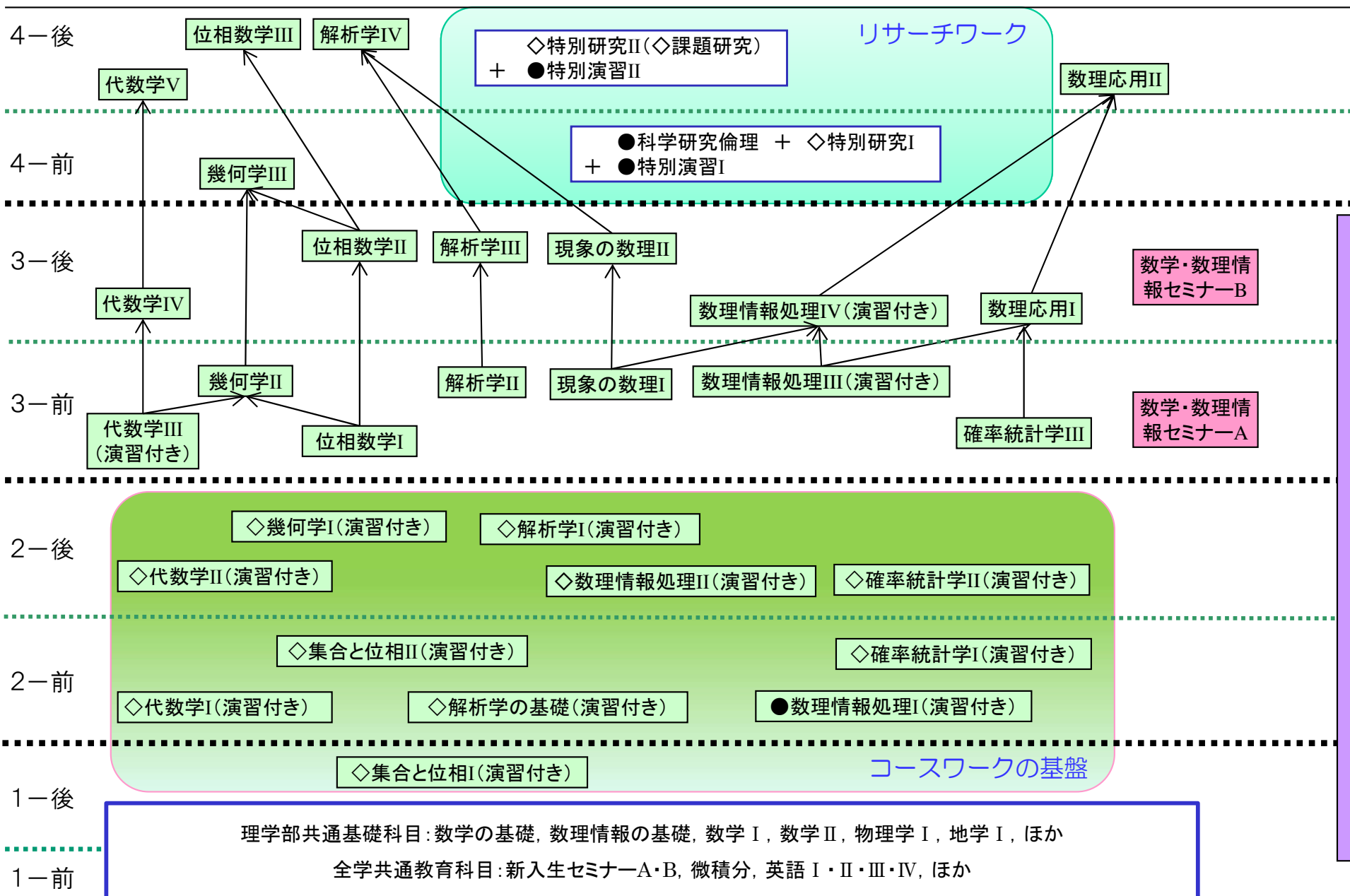
理学部 理学科 数学・数理情報コース カリキュラムマップ 2023

● = 必修科目
◇ = 指定科目

課題科目

体系科目

共通科目



		1 年次				2 年次				3 年次				4 年次			
		前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期	
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
全学 共通教育	全学 共通教育 科目	英語I	英語II	英語III	英語IV												
		微積分															
		情報リテラシーI	情報リテラシーII	知的財産入門	社会力入門			未来思考リテラシー	Beyond SDGs								
		スポーツ															
		こころと健康															
		新入生セミナーA		新入生セミナーB													
				主題探求型 (3Qもしくは4Q)		主題探求型 (1Qもしくは2Q)											
理学部 共通	共通 基礎	数学の基礎		数学I	数学II												
		数理情報の基礎															
		物理学I・II, 化学I・II, 生物学I・II, 地学I・II から4～6単位分程度															
	課題													科学研究倫理			
														特別演習I		特別演習II	
														特別研究I		特別研究II	
数学・ 数理情報 コース	体系					代数学I		代数学II		代数学III		代数学IV, 位相数学II, 解析学III, 現象の数理II, 数理情報処理IV, 数理応用I から8単位分程度		未履修3年次科目, 代数学V, 幾何学III, 位相数学III, 解析学IV, 数理応用II から6～8単位分程度			
					集合と位相I		集合と位相II		幾何学I		幾何学II						
					解析学の基礎				位相数学I		位相数学II						
					解析学の基礎				解析学I		解析学II						
					数理情報処理I		数理情報処理II		現象の数理I		現象の数理II						
						数理情報処理I	数理情報処理II		数理情報処理III		数理情報処理IV						
						確率統計学I	確率統計学II		確率統計学III		確率統計学IV						
	課題									数学・数理情報セミナーA	数学・数理情報セミナーB						
特別																	
他コース 関連																	
キャリア								キャリアデザインI		キャリアデザインII		キャリア形成セミナー					
										インターンシップ							

2023年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース P.26 B.標準プログラム(数学)

		1 年次				2 年次				3 年次				4 年次			
		前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期	
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
全学 共通教育	全学 共通教育 科目	英語I	英語II	英語III	英語IV												
		微積分															
		情報リテラシーI	情報リテラシーII	知的財産入門	社会力入門			未来思考リテラシー	Beyond SDGs								
		スポーツ															
		こころと健康															
		新入生セミナーA		新入生セミナーB													
				主題探求型 (3Qもしくは4Q)		主題探求型 (1Qもしくは2Q)											
理学部 共通	共通 基礎	数学の基礎		数学I	数学II												
		数理情報の基礎															
		物理学I・II, 化学I・II, 生物学I・II, 地学I・II から4～6単位分程度															
	課題													科学研究倫理			
														特別演習I		特別演習II	
														特別研究I		特別研究II	
数学・数理 情報コース	体系					代数学I		代数学II		代数学III		代数学IV				代数学V	
									幾何学I		幾何学II				幾何学III		
					集合と位相I		集合と位相II			位相数学I			位相数学II	位相数学III			
						解析学の基礎			解析学I		解析学II		解析学III				解析学IV
										現象の数理I		現象の数理II					
						数理情報処理I		数理情報処理II			数理情報処理III						
							確率統計学I	確率統計学II		確率統計学III							
	課題									数学・数理情報セミナーA	数学・数理情報セミナーB						
特別																	
他コース 関連																	
キャリア								キャリアデザインI		キャリアデザインII	キャリア形成セミナー						
										インターンシップ							

2023年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース P.27 C.標準プログラム(数理情報)

		1 年次				2 年次				3 年次				4 年次			
		前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期	
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
全学 共通教育	全学 共通教育 科目	英語I	英語II	英語III	英語IV												
		微積分															
		情報リテラシーI	情報リテラシーII	知的財産入門	社会力入門			未来思考リテラシー	Beyond SDGs								
		スポーツ															
		こころと健康															
		新入生セミナーA		新入生セミナーB													
				主題探求型 (3Qもしくは4Q)		主題探求型 (1Qもしくは2Q)											
理学部 共通	共通 基礎	*数学の基礎		*数学I	*数学II												
		*数理情報の基礎															
		物理学I・II, 化学I・II, 生物学I・II, 地学I・II から4～6単位分程度															
	課題													科学研究倫理			
														特別演習I *特別研究I		特別演習II *特別研究II	
数学・ 数理情報 コース	体系					*代数学I		*代数学II		代数学III				未履修3年次科目, 代数学V, 位相数学III, 幾何学III, 解析学IV から2～4単位分程度			
					*集合と位相I		*集合と位相II		*幾何学I		幾何学II						
					*解析学の基礎				*解析学I		解析学II		解析学III				
						*数理情報処理I		*数理情報処理II		現象の数理I		現象の数理II					
							*確率統計学I	*確率統計学II		*確率統計学III		*数理情報処理IV				*数理応用II	
	課題									数学・数理情報セミナーA	数学・数理情報セミナーB						
特別																	
他コース 関連																	
キャリア								キャリアデザインI		キャリアデザインII	キャリア形成セミナー						
										インターンシップ							

2023年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース P.27 D.標準プログラム＋留学支援制度利用

		1 年次				2 年次				3 年次				4 年次			
		前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期	
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
全学 共通教育	全学 共通教育 科目	英語I	英語II	英語III	英語IV												
		微積分															
		情報リテラシーI	情報リテラシーII	知的財産入門	社会力入門			未来思考リテラシー	Beyond SDGs								
		スポーツ															
		こころと健康															
		新入生セミナーA		新入生セミナーB													
				主題探求型 (3Qもしくは4Q)		主題探求型 (1Qもしくは2Q)											
理学部 共通	共通 基礎	数学の基礎		数学I	数学II												
		数理情報の基礎															
		物理学I・II, 化学I・II, 生物学I・II, 地学I・II から4～6単位分程度															
	課題													科学研究倫理			
														特別演習I		特別演習II	
														特別研究I		特別研究II	
数学・ 数理情報 コース	体系					代数学I		代数学II		代数学III				未履修3年次科目, 代数学V, 幾何学III, 位相数学III, 解析学IV, 数理応用II から6～8単位分程度			
					集合と位相I		集合と位相II		幾何学I		幾何学II						
					解析学の基礎				解析学I		解析学II						
					数理情報処理I		数理情報処理II		現象の数理I		数理情報処理III						
						確率統計学I	確率統計学II		確率統計学III								
	課題									数学・数理情報セミナーA							
特別					科学コミュニケーションI												
他コース 関連																	
キャリア								キャリアデザインI		キャリアデザインII							

2023年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース P.28 E.標準プログラム＋早期卒業制度利用

		1 年次				2 年次				3 年次				4 年次				
		前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期		
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	
全学 共通教育	全学 共通教育 科目	英語I	英語II	英語III	英語IV													
			微積分															
		情報リテラシーI	情報リテラシーII	知的財産入門	社会力入門			未来思考リテラシー	Beyond SDGs									
		スポーツ																
		こころと健康																
		新入生セミナーA	新入生セミナーB															
				主題探求型（3Qもしくは4Q）		主題探求型（1Qもしくは2Q）												
		教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目											
教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目													
理学部 共通	共通 基礎	数学の基礎		数学I	数学II													
		数理情報の基礎																
		物理学I・II、化学I・II、生物学I・II、地学I・II から4～6単位分程度																
	課題											科学研究倫理I						
												特別演習I 特別研究I		特別演習II 特別研究II				
数学・ 数理情報 コース	体系					代数学I		代数学II		代数学III		代数学IV、 位相数学II、 解析学III、 現象の数理II、 数理情報処理IV、 数理応用I から8単位分程度	4年次科目から 2単位分程度					
								幾何学I		幾何学II								
					集合と位相I		集合と位相II		位相数学I		解析学II							
					解析学の基礎			解析学I		現象の数理I				数理情報処理III				
					数理情報処理I		数理情報処理II											
						確率統計学I	確率統計学II		確率統計学III									
	課題								数学・数理情報セミナーA									
特別																		
他コース 関連																		
キャリア							キャリアデザインI		キャリアデザインII	キャリア形成セミナー インターンシップ								

		1 年次				2 年次				3 年次				4 年次			
		前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期	
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
全学 共通教育	全学 共通教育 科目	英語I	英語II	英語III	英語IV												
		微積分															
		情報リテラシーI	情報リテラシーII	知的財産入門	社会力入門			未来思考リテラシー	Beyond SDGs								
		スポーツ						スポーツと教育									
		こころと健康						教職日本国憲法									
		新入生セミナーA	新入生セミナーB														
				主題探求型 (3Qもしくは4Q)	主題探求型 (1Qもしくは2Q)												
理学部 共通	共通 基礎 課題	数学の基礎		数学I	数学II												
		数理情報の基礎															
		物理学I・II、化学I・II、生物学I・II、地学I・II から4単位分程度															
														科学研究倫理			
														特別演習I		特別演習II	
														特別研究I		特別研究II	
数学・ 数理情報 コース	体系					代数学I		代数学II		代数学III, 位相数学I, 確率統計学III, 幾何学II, 解析学II, 現象の数理I, 数理情報処理III から12単位分程度	代数学IV, 位相数学II, 解析学III, 現象の数理II, 数理情報処理IV, 数理応用I から8単位分程度	未履修3年次科目, 代数学V, 幾何学III, 位相数学III, 解析学IV, 数理応用II から6～8単位分程度					
					集合と位相I		集合と位相II		幾何学I								
						解析学の基礎			解析学I								
						数理情報処理I		数理情報処理II									
							確率統計学I	確率統計学II									
	課題									数学・数理情報セミナーA	数学・数理情報セミナーB						
特別																	
他コース 関連																	
キャリア				教職基礎論		発達と学習		教育原論		教育の課程と方法	特別活動論	事前事後指導					
										総合的な学習の時間の指導法	特別支援教育の基礎・基本						
										教育相談論							
										教育とICT活用 (道徳教育指導論)	生徒指導・進路指導論						
						教育制度論 数学科教育法 1		数学科教育法 2		(数学科教育法 3)	(数学科教育法 4)	教育実習				教育実践演習	

2023年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース P.52 (b)科学コミュニケーションプログラム(国際)

		1 年次				2 年次				3 年次				4 年次			
		前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期	
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
全学 共通教育	全学 共通教育 科目	英語I	英語II	英語III	英語IV												
		微積分															
		情報リテラシーI	情報リテラシーII	知的財産入門	社会力入門			未来思考リテラシー	Beyond SDGs								
		スポーツ															
		こころと健康															
		新入生セミナーA		新入生セミナーB													
				主題探求型 (3Qもしくは4Q)		主題探求型 (1Qもしくは2Q)											
理学部 共通	共通 基礎	数学の基礎		数学I	数学II												
		数理情報の基礎															
		物理学I・II, 化学I・II, 生物学I・II, 地学I・II から4～6単位分程度															
	課題													科学研究倫理			
														特別演習I		特別演習II	
														特別研究I		特別研究II	
数学・ 数理情報 コース	体系					代数学I		代数学II		代数学III				未履修3年次科目, 代数学V, 幾何学III, 位相数学III, 解析学IV, 数理応用II から6～8単位分程度			
					集合と位相I		集合と位相II		幾何学I		幾何学II						
					解析学の基礎				解析学I		解析学II						
					数理情報処理I			数理情報処理II		現象の数理I		数理情報処理III					
						確率統計学I		確率統計学II		確率統計学III							
	課題									数学・数理情報セミナーA							
特別					科学コミュニケーションI		科学コミュニケーションIIB		科学コミュニケーションIIIB								
他コース 関連																	
キャリア								キャリアデザインI		キャリアデザインII							

[illegible]