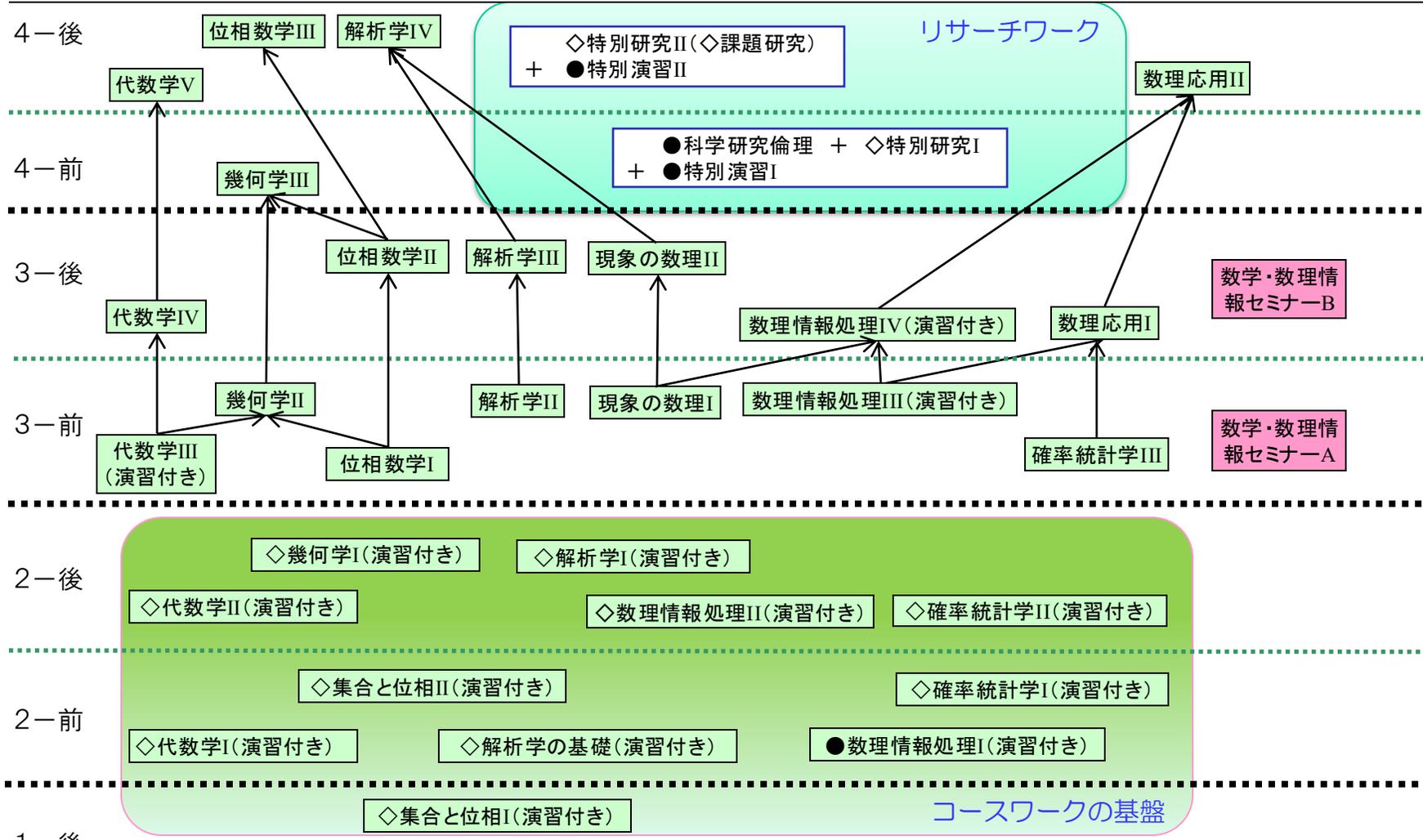


理学部 理学科 数学・数理情報コース カリキュラムマップ 2025

● = 必修科目
◇ = 指定科目

- 課題科目
- 体系科目
- 共通科目



特別科目
(課題挑戦科目)

関連科目
(他コース科目など)

理学部必修基礎科目: 理学部基礎セミナー

理学部共通基礎科目: 数学の基礎, 数理情報の基礎, 数学 I, 数学 II, 物理学 I, 地学 I, ほか

全学共通教育科目: 新入生セミナー, 微積分, English Foundationほか

(2-後 共通教育科目: 未来思考支援科目 BeyondSDGs, 未来思考リテラシー)

2025年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース A標準プログラム

		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	English Foundation		English Communication Strategies (3Qもしくは4Q)															
		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																	
		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	教養科目	教養科目													
理学部 共通	必修 基礎	理学部基礎セミナー																	
		数学の基礎		数学I	数学II														
	数学情報の基礎																		
	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			
数学・ 数理 情報 コース	体系					代数学I		代数学II		代数学III		幾何学I	幾何学II	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		位相数学I		解析学I	解析学II						
						解析学の基礎				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III									
								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								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							

教養科目の内、愛大スタンダード科目を3単位以上修得する必要があります。

2025年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース 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	English Foundation		English Communication Strategies (3Qもしくは4Q)															
		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																	
		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	教養科目	教養科目													
理学部 共通	必修 基礎	理学部基礎セミナー																	
		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		幾何学I	代数学III	幾何学II	代数学IV			幾何学III	代数学V			
					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		
						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									
	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									

教養科目の内、愛大スタンダード科目を3単位以上修得する必要があります。

2025年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース 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	English Foundation		English Communication Strategies (3Qもしくは4Q)															
		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																	
		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	教養科目	教養科目													
理学部 共通	必修 基礎	理学部基礎セミナー																	
		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		位相数学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									

教養科目の内、愛大スタンダード科目を3単位以上修得する必要があります。

2025年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース 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	English Foundation		English Communication Strategies (3Qもしくは4Q)															
		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																	
		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	教養科目														
理学部 共通	必修 基礎	理学部基礎セミナー																	
		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									
					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		位相数学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								
	課題					確率統計学I		確率統計学II		確率統計学III									
特別									数学・数理情報セミナーA										
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								

教養科目の内、愛大スタンダード科目を3単位以上修得する必要があります。

2025年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース F標準プログラム+教員免許(高校数学)取得希望

		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	English Foundation		English Communication Strategies (3Qもしくは4Q)															
		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																	
		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	必修 基礎	理学部基礎セミナー																	
		数学の基礎		数学I	数学II														
	数学情報の基礎																		
	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																		
課題														科学研究倫理					
														特別演習I		特別演習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													
							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									
						教育制度論				教育とICT活用 (道徳教育指導論)		生徒指導・進路指導論							
					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		教職実践演習			

教養科目の内、愛大スタンダード科目を3単位以上修得する必要があります。

2025年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース (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	English Foundation		English Communication Strategies (3Qもしくは4Q)															
		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																	
		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	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目												
理学部共通	必修基礎	理学部基礎セミナー																	
		数学の基礎		数学I	数学II														
	共通基礎	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	幾何学I	代数学III	幾何学II				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		位相数学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												
課題						確率統計学I	確率統計学II	確率統計学III					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II		科学コミュニケーションIII											
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											

教養科目の内、愛大スタンダード科目を3単位以上修得する必要があります。

2025年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース (a1)課題挑戦プログラム(宇宙科学分野)

		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	English Foundation		English Communication Strategies (3Qもしくは4Q)															
		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																	
		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	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目												
理学部 共通	必修 基礎	理学部基礎セミナー																	
		数学の基礎		数学I	数学II														
		数理情報の基礎																	
	共通 基礎	物理学I		物理学II															
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	幾何学I	代数学III	幾何学II									
					集合と位相I	集合と位相II		解析学I	解析学II										
					解析学の基礎			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		確率統計学III	数理情報処理IV	数理応用I									
					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			キックオフセミナー				宇宙科学セミナーI	宇宙科学セミナーII	宇宙科学セミナーIII										
他コース 関連				力学I															
キャリア																			

教養科目の内、愛大スタンダード科目を3単位以上修得する必要があります。