

カリキュラム・マップ（理学研究科 数学専攻 博士前期課程）						
教育研究上の目的						
<p>数学は様々な学問領域の基盤となっていると同時に、現代社会の諸分野へ応用されています。本学の「教学の理念」の礎となっている「建学の精神」に掲げられた育成すべき人物像に基づき、本課程では数学の高度な知識を背景に理学を創造的に展開できる研究者・高度専門職業人を育成することを目的とします。</p>						
ディプロマ・ポリシー（学位授与方針）						
DP1	数学の全般にわたる基盤的知識を備えている。					
DP2	専攻テーマに関して豊富な知識をもっている。					
DP3	研究者や高度専門職業人として必要な問題発見能力、問題解決能力および発信力を備えている。					
授業科目表【2022（令和4）年度】						
授業科目名	単位数	配当年次	資質・能力			測定方法
			DP1	DP2	DP3	
			◎ 学習効果を上げるために履修することが特に強く求められている科目 ○ 学習効果を上げるために履修することが強く求められている科目 （※印は、研究指導教員が担当する場合は「◎」、それ以外の場合は「○」となる。）			
専門教育科目						
			直接評価		間接評価	
基盤数理 A（代数）	2	1	◎		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
基盤数理 B（幾何）	2	1	◎		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
基盤数理 C（解析Ⅰ）	2	1	◎		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
基盤数理 D（解析Ⅱ）	2	1	◎		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
基盤数理 E（応用数理Ⅰ）	2	1	◎		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
基盤数理 F（応用数理Ⅱ）	2	1	◎		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
整数論特論	2	1		※	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
応用代数学特論	2	1		※	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
代数的組合せ論特論	2	1		※	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
位相幾何学特論	2	1		※	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
低次元位相幾何学特論	2	1		※	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
微分位相幾何学特論	2	1		※	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
複素解析学特論	2	1		※	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
複素解析幾何学特論	2	1		※	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
関数解析学特論	2	1		※	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
応用解析学特論	2	1		※	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
非線形解析学特論	2	1		※	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
確率解析学特論	2	1		※	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
確率過程論特論	2	1		※	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
確率論特論	2	1		※	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
数理情報学特論	2	1		※	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
集中講義特論ⅠA	1	1		○	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
集中講義特論ⅠB	1	1		○	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
集中講義特論ⅡA	1	1		○	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
集中講義特論ⅡB	1	1		○	該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート	
整数論特別研究A	4	1		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
整数論特別研究B	4	1		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
整数論特別研究C	4	2		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
整数論特別研究D	4	2		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
応用代数学特別研究A	4	1		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
応用代数学特別研究B	4	1		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
応用代数学特別研究C	4	2		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
応用代数学特別研究D	4	2		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
代数的組合せ論特別研究A	4	1		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
代数的組合せ論特別研究B	4	1		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
代数的組合せ論特別研究C	4	2		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
代数的組合せ論特別研究D	4	2		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
位相幾何学特別研究A	4	1		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
位相幾何学特別研究B	4	1		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
位相幾何学特別研究C	4	2		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
位相幾何学特別研究D	4	2		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
低次元位相幾何学特別研究A	4	1		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
低次元位相幾何学特別研究B	4	1		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
低次元位相幾何学特別研究C	4	2		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
低次元位相幾何学特別研究D	4	2		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
微分位相幾何学特別研究A	4	1		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
微分位相幾何学特別研究B	4	1		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
微分位相幾何学特別研究C	4	2		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	
微分位相幾何学特別研究D	4	2		※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート	

授業科目表【2022（令和4）年度】							測定方法			
授業科目名	単位数	配当年次	資質・能力			◎ 学習効果を上げるために履修することが特に強く求められている科目 ○ 学習効果を上げるために履修することが強く求められている科目 （※印は、研究指導教員が担当する場合は「◎」、それ以外の場合は「○」となる。）				
			DP1	DP2	DP3					
複素解析学特別研究A	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
複素解析学特別研究B	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
複素解析学特別研究C	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
複素解析学特別研究D	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
複素解析幾何学特別研究A	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
複素解析幾何学特別研究B	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
複素解析幾何学特別研究C	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
複素解析幾何学特別研究D	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
関数解析学特別研究A	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
関数解析学特別研究B	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
関数解析学特別研究C	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
関数解析学特別研究D	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
応用解析学特別研究A	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
応用解析学特別研究B	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
応用解析学特別研究C	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
応用解析学特別研究D	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
非線形解析学特別研究A	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
非線形解析学特別研究B	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
非線形解析学特別研究C	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
非線形解析学特別研究D	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
確率解析学特別研究A	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
確率解析学特別研究B	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
確率解析学特別研究C	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
確率解析学特別研究D	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
確率過程論特別研究A	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
確率過程論特別研究B	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
確率過程論特別研究C	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
確率過程論特別研究D	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
確率論特別研究A	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
確率論特別研究B	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
確率論特別研究C	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
確率論特別研究D	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
数理情報学特別研究A	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
数理情報学特別研究B	4	1		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
数理情報学特別研究C	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		
数理情報学特別研究D	4	2		※	※		該当科目の成績評価（発表）	各種アンケート		

カリキュラム・マップ（理学研究科 数学専攻 博士後期課程）						
教育研究上の目的						
数学は科学的真理を求め未知の領域を切り開くことに第一の価値を見出す学問です。本課程では、数学を深く学び、独創的な研究を国際的な視野に立って展開できる研究者を養成することを目的とします。						
ディプロマ・ポリシー（学位授与方針）						
DP1	研究テーマに関して深い知識をもつと共に、専攻分野について広範な知識と優れた見識を備えている。					
DP2	自ら問題を発見して解決することにより、主体的かつ創造的な研究活動を行っている。					
DP3	研究成果の発信を積極的に行っている。					
授業科目表【2022（令和4）年度】						
授業科目名	単位数	配当年次	資質・能力			測定方法
			DP1	DP2	DP3	
			◎ 学習効果を上げるために履修することが特に強く求められている科目 ○ 学習効果を上げるために履修することが強く求められている科目 （※印は、研究指導教員が担当する場合は「◎」、それ以外の場合は「○」となる。）			
専門教育科目			直接評価		間接評価	
数学リレー講義特論	2	1	◎			該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
整数論研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
整数論研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
位相幾何学研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
位相幾何学研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
応用位相研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
応用位相研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
複素解析学研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
複素解析学研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
複素解析幾何学研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
複素解析幾何学研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
関数解析学研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
関数解析学研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
非線形解析学研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
非線形解析学研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
確率解析学研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
確率解析学研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
確率過程論研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
確率過程論研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
数論・ゼータ理論研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
数論・ゼータ理論研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
数理情報学研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
数理情報学研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート