

# 2024年度 数学専攻 博士課程後期課程 研究指導

2020年度以降入学者用

## 【研究指導について】

- ・ 後期課程に入学した学生は、下表（研究指導一覧）の中から指導教員を1人選び、研究指導を受け
- ・ 指導教員以外に、指導教員との相談の上、下表（研究指導一覧）から副指導教員を定め、研究指導を受ける。
- ・ 年度末に、数学専攻主催の発表会において研究成果の報告を行う。

## 【研究指導一覧】

特別研究指導 科目コード (春学期/秋学期)	担当者	分野
特別研究指導(代数学) ナンバリング:MAT7083		
RC001/RC011	阿部 拓郎	教授 代数的組み合わせ論、代数幾何学
RC002/RC012	ガイサ, T.	教授 数論幾何学・代数的K理論
特別研究指導(幾何学) ナンバリング:MAT7083		
RC021/RC031	西納 武男	教授 代数幾何学・大域解析学
RC022/RC032	杉山 健一	教授 算術的幾何学・3次元多様体論
特別研究指導(解析学) ナンバリング:MAT7083		
RC041/RC051	野海 正俊	特任教授 代数解析学(可積分系)
RC042/RC052	笥 三郎	教授 数理物理学・古典可積分系
RC043/RC053	小森 靖	教授 数理物理学・解析的数論
RC044/RC054	斉藤 義久	教授 代数解析学・表現論
RC045/RC055	佐藤 信哉	准教授 作用素環論・部分因子環論
RC046/RC056	山田 裕二	准教授 量子群・可解格子模型
特別研究指導(計算数学) ナンバリング:MAT7083		
RC061/RC071	野呂 正行	教授 計算代数・計算代数解析
RC062/RC072	安田 雅哉	教授 暗号数理・代数幾何学
RC063/RC073	水澤 靖	教授 代数的整数論

## 【注意事項】

1. 学位論文の構成  
 学位論文は1編以上の原著論文を主体として、単一の主題のもとに作成した論文とする。主体となる原著論文のうち1編以上は欧文で書かれ博士学位を申請する時点では、国際誌に公表済みまたは掲載可とされていることとする。学位論文で使用する言語は、英語または日本語とする。
2. 学位論文の審査  
 学位論文の審査は次の基準に基づいて行われる。  
 (1) 当該研究の成果が独創的であること。  
 (2) 当該分野における研究の発展に寄与していること。  
 (3) 当該研究における申請者の寄与が明確であること。  
 (4) 「立教大学研究活動行動規範」を遵守して得られた成果であること。
3. 予備審査  
 (1) 課程博士として博士の学位申請論文を提出しようとするものは、学位申請の1カ月前までに後期課程主任に予備審査を申請する。  
 (2) 予備審査の際に、論文要旨、履歴書、業績リスト(学会等での口頭発表を含む)をそれぞれ3部用意し、後期課程主任に提出する。論文要旨は、提出しようとする論文の要約を日本語または英語でA4サイズの用紙で2枚程度にまとめたものとし、主体となる原著論文が公表済みまたは掲載可とされている雑誌名を明記する。  
 (3) 数学専攻が設けた予備審査委員会において学位申請有資格であると認定を受けたものは、本学の規定に従って学位申請を行う。

## 2024年度 数学専攻 博士課程後期課程 科目表

2020年度以降入学者用

科目コード	科目名	担当者	単位数	開講学期	配当年次	登録方法	科目ナンバリング	備考
<b>選択科目</b>								
RC139	解析学特論1		02	休講	1・2・3		MAT7390	LC139解析学特論1と合同授業
RC140	解析学特論2	斉藤 義久	02	春学期	1・2・3	科目コード登録	MAT7390	CA204解析学諸論2、LC140解析学特論2と合同授業
RC141	解析学特論3	野海 正俊	02	秋学期	1・2・3	科目コード登録	MAT7390	CA205解析学諸論3、LC141解析学特論3と合同授業
RC142	解析学特論4		02	休講	1・2・3		MAT7390	LC142解析学特論4と合同授業
RC143	解析学特論5		02	休講	1・2・3		MAT7390	LC143解析学特論5と合同授業
RC144	解析学特論6		02	休講	1・2・3		MAT7390	LC144解析学特論6と合同授業
RC145	解析学特論7		02	休講	1・2・3		MAT7390	LC145解析学特論7と合同授業
RC146	解析学特論8		02	休講	1・2・3		MAT7390	LC146解析学特論8と合同授業
RC147	代数学特論1		02	休講	1・2・3		MAT7190	LC147代数学特論1と合同授業
RC148	代数学特論2	柴田 和樹	02	秋学期	1・2・3	科目コード登録	MAT7190	CA192代数学諸論2、LC148代数学特論2と合同授業
RC149	代数学特論3	隈川 直貴	02	秋学期	1・2・3	科目コード登録	MAT7190	CA193代数学諸論3、LC149代数学特論3と合同授業
RC150	代数学特論4	水澤 靖	02	春学期	1・2・3	科目コード登録	MAT7190	CA194代数学諸論4、LC150代数学特論4と合同授業
RC151	代数学特論5		02	休講	1・2・3		MAT7190	LC151代数学特論5と合同授業
RC152	代数学特論6		02	休講	1・2・3		MAT7190	LC152代数学特論6と合同授業
RC153	代数学特論7		02	休講	1・2・3		MAT7190	LC153代数学特論7と合同授業
RC154	代数学特論8		02	休講	1・2・3		MAT7190	LC154代数学特論8と合同授業
RC155	幾何学特論1		02	休講	1・2・3		MAT7290	LC155幾何学特論1と合同授業
RC156	幾何学特論2		02	休講	1・2・3		MAT7290	LC156幾何学特論2と合同授業
RC157	幾何学特論3		02	休講	1・2・3		MAT7290	LC157幾何学特論3と合同授業
RC158	幾何学特論4		02	休講	1・2・3		MAT7290	LC158幾何学特論4と合同授業
RC159	幾何学特論5		02	休講	1・2・3		MAT7290	LC159幾何学特論5と合同授業
RC160	幾何学特論6		02	休講	1・2・3		MAT7290	LC160幾何学特論6と合同授業
RC161	幾何学特論7		02	休講	1・2・3		MAT7290	LC161幾何学特論7と合同授業
RC162	幾何学特論8		02	休講	1・2・3		MAT7290	LC162幾何学特論8と合同授業
RC163	確率論特論1		02	休講	1・2・3		MAT7590	LC163確率論特論1と合同授業
RC164	確率論特論2		02	休講	1・2・3		MAT7590	LC164確率論特論2と合同授業
RC165	確率論特論3		02	休講	1・2・3		MAT7590	LC165確率論特論3と合同授業
RC166	確率論特論4		02	休講	1・2・3		MAT7590	LC166確率論特論4と合同授業
RC167	統計数学特論1		02	休講	1・2・3		MAT7590	LC167統計数学特論1と合同授業
RC168	統計数学特論2	間野 修平	02	春学期	1・2・3	科目コード登録	MAT7590	CA220統計数学諸論2、LC168統計数学特論2と合同授業
RC169	統計数学特論3		02	休講	1・2・3		MAT7590	LC169統計数学特論3と合同授業
RC170	統計数学特論4		02	休講	1・2・3		MAT7590	LC170統計数学特論4と合同授業
RC171	応用数学特論1		02	休講	1・2・3		MAT7690	LC171応用数学特論1と合同授業
RC172	応用数学特論2		02	休講	1・2・3		MAT7690	LC172応用数学特論2と合同授業
RC173	応用数学特論3		02	休講	1・2・3		MAT7690	LC173応用数学特論3と合同授業
RC174	応用数学特論4		02	休講	1・2・3		MAT7690	LC174応用数学特論4と合同授業
	数学特論 1		02	休講	1・2・3		MAT7090	2022年度以降廃止
	数学特論 2		02	休講	1・2・3		MAT7090	2022年度以降廃止
	数学特論 3		02	休講	1・2・3		MAT7090	2022年度以降廃止
	数学特論 4		02	休講	1・2・3		MAT7090	2022年度以降廃止
	数学特論 5		02	休講	1・2・3		MAT7090	2022年度以降廃止
	数学特論 6		02	休講	1・2・3		MAT7090	2022年度以降廃止

科目コード	科目名	担当者	単位数	開講学期	配当年次	登録方法	科目ナンバリング	備考
RC183	計算機特論1		02	休講	1・2・3		MAT7490	LC183計算機特論1と合同授業
RC184	計算機特論2		02	休講	1・2・3		MAT7490	LC184計算機特論2と合同授業
RC185	計算機特論3		02	休講	1・2・3		MAT7490	LC185計算機特論3と合同授業
RC186	計算機特論4		02	休講	1・2・3		MAT7490	LC186計算機特論4と合同授業
RC187	計算機特論5		02	休講	1・2・3		MAT7490	LC187計算機特論5と合同授業
RC188	計算機特論6		02	休講	1・2・3		MAT7490	LC188計算機特論6と合同授業
RC189	計算機特論7		02	休講	1・2・3		MAT7490	LC189計算機特論7と合同授業
RC190	計算機特論8		02	休講	1・2・3		MAT7490	LC190計算機特論8と合同授業
RC191	情報科学特論1		02	休講	1・2・3		MAT7490	LC191情報科学特論1と合同授業
RC192	情報科学特論2	篠原 直行	02	春学期	1・2・3	科目コード登録	MAT7490	CA180情報科学諸論2、LC192情報科学特論2と合同授業
RC193	情報科学特論3		02	休講	1・2・3		MAT7490	LC193情報科学特論3と合同授業
RC194	情報科学特論4	横山 和弘	02	春学期他	1・2・3	科目コード登録	MAT7490	CA182情報科学諸論4、LC194情報科学特論4と合同授業、春学期集中
RC195	情報科学特論5		02	休講	1・2・3		MAT7490	LC195情報科学特論5と合同授業
RC196	情報科学特論6		02	休講	1・2・3		MAT7490	LC196情報科学特論6と合同授業
RC197	情報科学特論7		02	休講	1・2・3		MAT7490	LC197情報科学特論7と合同授業
RC198	情報科学特論8		02	休講	1・2・3		MAT7490	LC198情報科学特論8と合同授業
RC199	確率論1		02	休講	1・2・3		MAT7590	LC199確率論1と合同授業
RC200	確率論2	須田 颯	02	秋学期	1・2・3	科目コード登録	MAT7590	CA234確率論序論2、LC200確率論2と合同授業
RC201	確率論3		02	休講	1・2・3		MAT7590	LC201確率論3と合同授業
RC202	数理統計学1	今野 良彦	02	休講 秋学期	1・2・3		MAT7590	LC202数理統計学1と合同授業 ※4/19シラバス公開
RC203	数理統計学1		02	休講	1・2・3		MAT7590	LC203数理統計学2と合同授業
RC204	数理統計学3		02	休講	1・2・3		MAT7590	LC204数理統計学3と合同授業