

令和3年度

九州大学大学院数理学府

博士後期課程学生募集要項



## 1. 出 願 資 格

- (1) 修士の学位又は専門職学位を有する者及び令和3年3月31日までに取得見込みの者
- (2) 外国において、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び令和3年3月31日までに授与される見込みの者
- (3) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び令和3年3月31日までに授与される見込みの者
- (4) 我が国において、外国の大学院の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が指定するものの当該課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び令和3年3月31日までに授与される見込みの者
- (5) 国際連合大学本部に関する国際連合と日本国との間の協定の実施に伴う特別措置法（昭和51年法律第72号）第1条第2項に規定する1972年12月11日の国際連合総会決議に基づき設立された国際連合大学（第百六十二条において「国際連合大学」という。）の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者及び令和3年3月31日までに学位を授与される見込みの者
- (6) 外国の学校、第4号の指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し、大学院設置基準第16条の2に規定する試験及び審査に相当するものに合格し、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者及び令和3年3月31日までに認められる見込みの者
- (7) 文部科学大臣の指定した者
- (8) 本学府において、個別の入学資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者で、令和3年3月31日までに24歳に達するもの

## 2. 募 集 人 員

専 攻	コ ー ス	募 集 人 員
数 理 学 専 攻	数 理 学 コ ー ス	8 人
	機 能 数 理 学 コ ー ス	1 2 人

数理学府の全ての教員が両コースの指導を担当する。

## 3. 願 書 受 理 期 間

令和3年1月4日（月）から同年1月8日（金）午後5時まで  
（郵送の場合も1月8日（金）午後5時までに必着のこと。）

## 4. 選 抜 方 法

修士論文又はこれに相当するものについての考査、学力検査、口頭試問、最終出身大学院が発行する成績証明書によって行う。

## 5. 学 力 検 査 科 目 等

修士論文又はこれに相当するものについての口演発表（15分）を中心として試問考査を行う。  
口演発表にはPCとプロジェクター、書画カメラを使用することができる。  
PCやプロジェクターの使用を希望する場合は、予め数理・IMI事務室（092-802-4402）に問い合わせること。

## 6. 考查日時と場所

専攻	コース	月日	時間	考查方法	場所
数理学専攻	数理学コース	2月9日(火)	午前10時から	口演発表とその試問	九州大学大学院 数理学府 (伊都キャンパス ウエスト1号館) ※詳細は受験票送付時 に同封する「案内」 を参照すること
	機能数理学コース	2月9日(火)	午前10時から	口演発表とその試問	

## 7. 提出書類

出願者は次の書類を取りそろえ、願書受理期間内に九州大学理学部等教務課学生支援係（〒819-0395 福岡市西区元岡744）に提出すること。郵送する場合は書留郵便とし、封筒表面に「数理学府博士後期課程願書在中」と朱書すること。

- (1) 入学願書・履歴書・受験票（本学府所定の用紙を使用すること。）
- (2) 最終出身大学院が発行する成績証明書（出願資格(7)又は(8)による者は除く。）  
※九州大学大学院数理学府修士課程在籍中で令和3年3月修了見込みの者又は九州大学大学院数理学府修士課程修了者は提出不要。
- (3) 修士課程修了証明書又は修了見込証明書（出願資格(7)又は(8)による者は除く。）  
※九州大学大学院数理学府修士課程在籍中で令和3年3月修了見込みの者又は九州大学大学院数理学府修士課程修了者は提出不要。
- (4) 写真2枚（正面向き・上半身・無帽で、出願前3か月以内に撮影したものを入学願書・受験票の所定の箇所へ貼り付けること。）
- (5) 入学検定料（30,000円）

入学検定料は、E-支払いサイト（<https://e-shiharai.net/>）へ事前申込の上、①コンビニエンスストア又は②クレジットカード等により納付すること。（海外からの支払いの場合は②のみ。）

納付方法の詳細は、8 ページに掲載の「九州大学コンビニエンスストア・クレジットカード・中国決済での入学検定料払込方法」を参照すること。

なお、振込手数料は、出願者が負担することとなる。

### 【① コンビニエンスストアで決済した場合】

「入学検定料・選考料・取扱明細書」を所定の「『入学検定料・選考料・取扱明細書』貼付用台紙」に貼付し、出願書類と共に提出すること。

### 【② クレジットカード等で決済した場合】

プリントアウトした「照会結果」を出願書類と共に提出すること。

納付可能期間 令和2年12月15日(火)～令和3年1月8日(金)

(お願い) E-支払いサイトにおける手順等に関する質問は、同サイト上の「よくある質問」(<https://e-shiharai.net/Syuno/FAQ.html>)を参照した上で、E-サービスサポートセンターへ問い合わせること。

- 九州大学大学院の学府の修士課程を修了し、引き続き本学府の博士後期課程へ進学する場合等の入学検定料の取扱いについて

次の各号のいずれかに該当する者については、検定料が免除される。

- 1 九州大学大学院の学府の修士課程を令和3年3月に修了し、引き続き本学府の博士後期課程へ進学しようとする者
- 2 九州大学大学院の学府（一貫制博士課程）の2年次を令和3年3月に修了し、修士の学位を授与された後、引き続き本学府の博士後期課程へ入学しようとする者

- 3 九州大学大学院の学府の専門職学位課程を令和3年3月に修了し、引き続き本学府の博士後期課程へ入学しようとする者
  - 4 前3号において、修了後1年未満であり、かつ、次のいずれかの条件を満たす者
    - (1) 休学や留学等により修士課程等の修了時期が令和2年度途中である者
    - (2) 秋季入学のため、修士課程等の修了時期が令和2年度途中である者
- (注意) 上記の項目で判断できない場合は、事前に理学部等教務課学生支援係に問い合わせること。

- (6) 受験票返送用封筒（長形3号）1枚（郵便番号、住所、氏名を明記し、郵便切手84円分（速達を希望する場合は374円分）を貼っておくこと。）
  - (7) 住所票 本要項所定の用紙に出願者の住所（入学願書の記載と同じ）・郵便番号・氏名・志望コースを記入すること。
  - (8) 修士論文の写し又はこれに相当するものの写し及びその要旨（A4判1頁）（専門職学位取得者及び同見込者等で修士論文に相当するものが無い場合は研究経過報告書（A4判、様式自由）を提出すること。）
- (注1) 有職者で合格後在職のまま入学する予定の者及び大学院博士後期課程に在学中の者は、上記の外に所属長の受験許可書を提出すること。
- (注2) 外国人留学生は事前に九州大学理学部等教務課学生支援係に問い合わせること。

## 8. 事前資格審査

「出願資格(7)又は(8)」により出願しようとする者は、出願に先立ち、出願資格の有無「修士の学位を有する者と同等以上の学力」の事前資格審査を行うので下記書類を取りそろえ提出すること。

なお、必要のある場合は面接を行う。

### (1) 提出書類

- ① 入学者選抜出願資格認定申請書（本学府所定の様式によること。）
- ② 入学願書（本学府所定の様式によること。）
- ③ 出願資格(7)で出願する者は最終出身大学等が発行する卒業証明書及び成績証明書

①、②及び③は一括して提出すること。

なお、郵送の場合は書留郵便とし、封筒表面に「数理学府博士後期課程出願書類及び出願資格認定申請書在中」と朱書すること。

### (2) 提出期間

令和2年12月7日（月）から同年12月11日（金）午後5時まで  
（郵送の場合も12月11日（金）午後5時までに必着のこと。）

### (3) 提出先

九州大学理学部等教務課学生支援係

### (4) 認定の結果

認定の結果は、本人に通知する。

## 9. 合格者発表

令和3年2月19日（金）午前10時に伊都キャンパスのウエスト1号館C棟2階エントランスホールの掲示板に合格者の受験番号を掲示するとともに本人に通知する。

なお、合格・不合格についての電話等による問い合わせには一切応じない。

午前10時に数理学府のホームページでも合格者を発表する。

<https://www.math.kyushu-u.ac.jp/>

## 10. 注 意 事 項

- (1) 出願書類は、9に示す数理学府ホームページで配布しているPDFデータを印刷して使用すること。【数理学府HP> 入学志望の皆様 > 数理学府を志望される皆様 > 入学案内】
- (2) 出願手続後の書類の変更，検定料の払い戻しはできない。
- (3) 入学手続の際に納付する経費等
  - ① 入学料 282,000円（予定）
  - ② 授業料 267,900円 [年額 535,800円]（予定）上記納入金額は予定であり，入学時及び在学中に学生納付金改定が行われた場合は，改定時から新たな納付金額が適用される。
- (4) 新型コロナウイルスの影響による変更等が生じた場合は，9に示す数理学府のホームページで案内する。

## 11. 障害等のある入学出願者について

本学では，障害等のある者に対して，受験上及び修学上必要な配慮を行う場合があります，そのための相談を常時受け付けている。

受験上の配慮については，内容によって対応に時間を要することもあるので，出願前のなるべく早い時期に理学部等教務課学生支援係まで相談すること。

なお，令和2年12月11日(金)までに連絡がない場合，受験上の配慮が講じられない場合もあるので，十分注意すること。

## 12. 長期履修制度について

本学では，学生が職業を有する，あるいは障害がある等の事情により，標準修業年限を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修し修了することを希望する場合に，その計画的な履修を認める制度を導入している。

この制度の適用を申請し認められた場合，納付する授業料総額は標準修業年限分となり，標準修業年限分の授業料を計画した履修年数で除した額を毎年納入することになる。

なお，手続き等の詳細は，入学手続時に通知する。

## 13. その他

令和3年4月からマス・フォア・イノベーション卓越大学院プログラムが開始されます。本プログラムに係る入試の詳細については、別途大学院入試募集要項を作成しお知らせします。

### ○ 出願書類における個人情報の保護について

1. 出願書類に記載の個人情報は，入学者選抜で利用するほか，次のとおり利用する。
  - (1) 合格者の住所・氏名等を入学手続業務で利用する。
  - (2) 大学院等の成績証明書を，1年次における授業料免除等の就学支援業務で利用する。
2. 入学者選抜で利用した成績等の個人情報は，個人が特定できないかたちで本学府における入学者選抜に関する調査研究で利用する。
3. 出願書類に記載の個人情報は，「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」第9条に規定されている場合を除き，出願者本人の同意を得ることなく他の目的で利用又は第三者に提供することはない。

## 博士後期課程各コースの特徴

### ○ 数理学コース

数学の研究者及び教育者などを目指すために数学理論の探究を行うコースであり、修了者には「博士（数理学）」の学位が与えられる。

### ○ 機能数理学コース

このコースでは、数学の高度な論理性と汎用性を活かして、将来社会において数理的立場で活躍するために、幅広い数学的知識を習得し、その社会への適合性の獲得を目指した研鑽を積むことを教育の基本理念とする。修了者には「博士（機能数理学）」の学位が与えられる。このため、次のような実践的カリキュラムが必修単位として課される。

#### ・機能数理学特別実習

社会での実務体験によって数学の活かし方とその意義を理解し、十分な社会への適応性を培うことを目的とした、企業等への長期インターンシップ（3カ月以上）

#### ・機能数理学特別講義

社会の最前線で数理的業務に従事する研究者・技術者による実践的講義

※コース間の移動は原則として認めないが、特別な場合は申請により教務委員会で審議する。

〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡744

九州大学理学部等教務課学生支援係

TEL. 092-802-4038（ダイヤルイン）

## 九州大学大学院数理学府指導教員一覧

【教 授】

(令和3年4月1日の予定スタッフ)

教 員 名	研 究 指 導 内 容
阿 部 拓 郎	超平面配置に関する数学, 代数幾何学
石 井 豊	力学系理論, カオス, フラクタル, 複素力学系
稲 濱 讓	確率解析, 無限次元解析, ラフパス理論
岩 瀬 則 夫 ***	トポロジー, 代数的位相幾何学, $A_\infty$ 構造
翁 林	代数幾何学, 数論的幾何学, 整数論
長 田 博 文 **	確率論, 拡散過程の均質化, フラクタル, 無限粒子系, ランダム行列
落 合 啓 之	代数解析学, 表現論, 特殊関数
梶 原 健 司	可積分系, 離散微分幾何
勝 田 篤 **	微分幾何学, スペクトル幾何学
金 子 昌 信	整数論, 多重ゼータ値, モジュラー形式
神 山 直 之	離散最適化, グラフ理論, 計算量理論
河 原 吉 伸	機械学習, 統計的モデリング, 時系列解析, 最適化
小 磯 深 幸 *	微分幾何学, 幾何解析, 曲面論, 幾何学的変分問題
小 林 真 一	整数論
佐 伯 修	位相幾何学, 微分トポロジー, 特異点論, DNA結び目
白 井 朋 之	確率論, ランダム行列, ランダム場, ランダムトポロジー
角 俊 雄 ※	代数的トポロジー, 変換群論
瀬 片 純 市	非線形偏微分方程式, 分散型方程式, 双曲型方程式, 調和解析学
谷 口 説 男 ※ **	経路空間上の無限次元解析
塚 本 真 輝	力学系理論, エルゴード理論
辻 井 正 人	力学系理論, エルゴード理論
縫 田 光 司	数学的暗号理論, 組合せ論的群論
原 隆	数理物理学, 確率論モデルと臨界現象, 場の量子論と臨界現象
廣 島 文 生	場の量子論, 作用素論的スペクトル解析, 汎関数積分
福 本 康 秀	流体力学, 渦運動, 電磁流体力学
藤 澤 克 樹	最適化問題, グラフ解析, 高性能計算
増 田 俊 彦	作用素環
増 田 弘 毅	数理統計学, 確率過程の統計学
松 井 卓 ***	数理物理, 無限次元空間における関数解析
溝 口 佳 寛	ソフトウェア科学, データ科学, グラフ変換理論, 計算理論
森 下 昌 紀	数論的位相幾何学, 素数と結び目, 代数体と3次元多様体

※は基幹教育院所属教員

\*は令和4年3月末日定年退職予定

\*\*は令和5年3月末日定年退職予定

\*\*\*は令和6年3月末日定年退職予定

## 【准教授】

(令和3年4月1日の予定スタッフ)

教員名	研究指導内容
大津幸男	微分幾何学
鍛冶静雄	トポロジー, 代数的位相幾何学, 応用トポロジー
神本 丈	複素解析
権 寧 魯	数論, 保型形式, 跡公式
今野拓也	整数論, 保型形式, 表現論
斎藤新悟※	古典的実解析学, 多重ゼータ値, 保険数理
笹平裕史	トポロジー, ゲージ理論, Floer理論
佐藤康彦	作用素環論, 非可換幾何学
高田 了	非線形偏微分方程式, Euler方程式, Navier-Stokes方程式, 調和解析学
田上大助	数値解析, 数値流体力学, 数値電磁気学, 計算機援用設計
竹田雄一郎	数論的幾何学, 代数幾何学
CESANA Pierluigi	偏微分方程式, 変分法, 弾性理論, 連続体力学
佃 康 司	数理統計学, 離散統計モデル, 回帰分析, 統計的品質管理
蔦谷充伸	トポロジー, 代数的位相幾何学, 高次ホモトピー構造
手老篤史	数理生物, 数理モデリング, 生物ネットワーク, 脳機能
富安亮子	格子・2次形式, 応用代数, 数理結晶学
新居俊作	Dynamical System, 微分方程式, 応用解析
樋上和弘	数理物理, 量子トポロジー
廣瀬 慧	統計科学, 多変量解析, スパース推定
BREZINA Jan ※	偏微分方程式, Euler方程式, Navier-Stokes-Fourier方程式, 数学解析
吉田 寛	再生現象の数理モデル
脇 隼 人	最適化, 連続最適化, 最適化ソフトウェア

※は基幹教育院所属教員



## 1 Webで事前申込み

画面の指示に従って必要事項を入力し、お支払いに必要な番号を取得。



<https://e-shiharai.net/>



- ※番号取得後に入力ミスに気づいた場合はその番号では支払いを行わず、もう一度入力し直して、新たな番号を取得してお支払いください。支払い期限内に代金を支払わなかった入力情報は、自動的にキャンセルされます。
- ※クレジットカード・Alipay国際決済・銀聯ネットは決済完了後の修正・取消はできません。申込みを確定する前に、内容をよくご確認ください。
- ※確定画面に表示される番号をメモしてください。➡



## 2 お支払い

### クレジットカード・Alipay・銀聯でお支払い

※お支払いされるカードの名義人は、受験生本人でなくても構いません。但し、「基本情報入力」画面では、必ず受験生本人の情報を入力してください。

基本情報入力画面で、支払に利用するカードを選択

画面の指示に従い、支払手続を行ってください。

お支払い完了です。  
下記の手順に従って、申込内容照会結果を印刷してください。

### コンビニエンスストアでお支払い

- 入学検定料はATMでは振り込みできません。必ずレジでお支払いください。
- 店頭端末機の画面デザイン等は、予告なく変更される場合があります。

【払込票番号 (13ケタ)】

●レジにて  
「インターネット支払い」と店員に伝え、印刷した【払込票】を渡すか、【払込票番号】を伝えてお支払いください。

マルチコピー機は使用しません

お支払い後、必ず「入学検定料・選考料取扱明細書」(チケット)を受け取ってください。

【お客様番号 (11ケタ)】  
【確認番号 (4ケタ)】

Loppi へ

各種サービスメニュー  
各種代金・インターネット受付 (紫のボタン)  
各種代金お支払い  
マルチペイメントサービス

【お客様番号】【確認番号】を入力

店頭端末機より出力される「申込券」(受付票)を持って、30分以内にレジでお支払いください。

お支払い後、必ず「入学検定料・選考料 取扱明細書」を受け取ってください。

【お客様番号 (11ケタ)】  
【確認番号 (4ケタ)】

Famiポート

代金支払い  
各種代金お支払い

番号入力画面に進む

【お客様番号】【確認番号】を入力

## 3 出願

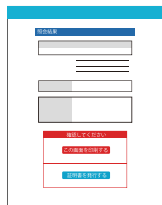
### 【クレジットカード・Alipay・銀聯でお支払いの場合】

支払完了後、E-支払いサイトの「申込内容照会」にアクセスし、受付完了時に通知された【受付番号】と【生年月日】を入力し、照会結果を印刷して出願書類に同封してください。

#### <注意>

スマートフォンでお申込みされた方は、プリンタのある環境でご利用ください。

※クレジットカードでお支払いされた場合、「取扱金融機関出納印」は不要です。

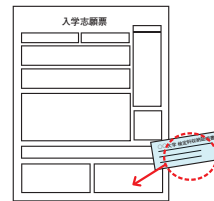


### 【コンビニエンスストアでお支払いの場合】

「入学検定料・選考料 取扱明細書」の「**収納証明書**」部分を切り取り、入学志願票の所定欄に貼る。



※「収納証明書」を糊付けする際には、糊本体の注意書きに「感熱・感圧紙などを変色させる場合があります」と記載されている糊はご使用にならないください。「収納証明書」が黒く変色する恐れがあります。



※コンビニでお支払いされた場合、「取扱金融機関出納印」は不要です。

### ⚠ 注意事項

- 出願期間を要項等でご確認のうえ、締切に間に合うよう十分に余裕をもってお支払いください。
- 支払最終日の「Webサイトでの申込み」は23:00まで、店頭端末機の操作は23:30までです。クレジットカードの場合、Webサイトでの申込みと同時に支払いが完了します。23:00までにお手続きしてください。
- 「入学検定料払込」についてのお問い合わせは、コンビニ店頭ではお答えできません。詳しくはWebサイトをご確認ください。
- 一度お支払いされた入学検定料は返金できません。
- 入学検定料の他に事務手数料が別途かかります。詳しくはWebサイトをご確認ください。
- カード審査が通らなかった場合は、クレジットカード会社へ直接お問い合わせください。
- Alipay、銀聯でお支払いの方は、パソコンからお申込みください。(携帯電話からはお支払いできません)
- 取扱いコンビニ、支払方法は変更になる場合があります。変更された場合は、Webサイトにてご案内いたします。



令和 3 年度 九州大学大学院数理学府  
博士後期課程 入(進)学 試験

# 受験票

※ 受験番号	
氏 名	
希望コース	・数理学コース ・機能数理学コース

写真貼付

(注 意)  
正面向き・上半身・無  
帽で、出願前3ヶ月以  
内に撮影したもの

- (注) 1. ※欄は記入しないこと  
2. 本票は常に携帯し試験の際には机上において係員に見えるようにしておくこと。  
3. 希望コースを○印で囲むこと。
-



令和3年度  
九州大学大学院  
数理学府数理学専攻博士後期課程

入(進)学願書

写真貼付

(注意)  
正面向き・上半身・無帽  
で、出願前3か月以内に  
撮影したもの

※ 受験番号		学生番号(本学府学生のみ記入)	
ふりがな 氏名		19 年 月 日生(男・女)	
大学院で何を研究したいかを簡潔に述べよ。 (募集要項の数理学府指導教員一覧の研究指導内容の述語を使った場合にはそれらに下線をほどこせ。)			
希望コース	・数理学コース ・機能数理学コース		
希望指導教員を記入			
修士論文又はこれに相当するものの題目			
本人の 連絡場所	〒 電話 Email		
保証人 (保護者)	氏名		続柄
	現住所	〒 電話	
出身大学 及び 大学院	年 月 日 大学	学部	学科卒業
	年 月 日 大学大学院	研究科	専攻 修了 修了見込

- ※欄は記入しないこと。
- 希望コースを○で囲むこと。

# 履 歴 書

年	月	履 歴 事 項
		大学入学

大学入学後の学歴・職歴等の期間を年月順にもれなく記入すること。

20 年 月 日

九州大学大学院数理学府長 殿

(申請者) 現 住 所

氏 名

## 入学者選拔出願資格認定申請書

このたび貴学府博士後期課程入学試験に出願するに先立ち、出願資格の認定を受けたく、申請いたします。





## 「入学検定料・選考料・取扱明細書」貼付用台紙について

コンビニエンスストアで支払いをした場合は、「入学検定料・選考料・取扱明細書」をこの枠内に貼付して出願書類と一緒に提出すること。

クレジットカード決済による支払の場合は、貼付せずにそのままプリントアウトした用紙を出願書類と一緒に提出すること。

(切り取りの上、出願書類と共に提出すること)

九州大学大学院数理学府

### 「入学検定料・選考料・取扱明細書」貼付用台紙

受験番号	※	フリガナ 氏 名	

※印の欄は記入しないこと。



(〒            -            )

住  
所  
票

郵便番号・住所・氏名を記入すること。  
～コース（合格者発表用）

様

(〒            -            )

住  
所  
票

郵便番号・住所・氏名を記入すること。  
～コース（入学手続用）

様