

# Welcome to

## 筑波大学大学院 数学学位プログラム

### 2021年度 オープンキャンパス

もう何も心配ない。We are here with you!

#### プログラム

1. 学位プログラム・リーダー挨拶 井ノ口 順一
2. 学務委員 概要＋入試 説明 増岡 彰
3. 代数学分野 説明 三河 寛 & 増岡 彰
4. 幾何学分野説明 永野 幸一
5. 解析学分野説明 福島 竜輝
6. 情報分野説明 及川 一誠
7. 分野別に懇談会

つくば数学学位プログラムは、数学研究の仲間を広く受け入れ、さまざまな道で活躍する人材の基点になりたいと切望しております\*<sup>1</sup>。

---

\*<sup>1</sup> 恥ずかしながら白状すると、学務委員にとって最近までこの謳い文句はきれいごとだった。自分の修士課程学生が、方向転換して自ら道を拓き国家公務員となったのを見て、さまざまな道に進むための準備・経験として、数学研究に意義があることを教わった。

# 筑波大学大学院 数学学位プログラム の概要

## I. 成り立ち

筑波大学大学院 3 学術院の 1 つ 理工情報生命学術院

その中 6 研究群の 1 つ 数理物質科学研究群

その中 5 学位プログラムの 1 つが

数学学位プログラム 博士前期（修士）課程・後期（博士）課程

4 分野—代数・幾何・解析・情報（統計・計算機・論理）—から成る

現在 教員 34 名 スタッフ 5 名

修士課程 57 名 後期課程 10 名在籍中

## II. つくば数学学位プログラムのウリ

大学院に入ると「知識の充実から研究の実践へ」と目的意識の変革が求められる。重要なのは、この変革を意識的に行って、**研究を日常とすること**。

つくばは都会過ぎず、田舎過ぎない。教員と学生とが、緊張と気安さの入り混じる**ちょうどよい**距離にあるため、**日々いかに研究すべきかを肌で学びとれる**。

加えて、以下に述べるよう、**経済援助・研究支援が厚い**。

## III. 修学の実際

前期（修士）課程（標準 2 年間）

特別研究（セミナー）12 単位および数理物質科学コロキウム 1 単位を含めて 30 単位以上を修得することが求められる。さらに、修士論文を提出して論文審査に合格すると、修士（理学）の学位が授与される。

通常、1 年目で特別研究を除いた単位を修得し、2 年目は修士論文の作成に集中する。修論発表会の前に、プレ発表会として

## Tsukuba Workshop for Young Mathematicians

<https://sites.google.com/a/math.tsukuba.ac.jp/workshopyoung2021/>  
というつくば独自の国際研究集会が、M2 生の自主運営で開催される。

後期（博士）課程（標準 3 年間）

特別研究（セミナー）18 単位修得し、学位プログラムの求める一定の研究業績を得た上、博士論文を提出して論文審査に合格すると、博士（理学）の学位が授与される。

[日本学術振興会特別研究員](#)に採用され、研究の一線に出る学生も少なくない。

社会人の後期課程学生向けに「[早期修了プログラム](#)」があり、最短 1 年で学位取得可能。

<https://www.souki.tsukuba.ac.jp/>

また、前・後期を問わず、有職・育児・介護等の理由によって標準的な修業年限を超えて課程の履修を認める「[長期履修制度](#)」有り。

<https://www.tsukuba.ac.jp/education/g-courses-chokirishu/>

## IV. 経済援助

**TA 制度（Teaching Assistant）** 授業補助 時給 1200～1500 円

**RA 制度（Research Assistant）** 博士課程学生が研究に専念できるよう

日本学生支援機構の奨学金について

第 1 種（無利子） 特に優れた研究業績を挙げた場合など返還免除

第 2 種（有利子）

授業料免除申請

一般免除（経済的理由による）

特別免除（博士課程において優れた研究業績を挙げた場合）

その他 地方公共団体や企業の奨学金

## V. 研究支援

### 学内事業

つくば共鳴教育プログラム 3～4カ月の海外留学

院生旅費支援 数学学位プログラムによる研究集会参加費用支援

海外留学支援事業（はばたけ！筑大生）

### 学外事業

日本学術振興会特別研究員（DC） 博士課程対象 月 20 万円（返済不要）

トビタテ！留学 JAPAN 日本代表プログラム

海外留学支援制度（日本学生支援機構）

若手研究者海外挑戦プログラム（日本学術振興会）

## VI. 前期（修士）課程終了後の進路

### 2019 年 3 月修了

企業 17 （株）オービック （株）インターネットイニシアティブ  
（株）富士ソフト 信金中央金庫 （株）教育ソフトウェア ほか  
高校教員 3 茨城県立高校 埼玉県立高校 三田国際学園  
筑波・後期課程進学 5

### 2020 年 3 月修了

企業 9 （株）サイエンス社 （株）大日本図書 （株）富士ソフト  
（株）図研 マック株式会社 （株）サック ほか  
公務員 1 総務省  
中・高教員 3 常磐高校 茗溪学園中・高 霞ヶ浦高校  
筑波・後期課程進学 5

## 筑波大学大学院 数学学位プログラム 入試について

当学位プログラムを含む数理物質科学研究群の 2022 年度 募集要項

<https://www.ap-graduate.tsukuba.ac.jp/course/pas/>

が公表されました。

入試の概要と注意点について説明いたします。まず大事なこととして、受験をご希望の方、興味をお持ちの方は、[ご希望の指導教員または学位プログラム学務委員までご連絡ください](#)。

### I. 入試の概要

#### 7 月実施

前期（修士）課程のみ 推薦入試 募集人員 5 名

試験日： 7 月 1 日

web 出願・出願書類送付 5 月 28 日～6 月 4 日

選抜方法： 筆記試験（専門等に関する小論文）100 点 + 面接 100 点

推薦要件：

- ・ 修得単位のうち、A（優）評価の単位が、総取得単位数の 70% 以上、または
- ・ 特定の研究分野に優れている

を満たし、所属長または指導教員等が責任をもって推薦。合格した場合に入学を確約。

#### 8 月実施

前期（修士）課程 募集人員（25 名 社会人 1 名を含む）

試験日： 8 月 18 日～19 日

web 出願・出願書類送付： 7 月 1 日～7 月 16 日

選抜方法： 数学（筆記試験）600 点 + 英語（外部試験スコア提出）100 点 + 面接 300 点

後期（博士）課程 募集人員（6名 ほかに社会人若干名）

試験日： 8月20日

web 出願・出願書類送付： 7月1日～7月16日

選抜方法： 修士論文に関する発表を質疑応答を含めて30分程度

## 1-2月実施

前期（修士）課程 募集人員（2名 ほかに社会人若干名）

試験日： 1月31日～2月1日

web 出願・出願書類送付： 12月1日～12月17日

選抜方法： 数学（筆記試験）600点＋英語（外部試験スコア提出）100点＋面接300点

後期（博士）課程 募集人員（2名 ほかに社会人若干名）

試験日： 2月1日

web 出願・出願書類送付： 12月1日～12月17日

選抜方法： 修士論文に関する発表を質疑応答を含めて30分程度

## II. 英語試験に関する重要な注意

前期（修士）課程 8月実施および1-2月期入試には英語試験があります（7月実施 推薦入試には英語試験はありません）。今年度以降実施のこの英語試験に関し、筆記試験は*いっさい行われず外部試験のスコア提出が必須*となります。次のいずれかの「公開試験」のスコアが認められています。

- TOEFL：「受験者用スコア票（Examinee Score Report または、2019年8月1日以降に発行された Test Taker Score Report）」
- TOEIC：Listening&Reading Test による「公式認定証（Official Score Certificate）」または「Official Score Report」
- IELTS（Computer-delivered IELTS（CD IELTS）も可）：「アカデミック・モジュールの成績証明書（Test Report Form of IELTS（Academic Module）」

- TOEFL iBT Home Edition : 「受験者用スコア票 (Test Taker Score Report)」

注意 1) 出願の 24 カ月前より後 (例えば 2021 年 7 月出願の場合、2019 年 8 月以降) に受験したものに限ります。

注意 2) 「団体試験」は認められません。従って、**筑波大学を会場として学群生対象に実施されている TOEIC IP テストは認められません。**

注意 3) スコア提出方法を含む詳細を、募集要項で必ずご確認ください。

増岡彰 数学学位プログラム学務委員

[gakumu@math.tsukuba.ac.jp](mailto:gakumu@math.tsukuba.ac.jp)