

数学系の紹介

2025年4月4日

数学系主任 利根川 吉廣

大学で学ぶ数学

より一般的, 体系的, 抽象的

他分野への応用

代数学(数, 演算)

幾何学(図形, 空間)

解析学(関数, 変動)

数学系(学部)で学ぶこと

1年生 線形代数(ベクトル・行列), 微分積分

2年生 基礎的な数学 . . . 講義と演習
解析概論(微分積分の続き)
代数学(線形代数・群・環・体等)の初歩,
集合と位相, 曲面論など幾何学の初歩

3年生 より進んだ数学 . . . 講義・演習と研究プロジェクト
代数学の続き, ルベーグ積分, 複素函数論, 多様体論
微分方程式, トポロジーなど

4年生 各研究室に分かれてセミナー(卒業研究), 集中講義

4年セミナー(卒業研究)

発表と質疑応答

代数系: 整数論 代数幾何 表現論

幾何系: 微分幾何 位相幾何

解析系: 偏微分方程式 複素解析 確率解析

複合領域: 代数解析 非線形解析 力学系 数理物理

数学系の構成員数

教員 教授、准教授、助教 それぞれ約10名

学部生：各学年に25名から30名程度

修士学生：各学年に20名程度

博士学生：各学年に5名程度

数学系を卒業すると

企業や公官庁への就職

中学や高校の先生

大学院への進学

など

2023年度卒業生の進路

学部卒業生37名（進学22名, 就職 9名）

- 東工大修士 21名（うち数学 18）

他大学修士 1名

- 金融・保険 2名、情報・サービス 1名

修士修了20名（進学9名, 就職9名 他）

- 金融・証券・保険 5名、情報・サービス 1名、他

詳しくは「数学系紹介パンフレット」に！

学内利用施設

- 数学図書室（本館3階、数学事務室の隣り）：図書室内に利用方法の説明あり。
- 附属図書館：数学関係の専門書も充実している。学習スペースあり。
- Taki Plaza：教務課や学修コンシェルジュ 窓口がある。（附属図書館と地下でつながっている。）学修コンシェルジュが履修申告、学修、進路、留学などについても適切な相談窓口や相談相手を紹介してくれる。

相談窓口

- 数学相談室
- 学修コンシェルジュ
- 学生相談室
- 電話相談デスク
- 保健管理センター
- アカデミックアドバイザー
- 数学系主任
- その他