

# 京都大学スーパーグローバルコース 数学系の説明

---

- 1. 京都大学のスーパーグローバルコース数学系の概要 . . . . . 2 
- 2. スーパーグローバルコース数学系の主な内容 . . . . . 3 
  - 招へい実績 . . . . . 4 
  - KTGUコース生の海外渡航実績 . . . . . 5 
  - その他のプログラムや活動 . . . . . 6 
- 3. STAについて . . . . . 7 

# 1. 京都大学のスーパーグローバルコース数学系の概要

- ◆文部科学省スーパーグローバル大学創成支援事業の採択（Aタイプ）を受けて始まった「京都大学ジャパングートウェイ構想」の一環。
- ◆本学の4つの強み分野の1つである「数学」では、数学・数理解析専攻の博士後期課程において国際的に活躍する研究者と本学教授による共同の学位論文指導により、将来の世界のトップリーダーとなるような若手研究者の育成を実施する。
- ◆学部生対象の講義やセミナーなどのプログラムも用意されており、学生は早い段階から高いレベルの数学の学修・研究の機会が得られる。
- ◆コース登録学生は、高度な数学の研究能力に加えて、海外での研究経験から語学力の向上と国際的研究ネットワークの構築ができる。また、学位論文の成果が国際的に周知され学位取得後直ちに国際舞台で活躍できる機会が得られる。
- ◆最初のコース修了者が誕生した平成27年以来、昨年度までに38名のコース修了者を輩出している。

## 2. スーパーグローバルコース数学系の主な内容

### 【活動や取り組み】

- ・ フィールズ賞受賞者等の世界トップレベル大学に所属する国際的評価の高い研究者を特別招へい教授として、特別講義などの形で学生の教育に従事。
- ・ コース登録学生は、特別招へい教授などの海外研究者を副指導教員\*として、本学の正指導教員との共同の学位指導により学位論文を完成させる。
- ・ コースの修了要件を満たした学生にはスーパーグローバルコース数学系の修了認定書を交付。
- ・ コース修了要件のための海外渡航費支援（限度額有）やSTA\*\*雇用等の経済的な支援。



\* 海外の副指導教員・・・指導教員からの紹介や学生自ら探し、マッチングを行ったのち正式な副指導教員の手続きを行う

\*\* STA (Special TA)

・・・高度な教育補助業務（主に学部セミナーのチューター）を行う特別なTAとして、通常のTAより高額で雇用

# 海外からの招へい者実績

※令和2年度・令和3年度は新型コロナウイルスの影響により招へいは中断されていました。

## 令和4年度

V. Virgil (University of California, Berkeley)  
R. Daniel (Brandeis University)  
S. Donald (University of Regina)  
E. Laura (Washington University in St. Louis)

## 平成30年度

C. Hacon (Univ. of Utah, USA)  
B. Feigin (HSE, Russia)  
H. Chen (Université Paris 7  
Diderot, France)  
V. Rivero (CIMAT, Mexico)

## 平成28年度

B. Feigin (HSE, Russia)  
C. Hacon (Univ. of Utah, USA)  
A. Dembo (Stanford Univ., USA)  
S. Popa (UCLA, USA)  
V. Alexeev (Univ. Georgia, USA)  
N. Higson (Pennsylvania State Univ. USA)

## 平成31年度-令和元年度

Z-Q. Chen (Univ. of Washington)  
S. Popa (UCLA)  
B. Feigin (HSE, Russia)

## 平成29年度

J. Lamb (Imperial College London, UK)  
B. Feigin (HSE, Russia),  
P. Mathieu (Aix-Marseille Univ., France)

## 平成27年度

C. Hacon (Univ. of Utah, USA)  
V. Jones (Vanderbilt Univ., USA)  
D. Crowdy (Imperial College London, UK)  
S. Gustafson (British Columbia State  
Univ., Canada)

## 学生の副指導教員となった所属大学：

米国 (UCLA, ヴァンダービルト大, オクラホマ大, スタンフォード大, ペンシルバニア州立大,  
ブラウン大, ミシガン大, ラトガース大, ワシントン大, セントラルフロリダ大, ジョージア工科大)  
カナダ (オタワ大, ブリティッシュコロンビア大, レジャイナ大) メキシコ (CIMAT) チリ (チリ大)  
英国 (インペリアル・カレッジ・ロンドン, マンチェスター大)  
フランス (パリ高等師範学校, マルセイユ大, テレコム・パリテック, カーン大)  
ドイツ (ギーゼン大, ボン大, マインツ大, ドレスデン工科大, ミュンヘン工科大)  
イタリア (ボローニャ大) スイス (チューリッヒ大) ロシア (国立高等経済学院)  
イスラエル (テルアビブ大)  
シンガポール (シンガポール国立大) 台湾 (国立台湾大) 中国 (北京大学)

# KTGU\*コース生の海外渡航及び国際交流実績

\*KTGU (Kyoto Top Global University) は数学系ユニットの略称

## 令和4年度

- East Asian Core Doctorial Forum in Mathematics (EACDFM)  
東アジアの主要大学7大学と2大学の大学院生が台湾国立大学に集い  
研究交流を行った。  
博士9名参加(7名派遣、2名オンライン参加)。
- The 8th KTGU Mathematics Workshop for Young Researchers  
毎年開催され、本学に海外で活躍する若手研究者達を招へいし国際交流を行った。  
本学含め他大学から68名の参加。
- 副指導教員のマッチングや学位指導のための海外渡航  
コロナの渡航規制が緩和されコース生が積極的に海外活動を行った。  
リーズ大学、ザールラント大学、カリフォルニア大学バークレー校、ソルボンヌ大学等に8名。

例年、多くのコース生が副指導教員のマッチングや研究指導の  
ために海外渡航や研究集会等の活発な交流を行っております。

## その他のプログラムや活動

- ・ 入門講義  
特別招へい教授などによる単発の学部生向けの入門講義（単位認定しない）
- ・ 吉田塾数学入門合宿，後期に吉田塾連続講義
- ・ 学生談話会 月1回学生主催で開催
- ・ 学部セミナー  
数学に意欲のある学部1・2回生に，大学院生がチューター（STA）となってセミナーを行う



以上のような様々な取り組みにより、若手研究者の中から国際的な受賞などの大きな研究成果も期待できます。さらには、学部生対象の講義やセミナーなどのプログラムも用意されており、数学に意欲のある学生は、早い段階から高いレベルの数学の学修・研究に取り組むことができます。

海外渡  
航支援

共同学  
位指導

特別  
講義

学部  
セミナー

学生談  
話会

吉田塾

### 3. STAについて

STA (Special TA)とは

高度な教育補助業務を行う特別なTAのことで通常のTAより高額で雇用されます。

※チューターをする (STA として雇用) にはスーパーグローバルコースへの登録が必要です。

- ・今年度のKTGU学部セミナー (学部1・2回生対象) は6月中開始を予定、雇用期間は6月～2月。
- ・2023年度は**10名募集** (応募が10名を超えた場合、選抜を行います)。

- ・チューター (STAとして雇用) を希望する大学院生の方は、後日修士・博士のMLにお送りする募集のメールで応募してください。

その際、下記をお聞きしますので考えておいてください。

◆テキスト案とテキストの概要↓

使用したいテキストの案を、学部生向けの難易度を考慮して2～3冊挙げてください。

また、原則としてセミナーは院生2名1組で運営してもらいます。

相手を決めてご応募ください。相手が未定の場合でも構いません。

#### 【今後の流れ】

①STA募集のメール (4月中旬)



②数学系ユニットの教員でテキスト案と  
グループ分けについて検討



③グループ決定後、学部生の参加募集 ↗  
(4月下旬～ 5月上旬)

④学部生の参加グループを決定 (5月下旬)



⑤6月からセミナー開始

# 京都大学のスーパーグローバルコース数学系は 皆さんの参加をお待ちしています

コース登録学生は随時募集しております

スーパーグローバルコース登録申請書に必要事項を記入し、  
指導教員の許可を得たうえで、数学事務室にご提出ください。

登録申請書は数学系ユニットのWebページにも掲載されております。

<https://ktgu.math.kyoto-u.ac.jp/ja/Overview> [スーパーグローバルコース登録申請書]



京都大学スーパーグローバル大学創成支援事業「ジャパンゲートウェイ構想」

数学系ユニット

