

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

- ◆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つの「数学」では、数学・数理解析専攻の博士後期課程での国際的な共同学位指導を強化し、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目指す
- ◆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37名のコース修了者を輩出している
- ◆平成28年度からスーパーグローバルコース数学系を本格的に開始し、令和3年度には修士課程から博士後期課程まで59名の学生が登録した

2. スーパーグローバルコース数学系の主な内容

特別招へい教授

- ・フィールズ賞受賞者などの国際的に卓越した外国人研究者
- ・副指導教員として京都大学の博士課程学生の学位指導を行う国際的に優れた外国人研究者
- ・1ヶ月以上京都大学に滞在し、特別講義（1単位）を行う

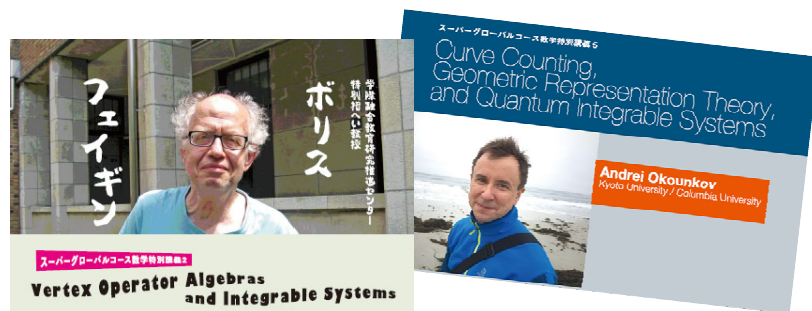
特別講義：京都大学OCWで配信、アーカイブして講義録を作成

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31年度-令和元年度

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



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おります

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)

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29年度

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

* Fields賞受賞者

共同学位指導

博士後期課程において、優れた海外大学の教員・研究者を副指導教員として、京都大学の正指導教員と共同で博士の学位の研究指導を行う

京都大学もしくは海外副指導教員の所属大学などで研究指導を行い、必要に応じて電子メールや遠隔会議システムなどを利用する

学位審査には、海外大学の副指導教員も調査委員として加わる

当面は、授与する学位は京都大学博士（理学）とし、審査を経て、学位記に加えて、スーパーグローバルコース数学系の修了認定書を交付する

コース修了者：H27-H30年度 24名，R元年度 1名，R2年度 7名，R3年度 5名

海外副指導教員の所属大学：

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）

大学院生の海外渡航実績

副指導教員から研究指導を受ける、あるいは副指導教員候補の海外研究者を訪問するための海外渡航を奨励します。海外渡航を希望する学生は学振研究員やフェローシップに積極的に応募してください。

R3年度 2件

- D1, ザールランド大 (独) 7週間
- D3, カーン大 (仏) 3週間

R元年度 全21件

- D2, テルアビブ大 (イスラエル) 2ヶ月
- D2, マンチェスター大 (英) 2ヶ月
- D2, ドレスデン工科大 (独) 3ヶ月
- D2, ミュンヘン工科大 (独) 2ヶ月半
- D3, オクラホマ大 (米) 1ヶ月
- D1, ジョージア工科大 (米) 1ヶ月
- D2, ワシントン大 (米) 2ヶ月
- ほか

H30年度 全18件

- D2, オクラホマ大 (米) 1週間/3週間/1ヶ月
- D2, プリンストン高等研究所 (米) 2週間
- D3, チューリッヒ大 (スイス) 6週間
- D3, ミシガン大学 (米) 1ヶ月
- D3, CIMAT (メキシコ) 1ヶ月
- D3, マルセイユ大 (仏) 1ヶ月
- D1, ブリティッシュコロンビア大 (加) 1ヶ月
- ほか

H29年度 全23件

- D2, ブリティッシュコロンビア大 (加) 1ヶ月間
- D2, ジュシュー数学研究所 (仏) 約3ヶ月間
- D2, CMAT (メキシコ) 2ヶ月間
- D3, テレコム・パリテック (仏) 約3ヶ月間
- D3, ミシガン大学 (米) 3ヶ月間
- D2, マルセイユ大 (仏) 1ヶ月間
- D3, パライバ連邦大 (ブラジル) 1ヶ月間
- ほか

H28年度 全21件

- D2, ブラウン大 (米) 3ヶ月間
- D1, ボローニャ大 (伊) 1ヶ月間
- D3, ギーゼン大 (独) 1ヶ月間
- D1, マサチューセッツ工科大 (米) 5週間
- D3, インペリアルカレッジロンドン (英) 2ヶ月間
- D3, ミシガン大学 (米) 3ヶ月間
- D3, 国立臺灣大學 (台湾) 3ヶ月間
- ほか

H27年度 全20件

- D3, ヴァンダービルト大 (米) 6週間
- D2, ギーゼン大 (独) 5週間
- D2, ミシガン大 (米) 3週間
- ほか

令和2年度・令和3年度は新型コロナウイルスの影響で学生の海外渡航はほとんどの期間で中止となっています

その他のプログラムや活動

特別講演会やワークショップ

Jones (H27/6), Lafforgue (H29/4)
Higson (R1/6), Kasparov (R1/6) など

オンライン集中講義 (R3年度開講)

海外の研究者による現地からのオンライン講義

学部生向けプログラム

- 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となってセミナーを行う

大学院生への経済的支援

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

- H29年度: 20名採用, 8つの学部セミナーを開講
- R元年度: 14名採用, 6つの学部セミナーを開講
- R2年度 (後期のみ): 20名採用, 10の学部セミナーをオンラインにて開講
- R3年度: 21名採用, 10の学部セミナーを開講



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]