



京都大学スーパーグローバルコース  
数学系ユニットの概要と取り組み

---



# 京都大学のスーパーグローバルコース数学系の概要

理学研究科数学・数理解析専攻と数理解析研究所は、数理科学の広範な分野をカバーする世界最高水準の研究者集団を擁しており、時代を先導する研究を数多く行って来た伝統を持っています。

京都大学では、この両者が協力して数学の教育と研究を行っており、構成員や卒業生が世界的に著名な賞を受賞し、あるいは国際数学者会議で基調講演者に選ばれる等の顕著な業績を挙げています。

このような最先端の研究を行う教員からきめ細かい指導を受けることで、数学・数理解析専攻の大学院生は、いち早く数学研究の最前線に到達できます。また、両部局では国内外の諸大学の研究者や学生との交流が活発に行われており、特に数理解析研究所は共同利用・共同研究拠点として毎年多くの研究集会を開催しており、第一線の外国人研究者も多数訪問するため、大学院生が自然な形で国際性を身につける環境が整っています。

京都大学の「ジャパン・ゲートウェイ構想」における数学分野では、このような本学の数学における研究と教育の強みを活かすと共に、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雇用して、特別講義などの形で広い範囲の学生の教育に従事してもらい、また本学の教員と共同で学生の研究指導を行うことを中心として、数学系スーパーグローバルコースを設置しました。このコースに登録した学生は、特別招へい教授などの海外研究者を副指導教員として、主指導教員である本学教員と共同の学位指導により、本学と当該大学の両方で学位論文に取り組みます。これにより、高い数学の研究能力に加えて、十分な語学力と海外での研究経験から国際的研究ネットワークを作り、学位論文の成果が直接国際的に周知されることで、学位取得後直ちに国際舞台で活躍できる機会が得られます。また、国際的な環境の中で切磋琢磨することにより、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・研究に取り組みます。

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**38**名のコース修了者を輩出しております。

# スーパーグローバルコース数学系の主な内容

## 【これまでの活動や取り組み】

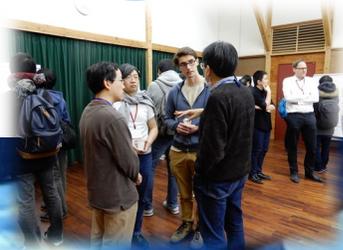
- ・ フィールズ賞受賞者等の世界トップレベル大学に所属する国際的評価の高い研究者を特別招へい教授として、特別講義などの形で学生の教育に従事.
- ・ コース登録学生は、特別招へい教授などの海外研究者を副指導教員として、本学の正指導教員との共同の学位指導により学位論文を完成させる.
- ・ コースの修了要件を満たした学生にはスーパーグローバルコース数学系の修了認定書を交付.
- ・ 著名な海外研究機関への学生海外派遣事業を実施。本事業によるこれまでの学生海外派遣数：240件以上
- ・ 海外渡航費支援（限度額有）やSTA雇用等の経済的な支援.



## その他のプログラムや活動

- ・ 海外の優れた若手研究者を招へいして実施する国際若手ワークショップ“KTGU Mathematics Workshop for Young Researchers”の開催数：毎年1回開催し連続9回開催
- ・ 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
- ・ 学生談話会 月1回学生主催で開催
- ・ 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）となり学部セミナーを毎週実施

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、数学系コースに登録の学生は、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。



## 【これからの取り組み】

これまでスーパーグローバルコース数学系ユニットとして行ってきた事業は2024年度より理学研究科内の取り組みとしてスーパーグローバルコース（数学分野）として継続されます。

海外研究者との共同学位指導体制を軸としたコースとなり、これまで同様に海外研究者を副指導教員とし※、きめ細やかな指導によって高度の研究能力を養うことができるようになります。

また、同じく2024年4月から「数学・数理科学イノベーション人材育成強化コース」を提供し、当コースは学部を超えて数学の幅広い視野を備えた人材の育成や高度な技量を備えた国際人の育成を目的とします。

スーパーグローバルコース（数学分野）と「数学・数理科学イノベーション人材育成強化コース」の連携した取り組みにより更なる進化を進め、学生が国際性と研究能力を高めていける環境を整えてまいります。

なお、コースの詳細はホームページをご覧ください、両コースの参加をお待ちしております。

※対象の研究者には、理学の手続きを経て「特別招へい教員」もしくは「連携教員」の称号を付与して副指導教員となり共同学位指導を行う。

修了者や特別講義等の実績は「過去の実績」をご覧ください。

京都大学「ジャパングートウェイ構想」  
スーパーグローバルコース数学系ユニット