

## スーパーグローバルコース数学特別講演会

Tsinghua 大学の Gu, Chenlin 先生の講演が下記の日程で行われます。

日時：2026年2月4日（水）各 10:00~11:30

場所：理学研究科3号館 127室



**Gu, Chenlin**  
(Tsinghua University)

### Title :

「Introduction to the homogenization theory」

### Abstract :

Homogenization is a technical word that aims at giving a proper description of materials that are composed of several constituents, intimately mixed together. In PDE direction, this technique is developed to treat the equation with periodic or random coefficients. In probability, similar problem arises as the random walk on random conductance, and is strongly related to the central limit theorem. This lecture gives a gentle introduction and aims to cover the following basis:

1. background and motivations;
2. two-scale expansion ansatz and effective coefficient;
3. application to the random walk on random conductance.

- ・本学の学生は申込不要です。
- ・本講演は京都大学のスーパーグローバル教育プログラム、スーパーグローバルコース（数学分野）の企画講演です。  
当コースについての詳細は <https://www.math.kyoto-u.ac.jp/ja/ktgu/ktgu> をご覧ください。

