

## 第17回 梶原 直人氏

- 講演者: 梶原 直人氏 (岐阜大学)
  - 題目: Resolvent estimate for the heat equation in an infinite layer with various boundary conditions
  - 日時: 2023年 3月 9日 (Thu) 15:10 - 16:10
  - 場所: 数学科セミナー室 (4号館3階)

[seminar, 2022, new, analsemi](#)

### abstract

本講演では, 層状領域で熱方程式を考える. 境界条件が上端, 下端の2つ必要であるが, いずれもDirichlet, Neumann, Robinを全て許し, 主結果はレゾルベント評価である. 部分Fourier変換によって, 偏微分方程式を常微分方程式の2点境界値問題に帰着させ, 解公式を得る. さらに解公式を積分作用素を通し表現し, 適切な分解の後, Fourier-multiplier型定理により $L_q$ 有界性を得る. レゾルベント評価のみでなく, 最大正則性評価も同様の流れで得ることもできる. 本研究は松井愛希氏(岐阜大)との共同研究である.

From:

<https://wiki.ma.noda.tus.ac.jp/> - (旧)理工学部 数学科

Permanent link:

<https://wiki.ma.noda.tus.ac.jp/seminar/2022/17?rev=1677564353>

Last update: **2023/02/28 06:05**

