

## 第18回

- 講演者：中村 健一 氏（電気通信大学 電気通信学部）
  - 題目□Recurrent traveling waves in a 2D cylinder with saw-toothed boundary and their homogenization limit
  - 日時：平成22年1月15日（金）16：30～17：30

双安定型非線形項を持つ反応拡散方程式（系）の特異極限として得られる曲線の発展方程式を非周期的な境界形状を持つ  $2$ 次元シリンダー領域において考察し、

- 非周期的な環境の場合、進行波の平均速度がいつ存在するか。
- 境界が非常に細かく変動している場合に、均質化極限における進行波のプロファイル・平均速度が境界形状のどのような量で決定されるか。

という問題について得られた結果を報告する。なお、本講演内容は、俣野博(東京大学)、婁本東(同済大学)両氏との共同研究に基づいている。



.lg-outer.lg-pull-caption-up.lg-thumb-open .lg-sub-html {bottom:80px;}

3 images

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/2009/018>

Last update: **2017/11/17 12:20**

