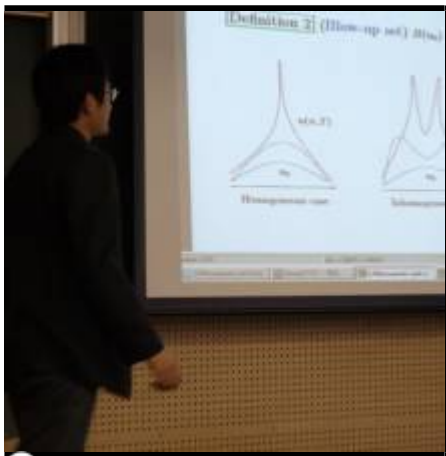


## 第22回

- 講演者：下條 昌彦氏（台湾師範大学 数学系）
  - 題目□Blow-up with space-dependent nonlinearity
  - 日時：平成22年2月22日（月）15：15～16：15

非線形項  $f(u)$  の前に空間非一様な係数  $V(x)$  が乗じられた形の半線形熱方程式について、係数  $V(x)$  の零点において解が爆発するか否かを解析する。この問題に対し、J.S.Guo 氏は「 $V(x)$  の零点はすべて爆発点ではない」という予想を提唱していた。本講演では、まずこの予想が正しいための簡単な十分条件をいくつか紹介する。一方でうまく初期値を与えれば上記の予想が成り立たず  $V(x)$  の零点でも爆発が起こることについても説明する。なお、本講演内容は郭忠勝（台湾師範大学）、林長壽（国立台湾大学）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;}

9 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/2009/022>

Last update: **2017/11/17 12:25**

