

平成 23 年度 第 9 回

広島大学理学研究科 数学教室談話会

平成 23 年 12 月 20 日 (火) 午後 1 時

広島大学理学部 E 棟 2 階 E210 教室(いつもと場所が異なるので、ご注意ください。)

溝口 紀子 氏 (東京学芸大教育学部)

非線形拡散方程式の爆発解について

べき乗の非線形項をもつ半線形拡散方程式の有限時間で爆発する解の挙動について述べる。この方程式の爆発解のふるまいは非線形項のべきが Sobolev の臨界指数の前後で劇的に変化する。最近、Sobolev の意味で超臨界の場合に、爆発した後も弱解の意味では延長できる不完全爆発や、爆発の速さに関して type II と分類される爆発など興味深い現象が現れることが分かってきたので、それらについて解説する。

同日午後 2 時より理学部 B 棟 7 階小会議室 (B708) において講演者を囲んでのお茶会を開きます。お気軽にご参加ください。

問合せ先:

広島大学理学研究科数学教室談話会係

〒 739-8526 東広島市鏡山 1-3-1

電話: 082-424-7341 (井上昭彦)

email: inoue100@hiroshima-u.ac.jp

最新の教室情報はホームページをご覧ください。

<http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/index-j.html>

本セミナーは、5 研究科共同セミナーを兼ねています。