

# 平成23年度 第27回 数理分子生命理学セミナー

日時：平成23年12月20日(火) 13:00～14:15

いつもと開講曜日、開始時間が異なります。ご注意ください。

場所：理学部 E210 講義室

講師：溝口 紀子 先生（東京学芸大学・准教授）

演題：非線形拡散方程式の爆発解について

要旨：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。