



Meiji University  
Center for Mathematical Modeling and Applications

# CMMMA Colloquium

# 43

第43回 現象数学コロキウム  
MIMS CMMMA Mini Workshop 共同開催

## The dynamics and propagation of riots

### 集団暴動のダイナミクスと 伝播に関する数理的考察

*This lecture will be given in English.*

*Abstract:*

In this lecture, I will report on a model aiming at studying the dynamics and spreading of riots, and especially violent social protests. It involves an epidemiological approach for the dynamics with a diffusion interaction term. There is indeed growing evidence that violent social behavior often spreads like epidemics. I will discuss this model in the setting of the French riots of 2005 that were unique in their extension in space and time. We can compare the outcome of the model with a rather detailed set of data for these riots.

With the aim to provide a general framework to study the diffusion of social norms I will also describe a more general class of reaction-diffusion systems that are relevant in this context.

今回の講演は英語で行われます。

Abstract:

本講演では、集団暴動、とくに社会的抗議活動に由来する集団暴動のダイナミクスと拡散に関する数理モデルについて報告する。近年の研究で、暴力的な抗議活動の拡散が伝染病と似た広がり方をすることが次第に明らかになりつつある。本講演では、2005年にフランスで起こった大規模な暴動のモデルを解析し、その結果と実際のデータを比較する。また、こうした問題をより一般的に扱うための反応拡散系モデルについても論じる。



講演者: Henri BERESTYCKI

Ecole des hautes études en sciences sociales  
(EHESS),

France

PSL University

2019年8月22日(木)

16:00~17:00

会場: 明治大学中野キャンパス

高層棟6階 セミナー室3

※ 講演は英語で行います。参加費無料、事前申し込み不要です。

明治大学先端数理科学インスティテュート  
現象数学研究拠点



■連絡先

東京都中野区中野 4-21-1 明治大学中野キャンパス 8階  
明治大学先端数理科学インスティテュート

Tel. 03-5343-8067 E-mail : mims@mics.meiji.ac.jp