

# 地球科学輻合ゼミナール

## (2014年度 前期 第11回)のご案内

### 最近の誘発地震 Recent induced Earthquakes

James Jiro MORI  
京都大学 防災研究所

この10年間、人間の活動によって引き起こされた地震が劇的に増えている。貯水池への注水や地中への水やガスの注入による「fracking」が地震を誘発する人工的なきっかけになっている。小規模地震はこうした活動で簡単に引き起こされるが、中規模から大規模な地震も起きるのか-が重要な問題である。最近の地震活動の例を示すとともに、誘発地震の可能性を示す物理的メカニズムを説明する。さらに、海洋トランスフォーム断層で誘発地震を起こす実験を提案する。

There has been a dramatic increase of earthquakes associated with human activities over the last 10 years. Reservoir filling, pumping of water and gas into the ground, and 'fracking' are some of the artificial processes that have triggered earthquakes. Small earthquakes are easily caused by these activities, however, the important question is, can a moderate to large earthquake occur? Examples of recent activity will be described along with explanations of possible physical mechanisms for the induced earthquakes. Also, a proposed experiment to induce earthquakes on an oceanic transform fault will be presented.

7月9日(水) 午後4:30~午後6:00

場所: 理学研究科6号館 303号室