

# グローバルCOE地球惑星科学 フロンティアセミナー

講演者 : Peter van Keken 教授 (ミシガン大)  
(所属) : Geoffrey Abers 教授 (コロンビア大)  
Bradrey Hacker 教授 (UC サンタバーバラ)  
日時 : 2012年10月22日(月) 14:00 - 16:00  
場所 : AOB 別館 第一会議室  
担当教員 : 中島 淳一 准教授  
内線#3929/ E-mail:nakajima@aob.gp.tohoku.ac.jp

## Unraveling the physical structure of subduction zones:thermal-petrological constraints on seismicity, anisotropy, attenuation,and more!

### 講義内容 :

We will make a team presentation on our MARGINS/GeoPRISMS sponsored work in collaboration with Drs. Nakajima and Kita. A primary focus has been to develop better thermal and petrological predictions for the state of the subducting slab and mantle wedge and to use these in direct comparison with seismological observations. A significant new finding is the demonstration that dehydration reactions with a negative Clapeyron slope may determine the location of intermediate-depth seismicity. We will discuss the observations and the models that led to this conclusion and add a short discussion of ongoing and future work on the use of anisotropy and attenuation to further constrain the physical nature of subduction zones.

主催 : 東北大学 グローバルCOEプログラム  
『変動地球惑星学の統合教育研究拠点』  
拠点リーダー 大谷 栄治

連絡先: 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉  
東北大学大学院理学研究科 地学棟 404号  
GCOE地球惑星科学事務室 苫米地 由布  
TEL/FAX 022(795)6668