

2016年度（平成28年度）

コース名 地球科学コース

領域名 地球内部科学領域

教員名 澤井 みち代

電子メール msawai 理 chiba-u.jp

※メール送信の際は、「理」を半角@に変更してください。

### (1) 研究論文などのリスト（印刷中を含む）

	著者・発表者等	タイトル	発表雑誌・会 合等	巻・ 号	頁	発行・発表 年等	掲載論文の DOI(付与され ている場合)
(1)	<u>Sawai, M.</u> , Niemeijer, A. R., Plümpner O., Hirose, T. and Spiers, C. J.	Nucleation of frictional instability caused by fluid pressurization in subducted blueschist	Geophysical Research Letters	43	pp. 2543–2551	2016	doi:10.1002/2015GL067569

### (2) 卒業研究、大学院修士および博士論文修了指導人数

- ・卒業研究 1名
- ・大学院修士 名
- ・大学院博士 名

### (3) 教育業績（自己申告、テキストの作成など、授業の工夫など）

所属学科の他の教員と共に「地球科学英語」「地質学野外実験 II」「地殻構造学野外実験 I」及び「地殻構造学野外実験 II」を担当した。「地球科学英語」では、地球科学に使われる英語の基礎を学ぶべく、Essentials of Geology という地球科学全般の基礎を学べる教材を用いて実施した。「地質学野外実験 II」では、房総半島南部清澄山周辺にて、地質図および地質断面図の作成といった地質調査の基本を、地質学野外実験 II に引き続き房総半島南部清澄山周辺で実施した「地殻構造学野外実験 I」では、断層の地質構造調査をおこなった。「地殻構造学野外実験 II」では、日本有数の大断層である中央構造線と糸魚川－静岡構造線の断層露頭と断層地形を観察し、断層運動とその履歴について学習することを目的として実施した。

上記授業以外には、学部生 1 名について卒論研究指導をおこなった。

### (4) 国際会議出席と招待リスト

なし

### (5) 新聞や雑誌等で報道された研究成果等（報道媒体、報道年月日、報道内容等）

### (6) 国際並びに国内学会での受賞（賞名、その内容、受賞理由等）

### (7) 国際共同研究（共同研究名、研究内容等）

(8) 地域・社会と連携した教育・研究活動, 学会、国、県などへの協力, など  
なし

(9) 特許 (発明者名, 発明の名称, 出願日, 出願番号, 整理番号等) (現時点で公表できるもののみ)

(10) その他

投稿中の論文

Sawai, M., Niemeijer, A. R., Hirose, T. and Spiers, C. J., Frictional properties of JFAST core samples and implications for slow slip events at the Tohoku subduction zone, *Geophysical Research Letters*.

Noda, H., Sawai, M. and Shibazaki, B., Earthquake sequence simulations with measured properties for JFAST core samples, *Philosophical Transactions A*.

Mizutani, T., Hirauchi, K., Lin, W. and Sawai, M., Depth dependence of the frictional behavior of montmorillonite fault gouge: Implications for seismicity along a décollement zone, *Geophysical Research Letters*.