

日本列島の誕生

Geological Evolution of the Japanese Islands

- 2011年度(平成23年度)後期:講義の概要 -

開講: 毎週木曜日1限E10講義室(定員154名)

○ 講義の主題

われわれが住む日本列島は、現在の地球上でもっとも地学現象の活発な地域のひとつである。また、数億年以上にわたって引き起こされたさまざまな地学現象の蓄積の結果として、現在の日本列島の姿がある。活動的な日本列島の現在の姿を理解し、その成立にいたるまでの歴史を学ぶことは、国土の防災や環境保全へ向けての基礎知識となるのみならず、自然の営みを知り、地球全体を理解する鍵となりうるものであろう。そこで、本講義では日本列島が現在の姿となるまでの地学的な歴史を述べながら、その過程でどのような地学現象が発生し、それらが日本列島の形成にどのように寄与したかを論じる。

○ 講義計画

- 10月 6日: ①ガイダンス ※受講票の受け取り
- 10月13日: ②プレート・テクトニクス(1:プレートとは?)
- 10月20日: ③プレート・テクトニクス(2:プレートの運動機構)
- 10月27日: ④プレート・テクトニクス(3:プレート境界過程)
- 11月 3日: ※大学祭のため休講
- 11月10日: ⑤プレート・テクトニクス(4:プレート・テクトニクスの総括)
- 11月17日: ※第48回アジア地球科学計画委員会(タイ)のため休講
- 11月24日: ⑥南海トラフで何が起きているか?
- 12月 1日: ⑦四万十帯の謎を解く
- 12月 8日: ⑧日本列島の土台(1:西南日本)
- 12月15日: ※第16回アンコール遺跡国際管理委員会(カンボジア)のため休講
- 12月22日: ⑨日本列島の土台(2:東北日本)
- 12月29日: ※冬季休業
- 1月 5日: ⑩日本列島の土台(3:北海道)
- 1月12日: ※金曜日の授業
- 1月19日: ⑪奇妙な岩石からアジアへ
- 1月26日: ⑫日本海の形成と列島の成立
- 2月 2日: ⑬日本海拡大後の日本列島
- 2月 9日: ⑭今後の日本列島

○ 参考図書

- 平 朝彦, 1990, 日本列島の誕生. 岩波新書, ¥650
- 平 朝彦, 2001, 地質学1「地球のダイナミクス」, 岩波書店, ¥4,400
- 瀬野徹三, 1995, プレート・テクトニクスの基礎. 朝倉書店, ¥3,914
- 上田誠也, 1989, プレート・テクトニクス. 岩波書店, ¥4,300
- 杉村 新・中村保夫・井田喜明, 1988, 図説地球科学. 岩波書店, ¥3,600
- 島村英紀, 1993, 地震はどこに起こるのか. 講談社ブルーバックス, 講談社, ¥800
- A. ウェーゲナー(都城秋穂・紫藤文子訳), 1981, 大陸と海洋の起源. 岩波文庫, ¥350(上巻), ¥400(下巻).

環日本海域環境研究センター 塚脇真二

email: tukawaki@t.kanazawa-u.ac.jp

web: <http://mekong.ge.kanazawa-u.ac.jp>