

地球変動論 2014 講義計画 (4/10 バージョン)

0. 地球科学とは、変動とは、—その歴史と現在	4/10	
1. 地球の景観 —惑星地球の表層	4/10	
2. 水のある惑星の姿 —海洋科学	4/17	
3. 岩石と鉱物 —惑星地球の構成物質	4/24	
*課題：岩石と鉱物の分類表の作成		
4. マグマの起源 —岩石学の基礎	5/1	
5. 地球のダイナミクス —山脈の形成、変成岩の語ること	5/8	
5/15 体育祭休講		
6. 風化 —物理風化と化学風化	5/22	
出張休講		
7. 浸食と運搬 —河川と砂漠と氷河が作る風景	6/12	
8. 堆積作用 —平野・三角州・扇状地・段丘	6/19	
9. 続成作用 —圧密とセメント化、さざれ石のいわおとなりて	6/26	
10. 地層の解析 —層位学、地質時代の決定	7/3	
11. 同位体地球科学 —年代学と起源の推定	7/10	
12. 地球史 —生命の歴史、大陸移動史	7/17	
13. 試験とまとめ	7/24	

課題# 1 地質現象のオーダーを把握する

以下の項目について、適切な数値を記入せよ。

数値はオーダー（桁）が合っていればよいものとする。（例：ジェット機の世界：10²m/s）
ただし、それぞれの計算の根拠を示すこと。

真空中の光の速度	(m/s)	
銀河の回転速度	(m/s)	
地球の赤道上の自転速度	(m/s)	
地球の公転速度	(m/s)	
大陸移動の速度	(m/y)	
隆起と沈降	(m/y)	
台風の移動速度	(m/s)	(km/h)
表層の海流の流速	(m/s)	(km/h)
南極氷床の堆積速度	(m/y)	
溶岩流の流下速度	(m/s)	(km/h)
火砕流の流下速度	(m/s)	(km/h)
関東ロームの堆積速度	(m/y)	
泥炭層の堆積速度	(m/y)	
遠洋性堆積物の堆積速度	(m/y)	
地殻での地震波の速度	(m/s)	(km/h)
空気中と水中の音波の速度	(m/s)	(km/h)
外洋の津波の速度	(m/s)	(km/h)

2014 年前期 地球変動論 出席カード

第1回(現象のオーダー) 2014.4.10 担当:萩谷 宏

学籍番号 _____ 学科 _____ 学年 _____ 氏名 _____ .

真空中の光の速度	(m/s)	
銀河の回転速度	(m/s)	
地球の赤道上の自転速度	(m/s)	
地球の公転速度	(m/s)	
大陸移動の速度	(m/y)	
隆起と沈降	(m/y)	
台風の移動速度	(m/s)	(km/h)
表層の海流の流速	(m/s)	(km/h)
南極氷床の堆積速度	(m/y)	
溶岩流の流下速度	(m/s)	(km/h)
火砕流の流下速度	(m/s)	(km/h)
関東ロームの堆積速度	(m/y)	
泥炭層の堆積速度	(m/y)	
遠洋性堆積物の堆積速度	(m/y)	
地殻での地震波の速度	(m/s)	(km/h)
空気中と水中の音波の速度	(m/s)	(km/h)
外洋の津波の速度	(m/s)	(km/h)