

平成30年度前学期 社会人公開授業

科目名	地学Ⅲ
開設大学名	岐阜聖徳学園大学
講師	教育学部教授 川上 紳一（かわかみ しんいち）
初回予定日	4/10（火）
授業時間	毎週火曜 13:10-14:40
主会場	岐阜聖徳学園大学 羽島キャンパス 8号館 8301 地学室
聴講方法	対面
科目内容	地球は、大陸と海洋があり、多様な生き物が生息する宇宙の中でもユニークな天体である。地球の歴史で起こった大事件の解明や、地球環境変動の理解には、地球をシステムとして捉えることが必要である。地球惑星科学における異分野融合研究について、事例を取り上げ、研究者の発想法や問題解決の方法を学ぶ。また、そうした研究で得られた科学の進歩や、最新の地球観について理解する。
注意事項	教科書を購入してください。「縞々学 - リズムから地球史に迫る」川上紳一（2015）（東京大学出版会） 参考資料 高等学校理科教科書：地学基礎および地学。「地学図論」数研出版。

授業の開催日程

回	日付	講義テーマ
第1回	2018/4/10	地球システム科学：縞々学からのアプローチ
第2回	2018/4/17	地層の縞模様は何を語っているか？
第3回	2018/4/24	樹木年輪や珪化木の縞模様の意味解読
第4回	2018/5/8	湖沼堆積物から古地震や火山噴火を探る
第5回	2018/5/15	太陽活動の歴史と地球環境への影響
第6回	2018/5/22	古気候学
第7回	2018/5/29	エルニーニョの歴史
第8回	2018/6/5	氷期 - 間氷期サイクル
第9回	2018/6/12	氷河時代の原因論：ミランコビッチサイクル
第10回	2018/6/19	スノーボール・アース
第11回	2018/6/26	地球磁場変動
第12回	2018/7/3	天体衝突現象と地球史
第13回	2018/7/10	生物の進化と大量絶滅
第14回	2018/7/17	地球史からみた地球温暖化問題
第15回	2018/7/24	地球史からみた生物多様性問題