

科目区分：自然科学科目

授業科目名	地球と宇宙の科学（地球惑星科学入門）				学期	曜日	校時
英語名	Earth and Space Sciences (Introduction to Earth and Planetary Sciences)						
担当 教員名	武藤 鉄司	単位数	2単位	必修 選択	選択	前期	木曜日 1校時
授業のねらい・内容・方法							
<p>「地球と惑星の科学」の入門編。この授業を履修することで、太陽系の起源と進化、宇宙探査の歴史と現状、地球の構成、全地球テクトニクスなど、地球と惑星の科学についての大学初年レベルの素養を修得できる。授業中の積極的な質問を歓迎する。無遅刻・無欠席が原則。</p>							
テキスト、教材等							
教科書は使用しない。適宜プリントを配付する。							
対象学生	成績評価の方法				教員研究室		
全学部	期末の筆記試験 80%、授業への参加状況 20%。						
授 業 計 画							
<p>第1回 オリエンテーション 第2回 太陽系起源論（1）小質量星雲モデル 第3回 太陽系起源論（2）京都モデル vs 松井・水谷モデル 第4回 惑星と衛星の表面地形（1）クレーター年代学 第5回 惑星と衛星の表面地形（2）月の起源と進化 第6回 惑星と衛星の表面地形（3）ガリレオ衛星 第7回 プレートテクトニクス（1）プレートとは何か 第8回 プレートテクトニクス（2）プレート運動の原動力 第9回 全地球テクトニクスと地球型惑星の進化 第10回 地震の話 第11回 宇宙探査の歴史・アポロ計画 第12回 スペースシャトルの話（1）スペースシャトルとは 第13回 スペースシャトルの話（2）宇宙で学ぶ運動の三法則 第14回 地球外文明探査 第15回 定期試験</p>							
<p>オフィスアワー（質問受付時間）</p> <p>金曜日 12:00～17:30</p>							