

教科目名 宇宙地球科学 (Space and Earth Science)

学科名・学年 : 全専攻 2 年 (教育プログラム 第 4 学年 ◎科目)

単位数など : 必修 2 単位 (前期 1 コマ 授業時間 23.25 時間)

担当教員 : 牧野伸義

| 授業の概要 | | | |
|---|--|---|-----------|
| 宇宙地球科学は 2 部で構成され、前半は宇宙論の基礎について述べ、現代宇宙論が支持されている観測事実の説明をし、宇宙初期から時間を下って現在までの主なトピックスを解説する。後半は、2011 年に巨大地震が起き、九州でも南海地震が起ると予想されていることに関して、地震の発生の仕組みを簡単に説明する。 | | | |
| 回 | 授業項目 | 内容 | 理解度の自己点検 |
| 1~4 5, 6 7, 8 | 第 1 部 宇宙編 1. 宇宙論の基礎 (1) 宇宙膨張 (2) 宇宙背景輻射 (3) 宇宙元素合成 | ○宇宙論の基礎である宇宙膨張、宇宙背景輻射、宇宙の元素合成が具体的に説明できる。 ○宇宙の初期に何が起きたのかを説明できる。 | 【理解の度合い】 |
| 9, 10 | 2. 宇宙の始まりと初期宇宙 | ○銀河がどのようにできるのかを説明できる。 | |
| 11 | 3. 銀河形成 | ○銀河がどのようにできるのかを説明できる。 | |
| 12, 13 14 | 第 2 部 地球編 (1) 日本付近で起きる地震 (2) 九州付近で起きた地震 | ○日本付近のプレートの構造を理解する。 ○過去に起きた地震についてどのような被害があったのか理解する。 | |
| 15 | 前期期末試験 前期期末試験の解答と解説 | | 【試験の点数】 点 |
| 履修上の注意 | | | |
| 教科書 | | | |
| 参考図書 | | | |
| 自学上の注意 | | | |
| 関連科目 | | | |
| 総合評価 | | | |