

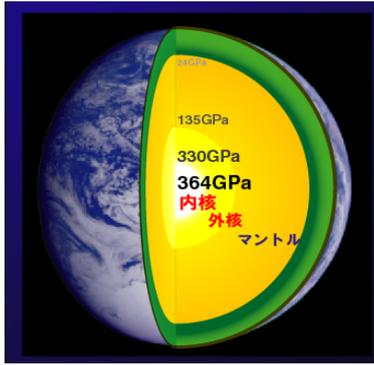
# 宇宙地球科学 I (第一回目)

## 惑星地球の構造

東京大学総合文化研究科：  
小宮 剛 准教授  
2016/10/6

### 授業の内容

- 9/29: 休講
- 10/6: 小宮① 惑星地球の構造
- 10/13: 小宮② 惑星地球の組成と起源
- 10/20: 小宮③ プレートテクトニクス  
とプルームテクトニクス
- 10/27: 小宮④ 火成活動と地震
- 11/8: 小宮⑤ 大気・海洋
- 11/10: 小宮⑥ 資源・エネルギー
- 11/17: 磯崎① 沈み込み帯のテクトニクス。造山運動。
- 11/24: 磯崎② 付加体
- 12/1: 磯崎③ 日本列島 1
- 12/8: 磯崎④ 日本列島 2
- 12/15: 磯崎⑤ 絶滅と進化
- 12/22: 磯崎⑥ (テスト)



地球の内部構造

### 地球内部の地震波速度分布

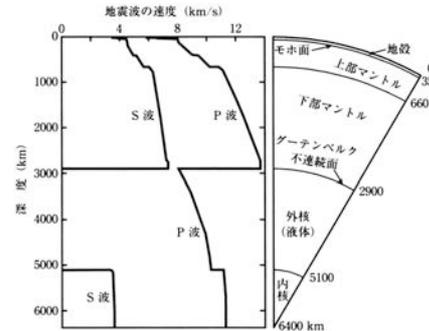
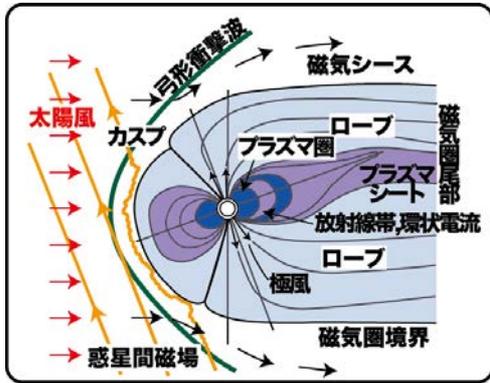
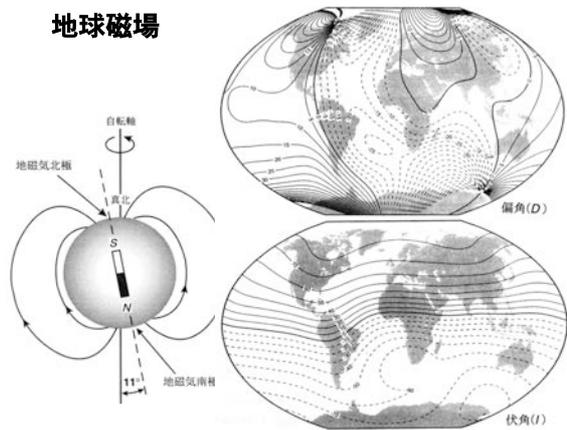


図 2.6 地球内部の地震波速度分布 (末広, 1996) と地球の成層構造

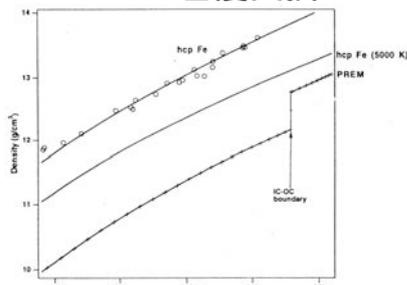


液体金属核と地球磁気圏と太陽風 (宇宙線)

### 地球磁場



### コア: 内核(固体)と外核(液体)と 密度欠損



軽元素(Si, O, H, C, S)が溶け込んでいる

### 地殻-マントルの構造

