

# 宇宙地球科学 I (第一回目)

## 惑星地球の構造

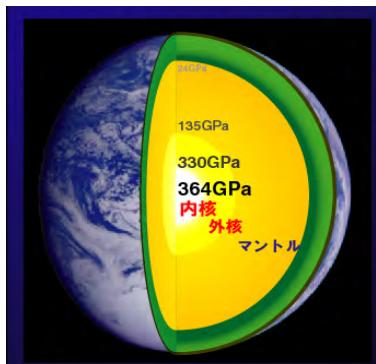
東京大学総合文化研究科：

小宮 剛 教授

2019/10/2

komiya@ea.c.u-tokyo.ac.jp

<http://www43.tok2.com/home/isua/>



地球の内部構造

## 授業の内容

- 10 / 2: 小宮① 惑星地球の構造
- 10 / 9: 小宮② 惑星地球の組成と起源
- 10/16: 小宮③プレートテクトニクス  
とブルームテクトニクス
- 10/23: 小宮④火成活動と地震
- 10/30: 小宮⑤大気・海洋
- 11 / 6: 磯崎①沈み込み帯のテクトニクス・造山運動
- 11/20: 小宮⑥資源・エネルギー
- 11/27: 磯崎②付加体
- 12 / 4: 磯崎③日本列島 1
- 12/11: 磯崎④日本列島 2
- 12/18: 磯崎⑤絶滅と進化
- 1 / 8: 磯崎⑥テスト

## 地球内部の地震波速度分布

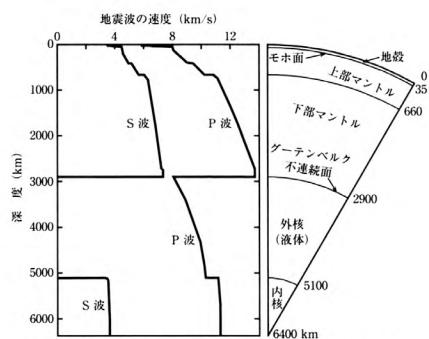
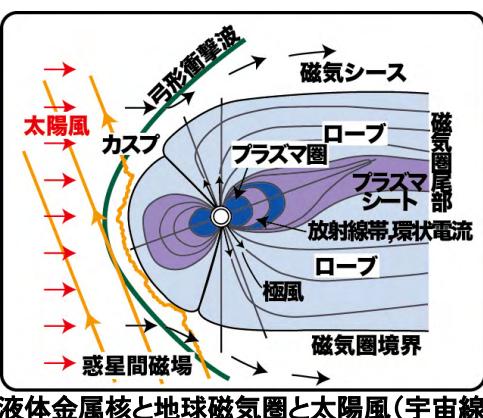
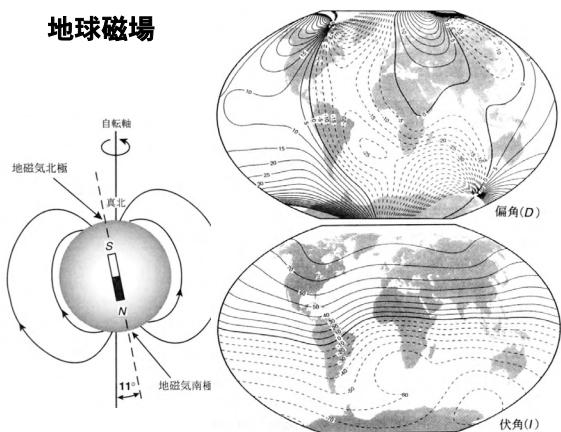


図 2.6 地球内部の地震波速度分布（末広, 1996）と地球の成層構造

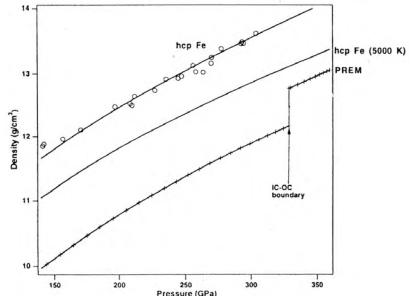


液体金属核と地球磁気圏と太陽風(宇宙線)

## 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

