第14回 講義内容

2024/12/23

● レポート課題 (第 3 回) の提出期限は 1 月 27 日 (月) 23:59 です. 課題は, 第 12 回講義時にプリントを配布しました.

配布物

• 14_Cosmology_contents.pdf このファイル

Google classroom, web

 14_Cosmology2024_Viewgraph.pdf スライド 月曜朝に配布します。 Google classroom, web

 14_Planets2025.pdf クリスマスプレゼント. 2025 年の天体観測の見どころ. Google classroom

講義内容 (予定)

- §5.5 宇宙のモデルを決める最新の観測結果
- §5.6 第2の地球はあるのか 生命の起源は

本日の復習課題例

こんなことを観たり、調べたり、考えてもらったら面白いかな、という程度のおまけ.

- ダークマターがあることは本当と考えて良い?
- ダークエネルギーがあることは本当と考えて良い?

次回の予習項目

こんなことを調べてもらったら面白いかな、という程度の課題.

- 太陽系外惑星探査の現状
- 生命の起源

第4章以降の確認事項

4 量子論

光が波である,ことを示す実験. 光が粒子である,という考えが生まれた理由.

アインシュタイン・ボーア論争とは何か.

不確定性原理とは何か. シュレーディンガーの猫とは何か.

5 宇宙論,これからの宇宙物理学

宇宙膨張を確認したハッブルによる観測とその原理.

ビッグバン膨張宇宙論と定常宇宙論の論争. この論争を終結させた観測は何か.

ビッグバン膨張宇宙論の問題点.

インフレーション宇宙モデルとは何か.

膜宇宙モデルとは何か.

ダークマターとは.

ダークエネルギーとは.

太陽系外惑星探査の意義.

小惑星探査・彗星探査の目的は何か.















































