

第 13 回 講義内容

2024/12/16

お知らせ

- レポート課題 (第 2 回) を出しています。締め切りは、12 月 29 日 (日) 23:59 です。
- レポート課題 (第 3 回) を出します。締め切りは、1 月 27 日 (月) 23:59 です。

配布物

- 13.Cosmology_contents.pdf このファイル
宇宙論のスライドを抜粋して添付しています。 Google classroom, web
- 13.Cosmology2024_Viewgraph.pdf スライド
スライドファイルは、月曜朝に配布します。 Google classroom, web
- 13.Cosmology_report3.pdf 別のファイル
講義中に配付します。レポート課題 (第 3 回) Google classroom, web

講義内容 (予定)

- §5.2 ビッグバン標準宇宙論
- §5.3 インフレーション宇宙論
- §5.4 宇宙のはじまり

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。

- 宇宙年齢はどうやって分かったのか。
- 宇宙年齢は 138 億年と言われ、過去への距離を測ると 138 億光年になる。一方で、宇宙の半径は 480 億光年と言われている。矛盾はしないか。

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。

- ダークエネルギーとは何か。
- ダークマターとは何か。
- インフレーション宇宙モデルの証拠は何か。

来週 12 月 23 日は授業。年明け授業は、1 月 20 日 (最終回) です。

