

第 12 回 講義内容

2023/12/11

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 27 日 (水) 23:59 です。
- レポート課題（第 3 回）は、1 月 29 日 (月) 23:59 締め切りです。3 つ課題を出して 30 点満点とする予定ですが、そのうちの一つは、
「この講義で扱ったトピックについて、自分で問題を考えて、解答例を示せ。」
となる予定です。

配布物

- 12.Cosmology_contents.pdf このファイル Google classroom, web
- 12.Cosmology2023_Viewgraph.pdf スライド Google classroom, web
スライドファイルは、月曜朝に配布します。
- 12.Cosmology_report3.pdf 別のファイル Google classroom, web
講義中に配付します。レポート課題（第 3 回）
- 初回に配布した、「宇宙図」も用意してください。

講義内容（予定）

- §4.4 確率解釈と不確定性原理（復習）
確率解釈，不確定性原理，コペンハーゲン解釈，シュレーディンガーの猫
- §4.5 アインシュタイン・ボーア論争（復習）
量子コンピュータ
- §5.1 宇宙が膨張しているとわかるまで
- §5.2 ビッグバン標準宇宙論

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。

- アインシュタインが自ら「生涯最大のひらめき」と称したものは何か。
- アインシュタインが「生涯最大の誤り」と語ったものは何か。

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。

- 初回に配布した「宇宙図」の見方