

第 12 回 講義内容

2021/12/13

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 日です。今回の講義前半のインシュタイン・ボーア論争の部分を理解してもらうことが大事です。今回使うスライドの一部のコピーは、第 10 回配布のプリントについています。
- レポート課題 (第 3 回) は、次回課題発表、1 月 24 日締め切りとする予定です。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_Cosmology_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。

講義内容 (予定)

- §4.4 確率解釈と不確定性原理
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
- §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