

第9回 講義内容

2023/11/20

配布物

- 09_Cosmology_contents.pdf このファイル Google classroom, web
- 09_Cosmology2023_Viewgraph.pdf スライド
スライドファイルは当日朝に配布します。 Google classroom, web
- 09_Cosmology_report2.pdf 別ファイル Google classroom, web
レポート課題です。
- 09_Cosmology_report2ref.pdf 別ファイル Google classroom
朝永振一郎の「光子の裁判」（「量子力学的世界像」所収）。レポート課題の基礎資料です。
著作権があるものなので、Google classroom だけに置きます。

レポート（第2回）

- 読んでもらう基礎資料と課題を今回配布します。資料については、授業で位置づけを紹介します。

講義内容（予定）

- §3.3 一般相対性理論
ブラックホール，特異点定理，重力波

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。

- ブラックホールは天の川銀河中にいくつ発見されているだろうか。
- 重力波のイベントはこれまでにいくつ発見されたか。

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。

- 光は波である，という証拠は何だろうか。
- 「光子の裁判」を読み始めてみる。