

**第5回 講義内容**

2021/10/25

**配布物**

- 05\_Cosmology\_contents.pdf      このファイル      Google classroom, web
- 05\_Cosmology\_Viewgraph.pdf      スライド      Google classroom, web  
スライドファイルは当日朝に配布します。

**講義内容 (予定)**

- §2.2 ブラーエ, ケプラー, ガリレイ, ニュートンの時代  
ガリレイの業績  
ニュートンの業績  
おまけ リサ・ランドールの業績
- §2.3 近代物理学の発展
- §3.1 奇跡の年 1905 年  
p208 波の干渉  
重力波の観測方法

**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.

- p54 発展課題  
3回目に出すレポート課題は, 章末にある発展課題にあるようなものを3つ程度とする予定です. ちょっと自分の考えをまとめておくのもよいでしょう.

**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.

- 相対性理論は2つあるというが, その違いは?
- 未来へタイムトラベルする方法
- 酸素がない宇宙で星が燃えているのはなぜ?

**レポート**

第3回の講義のときに, レポート課題 (第1回) 『地球外生命体・地球外知的生命体について』を出しました. 締め切りは11月1日(月) 23:59です.