

第1回 講義内容

2023/9/18

本日の配布物

● 00_Cosmology_syllabus.pdf	シラバス	Google classroom, web, print
● 01_Cosmology_contents.pdf	このファイル	Google classroom, web, print
● 01_Cosmology_Planets2023.pdf	惑星の位置 2023	Google classroom, print
● 01_Cosmology_Viewgraph.pdf	スライド	Google classroom, web
● 星座盤	今日の工作	print
● uchuzu2018-ja_A3.pdf	宇宙図 2018 日本語版	Google classroom
● uchuzu2018-en_A3.pdf	宇宙図 2018 英語版	Google classroom
● 02_Cosmology_JAXA3Dseizu.pdf	次回の工作	Google classroom

本日の講義内容 (予定)

- 宇宙図を理解するのがこの講義の目的
宇宙図は、<https://www.mext.go.jp/stw/series.html> からダウンロードできる。大きな本屋では販売している。
- 星座盤には惑星がない。(星座盤を用意しておいてもらえると便利かも)
- 惑星の位置
- (教科書) §1.1 地球・月・太陽, §1.2 太陽系
- 映画「Powers of Ten」(1977)
<https://www.youtube.com/watch?v=0fKBhvDjuy0>

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.

- 夜空の星の明るさの定義 (見かけの等級, 絶対等級) 教科書 p21
- 来週の予習. JAXA の 3D 星図 (02_Cosmology_JAXA3Dseizu.pdf) を作ってみる

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.

- 国際宇宙ステーション ISS はいつ見える?
<https://lookup.kibo.space>
- イグ・ノーベル賞
<http://www.improbable.com/ig/>