

第1回 講義内容

2025/9/22

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.Planets2025.pdf	惑星の位置 2025	Google classroom, print
● 01.Cosmology2025_Viewgraph.pdf	スライド	Google classroom, web
● 星座盤	今日の工作	print
● uchuzu_2024_for_www.pdf	宇宙図 2024	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。
- 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/>