

第1回 講義内容

2021/9/20

本日の配布物

| | | |
|--------------------------------|---------------|-----------------------|
| ● 00_Cosmology_syllabus.pdf | シラバス | Google classroom, web |
| ● 01_Cosmology_contents.pdf | このファイル | Google classroom, web |
| ● 01_Cosmology_Planets2021.pdf | 惑星の位置 2021 | Google classroom |
| ● 01_Cosmology_Viewgraph.pdf | スライド | Google classroom, web |
| ● 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://stw.mext.go.jp/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
- オーロラ
- 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。

- 日本でオーロラは見たことがある？
- 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
- 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はいつ見える？
<http://kibo.tksc.jaxa.jp/>
- イグ・ノーベル賞
<http://www.improbable.com/ig/>