

# 望遠鏡工作教室

2009年8月1日

宗像ユリックス



NPO法人 エム・ワイ・ピー

Munakata YURIX Planetarium



# 今日の予定

- 17:30 ~ 18:00 望遠鏡について
- 18:00 ~ 19:00 工作
- 19:00 ~ 19:30 実際にのぞいてみよう！  
晴れていれば、屋外で・・・  
曇っていれば、プラネタリウムで
- 19:30 ~ 20:30 月のスケッチをとろう！



# 望遠鏡ってどんなモノ？

- レンズや鏡を組み合わせて、遠くのものを大きく見る
- 光を集める



# 望遠鏡の種類

- レンズを使う望遠鏡
  - － 屈折望遠鏡
- 鏡を使う望遠鏡
  - － 反射望遠鏡
- その他
  - － 電波望遠鏡



# 望遠鏡の歴史

- 1610年 ガリレオ・ガリレイ（イタリア）
  - － 月の表面がデコボコなのを確認
  - － 土星の「わっか」を発見
  - － 木星の「月」を発見（ガリレオ衛星）



# ガリレオの望遠鏡

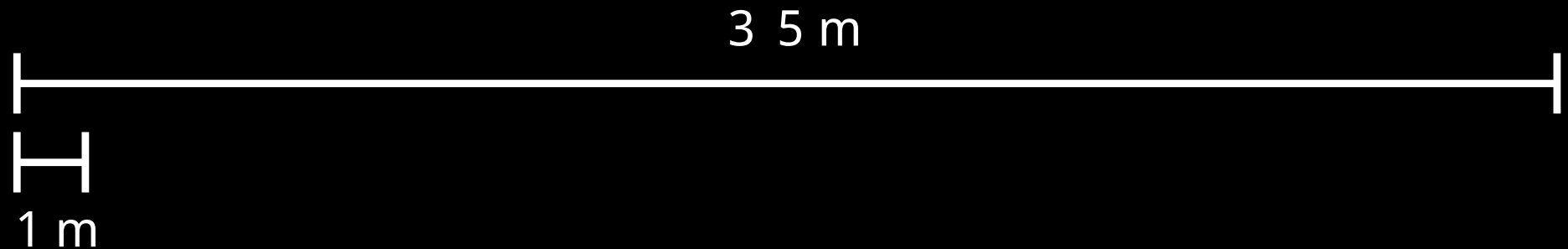
- レンズの大きさは 4 c m
  - ー 今日作る望遠鏡とほぼ同じ！
- 倍率 3 0 倍
  - ー 今日作るのは、倍率 3 5 倍！

もちろん、4 0 0 年前よりも性能がよい



# 倍率 3 5 倍とは？

- 3 5 m先のものが  
1 m先にあるように見える



- 4 0 万 k mかなたにある月だと、  
1 万 k mのところから見た月となる

