

日付 / / () 名前

ようい 用意するもの

・アルマキッズノート

こちらのシートです。ダウンロードして印刷し、お手元にご準備ください。

・とうめい透明シート

プラ板シートなど固いものがおすすめです。100円ショップなどで購入可能です。

・ゆせい油性ペン(黒)

名前ペンなどの細めのものがおすすめです。

ねらい

宇宙をくわしく調べるための「大きな望遠鏡」の作り方を理解する。

ワークショップの進め方

右のQRコードから YouTube の動画ページに進んでください。3つの動画がありますので、動画を見ながら次の順番でワークショップを進めてください。



1. どうが ぜんべん動画(前編)を見よう! 天文学者からミッションを出します。



2. Why ALMA? 第2回『宇宙のナゾに挑む、巨大望遠鏡』 を見て、ワークシートにキーワードを書きこもう。



3. どうが こうへん動画(後編)を見て、かんしょうけい干渉計を体験してみよう。

ミッション

アルマ
Why ALMA? 第2回『宇宙のナゾに挑む、巨大望遠鏡』を見てキーワードを書きこもう!

Q.1

ぼうえんきょう
望遠鏡ほどよく見える。

Q.2

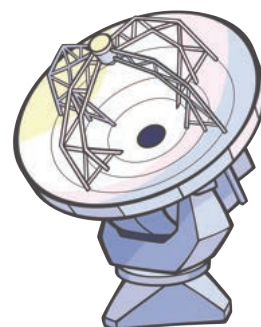
ぼうえんきょう
小さな望遠鏡を

ぼうえんきょう
ことで大きな望遠鏡を作ることができる。

Q.3

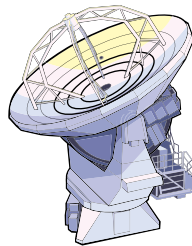
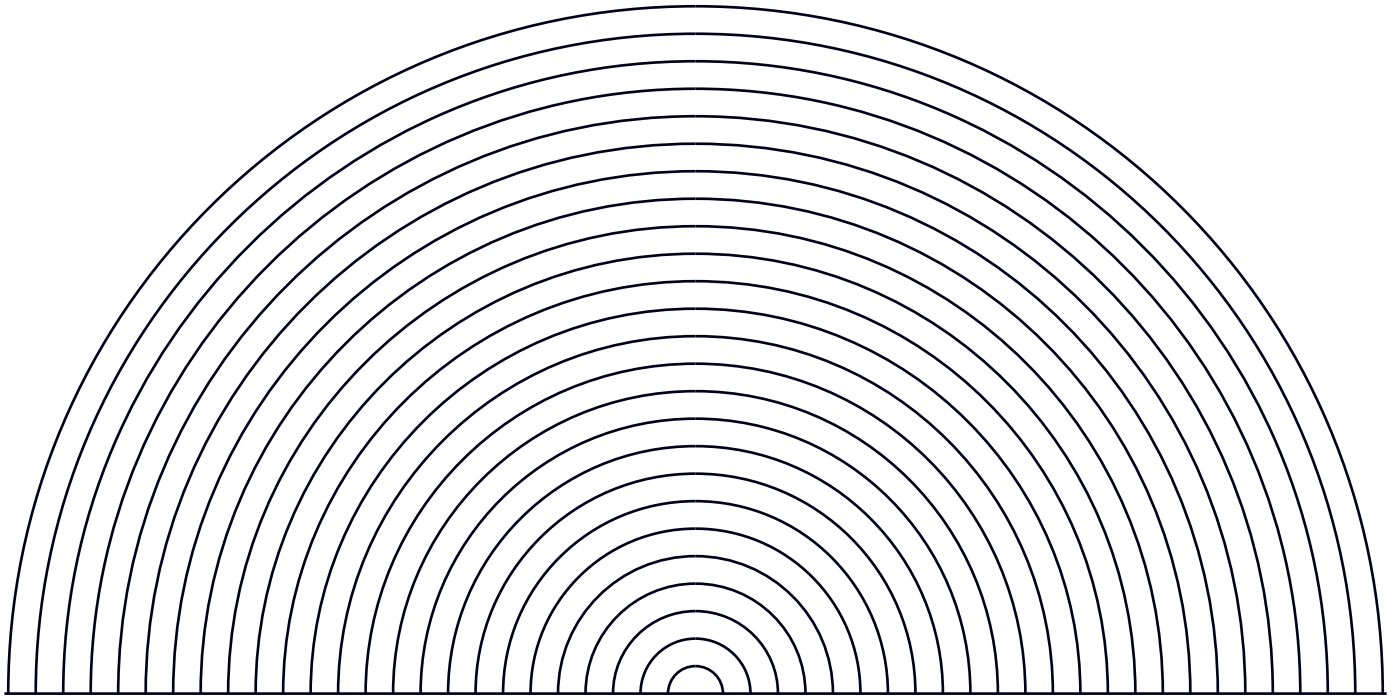
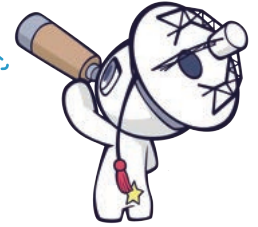
このしくみを

よ
と呼ぶ。



干渉計を体験してみよう

1. 透明シートをこの紙に重ねて、下の直線をなぞろう。
2. 次に半円をなぞろう。外側から書いていくと書きやすいよ。
3. 星とマル（左はじの黒い方）も写したら準備完了！ *グレーの方はあとで使うよ
4. 動画（後編）を見ながら、透明シートをずらしてみよう。



気づいたことをメモしよう

もっとくわしく知りたい！



アルマキッズ
<https://kids.alma.cl/ja/>

アルマ望遠鏡についてやさしい言葉で学べるサイト。子どもからおとなまで楽しめます。



アルマ望遠鏡
<https://alma-telescope.jp/>

アルマ望遠鏡の公式サイト。最新ニュースを紹介しています。

おうちの方からのコメント

問い合わせ

国立天文台アルマプロジェクト
Email : alma-info@nao.ac.jp