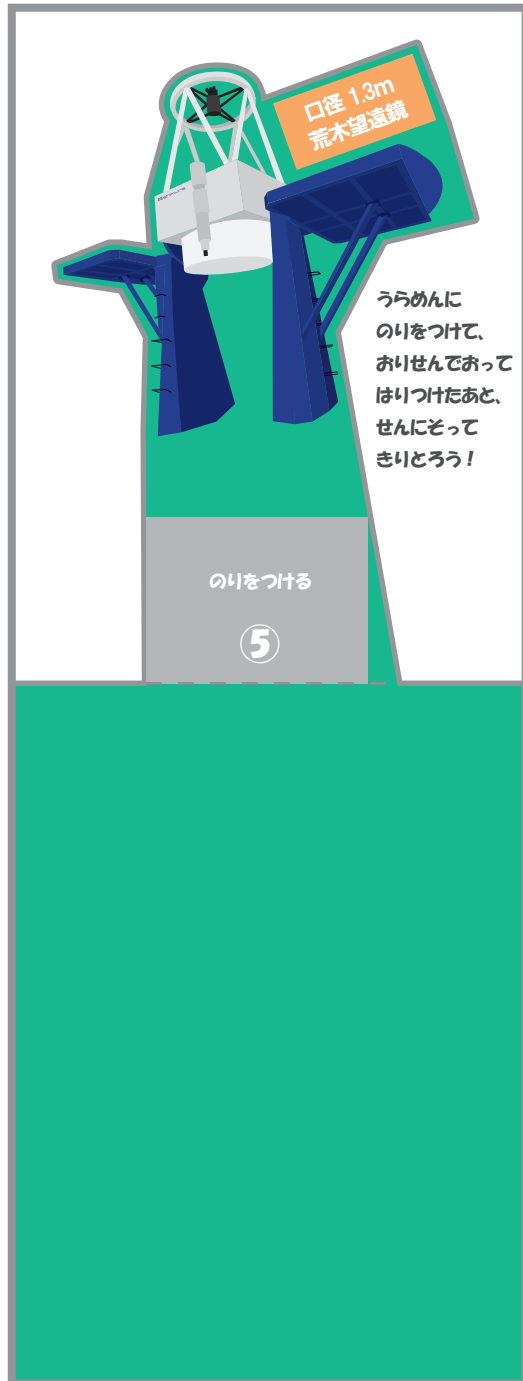

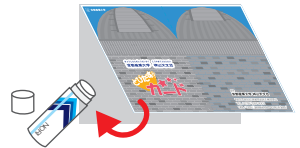

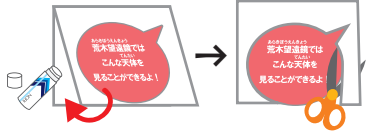
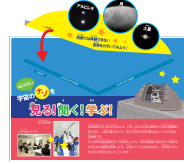
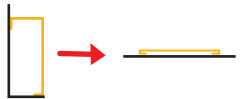




きりとせん ———  
やまおり - - - -



## とびだすカードのつくりかた

- 1 きとせん せんきと  
切り取り線のあるものは、線にそって切り取る。
- 2 だいし うらめん  
台紙の裏面にのりをつけ、  
うず うらは  
右図のように裏を貼りあわせる。
- 3 かわ おせん  
のりが乾いたら折り線にそって  
おま  
折り曲げておく。
- 4 おせん  
①、⑤、⑥、⑦は折り線をつけて、  
うら はつ  
裏にのりをつけ貼り付ける。  
かわ せん そ きと  
乾いたら線に沿って切り取り、  
お せん せん  
折り線のあるものは線をつける。
- 5 だいし そ は  
台紙のガイドに沿って①を貼る。
- 6 ②、③、④ののりしろにのりをつけたら、  
そ かくばしょ はつ  
ガイドに沿って各場所に貼り付ける。  
お とき へいたん  
★折りたたんだ時、平坦になるように  
ちゆうい はつ うずさんしよう  
注意して貼り付けてください (右図参照)
- 7 は ばしょ はつ  
⑤、⑥、⑦を貼る場所にのりをつけ貼り付ける。
- 8 かんせい  
完成!!  
と ひら  
閉じたり開いたりしてちゃんと  
と だ かくにん  
飛び出すか確認してみよう!

# とびだす! カード

うらめんのにりをつけて、おりせんでおってはりつけたあと、  
せんにそってきりとろう!

あらきぼうえんきょう  
荒木望遠鏡では  
こんな天体を  
み  
見ることができるよ!

L

## 問合せ先

京都産業大学 神山天文台

TEL : 075-705-3001

URL : <http://www.kyoto-su.ac.jp/kao/>

きりとせん

やまおり

うらめんのにりをつけて、  
まんなかのおりせんでおって  
はりつけたあと、  
せんにそってきりとろう!

アルビレオ

つき  
月

どせい  
土星

②をはる

にくがん たいけん  
肉眼では体験できない  
せかい  
世界をのぞいてみよう!

③をくわ

③をくわ

L

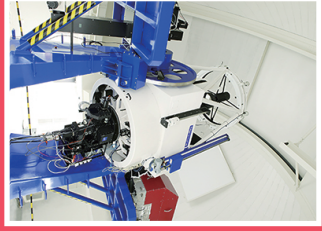
③をくわ

③をくわ



↑ 研究室の様子

← 荒木望遠鏡



# 宇宙の 大 き な 見 る ! 聞 く ! 学 ぶ !

こうやまのちんもんたい  
神山天文台

望遠鏡

のほかに見る

のほかに見る

また

京都産業大学 神山天文台には、口径 1.3mの大きな鏡をもつ荒木望遠鏡があります。人間の瞳と比べて、約5万倍もの光を集めるとても大きな望遠鏡です。

そんな荒木望遠鏡を使って観測をしたり、荒木望遠鏡に取り付け観測をするための装置を開発したり、宇宙のナリにせまるために、研究者の人は日々研究をおこなっています。

★天体観望会で見える星は、季節によって異なります。

京都産業大学

きょうとさんぎやうだいがく こうやまてんもんたい  
京都産業大学 神山天文台

ぜひだめ!!  
カード

製作  
京都産業大学 神山天文台

〒603-8555 京都市北区上賀茂本山

TEL : 075-705-8001

URL : <http://www.kyoto-su.ac.jp/kaol/>