

か い き げ っ し ょ く
ひなまつり 皆既月食!

科学体験

3月3日



ROBO ★ DOL DANCE CUP

★
限定
30名!
早い者
勝ち!

2 February 28 13:00~
(土) ※受付 12:30~
八戸工業大学 番町サテライトキャンパス
「ばんらぼ」 集合!

※学校・団体でのお申込みも可能です。
(日程・時間は別途ご相談ください)



National Institution For Youth Education
独立行政法人 国立青少年教育振興機構
「子どもゆめ基金助成活動」

体験の風を
おこそう

スマホ天体望遠鏡を作って
3月3日の皆既月食の写真を撮ろう!

月食入門



ナショナルジオグラフィック



実写

月面の日本人地名

2026年の月の満ち欠け



NASA Goddard

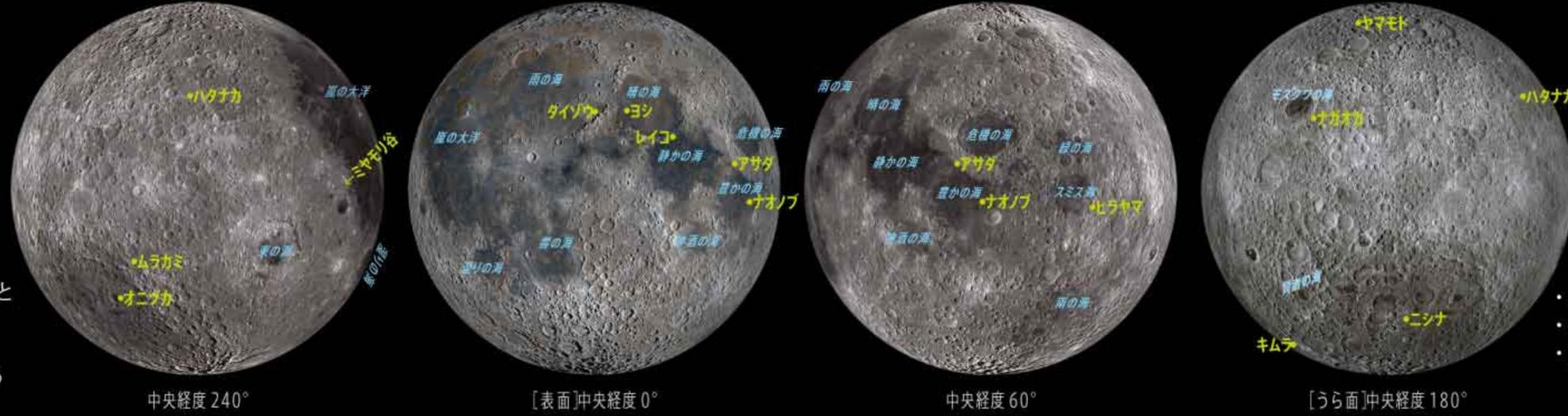
- ・満ち欠け=月が見える形が変わること
- ・月がだんだん大きくなる
これを「満ちていく」って言うよ
- ・満月になって → だんだん小さくなる
これを「欠けていく」って言うよ

月面クルクル3Dマップ



NASA LROC 月面 3D QuickMap

- ・月全体をぐるっと見渡せる
- ・地形の高低を立体的に見ることができる
- ・自由に回して、角度を変えて学べる



中央経度 240°

[表面]中央経度 0°

中央経度 60°

[うら面]中央経度 180°

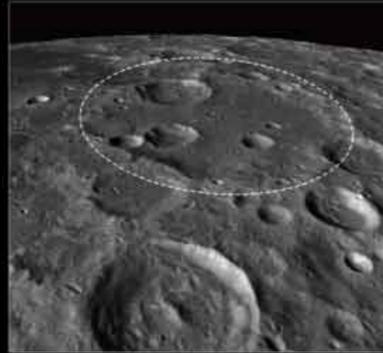
▼Asada:アサダ [麻田剛立] (12.37km)



▼Hatanaka:ハタナカ [畑中武夫] (30.15 km)



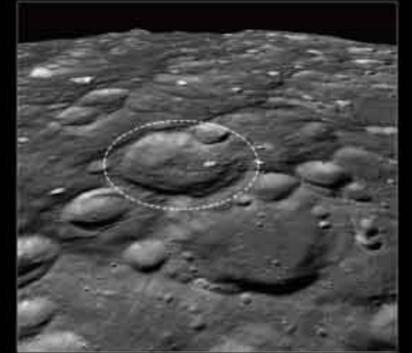
▼Hirayama:ヒラヤマ [平山清次/平山信] (145.21 km)



▼Kimura:キムラ [木村栄] (27.44 km)



▼Murakami:ムラカミ [村上春太郎] (44.52 km)



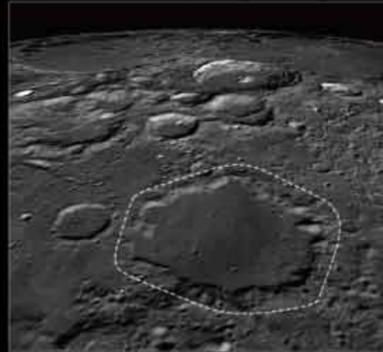
▼Nagaoka:ナガオカ [長岡半太郎] (50.54 km)



▼Naonobu:ナオノブ [安島直円] (32.96 km)



▼Nishina:ニシナ [仁科芳雄] (62.13 km)



▼Onizuka:オニヅカ [エリソン・オニヅカ] (26.88 km)



▼Reiko:れいこ [日本の女性名] (谷: 4.29 km)



▼Taizo:たいぞう [日本の男性名] (8.19 km)



▼Yamamoto:ヤマモト [山本一清] (77.46 km)



▼Yoshi:よし [日本の男性名] (0.5 km)



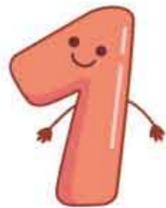
▼グリマルディB (サヘキ [佐伯恒夫]) (22.16 km)



▼Miyamori Valley:ミヤモリ谷 [宮森作造]



LoBo★Dob Cosmos プログラム



AIって何？ 怖い？ 空を見上げながら、AIを知ろう！

AIって何？ 怖い？ 空を見上げながら、AIを知ろう！
どうして星は、今その場所で光っているの？
どうして天体望遠鏡は、あの方向に向いたの？
このプログラムでは、正しい答えをすぐには教えません。
かわりに、
見て、まねして、動かして、楽しんでいるうちに、
心の中にそっと残る「なんでだろう？」を大切にします。
今日はみんなで、宇宙を旅する探検家になったつもりで、
太陽や星の世界をのぞいてみよう。
空の向こうで起きていることを感じながら、
「見る」「考える」「問いを持つ」時間を一緒につくります。



スマート天体望遠鏡で太陽の観察

- ・観察場所：八戸市美術館（マエニワ）
- ※曇天・雨天時は中止になります。



スマホ天体望遠鏡の製作

- ・段ボール製 口径40mm高性能スマホ天体望遠鏡
- ※タブレットで撮影した実写画像 1

2
February

28 (土) 13:00~
※受付 12:30~

・会場：八戸工業大学 番町サテライトキャンパス

「ばんらぼ」

八戸市番町9-5（協栄八戸番町ビル1階）
※八戸市美術館の前のビルです。

〈主催・お問合せ〉一般社団法人TOCOL

<https://www.tocol.jp/> E-mail to.donna@tocol.net

〈後援〉八戸工業大学 〈協賛〉株式会社トイ 愛瀬詩塾（えみしじゅく）

【当日の撮影にご協力をお願いいたします】

イベントの様子を記録として撮影させていただきます。
撮影した写真や映像は、WebサイトやSNSへの掲載や
各機関への報告書などに使用させていただく
場合がございますので、あらかじめご了承ください。

※顔が掲載されることに不都合がある方は
個別にご連絡いただきますようお願いいたします。

↓ 参加申込 ↓



【対象】

小学生・中学生
（保護者の方も一緒に）

【募集人数】

子ども：30名 / 大人：30名

【参加費（税込）】

子ども：無料 / 大人：800円

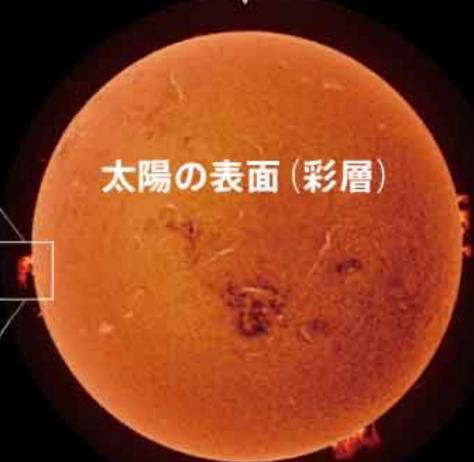


プロミネンスの観察 ACUTER OPTICS Hα太陽望遠鏡

プロミネンス



太陽の表面（彩層）



Solar Observatory, NAOJ, Mitaka

実写画像 iPad Pro 9.7-inch



黒点

太陽黒点の観察 スマート天体望遠鏡 Vespera II Vaonis