

星空 だより

普及版

2025年10月

がいけつ!

ぎもん・てんもん

小学4・6年生が理科で習う内容を
中心に、毎月わかりやすく星のお
話をします。楽しく学べて学校の
授業にもとても役に立ちます!

今日は…19日(日)15:30

【復習】月の満ち欠け(小6)
月はどのようにして形が変わるのだろう?
太陽との位置関係は?実験を交えて
確かめてみよう!



にほんかがくみらいかん しんうちゅうてん てんじ
日本科学未来館・深宇宙展に展示されたSLIMとSORA-Q

一般投映

久喜プラネタリウム総選挙! 2025

今夜の星空+テーマ番組「SLIM 月面に立つ!!」

平成18年度より続く毎月変わるテーマ番組。10・11月は過去番組への人気
投票「久喜プラネタリウム総選挙!」で選ばれた番組を再投映します! 10
月は公開当時より人気の高かった「SLIM月面に立つ!!」に決定!!

こども投映 土曜11:00 今夜の星空+こども番組「アンドロメダものがたり」

10月 投映日						
月	火	水	木	金	土	日
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

●…16:30～ 一般投映

●…11:00～ こども投映、13:30～ 一般投映、15:30～ 一般投映

●…11:00～ 一般投映、13:30～ 一般投映、15:30～ 一般投映

●…11:00～ 一般投映、13:30～ 一般投映、15:30～ がいけつ!

※予定変更が生じる場合があります。ホームページ、X(旧ツイッター)等を
ご確認ください(右QRコード)。



イベントの予定

お月見飾り ～11月2日(日)

今年の中秋の名月(十五夜のお月見)は10月6日(月)、
後の名月(十三夜)は11月2日(日)です。
プラネタリウム前ロビーにお月見の
飾りつけをします。見に来てね!

ハロウィン飾り ～10月30日(木)

ロビーやドーム内にハロウィンの飾りつけ
をします。地獄の番犬ケルベロ
スになって記念撮影できる工作
コーナーも登場予定!?

天体観望会 11月1日(土)18:00～19:30

(18:30まではプラネタリウムでの事前学習)

観察する星…月、土星、アルビレオなど(予定) 定員…136名(先着順)

参加費…無料 申込…会館事務室に電話か直接(受付中)

※当日は17:30～17:50にプラネタ

リウム前集合(受付が出ています)

※中学生以下保護者同伴

※天候不良の場合、
プラネタリウム投映のみ実施



11月の投映内容(予定)

今夜の星空+テーマ番組

「久喜プラネタリウム総選挙! 2025」

土曜11:00 今夜の星空+
こども番組「アンドロメダものがたり」

16日(日)15:30

がいけつ! ぎもん・てんもん

【復習】太陽と月の違い(小6)

観覧料

大人(高校生～) 300円

子ども(3歳～中学生) 100円

団体(20名以上) 大人250円、子ども80円

障がい者個人と介護者1名 50%割引

※要当該手帳提示

※久喜総合文化会館メンバーズクラブ「フレンズ」
会員の方はご本人様のみ無料

久喜総合文化会館

〒346-0022 埼玉県久喜市下早見 140

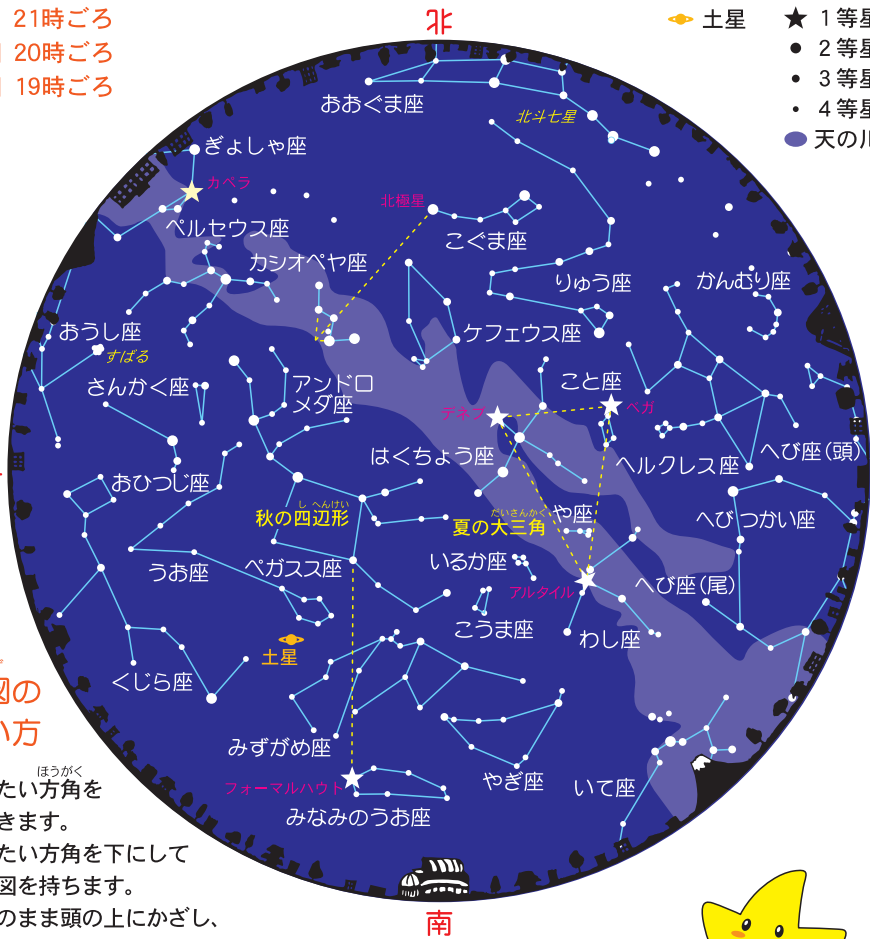
TEL: 0480-21-1799 FAX: 0480-23-6488

10月の星空

1日 21時ごろ
15日 20時ごろ
30日 19時ごろ

星図の使い方

- ①見たい方向を向きます。
- ②見たい方向を下にして星図を持ちます。
- ③そのまま頭の上にかざし、星空と見くらべます。



- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星
- 4等星以下
- 天の川

あ、げち
明け方東の空には
金星や木星が
見えているよ！

惑星

南東土星… 1等級。9/21に衝を迎えており見やすい。環の主な部分は直径約27万kmだが厚さは数百mと薄く、今年は地球から見て環がま横を向くため望遠鏡で環が殆ど見えない時期がある。

主な1等星

西ベガ[こと座]…かなり高く、明るく目立つ。たなばたの“おりひめぼし”。

南西アルタイル[わし座]…かなり高い。たなばたの“ひこぼし”。

天頂デネブ[はくちょう座]…尻尾の意。

南フォーマルハート[みなみのうお座]…低い。図のように頭上高く昇った秋の四角形(四角)から探すことができる。秋の星座ではただひとつの1等星で、秋のひとつ星、南のひとつ星などとも呼ばれる。

日の出

10月1日	5:36
15日	5:47
30日	6:01

日の入

10月1日	17:26
15日	17:06
30日	16:48

こよみ

10月6日	中秋の名月(十五夜) 月と土星が接近(明け方西の空、夕方東の空) ※以降夜遅くなるほど離れて行く)
7日	● 満月
8日	● 寒露
8~9日	10月りゅう座流星群
13日	スポーツの日
14日	● 下弦
21日	● 新月
21~22日	オリオン座流星群
23日	霜降
30日	● 上弦 水星が東方最大離角 (夕方南西の空で太陽から最も離れるが今回は低く見つけづらい)

月は どうやってできたの？

地球を回る衛星・月はどのようにしてできたのでしょうか。これを探るのがSLIMの目的のひとつです。

月の成り立ちには、親子説(自転の遠心力で地球の一部が分かれてできた)、兄弟説(同じ材料から地球と同時にできた)、他人説(別の場所でできた月が近づいた時地球の重力に捉えられた)など、様々な説があった中、有力とされてきたのが巨大衝突説(ジャイアント・インパクト説)です。これはかつて地球に火星程度の天体が衝突し、衝撃で蒸発し飛び散った両天体のマントル物質の一部が集まり月ができたという説です。また大きな天体による1回の衝突ではなく、微惑星による小さな衝突が20回くらい繰り返され飛

び散り溜まった物質から月ができたという複数衝突説も唱えられています。

もし月のマントル物質を調べ、地球のマントル物質とよく似ていたならば、衝突説を裏付ける証拠となるかもしれません。SLIMが着陸した隕クレーター付近は、本来なら地下深くにある月のマントル由来のカンラン石が、クレーターができた時の隕石衝突で掘り返され地表に出ている場所です。

会津大などの分析の結果、SLIMのマルチバンド分光カメラで撮影した画像の「ダルメシアン」と名付けられた石の中に数cmのカンラン石の塊が含まれていることが分かりました。分析が進めば月の成り立ちを知ることができるかもしれません。期待しましょう！