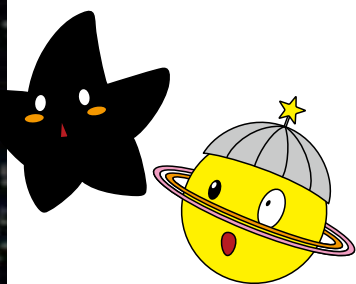
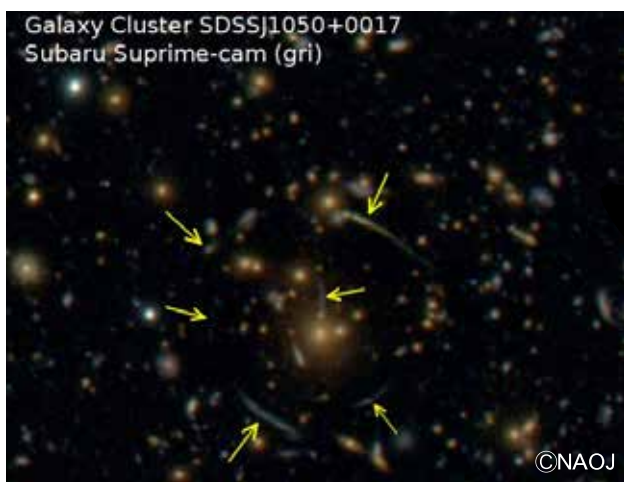


星空 だより

普及版
2023年10月

再開! がいけつ!
ぎもん・てんもん



ぼうえんきょう とら
すばる望遠鏡が捉えた
じゅうりょく きんが ゆが
重力レンズによる銀河の歪み

今月の投映

今夜の星空+テーマ番組「ダークマター〜星を接ぐもの〜」

10月は過去番組を人気投票で再投映する「久喜プラネタリウム総選挙!」。
コロナ禍を経て、ようやく3年ぶりにみなさんからの投票を再開できまし
た! 数ある番組の中から見事選ばれたのは…「ダークマター」!!

土曜11:00 今夜の星空+こども番組「おひつじぞのおはなし」

投映日

● 一般向け ★ こども向け ※開始時刻の10分前から入場できます。

	11:00~	13:30~	15:30~	16:30~
平日(月・水・木)				●
土曜日	★	●	●	
日曜日・祝日・春・夏・冬休み	●	●	●	

※新型コロナウイルスの状況により、変更が生じる場合があります。最新の情報はホームページ
(<https://www.kuki-bunka.jp/sogobunka/planetarium/>) をご確認ください。

※9日(月・祝)は11:00~、13:30~、15:30~の3回投映です。

※15日(日)15:30~は小学校理科の内容を扱う『がいけつ! ぎもん・てんもん』です。

※21日(土)15:30~はプラネタリウム100周年記念投映につきプログラム変更となります。

しょうがく ねんせい り か なら ないよう
小学4・6年生が理科で習う内容を
ちゅうしん まいつき
中心に、毎月わかりやすく星のお
はなし たの まな がっこう
話をします。楽しく学べて学校の
じゅうぎょう やく た
授業にもとても役に立ちます!

こんげつ
今月は…15日(日)15:30

「【復習】月の満ち欠け」(小6)
つき かたち か
月は どうして 形が 変わるの だろう?
たいよう い ち かんけい じっけん まじ
太陽との位置関係は? 実験を交えて
たし
確かめてみよう!

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 ※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

障がい者個人および介護者1名 個人の料金の50%割引(要当該手帳提示)

イベントの予定

お月見飾り ~10月26日(木)

■今年の後の名月(十三夜)は10月27日(金)です。
中秋の名月から引き続き、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!

プラネタリウム100周年記念投映 10月21日(土)15:30~

■1923年10月21日、世界初の光学式プラネタリウムが誕生してから今年で
100周年! 当日は100周年にちなんだお話をします予定で。

天体観望会 11月18日(土)18:00~19:30 (18:30まではプラネタリウムでの事前学習)

定員…136名(先着順)
観察する星…月、土星、木星など(予定)
参加費…無料 申込…会館事務室に電話か
直接申し込む(10月18日(水)~)

※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。

※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)。



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! 2023」

土曜11:00 今夜の星空+
こども番組「おひつじぞのおはなし」

19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)

お知らせ

新型コロナウイルス対策等の影響で
内容等が変更となる場合があります。

最新情報は
ホームページ
でご確認くだ
さい→→→→



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。

- 木星
- 土星
- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星
- 4等星以下
- 天の川

あ げ 方 東 の 空 に は
明 け の 明 星
金 星 が 輝 く よ !

惑星

東木星… 3等級。東に昇ったばかりだが明るく目立つ。11月3日に衝を迎えるためこれから見頃。
南土星… 1等級。夕方〜宵に高く昇り、観察しやすい時期に。

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。
南フォーマルハウト[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。

こよみ

10月1日	月と木星が接近(宵の東〜2日明け方西の空、明け方ほど近づく)
6日	● 下弦
8日	● 寒露
9日	● スポーツの日
9~10日	10月りゅう座流星群
15日	● 新月
21~22日	オリオン座流星群
22日	● 上弦
24日	月と土星が接近(夕方南東〜深夜南西の空)霜降後の名月(十三夜)
27日	● 満月
29日	● 部分月食(欠け始め AM4:34 食の最大 AM5:14 欠け終わり AM5:53 ※食分0.128、僅かに欠ける程度)
	月と木星が接近(夕方東〜30日明け方西の空、夕方最も近い)

液体キセノンがキンキンに冷えてやがるっ……!

光やX線、赤外線など電磁波で観測できるのは宇宙のたった5%と言われ、残り95%はナンダカヨクワカラナイモノでできています。そのうち68%は正体不明のダークエネルギー、27%がダークマターと考えられています。ダークマターは重さ(質量)を持ち、他の物質とほとんど相互作用せず(触れない)、光学的に直接観測できない(見えない)物質で、ニュートリノやアクシオンほか未発見の素粒子がその正体ではと疑われています。見えないし触れないものをどうすれば見つかるでしょう? かつて、やはり目に見えず何でもすり抜ける素粒子ニュートリノは、純水を満たした検出器の中でニュートリノ

と水の粒子がぶつかり発せられたごく僅かな光を観測して発見されました。これと似た方法でダークマターを捉える実験が行われています。東京大学宇宙線研究所は岐阜県飛騨市の旧神岡鉱山跡地の地下にXMASSと呼ばれる素粒子観測施設を作り検出に挑んでいます。放射線を遮るため800トン(水タンクで囲んだ中に、水より発光しやすく素粒子検出に向いている液体キセノンを1トン、約-100℃に冷却し詰め込んだ検出器が設置されています。身の回りにも1ℓあたり約1個ほど存在すると言われながら、未だ発見されていないダークマター…宇宙の成り立ちにも大きく関わっていると考えられているため、発見が期待されます。

日の出

10月1日	5:35
15日	5:47
30日	6:01

日の入

10月1日	17:27
15日	17:07
30日	16:49