

ほし み 星を見よう!

2018年12月号

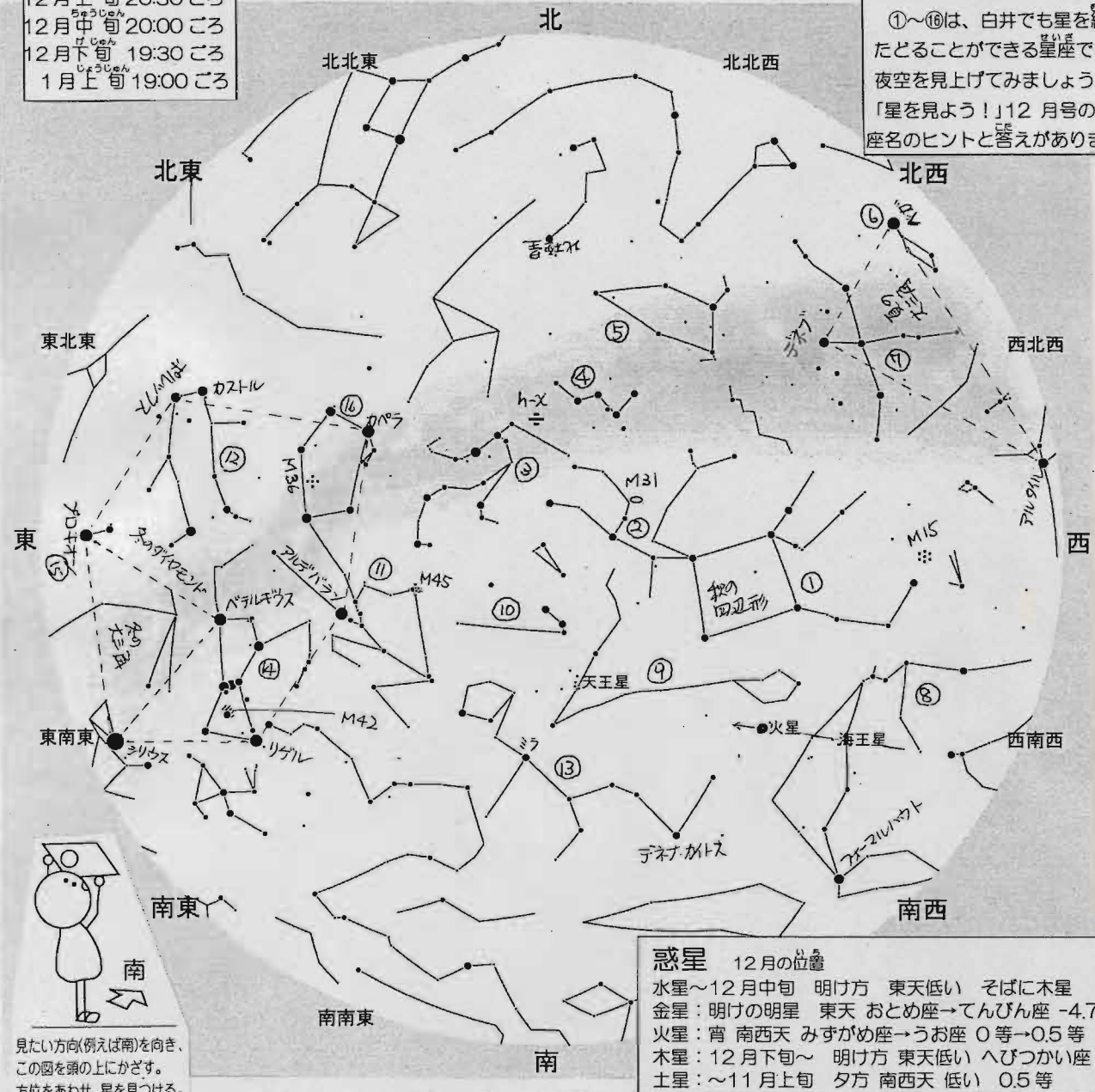
No.240

2018年12月7日発行

しろい しぶんか
白井市文化センター・プラネタリウム
〒270-1422 白井市復1148-8
TEL047-492-1125 Fax047-492-8016
e-mail: planet@center.shiroi.chiba.jp
URL: http://www.center.shiroi.chiba.jp/planet/

12月上旬 20:30 ころ
12月中旬 20:00 ころ
12月下旬 19:30 ころ
1月上旬 19:00 ころ

星座の名前わかるかな?
①～⑩は、白井でも星を結んでたどることができる星座です。夜空を見上げてみましょう。「星を見よう!」12月号の中に星座名のヒントと答えがあります。



惑星 12月の位置
 水星～12月中旬 明け方 東天低い そばに木星
 金星：明けの明星 東天 おとめ座→てんびん座 -4.7等→-4.5等
 火星：宵 南西天 みずがめ座→うお座 0等→0.5等
 木星：12月下旬～ 明け方 東天低い へびつかい座 -1.8等
 土星：～11月上旬 夕方 南西天 低い 0.5等

☆**ロイヤルアワー** 12/23まで 土・日 11:30 子どもクリスマスアワー2018 (子ども向け)
 12/26・27と1/6からの日曜日 11:30 ぼくたち惑星8きょうだい

☆**一般向け授映** 12/23まで 土・日 13:30・15:00 クリスマスミュージックとともに
 12/26・27 13:30 今宵の星空散歩 1/5か土・日 13:30・15:00 ゆく星くる星 宇宙・天文カレンダー2019

☆**昼間の星を見る会** 12月8日(土)11:30～13:30 予約不要・無料
 太陽表面などを観望。ご都合のよろしい時間にお越しください。雨天観望中止
 1月は「部分日食を見る会」1月6日(日)8:30～12:00 安全な方法で日食を見ましょう!

☆**星を見る会** 予約不要 対象:小学生以上(小学生は保護者同伴)
 12月8日(土)/1月12日(土) 17:30～18:45 受付:17:10～17:30 図書館玄関前
 実際の空で星座探し+望遠鏡で火星、天王星、海王星、アンドロメダ銀河、
 三量星団 h-x 箱を観望 観望前にはドーム内で星空解説があります
 雨天観望の場合はドーム内で約45分間の星空解説のみ 大人200円 高校生以下 無料

☆**プラネタリウムの休館日** 毎週月曜日と年末年始 ※月曜日と重なる祝日は休館

小惑星探査機 **オシリス・レックス**
「リュウグウ」そっくりの とうちゃく
小惑星「ベンヌ」に到着
 提供 NASA

ぶぶんにっしょく
部分日食 2019年1月6日(日)8:44~11:37

あんぜん ほうほう たの
安全な方法で楽しもう! 太陽表面の約30%が欠ける!

ぼうえんきょう
1.太陽望遠鏡で見る 食の最大は10:06

「金環日食を見よう」
 No.160の一部を
 再掲します

とうえいほう
2.望遠鏡を使って投影法で見る

以下の3と5の方法は、自宅でも学校でも
 安全に日食が楽しめる方法です。

しゃこうばん
3.遮光板(日食めがね)を使って見る

遮光板を使っても、見続けず、休みつつ観望。

4.ピンホール法 ①~⑤で確かめましょう。

太陽の光は穴を通して、地面や紙、ダンボ
 ールの底に太陽の円い像を結びます。が、日食の
 ときの形はどうなるでしょう?

①先の尖った針コンパスの針・待ち針・錐などで
 紙に穴をあけて文字や絵をかいたもの

②穴あきお玉など穴の開いた道具

お菓子のクラッカー(穴が開いている)でもよい。

③カードの小さい穴

④木漏れ日 木の葉の重なりの中に注目。

⑤ラップの芯や段ボール

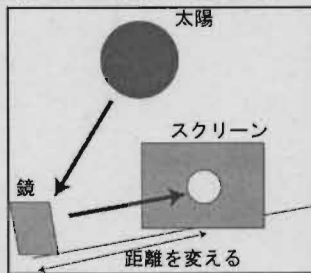
ラップやアルミホイルの芯の片方に
 アルミホイルを巻き、針で直径1mm
 の穴をあける。芯を覗き込むのではなく
 穴を太陽に向け、穴を通り、紙に映る太陽の形を見る。
 さて、形はどうなるか?

てかがみ
5.手鏡法

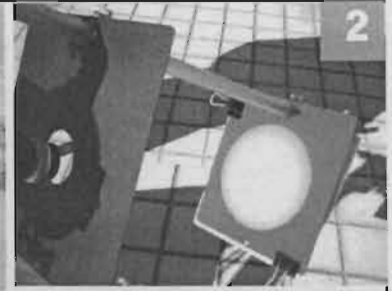
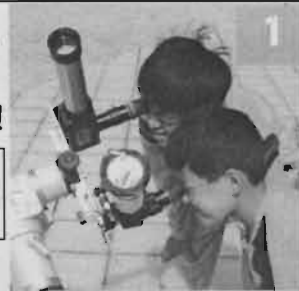
太陽を壁に反射させる

★や▲などをの形を切り抜い
 て鏡に貼り、反射させてみる

反射した形は?日食の最中はどうなる?



5の提供
 ひのでデータ活用WG
 PAONET



ねんまつねんし わだい
年末年始の話題

あんぜん き まちあ
 安全に気をつけて、街明かりの少ない場所で
 かんぼう
 観望しよう

きょくだいこうど
くじら座ミラ 12月中旬 極大光度

しゅうき どうきゅう
 約332日の周期で2等級から10等級まで
 へんこうせい こんき なんどうきゅう あか
 明るさが変わる変光星。今期は何等級まで明る
 くなるか?

すいせい
ウィルタネン彗星 肉眼彗星になるか?!

12月16日前後に、すばる(M45)に接近

ふたご座流星群

12月13日~14日 月没後の深夜が良好

しぶんぎ座流星群

1月4日未明 月明かりはなし好条件

しろいメール配信サービスに登録しましょう!

- ◎文化センターイベント情報
 - ◎コンサート情報
 - ◎イベント講座情報
- イベントの前にメールが届きます。



- ①ペガサス ②アンドロメダ ③ペルセウス ④カシオペア ⑤ケフェウス ⑥こと ⑦はくちょう
 - ⑧みずがめ ⑨うお ⑩おひつじ ⑪おうし ⑫ふたご ⑬くじら ⑭オリオン ⑮こいぬ ⑯ぎょしゃ
- 星図 ステラナビゲーターVer.10/機アストロアーツ/機アスキー