

ほし み 星を見よう!

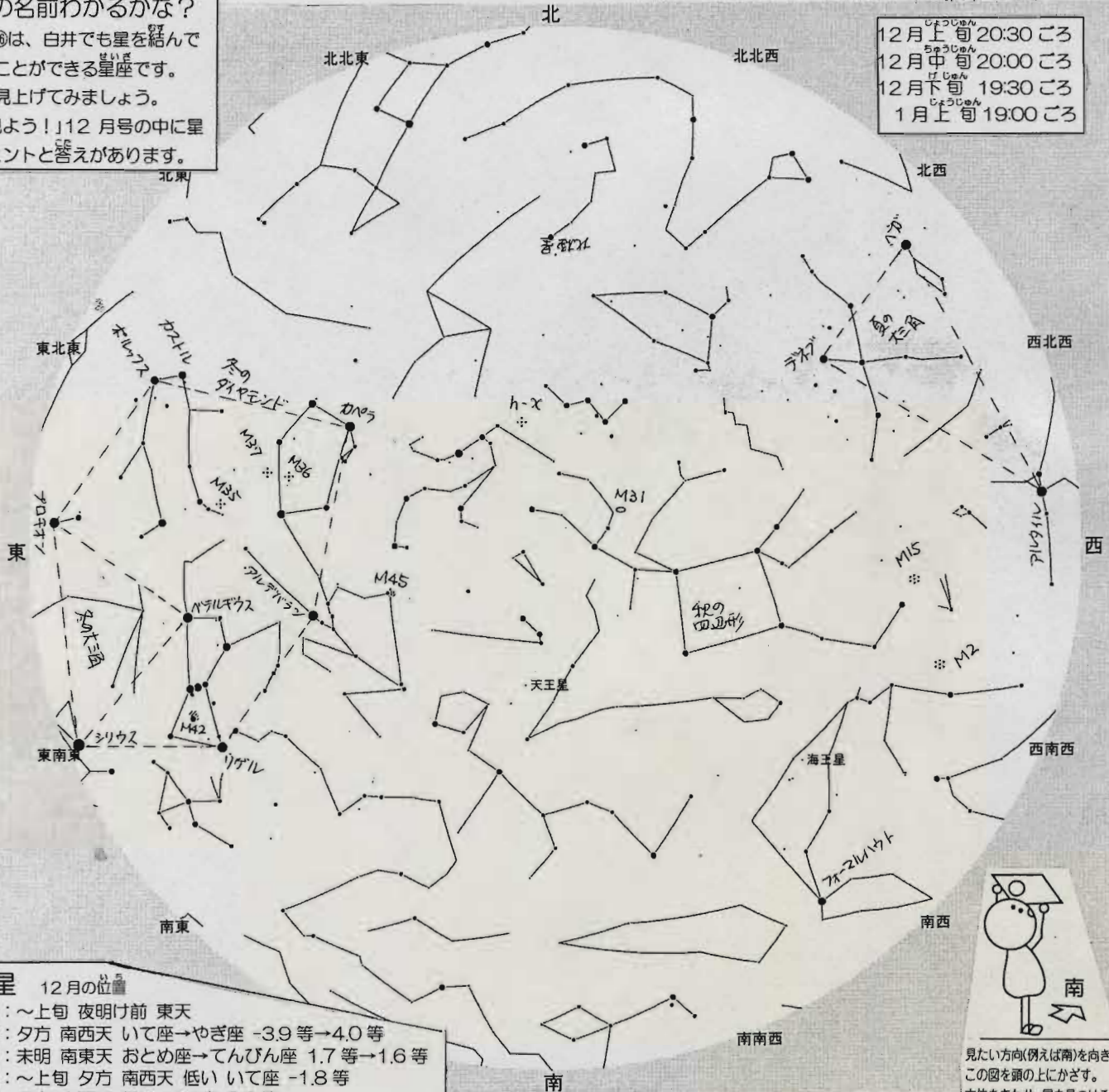
2019年12月号
No.252
2019年12月5日発行

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/

星座の名前わかるかな?

①~⑥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。

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



惑星 12月の位置

水星: ~月上旬 夜明け前 東天
金星: 夕方 南西天 いて座→やぎ座 -3.9等→4.0等
火星: 未明 南東天 おとめ座→てんびん座 1.7等→1.6等
木星: ~月上旬 夕方 南西天 低い いて座 -1.8等
土星: 夕方 南西天 低い いて座 0.6等

☆ロイヤルアワー(子ども向け)

12/22までの土・日と12/25 11:30 子どもクリスマスアワー2019

12/26・27と1月5日からの日曜日 11:30 わかるかな?宇宙クイズ

☆一般向け接映 12/22までの土・日と12/25 13:30・15:00

クリスマスミュージック2019

12/26・27 13:30 今宵の星空散歩 1/5から土・日 13:30・15:00 ゆく星くる星 年輪・笑覧カレンダー2020

☆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7日(土)・1月18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、月・土星・天王星、海王星、球状星団M15、すばる

アンドロメダ銀河、二重星団h-x 花を観望 観望前にはドーム内で星空解説があります

雨天曇天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

☆部分日食を見る会 12月26日(木)14:00~16:00 予約不要・無料 雨天曇天中止

☆昼間の星を見る会 1月18日(土)11:30~13:30 予約不要・無料 雨天曇天中止

☆プラネタリウムの休館日 毎週月曜日と年末年始 12/28~1/4

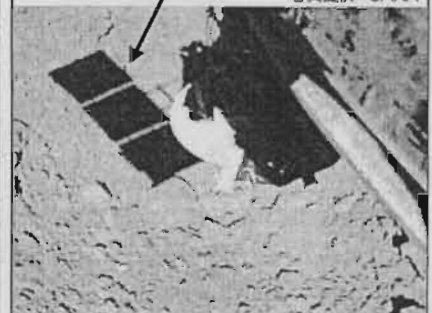
はやぶさ2 リュウグウ出発!

ちきゅうきかん

祈 2020年 地球帰還

リュウグウ着陸直前の「はやぶさ2」
リュウグウの表面に「はやぶさ2」の影

写真提供 JAXA



ぶぶんにっしょく

部分日食 2019年12月26日(木)14:28~16:35 食の最大は15:35 太陽表面の約27%が欠ける!

安全な方法で楽しもう! 日の入りは16:32なので、欠けながら太陽が沈む日没帯食

1. 太陽望遠鏡

2. 望遠鏡を使う投影法

1月6日の部分日食を見る会↓

部分日食を見る会 14:00~16:00
文化センター正面玄関前



ホワイトボードにピンホール | 障子に遮光シート | 専用遮光板付の双眼鏡 | 太陽撮影 | 障子に遮光シート

2019年1月6日の部分日食 写真提供 柿沼 史規

直接太陽を見る(Hαと白色光) 投影法

3から5の方法は、家庭でも安全に日食が楽しめる方法です。

3. 遮光板(日食めがね)

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

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 木の葉の重なるの形に注目

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?

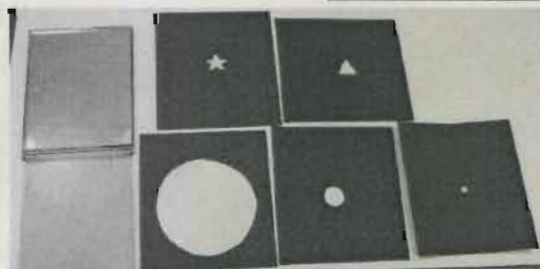
「星を見よう! No.160とNo.240の一部を再掲します。」

5. 手鏡法

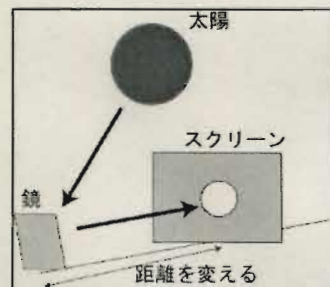
太陽を壁に反射させる

★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



しろいメール配信サービスに登録しましょう!

- ①文化センターイベント情報
 - ②コンサート情報
 - ③イベント講座情報
- イベントの欄にメールが写ります。

ふたご座流星群 今年月明かりがありますが...
12月13日~14日 極大は12/15 4:00(予想)

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