

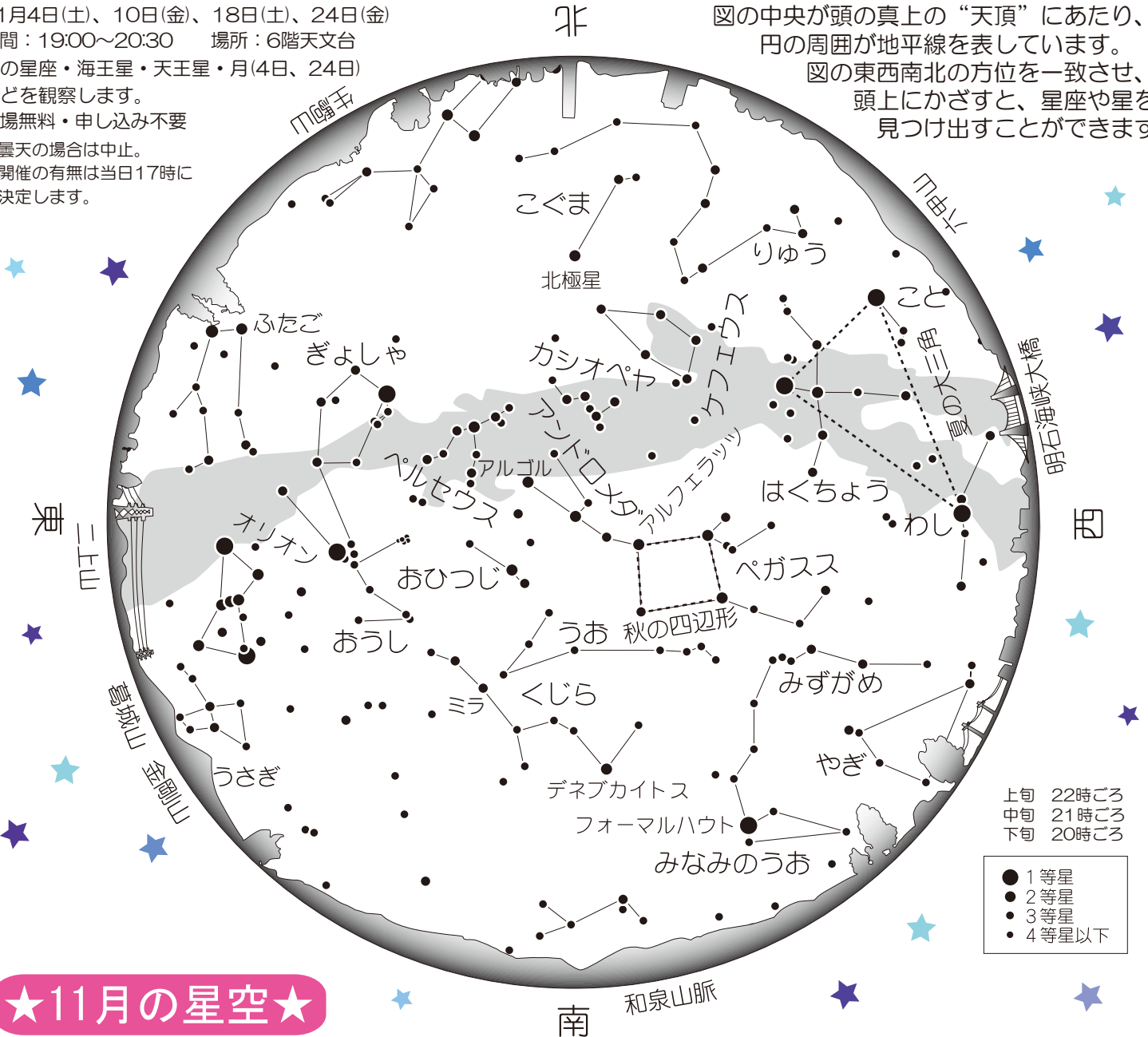


### ★11月の天体観察会★

11月4日(土)、10日(金)、18日(土)、24日(金)  
 時間：19:00～20:30 場所：6階天文台  
 秋の星座・海王星・天王星・月(4日、24日)  
 などを観察します。  
 入場無料・申し込み不要  
 ※曇天の場合は中止。  
 開催の有無は当日17時に  
 決定します。

### ★星図の見かた★

図の中央が頭の真上の“天頂”にあたり、  
 円の周囲が地平線を表しています。  
 図の東西南北の方位を一致させ、  
 頭上にかざすと、星座や星を  
 見つけ出すことができます。



上旬 22時ごろ  
 中旬 21時ごろ  
 下旬 20時ごろ

- 1等星
- 2等星
- 3等星
- 4等星以下

### ★11月の星空★

秋の星空はペガサス座の胴体の部分になっている「秋の四角形」を中心いくつか星座を見つけることができます。秋の四角形のアルフェラツから東にはアンドロメダ座、さらに東にはペルセウス座があります。また、秋の四角形の北には、「W」の形が特徴的なカシオペア座があり、その西にはケフェウス座があります。秋の四角形の南にはくじら座のしっぽの星・デネブカイトスがあ

ります。これらは、ギリシャ神話の物語に登場する星座たちです。秋の星空には有名な変光星(明るさが変わる星)が2つあります。ペルセウス座のアルゴルは約3日ごとに2.1等級から3.4等級まで暗くなります。くじら座のミラは約332日の周期で2等級から10.1等級まで明るさが変わります。今年の秋はミラが極小期になるため、見ることはできません。

★天体観察会★  
 開催日：毎月第1・3・5週の土曜日と  
 第2・4週の金曜日  
 時間：4～9月：19:30～21:00  
 10～3月：19:00～20:30



〒599-8273 大阪府堺市中区深井清水町1426  
 TEL 072-270-8110 FAX 072-270-8119  
<http://www.sofia-sakai.jp/planetarium/>