



### ★11月の天体観察会★

11月3日(土)、9日(金)、17日(土)、23日(金)

時間：19:00～20:30 場所：6階天文台

秋の星座・火星・海王星・天王星・月(17日、23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。

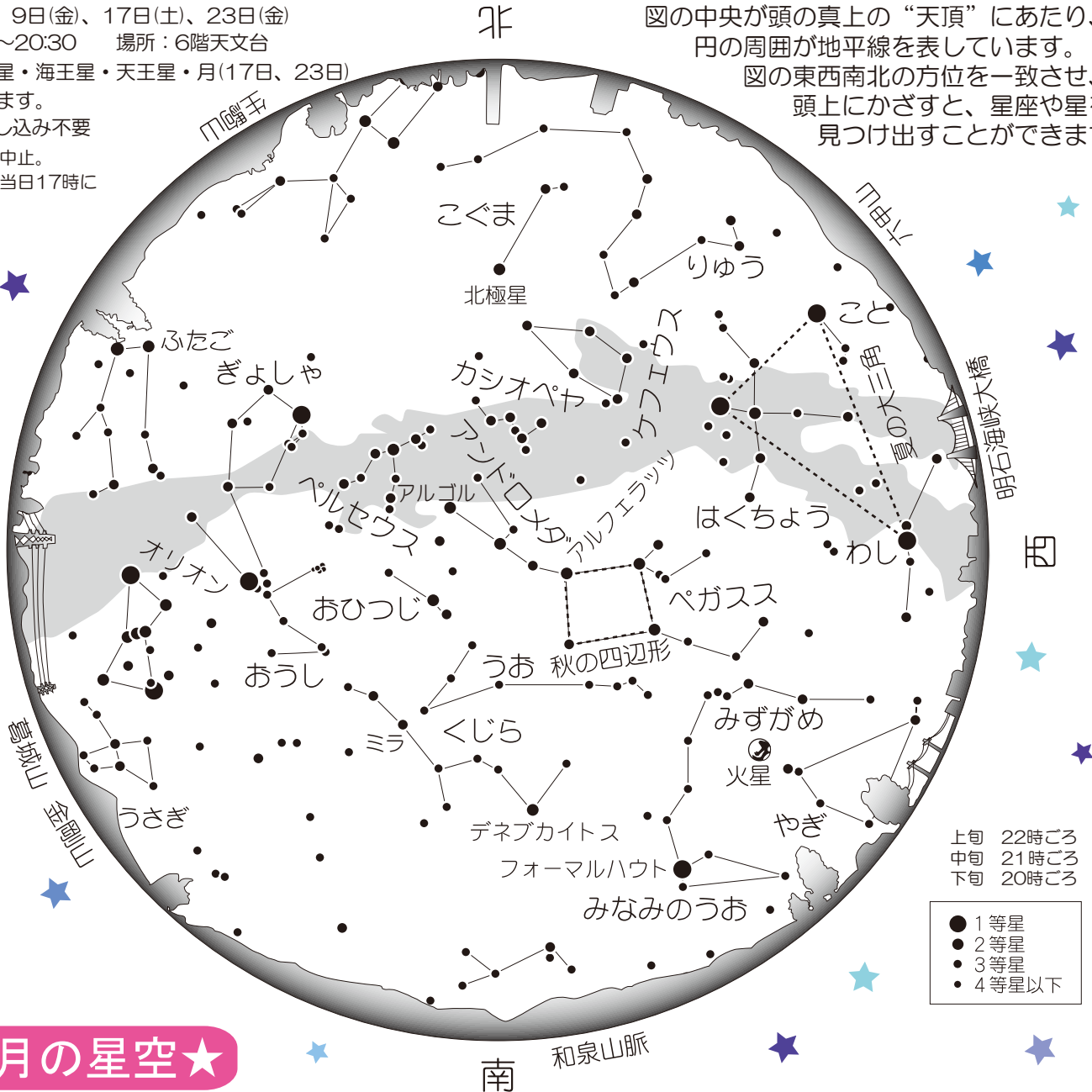
開催の有無は当日17時に

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「秋の四辺形」を中心にいくつか星座を見つけることができます。秋の四辺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、秋の四辺形の北には、「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。秋の四辺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。今年は12月に極大となります。

#### ★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/>