

# ほし み 星を見よう!

2016年9月号

No.213

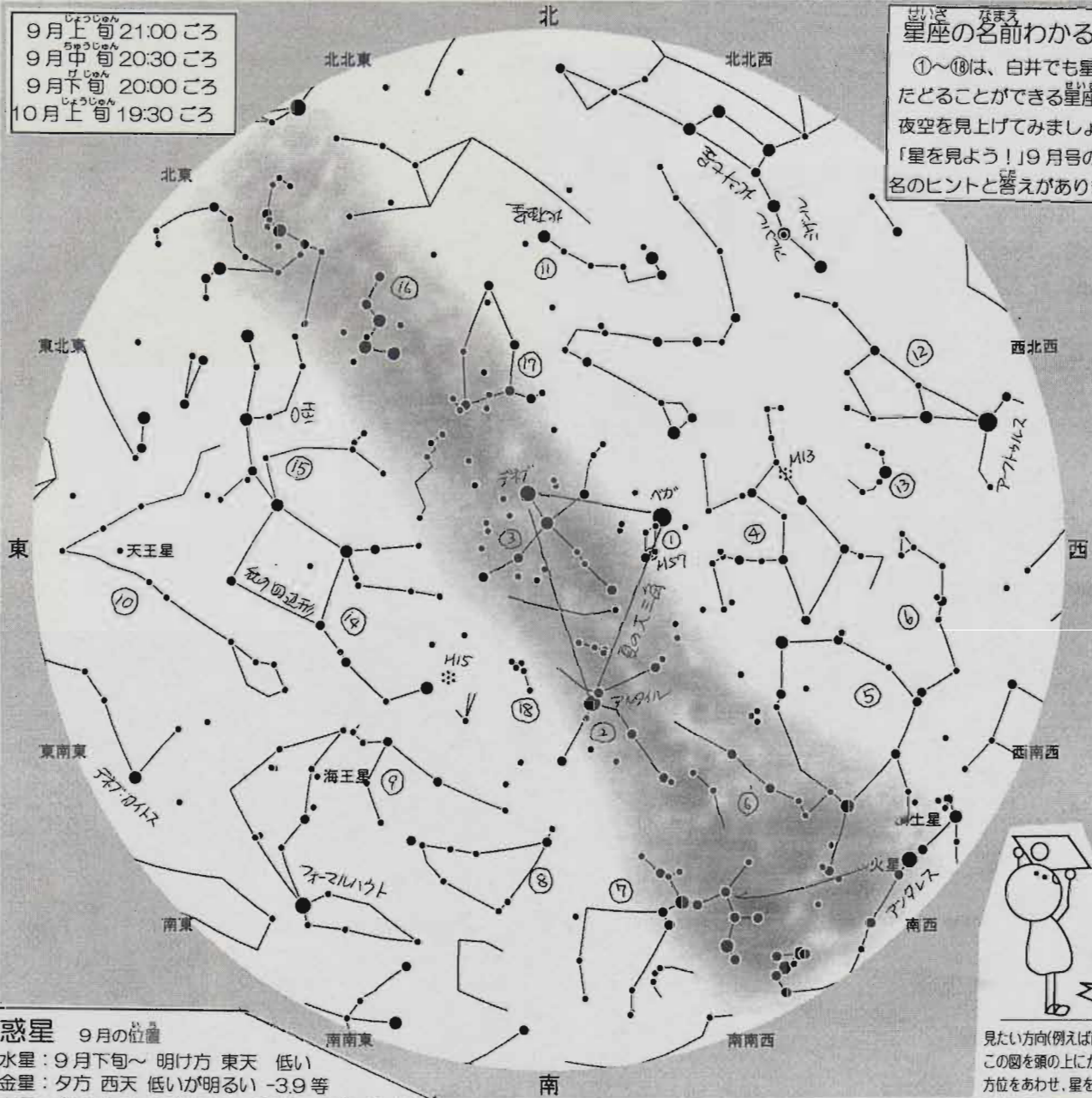
2016年9月7日発行

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/>

9月上旬 21:00 ころ  
9月中旬 20:30 ころ  
9月下旬 20:00 ころ  
10月上旬 19:30 ころ

星座の名前わかるかな?

①~⑮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!」9月号の中に星座名のヒントと答えがあります。



見たい方向(例えば南)を向き、この図を頭の上にかざす。方位をあわせ、星を見つける。

## 惑星 9月の位置

水星：9月下旬～明け方 東天 低い  
金星：夕方 西天 低いが明るい -3.9等  
火星：宵 南西天 さそり座→いて座 -0.3~0.1等  
木星：太陽に近く見づらい  
土星：夕方 南西天 へびつかい座 0.2~0.3等

## ☆ロイヤルアワー 日曜日 11:30

ロイ君とみんなのうちゅう 宇宙人をさがそう! 9/25まで

## ☆一般向け授映 土・日 13:30 すご技!人工衛星

授映時間は約45分間

15:00 宇宙どこまであるの?物語 9/25まで

## ☆昼間の星を見る会 9月10日(土)/10月29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。雨天中止

## ☆星を見る会 9月26日(土)18:30~19:45 受付:18:10~18:30 図書館3階窓口

10月29日(土)17:30~18:45 受付:17:10~17:30 図書館3階窓口

実際の空で星座探し + 望遠鏡で月、火星、土星、リング星雲 他を観望

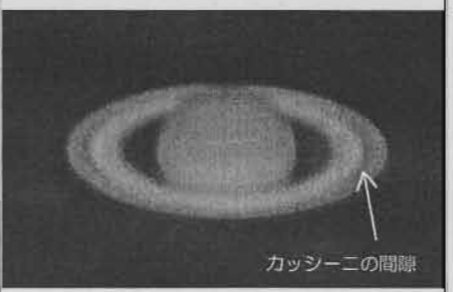
大人200円 子ども 無料 雨天中止の場合はドーム内で約45分間の星空解説のみ

予約不要 対象:小学生以上(小学生は保護者同伴)

## ☆プラネタリウムの休館日 毎月曜日と年末年始

月曜日と祝日が重なった時(敬老の日9/19)は休館

## かんぼう しゅうぼん どせい 観望シーズン終盤 土星



・タイタン 写真提供 平野岳史

・レア  
・ディオネ  
・ティリス

2016年9月10日 20:00の土星の衛星の位置  
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



ちゅうしゅう めいげつ  
**中秋の名月** 十五夜 9月15日(木)

今年(きょうねん)は旧暦(きゅうれき)の中秋(8月)、新月から数えて15日目に当たるのが9月15日です(新月が9月1日でした)。今年(きょうねん)の中秋は満月(まんげつ)ではなく、2日後の9月17日(十七日)の月が満月です。



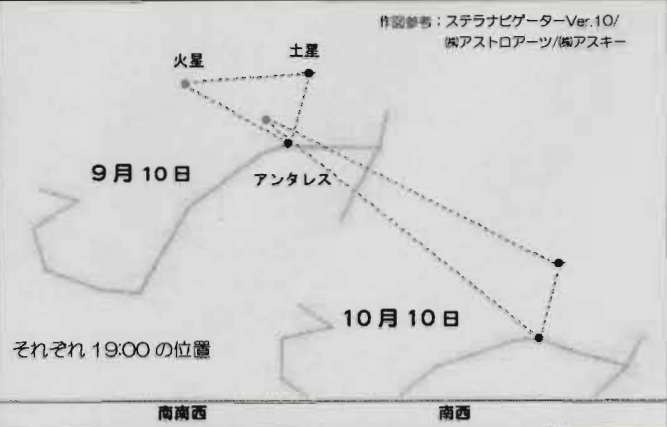
今年(きょうねん)2016年は満月(まんげつ)が十五日(じゅうご)目の月(つき)は12か月(じゅうにがつ)の中で4回(よっぺん)しかありません。

16日目の満月が6回  
 17日目の満月が2回

ことしかぎ へんか さんかくけい  
**今年限りの変化する三角形**

みなみほうこう  
**→でっぴりは南方向へ**

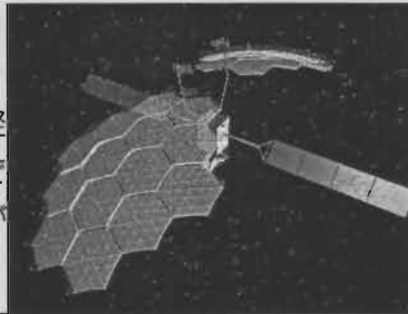
2016年8月24日に土星(ちようせい)-火星(へんか)-アンタレス(あんたれす)は、ほぼ直線(ちよくせん)に並びました。その後(のち)火星(へんか)は南方向(みなみほうこう)に移動(いどう)し、「とんがった」三角(さんかく)になります。



わざ じんこうえいせい 土曜・日曜  
**すて技! 人工衛星** 祝日(9/22) 13:30 投映

きく8号(せいかいさいだい)のアンテナは世界最大の大きさです。

19m×17m! (右の展開(てんかいはしん)写真を参照(さんしょう)してください)ですが、重量(じゆうりやう)は軽く日本の伝統(でんどう)工芸(こうげい)である友禅織(ともぜんお)の技術(ぎじゆつ)が使(つか)われています。



きく8号のアンテナを展開したところ 写真提供 JAXA

じゅうせいれんせいてんたい  
**今月の見どころの重星連星天体**

アルピレオ(はくちょう座) オレンジ色の3等、青色5等の星(ほし)が寄り添(よそ)うように輝(かが)みます。

こと座(いふしん) ε星(え) ダブルダブルスター

双眼鏡(そうがんきやう)では二重星(にじゅうせい)、望遠鏡(ぼんえんきやう)で見ると四重星(しじゅうせい)。二重星(にじゅうせい)(ε1、ε2)のそれぞれがさらに二重星(にじゅうせい)になっています。ε1は5.0等と6.1等、ε2は5.1等と5.4等の連星系(れんせいけい)。

いるか座(いんか) γ星(え) いるか座(いんか) γ星(え)

黄色(おう)の4.3等と青色(せい)の5.2等の二重星(にじゅうせい)。

ラスアルゲチ(ヘルクレス座)

大きさが太陽(たいやう)の約800倍(ばい)といわれている赤色(せきしき)巨星(きよせい)。

連星(れんせい)で、5.4等の伴星(ばんせい)があります。

しろいメール配信(はくしん)サービスに登録(ていじ)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(こうざ)情報 イベントの前にメールが届(届)きます。



おにしゅうちゅうひこうし かつやくちゅう  
**大西宇宙飛行士 ISSで活躍中②**

ISSが見られる日時(にちじ) 検索(けんさ)サイト→<http://kibo.tksc.jaxa.jp/index.html>

大西(おおい)さんが国際宇宙ステーション(ISS)で活動(かつどう)を始めて(はじめ)早(はや)2ヶ月(げつ) (9月7日現在)。大西(おおい)さん自(みづか)らがメッセージや写真(しやしん)を投稿(とうこう)している Google+(グーグルプラス)でその活動(かつどう)を知(し)ることができ(でき)ます。

右(みぎ)の写真(しやしん)は、宇宙服(うちゅうふく)のメンテナン(メンテナンス)をしているところ(ところ)です。



写真 NASA/JAXA

—きよせいれんせいてんたい 作図参考: ステラナビゲーターVer.10/㈱アストロアーツ/㈱アスキー

①7クエ7②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿

① 2016年9月15日(木) 中秋の名月 15夜 13:30 投映 文化センター イベント情報 10月7日現在 大西宇宙飛行士 ISSで活躍中② 右の写真は、宇宙服のメンテナンスをしているところです。 写真 NASA/JAXA