

# ほし み 星を見よう!

2016年11月号

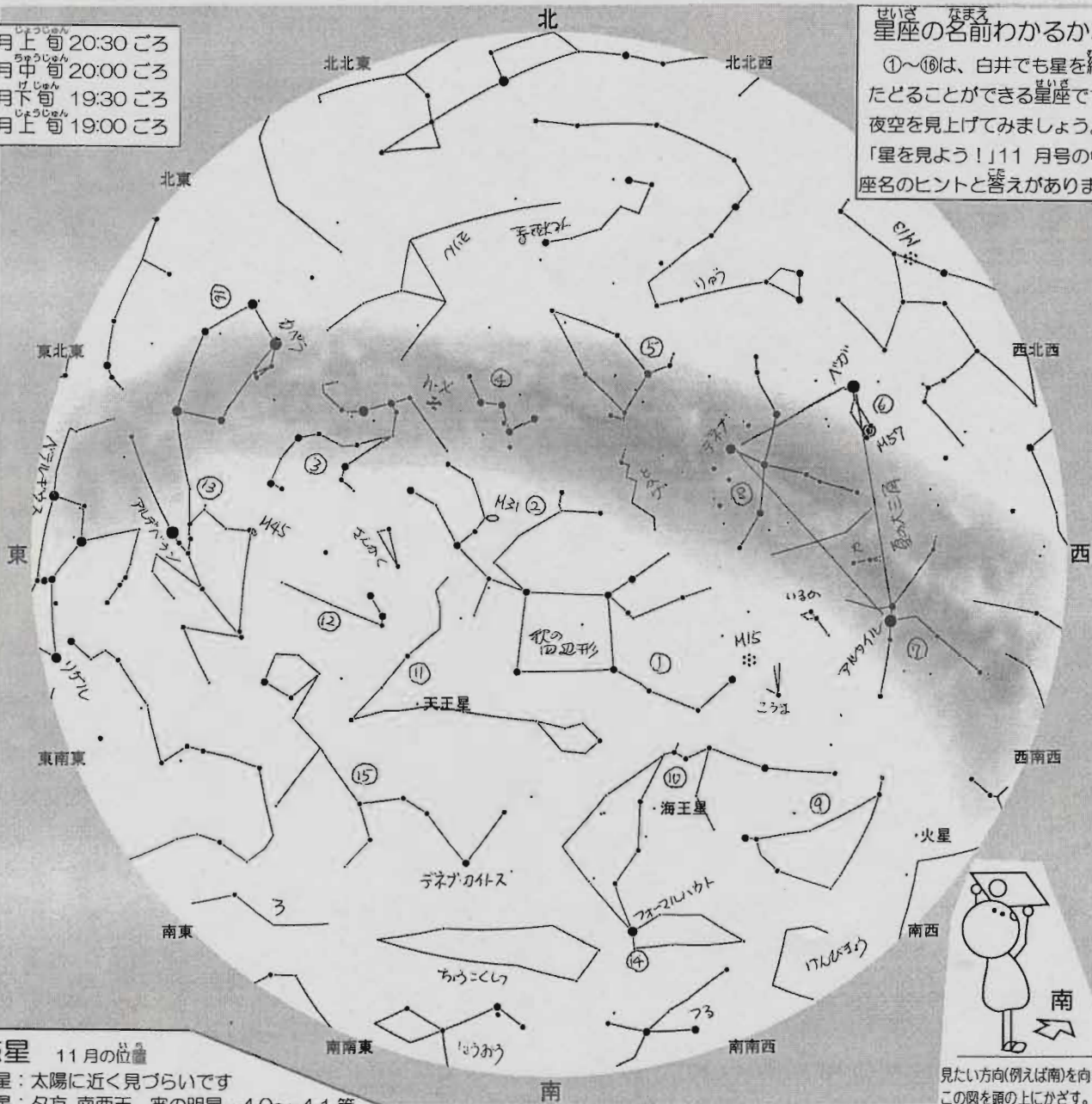
No.215

2016年11月3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/

11月上旬 20:30ごろ  
11月中旬 20:00ごろ  
11月下旬 19:30ごろ  
12月上旬 19:00ごろ

星座の名前がわかるかな?  
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!」11月号の中に星座名のヒントと答えがあります。



## 惑星 11月の位置

水星: 太陽に近く見づらいです  
金星: 夕方 南西天 宵の明星 -4.0~-4.1等  
火星: 宵 南西天 いて座→やぎ座 0.4~0.6等  
木星: 未明 東天 おとめ座 -1.7~-1.8等  
土星: ~11月中旬夕方 南西天 低い 0.4等

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。

☆**ロイヤルアワー** 日曜日 11:30 やじるしくんのいたずら~あき 11/27(日)まで

12/3(土)から土・日 11:30 子どもクリスマスアワー2016 12/3~12/25

☆**一般向け接映** 土・日 13:30 すご技!人工衛星 ←11/27(日)まで

15:00 こんなのあった! 夜空の星座

放映時間は約45分間

12/3(土)から土・日 13:30・15:00 クリスマスミュージックとともに 12/3~12/25

☆**昼間の星を見る会** 11月3日(木・祝)/12月3日(土) 11:30~13:30 予約不要

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 無料

☆**星を見る会** 11月12日(土)/12月3日(土) 17:30~18:45 予約不要

受付: 17:10~17:30 図書館棟3階窓口 大人200円 子ども無料

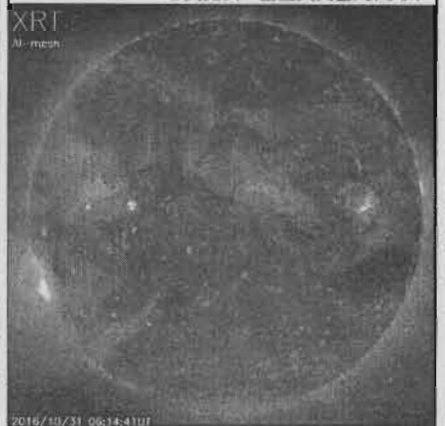
実際の空で星座探し+望遠鏡で月、金星、天王星、アンドロメダ銀河 他を観望

雨天観望の場合はドーム内で約45分間の星空解説のみ 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** 毎週月曜日と年末年始(12/29~1/4)

## 太陽観測衛星ひのでが捉えた たいようひょうめん 太陽表面

写真提供 国立天文台/JAXA

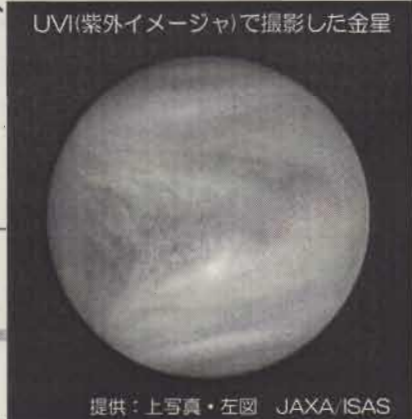
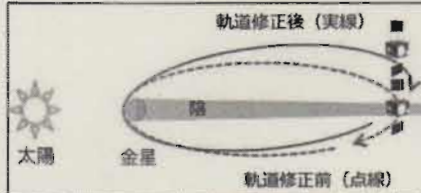


2016/10/31 06:14:17

# 夕方、西空にあつかる金星！金星探査機「あかつき」の周回軌道投入成功から1年

夕方西の空に輝く一番星。日の入り時刻も早まり、さらに金星の夕方見える位置も高くなり、見やすくなりました。その金星に日本の探査機「あかつき」が観測を続けています。「あかつき」は2010年5月に打ち上げられ、同年12月に金星周回軌道に入る予定でしたが、メインエンジンの故障で軌道に入れず、2015年12月の再投入までの5年間は203日で太陽周りを一周する「人工惑星」でした。今年の天文講演会は金星周回軌道投入に再挑戦し、成功に導く軌道計算を行った廣瀬史子先生が講師です。天文講演会 11/19(土) 16:30~18:00 要予約 11/1~

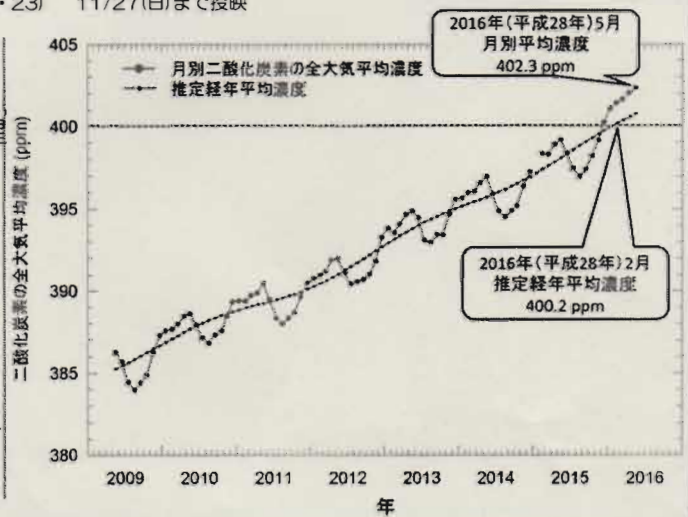
今年4月には、「あかつき」本体の耐久性にもよるとのことですが、観測期間を約800日から約2000日に延長する軌道修正にも成功しました



提供：上写真・左図 JAXA/ISAS

## すご技！人工衛星③ 土曜・日曜・祝日(11/3・23) 11:30 投映

日本のJAXA、環境省、国立環境研究所が開発した世界初の温室効果ガス観測専用観測衛星「いぶき」のデータを元に大気中の二酸化炭素濃度を測定した結果が右のグラフです。産業革命前(18世紀後半)までは空気中に含まれる二酸化炭素濃度は平均280ppm(0.028%)でしたが、約250年間でその数値が400ppm(0.04%)を越えました。ある年齢以上の方は、『空気中の二酸化炭素濃度は約0.03%』と学校で習ったと思います。100ppm(0.01%)は僅かな量と思いがちですが、地球温暖化の一要因にもなっていると言われていています。「いぶき」の観測により、二酸化炭素濃度上昇が地表付近や特定地域に限らない地球規模の現象であることがわかりました。



※温室効果ガス…二酸化炭素だけでなくメタン、フロンガス、一酸化二窒素などがある。「いぶき」は二酸化炭素とメタンを測定する。

## おおにしうちゅうひこうしきかん 大西宇宙飛行士帰還！ 10月30日 12:58



## 今月の見どころの重星連星天体

アルビレオ(はくちょう座) オレンジ3等、青5等の星が寄り添うように輝きます。

こと座 ε 星 ダブルダブルスター 双眼鏡では二重星、望遠鏡で見ると四重星。二重星(ε 1、ε 2)のそれぞれがさらに二重星になっています。ε 1は5.0等と6.1等、ε 2は5.1等と5.4等の連星系。いるか座 γ 星 黄色の4.3等星と青色の5.2等星の二重星。

アルマク(アンドロメダ座) 黄色の2.2等星と青色の5.0等星の二重星。連星系。

## 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カズミ ②アノマ ③カズミ ④カズミ ⑤カズミ ⑥カズミ ⑦カズミ ⑧カズミ ⑨カズミ ⑩カズミ ⑪カズミ ⑫カズミ ⑬カズミ ⑭カズミ ⑮カズミ ⑯カズミ ⑰カズミ ⑱カズミ ⑲カズミ ⑳カズミ ㉑カズミ ㉒カズミ ㉓カズミ ㉔カズミ ㉕カズミ ㉖カズミ ㉗カズミ ㉘カズミ ㉙カズミ ㉚カズミ ㉛カズミ ㉜カズミ ㉝カズミ ㉞カズミ ㉟カズミ ㊱カズミ ㊲カズミ ㊳カズミ ㊴カズミ ㊵カズミ ㊶カズミ ㊷カズミ ㊸カズミ ㊹カズミ ㊺カズミ