

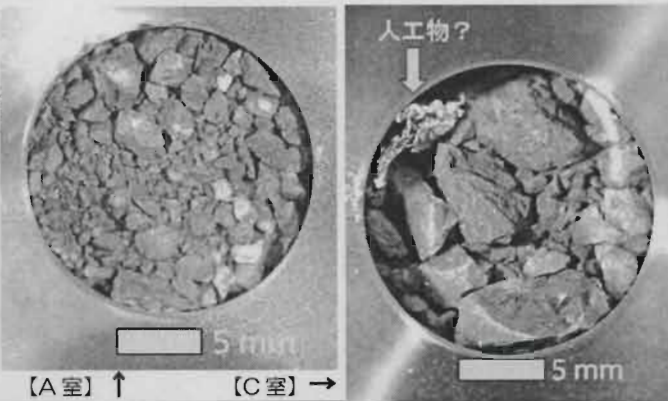


やっただぜ! はやぶさ2 玉手箱(カプセル)の中には…  
 黒い粒子、いやいや、黒い「礫」

総重量 「はやぶさ2」約 5.4g ←はやぶさの54万倍!  
 「はやぶさ」約 0.00001g(10<sup>-5</sup> μg)

多くのトラブルに見舞われた「はやぶさ」が、地球に持ち帰った  
 欠片は電子顕微鏡レベルのものでしたが、小惑星イトカワの起源  
 等、多くの事実が判明しました。「はやぶさ2」が持ち帰った粒子も

どんな発見があるのか楽しみです。第1回目着陸地点のA室より第2回目着陸地点のC室の方が、粒が大きいです。



月齢3の月 三日月

バナナ型の月が全て「三日月」ではありません。新月から数えて3日目の月だけが「三日月」です。夕方、太陽の後を追うように沈んでしまうので、本当の「三日月」を見ている人は少ない?



木星と土星の超大接近  
 2020年12月21日~22日

2020年12月22日  
 明るい星(大きい)が木星、一方が土星。  
 その距離0.1°

写真提供  
 ・はやぶさ2  
 JAXA  
 ・三日月  
 京都市青少年科学センター

両日は晴天に恵まれ、肉眼で「2つ」の星がわかる人も「1つ」しか見えない人も397年ぶりの現象を楽しみました。白井プラネのホームページの「星を見る会」に星景写真を掲載しています。上の写真はその一部の切り出したもの。

2021年は「食」に注目

2021年は月食が2回。5月26日は皆既月食、11月19日は皆既に近い部分月食です。両月食ともに「赤い月」を見ることができそうです。

また、月に惑星が隠される惑星食が2回。金星食(11/8)と火星食(12/3)です。

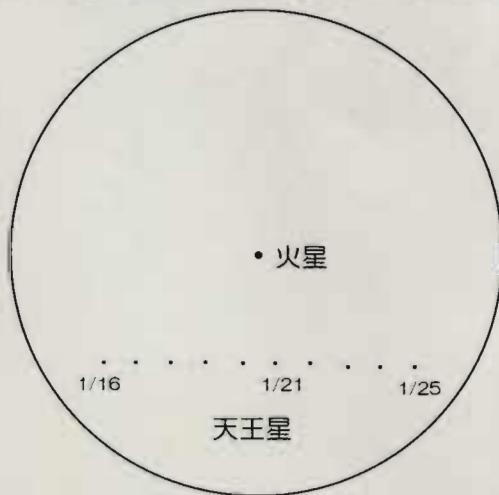
詳しくは別紙「2021天文カレンダー」を参照してください。食の時刻は、白井市が基準です。

野口宇宙飛行士 搭乗の

国際宇宙ステーションISSを見よう(2)

JAXAのISSを見つけるwebページがリニューアルされ、なぜ、ISSが見えるのか等の説明も加わりました。「#きぼうを見よう」<https://lookup.kibo.space/>  
 1月は中旬(1/16)以降、夕方の空で見つけることができます。

火星と天王星が双眼鏡で同じ視野内に入る 1月中旬~2月初旬  
 1/21~22大接近 1/21は上弦の月と並び



星図は、火星の動きを固定した場合の天王星の位置変化を表したものです。  
 月の位置は 1/21 18:00

星図参考 ステラナビゲーターVer.11(株)アストロアーツ/機アスキー

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オリオン ②おおひらぬ ③こいぬ ④ふたご ⑤さそり ⑥おひし ⑦さそり ⑧おひし ⑨おひし ⑩おひし ⑪カラス ⑫アポロムス ⑬ベルセウス ⑭カシオペア ⑮くわ ⑯カラス ⑰カラス ⑱カラス ⑲カラス ⑳カラス ㉑カラス ㉒カラス ㉓カラス ㉔カラス ㉕カラス ㉖カラス ㉗カラス ㉘カラス ㉙カラス ㉚カラス ㉛カラス ㉜カラス ㉝カラス ㉞カラス ㉟カラス ㊱カラス ㊲カラス ㊳カラス ㊴カラス ㊵カラス ㊶カラス ㊷カラス ㊸カラス ㊹カラス ㊺カラス