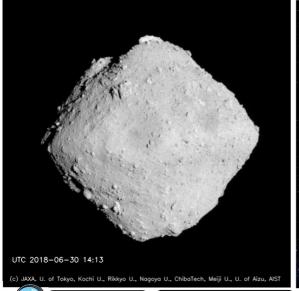
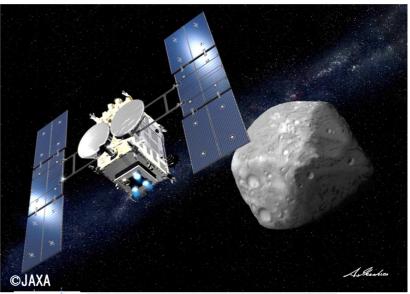
# はやぶさ2、小惑星リュウグウに到着!



世界で初めて小惑星のかけらを採取して地球に持ち帰った探査機「はやぶさ」は、 融ーでドラマにもなり洋質を集めましたね。「はやぶさ」の後継機「はやぶさ2」が、 2014年12月3日の打ち上げから3年7か月の旅を経て、6月27日、首係の小談堂リュ ウグウに到着しました。「はやぶさ2」は紫雀素ごろまでリュウグウを探査し、小説製 のかけらをもって2020年末ごろに地球に帰還する予定です。

**小窓篁は太陽緊ができたころの状態のまま太陽の周りを聞っています。小窓篁を調** べることで、太陽系の起源や生命の起源に道ることが期待されています。





岩がゴロゴロ しているね

直径は 900 メートル くらいなんだって



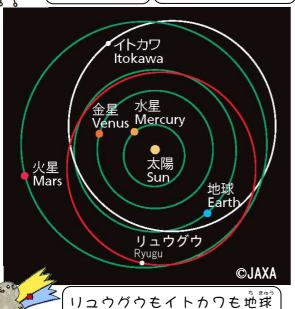
リュウグウとはやぶさ2の想像図で す。 ごんな発見が持っているのかなぁ



リュウグウに人互前

にクレーターを作っ て、小惑星の中身を

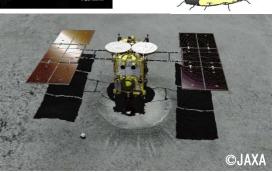
調べる予定です



と火星の近くを飼っています

地球に帰って くるのが楽しみ だね!



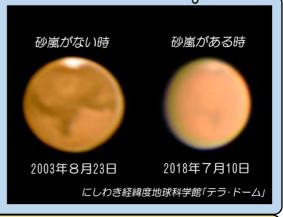




# 星空のみどころ 5月~7月

## ● 揺・近している火星を見よう

7月31日、地球のひとつ外側を回る火量が15年ぶりに地球に 大接近しました。後9時ごろ、南東の空に赤く輝く婆はとても 自立ちます。望遠鏡では装備の模様や極地岩の白い家などが見 えます。しかし、6月初旬、火星に大規模な砂窟が発生し、7 月10日現在、火星全体に広がっています。テラ・ドームで毎週 行っている後のスターウォッチングでは、8月中旬ごろから10 月ごろまで火星を見ることができますが、そのころには砂窟が おさまっているといいですね。



## ●条件最高!ペルセウス座流星群

毎年お益の時期にたくさんの流れ星を見せてくれる「ペルセウス産流星群」ですが、今年は月朝かりもなく、最高の案件で見ることができます。最も多く流れるのは8月12日の稜壁くから13日の夜明け前で、1時間に数千個程度の流れ星が見られるでしょう。流れ星はいつ、どこに現れるかわかりません。望遠鏡や対眼鏡を使わず、肉眼でできるだけ広い範囲を眺めるのがたくさん見つけるコツです。お益の稜、星に願いを唱えてみてください。



## ●8月17日(金) 伝統的七夕

七岁といえば7月7日ですが、本菜は間暦の七月七日が「伝統的七岁」で、今年は8月17日です。間暦は月齢をもとに作られているため、七日はだいたい半月です。この半月が沈むとき、平らな方を上にして沈みます。その形を美の川を渡る船に勇立てて七岁ものがたりが作られました。このころには梅雨も萌け、おりひめ屋や彦星は頭の真上近くに見えます。皆さんも、七岁の星と月を眺めてみてください。



## ● 9 削24 白(祝) 中談の名削

間暦の八角半五首の月を、「中秋の名月」と呼び、晋からススキやハギを飾り、お月見をする風習があります。収穫への懲謝と豊作祈願の思いを込めて重撃をお供えする地域もあり、「芋名月」とも呼ばれます。また、白本独自の風習で、間暦の九月半三首の月を「後の月」や「栗名月」と呼び、もう一度お月見をします。今年は10月21日です。片片だけだと片見月といって縁起が悪いそうなので、どちらも見ましょう!



### ⊯しき。 ⊯うせきほこ 星空の宝石箱⑳ こぎつね座のあれい星雲



## セシウム原子時計 (国立天文台蔵)

# テラ・ドームみどころ紹介

## 10秒ゲーム

スイッチを増して、スタートから10秒たったと思うところでもう一度ス イッチを押すゲームです。単純ですがなかなか難しいので、何回もチャレ ンジしているお客様をよく覚かけます。

ところで、皆さんは1歳をどのように決めているか知っていますか? 1956年以前は、「1百の長さの86.400分の1を1秒とする」とされていた。 そうですが、技術の発達した現在では、もっと正確な時間を知る必要が出 てきました。そこで、1967年に、セシウム原子が91億926351770回援動す る時間を1秒とすると党められました。荷だかとてもず途半端な数学です が、これは、かつて烫められていた1粉をできるだけ芷確に燙したからだ そうです。

ところで、西脇市を通る135度線は、日本標準時 子左続と呼ばれています。前右市分表文科学館の時 計台が有名なので、日本標準時を明右で決めている と思っている芳も多いのではないでしょうか。実は 日本標準時を決めているのは、東京都小会井市にあ る国立研究開発法人情報通信研究機構(NICT) という機関です。ここで染められた日本標準時は、 電波やインターネットなどを通じて緊信されていま



# へそ公園周辺の植物

## ハキダメギク(キク剤)

北アメリカ原産で、大正時代ごろ日本にやって きたとされています。 空き地や畑などで、20cm~ 60㎞ほどの高さに生養します。直径5㎜ほどの小 さな花をたくさん咲かせます。よく見ると可愛ら しい形をしていますね。ひとつの花に覚えます が、白い花びらひとつひとつが舌状花で、竹心の 黄色い部分は筒炭花の集まりです。



# ☆小惑星クイズ☆

初めて小惑星が見つかっ たのはいつ?

- ①1054聋
- ②1801年
- ③1969年

## 蜜っ闇

最初に見つかったが惑星ケレスの大きさは? ①နိုဂ်100m ②နိုဂ်10km ③နိုဂ်1.000km

## 第3問

2018年7月1日現在見つかっている小惑星の数は どれくらい?

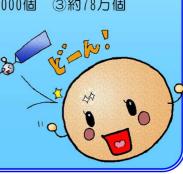
①約7,800億 ②約78,000億 ③約785億

## 第4簡

炎のうち、紫鉛にある 小惑星はどれ?

- ①タコヤキ
- ②オコノミヤキ
- ③ヤキソバ





# イベント情報

## 「木のカラクリ」展

からくりおもちゃであそ びながら動きのヒミツをさ ぐってみよう!



夏休みの工作のヒントもいっぱいです

- ★ 7月21日(土)~11月11日(日)
- ★ 場所:テラ・ドーム企画展示室
- ★ 展示協力:水谷もりおさん
  ★ プ館料だけで見られます。

## プラネタおはなし会

- ★ 8月4日・18日・25日 14:00~14:30
- **★** 4こうねんのぼく·ぼくのいまいるところ
- ★ 協力:西脇市図書館サポート隊TenTous

## テラ・ドームギャラリー

8月 「ふる望のトンボ集まれ!!」展 9月 五百蔵二朗写真展 10月~11月 宇宙の日作品展



★ ギャラリーのみの見学は無料ですが、展示室の見学にはえ館料が必要です。

## プラネタコンサート

入場無料!!



9月15日 オカリナ·ユニット 10月27日 ふろっぐえこうず

- ●18:45~19:15
- ●定員30名(先着順)



## 土曜ちょこっとサイエンス

テーマは「体態」。普次の火おこし体験や、バルーンアートなどで、科学の不思議を体感しよう!

- ★毎週土曜日 14:00~16:00
- ★内容は週ごとにかわります



# 8月は休まず開館します!

テラ・ドームは8月は様まず開館します。また、 夏様み中は後のスターウォッチングを茶・釜も実施します。 涼しいテラ・ドームで楽しい時間をお過ごしください。 ●開館時間 10:00~18:00

●精館首:月曜日・祝日の塾日(土日祝は開館)

●入館料:大人510円·学生200円·小中学生100円

## 子ども科学教室

身近な材料を使った実験や工作で科学のふしぎを体験しよう! 入館料 だけでどなたでもご参加いただけます。



日曜・祝日 13:30~・15:30~

7/29.8/5 ふしぎ!? ういたりしずんだり

8/11・12 プラ版アクセサリーをつくろう

8/19・26 みんみんぜみをつくろう

9/2·9 ガリガリプロペラをつくろう

9/16・17 空気砲をつくろう

9/23·24 紙の輪っかを切ってみよう

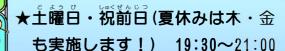
9/30·10/7 ダンボール釣りであそぼう

10/8・14 バランストンボをつくろう

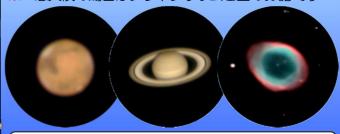
10/21.28 どんぐりのかざりをつくろう

## 夜のスターウォッチング

81cm大型反射望遠鏡でいろいろ な星を見てみよう!



- ★1人200円(幼児は無料)
- ★要電話予約(当日でも可)
- ※ 善夫候の場合はプラネタリウムと星のお話です



みどころ: 火星・土星 (10角上旬まで)、おりひめ星、繋状星旬M13、リング星雲など

## テラ・ドーム通信「星空の交差点」

2018年8月号

にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」

TEL 0795-23-2772

http://www.nishiwaki-cs.or.jp/terra/