

星空の交差点

アトラス彗星、接近中！

昨年12月28日、ハワイの天文台で小さな彗星が発見されました。アトラス彗星は、発見以来急激に明るさを増し、日本では5月中旬ごろ、夕方の西の空に肉眼でも見えるかもしれないと予想されていました。4月上旬の観測により、彗星の核が崩壊してしまっただことがわかりました。残念ながら大彗星にはならないかもしれませんが、今後も目が離せません。

アトラス彗星 (C/2019Y4)



©にしわか経緯度地球科学館「テラ・ドーム」

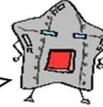


4月14日にテラ・ドームで撮影したアトラス彗星だよ

細長い形だね！



過去の大彗星といえど、えび百武彗星！



百武彗星



©にしわか経緯度地球科学館「テラ・ドーム」

ハール・ボップ彗星



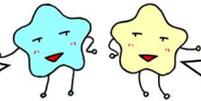
©にしわか経緯度地球科学館「テラ・ドーム」

ハール・ボップ彗星



©にしわか経緯度地球科学館「テラ・ドーム」

1997年に見えたハール・ボップ彗星もすごかったね！



2色のしっぽがあるね！



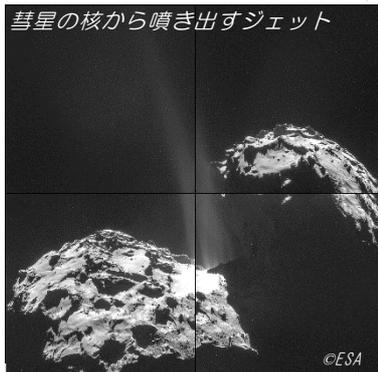
青い尾はガスで、白い尾はチリでできています

チュリュモフ・グラシメンコ彗星の核



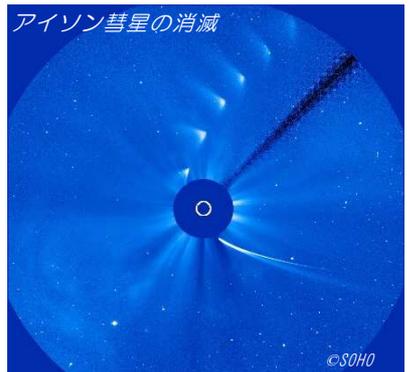
©ESA

彗星の核から噴き出すジェット



©ESA

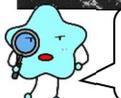
アイソン彗星の消滅



©SOHO



探査機ロゼッタが撮影した彗星本体。氷と岩でできています。



太陽の熱でとけてガスを噴き出してる！

アイソン彗星みたいに消えてしまいませんか？





●5月22日(金)ごろ 金星と水星が並ぶ

夕方ゆがたの空そらに輝かがやく宵よの明あ星せい、金星きんせいですが、6月4日がつよっかの内谷ないごう(太陽たいようの手前側てまえがわにやってくる)に向けて、これから日ひに日ひに太陽たいように近づちかづき、高度こうどを下くだげていきます。

5月22日がつごろ、金星きんせいと水星すいせいが並ならんで輝かがやく様子ようすが見みられます。21日にちまでは金星きんせいの下したに水星すいせいが見みえますが、22日にちには金星きんせいのすぐ左ひだりに水星すいせいが並ならび、23日にち以降いこうは金星きんせいの方が低ひくくなります。24日にちには金星きんせいと水星すいせい、糸いとのように細ほそい月つきが三角形さんかくけいに並ならびます。水星すいせいは双眼鏡そうがんきょうがあれば見みやすいでしょう。西にしの空そらが開ひらけたところところで探さがしてみてください。

金星と水星の接近
2010年4月4日



©にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」

●6月21日(日) 部分日食

月つきが太陽たいようの手前てまえを横切よこぎり、太陽たいようを隠かくしてしまうのが日食にっしょくです。6月21日にちの夕方ゆがた、太陽たいようの約半分やくはんぶんが欠かけて見みえる「部分日食ぶぶんにっしょく」が起おこります。16時6分じふんごろ、太陽たいようの下したから欠かけ始はじめ、17時9分じふんごろ最もも欠かけて見みえます。その後のち、18時7分じふんごろに元もとの丸まるい太陽たいように戻もどります。当日とうじつは日曜日にちようびですから、お休やすみの方かたも多いと思おもいます。晴はれていたらぜひ日食にっしょくを楽たのしんでください。次つぎに西脇にしわきで日食にっしょくが見みられるのはなんと10年後じゅうねんごの2030年6月1日がついつちです。

2012年5月21日の日食



にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」

⚠️ 日食を安全に楽しもう!

太陽たいようはとてまとまぶしいので、直接ちよくぜつ見みると目めを傷いためます。望遠鏡ぼうえんきょうや双眼鏡そうがんきょうは絶対ぜったいに使つかってはいけません。

安全な方法①
 日食メガネを使う

安全な方法②
 画びょうで穴をあけたハガキを使う

安全な方法③
 1cm くらいの穴をあけた紙を貼った鏡で太陽の光を壁に映す

10m くらい

●7月下旬から 南東の空に並ぶ木星と土星

7月下旬がつげしゅんの21時じごろ、南東なんとうの空そらに明あるく輝かがやく星せいが見みえます。これは、太陽系最大たいようけいさいだいの惑星わくせい、木星もくせいです。そして、木星もくせいの左下ひだりしたに黄色ひかりく光ひかりる星せいが土星どせいです。どちらも目めでは明あるい星せいにしか見みえませんが、望遠鏡ぼうえんきょうでは木星もくせいのしま模様しまもようやガリレオ衛星かりれおえいせいという4つの衛星えいせい、土星どせいの立派りっぺいな輪りんを見みることができま

す。テラ・ドームてらどームの夜よるのスターウォッチングでも7月下旬がつげしゅんから10月がついっぱいまで見みることができま

2019年7月31日の木星



にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」

2019年8月1日の土星



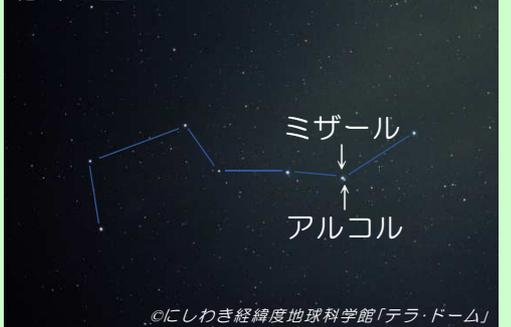
にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」

**ほしぞら ほうせきばこ にしゅうせい
 星空の宝**箱**②6 二重星ミザールとアルコル**

春はるの夜空よぞら高たかく、7個ななこの星せいがひしゃくの形かたちに並ならんでいる北斗七星ほくとしちせいが見みつかりま

す。ひしゃくの柄えの端はしから2番目ばんめにある星せいがミザールです。よく目めをこらして見みると、すぐ横よこに小ちひさく光ひかりるアルコルアルコルが見みつかりま

北斗七星



©にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」

テラ・ドームみどころ紹介



惑星重量挙げ

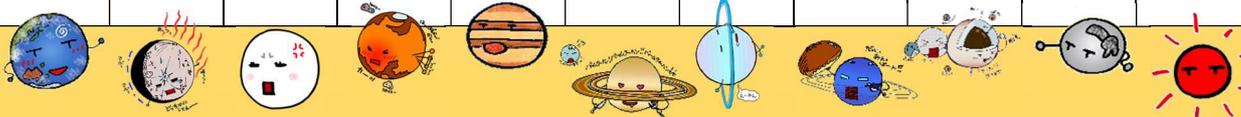


私たちはふだん、地面の上で生活しています。これは、私たちの体を地球が引っ張る力、重力が働いているからです。重力の強さは、星の重さと大きさによって決まります。同じ大きさと軽い星と軽い星では重い星の方が重力は強くなります。また、同じ重さで小さな星と大きな星では、小さな星の方が重力は強くなります。

テラ・ドームの展示では、地球で5キログラムのテテちゃんを火星、木星、冥王星でどんな重さになるか持ち上げて比べることができます。

下の表は、いろいろな星の表面で重力がどう変わるかを表しています。皆さんの体重が何キロになるか計算してみてください。

天体名	地球	水星	金星	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星	月	太陽
重力	1	0.38	0.91	0.38	2.37	0.93	0.89	1.11	0.07	0.17	27.95
50kgの場合 (kg)	50	19	45.5	19	118.5	46.5	44.5	55.5	3.5	8.5	1.4ト



へそ公園周辺の植物

ホタルブクロ (キキョウ科)

北海道から九州で山あいの道ばたなどで見られ、初夏に細長い花を咲かせます。関西では白が多く、関東では紫が多く見られます。

ホタルブクロという名前は、ホタルを花に入れて遊んだからという説や、東北の一部で提灯のことを火垂袋 (ほたるぶくろ) と呼び、花の形が似ていることからついたという説などがあります。



にしわか経緯度地球科学館「テラ・ドーム」

☆日食クイズ☆

第1問

日食はどうやって起こるのかな？

- ①太陽の温度が下がる
- ②月が地球の影に入る
- ③月が太陽の手前を通る



第2問

太陽が全部かくれてしまう日食はどれ？

- ①部分日食
- ②金環日食
- ③皆既日食

第3問

その時に見える太陽の大気は何という？

- ①コロナ
- ②黒点
- ③フレア

第4問

次に日本で太陽が全部かくれる日食が起こるのはいつ？

- ①2030年6月1日
- ②2035年9月2日
- ③2041年10月25日



あ、ちよっこやめてくれる？

つくってあそぼう!

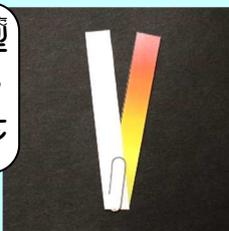
●用意するもの はさみ、クリップ3個



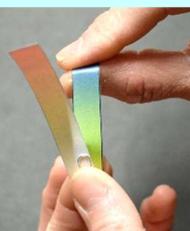
①種コプターをつくろう



①型紙をV字型に折ってクリップをひとつはさ



②指でこすって外側に少し曲げる

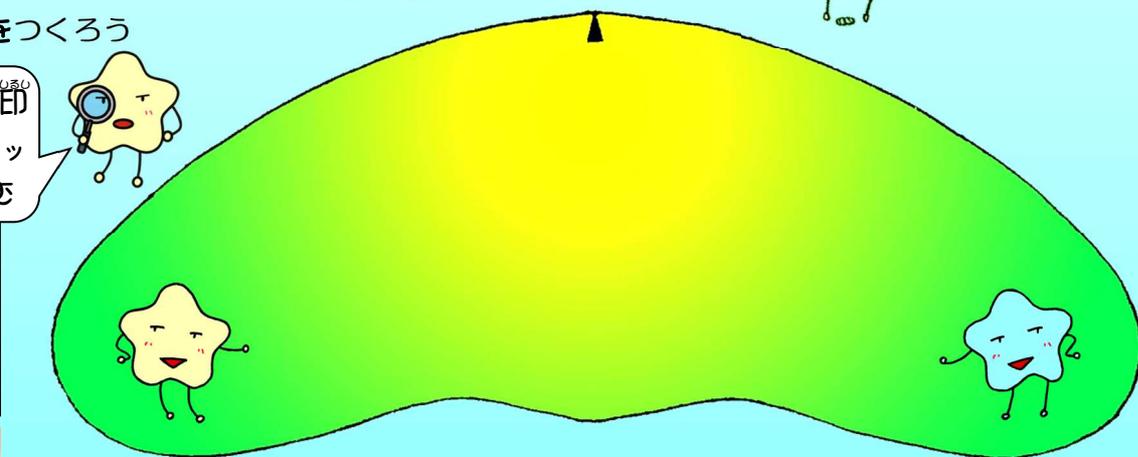
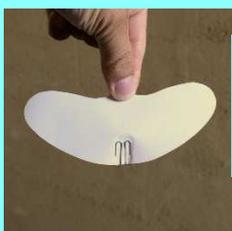
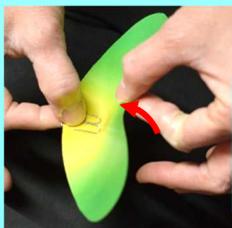


③クリップを持って上に投げてみよう!



②種グライダーをつくろう

①型紙を切って印のところにクリップをふたつはさむ



②クリップと反対側の出っ張りを持って軽く曲げる



③クリップを下にしてそっと落としてみよう!



●しらべてみよう!

- ①おもりの数を変えるとどうなるかな?
- ②もっとよく飛ぶ形はないかな?
- ③種コプターのモデルになった「フタバガキ」はどんな植物かな?
- ④種グライダーのモデルになった「アルソミトラ」はどんな植物かな?
- ⑤どうして種が飛ぶのかな?
- ⑥身の回りの植物で、種を飛ばすのは何かかな?



新型コロナウイルス感染拡大防止対策について

新型コロナウイルスの感染拡大防止のため、5月6日(水)まで臨時休館させていただきます。期間中は、子ども科学教室やスターウォッチングなどのイベントもすべて中止です。

また、5月6日以降の開館やイベントの再開につきましては、状況を見ながら検討してまいります。最新情報は、ホームページをごらんください。

皆様の安全と、一日も早い事態の収束のため、ご理解とご協力をよろしくお願い申し上げます。

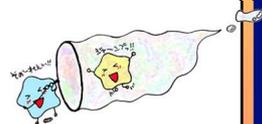


臨時休館中のお問い合わせはお電話でお願いします。

TEL 0795-23-2772

受付時間：9時30分～18時15分

通常の休館日（月曜日・祝日の翌日）を除く



テラ・ドーム通信「星空の交差点」

2020年5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/>