

こうしゅうし うちゅう がっこう ふうしん つうさん  
平成30年度甲州市「宇宙の学校」通信vol.3(通算vol.20)

日時：平成30年 9月2日(日) 午前10時～午後12時00分  
場所：塩山ふれあい館  
講師：宮川広さん(甲州市「宇宙の学校」指導者ボランティア)  
参加者：市内小学1～4年生親子27組(約50名)  
協力者：一般ボランティア(4名)・塩山中学校科学技術部(14名)  
日川高校SSH(スーパーサイエンスハイスクール)コース(10名)  
内容：実験「やじろべえを作ろう」/宮川さん・前島さん(補助)  
実験「君は<sup>プレッシャー</sup>気圧を感じているか」/日川高校SSH

## やじろべえを作ろう

こんかい じっけん こうし だい1かいめ こうし  
今回の実験の講師は、第1回目に講師を

みやがわひろし ほしよ だい かい  
してくれた宮川広さん。補助は、第2回に

ひ つづ まえじま みやがわ じぜん つく  
引き続き、前島さん。宮川さんが事前に作って

こ きょうみしんしん ようす  
きたやじろべえに子どもたちも興味津々の様子♪♪

さっそく<sup>じっけんかいし</sup>実験開始  
だよ!!





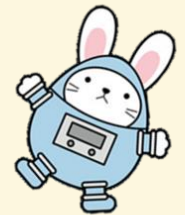
チヨキ



チヨキ



すごい！！  
なんで落ちないんだろう？



さゆうなが おな ちが  
左右長さが同じものや違うもの、  
かくど か おも  
角度を変えてみたり、重さを  
かたほう  
片方につけてみたり、いろいろな  
パターンで実験を行いました。



つぎはちょうちょやトンボの型をかたき切ってやじろべえの実験だよ♪



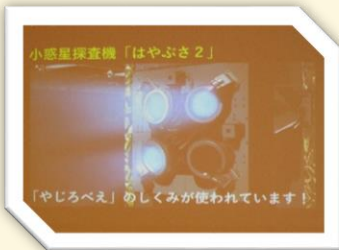
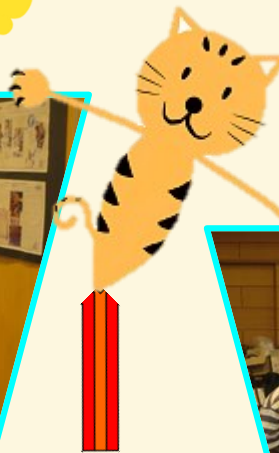
チョコキ

チョコキ

チョコキ



こっちの方が重いなあ〜  
難かいるぞ!!



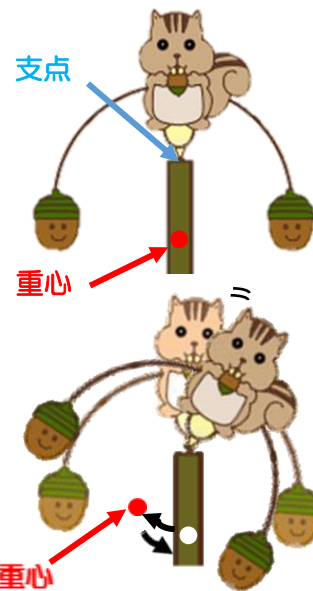
ニャー

### やじろべえはなぜ倒れないの？

左右のおもりの重さや支点からの長さが違っていても、左右に振れながら倒れません。

やじろべえは重心が支える位置である支点より

下にあります。やじろべえが傾くと重心の位置もずれますが、重力に引っ張られて真下に引き戻されるため倒れません。



きみ プレッシャー かん  
君は気圧を感じているか

さくねん ひ つづ ひかわこうとうがっこう  
昨年に引き続き、日川高等学校スーパー  
サイエンスハイスクール (SSH) の  
みなさんに実験をしていただきました。  
こうこうせい かそう こ 子どもたちが実験に  
参加できる形で、とても楽しい実験となりました。

君は気圧を感じているか

「空気のはた



ひっぱ張っても  
はず外れない!!

はこの中なかの空気くうきを  
抜いたら、風船ふうせんがおおく  
なったよ!!



みんな実験じっけんに  
きょうみしんしん  
興味津々だね!!



なかの中なかの空気くうきを  
抜いたらどう  
なるかな!?

おまけ



こなら 100個並べた紙コップの  
うえに板いたを乗せて、その上うえに  
こどもたちが乗ったら紙コップ  
はどうなるのかな??  
1人、2人、3人...10人!?  
かんたん  
簡単につぶすことができる  
紙コップがつぶれないね!!

じかい 12月9日(日)紙とんぼの実験、  
しっけん  
レポート発表、閉校式です♪  
はっぴょう へいこうしき  
作成したレポートを持ってきてね。  
さくせい も  
かいじょう 会場が、ふれあい館ではなく、甲州市民  
ぶんかいかん 文化会館の大会議室になりますので  
だいかいぎしつ  
まちが 間違いのないようお願いします。

号外!

# JAXA相模原&相模原市立博物館の

## 見学ツアーに行ってきました!!



### スケジュール

- 8:30 甲州市役所本庁舎 集合、出発  
途中、サービスエリアにて休憩
- 10:00 博物館展示室見学
- 11:00 プラネタリウム鑑賞 (40分)
- 12:00 昼食 (博物館内ホワイエ)
- 13:00 JAXA相模原へ徒歩で移動 (徒歩4分)
- 13:15 JAXA宇宙科学探査交流棟見学、自由行動
- 15:00 バス出発  
途中、サービスエリアにて休憩
- 17:00 甲州市役所本庁舎 到着、解散



今年初めて、甲州市「宇宙の学校」の事業として、JAXA相模原と博物館の見学ツアーを開催しました。参加者は、小学生14名、保護者9名の23名。台風13号が接近し心配されましたが、当日は台風も過ぎ、晴天でのツアーになりました。

### さがみはらしりつはくぶつかん 相模原市立博物館へGO!!



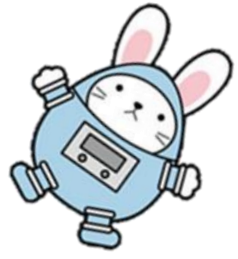
相模原市立博物館



最初に展示室での見学を行いました。  
入口で巨大なマンモスの化石が、出迎えてくれました。  
また、昔の人々の暮らしの様子や、土器などをガイドさんの解説を聞きながら見学しました。  
ガイドさんは、武田信玄ゆかりの地、甲州市の恵林寺や放光寺の話も交えて歴史についてお話してくれました。



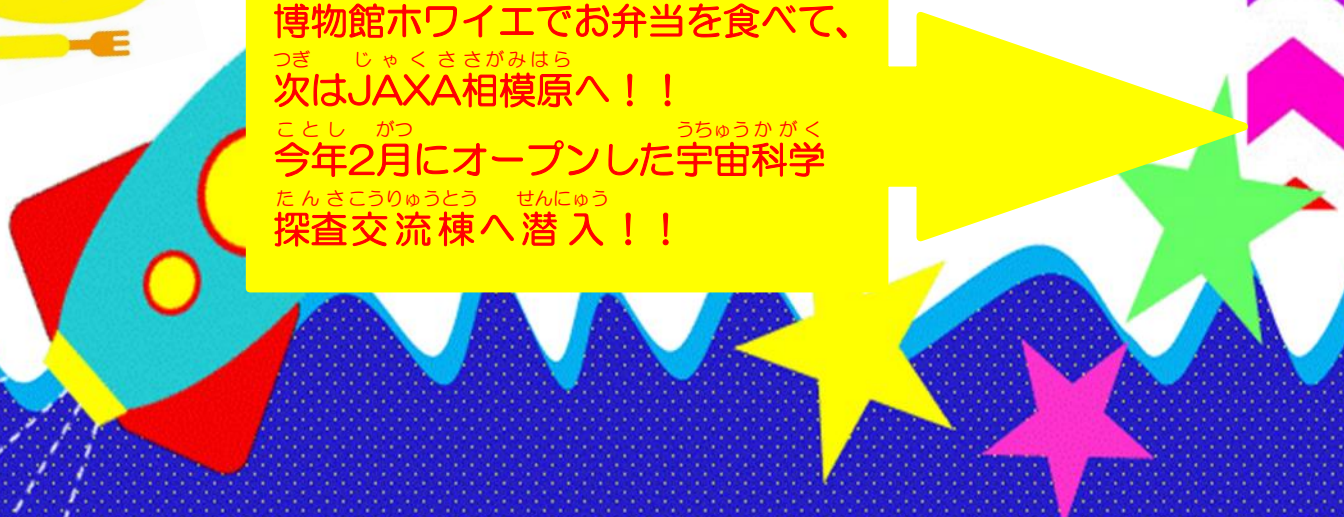
つうじょうどき み  
**通常土器は、見ることしかで**  
 きないけど、こんかい とくべつ  
**今回は特別に**  
さわ  
**触らせてくれたよ♪♪**



てんじしつ けんがく あと  
**展示室を見学した後は、プラネタリ**  
かんじょう  
**ウムの鑑賞をしました。**  
せいざ わくせい たなばた  
**星座や惑星、七夕にまつわるアニメ**  
かんじょう ひろ  
**を鑑賞しましたが、とても広く、ま**  
よぞら うちゅう ふしぎ  
**るで夜空や宇宙にいるような不思議**  
せかい  
**な世界でしたね。**



はくぶつかん べんとう た  
**博物館ホワイエでお弁当を食べて、**  
つぎ じゃくささがみはら  
**次はJAXA相模原へ！！**  
ことし がつ うちゅうかがく  
**今年2月にオープンした宇宙科学**  
たんさこうりゅうとう せんにゅう  
**探査交流棟へ潜入！！**





さがみはら      うちゅうたんさじっけんとう  
 JAXA相模原では、宇宙探査実験棟と  
 うちゅうかがくたんさこうりゅうとう  
 宇宙科学探査交流棟で、ガイドさんの  
 かいせつ      き      ぶん      けんがく  
 解説を聞きながら30分ほど見学し、  
 こじゆうこうどう  
 その後自由行動としました。

じっけんとう      へいせい      ねん      がつ      しんせつ      つき  
 実験棟は、平成29年5月に新設され、月  
 わくせい      ひょうめんちけい      しょうめいかんきょう      もぎ  
 や惑星の表面地形や照明環境を模擬  
 じっけんじょう      けんがく      たんさ  
 できる実験場を見学しました。探査口  
 きかい      お      こ  
 ボットや機械が置かれ、子どもたちは  
 みの      だ      みい  
 身を乗り出して見入っていました。  
 こうりゅうとう      うちゅうかがく      れきし  
 交流棟は、宇宙科学の歴史やロケッ  
 じっすんだいもけい      てんじ  
 ト、はやぶさ2実寸大模型が展示され、  
 こ      ほごしゃ      かたがた  
 子どもだけでなく、保護者の方々も  
 きょうみんしん  
 興味津々でした♪

実験棟 模擬実験場



交流棟宇宙科学のあゆみ



交流棟科学衛星



「はやぶさ2」実寸大模型



宇宙食！！  
カレーやたこ焼き、  
ピラフもあったよ♪



M-Vロケット 3/4段



はくぶつかん じゃく ささがみはら  
博物館 & JAXA 相模原の  
スタンプラリーもあって、  
みんな一生懸命集めてい  
ました。最後は大きなロケ  
ットの前に、集合写真を  
撮りました♪♪



みんな楽しめたかな??  
また第4回宇宙の学校で  
会おう♪

