

活動日	場所・時間	活動内容等
10日 (土)	10日(土) 宇宙劇場 集合 8:00 ・埼玉県立自然の博物館 ・大滝げんきプラザ	○「YAC 天体観望会」 さいたま支部活動 10日(土) ・埼玉県立自然の博物館：荒川岩畳等の見学、館内見学 ・大滝げんきプラザ：天文台等で天体観望会
11日 (日)	11日(日) ・大滝げんきプラザ発 13:30 解散 17:00 桜木駐車場	11日(日) ・大滝げんきプラザ：天文研修、手打ちうどん体験 <u>※申し込みは、既に終了いたしました。</u>
17日 (土)	宇宙劇場 第1・2・3集会室 集合 14:00~16:30	○電子工作 『パーサライタ』 モルニア分団 空中に文字や絵を描く「パーサライタ」の残像効果を体感しよう！（中級） ・パーサライタといってもほとんどの人は、ピンと来ないかもしれませんが、画像を見るとすぐ分かります。光を動かすと、人間の目には光の残像が残ります。この残像をうまく利用して、空間上に文字や絵を映し出す装置をパーサライタといいます。海外では、POV (Persistent Of Vision) と呼ばれています。 ・持ち物：単3乾電池2本。 ※今年度初めての電子工作、久しぶりのはんだ付けです。初心者の方は、はんだの練習をしてからパーサライタに取り組みます。 <u>※申し込みは、11月7日(水)までに。締切日厳守</u>

○プログラミング 「ロボットで ミッションを成功させよう！！」

10月6日(土)、13日(土)



今年度も「ロボットでミッションを成功させよう！」の高学年講座が6日と13日に行われました。(参加者26名)

講座の最初に、中村 誠リーダーから「レゴ・マインドローム」の使い方の説明がありました。今年度のミッション2は、ゴールにある赤いボールをロボットアームで打ち込むという高度なレベルです。団員は、ミッションを成功させるために各チームで協力してロボットを組み立てました。その後、パソコンでプログラムを組み、いよいよ試走です。

最初は、どのグループもなかなかゴールに辿り着かず苦戦していました。やっとゴールエリアに



辿り着いても、アームでボールをうまく打つことができず苦戦をしていました。やっと終了間際になって1グループがアーム

でボールを打つことができました。(拍手)

「去年もプログラミングをしたけど、今回のミッションは、とても難しかった。今年は、高学年なのでパソコンを使ってプログラムを組んだのがおもしろかった。何回も失敗を繰り返して、やっとゴールに辿り

着いた時は、ペアの友達とハイタッチをした。時間がなくて最後のミッションができなかったけど、来年



は、チャレンジしたい。」
(小5男子)

「私は、プログラミングが初めてだったが、ミッション1はなんとかクリアした。このプログラ

ミングの学習は、将来役立つと思った。ペアの友達と協力したのも良かった。来年は、ミッション2に挑戦したい。」(小6女子)

今回のプログラミングは、ロボットを動かす事でトライ&エラーを繰り返し、思考力・問題解決力能力を育む活動でした。これからの日本で大事なプログラミングの学習をこれからも取り組んで生きたいと思

います。
今回ご指導いただいた、中村リーダー、ご支援いただいたリーダーのみなさんありがとうございました。

☆水星探査機「みお」打ち上げ成功！

JAXAが開発した「みお」など2機の水星探査機が10月20日に南米・ギアナから打ち上げられました。「みお」は、欧州の探査機とともに2025年末に水星の周回軌道に到着し、水星の構造や成り立ちなどを探る予定です。

水星は、太陽の一番近くを回り、直径4880キロで地球の約4割しかなく太陽系で最も小さい。大気はなく、クレーターに覆われている。地球と同様に磁場を持つが、構造などについては謎が多い。

今回打ち上げられた「みお」は、合体したまま約7年かけて水星に向かい、磁場や大気を観測する。JAXAの村上プロジェクトサイエンティストは「まだスタートライン、厳しい環境の中、より良いデータを取るにはどうしたらよいか戦略を練りたい」と話しています。

(詳細は、YACの「宇宙のとびら」045号の水星のなぞにせまる「ベピコロボ計画」参照)

☆ 11月の星空カレンダー

- 1日 下弦
- 7日 水星が東方最大離角/立冬
- 8日 新月
- 12日 **おうし座流星群が極大**
- 14日 金星が留
- 15日 上弦
- 17日 水星が留
- 18日 **しし座流星群が極大**
- 23日 満月
- 25日 海王星が留
- 26日 木星が合
- 27日 水星が内合
- 30日 下弦

☆ 惑星情報

水星：7日に東方最大離角、この日の前後は、日の入り後に南西の低空で観察しやすい。

金星：日の出直前の南東の低空に位置している。中下旬は、観察しやすい。

火星：やぎ座を東に移動し、中旬にみずがめ座に移る。日の入り後の南の空に見える。

木星：てんびん座を東に移動し、下旬にはさそり座に移る。太陽に近いので観察に不適。

土星：いて座を東に移動。日の入り後の南西の低空に見えるが、月末に日の入り後2時間ほどで沈む。おとめ座にあり、日の出前の東から南東の空に見える。

—12月の活動予定—

- 2日(日) 自然観察「化石採集」(川本河原)
9:30 秩父鉄道武川駅
- 8日(土) 天体観望会 17:45 宇宙劇場
- 15日(土) リーダー主催 「クリスマス会」
14:00 宇宙劇場

☆16日(日) 第3回運営会議