

活動日	場所・時間	活動内容等
12月 8日(日)	秩父鉄道「武川駅」 9:45集合 または 天神公園(深谷市菅沼) 10:00集合(駐車場有) 解散:13:30頃 中止の場合:HPにて。	○自然観察『川本の河原で化石の観察をしよう』 台風19号の影響で実施が危ぶまれていた川本河原での化石の観察会ですが、11月24日、下見を行った結果、安全等が確保され、化石の採集が可能であることを確認し、実施することにしました。ただ、従来の化石の採掘場は、増水で渡れませんでしたので、今年度は、別の浅瀬で実施いたします。下見では、岩盤から二枚貝の化石を見つけました。当日の採集が楽しみです。 ・持ち物:弁当、水筒、交通費、新聞紙、スーパーの袋、軍手、敷物、ハンマー、たがね(マイナスドライバー) ・服装:長そで、長ズボン、防寒着、着替えの準備、長靴(膝までの長めの物) (秩父鉄道はSuica等のICカードは使用はできません) ※欠席の場合は、必ず宇宙劇場に連絡してください。 申し込みは、11月24日(日)~12月2日(月)までに電話で。
12月 14日(土)	集合 宇宙劇場 第1、第2集会室 14:00	○リーダー主催活動「サイエンスショー&お楽しみ会」 さいたま市青少年宇宙科学館、佐藤先生のサイエンスショーや、リーダーによるゲームなどの「お楽しみ会」を計画しております。楽しいプレゼントも用意しています。お楽しみに。 ※申し込みは、12月1日(日)~12月8日(日)までに。
1月 25日(土)	集合 宇宙劇場 第1、第2集会室 14:00	○電子工作「鳴き声発生キット」モルニア はんだ付けをして、鳴き声発生装置を作りませんか。何の鳴き音がするかは、当日の秘密!!お楽しみに。 ・材料費は、全額補助します。 ・持ち物:単3電池2本 ※申し込みは、1月7日(火)~1月12日(日)までに。

○科学工作 『micro:bit』で プログラミンを体験しよう!



11月17日(日)と24日(日)の2日間、高学年以上のプログラミング教室が行われました。

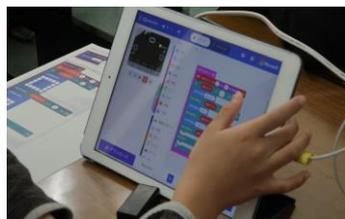
今回のテーマは、「micro:bit」でプログラミングを体験しよう!です。マイクロ:ビットは、イギリスのBBCが主体となって作った教育用のマイコンボードです。

ユーザーが動作をプログラミングできる25個のLEDと2個のボタンスイッチのほか加速度、磁力センサー、無線通信を搭載しています。ネットワーク環境が不安定でも初心者がスムーズに開

発できる機器です。

最初に、中村リーダーからプログラミングの仕方を教わりました。1 パソコンにつないで接続を確認する。2 プログラミングをダウンロードする。3 プログラムをマイクロビットに送る。

次に実践として1マイクロ：ビットで挨拶をする。2マイクロ：ビットでじゃんけんをする。3カップラーメンタイマーをつくる。等の実践を行



いました。この教室に参加した小6のSさんは「マイクロビットは、センサーが小さいのに温度、振動、を感

知できてすごいな。アプリでプログラムすると本当になんでもできた。LEDでいろんな図形や文字が表せたので、おみくじやジャンケンが出来た。ゲームを作るのものすごい集中力と根気が必要だったので、完成したときはものすごくうれしかった。家に帰ったら、もっと複雑な物を作り遊んでみたい。YACでプログラミング体験ができて本当に良かった。」の感想が寄せられました。

今回は、低・中学年のプログラミング、さてどんなゲームができるかな？楽しみですね。

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。



☆御 礼

今年度も日本教育公務員弘済会埼玉支部様からご支援をいただきました。ありがとうございます。

☆12月の星空カレンダー

- 4日 上弦
- 12日 満月
- 15日 ふたご座流星群が極大（見頃は、14日の夜半過ぎ）
- 19日 下弦
- 22日 冬至
- 26日 新月／金環日食（日本では、部分日食）

東日本では、太陽が欠けたまま日の入りとなる。日食グラスを使って安全に観察してください。

☆惑星情報

今月は、金星が夕方の西空で目立つようになります。

11日頃には、金星と土星が接近し、29日には、月と金星が並びます。楽しんでください。

○12月のできごと

- ・1990年12月2日

秋山宇宙特派員が「ソユーズTM11」に搭乗。日本人で初めて宇宙へ。

- ・1903年12月17日

ライト兄弟、フライヤー1号で世界初の動力飛行に成功。

- ・1910年12月19日（明治43年）

徳川好敏と日野熊蔵が日本発の動力飛行に成功。



「大滝 2019 北天」

団員 青柳成真君の父哲悟氏撮影

—2月の活動予定—

- 2日（日）サイエンスフェスティバル参加
青少年宇宙科学館
- 15日（土）オルフェス「プログラミング」低中学年
- 29日（土）天体観望会