

令和8年8月号

さいたま支部通信

宇宙時代の地球人を育てる



日本宇宙少年団

〒330-0853 埼玉県さいたま市大宮区錦町 682 番地 2 JACK 大宮
さいたま市宇宙劇場内事務局 (星・岩浪・椎原・亀山)

TEL:048-647-0011 FAX:048-647-0066
<https://www.ucyugekijo.jp/>

【8月の活動予定】

宇宙のまち さいたま「夢・探究心・思いやり」

活動日	場所・時刻	活動内容等
8月1日(土)	宇宙劇場5階 第1・2集会室 9:30~	○科学工作「化石のレプリカをつくろう」 オルフェス分団 ・化石標本の作り方の学習後、化石のレプリカ作りを行います。後半は、木の葉や昆虫の化石の掘り出しを行います。 ※持ち物：マイナスイドライバーとハンマー、水彩絵の具と筆、新聞紙、ビニール袋(中) ◇申し込み締め切り：7月29日(水)
8月22日(土)	宇宙劇場5階 第1・2集会室 9:30~	○高学年プログラミング オルフェス分団 「ロボット制作コンテストに挑戦しよう!!」 ・定員に若干の空きがあるため、申し込み締め切りを延長して追加募集をします。 ※小5以上が対象ですが、小4で挑戦したい団員も申し込めます。 ※詳細は別紙をご覧ください。 ◇申し込み締め切り：7月24日(金)

8/1 科学工作の申し込み



<https://forms.gle/2qj7nDTq4Zs1zED6>

★電子工作「電子ホタルの製作」は7/4、7/12に実施しました。下記のテーマで行いました。

「夏の風物詩を電子回路でつくってみよう。周りの点滅に合わせてタイミングがそろってくる不思議な現象をみんなで実験しましょう。」

① 7月4日(土) 13:30~

参加者 31名(団員14名)

② 7月12日(日) 13:30~

参加者 54名(団員23名)



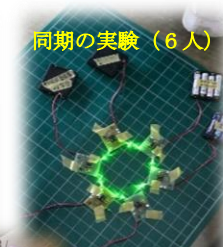
ハンダ付け練習



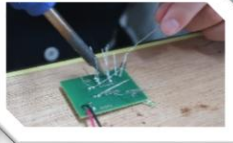
部品のセット(基板)



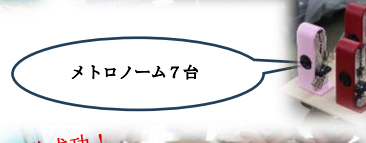
同期の演示実験



同期の実験(6人)



同期の実験(3人)



実験成功!



同期の実験(13人)

メトロノーム7台

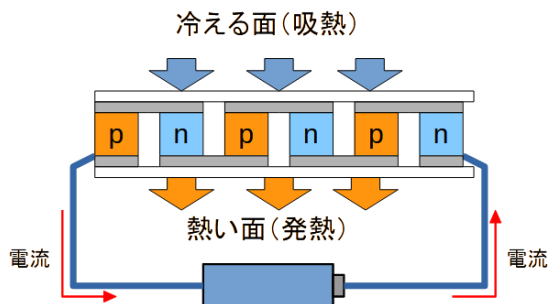
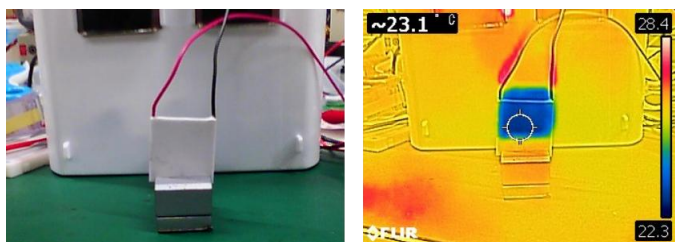
神田リーダーの一点集中！



夏はひえひえ、冬はあったか 不思議な部品『ペルチェ素子』

暑い日々が続いてますね。電流を流すと冷える不思議な部品『ペルチェ素子』を紹介します。ペルチェ素子は、電流を流すと片面は冷たく、反対の面は熱くなる電子部品です。ペルチェ効果といって、2種類の半導体を交互につなげ、電流を流すと、熱を奪う吸熱と、熱を放出する発熱が発生します。吸熱する面に触れているものは熱を奪われていくので、温度が下がっていきます。電流の向きを変えれば冷える面と熱い面を逆転することもできるので、スイッチひとつで簡単に冷やしたり温めたりすることができます。

その便利さから、最近では小型の冷蔵庫や、ネッククーラーなどに使われています。



プラネタリウム「こどもの時間」

すみっコぐらし ひろい宇宙とオーロラのひかり

7/2～8/31 15:00～15:45

星空生解説 約 20 分 + 番組 約 25 分



「すみっコぐらし」がプラネタリウムに登場！一緒に星空を巡る旅に出かけていきましょう。

★8月★
宇宙劇場
のご案内

☆8月の星空カレンダー

- 2 日 水星西方最大離角
- 6 日 下弦
- 13 日 新月 ペルセウス座流星群極大
- 15 日 金星東方最大離角
- 19 日 伝統的七夕(旧七夕)
- 20 日 上弦
- 28 日 満月 水星外合

○8月のできごと

- ・2007. 8. 4 NASAの無人火星探査機「フェニックス」打ち上げ
- ・2023. 8. 23 インドの無人月探査機「チャンドラヤーン3号」が月の南極付近に着陸
- ・2006. 8. 24 「太陽系の惑星の定義」が決定。後に冥王星が準惑星になる。
- ・2001. 8. 29 宇宙開発事業団(現 JAXA)が開発した H-II A の試験 1 号機打ち上げ

○第2回運営会議のお知らせ

- ・日時 9月6日(日) 10:00
- ・場所 宇宙劇場 研修室

※支部長、副支部長、分団長、リーダーの方々はご出席ください。

○9月の活動予定(まだ、申し込みはできません)

- 13日(日) 午前・午後 科学工作
- 26日(土) 17:45～ 天体観望
(土星と満月に近い月)

—御礼—

幹事の杉山豊治様、遠藤秀一様、大橋伸二様から協賛会費をいただきました。

日頃から YAC さいたま支部へのご支援、ありがとうございます。