



2025年1月11日(土)

やっくま餅つき

～十五夜のうさぎさんには負けないぞ～

あけましておめでとうございますやっくま～!

今年最初の活動は、みんな大好き餅つきからスタートしました♪

分団長が新潟で育てた餅米を使って、みんなで「べったんべったん」と楽しく餅つき!驚いたことに、みんな餅つき経験者で、色んな場面で伝統的な経験をしていることにびっくり! つきたてのお餅は、きな粉や大根おろし、磯辺、あんこ(分団長夫人提供)、松前漬(副分団長夫人提供)などなど、みんなで準備して美味しくいただきました♪みんなの笑顔がいっぱい広がり、楽しいひととき♪

無病息災を祈りつつ、元気よく2025年をスタートしました🌸



2025年2月15日(土)

やっくま的プログラミング③

プログラミングでバギー～ん バギーん

～衝突回避は令和の常識です～

本年度最後の活動は、みんな大好きプログラミング!今回は、ものづくり指南塾さんからご提供いただいた「マックイーン」(センサー付きのマシン)を使って、自立走行にチャレンジ!まずはモーターの制御から。micro:bitを使ったプログラミングはみんな慣れたもの!サクサク組み立てて、1周するミッションを無事クリア♪次のミッションは、アクティブ距離センサーを使った障害物回避走行。3人ほどうまく制御できなかったけれど、何事もトライ&エラーが大切!挑戦を続ければ、きっとクリアできるはずです。

プログラミングはどうしても一人で取り組む時間が多いけど、みんなで協力してこそ本当の可能性あることに気づけたね😊



<http://yocma.jp>

日本宇宙少年団 前橋分団 2024年度活動報告

ご支援をいただいている団体及び法人団員の方々

(順不同、敬称略)

ものづくり指南塾
 旭化成株式会社
 Honda Cars 群馬
 株式会社アリギス
 三幸機械株式会社
 学校法人有坂中央学園
 株式会社ウイング
 上高井土建株式会社
 協和商工株式会社
 蔵前産業株式会社
 大栄産業株式会社
 株式会社日本設備技研
 有限会社中央電機商会
 番貞鋼材株式会社
 株式会社ヒロキコーポレーション
 株式会社前橋タイヤサービスセンター
 株式会社真柄鉄工所
 嶺工機株式会社
 前橋ホテルルカ
 伊藤・深田登記事務所
 有限会社新井電業





2024年4月13日(土)

モデルロケット🚀増田式に失敗の文字はない

本年度最初の活動はモデルロケット!!

新規団員も増え笑顔いっぱいにスタート♪

エンジン(固体燃料)を使用した手作りロケットは、カレンダーなど身近な材料で工作します。ただ、その作業時間が足りなく、高専～高学年5名が打上げを延期(><)

終わりの時間も30分延長してしまいました…

原因は長年使用してきた電気式発射装置の不具合も…

10年以上使用したのでそろそろ入替検討です。



2024年9月14日(土)

エッグディング「思考の枠を取っ払え！」

9月は新ルール(加算ポイント追加)でのエッグディング!成功者は19人中1人!

3.5inch以下と8以下のサイズ規定やアイデア発表で加算ポイント、これによりサイズによるポイント加算を狙うか、構造を優先して手堅く成功を狙うかが分かれ目となった。

参加者の感想は「成功したのはとっても嬉しくて楽しかった!」「いつも失敗ばかりで悔しいけど、今回は変えて作って成功したいです!」「番軽くてできて嬉しかったです!次はぐしゃぐしゃのクッションを卵の周りに付けたいと思います!」「スケールゲージ(サイズ)を考えすぎて強度(構造)を考えられなかった。」「わかっていた弱い箇所が着地してしまった。今回は弱点を改善したい。」など既に次回のアイデアが!!体験によるトライ&エラーが実現する素晴らしい活動になりました♪



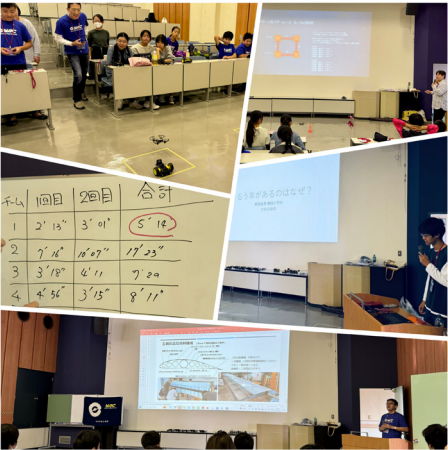
2024年5月18日(土)

ミラクルスペースあどベンチャー

～今日のけやきは宇宙空間です～

6年振りの一般公開型活動!ショッピングモール「けやきウォーク前橋」で3つのミッションに挑戦🚀①真空実験や宇宙飛行士選抜試験体験、傘袋ロケット工作など予測して実際に見て触れて体験するミッション。②未来の仲間を増やすためにモール内のお客様に宇宙少年団の活動をご紹介したり、工作体験への声かけミッション。③工作体験での材料費徴収や工作指導などの運営ミッション。半日と短い時間にも関わらず、団員がそれぞれの個性を活かし合って全てのミッションをクリア!また、最後の感想タイムでは、団員から楽しさだけでなく、傘袋ロケットを飛ばす場所の安全性を確保するために人員を配置するべきとの指摘もありました!

今回、見学から正式に入団となり新たな仲間も増えました♪



2024年10月26日(土)

ドローン＆バギーで対抗レース

～脳の神経回路を支配して操縦性の極みを目指そう～

10月の例会では、ドローン＆バギーレースを行いました!遠隔操作を通して、プログラミングの大切さや楽しさ、そして難しさを体験し、チーム対抗戦で楽しみながらコミュニケーション力を高めることを目指しました。ドローンは既成品で操作性が良く、難易度は高いもののみんな楽しんでいました。一方、バギーはmicro:bitを使ったリーダープログラミングで操作しましたが、バギーの不安定な動きにより、難しさとともに少しもどかしい場面もあったよう…とはいえ、ハードは同じ条件なので、効果的な練習とチームワークが重要でしたね!また、調べもの発表では「うるう年がある理由」をわかりやすく解説してもらいました♪今回の会場は「中央カレッジグループ」大ホールを無償でお借りしました!法人団員でもある中島理事長、いつもありがとうございます!



2024年6月23日(日)

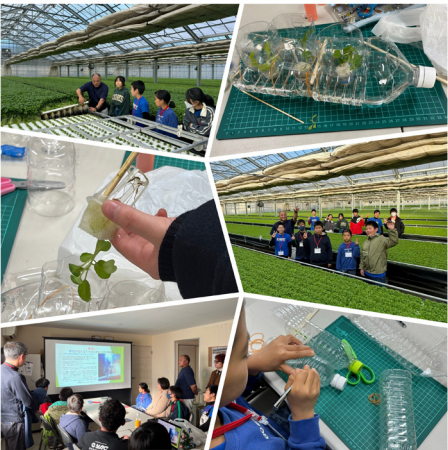
弾ける笑顔、飛び散る水飛、太陽に向かって、青空にダイブしようぜ!!

～水ロケット～

6月の活動は水ロケット🚀

中高生のお兄ちゃんお姉ちゃんはテスト前のため、ほぼ欠席…日程被ってごめんちゃい🙇‍♀️来月7日に開催される「館林市制施行70周年・向井千秋宇宙飛行士飛行30周年記念イベント」に向けたリハーサルを兼ねて、館林分団と一緒に活動♪もちろん会場は広～い館林会場。今年は飛距離ではない定点競技。最近のリーダー不足(高齢化含む)と炎天下での空気圧縮(人力ポンプ)は色々が危険と判断し、新しく電動ポンプシステムを導入!分岐することでスイッチひとつで3射場が同時に準備完了。

安全かつ効率よく打ち上げ可能になりました♪



2024年11月30日(土)

水耕栽培→近未来農業→宇宙農業へ

11月は初めての試みとして「水耕栽培」に挑戦しました!講師には、施設栽培の第一線で活躍している八須賀リーダーをお迎えし、座学や施設見学、水耕栽培工作など盛りだくさんの内容でした。

座学では、① 水耕栽培って何?② 溶液栽培ってどんな仕組み?③ 火星で植物は育つの?④ 植物が育つ条件は?⑤ 微量要素はなぜ必要?⑥ 地球上で作物を育てる方法は?といったテーマを、植物を人間に例えてわかりやすく教えていただきました。また、水耕栽培が地球だけでなく火星でもどのように活用されるかという壮大な話もあり、最後には「夢を持ち、目標を叶えるために日々努力することが大切」という熱いメッセージもいただきました。工作では、身近なペットボトルを使って家庭用ハイドロポニク(簡易水耕栽培装置)を作りました。溶液には、100均で買える植物用溶液を8滴入れるだけ!溶液交換は8日だけ毎週土曜日を目安に行います。



2024年7月7日(日)

弾ける笑顔、飛び散る水飛、太陽に向かって、青空にダイブしようぜ!!

～水ロケット(向井さんも一緒だぜ)～

暑い熱いものすごくあざい館林にて

『館林市制施行70周年★向井千秋宇宙飛行士飛行30周年記念事業「里沼から宇宙へ」』向井千秋宇宙飛行士をお招きして、館林分団x逗子分団x前橋分団が集結し「水ロケット館林大会」今回は飛距離ではなく、70メートル先の目標地点にどれだけ近いかを競い、水量300mL、空気圧縮は5barと言うルール。方向と打上角度、羽根の付け方やノーズコーンの形状などで狙いました。なんと優勝前橋分団!記録3.10m!豪華賞品と団員が記名してくれた賞状を向井さんから授与していただきました♪1名の熱中症もなく無事に終了。今大会から導入した3台のバッテリー駆動電動ポンプで圧縮したので、リーダーの体力を温存し、迅速な加圧で効率良い発射も成功の秘訣。



2024年12月21日(土)

『やっくリスマス』帰って来たプレゼント交換

今年最後の例会はクリスマス会🎅

久々にプレゼント交換復活!

色々な実験や工作、フライトシミュレータなど団員に人気の活動をてんこ盛り♪既成の科学工作実験セットはアタリとハズレがある。でも、結晶実験が意外にうまく行ってるのかもしれない!結晶が見られるまでに早ければ数時間、大物結晶であれば1週間。蛍光液体実験や色の変わる液体系実験はほぼ成功。問題は熱湯や温めが必要な実験。温度をうまくコントロールできないと良い結果が得られないことが判明。フライトシミュレータはいつでも人気