



2021年12月18日(土)

☆やっくまクリスマス会☆

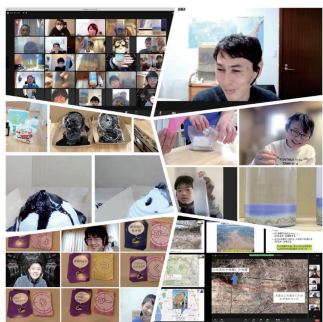
クリスマス会はアメイジンググレイス前橋さんにご協力をいただき、大きな会場でクリスマスコンサートと群馬ならではのダルマ絵付けにチャレンジ!新しい宇宙飛行士の募集が始まりましたが、これからの宇宙飛行士には感性や表現力が重要と言われています!実際に絵付けをやってみると、お見事!枠に収まらない個性豊かな作品ばかり!!コンサートはギター&ベース&トランペットが奏でる『アメイジンググレイス』からベースの効いたクリスマスソングまで、素敵な音楽とともにリッチなティータイム!副分団長と愛娘の美声ソングとオタゲージダンスなどなど、終始楽しく感性を刺激されました!!普段の科学実験や宇宙座学とは異なる、表現力を育む個性的な活動になりました♪



2022年1月8日(土)

「気球に乗ってどこまでも!!」熱気球例会

年明け最初は元総社北小学校の体育館をお借りして、どうして気球は飛ぶのか?について試行錯誤で実験!小さな袋や熱気球用袋(大きなゴミ袋サイズ)を使ってなぜ上昇するのかをみっちり体験いたしました!!真っ直ぐ飛ばずに横になったり、途中で下降してきたり...いろいろな工夫で無事に真っ直ぐ天井まで上昇するようになりました!最後に大気球用(超デカイ)極薄袋をみんなで打上げ。念のため風糸を2本つけましたが...なんと2本とも抜けてしまい青い大空に...ヒヤッとしましたが無事に回収できました。因みに、その昔フランスのモンゴルフィ兄弟は臭い煙ほど高く飛ぶと信じていたそうです...熱気球のあとはやっくまも参加している地元地域の文化祭を見学♪大気球用フィルムは、柴田屋加工紙株式会社さんよりご協力をいただきました。



2022年2月13日(日)

地質(地形?、地殻?)を画面でZOOM!ZOOM!ZOOM!

国立研究開発法人産業技術総合研究所地質調査総合センターの宍倉正展さんを講師にお招きして、地球は何でできているの?どうして地球の中身がわかるの?や地震の波の伝わり方などが液体でどこが固体かを調べていることがわかったね!火山実験では、ドロドロ溶岩とサラサラ溶岩があることがわかったね。マントルから直接出てくる溶岩はサラサラだけど、日本の火山のように大陸が沈み込む場所(地殻)でできた溶岩はドロドロ!後半の地形の成り立ちでは、大地震によって地面が盛り上がり、大雨で川が土砂を運んだり削ったりして地層や地形ができていたことを学んだよ。前橋泥流っていう2万年前の地層があることや飛石稲荷神社の大きな岩が浅間山から70kmもゴロゴロ流れてきたことなど初めて知ることばかりで驚いたー!!



2022年3月19日(土)

おかえり はやぶさ2 ~帰還カプセル特別展~

3月は向井千秋記念子ども科学館の「おかえり はやぶさ2~帰還カプセル特別展~」の特別枠科学館さんのお気遣い便乗して、遠慮なく50名でナイトミュージアムを見学してきました。館林分団と前橋分団で総勢80名。プラネタリウムにて『HAYABUSA2-REBORN』を鑑賞させていただき、ミッションの素晴らしさに改めて感動!32億キロ離れた小惑星リュウグウから戻ってきた帰還カプセル(実物)には感激しましたね!ほんととこんなことがなんでできちゃうんだろう?凄い!

日本宇宙少年団 前橋分団 2021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

株式会社前橋タイヤサービス

学校法人有坂中央学院

番真鋼材株式会社

株式会社真柄鉄工所

株式会社ウイング

株式会社アリギス

有限会社中央電機商会

大栄産業株式会社

株式会社ヒロキコーポレーション

蔵前産業株式会社

協和商工株式会社

上高井土建株式会社

宇宙時代の地球人を育てる
YAC
日本宇宙少年団 前橋分団
YOUNG ASTRONAUTS CLUB-JAPAN MAEBASHI CHAPTER



2021年1月9日(土)

JAXA岩本裕之氏講演会

「僕たちは地球育ちの宇宙人~何億光年先の未来へさあ出発だ!!~」

JAXA岩本裕之さんに①JAXAの今②世界の宇宙開発③宇宙ビジネスなど壮大なご講演をいただきました!未来を築く刺激ある内容と、参加者の今の疑問に丁寧に答えいいただき宇宙スケールの夢が描けたのではないのでしょうか?宇宙は遠くない!どころか、今日は宇宙が日常になった1日でした!はやぶさ2のPM吉川真さんから頂いた夢実現のヒント「好きなことを!広い視野で!語学と体力を身につける!」を今年の目標に毎日を楽しみ暮らしていきましょう!今回の講演は日頃のご支援と分団設立のきっかけにもなったものづくり指南塾さんとの共催で実現いたしました。岩本さん、ものづくり指南塾の皆様、いつもありがとうございます。



2021年2月13日(土)

「ZOOMでキッチンサイエンス」

～実験は化学室で起きてるんじゃない!! ☒キッチンで起きてるんだ!! ☒

①この時期、気になる静電気!身近な材料で工作実験して、不思議を少しずつ理解に♪②ワードスナイパー(カードゲームwithZOOM)で頭の体操。例えば「む」から始まる歴史上の人物は?ってそれぞれ紙に書いてみる…おっみんなの頭の中は違うんだね!③新型コロナウイルス感染症の患者さんや医療従事者への差別をなくし、思いやりや感謝の気持ちを広める運動「シトラスリボン運動」を学校で取り入れた団員くんから取組内容をご紹介いただきました♪



2021年4月17日(土)

センサーバギー&プログラミング

コロナ蔓延防止の中、対面でできるのか?ZOOMになるのか?不安でしたが無事に対面で活動できました!
内容はセンサーと動きの連動♪
サブリーダーによるセンサーのお話とリーダーによる音波センサーの仕組みを学び。いよいよmicro:bitで実際に実験!上手く距離が計れたかな?最終的にはバギーに組み込み衝突回避プログラムでGo!
今日はちょっとテクニカルな内容だったけど、見学に来てくれたお友達も数人が入団してくれました♪
新たな仲間も増えて元気100倍!



2021年5月30日(日)

やっくま飛行機～宇宙の前にはまずは空を制覇しよう～

5月はオンラインで元気に活動!今月のテーマは飛行機です^ ^
増田顧問の座学では、●飛行機の歴史●飛行機の構造(主翼と垂直尾翼と水平尾翼が大事!)●空を飛ぶ仕組み(揚力って不思議!!)を勉強して、風洞実験で実際にどういう風に動くかがよくわかりました♪過去にはヘンテコな飛行機もいっぱいあったけど、未来の飛行機を想像するのも楽しいね!工作では『ふわふわウイング』と『ホワイトウイング』の2種類の飛行機を製作。オンラインだから飛行機はPCの画面からはフェードアウトしちゃったけど、みんな上手に飛んだかな～♪アイスブレイクでは『はあって言うゲーム3』に挑戦!リーダーたちの演技力が無さすぎたのか、ちょっと難しかったかなw



2021年6月26日(土)

E.L.P(エックランディングプロジェクト)

ユーモアたっぷりの副分団長の仕切りで、消毒を徹底し、ソーシャルディスタンスをとり、分団長を隔離し(仕事ですw)、やっくま6月例会をリアルで開催しました。キャッチコピーは「玉子(たまご)は俺が守る!大切な君のために!」今回はルールを変更して、更に難易度が上がっているのと、ミッション完遂だけでなく、ランダーのデザインを「グッドデザイン賞」で評価することも追加。久しぶりのリアルな例会で、みんなの表情も生き生きとしていました。



2021年7月11日(日)

館林分団と前橋分団の合同ペットボトル水ロケット大会

～僕たちは水ではなくて夢と希望を噴射してるんだ～

向井千秋記念子ども科学館西のひろ～いブランドで思いっきり飛ばしまくりました!ペットボトルへの加圧値以外の水量や打上角度は自由。3回飛ばして飛距離で競走!角度なのか…水の量なのか…上空に向かい風がある中、団員は真剣に考え、実践し試行錯誤を繰り返しました。その結果、優勝は99m!なんと館林分団が1、2、3とグッドデザイン賞までも独占!恐るべし館林分団…次回は負けないぞ!ちなみに前橋分団は4位(94m)。いや～みんな僅差で館林名物の猛暑同様、熱い闘いだったね!子供達が青空の下、思いっきり活動できるってほんとに最高!保護者の方々にご協力いただき、心配した熱中症や怪我もなく安全に運営できたことに感謝いたします。



2021年8月7日(土)

進撃のギャラクシアンスペースキャンプ

～走って!作って!撃ち合って!飛ばして!調べよう!～

感染拡大防止警戒度が4に上がった事を考慮して、一泊プランを急遽、日帰りでの活動に変更。赤城のサンデンフォレストにて開催。●モデルロケット製作&打ち上げ、広大な敷地を舞台に気兼ね無くロケットを発射(相変わらず分団長ロケットは、抜群の飛距離を計測し、行方不明に)●ウォーターサバイバル&スタンプラリー(水鉄砲合戦にスタンプラリー要素を混ぜた実践的戦略ゲーム)「戦わずして勝つ方法」をチーム毎に戦略的・効率的に考え実行する実践的水鉄砲合戦ゲーム。金魚すくいのボーイを的にして、合計時間とボーイの残り数で合計点を競い楽しみました。子供達は、びしょびしょになりながら、頭を使い、距離を取って水鉄砲を撃ち合い、最高の笑顔!!

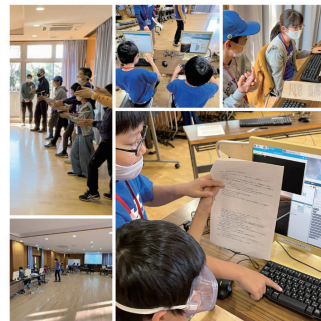


2021年9月11日(土)

やっくま9月例会!! 宇宙飛行士になろうぜ★

～ Let's become an astronaut～

9月の活動は宇宙飛行士!今年予定されている「JAXA宇宙飛行士募集」にちなんで、ななななんと!!2009年の宇宙飛行士選抜で審査委員を務めた公益財団法人日本宇宙少年団理事、JAXA客員の上垣内茂樹(かみがいちしげき)さんをお招きして宇宙飛行士に欠かせないことや宇宙になぜ行くのか?などなど貴重なお話を聞きまくっちゃったぞ!ちなみに、上垣内さんは『宇宙兄弟リアル』に星加正のモデルとして登場してるんだって!
宇宙に行くとかセカイの見え方が変わるというお話。オモシロイ!!



2021年11月13日(土)

大気があれば火星でもドローンは飛ばせます

なんとなんと今回はドローンを飛ばしちゃうぞ!っとその前に座学ではヘリコプターのお勉強も!ヘリコプターは、ヘリコ(螺旋)+プター(翼)。略す時はヘリコが正しいね!!揚力と推進力の実験で牛乳パックとストローで竹とんぼも作って飛ばしてみ。ある意味ドローンの凄さを実感^ ^;さてさて実践、各自がラズベリーパイを立ち上げてscratch2にてDJIのTelloをプログラミング!最初は簡単な離陸→5秒間ホバリング→着陸。もうここまで出来れば命令し放題w最終的には障害物を一周できるまでになりました!説明を聞いている時は、難しいかな?大丈夫かな?っと不安でしたが、さすがやっくま団員はポテンシャルが高い!新規団員も続々増えて益々楽しいやっくまです♪