

活動レポート

日本技術士会北海道本部 社会活動委員会

エンジョイ・サイエンス研究委員会

文責：エンジョイ・サイエンス研究委員会 幹事長 堂領 弘昌

令和 6 年度の活動振り返り

1. はじめに

エンジョイ・サイエンス研究委員会(以下「ES 研」)は、子どもの理科離れが危惧される中、子どもたちが体験を通じて、科学や自然のもつ価値を理解し、科学への興味を持つきっかけをつくり、科学技術者を目指す人材育成につなげることを目的に活動しております。

令和 6 年度の活動は、例年の活動の他に新規依頼 1 件(千歳)を承りました。私たちの活動に賛同し、参加してくれた新たな委員やサポーターも加わり、充実した活動でありました。

1 年間の資料を見直してみたところ、科学実験教室や特別授業の子ども達の参加人数を合計すると、なんと約 230 人の子ども達が参加してくれました。さらに、月寒川まつりに参加した子ども達を加えたら 350 人程度の笑顔に出会えたことになります。

今回は令和 6 年度の活動について、定例会 6 回、科学実験教室 9 回(昨年より 1 回増)、理科特別授業 1 回、川まつりサポート 1 回、理科実験事例発表大会 1 回を簡単に振り返りたいと思います。

2. 活動の振り返り

2-1. 寿都町(春)サポート

開催日時：令和 6 年 6 月 1 日(土) 13:00～15:20

開催場所：寿都町総合体育館

参加人数：小学生 24 人、講師 7 人

内 容：「パタパタ飛行機をとばそう」と題して、パタパタと羽根を動かして飛ぶ飛行機を製作し飛ばす体験をしました。

※コンサルタンツ北海道 No.164 に詳細内容掲載

2-2. 北広島輪厚児童センターサポート

開催日時：令和 6 年 6 月 8 日(土) 14:30～16:00

開催場所：北広島輪厚児童センター

参加人数：小学生 29 人、講師 5 人

内 容：「わくわく？ランド～科学であそぼう～」

と題して、マグネタクトアニマルと、スーパーボールロケットを製作し飛ばす体験をしました。

※コンサルタンツ北海道 No.164 に詳細内容掲載

2-3. 占冠村サポート

開催日時：令和 6 年 6 月 29 日(土) 13:00～15:00

開催場所：占冠村コミュニティプラザ・農村公園

参加人数：小学生・園児計・保護者 26 人講師 8 人
内 容：「子ども科学教室」と題して、ペットボトルロケットを製作し飛ばす体験をしました。

※コンサルタンツ北海道 No.164 に詳細内容掲載

2-4. 寿都町(夏)サポート

開催日時：令和 6 年 7 月 20 日(土) 13:00～15:00

開催場所：寿都町総合文化センターウィズコム

参加人数：小学生 18 人、講師 6 人

内 容：「ペットボトルロケットをつくって飛ばそう！」と題して、ペットボトルロケットを製作し飛ばす体験をしました。

※コンサルタンツ北海道 No.165 に詳細内容掲載

2-5. 月寒川にぎわい川まつりサポート

開催日時：令和 6 年 7 月 27 日(土) 9:30～15:30

開催場所：札幌市白石区月寒川周辺

参加講師：9 人(川探検補助 8 人、実験展示 1 人)

内 容：「川探検」では川の澁みなどに潜む魚やオタマジャクシ、ヤゴなどの生物調査体験をしました。「実験展示」では、水力発電を利用したシャボン玉自動発生装置や太陽光発電三輪車の体験をしました。



写真-1 川探検隊の様子



写真-2 新水車発電



写真-3 太陽光発電三輪車

2-6. 北広島団地児童センターサポート

開催日時：令和6年9月7日(土) 14:00～15:30

開催場所：北広島団地児童センター

参加人数：小学生15人、講師4人

内 容：「子ども科学教室」と題して、マグネタクトアニマルと、スーパーボールロケットを製作し飛ばす体験をしました。



写真-4 作業の様子(北広島団地)



写真-5 ロケット発射!(北広島団地)



写真-6 みんなで撮影(北広島団地)

2-7. 寿都町理科特別講師配置授業

開催日時：令和6年9月9日(月) 8:25～14:55

参加人数：小学生43人、講師7人

内 容：寿都小学校および潮路小学校の児童に対して、5年生「流れる水のはたらき」6年生「大

地のつくりと変化」の授業を行いました。大地に関しては、噴火に関する実験を体験しました。

※コンサルタンツ北海道 No.165 に詳細内容掲載

2-8. 千歳ひので児童館サポート

開催日時：令和6年9月28日(土) 13:30～16:00

開催場所：千歳ひので児童館

参加人数：小学生23人+保護者1人、講師6人

内 容：「科学であそぼう!」と題して、投影万華鏡の製作と光るスライム作りを体験しました。

※コンサルタンツ北海道 No.166 に詳細内容掲載

2-9. 第50回技術士全国大会および第4分科会

開催日時：令和6年10月5日(土) 9:00～17:00

開催場所：札幌パークホテル

参加人数：14人(ES研委員)

内 容：これまでに当研究委員会で披露した実験ネタおよび新規ネタあわせて11種の実験ネタをロビーにて展示披露するとともに、第4分科会において参加者全員でスーパーボールロケットの発射体験を行いました。

※コンサルタンツ北海道 No.165 グラビア掲載

2-10. 寿都町(秋)サポート

開催日時：令和6年10月12日(土) 13:00～15:00

開催場所：寿都町総合文化センターウィズコム

参加人数：小学生20人、講師7人

内 容：「ブラシムシをつくってあそぼう!」と題して、キャパシタと振動モーターを歯ブラシに接着した「ブラシムシ」を作って動かしました。



写真-7 ブラシムシ製作(寿都秋)



写真-8 ブラシムシ競争(寿都秋)

2-11. 北広島大曲児童センターサポート

開催日時：令和6年11月2日(土) 13:00～15:00

開催場所：北広島大曲児童センター

参加人数：小学生20人、講師4人

内 容「子ども科学教室」と題して、マグネタクトアニマルとスーパーボールロケットを製作し飛ばす体験をしました。



写真-9 作業の様子(北広島大曲)



写真-10 ロケット発射!(北広島大曲)

2-12. おもしろ科学実験

開催日時：令和6年11月4日(月祝) 13:00～15:30

開催場所：札幌市中央区

参加人数：小学生・園児・大人計16人、講師7人

内 容：「光であそぼう」と題して、身近な光るものを集めたり、光る石の標本の製作をしたりしました。また、光るスライムを作りました。さらに紫外線で固まる樹脂の体験をしました。



写真-11 光る石の標本の製作(おもしろ)



写真-12 暗闇で光実験(おもしろ)

2-13. 科学実験事例発表大会(WEB)

開催日時：令和7年3月1日(土) 13:00～17:30

参加人数：7人(発表者1人、補助6人)

内 容：本大会は、全国の理科実験を行っている技術士委員会の8団体による発表大会になります。弊会も永洞代表が「つくってあそぼう! マグネタクトアニマル」と題して、マグネタクトアニマルの制作と磁石の不思議を体験する実験紹介を発表しました。



写真-13 WEB発表の様子



写真-14 WEB発表の様子

3. おわりに

子ども達と一緒に考え・楽しみ・触れ合うと自然と笑顔になり癒されます。ES研では、会員を募集しています。活動に興味のある方は、是非参加してみませんか。令和7年度もたくさん活動しますよ。