

令和6年度わかとり科学技術育成会事業報告書 (令和6年度楽しむ科学まなび事業(科学部門)報告書)

I 事業の趣旨及び目的

児童生徒が科学のおもしろさや楽しさを身近に体験し実感できる場を創出することにより、科学への興味や関心を引き出し、更には創造力や発想力を醸成するなど、次代を担う人材の育成に貢献する。



II 事業の内容

1 東部地区

(1) クリスマスレクチャー2024 in とっとり

- ・開催日時 令和6年12月7日(日) 13:00~16:00
- ・開催場所 鳥取コナン空港コナン広場
- ・開催概要 ブース型科学教室 19ブース、ミニコンサート 1団体
- ・入場者数 566名
- ・スタッフ・ボランティア ボランティア56名 スタッフ19名

コナン空港でのクリスマスレクチャー開催を多くの人に知って頂き、定番イベントとなりました。空港を利用される方にとってはサプライズ。お客様は長い間足をとめて楽しんでいただき、会場は超満員になりました。





2 中部地区

(1) 中部こども科学まつり 2024

- ・開催日時 令和6年8月17日(土) 13:00~16:30
- ・開催場所 鳥取短期大学
- ・開催概要 ブース型科学教室 11ブース 演示実験 1ブース
- ・入場者数 約400人
- ・スタッフ・ボランティア ボランティア58人 スタッフ17人

久しぶりの広い鳥取短期大学会場で、多くの来場者をいただいて開催することができました。ボランティアの生徒さんにも科学を楽しんでいただくことが目的の一つ。将来理科の先生になって、今度は講師として子どもたちに科学の楽しさ、すばらしさを教えてくれることと思います。



(2) 出前かがくあそび

子どもの好奇心を刺激する新しい活動を通して、身の回りのものに興味を持ち、科学的思考力を育むきっかけとすることを目的として開催しました（延べ28回）。

月 日	施 設	対 象	人 数	内 容
2024/6/19	三朝子ども園	年長	12	空気は力持ち
2024/6/20	明倫小学校	1年	19	シャボン玉遊び
2024/6/22	北条小学校	1年B組親子会	74	空気は力持ち
2024/6/24	社小学校	1年	50	シャボン玉遊び
2024/6/26	浦安小学校	1年	27	シャボン玉遊び
2024/6/28	賀茂保育園	年長	16	空気は力持ち
2024/7/4	西郷小学校	1年	41	シャボン玉遊び
2024/7/5	聖郷小学校	1、2年	28	シャボン玉遊び
2024/7/8	久米小学校	1年	15	シャボン玉遊び
2024/7/10	三朝小学校	1年	40	シャボン玉遊び
2024/7/12	西郷小学校	1年	41	水鉄砲で遊ぼう
2024/7/16	上灘小学校	1年	54	シャボン玉遊び
2024/7/18	向山保育園	年長	19	空気は力持ち
2024/8/21	三朝子ども園	年長	12	水鉄砲で遊ぼう
2024/8/28	賀茂保育園	年長	16	水鉄砲で遊ぼう
2024/9/10	向山保育園	年長	19	水鉄砲で遊ぼう
2024/10/23	賀茂保育園	年長	16	風で遊ぼう
2024/10/25	三朝子ども園	年長	12	風で遊ぼう
2024/11/6	向山保育園	年長	19	風で遊ぼう
2024/12/17	三朝子ども園	年長	12	静電気で遊ぼう
2024/12/20	賀茂保育園	年長	16	静電気で遊ぼう
2025/1/9	向山保育園	年長	19	静電気で遊ぼう
2025/2/3	三朝小学校	1年	40	凧を作ろう
2025/2/6	三朝小学校	1年	40	凧をあげよう
2025/2/26	三朝子ども園	年長	12	磁石で遊ぼう
2025/2/27	賀茂保育園	年長	16	磁石で遊ぼう
2025/2/28	向山保育園	年長	19	磁石で遊ぼう
2025/3/6	上灘小学校	1年	54	凧を作ろう

合計 758 人

科学あそびの風景（一部）

○三朝こども園 2024/06/19「空気は力持ち！！」

タライにペットボトルなどを入れて登場すると、ワクワクした様子でみんな集まってきます。「さて今日は、これをします。」取り出したのは、プラスチックコップとプラスチックのカード。コップに水を入れカードで蓋をして逆さまにすると、あれ、不思議！！水がこぼれません。「え！？何で？」「くっついとるけーだ！！」「あ！落ちそう」みんな思い思いに発言します。そして早速みんなも実験。「おっしゃー！！できたー！！」「あれ？こぼれる」「すごーい！！」どの子どもも歓声を上げて大盛り上がり。

なぜ水がこぼれないのか？ それは、『空気は力持ち！！』だからなんです。空気が上から押す力は、子どもの爪（1cm）に対し1kgの力がかかっているそうです。その後、穴をあけたカードだとなんかどうなるかなど実験を繰り返しました。



○向山保育園 2024/9/10「水鉄砲で遊ぼう」

かがく遊びのテーマは「水」でした。先生に教えてもらった水でっぼうは、すごい！！
どうやったら遠くにとぶか皆で工夫し、そして誰が一番飛ばすことができるか競争しました。



○三朝小学校 2024/2/3「凧をつくろう」 2024/2/6「凧をあげよう」

先生の指導で、凧づくりをしました。工夫しながら描いた絵はどれも独創的で、すばらしい凧が出来上がりました。凧に紐をつけて、紐を引っ張りながら走って凧をあげました。天気の良い日に、お父さん、お母さんと一緒に外で凧あげを楽しんでくださいね。



○賀茂保育園 2024/2/27「磁石って不思議」

どんなことをするんだろうと、始まる前からわくわくのさくら組さん。今日は磁石を使っての科学あそびです。お部屋の中のどんな物が磁石にくっつくのかみんなで探すと、「わあ、これもくっつく〜」「ここもつくよ〜」と沢山の発見に大喜び！！机の上から下から磁石ではさんで、下の磁石を動かすとあら不思議！！上の磁石まで動くではありませんか！！

思わず「「なんでだろう〜♪」と口ずさんでしまうさくら組さんでした。



3 西部地区

(1) わかとり科学虎の穴 2024

(学校講義形式の科学実験教室 計3回開催)

【第1回】 ガラスペン作りに挑戦！

日 時：11月17日(日) 9:00~12:00

開催場所：米子東高等学校 化学室

講 師：米子東高等学校 吉井昌博

参加者：14名 スタッフ・ボランティア：高校生1人、スタッフ2人

概 要：ガスバーナーを使って、ガラスペンをつくります。



【第2回】 スピーカーの実験を通して音を楽しもう！

日 時：12月1日(日) 9:30~12:30

開催場所：米子東高等学校 物理実験室

講 師：米子東高等学校 秦 孝一

参加者：12名 スタッフ・ボランティア：高校生7人 スタッフ2人

概 要：糸電話に光電話、そして紙コップスピーカーを作り、音の発生と伝わり方について楽しみながら学ぼう！



【第3回】手作りデジタル置き時計を作ろう！

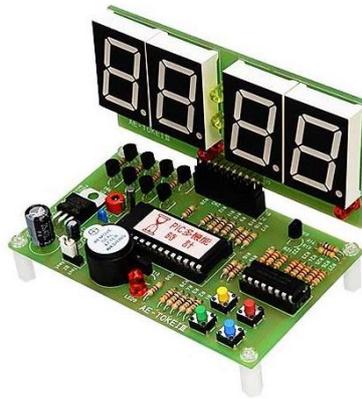
日 時：12月8日(日) 10:00～12:00

開催場所：米子工業高等専門学校 エレクトロニクス実験室

講 師：米子工業高等専門学校 足立孝仁・権田英功

参加者：8名 スタッフ・ボランティア：高校生7人 スタッフ3人

概 要：ハンダ付けを使って、PIC（マイコン）を内蔵したデジタル時計を作成します。



(2) わかとり科学虎の穴リモート2024

(オンラインによる科学遊び演示実験)

日 時：12月15日(日) 1回目 9:30～10:30 2回目 11:00～12:00

開催場所：米子工業高等専門学校

講 師：米子工業高等専門学校 田中 晋

テ ー マ：ブラックウォールをつくろう ～偏光フィルムをつかったおもちゃづくり～

参加者：21名 スタッフ2人

