



☆今年度の主たる活動状況 (4月以降)

- 平成26年4月 5日 (土) 淡路少年少女発明クラブ開始式・(基礎工作①) (体験工作①)
- 平成26年4月19日 (土) 科学技術週間にちなむ記念講演 「骨惜しみせずの私と仕事」
- 平成26年4月19日 (土) 科学技術週間にちなむ公開発明教室 (体験工作②)
- 平成26年5月10日 (土) アイデア工作案 (廣瀬指導員主幹) 発明について・案作り
- 平成26年5月31日 (土) 基礎工作② (西川指導員主幹) 木を使った工作・工具の使い方
- 平成26年6月 4日 (水) 出前講座「ロボットを知ろう」生穂小学校 6年生受講
- 平成26年6月14日 (土) 基礎工作③電気工作の基礎 (森岡指導員主幹) LED点灯回路

☆開始式・基礎工作①「図面の描き方・箱を作る」廣瀬指導員主幹 4月5日 (土)



クラブ員が三津会長、堀口会長代理、指導員、保護者とともに記念撮影をしました。最近、女の子のクラブ員が増えました。男女関係なく科学に興味を示す事は、良いことです。

↑ 開始式終了後、まず始めにもものづくりの基礎である図面の描き方を学びました。3年生には少しむずかしかったかな。でもみんなよくがんばっていましたよ。その後、箱の工夫についても学び、立方体を方眼画用紙で作りました。完成した立方体を持ってハイチーズ！

☆科学技術週間にちなむ記念講演 三津 清 会長 (ミツ精機株式会社 相談役)

「骨惜しみせずの 私と仕事」

4月19日 (土)

本年度から淡路少年少女発明クラブ会長にご就任されました三津清様に、平成26年度公開発明教室と併行して「科学技術週間にちなむ記念講演」をしていただきました。

講演内容は、三津清様のプロフィールから会社の変遷と社会情勢、航空機のお話しなど大変興味深く聞かせていただきました。また、「企業は人なり」「仕事ができる人、できない人」「行動原則・・・①即実行・厳守②目標設定から納得行くまでの行動③互いの連携・協力」などのお話しは、自分をふり返る事も出来たのではないのでしょうか。ご講演ありがとうございました。



☆科学技術週間にちなむ公開発明教室（体験工作②） 廣瀬指導員主幹 4月19日（土）



↑ アニメーションの映像は、少しずつ違う絵をパラパラと送っていくことで、絵が動いたように人間は感じます。（残像現象）この人間の目の錯覚を利用して「ゾートロップ」を作りました。

回転アニメーション「ゾートロップを作ろう」



ゾートロップを完成して参加者十八名全員が記念撮影しました。←

☆アイデア工作案作りの勉強会 廣瀬指導員主幹  
ご家庭の皆様ご協力を！ 5月10日（土）

まずはじめに、6月28日（土）の工作案発表に向けての日程や手順を説明しました。その後、クラブ員各自のお家の各部屋にあるものを考え、工夫されていることや改善策を考えていきました。今後は、家族に聞き取りを行ったり、家の外に着目したりしてアイデアを練っていきます。発明日記を書いてねばり強く頑張りましょう。



①指導員によるのこぎり引きを見学中 ←

「星形のホットプレートづくり」5月31日（土）



← ②糸のこ盤による板の切断



③ヤスリによる木の切削 ←

④目の部分（木）を埋めて紙ヤスリで磨き、完成させました。みんな同じようでも少しずつ表情が違います。→



最初に木の性質や危険予知について学びました。その後、板に線を引き、のこぎり引きに入っていました。板を星形に切っていくのにどう切ったらいいか悩みながら、みんな一生懸命挑戦。指導員の先生方に手助けしてもらいながらも参加者9人全員が完成できました。全員よく頑張りましたね。

☆出前講座「ロボットを知ろう」生穂小学校 6年生受講

6月4日(水)



参加児童数は19名で、市教育委員会より2名、市広報担当者2名、読売新聞社より1名、発明クラブより5名が参加しました。

淡路市内の小学校(19校)を2年前から訪問させていただいています。本年度は残りの7校を訪問予定です。生穂小学校は本年度初めての訪問校でした。ロボットの事を知り、二足歩行ロボットを操作しました。最後に自分たちでプログラムをパソコンに打ち込んで、ビュートローバー(センサー付き自動車)が黒い線に沿って上手く動くよう挑戦していました。真剣にそして楽しく学習できました。

☆事務局担当者のご紹介



淡路市立中央公民館長  
宮前 定生 様

初めまして、本年4月から発明クラブ事務局のお手伝いをしております、中央公民館長の宮前です。まだまだ不慣れのことも多く、皆さんにご迷惑をかけることもあろうかと思いますが、どうかよろしく願いいたします。

『出前講座』 新聞記事

2014年(平成26年)6月6日(金曜日)

29 地域

淡路

洲本支局  
〒656-0024  
洲本市山手3-1-16  
ガイアビル  
☎0799-22-0960  
FAX 22-0961  
ホームページ  
<http://www.yomiuri.co.jp/local/tyogo/>  
神戸総局  
☎078-333-5115  
FAX 333-5120  
阪神支局  
☎0798-67-2155  
FAX 67-2156  
三田支局  
☎079-564-6613  
FAX 564-6616  
姫路支局  
☎079-222-2431  
FAX 281-9010  
豊岡支局  
☎0796-22-6201  
FAX 22-6202  
通信部  
明石 078-917-0410  
三木 0794-82-0040

ロボカー実験 淡路  
児童に出前講座

淡路市内で工作教室を開いている「淡路少年少女発明クラブ」が4日、子どもたちに科学の面白さや楽しさを知ってもらおうと、同市立生穂小学校で出前講座を開いた。

出前講座には、同小の6年生19人が参加。黒い線で描かれたコースをセンサーで読み取り、自動で走るロボットカーの実験が行われ、児童らは自分たちでプログラムを入力して車を走らせた。



最初は1か所をぐるぐる回ったり、コースをはみ出したりする車もあったが、プログラムを修正してセンサーを調整。次々とコースをなぞって走り出し、児童らの歓声が上がった。

正本麻夏さん(12)は「1回目はうまく動かなかったけど、センサーの数値を変えると、コースをきちんと走れるようになってうれしかった」と話していた。

出前講座は、同クラブが2012年度から実施。5年間かけて市内の全小中学校で開催する予定で、今年度は小学校7校を訪れる。



### ☆基礎工作③ 電気工作の基礎「LEDを光らせてみよう」

←森岡指導員主幹 6月14日(土)

身近にあり、生活には欠かせない電気の事をクラブ員に問いかけ、プロジェクターの画面を見ながら学習しました。その後、KYTやテスターによる電池の電圧測定、電池、LEDの学習へと進めました。そして今回は、半田レスボードを使ってLED点灯回路を組んでみました。何回もやり直しが簡単にできるので、勉強になりました。



テスターで電圧測定。目盛りがいっぱいで？ ←



半田レスボードに部品を差し込んで回路を組み立てました。完成。光った！！



### ☆前会長退任のごあいさつ (高田 貴代志 様)

平成23年11月の着任以降、関係各位のご理解ご協力のもと当クラブの会長職を務めさせていただきました。今年度から、会長を退任し顧問に就任しました。若い世代の理科離れが云われていますが、幼少のころから科学に興味関心を持って頂く児童の育成の場づくりは、淡路市に於いて平成2年以降アイデア工作や体験学習という形で実施されています。社会教育の一環としてまた地域活性化の方策として多くの実りを期待しています。お世話になりました多くの方々にお礼と当クラブに引き続きご支援の程よろしくお願い申し上げます。

### ☆新会長着任のごあいさつ「技術者の卵に期待して」(三津 清 様)

堀口さんから「淡路少年少女発明クラブのお世話を一寸してもらえませんか」と声をかけられ、気軽に引き受けたものの、いざ中に入ってみますと、会長代理の堀口さんをはじめ指導員の方々の、あの強力なボランティア精神に圧倒されました。また、将来を担う技術者の卵としての子どもたちに期待をかけ、熱心に指導をされている様子を目の当たりに拝見しておりますと、今回の会長職を受けざるを得なくなりました。今後とも皆様宜しく。

はじめは嫌いでたまらなかったことでも、やり始めると段々と面白くなって、その内のめり込むような雰囲気「淡路少年少女発明クラブ」でありたいものです。

### ☆今後の主な予定 (開催日、内容は変更する場合があります)

- ・平成26年6月18日(水) 出前講座「ロボットを知ろう」北淡小学校6年生受講
- ・平成26年6月21日(土) 岩屋子供会工作教室にて工作指導
- ・平成26年6月28日(土) アイデア工作「アイデア発表・選考会」
- ・平成26年7月5・19日(土) アイデア工作「工程表の作成・工作材料の手配」
- ・平成26年7月9日(水) 出前講座「ロボットを知ろう」室津小学校5・6年生受講
- ・平成26年7月12・26日(土) 課題工作①「空飛ぶおもちゃ」 春木指導員主幹

### ☆協賛企業のご紹介

<b>ミツ精機株式会社</b>	<b>株式会社 三和製作所</b>	<b>ムネ製薬株式会社</b>	<b>山本光学株式会社</b>
-----------------	-----------------------	-----------------	-----------------