

平成26年度（2014） 松江少年少女発明クラブプログラム（案）

月	日	活動タイトル	活動予定案	活動目的	活動内容	指導	場所
4	26	開講式 作って学ぶⅠ ペットボトルロケット の制作	開講式 ペットボトルロケットの製作 ～ロケットが飛ぶしくみ～ ※打上げは後日、飛距離で表彰	・、年度活動と発明クラブの目的を周知・確認します。 1)身近な素材であるペットボトルからロケットを製作し、 工作の楽しさや工夫の必要性などを学びます 2)ペットボトルロケットの飛ぶ仕組みを学びます	・発明クラブの目標や規則の説明をします。 ・ペットボトルロケットを製作します ・まっすぐ遠くへ飛ばすための工夫の仕方を考えます	周藤 今岡	エステック(株) エステック(株)
5	24	化石取り	昔の生き物を探しに行こう ～日本列島の成り立ちを考 える～	1)地域地質資源の有効活用、自然観察の眼を育てます 2)物づくりとは違った視点で、時空・事物を観察する 能力を育てます	・千酌海岸で、魚や貝や植物の化石を採取します ・地球や日本列島の成り立ちを考えます。	新宮	松江市千酌海岸
6	28	親子ふれあい工作Ⅰ ～親子で作って学ぼう ～	「エレキギター」の製作	1)課題工作を通し、様々な工作技法を習得します 2)イメージや設計を具体的な製品にする手法を学びます	・1弦のミニエレキギターを製作します ・エレキギターの音が鳴る仕組みを学びます ・組み立てや加工技術を学びます	根山	ポリテクセン ター島根
7	12	海底のロマンを語る	古代遺跡の発見なるか！	ダイバーの 岡本 哲夫様のお話し（16:00～17:30）	15:00～16:00 チャレコンの紹介をします		スティックビル
7	26	チャレンジコンテスト 課題製作	発明協会からの課題にチャレ ンジ（課題未定）	1)自分で工夫することの楽しさを学びます	・チャレンジコンテストの課題を製作します ※他発明クラブとの競技を計画します	浜野	エステック(株)
8	9	土の生き物	土の中の生きものを見よう ～どっこい、おいらは緑の下 の力持ち～	1) 土壌動物を観察を通し生物界の不思議さを感じます 2) 生産者・消費者・分解者の概念について学びます	・土の中の色々な土壌動物を観察しスケッチします ・生き物の大きな要素である分解者の大切さ について考えます	櫛谷	エステック(株)
8	23	作って学ぶⅡ 1. ミニアンプ 2. チャレジコンテスト	1. ミニアンプの製作 2. チャレジコンテスト課題製作	1) 音を増幅する仕組みを学びます 2) 電気回路の仕組みと製作の方法を学びます 3) 工夫することの楽しさや大切さを学びます	1. エレキギター用のミニアンプを製作します 2. チャレジコンテストの課題を製作します	根山 浜野	ポリテクセン ター島根
9	27	科学の実験Ⅰ	光の不思議 ～光ってなんですか？～	1)光の3原則と、光の性質や特徴について学びます	・キットを使って虹を見てみます	竹下	エステック(株)
10	25	親子ふれあい工作Ⅱ ～親子で作って学ぼう ～	「木組みのパズル」の製作	1)課題工作を通し、様々な工作技法を習得します 2)イメージや設計の具体的な製品にする手法を学びます	・木材を使ったパズルを製作します ・組み立て方を考えます。	根山	ポリテクセン ター島根
11	22	科学の実験Ⅱ	エネルギーって何だろう ～私たちの社会について考え よう～	1)漠然とした「エネルギー」という文言について、具 体的な実験や体験を通じ理解します 2)発明のヒントになる動力源の多様性について学びます	・ソーラーカーを組み立てます ・これからのエネルギーについて考えてみます	竹下	エステック(株)
12	20	立体プリンタって何だ ろ	立体プリンタについて知る	昨今注目されている立体プリンタについて、実物 を見ながらその原理を理解する	・立体プリンタについて知ろう ・平面と立体の関係を学ぼう ・チョコレート実験で立体プリンタの原理を考えよう ・立体プリンタが作る未来を想像してみよう。	高須	島根大学
1	24	障がいについて考えて みよう ～もし目がみえなかつ たら～	様々な立場から考えよう ～触地図作りで考える発明者 としての視点～	1)ユニバーサルデザインという考え方を知り、より多くの 人が心地よく使える デザインと機能について学びます 2)触地図作り、触覚から得られる情報について学びます	・目に見えない人ができないことを体感します	三輪	エステック(株)
2	21	発表会準備	プレゼンテーションを学ぼう ～アイデアを多くの人に伝 えるコツ～	1)1年間の活動のまとめ、発表会の企画を検討します 2)発表会に向けてプレゼンテーションについて学びます 3)目的に応じた効果的なアピール方法を学びます	・製作した作品の展示の準備をします。 ・模造紙、パネル等に活動のまとめを作成します ・アピールの仕方を工夫を考えます	周藤	スティックビル
3	7	発表会	発表会（修了証書授与）	発表会を行い一年間の活動のまとめを行います	・発表会で活動を説明・発表する能力を養います	周藤	スティックビル

注1) 講師、天候、その他の都合により変更することがあります。注2) 松江少年少女発明クラブとしての活動の追加があります。たとえば、発明工夫展、チャレコンの相談など。

