

少年少女 発明クラブニュース

“親子一緒に”・“コミュニケーションを大切に”・“楽しく”
活動しています。

全国の少年少女発明クラブ紹介 vol.48
鶴岡少年少女発明クラブ(山形県)



親子一緒に活動します



より進む車にするには…



初めてのはんだ付け



カッターを使ってみよう



鶴岡少年少女発明クラブは、昭和59年(1984年)に発足し、鶴岡市の中学生を対象に活動しています。活動場所は、以前は公民館の工作室をお借りしていましたが、平成26年より、日本国末端技術研究所(秋山鉄工(株)日本国工場内)のワークスペースを無償でお借りしています。

年間の活動として、ホバーライフやはんだづけ、プログラミングなどの工作活動や、様々なコンテストに挑戦しています。また、地域の企業に協力をいただき、「自動車の仕組みを学ぼう(解体体験)」を行っています(2ページ参照)。普段利用している自動車の仕組みを、実際に見て、触って学ぶことができ、クラブ員の「ものづくり」への関心を高める、特徴的な活動の1つになっています。

令和2年度は「モンテッソーリ教育」の考え方を取り入れ、子どもたちの自由な発想や自主性を高める活動をしていきます。

もくじ

くらにゅー

2

自動車の仕組みを学ぼう

サイテック

3

善ちゃんのサイテック魂!

れんさい

4

はつめいクラブセンパイ図鑑vol.36

ふろくレッツチャレンジつくってあそぼう!

はさみこみ コチコチ時計

はつめい プリンセス &プリンス

たかはし りん
高橋 澪さん(小5)
(鶴岡少年少女発明クラブ)



私は小学3年生の時からクラブに入っています。ちょっとひと工夫することで、いろんな物を作ったり、便利にできることを学びました。山形県発明くふう展には、おととしは「海べのたから物ちよ金箱」、去年は「水てきすぐとれ～る冷え冷えボトルキーパー」を出品しました。兄が努力賞だったので、私はもっと良い賞を目指したいです。毎日の生活の中でアイデアを考えようと思います。

このニュースは競輪の補助金を受けて作成したものです。

<https://hojo.keirin-autorace.or.jp>

KEIRIN
OO

自動車の仕組みを学ぼう

現在、鶴岡少年少女発明クラブでは、株式会社山形県自動車販売店リサイクルセンター庄内事業所(伊藤純一所長)様よりご協力をいただき、「自動車の仕組みを学ぼう」の活動を行っています。

この活動は、リサイクルセンターの職員さんや保護者の皆さんに見守っていただき、基本クラブ員のみで自動車を解体します。解体箇所はオイルまわり以外自由で、分解できそうな部品を見つけ、我先にと部品を取り外していきます。解体の記念に、ライトやサイドミラーの部品を持ち帰るクラブ員もいます。



この活動は、鶴岡市商工課に仲介していただき、市内中古自動車取扱企業のご協力を得て、平成13年に初めて開催。それからは毎年5～6月頃に開催し、平成26年よりリサイクルセンター庄内事業所様にお世話になっています。

お知らせ

3月25日～29日に開催を予定しておりました

「春の発明ウィーク」(第78回全日本学生児童発明くふう展、第42回未来の科学の夢絵画展)は、

新型コロナウイルス感染症の拡大防止のため、開催を延期しました。

新たな日程が決まり次第お知らせしますので、皆さん待っていてくださいね！

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

Hello, AI

-はじめての人工知能-

三菱電機株式会社

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

そもそも「人工知能」って?
いまさら聞けないAIの話を
さっと読めて、
ちょっと知れるページです。



三菱電機 Hello, AIについて詳しくは

[三菱電機 Hello, AI](#)





日本全国に科学の楽しさをお届けする
サイエンス演芸師

善ちゃんのサイテック魂!

その44 善ちゃんからの挑戦状!「10円玉を千円札に載せるスゴ技の巻」

身の回りは科学で満ち溢れています。日々、「何か見つけよう」と意識を持って過ごしていれば、自ずと新たな発見・発明が生まれることでしょう。サイエンスとテクノロジーで、世の中から「不」を無くす発見・発明を生み出すヒントとなればという願いを込めているのが「善ちゃんのサイテック魂」。いろんな実験や工作、雑学を魂込めて提供します!



サイエンス演芸師「善ちゃん」

用意するもの

- ・10円玉
- ・千円札(新札)



善ちゃん
からの
挑戦状

画像のように折り目のない新札の千円札の上へ10円玉を、できるだけ早く載せてください。絶対に千円札に折り目は付けてはいけません。

答えは次号に掲載しますが、待ちきれないという方はホームページ「善ちゃんのサイエンスショー公式サイト」の「善ちゃんブログ」の(URL <https://www.science-show.net/post/senensatsu>)「10円玉を千円札に載せるスゴ技」の記事で紹介しています

善ちゃんのサイエンスショー公式サイト

検索

スマートフォンは
こちらから



3月号 「コップの上にカードと10円玉を載せるスゴ技の巻」の答え

① カードの真ん中あたりをコップの縁の真ん中あたりに置き、外側へ10円玉を置きます。もちろん手を離すと落ちてしまいますので、そのまま手で押さえておいてください。



② コップを水で満たすと、カード下面が水に触れ、その水の表面張力によりカードも、その上に載っている10円玉も落ちません。



決して大きな力ではありませんが、表面張力の存在を体感できる実験です。10円玉の上に更にそっと10円玉を載せてみましょう。何枚積み上げができるのでしょうか?調べてみましょう。



※動画では水の入れ始めからカードの落ちない様子まで見られますので、ホームページ「善ちゃんのサイエンスショー公式サイト」の「善ちゃんブログ」の(URL https://www.science-show.net/post/_card)「コップの上にカードと10円玉を載せるスゴ技」の記事をご覧ください

スマートフォンはこちらから



少しの発想が生まれると、新しい感動が生まれます。その感動が、次への発想を生み出し、いろいろな難題への挑戦する心を育んでくれます。普段から、こうした発想をいろいろな場面で意識して、そして試し、たくさんのお發明「発見」できるようになれば、それは「凄い発明家」になれるでしょう。

「善ちゃん」こと北沢善一さんは、もともとは発明クラブの指導員としても活躍されていて、現在は科学の楽しさを日本中のキッズたちに伝えるために、全国各地へ出向きサイエンスショーやワークショップを行っている大人気の先生です!

▼善ちゃんへの質問・お手紙は[こちらまで](#)
〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-1-1
(公社)発明協会 発明クラブニュース係
※質問と回答は紙面でご紹介します。

はつめいクラブ センパイ図鑑 vol.36



受け継ごう！ 日本の「ものづくり」！！

台東区少年少女発明クラブ(東京都)

かじわら しんたろう

お名前 梶原 慎太郎 さん(29歳)

40年以上の歴史をもつ少年少女発明クラブ。
これまで何人ものクラブ員たちが活躍してきました。
当時の発明クラブ員たちは、今では立派な大人。
いったいどんなところでどんな活躍をしているの?
センパイ図鑑で調べてみよう！

プロフィール

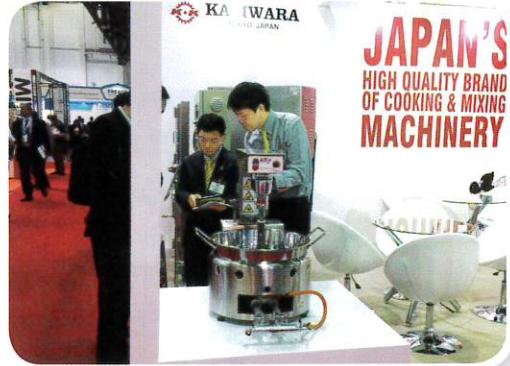
小さい時からブロック玩具やプラモデルなど物を作るのが好きで、小学4年の時に発明クラブに入会。発明クラブで3年間活動し、中学1年の時にイギリスへ単身留学。イギリスの中学校でも「ものづくり」に関連する教科を専攻、高校時代からエンジニアを志す様になり大学では機械工学を専攻。現在は食品加工機械・製菓機械の製造に携わっている。

在籍時期 小学4～6年生

Before (2001年)



After (2018年)



(海外の展示会にて)

この写真は「かざぐるまカー」を作っている時の写真です。

発明クラブでの活動の中で一番私の記憶に残っているのがこの「かざぐるまカー」の製作です。速く走らせるためにうちわの扇ぎ方も工夫したのをよく覚えています。

当時の活動を振り返ってみると、自分の頭で考え、設計し、製作する楽しさ、そして完成した時の喜び、これら「ものづくり」の基本、面白さを小学生にして学べた事は今でもとても貴重な経験です。

現在は日本の食品産業を支える食品加工機械の製造に携わっています。食品加工機械とは皆さんのが普段食べているスーパーとコンビニのお弁当やお惣菜、冷凍食品やレトルトのカレーなどの調理加工食品、ソースやケチャップ等の調味料など幅広い食品を大量に加熱調理する機械です。

お客様が生産するメニューとレシピに合わせて機械をオーダーメイドしています。

センパイからのメッセージ

発明クラブで体験できる「ものづくり」の楽しさや喜びは大きな財産となります。みなさんの豊かで柔軟な発想力で自分の将来を切り開いてください。そして日本の素晴らしい、世界に誇れる「ものづくり」と一緒に盛り立てていきましょう！

少年少女発明クラブニュース No.292 2020年(令和2年)5月15日発行



公 益
社団法人
発明協会
青少年創造性グループ

〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-1-1
TEL 03(3502)5434 FAX 03(3502)3485
メールアドレス souzou@jiii.or.jp
はつめいキッズホームページ
<http://kids.jiii.or.jp/>



環境に配慮した植物油インキを使用しています



ミックス
責任ある木質資源を使用した紙
FSC® C020167
www.fsc.org

この印刷物はFSC®認証紙と、環境にやさしい植物油インキを使用し、有害な廃液が出ない水なし印刷方式で印刷しています。

