

# 2025年度

一般社団法人広島県発明協会  
青少年創造性育成事業実施報告書



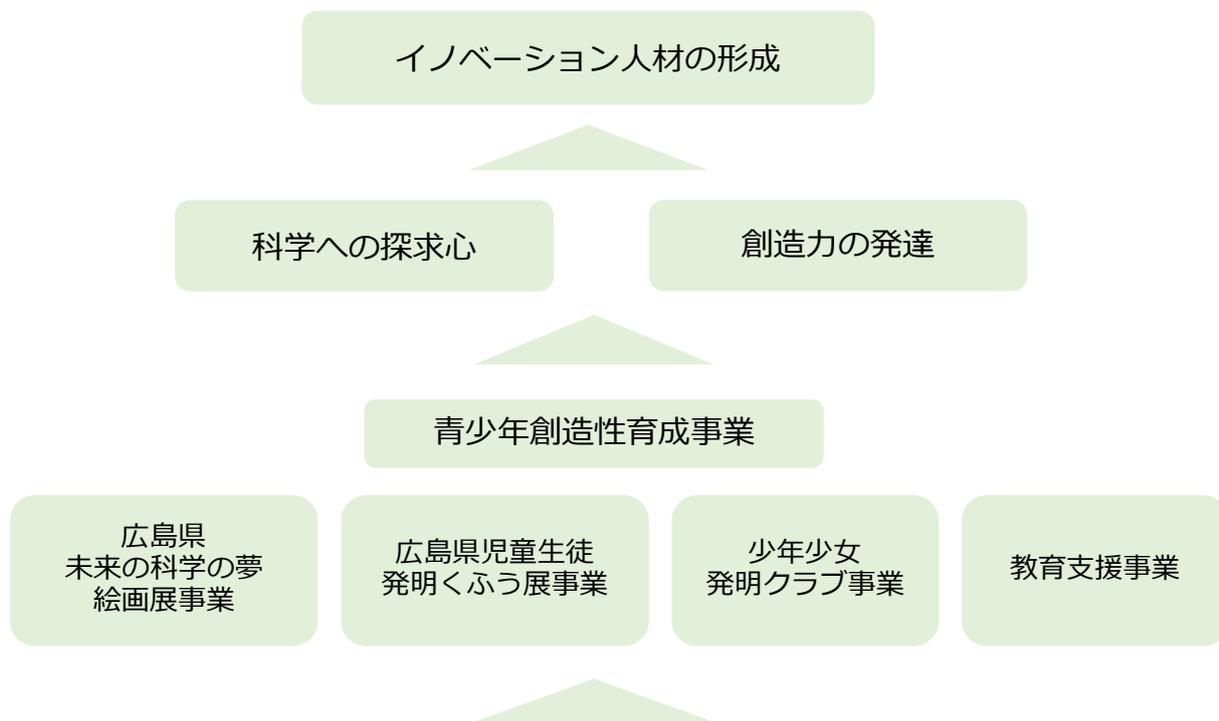
## 目次

- 1 はじめに
- 2 第46回広島県未来の科学の夢絵画展事業
- 10 令和7年度広島県児童生徒発明くふう展事業
- 19 少年少女発明クラブ事業
- 24 教育支援事業
- 36 共催、後援事業等
- 37 資料

# はじめに

広島県発明協会の基幹事業である青少年の創造性育成事業は、本年度も当協会会員の皆様や本事業の趣旨にご理解をいただき地域の方々の多大なるご支援、ご協力により実施することができました。

本報告書では、子どもたちの夢や創造力あふれる絵画やくふう作品とともに、少年少女発明クラブの活動、企業講師による理科授業など、本年度の取り組み状況や結果をご報告させていただきます。

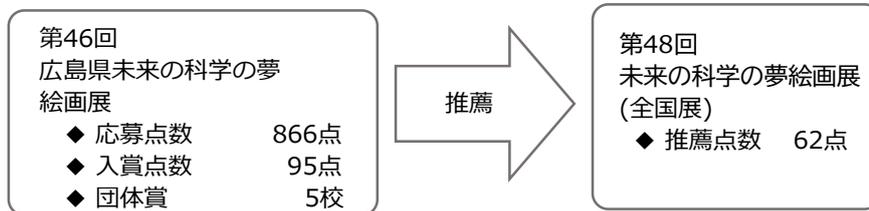


## 特定会費協力企業等一覧(敬称略)

株式会社サタケ、中国電力株式会社、マツダ株式会社、株式会社熊平製作所、株式会社中電工、西川ゴム工業株式会社、広島ガス株式会社、弁理士法人維新国際特許事務所、コバルコ建機株式会社、株式会社ジェイ・エム・エス、新川電機株式会社、株式会社ダイクレ、田中電機工業株式会社、中国塗料株式会社、学校法人鶴学園、トーヨーエイテック株式会社、戸田工業株式会社、早川ゴム株式会社、広島化成株式会社、株式会社広島銀行、富士機械工業株式会社、丸善製薬株式会社、アオイ化学工業株式会社、アオイテクノサービス株式会社、株式会社ケミカル山本、三光電業株式会社、ダイキョーニシカワ株式会社、中国電機製造株式会社、テンパール工業株式会社、フマキラー株式会社、佐藤農機鋳造株式会社、株式会社シギヤ精機製作所、HANDA整地用具店、池田糖化工業株式会社、株式会社インタフェース、株式会社エネコム、山陽染工株式会社、専徳院特許事務所、たていし弁理士事務所、一般社団法人中国地域ニュービジネス協議会、テラル株式会社、弁理士法人 HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK、福山ガス株式会社、福山ゴム工業株式会社、株式会社フジイ機械製作所、ホーコス株式会社、株式会社明光堂、八千代工業株式会社、株式会社横田製作所

# 第46回広島県未来の科学の夢絵画展事業

我が国の次代を担う青少年に「未来の科学の夢」を自由闊達な発想で絵に描かせることにより、科学的な探究心と創造力の伸長を図ることを目的として開催します。



主催 (一社) 広島県発明協会、広島市こども文化科学館、中国新聞社  
後援 広島県、広島県教育委員会、広島市教育委員会、(公社)発明協会、  
広島市、福山市、呉市、東広島市、広島県商工会議所連合会、  
広島県商工会連合会、広島県産業教育振興会、  
NHK広島放送局、広島県PTA連合会、広島市PTA協議会、  
中国放送、広島テレビ、広島ホームテレビ、テレビ新広島、  
広島エフエム放送

協賛 広島商工会議所、福山商工会議所、呉商工会議所

対象 広島県内の小学生、中学生

審査会 2025年9月26日(金) 広島県発明協会 4階 研修室

展示会 2025年11月22日(土)、23日(日・祝)、24日(月・振休) 5-Daysこども文化科学館 3階 催場

表彰式 2025年11月24日(月・振休) 5-D a y s こども文化科学館 1階 アポロホール



## 審査を終えて



審査委員長  
元 広島市立牛田中学校 校長  
元 二科展会友(油絵)  
濱田 昭法

今年も皆さんから多数の応募作品があった。  
昨年より866点と応募点数としては少なくなったが、  
しっかり描きこまれた作品が多く予備審査・本審査に大変  
時間を要した。

特徴的な傾向としては、子どもたちのやさしい心と、思  
いやりの気持ちが、未来の科学の力で「平和で安心して暮  
らせる世界を作りたい」という願いとなって素直に作品の  
中に表現されていて大変心強く感じた。

また、今年は広島では原爆が投下80年になる。平和へ  
の願いと同時に、地球規模での自然破壊による環境問題や、  
自然災害など解決しなければならない問題が多々ある。

さらに、日本のいたるところに出没する「くま」の問題が  
ある。応募作品の中には、危険とみなして排除するのではな  
く、「くま」や動物たちの気持ちを聞き取る「未来の聞きとり  
機」の開発により、人間と動物が共存できる平和な社会を  
築きたい願いのこもった「ホッ」とした作品もあった。

広島県知事賞を受賞された引宇根アンさんの作品「地球修  
復ステーション」は、宇宙から地球を守るという壮大な夢と  
未来の科学との合体した絵画作品であった。

また、広島県発明協会会長賞の北村良輔さんの「プロペラ  
車いすで未来の坂道たんけん」は、身体の不自由な方々がど  
んな坂道でも自由に行き来できて、楽しんでもらいたい願  
いのこもった作品であった。

全体的な作品の傾向としては次のような作品が多く見られ  
た。

- ①自分たちの身近な問題から発展して、地球をこえた宇宙  
レベルでの問題解決に夢を膨らませて、工夫を凝らした作品。
- ②旅行や冒険、乗り物をテーマにした作品、平和への強い  
願いをテーマに取り上げた作品など幅広く取り組まれていた。
- ③地球規模では、温暖化による自然災害から、資源・エネ  
ルギー問題など急いで取り組まなければならない積極的な作  
品もあった。

最後になったが、団体賞を受賞された学校においてはおめ  
でとうございます。現状を見つめさせ、未来の科学への夢と  
希望を絵画表現で作品にされていた。

次回も多くの応募作品が出ることを願うばかりである。

## 第46回広島県未来の科学の夢絵画展 特賞作品



広島県知事賞

地球修復ステーション

なぎさ公園小学校6年 引宇根 アン

未来科学で宇宙エネルギーを生み出し、地球のオゾン層を直します。自然を守り、人や動物が安心して生きられる未来を描きました。



広島県発明協会会長賞

プロペラ車いすで未来の坂道たんけん

尾道市立日比崎小学校2年 北村 良輔

坂道や石だんが多い町を足の不自由な人もプロペラつき車いすで楽しめる未来を考えました。坂からのげっけいやろじのたんけんを楽しんでほしいです。



発明協会会長奨励賞

未来の地球はぼくらが守る!!

尾道市立日比崎小学校4年 北村 一樹

宇宙から地球を見守りケアするシステムです。台風は台風バスター、大雨は雨雲すいとりき、熱い所は雨と水で冷やし、木もうえて元気な地球にしていこうよ。



広島県発明協会備後支会長賞

みんながおなかいっぱい

しあわせのハートのたね

福山市立道上小学校1年 金森 愛実

1つのふしぎなハートのためから、いろいろなさくもつがみられます。もりのいきものたちも、にんげんもたべものにこまらないぐらいたくさんみられます。

## 第46回広島県未来の科学の夢絵画展 特賞作品



広島市長賞

SDGsをかなえるハト

広島市立伴東小学校3年 長谷川 莉緒

世界では戦争で多くの人々がなくなり苦しい思いをしている。ハトが武器を吸い込み、みんなが仲良く安心して暮らせるSDGsな社会になれば良いと思う。



福山市市長賞

雨雲リサイクル缶詰

福山市立鳳中学校3年 溝部 仁基

大雨を降らせる雨雲を吸い取り、干ばつや水不足の時に再利用することのできる、一石二鳥の缶詰。自然災害を防ぎ、私たちの生活をより豊かにします。



呉市長賞

坂道らくらくシューズ

呉市立昭和中央小学校2年 木下 みくり

坂道を歩くのがつらい時、このくつをはいて、うでにつけたボタンをそうさすると、重いランドセルをせおっていても、お年よりでも楽しく歩きたくなる。



東広島市長賞

未来の街

東広島市立板城西小学校6年 大畠 凜太郎

上にとんでいるのは空飛ぶ車です。空飛ぶ新幹線もあります。このような乗り物に人とロボットが乗っています。人とロボットは一緒にくらしています。

## 第46回広島県未来の科学の夢絵画展 特賞作品



広島県教育委員会賞

思いやり変換マスク

広島学院中学校1年 檜田 伸太郎

携帯電話で人にコメントする時、マスクフィルターがかかり悪質コメントや誹謗中傷の言葉を優しい言葉に変換させる。話し合いにもマスクが活用できる。



広島市教育委員会賞

ウォーターインセクト

広島市立黄金山小学校5年 藤田 千絢

水に変身する虫。山火事を早く消すため、消防士さんを助けます。水になっても山の地面に吸収されてまた生まれかわることができます。



広島県商工会議所連合会会頭賞

なんでも得意ドロップ

広島市立千田小学校2年 徳増 楓菜

このドロップは、苦手なスポーツ、食べもの、勉強などが舐めるとすぐに得意になって、みんなが笑顔になるドロップです。



広島県商工会連合会会長賞

地球に寄り添う人類の生活

如水館中学校1年 塚本 乃々香

地球温暖化により世界平均気温が上昇し永久凍土の融解が進み地上の面積が失われる。水中生活の技術・開発が発展し、海底での居住が進んでいると想像した。

## 第46回広島県未来の科学の夢絵画展 特賞作品



広島県産業教育振興会会長賞

動物の意見を聞くマイク

呉市立昭和西小学校4年 石田 夏葵

最近、野生の動物が人間をおそうので、おたがい意見を通じ合って仲良くくらせたらいいなと思ってこの絵をかきました。



広島県PTA連合会会長賞

生まれ変わりbox

呉市立荘山田小学校6年 石橋 紗和佳

これはもう使えないものなどを入れて生まれ変わらせる機械です。すぐ新しい物に買い換えず、今あるものを大切に使ってほしいという思いでかきました。



広島市PTA協議会会長賞

温室効果ガスを吸い取る折り鶴

広島市立伴東小学校5年 長谷川 奈緒

折り鶴で地球温暖化の原因となる温室効果ガスを吸い取り、適切に保つことができれば、動植物が生きられなくなることや異常気象等を防ぐことができる。



福山商工会議所会頭賞

地震予報機

福山市立鳳中学校3年 大平 彩乃

プレートの動きぐあいを感知して、地震の予報ができる機械です。事前に地震がくるのがわかるので、地震に怯えることなく暮らすことができます。

## 第46回広島県未来の科学の夢絵画展 特賞作品



広島市こども文化科学館館長賞

光そくシューズでひとつとび！

なぎさ公園小学校2年 遠間 悠

イナズマパワーで、いろいろなくにやうちゅうへ  
レッツゴー！スーパー光そくシューズでちきゅうを  
とびだし、ワクワクドキドキぼうけんのはじまり  
だ！



中国新聞社賞

お友だちウォッチ

広島市立千田小学校1年 三嶋 凜奈

世界中のだれとでもおはなしができて、なかよくな  
りすぐに友だちになれるまほうのうでどけい。  
世界の平和を願って。



エネルギー賞 中国電力株式会社

おてんきスイッチ

なぎさ公園小学校1年 真鍋 芽

スイッチひとつでおてんきがかえられます。こう  
ずいやひでりのさいがいなどのしんぱいもなくな  
ります。



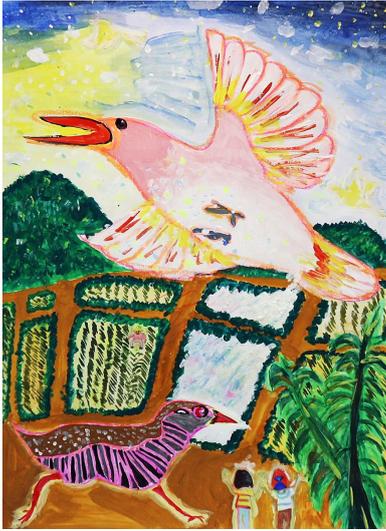
クマヒラ賞 株式会社熊平製作所

ハッピーマシーン

なぎさ公園小学校1年 田代 凌久

ばくだんをマシンがすって、やさい、でんしゃ、さ  
かな、いぬ、ともだちとかんぱいしたりへいわでた  
のしいせかいにかわるマシーンをかきました。

## 第46回広島県未来の科学の夢絵画展 特賞作品



サタケ賞 株式会社サタケ

羽とともに運ぶ命の風

なぎさ公園小学校4年 太田 松

渡り鳥が酸素や二酸化炭素を羽にまとい世界中の雨の少ない島へきれいな雨を届け植物やとべない鳥達も元気にする未来になります。



早川ゴム賞 早川ゴム株式会社

心のヘッドホン

広島市立大州小学校4年 大西 梨心

動物の考えていることや、お話ししていることがわかるヘッドホンです。動物ともっと気持ちが分かちあえる未来になったらいいです。



広島ガス賞 広島ガス株式会社

海中そうじ機

なぎさ公園小学校4年 菊山 日菜乃

この機械は、海中のよごれた水やゴミをすい取り、それを機械の中で、きれいな水にかえます。きれいな海になってほしいという思いで、描きました。



ひろぎん賞 株式会社広島銀行

未来の海

なぎさ公園小学校1年 川本 青芭

宇宙だけでなく海底にも人が住めるようになってほしいと思った。魚もたくさん育てて食料にしたい。

## 第46回広島県未来の科学の夢絵画展 特賞作品



マツダ賞 マツダ株式会社

行き先ゆうどう くまドローン

広島大学附属東雲小学校3年 三口 心奈

人とくまが出会わないようにドローンがさっ知してくまを食べるもので山の方へ誘導しれくれたら、くまと人間が傷つけ合わずに暮らせるのでいいと思いました。



中国塗料賞 中国塗料株式会社

にこにこスプレー

広島大学附属東雲小学校2年 倉脇 菜々子

にこにこスプレーをつかうと、かかった人は、せんそうやけんかをやめ、なかよく平和になり、ちきゅうにもやさしいせかいになります。



広島化成賞 広島化成株式会社

宇宙旅行に行きたいな

広島市立竹屋小学校4年 谷口 聖奈

子どもたちも宇宙に気軽に行けるエレベーターができて、宇宙船が行き来するようになるのかな。宇宙人と会話できるようになる宇宙服もできるかな。

## 絵画展・くふう展 展示会、表彰式の様子

展示会 2025年11月22日(土)、23日(日)、24日(月・振休) 5-Daysこども文化科学館 3階 催場

表彰式 2025年11月24日(月・振休) 5-Daysこども文化科学館 1階 アポロホール



受賞者インタビュー、くふう展作品動画をYouTubeに公開しています。ぜひご覧ください。

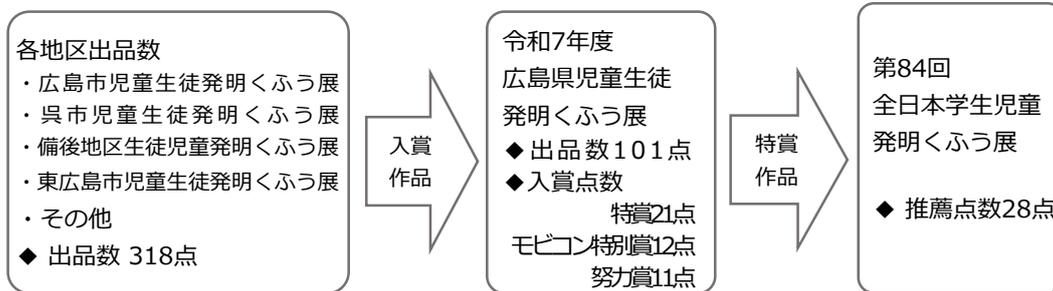
[https://www.youtube.com/@hiii\\_hiroshima/videos](https://www.youtube.com/@hiii_hiroshima/videos)

YouTube<sup>JP</sup>



# 令和7年度広島県児童生徒発明くふう展事業

児童生徒の創意くふうする力を高め、発明する意欲を高揚することにより、産業教育及び産業の振興に寄与することを目的としています。



主催 (一社) 広島県発明協会

共催 広島県、広島県教育委員会、広島県産業教育振興会、  
広島県商工会議所連合会、広島県商工会連合会、  
(公財) 中国地域創造研究センター、日本弁理士会中国会、  
中国新聞社、広島市こども文化科学館

後援 (公社) 発明協会、NHK広島放送局、中国放送、広島テレビ、  
広島ホームテレビ、テレビ新広島、広島エフエム放送、エフエムふくやま

対象 県内の小学校、中学校、義務教育学校、高等学校、中等教育学校、  
特別支援学校、高等専門学校、専修学校、各種学校、  
公共職業能力開発施設及びフリースクール・サポート校等の  
民間教育施設の児童・生徒であり、2025年4月1日時点で満18歳以下のもの

審査 ①書類審査(一次審査) 2025年10月6日(月)~10月8日(水)

②実物審査(二次審査) 2025年10月22日(水)~10月24日(金) 広島県発明協会 4階 研修室

展示会 2025年11月22日(土)、23日(日・祝)、24日(月・振休) 5-Daysこども文化科学館 3階 催場

表彰式 2025年11月24日(月・振休) 5-Daysこども文化科学館 1階 アポロホール



## 審査を終えて



審査委員長  
広島大学 名誉教授  
林 武広

各地区展を経て県展に出品された作品について各界の専門家10数名の委員が投票方式で1次、2次審査を実施した。書類による1次審査では内容説明に写真や動画も加えた作品が多く、特徴や工夫したことなどが分かりやすく円滑に審査を行うことができた。特に“動くこと”を基本としたモビコン部門では動画で動きを具体的に確認することができた。地区展が実施されていない地区からの作品は地区展に代わる事前審査を実施した。1次審査をパスした作品は実物審査による2次審査で各賞を決定した。なお1次審査書類の説明で文字や図が薄い、あるいはかすれて見えにくいものもあったので、より見えやすい工夫を願うところである。

一般部門、モビコンとも例年通り科学・科学技術への関わり及び独創的な工夫を基本的観点とし、確実な作り、丁寧な仕上がりも重視した。例年通り奇抜なアイデアや独創的なアイデアの作品が多く、特に今回受賞された作品はアイデア、仕上げとも素晴らしいものであった。今回は日常生活を便利あるいはよりスムーズに行えることを目的にした作品、具体的にはキッチン周りの作品が多く見られたこと、また文房具などスムーズに学習を進められる作品、さらに楽しんでゲームできる作品も少なくない。一方、2025年は昨年以上の酷暑の夏であったが、暑さ対策をめざす作品は多くないようであった。全体を通し学年相応の作品が多いが、中学生や高校生ではより独創的なアイデアと丁寧・堅牢に作られた作品が多く見られた。

児童・生徒の皆さんは夏休みに作品制作に取り組むことが多いと思われるが、アイデアや考えを作品という“かたち”することも貴重な表現の一つであるので、来年度も発明工夫展に多く出品されること願うばかりである。

# 令和7年度広島県児童生徒発明くふう展 特賞作品



広島県知事賞

空き缶つぶし分別機

東広島市立小谷小学校6年 近藤 健太

板に缶をおき、次に長い板を下に押し下ろします。この長い板を下に押し下ろすことによって缶が潰れます。そして長い板を上にあげるとアルミ缶は手で引っ張られて動いた下の板によって前のアルミ缶の袋に入ります。スチール缶だったら上の石の磁石にくっついて、上についているスライダで押されて、奥のスチール缶の袋に入ります。



広島県知事賞

モビコン特別賞 中電工賞 株式会社中電工

PlantFriends みどりちゃん

安田女子中学校1年 今井 怜央奈

植物の気持ちが分かっただけでもっと仲良くなれるのに、と思い実現しました。土に挿したセンサーが「お水がほしい」という植物の心の声をキャッチします。その気持ちを、隣でうなだれたり元気になったりする可愛い人形の動きと、ディスプレイに表示される言葉で私たちに翻訳してくれます。植物の水やりのタイミングが苦手な人の助けになる、新しいコミュニケーションを提案する発明品です。



広島県教育委員会賞

モビコン特別賞 コベルコ建機賞 コベルコ建機株式会社

出し入れしやすい台車

広島市立本川小学校5年 前田 彦馬

台車を出し入れしやすく落ちにくい工夫をしました。まずスロープを付け、そのおかげで段差のある所でも荷物も出し入れしやすいし、段差を上り下りしなくて済みます。段差で転ばないから安全です。さらにレバーでスロープを上げることができるので荷物が落ちにくく、上からも下からも乗せることができます。



広島県教育委員会賞

モビコン特別賞 トーヨーエイテック賞

トーヨーエイテック株式会社

室外機自動冷却装置『ひえーるくん』

近畿大学附属中学校東広島校2年 信木 亨治

昨今の気温上昇に伴って夏場のクーラーの効きをよくするために設計しました。温度センサを使用して室外機の使用耐久温度(43℃)に近づく(40℃になる)とマイコン制御されたポンプが作動して、室外機に水をかけて冷却します。最大の利点はマイコン制御をしていることによって効率的かつ効果的に室外機の温度を冷却できる点です。

## 令和7年度広島県児童生徒発明くふう展 特賞作品



発明協会会長奨励賞  
モビコン特別賞 丸善製薬賞 丸善製薬株式会社

～親子でコントロール～ スマホ管理ボックス

広島市立庚午中学校3年  
上野 瞬也、正岡 由宇、和田 歩夢

家に帰ったらすぐスマホを触ってしまう。なかなか止められない。おうちの人困っているのも知っている。その問題を解決するために開発しました。自宅のWi-Fiとボックスを接続して登校前にスマホを収納し、帰宅して宿題が済んだら赤ボタンを押し、保護者に通知が届き、「開く」ボタンをタップしたらボックスの蓋が開きます。



広島県発明協会会長賞

べりりなちりとり

呉市立荘山田小学校5年 大屋 桔平

お母さんが庭の落ち葉をちりとりで集めていた時に、砂がまざってゴミぶくろに捨てる時に大変だったので作りました。落ち葉を集めたときに砂が混ざっていても、フックを持ち上げて木の板を取り、落ち葉だけが残るようにしました



広島県発明協会会長賞

JustMuddler

広島城北中学校2年 松山 悠希

スポーツドリンクの濃度を測定し、適切な濃さかどうかを知らせてくれる機器です。従来、粉末タイプのドリンクは少量では味が一定になりにくく、水や粉を毎回正確に計量する必要がありました。しかしこの機器を使えば、濃さをすぐに確認でき、誰でも簡単に一定でおいしいドリンクを作ることができます。



広島県産業教育振興会会長賞

いまなにをする時間？

なぎさ公園小学校3年 西岡 希子

24時間の時計の周りに今何をする時間かが分かる発明品を作りました。時計の周りに一日のスケジュールを書いた紙をマグネットにつけます。予定が違う日は別のスケジュール表をかたんにとりかえて使えます。これがあれば、今は遊んで良いか、宿題をする時間なのかが分かります。

## 令和7年度広島県児童生徒発明くふう展 特賞作品

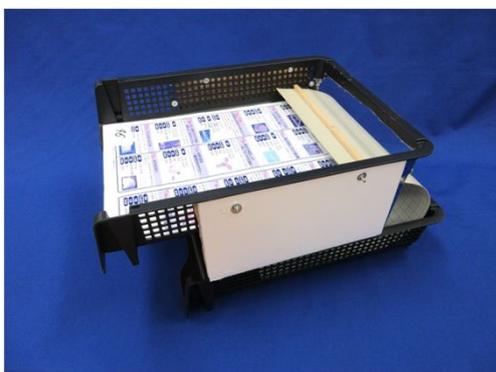


広島県産業教育振興会会長賞

暑いよ！エアコンつけたいよう！

広島大学附属福山中学校3年 上野 莉奈

部屋が暑くてもなかなかエアコンをつけない祖父に向けて、熱中症を防ぐために一日でどのくらい暑いかが分かるような作品を作りました。旗には文字の上から温度が高くなるにつれて、色が薄く白くなる絵の具を塗り、30度を超えると文字がはっきり見えるようにしました。



広島県商工会議所連合会会長賞

見えないアンケートボックス

広島市立東野小学校5年 米澤 昂希

上にある紙投入口に、紙をやさしく入れるだけで紙が裏返し、下にある紙が保管口に入ります。誰でも使いやすく安全です。また、保管口をゴミ箱などに変えるとさらに便利です。



広島県商工会議所連合会会長賞

はおる靴下

広島大学附属中学校1年 小蔵 梓

普通の靴下より早くはくことができます。また、はく部分はつま先だけで他の部分ははおるので足を浮かさずしゃがまなくてもはけます。時間がない人、体の不自由な人や子ども、妊婦さんなど色々な人が早く楽にはくことができます。



広島県商工会連合会会長賞

楽々電球交換機

坂町立坂小学校5年 永谷 環奈

はしごを出さなくても簡単に電球を交換できるものを作りたいと思いました。アームを電球の横に差し込んでハンドルを動かすと電球を掴めます。そのまま台を回すと電球を外すことができます。

## 令和7年度広島県児童生徒発明くふう展 特賞作品



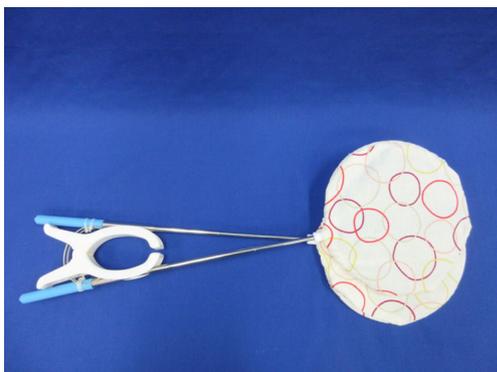
広島県商工会連合会会長賞

「ひとりで着られた！」喜びを届けるやさしいボタン

呉市立音戸中学校1年

久保 将真、松本 明、山下 莉音

高齢者や障がいのある方がシャツの着脱で困っているという声を聞き、誰もが簡単に服を着られるようにと製作しました。通常のボタンではなく、小さな磁石をボタンとして使っていることが特徴です。シャツの左右を合わせ、マグネットを近づけるだけで「カチッ」と簡単にくっつきます。



中国地域創造研究センター会長賞

のび〜る洗濯バサミ

東広島市立龍王小学校6年 隈元 柚希

シーツなどを干した時に、風でめくれるのを防ぎます。先が伸びて、下の方も押さえることができます。

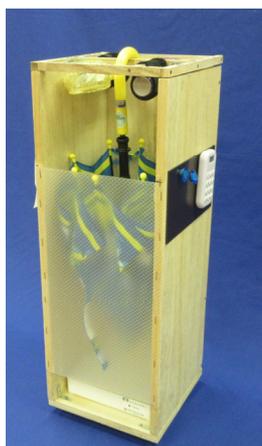


中国地域創造研究センター会長賞

汚れなき筆洗い

広島大学附属中学校2年 水長 千晴

手や洗面台を汚さずに筆を洗えるものです。プラスチック容器の口部分を排水溝に置くことで洗面台への飛び散り・汚れを防ぎ、またシリコン部分を利用することで、手を汚さずに、筆のちみ洗いや最後の絞りができます。



日本弁理士会中国会長賞

モビコン特別賞 ジエイ・エム・エス賞

株式会社ジエイ・エム・エス

風と振動で傘乾かしき

呉市立三坂地小学校5年 中居 宏太

雨が長くともれた傘で玄関がベタベタになるのが嫌だったので作りました。使わなくなった小型扇風機を使って風と振動で雨水を下に落として傘が早く乾くようにしました。

## 令和7年度広島県児童生徒発明くふう展 特賞作品



日本弁理士会中国会長賞

手の不自由な人のための牛乳パックオープナー

広島大学附属中学校 1年 中田 慧

手の不自由な人でも牛乳パックやテトラパックを開けやすくできないだろうかと思い製作しました。百円ショップの牛乳パッククリップとテント用のアルミペグを加工して組合せました。この道具で牛乳パックを開けるのが少しでも楽になるといいと思いました。

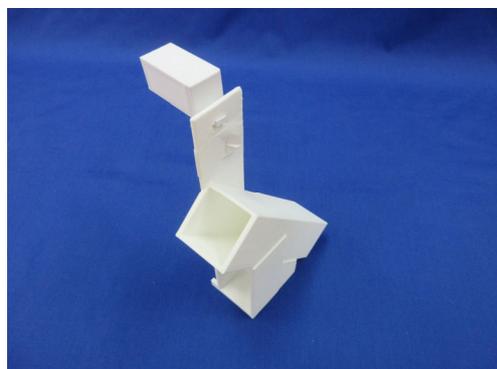


エネルギー賞 中国電力株式会社

熱中症対策ミスト

東広島市立高屋東小学校 5年 藤原 快音

気温が高くなり外を歩くのが大変になってきたのでこのミストを作りました。体温も下げることができて飲料水にもなるので、のどの渇きもうるおすことができます。



クマヒラ賞 株式会社熊平製作所

かけペン

広島工業大学高等学校 2年 渡邊 敬心

机の上にノートパソコンとノートを置いて勉強する時に、筆箱を置くスペースがなく、置けたとしても筆箱が落ちることがあるので解決したいと思い作りました。1つ目の部品ではノートパソコンの画面に取り付ける部分とフックがあります。2つ目の部品にはペンを入れる部分と小物を入れられるスペースがあり、部品1のフック部分に取り付ける穴があります。ペンを2～3本、消しゴムを一つ入れられる収納があります。



サタケ賞 株式会社サタケ

芋サクツ産

庄原市立山内小学校 6年 堀江 莉睦

芋植えをしている人の「腰が痛い」「もっと早く植えたい」という声を聞いたことがきっかけで作りました。ポイントは芋の苗を土の中に植え込むための先端の工夫です。芋の苗をいためず多様なサイズに対応できるようにV字型に切れ込みを入れてあります。この形にすることでマルチに穴をあける部分を最小限にしながらか植えることができます。

# 令和7年度広島県児童生徒発明くふう展 特賞作品



マツダ賞 マツダ株式会社

パタッととじる便利筆箱

広島市立井口明神小学校5年 菊池 生真

筆箱を落としてしまった時、中身が飛び出ないように、ということを目的として製作しました。蓋と側面をつなぐ棒が一直線になるようにします。すると側面に力が加わり、蓋と側面の間の支えとなっている物が倒れ蓋が支えを失い蓋が閉じます。



モビコン特別賞 新川電機賞 新川電機株式会社

ふであらいマシーン

東広島市立寺西小学校2年 朽木 秀成

泡立て器の棒にマジックテープで筆を固定します。大筆でも小筆でも調節できます。次に水を入れたペットボトルに固定した筆を入れて回すと自動で洗ってくれ水も飛び散りません。蓋をとると汚れた水を排水口に直接流すことができます。最後は空のペットボトルを回すことで水が散ることなく筆の水を切ることができます。

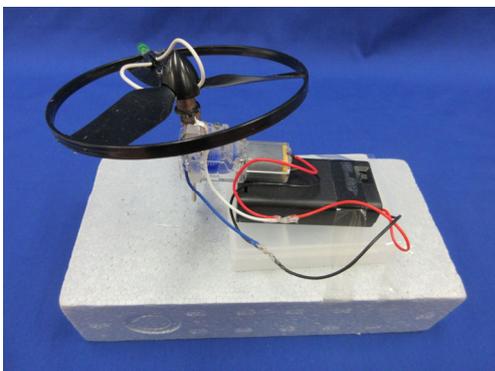


モビコン特別賞 ダイクレ賞 株式会社ダイクレ

パンダのコーヒーカップ

呉市立和庄小学校3年 山田 光英

いつか作り上げるパンダの遊園地のアトラクションの一つにしたいと作りました。白い段ボールを使って、よりパンダに思えるようにしました。土台を固定して蓋の部分回すと、上のコーヒーカップがぐるぐる回ります。



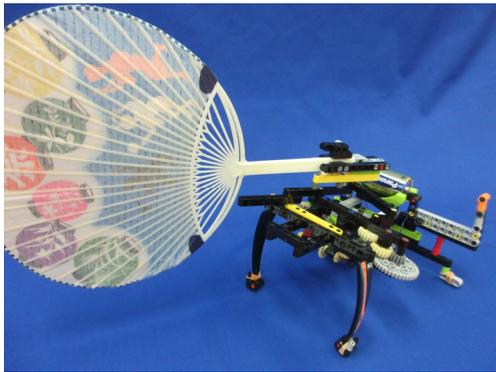
モビコン特別賞 田中電機工業賞 田中電機工業株式会社

ガラス反しゃライト

尾道市立西藤小学校6年 山崎 泰知

コップを割った時、ガラスが飛び散って破片を探すのにとでも苦労したので、ガラスの小さな破片を見つけやすいように作りました。あらゆる方向の光を入射させることで破片が見つけやすくなり、更に緑色の光は破片の影がはっきり見えるのでモーターにつけて動かすことにしました。モーターで使われるブラシの機能を用いることで、ライトの導線が絡まないように工夫しました。

# 令和7年度広島県児童生徒発明くふう展 特賞作品



モビコン特別賞 戸田工業賞 戸田工業株式会社

S・W～Small wind

尾道市立高西中学校3年 村上 凌仁

扇風機やエアコンの風で体調を崩す母のために作りました。人がうちわを仰ぐときの筋肉の動きを動力機構で再現しました。うちわの重さや空気抵抗に対抗できるようにギアの大さきの組み合わせを工夫してトルクが大きくなるようにし、重心を後ろにして、うちわを動かしても機体が動かないようにしました。

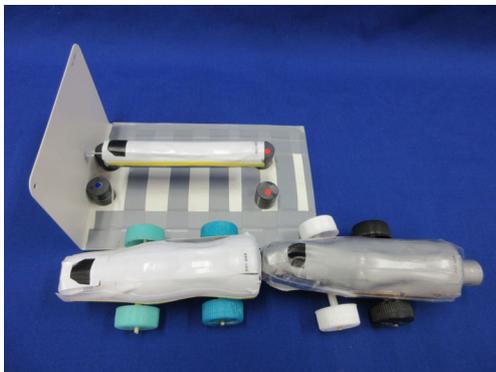


モビコン特別賞 西川ゴム賞 西川ゴム工業株式会社

靴下専用・速乾ハンガー

広島大学附属中学校2年 石田 陽菜

洗濯物の中でも特に乾きの遅い靴下がより速く乾くハンガーです。内外が空気に触れるように靴下を広げる「なすび型」には針金より弾力があり形状が戻りやすいビニール製チューブが最適です。部屋干しでも力を発揮するようにハンガー全体が適度な速さで回転するモーターがついています。

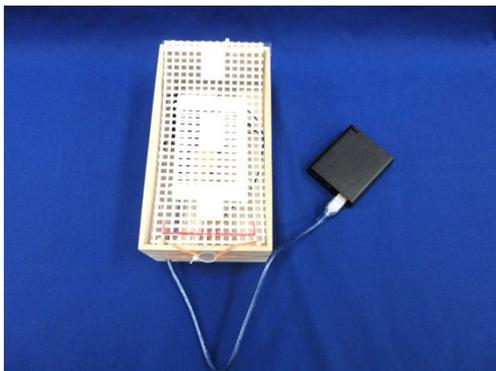


モビコン特別賞 富士機械工業賞 富士機械工業株式会社

じしゃくではしる！うく！ぼくのリニアモーターカー

東広島市立三ツ城小学校1年 笠工 陽生

じしゃくの力を使ってリニアモーターカーを作りました。リニアモーターカーは始めは車輪で走って、スピードが出てくると車体が浮いてとても速く進みます。僕の作品では、磁石の反発する力だけで、前に進んだり車体を浮かせるようにしました。



モビコン特別賞 未来のエジソン賞

弁理士法人 維新国際特許事務所

HSP (ひやせ！スマート！フォン！)

呉市立呉中央小学校6年 稲葉 大智

音楽を聴いたり動画を観過ぎるとすぐに携帯が熱くなり使いづらくなります。冷却材等で直接冷やすと壊れるので風を当てて冷ます方法が良いと考えました。携帯を網の上に置くと携帯が重さで網が下がってスイッチが入ります。マイコンを使い常にコードを繋げておけるのですぐに冷ますことができます。

## 令和7年度広島市児童生徒発明くふう展

主催	広島市
共催	広島市教育委員会、広島商工会議所、広島市PTA協議会、広島市こども文化科学館、中国新聞社、広島市工業技術センター、(一社)広島県発明協会
対象	広島市内の小学校、中学校、義務教育学校、高等学校、中等教育学校、特別支援学校、高等専門学校・専修学校、各種学校、公共職業能力開発施設及びフリースクール・サポート校等の民間教育施設の児童・生徒又は広島少年少女発明クラブ員であり、令和7年4月2日時点で満18歳以下のもの
審査会	2025年9月25日(木)
展示会	2025年10月17日(金)～10月19日(日) 5-D a y s こども文化科学館 3階 催場
表彰式	2025年10月19日(日) 5-D a y s こども文化科学館 1階 アポロホール
応募総数	小学校 49点 (うち発明クラブ13点) 中学校41点 (うち発明クラブ5点) 高校61点
入賞数	小学校 10点 中学校16点 高校6点 発明クラブ11点 学校賞 小・中・高 各1校

## 第73回呉市児童生徒発明くふう展

主催	呉市、呉市教育委員会
後援	広島県、呉商工会議所、呉市議会、(一社)広島県発明協会
対象	呉市内の小学校・中学校・義務教育学校・特別支援学校の小学部・中学部に在学している児童生徒
審査会	2025年9月5日(金)
展示会	2025年9月26日(金)～9月29日(月) ビューポートくれ 2階 大会議室
表彰式	2025年9月27日(土) ビューポートくれ 2階 大会議室
応募総数	小学校 35点 中学校2点
入賞数	小学校 17点 中学校2点

## 第74回備後地区生徒児童発明くふう展

主催	福山市、福山市教育委員会、尾道市教育委員会、三原市教育委員会、府中市教育委員会、三次市教育委員会、庄原市教育委員会、尾道商工会議所、三原商工会議所、府中商工会議所、三次商工会議所、庄原商工会議所、福山商工会議所、(一社)広島県発明協会、(一社)広島県発明協会備後支会
後援	広島県、広島県教育委員会、中国新聞備後本社、中国放送、広島テレビ、広島ホームテレビ、テレビ新広島、エフエムふくやま、福山ロータリークラブ、福山南ロータリークラブ
対象	備後地区の小学校、中学校および高等学校、特別支援学校の児童生徒
審査会	2025年9月9日(火)
展示会	2025年9月17日(水)～10月9日(木) (巡回)
表彰式	2025年9月20日(土) 福山市役所 1階 ロビー
応募総数	小学校40点 中学校34点 (うち発明クラブ1点を含む)
入賞数	個人賞 小学校21点 中学校12点 (※重複あり) 団体賞 小学校5校 中学校2校

巡回展示会場	福山会場 尾道会場 三原会場 府中会場 庄原会場 三次会場	福山市役所 1階ロビー 尾道市民センターむかいしま 本郷生涯学習センター 1階研修室 2 TAM府中市生涯学習センター 庄原市役所 1階ロビー 三次市役所 1階ロビー
--------	--	--

## 第35回東広島市児童生徒発明くふう展

主催	東広島市児童生徒発明くふう展運営委員会(東広島市、東広島市教育委員会、東広島商工連絡協議会)
後援	東広島市議会、中国新聞社、(株)プレスネット、(一社)広島県発明協会
対象	東広島市内の小学校、中学校の児童生徒であり、令和7年4月2日時点で満15歳以下のもの
審査会	2025年9月25日(木)
展示会	2025年9月27日(土)～10月1日(水) 東広島イノベーションラボ ミライノ+
表彰式	受賞者を集めた表彰式は実施せず、賞状及び副賞を各学校に送付し、各学校において表彰を行う。
応募総数	小学校36点 中学校7点
入賞数	小学校26点 中学校3点 (一部重複あり) 学校団体賞 小・中各1校

# 少年少女発明クラブ事業

次代を担う児童、生徒に科学技術に関する興味・関心を追求する場を提供し、科学的で独創的な発想に基づく創作活動を通して、発明くふうの楽しさと創作する喜びを体得させることにより創造性豊かな人間形成を図ることを目的としています。県下には4つの発明クラブがあり、各クラブ独自のカリキュラムにより発明創作活動が行われ、地域や学校を超えた交流は科学への関心のみならず、豊かな人間形成に大いに役立つものと考えています。

## 広島少年少女発明クラブ

広島少年少女発明クラブは今年度、基礎コースと完成コースの2つのコースを実施しました。基礎コースでは工具の使い方やモーターやギアなどの仕組みを学びました。完成コースは基礎コース修了生を対象に発明くふう作品展に出品する作品を作ったり、チャレコン出場に向けて作品を製作しました。発明くふう作品展では広島県教育員会賞をはじめ多くの賞を受賞し、中には全国大会の2次審査通過まで進んだ作品もありました。また、チャレコンは第13回全国少年少女チャレンジ創造コンテストに出場し、予選通過なるも惜しくも受賞を逃しました。両コースともにアイデア開発ノートをつけることが課題となっており、身の回りの生活から発明につながるアイデアを考える練習を欠かさず行いました。



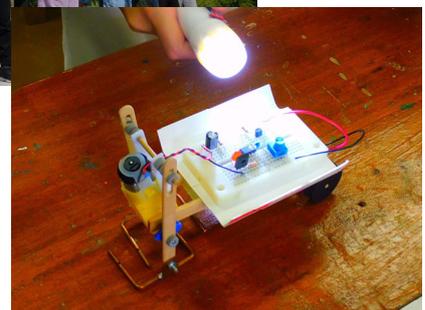
発足式



上：プロペラカー



チャレコン全国大会



右：初歩の電子工作

### 2025年度活動実績

月	日	活動内容	月	日	活動内容
5	18	発足式・オリエンテーション	9	21	(基礎)「プロペラカー」 (完成) 初歩の電子工作
6	1	(基礎) カッターを使った工作 (完成) 課題工作Ⅰ	10	5	(基礎)「プロペラカー」 (完成) 初歩の電子工作
	15	(基礎) スチレンボードを使った工作 (完成) 課題工作Ⅱ		19	(基礎)「プロペラカー」 (完成) 初歩の電子工作
	29	(基礎) 電動ドリルを使った工作 (完成) ・発明くふうの作品Ⅰの製作 ・チャレコンの企画	11	1	(基礎)「クリップモーター」 (完成) 初歩の電子工作
7	13	(基礎) のこを使った工作 (完成) ・発明くふうの作品Ⅰの製作 ・チャレコンの製作	11	22	合同活動日 「広島県発明くふう展の見学」 自由活動日
	27	(基礎) かなづちを使った工作 (完成) ・発明くふうの作品Ⅰの製作 ・チャレコンの製作	12	14	(基礎) 発明くふう作品Ⅱの製作 (完成) 発明くふう作品Ⅱの製作
	30	(完成) ・チャレコンの製作		21	(基礎) カムやクランクを使ったからくり工作 (完成) 発明くふう作品Ⅱの製作
	31	(完成) ・チャレコンの製作			
8	3	(完成) 発明くふうの作品Ⅰの製作 参観日	1	17	(基礎) カムやクランクを使ったからくり工作 (完成) 発明くふう作品Ⅱの製作
	5	(基礎) スチレンボードの工作 (完成) 発明くふうの作品Ⅰの製作 ・チャレコンの製作		31	(基礎) カムやクランクを使ったからくり工作 (完成) 発明くふう作品Ⅱの製作
	7	自由活動日	2	11	修了式・表彰式・反省会
8	自由活動日				
9	24	(基礎) アイデア工作・参観日 (完成) 自由活動日			
	7	(基礎) 知財授業 (完成) 初歩の電子工作			

#### 広島少年少女発明クラブ

開設 1982年4月17日

主催 (公財)広島市文化財団  
広島市こども文化科学館  
(公社)発明協会

(一社)広島県発明協会

クラブ員 基礎コース32名  
完成コース22名

活動場所 5-Daysこども文化科学館

育成会員 (株)熊平製作所 他8社

## 東広島市少年少女発明クラブ

東広島市少年少女発明クラブでは、初めて参加する方の新規コースと、2年目以降の方の継続コースに分かれて活動しています。

新規コースでは、カッター、のこぎり、金づち、グルーガンと、少しずつ使う道具が増え、年間を通じて工作の幅も広がりました。

継続コースでは、毎回非常に繊細で作業レベルの高い工作を真剣な表情で取り組む姿が見られます。

また、全国チャレンジ創造コンテストへの出場にも注力しており、広島県大会では1位を獲得、全国大会にも出場しました。

年間を通じて、たくさんの子供たちの成長が見られています。



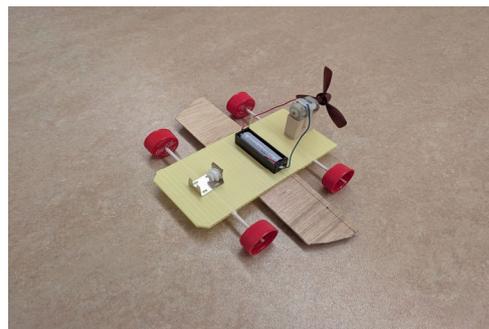
開講式



全国少年少女チャレンジ創造コンテスト



テンセグリティの製作



プロペラカー

### 2025年度活動実績

東広島市少年少女発明クラブ

開設 1996年5月11日

主催 東広島市  
(公社)発明協会  
(一社)広島県発明協会

クラブ員  
新規コース 21名 継続コース 27名

活動場所  
東広島芸術文化ホールくらら

後援・協賛  
東広島市少年少女発明クラブ後援会  
(21団体)

月	日	活動内容	月	日	活動内容
5	10	開講式	10	4	新規：電気基礎工作
		新規：木工基礎工作			継続：電気応用工作
		継続：アイデア工作	11	8	新規：電気基礎工作
新規：木工基礎工作	継続：電気応用工作				
6	28	継続：アイデア工作	12	20	新規：電気基礎工作
		新規：木工基礎工作			継続：電気応用工作
7	19	継続：アイデア工作	1	17	自由製作・課題工作
		新規：木工基礎工作			(発想を形にする)
8	23	夏休みアイデア工作	2	14	自由製作・課題工作
		新規：電気基礎工作			修了式
9	6	継続：電気応用工作			



## 福山少年少女発明クラブ

福山少年少女発明クラブでは新規クラブ員と継続クラブ員で混成の班を作って活動します。班の中で、挨拶、説明を聞く態度、片付け、掃除など、継続生が新規生へ教えていくことで、良い習慣として定着しています。

プログラムは、子どもたち自らが思考する部分を意識的に取り入れた題材としています。

指導員は、ものづくりを通じて、子どもたちに達成感を味わってもらうため、「目標をもつこと、最後まで続けること、失敗を恐れないこと」の3点を重点事項として、クラブ員に接しています。

通常の例会は、指導員の先生から機械や道具の使い方を習いながら課題に取り組んでいます。また、昨年度に引き続き、課外活動として地元福山市に本社のある早川ゴム株式会社を指導員、保護者と一緒に訪問し、ゴムの性質や吸音の仕組みを学びました。6班に分かれて防音資材を使った実験的な製作に取り組み、さらに防音設備や無響室など専門施設も見学しました。

発明クラブの活動が将来の進路を考える一助となることを願っています。



第23期発足式



指導員の説明を熱心に聞くクラブ員



掛け時計製作



早川ゴム見学体験ツアー

### 福山少年少女発明クラブ

開設 2003年12月20日

主催 福山商工会議所

(公社)発明協会

(一社)広島県発明協会

(一社)広島県発明協会備後支会

クラブ員 29名

活動場所 備後地域地場産業振興センター

賛助会員 早川ゴム(株)

他 計34社

### 2025年度活動実績

月日	活動内容	月日	活動内容
5 24	発足式	10 25	ハイテクカー
	やじろべえ	11 8	〃
6 14	イルミネーション	12 22	鳥型風
28	掛け時計	12 26	〃
7 12	〃	1 20	端材による置物
26	竿秤	1 10	ノンストップゴマ
8 22	課外活動 早川ゴム株式会社訪問	2 24	〃
23	ボンボン船	2 14	顕微鏡
9 13	〃	28	よく聞こえるラジオ
27	本立て	3 7	修了式
10 11	〃		

# 2025年度少年少女チャレンジ創造コンテスト広島県大会 (第13回全国少年少女チャレンジ創造コンテスト地区大会)

ものづくりの楽しさ、チームワークの大切さを体験させ、柔軟なアイデアや豊かな発想力を引き出し課題に対する問題解決能力を高め、自ら考え行動するチャレンジ精神を育成します。さらに、成績優秀者を顕彰することにより、発明創造に対する関心を高めその重要性を認識させ、次世代を担う青少年の発想力と具現力を育成し未来を切り拓く意識を醸成することを目的として開催しています。今年度は初出場校を含め4チームが参加し、2チームが全国大会へ出場しました。

開催日 2025年8月21日(木)  
 主催 (公社)発明協会  
 (一社)広島県発明協会  
 共催 (公財)広島市産業振興センター  
 後援 広島県教育委員会、広島市教育委員会  
 開催場所 広島市工業技術センター 3階 研修室  
 参加チーム数 4チーム

**1位** 作品名：恐竜公園に行こう  
 チーム名：MYシスターズ  
 (東広島市少年少女発明クラブ)



**2位** 作品名：頑張れ!ミラノ・コルティナオリンピック  
 チーム名：オリンピックを応援し隊  
 (広島市立幟町中学校)



**3位** 作品名：広島城とお好み焼き  
 チーム名：祇園東中学校創造部  
 (祇園東中学校創造部) ※初出場



**奨励賞** 作品名：Hiroshima  
 チーム名：The! Hiroshima  
 (広島少年少女発明クラブ)



## 第13回全国少年少女チャレンジ創造コンテスト

2025年12月13日(土)、第13回全国少年少女チャレンジ創造コンテストがAichi Sky Expo(愛知県常滑市セントレア5-10-1)にて開催されました。広島からは

【MYシスターズ(東広島市少年少女発明クラブ)  
 (作品名：恐竜公園に行こう)】、  
 【The! Hiroshima(広島少年少女発明クラブ)  
 (作品名：Hiroshima)】

の2チームが出場。これまでの成果を発揮して健闘し、両チーム、銅メダル(奨励賞)を授与されました。

開催日 2025年12月13日(土)  
 主催 (公社)発明協会  
 共催 愛知県  
 後援 文部科学省、経済産業省、特許庁、  
 日本弁理士会、NHK、全国連合小学校長会、  
 全日本中学校長会、中日新聞・中日こどもウ  
 イークリー  
 特別協賛 (株)荏原製作所  
 開催場所 Aichi Sky Expo(愛知県常滑市セントレア5-10-1)



## 教育支援事業

次代を担う地域青少年の創造性豊かな人間形成を図り、科学への関心を高め、創造力の発達を促すことを目的とし、会員企業等の支援を得て当協会の自主事業として実施しています。当協会では教育支援として理科教育、キャリア教育、知財教育の支援事業を行っています。

### 事業運営連絡会議

教育支援事業の円滑な実施を目的として、行政機関及び教育界、産業界の有識者による情報交換および意見交換を行いました。

- 日時 2025年7月9日(水) 14:00~15:10  
方法 ハイブリッド開催(会場:広島県発明協会 4階 研修室 Web: Zoomミーティング)  
内容 (1) 2024年度教育支援事業 報告  
2024年度教育支援事業実施報告、2024年度理科教育支援事業アンケート分析結果  
(2) 2025年度教育支援事業について  
(3) その他

### 理科教育支援事業

企業の技術者や研究者が講師となり、企業の製品等を活用した実験等を取り入れ、理科単元に沿った理科授業を実施することにより、学校で学ぶ理科が社会で活かされていることを児童、生徒のみなさんに学んでいただきます。

今年度は8社・1機関にご協力いただきました(池田糖化工業(株)、コベルコ建機(株)、(株)ジェイ・エム・エス、テンパール工業(株)、戸田工業(株)、早川ゴム(株)、広島ガス(株)、広島県立総合技術研究所 畜産技術センター、(株)ミカサ)。

- (1) 広島市内の小・中学校での実施(小学校 10校 20クラス 571名、中学校 3校 12クラス 423名)  
主催:(一社)広島県発明協会、広島市教育委員会 共催:科学わくわくプロジェクト

実施日	学校名	企業名	実施日	学校名	企業名
10/16	広島市立井口台中学校	早川ゴム(株)	12/12	広島市立草津小学校	テンパール工業(株)
10/22	広島市立倉掛小学校	コベルコ建機(株)	12/16	広島市立落合中学校	(株)ミカサ
10/27	広島市立基町小学校	コベルコ建機(株)	12/17	広島市立東浄小学校	(株)ジェイ・エム・エス
11/26	広島市立藤の木小学校	コベルコ建機(株)	1/20	広島市立井口台中学校	戸田工業(株)
12/3	広島市立大河小学校	テンパール工業(株)	1/23	広島市立観音小学校	戸田工業(株)
12/5	広島市立城山北中学校	(株)ジェイ・エム・エス	1/23	広島市立船越小学校	池田糖化工業(株)
12/8	広島市立落合小学校	広島ガス(株)	1/30	広島市立亀崎小学校	戸田工業(株)
12/11	広島市立落合中学校	早川ゴム(株)			

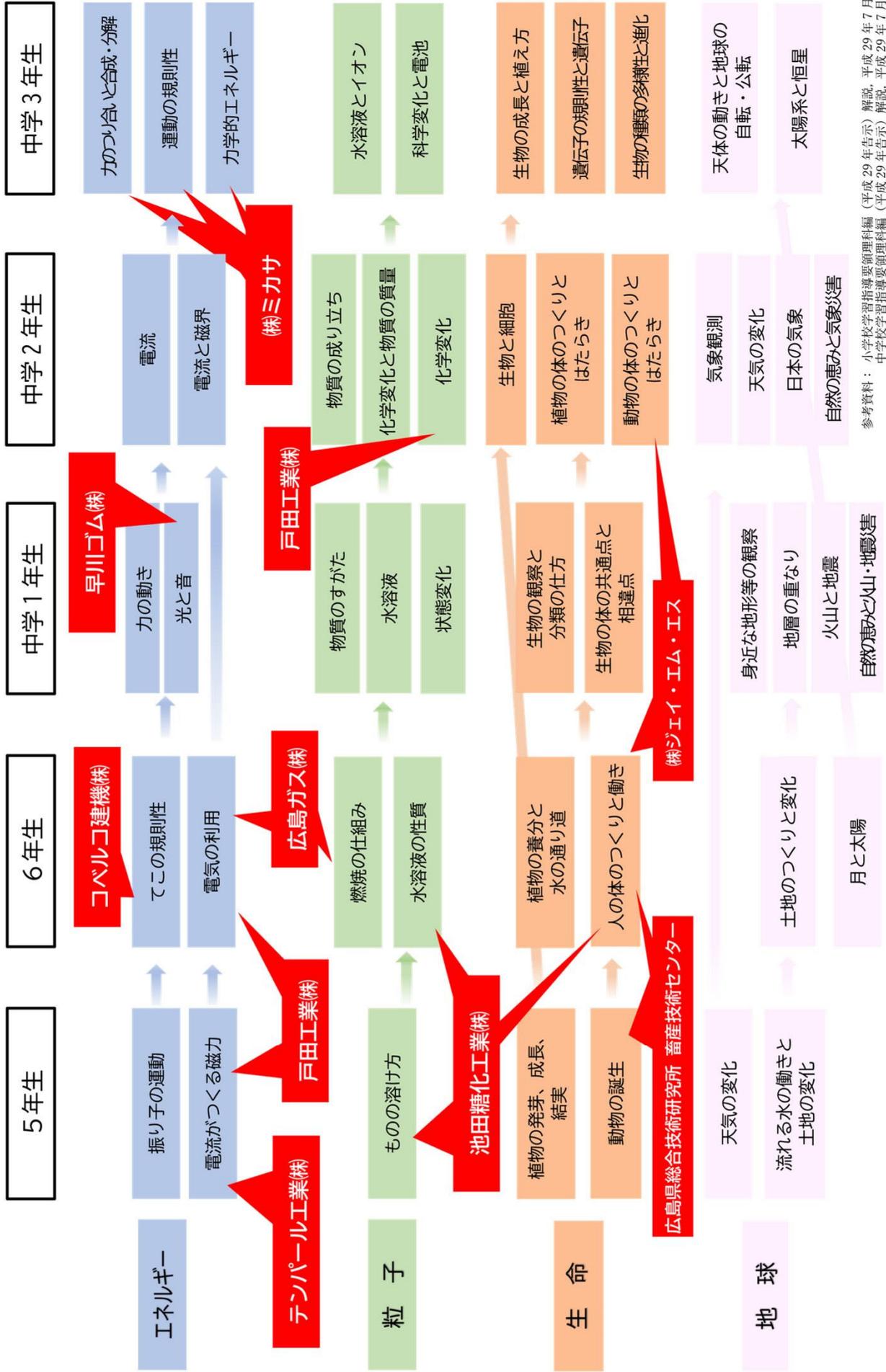
- (2) 放課後等デイサービス(放課後デイサービスかける事業)での実施(小学生~高校生 延べ32名)  
主催:(一社)広島県発明協会 共催:科学わくわくプロジェクト

実施日	対象	企業名	実施日	対象	企業名
6/25	小学生	戸田工業(株)	7/12	小学生~高校生	早川ゴム(株)
7/2	小学生	(株)ジェイ・エム・エス	7/15	中学生~高校性	戸田工業(株)

- (3) 福山地区での実施(中学校 1校 6クラス 223名)  
主催:(一社)広島県発明協会 共催:科学わくわくプロジェクト

実施日	学校名	企業名
12/9	福山市立誠之中学校	早川ゴム(株)

理科単元 小学校5年生から中学校3年生までの系統表



参考資料：小学校学習指導要領理科編（平成29年告示）解説、平成29年7月  
 中学校学習指導要領理科編（平成29年告示）解説、平成29年7月  
 未来をひらく小学理科6、養老孟可[はるか]著、教育出版株式会社、2021.1

## コベルコ建機株式会社

活躍する『てんびんとてこ』コベルコ建機のショベルカーをみてみよう！！

### 実施校

広島市立倉掛小学校（10/22）  
6年生 1クラス 33名  
広島市立基町小学校（10/27）  
6年生 1クラス 16名  
広島市立藤の木小学校（11/26）  
6年生 1クラス 25名

建設現場で使われているショベルカーの模型の観察を通して、身の回りには「てんびんやてこの規則性」を利用した機械があることを学びました。

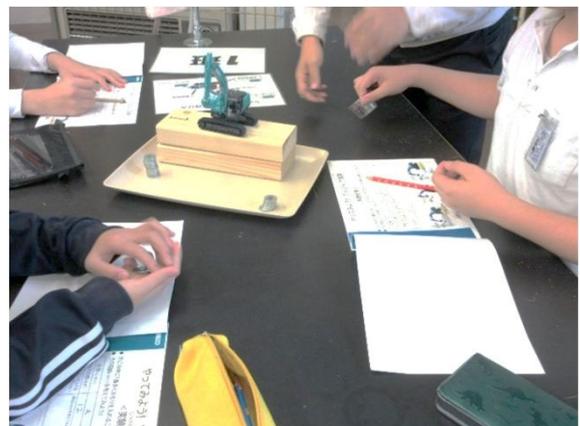
授業は、動画を使ってショベルカーの種類やたらきについて学習し、その後は実験でミニチュアショベルを使って「てんびん」を作り、①アタッチメントを伸ばした時 ②アタッチメントを縮めた時 ③下部走行体の向きを変えてアタッチメントを伸ばした時 の3パターンについて、重りをバケットに乗せた時にどの姿勢が倒れにくいかを考え、実験をおこない、検証しました。

どの班も積極的に実験に取り組んでいる様子が見え、うかがえました。

項目	内容
ポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 「てんびんやてこ」は、大きな建設機械にも使われており、一つの機械の中にも多数使われていることを知る。</li> <li>● 小さな力を大きな力に変えることができる「てこの規則性」を利用したショベルは、土地の掘削作業や建築物の解体に役立っていることがわかる。</li> </ul>
学年・内容	6年 てこの規則性
授業内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ショベルについての説明</li> <li>● 実験1 ミニチュアショベルを利用した「てんびん」の実験               <ul style="list-style-type: none"> <li>-アタッチメントを伸ばした時</li> <li>-アタッチメントを縮めた時</li> <li>-下部走行体の方向を変えた時</li> </ul> </li> <li>● 実験2 模型を使って「てこ」を探す</li> <li>● まとめ</li> </ul>

### 子どもたちの声

- ・ ミニショベル、長いショベルなど、色んなショベルを見させてもらった事が良かったです。
- ・ 班で予想を考えて、実験するところが楽しかったです。
- ・ ショベルカーの支点・力点・作用点が予想とは全然違ってびっくりしました。なにか困ってそうな事があればすぐ企業講師のスタッフの方が来てくれて心強かったです。しかも、すごく笑顔で接してくれたのでとても話しやすかったです。



## 株式会社ジェイ・エム・エス

### ヒトの体はすごいのはたらきをしているぞ！～人工臓器のはたらきをさぐる～

#### 実施校

放課後デイサービスかける (7/2)

小学4年生～小学6年生 8名

広島市立城山北中学校 (12/5)

2年生 3クラス 118名

広島市立東浄小学校 (12/17)

6年生 2クラス 57名

医療現場で使われている医療機器を観察し、実験をとおしてそのはたらきを確かめ、ヒトの体が想像以上のはたらきをしていることを理解するとともに、人工臓器の構造と機能を理解し、ヒトの体のつくりやはたらきに関係する最新の医療技術と理科の世界がつながっていることを認識しました。

人工腎臓を使ったコーヒー牛乳のろ過実験では、各班に講師1名が付き、回路を組み立てて注射器でコーヒー牛乳を吸って、中空糸の外側から何が出てくるか観察しました。

人工臓器は病気になった臓器の代わりとして開発された素晴らしい医療技術であることを学ぶとともに、健康でいること大切さを学びました。

項目	内容
ポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 実際に使われている医療機器の観察・実験をとおして、構造と働きを知る。</li> <li>● ヒトや動物の体で学んだヒトの体の働きが医療技術に生かされていることを知る。</li> </ul>
学年・内容	6年 人や他の動物の体
授業内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 人工臓器のしくみと働きについての説明</li> <li>● 実験1 人工臓器を使った実験             <ul style="list-style-type: none"> <li>-人工じん臓でコーヒー牛乳をこすと何がでてくるか</li> <li>-予想をする</li> <li>-実験方法の確認をする</li> </ul> </li> <li>● まとめ</li> </ul>

#### 子どもたちの声

- ・人工心臓はジェイ・エム・エスが開発したものが世界一小さいことを知りました。
- ・身近にあるものを使って実験することで、このような働きをしているんだなと思いました。
- ・実際に実験してみたり、予想を立てたりしたのでとても分かりやすかったし、楽しかったです。
- ・身近にあるコーヒー牛乳を使って濾過をすると、透明な水が出てくると思っていたけれど、オレンジ色の液体が出てきたことがびっくりしました。



## テンパール工業株式会社

### 電流のはたらきとスイッチ

#### 実施校

広島市立大河小学校（12/3）

5年生 3クラス 82名

広島市立草津小学校（12/12）

5年生 4クラス 116名

家庭の分電盤やブレーカを用いた実験・体感・観察を通して、目に見えない電気の『ちから』を学び、理科が私たちの生活に役立っていることに気づくことができる授業です。

ブレーカの役割を説明し、なぜ、ブレーカを製造している会社の人が理科の授業を実施しているのかについて、分かりやすく説明されました。

電磁石は、電気の事故からみんなを守るブレーカに使われていること、モーターなどの身近な生活で役立っていること、電気は安全に使うこと等と呼ばけられました。

磁石の玉を鉄の玉の列にぶつくと鉄の玉が勢いよくはじき飛ばされる実験では、子供たちから特に大きな歓声があがっていました。

項目	内容
ポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ブレーカに電磁石が使われていることを知り、社会との関わりがわかる。</li> <li>● 電気は安全に使うことが大切であることを知る。</li> <li>● 電気が仕事をすることを実験、確認する。</li> </ul>
学年・内容	5年 電流が生み出す力
授業内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 実験1 磁石が吸着する金属としない金属の確認</li> <li>● 実験2 電磁石の実験 -金属の性質の違いで電気の力が変化することの確認・体感</li> <li>● 実験3 電磁石のブレーカへの使い方の演示</li> <li>● まとめ</li> </ul>

#### 子どもたちの声

- ・電磁石のことはすでに習っていましたが、もっと理解できて良かったです。
- ・電気は生活の中でたくさん使われていることがよく分かりました。
- ・今までのブレーカーのイメージが変わりました。電磁石は弱いと思っていた考えが消えました。
- ・磁石をレールの上で転がしたら他の球はどうなるか、という実験がとても面白かったです。
- ・電気を使い過ぎるとブレーカーが勝手に落ちるのが良いと思いました。



永久磁石と電磁石

実施校

放課後デイサービスかける (6/25)  
 小学4年生～小学6年生 7名  
 広島市立観音小学校 (1/23)  
 5年生 3クラス 102名  
 広島市立亀崎小学校 (1/30)  
 5年生 1クラス 23名

永久磁石の実験や電磁石を使ったモーターの製作をおして、実際に観察することが難しい電流や電磁石への興味を高める授業です。また、科学の道へひとりでも多くの子どもたちに進んでほしいという講師の願いが込められています。

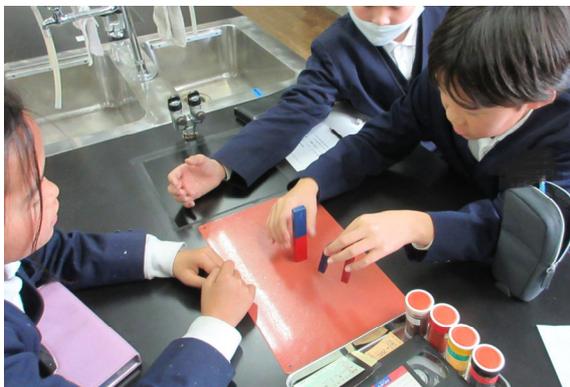
身の回りの酸化鉄を使用した製品の観察では、熱心に観察している姿が見受けられました。

生活に役立っている磁石の紹介では、身近な電気製品の他、医療機械や車、自動改札口等、多数例にあげて説明されており、児童にとって、より理解が深まったようでした。

項目	内容
ポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 磁石の原材料メーカーだからこそ提供できる色々な磁石と磁石の特性を知る。</li> <li>● 生活に役立っている磁石を使った色々な製品を知る。</li> <li>● 手作りコイルモーターの製作。</li> </ul>
学年・内容	5・6年 電流がつくる磁力、電気の利用
授業内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 磁石の種類の説明</li> <li>● 永久磁石と電磁石の違い</li> <li>● 実験1 酸化鉄を使用した製品の観察と磁石の実験</li> <li>● 実験2 簡単手作りコイルモーターの製</li> <li>● 実験3 コイルを速く回す実験</li> <li>● まとめ</li> </ul>

子どもたちの声

- ・永久磁石と電磁石を合わせるとモーターを作ることができると分かりました。
- ・モーターが動く原理について知れたことが良かったです。
- ・生活の中で使われているものの例えが分かりやすかったです。



酸化鉄と磁石

実施校

放課後デイサービスかける (7/15)

中学1年生～高校1年生 7名

広島市立井口台中学校 (1/20)

2年生 2クラス 65名

酸化鉄の説明では、機能と用途について説明があり、各班に用意された酸化鉄の粉や酸化鉄を使った製品（磁気切符やVHS等）を興味深く観察している様子が見られました。

燃焼触媒の実験では、班ごとに紙の燃え方について観察しました。この実験から、燃焼触媒には物を燃えやすくする効果があることを確認できました。また、この燃焼触媒をプラスチック製のごみ袋に使用することで、燃焼の三要素+燃焼触媒の効果で物が完全燃焼し、ダイオキシンの抑制につながり環境に優しいとの説明があり、戸田工業が開発した燃焼触媒を練り込んだごみ袋の紹介がありました。

最後に講師がこれまで開発した製品の紹介や仕事の面白さ等について話され、ものづくりの分野に興味を持ってもらい世の中に役立つことにチャレンジしてほしいと伝えられました。

項目	内容
ポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 鉄と酸素が結合した酸化鉄が燃焼触媒としてプラスチックなどの焼却に役立っていることや、磁石に欠かせない物質であることを知る。</li> </ul>
学年・内容	中学 化学変化と物質の質量
授業内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 酸化鉄の種類や機能について知る。</li> <li>● 燃焼触媒の実験 -酸化鉄には燃焼触媒の機能があることを実験で確かめる。</li> <li>● 磁石の応用技術の紹介</li> <li>● 技術者、研究者としての体験談</li> <li>● まとめ</li> </ul>

子どもたちの声

- ・今まで疑問に思っていたことを、確かめることができたように感じて良かったです。
- ・酸化鉄を和紙に塗り線香の火をその和紙につける実験が面白かったです。
- ・紙幣に磁石がくっつくことがとても驚きました。
- ・酸化鉄が電車の切符の裏とか、普段見ているものに使われていて、自分の生活に結びついていることがわかり、もっとどんな物に使われているのか調べたいと思いました。



燃料電池～エネルギーと環境～

実施校

広島市立落合小学校（12/8）

6年生 2クラス 45名

燃料電池は地球温暖化の防止策のひとつとして、広島ガスが研究開発に取り組んでいるものです。エネルギーについての学習では、電気や熱をエネルギーとした身の回りの製品について皆で考え、エネルギーは仕事をする力であることを理解しました。また、熱のエネルギーの説明では燃焼の3要素について説明があり、硝化綿の燃焼実験を行いました。目の前で一瞬にして綿が燃えてなくなる現象にとっても驚いている様子がうかがえました。

電気の作り方では、電気を作る発電所について説明があり、手回し発電機を使って豆電球をつけたり、風車を回したりする様子を皆で観察しました。

項目	内容
ポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 地球の温暖化によって、異常気象が発生し、環境へのいろいろな影響がある中で、企業が地球環境を考えてその対策として取り組んでいることを知る。</li> </ul>
学年・内容	6年 電気の利用及び生物と自然環境の一部内容
授業内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 身近なエネルギーについて</li> <li>● 電気の作り方</li> <li>● 実演 硝化綿の燃焼実験</li> <li>● 二酸化炭素と地球温暖化について</li> <li>● 燃料電池の仕組み</li> <li>● 実演 水素と酸素の反応実験</li> <li>● 燃料電池の利用について</li> <li>● まとめ</li> </ul>

子どもたちの声

- ・電気の作り方や、二酸化炭素を出さない電気のことなどが分かりました。
- ・実際に化学反応や物が燃えるようすを見せてくれたことが良かったです。
- ・今まで不思議になんとなく思っていた事を、はっきりと知る事ができました。
- ・温暖化の防ぎ方や水素の実験で水素自動車の仕組みが分かりました。
- ・エネルギーや環境のことについて知ることができて良かったです。



## 早川ゴム株式会社

### 音と快適環境

#### 実施校

放課後デイサービスかける (7/12)  
小学生～高校生 10名  
広島市立井口台中学校 (10/16)  
1年生 2クラス 69名  
福山市立誠之中学校 (12/9)  
1年生 6クラス 223名  
広島市立落合中学校 (12/11)  
1年生 3クラス 81名

普段の生活の中には常に音があり、様々な製品、方法で音をコントロールし、快適な環境が作られていることを学びます。

身の回りの音は振動で伝わっていることや音の三大要素（大きさ、音の高さ、音色）について説明があり、実際に周波数を鳴らして高音を聞き取る聴力テストを行いました。

企業は価格、納期等を意識して、勝ち残るために日々製品開発をしていると説明があり、ものづくりの大変さが伝わったようでした。

項目	内容
ポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 普段生活している環境には、音が常にあることと、音がコントロールされて生活していることを理解する。</li> </ul>
学年・内容	中学 光・音・力による現象
授業内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 身の回りの音 -身の回りで発生している音について知る</li> <li>● 実習 音の変化の実験 -班ごとに音対策を実施して防音製品のコンペを開催。</li> <li>● 音の変化を利用した音対策商品の紹介</li> <li>● 技術開発業務について</li> <li>● まとめ</li> </ul>

#### 子どもたちの声

- ・自分たちの生活に理科はすごく役立っているんだな、と思いました。
- ・企業の方がたくさんの努力をして作っていることに感動しました。また、男女関係なく働くという姿勢に深い感銘を受けました。
- ・自分で音を小さくする方法などを模索する、ワクワク感がとても良かったです。
- ・みんなで予想を立てて結果を考えながら作ったことがとても良いと思いました。



## 株式会社ミカサ

### 弾むボールの科学

実施校

広島市立落合中学校 (12/16)

3年生 3クラス 90名

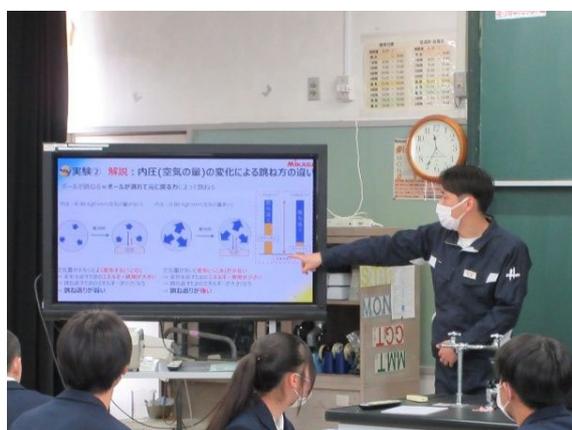
本授業では、なぜボールが弾むのかを科学的に理解しました。ボールは、体育の授業や部活動で使い、生徒にとっては身近なものとなっています。そのボールの内部構造と特性の違い、競技による工夫などを直接見て実感しました。ボールの弾み方について、ゴムの性質、空気圧による違いを、実験を通して確認しました。

授業の後半部分では、講師の実体験を踏まえた技術者の仕事、理工系への道等について話をいただき、多くの生徒が興味をもって聞いていました。

項目	内容
ポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● なぜボールが弾むのかを科学的に理解する。</li> <li>● 実際の開発者の職業観等を知ること、仕事の面白さを理解する。</li> </ul>
学年・内容	中学 運動の規則性 等
授業内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>● スポーツ用品事業について</li> <li>● 弾むボールの科学</li> <li>● ボールを使った実験               <ul style="list-style-type: none"> <li>-2種類のサッカーボールの違い</li> <li>-内圧の変化による跳ね方の違い</li> </ul> </li> <li>● 技術者の仕事</li> </ul>

#### 子どもたちの声

- ・意見を出し合い、話すことで、より深い学びを得ることができました。
- ・スポーツを支える人たちの話を聞くことができ、スポーツを支える仕事っていいなと思いました。
- ・たくさんの種類のボールがお店で売られているのを見て、どう違うのか、など全く分からなかったけど、授業をとおしてボールの仕組みのことなど、知識がたくさん増えました。



## 池田糖化工業株式会社

### 食品の色ってどうやってつくるの？

実施校  
広島市立船越小学校（1/23）  
5年生 2クラス 72名

食品の色について興味を持ち、身の回りの食品にどのような色素が使われているのか学びました。実験を通じて食品の色への関心を高め、食品に対して科学的視点を持ってもらいました。

項目	内容
ポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 日ごろ食べている食品に何が使われているか、興味を持つ。</li> <li>● 食品に使用される色素に着目して、なぜ色素が使われているか考える。また、日ごろの食事生活に対して科学的視点を持ってもらう。</li> </ul>
学年・内容	5年 もののとけ方 6年 水溶性の性質、人の体のつくりと働き
授業内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 食品に使われる色素を学ぶ</li> <li>● 実験（カラメル色素・カラメルソース） -べっこう飴をつくる。等</li> <li>● 実験（天然系色素） -色の異なる食品を食べてどんな味がするか、違う味になるのか考える。</li> <li>● まとめ</li> </ul>

#### 子どもたちの声

- ・着色料をつけて色が変わったジュースを飲むと味が変わっていたように感じたのが、面白くて良かったです。
- ・商品成分表の着色料の欄に、原料にクチナシなどが入っている事など、私たちが知らない事を教えてください、ためになりました。
- ・実際に実験をして、人は色だけで味を判断してしまうという面白いことを知ることができました。



## キャリア教育支援事業

広島市では、広島の産業に誇りや愛着を持って、将来の地域の発展を支える人材を育てるため、2017年3月に、経済団体（広島商工会議所、広島経済同友会、広島県経営者協会、中国経済連合会）、広島市及び広島市教育委員会で構成する「ひろしまキャリア教育応援団」を創設し、中学生を対象としたキャリア教育の充実に取り組んでいます。

その一環として、生徒の職業観を育むため、広島で活躍する社会人が講師となり、自分の仕事について中学生に直接話をする「職業講話」を実施しています。

広島県発明協会では、広島市と連携し、主に会員企業様から講師を募集し、お申し出いただいた企業様から講師を派遣しています。

2025年度は5つの企業・団体から講師を派遣しました。

実施日	講師一覧（企業・団体等）
6/6、6/17、9/19、11/19、1/23、2/5	池田糖化工業株式会社
6/25、11/7	岩国市立錦中央医院
6/12、7/1、7/7、1/23、2/5	産業技術総合研究所
6/27、11/25、2/4	戸田工業株式会社
11/25	株式会社ジェイ・エム・エス



株式会社ジェイ・エム・エス  
(11/25 於：広島市立安佐中学校)

## 共催、後援事業等

### ものづくり教室 in ロボット展2025

三光電業株式会社

ものづくり教室とは、子どもの頃からものづくりを体験することでものづくりの楽しさを知ってもらいたい、子どもの将来の夢の1つとしてものづくりへ関わる可能性を広げて欲しい、という思いのもと、三光電業（株）が毎年、春と夏に実施している教室です。

電子工作やプログラミングを用いてロボットカーを動かす等、子どもたちのものづくりの心を育てる一助となっています。

2023年より（一社）広島県発明協会が共催しています。

2025年は「SANKO DENGYO ロボット展2025」が開催されている会場内にて実施されました。

開催日 2025年7月24日(木)、25日(金) 10:20~12:00  
主催 三光電業株式会社  
共催 (一社)広島県発明協会  
後援 広島県教育委員会、広島市教育委員会  
開催場所 広島市中小企業会館 (広島市西区商工センター1丁目14-1)



### 2025ロボットアイデア甲子園中国地区大会

一般社団法人ロボットシステムインテグレート協会  
三光電業株式会社

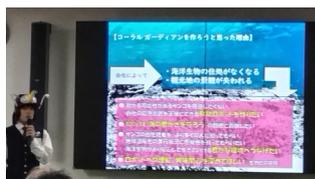
ロボットアイデア甲子園は、産業用ロボットの新たな使用法を、実際にロボットを見て、感じて、考えてもらう大会です。斬新でユニークそして実現化できるような夢があるアイデアを競うコンテスト形式のイベントです。

10月19日（日）、中国地区大会発表会が三光電業株式会社 本社にて開催されました。発表者は書類審査で選ばれた学生（高校、短期大学）20名。審査の結果、最優秀賞1名、準優秀賞1名、優秀賞5名、ひろしま業界地図賞1名、広島県発明協会賞1名、審査員特別賞5名、奨励賞6名が決定しました。

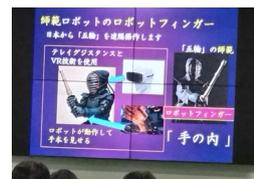
最優秀賞は世界のサンゴの減少を褐虫藻を噴射することで救うロボット「コーラル・ガーディアン」。受賞者は12月20日（土）に開催された全国大会へ出場し、WORLD INTEC賞（㈱ワールドインテック）および優秀賞を受賞されました。

<ロボットアイデア甲子園中国地区大会発表会>

主催 (一社)ロボットシステムインテグレート協会  
中国地区大会事務局 三光電業株式会社  
共催 (一社)広島県発明協会  
開催日 2025年10月19日(日)  
開催場所 三光電業株式会社 本社 (広島市西区商工センター5丁目11番7号)



中国地区大会  
最優秀賞  
「コーラル・ガーディアン」



中国地区大会  
広島県発明協会賞  
「五輪」

### 2025年度全国小学生プログラミング大会広島県大会

広島工業大学、中国新聞社

全国小学生プログラミング大会は、小学生のプログラミング教育への理解度促進を図るとともに、高度なプログラミング技術を持つ「天才発掘」ではなく、プログラミングによって社会を生き抜く思考力・行動力・プロデュース力を含めた総合的な「人間力」を育てることを目的としています。広島県大会の最優秀賞受賞者は、3月8日の全国大会に出場します。

<2025年度全国小学生プログラミング大会広島県大会>

開催日 2025年11月2日(日)  
主催 広島工業大学、中国新聞社  
後援 (一社)広島県発明協会 ほか  
開催場所 広島工業大学 新4号館418 (広島市佐伯区三宅2丁目1-1)  
<2025年度全国大会>  
開催日 2026年3月8日(日)  
開催場所 品川インターシティ ホール (東京都港区港南2丁目15-4)

## 資料

### 第46回広島県未来の科学の夢絵画展 審査員 予備審査

氏名	所属・役職
濱田 昭法	元 広島市立牛田中学校 校長 元 二科展会友(油絵)
福原 正明	元 広島市立安西中学校 教頭

### 本審査

氏名	所属・役職
河相 裕介	広島県商工労働局 中小企業支援課支援推進グループ 主査
檜垣 智弘	広島市 経済観光局 産業振興部 地域産業振興課 課長
林 悦子	呉市 産業部海事歴史科学館学芸課 課長
上川 奈々美	東広島市 産業部 産業振興課 主事
平野 龍治	広島県商工会連合会 経営支援部 経営力推進課 課長
角山 肇	広島県産業教育振興会 事務局長
岩本 義樹	広島県PTA連合会 会長
下條 孝志	広島市PTA協議会 副会長
長谷 富美	公益財団法人広島市文化財団 広島市こども文化科学館 館長
田中 健太	福山商工会議所 産業部 産業振興課 産業係
濱田 昭法	元 広島市立牛田中学校 校長 元 二科展会友(油絵)
福原 正明	元 広島市立安西中学校 教頭
柳下 加寿子	一般社団法人広島県発明協会 専務理事・事務局長

### 令和7年度広島県児童生徒発明くふう展 審査員

氏名	所属・役職
林 武広	広島大学 名誉教授
八木 俊樹	県立広島大学 生物資源科学部 学部長
山本 晃	広島県立総合技術研究所 西部工業技術センター センター長
谷 康宣	公益財団法人広島市産業振興センター 常務理事 工業技術センター 所長
長谷 富美	公益財団法人広島市文化財団 広島市こども文化科学館 館長
林 悦子	呉市 産業部海事歴史科学館 学芸課 課長
中村 亮太	東広島市 産業振興課 主事
田中 健太	福山商工会議所 産業振興部 産業課 一般社団法人広島県発明協会備後支会 事務局

## 令和7年度広島県児童生徒発明くふう展 審査員

氏名	所属・役職
盛田 啓一郎	中国電力株式会社 エネルギー総合研究所 知財権利化法務グループ 担当副長
吉田 邦彦	マツダ株式会社 知的財産部 知的財産部 特許グループ 主幹
梅田 宏行	広島県商工労働局イノベーション推進チーム 中小・ベンチャー企業支援担当課長
松尾 真理	広島県教育委員会 義務教育指導課 課長
角山 肇	広島県産業教育振興会 事務局長
平野 龍治	広島県商工会連合会 主任主事
福澄 博道	公益財団法人中国地域創造研究センター 理事・事務局長
田中 咲江	日本弁理士会中国会 会長
柳下 加寿子	一般社団法人広島県発明協会 専務理事・事務局長

## 広島少年少女発明クラブ

役員・企画運営委員・事務局・指導員

クラブ役職	氏名	所属・役職
会長 企画運営委員長	長谷 富美	公益財団法人広島市文化財団 広島市こども文化科学館 館長
副会長 副委員長	川中 基至	株式会社熊平製作所 専務取締役
副委員長	浦川 知己	広島市経済観光局産業振興部 部長
企画運営委員 会計監事	檜垣 智弘	広島市経済観光局産業振興部 ものづくり支援課 課長
企画運営委員	隠岐 貴史	公益財団法人広島市産業振興センター 工業技術センター 副所長
企画運営委員	盛生 昌幸	(株)熊平製作所 製品開発部開発支援グループ グループ長
企画運営委員	野上 真二	広島市小学校教育研究会理科部会 副会長
企画運営委員	田中 明裕	広島商工会議所 産業・地域振興部 産業振興課長
企画運営委員	玉田 さよ	広島市こども文化科学館 指導主事
企画運営委員	柳下 加寿子	一般社団法人広島県発明協会 専務理事・事務局長
企画運営委員	畑 和弘	一般社団法人広島県発明協会 課長
事務局	網藤 清次	公益財団法人広島市文化財団 広島市こども文化科学館 学習推進員
事務局	池内 優子	一般社団法人広島県発明協会
指導員	松浦 克行	科学館教室事業講師
指導員	吉岡 秀明	アマチュア無線クラブ事業講師
指導員	三光 正俊	科学館教室事業講師
指導員	江田 英俊	科学館教室事業講師
指導員	井上 和順	科学館教室事業講師
指導員	向井田 さよ子	科学館教室事業講師
指導員	佐藤 篤正	アマチュア無線クラブ事業講師

**広島少年少女発明クラブ**  
育成委員

企業名・団体名	
株式会社熊平製作所	株式会社ケミカル山本
新川電機株式会社	中国電力株式会社
株式会社ジェイ・エム・エス	アオイ化学工業株式会社
戸田工業株式会社	広島ガス株式会社
中吉エンジニアリング株式会社	

**呉市少年少女発明クラブ**  
役員・企画運営委員・指導員・事務局

クラブ役職	氏名	所属・役職
企画運営委員長	山本 貴	株式会社ダイクレ 代表取締役社長
副会長	寺本 有伸	呉市教育委員会 教育長
副会長	戸高 一成	呉市海事歴史科学館 館長
企画運営委員副委員長	濱田 卓嗣	株式会社ダイクレ 取締役・技術本部長
企画運営委員副委員長	柳下 加寿子	一般社団法人広島県発明協会 専務理事・事務局長
企画運営委員	楠田 和身	元呉工業高等専門学校 特命教授
企画運営委員 会計監査	荒谷 暢之	呉商工会議所 工業振興課 課長
企画運営委員	多田 博	呉市文化スポーツ部 部長
企画運営委員	奥村 和広	呉市産業部 部長
企画運営委員 専任指導員		
企画運営委員 指導員		
企画運営委員 指導員		
事務局	花岡 拓郎	
事務局	臼井 崇	

活動休止のため、指導員の委嘱なし

**呉市少年少女発明クラブ**  
後援・賛助クラブ員

企業名・団体名	
呉商工会議所	株式会社ダイクレ
ダイクレ興産株式会社	深田サルベージ建設株式会社

## 東広島市少年少女発明クラブ

役員・企画運営委員・指導員・指導員補助者

クラブ役職	氏名	所属・役職
会 長	松本 和久	株式会社サタケ 代表取締役社長
副 会 長	細谷 直美	東広島市産業部商工労働・女性活躍担当部長
副 会 長	市場 一也	東広島市教育委員会教育長
企画運営委員長	細谷 直美	東広島市産業部商工労働・女性活躍担当部長
企画運営委員	才田 義久	株式会社サタケ 法務・知的財産本部 知的財産部 課長
企画運営委員	柳下 加寿子	一般社団法人広島県発明協会 専務理事・事務局長
企画運営委員	井上 輝明	東広島商工連絡協議会 事務局長
企画運営委員	北田 寛	東広島商工連絡協議会 幹事
企画運営委員	小川 寛	東広島市小学校校長会 会長(東広島市立寺西小学校 校長)
企画運営委員	河中 弘子	東広島市公立中学校校長会 会長(東広島市立向陽中学校 校長)
企画運営委員	西村 尚子	東広島市教育委員会 学校教育部 指導課 課長
企画運営委員 専任指導員	山西 正明	元小学校 校長
企画運営委員 指導員	生田 一人	元小学校 校長
指 導 員	田部 芳樹	元小学校 校長
指 導 員	今野 豊	元中学校校長
指 導 員	隠善 富士夫	元高等学校 副校長
指 導 員	高木 伸夫	元小学校 校長
指 導 員	村田 裕之	元小学校 教頭
指導員補助者	小松 茉尋	広島大学文学部
指導員補助者	細迫 愛	広島大学総合科学部
指導員補助者	井野 嵩才	広島大学総合科学部
指導員補助者	河村 宥佑	広島大学工学部
指導員補助者	黒田 直路	広島大学工学部第4類 社会基盤環境工学プログラム
指導員補助者	秦 佑輔	広島大学工学部
指導員補助者	鄭 雪津	広島大学院人間社会科学研究科
指導員補助者	王 澤華	広島大学院人間社会科学研究科
指導員補助者	森永 愛理	広島大学教育学部
指導員補助者	山村 凌我	広島大学院人間社会科学研究科 教育科学専攻
指導員補助者	佐々木 菜乃	広島大学院統合生命研究科
指導員補助者	渡邊 優海	広島大学文学部人文学科
指導員補助者	石川 あゆみ	広島大学先進理工系科学研究科
会 長	松本 和久	株式会社サタケ 代表取締役社長
副 会 長	細谷 直美	東広島市産業部商工労働・女性活躍担当部長

## 東広島市少年少女発明クラブ

後援企業・団体

企業名・団体名	
株式会社サタケ	株式会社神戸製鋼所西条工場
職業訓練法人東広島地域職業能力開発協会	株式会社オーエイプロト
株式会社広島テクノプラザ	株式会社ニシキプリント
株式会社ダイクレ 環境・エネルギー事業部 広島工場	広島伊丹電機株式会社
株式会社日本クライメイトシステムズ	株式会社陸地コンサルタント
豊国工業株式会社	株式会社カスタムエンジニアリング
東広島市金融協会	福原産業株式会社
株式会社新来島広島どっく	株式会社HIVEC
株式会社クリスタルプロセス	株式会社 FM東広島
新中央工業株式会社	株式会社 プレスネット
中国電力株式会社エネルギー総合研究所	

## 福山少年少女発明クラブ

役員・企画運営委員・指導講師

クラブ役職	氏名	所属・役職
顧問	枝 広 直 幹	福山市長
顧問	小 林 巧 平	福山市教育委員会 教育長
顧問	松 本 卓 臣	福山商工会議所 名誉会頭
参 与	笹 尾 孝 治	福山市教育委員会 学校教育部 部長
会 長	早 川 雅 則	福山商工会議所 副会頭、 一般社団法人広島県発明協会備後支会 支会長
副 会 長	小 林 仁 志 後 藤 学	福山商工会議所 専務理事(～令和7年11月3日) 福山商工会議所 専務理事(令和7年11月4日～)
企画運営委員長	池 田 邦 弘	ホーコス株式会社 取締役 開発企画本部長
企画運営委員	柳 下 加 寿 子	一般社団法人広島県発明協会 専務理事・事務局長
企画運営委員	後 藤 裕 正	福山商工会議所 産業振興部長
会 計 監 事	後 藤 学 高 山 麻 里 子	福山商工会議所 事務局長(～令和7年11月30日) 福山商工会議所 事務局長(令和7年12月1日～)
主任指導員	栗 田 一 郎	元中学校 教諭
指 導 員	木ノ原 勝巳	元中学校 教頭
指 導 員	藤 井 清 孝	元中学校 校長
指 導 員	藤 原 徹 矢	元県立高等技術専門校 指導員
指 導 員	桑 田 有 康	元中学校 非常勤講師
指 導 員	藤 井 真 之	元会社員
指 導 員	河 内 治	元高等学校 教諭
学生サポーター	眞 城 娜 奈	広島大学附属福山高等学校

福山少年少女発明クラブ  
賛助会員

企業名・団体名	
株式会社アカシン	株式会社アキタフーズ
アマノ企業株式会社	株式会社エフピコ
キソメック株式会社	株式会社サンエス
三平興業株式会社	山陽染工株式会社
JFEスチール株式会社西日本製鉄所	株式会社シギヤ精機製作所
スガナミ物産株式会社	大和建设株式会社
タカオ株式会社	株式会社中国銀行福山支店
株式会社中国新聞社備後本社	中国紡織株式会社
常石グループ株式会社	株式会社西日本政治経済研究機構
株式会社ニチエー	日塗株式会社
日東製網株式会社	日本化薬株式会社福山工場
早川ゴム株式会社	株式会社ビーシーシー
福山瓦斯株式会社	福山ゴム工業株式会社
福山スチールセンター株式会社	福山青果株式会社
株式会社福山臨床検査センター	株式会社プロテック
株式会社ベッセル	ホーコス株式会社
株式会社松原組	三島産業株式会社
三菱電機株式会社福山製作所	株式会社メディアテックー心
株式会社もみじ銀行福山支店	森下裕子税理士事務所

## 教育支援事業

事業運営連絡会議 参画者

氏名	所属・役職
林 武 広	広島大学 名誉教授 元比治山大学副学長・教授 科学わくわくプロジェクト代表・事務局長 一般社団法人広島県発明協会 参与
石 戸 拓 郎	中国経済産業局 地域経済部 イノベーション推進課 知的財産室 室長
唐 井 美 沙 栄	広島市教育委員会 学校教育部 指導第一課 指導主事
中 川 奈 南	池田糖化工業株式会社 知財戦略部
川 中 基 至	株式会社熊平製作所 専務取締役
有 村 未 咲	コベルコ建機株式会社 生産本部 生産企画部 グローバル計画グループ
藤 本 健 一	コベルコ建機株式会社 技術開発本部 ショベル開発部 ショベル開発グループ
山 本 義 樹	コベルコ建機株式会社 生産本部 広島事務所 生産管理室
林 範 行	株式会社サタケ 法務・知的財産本部 知的財産部 部長
丹 下 浩 伸	株式会社シギヤ精機製作所 総務部 総務課長
濱 田 卓 嗣	株式会社ダイクレ 常務取締役 技術本部 本部長
安 藤 賢 二	テンパール工業株式会社 技術管理部 部長
真 田 和 俊	戸田工業株式会社 事業支援推進室 嘱託
松 井 敏 樹	戸田工業株式会社 事業支援推進室 室長
一 反 田 康 啓	早川ゴム株式会社 製造本部 本部長
島 尾 晶 裕	広島ガス株式会社 技術研究所 研究員
和 田 雅 行	広島県立総合技術研究所 企画部 主任
河 村 康 平	株式会社ミカサ 商品開発部 基礎技術グループ
田 中 健 太	福山商工会議所 産業振興部 産業課 産業係
柳 下 加 寿 子	一般社団法人広島県発明協会 専務理事・事務局長
西 川 康 史	一般社団法人広島県発明協会 課長
畑 和 弘	一般社団法人広島県発明協会 課長
吉 村 香	一般社団法人広島県発明協会 主任

※本報告書に記載の名簿等のお名前は敬称略とさせていただきます。  
各クラブの役員・企画運営委員・指導員等は、一部、年度当初(発足時)の名簿を記載しております。

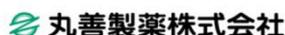
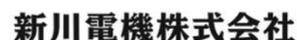
一般社団法人広島県発明協会  
2025年度 青少年創造性育成事業実施報告書  
発行/2026年2月

〒730-0052 広島市中区千田町三丁目13番11号  
TEL 082-241-3940  
FAX 082-241-4088  
URL <https://www.hiroshima-hatsumei.jp/>  
E-mail [info@hiroshima-hatsumei.jp](mailto:info@hiroshima-hatsumei.jp)

本書の全部または一部の無断転用を禁じます。  
Copyright © 2026 HIII HIROSHIMA All Rights Reserved.



# 2025年度青少年創造性育成事業協賛企業等一覧



アオイ化学工業株式会社	アオイテクノサービス株式会社	株式会社ケミカル山本	三光電業株式会社
ダイキョーニシカワ株式会社	中国電機製造株式会社	テンパール工業株式会社	フマキラー株式会社
佐藤農機鋳造株式会社	株式会社シギヤ精機製作所	HANDA 整地用具店	
池田糖化工業株式会社	株式会社インタフェース	株式会社エネコム	山陽染工株式会社
専徳院特許事務所	たていし弁理士事務所	一般社団法人中国地域 ニュービジネス協議会	テラル株式会社
弁理士法人 HARAKENZO WORLD PATENT & TRADE MARK	福山ガス株式会社	福山ゴム工業株式会社	株式会社フジイ機械製作所
ホーコス株式会社	株式会社明光堂	八千代工業株式会社	株式会社横田製作所