

第54回

大阪府生徒児童発明くふう展



2025年度 全作品集



近畿経済産業局長賞

お米作りを手伝って!サクサク植田くん
～ラズベリーパイ搭載型電動田植装置～

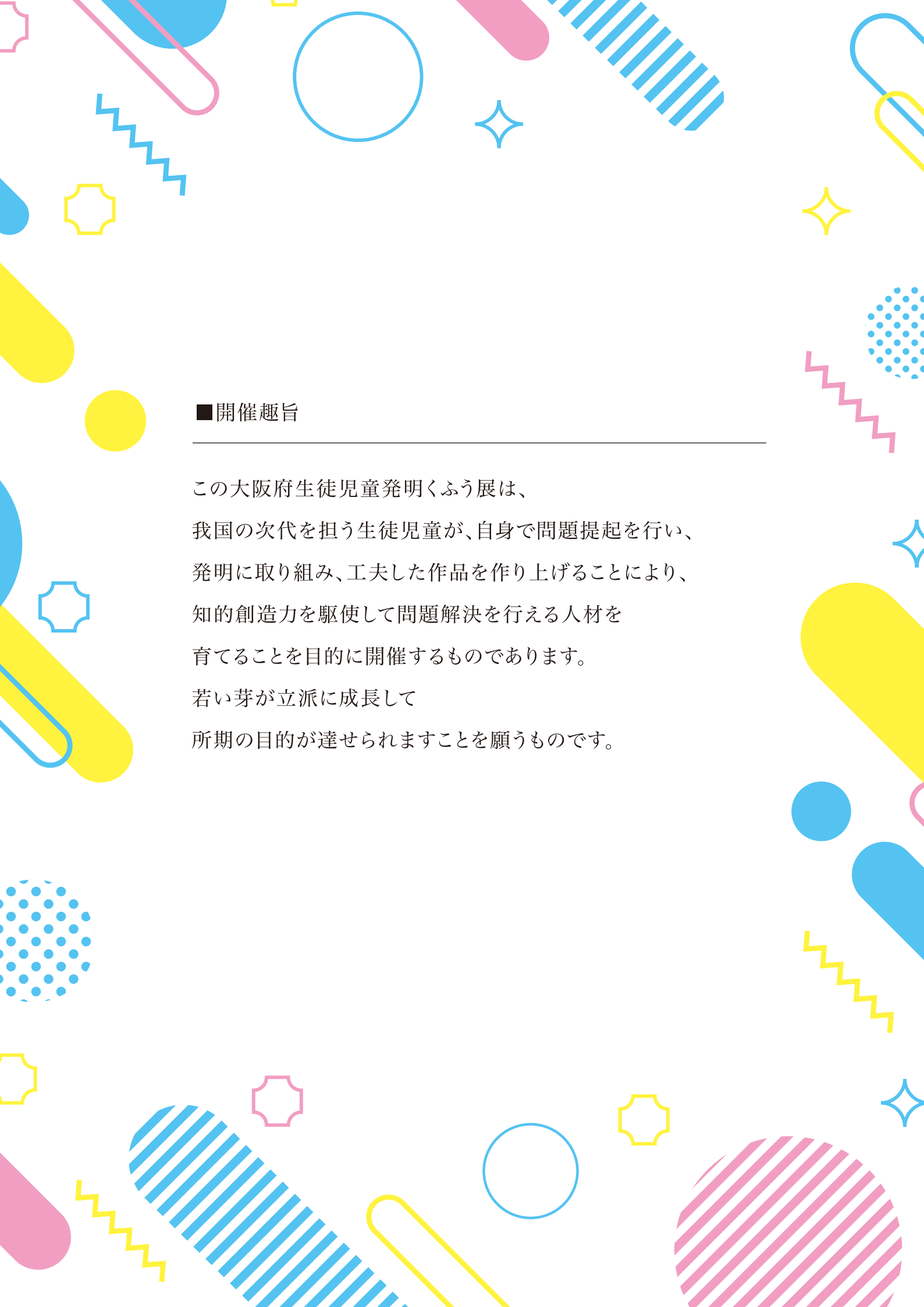
たくさんのご応募
ありがとうございます

主催

一般社団法人大阪発明協会

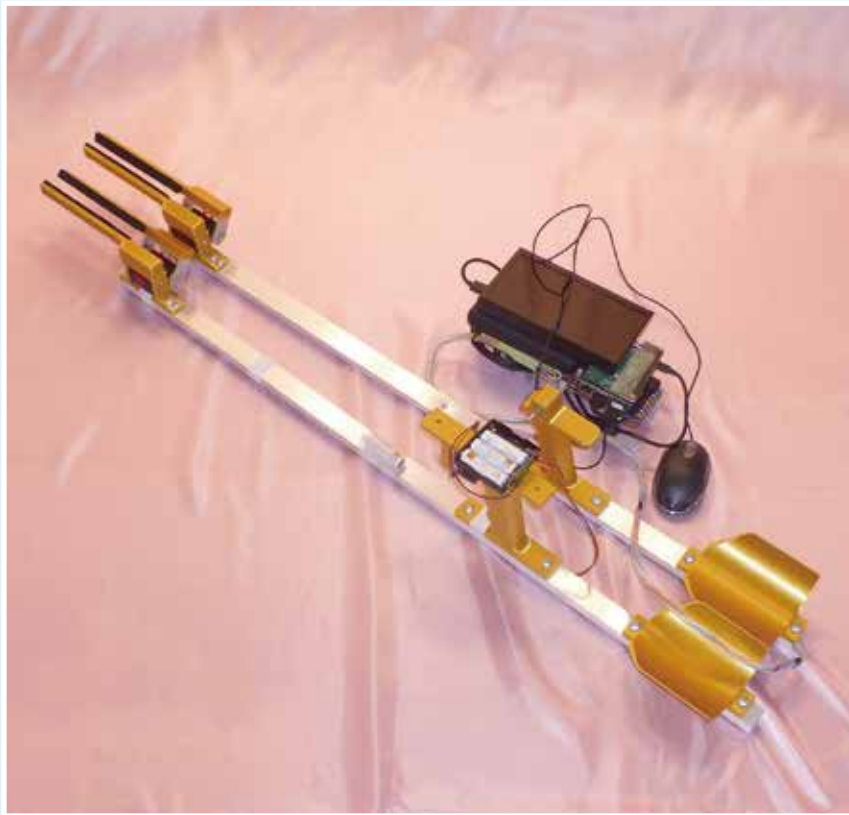
- 【後援】 近畿経済産業局・大阪府・大阪市・大阪商工会議所・大阪市教育委員会・日本弁理士会関西会
地方独立行政法人大阪産業技術研究所・公益社団法人発明協会・毎日新聞社
- 【協賛】 大阪府小学校長会・大阪府公立中学校長会・大阪府立学校長協会
- 【協力】 大阪府教育委員会・ATCエイジレスセンター



The background is a vibrant collage of various geometric shapes and patterns. It includes solid circles in blue and yellow, elongated shapes with diagonal stripes in blue and pink, and several paperclip-like shapes in yellow and blue. There are also zigzag lines, starburst patterns, and a cluster of small blue dots. The overall aesthetic is playful and modern.

■開催趣旨

この大阪府生徒児童発明くふう展は、
我国の次代を担う生徒児童が、自身で問題提起を行い、
発明に取り組み、工夫した作品を作り上げることにより、
知的創造力を駆使して問題解決を行える人材を
育てることを目的に開催するものであります。
若い芽が立派に成長して
所期の目的が達せられますことを願うものです。



お米作りを手伝って!サクサク植田くん ～ラズベリーパイ搭載型電動田植装置～

堺市立美原北小学校

増井 司

5年生

No. A-52

■ 発明くふうしたポイント

田植は機械作業が基本ですが、機械の進入が困難な場所や植付け不良の箇所、害虫による食害があった場所は、人の手によって植付けが行われます。その際は中腰姿勢を取りながら植付けるため、腰への負担が問題でした。この作品は、グリップに設けられたスイッチを操作することで、先端のサーボモータに取り付けた植付け部を、スクラッチでプログラミングした角度で開閉させることが可能で、苗を掴む⇔植付ける動作を立位姿勢のまま行えるため、腰への負担が減り、効率よく作業が可能です！

大阪府知事賞



環境にやさしい 溶ける水やり君

大阪市立聖賢小学校

山下 ニコロ

6年生

■ 発明くふうしたポイント

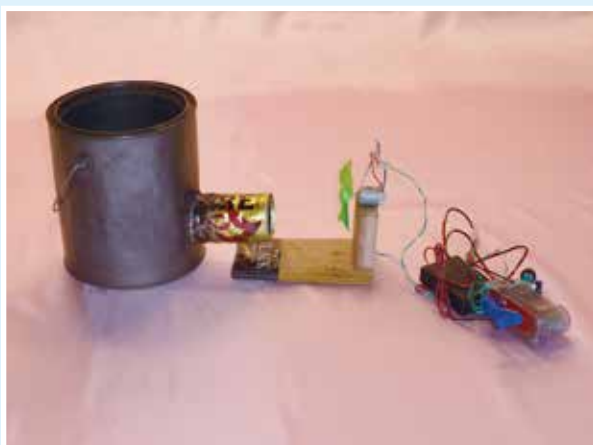
No. A-74

溶ける水やり君は、生分解性プラスチックでできた水やり器です。この生分解性プラスチックは、土や水の中に居る微生物の働きによって分解される性質を持っています。水を入れて土の中に埋めることで、最終的に土に還る環境に優しい水やり器です。

どんな条件や人でも、大事な植物の水やりの心配がなくなります。

SDGs⑪のごみの処理問題の解決に、また、広く使用することで⑮の陸の豊かさを守ることの実現に繋がります

発明協会会長奨励賞



ターボプロ コンロ

大阪市日本橋少年少女発明クラブ
(泉南市立西信達小学校)

川上 敬弘

4年生

■ 発明くふうしたポイント

No. A-23

ターボプロ コンロは、着火剤になる物を燃やし、その火を効率よく炭に移し、バーベキュー、災害時でも、簡単に食べ物を調理し、すばやくお湯を沸かしたりすることを目的として作りました。実際に今まで、バーベキューで肉、魚を焼いたり、お湯を沸かしてコーヒーを飲んだりして、とても便利であることが解りました。火の加減をコントロール出来るので、絶妙な火加減で調理することが出来ます。これが、ターボプロ コンロの最大の利点です。

大阪市長賞



めざましにゃん

大阪市日本橋少年少女発明クラブ
(大阪市立堀川小学校)

坂東 律

1年生

■ 発明くふうしたポイント

No. A-2

朝起こしてくれるロボットです。起きる時間になると、最初にスピーカーで大きい音を出します。次にうでをのばして電気をつけてくれます。次に布団をはがしてくれます。それでも起きないときは猫ロボットに変身して、耳元でニャーニャーしつこく鳴いたり、体の上に飛び乗ったりして、猫式にかわいく起こしてくれます。

大阪商工会議所会頭賞



キンコンくん

堺市立泉北高倉小学校

大畠 光太郎

3年生

■ 発明くふうしたポイント

No. A-12

アルミパイプを使って楽器を作りました。最初に太さの違うパイプを同じ長さに切り、音の高さを比べる実験をしました。次に長さを変えて音の高さをアプリで測り、音階にして鉄琴のような楽器にしました。二つ目はピアノの鍵盤の仕組みを利用した楽器です。三つ目はビー玉を転がすと曲が流れる自動演奏のような装置です。アルミパイプは鉄琴より軽い力できれいで大きな音を出せ、加工しやすい素材です。これらの楽器を通して、音の実験や演奏を楽しみながら音楽への興味を広げてもらいたいです。

大阪府教育委員会賞



楽チントランスパット

八尾少年少女発明クラブ
(八尾市立高安小中学校)

名村 航一

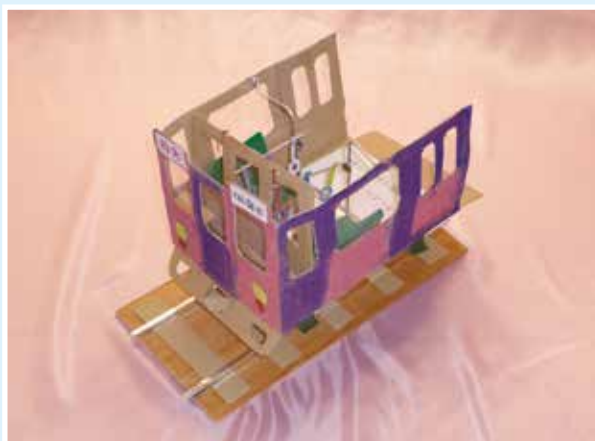
5年生

■ 発明くふうしたポイント

No. A-47

これは高齢者と介護士さんが楽になれる作品です。昨年、立ち上がり歩行器を作りました。いろんな人から話を聞いたら自力で立てない人を車イスに移動させることは大変だと聞きました。介護をする人がこれをつけることによって、膝折れをおこさないために作りました。去年作ったエアージャッキとターンテーブルを組み合わせることによって、より便利になります。持ち運びもすごく楽です。

大阪市教育委員会賞



こどもも持てる! 動く吊り革

大阪市日本橋少年少女発明クラブ
(大阪市立城北小学校)

吉谷 至

2年生

■ 発明くふうしたポイント

No. A-10

ぼくは電車が大好きでよく乗ります。でも、身長が足りなくてまだ吊り革に手が届きません。「あとちょっとなのに!」こどもだって吊り革を持ちたいのに、低い吊り革がないのはどうしてだろう? と思い、上下に動かせる吊り革を考えました。通勤ラッシュや混んでいるときは上にして大人が使えて、お昼や休日は下にしてこどもも持てます。車掌さんの見える窓や、かわいい柄の床やシートもあって、こどもも大人ももっと楽しく電車で乗れるようにしました。

日本弁理士会関西会会長賞



Formula Lab

堺市立三原台中学校

大畠 春輝

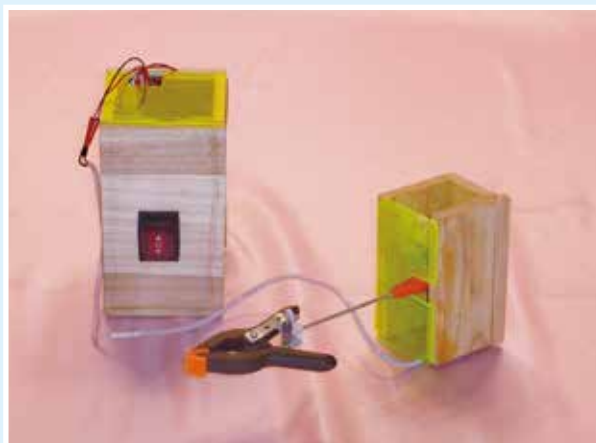
1年生

■ 発明くふうしたポイント

No. B-8

このマシンは、3Dプリンターで自作したラジコンカーで、様々な条件でストレート性能とコーナリング性能を比較できるようになっています。ファンを搭載して走行させることでダウンフォースを発生させて、加速度や安定性を計測しました。速度は最大で時速9.4kmに達し、コーナリング性能も抜群で、機体サイズ20cm×9cmの小型マシンながら高い性能を発揮しました。さらに加速度センサーを利用して横Gや縦Gを測定し、走行のデータとしてグラフ化しました。

ATCエイジレスセンター賞



自動ぞうきんしぼり機

東大阪市少年少女発明クラブ
(東大阪市立枚岡西小学校)

西谷 泰輝

5年生

■ 発明くふうしたポイント

No. A-48

この作品は、自動でぞうきんがしぼれる作品です。単4電池3個を使ってクランプを回転させ、ぞうきんをしぼります。長めのぞうきんを水道の蛇口に回しクランプではさみ、スイッチを入れると回転してしぼり始めます。それ以上回らなくなったら、反対側のスイッチを押してクランプからぞうきんを取ります。

大阪産業技術研究所賞



こまらんどセルカバー

四天王寺小学校

富松 佳帆子

2年生

■ 発明くふうしたポイント

No. A-8

たくさんの便利な機能が詰め込まれたランドセルカバー、その名も「こまらんどセルカバー」を作りました。ソーラーパネル(バッテリー充電も可)で、学校や通学中に授業で使うタブレットを充電することができます。また、通学中に扇風機で首元を冷やしたり、交通安全のためにライトを付けたり、何かあったとき周りに助けを呼ぶための防犯ブザー(赤色ライト付き)を鳴らしたりすることができます。

毎日新聞社賞



身近な物で元素周期表作り

堺市立浅香山小学校

大窪 望仰

5年生

■ 発明くふうしたポイント

No. A-37

この作品は、身近な物を使って作った手作りの元素周期表です。夏休みに、元素についての本を読んだり、動画を見て、身のまわりの物や家にある物の中に、色々な元素がふくまれていることを知りました。それで、自分で元素周期表を作ってみることにしました。元素がぼくたちの生活の色々な物に使われていることが分かりました。また、ほとんどの物が2つ以上の元素がまざっていて強くなり、明るくしたり工夫されていることを知りました。

大阪発明協会会長賞



3枚おろしクロマグロもけい

堺市立家原寺小学校

佐竹 泰知

4年生

■ 発明くふうしたポイント

No. A-24

この作品は、「3枚おろしクロマグロもけい」といいます。かみねんど・ダンボール・画用紙をつかって作り、絵の具で色をつけました。3つに分けることができます。クロマグロについて大きさやとく長・部位・ほね・食べかたなどの説明や図を見ることができて、たくさんを知ることができるようにしました。中にじ石をうめこんでいるので、かんたんに魚の形にもどすことができます。

受賞のみなさん
おめでとうございます！



奨励賞

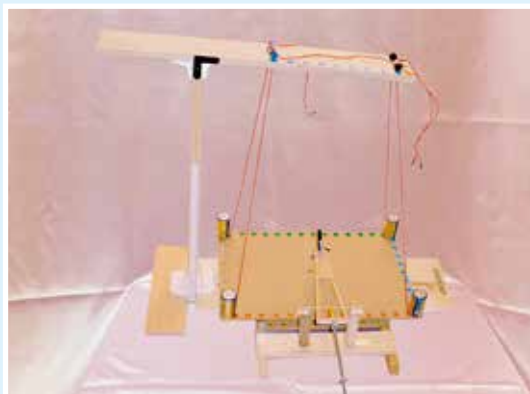


ランドセルかる～いくん

帝塚山学院小学校
片平 怜

2年生

No. A-5



カワウソのおひるね

堺市立浅香山小学校
瀬木 花珠

2年生

No. A-7



なまけたいっす

四天王寺小学校
津守 剣大

5年生

No. A-43



ラジオ

大阪市立東粉浜小学校
東 匠音

6年生

No. A-69



T-ROLLGEAR ～電動タオル巻き取り機～

堺市立美原中学校
増井 匠

2年生

No. B-43

入 選



倍倍バインダー

四天王寺小学校
鎌谷 悠未

5年生

No. A-38



身近なもので作る燃料電池

大阪市立常盤小学校
桐島 菜夏

6年生

No. A-60



私の染めものがたり

堺市立浅香山中学校
吉見 理桜

1年生

No. B-31

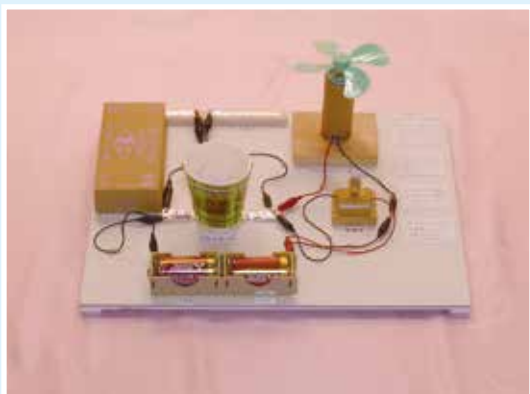


あなたを!みんなを!熱中症から守り隊!part3

堺市立浜寺南中学校
仲 眞矢

2年生

No. B-41



カチッとから電波?

堺市立金岡北中学校
矢野 明

2年生

No. B-44

応募作品一覧

ゆうびんフォルダー



帝塚山学院小学校

池田 悠人

1年生

No. A-1

手どうせん風機



四天王寺小学校

新井 健斗

2年生

No. A-3

わすれないピョン



四天王寺小学校

奥村 一葉

2年生

No. A-4

なんでもスタンド ヨーグルト対決!~乳さんきんとはっこうの力~



堺市立榎小学校

金村 優宏

2年生

No. A-6

クリップがういてる?! 釣りゲーム!!



四天王寺小学校

中村 旺士朗

2年生

No. A-9

カラスげきたいふくろうくん



大阪市立長居小学校

今井 悠月

3年生

No. A-11

聴いてびっくり水道管!



四天王寺小学校

田中 桜人

3年生

No. A-13

べんりなじょうぎ



大阪市立長池小学校

鳥居 美希

3年生

No. A-14

くせなおしグッズ



茨木市立西小学校

古川 創

3年生

No. A-15

音の高さについて調べるための手作り楽器



堺市立北八下小学校

眞鍋 亜美

3年生

No. A-16

応募作品一覧

物なくしかいけつ



茨木市立西小学校

南 かな

3年生

No. A-17

うしさんスマホスタンド(小もの入れつき)



大阪市立長居小学校

元田 貫太郎

3年生

No. A-18

気もちをつたえるルーレット



茨木市立西小学校

森山 裕斗

3年生

No. A-19

カンタン風力計



大阪市立聖賢小学校

鷺見 芽生

3年生

No. A-20

スーパーゴムボール



大阪市立聖賢小学校

大北 倖成

4年生

塚本 鈴

4年生

No. A-21

風船ロケットカー



四天王寺小学校

小川 佳子

4年生

No. A-22

風力車



四天王寺小学校

高見 智哉

4年生

No. A-25

磁石付き便利金属探知機!



四天王寺小学校

瀧藤 万莉華

4年生

No. A-26

クレーンゲームぱっくんちょ



茨木市立西小学校

塚本 だにえる

4年生

No. A-27

バターはどうしたら転がる??



大阪市立東田辺小学校

釣谷 琉心

4年生

No. A-28

応募作品一覧

視力低下防止アラーム発生機



東大阪市少年少女発明クラブ
(東大阪市立石切小学校)
富田 貫太
4年生 No. A-29

水のろ過器



四天王寺小学校
中尾 瑛里香
4年生 No. A-30

電池を使わない自動車



四天王寺小学校
西口 和仁
4年生 No. A-31

プルバックカーのふしぎ



大阪市立茨田西小学校
東 英太郎
4年生 No. A-32

エコ素材の永久機関



大阪市立聖賢小学校
福田 望 4年生
抜井 ゆかり 4年生
那須 友香 4年生
No. A-33

動物園が恐竜園だったら… 恐竜園マップ



大阪市立聖賢小学校
池田 絢音
5年生 No. A-34

ミニプラネタリウム



大阪市立明治小学校
石田 陸
5年生 No. A-35

すずめの巣箱



大阪市立新東三国小学校
伊豆 本幸
5年生 No. A-36

リサイクル扇風機



四天王寺小学校
河野 葵衣
5年生 No. A-39

らくらく糸出し切り器



大阪市立粉浜小学校
久場 晴人
5年生 No. A-40

応募作品一覧

もちあるきせっけん



大阪市立長居小学校
関戸 勘太
5年生 No. A-41

ワイヤレス充電器



大阪市立東粉浜小学校
堤 一眞
5年生 No. A-42

望遠鏡



大阪市立桃陽小学校
中川 瑞希
5年生 No. A-44

連絡BOX



大阪市立聖賢小学校
中島 素良
5年生 No. A-45

便利グッズ「ハンディークリーナー」



大阪市立桃陽小学校
中村 桜子
5年生 No. A-46

魚用自動水かえそう置



大阪市立聖賢小学校
林 悠陽
5年生 No. A-49

視覚障害者のための自動販売機



大阪市立桃陽小学校
菱家 結衣 5年生
吉田 柚葉 5年生
No. A-50

紙箱



大阪市立内代小学校
平川 裕真
5年生 No. A-51

インコ用スポット・クーラー



大阪市立長居小学校
宮城 なつ
5年生 No. A-53

走れ!! リニアモーターカー



四天王寺小学校
吉田 惺南
5年生 No. A-54

応募作品一覧

浮かび上がる3Dホログラム投影実験装置



大阪市立桃陽小学校

吉野 颯人

5年生

No. A-55

雨発電機



東大阪市少年少女発明クラブ
(東大阪市立荒川小学校)

伊藤 獅琉

6年生

No. A-56

ベビープロテクトリュック



東大阪市少年少女発明クラブ
(東大阪市立森河内小学校)

亀井 咲希 6年生

(東大阪市立枚岡西小学校)

吉村 たくみ 6年生

No. A-57

救急信号ダン



大阪市立内代小学校

康 浩生

6年生

No. A-58

ハコグル



大阪市立長居小学校

北村 美緒

6年生

No. A-59

ピストル



大阪市立東小橋小学校

草野 瑛慈

6年生

No. A-61

霧箱の研究



堺市立東百舌鳥小学校

小谷 樹

6年生

No. A-62

小形クーラーを作ってみた



大阪市立瓜破西小学校

近藤 快

6年生

No. A-63

クールにすごそうハイブリットハット



東大阪市少年少女発明クラブ
(東大阪市立八戸の里東小学校)

田村 奏翔

6年生

No. A-64

ボールキャッチ



大阪市立東小橋小学校

中井 穂実

6年生

No. A-65

応募作品一覧

マジ箱



大阪市立東中本小学校
鍋島 彩葉

6年生 No. A-66

折り紙の日めくりカレンダー



大阪市立長居小学校
野田 いろは

6年生 No. A-67

レインボーパチンコ



大阪市立東小橋小学校
林 莉里愛

6年生 No. A-68

おしこんで切れるナイフ



東大阪市少年少女発明クラブ
(東大阪市立枚岡東小学校)

平田 帆

6年生 No. A-70

代わる代わるの景色



大阪市立東小橋小学校
廣野 鈴菜

6年生 No. A-71

左右反転新型ゲーム機



大阪市立東小橋小学校
森川 結生

6年生 No. A-72

自動カード配り機



東大阪市少年少女発明クラブ
(関西創価小学校)

山口 正俊

6年生 No. A-73

かばんのような横型水筒



大阪市日本橋少年少女発明クラブ
(大阪市立城北小学校)

吉谷 渚

6年生 No. A-75



すてきなアイデアがいっぱい!

応募作品一覧

ひんやりボックスくん



箕面市立第五中学校

浅野 暖生

1年生

No. B-1

停電時の手動発電非常灯



東大阪市少年少女発明クラブ
(東大阪市立新喜多中学校)

伊藤 遥翔

1年生

No. B-2

履くちりとり



箕面市立第五中学校

上垣 京

1年生

No. B-3

べんりなペン立て



大阪市立桜宮中学校

上田 新太

1年生

No. B-4

新聞の皿



箕面市立第五中学校

梅木 朝翔

1年生

No. B-5

メガネかけ



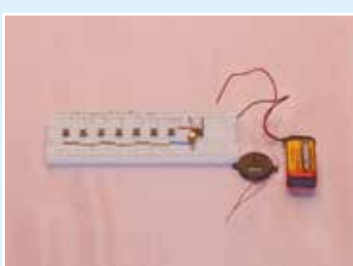
箕面市立第五中学校

大塚 千紗子

1年生

No. B-6

電子ボタンオルガン



東大阪市少年少女発明クラブ
(東大阪市立小阪中学校)

大野 出武

1年生

No. B-7

パッと見て分かるファイル



箕面市立第五中学校

大村 寿々

1年生

No. B-9

防災用スリッパとパラコードキーホルダー



大阪市立桜宮中学校

金子 芽加

1年生

No. B-10

片手で切れるキッチンペーパーホルダー



箕面市立第五中学校

加納 駿

1年生

No. B-11

応募作品一覧

一年中快適スリッパ



箕面市立第五中学校

岸 奏杜

1年生 No. B-12

小物をかざれるおりたたみがさ立て



箕面市立第五中学校

木下 瑞季

1年生 No. B-13

無限遠投ねこじゃらし



箕面市立第五中学校

小坂 彩乃

1年生 No. B-14

ハムスターのおせわ収納



箕面市立第五中学校

嶋村 圭太

1年生 No. B-15

ペルチェ素子爆速冷却・爆速加熱装置



摂津市立第一中学校

千賀 蒼

1年生 No. B-16

中学2年理科への挑戦!! ～電磁誘導と誘導電流～



堺市立金岡北中学校

田中 侑成

1年生 No. B-17

ペットボトルで地震計作りに挑戦!



堺市立殿馬場中学校

玉置 奏楽

1年生 No. B-18

コンパクトファイル



箕面市立第五中学校

東條 心楓

1年生 No. B-19

多機能おもり



箕面市立第五中学校

仲 紬希

1年生 No. B-20

なくさない券の発券機



東大阪市少年少女発明クラブ
(東大阪市立若江中学校)

永瀬 想来

1年生 No. B-21

応募作品一覧

塩水の消臭スプレー



大阪市立桜宮中学校

中野 心温

1年生

No. B-22

体かんリストバンド



箕面市立第五中学校

樋口 めい

1年生

No. B-23

ほーるネット



大阪市立桜宮中学校

ペレーラ 雄大

1年生

No. B-24

懐中電灯



大阪市立桜宮中学校

牧野 慶治

1年生

No. B-25

外でもすずめるBOX COOLER



大阪市立桜宮中学校

松岡 花奈

1年生

No. B-26

かゆい所に手が届く！一石二鳥クリーナー



大阪市立桜宮中学校

松前 帆夏

1年生

No. B-27

マグネットカレンダー



箕面市立第五中学校

武藤 彩音

1年生

No. B-28

アクリル毛糸のたわし



大阪市立桜宮中学校

吉野 杏慈

1年生

No. B-29

どんなときでも使える日焼け止め



箕面市立第五中学校

吉原 遥

1年生

No. B-30

ドライヤー型扇風機



大阪市立桜宮中学校

吉山 優希

1年生

No. B-32

応募作品一覧

教科書用スタンド



堺市立深井中学校
菊池 美月

2年生 No. B-34

鉄道用独立五灯信号機



大阪市立桜宮中学校
北村 航靖

2年生 No. B-35

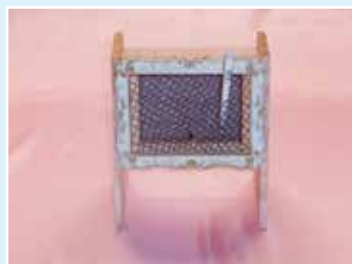
牛乳パックで作るゴム動力の船



大阪市立桜宮中学校
金城 丈琉

2年生 No. B-36

鉛筆刺し



堺市立深井中学校
清水 彩花

2年生 No. B-37

中身がこぼれないコップ



箕面市立第五中学校
田中 心愛

2年生 No. B-38

ハンガーかけ



箕面市立第五中学校
谷淵 陽菜

2年生 No. B-39

スタンド



大阪市立桜宮中学校
出向井 悠詞

2年生 No. B-40

防水リング



堺市立深井中学校
西岡 唯斗

2年生 No. B-42

水時計



大阪市立桜宮中学校
山田 和果

2年生 No. B-45

2way勉強メガネ



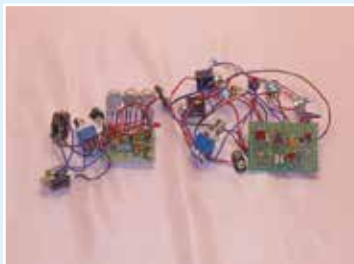
箕面市立第一中学校

紅谷 藍子 3年生
岡島 和奏 3年生

No. B-46

応募作品一覧

ギターエフェクター「RAT」～欲しい音がなければ作れば良い～



大阪市立阿倍野中学校
山崎 忍
3年生 No. B-47

雨から守る



大阪府立都島工業高等学校
清井 大翔
1年生 No. C-1

じんわり散水器



大阪府立都島工業高等学校
國本 和樹
1年生 No. C-2

簡単水分補給



大阪府立都島工業高等学校
樽見 結愛
1年生 No. C-3

教科書・ノートなど入れるくん



大阪府立都島工業高等学校
出水 樹
1年生 No. C-4

保護計量カップ



大阪府立都島工業高等学校
森 琥太郎
1年生 No. C-5

色々色シート



大阪府立都島工業高等学校
矢口 雄大
1年生 No. C-6

ブックスタンド



大阪府立都島工業高等学校
新川 魁琉
2年生 No. C-7

万能作業台



大阪府立都島工業高等学校
杉本 晃己
2年生 No. C-8

冷感クールインソール



大阪府立都島工業高等学校
西里 阜
2年生 No. C-9

応募作品一覧

ダブルスプーン



大阪府立都島工業高等学校
石飛 瑞希
3年生 No. C-10

シューティング洗濯カゴ



大阪府立都島工業高等学校
二宮 勘太
3年生 No. C-11

シールドシェル



大阪府立都島工業高等学校
松本 優羽
3年生 No. C-12

団体賞

大阪市日本橋少年少女発明クラブ

大阪市立聖賢小学校

大阪市立桜宮中学校

第54回大阪府生徒児童発明くふう展



応募総数 133点

内 訳

小 学 校 36校(80名) 75点

中 学 校 14校(47名) 46点

高等学校 1校(12名) 12点



受賞内訳

●特別賞 12点 ●奨励賞 5点 ●入選 5点



表 彰 式

●日 時 令和7年11月30日

●場 所 シティプラザ大阪

わたしたちは、
大阪発明協会が推進する
青少年創造性開発育成事業を
応援します。

■ プラチナスポンサー

TOYOB0
Beyond Horizons

SUNTORY

Kiyota
ひと・つなぐ・みらい

DAIKIN

弁理士法人
三枝国際特許事務所

TOYO TIRES

住友電工
Connect with Innovation

Panasonic

■ ゴールドスポンサー

弁理士法人深見特許事務所 上野製薬株式会社 レッキス工業株式会社

■ シルバースポンサー

大日本除虫菊株式会社 ニチレイマグネット株式会社 株式会社不二鉄工所
株式会社ユニオン

■ ブロンズスポンサー

株式会社コムラ製作所