

碧南市創意くふう展 2025

と き 【展示会】令和7年9月27日（土）・28日（日） 9時から17時まで
【表彰式】令和7年9月27日（土） 9時30分から
ところ 碧南市ものづくりセンター4階 実習室1

碧南市内小中学校の児童・生徒から募集したアイデア工作作品の中で、各学校で選ばれた優秀な作品53点の展示を行います。多くの方に、創意とくふうを凝らした作品を御覧いただくとともに、児童・生徒たちの科学的・技術的な興味や好奇心が高まり、これからの創作活動のレベルが向上することを願います。

特別賞及び優秀賞受賞作品は、11月1日（土）・2日（日）にトヨタ産業技術記念館（名古屋市）で開催される「あいち少年少女創意くふう展2025」へ出品します。



発明賞（一般社団法人愛知県発明協会会長授与）

「今日も元気！地域で守る高齢者見守りシステム」

東中学校3年 小笠原 希心

高齢者が元気になれて、安心して暮らせるように、地域で高齢者を見守るシステムを考えました。人感センサーで住人の無事を確認し、温度センサーで室温上昇を音声とランプで警告します。緊急スイッチで近所に緊急事態を知らせます。安否確認信号で近所に異変が起きたことを知らせます。音声回覧板で目の不自由な方にも、地域情報を伝え行事への参加機会を増やします。高齢者の孤独を無くし近所の方達が異変に気づける安心システムです。



くふう賞（日本弁理士会東海会会長授与）

「しきりがかぎの本棚」

東中学校3年 岡田 紗英

引き出し付きの本棚が欲しくて製作しました。その際引き出しが勝手に開けられないようにしたいと思い、かぎを使わなくても引き出しが開かなくなるからくりを考えました。本棚の仕切りを横にスライドさせると、仕切りの背面につけた金具が動き、引き出し奥の金具に引っ掛かり、引き出しは開かなくなります。逆に仕切りをスライドさせると、引き出し奥の金具の引っ掛かりが外れて、引き出しが開くようになります。



会長賞（碧南市少年少女発明クラブ会長授与）

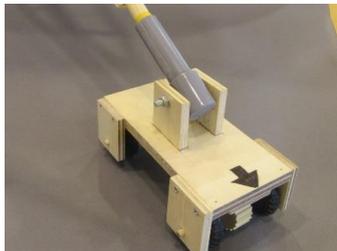
「らくちん靴下履き機」

西端中学校1年 山根 圭悟

この作品は、痛くて腰が曲げられず靴下を自分で履くことができない人のために、腰を曲げずに靴下を履けるよう助けてくれる道具です。滑り止めのついた2枚の板と丸棒に靴下を引っ掛け、そのまま土台についた2本の棒をもって床に下ろし、引っ掛けた靴下に足を入れて押し込めば靴下が履けます。靴下が引っかかってしまったらその2本の棒を持って自分の方へ引っ張れば履くことができます。

主催 碧南市・碧南市少年少女発明クラブ
後援 碧南市教育委員会・碧南商工会議所

優秀賞 (碧南市長授与)



「楽葉杖 (らくばづえ)」

新川小学校5年 杉浦 颯哉

松葉杖を使うと、思った以上に腕が疲れる上に、わきが痛くなります。前に進むために松葉杖を上げて地面を突かなければいけないことが原因と考え、タイヤを使うことで松葉杖を上げなくても楽に進める作品を考えました。安全にバランスをくずさないよう、ラチェット機構を使って前にしか進めないよう工夫しています。レンタルした松葉杖でも使えるように、松葉杖につけたり外したりできるようになっています。

優秀賞 (碧南市長授与)



「ホコリキャッチャー」

東中学校3年 山田 紗愛

天井や壁の掃除をする時にホコリが落ちて、掃除をする箇所が増えてしまうことがあります。落ちてくるホコリを、床に落とさないようにしたくてこの作品を考えました。カゴに「上パーツ」を取り付けて、掃除をして落ちてくるホコリを、カゴがキャッチします。パーツの接続部はペットボトルのキャップを使っているので簡単に取り外しができます。「上パーツ」は用途に応じた種類に変えられます。取っ手は伸縮可能なのでいつでもどんな人でも使いやすくなっています。

優秀賞 (碧南市長授与)



「お湯安心くん」

東中学校3年 吉川 仁一郎

シャワーでお湯を出しているとき突然冷たい水が出てくる場合があります。これを防ぐため設定温度以下のお湯をシャワーから出なくさせる装置を作りました。サーモスタットでシャワーから出るお湯の温度を常に測り、お湯の温度が設定を下回ったらお湯の流れを電磁弁で切り替え、シャワーではなく浴槽へ流れるようになり、お湯は捨てられることはありません。お湯の温度が元に戻ればまたシャワーに流れるように切り替わります。既存のシャワーにも取り付けられます。

優秀賞 (碧南市長授与)

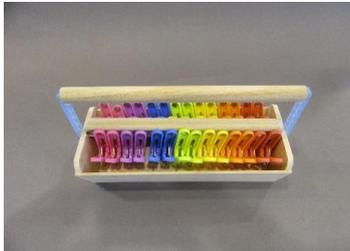


「らくらくラベルはがし」

西端中学校3年 杉浦 颯斗

ペットボトルのラベルを簡単にはがせる道具です。銃のような取っ手がついていて、銃のように持ち手前からペットボトルを差し込み、上に引っ張ると本体の金具にラベルが引っかかってはがれます。本体は少しだけ広がるようになっているので、いろんな太さのペットボトルに使えます。ピンなどのラベルもはがすことができます。

優秀賞 (碧南市長授与)



「散らかしませんたくバサミ」

中央小学校5年 平岩 憩人

洗濯バサミが散らかっているのが気になり、綺麗に整頓してしまう事ができないかと思いこの作品を作りました。洗濯バサミの磁石とケースの中の鉄片が引き合う事で、ケースに洗濯バサミをポンと入れるだけで簡単に整理整頓しながらしまえる事が出来ます。ケースの底にある板の厚みを調整する事で、いろいろな大きさの洗濯バサミを入れる事が出来ます。持ち手もあるのでどこへでも持ち運ぶ事が出来ます。

優秀賞 (碧南市議会議長授与)



「押しゆくゴミ箱」

鷲塚小学校5年 岩崎 偉大

ゴミ収集車は集めたごみを圧縮して、たくさんのごみが回収できるようになっています。家庭で出たゴミも圧縮すれば、かさばらなくてすむと思いこの作品を作りました。金属のはしごに圧縮ぶたのハンドルをひっかけてこの原理でゴミを圧縮します。ゴミ袋を横の取っ手にひっかけるようにしました。ゴミ袋が小さくて底につかないときは、「あげ底パーツ」で高さを調節します。プラスチックなどの硬い物が入っているとつぶれないので分別の習慣も身に付きます。

優秀賞 (碧南市議会議長授与)



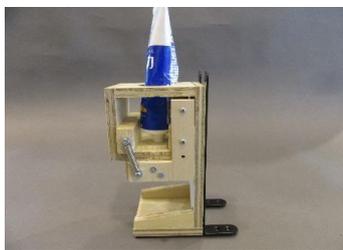
「お助けマント」

南中学校2年 今野 茉胡

買い物に行った時に、時々マイバッグを忘れてしまう祖母、買い物に行く時にいつも着ていくエプロンがマイバッグに変身したらマイバッグを忘れても笑顔で買い物出来ると思って考えました。

エプロンのすそに通してあるひもを引っ張ります。閉じた部分に絞ったひもを巻きつけて結びます。ひもを引っ張るだけでエプロンがマイバッグに変身します。マイバッグを忘れてしまったり、買いすぎてしまった時の補助バッグとしても活用出来ます。

優秀賞 (碧南市議会議長授与)



「かた手でかたん歯みがきこ」

日進小学校4年 永坂 葵乃

以前手をけがしたときに、歯みがきこを歯ブラシにつけることができずお母さんに手伝ってもらいました。そこで片手でも歯みがきこを歯ブラシにつけることができるしくみを考えました。歯ブラシでレバーを押すと、てこのしくみで歯みがきこのチューブが押され一人分の歯みがきこが歯ブラシにつきます。チューブを押す部品の形を工夫しました。形によってはうまく歯みがきこが出てこず苦労しました。レバーはふたにもなっていて、レバーを押すとふたが開きます。

優秀賞 (碧南市議会議長授与)



「テ・ヨゴレーヌ」

新川小学校2年 杉浦 緋音

ノートに鉛筆で字を書いていると、いつも手(特に小指)が黒く汚れます。書いた字をさわらないように、えんぴつと手の間に布をはさんで字を書けるような作品を考えました。

えんぴつを削ったり、交換したりできるように取り外しできるパーツにしています。使う人に合わせて好きな大きさにカットして使えます。

優秀賞（碧南市議会議長授与）



「これで簡単！湯煎ご飯」
東中学校2年 深谷 佳吾

災害イベントでポリ袋クッキングというものを知り、湯煎でお米を炊く体験をしました。この作品は0.5合と1合の「湯煎ご飯」を作るのに、ざるや計量カップを使わなくても一目でわかるように印をつけました。また、水の使用量を最低限にできる点と、家庭にある白米で簡単にご飯が炊けることがこの作品のメリットです。この作品と耐熱ポリ袋を準備しておけば災害時にご飯をたくことが簡単にできます。

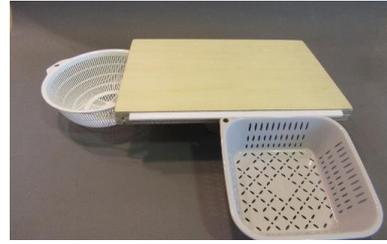
優秀賞（碧南市教育委員会授与）



「サイズを自由に変えられるごみ箱」
大浜小学校6年 加藤 帆高

ごみ箱にごみ袋をつける時、ごみ袋の大きさによって付けられない物があるので、どんな大きさの袋でも付けられる大きさが変えられるごみ箱があると便利だと思いこの作品を作りました。プラスチック段ボールを材料にしましたが、柔らかすぎるので裏側にプラ板を貼って弾力を持たせました。サイズを小さくするときはマジックテープで簡単に変えられるようにしました。大きき最大にする時はひもで調節できるようにし、コードストッパーでひもが固定できるように工夫しました。

優秀賞（碧南市教育委員会授与）



「切って洗ってラクチンまな板」
中央中学校1年 平岩 凜華

まな板で切ったものを、こぼさずに簡単に容器に入りたいと思いこの作品を考えました。まな板は容器が固定しやすいような形になっており、太い輪ゴムで固定します。大きな容器は輪ゴム1本で、小さめの容器は輪ゴム2本を重ねて引っかけます。また、上下の輪ゴムを使って大小2つの容器を重ねてセットすることもできます。いろんな形に対応できるように工夫しました。また、スライドレールもついており、四角い入れ物はスライドして取り付けることができます。

優秀賞（碧南市教育委員会授与）



「エコバック」

東中学校1年 波越 太吉

災害はいつ起きるかわからないので、防災頭巾など家に置いておくだけでなく普段から持ち歩けるようにこの作品を考えました。小さい服と帽子を組み合わせるエコバックを作りました。普段は服の袖の部分をバックの持ち手にして買い物袋として使うことができます。災害時には服の部分を帽子の中に入れて、クッションにしてかぶり、防災頭巾として活用することができます。手早く操作できるので緊急時にも適しています。

優秀賞（碧南市教育委員会授与）



「ねぎクリーンばさみ」

西端中学校1年 杉浦 唯斗

母がネギを切るときに、まな板を出したり、ネギが飛び散っていたのでどうにかしてあげたいと思えました。キッチンばさみでネギを切ることはありますが、タッパに穴をあけてキッチンばさみと組み合わせることで切ったネギが飛び散らずにまとまるよう工夫しました。切ったネギはタッパの中にとまります。小さな子どもでも安全に料理のお手伝いを任せることができます。

優秀賞（碧南市教育委員会授与）



「Bugs Killer (バグズキラー)」

東中学校2年 向井 俊

僕は虫が大嫌いなので、家の中で虫を見つけたら絶対に逃がさないで、距離をとりながら触らないで処理できる道具を作りました。メガホンのような部分を殺虫スプレーの先端に付けて噴射します。虫が動かなくなったのを確認して、筒の先端に耐震用のゲルをつけて、虫に押し付けくっつけます。ゴミ箱にそのまま移動して、棒を押し出し捨てて完了です。虫に触れなくても駆除できるのは、虫嫌いの人にとってはとても安心できます。

優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）



「ワンハンドおにぎり」

西端中学校3年 山根 悠慎

2年前も片手でおにぎりの袋を開けられる作品を作りましたが、三角形のおにぎりしか開けられなかったため、今回はどんな種類のおにぎりの袋も片手で安定して開けられる作品を作りました。袋の中にフィルムのある三角のおにぎりの袋と丸いおにぎりの袋、フィルムのない四角の袋をそれぞれ片手で開けることができる方法を考え、3種類の道具を作り一つの土台にまとめました。土台には袋を開けたおにぎりが置けるので、片手でも飲食ができます。

優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）



「せんぼうきょう水そう」

棚尾小学校3年 小笠原 愛華

メダカを観察しやすい水そうを、透明アクリル板を使って作りました。ふたには取り外しできる「せんぼうきょう」をとりつけました。えさで鏡までメダカをおびきよせて、せんぼうきょうからメダカの様子を見て楽しむことができます。水槽の正面から見て左側の奥に斜めの空間を作り、ライトを入れたり、飼育道具を入れたりできるようにしました。水抜きが簡単にできるように右側の下の方にペットボトルキャップを利用した排水口を付けました。

優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）



「かた手で手洗いくん」

大浜小学校4年 加藤 希

まひやけがなどにより両手で手洗いができない人のために、片手でも手洗いができるといいなと思えました。ブラシ、石けんボトルには吸ばんがついており、洗面台の自分の好きな場所に取り付けることができます。片手では洗えない指先や爪、手のこうまでブラシを使うことで洗うことができ、感染防止につながり衛生的です。ブラシ、ボトルは持ち運びもできるので、自宅だけでなく外出時の手洗いにも使うことができます。

優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）



「うみのためのぼきんばこ」
 棚尾小学校3年 杉浦 那音

ぼくは海の生き物が好きなので海の生き物の命を守るため、みんなが募金してくれる様に、募金箱を作りました。お金を入れたら募金箱が光り、まわりはかわいキャラクターを書いて宝箱の様に、みんなが興味を持って募金してくれる様に工夫しました。また、お金を入れた時、板の上に落ちる事でスイッチが入り、お金が傾いた板の上をすべる事で光が持続し、板から落ちる時にシーソーの様に浮いてスイッチが切れる様に工夫しました。

優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）



「多機能エコバッグ」
 南中学校2年 平松 美希

買い物で使うエコバッグですが、入れた荷物がくずれたり、重いもので柔らかいものがつぶれてしまうことがあったのでこの作品を作りました。エコバッグの中には牛乳パック立て、ネギなどの細い食品立て、惣菜や刺身などがくずれないように固定するベルトがついています。バッグの底に底板を入れたので、持ち上げても中の荷物がくずれにくく、安定して持ち運ぶことができます。もちろん使い終わったらたたむことができます。

優良賞受賞者一覧（学校学年順）

学校学年	氏名	作品名
中央小3年	神谷 圭汰	リモコンゆかふきカー
中央小5年	杉浦 琉仁	パスタまき機
中央小5年	塚原 春馬	便利なマジックぞうきん
大浜小4年	杉浦 亘	タブレットに目をちかづけるの禁止
大浜小4年	村上 友弥	かさの基地ツリータワー
大浜小5年	平山 和樹	スツとecoラク傘カバー
大浜小6年	平松 純	するっとはけるくん
棚尾小4年	安藤 成之介	STOP使いすぎ！ティッシュケース
日進小6年	永坂 紫乃	かってに整とんくん
鷲塚小2年	吉田 光里	カタカナビオトープ
西端小1年	荻野 喜代斗	バンバン100連キャッチ

学校学年	氏名	作品名
新川中3年	岡田 慎平	たためるくん
新川中3年	山田 真愛	机スッキリーナ
中央中1年	ユンジャマグシコ クリストファー	万能ゴム手袋
中央中1年	杵名 迅斗	持ち運びのできるたな
中央中1年	杉浦 百香	かさのしずく取り機
中央中1年	内藤 早咲	おじいちゃんのためのほんたて
中央中2年	石河 叶多	ねながらスマホ
中央中2年	塚原 琉生	予洗いバケツ
中央中2年	内藤 有咲	ドラ置きくん
中央中2年	友弘 匠	小物洗濯機
東中1年	岩崎 日向子	弁当さまし台 熱伝銅！
東中1年	寺田 湊翔	ズボラ回転台
東中1年	杉本 和希	対戦磁石ブラザーズ
東中1年	藤本 陸虎	かんたんスパイク砂落とし
東中3年	岡田 彩花	目薬めがね
東中3年	岩崎 水律	キレイ好きなあなたのミカタ！ペットボトルシャワー
東中3年	石橋 陽	風が強くてもとばないハンガー
西端中2年	磯貝 麗波	缶のスライドカバー
西端中2年	土屋 珠久	傘カッパ