

碧南市創意くふう展 2024

と き 【展示会】令和6年9月21日（土）・22日（日） 9時から17時まで

【表彰式】令和6年9月22日（日） 16時から

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52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、10月26日（土）・27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2024」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）

「高循環型農園My Eco Farm」

東中学校2年 小笠原 希心



水槽の水を野菜栽培に活かす高循環型農園を考えました。金魚の糞をバクテリアが分解し、野菜の養分となり、金魚が元気になる溶酸素の多い水が排出されます。ファンとペルチェ素子で水を温調し、金魚の快適な温度にする事で金魚が元気になり、ハイドロボールにバクテリアの住みやすい環境を作る事で生態系の循環効率を上げます。

くふう賞（日本弁理士会東海会会長授与）

「片手つめ切り」

西端中学校2年 山根 悠慎



片手しか使えない場合でも、自分で爪が切れるようにするためのものです。椅子に座ったまま、つめ切りに指を合わせて、踏み台を踏んで爪を切ります。切りにくい時は、手置き台の向きを切りやすい角度に回します。爪を切ったあとは、手置き台の下についている箱をずらし、ブラシで爪を集めて、箱に落とします。最後に箱を取り外し、爪をゴミ箱にすてて、元に戻します。

会長賞（碧南市少年少女発明クラブ会長授与）

「2way石鹸ケース」

東中学校2年 山田 紗愛



汚れた靴下などを石鹸で洗う時、手が汚れず、簡単に洗うことが出来ないかと思いこの作品を作りました。前後に動かすだけで泡立ち、左右に動かせばしっかりと布をこすれます。また、サイズの調整も可能で、石鹸が小さくなくても使え、使い終わったら吊るして干す事も出来ます。使い方はとても簡単なので誰でも使え、いつもの大変な時間も少し楽しい時間に変えられます。

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）



「ごはんお助けテーブル」

大浜小学校5年 加藤 健

食事は生きるうえで大切なことです。まひやケガのある人が、少しでも楽に食事をとれることを考えました。穴にお皿をセットすることで、テーブルからお皿がずれることなく食事ができます。テーブルの底には滑り止めを使用し全体を安定させました。また、テーブルの高さを調整することもできるので、個人に合わせた高さで食事ができます。使わない時はたたんでしまうことができるので場所をとりません。

優秀賞（碧南市長授与）

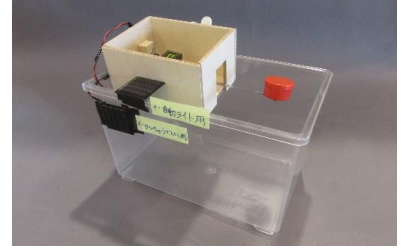


「ひとりであらくらくん」

大浜小学校3年 加藤 希

一人暮らしや体が不自由で背中に薬が塗れない人が、自分で薬を塗ることができる道具があればいいなと思い製作しました。塗り薬を伸ばすためにキッチン用のへらを使いました。先端部は、取り外しができるので、使った後水洗いができて衛生的です。ボトル型の塗り薬はクリップで挟んで固定して使用します。背中や足先など手が届かない部分は「孫の手」に強力な磁石を使って固定して使用します。

優秀賞（碧南市長授与）

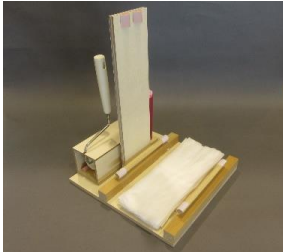


「ソーラーエサやり機」

新川小学校4年 杉浦 颯哉

この作品はライトの光をソーラーパネルに当て、モーターを回してエサを落とします。タイマーではなく自分で光を当ててモーターを回すので、魚がエサを食べる様子を見逃さず楽しめます。エサを与え忘れたときのために水槽の自動照明に反応できる場所にもう一つソーラーパネルを置き、自動でもエサを与えられるようバックアップも付けました。

優秀賞（碧南市長授与）



「おそうじセット片手間いらず」

中央小学校6年 平岩 凛華

簡単に片手でクイックルワイパーなどの紙をつけ、掃除ができないかと思い製作しました。マジックテープのついた木材の棒の真ん中を持ち、紙に押し付けるだけで、片手で紙が開きます。そこにクイックルワイパーを置けば簡単にセットできます。毎回紙を出す手間が省けます。使わない時はクイックルワイパーのスタンドになり立てかけておけます。隣には粘着テープローラーやモップも収納できます。

優秀賞（碧南市長授与）



「除湿つげた箱」

鷺塚小学校6年 岩崎 日向子

使用後の湿った靴を簡単に乾かすために作りました。家族の分を何足か入れても場所を取らない形にしました。靴を置くときは逆さにして風が入りやすいようにします。扉を閉めたら下のスペースに置いたサーキュレータや小型の扇風機で風を当てて使います。靴を斜めに置くことで、風がまんべんなく当たるよう工夫しました。

優秀賞（碧南市議会議長授与）



「取り出しやすい洗濯バサミ」

東中学校3年 境目 結月

この作品は、洗濯バサミを置く場所が無い時や、無くしやすい人にピッタリです。洗濯物を外から中に入れるとき、これを一緒にハンガーとかければ、すぐ洗濯バサミをしまう事が出来ます。上から入れて下から出す事も、横のチャックから出す事も出来ます。

優秀賞（碧南市議会議長授与）

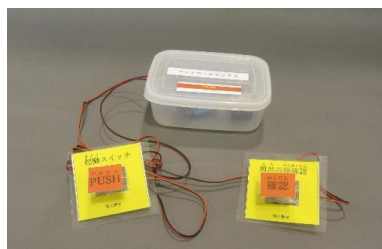


「風で涼める日傘」

新川小学校1年 杉浦 緋音

日差しが強く暑い日に、日傘をさしながら扇風機で涼しくなりたいと思いこの作品を考えました。工夫した点はソーラーパネルで扇風機を回すところです。日傘の光が当たる部分にソーラーパネルを付け、柄に扇風機を付けることで、日差しに反応して自動で扇風機が回り涼めます。ソーラーパネルに日差しが当たらない向きに傘を回せば扇風機は止まります。

優秀賞（碧南市議会議長授与）



「お風呂の栓 閉め忘れ防止装置」

東中学校2年 吉川 仁一郎

「お湯はり」スイッチを押したのに栓を閉め忘れてお湯が流れてしまってもったいない、という悲劇を防止する装置です。お湯はりスイッチを押すとブザーが鳴り、栓を閉めるとブザーが止まります。ブザーはマイクロピットによるプログラミング制御です。お湯はりスイッチや栓のボタンとくっつけることで操作が確実に行えます。大きいお風呂にも対応できるようケーブルの長さも余裕をもって作りました。

優秀賞（碧南市議会議長授与）

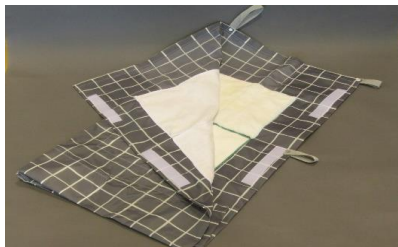


「中高生朝の準備ラクラクハンガー」

東中学校1年 深谷 佳吾

学校からの帰宅時、脱いだズボン、名札、生徒手帳が散らかると、朝の身支度を素早くしたいことから、ズボン、ハンカチ、ティッシュ、マスク、名札、生徒手帳、ネクタイを一つにまとめたと思いしました。マジックテープでどんな棒にも掛けられるハンガー構造とし、どんなズボンのズボンでも、木の凹凸部分で掛幅を調節すれば、簡単に綺麗に掛ける事が出来ます。布部分では、学校に毎日持って行く物を収納出来ます。

優秀賞（碧南市議会議長授与）



「雨水ガード」

南中学校3年 齋藤 臣倭

雨で傘を差した後、傘を持って車に乗ると足元がピチャピチャに濡れるので、それを防ぐために作りました。前シートの背中に吊り下げて使います。濡れた傘を上から差し込むと水が流れ出やすいので、これは包むように巻き込んで使います。内側には吸水用の布が貼ってあり、余分な雨水がこぼれ落ちないようにしてあります。

優秀賞（碧南市教育委員会授与）



「シャツかんたんぬぎ器」

大浜小学校5年 加藤 帆高

お父さんが肩を痛めて手が上がらないとき、上手に服が脱げないで苦労しているのを見て、手が上がらなくても簡単に脱がげる道具を作りました。壁に吸盤を張り付けて2つに分かれていて、部分を腰の方にして、クリップを服の左右に付けます。そして、自分が後ろにさがると簡単に脱ぐことができます。紐の長さが調整できるので、後ろに下がるスペースがありません。でも使えます。

優秀賞（碧南市教育委員会授与）



「便利ステッキ」

中央中学校2年 加藤 慶次

祖父が立つ座るが大変な様子なので、立ったままでも靴が履けてそのまま散歩出来る様にしました。ステッキの先端に靴べらを取り付け、靴を履く時に靴べら部分を先端方向にスライドさせ靴べらとして使用します。履き終わった後、元に戻しステッキとして使用します。ライトも付いているので暗くなくても足元とその周りも分かる様にしました。

優秀賞（碧南市教育委員会授与）

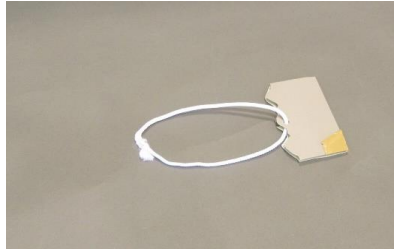


「光るリモコン置き」

中央小学校6年 杉浦 百香

テレビのリモコンがどこにあるかわからなくなるので、リモコンが置いていない時はランプが光り、リモコンが置いてある時はランプが消える仕組みのリモコンケースを考えました。これでリモコンが行方不明になることがなくなります。さらに、リモコンを取り出すと自動でテレビの電源が入り、戻すと電源が切れるようにタイヤを取り付け電源スイッチにタイヤが接触するように調整しました。

優秀賞（碧南市教育委員会授与）

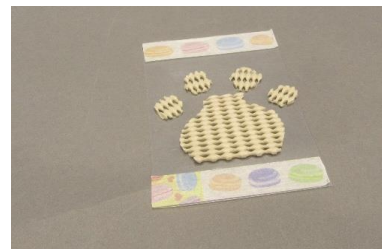


「湿布はれ〜る」

東中学校1年 向井 俊

手が後ろに届かなくて、シップが貼れないのを、楽に貼る事が出来ないかと考えました。シップフィルム①②③のうち、フィルム①②をはがし、湿布の③の部分に湿布はれ〜るを付けます。そして、背中に貼り、ひもを引っ張る事で、背中にシップを貼る事が出来ます。また右利きの人も左利きの人も使う事が出来ます。

優秀賞（碧南市教育委員会授与）



「これで手は汚れない！！」

東中学校2年 石川 蒼依

ノートを書く時に、段々手が汚れるのが嫌で考えました。これを手の下にひいてそのまま書くだけで手が汚れ無くなります。この板はプラスチック系の素材で出来ているのでシャーペンも付きにくいです。この上にある滑り止めのおかげで手にフィットして、手を下や横に動かすだけで板もそのままスライドする事が出来ます。

優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）



「殺虫機」

東中学校3年 米津 昊

虫が苦手な人でも簡単に虫を退治する事が出来ないかと考えました。壁や上の方にいる虫などに使います。使い方は、まず壁にいる虫などをこの殺虫機で逃げられない様に閉じ込めます。次に、本体下の小さい穴から殺虫剤を入れます。そして、中にあるウキを使う事で、出口の穴を塞ぐ事が出来、万一の時も虫が出ないので安心です。

優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）



「洗面所汚れませんゾウ！」

東中学校3年 清水 遼真

妹が習字の後筆を洗う時に、墨が飛び散り、洗面所が汚れない様に作りました。また、家庭で出た要らなくなった材料を再利用し、エコな物にしています。2段構造で、上の段では鼻のホースから綺麗な水が流れ続け、くしの部分で筆を洗います。下の段では上から流れてきた水をため、尻尾のホースを直接排水溝に流す事によって洗面所は汚れません。また水車を取り付ける事によって楽しく洗える様にしました。

優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）



「セルフグルーミング機」

東中学校3年 鈴木 皐月

この作品は、猫が通るトンネルの上部にブラシ、下部に爪とぎがある事により、ただ遊ぶだけでなく、自らお手入れをする事が出来て、一石三鳥です。また、飼い主がブラッシングや爪を切る手間も減らす事が出来ます。工夫した点は、バランス良くブラシを付けた事です。そうすることで、猫の頭上、背中、お尻までくまなく、ブラッシングを行うことが出来る様になっています。使い方は、猫が通るだけなので、とても簡単に使えるのも、この作品の工夫したポイントです。

優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）



「カンタン靴ひもくん」

南中学校 1 年 平松 美希

小さい子やお年寄りの方でも簡単に結べる部品を付けた靴ひもを作りました。靴が変わっても付け替えることができるよう取り外しができます。使い方は、靴ひもをループ状にしてマグネットで仮止めます。次にループにした輪からデコったストローをつまみ引っ張ると簡単に結ぶことができます。

優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）



「おりたためるコンパクト書見台」

棚尾小学校 3 年 安藤 成之介

母から料理中にレシピ本を開いておけるスタンドが欲しいと聞いて、この作品を考えました。溝の部分に本を立て見やすい角度まで開いて使います。前後の角度も調整できるよう底にスモホリングを付けました。折りたたためてコンパクトになり、好きな場所で使うことができます。

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 1 年	ブイ ニャッ ピー	てでまわすあおぐ
中央小 4 年	杉浦 琉仁	けしかす取る隊
大浜小 3 年	杉浦 亘	おくすりぶちぶちハンド・こてい
大浜小 3 年	村上 友弥	うら表使えるつくえ
大浜小 4 年	平山 和樹	べんりな薬箱
大浜小 5 年	平松 純	連らく（楽）BOX
大浜小 6 年	杉浦 永麻	テーブのなやみ解決くん
棚尾小 3 年	相本 紗葉子	パカパカちりとり
日進小 5 年	鈴木 新大	らくらくガーデニング
鷺塚小 1 年	吉田 光里	ひらがなやおや
鷺塚小 4 年	岩崎 倖大	北きよくせん風機
西端小 5 年	鰐本 青大	ちょきんばこ

学校学年	氏名	作品名
新川中 2 年	山田 真愛	ダストスタンド
新川中 3 年	今野 咲希	小銭仕分け貯金箱
新川中 3 年	山口 小鳥子	セカンドデスク
中央中 1 年	黒柳 彩葉	1 枚で楽々タオル
中央中 1 年	塚原 琉生	薬の飲み忘れ防止棚
中央中 1 年	野副 あやか	片手で切れる！！キッチンペーパーホルダー
中央中 3 年	加藤 詩麻	清涼うちわ
中央中 3 年	佐々木 虎太郎	浮きうきバック
南中 1 年	神谷 陽葵	節電プロペラ
東中 2 年	石川 理香子	スポンG
東中 2 年	手嶋 姫々	傘カバー付け
西端中 1 年	土屋 珠久	虫取りん！！
西端中 2 年	杉浦 颯斗	筆クリーナー
西端中 3 年	小笠原 柚花	玄関でのカギ置き場と小物入れ
西端中 3 年	岡本 優希	簡単スプレー押し機
西端中 3 年	内藤 心菜	袋開けクリップ
西端中 3 年	村松 心菜	持たなくていいスポンジ