

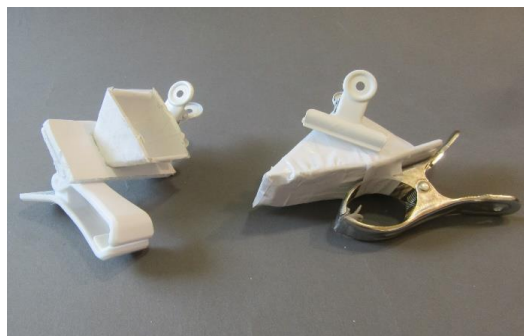
碧南市創意くふう展2023

と き 【展示会】令和5年9月23日(土)・24日(日) 9時から17時まで
【表彰式】令和5年9月24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、11月3日(金・祝)・4日(土)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2023」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)



「片手で簡単袋開け機」

西端中学校1年 山根 悠慎

この作品は、片手しか使えない人や骨折した人でも簡単におにぎりの袋が開けられないかと考えたものです。机や手すりにはさんだり、手にはさんだりして使います。使い方は、まず作品にあるおにぎりの番号とおにぎりに書いてある番号が一緒になるように入れます。次に出てきた袋の端をクリップで止めます。止めたら、おにぎりを出す手順通りに袋を引っ張ります。使い終わったクリップは、磁石にくっつけておきます。

くふう賞(日本弁理士会東海会会長授与)



「これで安心どこでもロック防犯窓」

東中学校1年 小笠原 希心

換気窓を少し開けたいけど、好きな位置でロックできないことが不便だったのと、防犯対策ができる窓が欲しいと思いましたが、レバーでカムを回しボルトを突っ張らせることで窓をロックさせます。不審者が近くにきたらセンサーで検知して警告します。不審者をカメラで撮影し、メールで通知します。インターネットに接続して、スマホからカメラの保存動画とリアルタイムの画像が見られるので状況確認ができ安心です。

会長賞(碧南市少年少女発明クラブ会長授与)



「楽々ほこり取り」

東中学校1年 鈴木 丈士

扇風機のカバーにたまるほこりを簡単に取れるようにした作品です。うちわの棒に付いているゴムを、ほこりのたまるカバーのすき間に入れてほこりがとれる仕組みになっています。洗う時は水で流すだけです。

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)



「おてて守るニャン」

中央中学校 2年 佐々木 虎太郎

僕の従兄弟が料理のお手伝いをしたいと言っていたけど、危ないからダメと言われていたので、安全に包丁を使えるように、この作品を考えました。ストロー部分を手で握ると猫の手ようになり、ペットボトルの部分が手をガードしてケガを防ぎます。もちろん大人の方でも使えます。

優秀賞 (碧南市長授与)



「くつ下はけるくん」

大浜小学校 4年 加藤 健

おばあちゃんが腰を痛み、靴下をはくのにとても苦労していたので、少しでも楽に靴下をはけるような道具を考えました。いろいろな材料や形を試してみましたが、ファイルの表紙が一番滑りやすく、形もこの形が一番巻きやすかったためこれに決めました。これがあれば今まで苦労していた靴下も一人で履けるようになったので良かったと思いました。

優秀賞 (碧南市長授与)

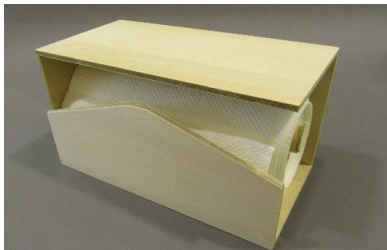


「きれいに筆洗い」

中央中学校 1年 後藤 心音

絵の具の筆を洗うときに、洗面台を汚さずきれいに筆を洗うことができる作品を考えました。洗面台の穴の所にペットボトルのキャップの方を置いて洗うと、まわりを汚さずに洗うことができます。また、きれいに筆を洗うことができるように、内側にストローを切って付けました。一か所に付けるのではなく、ところどころ付けたのも工夫したところです。

優秀賞 (碧南市長授与)



「かた手でできるキッチンペーパーホルダー」

中央小学校 5年 杉浦 百香

キッチンペーパーを片手で切れるホルダーがあると便利だと思いスーパーにあるロール型のビニル袋のホルダーを参考にして、製作しました。切り口の高さや形をいろいろ試して一番切れやすい高さや形状を見つけるのが大変でしたが、試した中で一番切れやすいものを採用しました。また、ホルダーの後ろに磁石をつけて、冷蔵庫などに貼りつけて使用できるように工夫しました。

優秀賞 (碧南市長授与)



「害虫コロリ」

大浜小学校 6年 加藤 大智

この「害虫コロリ」はゴキブリを主に捕獲して、殺虫剤で処理するように考えました。捕獲部分はペットボトルとスポンジで作られていて、スポンジは隙間をなくしてゴキブリが外に逃げないためと、床を傷つけないためのものです。手元のスプレー缶を押すとパイプを通して、捕獲部分に噴霧されるようになっていきます。アームも長いのでゴキブリが苦手な人でも捕獲できます。

優秀賞 (碧南市議会議長授与)

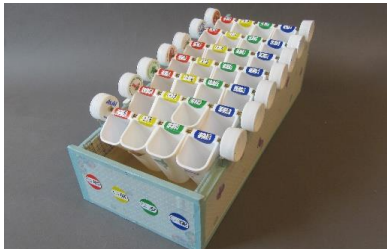


「アナログ宅配ボックス」

東中学校 3年 石橋 怜大

家ではよくネットショッピングをしますが、家に誰もいない状態もあります。そこで、再配達を防ぐために、この作品を作りました。手前のカバーを閉めたら、鍵の掛かった後ろの枠を鍵で開けなければ中身を取り出すことができません。誰かに持っていかれる心配はありません。

優秀賞 (碧南市議会議長授与)



「自動でコロコロ薬箱」

東中学校 2年 岡本 星語

祖父が薬を飲む時、薬を入れているケースが小さい為、取り難く中の小さな薬を上手くつまめず、ケースと同じ色の薬が残っていてもしっかり見えない為、忘れる事がありました。そこで、今回この問題を解決する為、薬を入れるケースを取り外し式にしました。1日分をセットとして、1週間分の薬を用意します。その日分をすべて飲み終えたら最後尾へ移動すると翌日分が自動的に最前列へ来るようにしました。

優秀賞 (碧南市議会議長授与)

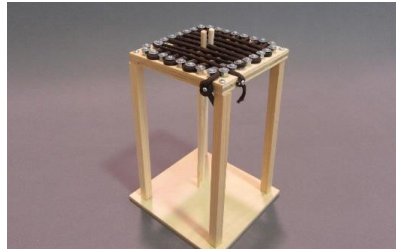


「残らんシャンプー」

中央中学校 2年 加藤 詩麻

母親が愚痴でシャンプーやリンスが最後に残るのがめんどくさいと言っているのを聞いて作ろうと思いました。大ききの違うペットボトルを組み合わせ、ペットボトルのキャップのついている方で、斜めになっているところを利用して、残すことなく最後まで使えるようにしました。詰め替えは、下の土台部分を外してキャップを外せば詰め替えることができます。ポンプはペットボトルとサイズが合わなかったため、テープを巻き付けて軽く固定しました。

優秀賞 (碧南市議会議長授与)

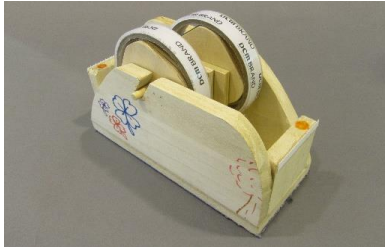


「おはしかわかしまシン」

鷲塚小学校 3年 岩崎 偉大

箸がいっぱいあると混ざってしまって自分の箸を探すのが大変です。そこで、箸を洗った後、この道具の格子の穴に箸を刺しておけば上からも見えるので誰の箸がすぐわかります。これを使えば洗った箸を拭かなくても乾かせるので、一石二鳥です。

優秀賞 (碧南市議会議長授与)



「便利なテープカッター」

大浜小学校6年 平松 美希

一つのテープカッターで双方向から使うことができます。わざわざ向きを変えたり、動かしなくても必要な時にすぐにテープをとることができます。図工室や会社の梱包室にあるととても便利です。刃は紙でできているので、○の部分を押さえて切るようになっています。全体が木材でできています。

優秀賞 (碧南市教育委員会授与)



「消しゴムいっしゅんすてマシン」

新川小学校3年 杉浦 颯哉

消しゴムのカスを磁石で集められる消しゴムを使っています。しかし、セットでついていた磁石は小さすぎて何度も捨てなくてはいけないので一度にたくさんの消しカスが捨てられるものを考えました。箱の底はビニル板にし、箱の中に上下する磁石付きの板をつけました。板が下にある時に消しカスを磁石がひきつけ、ゴミ箱の上で板を引き上げると、磁力が弱まり消しカスが落ちるようにしました。

優秀賞 (碧南市教育委員会授与)



「薬をこぼさずポン」

西端中学校3年 原田 瑛多

僕の祖父は、薬をたくさん飲んでいました。体が悪いので薬を出す時によくポロっと落としてしまい、そのことに気づかないことがあります。そんな祖父のように細かい作業を上手にできない人でも、こぼさず薬を出すことのできるものを発明したいと思いました。それでできたのが「薬をこぼさずポン」です。祖父に使ってもらったら「とても使いやすい。ありがとう」と好評でした。祖母も喜んでいました。たくさんの人に利用してもらえるととてもうれしいです。

優秀賞 (碧南市教育委員会授与)



「スマホ使用時間可視化BOX」

東中学校1年 山田 紗愛

スマホの使用時間が目に見えると、使いすぎないように自分で意識することができるだろうと思い、この作品を作りました。工夫したところは、できるだけ動作を減らせるよう、ふたとタイマーをくっつけ一度の動作でふたつのができるようにしたことです。最短記録を出すというゲーム感覚で使うことができるので、家族全員でスマホの使用時間を減らすことに取組めます。

優秀賞 (碧南市教育委員会授与)



「髪の毛パッと取り」

東中学校2年 平岩 彩愛

ブラシにからまった毛を一瞬にして取りたいなと思ったのでこの作品を考えました。台所用排水ネットを使いネットの余り伸びない方を持つと簡単にブラシに取り付けることができます。きれいに被さなくても髪をとかしているうちにきれいに被さっていきます。取る時は包むようにして取ると毛を落とさずに取れて捨てやすいです。ネットを付けることで髪がとかしにくかったりもしないので、とても便利です。

優秀賞 (碧南市教育委員会授与)



「ずれまチェーン」

中央中学校1年 伊奈 玉晶

洗濯物を物干し竿で干している時、風で服がくっついてしまったり乾きにくいので、ハンガーが移動せず乾きやすい作品を考えました。まず物干し竿の棒にチェーンがまっすぐになるように、洗濯バサミをセットします。次にチェーンの穴にハンガーを入れて完成です。取り込む時に、端の洗濯バサミを持ってばいっきに運べます。

優秀賞 (碧南商工会議所会頭授与)

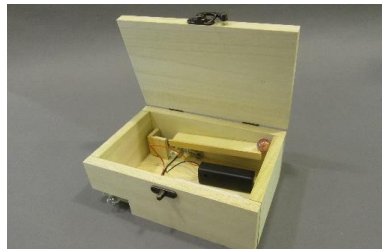


「くるくる☆スティック君」

大浜小学校4年 加藤 帆高

この棒は歯磨き粉のチューブやシャンプー、リンスの詰め替え用のパックを最後まで絞り出すための棒です。太さの違う棒に切れ込みを作りパックやチューブのおしりの部分を挟み込んで巻き付けていきます。大きさも大・中・小があり、シャンプーの詰め替え用は大を、レトルトカレーは中を、歯磨き粉は小を使いそれぞれの用途に応じて使い分けができます。

優秀賞 (碧南商工会議所会頭授与)

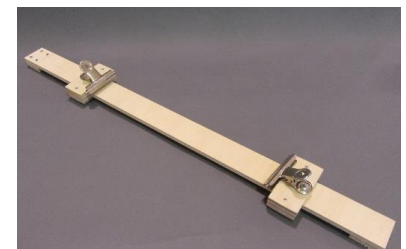


「地震がきてもオールライト」

中央小学校5年 平岩 凜華

夜間に地震が来たとき自動的に音が鳴り、光を照らしてくれる防災箱があると便利だと考え製作しました。地震が起こると、箱の中のピー玉がころがり、ブザーがなり、豆電球が点灯する仕組みを考えました。箱は簡単に開閉できるので、電池も簡単に取り換えることができます。また、建物の下敷きになっても大きな音でブザーが鳴り続けるので自分の居場所を周囲の人に気づいてもらうことができます。

優秀賞 (碧南商工会議所会頭授与)

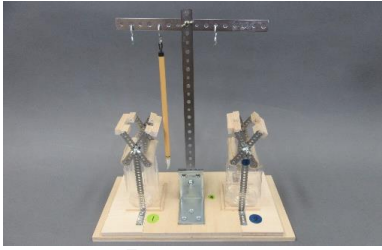


「くっつきブックスタンド」

新川中学校2年 山口 小鳥子

机を広く使うために、本や教科書などを浮かせられないかとこの作品を考えました。本のページを開いてクリップに挟んで固定します。最大で5センチぐらいのものまで挟むことができます。重い本を挟んでもブックスタンドが落ちないように磁石を8個と滑り止めを貼りました。また、本が滑って閉じないように、クリップに少量のホットボンドをつけ滑り止めをしました。

優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）

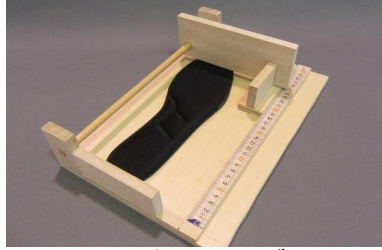


「筆洗浄機」

東中学校 2年 鈴木 皇月

筆を洗う時に手を汚さずに筆を洗うことができる作品です。ローラーを付けて手洗いをしているかのようなもみ洗いができるようにしました。また、ローラーで穂先や筆がいたまないようにフェルトを巻きました。ローラーでは穂先もしぼることができるので一石二鳥です。装置を2つ作り、墨を出す容器、すすぎ洗いをする容器に分けたことでよりきれいに2段階でしっかり洗えます。容器もペットボトルを使用することで何度も繰り返し使えるようにしました。また、筆をつるすスタンドを作り筆が下につかず、きれいな形が保てるようにしました。もみ洗いから干すところまで全てをこの作品で行えるように工夫しました。

優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）



「ちょー簡単足サイズ測定器」

鷲塚小学校 5年 岩崎 日向子

家で足のサイズが手軽に測れると靴を買う時の参考になって便利なので作りました。レバーがスムーズに動くように付ける位置や高さを工夫しました。赤ちゃんから大人の男性まで幅広く使えるよう目盛りは6センチから30センチにしました。

優良賞受賞者一覧（学校学年順）

| 学校学年 | 氏名 | 作品名 |
|-------|--------|-----------------|
| 新川小2年 | 青木 琴美 | 卵☆卵 たまごわれないよ |
| 新川小3年 | 奥谷 宗一郎 | どこでも 何でもメリー |
| 中央小1年 | 加藤 瑛大 | きれいなコップおきにふっかつ！ |
| 中央小3年 | 杉浦 琉仁 | グルグルモップ |
| 中央小3年 | 平岩 憩人 | 自転車用ヘルメットホルダー |
| 大浜小1年 | 稲垣 実里 | えんぴつくん |
| 大浜小4年 | 平松 純 | なっとうまぜ太郎 |
| 大浜小5年 | 杉浦 永麻 | ペットボトルつぶしくん |
| 大浜小6年 | 鈴木 明日香 | 自在アーム |
| 棚尾小2年 | 安藤 成之介 | すきまキャッチャー |
| 棚尾小6年 | 中川 新葉 | ホルン指練習 |
| 棚尾小6年 | 神谷 陽葵 | ささみすじ抜機 |
| 日進小6年 | 横山 紗季 | 便利クッキング道具 |
| 西端小3年 | 鳥居 健悟 | 百円タワー |

| 学校学年 | 氏名 | 作品名 |
|-------|--------|---------------|
| 新川中1年 | 鈴木 瑠菜 | 伸縮お助け掃除棒 |
| 新川中1年 | 山田 蓮美 | 電光カウントボード |
| 新川中1年 | 山田 真愛 | 包丁洗浄機 |
| 中央中1年 | 加藤 慶次 | 見え見えライト |
| 中央中3年 | 岡本 泰良 | スイスイ洗濯物干し |
| 南中2年 | 杉浦 陽斗 | 靴下レスキューハンド |
| 南中3年 | 渡辺 孝晟 | フタ閉じ機 |
| 東中1年 | 石橋 陽 | ペットボトルかんそう機 |
| 東中1年 | 吉川 仁一朗 | らくらくヘアドライヤー |
| 東中1年 | 石川 理香子 | 選ベルト |
| 東中2年 | 杉浦 有咲 | 速乾楽々ハンガー |
| 東中2年 | 鈴木 蒼唯 | 防災カッパ |
| 西端中2年 | 菊山 蓮 | あき缶つぶし |
| 西端中3年 | 鳥居 夏妃 | おしゃれ着せかえヘルメット |
| 西端中3年 | 鳥居 よつば | 爪切りガードマン |