碧南市創意くふう展２０２２

と　き　**【展示会】令和４年９月２４日（土）・２５日（日）　９時から１７時まで**
【表彰式】令和４年９月２５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５４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５日（土）・６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２０２２」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）

「お助け取っ手」

鷲塚小学校６年　山田　紗愛

病気やケガで手が使いにくい人でも、簡単におわんやコップを持つことができるお助けアイテムです。おわん用には食器おさえで、おわんを傾けてもひっくり返りません。コップ用はコップに合わせて円周が変えられ、どんな大きさでも対応できます。取っ手は取り外し可能で取っ手の数や右利き用、左利き用にもできます。取っ手は針金で自分の手にあった形に変えられ、ビニールチューブでおおっているので滑りにくく安定します。

くふう賞（日本弁理士会東海会会長授与）

「らくらくたまねぎ干し」

東中学校２年　石橋　怜大

僕の祖父はたまねぎを作っていて、かごでたまねぎをかわかしているので、空気が通りにくく、いたんでしまうと思ったので、この作品を作りました。この作品で工夫した点は、かごでは場所をとるので縦長の網状の物にして、吊るせるようにしたり、たまねぎどうしで距離をとり通気性をよくしたり、下に取り出し口を作ったり使いやすいように工夫しました。

会長賞（碧南市少年少女発明クラブ会長授与）

「最後まで出し切るポンプ」

東中学校３年　小笠原　雅崇

ポンプボトルの底にアルコールが残っているのに出てこないことがあったので、空気より液体の比重が重いことを利用して、ボトルを逆さにセットし、ポンプから空気圧でボトル内の液を出し切れるようにしました。チェック弁を使って効率的に空気を送り、風船を使ってボトル内の空気圧の見える化を工夫しました。スプリングを使ってホース出口を折り曲げて液の流れを止めるようにしました。

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）

「くるりん！かけりんふりかけりん」

新川小学校１年　青木　琴美

ふりかけを使っていると最後に塩が多く残ってしまうことがありこまっていました。「くるりん！かけりんふりかけりん」は上下にふりかける口があり、１回目上の口からふりかけたら２回目はくるりん！とひっくりかえして下の口を上にもってきてふりかけると塩がとごるのをふせぎ最後まで均一に食べきることができます。また、みんなで楽しく使えるようにと大好きなおじいちゃんと弟の好きなひこうきを書きました。みんなで「くるりん！かけりん　ふりかけりん」

優秀賞（碧南市長授与）

「安心らくらくアップップ」

鷲塚小学校６年　岡田　彩花

団子やアメリカンドッグを食べると、串の下の方が食べにくく串の先が口の中に刺さって危ないので、何とかできないか考えて作りました。使い方は串の下から器具を差し込み食べやすい場所まで食べ物を押し上げます。串の下の部分が太くなっていて差し込めないものは、切り欠きを入れて横からセットするようにしました。

優秀賞（碧南市長授与）

「楽ちん扇風機」

日進小学校６年　水口　奈々

ハンド扇風機を机の上で使うと、同じ位置に風が当たり手で向きを変えないといけないので、自動で風向きが変えられないか考えました。モーターやギヤ、クランクを利用して自動で風向きが変わるようにしました。角度も変更できるようにしました。ギヤ音が気になったので、スポンジを使い防音も考えました。

優秀賞（碧南市長授与）

「マスうつしライト」

新川小学校４年　清澤　天音

作文の宿題をやっているときに作文用紙が足りなくなり、作文用紙のうらに書いていた時に思いつきました。良いところは、マスどおりに文字が書けることです。光のおかげで作文用紙のうらでもちゃんとマスが見えて文字が書けるようになりました。資源の節約になります。

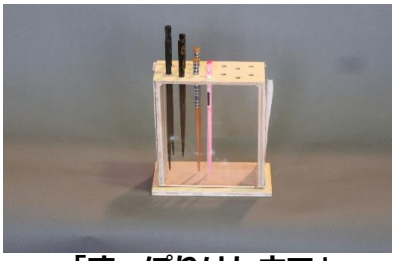
優秀賞（碧南市長授与）

「お米こぼしま洗」

中央中学校２年　酒井　優衣

ペットボトルに印をつけることで、3合まで計量カップを使わずにお米をはかることができます。ペットボトルの底に穴を開けたので、そのままお米が洗えます。底から水が流れ出てくるので、お米をこぼすことなく洗えます。また玄米を炊きたい時は水にひたす必要があります。付属のケースに水を入れて、玄米をひたして持ち上げるだけで、簡単に水を切ることができます。

優秀賞（碧南市議会議長授与）



「すっぽりはし立て」

日進小学校３年　横山　侑加

家ぞくのはしがバラバラで取り出しにくいのでこの作品を作りました。一本ずつはしを入れて太さごとに太さを考えて作りました。はしの先が底につかないのではしの先がよごれません。

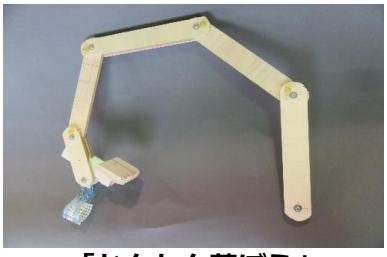
優秀賞（碧南市議会議長授与）

「指紋をつけないテープカッター」

東中学校１年　鈴木　皐月

テープをきれいに貼ろうとしても、テープに指紋がついてしまいます。そこで、テープに指紋がつかないテープカッターを作ろうと思いました。テープカッターの刃の手前でアルミ板に張り付けて引き出す仕組みにしました。アルミ板が持ちやすいように、プラスチック板で補強し色を付けて目立つようにしました。使わない時はアルミ板をなくさないように、マグネットで本体に張り付けるようにしました。

優秀賞（碧南市議会議長授与）

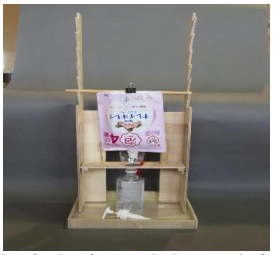


「かんたん薬ぼう」

大浜小学校３年　加藤　帆高

せなかに薬がかんたんに自分でぬれるようにこの作品をつくりました。薬をぬる時、だれが使ってもせなかにあたるように固定しました。長さも５０㎝くらいにしました。かゆいところがかけるようにまごの手もつけました。薬がかんたんに取り付けられるようにせんたくばさみをつけました。

優秀賞（碧南市議会議長授与）



「かんたんつめかえくん」

鷲塚小学校６年　吉川　仁一朗

シャンプーのボトルなどをつめ替える時に重たく時間もかかるのでこの作品を考えました。作品の特徴は分解できることです。使わない時にじゃまになるので、磁石を使いコンパクトにしまえるようにしました。使い方はＣクランプをつめ替え袋の口から対角線にある角につけ、棒に通して高さを変えられる側板にかけます。ロウトの高さを調節して、ボトルを入れて袋の口を切れば簡単につめ替えができます。

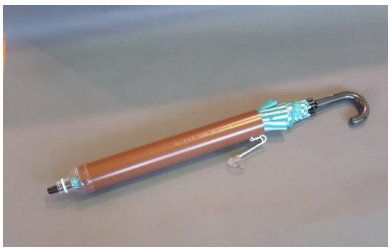
優秀賞（碧南市議会議長授与）

「Ｏｎｅ　ｈａｎｄ　ｈｏｌｄｅｒ」

東中学校３年　山田　湊太

片手で簡単にトイレットペーパーを切ることができるペーパーホルダーです。トイレットペーパーの点線まで引っ張った後に、セットした棒と一緒に下に引っ張ることで切ることができます。トイレットペーパーを固定できるように、抑え木を内側に付けました。構造が簡単なため、ペーパーの取り換えも簡単にできます。

優秀賞（碧南市教育委員会授与）



「バックかさ立て」

大浜小学校５年　加藤　大智

カバン（ランドセル）の横にかけられるかさ立てで底には穴が開いていて水がぬけます。他に吸ばんはどこでも置きたい場所につけることができます。これをなぜ作ったかと言うと、かさの先が目に当たらないようにするためで、どうしたら安全かを考えたらこの「バックかさ立て」になりました。

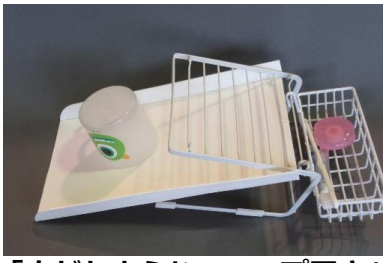
優秀賞（碧南市教育委員会授与）

「ぱったんパーティション」

西端中学校２年　鳥居　よつば

街中でパーティションのない店もある中、コロナの感染者数は減らず心配になり、この作品を作りました。少し大きめのトートバッグに収まる持ち運びが楽なサイズに加えカラーボードとクリアケースで軽くなっています。クリアケースには書類や予定表をはさんでおくことができ、カラーボードには付箋などを貼っておくこともできます。正面のクリアケースに紙を入れれば周囲から完全にシャットアウトでき、勉強に集中できます。

優秀賞（碧南市教育委員会授与）

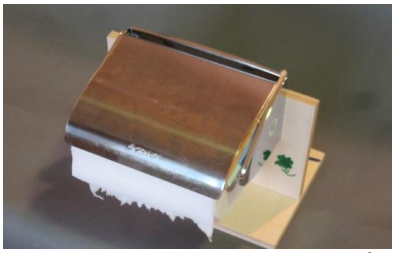


「水がたまらないコップ置き」

南中学校３年　上田　蓮人

歯磨きで使ったコップを伏せて置くと下に水がたまります。それが原因でぬめりやすくなってしまうので、水がたまらないように水が洗面台まで流れていくように受け板を長く作りました。また、コップを置くだけでなく、歯磨き粉や歯ブラシもまとめて置けるようにかごを付けました。

優秀賞（碧南市教育委員会授与）

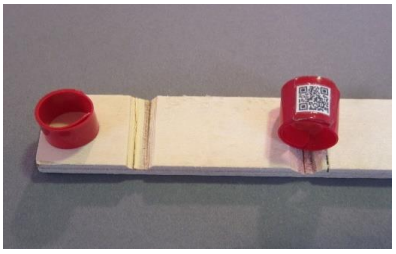


「とりやすいトイレットペーパー」

中央小学校４年　平岩　凛華

トイレットペーパーがくっついていたり、コロナでトイレットペーパーをたくさんさわらないようにしたりすることを考えてこの作品を考えました。太いストローでトイレットペーパーを持ち上げることができます。輪ゴムの力でフタを開けるとストローが少し持ち上がってトイレットペーパーがとりやすいような仕組みを作りました。また、トイレットペーパーが回転しやすいように太いストローを使って作りました。

優秀賞（碧南市教育委員会授与）



「ＱＲコード付きカラー足輪」

中央中学校３年　小林　莉奈

ニワトリ用の足輪を手作りしました。ペット犬などは最近チップを埋め込み迷子になっても探せるようになってきましたが、ニワトリはそれができないので、足輪にＱＲコードを貼ることにしました。足輪の素材は塩化ビニルです。８０度以上で変形できるので簡単に加工することができました。大型の野鳥から小鳥までサイズを変えることができます。

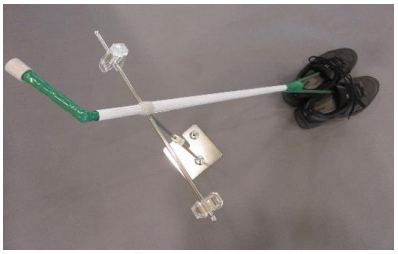
優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）

「氷が溶けても中身が薄くならないコップ」

日進小学校６年　小笠原　希心

ジュースの氷が溶けると味が薄くなるので、味が薄くならないように冷やせないか考えて作りました。氷を入れたステンレスのコップを触ったときに冷たさを感じたので、これをヒントにコップの周りを冷たくして、コップの中身を冷やす方法を思いつきました。コップを回して水流を作り早く冷えるようにしました。コップを取り出す時は取り出し台を使って持ち上げられるようにしました。

優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）

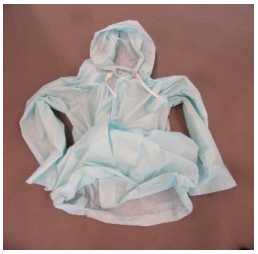


「履物揃え」

東中学校１年　米津　昊

コロナが流行している時期に、他人の履物を直接触って揃えることがあったので、直接触れずに履物が揃えられる作品を製作しました。作品の先の部分を履物の中に入れて、持ち上げることができるようにしました。本体は伸縮棒で、伸縮棒に取っ手を付けているので、長さの調整が簡単で、子供から大人まで、立ったままで履物が揃えられます。

優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）

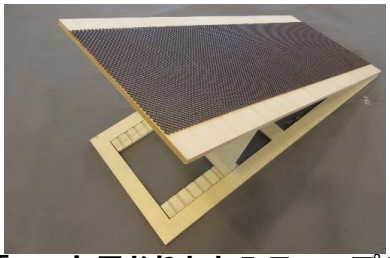


「折りたたみ式合羽」

東中学校２年　片山　那智

雨の日に風で合羽のフードが外れたり、裾がめくれあがって、片手運転で危なかったのでこの作品を考えました。合羽に柔らかい針金を入れて頭やヘルメット、足にフィットさせるようにしました。脱いだ時は自転車置き場で乾かすためにマジックテープを付けました。保管の時はフードの中に本体を全部収納できます。マジックテープを重ねれば、フックにかけ保管できます。

優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）

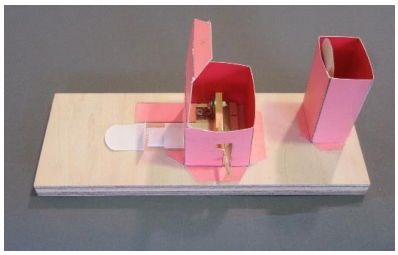


「ペット用おりたたみスロープ」

日進小学校４年　本多　彩瑚

ダックスフンドなど、胴が長い犬は高い所からジャンプをしたりするとヘルニアという腰の病気になってしまうので飛び下りないようにスロープを作りました。のぼる時にすべらないようにすべり止めをつけ、高さを６段階に調節できるようにしました。使わない時は、たなの横やベットの下に入れるようにしました。

優秀賞（碧南商工会議所会頭授与）



「かた手でピタッとばんそうこうはりはり君」

大浜小学校５年　鈴木　明日香

自分の指にばんそうこうをはるのがむずかしいので片方を２つのマグネットで固定して片手でばんそうこうをはることができます。マグネットも強力なものにしたので、ひっぱってもはずれません。

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4年	杉浦　百香	ラクラク水筒オープン
大浜小3年	平松　純	めざせ未来のストライカー
大浜小５年	平松　美希	エコクーラーふうこちゃん
大浜小６年	伊藤　璃子	消しカスクリーナー
大浜小６年	祢宜田　いおり	空飛ぶテーブル
棚尾小５年	中川　新葉	ルシアをおもてニャし
棚尾小５年	井上　愛來	毎日お手伝いちょ金箱
日進小4年	髙松　十和子	お手伝いできたかな
日進小5年	横山　紗季	消しカス掃除
日進小5年	深谷　佳吾	ムダなし非常食手帳
鷲塚小2年	岩崎　倖大	えんぴつながい機
西端小5年	土屋　珠久	くつ下迷子防止クリップ

学校学年	氏名	作品名
中央中１年	鈴木　琉生	簡単汚れ取り
中央中１年	上野　陸斗	非常用ランタン
中央中２年	黒柳　颯斗	一発ではかれる計量器
中央中３年	奥谷　空来	楽々肩掛けバンド
東中1年	杉浦　有咲	取り出しやすい収納箱
東中1年	金田　晃佑	暗記メガネ
東中1年	岡本　星語	防水スマホカバー
東中1年	境目　結月	手間がかからないシャープペン
東中1年	榊原　伊央理	イス
東中1年	鳥居　芽生	らくらくマスクケース
東中1年	中野　友結	せんたくセット
東中2年	山田　恭平	取り込み簡単マスク干し
東中3年	深谷　晃正	エコ隙間うめ
東中3年	榊原　怜央	楽に消しカスを捨てれる筆箱
東中3年	杉江　美音	ジャバラ楽譜立て
東中3年	鈴木　紘介	ベルリード
西端中2年	中島　夢心	虫なんか怖くないもん！！！
西端中2年	原田　瑛多 横井　賢太	空き缶つぶし機
西端中2年	橋本　夏奈	どんな花瓶でもお花が生けやすくなるストロー