碧南市創意くふう展2021

と き 【展示会】令和3年9月25日(土)・26日(日) 9時から17時まで 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39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、「あいち少年少女創意くふう展2021」へ出品します。



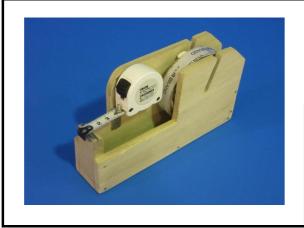
発明賞(一般社団法人愛知県発明協会会長授与) 「水きりんちゃく」 中央中学校2年 小泉 彩葉

食器水切りカゴのトレーには排水穴がなく、たまった水を毎回すてていて大変でした。そこで、この作品を作りました。巾着本体部分をトレーに置き、口のしぼり部分をシンクにたらしておくと、毛細管現象で自然に排水されます。また、本体の袋の中にアルミホイルを入れることで、ぬめりや臭いも予防できます。水切りの手間もなくなりました。アルミホイルのとりかえや巾着本体の洗浄も簡単にできます。



くふう賞(日本弁理士会東海会会長授与) 「どこでもラクラクビニール開け」 東中学校1年 石橋 怜大

スーパーで買い物をしていて、お肉やお魚といった生ものをビニール袋に入れる時、指が乾燥してなかなか袋が開きません。そこで、簡単に袋を開ける道具が欲しいと思い、この作品を作りました。今は新型コロナウイルスが流行し、スーパーにあるスポンジパッドや、湿ったタオルなど衛生上撤去されているので、この作品は買い物をする人にとても役に立つと思います。また、エコバッグなどにつけてどこにでも持って行けます。



会長賞(碧南市少年少女発明クラブ会長授与) 「狙った長さで切れるテープカッター」 東中学校2年 小笠原 雅崇

テープを貼りたい長さに切りたくても欲しい長さに上手く切れません。 そこで、狙った長さにテープを切りたいと思い、この作品を作りました。 テープの長さを測るコンベックスは、テープと一緒に摘み易い位置に取り 付けています。テープカッターとコンベックスの基準を合わせるために、 ボルトをストッパーにして合わせます。テープを切った後、コンベックス は自動で巻き取り、長さの基準は変わりません。2mの長さまで測って切れます。

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)



「ペットボトル回収機 海を助けろ!!」 日進小学校4年 深谷 佳吾

海に行ったらペットボトルがういていました。これを魚たちが食べたら死んじゃうかもしれないから、ペットボトルを取る方法を考えました。かさのほねを利用して作りました。投げるかさのほねがとじていて、ひもを引っぱるとかさのほねがひらきます。そのときペットボトルがひろえます。

優秀賞(碧南市長授与)



「かさマグ」 日進小学校5年 石橋 陽

金沢のおばあちゃんが足が悪くなり、車の乗りおりが大変です。雨がふっている時、かさが使えなかったので、びしょぬれになりました。車にかさを固定できればぬれないと思い、この作品を作りました。取りはずしができるので、いろんなかさに使えます。チャイルドシートに赤ちゃんを乗せる時も便利です。

優秀賞(碧南市議会議長授与)



「消どくしてね君」 鷲塚小学校5年 吉川 仁一朗

スーパーマーケットで消どくをしない人をよく見かけるので、この作品を作りました。消どくポンプをおすとスイッチが入り、バーが上がります。通ったあと、まき上げ機を手で回すとバーが下がります。工夫した所は、バーのせんたんにある玉です。とがっていてケガをしないように発ぼうスチロールが付いています。大切なことはみんなにきちんと消どくをしてもらうことで、バーがその見張り役になっています。

優秀賞(碧南市長授与)



「知らせちゃうよ」 中央中学校3年 後藤 花帆

新型コロナウイルスの影響で体温計を使うことが多くなりました。そんなある日、祖父が検温終了を知らせる体温計の音が小さいと言いました。祖父と一緒のことを思っている人がいるのではないかと考え、この作品を作りました。検温終了を知らせる音に反応してもっと大きな音が出るようにしました。マイクが周りの音をひろい、勝手に反応してしまうので、反応しないような工夫がとても難しかったです。これで耳がとおい人でも検温終了を知ることができます。

優秀賞(碧南市長授与)



「くつのよごれとっちゃうくん」 大浜小学校4年 平松 美希

弟がサッカーをやっていて、いつもげんかんがすなだらけになっています。それをかたづけるお母さんが大へんそうだったので、この作品を作りました。よごれたくつをかんたんにきれいにします。足をのせるとスイッチが入ってブラシが自動で動くしくみになっています。強力なじしゃくを使って、その反発力でうくようにしました。小さい子は立って乗れます。20kgいじょうの人はイスにすわって足をのせてください。

優秀賞(碧南市議会議長授与)



「耳が痛くならないぼうし」 東中学校1年 齋藤 大和

マスクを一日中していると耳が痛くなります。そこで、耳にマスクのひもをかけないですむように、ぼうしにボタンをつけて、そこにひもをかけるといいと思い作りました。ボタンの位置を変えればどんなマスクにも対応できます。これで耳が痛くなることもなくなります。

優秀賞(碧南市長授与)



「絡まないなわとび」 日進小学校5年 小笠原 希心

私がなわとびをしていて、なわが足に引っかかる理由は、なわがクネクネ絡まるからです。なぜ、なわがクネクネ絡まるのかと考えてみると、持ち手となわが上手く回らないからだと考え、この作品を作ることにしました。工夫したことは、リニアモーターカーが磁力で浮いて、まさつ抵抗を無くしていることを思い出し、磁石の反発力を使って抵抗を無くし、なわとびを絡まなくしました。

優秀賞(碧南市議会議長授与)



「ペダル式トイレロールカッター」 棚尾小学校6年 杉浦 慶音

片手が使えない人の不便を一つでも解決するために作りました。これは、ペダルをふむと連動してトイレットペーパーのふたをおさえてくれて、片手でも切りやすくするものです。便利な部分はふつうと変わらずトイレットペーパーを変えることができて、ペーパーが少なくなってもちゃんと使えます。また、高さが変わってもペダルのひもの長さがかわるので、どこでも使えます。けがをしないように、角もけずり丸くしました。

優秀賞(碧南市議会議長授与)



「スーパーフデバコ」 大浜小学校2年 平松 純

つかいやすいふでばこがほしくてつくりました。ふたをあけると、えんぴつがもちあがります。えんぴつがうごかないようにすべりどめもつけました。名まえペンなどがとりだしやすいようにだんもつけました。しあげに二スをぬってきれいにしました。

優秀賞(碧南市議会議長授与)



「スマートキャップホールド」 西端中学校1年 鳥居 よつば

ペットボトルのキャップを取るときに、落ちてしまったりして不便だったので、この作品を考えました。ゴムの部分をペットボトルの胴につけ、シリコン部分をキャップにつけるとキャップを外しても落ちません。ひもが長めなので、好きな長さに調節することが可能です。コンパクトな作品なので、バッグ等に入れてもスペースを取らず、持ち運びにとても適しています。

優秀賞(碧南市教育委員会授与)



「らくらくオープンクローズ」 大浜小学校5年 加藤 笑梨

おじいちゃんの握力がだんだん弱くなって、ペットボトルをあけにくくなってしまったので、この作品を考えました。●を上向きにして矢印の方に回すと開閉できます。ドアストッパーと輪ゴムを使って作りました。輪ゴムがずれないように溝を作りました。それで輪ゴムがずれなくなりました。お年寄りだけではなく、小さな子でも使えます。

優秀賞(碧南市教育委員会授与)



「線香燃え一る」 中央中学校2年 山中 敦弘

おばあちゃんが亡くなって家族でお墓参りに行った時に、風が吹いてなかなか線香に火がつかないと母が困っていました。そこで、火をつけるのを楽にすることは出来ないかと思い、この作品を作りました。下にライターを入れる十字穴があるので、そこに入れるとある程度安定して火がつきます。多少風が吹いても火は消えないので、線香などに火をつけることが出来ます。

優秀賞(碧南市教育委員会授与)



「車でたおれないエコバック」 大浜小学校3年 杉浦 永麻

車の中でエコバックがたおれないようにできたらいいなと思って、この作品を考えました。 いろんなエコバックに使えるように、くふうしました。木のやすりがけをがんばりました。

優秀賞(碧南市教育委員会授与)



「マスク立て」 大浜小学校3年 稲垣 朱莉

マスクがきれいに片付けられて、かんたんに 取り出せないかと、この作品を作りました。 ラップのしんの中にマスクをいれて、切りこみ にマスクのひもを入れて使います。ふたをつけ て、そうじをしやすくしました。角をやすりで けずり、小さい子がさわってもいたくならない ようにしました。

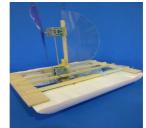
優秀賞(碧南市教育委員会授与)



「使いすぎはだめカピー」 棚尾小学校4年 杉浦 舞音

トイレでトイレットペーパーのむだづかいを しないように考えました。どんな工夫をしたか というと、ひもを50cmにして、トイレット ペーパーをちぎる目安にしました。べんりな所 は、くるっとまいてもちはこべて、どこでもつ かえるところです。これでみんながつかいすぎ ないようにかわいく見はってます。

優秀賞(碧南商工会議所会頭授与)



「うみがめ号(海のごみ回収機)」 新川小学校5年 板倉 堂真

風力を使い、プロペラを回します。ギアで方向を変更し、次に回転そく度をおそくし、ごみを回収する羽を回転させて海に浮いたごみを永久に回収します。自然エネルギーだけを使うSDGs な船です。

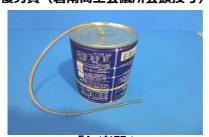
優秀賞(碧南商工会議所会頭授与)



「雨雨受け受けカップ」 西端小学校4年 土屋 珠久

雨の日にお買い物に行った時、ぬれたカサをお店の中に持って入れません。カサ立てにおいておくとなくなってしまう心配があります。そこで、カサからおちる雨しずくを受けるカップをカサの先につければ、お店のゆかをぬらさず買い物ができると考え、この作品を作りました。カサの先につけたままでもいいし、カサをまとめるヒモや、持ち手にぶらさげておいてキーホルダーみたいに使うことができます。

優秀賞(碧南商工会議所会頭授与)



「缶楽器」 大浜小学校6年 赤星 輝朗

すてる缶で楽器ができないかと、これを考えました。まさしく缶楽器です。使い終わった缶のそこに、あなをあけてバネの先を回しながら入れました。缶をふるとふしぎな音がなります。しくみは、糸電話に近いですが、しんどうがバネの中ではね返ることで何度もくり返し音がなります。缶をかえると音色や音の大きさがかわります。バネを缶にぶつけるとおもしろい音が出ます。

優秀賞(碧南商工会議所会頭授与)



「パッと出せるマスクセット」 鷲塚小学校6年 鈴木 皐月

マスクセット(ハンカチ、マスク、ティッ シュ)をすぐに準備ができるように、また、小さ い子でも楽しくできるようにとこの作品を考えま した。マスクセットを筒に入れ、箱の中に月〜金 の5日分を入れます。そして、一番下の筒を取り うに筒にシールをはりました。せいけつ感が出る ように透明な板をはり、筒の中が見えるようにも しました。

優秀賞(碧南商工会議所会頭授与)



「トレーニングプレート」 東中学校2年 鈴木 絃介

この作品を作ろうと思ったきっかけは、親せき の人が脳の病気になって手を使う事がむずかしく なったところを見たからです。何か役に立つ物を 作りたいと思いました。病気で手や脳に障害が 残ってしまった方がリハビリに使う道具です。エ 出します。また、取り出しやすいように側面を丸 夫したところは、小さい子にも使えるように、分 く切りました。小さい子も楽しく準備ができるよがりやすく各パーツにシールをはりました。シー ルは色弱者の方でも分かるものを使い、はしに輪 ゴムをつけてすべりにくくもしました。

優良賞受賞者一覧(学校学年順)

学校学年	氏名	作品名
大浜小4年	髙松 七美	パズル
大浜小5年	生源寺 竜輔	オロナミンC専用ふたあけ
棚尾小3年	斎藤 涼介	だれがでるかな?ちょきんばこ
棚尾小4年	神谷 勝仁	ハンガーかける君
棚尾小4年	中川 新葉	アルコールじょきんディスペンサー
棚尾小6年	杉浦 陽斗	コロコロ爪とぎ
棚尾小6年	榊原 結彩	色鉛筆らくらく収納
日進小5年	水口 奈々	かんたんクリップひらき

学校学年	氏名	作品名
中央中1年	角谷 洸怜	マスクしながら飲めるボトル
中央中1年	杉浦 雫菜	迷子防止しおり
中央中1年	黒柳 颯斗	イライラ解消ペン
中央中1年	酒井 優衣	防水靴下
中央中3年	重松 歩香	エコバッグ
中央中3年	本田 結麻	パッとしてポイ
東中2年	深谷 晃正	どこでもズボンかけ
西端中1年	鳥居 夏妃	絵の具しぼり機