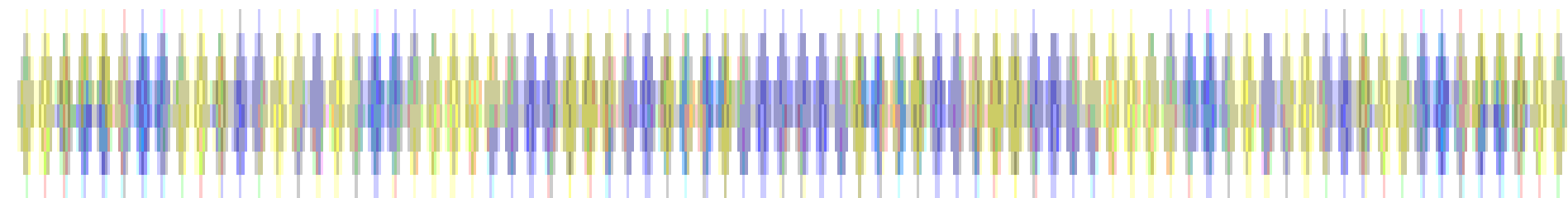
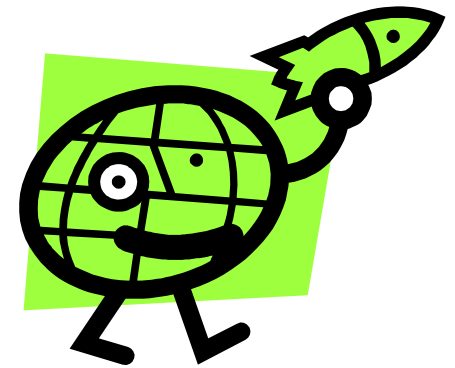


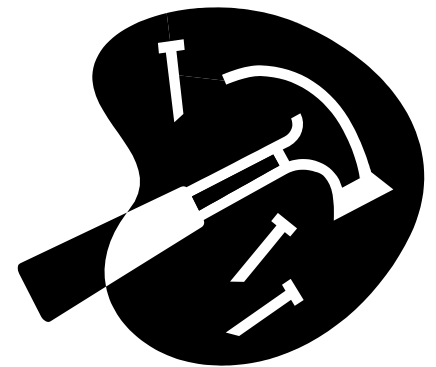
# 令和2年度 広島県児童生徒発明くふう展

入賞作品



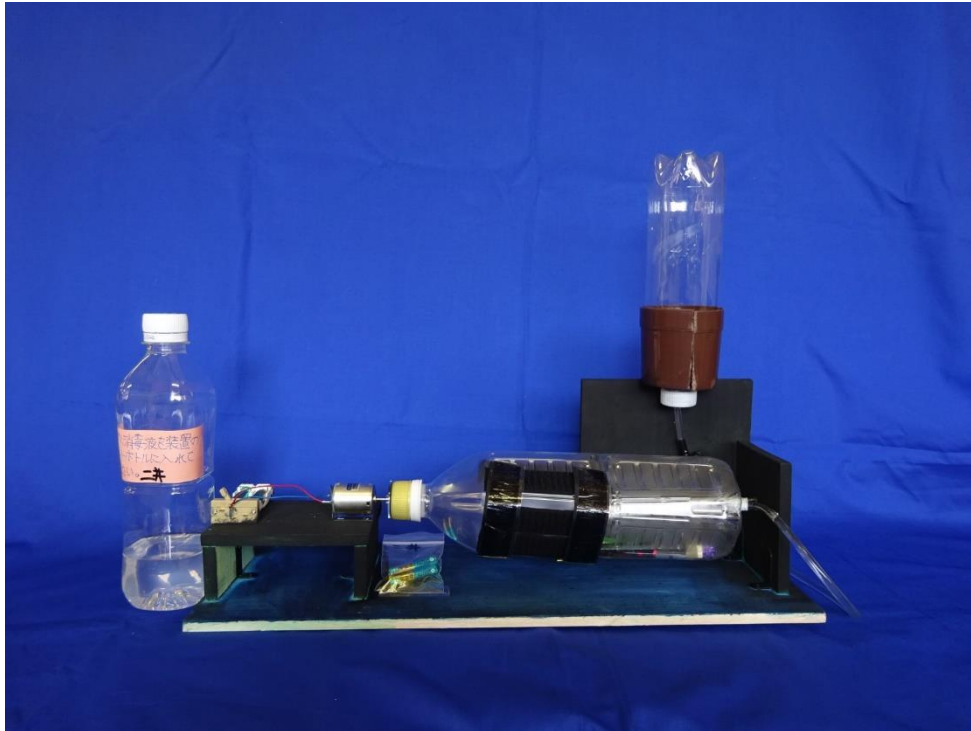


# 特別賞



# 広島県知事賞

さよならコロナ文房具まとめて除菌  
東広島市立西条小学校 5年 二井 明莉



この作品は、鉛筆や消しゴムなどをまとめて除菌することができます。

作ったきっかけは、新型コロナウイルスの感染予防のために、学校で使う鉛筆や消しゴムなどを簡単に除菌したいと思ったからです。くふうしたところは、小さい文房具を一度にまとめて除菌できるようにペットボトルの中に入れて回せるようにしたところと、ペットボトルに入れる除菌液の量を調整できるようにしたところです。

# 広島県知事賞

もう、つま先冷たくない！靴乾燥シューズケース  
広島大学附属中学校 1年 中津 伊彩



この作品は、天候の良い悪いにかかわらず、いつでもどこでも靴を乾かすことができるシューズケースです。体育の時間、体育館シューズが乾ききっていないときに感じる気持ち悪さをなくしてしまいたいと思ったことがきっかけで制作しました。

くふうした点は、太陽光発電をしていない時に電流が逆流しないようにダイオードを取り付けたことと、靴の中の小型扇風機の風が奥まで届くように、大きなプロペラを利用して小さなプロペラを作ったことです。

# 広島県教育委員会賞

押して開けるペットボトルオープナー  
東広島市立板城小学校 5年 林 紘太



ペットボトルの蓋を開ける器具として市販されているものの多くが回す動作で行うもので、握力が必要な場合が多いため、握力の弱い人でも簡単に開けることのできるものを作れないかと考えました。

オートマチックドライバーの、縦方向の動きを回転する動きに変える仕組みを参考にし、ペットボトルの上からかぶせて何回か押し込むことで、簡単に蓋を開けられる作品を作りました。内部の回転部品の形状を上下の動きから回転する力に変え、なおかつ、滑らかに動く形になるようにくふうしました。

# 広島県教育委員会賞

転がす木琴

広島大学附属中学校 1年 松森 斗冴



はとこが産まれたことがきっかけで、若い子どもでも安全で簡単に音がだせるように、転がすことにより音を出す木琴を考えました。

くふうしたところは、持ちやすいように、段々高くなるようにデザインしたところと、木の角でけがをしないように、斜めにカットしたところ。楽器の音と合わせるために木の長さを調節するのが大変でした。

# 発明協会会長奨励賞

きれいな空気いれま扇か？  
なぎさ公園小学校 4年 白川 雄翔



この作品は外の空気をきれいにして室内に入れる装置です。エアコンの取り付け工事の時にエアコンでは換気ができないと知ったことがきっかけで、何度も窓を開け閉めせずに、外の空気を室内に入れ続けられる装置を考えました。

フィルターにより虫や花粉なども防ぐことができます。また、汚れたら簡単にフィルターを交換することもできます。窓を開ける必要がないので、どんな天候でも使用でき、防犯にもなるので安心です。

# 広島県発明協会会長賞

トイレトペーパーレスク  
東広島市立小谷小学校 5年 岸野 瑛太



僕は、妹が一人でお尻を拭けるようになってほしい、そして、母や祖母が妹のお尻を拭くときに腰を曲げなくても楽に拭けるようにしたいと思ってこの作品を作りました。

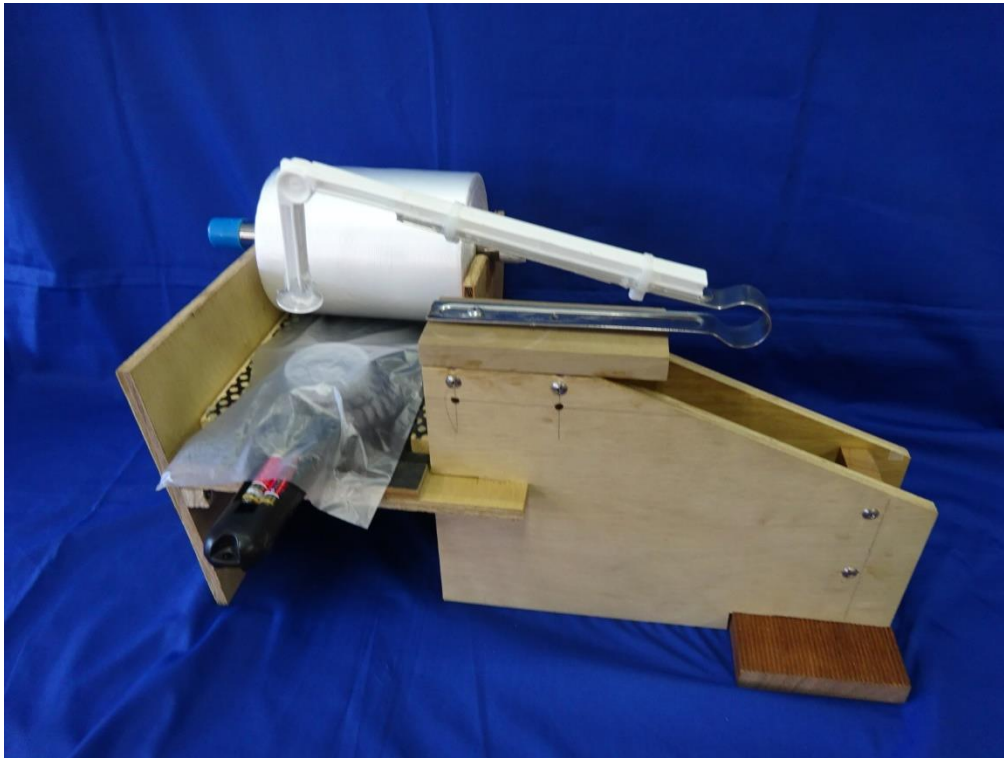
くふうした点は①持ち運び可能で、モーターを利用して自動でトイレトペーパーを出るようにし、出るスピードもダイヤルで調整できるようにしたこと。②自動水霧吹き機をつけてトイレトペーパーを濡らし、拭きやすくできるようにしたこと。



# 広島県発明協会会長賞

OPEN ビニール

広島市立早稲田中学校 1年 高尾 康介



制作のきっかけは、母の手が乾燥していて、スーパーなどに買い物に行ったとき、ビニールを開けられず困っているのを見たことです。

この作品の便利なところは、少し動かすだけで、ビニール袋が簡単に開けられるところです。くふうした点は扇風機でビニールを吸わせてビニール袋を止めたことや、なるべく触るところがないようにして、どんな子どもでも簡単に開けることができるようにしたことです。

# 広島県産業教育振興会会長賞

くるくるくる かんらん車  
広島市立庚午小学校 3年 仲谷 美玖



この作品はスイッチをオン・オフにすることで、取りたい消しゴムを取ることができます。

作ったきっかけは、消しゴムを収める箱がくるくる回ると取りやすいと思ったからです。くふうしたところは、モーターを取り付けたことにより、消しゴムが取りやすく便利になったところと、安定して回転できるように、柱の牛乳パックに板を取り付けたり、観覧車に段ボールを張り付けつけたことです。

# 広島県産業教育振興会会長賞

スネイクリーナー 伍號  
広島大学附属福山中学校 3年 和氣 忠信



私の家は本棚や古い教科書を入れている箱などが多いのですが、普段掃除ができないため、大掃除や模様替えの時に移動させると埃の多さにいつも驚きます。埃が多すぎると健康にもよくないので、日々掃除ができるようにしたいと思いこの装置を作りました。

スイッチを入れて先端のモップを動かし、掃除したいところに差し込みます。軽く押し込みながら壁に当たるごとに紐で本体を曲げて奥の埃をとることのできる装置です。

# 広島県商工会議所連合会会頭賞

シャットウイルス

なぎさ公園小学校 5年 寺尾 潮里



テレビでお医者さんや看護師さんが手袋を外したり、着替えたりする際に感染する可能性があることを知り、だれでも安全に手袋を外せる装置を作ることになりました。

この作品のポイントは、靴ベラを手袋と手の隙間へ差し込み、靴ベラに沿って手を手前に引くだけで、表面のウイルス(菌)が付着した部分に触れることなく、ゴミ箱に捨てることができます。また、足元のペダルを踏むと消毒液がでて、手を消毒することができます。

# 広島県商工会議所連合会会頭賞

廃ドライヤーを利用した羽根のない扇風機2号機

広島市立庚午中学校

3年 山田 昇吾 2年 鈴木 健太 2年 森次 優人



部活動の活動場所である教室などの大掃除をした時に、古くて使われていないドライヤーと大量の廃材が出てきました。活動場所となっている教室はエアコン等がなく、夏にはとても暑くなります。少しでも快適な環境で部活動ができるようにと考えた時、扇風機を作ることを思いつきました。

また、部員の人数も多く、工具なども使用するため、できるだけ安全な扇風機にしたいと考え、羽根のない扇風機を制作しました。

# 広島県商工会連合会会長賞

ハチの巣あるぞ！ハチNO巣  
東広島市立中黒瀬小学校 6年 羽田 拓矢



この作品はハチに巣を作らせないために考案したものです。夏休みに自宅にあったハチの巣を壊した後も周囲にハチがいて困ったことが制作のきっかけです。

くふうしたところは、壊した巣に似せるために、お椀を利用し、お椀の底に開けた穴の外側からハンディ扇風機で風を送り、中の防虫剤の臭いを広げるようにした点です。また、帽子ハンガーと組み合わせ、フックや落下防止ネット付きの開閉蓋を利用できるようにしました。また、扇風機の音は下にあるハチのマスコットの羽音に聞こえる効果があります。

# 広島県商工会連合会会長賞

両手でシュー

呉市立広南中学校 3年 平岡 七海

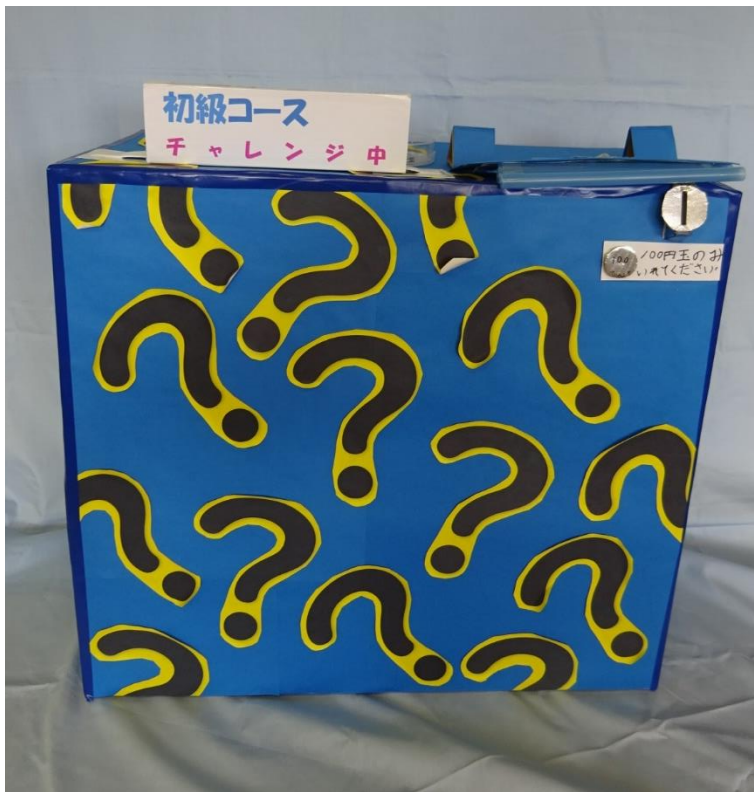


手指消毒スプレーには、手で押さえるタイプのものや足で踏むタイプのもの等がありますが、手のタイプのもは片手で押さえ反対の手で受けなければならないし、足のタイプのもは大掛かりになります。また電池式のもは電池切れや誤操作の可能性もあります。

そこで両手を置く力でスプレーする仕組みを考えました。身近にあったキャスターやスポンジなどを使って動きを調整しながら作りました。

# 中国地域創造研究センター会長賞

パッとお知らせちょ金箱  
広島市立三入小学校 4年 升田 蒼汰



僕は貯金をしたことがないので、楽しくお金をためることができる貯金箱を作ろうと思いました。貯金をするには目標があったほうがやりがいがあると思い、目標金額を達成するとお知らせしてくれる仕組みを考えました。

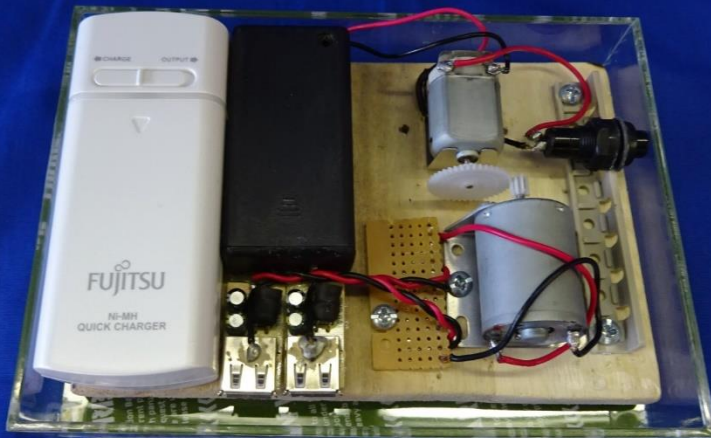
お金を投入口から入れると、お金の重みで中の天秤が傾き、お知らせ看板に繫いだ紐が引っ張られることにより、看板が立ち上がります。目標金額は4つのコースに分かれていて、おもりの重さで調節することができます。



# 中国地域創造研究センター会長賞

フリーUSB

広島学院中学校 2年 小倉 亘平



この作品はスマートフォンの充電とともに、充電池の充電も行い、モーターの電池が切れたら、充電していた電池ととりかえて、ほぼ永久的にスマートフォンに充電できるものです。

制作のきっかけは家族全員がスマートフォンを持っており、充電したくても充電器が全て使われており、充電ができないことがよくあるからです。

くふうしたところは持ち運びができるようにコンパクトに作ったところです。

# 日本弁理士会中国会長賞

おふろそうじ丸  
なぎさ公園小学校 3年 渡邊 陽向

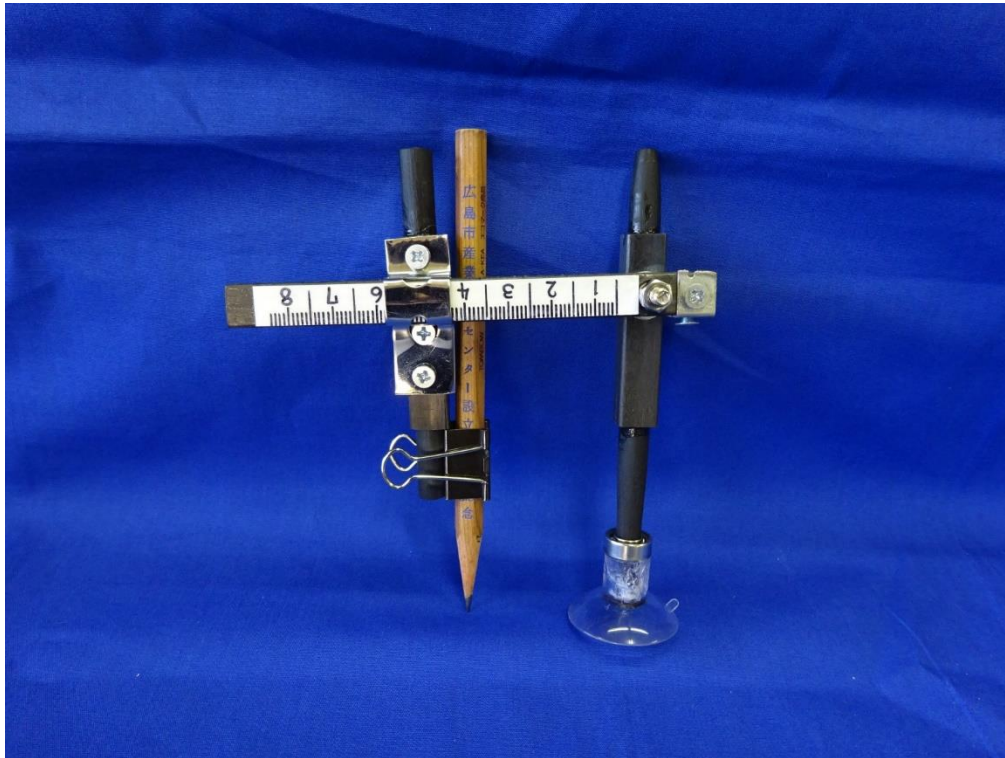


目標は海の生き物を助けるためのごみを取る船を作ることでしたが、まずは身近なお風呂の掃除をする船を作ることになりました。夜遅くに帰ってくるお父さんに、気持ちよくきれいなお風呂に入ってほしいからです。

くふうした点は、電池の横にラビリンスをつけて水を入りにくくした点と、横についている箱の大きさを左右で変えているところです。これにより手で動かさなくても、自動で回船することができます。

# 日本弁理士会中国会長賞

これ、ずれないんです  
広島大学附属中学校 1年 浅野 裕輝



この作品は、中心から針(軸)がずれないことに加えて、紙等に針の穴を開けずに円を描くことのできるコンパスです。

制作の動機は、小学校のころ使っていたコンパスが二股だったため、針が中心からずれ、うまく描くことができないことがあったからです。なので、中心から針がずれないコンパスを作ろうと思いました。また、制作中に「従来のものでは穴を開けたくなくても開いてしまう」と思い、穴が開かない円をかける機能も加えて制作しました。

# エネルギー賞

## ふでブンブン

東広島市立八本松小学校 3年 小川 航平

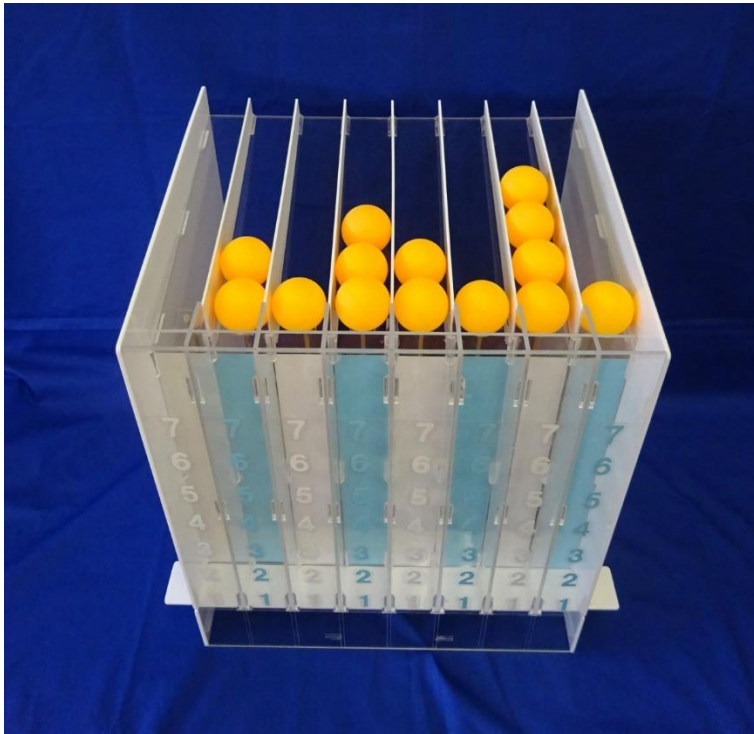


これを作ろうとした理由は、外で筆を洗うことが面倒くさいことと、水の無駄遣いをしていたからです。最初は水流を起こそうと思いましたが、難しかったため筆を回すことにしました。何を使ったらよいかたくさん考え、いろいろな店を探して扇風機を見つけました。

この道具は水の量が少なくすむし、洗面所や手も汚さなくてすむので一石三鳥です。材料代も安いのでみんな作ってみてください！

# クマヒラ賞

ピンポン！ころころスコアボード  
広島大学附属中学校 2年 神尾 惺那



これは、自分が持っている点数を覚えていなくても、筒にたまったボールの個数を見れば点数が分かるスコアボードです。趣味の早押しクイズをしているときに、自分の点数が分からなくなることがあり、自分の点数がすぐわかるものが欲しいと考えました。

くふうした点は、レーン上のボールをうまく排出できるように、棒がボールの少し後ろ側を押すようにしたことと、ボールが入った時だけ数字が見えるようにしたことです。

# サタケ賞



雨の日も安心！5Way エコバック  
広島大学附属中学校 2年 新開 美織

この作品はカバンやリュック、防水カバー、ポンチョなどいろいろな使い方ができるエコバックです。レジ袋有料化に伴い、必要性が高まっているエコバックをもっと便利にしたいと考えて作りました。

カラビナをつけかえるだけで用途を変えられるように、カラビナの位置や肩紐の長さなどをくふうしました。防水性のある素材なので、ポンチョにすれば急な雨にも対応します。昔から使われていた風呂敷を参考にしました。

# マツダ賞

## 振動式掃除機 府中市立府中学園 5年 奥家 悠太

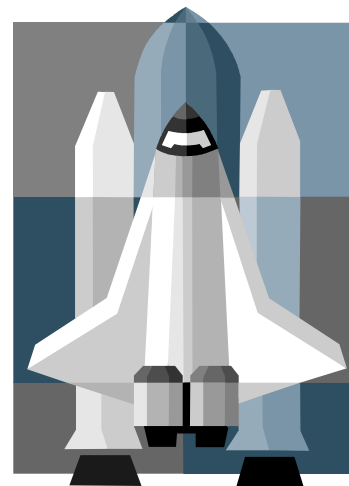


この掃除機を使うと、本体の振動がブラシの毛先に伝わり細やかなブラッシングが出来るので、力を入れてこすらなくても汚れを落とすことができます。

くふうした点は、スイッチを埋め込み式にすることで片手でもスイッチを押すことができるようにしたことと、手に入れやすい単3電池で動くようにしたこと、また、安い材料や家にあるものなどを使うことでコストを安くしたことです。



# モビコン特別賞





# グランプリ

スネイクリーナー 伍號  
広島大学附属福山中学校 3年 和氣 忠信



私の家は本棚や古い教科書を入れている箱などが多いのですが、普段掃除ができないため、大掃除や模様替えの時に移動させると埃の多さにいつも驚きます。埃が多すぎると健康にもよくないので、日々掃除ができるようにしたいと思いこの装置を作りました。

スイッチを入れて先端のモップを動かし、掃除したいところに差し込みます。軽く押し込みながら壁に当たるごとに紐で本体を曲げて奥の埃をとることのできる装置です。

# 準グランプリ

トイレトーパーレスク  
東広島市立小谷小学校 5年 岸野 瑛太



僕は、妹が一人でお尻を拭けるようになってほしい、そして、母や祖母が妹のお尻を拭くときに腰を曲げなくても楽に拭けるようにしたいと思ってこの作品を作りました。

くふうした点は①持ち運び可能で、モーターを利用して自動でトイレトーパーを出すようにし、出るスピードもダイヤルで調整できるようにしたこと。②自動水霧吹き機をつけてトイレトーパーを濡らし、拭きやすくなるようにしたこと。

# エネルギー賞

もう、つま先冷たくない！靴乾燥シューズケース  
広島大学附属中学 1年 中津 伊彩



この作品は、天候の良い悪いにかかわらず、いつでもどこでも靴を乾かすことができるシューズケースです。体育の時間、体育館シューズが乾ききっていないときに感じる気持ち悪さをなくしてしまいたいと思ったことがきっかけで制作しました。

くふうした点は、太陽光発電をしていない時に電流が逆流しないようにダイオードを取り付けたことと、靴の中の小型扇風機の風が奥まで届くように、大きなプロペラを利用して小さなプロペラを作ったことです。

# クマヒラ賞

たまって だいばくはつ  
呉市立呉中央小学校 1年 稲葉 大智



この作品は10円玉を10枚入れると火山が噴火する貯金箱です。僕はお手伝いをすると10円もらいます。そして100円たまると大好きなジュースを買います。その100円を楽しく貯められたらいいなと思い作りました。

天秤を使い、100円たまったらその重みで反対側の火山から火が出る仕組みです。天秤のバランスを調整して、うまく火が出るように工夫をしました。また箱の外側は夏休みの思い出でいっぱいになりました。

# コベルコ建機賞

くるくるくる かんらん車  
広島市立庚午小学校 3年 仲谷 美玖



この作品はスイッチをオン・オフにすることで、取りたい消しゴムを取ることができます。

作ったきっかけは、消しゴムを収める箱がくるくる回ると取りやすいと思ったからです。くふうしたところは、モーターを取り付けたことにより、消しゴムが取りやすく便利になったところと、安定して回転できるように、柱の牛乳パックに板を取り付けたり、観覧車に段ボールを張り付けつけたことです。

# サタケ賞

わすれないんデスかめごはん  
庄原市立東城小学校 5年 水田 智紗



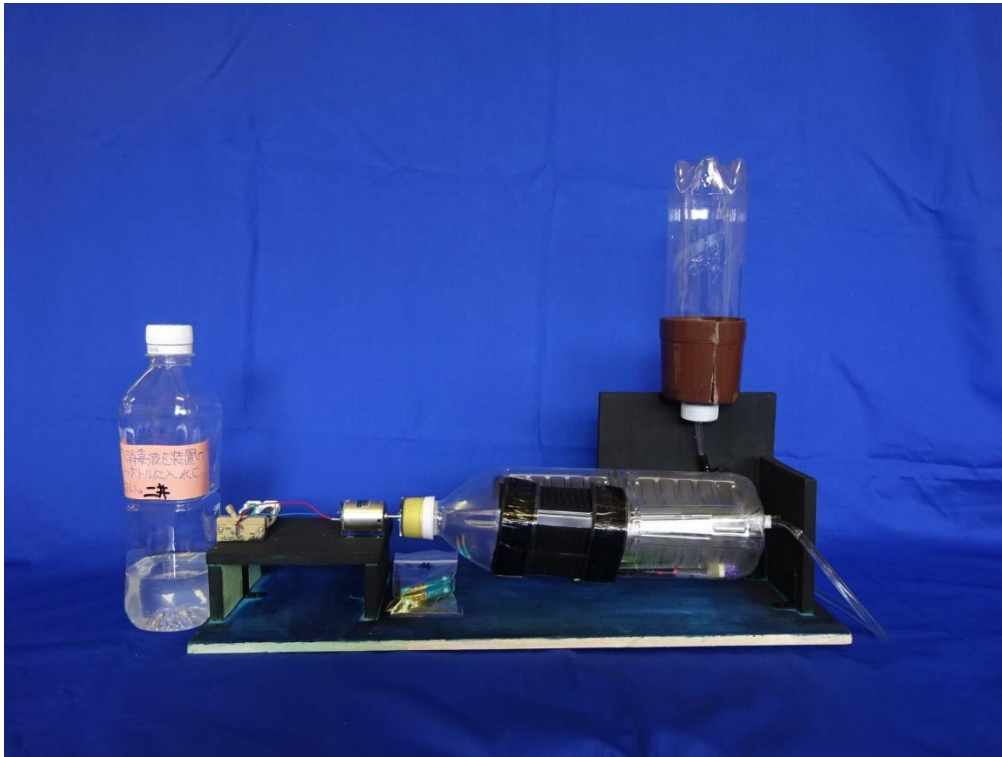
外出の際に多めにカメの餌をあげていましたが、帰るとふやけた餌が浮いていて水槽の中が汚れてしまうので、決まった時間に適量の餌を自動であげられるものを作ろうと考えたのが制作のきっかけです。

くふうした点はスロープも振動するようにスロープの下側にばねを取り付けたところです。

直径6ミリの餌が容器本体が振動しないと容器の口から落ちないという関係に気づいたことでこの作品を作ることができました。

# ジェイ・エム・エス賞

さよならコロナ文房具まとめて除菌  
東広島市立西条小学校 5年 二井 明莉



この作品は、鉛筆や消しゴムなどをまとめて除菌することができます。

作ったきっかけは、新型コロナウイルスの感染予防のために、学校で使う鉛筆や消しゴムなどを簡単に除菌したいと思ったからです。くふうしたところは、小さい文房具を一度にまとめて除菌できるようにペットボトルの中に入れて回せるようにしたところと、ペットボトルに入れる除菌液の量を調整できるようにしたところです。

# 新川電機賞

OPEN ビニール  
広島市立早稲田中学校 1年 高尾 康介



制作のきっかけは、母の手が乾燥していて、スーパーなどに買い物に行ったとき、ビニールを開けられず困っているのを見たことです。

この作品の便利なところは、少し動かすだけで、ビニール袋が簡単に開けられるところです。くふうした点は扇風機でビニールを吸わせてビニール袋を止めたことや、なるべく触るところがないようにして、どんな子どもでも簡単に開けることができるようにしたことです。



# ダイクレ賞

おふろそうじ丸  
なぎさ公園小学校 3年 渡邊 陽向



目標は海の生き物を助けるためのごみを取る船を作ることでしたが、まずは身近なお風呂の掃除をする船を作ることになりました。夜遅くに帰ってくるお父さんに、気持ちよくきれいなお風呂に入ってもらいたいからです。

くふうした点は、電池の横にラビリンスをつけて水を入りにくくした点と、横についている箱の大きさを左右で変えているところです。これにより手で動かさなくても、自動で回船することができます。

# テンパール工業賞

押して開けるペットボトルオープナー  
東広島市立板城小学校 5年 林 紘太

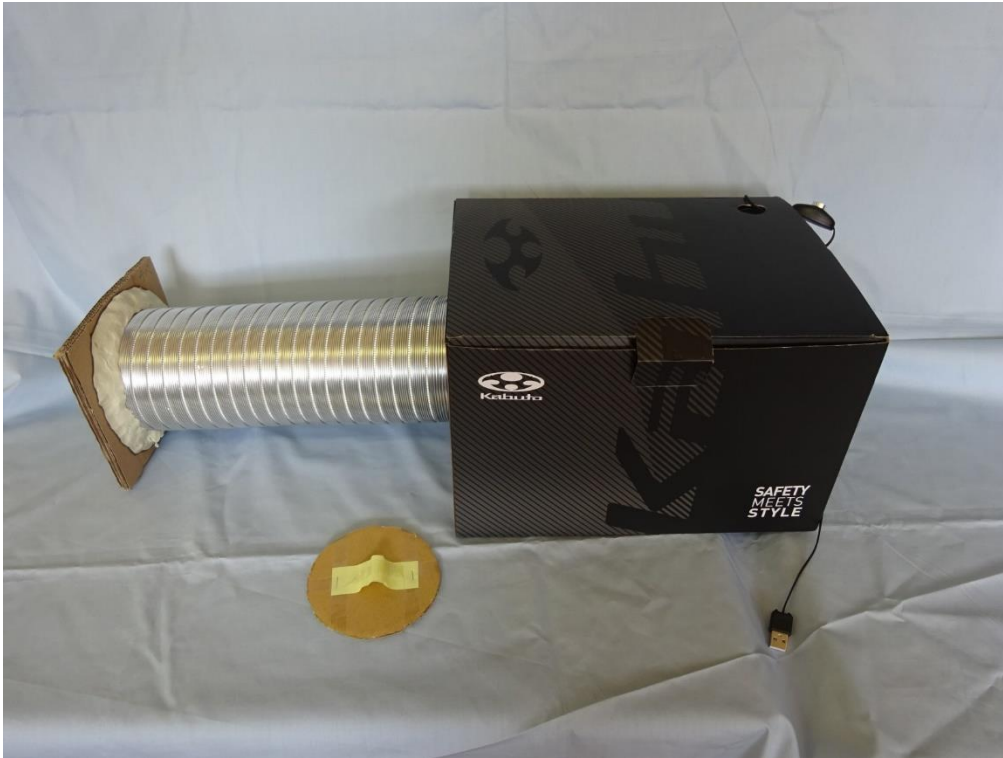


ペットボトルの蓋を開ける器具として市販されているものの多くが回す動作で行うもので、握力が必要な場合が多いため、握力の弱い人でも簡単に開けることのできるものを作れないかと考えました。

オートマチックドライバーの、縦方向の動きを回転する動きに変える仕組みを参考にし、ペットボトルの上からかぶせて何回か押し込むことで、簡単に蓋が開けられる作品を作りました。内部の回転部品の形状を、上下の動きから回転する力に変え、なおかつ、滑らかに動く形になるようにくふうしました。

# 中電工賞

きれいな空気いれま扇か？  
なぎさ公園小学校 4年 白川 雄翔

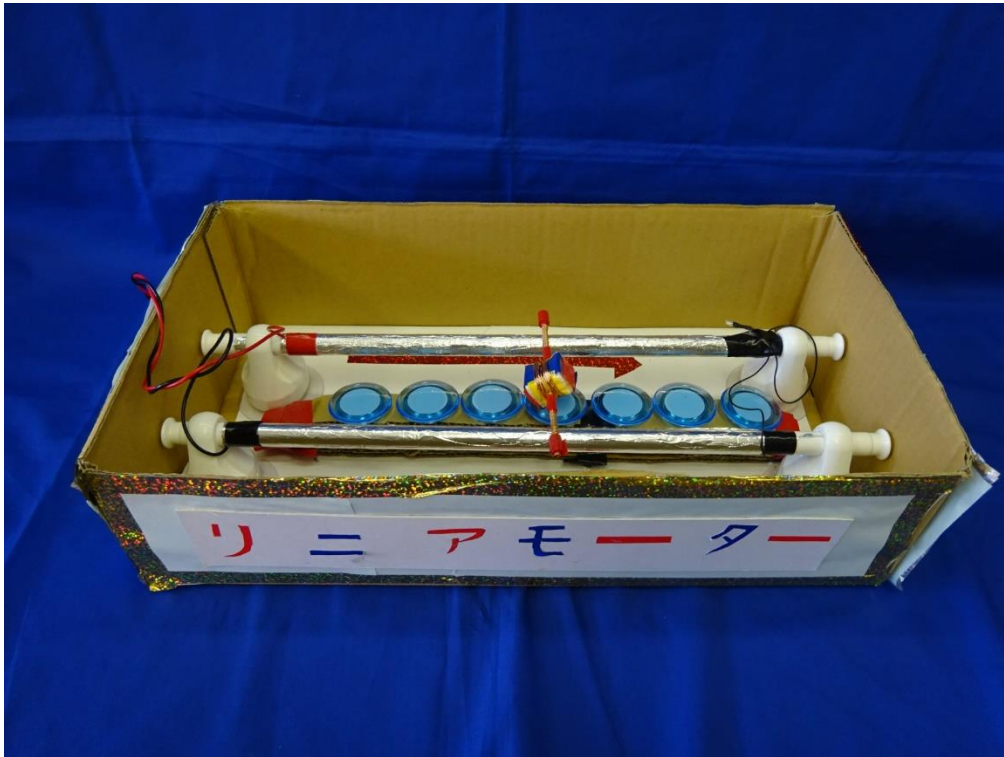


この作品は外の空気をきれいにして室内に入れる装置です。エアコンの取り付け工事の時にエアコンでは換気ができないと知ったことがきっかけで、何度も窓を開け閉めせずに、外の空気を室内に入れ続けられる装置を考えました。

フィルターにより虫や花粉なども防ぐことができます。また、汚れたら簡単にフィルターを交換することもできます。窓を開ける必要がないので、どんな天候でも使用でき、防犯にもなるので安心です。

# 戸田工業賞

くるくるリニアモーターキューブ  
広島市立青崎小学校 3年 川村 晃大

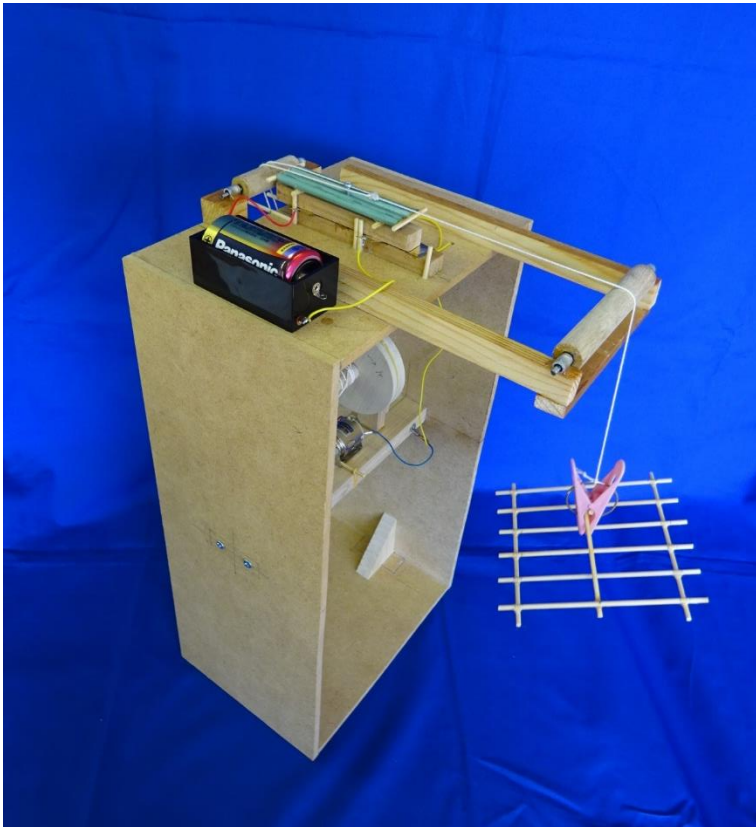


この作品はリニアモーターの動画を見て本当に動くか自分で作ってみたくなり、本を見て作りました。

最初に作った時は動かなくて諦めてしまいましたが、キューブのエナメル線をきれいに巻き直したら力が強くなるのを知って、巻く回数を増やしたり、アルミ箔のしわをなくなるようにしたらキューブがレールの上を転がりました。

# トーヨーエイテック賞

零式“戦浄機”マスクver.  
広島大学附属中学校 1年 九内 慧



この作品は自動でマスクを洗うことができ、また手動で洗った時よりも時間短縮ができる装置です。制作のきっかけはマスクを洗う機会が格段に増えたので、洗うくらいは楽をしていいのではないかと考えたことです。

くふうした点は、一度に複数枚のマスクが洗えるように、竹ひごを組み合わせて作ったマスクを掛ける台を設置したことと、マスクを掛けた台が洗うときに上下するようにモーターの向きを変えるための切り替えスイッチを作ったことです。

# 西川ゴム賞

振動式掃除機  
府中市立府中学園 5年 奥家 悠太

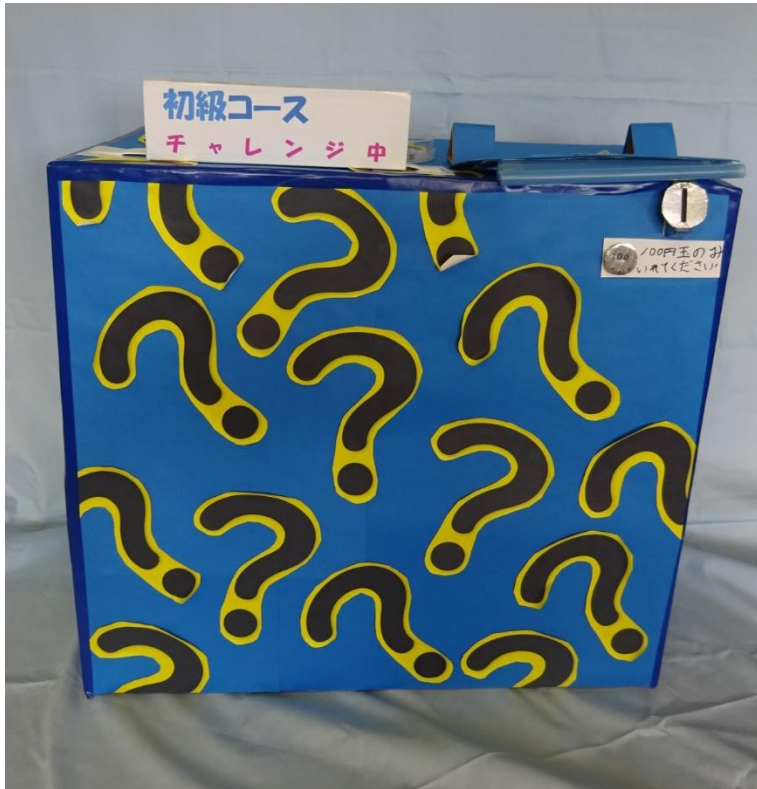


この掃除機を使うと、本体の振動がブラシの毛先に伝わり細やかなブラッシングが出来るので、力を入れてこすらなくても汚れを落とすことができます。

くふうした点は、スイッチを埋め込み式にすることで片手でもスイッチを押すことができるようにしたことと、手に入れやすい単3電池で動くようにしたこと、また、安い材料や家にあるものなどを使うことでコストを安くしたことです。

# ひろぎん賞

パッとお知らせちょ金箱  
広島市立三入小学校 4年 升田 蒼汰

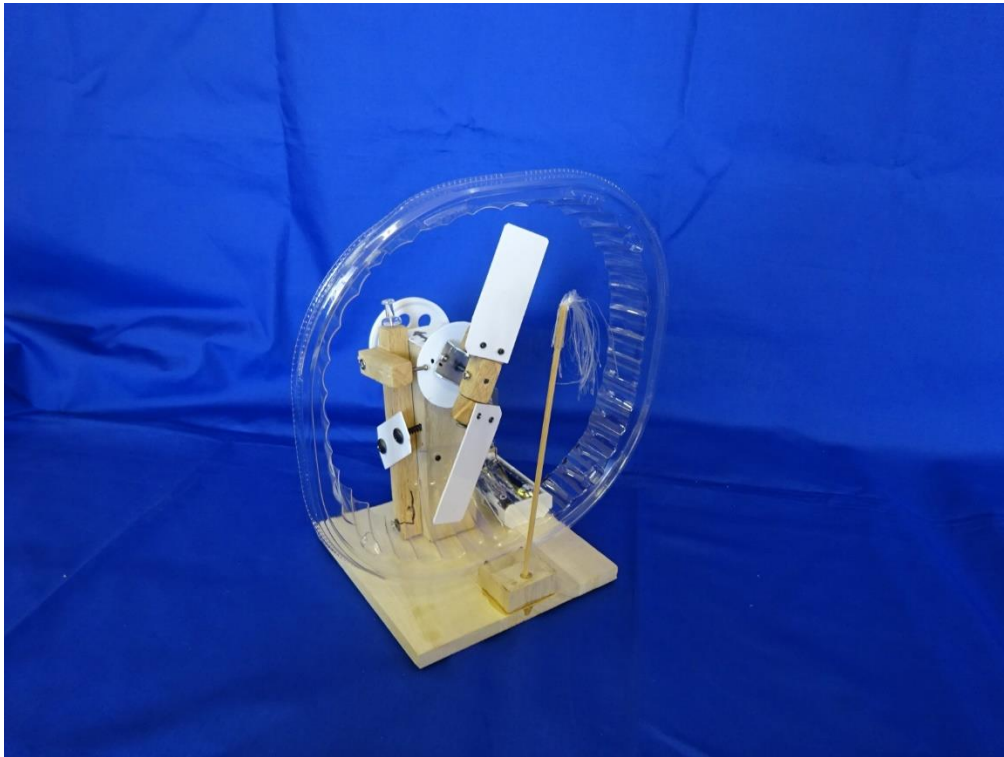


僕は貯金をしたことがないので、楽しくお金をためることができる貯金箱を作ろうと思いました。貯金をするには目標があったほうがやりがいがあると思い、目標金額を達成するとお知らせしてくれる仕組みを考えました。

お金を投入口から入れると、お金の重みで中の天秤が傾き、お知らせ看板に繫いだ紐が引っ張られることにより、看板が立ち上がります。目標金額は4つのコースに分かれていて、おもりの重さで調節することができます。

# マツダ賞

ヘリコプター扇風機  
東広島市立原小学校 5年 平坂 圭太



お父さんのヘリコプターを見て扇風機に似ていると思いましたが、仕組みが違うことを教えてもらいました。そこで、ヘリコプターの仕組みで扇風機を作ってみようと思いました。

苦労した点は、回ったまま羽の角度を変えるところです。回転の速さと角度をうまく調節したら、省エネになると思います。涼しくなって、地球温暖化をなくしたいです。



# 丸善製薬賞

感染症対策ファン  
広島大学附属福山中学校 3年 田内 俊輝



この作品はコロナ対策としてドアノブに直接触らず開閉できないかと思い作りました。普段はハンディ扇風機、卓上シーリングファンとしても利用できます。

抗菌作用のある銅で制作し、ハンディ扇風機は持ち手の中が空洞になっておりドアノブに入れ込むと、ドアノブを触らずにドアを開閉できます。卓上シーリングファンは机の上を乾燥させ、空気を循環することもでき、手元に涼しい風を送ってくれます。

# 未来のエジソン賞

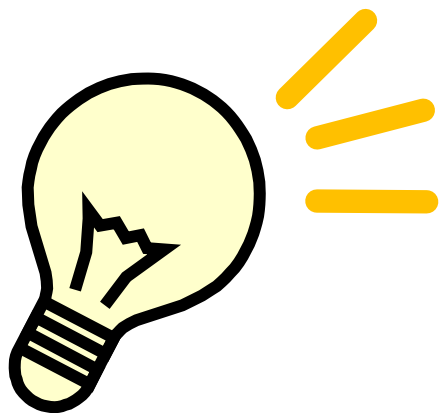
バスクリナー

東広島市立八本松小学校 6年 中段 裕友

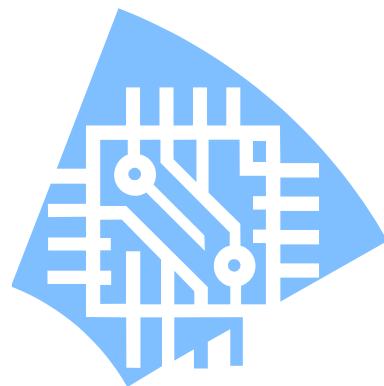


皆が同じお風呂につかるので、母や祖母が次の人のために髪の毛やごみを網で取っていて大変そうだなと思ったので作りました。スイッチを入れてこの装置をお風呂に浮かべたら次に人が入るころには自動でゴミを取る装置です。

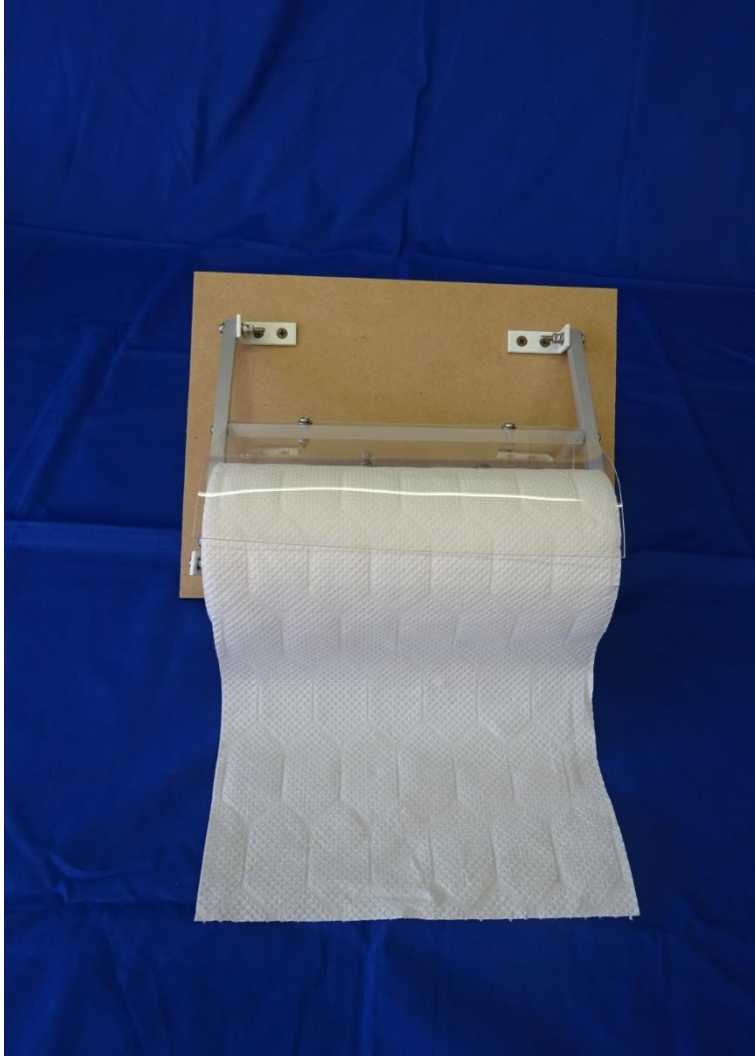
くふうしたところは、お風呂の下にある髪も取れるように、お風呂の下に網がくるように調整できる紐を使ったことと、網に返しをつけていて1回取ったゴミが出ていかないようにしたところです。



努力賞



# 努力賞

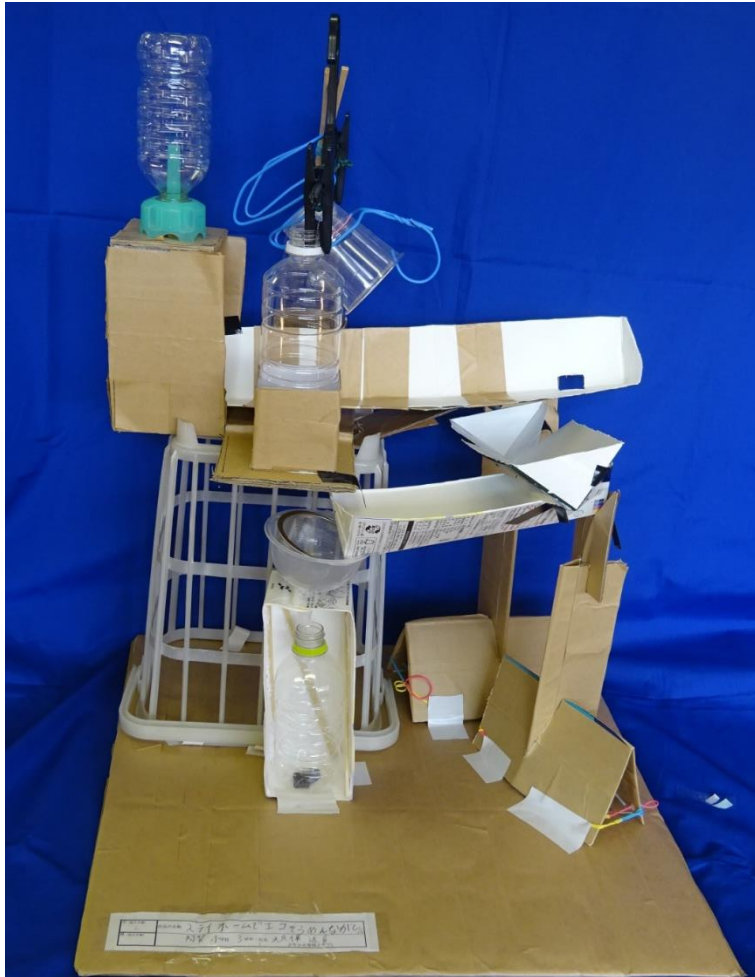


片手でシャツと切れるんです！！  
なぎさ公園小学校 6年 山本 晟良

料理中に母がキッチンペーパーをうまく切れな  
いとき、私が切る係として呼ばれるので、1人でも  
簡単に切ることが出来る方法を考えました。

ペーパーの回転を止める仕組みに「てこ」の原  
理を用いることで、軽い力でしっかり押さえること  
ができます。それでも押さえがたりないので、摩擦  
の強いゴムを使用しました。カバーとゴムのところの  
長さを変えてスムーズに連動するようにくふうしま  
した。

# 努力賞



ステイホームでエコそうめんながし  
呉市立阿賀小学校 3年 大久保 透真

制作した動機はステイホームでもそうめん流しを楽しみたいと思ったことです。

使いやすいように実験やアンケートをしました。くふうした点は廃材の利用と水の再利用、そして動力を使わないことです。またコロナがうつらないようにそうめんを触らずに入れることができるように作りました。折りたたんで片付けできるようにもくふうしました。

それにより、だれもが使いやすく、環境にやさしい作品ができました。

# 努力賞

熱中症対応アーマー  
福山市立蔵王小学校  
(福山少年少女発明クラブ)  
4年 小林 漣叶



この夏僕は熱中症にたくさんなり、学校を休みました。少しでも早く治るように体を冷やせるものがないかと考えこれを作りました。

子どもでも大人でも使えるように長さを調節できるようにくふうしました。首の後ろでも首筋でもどちらも冷やせるようにポケットを作り、股関節用のひもをクロスさせることにより、首周りに密着することができ、より冷やすことができます。これにより、からだ全体を一度に冷やすことが出来るので早く回復することができます。

# 努力賞



ふでおきば  
熊野町立熊野第一小学校  
1年 吉村あかり

絵を描いているとき筆を机に置くと机が汚れるし、筆が転がることから思いつきました。

箱の上の部分と筆の持ち手の端に磁石をつけました。なので、筆を箱につければ転がりません。鉛筆キャップも付けたので鉛筆も使えます。下のスポンジが水を受け取ってくれるので、洗った筆を乾かすこともできます。

# 努力賞

まっすぐ切れるカッターナイフ  
広島大学附属中学校 1年 市間 琢朗



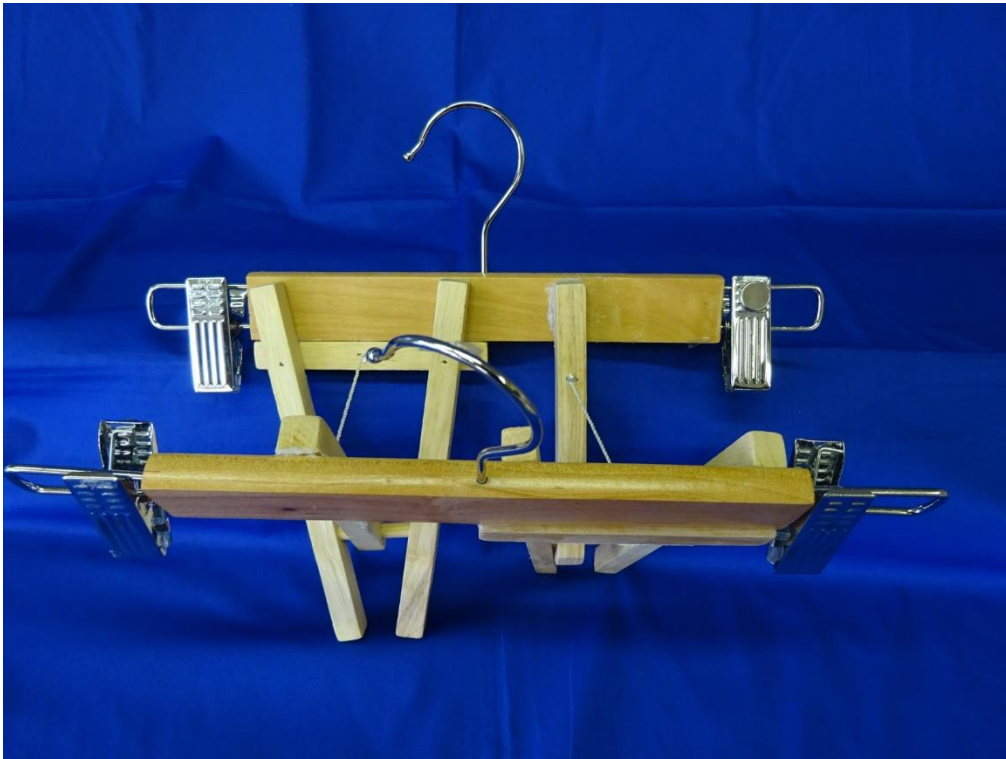
カッターナイフを使って紙を切っているとき、曲がってしまうことがあったので作ろうと思いました。

この作品の便利なところは、タイヤをつけることにより水平な場所だったら、まっすぐに切ることができることです。また、スポンジをつけて安定するようにくふうしました。



# 努力賞

袴かわけ！コンパクトハンガー  
広島大学附属中学校 2年 稗田 彩



私は剣道班に所属していて、袴を洗濯することがあります。袴を干すときにどのハンガーも干しにくく乾きにくいので困っていました。そこで、乾きやすく干しやすいハンガーを作りました。

くふうしたところは、ハンガーが開くので袴の内側まで乾きやすいことと場所を足らずに収納できることです。また折りたたんだ時にピッタリくっつくように磁石を利用しました。

# 努力賞



長持ちするといいいね  
広島大学附属中学校  
2年 松井 志保里

お盆で帰省した際、大量の墓花の葉をとる作業を効率よくしたいと思いました。また、きれいな状態で花立に入れることができれば亡くなった祖父も喜んでくれると思い作りました。

枯れる原因となる蒸散を防ぐため余分な茎葉を落とせるような刃や吸水性を高めるためのくふうも施しました。また、附属品の銅製のリングは水の腐敗を防げます。これにより、花を長持ちさせることができます。

# 努力賞

ハード型保冷Box

竹原市立忠海中学校 1年 林 瑞穂



レジ袋が有料化になったので保冷バックや保冷ボックスを持ち歩くようになりましたが、折たためることができず持ち運びが大変でした。

そこで持ち手を固定するバンドに変えることで、使わないときはコンパクトにたたむことができ、持ち運べるような保冷ボックスを制作しました。また、ボックスの中の汚れがたまらないように、磁石を利用してビニール袋を取り付けられるようにしました。

# 努力賞

どこでもマスクかけ  
竹原市立忠海中学校 2年 富永 ひな



メガネ置きのように、マスクも少し外す時に置ける場所があるといいなと思いました。

しっかりしたマスクかけにするために素材をいろいろ考えました。実用性だけでなく見た目にもこだわって作りました。食事や運動の時にさっと掛けることができ、小さいので持ち運びにも便利です。