

# 奨励賞

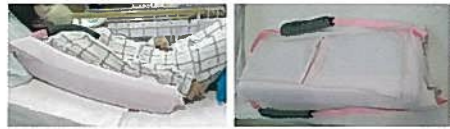
## 作品部門

### よいしょっと!クールリュック枕

**提案の内容**  
看護臨地実習の際、受け持たせていただいた患者様がきっかけです。離床意欲のない患者様は体位を維持できるように体を支える体交枕を使用して安楽な体位を保てるようにしています。しかし、患者様が暑さにより体交枕を取り除いた後、安楽な体位は保てなくなります。クールリュック枕は体交枕に暑さ対策となる保冷剤を入れるポケットと、安楽な体位を固定できる肩紐を取り付けました。この作品を通して、患者様の想いに応えられたらうれしいです。



宝陵高等学校 衛生看護科3年 左から  
鈴木 彩香さん  
大河 のせさん  
青木 結里さん  
小泉 紗和さん



#### 選考委員長講評

患者様の辛さを理解し、優しさを感じる作品です。リュック形式の枕は、体位交換をしたくてもできない患者様の体に適切にフィットすると思います。暑さ対策に保冷剤をセットすることや肩紐も工夫されているなど思いやりいっぱいの素晴らしい作品です。

#### 受賞者のコメント

この作品は、日々の看護の学びや経験から生まれたアイデアをもとに製作しました。患者様との関わりの中で気づいた「もっと安楽にできるのではないか」という想いが原動力となりました。この受賞を機にさらに努力を続けていきたいです。

### シャカシャカドライ

#### 提案の内容

前日の夜洗濯した靴下が生乾きの状態、靴下だけのために乾燥機を使うのは電気代が気になります。乾燥機を使わずに少量の洗濯物を乾かす方法はないかと考えたことがシャカシャカドライ作製のきっかけとなりました。温風が出せてこの家庭にもあるヘアードライヤーを使って簡易的な乾燥機を作ろうと考え、実験を重ね今回の作品ができあがりました。使わないときは本体を折りたんで収納できます。また、効率よく乾かすために装置全体をシャカシャカ振ることから作品名が決まりました。



豊川工科高等学校 機械科3年 左から  
石黒 陽香さん  
深谷 竜依さん



#### 選考委員長講評

課題を一つ一つ検証し解決した成果が詰め込まれた作品です。排出口の数や大きさ、固定するドライヤーの形状、折り畳みのバケツによる収納まで考えられた面白い作品となっています。熱意が伝わる素晴らしい作品です。

#### 受賞者のコメント

洗濯物が乾いてなくて困ったときに役立つアイデアを考えました。ドライヤーはどの家にもあると思うので、困ったときはシャカシャカドライでシャカシャカしてください。

## アイデア部門

### 避難所サポートカード

**提案の内容**  
ボランティア活動を通して、視覚障がい者の方から実際に災害にあったときに避難所での生活が不安であるという声を耳にしました。視覚障がい者も健常者も理解できる「避難所マニュアル」を作成し、それを広めることが視覚障がい者の避難率の向上につながると考えました。避難所の注意事項を読み上げ機能のある文書作成アプリで作成します。事前にスマホ等にアプリをインストールしておけば、ネットに繋がらなくても避難時にアプリで注意事項を読み上げてもらえます。



豊橋南高等学校 普通科教育コース3年  
高柳 柚奈さん



#### 選考委員長講評

全ての方が安心して住める地域を目指す、問題点を一つ一つクリアしていく意欲と熱意に敬意を表したいと思います。今後も関係者とコミュニケーションを取りながら、ぜひ実現化を目指してください。

#### 受賞者のコメント

奨励賞の受賞ありがとうございます。近年、いつ南海トラフ地震が来るのかわからないと言われていて、少しでも早く、避難所サポートカードを知ってもらえるように実現化していきたいです。

### ハザードシューズ

#### 提案の内容

親戚の子どもが小学生になり事件や事故に巻き込まれて欲しくないと思い、このアイデアを思いつきました。ハザードシューズはGPSとハザードマップを内蔵し、どこにいるか追跡することができます。さらに危険な場所に近づくとセンサーにより靴が振動して危険を知らせてくれます。靴の脱ぎ履きはマジックテープにより簡単にできるように考えました。靴は誰もが出すときに身に付けるため忘れの心配もありません。



藤ノ花女子高等学校 普通科1年  
伊藤 逢花さん



#### 選考委員長講評

外出時の必須アイテムである靴に機能を内蔵させる発想が見事です。様々な危険が想定されるので、それに対応するための検討が必要ですね。滑り止めなど細部にわたり工夫している点も高く評価しました。

#### 受賞者のコメント

今回はこのような賞をいただきありがとうございます。様々な年齢層に対応して、いつも使えるものは何だろうと考えた時に、このハザードシューズというアイデアがうまれました。このシューズでたくさんの命が助かると嬉しいです。

# 令和6年度

# 高校生ものづくり アイデアコンテスト 受賞者決定!!

## コンテストのねらい

将来を担う高校生のみなさんが、SDGsを推進する取組やものづくりへの関心を持つとともに、探究心や創造性に富んだ人材を育成することを狙いとしています。

令和6年度は作品部門には7校20点、アイデア部門には10校377点の応募があり、書類審査、プレゼンテーション審査を行い、各部門5点の入賞が決定しました。



- ◆ 地元企業の方が高校生の考えた作品・アイデア10点のプレゼンテーションを観覧して、「オブザーバー賞」を決める投票を行いました。
- ◆ 投票後にはプレゼンテーションを行った高校生と地元企業の方が交流行事を行いました。

## 令和7年度について

- ▶ 高校生の方へ……令和7年6月頃に募集リーフレットを配布し、令和7年6月～9月中旬にかけてアイデアを募集する予定です。
- ▶ 地元企業の方へ……令和7年8月頃からプレゼンテーション観覧企業を募集する予定です。

## オブザーバー賞

地元企業がコンテスト二次審査のプレゼンテーションを観覧し、投票によって決定するものです。令和6年度は、以下の提案が地元企業から選ばれました。

- ◆ 作品部門 …… 「カンタン換気パネル」 ● 豊橋聾学校
- ◆ アイデア部門 …… 「豊橋少年少女発明クラブの工作教室で使うための治具」 ● 豊橋工科高等学校

参加企業 ※五十音順

- 坂神工業株式会社
- ながら・加藤建築株式会社
- 株式会社パワーウェブ
- 株式会社ワイエムジー
- Flight Plan Original
- Startup Garage

豊橋市産業部商工業振興課

〒440-8501 豊橋市今橋町1番地  
TEL ● 0532-51-2435 URL ● <https://www.city.toyohashi.lg.jp/7303.htm>  
FAX ● 0532-55-9090 E-mail ● [shokogyo@city.toyohashi.lg.jp](mailto:shokogyo@city.toyohashi.lg.jp)

※誰にでもわかりやすい「カラーユニバーサルデザイン」を採用しています。

豊橋市



# 最優秀賞

## 作品部門

### たぐりよせ君



豊橋工科高等学校 電気科3年  
左から  
中野 朋希さん  
佐藤 士虎さん



## 選考委員長講評

乾いたかどうかの判断を天秤のバランスで感知させること、巻き込みや感電への安全対策など、細部にわたり考えられたものとなっています。日々の授業で学習したことが作品製作及び課題検証に活かされていることに感心しました。家族の家事の負担を少なくしてあげたいという思いやりの気持ちも素晴らしいです。

## 提案の内容

洗濯物が乾いているかを天秤で判断し、自動で屋根のある軒下へハンガーに吊り下げられている洗濯物を手繰り寄せてくれます。また、乾いている事を判断するために、ダミーの布は、乾きづらい生地をサンプルとして、乾いたらペットボトルの水の重さを調整し、ペットボトルの側が下がるようにしました。

## 受賞者のコメント

この度は、このような賞をいただきありがとうございました。親の毎日の家事を少しでも減らせるように考えました。さらなる改善や工夫を重ね、今回のアイデアが商品化につながるよう取り組んでいきます。

# 優秀賞

## 作品部門

### ベルトレイン

#### 提案の内容

私の学校の実習服のスポンにはベルトを通します。毎回着替えの時ベルトを通す度に不便に思うことが二つあります。ベルトを通すとき後ろが見えないのでベルトが通しにくいことと、たまにベルトループを飛ばしてしまうことです。この問題を克服するために考えた作品がベルトレインです。手を使わずにベルトを通す方法として、ベルトの先端に磁石を取り付け、次に磁石付きクリップでベルトを誘導する形態としました。ベルトレインが普及すれば、みんなの生活がちょっと便利になり、笑顔が生まれることでしょう。



豊川工科高等学校 機械科3年  
左から  
石黒 陽香さん  
深谷 竜依さん



#### 選考委員長講評

片手のみでベルトをベルトループにスムーズに通す実演を見て、体の自由が利かない方にも役立つ作品だと実感しました。また、手触りや磁石の選択などしっかりと考えられていることに感銘しました。「ベルトレイン」という提案名が作品の全てを表現しています。

#### 受賞者のコメント

今回のアイデアは、文章や写真ではなかなか伝わらないと思い、動画を使って表現しました。講評で内容が良く解ったとコメントがもらえてよかったです。多くの人にこのアイデアを知ってもらえるといいと思います。

## アイデア部門

### 豊橋少年少女発明クラブの 工作教室で使うための治具

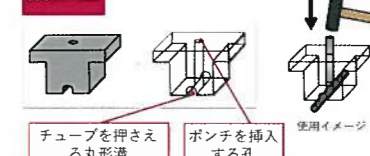
#### 提案の内容

豊橋少年少女発明クラブの工作教室で行われる工作について、高校生が実際に作ってみたいところ、作業に時間がかかる上に難易度が高すぎると感じたものがありました。そこでより安全に、より簡単に工作を行える治具を作ろうと考えました。この治具はブロック下部の溝にゴムチューブを合わせて、上部の孔からポンチを挿入することで二つを保持することができ、ずれることなくゴムチューブに穴をあけられます。ものづくりは愛という思いを込めたアイデアです。



豊橋工科高等学校  
後列左から  
建築デザイン科2年  
後藤 聡介さん  
機械科2年  
岡本 鉄平さん  
前列左から  
ロボット工学科2年  
植松 元季さん  
ロボット工学・機械・電気科1年  
富田 悠生さん

#### 機能性



#### 選考委員長講評

楽しく工作するために考えられた治具の開発は素晴らしいものです。今すぐ実用化できる作品であり、使うことで生産性向上にもつながります。発表された中での「ものづくりは愛」の言葉は素晴らしい信念です。まさに愛があってこそその発想だと思います。これからも事故防止を念頭に小学生のために新しい治具を考えてください。

#### 受賞者のコメント

この度は私たちのアイデアを評価していただき、大変光栄です。私たち自身も、まだまだ勉強の途中なので今回の受賞に甘んじることなく、誰かの苦勞を楽にすることができるものづくりに励んでいきます。

## アイデア部門

### ワンタッチごみ箱「コケポン」



藤ノ花女子高等学校 普通科1年  
芳村 満里奈さん



特徴 ゴミ箱をゴミ袋から取り外す構造



## 選考委員長講評

下からゴミを取り出すという新しい発想を取り入れた、とても面白い作品です。ゴミ箱の底の形状も工夫されており、大変興味深いです。ぜひ、完成品を見てみたいと思う作品です。

## 提案の内容

母がゴミ箱から指定のごみ袋を取り出すのは重いし、大変と言っていたことがこのアイデアのきっかけです。従来はゴミ箱からごみ袋を取り出しますが、逆の発想でごみ袋からゴミ箱を取り外す形態になっています。名称を「コケポン」とした理由は鶏(ごみ箱)が卵(ごみ袋)を産むイメージからです。45ℓごみ袋に対応するにはゴミ箱のサイズが大きくなってしまいうため、デザインを可愛くしてオブジェとして成立するように考えました。

## 受賞者のコメント

この度は賞をいただき、ありがとうございます。ワンタッチごみ箱「コケポン」は、ゴミ捨ての負担が減り、子どもでも大人でも扱いやすいゴミ箱です。このアイデアで、いろんな人たちが快適に楽しくゴミ捨てができるといいなと思います。

# オブ ザ ヤー 賞

## 作品部門

### カンタン換気パネル

#### 提案の内容

きっかけは、新型コロナウイルスの流行でした。冬寒くても換気しなければならず、冷たい風が直接体に当たっていました。雨の日は少し開けた窓からの雨で濡れた箇所をいつも拭いていました。カンタン換気パネルはプラスチック段ボールを窓枠の内側左側に取り付け、換気しながら雨の降り込みや冷気の侵入を防ぐパネルです。換気扇と比べて設置費用が格段に安く、電気代もかかりません。学校や官公庁、公共の場などエコ対策や換気を推奨している場所で必要とされる作品です。



豊橋髙学校 普通科1・3年  
左から  
細野 愛偉さん  
河合 真都さん  
藤野 龍牙さん



#### 選考委員長講評

今まで実現化されていなかったことが不思議なくらい、身近で素敵なアイデアですね。安全安心を考えたプラスチック段ボールという軽い素材を選び、外に落ちないように内側に設置するという事故対策まで考えられている、とても良い作品です。

#### 受賞者のコメント

このたびは、このような賞をいただき、ありがとうございます。この換気パネルは、空気の交換をしながら、冷たい風が当たらず、雨も降り込まないように考えました。ぜひ、使ってください。

# 入選

## アイデア部門

### 綺麗スッキリボトル

#### 提案の内容

ボトルに入ったコンディショナーを全部使い切ったことがなく、勿体ないと思ったところから、このアイデアを思いつきました。従来のボトルは上部に詰め替え用の開閉口があり、手を入れることはできません。このアイデアはボトルの真ん中あたりに開閉口を設け、ボトルの壁や底に残っている部分を手で取り最後まで使い切れるようになっていきます。こうすることによりボトルを捨てる時にも簡単に水洗いできるので使いやすさと環境に配慮できます。



豊橋商業高等学校  
グローバルビジネス科2年  
彦坂 美空さん

#### 選考委員長講評

最近は詰め替えや容器の再利用等が一般的になっているので、容器の中身を完全に使い切る大切さを実感するようになりました。ボトルの真ん中で開け閉めすることができれば、スッキリ中身を使い切ることができますね。商品化されることを期待したいですね。

#### 受賞者のコメント

この度はこのような賞をいただくことができ、とても嬉しく思います。コンディショナーなどを最後まで使い切ることが難しいと思います。このアイデアを考えました。いつか商品化され、みなさんの役に立つことを願っています。