

# 令和4年度 高校生 技術アイデア賞 受賞者決定!!

## アイデア賞のねらい

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ねらいとしています。

令和4年度は作品部門には6校11点、アイデア部門には10校611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、各部門それぞれ5作品の入賞が決定しました。

このリーフレットを見て、興味を持ったあなた。応募してみてはいかがでしょうか？

令和5年度につきましては、令和5年6月頃に募集リーフレットを配布し、令和5年6月～9月中旬にかけて募集する予定です。

豊橋市

## 最優秀賞

### 作品部門

#### ギュッとパッとコード



豊川工科高等学校 機械科 3年  
左から 瀬戸口 姫奈さん、鈴木 泋汰朗さん

#### 提案の内容

電源コードを簡単に束ねたり解くことができるようするために、電源コード全体に面ファスナーを巻きつけるアイデアです。

二条ねじの構造を参考にらせん状に巻きつけた試作品や、單一面で張り付く面ファスナーの試作品を製作して最適な電源コードを検証しました。



#### 選考委員長講評

電源コードに面ファスナーを利用して固定させ、さらに、二条ねじの構造に着目した発想に感心しました。日頃から問題意識を持ち、解決しようと意欲の結果と考えます。興味深い作品となりました。

#### 受賞者コメント

このアイデアは、授業後にパソコンのACアダプターのコードをしまうときに、思いつきました。このアイデアが実現したら、日々の面倒くささから解放されます。更に、SDGsや防災にも役立ちます。是非実用化を目指したいです。

### アイデア部門

#### サポートドール



豊橋商業高等学校 情報処理科 2年  
氏原 穂香さん

#### 提案の内容

要介助者にサポートドールに抱き着いてもらうことによって、介助者は、手軽に方向転換や要介助者の移動を行うことができるようになります。



#### 選考委員長講評

介護の大変さの中に抱っこする“癒し”を取り入れる発想は素敵です。実現化にも期待感があります。私自身も使って介護し、また介護されたいと思った作品です。

#### 受賞者コメント

この度はこのような賞をいただき、大変うれしく思います。祖母の介護の状況を見てとても大変そうだと感じました。介護する人もされる人も少しでも楽になるようにしたいと思い考えたアイデアです。

# 優秀賞

## 作品部門

### スプレ～プロン



宝陵高等学校 衛生看護科 3年  
左から  
安藤 奈美さん  
神谷 杏子さん  
長谷川 恵子さん



#### 選考委員長講評

一題にして開き、そして豊富な車のセンシードからこの作品を思いついたことは、素晴らしいアイデアです。介護の世界では手元で激しい動きをするごとに抵抗があるかも知れませんが、衛生面にも考慮した発想豊かな作品です。

#### 受賞者コメント

優秀賞ありがとうございます。今回、医療・福祉に携わるSDGsの観点から、環境にやさしいエプロンを考えました。環境に人もにも優しくできる看護師」を目指して学習を積み重ねていきたいです。

### アイデア部門

### のみほしタロウ



豊橋商業高等学校  
国際ビジネス科 2年  
岡田 七海さん



#### 提案の内容

紙パックの飲み物を最後まで飲み切ることは難しいと感じたことから、このアイデアを考えました。紙パックの底をつぶすと三角錐のような形状になり、残っている飲み物が底に溜まるため、きれいに最後まで飲み干すことができます。

### 予防水筒



藤ノ花女子高等学校  
普通科 1年  
山田 優来さん

#### 提案の内容

アラームの設定で水分補給ができる、飲み口のストローで体温測定ができるので自身の体調管理に役立ちます。この水筒を使うことで熱中症や脱水症状の予防対策として、水分摂取を習慣づけることができると思います。



#### 選考委員長講評

パックの飲料を飲み干すためには、斜めにして角に集めますが、初めから作っておく発想が素晴らしいですね。誰でも「それはそうね」と納得させることのできるアイデアだと思いました。メーカーが認同してくれるこを願っています。

#### 受賞者コメント

この度は、このような賞をいただくことができ大変うれしく思います。食品ロスを少しでも減らし、片付けやすく綺麗に捨てることができるようを考えました。役立つものになることを願っています。

#### 選考委員長講評

様々な配慮が見られる水筒ですが、体温まで測れるアイデアには驚きました。コロナ禍では特に有効だと思います。老人の脱水症状を予防する配慮もあり、大変興味深い作品です。

#### 受賞者コメント

この度はこのような賞をいただき、とても嬉しいです。私の曾祖母が加齢により、身体の温度調節や喉の渇きなどの感覚が鈍くなってきた姿を見て、この水筒を考えました。この作品が実現し、多くの方々の助けになることを願っています。

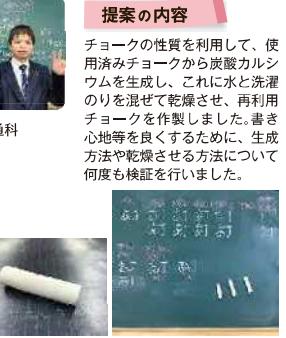
## 提案の内容

### 使用済みチョークから作る再利用チョーク



時習館高等学校 普通科  
SSH 化学部  
左から

矢田 健雲さん  
今川 智博さん  
浅井 碧人さん



#### 提案の内容

チョークの性質を利用して、使用済みチョークから炭酸カルシウムを生成し、これに水と洗濯のりを混ぜて乾燥させ、再利用チョークを作製しました。書き心地等を良くするために、生成方法や乾燥させる方法について何度も検証を行いました。

#### 選考委員長講評

理論的で研究の積み重ねが感じられる作品です。今後、チョークの使用は減少する傾向にも目を向け、開拓途上国に需要があると考えました。地球全体を視野に入れ、助け合う思いやりの考え方へ拍手を送ります。今後もさらに研究を発展・推進されることを期待しています。

#### 受賞者コメント

最高のリサイクル方法を求めての研究で受賞でき、とても嬉しいです。発表でいただいたアイデアを今までよりも広めたいと思います。SDGsに取り組みながら、患者様を中心とした看護が提供できるように努力していきます。ありがとうございます。

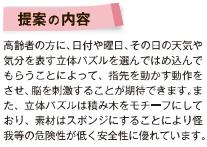
## 作品部門

### 今日っ手?

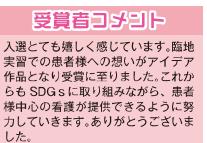


宝陵高等学校 衛生看護科 3年  
左から  
杉町 瑞香さん、道林 乃愛さん  
毛利 菊花さん、鈴木 和奏さん

## 提案の内容



豊川工業高等学校 機械科 3年  
左から  
瀬戸口 姫奈さん、鈴木 淳汰朗さん



### 受賞者コメント

入選しても嬉しく感じています。臨地実習での患者様への想いがアイデア作品となり受賞に至りました。これからもSDGsに取り組みながら、患者様を中心とした看護が提供できるように努力していきます。ありがとうございます。

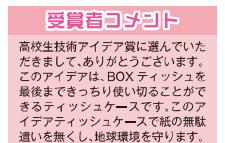
# 入選

## L-S・ティッシュケース



豊川工業高等学校 機械科 3年

## 提案の内容



### 受賞者コメント

ティッシュペーパーを最後まで使えるようにするために、ティッシュボックスを入れるティッシュケースの底にティッシュペーパーを押し上げる三角形のサポートを取り付け、ティッシュペーパーを取り出すことが簡単になります。また、立体バスルームを積み木をボーフィーにしており、素材はスポンジにしており登場の危険性が低く安全性に優れています。

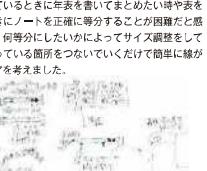
## 選考委員長講評

### 等分・のひ～る君



豊橋商業高等学校  
総合ビジネス科 2年  
門永 韶羽さん

## 提案の内容



### 受賞者コメント

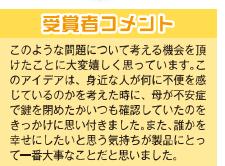
自主学習をしているときに生徒を書いてまとめていた��や表を結果を示すときにノートを正確に分厚だと感じたことから、何等かにしたいかよってティッシュ調整をしてレーザーで割っている箇所をつなげていくだけで簡単に線が引けるアイデアを考案しました。

## キーチェッカー

## 提案の内容



豊橋工業高等学校  
機械科 2年  
郷原 秀尚さん



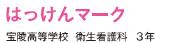
### 受賞者コメント

筆を開めたか忘れていましたときに、このキーチェッカーがあれば、閉めた場所まで確認に行くことなく鍵を見れば開けたかどうかわかります。また、スマートフォンなど連携させることによって、もし鍵を無にしてしまった場合でも音を鳴らして見失しやぐで起きるのではないかと思いました。

# 奨励賞

## 作品部門

### はっけんマーク



宝陵高等学校 衛生看護科 3年  
横山 綾香さん、辻 莉々香さん、瀬上 莉子さん、古川 ひなさん

## 提案の内容



### 受賞者コメント

アドバイスが評価され、とても嬉しいです。少しでも勉強の時間を増やすことができたら良いと思います。このアイデアが有るか無いかで、何とかしたいと熱意を持つことが大切です。熱意を持って商品化にチャレンジされることを期待します。

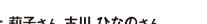
## アイデア部門

### ぎゅ～つ～あなたが書くのを助けます～



宝陵高等学校 衛生看護科 3年  
本山 結子さん、今泉 和香菜さん、井上 茉那さん、廣永 結里乃さん

## 提案の内容



### 受賞者コメント

この度はこのような賞をいただき、とても嬉しいです。私の曾祖母が加齢により、身体の温度調節や喉の渇きなどの感覚が鈍くなってきた姿を見て、この水筒を考えました。この作品が実現し、多くの方々の助けになることを願っています。

## アイデア部門

### ペット de コロコロ



豊橋工業高等学校 機械科 3年  
青木 摯希さん、内藤 悠雅さん

## 提案の内容

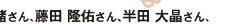


### 受賞者コメント

様々な配慮が見られる水筒ですが、体温まで測れるアイデアには驚きました。コロナ禍では特に有効だと思います。老人の脱水症状を予防する配慮もあり、大変興味深い作品です。

## 虫察知の虫さっちゃん

## PET ドローン



この度はこのような賞をいただき、とても嬉しいです。このアイデアが評価され、とても嬉しいです。このアイデアは、身近な人たちは困りでいるのかを考えた時、母が不思議で鍵を開めたかいつも迷っていたのをきっかけに思いました。また、誰かを辛せにしたいと思う気持ちが製品につつて一番大事なことだと思います。

## 豊橋市産業部商工業振興課

\*道にでも見やすく、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。

〒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