

# 入 選

## R-BENCH(revolution bench)



豊橋工業高等学校 電子機械科3年  
左から  
森末 稜大さん 齋藤 陽さん  
森永 佑真さん

**提案の内容** 公園のベンチが雨で濡れたり、落ち葉や蜘蛛の巣があって座りづらいことがあります。これらの問題を解決できるように、座面を回転させることで濡れていない綺麗な面を表に動かすようなベンチの製作を試みました。

**選考委員長講評** 回転するベンチは、発想が面白いと思いました。座面が自動で動くことに大変な試行錯誤をされたことに敬意を払いたいと思います。今回は完成に至らなかったようですが、今後研究を重ね再挑戦されることを期待しています。

**受賞者コメント** 今回のような賞をいただきありがとうございます。この作品を製作するなか、いくつもの問題点を発見しました。今後もその問題点を解決するために努めます。



## ハナノキメープルシロップ



田口高等学校 林業科3年  
後列左から  
金田 悠那さん 泉保 琴麻さん 鈴木 瑞結さん  
井筒 帆乃香さん 竹下 裕唯さん  
前列左から  
堀部 侑汰さん 金田 愛叶さん  
村松 蒼真さん

**提案の内容** メープルシロップの多くは海外からの輸入品で、国産メープルシロップの流通は少ないのが現状です。そこで、どこにも存在しない「愛知県の木」であるハナノキのメープルシロップの精製に挑戦しました。

**選考委員長講評** 樹液の採集に試行された皆さんの努力に心からの敬意を払います。さらに、メープルシロップの完成までに煮詰めるなど多くの時間を要することも伺いました。素晴らしい経験をされていることに感動しました。今後は、他の商品との格差をアピールできると良いと思います。商品化を期待しています。

**受賞者コメント** 私たちのメープルシロップを評価していただきありがとうございました。ハナノキのメープルシロップについて、いただいたアドバイスをもとに、今後の活動につなげ、さらに研究の幅を広げて今後も活動したいと思っています。



## 終わりが分かる色つきシャーシ



新城有教館高等学校 総合学科1年  
三井 咲弥さん

**提案の内容** いつもみなさんが使っているシャープペンシルの芯に6mm〜7mmほど目立つ色をつけます。色がついているほうを上にしてシャープペンシルの中に入れ、いつも通りに使います。そうすると、シャープペンシルの芯の終わりが分かるようになります。私がなぜこの提案を思いついたかというところ、シャープペンシルを使おうと思ったら芯がなかったという経験を何度もしました。そこで何か分かりやすくする方法はないかと考え、この提案を思いつきました。



**選考委員長講評** シャープペンシルは、数本の芯を入れて使用します。何時の時点で追加しなければならないか知る方法に目をつけた事は、素晴らしいです。ボールペンは透明の軸があり白くなりますが、色が出てくるのは面白いですね。これからは周りの友人たちの困っている問題を解決して下さい。

**受賞者コメント** 今回はこのような素晴らしい賞をいただき、誠にありがとうございます。みなさんが思っている悩みを少しでも解決できたらしいと思ふ浮かんだのがこのアイデアでした。これからはもう少し解決できたらいと思います。

## 見える目薬。



藤ノ花女子高等学校 普通科1年  
蛇喰 愛美さん

**提案の内容** 目薬をさすとき少しちがう所にさしたりして目薬のムダにならないように、目の位置が分かるものを考えました。

**提案の内容** 目薬の容器にシートタイプの鏡がついていて自分の目の位置が確認できます。鏡はシートタイプのものなので、割れることがなく安全です。

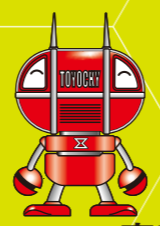
**選考委員長講評** 目薬を使うとき、目の周りにつけてしまった失敗は誰もが経験していることです。このアイデアは、アイラインやアイブロウなどを使用している成人女性には興味を持って受け入れられると思われる。日常生活の中にアイデアの芽は潜んでいますね。

**受賞者コメント** 自分が目薬をさす時に、目の位置からずれてしまい数滴ムダになってしまうことがあり、もったいないという気持ちと一発で上手にさしてスッキリしたいという思いから、このアイデアを考えました。これで楽に目薬がさせそうです。

## 奨励賞

**作品部門**  
**足浴らくらく君**  
宝陵高等学校 衛生看護科3年  
長野 彩夏さん、佐藤 末悠さん、菅田 ミユキさん、石田 麗さん  
**快適!! 手温泉**  
宝陵高等学校 衛生看護科3年  
岡 渚紗さん、濱町 琳音さん、織部 まりあさん、大田 春花さん

**アイデア部門**  
**スパッとめくれる粘着クリーナー**  
豊橋商業高等学校 経理科2年  
白井 希旺さん  
**防災靴下**  
藤ノ花女子高等学校 普通科1年  
阿慈地 心奈さん



えしほい豊橋  
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 FAX ● 0532-55-9090  
URL ● <http://www.city.toyohashi.lg.jp/2856.htm> E-mail ● [shokogyo@city.toyohashi.lg.jp](mailto:shokogyo@city.toyohashi.lg.jp)

令和元年度

# 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、ものづくりへの関心を持つとともに、研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。

令和元年度は作品部門には4校20点、アイデア部門には9校566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。応募してみたいはかがでしょうか？

※令和2年度につきましては、令和2年6月頃に募集リーフレットを配布し、令和2年6月～9月中旬にかけて募集する予定です。

豊橋市

※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。

# 最優秀賞

## 新提案 カーテンホルダー

豊川工業高等学校 機械科3年

左から

田中 大陽さん 安間 健登さん



### 提案の内容

今までの「タッセル」「ふさ掛け」といった製品を使うことなく、カーテンを簡単に留めておくことができ、なおかつ簡単にカーテンを引き出すことができるアイデアを考えました。

### 選考委員長講評

ホルダーにバネを利用し、カーテンを収納する発想に驚きました。誰もが気が付きそうな事柄ですが、カーテンホルダーに利用したことが見事です。ホルダーに利用する素材や形状を工夫し、危険性をいかに無くしていくかが今後の課題でしょう。それが解決すれば、市場への進出も遠くないと考えます。



### 受賞者コメント

私たちが考えた「カーテンホルダー」が最優秀賞に選ばれて、とてもうれしいです。今後はこのアイデアを更に改良して、製品化を目指したいと思っています。皆さんの毎日の不便を少しでも軽減できるように頑張ります！



作品部門

## 1本で3つの役割をする万能ほうき!!

豊丘高等学校 生活文化科1年

高見 梨音さん

### 提案の内容

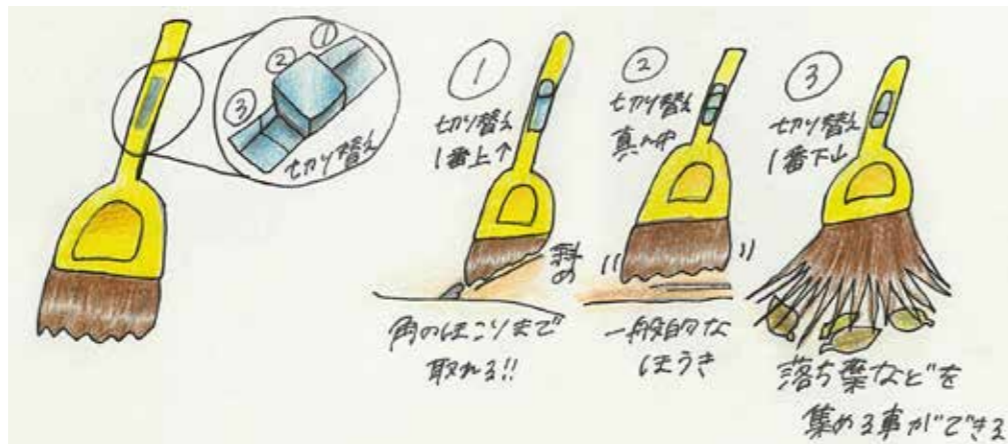
ミニぼうき、ほうき、竹ぼうきの要素を1つにしました。掃除する時に3つを使い分けるのは大変だと思い、このアイデアを考えました。

### 選考委員長講評

毎日の生活に必要な“ほうき”に切り替えスイッチを取り付けて、1本で3つの役割がこなせるのは、良いアイデアです。毎日の何気ないことに視点が向き、思ったことを表現できることは素晴らしいことです。今後も感性をさらに磨かれることを期待しています。

### 受賞者コメント

今回最優秀賞に選んでいただき、ありがとうございます。掃除は毎日行うので、道具はコンパクトで使い勝手の良いものにしたいという思いから発案しました。誰にでも使いやすいアイデアを今後も提案していきたいです。



アイデア部門

# 優秀賞

## シュルボン

宝陵高等学校 衛生看護科3年

左から

伊藤 優希さん 丸山 留衣さん  
平松 華奈さん 浦野 恵さん



### 提案の内容

弾性ストッキングは圧迫性を生み出すよう弾性糸を使用しているため、とても履かせにくく時間が掛かってしまい患者も苦痛を伴います。そこで、看護師も患者も安楽に履くことができ、時間も短縮できる商品を開発したいと思いこれを作りました。

### 選考委員長講評

実習に向かう誠実な姿勢が感じられる作品です。弾性ストッキングは、履く側も履かせる側も大変な作業です。少しでも楽な状態をつくらうとする優しさを感じました。素材を考え、かかとのポイントを解決した皆さんの熱意が伝わってきました。

### 受賞者コメント

この度は優秀賞という素晴らしい賞をいただき、大変嬉しく思います。製作過程の中で、看護師だけでなく患者様の立場に立って考える大切さを改めて学ぶことができました。この経験を活かし、今後の看護学習に繋げていきたいと思っています。



作品部門

## 取手でらくらく

宝陵高等学校 衛生看護科3年

左から

佐藤 静南さん 村田 真紘さん  
大橋 姫菜乃さん 水野 美咲さん



### 提案の内容

高齢者で円背や肩関節に炎症がある方などは腕の可動範囲が狭くなってしまい、リハビリパンツをしっかりとおしりにフィットさせることができません。そこで、自分の力で簡単に短時間で履けるようなリハビリパンツを作りました。

### 選考委員長講評

少しでも人に頼らず自分の力で解決したいと考える患者の気持ちを汲まれた作品だと思います。取手をつけることで力の出方の効果を考えて実証したことも評価しています。今後は、コスト面も考慮して開発を進めて下さい。

### 受賞者コメント

このような賞をいただきありがとうございます。今回、高齢者や障害がある方でも一人でリハビリパンツを腰までしっかりと上げられるようにと作品を考えました。今後も自立した生活を送ることができるような看護を提供できるよう頑張っていきたいと思っています。



## ジャマにならない筆箱

豊橋商業高等学校 情報処理科2年

細井 慧さん



### 提案の内容

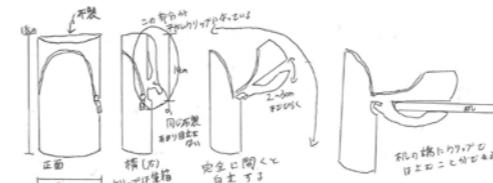
できるだけ場所をとらずに落とさない筆箱がほしいと思ってこの筆箱を考えました。僕は今まで自立する筆箱を使っていたけど、腕や教科書が当たって倒れたり落したりしてしまったことがよくありました。場所をとりにくいから自立する筆箱を使っているのに手間が増えてしまって大変でした。そこで、できるだけ場所をとらずに落とさない筆箱が欲しいと思ったのがこの提案です。

### 選考委員長講評

机の端に取り付けることで、机上を広く使える事や落下を心配しなくてよいなどの利点は、多くの人を感じていることでしょう。それを現実化しようとする意欲はたいへん素晴らしいことです。製品化も挑戦してみてください。

### 受賞者コメント

このアイデアは、授業中に筆箱を落としてしまい、周りの人に「すみません、すみません」と言って拾ってもらって日常から生まれたものです。授業中筆箱を落としたことは誰もが1度は経験したことだと思います。もし、商品化されるなら、私はもちろん、きっと同じように思っている人に役に立つはずですよ。



アイデア部門

## サウンドSTOP!

豊橋商業高等学校 国際ビジネス科2年

大竹 梨乃さん



### 提案の内容

イヤホンやヘッドホンの影響で難聴になったり、気づかぬうちに音が漏れて周りの人に迷惑をかけてしまうことがないように、この装置を考えました。

### 選考委員長講評

イヤホンは便利ですが難聴の問題も抱えています。本人の意思でストップ出来ない部分に着眼した点は流石だと思います。マナーを守ることも重要さも改めて考えるきっかけになったことでしょうか。

### 受賞者コメント

この度はこのような賞をいただき誠にありがとうございます。このアイデアは周りの人に音が漏れて迷惑をかけていないか、長時間使用して耳に負担をかけていないか、自分自身で気づくことができないかと思案しました。これを機会に周りの皆さんや私もイヤホンをより上手に活用できるようになったら嬉しいです。

- ・イヤホンに装置を取り付ける
- ・装置には何時間イヤホンをつけていたか時間が表示される。
- ・耳に音漏れを防止する仕組みの音の大きさを調節できるようにしている。
- ・耳に音漏れを防止する仕組みの音の大きさを調節できるようにしている。
- ・長時間つけていると警告音が鳴る

