

**作品部門**



**フットファン「イエティ」**

豊橋工業高等学校/電子機械科3年  
左から  
小出 和輝さん、小瀬木柗一郎さん  
星野 武朗さん

**内容**  
操作を足で行うことに特化した専用扇風機です。踏んでいる間のみ強風を瞬時に発生させ涼むことができるフラッシュ機能を設けました。



**選考委員長講評**

立ったまま足で操作する合理性にこだわった扇風機の発想が面白い作品です。足の指で踏んでいる間のみ風を起こすフラッシュ機能は、着眼点のユニークさを感じます。「雪男の足」の発想と完成度は素晴らしいです。

**受賞者コメント**

扇風機を足で操作して、怒られたことがこのアイデアの発端です。きっと、誰もが一度は経験があるのではないのでしょうか?こんな扇風機が市販されたら楽しくありませんか?



**車輪ストッパー・改**

豊川工業高等学校/電気科3年  
左から  
渡邊 孝佳さん、雪村 廉さん  
北河 弘希さん

**内容**  
駐輪場等で駐輪時に立てた輪止め板の下にゴミが入らない機構とし、故障防止、利便性向上を図りました。



**選考委員長講評**

経験の中からヒントを得て、駐輪場の輪止め板の下にゴミや空き缶が入らないように工夫した点は、「簡単」なことではなく素晴らしいことです。常に問題意識をもって生活を改善しようとする気持ちを大切にしてください。

**受賞者コメント**

フラップ式駐車場のロック板のゴミ対策で思いついた作品です。既存の物に付加し、ゴミなどを排除させ、利用者が困らなくするものです。製品化までにはまだまだ改良の余地がありますが、このような賞を頂きありがとうございます。

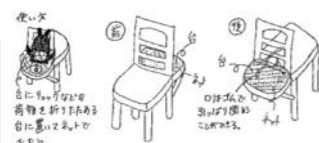
**アイデア部門**



**バックチェア**

豊橋商業高等学校  
/総合ビジネス科3年  
川上 奈々さん

**内容**  
荷物を椅子後部の折りたたみ台に設置し、ネットで覆って口を縛ることにより盗難を防止できます。



**選考委員長講評**

特に女性の場合、バッグの置き場に困ることがあります。防犯にも配慮した折りたたみ形式のアイデアは素晴らしいと思います。「バックチェア」がお店にあったらほのぼのとした気持ちになるでしょう。商品化に期待します。

**受賞者コメント**

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。私は、多くの人がバックを持っている姿を見て、椅子に置き場があると便利だと思い考えました。バックチェアで少しでも盗難などの犯罪が減少することを願っています。



**DDR (Drive Data Recorder)  
-自動車用ブラックボックス-**

豊橋工業高等学校/電子機械科3年  
左から  
小出 和輝さん、小瀬木柗一郎さん  
星野 武朗さん

**内容**  
フライトレコーダーを自動車用に特化した工夫が凝らされた装置です。事故発生時の位置やデータを記録します。

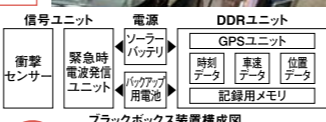


**選考委員長講評**

飛行機のフライトレコーダーを自動車用にと考えた着眼点は、素晴らしいと思います。搭載することにより事故発生時の位置やデータを解析できることは、交通事故防止にも活用できそうです。GPSで所在が明らかになるのも良い機能だと思います。

**受賞者コメント**

このDDRが全ての自動車に搭載されると、交通事故の検証や、行方不明時の捜索など、迷宮入りするような事件の解決に役に立つでしょう。



高校生技術アイデア賞 **奨励賞**

**作品部門**

- 「ウォーキング・ナビ・ポール」  
豊橋東高等学校/豊橋東高校GLOBE  
鈴木 惟規さん、鈴木 元貴さん、杉浦 貴生さん、深見 彩英さん
- 「災害、キャンプ時に使える竹コンロ」  
田口高等学校/林業科3年  
後藤 諒介さん、原田 郁巳さん、松井 俊尚さん
- 「窓のロック錠~守るべきもの 開けるべきもの~」  
豊川工業高等学校/電気科3年  
幸田崇司さん
- 「ベルチェビタ」  
蒲郡高等学校/科学実験部  
石川 康介さん、大林蓮太郎さん、大森 翔平さん、徳井 里帆さん、後藤 駿斗さん
- 「FLOWER 愛すっち!」  
宝陵高等学校/衛生看護科3年  
中原麻由さん、植藤麻祐子さん、白濱 香那さん

**アイデア部門**

- 「くるくる修正テープ」  
豊橋商業高等学校/総合ビジネス科3年  
藤田 若那さん
- 「倒れない本棚」  
国府高等学校/商業科2年  
藤原 沙月さん



平成26年度 高校生技術アイデア賞

豊橋市 産業部 商工業振興課  
〒440-8501 豊橋市今橋町1番地   
TEL ● 0532-51-2425 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)  
※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。

平成26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、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。

平成26年度は作品部門には7校14点、アイデア部門には8校479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すか?

※平成27年度につきましては、平成27年5月頃に募集リーフレットを配布し、平成27年5月～9月末にかけて募集する予定です。

**作品部門 車いす利用者向け買い物補助具の開発**



豊橋工業高等学校 / 電子機械科3年

左から  
**小出 和輝さん、小瀬木 柁一郎さん  
星野 武朗さん**

**内容** 車いす利用者の買い物時の利便性向上を図った補助具です。買い物かごのバンド固定により両手が自由になる他、かご設置時の安定性を追求しました。

**選考委員長講評**

車いす利用者の苦勞を体験しながらの作品は、心の温かさが伝わってきます。安価で安定性があり、使い勝手の良い作品を追求されたのは素晴らしいことです。依頼者の喜ぶ顔が想像できます。

**受賞者コメント**

最優秀賞をいただくことができ、とても喜んでます。このアイデアが実現すると、車いすを利用する人々が快適に買い物できるようになるので、是非商品化できるといいと思っています。



**アイデア部門 “ENDLESS” loose leaf**



豊橋商業高等学校 / 国際ビジネス科Aコース2年

**今井 花梨さん**

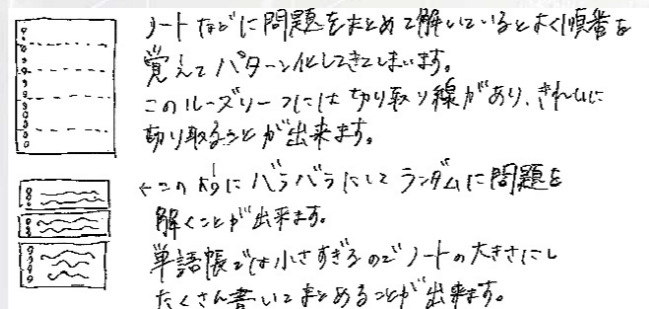
**内容** 横方向に切り離すことができるルーズリーフです。記入した内容について、順番を変えてファイリングしたり学習することを可能としました。

**選考委員長講評**

誰もが考え付きそうな発想を具体的に表現したことは、普段の学習の中から生まれたもので具体性と説得力を感じます。順番を移動できるファイリングは、便利で多くの生徒さんたちが心待ちにしていることでしょう。

**受賞者コメント**

私の考案した作品が審査委員の方を始め、多くの方に評価していただき、大変嬉しく思います。商品開発の授業では、顧客満足を目指した商品の企画、開発、提案をします。これを機にパッケージデザインや知的財産権等の知識を深めていきたいと思っています。



**作品部門 竹の天然着火材 樹皮の天然着火材**



田口高等学校 / 林業科3年

前列左から 後列左から  
**片桐みなみさん 後藤 瞭介さん  
金田 大作さん 原田 郁巳さん  
金田 桃子さん 松井 俊尚さん  
古井 智也さん**

**内容** 山林で放置されている竹や樹皮などの天然の廃材を利用した火を起しやすい着火材です。煙や空気の通路・着火材の分量など燃焼しやすさを工夫・追求しました。

**選考委員長講評**

「もったいない」の気持ちから身近な資源を有効活用することが地域興しの一助になる熱意ある作品です。竹や樹皮の再利用を再認識するようになるでしょう。材料の選択や配分に工夫がみられ、商品化が期待されます。

**受賞者コメント**

竹製の天然着火材を評価していただきありがとうございます。これからも生活の中に自然素材を取り入れ、森林の再生を目指し、今後の研究活動に努力していきたいと思っています。



**作品部門 「拘縮・にぎにぎ」**



宝陵高等学校 / 衛生看護科3年

左から  
**小嶋幸奈さん、小林かなえさん  
鈴木莉子さん**

**内容** 高齢者の手指の拘縮予防訓練を可能とし、素材と形状を考慮し拘縮の状態に合わせた大きさの違う握りを用意しました。

**選考委員長講評**

高齢者の手指の拘縮予防としてマジックテープを利用した作品は、介護に携わる使命感を感じます。拘縮の状態に合わせた握りを用意したことに気配りを感じる素晴らしい作品です。実際に患者が試着すると良かったと思います。

**受賞者コメント**

私達の作品が優秀賞に選ばれ、大変嬉しく思います。今回は拘縮予防の作品を考えました。今後も患者様の必要性に応じた補助具の工夫や、人のためになる援助が行える看護師を目指し、学習を積み重ねて行こうと思います。



**アイデア部門 “ENDLESS” loose leaf**



豊橋商業高等学校 / 国際ビジネス科Aコース2年

**今井 花梨さん**

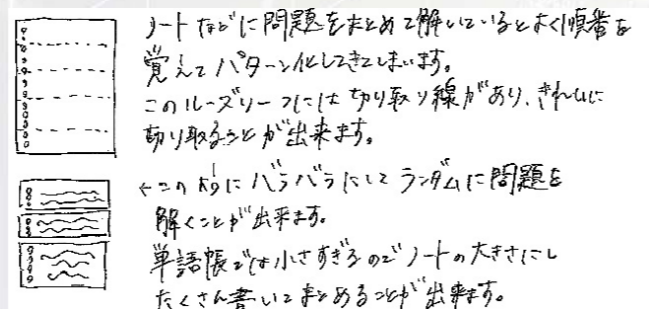
**内容** 横方向に切り離すことができるルーズリーフです。記入した内容について、順番を変えてファイリングしたり学習することを可能としました。

**選考委員長講評**

誰もが考え付きそうな発想を具体的に表現したことは、普段の学習の中から生まれたもので具体性と説得力を感じます。順番を移動できるファイリングは、便利で多くの生徒さんたちが心待ちにしていることでしょう。

**受賞者コメント**

私の考案した作品が審査委員の方を始め、多くの方に評価していただき、大変嬉しく思います。商品開発の授業では、顧客満足を目指した商品の企画、開発、提案をします。これを機にパッケージデザインや知的財産権等の知識を深めていきたいと思っています。



**アイデア部門 風に飛ばされないシリーズ第二弾!! 「フンバルンバ!」**



豊橋工業高等学校 / 電子機械科3年

左から  
**小出 和輝さん、小瀬木 柁一郎さん  
星野 武朗さん**

**内容** 紙コップ底部の磁石コースターにより重みで風による転倒を防止します。磁石コースターはメモ留めやコップ半別の機能も備えています。

**選考委員長講評**

作品部門でも良いのでは・・・と思わせるアイデアです。飛ばなくするために取り外し自由な重みを付けてマイカップ機能も工夫したことは素晴らしく、バーベキューの楽しさが倍増するでしょう。今後、商品化第二弾を期待しています。

**受賞者コメント**

昨年商品化された「エアロディッシュ」の姉妹品です。この「エアロディッシュ」と「フンバルンバ」があれば、屋外バーベキューは完璧です!もう風が吹いても問題ありません。



**アイデア部門 はち☆ぶん〜きれいに洗って〜**



藤ノ花女子高等学校 / 生活情報科1年

**内田 雪乃さん**

**内容** スポンジとたわしの組み合わせで多様な洗い方を可能にします。菜箸を差すことで長い容器の洗浄も可能です。

**選考委員長講評**

スポンジとたわしを組み合わせることによって多様な洗い方ができるという発想は、家庭でお手伝いをしている証でしょう。暮らしを工夫する気持ちを大切にしてください。台所が明るくなって料理も楽しくなりそうですね。

**受賞者コメント**

家事が少しでも楽になるように、また、幅広い年齢の方々が使えるように考え工夫しました。優秀賞を頂きありがとうございました。

