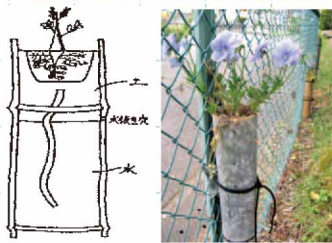


作品部門 底面給水鉢

田口高等学校 林業科3年
左から
佐々木 直規、丸山 愛莉、
高須 快晴



内容
竹の節を有効活用した底面給水鉢を考案しました。フェルトの毛管現象を利用して植物に給水するため日頃のかん水が不要な上、間伐材を有効利用できる環境に優しい鉢です。



選考委員長講評
竹の有効利用として2段の節を利用し、底面給水鉢の発想をした点が素晴らしいことです。青竹の美しさを生かし、毛管現象を応用し安価なフェルトを利用することなど手軽さの発想は見事です。

受賞者のコメント
竹製の底面給水鉢を作成しました。竹の鑑賞価値を生かし、上部の節は栽培用、下部の節は貯水用として利用することで、底面給水を実現させました。雨水がかん水の代わりになり、手間無く育てることができます。ぜひ、みなさんに利用していただきたいです。

作品部門 スターリングなキャンドル立て

豊橋工業高等学校 定時制 機械科 課題研究班
左から
竹本 隼吐、東中尾 智一、コーラウェイデル 志賀、荒木 巧実、小森 けんじ

内容 スターリングエンジンを用いたキャンドルの火の熱だけで動くインテリアキャンドル立てです。熱により内部のピストン機構が上下運動し、その動力をクランク機構により回転運動に変えて円盤状の飾りを回します。



選考委員長講評
スターリングエンジンの原理を応用し、動くインテリアキャンドル立てに着目したことは素晴らしいことです。製作過程で試行錯誤を繰り返したことによってモノづくりへの興味・関心が生まれたことでしょうか。今後を期待しています。

受賞者のコメント
学校で学んだことを生かし応募させていただいた結果、このような賞をいただく大変うれしく思っています。今後は、審査の際にいただいたアドバイスを参考に課題を改善し、より良いものづくりができるよう努力していきたいです。



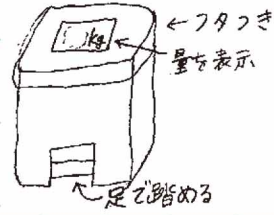
アイデア部門 トラッシュメジャー

豊橋商業高等学校
国際ビジネス科3年
石川 茉奈



内容
ゴミ箱内のゴミの重量が本体に表示されるようになっており、ゴミ削減意識を高められるゴミ箱です。

選考委員長講評
ゴミの量が測れるだけでなく、グラフに表示することによってゴミの減量意識を高めようとするアイデアは素晴らしいです。ゴミを楽しみながら減らすことが出来そうです。多くの人に使って欲しいですね。



受賞者のコメント
環境問題を身近に感じることができます。毎日のごみの重さを数字やグラフで表示しますので、ごみの減量を意識しながら生活できます。さらにスマートフォンアプリと連携し、活用できれば、減量やリサイクルへの意識を高めることが期待できます。

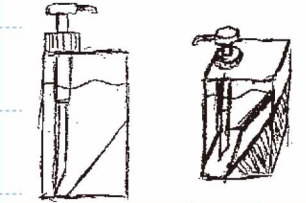
アイデア部門 サイゴマテ、デルデヘルクン

豊川工業高等学校
電気科3年
小野 雄也



内容
ボトル内の形状が斜面になっており、内容液（シャンプー等）が容器内の片方に溜まることで最後まで使い切ることができるボトルです。

選考委員長講評
分かりやすく簡潔に説明されています。斜面であれば最後まで使い切ることができます。中身が少なくなる分容器は大きくなりますね。



受賞者のコメント
このような賞をいただきありがとうございます。このアイデアは洗髪しているときに思いつきました。底に残っている液を最後まで使えます。しかも容器を傾けないため倒れません。皆さんのお役に立てば嬉しいです。

高校生技術アイデア賞 奨励賞

作品部門

「多機能コンパス」
豊橋工業高等学校 電子機械科3年
影山 裕紀、伊藤 友一、大羽 巧也、小川 卓哉、野沢 祥太

「患者に優しい 医療者に優しい 点滴らくらくパジャマ」
宝陵高等学校 衛生看護科3年
大岩 有紀、佐藤 彩音、白井 安奈

「冷めない・陰部用洗浄ボトルカバー」
宝陵高等学校 衛生看護科3年
川澄 雅、杉本 佐和子、岩瀬 祐奈

「持って歩けるモテモテくん」
宝陵高等学校 衛生看護科3年
林 亜耶、大藤 朱音、加藤 舞

「ハンディズーム(スマホで望遠写真)」
豊橋東高等学校 豊橋東高校 GLOBE
荒木 孝典、青木 翔太、五十嵐 大輔、権田 給美莉、白井 沙季

アイデア部門

「パーキング ヒット」
豊橋商業高等学校 国際ビジネス科3年
藤下 帆南

「色のり」
藤ノ花女子高等学校 食物科1年
藤田 明花

「風に飛ばされない紙コップのアイデア」
豊橋工業高等学校 電子機械科3年
野沢 祥太

「保冷水筒のアイデア」
豊橋工業高等学校 電子機械科3年
小川 卓哉

「どこでも簡単ミソスープチューブでぎゅっ!」
豊橋東高等学校 豊橋東高校 GLOBE
荒木 孝典、青木 翔太、五十嵐 大輔、権田 給美莉、白井 沙季



問合せ先 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.aichi.jp/shokogyo/index.html>
E-mail: shokogyo@city.toyohashi.lg.jp
※誰にでも見やすく、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。



平成25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25年度は作品部門には5校20点、アイデア部門には6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。応募してみたいですか？

※平成26年度につきましては、平成26年5月頃に募集リーフレットを配布し、平成26年5月～9月末にかけて募集する予定です。

作品部門 缶たんつぶし機



豊川工業高等学校 機械部
左から
倉橋 和真、浅井 祐輝、鈴木 健、淵名 聡太、
朝倉 晟那、横川 直也

内容

教室にある空き缶ゴミ箱はすぐ一杯になりますが、ゴミ箱から袋ごと取り出してみるとその量は意外と少量でした。私達は、手で簡単にアルミ缶をプレスでき、空き缶ゴミ容積の減量ができる装置を考案しました。この装置は壁際に簡単に缶を潰すことができ、潰した缶や残り汁はそのままゴミ箱に落下するようになっています。捨てる人が潰す作業を自ら行うことでゴミの減量に対する意識を高められる効果の他、ゴミの容積を従来の約2分の1にすることができ、ゴミ袋を削減できる効果があります。

選考委員長講評

工業高校の実習で学んだことを生かしたことは素晴らしいことです。部員が議論を重ねてペーパーモデルの試作を繰り返したその努力に敬意を表します。缶をつぶすことによって環境エコ意識の高まりが期待できます。

受賞者のコメント

この度はこのような名誉ある賞を頂き、誠に光栄でうれしく思います。「缶たんつぶし機」は、改良を重ね現在6号機です。どのようにすれば簡単に潰すことができるかを考え、現在の形に至りました。今後もさらに改良を重ね、よい製品ができるよう邁進していきます。



作品部門 壁掛け方式 折りたたみ傘たて



豊川工業高等学校 電気科3年
左から
岡田 光広、丸山 敏輝、
河合 恒星、原田 育海

内容

学校にある傘立ては場所をとっており、床の清掃時も移動が必要で不便でした。本作品は、クランク機構を取り入れた設計としており、雨天の使用時以外は折り畳んで収納が出来る、廊下や室内でも場所をとりにません。

選考委員長講評

日常の小さな気づきが、大きな花を咲かせましたね。クランク機構を取り入れ折りたたみ壁掛け式にした発想は独自性があります。収納時の水漏れ対策も考慮した点に皆さんの優しさと熟慮を感じました。

受賞者のコメント

このような賞をいただきありがとうございます。この作品は学校での傘置場が掃除のときなど邪魔で埃が取りにくい、また廊下が狭くなるため改善できないかと考えたものです。実用に向けてさらに頑張りたいです。



作品部門 食介君



宝陵高等学校 衛生看護科3年
左から
兼子 ちあき、藤川 幸子、
林 勢莉奈、仲井 麻貴

内容

食事介助が必要な患者さんにとって、病院で使用されているお盆は滑りやすく、一人では食事をとり難い環境にあります。このトレーは、食事をとり易いように食器に角度を付けて固定でき、一人での食事摂取を可能とします。

選考委員長講評

実際に介護を経験した人でなければ生まれない発想と思いやりを感じました。発泡スチロールを使用し食器の大きさに合わせ穴の大きさを変えられ、器に傾きを考慮した点は素晴らしいです。

受賞者のコメント

私たちの作品が高い評価を受け大変嬉しく思います。看護臨床実習で患者様より頂いた貴重なご意見を参考に試行錯誤を重ね完成するに至りました。今後も個人のニーズを追求し、より良い社会の力となれるよう努めていきます。



アイデア部門 guide dog (盲導犬) NAVI



豊橋工業高等学校 電子機械科3年
大羽 巧也

内容

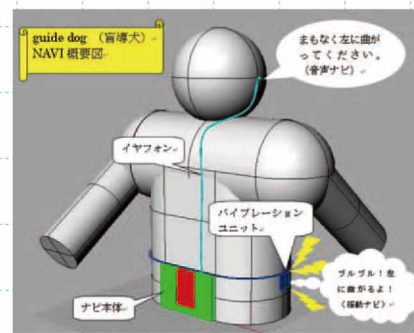
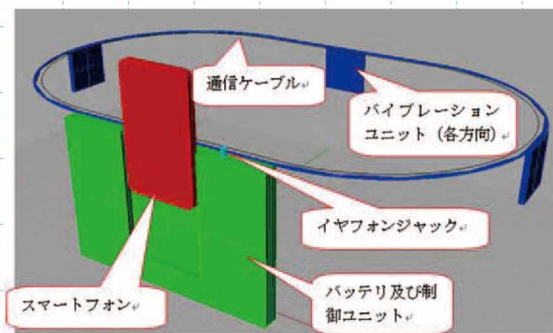
スマートフォン(GPS機能)を活用した視覚障害者用ナビゲーションシステムです。盲導犬は現在不足しており、盲導犬を待っている多くの方達がいることを知り考案しました。視覚障害者向けに音声(入力時・案内時)とバイブレーション(振動)で方向を案内し、道を外れてもスマートフォンのリポート機能で自動的に再度案内されるので迷いません。また曲がり角までの距離は振動の段階的な変化で知らせます。このシステムにより視覚障害者の行動範囲が広がることを期待できます。

選考委員長講評

音声と振動バイブレーターを利用できるナビゲーションは、独創性があります。渾美線での出来事を忘れずにアイデアを思いついたことは素晴らしいことです。作品部門に挑戦されることを期待しています。

受賞者のコメント

今回は私のアイデアが入賞できてとてもうれしいです。しかも、最優秀賞を頂いたので大変驚いています。私のアイデアは実現すると障害者の方に喜ばれると思いますので、是非実現できるといいなと思っています。

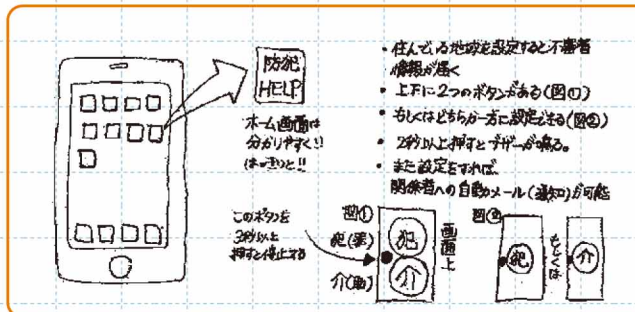


アイデア部門 防犯・HELP!

藤ノ花女子高等学校 普通科特進コース1年
利光 奈美

内容

防犯ブザーや防犯情報連絡機能を備えたスマートフォンアプリです。ブザーは患者や要介助者のナースコール用としても使用することができます。



選考委員長講評

いつも持ち歩くスマートフォンをナースコールと関連づける発想は素晴らしいです。簡単操作を主眼に置いた考えは、人に対する思いやりと優しさの表れと思われ。簡易防犯ブザーとして期待がもてます。

受賞者のコメント

優秀賞に選んで頂きとても嬉しく思っています。このアイデアが実現し、介護する方・介護される方の不安を取り除いたり、一人でも多くの命を犯罪から守る手助けとなることを心から願っています。

アイデア部門 エアロディッシュ (飛ばない皿)



豊橋工業高等学校 電子機械科3年
伊藤 友一

内容

屋外でのバーベキュー等の際に風が吹いても飛ばない紙皿を考案しました。紙皿の空力を考え、皿の縁部分の形状を変更することで実現しました。

選考委員長講評

野外での楽しいバーベキューをしていて、食器が風に飛ばされる体験は誰もがしていることです。実際に模型を作って実験に成功し、持ちやすくて工夫されたことは素晴らしいです。製品化されることを期待しています。

受賞者のコメント

ちょっとした工夫のアイデアでしたが、そんなアイデアを評価していただきましてありがとうございます。お店で売られる紙皿が全部「エアロディッシュ」になったらおもしろいと思っています。

