

入 選



おもしろスギポット!

田口高等学校 / 林業科3年 林産製造専攻班
前列左から 清水 涼帆さん 後藤 颯斗さん
後列左から 金田 蓮さん 鈴木 暉巳さん 三浦 佑二郎さん 原田 桂吾さん

提案の内容

設楽町ではダム建設が進んでおり、伐採されたスギからは大量の枝葉が産出される。未利用のスギの葉を加熱処理、成形したポット。抗菌性があり腐りにくく、ほんのりとスギ特有のさわやかな香りがする。型枠を作ればどんな形にも成形可能な作品。

選考委員長講評

伐採された後に残る未利用部分を生かそうとする取組みに敬意を払います。杉の葉の特性に着目し、ポットとして製品化したサンプルは素晴らしいと思います。クリスマスには最高ではないでしょうか。

受賞者コメント

この度は、このような賞をいただき嬉しく思います。面白スギポットがスギの枝葉の有効活用に役立つことができれば幸いです。多くの人に手に取ってもらえるように、これからも改良に取り組んでいきたいと思っています。



自分の力でGet Up!

宝陵高等学校 / 衛生看護科3年
左から 金田 紗彩さん 竹野 真名さん 上野 夢芽さん 野澤 萌奈さん

提案の内容

加齢による筋力の低下により自力で起き上がることが困難な患者が、少ない腕の力で容易に起き上がることができるよう、ベッドにセットして使用する補助用具。自分の力でより楽に起き上がることができ、生活への意欲につながる作品。

選考委員長講評

患者の立場に立った思いが伝わってくる作品です。自分の力で達成した思いは、患者の症状回復に自信として大きく影響すると思われる。今後もより改善された作品を期待しています。

受賞者コメント

今回は、このような賞をいただきありがとうございます。高齢者や腕の筋力が低下している方でも、楽に起き上がることができる補助用品を考案しました。今後も、医療や福祉の現場で役立つ用品の開発を目指し努力します。



障がい者のためのS・O・S発信機

藤ノ花女子高等学校 / 普通科3年

坂 風花さん

提案の内容

緊急時に自分の声の代わりに助けを求めてくれる、腕につけて使用する発信機。主に聴覚障害者向けに考えられたアイデア。

選考委員長講評

身体の不自由な方は、人の助けを求めることに抵抗があると聞いていました。SOSバンドは、ボタンを押すだけなので、精神的な負担がないことがとても良いと思います。地震などの災害時にも利用できそうです。

受賞者コメント

私自身が足をけがして多くの人を手を借りることとなり、そこからこの作品を考案しました。この入選で、介助の手を必要としても声を上げられない人がいるということを知ってもらい良い機会になりました。

これは腕にバンドをはめて使用します。目の不自由な方や聴覚の方が介助ボタン・緊急ボタンを押すと「SOS」とサイレンを鳴らして、周りの人に助けを求められます。



片手袋ナビゲート

豊橋商業高等学校 / 経理科3年

鈴木 里奈さん

提案の内容

主に視覚障害者が目的地にたどり着けるように、手袋にセンサーを埋め込み、手の形によって振動と音声でナビゲートしてくれるセンサー付きの手袋。視覚障害者が一人でも不安なく外出できるように考えられたアイデア。

選考委員長講評

手袋を利用する発想がユニークです。情報の精査方法が問題ですが、不自由な人の身になって考えた温かなアイデアです。片手袋が視覚障害者のナビになれば素晴らしいことです。

受賞者コメント

今回は、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、目が見えない人が1人で出かける際に少しでもお手伝いできるものはないかと思いましたが、障害を持っている人でも自由に歩ける社会になったら嬉しいです。



奨励賞

●簡易震度計

時習館高等学校 / 普通科2年 仲川 晴登さん

●HBR-ハンド・バス・リバー

宝陵高等学校 / 衛生看護科3年 中川 朝夏さん 松井 陽野さん 藤城 萌香さん 城崎 聖南さん

●万能椅子

豊橋工業高等学校 / 電子機械科3年 湯澤 陸さん 牧野 聡太さん 加藤 巧真さん 柴田 泰伸さん 内藤 弘也さん 田原 潤貴さん

●びったんこテープ 文房具の革命児!

豊川工業高等学校 / 機械科3年 鈴木 俊さん 浅井 拓郎さん

アイデア部門

●すべてをはかります!!

豊丘高等学校 / 生活文化科1年 竹内 夏乃さん

●目覚ましコーヒーフレーバー

蒲郡高等学校 / 総合学科3年 科学実験部 溝口 銀太さん 遠藤 大暉さん

●はがせば何度も使える紙皿

藤ノ花女子高等学校 / 食物科1年 清水 優杏さん



豊橋市役所 産業部 商工業振興課 ええいっか豊橋

〒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/7303.htm
E-mail ●shokogyo@city.toyohashi.lg.jp

※圖にてもわかりやすい「ユニバーサルデザイン」を採用しています。

「こんなものがあれば便利!」
それを「カタチ」にしてみませんか?

平成29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。

平成29年度は作品部門には6校17点、アイデア部門には9校394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す。このリーフレットを見て、興味を持ったあなた。応募してみたいかですか?

※平成30年度につきましては、平成30年6月頃に募集リーフレットを配布し、平成30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

テープカッター「はがせるノン」

豊川工業高等学校 / 機械科3年 チーム南稜

左から
柳瀬 柊斗さん 梅原 涼汰さん 下田 佳樹さん

提案の内容

掲示物等をはがす際に簡単にテープをはがせるようにしてくれるテープカッター。ステープラーの構造を参考にテープカット部にバネを内蔵し、ワンプッシュで小さな紙が貼りつく仕組みにしている。



選考委員長講評

類似品を調べ、掲示した時の見た目に着眼した発想は素晴らしいです。ステープラーからヒントを得て、紙を使用しない場合も考えた構想に高い作品の市場性を感じます。用紙のセットの仕方に工夫があれば使い易くなるでしょう。

受賞者コメント

今回最優秀賞をいただくことができました。ありがとうございます。このテープカッターのアイデアは、皆さんが日頃から不便に思っていることを、解消できるアイデアです。今後は、製品化を目指したいと思っています。

作品部門

優秀賞

メッキドット光旗 ~安全を速くに確実に~

豊川工業高等学校 / 機械部

左から
森田 真矢さん 向井 優真さん
太管 祐さん 紙谷 直孝さん
松下 泰章さん

提案の内容

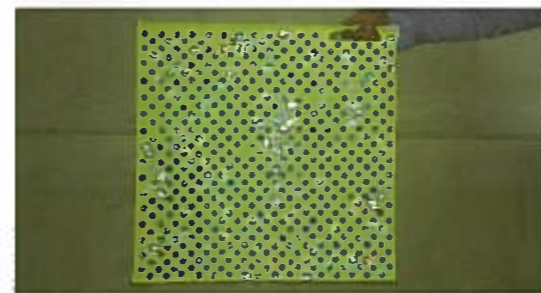
道路上で後方警戒に使用する旗。蛍光色の旗にメッキシートをドット状に貼り付けることで曇天時でも地面の光を反射し、従来品より視認性を高め、交通安全に貢献する作品。

選考委員長講評

自動車事故防止対策として、危険を知らせる有効なメッキドット光旗は、今後多くの人に使用され役立つと考えます。蛍光色の旗にメッキドットシートの効果的な比率を更に検討されることを期待しています。

受賞者コメント

私たちの作品が優秀賞に選ばれ、機械部一同大変嬉しく思います。愛知県の交通事故者数ワースト1返上に貢献したいと思い、試作・実験・改良を繰り返し、本作品を製作いたしました。今後も、様々な問題の解決につながる製品作りに挑戦していきたいと思っています。



作品部門

魚醤「里海の貝革」

三谷水産高等学校 / 水産食品科3年 商品開発研究班

前列左から
金子 直敏さん 大竹 泰誠さん
東地 竜之介さん 竹澤 克真さん
鈴木 遼平さん

提案の内容

未利用資源である「カガミガイ」を利用して作った魚醤。貝の旨味を生かし、どのような料理にも使用できる。この醤油1本あれば、貝特有のコハク酸という旨味成分で出汁を取らなくても良い醤油。

選考委員長講評

三谷水産高等学校でなければできない商品の開発です。アサリを守るために、カガミガイの「やっ貝もの」を処分するのではなく、効果的な利用方法に着目したことは素晴らしいです。日本のみならず世界を市場とされることを期待しています。

受賞者コメント

商品開発を行っていく中でこれまで関わることの少なかつた方々と共に協働開発でき、大変貴重な体験になりました。これから人と人のとの関わりを大切に、頑張っていきたいと思っています。ありがとうございました。



おもしろスギ精油!

田口高等学校 / 林業科3年 林産製造専攻班

前列左から 清水 涼帆さん 金田 蓮さん 後藤 颯斗さん
後列左から 原田 桂吾さん 三浦 佑二郎さん 鈴木 暉巳さん

提案の内容

スギの葉から精油を抽出し、製品として利用する。スギ精油は消臭、殺菌、リラクゼーション効果があり、消臭スプレー、キャンドルや石鹸、アロマスティックに利用することでその効能を生活に活かすことができる。花粉症対策に活用することも検討中。



薬と花粉精油



アロマ石鹸

選考委員長講評

今まで廃棄され厄介者となっていたスギの葉を活かす発想はゼロエミッションの考えに繋がるものです。スギの香りに着目したことも大変素晴らしい発想です。花粉症対策への光明を期待します。

受賞者コメント

研究の成果を高く評価していただき、大変光栄です。これを機会に多くの人にスギ精油を知ってもらえると嬉しいです。今後も精油の活用方法について研究を重ね、商品化を目指したいと思っています。

アイデア部門

音で反応する指輪

藤ノ花女子高等学校 / 食物科1年

平岡 瑞紀さん

提案の内容

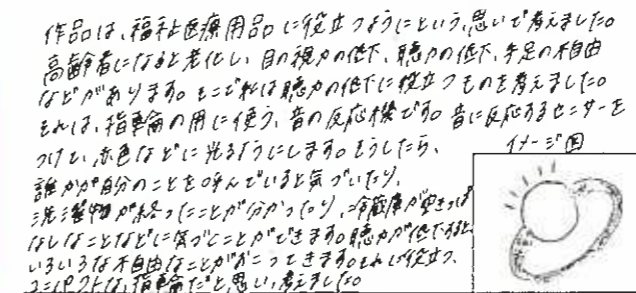
耳が聞こえづらい高齢者のための、音に反応する指輪のアイデア。インターホンの音、洗濯機の終了音、誰かが話しかけている声など生活の中で出る音を、光で教えてくれる指輪です。

選考委員長講評

年齢と共に、身体の機能が弱ってきます。中でも聴力の低下は、外界反応が遅れ事故に繋がります。祖父の行動にヒントを得た発想に温かさを感じます。高齢化社会を迎え、指輪の着想は福祉医療品として役立つと思われれます。

受賞者コメント

高齢者が不自由に感じることを一つでも解消できればと思い考えました。このアイデア以外にも、高齢社会が続くのに伴い、便利なアイデアや作品が世の中に出てくるといいなと思います。



アイデア部門

使用量がわかる蛇口

豊橋商業高等学校 / 情報処理科3年

新村 悠斗さん

提案の内容

1日の水の使用量が一目でわかる蛇口。水の出方は3種類調節でき、節水機能もついていて水の使い過ぎを防ぐことができる。

選考委員長講評

洗面所や台所の蛇口の水は、流し放しにしがちです。使用量が一目で分かることによって蛇口を意識するようになり、節水に繋がります。日常の何気ない発想はアイデアの基本となります。

受賞者コメント

今回はこのような賞をいただき大変光栄に思っています。使用量が目に見えて分かることで、多くの水を使ってしまったとき、もったいなさを感じて自然と気持ちよく節水ができるのではないかと考えました。いつか実現して頂けると嬉しいです。

