

令和6年度

岡山モノづくり★学生アイデア・ デザインコンテスト

受賞作品

「岡山モノづくり★学生アイデア・デザインコンテスト」に多数の応募をいただき、誠にありがとうございました。

応募総数157点を厳正に審査した結果、各賞の受賞者を決定しましたので発表いたします。

■ 学生の皆様から、次のテーマに沿った新製品のアイデアを募集しました。

- 1 金属を材料とした切削加工で作るゲーミングデバイス／株式会社黒鐵
- 2 弊社開発の高剥離PPシートを使った新しい商品・食品／株式会社丸善
- 3 電子回路搭載後、折り曲げや形を変えられる紙基板を活用した製品アイデア／

JOHNAN DMS株式会社

- 4 30年後に自分が使いたいサポーター／ダイヤ工業株式会社

受賞者

高校生部門

■ グランプリ（1点）

猫の手サポーター（県立玉島高等学校 榎並谷若奈さん）

■ 優秀賞（3点）

雪をのせないライト加工（北海道札幌国際情報高等学校 横井莉乃さん）

HOTARU（九州産業大学附属九州高等学校 平山大翔さん）

スマホ首予防&改善サポーター（岡山城東高等学校 市川琳太郎さん）

■ 奨励賞（7点）

はさみでたのしむゲーム（県立玉島高等学校 中尾心結さん）

No Wash パレット!（県立玉島高等学校 植田真未さん）

くっつかないおにぎり用品（岡山城東高等学校 花澤咲樹さん）

おりがみランプ（静岡県立沼津工業高等学校 杉山薫さん）

サプライズラッピング（九州産業大学附属九州高等学校 香野愛実さん）

紙基板ルームライト（県立玉島高等学校 熊谷心花さん）

内臓を支えるサポーター（東陵高等学校 梶すな緒さん）

■ 入選（11点）

TATAKOWA（大商学園高等学校 小林寛治さん）

くっつきにくい高剥離お茶碗（九州産業大学附属九州高等学校 井伊息吹さん）

卵専用のフライパン（岡山城東高等学校 小野心さん）

くっつかないまな板（北海道札幌国際情報高等学校 毛馬内梨乃さん）

映え☆きび団子（女子美術大学附属高等学校 理崎志穂さん）

スマートイルミネーション「輝」（かがやき）（県立玉島高等学校 渡辺大地さん）

ひかるアイドル衣装（県立玉島高等学校 高田詩茉さん）

自由自在なペンライト（県立玉島高等学校 唐井芽依さん）

コーデを助けるサポーター（九州産業大学附属九州高等学校 末松優空さん）

有能サポーター（県立玉島高等学校 荻原舞さん）

コンフォートアーマー（玉野高等学校 井下湧太郎さん）

受賞者

大学生部門

■ グランプリ（1点）

おえかきテント ～自分だけのひかるヒミツ基地～
（川崎医療福祉大学 岸綾夏さん）

■ 優秀賞（3点）

まるでアイス屋さん！なアイスクース（あいち造形デザイン専門学校 村山咲羽さん）
ストレッチネックウォーマー（川崎医療福祉大学 清水咲穂さん）

折-刈- ～自分で作る、光る折り紙ガチャガチャ～
（倉敷芸術科学大学 松下礼さん）

■ 奨励賞（7点）

各国のうま～もち（駿台観光&外語ビジネス専門学校
ルセイパ°インさん、チャンレーグイさん、デインテイランチンさん、タムルビ°カさん、グエンテイウイットさん、
チャンホンカムティエンさん、ヌーヌージンさん）

かわいい形のカステラがきれいに取り出せる商品（駿台観光&外語ビジネス専門学校
グティフーンさん、グエンホアンナムさん、グエンティニューフォンさん、グエンティゴ°ックさん、ゴ°ヴァンチョンさん、
グエンゴ°ックトウイエンさん、グエントケイエンさん）

煌めく星座早見盤（川崎医療福祉大学 稲垣里菜さん）

光る紙袋～大切な人に贈る特別な贈り物～（川崎医療福祉大学 木村采未さん）

光る紙芝居（あいち造形デザイン専門学校 山本和乎さん）

中が光るPresent Box（あいち造形デザイン専門学校 鈴木りうかさん）

災害用組み立て新ライト（あいち造形デザイン専門学校 拝郷克哉さん）

■ 入選（5点）

コントローカー（安田女子大学 山根柚花さん）

Heart Warmer（川崎医療福祉大学 櫻本紘大さん）

+FRY（川崎医療福祉大学 平松大征さん）

コンパクトとマウス「たつまるくん」（大同大学 太田妃奈子さん）

おやすみ MY BODY（川崎医療福祉大学 閑井満琉さん）

グランプリ

高校生部門

- | 受賞者 | 県立玉島高等学校 榎並谷若奈さん
- | テーマ | 30年後に自分が使いたいサポーター
- | 作品名 | 猫の手サポーター



| コンセプト |

年を取って料理をするのが不安になった時でも、けがをせず
安心安全に料理をするのを助けるサポーター。

すべりやすい素材なので指に沿って切ることができる。

グランプリ

大学生部門

- | 受賞者 | 川崎医療福祉大学 岸綾夏さん
- | テーマ | 電子回路搭載後、折り曲げや形を変えられる紙基板を活用した製品アイデア
- | 作品名 | おえかきテント ～自分だけのひかるヒミツ基地～

おえかき テント

～自分だけのひかるヒミツ基地～



あそびかた



好きなイラストを描いて



貼り付けるだけ！

point

- ・子どもたちにとって自分だけの隠れ家を提供。
- ・友達と遊んだり、一人でリラックスするための安心できる場所。

- ・好きなイラストを側面に描くことでオリジナルのマイテントを作ることができる。
- ・何度も貼りなおすことができるからレポートリーが増える。

- ・暗い場所でもLEDライトをつけることで楽しむことができる。
- ・色を変える、点滅させることで同じイラストでも雰囲気を変えて楽しむことができる。

- ・折りたたむことでコンパクトに収納できる。
- ・好きな時に好きな場所へ持ち込んで移動することができる。

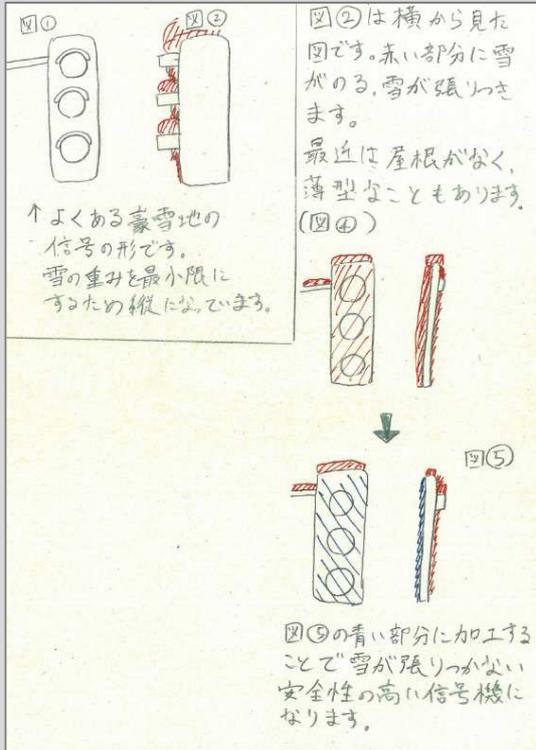
| コンセプト |

「自分だけのオリジナルテントを何度でも」です。
光る紙基板の「軽量・柔軟性・薄型」特性を活かした子供用のテントを提案しました。
布のテントでは味わえない、オリジナル性を加えた遊び心のある、感性を育める作品です。

優秀賞

高校生部門

- | 受賞者 | 北海道札幌国際情報高等学校 横井莉乃さん
- | テーマ | 弊社開発の高剥離PPシートを使った新しい商品・食品
- | 作品名 | 雪をのせないライト加工

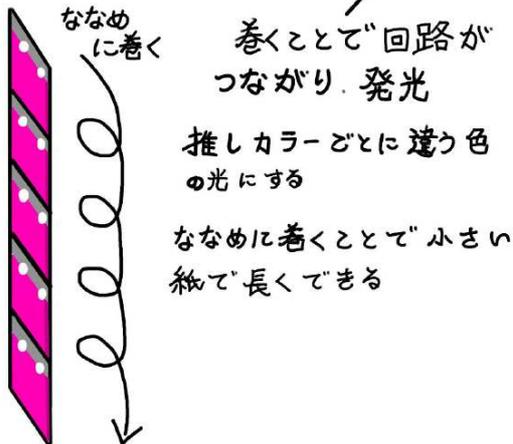


| コンセプト |

豪雪地では信号機のライトに雪が張り付くという問題がよくあります。元々は白熱球で融かすことができていたのですが、最近はLEDに変わり、融雪が問題になっています。そこで、高剥離PPシートを生みだした加工技術に応用できるのではないかと思いました。

- | 受賞者 | 九州産業大学附属九州高等学校 平山大翔さん
- | テーマ | 電子回路搭載後、折り曲げや形を変えられる紙基板を活用した製品アイデア
- | 作品名 | HOTARU

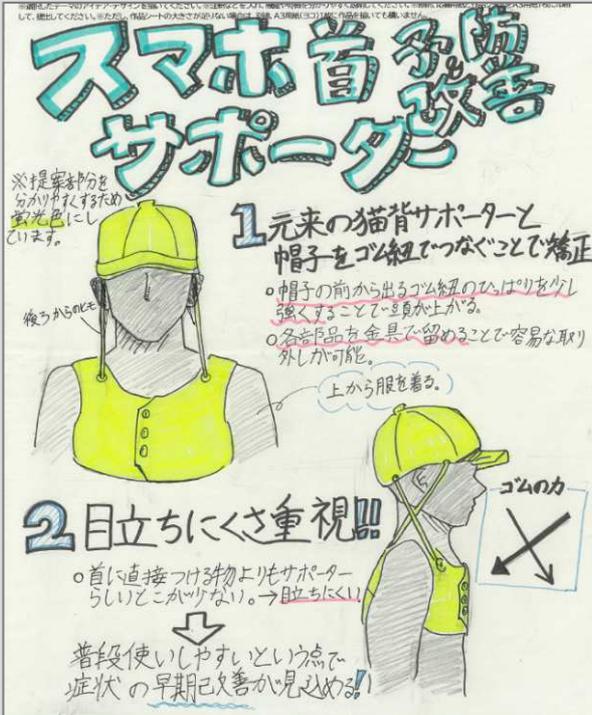
HOTARU



| コンセプト |

ペンライト型ライブチケットです。初めて行ったアーティストのライブではペンライトの価格が高く購入を見送りましたが、次のライブで購入し、ファンとしての一体感を強く感じました。後に、初めてのライブでペンライトを買わなかったことを後悔し、全員がペンライトを持つことでライブの一体感が高まると感じました。

受賞者 | 岡山城東高等学校 市川琳太郎さん
テーマ | 30年後に自分が使いたいサポーター
作品名 | スマホ首予防&改善サポーター



コンセプト

このサポーターはスマホを手放して生活することが難しい現代社会で、増加しているストレートネック（スマホ首）を日常的に早く改善、また、予防するものです。従来のストレートネックサポーターはつけていると外出しづらくなるような少し重々しいものが多く、室内のみでの使用に制限されていると思ったため、なるべく目立たず、外出もできるような、帽子を使ったデザインにしました。

優秀賞

大学生部門

- 受賞者 | あいち造形デザイン専門学校 村山咲羽さん
- テーマ | 弊社開発の高剥離PPシートを使った新しい商品・食品
- 作品名 | まるでアイス屋さん！な アイスクース



コンセプト

おうちで簡単にお店のような形のアイスが楽しめるケースです。

冷凍食品向けのトレーを製造している点に注目し、楽しく使えるアイデアを考案しました。

するとアイスが落ちることで、ストレスなく、また、硬いアイスを自分で丸めなくてもお店のような丸い形のアイスを楽しめることができます。

- 受賞者 | 川崎医療福祉大学 清水咲穂さん
- テーマ | 30年後に自分が使いたいサポーター
- 作品名 | ストレッチネックウォーマー

テーマ
ダイヤ工業株式会社
30年後に自分が使いたいサポーター

ストレッチネックウォーマー

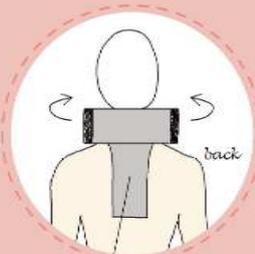
concept

今現在スマートフォンを多く使いすぎてストレートネックになってしまった人たちに、簡単なおしゃれに改善するためのサポーターの提案

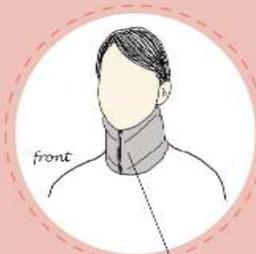
point

- ・サポーターを感じさせないよう、首部分をネックウォーマーとして隠すことで、ファッション性
- ・カラーバリエーションや質感豊富で自分の好みに合ったサポーターをつけることができる
- ・男女・年齢問わず使える（幼児は首が絞まる可能性があるため使用不可）

種類豊富でおしゃれに改善



後ろの部分を固くすることで背面の首を固定することができる



・裏部分はマジックテープになっているためサイズ調整可能
・前面は首と顎を固定することでストレートネック解消



サポーター全面を隠すために大きめにネックウォーマーを上から着用する

コンセプト

スマートフォンの普及により、30年後の未来にも懸念されるストレートネック問題に対応するため、首の不調を予防し改善する機能を持ち、かつファッション性を兼ね備えたネックウォーマー型サポーターを提案します。

この商品はストレートネックを改善するサポーターの機能と、おしゃれなネックウォーマーとしての機能を兼ね備えている画期的なものです。

優秀賞

大学生部門

受賞者 | 倉敷芸術科学大学 松下礼さん
 テーマ | 電子回路搭載後、折り曲げや形を変えられる紙基板を活用した製品アイデア
 作品名 | 折-オリ- ～自分で作る、光る折り紙ガチャガチャ～

折-オリ-
～自分で作る、光る折り紙ガチャガチャ～

～鳥シリーズ～

デザインポイント

- 紙基板を活かした発光ギミック
光ることで、存在感のあるインテリアに。
- パリエーション展開
ガチャガチャにすることでコレクション要素を持たせる。
- 折り紙体験
自分で折って作ることで、思い出のある物に。

～花シリーズ～

～魚シリーズ～

使い方

ユーザーの背景

- ・日本らしさがあるインテリアが欲しい
- ・好きなものをコレクションしたい
- ・思い出を飾りたい

ペルソナ

日本の思い出が欲しい留学生
ケビン

目標

思い出となるインテリアが欲しい

基本情報

アメリカから留学してきた
日本での思い出が欲しい
日本での体験を楽しみたい

内容物

- ・紙基板折り紙
- ・QRコードつきライナーナップ
- ・電池付きスタンド

想定価格

400円

ビジネスの提供方針

- ・紙基板の特性を活かした製品を生み出したい
- ・生活を豊かにするアイデアが欲しい
- ・軽々なでの楽しみがほしい

「コンセプト」
 紙基板の光らせることが出来るという特徴を活かして、光る折り紙をデザインしました。

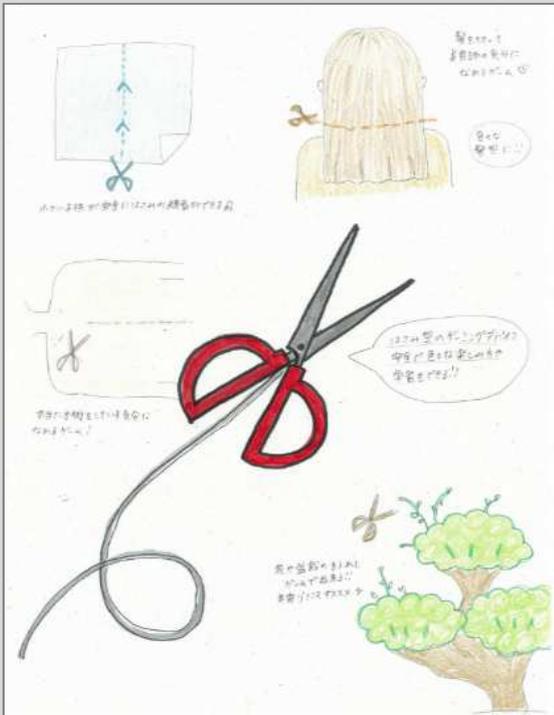
また、ガチャガチャにすることによって、コレクション要素や、コンプリートする楽しみを持たせました。

折り紙を自分で折って作る体験を通すことで、思い出のある物になる、といった目的も持たせています。

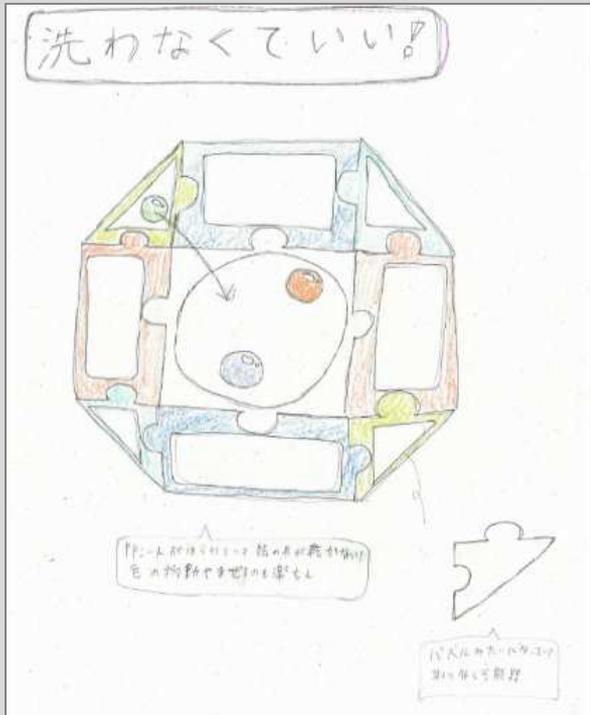
奨励賞

高校生部門

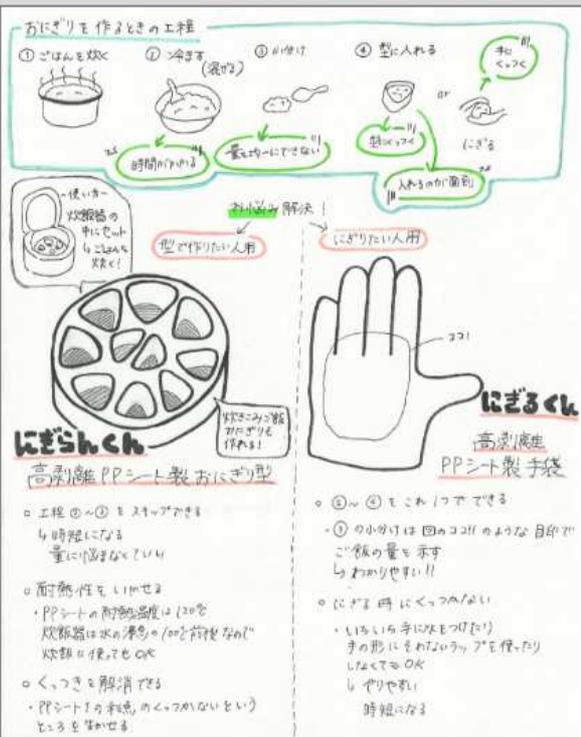
受賞者 | 県立玉島高等学校 中尾心結さん
 作品名 | はさみでたのしみゲーム
 作品紹介 | はさみ型のゲーミングデバイス



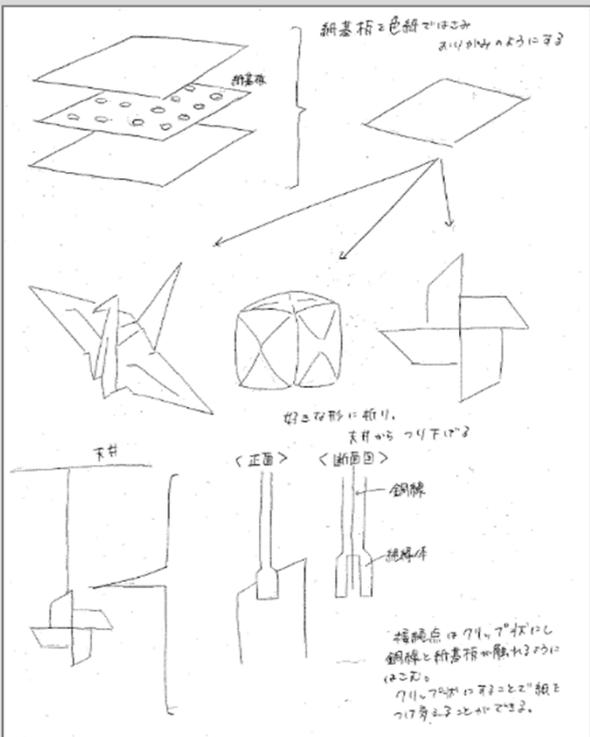
受賞者 | 県立玉島高等学校 植田真未さん
 作品名 | No Wash パレット！
 作品紹介 | 絵具をはじくので洗わなくてもよいパレットです



受賞者 | 岡山城東高等学校 花澤咲樹さん
 作品名 | くっつかないおにぎり用品
 作品紹介 | おにぎりづくりをもっと楽にするための商品



受賞者 | 静岡県立沼津工業高等学校 杉山薫さん
 作品名 | おりがみランプ
 作品紹介 | 紙基板の電子回路で折り紙ランプを作り、表面から光るようにする。



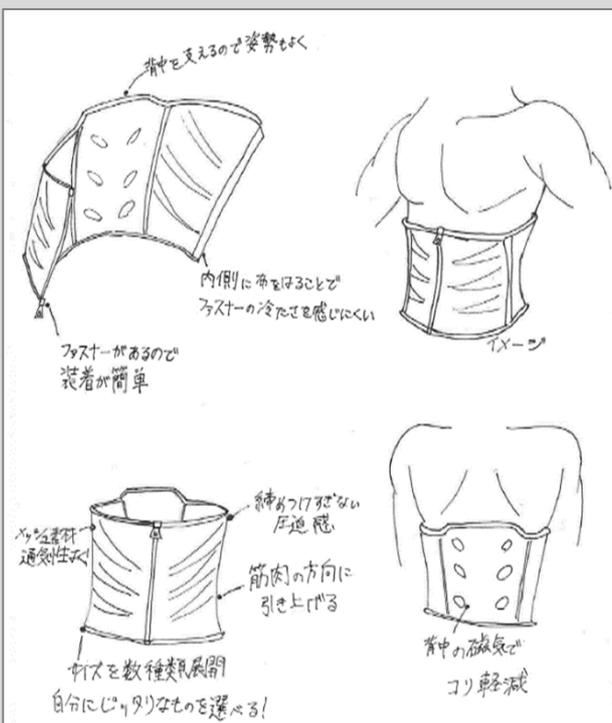
奨励賞

高校生部門

受賞者 | 九州産業大学付属九州高等学校 香野愛実さん
 作品名 | サプライズラッピング
 作品紹介 | 紙基板の軽さと柔軟性、紙の素材を活かした他のとは一味違うラッピングです。



受賞者 | 東陵高等学校 自すな緒さん
 作品名 | 内臓を支えるサポーター
 作品紹介 | 加齢により内臓が下がることを防止・改善するためのサポーターです。



受賞者 | 県立玉島高等学校 熊谷心花さん
 作品名 | 紙基板ルームライト
 作品紹介 | 折り曲げや形を変えられることができる紙基板を活用したルームライトです。



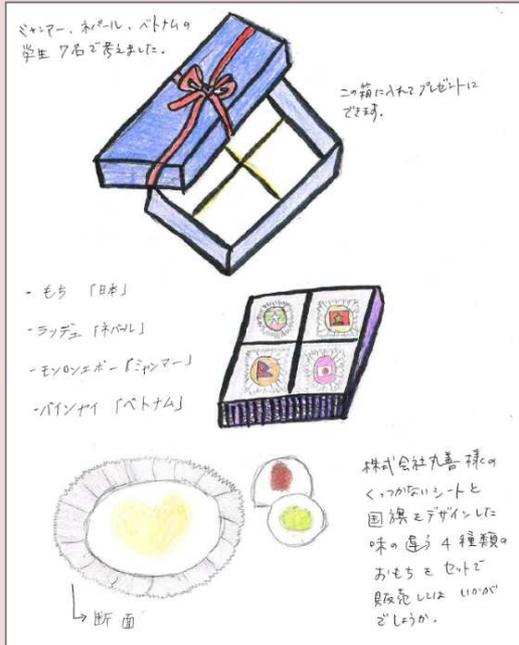
奨励賞

大学生部門

受賞者 | 駿台観光&外語ビジネス専門学校
ルセインパさん、ファンルーヴィさん、ディンティランチさん、
ヌンビカさん、グエンティウットさん、ファンカムティンさん、
ヌーヌジンさん

作品名 | 各国のうま～もち

作品介绍 | 各国のお菓子を1か所で入手できます



受賞者 | 駿台観光&外語ビジネス専門学校
グエンティーンさん、グエンホナムさん、グエンティユフオンさん、
グエンティゴックさん、ゴウヴァンフォンさん、
グエンゴックウイエンさん、グエンウイエンさん

作品名 | かわいい形のカステラがきれいに取り出せる商品

作品介绍 | くっつかないシートで容器を作り可愛い形でカステラを入れた商品です



受賞者 | 川崎医療福祉大学 稲垣里菜さん

作品名 | 煌めく星座早見盤

作品介绍 | 電子回路を搭載した光る星座早見盤です。蛍光塗料を使用した既存のものより明るく光る点が特徴です。

受賞者 | 川崎医療福祉大学 木村采未さん

作品名 | 光る紙袋～大切な人に贈る特別な贈り物～

作品介绍 | メッセージやイラストが輝くユニークなアイテムです。贈り物に新たな魅力を加え、後々まで忘れられない思い出にするためのアイテムです。

煌めく星座早見盤

★ POINT ★

本製品は、電子回路を搭載した光る星座早見盤となっています。蛍光塗料を使用した既存の星座早見盤に比べて、明るく光る点が特徴です。また、星を探す際に目印となる北極星や、一等星や二等星などの明るい星は物の星よりも強い光を放つようになっているため一目で分かりやすくしており、学校での学習や自宅での観察にも最適です。そして、型から外せばインテリアとしても活用できます。本製品は紙製のため、好きな形に折って飾ることも可能です。厚みやかで幻想的な華やかさ、室内でも屋外でも、気軽に楽しませてください。

使用パターンA 星座早見盤

使用パターンB インテリア

CHANGE!

【オーダーメイドの活用イメージ】

光る紙袋

～大切な人に贈る特別な贈り物～

メッセージやイラストが輝く紙袋、手に取るだけで輝き輝くプレゼントや、大切な人と過ごす特別な一日をより一層華やかに彩ります。

◆イベントや行事など多くの場面で活用できる

- 誕生日
- 結婚祝い
- クリスマス
- 入学式、卒業式
- バレンタイン
- 着信音、お祝い 等

◆フリップ式のデザインとして日常使いにも最適

既製品の紙袋をベースに、本製品デザイン要素をフリップ式のアイテムとして活用できます。さらに、紙袋は比較的安価なため、手軽に入手することができます。オリジナルデザインとしてフリップ式にも活用することができます。

◆インテリアに活用

既製品の紙袋をベースに本製品デザイン要素をフリップ式に活用し、お部屋のアクセントとして活用し、贈り物のほかにも特別な贈り物や長く飾ることもできます。

誕生日パーティー

クリスマス

奨励賞

大学生部門

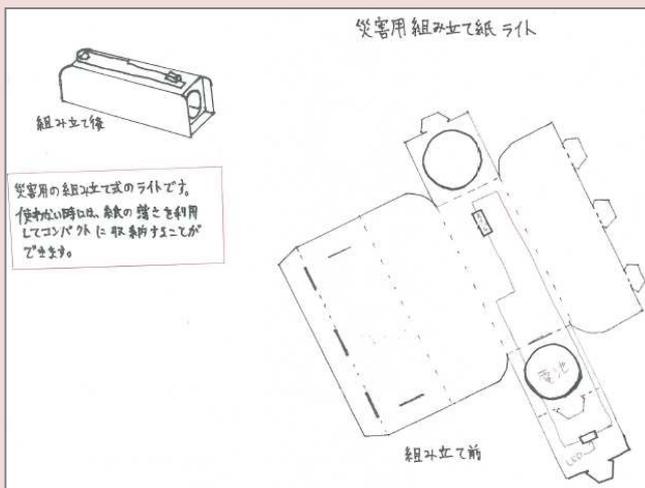
- | 受賞者 | あいち造形デザイン専門学校 山本和乎さん
| 作品名 | 光る紙芝居
| 作品紹介 | 児童館や幼稚園の読み聞かせなどで使える光る紙芝居を考えました。



- | 受賞者 | あいち造形デザイン専門学校 鈴木りうかさん
| 作品名 | 中が光るPresent Box
| 作品紹介 | 「プレゼントを開けるときのわくわくにもうひと工夫」をテーマに、イラストでしか見たことがないような、中が光るプレゼントボックスをデザインしました。



- | 受賞者 | あいち造形デザイン専門学校 拝郷克哉さん
| 作品名 | 災害用組み立て新ライト
| 作品紹介 | 災害用の組み立て式のライトです。紙の薄さを利用してコンパクトに収納することができます。



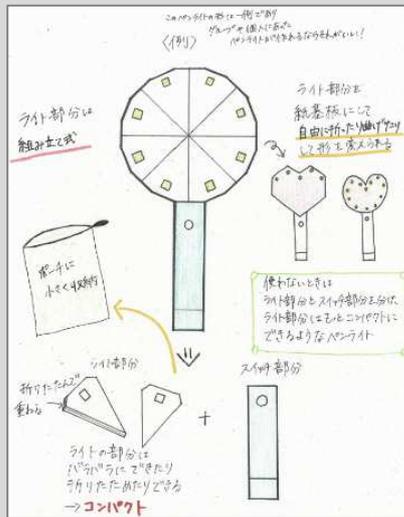
入選

高校生部門

受賞者 | 県立玉島高等学校 高田詩菜さん
作品名 | ひかるアイドル衣装



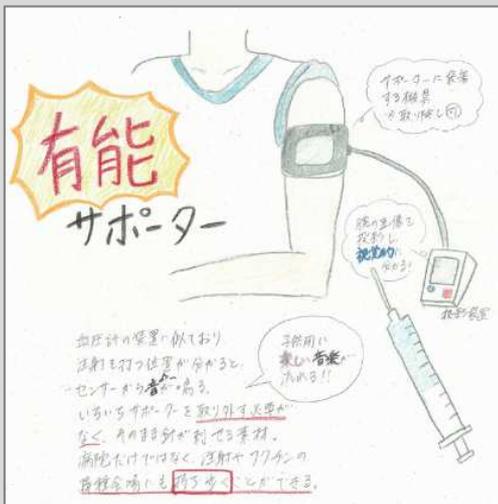
受賞者 | 県立玉島高等学校 唐井芽依さん
作品名 | 自由自在なペンライト



受賞者 | 九州産業大学付属九州高等学校 末松優空さん
作品名 | コーデを助けるサポーター



受賞者 | 県立玉島高等学校 荻原舞さん
作品名 | 有能サポーター

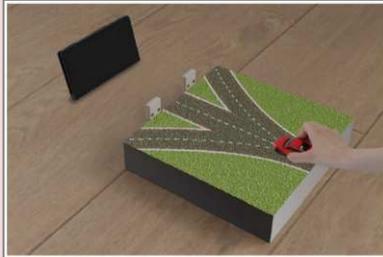


受賞者 | 玉野高等学校 井下湧太郎さん
作品名 | コンフォートアーマー



大学生部門

受賞者 | 安田女子大学 山根柚花さん
作品名 | コントローカー



コントローカー

多くの人が子どもの頃体験したミニカー遊びの楽しさを、ゲームのコントローラーに昇華させた作品です。このコントローラーを使えば、大人も童心に返って子どもと一緒にゲームを楽しむことができます。台は紙でできており天板の表面が凸凹しているため、車を走らせると金属音が鳴り響く。さらに、指輪が手に伝わる凹凸が道路のアスファルトに見えるため、実際に車を走らせているような感覚を体験することができます。視覚も触覚も満足し楽しめるタンジブルユーザーインターフェースです。

～プログラミング、セットを作成して実験～



受賞者 | 川崎医療福祉大学 櫻本紘大さん
作品名 | Heart Warmer

POINT

- ※心臓の位置を正確に特定し、心臓を温めることができる。
- ※心臓の位置を正確に特定し、心臓を温めることができる。
- ※心臓の位置を正確に特定し、心臓を温めることができる。

受賞者 | 川崎医療福祉大学 平松大征さん
作品名 | +FRY

CONCEPT

30年義に自分がいたいサポーター

POINT

- ※軽さ、圧感調整
- ※圧感調整機能
- ※圧感調整機能

受賞者 | 大同大学 太田妃奈子さん
作品名 | コンパクトマウス「たつまるくん」

POINT

- ★コンパクトで軽く持ち運びがしやすい
- ★思わず手で包みたくなる形状
- ★肌との接地面が少なくスマートに置ける
- ★ホイール動作とクリック動作を同時に使える (射撃系ゲームなどで移動しながら射撃することが可能)

Design Concept

企業の特許技術を活かしたアルミ製の筒状型の無縫PCゲーミングマウス。厚削加工により、本体部分の凹凸形状を生かす。これまでにない筒状型のシンプルな形状により、ポーチなどの入れ物にもフィットして入り、持ち運びがしやすく、作業スペースも狭減しやすい。従来のマウスでは出なかった、ホイール動作とクリック動作を同時に行うことが可能となり、ゲームのコントロール性を格段に向上させるゲーミングマウス。

受賞者 | 川崎医療福祉大学 関井満琉さん
作品名 | おやすみ MY BODY

おやすみ MY BODY

～就眠用サポーターの提案～

目的

睡眠は何歳になっても快適なものにしたいと思っているが最近睡眠時の背中や肩の痛みが気になる。このままでは30年寝たままでも睡眠が取れないと焦り、睡眠時の体の痛みをカバーするサポーターを提案する。

有用例

背中や肩にクッションがついており睡眠時の痛みを軽減。リラックスできる緑色にした。全体の締め付けは弱めにしボタンで固定、窮屈に感じない設計。