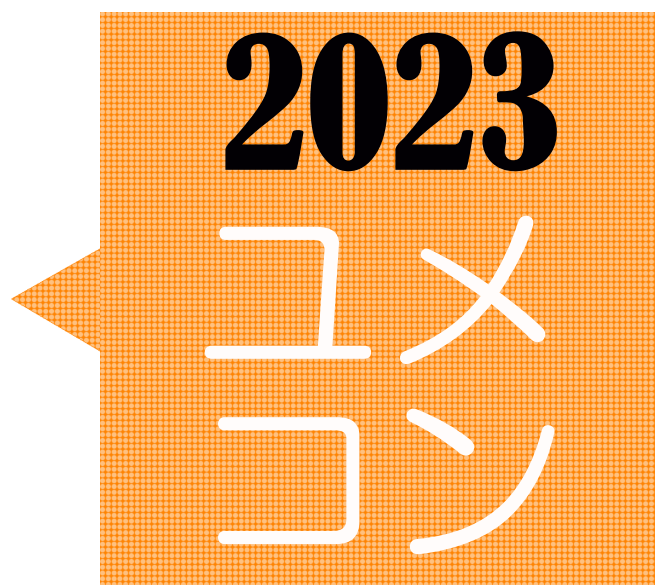


2023 みんなの夢・アイデアコンテスト

表彰アイデア集



主催
共催

呉自社商品開発協議会
(公財)くれ産業振興センター

2023 みんなの夢・アイデアコンテスト

部 門 別 最 優 秀 賞

小学生部門

中学生部門

高校生・大学生部門

一般女性部門

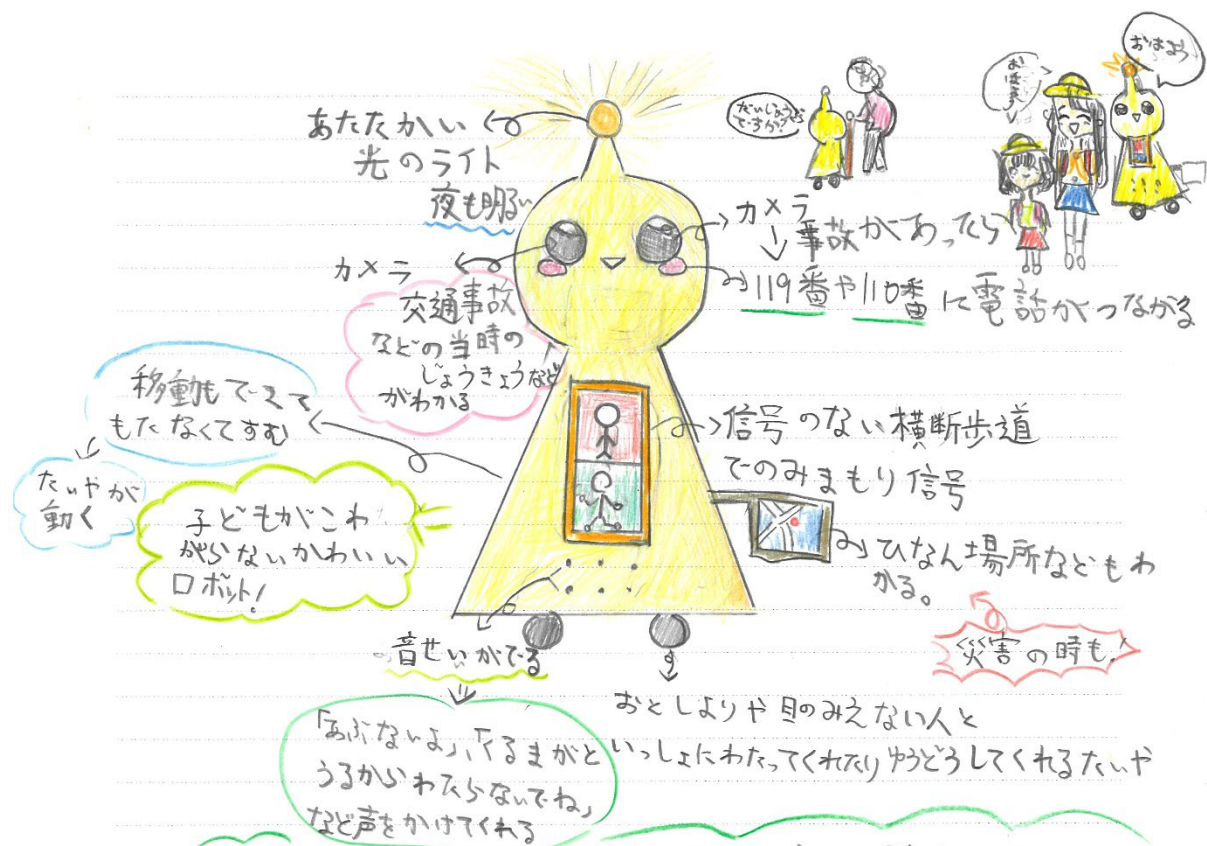
一般男性部門

最優秀賞 小学生部門

所 属	広島県 呉市立宮原小学校 5年生
氏 名	すぎた まな 杉田 愛
アイデア名	みまもり安全ロボット(まもるくん)

(選考理由)

信号のない横断歩道へ見守り安全ロボットを設置することで、交通事故の未然防止や事故後の迅速な対応を可能としたアイデアです。誘拐、ストーカーなどの防犯も考えられており、小さい子供も怖がらないかわいいデザインが素敵です。優しさに溢れたアイデアだと思います。



・わたしは、なぜこのようなまき品にしたのかと言うと、登校している時に信号のない横断歩道があって(あぶないな)と思うし、おとしよりや低学年もたくさん通るのでみまもり安全ロボットが思いました。また夜は、人も少ないし暗いので交通事故が起きやすいからライトもつけました。

最優秀賞 中学生部門

所 属	広島県 呉市立呉中央中学校 1年生
氏 名	たしろ りな 田代 莉奈
アイデア名	速乾できる靴箱

(選考理由)

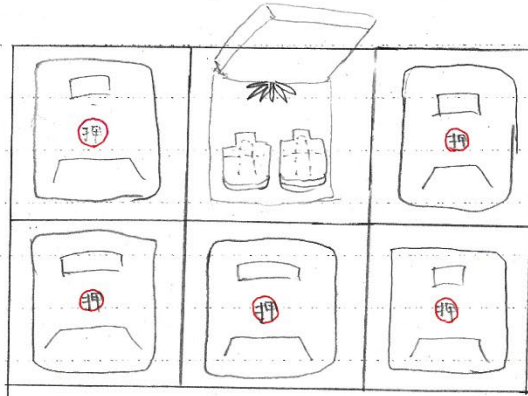
雨に濡れた靴を履くストレスを解消するアイデア。誰しも一度は経験があると思います。実際に困っていることを解消するアイデアの発想は素晴らしく、学校だけではなく多岐にわたり需要がありそうです。雨の日にこんな靴箱があるといいですね。

雨の日、小学校のときは長ぐつをはいていました。しかし、中学校には、白い靴と決まっているので雨の日も白い靴です。

そうすると登校しているときちゅうで、くつ下と靴がぬれてしまいます。くつ下は替えをもっているのですが、靴はぬれたままです。そのため帰りはぬれた靴をはくことになり、替えのくつ下もぬれてしまって気持ち悪いです。

そこで考えたのが、「速乾できる靴箱」です。

1人1人の靴箱の中の天井にファンがついていて、とひらを閉じてボタンを押すと、ファンがまわって風が出ます。下校までに靴がカラッと乾きます。



2023 みんなの夢・アイデアコンテスト
 最優秀賞 高校生・大学生部門


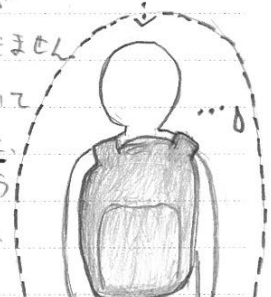
所 属	広島県立呉工業高等学校 1年生(全日制)
氏 名	おかもと ゆうさく 岡本 優作
アイデア名	かさ上げインナーバッグ

(選考理由)

日ごろから感じている登下校の悩みを登山リュックの発想で解決しようとする、とてもユニークなアイデアです。どのようなメカニズムで重さが感じられるのかを研究し、さらに実際に試作されていることにもとても感心させられました。オシャレを気にする世代らしい素晴らしいアイデアだと思います。

高校生のほとんどが通学バッグに縦長リュックを使用しています。教科書の量も多量、タブレットも水筒も全て合わせると、かなりの重さになり肩にこもりリュックを背負って長い通学距離を通うのは、正直体力的にも気分的にもかなりしんどいです。もちろん肩をもできるだけ短くして肩の高い位置で背負えば荷物を軽く感じられる"ということではありますが、ビジュアルを気にする高校生はそんな背負い方はできません。

リュックにヒモとヒモの間に胸や腰のベルトがついていて、少しでも軽くするための工夫があっても、見た目的に、それも使いません。そこで肩をも長めというビジュアルを変えずに「え？かるっ！」となるには、どうしたら良いかを考えました。





参考にしたのは登山用のリュックのかけざりです。登山する人が重たいザックを背負うときの鉄則を調べると

- 密着させる
- 重心は上に
- ゆれないように

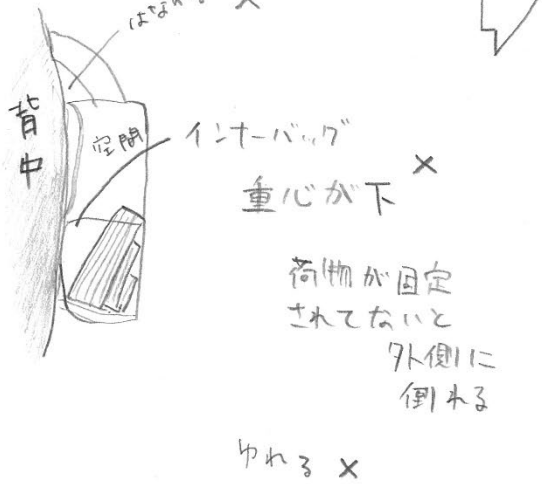
この3点が外せないということがわかりました。

これを当てはめて「インナーバッグ」を使い、さらにそれをかさ上げして重心を上にするよう、試作品を作ってみました。



~ Bag in Bag ~

インターバッグを入れただけだと...



かさ上げして、重心を上にして、荷物も固定

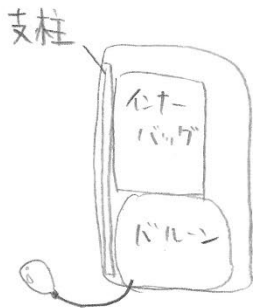


実際、試作品を作ってみて、同じ時間割りの教科書をインターバッグありとなしで比べて背負ってみると... 違いがハッキリ!! リュックの位置は変えず、

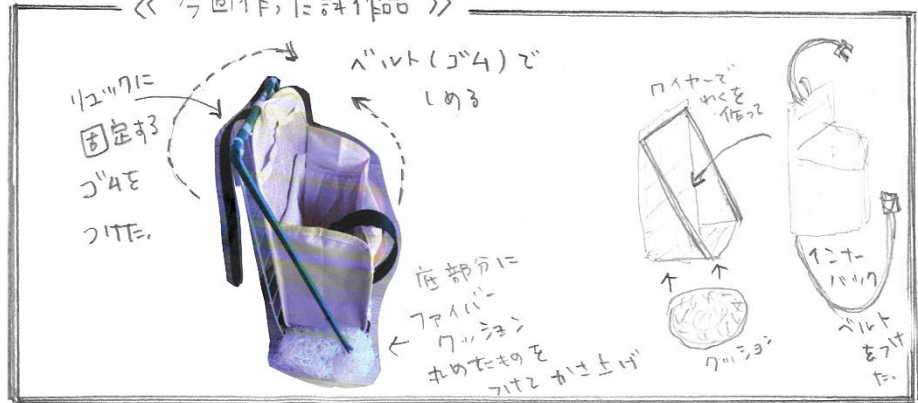
「めっちゃゆるい!!」となりました。今回はかさ上げするためにファイバーワッショを使いましたが、インターバッグの下に

しかもリュックの上部に中身が詰まったことで中のものが見えやすく、探しやすさも!!

空気でごくろませるバルーン状のものをつけて、空気の量をポンプで調節できるようにすると荷物のおきさま量によってインターバッグの位置を変えられるようになると思います。



《今回作った試作品》



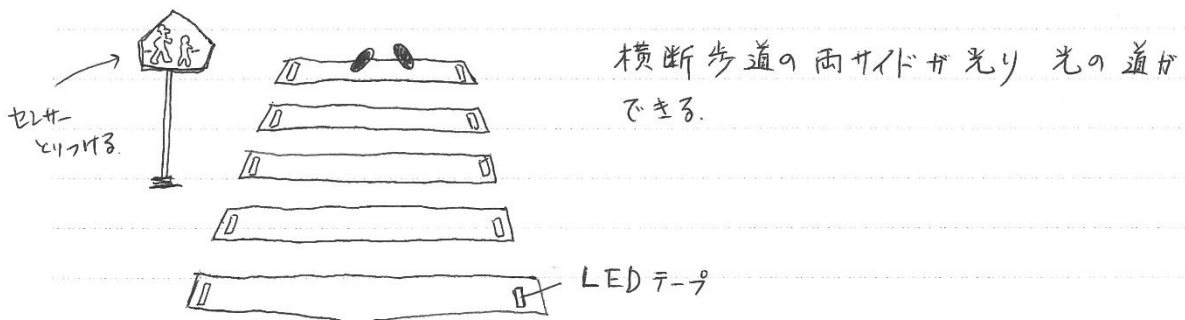
最優秀賞 一般女性部門

所 属	広島県 呉市
氏 名	ほんだ けいこ 本田 慶子
アイデア名	光る横断歩道

(選考理由)

夜間に歩行者を自動感知して、横断歩道が光ることで交通事故の未然防止を図るアイデアは素晴らしい、交通事故防止や横断歩道以外の横断を抑制する効果もあると思いました。運転者として横断歩道の見逃し防止は極めて重要なテーマです。また、夜間の横断歩道が光の道となる光景が素敵だと思いました。

夜間、歩行者を自動感知して横断歩道が光ればいいな
 と思いました。光が出ることで、遠くから走ってくる車からも歩行者
 の存在に早く気づくことができ、交通事故が減るのでは
 ないかと考えます。



最優秀賞 一般男性部門

所 属	広島県 呉市
氏 名	やまじ じゅん 山路 潤
アイデア名	呉を「水上飛行機の聖地」に！

(選考理由)

呉地域課題の解決策を提案する発想で、モノづくりの技術と広大な敷地がある今だからこそ現実視できるユニークなアイデアです。

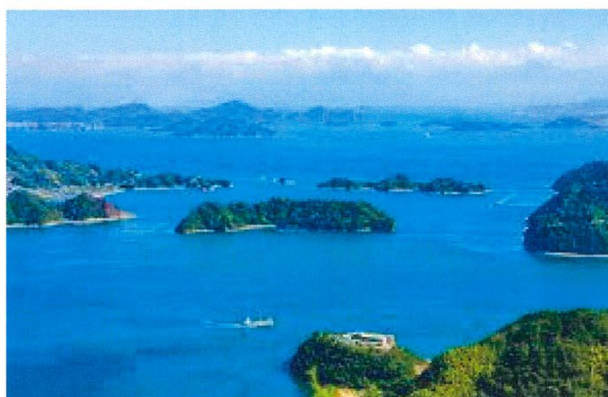
瀬戸内海・離島観光の拠点となるポテンシャルは高く、「作る、飛ばす、整備する」で呉にどんどん人が集まるような素敵なアイデアだと思います。

日鉄跡地、周辺海域に水上飛行機(飛行艇)の離着水場を設ける。

特殊な構造の水上飛行機(飛行艇)の製造工場、整備場を設置する。

世界的に少ないライセンス取得センターを設置し、水上飛行機(飛行艇)のパイロットを世界に送り出す。

また風光明媚な瀬戸内海の魅力を満喫できる水上飛行機(飛行艇)遊覧を実施
「作る、飛ばす、整備する」水上飛行機(飛行艇)の世界的聖地にする！



2023 みんなの夢・アイデアコンテスト

学 校 賞

小学校の部

広島県 呉市立宮原小学校

中学校の部

広島県 呉青山中学校

2023 みんなの夢・アイデアコンテスト

特 別 賞

呉市長賞

呉商工会議所会頭賞

大和ミュージアム館長賞

アクティブベースくれ理事長賞

呉市消防局 局長賞

呉警察署 署長賞

審査委員長賞

呉市長賞

所 属	広島県立呉工業高等学校 3 年生（定時制）
氏 名	アオキ グスタボ
アイデア名	K7 サミット

(選考理由)

呉市内の高校生の連携による地域課題解決のアイデアですね。各学校の連携やアピールにも繋がると思います。高校生の皆さんが学校の枠を超えて、呉の活性化を考えることは大変素晴らしいです。既成概念にとらわれない、勢いのある提案がされることが期待できるアイデアだと思います。

私は呉K7サミットを提案します。先日広島ではG7サミットが成功しました。

私の提案するK7サミットは、呉市内の県立高校(K)、①呉三津田、②呉宮原、③法、④音戸、⑤呉工業全日制、⑥呉工業定時制、⑦呉商業、の7つの高校の生徒会執行部などが集まって、学校ごとの取り組みなどを発表し合い(例:音戸高校の清盛祭への参加)、呉市を活性化するために私たち高校生に何ができるか、話し合う場です。

会場はG7サミットのように各校持ち回りにするか、呉市の施設を貸しているなどとしたらいいと思います。

参加校はほかにG7サミットでG7以外の国が来日したように、市立呉、呉港、青山、清水ヶ丘、大木市にも参加依頼をしようかなと思います。第1段階として、すでにある学校もあるかもしれませんが、各校がゆるキャラを作り、呉氏とコラボして合同学校説明会を行うことを提案します。

G7サミットの高校生版・呉版があってもいいと考え、提案します。

呉商工会議所会頭賞

所 属	広島県 呉市立呉中央中学校 3年生
氏 名	きしもと ももか 岸本 百花
アイデア名	SEASIDE KURE

(選考理由)

呉の観光資源を活かした良い提案だと思います。呉の景観を活かし、若者が集まる雰囲気づくりと海に見えるエリアにオープンなカフェエリアがあると、観光の目玉にもなりますね。コワーキングスペースの提案も素晴らしく、癒しスポットとしても欲しい場所ですね。

母が、大和ミュージアムの近くにあるカフェに、夏休みの間、行列ができていたのを見たという話を聞いた。私は、大和ミュージアムの駐車場はいつも混んでいるし、ミュージアム周辺は観光客が多いのではないかと思った。しかし、呉ならではの山や海を一望できるカフェあまりなく、せっかく良い景色があるのに、ゆめタウンに入ってしまう人も多いのでは、と思う。そんなとき、ある場所を思い出した。以前住んでいた神奈川に、春休みに帰っていたとき、昔から行っていたショッピングセンターに行った際、前はなかったのに、海が見える所に、テラス席のあるカフェやレストランができていて、とても活気を感じた。前は静かな場所だったので、おどろいてしまった。呉ももっとそこにある景色をいかして、もっと観光客に呉ならではの良い景色をじっくり見てもらいたいなと思う。そのようなカフェやレストランが増えれば、大和ミュージアム目当てに来た人は、オシャレだから入ってみようかな、と思ってくれたり、カフェが良さそうだから来た人は、近くに面白そうなミュージアムがあるから入ってみようかな、となって、呉の貴重な歴史と景色、両方を知ってもらえる良い機会になるのではないかと私は思う。また、今あるベンチの近くにはたばこを吸う場所があるので、しっかり区別したほうが良いと思う。また、ベンチには日よけがないので、日よけも設置したら良いと思う。

(裏に絵が別紙)



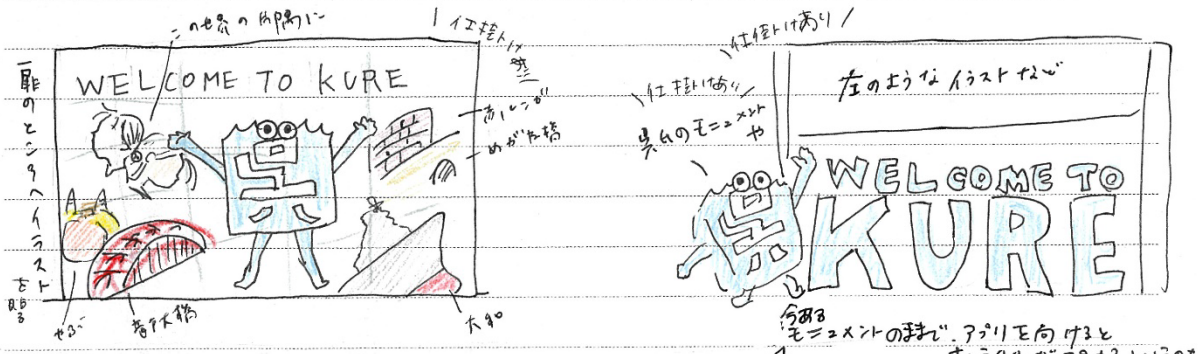
大和ミュージアム館長賞

所 属	広島県 安芸郡
氏 名	はしもと 莉穂 橋本 莉穂
アイデア名	映える☆呉のフォトスポット with カメラアプリ

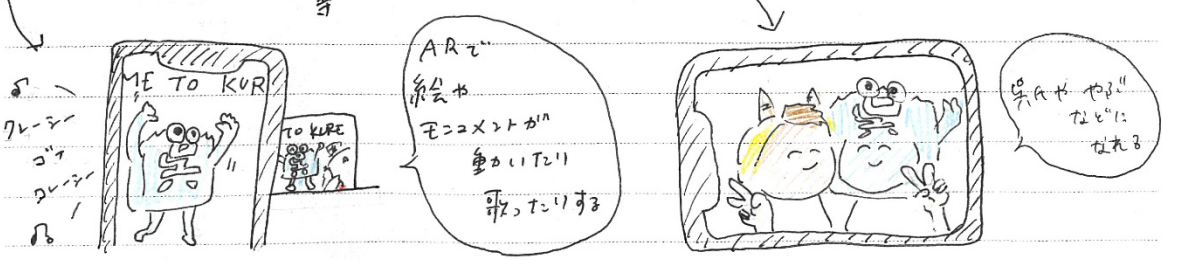
(選考理由)

観光の目的として「“映える”画が撮れる場所である。」というのが重要になっています。このアプリを使用することでその欲求を満ち、旅の楽しい思い出を作ることができます。同時に動画も楽しめる着想が面白いと思います。

お出かけが増えてきた昨今、SNSへの写真投稿のためのスポット & 仕掛けも考えました。
 場所としては①②の2ヶ所 (電車の人、車の人 両方目につく！)
 ① 呉駅のコンロッカーの正面 ② welcome to KUREのモニュメント



ココがポイント /
 カメラアプリでカメラを向けると、画面上でキャラクターが動いたり、建築物には歩行人が現れたりという仕掛け (自撮りモードに特撮モード付き)。AR。
 呉のキャラクター達になれるフィルターもある。



アクティブベースくれ理事長賞

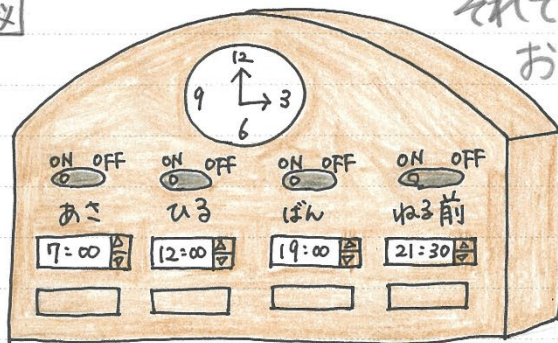
所 属	愛媛県 大洲市立長浜小学校 4年生
氏 名	おがわ まいこ 小川 舞子
アイデア名	おくすりおしらせ時計

(選考理由)

おじいちゃんを思いやる優しい心から生まれた素敵なアイデアです。時計の構造と役割が几帳面に詳しく図入りで説明されていることに感動しました。高齢者のいらっしゃるご家庭に一つ欲しいと思わせる素晴らしい提案ですね。

わたしのおじいちゃんは、おくすりを飲む時に「おくすりカレンダー」を使っていますが、それでも上手く使えないことが多く、おくすりを一度に二回飲んだり、飲むのをわすれていたりすることがあります。

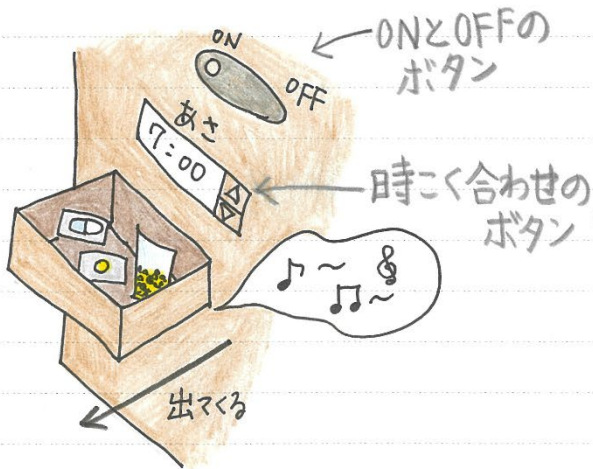
☒



それで、おじいちゃん一人でもきちんとおくすりが飲めるように、この「おくすりおしらせ時計」を考えました。

〈使い方〉

- ①前日に、くすりときくと時刻をセットし、ONにしておく。
- ②当日、セットした時刻になると、くすりの入った引き出しが自動で出てきて、音楽が流れ出す。
- ③くすりを取って、指で引き出しを押しもどすと、流れている音楽が止まる。(音楽は、録音した声にすることもできる。)



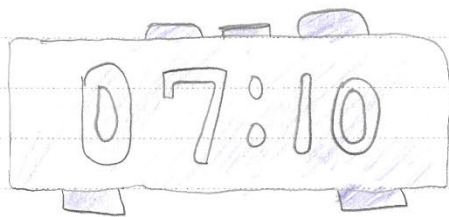
以上

呉市消防局 局長賞

所 属	広島県 呉市立宮原小学校 5年生
氏 名	みやざき はるか 宮崎 悠加
アイデア名	災害目ざまし

(選考理由)

近年、毎年のように全国各地で自然災害が起こっています。「目ざまし」は身近にあり、このアイデアは災害発生時に知りたい情報が即座に入手でき、避難に必要なグッズも備えることができることから、市民の方々の安全・安心につながるものになると思います。



この目ざまし時計。ふつうの目ざまし時計では、ありません。

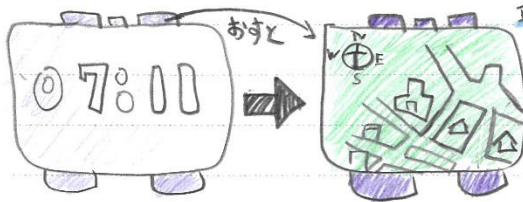
地震が起きた時



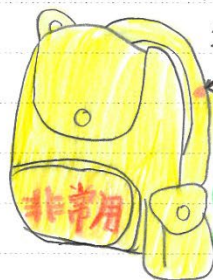
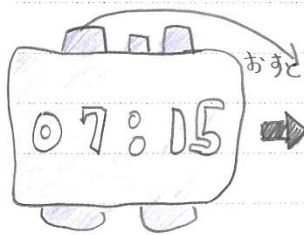
近くで災害が起きた時



しん度1でも観測すると、めざまし時計が、今の時間から、しん度を表示することができます。また、近くで災害がおきると「近くのひびく所にひびかせてください」となります。でも、近くのひびく戸所がわからない時は、最、も右にあるボタンをおすと防災マップを出すことができます。



最、も左のボタンをおすと、防災バックにすることもかろうです。防災バックは、目ざまし時計の軽さで大きさは、ふつうの大きさ。中にはもとからひびく道具が入っている。



元に戻すには、赤いボタンをおすと目ざまし時計に戻ります。

私は、スマートフォンと、防災バックだと、「重い」という弱点があります。でも、目ざまし時計1つで全てそろって、軽くしたいと思ったからです。

呉警察署 署長賞

所 属	広島県 呉市立荘山田小学校 6年生
氏 名	たなか にき 田中 仁季
アイデア名	変形自在！！持ち運び楽々どこでもヘルメット

(選考理由)

2023年4月より、全ての自転車利用者にヘルメット着用の努力義務が課されましたが、浸透していないのが現状です。このアイデアのように、安全性が担保され、持ち運びが容易なヘルメットがあればいいと思います。

変形自在！！どこでもヘルメット
持ち運び楽々 たたの円はん？

安全に自転車を乗るために

実は...
素材は「形状記憶合金」
切れ目は折り紙の「網がさり」のようになっている
引っ張ると簡単に伸びて大きさが自由自在に変えられる。

よく見ると...
たくさん切れ目

カラバエツキも豊富

自分の頭ピッタリの大きさに変えられる。

形状記憶合金なので簡単に元の円はんに戻る。

目指せ！！ 自転車ヘルメット装着率 100%。

審査委員長賞

所 属	広島県 呉市立白岳中学校 1年生
氏 名	まつもと りょう 松本 凌
アイデア名	自動植物水やりお知らせマシーン！！

(選考理由)

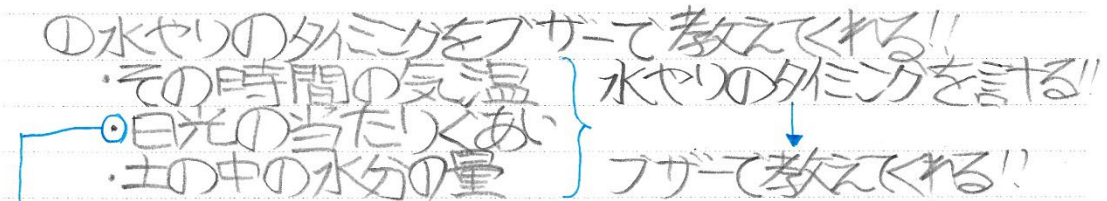
説明もとても分かり易く、図もよく分かりました。ソーラーパネルで天候の変化を見ている点も面白く、自動栽培システム実現への一つのヒントとなると思います。この内容を理路整然と提案されており、素晴らしいアイデアです。

提案理由

- ・暑くなり、普段と比べて家に居ることが多くなったこの季節に交差的に植物に水やりがてきたらいいなど思ったから。
- ・いつもよせやりないとかいやすこ夏に家の省エネについても考えたと思ったから。

内容

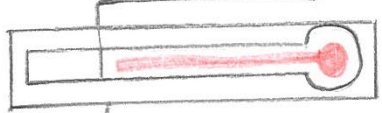
- ①水やりのタイミングをフガーで教えてくれる！！
- ②家の省エネにつながる！！



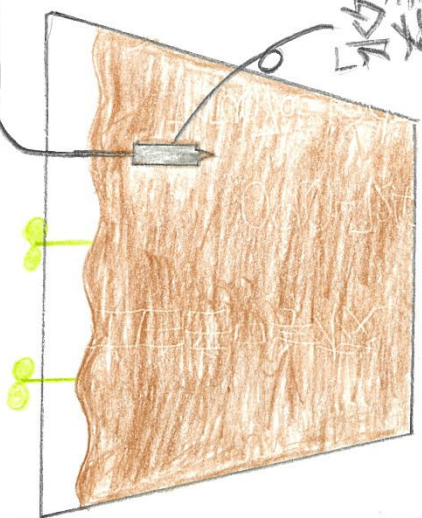
- ②家の省エネにつながる！！
 - ソーラーパネルを入れる！！
 - 太陽光発電をし地球温暖化を進めない！！
- 地球温暖化の進む待たぬ、地球を食いめたら！！
- 図は裏へ→

〈図〉

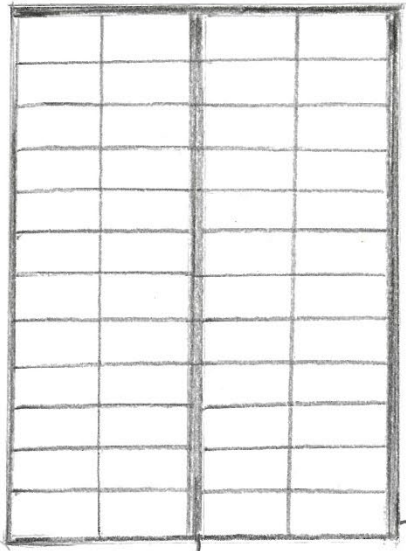
「気温を調
べる」



集計



「水の量(湿度)
を調べる!」



「日の当た(て)る
を調べる」
[太陽光発電]」

家人

2023 みんなの夢・アイデアコンテスト

ス ポ ン サ ー 賞

株式会社 豊國 賞

ハマダベンディングサービス 株式会社 賞

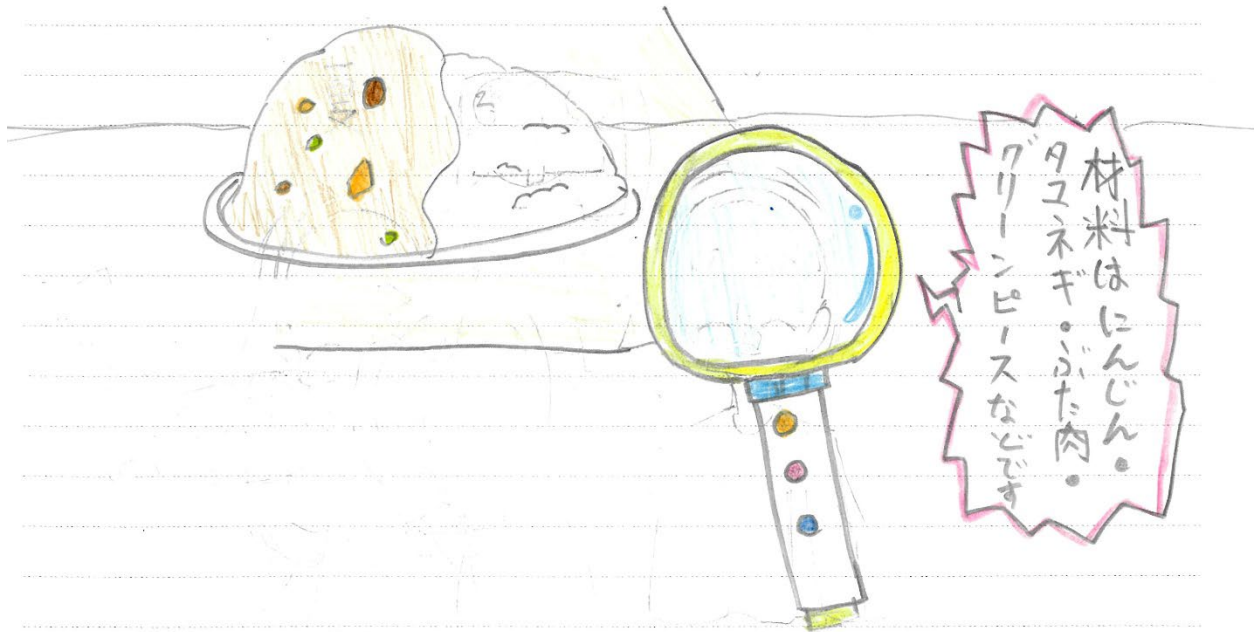
スポンサー賞 株式会社 豊國 賞

所 属	広島県 呉市立蒲刈小学校 6年生
氏 名	いしはら かおり 石原 華織
アイデア名	りょうりまる見え虫めがね

(選考理由)

このアイデアは、カロリーやアレルギー情報がわかることで健康面や安全面に配慮された、思いやりのあるアイデアだと思い選ばせて頂きました。この虫めがねを使って、たくさんの方が安心して食事ができ、笑顔いっぱいの楽しい食卓時間がますます増えると良いですね。

りょうりを虫めがねにうつしボタンを押すと、そのりょうりの説明を
 してくれる。オレンジ色のボタンはりょうり名とカロリーを、ピンク
 色は材料、青色のボタンはアレルギーにかんするようほうを説明
 してくれる。



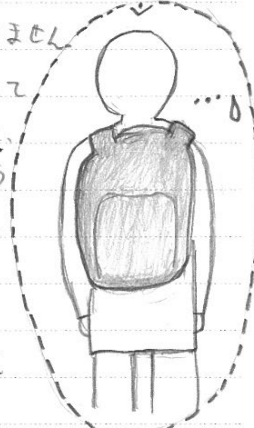
スポンサー賞 ハマダベンディングサービス株式会社 賞

所 属	広島県立呉工業高等学校 1年生 (全日制)
氏 名	おかもと ゆうさく 岡本 優作
アイデア名	かさ上げインナーバッグ

(選考理由)

荷物の中身が肩に近い位置で背中にぴったり付いていれば軽く感じるし、安定しているので動きもスムーズになります。見た目も考慮できるかさ上げで解決したことはすばらしいです。必要3点を抑えて考えたのは見事です。

高校生のほとんどが通学バッグに縦長リュックを使用しています。教科書の量も多量、タブレットも水筒も全て合わせると、かなりの重さになり肩に重いリュックを背負って長い通学距離を通うのは、正直体力的にも、気分的にもかなりしんどいです。もちろん肩こもできるだけ短くして、肩の高い位置で背負えば荷物を軽く感じられる"ということを知ってはいますが、ビジュアルを気にする高校生はそんな背負い方はできません。リュックにヒモとヒモの間に胸や腰のベルトがついていて、少しでも軽くするための工夫があっても、見た目的に、それも使いません。そこで肩ひも長めというビジュアルを変えずに「え？かるっ！」となるにはどうしたら良いかを考えました。



参考にしたのは登山用のリュックのかつぎ方です

登山する人が重たいザックを背負うときの鉄則を調べると

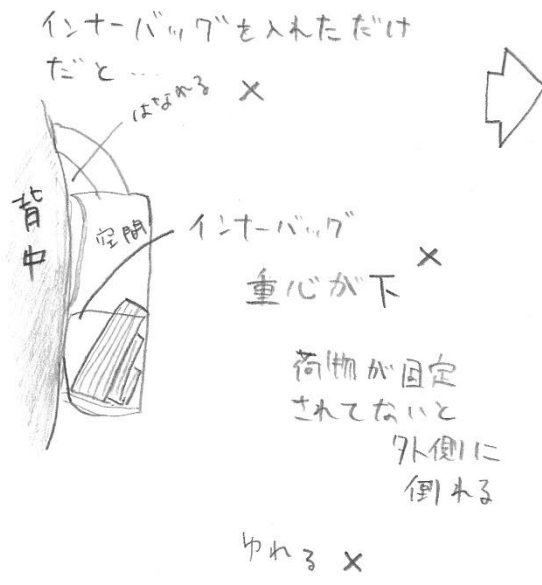
- 密着させる
- 重心は上に
- ゆれないように

これを当てはめて「インナーバッグ」を使い、さらにそれをかさ上げして重心を上にするよう、試作品を作ってみました。

この3点が外せないということがわかりました。

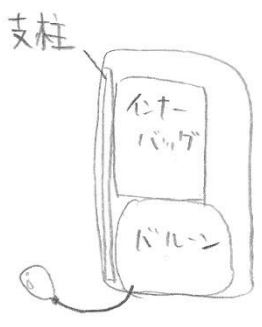


~ Bag in Bag ~



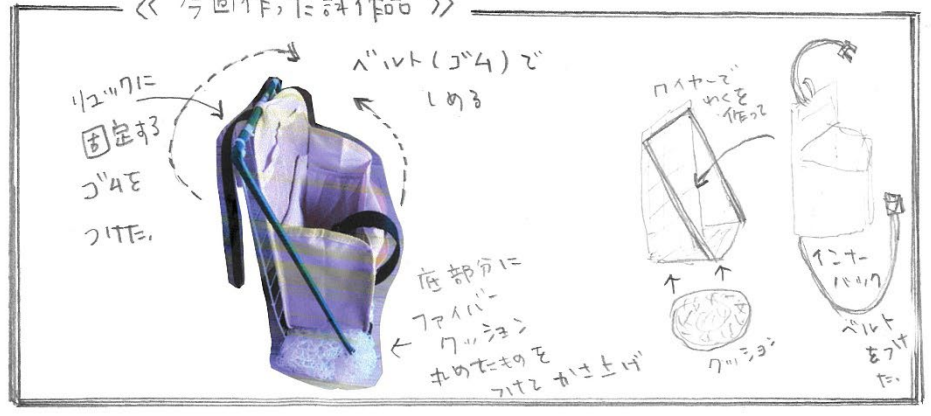
実際、試作品を作ってみて、同じ時間割り分の教科書を
インターバッグありとなしで比べて背負ってみると...
違いがハッキリ!! リュックの位置は変えず、
「めっちゃかる!!」となりました。今回はかさ上げするために
ファイバーウレシオンを使いましたが、インターバッグの下に

しかもリュックの上部に
中身がきたことで
中身が見え
中身が探せるとい
う点も!!
ポイント!!



空気でおくらませるバルーン状のものを付けて、
空気の量をポンプで調節できるようにすると
荷物のおおきさや量によってインターバッグの
位置を変えられるようになると思います。

《今回作った試作品》



2023 みんなの夢・アイデアコンテスト

試 作 賞

株式会社 豊國 賞

佐藤技術サポート 賞

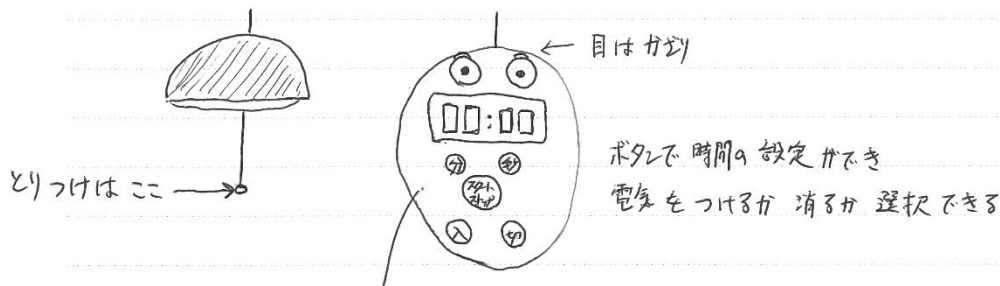
試作賞 株式会社 豊國 賞

所 属	広島県 呉市
氏 名	ほんだ けいこ 本田 慶子
アイデア名	照明 見守ります
試作担当企業名	株式会社 豊國

(選考理由)

防犯目的や電灯の消し忘れを製品自体の機能によって自動的に点灯/消灯する製品は既にありますが、当アイデアは既存のモノに取付けるといった着眼と、近年では珍しくなりつつあるプル(ヒモ式)スイッチを直接作動させるといった発想がとてもユニークであることから試作賞に選出させて頂きました。このユニークでかわいらしい「照明見守ります」を製作したいと思います。

電気の消し忘れや 防犯対策で 時間になったらひもをひいて
電気を消したり つけたりしてくれるものがあたらいいなと思います。



機械の中は 自動で巻き取りができる機能

時間になると 振動し、ひもをひく動作が作動

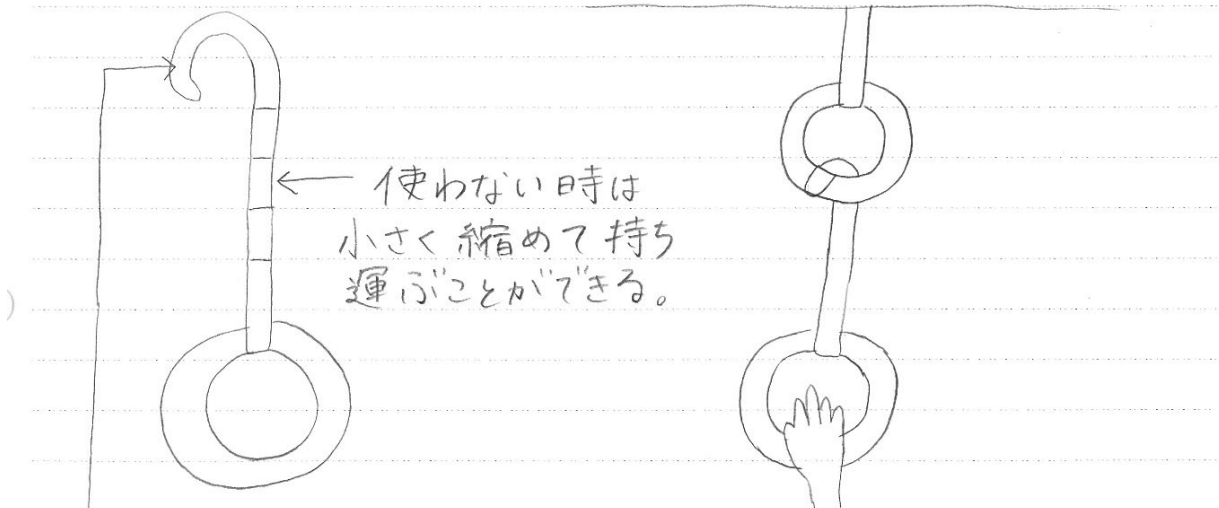
試作賞 佐藤技術サポート 賞

所 属	広島県 呉市立白岳中学校 3年生
氏 名	^{こんどう あすか} 近藤 明日香
アイデア名	つり革延長棒
試作担当企業名	佐藤技術サポート

(選考理由)

つり革の高さは低い位置の場合もありますが、ほとんど大人を対象とされているので子供さんには届かないことがありますね。貴アイデアは安全に乗車するための必需品だと思います。世の中には売られていないので試作賞に選出させていただきました。

電車のつり革が背の低い人や腕をけがしている人はつかみずらいのでつり革延長棒があったら便利だと思いました。



この部分をつり革に引っかける。

背が低い人やけがをしている人に限らず、潔癖症で他の人が触ったつり革が触れない神経質な人も使えると思うました。

小さくコンパクトな形にできるので持ち運びは身軽な気がします。

2022 年度 試 作 賞

(2023 年度表彰式において試作品授与)

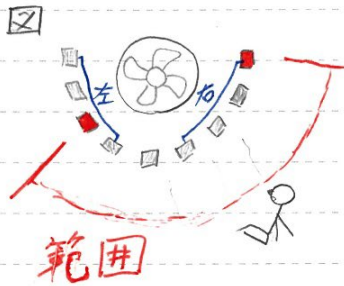
株式会社 豊國 賞

佐藤技術サポート 賞

試作賞

所 属	愛媛県立松山工業高等学校 2年生 (2022年受賞時)
氏 名	あおの こうき 青野 航己
アイデア名	範囲設定扇風機
試作担当企業名	株式会社 豊國

『首振りの向き角度を設定できる。』



扇風機に首振り機能があるか、「そこまでいいかなくていい。」と思うことがある。そこで上のような操作を考えた。

操作スイッチより

入・切、リズム、タイマー、風量は一般的にあると思う。そこに向き角度を考えた。



↑ 操作スイッチ

操作 首振りを使う時、向き角度スイッチを押す → 図のように範囲が点灯

(左側の範囲を変える場合)

① 左スイッチを押し、ランプが消灯

→ 左側が最大まで広がる

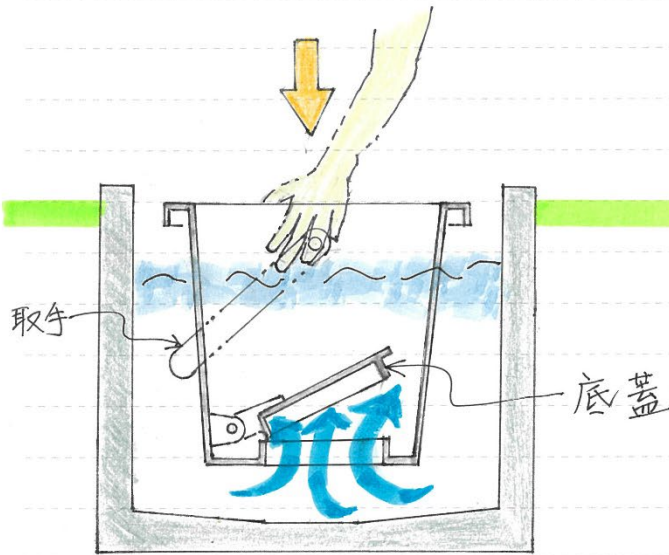
→ ① 左スイッチを再び押し、その場の位置で点灯し、範囲が決まる。

(右側も左側と同じような操作を行う。)

首振りを止める時は再び向き角度スイッチを押す

試作賞

所 属	広島県 広島市
氏 名	てらだ かずのり 寺田 一典
アイデア名	クイックバケツ
試作担当企業名	佐藤技術サポート



バケツの断面

狭い場所でバケツを傾ける事なく水汲みの出来るバケツです。

バケツ下部には底蓋に開閉する機構を設け、水面へバケツ入^がいる事で水圧が加わり底蓋が持ち上がり水が流入する仕掛けです。