

# 第4回「発明楽コンテストジュニア」 入賞者



| 頁  | 賞名             | 学校名        | 学年 | 氏名     | アイデアのタイトル                     |
|----|----------------|------------|----|--------|-------------------------------|
| 1  | 鳥取県知事賞         | 鳥取大学附属小学校  | 5  | 坂尾 謙介  | まだおりてまセンサー                    |
| 2  | 鳥取県知事賞         | 鳥取大学附属中学校  | 1  | 米山 理彩  | ゴミ分別ロボ                        |
| 3  | 鳥取県教育委員会教育長賞   | 鳥取市立醇風小学校  | 6  | 前田 光翔  | いつでも、どこでも翻訳補聴器                |
| 4  | 鳥取県教育委員会教育長賞   | 鳥取大学附属中学校  | 2  | 田村 萌梨  | ECG (Electro Cardio Gram)モニター |
| 5  | 鳥取県商工会議所連合会会長賞 | 北栄町立大栄中学校  | 2  | 砂原 楓和  | ロスNO庫                         |
| 6  | 鳥取県商工会連合会会長賞   | 鳥取大学附属小学校  | 5  | 八幡 美早紀 | 空気がきれいにな～る!                   |
| 7  | とりだい病院長賞       | 鳥取大学附属小学校  | 5  | 平野 愛衣  | 小型カメラ付センサー歯ぶらし                |
| 8  | BSS山陰放送社長賞     | 岩美町立岩美北小学校 | 6  | 木下 羅美瑠 | 目が悪くならない! 輪っかつき30cmものさし!!     |
| 9  | 鳥取県発明協会会長賞     | 米子市立福米西小学校 | 6  | 末次 明日美 | だれでも楽しく使える!! 自動ハブラシ           |
| 10 | 発コンJr.奨励賞      | 鳥取市立美保南小学校 | 6  | 手銭 莉那  | どこでも、いつでも、つながるよ               |
| 11 | 発コンJr.奨励賞      | 青翔開智中学校    | 1  | 中島 綺咲  | 地雷 ハッカー                       |

# 鳥取県知事賞

学校名/学年 鳥取大学附属小学校 5年

氏名 さかお けんすけ 坂尾 謙介

テーマ 社会や暮らしが良くなるアイデア

タイトル まだおりてまセンサー

発明楽のスキル かけ算：シートベルトリマインダーのセンサーの使い方を転用した

\*このアイデアはどんな時に思いついたのですか？

発明楽のじゅぎょうの後、車に乗るとシートベルトのけいこくランプがつくことに気付いた。ようちえんバスの置きざりけいこくに使えると思った。

\*このアイデアが本物になったらどんな良い事が起こると思いますか？

今までのようちえんバスの置きざり安全そうちでは、置きさられた後の対さくだけど、このアイデアは置きさる前に知らせてくれる。また自家用車の置きざりにも応用できる。そして、シートベルトリマインダーのセンサーをそのまま転用することができる。





令和5年度

第4回

発明楽 コンテストジュニア

# 鳥取県知事賞

学校名/学年 鳥取大学附属中学校 1年

氏名 よねやま りさ 米山 理彩

テーマ 社会や暮らしが良くなるアイデア

タイトル ゴミ分別ロボ

発明楽のスキル ゴミ箱 + AI

### \*このアイデアはどんな時に思いついたのですか？

学校の道徳の授業で、現在、ゴミを分別せずにゴミを捨てる人を知った時。

### \*このアイデアが本物になったらどんな良い事が起こると思いますか？

子どもから大人、障害者までみんながゴミを分別して、人々のくらしがより良くなったり、リサイクルなど、環境に配慮して生活し、地球を守ることができると思う。

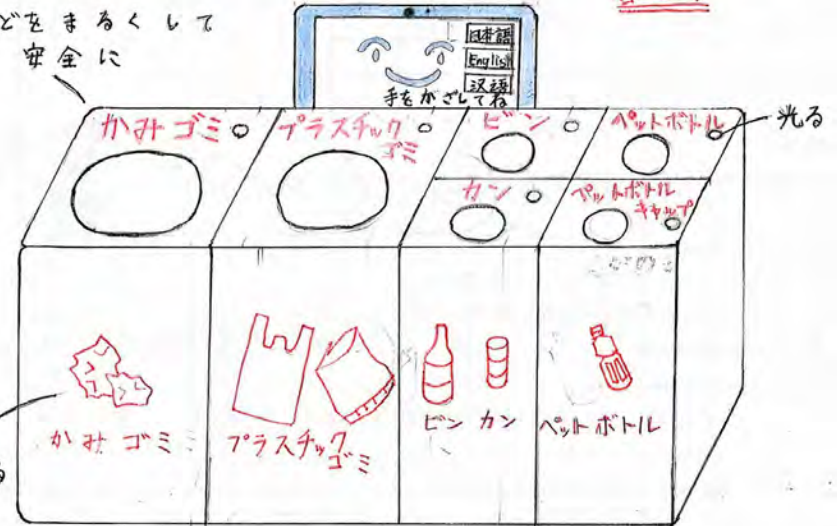
# ゴミ分別ロボ



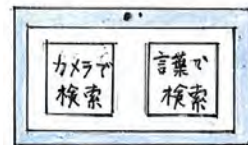
ゴミを分別して世界をより良く

(手をかざす) 人感センサーで起動する  
省エネ

かごをまるくして  
安全に



ピクトグラムを使用する



その場所に合うデザインを使用する (色など)

ゴミが分別されずに捨てられたら音がなる

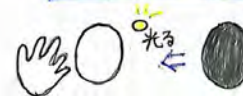
ピーン



カメラで読み込む



検索したらゴミ箱のフタが開く



検索しなくても捨てるところが分かる場合、手をかざすとフタが開く



令和5年度

第4回 発明楽 コンテストジュニア



コンテストジュニア

# 鳥取県教育委員会教育長賞

|        |                  |    |
|--------|------------------|----|
| 学校名/学年 | 鳥取市立醇風小学校        | 6年 |
| 氏名     | まえた ひかる<br>前田 光翔 |    |

テーマ 社会や暮らしが良くなるアイデア

タイトル いつでも、どこでも翻訳補聴器

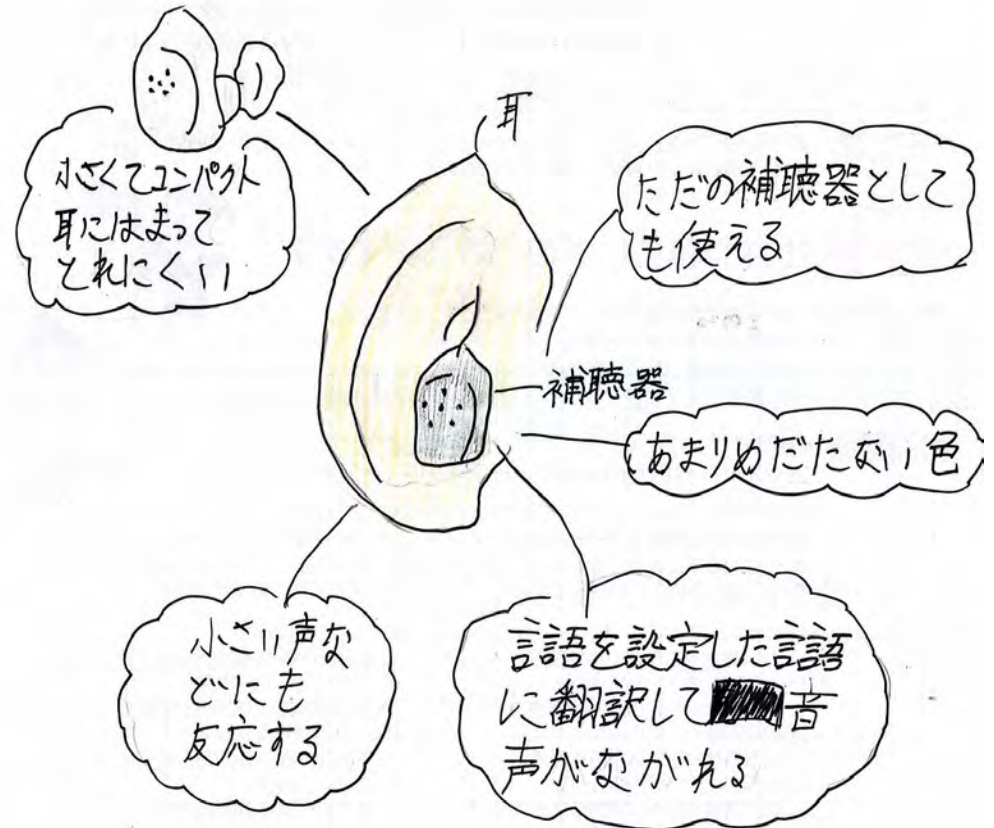
発明楽のスキル 補聴器の入った音を大きくする機能  
+ 翻訳できる機能

\*このアイデアはどんな時に思いついたのですか？

英語の授業を受けている時に「英語って難しいな」と思った時です。

\*このアイデアが本物になったらどんな良い事が起こると思いますか？

話す言語がちがう人でもコミュニケーションが取れて、旅行などで海外へ行った時も大丈夫だし、外国人の友達がふえると思うから。



# 鳥取県教育委員会教育長賞

|        |                  |    |
|--------|------------------|----|
| 学校名/学年 | 鳥取大学附属中学校        | 2年 |
| 氏名     | たむら もえり<br>田村 萌梨 |    |

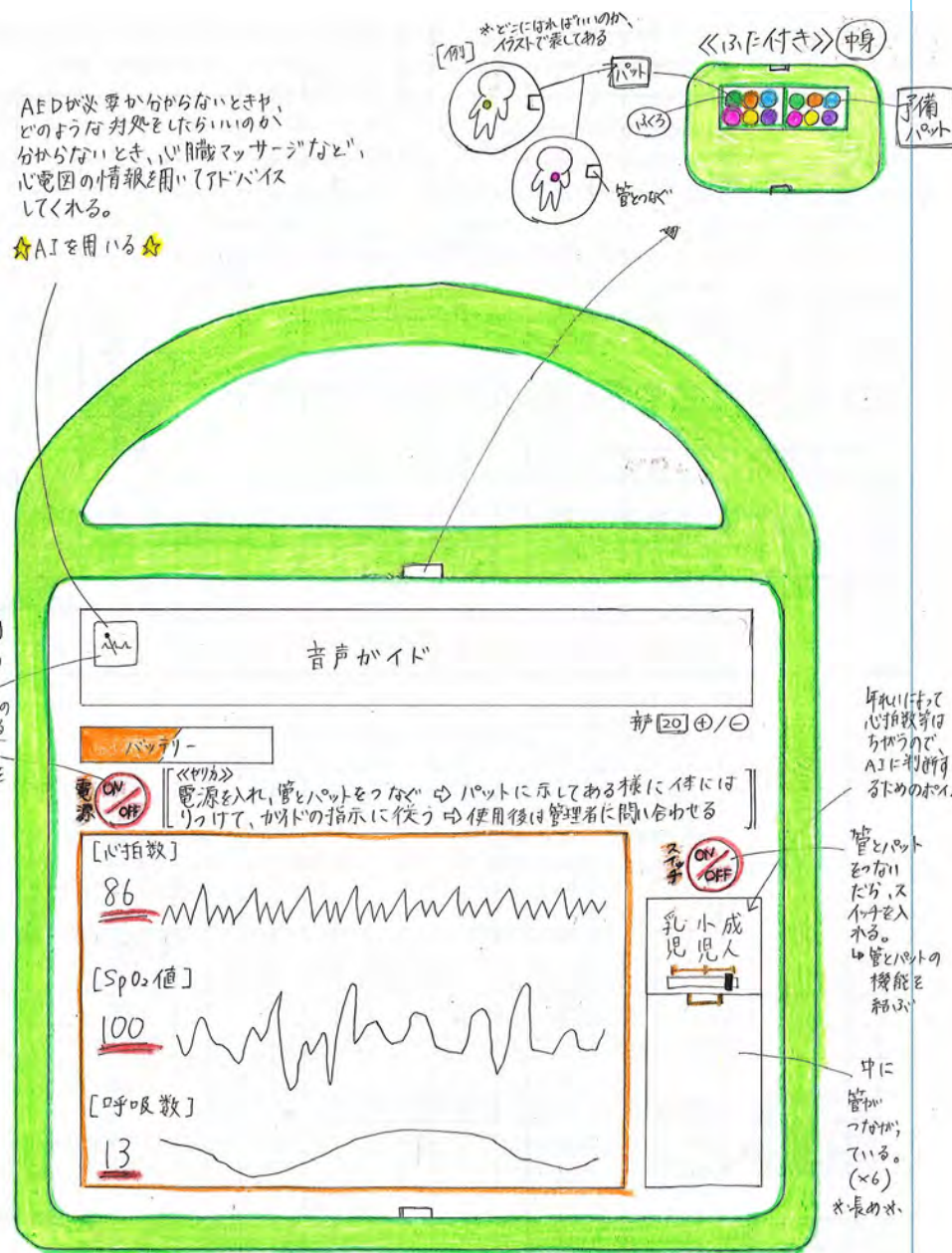
- テーマ 社会や暮らしが良くなるアイデア
- タイトル ECG (Electro Cardio Gram) モニター
- 発明楽のスキル AI × 心電図モニター (AEDを参考)

**\*このアイデアはどんな時に思いついたのですか？**

通学路にAEDが置いてある場所を見つけた時、また、病院で心電図モニターを見つけた時にかけ合わせられないかなと思いました。

**\*このアイデアが本物になったらどんな良い事が起こると思いますか？**

急な場面で緊張してしまっても、とりえずこの機械を持って行って助けられることが出来ると思います。AIでアドバイスもしてくれるので、落ち着いて処置出来る人が増えると思います。また、どのくらいのペースで心臓マッサージをした方がいいのかも教えてくれるので、正しい処置ができます。





令和5年度

第4回

発明楽 コンテストジュニア

# 鳥取県商工会議所連合会会長賞

学校名/学年 北栄町立大栄中学校 2年

氏名

すなはら ふうわ  
砂原 楓和

テーマ 社会や暮らしが良くなるアイデア

タイトル ロスNO庫

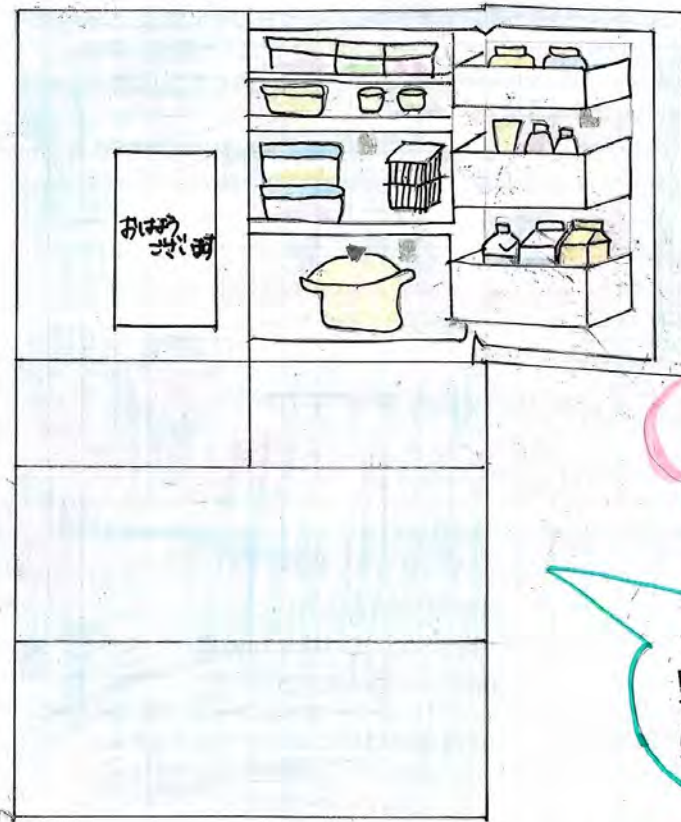
発明楽のスキル 冷蔵庫 + AI + プログラミング

\*このアイデアはどんな時に思いついたのですか？

日本の食品ロスはとても多く、手つかずに捨てられてしまっている食品があるというニュースを見たことがあるから。

\*このアイデアが本物になったらどんな良い事が起こると思いますか？

今まで出ていた分の食品ロスが減り、地球にやさしい冷蔵庫になる。



画面  
おはよう  
ございます  
野菜室にある  
トマトを確認  
してください！

教えてくれる  
カメラ

おはようございます  
野菜室にある  
トマトが傷みかけ  
ています (音声)

- ・冷蔵室、冷凍室、チルト室、野菜室にかけて小型カメラをとっさりさせる。
- ・プログラミングにより、食べ物が傷みそうな時教えてくれる。また入れた日から食材の様子を確認して教えてくれる(画面、スマホ)。
- ・設定すれば音声で教えてくれる。(目の不自由な人)
- ・他にも、食料品がたまっていきそうな時に教えてくれる。



令和5年度

第4回 発明楽 コンテストジュニア



# 鳥取県商工会連合会会長賞

|        |                   |    |
|--------|-------------------|----|
| 学校名/学年 | 鳥取大学附属小学校         | 5年 |
| 氏名     | やはた みさき<br>八幡 美早紀 |    |

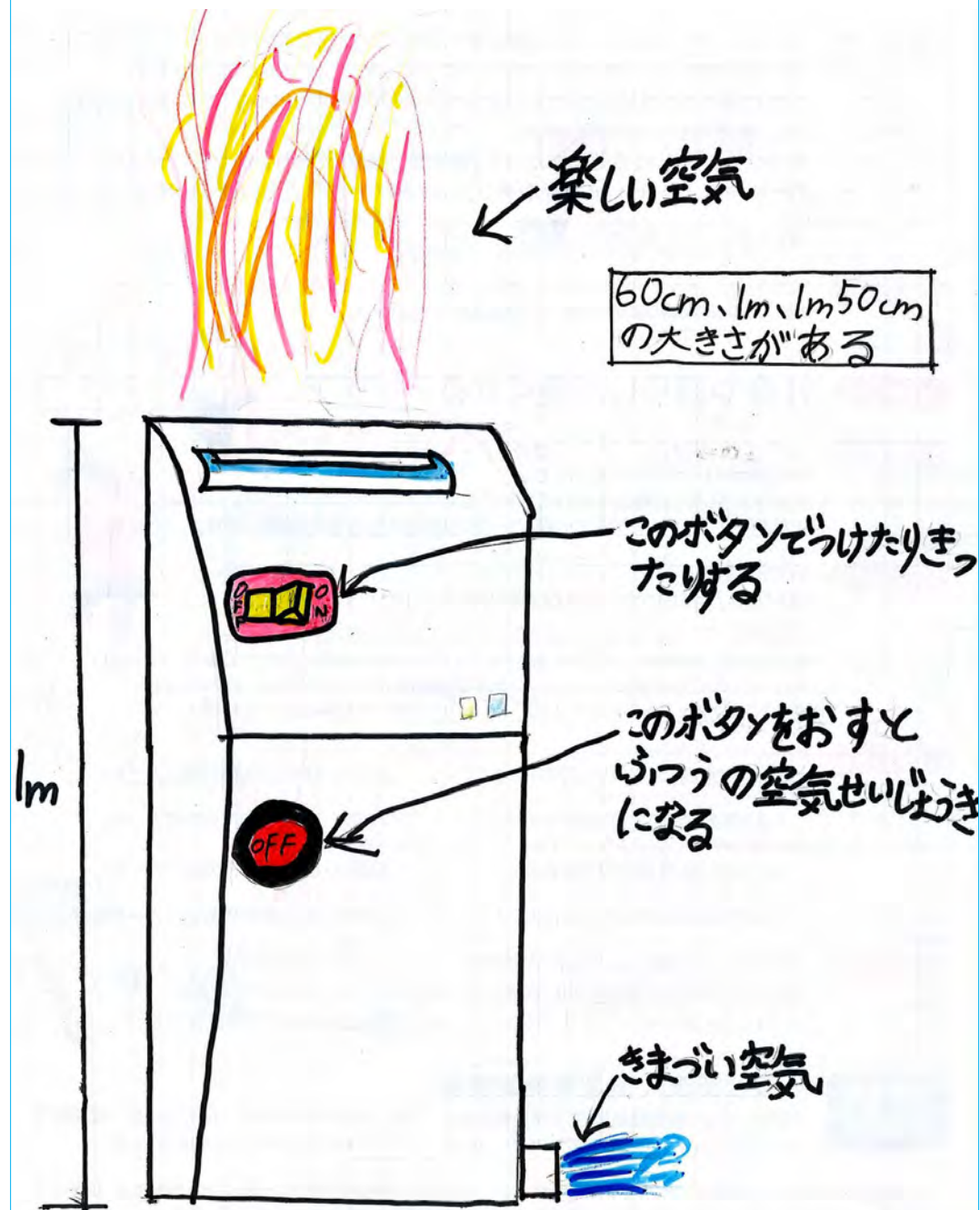
- テーマ 社会や暮らしが良くなるアイデア
- タイトル 空気がきれいにな〜る!
- 発明楽のスキル 空気せいじょうき + 楽しい空気

\*このアイデアはどんな時に思いついたのですか？

おもしろいことを言ったあとに、しーんとした時。

\*このアイデアが本物になったらどんな良い事が起こると思いますか？

おもしろいことを言ったあとにすべらなくなる。友達としゃべるときに、きまづいふんいきにならなくなる。





令和5年度

第4回

発明楽 コンテストジュニア

# とりだい病院長賞

学校名/学年 鳥取大学附属小学校 5年

氏名 ひらの あい  
平野 愛衣

テーマ 社会や暮らしが良くなるアイデア

タイトル 小型カメラ付センサー歯ブラシ

発明楽のスキル 歯ブラシ + 小型カメラ + センサー

## \*このアイデアはどんな時に思いついたのですか？

毎日歯みがきの時フロスを使うけど、奥歯にひっかかりやすいなと思った時。

## \*このアイデアが本物になったらどんな良い事が起こると思いますか？

毎日の歯みがきの質が上がり、予防効果が高くなると思う。

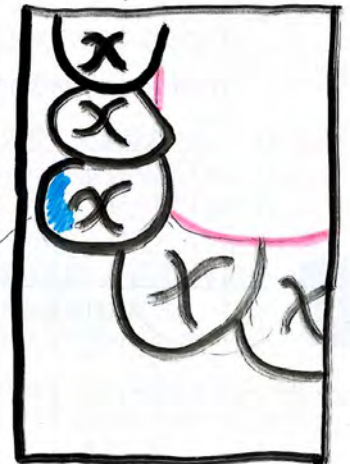
センサー（よごれやみがき残しがあると音が出る）



小型カメラ

奥歯の様子を撮映できる  
スマホやパソコン、タブレットに  
うつすことかできる。  
みがき残しのところに色がうつ

画面



みがき  
残し



令和5年度

第4回

発明楽 コンテストジュニア

# BSS山陰放送社長賞

学校名/学年 岩美町立岩美北小学校 6年

氏名

きのした らみる  
木下 羅美瑠

テーマ

社会や暮らしが良くなるアイデア

タイトル

目が悪くならない！  
輪っかつき30cmものさし！！

発明楽のスキル

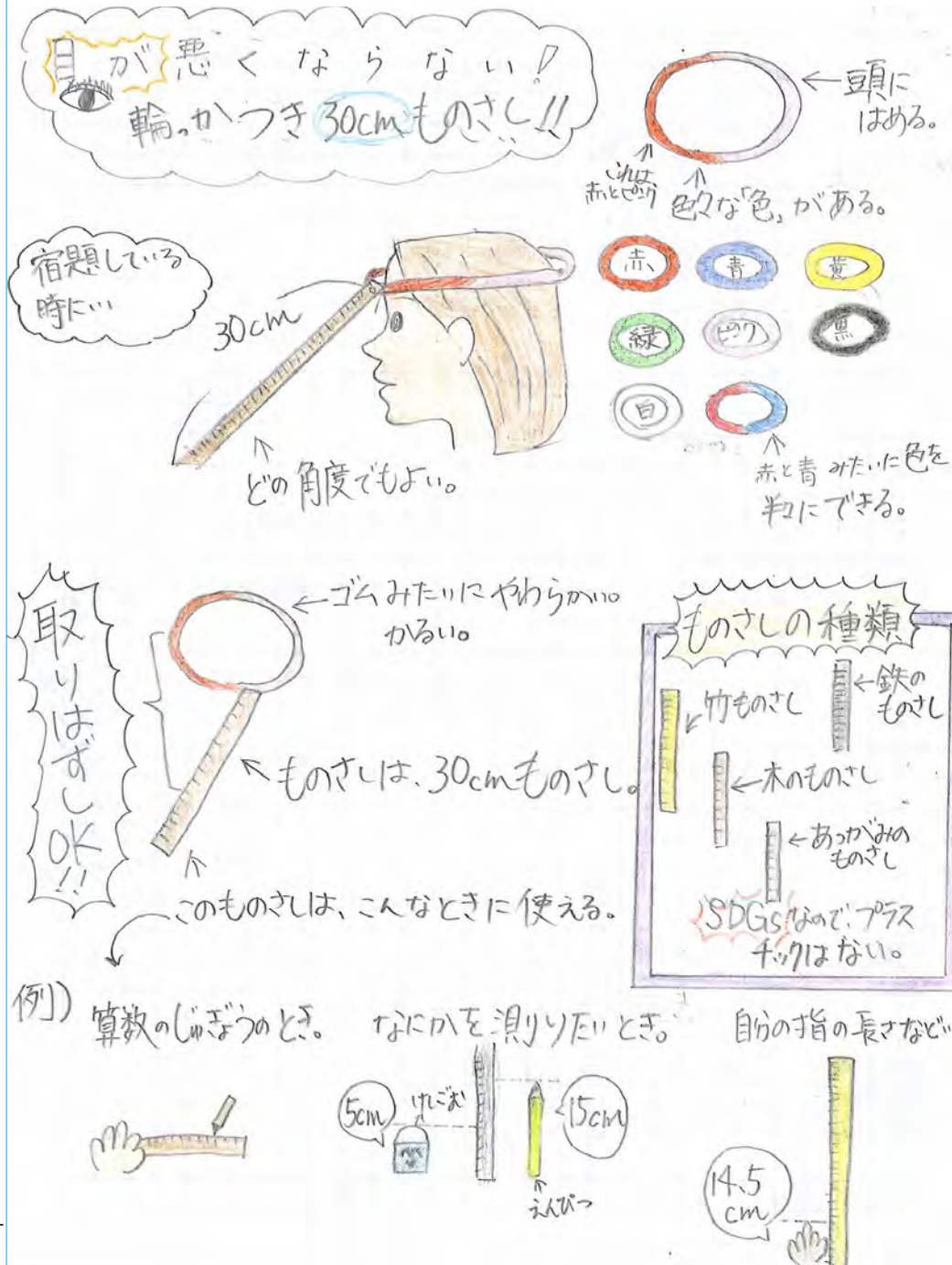
輪っか+30cmものさし

\*このアイデアはどんな時に思いついたのですか？

自分の目が悪くなった時に思いついた。

\*このアイデアが本物になったらどんな良い事が起こると思いますか？

目が悪くなくなる。遠くにある物が見える。



# 鳥取県発明協会会長賞

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 学校名/学年 | 米子市立福米西小学校 6年      |
| 氏名     | すえつく あすみ<br>末次 明日実 |

- テーマ** 社会や暮らしが良くなるアイデア
- タイトル** だれでも楽しく使える!!自動ハブラシ
- 発明楽のスキル** ハブラシ + はみがき粉 = はみがき粉が自動で出るハブラシ

### \*このアイデアはどんな時に思いついたのですか？

はみがきをしようと、はみがき粉を出そうとしたら、いっきにたくさん出てきてしまった時。

### \*このアイデアが本物になったらどんな良い事が起こると思っていますか？

はみがきが苦手な人でも楽しくはみがきができるので、それでやんでいた人もすっきりするし、子供以外のだれでも使えてとても便利になると思います。

### はみがき粉の味

小さな子供向け  
・いちご ・ぶどう  
・Xロン の3つの味

その他の人向け  
・ミント ・シトラス  
の2つの味

### はみがき粉が出てくる部分

ダイヤルで味を設定して、量も設定すると、ここから自動ではみがき粉が出てくる。

### 水でぬれないためのふた

ダイヤルやボタンがぬれてこわれないように守るふた。

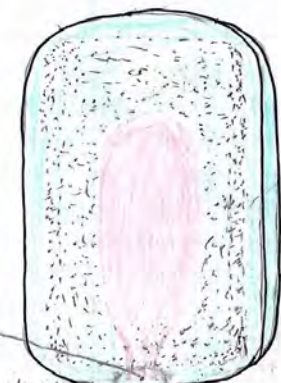
### 光るランプ

はみがき粉が出ていると青、出なくなると赤にランプが光る。

はみがきが苦手、きらいな小さな子供でも...



毛先が悪くなくても取り外しができるので、ブラシの部分だけ新しく変えられる。



### はみがき粉の味を変えられるダイヤル

特に、小さな子供は好きな味を気分などで変えられるので、同じ味を使うばかりではないから、あきない。その他の人は、ミント、シトラスの2つの味がある。

### はみがき粉の量を設定するボタン

自分の好きな量のボタンをおすことができるので、はみがき粉の出しすぎがなくなる。

### 電原ボタン

おすと、ボタンのまわりが光り使えるようになる。

- 使い方**
1. 電原をつける
  2. ダイヤルで味を設定
  3. ボタンで量を設定
  4. はみがき粉が自動で出てくる!!

このハブラシで毎日のはみがきを楽しく!!

# 発コン Jr. 奨励賞

学校名/学年 鳥取市立美保南小学校 6年

氏名 てせんりな  
手銭 莉那

テーマ 社会や暮らしが良くなるアイデア

タイトル どこでも、いつでも、つながるよ

発明楽のスキル テレビ+スマホのアプリ

**\*このアイデアはどんな時に思いついたのですか？**

おばあちゃんやおじいちゃんは、スマホのそうさがよく分かっていなくて、不便だろうなと思った時。

**\*このアイデアが本物になったらどんな良い事が起こると思いますか？**

スマホがよくわからないお年寄りの方でも、いつでも家族と連絡ができて便利だし、緊急時でもGPSなどで居場所が分かって良いと思います。



# 発コン Jr. 奨励賞

|        |                  |    |
|--------|------------------|----|
| 学校名/学年 | 青翔開智中学校          | 1年 |
| 氏名     | なかしま きさ<br>中島 綺咲 |    |

- テーマ 社会や暮らしが良くなるアイデア
- タイトル 地雷 ハックラー
- 発明楽のスキル ケラの足+お掃除ロボット

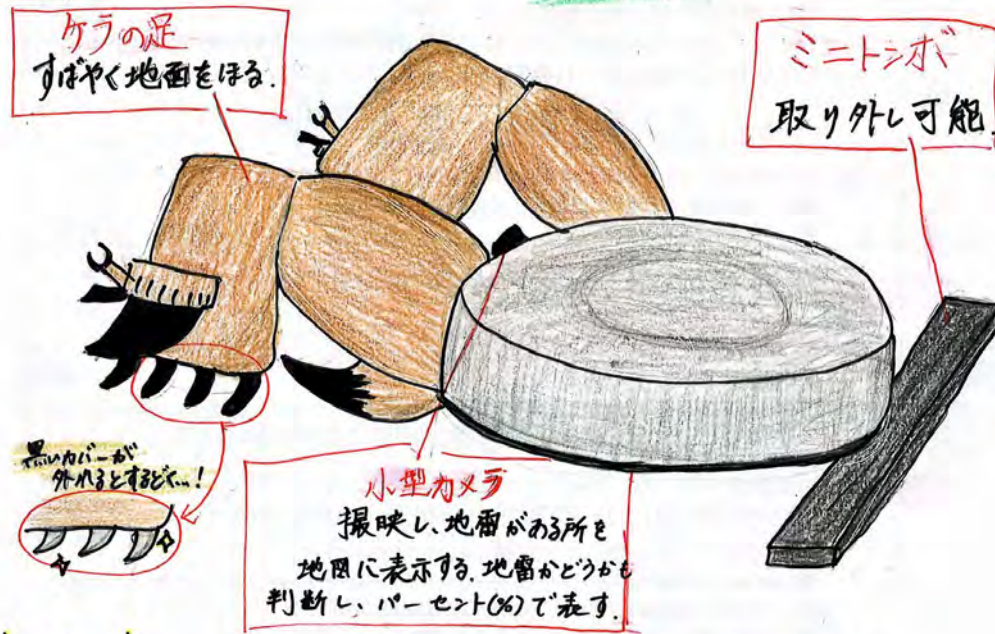
## \*このアイデアはどんな時に思いついたのですか？

世界の社会問題として、世界中に埋まっている地雷の数が約5000万個もあると知った時です。その時に、ケラの足の地雷をすばやく掘る力で、地雷を見つけることはできないかと思ったのがきっかけです。

## \*このアイデアが本物になったらどんな良い事が起こると思いますか？

2020年の1年間には、判明しているだけで7073人もの方が被害にあったそうです。このアイデアが実現しても、すぐに被害者数が減るわけではないと思うけど、年々少しずつでも減っていくようになると思います。そして、資金の少ない発展途上国でも手に入りやすくなり、より被害者数を減らせると思います。

# 地雷 ハックラー



## 使い方

- ①使用する場所の地図を読みとむ。
- ②50m以上はなれる。
- ③ケラの足で地面をほりながら進む。
- ④何が発見!
- ⑤カメラで撮映&調べる。
- ⑥地図に場所を記録。

もし地雷なら...

- ⑦その地図の処理したいところをクッブ。
- ⑧確認画面へ。

特に地雷は約50m以上はなれる。



- ⑨ケラの足の黒いカバーが外れてするどくなり、そこで破壊する。

破壊には強い  
本体に  
なっている。