

〔第66回桐生市発明考案展覧会 入選者名簿〕

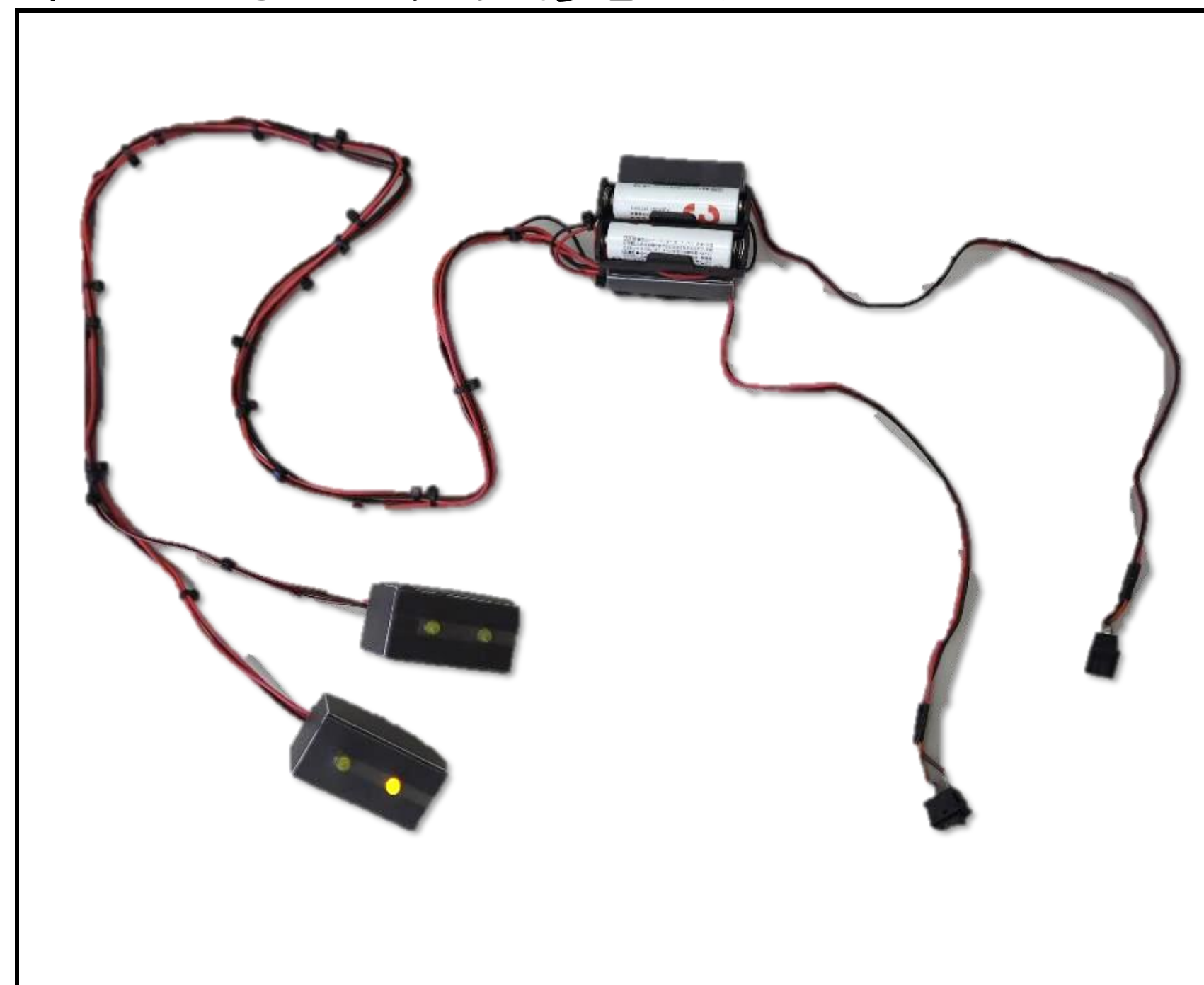
学生の部



(公社)発明協会奨励賞 森喜作賞 梅田中学校 1年 前原 奏太

作品名 らくらくがさ

折りたたみがさのカバーをつけるのが少しめんどうだったので、カバーをつけなくても中につけてある布を使って簡単にしまえるようにしました。布は防水シートになっています。



群馬県知事奨励賞 桜木中学校 2年 八島 絆生

作品名 自転車用ウインカー

車にはウインカーがありますが自転車は手信号で手を放す動作が危ないなと思い作りました。工夫した点は間違えにくいように両手にスイッチを割り当てたりハンドルを持ったまま押せるように位置を工夫したりしました。ギア等からまって危険をまねかないように配線の処理なども行いました。自転車にもウインカーが普及するのいいなと思います。



群馬県発明協会 会長奨励賞 川内中学校 1年 須永 玲菜

作品名 ひんやり赤ちゃんうでまくら

赤ちゃんにミルクをあげる時に赤ちゃんも汗をかいてしまうし、私もうでがあつくってしまうので、ほれいざいを入れて赤ちゃんの頭がくるところにはタオルがあるので赤ちゃんも冷たすぎないし、ミルクをあげる人も暑くないです。



桐生市長賞 桐生工業高校 1年 佐藤 篤玖

作品名 恵みのミスト～暑さにまけないよ～

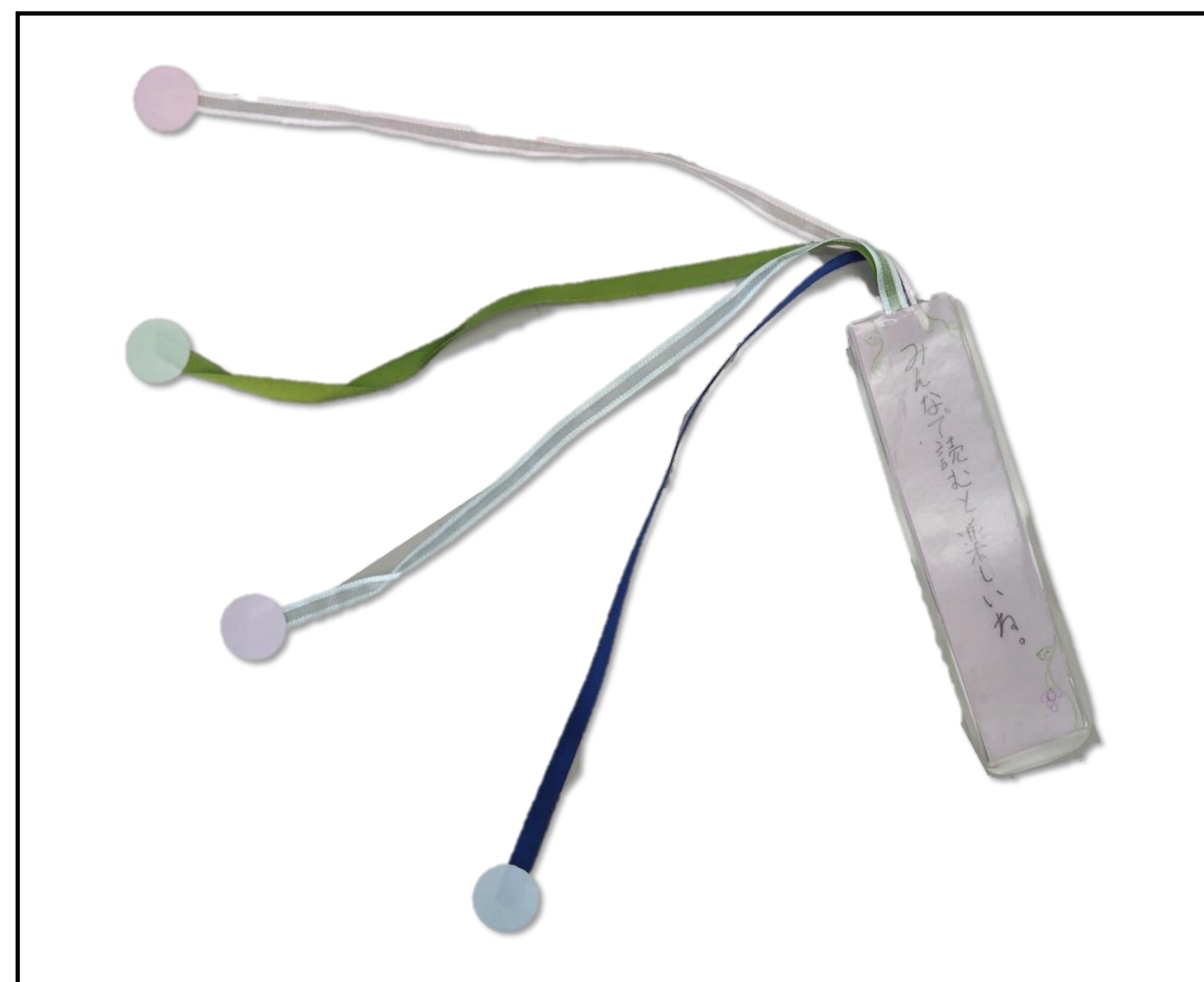
気温の上昇と比例し熱中症で救急搬送される人が増加し、救急車の稼働率が高まっていることが社会問題となっています。屋外でのスポーツやイベント、仕事等の活動をしている人たちが、活動中でもミストを浴び、熱中症の防止や披露を軽減させることで、社会問題の解決に繋がると思い作りました。



桐生市議会議長賞 神明小学校 6年 清水 こころ

作品名 持ち運べる足置き台

ひろげると足が置ける台になります  
足を置くところにマジックテープがついているので、クッションを置くこともできます  
折りたたむので、かべにかけたり、持ち運びやすいです。小さい子ならすわることもできます。改良して全国の保健室に置いてもらえるのいいと思います。



桐生市教育委員会 教育長賞 北小学校 5年 小林 夏音 (桐生少年少女発明クラブ)

作品名 みんなで同じ本が読めるしおり

本の表紙をめくったところに、短冊型のしおりをはさみます。  
4本のひもをそれぞれ自分のしおりとして使っていきます。  
1さつの本を家族みんなで読む時にあるといいなと思いました。  
同じ本を読んでいる話せたら楽しいと思います。





桐生商工会議所会頭賞 群馬県立聾学校（小学部） 1年 田部井 結

作品名 次世代型ネズミ取り「シンクロナイズド・マウス」

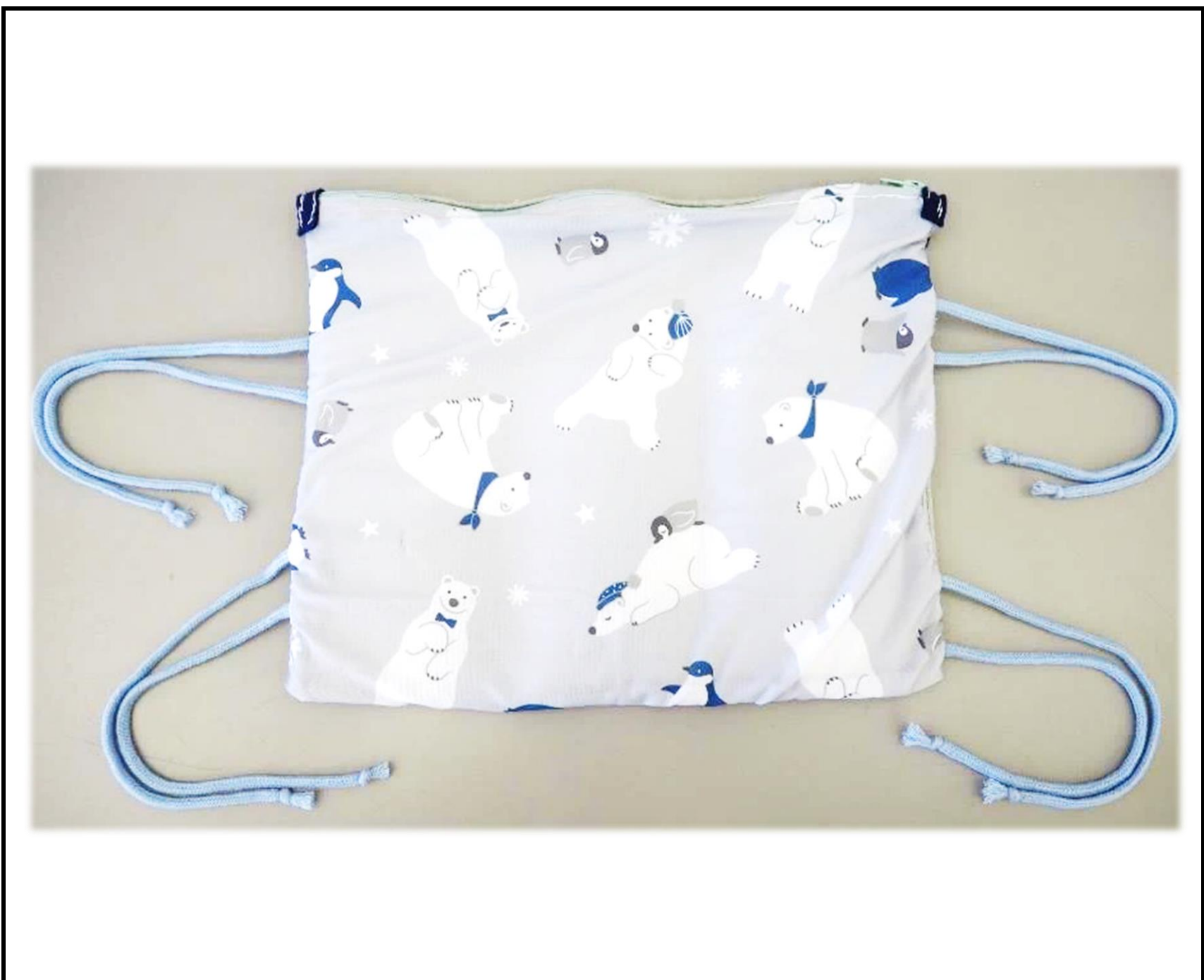
「えさ」の「におい」と「ボール」を使って「ねずみ」を捕まえる「マウストラップ」です。「パイプ」から「ボール」へ「ねずみ」を誘導し、背中から「トリモチ」に落とし、つかまえる事で、「ねずみ」が暴れたり、「吐出物」の量も減らす事ができ、「人」や「ペット」などが「トリモチ」に引っかかる心配もありません。「ねずみ」が苦しめない「マウストラップ」を作ろうと考えました。



群馬大学理工学部賞 梅田中学校 2年 谷 優花

作品名 こっそりダイエット

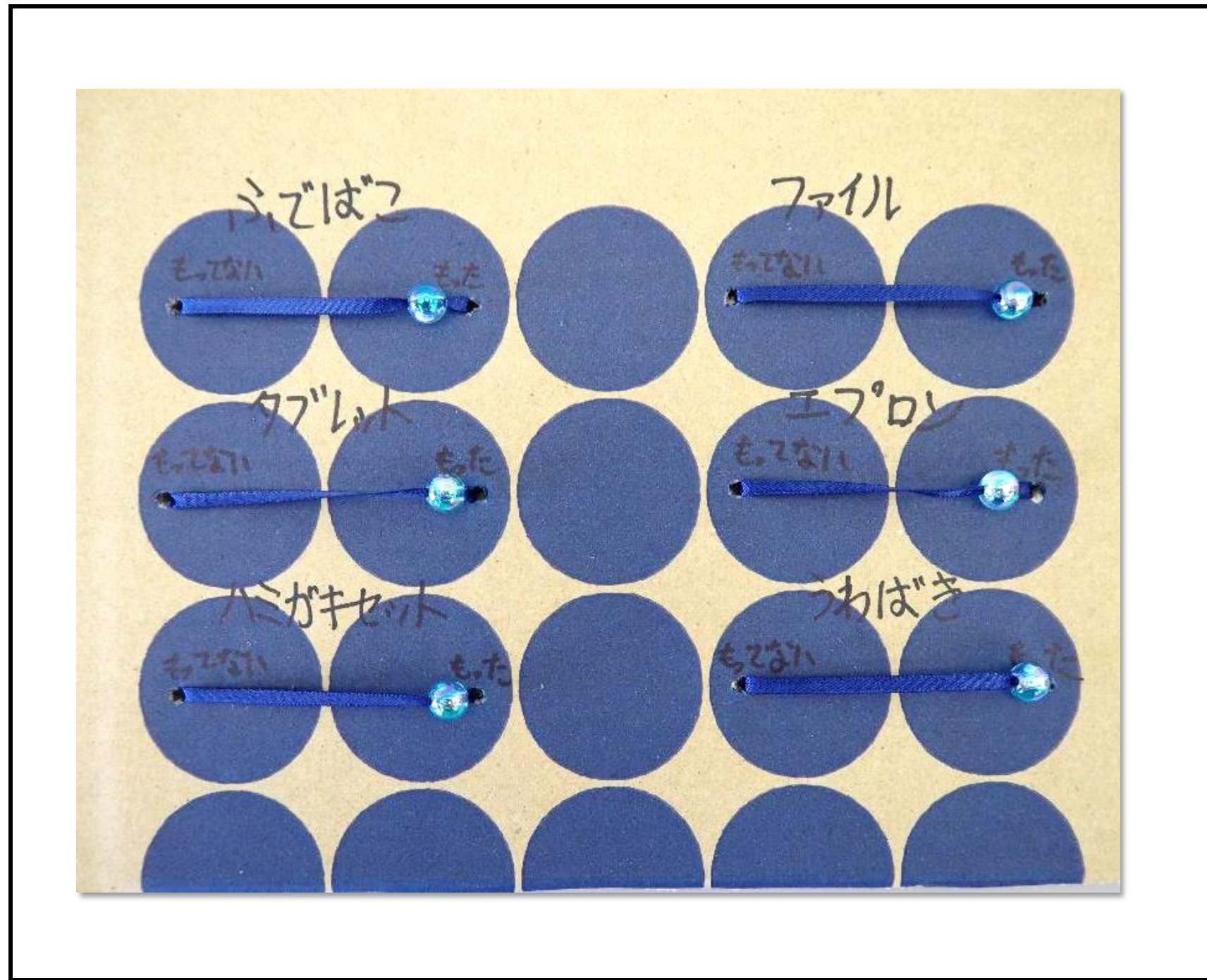
ベルトの内側にメジャーをつけたことで、自分だけがウエストサイズを毎日知ることができます。最近、おなかが出てきた父にぴったりなベルトです。



桐生発明協会会長賞 川内小学校 4年 長井 初夏

作品名 まいにち楽ドセル

ランドセルを毎日、せおう小学生が少しでも楽になるように考えました。ランドセルの持ち手にひもで付けます。夏は保冷剤を入れて冷たくでき、冬はカイロを入れて温かくできます。表とうらで素材を変えているので、季節に合わせて両面が使えます。カバーは取り外して洗うことができます。金具もかくれるため紙がひっかかりづらくなります。



桐生市PTA連絡協議会 会長賞 川内中学校 1年 角田 珠彩

作品名 忘れ物防止ボード

毎日、持っていく物を忘れると大変なので忘れ物をしないようにできる、忘れ物防止ボードを作りました。カバンの中に入れた物は、ビーズを右にスライドさせて使います。



桐生市立小学校校長会 会長賞 梅田中学校 2年 谷 優花

作品名 2Wayリバーシ

1つ目はリバーシとして、2つ目は、漢字を書いたマグネットで2つの文字をはさんで熟語を作り、リバーシのように遊べるボードです。遊んでいるうちに語力が身に付き、楽しみながら漢字を覚えられます。



桐生市立中学校校長会 会長賞 川内中学校 1年 鈴木 優里

作品名 折りたたみハンガー

この折りたたみハンガーの使い方は、ただである木の棒を広げて使います。これがあれば、りょうこうなどに持っていくことができるし、ふだんでもハンガーとして使えます。





桐生商店連盟協同組合  
理事長賞 川内中学校 1年 小林 愛実

作品名 お薬自販機

この作品は薬を朝昼夜忘れずに飲める自販機です。薬がきらいな子どもでも楽しんで薬が飲めます。この作品のしくみは薬おきに薬をおいて自販機の中にセットしてボタンをおすと薬がでてくるしくみです。



桐生労働基準協会  
会長賞 北小学校 6年 橘 和花

作品名 目薬さしたよ！

作ったきっかけはお母さんが目薬を2つもって「こっちの目薬さしたっけ」というようなわからなくなることがよく起こっていたことです。それを解決するため、目薬をさすと、下から「さしたよ！！」というメッセージがでてくるしかけを作りました。また、しかけは簡単にもどせるので力の弱い方や高れいの方でも使いこなせます



桐生タイムス社賞 川内中学校 1年 森 琉衣

作品名 冷風うちわ

- ・うちわをぬらす
- ・かわきはじめにあおぐ
- ・すずしい！



桐生ロータリークラブ  
会長賞 天沼小学校 6年 大島 美咲  
(桐生少年少女発明クラブ)

作品名 あかぎおろしに負けないドライバック

空き缶、ビン、ペットボトルをリサイクルするとき、中が汚れていると、保管期間に虫が出たり、におったりする。そこで、いろいろな形の物を安全に干せるように考えた。メッシュ生地が一番どの形にも合って、音もならず、風にとばされない。上のフックもしっかりさおにつくようにした。



桐生西ロータリークラブ  
会長賞 NEXTAGE SCHOOL(中等部) 3年  
村上 明日香

作品名 吸水傘バンド

吸水アームバンドとビニールを組み合わせ、傘についた水滴が服についてしまうのを防ぐことで、内側は吸水、外側は撥水できるようになっています。さらに帽子クリップでバンドと傘を固定し、無くすことがないようにしました。



佳作 川内中学校 1年 戸谷 美月

作品名 ふせんが破れないノート

やぶれやすい紙のふせんをノートにはっても板があるから大丈夫。というノートです。板はくりかえしつかえるように、はってはがせる両面テープをつかいました。





佳作 川内中学校 1年 今泉 咲綺

作品名 卓上はし立て

私のおばあちゃんがはしを並べるとき、よく他のはしといっしょに間違えて並べてしまうことがあります。そこで私は、他のはしといっしょにならないような卓上はし立てを作ったら、間違えないだろうと思い、作りました。横にある二つの小さな箱は、チューブのからしなどが入ります。



佳作 川内中学校 1年 堰見 琉己

作品名 落としても大丈夫なつまようじ

つまようじを落としてしまうとバラバラになって拾うのが大変なので輪ゴムで固定すれば落としても、バラバラにならないから作りました。



佳作 梅田中学校 1年 天利 翔晟

作品名 透明シール付き自転車ヘルメット

小雨の時に多少ぬれてもいいけど顔はぬれたくない時とう明シートが顔を防ぎます。また、メガネをしていて水できがつき見えにくくなることも防いでくれます。



佳作 NEXTAGE SCHOOL(中等部) 2年 高田 楽優

作品名 二宮金次郎型洗濯カゴホルダー

力をあまり入れずに、背負って洗濯物を色々なところに運ぶことができます。洗濯物を取るのにしゃがみたくない人のために選択カゴを置く所を少し高くし、しゃがまなくても洗濯物を取れるようにしました。足をキャスターにしたので、重くても転がして、動かせるようにしました。



努力賞 川内小学校 1年 田島 旬

作品名 シカクデシカク

シカクをくみあわせるとおおきなシカクができます。



努力賞 相生小学校 2年 木村 凪瑛

作品名 自動水やり濾過装置

学校からもちかえてきた、トマトの水やりをわすれてしまうのをきっかけにこの発明を思いつきました。植物の水やりが簡単に、水を入れておけばゆっくり水やりしてくれるので、つねに水がやれます。そして災害やじしんが発生した時は泥水をろかして飲める水にもできます。フィルターも口の所を交換するだけで綺麗です。





努力賞 川内中学校 1年 鈴木 菜生

作品名 傘立て

ひもがついているからひっかけることができる。下のキャップから出てきた水を出すことができる。



努力賞 川内中学校 1年 小田部 悠生

作品名 前輪止め

よく自転車を止めるとき、前輪が曲がってしまうことがあるので、前輪を支える作品を作りたいと思い、作りました。前輪を入れるとき、幅を考えるのが難しかったです。



努力賞 川内中学校 1年 中神 優

作品名 テーピングローラー

めんどろなテーピングを1つでできる。コンパクトなハサミもついているので、1つあれば、テーピング、切るという作業が1つでできる。あまり大きくないので持ち運びにも便利。

## 一般の部（3点）



群馬県知事奨励賞 石井 義郎（イーストンラボ）

作品名 ブラシクリーナー

各種ブラシの清掃に用いる物で、付着した異物などを容易に除去する事を可能にするブラシクリーナーです。先端に三角形の板を備えて、2つの角のいずれかを利用して異物を取り除く事が可能で、清掃を行うブラシの植毛間に手前側の角を手前方向に引き込む様に挿入して使用するか、或いは先端側の角を前方に押し込む様に挿入して異物を除去します。また、特徴として三角形の板とアーム部分が柔軟性を有している事で、清掃するブラシの多様な縮毛の配列に変形して対応する事でスムーズに挿入して移動させる事が出来ます。なお、用途に応じて使用する素材や剛性、及び厚さなどの調整も行い最適な状態を作ります。対象とするブラシは、歯ブラシ、ヘアブラシ、工業用ブラシ、動物用ブラシ、掃除機の回転ブラシなどです。



群馬県発明協会会長 奨励賞 栗原 稔

作品名 湯船（浴槽）水中掃除機

手動式サイフォン型の注油ポンプの吸い込み口及び排出口にそれぞれスポット吸引具又は拭き取りスポンジ付き吸引具及びフィルターキャップを設け、浴槽の沈殿物や汚れを効率的に除去できる装置です。  
 1) スポット吸引具先端の開口部の上部に設けて吸引力が大きくなるようにし、浴槽の沈殿物に開口部を被せることでワンポイントで効率的に吸い取れるようにしました。  
 2) 拭き取りスポンジ付き吸引具は浴槽の底や側面の汚れを拭き落としながら吸い取ることが出来ます。  
 3) スポンジ吸引具と拭き取りスポンジ付き吸引具は簡単に交換と取付ができるようにしました。  
 4) 排水口から排水と共に出てくる沈殿物や大きな汚れはフィルターキャップによりろ別されます。ろ過された、湯は再び浴槽に戻すことが出来ます。  
 湯を戻す→省エネ→SDGS



桐生発明協会会長賞 セキュリティとバックアップ機能を備えた街をつくる会

作品名 段カプセル

地震等の発災直後の一次避難所で使用する耐災品です。  
 段カプセル使用で期待される役割は  
 1) 発災直後の就寝環境の改善  
 2) 使用後のリサイクルが容易＝大量使用による環境負荷が仮減できる。  
 3) 避難所で使用する他の耐災品より安価です。  
 使用期間は発災直後の3日～1週間程度を想定しています。  
 段カプセル使用で期待される効能は  
 1) 遮光  
 2) 防音、防塵  
 3) 断熱（特に、冬期）です。  
 製品寸法は概略長さ1.8m、幅1m、高さ1mです。