

第50回

# 長野県発明 くふう展

## 作品募集のご案内

みなさんが自分で考え、工夫して製作した  
作品を募集します。

**募集期間 令和5年7月3日（月）～9月8日（金）**

申込先：〒380-0928長野市若里1-18-1  
長野県工業技術総合センター内  
一般社団法人長野県発明協会長野県発明くふう展事務局  
TEL：026-228-5559  
FAX：026-228-2958

応募いただいた作品は長野市「長野ビッグハット」で開催する  
産業フェアin信州の「発明くふう展」の会場に展示いたします。  
なお、優秀な作品には賞があります。

**作品展示 令和5年10月27日（金）～28日（土）**

**主催**

長野県 長野県教育委員会 一般社団法人長野県発明協会

**後援（予定）**

文部科学省、特許庁、関東経済産業局、公益社団法人発明協会

日本弁理士会、産業フェアin信州実行委員会、日刊工業新聞社長野支局

信濃毎日新聞社、長野商工新聞社、NHK長野放送局、SBC信越放送、NBS長野放送、

TSBテレビ信州、abn長野朝日放送

# 前回作品のご紹介

## <小学生の部>

一般社団法人  
長野県発明協会会長賞



<自動で回るメリーゴーランド>  
電池と磁石と針金を使って動く物になります。一番下に磁石をおき次にプラスを下にして電池をおき最後に針金をおくと針金が回転するという物になります。磁石はネオジム磁石を使っています。(小4)

日本弁理士会会長奨励賞



<手動マッサージ機>  
母の悩みである腰痛を解消するためにどうにかできないかと考えて作ってみました。子どもの力でもマッサージできるように工夫してみました。(小3)

長野県教育委員会賞



<プラゴミつぶすくん>  
プラゴミを小さくまとめることができるそうちです。レジぶくろをセットしたそうちにプラゴミをためて、ふたをしめておしつぶした後、指定のゴミぶくろに入れると今までの5倍ゴミを入れることができます。これを使うとゴミぶくろだいをせつやくできます。(小3)

関東経済産業局長奨励賞



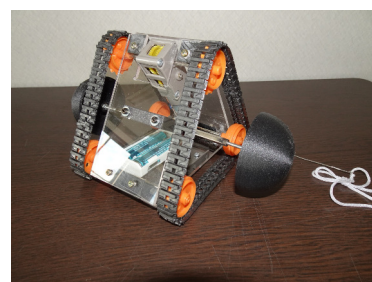
<のびちぢみエコかさカバー>  
くり返し使えるエコかさカバーです。おりたたみがさにもふつうのかさにも使えます。小さくおりたたむことができ、持ち手の長さを調節することもできます。かんきょうにやさしいマイエコバックの次はマイエコかさカバーを持とう。(小4)

公益社団法人発明協会会長奨励賞



<コンパクトで入れやすいボール入れ>  
家族のみんながボールの置き場所にこまっていたので作りました。すぐにストっとボールが入るので、とてもべんりです。(小4)

長野県知事賞



<どこまでもゆくよ!車>  
遊び感覚で三角形の車としたらどのようにうごかしたらいいのか、あんていしてうごけるのかしらたかった。自動車は少ない段差でも前に進めないで、変わった形の三角形のキャタピラ車ならと考えました。(小6)

産業フェアin信州実行委員会会長賞



<両面拭ける窓クリーナー>

窓を拭く時に外側を拭くのが危ないと思いこの作品を作った。外側のクリーナーが落ちないように安全用のひもをつけた。2種類の磁石を合わせてはりつくまでにはなった、磁石の分の厚みがでるのでマットで高さをそろえた。使い方は窓の一番上にフックをつけ外側に安全用のひもでつるす。内側からクリーナー部分を近づけひつついたらゆっくり上下に動かしてそうじる(小5)



## <中・高生の部>

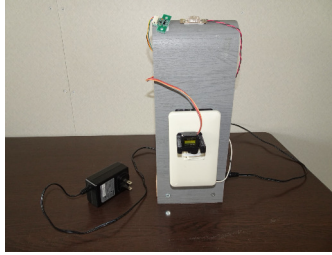
日本弁理士会会長奨励賞



### <びん捨て君>

ワインボトルなどについている金属を簡単に取りはずすためのものです。この作品を使うと簡単にそして安全にビンの金属を取りはずすことができます（中2）

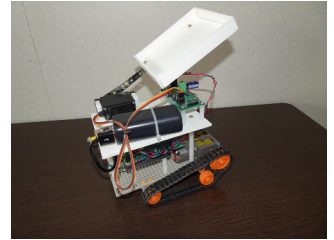
長野県知事賞



### <手かざしスイッチサーボット>

部屋の電気を消すに入口のスイッチまで行かなければならないので、離れた所から消せればと考えました。プログラムはノートパソコンで作り、本体のマイコンに記憶させています。（中3）

関東経済産業局長奨励賞



### <ゴミダンプ>

ごみを入れるのに、いくら投げても入らないので、ロボットに入れさせたらと考えました。ロボットの前進・後進に振動が少ないようにキャタピラとしました。ゴミ投入後、バックして元の位置にもどります。（中3）

関東経済産業局長奨励賞



### <ユニバーサルカッター>

誰にでも使いやすいことを目指した「ユニバーサルカッター」です。刃の出し入れや使いやすくなるように工夫しました。この製品を開発するため、市販されているカッターや他の製品などの特長や技術を調べ、様々な技術を参考に、アイデアを出し合いながら設計しました。3Dプリンターを使い、軽くて使いやすい製品を作ることができました。

（高3）

## <作品展示・表彰式の様子>



○作品展示  
産業フェアin信州  
会場：ビックハット



○表彰式  
産業フェアin信州2日目  
ステージにて

## ＜申 込 方 法＞

### (1) 提出するもの

出品申込書 別紙様式 1 部 （用紙サイズは A4 判に統一してください。）

出品物大きさは、たて・よこ・高さ各 1m 以内と、重量 20Kg 以内とします。

※申込書及び添付書類は返却しません。

※本展示会に応募いただいた方の個人情報、応募作品の審査や入賞作品発表、印刷物への掲載などに利用させていただきます。それ以外の目的には利用いたしません。

### (2) 申込期間

令和 5 年 7 月 3 日（金）～ 9 月 8 日（金）

学校でまとめて申込みの場合は 9 月 15 日（金）

### (3) 申込先

〒380-0928 長野市若里 1-18-1 長野県工業技術総合センター内

一般社団法人長野県発明協会内 長野県発明くふう展事務局

TEL：026-228-5559 FAX：026-228-2958

## ＜審査・表彰＞

### (1) 審査会

ア 令和 5 年 10 月上旬

イ 賞の決定

審査委員の合議により決定する（審査委員等詳細については、別に定める）

### (2) 表彰の区分

関東経済産業局長奨励賞、公益社団法人発明協会会長奨励賞、日本弁理士会会長奨励賞、長野県知事賞、長野県教育委員会賞、一般社団法人長野県発明協会会長賞、産業フェア in 信州実行委員会会長賞

授与数は小、中、高ごとに各 1 点を原則とし、審査会で決定する。

※ただし、該当する出品物がない場合は表彰しない。

### (3) 表彰式

令和 5 年 10 月 28 日（土）（産業フェア in 信州 会場で実施）

### (4) 応募作品の展示

令和 5 年 10 月 27 日（金）～28 日（土）（産業フェア in 信州 会場で実施）

出品の事前準備、搬入出及び当日の展示方法については別途ご連絡します。

## ＜その他＞

出品物が万が一火災、盗難その他やむをえない事情により、紛失又は破損した場合の補償はいたしませんのでご了承ください。

**皆様からのご応募お待ちしております！！**