

## 〈個人の部〉

### 最優秀賞(長崎県知事賞) ピン球拾い器

尾寄 君代  
田中 博

この作品は、卓球練習場で練習後のピン球を、しゃがまずに複数個を同時に回収可能で、短時間で効率的に楽しんで回収できる器具です。

床との接地面に平ゴムを使用し、ピン球に押し当てるだけで傷付けずカゴへ回収できます。カゴに入りやすく、こぼれ難いのもポイントです。

收拾後は手元のヒモを引けばカゴから簡単に取り出せます。

この「ピン球拾い器」は色々な人の意見を聞いて最終的には、ゴルフボール、テニスボールも拾える「球拾い器」に進化しています。

便利な器具のため特許出願をしてみました。



## 優秀賞(長崎県議会議長賞)

### 組紐製作用テンプレートおよび組紐製作器具

北川 友也

北川 美香

この作品は、日本の伝統技術の承継と共に誰でも気軽に楽しめる組紐です。

これまでの組紐の丸台や角台と違って、高台の駒のような櫛が設けられ、中央に組む手順が書かれたテンプレートを設けることによって、熟練者でなくても、数字を数えることのできる子供から大人まで、複雑な組紐を容易に製作することができる製品となっています。



優秀賞(大村市長賞)  
巻き取り工具

折原 徳男

この作品は、果樹栽培(ミカンのマルチ栽培)に於けるマルチシート及びビニールハウスの巻き取り、巻き戻し作業が出来るよう、プライヤーにハンドルを取付けてパイプを回転させます。

また、パイプにシートを押さえ込む固定具(パッカー)が外せるようにレバー部に爪を設けたシート巻き取り工具で、特許出願中です。



## 優秀賞(長崎県商工会議所連合会会長賞) 靴ベラ付きステッキ

本田 正義

この作品は、ひとりで靴を履くことが困難な時期に、不便さを解消できそうな商品を探していました。靴ベラが不要な靴も市販されていますが、少し高価だったので安価な代案を形にしてみました。

基本パーツは100円均一で揃え、500円で製作出来ました。足りない部品は3Dプリンターで製作しました。

製作部品の自由度が広がったことで、「発明くふう展」への応募範囲も広がりそうです。



## 優秀賞(十八親和銀行頭取賞) ボルト・プラス

井手 悟

この作品は、ボルトの先端にプラスネジの十字の穴を設けたものです。

ボルトの頭を保持しにくい場所で使用する時ナットを持ちボルトの十字穴にインパクトドライバー又はドライバーで回転させることで、素早くナット締めが出来ます。

ナットを緩める時もボルトの回転を止めることが出来るので、ナット側から緩める作業が出来ます。



## 優良賞(長崎県発明協会理事長賞) ゴルフボール回収器

松添 勝幸  
田中 博

この作品は、ゴルフ練習場の地面に散乱したゴルフボールを人力で押しながら回収する器械です。

ゴルフ練習場に勤務していた私が、自身で考案していましたが、どうしても上手くいかず、田中博さんに相談し共同で開発・改良することになりました。

本体のローラーの太さや長さ、他の部品なども色々と施行錯誤した結果、能力、効率がこれまでの回収作業に比べて150%以上アップし、満足出来る作品が完成しましたが、今後もグレードアップしていきたいと思っています。



## 優良賞(長崎県発明協会理事長賞)

### 片手で根っこ取り

酒井 智加子

この作品は、プランターでの野菜や花等を植えた後の土から根っこをキレイに取ったり、石ころ、根きり虫等を取り除いたり、土を掘り起こしたり、プランターの中で土ふるいもできます。

通常は土ふるいをする場合はシートを広げるため場所も必要ですが、この作品はプランター内で土ふるい・根っこ取り・虫等の除去が片手で出来るため場所を取りません。

この作品の先端部は土起こしが出来て、先端と網の間の部分はスコップのような使用が可能です。



## 奨励賞(長崎県発明協会賞)

### 1人で背中に湿布が貼れる器具

友永 英樹

この作品は、イスの背もたれに湿布薬を装着した器具を固定し、体重移動で背中に湿布薬を貼ることができます。



## 奨励賞(長崎県発明協会賞)

### 切り口オープナー

本田 重雄

この作品は、主に食料品に使われているチャック付袋が開けにくく、イライラするのを解消するものです。

本体下部はシール状になっており、切り口(袋)の片面へ取り付けます。

そうすることで本体(切り口オープナー)を軽く押しと空間が出来て広がり、開けやすくなります。

また、本体中央に穴を設けることにより、指でつまみやすくなり、そのままフック等に掛けられるようにしました。



## アイデア賞(長崎県発明協会賞) 引出しペロ

岩本 安則

この作品は、毎日すべての人が使用するトイレで使用後にトイレットペーパーでお尻を拭きませんが、トイレットペーパーのロール巻き部分にペーパーが接着状態の為にロールからペーパーを取り出すのに苦勞します。

ロール巻き部分と引き出すペーパー部分に隙間を作る事で引き出しが楽になります。

そこで上部に回転器具をつける事でロール部分が前に回転しペーパーの引き出しがスムーズに取り出す事が出来ます。



## アイデア賞(長崎県発明協会賞) ジョイントマット(連結マット)

山田 孝

この作品は、従来のジョイントマットの凸凹部分を目に付かない方法で下部に設け、表面は継目が一直線になるのが特徴です。これにより凸凹露出部の破損や、足指を挟んで転倒、骨折などすることが無くなりました。

用途に応じた作成が可能で、学校施設、幼稚園、老人ホームなど体育系の床マットとして幅広く利用できます。

また、従来の表面に凸凹継目が見えないため、絵柄などの美観を損なわないため、マンションフロア等にも最適で、安全性に富んだ商品に仕上げることが出来ます。



## 努力賞(長崎県発明協会賞)

ソフトクリーム溶け垂れベタベタ防止カバー  
猪野 浩史

この作品は、ソフトクリームを食べる際にコーンを伝わって垂れてくるクリームを受けるカバーです。

食べるのに時間のかかる、嵩のあるクリームや子供さんが食べる際に、手や衣服を汚す心配をこれで解消できます。



## 努力賞(長崎県発明協会賞) 足に装着する治療用補助具

森村 穂積

この作品は、病気治療の際に足裏を冷やす時に装着する治療用補助具です。(保冷剤等の固定用補助具)

通常は足を冷やす必要がある時に保冷剤等を医療用ネット等で固定しますが、安定感が全くありません。

保冷剤がずれ落ちないようにするため、足の甲に装着する本体と足首への装着部を設け、装着した時に、かかと口に合せ面ファスナーで筒状に保持し、保冷剤を入れる収納部と落下防止の留具があるためずれ落ちることはありません。

冷やしながらかかと膝を曲げたりの動作も可能であり、場合によってはカイロで温めることもできる補助具です。



## 努力賞(長崎県発明協会賞)

### 飛びま洗、寄りま洗ハンガーラック

瀬下 蔦枝

この作品は、どこにでも有る物干竿です。

年中外に出し放題ですので、雨で汚れ、小鳥が汚れを付けますから、竿の汚れを取るのが大変です。

そのため、物干竿にワイヤーネットを取り付けてハンガーに干すよう考えてみました。

薄い服はネットの柵目に掛け、厚手の服はネットの1柵~2柵置きに掛けることで風が良く通ります。

物干竿40cmあれば10枚のタオルが干せます。干した服は風と共に吹かれ同じ方向に動き、洗濯もの同志で躍っているようで、左右に走り出すこともなく見ているのが楽しいです。

洗濯物も風に吹かれて動くので早く乾きます。



## 〈中小企業の部〉

### 優秀賞(大村市長賞) 乗用台車

株式会社 大東設備 西畑 栄一郎 小関 忠雄

この作品は、主に太陽光発電設備の、架台内部の除草作業を行う際に、使用する乗用の台車となります。

この作業では頭上高さの関係上、中腰姿勢での刈払い作業が必要で、広範囲の作業では非常な重労働となっていたことから、作業の軽減と作業効率を上げることが目的に、かつ安価で製作できるよう、考案したものです。

特徴としては、台車に乗車した姿勢で、両手で刈払い機を使用できるよう、移動と方向転換を、足だけで行えるようにしています。



## 優秀賞(十八親和銀行頭取賞)

### 垂直軸型風力発電機「プラネッツパワー」

サイエンスリサーチ 株式会社 副島 勝則

この作品は、自然エネルギーを有する天体（プラネット）をイメージしていますので、垂直軸型風力発電機「プラネッツパワー」と名付けました。翼車には、反転側の風圧を減少させる機能を持たせた「うろこタービン」を採用しており、レーザー加工のみで製作が可能となり、軽く、安く、早く、簡単に組み立てが出来、低風速から回転することができます。

うろこタービンを開発したことで、風車の主要機器である、翼車、発電機、発電コントロール蓄電装置を自社製とすることが出来ました。



## 優良賞(長崎県発明協会理事長賞)

Zii・Baaのエクササイズヒール

有限会社 マインドバンク 下山 俊雄

この作品は、脹脛の筋トレや脳活、O脚予防を目的としたシニア向けのヒールアップスリッパで、日々のウォーキングで開発者が、下り坂を歩くとき姿勢が矯正され、脹脛が張って鍛えられていることに着目し、平坦部でも下り坂状態を保持しようと考案したシニア向けのハイヒールです。

ヒールの高さは5.7cmで先端は丸みのある幅広安定型で、土踏まず位置に足裏刺激板を、踵底の外側にはO脚予防の凸部を設けました。

サイズはM(24cm)、カラーはブラックとグレーの2種類です。

