

## 最優秀賞(長崎県知事賞) ドロオリ

伊藤 一英  
獅子島 淳

この作品は、畑のうねにビニールシートを覆う際、風などでシートが飛ばされないようにするためにシート中央に重しとして泥を人力で乗せる作業を電動機械化し、作業効率の向上と作業負担軽減を目的として発明した物です。

## 優秀賞(長崎県議会議長賞) 安全帯柵(帯柵) 危険告知板! 機械装置説明もでき労働災害もありません!

木村 茂

この作品安全帯柵(対策)は、円板、四角形が多く利用されています。平面な場合は問題ないですが、接地面に凸凹があると不安定です。本考案の三角形は支柱パイプの底面部が10mmの空間がミソです。3点がフラットであれば安定します。軽量にもなります。2段式の黄色のプラスチックチェーンが可能なアタッチメントを新設しました。三角形は避難通路の確保もできます。さらに、最新設備の説明や、凍結防止注意報など社内で実際に警告版にも使用しました。社員の大切な生命通路が確保され、お陰様で労働災害もなくなりました。

## 優秀賞(大村市長賞) コンパネで台車(簡易型)

井手 伸生

この作品は、木座下面中央に自在ローリングキャスターを設置し、上面に段落ステン平板を設置しヘアピン状の押さえを構成するものです。コンパネ $\phi$ 12mm程度の天板にステン平板のすき間を差し込むと簡単に台車ができます。長期使用の時はステン平板に対し斜め対象に天板と木座を木ネジで締め付けます。

※効果・利点特徴

コンパネで台車(簡易式)を使うと大小 $\phi$ 12mm程度の天板で簡単に台車ができます。段ボールで台車が作れます。(作業難度に合わせて天板を重ねガムテープ等で補強)災害時等での体育館における多くの緊急避難物資等の運搬作業ができます。

## 優秀賞(長崎県商工会議所連合会会長賞) 雨樋ネットカバー

長田 政俊

この作品は、建物の屋根を取り巻く雨樋と落し口をすべてネットで覆い異物の進入を遮断した発明品です。

わが家の立地は三方から林木が迫り大きいものは屋根より高く風向きによっては沢山の葉っぱが舞い込んできます。当然雨樋に溜まるので落し口から雨水が溢れるのを見るたびに梯をかけて上り詰まった落し口を掃除すること 40 数年。此の度高齢者の仲間入りしたことを契機に 6 カ所の落し口が詰まらない良い策はないものかと考えて 1 年。ようやく今回の発明品に至りました。

## 優良賞(十八親和銀行頭取賞) ゴミ箱用プレス用具

井手 悟

この作品は、ゴミ箱のゴミをプレスするための用具です。ゴミをプレスする板の部分を、ヒンジとマグネットを利用しているので手をふれなくて折り畳めるので清潔に使用出来ます。また使用しない時は、スジと重りを使ってゴミ箱の縁に掛けられるようにしているのでどんな形のゴミ箱でも掛けられます。

## 優良賞(長崎県発明協会理事長賞) 無線補聴器

松本 幸子  
松本 晃

この作品は、FM 放送の隙間を利用し技適マーク付き専用のオーディオ送信機の外部入力にマイク回路をつけ FM ラジオのイヤホンで受信する組み合わせの補聴器です。

・相手側だけ耳が悪い時は受信機を渡しこちらは送信機のマイクで話します。1 組ですみます。

・両者とも耳が悪い時は送受の 2 組使用し異なるチャンネルの 2 波で相手を受信します。

・多人数の時は卓の中央に送受信機を置きます。各人が FM ラジオ持参しても良いでしょう。

## 奨励賞(長崎県発明協会賞) 発電機

吉村 昭夫

この作品は、交流発電機で回転時に於いて逆向きである反力の、コキングトルク及び電磁力の発生を防止し、廻す力の軽減を行った試作品です。構造として、磁石と導体コイル共に固定したので不動です。これの代わりに、磁石と導体コイルとの隙間で、磁力の有無を繰り返して行う制御盤が回転します。これを動かす為ここでは、手廻し増速器(回転比22)を使用し、ハンドルを1秒間に約2回廻す事が出来ます。そして、廻すのを中断しても、本機は惰性回転で約3秒間発電を継続します。この状態を2個のLED電球(昼白色 2.6W・電球色 3.2W)で点灯確認出来ます。

## 奨励賞(長崎県発明協会賞) のびーる球根類、雑草の茎を引っかけて取ったり 柄の長さも自在に伸縮可能な万能草取り器

田中 博

この作品は、草取り器の柄の長さは太さは時代の流れ共に若干ずつ進化していますが、草取り部の根本となる草取り器はほとんど進化はしていません。そこで考えました。

- ①草取り器左中央部にくぼみを加工、穴を開けるとのびーる球根や種子等を手元に取り寄せれます。
- ②草取り器の左側に大中小の切り欠きを新設すると草を一本一本しゃがまなくても取り寄せられます。
- ③アルミパイプ延長パイプをボルトで延長すると、草取り範囲がさらに広くなり、能率がアップします。20年間、会社の除草作業に関わっての結論です。

## アイデア賞(長崎県発明協会賞) 手が汚れない納豆容器

友永 英樹

この作品は、納豆容器の内側フィルムの粘性物質が手等につくのが嫌でした。それを解決する為に考えました。上蓋面に扉を設け閉じた扉との間にフィルムの取手を挟み手前に引き出す事で全く手が汚れずにフィルムを取除く事が出来ます。

## アイデア賞(長崎県発明協会賞) 高い場所の果実を効率的に収穫「連続式フルーツピッカー」

本田 正義

この作品は、農業従事者の高齢化に伴い、体力的に厳しい作業を減らす目的で試作しました。

高い場所に生った果物を収穫する際、梯子や脚立を使って作業すると聞きました。

作業中に落ちて大ケガをする事例もあります。

従来の果物収穫器具(フルーツピッカー)では、大きな果実が複数入ると先端が重くなります。

「収穫器具」と「腰にぶら下げたコンテナ」をホースで繋げることで、連続して果実の収穫ができます。

本品では梅やキンカンなど小さいものしか対応できませんが、需要があれば更に改良を加えていきます。

## 努力賞(長崎県発明協会賞) 衣類がたためるハンガー

本田 重雄

この作品は、ハンガーに衣類をたためる機能を備えたものです。このハンガーを展開すると四角くなり、四隅に合わせて衣類をたたむことでキレイに尚且つ大きさや形を均一にすることが出来ます。そうすることで見た目も良く、楽に収納することが出来ます。日常的にはもちろん、旅行等にも使っていただけたらと思いきや作り直しました。

## 努力賞(長崎県発明協会賞) 珈琲カップとスプーンとミルク容器が喧嘩しなければ 珈琲も美味しくなります。女子会より！

田中 文子

この作品は、①珈琲カップと②珈琲皿はデザイン性が高く形状、色彩などで珈琲の味も雰囲気随分違ってきます。③ミルク容器と④スプーンが喧嘩して、珈琲皿の中央にくると珈琲カップを置けませんので、ゆっくり味わって飲めません。そこで⑤仲介役の上皿を新設し、珈琲カップの手前にスプーン、左側にミルク容器を動かないよう穴を開けます。ここに置くと③ミルク容器や④スプーンがキチンと動かなくなります。片付け時にも落としたりしなくなりますよ。

最優秀賞(長崎県知事賞)  
省力化・高効率化を可能にした切削工作機械システム

株式会社公精プラント 坂本 公生

この作品は、精密旋盤加工をロボットと三次元計測を使用して夜間の無人運動を可能にした自動化システムです。

通常の加工では、材料投入(人手)→加工(機械)→加工途中切りくず処理(人手)→加工後製品取り出し(人手)→測定(人手)という作業ですが、人手をロボット・NC 三次元測定機に置き換えました。

課題は精密加工において、切削時や軸移動による発熱で油や機械自体の温度が変化する事による熱膨張、工具摩耗による刃先の変化で常に製品寸法に変化が生じます。

これを技術者が常時機械に補正入力する必要がありました。

このシステムでは、自動測定の結果から補正值を自動で機械へフィードバックする事により安定した寸法での自動運転が行え、夜間自動運動が可能となりました。

優秀賞(大村市長賞)  
薬草 ミシマサイコ専用収穫機

田中工機株式会社 田中 秀和

この作品は、漢方薬で解熱、鎮痛剤の材料となる「ミシマサイコ」の薬草の根を、2条同時に収穫する機械です。2条に植えられている薬草を、突起付きベルトで掻き込み、中央のスポンジ付きベルトと突起付きベルトで引き抜くので、挟持力が強いです。スポンジベルト同士で長期間経つと剥離することもあります。雨天時にも収穫しますので、根っこの泥落とし装置、ミシマサイコ収穫用カゴ載せ台、二人同時作業を可能にした集草板など、じゃがいもの茎葉を引き抜く機械をベースに、作物としてのミシマサイコ用専用収穫機として開発しました。

優秀賞(発明協会会長奨励賞)  
環境にやさしいシェル Spoon(マザーオブパール Spoon)

九州精核株式会社 樋口 栄子

この作品は、真珠核を製造する過程で、今まで廃棄していた薄い部分を加工したところ、偶然出来た綺麗で強度もある素材を利用し、キャビア用の Spoon を製作したものです。テーブルのアクセサリーにもなり得るように、柄の部分はシルバーアクセサリー作家にデザインを依頼しました。キャビア用としてではなく、縁起の良い素材であることから出産や結婚のお祝い等にもお問い合わせを頂いております。

優秀賞(日本弁理士会会長奨励賞)  
歩行訓練器 ファン&ファン

株式会社マテックス 松崎 博 北川 友也

この作品は、自分を助ける補助具ではなく、自分を作りなおす歩行訓練器です。やっもらう「リハビリ」から自分でする「リハビリ」へ  
高年齢者及び手術後の歩行機能の低下を防ぐことができ健常者であってもインナーマッスルを鍛えることができる下肢機能訓練装置で、平成 27 年 11 月 6 日特許庁より認定を受けました。

特許／第 5834158 号

発明の名称／下肢機能訓練装置

商品名／ファン&ファン

優良賞(十八親和銀行頭取賞)  
防災時に頼りになる「防災マット」

株式会社勝手 勝手 孝英

この作品は、防災性能(燃えにくい)と浮力性能を持ち備えたマットです。  
近年、各地で起こっている災害。多くの人々が避難する避難所の居住空間で1番大事な部分になる床の床材として、後方支援的に簡単に敷くことを目的として開発しました。真冬の寒い時期の冷たい床の上に、真夏の蒸れやすい床の上に衛生的で軽く、強く、温かく水洗いにも対応し安心・安全な床材として、威力を発揮できるポテンシャルの高い床材です。

誤字・脱字があった場合は、ご容赦ください。