

＜第 73 回受賞作品説明文＞

個人の部

優秀賞(長崎県議会議長賞) 卵拾い器具

小関 忠雄

この作品は、平飼いで養鶏されている方々の中で地面に産卵された卵を、1 個 1 個腰を曲げて拾っている方々がいることを聞き、そうした重労働を軽減化する一助として、立ったままで地面の卵を拾えるように考案した器具です。一対の湾曲させたワイヤーを卵に押し付けると、ワイヤーの適度な弾性によって、卵を割ることなく挟み込みつつ、ワイヤーの曲線が卵独特の曲面にフィットするため、落とすことなく手元に持ってくるができます。卵拾いの作業が少しでも軽減できることを願っております。

個人の部

優秀賞(大村市長賞) クリップカッター

本田 重雄

この作品は、お菓子やインスタント食品等に入っている小袋が明けにくい場合に、切り口を作る道具です。

クリップ内に刃を設けているため、使い方はいたって簡単。切りたい部分にクリップを挟み、引くだけで切り口ができます。

また、切り口を作る際の目標とするため、矢印を付けました。

個人の部

優秀賞(長崎県商工会議所連合会会長賞)

リハビリーわん

瀬下 蔦枝

この作品は、怪我のために片手が不自由になった時、食事が思うように出来ません。口元まで運ぶまでに落としてしまう。

利き手が不自由になったらスプーンで食材を掬い難く、落としてしまいます。そこで器の底面を平らにし、器の深さを浅くして、内側半分に出っ張りの返しを付けることで、掬う角度が大きくなり掬い易くなると思いました。

内側の返しがない部分からスープを飲むことができます。

個人の部

優秀賞(十八親和銀行頭取賞)

エアークッション式ニュー拳サポーター

山田 孝

この作品は、寸止め空手用拳サポーターです。従来は表面がレザー仕上げで、内部はスポンジ系又はエアークッション式が主流です。※独自で開発したエアークッション拳サポーターは内部にエアー層を設けオリフィスの原理を応用し瞬間衝撃を吸収します。現状の表面レザー張は丸みを作るためにギャザー(ひだ)を設けていますが、ギャザー部で不具合が生じ怪我や破損があり改良を望まれていました。

※そこで本考案は表面にゴム系を採用し金型によりギャザーを無くし安全性や衛生面又製作上の緩和を図りました。

※シワを無くし若返ったエアークッションニュー拳サポーターです

個人の部

優良賞(長崎県発明協会理事長賞) 犬のふん取り(コロ)

松山 貞信

この作品は、犬を散歩させる際にふんを地面に落とすことなく回収する道具です。散歩前にワイヤーにポリ袋を被せノブを引くとポリ袋が本体内に収納できます。散歩の場合は手元のフックを腰のベルトやポケットに引っかけて引きずることができます。犬が便意を催すとスティックのノブを下に下げて犬の股下に差し込み、ポリ袋でフンをキャッチしてノブを引き上げるとフンを内部に回収でき、ふんの取り出しも簡単です。

個人の部

優良賞(長崎県発明協会理事長賞) ポット(薪ストーブ用加湿器兼ポット)

池田 健一

この作品は、薪ストーブ用加湿器は単一機能のデザインしか製作されていないため、薪ストーブの上面をフルに活用できるように、本体の形状が煙突部を含めて全体に置ける事を考慮し、本体上面の蓋を取り換えることで、加湿器又はポットとして利用できるように本作品を企画考案しました。

家屋用の薪ストーブは国内に30万台ほど販売されており、自然志向の流れもあり今後の販売数も増加傾向にあります。

個人の部

奨励賞(長崎県発明協会賞) ペットボトルでマットレスを作れる帯

本田 正義

この作品は、地震や豪雨災害発生時に避難所や屋外で長時間待機している人の映像を目にしたときに思いつきました。 硬い床や地面に直接座ると足腰が痛くなり、冬場だと体温低下も懸念されます。椅子やベッドが足りない時、空のペットボトルと本作品(固定用帯)を使い、簡易マットレスを無償提供出来たら子供や高齢の避難者にも喜ばれるはずです。

個人の部

奨励賞(長崎県発明協会賞) 第4種鉄道踏切用半自動開閉装置

本多 秀成

この作品は、第3種踏切までは現代的な踏切開閉装置が設置されている一方、地方のローカル踏切では警報機・遮断装置は設置されず、住民たちは安全確認もせずに通路のように渡ることを防ぐため、必ず踏切で立ち止まるための装置です。

踏切両サイドに設置し上下支柱に保持された偏芯オフセット式肩肘開閉ゲートを押し開いて通行し、通過後は自動で閉まる半自動開閉ゲートです。

個人の部

アイデア賞(長崎県発明協会賞) 背面インデックス

井手 悟

この作品は、書類棚に置いたファイルなどに貼ると正面から見やすいインデックスです。

特に目立たせたいファイルなどを確認しやすくするために、貼ると正面にインデックスが向くため識別が楽になります。

個人の部

アイデア賞(長崎県発明協会賞) トートバック用重さ分散ベルト

酒井 智加子

この作品は、普段使っているトートバックが買物をして重くなった時に簡単に取り付けができ、バックを片側の肩に掛けるだけより、反対側の肩にも重さ分散ベルトを掛けることで重さを分散できて買い物が楽になります。

ベルトのクリップ部分は重量3kg程度までは十分耐えられますから、重くて持ち手を持ち替えることはないでしょう。

個人の部

努力賞(長崎県発明協会賞) オールナイスキャッチャー

尾寄 君代

この作品は、庭木などの剪定作業をする時、手の届かないところにあるハサミでカットした小さな枝などをキャッチするために考案しました。

従来品では稼働アーム中央部が空洞のためこぼれ落ちてしまいます。そこで中央部にスポンジを装着してみたら稼働アームすべての面でキャッチできるようになり、剪定作業がスムーズになり庭仕事が増えました。

個人の部

努力賞(長崎県発明協会賞) eco+1(えこぷらすわん)

吉田 真知子

この作品は、一回分の使用量で制限出来て、目の不自由な方にもより使いやすく利用することができると思います。

また、製造する企業はコスト面での削減もでき、これを商品化することによってSDG sにも貢献できます。

このように小さなことを積み重ねて行くことが大切だと考えています。

中小企業の部

優秀賞(大村市長賞) 波佐見鉄磁器耐熱飯器

株式会社 燦セラ 山口 清久 高麗 誠
 太田 洋二 宮崎 陽一

この作品は、県内の陶磁器産地においてほとんど関心が得られなかった原料(廃鉄粉)に着目し、産・学・官（産＝株燦セラ、学＝九州大学、官＝長崎県窯業技術センター）で共同開発をしています。現在、耐熱原料に代わる新しい素材を独自に開発し、各種原料の配合割合や成形性について最適化を行い、更に鉄の成分（人間必須ミネラル、二化鉄）も生かした製品になるよう商品開発を進めています。

中小企業の部

優秀賞(十八親和銀行頭取賞) 剥がしヘラ

プロセブン 株式会社 橋目 淳生

この作品は、耐震マットなどの粘着物を剥がすときに使用するヘラです。水やアルコールなどの液体で濡れるとマットの粘着力が一時的に低下する性質を利用し粘着面に効率的に液体を供給するようにしました。液体を効率よく供給するために、ヘラ部分に溝を作り液体を保持出来るようにしています。最適な溝形状を得るため、溝の形状、深さ、幅の異なるモデルを3Dプリンターで製作し、最も保持量が多いものを採用しています。

中小企業の部

優良賞(長崎県発明協会理事長賞) 100年歩く体づくり「e-Assi®」

株式会社 e-エクササイズ 松浦 亜紀子

この作品は、「100 年歩く体づくり」を目指して、フレイル予防・認知機能低下予防・座りすぎ病の予防を目的に、医療・福祉の現場の声から誕生しました。椅子に座ったまま、歩き出す一步に必要な「踏む、蹴る、押す」のための筋力アップやチューブを使って下半身・上半身の筋トレが効果的に実施できます。

高齢者・体力のない方にも転倒予防・血流改善・脳機能の活性化などの効果も期待できます。

中小企業の部

優良賞(長崎県発明協会理事長賞) 2次元コードをマーキングした PP バンドの発明

アポロ興産 株式会社 馬渡 清光

この作品は、5 ガロンのスチール缶を樹脂容器の 18ℓに切り替えて、物流の効率化を図りましたが、樹脂容器は強度を補強するためにリブと呼ばれる溝があり、表示ラベルの添付の障害になりました。そこでラベルの内容を2次元コードでPPバンドに印字しようと考えましたが、PPバンドは表面に菱形の網目模様のエンボス加工が施されているためPPバンドの表面は既に3次元の状態でありました。

そこでPPバンドの表面に10mm²の2次元コードを印字する方法を発明しました。