

(1) 個人の部

◆長崎県知事賞

パンチ穴補修、補強用パッチ貼付台紙及び収納器

佐世保市 高橋 賢作 (58歳)

この作品は、多量の書類のパンチ穴の補修、補強が手早くでき、書類をファイルの留め具に入れたままで作業が可能です。特に透明なパッチも簡単に貼り付けができます。考案は台紙中央部に、切れ目を入れることにより、一々台紙からパッチを剥がさず、直接パッチ貼り付け台紙をファイル留め具に入れて手前に引くだけで、パッチが留め具に残り、軽く押さえるだけで、補修、補強ができるようになりました。



◆長崎県議会議長賞

中栓開け 回してポン

長崎市 江原 浩 (66歳)

この作品は、ドレッシング、醤油、酒パック等の容器の中栓開けです。直径約3mmのステンレス丸材を使用し製作したものです。中栓上部のリングを、先の隙間に通し挟んで、巻き取るようにして2~3回回転させる事によって、力を加えずに簡単に開ける事ができます。



◆大村市長賞

ミツバチ用飛翔害敵防御器

佐世保市 大樂院 登 (62歳)

この作品は、黄色スズメ蜂が巣箱の入り口付近にホバリングしながら、巣箱に戻るミツバチを捕食するのを防ぐことができる装置です。その原理は、巣箱の入り口周りに、模擬のくも糸を、黄色スズメ蜂が羽根を広げた幅より狭く、ミツバチが羽根を広げた幅より広い間隔で張り巡らし、ミツバチだけが、通過できるようにした発明です。



◆長崎県商工会議所連合会長賞

帯結び補助具 おびの翠 (みどり)

雲仙市 本多 ミドリ (78歳)

この作品は、上と横に挿入部があり、これによって仮紐等使わず、クリップ二本で帯を結ぶ事ができる特許製品です。従来の製品より、コンパクトで軽く、柔軟性があります。名古屋帯、二重太鼓、振袖の帯、角出し、半幅帯、七五三の帯も可愛らしく結べます。紐がいらない、苦しくない、簡単に早くできる。手結びの感じで格好が良い。これが五大特徴です。結び方は技術説明のDVDでゆっくり繰り返しレッスンができます。



◆長崎県発明協会理事長賞
イカ釣り用仕掛け（スツテ）収納器

諫早市 原口 正繁（65歳）

この作品は、船釣りでヤリイカ等を釣る時船縁に取付けて、イカ針（スツテ）を収納する器具です。スツテを収納する時は手前のレバーを右に倒し、収納部を傾斜させスツテを引揚順に収納します。収納筒の中の磁石がスツテを捕捉する事により、船の揺れ、風等によるスツテの飛出しがない様にしています。スツテを海中に投入する時はレバーを左に戻し、錘を投入するとスツテは引き摺られて順に投入できます。この器具を使用する事により糸絡み、針刺等は軽減できます。



◆長崎県発明協会理事長賞
集魚オモリ『ピカイチ君』

南松浦郡新上五島町 近藤 丈一（68歳）

この作品は、魚の光に対する習性を利用した集魚装置です。レジャーカワハギ釣用として開発始めたものですが、実釣結果はほとんどの魚種に有効です。光源を直線や円回転などの動きをさせることにより、魚の好奇心をあおり、色相や歩進周期を変えることで魚固有の好みの色周期と調和したとき抜群の成果が期待できます。レジャー漁師向1本釣り用として、ヌカゴ漁、タコツボ漁、定置網用として広く応用開発中です。



◆長崎県発明協会理事長賞
階段昇降補助具付階段

佐世保市 高藤 勝義（79歳）

この作品は、階段昇降補助具の使用により、脚の筋力負担が10~30%軽減できることを佐世保高専工学科福田孝之研究室で実証。凸凹状の括れた把持用手摺は、階段昇降の握力を低減できます。階段の両側に取付けた把持用手摺により、安全に階段昇降ができます。試乗階段は佐世保産業支援センターの支援担当に試乗頂きました。更に公民館で集会参加者にも試乗頂き、公民館の階段にも是非付けたいと好評でした。8月20日には地方新聞の取材もありました。



◆奨励賞

頑固な肩凝り性に悩む人たちに捧ぐ肩たたき機

大村市 田中 嘉津雄（87歳）

この作品は、重度な肩凝り性に悩む人たちのために研究開発したものです。これまで何台も市販された健康機器を購入したが満足できませんでした。自分自身、若い頃より町の鍛冶屋職人として、大ハンマーを振り回して真赤に焼けた鉄をたたき、鍬や鋤など農機具を製作して会社経営に携わってきました。この技術を活かし、肩凝りの程度に合わせて、簡単に強弱を選択できるように設計し、自由な運搬移動もでき、高齢者にも安心安全に使用できるものにしました。



◆奨励賞

回転盤移動容器

佐世保市 横石 信孝（71歳）

この作品は、練り物や粉末等を容器から取り出す時、回転ツマミを回すと回転軸により内部容器が押し出され、内容物が最後まで取り出せる容器です。従来砂糖、お茶等粉末状をビン缶より取り出す時、量が少なくなると底部に内容物が残り取り出すのが不便でしたが、この容器だとこれが解消できます。食料品や化粧品等の練り物にも活用できるなど利便性が高くなります。



◆奨励賞

缶飲料容器飲み口ホルダー

長崎市 板山 好春（67歳）


この作品は、缶飲料容器の飲み物を飲みやすくしたコップ形状で缶飲料容器上部の巻き締部に嵌合装着し、ねじ環で締め付け、強固に嵌合した缶飲料の飲み口ホルダーです。さらに、キャップを取り付け、密閉することで、飲み残した缶内の飲料のこぼれ、ごみ等の侵入および一時保管、持ち運びができる様にしたキャップ付の飲み口ホルダーです。



◆アイデア賞

5つのリンググリップをゴムでつないだ伸縮運動具

西海市 井手 伸生（53歳）

この作品は、5つのリンググリップをサイコロの  の型に配置し、中央のリンググリップを中心にゴムを輪状につないだ伸縮運動具です。この5つのリンググリップの組合せで工夫しながら楽しく簡単に体力に合った運動ができ、また座った状態および寝た状態でもできるので、無理せず適度の負荷を掛けた運動が簡単にでき運動不足解消等の効果があります。



◆アイデア賞

水彩画帳額

長崎市 宇木 赫（78歳）

この作品は、スケッチブックに描いた絵をスケッチブックから切り取らないで、そのまま額装できる様に工夫したものです。もちろん一枚ものの絵も額装可能です。早く額に入れて見たい自作の絵を簡単に出し入れ可能で、そのまま壁に掛けることもできます。絵画グループでスケッチ旅行等の際の批評会には便利に活用できます。



◆アイデア賞

バリカン砥石

長崎市 亀本 昭則（59歳）

この作品は、バリカン使用者の為に考案しました。バリカンが切れなくなるとメーカー又は研ぎ師に依頼又は使用者が研いでいました。問題点は、研ぎに日数がかかることと、バリカン研ぎは熟練が必要で、精度が悪いと切れません。本考案のバリカン砥石は切れなくなったバリカンの上刃と下刃の間にバリカン砥石を嵌めあわせ、電動バリカンのスイッチを入れることにより、上刃と下刃が相対往復運動する事により、バリカン刃の研ぎができるようにしました。



◆努力賞
基礎脚

佐世保市 川口 晴治（68歳）

この作品は、基礎脚の模型です。実物は、直径40cm、長さ10m、厚さ3mmの鉄パイプに、直径5cmの穴を多数あけた物です。地中に直径50cm深さ10mの立坑を掘り、その立坑に、穴あき鉄パイプを入れ、その鉄パイプの内側から軟らかいモルタルを流し込みます。パイプの穴からモルタルが外側に流れ出て土と一体化し固まります。従来のコンクリート杭より軟弱な地盤でも建物を支える力が強くなります。



◆努力賞
自動車の安全運転装置

東彼杵郡東彼杵町 松山 為則（61歳）

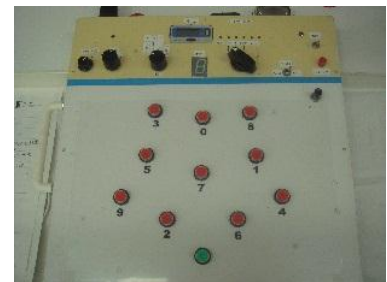
この作品は、自動車の安全運転装置です。運転者が車を発進、或いは駐車しようとする時、前進後進いずれの時もブレーキと間違えてアクセルを踏込んでパニックに陥り強い踏力でアクセルを踏込んだ時に暴走し建物への激突、或いは岸壁からの転落等の重大事故が後を絶たない。その事故の被害を、車のエンジンを止め、同時にブレーキを作動させる事によって最小限に食い止める事を目的とした装置です。これは、その動きを示すモデルです。（自家用車に取付済み）



◆努力賞
運動能力指数を計る装置

長崎市 松本 晃（84歳）

この作品は、年齢とともに神経系の反射機能が衰え運動能力も低下していくため、自分はどの位かな？それを知る装置です。設定された一定時間（30秒か1分を使う）内に不規則に次々と点灯してゆくボタンスイッチを押していきます。正確に押した数は数値で表示されます。また、運動機能に障害が出た人のリハビリやボケ防止にも効果があると思います。



(2) 中小企業の部

◆長崎県知事賞

高効率・小型充電器の開発 (名称：スイッチングレギュレータ)

諫早市 イサハヤ電子(株) 酒田 耕吉 (43歳)

// 里 謙二 (56歳)

(開発従事者：樋口 彰 (34歳) 山中 悠揮 (31歳))

この作品は、電源回路における回路構成に関する発明品です。部品点数を削減し、回路構成を簡略化することにより、製品の小型化・軽量化が実現可能です。EV用、パーソナルモビリティ用の充電器など、いかに空間を広く使えるかが課題となります。省スペース化が求められる分野に应用可能です。

また、本発明の応用としては高力率、高効率の小型の電源として福祉用具、LED照明回路など、またEV用小型充電器等、多種用途に今後事業展開していく予定です。



◆発明協会会長奨励賞

動物侵入防止フェンス用ネット

諫早市 粕谷製網(株)

酒見 史朗 (64歳)

//

木下 純一 (41歳)

大村市 長崎県工業技術センター 入江 直樹 (39歳)

この作品は、動物の侵入を防止するためのフェンスに用いる網です。例えば、高速道路沿いの山間部に設置する動物侵入防止網に利用できます。また、家庭菜園における猫防止ネットとしても開発し販売中です。特殊なポリエステル製糸を用いているため軽量で高耐久といった特徴に加え、糸の形状を調整することにより直方形から菱形へ変形可能な網です。独特な編み目をしており、家庭菜園における新しい景観作りを楽しめます。



◆日本弁理士会会長奨励賞

アルミ複合版の曲げ加工「曲が〜R」

西彼杵郡時津町 (株)ジュリアン企画 久保 昌二 (74歳)

この作品は、本来建材用として使用されていた商品ですが、近年では看板用資材としてその主流を占めています。用途は主に平面(素材)のまま用いられ、曲げる事ができない板であるとの観念がありました。この度、試行を重ね表面材及び内部樹脂材に加工を施す事により、曲げ部の固着化が得られ、強靱性と安定性が確保されています。本加工技術の応用として、多様なデザインの実現を可能にするものと思われます。



◆長崎県発明協会理事長賞
蓄光性複合材

東彼杵郡波佐見町 (有)筒山太一窯

福田 太一 (27歳)

福田 友和 (60歳)

//

長崎県窯業技術センター

吉田 英樹 (41歳)

この作品は、太陽光や外部照明などから光エネルギーを吸収し蓄光、暗くなると蓄えたエネルギーを光として徐々に放出します。光の吸収、蓄積、発光は繰り返し何回でも半永久的であり、セラミック製であるために経年変化や劣化もありません。発光時は、残光時間が長く、電気が不要なため、ランニングコストゼロ、有害物質を含まないエコロジーな作品です。夜間および地震などによる停電を伴う事故、災害、火災などの際、避難誘導などに役立ちます。



◆長崎県発明協会理事長賞
消防車等の照明装置

大村市 (株)ナカムラ消防化学 中村 眞輔 (60歳)

この作品は、消防車等の照明装置です。消防車をはじめ特殊車輛においては、これまで夜間作業時、周囲に別途作業灯を照らす必要があり、取付けのための手間と時間が掛かり、さらに十分な光量を得るため複数の照明器具が必要でした。本発明はLEDを後面・側面の開閉自在のシャッターに設け、車輛外部に雨水入防止ガイドを組み込み、作業範囲を照らす照明灯を取付けたことにより、外部周辺作業範囲を効率的に照らすことができる照明設備を提供しました。



◆長崎県発明協会理事長賞
LED長距離投光器

長崎市 (株)イネックス 小田 陽一 (63歳)

この作品は、長距離照射を目的に開発されたものです。レンズとLED素子との取付寸法を変える事で照射面を変える事も可能としています。これまで平戸大橋のライトアップ・東京千鳥ヶ淵の桜並木のライトアップ・大阪通天閣のライトアップ等、数々の実績をのこしています。このレンズは2年の歳月をかけて開発し、特許を取得したものです。現在さらに長距離(1km)の投光器の開発中です。



◆長崎県発明協会理事長賞
水槽壁面清掃装置

佐世保市 宮本電機(株) 宮本 憲 (66歳)

この作品は、水族館等の大型水槽壁面の清掃作業を補助するもので、作業者が円盤型汎用清掃装置とペンシル型局所用清掃装置のいずれかを使い分けることにより、作業による負担を軽減しながら効率よく清掃できます。

動力源としてエアモーターを採用することにより、漏電による作業員および展示魚類の感電事故等を防止できます。また、円盤型とペンシル型の使い分けの際は、工具不要で簡単に交換できる機構となっています。

