

■ 第69回長崎県発明くふう展作品説明

(敬称略)

個人の部

最優秀賞（長崎県知事賞）

家庭用水耕栽培生育装置 小さな植物工場

平戸市 大浦 広己

この作品は、

・ 恐竜が生息していた太古の時代の地球内環境を再現した装置

・ 水本来が持つ性質の溶存酸素 DO 値を高め、高濃度酸素水を溶解循環供給し、水の中の DO 値濃度を高める事で、葉物野菜栽培から魚介類の生育成長を早期に促し、促進させる事が出来る装置

・ 現在の地球環境をテーマにした SDGs・脱炭素化社会・地球内温暖化問題・気候変動等のグレート・リセットを解決し、生活して行く上で、栽培する事の楽しみと癒しの空間を作り、人との交流に還元される自給自足型の小さな植物工場となります。



優秀賞（長崎県議会議長賞）

美楽（弦楽器）

南島原市 森下 進

この作品は、一人でも楽しく練習が出来て現代曲なども演奏できるように考えました。日本の伝統楽器である美しい琴がデジタル機器との融合でスマホなどとも連携できます。古いものが廃れるのではなく、若い方も興味をもって日本文化を身近に感じてほしいと思いました。これからは古くて新しいものがキーになってくると思います。日本人が「日本文化を見直す」きっかけと、「古いから捨てる」ではなく活用することをテーマに作りました。美楽は BGM 演奏にも使用できます。お店やホテルなどのオシャレな BGM 機器として活用いただけると思います。



優秀賞（大村市長賞）

粘着カーペットクリーナーのテープをめくりやすくする 刃付ピック

五島市 中村 温美

この作品は、髪の毛や、ペットの毛が巻き付いた使用後の粘着カーペットクリーナーでも楽にめくる事が出来るピックです。ピックの一角に切り欠きがあり、その奥に刃が付いています。この部分をテープの切り口に来るように差し入れ、少し浮かすようにして接着部分を剥がし起こすように、誇った髪の毛等を刃の部分で切るように動かしていくと、外周一面にのみゴミが収まります。めくり口全体が浮くので真ん中あたりをつまんで、テープをスムーズにめくれます。



コーナークリップを付けて、持ちやすく、本体の柄に収納出来るようになっていきます。

優秀賞（長崎県商工会議所連合会長賞） けぬける（毛抜き・とげ抜き）

島原市 大庭 英郎

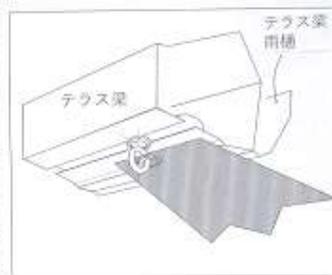
この作品は、重ね合せた複数のプレートで毛を抜くことを意図した新しい構造の毛抜きです。従来品では、耳介やあごの下など鏡でも確認しづらい部位の毛を抜くことは大変困難でありましたが、この作品の場合、毛が生えている辺りの皮膚に感覚的に当てるだけで、高確率でプレートの間隙のいずれかに毛が入り、何度も空振りすることなく毛を抜くことが可能となります。尖った部分がなく皮膚に押し当てても安全なので、1mm以下の短い毛をとらえることも容易です。



優良賞（長崎県発明協会理事長賞）
テラス梁に後付け可能なサンシェード（日よけ）取付金具

佐世保市 古川 博幸

この作品は、アルミテラスに安価で効率的な日よけを取り付ける金具を提供します。テラス梁下部の溝を利用して、サンシェード（日よけ）をテラス梁の溝に挟む構成であることを特徴とする取り



付け金具です。テラスの物干しスペースを維持し、サッシ引き戸の通行を保ったまま、サンシェードは、日よけ・紫外線カット・省エネルギーに役立ち風通しを保ち居間とテラスに涼しい空間を作ります。

優良賞（長崎県発明協会理事長賞）
引き戸付き薬ケース

長崎市 深堀 昭三

この作品は、高齢者などが薬の服用に際し、飲みすぎや、飲み忘れ、飲み間違いをしないための薬収納ケースです。曜日ごとに仕切った収納部の前面に6枚の引き戸を付け、横方向にスライドすることで当日分の収納部のみが見えるようにしました。他の日が隠れて見えないので、記憶力が低下した場合でも飲みすぎや飲み間違いをする可能性が減ります。又、当日分が視認し易くなりますので、飲み忘れも軽減されます。介助するご家族も心配なく、外出や出勤ができます。



奨励賞（長崎県発明協会賞） 高圧洗浄機用スタンド

雲仙市 本田 重雄

この作品は、家庭で使われる高圧洗浄機に移動式スタンドを設けたものです。従来、高圧洗浄機はノズルガンを作業途中において床に置くしかなかった為、移動可能なスタンドを設けたことにより、腰をかがめて取ることがなくなり、作業効率アップにつながります。また、スタンドにセットしたままで床等の洗浄作業が出来ます。



奨励賞（長崎県発明協会賞） 台形歯形ベルト（通称タイミングベルト）で 作動するクラッチ

長崎市 松尾 賢三

この作品は、低価格な市販品のみで構成した単純構造で省スペースに設置可能であり利用分野は多岐にわたる汎用性を備えたクラッチです。

タイミングベルト及びスプロケットには共通の凸凹があり摩擦による滑りや発熱もなく瞬時に回転運動の接続遮断が可能です。装着見本の小型船用オートパイロット（自動操舵システム）では、舵ハンドルでモーターを起動するが、通常は手動運転が多いためクラッチを使い、モーターと舵ハンドルの連動を遮断する必要があり、又、接続時には瞬時の正逆回転（ハンドル自動操作）が必須です。

オートパイロット開発当初は電磁クラッチや油圧式を検討しましたが、塩害問題や設置スペースの制約や高額なため採用を断念し本クラッチの開発に至りました。



奨励賞（長崎県発明協会賞） トイレットペーパーボックス

大村市 本城 奈津子

この作品は、トイレットペーパーの1回分の使用量を片手で簡単に取り出せるトイレットペーパーボックスです。1回の使用量の長さが平均80cmと推定し、それを12枚重ねの状態に折りたたんだシート状のものが片手で引っ張るだけで出てくるように考えました。

これにより、トイレットペーパーの使いすぎもなく、小さな幼児や障がいのある方も長さを考えなくてもシートを1枚取るだけで使用することができます。また片手が不自由な方も折りたたむ手間がはぶけて使いやすいと思います。



アイデア賞（長崎県発明協会賞） 袋を外に装着するゴミ箱

諫早市 井手 悟

この作品は、市のゴミ袋（40ℓ）を外側に装着するようにしたゴミ箱です。開口部が大きくしっかり自立するのでゴミが入れやすくゴミを出す時はこの作品を引き抜くだけなので簡単です。また、接続部分を外すと1枚の板になるので災害時のゴミ箱として用意しておくのに場所を取らないし内側に袋をセットすると水を貯めておけるし、丈夫なので上部に板（ふた）を置くと腰掛けとして使用出来ます。



アイデア賞（長崎県発明協会賞） S. 0-belt

西海市 清水 浩彦

この作品は、子供達の陸上競技に於ける子供のフォーム改善を目的としたトレーニング器具です。

子供のフォームの矯正は反復練習する事でいづれ修正されますが、個人差があり直ぐ修正出来る子が居れば何年経っても修正出来ない子も居ます、その個人差を無くす為にこの器具は有効で装着して練習する事で短期間でほとんどの子供達のフォームを改善出来、更に 2 本（胸、背中）のチューブが腕振り速度を上げるためスピードアップも可能です。



アイデア賞（長崎県発明協会賞） どこでもワイパー

長崎市 松山 貞信

この作品は、窓ガラスや建物の内壁や床を拭き掃除するための道具です。不織布を水に浸しこの作品にセットします。先端を清掃する面に押し当て、スライドすると、不織布の先端エッジのみが清掃面に当たり、不織布に汚れが付着する面積を最小限に抑え、汚れる都度少し巻き取り綺麗な面で清掃し、効率良く清掃する事が可能になります。

主な清掃面：窓ガラス・内壁クロス・フローリング床・網戸・結露面



努力賞（長崎県発明協会賞） シュシュ型エコバッグ

佐世保市 古川 幸代

この作品は、手首等に簡単に装着できるエコバッグです。コンビニ等で不意に複数の買い物をし、ビニール袋を使わず両手いっぱい抱えている様子をよく見ます。このバッグは手首のサイズに合わせてねじり装着する事で、シュシュの様な形状となり、アクセサリ感覚で身に付けられます。少量の買い物に使い易い様、小ぶりのバッグにしました。不意の買い物にピッタリです。又、吸水性のある生地にする事で、ハンカチとしての使用も可能です。



努力賞（長崎県発明協会賞） 電動ベッド用枕カバー

佐世保市 鴨川 哲幸

この作品は、電動ベッドの背もたれを起こしてリクライニングベッドとして使用する時に枕がずれ落ちる事をなくするための枕カバーです。



努力賞（長崎県発明協会賞） 灯明、線香の見張り番

長崎市 松本 幸子 松本 晃

この作品は、お通夜の灯明と線香の灯が燃え尽きぬ様に徹夜の見張りが必要で、燃え尽きて消えるのは良くないとされているため、線香と灯明の燃え尽きぬ前に、LEDの点滅と音で知らせる装置です。

灯明と線香の火がフォトトランジスタに近づくと電流が流れLEDを点滅や音で知らせます。

普段は、センサーを取り替えて雨の降り始めを知らせる報知器として使います。



中小企業の部

最優秀賞（長崎県知事賞） 小型脱臭器ニオイヤー®

佐世保市 (株)日本理工医学研究所 内田 慎吾・外山 勤

この作品は、登録特許技術の内部構造（エアガイドくびれ構造等）・業務用の構成（光触媒付セラミックフィルター）をそのまま小型化（350ml缶サイズ）した、小型脱臭器です。小型ながらに高い脱臭性能を誇る一方、基本的にフィルター交換やランプ交換を必要とせず（紫外線 LED 採用）ユーザー様にとって手間いらずな構成で、設置場所や用途（ペット向け、一般家庭向け、介護向け等）を選ばず使用できる為、お客様からも多くお喜びの声をいただいています。



優秀賞（大村市長賞） 未来野菜

長崎市 (株)橋口加工食品研究所 橋口 亮

この作品は、「未来野菜」といいます。

新しい野菜の摂り方として、このシート状食品を提案しました。

こだわりは、3つあります。

- ①原料の野菜は、長崎県産を主体に、九州産、国産のものを使用します。
- ②鮮やかな野菜の色を残し、野菜の甘みや旨味を活かした加工をします。
- ③独自の製法により、一枚一枚、丁寧に作られています。

長崎県産の新しい加工食品です。



左からトマト ブロッコリー カボチャ ニンジン

優良賞（長崎県発明協会理事長賞） 三密BAN

佐世保市 (株)Messa 福田 博美

この作品は、避難所生活での困りごとを解決するための個室パーティションです。

1. プライバシーを守る為に天井をつけることで、着替えの不安が解消できます。
2. 扉の鍵をつける事で、貴重品の盗難を防止できます。
3. LED ランプはパーティション内を照明することができます。
4. 換気扇を付けることで、パーティション内の換気を行うことができます。
5. 組立は、一枚一枚のパネルを組み合わせて連結しますので、使用しない時は解体して、倉庫に保管できます。



優良賞（長崎県発明協会理事長賞） すべり落ちないマスク（耳にかけなくても使えるマスク）

諫早市 (株)美泉 井上 孝輔

この作品は、マスクを耳にかけることができない人でも、マスク生活をおくることができるように考えたマスクです。なぜなら感染防止具としてのマスクは生活に必要であるが、小耳症などの理由でマスク生活をおくることが困難な人が、国内だけでおよそ2万人いると言われているからです。

構造としては、耳ではなく鼻を支点に着用することで、耳にかけなくてもマスクが下側に滑り落ちにくい効果を得ています。

着用する際の髪型を限定せず、子供でも着用できる簡単さ、普通のマスクに見える、低価格、色を楽しめる（全20色）ことをコンセプトにしています。

