

■ 第68回（令和2年度）

長崎県発明くふう展作品説明

（敬称略）

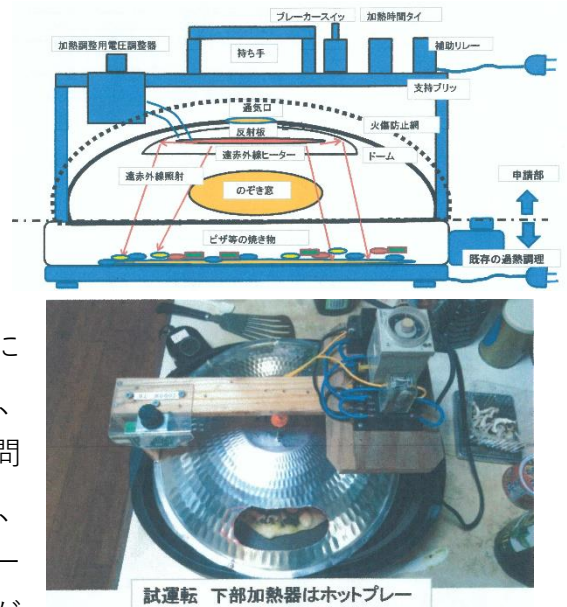
個人の部

最優秀賞（長崎県知事賞）

ピザ窯

雲仙市 石橋 寛（63歳）

この作品は、ピザ上部から輻射熱を与えることにより、不足する機能を補填できる調理器具です。長引くコロナ禍で外食等が制限される中、家庭でピザを焼きました。フライパンやホットプレートといった一般的に家庭で使用されている調理器具を使いピザを焼く場合、生地は焼けるが上の具材はうまく焼けないといった問題が発生しました。上からの熱が与えられないため、ドームの内側に設けた反射板と電気遠赤外線ヒーターからなる本作品を被せると、美味しいピザを焼くことができるというものです。



優秀賞（長崎県議会議長賞）

自立を手助け「ハイブリッド手摺」と「補助具」セット

長崎市 本田 正義（57歳）

この作品は、自身が腰を痛め不自由に思った時に製作したものです。

ベッドから立ち上がる時の補助手摺を自作し、パンツを支える機能を追加しました。

これを使えばひとりでパンツを穿くことができます。

靴下を履くのも辛かったので、腰を曲げずに履ける補助具も一緒に自作しました。

普及すれば、患者さん・妊婦さん・高齢者の皆さんの手助けができると思います。



優秀賞（大村市長賞）

玉付きスプーン

諫早市 井手 悟（64歳）

この作品は、密封容器や器にラップ封ける時、又ミルク缶などに、中にいれたまま封が出来る、スプーン、フォークです。

毎回使用する度に取り出していたスプーン、フォークにスジ糸と玉を付けることにより、密封する部分の邪魔にならないので、中で倒れることなく保管出来るので、洗い物、保管場所について楽になります。



優秀賞（長崎県商工会議所連合会長賞）

はやし式園芸用台

西彼杵郡長与町 林 三子吉（72歳）

この作品は、畑の脇に、いちごを植えた鉢などを園芸台に並べておく事が出来るように作りました。

また、家の前や、階段の横でも使うことが出来ます。

台風のときは、簡単に片付けが出来ます。

取り外しが簡単に出来るので便利です。

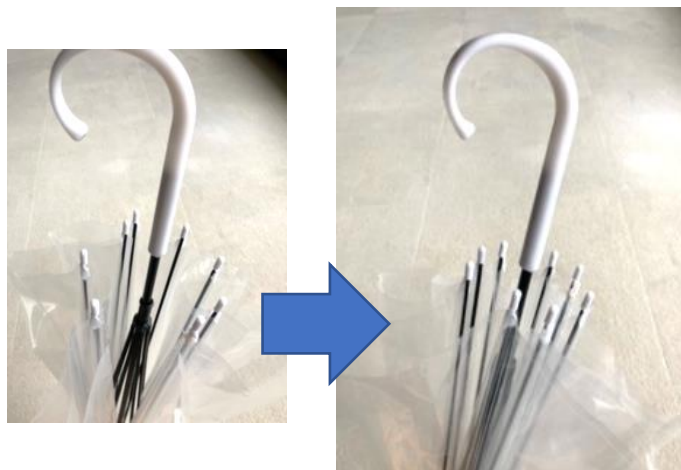


優良賞（長崎県発明協会理事長賞） 雨傘（カサバラーズ）

西彼杵郡時津町 森田 英弥（69歳）

この作品は、長傘の、下口クロを回動させるだけで、雨に濡れた傘生地に対して、手を濡らさずに傘生地をバンドで束ねることを可能とした雨傘です。

雨で濡れた長傘は閉じても傘生地が広がる為に、ズボンやスカートに触れます。それを嫌う人達は、傘生地を畳む際に傘生地を手掴みにし、中棒に巻きつけてバンドで束ねる行為をするので、雨滴で手が濡れてしまい不快な思いをしています。



優良賞（長崎県発明協会理事長賞）

ネックが分離できるギター（1秒で分解・組立できるギター）

長崎市 濱本 員年（56歳）

この作品は、一瞬で分解したり、組立する事ができるギターです。

それでも音は、普通のギターと同じ様に出す事ができます。弾きごちもあまり変わりなく、演奏を楽しむ事ができます。

旅行や出張どんな場所でも旅行バッグに入れて持ち運びができる本格的なギターが実現できます。そして、ネックを変えることによってベースギターにしたり、ウクレレにしたりする事ができるのです。

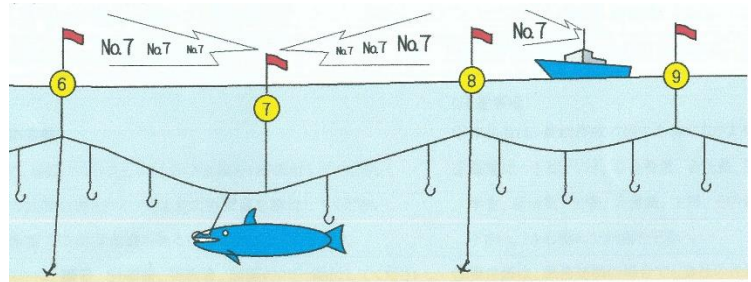


奨励賞（長崎県発明協会賞） はえ縄漁用検知ブイ

長崎市 松尾 賢三（75歳）

この作品は、各ブイにセンサー（衝撃）、及び発信器を取り付け、釣れた魚の衝撃を自動感知し無線で発信、船舶に装置した専用受信機で発信ブイの信号を基にブイの番号を識別し目的のブイへ直行、釣れた枝縄のみ巻き上げる仕組みのはえ縄漁支援システムです。

- ・釣れた枝縄のみ巻き上げるので時間が大幅に短縮
- ・魚の回収が早く鮮度保持効果が高い
- ・他のブイで釣れるのを近くで待機できるので船の燃費を節約
- ・幹縄を短くすると漁獲に対応し漁場移動が楽になり効率的
- ・ブイの員（チャンネル数）、無線伝達距離、センサー、バッテリー性能、耐久性いずれも既存技術で対応可能。設置コストも低い



奨励賞（長崎県発明協会賞） フック付ドライバー

雲仙市 本田 重雄（57歳）

この作品は、ラジコン等によくある、プラスチックに金属ネジで止められたものをネジが空回りして外れない場合、ドライバーに付いたフックにて固定し回すことで容易に外しやすくしたものです。又、ネジを取り付ける際もあらかじめフックに固定してからネジを止めると落下防止になります。



アイデア賞（長崎県発明協会賞） 一台三役（トリプル助っ人）

西彼杵郡長与町 山田 勝俊（80歳）

この作品は、畝立てと種まきと、覆土を同時にできる農機具です。

趣味と遊びでそば作りをしておりますが、種まきの時に畝立てを鋤でするのはものすごく苦痛を伴う作業です。その苦痛から解放されるために畝立て機を作ってみたところ機能は充分満たしましたが、欲にはキリがありません。

畝立てと種まきと、覆土を同時にできればと思い製作してみたところ、期待度100%以上の機能が発揮できました。

ちなみに材料はすべてスクラップ材のため、材料費は一切不要です。



アイデア賞（長崎県発明協会賞） マスクカバー

長崎市 藏 三和（55歳）

この作品は、自分が付けていたマスクはレストランなどで、どこに置こうかな。テーブルの上？ポケット？バッグの中？考えますよね。それを解決するマスクカバーです。

このマスクカバーの中にいれたらブックケースかメガネケースかに見えて違和感がないと思います。又、衛生的でもあります。



努力賞（長崎県発明協会賞）

紙飛行機

東彼杵郡川棚町 田川 雄三（46歳）

この作品は、触って、飛ばして、眺めて、幸せになれるような紙飛行機づくりを目指し、実在する戦闘機をイメージした紙飛行機で、立体形状の主翼と水平尾翼、垂直尾翼、ジェットの空気取り入れ口を備えていて、かつ安定して飛行させることができる紙飛行機です。

重心より後ろの主翼、水平尾翼の下についている中空部によって、下向きの揚力がかかり、機体が上向きに回転することにより、ふわっと浮き上がるように飛んでいきます。



努力賞（長崎県発明協会賞）

多目的アンプ

長崎市 松本 幸子（91歳）

この作品は、耳の不自由な人や病床の人が対話や机を囲んで4～5人で大声を出し迷惑をかけたりのので、このような騒がしくて聞こえづらい時に使用します。

装置は親機、子機があり、マイクアンプ入出力を優先（LANケーブルを利用）で送り子機のアンプで増幅し各自のイヤホンで聴きます。その子機にLANケーブルで次の子機へと直列に連結すれば多人数で対応出来ます。親機には2系統の出力があり、外国人の場合子機を選択スイッチを外国語に切り替えると2カ国が聴ける様に通訳者のマイクに切り替わります。相手が1人1机なら親機のみで対応出来ます。



中小企業の部

最優秀賞（長崎県知事賞）

すっきりさわやかさん

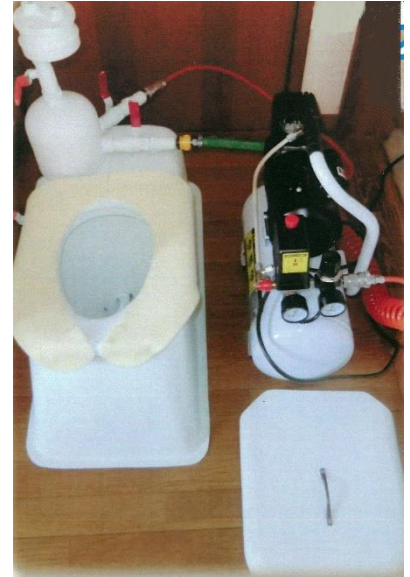
大村市（株）BiBi 本多 利春（70歳）

この作品は、和式便座の上に据え置く仮設トイレです。近年、地震、豪雨、巨大化台風等々、自然災害は著しく、そのたびに避難生活を強いられています。避難所の実態を調査した結果、衣食住は充実しており、仮設トイレは何十台も設置され、完璧に思われました。ところが避難者の方々の話を聞くと、きれいに使える仮設トイレは、数台しかないとのこと。

従来の仮設トイレは、和式がほとんどで、幼児、高齢者には使用が難しく、使用後足踏み処理の為力不足で排泄物が流されないことが多く不衛生な状態であった。

本仮設トイレは、洗浄水を加圧することで一回の洗浄水を100cc～200ccに押しえることができ、瞬時に排泄物を処理できます。

これからの災害対策の一環として役に立ちたいと思います。



優秀賞（大村市長賞）

〇〇〇から身を護る「盾看板」

長崎市 M.D.HONDA 本田 正義（57歳）

この作品は、「不審者」や「ケモノ（熊猿猪）」から身を護る『防護盾』を手が届く場所に設置できないかと考えました。

日頃は『立て看板』として公共施設・大型商業施設やコンビニの入口に設置し、

緊急時には『防護盾』として使えるようにしました。

スタンド部分は刺股(さすまた)として使うこともできますが、操作には熟練が必要です。消火器・AEDと同様に、身近な場所に設置して誰もが使用できれば被害の低減が期待できます。



注) 発明・考案の名称、年齢は応募時のものを掲載しております。