

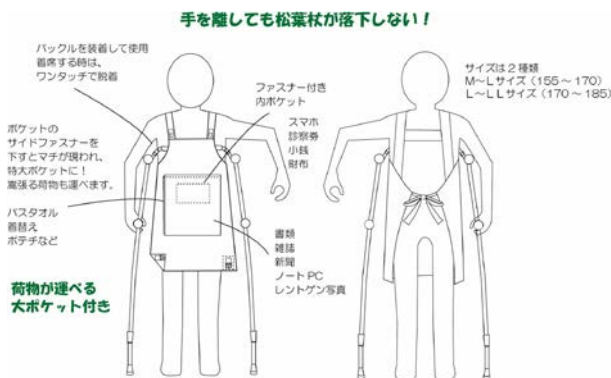
福祉機器コンテスト2023 受賞作品紹介



松葉杖サポートエプロン 「ツエプロン」

機器開発部門

松ノ助 角住 由美氏



「ツエプロン」は松葉杖をサポートするエプロンです。胸当てエプロンに多数のバックルと大きなポケットがついており、付属のベルトを松葉杖に装着して、ベルトとエプロンを連結して使用します。使用ターゲットは、足以外は健康な人（中学生～65才位）です。学校・仕事・家庭において、人に頼ってばかりの生活や長期休養などが続くと、心の面でも社会復帰しづらくなる事もあります。「ツエプロン」を使用すれば、松葉杖を使用していても、自由なく療養生活が送れるようになります。



スマートフットレスト

有限会社ハーティー・メッセージ 敷地 雄一氏

機器開発部門



車椅子のフットサポートのプレート部分を左右で分割し、スプリングとPEライン（超高分子量ポリエチレン）を用いることで、フットサポートの開閉操作を容易にしました。これにより、開閉操作に介助を必要としていた方が自立できる可能性があります。また、介助者はプレートに触れることなく、非接触で操作可能となります。



COLORS®

株式会社カラース 福祉用具事業部 鈴木 健介氏

機器開発部門



前輪キャスターを固定した6輪機構となっており、前輪を固定したことで軽微な力で直進走行ができると共に、踏切横断の際にも溝にはまらず走行することが可能。また、ハンドルにわずかに荷重をかけることで、後輪での方向転換が実現。

主催 一般社団法人日本リハビリテーション工学協会
後援 厚生労働省 経済産業省 公益財団法人テクノエイド協会 公益社団法人日本理学療法士協会 公益社団法人日本生体医工学協会
 一般社団法人日本義肢装具学会 一般社団法人日本作業療法士協会 一般社団法人日本福祉用具・生活支援用具協会
 一般社団法人日本生活支援工学会 一般社団法人日本福祉のまちづくり学会 一般社団法人日本車椅子シーティング協会
 一般社団法人日本人間工学学会 特定非営利活動法人バイオフィリアリハビリテーション学会

特別協賛 フランスベッド株式会社
協賛 株式会社 有園製作所 株式会社 ケープ 日本3Dプリンター株式会社 株式会社フロンティア



一般社団法人 日本リハビリテーション工学協会

<https://www.resja.or.jp/contest/>

福祉機器コンテスト2023 受賞作品紹介



学生部門

もけもけ君5号 ~立ったまま種まきができる自助具~

茨城県立医療大学 作業療法学科

濱田大暉氏 岩見琳氏 原楓氏 中谷蘭氏



「もけもけ君5号」には次の3つの特徴があり、①穴を掘る、②種をまく、③土を被せる、これらの工程をしゃがみ込むことなく立ったまま行えます。自助具のパーツは3Dプリンタでデザインをしたことで、サイズや角度等を最適なものに調整しました。



学生部門

おでかけ学習装置 にぎるん

国際医療福祉大学 小田原保健医療学部 作業療法学科

池田怜生氏 岩崎翔悟氏 長志保氏 出口弦舞氏



初心者が車いす移送介助の際に注意する点を学習できる車いすに取り外し可能な機器と学習方法のプログラムである。車いすを押してもらった乗車者が、急なスピード変化・坂や段差・曲がり角などで「怖い」と感じた時に機器付属スイッチを握りしめることで、声など出さずともその気持ちを後方の車いす介助者に音や光で伝えることができる機器を用いている。



学生部門

micro耳it

岡山市立 江西小学校 山下 桃子氏



micro:bitを使って耳の聞こえない人向けの補助具を制作しました。機能は以下の二つです。

- 家電の電子音を検出して、使用者に伝える機能。
- 音の代わりにコーヒーの香りで起こしてくれる目覚まし時計機能

主催 一般社団法人日本リハビリテーション工学協会

後援 厚生労働省 経済産業省 公益財団法人テクノエイド協会 公益社団法人日本理学療法士協会 公益社団法人日本生体医工学協会 一般社団法人日本義肢装具学会 一般社団法人日本作業療法士協会 一般社団法人日本福祉用具・生活支援用具協会 一般社団法人日本生活支援工学会 一般社団法人日本福祉のまちづくり学会 一般社団法人日本車椅子シーティング協会 一般社団法人日本人間工学学会 特定非営利活動法人バイオフィリアリハビリテーション学会

特別協賛 フランスベッド株式会社

協賛 株式会社 有園製作所 株式会社 ケーブ 日本3Dプリンター株式会社 株式会社フロンティア



一般社団法人 日本リハビリテーション工学協会

<https://www.resja.or.jp/contest/>