




総合特区事業「介護機器貸与モデル事業」の機器の選定結果について

1 選定機器

番号	機器名	概要	主な効果	提案者	写真
1	メンタルコミットロボット「パロ」	要介護者からの語りかけや触れることに反応し、また学習機能を持つコミュニケーション型の介護ロボット	・認知症の方の周辺症状(暴言、暴力、徘徊等)の緩和効果	大和リース株式会社	 <p>「メンタルコミットロボット」は独立行政法人産業技術総合研究所の登録商標です。 「パロ」は株式会社和能システムの登録商標です。</p>
2	おだやかタイム	離れた場所でも要介護者の状態(心拍数、呼吸数、体の動き等)に関する情報を介護者や家族が見守ることが出来るシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>・要介護者への日常の安心感。要介護者の生活リズムに合わせた介助の効果</li> <li>・離れた場所でもインターネットを利用しての確認が可能となり介護者の行動の自由度が上がる効果や情報共有による複数の見守りが可能となる効果等。</li> </ul>	株式会社イーシーエス	
3	パワーアシストグローブ	空気圧ゴム人工筋を使用し握る動作をアシスト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・握り動作の自立を支援する効果</li> </ul>	ダイヤ工業株式会社	



# メンタルコミットロボット『パロ』 (コミュニケーション型介護ロボット)

会社名：大和リース(株)  
自己負担額：3150円/月(税込)

## 概要

要介護者からの語りかけや触れることに反応し、また学習機能を持つコミュニケーション型の介護ロボット

## 主な効果

- 認知症患者の周辺症状(暴言、暴力、徘徊等)の緩和効果
- 介助者(家族)の介護負担、精神的負担の軽減負担

## 実績等

- デンマークでは、2006年から08年にかけて、認知症センターでパロのセラピー効果を臨床評価し、その効果が認められた。現在70%以上の地方自治体が、高齢者向け施設等に導入
- アメリカでは2009年にFDA(食品医薬局)から神経学的セラピー機器として医療機器として承認
- コペンハーゲン市は、認知症高齢者の自宅にパロを1体ずつ配置し、訪問看護者が家に訪問する際に、パロを用いてセラピーを実施





# おだやかタイム

(センサーマット型遠隔見守りシステム)

会社名: (株)イーシーエス

自己負担額: 1869円/月(税込)

## 概要

離れた場所でも要介護者の状態(心拍数、呼吸数、体の動き等)に関する情報を介助者や家族が見守ることが出来るシステム

※岡山大学大学院高齢社会医療・介護機器研究推進講座と連携して開発

## 主な効果

○離れた場所でもインターネットを利用しての確認が可能となり介助者の行動の自由度が拡大するとともに情報共有による複数の見守りが可能

## 実績等

### 【介護施設での実績】

- 要介護者の生体情報とバイオリズムの傾向管理から、現在の調子の良し悪しを意識した介助ができれば、介護生活の中でメリハリをつけることが可能
- 要介護者の安心感、介助者の心のゆとりから、相互関係の好循環が生まれる





# パワーアシストグローブ (握力支援グローブ)

会社名: ダイヤ工業(株)

自己負担額: 1785円/月(税込)

## 概要

手の不自由な人に対して、空気圧ゴム人工筋を使用し握る動作をアシストするグローブ

※ 岡山大学大学院自然科学研究科と共同開発

## 主な効果

- 手指の不自由な要介護者が自分の意思によって物を握ることが可能
- 食事動作や書字動作を円滑に行うことが可能

## 実績等

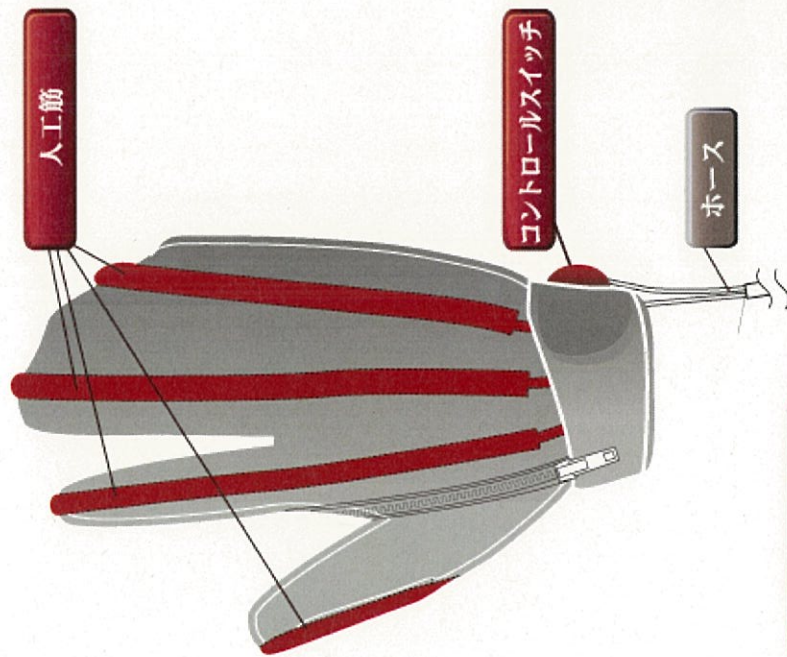
- 使用者の約63%が握力支援効果について「満足」と回答
- 操作方法については単純なプッシュスイッチによるON/OFFのみの操作とすることで、60%が「簡単」と回答
- 下着に使用されている素材を使うことで、装着時の違和感を軽減



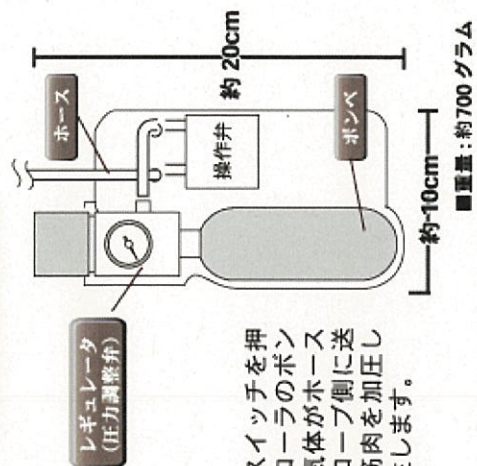


## 動作原理

パワーアシストグローブは軽量柔軟で人体に優しい人工筋肉で握力支援を行います



## コントローラ

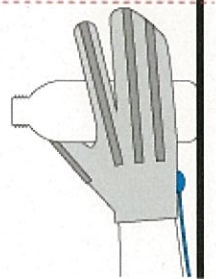


グローブのスイッチを押すとコントローラのボンベ内の圧縮気体がホースを通してグローブ側に送られ、人工筋肉を加圧し支援力が発生します。

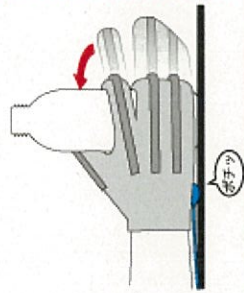


## 操作方法

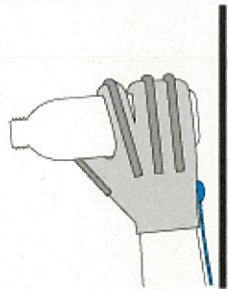
対象物が持てる位置で握る用意をします。



机に押し付けるようにしてスイッチを押します。



人工筋が湾曲し支援状態になります。



再びスイッチを押すと支援力が解除されます。

