

## + より充実した生活の実現を 医用工学研究室は応援します

事故や疾病等により身体機能を喪失したり、低下したりしても、適切な道具や環境の整備によって、それらを補完したり、代償したりすることができます。

このような技術支援により、日常生活だけでなく、職業生活、学校生活、余暇活動などにおいても、さまざまな不便さを低減させることができると同時に、より充実した生活を楽しむこともできます。

医用工学研究室では、道具や環境の整備などの工学的技術支援における、人間要素、機器要素、環境要素に関する研究を通じて、利用者に配慮したモノづくりや、機器導入の相談、住宅改修プランの提案などの支援も行っております。



### 福祉用具に関する講習

福祉用具に関する情報、機器の操作方法について講習・実習を行います。福祉用具を常設展示しており、開発機器や市販されている福祉用具をご覧ください。

### 生活環境・機器の相談

リハビリテーションスタッフと共同で生活環境整備や福祉機器導入に関する支援サービス、研究開発を行っております。



## + 総合せき損センターを詳しく知りたい方は

ホームページをご覧ください。  
<https://sekisonh.johas.go.jp/>



Search

〒820-8508 福岡県飯塚市伊岐須550-4  
TEL.(0948)24-7500 FAX.(0948)24-6533  
office@sekisonh.johas.go.jp

### 総合せき損 センター

脊髄損傷・脊椎疾患  
専門医療機関です。

昭和54年の開設にあたり、工学的支援を独自で行なうことを目的に医用工学研究室が誕生しました。



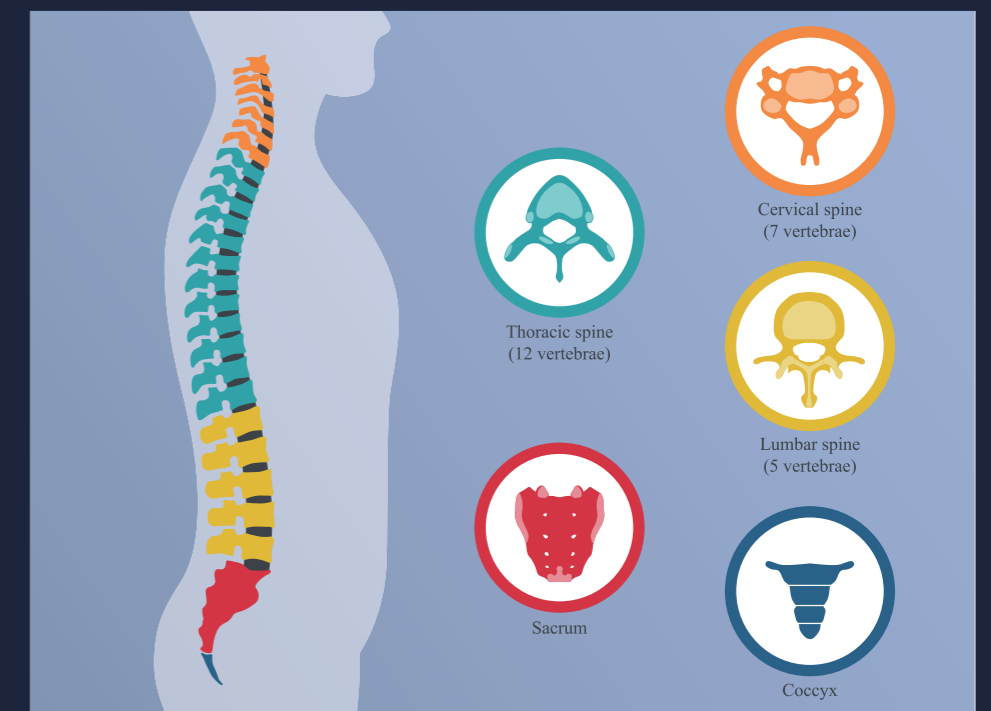
独自の開発を通じて脊髄損傷者を支援

医用工学研究室 開発品カタログ No. 22

独立行政法人  
労働者健康安全機構

# 総合せき損 センター

脊髄損傷・脊椎疾患の専門医療機関 福岡県飯塚市



### スライディングボード「つばさ」

発売中

ご試用に関しては  
専用サイトにて掲載



①車いすのタイヤを避ける独自形状。角はなめらかで抜き差しを「かんたん」に。②車いす上からボードの切り欠き部に手が届く形状で「あつかいやすい」。③ベッドから車椅子への移乗時に、車いすにフックする切り欠き形状で物理的に「ズレにくい」。④ガイド表示で指導と習得に「あんしん」を。【開発】総合せき損センター【製造販売】(株)ジェラートアイランド

【Mサイズ】幅600mm奥行き300mm厚み6mm重量0.7kg(24200)  
【Lサイズ】幅720mm奥行き310mm厚み8mm重量1.0kg(30250)  
【素材】ポリエチレン【登録意匠】第1712620号1634141号1634142号1634140号

### ベルト付き・ハンドライフ (歯磨き用)

近日発売

お好みの歯ブラシを  
向きを変えて使うために



市販のお好みの歯ブラシを、ホース(内径10mm)に収まる範囲で使えます。歯ブラシを自身でくわえて、向きを変えることができる点が特徴で、操作しやすいです。ハンドライフシリーズの3年間の開発期間で、最も臨床現場から製作依頼のあった1番人気の自助具です。【開発】総合せき損センター【製造販売】障害者雇用創出コンソーシアム

【ホルダー】ホースの内径10mm  
【実用新案登録】第3230682号(2750)



購入先情報

### ベルト付き・ハンドライフ (書字用)

近日発売

取り付け位置、角度、  
ペンの長さを調節可能



ペンのような持ち方を自身で行うための道具です。ペンやタブレットペンなどをクリップではさんで保持します。開発期間においては、クリップへのペンの付け替えは介助になるため、ひとつのペンや場所に対して、ひとつの本品を希望されることの多かった、2番人気の自助具です。【開発】総合せき損センター【製造販売】障害者雇用創出コンソーシアム

【ホルダー】直径7~10mmの円柱に対応  
【実用新案登録】第3230682号(2750)



購入先情報

### 新せき損式坐薬挿入器

発売中

坐薬が落ちるストレスを  
解消し、確実に挿入



麻痺により排便の自己管理が必要な方が、自身で坐薬を挿入するための道具です。「先端部に坐薬を食い込ませて保持し、落とさない工夫」、「本体の過挿入防止」を追求した構造が特徴です。【開発】総合せき損センター【製造販売】(株)有菌製作所

【坐薬】新レシカルボン坐薬に対応しており、直径や表面材質の異なるものは、お使いになれません。(16500)

### 車いす用サイドサポート

体幹位置の調整や安定化のための、  
脱着や調整の容易な姿勢保持具



バックサポートに張り調整ベルトを備える車いすは、そのベルトの前方にバックサポートシートが面ファスナーで固定されています。このベルトとバックサポートシートの間に樹脂プレートにて簡単に設置できる、体幹保持のための車いす用サイドサポートです。細かい位置調整や着脱が簡単に行えます。また、ウレタンフォームを削ることでより身体にフィットした形状を実現できます。\*試作品です。

### ディスプレイテレビコール

息でテレビリモコンと  
ナースコールを操作



息の吹きかけで操作できるテレビリモコン&ナースコールです。テレビの電源、チャンネル、ナースコールを2回の息の吹きかけだけで操作できます。BSチャンネルも放送切替の操作なく選択できます。待機中は時計表示になります。【開発】総合せき損センター 製造・販売者を募集中

【電源】AC100V【対応テレビ】全てにカスタマイズ可能

### ベルト付き・ハンドライフ (食食用)

近日発売

その場で汚れを拭いて  
清潔に保てる



手を握るような持ち方を自身で行うための道具です。フォークやスプーンなどを2箇所のネジではさんで保持。手指に麻痺がある場合、お皿の中に手や自助具が入ってしまうことがあります。本品は拭いて清潔に保つことができます。【開発】総合せき損センター【製造販売】障害者雇用創出コンソーシアム

【ホルダー】保持部は幅17mm以下の板状に対応【耐熱性】食器洗浄機等不可  
【実用新案登録】第3230682号(2750)



購入先情報

### カックアップ型・ハンドライフ フック型・ハンドライフ

手首の保持と万能フック  
のホルダー付き自助具



カックアップ型は、麻痺のある手首の角度を保持して、食事や歯磨きを行うための自助具です。本品によって、入院後の早い段階から自立へ向けた介入が実施しやすくなりました。フック型はフックに手を差し込んで、シャワーノズルや電動髭剃りなどを使える万能タイプの自助具です。【開発】総合せき損センター

【実用新案登録】第3230682号

### 食食用回転プレート

ハンドライフ食食用と  
組合せて院内利用

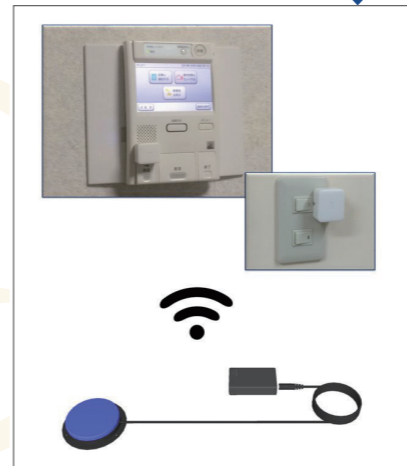


麻痺や拘縮により上肢の到達範囲の狭い方が、自立して食事するための道具です。中華テーブルのように手前に食べたい料理のお皿を回転移動しますが、フォークを刺す方向へ皿は逃げません(逆方向には回転)。回転方向は変更可能です。片手で使えます。【開発】総合せき損センター 製造・販売者を募集中

【受賞】第4回医美同僚デザインコンペティション優秀賞

### スイッチ操作補助具

離れたスイッチを  
近くのスイッチで

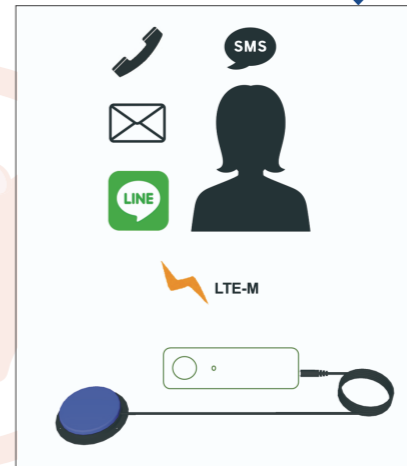


リモコン非対応のドアホン、PC電源、電動ベッドなどのスイッチ操作が遠隔でできるようになります。この製品は、スイッチ押しロボット SwitchBotをスマートフォン、通信回線がなくても近くのスイッチで操作できるようにするための入力インターフェースです。【共同開発】総合せき損センター 販売承継者を募集中

【スイッチコネクタ】3.5mmミニジャック【電源】単3乾電池2本【本体サイズ】縦115x横75x奥30(mm)【対応製品】SwitchBot

### スイッチテレコール

LINE、SMS、メール、  
電話に遠隔通報できる



スイッチを接続すると、すぐに使える携帯型遠隔通報装置・サービスです。LINE、SMS、メール、電話に遠隔通報できます。スイッチを接続して通報、離床センサを接続して徘徊感知、ドアセンサを接続して見守りに使用できます。携帯電話サービスエリアでほぼ利用可能です。【共同開発】総合せき損センター 販売承継者を募集中

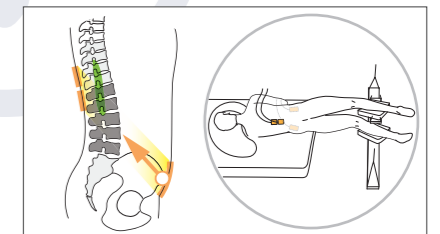
【スイッチテレコール本体】97x33x14(mm)、重さ50g、3.5mmミニジャック入力、単4アルカリ乾電池2本

### 排痰介助訓練シミュレータ



新人看護師が短期間で排痰介助手技を習得するための装置です。吸引カテーテルの操作や、胸部圧迫手技の波形(圧センサーと流量センサー)をモニターに表示など、手技を一連の流れとして訓練できます。心肺蘇生訓練用マネキンを、独自に改造した唯一の装置です。

### 経皮的脊髄電気刺激装置



電極を皮膚に貼って使用するタイプの電気刺激装置を、独自仕様の刺激波形にカスタマイズ。電気刺激を用いて脊髄神経回路の興奮性を高めることによる、訓練効果の向上を目指しています。現在、効率の良い刺激波形や、新たな活用方法について研究を進めています。【開発パートナー】(株)大島製作所