

## 難病支援センター保有コミュニケーション機器一覧

### 【機器本体】

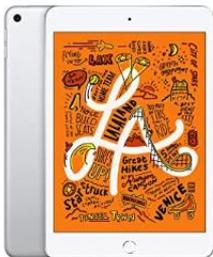
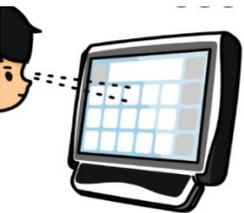
写真	用途	対象
<p>指電話</p> 	<p>iPad 用のアプリ</p> <p>補助者がある程度事前に入力した文章を選んで会話することができ、汎用性は高い。</p> <p>詳細は&gt;</p> <p><a href="https://yubidenwa.jp/">https://yubidenwa.jp/</a></p>	<p>iPad を持つ方ならインストールして利用可能だが有料。</p>
<p>iPad</p> 	<p>Apple 社のタブレット</p> <p>iPhone を持っている人が多い日本では周りに教えてくれる人を探すのが比較的容易。アクセシビリティを用いると様々な障害に対応して入力が可能。</p> <p>詳細は&gt;</p> <p>Apple ホームページへ</p>	<p>視覚、聴覚、肢体不自由、発達障害など様々な障害に応じて入力環境を調節できるが、専用機ではないためにアレンジをしてくれる人が必要。</p>
<p>伝の心</p> 	<p>意思伝達装置では一番普及率が高い。現在は視線入力装置に対応したり、タブレット型もある。様々なスイッチに対応している。環境制御装置やプリンター等も同梱されている。</p>	<p>センターでは旧型を3台保有している。</p>
<p>TCScan</p> 	<p>新しいタイプの意思伝達装置で視線入力にも対応している。伝の心と同じように環境制御装置やプリンターも同梱されている。視線入力の設定が簡単で精度が高い。アシスタントと併用し、視線の距離を保つ。</p>	<p>最新モデルあり。</p>

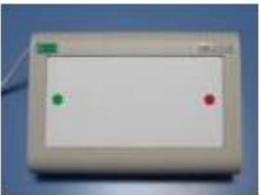
写真	用途	対象
<p>レッツチャット</p> 	<p>スキャン方式の入力。直接各種スイッチを 2 つまで接続できる。スキャンして文字を発音したり印刷も可能。短文登録して AI スピーカーを動かしてもよい。最新機器は、メール機能などもあるが当方があるものは旧式。乾電池で駆動するため外出時に利用できる。ON、OFF はボタン一つでよい。</p>	<p>現在はバージョンアップし『ファインチャット』として品名が変更になり販売している。機能がシンプルであり、PC が苦手な子供や老人向け。</p>
<p>ペチャラ</p> 	<p>トーキングエイドとほぼ同じ機能。乾電池で動くので外出に便利。ただし、各種スイッチを使うことができず、直接五十音を押すことで発音させる。短文登録はできる。</p>	<p>現在は発売中止。</p>
<p>トーキングエイドライト</p> 	<p>押しボタン式の発話装置 多少の不随意運動(指の震え)があっても使えるようにスイッチはくぼんでいる。短文登録ができ発話できるため、AI スピーカーが利用できる。また、乾電池で動くため外出時に利用できる。現在は発売中止だが App ストアで購入可能。</p>	<p>アプリは iPad で利用手の震えを防止する穴あき盤が別売で準備されている。</p>
<p>ハーティーラダー(アプリ)</p> 	<p>通常の PC に無料アプリとしてダウンロードして使用。別の接続ユニットを用いて各種スイッチをつなぐ。事前に自分の声を録音しておけば、自声発音する機能や視線入力装置を利用することもできる。</p>	<p>ノート型 PC を持っている、マウスが使える機能があればすぐに利用できる。視線入力装置にも対応している。</p>
<p>Tobii mini 5</p> 	<p>視線入力装置 Tobii Dynavox がすでに組み込まれた専用機。センターで保有しているのは旧型で、Win7 機種。固定台とセットになっているのですぐに使うことができる。</p>	<p>最新機器は価格が日常生活用具の支給枠を超えてしまう。</p>

【入力スイッチ等】

国立障害者リハビリテーションセンター <http://www.rehab.go.jp/ri/kaihatsu/itoh/com-sw.html> に詳しく出ています。

写真	用途	対象
<p>トラックボール</p> 	<p>マウス操作が困難な方がポインター移動に使用する。</p>	<p>小さなボールを動かす程度の筋力がある方。</p>
<p>筋電スイッチ</p> 	<p>センサースwitchの一種でボタンを押す筋力が弱く、圧センサーなどにも対応できないが筋収縮はある方に、筋電用センサーを張り付けて生体信号をとらえ、入力スイッチとして用いる。</p>	<p>見た目に関節の動きはないが、筋収縮はみられる方。おでこに貼って利用することが多い。</p>
<p>マイクロライトスイッチ</p> 	<p>10gの力で押せば入力可能。</p>	<p>指で挟んで利用 わずかな力で入力できる。</p>
<p>ストリングスイッチ</p> 	<p>43gの力で引くだけで入力可能。握ったまま保持できない人向け。</p>	<p>押す力はないが引く力がある人</p>

写真	用途	対象
<p data-bbox="240 331 451 360">ファイバースイッチ</p> 	<p data-bbox="630 331 1077 555">赤外線を用いて入力する。めがね枠に装着し、まばたき操作を使うこともできる。また、手関節装具などをマッキングしてわずかな指の動きを利用することもある。</p>	<p data-bbox="1099 331 1353 696">ファイバーの先から赤外線が出る。わずかな身体の動きを検知して入力できる。また、まばたきや眉毛のわずかな動きに反応させるため、反応感度は変更可能。</p>
<p data-bbox="240 714 493 743">ジェリービーンスイッチ</p> 	<p data-bbox="630 714 1077 938">軽い力で入力できるスイッチ。3.5mmピンプラグで様々なインターフェースに連結する。角度をつけたい場合や空中に固定したい場合はユニバーサルアームを併用する。</p>	<p data-bbox="1099 714 1353 842">最も普及しているスイッチでカラフルで耐久性がある。</p>
<p data-bbox="240 1010 400 1039">ビッグスイッチ</p> 	<p data-bbox="630 1010 1077 1137">上記ジェリービーンの大きいサイズ。直径が15cmほどあり押しやすいものもある。</p>	
<p data-bbox="240 1305 445 1335">ピンタッチスイッチ</p> 	<p data-bbox="630 1305 1077 1529">細い電線の先の金属に触れるだけで入力可能。電線は体の形に合わせてるのでどの部位にも装着できる。感度を調整できるので動きさえあれば筋力はごくわずかでもよい。</p>	<p data-bbox="1099 1305 1353 1391">皮膚への接地には装具や固定具が必要。</p>
<p data-bbox="240 1693 392 1722">フットスイッチ</p> 	<p data-bbox="630 1693 1077 1872">ペダルを踏みこんで使用するが、枕の下において頭の動きでも利用可能。ベッドで寝ながら枕の下に敷いて利用することも可能。</p>	<p data-bbox="1099 1693 1353 1821">両上肢が麻痺しているが足の筋力は保たれている人向け。</p>

写真	用途	対象
<p>ポイントタッチスイッチ</p> 	<p>ピンタッチスイッチと同じ原理だが、途中の支持部分がフレキシブルに固定できるため空中で触れて使う。円盤固定台やユニバーサルアームと併用する。</p>	<p>タッチ感度の調整可能</p>
<p>ほっぺスイッチ</p> 	<p>根本をベッド柵や車いすの肘受け、机などに固定してスイッチの先をほっぺたなどにつける。ほほの動きで先端部分を曲げて入力する。触れる程度の力で入力できる。</p>	
<p>呼気スイッチ</p> 	<p>先端部分がストローのようになっていて息を吹くとスイッチが入る。</p>	<p>呼吸器を装着していない神経筋疾患や頸髄損傷向け。</p>
<p>手押しスイッチ(中)</p> 	<p>ジェリービーンと同じ原理だが 5cmほどの四角であるために角をつまんで入力することができる。足で踏んでもよい。</p>	
<p>手押しスイッチ(大)</p> 	<p>10*5cmほどの押すタイプのスイッチだがシーソー式になっていて二つのコマンドが使える。足で踏んでもいいくらいに大きい。その分力も少なくてよい。</p>	

【周辺機器】

写真	用途	対象
<p>呼び鈴分配器</p> 	<p>様々なコミュニケーション機器と呼び鈴を分配させて、コミュニケーション機器を使いながら同じスイッチで離れた家族や介護者を呼び出すことができる。</p>	<p>コミュニケーション機器を使うすべての方が利用できる。</p>
<p>hook+</p> 	<p>iPad と各種スイッチをつなぐ。いつも利用している押しボタンスイッチやセンサースイッチを使い、有線で iPad を使える機器。iPad や iPhone のみで使用可能。</p>	<p>筋力が弱く Apple 製タブレットやスマートフォン画面が操作できない方。</p>
<p>レッツリモコン</p> 	<p>各種スイッチを用いてテレビのチャンネルや音量などをコントロールする。</p>	<p>入力支援型 TV リモコン。 *ただし現在は生産中止</p>
<p>クロッサム 2</p> 	<p>パソコンと USB で接続する学習リモコン 赤外線コントロールするリモコンならなんでもつながる。</p>	<p>設定がアナログでやや煩雑。</p>

写真	用途	対象
<p data-bbox="240 331 564 360">ハーティーラダー用アダプタ</p> 	<p data-bbox="647 331 1091 456">無料アプリ“ハーティーラダー”と各種入力スイッチを接続するインターフェース。</p>	
<p data-bbox="240 736 544 766">なんでもスイッチ USB/HT</p> 	<p data-bbox="647 736 1098 815">PCに接続して各種入力スイッチを用いて入力できるデバイス。</p>	
<p data-bbox="240 1142 373 1171">なんでも IR</p> 	<p data-bbox="647 1142 1091 1413">PCに接続して様々な家電用赤外線コントローラーを制御できる。アプリをダウンロードして使う。 テレビ、ビデオ、エアコン、照明、ロボット掃除機などをコントロールでき、Wi-Fi不要。</p>	<p data-bbox="1123 1142 1347 1361">上記なんでもスイッチと合わせて伝心などの意思伝達装置に同梱されている。</p>
<p data-bbox="240 1547 368 1576">でき iPad2</p> 	<p data-bbox="647 1547 1091 1673">iPad や iPhone に接続してアクセシビリティのスイッチコントロールを使いながら各種スイッチを利用する。</p>	<p data-bbox="1123 1547 1326 1576">hook+と同じ機能</p>

写真	用途	対象
<p>学習リモコンユニット なんでもワイヤレス</p> 	<p>PC、タブレット、Andoroid, iPhone と接続して、各種スイッチを使ってアプリ操作やゲームなどができる</p>	<p>利用できるデバイスが多い</p>
<p>ユニバーサルアーム</p>  <p>(ノブ式) ノブ式ですので、調整が簡単です。</p>	<p>各種スイッチをベッド柵や机、車いすの手すりに固定して入力しやすくするデバイス</p>	<p>直線タイプ、フレキシブルタイプがある また、先端部分にオプションがあり、スイッチ、タブレットなどに変更できる。根本部分もクリップ方式が数種類あり。</p>
<p>アシスタント・パソッテル</p> 	<p>いずれもノート型 PC を固定する台。ベッドや車いすに座りながら入力する際に PC を最適な位置に固定する。</p>	
<p>携帯型拡声器</p> 	<p>ヘッドホン型のマイクやピンマイクをつけて音声を広い拡声機器で、有線と無線の両方に対応している。</p>	<p>会話はできるが小さくて聞き取りがしにくい方。</p>

写真	用途	対象
<p data-bbox="240 331 614 360">ネコミミ(脳波コミュニケーション)</p> 	<p data-bbox="646 331 1098 555">閉じ込め症候群のように意思の表出が困難な方に、額と耳たぶに電極をあてて脳波を読み取ることで、感情の状態を把握することができる。感情の状態により“ネコミミ”が動く。</p>	<p data-bbox="1120 331 1353 456">四肢が麻痺し、発語困難で、表情表出が困難な方</p>
<p data-bbox="240 763 485 792">Bluetooth キーボード</p> 	<p data-bbox="646 763 1098 987">パソコンに付属したキーボードが使いにくいときに胸の上などにおいて使う小さなキーボード。オンスクリーンキーボードをトラックパッドのみを用いて文字入力することもできる。</p>	<p data-bbox="1120 763 1353 889">筋力が弱く腕を動かす範囲が少ない方。</p>
<p data-bbox="240 1149 395 1178">AI スピーカー</p> 	<p data-bbox="646 1149 1098 1373">Wi-Fi があれば音声でタイマーを鳴らしたり、音楽を聴いたり、天気予報を聞いたりすることができる。対応する機器であればテレビやエアコン、照明などの制御も可能。</p>	<p data-bbox="1120 1149 1353 1328">手足の筋力が弱く、リモコンなどの操作が苦手な方が音声で操作できる。</p>
<p data-bbox="240 1534 480 1563">赤外線コントローラー</p> 	<p data-bbox="646 1534 1098 1713">スマートフォンや上記の AI スピーカーと連動してあらゆる赤外線コントローラーを制御できる。AI スピーカー対応機種じゃない機器も制御できる。</p>	<p data-bbox="1120 1534 1353 1758">同上 旧来の機器を制御するのに用いる。ただし Wi-Fi が必要。</p>