

## 校内で使用しているA T・A A C機器の説明

自立活動係

- \* ATとは・・・Assistive Technology：支援技術のこと。スイッチ、リモコン、車いす、パソコン、眼鏡、補聴器、携帯電話、全自動洗濯機など。
- \* ACCとは・・・Augmentative and Alternative Communication：拡大・代替コミュニケーションのこと。ジェスチャーやサイン、手話、点字、シンボル、VOCA(Voice Output Communication Aid：携帯用会話補助装置)など。  
基本的な考え方として、「手段にこだわらず、その人の全てのコミュニケーション能力を活用すること。」

### 【AT 機器】

ビッグスイッチ		安全のため粉々に割れないプラスチックで作られたカラフルな大型円形押しボタンスイッチです。直径12.5cmで、軽く押すだけでスイッチのON/OFFができます。スイッチ面のどこを押しても作動する利点があります。ユニバーサルアームを用いることで、スイッチを適切な位置に固定することができます。
ジェリービーンスイッチ		ビッグスイッチと同じ材質のカラフルな円形押しボタンスイッチ。直径約6cmで、軽く押すだけでスイッチのON/OFFができます。スイッチ面のどこを押しても作動する利点があります。ユニバーサルアームを用いることで、スイッチを適切な位置に固定することができます。
100Vスイッチ		コンセントについている差し込み口に電化製品をつないで、ON/OFFのスイッチとして使います。

## パワーリンク 2



1700Wまでの家電製品のスイッチのON・OFFを外部スイッチで可能にする装置です。タイマー機能（分・秒）やラッチ機能も内蔵されています。ワイヤレススイッチ（エアーリンク）でのON・OFFが可能です。

## タイムログ



時間の理解を助けるハンディタイプのタイマーです。

- ・60分を3分ステップで知らせるタイプ
  - ・60分を5分ステップで知らせるタイプ
  - ・20分を1分ステップで知らせるタイプ
- の3種類があります。時間設定のボタンが4つ（赤、黄、緑、青）あり、ボタンを押すことでタイマーがスタートし、発光ダイオードの数で時間の残りを知らせてくれます。光が全て消えると、アラーム音が鳴ります。

## タイムタイマー



時間の経過や残り時間が目で見て分かります。課題や作業をどれだけするか表示しておくと具体的に見通しがたったり、視覚的に終りが分かったりします。大きさが「大・中・小」あり、使用者や使用目的によって選べます。

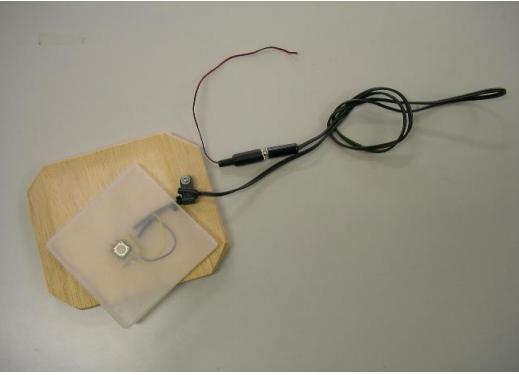
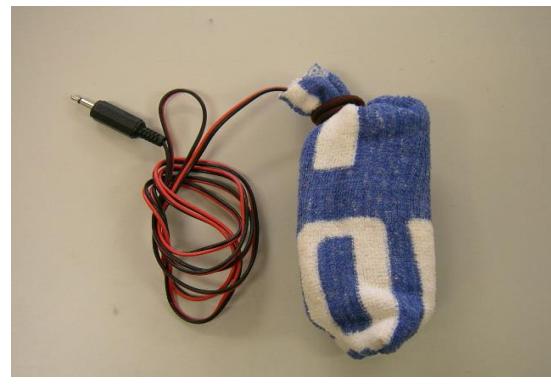
## ユニバーサルアーム



スイッチ等をノブ式ロックで簡単に使用しやすい場所へ固定できる。アーム自体の固定は、クランプにより、車いす机などどこにでも可能である。約2kgのものまで支えられるので小型の音声合成装置も車いすなどに固定できる。

<p>穴あきマウスとビッグスイッチ</p> 	<p>ビッグスイッチのジャックをマウスに差し込むことで、マウスの（左）クリックを代わりにスイッチが行います。</p>
<p>スイッチラッチ</p> 	<p>スイッチと電動玩具の間に、挟むようにして接続すると、ONのまま保持（ラッチ）させることができます。もう一度スイッチを押すとOFFになります。</p>
<p>ラッチアンドタイマー</p> 	<p>スイッチ入力をラッチしたり、一定時間保持したりする装置。シングルとデュアル、チョイスの3種類がある。シングルは1つの、デュアルは2つのスイッチとおもちゃを接続しそれぞれ独立して使用できる。チョイスは2つおもちゃを接続でき、一方が動けば一方が止まるといった動きになる。</p>
<p>BD アダプター</p> 	<p>電池を使用する玩具などにこのアダプターを挿入（電池部分に挿入）し、そのジャックにスイッチを接続すれば、おもちゃをリモートコントロールできます。大小の2サイズ（小；単3電池用、大；単1、2電池用）があり、電池のサイズなどにより使い分けます。</p>

<p><b>ボタンスイッチ</b></p> 	<p>スイッチ面が大型（20cm×30cm）であることが特徴です。軽く押すだけで反応します。押している間、接続した電動玩具が動きます。</p>
<p><b>ストリングスイッチ</b></p> 	<p>軽く紐を引っ張るだけでスイッチのON/OFFができます。</p>
<p><b>クーシュスイッチ</b></p> 	<p>ゴム糸のボールに触れると、光・オルゴール・振動の反応があります。他の玩具などに接続すれば外付けスイッチとしても使用できます。おもちゃに接続してスイッチとして使用する場合は、光・オルゴールはONにはなりません。</p>
<p><b>ミュージックビーズチェーンスイッチ</b></p>  <p>Enabling Devices Toys for Special Children</p>	<p>ビーズが金属のバーに接触すると、内蔵のミュージックボックスから音楽が流れます。他の玩具などに接続すれば外付けスイッチとしても使用できます。</p>

<p><b>手作リスイッチ①</b> フロッピースイッチ</p> 	<p>軽く押すだけでスイッチの ON/OFF ができます。スイッチ面のどこを押しても作動します。</p>
<p><b>手作リスイッチ②</b> ストリングスイッチ</p> 	<p>軽く紐引っ張るだけでスイッチの ON/OFF ができます。</p>
<p><b>手作リスイッチ③</b> 棒状スイッチ</p> 	<p>軽く押すだけでスイッチの ON/OFF ができます。スイッチ面のどこを押しても作動します。</p>
<p><b>手作リスイッチ④</b> タオル巻きで握るタイプ</p> 	<p>手の平で軽く握るだけでスイッチの ON/OFF ができます。</p>

<p><b>手作りスイッチ⑤ フィルムケーススイッチ</b></p> 	<p>軽く押すだけでスイッチの ON/OFF ができます。</p>
<p><b>どこでもクリップと棒スイッチ</b></p> 	<p>クリップで任意の位置にスイッチを固定できるアームです。車いすや机などに挟んで固定し、使いやすいポジションでスイッチの操作ができます。アームの向きや角度も自由に調整可能です。外部スイッチとの接続が必要です。</p>
<p><b>ミュージックドーム</b></p> 	<p>外付けスイッチを操作することで ON/OFF ができます。 音楽が流れ、ドーム内のカラフルなモールや紐が振動しながら動きます。</p>
<p><b>ピエゾニューマティックセンサースイッチ</b></p> 	<p>圧電（ピエゾ）と空気圧（ニューマティック）の2種類のセンサーを利用したスイッチです。出力はワンショットのみで、長押しはできませんが、感度調整が可能なため、僅かな動きでスイッチ操作ができます。 表示モニターには、感度や設定が数字で表示されます。（感度レベル 1 ~ 16） エアバック、スポンジセンサーは、手のひら、指、頬、足などで操作します。 ピエゾセンサーは身体の任意箇所（指の付け根、眉毛の上など）に医療用テープで固定して使用します。</p>

### スペックスイッチ



手の中に収まる大きさの押しボタン型円形スイッチです。50gの操作圧で使用できます。付属の固定ベルトやユニバーサルアームを用いることで、スイッチを適切な位置に固定することができます。

## 【AAC 機器】

ビッグマック		1つの音声を録音・再生できるシンプルなVOCAです。最新のものは、75秒間録音できます。おもちゃの接続もでき、メッセージを再生している間、おもちゃが動きます。
ワンステップコミュニケーション		音声を最大20秒間録音できます。本体上部の本体上部のスイッチを押して再生します。外部スイッチを接続し、そのスイッチを押しても再生できます。
ステップバイステップ with レベル		音声を最大45個75秒間デジタル録音できます。本体上部の本体上部のスイッチを押して再生します。外部スイッチを接続し、そのスイッチを押しても再生できます。スイッチを押す度に録音してあるメッセージが頭から順に再生されます。
トーキングエイド		50音配列のキーボードを押して、言葉や文章を入力すると、音声で再生します。また、プリンターに接続すると、ワープロのように紙に打ち出すことができます。

### ラーニングバーバル



3つに分割された場所に音声をそれぞれ録音します。それぞれの場所を押すと再生されます。それぞれのキーの前にオモチャや写真をおくる窓があります。

### チープトーク



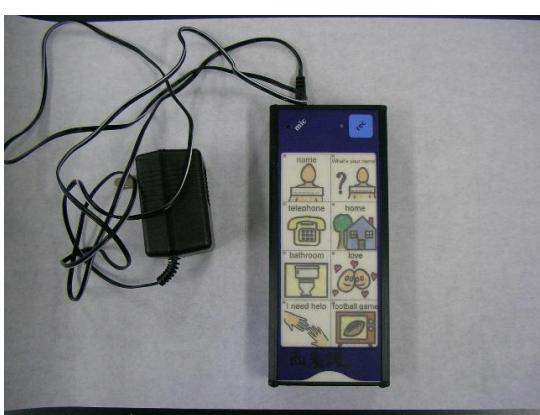
4つに分割された場所に音声をそれぞれ録音します。それぞれの場所を押すと再生されます。

### テックフォー



4つに分割された場所に音声をそれぞれ録音（1メッセージあたり8秒）します。それぞれの場所を押すと再生されます。

### ミニメッセージメイト



8つに分割された場所に音声をそれぞれ録音します。それぞれの場所を押すと再生されます。総録音時間60秒

<p>リトルマック</p> 	<p>1つの音声を録音・再生できるシンプルなVOCAです。最新のものは、75秒間録音できます。おもちゃの接続もでき、メッセージを再生している間、おもちゃが動きます。</p>
<p>アイトーク</p> 	<p>2つのメッセージを録音できるVOCAです。合計120秒の音声を録音・再生が可能です。</p>
<p>ビックステップバイステップ</p> 	<p>音声を最大45個75秒間デジタル録音できます。本体上部のスイッチを押して再生します。外部スイッチを接続し、そのスイッチを押しても再生できます。スイッチを押す度に録音してあるメッセージが頭から順に再生されます。</p>

## 【iPad 関連】

<p>Apple TV</p> 	<p>セットトップボックス（ネットワークプレーヤー）です。電源コードを挿し、TV と HDMI ケーブルで接続し、無線（または有線）LAN でネットに接続すると、TV 番組・映画・YouTube 等が見られます。操作は、付属のリモコンで行います。</p>
<p>i+Pad タッチャー</p> 	<p>タブレットやスマートフォンの画面に指の代わりに外部スイッチで iPad をタッチするためのユニットです。タッチパネルに直接静電ユニットを当て、ジャックに繋げたスイッチを押すことによって、画面をタッチする動作を生じさせます。</p>
<p>Stand 3D (ユニバーサルアーム)</p> 	<p>クランプで任意の位置に iPad を固定できるアームです。車いすや机など固定して使いやすいポジションで iPad の操作ができます。画面の向きや角度も調整可能です。 ディスプレイクリップは、iPad2, 3, 4 用、iPad mini 用、iPad Air 用の 3 タイプがあります。</p>
<p>iPad2 用 HDMI アダプター</p> 	<p>iPad と、HDMI ケーブルを接続し、iPad の画面を大型 TV などに映し出すこと（ミラーリング）が出来ます。また、3 Opin ケーブルと接続も可能です。（充電器など）</p>

<p>iPad mini 用 HDMI アダプター</p> 	<p>iPad mini の画面をそのままワイドスクリーン TV やプロジェクター、その他の HDMI 対応ディスプレイにミラーリングできます。</p>
<p>iPad 2 用 VGA アダプター</p> 	<p>VGA ケーブルに対応するアナログモニターやプロジェクター、液晶ディスプレイに接続できます。iPad 内の写真や動画を大画面で楽しむことが出来ます。</p>