



アシスティブ  
テクノロジー

アシスティブテクノロジーって？  
障害者の生活を助けるテクノロジー  
道具を使って不便なところを補い、  
生活を楽に！



シンプルテクノロジー

わずかな動きに反応するスイッチ  
を利用しておもちゃや電気製品を  
動かすこと



生活に利用できるスイッチ



おしゃべりスイッチ

約6,000円

おかえり  
なさい

行ってきます

困っています

ありがとう



電池  
ケース



10秒ボイスレ  
コーダーを利用

自作したスイッチで  
名前は、「おしゃべりスイッチ」です。  
千石電気の音声で録音できるボイスレコーダーを使っています。  
1個約600円で、10秒間録音できます。

利点

言葉が出るので、相手が気づいてくれます。  
自分でボタンを選んで、言葉を選択できます。  
たとえば、お礼を言ったり、発表で使ったり、自分の気持ちを言っ  
たり・・・  
気持ちが伝わるのは、とてもうれしいことです。

おにぎりVOCA



10秒ボイス  
レコーダー  
を利用



約1,000円

VOCAの代わりに  
持ちやすい  
押しやすい

おにぎり VOCA です。  
これも、先ほどの10秒録音できるボイスレコーダーを利用してい  
ます。

利用場面

- ・高等部の授業で、小中学部の児童生徒を招いてカフェを開きまし  
た。その時の ウェイターの仕事で利用しました。
- ・2つ並べて、遊びを選択しました。
- ・個人に持たせて、コミュニケーションに利用しました。

学習リモコン



音楽再生に利用

約10,000円



学習リモコンです。  
テレビやCDのリモコンのボタンを覚えることができる、つまり学  
習できるものです。例えば、CDラジカセのリモコンの再生ボタ  
ンを学習させると、CDの再生ができます。  
約1万円と高価ですが、市販のものなので安心、簡単です。

利用場面

CDの進むボタンを記憶させました。  
音楽の好きな生徒が、たくさんの曲が入ったCDを、スイッチをク  
リックすると、次の曲を聴くことができます。好きな曲はそのまま  
聴くし、嫌いな曲はすぐに飛ばして・・・というように自分で選  
択できる装置として利用しました。

### アイキャンVOCAⅢ



声が出にくい生徒が利用  
大きい声で返事ができるので  
クラスの会話の中心になれる！

群馬県総合教育センター  
アイキャン教材プロジェクト

約10,000円



アイキャンVOCAⅢです。

ワンクリックで言葉が選べるものとしては、1万円と安価です。  
5つの言葉を入れることができます。群馬県の教育委員会が、研究  
していたものです。

### 利用場面

筋ジストロフィーの生徒で、声が小さくて、教師を通してでない  
と、友達と話ができなかった生徒が利用しました。  
給食時には、みんなの問いかけに、「はい」と言ったり、「ち  
がうよ」などと、限られた言葉を使って答えました。

### 利点

みんなで聞ける声の大きさと、返事を返すことができることで、会  
話が成立します。だから、みんなからの問いかけが増えました。

カメラのシャッターを押す、カメラの角度を変  
えて撮りたいところを決める装置



○訪問教育の生徒が戸外で撮影  
○写真が趣味！  
○機械を見て友達が集まってくる

デジタル写真展入賞作

カメラの角度を変えて、自分の好きな構図で写真が撮れるようにし  
たスイッチです。本人の意思で、撮る場所を決めて撮影したいとい  
う要望から、カメラが上下に動く装置を作りました。

### 利点

・戸外へ出て、写真を撮っていると、この装置を見て回りの子供た  
ちが集まってきて、いろいろな人とコミュニケーションがとれる  
きっかけにもなりました。今でも趣味として戸外で写真を撮って  
います。デジタル写真展に応募して賞をもらいました。  
右下のものがその写真です。

iPadの角度を変えて、写真撮影



映像が見やすい利点があるが  
携帯性に不便

ラジコンのサーボを利用

iPadでも、角度を変えて自分の好きな構図で写真が撮れるように  
してみました。画面が大きくて見やすいです。でも、コンパクトさ  
に欠けます。

### 利用場面

記念写真をプレゼントすることにしました。  
スイッチ2つを使って、写真撮影で、構図を合わせてシャッターを  
切りました。手の操作が不自由だったのですが、機械系が好きな生  
徒で、とても意欲的に操作しました。自分で撮りたい位置にカメラ  
を向けて、使えたことはよかったです。

イヤホンジャック接続式  
カメラシャッターコントローラー



iPad で写真撮影をするときに、iPad タッチャーを利用していましたが、加工したイヤホンジャック式のシャッターに変更しました。この商品は、内部も広く加工がしやすいですが、現在は販売中止のようです。