



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



遊べるスイッチ

ピッチングマシン



大好きな
虫の写真をねらい打ち

「ピッチングマシン」です。

利用場面

- ・大好きな虫の絵の的をねらいました。親指と人差し指が動くのでホッペタッチスイッチを利用してスイッチを押して弾を発射しました。男子だったので、こんな遊びが好きなようでした。
- ・生活単元学習の「お祭り」で、ピッチャーになりました。指先の操作が可能な生徒に利用しました。野球が好きで、ピッチャーになれたことがうれしそうでした。

百円均一のカプチャーノミキサーで楽器演奏



- 自立活動の時間に聴覚優位の生徒が利用
- 自分で手を動かして操作

カプチャーノミキサーを改造しました。
スイッチに連動して、太鼓を鳴らすことができます。

利用場面

聴覚優位の子が、スイッチを押して楽しみました。
お気に入りので、何回も押しました。

ハンドパンチ



動画

- いたずらに利用
- 文化祭のステージ発表(劇)で利用



「ハンドパンチ」です。

利用場面

文化祭のステージ発表で、悪者をやっつけるときに使いました。教室でも、車いすの机につけて、友達や教師の前に行って、パンチを繰り出しました。

工夫

Voca をスイッチに利用したので、「パンチ、パンチ、パーンチ」と言う録音音声が出る間だけスイッチが入りパンチをします。友達や先生をびっくりさせました。

大砲

運動会で利用

ストラックアウト



玉入れ



「大砲」

ストラックアウトの玉や硬式テニスボールを飛ばします。5mくらい飛ぶので小さな動きでも、大きい動きに出来ます。

利用場面

運動会で玉入れやストラックアウトに利用しました。

弓矢

リングを落とす

悪魔をやっつける

発泡スチロールの矢



「弓矢」

竹を使って、作っています。弓は発泡スチロールの棒です。長さは1.5mくらいあります。

利用場面

- ・運動会に利用しました。
- ・ウィリアムテルのように1mくらいの台の上に、ビーチボールをおいて、それをねらって打ちました。
- ・模擬生活介護の事業所では11月のハロウィンのお祭りで、悪魔をやっつける飛び道具として利用しました。弓が当たるごとに、悪魔の角やマントがとれていきます。最後には、お菓子の宝物の隠し場所を教えてくれるというストーリーでした。

大砲で コウモリを 撃ち落とせ！

ペットボトルを玉にして、5mくらい飛びます。



フライングディスクの輪

運動会に
コウモリを撃ち落とす道具

「大砲」

ペットボトルを玉にして、4m くらい飛びます。

利用場面

- ・運動会に利用しました。フライングディスクのアクセラシーゴールにコウモリをつるして撃ち落としました。
- ・節分の時には、鬼退治にも利用しました。

スロープ発射装置



運動会で利用
「腕上げでスイッチ操作するもの」と
「引っ張ってスイッチ操作するもの」

「スロープ発射台」

ダンボールで、作ってあります。組み立て式で、使っていないときには 2m 四方の平面になります。

利用場面

- ・運動会で利用しています。
このときには、室内サッカー用のゴールにシュートしました。
ゴールには、鈴をつり下げて、聴覚優位の生徒にも、ゴールが分かるようにしています。
- ・ボウリング大会に利用します。

工夫

押し上げてスイッチ部分を押す方がよい人、上から押し下げて、スイッチ部分を押す方がよい人など、どちらでもできるようなスイッチをつけています。

ピッチャーになろう！

動画



休み時間に
ピッチャーになる

ストラックアウト

「ピッチャーになろう」

5cm 大のプラスチックボールを飛ばします。

利用場面

- ・野球の好きな児童が休み時間にピッチャーとして利用したり、ストラックアウトの発射装置として利用しています。
- ・お祭りの出し物でストラックアウトの得点を競うゲームに利用しました。

みんなで楽しめるカーリング



フリスビーに
手をのせて、離すとスタート!

動画



「カーリング」
フリスビーにキャスターをつけています。

利用場面

生活の授業で利用しました。
カーリングと同じように、カーリングの玉が、枠の中に入ったチームが勝利です。
少し斜めにした台で、段差で止まっているフリスビーを少しさわると発射です。
腕を 5cm 動かすことが自分でできる生徒も、上手に発射できます。周りからもよく見えて、周りの教師も楽しめて、盛り上がります。

ころころチャイム と ステップバイステップ

ころころチャイム



ころころチャイムに
スイッチをつけて、玉が
落ちると「Step by Step」
から音声が流れるように
しました。

動画



「ころころチャイム」
ボールを入れると、スイッチが入るようにマイクロスイッチを取り付けています。

工夫

- ・VOCA (ステップバイステップ) とつないで「すごい!」「やったー」など、次々に言葉をしゃべります。
- ・曲を歌って、途中まで入れておいて続きが聞きたかったら、もう一個、玉を入れる。といった遊びもしました。

ナーフ ストライクエリートストロングアーム



電動で、引き金を引きます

動画

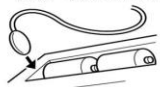
「ナーフ・ストライクエリートストロングアーム」
電動で、スイッチを動かして発射します。

工夫

ラジコンのサーボを加工して、スイッチで、モーターを動かし引き金を引きます。固い引き金もスイッチ一つで引くことができます。

シャボン玉のおもちゃ

価格 約3000円



BDアダプターで
スイッチ操作してい
ます。



「シャボン玉遊び」
BD アダプターを使っています。

利用場面

校内実習の模擬生活介護事業所の活動や生活の授業で利用しました。右の生徒がスイッチを操作してシャボン玉を発生させています。そのシャボン玉の中で遊んでいます。

備考

他にも電動シャボン玉はありますが、これが一番数多く飛ばせます

エレクトリックミラーボール



リモコンコンセントに接続して



「リモコンコンセント」
スイッチ操作で、100V の電源の ON と OFF の操作ができます。

利用場面

- ・表現「魔法学校閉校」の授業で、光を出す魔法に使いました。
- ・聴覚優位の生徒で、光を感じることができる生徒が、スノーブレンでスイッチを使って、光を出したり、切ったりして遊びました。光が強いので、光を感じることができ、何回も押して楽しみました。

ぶるりらの改造



ぶるりらDog



重度の生徒の体に
当てておくと、スイ
ッチを押して、ぶるぶ
る感を楽しむ

「マッサージ器」
スイッチで、ぶるぶるマッサージが動き出します。

利用場面

重度の生徒の自立活動の時間に、体にマッサージ器を載せます。自分でスイッチを操作してマッサージを楽しみました。感覚的な道具なので、スイッチ操作と起こる出来事の因果関係がわかりやすいようです。

ほっぺたで押すスイッチ



「ハーモニカフォルダーを使ったスイッチ」
ハーモニカを保持する楽器の補助具を利用しています。中央にはマイクロスイッチが取り付けられており、あごや頬っぺたでスイッチ操作ができます。

利用場面

コミュニケーションを VOCA で行う時に、VOCA のスイッチを入れる場面で使いました。

工夫

軽いスイッチです。押した感覚がわかるように、カチッと音がるものを選択しました。

風船バレーでサーブをしよう



小学部では、風船バレーを体育の授業で行っています。
自分では自由に風船が打ちにくい児童が、サーブを自分の力で打つことができ、とても喜んでいきます。