

一覧表:特別支援教育に役立つ支援機器-コンピュータへのアクセス-

コンピュータへのアクセスの手立て	説明	ライブラリ/映像マニュアル	映像のURL	サイト名称等	URL	該当する製品のページの検索方法等(OSは設定方法)
基本ソフトウェアのアクセシビリティ機能の活用によるキーボード操作	コンピュータや情報端末の基本ソフトウェアに付属しているアクセシビリティ機能を活用する(無償)			Windows用	http://www.microsoft.com/ja-ip/enable/product/s/guidebo	Windowsメニューから「コントロールパネル」を開いて「コンピュータの簡単操作センター」で設定する。このとき障害の状態に答えることでアクセシビリティの設定を提案してくれる「設定の提案の表示」機能がある
				OS X用	http://www.apple.com/ip/accessibility/macossx/vision.html	「システム環境設定」を開いて「システム」の「ユニバーサルアクセス」で設定する
				iOS用	http://www.apple.com/ip/accessibility/ipad/vision.html	「設定」を開いて「一般」の「アクセシビリティ」で設定する
ワープロの単語予測機能、省略語等によるキー入力の軽減	既存のワープロソフトや日本語入力ソフトの機能を利用してアクセシビリティを向上させる(無償)			ATOK		ATOKツールバーの「プロパティ(環境設定)」で「基本設定」の「推測変換」で設定する
				IME		IMEのプロパティから「予測入力」で設定する
キーガードや上肢の保持装置の利用	既存のキーボードに取り付けるアクリル製のカバー、手錠やパソコン等を保持するアームなど、ローテク(Low-Tech)でコンピュータへのアクセシビリティを向上させる	例) キーガード	http://forum.nise.go.jp/library/htdocs/index.php?key=muua6xb6-56#56	基本ソフトウェア		「フィルターキー」、「固定キー」、「スローキー」、「スティッキーキー」など
				AT2ED	http://at2ed.jp/	AT2ED→製品カテゴリー一覧→入力補助→入力補助ツール→キーガード AT2ED→製品カテゴリー一覧→設置
				iライブラリ	http://forum.nise.go.jp/library/htdocs/?page_id=74	「動くこと」+「肢体不自由」+「コンピュータ」→キーガード
				TAIS福祉用具	http://www.techno-aids.or.jp/TaisCodeSearch.php	トップページ→「福祉用具一覧画面へ」→「21コミュニケーション関連用具」+「09コンピュータ・タイプライター・電卓用入出力装置」 トップページ→「福祉用具一覧画面へ」→「24操作用具」
				HCR福祉機器	http://www.hcr.or.jp/search/index.html	トップページ→「コンピュータへのアクセスのための手立てを知るため」→「コミュニケーション機器」
				オンスクリーンキーボードをトラックボール、ジョイスティックで操作	基本ソフトウェア付属、あるいは汎用のソフトウェアキーボードと一般向けの入力装置を活用する	
代替キーボード(特別なキーボード)	上肢の動作範囲が狭い場合、小さな力で動作させたい場合、足の指で操作する場合、静かな音で利用したい場合、利用後に洗浄したい場合などに必要な特別な仕様のキーボード	例) 携帯電話型キーボード	http://forum.nise.go.jp/library/htdocs/index.php?key=muk4imnk-56#56	AT2ED	http://at2ed.jp/	AT2ED→製品カテゴリー一覧→代替入力→代替キーボード→フルキーボード
				iライブラリ	http://forum.nise.go.jp/library/htdocs/?page_id=74	「動くこと」+「肢体不自由」+「コンピュータ」→大型キーボード/小型キーボード
				TAIS福祉用具	http://www.techno-aids.or.jp/TaisCodeSearch.php	トップページ→「福祉用具一覧画面へ」→「21コミュニケーション関連用具」+「09コンピュータ・タイプライター・電卓用入出力装置」
				HCR福祉機器	http://www.hcr.or.jp/search/index.html	トップページ→「コンピュータへのアクセスのための手立てを知るため」→「コミュニケーション機器」
						例) タブレット型キーボード
			HCR福祉機器	http://www.hcr.or.jp/search/index.html	トップページ→「コンピュータへのアクセスのための手立てを知るため」→「コミュニケーション機器」	

コンピュータへのアクセスの手立て	説明	ライブラリ/映像マニュアル	映像のURL	サイト名称等	URL	該当する製品のページの検索方法等(OSは設定方法)
代替マウス(特別なマウス)	コンピュータにスイッチインターフェースを取り付けるなどしてマウスのクリックや移動を可能にする。(視線入力などは、ハイテクとして後述する)	例) パソコン用スイッチインターフェース	http://forum.nise.go.jp/library/htdocs/index.php?key=mu0nq6rgg-56# 56	基本ソフトウェア		「マウスを使いやすくします」、「マウスキー」、「マウスとトラックパッドの感度調整」
				AT2ED	http://at2ed.jp/	AT2ED→ここWeb→コンピュータ操作を補助する装置→(2-1-3)【解決方法3】代替マウスの使
				iライブラリ	http://forum.nise.go.jp/library/htdocs/?page_id=74	「動くこと」+「肢体不自由」+「コンピュータ」→携帯電話型キーボード/ボタンマウス/トラックパッド/ジョイスティック
				TAIS福祉用具	http://www.techno-aids.or.jp/TaisCodeSearch.php	トップページ→「福祉用具一覧画面へ」→「21コミュニケーション関連用具」+「09コンピュータ・タイプライタ・電卓用入出力装置」
				HCR福祉機器	http://www.hcr.or.jp/search/index.html	トップページ→「コンピュータへのアクセスのための手立てを知るため」→「コミュニケーション機器」→「0A入力・操作補助具」
画面拡大・画面読み上げソフトウェア	ユーザーのニーズに合わせて画面上の文字や画像を拡大する機能、表示されている文字やメニュー、アイコンなどを読み上げる機能(Webブラウザや電子出版などの一般的な技術として普及され始めている)	例) 音声スクリーンリーダー	http://forum.nise.go.jp/library/htdocs/index.php?key=muz9lgrh-56# 56	基本ソフトウェア		「拡大鏡」、「ハイコントラスト」、「ナレーター(日本語のスピーチエンジンが別途必要)」、「VoiceOver」、「ズーム」、「黒字に白」、「選択項目の読み上げ」など
				AT2ED	http://at2ed.jp/	AT2ED→製品カテゴリー一覧→出力補助→拡大・反転ソフトウェア AT2ED→製品カテゴリー一覧→代替出力→代替ディスプレイ(代替スクリーン)→スクリーンリー
				iライブラリ	http://forum.nise.go.jp/library/htdocs/?page_id=74	「見ること」+「視覚障害」+「コンピュータ」→画面拡大ソフトウェア
				TAIS福祉用具	http://www.techno-aids.or.jp/TaisCodeSearch.php	トップページ→「福祉用具一覧画面へ」→「21コミュニケーション関連用具」+「09コンピュータ・タイプライタ・電卓用入出力装置」
				HCR福祉機器	http://www.hcr.or.jp/search/index.html	該当無し
視線、頭部の向き、特別なスイッチなどの入力装置と制御ソフトウェアを合わせたコンピュータの操作システム	画像認識技術による顔の向きや視線情報、脳波を含めた各種センサー、スイッチを入力手段としてコンピュータを操作するソフトウェアとハードウェアを含めたシステム(設定作業やフィッティングが必要。一般に高価となる)	例) パソコン用スイッチインターフェース	http://forum.nise.go.jp/library/htdocs/index.php?key=muv4kca3o-56# 56	基本ソフトウェア		「拡大鏡」、「ハイコントラスト」、「ナレーター(日本語のスピーチエンジンが別途必要)」、「VoiceOver」、「ズーム」、「黒字に白」、「選択項目の読み上げ」など
				AT2ED	http://at2ed.jp/	AT2ED→製品カテゴリー一覧→代替入力→代替ポインティングデバイス→マウス AT2ED→製品カテゴリー一覧→代替入力→代替キーボード→オンスクリーンキーボード
				iライブラリ	http://forum.nise.go.jp/library/htdocs/?page_id=74	「見ること」+「肢体不自由」+「コンピュータ」→モニター一体型視線入力システム
				TAIS福祉用具	http://www.techno-aids.or.jp/TaisCodeSearch.php	トップページ→「福祉用具一覧画面へ」→「21コミュニケーション関連用具」+「42対話用機器」
				HCR福祉機器	http://www.hcr.or.jp/search/index.html	トップページ→「コンピュータへのアクセスのための手立てを知るため」→「コミュニケーション機器」→「0A入力・操作補助具」
点字出力・点図出力(作成ソフトウェアを含む。)	点字、点図をピンディスプレイでリアルタイムに表示するシステムと紙に点字、点図印刷を行うプリンタ装置あるいはそのシステム(装置は一般に高価となる)	例) 点字プリンタ	http://forum.nise.go.jp/library/htdocs/index.php?key=mue0gl8m6-56# 56	基本ソフトウェア		「VoiceOver」、「ブライユ点字ディスプレイのサポート」など
				AT2ED	http://at2ed.jp/	AT2ED→ここWeb→コンピュータ操作を補助する装置→(9-1)点字プリンター及び(9-2)点字及び点図ソフトウェア
				iライブラリ	http://forum.nise.go.jp/library/htdocs/?page_id=74	該当無し
				TAIS福祉用具	http://www.techno-aids.or.jp/TaisCodeSearch.php	トップページ→「福祉用具一覧画面へ」→「21コミュニケーション関連用具」+「42対話用機器」
				HCR福祉機器	http://www.hcr.or.jp/search/index.html	トップページ→「コンピュータへのアクセスのための手立てを知るため」→「コミュニケーション機器」→「障害者用ワープロ・コンピュータ。点字プリンター」

注:本資料は、国立特別支援教育総合研究所のメールマガジンに連載する「第4回:特別支援教育に役立つ支援機器の紹介」その1:コンピュータへのアクセス」の別添資料です。本文は、以下のリンクから第4回の解説を参照下さい。
<http://www.nise.go.jp/cms/6.6204.13.257.html>