

## 視覚障害児（者）用情報保障機器について

### ①PC-talker

コンピュータ画面の読み上げソフト。高齢者や視覚に障害を有する人たちのために、画面情報を音声で読み上げ、windows や対応ソフトを簡単に利用できるように工夫されています。windows の画面を音声でガイドしたり、操作を支援したりすることができます。

基本的にキーボードのショートカットを使いコマンドを打ち込み操作します。

主なコマンドは次のとおりです。

#### ○ PC-Talker の制御コマンド

- PC-Talker の設定メニューを開く……………Ctrl+Alt+F12
- PC-Talker コマンドを 1 回スルー……………Ctrl+Alt+Win+Z
- PC-Talker の再起動……………Ctrl+Shift+F3
- PC-Talker の音声出力 停止と再開……………Ctrl+Alt+F2 または Ctrl+Alt+N

#### ○音声基本設定に関するコマンド

- 音声スピードを上げる……………Ctrl+Alt+F7 または Ctrl+Alt+Q
- 音声スピードを下げる……………Ctrl+Alt+Win+F7 または Ctrl+Alt+Win+Q
- 音声の音程を上げる……………Ctrl+Alt+W
- 音声の音程を下げる……………Ctrl+Alt+Win+W
- マスターボリュームを上げる……………Ctrl+Alt+F11
- マスターボリュームを下げる……………Ctrl+Alt+Win+F11
- 音声出力ボリュームを上げる……………Ctrl+Alt+^
- 音声出力ボリュームを下げる……………Ctrl+Alt+Win+^

#### ○ウィンドウ画面の情報読み上げコマンド

- ウィンドウ名読み……………Ctrl+Alt+1 または Ctrl+Alt+テンキー1
- タスク一覧読み上げ……………Ctrl+Alt+2 または Ctrl+Alt+テンキー2
- タスク数読み上げ……………Ctrl+Alt+B
- ステータスバー読み……………Ctrl+Alt+3 または Ctrl+Alt+テンキー3
- メニューバー読み……………Ctrl+Alt+4 または Ctrl+Alt+テンキー4
- タスク名読み……………Ctrl+Alt+5
- ツールバー読み……………Ctrl+Alt+6 または Ctrl+Alt+テンキー6
- ウィンドウ全文読み……………Ctrl+Alt+Z または Ctrl+Alt+.(ピリオド)

#### ○ マウス操作コマンド

- マウスカーソル 前のコントロールへ移動……………Ctrl+Alt+[
- マウスカーソル 次のコントロールへ移動……………Ctrl+Alt+]
- マウス左ボタンクリック……………Ctrl+Alt+@

#### ○マウスカーソルの移動

- 上へ移動……………テンキー 8

- 下へ移動.....テンキー 2
- 左へ移動.....テンキー 4
- 右へ移動.....テンキー 6
- 上へ高速移動.....Alt+テンキー 8
- 下へ高速移動.....Alt+テンキー 2
- 左へ高速移動.....Alt+テンキー 4
- 右へ高速移動.....Alt+テンキー 6

○マウスボタンの操作

- 左ボタンのクリック.....テンキー 7
- 右ボタンのクリック.....テンキー 9
- マウスホイールを押す.....Alt+テンキー 7
- マウスホイールを上へ回す.....Alt+テンキー 9
- マウスホイールを下へ回す.....Alt+テンキー 3

○ PDF 文書の読み上げコマンド

- 前のページへ移動.....←
- 次のページへ移動.....→
- 最初のページへ移動.....Home
- 最後のページへ移動.....End
- 仮想カーソル位置からページ読み.....Shift
  - 読み上げを途中で中断するには、Escape
- ページ先頭からページ読み.....Ctrl+Alt+F10 または Ctrl+Alt+A
  - 読み上げを途中で中断するには、Escape

開発・発売元：高知システム開発 (<http://www.aok-net.com/>)



画像は高知システム開発の HP より



## ②点字ワープロ（点字エディタ）と自動点訳ソフト

点字使用者にとって、点字を紙に書くだけでは、書き換えや保存、持ち運びにとても不便です。点字ワープロ（点字エディタ）を利用することにより、簡単に点字文章の作成ができるようになります。このようなアプリケーションに「ブレイルスター」（<http://www.nbs.co.jp/bsw.htm>）などがあります。

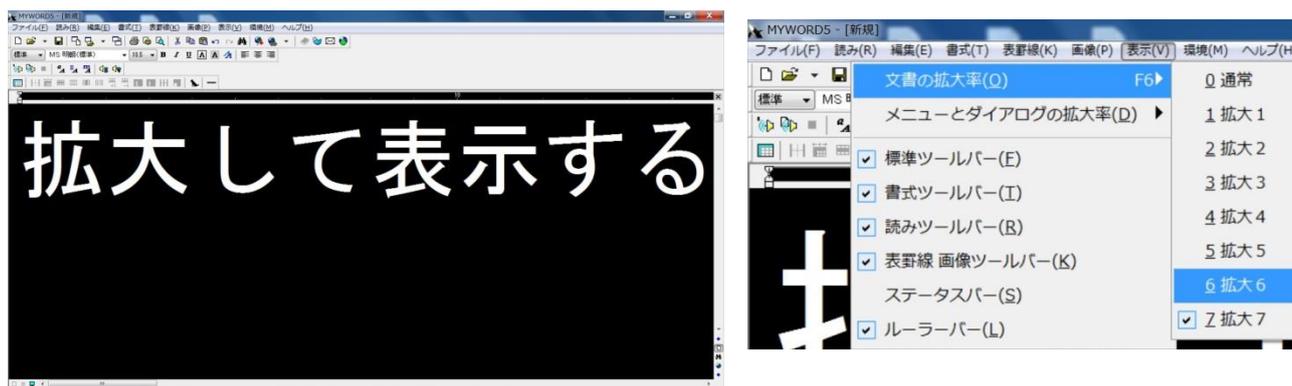
入力方法もローマ字入力・かな入力・点字キー入力（点字タイプ）に対応しています。出力も画面や音声だけでなく、点字ディスプレイや点字プリンタにも出力できます。

また、日本語ワープロで作成した文書を点字ワープロ（点字エディタ）の文書に変換して、点字ディスプレイで読んだり、点字プリンタで印刷するアプリケーション「自動点訳ソフト EXTRA」（<http://www.extra.co.jp/>）などがあります。

### ・ MyWord

PC-Talker や別の文字読み上げソフト VDMW シリーズに対応した視覚障害者向けの音声ワープロソフトです。キーボードでの通常の入力のほか、6点入力、点字ディスプレイを使っての入力にも対応しています。キーボードを使った6点入力では F が1の点、D が2の点、S が3の点、J が4の点、K が5の点、L が6の点に対応しています。

doc ファイルや html ファイルの読み込みや編集が可能で、Word との互換性が高いのが特徴です。見やすいように拡大率を8段階で変更したり、文字の色や背景の色を変更したりすることができます。

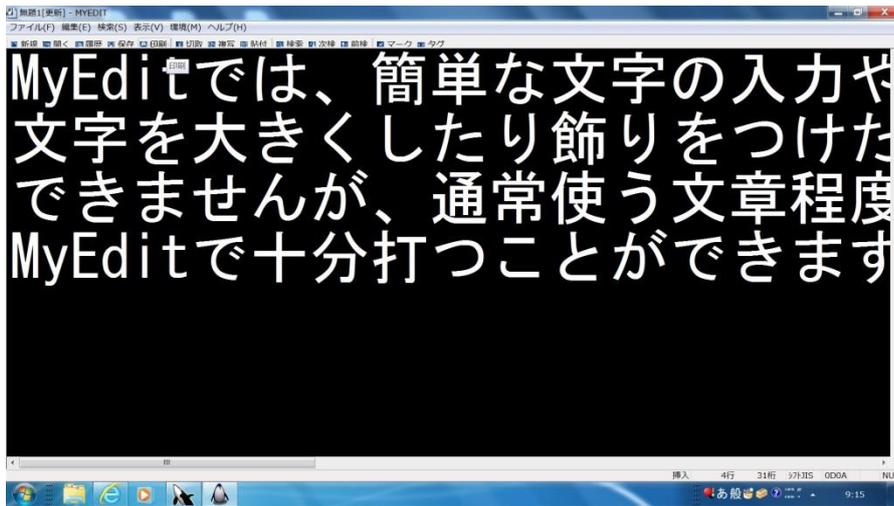


高知システム開発 (<http://www.aok-net.com/>)

VDMW シリーズは windows10 用より PC-Talke10 に統合されています。

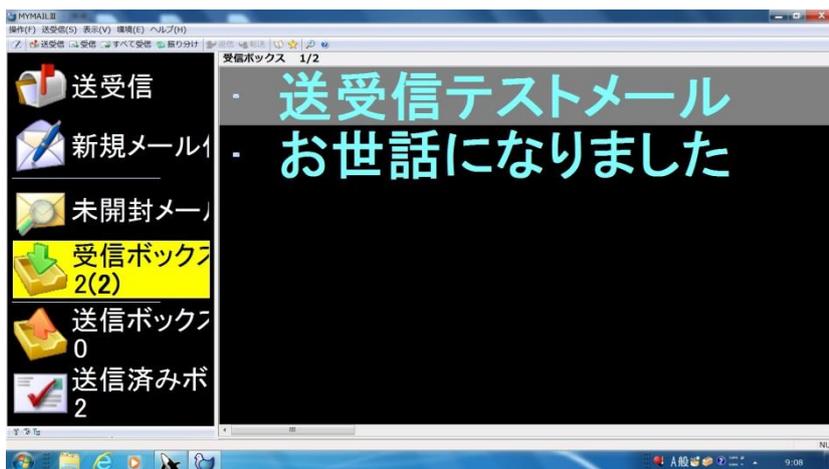
### ・ MyEdit

PC-Talker に付属する文字編集ソフトで、MyWord のように文字に飾りをつけたりレイアウトの体裁を整えたりする機能はありませんが、通常の文書作成程度であれば問題なく使うことができます。MyWord と同様に拡大率や色を見やすく変更することができます。読み込むことができるのはテキスト(.txt)のほか、html 形式、点字ファイル (.bse、.bes、brl、.bet、.nab)、などのファイル形式を読み込むことができます。



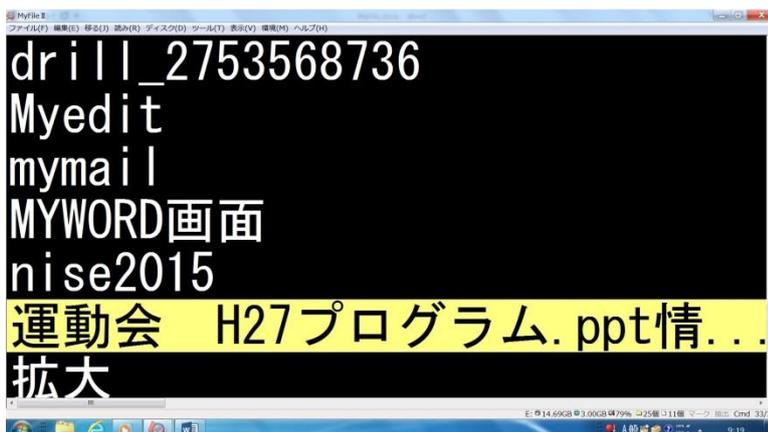
### ③MyMail

PC-Talker に対応した音声メールソフトです。シンプルな構成で、設定は表示名と、メールアドレス、送信・受信メールサーバーを入力するだけで簡単に使用できるようになっています。音声ガイド付きで初心者にもすぐに使うことができるよう工夫されています。



### ④MyFile

MyFile は、ディスクの内容の確認やフォルダの作成、ファイルの検索、ファイルをコピーしたり、削除したりするなどの作業を音声ガイドで、簡単に操作することができるファイル管理ソフトです。弱者には文字の拡大機能の利用、晴眼には標準的なマウス操作とマルチウィンドウで使うことができます。



## ⑤MyRead

印刷された文書をイメージスキャナを使ってパソコンに取り込み、音声対応の文字認識ソフトにより読み上げが可能です。

また、取り込んだ文字情報は日本語ワープロなどで利用できるデータとして保存できます。

## ⑥MyDic、MyNews、MyBook

これらは、いずれもインターネット上の辞書やニュース、デジタライズ図書、点字図書などをキーボードだけで簡単にアクセスし、内容を知ることができるように工夫されたアプリケーションです。

## ⑦拡大読書器

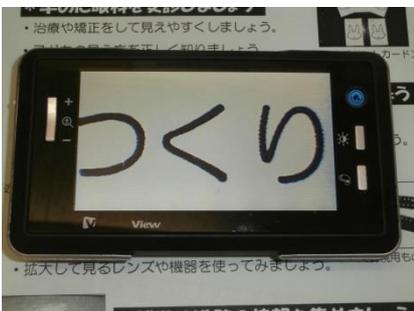
液晶ディスプレイ画面に文字や写真などを拡大して映し、弱視の人が読書をしやすくする機器です。視力や色覚異常のある人が読みやすいように白黒反転や色の変換、拡大率の変更などがスイッチ操作でできるようになっています。



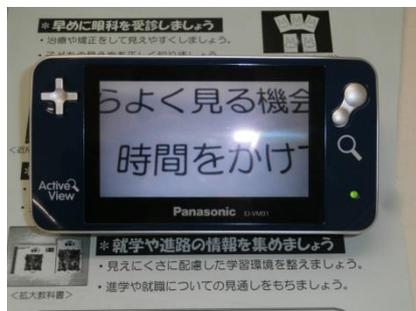
ビジオブック (KGS)

## ⑧携帯型拡大読書器

鞆やポケットに入る大きさの拡大読書器です。いろいろなメーカーから発売されていて、拡大読書器と同じく拡大率の変更や白黒反転、色の変更などをすることができます。



センスビュー (KGS)



アクティブビュー (Panasonic)



クリスタル XL (タイムズコーポレーション)

### ⑨点字学習機「ブレイルスタディ」

点字学習初心者向けの学習機器です。点字表示部で点字の読みを、6点入力での点字の書きを練習することができます音声でのフィードバックがあります。



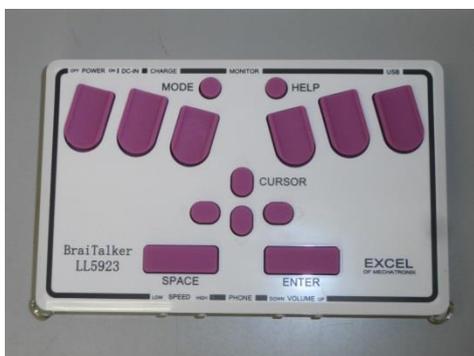
製造・販売元 KGS (<https://www.kgs-jpn.co.jp/>)

### ⑩点字ディスプレイ

点字と音声を利用した点字ディスプレイです。6点入力でメモを取ったりテキストの入力をしたりすることができるほか、点字文章ファイルを音声で出力することも可能です。ボイスレコーダー機能を搭載し、内蔵マイクを使いメモリ（USBメモリやSDカード等）に音声を録音したり、デジタイズ（音声・テキスト）を再生したりすることができます。点字だけでなく、漢字仮名交じりの文書も音声と点字による説明読みを確認しながらテキストデータの入力ができるようになっています。コンピュータと接続することでコンピュータ画面を点字で表示することもできます。



ブレイルメモスマート40（KGS <https://www.kgs-jpn.co.jp/>）



ブライトーカー（販売元 株式会社ラビット <http://rabbit-tokyo.co.jp/>）

## ⑪Daisy 録音・再生器

視覚障害者用デジタル録音図書のテキスト・音声 Daisy 図書を再生したり音声を録音したりすることができます。音声 Daisy 図書であれば本体のみで作成可能です。



### プレクストークリンクポケット

プレクストークリンクポケットは、登録した視覚障害者個人が無料で録音・点字図書を閲覧できるオンライン書籍データベース「サピエ図書館」(<https://www.sapie.or.jp/>) に所蔵されている7万冊のデージーブックや地域・生活情報などをSDカードや内蔵メモリにダウンロードすればパソコンを介さずにいつでもどこでも利用できる携帯端末で、既存のプレクストーク読書機と同様の操作方法で利用できるので大きな特徴です。また、点字図書館などが制作した貸し出し用のCD録音図書や音楽CDも付属の外付けCDドライブから再生することができます。再生可能な音楽ファイルはMP3、Wave (PCM)、WMA。SDカードや内蔵メモリにダウンロードしたデージー図書はバッテリー駆動で約10時間の連続再生が可能です。(サピエからのストリーミング再生の場合、連続再生時間は4時間となります。)

## ⑫インターネットへの接続

### ネットリーダー

インターネットに接続して、目的のホームページを音声で聞くことができます。また、キーボードだけですべての操作が行え、文字サイズを変更するなどの画面設定もできるようになっています。