#### 音 声 認 識 Al ビ ー ハンド

## 手が動かなくても 自分で出来ることを増やしたい

やりたいこと



 テレビ(YouTube) •エアコン ・ベッド操作













ビーハンド

#### 01. システム概要

- 02. 開発コンセプト
- 03. ビーハンドがつくる環境
- 04. 自立できること
- 05. マウスの操作
- 06. 文字入力



## 誰でもわかりやすい

- ウィンドウズパソコン
- マイク
- 赤外線装置

この3つで成り立ちます。



## ウィンドウズパソコン

- Windows10 64ビット~Windows11の最新版に対応
- デスクトップ・ノートタイプ・タブレットタイプに可能
- MACOS、アンドロイドは非対応



システム概要

## 専用マイク

- フレキシブルタイプのクリップ付き
- 単一指向性の為、環境音につよい
- ベッドの柵から十分届くながさ





## 赤外線装置

- ネットワークに接続し設置場所が自由
- 800の信号に対応



ビーハンド

#### 01. システム概要

- 02. 開発コンセプト
- 03. 自立ができる事
- 04. 社会参加ができる事
- 05. マウス操作
- 06. 文字入力

#### 独居生活介護負担の軽減

#### 自立ができる



自身の周辺にマイクをセットし 何でもできる環境



自室のことは自身でやってくれて助かる

#### ビーハンドで出来る事



![](_page_13_Picture_0.jpeg)

#### 使い方は

#### ボタン名を発声するだけ

![](_page_14_Figure_0.jpeg)

![](_page_15_Figure_0.jpeg)

![](_page_15_Picture_1.jpeg)

テレビ		命令リスト	列を増やす 列を減らす	認識中
	Iper3 Discord	電源	画面表示	
ブルーレイ AnyDesk VLC medi	layer Google マップ	戻る	次のチャンネル	看信
エアコン	エアコン上	前のチャンネル	音量大きく	電話に出る
	ive. Video Doveloader	音量小さく oom	元の画面	電話を切る
照明 CyberLink Adobe A towerDirector 365	tat Jucum exe - 29-1- Juct	Zoon 消音 aki@gmail	入力切替	連続認識モード
コンポ HHANDlexe - 2/3 Cybert		デジタル <sup>ー</sup> ー	チャンネル1	通常認識モード
扇風機		チャンネル2	チャンネル3	
-rouch Editor 5.4 - Google (	ime Local Disk (C) - 2-3 	Ferrenta Hooka チャンネル4	チャンネル5	設定七一下
ケーブルテレビ	- (Q	前のページ 411 0 10 10 10 10 10	次のページ <b>IIO P II = 0</b> 3	終了 マーローロー 723 マーローロー 2007 月
				45
		ボタン	リスト	

# ボタンリストが テレビ用に変更

![](_page_17_Figure_0.jpeg)

![](_page_18_Figure_0.jpeg)

# ボタンリストの 「電源」を発声

![](_page_19_Picture_0.jpeg)

![](_page_19_Picture_1.jpeg)

![](_page_20_Figure_0.jpeg)

#### ベッドリモコンの改造 専用コンバーター

### ベッドの操作

![](_page_21_Picture_2.jpeg)

パラウントやフランスベッド、プラッツ社に て動作を確認できました

12チャンネルに対応した専用コンバータ

![](_page_22_Picture_0.jpeg)

### 使い方は

## 〇秒アップ、 〇秒ダウンというだけ

ビーハンド

#### 01. システム概要

- 02. 開発コンセプト
- 03. 自立ができる事
- 04. 社会参加ができる事
- 05. マウスの操作
- 06. 文字の入力

![](_page_24_Picture_0.jpeg)

#### 社会参加ができる

![](_page_24_Picture_2.jpeg)

インターネットや、ブログ・SNS

![](_page_24_Picture_4.jpeg)

放送モニターやクラウドソーシング

ビーハンド

#### 01. システム概要

- 02. 開発コンセプト
- 03. 自立ができる事
- 04. 社会参加ができる事
- 05. マウスの操作
- 06. 文字の入力

![](_page_26_Picture_0.jpeg)

## マウスの操作は 座標を読み上げて カーソル操作します

![](_page_27_Picture_0.jpeg)

## 画面の左上を0の0 画面には縦横の目盛り クロスラインカーソル

![](_page_28_Picture_0.jpeg)

# 操作例 「カーソル! 200と200!」

![](_page_29_Picture_0.jpeg)

## 操作例 クリック! ダブルクリック! 右クリック! ドラッグ!

5	ビーハンド	連続モード	通常モード		+	ひらがな	文字入力 「にゅうりょく~さんとさん」									んJ	
	音声入力	ビーハンド終わり			ボー	英数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	カーソル移動 「かーそる~さんまるとさんまる」			ド 始	タブキー	1	А	F	К	Ρ	U	Ζ					
	クリック	右クリック	ダブルクリック	トリプルクリック	8	シフトキー	2	В	G	L	Q	V					
	にぎる	はなす	カーソル表示	カーソル閉じる		ハ゛ックスへ゜ースキー	3	С	Н	М	R	w					
	カーソル色変更:「かーそるくろ」(赤・黒・青・ピンク・グレー)				$\left  \overline{h} \right\rangle$	ホームキー	4	D	Ι	Ν	S	Х					
	カーソル移動少:「ちょいうえ」少し移動上下左右				エンドキー	5	Е	J	0	Т	Y						
	カーソル移動多:「さんまるみぎ」 100単位で上下左右					エンターキー		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	画面を閉じる	最小化	画面大きく	画面小さく	キーボード終	エスケープキー	1	あ	か	t	た	な	は	바	や	5	Ь
	画面切り替え	エクスプローラー	タスクビュー	タスクバー		スペースキー	2	い	ŧ	U	ち	に	ひ	み	Ф	Ŋ	—
	最初のページ (ホ-ムキ-)	最後のページ (エンドキー)	上のページ <sup>(ページアップ)</sup>	下のページ (ページダウン)		アップキー	3	う	<	す	つ	ぬ	ふ	む	ት	S	"
	方向キー操作:「さんかいうえ」等 1回~5回まで上下左右				わり	ダウンキー	4	え	け	t	τ	ね	^	め	わ	n	0
0	画面戻る 画面進む	ページ拡大 ページ縮小	前のタブ 次のタブ	新しいタブ タブを閉じる		レフトキー	5	お	Z	そ	と	の	æ	も	を	3	小
<b>⊲</b> »	音小さく	音上げる	ポーズ再生		[[]	ライトキー	○文字削除			除	<b>17</b> 00			数字〇			
Gtrl	全て選択	コピーする	貼り付け	削除		デリートキー	(1~10) (1~1		2)	(0~9)							

![](_page_30_Picture_1.jpeg)

ビーハンド

#### 01. システム概要

02. 開発コンセプト

03. 自立ができる事

04. 社会参加ができる事

05. マウスの操作

06. 文字の入力

![](_page_32_Figure_0.jpeg)

#### 文面作成手順 1 Googleドキュメント (または音声認識) ②仮想キーボードで添削 等 ③発声「すべて選択| ④発声「コピー」 ⑤ (アプリを選択)発声 「貼り付け」

# Bell/ND®

# 毎日を楽しく