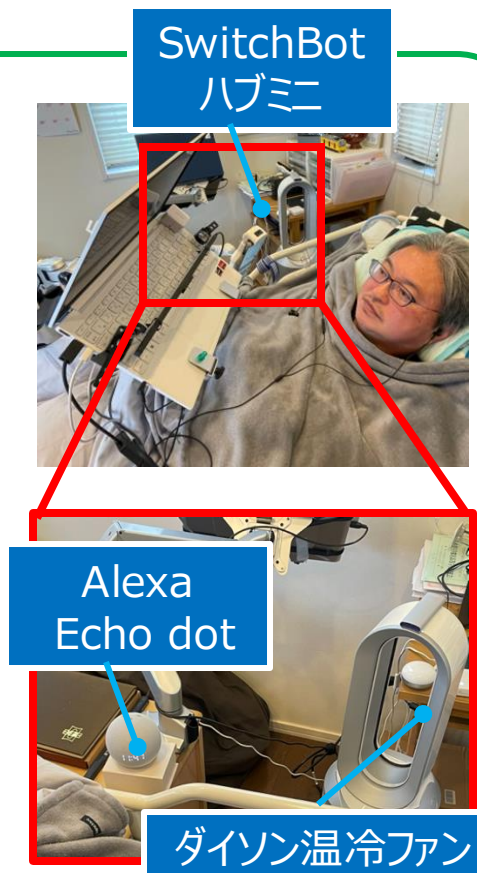


各種IoT機器

【全体図】



【周辺機器情報】

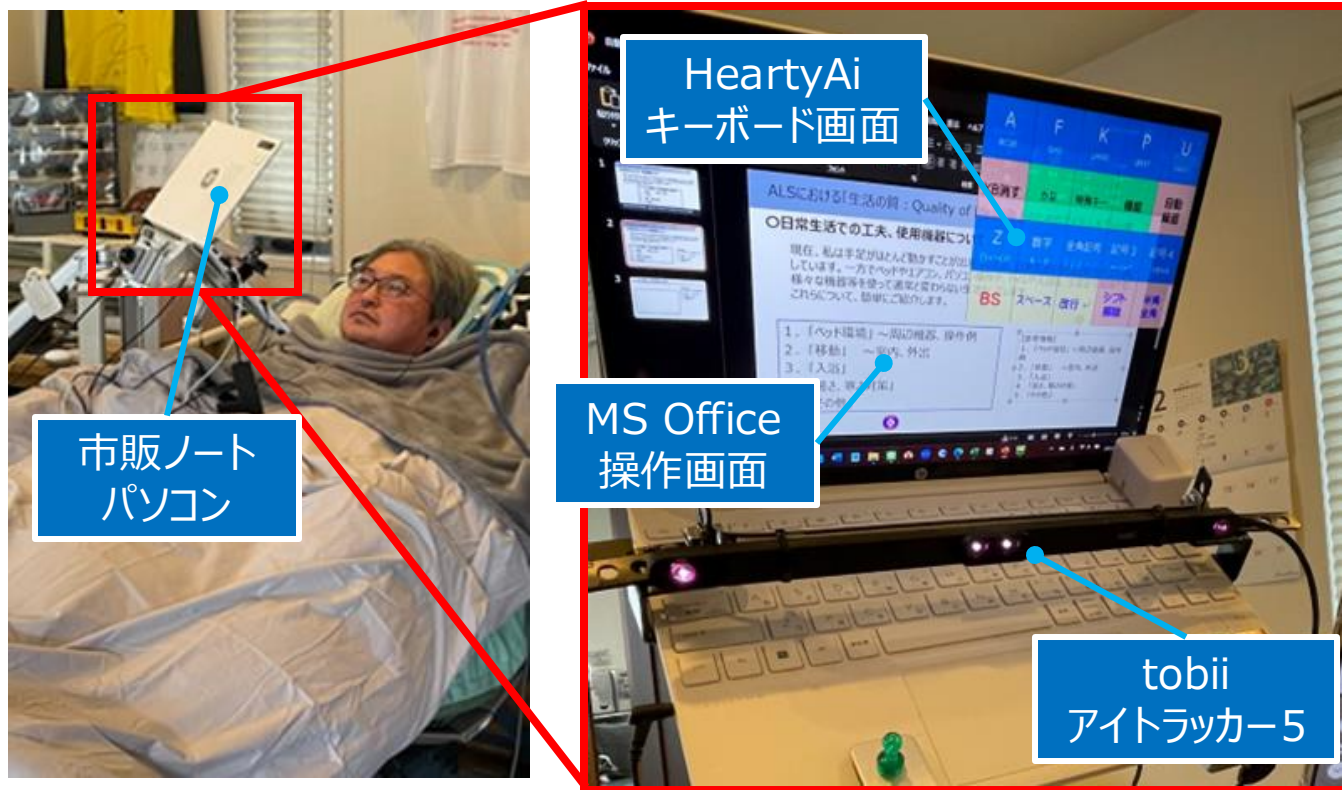
- ①. 介護ベッド
- ②. パソコン
- ③. 家電操作機器1
(スマートフォンなど)
- ④. 家電操作機器2
(Alexa、SwitchBot、
ダイソン温冷ファン、エアコンなど)

私は**日常生活のほとんどをベッド上で**過ごしていますが、**スマートフォンやアレクサ、switchbot**などのIoT機器を用いることで、**手足が不自由でも様々な家電機器の操作が可能な環境を実現**しています。

「視線操作PC 2号機」

※ 1号機はWindows10、tobii アイトラッカー4仕様

○パソコン、および各種周辺機器、ソフトウェア



【製品情報】

・パソコン

： **HP Pavilion Aero Laptop 13inch**
16GB Windows11Pro（市販パソコン）

視覚センサ： **tobii アイトラッカー5**

JoyPad： **テクノツール USBスイッチ**

・使用ソフト

： **HeartyAi（ハーティーアイ）**
（肢体不自由者用視覚操作フリーソフト）

： **MS Office、Edge、Outlook**など
（Windows用 各種汎用ソフトウェア）

※本資料は上記システムを用いて本人が作成しています

パソコンは視覚とJoyPadで操作しています。システムは**市販ノートPC、ゲーム用視覚センサとフリーソフトで安価に実現し**、Officeやwebブラウザも操作可能です。一部機能を除き、**専用意思伝達装置と同等機能**がありますが、**トラブル発生時は自己対応**となるので注意が必要です。

「階段昇降機、Hugロボット」

【室内移動用介助機器】

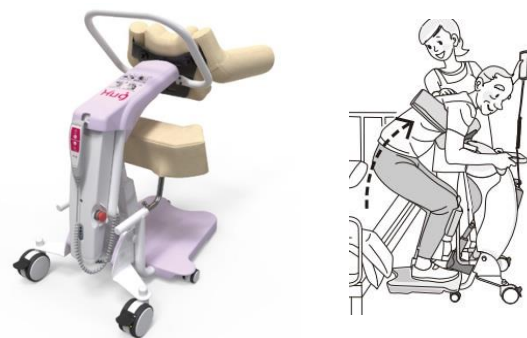
家庭用階段昇降機 シンテックス社製「タスカル」



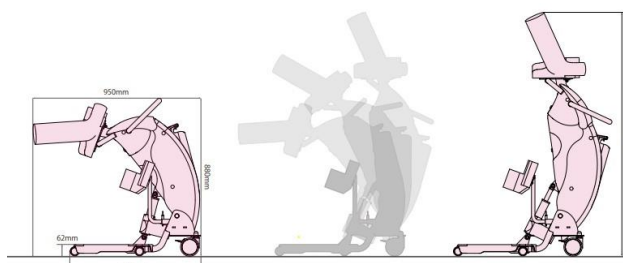
【折りたたみ式椅子】 【移動中の昇降機】

バッテリー駆動式の折りたたみ椅子一体型階段昇降機。ガイドレールも三次元形状で曲げられるので、複雑な形状の階段でもコンパクトに設置が可能。

移乗サポートロボット Hug



バッテリーで稼動し、スイッチひとつで立上がり動作を介助することができます



【製品情報】

- ・階段昇降機
：シンテックス(株) タスカル バッテリー駆動式折りたたみ椅子一体型階段昇降機

三次元曲げガイドレールによりコンパクトな設置が可能

耐荷重:100kg

- ・移動/移乗介助用機器：**レンタル品**
：移乗サポートロボットHug（ハグ） L1-01

（ベッド～車椅子～トイレなどの移動/移乗動作をサポートする装置）

耐荷重:100kg

階段を昇るのが困難になり、家庭用階段昇降機を導入。複雑な形状にも対応可能で、不使用時は椅子を折りたたむことでコンパクトになります。また、ベッド～車椅子～トイレの移乗/移動にHugを導入しました。この装置により手足が不自由でも毎回トイレを使うことができます。

「外出移動用機器」

○外出時に使用している移動用機器

自家用車

※Honda ホームページより引用

ホンダステップワゴン 車いす仕様車



【スロープ仕様 2列目乗車タイプ】

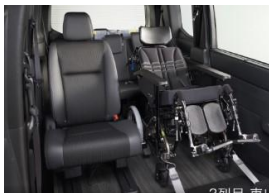


開口高:1,250mm

ウィンチ耐荷重:120kg

スロープ耐荷重:200kg

スロープ幅:700mm



2列目乗車時

手動スライド式スロープがついた車いす仕様車。リクライニング式電動車椅子も積載可能。

電動車椅子ペルモビール F5VS



立ち上がり動作

姿勢を変えることができる電動車椅子で、寝そべり姿勢や立ち上り動作ができます



【製品情報】

・自家用車

：ホンダステップワゴン 車いす仕様車
手動スライド式スロープ、電動テールゲート

開口高 : 1250mm

ウィンチ耐荷重 : 120kg

スロープ耐荷重 : 200kg

スロープ幅 : 700mm

・外出移動用車椅子：レンタル品

：電動車椅子ペルモビール F5VS

重量 : 196kg

耐荷重 : 150kg

全幅 : 655mm

(脚部、座面、背もたれを独立して動かすことが可能)

自家用車はステップワゴン車いす仕様車。電動車椅子にはウィンチやスロープの耐荷重が不足ですが、自走することで積載が可能です。また姿勢変更可能な電動車椅子は荷重を分散することができるので、外出だけでなく室内で長時間座るときにも快適に過ごすことができます。