

おしゃべりロボット仕様

2023 年 5 月 13 日

CPU1 WindowsPC

仕様 3(下代 10 万円) 100,960 円

通常のカメラ 1 台

ChatGPT 連動

LiDAR 1 台 距離測定

音声認識+おしゃべり機能

センサー(気温、湿度、気圧、照度)

睡眠センサー センサー 2 個付き



UM350 MINISFORUM 社 53,980 円

Windows 11 Pro

CPU 第 3 世代 Ryzen5 3550H

メモリ 16GB ストレージ 256GB

51.3mm × 127mm × 127.5

暗視 USB カメラ(200 万画素) 7,980 円

CPU 基板+センサー(気温、湿度、気圧、照度)

+その他ハード部品等 9,000 円

LiDAR 10,000 円

ソフトウェア減価償却費 10,000 円

睡眠センサー 10,000 円

<注意事項>

・概算の価格です。WindowsPC は正規の代理店経由で、保守費用は別途になります。

・ソフトウェア減価償却費は 1,000 台時の計算になります ⇒ 開発費 1,000 万円(開発費がこれに満たないときは減価償却費が上がるので、下代が上がります。)

・筐体は元々あるインジェクション筐体であれば比較的安く入りますが、現実的にはないでしょう。

従って、ヒゴや針金のようなもので骨格を組み、布をかぶせる方法が安価ですが、デザインの良いものができかどうか問題となります。

・3D プリンターでの制作は加藤さんの方で見積もってみてください。

・ぬいぐるみは 1 個の場合は数万円ほどかかりますので、大岩の言っていたものはヒゴと布の案です。

Q1. 音声以外の入力について

・特にありませんが、脳波などは今、開発が進んでいるようです。大学などの研究機関との連携が必要なので、開発時間もかなりかかります。

Q2. AI ロボの仕様に、音声入力以外に、声、指が使えない人用の入力デバイスは何かありますか？

分身ロボット Orihime では、Orihime eye として目で入力する仕組みを提供していますが、これを 1 から作るとなると相当な時間も費用もかかります。Orihime の機能を使わせてもらった方が良いかと思います。

CPU2 Arduino / Raspberry Pi 等のマイコン

これらは場合によっては複数台使用し、おしゃべりロボット全体の機能向上を計る。



仕様

標準センサー

人感(赤外線) 人や動物の感知
温度:-20~80℃
湿度:0~100%
気圧:800~1100hPa

標準カメラ

QVGA(160×120)
~UXGA(1600×1200)

標準出力

リレー出力 無電圧 A 接点 × 1CH
Wi-Fi 2.4 GHz 802.11n

オプション仕様1

入出力信号(追加分)
アナログ入力 × 8CH
デジタル入力 × 8CH
接点入力 8CH
無電圧接点出力 8CH
iDAR、ドップラーレーダー
Can、I2C、MIDI 等

オプション仕様2

目が動く(LCD 以外で)
頭を少し振る
車輪で移動できる
2 足歩行する

筐体

3D プリンターやぬいぐるみ等で特別受注以外は、量産的な筐体を用意するかどうか？

トナ



Labot 50 万円

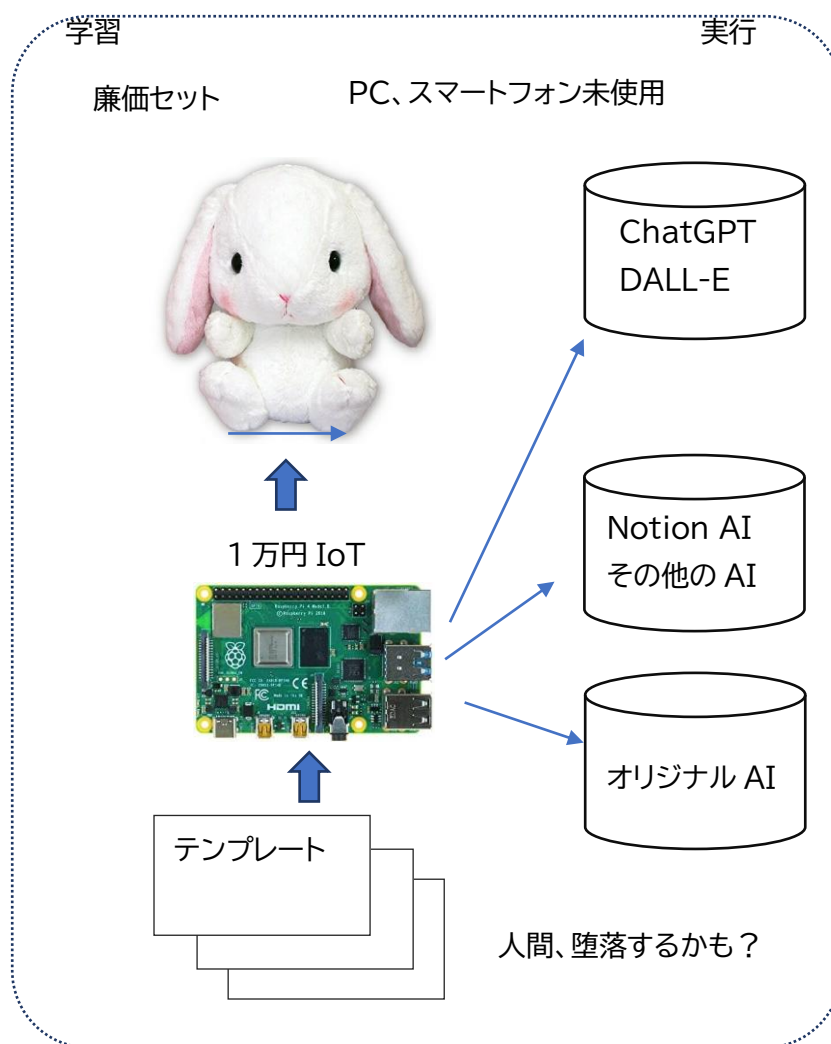


Romi 5 万円



動作状況

ぬいぐるみメーカーとアライアンスしても良い。



AIと一緒に遠隔演奏



家のテレビで結果を見る



PC やスマートフォンでないより
実用的な使い方が増える

サポートソフトウェア

これを活用してビジネス化したい企業が使用するサポートソフトウェアが用意されています。

遠隔医療システム 見守り

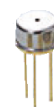


睡眠解析



空圧センサー

これは金属 Can に入ったものだが、圧電素子が貼り付けられれば良い。量産によってはメーカーに仕様を出して作ってもらうこともできる。



モバイル ⇒ 業務上の事故防止と予防医療で福利厚生を

スマートウォッチ



体温 気圧
心拍 呼吸
血中酸素濃度
心電図



スマートシャツ



体温
心拍
呼吸
心電図

個人が 24 時間 365 日身に着ける

福利厚生で作業時に着る

家庭や施設 ⇒ AI 家庭の医学「エリスホーム」で健康管理

心拍 呼吸。室温、湿度、気圧



ベビーベッド

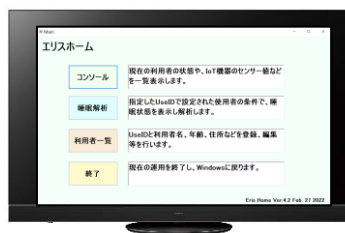
エアーマット方式



睡眠センサー



家庭のテレビ



エリスホーム(医療ホームサーバー)



Wi-Fi ルーター

外部の機関 ⇒ 産業医の健診指導、ヘルパーさんの見守り等

医療・介護関係者



ご家族、ヘルパーさん



リモート操作



AI クラウド



データ

