

## 色々なスタックちゃん



スタックちゃんには色々な種類のものがあります。

- **Bluetooth スピーカー版**: リップシンクしてくれます
- **AI 版**: 音声入出力で AI エージェントとして動きます
- **Radiko 版**: Radiko が聴けます
- **時計版**: 時計にもなります
- **Stack-chan.bit 版**: microbit とも使えます
- **動作テスター版**: 動作確認/初期設定用です

### Bluetooth スピーカー版

スタックちゃんが Bluetooth スピーカーとして動作し、音に合わせてリップシンクしてくれます。まるで、スタックちゃんがしゃべっているようです!!

### AI 版

AI 版スタックちゃんは、スタックちゃんが AI として動作するバージョンです。スタックちゃんが音声で質問を聞いてくれ、ChatGPT などの AI に問い合わせ、答えを音声で教えてくれます。

### 顔検出版 CoreS3 用 AI スタックちゃん

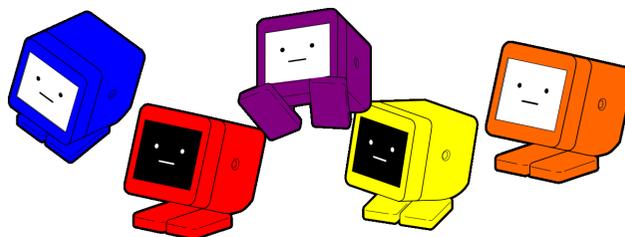
CoreS3 にはカメラがあり、これで顔検出して AI 動作をしてくれます。

### AI スタックちゃんミニマル

AI スタックちゃんミニマルは、誰にでも気軽にスタックちゃんが楽しめるようにというコンセプトで作られたバージョンです。5000 円程度で作ることができます。

## 関連イベント (予定)

- 2025/01/25: **OSC 2025 Osaka** ブース展示 & **LT (オープンソースとスタックちゃん)**
- 2025/02/01: 東京もくもく会@赤坂 オンライン配信あり
- 2025/02/15: 神奈川もくもく会@関内 オンライン配信あり
- 2025/04/05: スタックちゃんオンリーイベント@**絶滅メディア博物館 (東京)**
- 未定 (日程調整中): 大阪もくもく会@gusuku Ashib-inna Osaka (グランフロント大阪)
- 未定 (7/2 前後?): スタックちゃん 4 歳のお誕生日会 2025



### スタックちゃん情報

スタックちゃんに関する情報は、以下のような場所で入手することができます。

- **Cosense: 情報集約用**
- **Dicsord**
- X: @stack\_chan ハッシュタグ: #スタックちゃん
- mixi2: スタックちゃんコミュニティ
- ProtoPedia: プロトタイプ投稿サイト  
<https://protopedia.net/material/833>



# スタックちゃん



コミュニケーションロボットをあなたの手に。  
スタックちゃんはなにをしなくても、スーパーかわいい



電子チラシ

スタックちゃんコミュニティ

2025 年 1 月 25 日 (土) 版

## スタックちゃんってなあに？

スタックちゃんはししかわさんが開発、公開している、手乗りサイズのスーパーかわいいコミュニケーションロボットです。作品ページ：<https://github.com/meganetaaan/stack-chan>

スタックちゃんの良さは、以下のとおりです。

- **コミュニケーションロボットをあなたの手に。**
- **スタックちゃんはなにをしなくても、スーパーかわいい**
- そこにいるだけでうれしい
- ランダムに動いてかわいい
- お出かけにピッタリのサイズ
- 自分でプログラムできる
- コミュニティが暖かい
- ～になる
  - Bluetooth スピーカになる
  - AI になる
  - radiko プレーヤーになる
  - MP3 プレーヤーになる
  - 音に合わせて口パクしてくれる

### スタックちゃんの魅力



## スタックちゃんのはじめかた

### M5Stack の選び方

M5Stack は、これらを選ぶと良いと思います。

- **Core2** or **Core2 aws**: 色々試したければこれ。
- **Atom Echo**: AI スタックちゃんミニマルならこれ。

## お顔だけでも楽しいですよ!!

スタックちゃんの多くのプログラムは、体がなくても M5Stack 単体だけで動作します。たくさんプログラムが、M5Stack 用のプログラム書き込みツール M5Burner で提供されています。

### 動かすにはなにを用意したらいいの？

動くスタックちゃんを作るためには、以下のものがが必要です。

- M5Stack 本体
- 3D プリンタで作った筐体
- サーボモータと専用基板

### あなたはどのスタックちゃん？

スタックちゃんを作成するには、いくつかの選択肢があります。例えば、M5Stack になにを選ぶのか、からだ(筐体)をどうするか、サーボモータにどんなものを使うのか、などです。

### からだ(筐体)を選ぶ

からだには、たとえば以下のようなものがあります。

- **タカオ版**: 定番です。販売されており手に入りやすいです。
- **マグネット版**: 磁石で Core2 を固定します。取り外しが簡単です。
- **ダンボール版**: ダンボールでもからだを作れます。
- **AI スタックちゃんミニマル版**
- その他にも、**プラダン版**、**MDF 版**など

### サーボモーターに何をを使うか

簡単に利用できるサーボモーターには、以下のようなものがあります。

- SG90: 安価ですが、寿命などの点で難があります  
対応ボード:[Stack-chan\\_Takao\\_Base](#)
- シリアルサーボ (SCS0009): 高価ですが、寿命は長いです  
対応ボード:[Stack-chan\\_TakaoBase\\_SCS0009](#)

## スタックちゃん3つのオープン

スタックちゃんは、以下の3つのオープンな環境です。

- オープンな仕様
- オープンなプロセス
- オープンなコミュニティ

### オープンな仕様

スタックちゃんは、ソフトウェアがオープンになっています。AI や Bluetooth スピーカーなどのバージョンのスタックちゃんのソースが公開されています。

ハードウェアもオープンになっています。ハードウェアには、以下のようなものがあります。

- からだ(筐体) データ (3D プリント) がオープン
- 基板の設計データがオープン

### オープンなプロセス

スタックちゃんは、制作の過程もオープンになっています。

制作の過程がオープンとは、Discord や X でスタックちゃんの制作例が多数報告されており、自分で製作する時の参考情報が多数手に入ることを意味しています。ここでは、成功例が手に入るだけでなく、失敗例も手に入るようになっています。

スタックちゃんのオープンなプロセスでは、難しいことを難しいと言える雰囲気や大事にしています。

### オープンなコミュニティ

スタックちゃんコミュニティは誰にでもひらかれています。

スタックちゃんコミュニティでは、全員がユーザーであり開発者でもあります。

うちの子自慢も盛んに行われていますので、あなたのスタックちゃん自慢も是非してみてください。

手芸やキーホルダーなどのアクセサリで参加している人たちもいます。

最近では、もくもく会やオンリーイベントなども行われています。詳しくは、イベント情報をご覧ください。