

## 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

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 版スタックちゃん

AI 版では、スタックちゃんが AI になります!! スタックちゃんが音声で質問を聞いてくれ、ChatGPT やローカル LLM 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。

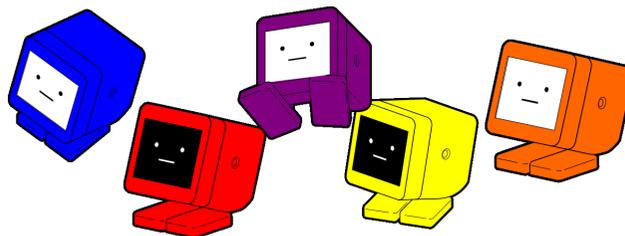
### AI スタックちゃんミニマル

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)

以下のようなイベントが予定されています。

- 2025/03/15: **第1回大阪もくもく会@gusuku Ashib-inna Osaka**(グランフロント大阪)
- 2025/03/23: **NT 京都@西院春日神社** (京都)
- 2025/03/29: **第6回東京もくもく会@赤坂**
- 2025/04/05: **スタックちゃんフェス@絶滅メディア博物館** (東京)
- 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**  
<https://scrapbox.io/stack-chan/>
- **Dicsord**: <https://discord.gg/eGhd9adnBm>
- **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 (リンクはこちら)

**スタックちゃんコミュニティ**

2025 年 3 月 15 日 (土) 大阪もくもく会版

## 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>

- **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**

### スタックちゃんの魅力



スタックちゃんの魅力は、以下のとおりです。

- 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

以下のようなものになります。

- 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

## スタックちゃんのはじめかた

### 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、からだがなくとも M5Stack 単体だけで動作します。たくさんのプログラム

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。

### 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、サーボモーターにどんなものを使うのかなどです。

動くスタックちゃんを作るためには、以下のものが必要です。

- M5Stack 本体
- 3D プリンタなどで作ったからだ(筐体)
- サーボモーターと専用基板

### M5Stack を選ぶ

M5Stack は、これらを選ぶと良いと思います。

- **Core2 v1.0** or **Core2 aws**: 色々試したければこれ。
- **CoreS3**: カメラもあって夢が広がる。
- **Basic(Core)**: 安価で手に入りやすい。
- **Atom Echo**: AI スタックちゃんミニマルならこれ。

### 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つがオープンな環境です。

### 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て、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て、からだ(筐体)データ(3D プリントなど)や基板データがオープンです。

### 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、みんなが自分のスタックちゃんを作成するときの情報が共有されているということです。

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を大事にしています。

### 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も自慢してみてください。

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。