

シマエーる

～きみだけの応援団鳥～

自由部門  
登録番号:20001



# はじめに ～ネガティブ編～



皆さん、こんな経験ありませんか？

近代社会は、ストレスを抱えやすい環境になっています。厚生労働省の調査(平成28年度 生活基礎調査の概要)によると、日常生活で悩みやストレスを抱えている人(12歳以上)は47.7%となっており、約半数の人が身体的・精神的にダメージを負っていることがわかります。また、12～19歳では男性31.1%・女性39.9%となっています。

青春を謳歌し、輝かしく思われる10代も人知れず悩みを抱えているのです。

※厚生労働省による平成28年度版 国民生活基礎調査の結果より（令和2年度時点において公開されている最新の情報）



友達関係も勉強も部活も  
全然うまくいかない。  
周りより自分が劣っている。  
自分に自信がない。  
自分の意見が言えない。  
学校に行くことが辛い。  
誰にも相談できない...



これから先どう生きていけば  
いいのだろう...  
神社へ行って願掛けでも  
してようかしら...  
これからのことが不安だから心の  
拠り所が欲しい...

## 求めていること！

- ・悩みを忘れさせてくれる癒しが欲しい
- ・歌を聞きいたり歌ったりしてリフレッシュしたい
- ・誰かに相談したり、共感してもらいたい
- ・誰かの励ましや応援がほしい
- ・神頼みや占いでなんとか前向きになりたい



# はじめに ～ポジティブ編～



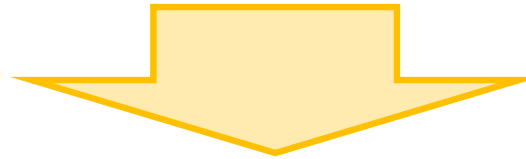
また、このような経験はありませんか？

「特別言う必要はないのかもしれないけど、自分のうれしかったことを誰かに話したいな」と思ったり、  
「誰かに自分の夢を語ってモチベーションを上げたいけど、わざわざ言いに行くの恥ずかしいな」と思ったり…。

できなかったことが  
できるようになった！  
仕事や勉強、部活動で  
成果が見られてうれしい。  
自分の頑張りが  
周りから認めてもらえた！



自分の夢や目標を  
見つけることができた！！  
やる気が出てきた！！  
もっとモチベーションを  
上げたい！！



## 求めていること！

- ・誰かに**褒めて**ほしい
- ・誰かに自分の夢や目標を**話したい**
- ・夢を**応援して**ほしい
- ・**応援歌を聞きたい・歌いたい**
- ・上手くいくように**願掛け**や**占い**をしたい



# どちらの場合でも...

話を聞いてほしい！ 共感してほしい！  
励ましてほしい！ 応援してほしい！ 褒めてほしい！  
モチベーションを上げるために占いをしてほしい！  
歌が聞きたい！ 歌いたい！  
癒しがほしい！

相談は  
自分の考えの整理や  
他人の考え方を  
知ること  
に有効です

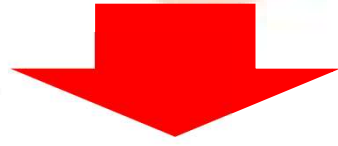
応援されると  
身体機能が向上したり  
モチベーションが  
上がります



こんな気持ちに  
なりますよね!!



そんな人達の願いを叶えるために...！！



シマエーるを作ります！

応援します！

共感します！

歌います！

癒します！

占います！

励まします！



# シマエールとは

## 特徴

スマートスピーカーや他の会話ロボットと違い、簡単に持ち運びが可能で、場所や時間を問わず、恥ずかしいことなく使う事ができます。

## 名前

シマエナガ・エール

小さくて**しまえる**、という意味が込められています。



シマエナガがきみだけの応援団鳥になって、  
落ち込むきみ、がんばろうとするきみに  
様々な方法でエールを送る  
学生向けコミュニケーションロボットです。



## システム

音声認識技術とAI技術を利用したスマートスピーカーを自作するためのGoogle AIY Voice Kitを用いています。

## 目的

対話や占いなどを通じて利用者を元気にさせ、ストレスを軽減させる事です。



## シマエナガとは



可愛すぎる野鳥として**SNS**で話題の、北海道に生息する飼育不可の鳥です。  
最長7.5cm(お札の縦)の**手の平サイズ**で、  
白色・もふもふ・童顔というアザラシ・ペンギン同様な **癒し要素**を持っています。

ツァーの有无でこんなに変わる！

ツマエーるが"い"なかったら...

あなたの心を癒します



誰にも相談できず、  
ただただネガティブな日々に…

ツマエーるに相談すれば  
心も軽くなり、癒されて元気に！



# シマエーるでこんなきみになる！

## 共感



☆ネガティブな  
相談も  
ポジティブに！

## 話しかける



☆無気力な  
きみも  
やる気が出る！

## 褒める



☆辛くても  
続ければ  
いいことに繋がる！

## 応援



☆やる気アップ！

## 歌



☆ストレス発散！

## 占い



☆元気が出る！

## その他 オプション

- ・ ユーザーの性格や気分を判定し、シマエーるの性格や態度も自動で変わります
- ・ 呼び方・呼ばれ方や、シマエーるの語尾・性格・性別・声を 設定・選択することができます
- ・ 一人で使うのが恥ずかしい場合にも数人で遊び感覚で使うことができます

# 機能・特徴

シマエーるは触覚、聴覚、視覚という多くの感覚を使って使用する事ができます。

学生は周りの目を気にして自分の好きな事ができず、ストレスが溜まっています。

シマエーるは隠せるので恥ずかしがりの**学生**の懸念を解消できます。

ペットが飼えない**学生**、ペットと外で遊べない**学生**にもぴったりです。



シマエナガ型の  
ぬいぐるみに  
Google AIY Voice Kitを入れる

## シマエナガのぬいぐるみ

7×8×10cm

手のひらサイズ



ゴールデンハムスターより小さい

すぐカバンや机の中にしまえる

ぬいぐるみ型キーホルダーに見える

持つ

隠す

## Google AIY Voice Kit



ユーザの言語、意味を取得し、

スピーカーより応答を行う

占い、対話、応援、励ましなどを実現

話す

聴く

## 各種センサ



なでた様子など

加速度センサ等で取得

触れ合える事で、仲良くなれる目の保養、可愛い

触る

視る



# 既製品との比較



|         | スマートスピーカー | おしゃべりダッキー | おしゃべりコウペンちゃん | シマエーる |
|---------|-----------|-----------|--------------|-------|
| 対象      | 大衆        | 子供・お年寄り   | 大人の女性(一人暮らし) | 学生    |
| 癒し      | ×         | ○         | ○            | ○     |
| 語彙の多さ   | ○         | △         | △            | ○     |
| 機能の多さ・質 | ○         | △         | △            | ○     |
| 持ち運び易さ  | △         | ×         | ×            | ○     |
| 声の選択    | ×         | ×         | ×            | ○     |

## 新規性

抱ける大きさのぬいぐるみ型  
コミュニケーションロボットが多い中、  
集団生活でスペースが少ない、  
大きなぬいぐるみは恥ずかしい  
と感じる学生のために  
**持ち運び易いもの**にしました。

好みの声でシマエーるに話してもらえるように  
**声の選択**を可能にしました。

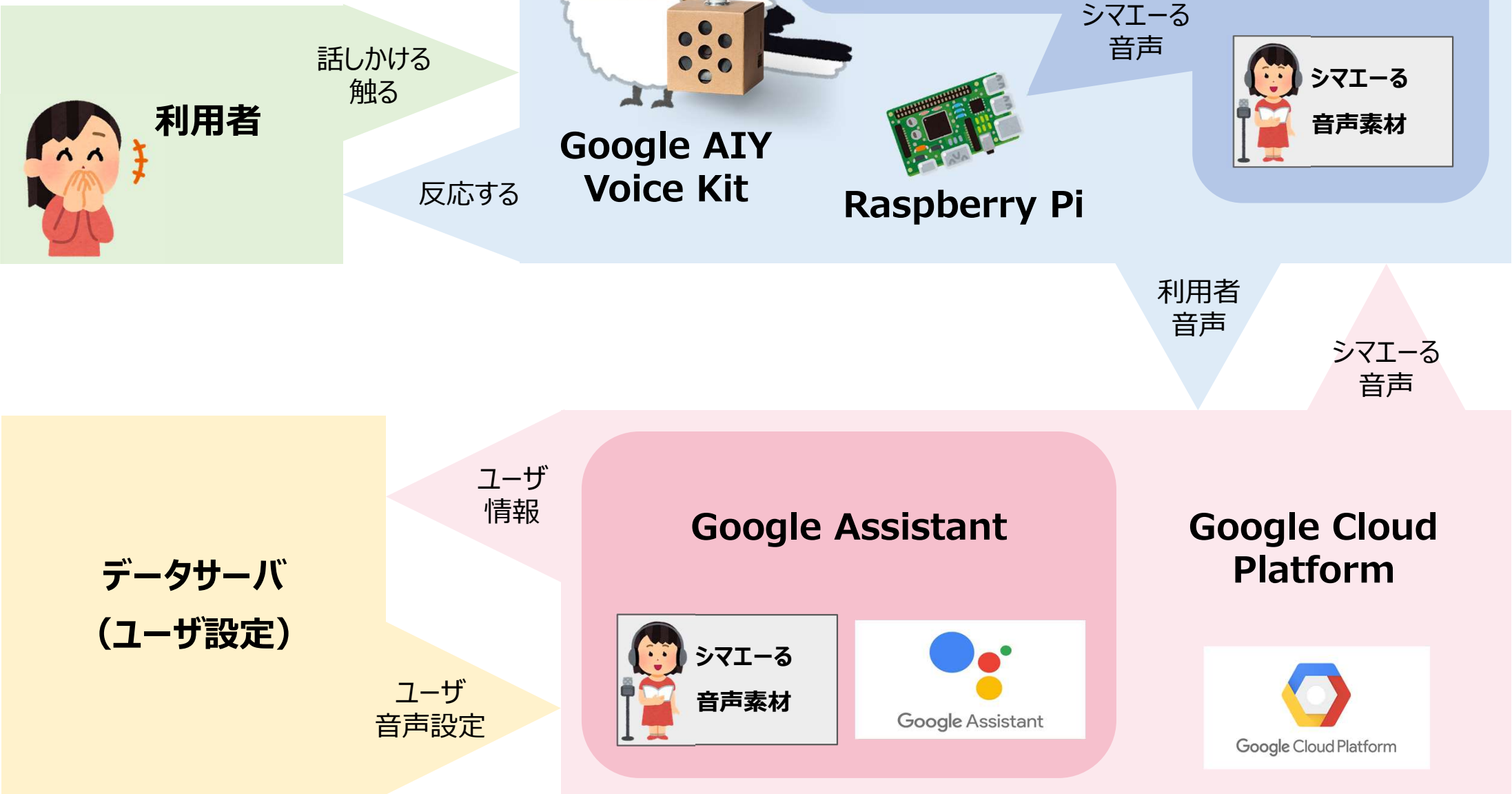
## 独創性

子供やお年寄り向けであったり、  
癒しとしては欠けていたり、  
可愛らしすぎたりと、学生の癒しとしては…  
という既製品が多い中、対象を**学生**としました。

**癒しと語彙や機能の多さ・質**を  
両立した既製品が少ない中、  
それらを**両立**した製品を目指しました。

モチーフが鳥のため、  
犬猫の好みには縛られません。

# システム構成



# スケジュール・実装方法

| 過程     | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|--------|----|----|----|----|----|-----|
| 予選資料作成 | →  |    |    |    |    |     |
| 設計     |    | →  |    |    |    |     |
| 実装     |    |    | →  |    |    |     |
| テスト    |    |    |    | →  |    |     |

開発環境： Visual Studio Code

開発言語： Python

実行環境： Google AIY Voice Kit, Google Cloud Platform

生きていると、誰もが様々な辛いことや嬉しいことを経験します。辛いことがあると気分が落ち込んだり自己否定をしてしまったりしますよね。そんな時は、誰かに相談したり、自分の悩みを打ち明けたりしたくてもなかなか勇気が出ないことがあるでしょう。また、嬉しいことがあっても話し相手がいなかったり、話すのも少し気まづかったりすることがあるでしょう。

そんな人たちがシマエーとの対話を通じて前向きな姿勢になっていけることを願っています。

