



スイッチひと押しのオーバーリアクションが、友達のきっかけ

あいさつじゃんけんロボハンド「とものて」

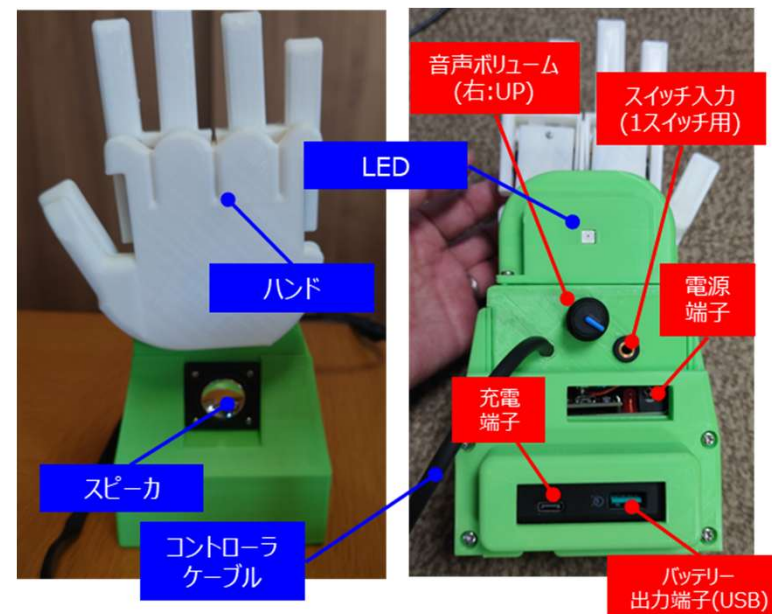


あいさつ&じゃんけんロボハンド「とものて」 機能概要



スイッチ操作のみで、かわいいジェスチャーであいさつ & じゃんけんができるロボハンド
子供達の興味を惹きつけ、コミュニケーションのきっかけ(第一歩)を引き出せる！

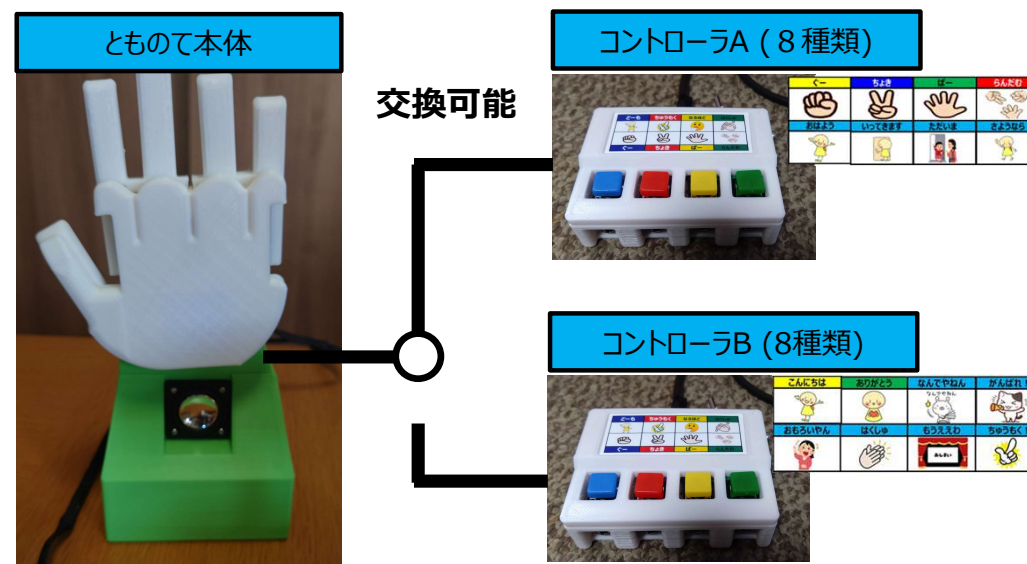
- ・ ボタンひと押しだけで「可愛い声」&「可愛いハンドジェスチャー」であいさつやじゃんけんができる
- ・ 電源を入れて5秒以内ですぐに使える
突然訪れる「あいさつ」「じゃんけん」イベントに即対応可
- ・ **1スイッチ操作 & 複数スイッチ操作 の両方** に対応。
3.5mmモノラルジャック(福祉スイッチ)に対応
その子の操作しやすいスイッチで操作ができる
- ・ **40種類以上の多様なアクションからカスタマイズ選択可。**
→ アクションが割り当たったコントローラユニットを取り換えれば
シーン毎に応じた様々なアクションを使い分けれる



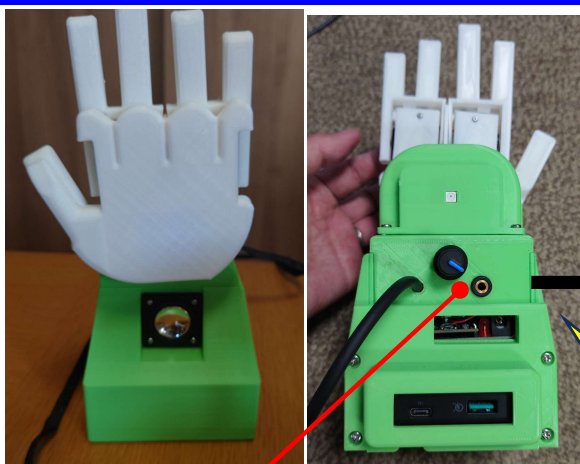
選択アクション(一例)

ぐー	ちよき	ばー	らんだむ	はい	いいえ
おはよう	いってきます	ただいま	さようなら	やったー	おねがいします
こんにちは	ありがとう	なんでやねん	がんばれ!	なるほど	いいね
おもしろい	はくしゅ	もうええわ	ちゅうもく!	あそぼう!	うれしい!
だいすき!	ナイス!	どんまい	おめでとう	またお願いします	どうぞー

カスタムアクションの製作も随時可能



操作ユーザーの得意な操作に合わせたスイッチ操作を用意



■ 本体搭載 1ボタンスイッチ

スイッチ連打や長押し時間で
使い分け

【アクション例】

単押し じゃんけん

長押し① こんにちは

長押し② おつかれさま

長押し③ ありがとう

長押し④ ばいばい

長押し⑤ めっちゃおもしろい

長押し⑥ がんばれ

■ 無線BLE対応 コントローラ

PC/Android/iPadブラウザから
操作可能

※Ver2.1.0 (26/4/29)以降で対応



■ 専用コントローラ（差し替え可能）

① ボタン(小)6個



指先でスイッチが押せる人向け

選択アクション:12

② ボタン(大)4個

手の甲など大きな動きでスイッチが押せる人向け

選択アクション:8



③ 福祉スイッチ入力4個

自分の専用スイッチを使いたい人向け



選択アクション:8

重度障害児支援システム
アイモット
EyeMoT
2D/3D/3DX/Tool Series

④ ジョイスティック(大)

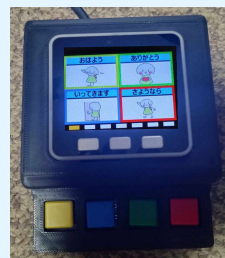
大きな手の動きで操作したい人向け



選択アクション:8

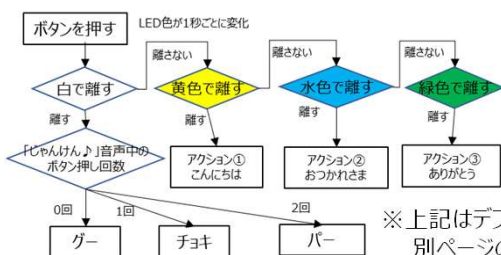
⑤ 万能マルチコントローラ (福祉スイッチ入力4個)

たくさんのアクションをすべて使いたい方向け



選択アクション: 32

重度障害児支援システム
アイモット
EyeMoT
2D/3D/3DX/Tool Series

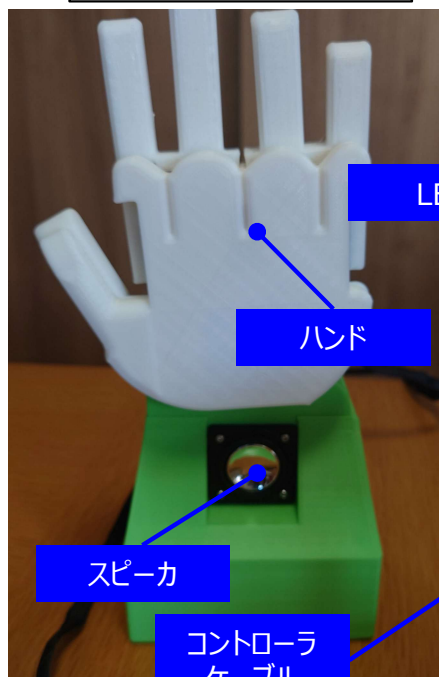


※上記はデフォルト設定です。
別ページのWiFi接続設定画面から変更できます
(Ver2.1.0 (26/4/29)以降で対応)

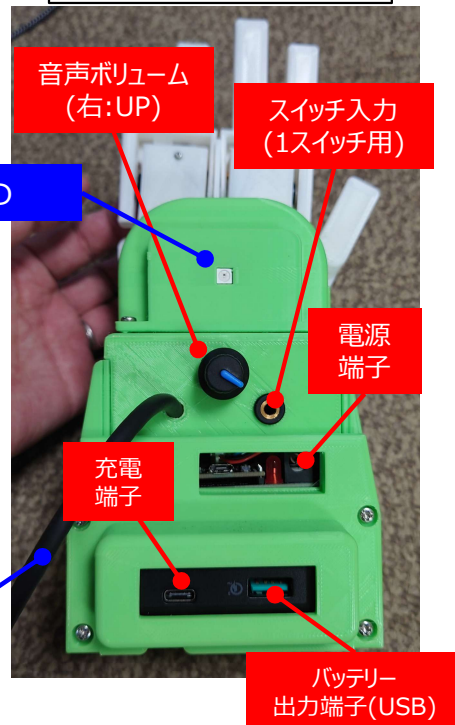
あいさつ&じゃんけんロボハンド「とものて」 操作概要



本体(正面図)



本体(側面図)



コントローラ
(ボックス式)



本体(底面図)

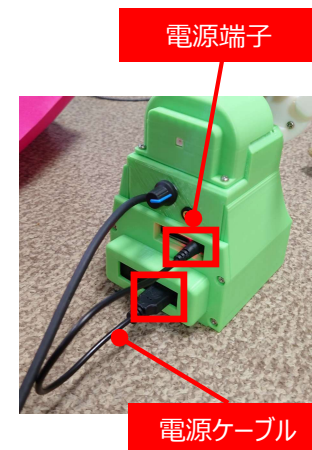


■ 使い方

- ① 本体裏にあるバッテリー出力端子(USB)と電源端子にケーブルを接続してください。電源がONの場合、電源端子横のLEDがもわっと赤く光ります
- ② あいさつ/じゃんけんをしたい場合、コントローラ部に搭載or接続されたスイッチを押します(モード切替スイッチの方向に応じて、同じスイッチ操作でも異なるモーションが実行されます)

※ 各ボタンの役割はコントローラ本体の印字を参照ください

- ③ 使用後は、電源端子 or バッテリー出力端子側のケーブルを抜いてください



■ 充電方法

- ・モバイルバッテリーの充電端子(USB TypeC)にUSBケーブルを接続し、市販のACアダプター(USB接続タイプ)を使ってコンセントで充電ください
- ・電池残量は、底面にある残量表示LEDから確認できます。
(本LEDは、**本体電源端子と接続した後** もしくは **充電時**に点灯します)

■ 注意事項

- ・コントローラ部を外す際、コントローラケーブルの途中にある中継端子の接続を外してください。この中継端子はロック爪を押さないと外れないため、無理やり力をかけて抜く事はやめてください(破損の可能性があります)
- ・カメラネジは強く締めすぎないでください。強く締めすぎるとネジ部が外れる可能性があります。



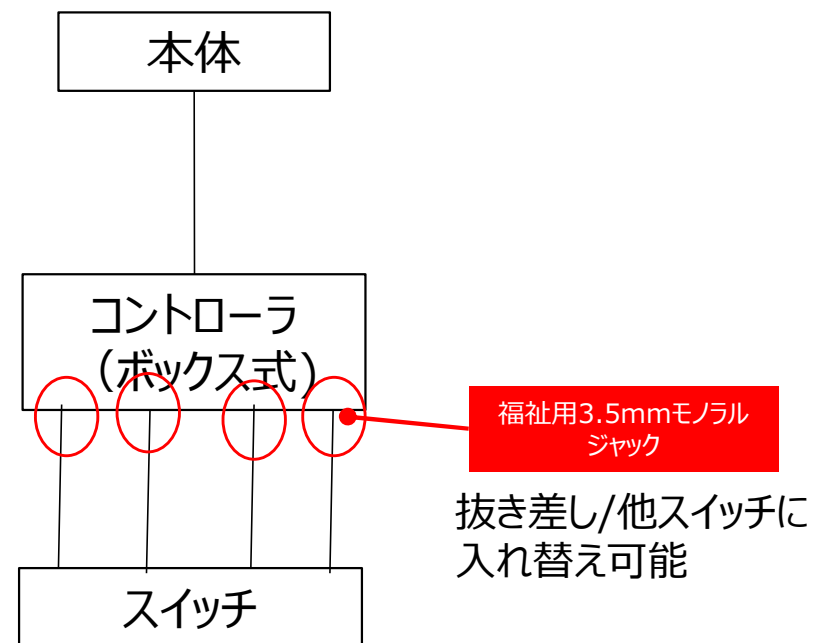
コントローラ (ボックス式)



■コントローラ部(ボックス式)

- ・スイッチ入力部は、福祉用3.5mmモノラルジャックであれば、すべて接続可能になっております。
(ご自身でお使いのスイッチがあれば、該当端子に接続しなおしてください)

■全体の接続イメージ (ボックス式の場合)



スイッチ (4スイッチ対応ジョイスティックの場合)



選択アクション

※2026/4/30時点

■【返事・Yes/No】

「はい」「○(ぴんぽん音)」「いいえ」「×(ブブー音)」「はい(ゆっくり)」「いいえ(ゆっくり)」

ぐー	ちょき	ぱー	じゃん	はい	いいえ
					
おはよう	いただきます	たあいま	さようなら	やったー	お困がいします
こんにちは	ありがとう	なんでやねん	がんばれ！	なるほど	いいね
おもしろい	はくしゅ	もうええわ	ちゅうわく！	あそぼう！	うれしい！
たいすき！	ナイス！	どんまい	おめでとう	またお願いします	どうぞー
					

■【あいさつ】

「おはよう」「こんにちは」「どーもー」「ってきます」「いってらっしゃい」「ただいま」「バイバイ」「いらっしゃいませ」

■【感謝・お願い】

「ありがとう」「お願いします」「おつかれさま」「またお願いします」「おまかせします」「どうぞー」「よろしく」

■【応援・励まし】

「やったー」「いいね」「がんばれ」「がんばるぞ」「ナイス！」「どんまい」「おめでとう」「サイコー」

■【感情・リアクション】

「嬉しい」「大好きー！」「はくしゅ」「ゲッツ！」「なるほど、それな」「めっちゃおもしろい」「なんでやねん」「もういいわ」「マリオコイン」

■【呼びかけ・その他】

「ねえねえ」「注目！」「遊ぼう！」「先生」「行く」「行かない」「たすけて」

■【英語】

「Hello」「OK」「Thank You」「Good Bye」

※アクションについては、別途カスタマイズ製作も可能です。

コントローラ概要

最大32アクションを画面で選んで操作

- 画面の見かた
 - ・今のページの4つのアクションを2×2で表示します
 - ・枠の色が操作ボタンと対応（左上=黄 / 左下=青 / 右上=緑 / 右下=赤）
 - ・画面下のバーは現在のページを表します（全8ページ）
- 操作方法
 - ・接続した福祉スイッチ（4個）を押すと、同じ色のアクションを実行します
 - ・本体正面のボタンでページ切替：左=前ページ / 右=次ページ / 中央=先頭へ
 - ・8ページ×4個 = 最大32アクションを使い分けできます
 - ・※ EyeMoT連携にも対応（BOX No.1～4が 黄・青・緑・赤 に対応）

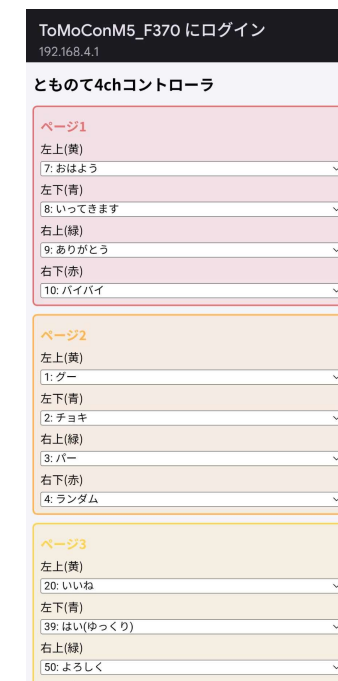


アクションの変更方法（設定モード）

- ① ボタン or 福祉スイッチのいずれかを押しながら
とものての電源ON → 設定モードで起動します
- ② 画面に表示されるWiFi「ToMoConM5_xxxx」にスマホ/PCをWiFi接続
(パスワードは不要)
- ③ 設定画面の「ログインする」を押すと
自動でWebページが開きます（開かない場合は <http://192.168.4.1>）
- ④ ページ・色ごとにアクションをプルダウンで選び「保存して再起動」を押す
- ⑤ 画面の案内に従い、本体の電源を一度OFFにしてください



スマホ画面



設定変更用WiFi接続画面

・とものて本体がWiFiアクセスポイントになります。
スマートフォン・タブレット・PCのブラウザからモーション操作やワンスイッチ設定の変更ができます。

■ WiFi接続方法

- ① スマートフォン / PC の WiFi設定を開く
- ② SSID「ToMonoTe-WiFi-XXXX」に接続 ※末尾4文字はロボット個体の識別子
- ③ パスワード: 不要 (なし)
- ④ 接続すると設定画面が自動で開きます (開かない場合は <http://192.168.11.1>)

※ WiFi接続中はインターネットが利用できません。
使用後は通常のWiFiに繋ぎ直してください。

※ 本アプリはとものてのファームウェア v2.1.0 (26/4/29) 以降に対応しています。
接続できない場合は非対応となります。

使い方

■ 動作確認する

- ・WiFi接続後に最初に開く画面「3×3クイックパネル」
 - よく使う9個のアクションをワンタップで実行できます
 - 各ボタン下のプルダウンで割り当てを変更でき、変更は本体に自動保存されます (電源OFF後も保持)
- ・じゃんけん/あいさつ/感情表現のカテゴリ別一覧は画面下の「詳細」から開けます

■ 1ボタンスイッチの設定を変更する

- ・画面下の「 ワンスイッチ設定」からアクセス

[設定できること]

- ・「長押し段階選択モード」ON / OFF の切り替え
 - OFF: 本体ボタンを押して1種類のアクションを実行
 - ON: 本体ボタンの長押し時間で最大7段階のアクションを順に選んで実行

- ・各段階で実行するアクションをプルダウンで自由に変更可能

- ・「更新して保存」ボタンで本体に保 → 電源OFF後も設定が保持される



あいさつじゃんけんロボハンド「とものて」 BLE操作コントローラ(Webアプリ)



Webコントローラ概要

・本アプリは、インストール不要ですぐに使えるWebアプリです。
お手持ちのスマートフォンやパソコンのブラウザから、
とものてを Bluetooth(BLE) で無線操作できます

URL: https://ogimo-tech.github.io/ToMonoTe_controller/



・お使いの機種に合わせて以下のブラウザで開いてください。

[Android / Windows]

Google Chrome または Microsoft Edge をご使用ください。

[iPhone / iPad (iOS)]

SafariやChromeでは動きません。

App Storeから無料アプリ「Bluefy」をインストールし、アプリ内で上記URLを開いてください。

※ 本アプリはとものてのファームウェア v2.1.0 (26/4/29) 以降に対応しています。
接続できない場合は非対応となります。

使い方

■ 接続する

- ・とものての電源を入れます（赤LED点灯を確認）
- ・画面上の緑色のボタン「接続開始」をタップします。
- ・デバイス選択画面が表示されるので、「ToMonoTe-BLE-xxxx」を選択し「接続」「ペアリング」を押します。
- ・画面右上の表示が「接続済み」に変わればOKです

■ 各機能の使い方

- ・【本体パネルタブ】
本体に保存されている3×3（9個）のアクションをそのまま操作。
変更すると本体にも保存（WiFi設定画面と同じ内容）
- ・【じゃんけんタブ】
グー / チョキ / パー / ランダム のイラストボタンをタップ → モーション実行
- ・【あいさつタブ】
各ボタン上部のプルダウンでアクションを選択しボタンをタップ → モーション実行
4枠すべて好きなアクションにカスタマイズできます

※ じゃんけん/あいさつタブの内容はアプリ内のみの設定です（本体には保存されません）



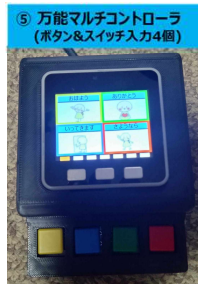
EyeMoT連動機能 概要

- 「とものて」のEyeMoT専用端子をPCと接続する事で、EyeMoTアプリから直接とものての4種類の操作を行う事が可能です。

EyeMoT対応コントローラ



「とものて」本体



USBケーブル (USB miniB) USBケーブル (USB typeC)



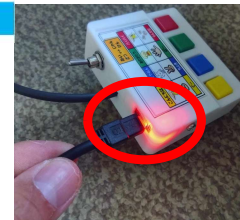
ノートPC



使用方法

- ① アームワンドのEyeMoT専用端子(USB)をPCと接続してください

③ 福祉スイッチ入力4個



※USBケーブルは付属しておりませんので、別途購入をお願いします。

参考：[miniB] <https://amzn.to/3QsCOts>

- ② 「とものて」とPCを接続後、「とものて」の電源を入れてください。
(USBから「とものて」の電源は供給されません)

- ③ PCにて、「EyeMoTボックスアプリ」を起動してください。

[アプリダウンロード先]

<https://www.poran.net/ito/download/vibemanapp>

- ④ EyeMoTボックスアプリのメニューで、使いたいモードを選択して実施します。

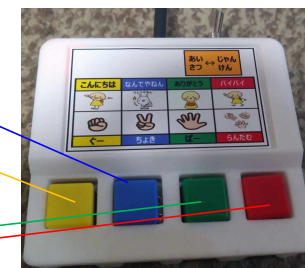
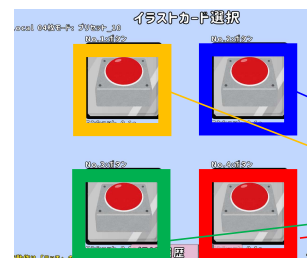
・ EyeMoTボックスアプリと繋げた場合、**4ch版BOX**として認識します。

ボックスNo.1 → 左から1番目のボタン入力

ボックスNo.2 → 左から2番目のボタン入力

ボックスNo.3 → 左から3番目のボタン入力

ボックスNo.4 → 左から4番目のボタン入力



あいさつじゃんけんロボハンド「とものて」 BLE通信仕様 (アプリ開発者向け)



※ 本BLE通信機能はとものてのファームウェア v2.1.0 (26/4/29) 以降に対応しています。

BLE接続情報

デバイス名 ToMonoTe-BLE-XXXX (末尾4文字は個体識別子)
Service UUID B1E00030-5011-4B52-8E2D-9B1C3D4E5F60
Char. UUID B1E00031-5011-4B52-8E2D-9B1C3D4E5F60
プロパティ Write / Write Without Response
エンコード UTF-8 テキスト

コマンド仕様

送信フォーマット (9バイト固定) : #TOM + FM + NNN

#TOM : 固定プレフィックス (4バイト)
FM : モーション実行命令 (2バイト)
NNN : モード番号 3桁ゼロ埋め (3バイト)

例: #TOMFM001 → グー
#TOMFM009 → ありがとう
#TOMFM004 → じゃんけんランダム

※ レスponsなし (一方向送信のみ)

モード番号一覧 (FM命令 NNN 値)

じゃんけん

No.	アクション	No.	アクション
1	グー	2	チョキ
3	パー	4	ランダム

あいさつ・感情表現

No.	アクション	No.	アクション
5	はい	6	いいえ
7	おはよう	8	ってきます
9	ありがとう	10	バイバイ
11	やったー	12	お願いします
13	おつかれさま	14	ただいま
15	こんにちは	16	ゲッツ!
17	なんでやねん	18	がんばれ
19	なるほど・それな	20	いいね
21	めっちゃおもしろいやん	22	はくしゅ
23	もういいわ	24	マリオコイン
25	どーもー	26	注目!
27	先生	28	遊ぼう!
29	嬉しい	30	大好きー!
31	行く	32	行かない
33	ナイス!	34	どんまい
35	おめでとう	36	またお願いします
37	どうぞー	38	ねえねえ
39	はい (ゆっくり)	40	いいえ (ゆっくり)
41	おまかせします	42	HELLO
43	OK	44	THANK YOU
45	Good Bye	46	サイコー
47	いってらっしゃい	48	がんばるぞ
49	たすけて	50	よろしく
51	いらっしゃいませ		