



Keigan簡単操作 UBUNTUバージョン

**映像はつながっても動かないときは、Keiganロボットの非
常停止ボタンが解除されているか確認すること！**

パソコンの使い方が分かっていたら対応可能。
ステップの操作順序は変えてはならない。

注:Keiganアバターは、JSTムーンショット型研究開発事業 JPMJMS2011 アバタ
ー共生社会プロジェクトの研究成果であるCA基盤 (<https://avatar-ss.org/members/group05/index.html>) を使用してソフトウェア開発しています。

2025/7/15



ステップ1:Keiganロボットの バッテリー交換法

2025/7/15

アバターにキーボードとマウスを付ける



TEAM
EXPO
2025
いどうろみらいに
"共創チャレンジ"

3

1. 下図①の赤丸が、非常停止ボタン:押すとSTOP、ストップしているときに右に回して引き上げるとRUN。
2. ②のようにUSBにキーボードとマウスをブート時には装着する。起動したら外すこと。

①



2025/7/15

②



裏面の電源スイッチ



TEAM
EXPO
2025
いどうろみらいに
"共創チャレンジ"

4

1. UBUNTUのコンソールからシャットダウンすると②の水平状態。
2. 電池もOFFにするには、1段階反時計回りに回せばいい。(①の状態)
3. 立ち上げるには①から反時計回りに斜め回転して③の水平位置に戻す(②と異なり緑のLEDが点灯)。
4. 電池を外すには、**キーを押しながら**、②から2段階反時計回りに回すと、取り外し用の取っ手を上げられ、電池を引き出せる(④参照)。

①UBUNTU電源OFF&電池OFF



②UBUNTU電源OFF



③電源UP(ブート中)



2025/7/15

裏面の電源スイッチ



TEAM
EXPO
2025
いどうみらいに
"共創チャレンジ"

5

5. 電池を外したところ。
6. 電池を入れるには、**キーを押しながら、UNLOCKの位置にし**、突き当たるまで差し込む。②のOFFの位置に戻す。



2025/7/15



TEAM
EXPO
2025
いどうみらいに
"共創チャレンジ"

6

ステップ2:Keiganロボットのブート手順

2025/7/15

Keiganロボットの立ち上げ

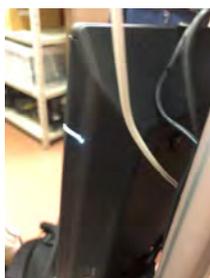


TEAM EXPO 2025
いどうみらいに
"共創チャレンジ"

7

1. 電源ONにすると①②③と移動する。
2. ①は電源がONになったこと、②は5Gが立ち上がりつつあること(緑色になるのを待つ。ただし、Wi-Fiの場合はスキップ)、③でログインである。(パスワードは Keiganロボットの場合はavatarである。)

①



②



③



- アバターのデスクトップにあるChromeアプリをクリックする

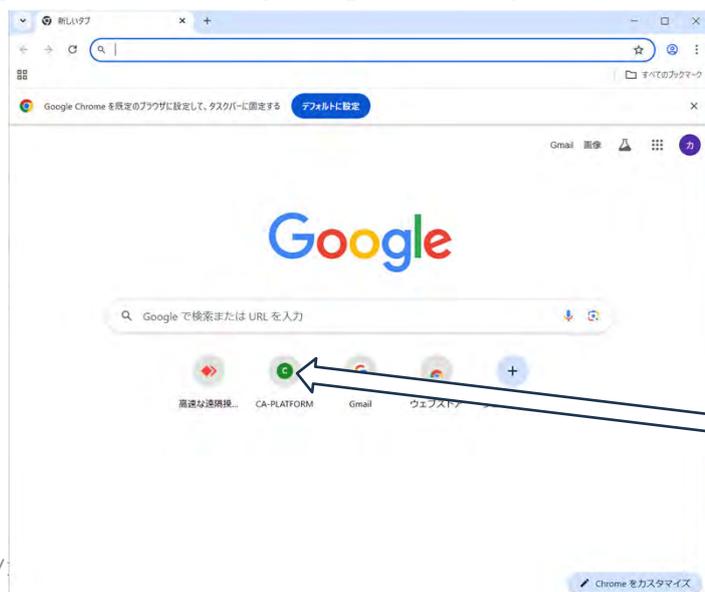
Google Chromeの起動



TEAM EXPO 2025
いどうみらいに
"共創チャレンジ"

8

- アバターのデスクトップにあるChromeアプリをクリックする
- <https://avatachallenge.ca-platform.org/ca>をChromeに入力



Bookmarkに登録してあれば、これをクリックすれば、いちいちURLを入力する必要はない。

2025/7/

Chromeをカスタマイズ

Google Chromeの起動



- アバター上のChromeで上記で得たURLにアクセス

所属グループ	名前	ログインID	パスワード	役割
keigan1	keigan1-op001	keigan1-op001	ooWe6gee	OP
	keigan1-ca001	keigan1-ca001	eiCa7too	CA
	keigan1-ca002	keigan1-ca002	Eipha2vi	CA
keigan2	keigan2-op001	keigan2-op001	choP9Aiz	OP
	keigan2-ca001	keigan2-ca001	euVohJ3i	CA
	keigan2-ca002	keigan2-ca002	ahJe4gei	CA

1920x1080
を選ぶ

2025/7/15

Google Chromeの起動



- アバター上のChromeで上記で得たURLにアクセス

接続先サーバー選択

キャンセル

接続開始

これをクリック

2025/7/15

Google Chromeの起動



- アバター上のChromeで上記で得たURL画面が出る(このときはアバターの見る映像のみが表示される)



所望のデバイス
か確認する
違っていたらここ
で修正

魚眼でなくノー
マルレンズもここ
で
選べる

2025/7/15



ステップ3:PCからKeiganロボットを操作

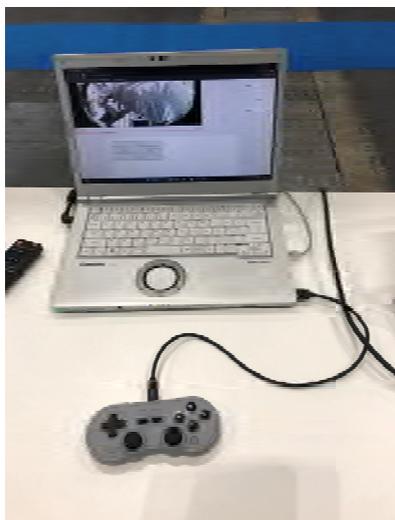
2025/7/15

PCとコントローラの接続



TEAM EXPO 2025
いどうみらいに
"共創チャレンジ"

13



有線接続

1. X+start ボタンを押してコントローラーをオンにすると、番号1、2の状態表示灯が点滅します。
2. USBケーブルを使用してコントローラーをWindowsデバイスのUSBポートに接続し、システムの識別が完了後、プレイが可能となります。

2025/7/15



Wi-Fiが混むところではBluetoothは使えない。
必ずUSB接続にすること。

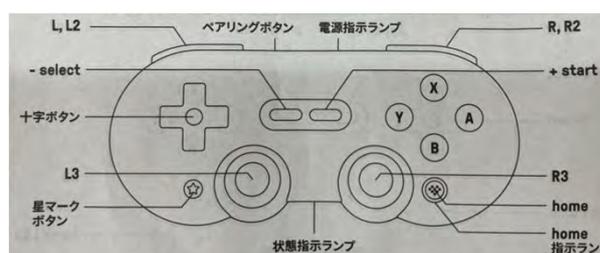
接続後、下記のサイトで動作確認すること！
<https://hardwaretester.com/gamepad>

PCとコントローラの使い方



TEAM EXPO 2025
いどうみらいに
"共創チャレンジ"

14



- 左右で左/右回転
 - 同時に押して、曲がりながら走ることも可能
- 上下で前進後退

<https://youtu.be/z9j7pmBu5rA?feature=shared>

- * 電源オン: startボタンを押します。
- * 電源オフ: startボタンを3秒間長押しします。
- * 強制電源オフ: startボタンを8秒間長押しします。

コントローラにはこんなものもあります



TEAM
EXPO
2025
いどうみらいに
"共創チャレンジ"

15



PC側のChromeの起動



TEAM
EXPO
2025
いどうみらいに
"共創チャレンジ"

16

- PCのChromeを立ち上げ、<https://avatarchallenge.ca-platform.org/ca>のURLを入力



2025/7/15

PC側のChromeの起動



- 今回のみ許可をクリック



2025/7/15

PC側のChromeの起動



- PC上のChromeで「PCのURL」にアクセス

所属グループ	名前	ログインID	パスワード	役割
keigan1	keigan1-op001	keigan1-op001	ooWe6gee	OP
	keigan1-ca001	keigan1-ca001	eiCa7too	CA
	keigan1-ca002	keigan1-ca002	Eipha2vi	CA
keigan2	keigan2-op001	keigan2-op001	choP9Aiz	OP
	keigan2-ca001	keigan2-ca001	euVohJ3i	CA
	keigan2-ca002	keigan2-ca002	ahIe4gei	CA

ログイン

ログインID
keigan1-op001

パスワード

カメラ
USB HD Webcam (5986:1156)

マイク
通信 - マイク配列 (Realtek(R) Audio)

スピーカー
通信 - スピーカー (Realtek(R) Audio)

解像度 フレームレート
320x180 16

ログイン

1920x1080 を選ぶ

2025/7/15

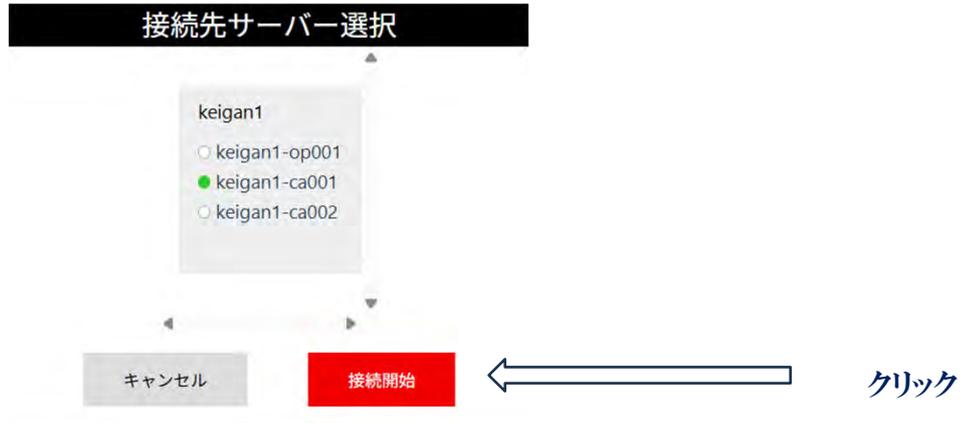
PC側のChromeの起動



TEAM EXPO 2025
いどうもらいに
"共創チャレンジ"

19

- 接続先のロボットを選ぶ



2025/7/15

PC側のChromeの起動



TEAM EXPO 2025
いどうもらいに
"共創チャレンジ"

20

- アロウキーはこのページの一番下に出る。

この映像が出ないときや、アロウキーが出ないときは、ここを押していったんログアウト。1分ほどして、再ログインするといい。



これがアバターが撮影した映像画面。180°の魚眼レンズ。これをクリックするとページの一番下にアバターを操作するアロウキーが出る(下までスクロールすること)。

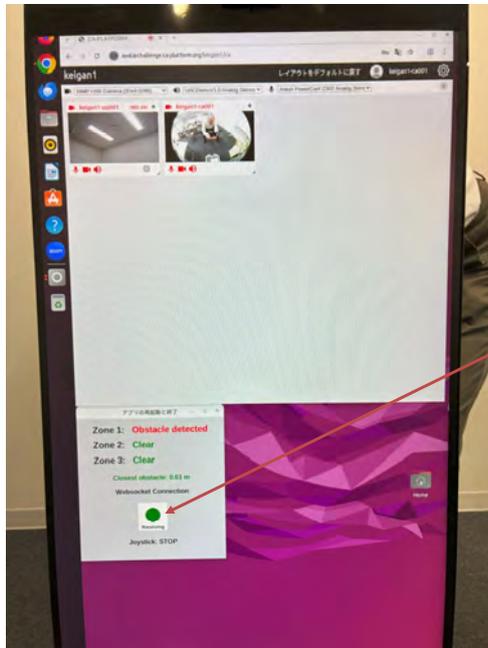
2025/7/15

アバターロボットで操縦できるかチェック



TEAM EXPO 2025
いどうもらいに
"共創チャレンジ"

21



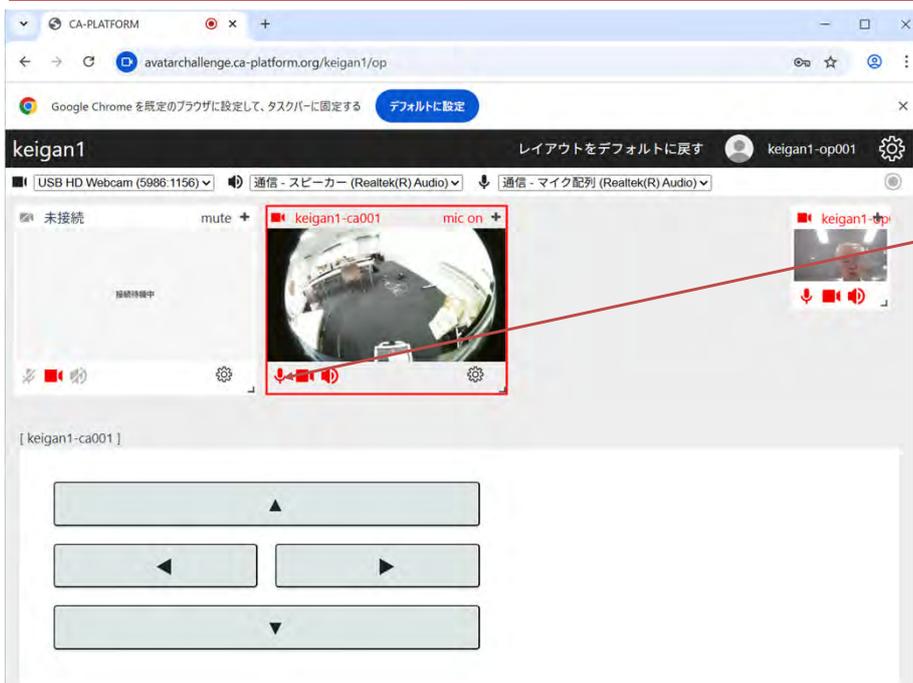
アバターロボットを操縦できるようになったら、ここが緑色になる。

アバターから声を出すには



TEAM EXPO 2025
いどうもらいに
"共創チャレンジ"

22



これをクリックしないと、アバターから声が出ない。



ステップ4:うまく動かないときのログアウト等の操作

2025/7/15



PC側のログアウトの方法

- 思ったように動かないときは、Chromeのアプリからログアウト②して、再ログインすること。(ブラウザアプリのログアウトであるところに注意)



2025/7/15

①=>②の順にクリックする

Keiganロボット側の再起動方法



- 思ったように動かないときは、Chromeの再起動をう
- それでもだめなら、UBUNTU自体の再起動をする

2025/7/15



おまけ

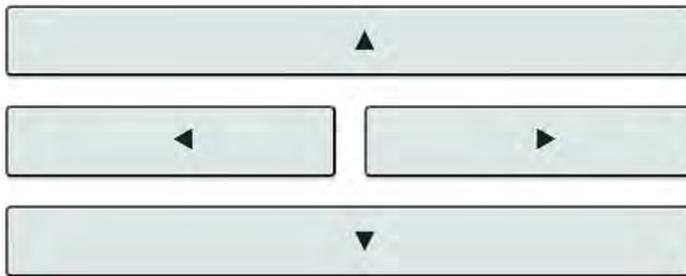
2025/7/15

PCからアバターを操縦確認



- PCに表示されたアロウキーを(やや長めに)押すと、前後移動、左右への回転ができる。
- **動かないときは、Keiganロボットの非常停止ボタンが解除されているか確認。**
 - それでもだめなら、PC側を一旦ログアウトして、再ログインすること。

[keigan-ca001]

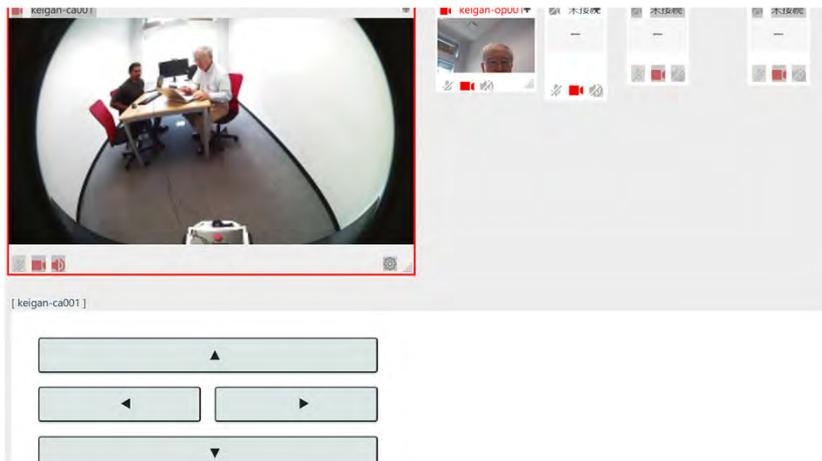


2025/7/15

PCデスクトップの整理



- 要らないウィンドウは小さくし、操縦者の画面、アバターの画面、アロウキー以外を下記のように整理する。



2025/7/15

音声と映像のON/OFF



TEAM
EXPO
2025
いどもうみらいに
"共創チャレンジ"

29



デフォルトはアバターもPCも下記のように音声はOFF

- 音声も映像も、ON/OFFは、PCもアバターもPCから実行。アバターのChromeではON/OFFはできない
- 映像も音声もONには1回はできるが、一旦OFFにしたら二度とONにはできないときがある。その場合はログアウトしてやり直すこと

2025/7/15

PCからアバターを介した会話



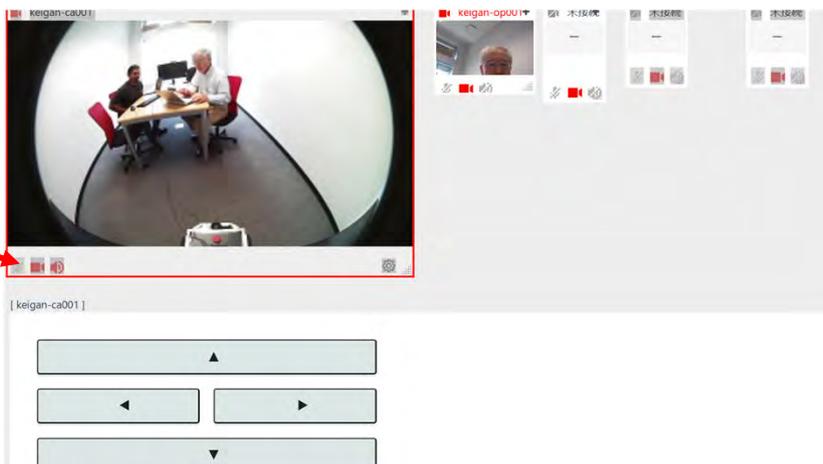
TEAM
EXPO
2025
いどもうみらいに
"共創チャレンジ"

30

デフォルトはマイクOFF。下記の2通りでマイクONにできる

- ① 話すときにキーボードのスペースキーを押す
- ② 常時マイクONにする(ハウリング、雑音の危険あり)

②ここをクリックして常時ONに



2025/7/15

映像・音声のノウハウ集



TEAM
EXPO
2025
いどもあらいに
「共創チャレンジ」

31

➤ PC音声

- ① HDMIを差すと音声はHDMIになる。PC本体から出したければ、スピーカーをPCのものにする(スライド24参照)

➤ アバター映像

- ① デフォルトは魚眼レンズ。ノーマルレンズも選択可能(スライド24参照)
- ② 映像も音声も設定メニューで変更が可能



2025/7/15