## 研究に関して 追記

#### キーボード無しでWi-Fi設定をする方法

- 1. microSDカードをMacで読み込む(アダプターか何かで)
- 2. SDカードのディレクトリ直下の /boot/wpa\_supplicant.conf ファイル (Wi-Fi設定ファイル) を編集(ファイルがなければ追加)する。 (ssidとpskを変更)

```
country=JP
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1
network={
    ssid="test"
    psk="abcd1234"
    key_mgmt=WPA-PSK
}
```

(ファイル追加する方法)

1. SDカードをラズパイに戻して起動。自動的に、設定したWi-Fiに接続します。

## gamepad.html のGUIパラメータ

cool\_time

→ サーボモータ制御用パラメータ。ボタン入力受付のクールタイム(サーバ側でn秒の間だけ連続入力を止める)。0でなめらかに動く。速度調整等に使う。

```
units_per_input
```

→ サーボモータ制御用パラメータ(整数)。ボタン入力 1 回につき何度動かすか。単位は1 につき1.8度。速度調整等に使う。

### クライアント側設定ファイル

```
~/Desktop/research_program/connection.iniを編集
```

```
[server]
ip = 192.168.11.34
port = 3000
```

```
[packet]
# [bytes]
header_size = 4
# [pixels] サーバ側と合わせる
image_width = 640
image_height = 480

[client_settings] GUIの画面サイズ、FPS
view_fps = 30
view_width = 800
view_height = 600
```

### サーバ側設定ファイル

ラズパイにsshしたターミナル上で nano connection.ini →値を編集

```
[server]
ip = 192.168.11.34

[packet] 伝送データに関する設定
header_size = 4

image_width = 640
image_height = 480
image_quality = 30
frame_rate = 12

[camera] カメラ設定
camera_width = 1280
camera_height = 960
```

# 他注意点

#### サーバ側ソフトの立ち上げ操作

- サーバ側のソフトを立ち上げる時
  - → sudo ./startup(以前と同じ)

- 立ち上げた状態から、設定をしたなどの理由で再度立ち上げを行う時
  - → sudo ./clear (startupの立ち上げ操作を初期化する)
  - → sudo ./startup

#### gamepad.htmlについて

- ゲームパッド反応しない、もしくはゲームパッドの入力は認識してるけど何も動かない場合
  - → 再接続が必要なので、ブラウザをリロードしてみてください。
- safariで動作不安定なので、chromeでgamepad.htmlを起動してください。

## 参考

Raspberry Piの無線LANをmicroSDで設定する - Qiita