# EV3 起動終了手順

## 目次

1.	EV3 の起動の仕方とアクセス	2
	モータの速度制御	
	EV3 でネームサーバと EV3 用制御用コンポーネントを起動する。	
4.	EV3 終了の仕方	7

#### 1. EV3 の起動の仕方とアクセス

EV3 を起動させます。以下の本体写真の決定ボタンを押してください。



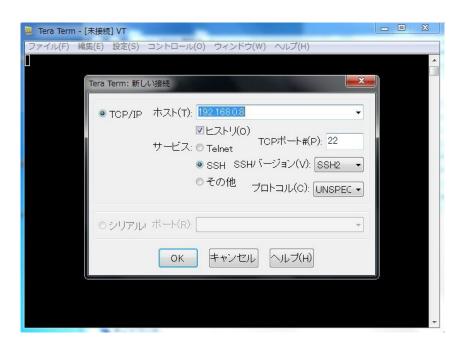
しばらくすると ev3dev が起動して画面にメニューが表示されます。表示されずにずっと boot の状態が続くときは[戻るボタン][決定ボタン][左ボタン]を同時に数秒間押し続けてください。強制的に再起動になります。

メニューの右上に IP アドレスが表示されるのを確認してください。

- ※ EV3 が Wi-Fi に接続されない場合は以下の手順で Wi-Fi を行ってください。
  - ① 初期画面の状態から、十字キーで、[Wireless and Networks]を選択し、決定ボタンを押します。
  - ② 接続方法が表示されるので[Wi-Fi]を選択し、決定ボタンを押します。
  - ③ [Powered]と表示されるので決定ボタンを押します
  - ④ 現在使用できる Wi-Fi が表示されるので接続したい ID を選択し、決定ボタンを押します。
  - ⑤ [Connect]と[Network Connection]が表示されますので[Connect]を選択し、決定ボタンを押します。
  - ⑥ ID のパスワードを入力するようにダイアログされます。再度、決定ボタンを押すと、キーボード が現れるので、パスワードを入力します。
  - ⑦ パスワードを入力後、[Accept]を選択し決定ボタンを押すと、先ほどのダイアログにパスワードが入力された状態で表示されるので、再度[Accept]を選択し、決定ボタンを押します。
  - ⑧ しばらくするとネットワークに繋がります。左上に割り当てらえた IP アドレスが表示されているはずです。

Tera Term で EV3 に接続します。

### EV3に表示されたIPアドレスを入力

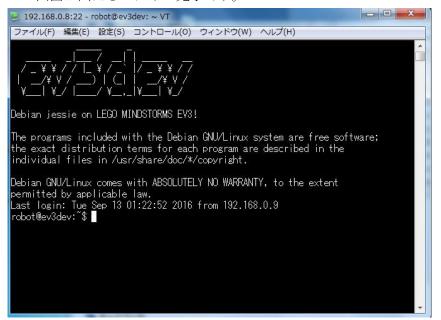


## ユーザ名:robot

パスフレーズ:maker を入力します。



## この画面が出たらログイン完了です。



E V 3 起勤於 1 子順

## 2. モータの速度制御

今回 EV3 用コンポーネントで速度制御を行うために、各モータのデバイスファイルの設定を変更する必要があります。変更するファイルは speed\_regulation です。これはデフォルトでは off になっており、on に変更することにより速度制御が行える様になります。

以下のコマンドでモータのデバイスファイルに書き込むことが出来ます。

\$ echo on > /sys/class/tacho-motor/motor0/speed\_regulation

\$ echo on > /sys/class/tacho-motor/motor1/speed\_regulation

echo: 引数に指定された文字列や変数の内容を表示する。

## 3. EV3 でネームサーバと EV3 用制御用コンポーネントを起動する。

下記コマンドでネームサーバと EV3 用制御用コンポーネントが起動できます。

\$ rtm-naming

 $\ cd \sim EV3Control/build/src/$ 

\$./EV3ControlComp

rtm-naming:ネーミングサービスの起動

cd: カレントディレクトリを変更する。

## 4. EV3 終了の仕方

Tera Term と EV3 の接続を切るのは下記コマンドを使用します。

#### \$ exit

exit:ログアウトする。プロセスを終了する。

コマンドを入力し Tera Term が閉じるのを確認してください。確認したら EV3 をシャットダウンします。 EV3 を終了させるには EV3 本体の戻るボタンをシャットダウンのメニューが表示されるまで数回押してください。シャットダウンのメニューが表示されるので、「Power off」を選択してください。これで EV3 が終了します。