Nowave を使って木箱を動かす

B-3 情報二課

0. 必要なもの

- SSH クライアントになれる端末
 - Windows なら TeraTerm とか RLogin とか
 - iPhone なら iSh とか (右 QR コード参照)
- 車そのもの
 - O それはそう
- タブレット
 - GNSS 初期化用
- 1. 動かすまで
- 1. 車に乗っている Raspberry Pi に SSH でログインする
 - IP アドレス: 192.168.150.93 (3 階の Wi-Fi 経由のとき)
 - ユーザ名:user
 - パスワード:user
- 2. 最新版の Jeedo をビルドする
 - レポジトリのディレクトリは "~/projects/jeedo/"

\$ cd ~/projects/jeedo/

- \$ git status
 \$ git fetch
 \$ git checkout ______
 \$ git status
 \$ dit status
 \$ cd test
 \$ make nowave
 # git のレポジトリか確かめる
 # リモートレポジトリと同期
 # 指定ブランチにチェックアウトする
 # ブランチ名を確かめる
 # バイナリをビルドする
- 3. Nowave を再配置する
 - Nowave を再配置するディレクトリは "~/"

```
$ pwd
/home/user/projects/jeedo/test
$ ls nowave
nowave
$ install nowave ~/
$ cd
$ pwd
/home/user
$ ls nowave
nowave
```

- 4. 経路情報を配置する
 - 経路情報を格納するファイルは"~/route.json"
 - すでに配置されているけど内容を覚えていない



- 2. 実際に動かす
- 外に行く

 う 持ち物は {車、タブレット、SSH クライアント }
- 2. GNSS センサを初期化する
 O DGNSS で fix すると精度が良い
- 3. 自動実行スクリプトを実行する
 - 自動実行スクリプトは "~/boot.sh"

\$ sh ~/boot.sh

- 4. コンパスモジュールのキャリブレーション
 の カウントダウンされるまでぐるぐるする
- 5. 走行前カウントダウン
- キャリブレーションが完了するとカウントダウンが始まる
- 6. 車が走りだす
 しかし、Wi-Fiの接続が切れると死ぬので注意すること
- 3. 実際に動かすときの注意
- 普通に動かすと Wi-Fi が切れて爆死するので(非常停止すらしない)注意する
- これを回避するには、前章 5. の時点で [Ctrl] + [Z] を押下し、bg; disown を実行する
- iSh で ssh を使うためには apk add openssh を実行する必要がある