

## IC-705・ID-52 をラズパイの NoraGateway で使用する場合の変更ヶ所

下記の 3ヶ所を変更すれば使用できます。

## ① config.txt の変更

```
$ sudo nano /boot/config.txt
```

最後の行に下記の 1 行を追加する。

```
dtoverlay=dwc2
```

## ② cmdline.txt の変更

```
$ sudo nano /boot/cmdline.txt
```

現状の内容の rootwait と quiet の間に赤字の部分を追加する。

(注) 前後の内容は環境によって違いますが、そのまま OK です。

```
dwc_otg.lpm_enable=0 console=serial0,115200 console=tty1  
root=PARTUUID=c2a131a0-02 rootfstype=ext4 elevator=deadline  
fsck.repair=yes rootwait modules-load=dwc2,g_serial quiet splash  
plymouth.ignore-serial-console$l-consoles
```

## ③ NoraGateway.xml の変更

```
$ sudo nano /opt/NoraGateway/config/NoraGateway.xml
```

ターミナルモード設定を下記の様に変更する。

```
<PortName>/dve/ttyACM1</PortName>
```

## 【番外編】

## ① 3B での接続アドレスの固定化

192.168.1.190 に固定する場合 (例)

```
$ sudo nano /etc/dhcpd.conf
```

最後の行に下記の 4 行を追加する。

```
interface eth0  
static ip_address=192.168.1.190/24  
static routers=192.168.1.1  
static domain_name_servers=192.168.1.1
```

## ② 3B での WiFi 接続の有効化

以下の、どちらの方法でも有効に出来ます。

### 1. ファイル作成による設定 (例)

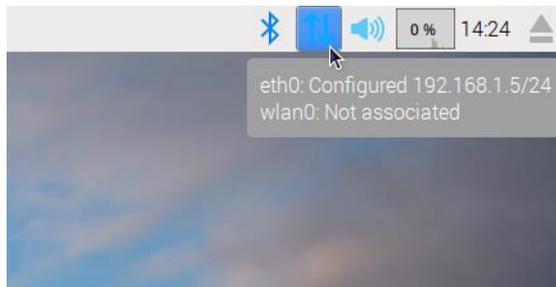
次の内容のファイルを作成する。

```
$ sudo nano /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

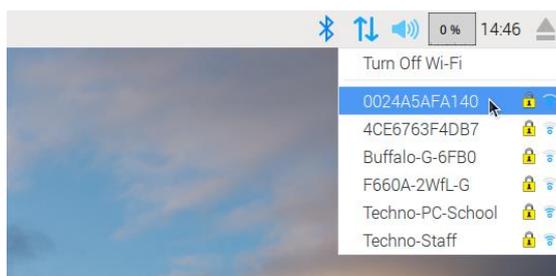
```
country=JP
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1
network={
    ssid="<SSID>"
    psk="<暗号化キー>"
}
```

### 2. DISKTOP 画面での設定 (例)

タスクバー右のネットワークアイコン (既定では上下矢印: ↑ ↓) の上にマウスカーソルを合わせると有線 LAN (eth0) と無線 LAN (wlan0) の接続状況が表示されます。

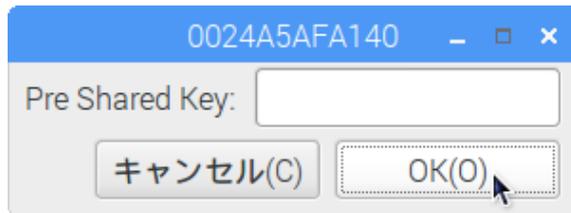


左クリックすると、一番上に “Turn Off Wi-Fi”、その下に近隣のアクセスポイント (Wi-Fi ルーター) の SSID がリストアップされます。

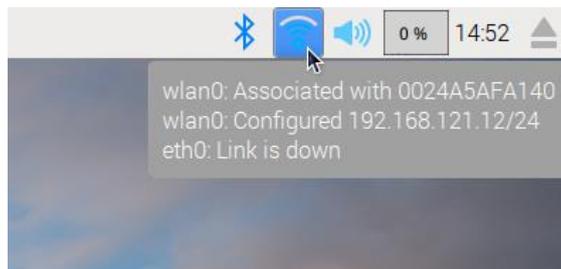


接続するアクセスポイントの SSID と暗号化キーは、事前に控えておいてください。（特に変更していない限り、アクセスポイント本体の裏側に記載されているもので大丈夫です。）

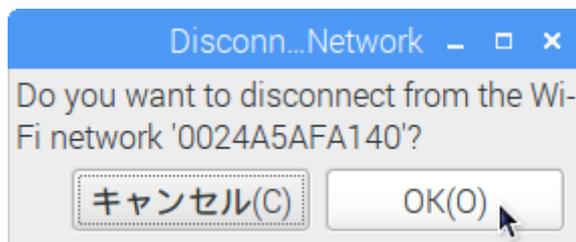
リストアップされたアクセスポイントの内、接続するアクセスポイントの SSID を左クリックすると暗号化キーの入力画面が表示されるので、控えておいた暗号化キーを入力して“OK” ボタンをクリックします。



暗号化キーが合致して接続が確立すると、ネットワークアイコンが無線 LAN のアイコンに変わり、その上にカーソルを合わせると接続しているアクセスポイント ( wlan0 ) の SSID と IP アドレスが表示されます。



タスクバー右の無線 LAN アイコンの上で左クリックして表示された接続中のアクセスポイントの SSID の上で、もう一度左クリックすると切断確認画面 ↓ が現われます。“OK” ボタンをクリックすれば、このアクセスポイントとの接続が切断されます。



**【謝辞】**

NoraGateway は、圏央道友会で開発されたフリーソフトウェアです。  
この様な素晴らしいソフトを作成し、公開されたことに感謝いたします。  
本書を作成するにあたり、下記ページを参考にし一部を引用させていただきました。

<https://wiki.k-dk.net/ja/general/overview>

<https://kdk.ddns.net/kdk/index.php/10-noragateway/9-noragateway>

**【更新履歴】**

ver.1.0.0	2021/01/15	新規作成
ver.1.0.1	2021/02/13	番外編に WiFi 接続の有効化を追加
ver.1.0.2	2021/04/11	番外編に接続アドレスの固定化を追加