

この画面になったら、Windows のように、マウスとキーボードで操作ができるようになります。デスクトップ画面の上方には、いくつかのメニューがあります。マウスの左クリックでメニューを開いてみてください。

3.5 インターネットに接続してみよう！～接続編～

RaspberryPi3 には、無線 LAN 機能が内蔵されています。画面左上のネットワーク設定アイコンをクリックし、パスワードを入力すれば、接続完了です。

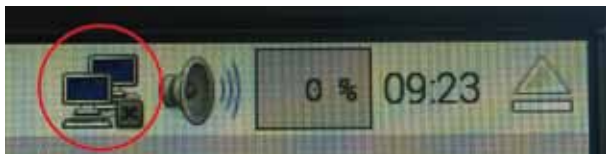


図 3.5.1 ネットワーク設定アイコン

Raspberry Pi 2 の場合

RaspberryPi2 の場合、インターネットに接続するには、LAN ケーブルを使って有線でつなげる方法と、無線 LAN アダプタを使って無線でつなげる方法の 2 つがあります。

● LAN ケーブルで接続する（有線）

必要なもの： LAN ケーブル、有線 LAN 環境



図 3.5.2 LAN ケーブル



図 3.5.3 LAN ポートに接続された LAN ケーブル

手順

①LAN ケーブルを LAN ポートに接続します。

有線で接続する場合はこれで完了です。特に設定等はありません。

● 無線 LAN アダプタで接続する（無線）

必要なもの： 無線 LAN アダプタ、無線 LAN 環境



図 3.5.4 無線 LAN アダプタ

手順

- ① 無線 LAN 環境を確認します。SSID とパスワードを手元に用意しておきましょう。
- ② 無線 LAN アダプタを Raspberry Pi の USB ポートに差し込みます。



図 3.5.5 USB ポートに差し込んだ無線 LAN アダプタ

以下のコマンドを入力し、無線 LAN アダプタが認識されたかを確認します。

コマンドリスト 3.5.1

```
pi@raspberrypi ~ $ lsusb
```

```
pi@raspberrypi ~ $ lsusb
Bus 001 Device 002: ID 0424:9514 Standard Microsystems Corp.
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 001 Device 003: ID 0424:ec00 Standard Microsystems Corp.
Bus 001 Device 004: ID 0411:01ee BUFFALO INC. (formerly MelCo., Inc.) RLI-UC-GM2 Wireless LAN Adapter [Realtek RT3070]
Bus 001 Device 005: ID 046d:c534 Logitech, Inc.
pi@raspberrypi ~ $
```

図 3.5.6 コマンド「lsusb」を入力したときの画面

無線 LAN アダプタのメーカー名や製品名が出てきます。図 3.4.6 の場合は、Device 00* が無線 LAN アダプタです。

③ [Menu]→[Run] をクリックし、開かれたウィンドウに「wpa_gui」と入力して [OK] をクリック。

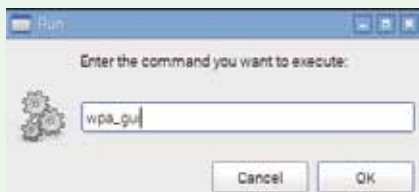


図 3.5.7 無線 LAN 設定ソフトウェア「wpa_gui」を開く様子

④ 「wpa_gui」ウィンドウで [Scan] をクリック。



図 3.5.8 「wpa_gui」の画面

⑤ すると、アクセスポイントの一覧が表示されますので、接続したアクセスポイントをダブルクリックします。



SSID	BSSID	frequency	signal	flag
WooBc-No-Mon	18:df:3e:db:a:... 2437		■■■■■ -47 dBm [W]	
dragon-L	88:08:0b:e5:... 2462		■ -83 dBm [W]	
106F3F08E2...	10:6f:3f:db:a:... 2437		■■■■■ -47 dBm [W]	
00244506A3...	00:24:a5:b6:... 2412		■ -79 dBm [W]	

図 3.5.9 Scan results ウィンドウ

⑥ [PSK] にパスワードを入力し、[Add] をクリック。



SSID: WooBc-No-Mon

Authentication: WPA-Personal (PSK)

Encryption: CCMP

PSK: _____

EAP method: MD5

Identity: _____

Password: _____

CA certificate: _____

WEP keys:

- key 0: _____
- key 1: _____
- key 2: _____
- key 3: _____

Optional Settings:

IDString: _____ Priority: 0

Inner auth: _____

[WPS] [Add] [Remove]

図 3.5.10 パスワードの設定画面

⑦ 「Scan results」ウィンドウを [Close] で閉じて「wpa_gui」ウィンドウに戻ります。接続が成功していれば、「Status : Completed」と表示されます。