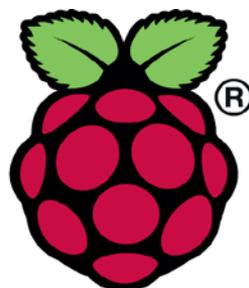


# プロトコル・アナライザ設定マニュアル

Raspberry Piを使ったIoT時代の必需品  
(概要編)

スペクトラム・テクノロジー株式会社



**Raspberry Pi**

# 目次

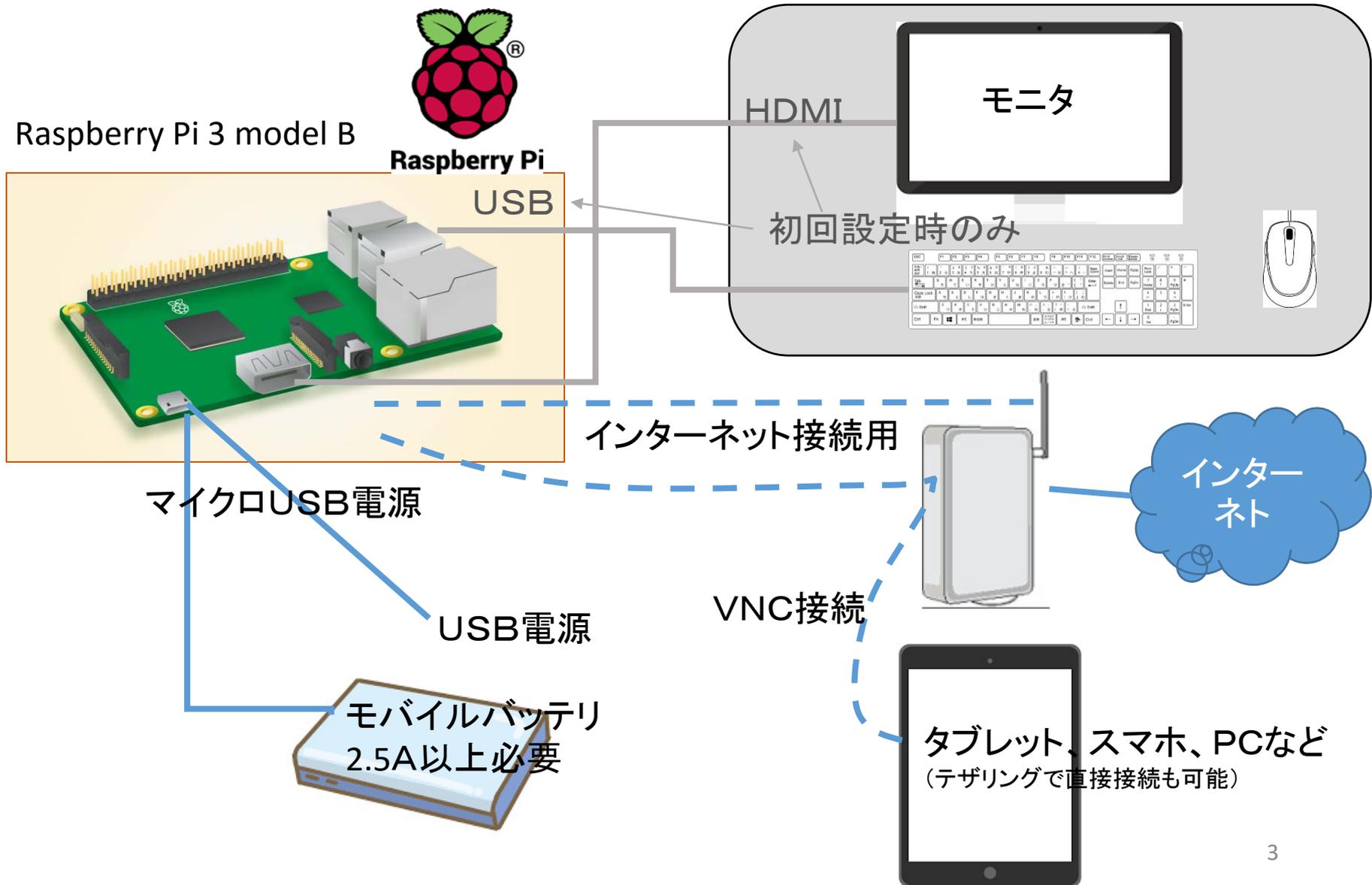
プロトコル・アナライザ全体構成

プロトコル・アナライザ設定マニュアル

1. Raspberry Pi起動
2. モニター・キーボード接続
3. 初期設定
  - (1)パスワード設定、SU切り替え
  - (2)ネットワーク設定
  - (3)VNC設定
4. VNC接続
5. samba接続確認
6. テザリング設定
7. テザリング接続
  - (1)Android端末
  - (2)iOS端末

概要編の範囲

# プロトコル・アナライザ全体構成



# プロトコル・アナライザ設定マニュアル

## 1. Raspberry Pi起動

### ① マイクロSDカードを挿入



- ・Raspberry Piの裏面からマイクロSDカードを挿入します。
- ・Raspbian OS(Debian系列)と必要なモジュール、ドライバをインストール済です。

### ② 電源ケーブル接続



- ・Raspberry PiのマイクロUSB端子に電源コードを挿入します。
- ・電源コードは付属しておりません。必要な場合は、オプションで販売しております。

# プロトコル・アナライザ設定マニュアル

## 2. モニター、キーボード接続

Raspberry Piとモニタ(HDMI接続)、マウス、キーボード(USB接続)を接続し、初期設定を行います。VNC設定が完了すると以降は使用しません。



### ① モニタ接続

- モニター(TV、PCでHDMI端子のあるもの)を準備します。
- HDMIケーブルにより、Raspberry Piとモニタを接続します。

### ② マウス、キーボード接続

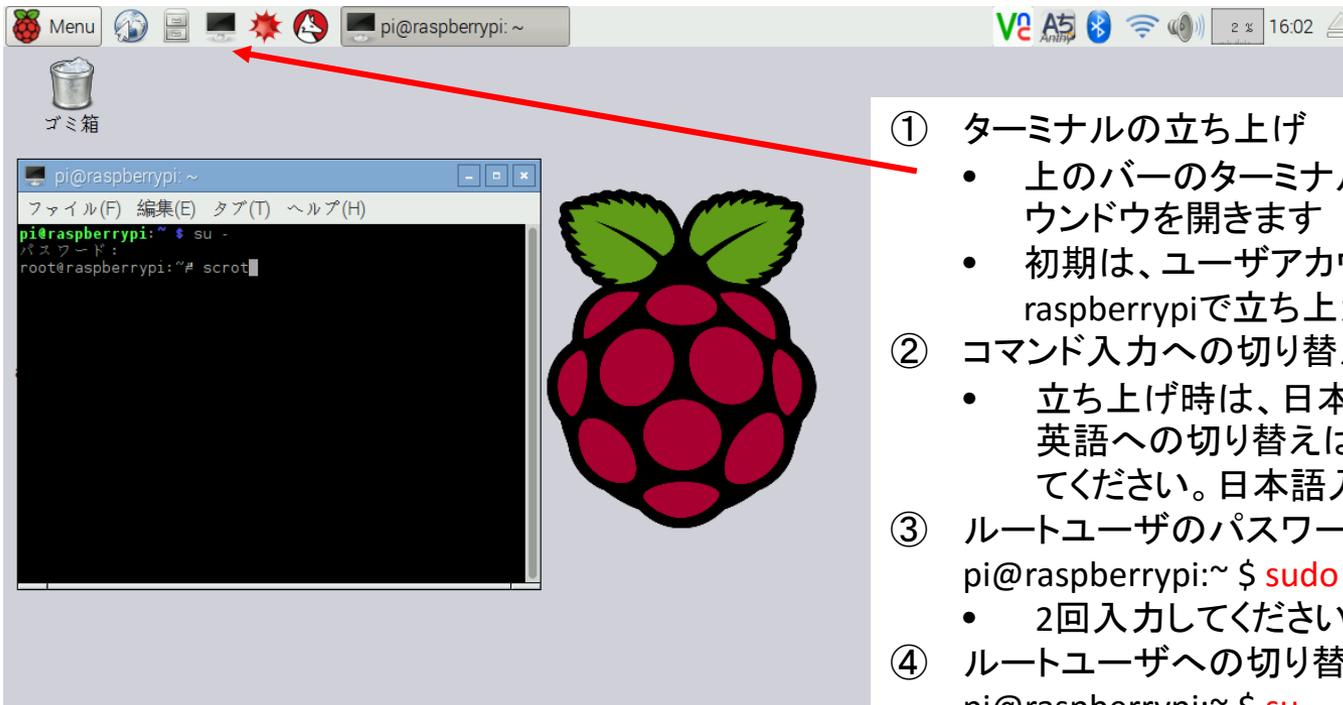
- デスクトップPCに接続しているマウス、キーボードをUSBでRaspberry Piと接続します。
- マウス、キーボードがBluetoothで接続されている場合は、本体のBluetooth USBを外してRaspberry Piと接続します。

# プロトコル・アナライザ設定マニュアル

## 3. 初期設定

### (1) パスワード設定、SU切り替え

Raspberry Piが立ち上がったことを確認し、各種設定を行います。



The screenshot shows a desktop environment with a taskbar at the top. The taskbar includes a 'Menu' button, a trash icon, and a terminal icon. A red arrow points from the terminal icon in the taskbar to the terminal window. The terminal window displays the following text:

```
pi@raspberrypi:~  
ファイル(F) 編集(E) タブ(T) ヘルプ(H)  
pi@raspberrypi:~$ su -  
パスワード:  
root@raspberrypi:~# scrot
```

- ① ターミナルの立ち上げ
  - 上のバーのターミナルをクリックして、ターミナルウインドウを開きます
  - 初期は、ユーザアカウント: pi, ホスト名: raspberrypiで立ち上がります: pi@raspberrypi:~ \$
- ② コマンド入力への切り替え
  - 立ち上げ時は、日本語入力になっております。英語への切り替えは、**CTL+j**のキーを同時に押してください。日本語入力もCTL+jで戻ります
- ③ ルートユーザのパスワード設定  
pi@raspberrypi:~ \$ **sudo passwd root**
  - 2回入力してください。
- ④ ルートユーザへの切り替え  
pi@raspberrypi:~ \$ **su -**  
パスワード: カーソルは動きませんが入力してentをおしてください。  
root@raspberrypi:~#

# プロトコル・アナライザ設定マニュアル

## 3. 初期設定

### (2) ネットワーク設定

Raspberry Piが立ち上がったことを確認し、各種設定を行います。

①. WiFiマークをクリックします。

②. 接続したいWiFiを選びます。

③. 次にパスワードを入力します。

その後は自動接続されます。

⑤ ネットワーク設定

- WiFiの場合
  - 上段のWiFiマークをクリックして、接続したい、WiFi(SSID)を選びます。
  - パスワードを入力します。
  - 次回からは自動で接続されます。
- LANの場合
  - 自動で接続されます。
  - IPアドレスは、LAN上のDHCPから自動で取得します。
  - IPアドレスをマニュアルで設定することも可能です。