

抜粋編

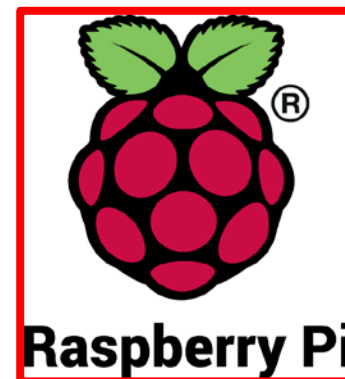
Pythonで組み立てるFMラジオキット

～Pythonプログラミングを完全マスターするための実践キット～

設定編



FMラジオ



スペクトラム・テクノロジー株式会社

<https://spectrum-tech.co.jp>

sales@spectrum-tech.co.jp

目次

組立キット 接続構成

組立キット 設定マニュアル

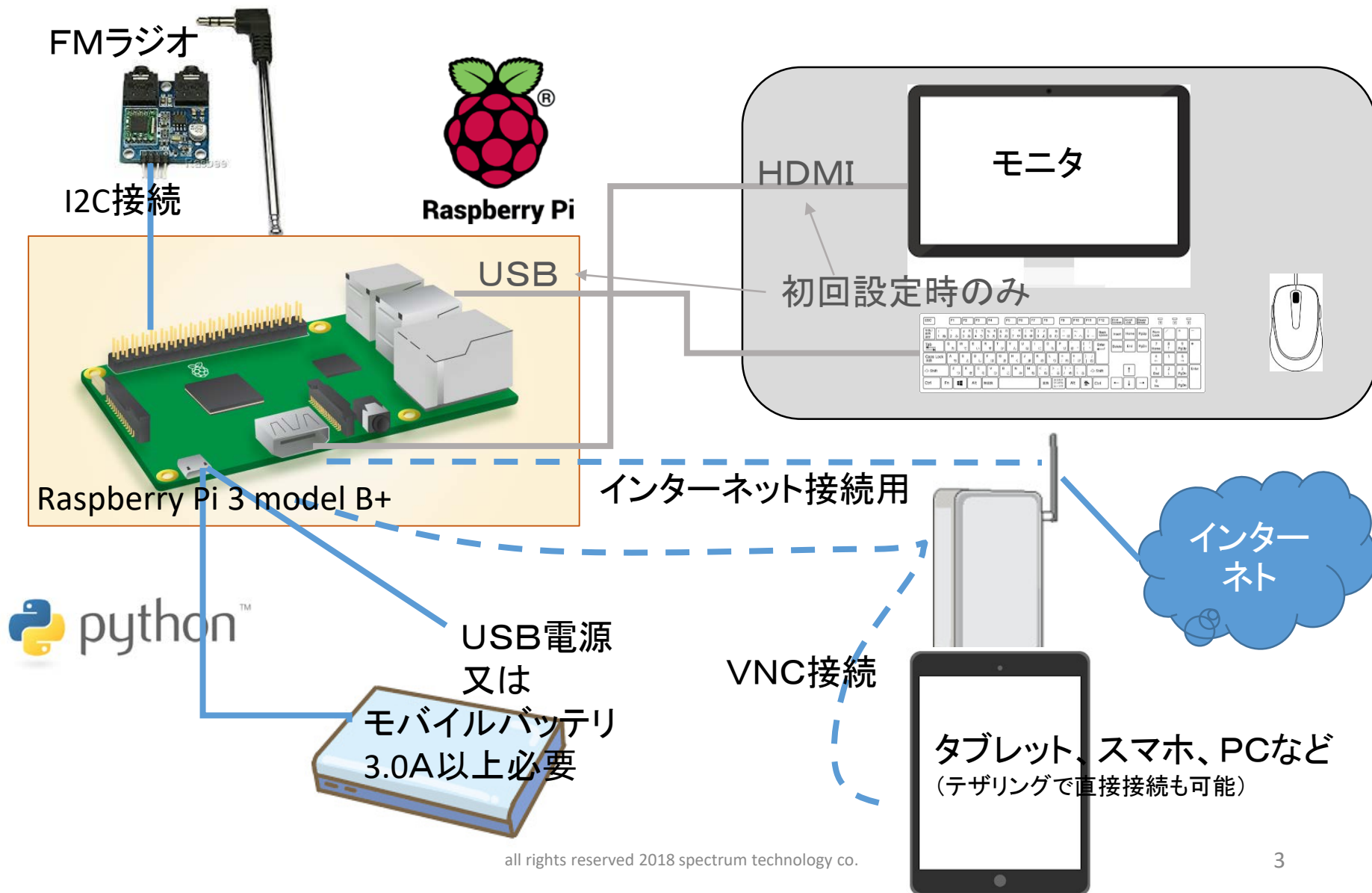
1. Raspberry Pi起動	4
2. モニター・キーボード接続	5
3. 初期設定	
(1)パスワード設定、SU切り替え	6
(2)ネットワーク設定	7
(3)VNC設定	8
4. VNC接続	14
5. samba接続確認	18
6. テザリング設定	19
7. テザリング接続	
(1)Android端末	20
(2)iOS端末	22

ページ

抜粋編になります。目次と内容は一致しません。

Raspberry PiはRaspberry Pi foundationの登録商標です。

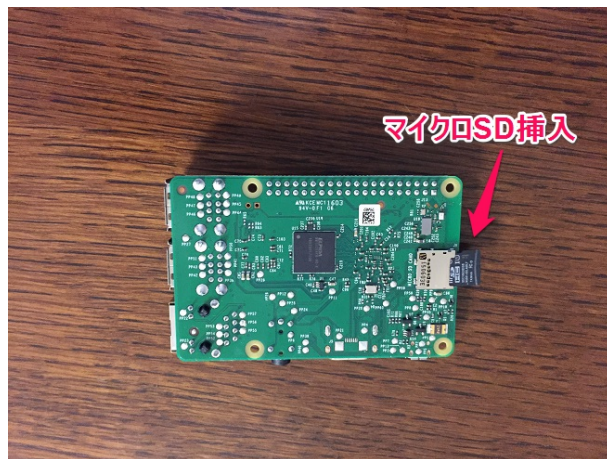
組立キット 接続構成



組立キット設定マニュアル

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(Buster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。

組立キット設定マニュアル

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。

ノートPCの場合は、
表示されません



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

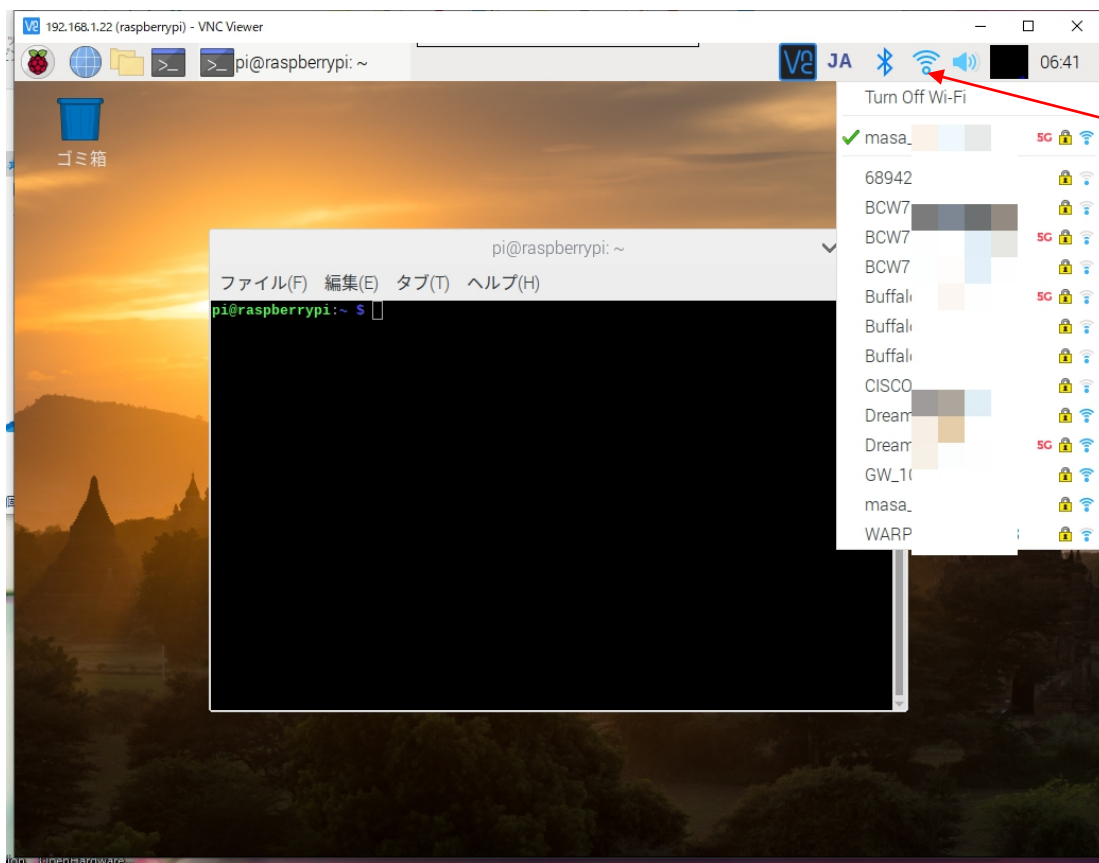
- デスクトップPCに接続しているマウス、キーボードをUSBでRaspberry Piと接続します。
- マウス、キーボードがBluetoothで接続されている場合は、本体のBluetooth USBを外してRaspberry Piと接続します。

組立キット設定マニュアル

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。



⑤ ネットワーク設定

• WiFiの場合

- 上段のLAN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

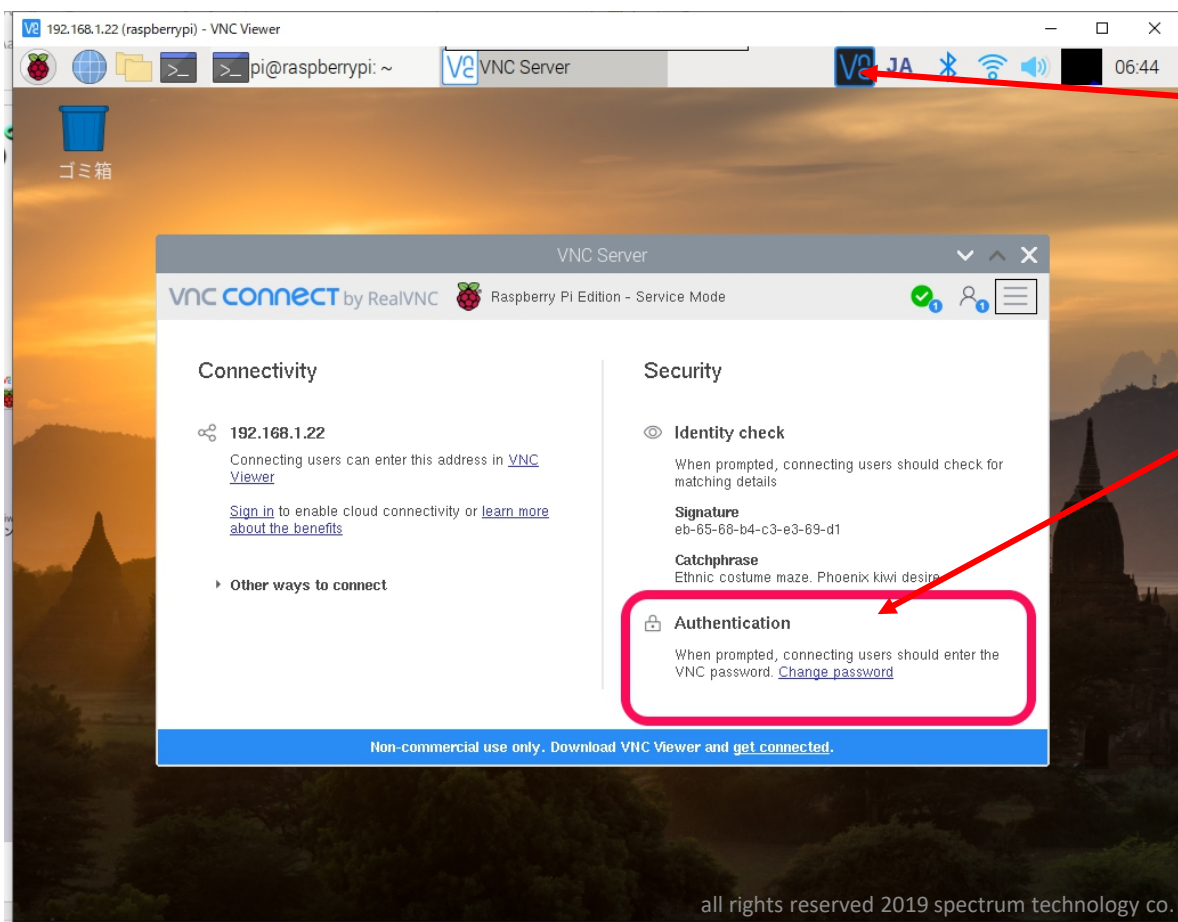
- 自動で接続されます。
- IPアドレスは、LAN上のDHCPから自動で取得します。
- IPアドレスをマニュアルで設定することも可能です。

組立キット設定マニュアル

3. 初期設定

(3) VNC設定

Raspberry PiにVNC接続を行うための登録を行います。インターネット回線を接続したまま実施してください。



⑦ VNCのパスワードを設定します。
vncアイコンを押します。

⑧ 認証のパスワード変更をおしま
す。

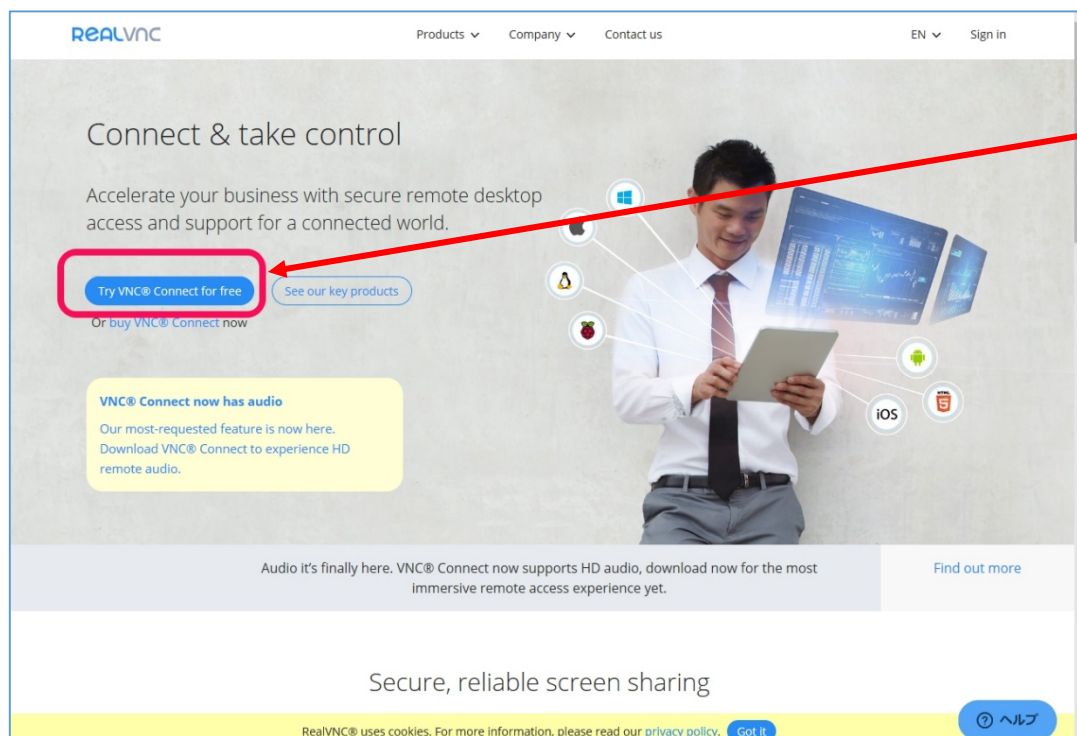
⑨ 2回パスワードを入力します。今
後VNCアクセスする場合のパス
ワードになりますので、大切に
保管してください。

組立キット設定マニュアル

3. 初期設定

(3) VNC設定

Raspberry PiにVNC接続を行うための登録を行います。インターネット回線を接続したまま実施してください。インターネット経由で接続する場合での登録になります。
LAN上での接続の場合必要ありません。



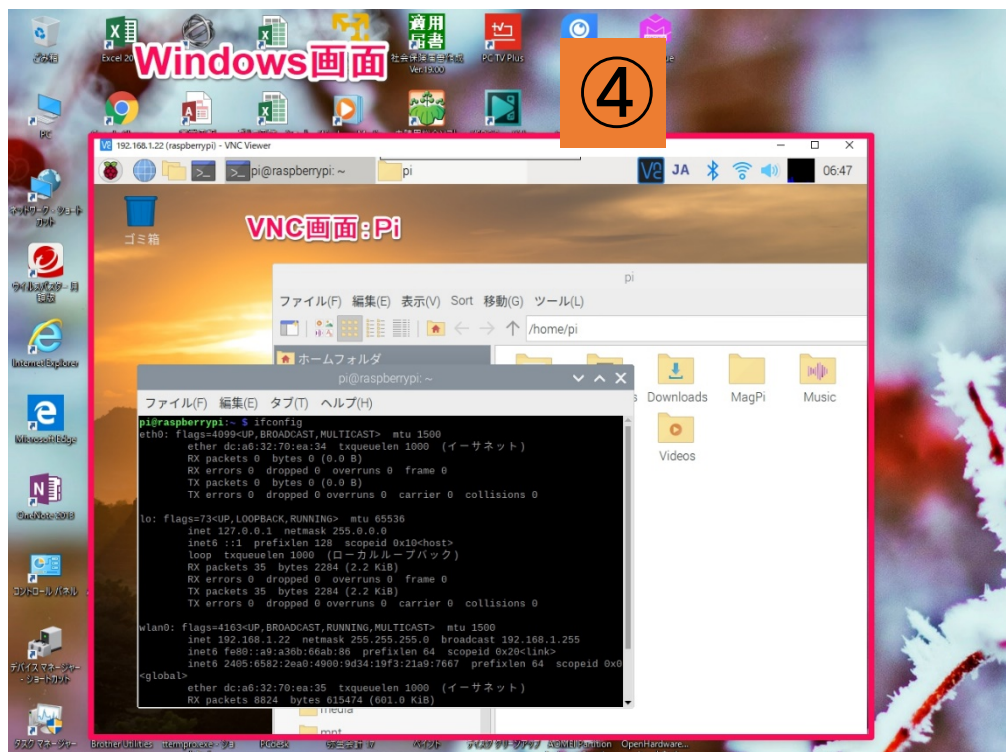
- ⑩ vnc connectに登録します。
<https://www.realvnc.com/en/>

30日間のトライアルになります。

組立キット設定マニュアル

4. VNC接続

Raspberry PiにPCからVNC Viewerで接続します。



- windowsPCのVNC Viewerを起動します。(クライアント接続)

- ① デスクトップのVNC Viewerのアイコンをダブルクリック
- ② VNC Viewerに接続先のIPアドレスを入力します。(サーバ接続時の最後に表示された内容) 例: 192.168.1.22:1
- ③ サーバへ接続するためのパスワードを入力します。(9ページで設定したもの)(最初、警告画面が出ますがOk, connectを押して接続してください)
- ④ Windows画面上にRaspberryPiの画面が表示されます。

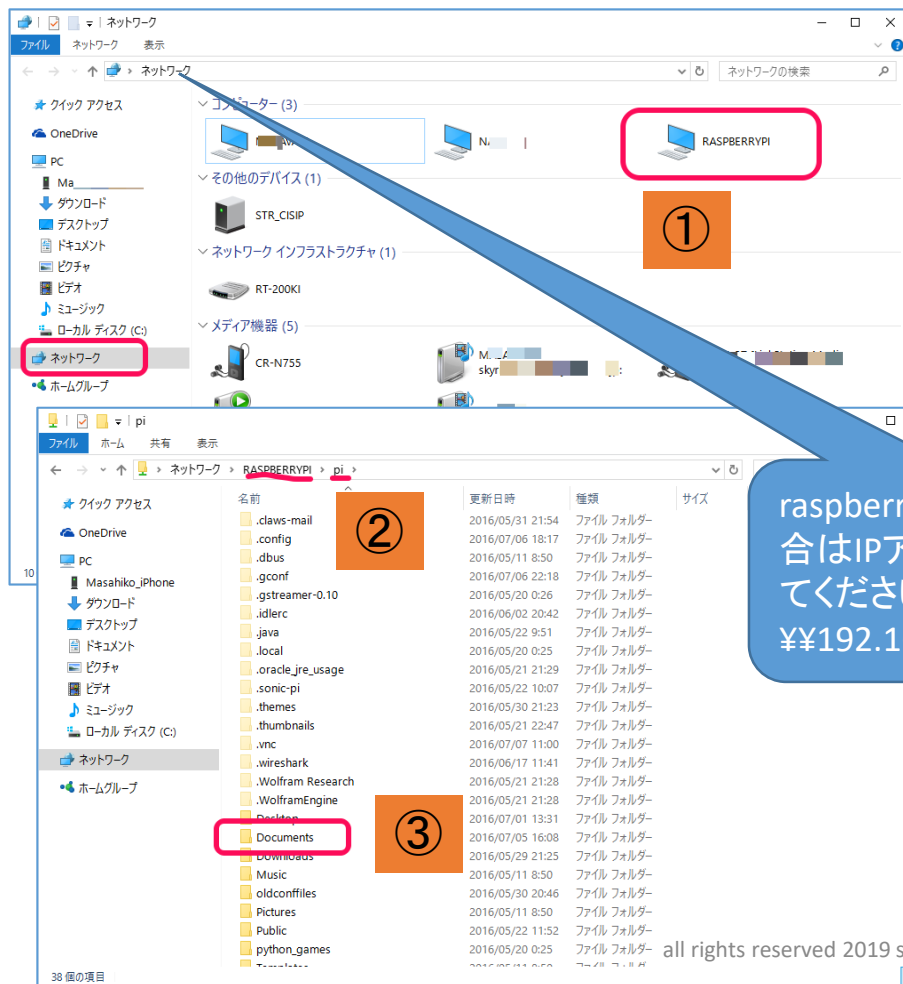
Raspberry Pi画面とWindows画面でテキストなどはコピペが可能です。(右クリック)

ファイルの移動は、ネットワークのフォルダ共有で実施してください。

組立キット設定マニュアル

5. samba接続確認

Windowsとネットワークを共有し、ファイルの共有を可能とします。非常に便利です。既に設定済です。



• windowsPCのネットワークを確認します。

- ① RASPBERRYPIとネットワークに表示されます
- ② ダブルクリックするとpi>フォルダー一覧が見れます
- ③ Documentsでファイルのやりとりを実施してください。書き込み、読み出しの双方ができるように設定してます。

raspberrypiが現れない場合はIPアドレスを入力してください。
¥¥192.168.1.xx