

ラズベリーパイの OS のインストール

この小冊子は、ラズベリーパイの OS のインストールについてまとめたものである。尚、この説明に使っている OS (Raspbian) のバージョンは、3.0 であるが、現在の OS (マイクロ SD にインストールされている OS) はバージョンアップされており、背景の写真等は異なるが、操作はほぼ変わらないことを確認済。

1) OSのインストーラーをマイクロSDに書き込む

・マイクロ SD に PC でダウンロードした OS (Raspbian) をコピーする
コピーには次の手順を踏む。

①SD カードフォーマッターで SD カードをフォーマットする

- ・新品の SD カードは不要
- ・Windows 標準のフォーマットでは、動作しないことがある

②ラズベリーパイの HP から、OS をダウンロードし、解凍する

③解凍したファイルをマイクロ SD にコピーする

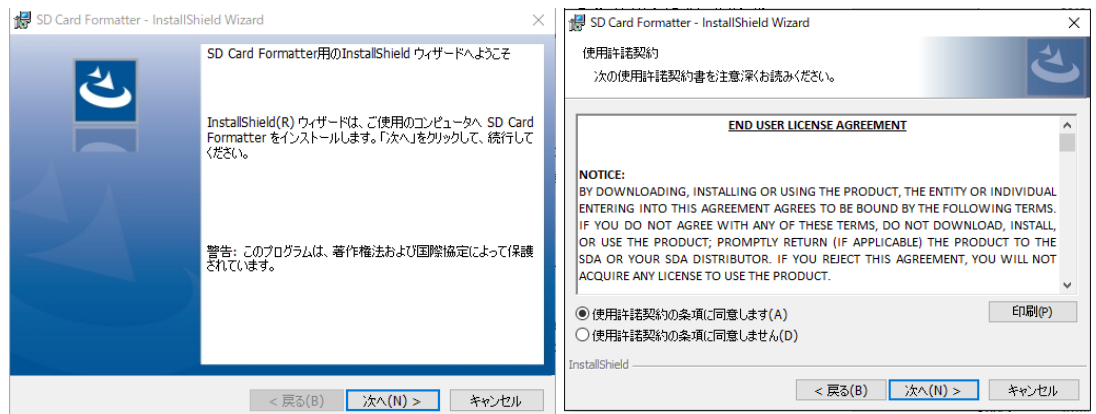
以下に詳細を示す

①SD カードフォーマッターで SD カードをフォーマットする

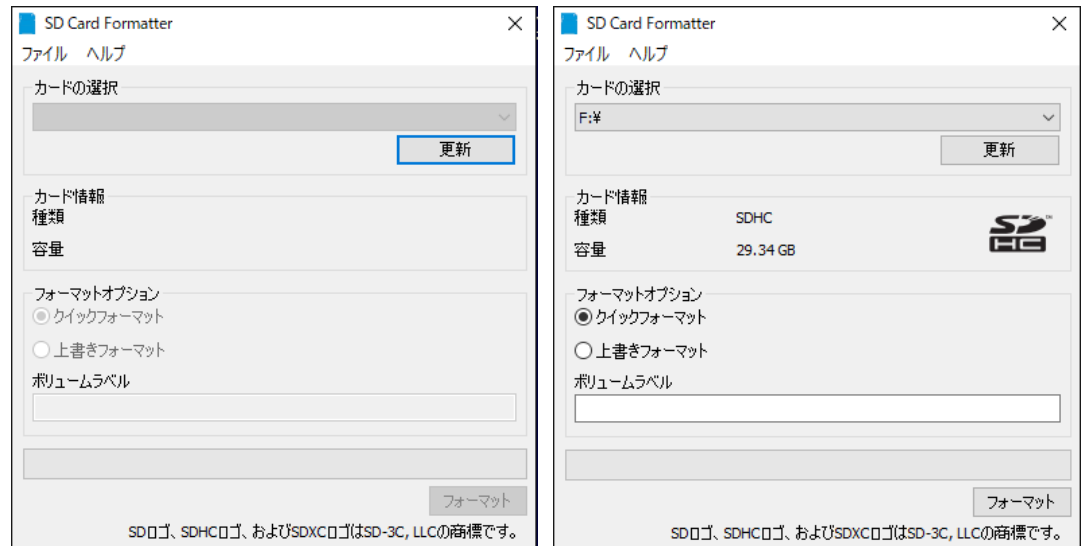
- ・「SD メモリフォーマッター」で検索すると、「SD メモリカードフォーマッター for Windows Download - SD Association」のページが見つかる。
- ・このページ (英語の文がたくさん書いてある) の一番下にある「同意します」ボタンを押すと SD フォーマッターがダウンロードできる
- ・ファイルを実行し、「SD メモリフォーマッター」をインストールする

インストール手順

- (a) 「ダウンロード」フォルダの「SD_CardFormatter0500SetupJP.exe」をダブルクリック
- (b) 最初の画面で [次へ] をクリック、次の画面で [使用許諾契約の条項に同意します] のチェックボックスをクリックしたのち、[次へ] をクリック。



- (c) 以下、[次へ]、[インストール] をクリックする。
- (d) 「このアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか？」に対して [はい]。
- (e) [完了] をクリックすると、もう一度聞いてくるので [はい]
- (f) 「SD メモリフォーマッター」が立ち上がり、以下の画面（左）が表示される。



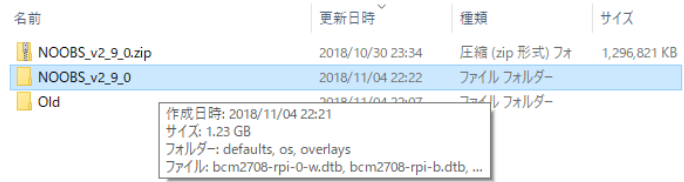
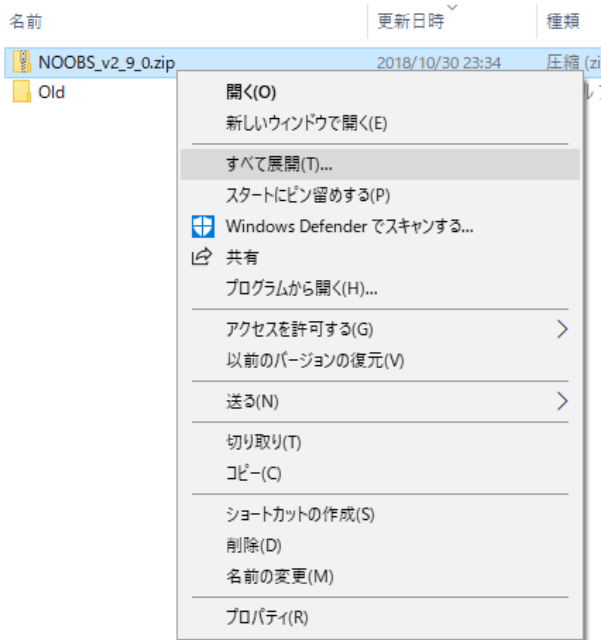
- (g) SD カードをカードリーダーに入れて、USB ポートに挿すと、一番上の欄に、SD カードのドライブが表示され、フォーマットできる（通常はクイックフォーマットを選ぶ）。

②ラズベリーパイの HP (<https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/>) から、OS をダウンロードし、解凍する

- (a) [ラズベリーパイ NOOBS] で検索すると「Download NOOBS for Raspberry Pi」というホームページが表示されるのでそのページを開く。
- (b) そのページに以下の図が表示される。



- (c) ○で囲んだ、ボタンをクリックすると、NOOBS がダウンロードできる
- (d) ダウンロードしたフォルダ（通常は「ダウンロード」フォルダ）に入り NOOBS の zip ファイルの上で右クリックすると、メニューが表示されるので「全て展開」をクリックすると、ファイルと同じ名前のフォルダが作成される（次図）

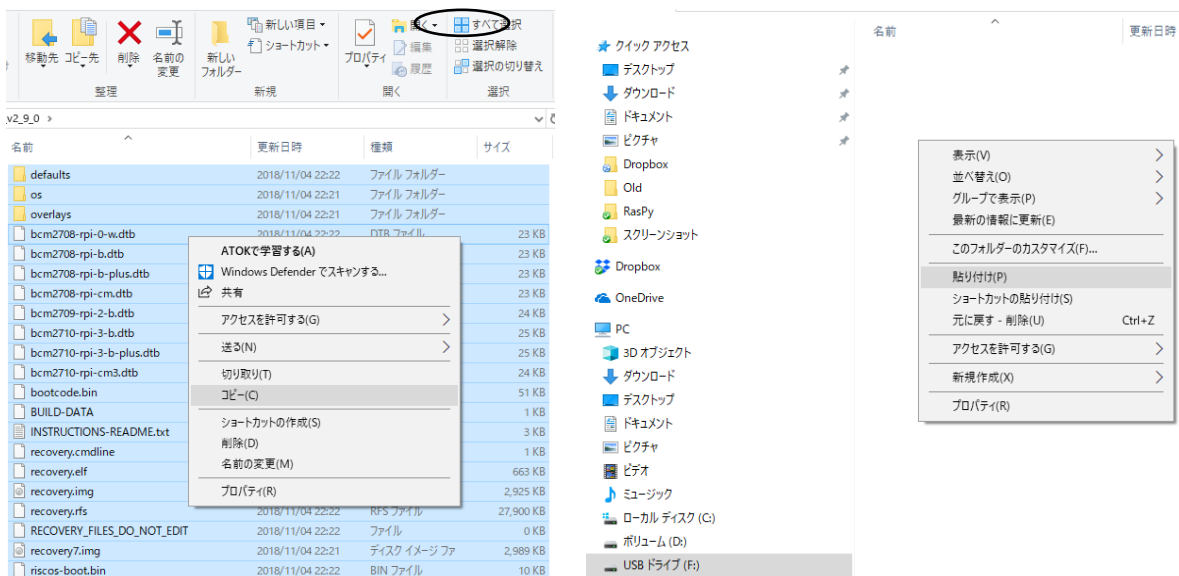


③解凍したファイルをマイクロ SD にコピーする

(a)ファイルと同じ名前のフォルダの中に入る

(b)右上の [全て選択] で全選択し、カーソルを図の水色部分に置いて右クリック

(c)コピーを押した後、SD カードのフォルダに移動し、右クリックメニューで貼付け



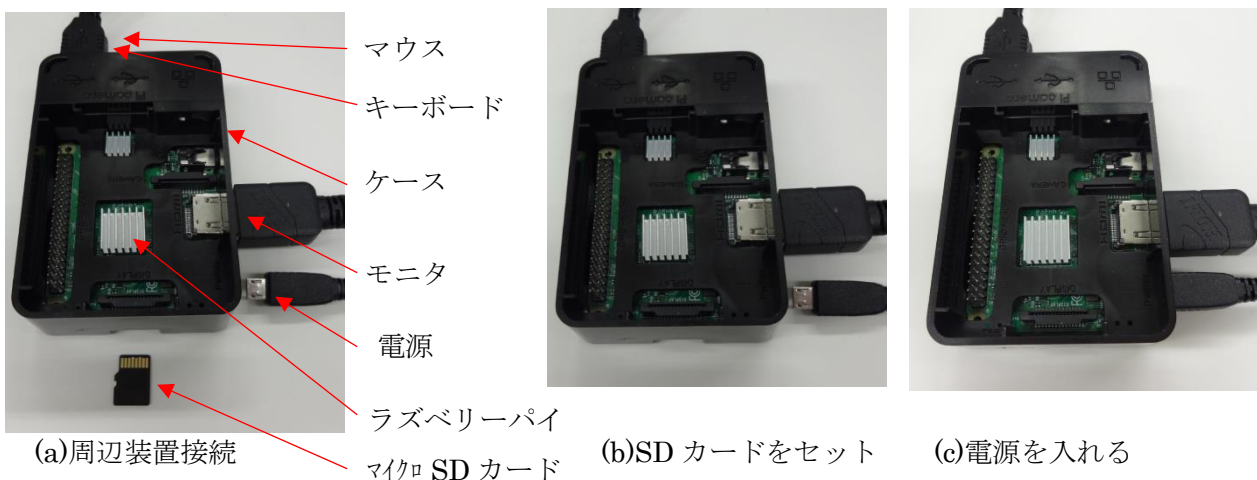
(d)SD カードの中が元のフォルダと同じになったことを確認し、SD カードを取外す。

2) OS をインストールする

①ハードウェアを接続する。

(a)ラズベリーパイ 3 にケースを取付け、USB キーボードとマウス、HDMI ケーブル経由でモニタを接続する。

(b) ②で作成した SD カードをラズベリーパイにセットする



②電源ケーブルを差し込む。

右の画面が現れる

この画面は、ラズベリーパイ単体で表示される画面で、SD カードは関係ない。

*画面が変化しない場合、SD カードを抜き差ししてみる



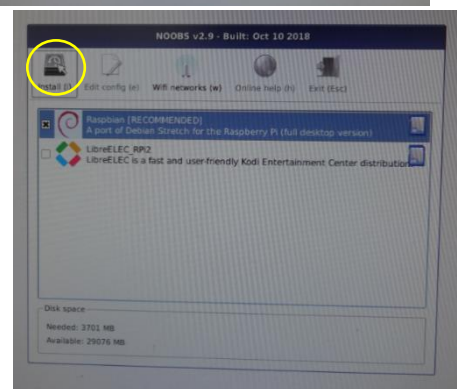
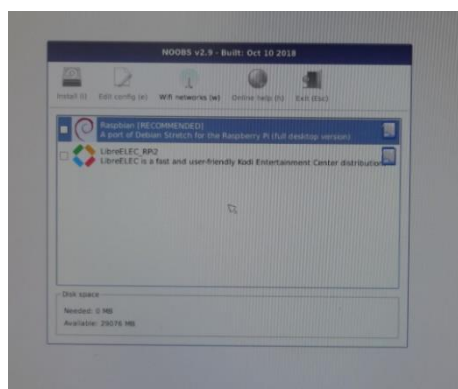
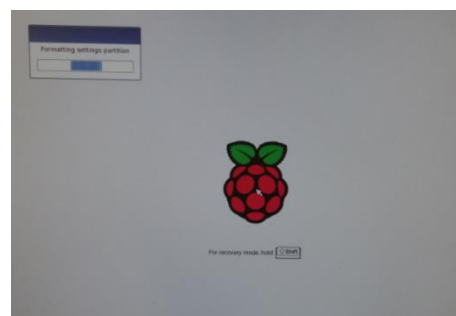
③読み込みが始まると右の画面が表示される。

④OS の選択画面が現れる (下図)

但し、LAN ケーブルを挿した状態では、Internet 経由で選択肢をダウンロードするので、この図と異なる。

(その場合は Recommended (一番上) を選択)。

⑤上の OS (Raspbian) を選択し、Install ボタンを押す (下右図)



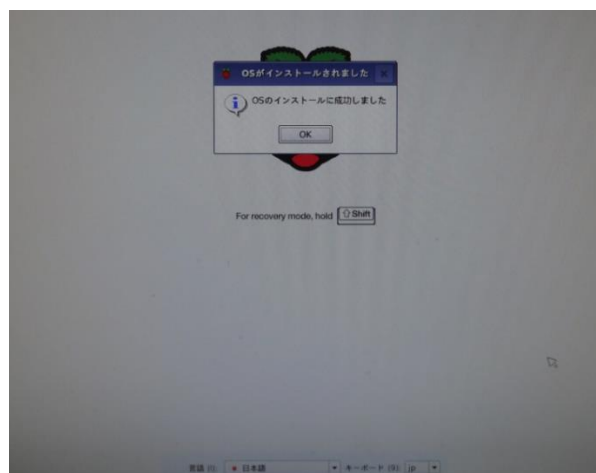
⑥Raspbian の説明画面が切り替わりながら、

インストールが進む

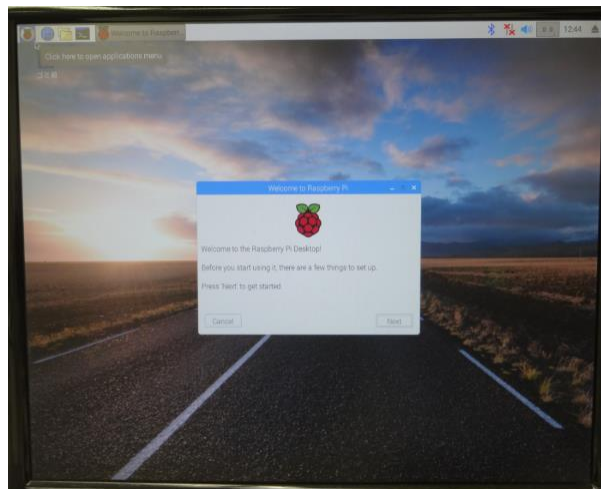
(環境により、15 分～1 時間)

この途中で、画面下部の「言語」を「日本語」に設定しておく、インストール終了の表示が日本語になる。

インストールが終了したという表示が現れるので OK をクリックする



⑦右図のような、初期画面が現れる。
ウィンドウの拡大図が下。 セットアップを
促す画面。 ここで「Next」を押す。



⑧国、言語、タイムゾーンを選択する。
(Japan,Japanese,Tokyo を選択)

インストール画面で「日本語」を設定した
場合には、最初から設定されるので
そのまま、「Next」を押す



⑨システムに入るためのパスワードを設定する。
二つの入力ボックスに同じパスワードを入力し、
「Next」を押す。

- * 忘れると立ち上がらなくなる
- * メモを取るか、忘れないワードを選ぶ
- * 何も入れないと **raspberrry** (デフォルト)
になるが、ウイルスに感染しやすくなる



⑩次に、Wifi を設定する画面が現れる（右図）

*LAN ケーブルでインターネットに接続する場合は、LAN ケーブルをラズベリーパイに接続して、「Skip」を押す。

• つなぎたい Wifi を選択して「Next」。

Wifi の名前と、パスワードは、無線親機に書いてあることが多い。わからない場合は、マニュアルを調べるか、詳しい人に聞く。

⑪無線のパスワードを入力して「Next」。

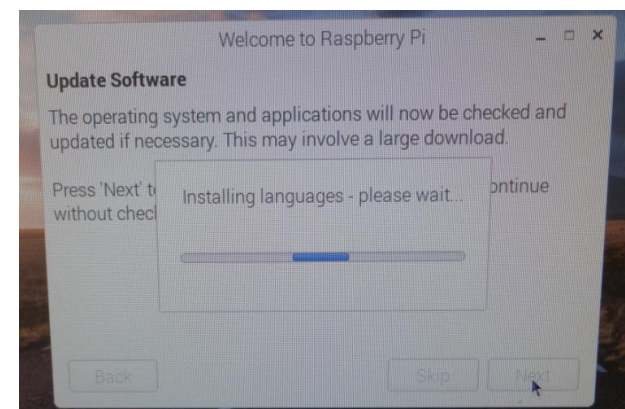
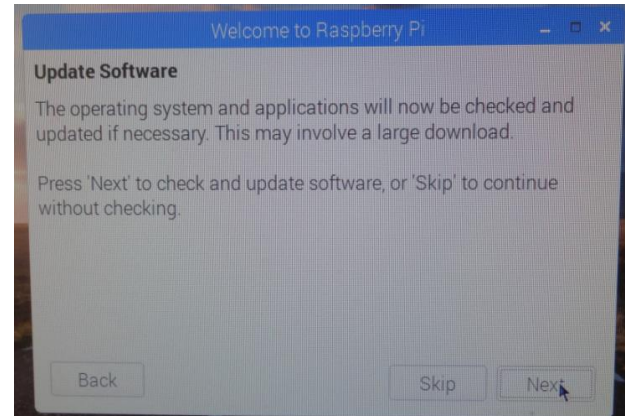
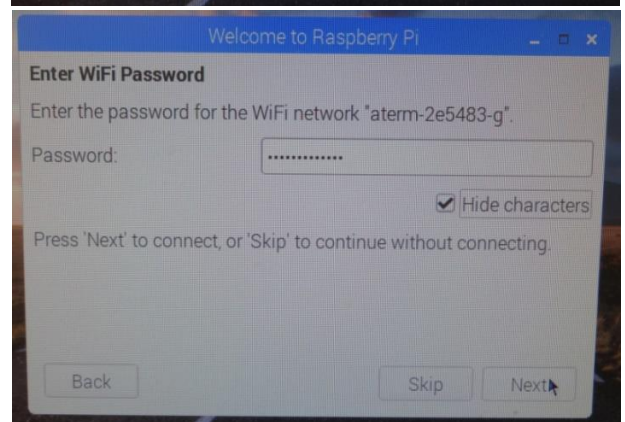
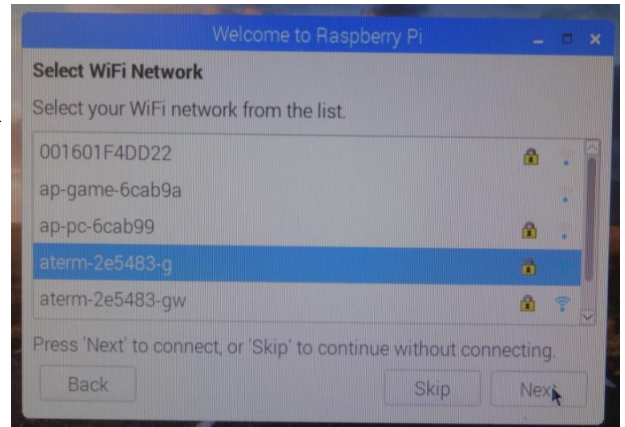
（右図）

⑫ソフトウェアのアップデートを促される

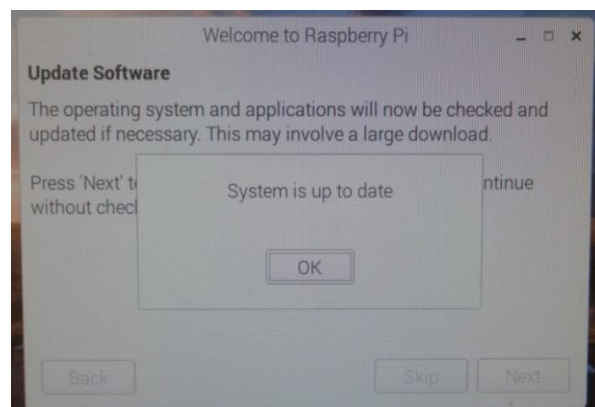
ので「Next」。（右図）

• ここで日本語環境もインストールされる

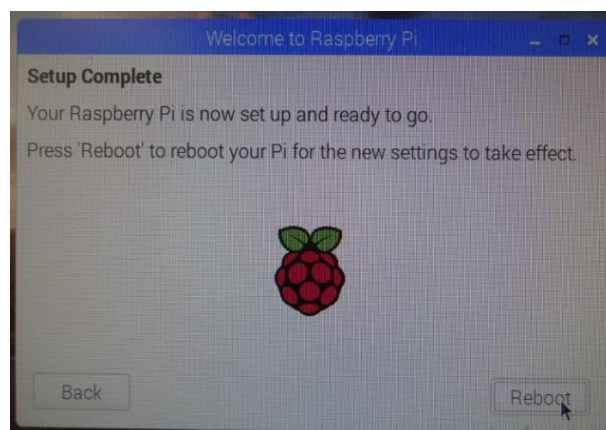
（右図）



- ⑬ソフトウェアがアップデートされたという
表示が出るので 「OK」 を押す。
(右図)



- ⑭その後、セットアップが完了した、という
表示がでて、再起動 (Reboot) を促されるので、
「Reboot」 を押す。 (右下図)



以上で、OS のインストールが完了。