

nanoRoverMath 用ファームウェアの書き込み方法

2019.7.25

ナノローバーに nanoRoverMath 用ファームウェアを書き込む方法を以下に記載します。

●書き込みツールのセットアップ

Github のナノローバーリポジトリ (<https://github.com/vstoneofficial/nanoRover>) から、「nanorover_math_firmware.bin」を入手し、**パスに 2byte 文字が含まれない場所に**配置してください。

下記の web サイトから書き込みツール「Flash Download Tools (ESP8266 & ESP32) v3.6.5」をダウンロードしてください。ダウンロード後、**パスに 2byte 文字が含まれない場所で**展開してください。書き込みツールの本体は、「flash_download_tools_v3.6.5.exe」です。

<https://www.espressif.com/en/support/download/other-tools>

●書き込み操作

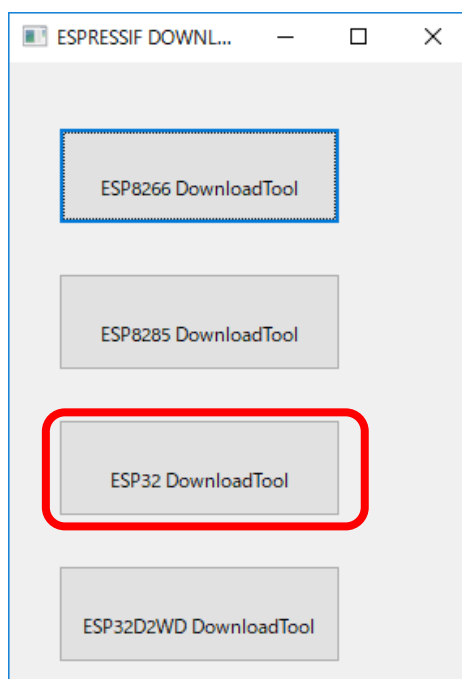
① 基板と PC の接続

ナノローバーの**電池を外してください**。

ナノローバーの USB microB 端子と PC を USB ケーブルで接続してください。

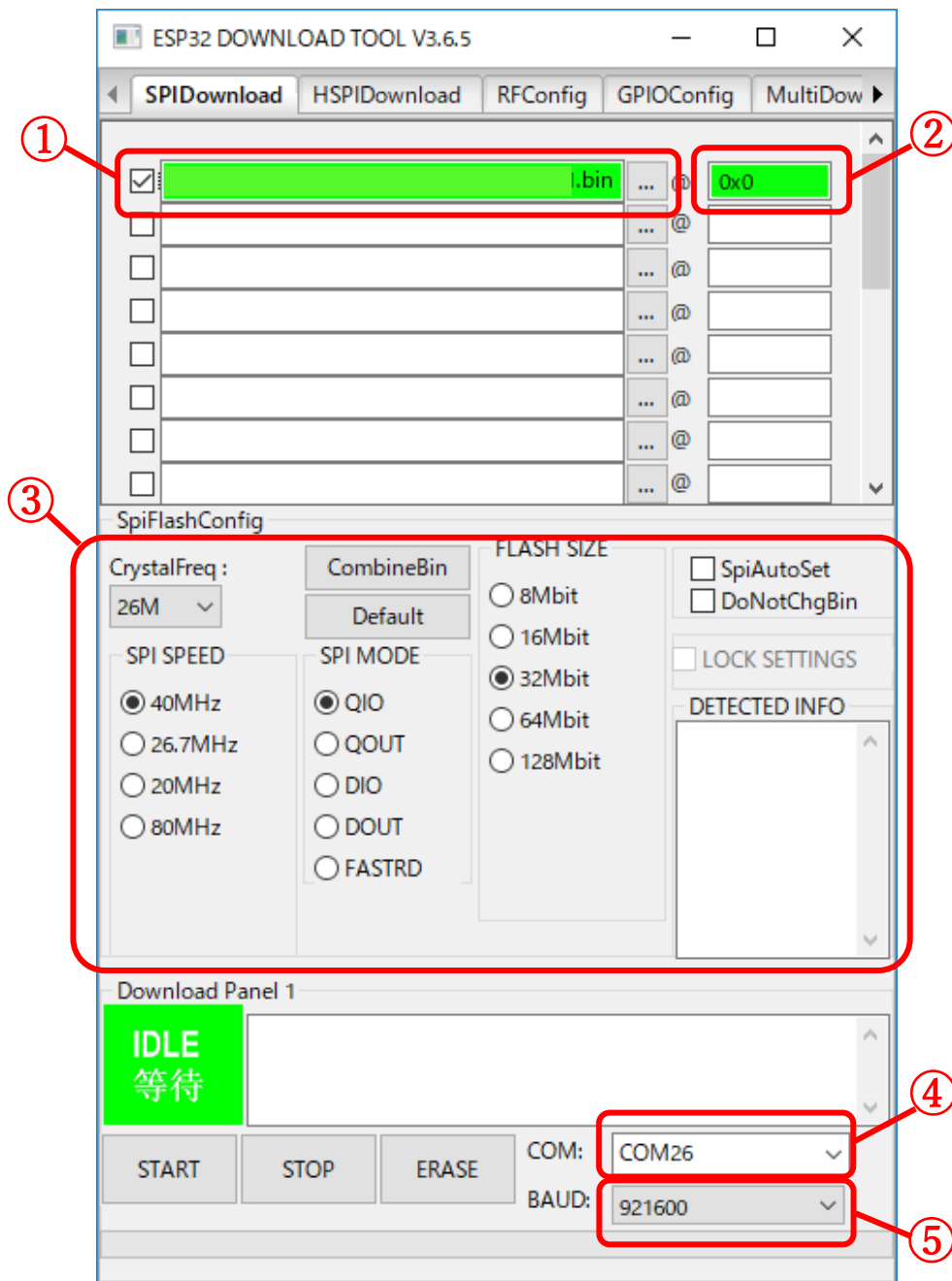
② 書き込みツールの起動

「flash_download_tools_v3.6.5.exe」を実行し、ボタンの中から「ESP32 DownloadTool」を選択してください。



③ 書き込みツールの設定

画像を参考に、設定を行ってください。



1) 書き込む bin ファイルの設定

右の [...] ボタンを押して、Github のナノローバーリポジトリから取得した「nanover_math_firmware_xxxx.bin」(xxxx は年月日)を選択し、左のチェックボックスに☑してください。上図ではファイル名を隠しています。

2) 書き込み位置の設定

「0x0」を指定してください。

3) その他チップの設定

画像と同じようになるように選択してください。

4) COM ポートの設定

プルダウンから COM ポートを選択してください。候補に現れない場合、ナノローバーを認識できていません。一度 USB ケーブルを外し、数秒待つて再度接続してみてください。

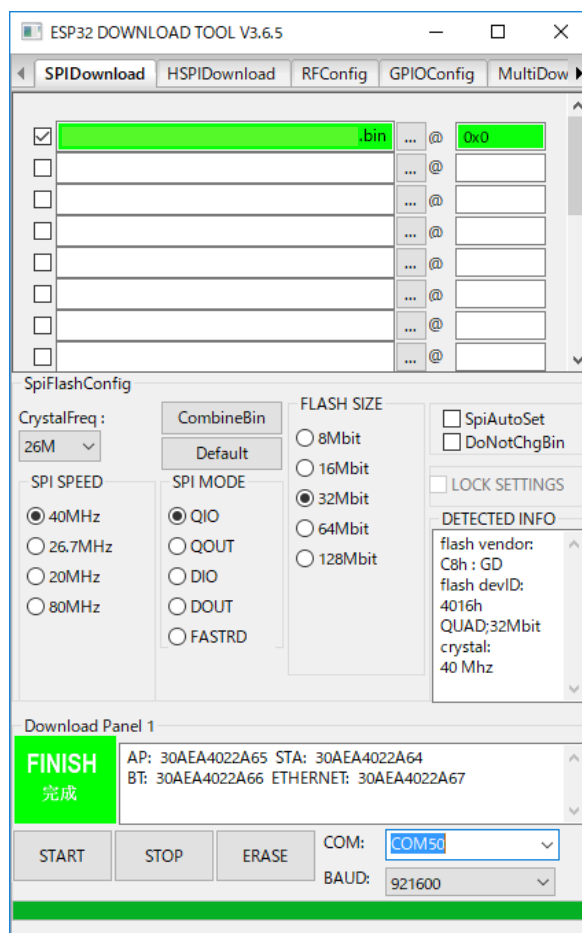
5) ボーレートの設定

「921600」を選択してください。

④ 書き込みの実行

左下の START ボタンを押して書き込みを開始してください。

画像のように「FINISH」の文字が出れば、書き込み完了です。



最下部の進捗バーが一杯になっても、書き込みは終了していません。必ず「FINISH」の文字を確認してください！

●トラブルシューティング

◇ flash_download_tools_v3.6.5.exe が消えました。

たまに消えることがあるようですので、「flash_download_tools_v3.6.5_0.zip」を再度ダウンロードし、上書き展開して補完してください。

商品に関するお問い合わせ

TEL: 06-4808-8701

FAX: 06-4808-8702

E-mail: infodesk@vstone.co.jp

受付時間 : 9:00~18:00 (土日祝日は除く)

ヴイストーン株式会社

〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島 2-15-28

www.vstone.co.jp