

1. 概要／目的

1) 概要

本手順書は、HotSpot for NoraGateway を使用するにあたり、D-STAR レピーターや XLX リフレクターとの接続・切断を可能にするスマホアプリ「ircDDB Remote」の利用手順を記載しています。

2) 目的

本手順書の目的は、DVMEGA インターフェースや HotSpot for NoraGateway を利用するにあたり、最低限の設定手順を解説しています。なお、「ircDDB Remote」は iOS にもアプリがあります。

2. 必要なもの

ICOM の ID-31 または ID-51。なお、本手順書では、ID-51 を使用して解説しています。

3. 手順書の構成

- 1) 「ircDDB Remote」アプリのインストール手順
- 2) 「ircDDB Remote」アプリの設定手順
- 3) 「ircDDB Remote」アプリの操作手順
- 4) HotSpot for NoraGateway の Config の確認方法
- 5) HotSpot for NoraGateway の IP アドレスを調べる方法

4. 手順書（「ircDDB Remote」アプリのインストール手順）

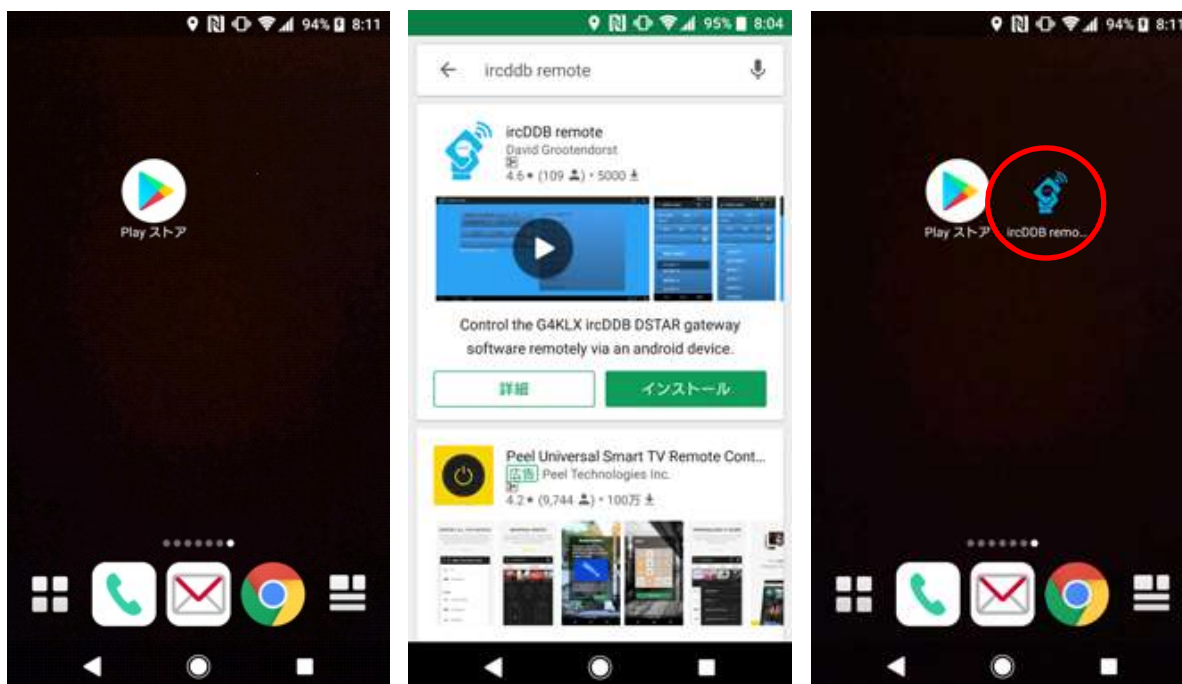
1) 「ircDDB Remote」アプリについて

このアプリは、BlueDV や Peanut を開発したオランダ人の David 氏が開発したアプリケーションです。Android_OS と iOS の両方が開発されています。ここでは、Android_OS のインストール手順を記載します。

「ircDDB」とは、Internet Relay Chat technology (IRC)の技術を使用して、D-Star のコールサインルーティングを可能にしたデータベースです。

2) 「ircDDB Remote」アプリのインストール手順です。

- ① Playストアを起動します。 ② 「ircDDB remote」で検索 ③ インストール完了画面。



5. 手順書 (「ircDDB Remote」アプリの設定手順)

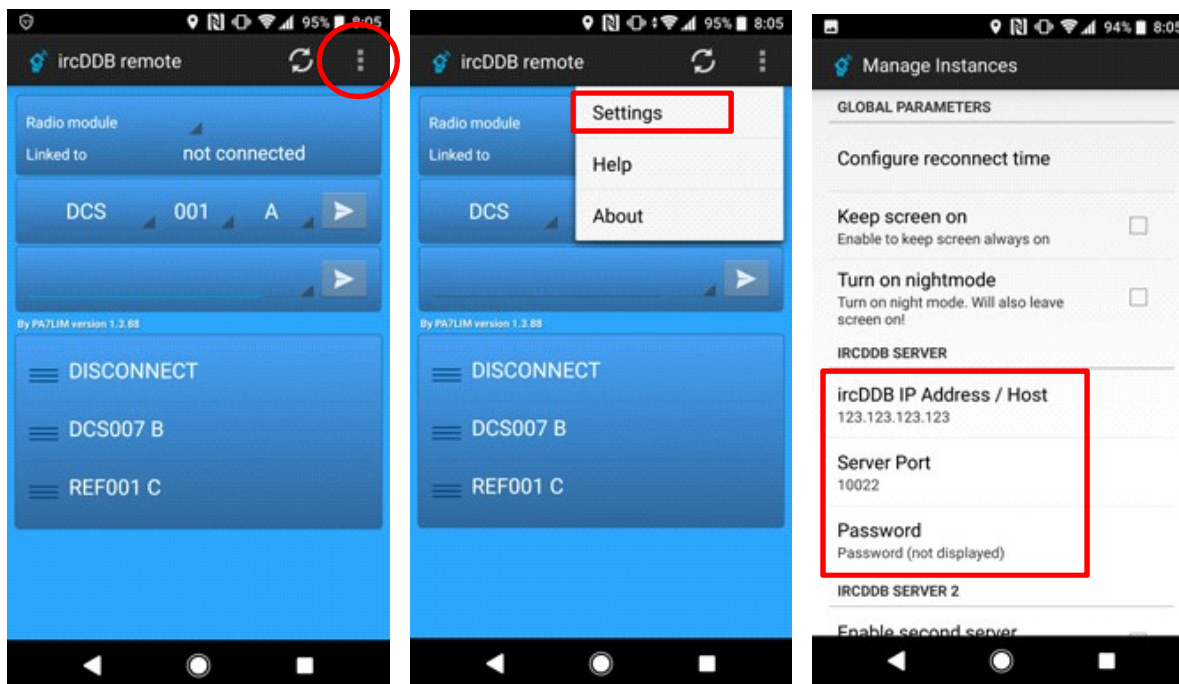
1) 設定する前に必要な情報

「ircDDB Remote」の設定では、以下の情報を予めご準備ください。

- ① 「HotSpot for NoraGateway」などのプライベート IP アドレスを調べておきます。
8項の「HotSpot for NoraGatewayの IP アドレスを調べる方法」を参照してください。
- ② 「HotSpot for NoraGateway」で設定されている Server Port が必要です。
なお、初期値は「62115」です。
- ③ 「HotSpot for NoraGateway」で設定されているパスワードが必要です。
なお、初期値は「NoraRemotePass」です。

2) 「ircDDB Remote」の設定画面を開きます。

- ① ircDDB Remote を起動
- ② 右上の赤丸をタップ
- ③ プリダウメニューから「Settings」をタップ
- ④ 赤枠内の3カ所に入力してください。



【ご参考】「ircDDB Remote」アプリは、ircDDB IP Address / Host は6つメモリが出来ます。

3) 「ircDDB Remote」 の設定を入力します。

① IP アドレスを入力

② Server Port を入力

③ パスワードを入力



④ 終了は赤丸をタップ

4) 「ircDDB Remote」 と 「HotSpot for NoraGateway」 の接続を試みます。

① 赤丸をタップして接続を試みます。

② 接続すると赤い枠内に接続したコールサインが表示

③ 「Not linked」は HotSpot とは接続していますが、DSTAR レピーターやリフレクターに接続していない状態です。



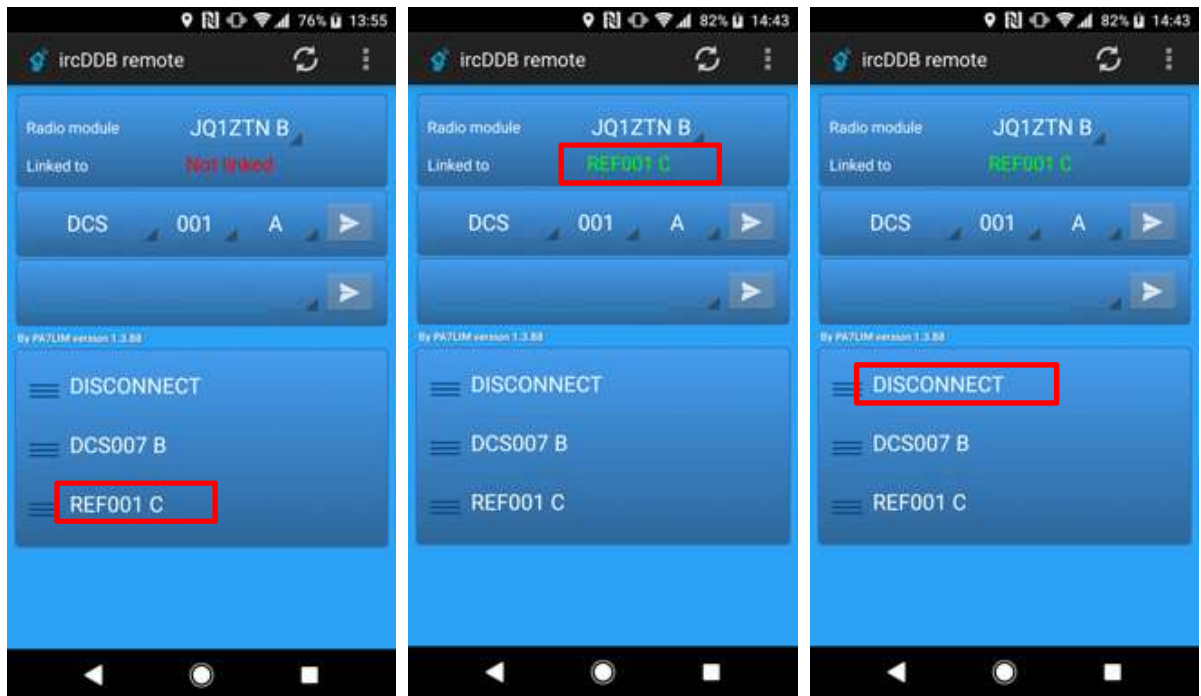
6. 手順書「ircDDB Remote」アプリの操作手順

1) リフレクターの接続と切断を試してみます。

① 赤枠をタップすると
REF001Cに接続を試みます。

② 正常に接続されると、緑色
のREF001Cが表示されます。

③ DISCONNECTで切断すると
Not Linkedに戻ります。



2) アプリ画面のリストエリアにコマンドを登録する手順（リフレクターの場合）

① 赤枠に接続したいリフレク
ター名を入力します。

② 下図は事例として「XLX076」
を入力した画面です。



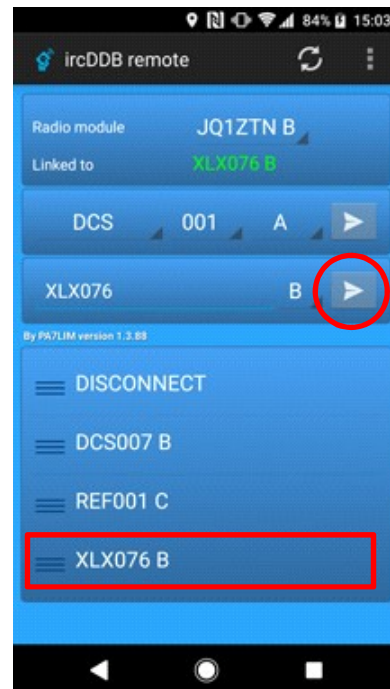
<前頁から続き>

③ モジュール名のアルファベットは、プルダウンリストから選択します。事例はモジュールBを選択しています。

④ XLX076Bを入力したら赤丸を「長押し」します。



⑤ XLX076B が画面の最下段に追加されます。



【注意】リフレクターは「XRF」ではなく「XLX」で登録してください。NoraGatewayではXLXの方がより安定したQSOが可能です。

3) アプリ画面のリストエリアにコマンドを登録する手順 (DSTAR レピーターの場合)

① 赤枠に登録された「JP7YETA」を入力します。

③ 赤丸を「長押し」します。



② DSTAR レピーターを登録する場合は、最後にプルダウンメニューから「A」を選択してください。



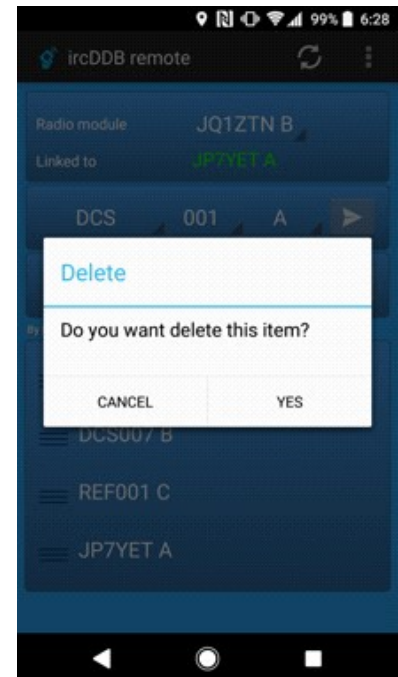
4) アプリ画面のリストエリアから削除する手順

① 赤枠に登録された「JP7YETA」を長押しします。



【注意】DSTAR レピーターを登録する場合は、最後にプルダウンメニューから「A」を選択してください。

② Delete 画面で「YES」を押して削除します。



7. 手順書 (HotSpot for NoraGateway の Config の確認手順)

1) 確認の説明

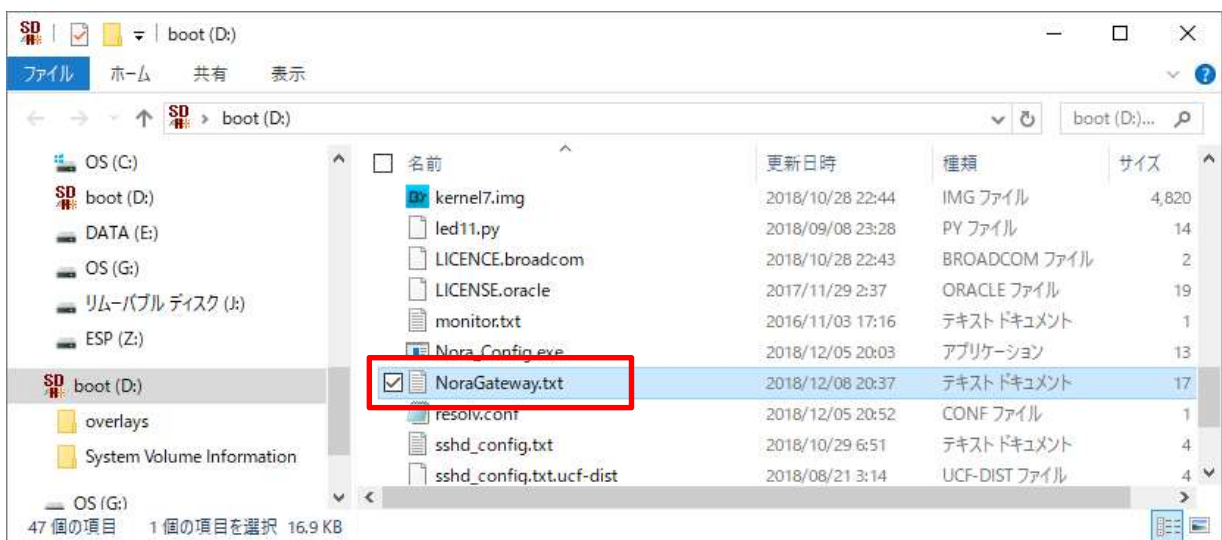
「HotSpot for NoraGateway」は「ircDDB Remote」アプリの利用可否を Config ファイルにて設定しています。「ircDDB Remote」アプリが利用できない場合は以下の手順で利用可能の設定になっているかをご確認ください。

2) 前提条件

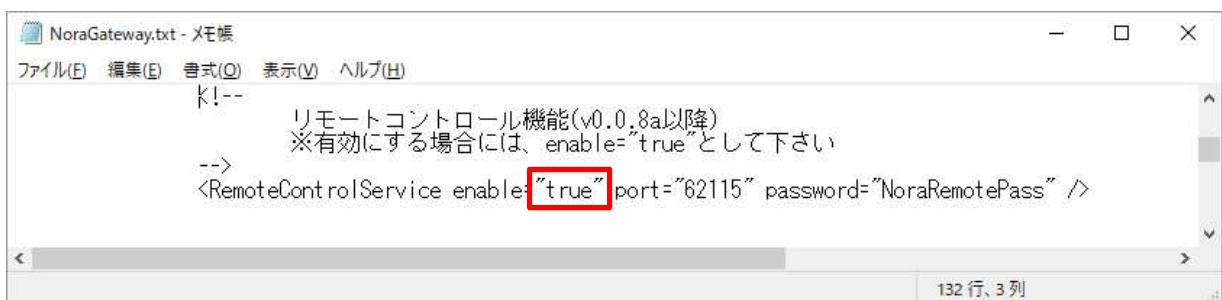
XRF リフレクター同好会の JR10FP 局が提供されている「HotSpot for NoraGateway」の image ファイルにおける確認手順です。

3) 「HotSpot for NoraGateway」の SD カードを Windows パソコンに挿れてエクスプローラーを開きます。

4) 「NoraGateway.txt」ファイルをエディターで開きます。



5) リモートコントロール機能にある「RemoteControlService enable」が”true”になっていることを確認してください。



8. 手順書 (HotSpot for NoraGateway の IP アドレスを調べる方法)

1) IP アドレスを調べるにあたって

「HotSpot for NoraGateway」の利用シーンによって IP アドレスを調べ方が変わります。

① 自宅の LAN を利用する場合

自宅 LAN は有線 LAN と WIFI 接続がありますが、同じ手順で「HotSpot for NoraGateway」の IP アドレスを検索します。

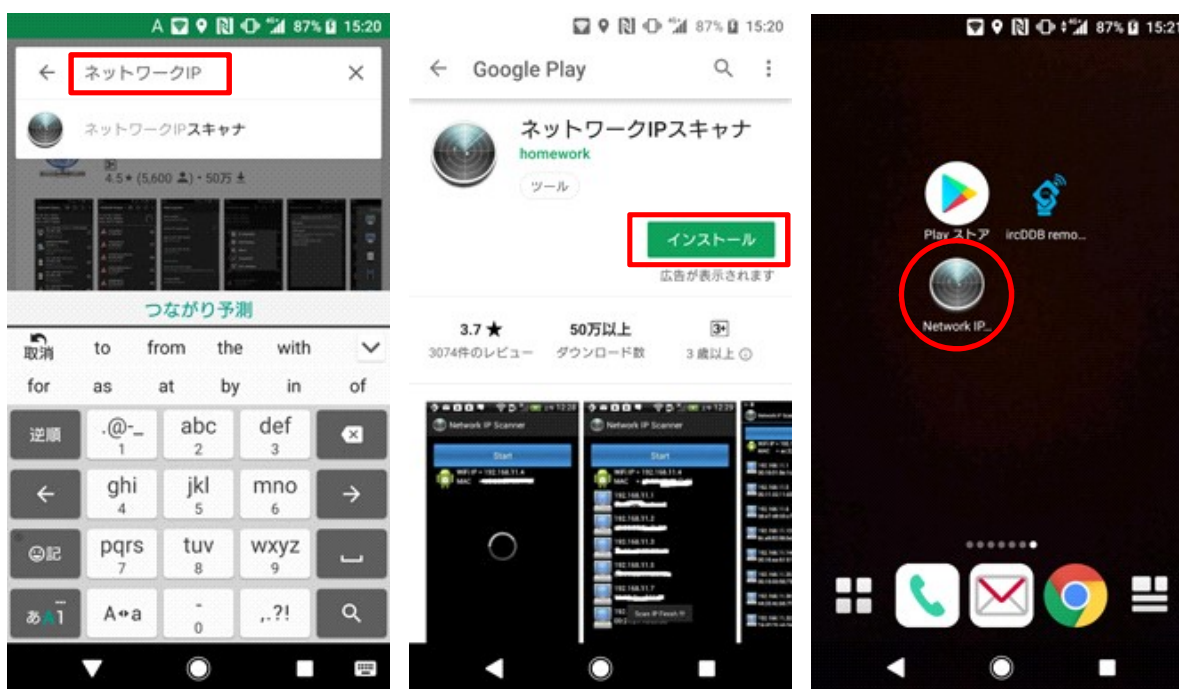
② スマートフォンのテザリングを利用する場合 (外出先で利用が可能)

テザリングを利用する場合は、テザリングするスマートフォンに「ネットワーク IP スキャナー」をインストールして、テザリングされた状態で「HotSpot for NoraGateway」の IP アドレスを検索します。

2) 事前準備

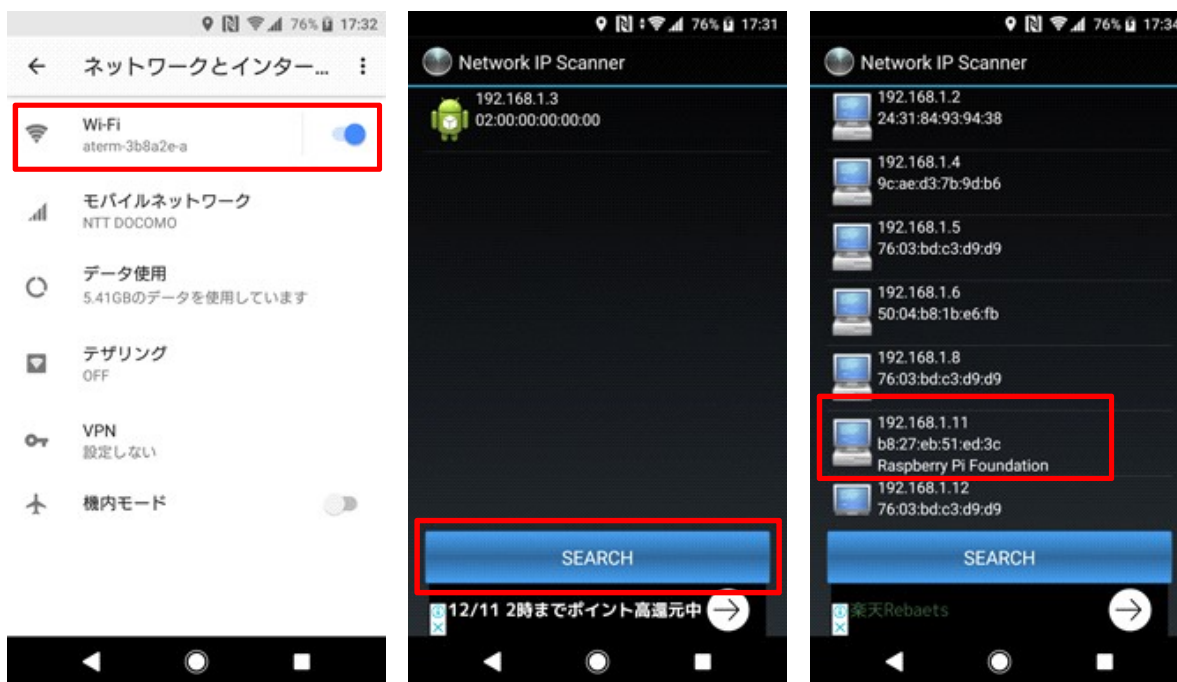
スマートフォンに「ネットワーク IP スキャナー」をインストールしてください。

- ① Play ストアの検索で「ネットワーク IP」を入力します。 ② 「ネットワーク IP スキャナー」をインストールします。 ③ インストールが終わると「Network IP」が出来ます。



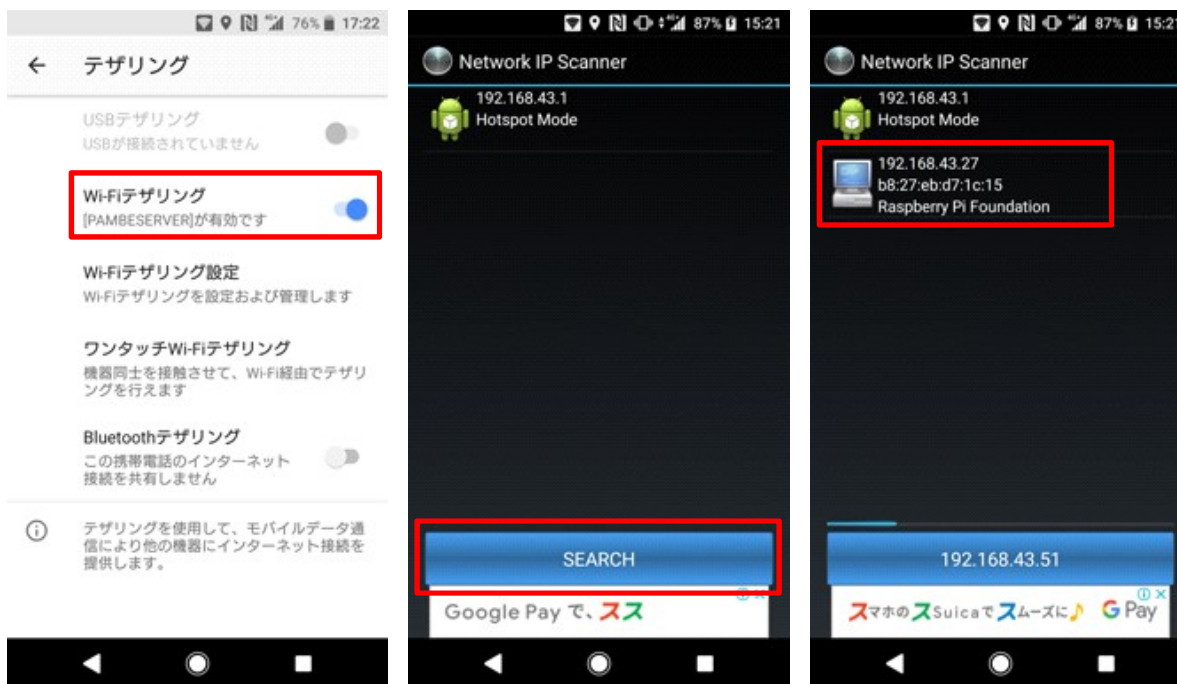
3) 自宅のLANを利用する場合

- ① スマートフォンの設定画面から「WIFI」をONにします。
- ② 「ネットワーク IP スキャナー」を起動し、「SEARCH」をタップします。
- ③ 検索結果から「Raspberry PI」を見つけます。事例では「192.168.1.11」です。



4) スマートフォンのテザリングを利用する場合

- ① スマートフォンの設定画面から「WIFI テザリング」をONにします。
- ② 「ネットワーク IP スキャナー」を起動し、「SEARCH」をタップします。
- ③ 検索結果から「Raspberry PI」を見つけます。事例では「192.168.43.27」です。

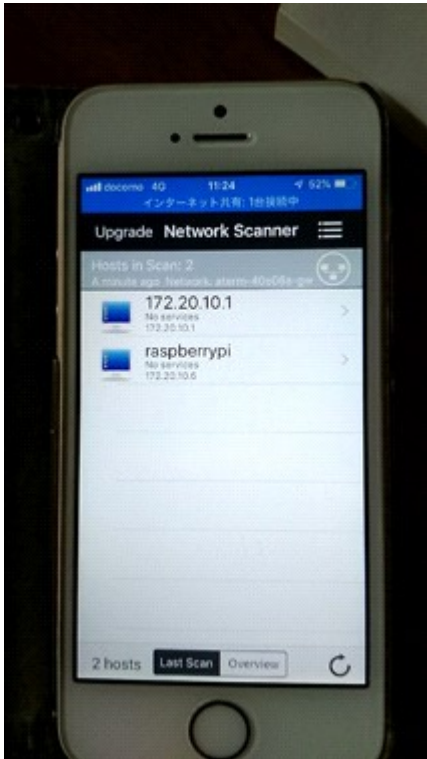


9. 参考出典

iPhone ユーザーの方へ iOS の「ircDDB Remote」アプリ画面を参考にしてください。

① iOS の「Network Scanner」画面です。

② iOS 用の ircDDB Remote 画面です。



10. 改版履歴

1.0 版 2018年12月16日

・初版作成 (JH1TWX)

以上