

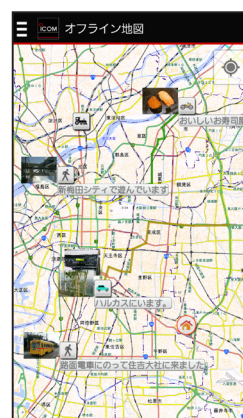
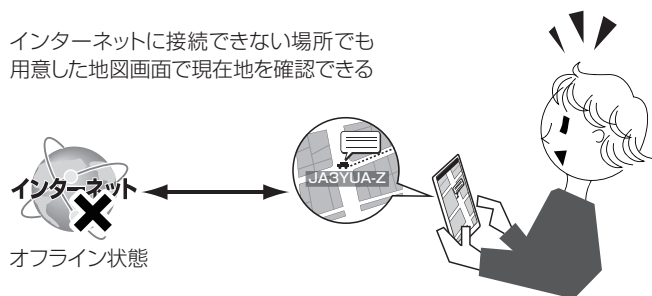
RS-MS1A ～オフライン地図について～

このたびは、弊社ダウンロードサービスをご利用いただきまして、まことにありがとうございます。
本書は、RS-MS1Aで、オフライン地図機能を使用する手順について説明しています。

■ オフライン地図とは

お客様が用意した地図画像と、緯度経度情報をRS-MS1Aに登録することで、インターネットに接続できない環境(オフライン)でも自分や相手の現在地が確認できる機能です。

インターネットに接続できない場所でも用意した地図画面で現在地を確認できる

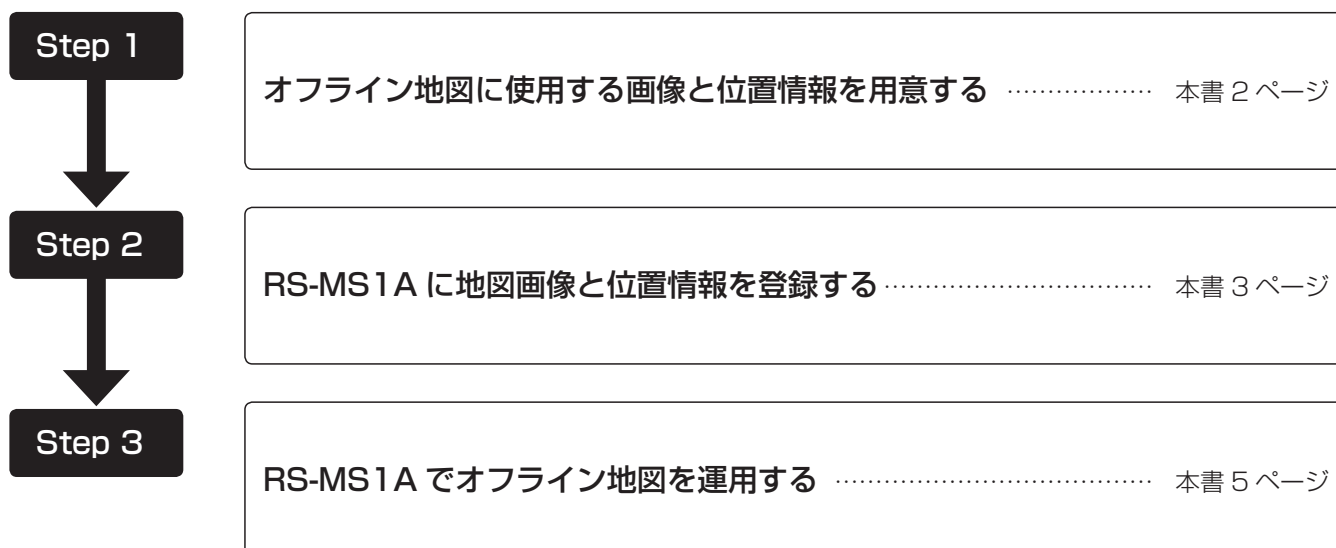


オフライン地図使用例
※この地図は、国土院 電子地形図タイルです。
※この地図は、「カシミア3D」ソフトウェアを使用しています。

■ ご使用の前に必ずお読みください

- オフライン地図の登録/追加には、ファイル管理、またはPNG形式/JPG形式の画像が閲覧できるアプリケーションが必要です。
- オフライン地図は通常の地図機能と違い、多くのメモリとCPUの処理能力を必要とします。
端末によっては使用できない場合があります。
- オフライン地図からDR機能の「FROM」を設定したり、受信履歴一覧からオフライン地図を表示したりすることはできません。
- 以下の説明に使用している画像や操作方法は、端末の種類によって異なります。
- オフライン地図機能を使用するために必要なすべてのソフトウェアやアプリケーションについては、お客様の端末環境(OSのバージョン、インストールされているアプリケーションや設定内容)などにより異なりますので、動作を保証するものではありません。
カシミア3D、またはその他のソフトウェアでの使用方法など、RS-MS1A以外のソフトウェアやアプリケーションにつきましては、動作しない場合がございますので、あらかじめご了承ください。
地図ソフトウェアでの不明な点は、ソフトウェアの発売元、またはフリーライセンスソフトウェア開発者にお問い合わせください。

■ オフライン地図運用までの流れについて



■ Step 1 オフライン地図に使用する画像と位置情報を用意する

オフライン地図に使用する地図画像と位置情報を用意する方法は、下記の3とおりがあります。

- 1 市販の地図ソフトウェアや、フリーライセンスの地図ソフトウェアで、地図画像と位置情報を取得する
- 2 地図画像をスクリーンショットで保存し、位置情報表示サイトで、位置情報を入手する
- 3 冊子などの地図をデータ化してから、位置情報表示ソフトウェアで、位置情報を入手する

※地図画像の取得に関しては、使用する地図やソフトウェアの利用規約に沿ってお使いください。

※地図画像や位置情報データの破損による損害については、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

◇ 地図ソフトウェアを使用して地図画像と位置情報を取得するには

フリーライセンスの地図ソフトウェア「カシミール3D」(Windows対応)を使用した場合を例に説明します。

- ① パソコン用地図ソフトウェア「カシミール3D」をパソコンにインストールする。

「カシミール3D」ホームページアドレス
<http://www.kashmir3d.com/>

- ② 下記の手順にしたがって地図を表示させる。

「ファイル」>「地図を開く」>「地図セットで分類」>「地理院地図(新版)」>「地理院地図(新版)レベル10[GSIMapV_10.dim]」を開く。

- ③ 「編集」>「選択範囲を決める」を選択し、切り出したい範囲をマウスでドラッグする。

- 選択範囲が決定されます。

- ④ 「ツール」>「マップカッター」>「切り出し」を選択する。

- マップカッター画面が表示されます。

- ⑤ 「参照」をクリックする。

- 地図画像を保存するフォルダーを指定します。

- ⑥ 出力形式で「GarmapCE形式」を選択します。

- 「PNG形式」が選択できるようになります。

- ⑦ ファイル種別で「PNG形式」を選択します。

- ⑧ 出力形式で「SUUNTO TrekManager形式」を選択します。

- ⑨ 「OK」をクリックします。

- 範囲指定した画像を切り出して、保存します。

※「SUUNTO TrekManager形式」で地図画像を切り出すことで、オフライン地図に必要な緯度経度情報であるMAPファイルが自動で生成されます。

たとえば、下記の2つのファイルが生成されます。

- 「京阪神_01.png」：地図画像ファイル

- 「京阪神_01.map」：MAPファイル

(緯度経度情報ファイル)

◇ 使用できる画像データ形式について

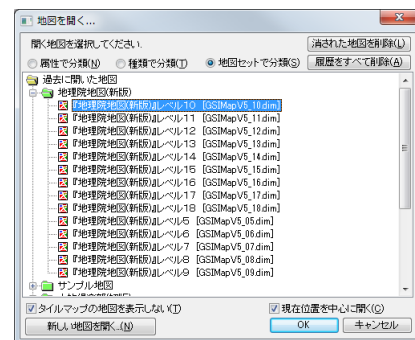
オフライン地図に使用できる画像データの条件は、以下のとおりです。

画像保存形式：PNG形式、またはJPG形式

※ただし、Android®端末のバージョンや、画像のカラー設定(CMYK形式など)によっては、使用できないことがあります。

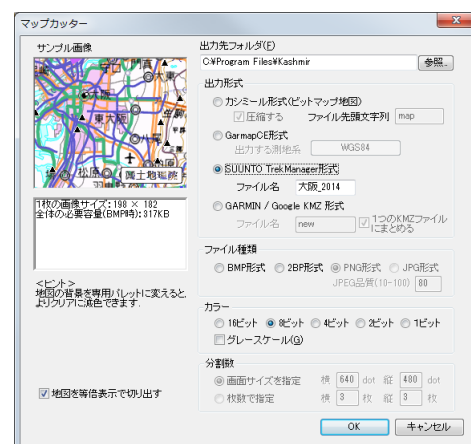
画像サイズ：5000(縦)×5000(横)ピクセル以下

「地図を開く...」画面(カシミール3Dソフトウェア使用)



※この画面は、「カシミール3D」ソフトウェアの画面です。

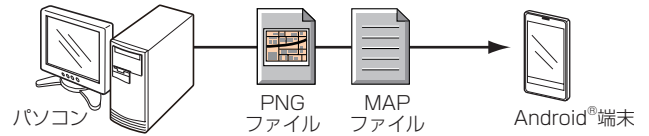
「マップカッター」画面(カシミール3Dソフトウェア使用)



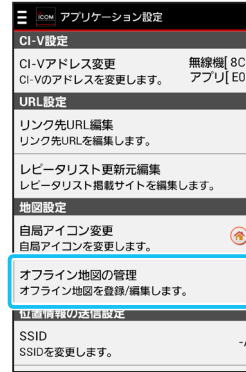
※この画面は、「カシミール3D」ソフトウェアの画面です。

■ Step 2 RS-MS1Aに地図画像と位置情報を登録する

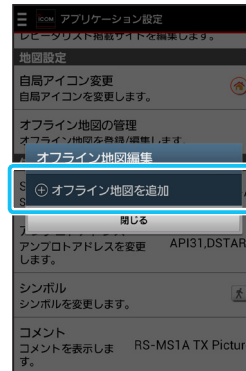
- ①生成されたPNGファイルとMAPファイルをパソコンからAndroid®端末の任意のフォルダーにコピーする。
 ※緯度経度情報を手入力する場合、MAPファイルは不要です。



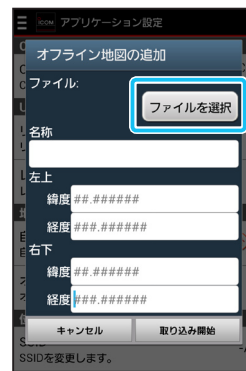
- ②「メニュー > アプリケーション設定 > 地図設定 > オフライン地図の管理」をタップする。
 ●オフライン地図編集のダイアログが開きます。



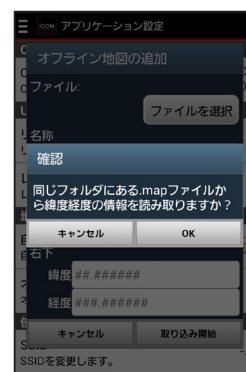
- ③「オフライン地図を追加」をタップする。
 ●オフライン地図の追加ダイアログが開きます。



- ④「ファイルを選択」をタップする。
 ●アプリケーション選択のダイアログが開きます。
 ●画像取り込みに使用するアプリを選択し、登録する地図画像ファイルを選択します。
 ※OSのバージョンによっては、JPGファイルのカラーモードなどによって使用できないものがあります。



- ⑤「OK」、または「キャンセル」をタップする。
 ●取り込む地図画像と同じ場所にMAPファイルが格納されている場合は、「OK」を選択します。→手順⑦へ
 ●MAPファイルがない場合や自分で入力する場合は、「キャンセル」を選択します。→手順⑥へ
 ※MAPファイルとは、パソコン用の地図ソフトウェア「カシミール3D」を切り出した場合に生成される緯度経度情報が記載されたテキスト形式のファイルです。
 ※手順④で選択したアプリによっては、MAPファイルが使用できないものがあります。

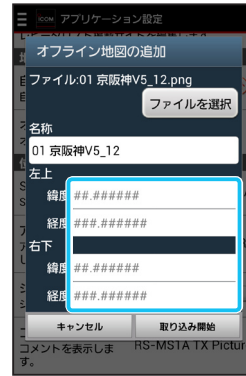
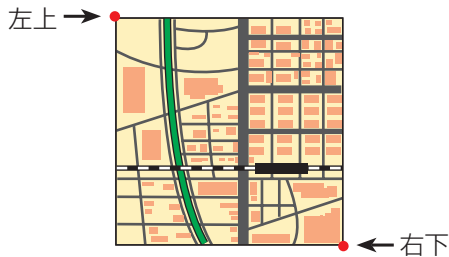


(次ページにつづく)

■ Step 2 RS-MS1Aに地図画像と位置情報を登録する(つづき)

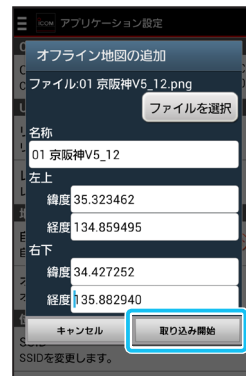
⑥緯度経度情報を入力する。

- 緯度経度は度形式です。
例：緯度35度19分24秒463の場合、度形式に計算しなおし、35.323462を入力
計算方法：
 $35+19\div60+24.463\div3600=35.323462$
- ※手動で入力する場合の緯度経度は、地図画像の左上、右下2点の緯度経度を入力してください。



⑦「取り込み開始」をタップする。

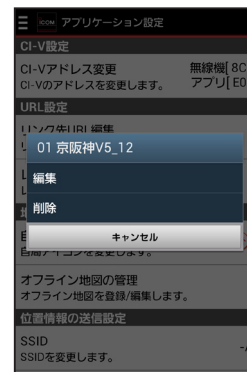
- アプリへの取り込みが開始されます。
※地図画像の取り込みには数分かかる場合があります。
- 手順②～⑦を繰り返すと、複数の地図画像を登録できます。
※登録できる件数は、端末の容量などにより異なります。



登録した地図情報を編集、削除するには

登録した地図名称や緯度経度情報を編集したり、削除したりできます。

- ①「メニュー > アプリケーション設定 > 地図設定 > オフライン地図の管理」をタップする。
 - オフライン地図編集のダイアログが開きます。
- ②編集、または削除したい地図名称をタップする。
- ③「編集」、または「削除」をタップする。
 - 編集、または削除画面を表示します。



■ Step 3 RS-MS1Aでオフライン地図を運用する

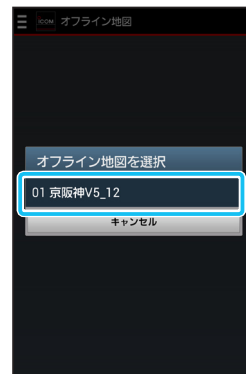
①「メニュー > オフライン地図」をタップする。

- 登録済みのオフライン地図一覧が表示されます。
※すでにオフライン地図を選択している状態で、この操作をすると一覧が表示されません。
この場合は、Android®端末のメニューボタンから「オフライン地図を選択」をタップすると、一覧が表示されます。



②使用する地図をタップする。

- 読み込みを開始します。
- 読み込みが完了すると、地図画像の中心を表示します。
- 別の地図画像に変更したい場合は、Android®端末のメニューボタンから「オフライン地図を選択」をタップすると、一覧が表示されます。



ご参考

- オフライン地図では、受信した緯度経度付き受信履歴のマッピング、トラッキング情報、緯度経度付き画像の表示ができます。
- Android®端末のメニューボタンから「受信履歴表示OFF」をタップすると、表示されている受信履歴が非表示になります。
- オフライン地図では、レピータ局の表示はできません。



オフライン地図使用例

※この地図は、国土地理院 電子地形図タイルです。
※この地図は、「カシミール3D」ソフトウェアを使用しています。