

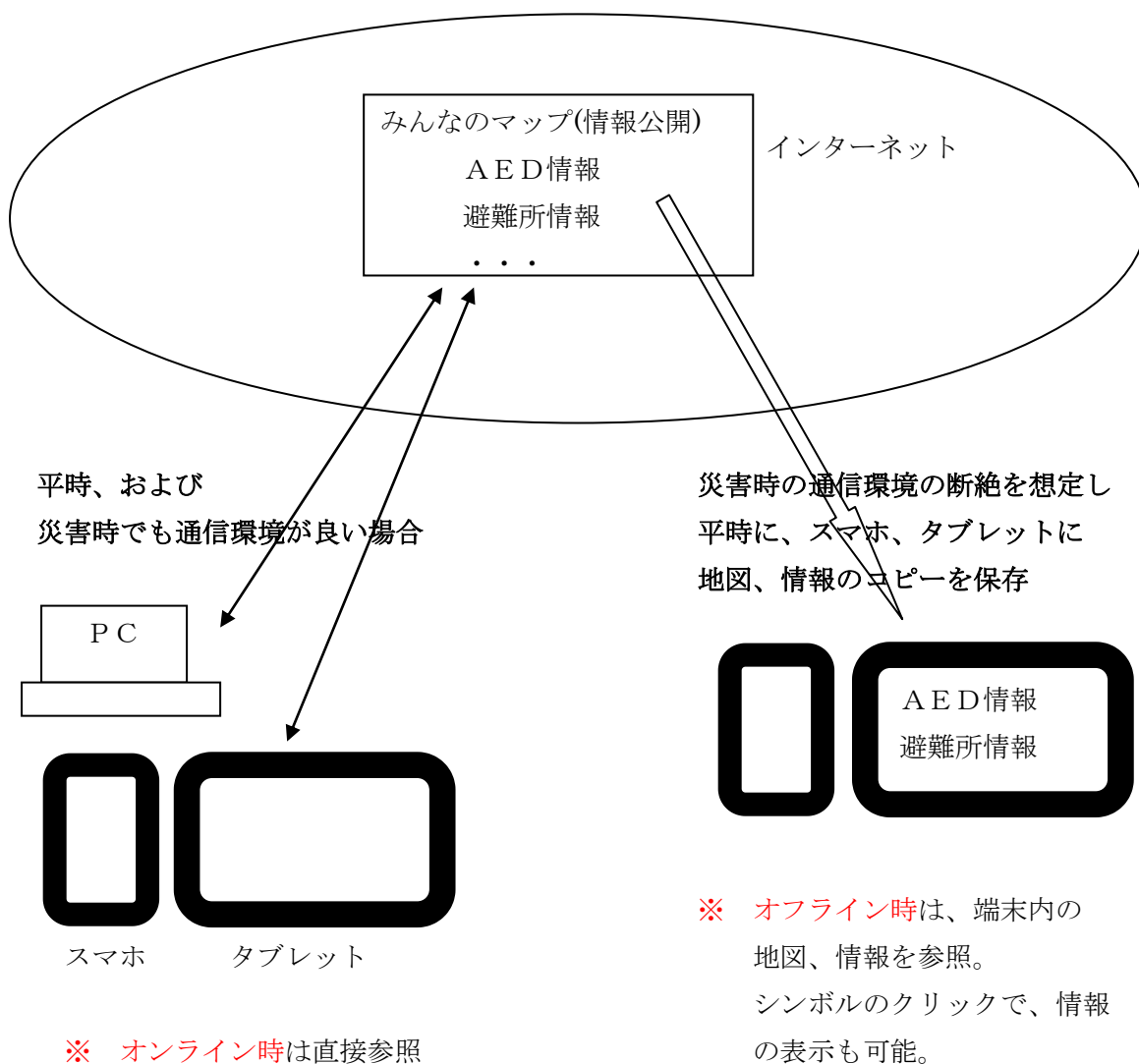
## 1. みんなのマップ オフライン版とは

みんなのマップは、Web-GIS なので、通常はオンラインで使用します。

災害時には、AED、避難場所等の情報が必要ですが、災害の状況によっては通信事情が悪い可能性もあります。

みんなのマップ オフライン版は、地図、AED、避難場所等をタブレット、スマートフォンに取り込んで、オフラインでも使用できるようにした機能です。

## 2. システム概念図



### 3. みんなの地図 オフライン版のセットアップ

以下の手順で行います。

- ① スマホ、タブレットに、**PDF Maps** というアプリをインストール
- ② 「みんなのマップ」から、背景地図をダウンロードし、**PDF Maps** にセット
- ③ 「みんなのマップ」から、携帯するデータ（例えば、AED設置場所）をダウンロードし、**PDF Maps** にセット

手順① スマホ、タブレットに、**PDF Maps** というアプリをインストール

Avenza Systems Inc. の「PDF Maps」というアプリを、スマホ、タブレットにインストールします。これは、無償のアプリです。

iPad、iphone の場合は、AppStore より。

Android 端末の場合は、Google play または、Avenza Systems Inc. のHPより。

※ 2013/10/10 現在、Android 版には以下の制限があります。

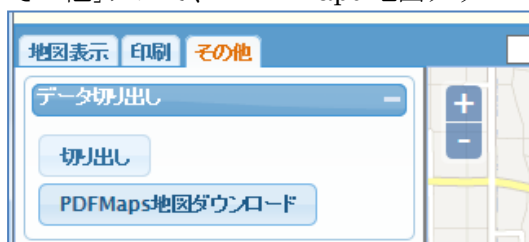
- ・属性項目が Descriptioin（既定項目）しか使えない。
- ・写真の添付が削除される。

手順② 「みんなのマップ」から、背景地図をダウンロードし、**PDF Maps** にセット

現在公開中の「みんなのマップ 公開情報 鯖江市」をサンプルに説明します。

[http://neogis.net/sabae/index\\_opl\\_spot.html](http://neogis.net/sabae/index_opl_spot.html)

- ・情報公開マップを表示します。
- ・「その他」タブで、「PDFMaps 地図ダウンロード」をクリック。



- ・背景地図が2枚用意してあります。

鯖江 10000.pdf : 基盤地図情報 25000 をベースとした地図。

鯖江 5000.pdf : 基盤地図情報 25000 をベースとした地図。

- ・どちらかをダウンロードして、PDF Map に取り込みます。

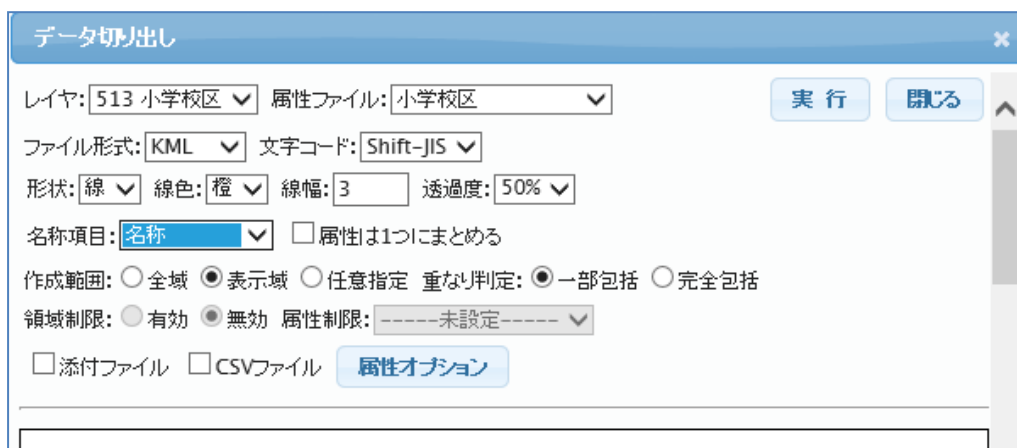
※ PDF Maps の使用方法は、ここでは説明しません。

iPad の Safari の場合、ダウンロード後に、「次の方法で開く」で、PDF Maps を選択すると、そのまま取り込みます。

市全域なので、PDF Maps への取り込み変換は、多少時間がかかります。

手順③ 「みんなのマップ」から、必要なデータをダウンロードし、PDF Maps にセット

- ・情報公開マップを表示します。
- ・例えば、鯖江市オープンデータ(AED)を選択します。
- ・「その他」タブで、「切り出し」をクリック。



レイヤ : 513 小学校区

属性ファイル : 小学校区

ファイル形式 : **KML**

文字コード : Shift-JIS (kmz のファイル名の文字コードです。)

Windows の場合は、Shift-JIS

Android の場合は、UTF-8

形状 : 出力する図形タイプ

点レイヤ : 点のみ

線レイヤ : 点 (重心点)、または線

面レイヤ : 点 (重心点)、または線

※ 2013/10/10 現在、PDFMaps (iOS)は、点 (シンボル) と線データのみ表示可能です。面は対応していません。

切り出しツールも、面レイヤは、点か線で出力します。

線色 : PDFMaps での線の色 (橙、赤、黄、青、緑、黒、白)

線幅 : PDFMaps での線幅

透過率 : 線の透過率 (0%~90%)

アイコン色 : PDF Maps でのアイコンの色 (赤、紫、青、緑、黄、橙)

名称項目 : PDF Maps でのラベル表示時の項目を選択します。

属性は1つにまとめる :

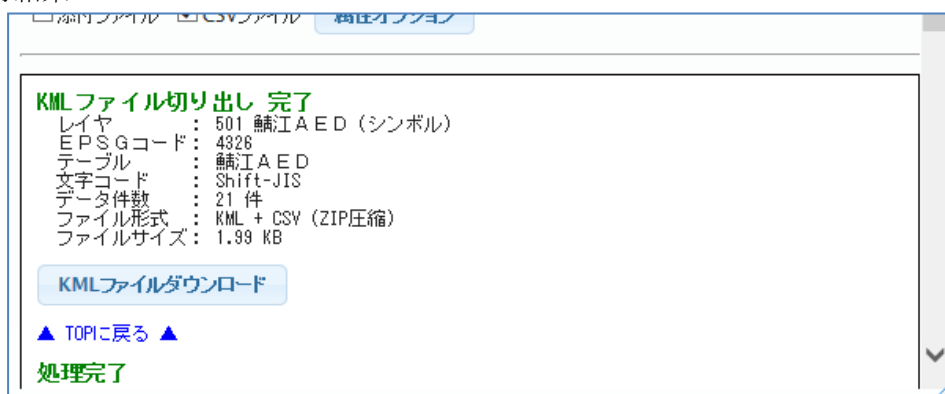
全ての属性データを **Description** という 1 項目にまとめてセットします。(Android 対応)

- 作成範囲 : 全域／表示域／任意（マウスで指定）
- 領域制限 : 元の図面で指定があれば有効／無効を選択可能。  
現状の図面ではあまり意味がありません。
- 属性制限 : 元の図面で指定があれば有効／無効を選択可能。  
現状の図面ではあまり意味がありません。
- 添付ファイル : 情報に写真等の画像が添付されている場合、それも切り出します。
- CSVファイル : 属性のCSVファイルも切り出します。  
CSVも切り出す場合は、KMLには、図形と属性のリンクキーのみが入ります。
- 属性オプション : 切り出す属性条件を指定可能です。



「実行」ボタンで切り出し開始。

実行結果



- ・「KMLファイルダウンロード」ボタンで、結果をダウンロードして下さい。
- ・ダウンロードした kmz ファイルを、PDF Maps に Import します。

※ iPad の Safari の場合、ダウンロード後に、「次の方法で開く」で、PDF Maps を選択すると、そのまま取り込めます。  
ただし、事前に PDF Maps で対象の地図を開いておく必要があります。

#### 4. PDF Maps での表示。

- ・鯖江百景、鯖江避難所、鯖江 A E D を取り込んだ PDF Maps



- ・レイヤのON/OFFも可能です。
- ・GPSにより、現在位置の表示も可能です。
- ・鯖江百景 写真の表示も可能です。



・線の表示例

鯖江データではありませんが、固定資産の土地データ（面）を線で切り出したサンプルです。



線の表示は、点のようにシンボル（ピン）を必要としないので、地図としては見やすいものとなります。  
面も線である程度線で代用可能です。

みんなのマップ オフライン版は、通信環境が悪い場所でも使用可能です。

災害時のために、AED、避難所等の情報をダウンロードしておくことは有効です。

また、応用として、通常インターネットを介してのモバイル端末では表示できないような情報（個人情報、顧客情報、社内情報等）を、端末にセットして持ち出すような場合も有効です。

この場合は、端末自体の紛失等に注意する必要があります。

以上。