

GISを使ってみよう

坂井市役所 企画情報課
北岡 武

GISって何？

GIS (Geographic Information System)



地理情報システム

◆位置や場所に関するいろいろな情報を持ったデータを加工 / 管理したり、地図の作成や高度な分析などを行うシステムのことです。いくつかのデータを地図上で重ね合わせて見ることができるので、分析結果の判断や管理もしやすくなります。

場所に関する情報ってどんなもの？

身近な生活でいうと…

- ✓市役所、警察署、消防署
- ✓学校、幼稚園、保育所
- ✓鉄道の駅、バスの停留所
- ✓ハザードマップ

大雨による洪水や津波などの災害が発生した時に、住民が安全に避難できるように、被害の予想地域や程度、避難場所などを示した地図のこと。

など

坂井市の地図情報システムを見てみよう!!

場所はどうやって表すの？

三国南小学校の場所がどこか表したい

日本の福井県の坂井市の三国地区にある丘の頂上です？…。

どの丘なのか分からない…

住所は、福井県坂井市三国町山王一丁目1番50号です？…。

住宅地図しかも三国が載ってるものがないと出てこない!!

この表し方だと

そもそも 日本語が分からないことには…



みんなが分かるように場所を表すには…

緯度と経度を使います。

緯度？

を基準に、南北へそれぞれ90度まで表します。北側を北緯、南側を南緯と呼びます。

経度？

イギリスのグリニッジ天文台跡を通る子午線(に直角に交わる地球上の南北の線)を基準に東回りを東経、西回りを西経と呼びます。

三国南小学校の緯度・経度は・・・？

緯度 北緯：36度12分42秒
経度 東経：136度09分19秒

(先生方の玄関あたりになります)

坂井市WebMapで確認してみよう!!

こちらも見よう!!

金閣寺 北緯:35度2分22秒 東経:135度43分43秒
USJ 北緯34度39分55秒 東経:135度25分56秒

GISを使って位置の設定をしてみよう！！

GISを使って、地図の上に位置(場所)の情報を登録してみましよう。

今回は、

坂井市外の方に

町(市)のよさを伝えたい「場所」の登録をしてみます。

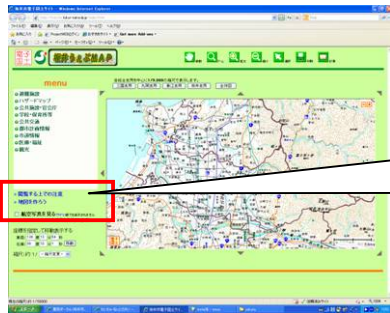
例えば・・・

丸岡城 :日本一古い天守閣です。

エンゼルランド:楽しい遊具がたくさんあります。

GISを使って位置の設定を試みよう！！

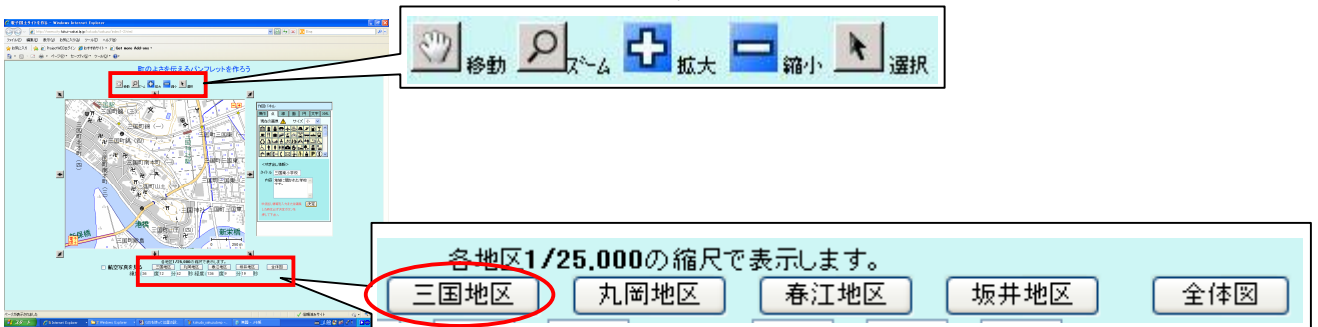
1. 「坂井市 WebMap」のメニューの中から「地図を作ろう」を選択します。



> 閲覧する上での注意
 > **地図を作ろう**

航空写真を見る ブラウザ版では表示されません
 (1/2,500~1/9,000の縮尺で表示されます)

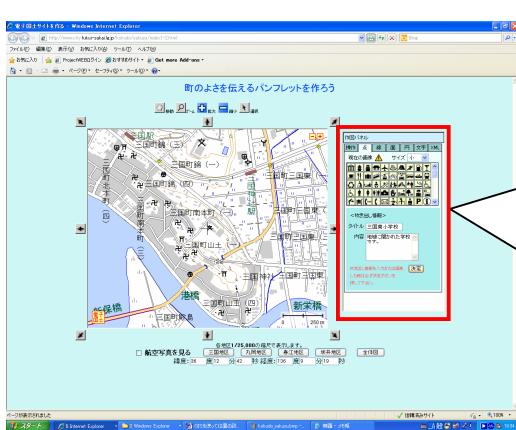
2. 「町のよさを伝えるパンフレットを作ろう」のページが開きます。



画面下の「地区ボタン」、画面上の **+**「拡大ボタン」、**-**「縮小ボタン」や **手**「移動ボタン」を使って、みんなが思っている「よさを伝えたい場所」を表示します。

この説明書では、**三国南小学校**を例にします。

2. 南小学校を表示させたら、下の から の順に作図パネルの設定をします。



作図パネル

操作 **点** 線 面 円 文字 XML

現在の画像 サイズ 小

点 (Grid of icons)

<吹き出し情報>

タイトル **三国南小学校**

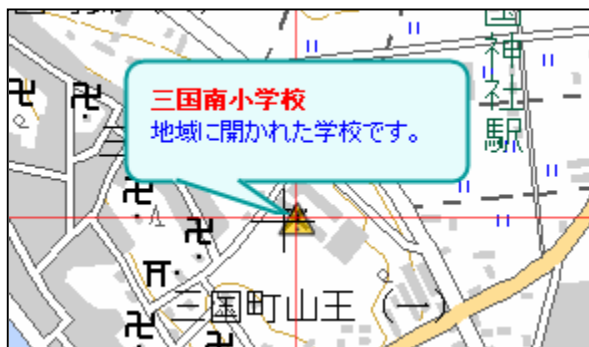
内容 **地域に開かれた学校です。**

吹き出し情報を入力または編集した時は必ず決定ボタンを押して下さい。

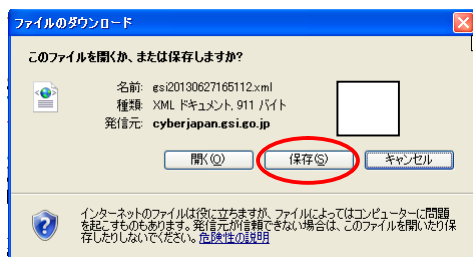
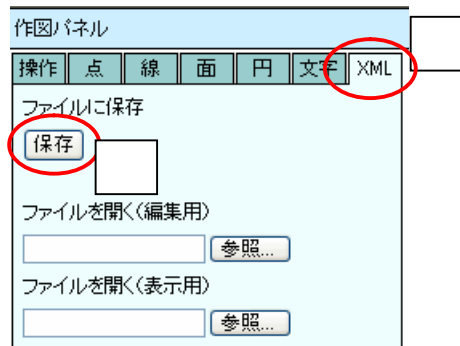
決定

メニューの中から「点」を選択します。
 地図に表示したい画像を選択します。
 タイトル欄に「三国南小学校」を入力します。
 内容欄に簡単な紹介文を入力します。
 入力したら「決定」ボタンを押します。忘れずに!!

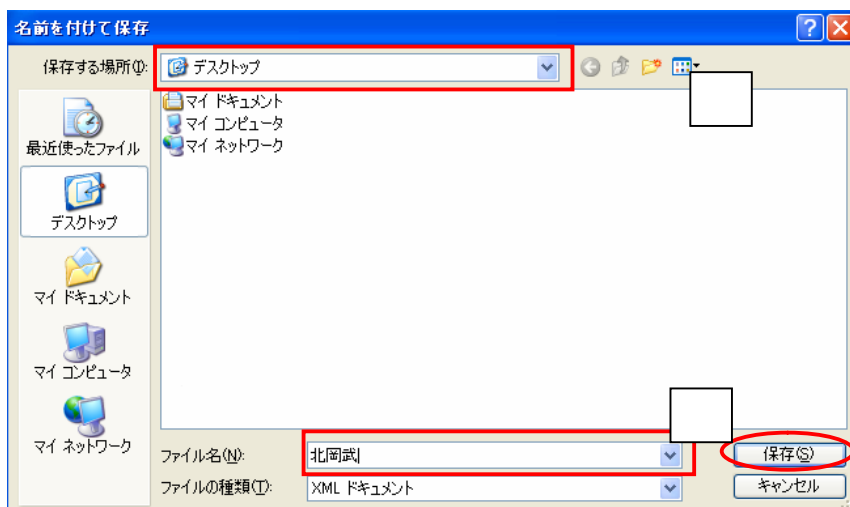
3. 地図の南小学校の上でクリックします。
間違えずに設定していると、
タイトルが赤字
内容が青字で表示されます。



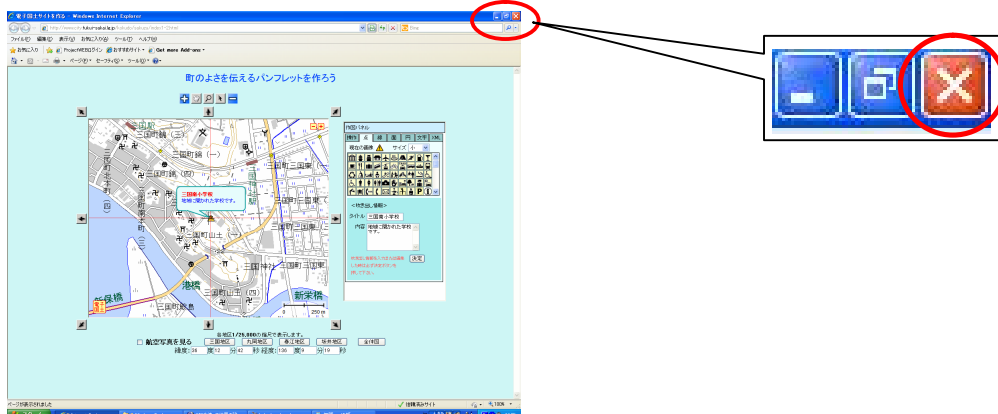
4. 登録した情報を保存します。
メニューの中から「XML」を選択します。
「保存」ボタンを選択します。
下の画面が表示されるので「保存」を選択します。



- 保存する場所を設定します。「デスクトップ」を選択します。
ファイル名に自分の名前を入力して保存ボタンを押します。



- 画面右上の×ボタンを押します。



登録した地図を見てみよう！！

1. もう一度「地図を作ろう」のページを開きます。

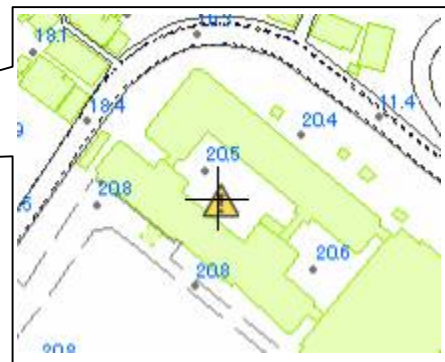
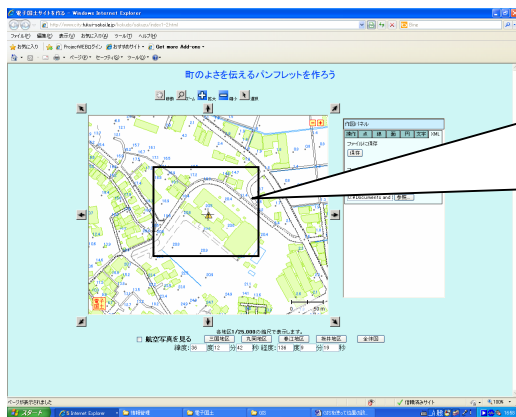
メニューの中から「XML」を選択します。


「参照」ボタンを選択します。

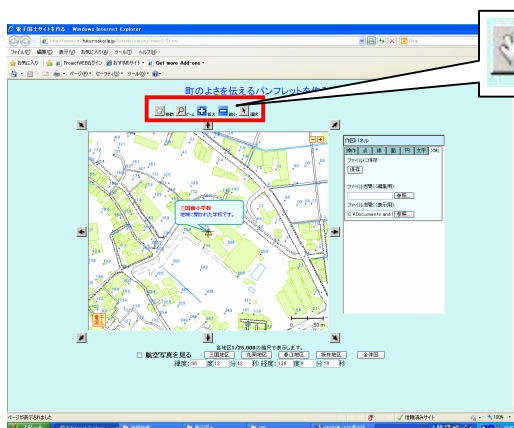
下の画面が表示されるので自分の名前のファイルを選択して、「開く」ボタンを押します。



2. 登録した位置が地図上に表示されました！！



3. 「選択ボタン」を押した後、マウスをマークの上に持っていくと…!! 入力した内容が表示されます。



早く作業が終わった人は…

1. 「地図を作ろう」のページを開いて、自分の家を探してみましょう。

家の航空写真を見てみましょう。

家の緯度経度を調べてみましょう。

表示されている地図の真ん中の緯度経度が画面下に表示されます。

自分の家を地図の真ん中に表示させると、緯度経度が求められます。

北緯： 度 分 秒 東経： 度 分 秒

2. 東尋坊を探してみましょう。

航空写真を見てみましょう。

緯度経度を調べてみましょう。

北緯： 度 分 秒 東経： 度 分 秒

3. 丸岡城を探してみましょう。

航空写真を見てみましょう。

緯度経度を調べてみましょう。

北緯： 度 分 秒 東経： 度 分 秒

4. インセルランドを探してみましょう。

航空写真を見てみましょう。

緯度経度を調べてみましょう。

北緯： 度 分 秒 東経： 度 分 秒
