



# GISを使ってみよう

2013年度初等中等教育におけるGISを活用した授業に係る優良事例表彰  
「毎日新聞社賞」事例報告



(坂井市立三国南小学校6年生37名)

坂井市役所企画情報課 北岡 武

なぜ、

小学校で授業を行うことになったの？

市役所として

- ・子ども達にGISを知ってもらいたい。  
(子どもが見て操作して、楽しいと思ってもらえると素晴らしい)
- ・坂井市WebMapを見て(知って)もらいたい。  
(子どもが見て操作して、そのことを家で話してくれればその親も見てくれるだろう)

# 授業を行う上でハードルが・・・

そもそも、GISが一体何なのか、先生に分かっていないただかないと・・・。



GPSなら聞いたことあるけど・・・???

学校の授業内容と、かけ離れたことをするわけにはいかない・・・。



教師ではないのでどんな単元をしてるか分からない

子ども達にGISを操作させるには、学校のPCをお借りすることに・・・。



部外者がソフトをインストールすることは良くない

# 子ども達にGISは有効です!!

先生方に、「初等中等教育における地理情報システム活用の手引き」(国土交通省国土政策局)を見ていただいて、GISは学校教育で有効なことや文部科学省が推奨していることを説明しました。

## 夏休み直前の2時間をください!!

よく分からないことのために、貴重な授業の時間を割くのは、難しいと思ったので、子ども達がリゾート気分になっている夏休み直前の2時間をいただきました。

## 「地図をつくろう」のサイトを使おう

GIS教育のサイトには、使いやすいソフトが掲載されていましたが、部外者が学校のPCにソフトをインストールするのは良くないので、「地図をつくろう」のサイトを坂井市内学校用に構築しました。坂井市WebMapのメニューに追加して、Mapの操作から地図登録の作業に自然な形で遷移できるようにしました。

# 授業に沿った内容で!!

6年生国語(光村書店)

単元名: 町のおよさを伝えるパンフレットを作ろう  
教材名: ようこそ、わたしたちの町へ

先生より この単元で…

市外から来られた人に、「町のおよさを伝えたい(おすすめしたい)場所」を見童一人一人が、授業の中で考えました。

と、お話しいただきました。

「地図をつくろう」のサイトでお薦めの場所を登録しよう。

小学生が作った地図をWebMapで公開させてもらおう。

# 坂井市WebMapはこんなサイトです。



坂井うえぶMAP



移動



ズーム



拡大



縮小



選択



印刷



計測

## menu

各総合支所を中心に1/9,000の縮尺で表示します。

三国支所

丸岡支所

春江支所

坂井支所

全体図

- 避難施設
- ハザードマップ
- 公共施設・官公庁
- 学校・保育所等
  - 小学校
  - 中学校
  - 保育所・幼稚園
  - 幼稚園
- 公共交通
- 都市計画情報
- 市道情報
- 医療・福祉
- 観光
- 小学生がお蔭めする場所

- > 閲覧する上での注意
- > 地図を作ろう

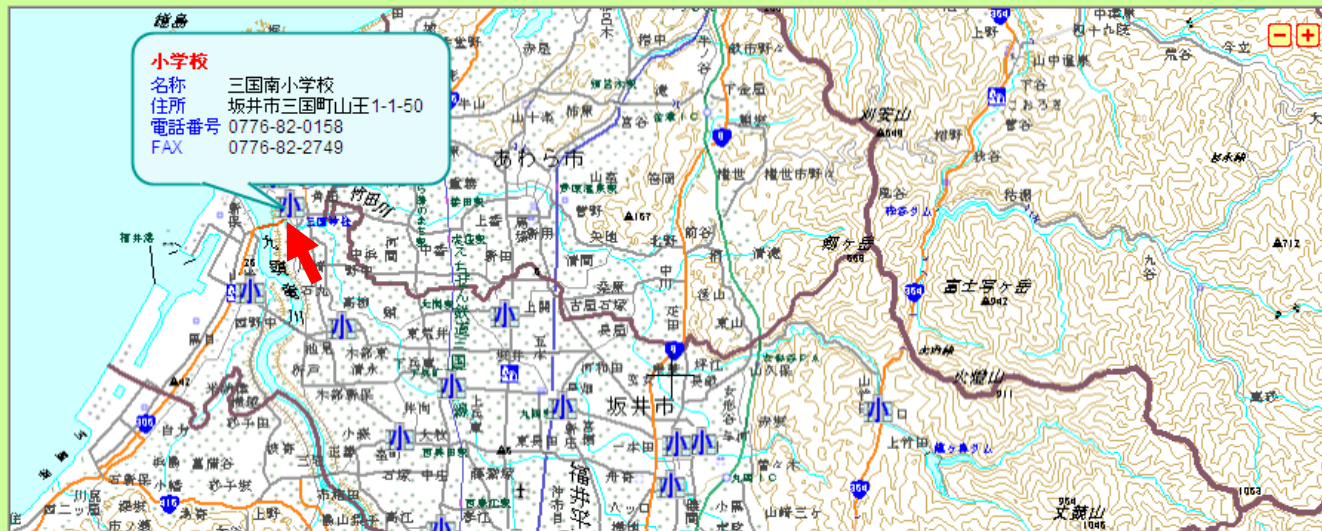
- 航空写真を見るブラウザ版では表示されません  
(1/2,500~1/9,000の縮尺で表示されます)

座標を指定して移動表示する

北緯: 36 度 10 分 1 秒

東経: 136 度 13 分 54 秒

縮尺: 約 1/



- ・避難所やハザードマップ等、生活に必要なメニューを登録。
- ・アイコンにカーソルをあわせると詳細が表示されます。
- ・座標を指定して地図を表示することができます。
- ・航空写真を表示することができます。
- ・「地図を作ろう」のサイトを利用して位置の登録ができます。

これらの機能を利用して、授業を行いました。

現在の縮尺: 約 1/150000

# 授業の様子



重ね合わせ説明



緯度経度を指定して地図閲覧



伝えたい場所の入力



伝えたい場所の入力

## 児童の声

「おおおっ!! ちゃんとでたあ!!」

(自分が登録したXML情報を読み込んで表示した時)

「こんなシステムがあったなんて知らなかった。いろいろな情報が調べられてすごいなと思った。」

(授業の感想。某地方紙掲載)

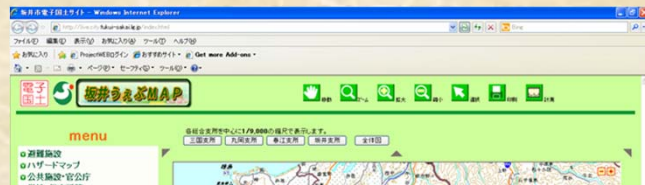
「これを見た人が一度行ってくれるといいな。」

(授業の感想。某地方紙掲載)

「家族にも、こんなのがあって教えたい。」



# 児童が登録した場所をWebMapで公開



**観光**

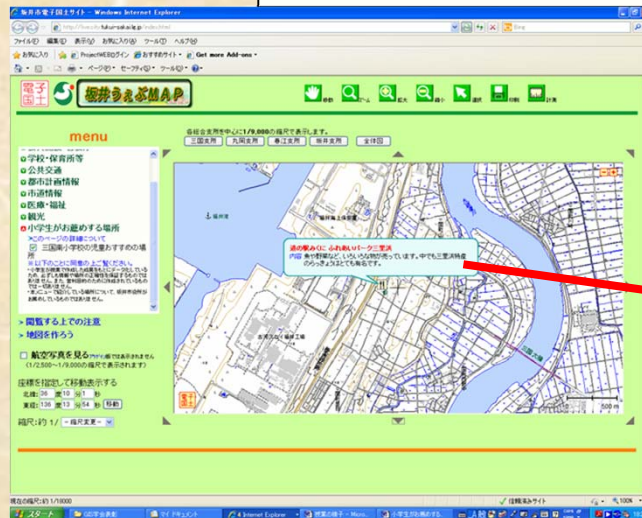
**小学生がお薦めする場所**

[このページの詳細について](#)

三国南小学校の児童おすすめの場所

※以下のことに同意の上ご覧ください。

- 小学生が授業で作成した成果をもとにデータ化しているため、必ずしも情報や場所の正確性を保証するものではありません。また、営利目的のために作成されているものではありません。
- 本メニューで紹介している場所について、坂井市役所がお薦めしているものではありません。



**道の駅みくに ふれあいパーク三里浜**

内容 魚や野菜など、いろいろな物が売っています。中でも三里浜特産のらっきょうはとでも有名です。

## 小学校の授業における利用

### 【利用団体】

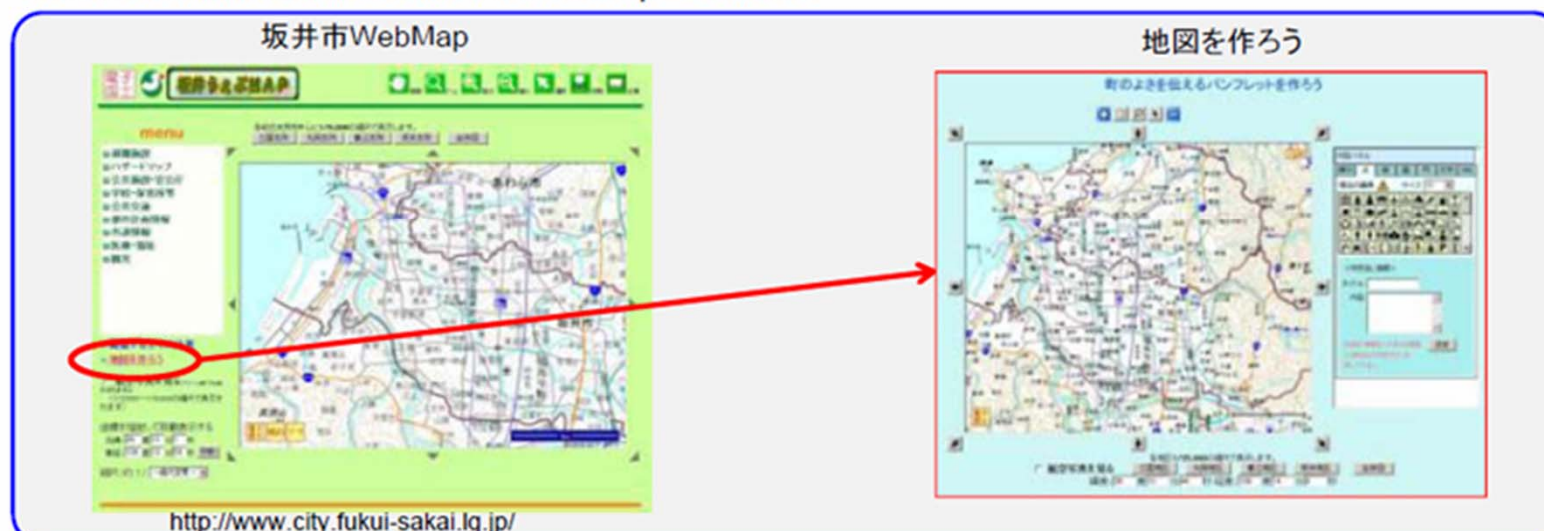
福井県坂井市

### 【概要】

坂井市では、平成25年7月、市の職員が坂井市内小学校に出向いて「GISの授業」を行った。その際、電子国土Webを利用したサイト「坂井WebMap」を活用して、児童が実際に作図をすることで、とてもわかりやすい授業となった。

#### ■授業の流れ

- ・GISって何？ → 地理情報システムについて説明
- ・場所はどうやって表すの？ → 小学校の場所を、みんなが分かるように表すには？
- ・緯度と経度を使います → 坂井市WebMapで小学校の緯度経度をもとに表示して確認
- ・GISを使って地図上に市外の方におすすめしたい場所の情報を登録してみよう → 「坂井市WebMap」を利用（下図参照）
- ・児童が作図パネルを使用して身近な公園や海水浴場などに記号と紹介コメントを入力して情報登録した
- ・児童全員の情報を集約し、坂井市WebMapで公開した



この授業について、「電子国土基本図の利用事例」に掲載されています。

さらに・・・

GIS教育に貢献したことも評価されて

国土地理院が主催する

電子国土賞2013

を受賞しました!!



11/14(木)に開催されたG-EX  
POで表彰されました。



11/20(水)授業を行いました三国南小学校の  
6年生に毎日新聞社賞と電子国土賞を受賞し  
たことを報告しました。

# 今後の取組み

## 「ぼうさい探検」

災害に備えて手作りの**防災マップ**を作るため、市内小学生が地域にある防災設備を見て回る授業が行われているようです。

「ぼうさい探検」は日本損害保険協会が全国の小学生を対象に行っているそうです。

## GISで防災マップ作り

「ぼうさい探検」を実施した学校に順次……。授業にお伺いして……

## 児童が登録した情報をWebMapで公開

児童だけでなく、その家族、地域の住民にも見ていただく!!

「坂井市 Web Map」にも

子ども達が登録したお薦めの場所をぜひご覧ください。

坂井市にも

<http://www.city.fukui-sakai.lg.jp/>

坂井市役所

検索

ぜひ

訪れてください。

ありがとうございました。