

2018年5月25日

第14回 GISコミュニティフォーラム



# 地域G I O会議を利活用した 業務活用事例の移植について

総務課 電算係 日隈・松本



好きです  **かわら町**



# 本日の内容

1. 香春町の紹介
2. 地域GIO会議を利用した直方市の住基ポイントを香春町へ移植・業務への利活用を行った事例
3. ゼンリン住宅地図の家形を利用した空家調査への利活用事例

# 香春町の紹介



人口：  
約11,000人

面積：  
44.50 km<sup>2</sup>

北九州市  
小倉南区の  
南側に隣接



# 九州オルレ「筑豊・香春コース」



ArcGIS Online Webアプリを活用したコースと周辺施設の紹介  
および、Survey123 for ArcGISを活用したアンケート収集

香春町オルレマップURL：

<https://townkawara.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=77c5f1092e9b4e48a9e3eb33833d22da>

The image displays three overlapping screenshots related to the Kawara Town Orre Map project:

- Top Left:** A screenshot of the ArcGIS Online Web App Viewer showing the '香春町オルレマップ' (Kawara Town Orre Map). The map features a red route through the Kawara region, with various landmarks and terrain details. A search bar at the top allows for location searches.
- Bottom Left:** A smaller screenshot showing a landscape view of a mountainous area, likely a point of interest along the Orre route.
- Center:** A screenshot of the Survey123 for ArcGIS survey form titled '九州オルレ「筑豊・香春」コースアンケート' (Kyushu Orre 'Chikuho-Kasuga' Course Survey). The form includes a welcome message and three main questions:
  - 性別を教えてください。\* (Please tell us your gender.)\* with radio buttons for 男 (Male) and 女 (Female).
  - 年齢を教えてください。\* (Please tell us your age.)\* with radio buttons for 10代 (10s), 20代 (20s), 30代 (30s), 40代 (40s), and 50代 (50s), plus a 'その他' (Other) field.
  - 評価をつけるとしたら? \* (If you were to rate it, how would you rate it?)\* with a five-star rating system.
- Right:** A screenshot of a smartphone displaying the same Survey123 form, demonstrating its mobile accessibility.

# 本日の内容



1. 香春町の紹介
2. 地域GIO会議を利用した直方市の住基ポイントを香春町へ移植・業務への利活用を行った事例
3. ゼンリン住宅地図の家形を利用した空家調査への利活用事例

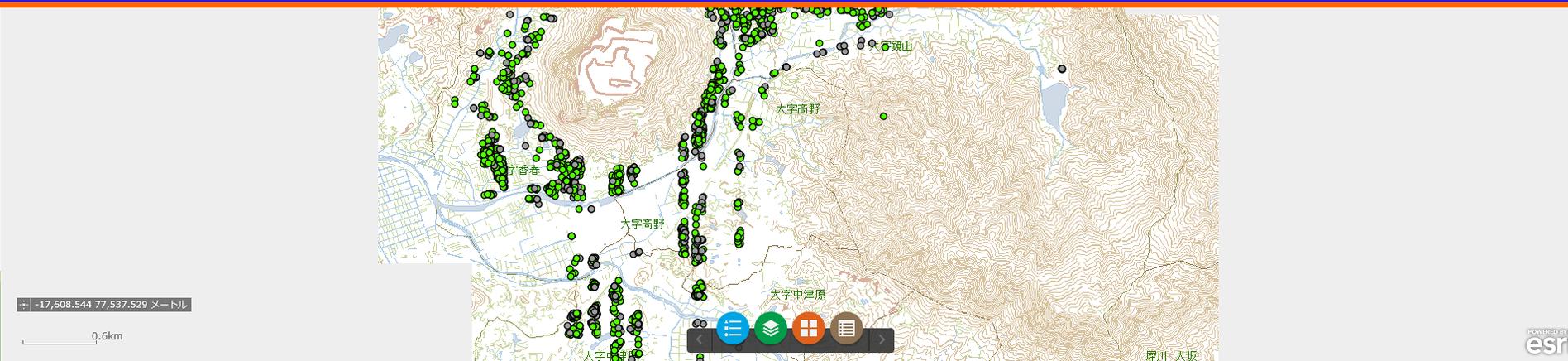
# 住基ポイントの移植



香春町に住んでいる方の住民基本台帳の住所地を個人単位でGIS上にポイント化  
土地の地番データと住所地を突合させてポイントを落とし込みました

## 課題

1. 住基ポイントの精度の低さ
2. 情報部門職員が手入力でポイントの更新(職員の負担増)



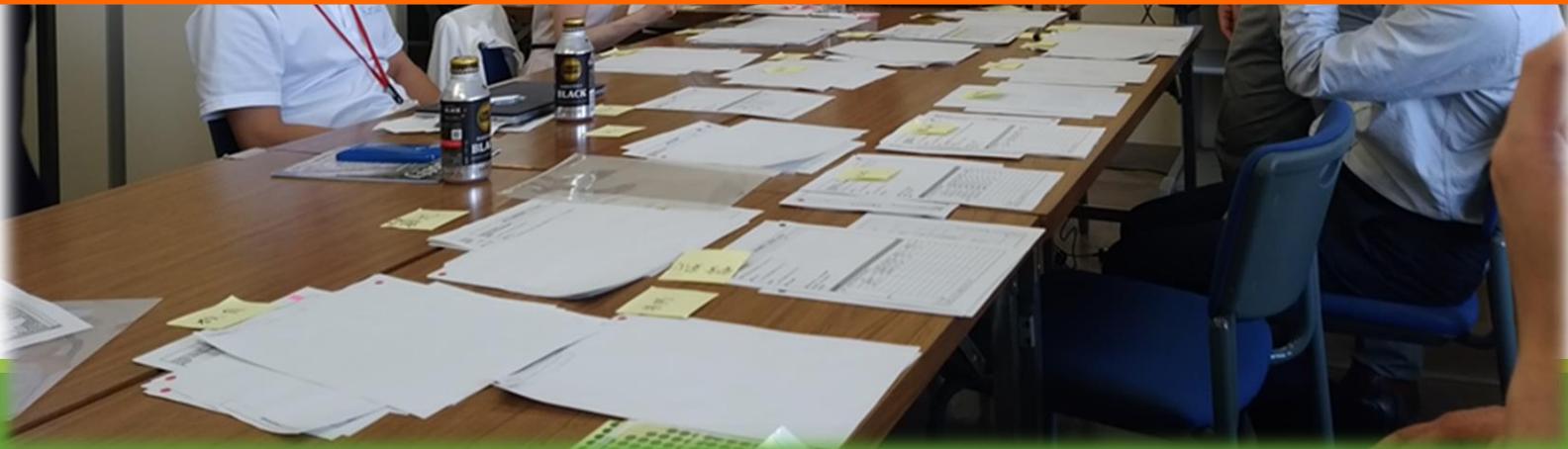
# 地域G I O会議



課題について香春町も参加している地域GIO会議で相談



直方市さんの先行事例を香春町に移植



# 直方市の事例発表



## 住基ポイントとは...

1. 住基（住民票）上の住所情報を...
2. 世帯単位で...
3. GIS上にポイント化し...

直方市内にお住まいの  
地図上にポイントとして

## 使用するツール(アプリケーション)

ArcGIS Desktop

Web GIS  
(Silverlight)

編集が簡単

WebGISが窓口に向いているだろう...

実際に使ってみると...

**これなら窓口業務に耐えられそう！！**

## GIS活用推進委員会



**直方市GIS活用推進委員会  
による業務改善事例の紹介  
～住基ポイントを使った業務改善～**

福岡県 直方市  
加藤 立寛



届出があったときにポイントの  
作成、削除ができれば、  
リアルタイムでのポイント管理  
が可能になるのでは...

# 住基ポイントの移植



住民異動届

この用紙は持ち帰らないでください。

団地 号		受付番号	
入居・退去 者 名の 手続は完了しています		GIS入力 済	
住宅水落埋当業者			

直方市さんから習ったポイントは3つ！！  
→意外にハードルは低い

2		女	年月日	外国	返納・変更 有 裏書	有 済	申	返納・変更 有 入力・裏書	有 済	在留カード 裏書	済	・ 受給	社 共 無			・ 児扶	
3		男	西暦・大・昭・平	日本	有・無・忘・不 返納・変更	有 済	申	住・個・無 返納・変更	有 済	特別永住者証 在留カード	裏書	済	加入 ・ 受給	国 後 社 共 無		児手 ・ 児扶	
4		女	年月日	外国	返納・変更 有 裏書	有 済	申	返納・変更 有 入力・裏書	有 済	在留カード 裏書	済	・ 受給	社 共 無			児手 ・ 児扶	
5		男	西暦・大・昭・平	日本	有・無・忘・不 返納・変更	有 済	申	住・個・無 返納・変更	有 済	特別永住者証 在留カード	裏書	済	加入 ・ 受給	国 後 社 共 無		児手 ・ 児扶	
	備考																
					附票	要・不要	探銅所・繞山・高野・柿下・中津原・香春 番地	遷居者		記載済			新行政区				旧行政区

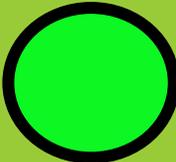
# 住基ポイントの移植



①

異動事由
転入
住所設定
世帯分離

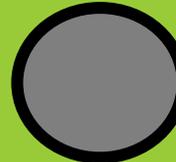
「世帯番号」が  
できる

 ポイント作成

②

異動事由
転出
世帯合併
一人世帯死亡

「世帯番号」が  
なくなる

 ポイント閉鎖

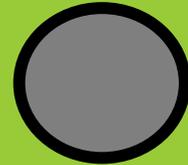
# 住基ポイントの移植



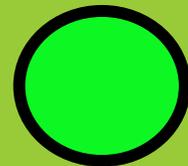
③

異動事由

転居



ポイント閉鎖して



ポイント作成

たった3つのルールでOK!

# 住基ポイントの移植

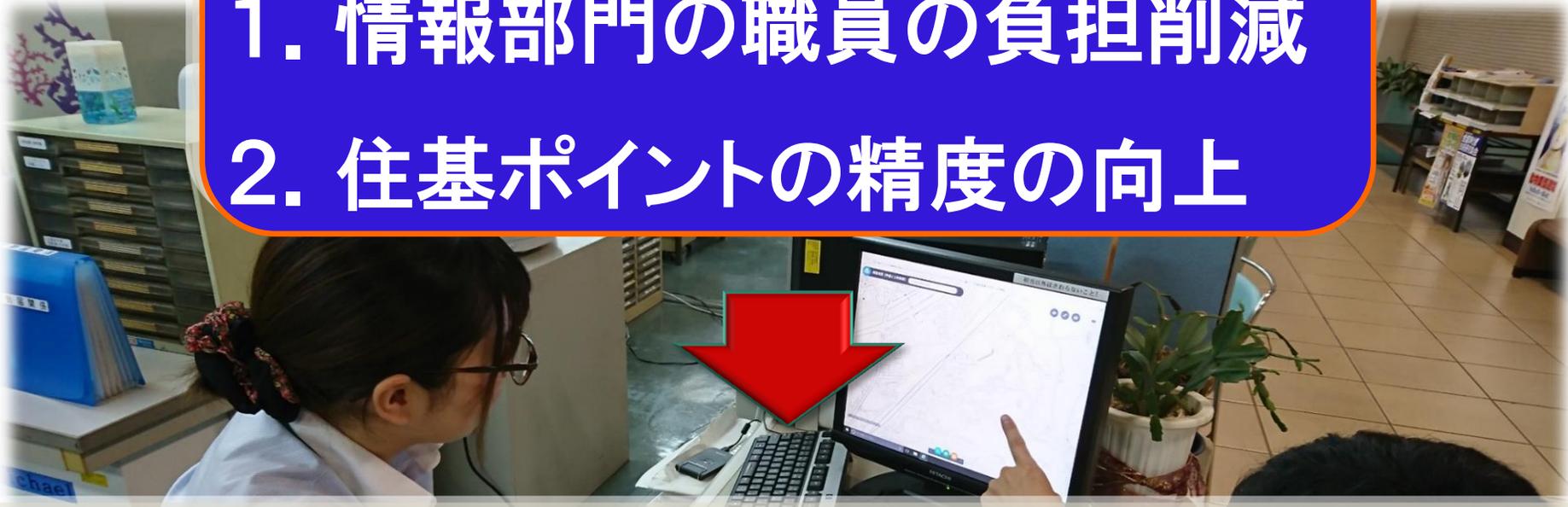


直方市  
対し

方に

## 効果

1. 情報部門の職員の負担削減
2. 住基ポイントの精度の向上



地域GIOによる行政間連携により導入にかかる  
新たなコストの発生を抑制

# 住基ポイントの活用事例



◆要援護者台帳のGIS化(民生委員別受持ち割合)

◆要援護者台帳のGIS化(危険区域内在住者)

◆学齢簿のGIS化(児童学年別)

◆学齢簿のGIS化(学校区別)

◆スクールバス路線計画管理のGIS化

◆各選挙の期日前投票者のGIS化(投票所見直し)

◆各選挙の当日投票者のGIS化(投票所見直し)

etc...

# 本日の内容

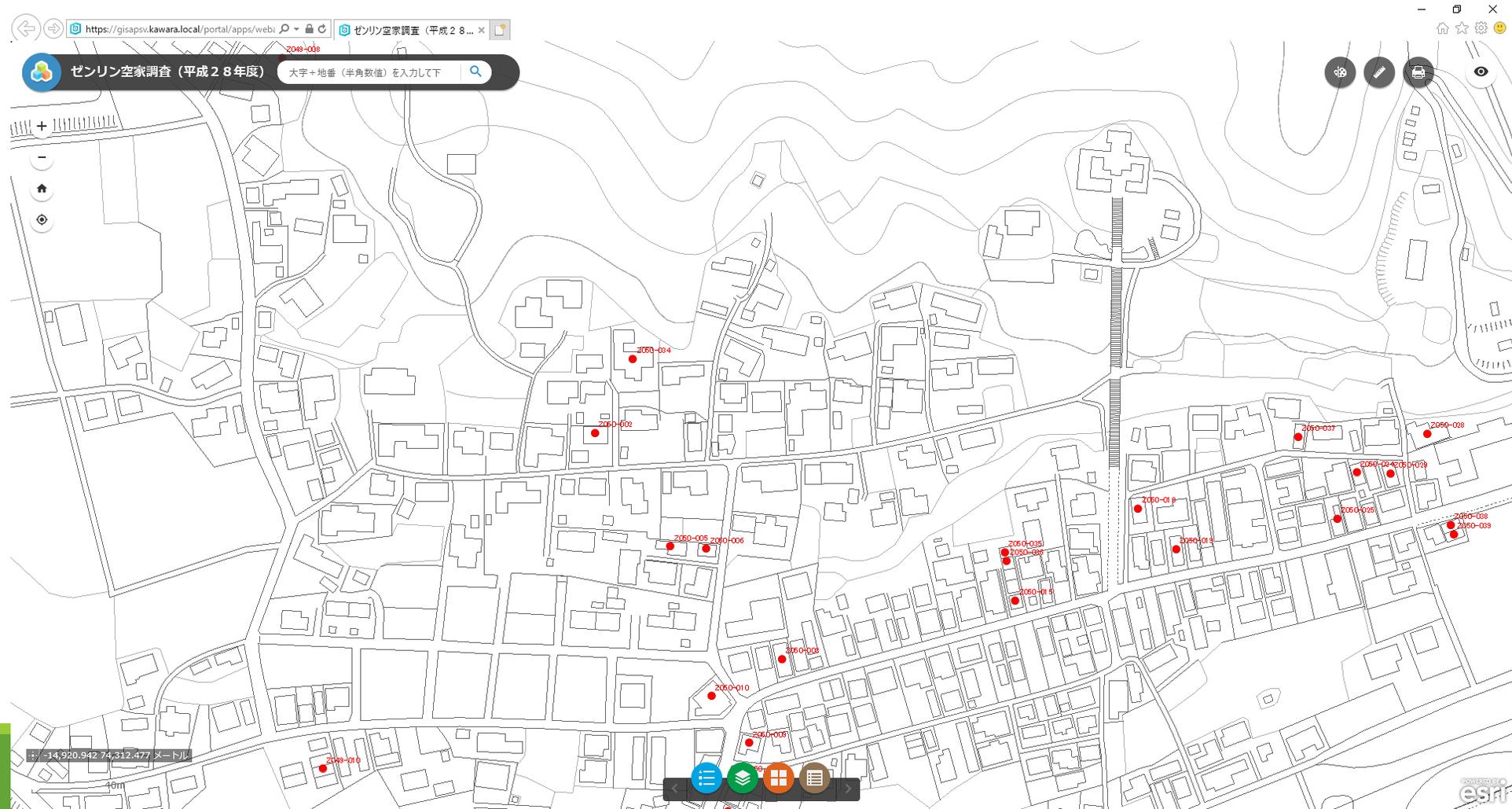


1. 香春町の紹介
2. 地域GIO会議を利用した直方市の住基ポイントを香春町へ移植・業務への利活用を行った事例
3. **ゼンリン住宅地図の家形を利用した空家調査への利活用事例**

# 家形の利活用事例



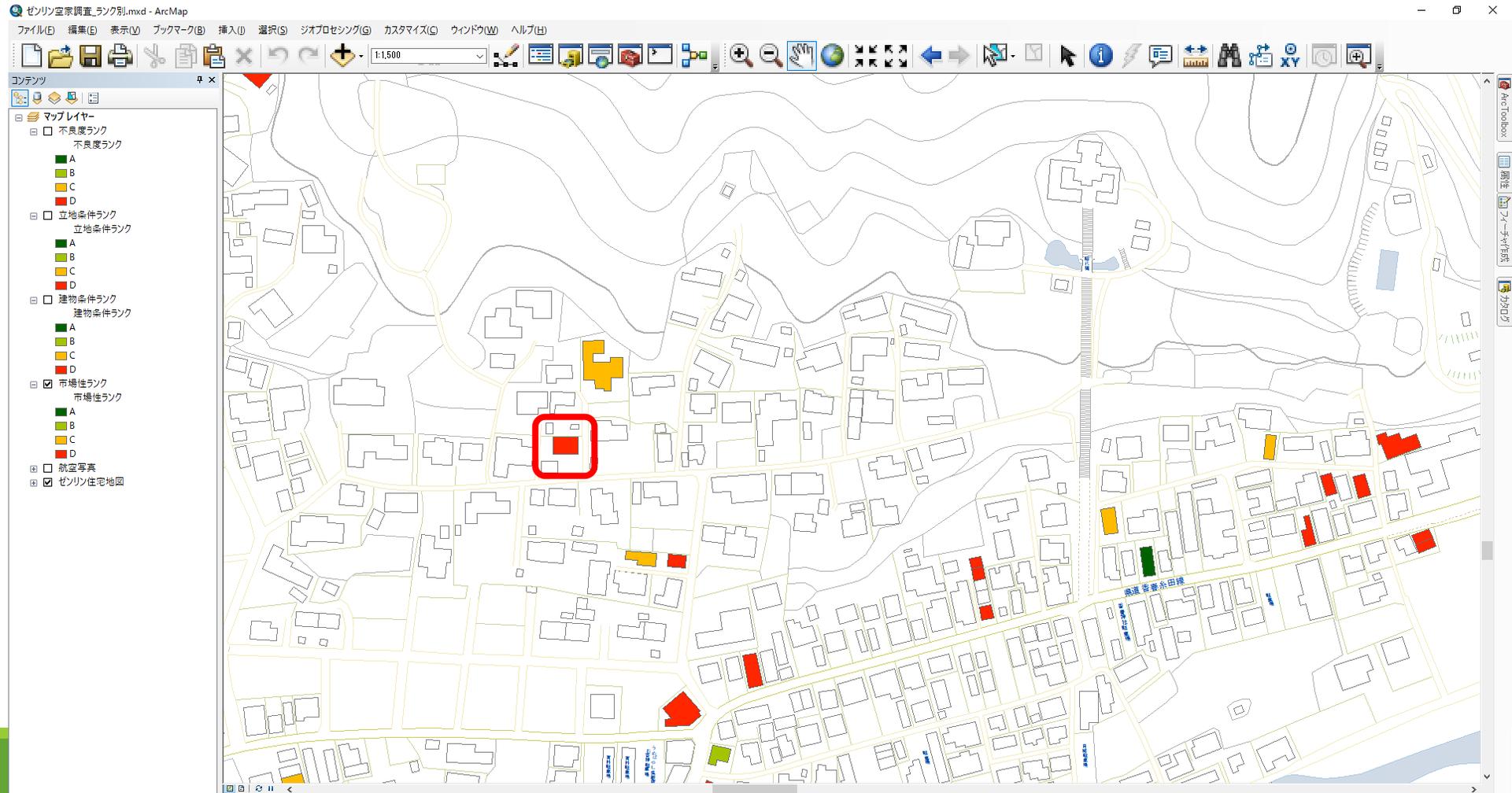
## 空き家調査を家形ポリゴン化



# 家形の利活用事例



## 空き家調査を家形ポリゴン化



# 家形の利活用事例



## 空き家調査を家形ポリゴン化

ゼンリン空き家調査\_ランク別.mxd - ArcMap

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ブックマーク(B) 挿入(I) 選択(S) ジオプロセッシング(G) カスタマイズ(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

コンテンツ

- マップレイヤー
  - 不良度ランク
    - 不良度ランク
    - A
    - B
    - C
    - D
  - 立地条件ランク
    - 立地条件ランク
    - A
    - B
    - C
    - D
  - 建物条件ランク
    - 建物条件ランク
    - A
    - B
    - C
    - D
  - 市場性ランク
    - 市場性ランク
    - A
    - B
    - C
    - D
  - 航空写真
  - ゼンリン住宅地図

個別属性

レイヤー: <最上位レイヤー>

- 市場性ランク
  - 2050-036
  - 2050-035

位置: -14,880,245 74,073,303 メートル

フィールド	値
ID	177
調査番号	2050-036
情報源1: 空き家ランク	
情報源2: 自治体空き家情報	
情報源3: 水道開栓情報	
住宅地図格番号	61第E4
調査年月日	2016/03/09
調査対象物件	1棟/3
調査実施状況	1可
調査不可の場合	
近接写真	
売り出し物件の有無	
使用用途	1使用用途がない可能性が
使用用途の理由	
建築物の用途	4 既屋/共同住宅
表札・名札・看板の有無	2なし
表札・名札・看板	

2フィーチャを検索しました。

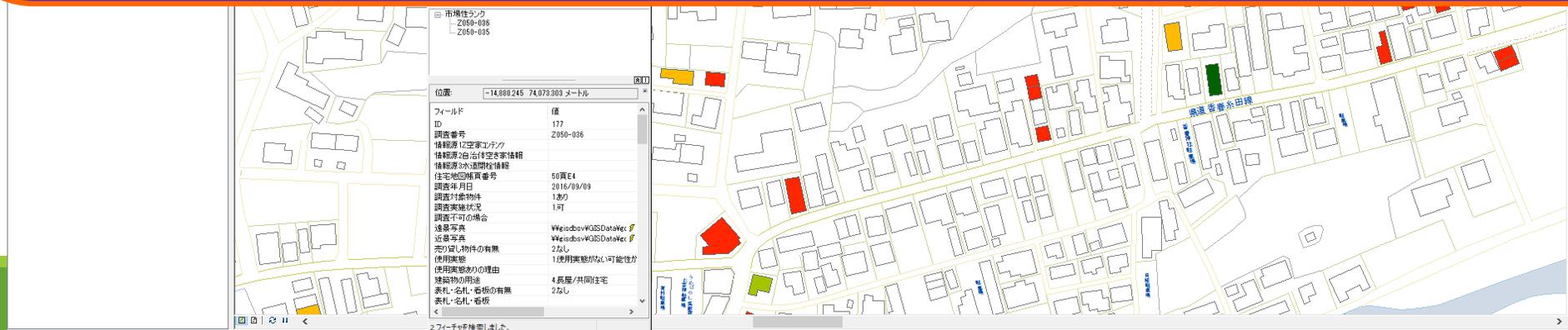
14911.201 74112.991 メートル

# 家形の利活用事例



空き家調査を家形ポリゴン化

ポリゴンで見ることによって…  
特定空き家に該当するかの  
判断が視覚的にしやすくなる



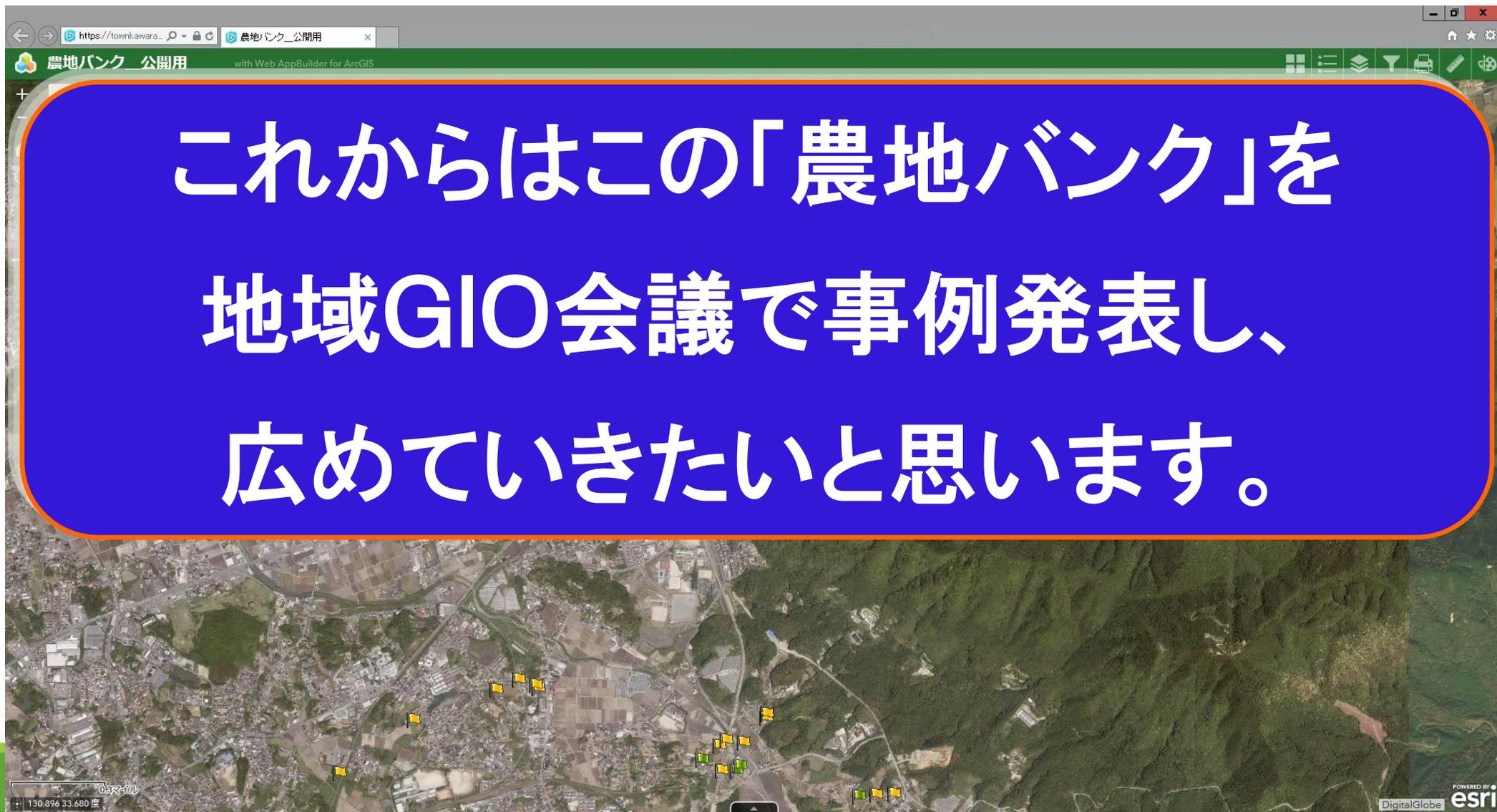
# 最後に



農地バンクURL:

<https://townkawara.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=621cf25a42e444e1a070957ea0af2e80>

これからはこの「農地バンク」を  
地域GIO会議で事例発表し、  
広めていきたいと思えます。





ご清聴、ありがとうございました



香春町役場

総務課 電算係

日隈・松本