

2018年12月20日 G空間サミット2018

# 香春町におけるGIS普及に向 けた取り組み2018

# 総務課 電算係 日隈・松本



- 1. GISの運用状況
- 2. こんなことにも使えるArcGIS Online
- 3. 全庁型GISに不向きな大量データ入力 作業をMicrosoft Officeと連動させて 低コストで問題解決



# 1. GISの運用状況

# 2. こんなことにも使えるArcGIS Online

 3. 全庁型GISに不向きな大量データ入力 作業をMicrosoft Officeと連動させて 低コストで問題解決



#### 香春町のGIS導入経緯と運用環境

導入経緯						
	平成25年	北九州地区電子自治体推進協議会(通称KRIPP)のGIS部会に参加。ESRI社のサイトライセンスを導入してC/S型GISおよびクラウドGISが 稼働				
	平成28年	庁内向けWeb GISが稼働(※インターネット未公開)				
運用環境						
	データ作成・管理用		デスクトップGIS (ArcGIS Desktop)			
	庁内への情報公開		Web GIS (ArcGIS Enterprise)			
	外部への情報公開		クラウドGIS (ArcGIS Online)			



#### 1. GISの運用状況

# 2. こんなことにも使えるArcGIS Online

 3. 全庁型GISに不向きな大量データ入力 作業をMicrosoft Officeと連動させて 低コストで問題解決

# こんなことにも使えるArcGIS Online



#### クラウドGIS(ArcGIS Online)を使用して香春町の紹 介ページを作成しました。

# 香春町の紹介 ~ Story Map Cascadeを使って~

https://townkawara.maps.arcgis.com/apps/ Cascade/index.html?appid=714f29b10832423 3a17cf36db545b8ba







#### 1. GISの運用状況

# 2. こんなことにも使えるArcGIS Online

# 3. 全庁型GISに不向きな大量データ入力 作業をMicrosoft Officeと連動させて 低コストで問題解決



地方自治体における業務システムの利活用 手段のほとんどは台帳管理。





地図上で台帳を管理できると業務が効率化でき そうだが全庁型GISは大量にあるデータの入力 作業が苦手。

業務特化型のGISを導入!? 作業効率が上がり職員の負担が軽減される代わりに コストが重くなる。







これらの課題を解決するために着目をしたのがGISとMicrosoft製品の 双方向の連動でした。





#### 災害発生時の避難行動要配慮者支援台帳の整備

GIS化の目的	対象者把握のために配布した住民アンケートの結果を 位置情報つきの電子データとしてGIS上で管理し、有 事の際に備えた分析・計画、有事の際の判断材料とし て防災・危機管理に活用。			
整備担当部署	保険健康課高齢者支援係			
対象者	約3,000名	別紙3		
アンケート項目	約45項目	基 本 術 報		
課題	<ul> <li>・複数人が台帳へ同時入力。</li> <li>・アンケート結果入力作業の簡素化。</li> <li>・ヒューマンエラーによる入力ミスの防止。</li> <li>・GIS化作業の簡素化。</li> <li>・担当部署だけで運用していける仕組み。</li> <li>・入力アプリはGISのAPI/SDKに依存しないOfficeの 機能のみ使用。</li> </ul>			



	行政区名				整理	野号		
#	フリガナ					生生	M · T · S	٠H
本	氏 名				男・女	月日	年月	H
情報	住 所					電話		
				携带				
	担当民生委員名					電話		
	携带電話	等メール	アト	ミレス		(iii)		
		高齢者等 kの 障がい者		□ひとり暮らし高齢者 □高齢者のみ世帯				
避	200 Art			□要介護高齢者:介護度 3・4・5				
難	登録(2)			□身体:1級・2級 □知的:Aの1・Aの2 □精				
町動	区分	その他		□寝たきり □認知症 □難病疾患				
支				ロその他				
張	測離主援	□: 難支援の要否		必要【□避難情報等の連絡 □避難所への送迎 □その他( )				



#### GISとMicrosoft Officeを連動させるために行った作業

- GISとMicrosoft Officeを連動させる ために無償で使用できるMicrosoft社 製データベース(SQL Server Express)を準備。
- ② デスクトップGIS (ArcGIS Desktop)から①で準備したSQL Server上にGISデータベースを登録

- ④ GISで管理している対象者の位置情報 とアンケート結果から入力した情報を 1対1となるキーで突合。 これにより対象者を地図上に可視化。
- ⑤ ④で作成した地図を庁内のWeb GIS へ公開。

 アンケート結果入力用の台帳入力 アプリをMicrosoft Officeで作成。 ⑥ 整備済の危険区域レイヤや避難所レイ ヤを追加、検索・集計機能を準備した Webアプリを公開。







登録の流れ①











登録の流れ③









# 各種区分フィルターによる絞り込み





# 避難所施設から指定半径内による絞り込み





## 危険区域内に住居がある対象者抽出





## 病院・バス路線から見る対象者抽出









導入経費面						
他自治体0	)専用システム公募事例	香春町				
ĥ	约300万円~	<u>ほぼ経費かからず!!</u> ※職員による構築作業費およびGISライセンス費を除く				
運用面						
	整備前		整備後			
台帳管理	エクセルまたは紙台帳管理		Microsoft OfficeとWebGIS( <u>システム間</u> <u>で連動</u> )			
地図管理	ゼンリン住宅地図で対象者の居住 標)のみ管理。	地(座	WebGIS上で <mark>要配慮内容の情報付</mark> 居住地 (座標)の管理。			
利用者	管理用端末・紙台帳を使用する職 用可。エクセルは複数職員による閲	は員のみ利 ]覧可。	WebGISにより <mark>複数職員が同時閲覧・同時</mark> <u>編集可</u> 。(アクセス権限により部署をまたいだ 閲覧も可。)			
台帳整備時間	_		専用アプリ化、複数人で同時作業およびGIS と連携させることにより <u>想定より約3分の1ほ</u> ど整備時間を削減!(職員談)			
今後の予定作業	-		図郭またはデータドリブンページを作成して民 生委員毎の地図を作成。			



# ご清聴、ありがとうございました

シーター 好きです シかわら町

## 香春町役場

#### 総務課 電算係 日隈・松本