

# 第6回GIS広域勉強会資料

北九州市総務企画局  
情報政策室

---

# 1 GISを活用したサル対策 vol2

---

## 2 QRコードとOCRを利用する現地調査用帳票

- 現在の基準点状況について現地調査・撮影を行う。
  - 現在の基準点情報と変化が無いか調査表で確認し、調査結果表を作成する。
  - 調査箇所の位置情報をデータで作成し、位置のポイントデータに調査結果を入力する。
-

- 調査箇所・調査項目が多く、データの整理に膨大な時間が必要。
  - 現地で撮影した写真の管理が大変。  
(どの基準点の写真か判別に困る)
  - 位置データの作成に時間がかかる  
(位置精度を確認しながらの作業となるため)
-

## 2-3 QRコード付き調査票を使用した調査による問題解決

○調査箇所・調査項目が多く、データの整理に膨大な時間が必要。

⇒調査票をQRスキャナで読取るだけで、調査内容が自動でデータ化される。(一部データは手入力)

○現地で撮影した写真の管理が大変。(どの基準点の写真か判別に困る)

⇒調査票に付いているQRコード(基準点情報)を使用して撮影すれば自動で写真データに基準点情報が入力される。

○位置データの作成に時間がかかる(位置精度を確認しながらの作業となるため)

⇒位置データが自動で作成され、属性も自動で入力

---

## 2-4 基準点現地調査方法

- 1 既存の基準点情報を基にQRコード付調査票を作成。  
(GISを使用したシステムで作成)

調査内容

一点の既設点	<input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	調査担当者	<input type="checkbox"/> 1班 <input type="checkbox"/> 2班 <input type="checkbox"/> 3班
管理番号	110005	点名	NO.009
(修正管理番号)		(修正点名)	
基準点種別	基準点	(修正基準点種別)	<input type="checkbox"/> 基準点 <input type="checkbox"/> 基準点兼用 <input type="checkbox"/> 水準点 <input type="checkbox"/> 水準点兼用
地目	宅地	(修正地目)	
所在地	清瀬736番3(清瀬公園住宅)		
(修正所在地)			
所有者	北九州赤	所有者ID	
(修正所有者)		(修正ID)	
管理者	北九州赤運動施設整備課	管理者ID	
(修正管理者)		(修正ID)	
標識種別	金属標	(修正標識種別)	<input type="checkbox"/> 金属 <input type="checkbox"/> 標石
埋設方法	露上	(修正埋設方法)	<input type="checkbox"/> 地上 <input type="checkbox"/> 地下 <input type="checkbox"/> 露上
使用時間	<input type="checkbox"/> 1分 <input type="checkbox"/> 5分以内 <input type="checkbox"/> 10分以内 <input type="checkbox"/> 30分以内 <input type="checkbox"/> 60分以内 <input type="checkbox"/>		
基準点への立ち入り	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可 <input type="checkbox"/> 観必要 <input type="checkbox"/> 検観必要 <input type="checkbox"/> その他		
管理プレート有無	<input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	GNSS観測	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可
携帯電話状況	<input type="checkbox"/> DOCOMO	<input type="checkbox"/> 番号	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
	<input type="checkbox"/> AU	<input type="checkbox"/> 番号	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
	<input type="checkbox"/> SOFTBANK	<input type="checkbox"/> 番号	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
縮尺	1:25,000	変更有	<input type="checkbox"/> 変更無
			



## 2-4 基準点現地調査方法

### 2 調査票を基に現地確認作業を行う。

#### 基準点・水準点調査票

点の記修正	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	調査担当者	<input checked="" type="checkbox"/> 1班 <input type="checkbox"/> 2班 <input type="checkbox"/> 3班
管理番号	110005	点名	NO.009
(修正管理番号)		(修正点名)	
基準点種類	基準点	(修正基準点種類)	<input checked="" type="checkbox"/> 基準点 <input type="checkbox"/> 基準点兼用 <input type="checkbox"/> 水準点 <input type="checkbox"/> 水準点兼用
地目	宅地	(修正地目)	
所在地	清滝736番3(清滝公団住宅)		
(修正所在地)	城内1番1号(北九州市役所)		
所有者	北九州市	所有者TEL	
(修正所有者)		(修正TEL)	
管理者	北九州市建設局総務部管理課	管理者TEL	
(修正管理者)		(修正TEL)	
標識種別	金属標	(修正標識種別)	<input type="checkbox"/> 金属 <input checked="" type="checkbox"/> 標石
埋設方法	屋上	(修正埋設方法)	<input type="checkbox"/> 地上 <input checked="" type="checkbox"/> 地下 <input type="checkbox"/> 屋上
徒歩時間	<input type="checkbox"/> 0分 <input checked="" type="checkbox"/> 5分以内 <input type="checkbox"/> 10分以内 <input type="checkbox"/> 30分以内 <input type="checkbox"/> 60分以内 <input type="checkbox"/> ( )		
基準点への立入り	<input checked="" type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可 <input type="checkbox"/> 鍵必要 <input type="checkbox"/> 協議必要 <input type="checkbox"/> その他 ( )		
管理プレート有無	<input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し	GNSS観測	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可
携帯電波状況	<input checked="" type="checkbox"/> DOCOMO	<input checked="" type="checkbox"/> 圏外 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	
	<input checked="" type="checkbox"/> AU	<input type="checkbox"/> 圏外 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	
	<input type="checkbox"/> SOFTBANK	<input type="checkbox"/> 圏外 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	
縮尺=1:25,000	<input type="checkbox"/> 変更有 <input type="checkbox"/> 変更無	付近詳細図	

調査票の項目にマーク



## 2-4 基準点現地調査方法

3 QRコードを撮影して現地の状況を撮影。



写真撮影

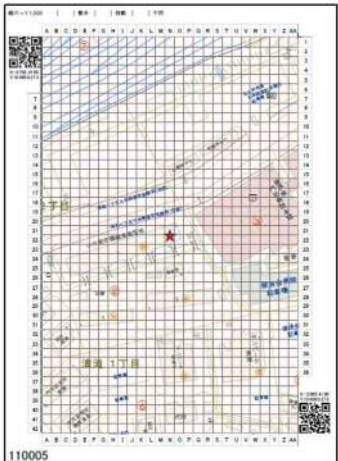


自動で写真画像に基準点情報が  
入力される

## 2-4 基準点現地調査方法

### 4 調査票をQRコードスキャナーで読取る。

基準点・水準点調査票			
点の名称	110005	点名	NO.007
(修正管理番号)		(修正点名)	
基準点種別	基準点	(修正基準点種別)	
種別	埋設	(修正種別)	
所在地	東区12丁目(東区公園内)		
(修正所在地)			
所有者	北九州市	(修正所有者)	
(修正所有者)			
管理者	北九州労働局労働管理課	(修正管理者)	
(修正管理者)			
建設種別	公園	(修正建設種別)	
建設方法	掘上	(修正建設方法)	
建設時期	1. 1951 2. 1956 3. 1960 4. 1965 5. 1970 6. 1975 7. 1980 8. 1985 9. 1990 10. 1995 11. 2000 12. 2005 13. 2010 14. 2015 15. 2020	(修正建設時期)	
基準点への出入	1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.	(修正基準点への出入)	
管理ルート有無	1. 有 2. 無	(修正管理ルート有無)	
携帯電話状況	1. DOCOMO 2. AU 3. SOFTBANK	(修正携帯電話状況)	
備考(1:2,000)	変更有り		



基準点・水準点 調査結果表			
点の名称	有り	調査担当者	公産
管理番号	110005	点名	NO.007
(修正管理番号)		(修正点名)	
基準点種別	基準点	(修正基準点種別)	基準点
種別	埋設	(修正種別)	
所在地	大字白野江2972番5地先		
(修正所在地)			
所有者	北九州市	(修正所有者)	
(修正所有者)			
管理者	北九州労働局労働管理課	(修正管理者)	
(修正管理者)			
建設種別	公園	(修正建設種別)	
建設方法	掘上	(修正建設方法)	
建設時期	5分以内	(修正建設時期)	
基準点への出入	不可	(修正基準点への出入)	
管理ルート有無	無し	(修正管理ルート有無)	
携帯電話状況	1. DOCOMO 2. AU 3. SOFTBANK	(修正携帯電話状況)	
備考(1:2,000)	変更有り		



QRコード  
スキャナーで読取り

- 自動で調査結果表が作成される
- 基準点位置データも自動で作成される
- 読取ったデータはExcelで出力可能

スキャナを調達するの必要はありますが、アプリケーションは、北九州市が開発したものです。使用したい自治体は、そのまま使用する場合、無償で使っていただけます。

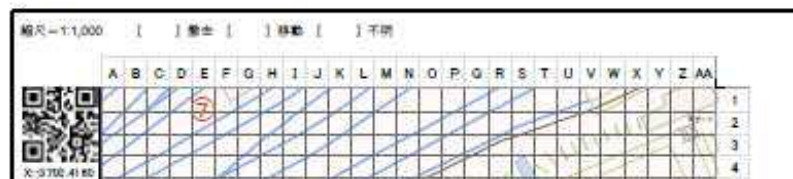
## 2-5 QRコード付き帳票の活用例(案)

NO	業務名	活用方法
1	有害鳥獣対応業務	有害鳥獣発生時の現地調査時に使用。
2	固定資産税業務 ⇒り災証明書発給時家 屋調査	固定資産税(土地・家屋)の現地調査時に使用。 災害時には、り災証明書発給の現地調査用に変更 して使用できるように平常時から準備しておく。
3	災害危険箇所調査業務	各種災害危険箇所調査に使用。
4	防災相談業務	崖がくずれそうなどの防災相談を受けた際の現地調 査に使用。危険の程度、写真などを管理するために 使用。
5	選挙ポスター掲示板設置 業務	選挙ポスター掲示板設置の際に設置方法、写真など を管理するために設置業者に記入を依頼。

## 2-5 QRコード付き帳票の活用例(案)

有害鳥獣・不審者発生調査票			
発生月	[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12]		
発生日	[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15]		
	[16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31]		
発生獣(者)	[ウサギ] [イノシシ] [シカ] [クマ] [不審者]		
獣の大きさ	[大型] [中型] [小型]	獣の状況	[獰猛] [気性荒い] [大人しい]
不審者性別	[男] [女]	不審者年齢	[10代] [20代] [30代] [40代] [50代] [60代] [70代] [80代~]
不審者体型①	[やせ型] [中肉] [小太り] [太め]	不審者体型②	[低身長] [中背] [長身]
被害概要	[人的被害] [物的被害]		
被害者			
(性別)	[男] [女]		
(年代)	[乳幼児] [小学生] [中学生] [高校生] [成人] [高齢者]		
被害物			
(区分)	[農作物] [住家・家屋] [納屋] [自動車] [自転車] [その他]( )		
(農作物詳細)	[じゃがいも] [さつまいも] [かぼちゃ] [たまねぎ] [柿] [みかん] [栗] [その他]( )		
被害状況			

## 2-5 QRコード付き帳票の活用例(案)



職員の現地調査用としてだけでなく、市民センターや学校などに配付し、住民の方からの情報提供用ツールとして使用することも検討



住民参画型のまちづくりのひとつのツールとして使用したい  
住民は、GISを意識する必要なし



### **3 固定資産税評価支援GISの共同検討**

### ◆ 北九州市及び周辺自治体で汎用的に使うことができる固定資産税評価支援GISの共同検討実施中

⇒ 完成すると、自治体サイトライセンスを導入することで追加費用なしに使用することが可能

#### 【機能】

- ①画地計測機能
- ②分合筆機能(地番図更新機能)
- ③路線管理機能
- ④家屋管理機能
- ⑤評価替え管理機能

※①～③はほぼ完成。今後は、①～③の最終機能確認、④・⑤の開発に着手し、平成24年度中に完成させ、平成25年度に実際に業務で使えるかの確認を行いたい。

---

### 市町村が自分たちのために考える取組み



**7市町が集まって検討を実施中です！  
検討に参加する自治体を募集しています！！**



## 4 QRコード付き帳票の活用方法の検討(ワークショップ)

---