

平成 27 年度 座間味村海拔表示板等設置事業

業 務 仕 様 書

座間味村

業務概要

1. 業務名称

平成 27 年度 座間味村海拔表示板等設置事業（以降、「本業務」とする。）

2. 業務概要

本業務は、災害発生時に住民や地理に不慣れな観光客が迅速かつ安全に避難場所へ移動できるよう住民、観光客の安心・安全を図るため、海拔表示板や低地から避難所に向けて避難誘導標識等に係る整備計画の策定をする。

3. 業務範囲

沖縄県島尻郡座間味村全域（A=16.87 k m²）※平成 25 年 3 月座間味村地域防災計画より

4. 履行期間

自：契約の日から
至：平成 28 年 3 月 25 日

5. 準拠する法令等

本業務は、本仕様書によるほか、次に示す各種法令規定に基づいて実施する。

- （1）座間味村地域防災計画
- （2）著作権法
- （3）座間味村の条例及び規則
- （4）その他関係法令
- （5）沖縄県海拔表示等に係るガイドライン

6. 作業概要

本業務の作業概要及び作業数量等は以下の通りとする。

工 種 名 称		単位	数 量	規格
1	作業計画	式	1	
2	設置箇所選定資料作成	枚	5	
3	設置箇所調査	箇所	150	
4	設置箇所標高計測	箇所	150	
5	海拔表示板台帳作成	件	150	
6	位置データ作成	箇所	150	
7	海拔表示板管理システム構築	式	1	

7. 貸与資料

- ①表示板設置施設一覧
- ②避難路地図
- ③沖縄県DM
- ④航空写真
- ⑤その他、本業務に必要とされる資料

8. その他

本仕様書に定めのない事項については、座間味村（以下「甲」という）の指示、または「甲」と受託者（以下「乙」という）の協議の上、決定しそれに従い実施する。

9. 業務内容

9-1 作業計画

- (1) 作業計画は、海拔表示板の作成、設置を目的とし、合理的かつ能率的に作業を遂行するために、必要な各工程における作業計画を立案し、業務計画書として提出する。
- (2) 作業計画に従い、各作業にかかる人員・機械・器具の選定並びに工程の検討を行うこととする。

9-2 設置箇所選定資料作成

- (1) 設置箇所選定の資料として、貸与された沖縄県DMを使用し、以下の仕様に沿って字別に地形図を作成・出力する。
 - ① 沖縄県DMの高さ情報を元に等高線を色分けする。
 - ② 公共施設及び災害弱者施設等の建物に色を付ける。
- (2) 設置箇所の選定は、各字の区長と協議し、甲が決定するものとし、乙はその選定に必要なとなる資料を甲より貸与された資料を基にするものとする。

9-3 設置箇所調査

- (1) 座間味村が選定した設置箇所が道路沿いの場合、付近にある電柱（沖縄電力が管理する電柱のみ）について以下の情報を調査する。
 - ① 電柱の管理番号札・銘盤を撮影し、記載内容を記録する。
 - ② 電柱の全体及び設置位置拡大写真を設置面方向から撮影する。
 - ③ 電柱の位置を地図に記録する。
 - ④ 電柱の位置情報が必要な場合は座間味村より資料を貸与するものとする。
 - ⑤ 道路占用許可申請が必要となった場合は、提出書類の作成及び関係機関と調整は座間味村にて行うものとする。
- (2) 座間味村が選定した設置箇所が施設の場合は、施設名・施設管理者・施設住所、その他必要となる情報は座間味村より資料を貸与するものとする。

9-4 設置箇所標高計測

- (1) 海拔標高計測は、1級GPS測量機器を使用し観測を行う。海拔表示板設置箇所の標高の基準は、中城湾港の平均海面をゼロメートルとする海拔表示とし、測定精度は以下のとおりである。
 - ① 標高10m以下：±0.25m以内 ただし、標準偏差
 - ② 標高10m超：±0.33m以内 ただし、標準偏差

使用測量機器	
2周波GNSS受信機（NetSurvG6VS）	2基

9-5 海拔表示板台帳作成

- (1) 海拔表示板設置に係る以下の情報を取りまとめ、箇所毎に台帳を作成する。
 - ① 電柱情報 ② 施設情報 ③ 電柱写真 ④ 施設写真 ⑤ 設置箇所図

9-6 海拔表示位置データ作成

- 海拔表示板の位置等については、今後の維持・管理、防災計画などより効果的、経済的に活用するため以下の要領によるGISデータの作成を行う。
- (1) 海拔表示板の位置データは、「SHAPE」型式の「ポイント」タイプとする。

- (2) 海拔表示板を1レイヤとし、属性データは管理番号、電柱情報、施設情報、高さ情報等とする。

9-7 海拔表示板管理システム構築

海拔表示板台帳・標高データ・位置データを元に海拔表示板管理システムを構築する。

- (1) 海拔表示板管理システムに下記のデータを導入する。

- ① 海拔表示板位置情報
- ② 海拔表示板標高情報
- ③ 海拔表示板台帳情報
- ④ 地形図（沖縄県DM）
- ⑤ 航空写真
- ⑥ 地籍図

- (2) システム機能一覧

- ① 海拔表示板検索機能
- ② 海拔表示板位置・標高情報編集機能
- ③ 各種資料のファイリング機能
- ④ 別紙機能一覧

9-8 避難誘導マップの作成

津波注意報・津波警報・大津波警報が発令され、避難が必要となった場合は、海水浴客及び海岸にいる関係者が、あわてることなく安全に避難できる計画として避難誘導マップを作成する。

10. 成果品

本業務の成果品は、以下のとおりとする。

- | | |
|----------------------|------|
| (1) 海拔表示板台帳 | 150件 |
| (2) 海拔表示板設置位置図 | 5枚 |
| (3) 避難誘導マップ | 5枚 |
| (4) 海拔表示位置データ（SHP形式） | 1式 |
| (5) 海拔表示管理システム | 1式 |
| (6) 報告書 | 1式 |

分類	GISアプリケーション機能		内 容
地図表示	移動	指定位置中心表示	任意の箇所 1 点を指定し画面中心としてフリースクロール表示する。
		ドラッグ移動	マウス操作により地図をつかんだようにして移動させる。
		連続スクロール	地図を任意方向に連続してフリースクロールさせる。
	ズーム	定率拡大・縮小	表示地図の縮尺を一定割合で拡大・縮小する。
		矩形拡大	表示地図領域内で矩形領域を指定し拡大する。
		連続ズーム	表示地図をマウスホイール操作により連続的に拡大・縮小する。
		縮尺指定	指定の縮尺で地図を画面表示する。
		全域表示	市全域を画面表示する。
	地図回転	回転角度入力	回転表示させる角度をキー入力する。
		任意レイヤの表示 ON/OFF	レイヤを任意に選択し重ね合わせた状態で画面に表示する。
	表示レイヤ制御	半透明表示	重ね合わせて表示するレイヤに対して透過率を設定可能とする。
		任意レイヤの選択可能状態指示	任意のレイヤをマウスにより選択状態にする。
		表現設定	レイヤごとに、線種、線色、塗りつぶし色等の設定を行う。
		グループの設定	複数のレイヤについてグループレイヤにまとめることができ、同時に表示を ON/OFF を切り替える。
		表示内容の呼出	事前に登録されているレイヤセットを呼び出す事で、瞬時に多数のレイヤの ON/OFF を切り替える。
	その他	凡例表示	各レイヤの凡例を表示する。
		座標表示	地図でマウスで指定した座標を表示する。
		中心座標表示	地図の中心座標を表示する。
		グレースケール表示	航空写真などのラスターレイヤーをグレースケール表示する。
検索	地図検索	地番検索	地番を選択・入力し、対象の位置を地図表示する。
		座標指定検索	平面または緯度経度座標を入力して、対象位置を地図表示する。
	地物→属性	指定位置地物	マウス操作により地物を指定（クリック）し、対象地物の属性を表示する機能。
	属性検索	条件検索	検索条件を設定して属性データを検索し表示する。
		検索領域指定	条件検索の際に、検索対象となる空間的範囲を指定して、領域内の属性データを検索・表示する。
	出力	印刷	地図印刷
		印刷	プレビュー
			縮尺指定
			印刷テンプレート
			装飾（タイトル・方位シンボル等）
	クリップボード	コ ピ	表示中の地図画面を画像としてクリップボードに取込み、他アプリケーションにペーストして利用する。
	ファイル出力	画像ファイル出力	表示中の地図画面を画像ファイルとして出力する。
		CSV データ出力	検索等により表示された属性データを CSV ファイル形式で出力しダウンロードする。
		DXF データ出力	検索等により表示された図形データを DXF 形式で出力する。
		ベクトルデータ出力	検索等により表示された図形データを Shape 形式で出力する。
入力	ファイル入力	DXF インポート機能	DXF ファイルからレイヤーにインポートする。
		SHAPE インポート機能	SHAPE ファイルからレイヤーにインポートする。
主題図表現	主題図作成	個別値色分け	地物が保有する属性を基に地物を 1 色ずつ色塗りする。
		ランク値色分け	地物が保有する属性値に対して、ランクを与えてランク毎に色塗りをする。
		ラベル表示	地物が保有する属性値を地図上に文字列として表示する。
	主題図管理	主題図登録	作成した主題図に名前をつけて保存する。
		主題図呼び出し	保存済みの主題図を呼び出し、瞬時に表示する。
計測	入力	距離計測	地図上でマウスクリックにより指定した多点間の距離を計算する。中間点までの距離も表示されるものとする。
		面積計測	地図上でマウスクリックにより指定した多角形の面積と周長を計測する。
図形編集	新規レイヤ登録	点・線・面	任意のレイヤ（点・線・面）を新規作成する。
		円	地図上で円を作図する。
	レイヤ編集	削除・移動・頂点移動・頂点追加・削除・拡大縮小・複製	作成済みのレイヤを編集する。
		結合・分割	図形を結合、分割する
		バッファ作成	指定したレイヤーに対してバッファを作成し、それをポリゴンレイヤーとして保存する。
		スナップ編集	指定したレイヤーの図形に対してスナップしながら編集する。
属性編集	属性登録	任意入力	作図した図形に対して関連する属性を入力し付与する。
ファイリング	参照		地図データに対して関連づけられているファイルを参照する。
	編集		地図データに対して任意ファイルを関連づける。
	検索		ファイル名、リンク番号から関連付けられている地図データを表示する。