

## 業務（２）委託仕様書

### 第１章 総則

#### 第１条（適用）

本仕様書は箕面市（以下「発注者」という）が発注する「道路台帳管理システム更新業務委託」（以下「本業務」という）に適用する。

#### 第２条（目的）

道路管理室内既存の道路台帳管理システム等について、引き続きシステムを利用することが可能となるよう、最新の OS への対応をおこなうためにハードウェアおよびソフトウェアの更新を実施するものとする。

なお、道路台帳管理システムのデータは、業務（４）にて導入したサーバーにて管理するものとし、システム間のデータ共有を図るものとする。

#### 第３条（準拠法令等）

本業務は、本仕様書によるほか、下記の関係法令に基づいて行うものとし、本仕様書に定めなき事項については、受託者は、発注者とその都度協議し、その指示を受けるものとする。

- （１） 地方自治法
- （２） 地方財政法
- （３） 箕面市財務規則
- （４） 箕面市個人情報保護条例
- （５） 測量法
- （６） 地理空間情報活用推進基本法
- （７） 道路法
- （８） その他関係法令、例規、規程等

#### 第４条（業務履行期間）

本業務の履行期間は、契約日から平成 31 年 3 月 31 日までとする。

#### 第５条（資料の貸与及び返却）

受託者は本業務実施のため必要な資料を受託者に貸与するものとする。受託者は貸与された資料について、常にその管理状況を明らかにし、破損亡失等事故のないように取扱いに充分注意するものとする。貸与時期および期間は、発注者と協議の上定めるものとする。

## 第6条（打合せ協議）

業務着手時および納品時に加え、定期的に業務の進捗報告、打合せを実施するものとする。打合せの時期および回数は、業務特性を勘案し、発注者と受託者の業務担当者にて協議を行い時期および回数を決定するものとする。

## 第7条（疑義）

本仕様書に記載のない事項、その他疑義が生じた場合は、その都度発注者受託者協議のうえ、受託者は発注者の指示に従い業務を遂行するものとする。

# 第2章 道路台帳管理システム更新業務

## 第8条（システム概要）

更新を実施する道路台帳管理システムの概要は以下の通りとする。

### （1）システム概要

- |           |                      |         |
|-----------|----------------------|---------|
| ・ 利用方法：   | オンプレミス（庁内サーバー設置運営）方式 |         |
| ・ 通信手段：   | 発注者が運用する庁内 LAN       |         |
| ・ ライセンス数： | 道路台帳管理システム           | 1 ライセンス |
|           | 3次元情報閲覧ビューワ          | 1 ライセンス |

## 第9条（機能要件）

本業務にて更新を実施する道路台帳管理システムおよび3次元情報閲覧ビューワの機能は、「(別表1) -①道路台帳管理システム機能一覧表、②3次元情報閲覧ビューワ機能一覧表」に記載のある機能を全て有するものとする。

## 第10条（ハードウェアの調達）

受託者は、システムを稼働させるためのハードウェア機器として、「(別紙2) ハードウェア要件」に示すハードウェアと同等以上の機器を調達するものとする。

## 第11条（ハードウェアの設置および初期調整）

受託者は、調達したハードウェアを発注者の指定する場所へ設置し、庁内ネットワークへの接続調整を行う。ただし、接続調整作業のうち、庁内ネットワークに対する管理者権限が必要なものについては、発注者により作業を実施することとする。

## 第12条（住宅地図データ調達）

道路台帳管理システムにおいて、背景図として住宅地図データを利用するために、受託

者は住宅地図作成業者からデータを調達し、適切に閲覧・検索ができるように設定を行うものとする。なお、調達する住宅地図データの要件は次のとおりとする。

- (1) 株式会社ゼンリン社製 Zmap-TOWN II
- (2) 1 ライセンス
- (3) 利用形式 5年間利用とし、最新情報に更新されたら、直ちに最新版に更新する

### 第13条 (環境設定及びインストール)

受託者は、第11条にて導入したハードウェアに各システムおよび前条にて調達した住宅地図データ、既存道路台帳管理システムおよび3次元情報閲覧ビューワの搭載データをインストールし、動作環境の設定を行った後、運用試験及び業務遂行の検証を行い、正常動作を確認するものとする。なお、正常動作が確認できない場合は、受託者は要因を調査し、解決しなければならない。

### 第14条 (操作研修)

システムの本運用に先立ち、職員向けの操作研修を、1回以上実施するものとする。研修については概ね下記の要領で実施することとし、詳細については発注者と受託者で協議の上で決定することとする。なお、講習会に利用する会場および各種機材については、原則として発注者が準備する。

- (1) 一般職員向け研修
  - ・受講対象者 道路管理室 職員
  - ・時間/回数 1回 (90分)

### 第15条 (マニュアルの提供)

システムの運用にあたり、受託者は機能を解説した一般利用者向けの操作マニュアル、ならびに日常の運用方法や緊急時の連絡先等を記載した管理者向けの運用マニュアルを提供するものとする。

## 第3章 成果品

### 第16条 (成果品)

本業務成果品は以下のとおりとする。

- |                         |         |
|-------------------------|---------|
| ・道路台帳管理システム             | 1 ライセンス |
| ・3次元情報閲覧ビューワ            | 1 ライセンス |
| ・住宅地図データ (Zmap-Town II) | 1 ライセンス |
| ・道路台帳管理システム操作マニュアル      | 1 式     |
| ・デスクトップ型パソコン            | 1 台     |

(別紙1) 道路台帳管理システム機能一覧表

<①道路台帳管理システム機能一覧表>

分類	小分類	機能	機能内容
境界確定	基準点	成果表情報	点名、座標、標高等の検索・管理、照会、一覧表示、印字、地図との相互表示、緯度経度、縮尺係数の計算、視準点表示
		点の記情報	所在地、地目、観測の状況、周囲の状況等の管理・表示、一覧表示、印字、詳細図、位置図、方位標図等のリンク
		資料表示	成果表、点の記などの測量成果、その他の資料のリンク
		基準点網情報	対象基準点、観測方向の入力、平均方向角、球面距離、点間距離の計算
		図形情報	図形属性突合による一括生成（点、線別）
		情報転送	S I M A、C S Vでの入出力、国交省数値成果での出力、都市再生街区基本調査・国交省測量成果電子納品の入力
	境界点	境界点情報	路線、点名、座標、標高、杭種、道路位置、側溝位置等の検索、管理、表示、一覧表示、印字、地図との相互表示
		結線情報	路線、対象境界点、境界証明書番号の入力
		図形情報	図形属性突合による一括生成（点、線別）、図上結線による入力
		情報転送	S I M A、C S Vでの入出力
	境界確定	情報照会	検索、表示、印刷、一覧表示、地図（周辺地番、確定線）との相互表示、公共用地番号と名称の管理
		明示受付入力	受付番号、地番、所有者情報入力
		明示起案入力	路線、調査、立会情報入力、起案書印刷
		明示決済入力	証明書番号、承諾／未承諾、簿冊番号、証明書鑑印刷
		資料管理	縦断図、境界証明図、その他書類画像の表示
		境界証明図	境界証明図印刷
		既明示位置	図形（既明示線）、路線、証明書番号の入力。（境界点を持たない古い明示用）
		周辺地番ポイント	図形（周辺地番）の管理
	敷地管理	公共用地管理	路線以外（公園等）の公共用地情報の管理
		敷地台帳情報	道路内地番の土地の取得に関する情報を管理。処理区分、登記原因、受付番号、地番、前の所有者、現所有者、路線、簿冊番号、契約・登記年月日。図形作成、更新、表示、地図（地番、路線）との相互表示、画像のリンク

		敷地図形情報	図形（道路敷地、公共用地などの筆）の入力、更新、境界点や線による筆界補正
	その他	地籍フォーマット 2000 取り込み	土地台帳（敷地）、境界点の取り込み
道路台帳	路線管理	路線情報	認定路線、管理路線、留保路線、国県道、公園、里道、水路、街区等の管理、照会、地図との相互表示、告示調書印刷、幅員証明書印刷
		図形情報	路線の図形管理
		路線履歴情報	路線認定、路線廃止、路線変更、区域決定、区域変更、供用開始、供用廃止、専用道指定のための位置図、告示図、告示書、履歴登録
		路線網書出	公開用に路線網を書き出し
	道路台帳	路線情報	幅員、名称、経歴などの照会、管理
		区間情報	道路台帳区間情報、構造物とのリンク
		道路構造図形	道路台帳構造化図形（道路敷、道路部、中心線、歩道、中央帯、代表幅員、区割線）の入力、作成
		図面図形	道路台帳平面図用路線注記の入力、幅員線・路面記号の作成
		道路法調書	道路台帳、実延長調書、橋調書、トンネル調書、鉄道との交差調書集計、印字
		総務省調書	公共施設状況調査、交付税基礎調査、その他集計、印字
		国交省調書	1号様式～7号様式集計、印字
		交付税調書	路線別増減内訳、道路橋梁調書、道路現況調書、道路増減調書集計、印字
		その他調書	（自治体別独自調書をアドインとして開発可能）
		簡易集計	様々な項目を指定しての検索、集計
		拡張更新	区間（面）チェック、区間（線）按分生成
	施設管理	橋梁	橋梁台帳入力・表示、現況写真登録・表示
		トンネル	トンネル台帳入力・表示、現況写真登録・表示
		踏切	踏切台帳入力・表示、現況写真登録・表示
		立体交差	交差台帳入力・表示、現況写真登録・表示
	年度管理	新年度作成	新年度データの作成、年度データの複製、年度データの切替
	その他	メンテナンス	コード管理、マスタテーブルの差し替え、データエクスポート（路線、道路台帳、施設。路線ごと）、路線図形インポート・突合、区間生成（全域）、区間図形計算（全域）
道路台帳入力支援		道路台帳入力サポートツール	

共通	ユーザ管理	ユーザ管理	ユーザ名、パスワードの管理
		ユーザ認証	パスワードによるユーザ認証
		メニュー管理	ユーザごとページごとのボタン（コマンド）の管理

<② 3次元情報閲覧ビューワ>

分類	機能	概要	機能内容	
ウインドウ	表示/非表示	3Dビュー	3Dビューの表示・非表示の設定	
		レイヤ	レイヤウィンドウの表示・非表示の設定	
		サブビュー	サブビュー1、サブビュー2、サブビュー3の表示・非表示の設定	
		サムネイル	サムネイルウィンドウの表示・非表示の設定	
		2Dビュー	2Dビューの表示・非表示の設定	
		経路ビュー	経路ビューの表示・非表示の設定	
		再生	走行経路に基づいた映像の再生、一時停止、巻き戻し	
	レイアウト	レイアウトの切り替え	ウィンドウ表示レイアウトの切替	
スキン	スキン切り替え	ウィンドウ表示スキンの切替		
ファイル	レイヤ構成ファイル読込		レイヤ構成ファイルをファイルから指定して読み込み	
	印刷		3Dビューの画面イメージを印刷	
ホーム	レイヤ		PDMXレイヤの追加	
	操作		ナビゲート、移動、ズーム、フライ、目標点の選択による操作	
	点群	レーザー選択	読み込みレーザー点群の選択	
		単色・カラー点群表示	レーザー点群の表示色設定	
	写真	写真の表示		写真の表示・非表示の設定
		カメラ選択		表示するカメラ画像の選択
		カメラ位置に戻る		カメラ位置に表示を戻す
カーソル位置へ移動		カーソル位置に表示を戻す		

	ブックマーク	ブックマークファイル読込	ブックマーク位置に移動
	パノラマ	パノラマモード	単写真を接合しパノラマモードで表示
		写真境界の自動補正	接合した写真間の境界を補正
ツール	計測	視差調整	接合したパノラマ写真の視差調整
		距離計測	任意に指定した距離を計測
		面積計測	任意に指定した範囲の面積を計測

## (別紙2) ハードウェア要件

ハードウェア調達について、下表と同等以上の性能を有する機器を導入するものとする。

### ・道路管理システム用パソコン

項目	詳細
CPU	インテルコア i7-6700 プロセッサ
シャーシ	デスクトップ
メモリ	8GB
OS	Windows 10 Pro(64ビット)
SSD	500GB 2.5 インチ Serial S-ATA
光学ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ
モニタ	23 インチ ワイド モニタ
キーボード	キーボード
マウス	レーザーマウス
Office	Office Professional 2016
保守	5年間 翌営業日対応オンサイト保守サービス