

令和3年度施行

設計書

令和3年度道路ネットワークデータ（歩道）等構築業務

令和3年8月 設計

札幌市建設局土木部雪対策室

## 業務説明書

### 1 業務名

令和3年度道路ネットワークデータ（歩道）等構築業務

### 2 業務目的

本業務は、貸与資料等を活用しながら、「札幌市除雪作業日報作成支援システム」等の基礎データとなる「道路ネットワークデータ（歩道）」について、過年度までに作成した車道除雪延長データ等を参照し、新たなデータを構築するものである。

また、過年度に作成した「250mメッシュデータ」について、新たに属性情報を追加するものである。

### 3 業務内容

別紙「令和3年度道路ネットワークデータ（歩道）等構築業務 業務仕様書」のとおり

### 4 業務履行期間

契約書に示す着手の日から令和4年3月25日（金）までとする。

### 5 成果品

① データー式 DVD等（シェープデータ及びCSV形式）1部

② 報告書 印刷物1部、電子データ（Word形式及びPDF形式）1部

### 6 業務担当部局

札幌市 建設局 土木部 雪対策室 計画課 調査担当係 電話 211-2682

# 令和3年度 道路ネットワークデータ（歩道）等構築業務 業務仕様書

## 1 業務目的

本業務は、「札幌市除雪作業日報作成支援システム」※1等の基礎データとなる「道路ネットワークデータ」※2について、過年度までに作成した車道除雪延長データ等を参照し、新たなデータを構築するものである。

また、過年度に作成した「250mメッシュデータ」について、新たに属性情報の追加をするものである。

※1 提出書類の作成にかかわる除雪事業者の負担軽減のため、作業実績の自動計算などを行うシステム。

※2 道路台帳データや認定道路データ等を基にした、道路延長や各種属性データを関連付けた道路網図データ。

## 2 業務期間

契約締結日から令和4年3月25日

## 3 業務内容

### (1) データの作成・追加

#### ア 歩道延長データの作成

- ・道路ネットワークデータ（道路台帳における左右の歩道延長等）等を活用して、歩道（両側）のラインデータ作成及び属性付与を行う。
- ・参照する道路ネットワークデータについては、今年度別途業務で行っている修正結果を反映させること。
- ・道路ネットワークデータ（車道除雪延長）の以下の必要条件を参考とすること。
  - ① 1つの道路区域（現況区間）に対して1つのラインデータが存在する。
  - ② 認定路線ではあるが、未区決や未供用のため現況区間としての実延長を持たない区間については、現道が存在する場合はラインデータが必要。
  - ③ ラインデータは、現況区間界では必ず切れている。
  - ④ ラインデータは、交差点では必ず切れている。ただし、立体交差点で右左折などできない交差点は除く。
  - ⑤ ラインデータは、道路台帳の属性を有する。  
※想定属性：路線番号、区域コード、区間コード、所属区コード、実歩道延長、歩道幅員等
  - ⑥ 国道については、ラインデータ、路線名属性が必要。
  - ⑦ 法定外道路については、ラインデータ、法定外道路台帳に記載の路線名・道路延長属性が必要。
  - ⑧ 認定道路・法定外道路・国道ではないが、不特定多数の人が利用する私道など、除雪が必要と判断された道路については、ラインデータ、路線名（任意）、道路延長属性が必要。
- ・上記車道除雪延長の条件を考慮しつつ、歩道ラインデータの作成時に付与する路線延長は起終点の向きに応じた左右の歩道延長情報を用いる。

## イ 作成した道路ネットワークデータと除雪数量調書の比較データの作成及び調整結果の反映

- ・アで作成した延長データと「除雪数量調書」の差を判別する比較データ（エクセルデータ及び図面等）を作成する。
- ・比較データによる調整結果について、作成した道路ネットワークデータへ追加及び修正を行う。

## ウ 250mメッシュデータにおける属性情報の追加（町内会・PS排雪申請団体）

- ・R元に構築した250mメッシュの属性情報について、町内会区域図及びパートナーシップ排雪申請図を基に、新たに該当する「町内会名」、及び「パートナーシップ排雪申請団体名」の属性項目を追加する。

## エ 試験運用データの作成

- ・「札幌市除雪作業日報作成支援システム」の試験運用に必要な道路ネットワークデータ（シェープ形式）を作成する。データの作成にあたって必要な情報については、別途担当職員と協議を行うこと。
- ・作成時期は、令和3年12月を想定しているが、これにより難しい場合は別途担当職員と協議を行うこと。

## (2) 貸与（提供）資料

No.	資料名称	資料数	使用作業	データ形式
1	既存の道路ネットワークデータ	—	ア	シェープ・CSV
2	札幌市デジタル道路台帳データ	—	ア	シェープ
3	札幌市認定道路データ	—	ア	シェープ
4	除雪業務の設計図面（歩道・PS排雪）	23枚	ア・イ	PDF
5	除雪センター区域図（10区分）	10枚	ア・イ	PDF
6	除雪数量調書	23ファイル	ア・イ	エクセル
7	250mメッシュデータ	—	イ	シェープ・CSV

## (3) 報告書作成

各工程で行った作業内容や結果などをとりまとめ、報告書を作成する。なお、報告書の構成や記載内容などについては、担当職員と十分に協議を行い、内容の承認を得てから納品すること。

## 4 提出成果品

- (1) データー式 DVD等（シェープデータ及びCSV型式） 1部
- (2) 業務報告書 印刷物1部、電子データ（Word形式及びPDF形式） 1部

## 5 その他

- (1) 本業務による成果品は全て札幌市の所有とし、札幌市の承諾を得ないで他に公表、賃貸又は使用してはならない
- (2) 納品後1年以内に、成果品に作業上の不備が判明した場合は、無償で修正作業を行い、修正結果を反映した成果品を納入すること。
- (3) その他業務に関し疑義が生じた場合は、速やかに担当職員と協議すること。

業務名

令和3年度道路ネットワークデータ（歩道）等構築業務

一金	業務委託費	_____	円
	業務価格	_____	円
	消費税相当額	_____	円

項目	種別	細目	単位	数量	単価	金額	摘要
委託費							
	直接人件費		式	1			第1号内訳書
	諸経費		式	1			見積
				1			
	業務価格		式	1			
				1			
業務価格							
	消費税相当額		%	10			
委託料							

第1号内訳書

直接人件費

(一金) \_\_\_\_\_ 円

名 称	形質	単位	数量	単価	金額	摘要
打合せ(着手時・中間打合せ・成果品納入時)		式	1			単価No.1
歩道延長データの作成		式	1			単価No.2
比較データの作成・調整結果の反映		式	1			単価No.3
250mメッシュデータの属性情報追加		式	1			単価No.4
試験運用データの作成		式	1			単価No.5
報告書作成		式	1			単価No.6
直接人件費 計		式	1			

## 単価

### 1. 基礎単価

項目	単価	単位
主任技師		円/人
技師(A)		円/人
技師(B)		円/人
技師(C)		円/人
技術員		円/人

### 2. 単価算出

No.	名称	人工					単価	単位
		主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員		
1	打合せ(着手時・中間打合せ・ 成果品納入時)	0.00	1.30	0.50	1.70	0.00		式
2	歩道延長データの作成	0.00	11.30	6.70	56.70	151.70		式
3	比較データの作成・調整結果の 反映	0.00	4.00	22.00	27.80	21.00		式
4	250mメッシュデータの属性情報 追加	0.00	4.70	21.00	10.80	21.70		式
5	試験運用データの作成	0.00	2.30	12.30	3.00	0.00		式
6	報告書作成	0.00	1.80	3.70	4.30	0.00		式