

## 第4章 道路網・路線計画

### 第1節 道路網・路線計画の種類

道路網・路線計画の種類は次のとおりとする。

- (1) 現況調査
- (2) 交通量推計調査
- (3) 道路網・路線計画

### 第2節 現況調査

#### 1 業務目的

現況調査、設計図書に基づく対象地域において、道路網・路線整備計画策定において必要な交通状況の現況及び将来動向を把握することを目的とする。

#### 2 業務内容

現況調査の業務内容は次のとおりとする。

##### (1) 計画準備

受注者は、業務の目的・主旨を把握したうえで、設計図書に示す業務内容を確認し、I-1-1-1-1-1-12業務計画書第2項に示す事項について業務計画書を作成し、監督職員に提出するものとする。

##### (2) 資料収集整理

受注者は、次に示す関連資料を収集整理するものとする。

- 1) 人口、経済動向指標
- 2) 土地利用状況
- 3) 道路交通現況
- 4) 交通施設整備状況
- 5) 関連開発計画及び事業
- 6) 現況自動車OD交通流動
- 7) その他必要な資料

##### (3) 実態調査

受注者は収集した関連資料だけで道路交通の特性把握を十分に行うことが出来ない場合には、監督職員の指示により必要項目の実態調査を行うものとする。

##### (4) 道路交通の特性分析

受注者は、収集した関連資料の整理および実態調査等を通して、対象地域の現況及び道路交通特性を明らかにするとともに、現況道路交通の問題点について整理を行うものとする。

##### (5) 照査

受注者は、I-1-1-1-1-8照査技術者及び照査の実施に基づき、照査を行うものとする。

##### (6) 報告書作成

受注者は、業務の成果として、I-2-1-1-1-12調査業務及び計画業務の成果物に準じて報告書を作成するものとする。

### 第3節 交通量推計調査

#### 1 業務目的

交通量推計調査は、設計図書に示す対象道路又は道路網について、自動車交通の現況及び将来OD表をもとに、交通量の推計を行うことを目的とする。

## 2 業務内容

交通量推計調査の業務内容は次のとおりとする。

### (1) 計画準備

受注者は、業務の目的・主旨を把握したうえで、設計図書に示す業務内容を確認し、I - 1 - 1 - 1 - 1 2業務計画書第2項に示す事項について業務計画書を作成し、監督職員に提出するものとする。

### (2) 交通量配分用データの作成

受注者は、交通現況調査および将来道路網計画に基づき、地域に適した交通量配分用データを作成するものとする。

#### 1) OD表

使用するOD表は、設計図書に基づき作成するものとする。

#### 2) ゾーニング

対象道路網に即した地域の大きさにゾーンを統合あるいは分割し、併せてOD表の集約または分割を行うものとする。

#### 3) 交通量配分道路網の作成

対象地域の現況及び将来道路網をもとに、交通量配分ケースに応じた交通量配分用のネットワークデータを作成する。

### (3) 交通量配分

受注者は、設計図書に基づき、指示された交通量配分手法により配分計算を行うものとする。

#### 1) 配分計算

配分計算は、次に示す項目について設計図書に基づき、配分計算を行うものとする。なお、配分計算の精度の確認のために、現況配分を行い、現況交通量とのチェックを行うものとする。

- ① 目標年度
- ② 配分ケース
- ③ OD分割数

#### 2) 集計整理

評価項目を集計整理するものとする。

#### 3) 配分結果の整理

配分結果をもとに、設計図書もしくは指示された項目について整理分析し、整備計画の基本条件の整理を行うものとする。

- ① 区間交通量
- ② 路線別地区別混雑度
- ③ 通過交通量等
- ④ 総走行台キロ
- ⑤ その他

#### 4) 照査

受注者は、I - 1 - 1 - 1 - 1 - 8照査技術者及び照査の実施に基づき、照査を行うものとする。

#### 5) 報告書作成

受注者は、業務の成果として、I - 2 - 1 - 1 - 1 2調査業務及び計画業務の成果物に準じて報告書を作成するものとする。

## 3 貸与資料

発注者が貸与する資料は次を標準とする。

### (1) 基礎統計書(人口、保有台数等)

- (2) 都市計画マスタープラン等
- (3) 「全国道路街路交通情勢調査」国土交通省・自動車起終点調査編
- (4) 現況・将来OD表及び関連道路ネットワークデータ
- (5) 一般交通量調査
- (6) 都市計画図

#### 第4節 道路網・路線計画

##### 1 業務目的

道路網・路線計画は、対象地域の土地利用計画、開発計画、環境保全計画等を踏まえ、道路網あるいは特定路線の整備計画を立案することを目的とする。

##### 2 業務内容

道路網・路線計画の業務内容は次のとおりとする。

###### (1) 計画準備

受注者は、業務の目的・主旨を把握したうえで、設計図書に示す業務内容を確認し I - 1 - 1 - 1 - 1 - 2 業務計画書第2項に示す事項について業務計画書を作成し、監督職員に提出するものとする。

###### (2) 整備計画案の検討

受注者は、次の整備計画案についての事項を検討するものとする。

###### 1) 整備計画の位置づけと機能

道路網・路線整備計画の検討では、計画対象地域において果たすべき役割と機能を明確にするものとする。

###### 2) 整備代替案の交通量検討

受注者は設計図書に基づき、整備代替案を設定し、各代替案の交通量検討を行うものとする。

###### 3) 計画道路の機能

交通量検討の結果をもとに、計画道路の機能を把握、設定するものとする。

###### (3) 整備計画案の選定

受注者は、交通需要、安全性、経済性、施工性及び沿道環境等を総合的に評価し、最適な整備案を選定するものとする。

###### (4) 道路整備効果評価

受注者は、設計図書に基づき、選定対象となる整備案に対し、道路整備効果評価を行うものとする。

###### (5) 整備計画の策定

受注者は、最適整備案について、次に示す事項についてとりまとめ整備計画とするとともに、必要に応じて道路平面図を作成するものとする。

###### 1) 道路の機能

###### 2) 道路の種級区分

###### 3) 整備計画道路平面図(1/50,000程度)

特定路線の整備を対象とする場合に作成するものとする。

###### (6) 照査

受注者は、I - 1 - 1 - 1 - 8 照査技術者及び照査の実施に基づき、照査を行うものとする。

###### (7) 報告書作成

受注者は、業務の成果として、I - 2 - 1 - 1 - 1 2 調査業務及び計画業務の成果物に準じて報告書を作成するものとする。

## 第5節 成果物

受注者は、表 I - 2 - 4 - 1 道路網・路線計画成果物一覧に示す成果物を作成し、I - 1 - 1 - 1 - 1 7 成果物の提出に従い、2 部納品するものとする。

表 I - 2 - 4 - 1 道路網・路線計画成果物一覧

| 調査種別     | 調査項目      | 成果物       | 縮 尺                   |
|----------|-----------|-----------|-----------------------|
| 現況調査     | 報 告 書     | 交通現況調査    | —                     |
|          | 図 面       | 交通現況図     | 適 宣                   |
| 交通量推計調査  | 報告書       | 交通量推計調査   | —                     |
|          | 図 面       | 現況・将来道路網図 | 適 宣                   |
|          |           | リンクデータ図   | 適 宣                   |
|          |           | 配分ゾーン図    | 適 宣                   |
|          | 現況・将来交通量図 | 適 宣       |                       |
| 道路網・路線計画 | 報告書       | 道路網・路線計画  | —                     |
|          | 図 面       | 道路網・路線計画図 | 1:25000 又は<br>1:50000 |