

## 第7章 地下駐車場計画・設計

### 第1節 地下駐車場計画・設計の種類

地下駐車場計画・設計の種類は次のとおりとする。

- (1) 地下駐車場基本計画
- (2) 地下駐車場予備設計
- (3) 地下駐車場詳細設計

### 第2節 地下駐車場基本計画

#### I - 2 - 7 - 2 - 1 地下駐車場基本計画の区分

地下駐車場基本計画は次の区分により行うものとする。

- (1) 基本調査
- (2) 基本計画

#### I - 2 - 7 - 2 - 2 基本調査

##### 1 業務目的

基本調査は、駐車場整備計画等において選定された駐車場候補地の諸条件及び諸資料及び諸資料を調査・整理することを目的とする。

##### 2 業務内容

基本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) 資料収集整理

受注者は、業務を実施するために必要な既存資料の収集・整理を行う。収集する資料は次のとおりとする。

- 1) 関連既定計画(駐車場整備計画、開発計画等)
- 2) 関連法規(駐車場法、道路法、景観条令等)
- 3) 地域現況(土地利用、用途指定、都市計画施設等)
- 4) 道路現況(道路台帳等)
- 5) 交通流動状況(交通量、歩行者量等)
- 6) 駐車状況(路上・路外駐車状況、駐車需要等)
- 7) 駐車施設の現況(路上・路外施設状況等)
- 8) 道路交通施設現況(バスストップ、交通規制等)
- 9) 地下埋設物状況(道路地下占用物、地下構造物等)
- 10) 地質状況
- 11) 環境状況(騒音、大気等)

##### (3) 現地踏査

受注者は現地を踏査し、駐車場建設候補地(対象箇所3箇所)の沿道状況を把握する。道路台帳、道路地下占用資料等の貸与資料に対する現地確認を行うものとする。なお、現地調査(測量、地質調査、地下埋設物調査、建物調査等)を必要とする場合は、受注者はその理由を明らかにし、調査

内容について調査内容について監督職員に報告し、指示を受けるものとする。

(4) 交通実態調査

受注者は、駐車場建設時及び供用時において、利用車両が周辺交通へ与える影響を把握するため、必要に応じて候補地周辺の交差点交通実態調査を下記のとおり実施するものとする。調査地点 地下駐車場建設予定地または出入り口予定地とその周辺地域 調査内容 車種別(小型・大型)・方向別 1 2 時間交通量(含む歩行者)

(5) 駐車方式(自走・機械)・地下断面形状

受注者は、地下駐車場候補地である対象3箇所について、各種地下埋設物の縦断、横断及び交通実態を考慮し、計画台数の収容方式や断面形状を検討するものとする。

- 1) 収容可能台数の検討(自走・機械)
- 2) 駐車方式(自走・機械)・出入庫口の検討
- 3) 施工性の検討
- 4) 埋設物の移設上の問題点
- 5) 概略断面の検討

(6) 照査

照査技術者は、I - 1 - 1 - 1 - 8 照査技術者及び照査の実施に基づくほか、次に示す事項を標準として照査を行うものとする。

- 1) 基本条件の決定に際し、現地状況のほか、基礎状況を収集、把握しているかの確認を行い、その内容が適切であるかについて照査を行う。
- 2) 一般図を基に設計条件及び現地条件と調査内容との整合が適切にとれているかの照査を行う。また、埋設物、支障物件、周辺施設との近接等、施工条件が基本調査に反映されているかの照査を行う。
- 3) 調査方針及び調査手法が適切であるかの照査を行う。
- 4) 全ての成果品の適切性及び整合性に着目し照査を行う。

(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。なお、次の項目について解説し、取りまとめて記載した設計概要書を作成するものとする。

- 1) 道路現況
- 2) 駐車状況
- 3) 駐車場整理・開発計画
- 4) 駐車施設の状況
- 5) 地下埋設物の状況
- 6) 地質状況

3 貸与資料

発注者が貸与する資料は次を標準とする。

- (1) I - 2 - 7 - 2 - 2 基本調査第2項の(2)の整理に必要な資料一式

I - 2 - 7 - 2 - 3 基本計画

1 業務目的

基本計画は、I - 2 - 7 - 2 - 2 基本調査において調査整理された事項を前提とし、駐車場候補地を対象とする検討を行い、事業箇所の最終案を選定することを目的とする。

2 業務内容

基本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) 現地踏査

受注者は、現地踏査について、I - 2 - 7 - 2 - 2基本調査第2項の(3)に準ずるものとする。

(3) 出入庫口・換気塔

受注者は、交通運用上の処理、駐車形式、駐車台数及び換気機能上などから、対象3箇所の出入庫口、換気塔の配置を環境及び景観からの配慮も含めて検討を行うものとする。

(4) 配置計画

受注者は、対象3箇所の駐車場の階数、駐車場構造及び必要諸室の配置等を概略検討を行うものとする。

1) 駐車場構造形式(階段、車路数、車室数、歩行者・身障者用通路等)

2) 駐車場構造の概略配置(必要諸室の配置、利用者用出入口等)

3) 諸施設

(5) 施工方法(仮設・支障物件等)

受注者は、対象3箇所各々について、既存資料や過去の事例をもとに、山留工の形式、本体構造物の施工方法、地下埋設処理方法等について概略検討を行うものとする。

(6) 交通切り廻し

受注者は、対象3箇所の施工方法に基づき、交通切り廻しについて概略検討を行うものとする。

(7) 概略図の作成

受注者は、前項までの検討を踏まえ、対象3箇所各々の基本図を作成するものとする。

1) 位置図・平面図

2) 平面配置図(駐車ます、施設配置図)

3) 縦断図

4) 概略構造図

5) その他必要図面(施工図、仮設図、交通切り廻し図等)

(8) 概算工事費

受注者は、比較案のそれぞれに対し、I - 2 - 1 - 1 - 1 3設計業務の成果物の(5)に基づき、概算工事費を算定するものとする。

(9) 事業採算性の検討

受注者は、対象3箇所の事業費(建設費、維持・管理費)を基に、利用台数、駐車料金、借入金の償還方法等から採算性の検討を行うものとする。

(10) 比較検討

受注者は、(2)～(9)の検討結果をもとに駐車場建設候補3箇所について比較検討し、事業箇所の最終案を選定するものとする。

(11) 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くほか、次に示す項目を標準として照査を行うものとする。

1) 基本条件の決定に際し、現地の状況のほか、基礎情報を収集、把握しているかの確認を行い、その内容が適切であるかについて照査を行う。

2) 一般図を基に設計条件および現地条件と調査内容との整合が適切にとれているかの照査を行

う。また、埋設物、支障物件、周辺施設との近接等、施工条件が基本調査に反映されているかの照査を行う。

- 3) 計画方針及び計画手法が適切であるかの照査を行う。
- 4) 全ての成果品の適切性及び整合性に着目し照査を行う。

#### (12) 報告書作成

受注者は、業務の成果として、I - 2 - 1 - 1 - 1 3 設計業務の成果物に準じて報告書を作成するものとする。なお、次の項目について解説し、取りまとめて記載した計画概要書を作成するものとする。

- 1) 設計条件
- 2) 駐車場の必要性の検討結果
- 3) 駐車場の基本構造の検討結果
- 4) 諸設備
- 5) 採算性
- 6) 概略施工計画
- 7) 概算工事費
- 8) 予備・詳細設計時の課題点

#### 3 貸与資料

発注者が貸与する資料は次を標準とする。

- (1) 基本調査成果品物
- (2) 測量成果品物

### 第3節 地下駐車場予備設計

#### I - 2 - 7 - 3 - 1 地下駐車場予備設計の区分

地下駐車場予備設計は、次の区分により行うものとする。

- (1) 地下駐車場本体予備設計
- (2) 地下駐車場設備予備設計

#### I - 2 - 7 - 3 - 2 地下駐車場本体予備設計

##### 1 業務目的

地下駐車場本体予備設計は、「駐車場設計・施工指針 同解説」(日本道路協会)の第2編第2章2. 1基本計画の図一解2. 1. 1<基本検討>及び第3編2章2. 5. 2構造モデルと解析方法を用いて、3案(版桁構造、はり柱構造及びフラットスラブ構造)を比較検討し、最適構造案を提案することを目的とする。

##### 2 業務内容

地下駐車場本体予備設計の業務内容は次のとおりとする。

###### (1) 設計計画

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) 現地踏査

受注者は、I - 2 - 7 - 2 - 2基本調査第2項の(3)の結果をもとにして、設計図書に基づいた設計範囲及び貸与資料を確認するものとする。

(3) 平面及び断面計画

受注者は、(1)の結果を踏まえ、駐車ます、車路、管理用諸室、設備用諸室、サービス施設、歩行者通路、階段等の配置、形状、規模及び仕上げについて、概略検討し平面及び断面計画図を作成するものとする。

(4) 構造形式

受注者は、躯体構造の形式比較を3案(版桁構造、はり柱構造及びフラットスラブ構造)に対して行うために、短手及び長手方向の代表断面に対する構造解析を行い、柱、壁床、はり等の断面寸法を概略設定し、構造計画図を作成するものとする。

(5) 仮設計画

受注者は、掘削規模、地盤条件、近接構造物への影響等施工条件及び経済性等を総合的に評価し、土留め形式を検討して仮設計画図を作成するものとする。

(6) 交差点処理計画

受注者は、完成後の交差点及び出入口の交通処理計画、施工時の交通切り廻し計画を行い、協議用資料を作成するものとする。

(7) 施工計画

受注者は、地下埋設物位置図を作成し移設又は防護工の検討を行うとともに、上記(5)及び(6)の結果を踏まえ、施工計画及び施工計画図を作成するものとする。

(8) 景観検討

受注者は、設計図書に基づき、地下駐車場構造細部の決定に必要な景観検討を行うものとする。

(9) 環境検討

受注者は、地下駐車場計画箇所において、環境に対する影響を調査分析する必要がある場合においては、監督職員の指示により検討を行うものとする。

(10) 基本計画図の作成

受注者は、上記各項目の検討結果に基づき、詳細設計の基本的な枠組みが設定でき、且つ概算工事費が算出できる次の基本計画図を作成するものとする。

- 1) 位置図、平面及び断面計画図
- 2) 縦断面図
- 3) 標準断面図
- 4) 駐車室配置図
- 5) 出入庫口図
- 6) 構造計画図
- 7) 設備計画図
- 8) 仮設計画図
- 9) 施工計画図
- 10) その他

(11) 概算工事費

受注者は、I-2-1-1-13設計業務の成果品の(5)に基づき概算工事費を土木工事、設備工事、建築工事別に算定するものとする。

(12) 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くほか、次に示す事項を標準として照査を行うものとする。

- 1) 基本条件の決定に際し、現地のほか、基礎情報を収集、把握しているかの確認を行い、その内容が適切であるかについて照査を行う。特に現地条件については、設計の目的に対応した情報

が得られているかの確認を行う。

- 2) 一般図を基に設計条件及び現地条件と基本的条件の整合が適切にとれているかの照査を行う。  
また、埋設物、支障物件、周辺施設との近接等、施工条件が設計計画に反映されているかの照査を行う。
- 3) 設計方針及び設計手法が適切であるかの照査を行う。
- 4) 設計計算、設計図、概算工事費の適切性及び整合性に着目し照査を行う。

### (13) 報告書作成

受注者は、業務の成果として、I - 2 - 1 - 1 - 1 3 設計業務の成果品に準じて報告書を作成するものとする。なお、次の項目について解説し、取りまとめて記載した設計概要書を作成するものとする。

- 1) 設計条件
- 2) 比較設計毎に駐車場の規模及び型式の選定理由
- 3) 駐車場構造と駐車配置図
- 4) 諸設備
- 5) 駐車場への出入型式
- 6) 仮設計画
- 7) 概略施工計画
- 8) 換気及び排水方式の検討結果
- 9) 景観及び環境の検討結果
- 10) 概算数量・概略事業費
- 11) 詳細設計時の課題点

### 3 貸与資料

発注者が貸与する資料は次を標準とする。

- (1) 基本調査成果物
- (2) 基本計画成果物
- (3) 測量成果物
- (4) 地質調査報告書
- (5) 地下埋設物調査資料
- (6) 試掘調査報告書

## I - 2 - 7 - 3 - 3 地下駐車場設備予備設計

### 1 業務目的

地下駐車場設備予備設計は、「駐車場設計・施工指針 同解説」(日本道路協会)の第3編第5章設備設計に従い、設備について検討して、設備計画図及び消防協議資料を作成することを目的とする。

### 2 業務内容

地下駐車場設備予備設計の業務内容は次のとおりとする。

#### (1) 設計計画

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) 現地踏査

受注者は、現地踏査について、I - 2 - 7 - 3 - 2 地下駐車場本体予備設計第2項の(2)に準ずるものとする。

(3) 設備計画

受注者は、電気設備、給排水設備、換気、排煙設備等の諸設備の方式、容量、規模、配置などについて検討を行うものとする。地下駐車場設備は次の項目を対象とする。

- 1) 駐車場管制設備
- 2) 昇降設備
- 3) 照明設備
- 4) 受変電設備
- 5) 配電設備
- 6) 自家発電設備
- 7) 換気・排煙設備
- 8) 給水設備
- 9) 排水設備
- 10) 防災・消火設備
- 11) 安全設備
- 12) 中央監視設備
- 13) 機械式駐車装置(機械式駐車装置を用いる場合)
- 14) その他

(4) 基本設備図の作成

受注者は、上記各項目の検討結果に基づき、詳細設計の基本的な枠組みが設定でき、且つ概算工事費が算出できる基本設備図を作成するものとする。

(5) 概算工事費

受注者は、I - 2 - 1 - 1 - 1 3 設計業務の成果物の(5)に基づき、概算工事費を算定するものとする。

(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。  
なお、照査項目はI - 2 - 7 - 3 - 2 地下駐車場本体予備設計第2項の(12)に準ずるものとする。

(7) 報告書作成

受注者は、業務の成果として、I - 2 - 1 - 1 - 1 3 設計業務の成果物に準じて報告書を作成するものとする。なお、次の項目について解説し、取りまとめて記載した設計概要書を作成するものとする。

- 1) 設計条件
- 2) 設置する設備の種類と規模
- 3) 各設備の配置計画
- 4) 概略施工計画
- 5) 概算数量・概略事業費
- 6) 詳細設計時の問題点

3 貸与資料

発注者が貸与する資料は次を標準とする。

- (1) 基本調査成果物
- (2) 基本計画成果物
- (3) 本体予備設計成果物

## 第4節 地下駐車場詳細設計

#### I - 2 - 7 - 4 - 1 地下駐車場詳細設計の区分

地下駐車場の詳細設計は次の区分により行うものとする。

- (1) 地下駐車場本体詳細設計
- (2) 地下駐車場設備詳細設計

#### I - 2 - 7 - 4 - 2 地下駐車場本体詳細設計

##### 1 業務目的

地下駐車場本体詳細設計は、予備設計業務成果をもとにして、「駐車場設計・施工指針 同解説」(日本道路協会)の第3編設計従い当該地下駐車場の工事に必要な詳細構造を経済的かつ合理的に設計し、工事発注に必要な図面・報告書を作成することを目的とする。

##### 2 業務内容

地下駐車場本体詳細設計の業務内容は次のとおりとする。

##### (1) 設計計画

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) 現地踏査

受注者は、現地踏査について、I - 2 - 7 - 3 - 2地下駐車場本体予備設計第2項の(2)に準ずるものとする。

##### (3) 本体構造物設計

###### 1) 荷重の計算

受注者は、構造モデル(版桁構造、はり柱構造及びフラットスラブ構造)による解析方法に合わせて、荷重の設定を行うとともに、防火区画、耐震壁の位置を設定、構造モデルの補完を行うものとする。

###### 2) 本体構造解析

受注者は、構造モデルを設定し、部材の設計計算を行うものとする。

###### 3) 設計図

受注者は、構造解析の結果を受けて、構造一般図、配置図等の図面作成を行うものとする。

###### 4) その他

受注者は、出入口(斜路)、避難用通路、基礎工、換気口等及び建築物について、本体躯体との整合性に留意し、適切な範囲の構造モデルを設定して解析を行うものとする。

##### (4) 耐震設計

###### 1) 荷重の計算

受注者は、本体構造の構造特性を踏まえて、解析モデルに合わせた地震荷重を検討し設定するものとする。

###### 2) 地震時地盤ばね定数の設定

受注者は、FEM解析により地震時ばね定数を設定するものとする。なお、設定方法は、2次元平面ひずみモデルに単位強制力を与えて算出するものとする。

###### 3) 骨組解析

受注者は、骨組を本体構造物設計の構造モデルとし、電子計算機により地震応答解析を行うものとする。なお、解析方法は応答変位法を標準とする。

###### 4) 断面照査



受注者は、地震応答解析の結果を受けて、常時の条件の基で設定された断面厚及び配筋について、地震時の条件の基で照査を行い、必要な場合は断面を変更するものとする。

(5) 仮設構造物設計

1) 仮設計画

受注者は、予備設計及び本体構造の躯体・基礎形式に従い、立地位置の地形、地質、地下水、道路交通の確保、近接構造物の有無、地下埋設物、周辺環境(騒音振動等)の保全等に留意し、山留め形式及び覆工形式を検討し選定するものとする。また、現道交通、重機荷重についても検討し、覆工、覆工受け桁、桁受け、支持ぐい、中間ぐい等の計画を行うものとする。

2) 荷重設定

受注者は、仮設構造物の設計に用いる地盤の諸定数、考慮しなければならない荷重を解析方法に合わせて取りまとめ、総合的に判断し決定するものとする。

3) 山留め設計

受注者は、掘削規模、掘削深さ、地盤条件、近接施工等の条件を考慮し、次の解析法により、根入れ長さを検討決定するものとする。

- ① 山留め壁の変位を考慮する必要がある場合には、弾塑性地盤を仮定した土留め解析法。
- ② 地盤の変位を特に考慮する必要がある場合には、仮想支持地盤を仮定した山留め解析法。なお、部材の設計では、壁体、支保工、中間ぐいについて設計計算を行い、設計図作成を行うものとする。

4) 地盤改良の設計

受注者は、山留め壁の応力や変位などが一定の値に収れんしない場合には、根入れ部の地盤改良の設計計算を行い、設計図作成及び照査を行うものとする。

5) 覆工設計

受注者は、現道交通を確保するため、また重機荷重を載荷するために覆工受け桁、桁受け、支持ぐい等の設計計算を行い、設計図作成を行うものとする。

6) 地下埋設物防護等計画

受注者は、上下水道、電力、電話、ガス等の地下埋設物がある場合には、その状況に応じた移設計画や防護計画を立案し、監督職員と打ち合わせを行い、また、監督職員が指示した場合には、各公益事業者とも打ち合わせを行って、防護計画図を作成するものとする。

7) 近接施工計画

受注者は、近接構造物がある場合には、掘削工事による影響を評価し、近接施工計画を作成するものとする。

8) 計測管理計画

受注者は、情報化施工を行う必要がある場合には、土圧、壁体の変形及び応力、支保工応力、背面地盤沈下及び近接構造物の変形等について、設計と対応した計測管理計画図を作成するものとする。

9) 交通切り廻し計画

受注者は、交通切り廻しを行う必要がある場合は、交通処理及び施工性を考慮し、設計図等をケース毎に作成するものとする。

10) 全体施工計画

受注者は、上記の各項目の設定に基づき、概略的な全体施工計画を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くほか、次に示す事項を標準として照査を行うものとする。

- 1) 設計条件の決定に際し、現地の状況のほか、基礎情報を収集、把握しているかの確認を行い、その内容が適切であるかについて照査を行う。特に現地条件については、設計の目的に対応した情報が得られているかの確認を行う。
  - 2) 一般図を基に設計条件及び現地条件と基本的条件の整合が適切にとれているかの照査を行う。また、埋設物、支障物件、周辺施設との近接等、施工条件が設計計画に反映されているかの照査を行う。
  - 3) 設計方針及び設計手法が適切であるかの照査を行う。また、架設工法と施工法の確認を行い、施工時応力についても照査を行う。
  - 4) 設計計算、設計図、数量の正確性、適切性及び整合性に着目し照査を行う。最小鉄筋量等構造細目についても、照査を行い、基準との整合を図る。特に、附属物それぞれの取り扱いについて整合性の照査を行う。
- (7) 報告書作成
- 受注者は、業務の成果として、I - 2 - 1 - 1 - 1 3 設計業務の成果物に準じて報告書を作成するものとする。なお、それらを解説し、取りまとめた設計概要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) 予備設計成果物
- (2) 測量成果物
- (3) 地質調査報告書
- (4) 地下埋設物調査資料
- (5) 試掘調査報告書

## I - 2 - 7 - 4 - 3 地下駐車場設備詳細設計

### 1 業務目的

地下駐車場設備詳細設計は、予備設計業務成果をもとにして、「駐車場設計・施工指針 同解説」(日本道路協会)の第3編第5章設備設計の内容に従い、当該地下駐車場の設備に関わる工事に必要な詳細構造を経済的かつ合理的に設計し、工事発注に必要な図面・報告書を作成することを目的とする。

### 2 業務内容

地下駐車場設備詳細設計の業務内容は次のとおりとする。

- (1) 設計計画  
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) 現地踏査  
発注者は、現地踏査について、I - 2 - 7 - 3 - 2 地下駐車場本体予備設計第2項の(2)に準ずるものとする。
- (3) 駐車場管制設備  
受注者は、駐車場料金管制設備、出入庫管制設備の設計を行うものとする。
- (4) 昇降設備  
受注者は、エレベーター及びエスカレーター等の設計を行うものとする。
- (5) 照明設備  
受注者は、駐車場内の車路、管理事務室、避難路となる階段、通路等の照明設備の設計を行う

ものとする。

(6) 受変電設備

受注者は、照明用、動力用等の系統別に設計を行うものとする。

(7) 配電設備

受注者は、配電の系統等に関する設計を行うものとする。

(8) 自家発電設備

受注者は、換気・排煙及び消火設備における非常用の電源として必要なものの設計を行うものとする。

(9) 換気・排煙設備

受注者は、駐車場内強制換気及び排煙設備のほか、電気室、居室、便所等の換気・排煙等必要なものを設計するものとする。

(10) 給水設備

受注者は、飲用、雑用、消火用の各受水装置、給水方式を設計するものとする。

(11) 排水設備

受注者は、駐車場内の排出設備及びガソリン・トラップますと公共下水の連結装置等を設計するものとする。

(12) 防災・消火・安全設備

受注者は、火災感知器、報知器、警報器等、災害対策及び保全設備に関する設備を設計するものとする。

(13) 中央監視設備

受注者は、駐車場出入監視、場内交通管制等、駐車場全体の運営管理の集中管理設備を設計するものとする。

(14) 機械式駐車装置

受注者は、機械式駐車装置を用いる場合には、装置の種類、タイプを選定し、その装置を設計するものとする。

(15) 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。

なお、照査項目はI - 2 - 7 - 4 - 2 地下駐車場本体詳細設計第2項の(6)に準ずるものとする。

(16) 報告書作成

受注者は、業務の成果として、I - 2 - 1 - 1 - 13 設計業務の成果品に準じて報告書を作成するものとする。なお、それらを解説し取りまとめた設計概要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) 予備設計成果物

(2) 本体詳細設計成果物

## 第5節 成果物

受注者は、表I - 2 - 7 - 1 地下駐車場設計成果物一覧表に示す成果物を作成し、I - 1 - 1 - 1 - 17 成果物の提出に従い、2部納品するものとする。

表 I - 2 - 7 - 1 地下駐車場設計成果物一覧表(1 / 2)

設計種別	設計項目	成果物項目	縮 尺	摘 要
基本調査	報告書	調査概要書	—	
		調査報告書	—	
基本計画	設計図	位置図	1:2,500~1:50,000	市販地図等
		平面図	1:1,000	
		平面配置図	1:500	
		縦断面図	V=1:100~1:200 H=1:500~1:1,000	
		概略構造図	適宜	概略構造一般図
		仮設図	適宜	土留、覆工、仮栈橋等
		施工図	適宜	施工順序図 施工平面図
		交通切り廻し図	適宜	
	報告書	計画概要書	—	
		計画報告書	—	
本体予備設計	設計図	位置図	1:2,500~1:50,000	市販地図等
		平面図	適宜	
		縦断面図	適宜	
		標準断面図	適宜	
		駐車室配置図	適宜	
		出入庫口図	適宜	
		構造計画図	適宜	構造一般図
		設備計画図	適宜	
		仮設計画図	適宜	土留、覆工、仮栈橋等
		施工計画図	適宜	施工順序図 施工平面図 交通切り廻し図
	概算工事費	数量計算書	—	概略
		概算工事費	—	
	報告書	設計概要書	—	比較検討書
設計報告書		—		

表 I - 2 - 7 - 1 地下駐車場設計成果物一覧表(2/2)

設計種別	設計項目	成果物項目	縮 尺	摘 要
本体詳細設計	設計図	位置図	1:2,500~1:50,000	市販地図等
		全体一般図	1:500	
		構造一般図	1:50~1:500	
		詳細図	適宜	配筋図、防水工図、細部詳細図、建築一般図、建築詳細図、建築構造図、仮設構造図
	数量計算	数量計算書	適宜	材料表、本体内数量、仮設工数量等
	報告書	設計概要書	—	
		本体躯体設計計算書	—	
		本体耐震設計計算書	—	
		仮設設計計算書	—	
		その他参考資料等	—	検討書等
設備予備設計	設計図	設備計画図	適宜	電気設備計画図 機械設備計画図
	概算工事費	数量計算書	—	概略
		概算工事費	—	
	報告書	設計概要書	—	
		設計報告書	—	
設備詳細設計	設計図	全体一般図	1:500	
		設備設計図	1:10~1:100	駐車管制設備、昇降設備、照明設備、受変電設備、配電設備、自家発電設備、換気・排煙設備、給水設備、排水設備、防災・消火・安全設備、中央監視設備、機械式駐車設備
	数量計算	数量計算書	—	材料表、設備数量
	報告書	設計概要書	—	
		設備設計計算書	—	電気、機械設備設計計算書
		その他参考資料	—	検討書等