

第4編 公園編

第4編 公園編

第1章 公園設計

4101 条 公園設計の区分

公園設計の区分は下記のとおりとする。

- (1) 基本計画
- (2) 基本設計
- (3) 実施設計

4102 条 基本計画

1. 業務目的

基本計画は、設計図書及び基本構想に基づいて検討し、公園緑地計画の概要を具体的に示すことを目的とする。

2. 業務内容

(1) 現況把握

受注者は、計画に先立って、現地を踏査し、計画区域及びその周辺地域の自然的、社会的、人文的条件について、現況を把握するものとする。

(2) 敷地分析

受注者は、現況把握により得られたデータを基に計画区域及びその周辺区域の特性をまとめ、問題点等を分析し、検討するものとする。

(3) 計画内容の検討及び設定

受注者は、下記の事項について検討及び設定するものとする。

1) 与条件の整理

計画内容の設定について、設計図書及び基本構想の内容等、計画の前提となる与条件について整理する。

2) 計画検討・方針の設定

各種計画の検討を行なうとともに、現況把握、敷地分析及び与条件整理に基づき計画策定上、留意すべき事項等を基本方針としてまとめる。なお、具体的検討項目は以下に示す。

【計画検討項目】

- ・ 利用者数・適正容量の検討
- ・ アクセス・動線の検討
- ・ 環境の保全・創出の検討
- ・ 景観・意匠・空間構成の検討
- ・ 造成計画の検討
- ・ 施設計画の検討
- ・ 植栽計画の検討 など

3) ゾーニング

計画方針，敷地条件，地域特性等を考慮し導入すべき機能をゾーンとして配置し，その規模，形状を定める。

4) 施設の配置計画

ゾーニングに基づき，各々のゾーンが持つべき機能を有する施設を選定し，配置する。

(4) 基本計画図の作成

受注者は，上記項目の検討を踏まえ，計画区域において設定した機能及び施設の配置等を平面図等としてまとめることとする。

(5) 概算工事費の算出

受注者は，基本計画図に基づき，整備に必要な概算の工事費を算定するものとする。

(6) 基本計画説明書の作成

受注者は，設計業務の成果として，基本計画の内容及びその検討過程について解説し，取りまとめて記載した基本計画説明書を作成するものとする。

(7) イメージ図の作成

受注者は，基本計画図に基づき，全体及び主要な部分について，立体図（鳥瞰図及び透視図）として仕上げるものとする。

4103 条 基本設計

1. 業務目的

基本設計は，設計図書及び基本計画の成果に基づいて検討し，実施設計の方針が明確となる概略の設計を行なうことを目的とする。

2. 業務内容

(1) 与条件の細部検討

受注者は，与えられた条件及び各種調査結果を把握し，計画の細部について検討するものとする。

(2) 諸施設の検討及び設定

受注者は，与条件の細部検討に基づき，個々の施設について位置，規模及び内容を検討し，その概略構造を設定するものとする。なお，具体的検討項目は以下に示す。

【設計検討項目】

- ・ 施設配置・動線計画の検討
- ・ 景観・意匠・空間構成の検討
- ・ 主要施設規模の検討
- ・ 造成設計の検討
- ・ 施設設計の検討
- ・ 植栽設計の検討
- ・ 工事に伴う安全性・環境保全上の検討
- ・ 仮設工事の必要性の検討 など

(3) 基本設計図の作成

受注者は、設定された施設の位置、規模及び内容等を平面図等としてまとめること。また、特に必要と指示された施設について概略構造図を作成するものとする。

(4) 概算工事費の算出

受注者は、基本設計図に基づき、整備に必要な概算の工事費を工種毎に算定するものとする。

(5) 基本設計説明書の作成

受注者は、設計業務の成果として、基本設計の内容及びその検討過程について説明し、取りまとめて記載した基本設計説明書を作成するものとする。

(6) イメージ図の作成

受注者は、基本設計図に基づき、全体及び主要な部分について、立体図（鳥瞰図及び透視図）として仕上げるものとする。

4104 条 実施設計

1. 業務目的

実施設計は、設計図書及び基本設計の成果に基づいて検討し、工事の実施に必要な詳細図書の作成を行なうことを目的とする。

2. 業務内容

(1) 与条件の確認及び調査

受注者は、下記の事項について確認及び調査するものとする。

- 1) 提示された計画の内容、背景等について設計図書及び資料により十分把握する。
- 2) 実施設計対象の施設等について現地踏査を行ない位置、関連施設との整合を調査し、施設概要等示された与条件を照合、確認する。
- 3) 対象施設について必要な調査を行なうとともに、資料の収集を行う。

(2) 実施設計の検討

受注者は、設計対象物について、施工位置、細部構造、形状寸法、材質、工法、施工時期等を検討するものとする。なお、具体的検討項目は以下に示す。

【設計検討項目】

- ・ 意匠・芸術性・独自性の検討
- ・ 安全性・機能性の検討
- ・ 素材・市場性の検討
- ・ 経済性の検討
- ・ 維持管理の検討
- ・ 施工性・工事工程の検討
- ・ 細部構造上の検討
- ・ 植栽・植物育成上の検討

- ・ 造成設計の検討
 - ・ 施設設計の検討
 - ・ 植栽設計の検討 など
- (3) 実施設計図の作成
- 受注者は、上記各項目の検討を踏まえ、工事を実施するため必要となる下記の内容を図面としてまとめることとする。なお、図面成果品の詳細は、表4. 1. 1, 表4. 1. 2, 表4. 1. 3による。
- 1) 事業施工場所（施工位置）
 - 2) 施工箇所現況及び撤去物
 - 3) 施設等の配置
 - 4) 施設、工種別の構造、形状
 - 5) 施工法、仮設等
 - 6) 施設別（単位当り）使用材料数量
 - 7) 工事件名、作成年月日、作成者 など
- (4) 特記仕様書作成及び工期の算定
- 受注者は、工事を実施するにあたり図面等を保管するため、必要な事項を特記仕様書としてまとめるものとする。また、工事の実施に要する期間を、作業日当り標準作業量の活用やネットワーク等により積み上げを行い、算定するものとする。
- (5) 数量計算
- 1) 設計数量計算
- 図面及び特記仕様書に基づき、施工数量、材料数量を計算するものとする。
- 2) 構造計算、容量計算
- 図面を作成する上で、必要に応じ、応力または容量等について計算を行い、設計の適正を確認する。
- (6) 工事費算出
- 受注者は、実施設計図に基づき、工種別に工事費を算出し、工種別内訳書に取りまとめるものとする。また、積算の明細が必要な場合は、その根拠を明らかにするものとする。

第 4105 条 公園設計の成果品

受注者は、表4. 1. 1, 表4. 1. 2, 表4. 1. 3に示す成果品を作成し、納品するものとする。なお、記載のない公園の成果品については、委託者及び受注者の協議によるほか、成果品の図面サイズ、提出部数など詳細については、特記仕様書による。

表 4. 1. 1 都市公園等計画設計標準成果品一覧表（街区・近隣公園）

名称 成果品	街区公園 (0.25ha)				近隣公園 (2.0ha)			
	基本 計画	基本 設計	実 施 設計	縮 尺	基本 計画	基本 設計	実 施 設計	縮 尺
基本計画平面図	●			1:200~1:500	●			1:500
基本設計平面図		●		1:200~1:500		●		1:500
実施設計平面図			●	1:200			●	1:200~1:500
主要断面図		●		1:100~:200		●		1:100~1:200
主要施設平面図		●		1:50~1:100		●		1:100~1:200
割付計画平面図		●		1:200~1:500		●		1:500
割付平面図			●	1:200			●	1:200~1:500
造成計画平面図						○		1:500
造成平面図			●	1:200			●	1:200~1:500
(造成断面図)			○	1:100			○	1:100~1:200
(主要園路平面図)								
(主要園路縦断面図)								
施設計画平面図		●		1:200~1:500		●		1:500
施設平面図			●	1:200			●	1:200~1:500
主要部詳細平面図							●	1:100~1:200
施設詳細図			●	1:10~1:100			●	1:10~1:100
施設構造図			●	1:10~1:50			●	1:10~1:50
植栽計画平面図		●		1:200~1:500		●		1:500
植栽平面図			●	1:200			●	1:200~1:500
植栽詳細図			●	1:10~1:100			●	1:10~1:100
排水系統計画図		●		1:200~1:500		●		1:500
排水平面図			●	1:200			●	1:200~1:500
排水縦断面図							○	1:100~1:500
排水詳細図			●	1:10~1:20			●	1:10~1:50
給水系統計画図		●		1:200~1:500		●		1:500
給水平面図			●	1:200			●	1:200~1:500
給水詳細図			●	1:10~1:20			●	1:10~1:50
電気系統計画図		●		1:200~1:500		●		1:500
電気平面図			●	1:200			●	1:200~1:500
電気詳細図			●	1:10~1:50			●	1:10~1:50
報告書・説明書	●	●	●		●	●	●	
工事費算出書	●	●	●		●	●	●	
数量計算書			●				●	
特記仕様書			●				●	
工期算定書			●				●	
イメージ図	●	●			●	●		

注意事項 ○：計画内容（敷地形状，地形等）により，必要に応じて委託者及び受注者の協議により添付する。

()：計画規模，内容等，必要に応じて添付する。なお，標準業務内容には含まれていないため，別途に形状するものとする。

縮尺：各種図面の縮尺は，原則上表のとおりとする。

表 4. 1. 2 都市公園等計画設計標準成果品一覧表（地区・総合公園）

成果品 名称	地区公園 (4.0ha)				総合公園 (10.0ha)			
	基本 計画	基本 設計	実 施 設計	縮 尺	基本 計画	基本 設計	実 施 設計	縮 尺
基本計画平面図	●			1:500~1:1000	●			1:1000
基本設計平面図		●		1:500~1:1000		●		1:1000
実施設計平面図			●	1:500~1:1000			●	1:1000
主要断面図		●		1:100~1:200		●		1:200~1:500
主要施設平面図		●		1:100~1:200		●		1:100~1:500
割付計画平面図		●		1:100~1:1000		●		1:1000
割付平面図			●	1:500			●	1:500~1:1000
造成計画平面図		●		1:500~1:1000		●		1:1000
造成平面図			●	1:500			●	1:500~1:1000
(造成断面図)			○	1:200~1:500			○	1:200~1:500
(主要園路平面図)			○	1:500			○	1:500~1:1000
(主要園路縦断面図)			○	1:200~1:500			○	1:200~1:500
施設計画平面図		●		1:500~1:1000		●		1:1000
施設平面図			●	1:500			●	1:500~1:1000
主要部詳細平面図			●	1:100~1:200			●	1:200~1:500
施設詳細図			●	1:10~1:50			●	1:10~1:50
施設構造図			●	1:10~1:50			●	1:10~1:50
植栽計画平面図		●		1:500~1:1000		●		1:1000
植栽平面図			●	1:500			●	1:500~1:1000
植栽詳細図			●	1:10~1:100			●	1:10~1:100
排水系統計画図		●		1:500~1:1000		●		1:1000
排水平面図			●	1:500			●	1:500~1:1000
排水縦断面図			○	1:100~1:500			●	1:100~1:500
排水詳細図			●	1:10~1:50			●	1:10~1:100
給水系統計画図		●		1:500~1:1000		●		1:1000
給水平面図			●	1:500			●	1:500~1:1000
給水詳細図			●	1:10~1:50			●	1:10~1:100
電気系統計画図		●		1:500~1:1000		●		1:1000
電気平面図			●	1:500			●	1:500~1:1000
電気詳細図			●	1:10~1:50			●	1:10~1:100
報告書・説明書	●	●	●		●	●	●	
工事費算出書	●	●	●		●	●	●	
数量計算書			●				●	
特記仕様書			●				●	
工期算定書			●				●	
イメージ図	●	●			●	●		

注意事項 ○：計画内容（敷地形状，地形等）により，必要に応じて委託者及び受注者の協議により添付する。

()：計画規模，内容等，必要に応じて添付する。なお，標準業務内容には含まれていないため，別途に形状するものとする。

縮尺：各種図面の縮尺は，原則上表のとおりとする。

表 4. 1. 3 都市公園等計画設計標準成果品一覧表（運動公園・緑道）

成果品 名称	運動公園 (15.0ha)				緑道 (0.2ha)			
	基本 計画	基本 設計	実 施 設計	縮 尺	基本 計画	基本 設計	実 施 設計	縮 尺
基本計画平面図	●			1:1000	●			1:200~1:500
基本設計平面図		●		1:1000		●		1:200~1:500
実施設計平面図			●	1:1000			●	1:200
主要断面図		●		1:200~1:500		●		1:100~1:200
主要施設平面図		●		1:100~1:500		●		1:50~1:100
割付計画平面図		●		1:1000		●		1:200~1:500
割付平面図			●	1:500~1:1000			●	1:200
造成計画平面図		●		1:1000				
造成平面図			●	1:500~1:1000			●	1:200
(造成断面図)			○	1:200~1:500			○	1:100
(主要園路平面図)			○	1:500~1:1000				
(主要園路縦断面図)			○	1:200~1:500				
施設計画平面図		●		1:1000		●		1:200~1:500
施設平面図			●	1:500~1:1000			●	1:200
主要部詳細平面図			●	1:200~1:500				
施設詳細図			●	1:10~1:50			●	1:10~1:100
施設構造図			●	1:10~1:50			●	1:10~1:50
植栽計画平面図		●		1:1000		●		1:200~1:500
植栽平面図			●	1:500~1:1000			●	1:200
植栽詳細図			●	1:10~1:100			●	1:10~1:100
排水系統計画図		●		1:1000		●		1:200~1:500
排水平面図			●	1:500~1:1000			●	1:200
排水縦断面図			●	1:100~1:500				
排水詳細図			●	1:10~1:100			●	1:10~1:20
給水系統計画図		●		1:1000		●		1:200~1:500
給水平面図			●	1:500~1:1000			●	1:200
給水詳細図			●	1:10~1:100			●	1:10~1:20
電気系統計画図		●		1:1000		●		1:200~1:500
電気平面図			●	1:500~1:1000			●	1:200
電気詳細図			●	1:10~1:100			●	1:10~1:50
報告書・説明書	●	●	●		●	●	●	
工事費算出書	●	●	●		●	●	●	
数量計算書			●				●	
特記仕様書			●				●	
工期算定書			●				●	
イメージ図	●	●			●	●		

注意事項 ○：計画内容（敷地形状，地形等）により，必要に応じて委託者及び受注者の協議により添付する。

()：計画規模，内容等，必要に応じて添付する。なお，標準業務内容には含まれていないため，別途に形状するものとする。

縮尺：各種図面の縮尺は，原則上表のとおりとする。

【参考図書】

- ・都市公園技術標準解説書（改定第2版）【社団法人 日本公園緑地協会】
- ・みんなのための公園づくり（都市公園の移動等円滑化整備ガイドラインの解説）【社団法人 日本公園緑地協会】
- ・都市公園における遊具の安全確保に関する指針（改定版）【国土交通省】
- ・公共的施設整備マニュアル（宇都宮市やさしさをはぐくむ福祉のまちづくり条例）【宇都宮市】
- ・植栽基盤整備技術マニュアル（案）【財団法人 日本緑化センター】
- ・公共用緑化樹木品質寸法規格基準（案）の解説【財団法人 日本緑化センター】
- ・都市公園におけるゆったりトイレの指針【社団法人 日本公園緑地協会】

など