奈良県広域水道企業団設計計画要領
【総則】

令和７年３月

はじめに、本設計計画要領は奈良県広域水道企業団（以下「企業団」という。）の建設工事及び委託業務に適用するものとしての標準的な考え方を示すものである。

Ⅰ　設計計画基準図書等の適用について

「水道法」および「水道施設の技術的基準を定める省令」等の関連法令を遵守した上で、次の図書によるものとする。

日本水道協会

- **水道施設設計指針**
- **水道維持管理指針**
- **水道施設耐震工法指針・解説**
- **水道施設更新指針**

なお、上記図書に定めのない事項については、次の図書によるものとする。

奈良県

- **土木工事共通仕様書（案）**
- **土木工事施工管理基準**
- **土木請負工事必携**
- **土木設計業務等委託必携**

国土交通省

- **公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）**
- **公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）**
- **公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）**
- **公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）**
- **公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）**
- **公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）**

さらに、企業団基準仕様として**「奈良県広域水道企業団基準仕様」（公開用）**として定める。

Ⅱ　各編の要領について

企業団として、下記の通り各編の指針・要領を定める。

（Ａ）**構造設計指針（管路編）**
（Ｂ）**構造設計指針（施設編）**

（１）**設計計画要領（管路編）**
（２）**設計計画要領（施設編）**
（３）**設計計画要領（電気計装設備編）**
（４）**設計計画要領（機械設備編）**

なお、現場の諸条件等でよりがたい場合はこの限りではないものとし、根拠等整理の上適切に判断すること。

Ⅲ　参照図書一覧について

上記による「基準書」および「各要領編」において、取決めのない事項については、参考として関連図書一覧を示すので根拠整理の上で設計計画を行うこと。

参照図書一覧

国土交通省	
準拠	水道施設の技術的基準を定める省令 水道事業実務必携（出版：全国簡易水道協議会） 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編） 公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編） 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編） 公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編） 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編） 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）
参照	薬液注入工法による建設工事の施工に関する暫定指針 土木工事安全施工技術指針 建設工事公衆災害防止対策要綱 設計便覧（案）（近畿地方整備局）
日本水道協会	
準拠	水道施設設計指針 水道維持管理指針 水道施設耐震工法指針・解説 水道施設更新指針
参照	水道用プレストレスコンクリートタンク設計施工指針・解説 水道用バルブハンドブック水道用ポンプマニュアル 水道施設維持管理業務委託積算要領（管路等管理業務個別委託編） 水道施設維持管理業務委託積算要領（運転管理・保全管理業務個別委託編） 水道施設維持管理業務委託積算要領（第三者委託・包括委託編） 日本水道協会規格（ＪＷＷＡ） 水道工事標準仕様書【土木工事編】 水道工事標準仕様書【設備工事編】 水道施設設計業務委託標準仕様書 水道用鉄蓋類維持管理マニュアル 水道用バルブ類維持管理マニュアル
奈良県	

準拠	土木工事共通仕様書（案） 土木工事施工管理基準及び規格値（案） 土木請負工事必携 土木設計業務等委託必携
経済産業省	
参照	日本産業規格（ＪＩＳ） 電気設備技術基準 電気設備の技術基準の解釈の解説
日本ダクタイル鉄管協会	
参照	日本ダクタイル鉄管協会規格（ＪＤＰＡ） ダクタイル鉄管ガイドブック 便覧
日本水道鋼管協会	
参照	日本水道鋼管協会規格（ＷＳＰ）
配水用ポリエチレンパイプシステム協会	
参照	配水用ポリエチレンパイプシステム協会規格書（ＰＴＣ） 水道配水用ポリエチレン管及び管継手　設計マニュアル 水道配水用ポリエチレン管及び管継手　施工マニュアル 水道配水用ポリエチレン管の耐震設計の手引き
日本下水道協会	
参照	下水道推進工法の指針と解説
水門鉄管協会	
参照	水門鉄管技術基準 水圧鉄管・鉄鋼構造物編，溶接・接合編
土木学会	
参照	水理公式集 構造力学公式集 コンクリート標準示方書 トンネル標準示方書 シールド工事用標準セグメント（日本下水道協会と共編）
日本道路協会	
参照	道路橋示方書・同解説　Ⅳ下部構造編 道路土工　仮設構造物指針 道路土工　切土工・斜面安定工指針 道路土工　盛土工指針 道路土工　擁壁工指針 道路土工　カルバート工指針
日本建築学会	
参照	鉄筋コンクリート構造計算基準・同解説 建築基礎構造物設計指針

日本建築センター	
参照	建築設備耐震設計・施工指針
日本電気学会	
参照	電気規格調査会標準規格（ＪＥＣ）
日本電気工業会	
参照	日本電気工業会（ＪＥＭ）
日本電機協会	
参照	内線規定
その他	
参照	日本電設工業協会規格（ＪＥＣA） 日本電子電子情報技術産業協会規格（ＪＥＩＴＡ） 日本計量器工業連合会規格（ＪＭＩＦ） 日本電池工業会規格（ＳＢＡ） 日本電気計測器工業会規格（ＪＥＭＩMA） 日本電線工業会規格（ＪＣＳ） 日本電力ケーブル接続技術協会規格（ＪＣＡＡ）