

## 特記仕様書

### 1. 業務概要

(1) 業務名称	県道南安房公園線配水管布設替（その5）実施設計業務
(2) 対象施設概要	
ア. 施設名称	県道南安房公園線
イ. 業務場所	館山市沼830番1地先～同市沼1029番地先
(3) 業務目的	県道南安房公園線配水管布設替（その5）実施設計業務（以下「業務」という。）は、三芳水道企業団の（以下「企業団」という。）の示す方針に従い配水管布設替工事を実施するために必要な調査、検討及び設計を行うことを目的とする。
(4) 履行期間	契約日の翌日～令和8年1月30日（このうち、検査期間として9日間を見込んでいる。）
(5) 特記仕様書の適用	本特記仕様書に記載されていない事項は、「三芳水道企業団水道施設設計業務標準仕様書」による。  なお、本特記仕様書において、□又は■の記載のある事項については、「■」印が付いた事項を適用し、「□」印が付いた事項は適用しない。
(6) 設計条件	
ア. 基本条件	新設管HPPE                   φ100   L=800m 撤去既設管CIP               φ100   L=290m 撤去既設管ACP               φ100   L=240m 撤去既設管DIP・A型       φ100   L=210m 付帯設計一式（仮設配管、給水切替、不断水仕切弁等） 舗装本復旧設計一式
<input type="checkbox"/> イ. 特殊な条件	
<input type="checkbox"/> ウ. 敷地条件	
<input type="checkbox"/> (ア) 敷地面積	約                   m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/> (イ) 地形	平地
<input type="checkbox"/> (ウ) 用途地域等	地域（建蔽率       %、容積率       %）
<input type="checkbox"/> エ. 設計方針	（本業務に関する留意事項、基本コンセプト等がある場合は明示する。）
<input type="checkbox"/> オ. 条件明示	<input type="checkbox"/> 受注者は、国土交通省「条件明示チェックシート(案)」に必要事項を記載し、業務の成果として、業務完了時に監督職員に提出するものとする。 <input type="checkbox"/> 受注者は、発注者が貸与する「条件明示チェックシート(案)」に記載された設計条件等を確認し、業務スケジュール管理に活用するとともに、「条件明示チェックシート(案)」に必要事項を追記し、業務の成果として、業務完了時に監督職員に提出するものとする。
■ カ. 一部納品	次年度予算の参考とするため、期限前であっても概算資料を提出すること。
(7) テクリスの登録	受注者は、契約金額が 100万円以上の業務については、契約後10日以内にその業務内容を測量調査設計業務実績情報システム（TECRIS：テクリス）に登録し、業務カルテを提出すること。
(8) 疑義の解釈	本特記仕様書及び標準仕様書（以下、「本仕様書」という。）に定めのない事項、又は、本仕様書の解釈について疑義が生じた場合は、当事者は本契約及び本仕様書の趣旨に従い、誠意をもって協議の上これを定め、解決するものとする。

## 2. 仕様

### (1) 技術者の資格等

#### ア. 管理技術者

技術者は、次に示す資格のうち、いずれかの資格保有者とする。

- ☒ 技術士 : ☒ 上下水道 ☐ 衛生工学 ☐ 機械 ☐ 電気電子  
☐ 建設 ☐ 環境 ☐ 総合技術監理 ☐ ☐  
☒ R C C M : ☒ 上水道及び工業用水道 ☐ 施工計画、施工設備及び積算  
☐ 機械 ☐ 電気電子 ☐ 地質 ☐ ☐  
☐ 特別上級土木技術者 : ☐ 地盤・基礎 ☐ 設計 ☐ 環境 ☐ ☐  
☐ 上級土木技術者 : ☐ 地盤・基礎 ☐ 設計 ☐ 環境 ☐ ☐  
☐ 1級土木技術者 : ☐ 地盤・基礎 ☐ 設計 ☐ 環境 ☐ ☐  
☐ ☐ ☐ これと同等の能力と経験を有する技術者

#### イ. 照査技術者

- ☒ 技術士 : ☒ 上下水道 ☐ 衛生工学 ☐ 機械 ☐ 電気電子  
☐ 建設 ☐ 環境 ☐ 総合技術監理 ☐ ☐  
☒ R C C M : ☒ 上水道及び工業用水道 ☐ 施工計画、施工設備及び積算  
☐ 機械 ☐ 電気電子 ☐ 地質 ☐ ☐  
☐ 特別上級土木技術者 : ☐ 地盤・基礎 ☐ 設計 ☐ 総合 ☐ ☐  
☐ 上級土木技術者 : ☐ 地盤・基礎 ☐ 設計 ☐ ☐ ☐  
☐ 1級土木技術者 : ☐ 地盤・基礎 ☐ 設計 ☐ ☐ ☐  
☐ ☐ ☐ これと同等の能力と経験を有する技術者

#### ☐ (2) 貸与資料

(貸与資料は業務実施に必要な資料とし、一覧表で明示し、初回打合せ時に貸与することを原則とする。また、受注者から資料貸与の要求があった場合もすみやかに対応する。)

### (3) 業務内容

#### ☐ ア. 現地調査・踏査

(現地踏査の内容を超える調査が必要な場合は、現地調査として具体的内容を明示する。)

#### ☐ イ. 関係機関協議

(関係機関協議用の資料作成が必要な場合は、協議先と協議回数等を明示し、実施回数に応じて、変更の対象とすることを明示する。)

#### ☒ ウ. 設計計画

- ☒ 標準仕様書及び本特記仕様書に示す業務内容を確認し、施工計画等について、業務計画書を作成すること。  
☐ 本設計内容は、基本計画が未策定であるため、工法、構造形式、仮設等について、構造特性、施工性、経済性、維持管理及び環境等の観点に照らして整理及び評価し、比較検討を行うこと。

#### エ. 打合せ

- ☒ 業務着手時、中間打合せ1回、成果品納入時の計3回行うものとする。  
☒ なお、中間打合せは、監督職員と協議の上、打ち合わせ回数を変更できるものとする。

#### ☒ オ. 配水管設計

- ☒ 開削工法 ☐ 推進工法 ☐ 既設管内配管工法 ☐ シールド工法  
☒ 新設 ☒ 布設替 ☐ 新設及び一部布設替  
☐ 基本設計 ☒ 詳細設計  
☐ 公図調査 ☐ 各種計算  
☒ 設計計画 ☐ 発進立坑 ☐ 到達立坑 ☐ 1次覆工 ☐ 2次覆工  
☒ 図面作成 : ☒ 位置図 ☒ 平面図 ☒ 管割標準図 ☒ 配管詳細図  
☐ 構造図 ☒ 横断面図 ☐ 縦断面図 ☐ 占用申請に必要な図面  
☒ 数量計算 ☒ 概算工事費算出

☐ カ. 水管橋設計

☐ キ. 構造物設計

☐ (ア) 基本条件

☐ パイプビーム形式 ☐ フランジ補剛形式 ☐ トラス補剛形式 ☐ 添架方式

☐ 新設 ☐ 布設替 ☐ 新設及び一部布設替

☐ 基本設計 ☐ 詳細設計

☐ 設計計算 ☐ 数量計算 ☐ 概算工事費算出

☐ 設計内容：☐ 上部工 ☐ 橋台工 ☐ 基礎工 ☐ 架設工 ☐ 仮設工

☐ 図面作成：☐ 平面図 ☐ 側面図 ☐ 上下部工構造図 ☐ 基礎工構造図

☐ 新設 ☐ 更新 ☐ 一部新設（対象： ）

対象施設		基本 設計	詳細設計			
			土木	建築	機械	電気
配水池	配水池・調整池 ( <input type="checkbox"/> PC <input type="checkbox"/> RC <input type="checkbox"/> 鋼製)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>
	場内配管	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	—	—
	場内整備	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	—	—
ポンプ場	ポンプ施設	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	自家発電施設	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>
	塩素注入施設	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	場内配管	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	—	—
	場内整備	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	—	—
	配水池・調整池 ( <input type="checkbox"/> PC <input type="checkbox"/> RC <input type="checkbox"/> 鋼製)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>
浄水場	造成	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	—	—
	着水井	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	—	<input type="checkbox"/>
	原水槽	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	—	<input type="checkbox"/>
	急速攪拌池	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	フロック形成池	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	沈殿池	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	薬品沈殿池	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	急速ろ過池	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	膜ろ過装置	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	紫外線照射装置	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	塩素混和池	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	—	<input type="checkbox"/>
	浄水池	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>
	送水ポンプ施設	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	共同溝	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	場内配管	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	—	<input type="checkbox"/>
	排水池	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	排泥池	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	濃縮槽	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	天日乾燥床	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	機械脱水装置	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	管理本館	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	薬品注入施設	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ろ過膜薬品洗浄施設	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	中央監視操作施設	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>
	自家発電施設	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>
	受配電施設	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>

	場内整備	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	—	<input type="checkbox"/>
--	------	--------------------------	--------------------------	---	---	--------------------------

☐ (イ) 基本設計
 ☐ 基本条件の確認
 ☐ 浄水フローの検討
 ☐ 維持管理方法の検討
 ☐ 配置計画の検討
 ☐ 施設計画
 ☐ 水位関係の検討
 ☐ 水理検討
 ☐ 施工方法の検討
 ☐ 基本設計書作成

☐ (ウ) 詳細設計
 ☐ 設計計画
 ☐ 施設計画
 ☐ 構造計算
 ☐ 機能計算
 ☐ 設計図作成
 ☐ 数量計算

☐ ク. 耐震対策貯水施設
 ☐ 横型円筒製（鋼製）
 ☐ 横型円筒製（ダクタイル鋳鉄製）
 ☐ RC製
 ☐ 設計計画
 ☐ 各種計算
 ☐ 図面作成
 ☐ 数量計算

☐ ケ. 耐震診断・補強

☐ (ア) 基本条件
 ☐ 簡易診断
 ☐ 詳細診断
 ☐ 耐震補強設計
 ☐ 水管橋形式：
 ☐ パイプビーム形式
 ☐ フランジ補剛形式
 ☐ トラス補剛形式
 （対象部位）：
 ☐ 上部工
 ☐ 橋台工
 ☐ 基礎工
 ☐ 架設工
 ☐ 仮設工
 ☐ 配水池・調整池：
 ☐ PC構造
 ☐ RC構造
 ☐ 鋼製構造
 ☐ 浄水場土木施設：
 ☐ 着水井
 ☐ 急速攪拌池
 ☐ フロック形成池
 ☐ 沈殿池
 ☐ 薬品沈殿池
 ☐ 急速ろ過池
 ☐ 急速濾過機
 ☐ 塩素混和池
 ☐ 浄水池
 ☐ 共同溝
 ☐ 排水池
 ☐ 排泥池
 ☐ 濃縮槽
 ☐ 天日乾燥床

☐ (イ) 耐震診断
 ☐ 既存資料収集・整理
 ☐ 地盤検討
 ☐ 耐震基方針及び設計地震動設定
 ☐ 解析モデル作成
 ☐ 耐震診断
 ☐ 耐震性能の照査
 ☐ 耐震性能の照査
 ☐ 総合評価
 ☐ 補強対策検討
 ☐ 劣化対策検討
 ☐ 施工検討
 ☐ 対策後の構造解析
 ☐ 対策案の概算工事費
 ☐ 補強図・補修図作成

☐ (ウ) 実施設計
 ☐ 既存資料収集・整理
 ☐ 関係機関との協議資料作成
 ☐ 設計計画
 ☐ 設計計算
 ☐ 構造計算
 ☐ 機能計算
 ☐ 設計図
 ☐ 数量計算
 ☐ 概算工事費算出

☐ コ. 測量
 ☐ 基準点測量
 ☐ 地域等：地形：
 地域：
 ☐ 基準点測量：
 ☐ 1級
 点
 ☐ 2級
 点
 ☐ 3級
 点
 ☐ 4級
 点
 ☐ 基準点設置：
 ☐ 地上埋設（普通）
 点
 ☐ 地上埋設（上面舗装）
 点
 ☐ 地下埋設
 ☐ 屋上埋設
 ☐ コンクリート杭
 ☐ 地域等：地形：
 （☐ 道路上 ☐ 道路以外）
 地域：
 ☐ 水準測量：
 ☐ 1級
 点
 ☐ 2級
 点
 ☐ 3級
 点
 ☐ 4級
 点
 ☐ 水準点設置：
 ☐ 永久標識
 点
 ☐ 永久標識以外
 点
 ☐ 伐採作業
 ☐ 応用測量
 ☐ 路線測量：
 地域：
 交通量：
 /12時間
 ☐ 伐採作業
 ☐ 線形決定（☐ 条件点の観測を含む）
 ☐ IP設置
 ☐ 中心点測量
 ☐ 仮BM測量
 ☐ 縦断測量（☐ 詳細測量を含む）
 ☐ 横断測量（☐ 詳細測量を含む）
 ☐ 用地幅杭設置測量
 ☐ 河川測量：
 ☐ 距離標設置測量
 ☐ 水準基標測量
 ☐ 法線測量
 ☐ 河川定期横断測量
 （☐ 直接水準（☐ 標準☐ 平地☐ 山地）
 ☐ 間接水準（山地）
 ☐ 複写

□ サ. 地質調査

□深浅測量 : □ダム・貯水池 (□等深線図作成を含む) 水面幅 平均  m  
□河川 (□等深線図作成を含む) 水面幅 平均  m  
□海岸 (□等深線図作成を含む) 水面幅 平均  m

□用地測量 : 地域:  縮尺: 1 /   
□資料調査  
(□転写: □公図 □地積測量図 □登記記録調査 (□土地□建物)  
□権利者確認 (□当初□追跡) □公図等転写連絡図作成 )  
□境界確認  
(□復元測量 □境界確認 □土地境界確認書作成)  
□境界測量  
(□補助基準点設置□境界測量 □境界 (□仮杭設置□本杭設置) )  
□境界点間測量 □面積計算  
□用地実測原図等作成  
(□用地実測原図等作成 □用地現況測量 (建物等)  
□用地平面図作成 □土地調書作成)  
□公共用地境界確定協議 (地域:  縮尺: 1 /  )

□地形測量 : □空中写真測量 (地形:  地域:  )  
(□撮影 (デジタル) □対空標識の設置□標定点測量 □簡易水準測量  
□同時調整 □数値図化 (□レベル1000 □レベル2500) )  
□現地測量 (縮尺: 1 /  地形:  地域:  )  
□航空レーザ測量 (□レベル1000 □レベル 500)

□三次元点群測量: □UAV写真点群測量□地上レーザ測量 □UAVレーザ測量

□測量調査 (  )

□機械ボーリング (土質・岩質:  孔深度:  穿孔方向:  )

□サウンディング及び原位置試験:  
□標準貫入試験 (□粘性土・シルト  回 □砂・砂質土  回  
□礫混じり土砂  回 □玉石混じり土砂  回  
□固結シルト・固結粘土  回 □軟岩  回)  
□孔内载荷試験 (□普通载荷  回 □中厚载荷  回 □高压载荷  回)  
□現場透水試験 (□オーガー法  回 □ケーシング法  回  
□一重管式  回 □二重管式  回 □揚水式  回)  
□スウェーデン式サウンディング  m  
□機械式コーン貫入試験 (□20kN  m □ 100kN  m)  
□ポータブルコーン貫入試験 (□単管式  m □二重管式  m)

□現場内小運搬 (□人肩 □特装車 □モノレール □索道)

□足場仮設 (□平坦地足場: 高さ □ 3.0m以下  箇所 □ 3.0m超  箇所  
□湿地足場 :  箇所  
□傾斜地足場: 地形傾斜 □15° ~30° 未満  箇所  
□30° ~40° 未満  箇所  
□40° ~60°  箇所  
□水上足場 :  
水深 □ 1 m以下  箇所 □ 3 m以下  箇所 □ 5 m以下  箇所)

□解析等調査業務 (□既存資料の収集・現地調査

	<input type="checkbox"/> 資料整理とりまとめ： <input type="checkbox"/> 直接調査費分 <input type="checkbox"/> 解析等調査業務費分 <input type="checkbox"/> 断面図等の作成： <input type="checkbox"/> 直接調査費分 <input type="checkbox"/> 解析等調査業務費分 <input type="checkbox"/> 総合対策とりまとめ <input type="checkbox"/> 打合せ )
■ シ. 審査・照査	基本条件確認、比較検討確認、計画の妥当性、図面と計算書の整合性、計算書及び数量の精査を行うこと。
■ ス. 報告書作成 セ. 成果物	本業務に関し、検討結果をまとめた報告書を作成すること。
■ (ア) 提出媒体	■金文字製本 1冊 ■パイプ式ファイル 1冊 ■DVD-R 1枚
■ (イ) 内容・項目	■比較検討書 ■数量計算書 ■特記仕様書 ■概算設計書 ■調査・渉外記録簿 ■打合せ記録簿 <input type="checkbox"/> その他監督員が必要とする資料 ( )
■ (ウ) 図面	各1部
(エ) 根拠資料の明示	本業務上の根拠資料は、報告書等に明示すること。
(オ) 責任範囲	受注者は、業務完了といえども後測、又は、設計内容の失策が発見された場合、及び、工事着手にあたり、施工上困難な場合は速やかに、図書の訂正、補足その他必要な措置をとらなければならない。