

特記仕様書

1. 業務概要

- (1) 業務名称 県道和田丸山館山線大橋水管橋更新実施設計業務
- (2) 対象施設概要 水管橋架設替（パイプビーム形式）・空気弁設置 1箇所
- ア. 施設名称 県道和田丸山館山線
- イ. 業務場所 南房総市御庄2379番地先
- (3) 業務目的 本業務は、安房土木事務所が実施する県道和田丸山館山線大橋の橋梁補修工事に併せて、既設水管橋（80A塗覆装鋼管）を更新するための実施設計業務である。
既設管は、昭和40年代布設された80A塗覆装鋼管（STW）であり、経年劣化により幾度となく漏水しているため、新たにφ100mmに更新し管網整備を図る。
- (4) 履行期間 契約日の翌日～令和7年9月26日（現場調査は、令和7年9月12日まで終了すること。）
- (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 水管橋架設替
・南房総市御庄2379番地先
橋長L=13.0m φ100
- イ. 特殊な条件
- ウ. 敷地条件
- (ア) 敷地面積 約 m²
- (イ) 地形 平地
- (ウ) 用途地域等 ■ 地域（建蔽率 %、容積率 %）
- エ. 設計方針 新しく水管橋（パイプビーム形式）により、架設替を実施する。
- オ. 条件明示 □受託者は、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。
□受託者は、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。
次年度予算計上の参考とするため、期限前であっても概算資料を提出すること。
- カ. 一部納品
- (7) テクリスの登録 受託者は、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 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。
- ア. 管理技術者 ■技術士 □上下水道 □衛生工学 □機械 □電気電子

	<input type="checkbox"/> 建設 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 総合技術監理	<input type="checkbox"/>
■ R C C M	: ■上水道及び工業用水道	<input type="checkbox"/> 施工計画、施工設備及び積算
	<input type="checkbox"/> 機械 <input type="checkbox"/> 電気電子 <input type="checkbox"/> 地質	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 特別上級土木技術者	: <input type="checkbox"/> 地盤・基礎 <input type="checkbox"/> 設計	<input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 上級土木技術者	: <input type="checkbox"/> 地盤・基礎 <input type="checkbox"/> 設計	<input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 1級土木技術者	: <input type="checkbox"/> 地盤・基礎 <input type="checkbox"/> 設計	<input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 衛生工学 <input type="checkbox"/> 機械 <input type="checkbox"/> 電気電子
	<input type="checkbox"/> 建設 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 総合技術監理	<input type="checkbox"/>
	■ R C C M	: ■上水道及び工業用水道 <input type="checkbox"/> 施工計画、施工設備及び積算
	<input type="checkbox"/> 機械 <input type="checkbox"/> 電気電子 <input type="checkbox"/> 地質	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 特別上級土木技術者	: <input type="checkbox"/> 地盤・基礎 <input type="checkbox"/> 設計 <input type="checkbox"/> 総合 <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 上級土木技術者	: <input type="checkbox"/> 地盤・基礎 <input type="checkbox"/> 設計 <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 1級土木技術者	: <input type="checkbox"/> 地盤・基礎 <input type="checkbox"/> 設計 <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> これと同等の能力と経験を有する技術者
<input type="checkbox"/> (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、受託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		
<input type="checkbox"/> 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。)	
<input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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3回、成果品納入時の計5回行うものとする。(中間打合せには、関係機関との協議含む。) ■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。	
<input type="checkbox"/> オ. 配水管設計	<input type="checkbox"/> 開削工法 <input type="checkbox"/> 推進工法 <input type="checkbox"/> 既設管内配管工法 <input type="checkbox"/> シールド工法 <input type="checkbox"/> 新設 <input type="checkbox"/> 布設替 <input type="checkbox"/> 新設及び一部布設替 <input type="checkbox"/> 基本設計 <input type="checkbox"/> 詳細設計 <input type="checkbox"/> 公図調査 <input type="checkbox"/> 各種計算 <input type="checkbox"/> 設計計画 <input type="checkbox"/> 発進立坑 <input type="checkbox"/> 到達立坑 <input type="checkbox"/> 1次覆工 <input type="checkbox"/> 2次覆工 <input type="checkbox"/> 図面作成: <input type="checkbox"/> 位置図 <input type="checkbox"/> 平面図 <input type="checkbox"/> 管割標準図 <input type="checkbox"/> 配管詳細図 <input type="checkbox"/> 構造図 <input type="checkbox"/> 横断面図 <input type="checkbox"/> 縦断面図 <input type="checkbox"/> 占用申請に必要な図面 <input type="checkbox"/> 数量計算 <input type="checkbox"/> 概算工事費算出	
■ カ. 水管橋設計	■パイプビーム形式 <input type="checkbox"/> フランジ補剛形式 <input type="checkbox"/> トラス補剛形式 <input type="checkbox"/> 添架方式 <input type="checkbox"/> 新設 ■布設替 <input type="checkbox"/> 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	

☐ キ. 構造物設計

☐ (ア) 基本条件

☐ 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

<input type="checkbox"/> ク. 耐震対策貯水施設	<input type="checkbox"/> 横型円筒製（鋼製） <input type="checkbox"/> 横型円筒製（ダクタイル鋳鉄製） <input type="checkbox"/> RC製 <input type="checkbox"/> 設計計画 <input type="checkbox"/> 各種計算 <input type="checkbox"/> 図面作成 <input type="checkbox"/> 数量計算
<input type="checkbox"/> ケ. 耐震診断・補強	
<input type="checkbox"/> （ア）基本条件	<input type="checkbox"/> 簡易診断 <input type="checkbox"/> 詳細診断 <input type="checkbox"/> 耐震補強設計 <input type="checkbox"/> 水管橋形式： <input type="checkbox"/> パイプベーム形式 <input type="checkbox"/> フランジ補剛形式 <input type="checkbox"/> トラス補剛形式 （対象部位）： <input type="checkbox"/> 上部工 <input type="checkbox"/> 橋台工 <input type="checkbox"/> 基礎工 <input type="checkbox"/> 架設工 <input type="checkbox"/> 仮設工 <input type="checkbox"/> 配水池・調整池： <input type="checkbox"/> PC構造 <input type="checkbox"/> RC構造 <input type="checkbox"/> 鋼製構造 <input type="checkbox"/> 浄水場土木施設： <input type="checkbox"/> 着水井 <input type="checkbox"/> 急速攪拌池 <input type="checkbox"/> フロック形成池 <input type="checkbox"/> 沈殿池 <input type="checkbox"/> 薬品沈殿池 <input type="checkbox"/> 急速ろ過池 <input type="checkbox"/> 急速濾過機 <input type="checkbox"/> 塩素混和池 <input type="checkbox"/> 浄水池 <input type="checkbox"/> 共同溝 <input type="checkbox"/> 排水池 <input type="checkbox"/> 排泥池 <input type="checkbox"/> 濃縮槽 <input type="checkbox"/> 天日乾燥床
<input type="checkbox"/> （イ）耐震診断	<input type="checkbox"/> 既存資料収集・整理 <input type="checkbox"/> 地盤検討 <input type="checkbox"/> 耐震基方針及び設計地震動設定 <input type="checkbox"/> 解析モデル作成 <input type="checkbox"/> 耐震診断 <input type="checkbox"/> 耐震性能の照査 <input type="checkbox"/> 耐震性能の照査 <input type="checkbox"/> 総合評価 <input type="checkbox"/> 補強対策検討 <input type="checkbox"/> 劣化対策検討 <input type="checkbox"/> 施工検討 <input type="checkbox"/> 対策後の構造解析 <input type="checkbox"/> 対策案の概算工事費 <input type="checkbox"/> 補強図・補修図作成
<input type="checkbox"/> （ウ）実施設計	<input type="checkbox"/> 既存資料収集・整理 <input type="checkbox"/> 関係機関との協議資料作成 <input type="checkbox"/> 設計計画 <input type="checkbox"/> 設計計算 <input type="checkbox"/> 構造計算 <input type="checkbox"/> 機能計算 <input type="checkbox"/> 設計図 <input type="checkbox"/> 数量計算 <input type="checkbox"/> 概算工事費算出
<input type="checkbox"/> コ. 測量	<input type="checkbox"/> 基準点測量 <input type="checkbox"/> 地域等：地形： <input type="text"/> 地域： <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 基準点測量： <input type="checkbox"/> 1級 <input type="text"/> 点 <input type="checkbox"/> 2級 <input type="text"/> 点 <input type="checkbox"/> 3級 <input type="text"/> 点 <input type="checkbox"/> 4級 <input type="text"/> 点 <input type="checkbox"/> 基準点設置： <input type="checkbox"/> 地上埋設（普通） <input type="text"/> 点 <input type="checkbox"/> 地上埋設（上面舗装） <input type="text"/> 点 <input type="checkbox"/> 地下埋設 <input type="checkbox"/> 屋上埋設 <input type="checkbox"/> コンクリート杭 <input type="checkbox"/> 地域等：地形： <input type="text"/> （ <input type="checkbox"/> 道路上 <input type="checkbox"/> 道路以外）地域： <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 水準測量： <input type="checkbox"/> 1級 <input type="text"/> 点 <input type="checkbox"/> 2級 <input type="text"/> 点 <input type="checkbox"/> 3級 <input type="text"/> 点 <input type="checkbox"/> 4級 <input type="text"/> 点 <input type="checkbox"/> 水準点設置： <input type="checkbox"/> 永久標識 <input type="text"/> 点 <input type="checkbox"/> 永久標識以外 <input type="text"/> 点 <input type="checkbox"/> 伐採作業 <input type="checkbox"/> 応用測量 <input type="checkbox"/> 路線測量：地域： <input type="text"/> 交通量： <input type="text"/> ／12時間 <input type="checkbox"/> 伐採作業 <input type="checkbox"/> 線形決定（ <input type="checkbox"/> 条件点の観測を含む） <input type="checkbox"/> I P 設置 <input type="checkbox"/> 中心点測量 <input type="checkbox"/> 仮BM測量 <input type="checkbox"/> 縦断測量（ <input type="checkbox"/> 詳細測量を含む） <input type="checkbox"/> 横断測量（ <input type="checkbox"/> 詳細測量を含む） <input type="checkbox"/> 用地幅杭設置測量 <input type="checkbox"/> 河川測量： <input type="checkbox"/> 距離標設置測量 <input type="checkbox"/> 水準基標測量 <input type="checkbox"/> 法線測量 <input type="checkbox"/> 河川定期横断測量 （ <input type="checkbox"/> 直接水準（ <input type="checkbox"/> 標準 <input type="checkbox"/> 平地 <input type="checkbox"/> 山地） <input type="checkbox"/> 間接水準（山地） <input type="checkbox"/> 複写） <input type="checkbox"/> 深淺測量： <input type="checkbox"/> ダム・貯水池（ <input type="checkbox"/> 等深線図作成を含む）水面幅 平均 <input type="text"/> m <input type="checkbox"/> 河川（ <input type="checkbox"/> 等深線図作成を含む）水面幅 平均 <input type="text"/> m <input type="checkbox"/> 海岸（ <input type="checkbox"/> 等深線図作成を含む）水面幅 平均 <input type="text"/> m <input type="checkbox"/> 用地測量：地域： <input type="text"/> 縮尺：1／ <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 資料調査 （ <input type="checkbox"/> 転写： <input type="checkbox"/> 公図 <input type="checkbox"/> 地積測量図 <input type="checkbox"/> 登記記録調査（ <input type="checkbox"/> 土地 <input type="checkbox"/> 建物）

□ サ. 地質調査

☐ 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)
☐ 孔内載荷試験 (□普通載荷 回 ☐ 中厚載荷 回 ☐ 高圧載荷 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
☐ 資料整理とりまとめ: □直接調査費分 ☐ 解析等調査業務費分
☐ 断面図等の作成 : □直接調査費分 ☐ 解析等調査業務費分
☐ 総合対策とりまとめ ☐ 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

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。

セ. 成果物

- | | | | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| ■ (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 | <input type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> 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 | 受託者は、業務完了といえども誤測、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。 | | |