

鳴門市公共下水道雨水管路ストックマネジメント計画（第Ⅱ期）策定業務委託

特記仕様書

1. 特記仕様書の適用範囲

この仕様書は「鳴門市公共下水道雨水管路ストックマネジメント計画（第Ⅱ期）策定業務委託一般仕様書」（以下、「一般仕様書」という。）の第1章1.1及び1.2に定める特記仕様書とし、この仕様書に記載されていない事項は、前記一般仕様書による。

2. 業務の背景と目的

本市では、平成22年度に「鳴門市公共下水道長寿命化計画」、令和元年度に「鳴門市公共下水道ストックマネジメント実施方針」、令和2年度に「鳴門市公共下水道ストックマネジメント計画」を策定し、これらに基づき施設の点検・調査および修繕・改築を実施してきた。

本業務のストックマネジメント実施方針見直しおよび第Ⅱ期ストックマネジメント計画の策定にあたっては、長寿命化計画およびストックマネジメント第Ⅰ期計画における取組結果を十分に踏まえたうえで、顕在化した課題の整理およびその克服を図るとともに、より効率的かつ計画的な維持管理体制の構築を図る必要がある。

また、令和元年度に策定した汚水事業（管路施設）に係るストックマネジメント実施方針も踏まえたうえで、下水道事業全体としての老朽化対策の最適化を図るものとする。

本業務は、リスク評価の再整理を行い、施設管理目標を明確化するとともに、長期的な改築シナリオを再設定し、これに基づく点検・調査計画の更新および修繕・改築計画の策定を行うことを目的とする。さらに、下水道事業全体を俯瞰した総合的な事業マネジメントの観点から整理を行う。

3. 業務の対象

- (1) 委託業務名 令和8年度 鳴門市公共下水道
雨水管路ストックマネジメント計画（第Ⅱ期）策定業務委託
- (2) 委託箇所 徳島県鳴門市 撫養排水区・撫養西部排水区・高島排水区
- (3) 委託対象施設
(イ) 管路施設ストックマネジメント実施方針

管路施設	対象の有無等	
対象区域面積	雨水 313.0 ha	
	汚水 154.0 ha	
管 き よ	有	無
マンホール	有	無
マンホールふた	有	無
取 付 管	有	無
ま す	有	無

(ロ) (イ) のうち修繕・改築計画

管路施設	対象の有無等
対象区域面積	ha
延長	雨水 2.1 km
マンホール	有 無
マンホールふた	有 無
取付管	有 無
ます	有 無

(ハ) 修繕・改築計画対象路線

No.	幹線名	人孔ID		管種	管径	調査延長(m)	管本数	異常箇所数 ※1	緊急度判定	対象区間 (m)
		上流入孔	下流入孔							
1	撫養主要幹線	UM101	下流	ボックスカルバート	□4700x4700→□2400×4700	60.00	30	1	II	60.00
2	八幡東浜主要幹線	UM128	UM127	ボックスカルバート	□2900×2400→□3000×1450	198.60	97	4	II	198.60
3	八幡東浜主要幹線	UM127	下流	ボックスカルバート	□3000×1500	197.90	98	7	II	197.90
4	八幡東浜主要幹線	UM126	B-6	ボックスカルバート	□2000×2000	66.78	33	4	II	66.78
5	八幡東浜主要幹線	UM125	UM124	ボックスカルバート	□2700×2700	76.00	38	4	II	76.00
6	八幡東浜主要幹線	UM121	UM120	ボックスカルバート→更生管	□2700×2700→□2492×2522	90.50	45	1	II	90.50
7	八幡東浜主要幹線	UM116	UM115	更生管・ボックスカルバート	□2500×2550→□2700×2700	33.70	16	3	II	33.70
8	八幡東浜主要幹線	UM115	UM114	ボックスカルバート	□3000×3000	30.83	9	2	II	30.83
9	八幡東浜主要幹線	UM114	UM113	ボックスカルバート	□3000×3000	30.83	15	2	II	30.83
10	八幡東浜主要幹線	UM113	UM112	ボックスカルバート	□3000×3000	40.00	20	1	II	40.00
11	八幡東浜主要幹線	UM110	UM108	更生管	□2800×2800	57.70	28	1	II	57.70
12	八幡東浜主要幹線	上流	UM104	HP・ボックスカルバート	3500→□3500×3500	605.00	302	1	II	605.00
13	八幡東浜主要幹線	UM103	UM101	ボックスカルバート	□3900×3900	153.40	76	1	II	153.40
14	岩崎幹線	UM201	下流	HP	φ2000	23.85	10	0	II	23.85
15	前浜幹線	UM218	UM108	HP	φ2200	121.20	28	2	II	121.20
16	前組準幹線	UM306	UM305	HP	φ2000	28.50	11	2	II	28.50
17	前組準幹線	UM305	UM304	HP	φ2000	28.50	12	2	II	28.50
18	前組準幹線	UM304	UM303	HP	φ2000	28.35	12	3	II	28.35
19	前組準幹線	UM303	UM302	HP	φ2000	51.20	22	2	II	51.20
20	前組準幹線	UM302	UM301	HP	φ2000	68.90	28	2	II	68.90
21	前組準幹線	UM301	UM219	HP	φ2000	27.35	10	2	II	27.35
22	黒崎幹線	下流	UM226	暗渠/開水路	2200×2200	147.69	73	2	II	147.69
									計	2,166.78

※1 判定b以上を計上

(4) 設計条件項目

設計条件項目表（参考）による。

設計条件項目表（1）

作業項目		設計条件	
施設情報の収集・整理	施設情報収集・整理	有	無
	施設情報の電子データ化	有	無
	現地踏査	有	無
リスクの評価	リスクの特定	有	無
	被害規模の検討	有	無
	発生確率の検討	有	無
	リスクの評価	有	無
施設管理の目標設定		有	無
長期的な改築事業のシナリオ設定	管理方法の選定	有	無
	改築条件の設定	有	無
	最適な改築シナリオの設定	有	無
	シナリオ設定のとりまとめ	有	無
点検・調査計画の策定	環境区分の設定	有	無
	点検・調査頻度の検討	有	無
	優先順位の検討	有	無
	点検・調査における単位・項目の検討	有	無
	点検・調査対象施設・実施時期の設定	有	無
	点検・調査方法の検討	有	無
	概算費用の算定	有	無
	点検・調査計画のとりまとめ	有	無
点検・調査の実施		有	無
修繕・改築計画の策定		有	無
関係機関への説明資料作成		有	無
報告書作成		有	無
設計協議		打合せ 5 回	
関係機関協議		0 回	
貸与資料	点検・調査データ	有(紙・データ)	無
	管路施設データ	有(紙・データ)	無
	維持管理データ	有(紙・データ)	無

設計条件項目表（2）

作業項目		設計条件	
点検・調査の実施	管 き よ	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	
	マンホール	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	
	マンホールふた	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	
	取 付 管	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	
	ま す	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	
診 断	異常の程度の評価	管 き よ	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>
		マンホール	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>
		マンホールふた	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>
		取 付 管	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>
		ま す	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>
	緊急度・健全度の判定	管 き よ	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>
		マンホール	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>
		マンホールふた	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>
		取 付 管	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>
		ま す	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>
対策の必要性検討		<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	
修繕・改築の優先順位の検討		<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	
対策範囲の検討		<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	
長寿命化対策検討対象施設の選定		<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	
改築方法の検討	改築方法の選定	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	
	ライフサイクルコスト改善額の算定	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	
実施時期の設定および概算費用の算出	事業量の算出と実施時期の設定	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	
	計画期間内の概算費用の算出	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	
修繕・改築計画のとりまとめ		<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	

設計条件項目表（3） <詳細調査>

詳細調査項目	調査の有無	調査数量	
潜行目視調査(内径 800mm 以上)	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	km	
T Vカメラ調査(内径 800mm 未満)	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	km	
取付管調査	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	箇所	
マンホール目視調査	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	箇所	
マンホール巡視・点検調査	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	箇所	
マンホールふた巡視・点検調査	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	箇所	
測 量	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>	基準点測量	km
		水準測量	km
		縦断測量	km
		管路施設断面・寸法	箇所

4. その他の特記事項

- ・ 打合せ協議は、中間3回を想定している。
- ・ 診断は、既調査結果を基に見直しを考えている。