下水道施設ストックマネジメント計画に伴う
調査診断および調査計画策定業務委託
（ストックマネジメント計画）

点検・調査計画図

8年目　令和7年度(2025年度)

縮尺S=1/10,000(A1)
S=1/20,000(A3)　(4/29)

TVカメラ調査＋人孔調査の路線
人孔調査のみの路線
腐食環境下の人孔調査箇所
（事業計画で設定）
腐食環境下の人孔調査箇所
（マンホールポンプの吐出先）

流域下水道
葛下川幹線
NO.1

流域下水道高田川幹線
NO.1-1
NO.2
NO.4
NO.3
NO.2
NO.1
流域下水道
太田川幹線

2025-1
2025-2
2025-3

NO.4
NO.3-1
NO.3-2
NO.2
流域下水道葛城川幹線

1/10000

特記仕様書

1. 業務の対象

1.1　業務名　　第７－４０４号
　　下水道施設ストックマネジメント計画に伴う調査診断業務委託

1.2　目的　　本業務は、葛城市下水道施設ストックマネジメント基本計画に基づき、調査対象区間の管路施設の状況を調査・診断することを目的とする。

1.3　業務場所　葛城市　市内　全域
1.4　工期　　契約日から令和８年１月３０日まで
1.5　業務数量

調 査 エ

マンホール目視調査	N=122箇所
本管テレビカメラ調査	L=3,040m
報告書作成	1式

設計業務

診断	1式
報告書作成	1式
設計協議	初回・中間2回・最終

2. 作業内容

2.1　調査エ

(1)　マンホール目視調査エ
　　マンホールの劣化度を把握するために目視調査を行う。
　　ＴＶ調査エを行わない側の管きょ内の目視調査を行う。

(2)　本管テレビカメラ調査エ
　　管きょ内調査用ＴＶカメラを使用して、管きょ内の劣化度、流下能力、浸入水等の状況を調査する。

(3)　管理データベースの作成
　　今後適切に維持管理を行い長寿命化を図るために、調査成果を葛城市が保有する下水道台帳システムのデータを更新する。そのため、データ形式等についてはシステム開発者と協議・調整するものとする。また、下水道台帳システムの改良等をシステム開発者に再委託する場合、受託者は費用を負担することとする。

・調査診断をシステムの属性データとして更新する。
・調査診断結果（調査票、調査写真、緊急度の判定結果等）をシステムデータとして扱えるように整理し、インポートする。

(4) 報告書作成

検討内容を取りまとめ、報告書の作成を行う。

2.2 設計業務

(1) 診断・照査

・診 断

管渠の異常の程度を診断し、措置（改築または修繕）の要否及び緊急度を明らかにする。

・照 査

成果のとりまとめと、照査を実施する。

(2) 報告書作成

照査内容を取りまとめ、報告書の作成を行う。

(3) 設計協議

初回打合せ、中間打合せ（2回）、最終打合せ、その他必要と認める場合に適時打合せを行う。

3. 提出図書

提出すべき成果品とその部数は次のとおりとする。

報告書	2部
調査報告書	2部
打合せ記録簿	2部
電子データ　CD-R等	2部

4. 当該業務の入札に参加する者に必要な条件

次に掲げる条件を全て満たしている者とする。

１．・地方自治法施行令第１６７条の５に規定する資格を有する者（近畿圏内（奈良、大阪、京都、兵庫、和歌山）の事業所に在籍する者）で、過去３年以内に近畿圏内（奈良、大阪、京都、兵庫、和歌山）において、同種業務を３件以上の契約実績を有している者であること。

２．・当該業務に配置する技術者（管理技術者（下水道部門)、照査技術者（下水道部門１名・道路部門１名）は各技術者の資格要件は兼務出来ないものとする）は直接的な雇用関係（３か月以上の雇用関係）にある者とする。

使用する主な図書および基準

名　　称	発　行　所
管路施設ストックマネジメント基本計画策定業務委託特記仕様書	葛城市
下水道事業の手引き	日本水道新聞社
下水道計画の手引き	全国建設研修センター
下水道事業のストックマネジメント実施に関するガイドライン	国土交通省
下水道施設のストックマネジメント手法に関する手引き（案）	国土交通省
下水道長寿命化支援制度に関する手引き（案）	国土交通省
下水道施設改築・修繕マニュアル（案）	日本下水道協会
下水道管きょ改築等の工法選定の手引き（案）	日本下水道協会
管更生の手引き（案）	日本下水道協会
下水道管路施設腐食対策の手引き（案）	日本下水道協会
下水道施設設計指針と解説	日本下水道協会
下水道維持管理指針	日本下水道協会
小規模下水道計画・設計・維持管理指針と解説	日本下水道協会
下水道管路施設設計の手引	日本下水道協会
下水道施設の耐震対策指針と解説	日本下水道協会
下水道施設耐震計算例－管路施設編	日本下水道協会
下水道推進工法の指針と解説	日本下水道協会
下水道マンホール安全対策の手引き（案）	日本下水道協会
下水道管路施設設計の手引き	日本下水道協会
下水道事業における費用効果分析マニュアル（案）	日本下水道協会
下水道管路施設の緊急点検実施マニュアル（案）	日本下水道協会
流域別下水道整備総合計画調査指針と解説	日本下水道協会
下水道施設維持管理積算要領―管路施設編―	日本下水道協会
下水道管路施設維持管理マニュアル	日本下水道管路管理業協会
下水道管路施設維持管理積算資料	日本下水道管路管理業協会
道路橋示方書・同解説	日本道路協会
水理公式集	土木学会
コンクリート標準示方書	土木学会
下水道管きょ改築・修繕にかかる調査・診断・設計実務必携	管路診断コンサルタント協会
下水道管路施設改築･修繕に関するコンサルティング・マニュアル（案）	管路診断コンサルタント協会

令和　7 年度　委託設計書　（ 当 初 ）　葛城市

市長		副市長				部長		課長				課長補佐		設計		検算		浄書					

作成年月日		工事概要	当　初	変　更
委託業務名	下水道施設ストックマネジメント計画に伴う調査診断業務委託		調査工 ﾏﾝﾎｰﾙ目視調査　N=122箇所 本管ﾃﾚﾋﾞｶﾒﾗ調査　L=3,040m 報告書作成　1式 設計業務 診断　1式 報告書作成　1式 設計協議　初回 中間2回 最終	
工事番号				
路線・河川名				
委託箇所	葛城市 全域			

当初設計金額（変更前）	円	当初請負金額（変更前）	円
変更設計金額（変更後）	円	変更請負金額（変更後）	円

変更請負金額計算式						
（　請　負　率　）当初請負額	÷	当初設計額	＝	円÷	円＝	
（　変　更　価　格　）変更設計工事価格×請負率			＝	円×	＝	円
（変更消費税等相当額）変更価格	×	０．１	＝	円×	＝	円
（　変　更　契　約　額　）変更価格＋変更消費税等相当額			＝	円＋	円＝	円

葛城市

事 務 所 名	葛城市	単価適用年月	令和 7年 5月
課 名・係 名	下水道課	歩掛適用年月	令和 7年 5月
単 価 地 区	４地区	損料適用年月	令和 7年 5月
		諸経費適用年月	令和 7年 5月
調 整 区 分			
安 全 費 率		電子成果品作成費	(2)その他の設計業務<設計業務>
		委　託　先	建設コンサルタント<設計業務>
変 更 理 由			

葛城市

事　業　費　総　括　表

費　　目	金　　額	摘　　要
事業費		
工事費		
本工事費		
測量及び試験費		別紙内訳書のとおり
補償費		
用地費		
機械器具費		
営繕費		
工事雑費		
応急工事費		
事務費		

設計内訳書（合算）

工事番号:

工事名	下水道施設ストックマネジメント計画に伴う調査診断業務委託	事業区分 工事区分	土木設計業務 設計業務

工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
設計業務		式	1				レベル1
設計業務		式	1				レベル2
設計業務		式	1				レベル3
診断		式	1				設計書01
報告書作成		式	1				設計書01
設計協議	初回　中間２回　最終	式	1				設計書01
直接経費		式	1				レベル1
直接経費		式	1				レベル2
電子成果品作成費		式	1				レベル3
電子成果品作成費(設計)		式	1				設計書01
直接原価（その他原価を除く）		式	1				

設計内訳書（合算）

工事番号:

工事名	下水道施設ストックマネジメント計画に伴う調査診断業務委託	事業区分 工事区分	土木設計業務 直接経費

工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
その他原価		式	1				
業務原価		式	1				
一般管理費等		式	1				
業務価格		式	1				
調査業務		式	1				レベル1
調査工		式	1				レベル2
調査工		式	1				レベル3
マンホール目視調査工		箇所	122				設計書02
本管テレビカメラ調査工	直視側視式、小中口径、既設管	m	3,040.0				設計書02
管きょ洗浄工	本管径800㎜未満	m	3,040.0				設計書02
報告書作成		式	1				レベル3

設計内訳書（合算）

工事番号:

工事名	下水道施設ストックマネジメント計画に伴う調査診断業務委託	事業区分 工事区分	測量業務 調査業務

工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
マンホール目視調査工		箇所	122				設計書02
本管テレビカメラ調査工	小中口径	m	3,040.0				設計書02
共通仮設費		式	1				レベル2
交通管理工		式	1				レベル3
交通誘導警備員		人					設計書02
直接測量費		式	1				
諸経費		式	1				
測量作業費		式	1				
業務価格		式	1				
消費税相当額		式	1				
事業費		式	1				

設計内訳書（設計書02）

工事番号:

工事名	下水道施設ストックマネジメント計画に伴う調査診断業務委託	事業区分 工事区分	測量業務 調査業務

工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
調査業務		式	1				レベル1
調査工		式	1				レベル2
調査工		式	1				レベル3
マンホール目視調査工		箇所	122				単　1 号
本管テレビカメラ調査工	直視側視式、小中口径、既設管	m	3,040.0				単　2 号
管きょ洗浄工	本管径800㎜未満	m	3,040.0				単　3 号
報告書作成		式	1				レベル3
マンホール目視調査工		箇所	122				単　4 号
本管テレビカメラ調査工	小中口径	m	3,040.0				単　5 号
共通仮設費		式	1				レベル2
交通管理工		式	1				レベル3

設計内訳書（設計書02）

工事番号:

工事名	下水道施設ストックマネジメント計画に伴う調査診断業務委託	事業区分 工事区分	測量業務 調査業務

工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員		人					単　6 号
直接測量費		式	1				
諸経費		式	1				
測量作業費		式	1				
業務価格		式	1				
消費税相当額		式	1				
業務費		式	1				

1 次 単 価 表 (設計書02)

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

単　1号	マンホール目視調査工		単位	箇所	割戻数量	25	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
測量技師		人				
測量技師補		人				
測量補助員		人				
ライトバン運転工（２）	1.5L,80kW	日				単　7 号
計						
単価						円/箇所

1 次 単 価 表 (設計書02)

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

単　2号	本管テレビカメラ調査工	直視側視式、小中口径、既設管	単位	m	割戻数量	280	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
測量技師		人				
測量技師補		人				
測量助手		人				
テレビカメラ車運転工（1）	直視側視式,小中口径	日				単　8 号
空気圧縮機損料 0.75KW		日				
止水プラグ損料 本管 1組 250mm		本	1			
止水プラグ損料 取付け管 3本1組 150mm		本	3			
計						
単価						円/m

1 次 単 価 表 (設計書02)

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

単　3号	管きょ洗浄工	本管径800mm未満	単位	m	割戻数量	555	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
高圧洗浄車運転工（１）	4t,154kW	日				単　9 号
給水車運転工（１）	4t,154kW	日				単　10 号
計						
単価						円/m

1 次 単 価 表 (設計書02)

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

単　4号	マンホール目視調査工		単位	箇所	割戻数量	50	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
技師(A)		人				(3)
測量主任技師		人				(3)
測量技師		人				(3)
測量技師補		人				(3)
諸雑費 (率)	率	式	1			3の3%
計						
単価						円/箇所

1 次 単 価 表 (設計書02)

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

単　5号	本管テレビカメラ調査工	小中口径	単位	m	割戻数量	560	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
技師(A)		人				(1)
測量主任技師		人				(1)
測量技師		人				(1)
測量技師補		人				(1)
諸雑費 (率)	率	式	1			1の5%
計						
単価						円/m

1 次 単 価 表 (設計書02)

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

単　6号	交通誘導警備員		単位	人	割戻数量	1	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員Ｂ		人				
計						
単価						円/人

2 次 単 価 表(参考資料) (設計書02)

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

単　7号	ライトバン運転工（２）	1.5L,80kW	単位	日	割戻数量	1	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
ガソリン レギュラー		L	11			
ﾗｲﾄﾊﾞﾝ 1.5L		時間				
計						
単価						円/日

2 次 単 価 表(参考資料)（設計書02）

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

単　8号	テレビカメラ車運転工（１）	直視側視式,小中口径	単位	日	割戻数量	1	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
ガソリン レギュラー		L	43			
一般運転手		人				
本管テレビカメラ損料 直視側視式,小中口径		時間				
計						
単価						円/日

2 次 単 価 表(参考資料)（設計書02）

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

単　9号	高圧洗浄車運転工（１）	4t,154kW	単位	日	割戻数量	1	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
軽油 １．２号		L	41			
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
特殊運転手		人				
高圧洗浄車損料 4t,154kW		時間				
計						
単価						円/日

2 次 単 価 表(参考資料)（設計書02）

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

単　10号	給水車運転工（１）	4t,154kW	単位	日	割戻数量	1	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
軽油 １．２号		L	41			
一般運転手		人				
給水車損料 4t,154kW		時間				
計						
単価						円/日

設計内訳書（設計書01）

工事番号:

工事名	下水道施設ストックマネジメント計画に伴う調査診断業務委託	事業区分 工事区分	土木設計業務 設計業務

工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
設計業務		式	1				レベル1
設計業務		式	1				レベル2
設計業務		式	1				レベル3
診断		式	1				内　1 号
報告書作成		式	1				内　2 号
設計協議	初回　中間２回　最終	式	1				内　3 号
直接経費		式	1				レベル1
直接経費		式	1				レベル2
電子成果品作成費		式	1				レベル3
電子成果品作成費(設計)		式	1				
直接原価（その他原価を除く）		式	1				

設計内訳書（設計書01）

工事番号:

工事名	下水道施設ストックマネジメント計画に伴う調査診断業務委託	事業区分 工事区分	土木設計業務 直接経費

工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
その他原価		式	1			
業務原価		式	1			
一般管理費等		式	1			
業務価格		式	1			
消費税相当額		式	1			
設計業務費		式	1			

一式当り内訳書（設計書01）

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

内　1号	診断		単位	式	数量	1	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
診断：異常の程度の評価	L=3,040m	業務	1					単　1 号
診断：緊急度・健全度の判定	L=3,040m	業務	1					単　2 号
照査	L=3,040m	業務	1					単　3 号
計								

一式当り内訳書（設計書01）

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

内　2号	報告書作成		単位	式	数量	1	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
主任技師		人						
技師(A)		人						
技師(B)		人						
技師(C)		人						
計								

一式当り内訳書（設計書01）

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

内　3号	設計協議	初回 中間２回 最終	単位	式	数量	1	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
主任技師		人						
技師(A)		人						
計								

2 次 単 価 表(参考資料) (設計書01)

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

単　1号	診断：異常の程度の評価	L=3,040m	単位	業務	割戻数量	1	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
異常の程度の評価	延長補正率 (0.786)	km	15.72			単　4 号
計						
単価						円/業務

2 次 単 価 表(参考資料) (設計書01)

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

単　2号	診断：緊急度・健全度の判定	L=3,040m	単位	業務	割戻数量	1	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
緊急度・健全度の判定	延長補正率 (0.786)	km	15.72			単　5 号
計						
単価						円/業務

2 次 単 価 表(参考資料)（設計書01）

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

単　3号	照査	L=3,040m	単位	業務	割戻数量	1	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
照査	延長補正率 (0.786)	km	15.72			単　6 号
計						
単価						円/業務

3 次 単 価 表(参考資料)（設計書01）

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

単　4号	異常の程度の評価	延長補正率（0.786）	単位	km	割戻数量	20	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
計						
単価						円/km

3 次 単 価 表(参考資料)（設計書01）

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

単　5号	緊急度・健全度の判定	延長補正率（0.786）	単位	km	割戻数量	20	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
計						
単価						円/km

3 次 単 価 表(参考資料)（設計書01）

単価使用年月	2025.05
歩掛適用年月	2025.05
労務調整係数	1.000-0000-0-1.00　0.0　0

単　6号	照査	延長補正率（0.786）	単位	km	割戻数量	20	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
理事･技師長		人				
主任技師		人				
技師(A)		人				
計						
単価						円/km