

[illegible]

業務委託費内訳書

業務名	令和6年度下水道管渠更生等設計業務委託				業 項	種 目	管路施設実施設計業務 改築・詳細設計	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
下水道設計								
		式	1					
管路施設実施設計業務 (改築・詳細設計)		式	1					
布設替え工法								
		式	1					
管渠実施設計	布設替え工法(開削, 内径1, 200mm未満)						内	1号
		式	1					
管路施設耐震設計	布設替え工法(開削工法)						内	2号
		式	1					
管更生工法								
		式	1					
管渠実施設計	管更生工法, 内径800mm未満						内	3号
		式	1					
管路施設耐震設計	管更生工法						内	4号
		式	1					
マンホール更生工法								
		式	1					
人孔実施設計	マンホール更生工法, 標準マンホール						内	5号
		式	1					
報告書作成								
		式	1					
報告書作成							内	6号
		式	1					
直接経費								
		式	1					

業務委託費内訳書

業務名	令和6年度下水道管渠更生等設計業務委託				業 項	種 目	管路施設実施設計業務 改築・詳細設計	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額		数量・金額増減	摘要
直接経費								
		式	1					
電子成果品作成費								
		式	1					
電子成果品作成費(設計)								
		式	1					
共通								
		式	1					
共通(設計業務)								
		式	1					
打合せ等								
		式	1					
打合せ	中間3回							内 7号
		業務	1					
直接原価(その他原価除く)								
		式	1					
その他原価								内 8号
		式	1					
一般管理費等								内 9号
		式	1					
設計業務価格								
		式	1					
消費税相当額								
		式	1					
設計業務委託料								
		式	1					

1 次内訳書

単価使用年月	2024. 06
歩掛適用年月	2024. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	管渠実施設計	布設替え工法(開削, 内径1, 200mm未満)					
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
資料収集							内 10号
			業務	1			
公図調査							内 11号
			業務	1			
地下埋設物調査							内 12号
			業務	1			
現地踏査							内 13号
			業務	1			
現地作業							内 14号
			業務	1			
設計計画							内 15号
			業務	1			
各種計算							内 16号
			業務	1			
設計図作成							内 17号
			業務	1			
数量計算							内 18号
			業務	1			
照査							内 19号
			業務	1			
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2024. 06
歩掛適用年月	2024. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	管路施設耐震設計	布設替え工法(開削工法)					
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
調査							内 20号
			式	1			
条件設定							内 21号
			式	1			
耐震計算							内 22号
			式	1			
照査							内 23号
			式	1			
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2024. 06
歩掛適用年月	2024. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	管渠実施設計	管更生工法, 内径800mm未満					
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
資料収集			式	1			内 24号
既設管調査			式	1			内 25号
現場環境調査			式	1			内 26号
設計計画			式	1			内 27号
各種計算			式	1			内 28号
設計図作成			式	1			内 29号
数量計算			式	1			内 30号
照査			式	1			内 31号
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2024. 06
歩掛適用年月	2024. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	管路施設耐震設計	管更生工法					
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
調査			式	1			内 32号
条件設定			式	1			内 33号
耐震計算			式	1			内 34号
照査			式	1			内 35号
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2024. 06
歩掛適用年月	2024. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 5号	人孔実施設計	マンホール更生工法, 標準マンホール					
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
調査			業務	1			内 36号
設計計画			業務	1			内 37号
各種計算			業務	1			内 38号
図面作成			業務	1			内 39号
数量計算			業務	1			内 40号
照査			業務	1			内 41号
マンホール更生工法の比較検討			業務	1			内 42号
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2024. 06
歩掛適用年月	2024. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 6号	報告書作成						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
報告書作成			式	1			内 43号
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2024. 06
歩掛適用年月	2024. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 7号	打合せ	中間3回					
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
打合せ			業務	1			内 44号
合計							

單價使用年月	2024. 06
步掛適用年月	2024. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

内 8号	その他原価						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費（設計業務）			式	1			
$\alpha / (1 - \alpha)$			%				
その他原価			式	1			
合計							

單價使用年月	2024. 06
步掛適用年月	2024. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

[illegible]

2 次内訳書

単価使用年月	2024. 06
歩掛適用年月	2024. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 10号	資料収集						
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				
技師 (B)			人				
技師 (C)			人				
技術員 (設計)			人				
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2024. 06
歩掛適用年月	2024. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 11号	公園調査						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
技師 (A)			人				
技師 (B)			人				
技師 (C)			人				
技術員 (設計)			人				
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2024. 06
歩掛適用年月	2024. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 12号	地下埋設物調査						
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 (設計)			人				
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2024. 06
歩掛適用年月	2024. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 13号	現地踏査						
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				
技師 (B)			人				
技師 (C)			人				
技術員 (設計)			人				
合計							

單價使用年月	2024. 06
步掛適用年月	2024. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

– 13 –

2 次内訳書

單價使用年月	2024. 06
步掛適用年月	2024. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

– 14 –

七ヶ浜町

單價使用年月	2024. 06
步掛適用年月	2024. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

– 15 –

2 次内訳書

單價使用年月	2024. 06
步掛適用年月	2024. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

– 16 –

七ヶ浜町

單價使用年月	2024. 06
步掛適用年月	2024. 06
勞務調整係數	1.000-00000 0.0 0

– 17 –

單僱使用年月	2024.06
步掛適用年月	2024.06
勞務調整係數	1.000-00000 0.0 0

單僱使用年月	2024. 06
步掛適用年月	2024. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

– 18 –

七ヶ浜町

單價使用年月	2024. 06
步掛適用年月	2024. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

– 19 –

2 次内訳書

單價使用年月	2024. 06
步掛適用年月	2024. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

– 20 –

七ヶ浜町

2 次内訳書

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 23号	照査						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師							
			人				
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 24号	資料収集						
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				
技師(B)							
			人				
技師(C)							
			人				
技術員(設計)							
			人				
合計							

單僱使用年月	2024. 06
步掛適用年月	2024. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

– 23 –

七ヶ浜町

單僱使用年月	2024.06
步掛適用年月	2024.06
勞務調整係數	1.000-00000 0.0 0

– 24 –

七ヶ浜町

2 次内訳書

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 27号	設計計画						
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				
技師(B)			人				
技師(C)			人				
技術員(設計)			人				
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 28号	各種計算						
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(設計)			人				
合計							

單價使用年月	2024. 06
步掛適用年月	2024. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

– 27 –

2 次内訳書

單價使用年月	2024. 06
步掛適用年月	2024. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

– 28 –

七ヶ浜町

2 次内訳書

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 31号	調査						
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				
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 32号	調査						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
技師(A)			人				
技師(B)			人				
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 33号	条件設定						
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				
合計							

單價使用年月	2024. 06
步掛適用年月	2024. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

[illegible]

單僱使用年月	2024.06
步掛適用年月	2024.06
勞務調整係數	1.000-00000 0.0 0

内 35号	照査						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師			人				
合計							

單個使用年月	2024.06
步掛適用年月	2024.06
勞務調整係數	1.000-00000 0.0 0

内 36号	調査						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
技師(A)							
			人				
技師(B)							
			人				
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2024. 06
歩掛適用年月	2024. 06
労務調整係数	1.000-00000 0. 0 0

内 37号	設計計画						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師							
			人				
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2024. 06
歩掛適用年月	2024. 06
労務調整係数	1.000-00000 0. 0 0

内 38号	各種計算						
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				
合計							
			</				

單僱使用年月	2024. 06
步掛適用年月	2024. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

- 35 -

單僱使用年月	2024. 06
步掛適用年月	2024. 06
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

單僱使用年月	2024.06
步掛適用年月	2024.06
勞務調整係數	1.000-00000 0.0 0

- 36 -

七ヶ浜町

2 次内訳書

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 42号	マンホールの更生工法の比較検討						
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				
技師(B)			人				
技師(C)			人				
技術員(設計)			人				
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 43号	報告書作成						
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				
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2024. 06
歩掛適用年月	2024. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 44号	打合せ						
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				
合計							

設計業務数量表

管路の名称		供用 年数	対象数量 (m)	管種	管径 (mm)	対策工法	位置	備考
種別	番号							
管渠	K119120006	44	44.51	HP	250	更生工法	汐見台地区	
管渠	K119120008	44	37.80	HP	250	更生工法	汐見台地区	
管渠	K119119008	44	49.61	HP	250	更生工法	汐見台地区	
管渠	K119119009	44	39.71	HP	250	開削工法	汐見台地区	
管渠	K120121003	43	32.43	HP	250	更生工法	汐見台地区	
管渠	K120120012	43	20.47	HP	250	更生工法	汐見台地区	
管渠	K120120013	43	28.15	HP	250	更生工法	汐見台地区	
管渠	K122123038	42	37.98	HP	250	更生工法	亦楽地区	
管渠	K122123040	42	46.09	HP	250	更生工法	亦楽地区	
管渠	K122123044	42	5.50	HP	250	更生工法	亦楽地区	
管渠	K120119002	44	31.05	FRP	400	更生工法	汐見台地区	
管渠	K118120014	44	26.50	HP	250	更生工法	汐見台地区	
管渠	K118120034	44	36.50	HP	250	更生工法	汐見台地区	
管渠	K118120055	44	33.00	HP	250	更生工法	汐見台地区	
管渠	K119120015	42	49.97	HP	250	更生工法	汐見台地区	
管渠	K120120019	42	27.30	HP	250	更生工法	汐見台地区	
人孔	J123126006	30	-	1号	-	更生工法	代ヶ崎浜地区	
合計			546.57					

代々崎浜地区

亦楽地区

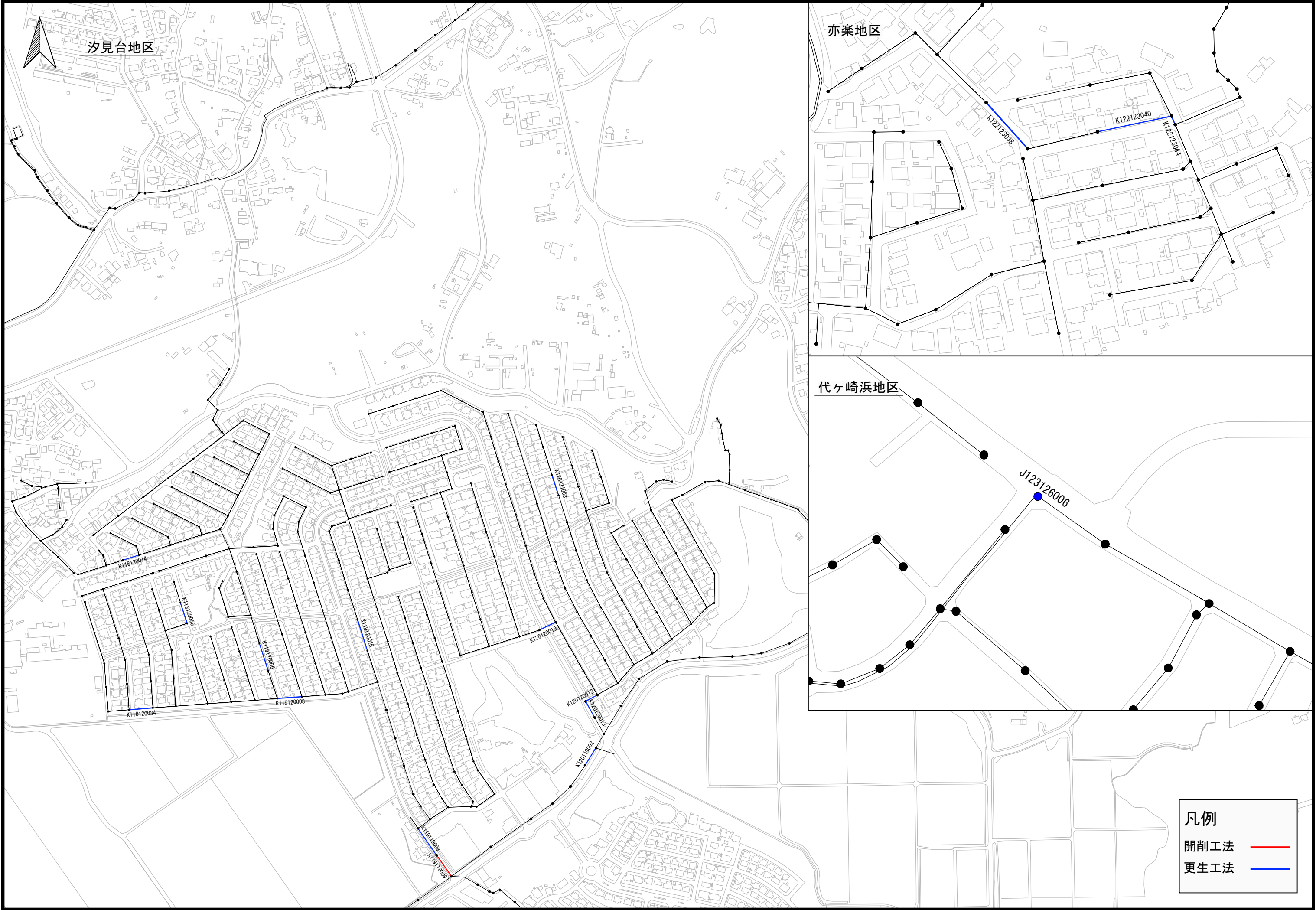
汐見台地区

1 : 20,000

0 100 500 1000 m

凡
○

[illegible]



汐見台地区

亦楽地区

代々崎浜地区

凡例

開削工法

更生工法



令和6年度下水道管渠更生等設計業務委託 一般仕様書

第1章 総 則

1. 業務の目的

本業務委託（以下、業務という。）は、本仕様書に基づいて、特記仕様書に示す委託対象下水道管路施設の劣化状況を的確に把握し、改築・修繕工事を実施するために必要な図書の作成を行うことを目的とする。

2. 一般仕様書の適用範囲

業務は、本仕様書に従い施行しなければならない。ただし、特別な仕様については、特記仕様書に定める仕様に従い施行しなければならない。

3. 費用の負担

業務の検査等に伴う必要な費用は、七ヶ浜町（以下、当町という。）の指示により、原則として受注者の負担とする。

4. 法令等の遵守

受注者は、業務の実施に当たり、関連する法令等を遵守しなければならない。

5. 中立性の保持

受注者は、常にコンサルタントとしての中立性を保持するよう努めなければならない。

6. 秘密の保持

受注者は、業務上知り得た秘密を他人に漏らしてはならない。

7. 公益確保の責務

受注者は、業務を行うに当っては公共の安全、環境の保全、その他の公益を害することのないように努めなければならない。

8. 許可申請

受注者は、工事に必要な許可申請（占用許可等）に関する事務に必要な図書作成を遅滞なく行わなければならない。

9. 提出書類

(1) 受注者は、業務の着手及び完了に当って、当町の契約約款に定めるもののほか、下記の書類を提出しなければならない。

(イ) 着手届 (ロ) 工程表 (ハ) 管理技術者届 (ニ) 職務分担表
(ホ) 完了届 (ヘ) 納品書 (ト) 業務委託料請求書等

なお、承認された事項を変更しようとするときは、そのつど承認を受けるものとする。

10. 管理技術者及び技術者

(1) 受注者は、管理技術者及び技術者をもって、秩序正しく業務を行わせるとともに、高度な技術を要する部門については、相当の経験を有する技術者を配置しなければならない。なお、主要な設計協議ならびに現地調査に出席しなければならない。

(2) 管理技術者は、総合技術監理技術士（下水道）かつ技術士（下水道）資格を有するものとし、業務の全般に渡り技術的管理を行なわなければならない。

(3) 受注者は、業務の進捗を図るため、契約に基づく必要な技術者を配置しなければならない。

11. 工程管理

受注者は、工程に変更を生じた場合には、速やかに変更工程表を提出し、協議しなければならない。

12. 成果品の審査

(1) 受注者は、成果品完成後に当町の成果品審査を受けなければならない。

(2) 成果品の審査において、訂正を指示された個所は、ただちに訂正しなければならない。

(3) 業務完了後において、明らかに受注者の責に伴う業務のかしが発見された場合、受注者はただちに当該業務の修正を行なわなければならない。

13. 引渡し

成果品の審査に合格後、本仕様書に指定された提出図書一式を納品し、当町の検査員の検査をもって、業務の完了とする。

14. 関係官公庁との協議

受注者は、関係官公庁と協議を必要とするとき又は協議を受けたときは、誠意をもってこれに当り、この内容を遅滞なく報告しなければならない。

15. 証明書の交付

必要な証明書及び申請書の交付は、受注者の申請による。

16. 疑義の解釈

本仕様書に定める事項について、疑義を生じた場合又は本仕様書に定めのない事項については、当町と受注者で協議の上、これを定める。

第2章 調査

1. 資料の収集

業務上必要な資料，地下埋設物及びその他の支障物件（電柱，架空線等）については，関係官公署，企業者等において将来計画を含め十分調査しなければならない。

2. 現地踏査

特記仕様書に示された設計対象区域について踏査し，道路状況等現地を十分に把握しなければならない。

3. 地下埋設物調査

特記仕様書に示された設計対象区域について，水道，下水道，ガス，電気，電話等地下埋設物の種類，位置，形状，深さ，構造等をそれらの管理者が有する資料と照合し，確認しなければならない。

4. 公私道調査

道路，水路等について公図並びに土地台帳により調査確認しなければならない。

5. 在来管調査

在来管調査は、2.3 地下埋設物調査で行う範囲を超える調査であり、管路、マンホール及びますの老朽度、堆積物の状況、破損の状態、構造、底高等現地作業を伴うものをいう。

6. 既設管調査

管路内調査は、TVカメラ調査又は潜行目視調査、劣化度調査図書に基づき管内にて管きよの劣化状況や堆積物等の有無を把握する調査であり、管きよの老朽度、堆積物の状況、破損の状態、構造、支障物件の状況等現地調査を伴うものという。

7. 現場環境調査

道路状況、周辺状況を現地にて把握し、工事の実施における制約条件を確認しなければならない。

第3章 安全管理

1. 一般事項

- （1）受注者は，公衆公害，労働災害及び物件損害等の未然防止に努め，労働安全衛生法，酸素欠乏症等防止規則，並びに建設工事公衆災害防止対策要綱等の定めるところに従い，その防止に必要な措置を十分講ずること。
- （2）調査中は，気象情報に十分注意を払い，豪雨，出水，地震等が発生した場合は，ただちに対処できるような対策を講じておくこと。
- （3）事故防止を図るため，安全管理については，調査計画書に明示し，受注者の責任において実

施すること。

2. 安全教育

- (1) 受注者は、調査に従事する者に対して、定期的に当該調査に関する安全教育を行い、調査員の安全意識の向上を図ること。
- (2) 受注者は、労働省令で定める酸素欠乏危険作業に係る業務について、特別な教育を行うこと。

3. 労働災害防止

- (1) 現場の調査環境は、常に良好な状態に保ち、機械器具とその他の設備は常時点検して、調査に従事する者の安全を図ること。
- (2) マンホール、管きょ等に入入りし、またはこれらの内部で調査を行う場合は、労働省令で定める酸素欠乏危険作業主任者の指示に従い、酸素欠乏空気、有毒ガス等の有無を、調査開始前と調査中は常時調査し、換気等事故防止に必要な措置を講じるとともに、呼吸用保護具等を常備すること。なお、酸素及び硫化水素の測定結果は、記録、保存し、調査職員が提示を求めた場合は、その指示に従うこと。
- (3) 調査中、酸素欠乏空気や有毒ガス等が発生した場合は、ただちに必要な措置を講じるとともに、調査職員及び他関係機関に緊急連絡を行い、その指示により、適切な措置を講ずること。
- (4) 資格を必要とする諸機械を取扱う場合は、必ず資格者をあて、かつ、交通誘導警備員を配置すること。

4. 公衆災害防止

- (1) 調査中は、常時、調査現場周辺の居住者及び通行人の安全、並びに交通、流水等の円滑な処理に努め、現場の保安対策を十分講ずること。
- (2) 調査現場には、下水道管路内調査中と明示した標識を設けるとともに、夜間には十分な照明及び保安灯を施し、通行人、車両交通等の安全の確保に努めること。
- (3) 調査区域内には、交通誘導警備員を配置し、車両及び歩行者の通行の誘導、並びに整理を行うこと。
- (4) 調査に伴う交通処理及び保安対策は、本仕様書に定めるところによるほか、関係官公署の指示に従い、適切に行うこと。
- (5) 前項の対策に関する具体的事項については、関係機関と十分協議して定め、協議結果を調査職員に提出すること。

5. その他

- (1) 受注者は、調査にあたって、下水道施設またはガス管等の付近では、絶対に裸火を使用しないこと。
- (2) 万一、事故が発生した時は、緊急連絡体制に従い、ただちに監督員及び関係官公署に報告するとともに、すみやかに必要な措置を講ずること。
- (3) 前項の通報後、受注者は事故の原因、経過及び被害内容を調査の上、その結果を書面により、ただちに委託者に届け出ること。

第4章 設計一般

1. 打合わせ

- (1) 業務の実施に当って、受注者は調査職員と密接な連絡を取り、その連絡事項をそのつど記録し、打合わせの際、相互に確認しなければならない。
- (2) 設計業務着手時及び設計業務の主要な区切りにおいて、受注者と当町は打合わせを行うものとし、その結果を記録し、相互に確認しなければならない。

2. 設計基準等

設計に当っては、当町の指定する図書及び本仕様書の準拠すべき図書に基づき、設計を行う上でその基準となる事項について当町と協議の上、定めるものとする。

3. 設計上の疑義

設計上疑義の生じた場合は、調査職員と協議の上、これらの解決にあたらなければならない。

4. 設計の資料

設計の計算根拠、資料等はすべて明確にし、整理して提出しなければならない。

5. 事業計画図書の確認

受注者は、第2章調査の各項の調査等と併せて、設計対象区域にかかる事業計画図書の確認をしなければならない。

6. 参考資料の貸与

当町は、業務に必要な下水道事業計画図書、土質調査書、測量成果書、下水道台帳、道路台帳等の資料を保有しているときは所定の手続きによって貸与する。

7. 参考文献等の明記

業務に文献、その他の資料を引用した場合は、その文献、資料名を明記しなければならない。

第5章 設計細則（改築・修繕実施設計）

1. 調査

調査は資料収集、現地調査、地下埋設物調査、現地作業、既設管調査であり、内容は第2章調査のとおりとする。

2. 設計計画

既設管の健全度評価、流下能力の評価、構造性能の評価、設計方針の検討、更生工法の選定等を行う。

3. 各種計算

(1) 布設替工法（開削工法）

管種，管基礎，構造計算，耐震設計計算，仮設計算，補助工法計算，流量計算，工程計算等を行う。

(2) 管更生工法

管強度計算，耐震設計計算，換気計算，流量計算，工程計算等を行う。

(3) マンホール更生工法

腐食速度計算，本体構造計算，更生材構造計算，仮設計算，換気計算，工程計算等を行う。

4. 設計図の作成

主な設計図は，下記により作成する。

(1) 布設替工法

位置図，系統図，平面図，縦断面図，構造図，仮設図，横断面図，詳細平面図等

(2) 管更生工法

位置図，系統図，平面図，縦断面図，構造図等

(3) マンホール更生工法

位置図，平面図，構造図，仮設図等

5. 数量計算

(1) 布設替工法

施工種別，管径ごとに土工，管，管基礎，構造物，仮設，補助工法等の数量を算出する。

(2) 管更生工法

施工種別，管径ごとに施工延長を求め，材料等の数量を算出する。

(3) マンホール更生工法

マンホールごとの更生工，仮設工，補助工法等の数量を算出する。

6. 報告書作成

報告書は，当該設計に係るとりまとめの概要書を作成するものとし，その内容は，設計の目的，概要，位置，設計項目，設計条件，土質条件，埋設物状況，既存水量，管内の状況，管路の損傷状態，施工方法，工程表等を集成するものである。

第6章 照 査

1. 照査の目的

受注者は業務を施行する上で技術資料等の諸情報を活用し，十分な比較検討を行うことにより，業務の高い質を確保することに努めるとともに，さらに照査を実施し，設計図書に誤りがないよう勤めなければならない。

2. 照査の体制

受注者は遺漏なき照査を実施するため、相当な技術経験を有する照査技術者を配置しなければならない。

3. 照査事項

受注者は設計全般にわたり、以下に示す事項について照査を実施しなければならない。

- (1) 基本条件の内容について
- (2) 比較検討の方法及びその内容について
- (3) 設計計画の妥当性について
- (4) 各種計算書（構造計算書，数量計算書，耐震設計計算書等）の適切性について
- (5) 各種計算書と設計図の整合性について

第7章 提出図書

1. 提出図書

提出図書は次項により、提出しなければならない。

2. 改築の実施設計関係

- | | |
|-----------------------|-----|
| (1) 位置図 | 1 式 |
| (2) 系統図 | 1 式 |
| (3) 平面図 | 1 式 |
| (4) 縦横断面図 | 1 式 |
| (5) 構造図 | 1 式 |
| (6) 仮設図 | 1 式 |
| (7) 水理計算書 | 1 式 |
| (8) 構造計算書（耐震設計計算書を含む） | 1 式 |
| (9) 数量計算書 | 1 式 |
| (10) 報告書 | 1 式 |
| (11) 工事特記仕様書 | 1 式 |

3. 共通

- | | |
|-------------------------|-----|
| (1) 打合せ議事録 | 1 式 |
| (2) その他参考資料（地下埋設物調査資料他） | 1 式 |

第7章 参考図書

1. 参考図書

業務は、下記に掲げる最新版図書を参考にして行うものとする。

- (1) 七ヶ浜町公共下水道改築・更新計画
- (2) 共通仕様書（建設関連業務）〔設計業務〕（宮城県土木部）
- (3) 共通特記仕様書（建設関連業務）（宮城県土木部）
- (4) 下水道施設改築・修繕マニュアル（案）（公益社団法人日本下水道協会）
- (5) 下水道施設維持管理積算要領－管路施設編－（公益社団法人日本下水道協会）
- (6) 下水道施設計画設計指針と解説（公益社団法人日本下水道協会）
- (7) 下水道維持管理指針（公益社団法人日本下水道協会）
- (8) 下水道施設の耐震対策指針と解説（公益社団法人日本下水道協会）
- (9) 下水道管路施設設計の手引（公益社団法人日本下水道協会）
- (10) 管きょ更生工法における設計・施工管理ガイドライン（公益社団法人日本下水道協会）
- (11) 下水管きょ改築等の工法選定手引き（案）（公益社団法人日本下水道協会）
- (12) 下水道管路施設ストックマネジメントの手引き（案）（公益社団法人日本下水道協会）
- (13) 下水道用マンホール蓋の維持管理マニュアル（案）（公益社団法人日本下水道協会）
- (14) 水理公式集（公益社団法人土木学会）
- (15) コンクリート標準示方書（公益社団法人土木学会）
- (16) 日本工業規格（J I S）
- (17) 日本下水道協会規格（J S W A S）
- (18) 土木工学ハンドブック（公益社団法人土木学会）
- (19) 土質工学ハンドブック（公益社団法人地盤工学会）
- (20) 都市局所管補助事業実務必携（国土交通省）
- (21) 道路構造令，同解説と運用（国土交通省，社団法人日本道路協会）
- (22) 下水道管路施設維持管理マニュアル（公益社団法人日本下水道管路管理業協会）
- (23) 下水道管路施設維持管理積算資料（公益社団法人日本下水道管路管理業協会）
- (24) 下水道コンクリート構造物の腐食抑制技術および防食技術指針・同マニュアル（一般財団法人下水道事業支援センター）
- (25) 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）（一般社団法人管路診断コンサルタント協会）
- (26) 下水道管路改築・修繕事業技術資料～調査から施工管理まで～（財団法人下水道新技術推進機構）
- (27) 管きょ更生工法の品質管理技術資料（財団法人下水道新技術推進機構）
- (28) 管きょ更生工法（二層構造管）技術資料（財団法人下水道新技術推進機構）
- (29) マンホールの改築および修繕に関する設計の手引き（案）（公益社団法人日本下水道管路管理業協会）
- (30) 管きょの修繕に関する手引き（案）（公益社団法人日本下水道管路管理業協会）
- (31) 取付け管の更生工法による設計の手引き（案）（公益社団法人日本下水道管路管理業協会）

令和 6 年度下水道管渠更生等設計業務委託 特記仕様書

1. 特記仕様書の適用範囲

この仕様書は「令和 6 年度下水道管渠更生等設計業務委託 一般仕様書」の第 1 章 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、前述の仕様書によるものとする。

2. 業務の対象

- (1) 名称 令和 6 年度下水道管渠更生等設計業務委託
- (2) 位置 七ヶ浜町内（詳細は図面による）

3. 設計条件

- (1) 工期 令和 6 年 12 月 27 日
- (2) 設計業務
 - 1) 布設替え工法（開削・内径 1,200 mm未満） L=39.71m
 - 2) 管更生工法（内径 800 mm未満） L=506.86m
 - 3) マンホール更生工法（標準マンホール） N=1 基
 - 4) 耐震設計（開削工法）レベル 1 及びレベル 2 L=39.71m
 - 5) 耐震設計（管更生工法）レベル 1 及びレベル 2 L=506.86m
- (4) 報告書作成 有（設計業務一式）
- (5) 設計協議 第 1 回，中間 3 回，最終