

工 事 番 号							
設計年度	令和 7 年度		館町排水区費用効果分析業務委託 仕様書 公共下水道事業 三原市城町二丁目 外 仕 様 書				
施工月日	令和 年 月 日						
施工方法	請 負						
工事期間							
工 事 概 要			起 工 理 由				
費用効果分析 A=31.2ha							

館町排水区費用効果分析業務委託

特記仕様書

令和7年度

下水道整備課

第1章 総 則

1. 適用範囲

この仕様書は、三原市が発注する「館町排水区費用効果分析業務委託」特記仕様書に適用するものである。

2. 法令の遵守

受注者は、業務の実施にあたり、関連する法令等を遵守しなければならない。

3. 納期

本業務の納期は、令和8年1月29日とする。

4. 守秘義務

受注者は、本業務の遂行上知り得た情報等を委託者の許可なしで、第三者に絶対漏らしはならない。

5. 中立性の保持

受注者は、業務の実施にあたっては、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. 配置技術者

- (1) 受注者は、管理技術者および照査技術者をもって、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。
- (2) 管理技術者は、技術士（上下水道部門一下水道）とし、業務全般にわたり技術的管理を行わなければならない。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。
- (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。

7. 設計協議

受注者は、本業務の各作業段階において、発注者と業務内容の十分な協議（業務進捗状況の報告を含む）を行わなければならない。協議後は速やかに協議内容を記録した協議記録簿を作成し、発注者に提出しなければならない。

8. 成果品の検査

- (1) 受注者は、業務完了後に発注者の成果品検査を受けなければならない。
- (2) 成果品の検査において、訂正を指定された箇所はただちに対処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瑕疵が発見された場合、受注者はただちに当該業務の修正を行わなければならない。

9. 引渡し

受注者は、成果品の検査に合格後、本特記仕様書に指定された成果品一式を発注者に納品することをもって業務の完了とする。

10. 疑義の解釈

本特記仕様書に定める事項について疑義を生じた場合、又は、本特記仕様書に定めのない事項については、発注者及び受注者が協議の上、これを定める。

11. 図書の貸与

受注者は、本業務の履行の上で必要となる資料については、発注者より貸与を行うことができる。ただし、貸与に際しては、借用書を 1 通提出し、貸与期間中の管理については受注者の責において慎重に行わなければならない。

第2章 特 記

1. 業務の目的

本業務は、館町排水区の雨水整備事業を実施するにあたり、基本設計にて決定した施設に対して費用効果分析を行うことを目的とする。なお、費用効果分析は、「下水道事業における費用効果分析マニュアル（令和5年9月）」に基づき業務を行うものとする。

2. 業務の対象

（1）館町排水区 A=31.2ha

3. 作業概要

- （1）基礎調査
- （2）キャリブレーション（1箇所・1降雨）
- （3）シミュレーション（5降雨・2ケース）
- （4）費用効果分析
- （5）提出図書の作成
- （6）協議

4. 作業内容

（1）基礎調査

①資料収集

対象排水区の特徴を把握及び基本方針を検討するため、次の項目について調査を行う。

- ・浸水実績及び降雨観測データ
- ・地形、地盤高
- ・土地利用状況
- ・下水道等の排水施設
- ・下水道施設以外も含めた貯留・浸透施設
- ・放流先の状況
- ・他の浸水想定区域図の状況
- ・その他（アンダーパス、土砂災害危険箇所等）

②現地調査

浸水被害箇所の状況や土地利用形態、既存下水道施設等を確認する。

③まとめと照査

本項における作業内容について照査を行う。

（2）キャリブレーション

キャリブレーションケース数は、1箇所・1降雨を基本とし、既存モデルは市より提供を行う。なお、既存モデルのソフトはInforworks ICMを使用しているため、本業務においては原則同ソフトを使用することとする。やむを得ず他のソフトを使用する場合は、本業

務内においてモデル変換を行い、当該データを成果品に含めて提出すること。

①キャリブレーション用データの入力

キャリブレーション用降雨データ（設計降雨等）の作成及び入力を行う。

②キャリブレーション

対象排水区のキャリブレーションを行い、各種パラメータの調整を行う。

③キャリブレーション結果の整理

キャリブレーションの実施結果に基づき、各種パラメータの採用値等の整理を行う。

④まとめと照査

本項における作業内容について照査を行う。

（３）シミュレーション

シミュレーションケース数は 5 降雨（1/3、1/5、1/10、1/30、1/50）・2 ケース（対策前・対策後）とする。

①対策施設の数値データ化及び入力

対策施設数値データの作成及び入力を行う。

②対策施設の評価

対策施設案のシミュレーションを実施する。

③まとめと照査

本項における作業内容について照査を行う。

（４）費用効果分析

①条件整理

内水浸水想定により、浸水の防除効果を定量的に評価することとし、浸水シミュレーションにおける評価確率年の設定は、1/3、1/5、1/10、1/30、1/50 の 5 パターンとする。

②浸水被害軽減期待額の算出

各確率年の浸水シミュレーション（整備前・整備後）により、浸水被害額を算出し、年平均被害軽減期待額の算出を行う。また、整備期間中の便益及び残存価値の算定を行う。

想定被害額は家屋、家庭用品、公共土木施設等被害などの直接被害と、営業停止損失及び応急対策費用などの間接被害を合算し算出する。

③B/C 算定

総便益（B）及び総事業費（C）を算定し、費用効果分析（B/C）の算定を行う。

④まとめと照査

本項における作業内容について照査を行う。

（５）提出図書の作成

本業務の報告書及び個別補助申請に必要な書類の作成を行う。

（６）協議

本業務に係る打合せ協議を行う。なお、打合せ協議は初回、中間 2 回、最終の計 4 回

を予定している。

5. 成果品

(1) 業務報告書	2 部
(2) シミュレーション Shapefile	1 式
(3) 打合せ議事録	1 式
(4) 電子成果品	1 式

6. 参考図書

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) 三原市公共下水道事業計画
- (2) 下水道浸水被害軽減総合計画策定マニュアル（案）-平成 28 年 4 月-
（国土交通省水管理・国土保全局）
- (3) 下水道事業における費用効果分析マニュアル-令和 3 年 4 月-
（国土交通省水管理・国土保全局）
- (4) 流出解析モデル利活用マニュアル-2017 年 3 月-
（公益財団法人日本下水道新技術機構）
- (5) 下水道事業の手引（日本水道新聞社）
- (6) 下水道計画の手引（全国建設研修センター）
- (7) 下水道施設計画・設計指針と解説（日本下水道協会）
- (8) 下水道維持管理指針（日本下水道協会）
- (9) 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）
- (10) 下水道事業コスト構造改善プログラム（国土交通省）
- (11) 下水道事業における費用効果分析マニュアル（国土交通省）
- (12) 新都市計画の手続（都市計画協会）

工事数量総括表

頁 1

費目・工種明細など	規格1・規格2	単 位	数量(前回)	数量(今回)	備考
設計業務費					
設計業務等標準歩掛				1	レベル1
費用効果分析等業務				1	レベル2
費用効果分析等業務				1	レベル3
費用効果分析				1	レベル4
設計協議				1	レベル4
* * 直接人件費 * *					
直接経費					
旅費交通費				1	レベル2
旅費交通費				1	レベル3
旅費交通費				1	レベル4
電子成果品作成費				1	レベル2
電子成果品作成費				1	レベル3
電子成果品作成費				1	レベル4
* * 直接原価 * *					
その他原価					
* * 間接原価 * *					

工事数量総括表

[illegible]

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 59 三原市 00-07. 04. 01 (0)		《凡例》 Co …コンクリート As …アスファルト DT …ダンプトラック BH …バックホウ CC …クローラクレーン TC …トラッククレーン RTC…ラフテレーンクレーン
諸経費体系	2 委託		
	当世代	前世代	
発注区分	41 建設コンサル		
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

設計業務費 内訳表

頁0 -0002

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
設計業務費					X3000
設計業務等標準歩掛					Y2C02 レベル1
	1	式			
費用効果分析等業務					Y2C0202 レベル2
	1	式			
費用効果分析等業務					Y2C020201 レベル3
	1	式			
費用効果分析					Y2C02020101 レベル4
	1	式			
費用効果分析					V0001 00
	1	式			単第0 -0001 表
設計協議					Y2C02020101 レベル4
	1	式			
協議					V00024 00
	1	式			単第0 -0023 表
直接人件費					

設計業務費 内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
直接経費					Z0001
旅費交通費					YZZ0101 レベル2
	1	式			
旅費交通費					YZZ010101 レベル3
	1	式			
旅費交通費					YZZ01010101 レベル4
	1	式			
旅費交通費（設計）					S2Z0101X3 00
	1	式			単第0 -0024 表
電子成果品作成費					YZZ0102 レベル2
	1	式			
電子成果品作成費					YZZ010201 レベル3
	1	式			
電子成果品作成費					YZZ01020101 レベル4
	1	式			
電子成果品作成費（設計） その他の設計業務					S2Z0102X3 00
	1	式			単第0 -0025 表

設計業務費 内訳表

頁0 -0004

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
＊＊直接原価＊＊					
その他原価 計算情報…… 対象額…… 率……					
＊＊間接原価＊＊					
＊＊業務原価＊＊					
一般管理費等 計算情報…… 対象額…… 率……					
業務価格計					
消費税相当額計 計算情報…… 対象額…… 率……					
業務費計					

施工单価表

頁0 -0005

費用効果分析

V0001

單第0 -0001 表

1 式 当り

[illegible]

施工单価表

頁0 -0006

基礎調査

V0002

單第0 -0002 表

1 式 当り

[illegible]

施工单価表

資料収集

V0003

單第0 -0003 表

頁0 -0007

1 式 当り

[illegible]

施工单価表

頁0 -0008

現地調査

V0004

單第0 -0004 表

1 式 当り

[illegible]

施工单価表

まとめと照査

V0005

單第0 -0005 表

頁0 -0009

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0010

キャリブレーション

V0006

單第0 -0006 表

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

キャリブレーション用データの入力

V0007

單第0 -0007 表

頁0 -0011

1 式 当り

[illegible]

施工单価表

キャリブレーション

V0008

單第0 -0008 表

頁0 -0012

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

キャリアブレーション結果の整理

V0009

單第0 -0009 表

頁0 -0013

1 式 当り

[illegible]

施工单価表

まとめと照査

V00010

單第0 -0010 表

頁0 -0014

1 式 当り

[illegible]

施工单価表

頁0 -0015

シミュレーション

V00011

單第0 -0011 表

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

現有施設的能力評価

V00012

單第0 -0012 表

頁0 -0016

1 式 当り

[illegible]

施工单価表

まとめと照査

V00013

單第0 -0013 表

頁0 -0017

式 当り

[illegible]

施工单価表

対策施設の数値データ化および入力

V00014

單第0 -0014 表

頁0 -0018

1 式 当り

[illegible]

施工单価表

対策施設の評価

V00015

單第0 -0015 表

頁0 -0019

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

まとめと照査

V00016

單第0 -0016 表

頁0 -0020

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0021

費用効果分析

V00017

單第0 -0017 表

1 式 当り

[illegible]

施工单価表

頁0 -0022

条件整理

V00018

單第0 -0018 表

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

浸水被害想定期待額の算定

V00019

單第0 -0019 表

頁0 -0023

1 式 当り

[illegible]

施工单価表

B/C算定

V00020

單第0 -0020 表

頁0 -0024

式 当り

[illegible]

施工单価表

まとめと照査

V00021

單第0 -0021 表

頁0 -0025

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

提出図書の作成

V00023

単第0 -0022 表

頁0 -0026

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
理事・技師長	0.5	人			
主任技師	1.5	人			
技師（A）	3.5	人			
技師（B）	4.5	人			
技師（C）	3.0	人			
技術員	1.5	人			
補正值		式			
*** 単位当たり ***	1	式			

施工单価表

協議

V00024

單第0 -0023 表

頁0 -0027

式 当り

[illegible]

施工单価表

頁0 -0028

旅費交通費（設計）

S2Z0101X3

單第0 -0024 表

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0029

電子成果品作成費(設計)

S2Z0102X3

單第0 -0025 表

その他の設計業務

式 当り

[illegible]

公共下水道事業計画 区域図

