### 2025年度

### 新市排水区浸水対策検討業務委託

### 福山市新市町 地内

	浸水対策検討業務    一式
業	
務	
概	
要	

#### 新市排水区浸水対策検討業務委託

#### 【一般仕様書】

#### 第1章 総則

1.1 業務の目的

本委託業務(以下「業務」という。)は、対象地区における下水道計画について立案することを目的とする。

1.2 一般仕様書の適用

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。

1.3 費用の負担

業務の検査等に伴う必要な費用は、本仕様書に明記のないものであっても、原則として受注者の負担とする。

1.4 法令等の遵守

受注者は、業務の実施に当り、関連する法令等を遵守しなければならない。

1.5 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に努めなければならない。

1.6 秘密の保持

受注者は、業務の処理上知り得た秘密を他人に漏らしてはならない。

1.7 公益確保の責務

受注者は、業務を行うに当たっては公共の安全、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。

#### 1.8 提出書類

- (1) 受注者は、業務の着手及び完了に当たって、発注者の契約約款に定めるものの外、下記の 書類を提出しなければならない。
  - (イ)工程表 (ロ)管理技術者届 (ハ)完了届(ニ)業務委託料請求書等 なお、承諾された事項を変更しようとするときは、そのつど承諾を受けるものとする。
- 1.9 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、秩序正しい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、技術士法(昭和58年法律第25号)に規定する技術士(総合技術監理部門(上下水道-下水道)、上下水道部門(下水道))又は、RCCM(下水道)の資格を有する者とし、業務の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、十分な数の技術者を配置しなければならない。
- 1.10 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。

- 1.11 成果品の審査及び納品
  - (1) 受注者は、成果品完成後に発注者の審査を受けなければならない。
  - (2) 成果品の審査において、訂正を指示された箇所は、ただちに訂正しなければならない。
  - (3) 業務の審査に合格後、成果品一式を納品し、発注者の検査員の検査をもって、業務の完了 とする。
  - (4) 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わなければならない。

#### 1.12 関係官公庁等との協議

受注者は、関係官公庁等との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、この内容を遅滞無く報告しなければならない。

#### 1.13 参考資料の貸与

発注者は、本業務に必要な関係資料等を所定の手続きによって貸与する。

#### 1.14 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。

#### 1.15 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。

#### 1.16 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、発注者、受注者協議の上、これを定める。

#### 第2章 調査・計画

#### 2.1 一般事項

受注者は、調査及び計画に当り、地域社会の動向、当該地域に係る下水道の基本計画との関連性、 事業の施行、施設の維持管理及び総合的効果等について十分な検討を加えるとともに問題点及び疑 義等が生じたときは遅滞なく打ち合わせを行うものとする。

#### 2.2 業務の手順

- (1)業務は十分協議打合せの後施行するものとする。
- (2) 管理技術者は、主要な打合せには必ず出席しなければならない。
- (3) 打合せには議事録をとり、内容を明確にして提出しなければならない。

#### 2.3 資料収集

業務上必要な資料については、関係官公庁、企業体等に対し、所在および内容を確認したうえで収集しなければならない。

#### 2.4 現地踏査

現地踏査は対象区域のみならず、関連のある地区については必要に応じて、踏査を行わなければならない。

#### 2.5 調査及び計画

受注者は、発注者より提供された資料、受注者の調査収集した資料及び関係者との打合せ結果等を十分検討した後、特記仕様書に基づいて図書等を作成するものとする。

#### 2.6 まとめと照査

作業項目における方針の確定・確認ならびに作業内容の照査を行う。

#### 第3章 照査

#### 3.1 照査の目的

受注者は、調査・計画図書に誤りがなく、さらに業務の高い質を確保するために照査を行わなければならない。

#### 3.2 照査の体制

- (1) 受注者は、遺漏なき照査を行うため、相当な技術経験を有する照査員を選任しなければならない。
- (2) 照査技術者は、技術士法(昭和 58 年法律第 25 号) に規定する技術士(総合技術監理部門 (上下水道-下水道)、上下水道部門(下水道)) 又は、RCCM(下水道)の資格を有する 者を配置しなければならない。

#### 3.3 照查内容

照査技術者は、特記仕様書に示す事項について照査を行わなければならない。

#### 第4章 提出図書

4.1 提出図書

特記仕様書に示すとおりとする。

#### 第5章 参考図書

5.1 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) 下水道浸水被害軽減総合計画策定マニュアル (案) -令和3年11月-(国土交通省水管理・国土保全局)
- (2) 下水道事業における費用効果分析マニュアルー令和5年9月-(国土交通省水管理・国土保全局)
- (3) 水害ハザードマップ作成の手引き(国土交通省水管理・国土保全局)
- (4) 内水浸水想定区域図作成マニュアル (案) (国土交通省水管理・国土保全局下水道部)
- (5) 内水ハザードマップ作成の手引き (案) (国土交通省都市・地域整備局下水道部)
- (6) 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)
- (7) 下水道事業の手引(日本水道新聞社)
- (8) 下水道計画の手引(全国建設研修センター)
- (9) 下水道施設計画・設計指針と解説(日本下水道協会)
- (10) 下水道維持管理指針(日本下水道協会)
- (11) 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)
- (12) 下水道事業コスト構造改善プログラム (国土交通省)
- (13) 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)
- (14) 新都市計画の手続(都市計画協会)

#### 【特記仕様書】

#### 1. 特記仕様書の適用範囲

この仕様書は、「一般仕様書」第1章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ものとする。

#### 2. 業務の目的

福山市においては、平成30年7月豪雨の他、近年の激甚化する集中豪雨等により局地的に浸水被害が発生しており、ハード対策を継続的に実施しているところである。本業務は、新市町地区における浸水被害を軽減するため、効果的かつ実現可能な対策施設の整備案を検討すること、また、これに伴う全体計画の見直しを目的とする。

#### 3. 業務の対象

本業務の対象区域は、以下の表のとおりとする。

排水区名	全体計画面積(ha)	解析対象面積(ha)
新市排水区	112.0	112.0
計	112. 0	112. 0

#### 4. 作業項目

- (1) 全体計画の見直し
- (2) 浸水シミュレーション
- (3) 提出図書の作成
- (4)協議

#### 5. 作業内容

#### 5-1. 全体計画見直し

現計画では、別所エリアと新市エリアを分離する計画とされているが、これらを統合する計画案を想定する。これにより、雨水幹線ルートの変更や貯留施設の設定も視野に入れ、現計画を見直すものとする。

#### (1) 基礎調査

①現地踏杳

地勢、道路状況、交通状況、河川水路状況、既存下水道関連施設の状況等の計画区域の地域特性について把握するとともに、土地利用形態の現況等について把握する。

②都市計画関連資料収集整理

地形図 (1/25,000、1/10,000、1/2,500)、気象、道路の現況と計画、鉄道等の地域特性について整理する。

また、都市計画区域、市街化区域及び市街化調整区域、DID 地区、都市計画用土地、土地区画整理等の都市計画について整理する。

③雨水計画関連資料収集整理

短時間降雨データを収集し、降雨特性の整理を行う。

また、主要水路の位置と規模、河川の現況と改修計画について整理を行う。

④まとめと照査

本項における方針の確定・確認と作業内容の照査を行う。

#### (2) 根幹的施設の配置の検討

①幹線ルートの検討

既存計画や既存の排水路等の状況を踏まえ、雨水幹線ルートの設定を行う。

#### ②まとめと照査

本項における方針の確定・確認と作業内容の照査を行う。

#### (3)雨水管きょ計画

①既設主要水路の概略流下能力

既設主要水路の概略流下能力について確認を行う。

②平面図

一般図、幹線区画割施設平面図の作成を行う。

③流量計算

雨水幹線の雨水流下量の算定を行う。

④縦断面図

雨水幹線の縦断面図の作成を行う。

⑤関連管理者協議用図書

関連管理者との協議に際して、協議用資料の作成を行う。

⑥まとめと照査

本項における方針の確定・確認と作業内容の照査を行う。

#### (4) 財政計画の策定

①概算事業費

雨水幹線等対策施設の概算事業費を算出する。

②事業計画

年度別事業費を算出し、段階的建設計画を策定する。

#### 5-2. 浸水シミュレーション

全体計画で設定された対策施設について、解析モデルへ反映し、効果の確認を行う。段階的建設 計画に基づく整備順序を考慮した効果を表現する。

#### (1) キャリブレーション

流出解析モデルによるシミュレーションに必要となる各種パラメータを設定するため、キャリブレーションを実施する。

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に用いる既往降雨、外水位等のデータを整理・入力する。

②キャリブレーション

浸水履歴をもとに行うものとし、実績降雨に対して浸水箇所の広がりが概ね整合しているかチェックする。

③キャリブレーション結果の整理

キャリブレーション結果から、各パラメータの整理を行なう。

※キャリブレーションケース数は、キャリブレーション1箇所、キャリブレーション用降雨1降 雨を想定。

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。

#### (2) シミュレーション (現有施設の能力評価)

①現有施設の能力評価

現状における浸水状況の再現を行った上で、現有施設の流下能力について評価を行う。なお、シミュレーションの対象降雨は、「計画降雨」、「実績降雨」の2降雨とする。

(実績降雨については、協議により設定する。)

②問題点の抽出

上記評価を踏まえ、問題点の抽出を行う。

#### ③まとめと照査

現有能力評価について照査を行う。

#### (3) シミュレーション (対策施設の効果確認)

①対策施設の数値データ化および入力

抽出した対策案に基づき、対策施設の数値データ化及び入力を行う。

②対策施設の評価

段階的整備計画を考慮して対策施設のシミュレーションを実施する。また、浸水範囲、浸水深等に関する対策効果の確認を行う。なお、シミュレーションの検討ケースは、6ケース(2降雨×3ケース)とする。

③まとめと照査

対策施設評価について照査を行う。

#### 5-3. 報告書作成

以上の検討結果を報告書としてまとめる。

#### 5-4. 設計協議

本業務に関する発注者との設計協議を行う。

#### 6. その他特記事項

#### (1) 照査事項

照査技術者は、業務全般にわたり、以下に示す事項について照査を行わなければならない。

- ①基礎調査結果について
- ②基本事項の検討結果について
- ③対策施設の能力・規模の妥当性について
- ④対策施設の配置の適合性について
- ⑤流出解析モデルの適用方法および解析結果の妥当性について
- ⑥成果品について

#### (2) シミュレーション

浸水シミュレーションの実施にあたっては、既存モデル(Inforworks)を貸与するので、それを 踏まえてシミュレーションを行うものとする。

#### (3)情報の保護

本業務においては、地域住民の被害状況等の調査を実施する場合もあるため、情報の保護には十分に注意しなければならない。

#### (4)業務進捗管理

受注者は業務の進捗管理を適切に行ったうえで、履行済み及び履行予定の項目について月に1度、 監督員に報告するものとする。なお、報告様式については任意とするが監督員との協議の上で決定 すること。

また、本業務の設計計上項目と履行済項目の対比を随時行い履行内容に漏れが生じないよう留意すること。

### 7. 提出図書

報告書A4 判冊子 2 部計画施設図 (施設・区画割平面図)白焼き 2 部流量計算表A4 判製本 2 部

協議議事録一式電子成果品CD-R2 枚電子データ(InfoWorks モデル及びシミュレーションデータ)一式

以 上

### 総括情報表

变更回数 適用単価地区	0 70 福山市		凡例	۸۵
<sup>園用単11111212</sup> 単価適用日	70 福山中   00-07.09.01(0)		Co ・・・コンクリート DT ・・・ダンプトラック	AS・・・・アスファルト 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-	<b>-</b> シ
者経費体系	2 委託			
	当世代	前世代		
<b><sup>発注区分</sup></b>	41 建設コンサル	33=10		
建設技能労働者や交通	1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 D一部として率計上して		であり,本積算ではこれらを現場管理費等		

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
	I				
	I				
設計業務等標準歩掛					Y2C01 レベル1
	I				
	<b>1</b>	式			
浸水対策検討	<b>'</b>	10			Y2C0101 レベル2
	1	式			
全体計画	<b>I</b>				Y2C010101 レベル3
					1233.333
	1				
基礎調査	1	式			Y2C01010101レベル4
<b>全</b> 嵷們且					12001010101010101010
		式			V1001 00
現地超直 					V1001 00
	I				
	1	式			単第0 -0001 表
都市計画関連資料収集整理	I				V1010 00
	11	式			単第0 -0002 表
雨水計画関連資料収集整理	I				V1002 00
	I				
	1	式			単第0 -0003 表
既存の下水道及びし尿処理の状況					V1011 00
	I				
	<b>1</b>	式			単第0 -0004 表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
まとめと照査					V1003 00
		_15			₩ <b>6</b> 70 0005 ±
担於的体制の配置の検討	1	式			単第0 -0005 表
根幹的施設の配置の検討					Y2C01010101レベル4
		式			
幹線ルートの検討					V7001 00
					W ##
ましかし四本	1	式			単第0 -0006 表
まとめと照査					V7002 00
	1	式			単第0 -0007 表
雨水管きょ計画		- •			Y2C01010101レベル4
ᇛᄼᆠᄑᆚᄱᄼᄳᄥᅔᅮᅶᅩ		式			V0004 00
既往主要水路の概略流下能力					V2001 00
	1	式			単第0 -0008 表
平面図	-				V2002 00
					W. FE
)方目 1 位	1	式			単第0 -0009 表
流量計算					V2003 00
	1	式			単第0 -0010 表
縦断面図	,				V2004 00
	1	式			単第0 -0011 表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
関連管理者協議用図書					V2006 00
	1	<u>_</u>			₩ <b>₩</b>
まとめと照査	1	式			単第0 -0012 表 V2005 00
よこのと照直					V2005 00
	1	式			単第0 -0013 表
財政計画の策定					Y2C01010101レベル4
		_ <del>_</del>			
概算事業費		式			V3001 00
[					V3001 00
	1	式			単第0 -0014 表
事業計画					V3002 00
	4	_ <del></del>			光空0 0045 丰
提出図書の作成	1	式			単第0 -0015 表 Y2C01010101レベル4
旋山凶首の下ル					12001010101 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		式			
提出図書の作成					V5001 00
	4	_ <del>_</del>			兴 <b>兴</b> 0040 丰
シミュレーション	1	式			単第0 -0016 表 Y2C020101 レベル3
					120020101 120020101
	1_	式			
浸水シミュレーション					Y2C01010101レベル4
		_15			
		式			

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
キャリブレーション					V4001 00
	1	_ <u>+</u> -			兴 <b>兴</b> 20047 丰
シミュレーション	1	式			単第0 -0017 表 V4002 00
現有施設の能力評価					V4002 00
シルト					
	1	式			単第0 -0022 表
シミュレーション					V4003 00
対策施設の効果確認					
	1	_ <del></del>			<b>光</b>
共通	1	式			単第0 -0026 表 Y2C0201 レベル2
,					1200201 2.1/2
	1	式			
打合せ等					Y2C020101 レベル3
	4	_ <del></del>			
打合せ等	1	式			Y2C01010101レベル4
11064					120010101010101010101010101010101010101
		式			
協議					V6002 00
	4	<u>-12</u>			₩ <b>₩</b> 0 0000 <b>±</b>
**直接人件費**	1	式			単第0 -0030 表
直接経費					Z0001

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
旅費交通費					YZZ0101 レベル2
	1	式			
旅費交通費	<u> </u>	10			YZZ010101 レベル3
	4	式			
旅費交通費	1	エ			YZZ01010101レベル4
<b>加兵入延兵</b>					122010101010101010101010101010101010101
た連立を連(されたし)		式			007040470
旅費交通費(設計)					S2Z0101X3 00
	1	式			単第0 -0031 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	<u> </u>	10			YZZ01020101レベル4
電子成果品作成費(設計)					\$2Z0102X3 00
その他の設計業務					022010270
** 支持原体**	1	式			単第0 -0032 表
**直接原価**					

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
その他原価		半位	半川	立	
計算情報					
1 A AT					
対象領					
对家額 率					
* * 業務原価 * *					
<del>大</del> 初////					
一般管理費等					
計算情報					
計算情報 対象額					
率					
業務価格計					
NO 373 PM THAT					
消費税相当額計					
計算情報					
計算情報 対象額					
率					
業務費計					

現地踏査 V1001

単第0 -0001 表

元地珀且	V 100 I			5	早年(1000) 衣		
47.14a → +P+42.+> ↓²	*h 目	77 / <del>7-</del>	₩/ <b>≖</b>	<b>△</b> \$5	1	式	_当
<u>名称・規格など</u> 主任技師	数量	単位	単価	金額	備考		
土江攻帥	0.5	人					
	0.0						
技師 (A)							
	1.5	人					
技師 (B)							
JAHP (5)	1	人					
補正係数1		式					
		<b>I</b> (					
補正係数2							
		式					
* * * 単位当たり * * *	1	式					
		- •					
A=0.582 補正係数1			B=0.5 補正係	数2			
							-
		1					

都市計画関連資料収集整理

V1010

単第0 -0002 表

					1 式
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A)	1	人			
技師 (B)	0.5	人			
技師 (C)	0.5	人			
補正係数1		式			
補正係数2		式			
*** 単位当たり ***	1	式			
A=0.582 補正係数1			B=0.5 補正係	数2	

### 頁0 -0010

# 施工単価表

雨水計画関連資料収集整理

V1002

単第0 -0003 表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	1
主任技師	0.5	人		20.57	THE S
技師 (A)	1	人			
技師 (B)	1.5	人			
技師 (C)	0.5	人			
技師 (D) (技術員)	0.5	人			
補正係数1		式			
補正係数2		式			
*** 単位当たり ***	1	式			
A=0.582 補正係数1			B=0.5 補正係	数2	

既存の下水道及びし尿処理の状況

V1011

単第0 -0004 表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	1 備考	式	
技師 (A)	<u> </u>	+111	<del></del>	가 <u>도</u> 보임	11H 7		
JZHIP (///	0.5	人					
	0.0						
技師 (B)							
(-)	1	人					
補正係数1							
		式					
補正係数2							
		式					
* * * 単位当たり * * *	1	式					
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				142 -			
A=0.582 補正係数1			B=0.5 補正係	数2			

まとめと照査

V1003

単第0 -0005 表

<i>A16</i> +□16.4× 1°	#₽ 🖨	324 / <del>3</del> -	224 /TE	A DE		1 10	当!
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備老	<u> </u>	
技師長	0.5	人					
主任技師	1	人					
補正係数1		式					
補正係数2		式					
*** 単位当たり ***	1	式					
A=0.582 補正係数1			B=0.5 補正係	数2			

### 頁0 -0013

## 施工単価表

幹線ルートの検討

V7001

単第0 -0006 表

					1	式	<u>当り</u>
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考		
主任技師	1	人					
技師 (A)	1.5	人					
技師 (B)	1.5	人					
技師 (C)	1	人					
技師 (D) (技術員)	0.5	人					
補正係数1		走					
補正係数2		式					
*** 単位当たり ***	1	式					
A=0.582 補正係数1			B=0.5 補正係	数2			

まとめと照査

V7002

単第0 -0007 表

674L +016 + 18	**	*** /-	\\\ /T	A 5.5	,,,,	<u>1</u>	<u> 当じ</u>
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備	考	
技師長	0.4	人					
主任技師	0.8	人					
技師 (A)	0.4	人					
補正係数1		式					
補正係数2		式					
*** 単位当たり ***	1	式					
A=0.582 補正係数1			B=0.5 補正係該	数2			

### 頁0 -0015

## 施工単価表

既往主要水路の概略流下能力

V2001

単第0-0008 表

					1	式	<u>当り</u>
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考		
主任技師	1	人					
技師 (A)	0.5	人					
技師 (B)	0.5	人					
技師 (C)	0.5	人					
技師 (D) (技術員)	1	人					
補正係数1		式					
補正係数2		式					
*** 単位当たり ***	1	式					
A=0.582 補正係数1			B=0.5 補正係	女2			

平面図 V2002

単第0-0009 表

	V2002				平年U -0009 衣	_15	NIZ I
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	1 	式	<u> </u>
主任技師	×× <u>=</u>	<u> </u>	<del>Т</del> (щ	<u>₩</u>	I'm 3		
	1	人					
446T (A)							
技師 (A)	0.5	人					
	0.5						
技師 (B)							
• •	0.5	人					
++ h= /o							
技師 (C)	0.5	人					
	0.3						
技師 (D) (技術員)							
	1	人					
補正係数1							
T用 ユニ   示文X		式					
補正係数2							
		式					
* * * 単位当たり * * *	1	式					
A=0.582 補正係数1			B=0.5 補正係	数2			

流量計算 V2003

単第0 -0010 表

名称・規格など 数量 単位 単価 金額 主任技師 1 人 技師 (A) 0.5 人 技師 (B) 0.5 人 技師 (C) 0.5 人 技師 (D) (技術員) 人 補正係数1 式 補正係数2 式 \* \* \* 単位当たり \* \* \* 式 1 A=0.582 補正係数1 B=0.5 補正係数2

頁0 -0017

縦断面図 V2004

単第0 -0011 表

K 图 国 区	V2004				平第0-0011 衣 1	式	双 1
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	 	<u> </u>	<u> = '.</u>
主任技師	0.5	人					
技師 (A)	1	人					
技師 (B)	1.5	Д					
技師 (C)	0.5	人					
技師 (D) (技術員)	0.5	人					
補正係数1		式					
補正係数2		式					
*** 単位当たり ***	1	式					
A=0.582 補正係数1			B=0.5 補正係勢	效2			

### 関連管理者協議用図書

V2006

単第0 -0012 表

₽16 ±□±6±0 10	₩L 🖴	11/11	22/ /TF	A 5-T	, <u></u> .	<u>1 式</u>	<u>当り</u>
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備者	<b>5</b>	
主任技師	1	人					
技師 (A)	0.5	人					
技師 (B)	0.5	人					
補正係数1		式					
補正係数2		式					
*** 単位当たり ***	1	式					
A=0.582 補正係数1			B=0.5 補正係	数2			

まとめと照査

V2005

単第0 -0013 表

¢7.15 +□+5.1°	₩, 🖨	11/ / <del>1</del>	₩ / <del>≖</del>		1 /# #2	式	当じ
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考		
技師長	0.68	人					
主任技師	0.34	人					
技師 (A)	0.34	人					
補正係数1		式					
補正係数2		定					
   * * * 単位当たり * * * 	1	式					
A=0.582 補正係数1			B=0.5 補正係	牧2			

概算事業費 V3001

単第0 -0014 表

以异尹未貝	V300 I				平第0 -0014 衣 1	式	环1.
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考	Σ(	<u> = '.</u>
主任技師	1	人					
技師 (A)	0.5	人					
技師 (B)	0.5	人					
技師 (C)	0.5	人					
技師 (D) (技術員)	1	人					
補正係数1		式					
* * * 単位当たり * * *	1	式					
A=0.582 補正係数1			B=0 補正係額	数2			

事業計画 V3002

単第0 -0015 表

尹未引四	V3002				平 第 0 - 0 0 1 3 一 衣		
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	1 	式	<u>当</u> 「
主任技師		+12	<u>+1m</u>	五下日只	畑・ケ		
_ IT 1XH-P	0.5	人					
技師 (A)							
	1	人					
技師 (B)							
JAHP (D)	0.5	人					
技師 (C)							
	1	人					
補正係数1							
		式					
* * * 単位当たり * * *	1	式					
A=0.582 補正係数1			B=0 補正係	数2			
West of the state			J G IIIIII ION				
		1					

提出図書の作成

V5001

単第0 -0016 表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	1 	式	<u> </u>
理事・技師長	0.5	人	1 11944	an HA	116 9		
主任技師	1.5	人					
技師 (A)	1.5	人					
技師 (B)	1.5	人					
技師 (C)	1	人					
補正係数1		式					
*** 単位当たり ***	1	式					
A=0.582 補正係数1			B=0 補正係	数2			

キャリブレーション

V4001

単第0 -0017 表

					1 式	当
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考	
キャリブレーション用データの入力	1	式			単第0-0018	表
キャリブレーション	1	式			単第0-0019	表
キャリブレーション結果の整理					単第0-0020	表
まとめと照査	1	式			単第0-0021	表
	1	式				
補正係数		式				
* * * 単位当たり * * *	1	式				
A=1 補正係数						

キャリブレーション用データの入力

V40011

単第0 -0018 表

<i>₩</i>	WL 🖂	**/ /1-	\\\\/\T	A AT		1 3	式 当
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備	考	
技師 (A)	0.5	人					
技師 (B)	1	人					
技師 (C)	1	人					
技師 (D) (技術員)	0.5	人					
*** 単位当たり ***	1	走					

### 頁0 -0026

## 施工単価表

キャリブレーション

V40012

単第0 -0019 表

・ヤリフレーション	V40012			<del>1</del>	=第0-0019 衣 1	式 当
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考	- • <u>-</u>
主任技師	1	人				
技師 (A)	2	人				
技師 (B)	2	人				
技師 (C)	1	人				
技師 (D) (技術員)	1	人				
*** 単位当たり ***	1	式				

キャリブレーション結果の整理

V40013

単第0-0020 表

頁0 -0027

1 「フラレーフコン加水の正在	V-10010				1	式	出い
名称・規格など	数量	単位	単価	金額			
主任技師	0.5	人					
技師 (A)	1	人					
技師 (B)	1.5	人					
技師 (C)	1	人					
技師 (D) (技術員)	1	人					
*** 単位当たり ***	1	式					

まとめと照査 V40014

単第0 -0021 表

に この こ	V40014			年第0 -0021				
名称・規格など	数量	単位	単価	金額		I\	<u>= '</u>	
技師長	0.5	人						
主任技師	0.5	人						
技師 (A)	0.5	人						
技師 (B)	0.5	人						
* * * 単位当たり * * *	1	式						

シミュレーション

V4002

単第0-0022 表

/ミュレーション   ************************************	V4002			半 年 年 年 年 年 年 年 年 年	0-0022 表
!有施設の能力評価 名称・規格など	数量	単位	単価	金額	1 式 当 
現有施設の能力評価		- 早12	- 半11111	立	<u> </u>
が、日心成り形力計画	1	式			<b>丰</b> 另0-0023 农
	·				
問題点の抽出					単第0-0024 表
	1	式			
ナレルレの木					兴 <b>竺</b> 0.0005 <b>主</b>
まとめと照査	1	式			単第0-0025 表
	1	10			
補正係数					
		式			
*** 単位当たり ***	1	式			
・・・・ 単位当たり・・・・	'	10			
A=0.636 補正係数					
10070					

現有施設の能力評価

V40021

単第0 -0023 表

	W. =	3777	W/ <del>T</del>	A ++	 1	式	<u>当り</u>
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	 考		
主任技師	1	人					
技師 (A)	1.5	人					
技師 (B)	1.5	人					
技師 (C)	1	人					
技師 (D) (技術員)	0.5	人					
* * * 単位当たり * * *	1	式					

問題点の抽出 V40022

単第0 -0024 表

可起点の抽山	V40022			单第0 -0024 · 农				
				_	1	式	<u>当じ</u>	
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考			
主任技師	1.5	人						
技師 (A)	2	人						
技師 (B)	2	人						
技師 (C)	2	<b>A</b>						
*** 単位当たり ***	1	式						

頁0 -0032

まとめと照査 V40023 単第0 -0025 表

名称・規格など 金額 数量 単位 単価 技師長 0.5 人 主任技師 1 人 技師 (A) 人 1 \* \* \* 単位当たり \* \* \* 式

シミュレーション

V4003

単第0 -0026 表

策施設の効果確認	V <del>4</del> 003			_	
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	
対策施設の数値データ化および入力	1	式			単第0-0027 表
対策施設の評価	1	式			単第0-0028 表
まとめと照査	1	式			単第0-0029 表
補正係数		式			
*** 単位当たり ***	1	式			
A=0.636 補正係数					

#### 頁0 -0034

#### 施工単価表

対策施設の数値データ化および入力

V40031

単第0 -0027 表

夕称 . 坦松かど	数量	単位	単価	金額		式	当り
名称・規格など		- 単位		立祖 立祖	1佣行		
技師 (A)	1	人					
技師 (B)	2	人					
技師 (C)	1.5	人					
技師 (D) (技術員)	1	人					
*** 単位当たり ***	1	式					

対策施設の評価

V40032

単第0 -0028 表

<i>₽</i> 76 ±□±6±, 1°	业1 □	32/ /3	W /m		1	式	当じ
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考		
主任技師	1	人					
技師 (A)	1	人					
技師 (B)	2	人					
技師 (C)	1	人					
技師 (D) (技術員)	1	人					
*** 単位当たり ***	1	式					

#### 頁0 -0036

## 施工単価表

まとめと照査 V40033

単第0 -0029 表

にこのと思重	V40033			平第0 -0029 · 衣					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	1 	式	当!		
技師長	<u> </u>	<u>+17</u>	- 一 一 一 一	亚铝					
1X PIPE	0.5	人							
	0.5								
主任技師									
エエコンドゥ	1	人							
	'								
技師 (A)									
	1	人							
技師 (B)									
· ,	0.5	人							
* * * 単位当たり * * *	1	式							

単第0-0030 表

数量 1 1 2	人人人	単価	金額	1 備考	±0	<u>当り</u>
1	Д					
2						
1	人					
2	人					
	式					
1	式					
		B=0 補正係数	<b>X</b> 2			
	2	2 人	2 人 式 1 式	2 人 式 1 式	2 人 式 1 式	2 人 式 1 式

#### 頁0 -0038

# 施工単価表

旅費交通費(設計)

S2Z0101X3

単第0 -0031 表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	1 	式	当!
旅費交通費	XA. <del>II</del>	7-12	<u></u> — Щ	71K EH	C : Hri		
MAAAA	1.00	式					
		•					
* * * 単位当たり * * *	1	式					
A=1 宿泊,滞在を伴わない業務の場合	>						
A=I 旧加,が任で什りない未労の場合	1						

電子成果品作成費(設計)

S2Z0102X3

単第0 -0032 表

の他の設計業務	<b>00</b> .0_/				1	式 当
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考	
電子成果品作成費	1.00	定				
*** 単位当たり ***	1	定				
A=2 その他の設計業務						

