

予算項目	管渠建設事業費 委託料
委託番号	委託 第64号

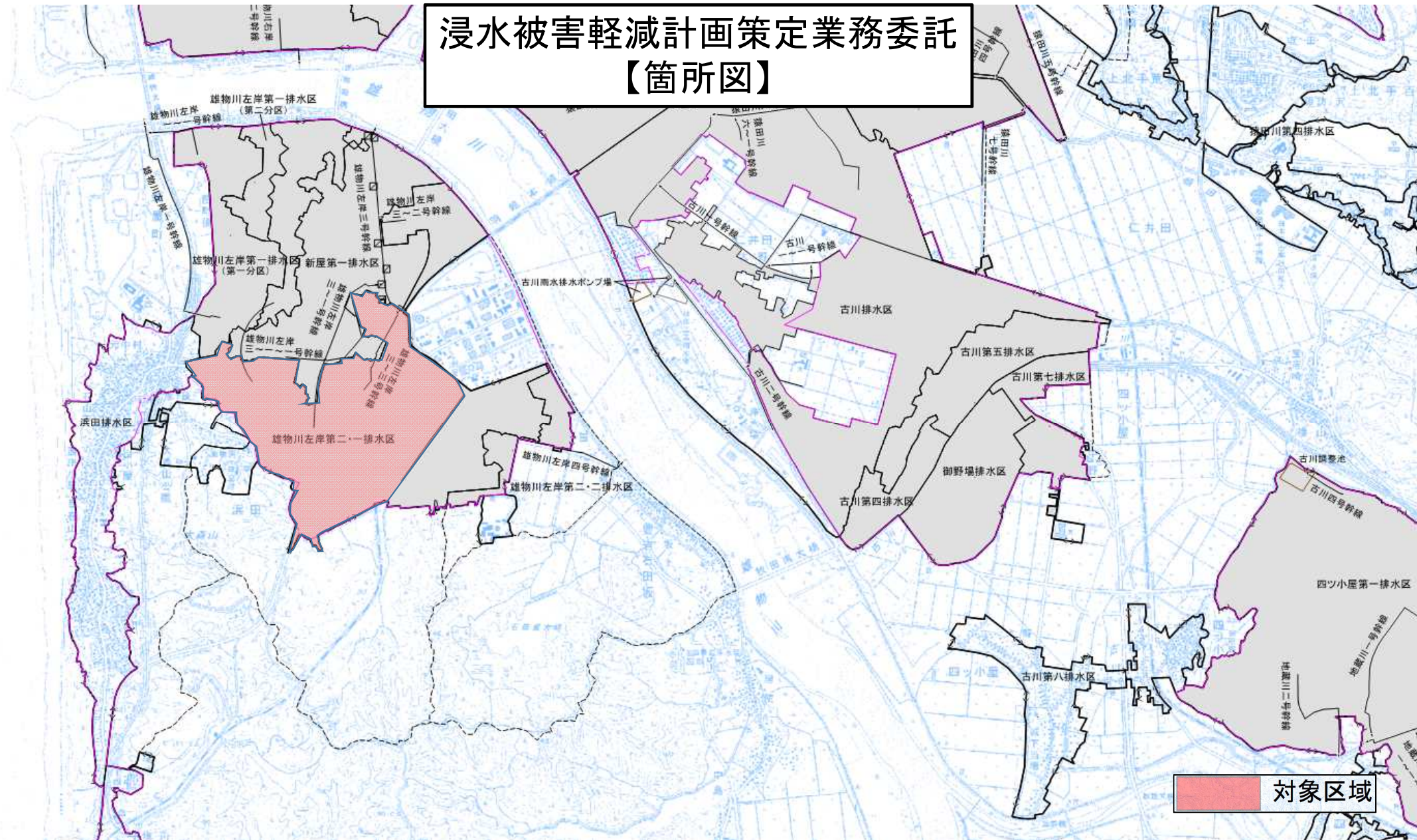
設 計 書

課 長	参 事	係 長	副務者	検 算	主務者 (監督員)

年 度	令和7年度	作 成 年 月 日	令和7年7月9日	履行期間	から
委 託 名	浸水被害軽減計画策定業務委託(25824)				令和8年3月19日
委託場所	新屋比内町地内ほか			契約者	
設計金額	金 円也				
財源区分	[国 補] ・ 県 補 ・ 市 単				

費 用 内 訳				業 務 概 要	
		設 計 額 (円)		浸水解析	一式
	業 務 価 格				
	消費税等相当額				
	業 務 委 託 費				
				副務者 (職名)氏名	
				主務者(監督員)(職名)氏名	

浸水被害軽減計画策定業務委託 【箇所図】



浸水被害軽減計画策定業務委託一般仕様書

第1章 総 則

1-1 業務の目的

近年の局所的な集中豪雨などにより、既設の雨水排水施設に流入する雨水が増大し、一部の地域では道路冠水や家屋の浸水被害が発生している。本業務委託（以下「業務」という。）は、浸水被害の軽減を図るため、浸水シミュレーションによる浸水解析を行い、浸水対策の検討し、計画の見直しに必要な図書を作成することを目的としている。

なお、当該計画は、早期に事業の方向性を見定めるためのものである。

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、原則として受託者（以下「乙」という。）の負担とする。

1-4 法令等の遵守

乙は、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。

1-5 中立性の保持

乙は、常にコンサルタントとしての中立性を堅持するように努めなければならない。

1-6 秘密の保持

乙は、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 公益確保の義務

乙は、業務を行うに当たっては公益の安全、環境の保全その他の公益を害することの無いように努めなければならない。

1-8 提出書類

乙は、業務の着手および完了に当たって、次の書類を提出しなければならない。

- (1) 着手届
- (2) 管理技術者届
- (3) 業務計画書
- (4) 完了届
- (5) 納品書
- (6) 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、そのつど承諾を受けるものとする。

1-9 管理技術者および照査技術者

- 1 乙は、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 管理技術者および照査技術者は、技術士（総合技術監理部門（下水道））の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わなければならない。

3 乙は、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。

1-10 工程管理

乙は、工程に変更が生じた場合には、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 成果品の審査および納品

1 乙は、成果品完成後に発注者 秋田市上下水道局(以下「甲」という。)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、本仕様書に指定された提出図書一式を納品し、甲の検査をもって、業務の完了とする。

4 業務完了後において、明らかに乙の責に伴う業務の瑕疵が発見された場合、乙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

乙は、関係官公庁等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たり、この内容を遅滞なく報告しなければならない。

1-13 参考資料の貸与

甲は、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、資料名を明記するものとする。

1-15 証明書の交付

必要な証明書および申請書の交付は、乙の申請による。

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、甲、乙協議の上、これを定める。

第2章 計画

2-1 一般的事項

乙は、調査および計画に当たり、十分な検討を加えるとともに問題点および疑義等が生じたときは遅滞なく打合せを行うものとする。

2-2 業務の手順

1 業務は、十分な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 現地踏査

現地踏査は対象区域のみならず、区域外であっても関連のある地区については、地形および排水系統について十分な調査を行わなければならない。

2-4 調査および計画

乙は、甲より提供された資料、乙が調査収集した資料および関係者の打合せ結果等を十分検討した後、当該浸水被害軽減計画を策定するものとする。

2-5 まとめと照査

作業項目における計画の確定および確認ならびに作業内容の照査を行う。

第3章 提出図書

3-1 提出図書

成果品の提出部数は、次のとおりとする。

- (1) 浸水被害軽減計画
 ① 業務報告書 A4判製本 2部
 ② 制作図面 一式
- (2) その他関係図書
- (3) 打合せ議事録
- (4) 電子成果品一式

第4章 参考図書

4-1 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) 雨水管理総合計画策定ガイドライン（案）（国土交通省）
- (2) 下水道事業の手引（日本水道新聞社）
- (3) 下水道計画の手引（全国建設研修センター）
- (4) 下水道施設計画・設計指針と解説（日本下水道協会）
- (5) 下水道維持管理指針（日本下水道協会）
- (6) 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）
- (7) 下水道事業におけるコスト縮減の取り組みについて（日本下水道協会）
- (8) 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）
- (9) 公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針（国土交通省）
- (10) 下水道総合浸水対策計画策定マニュアル（案）（国土交通省）
- (11) 官民連携した浸水対策の手引き（案）（国土交通省）
- (12) 下水道浸水被害軽減総合計画策定マニュアル（案）（国土交通省）
- (13) 水位周知下水道制度に係る技術資料（案）（国土交通省）
- (14) 内水浸水想定区域図作成マニュアル（案）（国土交通省）
- (15) 水害ハザードマップ作成の手引き（案）（国土交通省）
- (16) 下水道管きょ等における水位等観測を推進するための手引き（案）（国土交通省）
- (17) 流出解析モデル利活用マニュアル（雨水対策における流出モデル運用の手引き）（日本下水道新技術機構）
- (18) 下水試験方法[上巻・下巻]（日本下水道協会）
- (19) 国土交通省河川砂防技術基準 調査編（国土交通省）
- (20) 河川水質試験方法（案）（国土交通省水質連絡会）
- (21) 治水経済調査マニュアル（案）（国土交通省）

- (22) 土木工学ハンドブック（土木工学）
- (23) 流域別下水道整備総合計画調査指針と解説（国土交通省）
- (24) 流出解析モデル利活用マニュアル（日本下水道新技術機構）
- (25) 解説・特定都市河川浸水被害対策法施行に関するガイドライン（国土技術研究センター）
- (26) 水位周知下水道制度に係る技術資料（案）（国土交通省水管理・国土保全局下水道部）
- (27) 合流式下水道改善計画策定のためのモニタリングマニュアル（案）（下水道新技術推進機構）
- (28) 都市域における氾濫解析モデル活用ガイドライン（国土技術政策総合研究所・水害研究室）
- (29) 合流式下水道改善対策指針と解説（日本下水道協会）
- (30) 小規模汚水中継ポンプ場設計要領（案）（日本下水道事業団）
- (31) 水理公式集（土木学会）
- (32) 水文・水資源ハンドブック（水文・水資源学会）
- (33) 土木製図基準（土木学会）
- (34) 日本工業規格(JIS)（経済産業省もしくは日本規格協会）

4－2 その他の図書

その他の図書に準拠する場合は、あらかじめ調査員の承諾を受けなければならない。

浸水被害軽減計画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、「浸水被害軽減計画策定等業務委託一般仕様書」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 配置技術者

本業務は、管理技術者と照査技術者は兼ねることができない。

3 業務の内容

本業務は、浸水解析および浸水対策検討を行うものであり、次のとおりとする。

(1) 対象区域： 雄物川左岸第二・一排水区 139.4ha（モデル化済）

(2) 作業内容

① 基本業務の確認

業務遂行に当たって、与条件および作業スケジュール等の確認を行う。

② 調査

(ア) 資料収集

下水道計画、既存下水道施設、降雨量・浸水状況、その他検討に必要な資料の整理

(イ) 現地踏査

土地利用状況、排水区界、道路状況等の調査の把握、既存下水道施設の把握、浸水被害状況の把握

(ウ) 地下埋設物調査

下水道、上水道、ガス、電気、電話等の形状寸法・位置・深さ等の台帳調査

(エ) 公私道調査

公道、私道の調査

③ 設計計画

対策施設の設計方針、管路の平面・縦断計画、交差計画等

④ 流量断面計算

対策施設の断面算定

⑤ 概略工法検討

管路布設工法（開削，推進，シールド）の検討

⑥ 図面作成

区画割施設平面図，縦断図の作成

⑦ 対策施設のシミュレーション

(ア) 対策施設案を流出解析モデルに反映させ、浸水被害軽減効果の確認を行う
う対策施設の数値データ化および入力

(イ) 対策施設案の評価

降雨数を3ケース（計画降雨の他、L1及びL2照査降雨）、対策施設ケース数を3ケースとし、合計9ケース（3降雨×3施設）のシミュレーションの実施

- (ウ) まとめと照査
- ⑧ 費用効果分析
 - (ア) 条件整理
 - 評価確率年の設定、評価事業の抽出、整理資産データの整理等
 - (イ) 浸水被害軽減期待額の算出
 - 浸水シミュレーションの実施、浸水被害軽減期待額 (B) の算定
 - (ウ) B/C 算定
 - 対策施設の概算事業費 (C)、B/C の算定
 - (エ) まとめと照査
- ⑨ 報告書作成
 - 上記の検討結果を報告書に取りまとめる。
- ⑩ 打合せ協議
 - 初回 1 回、中間 3 回、最終 1 回の打合せ協議

業務委託費内訳書

業務名	浸水被害軽減計画策定業務委託(25824)					業 項 種 目	下水道設計業務 下水道基本計画策定積算基準	
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	
下水道基本計画策定積算基準		式	1					
浸水解析		式	1					
浸水解析		式	1					
浸水解析		式	1					内 1号
直接経費		式	1					
直接経費		式	1					
電子成果品作成費		式	1					
電子成果品作成費	下水道基本計画策定	式	1					
直接原価（その他原価除く）		式	1					
その他原価		式	1					内 2号
一般管理費等		式	1					内 3号
業務価格		式	1					
消費税相当額		式	1					

業務委託費内訳書

[illegible]

参 考 図 書

業務委託番号
業務名

r07
浸水被害軽減計画策定業務委託(25824)

「留意事項」

- 1 参考図書は「真摯で機動性のある見積り」を目的に提示するものである。
- 2 参考図書は、発注者が用いた積算資料を、参考として提示するもので、契約上拘束するものではない。
- 3 参考図書の内容は、設計図書の変更あるいは誤びゅうによるもの以外、設計変更の対象としない。

1 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 1号	浸水解析						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
基本作業の確認			式	1			内 4号
調査			式	1			内 5号
設計計画			式	1			内 6号
流量断面計算			式	1			内 7号
概略工法検討			式	1			内 8号
図面作成			式	1			内 9号
シミュレーション 対策施設の効果確認			式	1			内 10号
費用効果分析			式	1			内 11号
報告書作成(基本設計)			式	1			内 12号
打合せ協議			式	1			内 13号
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 2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			
	$\alpha \div (1 - \alpha)$		%				
	その他原価		式	1			
	合計						

1 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 3号	一般管理費等						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
業務原価			式	1			
$\beta \diagdown (1 - \beta)$			%				
一般管理費等			式	1			
調整額							
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 4号	基本作業の確認						
	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				
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 5号	調査						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
調査 資料収集			式	1			内 14号
調査 現地踏査			式	1			内 15号
調査 地下埋設物調査			式	1			内 16号
調査 公私道調査			式	1			内 17号
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 6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				
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 7号	流量断面計算						
	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			人				
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 8号	概略工法検討						
	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			人				
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 9号	図面作成						
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				
技術員			人				
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 10号	シミュレーション 対策施設の効果確認						
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	対策施設の数値データ化および入力		式	1			内 18号
	対策施設の評価		式	1			内 19号
	まとめと照査		式	1			内 20号
	合計						

2 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 11号	費用効果分析						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
条件整理			式	1			内 21号
浸水被害想定期待額の算出			式	1			内 22号
B/C算定			式	1			内 23号
まとめと照査			式	1			内 24号
合計							

2 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 12号	報告書作成(基本設計)						
	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	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 13号	打合せ協議						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
第1回打合せ			式	1			内 25号
中間打合せ			式	1			内 26号
最終打合せ			式	1			内 27号
合計							

3 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 14号	調査 資料収集						
	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							

3 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 15号	調査 現地踏査						
	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				
	合計						

3 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 16号	調査 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			人				
合計							

3 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 17号	調査 公私道調査						
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	技師(B)		人				
	技師(C)						
			人				
	合計						

3 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 18号	対策施設の数値データ化および入力						
	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		人				
	合計						

3 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 19号	対策施設の評価						
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				
合計							

3 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 20号	まとめと照査						
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				
合計							

3 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 21号	条件整理						
	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							

3 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 22号	浸水被害想定期待額の算出						
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				
合計							

3 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 23号	B/C算定						
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				
技術員			人				
合計							

3 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 24号	まとめと照査						
	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				
	合計						

3 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 25号	第1回打合せ						
	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				
	合計						

3 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 26号	中間打合せ						
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							

3 次内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 27号	最終打合せ						
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				
合計							