

令和4年4月20日

# 瀬田川下流模型実験他業務 【業務設計書（公表資料）】

琵琶湖河川事務所

---

知り得た情報は、近畿地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、  
ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、  
有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

---

# 鏡

## 1. 業務名

業務名	瀬田川下流模型実験他業務
履行場所	滋賀県大津市黒津4丁目5番1丁目

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 3年12月	7) 施工県	滋賀県
2) 事務所名	琵琶湖河川事務所 調査課	8) 地区	大津市・草津市・守山市他
3) 業務番号	22863033060001	9) 河川・路線	瀬田川
4) 契約区分	単年度（繰越しを含む）の分任官	10) 設計年月	令和 3年12月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	528 日間 自 令和 4年 4月21日 (当初) 至 令和 5年 9月30日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年 4月
		13) 歩掛適用年月	令和 4年 4月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、瀬田川鹿跳溪谷の改修後の安全な計画高水流量の流下能力の検証を水理模型実験で行うことを目的とする業務である。	業務内容	1. 計画準備 1式 2. 現地調査 1式 3. 水理模型実験 1式 4. 報告書作成 1式

## 3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名
河川事業費	直轄河川改修費	測量及試験費	瀬田川

# 設計内訳書

業務名	瀬田川下流模型実験他業務				業種 項目	設計業務 水理模型実験		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
水理模型実験		式	1		23,225,400			
水理模型実験		式	1		23,225,400			
水理模型実験		式	1		23,225,400			
計画準備		式	1		302,800			内 1号
現地調査		式	1		151,400			内 2号
既存資料収集整理		式	1		348,800			内 3号
水理模型実験		式	1		15,127,000			内 4号
水理解析		式	1		6,582,000			内 5号

# 設計内訳書

業務名	瀬田川下流模型実験他業務				業種 項目	設計業務 水理模型実験		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
報告書作成		式	1		713,400			内 6号
共通		式	1		454,200			
共通（調査・計画業務）		式	1		454,200			
打合せ等		式	1		454,200			
打合せ		式	1		454,200			内 7号
直接経費		式	1		586,826			
直接経費		式	1		586,826			
旅費交通費		式	1		352,826			

# 設計内訳書

業務名	瀬田川下流模型実験他業務				業種 項目	設計業務 直接経費		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		352,826			内 8号
電子成果品作成費		式	1		234,000			
電子成果品作成費		式	1		234,000			内 9号
直接原価（その他原価除く）		式	1		24,266,426			
その他原価		式	1		12,751,464			
一般管理費等		式	1		19,932,110			
業務価格		式	1		56,950,000			
消費税相当額		式	1		5,695,000			



# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	計画準備						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計画準備		式	1		302,800	内 10 号
計						302,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	現地調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地調査		式	1		151,400	内 11 号
計						151,400	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	既存資料収集整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	既存資料収集整理		式	1		348,800	内 12 号
計						348,800	



# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	水理模型実験						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	実験計画・模型設計		式	1		1,114,800	内 13 号
	水理模型製作 (R4)		式	1		7,643,200	内 14 号
	水理模型製作・改造 (R5)		式	1		1,036,400	内 15 号
	水理模型実験ケース 1		式	1		1,773,800	内 16 号
	水理模型実験ケース 2		式	1		1,325,400	内 17 号
	水理模型実験ケース 3		式	1		1,325,400	内 18 号
	水理模型撤去		式	1		908,000	内 19 号
計						15,127,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	水理解析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	水理解析モデルの構築		式	1		1,956,000	内 20号
	水理解析		式	1		4,626,000	内 21号
計						6,582,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	報告書作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	報告書作成 (R4)		式	1		305,000	内 22号
	報告書作成 (R5)		式	1		408,400	内 23号
計						713,400	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	打合せ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	打合せ		式	1		454,200	内 24 号
計						454,200	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	旅費（率計上・宿泊無）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接人件費		式	1		23,679,600	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		352,826	直人費×0.0149
計						352,826	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9号	電子成果品作成費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接人件費		式	1		23,679,600	
	電子成果品作成費		式	1		234,000	その他の設計業務 5.1×直人費(千円)×0.38 (千円未満切り捨て)
計						234,000	

計画準備

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	計画準備						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		302,800	
	主任技師		人	2	58,600	117,200	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
計						302,800	

現地調査

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	現地調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		151,400	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	1	41,600	41,600	
計						151,400	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	既存資料收集整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		348,800	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
	技師 (C)		人	3	32,800	98,400	
	技術員		人	4	29,000	116,000	
計						348,800	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	実験計画・模型設計						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		1,114,800	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
	技師 (C)		人	6	32,800	196,800	
	技術員		人	25	29,000	725,000	
計						1,114,800	



# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	水理模型製作 (R4)						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		7,643,200	
	主任技師		人	2	58,600	117,200	
	技師 (A)		人	5.5	51,200	281,600	
	技師 (B)		人	13	41,600	540,800	
	技師 (C)		人	47	32,800	1,541,600	
	技術員		人	178	29,000	5,162,000	
計						7,643,200	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	水理模型製作・改造 (R5)						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		1,036,400	
	技師 (A)		人	1.5	51,200	76,800	
	技師 (B)		人	3	41,600	124,800	
	技師 (C)		人	6	32,800	196,800	
	技術員		人	22	29,000	638,000	
計						1,036,400	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号		水理模型実験ケース 1						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
直接人件費			式	1		1,773,800		
	主任技師		人	1	58,600	58,600		
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400		
	技師 (B)		人	3	41,600	124,800		
	技師 (C)		人	10	32,800	328,000		
	技術員		人	40	29,000	1,160,000		
計						1,773,800		

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	水理模型実験ケース 2						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		1,325,400	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
	技師 (C)		人	8	32,800	262,400	
	技術員		人	30	29,000	870,000	
計						1,325,400	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	水理模型実験ケース 3						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		1,325,400	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
	技師 (C)		人	8	32,800	262,400	
	技術員		人	30	29,000	870,000	
計						1,325,400	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	水理模型撤去						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		908,000	
	技師 (C)		人	10	32,800	328,000	
	技術員		人	20	29,000	580,000	
計						908,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	水理解析モデルの構築						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		1,956,000	
	主任技師		人	2	58,600	117,200	
	技師 (A)		人	7	51,200	358,400	
	技師 (B)		人	14	41,600	582,400	
	技師 (C)		人	15	32,800	492,000	
	技術員		人	14	29,000	406,000	
計						1,956,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	水理解析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		4,626,000	
	主任技師		人	8	58,600	468,800	
	技師 (A)		人	18	51,200	921,600	
	技師 (B)		人	36	41,600	1,497,600	
	技師 (C)		人	30	32,800	984,000	
	技術員		人	26	29,000	754,000	
計						4,626,000	



# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	報告書作成 (R4)						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		305,000	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	1.5	51,200	76,800	
	技師 (B)		人	1.5	41,600	62,400	
	技師 (C)		人	1.5	32,800	49,200	
	技術員		人	2	29,000	58,000	
計						305,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 号	報告書作成 (R5)						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		408,400	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	1.5	51,200	76,800	
	技師 (B)		人	2.5	41,600	104,000	
	技師 (C)		人	2.5	32,800	82,000	
	技術員		人	3	29,000	87,000	
計						408,400	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 号	打合せ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		454,200	
	主任技師		人	3	58,600	175,800	
	技師 (A)		人	3	51,200	153,600	
	技師 (B)		人	3	41,600	124,800	
計						454,200	