

令和4年4月18日

# 天ヶ瀬ダム再開発試験通水観測他業務

## 【業務設計書（公表資料）】

琵琶湖河川事務所 工務課

---

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	天ヶ瀬ダム再開発試験通水観測他業務
履行場所	(自) 京都府宇治市槇島町六石山地先 (至) 京都府宇治市宇治金井戸地先

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年 2月	7) 施工県	京都府
2) 事務所名	琵琶湖河川事務所 工務課	8) 地 区	宇治市・城陽市・久世郡他
3) 業務番号	22863020040005	9) 河川・路線	天ヶ瀬ダム
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 4年 2月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	316 日間 自 令和 4年 4月19日 (当初) 至 令和 5年 2月28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、天ヶ瀬ダム再開発事業において新設されるトンネル式放流設備の安全性を確認するために、通水試験時、放流時、サーチャージ水位時の観測、試験通水後の調査を行うことを目的とする。また、観測結果を踏まえた分析・評価を行うことを目的とする。	業務内容	計画・準備 1式、計測機器設置・調整 1式、試験通水時の観測 1式、試験通水後の調査 1式、観測結果とりまとめ 1式、観測結果分析・評価 1式、関係機関協議資料作成 1式、報告書とりまとめ 1式

## 3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名
多目的ダム建設事業費	淀川天ヶ瀬ダム再開発建設費	測量設計費	

# 設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム再開発試験通水観測他業務				業種 項目	設計業務 試験通水観測他		
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
試験通水観測他		式	1		19,513,640			
直接人件費		式	1		19,513,640			
試験通水の観測・調査		式	1		11,744,400			
計画・準備		式	1		929,400			内 1号
計測機器設置・調整		式	1		1,651,000			内 2号
試験通水時の観測		式	1		4,231,200			内 3号
試験通水後の調査		式	1		4,932,800			内 4号
観測結果の整理		式	1		5,970,400			

# 設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム再開発試験通水観測他業務				業種 項目	設計業務 試験通水観測他		
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
観測結果とりまとめ		式	1		2,997,800			内 5号
観測結果分析・評価		式	1		2,972,600			内 6号
関係機関協議資料作成		式	1		1,045,400			
関係機関協議資料作成		式	1		1,045,400			内 7号
報告書とりまとめ		式	1		417,000			
報告書とりまとめ		式	1		417,000			内 8号
公開成果品作成		式	1		109,340			
公開成果品作成		式	1		109,340			内 9号

# 設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム再開発試験通水観測他業務				業種 項目	設計業務 試験通水観測他		
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
打合せ		式	1		227,100			
打合せ		式	1		227,100			内 10号
直接経費		式	1		507,753			
直接経費		式	1		507,753			
旅費交通費		式	1		290,753			
旅費（率計上）		式	1		290,753			内 11号
電子成果品作成費		式	1		217,000			
電子成果品作成費		式	1		217,000			内 12号

# 設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム再開発試験通水観測他業務				業種 項目	設計業務 直接原価（その他原価除く）		
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
直接原価（その他原価除く）		式	1		20,021,393			
その他原価		式	1		10,508,095			
一般管理費等		式	1		16,430,512			
業務価格		式	1		46,960,000			
消費税相当額		式	1		4,696,000			
業務委託料		式	1		51,656,000			

# 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		929,400	内 13 号
計						929,400	

# 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 2 号	計測機器設置・調整						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計測機器設置・調整		式	1		1,651,000	内 14 号
計						1,651,000	

# 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 3 号	試験通水時の観測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	試験通水時の観測		式	1		4,231,200	内 15 号
計						4,231,200	

# 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 4 号	試験通水後の調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	試験通水後の調査		式	1		4,932,800	内 16 号
計						4,932,800	



# 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 5号	観測結果とりまとめ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	観測結果とりまとめ		式	1		2,997,800	内 17号
計						2,997,800	

# 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 6号	観測結果分析・評価						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	観測結果分析・評価		式	1		2,972,600	内 18号
計						2,972,600	

# 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	関係機関協議資料作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	関係機関協議資料作成		式	1		1,045,400	内 19 号
計						1,045,400	

# 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 8 号	報告書とりまとめ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	報告書とりまとめ		式	1		417,000	内 20 号
計						417,000	

# 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 9 号	公開成果品作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	公開成果品作成		式	1		109,340	内 21 号
計						109,340	

# 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 10 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		227,100	内 22 号
計						227,100	

# 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 11 号	旅費（率計上）						
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		19,513,640	
	旅費（率計上）		式	1		290,753	直人費×0.0149
計						290,753	

# 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 12 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		19,513,640	
	電子成果品作成費		式	1		217,000	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						217,000	

# 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 13 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							
	主任技師		式	1		929,400	
	技師 (A)		人	3	58,600	175,800	
	技師 (B)		人	6	51,200	307,200	
	技師 (C)		人	6	41,600	249,600	
計			人	6	32,800	196,800	
						929,400	

## 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 14 号	計測機器設置・調整						
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		1,651,000	
	主任技師						
			人	3	58,600	175,800	
	技師 (A)						
			人	3	51,200	153,600	
	技師 (B)						
			人	6	41,600	249,600	
	技師 (C)						
			人	15	32,800	492,000	
	技術員						
			人	20	29,000	580,000	
計						1,651,000	

# 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 15 号	試験通水時の観測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
	主任技師		式	1		4,231,200	
	技師 (A)		人	5	58,600	293,000	
	技師 (B)		人	20	51,200	1,024,000	
	技師 (C)		人	22	41,600	915,200	
	技術員		人	30	32,800	984,000	
			人	35	29,000	1,015,000	
計						4,231,200	

# 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 16 号	試験通水後の調査						
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		4,932,800	
	主任技師						
			人	5	58,600	293,000	
	技師 (A)						
			人	24	51,200	1,228,800	
	技師 (B)						
			人	30	41,600	1,248,000	
	技師 (C)						
			人	35	32,800	1,148,000	
	技術員						
			人	35	29,000	1,015,000	
計						4,932,800	



# 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	観測結果とりまとめ						
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		2,997,800	
	主任技師		人	3	58,600	175,800	
	技師 (A)		人	3	51,200	153,600	
	技師 (B)		人	8	41,600	332,800	
	技師 (C)		人	27	32,800	885,600	
	技術員		人	50	29,000	1,450,000	
計						2,997,800	

# 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 18 号	観測結果分析・評価							
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
直接人件費								
	主任技師		式	1		2,972,600		
	技師 (A)		人	7	58,600	410,200		
	技師 (B)		人	10	51,200	512,000		
	技師 (C)		人	18	41,600	748,800		
	技術員		人	22	32,800	721,600		
			人	20	29,000	580,000		
計						2,972,600		

# 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	関係機関協議資料作成						
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		1,045,400	
	主任技師		人	3	58,600	175,800	
	技師 (A)		人	6	51,200	307,200	
	技師 (B)		人	6	41,600	249,600	
	技師 (C)		人	6	32,800	196,800	
	技術員		人	4	29,000	116,000	
計						1,045,400	

# 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 20 号	報告書とりまとめ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
	主任技師		式	1		417,000	
	技師 (A)		人	1	58,600	58,600	
	技師 (B)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (C)		人	3	41,600	124,800	
	技師 (C)		人	4	32,800	131,200	
計						417,000	

# 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	公開成果品作成						
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		109,340	
	技師 (C)		人	1.3	32,800	42,640	
	技術員		人	2.3	29,000	66,700	
計						109,340	

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 22 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		227,100	
	主任技師		人	1.5	58,600	87,900	
	技師 (A)		人	1.5	51,200	76,800	
	技師 (B)		人	1.5	41,600	62,400	
計						227,100	