

令和4年4月15日

# 天ヶ瀬ダム再開発水質調査業務

## 【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	天ヶ瀬ダム再開発水質調査業務
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 4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	22863020040007	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	341 日間 自 令和 4年 4月16日 (当初) 至 令和 5年 3月22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の実施に伴う水質及び地下水位の影響把握に必要な資料を得るため、試料の採水・水質分析及び地下水位の観測を目的とする。	業務内容	○計画準備 ○事前現地調査 ○採水（河川採水、地下水採水） ○地下水位観測 ○資料とりまとめ

## 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	多目的ダム建設事業費	測量及試験費	天ヶ瀬ダム再開発事業

# 設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム再開発水質調査業務				業種 項目	測量業務 水質採水作業		
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
水質採水作業		式	1		4,887,882			
直接業務費		式	1		4,887,882			
計画準備		式	1		288,760			
計画準備		式	1		288,760			内 1号
事前現地調査		式	1		141,740			
事前現地調査		式	1		141,740			内 2号
採水		式	1		943,732			
河川採水		式	1		691,710			内 3号

# 設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム再開発水質調査業務				業種 項目	測量業務 水質採水作業		
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
地下水採水		式	1		239,580			内 4号
採水材料費		式	1		12,442			内 5号
地下水位観測		式	1		1,815,070			
地下水位観測		式	1		1,815,070			内 6号
資料とりまとめ		式	1		1,698,580			
資料とりまとめ		式	1		1,698,580			内 7号
共通		式	1		90,200			
共通		式	1		90,200			

# 設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム再開発水質調査業務				業種 項目	測量業務 共通		
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
打合せ等		式	1		90,200			
打合せ		式	1		90,200			内 8号
直接経費		式	1		3,761,535			
直接経費		式	1		247,635			
旅費交通費		式	1		95,635			
旅費交通費（率計上）		式	1		22,292			内 9号
旅費交通費		式	1		73,343			内 10号
電子成果品作成費		式	1		88,000			

# 設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム再開発水質調査業務				業種 項目	測量業務 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
電子成果品作成費		式	1		88,000			内 11号
借地料		式	1		64,000			
借地料		式	1		64,000			内 12号
水質分析費		式	1		3,513,900			
水質分析		式	1		3,513,900			
水質分析		式	1		3,513,900			内 13号
直接測量費		式	1		8,739,617			
間接測量費		式	1		3,700,383			

# 設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム再開発水質調査業務				業種 項目	測量業務 間接測量費		
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
諸経費		式	1		3,700,383			内 14号
測量業務価格		式	1		12,440,000			
消費税相当額		式	1		1,244,000			
測量業務費		式	1		13,684,000			

# 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		288,760	内 15 号
計						288,760	

# 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	事前現地調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	事前現地調査 (河川採水)		式	1		37,300	内 16 号
	事前現地調査 (地下水位観測)		式	1		104,440	内 17 号
計						141,740	



# 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	河川採水						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	河川採水		式	1		691,710	内 18 号
計						691,710	

# 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	地下水採水						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	地下水採水		式	1		239,580	内 19 号
計						239,580	

# 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	採水材料費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	材料費		式	1		12,442	内 20 号
計						12,442	

# 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	地下水位観測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	地下水位観測		式	1		1,815,070	内 21 号
計						1,815,070	

# 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	資料とりまとめ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	資料とりまとめ		式	1		1,698,580	内 22 号
計						1,698,580	

# 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	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		90,200	内 23 号
計						90,200	

# 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 9 号	旅費交通費（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		3,980,740	
	旅費交通費（率計上）		式	1		22,292	直人費×0.0056
計						22,292	

# 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	旅費交通費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	事前現地調査		回	1	1,787	1,787	単 1 号
	事前現地調査		回	1	1,728	1,728	単 2 号
	河川採水		回	12	1,787	21,444	単 3 号
	地下水採水・地下水位観測		回	28	1,728	48,384	単 4 号
計						73,343	

# 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	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		3,980,740	
	電子成果品作成費		式	1		88,000	2.3×直人費(千円)÷0.44 (千円未満切り捨て)
計						88,000	

# 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 12 号	借地料						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	借地料		式	1		64,000	内 24 号
計						64,000	

# 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

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
内 13 号	水質分析						
	pH		検体	84	575	48,300	単 5 号
	溶存酸素量 (DO)		検体	84	1,950	163,800	単 6 号
	生物化学的酸素要求量 (BOD)		検体	84	3,800	319,200	単 7 号
	浮遊物質量 (SS)		検体	84	1,900	159,600	単 8 号
	鉛 (Pb)		検体	100	3,100	310,000	単 9 号
	六価クロム		検体	100	3,050	305,000	単 10 号
	ヒ素 (As)		検体	100	4,000	400,000	単 11 号
	カドミウム (Cd)		検体	16	3,100	49,600	単 12 号
	全シアン (CN)		検体	16	3,500	56,000	単 13 号
	セレン (Se)		検体	16	4,250	68,000	単 14 号
	総水銀 (T-Hg)		検体	16	4,050	64,800	単 15 号

# 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 13 号	水質分析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	PCB		検体	16	19,700	315,200	単 16 号
	トリクロロエチレン等同時分析		検体	16	64,200	1,027,200	単 17 号
	トランス-1,2-ジクロロエチレン		検体	16	14,200	227,200	単 18 号
計						3,513,900	



# 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 14 号	諸経費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接測量費		式	1		5,225,717	成果検定費を除く
	諸経费率		%	70.9			
諸経費			式	1		3,705,033	直接測量費×諸経费率
調整額						-4,650	
計						3,700,383	

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 15 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		288,760	
	測量主任技師		人	2	48,000	96,000	
	測量技師		人	3.8	42,200	160,360	
	測量技師補		人	1	32,400	32,400	
計						288,760	

事前現地調査

## 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 16 号	事前現地調査 (河川採水)						
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		37,300	
	測量技師		人	0.5	42,200	21,100	
	測量技師補		人	0.5	32,400	16,200	
計						37,300	

事前現地調査

## 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 17 号	事前現地調査 (地下水位観測)						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		104,440	
	測量技師		人	1.4	42,200	59,080	
	測量技師補		人	1.4	32,400	45,360	
計						104,440	

河川採水

# 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	河川採水						
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		307,800	
	測量技師補		人	9.5	32,400	307,800	
賃金			式	1		383,910	
	普通作業員		人	19.1	20,100	383,910	
計						691,710	

地下水採水

# 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	地下水採水						
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		106,920	
	測量技師補		人	3.3	32,400	106,920	
賃金			式	1		132,660	
	普通作業員		人	6.6	20,100	132,660	
計						239,580	

採水材料費

## 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	材料費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	材料費（直接人件費の3%）		式	1		12,442	
計						12,442	

# 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	地下水位観測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		1,346,740	
	測量技師補		人	23.3	32,400	754,920	
	測量補助員		人	23.3	25,400	591,820	
賃金			式	1		468,330	
	普通作業員		人	23.3	20,100	468,330	
計						1,815,070	

資料とりまとめ

## 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	資料とりまとめ						
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		1,698,580	
	測量主任技師		人	4.8	48,000	230,400	
	測量技師		人	7.5	42,200	316,500	
	測量技師補		人	17.5	32,400	567,000	
	測量助手		人	18.8	31,100	584,680	
計						1,698,580	



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 23 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							
	測量主任技師		式	1		90,200	
	測量技師		人	1	48,000	48,000	
	測量技師		人	1	42,200	42,200	
計						90,200	

借地料

## 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	借地料						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	借地料						
			式	1		64,000	
計						64,000	

旅費交通費

## 2 次 単 価 表

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

単 1 号	事前現地調査		単位	回	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	1	1,787
材料費								
			式	1			567	
	ガソリン レギュラー		L	3.64	156		567	
機械経費								
			式	1			1,220	
	ライトバン 1.5L 運転時間当り損料		時間	1.4	185		259	
	ライトバン 1.5L 供用日当り損料		日	1	961		961	
計							1,787	
単価							1,787	円/回

# 2 次 単 価 表

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

単 2 号	事前現地調査		単位	回	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	1	1,728
材料費			式	1		527		
	ガソリン レギュラー		L	3.38	156	527		
機械経費			式	1		1,201		
	ライトバン 1.5L 運転時間当り損料		時間	1.3	185	240		
	ライトバン 1.5L 供用日当り損料		日	1	961	961		
計							1,728	
単価							1,728	円/回

旅費交通費

## 2 次 単 価 表

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

単 3 号	河川採水		単位	回	数量	1	単価	1,787
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費			式	1		567		
	ガソリン レギュラー		L	3.64	156	567		
機械経費			式	1		1,220		
	ライトバン 1.5L 運転時間当り損料		時間	1.4	185	259		
	ライトバン 1.5L 供用日当り損料		日	1	961	961		
計						1,787		
単価						1,787	円/回	

旅費交通費

## 2 次 単 価 表

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

項目	名称・規格	条件	単位	回	数量	単価	金額	単価	摘要
単 4 号	地下水採水・地下水位観測						1		1,728
材料費			式	1			527		
	ガソリン レギュラー		L	3.38	156		527		
機械経費			式	1			1,201		
	ライトバン 1.5L 運転時間当り損料		時間	1.3	185		240		
	ライトバン 1.5L 供用日当り損料		日	1	961		961		
計							1,728		
単価							1,728	円/回	

水質分析

## 2 次 単 価 表

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

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
単 5 号	pH		単位	検体	数量	1	単価 575
	pH		検体	1	575	575	
計						575	
単価						575	円/検体

水質分析

## 2 次 単 価 表

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

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
単 6 号	溶存酸素量 (DO)		単位	検体	数量	1	単価 1,950
	溶存酸素量 (DO)		検体	1	1,950	1,950	
計						1,950	
単価						1,950	円/検体

水質分析

## 2 次 単 価 表

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

単 7 号	生物化学的酸素要求量 (BOD)		単位	検体	数量		単価	
						1		3,800
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	生物化学的酸素要求量 (BOD)							
			検体	1	3,800	3,800		
計						3,800		
単価						3,800	円/検体	

水質分析

## 2 次 単 価 表

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

単 8 号	浮遊物質量 (SS)		単位	検体	数量		単価	
						1		1,900
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	浮遊物質量 (SS)							
			検体	1	1,900	1,900		
計						1,900		
単価						1,900	円/検体	

水質分析

## 2 次 単 価 表

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

項目	名称・規格	条件	単位	検体	数量	単価	金額	摘要
単 9 号	鉛 (P b)						1	3,100
	鉛 (P b)		検体	1	3,100		3,100	
計							3,100	
単価							3,100	円/検体

水質分析

## 2 次 単 価 表

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

項目	名称・規格	条件	単位	検体	数量	単価	金額	摘要
単 10 号	六価クロム						1	3,050
	六価クロム		検体	1	3,050		3,050	
計							3,050	
単価							3,050	円/検体



水質分析

## 2 次 単 価 表

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

項目	名称・規格	条件	単位	検体 数量	単価 金額	単価 金額	摘要
単 11 号	ヒ素 (A s)				1		4,000
	ヒ素 (A s)		検体	1	4,000	4,000	
計						4,000	
単価						4,000	円/検体

水質分析

## 2 次 単 価 表

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

項目	名称・規格	条件	単位	検体 数量	単価 金額	単価 金額	摘要
単 12 号	カドミウム (C d)				1		3,100
	カドミウム (C d)		検体	1	3,100	3,100	
計						3,100	
単価						3,100	円/検体

水質分析

## 2 次 単 価 表

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

項目	名称・規格	条件	単位	検体	数量	単価	金額	単価	摘要
単 13 号	全シアン (CN)						1		3,500
計							3,500		
単価							3,500	円/検体	

水質分析

## 2 次 単 価 表

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

項目	名称・規格	条件	単位	検体	数量	単価	金額	単価	摘要
単 14 号	セレン (S e)						1		4,250
計							4,250		
単価							4,250	円/検体	

水質分析

## 2 次 単 価 表

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

項目	名称・規格	条件	単位	検体 数量	単価 金額	単価 金額	摘要
単 15 号	総水銀 (T-Hg)				1		4,050
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	総水銀 (T-Hg)		検体	1	4,050	4,050	
計						4,050	
単価						4,050	円/検体

水質分析

## 2 次 単 価 表

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

項目	名称・規格	条件	単位	検体 数量	単価 金額	単価 金額	摘要
単 16 号	PCB				1		19,700
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	PCB		検体	1	19,700	19,700	
計						19,700	
単価						19,700	円/検体

水質分析

## 2 次 単 価 表

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

単 17 号	トリクロロエチレン等同時分析		単位	検体	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	トリクロロエチレン等同時分析		検体	1	64,200	64,200	1	64,200
計						64,200		
単価						64,200	円/検体	

水質分析

## 2 次 単 価 表

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

単 18 号	トランス-1,2-ジクロロエチレン		単位	検体	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン		検体	1	14,200	14,200	1	14,200
計						14,200		
単価						14,200	円/検体	