

令和 3 年 4 月 1 5 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 3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	20863020040009	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 3年 2月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	339 日間 自 令和 3年 4月16日 (当初) 至 令和 4年 3月20日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 3年 4月
		13) 歩掛適用年月	令和 3年 4月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	業務内容		
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、資料の採水・水質分析及び地下水位の観測を行うものである。	・計画準備 ・事前現地調査 ・河川採水 ・地下水採水 ・水質分析 ・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	測量設計費	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		4,253,509			
直接業務費		式	1		4,253,509			
計画準備		式	1		262,100			
計画準備		式	1		262,100			内 1 号
事前現地調査		式	1		120,190			
事前現地調査		式	1		120,190			内 2 号
採水		式	1		903,329			
河川採水		式	1		662,190			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		229,350			内 4 号
採水材料費		式	1		11,789			内 5 号
地下水位観測		式	1		1,464,190			
地下水位観測		式	1		1,464,190			内 6 号
資料とりまとめ		式	1		1,503,700			
資料とりまとめ		式	1		1,503,700			内 7 号
共通		式	1		85,700			
共通		式	1		85,700			

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		85,700			
打合せ		式	1		85,700			内 8 号
直接経費		式	1		3,751,922			
直接経費		式	1		238,022			
旅費交通費		式	1		90,022			
旅費交通費（率計上）		式	1		20,159			内 9 号
旅費交通費		式	1		69,863			内 10 号
電子成果品作成費		式	1		84,000			

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		84,000			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		8,091,131			
間接測量費		式	1		3,288,869			

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		3,288,869			内 14 号
測量業務価格		式	1		11,380,000			
消費税相当額		式	1		1,138,000			
測量業務費		式	1		12,518,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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		262, 100	内 15 号 見積もり歩掛
計						262, 100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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		35, 350	内 16 号 標準歩掛 作業・移動時間
	事前現地調査（地下水採水・地下水位観測）		式	1		84, 840	内 17 号 見積歩掛 作業・移動時間
計						120, 190	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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		662, 190	内 18 号 7箇所/回 12回/年 作業・移動時間
計						662, 190	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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		229, 350	内 19 号 4箇所/回 4回/年 作業・移動時間
計						229, 350	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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		11, 789	内 20 号 採水の直接人件費の3%
計						11, 789	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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, 464, 190	内 21 号 26箇所/回 12回/年 作業・移動時間
計						1, 464, 190	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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, 503, 700	内 22 号
計						1, 503, 700	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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		85, 700	内 23 号 業務着手時、成果品納入 2 回
計						85, 700	

1 次 内 訳 書

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 04 2021. 04 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, 599, 920	
	旅費交通費（率計上）		式	1		20, 159	直人費×0. 0056
計						20, 159	

1 次 内 訳 書

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 04 2021. 04 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（河川）		日	1	1,700	1,700	単 1 号
	事前現地調査（地下水）		日	1	1,647	1,647	単 2 号
	河川採水		日	12	1,700	20,400	単 3 号
	地下水採水		日	4	1,647	6,588	単 4 号
	地下水位観測		日	24	1,647	39,528	単 5 号
計						69,863	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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, 599, 920	
	電子成果品作成費		式	1		84, 000	2. 3×直人費(千円)×0. 44 (千円未満切り捨て)
計						84, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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
	p H		検体	84	575	48,300	単 6 号
	溶存酸素量 (D O)		検体	84	1,950	163,800	単 7 号
	生物化学的酸素要求量 (B O D)		検体	84	3,800	319,200	単 8 号
	浮遊物質量 (S S)		検体	84	1,900	159,600	単 9 号
	鉛 (P b)		検体	100	3,100	310,000	単 10 号
	六価クロム		検体	100	3,050	305,000	単 11 号
	ヒ素 (A s)		検体	100	4,000	400,000	単 12 号
	カドミウム (C d)		検体	16	3,100	49,600	単 13 号
	全シアン (C N)		検体	16	3,500	56,000	単 14 号
	セレン (S e)		検体	16	4,250	68,000	単 15 号
	総水銀 (T - H g)		検体	16	4,050	64,800	単 16 号

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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
	P C B		検体	16	19, 700	315, 200	単 17 号
	トリクロロエチレン等同時分析		検体	16	64, 200	1, 027, 200	単 18 号
	トランス-1, 2-ジクロロエチレン		検体	16	14, 200	227, 200	単 19 号
計						3, 513, 900	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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		4,577,231	成果検定費を除く
	諸経费率		%	71.9			
諸経費			式	1		3,291,029	直接測量費×諸経费率
調整額						-2,160	
計						3,288,869	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 04 2021. 04 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		262, 100	
	測量主任技師		人	2	45, 700	91, 400	
	測量技師		人	3. 5	40, 000	140, 000	
	測量技師補		人	1	30, 700	30, 700	
計						262, 100	

事前現地調査

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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		35, 350	
	測量技師		人	0. 5	40, 000	20, 000	
	測量技師補		人	0. 5	30, 700	15, 350	
計						35, 350	

事前現地調査

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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（地下水採水・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		84, 840	
	測量技師		人	1. 2	40, 000	48, 000	
	測量技師補		人	1. 2	30, 700	36, 840	
計						84, 840	

河川採水

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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		291, 650	
	測量技師補		人	9. 5	30, 700	291, 650	
賃金			式	1		370, 540	
	普通作業員		人	19. 1	19, 400	370, 540	
計						662, 190	

地下水採水

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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		101, 310	
	測量技師補		人	3. 3	30, 700	101, 310	
賃金			式	1		128, 040	
	普通作業員		人	6. 6	19, 400	128, 040	
計						229, 350	

採水材料費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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（採水に係わる直接人件費の 3 %）		式	1		11, 789	
計						11, 789	

地下水位観測

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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, 235, 270	
	測量技師補		人	23. 3	30, 700	715, 310	
	測量助手		人	8. 9	29, 600	263, 440	
	測量補助員		人	10. 6	24, 200	256, 520	
賃金			式	1		228, 920	
	普通作業員		人	11. 8	19, 400	228, 920	
計						1, 464, 190	

資料とりまとめ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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, 503, 700	
	測量主任技師		人	3. 5	45, 700	159, 950	
	測量技師		人	6. 5	40, 000	260, 000	
	測量技師補		人	16. 5	30, 700	506, 550	
	測量助手		人	19. 5	29, 600	577, 200	
計						1, 503, 700	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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			式	1		85, 700	
	測量主任技師		人	1	45, 700	45, 700	
	測量技師		人	1	40, 000	40, 000	
計						85, 700	

借地料

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 04
歩掛適用年月	2021. 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	