

令和3年4月16日

天ヶ瀬ダム再開発生物調査業務

【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	天ヶ瀬ダム再開発生物調査業務
履行場所	京都府宇治市槇島町地先他

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 3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	21863020040011	9) 河川・路線	宇治川
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 2月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	318 日間 自 令和 3年 4月17日 (当初) 至 令和 4年 2月28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	<p>本業務は、天ヶ瀬ダム再開発事業に伴い直接改変部や下流河川において影響を受けると予測される生物及び生物の重要な生息場所について、「天ヶ瀬ダム再開発事業生物環境ワーキンググループ」の天ヶ瀬ダム再開発モニタリング計画書を基に供用前（工事中）の状況を把握するため、生物調査、河川形状調査及びとりまとめたモニタリング調査結果を基に工事中の影響保全措置効果の検証等を整理し</p>		
	<p>業務内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ・計画準備 ・現地踏査 ・現地調査計画の策定 ・生物現地調査 ・浸食、堆積量調査 ・室内分析（底生動物類） ・河床材料調査 ・河川形状調査 ・調査結果のとりまとめ ・モニタリング調査結果とりまとめ資料作成 ・WG資料作成及び指摘事項対応 ・報告書作成 		

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	天ヶ瀬ダム再開発生物調査業務				業種 項目	設計業務 天ヶ瀬ダム再開発生物調査業務		
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
天ヶ瀬ダム再開発生物調査業務		式	1		17,881,840			
天ヶ瀬ダム再開発生物調査業務		式	1		17,881,840			
計画準備		式	1		306,600			
計画準備		式	1		306,600			内 1号
現地踏査		式	1		249,200			
現地踏査		式	1		249,200			内 2号
現地調査計画の策定		式	1		450,780			
現地調査計画の策定		式	1		450,780			内 3号

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム再開発生物調査業務				業種 項目	設計業務 天ヶ瀬ダム再開発生物調査業務		
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
生物現地調査		式	1		5,470,300			
魚類調査		式	1		1,604,600			内 4号
底生動物調査		式	1		1,157,200			内 5号
植物調査		式	1		795,460			内 6号
鳥類調査		式	1		1,449,500			内 7号
哺乳類調査		式	1		463,540			内 8号
室内分析		式	1		1,186,700			
底生動物類		式	1		1,186,700			内 9号

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム再開発生物調査業務				業種 項目	設計業務 天ヶ瀬ダム再開発生物調査業務		
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
浸食・堆積量調査		式	1		448,960			
浸食・堆積量調査		式	1		448,960			内 10号
河床材料調査		式	1		1,199,560			
河床材料調査		式	1		1,199,560			内 11号
河川形状調査		式	1		233,040			
河川形状調査		式	1		233,040			内 12号
調査結果のとりまとめ		式	1		3,659,860			
調査結果のとりまとめ		式	1		3,659,860			内 13号

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム再開発生物調査業務				業種 項目	設計業務 天ヶ瀬ダム再開発生物調査業務		
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
WG資料作成及び指摘事項対応		式	1		2,458,960			
WG資料作成		式	1		1,791,700			内 14号
指摘事項対応		式	1		667,260			内 15号
モニタリング調査結果とりまとめ資料作成		式	1		1,403,700			
モニタリング調査結果とりまとめ資料作成		式	1		1,403,700			内 16号
報告書作成		式	1		704,840			
報告書作成		式	1		704,840			内 17号
公開用成果品の作成		式	1		109,340			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム再開発生物調査業務				業種 項目	設計業務 天ヶ瀬ダム再開発生物調査業務		
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
公開用成果品の作成		式	1		109,340			内 18号
共通		式	1		223,800			
共通（調査・計画業務）		式	1		223,800			
打合せ等		式	1		223,800			
打合せ		式	1		223,800			内 19号
直接経費		式	1		477,612			
直接経費		式	1		477,612			
旅費交通費		式	1		267,612			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム再開発生物調査業務				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）		式	1		267,612			内 20号
電子成果品作成費		式	1		210,000			
電子成果品作成費		式	1		210,000			内 21号
直接原価（その他原価除く）		式	1		18,583,252			
その他原価		式	1		9,671,761			
一般管理費等		式	1		15,214,987			
業務価格		式	1		43,470,000			
消費税相当額		式	1		4,347,000			

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		306,600	内 22号
計						306,600	

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	現地踏査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地踏査		式	1		249,200	内 23号
計						249,200	

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	現地調査計画の策定						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地調査計画の策定		式	1		450,780	内 24号
計						450,780	

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	魚類調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	魚類調査		式	1		1,604,600	内 25号
計						1,604,600	

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	底生動物調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	底生動物調査		式	1		1,157,200	内 26号
計						1,157,200	

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	植物調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	植物調査		式	1		795,460	内 27号
計						795,460	

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	鳥類調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	鳥類調査		式	1		1,449,500	内 28 号
計						1,449,500	

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	哺乳類調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	哺乳類調査		式	1		463,540	内 29 号
計						463,540	

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 9 号	底生動物類						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	底生動物類		式	1		1,186,700	内 30 号
計						1,186,700	

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 10 号	浸食・堆積量調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	浸食・堆積量調査		式	1		448,960	内 31 号
計						448,960	

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	河床材料調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	河床材料調査		式	1		1,199,560	内 32 号
計						1,199,560	

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	河川形状調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	河川形状調査		式	1		233,040	内 33 号
計						233,040	

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	調査結果のとりまとめ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	調査結果とりまとめ		式	1		3,659,860	内 34 号
計						3,659,860	

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	WG資料作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	WG資料作成		式	1		1,791,700	内 35 号
計						1,791,700	

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 15 号	指摘事項対応						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	指摘事項対応		式	1		667,260	内 36 号
計						667,260	

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 16 号	モニタリング調査結果とりまとめ資料作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	モニタリング調査結果とりまとめ資料作成		式	1		1,403,700	内 37 号
計						1,403,700	

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 17 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		式	1		704,840	内 38 号
計						704,840	

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 18 号	公開用成果品の作成						
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		業務	1		109,340	内 39 号
計						109,340	

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 19 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		223,800	内 40 号
計						223,800	

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 20 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		17,960,560	
	旅費（率計上）		式	1		267,612	直人費×0.0149
計						267,612	

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 21 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		17,960,560	
	電子成果品作成費		式	1		210,000	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						210,000	

計画準備

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	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		306,600	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	2	40,600	81,200	
	技師 (C)		人	2	32,800	65,600	
計						306,600	

現地踏査

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 23 号	現地踏査						
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		249,200	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	2	40,600	81,200	
	技師 (C)		人	2	32,800	65,600	
計						249,200	

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		現地調査計画の策定						
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		450,780		
	主任技師		人	1	57,400	57,400		
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400		
	技師 (B)		人	2.7	40,600	109,620		
	技師 (C)		人	2.7	32,800	88,560		
	技術員		人	3.2	29,000	92,800		
計						450,780		

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 25 号	魚類調査						
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		1,604,600	
	技師 (A)		人	7	51,200	358,400	
	技師 (B)		人	11	40,600	446,600	
	技師 (C)		人	12	32,800	393,600	
	技術員		人	14	29,000	406,000	
計						1,604,600	

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 26 号	底生動物調査						
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		1,157,200	
	技師 (A)		人	8	51,200	409,600	
	技師 (B)		人	6.5	40,600	263,900	
	技師 (C)		人	9	32,800	295,200	
	技術員		人	6.5	29,000	188,500	
計						1,157,200	

植物調査

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 27 号	植物調査						
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		795,460	
	技師 (A)		人	3	51,200	153,600	
	技師 (B)		人	6.7	40,600	272,020	
	技師 (C)		人	8.8	32,800	288,640	
	技術員		人	2.8	29,000	81,200	
計						795,460	

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 28 号	鳥類調査						
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		1,449,500	
	技師 (A)		人	7.4	51,200	378,880	
	技師 (B)		人	8	40,600	324,800	
	技師 (C)		人	15.4	32,800	505,120	
	技術員		人	8.3	29,000	240,700	
計						1,449,500	

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 29 号	哺乳類調査						
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		463,540	
	技師 (A)		人	2.7	51,200	138,240	
	技師 (B)		人	3.2	40,600	129,920	
	技師 (C)		人	4.1	32,800	134,480	
	技術員		人	2.1	29,000	60,900	
計						463,540	

底生動物類

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 30 号	底生動物類						
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		1,186,700	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師 (A)		人	4	51,200	204,800	
	技師 (B)		人	8	40,600	324,800	
	技師 (C)		人	9	32,800	295,200	
	技術員		人	10.5	29,000	304,500	
計						1,186,700	

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 31 号	浸食・堆積量調査						
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		448,960	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	3	40,600	121,800	
	技師 (C)		人	4.2	32,800	137,760	
	技術員		人	3	29,000	87,000	
計						448,960	

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

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
内 32 号	河床材料調査						
直接人件費			式	1		1,054,480	
	主任技師		人	1.7	57,400	97,580	
	技師 (A)		人	3.6	51,200	184,320	
	技師 (B)		人	7.3	40,600	296,380	
	技師 (C)		人	5.5	32,800	180,400	
	技術員		人	10.2	29,000	295,800	
直接経費			式	1		145,080	
	潜水土		人	1.8	32,600	58,680	
	潜水連絡員		人	1.8	24,700	44,460	
	潜水送気員		人	1.8	23,300	41,940	
計						1,199,560	

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 33 号	河川形状調査						
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		233,040	
	技師 (A)		人	0.4	51,200	20,480	
	技師 (B)		人	2.3	40,600	93,380	
	技師 (C)		人	1.6	32,800	52,480	
	技術員		人	2.3	29,000	66,700	
計						233,040	

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 34 号	調査結果とりまとめ						
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		3,659,860	
	主任技師		人	8.3	57,400	476,420	
	技師 (A)		人	13.3	51,200	680,960	
	技師 (B)		人	19.3	40,600	783,580	
	技師 (C)		人	26.5	32,800	869,200	
	技術員		人	29.3	29,000	849,700	
計						3,659,860	

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 35 号	WG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		1,791,700	
	主任技師		人	1.8	57,400	103,320	
	技師 (A)		人	5.8	51,200	296,960	
	技師 (B)		人	11.7	40,600	475,020	
	技師 (C)		人	14.5	32,800	475,600	
	技術員		人	15.2	29,000	440,800	
計						1,791,700	

指摘事項対応

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 36 号	指摘事項対応						
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		667,260	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師 (A)		人	2.3	51,200	117,760	
	技師 (B)		人	3.6	40,600	146,160	
	技師 (C)		人	4.8	32,800	157,440	
	技術員		人	6.5	29,000	188,500	
計						667,260	

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 37 号	モニタリング調査結果とりまとめ資料作成						
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		1,403,700	
	主任技師		人	2.5	57,400	143,500	
	技師（A）		人	5.8	51,200	296,960	
	技師（B）		人	8	40,600	324,800	
	技師（C）		人	10.8	32,800	354,240	
	技術員		人	9.8	29,000	284,200	
計						1,403,700	

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 38 号	報告書作成						
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		704,840	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師 (A)		人	2.1	51,200	107,520	
	技師 (B)		人	3.6	40,600	146,160	
	技師 (C)		人	6.7	32,800	219,760	
	技術員		人	6	29,000	174,000	
計						704,840	

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 39 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	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 40 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		223,800	
	主任技師		人	1.5	57,400	86,100	
	技師 (A)		人	1.5	51,200	76,800	
	技師 (B)		人	1.5	40,600	60,900	
計						223,800	