

令和5年7月27日

琵琶湖生物調査業務 【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	琵琶湖生物調査業務
履行場所	滋賀県大津市黒津4丁目5番1号

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 5年 7月	7) 施工県	滋賀県
2) 事務所名	琵琶湖河川事務所 流域治水課	8) 地区	大津市・草津市・守山市他
3) 業務番号	863032040002	9) 河川・路線	
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 5年 6月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	216 日間 自 令和 5年 7月28日 (当初) 至 令和 6年 2月28日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 5年 7月
		13) 歩掛適用年月	令和 5年 7月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、琵琶湖の水質汚濁防止対策検討等の基礎資料を得るため、琵琶湖生物（動植物プランクトン、底生動物）の現地採集及び種の同定と定量分析を行い、それらの出現状況に係る分析及び評価を目的とする。	業務内容	計画準備1式、生物採集1式、水質及び底質調査1式、生物同定（定量分析）1式、調査結果の整理1式、プランクトン等出現状況の分析及び評価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
河川整備事業費	河川維持修繕費	測量設計費	
都市水環境整備事業費	総合水系環境整備事業費	測量設計費	

設計内訳書

業務名	琵琶湖生物調査業務				業種 項目	設計業務 琵琶湖生物調査（分析及び評価）		
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
琵琶湖生物調査（分析及び評価）		式	1		575,650			
琵琶湖生物調査（分析及び評価）		式	1		575,650			
計画準備		式	1		45,130			
計画準備		式	1		45,130			内 1号
プランクトン等出現状況の分析及び評価		式	1		353,570			
バイオマス類似性分析		式	1		145,930			内 2号
環境評価分析の資料作成		式	1		118,650			内 3号
生物から見た琵琶湖水質の評価		式	1		88,990			内 4号

設計内訳書

業務名	琵琶湖生物調査業務				業種 項目	設計業務 琵琶湖生物調査（分析及び評価）		
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
報告書とりまとめ		式	1		176,950			
報告書とりまとめ		式	1		176,950			内 5号
共通		式	1		363,010			
共通（設計業務）		式	1		363,010			
打合せ等		式	1		244,050			
打合せ		式	1		244,050			内 6号
公開成果品作成		式	1		118,960			
公開成果品作成		業務	1		118,960			内 7号

設計内訳書

業務名	琵琶湖生物調査業務				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
直接経費		式	1		73,913			
直接経費		式	1		73,913			
旅費交通費		式	1		5,913			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		5,913			内 8号
電子成果品作成費		式	1		68,000			
電子成果品作成費		式	1		68,000			内 9号
直接原価（その他原価除く）		式	1		1,012,573			
その他原価		式	1		505,468			

設計内訳書

業務名	琵琶湖生物調査業務				業種項目	設計業務 一般管理費等		
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
一般管理費等		式	1		811,959			
業務価格		式	1		2,330,000			
琵琶湖生物調査（生物採集）		式	1		685,030			
琵琶湖生物調査（生物採集）		式	1		685,030			
生物採集		式	1		493,920			
生物採集		検体	144	3,430	493,920			単 1号
水質及び底質調査		式	1		147,490			
水質及び底質調査		地点	43	3,430	147,490			単 2号

設計内訳書

業務名	琵琶湖生物調査業務				業種 項目	調査業務 琵琶湖生物調査（生物採集）		
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
調査結果の整理		式	1		43,620			
調査結果の整理		式	1		43,620			内 10号
直接経費		式	1		3,238,536			
生物同定		式	1		2,809,000			
定量分析		式	1		2,809,000			
定量分析	動植物プランクトン	検体	101	21,000	2,121,000			単 3号
定量分析	底生動物	検体	43	16,000	688,000			単 4号
測定・分析費		式	1		425,700			

設計内訳書

業務名	琵琶湖生物調査業務				業種項目	調査業務直接経費		
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
底質分析		式	1		425,700			
底質分析 (Fe)		検体	43	3,300	141,900			単 5号
底質分析 (Mg)		検体	43	3,300	141,900			単 6号
底質分析 (Ca)		検体	43	3,300	141,900			単 7号
直接経費		式	1		3,836			
旅費交通費		式	1		3,836			
旅費交通費 (率計上)		式	1		3,836			内 11号
直接業務費		式	1		3,923,566			

設計内訳書

業務名	琵琶湖生物調査業務				業種 項目	調査業務 間接業務費		
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
間接業務費		式	1		606,434			
諸経費		式	1		606,434			内 12号
業務価格		式	1		4,530,000			
業務価格		式	1		6,860,000			
消費税相当額		式	1		686,000			
業務委託料		式	1		7,546,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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		45,130	内 13 号
計						45,130	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	バイオマス類似性分析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	バイオマス類似性分析		式	1		145,930	内 14 号
計						145,930	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	環境評価分析の資料作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	環境評価分析の資料作成		式	1		118,650	内 15 号
計						118,650	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	生物から見た琵琶湖水質の評価						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	生物から見た琵琶湖水質の評価		式	1		88,990	内 16 号
計						88,990	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5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		176,950	内 17号
計						176,950	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6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		244,050	内 18号
計						244,050	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 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		業務	1		118,960	内 19 号
計						118,960	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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		938,660	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		5,913	直人費×0.0063
計						5,913	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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		938,660	
	電子成果品作成費		式	1		68,000	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						68,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	調査結果の整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	調査結果の整理		式	1		43,620	内 20 号
計						43,620	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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
	旅費交通費 (率計上)		式	1		3,836	内 21 号
計						3,836	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	諸経費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接作業費		式	1		688,866	
	諸経费率		%	88.1			
諸経費			式	1		606,890	直接作業費×諸経费率
調整額						-456	
計						606,434	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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			式	1		45,130	
	主任技術者		人	0.2	74,900	14,980	
	技師 (A)		人	0.3	55,200	16,560	
	技師 (B)		人	0.3	45,300	13,590	
計						45,130	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	バイオマス類似性分析						
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		145,930	
	主任技術者		人	0.2	74,900	14,980	
	技師 (A)		人	0.3	55,200	16,560	
	技師 (B)		人	0.3	45,300	13,590	
	技師 (C)		人	1.5	35,600	53,400	
	技術員		人	1.5	31,600	47,400	
計						145,930	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	環境評価分析の資料作成						
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		118,650	
	主任技術者		人	0.2	74,900	14,980	
	技師 (A)		人	0.3	55,200	16,560	
	技師 (B)		人	0.3	45,300	13,590	
	技師 (C)		人	1	35,600	35,600	
	技術員		人	1.2	31,600	37,920	
計						118,650	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	生物から見た琵琶湖水質の評価							
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
直接人件費								
			式	1		88,990		
	主任技術者		人	0.2	74,900	14,980		
	技師 (A)		人	0.3	55,200	16,560		
	技師 (B)		人	0.5	45,300	22,650		
	技師 (C)		人	0.8	35,600	28,480		
	技術員		人	0.2	31,600	6,320		
計						88,990		

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 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			式	1		176,950	
	主任技術者		人	0.1	74,900	7,490	
	技師 (A)		人	0.1	55,200	5,520	
	技師 (B)		人	0.2	45,300	9,060	
	技師 (C)		人	0.8	35,600	28,480	
	技術員		人	4	31,600	126,400	
計						176,950	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 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		244,050	
	主任技師		人	1.5	62,200	93,300	
	技師 (A)		人	1.5	55,200	82,800	
	技師 (B)		人	1.5	45,300	67,950	
計						244,050	

公開成果品作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 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		118,960	
	技師 (C)		人	1.3	35,600	46,280	
	技術員		人	2.3	31,600	72,680	
計						118,960	

調査結果の整理

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	調査結果の整理						
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		43,620	
	測量助手		人	0.6	32,200	19,320	
	測量補助員		人	0.9	27,000	24,300	
計						43,620	

旅費交通費（率計上）

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 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
	旅費交通費（率計上）		式	1		3,836	直人費685,030×0.0056
計						3,836	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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 1 号	生物採集		単位	検体	数量	1	単価 3,430
	生物採集		検体	1	3,430	3,430	単 8 号
計						3,430	
単価						3,430	円/検体

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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 2 号	水質及び底質調査		単位	地点	数量	1	単価 3,430
	水質及び底質調査		地点	1	3,430	3,430	単 9 号
計						3,430	
単価						3,430	円/地点

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 3号	定量分析	動植物プランクトン	単位	検体	数量	1	単価	21,000
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	定量分析（動植物プランクトン）		検体	1	21,000	21,000	単 10号	
計						21,000		
単価						21,000	円/検体	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 4号	定量分析	底生動物	単位	検体	数量	1	単価	16,000
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	定量分析（底生動物）		検体	1	16,000	16,000	単 11号	
計						16,000		
単価						16,000	円/検体	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 5 号	底質分析 (Fe)		単位	検体	数量	1	単価	3,300
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	底質分析 (Fe)		検体	1	3,300	3,300	単 12 号	
計						3,300		
単価						3,300	円/検体	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 6 号	底質分析 (Mg)		単位	検体	数量	1	単価	3,300
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	底質分析 (Mg)		検体	1	3,300	3,300	単 13 号	
計						3,300		
単価						3,300	円/検体	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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 7 号	底質分析 (Ca)		単位	検体	数量	1	単価 3,300
	底質分析 (Ca)		検体	1	3,300	3,300	単 14 号
計						3,300	
単価						3,300	円/検体

生物採集

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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	金額	単価	摘要
単 8 号	生物採集					1		3,430
直接人件費			式		1		3,430	
	測量技師補		人		0.1	34,300	3,430	
計							3,430	
単価							3,430	円/検体

水質及び底質調査

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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	地点	数量	金額	単価	摘要
単 9 号	水質及び底質調査					1		3,430
直接人件費			式		1		3,430	
	測量技師補		人		0.1	34,300	3,430	
計							3,430	
単価							3,430	円/地点

定量分析

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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	概要
単 10 号	定量分析 (動植物プランクトン)						1		21,000
項目	名称・規格	条件	単位	検体	数量	単価	金額		概要
	定量分析 (動植物プランクトン)			検体	1	21,000	21,000		
計							21,000		
単価							21,000	円/検体	

定量分析

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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	概要
単 11 号	定量分析 (底生動物)						1		16,000
項目	名称・規格	条件	単位	検体	数量	単価	金額		概要
	定量分析 (底生動物)			検体	1	16,000	16,000		
計							16,000		
単価							16,000	円/検体	

底質分析 (Fe)

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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 12 号	底質分析 (Fe)						1	3,300
項目	名称・規格	条件	単位	検体	数量	単価	金額	摘要
	底質分析 (Fe)			検体	1	3,300	3,300	
計							3,300	
単価							3,300	円/検体

底質分析 (Mg)

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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 13 号	底質分析 (Mg)						1	3,300
項目	名称・規格	条件	単位	検体	数量	単価	金額	摘要
	底質分析 (Mg)			検体	1	3,300	3,300	
計							3,300	
単価							3,300	円/検体

底質分析 (Ca)

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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 14 号	底質分析 (Ca)		単位	検体	数量	1	単価 3,300
	底質分析 (Ca)		検体	1	3,300	3,300	
計						3,300	
単価						3,300	円/検体