

契約年月日 令和 3 年 7 月 30 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	滋賀県大津市他（琵琶湖水域及び瀬田川）

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 3年 7月	7) 施工県	滋賀県
2) 事務所名	琵琶湖河川事務所 河川環境課	8) 地 区	大津市・草津市・守山市他
3) 業務番号	20190220132439	9) 河川・路線	
4) 契約区分	単年度（繰越しを含む）の分任官	1 0) 設計年月	令和 3年 6月
5) 変更回数		1 1) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	213 日間 自 令和 3年 7月31日 (当初) 至 令和 4年 2月28日 (第 回変更) 至 年 月 日	1 2) 単価適用年月	令和 3年 7月
		1 3) 歩掛適用年月	令和 3年 7月
		1 4) 前請負業務費	円
		1 5) 前契約額	円
設計説明	業務内容		
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。	計画準備、プランクトン出現状況の分析及び評価、生物採集（夏期生物調査）、夏期生物調査同定、測定分析費、調査結果のとりまとめ、報告書取りまとめ 各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	瀬田川
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		
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		式	1		603,520			
琵琶湖生物調査（分析及び評価）		式	1		603,520			
計画準備		式	1		41,500			
計画準備		式	1		41,500			内 1 号
プランクトン出現状況の分析及び評価		式	1		367,900			
出現種組成変化の分析		式	1		42,940			内 2 号
バイオマス類似性分析		式	1		134,200			内 3 号
環境評価分析の資料作成		式	1		109,100			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		
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
生物から見た琵琶湖水質の評価		式	1		81,660			内 5 号
報告書とりまとめ		式	1		194,120			
報告書とりまとめ		式	1		194,120			内 6 号
共通		式	1		333,140			
共通（設計業務）		式	1		333,140			
打合せ等		式	1		223,800			
打合せ		式	1		223,800			内 7 号
公開成果品作成		式	1		109,340			

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 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
公開成果品作成		業務	1		109,340			内 8 号
直接経費		式	1		73,900			
直接経費		式	1		73,900			
旅費交通費		式	1		5,900			
旅費交通費（率計上）		式	1		5,900			内 9 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 10 号
直接原価（その他原価除く）		式	1		1,010,560			

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 その他原価		
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
その他原価		式	1		504,391			
一般管理費等		式	1		815,049			
業務価格		式	1		2,330,000			
琵琶湖生物調査		式	1		679,090			
琵琶湖生物調査（生物採集）		式	1		679,090			
生物採集（夏期生物調査）		式	1		561,810			
生物採集		検体	141	3,070	432,870			単 1 号
水質及び底質調査		地点	42	3,070	128,940			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		
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
調査結果のとりまとめ		式	1		117,280			
夏期生物調査		式	1		31,740			内 11 号
定期生物調査		式	1		85,540			内 12 号
直接経費		式	1		3,377,298			
直接経費		式	1		3,377,298			
夏期生物調査同定		式	1		2,484,000			
定量分析	動植物プランクトン	検体	99	20,000	1,980,000			単 3 号
定量分析	底生動物	検体	42	12,000	504,000			単 4 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 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
測定・分析費		式	1		882,000			
底質分析 (Fe)		検体	42	7,000	294,000			単 5 号
底質分析 (Mg)		検体	42	7,000	294,000			単 6 号
底質分析 (Ca)		検体	42	7,000	294,000			単 7 号
運搬費		式	1		7,496			
試料運搬費		式	1		7,496			内 13 号
旅費交通費		式	1		3,802			
旅費交通費 (率計上)		式	1		3,802			内 14 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 直接業務費		
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
直接業務費		式	1		4,056,388			
間接業務費		式	1		603,612			
諸経費		式	1		603,612			内 15 号
業務価格		式	1		4,660,000			
業務価格		式	1		6,990,000			
消費税相当額		式	1		699,000			
業務委託料		式	1		7,689,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 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		41,500	内 16 号
計						41,500	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	出現種組成変化の分析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	出現種組成変化の分析		式	1		42,940	内 17 号
計						42,940	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 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		134, 200	内 18 号
計						134, 200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 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		109, 100	内 19 号
計						109, 100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 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		81,660	内 20 号
計						81,660	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6 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		194,120	内 21 号
計						194,120	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 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 22 号
計						223, 800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 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		109, 340	内 23 号
計						109, 340	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
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		936, 660	
	旅費交通費（率計上）		式	1		5, 900	直人費×0. 0063
計						5, 900	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		936, 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	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	夏期生物調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	夏期生物調査		式	1		31,740	内 24 号
計						31,740	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	定期生物調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	定期生物調査		式	1		85,540	内 25 号
計						85,540	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	試料運搬費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	試料運搬費		式	1		7,496	内 26 号
計						7,496	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 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		3,802	内 27 号 直人費×0.0056
計						3,802	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 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		690,388	
	諸経费率		%	88.1			
諸経費			式	1		608,231	直接作業費×諸経费率
調整額						-4,619	
計						603,612	

1 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 07 2021. 07 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

単 1 号	生物採集		単位	検体	数量	1	単価	3, 070
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	生物採集		検体	1	3, 070	3, 070	単 8 号	
計						3, 070		
単価						3, 070	円／検体	

1 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 07 2021. 07 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

単 2 号	水質及び底質調査		単位	地点	数量	1	単価	3, 070
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	水質及び底質調査		地点	1	3, 070	3, 070	単 9 号	
計						3, 070		
単価						3, 070	円／地点	

1 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 07 2021. 07 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	20, 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	20, 000	20, 000	単 10 号	
計						20, 000		
単価						20, 000	円／検体	

1 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 07 2021. 07 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	12, 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	12, 000	12, 000	単 11 号	
計						12, 000		
単価						12, 000	円／検体	

1 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 07 2021. 07 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	7, 000
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	7, 000	7, 000	単 12 号	
計						7, 000		
単価						7, 000	円／検体	

1 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 07 2021. 07 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	7, 000
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	7, 000	7, 000	単 13 号	
計						7, 000		
単価						7, 000	円／検体	

1 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 07 2021. 07 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

単 7 号	底質分析 (Ca)		単位	検体	数量	1	単価	7, 000
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	底質分析 (Ca)		検体	1	7, 000	7, 000	単 14 号	
計						7, 000		
単価						7, 000	円／検体	

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. 07 2021. 07 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

内 16 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		41, 500	
	主任技術者		人	0. 2	69, 800	13, 960	
	技師（A）		人	0. 3	51, 200	15, 360	
	技師（B）		人	0. 3	40, 600	12, 180	
計						41, 500	

出現種組成変化の分析

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	出現種組成変化の分析						
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		42, 940	
	主任技術者		人	0. 2	69, 800	13, 960	
	技師（A）		人	0. 2	51, 200	10, 240	
	技師（B）		人	0. 3	40, 600	12, 180	
	技師（C）		人	0. 2	32, 800	6, 560	
計						42, 940	

バイオマス類似性分析

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 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		134, 200	
	主任技術者		人	0. 2	69, 800	13, 960	
	技師（A）		人	0. 3	51, 200	15, 360	
	技師（B）		人	0. 3	40, 600	12, 180	
	技師（C）		人	1. 5	32, 800	49, 200	
	技術員		人	1. 5	29, 000	43, 500	
計						134, 200	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 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		109, 100		
	主任技術者		人	0. 2	69, 800	13, 960		
	技師（A）		人	0. 3	51, 200	15, 360		
	技師（B）		人	0. 3	40, 600	12, 180		
	技師（C）		人	1	32, 800	32, 800		
	技術員		人	1. 2	29, 000	34, 800		
計						109, 100		

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 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		81, 660	
	主任技術者		人	0. 2	69, 800	13, 960	
	技師（A）		人	0. 3	51, 200	15, 360	
	技師（B）		人	0. 5	40, 600	20, 300	
	技師（C）		人	0. 8	32, 800	26, 240	
	技術員		人	0. 2	29, 000	5, 800	
計						81, 660	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 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		194,120	
	技師（A）		人	0.3	51,200	15,360	
	技師（B）		人	0.3	40,600	12,180	
	技師（C）		人	1.1	32,800	36,080	
	技術員		人	4.5	29,000	130,500	
計						194,120	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
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		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	

公開成果品作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 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	

夏期生物調査

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 号	夏期生物調査						
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		31, 740	
	測量助手		人	0. 5	29, 600	14, 800	
	測量補助員		人	0. 7	24, 200	16, 940	
計						31, 740	

定期生物調査

2 次 内 訳 書

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 07 2021. 07 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

内 25 号	定期生物調査						
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		85, 540	
	測量助手		人	1. 5	29, 600	44, 400	
	測量補助員		人	1. 7	24, 200	41, 140	
計						85, 540	

試料運搬費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 26 号	試料運搬費							
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ガソリン レギュラー		L	6. 2	135	837		
	ライトバン 1. 5 L 運転時間当り損料		時間	2. 4	185	444		
	ライトバン 1. 5 L 供用日当り損料		日	1	961	961		
	高速道路料金		片道	2	2, 627	5, 254		
計						7, 496		

旅費交通費（率計上）

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 27 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		3,802	
計						3,802	

生物採集

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 8 号	生物採集		単位	検体	数量	1	単価	3, 070
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, 070		
	測量技師補		人	0. 1	30, 700	3, 070		
計						3, 070		
単価						3, 070	円／検体	

水質及び底質調査

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 9 号	水質及び底質調査		単位	地点	数量	1	単価	3, 070
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, 070		
	測量技師補		人	0. 1	30, 700	3, 070		
計						3, 070		
単価						3, 070	円／地点	

定量分析

2 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数		2021. 07 2021. 07 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0	
	1	単価	20, 000
	金額	摘要	
000	20, 000		
	20, 000		
	20, 000	円／検体	

定量分析

2 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数		2021. 07 2021. 07 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0	
	1	単価	12, 000
	金額	摘要	
000	12, 000		
	12, 000		
	12, 000	円／検体	

底質分析（Fe）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 12 号	底質分析（Fe）		単位	検体	数量	1	単価	7, 000
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	7, 000	7, 000		
計						7, 000		
単価						7, 000	円／検体	

底質分析（Mg）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 13 号	底質分析（Mg）		単位	検体	数量	1	単価	7, 000
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	7, 000	7, 000		
計						7, 000		
単価						7, 000	円／検体	

底質分析 (Ca)

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 14 号	底質分析 (Ca)		単位	検体	数量	1	単価	7, 000
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	底質分析 (Ca)		検体	1	7, 000	7, 000		
計						7, 000		
単価						7, 000	円／検体	