

令和 3 年 4 月 27 日

天ヶ瀬ダム低周波音測定業務業務

【業務設計書（公表資料）】

淀川ダム統合管理事務所 管理課

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	天ヶ瀬ダム低周波音測定業務
履行場所	京都府宇治市宇治金井戸地先他

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	淀川ダム統合管理事務所 管理課	8) 地 区	宇治市・城陽市・久世郡他
3) 業務番号	21867549040002	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	332 日間 自 令和 3年 4月28日 (当初) 至 令和 4年 3月25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 本業務は、天ヶ瀬ダムのゲート放流に伴い発生すると思われる低周波音について、ダムサイト地区、ダム下流右岸地区（宇治市志津川）において、常時測定および、ゲートからの最大放流時等に移動測定を行うとともに、建具等の振動状況調査を行うものとし、測定結果について整理・分析を行うものである。		業務内容 計画準備 1 式、現地踏査 1 式、低周波音測定 1 式、建具等振動状況調査 1 式、測定結果の整理 1 式、測定結果の分析 1 式、協議資料作成 1 式、報告書作成 1 式	

3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム低周波音測定業務				業 種 項 目	測量業務 低周波音測定		
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
低周波音測定		式	1		4,670,950			
低周波音測定		式	1		4,670,950			
現地測定		式	1		4,670,950			
現地踏査		式	1		116,400			内 1 号
低周波音測定（常時）		ヶ月	18	210,800	3,794,400			単 1 号
低周波音測定（移動）		回	20	31,430	628,600			単 2 号
建具等振動状況調査		戸	3	43,850	131,550			単 3 号
直接経費		式	1		28,379			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム低周波音測定業務				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
直接経費		式	1		28,379			
旅費交通費		式	1		28,379			
旅費交通費（率計上）		式	1		28,379			内 2 号
直接測量費		式	1		4,699,329			
間接測量費		式	1		3,360,671			
諸経費		式	1		3,360,671			内 3 号
測量業務価格		式	1		8,060,000			
低周波音調査		式	1		5,884,008			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム低周波音測定業務				業 種 項 目	設計業務 低周波音調査		
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
低周波音調査		式	1		5,884,008			
分析・整理		式	1		5,884,008			
計画準備		式	1		181,680			内 4 号
測定結果の整理（常時測定）		箇所・月	18	138,420	2,491,560			単 4 号
測定結果の整理（移動測定）		箇所・回	20	15,146	302,920			単 5 号
測定結果の整理（建具等調査）		戸・回	12	13,484	161,808			単 6 号
測定結果の分析（常時測定）		箇所・月	18	76,380	1,374,840			単 7 号
測定結果の分析（移動測定）		箇所・回	20	15,438	308,760			単 8 号

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム低周波音測定業務				業 種 項 目	設計業務 低周波音調査		
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
測定結果の分析（建具等調査）		戸・回	12	14,800	177,600			単 9 号
協議資料作成		式	1		410,560			内 5 号
報告書作成		式	1		474,280			内 6 号
共通		式	1		373,000			
共通（調査・計画業務）		式	1		373,000			
打合せ等		式	1		373,000			
打合せ		式	1		373,000			内 7 号
直接経費		式	1		234,229			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム低周波音測定業務				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		234,229			
旅費交通費		式	1		93,229			
旅費交通費（率計上）		式	1		93,229			内 8 号
電子成果品作成費		式	1		141,000			
電子成果品作成費		式	1		141,000			内 9 号
直接原価（その他原価除く）		式	1		6,491,237			
その他原価		式	1		3,369,398			
一般管理費等		式	1		5,309,365			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム低周波音測定業務				業 種 項 目	設計業務 業務価格		
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
業務価格		式	1		15,170,000			
業務価格		式	1		23,230,000			
消費税相当額		式	1		2,323,000			
業務委託料		式	1		25,553,000			

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	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		116, 400	内 10 号
計						116, 400	

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	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		1, 904, 670	
	旅費交通費（率計上）		式	1		28, 379	直人費×0. 0149
計						28, 379	

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	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, 699, 329	成果検定費を除く
	諸経费率		%	71. 7			
諸経費			式	1		3, 369, 418	直接測量費×諸経费率
調整額						-8, 747	
計						3, 360, 671	

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	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		181,680	内 11 号
計						181,680	

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	協議資料作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	協議資料作成		式	1		410,560	内 12 号
計						410,560	

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 6 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		474,280	内 13 号
計						474,280	

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	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		373,000	内 14 号
計						373,000	

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 8 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		6, 257, 008	
	旅費交通費（率計上）		式	1		93, 229	直人費×0. 0149
計						93, 229	

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	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		6, 257, 008	
	電子成果品作成費		式	1		141, 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						141, 000	

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 10 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		116, 400	
	測量主任技師		人	1	45, 700	45, 700	
	測量技師		人	1	40, 000	40, 000	
	測量技師補		人	1	30, 700	30, 700	
計						116, 400	

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 11 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		181,680		
	主任技師		人	1	57,400	57,400		
	技師（A）		人	1	51,200	51,200		
	技師（B）		人	1.8	40,600	73,080		
計						181,680		

協議資料作成

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 12 号	協議資料作成						
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		410,560	
	主任技師		人	1.2	57,400	68,880	
	技師（A）		人	1.5	51,200	76,800	
	技師（B）		人	1.7	40,600	69,020	
	技師（C）		人	2.7	32,800	88,560	
	技術員		人	3.7	29,000	107,300	
計						410,560	

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 13 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		474, 280	
	主任技師		人	1	57, 400	57, 400	
	技師（A）		人	2	51, 200	102, 400	
	技師（B）		人	3. 3	40, 600	133, 980	
	技師（C）		人	4	32, 800	131, 200	
	技術員		人	1. 7	29, 000	49, 300	
計						474, 280	

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 14 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		373, 000	
	主任技師		人	2. 5	57, 400	143, 500	
	技師（A）		人	2. 5	51, 200	128, 000	
	技師（B）		人	2. 5	40, 600	101, 500	
計						373, 000	

1 次 単 価 表

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

単 1 号	低周波音測定（常時）		単位	ヶ月	数量	18	単価	210, 800
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	低周波音測定（常時）		ヶ月	18	45, 320	815, 760	単 10 号	
	機器損料		ヶ月	18	149, 000	2, 682, 000	単 11 号	
	機器設置・撤去		箇所	3	99, 300	297, 900	単 12 号	
計						3, 795, 660		
単価						210, 800	円／ヶ月	

1 次 単 価 表

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
----------------------------	--

単 2 号	低周波音測定（移動）		単位	回	数量	1	単価	31,430
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	低周波音測定（移動）		時間	1	29,160	29,160	単 13 号	
	機器損料		時間	1	2,270	2,270	単 14 号	
計						31,430		
単価						31,430	円／回	

1 次 単 価 表

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
----------------------------	--

単 3 号	建具等振動状況調査		単位	戸	数量	1	単価	43,850
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	建具等振動状況調査		戸	1	40,970	40,970	単 15 号	
	機器損料		戸	1	2,880	2,880	単 16 号	
計						43,850		
単価						43,850	円／戸	

1 次 単 価 表

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

単 4 号	測定結果の整理（常時測定）		単位	箇所・月	数量	1	単価	138,420
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測定結果の整理（常時測定）		箇所・月	1	138,420	138,420	単 17 号	
計						138,420		
単価						138,420	円／箇所・月	

1 次 単 価 表

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

単 5 号	測定結果の整理（移動測定）		単位	箇所・回	数量	10	単価	15,146
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測定結果の整理（移動測定）		箇所・回	10	15,146	151,460	単 18 号	
計						151,460		
単価						15,146	円／箇所・回	

1 次 単 価 表

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

単 6 号	測定結果の整理（建具等調査）		単位	戸・回	数量	10	単価	13,484
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測定結果の整理（建具等調査）		戸・回	10	13,484	134,840	単 19 号	
計						134,840		
単価						13,484	円／戸・回	

1 次 単 価 表

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

単 7 号	測定結果の分析（常時測定）		単位	箇所・月	数量	1	単価	76,380
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測定結果の分析（常時測定）		箇所・月	1	76,380	76,380	単 20 号	
計						76,380		
単価						76,380	円／箇所・月	

1 次 単 価 表

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

単 8 号	測定結果の分析（移動測定）		単位	箇所・回	数量	10	単価	15,438
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測定結果の分析（移動測定）		箇所・回	10	15,438	154,380	単 21 号	
計						154,380		
単価						15,438	円／箇所・回	

1 次 単 価 表

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

単 9 号	測定結果の分析（建具等調査）		単位	戸・回	数量	10	単価	14,800
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測定結果の分析（建具等調査）		戸・回	10	14,800	148,000	単 22 号	
計						148,000		
単価						14,800	円／戸・回	

低周波音測定（常時）

2 次 単 価 表

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

単 10 号	低周波音測定（常時）		単位	ヶ月	数量	1	単価	45, 320
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, 320		
	測量主任技師		人	0. 1	45, 700	4, 570		
	測量技師		人	0. 3	40, 000	12, 000		
	測量技師補		人	0. 7	30, 700	21, 490		
	測量補助員		人	0. 3	24, 200	7, 260		
計						45, 320		
単価						45, 320	円／ヶ月	

低周波音測定（常時）

2 次 単 価 表

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	
	1	単価	149, 000
	金額	摘要	
000	130, 000		
000	19, 000		
	149, 000		
	149, 000	円／ヶ月	

低周波音測定（常時）

2 次 単 価 表

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

単 12 号	機器設置・撤去		単位	箇所	数量	1	単価	99, 300
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, 800		
	測量技師		人	0. 8	40, 000	32, 000		
	測量技師補		人	1	30, 700	30, 700		
	測量助手		人	0. 8	29, 600	23, 680		
	測量補助員		人	0. 1	24, 200	2, 420		
材料費			式	1		10, 500		
	材料費		式	1		10, 500		
計						99, 300		
単価						99, 300	円／箇所	

低周波音測定（移動）

2 次 単 価 表

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

単 13 号	低周波音測定（移動）		単位	時間	数量	1	単価	29, 160
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		29, 160		
	測量技師		人	0. 2	40, 000	8, 000		
	測量技師補		人	0. 4	30, 700	12, 280		
	測量助手		人	0. 3	29, 600	8, 880		
計						29, 160		
単価						29, 160	円／時間	

低周波音測定（移動）

2 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数		2021. 04 2021. 04 1. 000-0000-0000-0000-1-0 0	
	1	単価	2, 270
	金額	摘要	
050	2, 050		
220	220		
	2, 270		
	2, 270	円／時間	

2 次 単 価 表

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
----------------------------	--

単 15 号	建具等振動状況調査		単位	戸	数量	1	単価	40, 970
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		40, 970		
	測量主任技師		人	0. 1	45, 700	4, 570		
	測量技師		人	0. 4	40, 000	16, 000		
	測量技師補		人	0. 2	30, 700	6, 140		
	測量助手		人	0. 4	29, 600	11, 840		
	測量補助員		人	0. 1	24, 200	2, 420		
計						40, 970		
単価						40, 970	円／戸	

2 次 単 価 表

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	
	1	単価	2, 880
	金額	摘要	
880	2, 880		
	2, 880		
	2, 880	円／戸	

測定結果の整理（常時測定）

2 次 単 価 表

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

単 17 号	測定結果の整理（常時測定）		単位	箇所・月	数量	1	単価	138, 420
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		138, 420		
	技師（A）		人	0. 3	51, 200	15, 360		
	技師（B）		人	0. 9	40, 600	36, 540		
	技師（C）		人	1. 4	32, 800	45, 920		
	技術員		人	1. 4	29, 000	40, 600		
計						138, 420		
単価						138, 420	円／箇所・月	

測定結果の整理（移動測定）

2 次 単 価 表

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

単 18 号	測定結果の整理（移動測定）		単位	箇所・回	数量	10	単価	15, 146
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		151, 460		
	主任技師		人	0. 1	57, 400	5, 740		
	技師（A）		人	0. 6	51, 200	30, 720		
	技師（B）		人	1	40, 600	40, 600		
	技師（C）		人	0. 5	32, 800	16, 400		
	技術員		人	2	29, 000	58, 000		
計						151, 460		
単価						15, 146	円／箇所・回	

測定結果の整理（建具等調査）

2 次 単 価 表

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

単 19 号	測定結果の整理（建具等調査）		単位	戸・回	数量	10	単価	13, 484
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, 840		
	技師（A）		人	0. 4	51, 200	20, 480		
	技師（B）		人	0. 4	40, 600	16, 240		
	技師（C）		人	1. 4	32, 800	45, 920		
	技術員		人	1. 8	29, 000	52, 200		
計						134, 840		
単価						13, 484	円／戸・回	

測定結果の分析（常時測定）

2 次 単 価 表

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

単 20 号	測定結果の分析（常時測定）		単位	箇所・月	数量	1	単価	76, 380
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		76, 380		
	主任技師		人	0. 4	57, 400	22, 960		
	技師（A）		人	0. 5	51, 200	25, 600		
	技師（B）		人	0. 3	40, 600	12, 180		
	技師（C）		人	0. 3	32, 800	9, 840		
	技術員		人	0. 2	29, 000	5, 800		
計						76, 380		
単価						76, 380	円／箇所・月	

測定結果の分析（移動測定）

2 次 単 価 表

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

単 21 号	測定結果の分析（移動測定）		単位	箇所・回	数量	10	単価	15, 438
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		154, 380		
	主任技師		人	0. 1	57, 400	5, 740		
	技師（A）		人	0. 5	51, 200	25, 600		
	技師（B）		人	0. 8	40, 600	32, 480		
	技師（C）		人	1. 7	32, 800	55, 760		
	技術員		人	1. 2	29, 000	34, 800		
計						154, 380		
単価						15, 438	円／箇所・回	

測定結果の分析（建具等調査）

2 次 単 価 表

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
----------------------------	--

単 22 号	測定結果の分析（建具等調査）		単位	戸・回	数量	10	単価	14, 800
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		148, 000		
	主任技師		人	0. 3	57, 400	17, 220		
	技師（A）		人	0. 4	51, 200	20, 480		
	技師（B）		人	0. 8	40, 600	32, 480		
	技師（C）		人	1. 4	32, 800	45, 920		
	技術員		人	1. 1	29, 000	31, 900		
計						148, 000		
単価						14, 800	円／戸・回	