

令和3年9月29日

# 天ヶ瀬ダム貯水池堆砂測量業務

## 【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	天ヶ瀬ダム貯水池堆砂測量業務
履行場所	自) 京都府宇治市宇治金井戸地先他 至) 滋賀県大津市大石地先

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 3年 9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	21867549040007	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 7月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	152 日間 自 令和 3年 9月30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 9月
		13) 歩掛適用年月	令和 3年 9月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、天ヶ瀬ダム貯水池の河床堆積状況及び堆砂量を把握するために河川横断測量等を行うものである。	業務内容	河川測量 1 式 深淺測量 1 式 データ解析、図面作成 1 式 堆砂量計算 1 式 背水計算 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	天ヶ瀬ダム貯水池堆砂測量業務				業種項目	測量業務 応用測量		
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
応用測量		式	1		9,814,395			
河川測量		式	1		2,090,210			
河川測量		式	1		2,090,210			
作業計画		業務	1		86,550			内 1号
現地踏査		(km)式	(16.1 )1		342,350			内 2号
河川定期横断測量 間接水準 (山地)	平均測量幅:45m	本	81	20,510	1,661,310			単 1号
深淺測量		式	1		4,525,490			
ダム・貯水池深淺測量		式	1		4,211,840			

# 設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム貯水池堆砂測量業務				業種 項目	測量業務 応用測量		
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
水中3次元計測		km2	0.91	3,974,000	3,616,340			単 2号
艀装・艀装解除		式	1		595,500			内 3号
河川深浅測量		式	1		313,650			
河川深浅測量		測線	9	34,850	313,650			単 3号
データ解析・図面作成		式	1		2,127,013			
データ解析・図面作成		式	1		2,127,013			
データ解析・図面作成		業務	1		2,127,013			内 4号
堆砂量計算		式	1		1,071,682			

# 設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム貯水池堆砂測量業務				業種 項目	測量業務 応用測量		
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
堆砂量計算		式	1		1,071,682			
堆砂量計算（平面スライス法）		式	1		484,890			内 5号
堆砂量計算（平均断面法）		式	1		586,792			内 6号
共通		式	1		162,100			
共通		式	1		162,100			
打合せ等		式	1		162,100			
打合せ		式	1		162,100			内 7号
直接経費		式	1		143,372			

# 設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム貯水池堆砂測量業務				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		143,372			
旅費交通費		式	1		35,372			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		35,372			内 8号
電子成果品作成費		式	1		108,000			
電子成果品作成費		式	1		108,000			内 9号
直接測量費		式	1		10,119,867			
間接測量費		式	1		6,680,133			
諸経費		式	1		6,680,133			内 10号

# 設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム貯水池堆砂測量業務				業種 項目	測量業務 測量業務価格		
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
測量業務価格		式	1		16,800,000			
背水計算		式	1		733,000			
背水計算		式	1		733,000			
背水計算		式	1		733,000			
背水計算		式	1		733,000			内 11号
直接経費		式	1		62,000			
直接経費		式	1		62,000			
電子成果品作成費		式	1		62,000			

# 設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム貯水池堆砂測量業務				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
電子成果品作成費		式	1		62,000			内 12号
直接原価（その他原価除く）		式	1		795,000			
その他原価		式	1		394,720			
一般管理費等		式	1		640,280			
業務価格		式	1		1,830,000			
業務価格		式	1		18,630,000			
消費税相当額		式	1		1,863,000			
業務委託料		式	1		20,493,000			

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	作業計画						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	作業計画		業務	1		86,550	
計						86,550	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
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		(km)式	(16.1 )1		342,350	
計						342,350	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3号	艀装・艀装解除						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	艀装・艀装解除		式	1		595,500	
計						595,500	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4号	データ解析・図面作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	データ解析・図面作成		業務	1		2,127,013	
計						2,127,013	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	堆砂量計算（平面スライス法）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	堆砂量計算 平面スライス法		式	1		484,890	
計						484,890	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	堆砂量計算（平均断面法）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	堆砂量計算 平均断面法		式	1		586,792	
計						586,792	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
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		162,100	
計						162,100	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
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		6,316,500	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		35,372	直人費×0.0056
計						35,372	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
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		6,316,500	
	電子成果品作成費		式	1		108,000	2.3×直人費(千円)^0.44 (千円未満切り捨て)
計						108,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		10,119,867	成果検定費を除く
	諸経费率		%	66.1			
諸経費			式	1		6,689,232	直接測量費×諸経费率
調整額						-9,099	
計						6,680,133	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	背水計算						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	背水計算		式	1		733,000	
計						733,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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		733,000	
	電子成果品作成費		式	1		62,000	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						62,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	作業計画						
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		86,550	
	測量主任技師 内業		人	1.1	45,700	50,270	
	測量技師 内業		人	0.6	40,000	24,000	
	測量技師補 内業		人	0.4	30,700	12,280	
計						86,550	

現地踏査

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 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		31,700	
	測量主任技師 外業		人	0.1	45,700	4,570	
	測量技師 外業		人	0.3	40,000	12,000	
	測量技師補 外業		人	0.3	30,700	9,210	
	測量助手 外業		人	0.2	29,600	5,920	
機械経費			式	1		475	直接人件費の 1.5 %
材料費			式	1		2,060	直接人件費の 6.5 %
変化率				10		342,350	対象額 : 34,235
計						342,350	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	艀装・艀装解除						
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		300,000	
	測量技師		人	3	40,000	120,000	
	測量技師補		人	2	30,700	61,400	
	測量助手		人	2	29,600	59,200	
	測量船操縦士		人	2	29,700	59,400	
機械経費			式	1		285,000	直接人件費の 95 %
材料費			式	1		10,500	直接人件費の 3.5 %
計						595,500	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	データ解析・図面作成						
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		1,555,290	
	測量主任技師		人	2.7	45,700	123,390	
	測量技師		人	9.7	40,000	388,000	
	測量技師補		人	17	30,700	521,900	
	測量助手		人	16	29,600	473,600	
	測量補助員		人	2	24,200	48,400	
機械経費			式	1		342,163	直接人件費の 22 %
材料費			式	1		77,764	直接人件費の 5 %
精度管理費			式	1		151,796	精度管理費係数 0.08
計						2,127,013	

堆砂量計算（平面スライス法）

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	堆砂量計算 平面スライス法						
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		461,800	
	測量主任技師		人	1	45,700	45,700	
	測量技師		人	3	40,000	120,000	
	測量技師補		人	5	30,700	153,500	
	測量助手		人	4	29,600	118,400	
	測量補助員		人	1	24,200	24,200	
材料費			式	1		23,090	直接人件費の 5 %
計						484,890	

堆砂量計算（平均断面法）

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	堆砂量計算 平均断面法						
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		558,850	
	測量主任技師		人	1	45,700	45,700	
	測量技師		人	4	40,000	160,000	
	測量技師補		人	5.5	30,700	168,850	
	測量助手		人	5	29,600	148,000	
	測量補助員		人	1.5	24,200	36,300	
材料費			式	1		27,942	直接人件費の 5 %
計						586,792	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
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
直接人件費			式	1		162,100	
	測量主任技師		人	2	45,700	91,400	
	測量技師		人	1	40,000	40,000	
	測量技師補		人	1	30,700	30,700	
計						162,100	

背水計算

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	背水計算						
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		733,000	
	主任技師		人	2	57,400	114,800	
	技師 (A)		人	4	51,200	204,800	
	技師 (B)		人	4	40,600	162,400	
	技師 (C)		人	5	32,800	164,000	
	技術員		人	3	29,000	87,000	
計						733,000	



# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
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	水中3次元計測		単位	km2	数量	1	3,974,000
	水中3次元計測		単位	数量	単価	金額	摘要
	水中3次元計測		km2	1	3,974,000	3,974,000	
計						3,974,000	
単価						3,974,000	円/km2

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 3 号	河川深浅測量		単位	測線	数量	1	単価	34,850
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	観測		測線	1	16,780	16,780		
	横断面図作成		測線	1	9,824	9,824		
	点検整理		測線	1	8,247	8,247		
計						34,851		
単価						34,850	円/測線	

河川定期横断測量 間接水準（山地）

## 2 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021.09 2021.09 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 4 号	観測 間接水準（山地）		本			10	11,570
直接人件費			式	1		224,080	
	測量技師 外業		人	1	40,000	40,000	
	測量技師補 外業		人	2	30,700	61,400	
	測量助手 外業		人	3	29,600	88,800	
	測量補助員 外業		人	1.4	24,200	33,880	
機械経費			式	1		5,602	直接人件費の 2.5 %
材料費			式	1		4,481	直接人件費の 2 %
精度管理費			式	1		22,968	精度管理費係数 0.100
変化率				0.45		115,708	対象額：257,131
計						115,708	
単価						11,570	円/本

河川定期横断測量 間接水準（山地）

## 2 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021.09 2021.09 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 5 号	横断面図作成 間接水準（山地）		本			10	6,707
直接人件費			式	1		129,900	
	測量技師 内業		人	1	40,000	40,000	
	測量技師補 内業		人	1	30,700	30,700	
	測量助手 内業		人	2	29,600	59,200	
機械経費			式	1		3,247	直接人件費の 2.5 %
材料費			式	1		2,598	直接人件費の 2 %
精度管理費			式	1		13,314	精度管理費係数 0.100
変化率				0.45		67,076	対象額：149,059
計						67,076	
単価						6,707	円/本

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
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
直接人件費			式	1		43,410	
	測量技師 内業		人	0.4	40,000	16,000	
	測量技師補 内業		人	0.7	30,700	21,490	
	測量助手 内業		人	0.2	29,600	5,920	
機械経費			式	1		1,085	直接人件費の 2.5 %
材料費			式	1		868	直接人件費の 2 %
精度管理費			式	1		4,449	精度管理費係数 0.100
変化率				0.45		22,415	対象額：49,812
計						22,415	
単価						2,241	円/本

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 7号	水中3次元計測		単位	km2	数量		単価	
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		1,264,100		
	測量主任技師		人	1	45,700	45,700		
	測量技師		人	9	40,000	360,000		
	測量技師補		人	9	30,700	276,300		
	測量助手		人	9	29,600	266,400		
	測量補助員		人	2	24,200	48,400		
	測量船操縦士		人	9	29,700	267,300		
機械経費			式	1		2,275,380	直接人件費の 180 %	
材料費			式	1		151,692	直接人件費の 12 %	
精度管理費			式	1		283,158	精度管理費係数 0.08	
計						3,974,330		



# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 8 号	観測		単位	測線	数量	10	単価	16,780
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		200,460		
	測量技師 外業		人	1.3	40,000	52,000		
	測量技師補 外業		人	1.3	30,700	39,910		
	測量助手 外業		人	1.3	29,600	38,480		
	測量補助員 外業		人	1.3	24,200	31,460		
	測量船操縦士 外業		人	1.3	29,700	38,610		
機械経費			式	1		3,006	直接人件費の 1.5 %	
材料費			式	1		5,011	直接人件費の 2.5 %	
精度管理費			式	1		18,311	精度管理費係数 0.090	
変化率				0.74		167,823	対象額：226,788	
計						167,823		



# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 9 号	横断面図作成		単位	測線	数量	単価	金額	摘要
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	10 9,824	
直接人件費			式	1		117,350		
	測量技師 内業		人	0.9	40,000	36,000		
	測量技師補 内業		人	1.3	30,700	39,910		
	測量助手 内業		人	1.4	29,600	41,440		
機械経費			式	1		1,760		直接人件費の 1.5 %
材料費			式	1		2,933		直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式	1		10,719		精度管理費係数 0.090
変化率				0.74		98,243		対象額：132,762
計						98,243		
単価						9,824		円/測線

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
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	測線	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式		1		98,520	
	測量主任技師 内業		人		0.4	45,700	18,280	
	測量技師 内業		人		0.8	40,000	32,000	
	測量技師補 内業		人		0.8	30,700	24,560	
	測量助手 内業		人		0.8	29,600	23,680	
機械経費			式		1		1,477	直接人件費の 1.5 %
材料費			式		1		2,463	直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式		1		8,999	精度管理費係数 0.090
変化率					0.74		82,479	対象額：111,459
計							82,479	
単価							8,247	円/測線