## 紀伊山地における流砂水文観測調査業務

## 【業務設計書(公表資料)】

## 紀伊山系砂防事務所

-----

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。

-----

#### 1. 業務名

業務名	紀伊山地における流砂水文観測調査業務
履行場所	奈良県五條市三在町地先

#### 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 5年 3月	7) 施工県	奈良県
2) 事務所名	紀伊山系砂防事務所 調査課	8)地区	生駒市・奈良市・大和郡山市他
3)業務番号	23865833040005	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 1月
5)変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6)履行期間	366 日間 自 令和 5年 4月 1日	12) 単価適用年月	令和 5年 3月
	(当初) 至 令和 6年 3月31日	13)歩掛適用年月	令和 5年 3月
	(第 回変更) 至 年 月 日	14)前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明		業務内容	
本業務は、紀伊	山系砂防事務所管内において流砂水文観測、河床変動調査を実施	計画準備	一式
し、中長期的な	土砂動態を把握した上で、観測結果に基づく事業計画のあり方に	資料収集・整理	一式
ついて検討する	とともに、災害対応を含む事業計画に資する大規模土砂生産イベ	流砂水文観測	一式
ント直後からの	流砂水文観測を実施する際の手法や留意事項を検討する。また、	紀伊山地の流域特性	<b>上をふまえた土砂動態の調査検討</b> 一式
流砂水文観測結	果を活用した警戒避難体制構築について、土砂移動検知および報	総合検討	一式

#### 3. 予算科目

1)予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名
総合流域防災事業費	総合流域防災対策事業費	測量設計費	

業務名 紀伊山地における流砂水文観測調	<b>查業務</b>				業 種 項 目	設計業務 流砂水文観測調	<b></b>	
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
流砂水文観測調査		式	1		12, 524, 150			
流砂水文観測調査		式	1		12, 524, 150			
流砂水文観測調査		式	1		12, 524, 150			
計画準備		式	1		162, 700			内 1号
資料収集・整理		式	1		108, 500			内 2号
流砂水文観測		式	1		7, 587, 200			内 3号
紀伊山地の流域特性をふまえた土砂 動態の調査検討		式	1		3, 832, 150			内 4号
総合検討		式	1		504, 400			内 5号

業務名 紀伊山地における流砂水文観測調	<b>有查業務</b>				業 種 項 目	設計業務 流砂水文観測調査	:		
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
報告書作成		式	1		329, 200			内	6 号
共通		式	1		688, 410				
共通(調査・計画業務)		式	1		688, 410				
打合せ等		式	1		569, 450				
打合せ		式	1		569, 450			内	7 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	8 号
直接経費		式	1		383, 867				

業務名 紀伊山地における流砂水文観測	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		383, 867			
旅費交通費		式	1		196, 867			
旅費(率計上・宿泊無)		式	1		196, 867			内 9号
電子成果品作成費		式	1		187,000			
電子成果品作成費		式	1		187,000			内 10 号
直接原価(その他原価除く)		式	1		13, 596, 427			
その他原価		式	1		7, 114, 963			
一般管理費等		式	1		11, 148, 610			

業務名 紀伊山地における流砂水文観測調	査業務		1.1.1.419.4		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	796114	712	25人至	一一川	亚州公	<u> </u>	亚根科	IMX
		式	1		31, 860, 000			
消費税相当額								
		式	1		3, 186, 000			
					0, 100, 000			
業務委託料								
		式	1		35, 046, 000			
					, ,			

		1	次	内	訳	書	単価道 歩掛道 労務記	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 調整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 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								内 11 号
					式	1		162, 700	
計									
								162, 700	

		1	次	内	訳	書	┃歩掛迫	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 間整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 2号	資料収集・整理								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	資料収集・整理				_15_	_			内 12 号
					式	1		108, 500	
計								108, 500	

		1	次	内	訳	書	歩掛道	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 間整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 3号	流砂水文観測								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	流砂水文観測								内 13 号
					式	1		1,057,000	
	観測データの整理・解析								内 14 号
					式	1		982, 000	
	流砂水文観測環境の点検・維持管理								内 15 号
					式	1		5, 548, 200	
計									
								7, 587, 200	

		1	次	内	訳	書	■歩掛通	箇用年月 2023.03 箇用年月 2023.03 間整係数 1.000-0	
内 4号	紀伊山地の流域特性をふまえた土砂 動態の調査検討								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	水と土砂の流出状況調査								内 16 号
					式	1		1,850,800	
	流砂水文観測データ解析と調査手法検討								内 17 号
					式	1		1, 414, 700	
	土砂移動検知に関する検討								内 18 号
					式	1		566, 650	
計									
								3, 832, 150	

		1	次	内	訳	書	単価道 歩掛道 労務訓	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 調整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 5号	総合検討								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	総合検討								内 19 号
					式	1		504, 400	
計									
								504, 400	

		1	次	内	訳	書	単価证 歩掛通 労務訓	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 間整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 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								内 20 号
					式	1		329, 200	
計									
								329, 200	

		1	次	内	訳	書	単価道 歩掛道 労務記	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 間整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 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								内 21 号
					式	1		569, 450	
計									
								569, 450	

		1	次	内	訳	書	単価证 歩掛证 労務記	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 周整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 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								内 22 号
					業務	1		118, 960	
計									
								118, 960	

		1	次	内	訳	書	単価通 歩掛通 労務訓	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 調整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 9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		13, 212, 560	
	旅費(率計上・宿泊無)								
					式	1		196, 867	直人費×0.0149
計									
								196, 867	

		1	次	内	訳	書	歩掛通	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 間整係数 1.000-0	
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		13, 212, 560	
	電子成果品作成費				式	1			その他の設計業務 5.1×直人費(千円) <sup>0.38</sup> (千円未満切り捨て)
計								187, 000	
								101,000	

· f · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	131 NA HI	- 21 13	F/ <b>\</b>	<u> </u>	■力務前	墹整係数   1.000−00	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 11 号	計画準備				ı		
					ı		
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費					1	1	
				1	1		1
			式	1	1	162, 700	!
	主任技師						
l				1	1		1
			人	1	62, 200	62, 200	
_	技師 (A)						
				1	1		!
			人	1	55, 200	55, 200	
l	技師 (B)			!	1		1
				· ·	45.000	45.000	1
			人	1	45, 300	45, 300	
計				1	1		1
				1	1	162, 700	1
<u> </u>	+	+	+	1	<del>                                     </del>	102, 700	1
				1	1		1
				1	1		1
				<u> </u>	1		
				1	1		1
					i		
				1	1		1
				1	1		1
				1	1		1
					-		
				1	1		1
				1	1		1
		+	-		+		
				1	1		!
				1	1		
							1

内 12 号	資料収集・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		108, 500	
	技師 (A)			•		100,000	
						95	
	技師 (B)		人	0. 5	55, 200	27, 600	
			人	1	45, 300	45, 300	
	技師 (C)						
			人	1	35, 600	35, 600	
計						,	
						108, 500	
						108, 500	

内 13 号	流砂水文観測		F/ <b>\</b>	<u> </u>	刀伤前	墹整係数   1.000-00 	000-0000-0000-0000-1-0 0
10 4	700 形 / 八へ 時間探り						
項目	名称・規格	 条件	単位	数量	単価	金額	 摘要
直接人件費							
	217 H hr		式	1		1, 057, 000	
	主任技師						
			人	1	62, 200	62, 200	
	技師(A)						
			人	3	55, 200	165, 600	
	技師(B)			<u> </u>	33, 200	100,000	
			人	4	45, 300	181, 200	
	技師(C)						
			人	4	35, 600	142, 400	
	技術員						
				1.0	21 600	FOF COO.	
 計			人	16	31,600	505, 600	
μι							
						1, 057, 000	

単価適用年月 歩掛適用年月 登發調整係数 2023.03 1,000-000

2023. 03

		2 V 1 1	H/ <b>\</b>	<u> </u>	労務調	間整係数 1.000-0000	0-0000-0000-0000-1-0 0
内 14 号	観測データの整理・解析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費						,	*****
巨汉八门员							
			式	1		982, 000	
	主任技師					,	
			人	1	62, 200	62, 200	
	技師(A)						
			人	1	55, 200	55, 200	
	技師 (B)						
			人	6	45, 300	271, 800	
	技師 (C)						
			人	6	35, 600	213, 600	
	技術員						
				1.0	04.000		
			人	12	31,600	379, 200	
計							
						982, 000	
						982,000	
	•	•	•	•	•		

	To		H/ <b>\</b>	<u> </u>	<u></u>	『一月1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 15 号	流砂水文観測環境の点検・維持管理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費				<u> </u>			
							I
			式	1		5, 548, 200	I
	技師 (A)						
							1
			人	42	55, 200	2, 318, 400	
	技師 (B)						1
			1	40	45.000	1 000 000	1
			人	42	45, 300	1, 902, 600	
	技術員						1
			人	42	31,600	1, 327, 200	1
		1				1,02.,200	1
							1
						5, 548, 200	1
							1
							1
							1
			+				
							1
							1
		<u> </u>		1			
							1
							1
							1
				·			
							1
							1

								<u> </u>	
紀伊山地の流域	或特性をふまえた土砂 寸	2	次	内	量尺	書	単価道   歩掛道	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 間整係数 1.000-00	
動態の調査検討			レヽ	1 1	H/ <b>\</b>		労務訓	問整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 16 号	水と土砂の流出状況調査								
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, 850, 800	
	主任技師								
	III free ( )				人	1	62, 200	62, 200	
	技師(A)								
					人	3	55, 200	165, 600	
	技師(B)					<u> </u>	33, 200	100,000	
	(D)								
					人	6	45, 300	271, 800	
	技師(C)							·	
					人	6	35, 600	213, 600	
	技術員								
					人	36	31,600	1, 137, 600	
計									
								1, 850, 800	
								1, 650, 600	

判別のプラリー	Maria I de Servicio de la Compansión de		17.	•	7J 177 N	「T.000-000	0-0000-0000-0000-1-0
内 17 号	流砂水文観測データ解析と調査手法検討						
 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, 414, 700	
	主任技師			1		1, 111, 100	
				1	60, 000	co. 200	
	技師(A)		人	1	62, 200	62, 200	
	JAPP (11)						
	++作 (D)		人	2. 5	55, 200	138, 000	
	技師 (B)						
			人	5	45, 300	226, 500	
	技師 (C)						
			人	10	35, 600	356, 000	
	技術員						
			人	20	31,600	632, 000	
計							
						1, 414, 700	
						2, 111, 100	

紀伊山地の流域特性をふまえた土砂 動態の調査検討		2 次 内			訳	書	単価適用年月 2023.03 歩掛適用年月 2023.03 労務調整係数 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0		
内 18 号	土砂移動検知に関する検討						73 421 W	1.000 0	300 3000 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		566, 650	
	主任技師								
					人	1	62, 200	62, 200	
	技師(A)								
					人	1	55, 200	55, 200	
	技師 (B)								
					人	2. 5	45, 300	113, 250	
	技師 (C)								
					人	5	35, 600	178, 000	
	技術員								
					人	5	31,600	158, 000	
計									
								566, 650	

単価適用年月 2023.03 歩掛適用年月 2023.03 労姦調整係数 1,000-00

2023. 03

H 10 F	\( \lambda \lambda + \lambda \righta \lambda \lambda \righta		H/ <b>\</b>			間整係数   1.000-000	0-0000-0000-0000-1-0 0
内 19 号	総合検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	石4小 外間	**T	平位	数 里	- 平岡	亚银	1向女
旦1女八十頁							
			式	1		504, 400	
	主任技師						
	11 (22 ( )		人	1	62, 200	62, 200	
	技師(A)						
			人	1	55, 200	55, 200	
	技師(B)				,	,200	
			人	2	45, 300	90, 600	
	技師 (C)						
			人	3	35, 600	106, 800	
	技術員		人	3	35, 600	100, 800	
	IXM E						
			人	6	31,600	189, 600	
計							
						504 400	
						504, 400	
				l .			

内 20 号	報告書作成					1.000 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		329, 200	
	主任技師						
			人	0. 5	62, 200	31, 100	
	技師(A)						
			人	1	55, 200	55, 200	
	技師 (B)						
			人	1	45, 300	45, 300	
	技師 (C)						
			人	2	35, 600	71, 200	
	技術員						
			人	4	31,600	126, 400	
計							
						329, 200	

<b>出</b> 01 日.	打入北		H/ <b>\</b>		┃ 労務調	整係数   1.000-0000-	0000-0000-0000-1-0 0	
内 21 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								
			45			520, 450		
	主任技師		式	1		569, 450		
	工工工Xmh							
			人	3. 5	62, 200	217, 700		
	技師(A)							
			人	3. 5	55, 200	193, 200		
	技師 (B)							
			人	3. 5	45, 300	158, 550		
 計				3. 0	45, 500	138, 330		
н								
						569, 450		

4 00 П	\\ HB_\L_\B_\B_\B_\B_\B_\B_\B_\B_\B_\B_\B_\B_\B_		F/ <b>\</b>		刀物	墹整係数   1.000−00	00-0000-0000-0000-1-0 0
内 22 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	