

令和4年4月20日

# すさみ串本道路他水文観測調査業務 【業務設計書（公表資料）】

紀南河川国道事務所

---

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	すさみ串本道路他水文観測調査業務
履行場所	(自)和歌山県東牟婁郡那智勝浦町八尺鏡野地先 (至)和歌山県西牟婁郡すさみ町江住地先

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年 4月	7) 施工県	和歌山県
2) 事務所名	紀南河川国道事務所 工務第三課	8) 地 区	西牟婁郡・東牟婁郡
3) 業務番号	22866623040002	9) 河川・路線	一般国道4 2号
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 4年 2月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	345 日間 自 令和 4年 4月21日 (当初) 至 令和 5年 3月31日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年 4月
		13) 歩掛適用年月	令和 4年 4月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	業務内容		

## 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	すさみ串本道路他水文観測調査業務				業種 項目	地質調査 一般調査		
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
一般調査		式	1		15,850,912			
直接調査費		式	1		15,518,810			
水文調査		式	1		8,946,570			
地下水位連続観測		箇所・回	156	24,840	3,875,040			単 1号
地下水位定期観測		箇所・回	282	11,920	3,361,440			単 2号
簡易揚水量定期観測		箇所・回	162	7,689	1,245,618			単 3号
沢水流量定期観測		箇所・回	48	7,344	352,512			単 4号
ため池水位定期観測		箇所・回	6	18,660	111,960			単 5号

# 設計内訳書

業務名	すさみ串本道路他水文観測調査業務				業種 項目	地質調査 一般調査		
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
水質分析		式	1		2,661,728			
水質分析試料採水		箇所・回	116	5,323	617,468			単 6号
水質分析	水道水質基準	箇所・回	48	22,540	1,081,920			単 7号
水質分析	農業用水質基準(稲作)	箇所・回	26	21,720	564,720			単 8号
水質分析	農業用水質基準(畑)	箇所・回	36	8,750	315,000			単 9号
水質分析	水産用水質基準	箇所・回	6	13,770	82,620			単 10号
地すべり調査		式	1		3,727,512			
移動変形調査	挿入式孔内傾斜計	式	1		671,832			内 1号

# 設計内訳書

業務名	すさみ串本道路他水文観測調査業務				業種 項目	地質調査 一般調査		
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
移動変形調査	挿入式孔内傾斜計	式	1		3,055,680			内 2号
電子成果品作成費		式	1		183,000			
電子成果品作成費		式	1		183,000			内 3号
間接調査費		式	1		332,102			
旅費交通費		式	1		332,102			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		332,102			内 4号
直接調査費＋間接調査費		式	1		15,850,912			
間接費		式	1		6,139,088			

# 設計内訳書

業務名	すさみ串本道路他水文観測調査業務				業種 項目	地質調査 間接費		
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
諸経費		式	1		6,139,088			内 5号
一般調査業務費		式	1		21,990,000			
解析等調査		式	1		2,230,414			
直接業務費		式	1		2,230,414			
地下水調査・解析		式	1		1,185,413			
計画準備		式	1		588,800			内 6号
観測データ解析		箇所	71	8,403	596,613			単 11号
水文観測データ整理		式	1		1,045,001			

# 設計内訳書

業務名	すさみ串本道路他水文観測調査業務				業種 項目	地質調査 解析等調査		
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
水文観測データ整理		式	1		1,045,001			内 7号
共通		式	1		260,100			
共通		式	1		260,100			
打合せ等		式	1		260,100			
打合せ		式	1		260,100			内 8号
直接原価（その他原価除く）		式	1		2,490,514			
その他原価		式	1		1,337,968			
一般管理費等		式	1		2,061,518			

# 設計内訳書

業務名	すさみ串本道路他水文観測調査業務				業種 項目	地質調査 解析等調査業務費		
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
解析等調査業務費		式	1		5,890,000			
調査業務価格		式	1		27,880,000			
消費税相当額		式	1		2,788,000			
地質調査業務費		式	1		30,668,000			



# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	移動変形調査		挿入式孔内傾斜計				
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	観測 挿入式孔内傾斜計		孔・回	72	9,331	671,832	単 12 号
計						671,832	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	移動変形調査		挿入式孔内傾斜計				
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	資料整理 挿入式孔内傾斜計		孔・ヶ月	72	42,440	3,055,680	単 13 号
計						3,055,680	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 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
	直接調査費		式	1		15,335,810	
	電子成果品作成費		式	1		183,000	4.7×調査費(千円)^0.38 (千円未満切り捨て)
計						183,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 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
	直接調査費		式	1		15,518,810	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		332,102	直接調査費×0.0214
計						332,102	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 号	諸経費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	諸経費対象額		式	1		13,806,652	
	諸経费率		%	44.5			
諸経費			式	1		6,143,960	諸経費対象額×諸経费率
調整額						-4,872	
計						6,139,088	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6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		588,800	内 19号
計						588,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7号	水文観測データ整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	水文観測データ整理		式	1		1,045,001	内 21号
計						1,045,001	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8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		260,100	内 22号
計						260,100	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	地下水位連続観測						
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		23,820	
	地質調査技師		人	0.28	50,100	14,028	
	地質調査員		人	0.36	27,200	9,792	
機械経費			式	1		693	
	電気水質計・pHメーター		日	0.33	2,103	693	
材料費			式	1		328	直接人件費の 1.38 %
計						24,841	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	地下水位定期観測						
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		11,595	
	地質調査技師		人	0.15	50,100	7,515	
	地質調査員		人	0.15	27,200	4,080	
機械経費			式	1		219	
	触針式水位計		日	0.05	191	9	
	電気水質計・pHメーター		日	0.1	2,103	210	
材料費			式	1		115	直接人件費の 1 %
計						11,929	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	簡易揚水量定期観測						
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		6,901	
	地質調査技師		人	0.01	50,100	501	
	主任地質調査員		人	0.1	36,800	3,680	
	地質調査員		人	0.1	27,200	2,720	
機械経費			式	1		210	
	電気水質計・pHメーター		日	0.1	2,103	210	
材料費			式	1		578	直接人件費の 8.39 %
計						7,689	



# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	沢水流量定期観測						
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		6,400	
	主任地質調査員		人	0.1	36,800	3,680	
	地質調査員		人	0.1	27,200	2,720	
機械経費			式	1		210	
	電気水質計・pHメーター		日	0.1	2,103	210	
材料費			式	1		734	直接人件費の 11.47 %
計						7,344	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	ため池水位定期観測						
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		17,779	
	地質調査技師		人	0.23	50,100	11,523	
	地質調査員		人	0.23	27,200	6,256	
機械経費			式	1		649	
	触針式水位計		日	1.64	191	313	
	電気水質計・pHメーター		日	0.16	2,103	336	
材料費			式	1		236	直接人件費の 1.33 %
計						18,664	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	水質分析試料採水						
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		5,168	
	地質調査員		人	0.19	27,200	5,168	
材料費			式	1		155	直接人件費の 3 %
計						5,323	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	材料費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
材料費			式	1		22,545	
	一般細菌		検体	1	4,170	4,170	
	大腸菌		検体	1	3,300	3,300	
	亜硝酸性窒素		検体	1	3,050	3,050	
	硝酸性窒素		検体	1	3,050	3,050	
	塩素(塩化物)イオン		検体	1	2,650	2,650	
	全有機体炭素(TOC)		検体	1	3,400	3,400	
	水素イオン濃度(pH)		検体	1	575	575	
	味		検体	1	475	475	
	臭気		検体	1	475	475	
	色度		検体	1	700	700	



## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	材料費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
材料費			式	1		21,725	
	水素イオン濃度 (pH)		検体	1	575	575	
	化学的酸素要求量 (COD)		検体	1	2,750	2,750	
	浮遊物質量 (SS)		検体	1	1,900	1,900	
	溶存酸素量 (DO)		検体	1	1,950	1,950	
	全窒素 (加圧分解法)		検体	1	3,550	3,550	
	電気伝導率		検体	1	800	800	
	ヒ素		検体	1	4,000	4,000	
	亜鉛		検体	1	3,100	3,100	
	銅		検体	1	3,100	3,100	
計						21,725	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	材料費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
材料費			式	1		8,750	
	塩素(塩化物)イオン		検体	1	2,650	2,650	
	カルシウム		検体	1	3,050	3,050	
	ナトリウム		検体	1	3,050	3,050	
計						8,750	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	材料費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
材料費			式	1		13,775	
	化学的酸素要求量(COD)		検体	1	2,750	2,750	
	全窒素(加圧分解法)		検体	1	3,550	3,550	
	全リン		検体	1	3,050	3,050	
	溶存酸素量(DO)		検体	1	1,950	1,950	
	水素イオン濃度(pH)		検体	1	575	575	
	浮遊物質質量(SS)		検体	1	1,900	1,900	
計						13,775	



計画準備

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 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		588,800	
	主任技師		人	4	58,600	234,400	
	技師 (A)		人	5	51,200	256,000	
	技師 (C)		人	3	32,800	98,400	
計						588,800	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	観測データ解析費						
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		8,320	
	技師 (B)		人	0.2	41,600	8,320	
材料費			式	1		83	直接人件費の 1 %
計						8,403	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	水文観測データ整理						
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		1,045,001	
	地質調査技師		人	5.17	50,100	259,017	
	主任地質調査員		人	7.13	36,800	262,384	
	地質調査員		人	19.25	27,200	523,600	
計						1,045,001	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
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		260,100	
	主任技師		人	2.5	58,600	146,500	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	1.5	41,600	62,400	
計						260,100	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	地下水位連続観測		単位	箇所・回	数量	1	単価	24,840
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	地下水位連続観測		式	1		24,841	内 9 号	
計						24,841		
単価						24,840	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2 号	地下水位定期観測		単位	箇所・回	数量	1	単価	11,920
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	地下水位定期観測		式	1		11,929	内 10 号	
計						11,929		
単価						11,920	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 3 号	簡易揚水量定期観測		単位	箇所・回	数量	1	単価	7,689
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	簡易揚水量定期観測		式	1		7,689	内 11 号	
計						7,689		
単価						7,689	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 4 号	沢水流量定期観測		単位	箇所・回	数量	1	単価	7,344
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	沢水流量定期観測		式	1		7,344	内 12 号	
計						7,344		
単価						7,344	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 5 号	ため池水位定期観測		単位	箇所・回	数量	1	単価	18,660
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ため池水位定期観測		式	1		18,664	内 13 号	
計						18,664		
単価						18,660	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 6 号	水質分析試料採水		単位	箇所・回	数量	1	単価	5,323
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	水質分析試料採水		式	1		5,323	内 14 号	
計						5,323		
単価						5,323	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 7 号	水質分析	水道水質基準	単位	箇所・回	数量	1	単価	22,540
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	材料費		式	1		22,545	内 15 号	
計						22,545		
単価						22,540	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 8 号	水質分析	農業用水質基準(稲作)	単位	箇所・回	数量	1	単価	21,720
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	材料費		式	1		21,725	内 16 号	
計						21,725		
単価						21,720	円/箇所・回	



# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 9 号	水質分析	農業用水質基準(畑)	単位	箇所・回	数量	1	単価	8,750
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	材料費		式	1		8,750	内 17 号	
計						8,750		
単価						8,750	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 10 号	水質分析	水産用水質基準	単位	箇所・回	数量	1	単価	13,770
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	材料費		式	1		13,775	内 18 号	
計						13,775		
単価						13,770	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
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	箇所	数量	単価	金額	摘要
単 11 号	観測データ解析						1	8,403
	観測データ解析費		式		1		8,403	内 20 号
計							8,403	
単価							8,403	円/箇所

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
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
観測 挿入式孔内傾斜計			単位	孔・回	数量	1	単価 9,331
直接人件費			式	1		9,120	
	主任地質調査員		人	0.1	36,800	3,680	
	地質調査員		人	0.2	27,200	5,440	
材料費			式	1		91	
	雑品		式	1		91	直接人件費の1%
機械経費			式	1		120	
	孔内傾斜計 指示針含む		台・日	0.1	1,200	120	
計						9,331	
単価						9,331	円/孔・回

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 13 号	資料整理 挿入式孔内傾斜計		単位	孔・ヶ月	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		42,020		42,440
	地質調査技師		人	0.2	50,100	10,020		
	主任地質調査員		人	0.5	36,800	18,400		
	地質調査員		人	0.5	27,200	13,600		
材料費			式	1		420		直接人件費の 1 %
計						42,440		
単価						42,440		円/孔・ヶ月