

令和5年3月29日

# 熊野川管内多自然川づくり三次元河道設計他業務

## 【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	熊野川管内多自然川づくり三次元河道設計他業務
履行場所	和歌山県田辺市中万呂142

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 5年 3月	7) 施工県	和歌山県
2) 事務所名	紀南河川国道事務所 調査課	8) 地区	田辺市・西牟婁郡（白浜町他）他
3) 業務番号	22866633040014	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	274 日間 自 令和 5年 3月30日 (当初) 至 令和 5年12月28日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 5年 3月
		13) 歩掛適用年月	令和 5年 3月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、熊野川の三次元地形データ、生物分布・河床材料等のデータを活用し、数値解析により将来河道の予測を行うことで、治水上必要な河積を確保し、維持しやすく、景観に配慮した河道を設計することを目的とする業務である。	業務内容	計画準備 1式、資料収集整理 1式、 新宮川水系熊野川における課題整理 1式、 多自然川づくりの三次元河道設計 1式、 三次元測量成果の一元管理システム検討 1式、照査 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	熊野川管内多自然川づくり三次元河道設計他業務				業種 項目	設計業務 多自然川づくり三次元河道設計他		
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
多自然川づくり三次元河道設計他		式	1		11,718,400			
多自然川づくり三次元河道設計他		式	1		11,718,400			
多自然川づくり三次元河道設計他		式	1		11,718,400			
計画準備		式	1		176,900			内 1号
資料収集整理		式	1		577,300			内 2号
新宮川水系熊野川における課題整理		式	1		812,900			内 3号
多自然川づくり三次元河道設計		式	1		8,618,200			内 4号
三次元測量成果の一元管理システム 検討		式	1		991,900			内 5号

# 設計内訳書

業務名	熊野川管内多自然川づくり三次元河道設計他業務				業種 項目	設計業務 多自然川づくり三次元河道設計他		
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
照査		式	1		31,100			内 6号
報告書作成		式	1		510,100			内 7号
共通		式	1		556,810			
共通（設計業務）		式	1		556,810			
打合せ等		式	1		406,750			
打合せ		式	1		406,750			内 8号
その他		式	1		31,100			
照査技術者による報告		回	1	31,100	31,100			単 1号

# 設計内訳書

業務名	熊野川管内多自然川づくり三次元河道設計他業務				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		式	1		118,960			
公開成果品作成		業務	1		118,960			内 9号
直接経費		式	1		554,333			
直接経費		式	1		554,333			
旅費交通費		式	1		77,333			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		77,333			内 10号
電子成果品作成費		式	1		477,000			
電子成果品作成費		式	1		477,000			内 11号

# 設計内訳書

業務名	熊野川管内多自然川づくり三次元河道設計他業務				業種 項目	設計業務 直接原価（その他原価除く）		
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
直接原価（その他原価除く）		式	1		12,829,543			
その他原価		式	1		6,610,200			
一般管理費等		式	1		10,460,257			
業務価格		式	1		29,900,000			
消費税相当額		式	1		2,990,000			
業務委託料		式	1		32,890,000			

# 1 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 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		176,900	内 12 号
計						176,900	

# 1 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 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		式	1		577,300	内 13 号
計						577,300	

# 1 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 3 号	新宮川水系熊野川における課題整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	新宮川水系熊野川における課題整理		式	1		812,900	内 14 号
計						812,900	

# 1 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

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
内 4 号	多自然川づくり三次元河道設計						
	対象範囲・設計条件の設定		式	1		622,600	内 15 号
	現況河道モデルの再現性の確認		式	1		807,200	内 16 号
	多自然川づくりの掘削河道モデルの作成		式	1		1,240,200	内 17 号
	掘削河道の河床動態の予測		式	1		1,411,900	内 18 号
	治水計画等の妥当性評価		式	1		1,272,000	内 19 号
	景観検討		式	1		1,379,600	内 20 号
	河道掘削工事の図面作成		式	1		1,379,600	内 21 号
	出水による河床変動等の追跡に向けたモニタリング計画の立案		式	1		208,000	内 22 号
	効果的な土砂ポケットの概略検討		式	1		297,100	内 23 号
計						8,618,200	

# 1 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 5号	三次元測量成果の一元管理システム 検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	三次元測量成果の一元管理システム検討		式	1		991,900	内 24号
計						991,900	

# 1 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 6号	照査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	照査		式	1		31,100	内 25号
計						31,100	

# 1 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 7 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		510,100	内 26 号
計						510,100	

# 1 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 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		406,750	内 27 号
計						406,750	

# 1 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 9 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		118,960	内 28 号
計						118,960	

# 1 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 10 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		12,275,210	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		77,333	直人費×0.0063
計						77,333	

# 1 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 11 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		12,275,210	
	電子成果品作成費		式	1		477,000	概略、予備又は詳細設計 6.9×直人費(千円)^0.45 (千円未満切り捨て)
計						477,000	

計画準備

# 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 12 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		176,900	
	主任技師		人	0.5	62,200	31,100	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	2	45,300	90,600	
計						176,900	

## 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 13 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		577,300	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	2	55,200	110,400	
	技師 (B)		人	3	45,300	135,900	
	技師 (C)		人	4	35,600	142,400	
	技術員		人	4	31,600	126,400	
計						577,300	

# 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 14 号	新宮川水系熊野川における課題整理						
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		812,900	
	主任技師		人	2	62,200	124,400	
	技師（A）		人	4	55,200	220,800	
	技師（B）		人	5	45,300	226,500	
	技師（C）		人	5	35,600	178,000	
	技術員		人	2	31,600	63,200	
計						812,900	

# 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 15 号	対象範囲・設計条件の設定						
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		622,600	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	2	55,200	110,400	
	技師 (B)		人	4	45,300	181,200	
	技師 (C)		人	4	35,600	142,400	
	技術員		人	4	31,600	126,400	
計						622,600	

# 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 16 号	現況河道モデルの再現性の確認						
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		807,200	
	主任技師		人	2	62,200	124,400	
	技師 (A)		人	3	55,200	165,600	
	技師 (B)		人	4	45,300	181,200	
	技師 (C)		人	5	35,600	178,000	
	技術員		人	5	31,600	158,000	
計						807,200	

# 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 17 号	多自然川づくりの掘削河道モデルの作成							
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		1,240,200		
	主任技師		人	3	62,200	186,600		
	技師 (A)		人	4	55,200	220,800		
	技師 (B)		人	8	45,300	362,400		
	技師 (C)		人	7	35,600	249,200		
	技術員		人	7	31,600	221,200		
計						1,240,200		

# 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	掘削河道の河床動態の予測						
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		1,411,900	
	主任技師		人	3	62,200	186,600	
	技師（A）		人	5	55,200	276,000	
	技師（B）		人	9	45,300	407,700	
	技師（C）		人	9	35,600	320,400	
	技術員		人	7	31,600	221,200	
計						1,411,900	

# 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 19 号	治水計画等の妥当性評価						
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		1,272,000	
	主任技師		人	3	62,200	186,600	
	技師（A）		人	5	55,200	276,000	
	技師（B）		人	6	45,300	271,800	
	技師（C）		人	8	35,600	284,800	
	技術員		人	8	31,600	252,800	
計						1,272,000	

# 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 20 号	景観検討						
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		1,379,600	
	主任技師		人	2	62,200	124,400	
	技師 (A)		人	4	55,200	220,800	
	技師 (B)		人	8	45,300	362,400	
	技師 (C)		人	10	35,600	356,000	
	技術員		人	10	31,600	316,000	
計						1,379,600	

# 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 21 号		河道掘削工事の図面作成					
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		1,379,600	
	主任技師		人	2	62,200	124,400	
	技師 (A)		人	4	55,200	220,800	
	技師 (B)		人	8	45,300	362,400	
	技師 (C)		人	10	35,600	356,000	
	技術員		人	10	31,600	316,000	
計						1,379,600	

# 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 22 号	出水による河床変動等の追跡に向けたモニタリング計画の立案						
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		208,000	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	2	45,300	90,600	
計						208,000	

# 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 23 号	効果的な土砂ポケットの概略検討						
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		297,100	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	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	2	31,600	63,200	
計						297,100	

## 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 24 号	三次元測量成果の一元管理システム検討						
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		991,900	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師（A）		人	3	55,200	165,600	
	技師（B）		人	5	45,300	226,500	
	技師（C）		人	8	35,600	284,800	
	技術員		人	8	31,600	252,800	
計						991,900	

照査

# 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 25 号	照査						
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		31,100	
	主任技師		人	0.5	62,200	31,100	
計						31,100	

# 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 26 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		510,100	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	2	55,200	110,400	
	技師 (B)		人	3	45,300	135,900	
	技師 (C)		人	3	35,600	106,800	
	技術員		人	3	31,600	94,800	
計						510,100	

打合せ

# 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

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		406,750	
	主任技師		人	2.5	62,200	155,500	
	技師（A）		人	2.5	55,200	138,000	
	技師（B）		人	2.5	45,300	113,250	
計						406,750	

# 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 28 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	

# 1 次 単 価 表

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

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
単 1 号	照査技術者による報告		回	1	31,100	31,100	単 2 号
計						31,100	
単価						31,100	円/回

照査技術者による報告

## 2 次 単 価 表

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

項目	名称・規格	条件	単位	回	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1			31,100	
	主任技師		人	0.5	62,200		31,100	
計							31,100	
単価							31,100	円/回