

令和4年10月20日（令和4年11月8日）

# 栗平川2号砂防堰堤他工事

## 【工事設計書（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。

---

# 鏡

## 1. 工事名

工事名	栗平川 2 号砂防堰堤他工事
工事地名	奈良県吉野郡十津川村内原地先

## 2. 工事内容

1) 発注年月	令和 4年10月	1 2) 設 計 年 月	令和 4年 8月
2) 事務所名	紀伊山系砂防事務所 工務課	1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	5820030004	1 4) 単価適用年月	2022年10月
4) 契約区分	国債（翌債を含む）の分任官	1 5) 歩掛適用年月	2022年10月
5) 変更回数	0回	1 6) 前請負工事費	0
6) 主 工 種	砂防・地すべり等工事	1 7) 前請負代金額	0
7) 工 事 量		1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	284日間 自 令和 4年10月21日 (当初) 至 令和 5年 7月31日 ( 0回変更) 至 年 月 日	1 9) 共通仮設費対象額	
9) 施 工 県	奈良県	2 0) 現場管理費対象額	
1 0) 地 区	吉野郡十津川村	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線		2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 4年 8月 9日
		2 4) 入 札 締 切 日	年 月 日

## 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

工事名	栗平川2号砂防堰堤他工事 (当初)					事業区分	砂防・地すべり対策			
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	砂防堰堤	数量増減	金額増減	摘要
砂防堰堤		式	1		161,736,590					
砂防堰堤工		式	1		160,211,990					
作業土工		式	1		1,719,000					
埋戻し	最大埋戻幅4m以上	m3	1,000	1,719	1,719,000					単-1号
堰堤本体工		式	1		158,492,990					
上流外部保護材	軽量鋼矢板(基礎部) t=4mm	m2	587	31,810	18,672,470					単-2号
上流外部保護材	軽量鋼矢板(壁面部) t=4mm	m2	286	30,050	8,594,300					単-3号
下流外部保護材	コンクリートブロック 5分勾配用	m2	890	29,870	26,584,300					単-4号
内部材(INSEM)	セメント系固化材(100kg/m3) 特殊土用	m3	8,522	10,060	85,731,320					単-5号
水抜暗渠	ボックスカルバート 600×600	m	42	56,510	2,373,420					単-6号
水抜暗渠	ボックスカルバート 1000×1000	m	95	84,320	8,010,400					単-7号
基礎均しコンクリート	18-5-40(高炉B)	m3	26	46,680	1,213,680					単-8号

# 設計内訳書

工事名	栗平川2号砂防堰堤他工事 (当初)					事業区分	砂防・地すべり対策			
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	砂防堰堤	数量増減	金額増減	摘要
間詰基礎コンクリート	18-5-40(高炉B)	m3	44	32,830	1,444,520					単-9号
水通シコンクリート	21-5-40(高炉B)	m3	200	28,100	5,620,000					単-10号
ふとんかご	抜水装置 高さ50cm×幅120cm 割栗石 150-200	m	18	13,810	248,580					単-11号
仮設工		式	1		1,524,600					
交通管理工		式	1		1,524,600					
交通誘導警備員		人日	121	12,600	1,524,600					単-12号
直接工事費		式	1		161,736,590					
共通仮設費		式	1		16,600,300					
共通仮設費		式	1		1,446,300					
技術管理費		式	1		7,300					
六価Ca溶出試験		回	1	7,300	7,300					単-13号
現場環境改善費 (率計上)		式	1		1,439,000					

# 設計内訳書

工事名	栗平川2号砂防堰堤他工事 (当初)					事業区分	砂防・地すべり対策		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	数量増減	金額増減	摘要
共通仮設費 (率計上)		式	1		15,154,000				
純工事費		式	1		178,336,890				
現場管理費		式	1		43,030,000				
工事原価		式	1		221,366,890				
一般管理費等		式	1		34,133,110				
工事価格		式	1		255,500,000				
消費税相当額		式	1		25,550,000				
工事費計		式	1		281,050,000				



# 1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一1号	埋戻し	最大埋戻幅4m以上	単位	m3	数量	1,000	単価	1,719
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	埋戻し	最大埋戻幅4m以上	m 3	1,000	931.2	931,200		
	積込(ルーズ)(砂防)	標準 土砂	m 3	1,100	238.6	262,460		
	土砂等運搬	標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む)無し 1.0km以下	m 3	1,120	468.4	524,608		
	計					1,718,268		
	単価					1,719	円/m3	

# 1 次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-2号	上流外部保護材	軽量鋼矢板(基礎部) t=4mm	単位	m2	数量	1	単価	31,810
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
壁面材(軽量鋼矢板・基礎部)組立		厚4mm・塗装仕様	m2	1	31,810	31,810		
計						31,810		
単価						31,810	円/m2	

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-3号	上流外部保護材	軽量鋼矢板(壁面部) t=4mm	単位	m2	数量	1	単価	30,050
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
壁面材(軽量鋼矢板・壁面部)組立		厚4mm・塗装仕様	m2	1	30,050	30,050		
計						30,050		
単価						30,050	円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一4号	下流外部保護材	コンクリートブロック 5分勾配用	単位	m2	数量	1	単価	29,870
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	壁面材（コンクリートブロック・滑面部）組立	5分勾配用	m2	1	29,870	29,870		
	計					29,870		
	単価					29,870	円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-5号	内部材(INSEM)	セメント系固化材(100kg/m3) 特殊土用	単位	m3	数量	100	単価	10,060
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
粒径処理	50を超え60以下	m3	133	2,496	331,968			
攪拌混合	9.5t/100m3を超え10.4t/100m3以下	m3	100	2,866	286,600			
内部材投入	ラフテレックレーン25t吊	m3	133	1,596	212,268			
混合材料敷均し・締固め	4.5m以上	m3	100	1,226	122,600			
土砂等運搬	標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む)無し 1.0km以下	m3	111	468.4	51,992.4			
計					1,005,428.4			
単価					10,060	円/m3		

# 1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-6号	水抜暗渠	ボックスカルバート 600×600	単位	m	数量	1	単価	56,510
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
ボックスカルバート		据付 2.0m/個 0<B≤1.25 0<H≤1.25 無し 無し 標準 全ての費用	m	1	56,510	56,510		
計						56,510		
単価						56,510	円/m	

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-7号	水抜暗渠	ボックスカルバート 1000×1000	単位	m	数量	1	単価	84,320
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
ボックスカルバート		据付 2.0m/個 0<B≤1.25 0<H≤1.25 無し 無し 標準 全ての費用	m	1	84,320	84,320		
計						84,320		
単価						84,320	円/m	

# 1次単価表

						単価使用年月	2022.10
						歩掛使用年月	2022.10
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-8号	基礎均しコンクリート	18-5-40(高炉B)	単位	m3	数量		単価
					26		46,680
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
一般部コンクリート打設		10m3/日以上30m3/日未満 無 18-5-40(高炉B) 無 一般養生 標準(1.0)	m 3	26	21,410	556,660	
型枠工 [砂防]		標準(1.0)	m 2	68	9,660	656,880	
計						1,213,540	
単価						46,680	円/m3

						単価使用年月	2022.10
						歩掛使用年月	2022.10
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-9号	間詰基礎コンクリート	18-5-40(高炉B)	単位	m3	数量		単価
					44		32,830
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
一般部コンクリート打設		10m3/日以上30m3/日未満 無 18-5-40(高炉B) 無 一般養生 標準(1.0)	m 3	44	21,410	942,040	
型枠工 [砂防]		標準(1.0)	m 2	52	9,660	502,320	
計						1,444,360	
単価						32,830	円/m3

# 1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-10号	水通しコンクリート	21-5-40(高炉B)	単位	m3	数量	200	単価	28,100
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
一般部コンクリート打設	10m3/日以上30m3/日未満 無 21-5-40(高炉B) 無 一般養生 標準(1.0)	m 3	200	22,030	4,406,000			
型枠工 [砂防]	標準(1.0)	m 2	120	9,660	1,159,200			
足場設置・撤去 [砂防]		m	18	2,549	45,882			
目地板	瀝青繊維質目地板t=10	m 2	3	1,917	5,751			
止水板設置	CF 300×7	m	0.5	4,820	2,410			
計					5,619,243			
単価					28,100		円/m3	

# 1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-11号	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
ふとんかご	ふとんかご	排水装置 高さ50cm×幅120cm 割栗石 150-200	m	1			13,810
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	ふとんかご	設置 階段式 高さ50cm×幅120cm	m	1	13,810	13,810	
	計					13,810	
	単価					13,810	円/m

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-12号	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員	交通誘導警備員		人日	1			12,600
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	交通誘導警備員B		人日	1	12,600	12,600	
	計					12,600	
	単価					12,600	円/人日

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-13号	六価加 <sub>μ</sub> 溶出試験		単位	回	数量		単価	
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	六価加 <sub>μ</sub> 溶出試験		検体	1	7,300	7,300		7,300
	計					7,300		
	単価					7,300	円/回	

# 参考資料（1）

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	壁面材（軽量鋼矢板・基礎部）組立	厚4mm・塗装仕様	単位	m2	数量	10	単価	31,810
名称	規格		単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0.2	25,935	5,187		
普通作業員			人	1.4	20,685	28,959		
上流外部保護材		軽量鋼矢板・板厚4mm・塗装仕様	m <sup>2</sup>	10	28,300	283,000		
諸雑費（率+まるめ） 3%			式	1		954		
計						318,100		
単価						31,810	円/m <sup>2</sup>	

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

壁面材 (軽量鋼矢板・壁面部) 組立	厚4mm・塗装仕様	単位	m2	数量	10	単価	30,050
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役		人	0.1	25,935	2,593		
普通作業員		人	0.7	20,685	14,479		
上流外部保護材	軽量鋼矢板・板厚4mm・塗装仕様	m <sup>2</sup>	10	28,300	283,000		
諸雑費 (率+まるめ) 3%		式	1		428		
計					300,500		
単価					30,050	円/m <sup>2</sup>	

# 参考資料（1）

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	壁面材（コンクリートブロック・滑面部）組立	5分勾配用	単位	m2	数量	10	単価	29,870
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
土木一般世話役		人	0.13	25,935	3,371			
ブロック工		人	0.52	27,090	14,086			
特殊作業員		人	0.26	23,940	6,224			
普通作業員		人	0.26	20,685	5,378			
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	2.5 t 吊	日	0.26	41,600	10,816			
下流外部保護材	コンクリートブロック(滑面タイプ)・5分勾配用	m <sup>2</sup>	10	25,800	258,000			
諸雑費（率+まるめ） 3%		式	1		825			
計					298,700			
単価					29,870	円/m <sup>2</sup>		

# 参考資料（1）

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

内部材投入	ラフテレンクレーン25t吊	単位	m3	数量	100	単価	1,596
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役		人	0.55	25,935	14,264		
普通作業員		人	1.1	20,685	22,753		
バックホウ（クローラ） [標準]	排ガス型（第2次） 山積0.8m3	日	1.1	66,390	73,029		
ラフテレンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25t吊	日	1.1	41,600	45,760		
土砂バケツ	バケツ容量 1.5m3	日	1.1	2,506	2,756		
諸雑費（率+まるめ） 3%		式	1		1,038		
計					159,600		
単価					1,596	円/m3	

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
一般部コンクリート打設	10m3/日以上30m3/日未満 無 18-5-40(高炉B) 無 一般養生 標準(1.0)	単位	m 3	数量	100	単価 21,410
土木一般世話役		人	2.8	25,935	72,618	
特殊作業員		人	5.3	23,940	126,882	
普通作業員		人	6.1	20,685	126,178	
生コンクリート 高炉	18-5-40	m 3	104	16,200	1,684,800	
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t 吊	日	2.2	41,600	91,520	
諸雑費 (率+まるめ) 12%		式	1		39,002	
計					2,141,000	
単価					21,410	円/m 3

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

型枠工 [砂防]	標準(1.0)	単位	m <sup>2</sup>	数量	100	単価	9,660
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役		人	3.9	25,935	101,146		
型わく工		人	14.9	26,775	398,947		
特殊作業員		人	0.85	23,940	20,349		
普通作業員		人	8.5	20,685	175,822		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t 吊	日	2.3	41,600	95,680		
諸雑費 (率+まるめ) 25%		式	1		174,056		
計					966,000		
単価					9,660	円/m <sup>2</sup>	

# 参考資料（１）

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	一般部コンクリート打設	10m3/日以上30m3/日未満 無 21-5-40(高炉B) 無 一般養生 標準(1.0)	単位	m 3	数量	単価	金額	単価	22,030
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要			
土木一般世話役		人	2.8	25,935	72,618				
特殊作業員		人	5.3	23,940	126,882				
普通作業員		人	6.1	20,685	126,178				
生コンクリート 高炉	2 1 - 5 - 4 0	m 3	104	16,800	1,747,200				
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	2 5 t 吊	日	2.2	41,600	91,520				
諸雑費 (率+まるめ) 12%		式	1		38,602				
計					2,203,000				
単価					22,030	円/m 3			

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
足場設置・撤去 [砂防]		単位	m	数量	10	単価 2,549
土木一般世話役		人	0.1	25,935	2,593	
とび工		人	0.4	25,515	10,206	
普通作業員		人	0.4	20,685	8,274	
諸雑費 (率+まるめ) 21%		式	1		4,417	
計					25,490	
単価					2,549	円/m

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
止水板設置	CF 300×7	m			10	4,820
土木一般世話役		人	0.3	25,935	7,780	
普通作業員		人	0.8	20,685	16,548	
塩ビ止水板	CF 300×7	m	10.9	2,190	23,871	
諸雑費 (まるめ)		式	1		1	
計					48,200	
単価					4,820	円/m

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

交通誘導警備員 B		単位	人日	数量		単価	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	12,600	
交通誘導警備員 B		人	1	12,600	12,600		
諸雑費 (まるめ)		式	1		0		
計					12,600		
単価					12,600	円/人日	

## 参考資料（２）

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	バックホウ（クローラ） [標準]	排ガス型（第2次） 山積0. 8 m 3	単位	日	数量	1	単価	66,390
名称	規格		単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手（特殊）			人	1	23,205	23,205		
軽油	1. 2号		L	101	135	13,635		
バックホウ（クローラ） [標準]	排ガス型（第2次） 山積0. 8 m 3		供用日	1.66	17,800	29,548		
諸雑費（まるめ）			式	1		2		
計						66,390		
単価						66,390	円／日	

## 参考資料（２）

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	土砂バケツ	バケツ容量 1.5m3	単位	日	数量	1	単価	2,506
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
土砂バケツ[損料]	バケツ容量 1.5m3	供用日	1.66	1,510	2,506			
諸雑費（まるめ）		式	1		0			
計					2,506			
単価					2,506	円／日		