

令和4年7月20日（令和4年8月23日）

# 大滝ダム下流法面対策工事

## 【工事設計書（公表資料）】

紀の川ダム統合管理事務所

---

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	大滝ダム下流法面対策工事
工事地名	奈良県吉野郡川上村大滝地先

## 2. 工事内容

1) 発注年月	令和 4年 6月	1 2) 設 計 年 月	令和 4年 5月
2) 事務所名	紀の川ダム統合管理事務所 管理課	1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	8049010004	1 4) 単価適用年月	2022年 6月
4) 契約区分	単年度（繰越を含む）の分任官	1 5) 歩掛適用年月	2022年 6月
5) 変更回数	0回	1 6) 前請負工事費	0
6) 主 工 種	河川維持工事	1 7) 前請負代金額	0
7) 工 事 量		1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	223日間 自 令和 4年 7月21日 (当初) 至 令和 5年 2月28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	吉野郡川上村	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線	大滝ダム	2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 4年 5月24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	大滝ダム下流法面対策工事 (当初)					事業区分	河川維持・修繕		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	河川維持	数量増減	金額増減	摘要
河川維持		式	1		73,544,810				
法面工		式	1		71,882,530				
ワイヤ連結工		式	1		33,744,010				
ワイヤケーブル設置	φ10 7×7 亜鉛アルミニウム合金めっき	m2	943	25,990	24,508,570				単-1号
プレートセット設置	300×300	箇所	254	36,360	9,235,440				単-2号
鉄筋挿入工		式	1		38,138,520				
削孔	削孔径φ90 削孔長L=4.9m 礫質土 二重管式削孔 法面垂直高40m未満	本	193	126,500	24,414,500				単-3号
削孔	削孔径φ90 削孔長L=4.9m 礫質土 二重管式削孔 法面垂直高40m以上60m未満	本	61	137,000	8,357,000				単-4号
鉄筋挿入	SD345 D19	本	254	21,130	5,367,020				単-5号
仮設工		式	1		1,662,280				
削孔機固定用ワイヤセット工		式	1		1,662,280				

# 設計内訳書

工事名	大滝ダム下流法面対策工事 (当初)					事業区分	河川維持・修繕		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	河川維持	数量増減	金額増減	摘要
削孔機固定用ワイヤースト	非樹林帯	回	29	57,320	1,662,280				単-6号
直接工事費		式	1		73,544,810				
共通仮設費		式	1		6,059,000				
共通仮設費		式	1		772,000				
現場環境改善費 (率計上)		式	1		772,000				
共通仮設費 (率計上)		式	1		5,287,000				
純工事費		式	1		79,603,810				
現場管理費		式	1		24,852,000				
工事原価		式	1		104,455,810				
一般管理費等		式	1		17,794,190				
工事価格		式	1		122,250,000				
消費税相当額		式	1		12,225,000				

# 設計内訳書

工事名		(当初)				事業区分	河川維持・修繕		
工事区分・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
工事費計			式	1		134,475,000			

# 内訳書<データ無し>

単価使用年月  
歩掛使用年月  
労務調整係数

名称	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要

# 1次単価表

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-1号	ワイヤーケーブル設置	φ10 7×7 亜鉛アルミニウム合金めっき	単位	m2	数量	単価	金額	単価	25,990
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要	
	ワイヤーケーブル設置	ワイヤーケーブル φ10 7×7	m2	943	16,320		15,389,760		
	クロスクリップ設置	SKクロスクリップ	箇所	3,691	646.9		2,387,707.9		
	【材料費】ワイヤーケーブル	φ10 7×7 亜鉛アルミニウム合金めっき	m	3,867	910		3,518,970		
	【材料費】SKクロスクリップ	溶融亜鉛めっき(HDZ35)	個	3,691	870		3,211,170		
	計						24,507,607.9		
	単価						25,990	円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-2号	プレート設置	300×300	単位	箇所	数量	1	単価	36,360
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
プレート設置		ESプレート 押さえパイプ ES-Uボルト(M12)		箇所	1	11,290	11,290	
【材料費】ESプレートセット		ESプレート×1枚 押さえパイプ×1本 ES-Uボルト(M12)×4本		組	1	22,100	22,100	
【材料費】頭部キャップ		防錆材含む		個	1	2,970	2,970	
計							36,360	
単価							36,360	円/箇所



# 1 次単価表

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-3号	削孔	削孔径φ90 削孔長L=4.9m 礫質土 二重管式削孔 法面垂直高40m未満	単位	本	数量	金額	単価	126,500
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
削孔		φ90 L=4.9m 礫質土 二重管 法面垂直高40m未満	m	4.9	25,810	126,469		
計						126,469		
単価						126,500	円/本	

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-4号	削孔	削孔径φ90 削孔長L=4.9m 礫質土 二重管式削孔 法面垂直高40m以上60m未満	単位	本	数量	金額	単価	137,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
削孔		φ90 L=4.9m 礫質土 二重管 法面垂直高40以上60未満	m	4.9	27,950	136,955		
計						136,955		
単価						137,000	円/本	

# 1次単価表

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-5号	鉄筋挿入	SD345 D19	単位	本	数量	100	単価	21,130
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
鉄筋挿入		SD345 D19 鋼材長4.0m超8.0m以下	本	100	5,766	576,600		
注入打設		削孔径φ90	m <sup>3</sup>	4.4	60,440	265,936		
頭部締付け			本	100	4,106	410,600		
【材料費】異形棒鋼ロックボルト		D19 SD345(めっき付き)	m	500	1,010	505,000		
【材料費】スペーサー		D19(電気めっき)	個	200	460	92,000		
【材料費】ネジ付き球面ワッシャー		D19用(めっき付き)	個	100	1,440	144,000		
【材料費】ナット		D19用(めっき付き)	個	100	480	48,000		
【材料費】シース		D19用 φ45×200	個	100	700	70,000		
計						2,112,136		
単価						21,130	円/本	

# 1次単価表

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-6号	削孔機固定用ワイヤースト	非樹林帯	単位	回	数量	1	単価	57,320
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	削孔機固定用ワイヤースト	非樹林帯	回	1	57,320	57,320		
	計					57,320		
	単価					57,320	円/回	

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	m <sup>2</sup>	数量	単価	金額	単価	摘要
ワイヤーケーブル設置	ワイヤーケーブル φ10 7×7					100		16,320
土木一般世話役		人		3	25,935	77,805		
法面工		人		18	26,460	476,280		
普通作業員		人		3	20,685	62,055		
諸雑費 (率+まるめ) 165%		式		1		1,015,860		
計						1,632,000		
単価						16,320	円/m <sup>2</sup>	

# 参考資料（1）

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	クロスクリップ設置	SKクロスクリップ	単位	箇所	数量	100	単価	646.9
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	0.25	25,935	6,483		
	法面工		人	0.5	26,460	13,230		
	普通作業員		人	0.25	20,685	5,171		
	諸雑費（率+まるめ） 160%		式	1		39,806		
	計					64,690		
	単価					646.9	円/箇所	

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	箇所	数量	単価	金額	単価	概要
プレートセット設置	ESプレート 押さえパイプ ES-Uホルト(M12)					100		11,290
土木一般世話役		人		2.85	25,935	73,914		
法面工		人		11.4	26,460	301,644		
普通作業員		人		2.85	20,685	58,952		
諸雑費 (率+まるめ) 160%		式		1		694,490		
計						1,129,000		
単価						11,290	円/箇所	

# 参考資料（1）

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	削孔	φ90 L=4.9m 礫質土 二重管 法面垂直高40m未満	単位	m	数量	100	単価	25,810
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	7.68	25,935	199,180		
	法面工		人	15.36	26,460	406,425		
	特殊作業員		人	7.68	23,940	183,859		
	普通作業員		人	7.68	20,685	158,860		
	【損料】削孔機	SD削孔機3型G種	日	7.68	45,600	350,208		
	空気圧縮機運転	可搬式・エンジン 10.5~11m3/min 1日 105L・kwh/日	日	7.68	17,800	136,704		
	発動発電機運転	ディーゼルエンジン駆動 25KVA 1日 23L/日	日	7.68	4,671	35,873		
	【材料費】ダウンザホールハンマー		台	0.1	576,000	57,600		
	【材料費】インナーロッド		本	1.1	37,000	40,700		
	【材料費】ハンマービット[二重管用]		個	0.9	270,000	243,000		
	【材料費】リングビット		個	1	66,000	66,000		

# 参考資料（1）

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

削孔	φ90 L=4.9m 礫質土 二重管 法面垂直高40m未満	単位	m	数量	100	単価	25,810
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
【材料費】ドリルパイプ		本	1	39,000	39,000		
諸雑費（率+まるめ） 70%		式	1		663,591		
計					2,581,000		
単価					25,810	円/m	



# 参考資料 (1)

単価使用年月 2022.06  
 歩掛使用年月 2022.06  
 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
削孔	φ90 L=4.9m 礫質土 二重管 法面垂直高40以上60未満	単位	m	数量	100	単価 27,950
土木一般世話役		人	8.45	25,935	219,150	
法面工		人	16.9	26,460	447,174	
特殊作業員		人	8.45	23,940	202,293	
普通作業員		人	8.45	20,685	174,788	
【損料】 削孔機	SD削孔機3型G種	日	8.45	45,600	385,320	
空気圧縮機運転	可搬式・エンジン 10.5~11m3/min 1日 105L・kwh/日	日	8.45	17,800	150,410	
発動発電機運転	ディーゼルエンジン駆動 25KVA 1日 23L/日	日	8.45	4,671	39,469	
【材料費】 ダウンザホールハンマー		台	0.1	576,000	57,600	
【材料費】 インナーロッド		本	1.1	37,000	40,700	
【材料費】 ハンマービット[二重管用]		個	0.9	270,000	243,000	
【材料費】 リングビット		個	1	66,000	66,000	

# 参考資料（1）

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
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
削孔	φ90 L=4.9m 礫質土 二重管 法面垂直高40以上60未満	単位	m	数量	100	単価 27,950
【材料費】ドリルパイプ		本	1	39,000	39,000	
諸雑費（率+まるめ） 70%		式	1		730,096	
計					2,795,000	
単価					27,950	円/m

# 参考資料（1）

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

鉄筋挿入	SD345 D19 鋼材長4.0m超8.0m以下	単位	本	数量	100	単価	5,766
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役		人	3.3	25,935	85,585		
法面工		人	6.6	26,460	174,636		
特殊作業員		人	3.3	23,940	79,002		
諸雑費（率+まるめ） 70%		式	1		237,377		
計					576,600		
単価					5,766	円/本	

# 参考資料（1）

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	注入打設	削孔径φ90	単位	m <sup>3</sup>	数量	10	単価	60,440
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	2.5	25,935	64,837		
	法面工		人	2.5	26,460	66,150		
	特殊作業員		人	2.5	23,940	59,850		
	普通作業員		人	2.5	20,685	51,712		
	注入材料		m <sup>3</sup>	10	21,640	216,400		
	諸雑費（率+まるめ） 60%		式	1		145,451		
	計					604,400		
	単価					60,440	円/m <sup>3</sup>	

# 参考資料（1）

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

頭部締付け		単位	本	数量	100	単価	4,106
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役		人	3.3	25,935	85,585		
法面工		人	6.6	26,460	174,636		
普通作業員		人	3.3	20,685	68,260		
諸雑費（率+まるめ） 25%		式	1		82,119		
計					410,600		
単価					4,106	円/本	

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	回	数量	単価	金額	単価	摘要
削孔機固定用ワイヤーセット	非樹林帯					10		57,320
土木一般世話役		人	3.5	25,935		90,772		
法面工		人	10.5	26,460		277,830		
普通作業員		人	3.5	20,685		72,397		
諸雑費 (率+まるめ) 30%		式	1			132,201		
計						573,200		
単価						57,320	円/回	

## 参考資料（２）

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	空気圧縮機運転	可搬式・エンジン 10.5～11m <sup>3</sup> /min 1日 105L・kwh/日	単位	日	数量	1	単価	17,800
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	空気圧縮機 [可搬式・エンジン駆動・スクリュ型]	吐出量10.5～11.0m <sup>3</sup> /分	日	1	3,410	3,410		
	軽油	1.2号	L	105	137	14,385		
	諸雑費（まるめ）		式	1		5		
	計					17,800		
	単価					17,800	円/日	

## 参考資料（２）

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	発動発電機運転	ディーゼルエンジン駆動 25KVA 1日 23L/日	単位	日	数量	1	単価	4,671
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動]	25kVA	日	1	1,520	1,520			
軽油	1.2号	L	23	137	3,151			
諸雑費 (まるめ)		式	1		0			
計					4,671			
単価					4,671	円/日		



## 参考資料（２）

単価使用年月	2022.06
歩掛使用年月	2022.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	注入材料		単位	m <sup>3</sup>	数量		単価
名称	規格	単位	数量	単価	金額	1	摘要
セメント	普通ポルトランド 25kg袋入	t	1.23	17,600	21,648		21,640
計					21,648		
単価					21,640		円/m <sup>3</sup>