

令和3年8月30日（令和3年10月1日）

# 天ヶ瀬ダム堆砂撤去工事 【工事設計書（公表資料）】

淀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	天ヶ瀬ダム堆砂撤去工事
工事地名	滋賀県大津市大石淀地先

## 2. 工事内容

1) 発注年月	令和 3年 8月	1 2) 設 計 年 月	令和 3年 6月
2) 事務所名	淀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	7549010005	1 4) 単価適用年月	2021年 8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	2021年 8月
5) 変更回数	0回	1 6) 前請負工事費	0
6) 主 工 種	河川工事	1 7) 前請負代金額	0
7) 工 事 量		1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	182日間 自 令和 3年 8月31日 (当初) 至 令和 4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	滋賀県	2 0) 現場管理費対象額	
1 0) 地 区	大津市A他	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線	天ヶ瀬ダム	2 2) 処 分 費 等	29,512,511
		2 3) 公 告 日	令和 3年 6月22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	天ヶ瀬ダム堆砂撤去工事 (当初)					事業区分	河川改修		
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	
浚渫(河川)		式	1		61,880,798				
土砂撤去工		式	1		58,727,750				
掘削工(ICT)		式	1		2,271,750				
掘削工(ICT)	土砂 オープンカット 障害無し 5,000m3以上10,000m3未満	m3	6,500	349.5	2,271,750			単-1号	
掘削工		式	1		1,699,100				
掘削工	土砂 オープンカット 押土無し 障害無し 5,000m3以上10,000m3未満	m3	6,500	261.4	1,699,100			単-2号	
残土処理工		式	1		54,756,900				
土砂等運搬 大石仮置場	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	13,000	516.8	6,718,400			単-3号	
土砂等運搬 京滋バイパス下流左岸	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	2,500	2,962	7,405,000			単-4号	
土砂等運搬 隠元橋下流右岸	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	500	3,011	1,505,500			単-5号	
土砂等運搬 隠元橋下流左岸	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	1,000	3,011	3,011,000			単-6号	
土砂等運搬処分 処分施設	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	9,000	4,013	36,117,000			単-7号	

# 設計内訳書

工事名	天ヶ瀬ダム堆砂撤去工事 (当初)					事業区分	河川改修		
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
仮設工		式	1		3,153,048				
工事中道路工		式	1		491,618				
敷鉄板	22×1524×6096 設置・撤去	m2	409	1,202	491,618				単-8号
防塵対策工		式	1		2,021,190				
タイヤ洗浄装置運転	湿式	日	89	22,710	2,021,190				単-9号
交通管理工		式	1		640,240				
交通誘導警備員		人日	53	12,080	640,240				単-10号
直接工事費		式	1		61,880,798				
共通仮設費		式	1		6,445,599				
共通仮設費		式	1		3,232,599				
運搬費		式	1		923,000				
仮設材運搬費		t	71	13,000	923,000				単-11号

# 設計内訳書

工事名	天ヶ瀬ダム堆砂撤去工事 (当初)					事業区分	河川改修		
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
準備費		式	1		280,410				
伐木除根		m2	1,300	215.7	280,410				単-12号
技術管理費		式	1		2,029,189				
土質等試験費		回	5	280,800	1,404,000				単-13号
保守管理(ICT)		式	1		27,189				内-1号
システム初期費(ICT)		式	1		598,000				内-2号
共通仮設費(率計上)		式	1		3,213,000				
純工事費		式	1		68,326,397				
現場管理費		式	1		12,487,000				
工事原価		式	1		80,813,397				
一般管理費等		式	1		8,886,603				
工事価格		式	1		89,700,000				







# 1次単価表

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-1号	掘削(ICT)	土砂 オープンカット 障害無し 5,000m3以上10,000m3未満	単位	m3	数量	1	単価	349.5
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削 (ICT)		土砂 オープンカット 無し 5,000m3以上10,000m3未満	m3	1	349.5	349.5		
計						349.5		
単価						349.5	円/m3	

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-2号	掘削工	土砂 オープンカット 押土無し 障害無し 5,000m3以上10,000m3未満	単位	m3	数量	1	単価	261.4
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削		土砂 オープンカット 無し 無し 5,000m3以上10,000m3未満	m3	1	261.4	261.4		
計						261.4		
単価						261.4	円/m3	

# 1次単価表

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-3号	土砂等運搬 大石仮置場	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	単位	m3	数量	1	単価	516.8
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
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 0.5km以下	m3	1	404.1	404.1			
整地	残土受入れ地での処理	m3	1	112.7	112.7			
計					516.8			
単価					516.8	円/m3		

# 1次単価表

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一4号	土砂等運搬 京滋バイパス下流左岸	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	単位	m3	数量	1	単価	2,962
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
積込 (ルーズ)	土砂 土量50,000m3未満	m 3	1	198.2	198.2			
土砂等運搬 (自動車専用道路利用)	ダンプトラック10t積級 L=17.3km DID有(専用道路L=5.1km)	m 3	1	2,550	2,550			
有料道路利用料金	笠取～宇治東 (往復分)	m 3	1	101	101			
整地	残土受け入れ地での処理	m 3	1	112.7	112.7			
計					2,961.9			
単価					2,962		円/m3	

# 1次単価表

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-5号	土砂等運搬 隠元橋下流右岸	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	単位	m3	数量	1	単価	3,011
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	積込(ルーズ)	土砂 土量50,000m3未満	m3	1	198.2	198.2		
	土砂等運搬(自動車専用道路利用)	ダンプトラック10t積級 L=18.0km DID有(専用道路L=7.4km)	m3	1	2,550	2,550		
	有料道路利用料金	笠取～宇治西(往復分)	m3	1	150	150		
	整地	残土受け入れ地での処理	m3	1	112.7	112.7		
	計					3,010.9		
	単価					3,011	円/m3	

# 1次単価表

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-6号	土砂等運搬 隠元橋下流左岸	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	単位	m3	数量	1	単価	3,011
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
積込 (ルーズ)	土砂 土量50,000m3未満	m 3	1	198.2	198.2			
土砂等運搬 (自動車専用道路利用)	ダンプトラック10t積級 L=18.2km DID有(専用道路L=7.4km)	m 3	1	2,550	2,550			
有料道路利用料金	笠取～宇治西 (往復分)	m 3	1	150	150			
整地	残土受け入れ地での処理	m 3	1	112.7	112.7			
計					3,010.9			
単価					3,011	円/m3		

# 1次単価表

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一7号	土砂等運搬処分 処分施設	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	単位	m3	数量	1	単価	4,013
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
積込(ルーズ)	土砂 土量50,000m3未満	m3	1	198.2	198.2			
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 2.0km以下	m3	1	592.6	592.6			
処分費(m3) 建設発生土		m3	1	3,222	3,222			
計					4,012.8			
単価					4,013	円/m3		

# 1次単価表

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-8号	敷鉄板	22×1524×6096 設置・撤去	単位	m2	数量	409	単価	1,202
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
敷鉄板設置・撤去	設置・撤去	m 2	409	347.6	142,168.4			
敷鉄板賃料	22×1524×6096 無 89日 無 有	枚	44	7,942	349,448			
計					491,616.4			
単価					1,202	円/m2		

# 1次単価表

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-9号	タイヤ洗浄装置運転	湿式	単位	日	数量	89	単価	22,710
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
	タイヤ洗浄装置(湿式)	基本料		台	1	108,000	108,000	
	タイヤ洗浄装置(湿式)	賃料		日	89	12,600	1,121,400	
	発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動]	排出ガス対策型 (第1次) 37/45kVA		日	53	8,335	441,755	
	タイヤ洗浄機 (湿式)	設置・解体費		台	1	350,000	350,000	
	計						2,021,155	
	単価						22,710	円/日

# 1次単価表

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-10号	交通誘導警備員		単位	人日	数量		単価	
					1			12,080
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	12,080	12,080		
計						12,080		
単価						12,080	円/人日	

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-11号	仮設材運搬費		単位	t	数量		単価	
					71			13,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
仮設材等(鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)の運搬		関東・中部・近畿 22km 12m以内 各種(実数入力) 0無 無	t	142	5,000	710,000		
仮設材等の積み込み, 取卸し費		積み込み, 取卸し(往復分)	t	71	3,000	213,000		
計						923,000		
単価						13,000	円/t	

# 1次単価表

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-12号	伐木除根	単位	m2	数量	単価	金額	単価	215.7
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
伐木・伐竹（伐木除根）	伐木（粗）（10本/100m2未満）	m 2	1,300	52.19	67,847			
除根（伐木除根）	全ての費用	m 2	1,300	38.54	50,102			
集積積み（機械施工）（伐木除根）	有り 全ての費用	m 2	1,300	61.49	79,937			
運搬（伐木除根）	機械施工 有り 無し 13.5km以下 全ての費用	m 2	1,300	34.92	45,396			
処分費（t） （枝葉）		t	1	15,000	15,000			
処分費（t） （幹）		t	1	4,000	4,000			
処分費（t） （根）		t	1	18,000	18,000			
計						280,282		
単価						215.7	円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-13号	土質等試験費		単位	回	数量		単価	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
土質等試験費	土壌溶出量試験、土質試験	回	1	280,720	280,720			280,800
計					280,720			
単価					280,800	円/回		



# 参考資料（１）

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	敷鉄板設置・撤去	設置・撤去	単位	m <sup>2</sup>	数量	100	単価	347.6
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
土木一般世話役		人	0.295	24,255	7,155			
とび工		人	0.295	24,885	7,341			
普通作業員		人	0.295	19,530	5,761			
バックホウ（クローラ型）運転		日	0.295	48,030	14,168			
諸雑費（率+まるめ） 1%		式	1		335			
計					34,760			
単価					347.6	円/m <sup>2</sup>		

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

敷鉄板賃料	22×1524×6096 無 89日 無 有	単位	枚	数量		単価	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
敷き鉄板賃料	22×1524×6096	枚	1	6,942	6,942		7,942
整備費 (敷鉄板)	22×1524×6096	枚	1	1,000	1,000		
諸雑費 (まるめ)		式	1		0		
計					7,942		
単価					7,942	円/枚	

# 参考資料（１）

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動]	排出ガス対策型（第1次） 37/45kVA	単位	日	数量	単価	金額	単価	8,335
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
軽油	1.2号	L	36.6	125	4,575			
発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動]	排出ガス対策型（第1次） 37/45kVA	日	1	3,760	3,760			
諸雑費（まるめ）		式	1		0			
計					8,335			
単価					8,335	円/日		

# 参考資料 (1)

						単価使用年月	2021.08
						歩掛使用年月	2021.08
						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	1	単価
							12,080
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員 B		人	1	12,075	12,075		
諸雑費 (まるめ)		式	1		5		
計					12,080		
単価					12,080	円/人日	

						単価使用年月	2021.08
						歩掛使用年月	2021.08
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0
	仮設材等(鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)の運	関東・中部・近畿 22km 12m以内 各種(実数入力) 0無 無	単位	t	数量	1	単価
							5,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
基本運賃区分A	製品長12m以内 30kmまで	t	1	5,000	5,000		
諸雑費 (まるめ)		式	1		0		
計					5,000		
単価					5,000	円/t	

# 参考資料（1）

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

仮設材等の積込み, 取卸し費	積込み, 取卸し(往復分)	単位	t	数量	単価	金額	単価	3,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
積込み, 取卸し費 (仮設材等)		t	2	1,500	3,000			
諸雑費 (まるめ)		式	1		0			
計					3,000			
単価					3,000	円/t		

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

処分費 (t)		単位	t	数量	単価	金額	単価	15,000
(枝葉)		単位	数量	単価	金額	摘要		
処分費(枝葉)	(株)エスケーコーポレーション	t	100	15,000	1,500,000			
計					1,500,000			
単価					15,000	円/t		

# 参考資料（1）

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

処分費 (t)		単位	t	数量		単価	
(幹)					100		4,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費(幹)	(株)エスケーコーポレーション	t	100	4,000	400,000		
計					400,000		
単価					4,000	円/t	

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

処分費 (t)		単位	t	数量		単価	
(根)					100		18,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費(根)	(株)エスケーコーポレーション	t	100	18,000	1,800,000		
計					1,800,000		
単価					18,000	円/t	

## 参考資料（１）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2021.08 2021.08 1.000-00-00-2-0
	掘削（ICT）保守点検	土砂 オブカット 無し 5,000m3以上10,000m3未満 6500m3	単位	式	数量	1	単価 27,189
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役			人	1,121	24,255	27,189	
計						27,189	
単価						27,189	円/式

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2021.08 2021.08 1.000-00-00-2-0
	システム初期費（ICT）	バックホウ	単位	式	数量	1	単価 598,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
システム初期費		バックホウ	式	1		598,000	
計						598,000	
単価						598,000	円/式

## 参考資料（２）

単価使用年月	2021.08
歩掛使用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	バックホウ（クローラ型）運転	単位	日	数量	1	単価	48,030
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手（特殊）		人	1	22,470	22,470		
軽油	1. 2号	L	112	125	14,000		
バックホウ（クローラ） [標準・クレーン機能付き]	山積0. 8 m 3（平積0. 6 m 3） 2. 9 t 吊	日	1.06	10,900	11,554		
諸雑費（まるめ）		式	1		6		
計					48,030		
単価					48,030	円／日	