

令和4年3月29日（令和4年6月7日）

# 栗東水口道路上砥山切土（2期）工事

## 【工事設計書（公表資料）】

滋賀国道事務所

---

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. 工事名

工事名	栗東水口道路上砥山切土(2期)工事
工事地名	滋賀県栗東市上砥山地先

## 2. 工事内容

1) 発注年月	令和 4年 3月	1 2) 設 計 年 月	令和 4年 2月
2) 事務所名	滋賀国道事務所 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	3220010020	1 4) 単価適用年月	2022年 3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 3月
5) 変更回数	0回	1 6) 前請負工事費	0
6) 主 工 種	道路改良工事	1 7) 前請負代金額	0
7) 工 事 量		1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	334日間 自 令和 4年 4月 1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	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	一般国道1号	2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 4年 2月 4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	栗東水口道路上砥山切土(2期)工事 (当初)					事業区分	道路新設・改築		
						工事区分	道路改良		
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	
道路改良		式	1		137,093,671				
道路土工		式	1		129,351,461				
掘削工		式	1		21,640,000				
掘削	軟岩 オープンカット 障害無	m3	40,000	335.4	13,416,000			単-1号	
積込(ルーズ)	土砂	m3	40,000	205.6	8,224,000			単-2号	
掘削工(ICT)		式	1		1,468,000				
掘削(ICT)	土砂 オープンカット 障害無し	m3	2,000	415.7	831,400			単-3号	
掘削	土砂 オープンカット 押土無 障害無し	m3	2,000	318.3	636,600			単-4号	
法面整形工		式	1		610,850				
法面整形(切土部)	軟岩II	m2	190	3,215	610,850			単-5号	
法面整形工(ICT)		式	1		662,481				
法面整形(切土部)(ICT)	れ質土、砂及び砂質土、粘性土	m2	140	827.4	115,836			単-6号	

# 設計内訳書

工事名	栗東水口道路上砧山切土(2期)工事 (当初)					事業区分	道路新設・改築		
						工事区分	道路改良		数量増減
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	
法面整形(切土部)(ICT)	軟岩I	m2	550	993.9	546,645			単-7号	
残土処理工		式	1		104,970,130				
整地	残土受入れ地での処理	m3	24,000	118.1	2,834,400			単-8号	
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	3,980	2,599	10,344,020			単-9号	
土砂等運搬	軟岩	m3	20,010	3,171	63,451,710			単-10号	
土砂等運搬	軟岩	m3	20,000	1,417	28,340,000			単-11号	
法面工		式	1		4,605,300				
植生工		式	1		4,605,300				
植生基材吹付	5cm	m2	860	5,355	4,605,300			単-12号	
排水構造物工		式	1		1,299,410				
作業土工		式	1		61,826				
床掘り(掘削)	軟岩	m3	20	1,690	33,800			単-13号	

# 設計内訳書

工事名	栗東水口道路上砥山切土(2期)工事 (当初)					事業区分	道路新設・改築		
						工事区分	道路改良		
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	
埋戻し	土砂	m3	10	2,597	25,970			単-14号	
積込(ルース)	土砂	m3	10	205.6	2,056			単-15号	
排水工		式	1		1,237,584				
小段排水	鉄筋コンクリート型 JIS A 5372 300B 300×300×600	m	69	7,766	535,854			単-16号	
張りコンクリート	18-8-25(20)(高炉) t=10cm	m	69	10,170	701,730			単-17号	
仮設工		式	1		1,837,500				
交通管理工		式	1		1,837,500				
交通誘導警備員		人日	147	12,500	1,837,500			単-18号	
直接工事費		式	1		137,093,671				
共通仮設費		式	1		16,548,536				
共通仮設費		式	1		3,045,536				
運搬費		式	1		571,400				

# 設計内訳書

工事名	栗東水口道路上砥山切土(2期)工事 (当初)					事業区分	道路新設・改築		
						工事区分	道路改良		
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	
重建設機械分解組立輸送費		回	1	571,400	571,400			単-19号	
技術管理費		式	1		1,213,136				
道路施設基本データ作成費		工事	1	50,750	50,750			単-20号	
保守管理(ICT)		式	1		16,386			内-1号	
システム初期費(ICT)		式	1		1,146,000			内-2号	
現場環境改善費(率計上)		式	1		1,261,000				
共通仮設費(率計上)		式	1		13,503,000				
純工事費		式	1		153,642,207				
現場管理費		式	1		45,554,000				
工事原価		式	1		199,196,207				
一般管理費等		式	1		27,843,793				
工事価格		式	1		227,040,000				



# 一式当たり内訳書

保守管理(ICT)

第 1号内訳書

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
掘削 (ICT) 保守点検	土砂 オープンカット 無し 5,000m3未満 2000m3	式	1		10,038			
法面整形 (ICT) 保守点検	切土部 埴質土、砂及び砂質土、粘性土 140m2	式	1		1,129			
法面整形 (ICT) 保守点検	切土部 軟岩I 550m2	式	1		5,219			
合 計					16,386			

# 一式当たり内訳書

システム初期費(ICT)

第 2号内訳書

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
システム初期費 (ICT)	バックホ	式	1		598,000			
システム初期費 (ICT)	ブルドーザ	式	1		548,000			
合 計					1,146,000			

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一1号	掘削	軟岩 オープンカット 障害無	単位	m3	数量	1	単価	335.4
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削		軟岩 オープンカット 無し 5,000m3以上	m 3	1	335.4	335.4		
計						335.4		
単価						335.4	円/m3	

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一2号	積込(ルーズ)	土砂	単位	m3	数量	1	単価	205.6
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	205.6	205.6		
計						205.6		
単価						205.6	円/m3	

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-3号	掘削(ICT)	土砂 オープンカット 障害無し	単位	m3	数量	1	単価	415.7
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未満	m3	1	415.7	415.7		
計						415.7		
単価						415.7	円/m3	

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-4号	掘削	土砂 オープンカット 押土無 障害無し	単位	m3	数量	1	単価	318.3
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未満	m3	1	318.3	318.3		
計						318.3		
単価						318.3	円/m3	

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-5号	法面整形(切土部)	軟岩II	単位	m2	数量	1	単価	3,215
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
法面整形		切土部 有り 軟岩I、軟岩II、中硬岩、硬岩		m 2	1	3,215	3,215	
計							3,215	
単価							3,215	円/m2

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-6号	法面整形(切土部)(ICT)	ㄨ質土、砂及び砂質土、粘性土	単位	m2	数量	1	単価	827.4
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
法面整形 (ICT)		切土部 ㄨ質土、砂及び砂質土、粘性土		m 2	1	827.4	827.4	
計							827.4	
単価							827.4	円/m2

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-7号	法面整形(切土部)(ICT)	軟岩I	単位	m2	数量	1	単価	993.9
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
法面整形 (ICT)		切土部 軟岩I	m 2	1	993.9	993.9		
計						993.9		
単価						993.9	円/m2	

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-8号	整地	残土受入れ地での処理	単位	m3	数量	1	単価	118.1
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
整地		残土受入れ地での処理	m 3	1	118.1	118.1		
計						118.1		
単価						118.1	円/m3	

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-9号	土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	単位	m3	数量	1	単価	2,599
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) 有り 19.5km以下	m 3	1	2,599	2,599		
計						2,599		
単価						2,599	円/m3	

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-10号	土砂等運搬	軟岩	単位	m3	数量	1	単価	3,171
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) 軟岩 有り 19.5km以下	m 3	1	3,171	3,171		
計						3,171		
単価						3,171	円/m3	

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-11号	土砂等運搬	軟岩	単位	m3	数量		1	単価	1,417
	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) 軟岩 有り 6.0km以下	m 3	1	1,417	1,417			
	計					1,417			
	単価					1,417	円/m3		

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-12号	植生基材吹付	5cm	単位	m2	数量		1	単価	5,355
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
	機械播種施工による植生工	植生基材吹付工 5cm 500m2以上1000m2未満 無 無 無	m 2	1	5,355	5,355			
	計					5,355			
	単価					5,355	円/m2		

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-13号	床掘り(掘削)	軟岩	単位	m3	数量	1	単価	1,690
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削		軟岩 オープンカット 無し 1,000m3未満 有り(50,000m3未満) 無し	m 3	1	1,690	1,690		
計						1,690		
単価						1,690	円/m3	

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-14号	埋戻し	土砂	単位	m3	数量	1	単価	2,597
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
埋戻し		最大埋戻幅1m未満	m 3	1	2,597	2,597		
計						2,597		
単価						2,597	円/m3	

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-15号	積込(ルーズ)	土砂	単位	m3	数量	1	単価	205.6
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	205.6	205.6	
計							205.6	
単価							205.6	円/m3

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-16号	小段排水	鉄筋コンクリート型 JIS A 5372 300B 300×300×600	単位	m	数量	1	単価	7,766
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
U型側溝		据付け 無し 無し 鉄筋コンクリート型 JIS A 5372 300B 300×300×600 無し 小段面部 無し		m	1	7,766	7,766	
計							7,766	
単価							7,766	円/m

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-17号	張りコンクリート	18-8-25(20)(高炉) t=10cm	単位	m	数量	10	単価	10,170
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
型枠工	小段排水溝	m <sup>2</sup>	3.414	9,178	31,333.69			
コンクリート打設工	小段排水溝 クレーン機能付きバックホウ 18-8-25(20)(高炉)無し 10m3/100m <sup>2</sup> 有り	m <sup>2</sup>	12	5,688	68,256			
養生工	縦排水溝・小段排水溝	m <sup>2</sup>	12	168.8	2,025.6			
計					101,615.29			
単価					10,170	円/m		

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-18号	交通誘導警備員		単位	人日	数量		単価	
	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	12,500	12,500		
	計					12,500		
	単価					12,500	円/人日	

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-19号	重建設機械分解組立輸送費		単位	回	数量		単価	
	名称	規格	単位	数量	単価	金額		摘要
	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復) フォルトーザ 21t級を超え44t級以下 標準(1.0)	回	1	571,400	571,400		
	計					571,400		
	単価					571,400	円/回	

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-20号	道路施設基本データ作成費	単位	工事	数量	1	単価	50,750
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
道路施設基本データ作成費		工事	1	50,750	50,750		
計					50,750		
単価					50,750	円/工事	

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
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
機械播種施工による植生工	植生基材吹付工 5cm 500m2以上1000m2未満 無 無 無	単位	m 2	数量	1	単価 5,355
法面工 (植生基材吹付)	厚 5 c m	m 2	1	5,355	5,355	
諸雑費 (まるめ)		式	1		0	
計					5,355	
単価					5,355	円/m 2

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
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
U型側溝	据付け 無し 無し 鉄筋コンクリートU型 JIS A 5372 300B 300×300×600 無し 小段面部 無し	m	10	5,719.89	57,198	7,766
鉄筋コンクリートU形	300B 300×300×600	個	16.5	1,240	20,460	
諸雑費 (まるめ)		式	1		2	
計					77,660	
単価					7,766	円/m

# 参考資料（1）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	型枠工	小段排水溝	単位	m <sup>2</sup>	数量	10	単価	9,178
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	0.9	25,095	22,585		
	型わく工		人	1.6	24,885	39,816		
	普通作業員		人	1.2	20,160	24,192		
	諸雑費（率+まるめ） 6%		式	1		5,187		
	計					91,780		
	単価					9,178	円/m <sup>2</sup>	

# 参考資料（１）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	コンクリート打設工	小段排水溝 クレーン機能付きバックホウ 18-8-25 (20) (高炉) 無し 10m3/100m2 有り	単位	m 2	数量	100	単価	5,688
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
土木一般世話役		人	1.8	25,095	45,171			
特殊作業員		人	2.1	22,785	47,848			
普通作業員		人	3.5	20,160	70,560			
生コンクリート 高炉	18-8-25 (20)	m 3	12.1	19,100	231,110			
バックホウ (クローラ) 標準・超低騒音・クレーン付	排ガス2011年 山積0.8m3 吊能力2.9t	時間	13.3	12,850	170,905			
諸雑費 (率+まるめ) 2%		式	1		3,206			
計					568,800			
単価					5,688	円/m 2		

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

養生工	縦排水溝・小段排水溝	単位	m <sup>2</sup>	数量	100	単価	168.8
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役		人	0.21	25,095	5,269		
普通作業員		人	0.56	20,160	11,289		
諸雑費 (率+まるめ) 2%		式	1		322		
計					16,880		
単価					168.8	円/m <sup>2</sup>	

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
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	摘要	
交通誘導警備員 B		人	1	12,495	12,495		12,500
諸雑費 (まるめ)		式	1			5	
計						12,500	
単価						12,500	円/人日

# 参考資料（1）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復) フォークリフト 21t級を超え44t級以下 標準(1.0)	単位	回	数量	1	単価	571,400
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	特殊作業員		人	4.6	22,785	104,811		
	ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t 吊	日	3.4	41,600	141,440		
	運搬費等率 132%		式	1		325,051		
	諸雑費 (まるめ)		式	1		98		
	計					571,400		
	単価					571,400	円/回	

## 参考資料（１）

						単価使用年月	2022. 3
						歩掛使用年月	2022. 3
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0
	道路施設基本データ作成費		単位	工事	数量		単価
					1		50,750
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	技術員		人	1.75	29,000	50,750	
	諸雑費（まるめ）		式	1		0	
	計					50,750	
	単価					50,750	円／工事

						単価使用年月	2022. 3
						歩掛使用年月	2022. 3
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0
	掘削（ICT）保守点検	土砂 オープンカット 無し 5,000m3未満 2000m3	単位	式	数量		単価
					1		10,038
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	土木一般世話役		人	0.4	25,095	10,038	
	計					10,038	
	単価					10,038	円／式

# 参考資料（1）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022. 3 2022. 3 1.000-00-00-2-0
	法面整形（ICT）保守点検	切土部 埴質土、砂及び砂質土、粘性土 140m2	単位	式	数量	1	単価
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役			人	0.045	25,095	1,129	
計						1,129	
単価						1,129	円/式

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022. 3 2022. 3 1.000-00-00-2-0
	法面整形（ICT）保守点検	切土部 軟岩I 550m2	単位	式	数量	1	単価
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役			人	0.208	25,095	5,219	
計						5,219	
単価						5,219	円/式

# 参考資料（1）

						単価使用年月	2022. 3
						歩掛使用年月	2022. 3
						労務調整係数	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
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	

						単価使用年月	2022. 3
						歩掛使用年月	2022. 3
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0
システム初期費（ICT）	ブルドーザ	単位	式	数量		1	単価
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
システム初期費	ブルドーザ	式	1		548,000		
計					548,000		
単価					548,000	円/式	

## 参考資料（２）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	時間	数量	単価	金額	摘要
バックホウ（クローラ）標準・超低騒音・クレーン付	排ガス2011年 山積0.8m3 吊能力2.9t	単位	時間	数量		1	12,850
運転手（特殊）		人	0.16	23,520		3,763	
軽油	1.2号	L	18	138		2,484	
バックホウ（クローラ）標準・超低騒音・クレーン付	排ガス2011年 山積0.8m3 吊能力2.9t	時間	1	6,600		6,600	
諸雑費（まるめ）		式	1			3	
計						12,850	
単価						12,850	円/時間