

工 事 設 計 書

工事設計書のダウンロードにあたって

知り得た情報は、関東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※」を行わないでください。

※「他の第三者への提供行為」・・・PDFデータのまま、あるいは、紙に出力して等の手段に関わらず、ダウンロードを行った個人又は法人以外の他者による2次利用につながる一切の行為を指します。

国土交通省 関東地方整備局
鬼怒川ダム統合管理事務所

鏡

1. 工事名

工事名	R 7川治ダム他土砂掘削工事
工事地名	栃木県日光市日向地先、栃木県日光市五十里地先、栃木県日光市湯西川地先、栃木県日光市川俣地先、栃木県日光市西川地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 7年 3月	12) 設計年月	令和 7年 4月
2) 事務所名	鬼怒川ダム統合管理事務所 管理課	13) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	2025040001	14) 単価適用年月	2025年 4月
4) 契約区分	単年度（繰越を含む）の分任官	15) 歩掛適用年月	2025年 4月
5) 変更回数	0回	16) 前請負工事費	0
6) 主工種	河川工事	17) 前請負代金額	0
7) 工事量		18) 調整区分	0
8) 工期	176日間 自 令和 7年 6月16日 (当初) 至 令和 7年12月 8日 (0回変更) 至 年 月 日	19) 共通仮設費対象額	
9) 施工県	栃木県	20) 現場管理費対象額	
10) 地区	栗山地区	21) 一般管理費等対象額	
11) 河川・路線	鬼怒川本川	22) 処分費等	3,915,000
		23) 公告日	令和 7年 3月28日
		24) 入札締切日	年 月 日
河川土工	1		
流木処理工	1		
仮設工	1		
		式	
		式	

3. 予算科目

1) 予算科目： 河川整備等事業	2) 目： 堰堤維持費	3) 目の細分： 工事費	4) 事業名：
---------------------	----------------	-----------------	---------

設計内訳書

工事名	R 7川治ダム他土砂掘削工事 (当初)					事業区分	河川改修		
						工事区分	築堤・護岸		
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	
築堤・護岸 【日向地区】		式	1		26,666,786				
河川土工		式	1		21,142,400				
掘削工 (ICT)		式	1		21,142,400				
掘削 (ICT)		m3	4,000	307.2	1,228,800			単-1号	
掘削		m3	4,000	232.4	929,600			単-2号	
土砂等運搬	運搬距離 L=12.7km	m3	8,000	2,373	18,984,000			単-3号	
仮設工		式	1		5,524,386				
工事用道路工		式	1		4,401,726				
工事用道路設置		式	1		4,401,726			内-1号	
防塵対策工		式	1		768,810				
タイヤ洗浄	高圧洗浄機	式	1		768,810			内-2号	
交通管理工		式	1		353,850				

設計内訳書

工事名	R 7川治ダム他土砂掘削工事 (当初)					事業区分	河川改修		
						工事区分	築堤・護岸		
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	
交通誘導警備員		式	1		353,850			内-3号	
直接工事費		式	1		26,666,786				
共通仮設費		式	1		3,533,000				
共通仮設費		式	1		939,000				
技術管理費		式	1		598,000				
システム初期費 (ICT)		式	1		598,000			内-4号	
現場環境改善費 (率計上)		式	1		341,000				
共通仮設費 (率計上)		式	1		2,594,000				
純工事費		式	1		30,199,786				
現場管理費		式	1		10,346,000				
工事原価		式	1		102,201,152				
一般管理費等		式	1		15,698,848				

設計内訳書

工事名	R 7川治ダム他土砂掘削工事 (当初)					事業区分	河川改修		
						工事区分	築堤・護岸		
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	
工事価格		式	1		117,900,000				
消費税相当額		式	1		11,790,000				
工事費計		式	1		129,690,000				

設計内訳書

工事名	R 7川治ダム他土砂掘削工事 (当初)					事業区分	河川改修		
						工事区分	築堤・護岸		
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	
築堤・護岸 【五十里地区】		式	1		13,717,680				
河川土工		式	1		12,339,600				
掘削工(ICT)		式	1		12,339,600				
掘削(ICT)		m3	6,000	370.6	2,223,600			単-1号	
土砂等運搬	運搬距離 L=7.8km	m3	6,000	1,686	10,116,000			単-2号	
仮設工		式	1		1,378,080				
工事用道路工		式	1		761,420				
工事用道路設置		式	1		761,420			内-1号	
防塵対策工		式	1		402,710				
タイヤ洗浄	高圧洗浄機	式	1		402,710			内-2号	
交通管理工		式	1		213,950				
交通誘導警備員		式	1		213,950			内-3号	

設計内訳書

工事名	R 7川治ダム他土砂掘削工事 (当初)					事業区分	河川改修		
						工事区分	築堤・護岸		
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	
直接工事費		式	1		13,717,680				
共通仮設費		式	1		1,715,000				
共通仮設費		式	1		201,000				
現場環境改善費 (率計上)		式	1		201,000				
共通仮設費 (率計上)		式	1		1,514,000				
純工事費		式	1		15,432,680				
現場管理費		式	1		6,068,000				
工事原価		式	1		21,500,680				

設計内訳書

工事名	R 7川治ダム他土砂掘削工事 (当初)					事業区分	河川改修		
						工事区分	築堤・護岸		
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	
築堤・護岸 【湯西川地区】		式	1		6,750,990				
河川土工		式	1		5,786,100				
掘削工(ICT)		式	1		5,786,100				
掘削(ICT)		m3	3,000	429.7	1,289,100			単-1号	
土砂等運搬	運搬距離 L=7.4km	m3	3,000	1,499	4,497,000			単-2号	
仮設工		式	1		964,890				
工事用道路工		式	1		697,590				
工事用道路設置		式	1		697,590			内-1号	
防塵対策工		式	1		183,050				
タイヤ洗浄	高压洗浄機	式	1		183,050			内-2号	
交通管理工		式	1		84,250				
交通誘導警備員		式	1		84,250			内-3号	

設計内訳書

工事名	R 7川治ダム他土砂掘削工事 (当初)					事業区分	河川改修		
						工事区分	築堤・護岸		
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	
直接工事費		式	1		6,750,990				
共通仮設費		式	1		1,221,000				
共通仮設費		式	1		114,000				
現場環境改善費 (率計上)		式	1		114,000				
共通仮設費 (率計上)		式	1		1,107,000				
純工事費		式	1		7,971,990				
現場管理費		式	1		3,589,000				
工事原価		式	1		11,560,990				

設計内訳書

工事名	R 7川治ダム他土砂掘削工事 (当初)					事業区分	河川改修		
						工事区分	築堤・護岸		
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	
築堤・護岸 【川俣地区】		式	1		9,643,696				
河川土工		式	1		8,727,400				
掘削工(ICT)		式	1		8,727,400				
掘削(ICT)		m3	2,000	429.7	859,400			単-1号	
土砂等運搬	運搬距離 L=34.7km	m3	2,000	3,934	7,868,000			単-2号	
仮設工		式	1		916,296				
工事用道路工		式	1		435,156				
工事用道路設置		式	1		435,156			内-1号	
防塵対策工		式	1		329,490				
タイヤ洗浄	高圧洗浄機	式	1		329,490			内-2号	
交通管理工		式	1		151,650				
交通誘導警備員		式	1		151,650			内-3号	

設計内訳書

工事名	R 7川治ダム他土砂掘削工事 (当初)					事業区分	河川改修		
						工事区分	築堤・護岸		
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	
直接工事費		式	1		9,643,696				
共通仮設費		式	1		1,631,000				
共通仮設費		式	1		151,000				
現場環境改善費 (率計上)		式	1		151,000				
共通仮設費 (率計上)		式	1		1,480,000				
純工事費		式	1		11,274,696				
現場管理費		式	1		4,728,000				
工事原価		式	1		16,002,696				

設計内訳書

工事名	R 7川治ダム他土砂掘削工事 (当初)					事業区分	河川改修		
						工事区分	築堤・護岸		
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	
築堤・護岸 【カタボリヤド】		式	1		3,218,500				
河川土工		式	1		2,443,400				
盛土工		式	1		2,443,400				
整地		m3	19,000	128.6	2,443,400			単-1号	
仮設工		式	1		775,100				
交通管理工		式	1		775,100				
交通誘導警備員		式	1		775,100			内-1号	
直接工事費		式	1		3,218,500				
共通仮設費		式	1		603,000				
共通仮設費		式	1		63,000				
現場環境改善費 (率計上)		式	1		63,000				
共通仮設費 (率計上)		式	1		540,000				

設計内訳書

工事名	R 7川治ダム他土砂掘削工事 (当初)					事業区分	河川改修		
						工事区分	築堤・護岸		
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	
築堤・護岸 【西川ヤド】		式	1		5,683,500				
流木処理工		式	1		5,683,500				
流木処理工		式	1		5,683,500				
流木積込・運搬 (仮置場～処分場)	運搬距離 L=36.0km	m3	300	5,895	1,768,500			単-1号	
流木処分	木屑 (流木)	t	135	29,000	3,915,000			単-2号	
直接工事費		式	1		5,683,500				
共通仮設費		式	1		289,000				
共通仮設費		式	1		39,000				
現場環境改善費 (率計上)		式	1		39,000				
共通仮設費 (率計上)		式	1		250,000				
純工事費		式	1		5,972,500				
現場管理費		式	1		1,030,000				

一式当たり内訳書

工事用道路設置

第 1号内訳書

単価使用年月	2025.04
歩掛使用年月	2025.04
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	土砂 オープンカット 無し 無し 10,000m3以上50,000m3未満	m ³	2,700	232.4	627,480			
路体(築堤)盛土	4.0m以上 20,000m3未満 無し	m ³	2,400	239.8	575,520			
ヒューム管(B形管)	据付・撤去 1000mm 外圧管1種 全ての費用	m	14.6	64,400	940,240			
ヒューム管(B形管)	据付・撤去 1000mm 外圧管1種 機械費, 労務費のみ(1日未満用)	m	14.6	14,430	210,678			
ヒューム管(B形管)	据付・撤去 1350mm 外圧管1種 標準 全ての費用	m	14.6	103,800	1,515,480			
ヒューム管(B形管)	据付・撤去 1350mm 外圧管1種 標準 機械費, 労務費のみ(1日未満用)	m	14.6	18,430	269,078			
【ヒューム管積込運搬荷卸】 西川ヤード⇒設置箇所								
消波根固めブロック積込み φ1000	2.5t以下	個	6	2,032	12,192			
消波根固めブロック積込み φ1350	2.5tを超え5.5t以下 ラフレソクレーン(油圧伸縮ジブ型)25t吊 標準	個	6	2,500	15,000			
消波根固めブロック運搬 φ1000	2.5t以下 積込み・荷卸 4個 10.5km以下	個	6	2,796	16,776			
消波根固めブロック運搬 φ1350	2.5tを超え5.5t以下 積込み・荷卸 3個 10.5km以下	個	6	3,460	20,760			
消波根固めブロック荷卸 φ1000	2.5t以下	個	6	1,897	11,382			

一式当たり内訳書

工事用道路設置

第 1号内訳書

単価使用年月	2025.04
歩掛使用年月	2025.04
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
消波根固めブロック 荷卸 φ1350	2.5tを超え5.5t以下 ラフテレンクレーン(油圧伸縮ジブ型)25t吊 標準	個	6	1,940	11,640			
【ヒューム管積込運搬荷卸 】設置場所⇒西川ヤード								
消波根固めブロック 積込み φ1000	2.5t以下	個	12	2,032	24,384			
消波根固めブロック 積込み φ1350	2.5tを超え5.5t以下 ラフテレンクレーン(油圧伸縮ジブ型)25t吊 標準	個	12	2,500	30,000			
消波根固めブロック 運搬 φ1000	2.5t以下 積込み・荷卸 4個 10.5km以下	個	12	2,796	33,552			
消波根固めブロック 運搬 φ1350	2.5tを超え5.5t以下 積込み・荷卸 3個 10.5km以下	個	12	3,460	41,520			
消波根固めブロック 荷卸 φ1000	2.5t以下	個	12	1,897	22,764			
消波根固めブロック 荷卸 φ1350	2.5tを超え5.5t以下 ラフテレンクレーン(油圧伸縮ジブ型)25t吊 標準	個	12	1,940	23,280			
合 計					4,401,726			

一式当たり内訳書

工事用道路設置

第 1号内訳書

単価使用年月	2025.04
歩掛使用年月	2025.04
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	土砂 オープンカット 無し 無し 5,000m3未満	m ³	240	333.7	80,088			
路体（築堤）盛土	4.0m以上 20,000m3未満 無し	m ³	220	239.8	52,756			
【コルゲートパイプφ1500】								
コルゲートパイプ φ1500	据付・撤去 フランジ型 1200を超え1800以下 全ての費用	m	6.2	24,140	149,668			
【コルゲートパイプφ1650】								
コルゲートパイプ φ1650	据付・撤去 フランジ型 1200を超え1800以下 全ての費用	m	6.2	24,620	152,644			
合 計					435,156			

1 次単価表

							単価使用年月	2025.04	
							歩掛使用年月	2025.04	
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単一1号	掘削(ICT)		単位	m3	数量		1	単価	307.2
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 10,000m3以上50,000m3未満	m3	1	307.2	307.2			
計						307.2			
単価						307.2	円/m3		

							単価使用年月	2025.04	
							歩掛使用年月	2025.04	
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単一2号	掘削		単位	m3	数量		1	単価	232.4
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 10,000m3以上50,000m3未満	m3	1	232.4	232.4			
計						232.4			
単価						232.4	円/m3		

1次単価表

単価使用年月	2025.04
歩掛使用年月	2025.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-3号	土砂等運搬	運搬距離 L=12.7km	単位	m3	数量	1	単価	2,373
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 15.5km以下	m3	1	2,373	2,373		
	計					2,373		
	単価					2,373	円/m3	

1次単価表

							単価使用年月	2025.04
							歩掛使用年月	2025.04
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-1号	掘削(ICT)		単位	m3	数量		単価	370.6
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	370.6	370.6		
	計					370.6		
	単価					370.6	円/m3	

							単価使用年月	2025.04
							歩掛使用年月	2025.04
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-2号	土砂等運搬	運搬距離 L=7.8km	単位	m3	数量		単価	1,686
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 9.5km以下	m3	1	1,686	1,686		
	計					1,686		
	単価					1,686	円/m3	

1次単価表

							単価使用年月	2025.04
							歩掛使用年月	2025.04
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-1号	掘削(ICT)		単位	m3	数量		単価	429.7
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	429.7	429.7		
	計					429.7		
	単価					429.7	円/m3	

							単価使用年月	2025.04
							歩掛使用年月	2025.04
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-2号	土砂等運搬	運搬距離 L=7.4km	単位	m3	数量		単価	1,499
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 7.5km以下	m3	1	1,499	1,499		
	計					1,499		
	単価					1,499	円/m3	

1次単価表

						単価使用年月	2025.04
						歩掛使用年月	2025.04
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-1号	掘削(ICT)		単位	m3	数量	1	単価
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	429.7	429.7	
	計					429.7	
	単価					429.7	円/m3

						単価使用年月	2025.04
						歩掛使用年月	2025.04
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-2号	土砂等運搬	運搬距離 L=34.7km	単位	m3	数量	1	単価
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 49.5km以下	m3	1	3,934	3,934	
	計					3,934	
	単価					3,934	円/m3

1次単価表

単価使用年月	2025.04
歩掛使用年月	2025.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一1号	整地		単位	m3	数量		1	単価	128.6
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	m3	1	128.6	128.6			
	計					128.6			
	単価					128.6	円/m3		

1次単価表

						単価使用年月	2025.04	
						歩掛使用年月	2025.04	
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-1号	流木積込・運搬 (仮置場～処分場)	運搬距離 L=36.0km	単位	m3	数量	1	単価	5,895
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
堆積塵芥収集 (機械処理)		収集・集積・積込み・運搬 木片・空き缶・枯草等のかさ高物や軽量物 無し 46.0km以下 持込 全ての費用	m3	1	5,895	5,895		
計						5,895		
単価						5,895	円/m3	

						単価使用年月	2025.04	
						歩掛使用年月	2025.04	
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-2号	流木処分	木屑 (流木)	単位	t	数量	1	単価	29,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 (t)								
木屑 (流木)			t	1	29,000	29,000		
計						29,000		
単価						29,000	円/t	

R 7 川治ダム他土砂掘削工事

(当 初) 請負工事費計算書

(1)直接工事費	65,681,152		
(2)共通仮設費	8,992,000		
(3)純工事費	74,673,152		
(1)+(2)			
(4)現場管理費	27,528,000		
(5)工期延長等に伴う現場維持等の費用	0	(16)工場製作純工事費	0
(6)工事原価	102,201,152	(17)工場管理費	0
(3)+(4)+(5)+(18)		(18)工場製作原価	0
(7')一般管理費等(計上額)	15,698,848	(16)+(17)	
(8')その他費目計	0	((7)一般管理費等(計算額)	15,703,239
(9)業務委託料等	0		
(10)工事価格	117,900,000		
(6)+(7')+(8')+(9) (万円未満切り捨て)			
(11)消費税相当額	11,790,000		
(12)請負工事価格	129,690,000		
(10)+(11)			
(13)入札書比較価格	117,900,000		
(請負工事費の100/110)			
(14)調査基準価格	117,975,000		
(15)調査基準価格の100/110	107,250,000		
(万円未満切り捨て)			