

# 工事設計書

施工年度	令和 05 年度
事業区分	起工
路線名等 河川名等	一級河川千代川水系吉川川
工事名	家の谷川外砂防外災害復旧工事（5年災345号、265号及び単独45号）
施工位置	八頭郡若桜町吉川
設計金額	¥ 172,700 円
工事概要	<p>【単災45号】 復旧延長 L=5.0m 根固めブロック再設置 N=6個 間詰工 V=10m<sup>3</sup> 仮設工 N=1式</p>

# 総括情報表

事務所 設計書名 変更回数 事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日  諸経費体系	22 八頭県土整備事務所 設計書 当初 05-*****-00001-10 0 1 実施単価 10 若桜町 00-06.02.10(0)  1 公共				
工種 現場環境改善費 施工地域 契約保証区分 豪雪割増 工事価格端数処理 工期算定区分 週休二日補正係数	当 世 代 07 砂防,地すべり 00 率計上しない 19 補正なし 01 金銭保証(0.04%) 01 豪雪割増あり 00 千円止め(土木) 01 算出する 04 4週8休以上	前 世 代		当 世 代	前 世 代

# 総括情報表

	金 額		金 額
事業費	172,700		
工事費	172,700		

	工事価格	消費税相当額	請負工事費
本工事費	157,000	15,700	172,700
費目合計			172,700

# 諸経費計算表

諸経費調整結果	対象 05-*****-0034 5-10 費目 1	対象 05-*****-0000 1-10 費目 1	対象 05-*****-0000 1-10 費目 1	合計	備考
直接工事費	9,587,032	42,912	7,311,376	16,941,320	
対象額	9,522,472	42,912	6,971,377	16,536,761	
事業損失防止施設費	0	0	0	0	
役務費	407	0	0	407	
回航費	0	0	0	0	
運搬費	0	48,770	0	48,770	
準備費	30,131	0	135,702	165,833	
技術管理費	0	0	0	0	
営繕費	0	0	0	0	
現場環境改善費	0	0	0	0	
水雷保険料	0	0	0	0	
安全費	37,500	0	0	37,500	
新型コロナ感染対策費	0	0	0	0	
共通仮設費(率分)	1,347,000	6,000	1,063,000	2,416,000	
共通仮設費(ICT積上分)	0	0	0	0	
共通仮設費計	1,415,038	54,770	1,198,702	2,668,510	
純工事費	11,002,070	97,682	8,510,078	19,609,830	
現場管理費対象額	10,937,510	97,682	8,112,079	19,147,271	
現場管理費	4,816,000	47,000	3,811,000	8,674,000	
現場管理費(ICT積上分)	0	0	0	0	
工事一時中止増加費用	0	0	0	0	
工事原価	15,818,070	144,682	12,321,078	28,283,830	
一般管理費率分	2,960,010	12,292	2,256,409	5,228,711	
契約保証費	5,920	26	4,513	10,459	
一般管理費計	2,965,930	12,318	2,260,922	5,239,170	
工事価格	18,784,000	157,000	14,582,000	33,523,000	
消費税相当額	1,878,400	15,700	1,458,200	3,352,300	
工事費	20,662,400	172,700	16,040,200	36,875,300	

# 本工事費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	金	額	備	考
本工事費								
流路工								(レ^\ Ⅱ1)
根固め工				一式		42,912		(レ^\ Ⅱ2)
根固めブロック工				一式		30,168		(レ^\ Ⅱ3)
根固めブロック撤去・据付				一式		27,636		(レ^\ Ⅱ4)
根固めブロック撤去 撤去・仮置き 堆砂無し ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型25t吊	6			個		14,868		060210
消波根固めブロック据付け 2.5tを超え5.5t以下 据付場所陸上 乱積 ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型 25t吊	6			個		12,768		060210
間詰工				一式		2,532		(レ^\ Ⅱ3)
間詰工				m3		2,532		(レ^\ Ⅱ4)

# 本工事費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	金 額	備 考
敷均し 岩塊・玉石、積込(ルーズ) 土量50,000m3未満	10	m3	2,532	060210
仮設工		一式	12,744	(レ <sup>^</sup> Ⅱ2)
工事用道路工		一式	12,744	(レ <sup>^</sup> Ⅱ3)
敷鉄板		m2	12,744	(レ <sup>^</sup> Ⅱ4)
敷鉄板賃料 22×1524×6096,1604kg/枚 賃貸期間1日	3	枚	3,564	060210
敷鉄板設置	27	m2	4,725	060210
敷鉄板撤去	27	m2	4,455	060210
** 直接工事費 **			42,912	
運搬費			48,770	

# 本工事費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
仮設材等(鋼矢板,H鋼,覆工板,敷鉄板等)運搬 運搬距離 10.1km 製品長 12m以内	1		一式	48,770	060210
共通仮設費				6,000	
** 共通仮設費計 **				54,770	
** 純工事費 **				97,682	
現場管理費				47,000	
** 工事原価 **				144,682	
一般管理費率 分				12,292	
契約保証費				26	
一般管理費計				12,318	

# 本工事費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
** 工事価格 **					
** 消費税相 当額 **				157,000	
** 工事費計 **				15,700	
				172,700	



# 施工単価表

根固めブロック撤去  
撤去・仮置き 堆砂無し  
機械構成比： 35.98%

SPK23040167

ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型25t吊

単第0 -0001 表

1

個 当り

労務構成比： 64.02%

材料構成比： 0.00%

市場単価構成比： 0.00%

標準単価：

2,381.2

代表機材規格	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 25t吊 オペレータ付  長期割引適用外	35.98%	59,300	ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]25t吊	42,000	KTPC00014 KTPT00014
土木一般世話役	22.72%	24,150	土木一般世話役	26,500	RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	22.01%	21,000	特殊作業員	25,700	RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	19.10%	16,800	普通作業員	22,300	RTPC00002 RTPT00002
その他(労務)		3.76	その他(労務)	0	ER009
積算単価		2,478	積算単価	0	EP001
A=1 撤去・仮置き C=1 ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型25t吊			B=1 堆砂無し		
【補正式】 2,477.3433 = 2,381.2000 * { 《機械》 ([35.980/100*59,300/42,000]) * [35.980/35.980]					
《労務》 + ([22.720/100*24,150/26,500] + [22.010/100 * 21,000/25,700] + [19.100/100 * 16,800/22,300]) * [64.020/(22.720+22.010+19.100)] 《最終補正率》 + [100-35.980-64.020]/100 }					

# 施工単価表

単第0 -0002 表

消波根固めブロック据付け

SPK23040165

2.5tを超え5.5t以下 据付場所陸上 乱積

ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型 25t吊

機械構成比: 20.60% 労務構成比: 47.55%

材料構成比: 31.85% 市場単価構成比: 0.00%

1 個 当り  
標準単価: 3,139

代表機材規格	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 25t吊 オペレータ付  長期割引適用外	20.60%	59,300	ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]25t吊	42,000	KTPC00014 KTPT00014
普通作業員	21.91%	16,800	普通作業員	22,300	RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	13.00%	24,150	土木一般世話役	26,500	RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	12.60%	21,000	特殊作業員	25,700	RTPC00001 RTPT00001
その他(労務)		1.02	その他(労務)	0	ER009
連結金具(根固めブロック用) 16	31.85%	0	連結金具(根固めブロック用) 16  【標準数量 10個】	10,000	TTPC00193 TTPT00193
積算単価		2,128	積算単価	0	E9999
A=2 2.5tを超え5.5t以下 C=0 消波根固めブロック10個当り連結金具設置数量 E=1 ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型 25t吊			B=1 据付場所陸上 D=1 乱積 F=1 連結金具(根固めブロック用) 16		
【補正式】 2,127.2016 = 3,139.0000 * { 《機械》 ([20.600/100*59,300/42,000]) * [20.600/20.600]					

# 施工単価表

消波根固めブロック据付け

SPK23040165

単第0 -0002 表

2.5tを超え5.5t以下 据付場所陸上 乱積

ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型 25t吊

1

個 当り

機械構成比: 20.60%

労務構成比:

47.55%

材料構成比:

31.85%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

3,139

代表機労材規格	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
《労務》 + ([21.910/100*16,800/22,300] + [13.000/100 * 24,150/26,500] + [12.600/100 * 21,000/25,700]) * [47.550/(21.910+13.000+12.600)]					
《材料》 + ([31.850/100*0/10,000]) * [31.850/31.850]					
《最終補正率》 + [100-20.600-47.550-31.850]/100 }					
【連結金具単価計算根拠】 地区単価(円) * 消波根固めブロック10個当り連結金具設置数量(個)					
【消波根固めブロック10個当り連結金具設置数量(個)】 0.000(個)					

# 施工単価表

単第0 -0003 表

敷均し

SPK23040007

岩塊・玉石、積込(ルーズ)

土量50,000m3未満

現地採取

1

m3 当り

機械構成比: 44.49% 労務構成比: 35.67%

材料構成比: 19.84%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

273.01

代表機材規格	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
バックホウ(クローラ型) 標準型・排2014 山積0.8/平積0.6m3	44.49%	21,600	バックホウ(クローラ型) 標準型・排2014 山積0.8/平積0.6m3)	21,600	MTPC00153 MTPT00153
特殊運転手	35.67%	19,320	運転手(特殊)	25,300	RTPC00006 RTPT00006
軽油 小型ローリー(パトロール給油)	19.84%	146	軽油パトロール給油	138	TTPC00013 TTPT00013
積算単価		253.2	積算単価	0	EP001
A=2 岩塊・玉石			B=1 土量50,000m3未満		
【補正式】 253.1322 = 273.0100 * { 《機械》 ([44.490/100*21,600/21,600]) * [44.490/44.490] 《労務》 + ([35.670/100*19,320/25,300]) * [35.670/35.670] 《材料》 + ([19.840/100*146/138]) * [19.840/19.840] 《最終補正率》 + [100-44.490-35.670-19.840]/100 }					

# 施工単価表

単第0 -0004 表

敷鉄板賃料

S1050029

22 x 1524 x 6096, 1604kg/枚

賃貸期間 1日

1 枚 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
(賃料)鉄板 22 x 1524 x 6096, 1604kg/枚 90日以内	1.000	枚・日	88	88	K0100077
(賃料)鉄板 22 x 1524 x 6096, 1604kg/枚 整備費	1.000	枚	1,100	1,100	K0100085
諸雑費	1	一式		0	#91
*** 単位当たり ***	1	枚		1,188	
A=4 C=1	22 x 1524 x 6096, 1604kg/枚 敷鉄板賃貸期間 (日)		B=1 D=2	賃料 整備費有り	

## 施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.152	人	24,150	3,670	RTPC00009
とび工	0.152	人	24,465	3,718	RTPC00004
普通作業員	0.152	人	16,800	2,553	RTPC00002
機-28_バックホウ運転(賃料) クレーン付2.9t吊_山積0.8m3	0.152	日	49,210	7,479	S9035 単第0-0006 表
諸雑費	1	%	17,420	80	#09
*** 合計 ***	100	m2		17,500	
*** 単位当たり ***	1	m2		175	
土木一般世話役 = 1 * 100 / D = 1 * 100 / 656 = 0.152(人) 小数第4位四捨五入小数第3位止め					
とび工 = 1 * 100 / D = 1 * 100 / 656 = 0.152(人) 小数第4位四捨五入小数第3位止め					
普通作業員 = 1 * 100 / D = 1 * 100 / 656 = 0.152(人) 小数第4位四捨五入小数第3位止め					
バックホウ(クローラ型)運転 = 100 / D = 100 / 656 = 0.152(日) 小数第4位四捨五入小数第3位止め					

# 施工単価表

機-28\_バックホウ運転(賃料)  
クレーン付2.9t吊 山積0.8m3

S9035

単第0 -0006 表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊運転手	1.00	人	19,320	19,320	RTPC00006
軽油 小型ローリー(パトロール給油)	119.00	L	146	17,374	TTPC00013
<賃>バックホウ(クローラ型クレーン付) 山積0.8m3(平積0.6m3) 吊能力2.9t	1.06	供用日	11,800	12,508	KTPC00006
諸雑費	1	一式		8	#91
*** 単位当たり ***	1	日		49,210	
A=19 クレーン付2.9t吊_山積0.8m3 C=1 運転労務数量(人/日)			B=119 軽油消費量(L/日) D=1.06 機械賃料数量(供用日/日)		

## 施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.143	人	24,150	3,453	RTPC00009
とび工	0.143	人	24,465	3,498	RTPC00004
普通作業員	0.143	人	16,800	2,402	RTPC00002
機-28_バックホウ運転(賃料) クレーン付2.9t吊_山積0.8m3	0.143	日	49,210	7,037	S9035 単第0-0006 表
諸雑費	1	%	16,390	110	#09
*** 合計 ***	100	m2		16,500	
*** 単位当たり ***	1	m2		165	
土木一般世話役 = 1 * 100 / D = 1 * 100 / 701 = 0.143(人) 小数第4位四捨五入小数第3位止め					
とび工 = 1 * 100 / D = 1 * 100 / 701 = 0.143(人) 小数第4位四捨五入小数第3位止め					
普通作業員 = 1 * 100 / D = 1 * 100 / 701 = 0.143(人) 小数第4位四捨五入小数第3位止め					
バックホウ(クローラ型)運転 = 100 / D = 100 / 701 = 0.143(日) 小数第4位四捨五入小数第3位止め					



# 施工単価表

仮設材等(鋼矢板,H鋼,覆工板,敷鉄板等)運搬 S1000007  
 運搬距離 10.1km 製品長 12m以内

単第0 -0008 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
基本運賃 運搬距離 10.1km 製品長 12m以内 運搬質量 4.81t	1.000	一式	17,171	17,171	S1000009 単第0-0009 表
往復			17,171	34,342	+00 17171*2
積込み,取卸しに要する費用	1.000	一式	14,428	14,428	S1000009 単第0-0010 表
*** 単位当たり ***	1	一式		48,770	
A=10.1 運搬距離(km) C=1 - E=4.81 運搬質量(t) H=1 - L=1 基地積込み・取卸し,現場積込み・取卸し			B=1 12m以内 D=1 - F=1 - J=1 -		

# 施工単価表

単第0 -0009 表

基本運賃  
運搬距離 10.1km

S1000009  
製品長 12m以内 運搬質量 4.81t

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
基本運賃	1.000	一式	3,570	3,570	JU001
t当り基本運賃	4.810	t	3,570	17,171	E0001
*** 単位当たり ***	1	一式		17,171	
A=1 基本運賃 C=1 12m以内			B=10.1 運搬距離(km) D=4.81 運搬質量(t)		

# 施工単価表

積込み,取卸しに要する費用

S1000009

単第0 -0010 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
仮設材積込み費(基地)	4.810	t	750	3,607	KR00E006
仮設材取卸し費(現場)	4.810	t	750	3,607	KR00E009
仮設材積込み費(現場)	4.810	t	750	3,607	KR00E008
仮設材取卸し費(基地)	4.810	t	750	3,607	KR00E007
*** 単位当たり ***	1	一式		14,428	
A=5 K=1 積込み,取卸しに要する費用 基地積込み・取卸し,現場積込み・取卸し			D=4.81	運搬質量(t)	

# 入力データ一覧表

コード	名称・規格など	数量/単位	単価 金額	条件名 値称
X1000	本工事費			
Y1D02	流路工			
		式	42,912	
Y1D0205	根固め工			
		式	30,168	
Y1D020502	根固めブロック工			
		式	27,636	
Y1D02050203	根固めブロック撤去・据付			
		式	27,636	
SPK23040167	根固めブロック撤去 撤去・仮置き 堆砂無し	6 個	2,478 14,868	A=1,B=1,C=1 A=撤去・仮置き,B=堆砂無し,C=ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ 型25t吊
SPK23040165	消波根固めブロック据付け 2.5tを超え5.5t以下 据付場所陸上 乱積	6 個	2,128 12,768	A=2,B=1,C=0,D=1,E=1,F=1 A=2.5tを超え5.5t以下,B=据付場所陸上,C=消波根固ブロック10個当 り連結金具設置数量,D=乱積,E=ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ 型 25t吊,F=連結金具(根固めブロック用) 16
Y1D020503	間詰工			
		式	2,532	
Y1D02050301	間詰工			
		m3	2,532	
SPK23040007	敷均し 岩塊・玉石、積込(ルーズ)	10 m3	253.2 2,532	A=2,B=1 A=岩塊・玉石,B=土量50,000m3未満
Y1D0207	仮設工			
		式	12,744	
Y1D020701	工事用道路工			
		式	12,744	
Y1D02070104	敷鉄板			
		m2	12,744	
S1050029	敷鉄板賃料 22 x 1524 x 6096, 1604kg/枚	3 枚	1,188 3,564	A=4,B=1,C=1,D=2 A=22 x 1524 x 6096, 1604kg/枚,B=賃料,C=敷鉄板賃貸期間(日),D=整 備費有り
S1050041	敷鉄板設置	27 m2	175 4,725	

# 入力データ一覧表

コード	名称・規格など	数量/ 単 位	単 価 金 額	条 件 名	値 称
S1050043	敷鉄板撤去	27 m2	165 4,455		
G0000	**直接工事費**		42,912		
Z0004	運搬費		48,770		
S1000007	仮設材等(鋼矢板,H鋼,覆工板,敷鉄板等)運搬 運搬距離 10.1km	1 式	48,770 48,770	A=10.1,B=1,C=1,D=1,E=4.81,F=1,H=1,J=1,L=1 A=運搬距離(km),B=12m以内,C=-,D=-,E=運搬質量(t),F=-,H=-,J=-, L=基地積込み・取卸し,現場積込み・取卸し	
Z0050	共通仮設費		6,000	対象額..... 率..... 率参照額.....	42,912 0.1519 42,912 6,000
				計算情報.....6000=42912*0.1580 ㊦(0.1519*1.0) ㊦(0.1519*1.04)	
G1000	**共通仮設費計**		54,770		
G2000	**純工事費**		97,682		
Z0020	現場管理費		47,000	対象額..... 率..... 率参照額.....	97,682 0.4575 97,682 1.0000 47,000
				計算情報.....47000=97682*0.4850 ㊦((0.4575*1.0)+0.0000) ㊦(0.4575*1.06)	
G4000	**工事原価**		144,682		
Z0030	一般管理费率分		12,292	対象額..... 率参照額.....	91,682 91,682
				計算情報.....13246=5229511*42912/16941320	
Z0031	契約保証費		26	当初請対額 計算情報.....26=10459*42912/16941320	172,700



# 施工一覧表

頁0-0023

コード	第番号	名称・規格1・規格2	単位	単位数量	金額	条 件
SPK23040167	0 -0001	根固めブロック撤去 撤去・仮置き 堆砂無し ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型25t吊	個	1	2,478	A=1,B=1,C=1
SPK23040165	0 -0002	消波根固めブロック据付け 2.5tを超え5.5t以下 据付場所陸上 乱積 ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型 25t吊	個	1	2,128	A=2,B=1,C=0,D=1,E=1,F=1
SPK23040007	0 -0003	敷均し 岩塊・玉石、積込（ルーズ） 土量50,000m3未満	m3	1	253	A=2,B=1
S1050029	0 -0004	敷鉄板賃料 22×1524×6096,1604kg/枚 賃貸期間1日	枚	1	1,188	A=4,B=1,C=1,D=2
S1050041	0 -0005	敷鉄板設置	m2	100	17,500	
S9035	0 -0006	機-28_バックホウ運転(賃料) クレーン付2.9t吊_山積0.8m3	日	1	49,210	A=19,B=119,C=1,D=1.06
S1050043	0 -0007	敷鉄板撤去	m2	100	16,500	
S1000007	0 -0008	仮設材等(鋼矢板,H鋼,覆工板,敷鉄板等)運搬 運搬距離 10.1km 製品長 12m以内	式	1	48,770	A=10.1,B=1,C=1,D=1,E=4.81,F=1,H=1,J=1,L=1
S1000009	0 -0009	基本運賃 運搬距離 10.1km 製品長 12m以内 運搬質量 4.81t	式	1	17,171	A=1,B=10.1,C=1,D=4.81
S1000009	0 -0010	積込み,取卸しに要する費用	式	1	14,428	A=5,D=4.81,K=1

# 登録単価一覧表

コード	名称・規格1・規格2	単 位	単 価 (0. 4. 8)	単 価 (1. 5. 9)	単 価 (2. 6)	単 価 (3. 7)	特殊集計	集計区分
TTPC00193	連結金具(根固めブロック用) 16	個	0					999
					摘要:			



# 機 材 集 計 表

項番	単価 コード	集計 区分	数量累計	単 位	単 価 名 称	集 計 区 分 名 称
1	K0100077	999	3.0000	枚・日	(賃料)鉄板	
2	K0100085	999	3.0000	枚	(賃料)鉄板	
3	KR00E006	999	4.8100	t	仮設材積み込み費(基地)	
4	KR00E007	999	4.8100	t	仮設材取卸し費(基地)	
5	KR00E008	999	4.8100	t	仮設材積み込み費(現場)	
6	KR00E009	999	4.8100	t	仮設材取卸し費(現場)	
7	KTPC00006	999	0.0844	日	<賃>バックホウ(クローラ型クレーン付)	
8	KTPC00014	999	0.2148	日	<賃>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型)	
9	MTPC00153	H00	0.0560	時間	バックホウ(クローラ型)	
10	RTPC00001	999	0.2148	人	特殊作業員	
11	RTPC00002	999	0.3868	人	普通作業員	
12	RTPC00004	999	0.0796	人	とび工	
13	RTPC00006	999	0.1187	人	特殊運転手	
14	RTPC00009	999	0.2944	人	土木一般世話役	
15	TTPC00013	999	13.4033	L	軽油	
16	TTPC00193	999	0.0000	個	連結金具(根固めブロック用)	