

三次市 布野町 下布野 下布野地区(三-10)

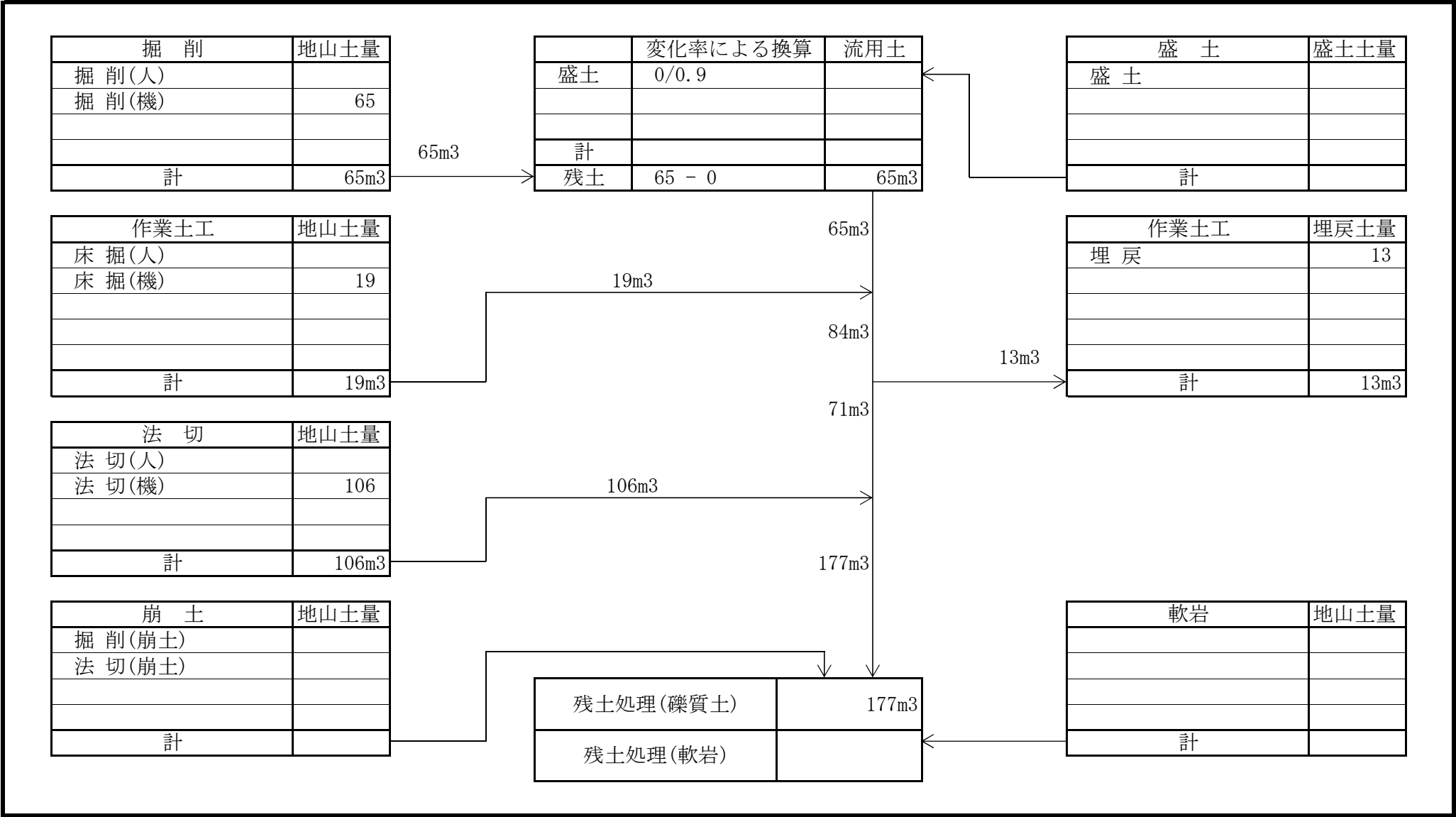
数量総括表

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4			数量	単位	備考
山腹工	治山土工							
		掘削工						
			掘削(土砂)	機械	礫質土	65	m3	バックホウ0.28m3掘削積込(地山)
		作業土工						
			床掘	機械	礫質土	19	m3	バックホウ0.28m3掘削積込(地山)
			埋戻	人力	土砂	13	m3	
		残土処理工						土量配分表より
			残土運搬	礫質土		177	m3	ダンプトラック4t 運搬距離 L=6.9km
			処分費	礫質土		177	m3	有限会社ウエムラ設備東山区内建設発生土受入地
	法切工							
		法切工						
			法切	機械	礫質土	106	m3	バックホウ0.28m3掘削積込(地山)
	法面工							
		伏工						
			植生マット		肥料袋付	85.1	m2	
	土留工							
			土留(練積ブロック)					
				コンクリートブロック基礎	18-8-40BB	3.3	m3	
			コンクリートブロック基礎型枠			12.6	m2	コンクリートブロック基礎歩掛に含まれる
			コンクリートブロック積		滑面ブロック	48.6	m2	

数量総括表

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4			数量	単位	備 考
			裏込碎石		RC-40	9.7	m3	
			天端コンクリート		18-8-40BB	0.5	m3	
			すりつけ工	練石積 石径 φ 250内外		1.1	m2	(0.50+1.20) × 1.30 × 1/2
				胴込コンクリート		0.1	m3	1.1 × 0.83 ÷ 10 = 0.09
			目地材		瀝青質板	1.7	m2	歩掛に含まれる
			湧水处理	水抜管 (VU100)		3.2	m	0.40 × 8箇所
	水路工							
		山腹集水路・排水路工						
			山腹U型側溝 1号水路工			25.1	m	角フリューム150
			山腹U型側溝 2号水路工			2.7	m	角フリューム150
			グレーチング 2号水路工			3.0	枚	歩道用 995 × 135 × 19
			土間コンクリート (t=5cm)			20.8	m2	20.8m2 × 0.05 = 1.0m3
	銘板工							
		銘板工						
			堤名板	林道名板 (A型)	150 × 200 × 10mm	1	枚	
仮設工	仮設工							
		防護施設工						
			仮設防護柵	H=1.50		24.0	m	

土 量 配 分 表



三次市 布野町 下布野 下布野地区(三-10)

掘削工 数量計算表

測点名	距離 (m)	掘 削 人力・礫質土				掘 削 機械・礫質土							
		修正距離	断面	平均	体積	修正距離	断面	平均	体積	修正距離	断面	平均	体積
		(m)	(m2)	(m2)	(m3)	(m)	(m2)	(m2)	(m3)	(m)	(m2)	(m2)	(m3)
No. 0	0.0						1.0						
No. 1	4.5						2.5	1.75	7.9				
No. 2	9.5						3.5	3.00	28.5				
No. 3	9.0						2.2	2.85	25.7				
No. 4	2.1						0.9	1.55	3.3				
合計	25.1					65.4							
設計数量						65							

三次市 布野町 下布野 下布野地区(三-10)

作業土工

数 量 計 算 表

測点名	距離 (m)	床 掘 人力・礫質土				床 掘 機械・礫質土				埋 戻			
		修正距離	断面	平均	体積	修正距離	断面	平均	体積	修正距離	断面	平均	体積
		(m)	(m2)	(m2)	(m3)	(m)	(m2)	(m2)	(m3)	(m)	(m2)	(m2)	(m3)
No. 0	0. 0						0. 9				0. 6		
No. 1	4. 5						0. 8	0. 85	3. 8		0. 6	0. 60	2. 7
No. 2	9. 5						0. 7	0. 75	7. 1		0. 4	0. 50	4. 8
No. 3	9. 0						0. 7	0. 70	6. 3		0. 5	0. 45	4. 1
No. 4	2. 1						0. 7	0. 70	1. 5		0. 5	0. 50	1. 1
合計	25. 1					18. 7				12. 7			
設計数量						19				13			

三次市 布野町 下布野 下布野地区(三-10)

法切・法面工 数量計算表

測点名	距離 (m)	法 切 人力・礫質土				法 切 機械・礫質土				伏 工 植生マット			
		修正距離	断面	平均	体積	修正距離	断面	平均	体積	修正距離	法長	平均	面積
		(m)	(m2)	(m2)	(m3)	(m)	(m2)	(m2)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)
							0.0				0.0		
No. 0	0.0					0.7	0.8	0.40	0.3	0.7	1.8	0.90	0.6
No. 1	4.5						7.4	4.10	18.5		5.4	3.60	16.2
No. 2	9.5						4.7	6.05	57.5		3.2	4.30	40.9
No. 3	9.0						1.4	3.05	27.5		2.2	2.70	24.3
No. 4	2.1						0.2	0.80	1.7		0.6	1.40	2.9
						0.5	0.0	0.10	0.1	0.5	0.0	0.30	0.2
合計	25.1					105.6				85.1			
設計数量						106				85.1			

三次市 布野町 下布野 下布野地区(三-10)

練積ブロック工 数 量 計 算 表 1

天端厚 0.37 表勾配1: 0.30 斜率 1.044
裏勾配1: 0.30

測点名	距離 (m)	高さ (m)	練積ブロック			裏込コンクリート			裏込砕石			天端コンクリート		
			法長	平均	面積	断面	平均	体積	高さ	平均	体積	断面	平均	体積
			(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	(m)	(m)	(m3)	(m2)	(m2)	(m3)
No. 0	0.0	2.18	1.96						1.19			0.02		
No. 1	4.5	2.18	1.96	1.96	8.82				1.25	1.22	1.65	0.02	0.02	0.09
No. 2	9.5	2.18	1.96	1.96	18.62				1.37	1.31	3.73	0.02	0.02	0.19
No. 3	9.0	2.18	1.96	1.96	17.64				1.32	1.35	3.65	0.02	0.02	0.18
No. 4	2.1	1.61	1.37	1.67	3.51				0.72	1.02	0.64	0.02	0.02	0.04
合計	25.1		48.59			0.00			9.67			0.50		
設計数量			48.6			0.0			9.7			0.5		

三次市 布野町 下布野 下布野地区(三-10)

練積ブロック工 数量計算表 2

天端厚 0.37 表勾配1: 0.30 斜率 1.044
裏勾配1: 0.30

測点名	距離 (m)	高さ (m)	基礎コンクリート			基礎型枠			目地材			すりつけ工		
			断面	平均	体積	高さ	平均	面積			面積			面積
			(m2)	(m2)	(m3)	(m)	(m)	(m2)			(m2)			(m2)
No. 0	0.0	2.18	0.13			0.50								
No. 1	4.5	2.18	0.13	0.13	0.59	0.50	0.50	2.25				(0.50+1.20)		
No. 2	9.5	2.18	0.13	0.13	1.24	0.50	0.50	4.75	0.83			×1.30×1/2		1.11
No. 3	9.0	2.18	0.13	0.13	1.17	0.50	0.50	4.50	0.83		1.7			
No. 4	2.1	1.61	0.13	0.13	0.27	0.50	0.50	1.05						
合計	25.1		3.27			12.55			1.7			1.11		
設計数量			3.3			12.6			1.7			1.1		

三次市 布野町 下布野 下布野地区(三-10)

水路工 数 量 計 算 表

測点名	距離 (m)	1号水路工 角フリューム150		2号水路工 角フリューム150 グレチンク (歩道用)				土間コンクリート t=5cm		湧水処理 Vu φ 100			
		延長	小計	延長	小計	数量	小計	幅	面積	箇所	延長		
		(m)	(m)	(m)	(m)	(枚)	(枚)	(m)	(m2)		(m)		
No. 0	0.0							0.50					
No. 1	4.5	4.50						0.70	2.70				
No. 2	9.5	9.50						1.30	9.50				
No. 3	9.0	9.00		2.70	2.7	3.00	3.0	0.40	7.65	L=0.4			
No. 4	2.1	2.10	25.1					0.50	0.95	8.0	3.2		
合計	25.1	25.10		2.70		3.00		20.8		3.2			
設計数量		25.1		2.7		3.0		20.8		3.2			

(設1号)

各種計算表

仮設防護柵 H=1.5m

令和5年版 治山林道必携 積算・施工編 第8 仮設工 土工用仮設防護柵設置撤去歩掛P761を参照する。(L=3.0, H=1.5, A=4.5m²)設置・撤去：土木一般世話役 0.11 人 ÷ 4.5 m² × 100 m² = 2.44 人/100m²普通作業員 0.44 人 ÷ 4.5 m² × 100 m² = 9.78 人/100m²

令和4年版 治山林道必携 積算・施工編 第6 基礎工 人力杭打歩掛P490を参照する。(φ60以下)

支柱打込：普通作業員 0.40 人/10本 × 70 % = 0.28 人/10本

支柱抜取：打込歩掛の7割とする。 0.28 人/10本 × 70 % = 0.20 人/10本

損料率表 治山林道必携P600

種別	期間			
	1ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	1年
金網	80	80	90	100
シート	30	30	30	30

24.0 m当たり 材料 供用日数： 24 日

名称	規格等	数量		基礎単価			設計単価		
		数量	延長	コード	地区単価	基本料	共用日数		設計単価
単管足場賃貸料金	丸パイプ 縦 外径48.6mm×厚2.4mm×長1.5m	17	25.50		0.43	13	24		23
単管足場賃貸料金	丸パイプ 横 外径48.6mm×厚2.4mm×長3.0m	24	72.00		0.87	27	24		47
単管足場賃貸料金	丸パイプ 支保 外径48.6mm×厚2.4mm×長1.5m								
単管足場賃貸料金	丸パイプ 支保 外径48.6mm×厚2.4mm×長1.0m	17	17.00		0.29	9	24		15
単管足場賃貸料金	クランプ φ48.6mm用 自在	68			0.36	13	24		21
名称	規格等	計算式	面積	コード	枚当単価	m ² 当単価	損料率%	設計単価	
ひし形金網	亜鉛めっき鉄線 線径4.0.網目50mm	4.8/3.0*24.0m	38.40			1,500	80	1,200	
シート	防災養生シート 幅1.8m×長さ5.4m	5.0/3.0*24.0m	40.00		3,680	378	30	113	

地区単価×供用日数+基本料
=設計単価m²当単価×損料率%
=設計単価

基礎単価適用年月日： R06.10.01適用単価

3,680÷(1.8×5.4)=378円/m²設置・撤去歩掛 H= 1.5 m ・ L= 24.0 m A= 36.0 m²当たり

名称	規格等	数量	単位	コード	単価	備考
単管足場賃貸料金	丸パイプ 縦 長1.5m	17.00	本	W0001	23	積算資料10号P299 建設物価10月号P821
単管足場賃貸料金	丸パイプ 横 長3.0m	24.00	本	W0002	47	積算資料10月号P299 建設物価10月号P821
単管足場賃貸料金	丸パイプ 支保 長1.5m		本			
単管足場賃貸料金	丸パイプ 支保 長1.0m	17.00	本	W0003	15	積算資料10号P299 建設物価10月号P821
単管足場賃貸料金	クランプ φ48.6mm用 自在	68.00	個	W0004	21	積算資料10月号P299 建設物価10月号P821
ひし形金網	亜鉛めっき鉄線 線径4.0.網目50mm	38.40	m ²	W0005	1,200	
シート	防災養生シート 幅1.8m×長さ5.4m	40.00	m ²	W0006	113	
土木一般世話役	設置・撤去	0.88	人	R0250	24,200	2.44 ÷ 100 m ² × 面積 36.0 m ²
普通作業員	設置・撤去	3.52	人	R0020	20,500	9.78 ÷ 100 m ² × 面積 36.0 m ²
普通作業員	杭打込・抜取	0.82	人	R0020	20,500	(0.28 + 0.20)人/10本 × 17 本
諸雑費		1.00	式	#91		

供 用 日 数 算 定 表 【 仮 設 防 護 柵 】

令和5年10月以降

1. 日 当 り 作 業 量 算 定 表																	
番号	名称	規格	単 位 当 歩 掛	日 当 作 業 量	番号	名 称	規 格	単 位 当 歩 掛	日 当 作 業 量	番号	名 称	規 格	対 象 作 業 量	日 当 作 業 量	掛人員 台 数	日 数	備 考
1	人力掘削	土砂		4.00 m³/日	35	練積ブロック	t=0~20cm		13.00 m²/日	14	機械掘削	地山の掘削	65.0	37.00	1	1.8	◎ 原 則 は 1 人 掛 け と す る
2	人力床掘	土砂		2.40 "	36	石 積 工	玉石・雑割石		19.00 "	19	機械床掘	土砂	19.0	32.00	1	0.6	
3	岩掘削	軟岩Ⅰ		25.00 "	37	暗渠排水工	φ50		206 m	25	埋 戻		13.0	40.00	1	0.3	
4		軟岩Ⅱ		17.00 "	38	裏 込 工	間知ブロック		20.00 "	14	機械掘削	地山の掘削	106.0	37.00	1	2.9	
5		中硬岩		13.00 "	39	型 枠	鉄筋・無筋構造物		38.00 m²/日	64	植生マット		85.1	200.00	1	0.4	
6		硬岩Ⅰ		8.00 "	40		小構造物		15.00 "	65	基礎コンクリート	基礎無し	3.3	4.50	1	0.7	
7		軟岩		59.00 "	41	コン ク リ ー ト	鉄筋・無筋構造物		4.00 m³/日	39	型 枠	鉄筋・無筋構造物	12.6	38.00	1	0.3	
8		硬岩		45.00 "	42		小構造物		5.00 "	35	練積ブロック	t=0~20cm	48.6	13.00	1	3.7	
9		軟岩		32.00 "	43		鉄筋・無筋構造物		8.00 "	66	天端コンクリート		0.5	3.40	1	0.1	
10		硬岩		21.00 "	44		小構造物		8.00 "	67	目地板設置工		1.7	14.00	1	0.1	
11		地山の掘削		15.00 "	45		無筋構造物		69.00 "	48	U形側溝	L=2.0m 1t以下	25.1	43.00	1	0.6	
12		ルースの積込		22.00 "	46		鉄筋構造物		69.00 "	48	U形側溝	L=2.0m 1t以下	2.7	43.00	1	0.1	
13		舗装版の破砕積込		23.00 "	47		小構造物		6.00 "	41	コンクリート	人力 鉄筋・無筋構造物	0.2	4.00	1	0.1	
14		地山の掘削		37.00 "	48		U 形 側 溝	L=2.0m 1t以下	43.00 m/日	41	コンクリート	人力 鉄筋・無筋構造物	1.0	4.00	1	0.3	
15		ルースの積込		42.00 "	49		ふ と ん か ご	高さ50×幅120	21.00 "	39	型 枠	鉄筋・無筋構造物	1.5	38.00	1	0.1	
16		土砂(オフン)		230.00 "	50		止 杭		17.00 本/日	36	石積工	玉石・雑割石	1.1	19.00	1	0.1	
17	機械掘削	土砂(片切)		220.00 "	51	鉄 筋 組 立 (一 般 作 業)	一般構造物		3.50 t/日	41	コンクリート	人力 鉄筋・無筋構造物	0.1	4.00	1	0.1	
18		岩塊・玉石		180.00 "	52		橋梁用床版		4.00 "								
19		小旋回0.28m³		32.00 "	53	基 面 整 正			50.00 m²/日								
20		土砂		150.00 "	54	基 礎 砕 石	RC-40		155.00 "								
21		岩塊・玉石		110.00 "	55	人力荒仕上げ	転石混土を除く	0.012 人/m²	83.33 "								
22		土砂		220.00 "	56	吸出防止材設置	全面施工		500.00 "								
23		岩塊・玉石		160.00 "	57	法 面 整 形	盛土部		220.00 "								
24		1m未満		33.00 "	58		切土部		140.00 "								
25		小規模		40.00 "	59	芝 付 工	人工芝	0.017 人/m²	58.82 "								
26	盛 土	路体(築堤)	2.5m未満	50.00 "	60	畦 畔 復 旧 工			80.00 m/日								
27		盛土・埋戻	2.5~4.0m	86.00 "	61	積 込	50000m3未満		310.00 m³/日								
28		路床盛土	2.5m未満	43.00 "	62	硬質塩ビ管	125~150	0.019 人/m²	52.63 m/日								
29			2.5~4.0m	78.00 "	63												
30		無筋構造物	機械施工	19.00 "	64	植 生 マ ッ ト			200.00 m²/日								
31			人力施工	5.50 "	65	基礎コンクリート	基礎無し		4.50 m³/日								
32		鉄筋構造物	機械施工	11.00 "	66	天端コンクリート			3.40 m³/日								
33			人力施工	4.00 "	67	目地板設置工			14.00 m²/日		設置・撤去					1.0	
34	ポリエチレン管	φ150		85.00 m/日	68												
										合 計			割増係数	1.8	≒	24 日	