

浅间久保治山工事

佐久市印内字浅间久保

数量計算表

数量総括表

工種	種別	細別	規格	単位	数量	設計数量	備考	
山腹基礎工	土工	掘削	土砂	m ³	1060.6	1061	土工調書(1)	
		路体盛土	土砂	m ³	147.2	147	土工調書(2)	
		埋戻し		m ³	20.6	21	土工調書(2)	
		小運搬(小型不整地車運搬)	平均運搬距離 L=52m	m ³	861.8	862	1060.6 - (147.2+20.6) / 0.9 - 12.4	
		ダンプ積込		m ³	861.8	862		
		整地		m ³	861.8	862		
山腹緑化工	法切工	法切工		m ³	77.4	77		
		小運搬(人肩運搬)	水平距離 L=16m、高低差 H=9m	m ³	86.0	86	77.4/0.9	
		小運搬(小型不整地車運搬)	運搬距離 L=108m	m ³	86.0	86		
		ダンプ積込		m ³	86.0	86		
		整地		m ³	86.0	86		
山腹緑化工	伏工	法面整形	粘性土	m ²	2906.6	2906.6	筋工・伏工数量計算書	
		植生シート工		m ²	1930.8	1930.8	筋工・伏工数量計算書	
		植生マット工	肥料袋有	m ²	975.8	975.8	筋工・伏工数量計算書	
山腹緑化工	筋工	丸太柵工	3段	m	301.0	301.0	筋工・伏工数量計算書	
		小運搬(小型不整地車運搬)	平均運搬距離 L=61m	m ³	12.0	12.0	横木、杭木	
			床掘		m ³	30.1	30	筋工・伏工数量計算書
			埋戻し		m ³	15.1	15	筋工・伏工数量計算書
			小運搬(小型不整地車運搬)	平均運搬距離 L=61m	m ³	13.3	13	30.1-15.1/0.9
			ダンプ積込		m ³	13.3	13	
			整地		m ³	13.3	13	

数量総括表

工種	種別	細別	規格	単位	数量	設計数量	備考
かご工	かご土留工	鉄線フトン籠工	1200×500	m	211.0	211.0	土留工数量計算表
		吸出し防止材		m ²	260.2	260.2	土留工数量計算表
		止杭		本	63.0	63.0	土留工数量計算表
		小運搬 (小型不整地車運搬)	平均運搬距離 L=55m	t	2.3	2.3	ふとんかご等
		〃	〃	m ³	105.5	105.5	中詰材
		〃	〃	m ³	0.6	0.6	止杭
排水工	水路工	水路接続工据付		m	14.5	14.5	水路工数量計算書
		水路接続工材料費		式	1.0	1.0	水路工数量計算書
		加工手間		箇所	7.0	7.0	
		縞鋼板設置		式	1.0	1.0	水路工数量計算書
		暗渠併設水路工据付	平均運搬距離 L=67m	m	126.2	126.2	水路工数量計算書
		暗渠併設水路工材料費		式	1.0	1.0	水路工数量計算書
		加工手間		箇所	11.0	11.0	
		暗渠水路工 (1)	ボックスカルバート	m	6.00	6.0	水路工数量計算書
		暗渠水路工 (2) 据付	運搬距離 L=109m	m	14.00	14.0	水路工数量計算書
		鉄線蛇籠工	鉄線蛇籠 φ 450	m	14.00	14.0	水路工数量計算書
		暗渠水路工 (2) 材料費		式	1.00	1.0	水路工数量計算書
		小運搬 (小型不整地車運搬)	平均運搬距離 L=67m	m ³	34.2	34	75.9-37.5/0.9
		ダンプ積込		m ³	34.2	34	
残土処分		m ³	34.2	34			

土工調書 (1)

位 置			掘削 C1								摘 要
測 点	追加距離 (m)	区間距離 (m)	修正距離 (m)	面 積 (m ²)	平均面積 (m ²)	体 積 (m ³)	修正距離 (m)	面 積 (m ²)	平均面積 (m ²)	体 積 (m ³)	
NO.2-0.59	3.01			7.7							
NO.2-0.50	3.10	0.09		11.5	9.60	0.9					
NO.2	3.60	0.50		11.5	11.50	5.8					
NO.2+1.20	4.80	1.20		11.5	11.50	13.8					
NO.2+2.15	5.75	0.95		2.1	6.80	6.5					
NO.5-0.88	21.75	16.00	17.12	11.8	6.95	119.0					
NO.5-0.50	22.13	0.38		17.3	14.55	5.5					
NO.5	22.63	0.50		17.3	17.30	8.7					
NO.5+1.20	23.83	1.20		17.3	17.30	20.8					
NO.5+2.21	24.84	1.01		2.9	10.10	10.2					
NO.7-2.50	40.79	15.95	17.34	11.0	6.95	120.5					
NO.7-0.65	42.64	1.85		11.0	11.00	20.4					
NO.7-0.50	42.79	0.15		18.7	14.85	2.2					
NO.7	43.29	0.50		18.7	18.70	9.4					
NO.7+1.20	44.49	1.20		18.7	18.70	22.4					
NO.7+2.11	45.40	0.91		4.9	11.80	10.7					
NO.9-0.97	59.03	13.63	14.26	30.5	17.70	252.4					
NO.9-0.50	59.50	0.47		37.6	34.05	16.0					
NO.9	60.00	0.50		37.6	37.60	18.8					
NO.9+1.20	61.20	1.20		37.6	37.60	45.1					
NO.9+2.15	62.15	0.95		13.1	25.35	24.1					
NO.11-0.90	79.10	16.95	17.73	17.1	15.10	267.7					
NO.11-0.50	79.50	0.40		23.8	20.45	8.2					
NO.11	80.00	0.50		23.8	23.80	11.9					
NO.11+1.20	81.20	1.20		23.8	23.80	28.6					
NO.11+2.05	82.05	0.85		2.1	12.95	11.0					
合 計	79.04					1060.6					

土工調書 (2)

位 置			盛土 B1				埋戻し B2				摘 要
測 点	追加距離 (m)	区間距離 (m)	修正距離 (m)	面 積 (m ²)	平均面積 (m ²)	体 積 (m ³)	修正距離 (m)	面 積 (m ²)	平均面積 (m ²)	体 積 (m ³)	
NO.2-0.59	3.01			0.0				0.0			
NO.2-0.50	3.10	0.09		0.0	0.00	0.0		3.3	1.65	0.2	
NO.2	3.60	0.50		0.0	0.00	0.0		3.3	3.30	1.7	
NO.2+1.20	4.80	1.20		0.0	0.00	0.0		0.0	0.00	0.0	
NO.2+2.15	5.75	0.95		2.8	1.40	1.3		0.0	0.00	0.0	
NO.5-0.88	21.75	16.00	17.12	0.0	1.40	24.0	17.12	0.0	0.00	0.0	
NO.5-0.50	22.13	0.38		0.0	0.00	0.0		5.5	2.75	1.1	
NO.5	22.63	0.50		0.0	0.00	0.0		5.5	5.50	2.8	
NO.5+1.20	23.83	1.20		0.0	0.00	0.0		0.0	0.00	0.0	
NO.5+2.21	24.84	1.01		4.8	2.40	2.4		0.0	0.00	0.0	
NO.7-2.50	40.79	15.95	17.34	0.0	2.40	41.6	17.34	0.0	0.00	0.0	
NO.7-0.65	42.64	1.85		0.0	0.00	0.0		0.0	0.00	0.0	
NO.7-0.50	42.79	0.15		0.0	0.00	0.0		7.8	3.90	0.6	
NO.7	43.29	0.50		0.0	0.00	0.0		7.8	7.80	3.9	
NO.7+1.20	44.49	1.20		0.0	0.00	0.0		0.0	0.00	0.0	
NO.7+2.11	45.40	0.91		2.9	1.45	1.3		0.0	0.00	0.0	
NO.9-0.97	59.03	13.63	14.26	0.1	1.50	21.4	14.26	0.0	0.00	0.0	
NO.9-0.50	59.50	0.47		0.1	0.10	0.05		7.1	3.55	1.7	
NO.9	60.00	0.50		0.1	0.10	0.05		7.1	7.10	3.6	
NO.9+1.20	61.20	1.20		0.1	0.10	0.1		0.0	0.00	0.0	
NO.9+2.15	62.15	0.95		4.3	2.20	2.1		0.0	0.00	0.0	
NO.11-0.90	79.10	16.95	17.73	1.0	2.65	47.0	17.73	0.0	0.00	0.0	
NO.11-0.50	79.50	0.40		1.0	1.00	0.4		7.1	3.55	1.4	
NO.11	80.00	0.50		1.0	1.00	0.5		7.1	7.10	3.6	
NO.11+1.20	81.20	1.20		1.0	1.00	1.2		0.0	0.00	0.0	
NO.11+2.05	82.05	0.85		8.0	4.50	3.8		0.0	0.00	0.0	
合 計		79.04				147.2				20.6	

筋工・伏工数量計算書

○ 筋工(丸太柵)計算書

筋工構造図より 延長 L= 301.0 m

作業土工

床堀 0.10 × 301.00 = 30.10 30.1 m³

埋戻し 0.05 × 301.00 = 15.05 15.1 m³

○ 伏工計算書

・ 植生シート

伏工求積図より 全体面積 A= 2021.06 m²

筋工構造図より 控除部 筋工面積 A= 90.30 m²

面積 2021.06 - 90.30 = 1930.76 1930.8 m²

・ 植生マット

伏工求積図より
面積 19.98 + 955.81 = 975.79 975.8 m²

・ 法面整形 1930.80 + 975.79 = 2906.59 2906.6 m²

土留工（ふとんかご）数量計算表

工種	延長	中詰材（詰石） m3（補正-5%）	吸出し防止材		胴掛鉄線 箇所	鼓掛鉄線 箇所	止杭 本	基面整正 m2	備考
	m		m2（補正+7%）						
N01土留工	3.0+6.0+7.0+8.0	0.5×1.2×24.0×0.95	背面：24.0×0.5 下面：24.0×1.2-（7.0+3.0+6.0）×0.95 側面：1.5×1.2×2	12.00 13.60 3.60				1.2×7.0	土留工一般図（1）
計	24.0	13.7	(12.0+13.60+3.6)×1.07	31.2	11	11	7	8.4	
N02土留工	6.0+5.0+8.0+9.0+10.0	0.5×1.2×38.0×0.95	背面：38.0×0.5 下面：38.0×1.2-（8.0+9.0+6.0+5.0）×0.95 側面：2.0×1.2×2	19.00 19.00 4.80				1.2×8.0	土留工一般図（1）
計	38.0	21.7	(19.0+19.0+4.8)×1.07	45.8	19	19	8	9.6	
N03土留工	7.0+5.0+10.0+11.0	0.5×1.2×33.0×0.95	背面：33.0×0.5 下面：33.0×1.2-（10.0+7.0+5.0）×0.95 側面：1.5×1.2×2	16.50 18.70 3.60				1.2×10.0	土留工一般図（2）
計	33.0	18.8	(16.5+18.7+3.6)×1.07	41.5	16	16	10	12.0	
N04土留工	10.0+10.0+18.0+19.0	0.5×1.2×57.0×0.95	背面：57.0×0.5 下面：57.0×1.2-（18.0+10.0+10.0）×0.95 側面：1.5×1.2×2	28.50 32.30 3.60				1.2×18.0	土留工一般図（2）
計	57.0	32.5	(28.5+32.3+3.6)×1.07	68.9	20	20	18	21.6	
N05土留工	10.0+10.0+18.0+19.0	0.5×1.2×57.0×0.95	背面：57.0×0.5 下面：57.0×1.2-（18.0+10.0+10.0）×0.95 側面：1.5×1.2×2	28.50 32.30 3.60				1.2×18.0	土留工一般図（3）
計	57.0	32.5	(28.5+32.3+3.6)×1.07	68.9	20	20	18	21.6	
小計	209.0	119.2		256.3	86	86	61	73.2	
洗堀防止ふとん かご工（N01）	2.0	0.5×1.2×2.0×0.95	背面：無 下面：2.0×1.2 側面：0.5×1.2×2	- 2.40 1.20				1.2×2.0	土留工一般図（1）
	2.0	1.1	(2.4+1.2)×1.07	3.9			2	2.4	
合計	211.0	120.3		260.2	86	86	63	75.6	

水路接続工(1) 数量算出表 (N01土留工部)

名 称	規格	算 式	1箇所 当り数量		摘 要
ポリエチレン製角型 U字溝	300型		0.86	m	10.5kg/m
ポリエチレン製角型U字溝 下向きエルボ 60°	300型		1	個	
加工手間			2	箇所	
番線締付(1箇所3.0m)	なまし鉄線 #12	$(3.0m+3.0m) \times 0.042$	0.25	kg	0.042kg/m

水路接続工(2) 数量算出表 (NO.2土留工部)

名 称	規格	算 式	1箇所 当り数量		摘 要
ポリエチレン製角型 U字溝	300型	$0.58+0.86$	1.44	m	10.5kg/m
ポリエチレン製角型U字溝 下向きエルボ 60°	300型		1	個	
加工手間			2	箇所	
番線締付(1箇所3.0m)	なまし鉄線 #12	$(3.0m+3.0m) \times 0.042$	0.25	kg	0.042kg/m
縞鋼板	t=3.2mm	$(0.38 \times 1.56) \times 26.79$	15.88	kg	26.79kg/m ²
締付ボルト	M10×40	3×2	6	本	

水路接続工(3) 数量算出表 (N03, 4, 5土留工部)

名 称	規格	算 式	1箇所 当り数量		摘 要
ポリエチレン製角型 U字溝	300型	0.86	0.86	m	10.5kg/m
ポリエチレン製角型U字溝 下向きエルボ 60°	300型		1	個	
加工手間			1	箇所	
番線締付(1箇所3.0m)	なまし鉄線 #12	$(3.0m+3.0m) \times 0.042$	0.25	kg	0.042kg/m
縞鋼板	t=3.2mm	$(0.38 \times 0.98) \times 26.79$	9.98	kg	26.79kg/m ²
締付ボルト	M10×40	2×2	4	本	

集水桝数量計算書

1・3号集水桝工(1基当たり)

$$\begin{aligned} \text{コンクリート: } & 0.80 \times 0.80 \times 1.15 - 0.50 \times 0.50 \times 1.00 - 0.38 \times 0.42 \times 0.15 \times 2 - 0.06^2 \times 3.14 \times 0.15 \\ & = 0.44 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{基礎碎石: } & 0.90 \times 0.90 \times 0.15 \\ & = 0.12 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

2号集水桝工(1基当たり)

$$\begin{aligned} \text{コンクリート: } & 0.90 \times 0.90 \times 1.25 - 0.50 \times 0.50 \times 1.10 - 0.38 \times 0.98 \times 0.2 - 0.31 \times 0.16 \div 2 \times 0.38 \\ & = 0.65 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{基礎碎石: } & 1.00 \times 1.00 \times 0.20 \\ & = 0.2 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

4号集水桝工(1基当たり)

$$\begin{aligned} \text{コンクリート: } & 0.90 \times 0.90 \times 1.25 - 0.50 \times 0.50 \times 1.10 - 0.38 \times 0.42 \times 0.2 - 0.44 \times 0.44 \times 0.2 \\ & = 0.67 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{基礎碎石: } & 1.00 \times 1.00 \times 0.20 \\ & = 0.2 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

5号集水桝工(1基当たり)

$$\begin{aligned} \text{コンクリート: } & 1.30 \times 0.80 \times 1.05 - 1.00 \times 0.50 \times 0.90 - 0.44 \times 0.44 \times 0.15 - 0.21 \times 0.12 \div 2 \times 0.38 \\ & = 0.61 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{基礎碎石: } & 1.40 \times 0.90 \times 0.15 \\ & = 0.19 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

6・10号集水桝工(1基当たり)

$$\begin{aligned} \text{コンクリート: } & 0.80 \times 0.80 \times 1.05 - 0.50 \times 0.50 \times 0.90 - 0.38 \times 0.42 \times 0.15 \times 2 - 0.06^2 \times 3.14 \times 0.15 \\ & = 0.40 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{基礎碎石: } & 0.90 \times 0.90 \times 0.15 \\ & = 0.12 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

7・9号集水桝工(1基当たり)

$$\begin{aligned} \text{コンクリート: } & 0.8 \times 0.8 \times 1.15 - 0.50 \times 0.50 \times 1.00 - 0.38 \times 0.88 \times 0.15 - 0.21 \times 0.12 \div 2 \times 0.38 \\ & = 0.43 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{基礎碎石: } & 0.90 \times 0.90 \times 0.15 \\ & = 0.12 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

8号集水桝工(1基当たり)

コンクリート: $0.80 \times 0.80 \times 1.05 - 0.50 \times 0.50 \times 0.90 - 0.38 \times 0.42 \times 0.15 \times 3 - 0.06^2 \times 3.14 \times 0.15 \times 2$
= 0.37 m³

基礎碎石: $0.90 \times 0.90 \times 0.15$
= 0.12 m³

11号集水桝工(1基当たり)

コンクリート: $0.80 \times 0.80 \times 1.15 - 0.50 \times 0.50 \times 1.00 - 0.38 \times 0.42 \times 0.15 - 0.44 \times 0.44 \times 0.15$
= 0.43 m³

基礎碎石: $0.90 \times 0.90 \times 0.15$
= 0.12 m³

12号集水桝工(1基当たり)

コンクリート: $0.80 \times 0.80 \times 1.15 - 0.50 \times 0.50 \times 1.00 - 0.38 \times 0.42 \times 0.15 - 0.44 \times 0.44 \times 0.15 - 0.06^2 \times 3.14 \times 0.15$
= 0.43 m³

基礎碎石: $0.90 \times 0.90 \times 0.15$
= 0.12 m³

13号集水桝工(1基当たり)

コンクリート: $0.80 \times 0.80 \times 0.95 - 0.50 \times 0.50 \times 0.80 - 0.38 \times 0.42 \times 0.15 \times 3 - 0.06^2 \times 3.14 \times 0.15 \times 2$
= 0.33 m³

基礎碎石: $0.90 \times 0.90 \times 0.15$
= 0.12 m³

14号集水桝工(1基当たり)

コンクリート: $0.80 \times 0.80 \times 1.05 - 0.50 \times 0.50 \times 0.90 - 0.38 \times 0.42 \times 0.15 \times 2 - 0.06^2 \times 3.14 \times 0.15$
= 0.40 m³

基礎碎石: $0.90 \times 0.90 \times 0.15$
= 0.12 m³

15号集水桝工(1基当たり)

コンクリート: $0.80 \times 0.80 \times 1.05 - 0.50 \times 0.50 \times 0.90 - 0.38 \times 0.42 \times 0.15 \times 2 - 0.06^2 \times 3.14 \times 0.15 \times 2$
= 0.40 m³

基礎碎石: $0.90 \times 0.90 \times 0.15$
= 0.12 m³

防竹シート数量算出表

防竹シート標準施工図 延長 L = 223.0m

10.0m当たり材料表

名 称	規 格	単 位	数 量
防竹シート	2m×25m t=1.4mm	巻	0.42
たけガードアンカー	Φ9mm×400mm(45°)	本	30
たけガードテープ	W=100mm L=25m	巻	0.07
たけガードテープ スリット	250枚入/パック 100mm×100mm	パック	0.12
アタッチ	シリコーン系：333ml	本	0.07
床 掘	粘性土	m ³	5.0
埋戻し	W<1.0m, 発生土	m ³	5.0

名 称	規 格	算 式	数 量		摘 要
防竹シート	2m×25m t=1.4mm	0.42*223/10	9.4	巻	
たけガードアンカー	φ9mm×400mm	30*223/10	669	本	
たけガードテープ	W=100mm L=25m	0.07*223/10	1.6	巻	
たけガードテープ スリット	250枚/パック 100mm×100mm	0.12*223/10	2.7	パック	
アタッチ	シリコーン系：333ml	0.07*223/10	1.6	本	
基面整正		1.0*223/10	22.3	m ²	
床掘		5.0*223/10	111.5	m ³	
埋戻し	発生土	5.0*223/10	111.5	m ³	