

市道諏訪線

(四万十市 川登)

数 量 計 算 書

数量総括表

工 種	種 別	名 称	規 格	条 件	数 量	単位	備 考	表
道路土工								
掘削工								
	土 工	掘削	94KH		33	m3		1
		床掘	14K		13	m3		1
		基面整正	T		66	m2		1
		埋戻し	B4D		27	m3		1
	路体(築堤)盛土	路体盛土	BV7, 8		3	m3		1
	路体外盛土	積込 (ルーズ)	BV9		72	m3		1
		締固め			72	m3		
	路床(築堤)盛土	路床盛土	BV1		288	m3		1
		路床盛土	BV3, 4		5	m3		1
土砂等運搬工								
	土砂等運搬	搬入土			392	m3	(323. 2+71. 6) / 0. 9-46. 4=392. 3	1
		土砂等運搬		L=19. 5Km以下	392	m3	(323. 2+71. 6) / 0. 9-46. 4=392. 3	1
法面整形工								
	法面整形 (盛土部)	法面整形	盛土法面		134	m2		1
排水構造物工								
	側溝工	1号U型側溝	PU-3型 300*300		116	m		8
	管渠工	1号管渠工	V P管φ100mm		1	ヶ所		10
構造物撤去工								
	コンクリート構造物取壊し	構造物取壊し	無筋構造物		9	m3		1
	舗装版破砕	舗装版切断	t=5cm		7	m	図面(12/12)より	
		舗装版破砕	t=5cm		562	m2	図面(12/12)より	
		運搬処分		L=14. 2Km	23	m3		
雑工								
	雑工	昇降路工	1号昇降路工		1	ヶ所	図面(11/12)より	13
		路体盛土	BV6		4	m3	図面(11/12)より	13
		法面整形	NS		4	m3	図面(11/12)より	13
		整地	クラッシュランC-40		1	m3	図面(11/12)より	13
		昇降路工	2号昇降路工		3	ヶ所	図面(11/12)より	14～16
		路体盛土	BV6		14	m3	図面(11/12)より	14～16
		法面整形	NS		14	m3	図面(11/12)より	14～16
仮設工								
仮設工								
	交通管理工	交通誘導警備員	B		62	人	交通誘導警備員 数算定表より	人
舗装								
舗装工								
	アスファルト舗装工	上層路盤工	RM-30	t=10cm	758	m2	図面(12/12)より	
		表層工	Top13	t=4cm	758	m2	図面(12/12)より	

# 土工数量総括表

第 1 表

種 別		形状寸法		単位	横断	排水構造 物取壊し				小計	合計
掘削	掘削	94KH	土砂(人力併用機械)	m3	33.0					33.0	46.4
	オープン掘削	94K	土砂(バックホウ)	m3						0.0	
床掘		13K	粘性土(バックホウ)	m3	0.0					0.0	
床掘		14K	土砂(バックホウ)	m3	13.4					13.4	
埋戻		B4-D	W1<1.0m, W2<1.0m	m3	17.8	9.2				27.0	323.2
盛土	路床	BV1	W $\geq$ 4.0m	m3	287.8					287.8	
		BV2	2.5 $\leq$ W<4.0m	m3	0.0					0.0	
		BV3, 4	W<2.5m	m3	5.2					5.2	
	路体	BV5	W $\geq$ 4.0m	m3	0.0					0.0	
		BV6	2.5 $\leq$ W<4.0m	m3	0.0					0.0	
		BV7, 8	W<2.5	m3	3.2					3.2	
	その他	BV9	締固めあり	m3	71.6					71.6	71.6
法面整形		NS	盛土法面整形	m2	133.8					133.8	133.8
床均し		T	土砂	m2	66.4					66.4	66.4
コンクリート取壊し		CON	無筋コンクリート	m3	9.2					9.2	9.2















# 数量集計表

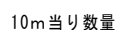
第8表

数 量 集 計 表											第 8 表	
排水工												
種 別	測 点		左右	単位	数 量	種 別	測 点		左右	単位	数 量	
1号U型側溝 (PU3-300A) (碎石基礎 有)	NO.4+10	NO.5+2.0	左	m	11.7	1号U型水路 (300*300) 大型フリューム						
	NO.5+2.0	NO.7+18.0	左	m	57.0							
	NO.7+18.0	NO.10+5.3	左	m	47.3							
	計			m	116.0			計				
2号U型側溝 (PU3-250) (碎石基礎 有)						種 別	測 点	左右	単位	数 量		
						畦畔工 (H=0.30)						
計												
3号U型側溝 (PU3-300A) (碎石基礎 有)												
	計							計				

## 第 9 表

10m 当り数量

略 図



種 別	単 位	数 量
基 礎 材	m2	5.60
敷モルタル	m3	0.108
目地モルタル	m3	0.002
側 溝	個	5.00
蓋 版	枚	18.00
グレーチング	枚	1.00

[illegible]

# 構造物数量計算表

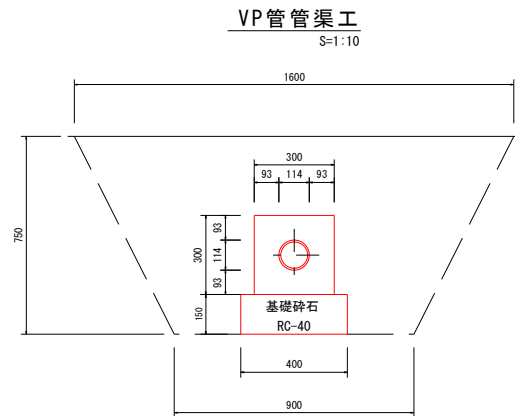
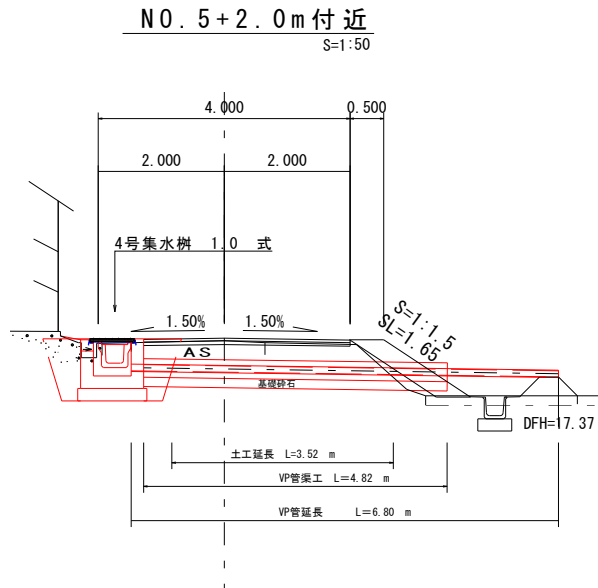
第 10 表

1号管渠工

VP管 φ100mm

1式 当り数量

略 図



10m当り数量

$$\text{床掘り} = (0.90 + 1.60) \div 2 \times 0.75 \times 10.0 = 9.38 \text{ m}^3$$

$$\text{埋戻} = 9.38 - (0.30 \times 0.30 + 0.15 \times 0.40) \times 10.0 = 7.88 \text{ m}^3$$

$$\text{床均し} = 0.40 \times 10.0 = 4.00 \text{ m}^2$$

$$\text{コンクリート} = (0.3 \times 0.3 - (0.057 \times 0.057 \times 3.14)) \times 10.0 = 0.80 \text{ m}^3$$

$$\text{型枠} = (0.3 \times 0.3 - (0.057 \times 0.057 \times 3.14)) \times 2 + 0.3 \times 10.0 \times 2 = 6.16 \text{ m}^2$$

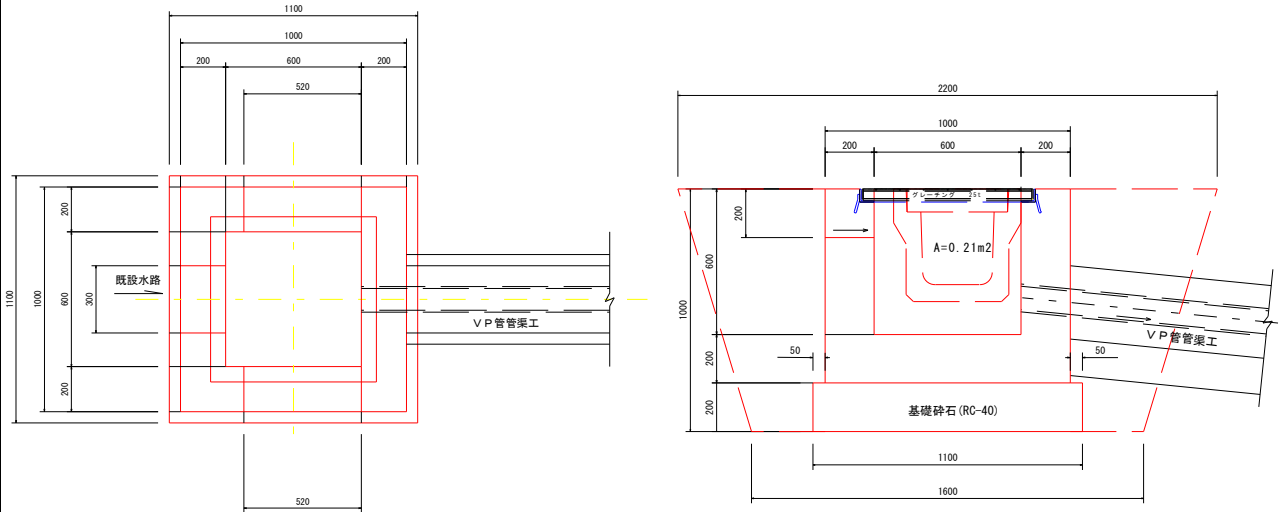
$$\text{基礎碎石} = 0.40 \times 10.0 = 4.00 \text{ m}^2$$

種 別	計 算 式	単位	数 量	計算表 項
床掘り	$9.38 \div 10.0 \times 3.52 = 3.30$	m <sup>3</sup>	3.30	
埋戻	$7.88 \div 10.0 \times 3.52 = 2.77$	m <sup>3</sup>	2.77	
床均し	$4.00 \div 10.0 \times 3.52 = 1.41$	m <sup>2</sup>	1.41	
VP管渠工		m	4.82	
V P 管	φ100mm (外径114mm)	m	6.80	
コンクリート	$0.8 \div 10.0 \times 4.82 = 0.39$	m <sup>3</sup>	0.39	
型 枠	$6.16 \div 10.0 \times 4.82 = 2.97$	m <sup>2</sup>	2.97	
基礎碎石	$4.00 \div 10.0 \times 4.82 = 1.93$	m <sup>2</sup>	1.93	
4号集水樹		式	1.00	11表

第 11 表

1式 当り数量

略 図



種 別	計 算 式	単位	数 量	計算表 項
コンクリート	$1.00 \times 1.00 \times 0.80 - 0.324 = 0.476$	m <sup>3</sup>	0.476	
( 控 除 分 )	$0.735 \times 0.735 \times 0.056 = 0.030$ (グレーチング)			
	$0.60 \times 0.60 \times 0.544 = 0.196$ (開口部)			
	$0.21 \times 2ヶ所 \times 0.20 = 0.084$ (PU-3)			
	$0.30 \times 0.20 \times 0.20 = 0.012$ (流入口)			
	$(\pi \times 0.114^2) \div 4 \times 0.2 = 0.00$ (VP管)			
	(控除分計) = 0.324			
型 枠	$1.00 \times 0.80 \times 4 + 0.60 \times 0.80 \times 4 = 5.12$	m <sup>2</sup>	5.12	
基礎 砕 石	$1.10 \times 1.10 = 1.21$	m <sup>2</sup>	1.21	
床 均 し	$1.10 \times 1.10 = 1.21$	m <sup>2</sup>	1.21	
床 掘 り	$(1.60 \times 1.60 + 2.20 \times 2.20) \div 2 \times 1.00 = 3.70$	m <sup>3</sup>	3.70	
埋 戻 し	$3.70 - (1.10 \times 1.10 \times 0.20 + 1.00 \times 1.000 \times 0.80) = 2.66$	m <sup>3</sup>	2.66	



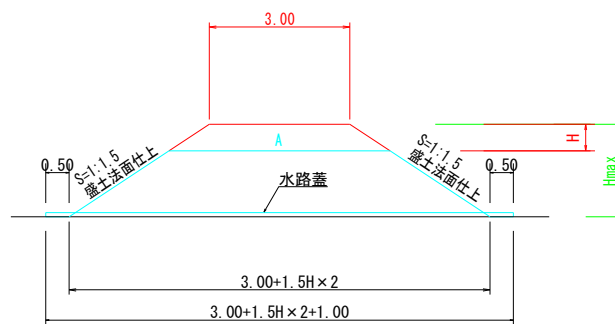
## 第13号

1式 当り数量

略 図

## 昇降路工標準図

S=1 : 100



名 称	記号	計 算 式	単位
盛土	BV6	$(3.00 + (3.00 + (1.5 \times 2) \times h)) / 2 \times h$	m2
盛土法面仕上	SL	$[H \times \sqrt{(1 + 1.5^2)}] \times 2$	m

名 称		距 離	高さH (m)	BV6		NS	
				断面積 (m2)	数量 (m3)	SL (m)	数量 (m2)
①		0.57	0.00	0.00	0.00	0.3	
②			0.27	0.92	0.97		
②		7.26	0.27	0.92	0.97	3.5	
③			0.00	0.00	3.3		0.00
合 計					3.6	3.8	

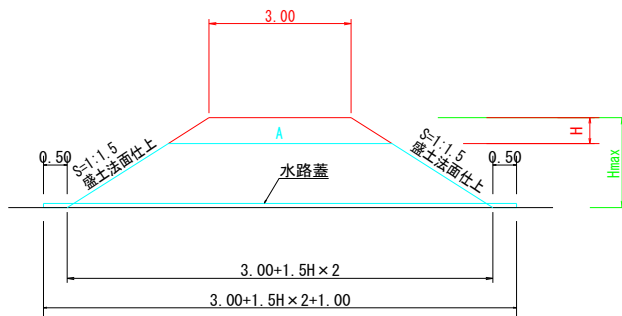
名 称	記号	計 算 式	単位
盛土	BV6	$(3.00 + (3.00 + (1.5 \times 2) \times h)) / 2 \times h$	m2
盛土法面仕上	SL	$[H \times \sqrt{(1 + 1.5^2)}] \times 2$	m

[illegible]

## 略 図

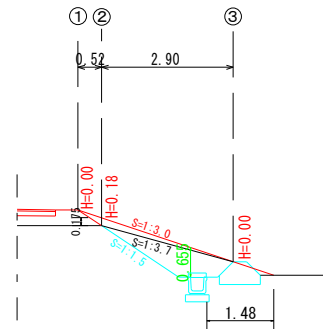
## 昇降路工標準図

S=1 : 100



名 称	記号	計 算 式	単位
盛土	BV6	$(3.00 + (3.00 + (1.5 \times 2) \times h)) / 2 \times h$	m2
盛土法面仕上	SL	$[H \times \sqrt{(1 + 1.5^2)}] \times 2$	m

(2-1号昇降路工)  
No.7昇降路工



### 升降路工

名 称	距離	高さH (m)	BV6		NS	
			断面積 (m2)	数量 (m3)	SL (m)	数量 (m2)
①	0.52	0.00	0.00	0.00	0.2	
②		0.18	0.59	0.2		0.65
②		0.18	0.59		0.65	
③	2.90	0.00	0.00	0.9	0.00	0.9
合 計				1.1		1.1

BV6= 1.1m<sup>3</sup>  
NS = 1.1m<sup>2</sup>

[illegible]





## 第16号

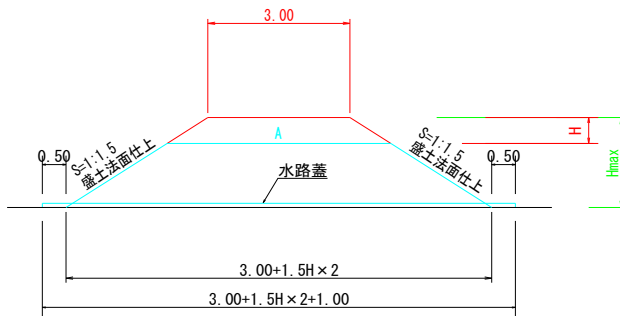
2号升降路(No.10)

1式 当り数量

略 図

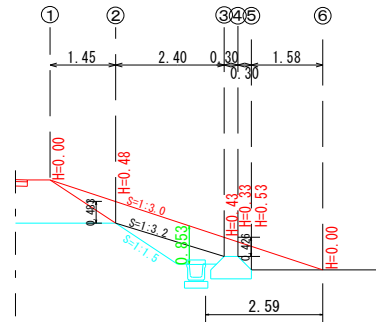
## 昇降路工標準図

S=1 : 100



名 称	記号	計 算 式	単位
盛土	BV6	$(3.00 + (3.00 + (1.5 \times 2) \times h)) / 2 \times h$	m <sup>2</sup>
盛土法面仕上	SL	$[H \times \sqrt{(1 + 1.5^2)}] \times 2$	m

(2-3号昇降路工)  
No.10昇降路工



### 昇降路工

名 称	距離	高さH (m)	BV6		NS	
			断面積 (m <sup>2</sup> )	数量 (m <sup>3</sup> )	SL (m)	数量 (m <sup>2</sup> )
①	1.45	0.00	0.00		0.00	
②		0.48	1.79	1.3	1.73	1.3
③		0.48	1.79		1.73	
④	2.40	0.43	1.57	4.0	1.55	3.9
⑤		0.43	1.57		1.55	
⑥		0.30	0.33	1.15	0.4	1.19
⑦	0.33		1.15	1.19		
⑧	0.30		0.53	2.01	0.5	1.91
⑨		0.53	2.01	1.91		
⑩		1.58	0.00	0.00	1.6	0.00
⑪						
合 計				7.8		7.6

$$\begin{aligned} \text{BV6} &= 7.8 \text{m}^3 \\ \text{NS} &= 7.6 \text{m}^2 \end{aligned}$$
[illegible]