

【令和 8 年度】

数量計算書(管路土工)

当初設計

【飯野 1 工区】

【第 21-1-2 処理分区】

管 布 設 工 ・ 土 工 ・ 山 留 集 計

【令和 8 年度】

【飯野 1 工区】

工 種	項 目 ・ 規 格			国 補		国 補		単 独		合 計		摘 要	
				VU φ 200		VU φ 150		—					
管 布 設 工	路線延長（マンホール間長）				m	102. 50	m	183. 50	m	286. 00	m		
	管布設延長				m	98. 81	m	179. 66	m	278. 47	m		
	布 設 材 料	V U 管	ゴム輪受口片受直管	4. 00 m／本	m 本	98. 81 25	m 本	179. 66 45	m 本	278. 47 70	本	整数切上げ	
			可とう性マンホール継手	VU φ 200用							個		
				VU φ 150用		8	個	8	個	16	個		
土 工	掘削工	機 械	バックホウ 0. 10m3級	—	m3	—	m3		m3		m3		
			バックホウ 0. 20m3級		m3	256. 59	m3	341. 50	m3	598. 09	m3		
	埋戻工	良質発生土	バックホウ 0. 20m3級		m3	177. 23	m3	223. 94	m3	401. 17	m3		
		砕石（RC40）	バックホウ 0. 20m3級		m3		m3		m3		m3		
	砂基礎工		タンパ		m3	53. 32	m3	85. 32	m3	138. 64	m3		
	仮 置 土			m3	196. 92	m3	248. 81	m3	445. 73	m3			
	残 土 処 理 工			m3	59. 67	m3	92. 69	m3	152. 36	m3			
	建 込 簡 易 土 留	素掘り	1. 00m＜H≦1. 50m		m		m	40. 00	m	40. 00	m		
H＝2. 00		1. 50m＜H≦2. 00m		m	36. 50	m	23. 00	m	59. 50	m			
H＝2. 50		2. 00m＜H≦2. 50m		m	19. 00	m	89. 50	m	108. 50	m			
H＝3. 00		2. 50m＜H≦3. 00m		m		m		m		m			
H＝3. 50		3. 00m＜H≦3. 50m		m	47. 00	m	31. 00	m	78. 00	m			
H＝4. 00		3. 50m＜H≦4. 00m		m		m		m		m			

管渠土工計算書

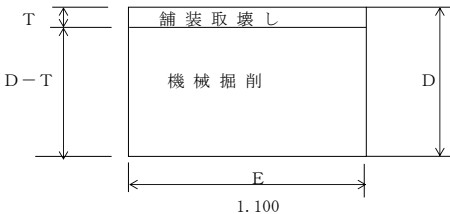
内径 150 mm管布設工 (建込4. (市道AS 4m未満

路線番号 (補助・市道部)

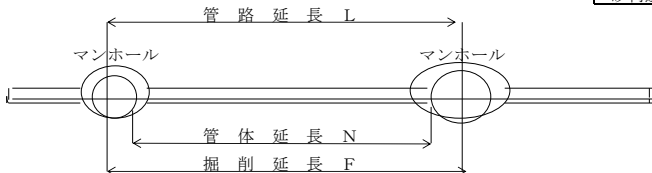
[illegible]

T	
市道AS1	0.040
市道AS2	
co舖裝	
砂利道	

掘削形態



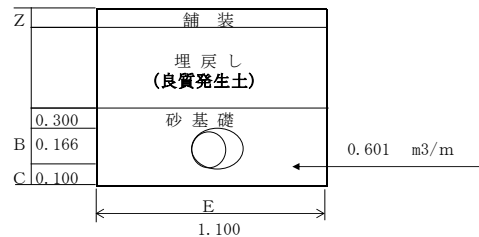
$$\underline{(D - T) \times E \times F}$$



	Z
市道AS1	0.190
市道AS2	
co舗装	
砂利道	

$$\frac{0.601 (\text{m}^3/\text{m}) \times N}{N \times E \times (D - B - C - 0.30 - Z)}$$

埋戻し形態



軽量 H=3.00
 支保工 1段
 支保工 2段
 素掘り H=1.50
 建込 H=2.00
 建込 H=2.50
 建込 H=3.00
 建込 H=3.50
 建込 H=4.00
 建込 H=4.50
 建込 H=5.00

(1) 土工量
計算過程 2 位止め
人孔用可撓継手 4 個

管渠土工計算書

内径 150 mm管布設工

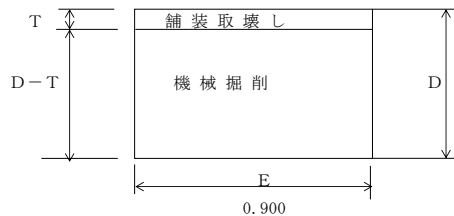
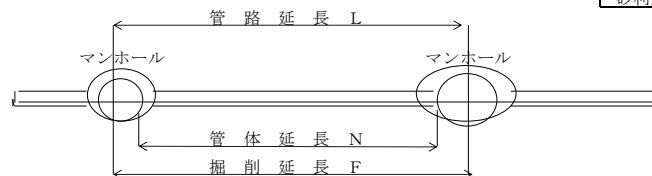
市道AS 4m未満

路線番号 (補助・市道部)	
---------------	--

路線 番号	管 径	人 孔 番 号	土被り	平 均 掘 削 深				掘 削 幅	掘 削 延 長	掘削土量	管 路 延 長	人 孔 種 類	管 体 延 長			管 本 数			基 礎	埋 戻 し 土 量	残 土 量	仮 置 土	摘 要
		上 流	上 流	平 均 土被り A	管外径 B	基礎厚 C	D = A+B+C			機 械 掘 削 H			片 側 控除長	控 除	延 長	直 管	残 管	継ぎ手					
m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m	上流	下流	m	m	本	m	(個)	m3	m3	m3	m3			
	VU 150				0.166																		市道AS 4m未満
535	VU 150	535-1	1.710	1.705	0.166	0.100	1.970	0.90	22.50	39.08	22.50	1号	0.450	0.83	21.67	5	1.67	1	10.57	23.68	12.77	26.31	市道AS 4m未満 建込簡易土留 H = 2.00m
		535-2	1.700									0号	0.375					1					
		535-3	1.890									塩ビ	0.150					1					
		535-3	1.890									塩ビ	0.150					1					
535	150	536-1	1.260	1.575	0.166	0.100	1.840	0.90	14.00	22.68	14.00	1号	0.450	0.60	13.40	3	1.40	1	6.54	13.07	8.16	14.52	市道AS 4m未満 建込簡易土留 H = 2.00m

	T
市道AS1	0.040
市道AS2	
co舗装	
砂利道	

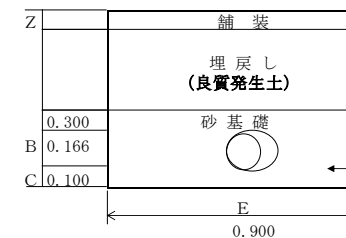
掘削形態


$$\underline{(D - T) \times E \times F}$$


	Z
市道AS1	0.190
市道AS2	
co舗装	
砂利道	

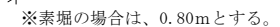
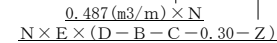
$$\frac{0.488(\text{m}^3/\text{m}) \times N}{N \times E \times (D - B - C - 0.30 - Z)}$$

埋戻し形態

0.488 m³/m

(1) 土工量
計算過程 2 位止め
人孔用可撓継手 4 個

内径 150 mm管布設工 市道AS 4m未満 (建込4.0m以下)

[illegible]掘削形態
$$\underline{(D - T) \times E \times F}$$


3	軽量	H=2.00	m
	軽量	H=2.50	m
	軽量	H=3.00	m
	支保工 1段		m
	支保工 2段		m
	素掘り	H=1.50	m
	建込	H=2.00	m
	建込	H=2.50	m
	建込	H=3.00	m
4	建込	H=3.50	31.00 m
	建込	H=4.00	m
	建込	H=4.50	m
	建込	H=5.00	m
	建込	H=5.00	m

(1) 土工量
計算過程 2 位止め
人孔用可撓継手 1 個

管 渠 土 工 計 算 書

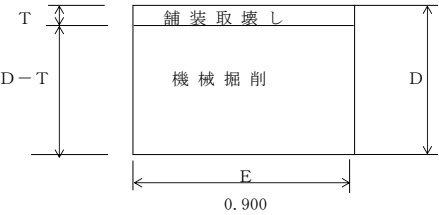
内径 150 mm管布設工 市道AS 4m未満

路線番号(単独・市道部)

路線 番号	管 径	人 孔 番 号	土被り	平 均 掘 削 深				掘 削 幅	掘 削 延 長	掘削土 量	管 路 延 長	人 孔 種 類	管 体 延 長			管 本 数			基 礎	埋 戻 し 土 量	残 土 量	仮 置 土	摘 要	
		上 流	上 流	平 均 土被り A	管外径 B	基礎厚 C	D = A+B+C			機 械 掘 削 H			片 側 控除長	控 除	延 長	直 管	残 管	継 ぎ 手						
下 流	下 流	A	B	C	A+B+C	E	F	L	上流	上流	M	N	本	m	(個)	N V	O	m3	m3	m3	m3			
		m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m	下流	下流	m	m	本	m	(個)	m3	m3	m3	m3		
525	VU 150	525-1	1.100									0号	0.375					1					市道AS 4m未満 建込簡易土留 H = 2.50m	
		528-1	2.830	1.965	0.166	0.100	2.230	0.90	54.50	107.42	54.50	0号	0.375	0.75	53.75	13	1.75	1	26.18	71.35	28.14	79.28		
529	VU 150	529-1	1.200									0号	0.375					1					市道AS 4m未満 建込簡易土留 H = 2.50m	
		529-2	2.440	1.820	0.166	0.100	2.090	0.90	35.00	64.58	35.00	塩ビ	0.150	0.53	34.47	8	2.47		16.79	41.42	18.56	46.02		
534	VU 150	534-2	1.220									0号	0.375					1					市道AS 4m未満 建込簡易土留 H = 2.00m	
		535-1	1.610	1.415	0.166	0.100	1.680	0.90	23.00	33.95	23.00	1号	0.450	0.83	22.17	5	2.17	1	10.80	18.46	13.44	20.51		
小計										112.50	205.95	112.50				110.39	26	6.39	5	53.77	131.23	60.14	145.81	軽量 H=2.00 m
合計										112.50	205.95	112.50				110.39	26	6.39	5	53.77	131.23	60.14	145.81	軽量 H=2.50 m

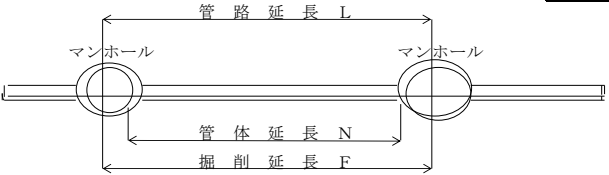
T	
市道AS1	0.040
市道AS2	
co舗装	
砂利道	

掘 削 形 態



※素掘の場合は、0.80mとする。

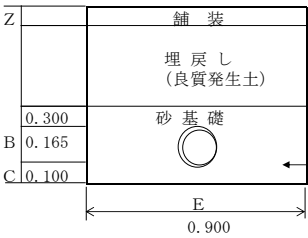
$$(D - T) \times E \times F$$



Z	
市道AS1	0.190
市道AS2	
co舗装	
砂利道	

$$N \times E \times (D - B - C - 0.30 - Z)$$

埋 戻 し 形 態



※素掘の場合は、0.80mとする。

- 軽量 H=2.00 m
- 軽量 H=2.50 m
- 軽量 H=3.00 m
- 支保工 1段 m
- 支保工 2段 m
- 素掘り H=1.50 m
- 建込 H=2.00 23.00 m
- 建込 H=2.50 89.50 m
- 建込 H=3.00 m
- 建込 H=3.50 m
- 建込 H=4.00 m
- 建込 H=4.50 m
- 建込 H=5.00 m

(1) 土工量
計算過程 2位止め
人孔用可撓継手 5 個

管渠土工計算書

内径 150 mm管布設工

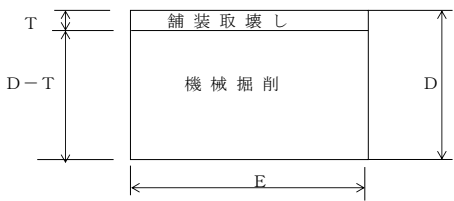
市道AS 4m未満

路線番号 (単独・市道部・素掘り)			

[illegible]

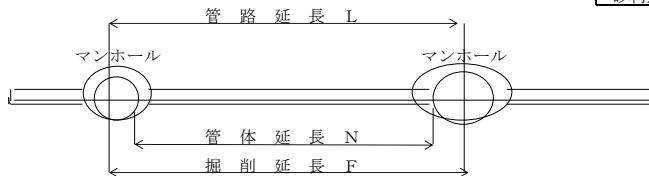
T	
市道AS1	0.040
市道AS2	
co舗装	
砂利道	

掘削形態



※素堀の場合は、0.80mとする。

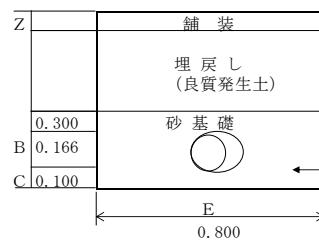
$$\frac{(D - T) \times E \times F}{1}$$



Z	
市道AS1	0.190
市道AS2	
co舗装	
砂利道	

$$\frac{0.431 (\text{m}^3/\text{m}) \times N}{N \times E \times (D - B - C - 0.30 - Z)}$$

埋戻し形態



※素堀の場合は、0.80mとする。

支保工 1段		m
支保工 2段		m
素掘り H=1.50	40.00	m
建込 H=2.00		m
建込 H=2.50		m
建込 H=3.00		m
建込 H=3.50		m
建込 H=4.00		m
建込 H=4.50		m
建込 H=5.00		m

(1) 土工量
計算過程 2 位止め
人孔用可撓継手 2 個