

数量集計表

(4/4)

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	備考
舗装	道路土工	掘削工	掘削	土砂	m ³	231	
		残土処理工	残土処分	土砂	m ³	231	
	舗装工	半たわみ性舗装工	下層路盤	クラッシャーラン RC-30, t=10cm	m ²	1028	
			上層路盤	粒調碎石M-30 t=10cm	m ²	1028	
			基層	アスファルト混合物 t=4cm	m ²	1211	
				アスファルト混合物 t=3cm	m ²	43	側溝屈曲部
			表層 (車道部)	半たわみ性舗装 通常色, t=4cm	m ²	582	
			表層 (路肩部)	半たわみ性舗装 茶色, t=4cm	m ²	672	
			ブラスト処理		m ²	1211	
			アスファルトカッター切断	石畳風模様 400×600	m ²	672	
	縁石工	縁石工	地先境界ブロック	BB3	m	346	
	区画線工	区画線工	停止線	溶融式 t=30cm, 実線	m	9	
			横断歩道	溶融式 t=45cm, 実線	m	16	
			文字(40)	溶融式 t=15cm, 実線	m	20	
	構造物撤去工	構造物取壊し工	舗装版切断	アスファルト t=5cm	m	248	
			舗装版破碎	アスファルト t=5cm	m ²	1145	
		殻運搬処理工	殻運搬処理	アスファルト殻	m ³	57.3	143.3t
	仮設工				式	1	
		交通誘導警備員			人	340	

道路土工 数量計算

1. 発生土

	排水工						合計
床掘	234.0						234.0
合計	234.0						234.0

2. 流用土

	排水工						合計
埋戻し	156.7						156.7
合計	156.7						156.7

3. 残土処理工

土砂

$$V1 = 234.0 - 156.7 \times 1 / 0.9 = 59.9 \text{ m}^3$$

排水構造物工数量集計表

(道路改良)

(1/2)

種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	備 考	
作業土工	床掘	土砂	m ³	234.0		
	埋戻し	土砂 (最大埋戻幅1m未満)	m ³	156.7		
	基面整正		m ²	246.7		
側溝工	可変側溝	B300×H500	m	75.0		
		B300×H600	m	6.0		
		横断用 B300×H600	m	4.3		
		B400×H400	m	157.7		
		B400×H500	m	18.0		
		B500×H600	m	71.7		
		B500×H700	m	6.0		
		横断用 B500×H600	m	6.9		
		底版 コンクリート インバート コンクリート	σ ck=18N/mm ²	m ³	4.1	
			σ ck=18N/mm ²	m ³	9.1	
	側溝カット	B300×H500	箇所	48.0		
		B400×H400	箇所	84.0		
		B500×H600	箇所	24.0		
	スリット式 コンクリート蓋	B300用(一般部)	枚	33.0		
		B300用(管理孔部)	枚	8.0		
		B400用(一般部)	枚	69.1		
		B400用(管理孔部)	枚	20.0		
		B500用(一般部)	枚	31.3		
		B500用(管理孔部)	枚	8.0		
	蓋カット	B300用	箇所	48.0		
		B400用	箇所	87.0		
B500用		箇所	26.0			

排水構造物工数量集計表

(道路改良)

(2/2)

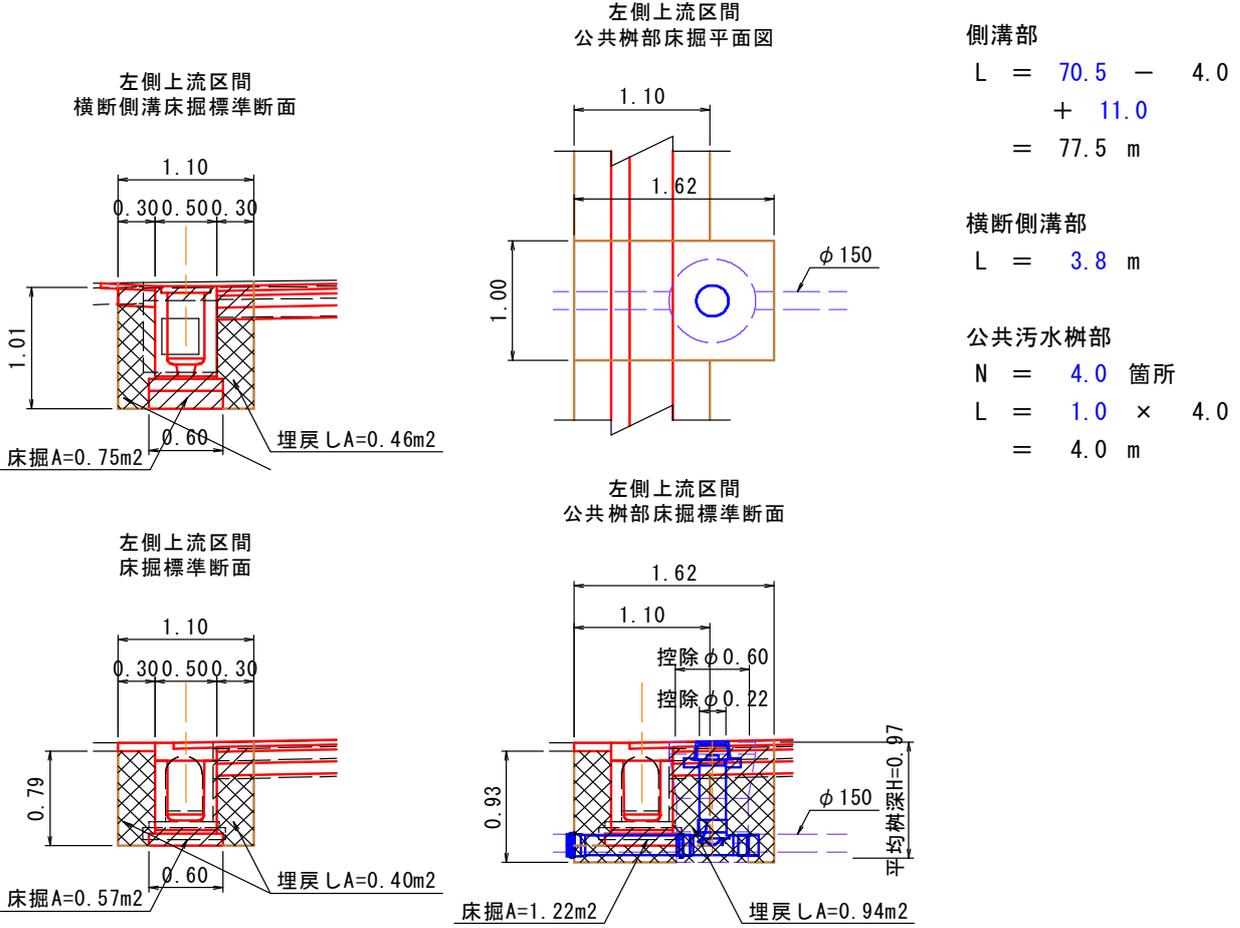
種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
	横断用 グレーチング蓋	B300用 T-25, 細目	枚	4.3	
		B500用 T-25, 細目	枚	6.9	
	コンクリート削孔	φ100	箇所	6.0	
現場打水路工	1号現場打ち側溝	B300 σ ck=18N/mm ²	箇所	1.0	L=1.00m
	2号現場打ち側溝	B400 σ ck=18N/mm ²	箇所	1.0	L=1.20m
	3号現場打ち側溝	B500 σ ck=18N/mm ²	箇所	1.0	L=0.92m
	4号現場打ち側溝	B400 σ ck=18N/mm ²	箇所	1.0	L=1.33m
	1号止水壁	B130×L200×H630	箇所	1.0	
集水柵工	1号街渠柵	B500-L500-H700	箇所	1.0	
	2号街渠柵	B600-L500-H650	箇所	1.0	
	3号街渠柵	B700-L700-H800	箇所	1.0	
	4号街渠柵	B600-L500-H600	箇所	1.0	
	1型 グレーチング蓋	T-25, 細目	枚	1.0	
	2型 グレーチング蓋	T-25, 細目	枚	2.0	
	3型 グレーチング蓋	T-25, 細目	枚	1.0	
	4型 グレーチング蓋	T-25, 細目	枚	3.0	1号, 3号, 4号 既設街渠柵
	5型 グレーチング蓋	T-25, 細目	枚	2.0	6号, 7号 既設街渠柵
	コンクリート はつり		m ³	0.022	
取付管および ます工	公共汚水柵	φ200, 1.5m以下	箇所	20.0	
	鑄鉄製防護蓋	200用, T-25	枚	20.0	
	取付管布設工	φ150	箇所	20.0	
コンクリート工	張コンクリート	t=7cm, σ ck=18N/mm ²	m ²	83.9	

作業土工 数量計算

1. 作業土工

種別	床掘(土砂) (m3)	埋戻し(土砂) (m3)	基面整正 (m2)
左側上流区間	50.8	36.4	51.2
左側下流区間	57.0	36.4	61.1
右側上流区間	61.5	43.3	67.7
右側下流区間	55.9	33.9	62.9
1号街渠柵	2.2	1.6	0.8
2号街渠柵	2.4	1.7	0.9
3号街渠柵	2.4	1.9	1.2
4号街渠柵	1.8	1.5	0.9
合計	234.0	156.7	246.7

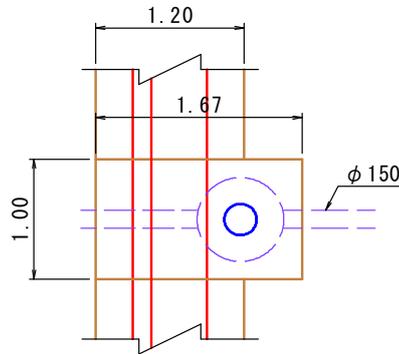
左側上流区間 作業土工



名 称	規 格	単 位	算 式	数 量	摘 要
床掘	土砂	m ³	$0.57 \times 77.5 + 0.75 \times 3.8$ $+ 1.22 \times 4.0$ $- \pi \times 0.30^2 \times 0.97 \times 4.0$	50.8	
埋戻し	土砂	m ³	$0.40 \times 77.5 + 0.46 \times 3.8$ $+ 0.94 \times 4.0$ $- \pi \times 0.11^2 \times 0.97 \times 4.0$	36.4	
基面整正		m ²	$0.60 \times (70.5 + 11.0 + 3.8)$	51.2	

左側下流区間 作業土工

左側下流区間
公共柵部床掘平面図



側溝部

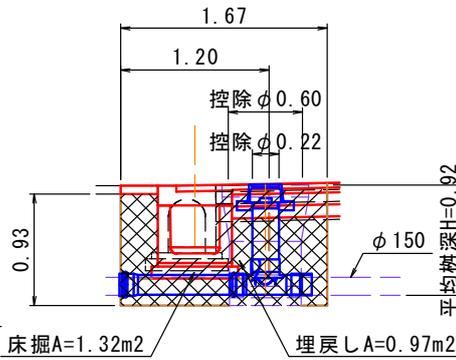
$$L = 87.3 - 10.0 = 77.3 \text{ m}$$

公共污水柵部

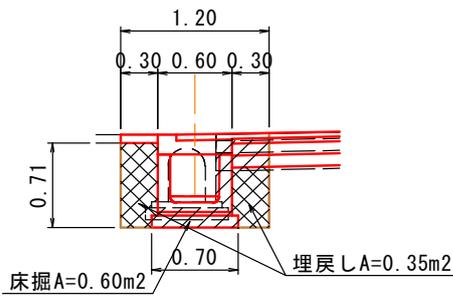
$$N = 10.0 \text{ 箇所}$$

$$L = 1.0 \times 10.0 = 10.0 \text{ m}$$

左側下流区間
公共柵部床掘標準断面



左側下流区間
床掘標準断面



床掘A=0.60m²

埋戻しA=0.35m²

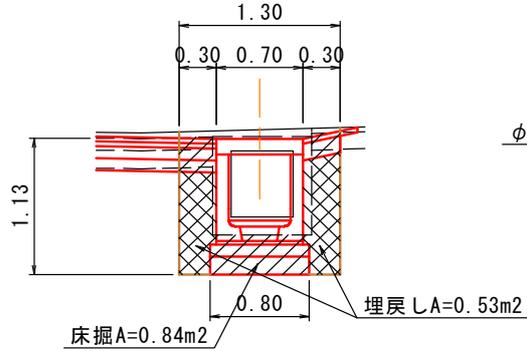
床掘A=1.32m²

埋戻しA=0.97m²

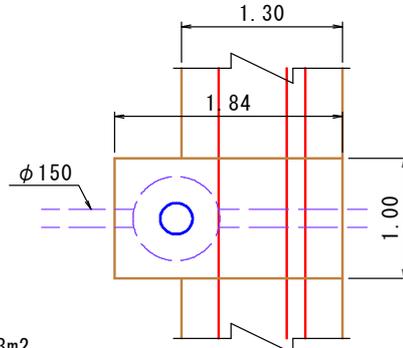
名称	規格	単位	算式	数量	摘要
床掘	土砂	m ³	$0.60 \times 77.3 + 1.32 \times 10.0 - \pi \times 0.30^2 \times 0.92 \times 10.0$	57.0	
埋戻し	土砂	m ³	$0.35 \times 77.3 + 0.97 \times 10.0 - \pi \times 0.11^2 \times 0.92 \times 10.0$	36.4	
基面整正		m ²	0.70×87.3	61.1	

右側上流区間 作業土工

右側上流区間
横断側溝床掘標準断面



右側上流区間
公共樹部床掘平面図



側溝部

$$L = 52.0 + 26.2 - 1.0 = 77.2 \text{ m}$$

横断側溝部

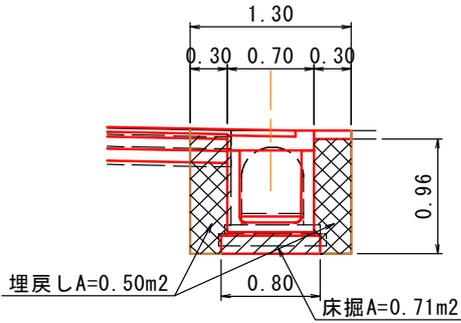
$$L = 6.4 \text{ m}$$

公共污水樹部

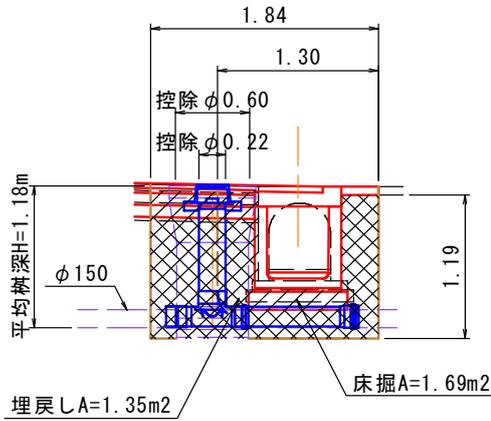
$$N = 1.0 \text{ 箇所}$$

$$L = 1.0 \times 1.0 = 1.0 \text{ m}$$

右側上流区間
床掘標準断面



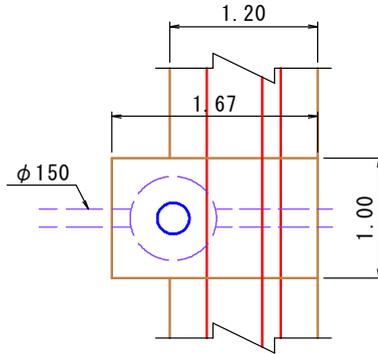
右側上流区間
公共樹部床掘標準断面



名称	規格	単位	算式	数量	摘要
床掘	土砂	m ³	$0.71 \times 77.2 + 0.84 \times 6.4 + 1.69 \times 1.0 - \pi \times 0.30^2 \times 1.18 \times 1.0$	61.5	
埋戻し	土砂	m ³	$0.50 \times 77.2 + 0.53 \times 6.4 + 1.35 \times 1.0 - \pi \times 0.11^2 \times 1.18 \times 1.0$	43.3	
基面整正		m ²	$0.80 \times (52.0 + 26.2 + 6.4)$	67.7	

右側下流区間 作業土工

右側下流区間
公共樹部床掘平面図



側溝部

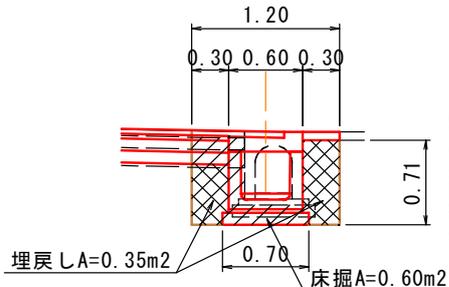
$$L = 89.9 - 5.0 = 84.9 \text{ m}$$

公共污水樹部

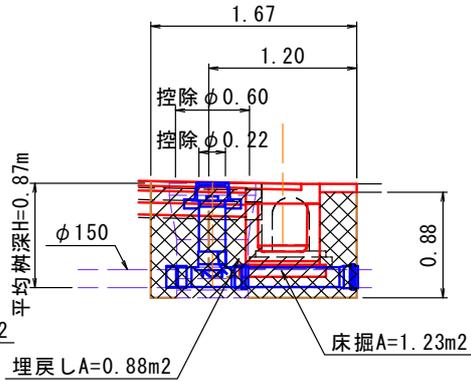
$$N = 5.0 \text{ 箇所}$$

$$L = 1.0 \times 5.0 = 5.0 \text{ m}$$

右側下流区間
床掘標準断面

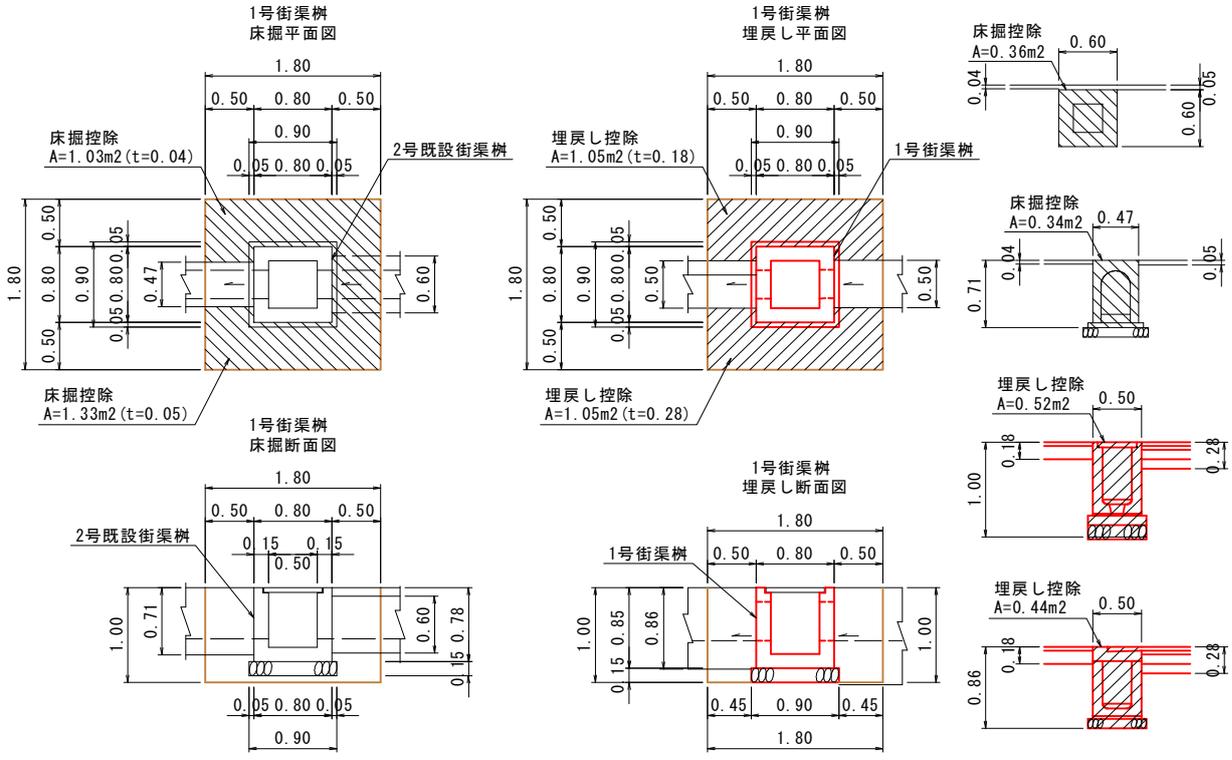


右側下流区間
公共樹部床掘標準断面



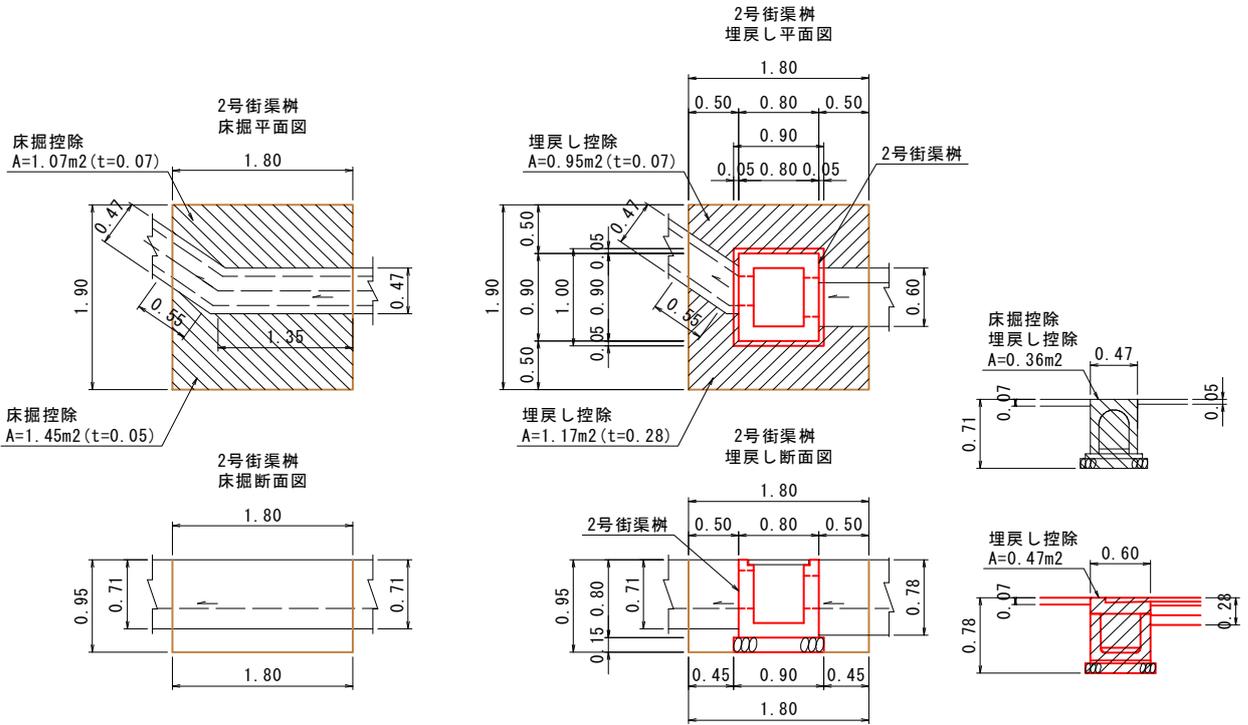
名称	規格	単位	算式	数量	摘要
床掘	土砂	m ³	$0.60 \times 84.9 + 1.23 \times 5.0 - \pi \times 0.30^2 \times 0.87 \times 5.0$	55.9	
埋戻し	土砂	m ³	$0.35 \times 84.9 + 0.88 \times 5.0 - \pi \times 0.11^2 \times 0.87 \times 5.0$	33.9	
基面修正		m ²	0.70×89.9	62.9	

1号街渠柵 作業土工



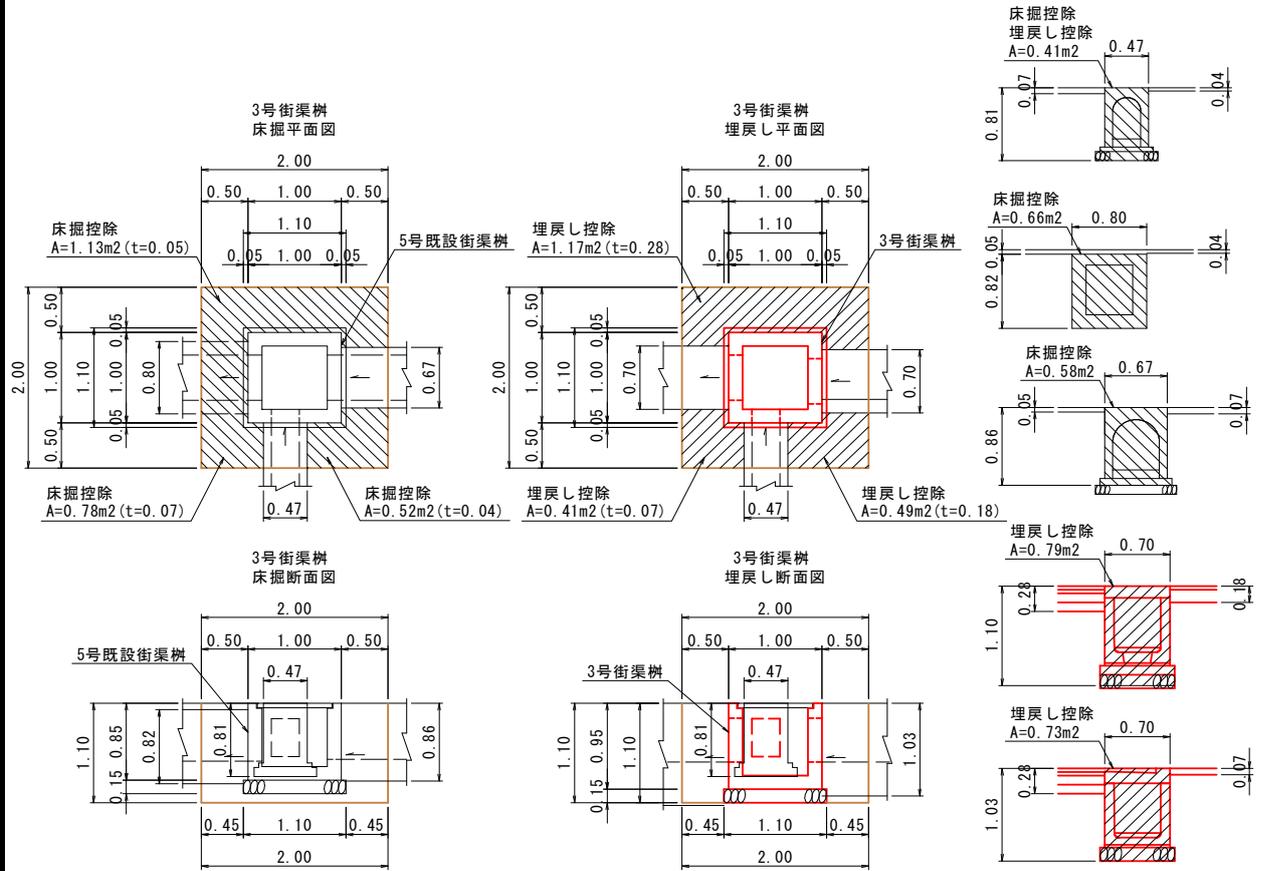
名称	規格	単位	算式	数量	摘要
床掘	土砂	m ³	$1.80 \times 1.80 \times 1.00$ $- 0.80 \times 0.80 \times 0.78$ $- 0.90 \times 0.90 \times 0.15$ $- 1.03 \times 0.04 - 1.33 \times 0.05$ $- 0.36 \times 0.50 - 0.34 \times 0.50$	2.2	
埋戻し	土砂	m ³	$1.80 \times 1.80 \times 1.00$ $- 0.80 \times 0.80 \times 0.85$ $- 0.90 \times 0.90 \times 0.15$ $- 1.05 \times 0.18 - 1.05 \times 0.28$ $- 0.52 \times 0.50 - 0.44 \times 0.50$	1.6	
基面整正		m ²	0.90×0.90	0.8	

2号街渠樹 作業土工

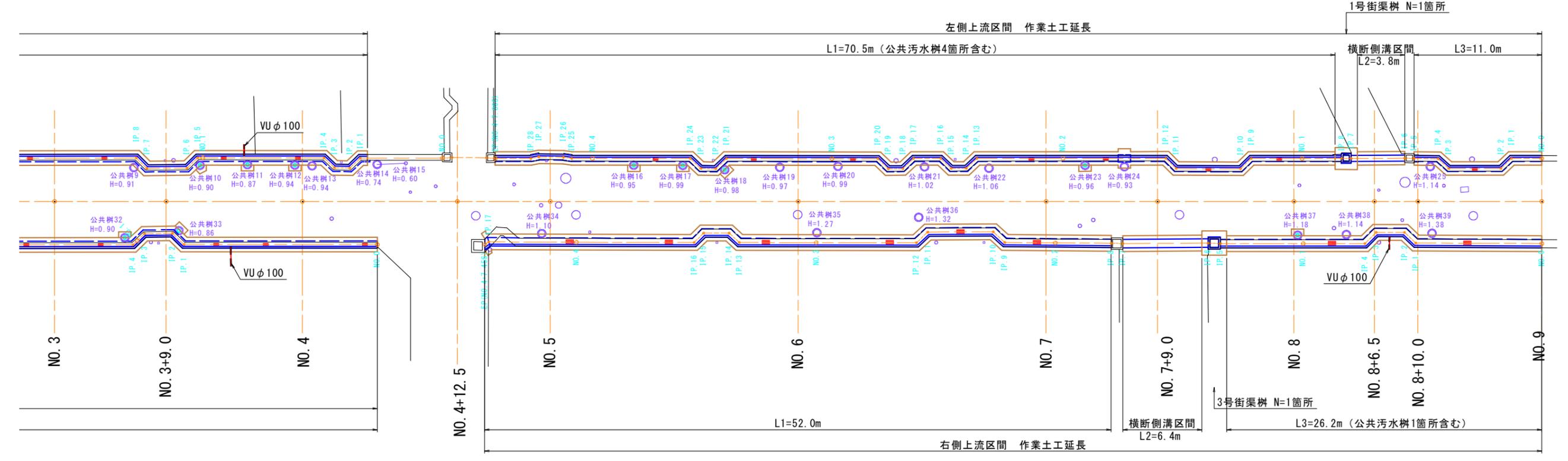
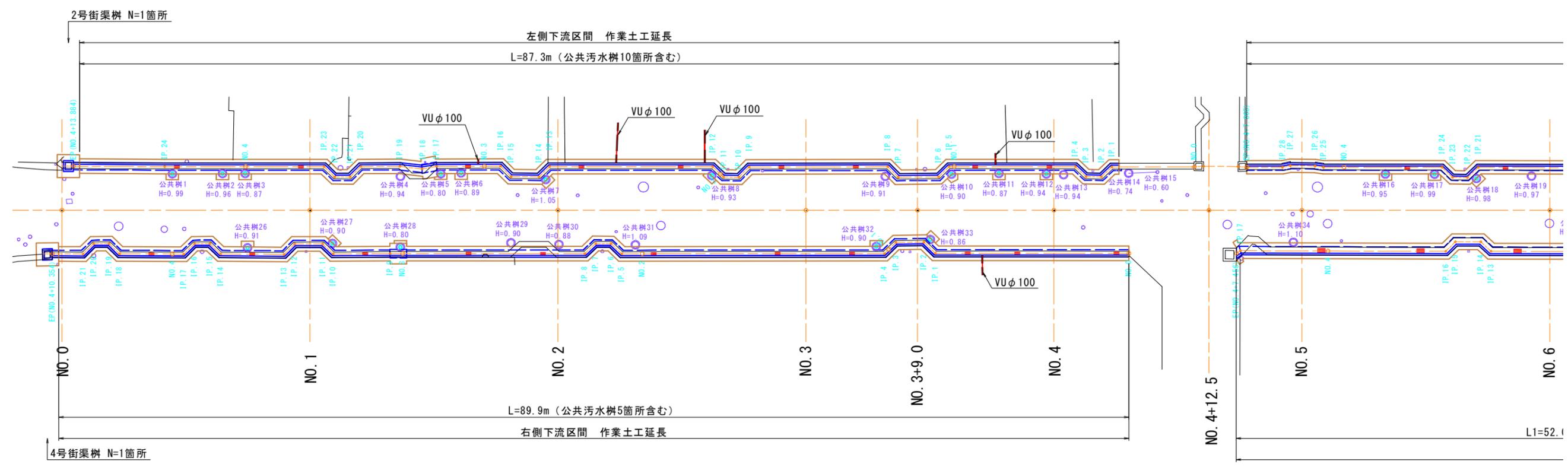


名称	規格	単位	算式	数量	摘要
床掘	土砂	m3	$1.80 \times 1.90 \times 0.95$ $- 0.36 \times 0.55$ $- 0.36 \times 1.35$ $- 1.07 \times 0.07$ $- 1.45 \times 0.05$	2.4	
埋戻し	土砂	m3	$1.80 \times 1.90 \times 0.95$ $- 0.80 \times 0.90 \times 0.80$ $- 0.90 \times 1.00 \times 0.15$ $- 0.95 \times 0.07 - 1.17 \times 0.28$ $- 0.36 \times 0.55 - 0.47 \times 0.50$	1.7	
基面整正		m2	0.90×1.00	0.9	

3号街渠樹 作業土工



名称	規格	単位	算式	数量	摘要
床掘	土砂	m ³	$2.00 \times 2.00 \times 1.10$ $- 1.00 \times 1.00 \times 0.85$ $- 1.13 \times 0.05 - 0.78 \times 0.07$ $- 0.52 \times 0.04 - 0.41 \times 0.50$ $- 0.66 \times 0.50 - 0.58 \times 0.50$	2.4	
埋戻し	土砂	m ³	$2.00 \times 2.00 \times 1.10$ $- 1.00 \times 1.00 \times 0.95$ $- 1.10 \times 1.10 \times 0.15$ $- 1.17 \times 0.28 - 0.41 \times 0.07$ $- 0.49 \times 0.18 - 0.41 \times 0.50$ $- 0.79 \times 0.50 - 0.73 \times 0.50$	1.9	
基面整正		m ²	1.10×1.10	1.2	



排水構造物工 作業土工根拠図

側溝工 数量計算

1. 側溝工集計表

細別	名称	規格	単位	延長 (m)	10m当り 数量	数量
可変側溝	B300×H500		m	75.0	5.00	37.5
	敷モルタル		m ³		0.15	1.13
	底版コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ²		0.10	0.75
	基礎砕石	RC-40, t=10cm	m ²		6.00	45.0
可変側溝	B300×H600		m	6.0	5.00	3.0
	敷モルタル		m ³		0.15	0.09
	基礎砕石	RC-40, t=15cm	m ²		6.00	3.6
可変側溝	B300×H600	横断用	m	4.3	5.00	2.2
	敷モルタル		m ³		0.10	0.04
	底版コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ²		0.10	0.04
	基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ²		0.60	0.26
	基礎砕石	RC-40, t=15cm	m ²		6.00	2.6
可変側溝	B400×H400		m	157.7	5.00	78.9
	敷モルタル		m ³		0.18	2.84
	底版コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ²		0.10	1.58
	基礎砕石	RC-40, t=10cm	m ²		7.00	110.4
可変側溝	B400×H500		m	18.0	5.00	9.0
	敷モルタル		m ³		0.18	0.32
	基礎砕石	RC-40, t=10cm	m ²		7.00	12.6
可変側溝	B500×H600		m	71.7	5.00	35.9
	敷モルタル		m ³		0.21	1.51
	底版コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ²		0.20	1.43
	基礎砕石	RC-40, t=15cm	m ²		8.00	57.4
可変側溝	B500×H700		m	6.0	5.00	3.0
	敷モルタル		m ³		0.21	0.13
	基礎砕石	RC-40, t=15cm	m ²		8.00	4.8
可変側溝	B500×H600	横断用	m	6.9	5.00	3.5
	敷モルタル		m ³		0.21	0.14
	底版コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ²		0.40	0.28
	基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ²		0.80	0.55
	基礎砕石	RC-40, t=15cm	m ²		8.00	5.5

2. 可変側溝

区間	B300×H500	B300×H600	B300×H600 (横断用)	B400×H400	B400×H500	B500×H600	B500×H700	B500×H600 (横断用)
左側上流	10.97	2.00	4.31					
	17.70	2.00						
	19.76	2.00						
	14.61							
	11.96							
小計	75.00	6.00	4.31					
左側下流				11.26	2.00			
				14.34	2.00			
				14.81	2.00			
				11.39	2.00			
				9.47				
				10.00				
				7.36				
小計				78.63	8.00			
右側上流						5.00	2.00	6.87
						19.68	2.00	
						17.58	2.00	
						16.47		
						13.00		
小計					71.73	6.00	6.87	
右側下流				8.00	2.00			
				18.07	2.00			
				17.61	2.00			
				10.00	2.00			
				1.00	2.00			
				16.64				
				7.70				
小計				79.02	10.00			
合計	75.0	6.0	4.3	157.7	18.0	71.7	6.0	6.9

3. 底版コンクリート ($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)

$$V = 0.75 + 0.04 + 1.58 + 1.43 + 0.28 = 4.1 \text{ m}^3$$

4. インバートコンクリート ($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)

$$V = 1.82 + 1.89 + 2.83 + 2.60 = 9.1 \text{ m}^3$$

① 左側上流区間

測点	区間距離 L (m)	インバートコンクリート				備考
		B (m)	t (m)	t/2 (m)	V (m ³)	
NO. 9		0.30	0.110	—	—	
1号既設街渠柵	10.97	0.30	0.110	0.1100	0.36	
1号既設街渠柵		0.30	0.115	—	—	
1号街渠柵	4.31	0.30	0.095	0.1050	0.14	
NO. 8	3.83	0.30	0.068	0.0815	0.09	
NO. 7+9.0	11.68	0.30	0.052	0.0600	0.21	
1号現場打ち側溝	2.19	0.30	0.055	0.0535	0.04	
		0.30	0.058	—	—	
NO. 7+9.0	3.81	0.30	0.061	0.0595	0.07	
	5.60	0.30	0.050	0.0555	0.09	
	10.35	0.30	0.050	0.0500	0.16	
		0.30	0.050	—	—	
NO. 6	3.43	0.30	0.050	0.0500	0.05	
	5.79	0.30	0.083	0.0665	0.12	
	3.59	0.30	0.090	0.0865	0.09	
	1.80	0.30	0.092	0.0910	0.05	
		0.30	0.093	—	—	
NO. 5	7.51	0.30	0.098	0.0955	0.22	
3号既設街渠柵	4.45	0.30	0.090	0.0940	0.13	
合計	79.31				1.82	

② 左側下流区間

測点	区間距離 L (m)	インバートコンクリート				備考
		B (m)	t (m)	t/2 (m)	V (m ³)	
		0.40	0.110	—	—	
NO. 4	5.89	0.40	0.065	0.0875	0.21	
	5.37	0.40	0.065	0.0650	0.14	
		0.40	0.065	—	—	
NO. 3+9.0	3.99	0.40	0.065	0.0650	0.10	
NO. 3	9.36	0.40	0.055	0.0600	0.22	
	0.99	0.40	0.055	0.0550	0.02	
		0.40	0.055	—	—	
	14.81	0.40	0.055	0.0550	0.33	
		0.40	0.055	—	—	
NO. 2	0.91	0.40	0.055	0.0550	0.02	
2号現場打ち側溝	10.48	0.40	0.055	0.0550	0.23	
2号現場打ち側溝		0.40	0.055	—	—	
	9.47	0.40	0.055	0.0550	0.21	
		0.40	0.055	—	—	
	2.00	0.40	0.057	0.0560	0.04	
2号街渠柵	15.36	0.40	0.065	0.0610	0.37	
合計	78.63				1.89	

③ 右側上流区間

測点	区間距離 L (m)	インバートコンクリート				備考
		B (m)	t (m)	t/2 (m)	V (m ³)	
NO. 9		0.50	0.115	—	—	
	5.00	0.50	0.116	0.1155	0.29	
		0.50	0.117	—	—	
NO. 8+10.0	3.00	0.50	0.118	0.1175	0.18	
	5.01	0.50	0.109	0.1135	0.28	
NO. 8	5.73	0.50	0.107	0.1080	0.31	
3号街渠柵	5.94	0.50	0.115	0.1110	0.33	
3号街渠柵		0.50	0.008	—	—	
6号既設街渠柵	6.87	0.50	0.006	0.0070	0.02	
6号既設街渠柵		0.50	0.065	—	—	
NO. 7	5.26	0.50	0.056	0.0605	0.16	
	12.32	0.50	0.058	0.0570	0.35	
		0.50	0.059	—	—	
NO. 6	6.40	0.50	0.060	0.0595	0.19	
	10.07	0.50	0.063	0.0615	0.31	
		0.50	0.063	—	—	
NO. 5	8.57	0.50	0.065	0.0640	0.27	
3号現場打ち側溝	4.43	0.50	0.065	0.0650	0.14	
合計	78.60				2.83	

④ 右側下流区間

測点	区間距離 L (m)	インバートコンクリート				備考
		B (m)	t (m)	t/2 (m)	V (m ³)	
		0.40	0.155	—	—	
NO. 4	6.05	0.40	0.118	0.1365	0.33	
	1.95	0.40	0.126	0.1220	0.10	
		0.40	0.134	—	—	
	5.60	0.40	0.156	0.1450	0.32	
NO. 3+9.0	1.83	0.40	0.128	0.1420	0.10	
	3.05	0.40	0.154	0.1410	0.17	
NO. 3	6.32	0.40	0.136	0.1450	0.37	
	1.27	0.40	0.135	0.1355	0.07	
		0.40	0.132	—	—	
	10.00	0.40	0.118	0.1250	0.50	
NO. 2	7.40	0.40	0.085	0.1015	0.30	
	0.21	0.40	0.085	0.0850	0.01	
		0.40	0.082	—	—	
4号現場打ち側溝	10.00	0.40	0.067	0.0745	0.30	
4号現場打ち側溝		0.40	0.065	—	—	
	1.00	0.40	0.064	0.0645	0.03	
		0.40	0.061	—	—	
NO. 1	3.80	0.40	0.055	0.0580	0.00	
	7.58	0.40	0.075	0.0650	0.00	
	5.26	0.40	0.103	0.0890	0.00	
		0.40	0.113	—	—	
NO. 0	6.92	0.40	0.150	0.1315	0.00	
4号街渠柵	0.78	0.40	0.165	0.1575	0.00	
合計	79.02				2.60	

5. 側溝カット

① 可変側溝 (B300×H500)

カット数	個数	合計
片斜切 1	18	18
両斜切 2	15	30
		48

② 可変側溝 (B400×H400)

カット数	個数	合計
片斜切 1	30	30
両斜切 2	27	54
		84

③ 可変側溝 (B500×H600)

カット数	個数	合計
片斜切 1	12	12
両斜切 2	6	12
		24

6. スリット式コンクリート蓋

① B300用(一般部)

$$L = 75.00 + 6.00 + 1.00 - 16.00 = 66.00 \text{ m}$$

$$N = 66.00 / 2.00 = 33.0 \text{ 枚}$$

② B300用(管理孔部)

$$L = 2.00 \times 8 = 16.00 \text{ m}$$

$$N = 16.00 / 2.00 = 8.0 \text{ 枚}$$

③ B400用(一般部)

$$L = 78.63 + 8.00 + 79.02 + 10.00 + 1.20 + 1.33 - 40.00 = 138.18 \text{ m}$$

$$N = 138.18 / 2.00 = 69.1 \text{ 枚}$$

④ B400用(管理孔部)

$$L = 2.00 \times (9 + 11) = 40.00 \text{ m}$$

$$N = 40.00 / 2.00 = 20.0 \text{ 枚}$$

⑤ B500用(一般部)

$$L = 71.73 + 6.00 + 0.92 - 16.00 = 62.65 \text{ m}$$

$$N = 62.65 / 2.00 = 31.3 \text{ 枚}$$

⑥ B500用(管理孔部)

$$L = 2.00 \times 8 = 16.00 \text{ m}$$

$$N = 16.00 / 2.00 = 8.0 \text{ 枚}$$

7. 蓋カット ※側溝カット数に現場打ち側溝の蓋カット数を加算して計上

① B300用

$$N = 48 = 48 \text{ 箇所}$$

② B400用

$$N = 84 + 2 + 1 = 87 \text{ 箇所}$$

③ B500用

$$N = 24 + 2 = 26 \text{ 箇所}$$

8. 横断用グレーチング蓋

① B300用(T-25, 細目)

$$L = 4.31 = 4.31 \text{ m}$$

$$N = 4.31 / 1.00 = 4.3 \text{ 枚}$$

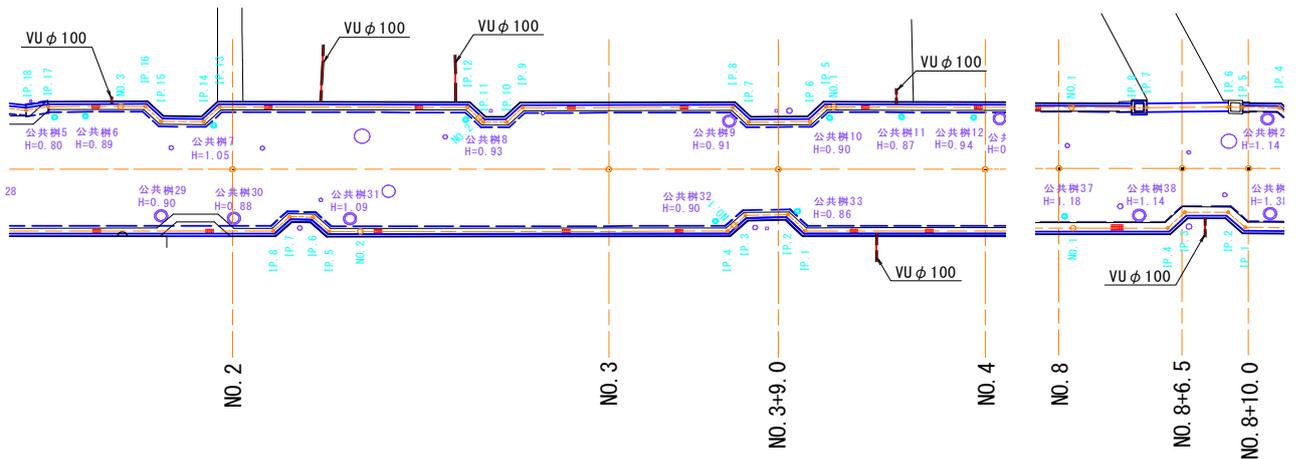
② B500用(T-25, 細目)

$$L = 6.87 = 6.87 \text{ m}$$

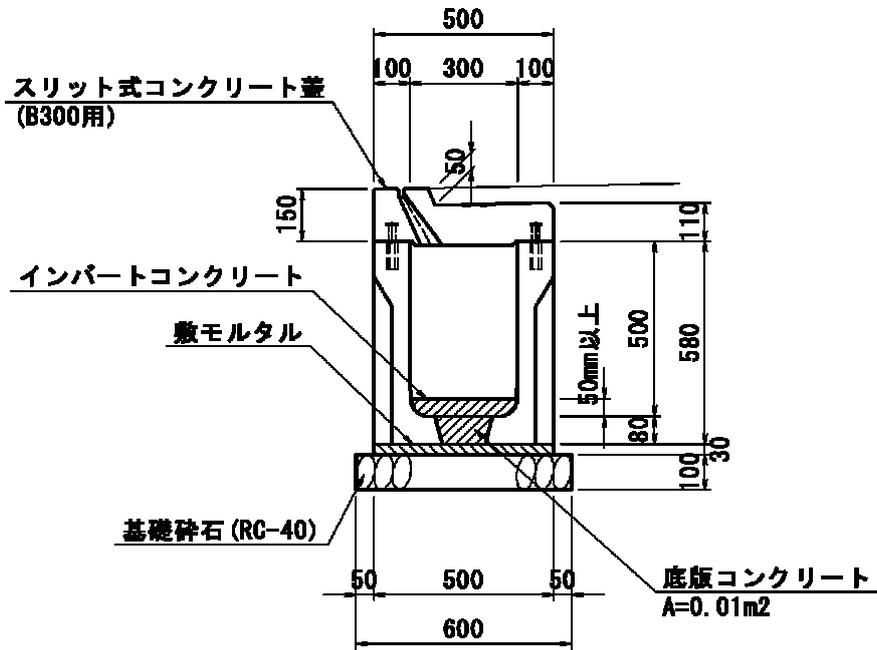
$$N = 6.87 / 1.00 = 6.9 \text{ 枚}$$

9. コンクリート削孔(φ100)

$$N = 6.0 = 6.0 \text{ 箇所}$$



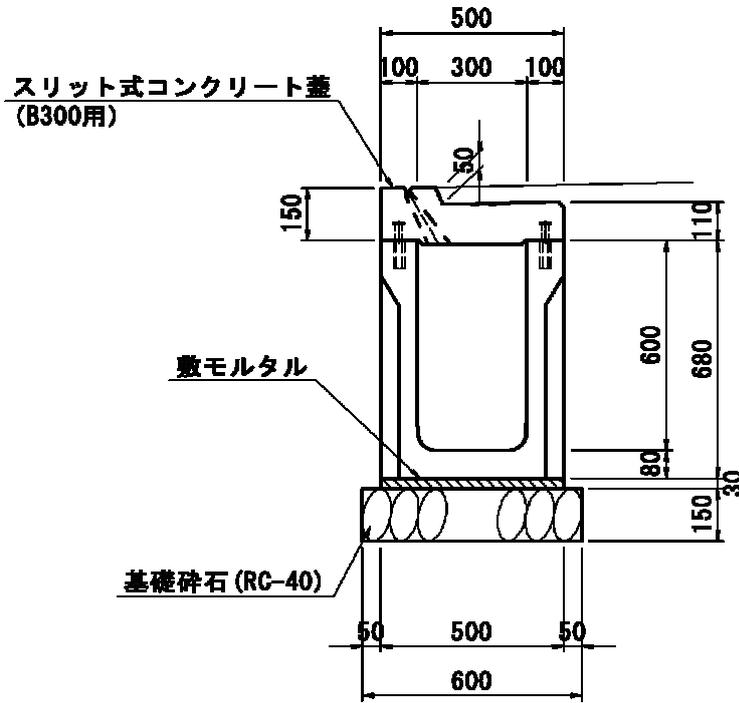
可変側溝 (B300 × H500)



10m当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
可変側溝	B300 × H500	本	10.00 / 2.000	5.00	
敷モルタル	1:3	m ³	0.500 × 0.030 × 10.00	0.15	
底板コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	0.010 × 10.00	0.10	
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	0.600 × 10.00	6.00	
スリット式 コンクリート蓋	B300用	枚	10.00 / 2.000	5.00	

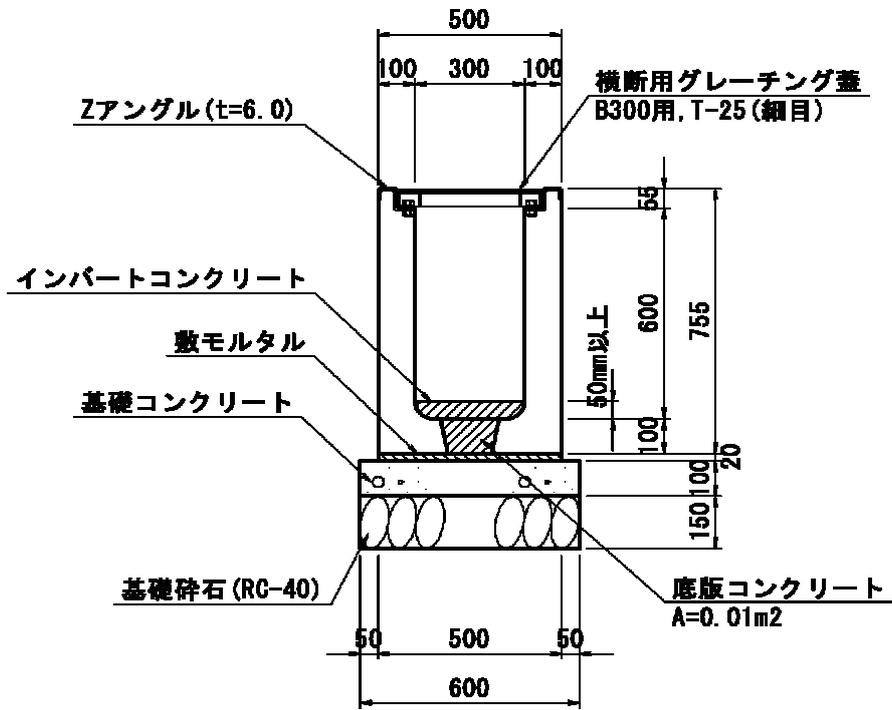
可変側溝 (B300 × H600)



10m当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
可変側溝	B300 × H600	本	10.00 / 2.000	5.00	
敷モルタル	1:3	m ³	0.500 × 0.030 × 10.00	0.15	
基礎碎石	RC-40 t=15cm	m ²	0.600 × 10.00	6.00	
スリット式 コンクリート蓋	B300用	枚	10.00 / 2.000	5.00	

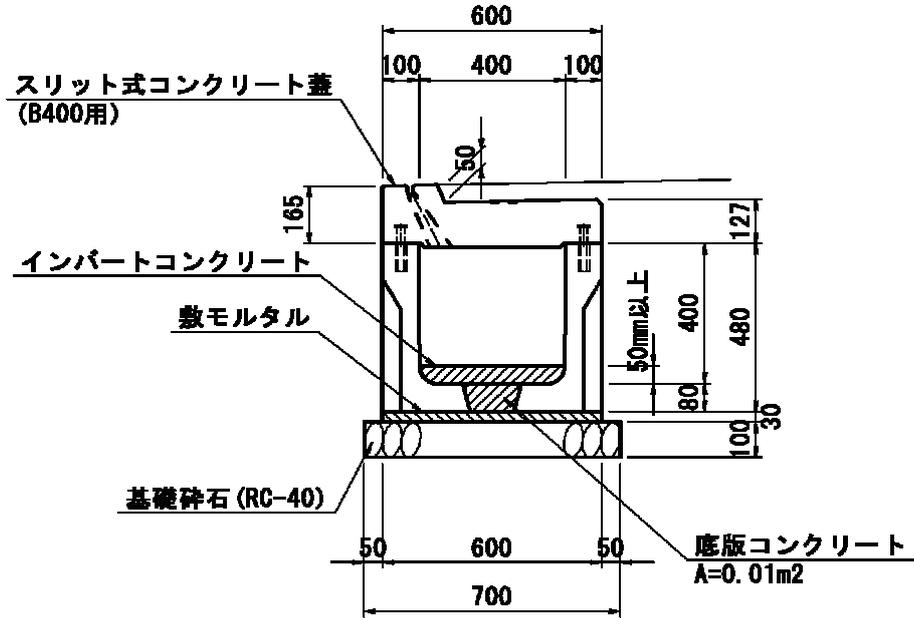
可変側溝 (B300 × H600) (横断用)



10m当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
可変側溝	横断用 B300 × H600	本	10.00 / 2.000	5.00	
敷モルタル	1:3	m ³	0.500 × 0.020 × 10.00	0.10	
底版コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	0.010 × 10.00	0.10	
基礎コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	0.600 × 0.100 × 10.00	0.60	
基礎砕石	RC-40 t=15cm	m ²	0.600 × 10.00	6.00	
横断用 グレーチング蓋	B300用 T-25 (細目)	枚	10.00 / 1.000	10.00	

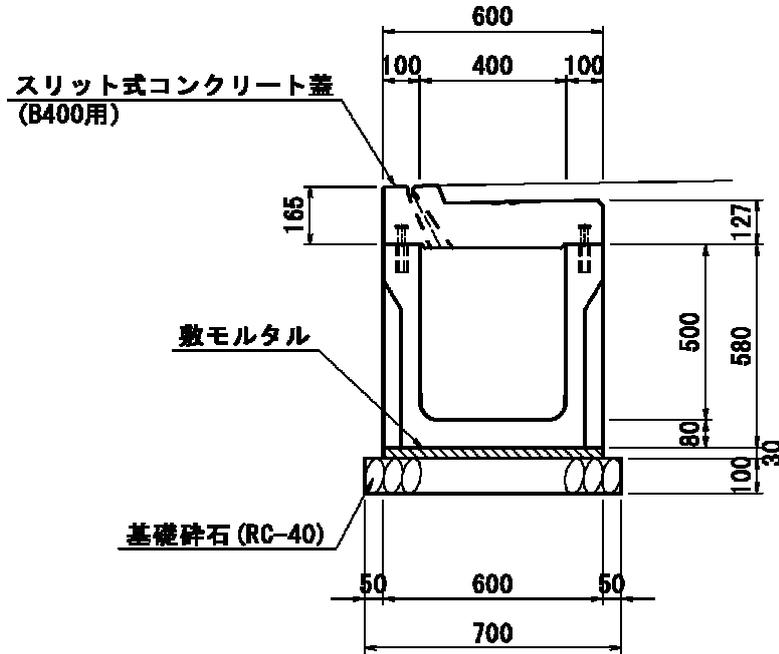
可変側溝 (B400 × H400)



10m当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
可変側溝	B400 × H400	本	10.00 / 2.000	5.00	
敷モルタル	1:3	m ³	0.600 × 0.030 × 10.00	0.18	
底版コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	0.010 × 10.00	0.10	
基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	0.700 × 10.00	7.00	
スリット式 コンクリート蓋	B400用	枚	10.00 / 2.000	5.00	

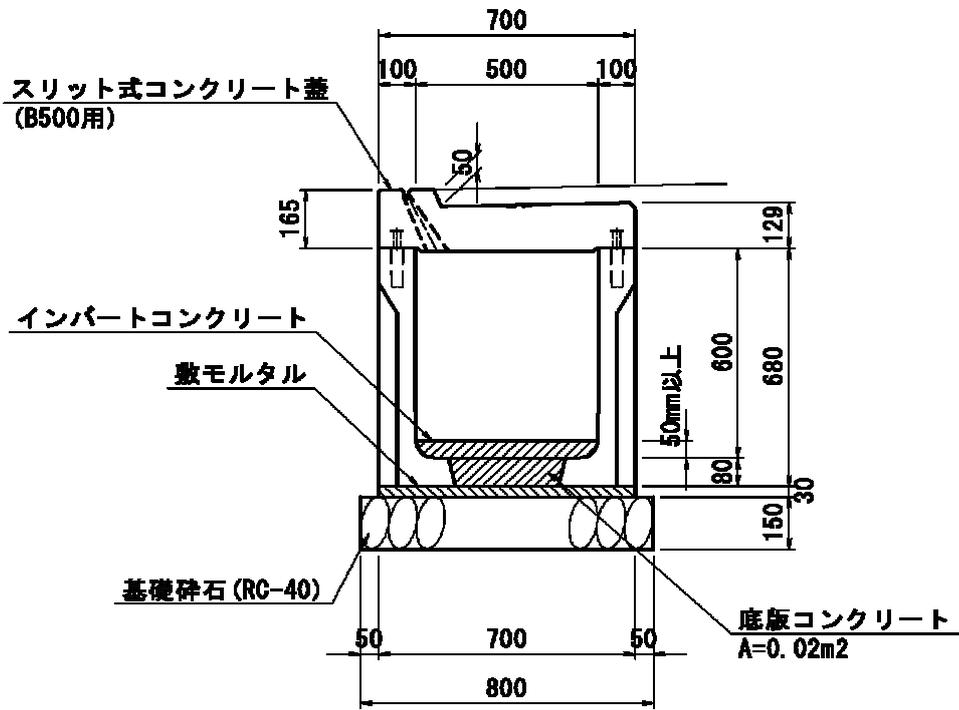
可変側溝 (B400 × H500)



10m当り数量

名 称	規 格	単 位	算 式	数 量	摘 要
可変側溝	B400 × H500	本	10.00 / 2.000	5.00	
敷モルタル	1:3	m ³	0.600 × 0.030 × 10.00	0.18	
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	0.700 × 10.00	7.00	
スリット式 コンクリート蓋	B400用	枚	10.00 / 2.000	5.00	

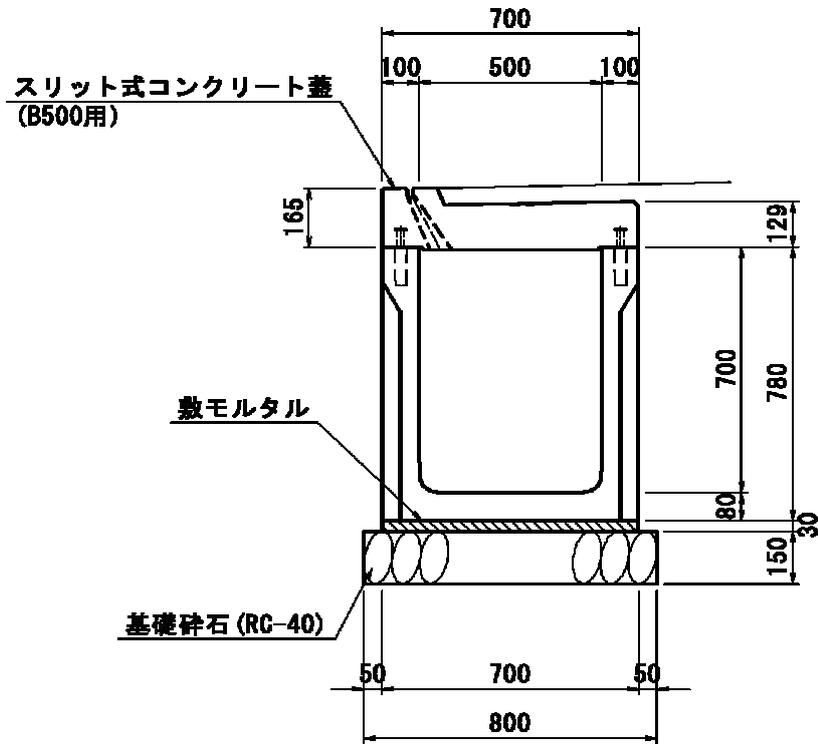
可変側溝 (B500 × H600)



10m当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
可変側溝	B500 × H600	本	10.00 / 2.000	5.00	
敷モルタル	1:3	m ³	0.700 × 0.030 × 10.00	0.21	
底板コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	0.020 × 10.00	0.20	
基礎碎石	RC-40 t=15cm	m ²	0.800 × 10.00	8.00	
スリット式 コンクリート蓋	B500用	枚	10.00 / 2.000	5.00	

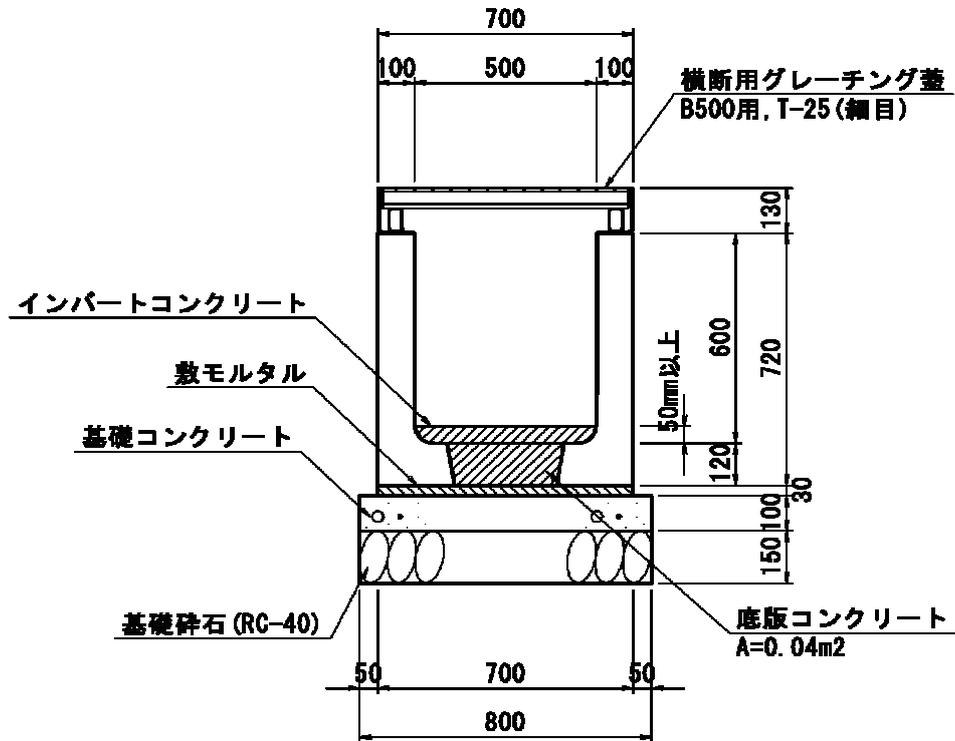
可変側溝 (B500 × H700)



10m当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
可変側溝	B500 × H700	本	10.00 / 2.000	5.00	
敷モルタル	1:3	m ³	0.700 × 0.030 × 10.00	0.21	
基礎碎石	RC-40 t=15cm	m ²	0.800 × 10.00	8.00	
スリット式 コンクリート蓋	B500用	枚	10.00 / 2.000	5.00	

可変側溝 (B500 × H600) (横断用)



10m当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
可変側溝	横断用 B500 × H600	本	10.00 / 2.000	5.00	
敷モルタル	1:3	m ³	0.700 × 0.030 × 10.00	0.21	
底版コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	0.040 × 10.00	0.40	
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	0.800 × 0.100 × 10.00	0.80	
基礎碎石	RC-40 t=15cm	m ²	0.800 × 10.00	8.00	
横断用 グレーチング蓋	B500用 T-25 (細目)	枚	10.00 / 1.000	10.00	

現場打水路工 数量計算

1. 現場打水路工集計表

細別	名称	規格	単位	延長 (箇所)	1箇所 当り数量	数量
1号現場 打ち側溝 L= 1.00 m	コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	1.0	0.22	0.2
	型枠		m2		2.38	2.4
	基礎碎石	RC-40, t=10cm	m2		0.70	0.7
2号現場 打ち側溝 L= 1.20 m	コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	1.0	0.25	0.3
	型枠		m2		2.40	2.4
	基礎碎石	RC-40, t=10cm	m2		0.96	1.0
3号現場 打ち側溝 L= 0.92 m	コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	1.0	0.26	0.3
	型枠		m2		2.54	2.5
	基礎碎石	RC-40, t=15cm	m2		0.83	0.8
4号現場 打ち側溝 L= 1.33 m	コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	1.0	0.28	0.3
	型枠		m2		2.61	2.6
	基礎碎石	RC-40, t=10cm	m2		1.06	1.1
1号止水壁	コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	1.0	0.02	0.02
	型枠		m2		0.21	0.2
	基礎碎石	RC-40, t=10cm	m2		0.05	0.1

集水柵工 数量計算

1. 集水柵工集計表

細別	名称	規格	単位	延長 (箇所)	1箇所 当り数量	数量
1号街渠柵	コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	1.0	0.32	0.3
	型枠		m2		4.89	4.9
	基礎碎石	RC-40, t=15cm	m2		0.81	0.8
	1型グレーチング蓋	落込みT-25, 細目	枚		1.00	1.0
2号街渠柵	コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	1.0	0.34	0.3
	型枠		m2		4.95	5.0
	基礎碎石	RC-40, t=15cm	m2		0.90	0.9
	2型グレーチング蓋	落込みT-25, 細目	枚		1.00	1.0
3号街渠柵	コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	1.0	0.46	0.5
	型枠		m2		7.26	7.3
	基礎碎石	RC-40, t=15cm	m2		1.21	1.2
	3型グレーチング蓋	落込みT-25, 細目	枚		1.00	1.0
4号街渠柵	コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	1.0	0.31	0.3
	型枠		m2		4.75	4.8
	基礎碎石	RC-40, t=15cm	m2		0.90	0.9
	2型グレーチング蓋	落込みT-25, 細目	枚		1.00	1.0
1号既設 街渠柵	4型グレーチング蓋	落込みT-25, 細目	枚	1.0	1.00	1.0
	コンクリートはつり		m3		0.003	0.003
3号既設 街渠柵	4型グレーチング蓋	落込みT-25, 細目	枚	1.0	1.00	1.0
	コンクリートはつり		m3		0.002	0.002
4号既設街渠柵	4型グレーチング蓋	落込みT-25, 細目	枚	1.00	1.00	1.0
6号既設 街渠柵	5型グレーチング蓋	落込みT-25, 細目	枚	1.0	1.00	1.0
	コンクリートはつり		m3		0.007	0.007
7号既設 街渠柵	5型グレーチング蓋	落込みT-25, 細目	枚	1.0	1.00	1.0
	コンクリートはつり		m3		0.010	0.010

2. グレーチング蓋

① 1型グレーチング蓋

N = 1.0

= 1.0 枚

② 2型グレーチング蓋

$$N = 1.0 + 1.0 = 2.0 \text{ 枚}$$

③ 3型グレーチング蓋

$$N = 1.0 = 1.0 \text{ 枚}$$

④ 4型グレーチング蓋

$$N = 1.0 + 1.0 + 1.0 = 3.0 \text{ 枚}$$

⑤ 5型グレーチング蓋

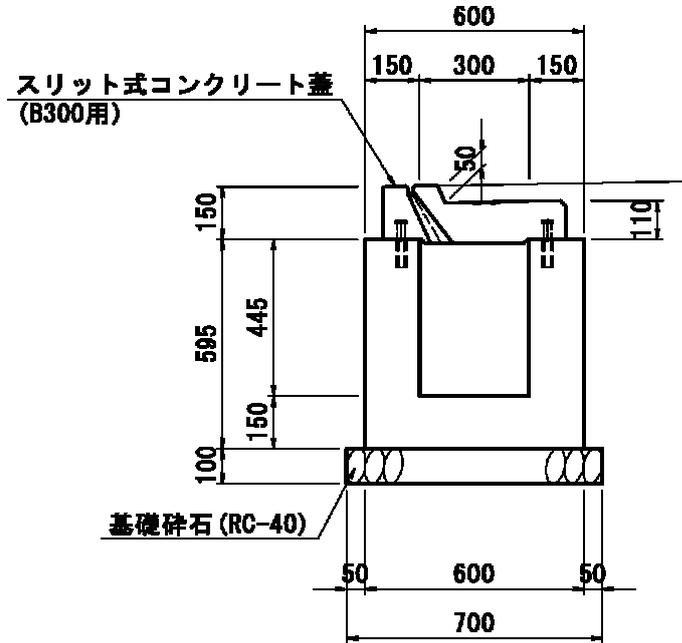
$$N = 1.0 + 1.0 = 2.0 \text{ 枚}$$

3. コンクリートはつり

$$V = 0.003 + 0.002 + 0.007 + 0.010 = 0.022 \text{ m}^3$$

1号現場打ち側溝 (B300)

1号現場打ち側溝
L = 1.00 m

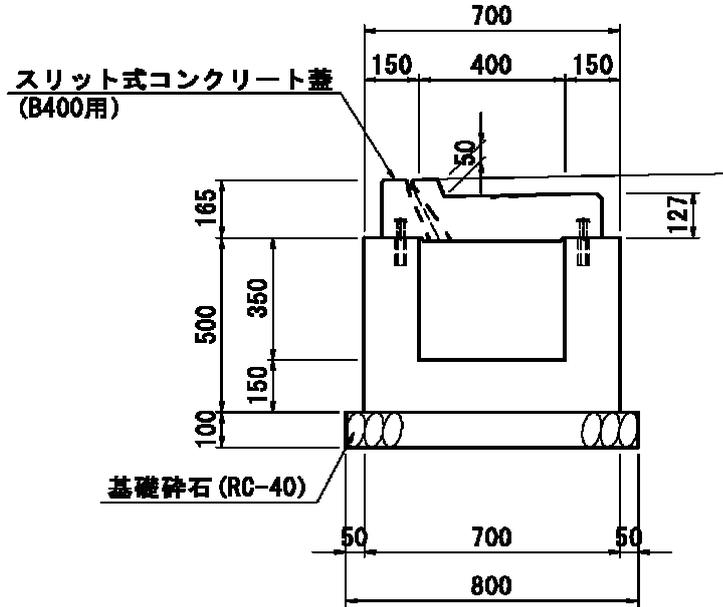


1箇所当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	$(0.600 \times 0.595 - 0.300 \times 0.445) \times 1.00$	0.22	
型枠		m ²	$0.595 \times 4 \times 1.00$	2.38	
基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	0.700×1.00	0.70	
スリット式 コンクリート蓋	B300用	枚	$1.00 \div 2.000$	0.50	

2号現場打ち側溝 (B400)

2号現場打ち側溝
L = 1.20 m

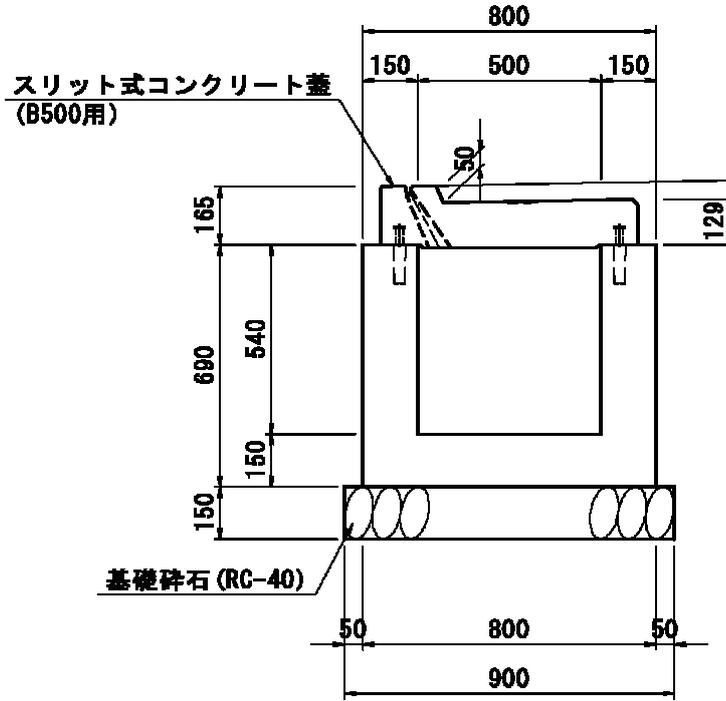


1箇所当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	$(0.700 \times 0.500 - 0.400 \times 0.350) \times 1.20$	0.25	
型枠		m ²	$0.500 \times 4 \times 1.20$	2.40	
基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	0.800×1.20	0.96	
スリット式 コンクリート蓋	B400用	枚	$1.20 \div 2.000$	0.60	

3号現場打ち側溝 (B500)

3号現場打ち側溝
L = 0.92 m

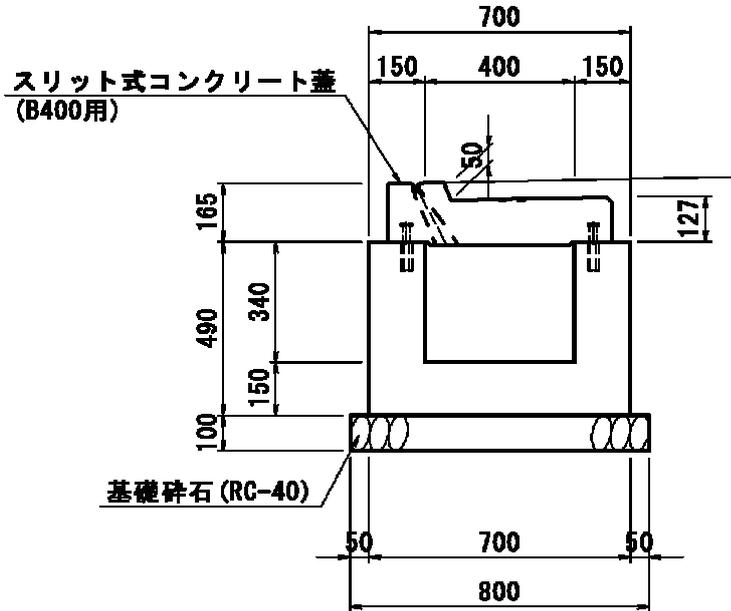


1箇所当り数量

名 称	規 格	単 位	算 式	数 量	摘 要
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	$(0.800 \times 0.690 - 0.500 \times 0.540) \times 0.92$	0.26	
型枠		m ²	$0.690 \times 4 \times 0.92$	2.54	
基礎碎石	RC-40 t=15cm	m ²	0.900×0.92	0.83	
スリット式 コンクリート蓋	B500用	枚	$0.92 \div 2.000$	0.46	

4号現場打ち側溝 (B400)

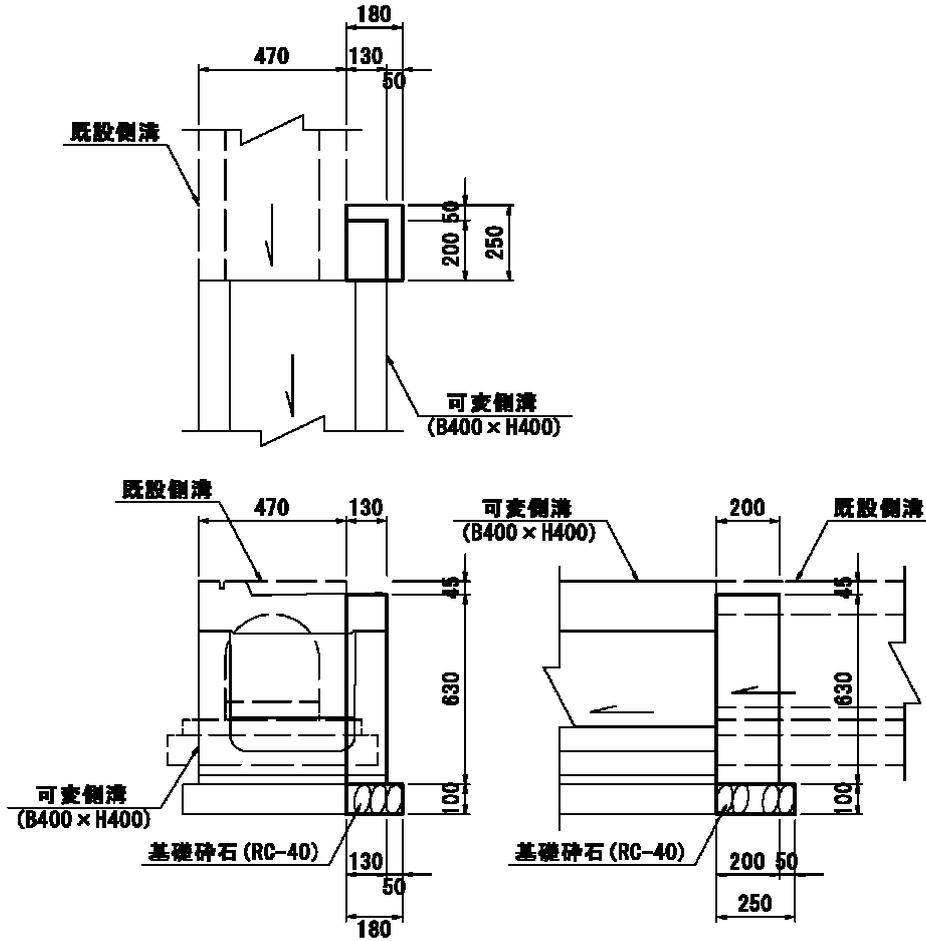
4号現場打ち側溝
L = 1.33 m



1箇所当り数量

名 称	規 格	単 位	算 式	数 量	摘 要
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	$(0.700 \times 0.490 - 0.400 \times 0.340) \times 1.33$	0.28	
型枠		m ²	$0.490 \times 4 \times 1.33$	2.61	
基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	0.800×1.33	1.06	
スリット式 コンクリート蓋	B400用	枚	$1.33 \div 2.000$	0.67	

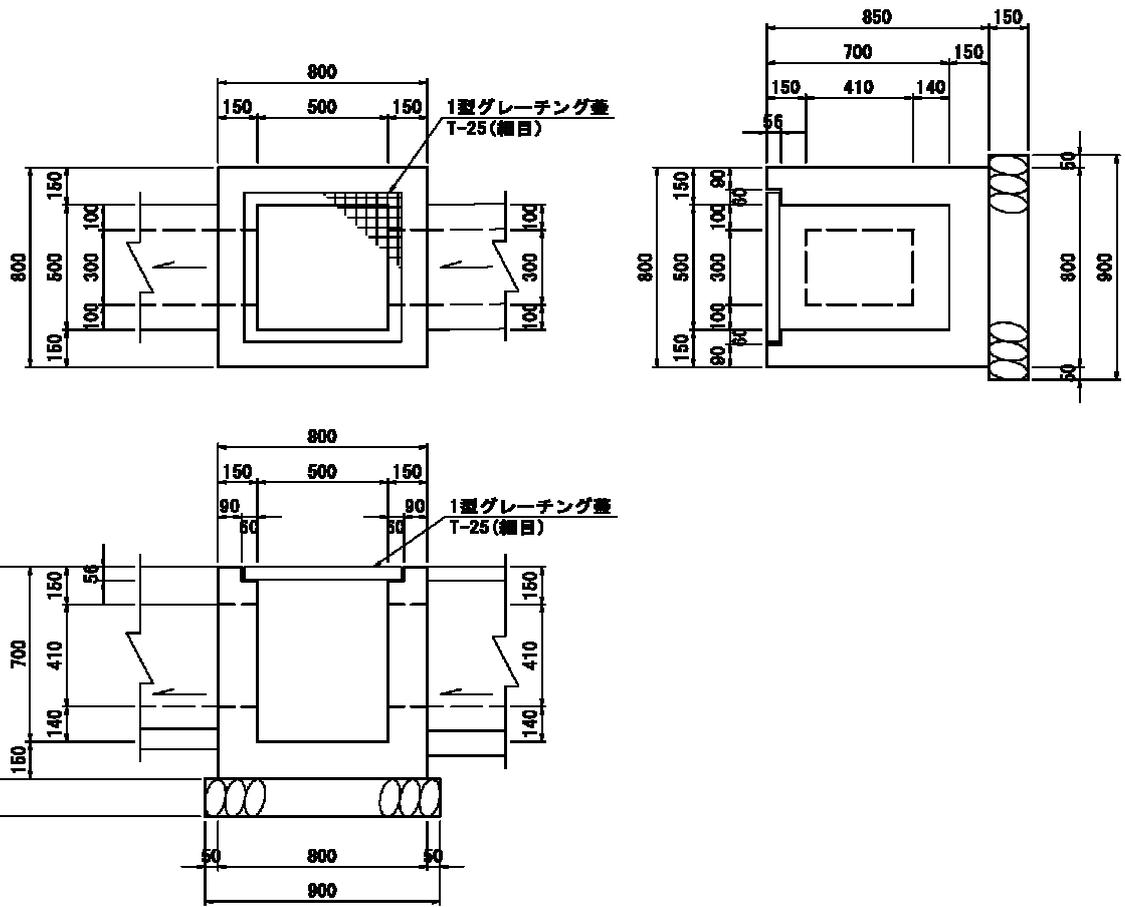
1号止水壁



1箇所当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	$0.130 \times 0.200 \times 0.630$	0.02	
型枠		m ²	$(0.130 + 0.200) \times 0.630$	0.21	
基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	0.180×0.250	0.05	

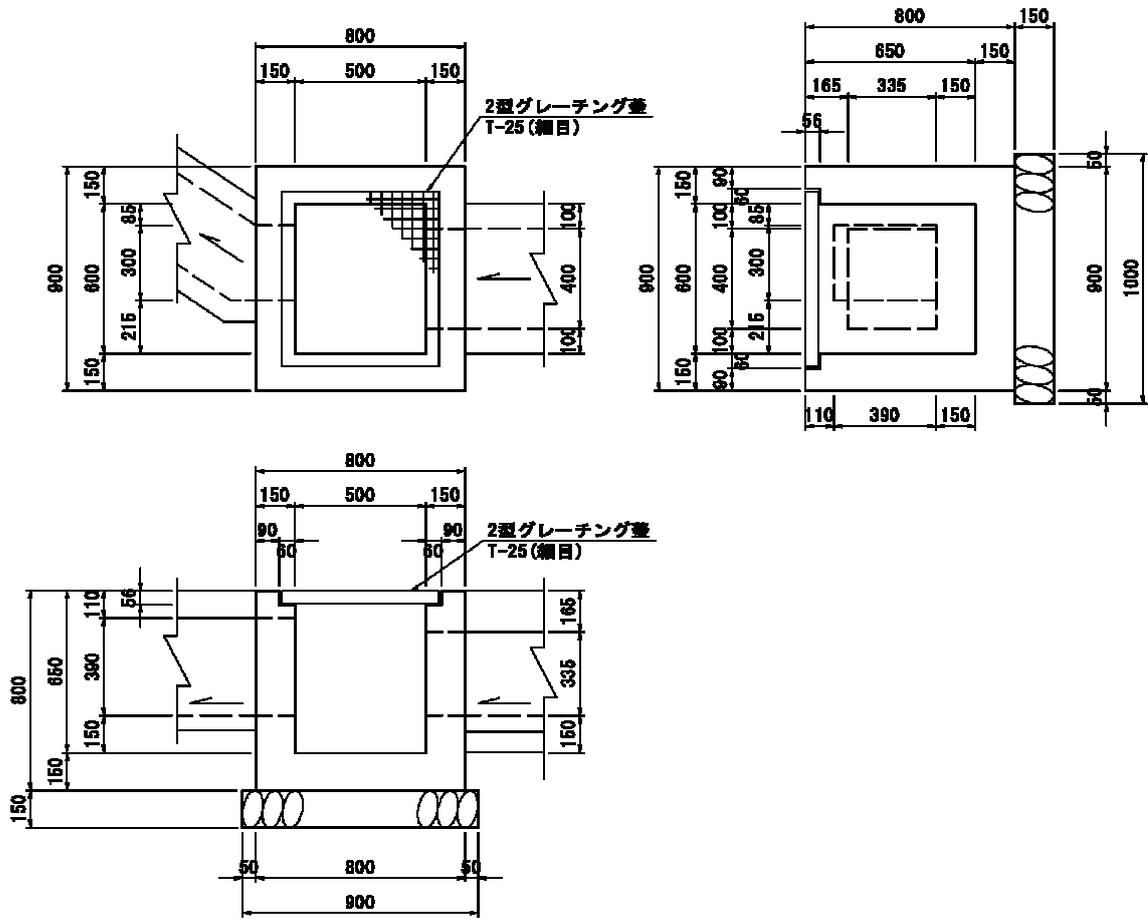
1号街渠樹



1箇所当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	$0.800 \times 0.800 \times 0.850$ $- 0.620 \times 0.620 \times 0.056$ $- 0.500 \times 0.500 \times 0.644$ $- 0.300 \times 0.410 \times 0.150 \times 2$	0.32	
型枠		m ²	$0.800 \times 0.850 \times 4$ $+ 0.500 \times 0.850 \times 4$ $+ 0.620 \times 0.056 \times 4$ $+ 0.410 \times 0.150 \times 4$ $+ 0.300 \times 0.150 \times 2$	4.89	
基礎碎石	RC-40 t=15cm	m ²	0.900×0.900	0.81	
1型 グレーチング蓋	落とし込み T-25(細目)	枚		1.00	

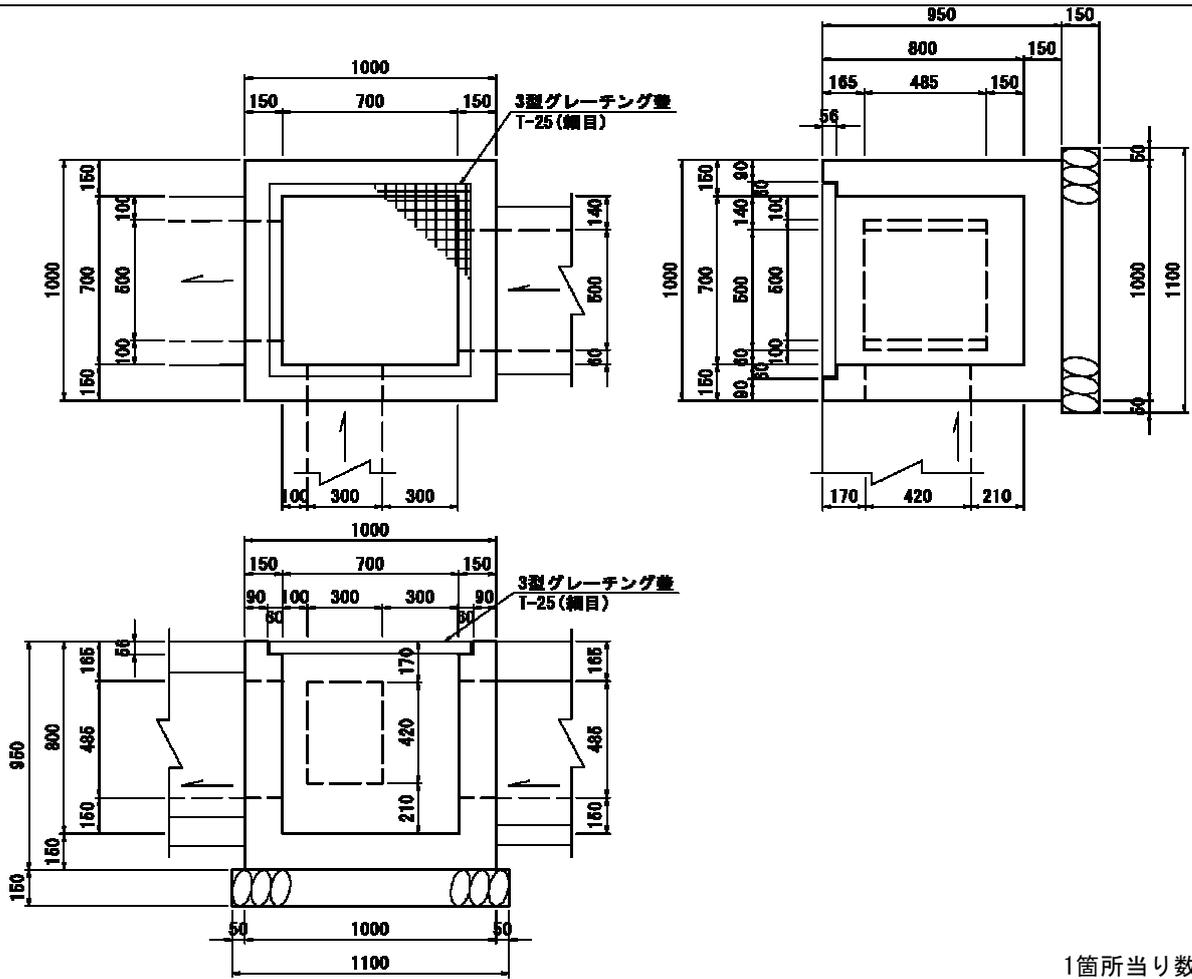
2号街渠柵



1箇所当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	$0.800 \times 0.900 \times 0.800$ $- 0.620 \times 0.720 \times 0.056$ $- 0.500 \times 0.600 \times 0.594$ $- 0.300 \times 0.390 \times 0.150$ $- 0.400 \times 0.335 \times 0.150$	0.34	
型枠		m ²	$(0.800 + 0.900) \times 0.800 \times 2$ $+ (0.500 + 0.600) \times 0.800 \times 2$ $+ (0.620 + 0.720) \times 0.056 \times 2$ $+ (0.390 + 0.335) \times 0.150 \times 2$ $+ 0.300 \times 0.150 + 0.400 \times 0.150$	4.95	
基礎碎石	RC-40 t=15cm	m ²	0.900×1.000	0.90	
2型 グレーチング蓋	落とし込み T-25(細目)	枚		1.00	

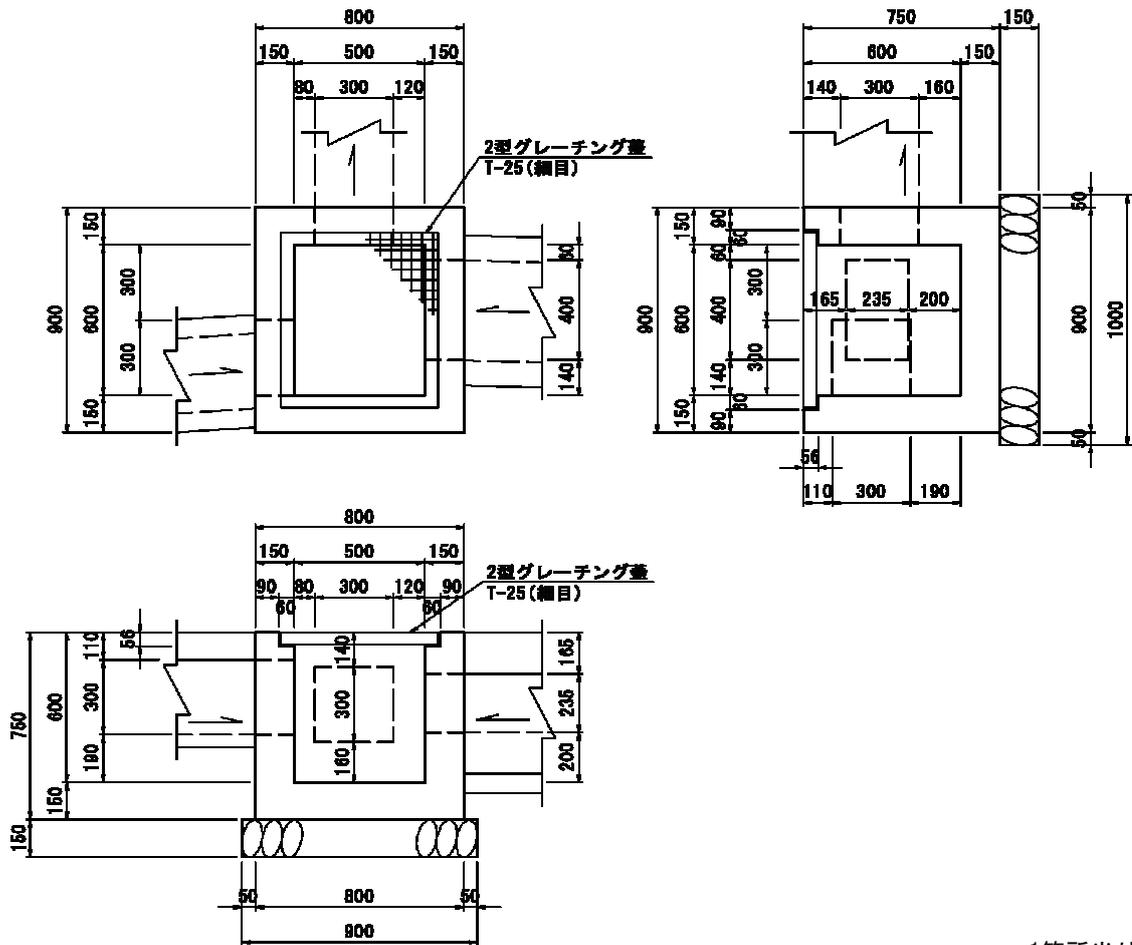
3号街渠柵



1箇所当り数量

名 称	規 格	単 位	算 式	数 量	摘 要
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	$1.000 \times 1.000 \times 0.950$ $- 0.820 \times 0.820 \times 0.056$ $- 0.700 \times 0.700 \times 0.744$ $- 0.500 \times 0.485 \times 0.150$ $- 0.500 \times 0.485 \times 0.150$ $- 0.300 \times 0.420 \times 0.150$	0.46	
型枠		m ²	$1.000 \times 0.950 \times 4$ $+ 0.700 \times 0.950 \times 4$ $+ 0.820 \times 0.056 \times 4$ $+ (0.485 + 0.485 + 0.420) \times 0.150 \times 2$ $+ 0.500 \times 0.150 + 0.500 \times 0.150$ $+ 0.300 \times 0.150$	7.26	
基礎砕石	RC-40 t=15cm	m ²	1.100×1.100	1.21	
3型 グレーチング蓋	落とし込み T-25(細目)	枚		1.00	

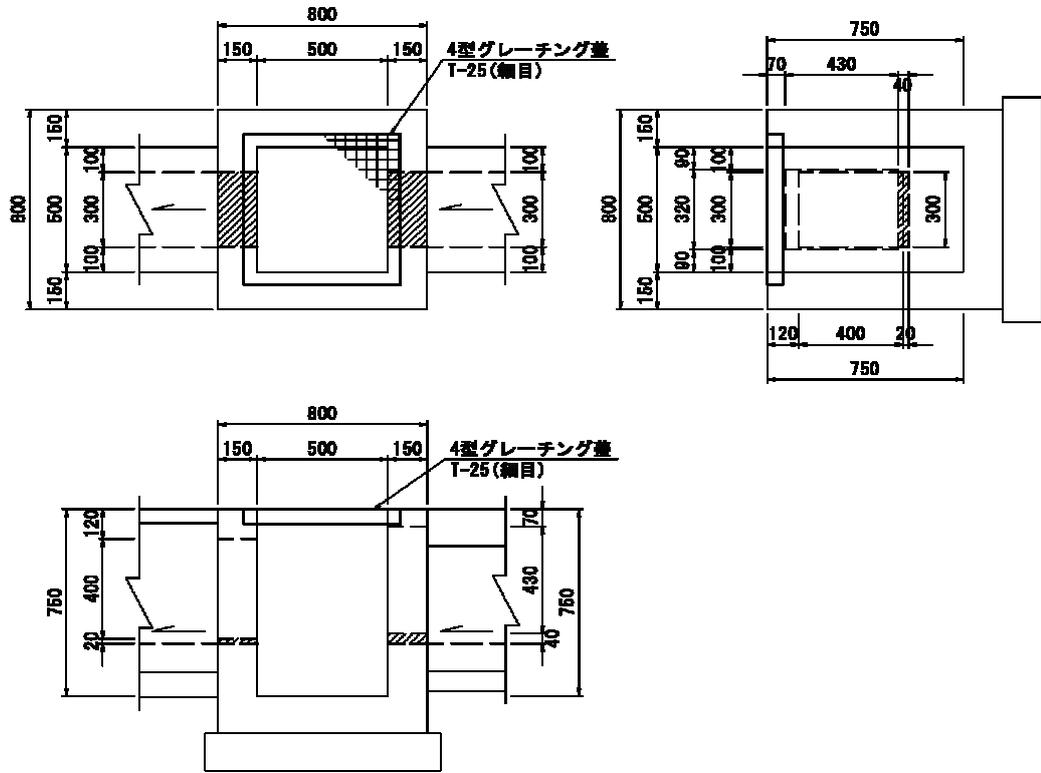
4号街渠枳



1箇所当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	$0.800 \times 0.900 \times 0.750$ $- 0.620 \times 0.720 \times 0.056$ $- 0.500 \times 0.600 \times 0.544$ $- 0.300 \times 0.300 \times 0.150$ $- 0.300 \times 0.300 \times 0.150$ $- 0.400 \times 0.235 \times 0.150$	0.31	
型枠		m ²	$(0.800 + 0.900) \times 0.750 \times 2$ $+ (0.500 + 0.600) \times 0.750 \times 2$ $+ (0.620 + 0.720) \times 0.056 \times 2$ $+ (0.300 + 0.300 + 0.235) \times 0.150 \times 2$ $+ 0.300 \times 0.150 + 0.300 \times 0.150$ $+ 0.400 \times 0.150$	4.75	
基礎碎石	RC-40 t=15cm	m ²	0.900×1.000	0.90	
2型 グレーチング蓋	落とし込み T-25(細目)	枚		1.00	

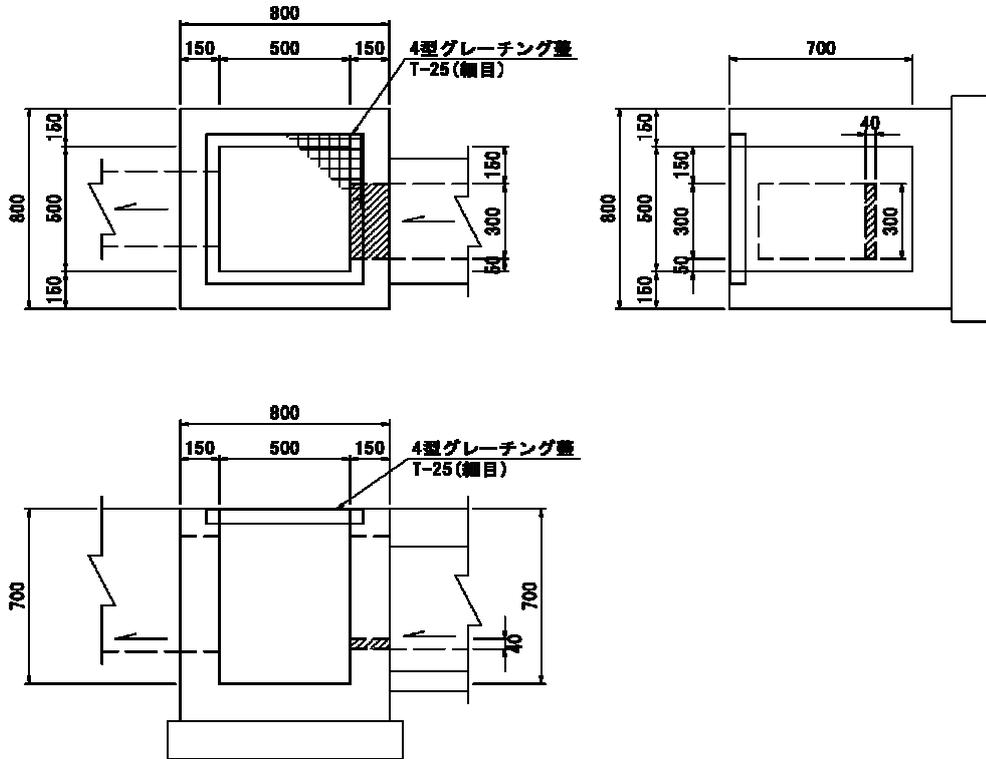
1号既設街渠柵



1箇所当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
4型 グレーチング蓋	落とし込み T-25(細目)	枚		1.00	
コンクリート はつり		m ³	$0.300 \times 0.040 \times 0.150$ $+ 0.300 \times 0.020 \times 0.150$	0.003	

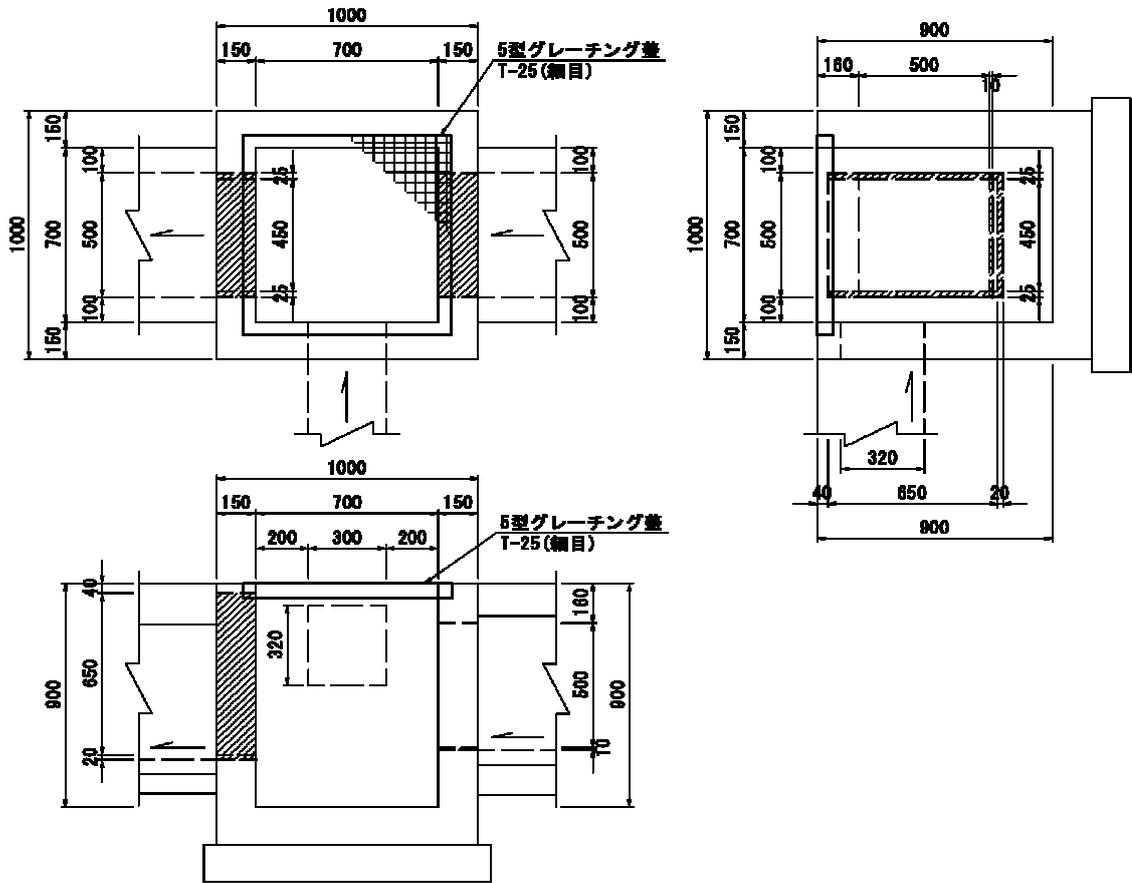
3号既設街渠柵



1箇所当り数量

名 称	規 格	単 位	算 式	数 量	摘 要
4型 グレーチング蓋	落とし込み T-25(細目)	枚		1.00	
コンクリート はつり		m ³	$0.300 \times 0.040 \times 0.150$	0.002	

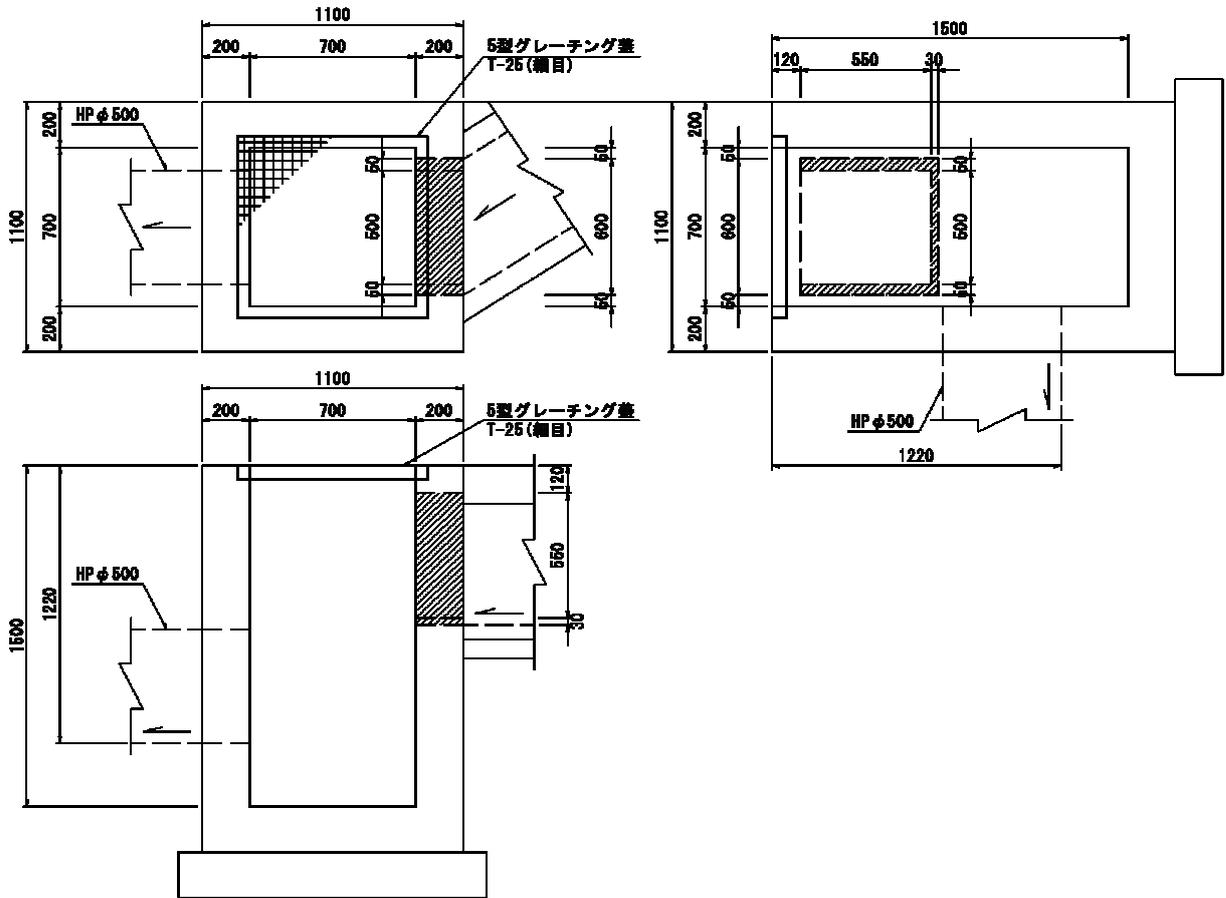
6号既設街渠柵



1箇所当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
5型 グレーチング蓋	落とし込み T-25(細目)	枚		1.00	
コンクリート はつり		m ³	$0.500 \times 0.010 \times 0.150$ $+ 0.500 \times 0.020 \times 0.150$ $+ 0.650 \times 0.025 \times 0.150 \times 2$	0.007	

7号既設街渠柵



1箇所当り数量

名 称	規 格	単 位	算 式	数 量	摘 要
5型 グレーチング蓋	落とし込み T-25(細目)	枚		1.00	
コンクリート はつり		m ³	$0.500 \times 0.030 \times 0.200$ $+ 0.550 \times 0.030 \times 0.200 \times 2$	0.010	

取付管およびます工 数量計算

1. 公共汚水樹 (φ200, 1.5m以下)

$$N = 10 + 4 + 5 + 1 = 20 \text{ 箇所}$$

側溝 区間	公共汚水樹		
	番号	樹深 H(m)	
左側 下流	1	0.99	
	2	0.96	
	3	0.87	
	5	0.80	
	6	0.89	
	7	1.05	
	8	0.93	
	10	0.90	
	11	0.87	
	12	0.94	
	合計	10	箇所
	平均樹深	H= 0.92 m	

側溝 区間	公共汚水樹	
	番号	樹深 H(m)
左側 上流	16	0.95
	17	0.99
	18	0.98
	23	0.96
	合計	4
平均樹深	H= 0.97 m	

側溝 区間	公共汚水樹	
	番号	樹深 H(m)
右側 下流	26	0.91
	27	0.90
	28	0.80
	32	0.90
	33	0.86
	合計	5
平均樹深	H= 0.87 m	

側溝 区間	公共汚水樹	
	番号	樹深 H(m)
右側 上流	37	1.18
合計	1	箇所
平均樹深	H= 1.18 m	

2. 鋳鉄製防護蓋 (φ200用, T-25)

$$N = 10 + 4 + 5 + 1 = 20 \text{ 箇所}$$

3. 取付管布設工 (φ150)

$$N = 10 + 4 + 5 + 1 = 20 \text{ 箇所}$$

コンクリート工 数量計算

1. 張コンクリート (t=7cm, $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)

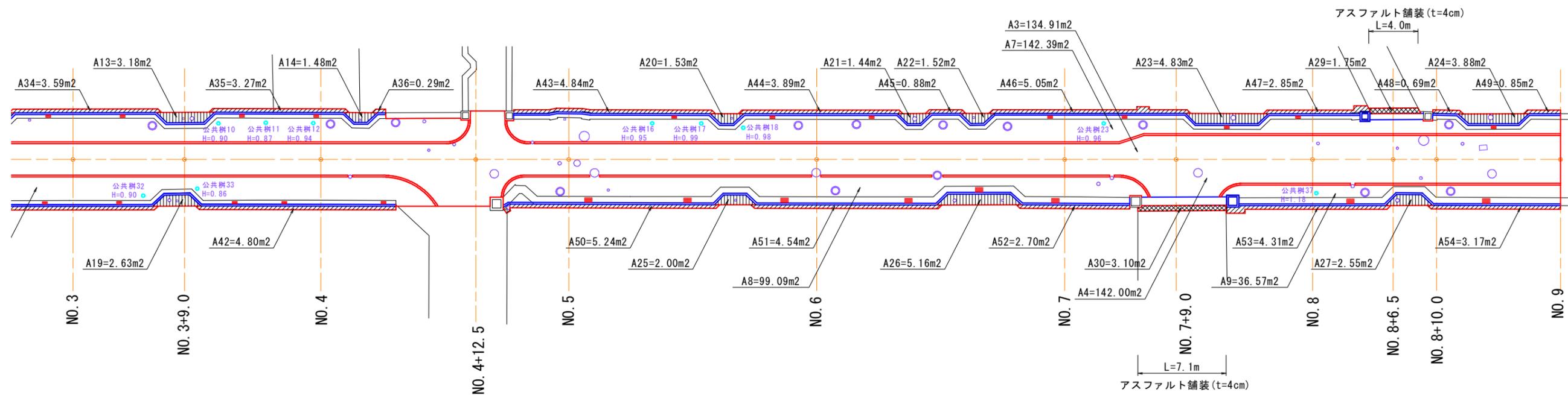
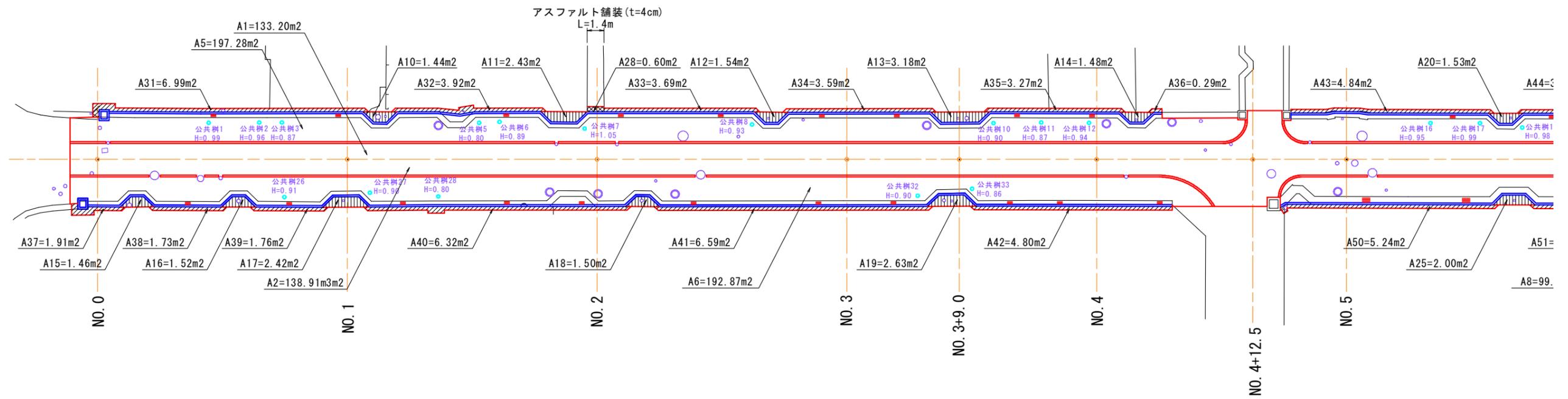
$$A = 19.05 + 21.75 + 19.96 + 23.11 = 83.9 \text{ m}^2$$

区間	番号	面積 (m ²)
左側 上流	A43	4.84
	A44	3.89
	A45	0.88
	A46	5.05
	A47	2.85
	A48	0.69
	A49	0.85
	小計	19.05

区間	番号	面積 (m ²)
右側 上流	A50	5.24
	A51	4.54
	A52	2.70
	A53	4.31
	A54	3.17
	小計	19.96

区間	番号	面積 (m ²)
左側 下流	A31	6.99
	A32	3.92
	A33	3.69
	A34	3.59
	A35	3.27
	A36	0.29
	小計	21.75

区間	番号	面積 (m ²)
右側 下流	A37	1.91
	A38	1.73
	A39	1.76
	A40	6.32
	A41	6.59
	A42	4.80
	小計	23.11



ます工、コンクリート工根拠図

アスファルト舗装工 数量計算

1. 下層路盤(クラッシャーランRC-30, t=14cm)

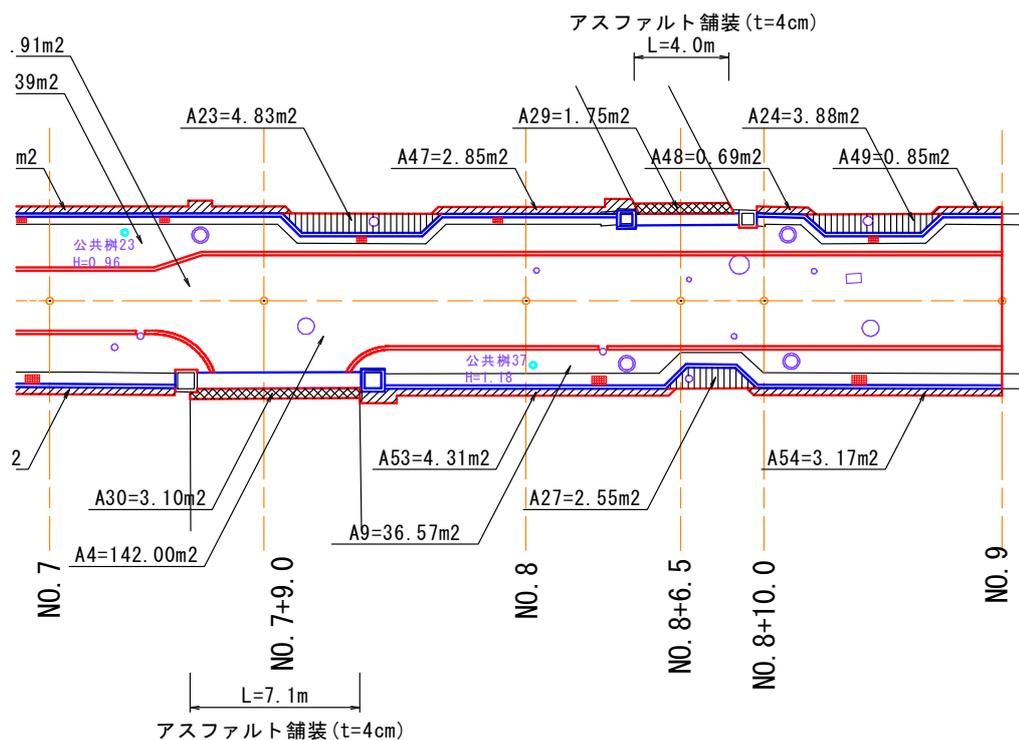
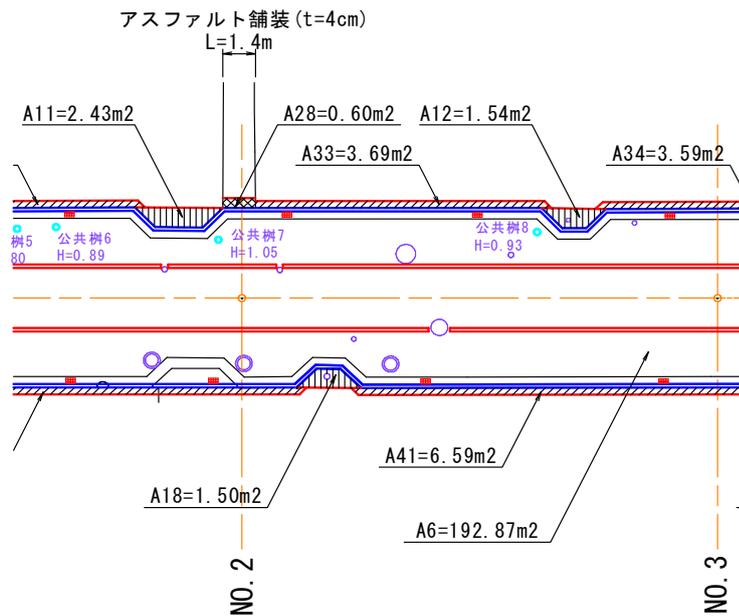
$$L = 1.4 + 4.0 + 7.1 = 12.5 \text{ m}$$

$$A = 12.5 \times 0.3 = 3.8 \text{ m}^2$$

2. 表層(密粒度As, t=4cm)

$$A = 5.45 = 5.5 \text{ m}^2$$

番号	面積 (m ²)
A28	0.60
A29	1.75
A30	3.10
小計	5.45



構造物撤去工 数量計算

1. 舗装版切断(アスファルトt=4cm)

$$L = 8.0 + 1.4 + 6.2 + 4.3 + 7.1 = 27.0 \text{ m}$$

2. 舗装版破碎

① アスファルト(t=4cm)

番号	面積(m2)
A2	2.33
A3	0.60
A4	1.80
A5	1.75
A6	3.14
合計	9.6

② コンクリート(t=7cm)

番号	面積(m2)	番号	面積(m2)
A7	4.92	A12	5.45
A8	9.13	A13	35.72
A9	13.53	A14	20.72
A10	1.77	A15	10.09
A11	26.89		
		合計	128.2

3. コンクリート構造物取壊し

① 鉄筋構造物

左側上流区間 既設側溝

$$v1 = 0.20 \times (11.0 + 71.0) = 16.40 \text{ m}^3$$

左側上流区間 既設側溝

$$v2 = 0.27 \times 4.3 = 1.16 \text{ m}^3$$

左側下流区間 既設側溝

$$v3 = 0.18 \times 89.4 = 16.09 \text{ m}^3$$

右側上流区間 既設側溝

$$v4 = 0.31 \times (26.7 + 52.7) = 24.61 \text{ m}^3$$

右側上流区間 既設側溝

$$v5 = 0.38 \times 6.9 = 2.62 \text{ m}^3$$

右側下流区間 既設側溝

$$v6 = 0.18 \times 91.1 = 16.40 \text{ m}^3$$

$$V = 16.40 + 1.16 + 16.09 + 24.61 + 2.62 + 16.40 = 77.3 \text{ m}^3$$

② 無筋構造物

コンクリート	2号既設街渠樹	5号既設街渠樹	8号既設街渠樹	合計
(m3)	0.30	0.40	0.28	1.0

4. マンホール撤去(φ500)

$$N = 10 + 4 + 5 + 1 = 20 \text{ 箇所}$$

側溝 区間	公共汚水樹	
	番号	樹深 H(m)
左側 下流	1	0.99
	2	0.96
	3	0.87
	5	0.80
	6	0.89
	7	1.05
	8	0.93
	10	0.90
	11	0.87
	12	0.94
小計	10	箇所

側溝 区間	公共汚水樹	
	番号	樹深 H(m)
左側 上流	16	0.95
	17	0.99
	18	0.98
	23	0.96
	小計	4
右側 下流	26	0.91
	27	0.90
	28	0.80
	32	0.90
	33	0.86
小計	5	箇所

側溝 区間	公共汚水樹	
	番号	樹深 H(m)
右側 上流	37	1.18
小計	1	箇所

合計	20	箇所
平均樹深	H=	0.93 m

5. 殻運搬処理

① アスファルト殻

$$V = 9.6 \times 0.04 = 0.4 \text{ m}^3$$

$$W = 0.4 \times 2.5 \text{ (t/m}^3\text{)} = 1.0 \text{ t}$$

② 鉄筋構造物

既設側溝

$$V1 = 77.3 = 77.3 \text{ m}^3$$

公共汚水樹

$$V2 = 0.23 \times 20 = 4.60 \text{ m}^3$$

$$V = 77.3 + 4.6 = 81.9 \text{ m}^3$$

$$W = 81.9 \times 2.5 \text{ (t/m}^3\text{)} = 204.8 \text{ t}$$

③ 無筋構造物

$$V = 1.0 + 128.2 \times 0.07 = 10.0 \text{ m}^3$$

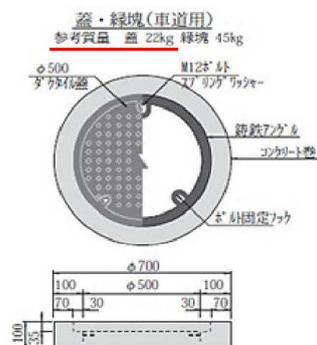
$$W = 10.0 \times 2.35 \text{ (t/m}^3\text{)} = 23.5 \text{ t}$$

④ 金属くず

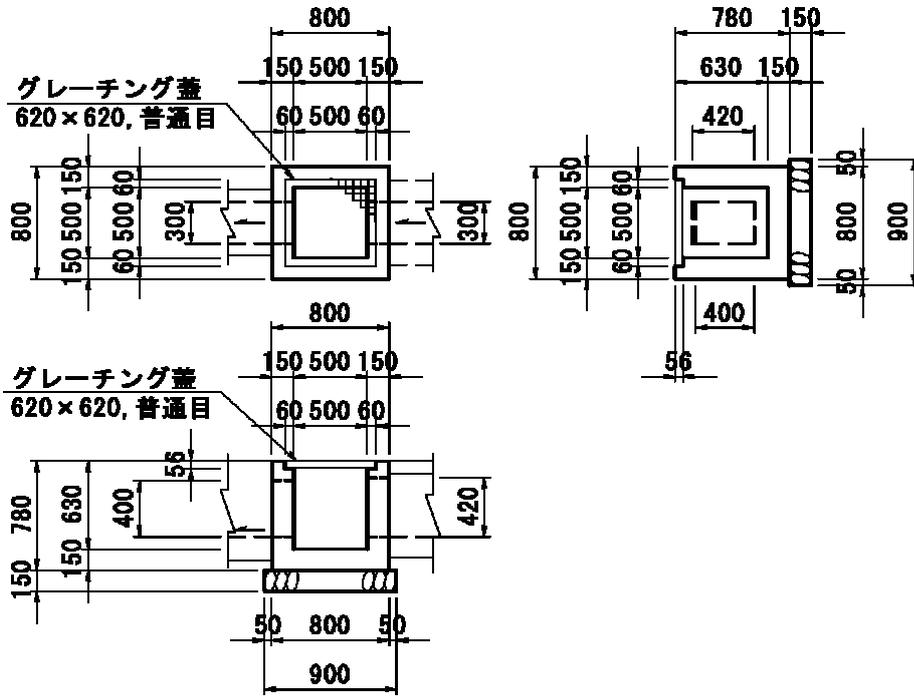
種類	蓋	数量	参考重量	重量
----	---	----	------	----

1号既設街渠柵	グレーチング蓋 620×620, 普通目	1 枚	25 kg	25 kg	
2号既設街渠柵	グレーチング蓋 620×620, 普通目	1 枚	25 kg	25 kg	
3号既設街渠柵	グレーチング蓋 620×620, 普通目	1 枚	25 kg	25 kg	
4号既設街渠柵	グレーチング蓋 620×620, 普通目	1 枚	25 kg	25 kg	
5号既設街渠柵	グレーチング蓋 820×820, 普通目	1 枚	75 kg	75 kg	
6号既設街渠柵	グレーチング蓋 820×820, 普通目	1 枚	75 kg	75 kg	
7号既設街渠柵	グレーチング蓋 820×820, 普通目	1 枚	75 kg	75 kg	
8号既設街渠柵	グレーチング蓋 620×620, 普通目	1 枚	25 kg	25 kg	合計
公共汚水柵	鑄鉄製マンホール蓋 φ500用	20 枚	22 kg	440 kg	790 kg
					0.8 kg

25t		正方形集水柵用ますぶた T-25 あら目(ST50)							
ます穴 長さ×幅 (mm)	タカラハイテングレーチング			受枠		総重量 (kg)	価格(円/枚)		
	型式記号	寸法(mm) a×b×h	重量(kg)	寸法(mm) A×B×H	重量(kg)		本体	受枠	合計
300×300	NLDP38-33	400×395×38	8.2	4L420×420×44	8.3	16.5	11,300	7,800	19,100
400×400	NLDP44-44	500×500×44	15.0	4L520×520×50	11.6	26.6	17,100	9,900	27,000
450×450	NLDP50-45	550×545×50	19.7	4L570×570×56	13.3	33.0	24,100	11,800	35,900
500×500	NLDP50-55	600×605×50	23.9	4L625×625×56	14.4	38.3	26,100	12,700	38,800
600×600	NLDP60-66	700×695×60	37.4	4L720×720×66	17.3	54.7	41,300	15,900	57,200
700×700	NLDP65-77	800×800×65	53.0	4L820×820×71	20.8	73.8	53,800	18,400	72,200
800×800	NLDP75-88	900×900×75	74.0	4L920×920×81	24.8	98.8	89,000	22,100	111,100
900×900	NLDP75-99	1000×995×75	90.0	4L1020×1020×81	27.5	117.5	103,600	24,200	127,800
1000×1000	NLDP75-11	1100×(545+545)×75	110.0	4L1120×1120×81	30.2	140.2	126,800	26,800	153,600



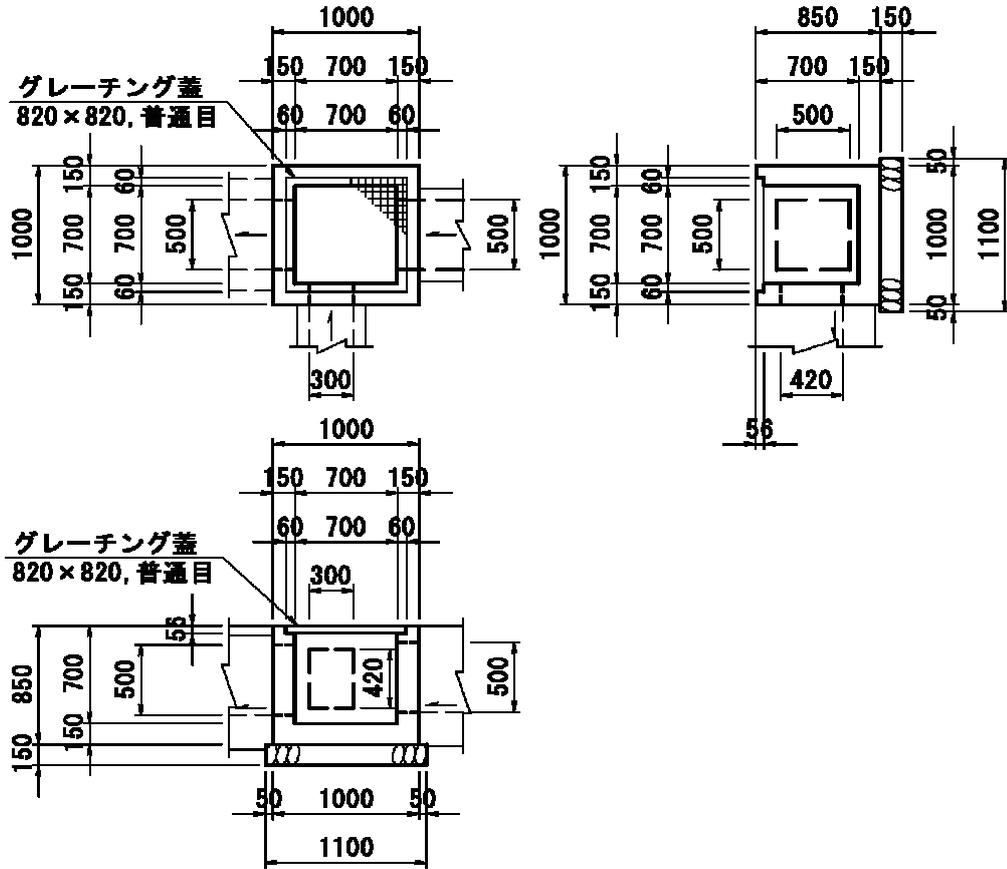
2号既設街渠柵



1箇所当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
コンクリート 構造物取壊し	無筋構造物	m ³	$0.800 \times 0.800 \times 0.780$ $- 0.620 \times 0.620 \times 0.056$ $- 0.500 \times 0.500 \times 0.574$ $- 0.300 \times 0.400 \times 0.150$ $- 0.300 \times 0.420 \times 0.150$	0.30	

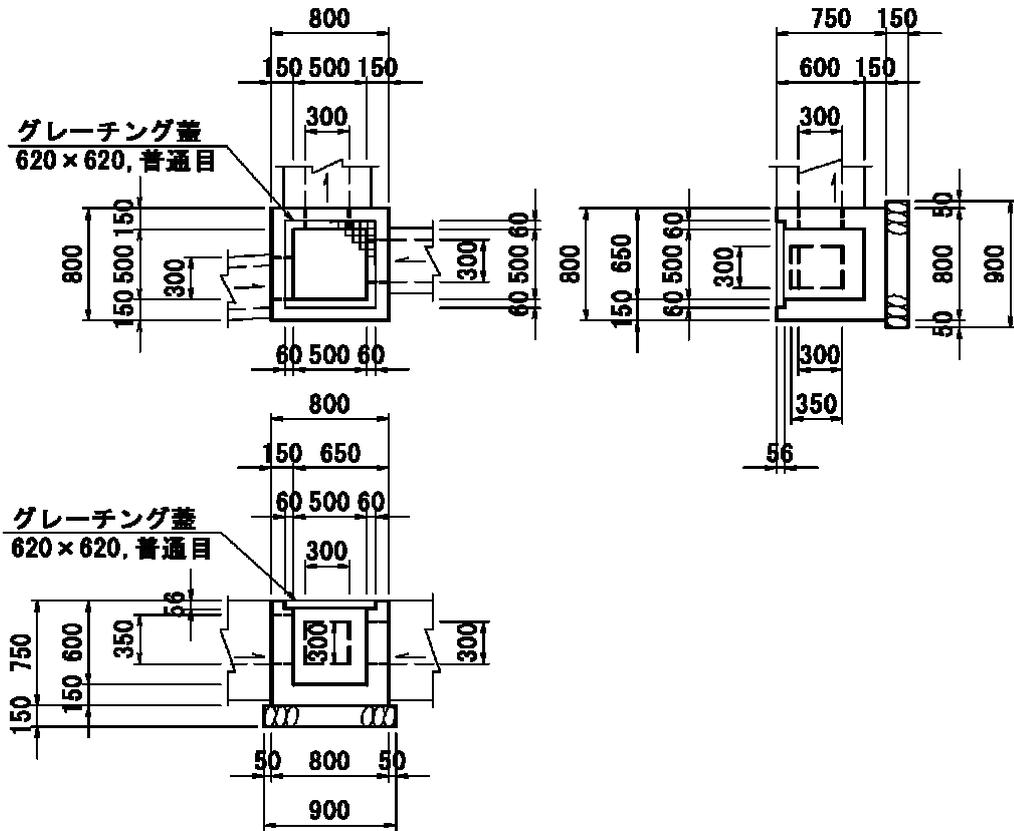
5号既設街渠柵



1箇所当り数量

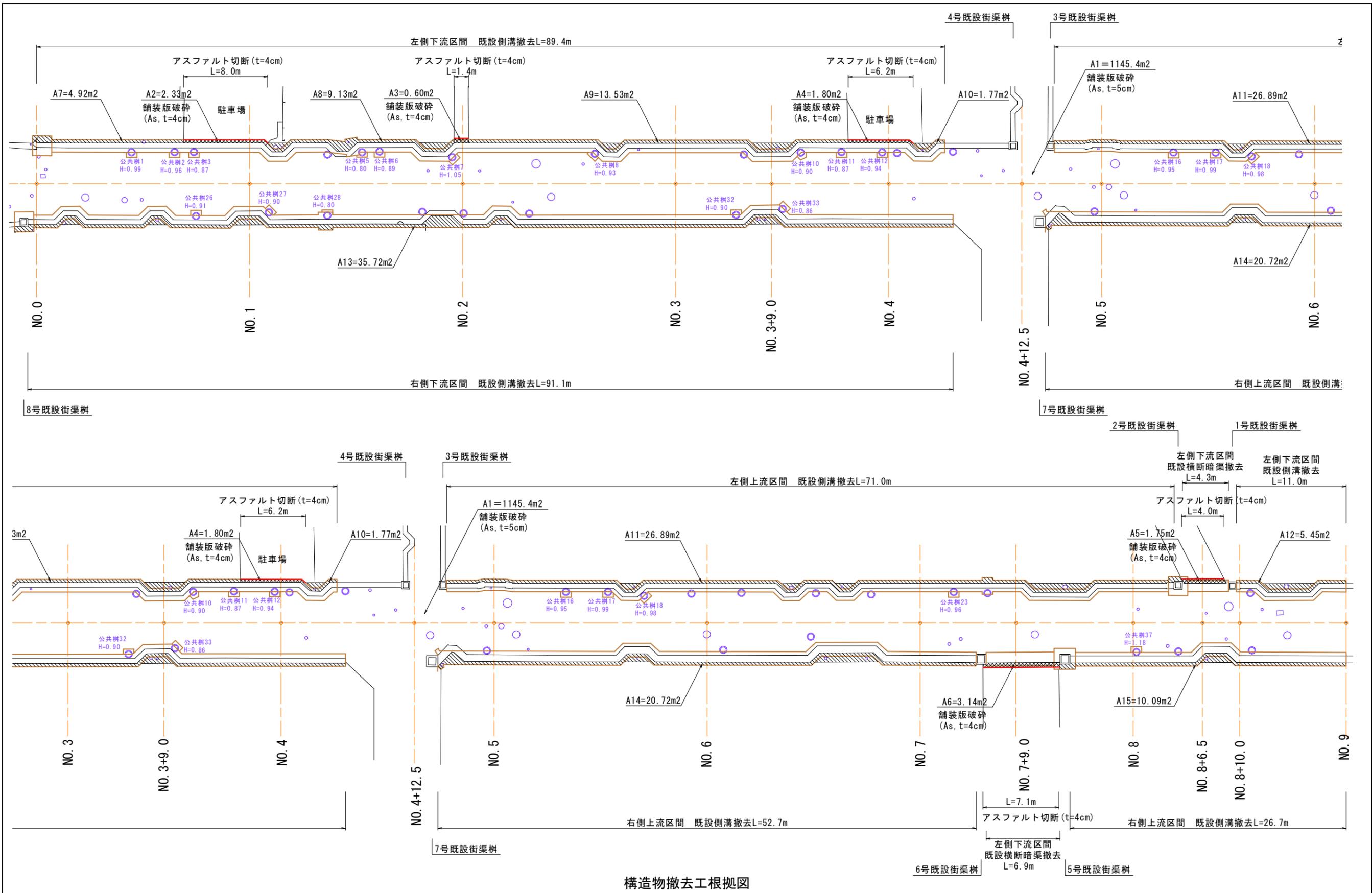
名称	規格	単位	算式	数量	摘要
コンクリート 構造物取壊し	無筋構造物	m ³	$1.000 \times 1.000 \times 0.850$ $- 0.820 \times 0.820 \times 0.056$ $- 0.700 \times 0.700 \times 0.644$ $- 0.500 \times 0.500 \times 0.150$ $- 0.500 \times 0.500 \times 0.150$ $- 0.300 \times 0.420 \times 0.150$	0.40	

8号既設街渠柵



1箇所当り数量

名称	規格	単位	算式	数量	摘要
コンクリート 構造物取壊し	無筋構造物	m ³	$0.800 \times 0.800 \times 0.750$ $- 0.620 \times 0.620 \times 0.056$ $- 0.500 \times 0.500 \times 0.544$ $- 0.300 \times 0.300 \times 0.150$ $- 0.300 \times 0.300 \times 0.150$ $- 0.300 \times 0.350 \times 0.150$	0.28	



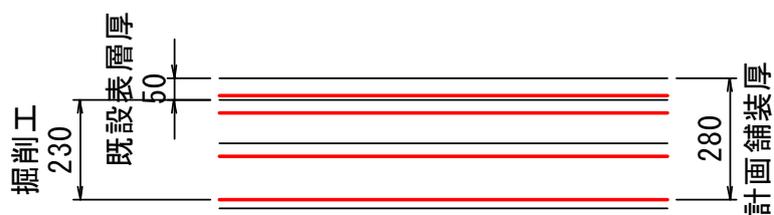
構造物撤去工根拠図

道路土工 数量計算

1. 掘削工(土砂)

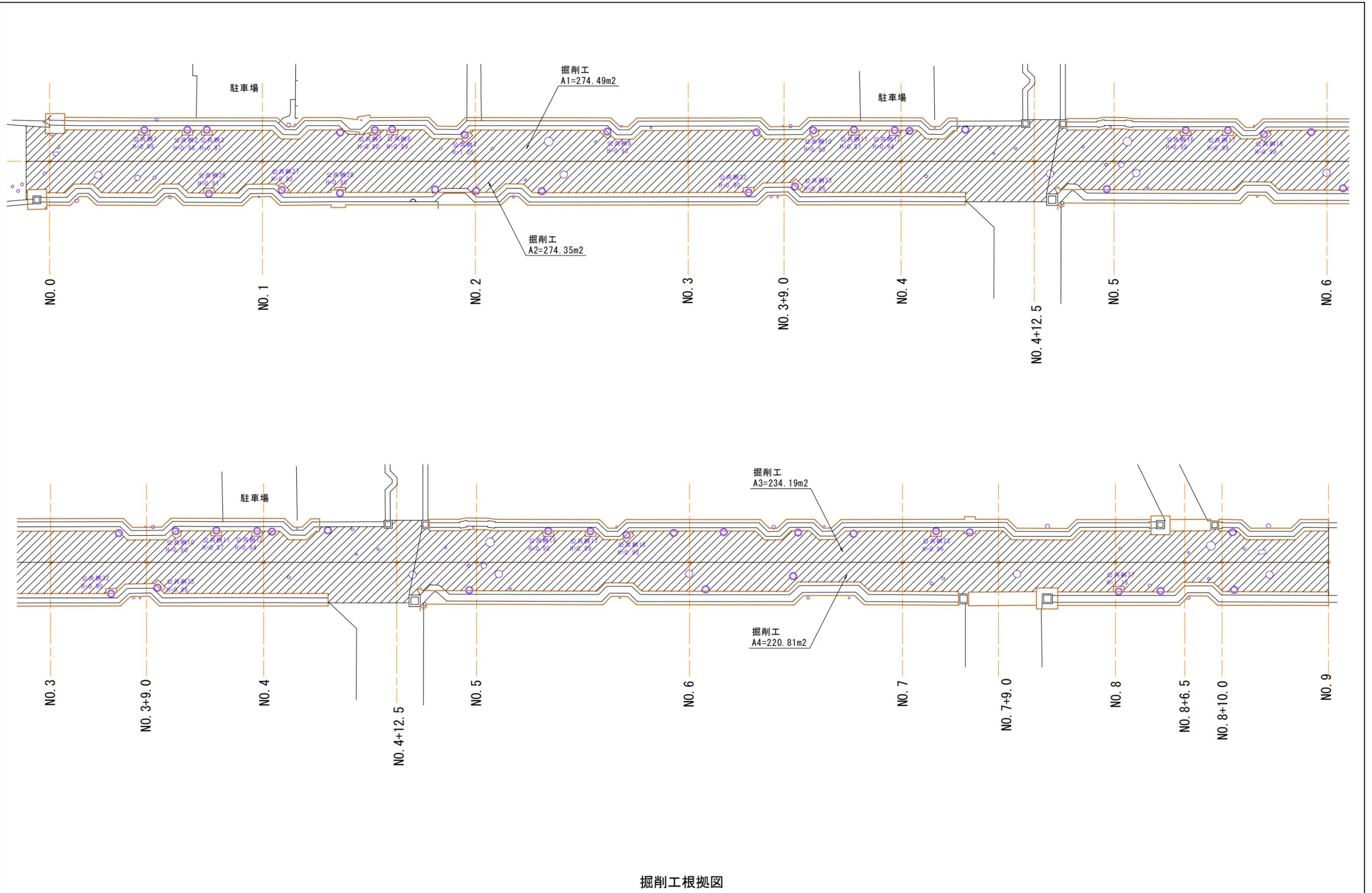
$$A = 274.49 + 274.35 + 234.19 + 220.81 = 1003.84 \text{ m}^2$$

$$V = 1003.84 \times 0.23 = 230.9 \text{ m}^3$$



2. 残土処理工

$$V = 230.9 = 230.9 \text{ m}^3$$



掘削工根拠図

アスファルト舗装工 数量計算

1. 下層路盤(クラッシャーランRC-30, t=10cm)

車道部			
区間		番号	面積 (m2)
区間 1	左側	A1	128.34
	右側	A2	134.33
区間 2	左側	A3	146.95
	右側	A4	154.55
		小計	564.17

路肩部			
区間		番号	面積 (m2)
区間 1	左側	A5	153.70
	右側	A6	148.48
区間 2	左側	A7	87.75
	右側	A8	52.70
		A9	20.98
		小計	463.61

$$A = 564.17 + 463.61 = 1027.8 \text{ m}^2$$

2. 上層路盤(粒調碎石M-30, t=10cm)

$$A = 564.17 + 463.61 = 1027.8 \text{ m}^2$$

3. 基層(アスファルト混合物, t=4cm)

車道部			
区間		番号	面積 (m2)
区間 1	左側	A1	133.20
	右側	A2	138.91
区間 2	左側	A3	151.14
	右側	A4	158.53
		小計	581.78

路肩部			
区間		番号	面積 (m2)
区間 1	左側	A5	197.28
	右側	A6	192.87
区間 2	左側	A7	119.95
	右側	A8	82.54
		A9	36.57
		小計	629.21

$$A = 581.78 + 629.21 = 1211.0 \text{ m}^2$$

4. 基層(アスファルト混合物, t=3cm)

側溝屈曲部			
区間	番号	面積 (m2)	
区間 1	左側	A10	1.44
		A11	2.43
		A12	1.54
		A13	3.18
		A14	1.48
	右側	A15	1.46
		A16	1.52
		A17	2.42
		A18	1.50
		A19	2.63
	小計	19.60	

側溝屈曲部			
区間	番号	面積 (m2)	
区間 2	左側	A20	1.53
		A21	1.44
		A22	1.52
		A23	4.83
		A24	3.88
		A25	2.00
	右側	A26	5.16
		A27	2.55
	小計	22.91	

$$A = 19.60 + 22.91 = 42.5 \text{ m}^2$$

5. 表層(車道部)(半たわみ性舗装, 通常色, t=4cm)

車道部			
区間	番号	面積 (m2)	
区間 1	左側	A1	133.20
	右側	A2	138.91
区間 2	左側	A3	151.14
	右側	A4	158.53
	小計	581.78	

$$A = 581.78 = 581.8 \text{ m}^2$$

6. 表層(路肩部)(半たわみ性舗装, 茶色, t=4cm)

路肩部				側溝屈曲部				側溝屈曲部			
区間		番号	面積(m2)	区間		番号	面積(m2)	区間		番号	面積(m2)
区間1	左側	A5	197.28	区間1	左側	A10	1.44	区間2	左側	A20	1.53
	右側	A6	192.87			A11	2.43			A21	1.44
区間2	左側	A7	119.95			A12	1.54			A22	1.52
	右側	A8	82.54			A13	3.18			A23	4.83
		A9	36.57			A14	1.48			A24	3.88
						小計	10.07			小計	13.20
					右側	A15	1.46		右側	A25	2.00
						A16	1.52			A26	5.16
						A17	2.42			A27	2.55
						A18	1.50				
				A19		2.63					
				小計		9.53	小計	9.71			
		小計	629.21								

$$A = 629.21 + 10.07 + 9.53 + 13.20 + 9.71 = 671.7 \text{ m}^2$$

7. ブラスト処理

車道部			
区間		番号	面積(m2)
区間1	左側	A1	133.20
	右側	A2	138.91
区間2	左側	A3	151.14
	右側	A4	158.53
		小計	581.78

路肩部			
区間		番号	面積(m2)
区間1	左側	A5	197.28
	右側	A6	192.87
区間2	左側	A7	119.95
	右側	A8	82.54
		A9	36.57
		小計	629.21

$$A = 581.78 + 629.21 = 1211.0 \text{ m}^2$$

8. アスファルトカッター切断(石畳風模様, 400×600)

路肩部			
区間		番号	延長(m)
区 間 1	左側	L1	788.8
	右側	L2	774.8
区 間 2	左側	L3	489.5
	右側	L4	339.5
	右側	L5	149.8
		合計	2542.4

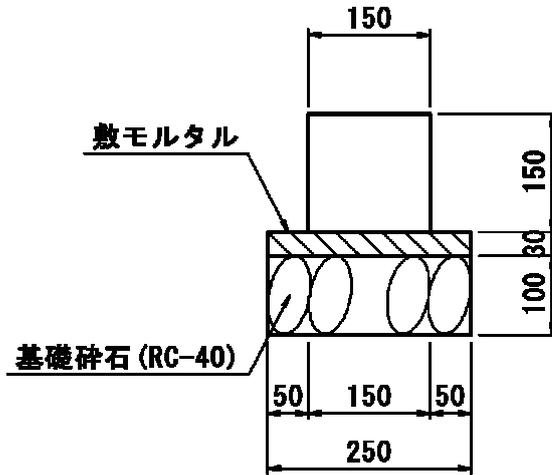
$$2542\text{m}/672\text{m}^2 = 3.8 \text{ m/m}^2$$

縁石工 数量計算

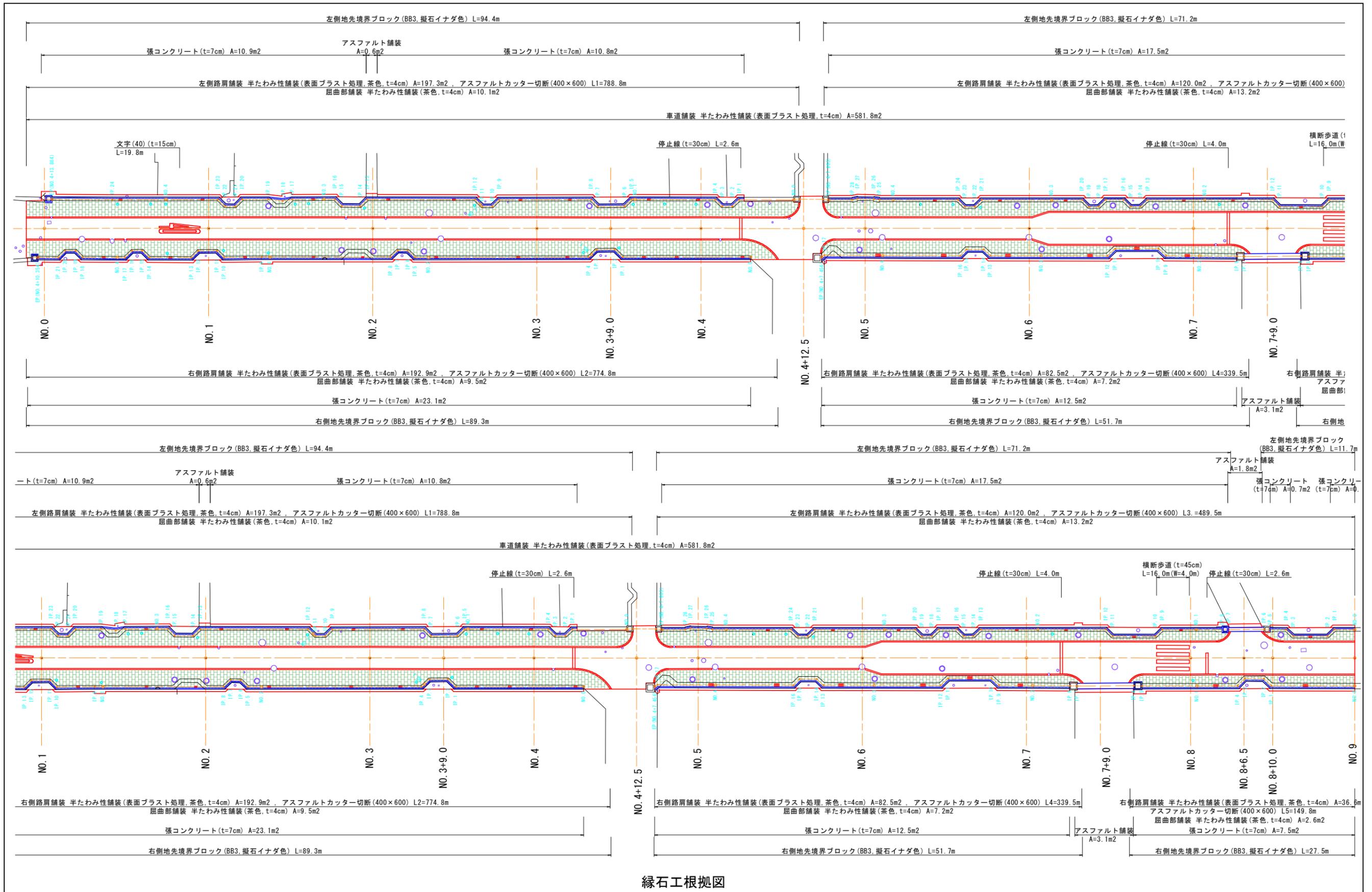
1. 地先境界ブロック (BB3)

$$L = 94.4 + 89.3 + 71.2 + 11.7 + 51.7 + 27.5 = 345.8 \text{ m}$$

地先境界ブロック BB3



名 称	規 格	単 位	算 式	数 量	摘 要
地先境界 ブロック	BB3 擬石イナダ色	個	16.50 小構造物図集より	16.5	
敷モルタル	1:3	m ³	0.250 × 0.030 × 10.00	0.08	
基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	0.250 × 10.00	2.50	



縁石工根拠図

区画線工 数量計算

1. 停止線(溶融式, t=30cm, 実線)

$$L = 2.6 + 4.0 + 2.6 = 9.2 \text{ m}$$

2. 横断歩道(溶融式, t=45cm, 実線)

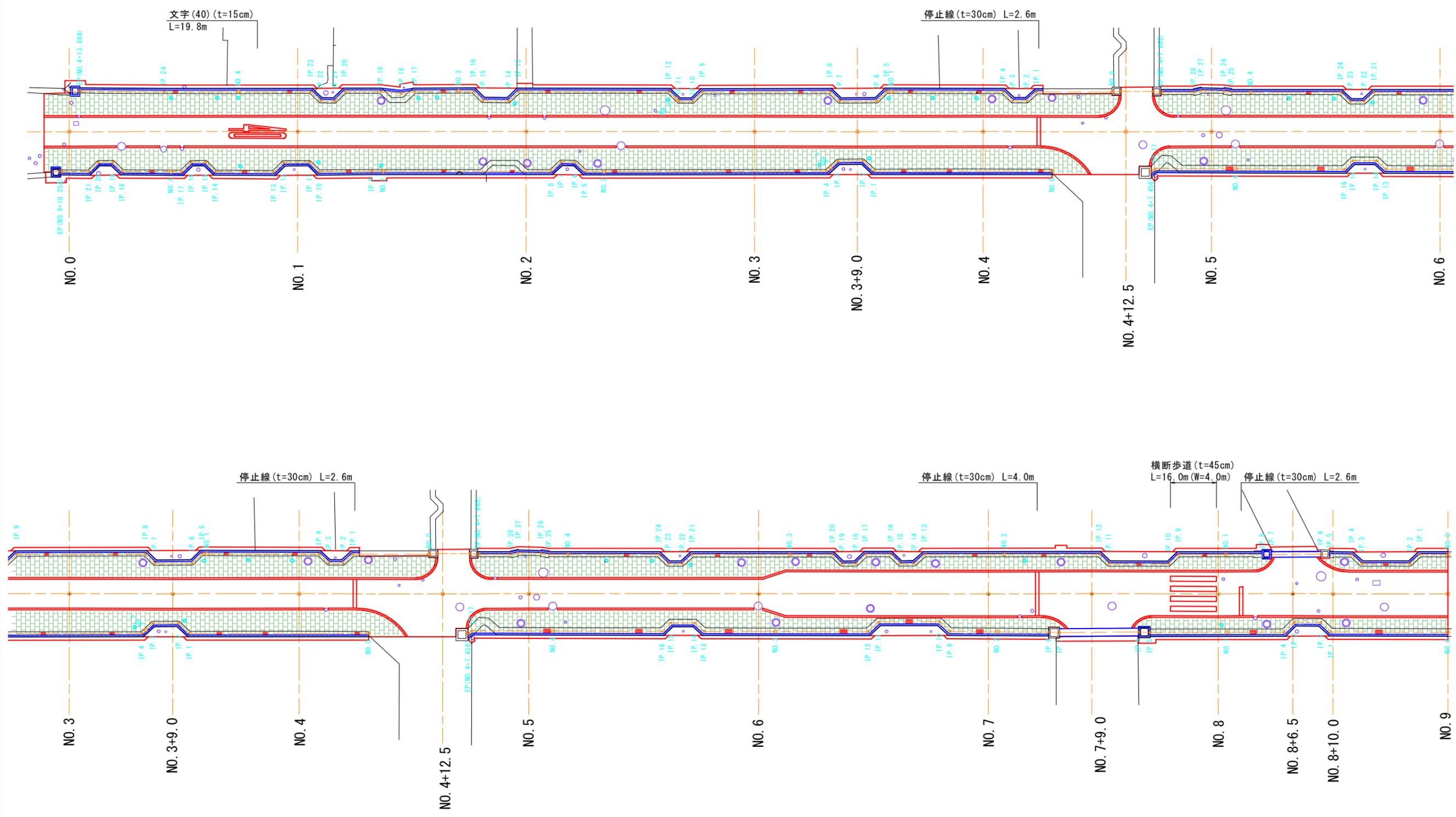
$$L = 4.0 \times 4 = 16.0 \text{ m}$$

3. 文字(40)(溶融式, t=15cm, 実線)

$$L = 19.80 = 19.8 \text{ m}$$

表1-文字、数字、記号の面積・延長換算表

種別	面積 (cm ²)	幅15cm換算 施工実延長 (m)	所要材料 換算長 (m)	種別	面積 (cm ²)	幅15cm換算 施工実延長 (m)	所要材料 換算長 (m)
	18,288.00	12.19	14.60	優	13,755.00	9.17	11.00
X	14,219.67	9.74	11.30	先	11,666.87	7.77	9.30
8	4,773.60	3.18	3.80	7	3,870.00	2.58	3.00
-	450.00	0.30	0.30	-	600.00	0.40	0.40
2	3,460.80	2.30	2.70	9	4,667.10	3.11	3.70
0	4,563.00	3.04	3.60	■	225.00	0.15	0.10
※20	27,749.81	18.49	22.10	3	2,107.00	1.40	1.60
30	29,014.60	19.34	23.20	0	2,485.50	1.65	1.90
40	29,711.00	19.80	23.70	1	2,250.00	1.50	1.80
※50	27,863.94	18.57	22.20	 対角2m	29,959.67	19.97	23.90
※60	31,622.70	21.08	25.20	 ※対角4m	79,348.67	52.89	63.40
自	9,360.00	6.24	7.40	 直径2m	35,593.16	23.72	28.40
動	11,337.50	7.55	9.00	 ※直径4m	97,372.66	64.91	77.80
車	9,400.00	6.26	7.50	 1m ^{大きさ} ×2m	26,872.00	17.91	21.40
○	2,625.00	1.75	2.10	 ※2m ^{大きさ} ×4m	74,866.84	49.91	59.80
二	5,600.00	3.37	4.00	 参考図形			
輪	12,427.50	8.29	9.90		2,306.94	1.53	1.80
を	2,710.00	1.81	2.10		21,840.00	14.56	17.40
除	10,738.50	7.16	8.50	 ℓ 5m	9,375.00	6.25	7.50
<	1,295.00	0.86	1.00	 ℓ 5m	9,993.60	6.66	7.90
軽	10,632.25	7.09	9.10	 ℓ 5m	13,371.54	8.91	10.60
両	11,450.00	7.63	9.30	※  ℓ 5m	14,486.90	9.65	11.50
バ	9,000.00	6.00	7.20	 ℓ 2m	3,750.00	2.50	3.00
ス	7,907.50	5.27	6.30	◇	24,765.82	16.51	19.80
専	11,250.00	7.50	9.00	▽	26,567.00	17.71	21.20
用	15,750.00	10.50	12.60				



区画線工根拠図

構造物撤去工 数量計算

1. 舗装版切断(アスファルトt=5cm)

$$L = 7.1 + 6.0 + 6.8 + 6.8 + 6.8 + 6.5 + 6.4 + 6.4 + 6.5 + 6.5 + 182.2 = 248.0 \text{ m}$$

2. 舗装版破碎(アスファルト, =5cm)

車道部			
区間		番号	面積 (m2)
区 間 1	左側	A1	312.40
	右側	A2	312.93
区 間 2	左側	A3	265.95
	右側	A4	254.14
		合計	1145.42

$$A = 1145.42 = 1145.4 \text{ m}^2$$

5. 殻運搬処理

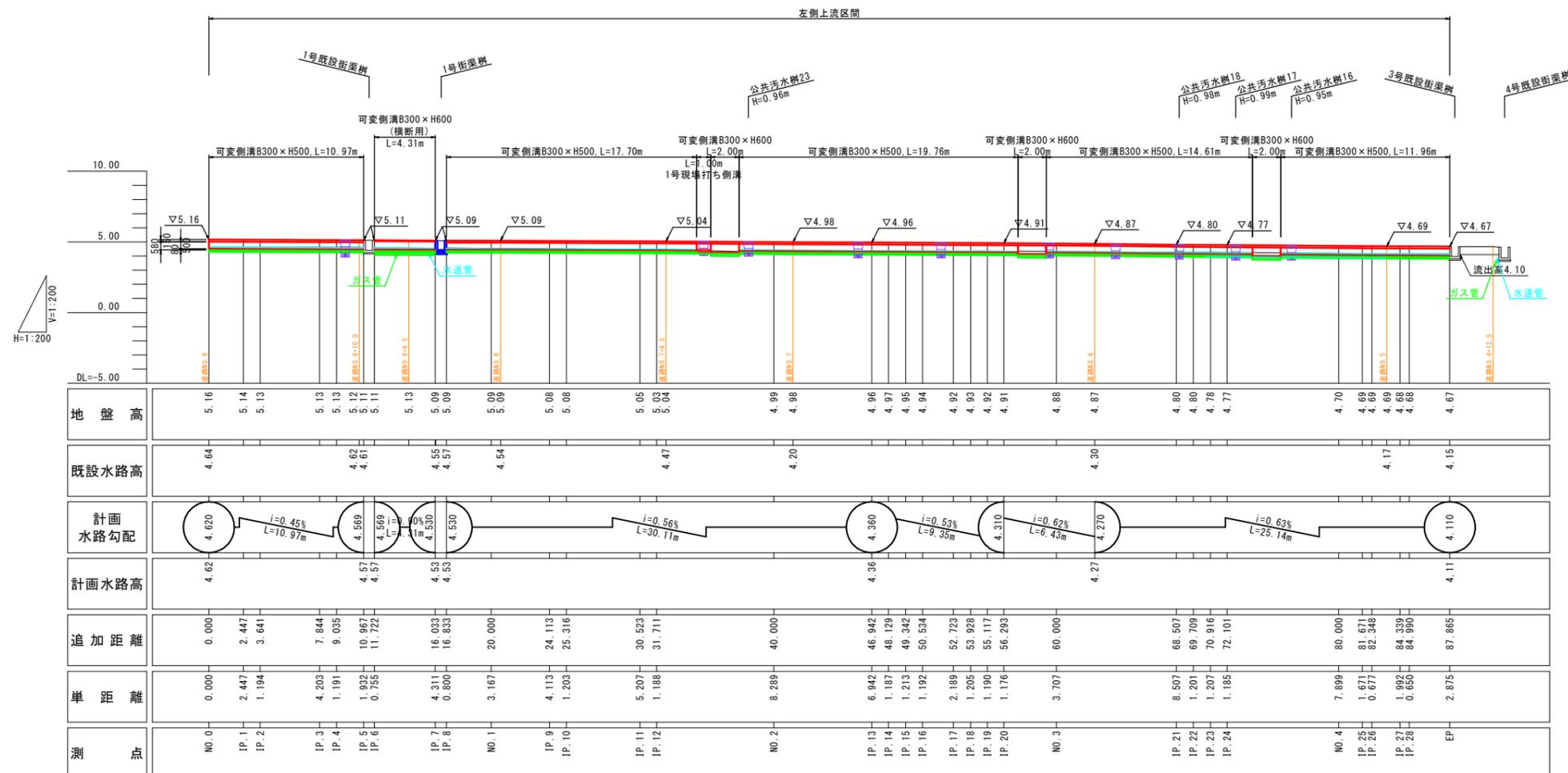
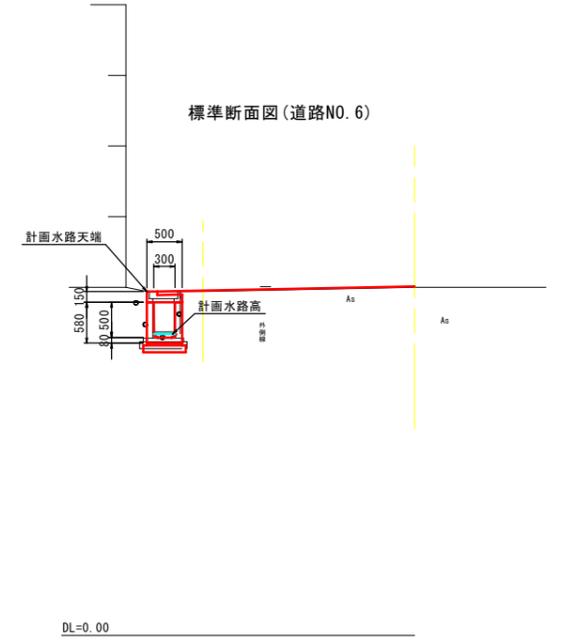
① アスファルト殻

$$V = 1145.42 \times 0.05 = 57.3 \text{ m}^3$$

$$W = 57.3 \times 2.5 \text{ (t/m}^3\text{)} = 143.3 \text{ t}$$

計画道路側溝縦断図(1)

(参考図)



(参考図)

図面番号	第9枚内1号
図面名称	市道角盤町通り西線 道路整備工事 (ウォークパブル推進事業) 計画道路側溝縦断図(1)
縮尺	1:200 (A3 1:400)
製図年月日	
写図年月日	

米子市都市整備部道路整備課

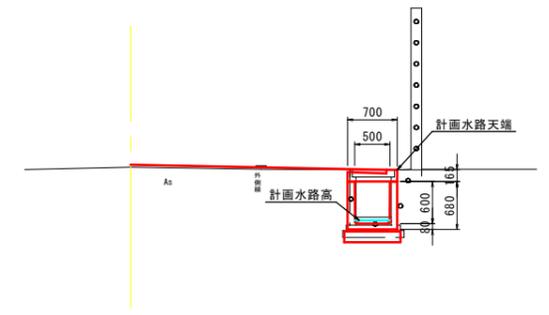
※地下埋設物については台帳等による想定のため、施工前に管理者に確認の上、必要に応じて試掘等で確認すること。

現況地形はペーパーケーションによる

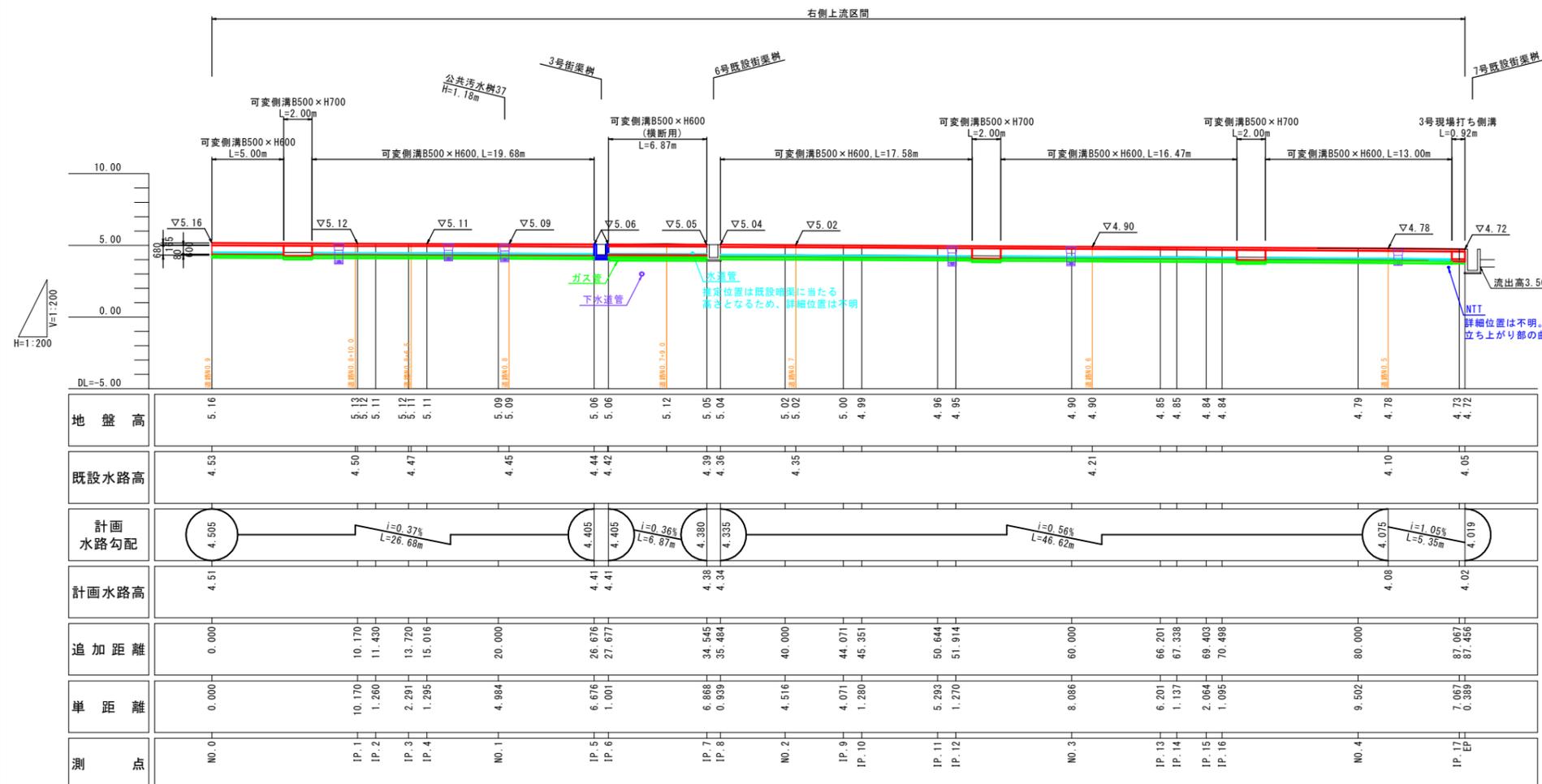
計画道路側溝縦断図(3)

(参考図)

標準断面図(道路NO.7)



DL=0.00



測点	NO.0	IP.1	IP.2	IP.3	IP.4	NO.1	IP.5	IP.6	IP.7	IP.8	NO.2	IP.9	IP.10	IP.11	IP.12	NO.3	IP.13	IP.14	IP.15	IP.16	NO.4	IP.17					
地盤高	5.16	5.12	5.11	5.12	5.11	5.09	5.06	5.06	5.12	5.05	5.04	5.02	5.02	5.00	4.99	4.96	4.95	4.90	4.90	4.85	4.85	4.84	4.84	4.79	4.78	4.72	4.72
既設水路高	4.53	4.50	4.47	4.45	4.44	4.42	4.39	4.36	4.35	4.21	4.10	4.05															
計画水路勾配	4.505	i=0.37% L=26.68m		4.405	4.405	i=0.36% L=6.87m		4.380	4.335	i=0.56% L=46.62m		4.075	i=1.05% L=5.39m		4.019												
計画水路高	4.51	4.41	4.41	4.38	4.34	4.08	4.02																				
追加距離	0.000	10.170	11.430	13.720	15.016	20.000	26.676	27.677	34.545	35.484	40.000	44.071	45.351	50.644	51.914	60.000	66.201	67.338	69.403	70.488	80.000	87.057	87.456				
単距離	0.000	1.260	2.291	1.295	4.984	6.676	1.001	6.868	0.939	4.516	4.071	1.280	5.293	1.270	8.086	6.201	1.137	2.064	1.095	9.502	7.067	0.399					

現況地形はペーパーロケーションによる

(参考図)

図面番号	第9枚内3号
図面名称	市道角盤町通り西線 道路整備工事 (ウォークパブル推進事業) 計画道路側溝縦断図(3)
縮尺	1:200 (A3 1:400)
製図年月日	
写図年月日	

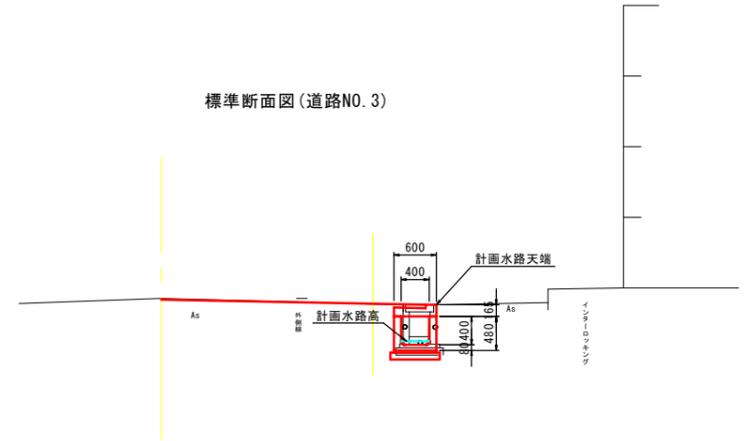
米子市都市整備部道路整備課

※地下埋設物については台帳等による想定のため、施工前に管理者に確認の上、必要に応じて試掘等で確認すること。

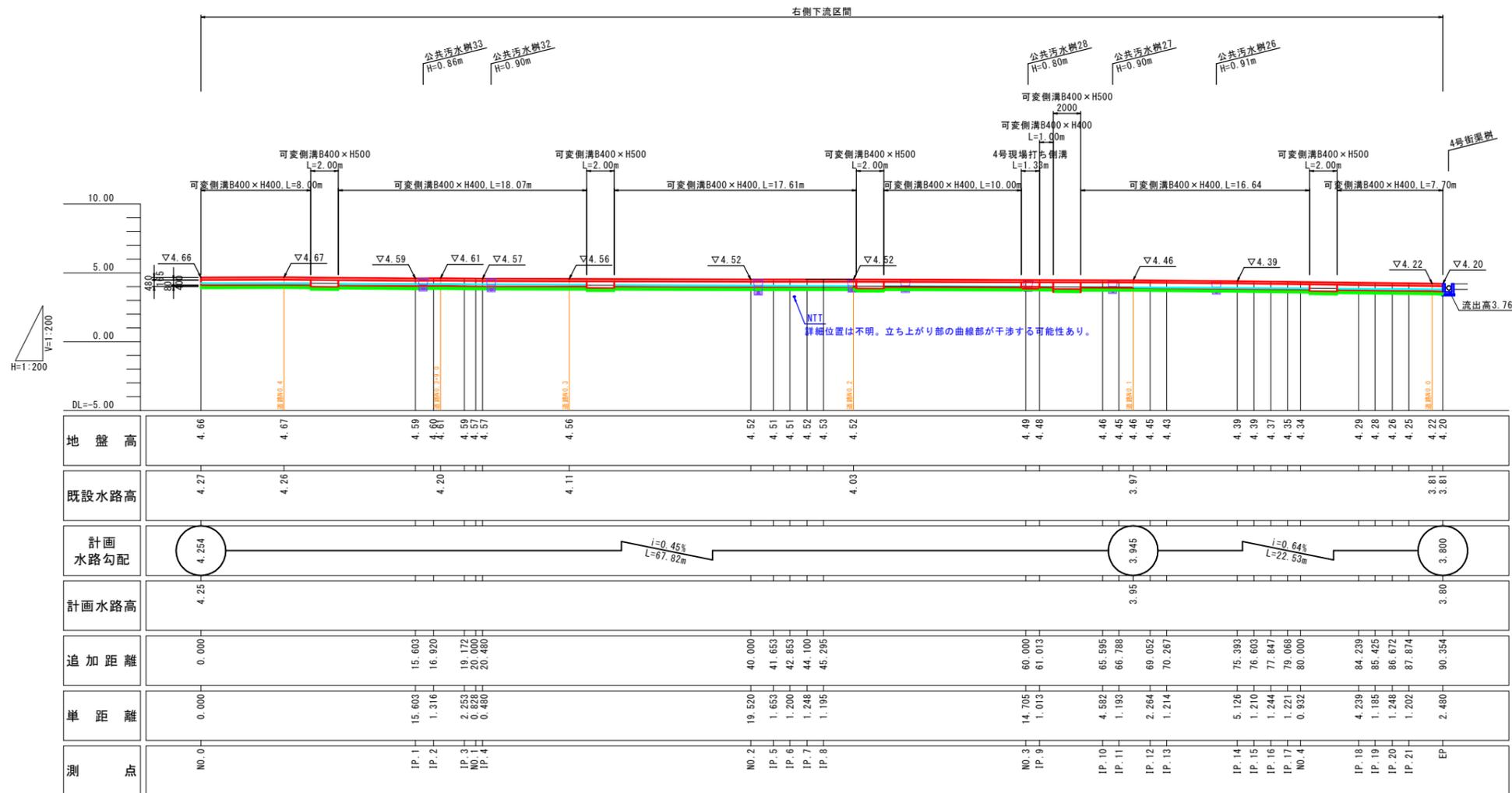
計画道路側溝縦断図(4)

(参考図)

標準断面図(道路NO.3)



DL=0.00



現況地形はペーパーロケーションによる

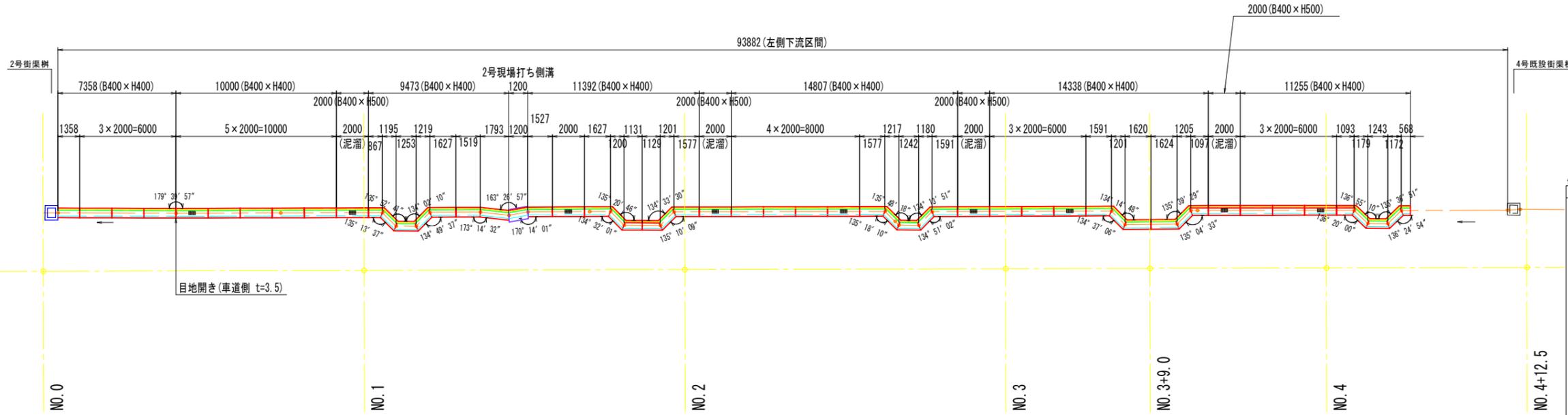
(参考図)

図面番号	第9枚内4号
図面名称	市道角盤町通り西線 道路整備工事 (ウォークパル推進事業) 計画道路側溝縦断図(4)
縮尺	1:200 (A3 1:400)
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部道路整備課	

※地下埋設物については台帳等による想定のため、施工前に管理者に確認の上、必要に応じて試掘等で確認すること。

可変側溝展開図(2) (参考図)

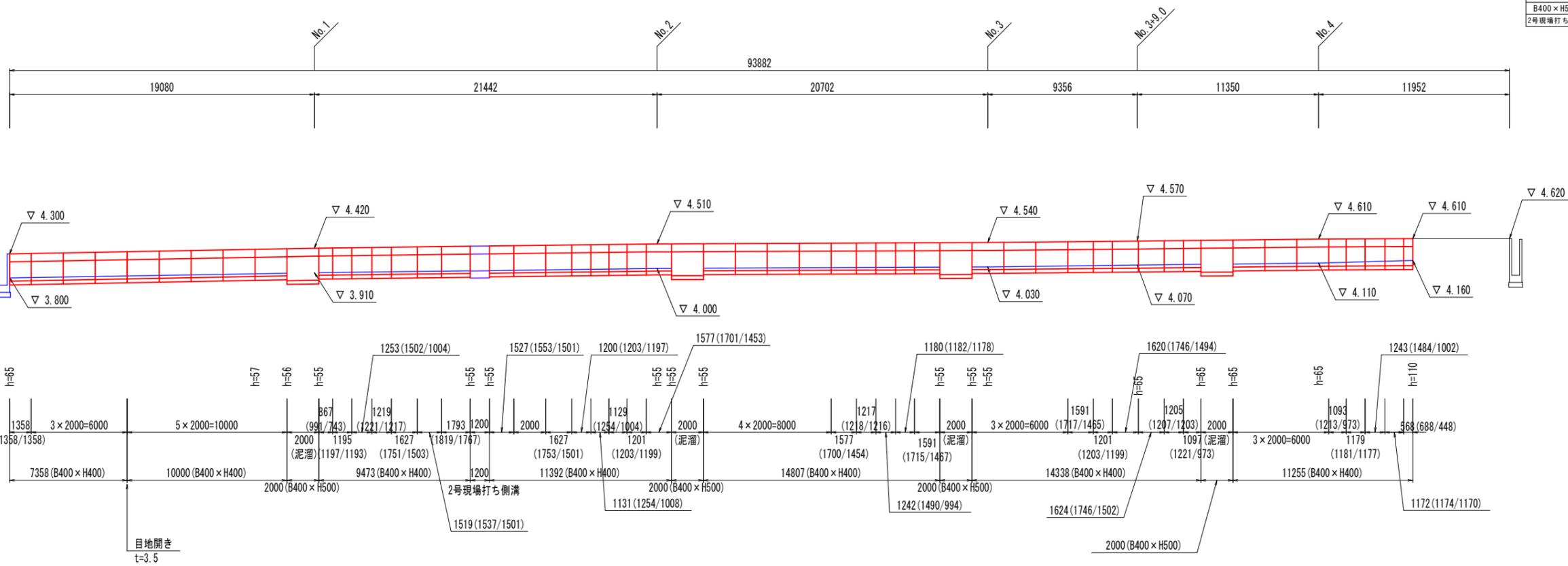
平面図 S=1:150
(A3 1:300)



側溝数量表(左側下流区間)

可変側溝	規格	数量	単位	備考	参考重量
B400×H400	L = 2000	19	個		472kg/個
	L = 1358	1	個	短品	
	L = 867 (991/743)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1627 (1753/1501)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1519 (1537/1501)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1527 (1553/1501)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1627 (1751/1503)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1131 (1254/1008)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1129 (1254/1004)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1577 (1701/1453)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1577 (1700/1454)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1591 (1715/1467)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1591 (1717/1465)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1620 (1746/1494)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1624 (1746/1502)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1097 (1221/973)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1093 (1213/973)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 568 (688/448)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1195 (1197/1193)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1253 (1502/1004)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1219 (1221/1217)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1793 (1819/1767)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1200 (1203/1197)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1201 (1203/1199)	2	個	両斜切	カット数4
	L = 1217 (1218/1216)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1242 (1490/994)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1180 (1182/1178)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1205 (1207/1203)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1179 (1181/1177)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1243 (1484/1002)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1172 (1174/1170)	1	個	両斜切	カット数2
B400×H500	L = 2000	4	個		545kg/個
2号現場打ち側溝	L = 1200	1	箇所	蓋	カット数2

展開図 Sh=1:150 (A3 1:300)
Sv=1:50 (A3 1:100)

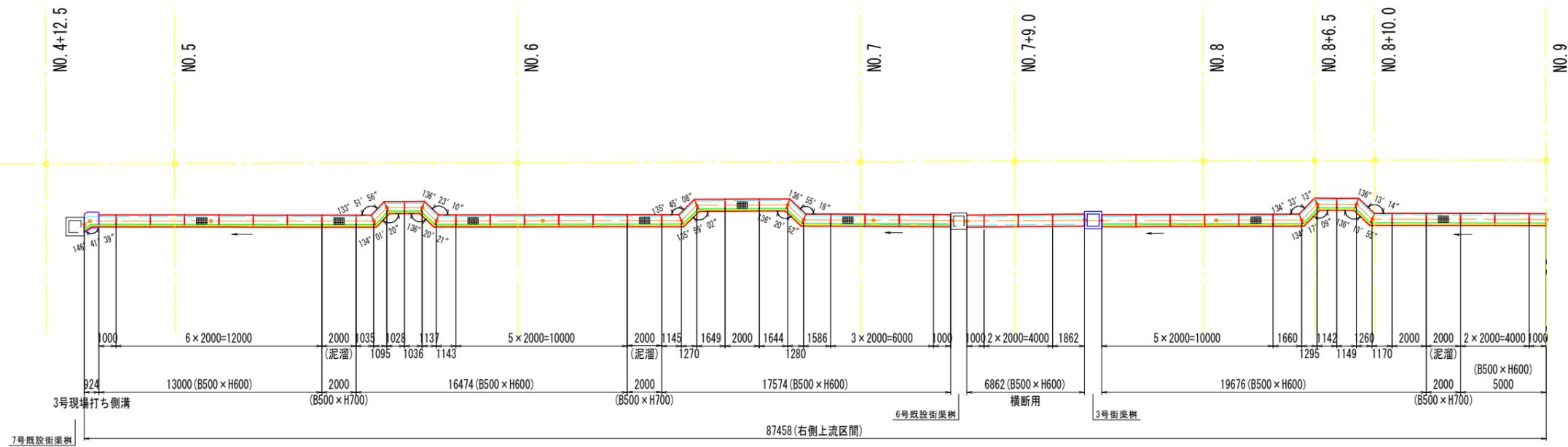


(参考図)

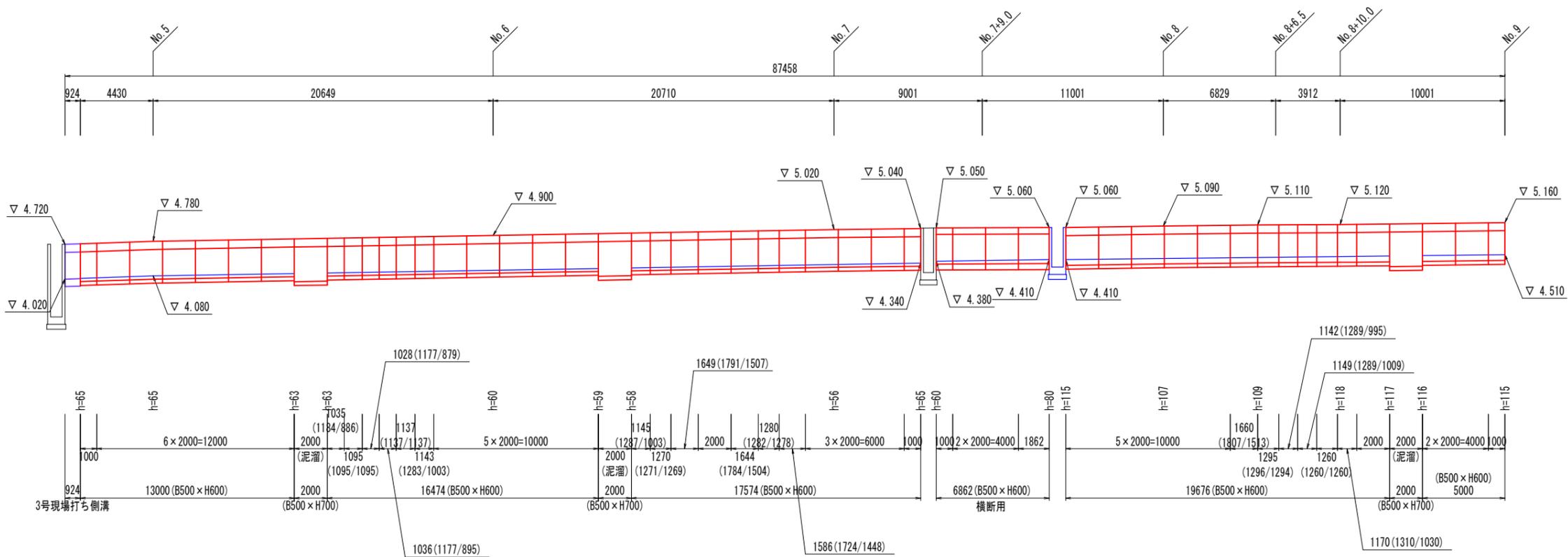
図面番号	第 9 枚内 6 号
図面名称	市道角盤町通り西線 道路整備工事 (ウォークパル推進事業) 可変側溝展開図(2)
縮尺	図示
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部道路整備課	

可変側溝展開図(3) (参考図)

平面図 S=1:150
(A3 1:300)

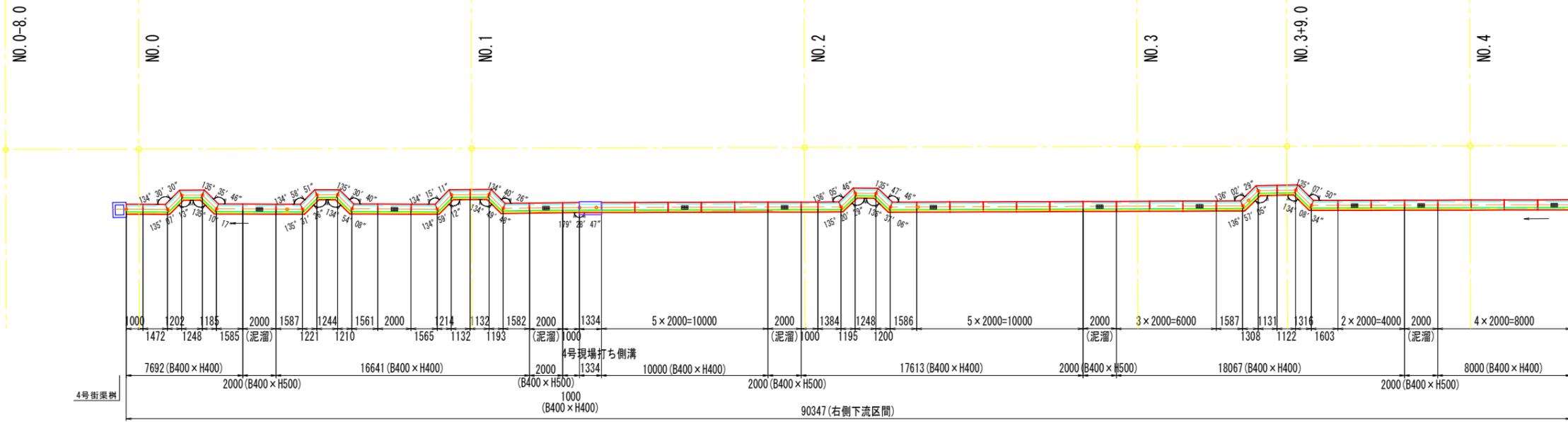


展開図 Sh=1:150 (A3 1:300)
Sv=1:50 (A3 1:100)

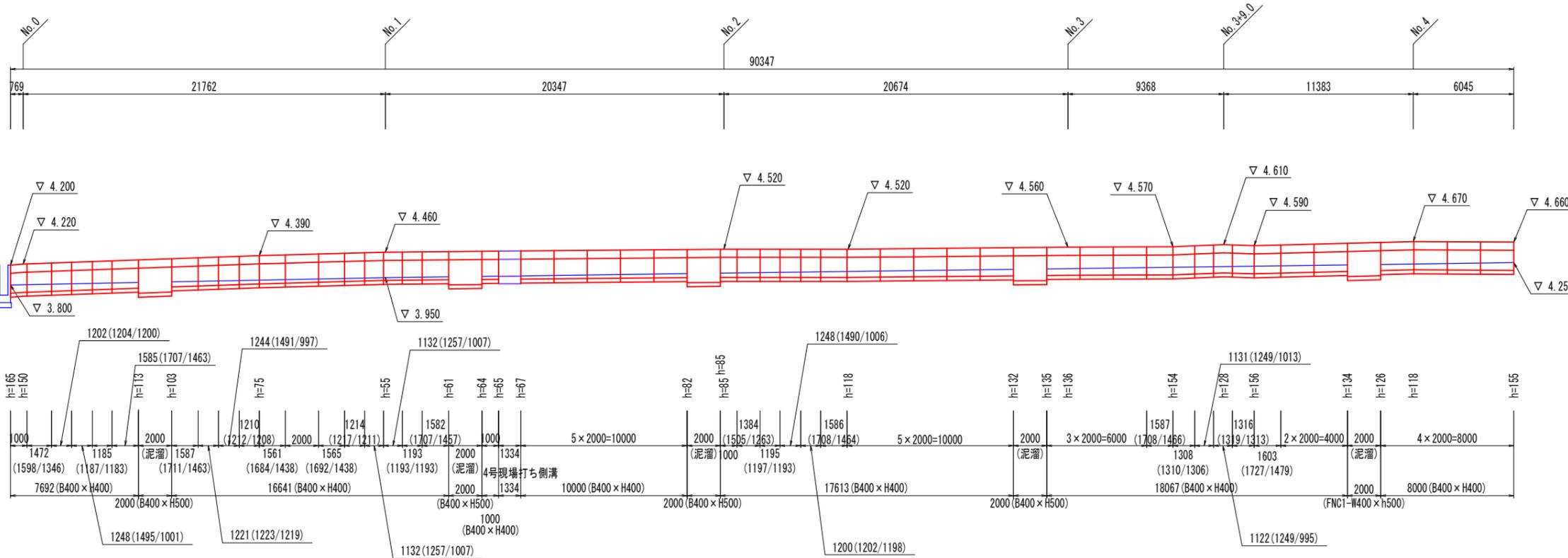


可変側溝展開図(4) (参考図)

平面図 S=1:150
(A3 1:300)



展開図 Sh=1:150 (A3 1:300)
Sv=1:50 (A3 1:100)



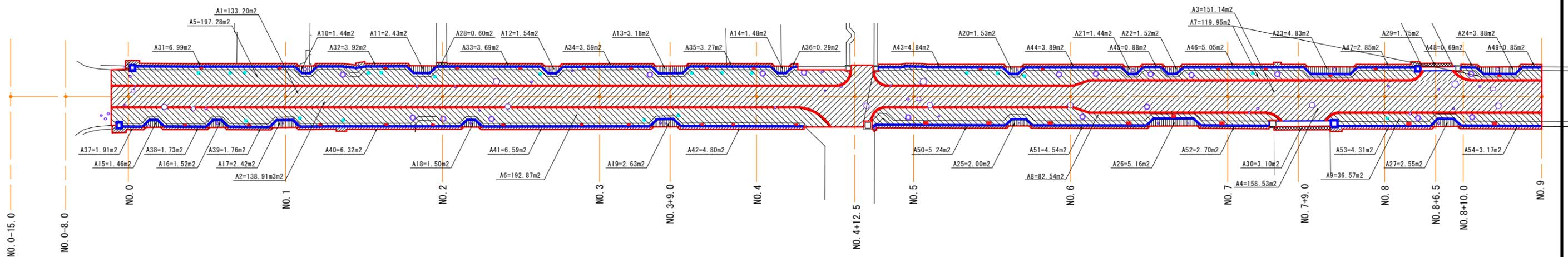
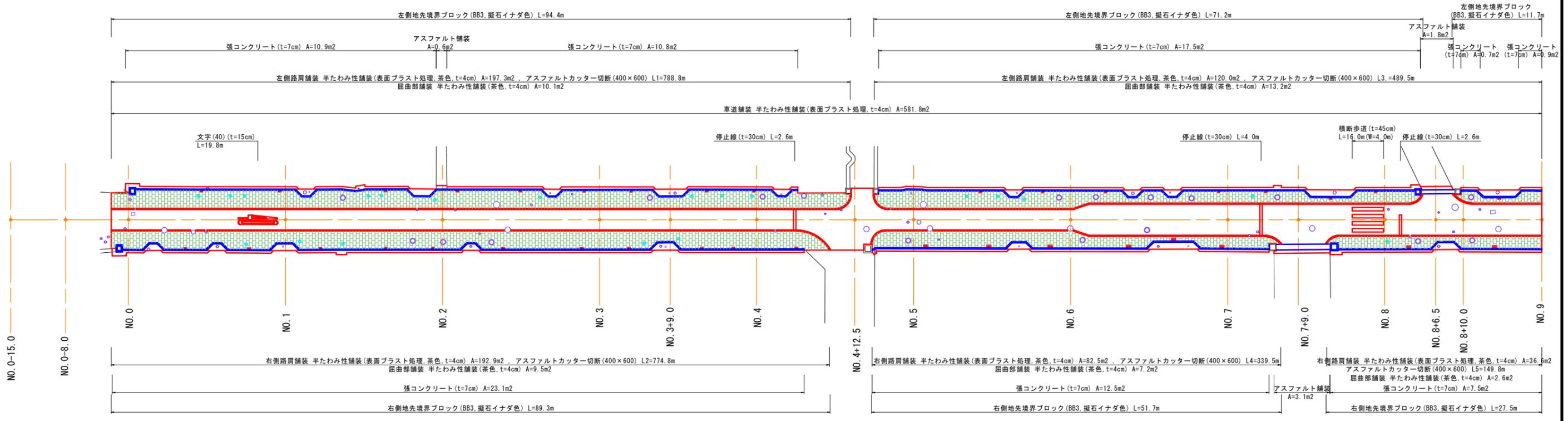
側溝数量表(右側下流区間)

可変側溝	規格	数量	単位	備考	参考重量
B400 × H400	L = 2000	20	個		472kg/個
	L = 1000	3	個	短品	
	L = 1472 (1598/1346)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1585 (1707/1463)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1587 (1708/1466)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1561 (1684/1438)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1565 (1692/1438)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1132 (1257/1007)	2	個	片斜切	カット数2
	L = 1582 (1707/1467)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1384 (1505/1263)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1586 (1708/1464)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1587 (1711/1463)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1131 (1249/1013)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1122 (1249/995)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1603 (1727/1479)	1	個	片斜切	カット数1
	L = 1202 (1204/1200)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1248 (1495/1001)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1185 (1187/1183)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1221 (1223/1219)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1244 (1491/997)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1210 (1212/1208)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1214 (1217/1211)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1193 (1193/1193)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1195 (1197/1193)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1248 (1490/1006)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1200 (1202/1198)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1308 (1310/1306)	1	個	両斜切	カット数2
	L = 1316 (1319/1313)	1	個	両斜切	カット数2
B400 × H500	L = 2000	5	個		545kg/個
4号現場打ち側溝	L = 1330	1	箇所	蓋カット数0	

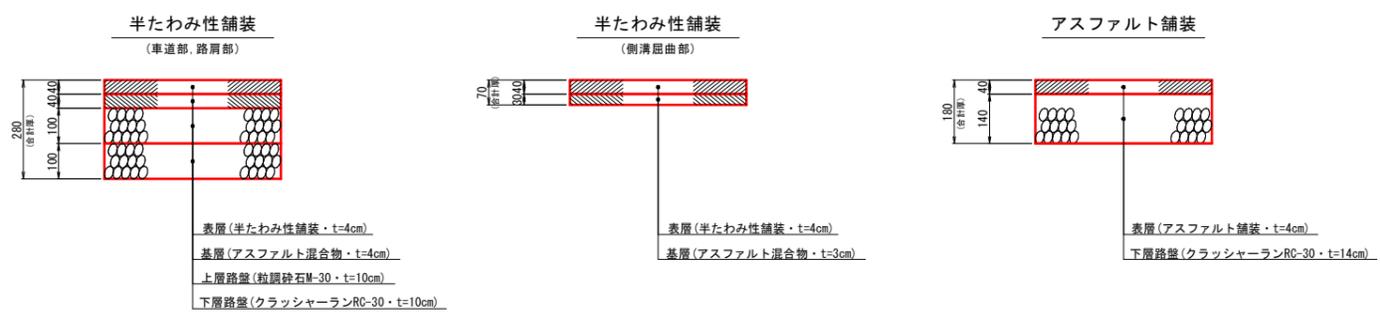
(参考図)

図面番号	第 9 枚内 8 号
図面名称	市道角盤町通り西線 道路整備工事 (ウォークラブル推進事業) 可変側溝展開図(4)
縮尺	図示
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部道路整備課	

舗装詳細図 S=1:250
(参考図) (A3 S=1:500)



舗装構成 S=1:10
(A3 1:20)



(参考図)

図面番号	第 9 枚内 9 号
図面名称	市道角盤町通り西線 道路整備工事 (ウォーカーブル推進事業) 舗装詳細図
縮尺	図示
製図年月日	
写図年月日	

米子市都市整備部道路整備課