

工場敷地 設計数量総括表					工場敷地			
レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	単位	算出数量	設計数量	備考
道路改良								
	道路土工							
		残土処理工		多根小へ仮置き				
			整地					
				整地 敷均し(残土受入れ地) 標準	m3	115.7	120	
			土砂等運搬	土砂 標準	m3	115.7	120	L=1.0km以下
		路体盛土工						
			路体盛土					
				幅4.0m以上	m3	74.0	70	
		路床盛土工						
			路床盛土					
				幅4.0m以上	m3	463.8	460	
		埋土盛土工						
			埋土盛土		m3	1.9	2	
		流用土	積込(ルース)					
				土砂	m3	599.6	600	
			土砂等運搬					
				土砂 標準	m3	599.6	600	L=1.0km以下
	擁壁工							
		作業土工			式	1.0	1	
			床掘					
				小規模	m3	89.2	90	
			埋戻し					
				小規模	m3	48.9	50	
		流用土	積込(ルース)					
				土砂	m3	54.3	50	
			土砂等運搬					
				土砂 標準	m3	54.3	50	L=1.0km以下
		重力式擁壁			式	1.0	1	
			コンクリート		m3	2.5	2.5	
			基礎碎石	t=200mm	m2	6.2	6.2	
		L型擁壁工						
			プレキャストL 型擁壁	5号	式	1.0	1	
				H=900 2種 基礎碎石有。均しコン有	m	18.0	18	
				H=1100 2種 基礎碎石有。均しコン有	m	10.0	10	
				合計	m	28.0	28	
			嵩上げコンク リート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	4.7	4.7	
			裏込碎石		m3	4.6	4.6	
	排水構造物工							
		作業土工			式	1.0	1	

工場敷地 設計数量総括表					工場敷地			
レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	単位	算出数量	設計数量	備考
			床掘					
				小規模	m3	11.1	10	
			埋戻し					
				小規模	m3	7.6	8	
		流用土	積込(ルーズ)					
				土砂	m3	8.4	8	
			土砂等運搬					
				土砂 標準	m3	8.4	8	L=1.0km以下
		側溝工						
			プレキャストU 型側溝					
				A型3種300A	m	33.5	34	
				A型3種300B底張	m	2.0	2	
			鋼製水路					
			1号	鋼製水路、180×250	式	1.0	1	L=10.3m
			2号	鋼製水路、180×250～400	式	1.0	1	L=19.5m
		集水桝・マン ホール工						
			街渠桝					
			2号	G1-B500-L500-H500 CON0.29m3, KS150mm	箇所	1.0	1	
			蓋版					
				500*500, T-25, 細目 40≧重量	枚	1.0	1	44.6kg
			街渠桝					
			3号	G1-B500-L400-H600 110° 開 閉脱着式, CON0.33m3, KS150mm	箇所	1.0	1	
			蓋版					
				500*400, T-25, 細目 40≧重量	枚	1.0	1	41.2kg
	構造物撤去工							
		構造物取壊し 工						
			コンクリート 構造物取壊し					
				無筋コンクリート	m3	21.0	21	
				鉄筋コンクリート	m3	4.4	4	
			舗装切断					
				t=4cm	m	28.5	29	
			舗装版取壊し					
				舗装版厚15cm以下	m2	679.3	679	
			殻運搬処理					
				無筋コンクリート	m3	21.0	21	L=14.7km
				鉄筋コンクリート	m3	4.4	4	L=14.7km
				アスファルト	m3	27.2	27	L=32.7km
			処分費					
				無筋コンクリート	t	49.4	49	
				鉄筋コンクリート	t	11.0	11	

工場敷地 設計数量総括表					工場敷地			
レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	単位	算出数量	設計数量	備考
				アスファルト	t	63.9	64	
舗装								
	舗装工							
		アスファルト 舗装工						
			下層路盤					
				クラッシュラン, RC- 30, t=11cm	m2	763.2	760	車道舗装
	防護柵工							
		防止柵工						
			転落(横断)防 止柵					
				構造物用、H=1.1	m	56.0	56	
	道路付属施設工							
		作業土工			式	1.0	1	
			床掘					
				小規模	m3	15.4	20	
			埋戻し					
				小規模	m3	6.9	7	
		流用土	積込(ルース)					
				土砂	m3	7.7	8	
			土砂等運搬					
				土砂 標準	m3	7.7	8	L=1.0km以下
		道路付属物工						
			張コンクリー ト					
				$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 、平均幅53cm、 10cm厚	m	35.5	36	
			コンクリート	1号	箇所	1.0	1	
			コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	11.469	11	
			型 枠		m2	18.73	19	
			基礎砕石	RC-40 t=200mm	m2	13.40	13	

土工計画表(工場)

2号 道路土工

片切		土砂
オープン		土砂
床掘		土砂
合 計		

2号 排水工

床掘		土砂
合 計		

工場 擁壁工

床掘	89.2	土砂
合 計	89.2	

工場 排水工

床掘	11.1	土砂
合 計	11.1	

工場 付属工

床掘	15.4	土砂
合 計	15.4	

積込・運搬土

603.1	/0.9=	670.1
115.7		土砂

2号 道路土工

路体盛土	
路床盛土	
路床盛土	
埋土盛土	
埋戻し	
合 計	

2号 排水工

埋戻し	
合 計	

工場 道路土工

路体盛土	74.0
路床盛土	463.8
埋土盛土	1.9
合 計	539.7

工場 擁壁工

埋戻し	48.9
合 計	48.9

工場 排水工

埋戻し	7.6
合 計	7.6

工場 付属工

埋戻し	6.9
合 計	6.9

土工数量集計表

[illegible]

土工計画表

発生土（地山）		
土砂	オープン	
	片切	
	合計	

運搬土		
土砂	× 0.90=	
	× 1.15=	
合計		

盛土		
路体盛土		74.0
埋土盛土		1.9
(小計)		75.9
路床盛土		463.8
(小計)		463.8
合計		539.7

残土（地山）		
土砂		
合計		

賄土		
土砂		499.0
539.7-0.0-40.7=499.0		

床堀	残土(土砂)	45.3

床堀残土		
土砂		45.3

45.3 × 0.9 = 40.7
床堀残土流用

床 堀 残 土 集 計 表

工 種	床 掘 (m3)			埋 戻 (m3)				備 考
	オープン掘削			小規模				
	土砂							
擁壁工 L型擁壁	89.2			48.9				擁壁工 集計表より
排水工	11.1			7.6				排水工 集計表より
雑 工	15.4			6.9				雑 工 集計表より
合 計	115.7			63.4				
Σ = 63.4								
換算埋戻土量 (1/0.9)								
63.4 × (1/0.9) = 70.4								
残土数量								
土砂 = 115.7 - 70.4 = 45.3 m3								

道路土工断面数量計算書

盛 土

NO. 2

[illegible]

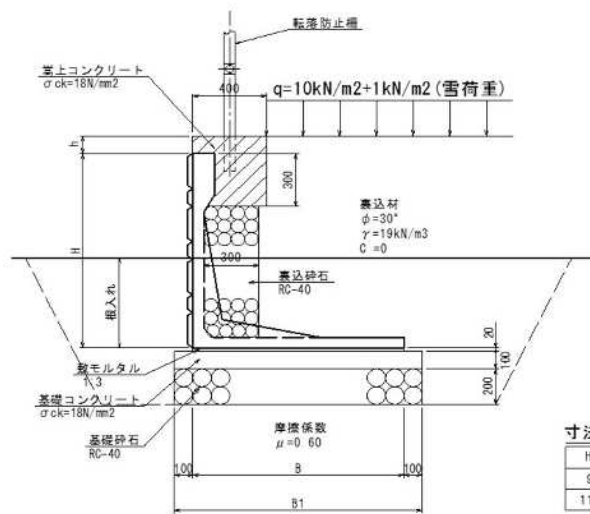
擁壁工 数量集計表

名 称	規 格	単位	数 量	備 考
擁壁工				
プレキャスト擁壁工				
作業土工				
床 掘	土砂、オープン掘削	m3	89.2	
埋 戻	土砂、小規模	m3	48.9	
プレキャスト擁壁工				
	H= 900 2種	m	18.0	
	H= 1100 2種	m	10.0	
	合計	m	28.0	
敷モルタル	1:3 t=20mm		0.590	
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ t=100mm		3.510	
同上型枠			5.60	
基礎碎石	RC-40 t=200mm	m3	35.10	
裏込碎石	RC-40	m3	4.60	
嵩上げコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	4.723	
同上型枠		m2	20.25	
重力式擁壁				
擁壁コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	2.541	
同上型枠		m2	10.59	
基礎碎石	RC-40 t2=200mm	m2	6.16	

[illegible]

5号L型擁壁数量計算書

L型擁壁

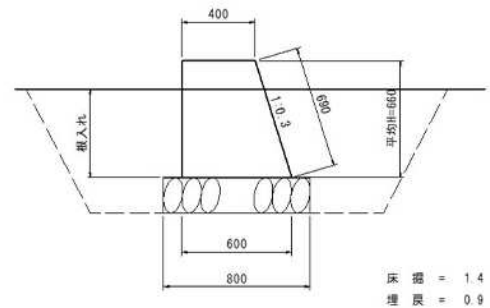


寸法表

H	B	B1
900	1000	1200
1100	1150	1350

床 掘 = 2.1
埋 戻 = 1.5

重力式擁壁



床 掘 = 1.4
埋 戻 = 0.9

種 別	規 格	算 式	単位	1式当り数量
プレキャストL型擁壁	H=900 2種		m	18.0
	H=1100 2種		m	10.0
	合 計		m	28.0
敷モルタル	1:3	H=900 2種 : $V=0.02 \times 1 \times 18$ = 0.360	m3	0.590
	t=20mm	H=1100 2種 : $V=0.02 \times 1.15 \times 10$ = 0.230		
		合計 = 0.590		
基礎コンクリート	σck=18N/mm²	H=900 2種 : $V=0.1 \times 1.2 \times 18$ = 2.160	m3	3.510
	t=100mm	H=1100 2種 : $V=0.1 \times 1.35 \times 10$ = 1.350		
		合計 = 3.510		
同上型枠		H=900 2種 : $A=0.1 \times 2 \times 18$ = 3.600	m2	5.600
		H=1100 2種 : $A=0.1 \times 2 \times 10$ = 2.000		
		合計 = 5.600		
基礎碎石	RC-40	H=900 2種 : $A=1.2 \times 18$ = 21.600	m2	35.100
	t=200mm	H=1100 2種 : $A=1.35 \times 10$ = 13.500		
		合計 = 35.100		
裏込碎石	RC-40	H=900 2種 : $V=1.44/10 \times 18$ = 2.592	m3	4.602
		H=1100 2種 : $V=2.01/10 \times 10$ = 2.010		
		合計 = 4.602		
嵩上げコンクリート	σck=18N/mm²	V = 4.723	m3	4.723
同上型枠		A = 20.249	m2	20.249

5号L型擁壁数量計算書

Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or base, showing dimensions and labels:

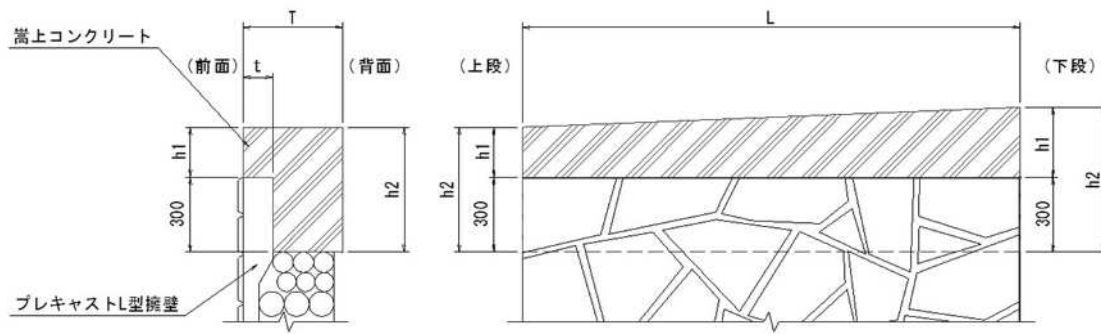
- Top width: 400
- Right side height: 600
- Right side slope: 1:0.3
- Left side label: 插入孔 (Insertion hole)
- Right side label: 平均厚=60 (Average thickness = 60)
- Bottom width: 600
- Bottom width: 800

H	B	B1
900	1000	1200
1100	1150	1350

床 掘 = 2.1
埋 戻 = 1.5

[illegible]

5号嵩上コンクリート数量計算書



一式当り(L= 28.000 m)

区間 NO	嵩上コンクリート寸法					嵩上コンクリート 断面積 A1 (m2)	嵩上コンクリート数量	
	高さ(前面) h1 (m)	高さ(背面) h2 (m)	天端厚 T (m)	製品天端厚 t (m)	延長 L (m)	断面積 A1 (m2)	コンクリート V (m3)	型枠 A2 (m2)
1	0.100	0.400	0.400	0.120	4.000	0.124	0.624	2.640
	0.260	0.560				0.188		
2	0.110	0.410	0.400	0.120	6.000	0.128	1.056	4.560
	0.350	0.650				0.224		
3	0.150	0.450	0.400	0.120	2.400	0.144	0.394	1.680
	0.250	0.550				0.184		
4	0.250	0.550	0.400	0.120	3.700	0.184	0.696	3.034
	0.270	0.570				0.192		
5	0.270	0.570	0.400	0.120	2.700	0.192	0.459	1.971
	0.160	0.460				0.148		
6	0.160	0.460	0.400	0.120	1.200	0.148	0.166	0.684
	0.110	0.410				0.128		
7	0.310	0.610	0.400	0.120	4.000	0.208	0.704	3.040
	0.150	0.450				0.144		
8	0.260	0.560	0.400	0.120	4.000	0.188	0.624	2.640
	0.100	0.400				0.124		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
合計					28.000		4.723	20.249

※ 数量算出式

$$A1 = h1 \times t + h2 \times (T - t)$$

$$V = (A1(\text{上段}) + A1(\text{下段})) / 2 \times L$$

$$A2 = (h1(\text{上段}) + h1(\text{下段}) + h2(\text{上段}) + h2(\text{下段})) / 2 \times L$$

[illegible][illegible]

排水工

作業土工 集計表

種 別	延長 数量	単位数量 (m3)				全体数量 (m3)						基面整 正
		床 掘 (土砂)	床 掘 (岩)	埋 戻	基面整 正	床 掘			埋 戻			
						オープン掘削			小規模			
						土砂	岩					
側 溝	A型3種300A	33.5										
	A型3種300B底張	2.0	0.57		0.37	0.51	1.1			0.7		1.0
鋼製水路	1号	1式					1.1			0.6		4.4
	2号	1式					4.3			2.7		8.3
街 渠 柵	2号	1.0	2.20		1.70	0.80	2.2			1.7		0.8
	3号	1.0	2.40		1.90	0.70	2.4			1.9		0.7
合計							11.1			7.6		15.2
									埋戻合計 =			7.6

[illegible]

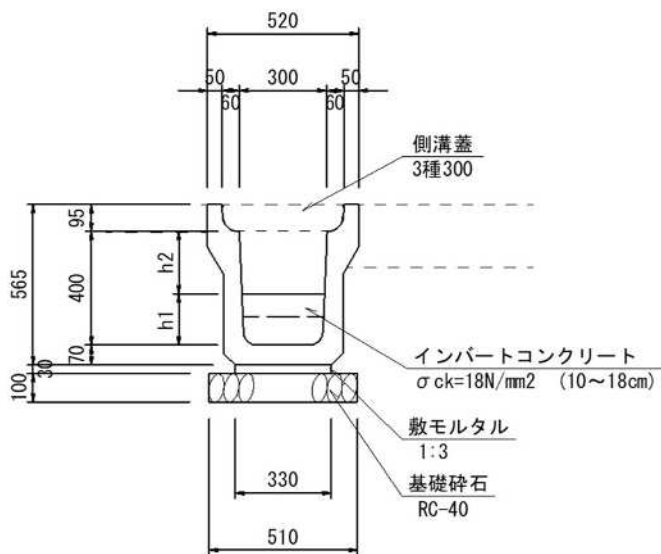
[illegible]

A型3種300A

[illegible]

側溝 数量計算書

A型3種300B
(底張コンクリート)



h1	h2	コンクリート	備考
0.100	0.300	0.026	2-N0. 2+11.4付近(上流:新設A型3種300A側)
0.180	0.220	0.049	2-N0. 2+11.4付近(下流:既設A型3種300A(底張)側)

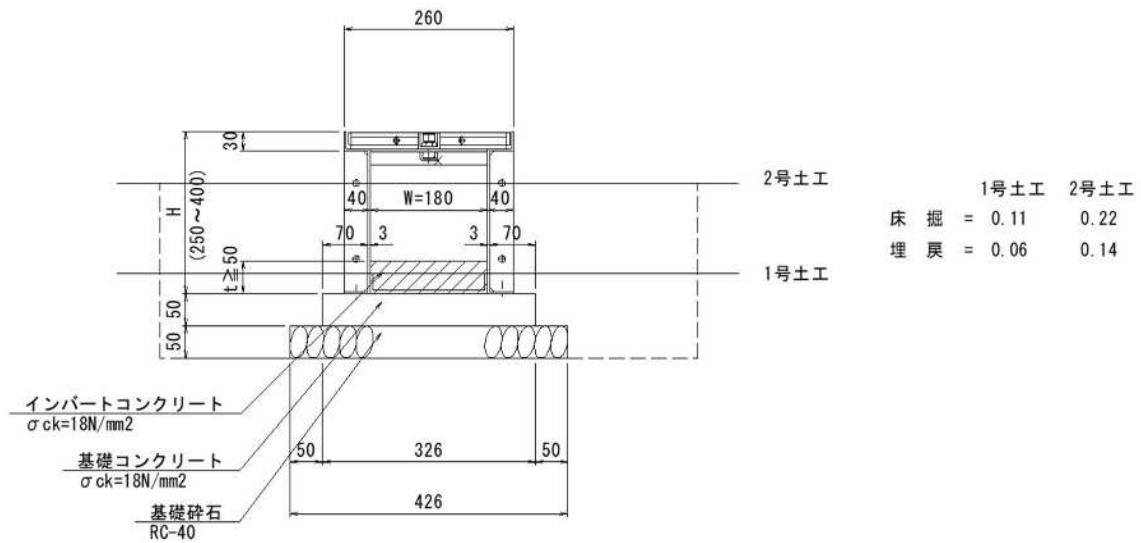
延長 L=10.00m

[illegible]

鋼製水路数量表

	単位	1号	2号				合 計
鋼製水路(自由勾配)							
W180×H 250	m	10.3	3.0				13.3
W180×H 300	m		5.0				5.0
W180×H 350	m		7.0				7.0
W180×H400	m		4.5				4.5
合 計	m	10.3	19.5				29.8
グ レ ー チ ン グ 蓋	m	10.3	19.5				29.8
(細目タイプ)							
インハートコンクリート量 ($\sigma_{ck}=18\text{Nmm}^2$)	m^3	0.123	0.273				0.396
基礎コンクリート量 ($\sigma_{ck}=18\text{Nmm}^2$) t=75mm	m^3	0.168	0.318				0.486
基礎型枠量	m^2	1.030	1.950				2.980
基礎砕石 (RC-40)	m^2	4.388	8.307				12.695
床 堀	m^3	1.1	4.3				5.4
埋 戻	m^3	0.6	2.7				3.3
基面整正	m^2	4.4	8.3				12.7

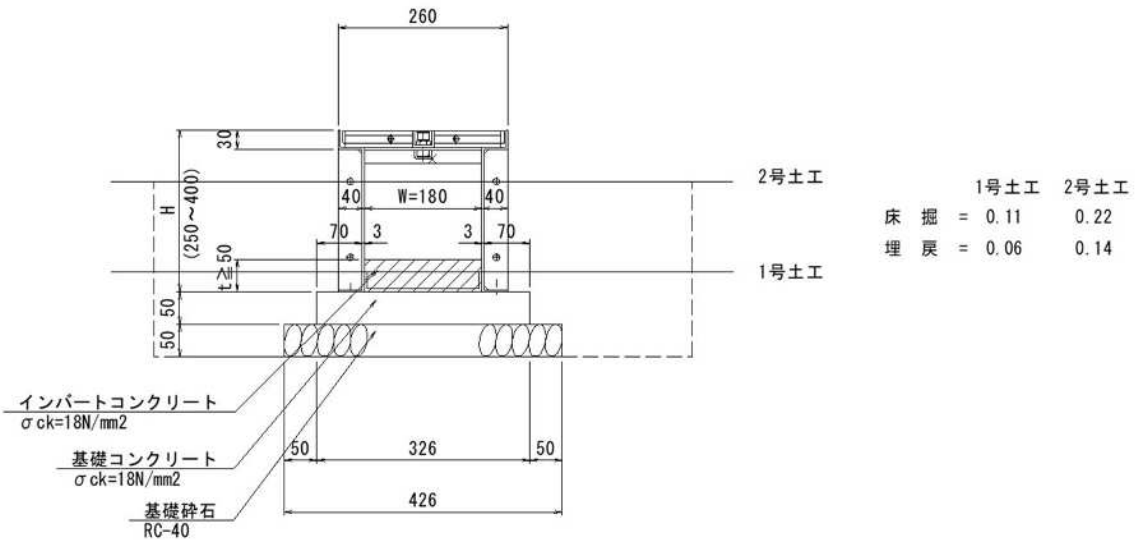
1号鋼製水路(自由勾配) 数量計算書



種別	規格	算式	単位	数量
鋼製水路(自由勾配)	W180×H 250		m	10.300
		合計	m	10.300
グレーチング蓋	細目タイプ		m	10.300
		合計	m	10.300
インバートコンクリート量	σ ck=18N/mm2	$(0.059+0.078)/2 \times 3.180 \times 0.180$ $+(0.078+0.050)/2 \times 2.000 \times 0.180$ $+(0.050+0.081)/2 \times 5.120 \times 0.180$	m3	0.123
基礎コンクリート量	σ ck=18N/mm2	$0.326 \times 0.050 \times 10.300$	m3	0.168
基礎型枠量		$0.050 \times 10.300 \times 2$	m2	1.030
基礎砕石量	RC-40	0.426×10.300	m2	4.388
床掘	土砂	0.11×10.3	m3	1.1
埋戻	小規模	0.06×10.3	m3	0.6
基面整正		0.426×10.3	m2	4.4

※グレーチング蓋は、細目タイプとする。

2号鋼製水路(自由勾配) 数量計算書



種別	規格	算式	単位	数量
鋼製水路(自由勾配)	W180×H 250		m	3.000
	W180×H 300		m	5.000
	W180×H 350		m	7.000
	W180×H400		m	4.500
		合計	m	19.500
グレーチング蓋	細目タイプ		m	19.500
		合計	m	19.500
インバートコンクリート量	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$(0.081+0.051)/2 \times 3.000 \times 0.180$ $+(0.101+0.051)/2 \times 5.000 \times 0.180$ $+(0.101+0.051)/2 \times 5.000 \times 0.180$ $+(0.101+0.074)/2 \times 2.700 \times 0.180$ $+(0.074+0.094)/2 \times 1.000 \times 0.180$ $+(0.094+0.109)/2 \times 0.800 \times 0.180$ $+(0.059+0.098)/2 \times 2.000 \times 0.180$	m3	0.273
基礎コンクリート量	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.326 \times 0.050 \times 19.500$	m3	0.318
基礎型枠量		$0.050 \times 19.500 \times 2$	m2	1.950
基礎砕石量	RC-40	0.426×19.500	m2	8.307
床掘	土砂	0.22×19.5	m3	4.3
埋戻	小規模	0.14×19.5	m3	2.7
基面整正		0.426×19.5	m2	8.3

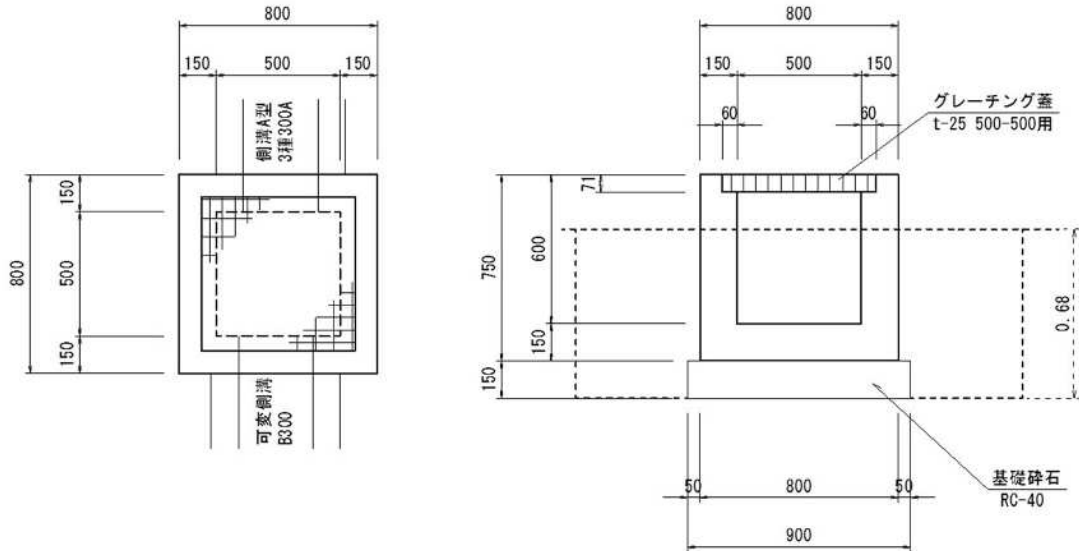
※グレーチング蓋は、細目タイプとする。

[illegible]

街渠柵 数量計算書

2 号

G1-B500-L500-H500
(t-25)



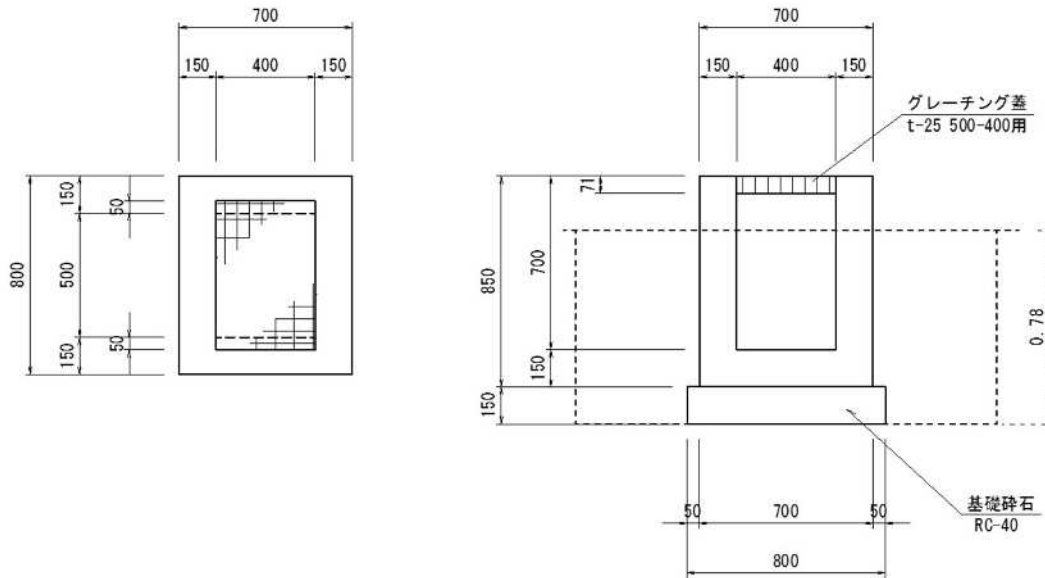
名 称	規 格	算 式	単位当り 数 量	ヶ 所	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.80 \times 0.80 \times 0.750 - (0.50 \times 0.50 \times 0.529)$	0.320	(控除前)	0.320 m3
		$-(0.060 \times 2 + 0.50) \times (0.060 \times 2 + 0.50) \times 0.071$			
		$-(0.300 \times 0.300 \times 0.15)$			
		$-(0.300 \times 0.300 \times 0.15)$			
			0.292	1	0.292 m3
型 枠		$\{(0.80 + 0.80) \times 2 \text{ヶ所}$			
		$+ (0.50 + 0.50) \times 2 \text{ヶ所}\} \times 0.750$	3.90	1	3.90 m2
基礎碎石	RC-40 t=150	0.90×0.90	0.81	1	0.81 m2
グレーチング蓋	t-25 500- 500用		1.0	1	1.0 式
床 掘	小規模	$1.80 \times 1.80 \times 0.680$	2.2	1	2.2 m3
埋 戻	小規模	$2.2 - (0.80 \times 0.80 \times 0.530) - (0.90 \times 0.90 \times 0.15)$	1.7	1	1.7 m3
基面整正		0.90×0.90	0.8	1	0.8 m2

街渠柵 数量計算書

3号

G1-B500-L400-H600
(t-25)

110° 開閉脱着式



名 称	規 格	算 式	単位当り 数 量	ヶ 所	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.80 \times 0.70 \times 0.850 - (0.50 \times 0.40 \times 0.629)$	0.333	(控除前)	0.333 m3
		$-(0.050 \times 2 + 0.50) \times (0.000 \times 2 + 0.40) \times 0.071$			
			0.333	1	0.333 m3
型 枠		$\{(0.80 + 0.70) \times 2 \text{ヶ所}$			
		$+ (0.50 + 0.40) \times 2 \text{ヶ所}\} \times 0.850$	4.08	1	4.08 m2
基礎碎石	RC-40 t=150	0.90×0.80	0.72	1	0.72 m2
グレーチング蓋	110° 開閉 脱着式		1.0	1	1.0 式
床 掘	小規模	$1.80 \times 1.70 \times 0.780$	2.4	1	2.4 m3
埋 戻	小規模	$2.4 - (0.80 \times 0.70 \times 0.630) - (0.90 \times 0.80 \times 0.15)$	1.9	1	1.9 m3
基面整正		0.90×0.80	0.7	1	0.7 m2

[illegible][illegible]

舗装取り壊し数量計算書

舗装取壊し

$$A = 679.3 \text{ m}^2$$

舗装切断

$$L = 8.0 + 20.5$$

$$L = 28.5 \text{ m}$$

(工場敷地)



合 計

舗装取壊し

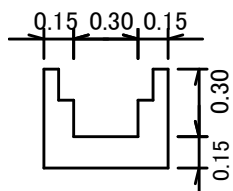
$$A = 679.3 \text{ m}^2$$

舗装切断

$$L = 28.5 \text{ m}$$

コンクリート取壊し(無筋コンクリート) 数量計算書

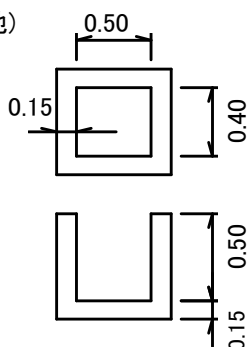
右 2-NO.1 +9.7 付近 L = 3.5



$$A = 0.180 \quad L = 3.5$$

$$V = 0.180 \times 3.5 = 0.6 \text{ m}^3$$

(工場敷地)

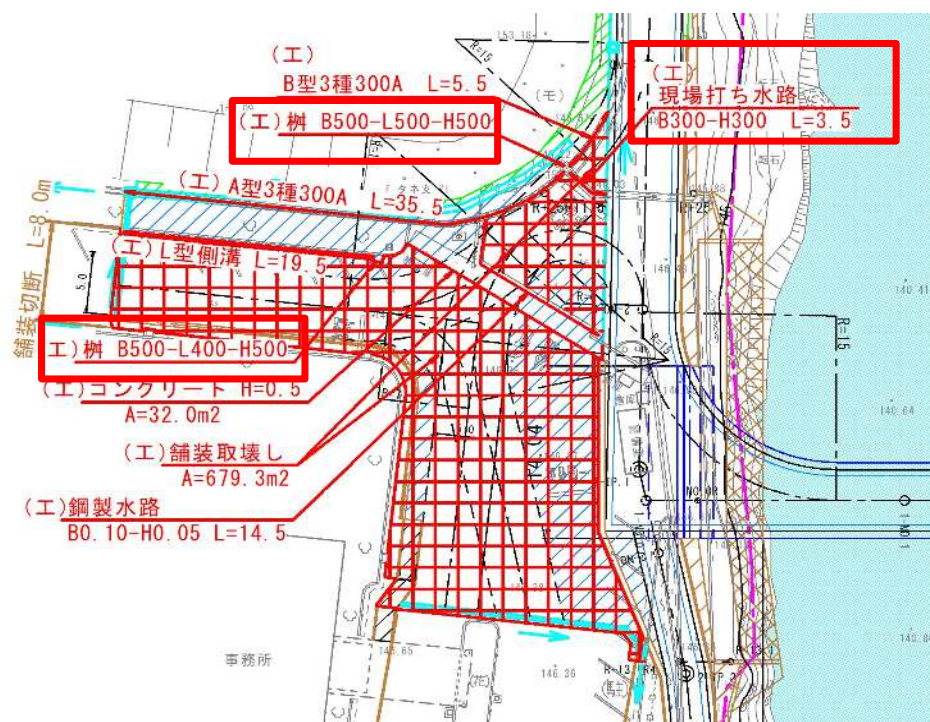


右 2-NO.1 +8.7 付近 N = 1.0

右 2-NO.1 +15.7 付近 N = 1.0

$$V = 0.264 \quad N = 2.0$$

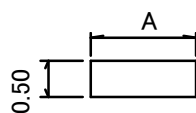
$$V = 0.264 \times 2.0 = 0.5 \text{ m}^3$$



コンクリート取壊し(無筋コンクリート) 数量計算書

右 2-NO.1 +19.3 付近

A = 32.0



$$H = 0.50 \quad A = 32.0$$


$$V = 0.50 \times 32.0 \\ = 16.0 \text{ m}^3$$



合 計

無筋コンクリート

$$V = 0.6 + 0.5 + 16.0 \\ = 17.1 \text{ m}^3$$

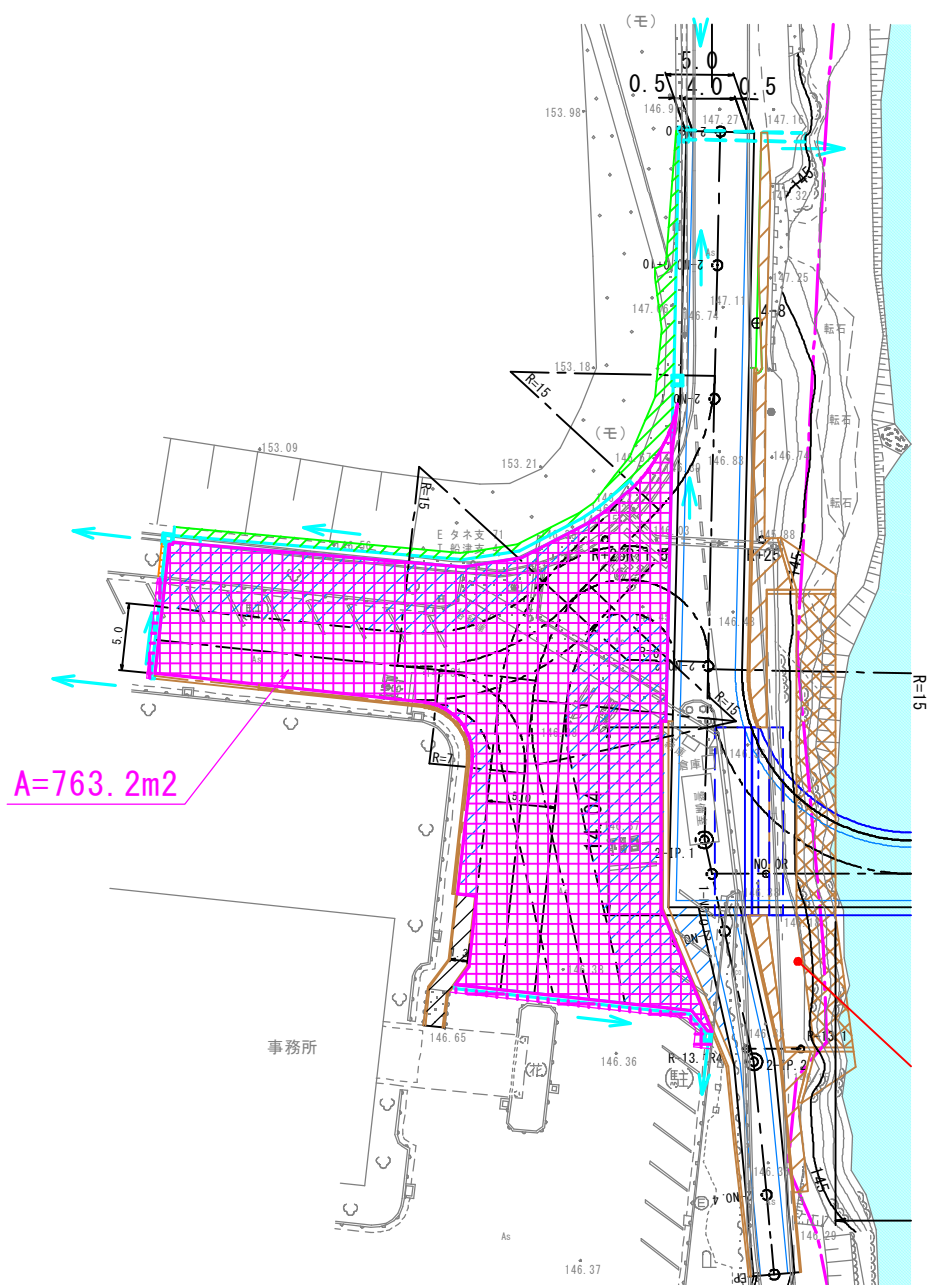
撤去工			延長調書		
左側			右側		
測点	延長	備考	測点	延長	備考
			2-NO.1 +6.5 付近	5.5	B型3種300A
			2-NO.1 +13.0 付近	35.5	A型3種300A
			2-NO.1 +15.5 付近	19.5	L型側溝
			2-NO.1 +18.0 付近	14.5	鋼製水路 B0.10-H0.05
					
合 計					
撤去工					
B型3種300A	5.5	m	0.064m3/m × 5.5	m3	鉄筋
A型3種300A	35.5	m	0.090m3/m × 36	3.2	鉄筋
L型側溝	19.5	m	0.040m3/m × 19.5	0.8	鉄筋
鋼製水路 B0.10-H0.05	14.5	m	0.27m3/m × 14.5	3.9	無筋

鋪 装 工 数 量 集 計 表

[illegible]

取付舗装数量計算書

取付道路舗装 A= 763.2 m²
(4, 7, 11)



防 護 柵 工 数 量 集 計 表

[illegible]

[illegible]

[illegible]

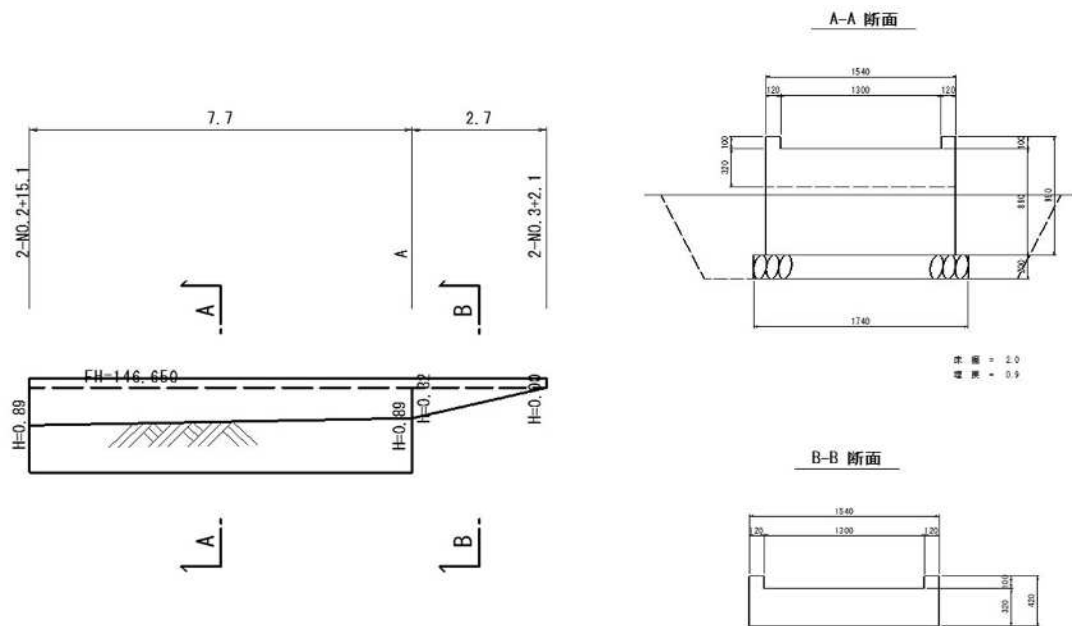
道路付属施設工 数量集計表

[illegible]

Figure 1 shows a cross-section of a concrete slab. The total width is 1100 mm. The left side has a width of 520 mm and the right side has a width of 580 mm. The slab thickness is 100 mm. A dashed line indicates a slope of 1:n. The concrete strength is given as $\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2$. The bottom reinforcement is shown with a width of 480 mm and a total width of 1000 mm.

[illegible]

1号コンクリート 数量計算書



延長 N=1箇所

名 称	規 格	算 式	単位当り 数 量	延 長	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$(1.54 \times 0.99 - 1.30 \times 0.10) \times 7.70$			
		$+ (1.54 \times 0.26 - 1.30 \times 0.10) \times 2.70$			11.469 m3
型 枠		$(0.99+0.10) \times 2 \times 7.70 + (0.26+0.10) \times 2$			
		$\times 2.70$			18.73 m2
基礎碎石	RC-40 t=200mm	1.74×7.70			13.40 m2
床 掘	土砂	2.0×7.70			15.4 m3
埋 戻	小規模	0.9×7.70			6.9 m3
基面整正		1.74×7.70			13.4 m2