

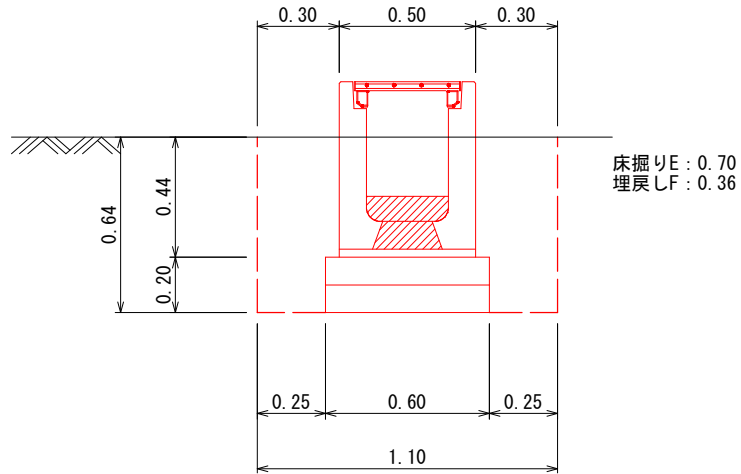
工事数量内訳書

工事名 気高消防署外構工事（土木工事）					事業区分	
					工事区分	
工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
道路土工						
	掘削工					
		掘削	土砂 小規模	m3	27	
	路体盛土工					
		路体盛土	流用土 4.0m \leq W	m3	87	
排水構造物工						
	作業土工					
		床掘り	土砂 小規模	m3	96	
		埋戻し	流用土 小規模	m3	52	
	側溝工					
		U型側溝(底板開口部あり)	縦断用、B250-H300、L=2000 インバートコンクリート平均厚t=8cm	m	71.7	
			横断用、B250-H300、L=2000 インバートコンクリート平均厚t=9cm	m	60.3	
			横断用、B300-H400、L=2000 インバートコンクリート平均厚t=9cm	m	11.7	
		U型側溝(底板開口部なし)	横断用、B300-H300、L=2000	m	32.4	
		コンクリート蓋	B250、L=500	枚	125	
		グレーチング蓋	縦断用、T-2、普通目 底板開口部ありB250用、L=500	枚	19	
			横断用、ボルト固定、T-25、細目 底板開口部ありB250用、L=1000	枚	60	
			横断用、ボルト固定、T-25、細目 底板開口部ありB300用、L=1000	枚	11	
			横断用、ボルト固定、T-25、細目 底板開口部なしB300用、L=1000	枚	32	
		水量調整用堰		箇所	1	
	集水枡・マンホール工					
		1号集水枡	B500-L500-H900	箇所	1	
		2号集水枡	B500-L500-H700	箇所	1	
		3号集水枡	B500-L500-H600	箇所	1	
		4号集水枡	B500-L500-H600	箇所	1	
		5号集水枡	B500-L500-H700 嵩上げH200	箇所	1	
		6号集水枡	B500-L500-H700 嵩上げH200	箇所	1	
		7号集水枡	B500-L500-H700 嵩上げH200	箇所	1	
		8号集水枡	B500-L500-H700 嵩上げH200	箇所	1	

作業土工 数量計算書3

算出根拠図

【U型側溝(底板開口部あり)(横断用、B300-H400)】

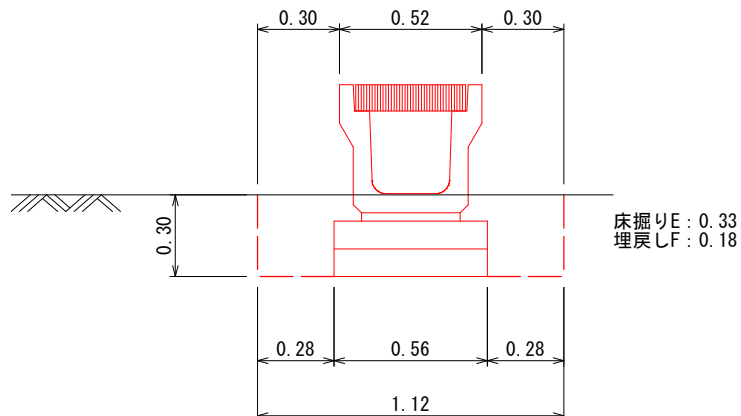


土工延長L=	11.7 m
床掘りE= 1.10×0.64 =	0.70 m ²
埋戻しF= $0.70 - (0.50 \times 0.44 + 0.60 \times 0.20)$ =	0.36 m ²

作業土工 数量計算書4

算出根拠図

【U型側溝(底板開口部なし)(横断用、B300-H300)】

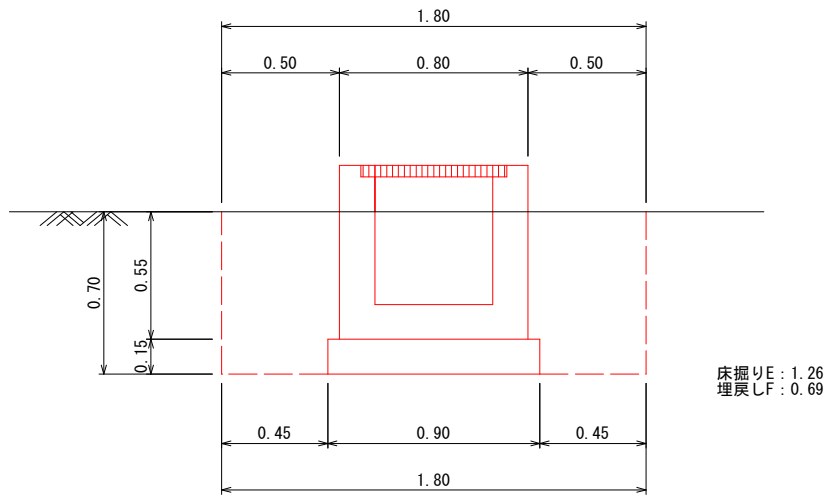


土工延長L=	32.4 m
床掘りE= CAD求積より	0.33 m ²
埋戻しF= CAD求積より	0.18 m ²

作業土工 数量計算書7

算出根拠図

【3号集水樹・4号集水樹】

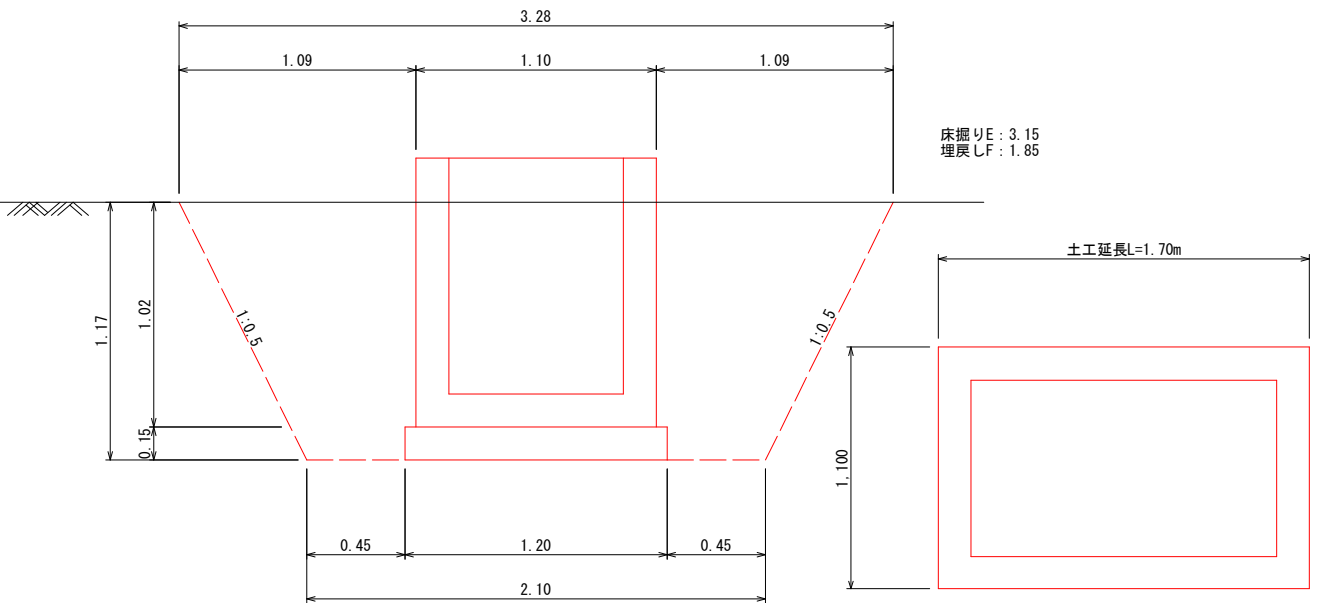


土工延長L=	0.80 m
床掘りE= 1.80×0.70=	1.26 m ²
埋戻しF= 1.26-(0.80×0.55+0.90×0.15)=	0.69 m ²

作業土工 数量計算書8

算出根拠図

【ガソリントラップ】

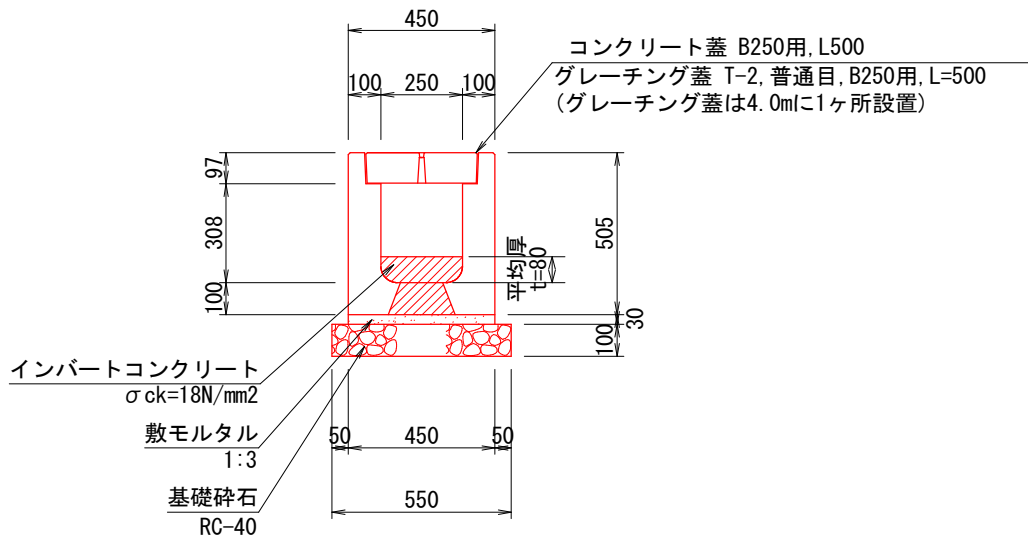


土工延長L=	1.70 m
床掘りE=(3.28+2.10)×1.17/2=	3.15 m ²
埋戻しF= 3.15-(1.10×1.02+1.20×0.15)=	1.85 m ²

延長・箇所調書及び材料計算書

U型側溝(底板開口部あり)(縦断用、B250-H300)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			3NO.7+3.2付近～3NO.9+6.2付近	43.0	
			3NO.4+14.9付近～3NO.5+10.9付近	16.0	
			3NO.5+11.7付近～3NO.5+18.4付近	6.7	
			3NO.6+14.4付近～3NO.7+0.4付近	6.0	
小計		m	小計	71.7	m
			合計	71.7	m



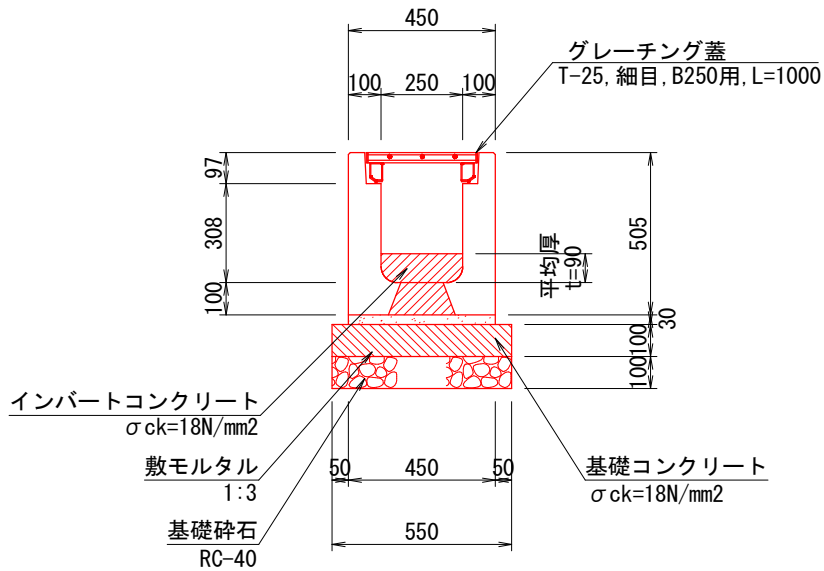
10.0m当り数量

名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
U型側溝	B250-H300 縦断用, L=2000	10.0/2.0	個	5.0
インバートコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.25 \times 0.08 \times 10.0 + 0.002429 \times 4 \times 5$	m ³	0.25
敷モルタル	1:3	$0.45 \times 0.03 \times 10.0$	m ³	0.14
基礎碎石	RC-40 t=10cm	0.55×10.0	m ²	5.5

延長・箇所調書及び材料計算書

U型側溝(底板開口部あり)(横断用、B250-H300)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			3NO.5+18.4付近～3NO.6+14.4付近	16.0	
			1NO.0+14.1付近～3NO.5+11.3付近	44.3	
小計		m	小計	60.3	m
			合計	60.3	m



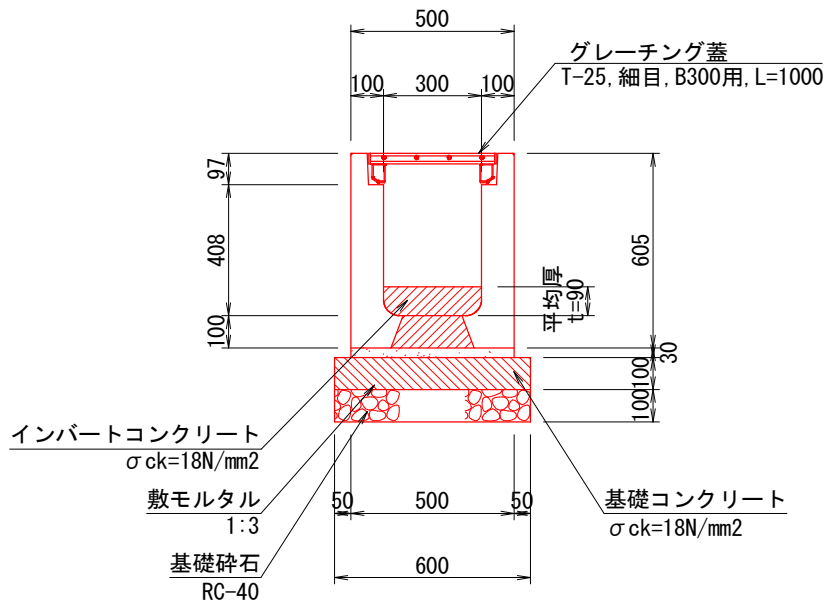
10.0m当り数量

名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
U型側溝	B250-H300 横断用,L=2000	10.0/2.0	個	5.0
インバートコンクリート	σck=18N/mm²	$0.25 \times 0.09 \times 10.0 + 0.002429 \times 4 \times 5$	m³	0.27
敷モルタル	1:3	$0.45 \times 0.03 \times 10.0$	m³	0.14
基礎コンクリート	σck=18N/mm²	$0.55 \times 0.10 \times 10.0$	m³	0.55
基礎型枠		$0.10 \times 10.0 \times 2$	m²	2.0
基礎砕石	RC-40 t=10cm	0.55×10.0	m²	5.5

延長・箇所調書及び材料計算書

U型側溝(底板開口部あり)(横断用、B300-H400)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			可変側溝④ 1NO.0+11.5付近	11.7	
小計		m	小計	11.7	m
			合計	11.7	m



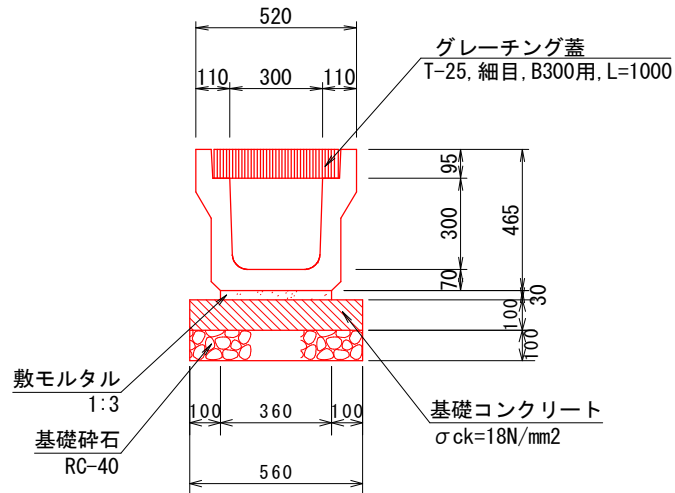
10.0m当り数量

名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
U型側溝	B300-H400 横断用,L=2000	10.0/2.0	個	5.0
インバートコンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.30 \times 0.09 \times 10.0 + 0.003154 \times 4 \times 5$	m ³	0.33
敷モルタル	1:3	$0.50 \times 0.03 \times 10.0$	m ³	0.15
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.60 \times 0.10 \times 10.0$	m ³	0.60
基礎型枠		$0.10 \times 10.0 \times 2$	m ²	2.0
基礎砕石	RC-40 t=10cm	0.60×10.0	m ²	6.0

延長・箇所調書及び材料計算書

U型側溝(底板開口部なし)(横断用、B300-H300)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			1NO.0-5.1付近～1NO.0+11.1付近	16.2	
			"	16.2	
小計		m	小計	32.4	m
			合計	32.4	m



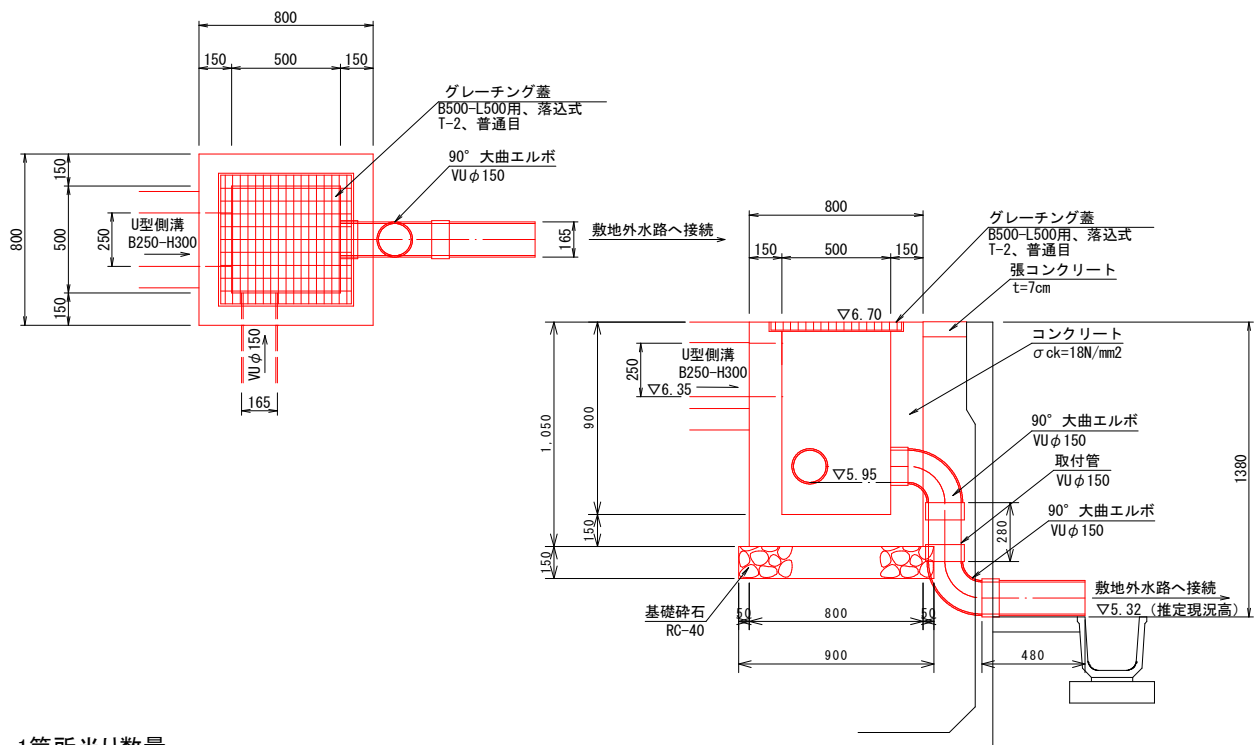
10.0m当り数量

名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
U型側溝	B300-H300 横断用,L=2000	10.0/2.0	個	5.0
敷モルタル	1:3	$0.36 \times 0.03 \times 10.0$	m ³	0.11
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.56 \times 0.10 \times 10.0$	m ³	0.56
基礎型枠		$0.10 \times 10.0 \times 2$	m ²	2.0
基礎碎石	RC-40 t=10cm	0.56×10.0	m ²	5.6

延長・箇所調書及び材料計算書

1号集水柵(B500-L500-H900)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			1NO.0+13.7付近	1	
小計		箇所	小計	1	箇所
			合計	1	箇所



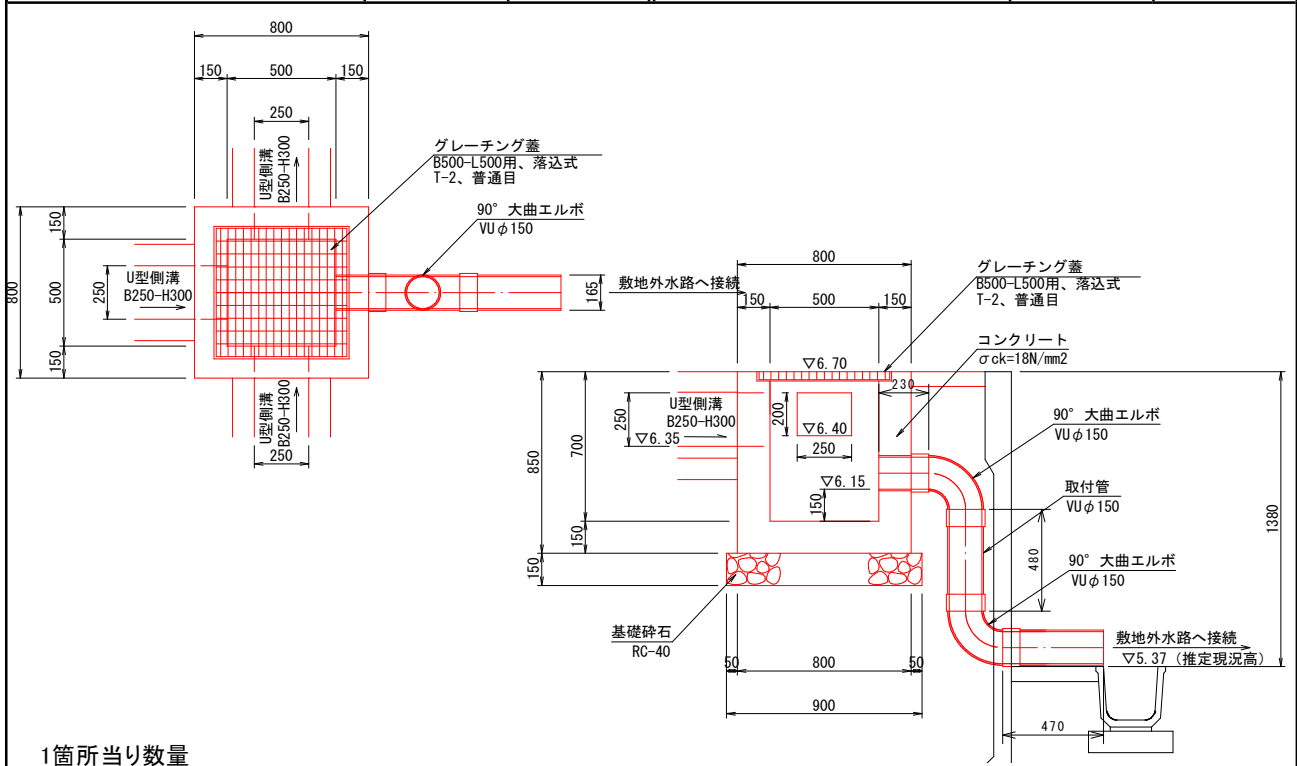
1箇所当り数量

名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.80 \times 0.80 \times 1.05 - 0.50 \times 0.50 \times 0.90$ $- 0.25 \times 0.25 \times 0.15$	m ³	0.44
型枠		$(0.80+0.50) \times 1.05 \times 4$ $- 0.25 \times 0.25 \times 2$	m ²	5.3
基礎碎石	RC-40 t=15cm	0.90×0.90	m ²	0.8
グレーチング蓋	B500-L500用、落込式 T-2、普通目		組	1.0
削孔	φ128mm以上160mm未満 深さ200mm未満		孔	1.0
取付管	VU φ150	$0.28+0.48$	m	0.8
90° 大曲エルボ	VU φ150		個	2.0
暗渠排水管設置	φ150	$0.28+0.48+0.27 \times 2$	m	1.3

延長・箇所調書及び材料計算書

2号集水桝(B500-L500-H700)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			3NO.5+11.3付近	1	
小計		箇所	小計	1	箇所
			合計	1	箇所

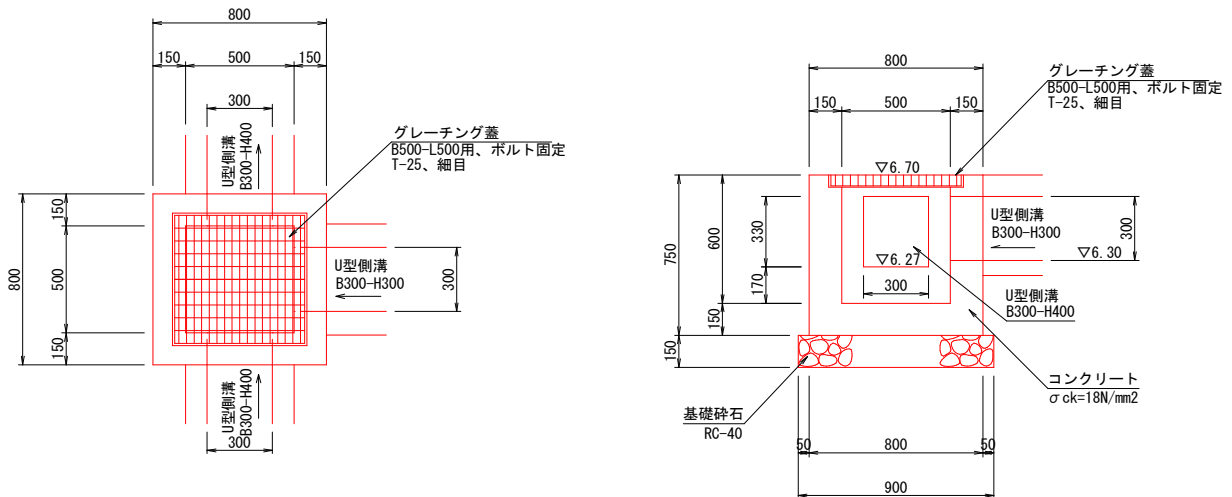


名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.80 \times 0.80 \times 0.85 - 0.50 \times 0.50 \times 0.70$ $- 0.25 \times (0.25 + 0.20 \times 2) \times 0.15$	m ³	0.35
型枠		$(0.80 + 0.50) \times 0.85 \times 4$ $- 0.25 \times (0.25 + 0.20 \times 2) \times 2$	m ²	4.1
基礎碎石	RC-40 t=15cm	0.90×0.90	m ²	0.8
グレーチング蓋	B500-L500用、落込式 T-2、普通目		組	1.0
削孔	ϕ 128mm以上160mm未満 深さ200mm未満		孔	1.0
取付管	VU ϕ 150	$0.23 + 0.48 + 0.47$	m	1.2
90° 大曲エルボ	VU ϕ 150		個	2.0
暗渠排水管設置	ϕ 150	$0.23 + 0.48 + 0.47 + 0.27 \times 2$	m	1.7

延長・箇所調書及び材料計算書

3号集水桝(B500-L500-H600)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			1NO.0+11.5付近	1	
小計		箇所	小計	1	箇所
			合計	1	箇所



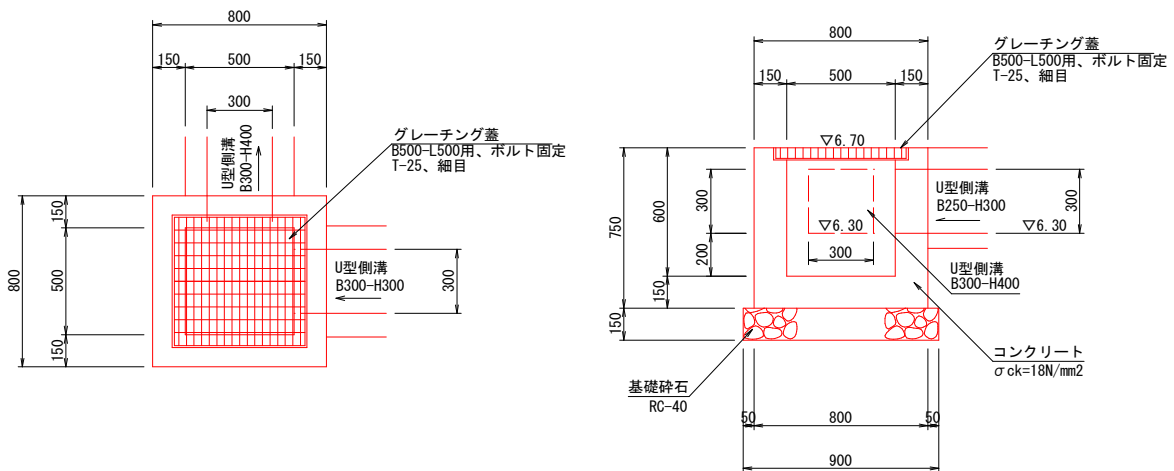
1箇所当り数量

名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.80 \times 0.80 \times 0.75 - 0.50 \times 0.50 \times 0.60$ $- 0.30 \times (0.33 \times 2 + 0.30) \times 0.15$	m ³	0.29
型枠		$(0.80 + 0.50) \times 0.75 \times 4$ $- 0.30 \times (0.33 \times 2 + 0.30) \times 2$	m ²	3.3
基礎砕石	RC-40 t=15cm	0.90×0.90	m ²	0.8
グレーチング蓋	B500-L500用、ボルト固定 T-25、細目		組	1.0

延長・箇所調書及び材料計算書

4号集水桝(B500-L500-H600)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			1NO.0+11.3付近	1	
小計		箇所	小計	1	箇所
			合計	1	箇所



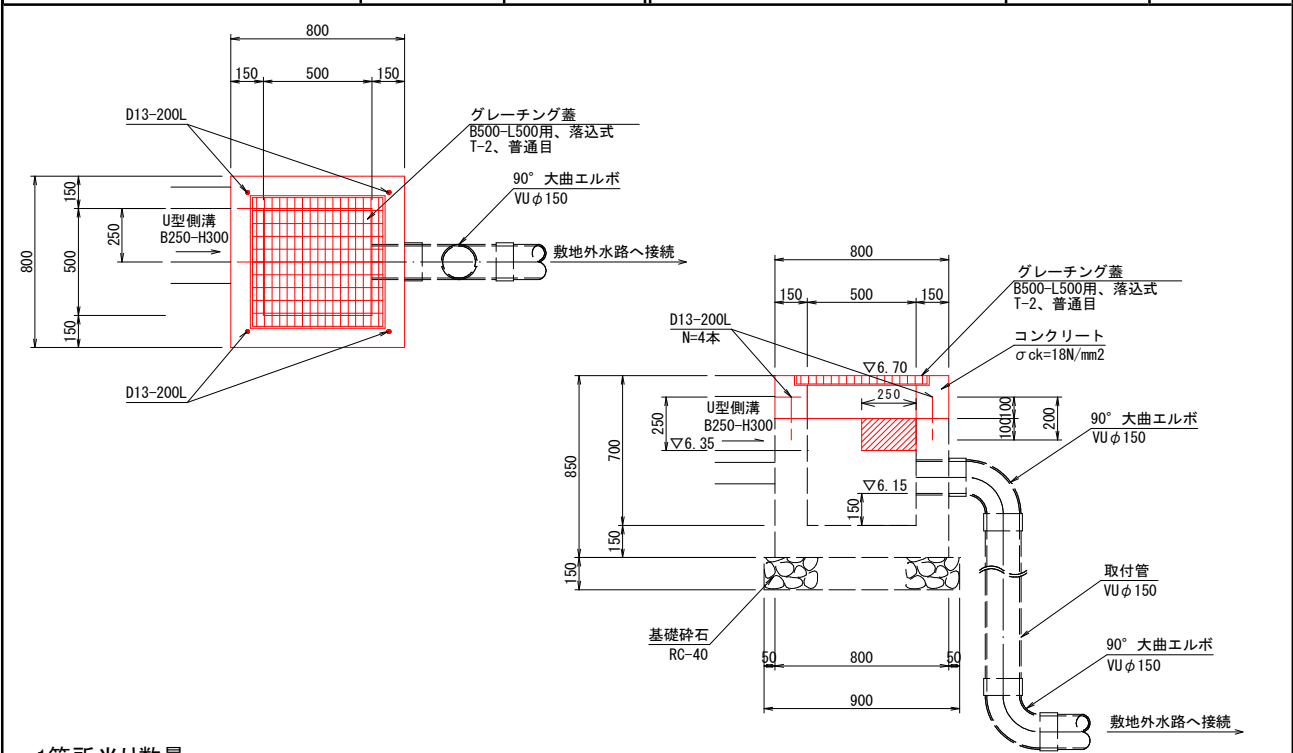
1箇所当り数量

名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.80 \times 0.80 \times 0.75 - 0.50 \times 0.50 \times 0.60$ $- 0.30 \times 0.30 \times 0.15 \times 2$	m3	0.30
型枠		$(0.80+0.50) \times 0.75 \times 4$ $- 0.30 \times 0.30 \times 2 \times 2$	m2	3.5
基礎碎石	RC-40 t=15cm	0.90×0.90	m2	0.8
グレーチング蓋	B500-L500用、ボルト固定 T-25、細目		組	1.0

延長・箇所調書及び材料計算書

5号集水桝(B500-L500-H700,嵩上げH200)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			1NO.2+3.2付近	1	
小計		箇所	小計	1	箇所
			合計	1	箇所



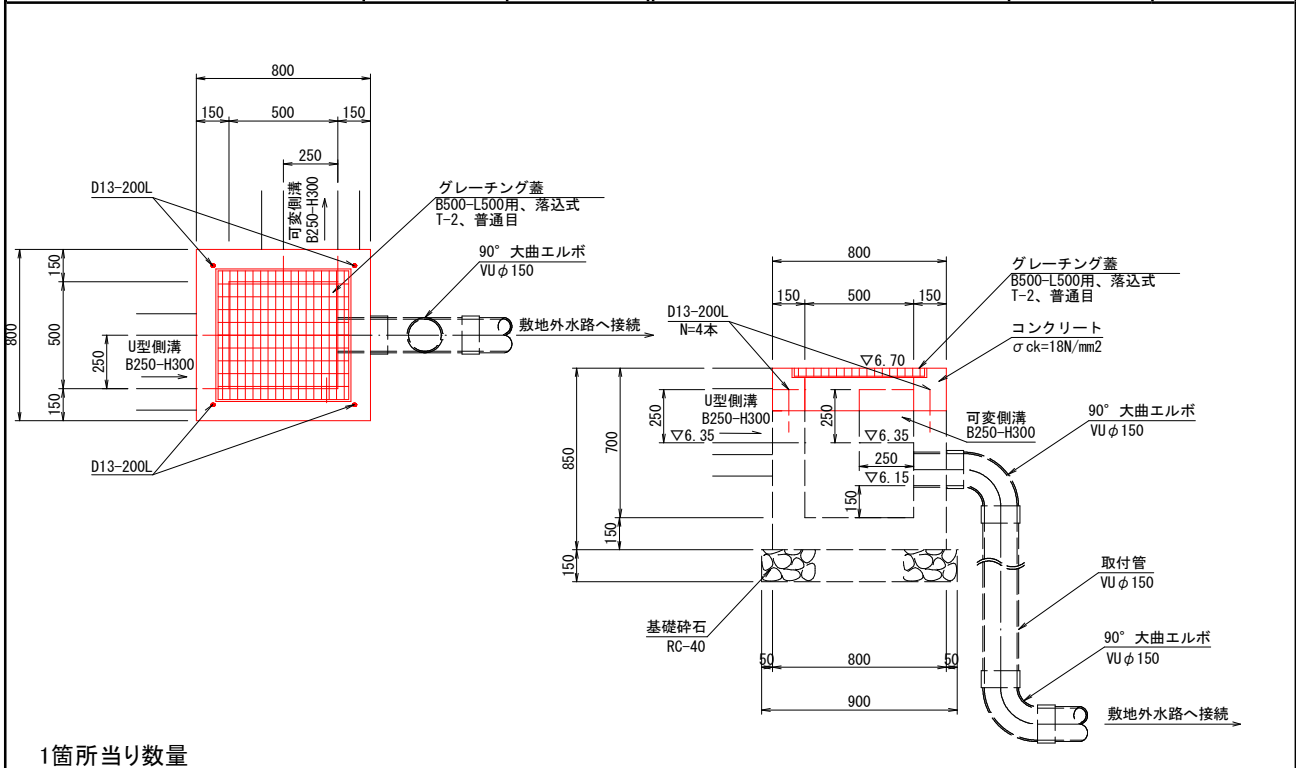
1箇所当り数量

名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.80 \times 0.80 \times 0.20 - 0.50 \times 0.50 \times 0.20$ $- 0.25 \times 0.10 \times 0.15 + 0.25 \times 0.10 \times 0.15$	m ³	0.08
型枠		$(0.80+0.50) \times 0.20 \times 4$ $- 0.25 \times 0.10 \times 2 + 0.25 \times 0.10 \times 2$	m ²	1.0
グレーチング蓋	B500-L500用、落込式 T-2、普通目		組	1.0
削孔	削孔深さ 30mm以上200mm未満		孔	4.0
差筋アンカー	SD345 D13、L=200	$0.20 \times 0.995kg/m \times 4 / 1000$	t	0.001

延長・箇所調書及び材料計算書

6号集水桝(B500-L500-H700,嵩上げH200)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			3NO.7+0.8付近	1	
小計		箇所	小計	1	箇所
			合計	1	箇所



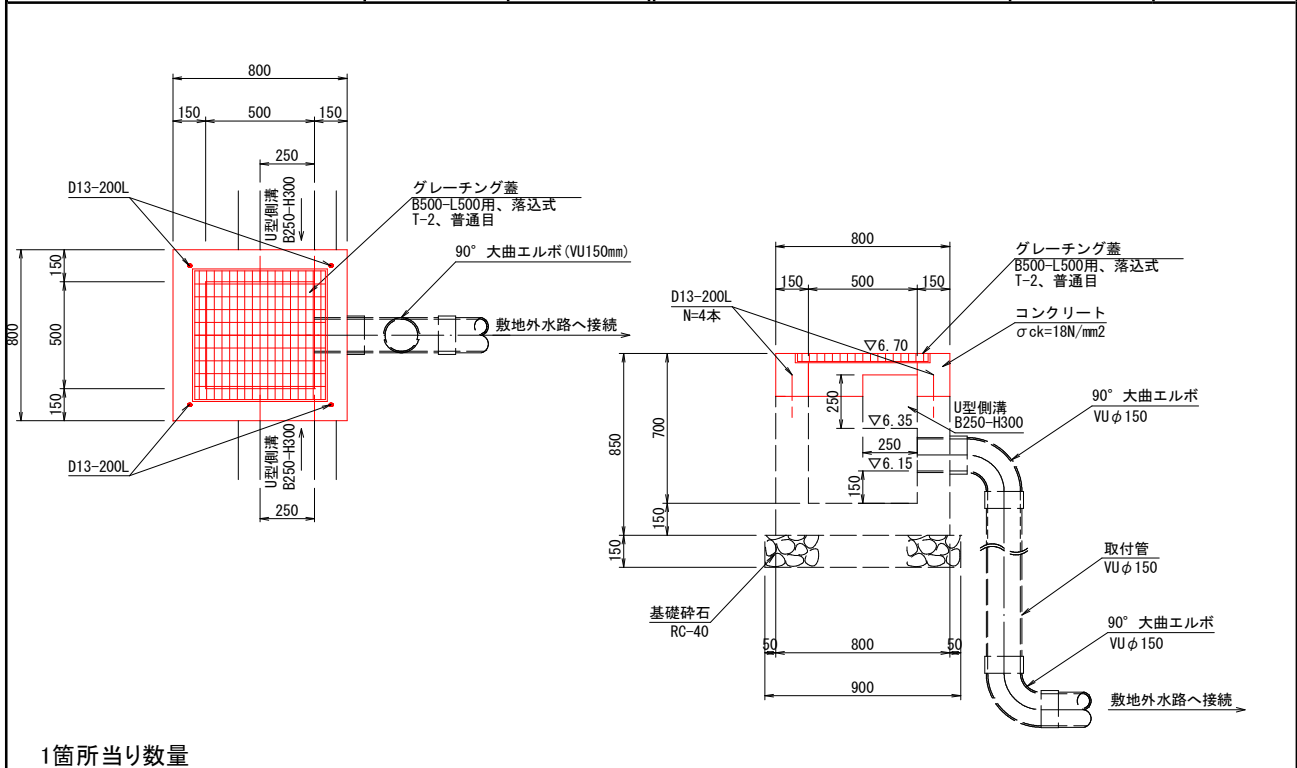
1箇所当り数量

名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.80 \times 0.80 \times 0.20 - 0.50 \times 0.50 \times 0.20$ $- 0.25 \times 0.10 \times 0.15 \times 2$	m ³	0.07
型枠		$(0.80+0.50) \times 0.20 \times 4$ $- 0.25 \times 0.10 \times 2 \times 2$	m ²	0.9
グレーチング蓋	B500-L500用、落込式 T-2、普通目		組	1.0
削孔	削孔深さ 30mm以上200mm未満		孔	4.0
差筋アンカー	SD345 D13、L=200	$0.20 \times 0.995kg/m \times 4/1000$	t	0.001

延長・箇所調書及び材料計算書

7号集水桝(B500-L500-H700,嵩上げH200)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			3NO.4+14.5付近	1	
小計		箇所	小計	1	箇所
			合計	1	箇所



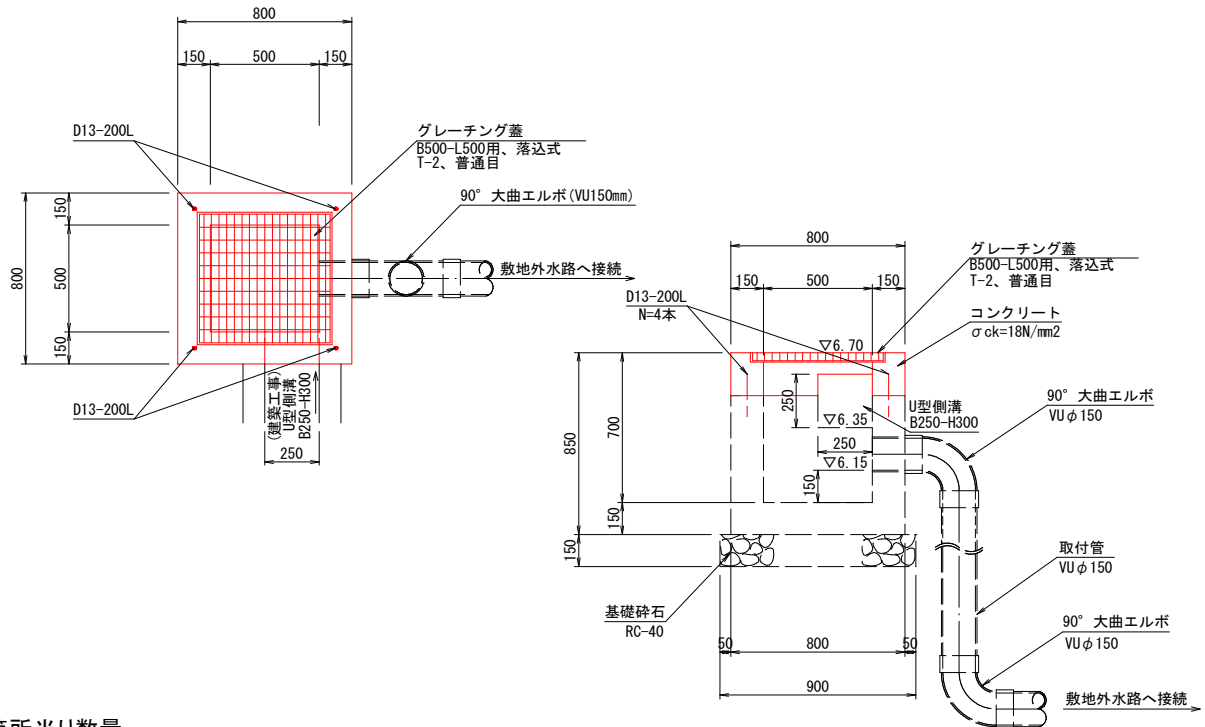
1箇所当り数量

名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.80 \times 0.80 \times 0.20 - 0.50 \times 0.50 \times 0.20$ $- 0.25 \times 0.10 \times 0.15 \times 2$	m ³	0.07
型枠		$(0.80+0.50) \times 0.20 \times 4$ $- 0.25 \times 0.10 \times 2 \times 2$	m ²	0.9
グレーチング蓋	B500-L500用、落込式 T-2、普通目		組	1.0
削孔	削孔深さ 30mm以上200mm未満		孔	4.0
差筋アンカー	SD345 D13、L=200	$0.20 \times 0.995kg/m \times 4/1000$	t	0.001

延長・箇所調書及び材料計算書

8号集水桝(B500-L500-H700,嵩上げH200)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			2NO.0+2.3付近	1	
小計		箇所	小計	1	箇所
			合計	1	箇所



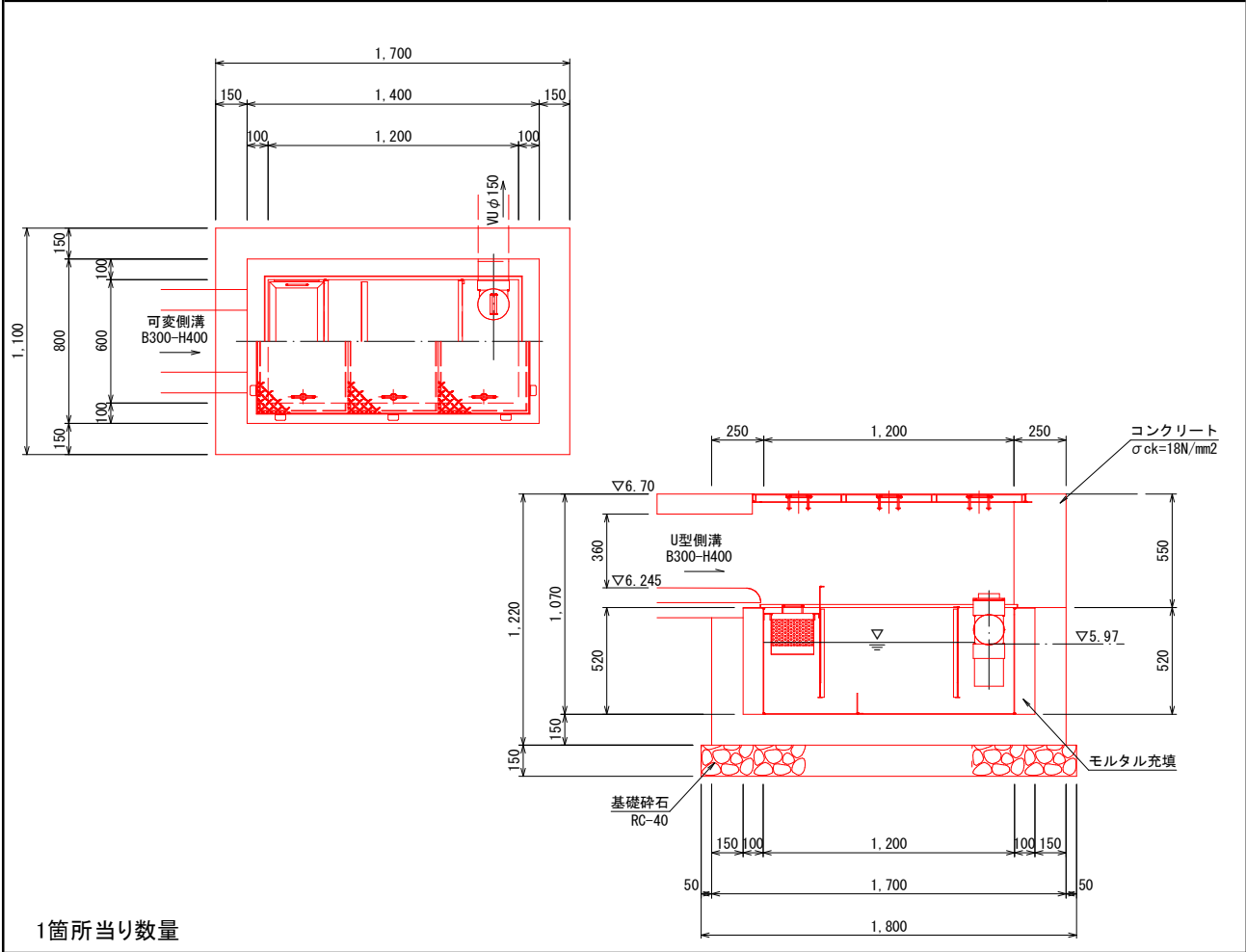
1箇所当り数量

名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.80 \times 0.80 \times 0.20 - 0.50 \times 0.50 \times 0.20$ $- 0.25 \times 0.10 \times 0.15$	m ³	0.07
型枠		$(0.80+0.50) \times 0.20 \times 4$ $- 0.25 \times 0.10 \times 2$	m ²	1.0
グレーチング蓋	B500-L500用、落込式 T-2、普通目		組	1.0
削孔	削孔深さ 30mm以上200mm未満		孔	4.0
差筋アンカー	SD345 D13、L=200	$0.20 \times 0.995kg/m \times 4/1000$	t	0.001

延長・箇所調書及び材料計算書

ガソリントラップ(250L用)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			1NO.0+11.6付近	1	
小計		箇所	小計	1	箇所
			合計	1	箇所



1箇所当り数量

名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
ガソリントラップ	側溝流入式 容量250L、蓋含む		式	1.0
コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	$1.70 \times 1.10 \times 1.22 - 1.40 \times 0.80 \times 0.52 - 1.20 \times 0.60 \times 0.55 - 0.30 \times 0.36 \times 0.25 - 0.165^2 \times \pi / 4 \times 0.15$	m ³	1.27
型枠		$(1.10 + 1.70 + 1.40 + 0.80) \times 0.67 \times 2 + (1.10 + 1.70 + 0.60 + 1.20) \times 0.55 \times 2 - 0.30 \times 0.36 \times 2 - 0.165^2 \times \pi / 4 \times 2$	m ²	11.5
基礎碎石	RC-40 t=15cm	1.20 × 1.80	m ²	2.2
塩ビ管	Vuφ150		m	2.0
モルタル充填		$0.52 \times 0.10 \times (0.80 + 1.20) \times 2$	m ³	0.21

延長・箇所調書

コンクリート蓋(車道用、B250、L=500)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			3NO.7+3.2付近～3NO.9+6.2付近	75	43.0/0.50-11
			3NO.4+14.9付近～3NO.5+10.9付近	28	160./0.50-4
			3NO.5+11.7付近～3NO.5+18.4付近	12	6.7/0.50-2
			3NO.6+14.4付近～3NO.7+0.4付近	10	6.0/0.50-2
小計		枚	小計	125	枚
			合計	125	枚

グレーチング蓋(縦断用、T-2、普通目、底版開口部ありB250、L=500)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			3NO.7+3.2付近～3NO.9+6.2付近	11	43.0/4.0
			3NO.4+14.9付近～3NO.5+10.9付近	4	16.0/4.0
			3NO.5+11.7付近～3NO.5+18.4付近	2	6.7/4.0
			3NO.6+14.4付近～3NO.7+0.4付近	2	6.0/4.0
小計		枚	小計	19	枚
			合計	19	枚

グレーチング蓋(横断用、ボルト固定、T-25、細目、底版開口部ありB250、L=1000)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			3NO.5+18.4付近～3NO.6+14.4付近	16	16.0/1.0
			1NO.0+14.1付近～3NO.5+11.3付近	44	44.3/1.0
小計		枚	小計	60	枚
			合計	60	枚

延長・箇所調書

グレーチング蓋(横断用、ボルト固定、T-25、細目、底版開口部ありB300、L=1000)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			1NO.0+11.5付近	11	11.7/1.0
小計		枚	小計	11	枚
			合計	11	枚

グレーチング蓋(横断用、ボルト固定、T-25、細目、底版開口部なしB300、L=1000)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			1NO.0-5.1付近～1NO.0+11.1付近	16	16.2/1.0
			"	16	16.2/1.0
小計		枚	小計	32	枚
			合計	32	枚

インバートコンクリート

測点	単距離	t: インバートコンクリート						備考
		厚さ	平均	平積				
縦断用 B250-H300								
U型側溝 (底板開口部あり) ¹		0.05						
B-B	10.8	0.08	0.065	0.70				
3NO.8	6.0	0.10	0.090	0.54				
	4.7	0.12	0.110	0.52				
A-A	7.6	0.09	0.105	0.80				
3NO.9	7.6	0.07	0.080	0.61				
	6.3	0.05	0.060	0.38				
U型側溝 (底板開口部あり) ²		0.05						
3NO.7	0.4	0.05	0.050	0.02				
	5.6	0.07	0.060	0.34				
		0.12						
	6.7	0.05	0.085	0.57				
		0.10						
3NO.5	10.9	0.07	0.085	0.93				
	5.1	0.05	0.060	0.31				
計	71.7 m			5.72 m ²				
インバートコンクリート平均高 = 平積 / 距離 = 5.72 / 71.70 = 0.08 m								

インバートコンクリート

測点	単距離	t: インバートコンクリート						備考
		厚さ	平均	平積				
横断用 B250-H300								
U型側溝 (底板開口部あり) ²		0.07						
3NO.6	14.4	0.11	0.090	1.30				
	1.6	0.12	0.115	0.18				
U型側溝 (底板開口部あり) ³		0.05						
B-B	12.6	0.09	0.070	0.88				
	9.5	0.12	0.105	1.00				
A-A	8.8	0.09	0.105	0.92				
	13.4	0.05	0.070	0.94				
計	60.3 m			5.22 m ²				

インバートコンクリート平均高 = 平積 / 距離 = 5.22 / 60.30 = 0.09 m

インバートコンクリート

測点	単距離	t: インバートコンクリート						備考
		厚さ	平均	平積				
横断用 B300-H400								
U型側溝 (底板開口部あり) ⁴		0.11						
A-A	0.2	0.11	0.110	0.02				
	8.5	0.08	0.095	0.81				
		0.08						
	3.0	0.05	0.065	0.20				
計	11.7 m			1.03 m ²				

インバートコンクリート平均高 = 平積 / 距離 = 1.03 / 11.70 = 0.09 m

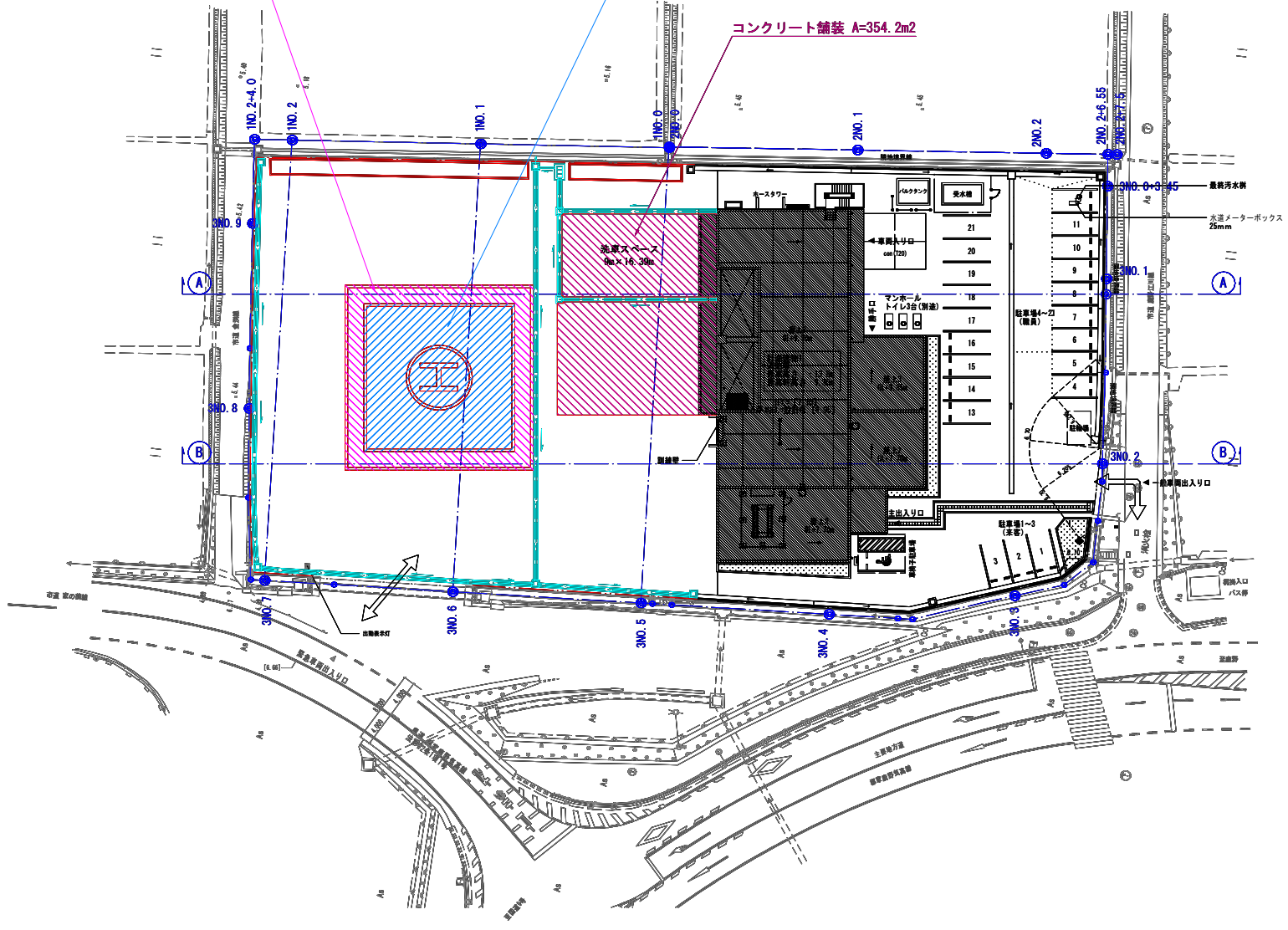
舗装工 数量計算書

平面図

下層路盤 (C-30 t=10cm)
 (ヘリポートショルダー部) A=144.0m²

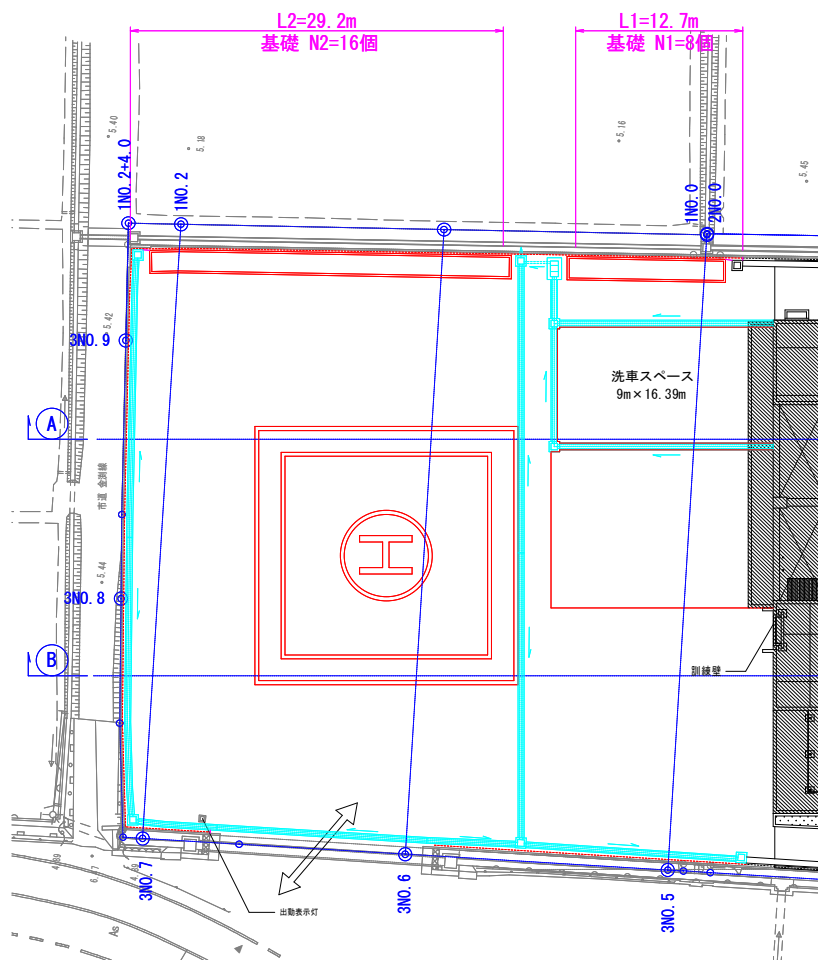
下層路盤 (C-30 t=10cm)
 (ヘリポート離着陸帯) A=256.0m²

コンクリート舗装 A=354.2m²

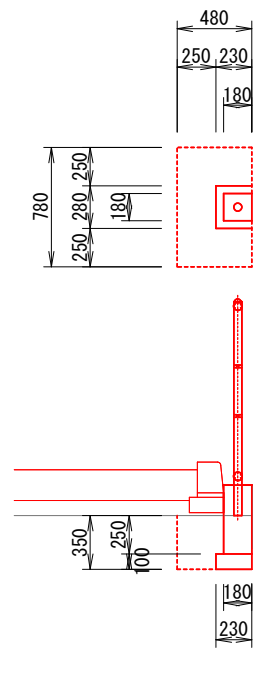


作業土工 数量計算書

平面図



横断面図



基礎1個あたり数量 (2.0m/個)

床掘りE' = $0.48 \times 0.78 \times 0.35 = 0.13 \text{ m}^3$

埋戻しF' = $0.48 \times 0.78 \times 0.35 - 0.18 \times 0.18 \times 0.25 - 0.23 \times 0.28 \times 0.10 = 0.12 \text{ m}^3$

床掘りE = E' × (N1+N2)
= $0.13 \times (8+16) = 3.1 \text{ m}^3$

埋戻しF = F' × (N1+N2)
= $0.12 \times (8+16) = 2.9 \text{ m}^3$

※旗上げ区間以外のメッシュフェンスの作業土工については、排水構造物工の作業土工で算出している。

延長・箇所調書

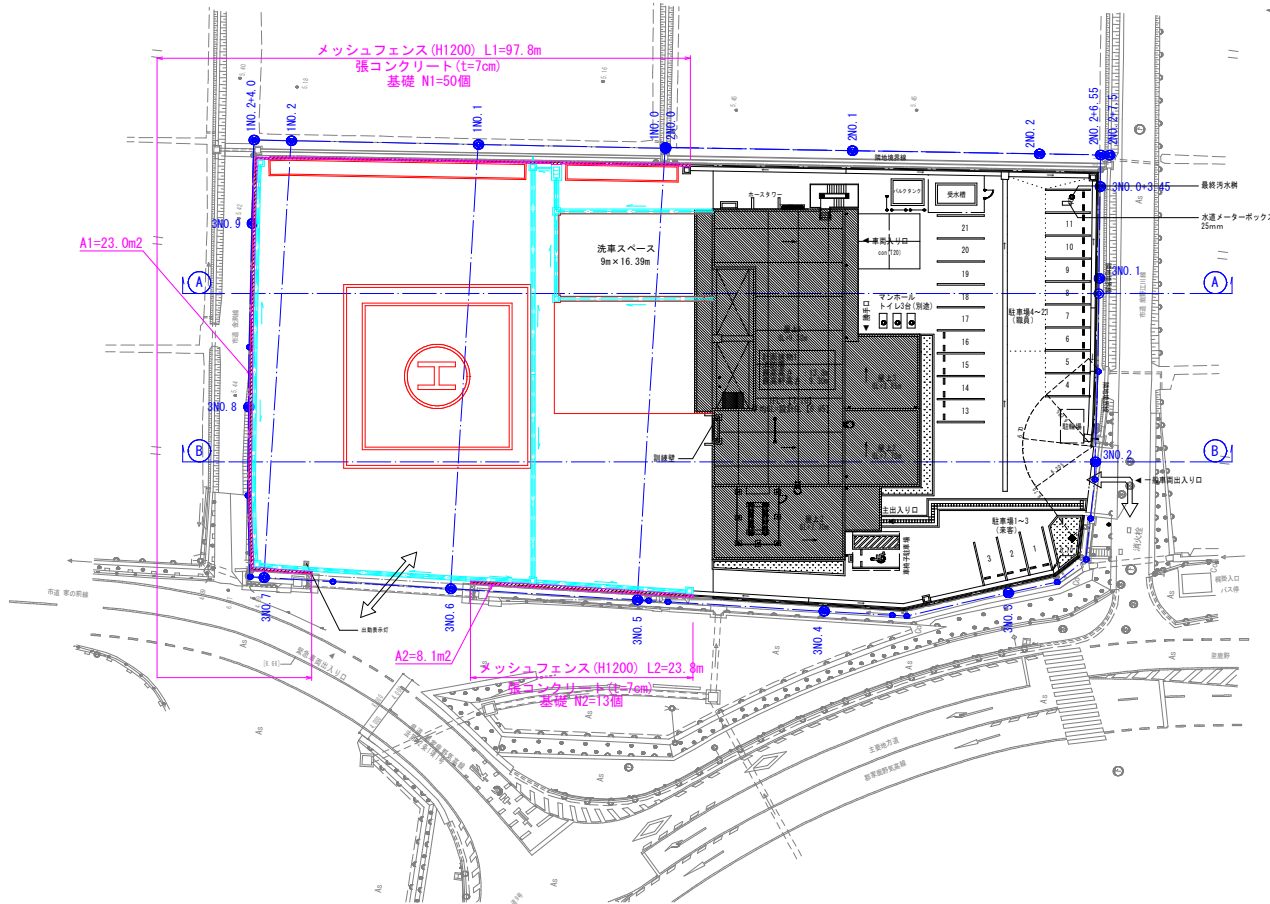
メッシュフェンス(H1200)

左側			右側		
位 置	延 長	備 考	位 置	延 長	備 考
			1NO.0-2.7付近～3NO.6+14.9付近	97.8	
			3NO.4+14.1付近～3NO.5+1.9付近	23.8	
小計		m	小計	121.6	m
			合計	121.6	m

防護柵工 数量計算書

張コンクリート

平面図



基礎1個あたりの面積 (2.0m/個) $A' = 0.18 \times 0.18 = 0.03 \text{ m}^2$

張コンクリート	Aa1=	$A1-N1 \times A' =$	$23.0-50 \times 0.03 =$	21.5	m ²
	Aa2=	$A2-N2 \times A' =$	$8.1-13 \times 0.03 =$	7.7	m ²
	A=	$Aa1+Aa2 =$	$21.5+7.7 =$	29.2	m ²