

設計数量総括表

設 計 数 量 総 括 表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
道路土工						
	路床盛土工					
		路床盛土	B<2.5,流用土	m3	14	
	残土処理工					
		土砂等運搬	土砂、帽子取3.8km	m3	29	
		残土等処分		m3	29	
排水構造物工						
	作業土工					
		床掘り	土砂	m3	45	
		埋戻し	購入土	m3	14	
		基面整正		m2	17	
	側溝工					
		自由勾配側溝	縦断用 B300×H500	m	4	
			縦断用 B300×H600	m	2	
			縦断用 B300×H700	m	1	
			縦断用 B300×H800	m	4	
			縦断用 B300×H900	m	2	
			縦断用 B300×H1000	m	2	
			インバートコンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	1	
		プレキャストL型側溝	PL1-250A	m	2	
		嵩上げコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	箇所	1	
	管渠工					
		パイプカルバート	CP1-RC1-D400	m	4	
	集水柵・マンホール工					
		1号集水柵	B600-L600-H1200	箇所	1	
		2号集水柵	B600-L600-H1300	箇所	1	
		3号集水柵	B500-L500-H700	箇所	1	
舗装工						
	アスファルト舗装工					
	(車道舗装)	下層路盤	再生クラッシャーラン(RC-40) t=15cm	m2	28	
		上層路盤	粒度調整碎石(M-30) t=10cm,b<1.4	m2	28	
		表層	再生密粒度アスコン t=4cm,b<1.4	m2	28	
	(民地舗装)	路盤	再生クラッシャーラン(RC-30) t=10cm	m2	4	
		表層	再生密粒度アスコン t=3cm,b<1.4	m2	4	
区画線工			299	12980		
	区画線工					
		ペイント式区画線	白色,実線,15cm	m	6	

町道山川部落2号線

設計数量総括表

[illegible]

道路土工 数量計算書

道路土工 数量総括表

町道山川部落2号線

[illegible]

土 工 集 計 表

町道山川部落2号線

【土砂】

(m3)

名 称		道路土工	排水構造物工			合計
発生土 (土砂)	掘削	-	-			
	床掘り	-	44.6			
	計	0.0	44.6			44.6
流用土	路床盛土	13.8	-			
	埋戻し	-	-			
	計	13.8	0.0			13.8

土砂等運搬 土 砂 V = $44.6 - 13.8 / 0.9 = 29.3\text{m}^3$

残土等処分 V = 29.3m^3

土量計算書

町道山川部落2号線

【路床盛土】

測点	測点間距離 (m)	修正距離 (m)	路床盛土(B<2.5)						摘 要
			断面積 (m ²)	平均 (m ²)	立積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均 (m ²)	立積 (m ³)	
NO.0+6.73	-	-	0.5	-	-				NO.0+5.67と同数量
IP.2	8.41	8.41	0.3	0.40	3.4				
IP.3	4.15	4.15	0.3	0.30	1.2				IP.2と同数量
	0.51	0.51	0.3	0.30	0.2				
管渠土工より					6.5				
3号集水桝					2.5				
合 計	13.07	13.07			13.8			0.0	

排水構造物工 数量計算書

排水構造物工 数量総括表

町道山川部落2号線

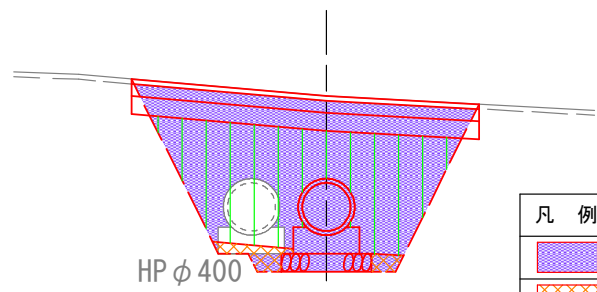
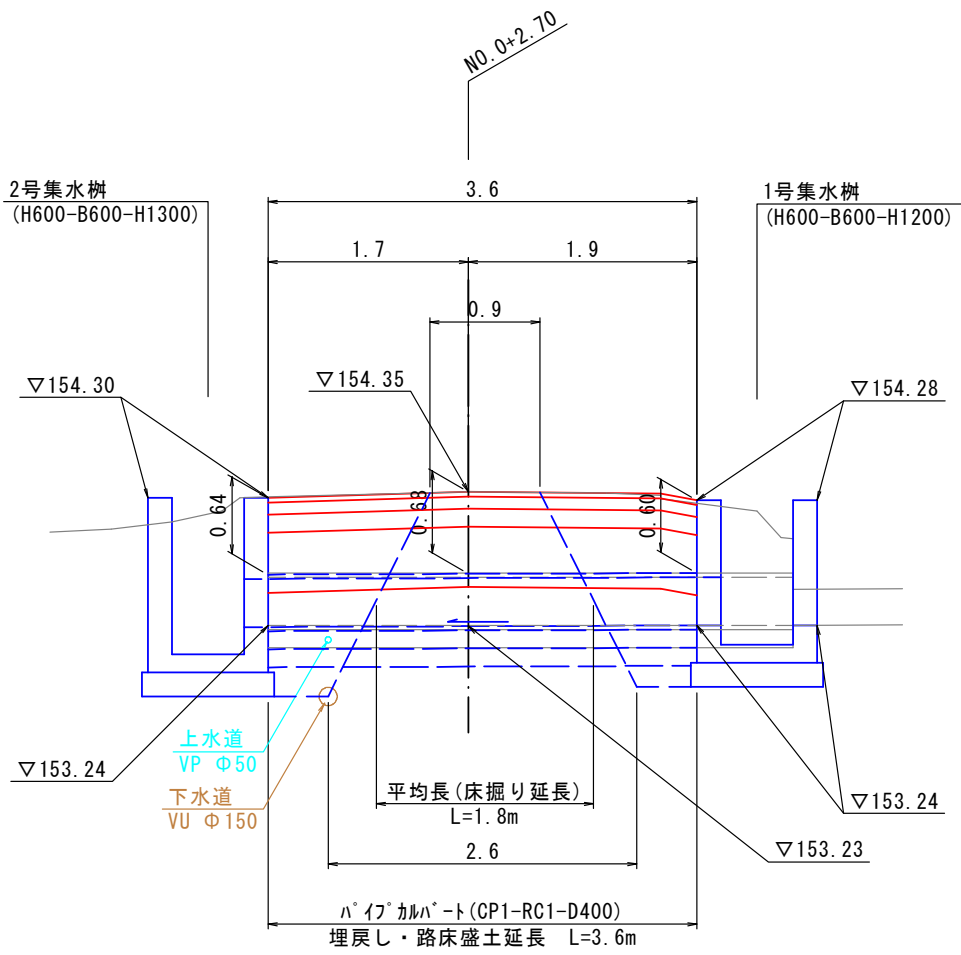
[illegible]

土量計算書

町道山川部落2号線

【排水構造物工 作業土工】

測点	測点間距離 (m)	修正距離 (m)	床掘り			埋戻し			摘要
			断面積 (m ²)	平均 (m ²)	立積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均 (m ²)	立積 (m ³)	
NO.0+6.73	-	-	1.6	-	-	0.3			NO.0+5.67と同数量
IP.2	8.41	8.41	1.1	1.35	11.4	0.2	0.25	2.1	
IP.3	4.15	4.15	1.1	1.10	4.6	0.2	0.20	0.8	IP.2と同数量
	0.51	0.51	1.1	1.10	0.6	0.2	0.20	0.1	
1号集水樹土工数量より					8.5			4.0	
2号集水樹土工数量より					9.1			3.8	
3号集水樹土工数量より					5.5			2.5	
管渠土工より					4.9			0.4	
合 計	13.07	13.07			44.6			13.7	

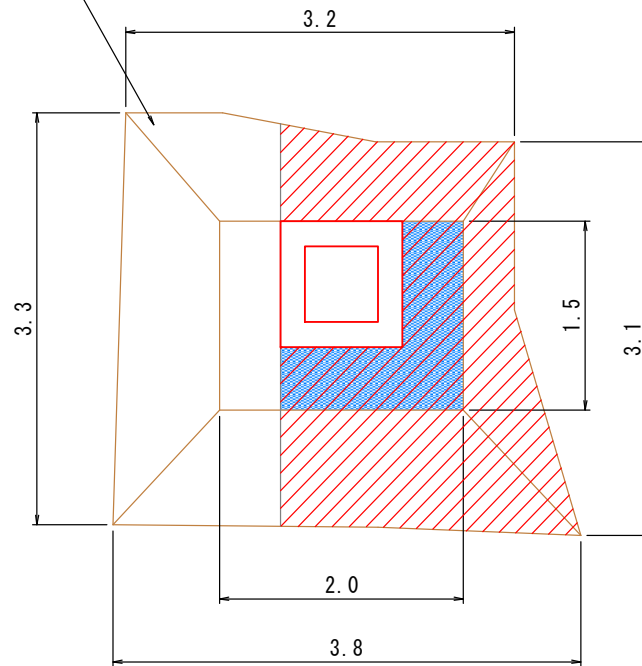




凡 例	種 別	数 量
	床掘り	2.7m2
	埋戻し	0.1m2
	路床盛土	1.8m2

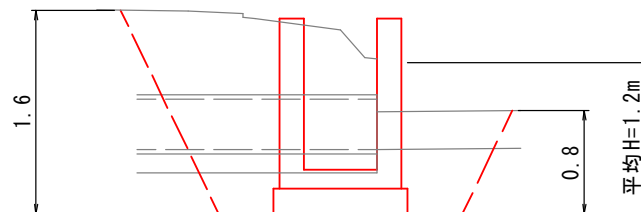
1箇所当たり計上

名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量	備 考
床掘り	土砂	1.8×2.7	m3	4.9	
埋戻し	流用土	3.6×0.1	m3	0.4	
路床盛土	流用土	3.6×1.8	m3	6.5	

路床盛土として計上

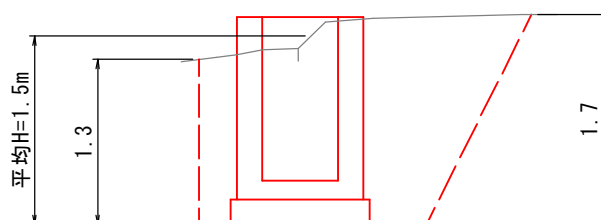
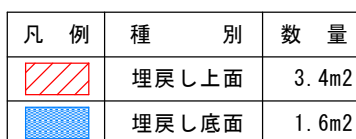


凡 例	種 別	数 量
	埋戻し上面	5.4m ²
	埋戻し底面	1.3m ²



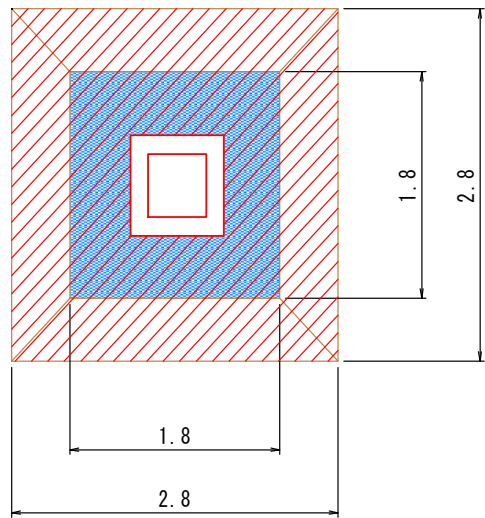
1箇所当たり計上

[illegible]

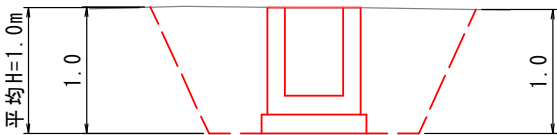


1箇所当たり計上

[illegible]



凡 例	種 別	数 量
	埋戻し上面	7.2m2
	埋戻し底面	2.6m2



1箇所当たり計上

名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量	備 考
床掘り	土砂	$(1.8 \times 1.8 + 2.8 \times 2.8) / 2 \times 1.0$	m3	5.5	
埋戻し	流用土	$(3.6 + 1.3) / 2 \times 1.0$	m3	2.5	
路床盛土	流用土	$(3.6 + 1.3) / 2 \times 1.0$	m3	2.5	
		※埋戻しと路床盛土は1/2ずつとして計上			

基面整正 数量計算書

町道山川部落2号線

[illegible]

延長調書

単位:m

[illegible]

インバートコンクリート数量計算書

町道山川部落2号線

[illegible]

町道山川部落2号線

延長調書

種 別： 管渠工

細 別： パイプカルバート(CP1-RC1-D400)

單位:m

[illegible]

町道山川部落2号線

延長調書

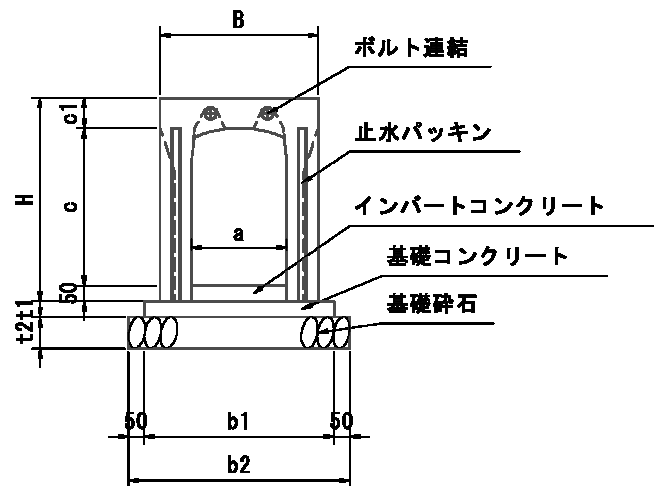
種 別： 集水枿・マンホール工

細 別： 現場打ち集水桝

單位：箇所

[illegible]

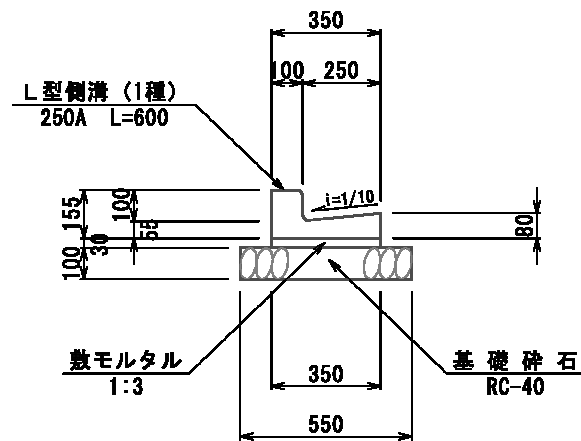
標準断面図



種 別	呼び名 (axc)	B	H	c1	t1	t2	b1	b2
縦断用	300x500	510	645	95	50	100	600	700
縦断用	300x600	510	745	95	50	100	600	700
縦断用	300x700	510	845	95	50	100	600	700
縦断用	300x800	510	945	95	50	100	600	700
縦断用	300x900	510	1045	95	50	100	600	700
縦断用	300x1000	510	1145	95	50	100	600	700

10m当たり計上

名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量	備 考
自由勾配側溝	縦断用B300 H500～H1000	鳥取県小構造物標準設計図集より	本	5.0	
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	〃	m ³	0.300	
同上型枠	均し基礎コンクリート	〃	m ²	1.000	
基礎砕石	RC-40,t=10cm	〃	m ²	7.000	
コンクリート蓋	車道用B300		枚	9.0	
グレーチング蓋	車道用B300		枚	1.0	
		※インバートコンクリートは別途計上			



10m当たり計上

名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量	備 考
L型側溝	1種 250A L=600	鳥取県小構造物標準設計図集より	個	16.5	
敷モルタル	高炉B 1:3	〃	m ³	0.105	
基礎碎石	RC-40 t=100	〃	m ²	5.500	

單位數量計算書



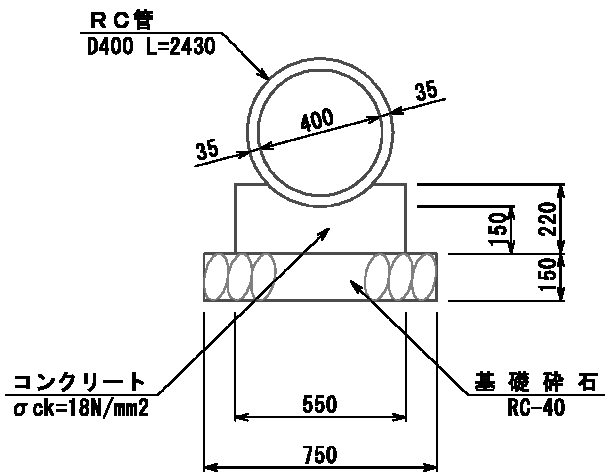
A-A断面図



1箇所当たり計上

[illegible]

断面図

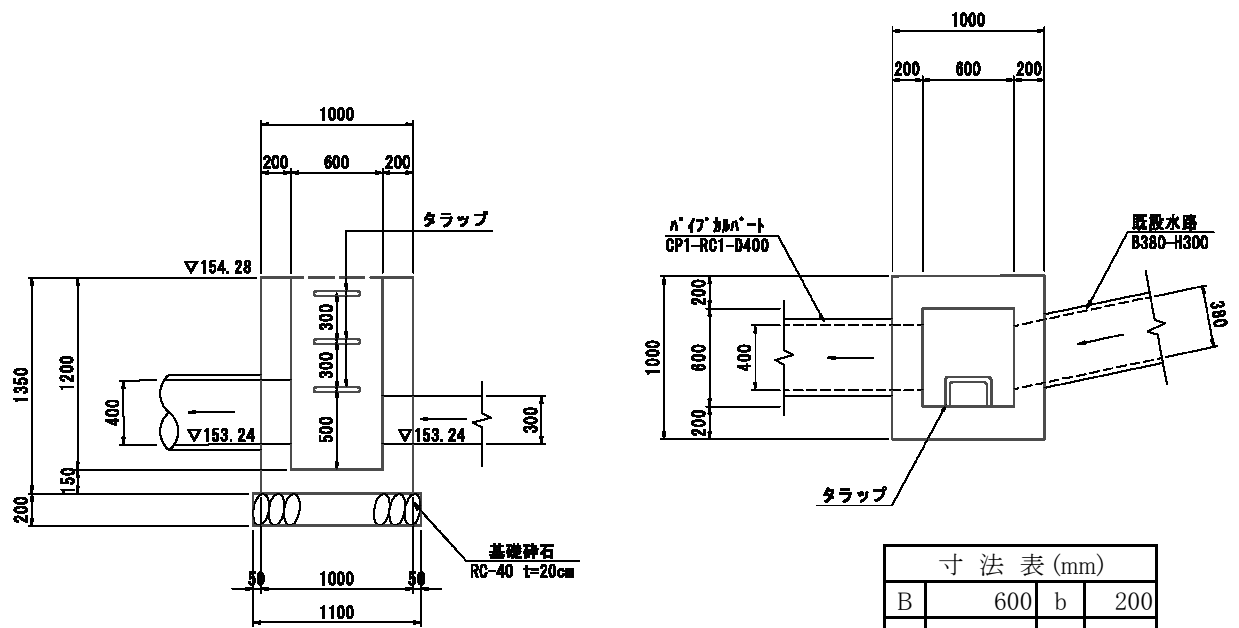


材 料 表			10m当り	
名 称	規格・寸法	単位	数 量	
R C 管	1種 D400 L=2430	本	4.1	
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	1.048	
型 枠	小型構造物	m2	4.400	
基礎碎石	RC-40 t=150	m2	7.500	

10m当たり計上

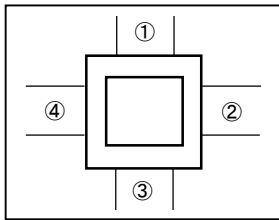
名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量	備 考
RC管	1種 D400 L=2430		本	4.1	
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$		m3	1.048	
型枠	小構造物		m2	4.400	
基礎碎石	RC-40 t=150		m2	7.500	

1号集水桝(B600-L600-H1200)



寸法表(mm)			
B	600	b	200
L	600	L1	1000
H	1200	L2	1100
H1	1350	B1	1000
H2	200	B2	1100

取付水路番号



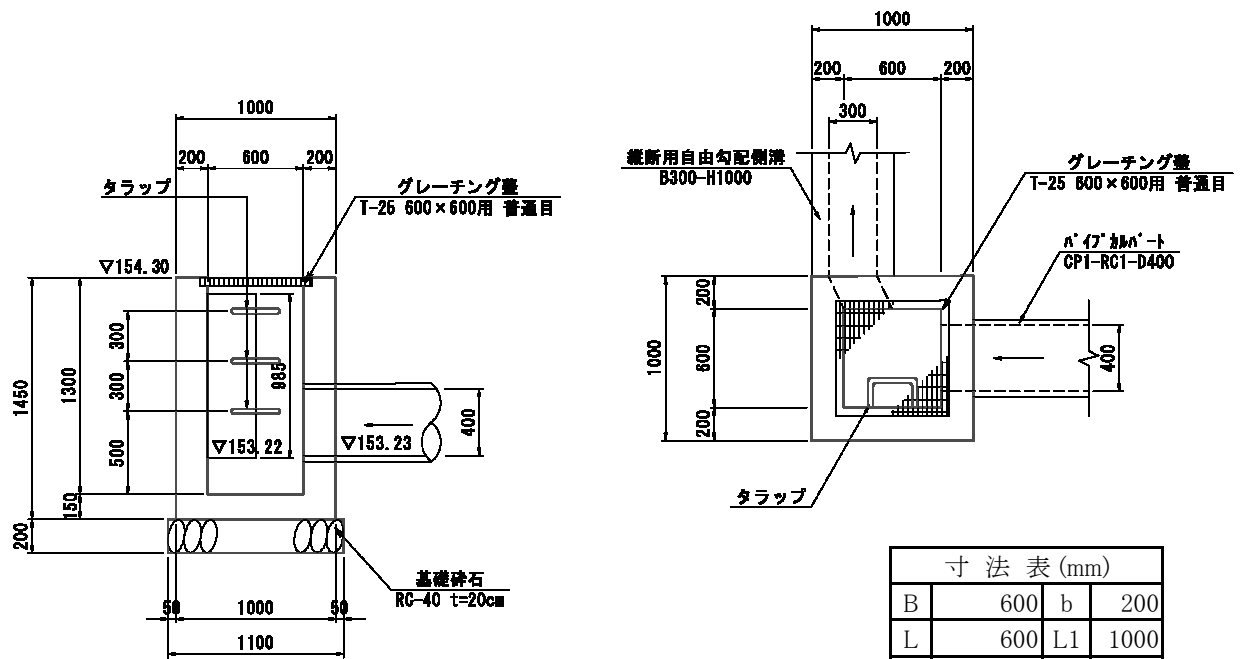
取付水路控除

	名 称	EL	W(管渠径)	H	断面積(m ²)
天端	-	154.28	-	-	-
①	-	-	-	-	-
②	既設水路	153.24	0.380	0.300	0.114
③	-	-	-	-	-
④	パイプカルハート	153.24	0.400	-	0.126

1箇所当り

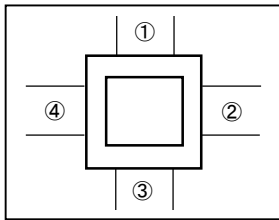
名 称 規 格	計 算 式	単位	数 量
コンクリート ($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)	$V = 1.000 \times 1.000 \times 1.350 - 0.600 \times 0.600 \times 1.200 = 0.918$ <p>取付水路控除</p> $\begin{aligned} \text{①} & \\ \text{②} & V = -0.114 \times 0.200 = -0.023 \\ \text{③} & \\ \text{④} & V = -0.126 \times 0.200 = -0.025 \end{aligned}$ $\Sigma V = 0.870$	m3	0.870
型 枠 (小型構造物)	$A = (1.000 + 0.600 + 1.000 + 0.600) \times 1.350 \times 2 = 8.640$	m2	8.640
基礎碎石 (RC-40 t=20cm)	$A = 1.100 \times 1.100 = 1.210$	m2	1.210
タラップ (W=300)		個	3.0

2号集水桝(B600-L600-H1300)



寸法表(mm)			
B	600	b	200
L	600	L1	1000
H	1300	L2	1100
H1	1450	B1	1000
H2	200	B2	1100

取付水路番号



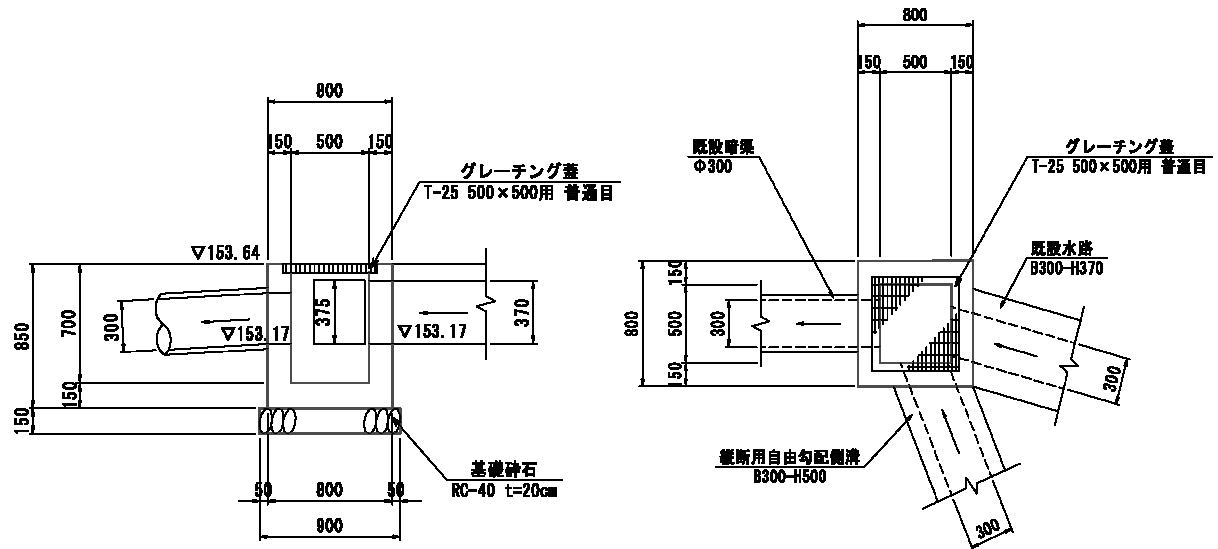
取付水路控除

	名 称	EL	W(管渠径)	H	断面積(m ²)
天端	-	154.30	-	-	-
①	縦断用自由勾配側溝	153.22	0.300	0.985	0.296
②	パイプカルハート	153.23	0.400	-	0.126
③	-	-	-	-	-
④	-	-	-	-	-

1箇所当り

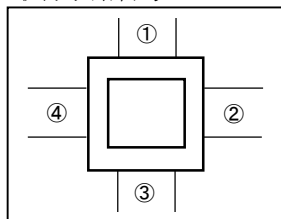
名 称 規 格	計 算 式	単位	数 量
コンクリート ($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)	$V = 1.000 \times 1.000 \times 1.450 - 0.600 \times 0.600 \times 1.300 = 0.982$ <p>取付水路控除</p> $\begin{aligned} \text{① } V &= -0.296 \times 0.200 = -0.059 \\ \text{② } V &= -0.126 \times 0.200 = -0.025 \\ \text{③ } & \\ \text{④ } & \end{aligned}$ $\Sigma V = 0.898$	m3	0.898
型 枠 (小型構造物)	$A = (1.000 + 0.600 + 1.000 + 0.600) \times 1.450 \times 2 = 9.280$	m2	9.280
基礎碎石 (RC-40 t=20cm)	$A = 1.100 \times 1.100 = 1.210$	m2	1.210
タラップ (W=300)		個	3.0
グレーチング蓋 (T-25 600×600用)		枚	1.0

3号集水枳(B500-L500-H700)



寸法表(mm)			
B	500	b	150
L	500	L1	800
H	700	L2	900
H1	850	B1	800
H2	150	B2	900

取付水路番号



取付水路控除

	名 称	EL	W(管渠径)	H	断面積(m ²)
天端	-	153.64	-	-	-
①	-	-	-	-	-
②	既設水路	153.17	0.300	0.370	0.111
③	縦断用自由勾配側溝	153.17	0.300	0.375	0.113
④	既設暗渠	153.17	0.300	-	0.071

1箇所当り

名 称 規 格	計 算 式	単位	数 量
コンクリート ($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)	$V = 0.800 \times 0.800 \times 0.850 - 0.500 \times 0.500 \times 0.700 = 0.369$ <p>取付水路控除</p> <p>①</p> <p>② $V = -0.111 \times 0.150 = -0.017$</p> <p>③ $V = -0.113 \times 0.150 = -0.017$</p> <p>④ $V = -0.071 \times 0.150 = -0.011$</p> $\Sigma V = 0.324$	m3	0.324
型 枠 (小型構造物)	$A = (0.800 + 0.500 + 0.800 + 0.500) \times 0.850 \times 2 = 4.420$	m2	4.420
基礎砕石 (RC-40 t=15cm)	$A = 0.900 \times 0.900 = 0.810$	m2	0.810
グレーチング蓋 (T-25 500×500用)		枚	1.0

舗装工 数量計算書

舗装工 数量総括表

町道山川部落2号線

[illegible]

舗装工 数量計算書

町道山川部落2号線

【下層路盤・上層路盤】

測点	測点間距離 (m)	修正距離 (m)	下層路盤(RC-40 t=15cm)			上層路盤(M-30 t=10cm)			摘 要
			幅 (m)	平均 (m)	面積 (m ²)	幅 (m)	平均 (m)	面積 (m ²)	
NO.0+6.73	-	-	0.95	-	-	0.95	-	-	NO.0+5.67と同数量
IP.2	8.41	8.41	0.76	0.86	7.2	0.76	0.86	7.2	
IP.3	4.15	4.15	0.76	0.76	3.2	0.76	0.76	3.2	IP.2と同数量
舗装工根拠図より					17.3			17.3	
合 計	12.56	12.56			27.7			27.7	

鋪 装 工 数 量 計 算 書

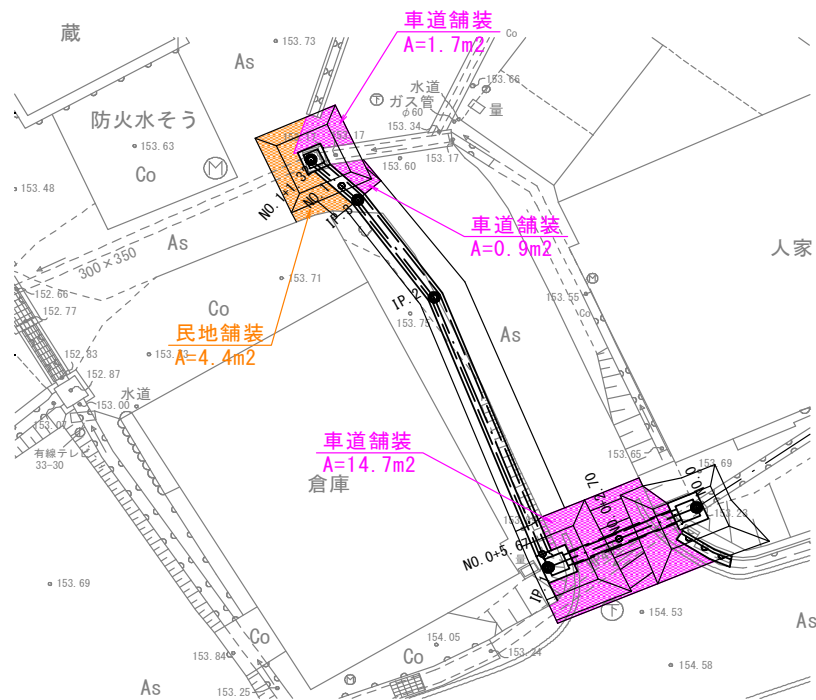
町道山川部落2号線

【表層】

測 点	測点間距離 (m)	修正距離 (m)	表層(t=4cm)						摘 要
			幅 (m)	平均 (m)	面積 (m2)	幅 (m)	平均 (m)	面積 (m2)	
NO.0+6.73	-	-	0.95	-	-				NO.0+5.67と同数量
IP.2	8.41	8.41	0.76	0.86	7.2				
IP.3	4.15	4.15	0.76	0.76	3.2				IP.2と同数量
舗装工根拠図より					17.3				
合 計	12.56	12.56			27.7			0.0	

舗装工根拠図

S=1:200



車道舗装
面積 : 1.7+0.9+14.7=17.3m²

民地舗装
面積 : A=4.4m²

区画線工 数量計算書

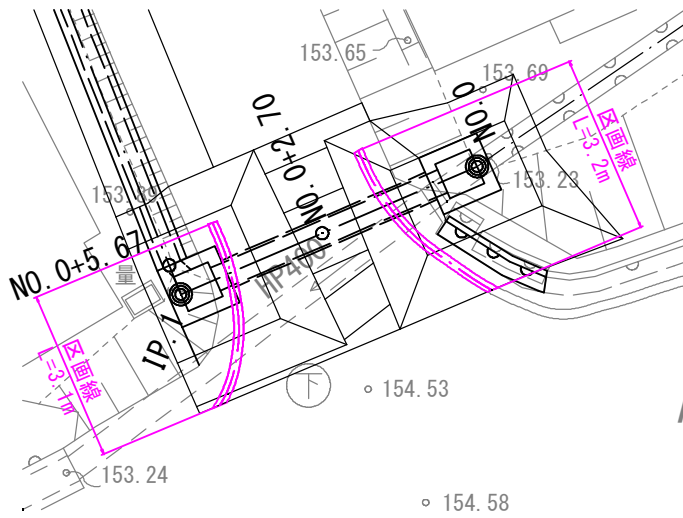
区画線工 数量総括表

町道山川部落2号線

[illegible]

区画線根拠図

S=1:100



区画線延長
3.1+3.2=6.3m

構造物撤去工 数量計算書

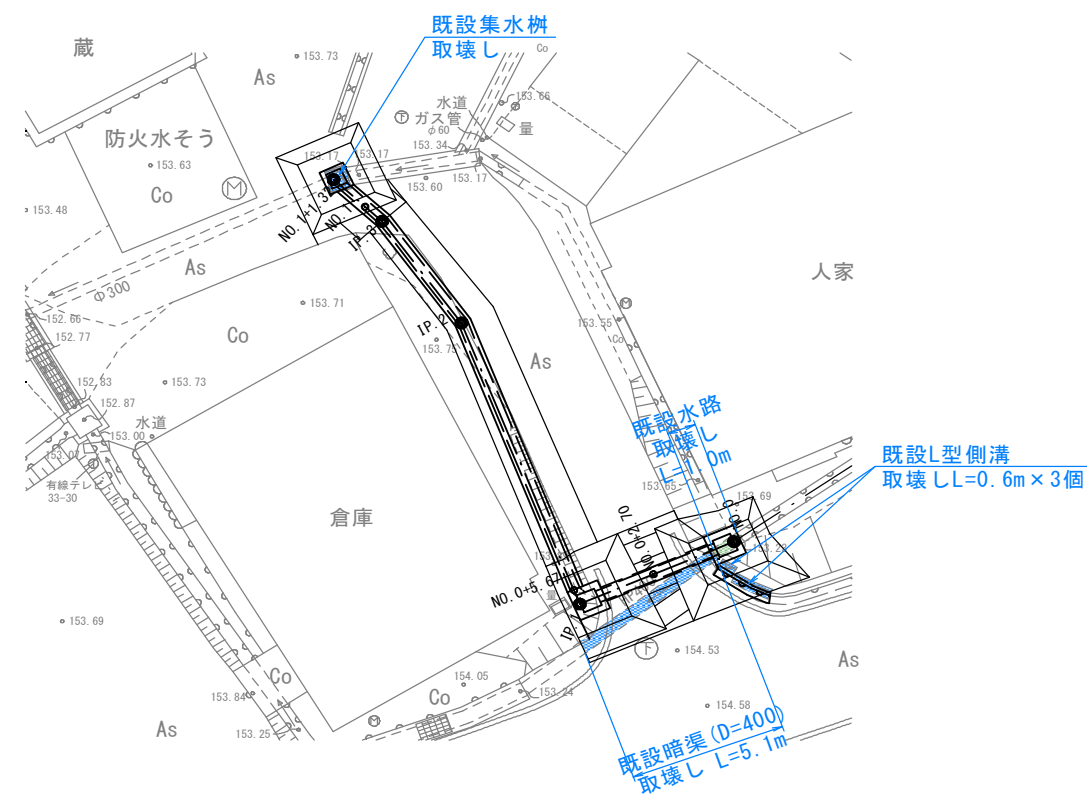
構造物取壊し工 数量総括表

町道山川部落2号線

[illegible]

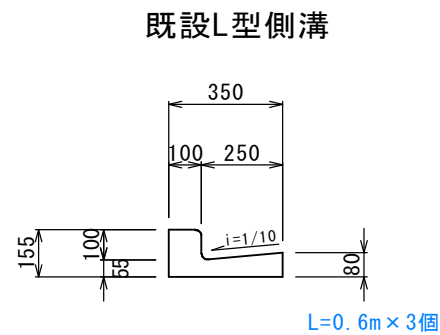
Co取壊し根拠図

Co取壊し位置図 S=1 : 200



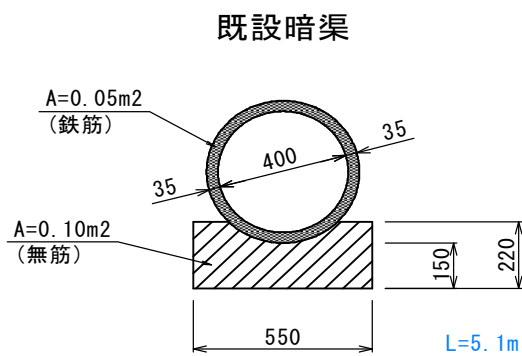
無筋Co数量
 $0.05 + 0.31 + 0.15 = 0.51\text{m}^3 \div 0.5\text{m}^3$

有筋Co数量
 $0.26 + 0.05 + 0.05 = 0.36\text{m}^3 \div 0.4\text{m}^3$



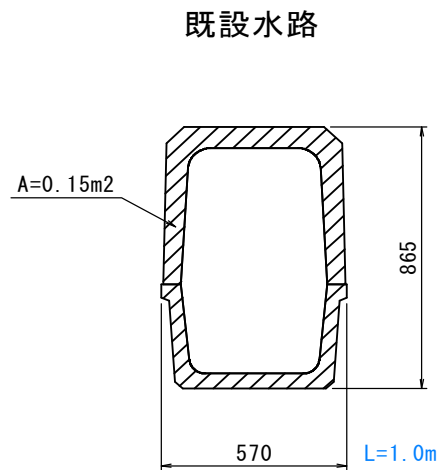
鉄筋Co : $A = 0.1 \times 0.155 + (0.08 + 0.055) / 2 \times 0.25 = 0.03\text{m}^2$
 $V = 0.03 \times 0.6 \times 3\text{個} = 0.05\text{m}^3$

詳細図 S=1 : 20



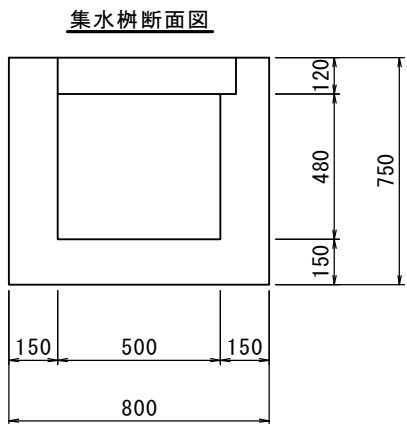
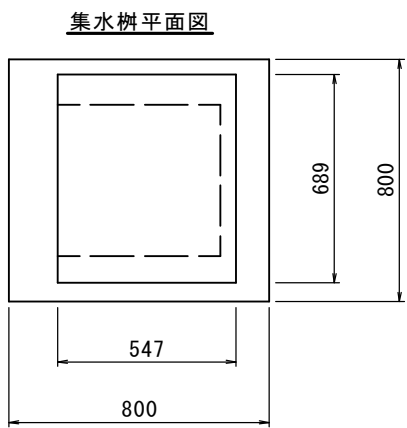
無筋Co : $A = 0.10\text{m}^2$
 $V = 0.10 \times 0.51 = 0.05\text{m}^3$

鉄筋Co : $A = 0.05\text{m}^2$
 $V = 0.05 \times 5.1 = 0.26\text{m}^3$



無筋Co : $A = 0.15\text{m}^2$
 $V = 0.15 \times 1.0 = 0.15\text{m}^3$

既設集水樹



※埋設物の形状は推定である

無筋Co : $A = 0.8 \times 0.8 \times 0.75 - (0.5 \times 0.5 \times 0.48 + 0.689 \times 0.547 \times 0.12) = 0.31\text{m}^3$

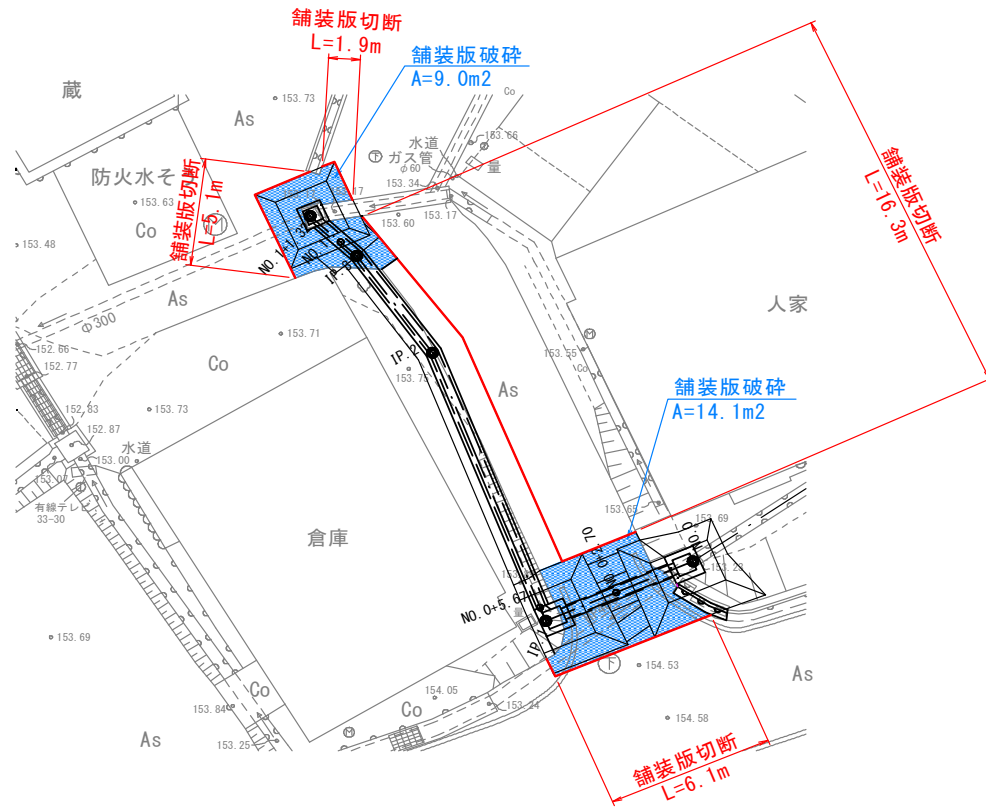
鉄筋Co : $V = 0.689 \times 0.547 \times 0.12 = 0.05\text{m}^3$

町道山川部落2号線

測点	測点間距離 (m)	修正距離 (m)	As舗装版破碎(t=4cm)						摘要
			幅 (m)	平均 (m)	面積 (m ²)	幅 (m)	平均 (m)	面積 (m ²)	
NO.0+6.73	-	-	1.0						NO.0+5.67と同数量
IP.2	8.41	8.41	1.0	1.00	8.4				
	3.30	3.30	1.0	1.00	3.3				IP.2と同数量
舗装版破碎根拠図より					23.1				
合計	11.71	11.71			34.8			0.0	

舗装版破碎根拠図

S=1:200



舗装版切断
延長 : 6.1+16.3+1.9+5.1=29.4m

舗装版破碎
表層 : t=4cm
面積 : 9.0+14.1=23.1m²