

設計数量総括表

設計書名：町道南岸線

事業区分：道路新設・改築
工事区分：道路改良

工種	種別	細別	規格	単位	前回数量	今回数量	計上数量	摘要
擁壁工				式		1	1	
	作業土工			式		1	1	
		床掘	土砂	m3		24.8	20	
		床掘	軟岩	m3		122.9	120	
		埋戻	1m≦W1<4m	m3		22.7	20	
		埋戻	W1<1m	m3		4.8	5	
	場所打擁壁工		1	式		1	1	
		コンクリート, 2m≦H≦5m	無筋、σ _{ck} =18N/mm ²	m3		125.4	125	
	場所打擁壁工		2	式		1	1	
		ペーラインコンクリート	t=10cm	m3		21.7	22	
		コンクリート	無筋 σ _{ck} =18N/mm ²	m3		215.6	216	
		型枠	無筋	m ²		92.9	93	
		足場	単管傾斜足場	掛m ²		93	93	
		目地板	瀝青繊維質目地材, t=10mm	m ²		21.6	22	
		水抜パイプ	VP φ65	m		71.9	72	

設計数量総括表

設計書名：町道南岸線

事業区分：道路新設・改築
工事区分：道路改良

工種	種別	細別	規格	単位	前回数量	今回数量	計上数量	摘要
擁壁工								
	場所打擁壁工		2	式		1	1	
		吸出し防止材	300 x 300 x 30	箇所		31	31	
排水構造物工				式		1	1	
	作業土工			式		1	1	
		床掘	土砂	m3		6.1	10	
		床掘	軟岩	m3		1.2	1	
		基面整正	土砂	m2		1.4	1	
		埋戻	1m≦W1<4m	m3		3.9	4	
		埋戻	W1<1m	m3		2.2	2	
	側溝工	コルゲートフ リユーム		式		1	1	
		2号コルゲートフ リユーム	A-750x750	m		5.0	5	
	側溝工	1号U型側溝		式		1	1	
		蓋板据付	道路用3種300	枚		60.0	60	
		グレーチング据付		枚		4.0	4	

土工総括表								床堀残土総括表								
工種	種別	名称	土質	f	計上数量	N	C	備考	種別	土質	f	床堀		埋戻		備考
												N	C	N	C	
発生土					710	710	770									
	掘削土	オープン掘削	土砂	0.9	0	0	0						160			
		片切掘削	土砂	0.9	190	190	170		擁壁工・排水工	土砂	0.9	21	20	30	23	
		オープン掘削	軟岩	1.15	0	0	0			軟岩	1.15	121	140	10	5	
		片切掘削	軟岩	1.15	410	410	470									
	床堀残土		土砂	0.9	0	0	0									
			軟岩	1.15	110	110	130									
必要土																
	盛土	路床盛土		0.9	110	120	110									
		路体盛土		0.9	60	70	60									
		合計		0.9	170	190	170									
		盛土量	土砂	0.9	50	60	50	190/710=0.27								
			軟岩	1.15	120	100	120	1-0.27=0.73								
	残土		土砂	0.9	130	130	120									
			軟岩	1.15	420	420	480									
									合計							
										土砂		20	20	30	20	20-20=0(C)
										軟岩		120	140	10	10	140-10=130(C)

道路土工

一般計算書

種 別：掘削工
ブロック：掘削工
区 分：右側

細別／規格	算 式 〃 図	数 量
片切掘削 土砂		24.6 m3
片切掘削 軟岩		243.3 m3

平均断面計算表

名称：片切掘削計算表(左側)

測 点	距 離(m)	土 砂			軟 岩			中 硬 岩			摘 要
		断面積(m ²)	平均断面積(m ²)	体 積(m ³)	断面積(m ²)	平均断面積(m ²)	体 積(m ³)	断面積(m ²)	平均断面積(m ²)	体 積(m ³)	
No. 7+14. 13	0. 0	0. 8	—	—	7. 2	—	—				
No. 8	5. 9	0. 8	0. 80	4. 7	7. 2	7. 20	42. 5				
No. 9	20. 0	1. 0	0. 90	18. 0	2. 4	4. 80	96. 0				
No. 10	20. 0	10. 4	5. 70	114. 0	0. 1	1. 25	25. 0				
No. 10+5. 34	5. 3	10. 4	10. 40	55. 1	0. 1	0. 10	0. 5				
小 計	25. 3			169. 1			164. 0			0. 0	
合 計	25. 3			169. 1			164. 0			0. 0	

平均断面計算表

名 称：路体盛土工計算表

測 点	距 離 (m)	W ≥ 4m			2.5m ≤ W < 4m			W < 2.5m			摘 要
		断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	
No. 7+14.13	—				0.0	—	—	0.5	—	—	
No. 8	5.9				0.0	0.00	0.0	0.5	0.50	3.0	
No. 9	20.0				0.4	0.20	4.0	1.9	1.20	24.0	
No. 10	20.0				0.0	0.20	4.0	0.4	1.15	23.0	
No. 10+5.34	5.3				0.0	0.00	0.0	0.4	0.40	2.1	
小 計	51.2			0.0			8.0			52.1	
合 計	51.2			0.0			8.0			52.1	

平均断面計算表

名 称：路床盛土工計算表

測 点	距 離 (m)	購入土 (W \geq 4m)			購入土 (2.5m \leq W $<$ 4m)			購入土 (W $<$ 2.5m)			摘 要
		断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	
No. 7+14. 13	—				0.0	—	—	1.2	—	—	
No. 8	5.9	0.0	—	—	0.0	0.00	0.0	1.2	1.20	7.1	
No. 9	20.0	1.6	0.80	16.0	2.1	1.05	21.0	0.0	0.60	12.0	
No. 10	20.0	0.0	0.80	16.0	0.0	1.05	21.0	1.3	0.65	13.0	
No. 10+5. 34	5.3	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	1.3	1.30	6.9	
小 計	51.2			32.0			42.0			39.0	
合 計	51.2			32.0			42.0			39.0	

擁壁工

工種数量総括表

設計書名：町道南岸線

事業区分：道路新設・改築

工事区分：道路改良

工種	種別	細別	規格	単位	前回数量	今回数量	計上数量	摘要
擁壁工				式		1	1	
	作業土工			式		1	1	
		床掘	土砂	m3		24.8	20	
		床掘	軟岩	m3		122.9	120	
		埋戻	1m≦W1<4m	m3		22.7	20	
		埋戻	W1<1m	m3		4.8	5	
	場所打擁壁工		1	式		1	1	
		コンクリート, 2m≦H≦5m	無筋、σ _{ck} =18N/mm ²	m3		125.4	125	
	場所打擁壁工		2	式		1	1	
		ペーラインコンクリート	t=10cm	m3		21.7	22	
		コンクリート	無筋 σ _{ck} =18N/mm ²	m3		215.6	216	
		型枠	無筋	m ²		92.9	93	
		足場	単管傾斜足場	掛m ²		93	90	
		目地板	瀝青繊維質目地材, t=10mm	m ²		21.6	22	
		水抜パイプ	VP φ65	m		71.9	72	

一般計算書

種 別：作業土工
ブロック：作業土工
区 分：左側

細別／規格	算 式 / 図	数 量
床掘 土砂		24.8 m3
床掘 軟岩		122.9 m3

一般計算書

種 別：場所打擁壁工
 ブロック：2号重力式擁壁
 区 分：No. 7+14. 13~No. 10+5. 34左側

細別/規格	算 式 / 図	数 量																																										
コンクリート, $2m \leq H \leq 5m$ 無筋、 $\sigma_{ck}=18N/mm^2$	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>H (m)</th> <th>B (m)</th> <th>コンクリート (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.300</td><td>1.050</td><td>0.943</td></tr> <tr><td>1.625</td><td>1.213</td><td>1.311</td></tr> <tr><td>1.694</td><td>1.247</td><td>1.395</td></tr> <tr><td>2.000</td><td>1.400</td><td>1.800</td></tr> <tr><td>2.232</td><td>1.516</td><td>2.138</td></tr> <tr><td>2.237</td><td>1.519</td><td>2.146</td></tr> <tr><td>2.268</td><td>1.534</td><td>2.193</td></tr> <tr><td>2.300</td><td>1.550</td><td>2.243</td></tr> <tr><td>2.500</td><td>1.650</td><td>2.563</td></tr> <tr><td>2.765</td><td>1.783</td><td>3.018</td></tr> <tr><td>2.823</td><td>1.812</td><td>3.122</td></tr> <tr><td>2.857</td><td>1.829</td><td>3.184</td></tr> <tr><td>3.000</td><td>1.900</td><td>3.450</td></tr> </tbody> </table>	H (m)	B (m)	コンクリート (m)	1.300	1.050	0.943	1.625	1.213	1.311	1.694	1.247	1.395	2.000	1.400	1.800	2.232	1.516	2.138	2.237	1.519	2.146	2.268	1.534	2.193	2.300	1.550	2.243	2.500	1.650	2.563	2.765	1.783	3.018	2.823	1.812	3.122	2.857	1.829	3.184	3.000	1.900	3.450	
H (m)	B (m)	コンクリート (m)																																										
1.300	1.050	0.943																																										
1.625	1.213	1.311																																										
1.694	1.247	1.395																																										
2.000	1.400	1.800																																										
2.232	1.516	2.138																																										
2.237	1.519	2.146																																										
2.268	1.534	2.193																																										
2.300	1.550	2.243																																										
2.500	1.650	2.563																																										
2.765	1.783	3.018																																										
2.823	1.812	3.122																																										
2.857	1.829	3.184																																										
3.000	1.900	3.450																																										
	延長 No. 7+14. 13~No. 10+5. 34 左側 L=50.01m 擁壁平均高=122.180/50.01=2.443 基礎碎石無し、均しコンクリート無し、一般養生	125.4 m ³																																										

一般計算書

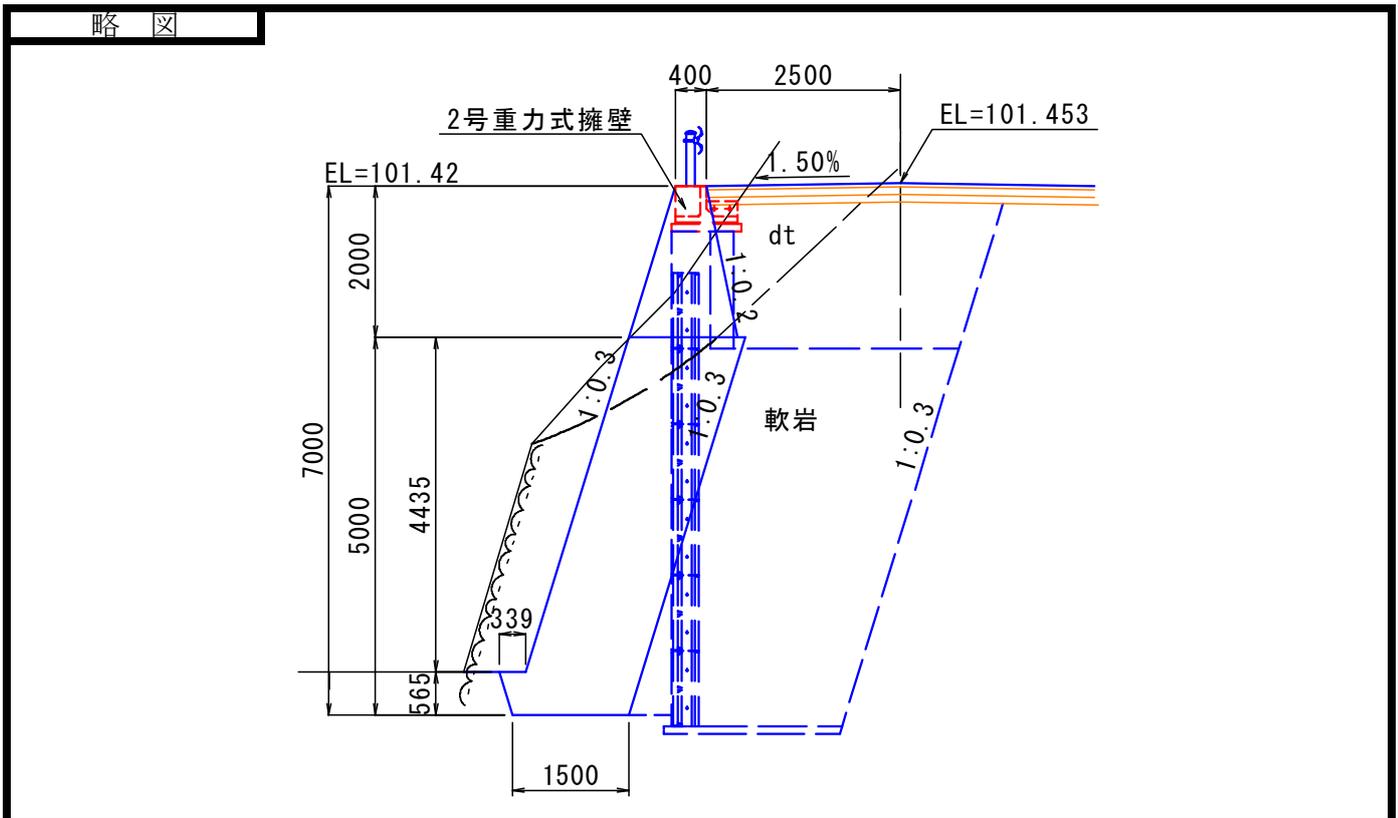
種 別：場所打擁壁工
 ブロック：台座コンクリート
 区 分：No. 7+14. 13~No. 10+5. 34左側

細別／規格	算 式 / 図	数 量
ペーラインコンクリート t=10cm		21.7 m ³
コンクリート 無筋 σ _{ck} =18N/m ²		215.6 m ³
型枠 無筋		92.9 m ²
足場 単管傾斜足場	型枠面積と同じ	93 掛m ²
目地板 瀝青繊維質目地材, t=10mm	10mに1ヶ所設置 $215.59/10.0 = 21.56$	21.6 m ²
水抜パイプ VP φ 65	3.0m ² に1ヶ所設置 $215.59/3.0 = 71.86$	71.9 m
吸出し防止材 300 x 300 x 30	3.0m ² に1ヶ所設置 型枠面積/3.0m ² =ヶ所数 $92.90/3.0 = 31.0$	31.0 箇所

単位数量計算書

細別：台座コンクリート
規 格：No. 7+14.13

1.0 m当り

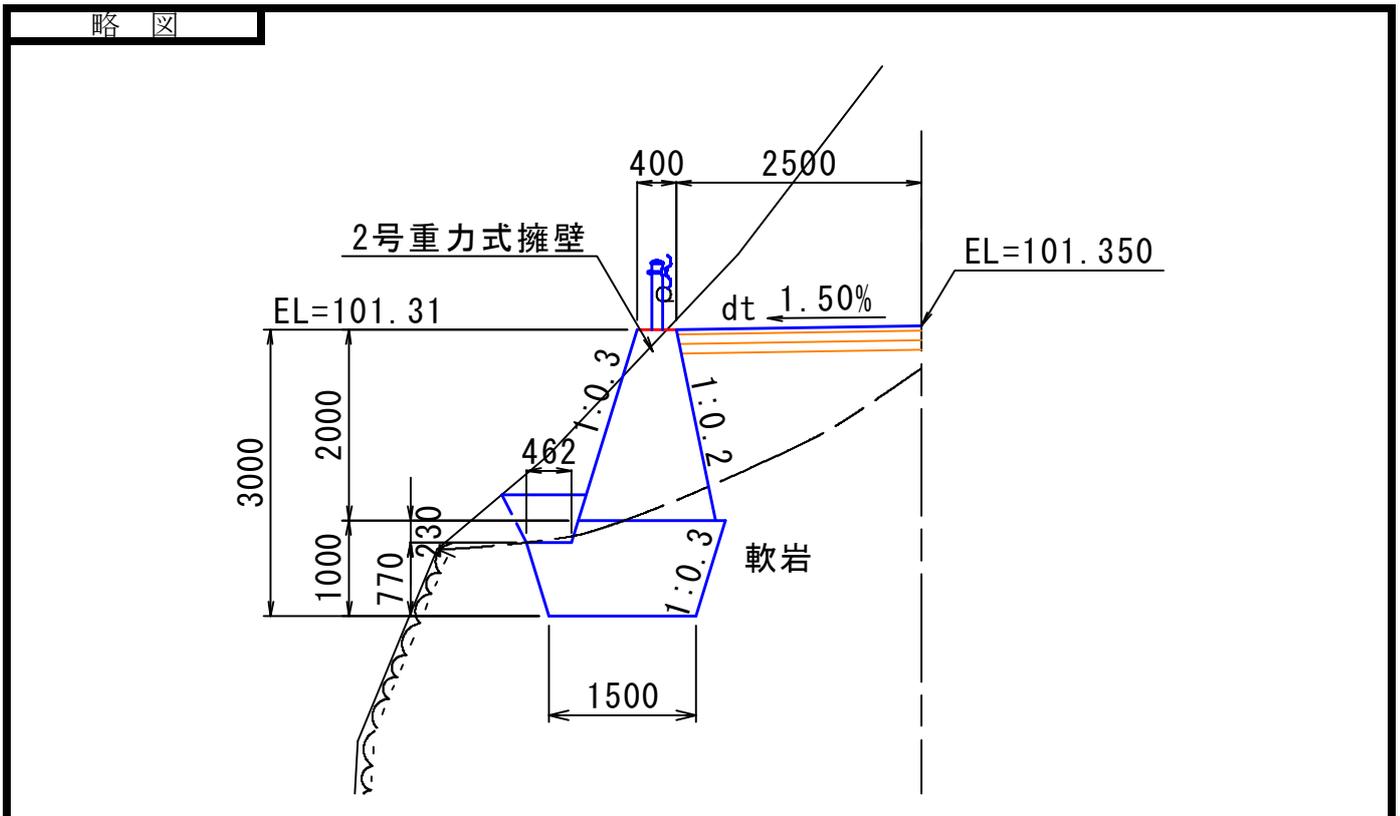


材 料 / 規 格	算 式	数 量
パ ー ラ イ ン コ ン ク リ ー ト t=10cm	$1:0.3$ の斜比 $N = \sqrt{1+0.3 \times 0.3} = 1.044$ $5.00 \times 1.044 \times 0.1 = 0.522$	0.522 m ³
コ ン ク リ ー ト 無 筋 $\sigma_{ck} = 18 \text{N/mm}^2$	$1.50 \times 5.00 + 0.339 / 2 \times 0.565 = 7.596$	7.596 m ³
型 枠 無 筋	$4.435 \times 1.044 = 4.630$	4.63 m ²

単位数計算書

細別：台座コンクリート
規格：No. 8

1.0 m当り



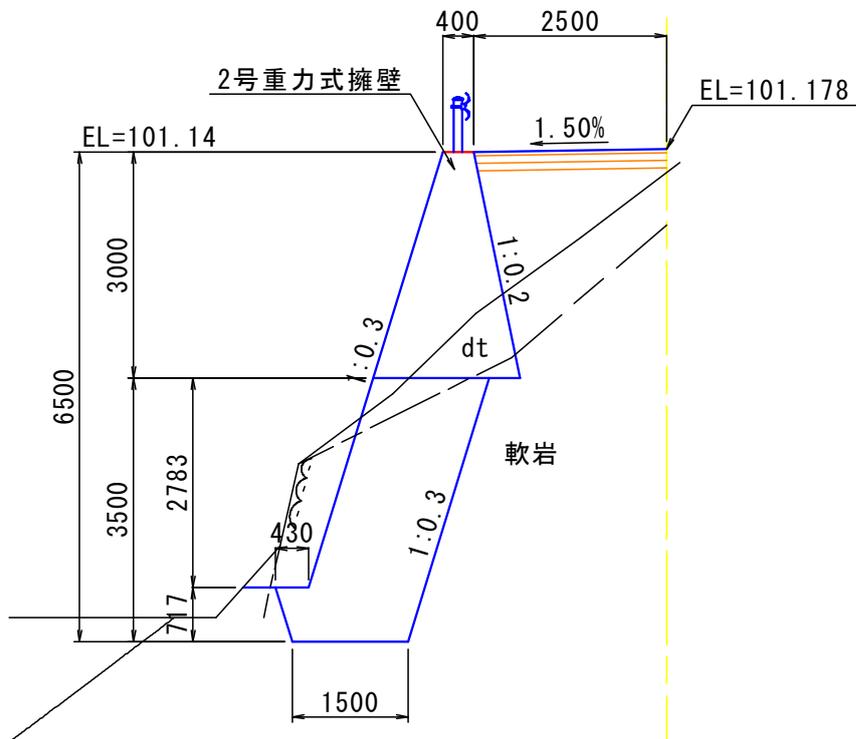
材料/規格	算式	数量
ペーラインコンクリート t=10cm	$1:0.3$ の斜比 $N = \sqrt{1 + 0.3 \times 0.3} = 1.044$ $1.00 \times 1.044 \times 0.1 = 0.104$	0.104 m ³
コンクリート 無筋 $\sigma_{ck} = 18\text{N/mm}^2$	$1.50 \times 1.00 + 0.462/2 \times 0.770 = 1.678$	1.678 m ³
型枠 無筋	$0.230 \times 1.044 = 0.240$	0.24 m ²

単位数計算書

細別：台座コンクリート
規 格：No. 8+15. 80

1.0 m当り

略 図

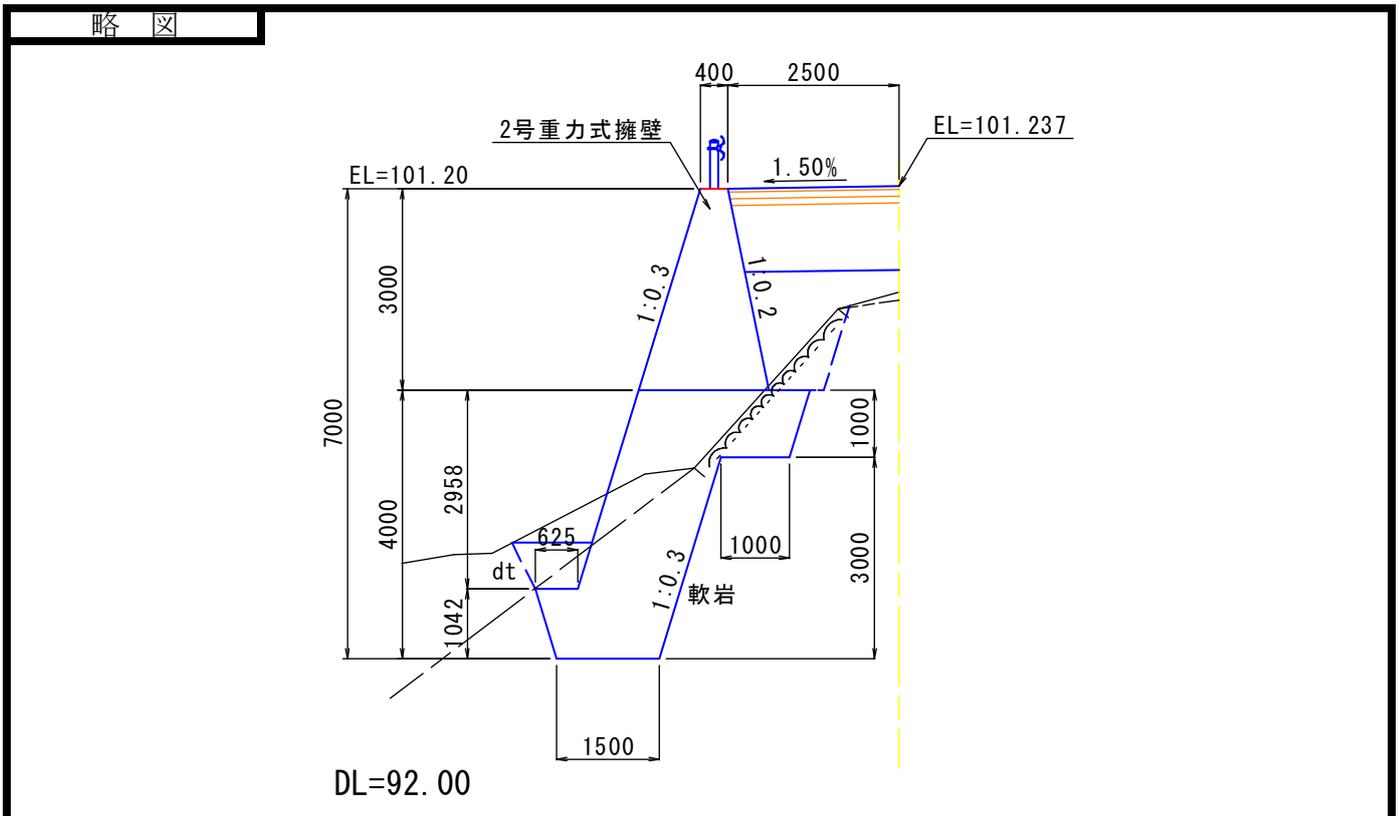


材料/規格	算 式	数 量
ペーラインコンクリート t=10cm	$1:0.3$ の斜比 $N=\sqrt{1+0.3 \times 0.3}=1.044$ $3.50 \times 1.044 \times 0.1 = 0.365$	0.365 m ³
コンクリート 無筋 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$1.50 \times 3.50 + 0.430/2 \times 0.717 = 5.404$	5.404 m ³
型枠 無筋	$2.783 \times 1.044 = 2.905$	2.91 m ²

単位数量計算書

細 別：台座コンクリート
規 格：No. 9

1.0 m当り



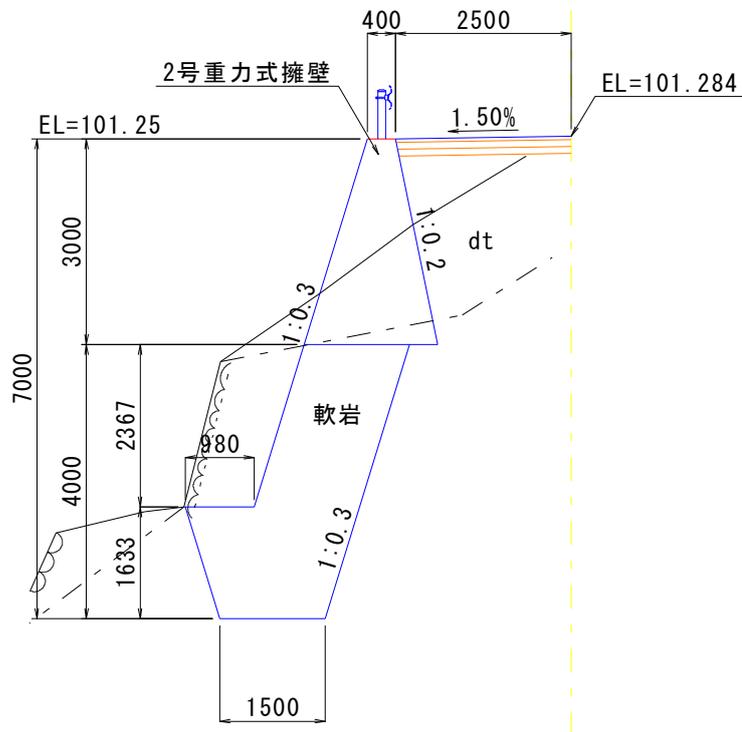
材料/規格	算 式	数 量
ペーラインコンクリート t=10cm	$1:0.3$ の斜比 $N=\sqrt{1+0.3 \times 0.3}=1.044$ $4.00 \times 1.044 \times 0.1 = 0.418$	0.418 m ³
コンクリート 無筋 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$1.50 \times 4.00 + 1.00 \times 1.00 + 0.625/2 \times 1.042 = 7.326$	7.326 m ³
型枠 無筋	$2.958 \times 1.044 = 3.088$	3.09 m ²

単位数計算書

細 別：台座コンクリート
規 格：No. 9+2.0

1.0 m当り

略 図



材料/規格	算 式	数 量
ペーラインコンクリート t=10cm	$1:0.3$ の斜比 $N=\sqrt{1+0.3 \times 0.3}=1.044$ $4.00 \times 1.044 \times 0.1 = 0.418$	0.418 m ³
コンクリート 無筋 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$1.50 \times 4.00 + 0.980/2 \times 1.633 = 6.800$	6.800 m ³
型枠 無筋	$2.367 \times 1.044 = 2.471$	2.47 m ²

排水構造物工

一般計算書

種 別：作業土工
 ブロック：作業土工計算書
 区 分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
床掘 土砂	<p>5号集水桝(NO. 9+1.0左)</p> <p style="text-align: center;"> $5\text{号集水桝床掘} = 1.25/6 \times \{3.45 \times 0.945 + 1.57 \times 2.20 + 2 \times (3.45 \times 1.57 + 2.20 \times 0.945)\} = 4.52$ 断面図の土砂と軟岩の面積から数量を求める 土砂数量 = $4.52 \times 1.16 / (1.16 + 0.42) = 3.32$ </p>	

一般計算書

種 別：作業土工
 ブロック：作業土工計算書
 区 分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
	<p>2号管渠(NO. 9+1.0左)</p> <p> $A=1.21m^2$ 2号管渠 (φ 600) L6.5 R(G) 1.000% 0.92号管渠(土砂) dt 床掘長=0.9m 軟岩 5号集水桝 3000 1340 1:0.5 φ 600 断面積=0.5059 1:0.5 250 20 514 425 810 425 1660 1.500% 1.500% 1.000% 1.2 0.7 2号管渠 (φ 600) L=6.1m 軟岩 (CL~CM) 5号集水桝 80 N=1 2号管渠 (φ 600) L=2.4m 1.7 0.5 1.000% </p> <p> 床掘平均高=$1.21/0.9=1.34$ 2号管渠床掘土砂=$(1.66+3.00)/2 \times 1.34 \times 0.90=2.81$ 合計 3.32+2.81 </p>	<p>6.1 m³</p>

一般計算書

種 別：作業土工
 ブロック：作業土工計算書
 区 分：

細別／規格	算 式 図	数 量
	<p>5号集水枡床掘=1.25/6×{3.45×0.945+1.57×2.20+2×(3.45×1.57+2.20×0.945)}=4.52</p> <p>断面図の土砂と軟岩の面積から数量を求める 軟岩数量=4.52×0.42/(1.16+0.42)=1.20</p> <p>合計=1.20</p>	<p>1.2 m³</p>

一般計算書

種 別：作業土工
 ブロック：作業土工計算書
 区 分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
基面整正 土砂	2号管渠 $=0.81 \times 1.7 = 1.4$	1.4 m ²
埋戻 1m ≤ W1 < 4m	5号集水桝 (N. 9+1.0左) 5号集水桝埋戻 $= (3.32 + 1.20) - 0.445 \times 1.20 \times 1.25 = 3.85$	3.9 m ³
埋戻 W1 < 1m	2号管渠 (No. 9+1.0左) 2号管渠埋戻 $= 2.81 - (0.81 \times 0.25 - 0.514 \times 0.02 + 0.5059) \times 0.9 = 2.18$	2.2 m ³

一般計算書

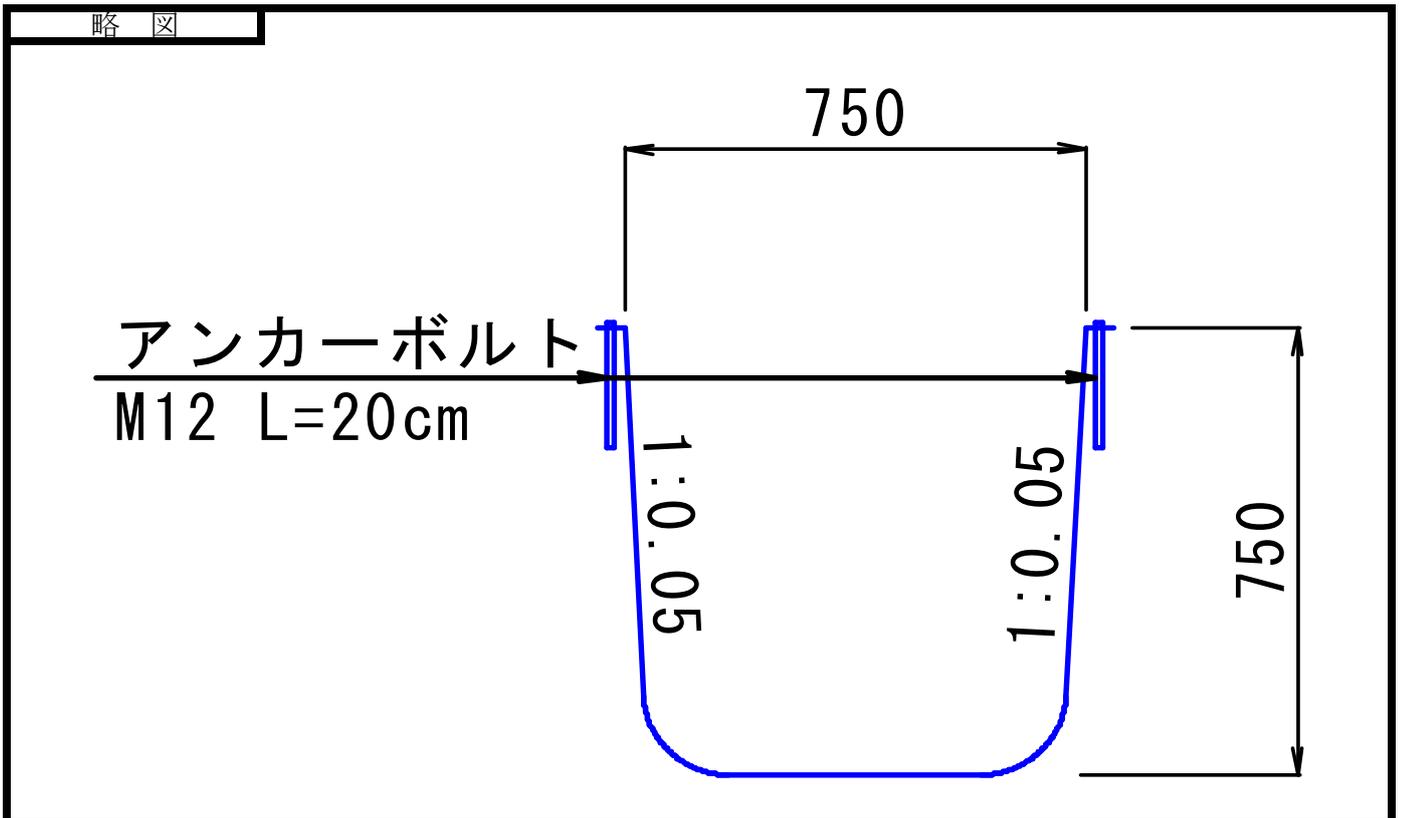
種 別：側溝工
ブロック：側溝工
区 分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
2号コルゲートフ リューム A-750x750		5.0 m

単位数計算書

細別：2号コルゲートフリューム
規 格：A-750x750

10.0 m当り



材料/規格	算 式	数 量
コルゲートフリューム A-750x750		10.0 m
アンカーボルト M12 L=20cm	1.0mに6本設置 $10.00 \times 6 = 60.000$	60.0 本

一般計算書

種 別：管渠工
ブロック：管渠工
区 分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
2号管渠 躯体, 鉄筋コンク リート台付管 φ60 0		4.4 m

一般計算書

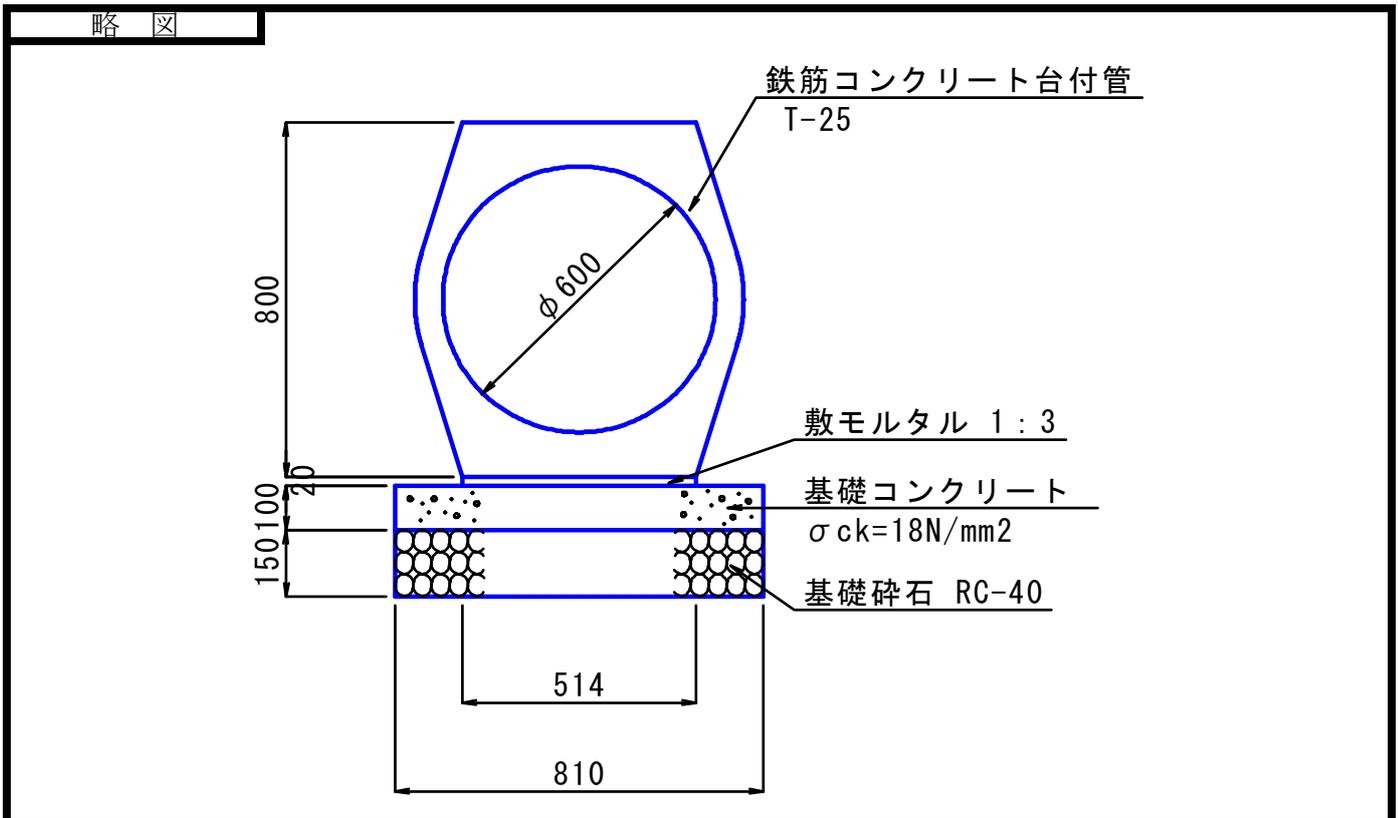
種 別：管渠工
ブロック：管渠工
区 分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
2号管渠 基礎工, 鉄筋コン クリート台付管φ 600		3.8 m

単位数計算書

細別：2号管渠
 規格：躯体, 鉄筋コンクリート台付管 φ600

10.0 m当り

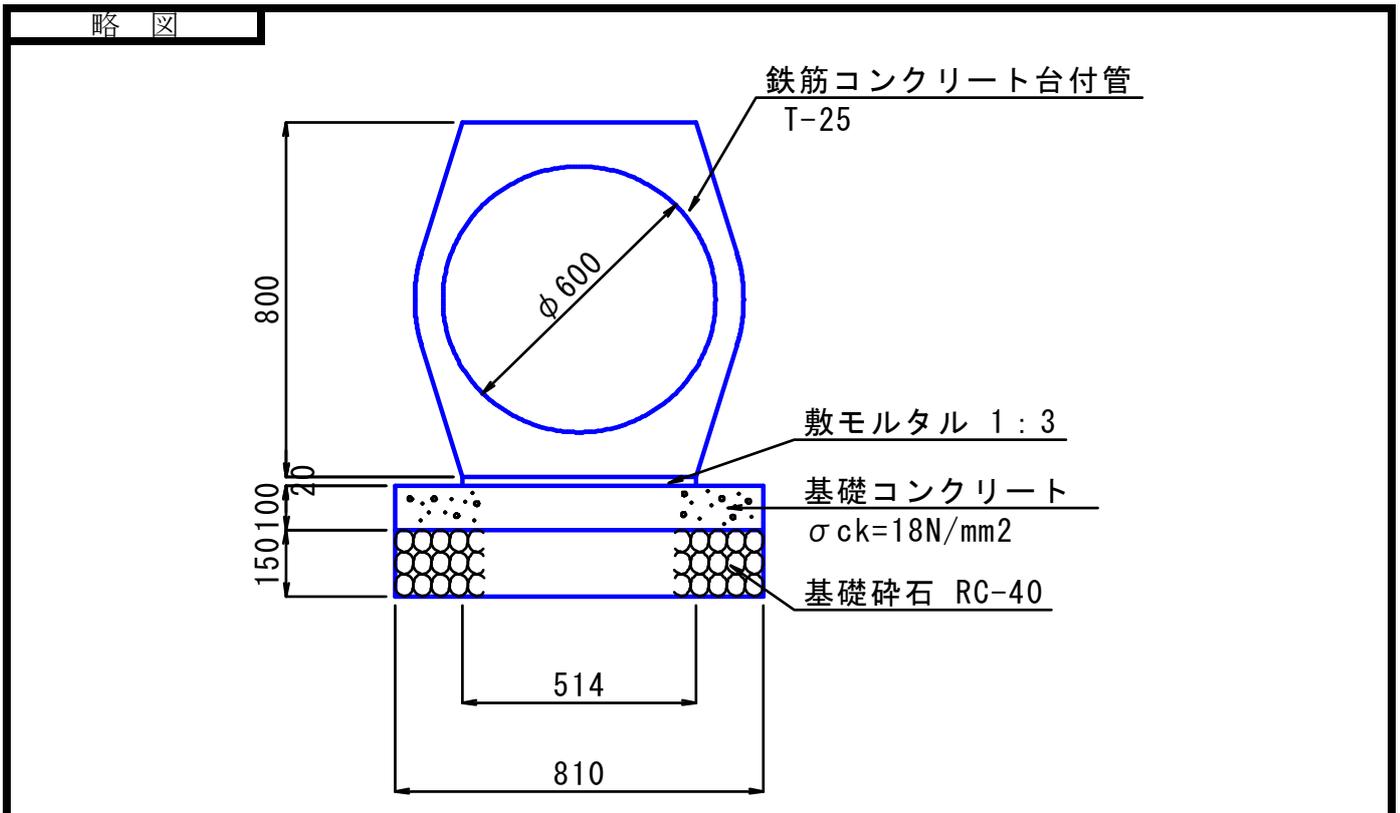


材料/規格	算 式	数 量
鉄筋コンクリート 台付管 $\phi 600, L=2000$	$10.00/2.00=5.00$	10.0 個

単位数量計算書

細別：2号管渠
 規格：基礎工, 鉄筋コンクリート台付管
 φ 600

10.0 m当り



材料/規格	算 式	数 量
基礎砕石 RC-40, t=15cm	$0.81 \times 10.0 = 8.100$	8.10 m ²
敷モルタル 1:3	$0.514 \times 0.02 \times 10.0 = 0.103$	0.10 m ³
基礎コンクリート 無筋、 $\sigma_{ck}=18\text{N/m}^2$	$0.81 \times 0.10 \times 10.0 = 0.810$	0.81 m ³
基礎コンクリート 型枠 無筋	$0.10 \times 10.0 \times 2 = 2.000$	2.00 m ²

一般計算書

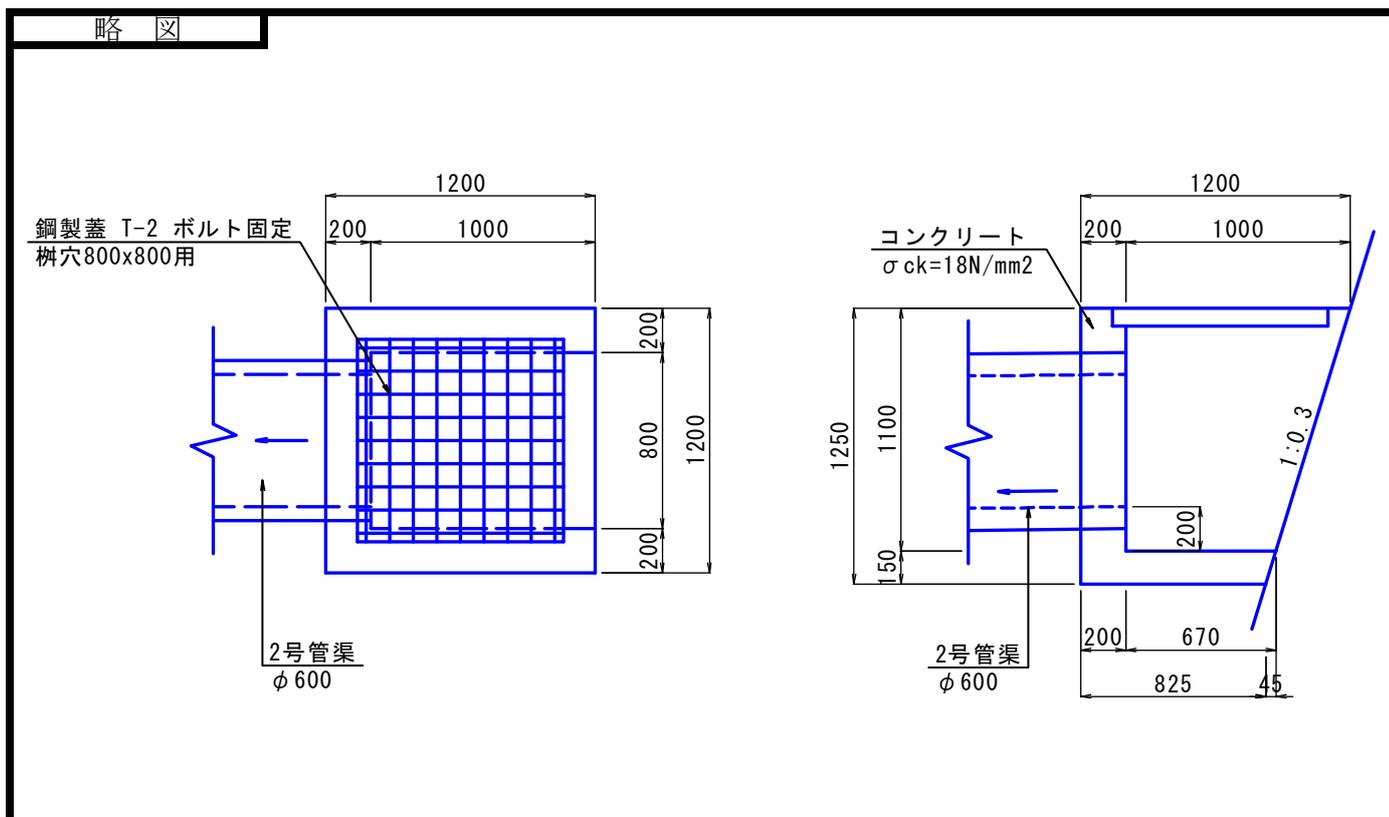
種 別：集水桝・マンホール工
ブロック：集水桝工
区 分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
5号集水桝 1000x800x1100, 小 型 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$		1 箇所

単位数計算書

細別：5号集水桝
規格：1000x800x1100, 小型 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

1 箇所当り



材料/規格	算 式	数 量
コンクリート 小型 $\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$	2号管渠断面積 $A=0.5059\text{m}^2$ $(1.20+0.825)/2 \times 1.25 \times 1.20 - (1.00+0.67)/2 \times 1.10 \times 0.80 - 0.5059 \times 0.20 = 0.683$	0.68 m ³
型枠 小型	$\{(1.20+0.825) + (1.00+0.625)\} / 2 \times 1.25 \times 2 + (1.20+0.80) \times 1.25 = 7.063$	7.06 m ²
蓋 鋼製蓋, T-2 ボルト固定, 柵穴800x800用		1 枚