工 事 数 量 総 括 表

工事名	平成26年度　三才山トンネル有料道路　土砂流出防止対策工事	事業区分	道路維持
		工事区分	道路維持

工事区分・工種・種別	細別	規　　格　　・算　出　式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘　　要
土砂流出防止対策							数量表P
土　工	(南側・北側)						
掘削工	掘削・床堀	24.7+66.5=91.2	m 3	91.2			集計表より
	岩掘削	軟岩	m 3	14.8			
盛土工	盛土工		m 3	23.0			
埋戻工	埋戻工		m 3	35.5			
作業残土処理工	残土運搬	91.2-(23.0+35.5)/0.9=26.2 26.2+32.0(大型土のう)=58.2	m 3	58.2			塩カル倉庫裏 L=0.2Km
	岩運搬		m 3	14.8			塩カル倉庫裏 L=0.2Km
	残土受入地整地	レキ質土	m 3	58.2			
	残土受入地整地	軟岩	m 3	14.8			
基面整正工	基面整正		m 2	59.1			
流木止め工	(南側)						
流木止め工	帯工	18-8-40BB(W/C≦60%)	m 3	13.47			P5
	型枠		m 2	13.4			
	差筋	SD345 D22 L=0.7m 21本	t	0.0446			

工 事 数 量 総 括 表

工事名	平成26年度　三才山トンネル有料道路　土砂流出防止対策工事	事業区分	道路維持
		工事区分	道路維持

工事区分・工種・種別	細別	規　　格　　・算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘　　要
	削孔	φ22　深さ=0.20m	孔	21.0			
	流木捕捉工	H=1.5m 参考重量557.8Kg/本	本	4.0			P6
護岸嵩上げ工	(南側)						
護岸嵩上げ工	コンクリート	18-8-40BB(W/C≦65%)擁壁(1)+嵩上 4.93+13.39=18.32	m 3	18.32			P7.P8
	型枠	14.0+40.9=54.9	m 2	54.9			
	差筋	SD345 D22 L=0.55m 32本	t	0.0535			
	削孔	φ22　深さ=0.20m	孔	32.0			
舗装工	コンクリート舗装工	35.20m2×0.15=5.28 18-8-40BB(W/C≦65%)	m 3	5.28			P10
	網鉄筋	SD295A D6 100×100	m 2	35.2			
	路盤工	RC-40 t=10cm	m 2	35.2			
小型水路工	(南側・北側)						
排水路工	自由勾配側溝	タイプ1　タイプ2　14.0+7.8+9.4= 600×600　基礎砕石0.88m	m	31.2			P16.P33.P34
	自由勾配側溝	タイプ3 600×600　基礎砕石0.70m	m	10.0			P35
	インバート	0.42+0.23+0.28+0.30=1.23 18-8-25BB(W/C≦65%) 1.23×1.06=1.30	m 3	1.30			ﾍﾞｰｽｺﾝ+ｲﾝﾊﾞｰﾄ 2.59+0.74+1.30=4.63m3

工 事 数 量 総 括 表

工事名	平成26年度　三才山トンネル有料道路　土砂流出防止対策工事	事業区分	道路維持
		工事区分	道路維持

工事区分・工種・種別	細別	規　　格　　・算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘　　要
	コンクリート蓋	40枚-8枚=32.0枚 600型　L=0.5m	枚	32.0			
	グレーチング蓋	41.3m/5.0m≒8枚 600型　L=0.5m	枚	8.0			1枚/5m
	U型側溝600型	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ側溝600型	m	3.7			P36
	集水桝(1)	800×800×1000 ｸﾞﾚｰﾁﾝｸﾞ800型 Co=0.54m3　型枠6.3m2　基礎1.4m2(t=15)	基	1.0			P37
	集水桝(2)	800×800×600 Co=0.21m3　型枠3.1m2　ｸﾞﾚｰﾁﾝｸﾞ800型	基	1.0			P38
	集水桝(3)	800×800×600 Co=0.24m3　型枠3.5m2　ｸﾞﾚｰﾁﾝｸﾞ800型	基	1.0			P17
土砂流出防止柵工	(南側・北側)	南側(土砂防止柵・フェンス) 北側(落石防護柵)					
土砂流出防止柵	土砂流出防止柵	参考重量180Kg H=1.50m W=1.50m 着脱式　L=18.0m	基	12.0			P9　図面
フェンス工	基礎工(1)	4+2+1=7 固定式6個　着脱式端部1個	個	7.0			P19.P21.P23
	基礎工(2)	着脱式中間基礎	個	5.0			P24
	フェンス工(固定式)	門扉1枚含む　L=10.0m	式	1.0			P18.P20 図面
	フェンス工(着脱式)	L=9.0m	式	1.0			P22 図面
落石防護柵工(1)(2)	端末支柱	2+2=4	基	4.0			図面

工 事 数 量 総 括 表

工事名	平成26年度　三才山トンネル有料道路　土砂流出防止対策工事	事業区分	道路維持
		工事区分	道路維持

工事区分・工種・種別	細別	規　　格　　・算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘　　要
	中間支柱	4+6=10	基	10.0			
	ケーブル・金網	12.1+17.3=29.4	m	29.4			
落石防護柵基礎工	(北側)						
基礎工	小型擁壁	18-8-40BB(W/C≦65%) 型枠15.1m2 基礎砕石12.0m2(t=20cm)	m 3	8.20			P39
張コンクリート工	チッピング		m 2	70.5			P42
	張りコンクリート工	18-8-40BB(W/C≦55%)	m 3	35.95			P43
	型枠	表側　79.5m2 裏側　(3.2+1.7+4.0+7.0)×0.5=8.0m2	m 2	87.5			P44 図面
	鉄筋	SD345 D13	t	0.544			P45
	鉄筋	差筋 SD345 D22 L=0.40m	t	0.125			P45
	削孔	φ22　深さ=0.20m	孔	103.0			P45
	導水管	φ30　T型エルボ1個(φ50)	m	11.0			P45
	水抜きパイプ	VU-50	m	0.5			P45
撤去工	(南側・北側)						
撤去工	H鋼撤去	H300×300(1.692t) H250×250(1.303t) 金網含む	t	2.995			P12
	ｺﾝｸﾘｰﾄ取り壊し	無筋コンクリート(既設基礎工他)	m 3	23.2			P11.P40.P30

工 事 数 量 総 括 表

工事名	平成26年度　三才山トンネル有料道路　土砂流出防止対策工事	事業区分	道路維持
		工事区分	道路維持

工事区分・工種・種別	細別	規　格　・算出式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘　要
	既設水路撤去(蓋含む)	U450(44.3m) U600(3.6m)　L=47.9m L=0.6m 47.9m/0.6m=80本	本	80.0			P13.P28
		24.434t/80本=0.305t　平均重量305Kg					
	既設ﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙ撤去	562Kg/1基	基	2.0			図面
	既設落石防護柵撤去	端末支柱	基	2.0			P46
	既設落石防護柵撤去	中間支	基	3.0			P46
	既設落石防護柵撤去	ケーブル・金網	m	18.0			P46
	大型土のう撤去		袋	40.0			図面
運搬工	コンクリート殻運搬工	無筋コンクリート	m 3	23.2			
	水路運搬工	二次製品　処理量25t	式	1.0			
	H鋼材運搬工	2.995+0.190=3.185(処理量)	式	1.0			
処分費	コンクリート殻	無筋コンクリート　23.29×2.35=54.73	t	54.73			
	二次製品	水路他	t	25.55			
	H鋼材		t	3.1			
既設構造物補修工	(南側・北側)						
既設構造物補修工	ﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙ設置	床版塊800型　側塊800×500　ﾏﾝﾎｰﾙ蓋8t	基	2.0			図面

工 事 数 量 総 括 表

工事名	平成26年度　三才山トンネル有料道路　土砂流出防止対策工事	事業区分	道路維持
		工事区分	道路維持

工事区分・工種・種別	細別	規　　格　　・算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘　　要
	照明柱移設	既設照明柱≒258Kg	基	1.0			P40
仮設工	(南側・北側)						
水替工	ポンプ運転	トンネル内の排水	日	12.0			水路改修時
	仮排水ﾊﾟｲﾌﾟ据付・撤去	φ500　3ヶ月未満	m	12.0			流木止め施工時 図面
大型土のう設置	締切工・進入路工	締切工(4袋) 進入路工(30袋)	袋	34.0			図面
飛散防止網	飛散防止網	ｺﾝｸﾘｰﾄ基礎取壊し時	m	6.0			図面
足場工	単管傾斜足場	張コンクリート部 (11.0×4.0)+(5.0×4.0)=64.0	m 2	64.0			図面
寒中養生工	特殊養生差額	有筋コンクリート(練炭)	m 3	36.69			
	特殊養生差額	無筋コンクリート(練炭)	m 3	11.99			
	特殊養生差額	小型構造物(練炭)	m 3	30.88			
安全費	(南側・北側)						
安全費	交通誘導員B	交替要員あり	日・人	112.0			

土工集計表

項目 / 箇所	掘削(m3))	床堀(m3)	岩掘削(m3)	盛土(m3)	埋戻(m3)	基面整正(m2)	数量表P	箇所
BOX入口側ﾌｪﾝｽ・水路(U字溝)		20.4			12.2	17.6	P13.P14.P15	南側①
河川部	24.7	7.4	14.8	23.0	7.3	6.1	P1.P2.P3.P4	南側②
落石防護柵		5.2			2.6		P41	北側③
水路タイプ1		5.5			2.3	7.0	P28	北側④
水路タイプ2		13.7			3.2	17.9	P29	北側⑤
水路タイプ3		4.4				7.7	P30	北側⑥
小型擁壁部		2.0			0.8	2.2	P31	北側⑦
照明基礎工		7.9			7.1	0.6	P32	北側⑧
計	24.7	66.5	14.8	23.0	35.5	59.1		

南側①根拠

床堀(m3)	水路 10.5+	ﾌｪﾝｽ基礎 (0.7×(4+2+1))-	ﾌｪﾝｽ基礎 (1.0×5)=	20.4m3
埋戻し(m3)	水路 4.5+	ﾌｪﾝｽ基礎 (0.6×(4+2+1))-	ﾌｪﾝｽ基礎 (0.7×5)=	12.2m3
床均し(m2)	水路 13.5+	ﾌｪﾝｽ基礎 (0.3×(4+2+1))-	ﾌｪﾝｽ基礎 (0.4×5)=	17.6m2

土　量　計　算　書

（計算書　第　号）

河川部　掘削

測　点	追加距離	単距離 (m)	面　積 (m^2)	平均面積 (m^2)	立　積 (m^3)	摘　要
P0.0	0.00		0.1			
		4.5		0.30	1.4	
P4.5	4.50		0.5			
		2.1		1.00	2.1	
P6.6	6.60		1.5			
		4.1		2.60	10.7	
P10.7	10.70		3.7			
		5.3		1.90	10.1	
P16.0	16.00		0.1			
		2.0		0.20	0.4	
P18.0	18.00		0.3			
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
		小計			24.7	
		合計			24.7	

河川部　床掘

測　点	追加距離	単距離 (m)	面　積 (m^2)	平均面積 (m^2)	立　積 (m^3)	摘　要
P0.0	0.00		0.5			
		4.5		0.55	2.5	
P4.5	4.50		0.6			
		2.1		0.50	1.1	
P6.6	6.60		0.4			
		4.1		0.50	2.1	
P10.7	10.70		0.6			
		5.3		0.30	1.6	
P16.0	16.00		0.0			
		2.0		0.05	0.1	
P18.0	18.00		0.1			
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
		小計			7.4	
		合計			7.4	

土　量　計　算　書

（計算書　第　号）

河川部　盛土

測　点	追加距離	単距離 (m)	面　積 (m^2)	平均面積 (m^2)	立　積 (m^3)	摘　要
P0.0	0.00		0.1			
		4.5		0.55	2.5	
P4.5	4.50		1.0			
		2.1		3.10	6.5	
P6.6	6.60		5.2			
		4.1		2.95	12.1	
P10.7	10.70		0.7			
		5.3		0.35	1.9	
P16.0	16.00		0.0			
		2.0				
P18.0	18.00		0.0			
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
		小計			23.0	
		合計			23.0	

河川部　埋戻し

測　点	追加距離	単距離 (m)	面　積 (m^2)	平均面積 (m^2)	立　積 (m^3)	摘　要
P0.0	0.00		0.3			
		4.5		0.30	1.4	
P4.5	4.50		0.3			
		2.1		0.80	1.7	
P6.6	6.60		1.3			
		4.1		0.80	3.3	
P10.7	10.70		0.3			
		5.3		0.15	0.8	
P16.0	16.00		0.0			
		2.0		0.05	0.1	
P18.0	18.00		0.1			
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
				－	－	
		小計			7.3	
		合計			7.3	

面　積　計　算　書

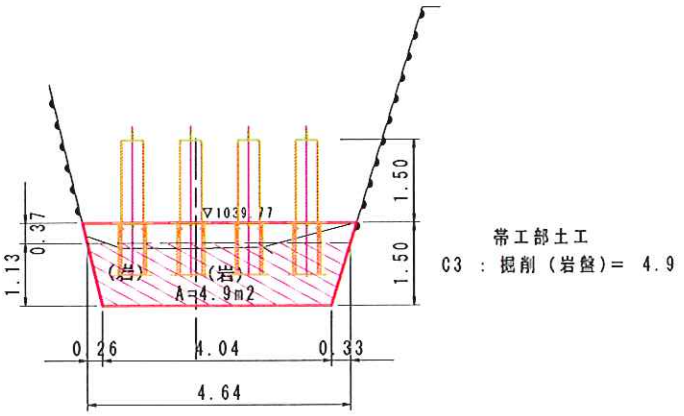
（計算書　第　号）

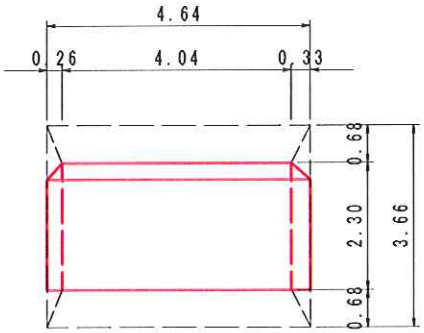
河川部　床均し

測　点	追加距離	単距離	長さ	平均長さ	面積	摘　要	測　点	追加距離	単距離	長さ	平均長さ	面積	摘　要
		(m)	(m)	(m)	(m^2)				(m)	(m)	(m)	(m^2)	
P0.0	0.00		0.2										
		4.5		0.30	1.4						–	–	
P4.5	4.50		0.4										
		2.1		0.50	1.1						–	–	
P6.6	6.60		0.6										
		4.1		0.55	2.3						–	–	
P10.7	10.70		0.5										
		5.3		0.25	1.3						–	–	
P16.0	16.00		0.0										
		2.0									–	–	
P18.0	18.00		0.0										
				–	–						–	–	
				–	–						–	–	
				–	–						–	–	
				–	–						–	–	
				–	–						–	–	
				–	–						–	–	
				–	–						–	–	
				–	–						–	–	
				–	–						–	–	
				–	–						–	–	
		小計			6.1				小計			0.0	
		合計			6.1				合計			0.0	

単　位　数　量　計　算　書

細　別	流木止工　土工	当り	1式



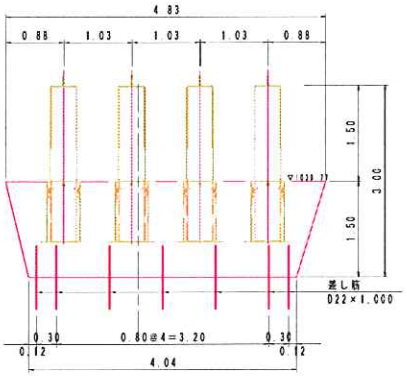


名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
岩掘削	（軟岩）	A1=4.64×3.66＝16.98		
		A2=4.04×2.3＝9.29		
		V=（16.98+9.29）÷2×1.13＝14.84	m^3	14.8

単 位 数 量 計 算 書

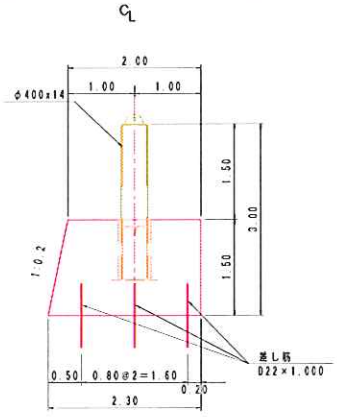
細 別	流木止工 帯工	当り	1式

正 面 図



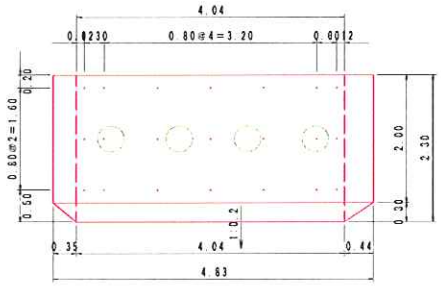
断 面 図

上流 下流



※ 差し筋により台盤と帯工の一体化を図る。

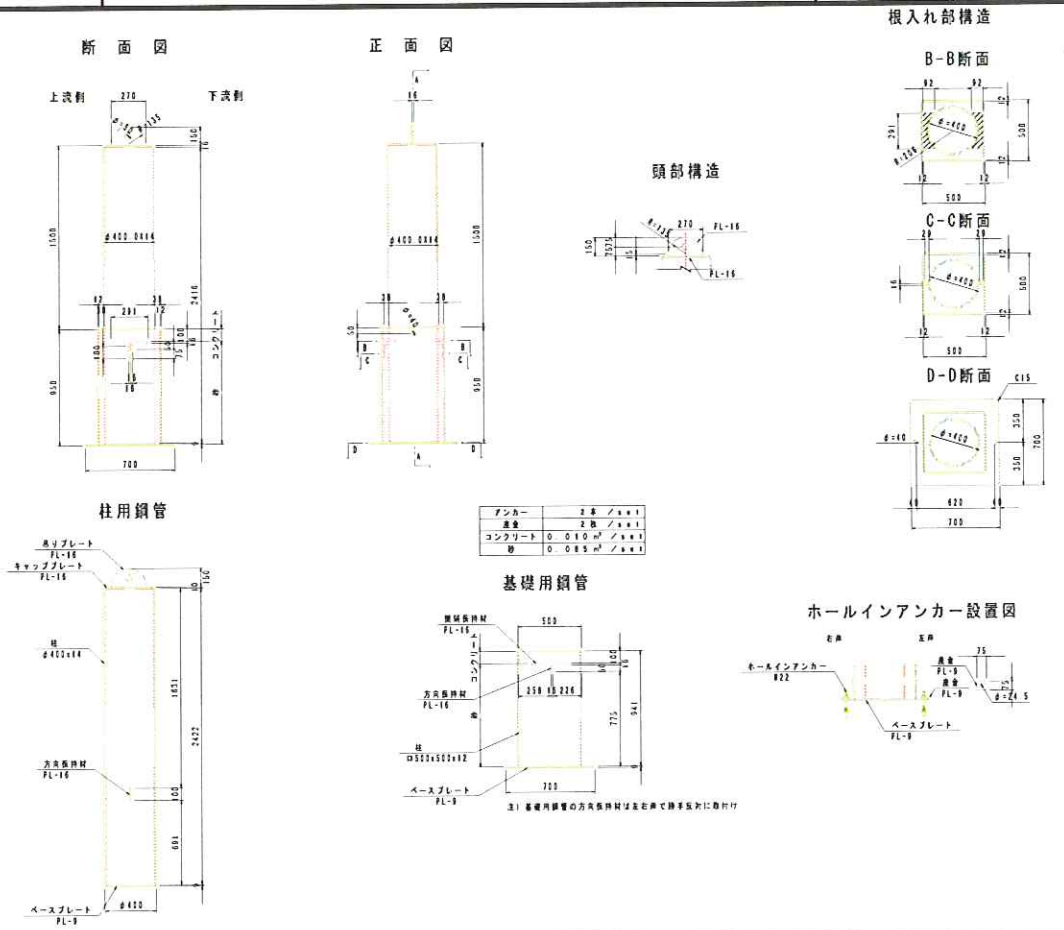
平 面 図



名称	規格	計 算 式	単位	数量
コンクリート	18-8-40BB	上面面積 A1＝2×4.83＝9.66		
		下面面積 A2=2.3×4.04＝9.29		
		支柱控除数量		
		V=（(0.5×0.5×3.14÷4) ×0.941) ×4＝0.74		
		ΣV=（9.66+9.29) ÷2×1.5-0.74＝13.47	m^3	13.47
型枠		A=（4.83+4.04) ÷2×1.5×（1+1.02) ＝13.44	m^2	13.4
差し筋	D22	N=7×3＝21 W= 3.04 kg/m	本	21
	L=.7m	ΣW=3.04×（21×0.7) ＝44.69	kg	44.690

単 位 数 量 計 算 書

細 別	流木捕捉工 (H=1.50m)	当り	1セット



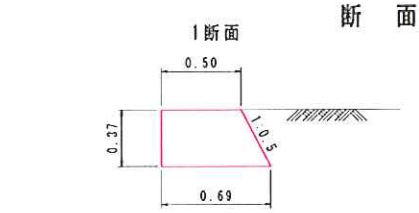
部材	材質	種別	寸法 (mm)	単質量	数量	質量	備考
①柱用鋼管							
柱	STK490	鋼管	φ400×14×2,422	322.13	1	322.1	133kg/m
キャッププレート	SM490A	プレート	φ372×16	13.65	1	13.7	125.6kg/㎡
吊りプレート	〃	〃	PL-16 (150×270)	3.86	1	3.9	125.6kg/㎡
方向保持材	〃	〃	29×16×100	0.36	2	0.7	125.6kg/㎡
ベースプレート	〃	〃	φ400×9	8.88	1	8.9	70.65kg/㎡
					小計	349.3	
②基礎用鋼管							
柱	STKR400	角型鋼管	□500×12×941	170.08	1	170.1	181kg/m
間隔保持材	SM490A	プレート	PL-16(92×291)	1.86	2	3.7	125.6kg/㎡
方向保持材	〃	〃	50×16×25	0.16	2	0.3	125.6kg/㎡
ベースプレート	〃	〃	700×700×9	34.41	1	34.4	70.65kg/㎡
					小計	208.5	
					合計	557.8	

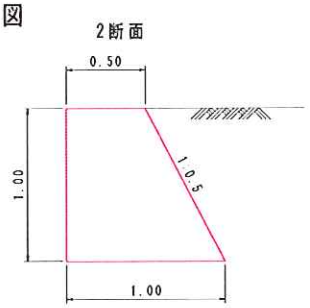
附帯工数量					
項目	算 式	単位	数量		
アンカー		本	2		
コンクリート	$(0.476^2-\pi/4\times0.4^2)\times0.1$	m^3	0.010		
砂	$(0.476^2-\pi/4\times0.4^2)\times0.841$	m^3	0.085		

単 位 数 量 計 算 書

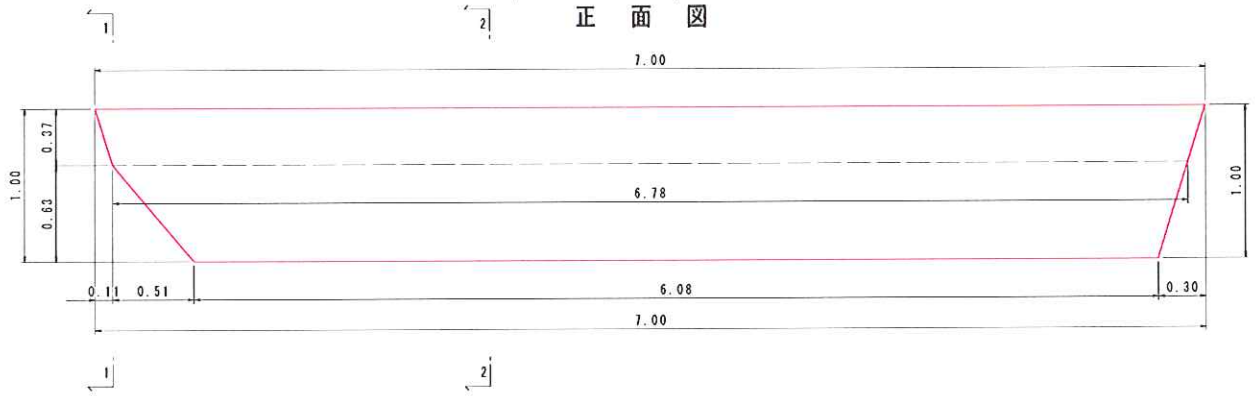
細 別	重力式擁壁（1）	当り	1式

断 面 図





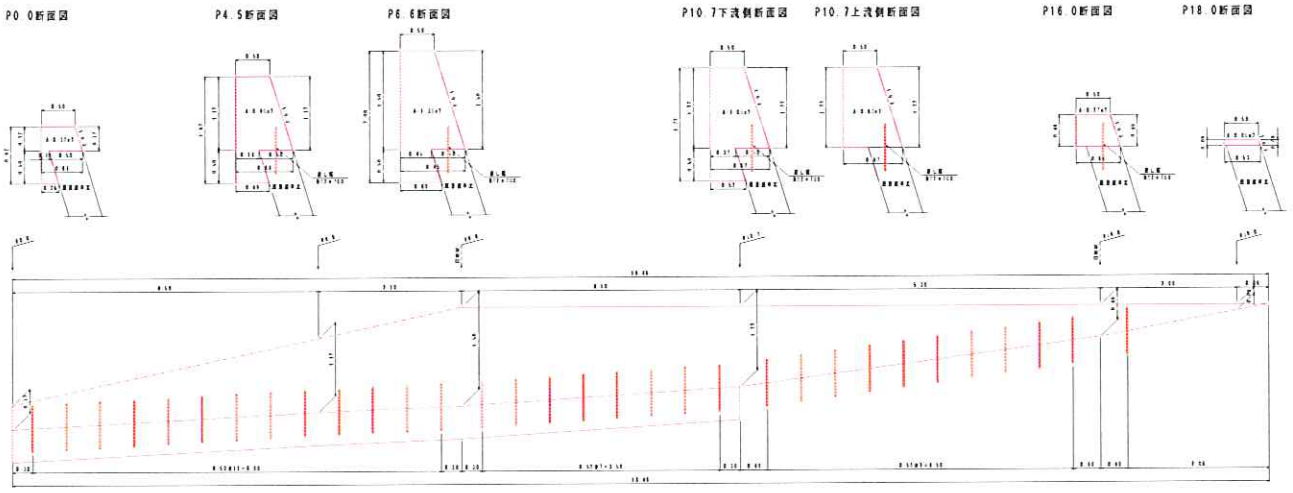
正 面 図



名称	規格	計 算 式	単位	数量
コンクリート	18-8-40BB	1断面 A1=（0.5+0.69）÷2×0.37=0.22		
		2断面 A2=(0.5+1) ÷2×1=0.75		
		V1=（0+0.22）÷2×0.11=0.01		
		V2=(0.22+0.75) ÷2×0.51=0.25		
		V3=0.75×6.08=4.56		
		V4=（0+0.75）÷2×0.30=0.11		
		ΣV=0.01+0.25+4.56+0.11=4.93	m^3	4.93
型枠		A=(（7+6.78）÷2×0.37+（6.78+6.08）÷2×0.63）×（1+1.118）=13.98		
			m^2	14.0

単 位 数 量 計 算 書

細 別	左岸護岸嵩上げ工	当り	1式

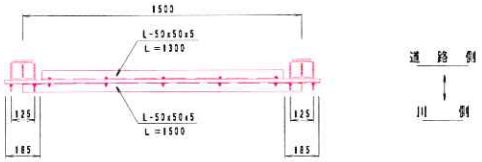


名称	規格	計 算 式	単位	数量
コンクリート	18-8-40BB	断面積 P0.0 0.30m2		
		P4.5 0.95m2		
		P6.6 1.35m2		
		P10.7 1.05m2 0.83m2		
		P16.0 0.27m2		
		P18.0 0.05m2		
		V=（0.3+0.95）÷2×4.5+（0.95+1.35）÷2×2.1+（1.35+1.05）÷2×4.1		
		+（0.83+0.27）÷2×5.3+（0.27+0.05）÷2×2+（0.05+0）÷2×0.46＝13.394		
			m^3	13.39
型枠		A=（0.37+1.12）÷2×4.50+（1.12+1.50）÷2×2.10+（1.50+1.22）÷2×4.10		
		+（1.22+0.48）÷2×5.30+（0.48+0.09）÷2×2.00+（0.09+0）÷2×0.46＝16.78		
		A=0.50×（4.50+2.10+4.10）＝5.35		
		ΣA=16.78×（1+1.118）+5.35＝40.89	m^2	40.9
差し筋	D22	L= 0.55 m、重量 3.04 kg/m	本	32
		W=（0.55×3.04）×32＝53.504	k g	53.504

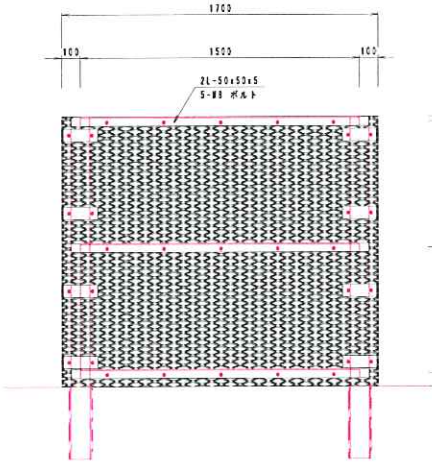
単　位　数　量　計　算　書

細　別	土砂防止柵（H=1.50m, W=1.50m, 着脱式）	当り	1式

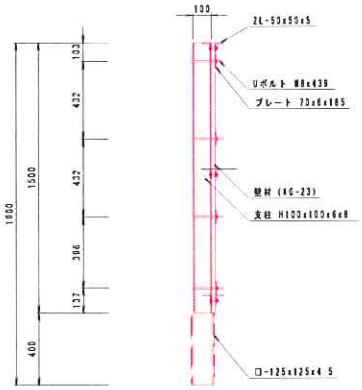
平　面　図　縮尺1：15



正　面　図　縮尺1：15



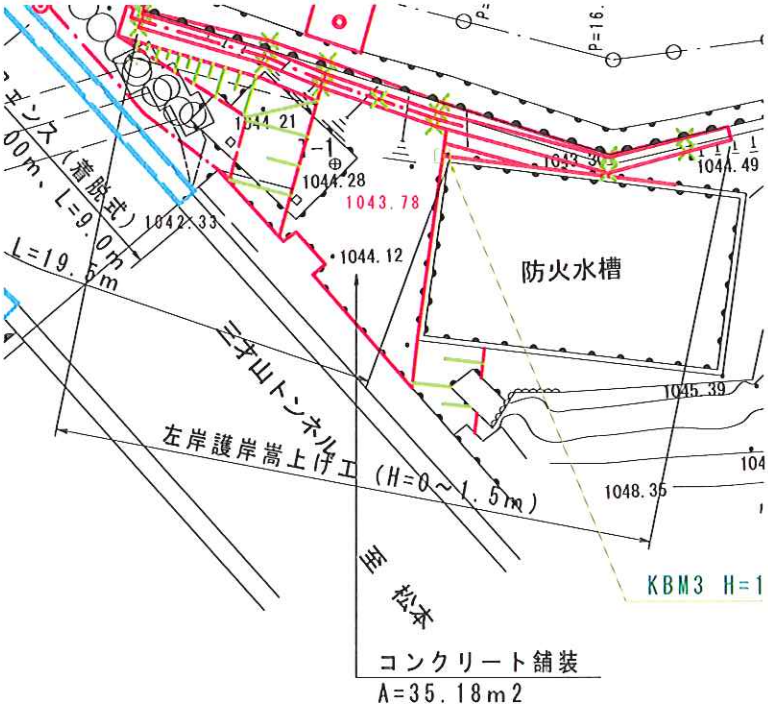
断　面　図　縮尺1：15



名称	規格	計　算　式	単位	数量
土砂防止柵	(H=1.50m、W=1.50m、着脱式、メッキ仕上)		基	12.0

単　位　数　量　計　算　書

細　別	コンクリート舗装	当り	1式



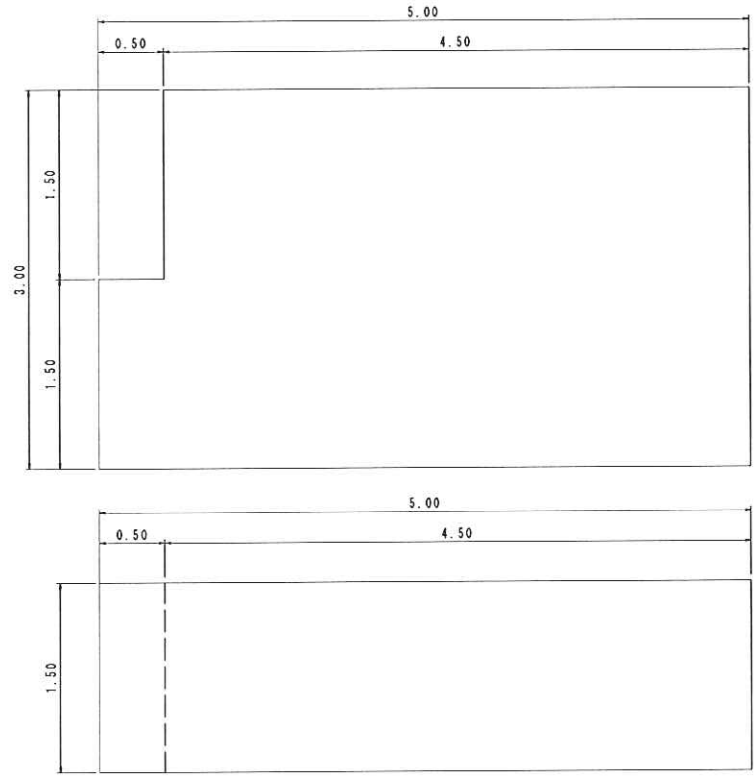
※CAD計測による

名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
コンクリート	18-8-40BB	t=15cm	m^2	35.20
鉄網	φ6		m^2	35.20
路盤	RC40-0	t=10cm	m^2	35.20

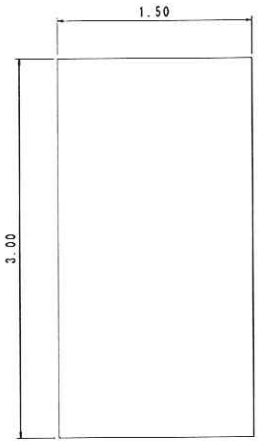
単 位 数 量 計 算 書

細 別	コンクリート取り壊し	当り	1式

平 面 図



断 面 図



名称	規格	計 算 式	単位	数量
Co取り壊し	無筋	A=5.0×3.0-1.5×0.5=14.25		
		V=14.25×1.5=21.375	m^3	21.4

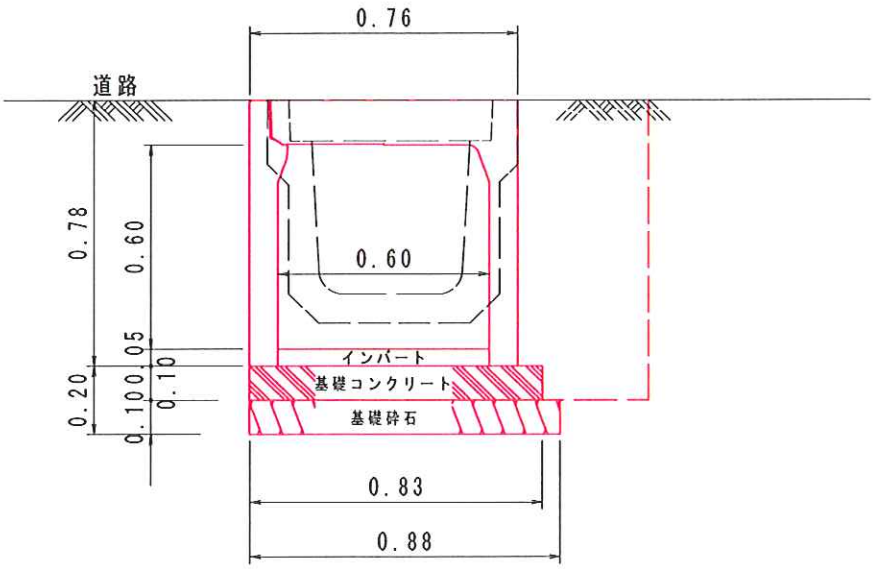
単　位　数　量　計　算　書

細　別	H鋼撤去	当り	1式

名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
H鋼	H300×300	L=　9.0m　重量　94.0 kg/m	本	2
		撤去重量＝9×94×2＝1692	ｋｇ	1692.0
H鋼	H250×250	L=　9.0m　重量　72.4 kg/m	本	2
		撤去重量＝9×72.4×2＝1303.2	ｋｇ	1303.2
		撤去合計	ｋｇ	2995.2

単 位 数 量 計 算 書

細　別	水路土工	当り	15m



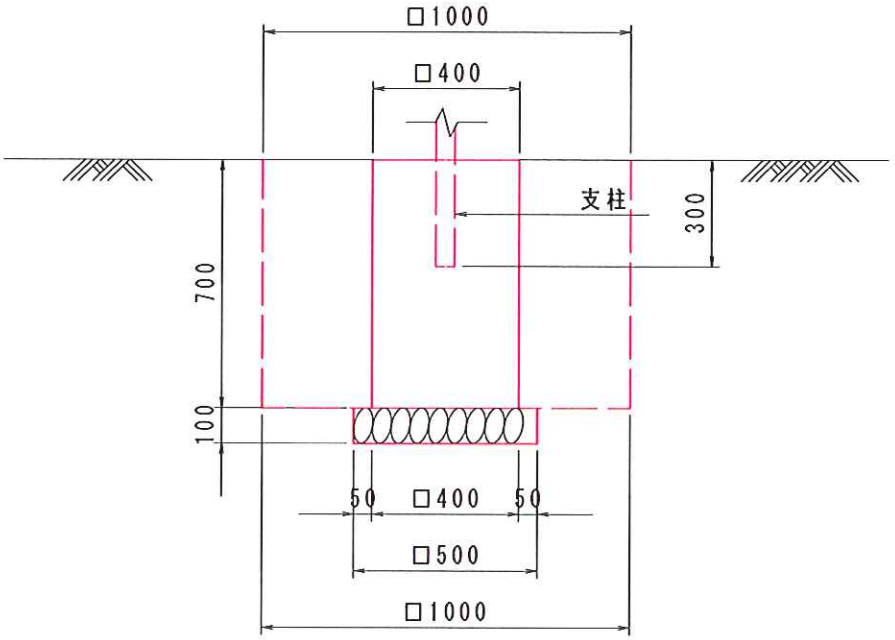
C2 ：床掘　＝ 0.7
B2 ：埋戻し ＝ 0.3
I　：床均し ＝ 0.9

名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
C2:床掘		V=0.7×15＝10.5	m^3	10.5
B2:埋戻し		V=0.3×15＝4.5	m^3	4.5
I ：床均し		V=0.9×15＝13.5	m^2	13.5
撤去工				
特車U450			m	15.0

単 位 数 量 計 算 書

細　別	フェンス基礎（固定式）（着脱式端部）	当り	1箇所

（Σ=7箇所）

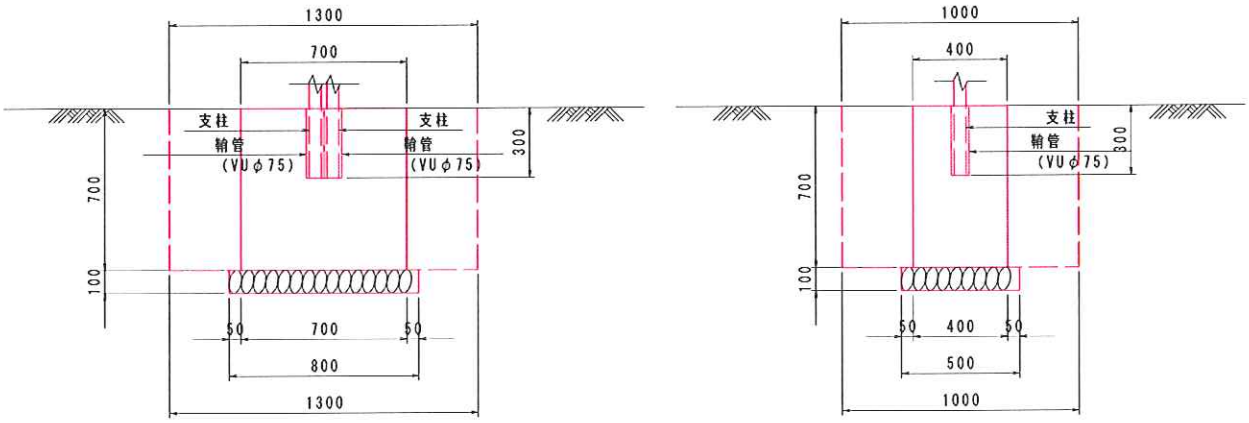


名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
C2:床掘		V=（1.00×1.00×0.70）+（0.50×0.50×0.10）		
		=0.73	m^3	0.7
B2:埋戻し		V=0.73-（0.40×0.40×0.70）-（0.50×0.50		
		×0.10）= 0.59	m^3	0.6
I：床均し		A=0.50×0.50= 0.25	m^2	0.3

単 位 数 量 計 算 書

細　別	フェンス基礎（着脱式）中間	当り	1箇所

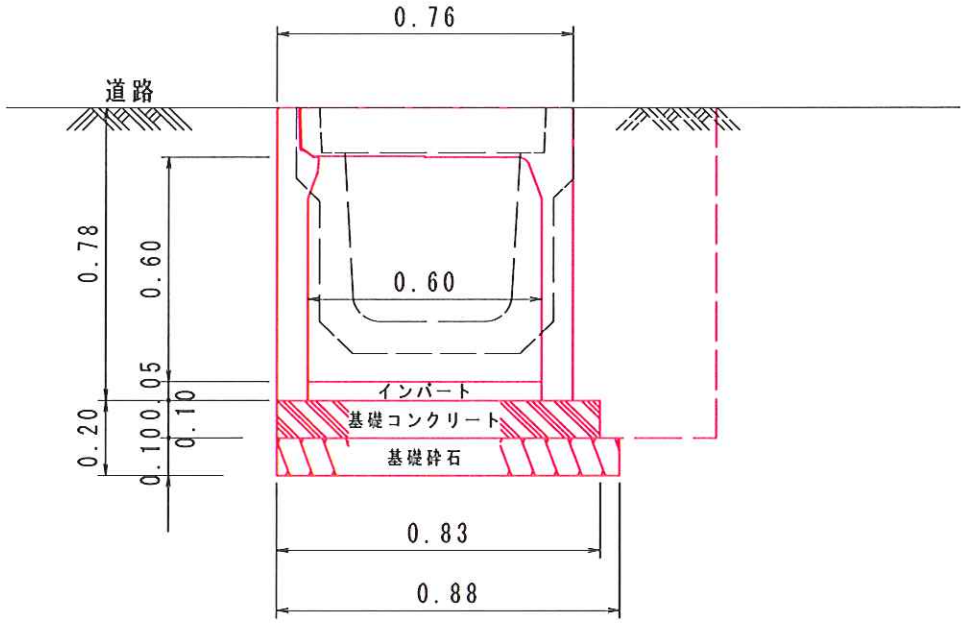
（Σ=5箇所）



名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
C2:床掘		V=（1.30×1.00×0.70）+（0.80×0.50×0.10）		
		=0.95	m^3	1.0
B2:埋戻し		V=0.95-（0.70×0.40×0.70）-（0.80×0.50		
		×0.10）= 0.71	m^3	0.7
I：床均し		A=0.80×0.50= 0.4	m^2	0.4

単　位　数　量　計　算　書

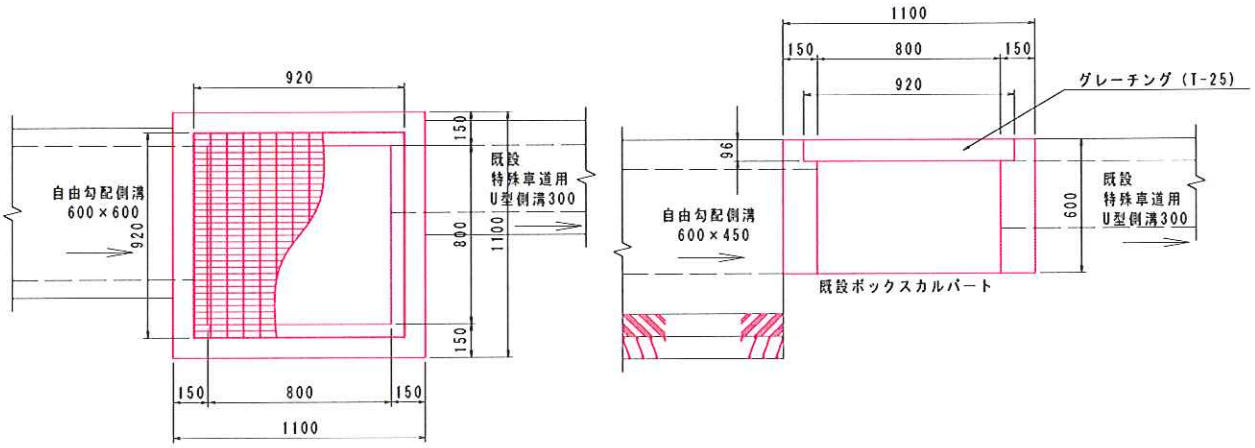
細　別	自由勾配側溝600×600	当り	14m



名称	規格	計　算　式	単位	数量
インバート	18-8-25BB	A=0.6×14×0.05＝0.42	m^3	0.42
基礎コンクリート	18-8-25BB	A=0.83×14×0.1＝1.162	m^3	1.16
基礎砕石	RC40-0	A=0.88×14＝12.32	m^2	12.3

単 位 数 量 計 算 書

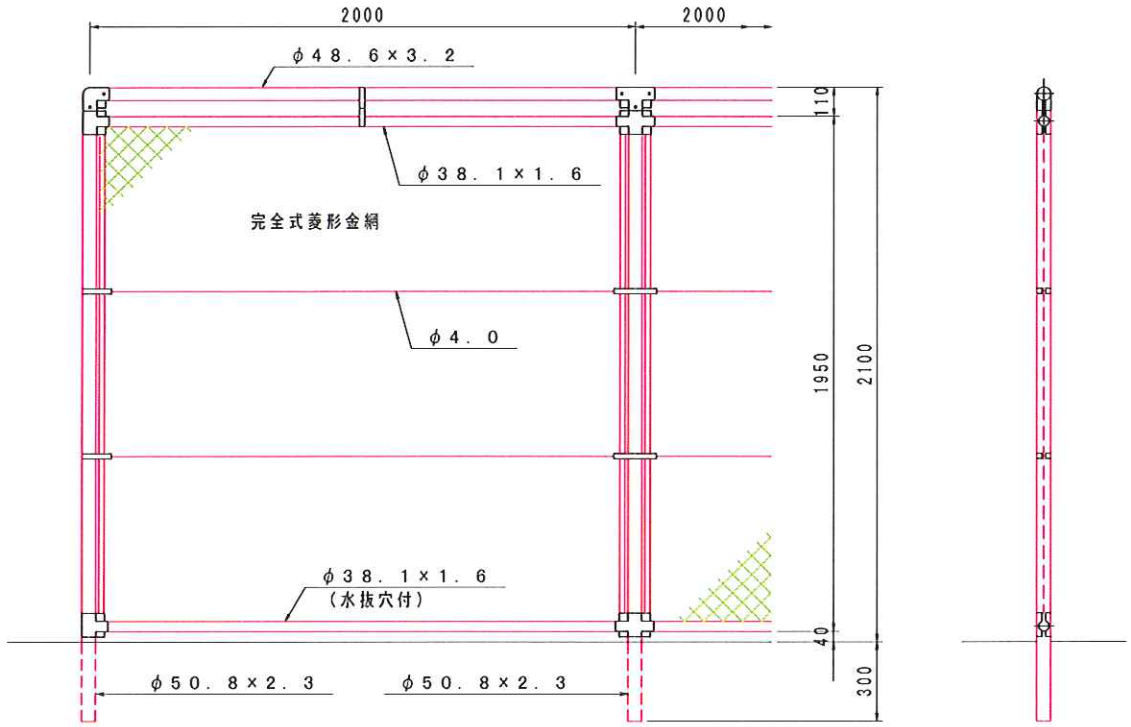
細 別	集水桝（3）	当り	1箇所



名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
コンクリート	18-8-25BB	V=（1.1×1.1×0.6）－（0.8×0.8×0.6）＝0.34		
		控除		
		VS600　　v＝0.6×0.45×0.15＝0.04		
		グレーチング　v＝0.02		
		特U300　　v＝0.04		
		ΣV=0.34-0.04-0.02-0.04＝0.24	m^3	0.24
型枠		A=（1.1×0.6+0.8×0.6）×4＝4.56		
		控除		
		VS600　　a=0.6×0.45×2＝0.54		
		特U300　　a=0.5		
		ΣA=4.56-0.54-0.5＝3.52	m^2	3.5
グレーチング	T-25		式	1

単　位　数　量　計　算　書

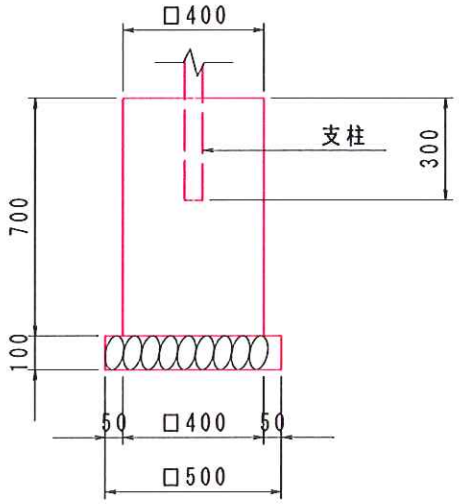
細　別	フェンス（固定式）	当り	1式



名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
フェンス（固定式）	H=2．1m		m	10．0

単 位 数 量 計 算 書

細　別	フェンス（固定式）　基礎工	当り	1箇所

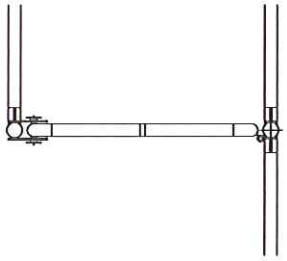


名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
基礎個数		N=3+1＝4	箇所	4.0
コンクリート	18-8-25BB	V=0.4×0.4×0.7＝0.112	m^3	0.11
型枠		A=（0.4×0.7）×4＝1.12	m^2	1.1
基礎材	(t=10cm) RC40-0	A=0.5×0.5＝0.25	m^2	0.3

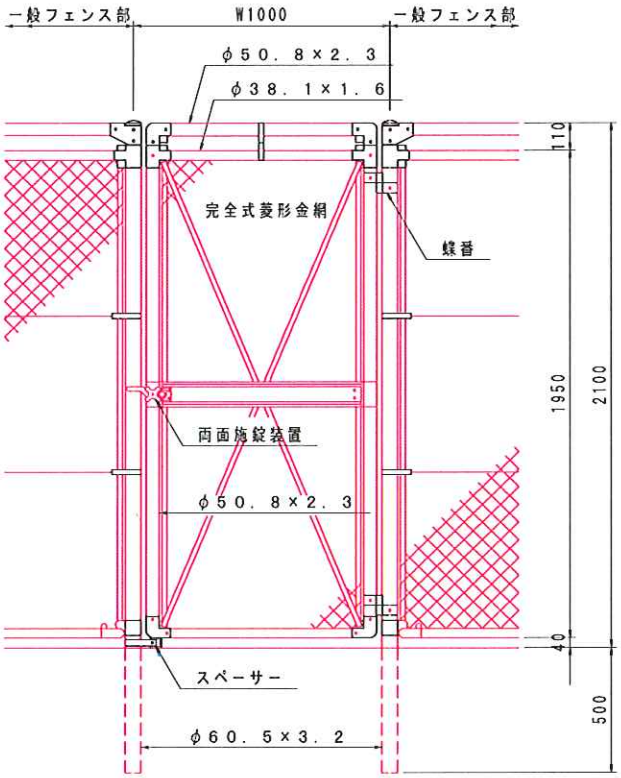
単 位 数 量 計 算 書

細 別	門 扉	当り	1箇所

平面図



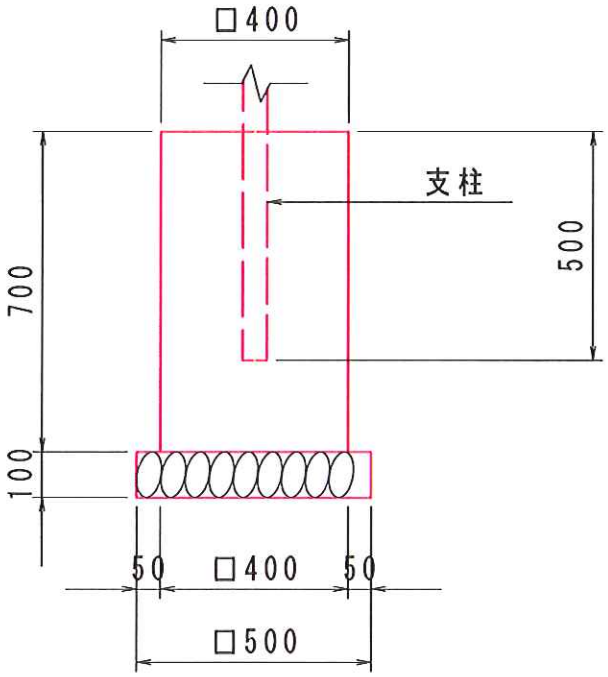
正面図



名称	規格	計 算 式	単位	数量
門扉		H=2.1m、W=1.0m	箇所	1.0

単　位　数　量　計　算　書

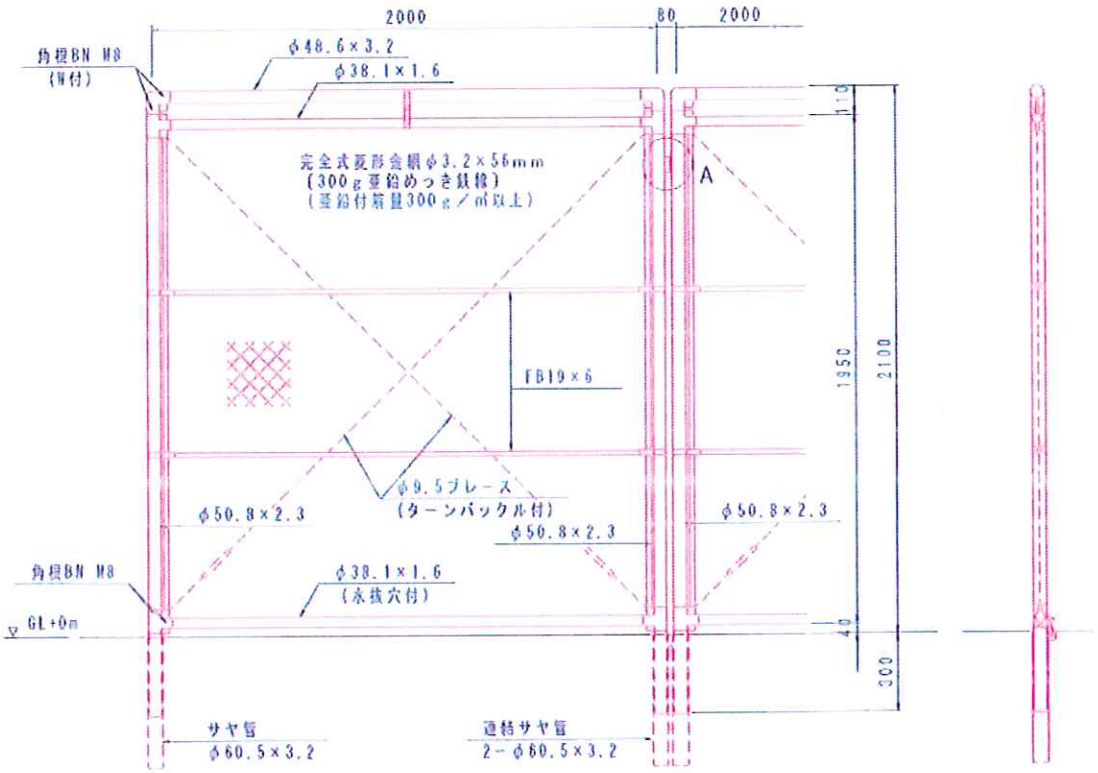
細　別	門扉部　基礎工	当り	1箇所



名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
基礎個数		N=2	箇所	2.0
コンクリート	18-8-25BB	V=0.4×0.4×0.7=0.112	m^3	0.11
型枠		A=（0.4×0.7）×4=1.12	m^2	1.1
基礎材	(t=10cm) RC40-0	A=0.5×0.5=0.25	m^2	0.3

単　位　数　量　計　算　書

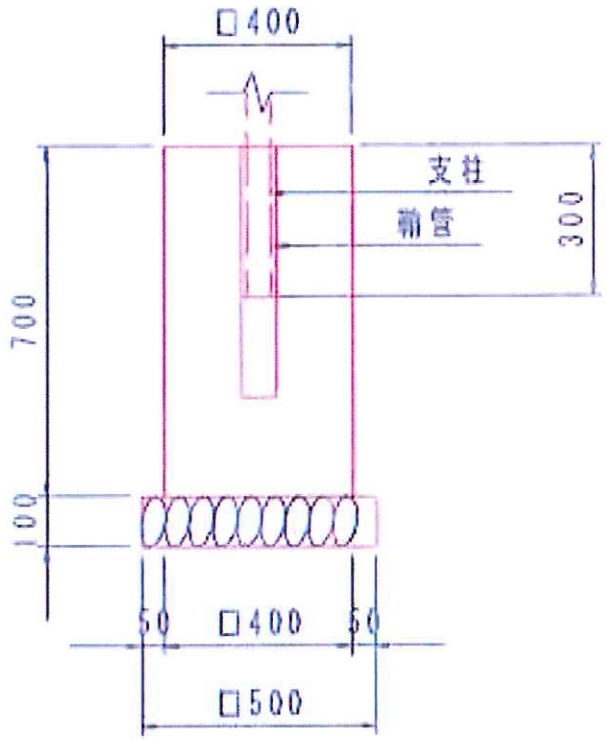
細　別	フェンス（着脱式）	当り	1式



名称	規格	計　算　式	単位	数量
フェンス（着脱式）	H=2.1m		m	9.0

単　位　数　量　計　算　書

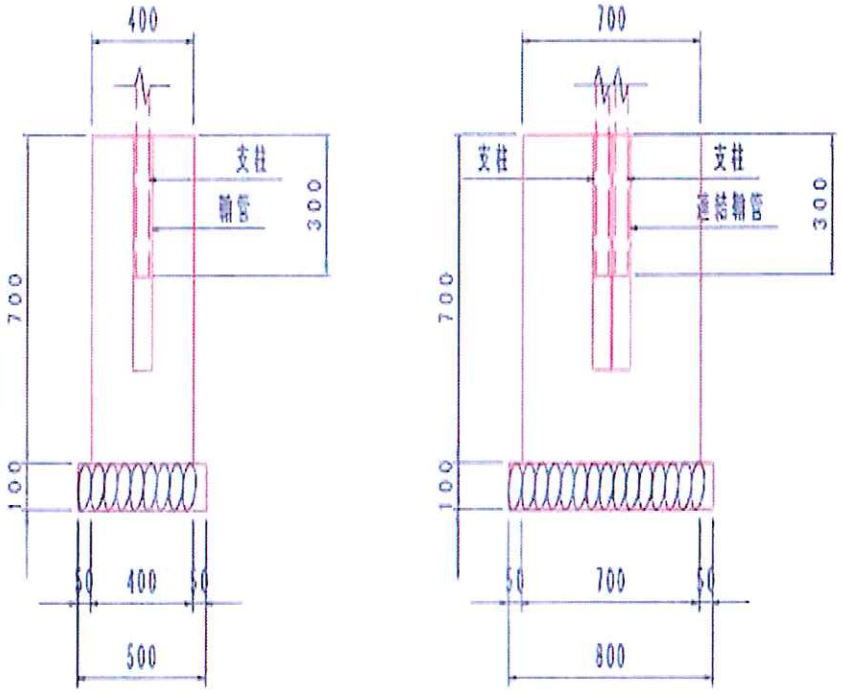
細　別	フェンス（着脱式）　端末部基礎工	当り	1箇所



名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
基礎個数		N=1	箇所	1.0
コンクリート	18-8-25BB	V=0.4×0.4×0.7＝0.112	m^3	0.11
型枠		A=（0.4×0.7）×4＝1.12	m^2	1.1
基礎材	(t=10cm) RC40-0	A=0.5×0.5＝0.25	m^2	0.3

単　位　数　量　計　算　書

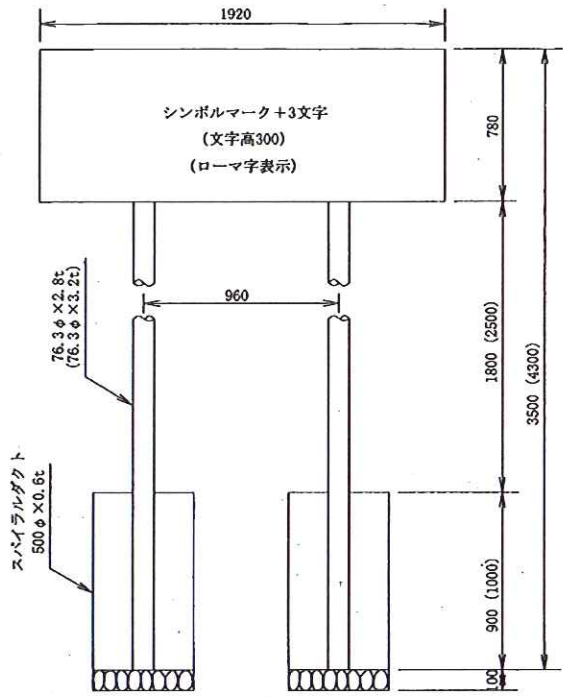
細　別	フェンス（着脱式）　中間部基礎工	当り	1箇所

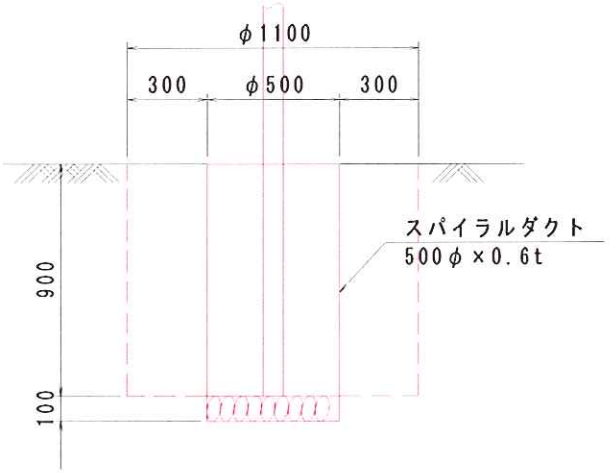


名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
基礎個数		N=5	箇所	5.0
コンクリート	18-8-25BB	V=0.7×0.4×0.7=0.196	m^3	0.20
型枠		A=(0.7×0.7) ×2+ (0.4×0.7) ×2=1.54	m^2	1.5
基礎材	(t=10cm) RC40-0	A=0.8×0.5=0.4	m^2	0.4

単 位 数 量 計 算 書

細 別	矢印標識土工	当り	1式

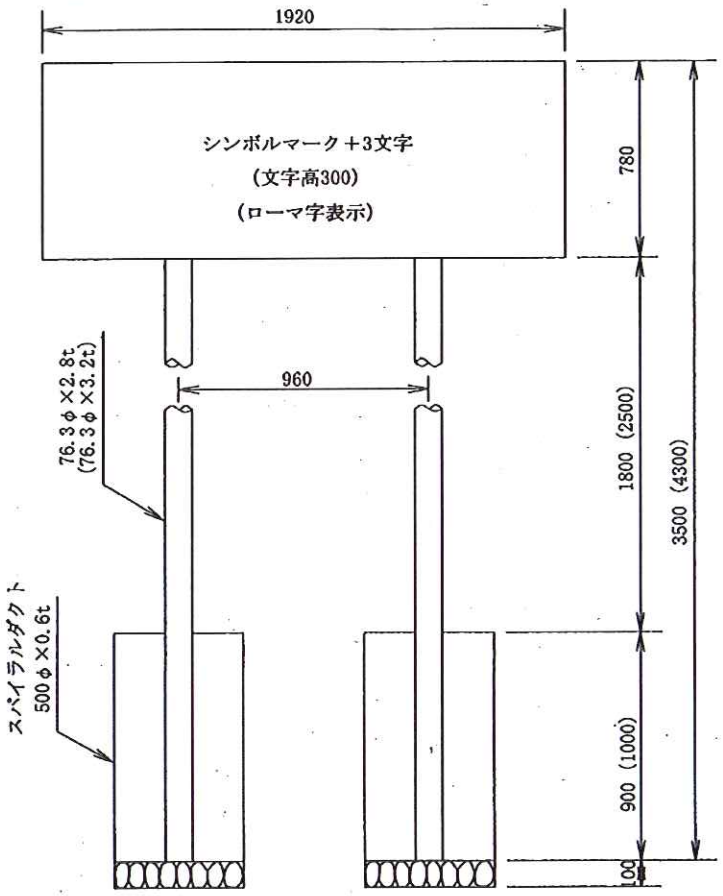




名称	規格	計 算 式		単位	数量
設置箇所数				箇所	3.0
1本当たり		(案内標識基礎に準じる)			
床掘		V1= (1.10×1.10×π÷4) ×0.90=	0.85		
		V2= (0.50×0.50×π÷4) ×0.10=	0.02		
		合計	0.87	m^3	0.87
埋戻し		V=V1- (0.50×0.50×π÷4) ×0.90=		m^3	0.67
1式当り					
床掘		ΣV=0.87× (3箇所×2本) =		m^3	5.2
埋戻し		ΣV=0.67× (3箇所×2本) =		m^3	4.0

単　位　数　量　計　算　書

細　別	矢印標識（基礎及び支柱）	当り	1箇所

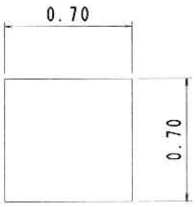


名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
設置箇所数			箇所	3.0
		（案内標識基礎に準じる）		
スパイラルダクト	500φ×0.6t		m	0.9
コンクリート			m^3	0.180
砕石基礎			m^2	0.200
支柱	3φ×2.8t×L=3.50m		本	2

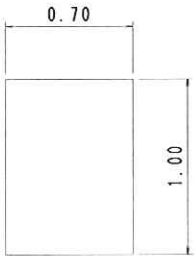
単　位　数　量　計　算　書

細　別	既設矢印標識基礎取壊し	当り	1箇所

平　面　図



断　面　図

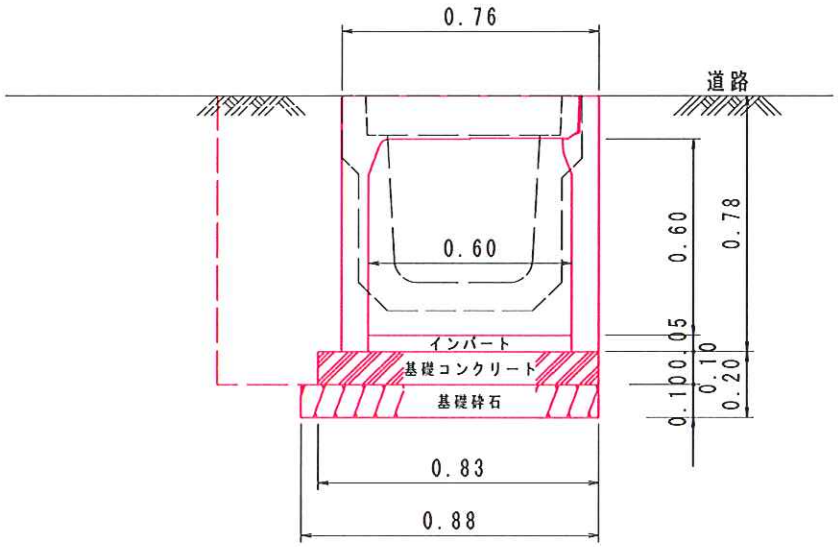


※高さについては想定である。

名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
設置箇所数			箇所	2.0
コンクリート	無筋	V=0.70×0.70×1.00＝　　0.49	m^3	0.49

単 位 数 量 計 算 書

細 別	水路土工 1タイプ	当り	7.8m

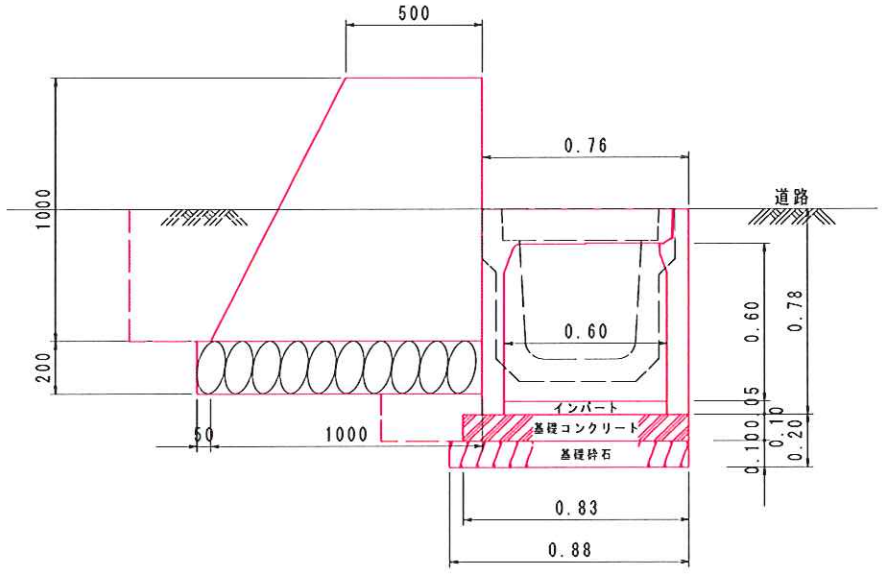


C2 ：床掘 ＝ 0.7
B2 ：埋戻し ＝ 0.3
I ：床均し ＝ 0.9

名称	規格	計 算 式	単位	数量
C2:床掘		V=0.7×7.8=5.46	m^3	5.5
B2:埋戻し		V=0.3×7.8=2.34	m^3	2.3
I ：床均し		V=0.9×7.8=7.02	m^2	7.0
撤去工				
特車U450			m	29.3
U-600			m	3.6

単 位 数 量 計 算 書

細　別	水路土工　2タイプ	当り	10.5m

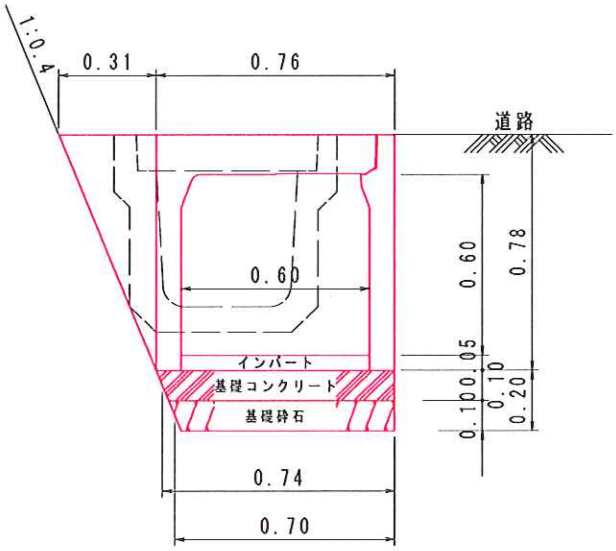


C2 ：床掘　＝ 1.3
B2 ：埋戻し ＝ 0.3
I　：床均し ＝ 1.7

名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
C2:床掘		V=1.3×10.5＝13.65	m^3	13.7
B2:埋戻し		V=0.3×10.5＝3.15	m^3	3.2
I ：床均し		V=1.7×10.5＝17.85	m^2	17.9

単 位 数 量 計 算 書

細　別	水路土工　3タイプ	当り	11m

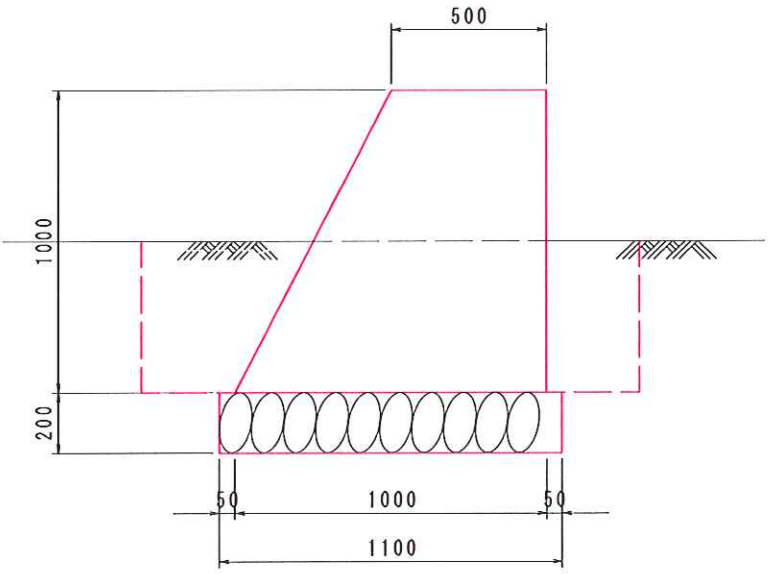


C2　：床掘　　＝　0.4
C3　：コンクリート取り壊し＝　0.1
B2　：埋戻し　　＝　-
I　：床均し　　＝　0.7

名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
C2:床掘		V=0.4×11＝4.4	m^3	4.4
C3:Co 取り壊し		V=0.1×11＝1.1	m^3	1.1
B2:埋戻し		V=0×11＝0	m^3	0.0
I ：床均し		V=0.7×11＝7.7	m^2	7.7

単 位 数 量 計 算 書

細　別	重力式擁壁部	当り	2m



C2 ：床掘　＝ 1.0
B2 ：埋戻し ＝ 0.4
I　：床均し ＝ 1.1

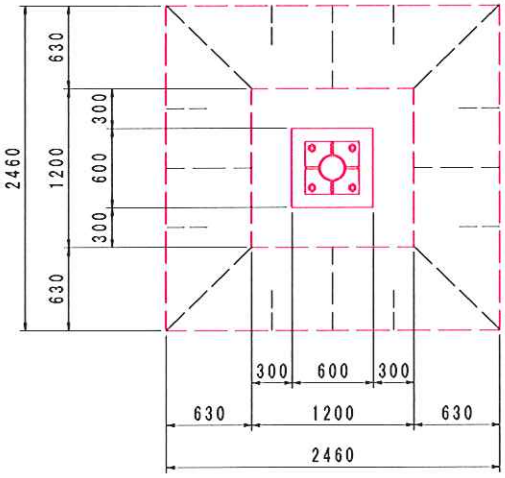
名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
C2:床掘		V=1×2=2	m^3	2.0
B2:埋戻し		V=0.4×2=0.8	m^3	0.8
I ：床均し		V=1.1×2=2.2	m^2	2.2

単 位 数 量 計 算 書

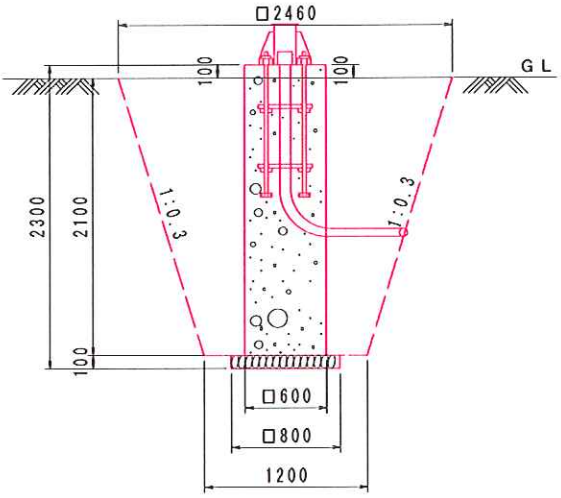
細 別	坑外照明基礎工 土工	当り	1箇所

土 工 図

平 面 図 縮尺1：40



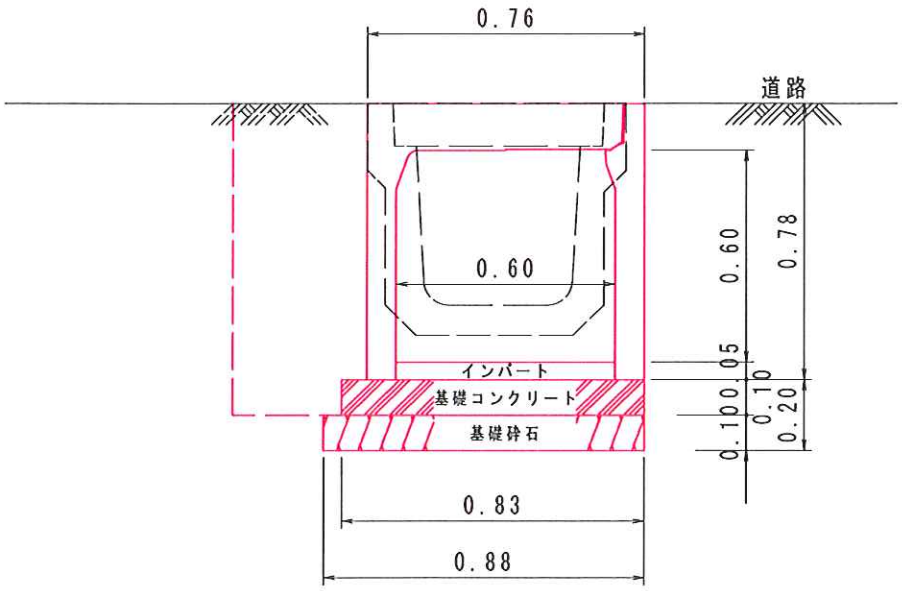
断 面 図 縮尺1：40



名称	規格	計 算 式	単位	数量
床掘		A1=2.46×2.46=6.05m2		
		A2=1.20×1.20=1.44m2		
		A3=0.80×0.80=0.64m2		
		V1= (6.05+1.44) /2×2.10=7.86m3		
		V2=0.64×0.10=0.06m3		
		ΣV=7.86+0.06=7.92m3	m^3	7.9
埋戻し		V=7.92-0.06- (0.60×0.60×2.10) =7.10m3	m^3	7.1
床均し		A=0.80×0.80=0.64m2	m^2	0.6

単　位　数　量　計　算　書

細　別	自由勾配側溝600×600　1タイプ	当り	7.8m

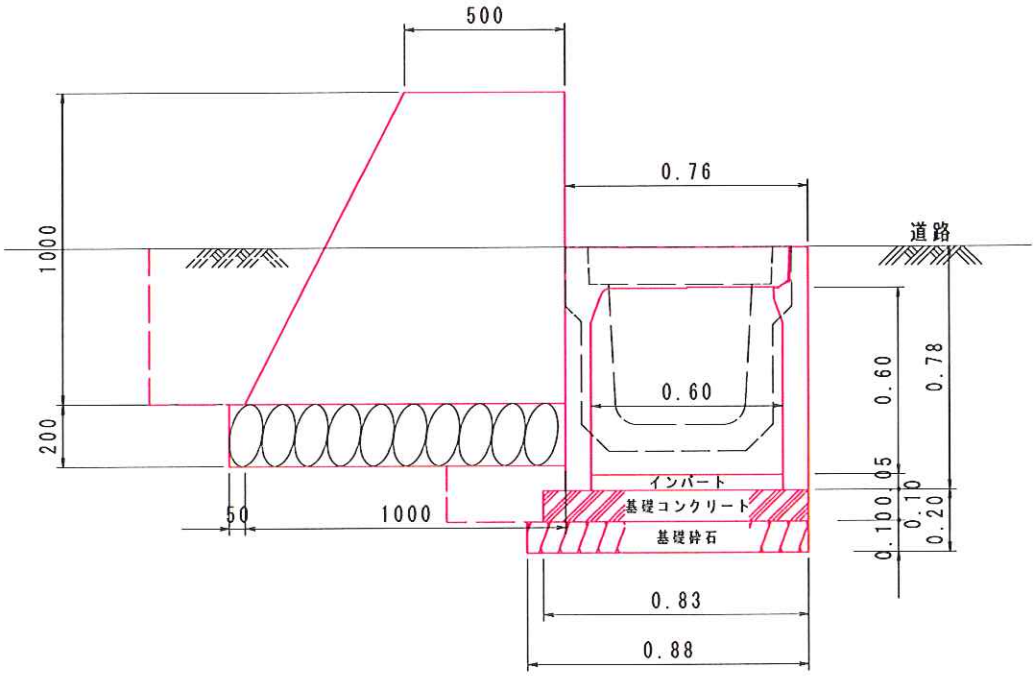


名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
インバート	18-8-25BB	A=0.6×7.8×0.05=0.234	m^3	0.23
基礎コンクリート	18-8-25BB	A=0.83×7.8×0.1=0.647	m^3	0.65
基礎砕石	RC40-0	A=0.88×7.8=6.864	m^2	6.9

単 位 数 量 計 算 書

細　別	自由勾配側溝600×600　2タイプ	当り	9.4m

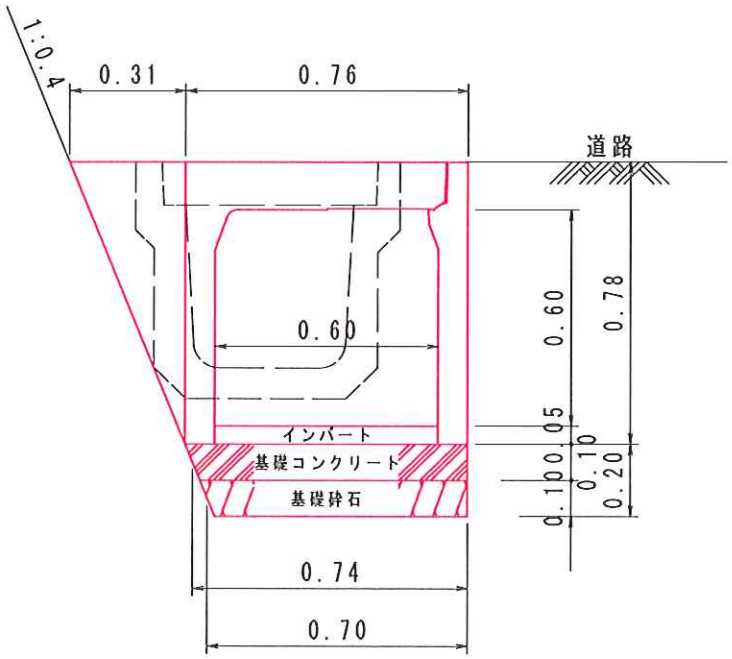
(5.4+4.00)



名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
インバート	18-8-25BB	A=0.6×9.4×0.05=0.282	m^3	0.28
基礎コンクリート	18-8-25BB	A=0.83×9.4×0.1=0.78	m^3	0.78
基礎砕石	RC40-0	A=0.88×9.4=8.272	m^2	8.3

単 位 数 量 計 算 書

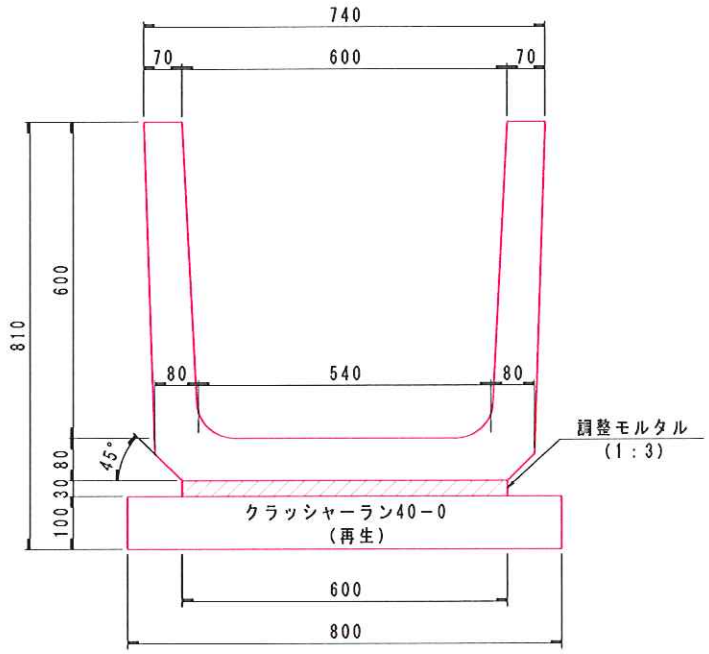
細　別	自由勾配側溝600×600　3タイプ	当り	10m



名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
インバート	18-8-25BB	A=0.6×10×0.05=0.3	m^3	0.30
基礎コンクリート	18-8-25BB	A=0.74×10×0.1=0.74	m^3	0.74
基礎砕石	RC40-0	A=0.7×10=7	m^2	7.0

単　位　数　量　計　算　書

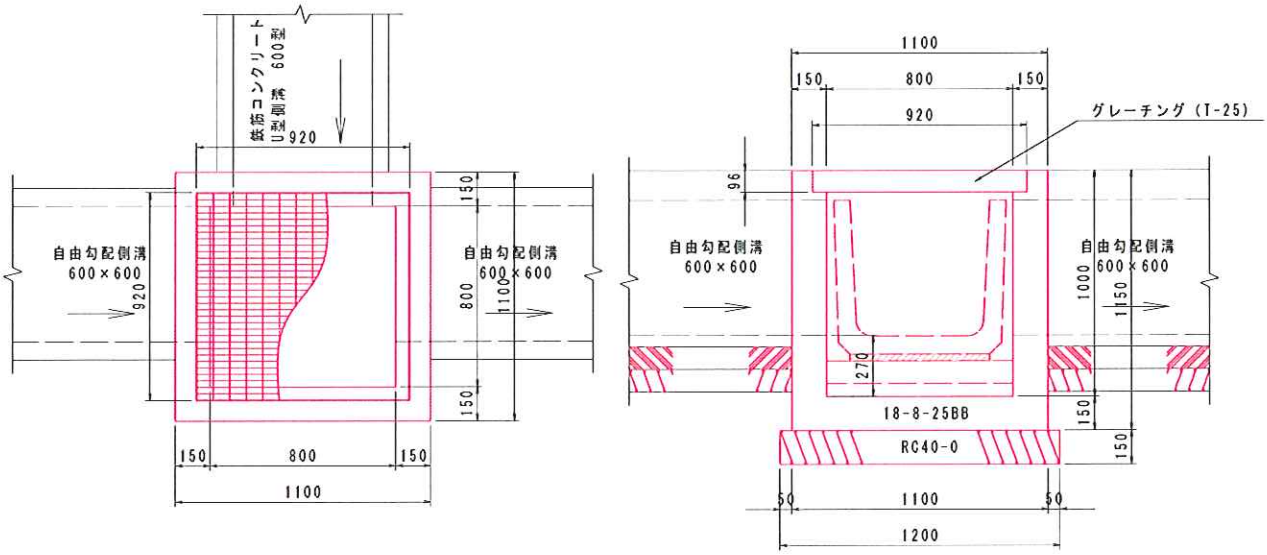
細　別	U型側溝　600型	当り	3.7m



名称	規格	計　算　式	単位	数量
基礎材	RC40-0	A=0.8×3.7=2.96	m^2	3.0
調整モルタル	1：3	A=0.6×3.7=2.22	m^2	2.22
側溝	PU1-600	N=3.7÷0.6m/本=6.17	本	7

単 位 数 量 計 算 書

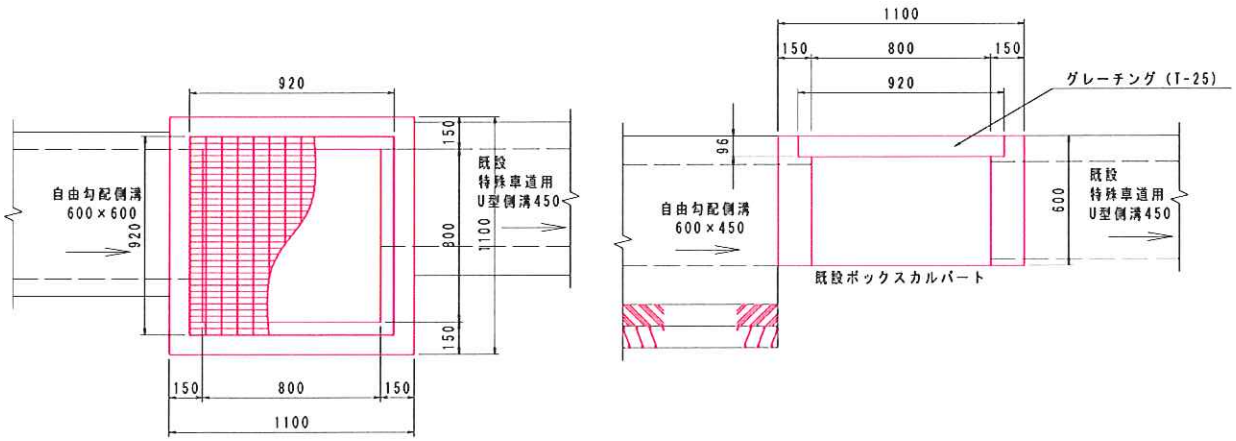
細 別	集水桝（1）	当り	1箇所



名称	規格	計 算 式	単位	数量
コンクリート	18-8-25BB	V=（1.1×1.1×1.15）-（0.8×0.8×1）=0.75		
		控除		
		VS600 v=（0.6×0.6×0.15）×2=0.108		
		グレーチング v=0.02		
		U600 v=0.08		
		ΣV=0.75-0.108-0.02-0.08=0.54	m^3	0.54
型枠		A=(1.1×1.15+0.8×1.15）×4=8.74		
		控除		
		VS600 a=0.6×0.6×4=1.44		
		U600 a=1		
		ΣA=8.74-1.44-1=6.3	m^2	6.3
基礎材	t=15cm、RC40-0	A=1.2×1.2=1.44	m^2	1.4
グレーチング	T-25		式	1

単 位 数 量 計 算 書

細 別	集水桝（2）	当り	1箇所

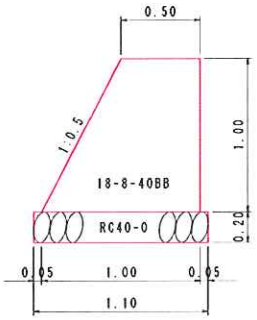


名称	規格	計 算 式	単位	数量
コンクリート	18-8-25BB	V=（1.1×1.1×0.6）－（0.8×0.8×0.6）＝0.34		
		控除		
		VS600 v＝0.6×0.45×0.15＝0.04		
		グレーチング v＝0.02		
		特U450 v＝0.07		
		ΣV=0.34-0.04-0.02-0.07＝0.21	m^3	0.21
型枠		A=(1.1×0.6+0.8×0.6) ×4＝4.56		
		控除		
		VS600 a=0.6×0.45×2＝0.54		
		特U450 a=0.9		
		ΣA=4.56-0.54-0.9＝3.12	m^2	3.1
グレーチング	T-25		式	1

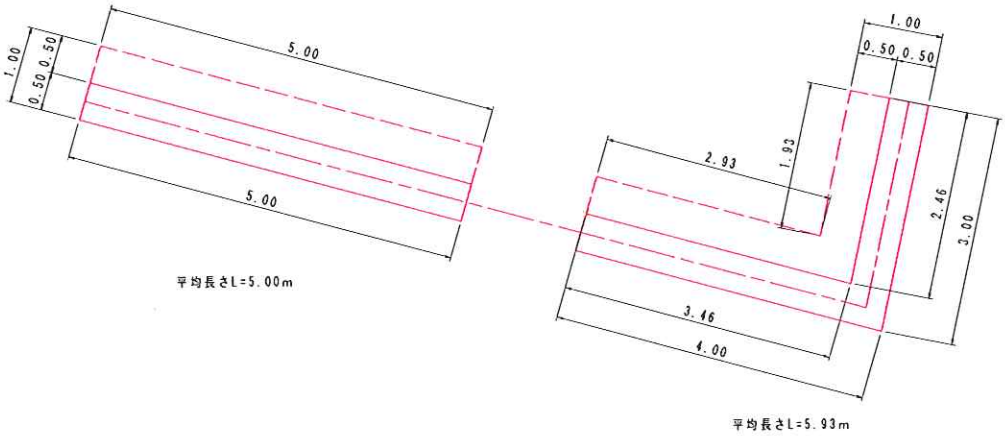
単 位 数 量 計 算 書

細 別	小型擁壁(2) 基礎工(1)	当り	一式

断 面 図



平 面 図

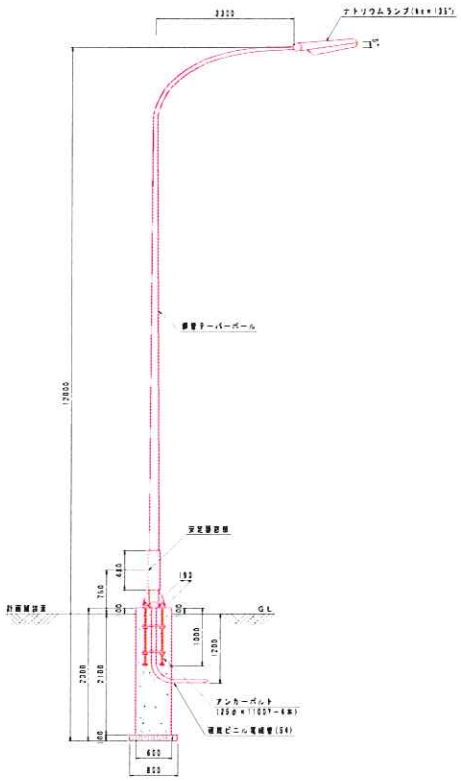


名称	規格	計 算 式	単位	数量
コンクリート	18-8-40BB	V= (0.50+1.00) ÷2×1.00× (5.00+5.93) =		
		=8.2	m^3	8.20
型枠		A1=1.00× (1+1.118) =2.12		
		A2=1.00× (4.00+3.00) =7.00		
		A3=1.00×1.118× (3.46+2.93) ÷2=3.57		
		A4=1.00×1.118× (2.46+1.93) ÷2=2.45		
		ΣA=2.12+7+3.57+2.45=15.14	m^2	15.1
基礎材	RC40-0	A1=1.10×5.00=5.50		
	t=20cm	A2=1.10× (4.00+3.00+2.93+1.93) ÷2=6.52		
		ΣA=5.5+6.52=12.02	m^2	12.0

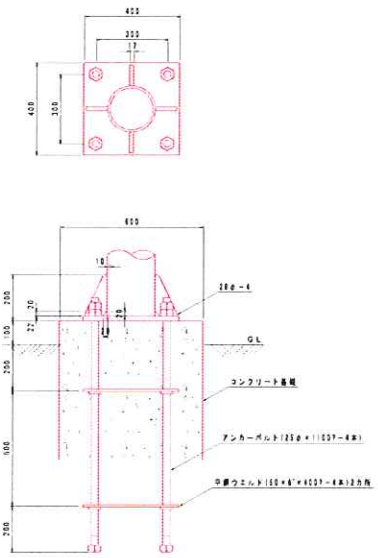
単　位　数　量　計　算　書

細　別	照明移設工	当り	一式

坑外照明灯柱姿図
S＝1：40



ベースプレート部詳細図
S＝1：10



名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
照明移設			基	1.0
照明基礎工				
コンクリート		V=0.60×0.60×2.20＝0.792	m^3	0.79
型枠		A=0.60×2.20×4＝5.28	m^2	5.3
アンカーボルト	25φ×1100		本	4.0
平鋼ウエイト	50×6×400	N=2箇所×4本/箇所＝8.0	本	8.0
基礎材	t=10cm、RC40-0	A=0.80×0.80＝0.64	m^2	0.6
CV3心5.5			m	15.0
FEP	30mm	ﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙ→照明柱へ5m	m	5.0
CV3心5.5		変電所→ﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙへ10m室内配線		
		ﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙ→照明柱へ5m(FEP配線)		
既設基礎工撤去			m^3	0.79

土　量　計　算　書

（計算書　第　号）

張コンクリート部　床掘

測　点	追加距離	単距離	面　積	平均面積	立　積	摘　要
		(m)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	
P0.0-3.2	-3.20		0.4			
		3.2		0.40	1.3	
P0.0	0.00		0.4			
		1.7		0.20	0.3	
P1.7	1.70		0.0			
		2.3				
P4.0	4.00		0.0			
		4.0		0.20	0.8	
P8.0	8.00		0.4			
		7.0		0.40	2.8	
P8.0+7.0	15.00		0.4			
				-	-	
				-	-	
				-	-	
				-	-	
				-	-	
				-	-	
				-	-	
				-	-	
				-	-	
		小計			5.2	
		合計			5.2	

張コンクリート部　埋戻し

測　点	追加距離	単距離	面　積	平均面積	立　積	摘　要
		(m)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	
P0.0-3.2	-3.20		0.2			
		3.2		0.20	0.6	
P0.0	0.00		0.2			
		1.7		0.10	0.2	
P1.7	1.70		0.0			
		2.3				
P4.0	4.00		0.0			
		4.0		0.10	0.4	
P8.0	8.00		0.2			
		7.0		0.20	1.4	
P8.0+7.0	15.00		0.2			
				-	-	
				-	-	
				-	-	
				-	-	
				-	-	
				-	-	
				-	-	
				-	-	
		小計			2.6	
		合計			2.6	

面　積　計　算　書

（計算書　第　号）

既設擁壁　チッピング

測　点	追加距離	単距離	長さ	平均長さ	面積	摘　要	測　点	追加距離	単距離	長さ	平均長さ	面積	摘　要
		(m)	(m)	(m)	(m^2)				(m)	(m)	(m)	(m^2)	
P0.0-3.2	-3.20		4.1										
		3.2		4.10	13.1						-	-	
P0.0	0.00		4.1										
		1.7		4.00	6.8						-	-	
P1.7	1.70		3.9										
		0.0		2.85							-	-	
P1.7	1.70		1.8										
		2.3		1.80	4.1						-	-	
P4.0	4.00		1.8										
		0.0		2.85							-	-	
P4.0	4.00		3.9										
		4.0		4.10	16.4						-	-	
P8.0	8.00		4.3										
		7.0		4.30	30.1						-	-	
P8.0+7.0	15.00		4.3										
				-	-						-	-	
				-	-						-	-	
				-	-						-	-	
				-	-						-	-	
				-	-						-	-	
				-	-						-	-	
				-	-						-	-	
		小計			70.5				小計				
		合計			70.5				合計				

体　積　計　算　書

（計算書　第　号）

張コンクリート部　コンクリート

測　点	追加距離	単距離 (m)	面　積 (m²)	平均面積 (m²)	立　積 (m³)	摘　要	測　点	追加距離	単距離 (m)	(m²)	平均面積 (m²)	立　積 (m³)	摘　要
P0.0−3.2	−3.20		1.60										
		3.2		1.60	5.12						−	−	
P0.0	0.00		1.60										
		1.7		1.78	3.03						−	−	
P1.7	1.70		1.96										
		0.0		1.32							−	−	
P1.7	1.70		0.68										
		2.3		0.69	1.59						−	−	
P4.0	4.00		0.70										
		0.0		1.43							−	−	
P4.0	4.00		2.16										
		4.0		2.30	9.20						−	−	
P8.0	8.00		2.43										
		7.0		2.43	17.01						−	−	
P8.0+7.0	15.00		2.43										
				−	−						−	−	
				−	−						−	−	
				−	−						−	−	
				−	−						−	−	
				−	−						−	−	
				−	−						−	−	
				−	−						−	−	
		小計			35.95				小計			0.0	
		合計			35.95				合計			0.0	

面　積　計　算　書

（計算書　第　号）

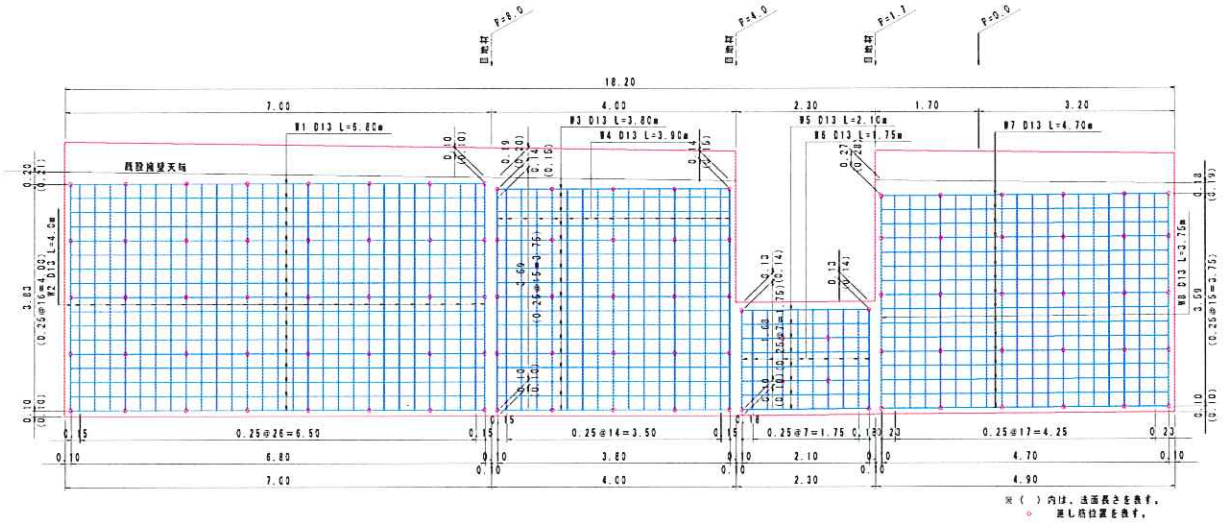
張コンクリート部　型枠

測　点	追加距離	単距離	長さ	平均長さ	面積	摘　要	測　点	追加距離	単距離	長さ	平均長さ	面積	摘　要
		(m)	(m)	(m)	(m^2)				(m)	(m)	(m)	(m^2)	
P0.0-3.2	-3.20		4.56										
		3.2		4.590	14.69						–	–	
P0.0	0.00		4.62										
		1.7		4.635	7.88						–	–	
P1.7	1.70		4.65										
		0.0		3.320							–	–	
P1.7	1.70		1.99										
		2.3		1.990	4.58						–	–	
P4.0	4.00		1.99										
		0.0		3.330							–	–	
P4.0	4.00		4.67										
		4.0		4.700	18.80						–	–	
P8.0	8.00		4.73										
		7.0		4.785	33.50						–	–	
P8.0+7.0	15.00		4.84										
				–	–						–	–	
				–	–						–	–	
				–	–						–	–	
				–	–						–	–	
				–	–						–	–	
				–	–						–	–	
		小計			79.5				小計				
		合計			79.5				合計				

単　位　数　量　計　算　書

細　別	張コンクリート部　鉄筋数量	当り	1式

配　筋　図　縮尺1：50
（正　面　図）



名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
鉄筋数量	D13	重量　　0.995 kg/m		
W1	L=6.8m	w1＝（6.8×17）×0.995＝	kg	115.022
W2	L=4m	w2＝（4×29）×0.995＝	kg	115.420
W3	L=3.8m	w3＝（3.8×17）×0.995＝	kg	64.277
W4	L=3.9m	w4＝（3.9×17）×0.995＝	kg	65.969
W5	L=2.1m	w5＝（2.1×8）×0.995＝	kg	16.716
W6	L=1.75m	w6＝（1.75×10）×0.995＝	kg	17.413
W7	L=4.7m	w7＝（4.7×16）×0.995＝	kg	74.824
W8	L=3.75m	w8＝（3.75×20）×0.995＝	kg	74.625
		Σw＝	kg	544.266
差し筋	D22	重量　　3.04 kg/m		
		平均長さL＝　　0.40 m		
		本数　N＝　　103 本		
		差し筋重量w＝（0.4×103）×3.04＝	kg	125.248
漏水対策工	導水パイプφ30	L=11.0m	m	11.0
	水抜きパイプ	Vuφ50	m	0.5

単　位　数　量　計　算　書

細　別	既設落石防護柵撤去	当り	1式

名称	規格	計　　算　　式	単位	数量
端末支柱撤去			本	2.0
中間支柱撤去			本	3.0
ロープ・金網撤去			m	18.0
H鋼撤去重量		w＝（31.5ｋｇ/m×1.5m）×2本+（21.3ｋｇ/m×1.5m）×2本＝		
			ｋｇ	190.350