半田ほか水路整備（R8）工事

（上口二丁目工区）

数　量　計　算　書

数　量　総　括　表

1/2

工　種	種　別	細　　別	単位	数　量	積算数量	備　考
土　工						
	機械床堀	土砂	m^3	52.6	53	
	機械盛土	改良土	m^3	21.8	22	
	人力盛土	改良土	m^3	14.4	14	
	機械埋戻	改良土	m^3	7.2	7	
	人力埋戻	改良土	m^3	2.4	2	
	盛土法面整形		m^2	11.4	11	
	購入土	石灰改良土	m^3	45.8	46	
	〃	埋戻し用砂質土	m^3	52.6	53	
	残土運搬処理	バックホウ積込 10t車、L=2.0km以下	m^3	52.6	53	
	しゅんせつ	体積厚さt=10cm以上	m	33.6	34	
	産廃処分		m^3	22.9	23	
水路工						
	柵　渠	B型アーム柵渠 W1200×H900	m	30.9	31	
	現場打ち水路	1200×800	m	2.6	2.6	
	歩道用 現場打ち床版(A)	巾1410×厚さ110	枚	1	1	
	歩道用 現場打ち床版(B)	巾1410×厚さ110	枚	1	1	
	グレーチング蓋	細目、取手付、ﾉﾝｽﾘｯﾌﾟﾀｲﾌﾟ 1400×500×100、T-2	枚	2	2	
	補強土留め壁		箇所	1	1	
	排水管処理	φ100mm	式	1	1	N=　2　箇所
仮設工						
	敷鉄板設置・撤去	1524×3048×22	m^2	9.3	9	N=　2　枚
	〃	1524×6096×22	m^2	315.9	316	N=　34　枚
	運搬重量		t	56.140	56.14	

数　量　総　括　表

2/2

工　種	種　別	細　　別	単位	数　量	積算数量	備　考
	路床盛土	埋戻し用砂質土	m^3	52.6	53	
	土木安定ｼｰﾄ	設置・撤去	m^2	413.6	414	
	土のう積	設置・撤去（小口並べ）	m^2	1.1	1	
付帯工						
	塩ビ管切断・撤去	φ100mm	m	0.4	0.4	N=　1　箇所
	排水用 ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙﾊﾟｲﾌﾟ撤去	φ100mm	m	1.5	2	
	単管土留め(C)	撤去(h=0.50m)	m	22.0	22	
	農地復旧		m^2	413.6	414	
	スクラップ		t	0.152	0.15	
	混合廃棄物処理		m^3	0.44	0.4	
	借地面積		m^2	414.0	414	126　坪

§1. 土　工　　調　　書　　1/2

1. 機械床堀

	仮設盛土掘削				
V＝	52.60			＝	52.6 m^3

2. 機械盛土(改良土)

	左岸		右岸		
V＝	9.67	＋	12.16	＝	21.8 m^3

3. 人力盛土(改良土)

	左岸		右岸		
V＝	6.99	＋	7.40	＝	14.4 m^3

4. 機械埋戻(改良土)

	左岸		右岸		
V＝	4.33	＋	2.89	＝	7.2 m^3

5. 人力埋戻(改良土)

	左岸		右岸		
V＝	0.85	＋	1.51	＝	2.4 m^3

6. 盛土法面整形

	計算書参照				
V＝	11.36			＝	11.4 m^2

7. 購入土(石灰改良土)

	盛土量				埋戻量				
V＝	21.8	＋	14.4	＋	7.2	＋	2.4	＝	45.8 m^3

§1. 土　工　　調　　書　　2/2

8. 購入土（埋戻し用砂質土）

仮設工盛土
V＝　52.60　＝　52.6　m^3

9. 残土運搬処理工　10t車、L=2.0km以下（バックホウ積込）

仮設工
V＝　52.6　＝　52.6　m^3

10. しゅんせつ工（堆積厚 t=10cm以上）

No.3+18.323～EP+0.165
L＝　33.577　＝　33.6　m

11. 産廃処分

計算書参照
V＝　22.92　＝　22.9　m^3

（左岸）

機械盛土(B1)

土　工　計　算　書

測点番号	延　長	横断面積 ~~法　面~~	平均 横断面積 ~~法　面~~	立方米 ~~平方米~~
No.3+18.323		0.45		
	1.677		0.450	0.75
No.4		0.45		
	20.000		0.445	8.90
No.5		0.44		
	0.037		0.440	0.02
No.5+0.037		0.44		
合　計	21.714			**9.67**

（右岸）

機械盛土(B1)

土　工　計　算　書

測点番号	延　長	横断面積 ~~法　面~~	平均 横断面積 ~~法　面~~	立方米 ~~平方米~~
No.3+18.323		0.62		
	1.677		0.620	1.04
No.4		0.62		
	20.000		0.555	11.10
No.5		0.49		
	0.037		0.490	0.02
No.5+0.037		0.49		
合　計	21.714			12.16

（左岸）

人力盛土(B2)

土　工　計　算　書

測点番号	延　長	横断面積 ~~法　面~~	平均 横断面積 ~~法　面~~	立方米 ~~平方米~~
No.5+0.037		0.60		
	4.963		0.600	2.98
No.5+5.000		0.60		
	6.431		0.600	3.86
No.5+11.431		0.60		
	0.304		0.405	0.12
EP		0.21		
	0.165		0.195	0.03
EP+0.165		0.18		
合　計	11.863			6.99

（右岸）

人力盛土(B2)

土　工　計　算　書

測点番号	延　長	横断面積 ~~法　面~~	平均 横断面積 ~~法　面~~	立方米 ~~平方米~~
No.5+0.037		0.64		
	4.963		0.640	3.18
No.5+5.000		0.64		
	6.431		0.640	4.12
No.5+11.431		0.64		
	0.304		0.320	0.10
EP		0.00		
	0.165		0.000	0.00
EP+0.165		0.00		
合　計	11.863			7.40

（左岸）

機械埋戻(R1)

土　工　計　算　書

測点番号	延　長	横断面積 ~~法　面~~	平均 横断面積 ~~法　面~~	立方米 ~~平方米~~
No.3+18.323		0.19		
	1.677		0.190	0.32
No.4		0.19		
	20.000		0.200	4.00
No.5		0.21		
	0.037		0.210	0.01
No.5+0.037		0.21		
合　計	21.714			**4.33**

（右岸）

機械埋戻(R1)

土　工　計　算　書

測点番号	延　長	横断面積 ~~法　面~~	平均 横断面積 ~~法　面~~	立方米 ~~平方米~~
No.3+18.323		0.11		
	1.677		0.110	0.18
No.4		0.11		
	20.000		0.135	2.70
No.5		0.16		
	0.037		0.160	0.01
No.5+0.037		0.16		
合　計	21.714			2.89

（左岸）

人力埋戻(R2)

土　工　計　算　書

測点番号	延　長	横断面積 ~~法　面~~	平均 横断面積 ~~法　面~~	立方米 ~~平方米~~
No.5+0.037		0.07		
	4.963		0.070	0.35
No.5+5.000		0.07		
	6.431		0.070	0.45
No.5+11.431		0.07		
	0.304		0.085	0.03
EP		0.10		
	0.165		0.095	0.02
EP+0.165		0.09		
合　計	11.863			0.85

（右岸）

人力埋戻(R2)

土　工　計　算　書

測点番号	延　長	横断面積 ~~法　面~~	平均 横断面積 ~~法　面~~	立方米 ~~平方米~~
No.5+0.037		0.13		
	4.963		0.130	0.65
No.5+5.000		0.13		
	6.431		0.130	0.84
No.5+11.431		0.13		
	0.304		0.065	0.02
EP		0.00		
	0.165		0.000	0.00
EP+0.165		0.00		
合　計	11.863			1.51

盛土法面整形(BL)

土　工　計　算　書

測点番号	延　長	~~横断面積~~ 法　面	平均 ~~横断面積~~ 法　面	~~立方米~~ 平方米
No.3+18.323		0.50		
	1.677		0.500	0.84
No.4		0.50		
	20.000		0.525	10.50
No.5		0.55		
	0.037		0.550	0.02
No.5+0.037		0.55		
合　計	21.714			**11.36**

しゅんせつ

土　工　計　算　書

測点番号	延　長	横断面積 ~~法　面~~	平均 横断面積 ~~法　面~~	立方米 ~~平方米~~
No.3+18.323		0.76		
	1.677		0.760	1.27
No.4		0.76		
	20.000		0.750	15.00
No.5		0.74		
	0.037		0.740	0.03
No.5+0.037		0.74		
小　計				16.30
No.5+0.037		0.56		
	4.963		0.560	2.78
No.5+5.000		0.56		
	6.431		0.560	3.60
No.5+11.431		0.56		
	0.304		0.525	0.16
EP		0.49		
	0.165		0.455	0.08
EP+0.165		0.42		
小　計				6.62
合　計	33.577			**22.92**

§2. 水 路 工　　調　　書

1. 柵渠 W1200×H900（B型アーム柵渠）

L＝　30.9　＝　30.9　m

2. 現場打ち水路1200×800

L＝　2.56　＝　2.6　m

3. 歩道用現場打ち床版（A）　巾1410×厚さ110

N＝　1　＝　1　枚

4. 歩道用現場打ち床版(B)　巾1410×厚さ110

N＝　1　＝　1　枚

5. グレーチング蓋　1400×500×100、T-2（細目、取手付、ﾉﾝｽﾘｯﾌﾟﾀｲﾌﾟ）

N＝　2　＝　2　枚

6. 補強土留め壁

N＝　1　＝　1　箇所

7. 排水管処理（φ100mm）

N＝　2　＝　(1)　式
2　箇所

§3. 仮 設 工　　調　　書

1. 敷鉄板設置・撤去

設置撤去枚数(1524×3048×22)

N＝　2　＝　2　枚

設置撤去枚数(1524×6096×22)

N＝　18　＋　16　＝　34　枚

設置・撤去面積

A＝　2　×　1.524　×　3.048　＝　9.29

＋　34　×　1.524　×　6.096　＝　315.87　＝　325.2　m^2

運搬重量

V＝　2　×　0.802　＋　34　×　1.604　＝　56.140　t

2. 路床盛土（埋戻し用砂質土）

	一般部		平均厚さ		法面部		平均厚さ				
V＝	92.55	×	0.50	＋	25.40	×	0.50	×	1/2	＝	52.6 m^3

3. 土木安定シート設置・撤去

A＝　413.58　＝　413.6　m^2

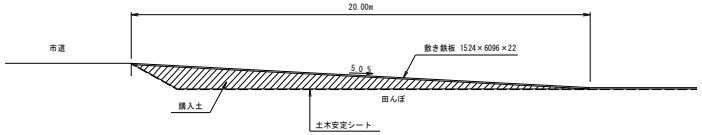
4. 土のう積設置・撤去（小口並べ）

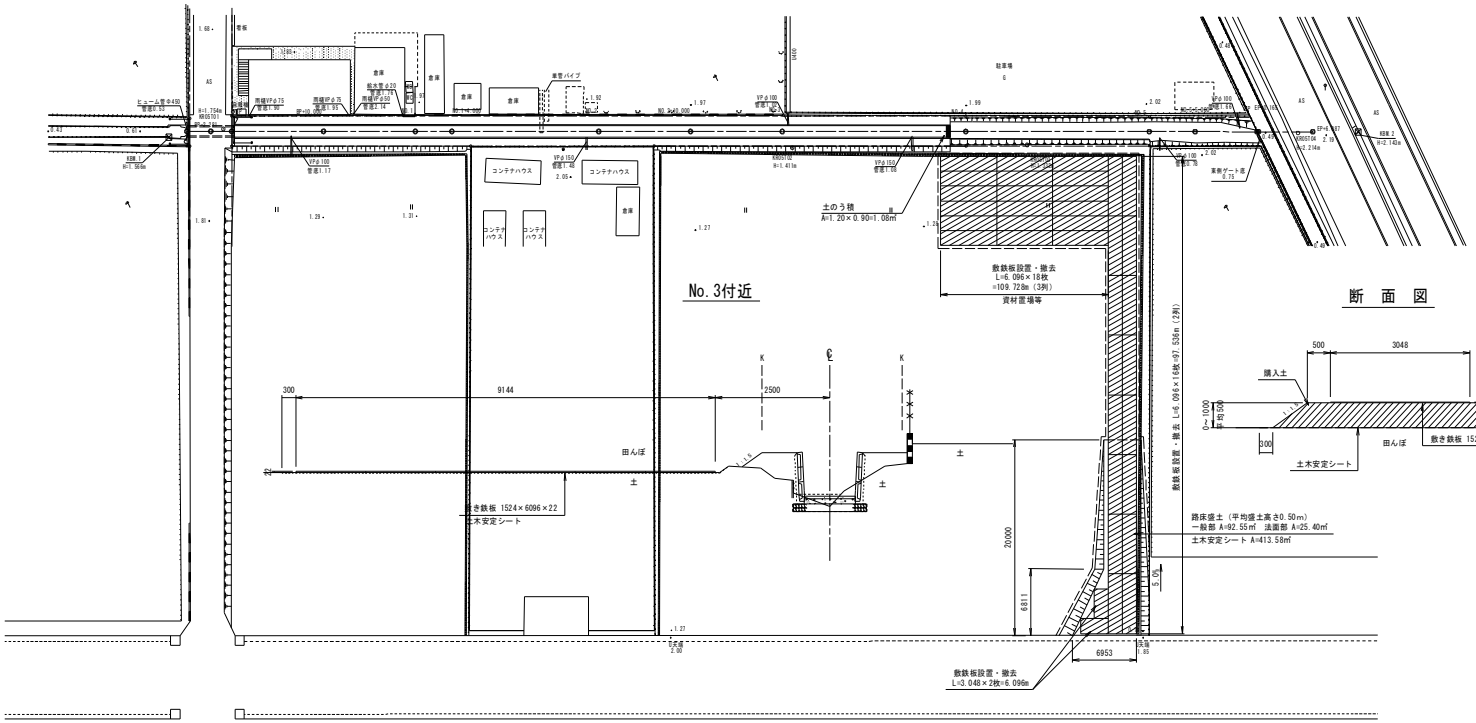
A＝　1.08　＝　1.1　m^2

仮設工数量調書

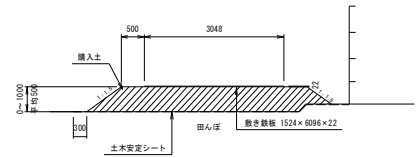
仮設計画平面図　S=1:250

側　面　図





断　面　図



§4. 付帯工　　調　　書

1. 塩ビ管切断・撤去φ100mm

			(1)	箇所
L＝	0.4	＝	0.4	m

2. 排水用ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙﾊﾟｲﾌﾟφ100mm撤去

L＝	1.5	＝	1.5	m

3. 単管土留め（Cﾀｲﾌﾟ）撤去（h=0.50m）

L＝	22.0	＝	22.0	m

4. 農地復旧

	仮設工土木安定ｼｰﾄ面積			
A＝	413.60	＝	413.6	m^2

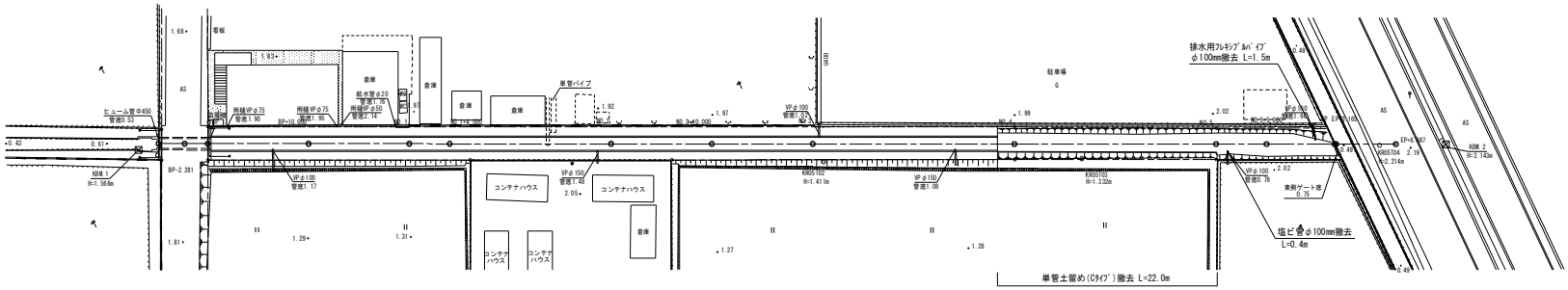
5. スクラップ

	単管土留め(C)			
V＝	(60.06 ＋ 91.52) ÷ 1,000	＝	0.152	t

6. 混合廃棄物処理

	塩ビ管φ100 ＋ ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙ管φ100 ＋ 単管土留め(C)			
V＝	0.001 ＋ 0.006 ＋ 0.43	＝	0.44	m^3

撤 去 平 面 図 S=1:250

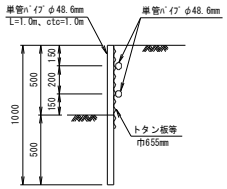


撤 去 構 造 物

排水用フレキシブルパイプ

塩ビ管φ100mm

単管土留め (Cタイプ)



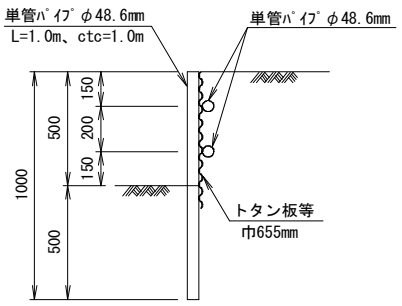
雑 工 数 量 調 書

廃材処分量

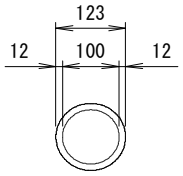
1式当り　　材 料 計 算 書

（略 図）

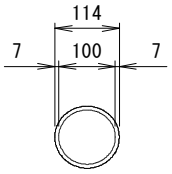
単管土留め(Cﾀｲﾌﾟ)



排水用ﾌﾚｷｽﾌﾞﾙﾊﾟｲﾌﾟ φ100mm



塩ビ管 φ100mm

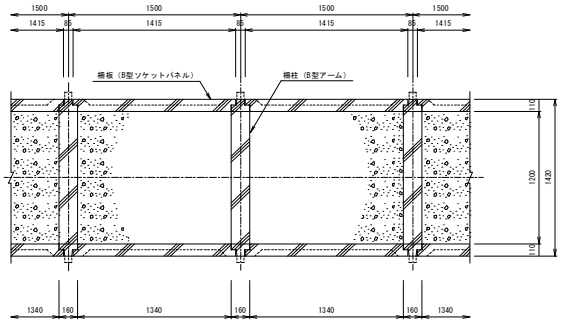


種　別	規　格	算　　式	数 量	単位
撤去数量				
単管土留め(C)	単管ﾊﾟｲﾌﾟ 打込み用	N= 22.0m ÷ 1.0m= 22 本 22 × 2.73 kg/本 =	60.06	kg
	足場用	L= 22.0m 22.0 × 2.08 kg/m ×2=	91.52	kg
	混合廃棄物処理	L= 22.0m 22.0 × 0.655 × 0.03 =	0.43	m^3
塩 ビ 管 φ 100mm		L= 0.4m $(0.114^2-0.10^2)\times\pi\times1/4\times$ 0.4 =	0.001	m^3
排水用ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙﾊﾟｲﾌﾟ		L= 1.5m $(0.123^2-0.10^2)\times\pi\times1/4\times$ 1.5 =	0.006	m^3

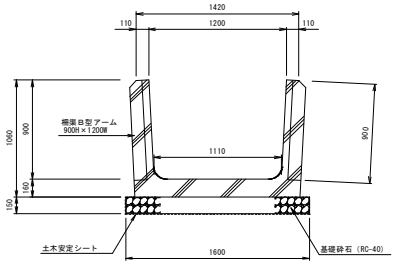
材 料 計 算 書

（略 図）

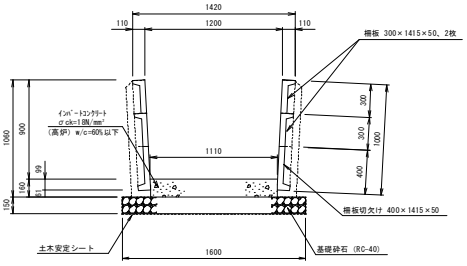
平 面 図



B型アーム部



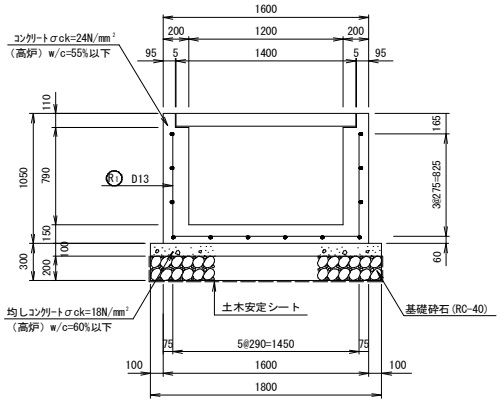
柵 板 部



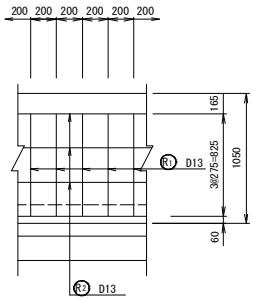
種　別	規　格	算　　式	数 量	単位
柵渠B型アーム	W1200×H900	15.0÷1.50=	10	本
柵　板	300×1415×50	15.0÷1.50×2枚×2側=	40	枚
柵板切欠け	400×1415×50	15.0÷1.50×1枚×2側=	20	枚
敷きコンクリート	W/C=60%以下 σck=18N/mm²	1.11×0.16×(15.0−0.16×10本)=	2.38	m^3
型　枠	均し基礎型枠	0.061×(15.0−0.16×10本)×2側=	1.63	m^2
基礎砕石	t=15cm 再生切込砕石(RC-40)	1.60×15.0=	24.0	m^2
土木安定シート		(0.15＋1.60＋0.15)×15.0=	28.5	m^2

（略　図）

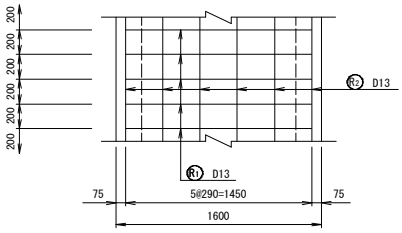
断　面　図



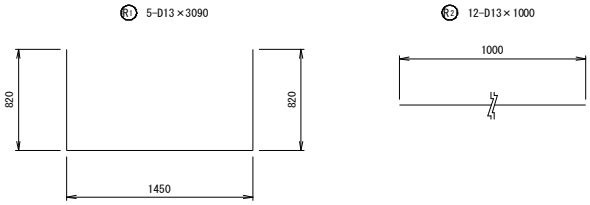
側　面　図



底　面　図



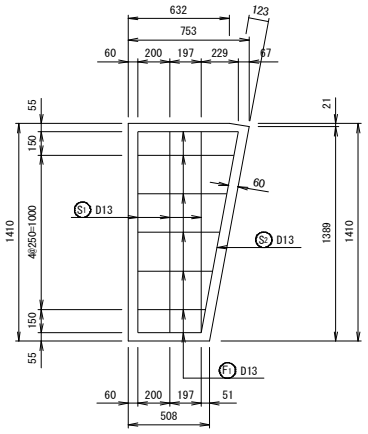
鉄筋加工図
（1m当り）



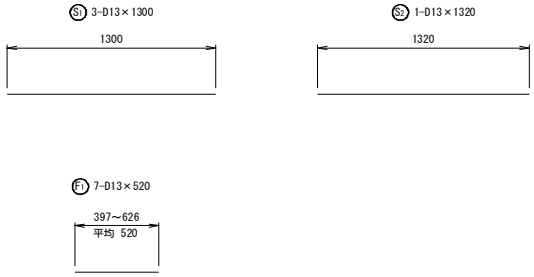
種　別	規　格	算　式	数　量	単位
コンクリート	W/C=55%以下 σck=24N/mm²	(1.60×1.05−1.41×0.11−1.20×0.79)×1.0=	0.58	m³
型　枠	鉄筋構造物	(1.05＋0.90)×2×1.0=	3.90	m²
鉄　筋	D13	(3.09×5＋1.00×12)×0.995/1000=	0.027	t
均しコンクリート	W/C=60%以下 σck=18N/mm²	1.80×0.10×1.0=	0.18	m³
均し型枠		(0.10＋0.10)×1.0=	0.20	m²
基礎砕石	t=20cm 再生切込砕石(40～0)	1.80×1.0=	1.8	m²
土木安定シート		(0.20＋1.80＋0.20)×1.0=	2.2	m²

（略　図）

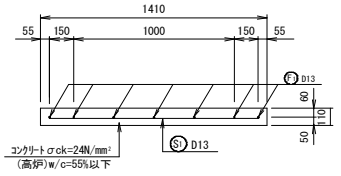
平　面　図



鉄筋加工図（１枚当り）



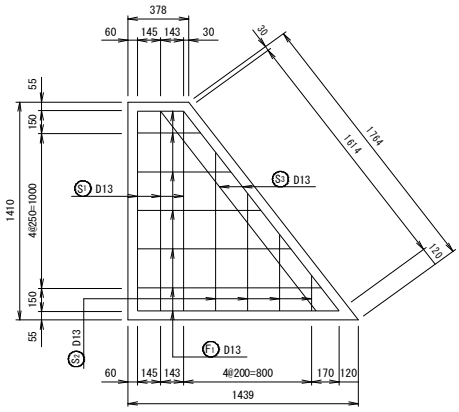
断　面　図



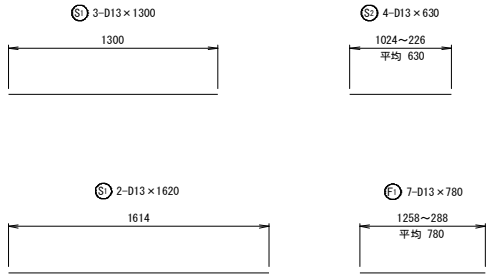
種　別	規　格	算　式	数　量	単位
コンクリート	W/C=55%以下 σck=24N/mm^2	[(0.753＋0.508)×1.41×1/2－0.067×0.021		
		×1/2]×0.11=	0.10	m^3
型　枠	鉄筋構造物	側溝内面積 1.20×(0.753＋0.508)×1/2＋1.41×0.11×2=	1.07	m^2
鉄　筋	D13	(3×1.30＋1×1.32＋7×0.52)×0.995/1000=	0.009	t
支　保　工	パイプサポート支保	水路内高さ 1.20×(0.753＋0.508)×1/2×0.79=	0.60	空m^3

（略 図）

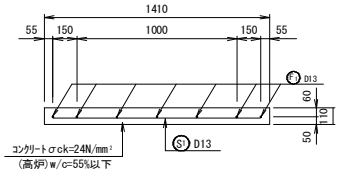
平 面 図



鉄筋加工図（１枚当り）



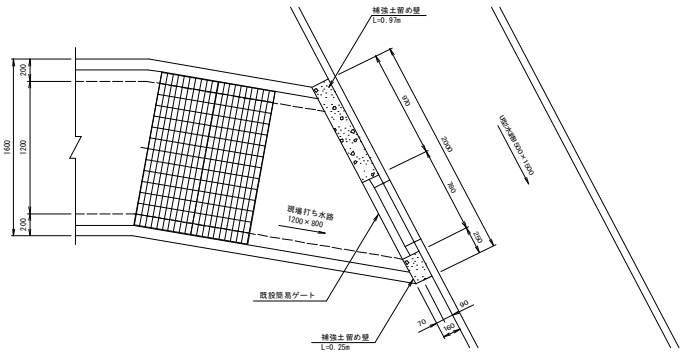
断 面 図



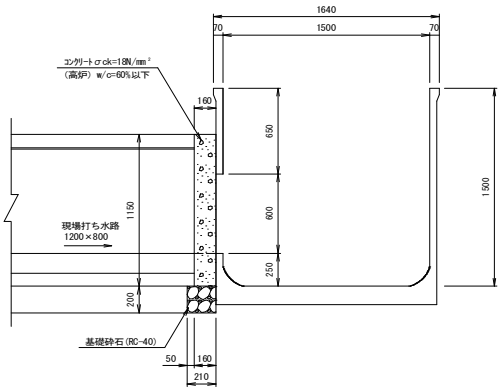
種　別	規　格	算　　式	数 量	単位
コ ン ク リ ー ト	W/C=55%以下 σck=24N/mm^2	[(0.378＋1.439)×1.41×1/2]×0.11=	0.14	m^3
型　　枠	鉄筋構造物	側溝内面積 1.20×(0.378＋1.439)×1/2＋(1.41＋1.764)		
		×0.11=	1.44	m^2
鉄　　筋	D13	(3×1.30＋4×0.63＋2×1.62＋7×0.78)		
		×0.995/1000=	0.015	t
支　保　工	パイプサポート支保	水路内高さ 1.20×(0.378＋1.439)×1/2×0.79=	0.86	空m^3

（略 図）

平 面 図

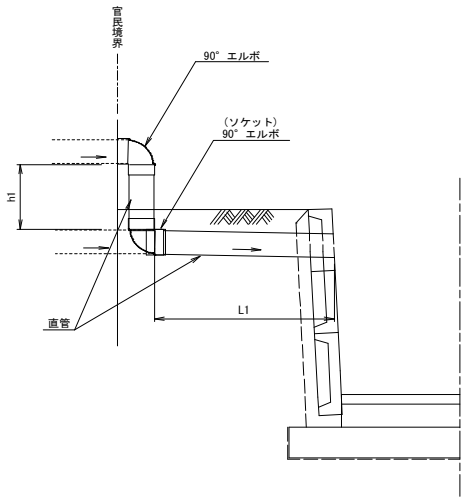


断 面 図



種　別	規　格	算　　式	数 量	単位
コ ン ク リ ー ト	W/C=60%以下 σck=18N/mm^2	0.16×(0.97＋0.25)×1.15=	0.22	m^3
型　　枠	小型構造物	(0.97＋0.25)×1.15＋0.16×1.15×2=	1.77	m^2
基 礎 砕 石	t=20cm 再生切込砕石(40～0)	0.21×(0.97＋0.25)=	0.26	m^2

（略 図）



材料表

測　点	規　格	h1	L1	直管長	エルボ (ソケット)	摘　要
No. 5+ 1. 16	VUφ100	-. --	0. 50	0. 50	(1)	削孔 N=1
No. 5+ 9. 86	VUφ100	0. 30	0. 90	1. 20	2	削孔 N=1
合 計						
	VUφ100	0. 30	1. 40	1. 70	(1) 2	削孔 N=2

種　別	規　格	算　式	数 量	単位
塩　ビ　管	VUφ100	材料表より	1.7	m
90 °　エ ル ボ	VUφ100		2	個
ソ　ケ　ッ　ト	VUφ100		1	個
削　　孔	塩ビ管φ100		2	箇所