

令和7年度

清水堰地区導水管敷設替工事
実施設計書

山形県大蔵村

全 体 工 事 費 総 括 表

清水堰地区導水管敷設替工事

[illegible]

全 体 工 事 費 総 括 表

清水堰地区導水管敷設替工事

施設別	工 種 別	規格及び計上寸法	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
	直接工事費		式	1.0						
	スクラップ 集計		式	1.0						
	処分費		式	1.0						
	技術管理費積上		式	1.0						内訳表005号
	共通仮設費積上合計		式	1.0						
	共通仮設費率額		式	1.0						
	共通仮設費合計		式	1.0						
	純工事費		式	1.0						
	現場管理費		式	1.0						
	工事原価		式	1.0						
	一般管理費率額		式	1.0						
	一般管理費率額(契約保証費含む)		式	1.0						

全 体 工 事 費 総 括 表

清水堰地区導水管敷設替工事

[illegible]

内訳表001号		1. 導水管敷設替工							1 式 当り
名 称	形 状 寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
1-1. 資材費		式	1						内訳表002号
1-2. 労務費		式	1						内訳表003号
1-3. 土工事費		式	1						内訳表004号
合 計									

内訳表002号		1-1. 資材費							1 式 当り
名 称	形 状 寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
ダクタイル鋳鉄管(内面エポキシ粉体塗装) GX形S種直管 水道用	径75mm×L4m 内面エポ	本	64						
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形) 内面エポキシ粉体塗装 曲管	90度 75mm	個	1						
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形) 内面エポキシ粉体塗装 曲管	45度 75mm	個	6						
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形) 内面エポキシ粉体塗装 曲管	22 1/2度 75mm	個	7						
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形) 内面エポキシ粉体塗装 曲管	11 1/4度 75mm	個	4						
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形) 内面エポキシ粉体塗装 両受 曲管	45度 75mm	個	1						
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形) 内面エポキシ粉体塗装 両受 曲管	22 1/2度 75mm	個	1						
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形) 内面エポキシ粉体塗装 継ぎ 輪	75mm	個	2						
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形) 内面エポキシ粉体塗装 両受 短管	75mm	個	1						
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形) 内面エポキシ粉体塗装 接合 部品	75mm	個	13						
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形) 内面エポキシ粉体塗装 ライフ	75mm	個	13						
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形) 内面エポキシ粉体塗装 切管 ユニット	G-Linkセット 75mm	個	15						

内訳表002号		1-1. 資材費							1 式 当り
名 称	形 状 寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
管明示テープ	胴巻き W=30mm	m	81.4						
埋設標識シート 上下水道用	幅150mm×長50m 2倍 ホ° リエチレンクロス	m	255.8						
合 計									

内訳表003号		1-2. 労務費							1 式 当り
名 称	形 状 寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
铸铁管吊込み据付(機械力)	据付_φ75mm以下	m	255.9						代価表001号
铸铁管 GX形継手接合	φ75mm_直管接合	口	64						代価表002号
铸铁管 GX形継手接合	φ75mm_異形管接合	口	13						代価表003号
铸铁管 GX形継手接合	φ75mm_異形管G-Link接合	口	15						代価表004号
铸铁管切断	エンジンカッター使用_φ75mm	口	14						代価表005号
撤去管吊上げ積込み(铸铁管)機械力	φ75mm以下	m	127.6						代価表006号
撤去管切断(铸铁管)	タクトイル铸铁管(FCD)_エンジンカッター使用_φ75mm	口	21						代価表007号
管明示テープ工 (铸铁管布設)	(手間のみ)_φ75×4000mm	m	255.9						代価表008号
管明示シート工		m	255.8						代価表009号
スクラップ 控除	ペーパー H1	t	1.9						
铸铁管 ポリエチレンスリーブ被覆工	φ75mm_固定用コムハント	m	255.9						代価表010号
合 計									

内訳表004号		1-3. 土工事費							1 式 当り
名 称	形 状 寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
舗装版切断	アスファルト舗装版_15cm以下	m	140						代価表011号
バックホーによる舗装版直接掘削・積込	舗装厚10cm以下_山積0.28m3_排ガス2次_超低騒音補正なし(低騒音型含む)	m2	43						代価表012号
発生土運搬費	バックホー山積0.28m3_ダンプトラック4t積DID区間無_L≤10.0km_As塊_良好	m3	2						代価表013号
再資源化施設受入料金 アスファルト塊40cm以下	【処分】新庄(有)門脇産業	m3	2						
バックホー掘削積込	山積0.28m3_排ガス2次_超低騒音補正なし(低騒音型含む)	m3	220						代価表014号
発生土運搬費	バックホー山積0.28m3_ダンプトラック4t積DID区間無_L≤13.0km_土砂_良好	m3	40						代価表015号
建設発生土受入料金(改良不要土)ユーン指数≥800KN/m2	【処分】新庄 一般財団法人 最上建設クラブ	m3	40						
管路埋戻費(機械埋戻・バックホー)	埋戻し用材不洗の山砂など_砂質土(普通土)_山積0.28m3_排ガス2次_超低騒音補正なし(低騒音型含む)	m3	30						代価表016号
管路埋戻費(機械埋戻・バックホー)	発生土_山積0.28m3_排ガス2次_超低騒音補正なし(低騒音型含む)	m3	170						代価表017号
路盤工(施工幅1.8m未満)	1層_仕上り厚13cm(0.13m)_再生クラッシュRC-40_小型車割増なし	m2	43						代価表018号
路盤工(施工幅1.8m未満)	1層_仕上り厚8cm(0.08m)_粒度調整碎石M-40_小型車割増なし	m2	43						代価表019号
舗装工(人力施工)	車道及び路肩_厚4cm_1層t≤5cm_瀝青材無_再生密粒度13_小型車割増なし	m2	43						代価表020号

1. 清水堰地区導水管敷設替工事

[工 事 概 要]

(導 水 管)

ダクタイル鋳鉄管	導水管	DIP (GX) ϕ 75 L= 255.8m (L' = 255.9m)
	既設管撤去	DIP ϕ 75 L= 127.6m

数 量 計 算 書

清水堰地区導水管敷設替工事

名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
1, 資 材		導水管	撤去	切管							計		
DIP管 (直管)	内面粉体塗装 GX形S種管 φ75×4.0m	56.00		8.00							64.00	本	64.0
DIP異形管 曲管 (90°)	内面粉体塗装 GX形 φ75	1.00									1.00	個	1.0
DIP異形管 曲管 (45°)	内面粉体塗装 GX形 φ75	6.00									6.00	個	6.0
DIP異形管 曲管 (22° 1/2)	内面粉体塗装 GX形 φ75	7.00									7.00	個	7.0
DIP異形管 曲管 (11° 1/4)	内面粉体塗装 GX形 φ75	4.00									4.00	個	4.0
DIP異形管 両受曲管 (45°)	内面粉体塗装 GX形 φ75	1.00									1.00	個	1.0
DIP異形管 両受曲管 (22° 1/2)	内面粉体塗装 GX形 φ75	1.00									1.00	個	1.0
DIP異形管 継輪	内面粉体塗装 GX形 φ75	2.00									2.00	個	2.0
DIP異形管 両受短管	内面粉体塗装 GX形 φ75	1.00									1.00	個	1.0
DIP 接合部品	GX形 φ75	13.00									13.00	組	13.0
DIP ライナ	GX形 φ75	13.00									13.00	個	13.0
DIP G-Link	GX形 φ75	15.00									15.00	組	15.0
管明示テープ	W=30mm 胴巻き	255.90						×0.318			81.38	m	81.4
管埋設シート	W=150mm ビニル 2倍折	255.84									255.84	m	255.8

数 量 計 算 書

清水堰地区導水管敷設替工事

名 称	形 状 寸 法	計 算 式								単位	数 量	
2, 労 務		導水管	撤去						控除	計		
鋳鉄管布設工（機械）	φ 75以下	255.90								255.90	m	255.9
GX形継手接合工	φ 75 直管受口部	64.00								64.00	口	64.0
GX形継手接合工	φ 75 異形管受口部	13.00								13.00	口	13.0
GX形継手接合工	φ 75 G-Link部	15.00								15.00	口	15.0
鋳鉄管切断工	φ 75 （エンジンカッター使用）	12.00	2.00							14.00	口	14.0
既設鋳鉄管撤去工	φ 75		127.60							127.60	m	127.6
既設鋳鉄管切断工	φ 75		21.00							21.00	口	21.0
管明示テープ工	φ 75×4m 胴巻箇所数3 天端明示無	255.90								255.90	m	255.9
管明示シート工		255.84								255.84	m	255.8
スクラップ控除	ヘビーh1	0.10	1.80							1.90	t	1.9
鋳鉄管ポリエチレンスリーブ被覆工	φ 75mm_固定用ゴムバンド	255.90								255.90	m	255.9
		導水管スクラップ W= (7.81 × 11.73 kg/m+ 9.20 kg/ヶ) /1000 =								0.10		
		撤去スクラップ W= 127.60 × 13.93 kg/m/ 1000 =								1.80		
		既設鋳鉄管切断 N= 127.60 / 6.00 =								21.0		

山形県大蔵村

数 量 計 算 書

清水堰地区導水管敷設替工事

名 称	形 状 寸 法	計 算 式					単位	数 量
		①-1	①-2	②-1	③-1	④-1		
		村道車道部	村道車道部	砂利道部	農道車道部	農道車道部 (撤去)		
3, 土 工 事		137.60	5.40					143.00
アスファルト舗装版切断工	t≤15cm						m	140.0
AS舗装版直接掘削積込工	t≤10cm BH0.20 排ガス対策型	41.28	1.62				m ²	43.0
アスファルト殻運搬工	DT4t L=9.2km (BH0.20) DID 無	1.65	0.06				m ³	2.0
アスファルト廃材処理費	中間処理(再生資源化施設)	1.65	0.06				m ³	2.0
管路掘削積込工	BH0.20 砂質・レキ・粘(排ガス対策型)	39.22	1.77	8.73	100.80	72.09	m	220.0
残土処理工 (土砂)	DT4t L=12.2km (BH0.20) DID 無	14.00	0.53	1.87	21.61	-0.65	m	40.0
保護砂埋戻工 (排ガス)	山砂 BH0.20 (タンパ 転圧含)	7.43	0.29	1.59	18.33		m	30.0
発生土埋戻工(転圧含)	BH0.20 砂質・レキ・粘(排ガス対策型)	22.70	1.12	6.17	71.27	65.47	m	170.0
下層路盤工 再生骨材RC-40	13cm 施工幅1.8m未満	41.28	1.62				m ²	43.0
上層路盤工 粒調碎石M-40	8cm 施工幅1.8m未満	41.28	1.62				m ²	43.0
アスファルト舗装仮復旧工 人力施工	4cm 再生密粒度AS13 車道	41.28	1.62				m ²	43.0
路盤工 再生クラッシャーラン RC-40	10cm 施工幅1.8m未満			8.82		73.56	m ²	82.0

数 量 計 算 書				
清水堰地区導水管敷設替工事				
名 称	形 状 寸 法	計 算 式		単位 数 量
3-1 土工事	土工①-1 村道車道部	L = 68.8 m		
アスファルト舗装版切断工	t ≤ 15cm	68.80 * 2.00	= 137.60	m
AS舗装版直接掘削積込工	t ≤ 10cm BH0.20 排ガス対策型	0.60 * 68.80	= 41.28	m ²
アスファルト殻運搬工	DT4t L=9.2km (BH0.20) DID 無	41.28 * 0.04	= 1.65	m ³
アスファルト廃材処理費	中間処理(再生資源化施設)	1.65	= 1.65	m ³
管路掘削積込工	BH0.20 砂質・レキ・粘(排ガス対策型)	0.60 * 0.95 * 68.80	= 39.22	m ³
残土処理工 (土砂)	DT4t L=12.2km (BH0.20) DID 無	39.22 - 22.70 / 0.90	= 14.00	m ³
保護砂埋戻工 (排ガス)	山砂 BH0.20 (タンパ転圧含)	(0.60 * 0.19 - 0.006) * 68.80	= 7.43	m ³
発生土埋戻工(転圧含)	BH0.20 砂質・レキ・粘(排ガス対策型)	0.60 * 0.55 * 68.80	= 22.70	m ³
下層路盤工 再生骨材RC-40	13cm 施工幅1.8m未満	0.60 * 68.80	= 41.28	m ²
上層路盤工 粒調碎石M-40	8cm 施工幅1.8m未満	0.60 * 68.80	= 41.28	m ²
アスファルト舗装仮復旧工 人力施工	4cm 再生密粒度AS13 車道	0.60 * 68.80	= 41.28	m ²

数 量 計 算 書				
清水堰地区導水管敷設替工事				
名 称	形 状 寸 法	計 算 式		単位 数 量
3-2 土工事	土工①-2 村道車道部	L = 2.7 m		
アスファルト舗装版切断工	t≤15cm	2.70 * 2.00	= 5.40	m
AS舗装版直接掘削積込工	t≤10cm BH0.20 排ガス対策型	0.60 * 2.70	= 1.62	m ²
アスファルト殻運搬工	DT4t L=9.2km (BH0.20) DID 無	1.62 * 0.04	= 0.06	m ³
アスファルト廃材処理費	中間処理(再生資源化施設)	0.06	= 0.06	m ³
管路掘削積込工	BH0.20 砂質・レキ・粘(排ガス対策型)	0.60 * 1.09 * 2.70	= 1.77	m ³
残土処理工 (土砂)	DT4t L=12.2km (BH0.20) DID 無	1.77 - 1.12 / 0.90	= 0.53	m ³
保護砂埋戻工 (排ガス)	山砂 BH0.20 (タンパ 転圧含)	(0.60 * 0.19 - 0.006) * 2.70	= 0.29	m ³
発生土埋戻工(転圧含)	BH0.20 砂質・レキ・粘(排ガス対策型)	0.60 * 0.69 * 2.70	= 1.12	m ³
下層路盤工 再生骨材RC-40	13cm 施工幅1.8m未満	0.60 * 2.70	= 1.62	m ²
上層路盤工 粒調碎石M-40	8cm 施工幅1.8m未満	0.60 * 2.70	= 1.62	m ²
アスファルト舗装仮復旧工 人力施工	4cm 再生密粒度AS13 車道	0.60 * 2.70	= 1.62	m ²

[illegible]

[illegible]

[illegible]

切 管 調 書

管種 DIP-GX 口径 $\phi 75$ 直管延長 L= 4.0 m

累計本数	受切管		挿切管								残管長	切断工 溝切加工	挿し口 加工	切断工	
	番号	延長	番号	延長	番号	延長	番号	延長	番号	延長					
1		3.000									1.000			1	
2		1.820		1.250							0.930			2	
3		2.170		1.260							0.570			2	
4		3.060									0.940			1	
5		3.180									0.820			1	
6		1.430		1.820							0.750			2	
7		2.880									1.120			1	
8				1.140		1.180					1.680			2	
						</									

受口重量： 9.200 kg/箇所
直部重量： 11.730 kg/m

残管受口数： kg/箇所
残管長： kg/m

1.0 箇所
7.810 m

9.200
91.611 kg
0.10 t

合計重量

通 水 試 験 工

通水試験工

山形県大蔵村

管明示テープ1m当たり延長

DIP	管直径 (m)	有効長 (m)	明示本数	天端明示	1箇所当たり延長(m)	1本当たり延長 L2=L1*N	1m当たり延長(m)
	D	L	N		$L1 = \pi * D * 1.5$	$L2 = L1 * N + L$	L2/L
$\phi 75$	0.090	4.000	3	無	0.424	1.272	0.318
$\phi 100$	0.120	4.000	3	無	0.565	1.695	0.424
$\phi 150$	0.170	5.000	4	無	0.801	3.204	0.641
$\phi 200$	0.220	5.000	4	無	1.037	4.148	0.830
$\phi 250$	0.270	5.000	4	無	1.272	5.088	1.018

VP	管直径 (m)	有効長 (m)	明示本数	天端明示	1箇所当たり延長(m)	1本当たり延長 L2=L1*N	1m当たり延長(m)
	D	L	N		$L1 = \pi * D * 1.5$	$L2 = L1 * N + L$	L2/L
$\phi 75$	0.090	5.000	4	無	0.424	1.696	0.339
$\phi 100$	0.120	5.000	4	無	0.565	2.26	0.452
$\phi 150$	0.170	5.000	4	無	0.801	3.204	0.641

PEP	管直径 (m)	有効長 (m)	明示本数	天端明示	1箇所当たり延長(m)	1本当たり延長 L2=L1*N	1m当たり延長(m)
	D	L	N		$L1 = \pi * D * 1.5$	$L2 = L1 * N + L$	L2/L
$\phi 75$	0.090	5.000	4	無	0.424	1.696	0.339
$\phi 100$	0.120	5.000	4	無	0.565	2.26	0.452
$\phi 150$	0.180	5.000	4	無	0.848	3.392	0.678
$\phi 200$	0.250	5.000	4	無	1.178	4.712	0.942

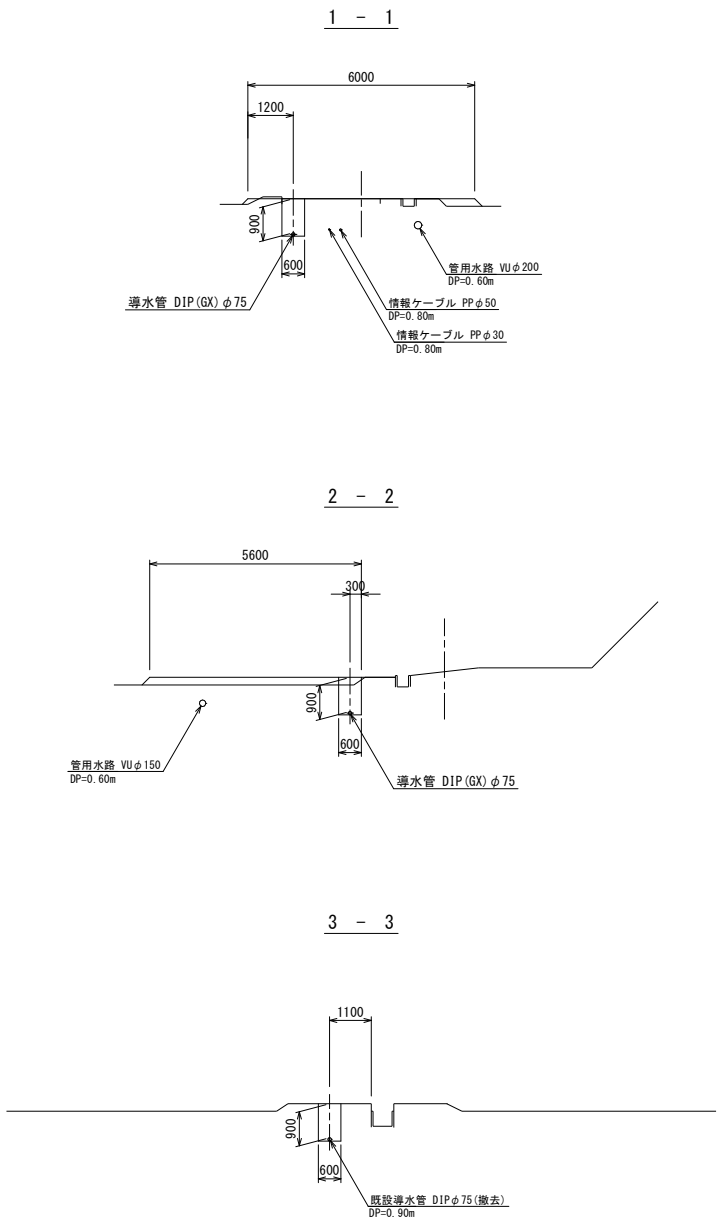
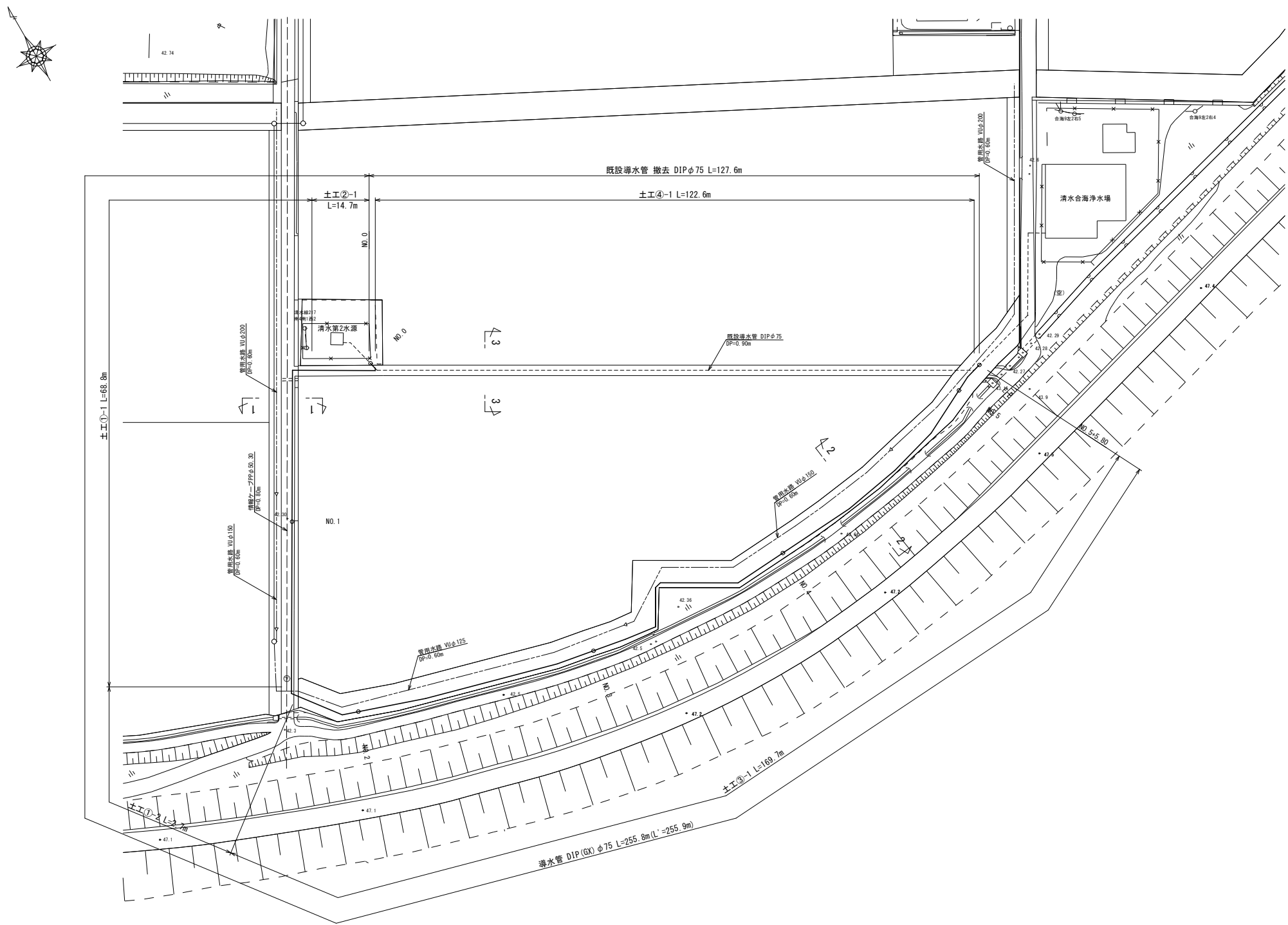
位置図 S=1:25,000



工事名	清水堰地区導水管敷設替工事		
図面名称	位置図		
縮尺	S=1:25,000	図面番号	1 / 4
事業者	山形県大蔵村		

配管平面図 S=1:500

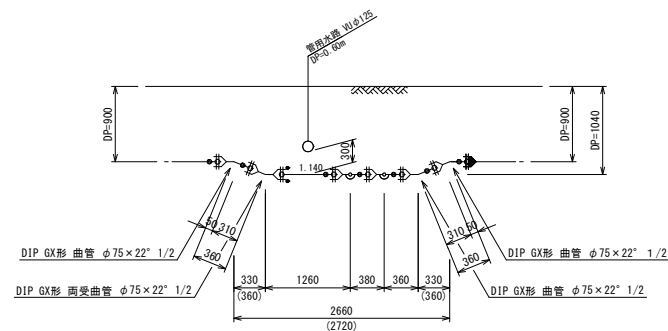
標準横断面図 S=1:100



※ 設計水圧: 1.08MPa

工事名	清水堰地区導水管敷設替工事		
図面名称	配管平面図・標準横断面図		
縮尺	図示	図面番号	2 / 4
事業者	山形県大蔵村		

S=Free

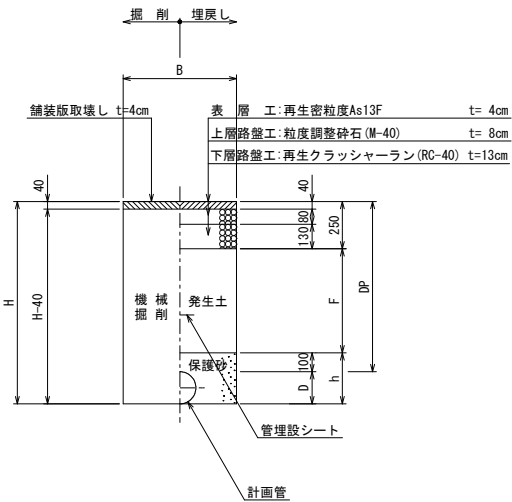


	GX形用 ライナ
	G-Link
	直管挿口

工 事 名	清水堰地区導水管敷設替工事		
図 面 名 称	配 管 詳 細 図		
縮 尺	S=Free	図面 番号	3 / 4
事 業 者	山 形 県 大 蔵 村		

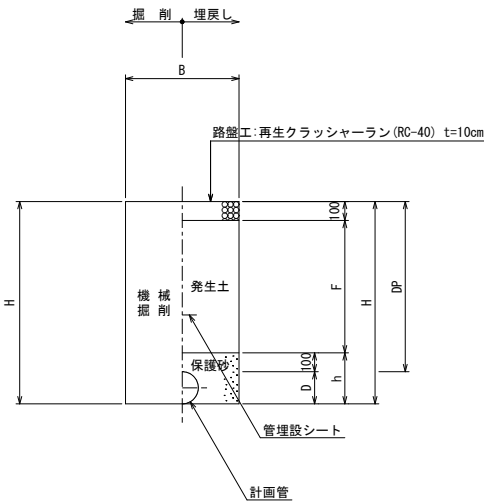
標準土工断面図 S=1:20

① 村道車道部



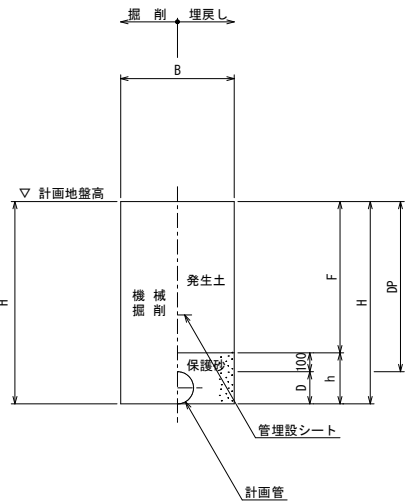
寸法表									
掘削断面	管種	口径	DP	B	D	h	F	H	備考
①-1	DIP	φ75	900	600	90	190	550	990	
①-2	DIP	φ75	1040	600	90	190	690	1130	

② 砂利道部



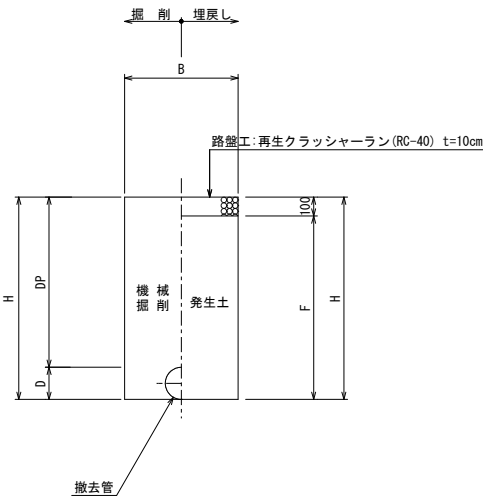
寸法表									
掘削断面	管種	口径	DP	B	D	h	F	H	備考
②-1	DIP	φ75	900	600	90	190	700	990	

③ 農道車道部



寸法表									
掘削断面	管種	口径	DP	B	D	h	F	H	備考
③-1	DIP	φ75	900	600	90	190	800	990	

④ 砂利道部
(既設導水管 撤去)



寸法表									
掘削断面	管種	口径	DP	B	D	F	H	備考	
④-1	DIP	φ75	900	600	90	890	990		

工事名	清水堰地区導水管敷設替工事			
図面名称	標準土工断面図			
縮尺	S=1:20	図面番号	4	4
事業者	山形県大蔵村			