

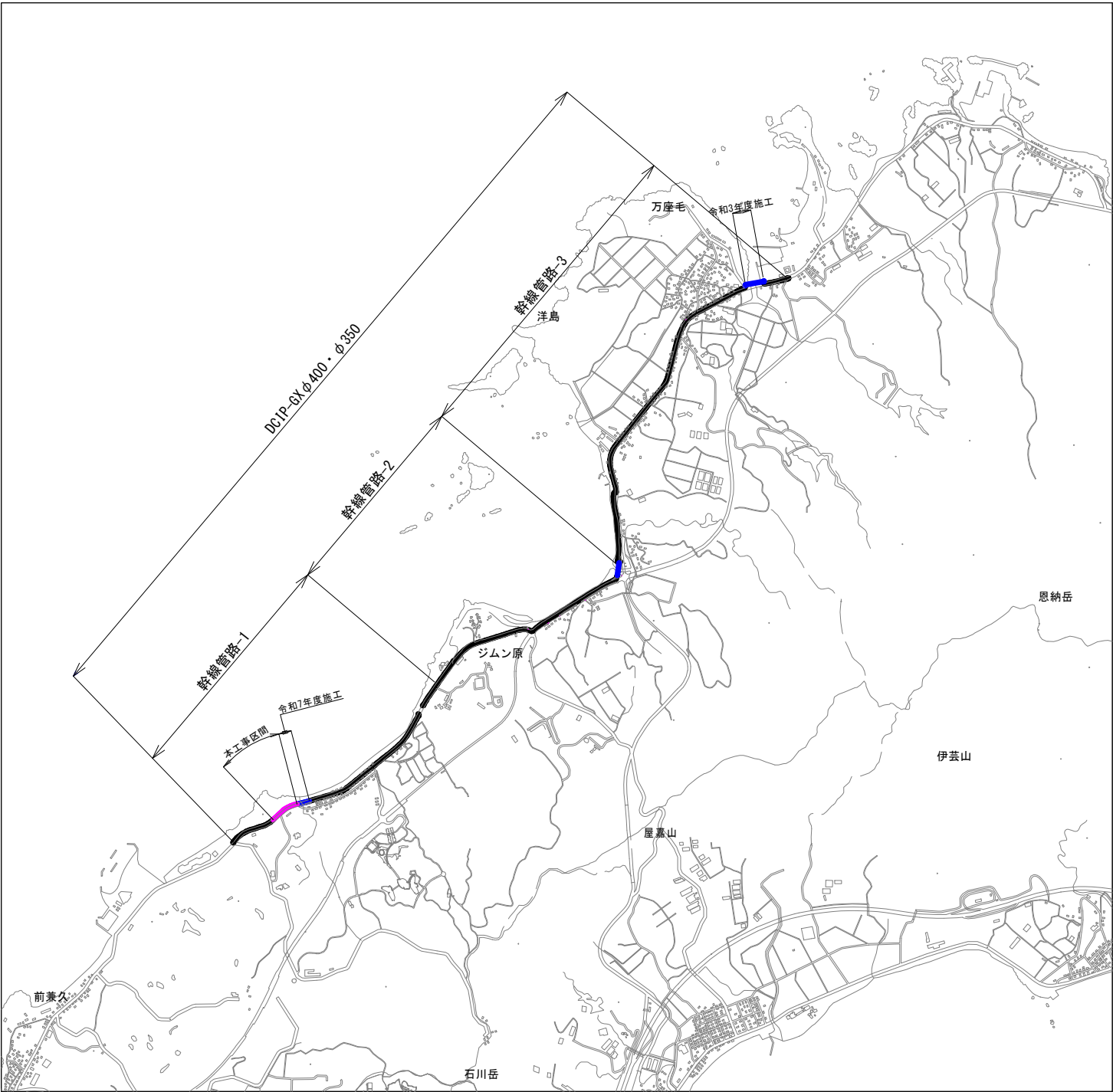
工事名：令和8年度谷茶地区配水本管布設替工事

位置：恩納村字谷茶地内

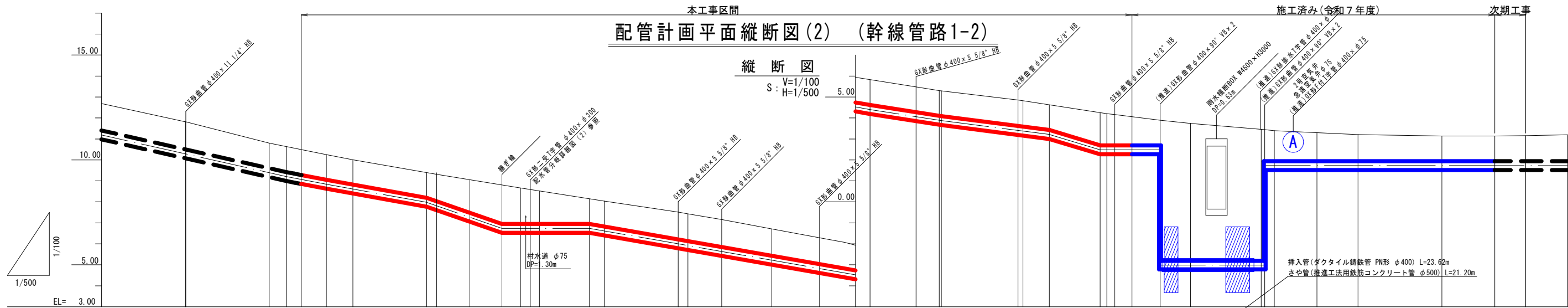
図 面 目 録

位 置 図

縮尺：1/20000



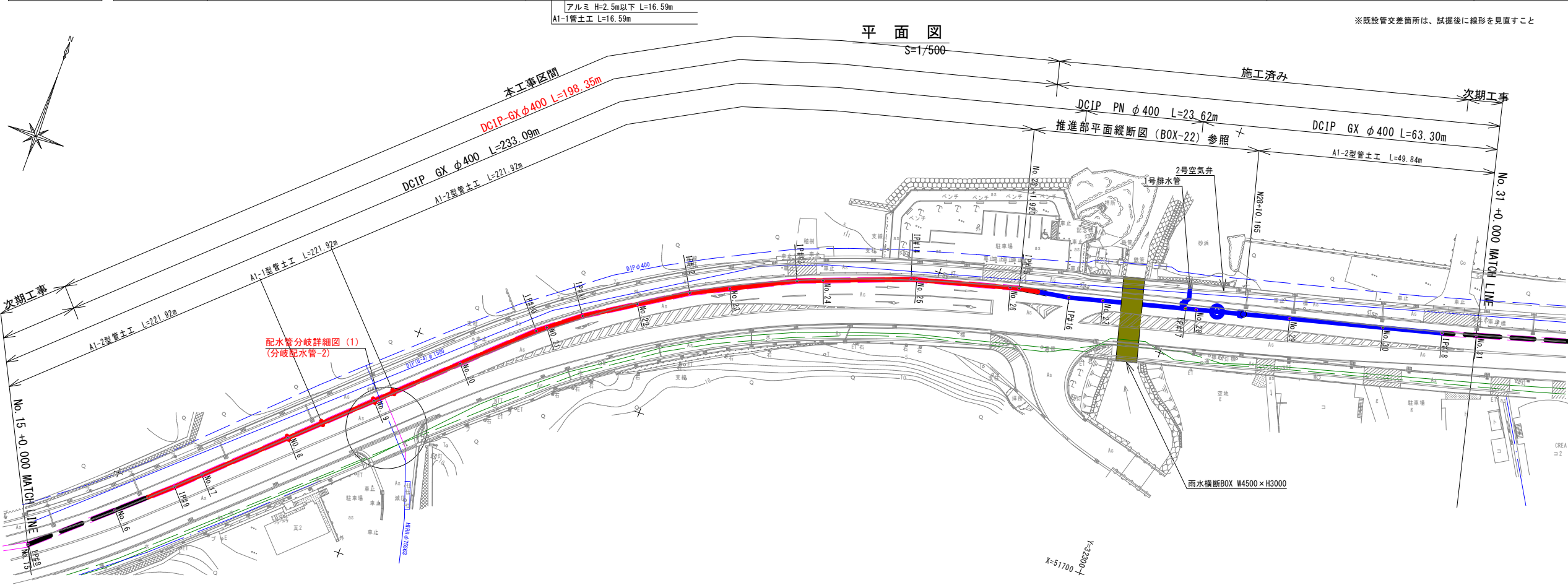
図面番号	図 面 名 称
12 - 1	平 面 縦 断 図 (1-2)
12 - 2	横 断 図 (3)
12 - 3	横 断 図 (4)
12 - 4	横 断 図 (5)
12 - 5	管 割 図 (2)
12 - 6	管 割 図 (3)
12 - 7	管 割 図 (9)
12 - 8	土 工 及 び 舗 装 標 準 断 面 図 (1)
12 - 9	土 留 工 標 準 図
12 - 10	仕 切 弁 筐 ・ パ タ フ ラ イ 弁 室 詳 細 図
12 - 11	配 水 管 分 岐 詳 細 図 (1)
12 - 12	撤 去 復 旧 平 面 図 (1)
参考資料	全体縦断図
磁気探査-1	平 面 縦 断 図 (1-2)



管種・管径	ダクタイル鋳鉄管 GX・PN φ400 L=320.00m (ΣL=1613.58m)														
勾配図	ダクタイル鋳鉄管 GX (S種) φ400 L=233.09m														
土被り	1.32	1.32	1.20	1.22	1.21	1.20	1.20	1.28	1.57	1.86	1.20	1.21	1.30	1.30	1.31
管中心高	10.289	10.284	9.390	9.204	9.069	8.839	8.584	7.980	7.877	7.267	6.738	6.615	5.999	5.918	5.638
地盤高	11.618	11.618	10.600	10.635	10.494	10.252	10.010	9.390	9.310	8.053	8.004	8.041	7.513	7.430	7.159
追加距離	300.000	300.102	320.000	324.149	327.652	333.648	340.000	357.632	360.000	367.929	375.576	396.484	417.685	420.000	428.046
区間距離	0.000	0.102	19.898	4.148	3.505	5.996	6.352	17.632	2.368	7.929	7.647	11.968	17.685	2.315	8.046
測点	No.15 IP#8		No.16	+4.148	+7.652	IP#9	No.17	+17.632	No.18	+7.929	+15.576	No.19	-4.424	+2.566	+4.517
管土工 土留工	A1-2管土工 L=67.93m 簡易建込土留 H=2.0m以下 L=67.93m														

A1-2管土工 L=137.40m 簡易建込土留 H=2.0m以下 L=137.40m														
アルミ H=2.5m以下 L=16.59m A1-1管土工 L=16.59m														

推進部平面縦断図 (BOX-22) 参照														
A1-2管土工 L=49.84m 簡易建込土留 H=2.0m以下 L=49.84m														



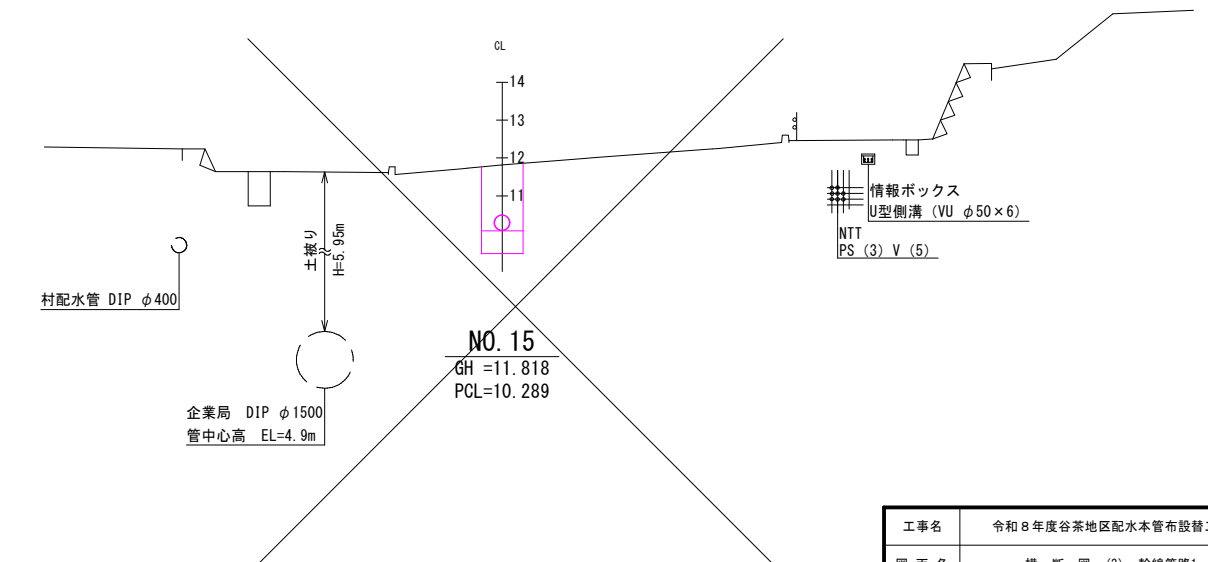
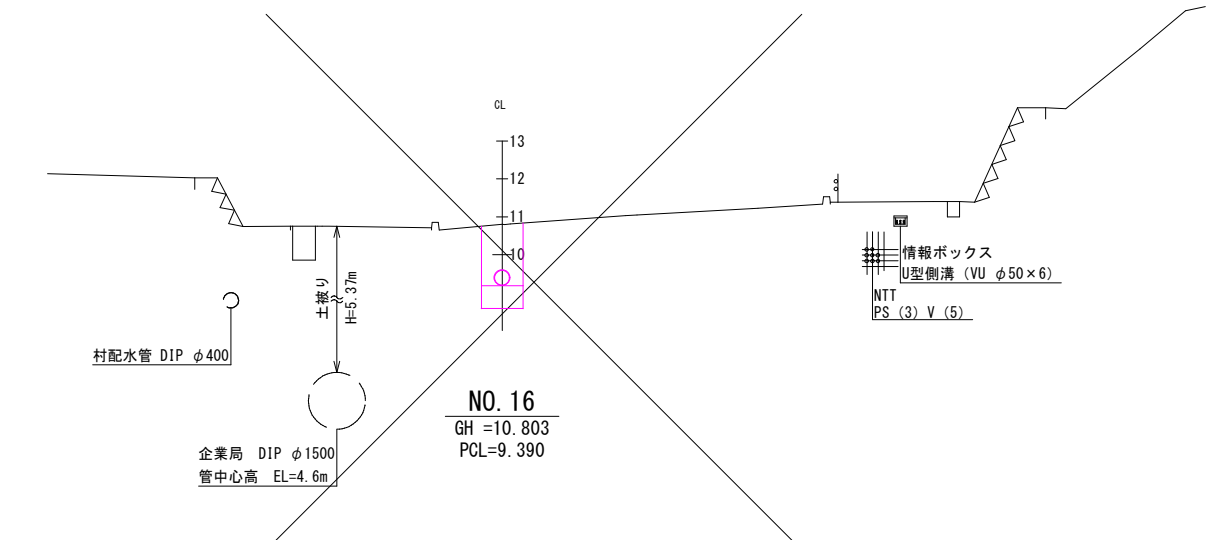
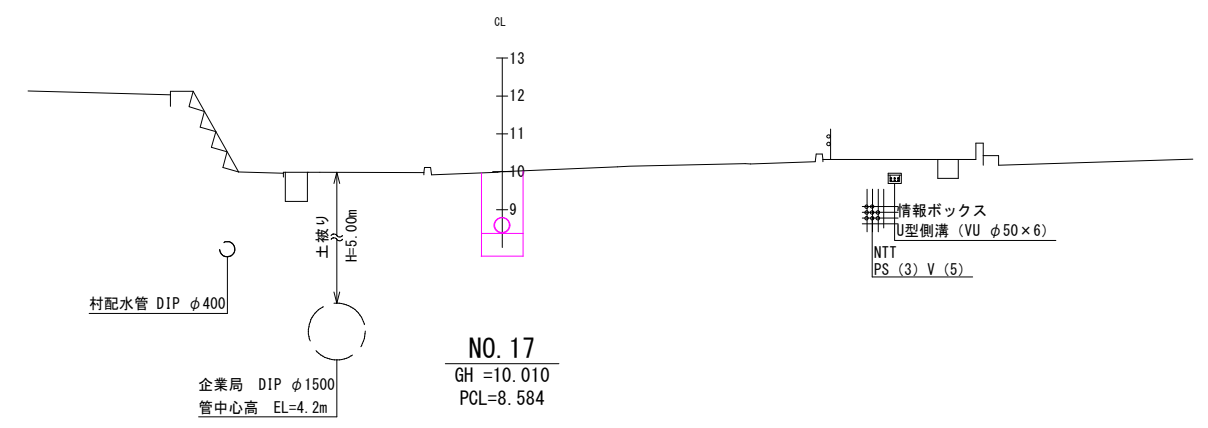
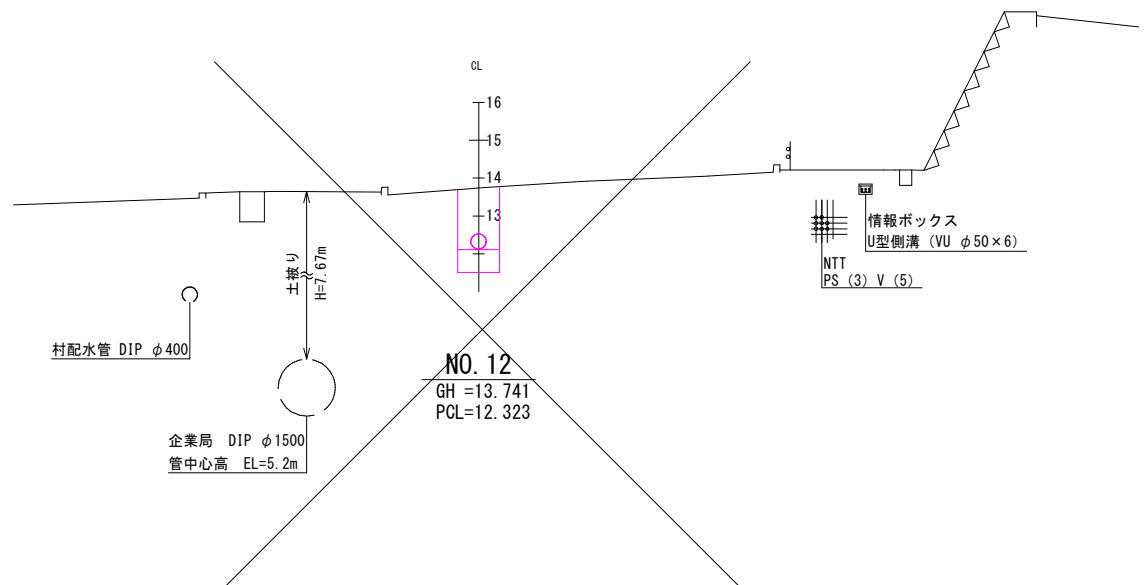
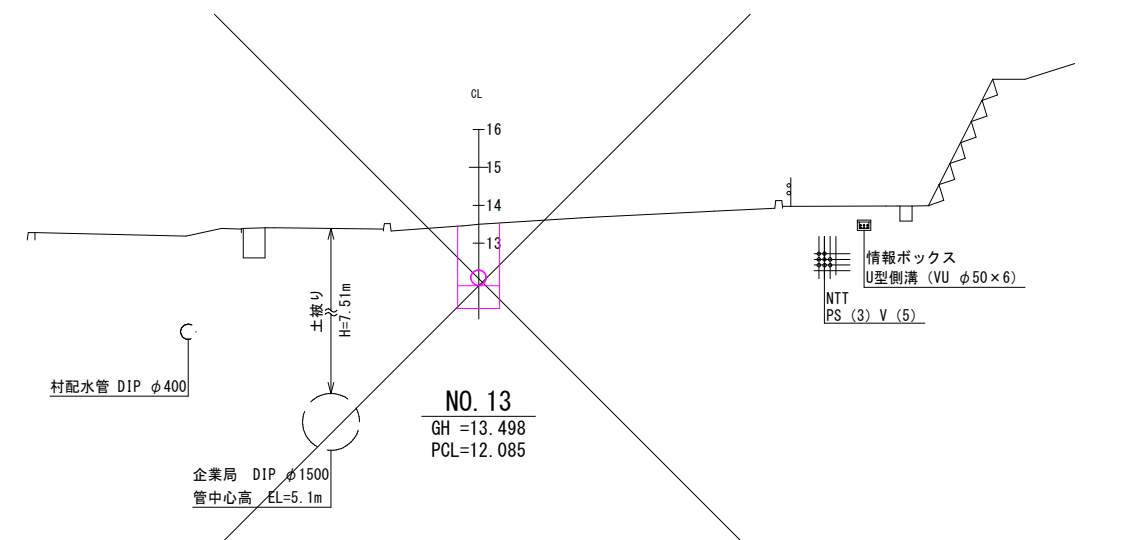
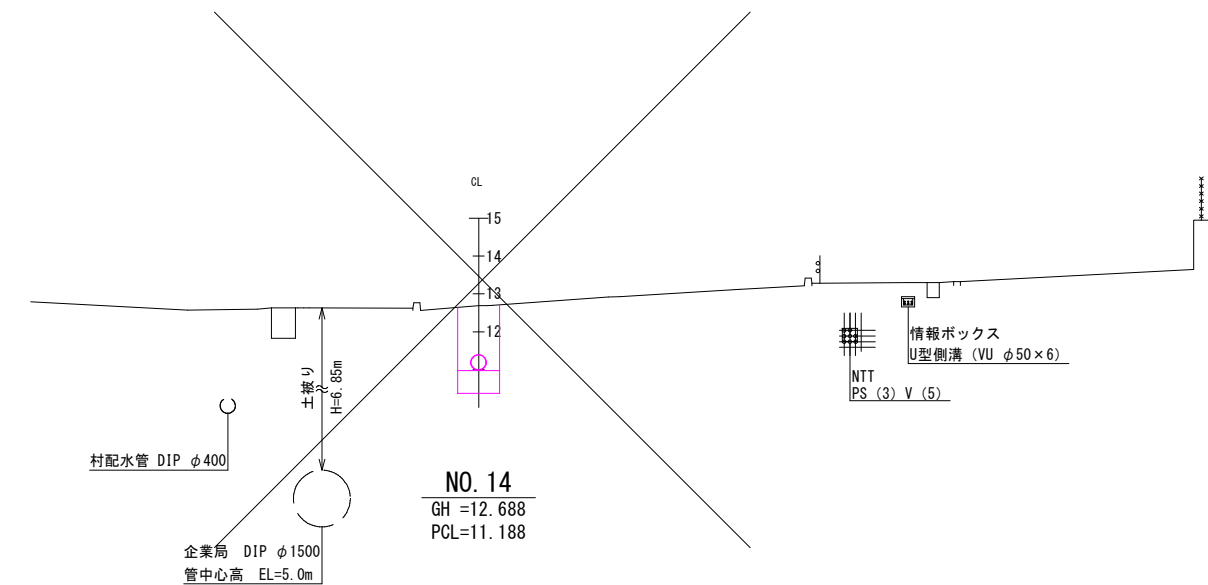
座標一覧表 (配水管計画)

IP#	X	Y
IP#8	51,629.018	32,087.152
IP#9	51,651.260	32,112.265
IP#10	51,708.914	32,173.406
IP#11	51,715.249	32,181.605
IP#12	51,727.669	32,201.427
IP#13	51,737.914	32,222.027
IP#14	51,746.572	32,244.796
IP#15	51,752.630	32,267.104
IP#16	51,754.425	32,277.750
IP#17	51,760.733	32,301.941
IP#18	51,774.489	32,355.125

凡	例
	計画配水管(本工程)
	計画配水管(次期工事)
	計画配水管(施工済)
	既設配水管
	既設配水管
	県企業局導水管
	汚水管
	雨水管
	電力管路
	電線共同溝
	N T T
	情報ボックス
	防衛局

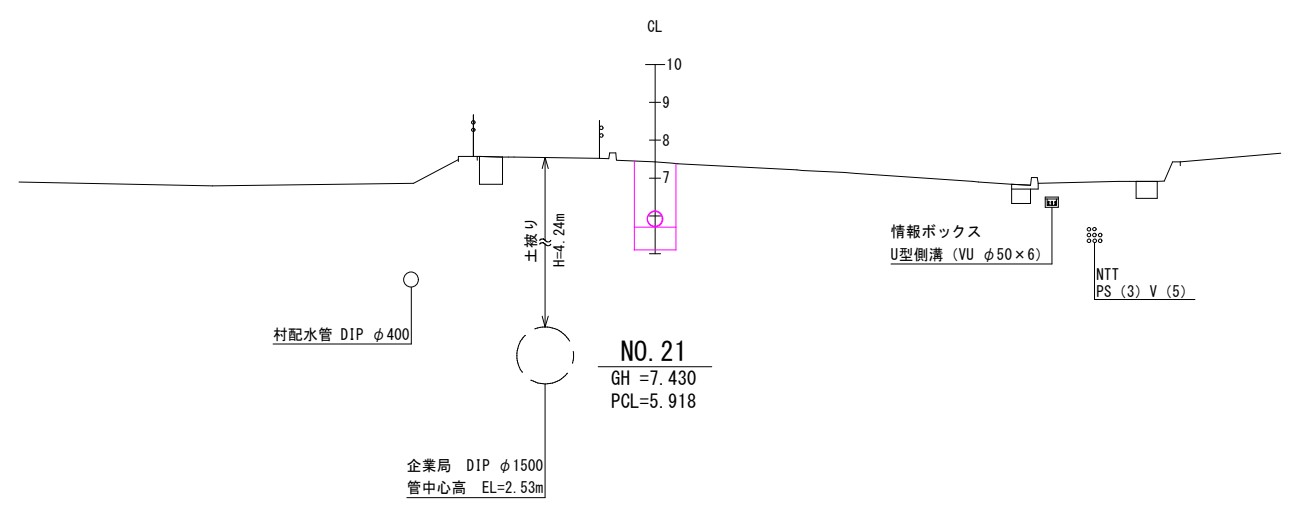
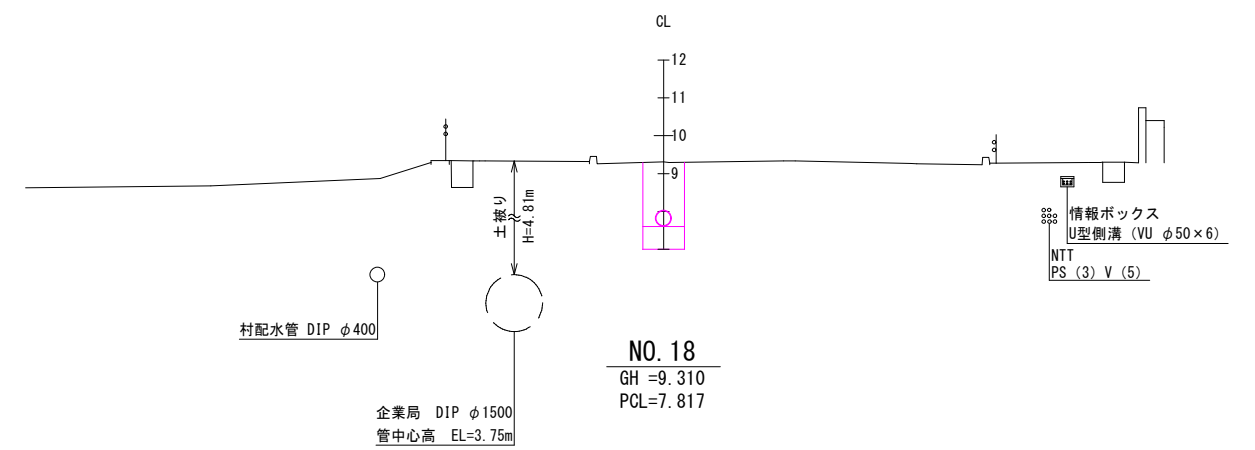
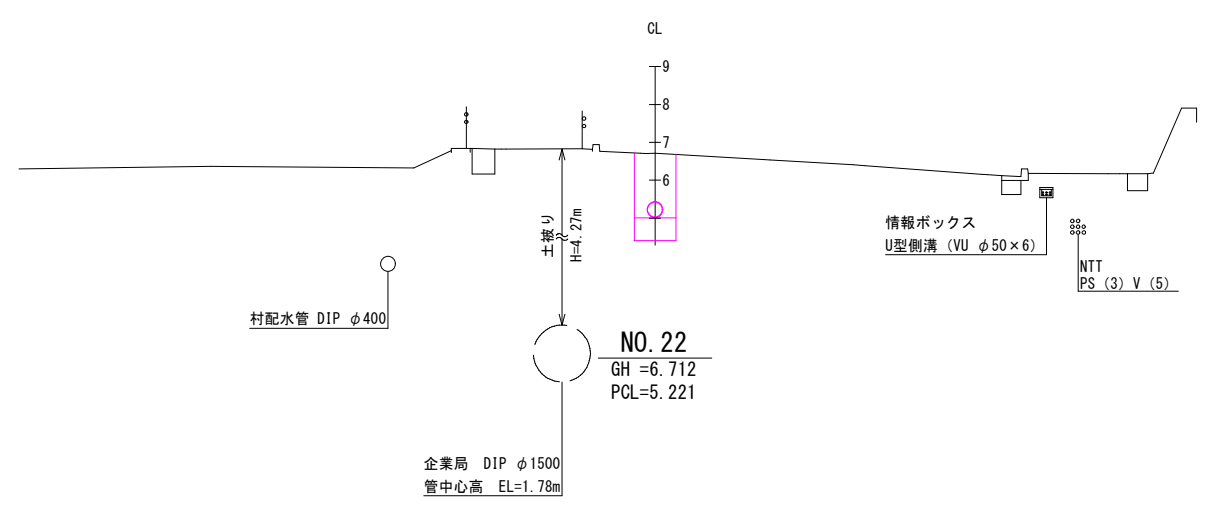
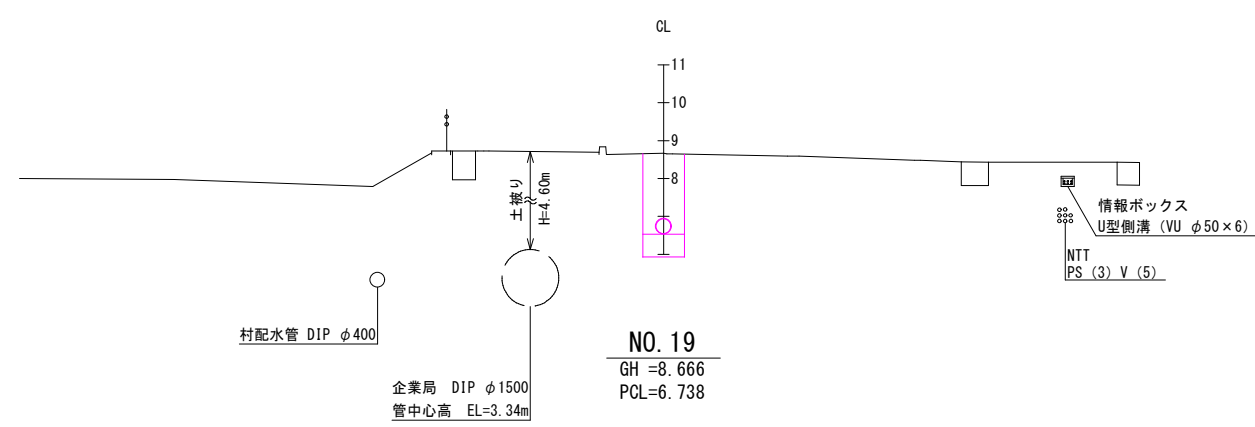
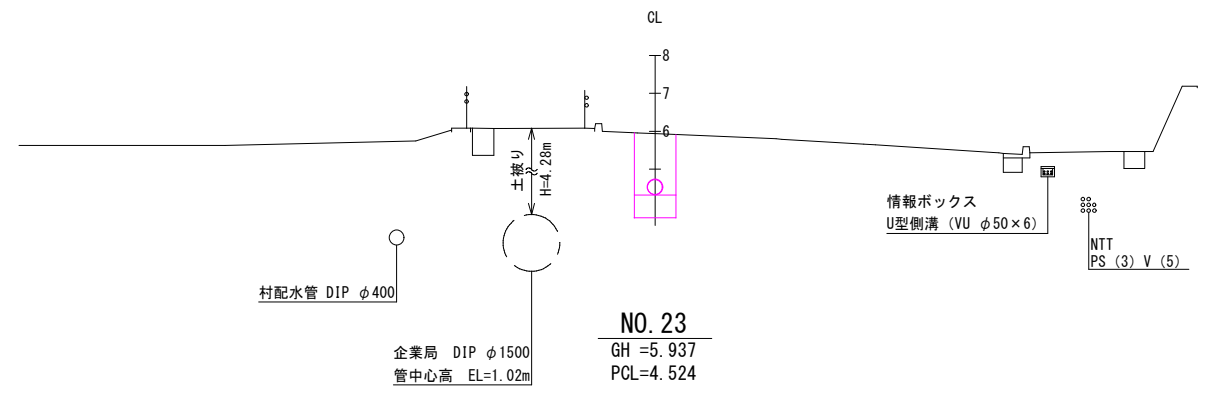
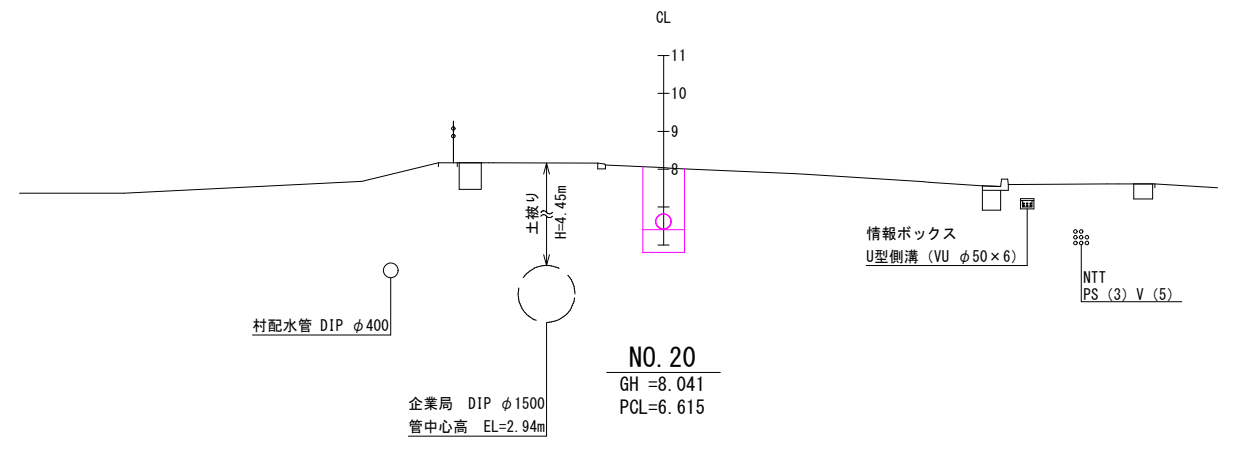
工事名	令和8年度谷茶地区配水管布設工事		
図面名	配管計画平面縦断図(2) (幹線管路1-2)		
作成年月日	令和8年度		
縮尺	図示	図面番号	12 - 1
会社名	株式会社 日興建設コンサルタント		
事業者名	恩納村役場 上下水道課		

横断図(3)
幹線管路1 S=1/100



工事名	令和8年度谷茶地区配水本管布設替工事		
図面名	横断図(3) 幹線管路1		
作成年月日	令和8年度		
縮尺	1/100	図面番号	12 - 2
会社名	株式会社 日興建設コンサルタント		
事業者名	恩納村役場 上下水道課		

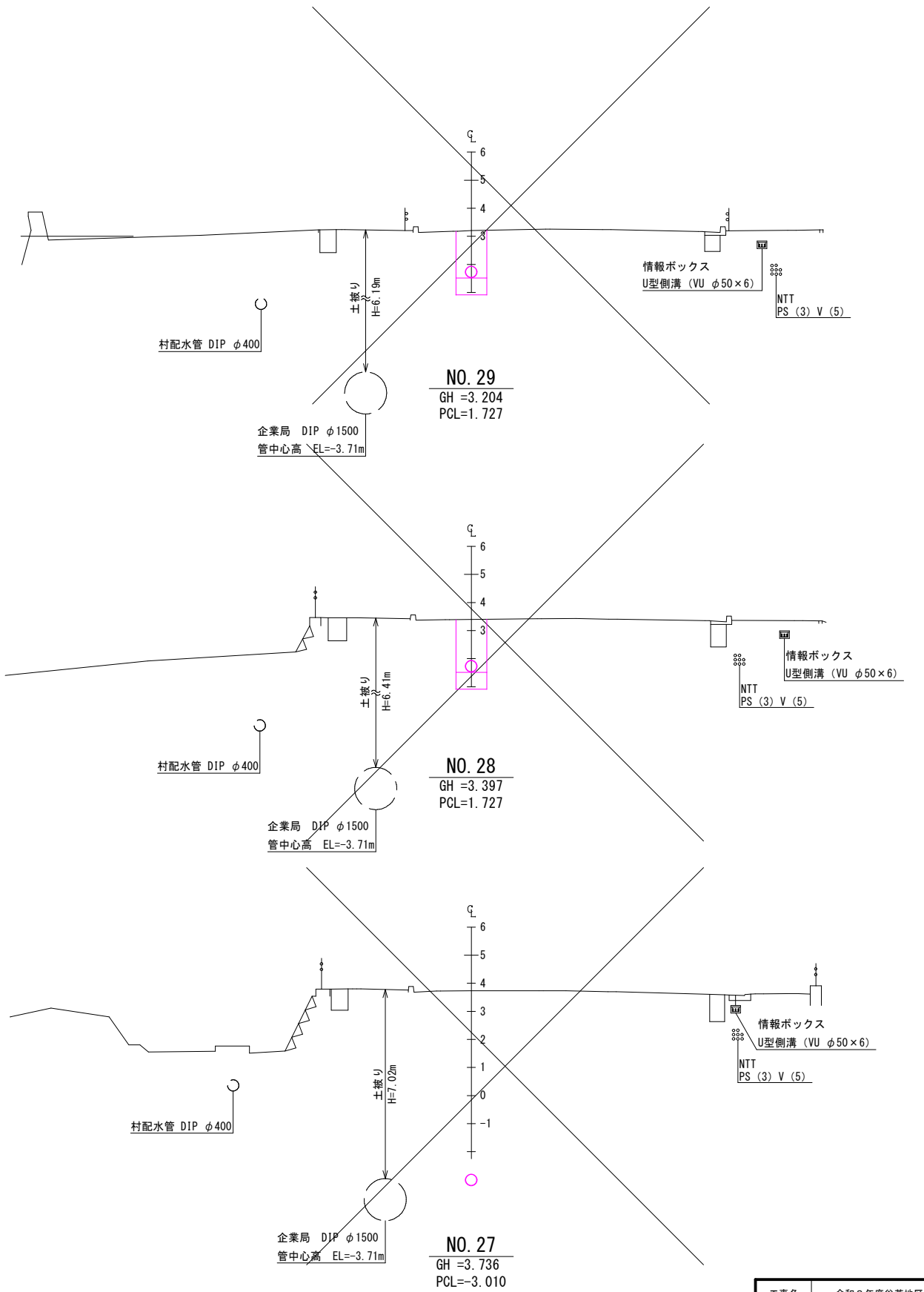
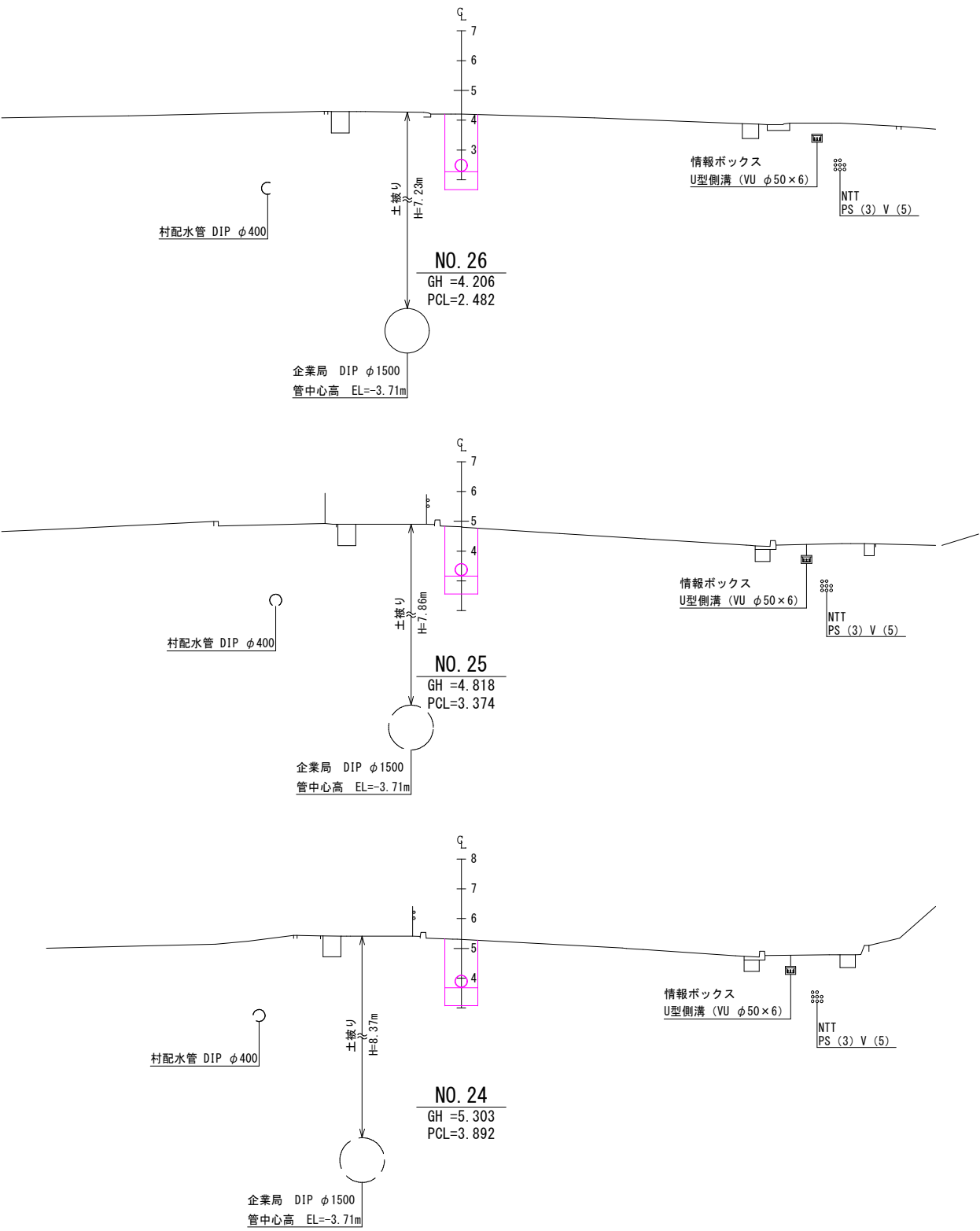
横断図(4)
幹線管路1 S=1/100



工事名	令和8年度谷茶地区配水本管布設替工事		
図面名	横断図(4) 幹線管路1		
作成年月日	令和8年度		
縮尺	1/100	図面番号	12 - 3
会社名	株式会社 日興建設コンサルタント		
事業者名	恩納村役場 上下水道課		

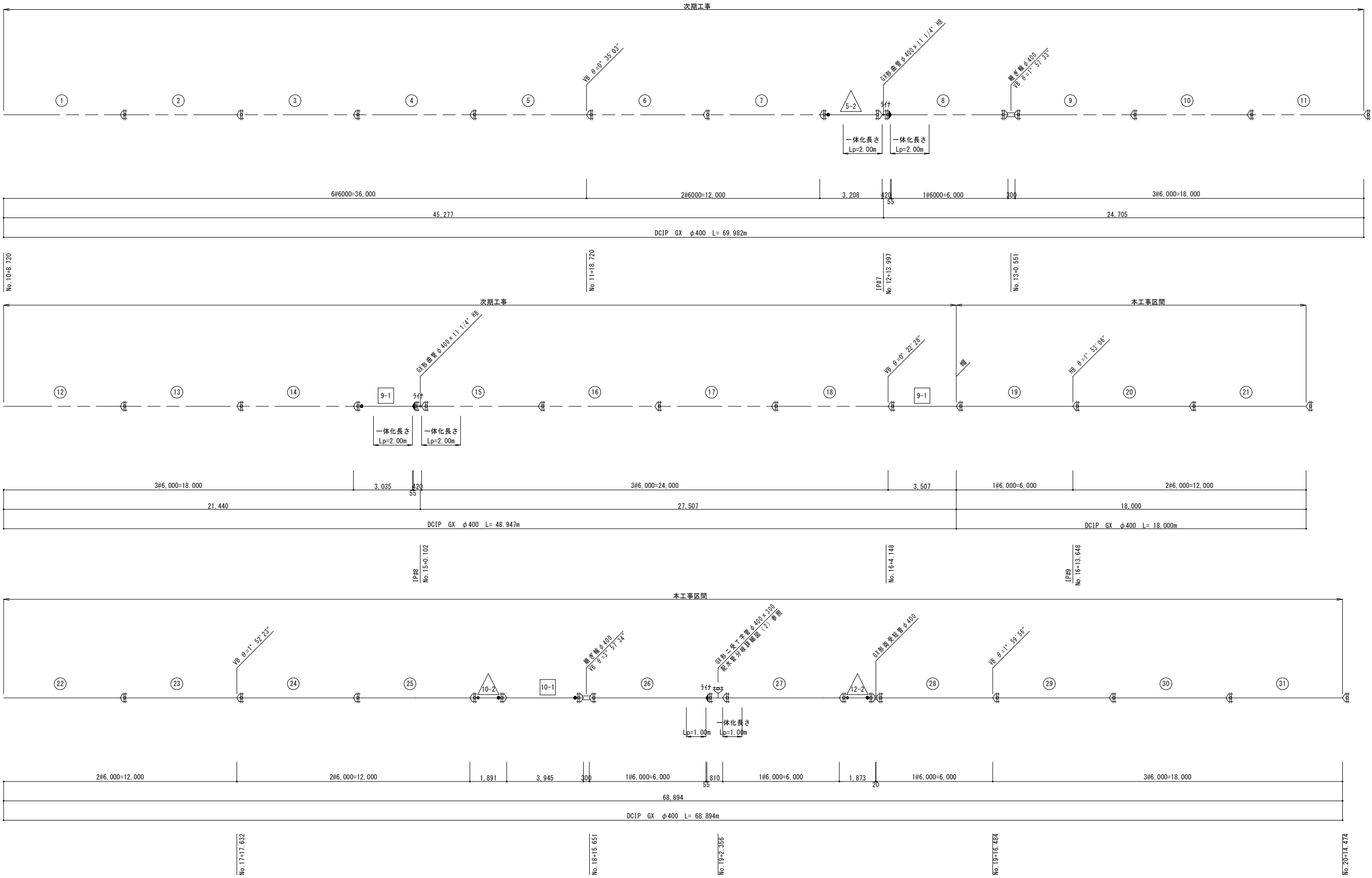
横断図(5)
幹線管路1

S=1/100



工事名	令和8年度谷茶地区配水本管布設替工事		
図面名	横断図(5) 幹線管路1		
作成年月日	令和8年度		
縮尺	1/100	図面番号	12 - 4
会社名	株式会社 日興建設コンサルタント		
事業者名	恩納村役場 上下水道課		

管 割 図 (2) (幹線管路-1)
S=1/100



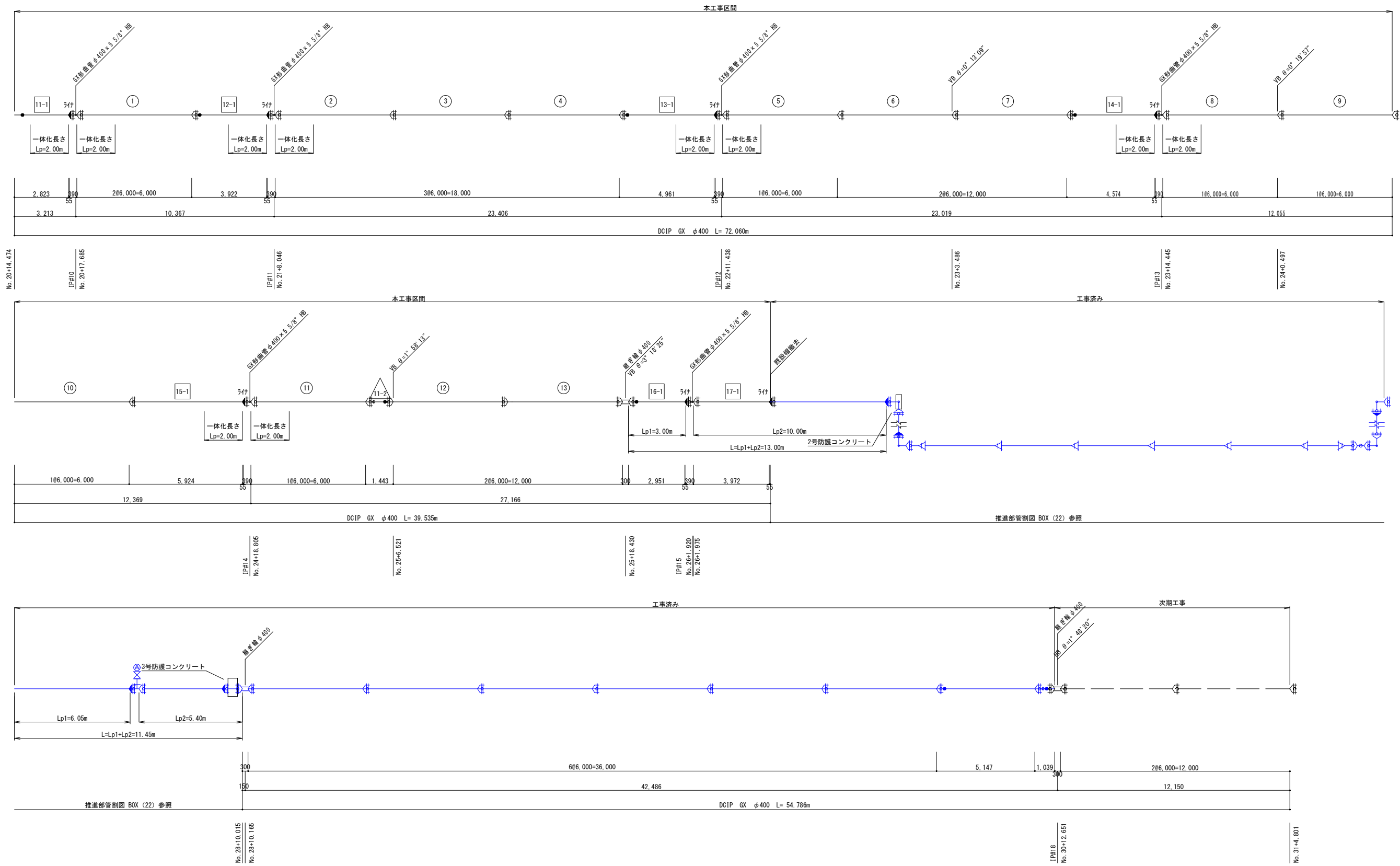
設計水圧 (DCIP)	P=1.20 MPa
谷茶配水池 HWL EL=71.08m	

ダクタイル鋳鉄管 (GX形 DCIP ϕ 400mm)		
管路延長	布設延長	L=205.893m
	水平距離	L=205.768m

工事名	令和8年度谷茶地区配水本管布設替工事		
図面名	管割図(2)(幹線管路-1)		
作成年月日	令和8年度		
縮尺	1/100	図面番号	12-5
会社名	株式会社 日興建設コンサルタント		
事業者名	恩納村役場 上下水道課		

管 割 図 (3) (幹線管路-1)

S=1/100

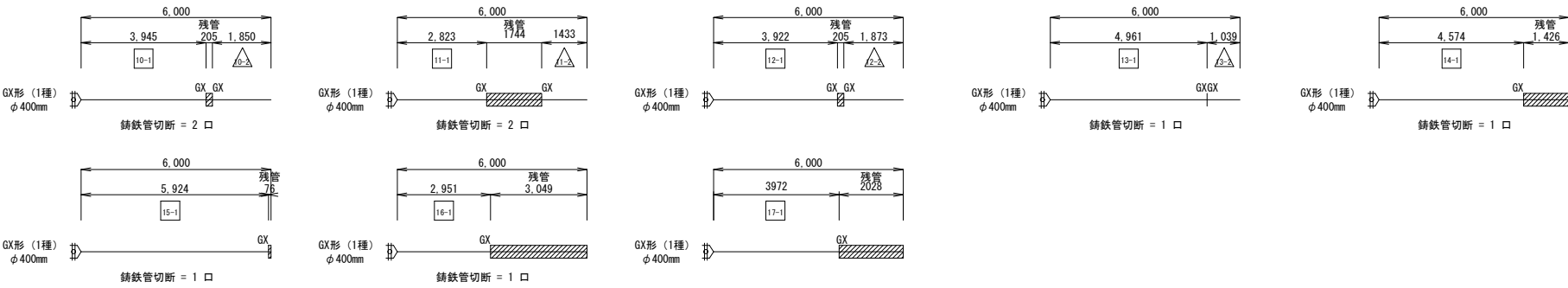


設計水圧 (DCIP)	P=1.20 MPa
谷茶配水池 HWL EL=71.08m	

ダクタイル鋳鉄管 (GX形 DCIPφ400mm)		
管路延長	布設延長	L=162.354m
	水平距離	L=162.287m

工事名	令和8年度谷茶地区配水本管布設替工事		
図面名	管割図(3) (幹線管路-1)		
作成年月日	令和8年度		
縮尺	1/100	図面番号	12-6
会社名	株式会社 日興建設コンサルタント		
事業者名	恩納村役場 上下水道課		

管 割 図 (9) (幹線管路-1)
S=1/100



資材数量表

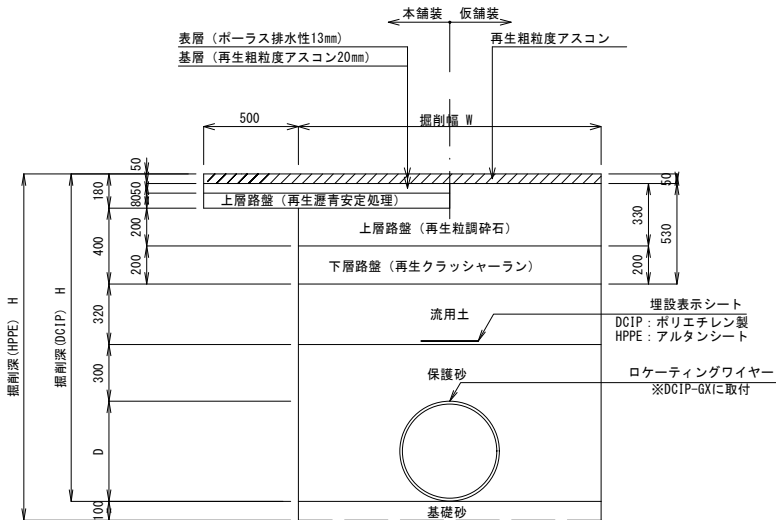
名称	規格	数量	単位	備考
直管 (G X 形)	DCIP φ 400 S種管	26	本	
直管 (G X 形)	DCIP φ 400 I種管	8	本	
曲管 (G X 形)	DCIP φ 400 × 5 5/8" 曲管	6	個	
両受短管 (G X 形)	φ 400	1	個	
継ぎ輪 (G X 形)	φ 400	2	個	
二受I字管 (G X 形)	φ 400 × φ 300	1	個	
G X 形帽	φ 400	1	個	既設再利用
ライナ	GX形 φ 400	8	個	
異形管接合部品	GX形 φ 400	14	個	
G X 形切管用挿しロリング	φ 400	12	個	

工事名	令和8年度谷茶地区配水本管布設替工事		
図面名	管割図(9)(幹線管路-1)		
作成年月日	令和8年度		
縮尺	1/100	図面番号	12 - 7
会社名	株式会社 日興建設コンサルタント		
事業者名	恩納村役場 上下水道課		

土工及び舗装標準断面図（1）

S=1/20

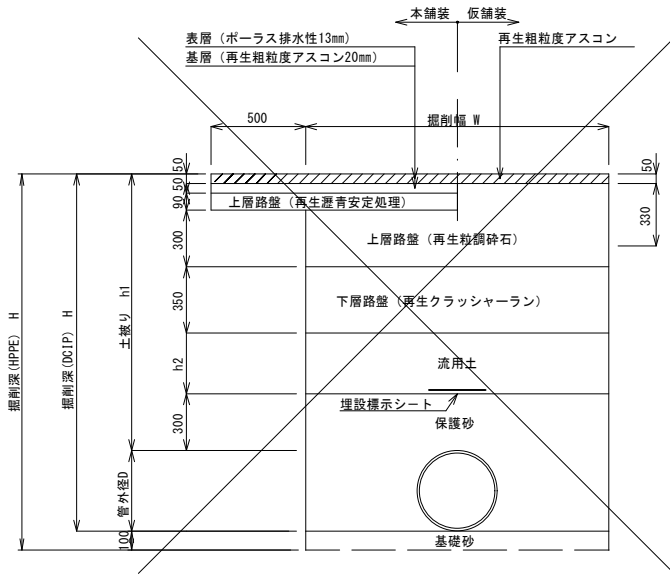
A1型管土工
国道58号・車道(As舗装)
幹線管路1 BP ～管路2 No. 37



管土工	管種管径	管外径D	掘削幅W	土留種別	備考
A1-1型	DCIP-GX φ400	425.6	1000	アルミ矢板	2.0m≦H≦3.5m
A1-2型	DCIP-GX φ400	425.6	1050	簡易土留め	1.5m≦H<2.0m
A1-3型	DCIP-GX φ300	322.8	800	簡易土留め	1.5m≦H<2.0m
A1-4型	HPPE φ100	126.0	550	素掘り	H<1.5m
A1-5型	HPPE φ75	90.0	600	素掘り	H<1.5m
A1-6型	HPPE φ75	90.0	750	簡易土留め	1.5m≦H<2.0m

※DCIPにはロケーティングワイヤーを設置する事

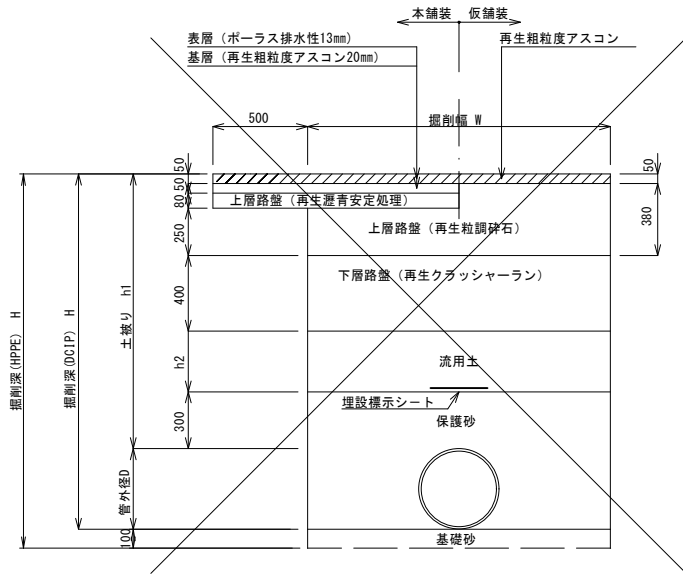
A2型管土工
国道58号・車道(As舗装)
幹線管路2 No. 37 ～ No. 83



管土工	管種管径	管外径D	掘削幅W	土留種別	備考
A2-1型	DCIP-GX φ400	425.6	1050	簡易土留め	1.5m≦H≦3.5m
A2-2型	HPPE φ100	126.0	700	簡易土留め	1.5m≦H≦3.5m
A2-3型	DCIP-GX φ400	425.6	1000	軽量鋼矢板	1.5m≦H≦3.5m

※DCIPにはロケーティングワイヤーを設置する事

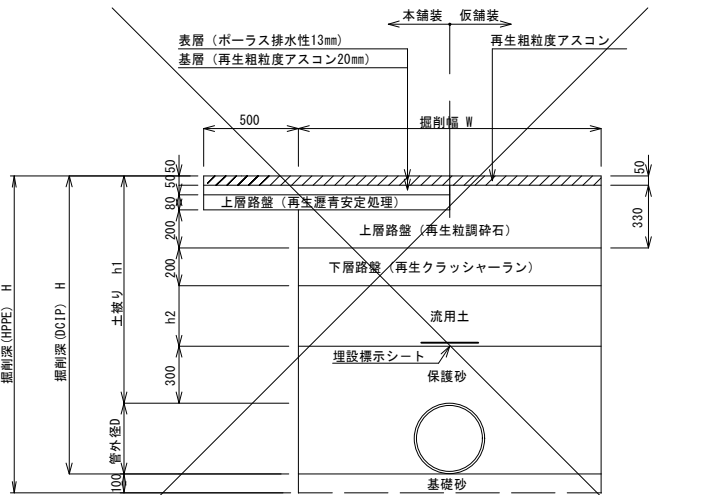
A3型管土工
国道58号・車道(As舗装)
幹線管路3 1P#18付近～No. 112



管土工	管種管径	管外径D	掘削幅W	土留種別	備考
A3-1型	DCIP-GX φ400	425.6	1050	簡易土留め	1.5m≦H≦3.5m
A3-2型	DCIP-GX φ350	374.0	1000	簡易土留め	1.5m≦H≦3.5m
A3-3型	HPPE φ150	180.0	550	素掘り	H≦1.5m
A3-4型	DCIP-GX φ400	425.6	1150	簡易土留め	3.5m≦H≦6.0m

※DCIPにはロケーティングワイヤーを設置する事

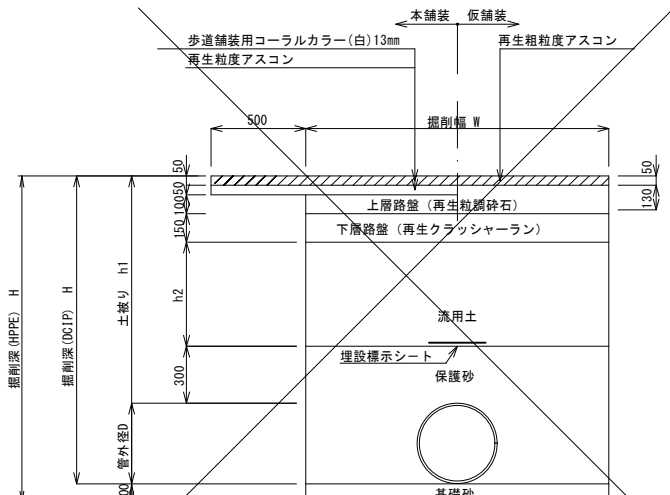
A4型管土工
国道58号・車道(As舗装)
幹線管路3 No. 112～EP



管土工	管種管径	管外径D	掘削幅W	土留種別	備考
A4-1型	DCIP-GX φ350	374.0	1000	簡易土留め	1.5m≦H≦3.5m
A3-3型	HPPE φ150	180.0	550	素掘り	H≦1.5m

※DCIPにはロケーティングワイヤーを設置する事

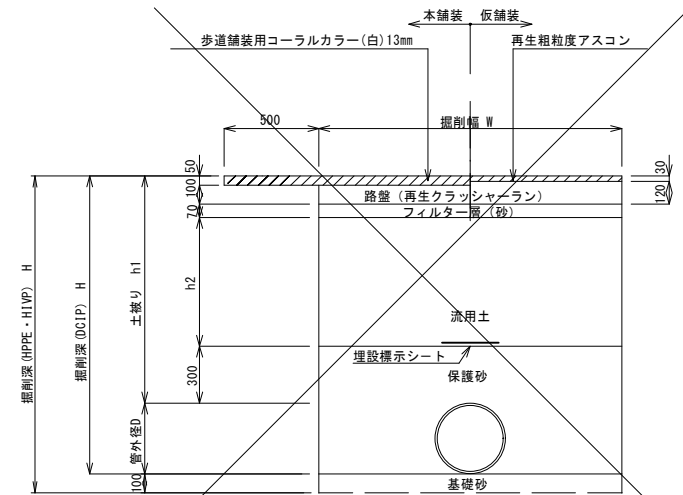
B型管土工
国道58号・乗入れ(As舗装)



管土工	管種管径	管外径D	掘削幅W	土留種別	備考
B-1型	DCIP-GX φ400	425.6	1050	簡易土留め	1.5m≦H≦3.5m
B-2型	HPPE φ150	180.0	550	素掘り	H≦1.5m

※DCIPにはロケーティングワイヤーを設置する事

C型管土工
国道58号線・歩道(As舗装)



管土工	管種管径	管外径D	掘削幅W	土留種別	備考
C-1型	DCIP-GX φ400	425.6	1050	簡易土留め	1.5m≦H≦3.5m
C-2型	DCIP-GX φ350	374.0	1000	簡易土留め	1.5m≦H≦3.5m
C-3型	HPPE φ150	180.0	550	素掘り	H≦1.5m
C-4型	HPPE φ50	63.0	550	素掘り	H≦1.5m
C-5型	HVP φ20	26.0	550	素掘り	H≦1.5m
C-6型	DCIP-GX φ400	425.6	1050	軽量鋼矢板	1.5m≦H≦3.5m

※DCIPにはロケーティングワイヤーを設置する事

DCIP-GXの会所堀

会所堀	φ350以下	φ400以上
深さ	H= 0.3m	H=0.6m
長さ	L= 0.5m	L= 0.8m

注) ・ 図上に明記してある影響幅は道路幅員及び車線の数により異なる数値であり舗装復旧については、別紙図面を参照する。
・ 工事施工中舗装構成が判明したときは、発注者及び道路管理者との協議を行い最適舗装構成により復旧を行なう。
・ 既設路盤材は、埋戻材材として流用する。

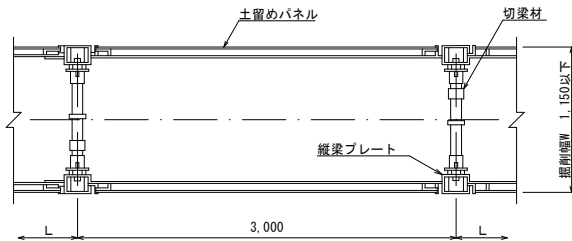
工事名	令和8年度谷茶地区配水本管布設替工事		
図面名	土工及び舗装標準断面図（1）		
作成年月日	令和 8 年度		
縮尺	1/20	図面番号	12 - 8
会社名	株式会社 日興建設コンサルタント		
事業者名	恩納村役場 上下水道課		

土留工標準図(管路開削部)

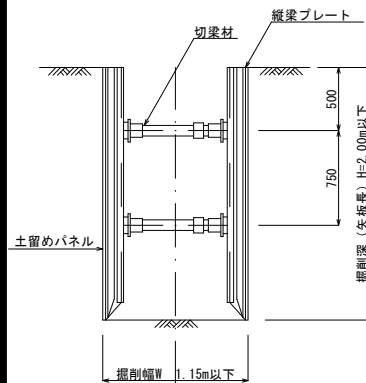
建込簡易土留工法（参考図）

S=1/30

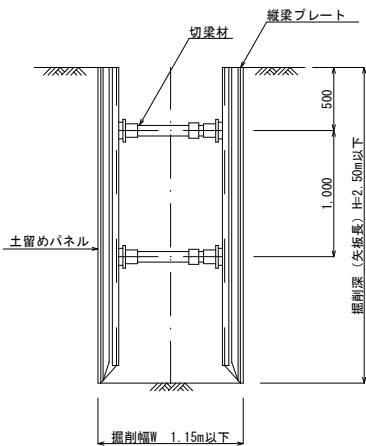
平面図



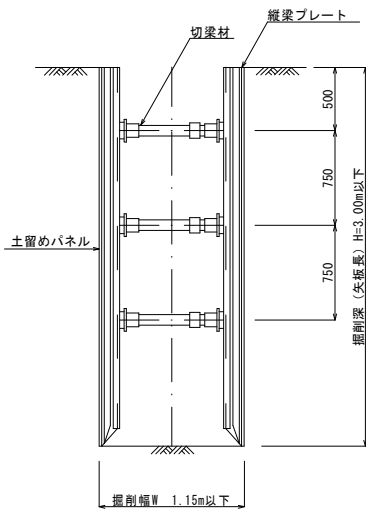
断面図
(H=2.0m以下)



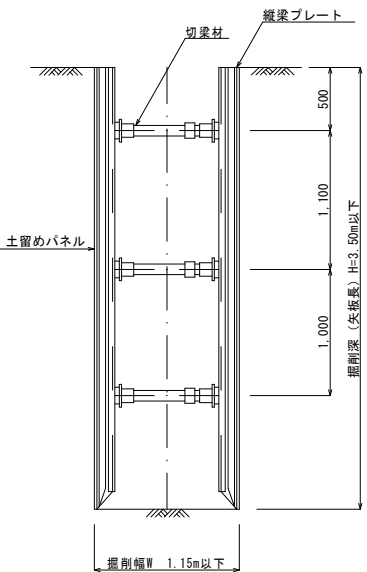
断面図
(H=2.5m以下)



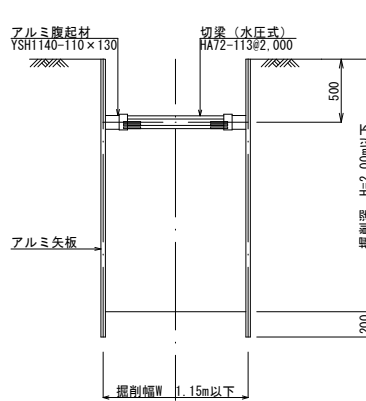
断面図
(H=3.0m以下)



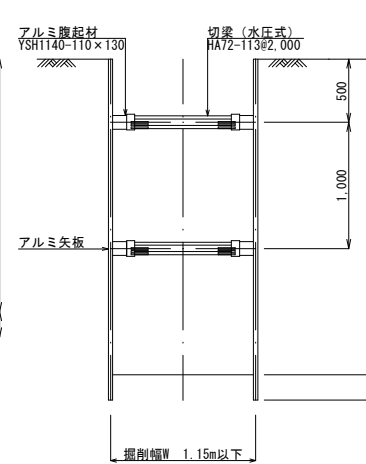
断面図
(H=3.5m以下)



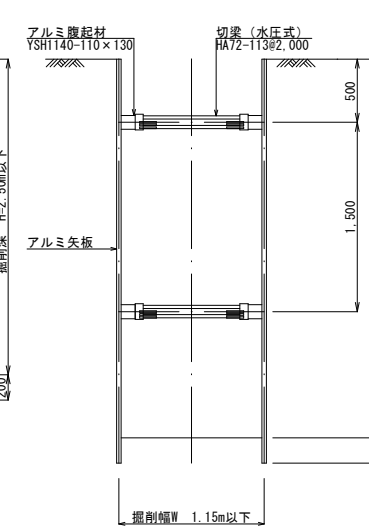
断面図
(H=2.0m以下)



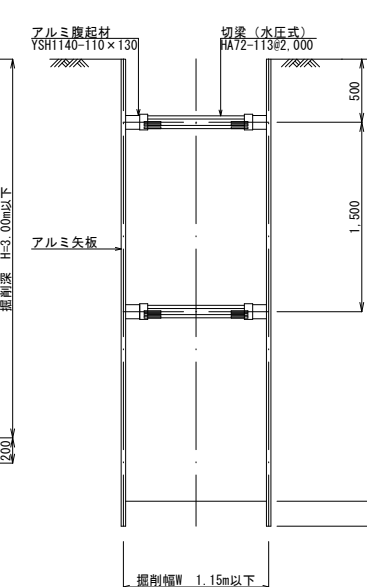
断面図
(H=2.5m以下)



断面図
(H=3.0m以下)



断面図
(H=3.5m以下)



- 注1) 土質に見合った勾配を保って掘削できる場合を除き、掘削の深さが1.50mを超える場合には、原則として土留工を施すものとする。
- 注2) 建込簡易土留めについては、使用する製品を構造計算書にて強度を確認し承諾を得ること。
- 注3) ヒーピング現象に対して充分安全性を考慮し対策すること。
- 注4) 建て込み簡易土留めの使用にあたっては、下記の2方式から、建て込み簡易土留設計施工指針（サポートパネル協会）の各メーカーの設置基準を確認して使用すること。

建込簡易土留方式名	スライドレール方式	縦型プレート方式
-----------	-----------	----------

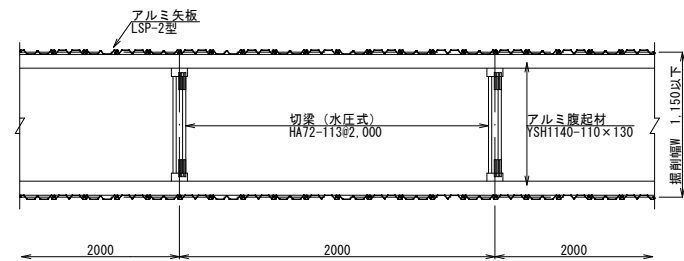
建込簡易土留工種別表（参考）

条 件	掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・
掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・
掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・
掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・
掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・
掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・	掘削深・

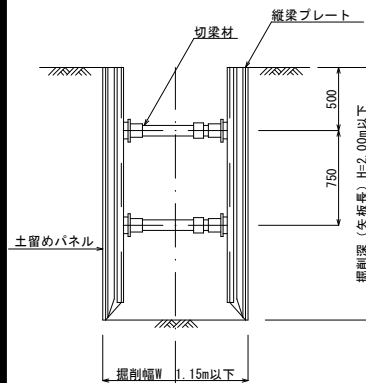
アルミ矢板土留工法（参考図）

S=1/30

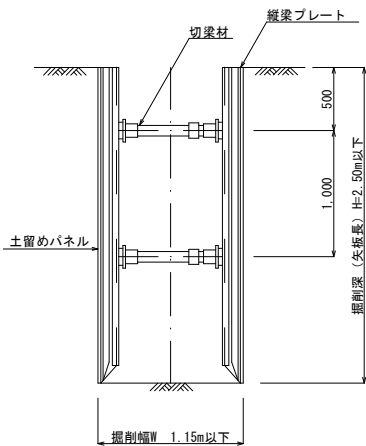
アルミ矢板平面図



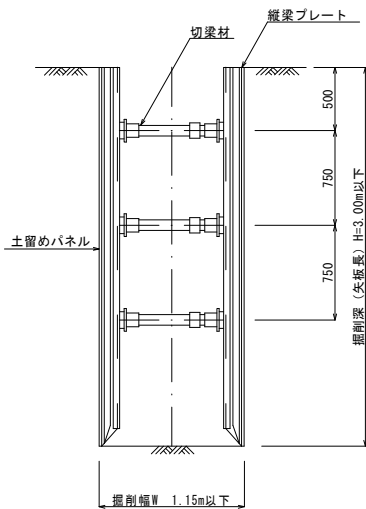
断面図
(H=2.0m以下)



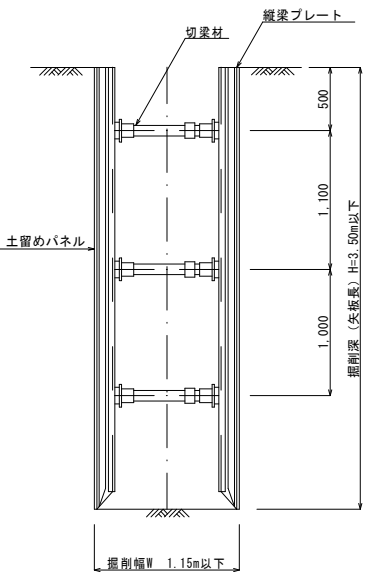
断面図
(H=2.5m以下)



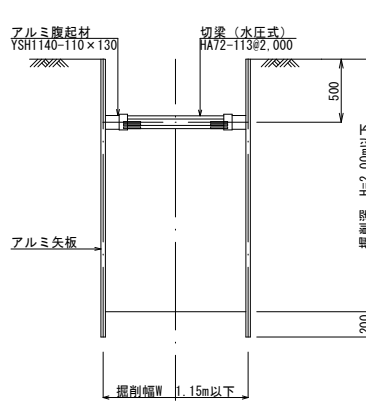
断面図
(H=3.0m以下)



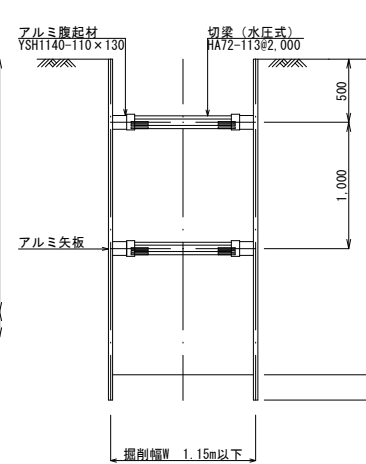
断面図
(H=3.5m以下)



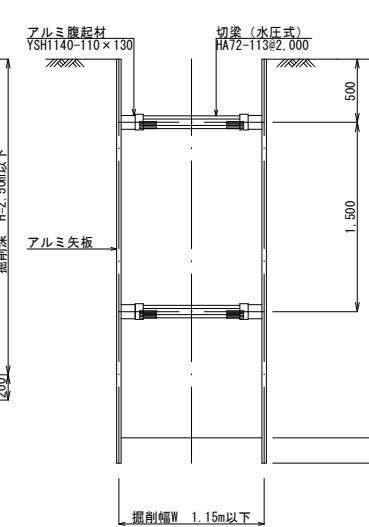
断面図
(H=2.0m以下)



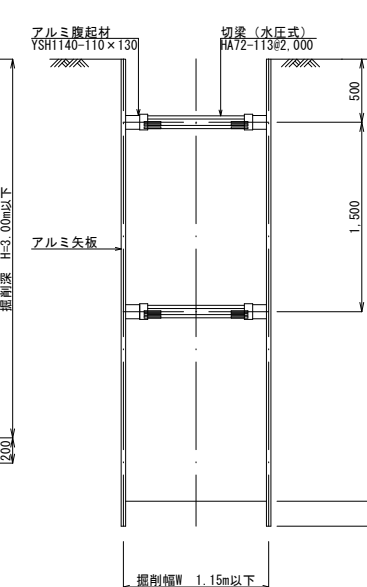
断面図
(H=2.5m以下)



断面図
(H=3.0m以下)



断面図
(H=3.5m以下)



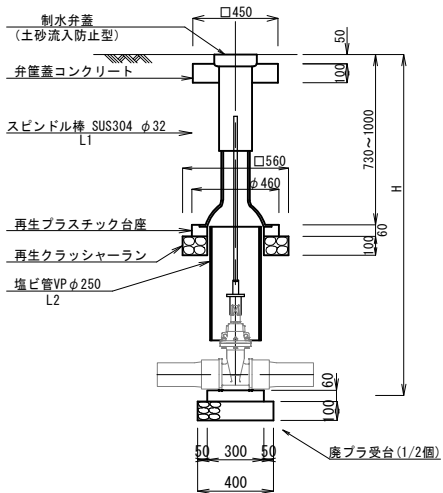
工 事 名	令和8年度谷茶地区配水本管布設替工事		
図 面 名	土留工標準図(管路開削部)		
作成年月日	令和 8 年度		
縮 尺	1/30	図面番号	12 - 9
会 社 名	株式会社 日興建設コンサルタント		
事業者名	恩納村役場 上下水道課		

仕切弁筐・バタフライ弁室詳細図

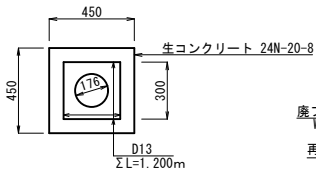
S=1/20

仕切弁筐詳細図

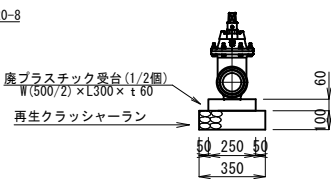
仕切弁筐



弁筐蓋コンクリート詳細図



廃プラ受台詳細図



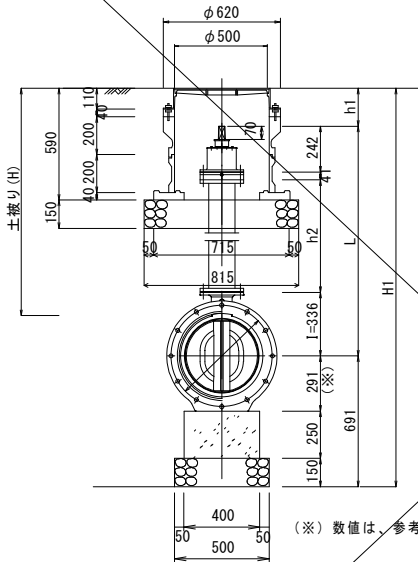
場 所	管種・口径	外径 (mm)	土被り (m)	弁 筐	L1 (m)	L2 (m)	備 考
配水分岐-2	HPPEφ75	90	1.78	MSN-k3	0.60	0.70	A型

※試掘調査後、スピンドル長を検討すること

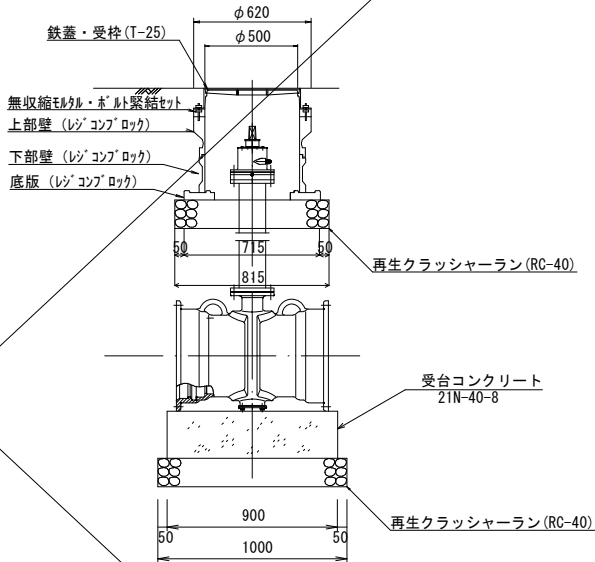
バタフライ弁室詳細図

(レジンコンクリート製)

断 面 図



側 面 図



寸法表

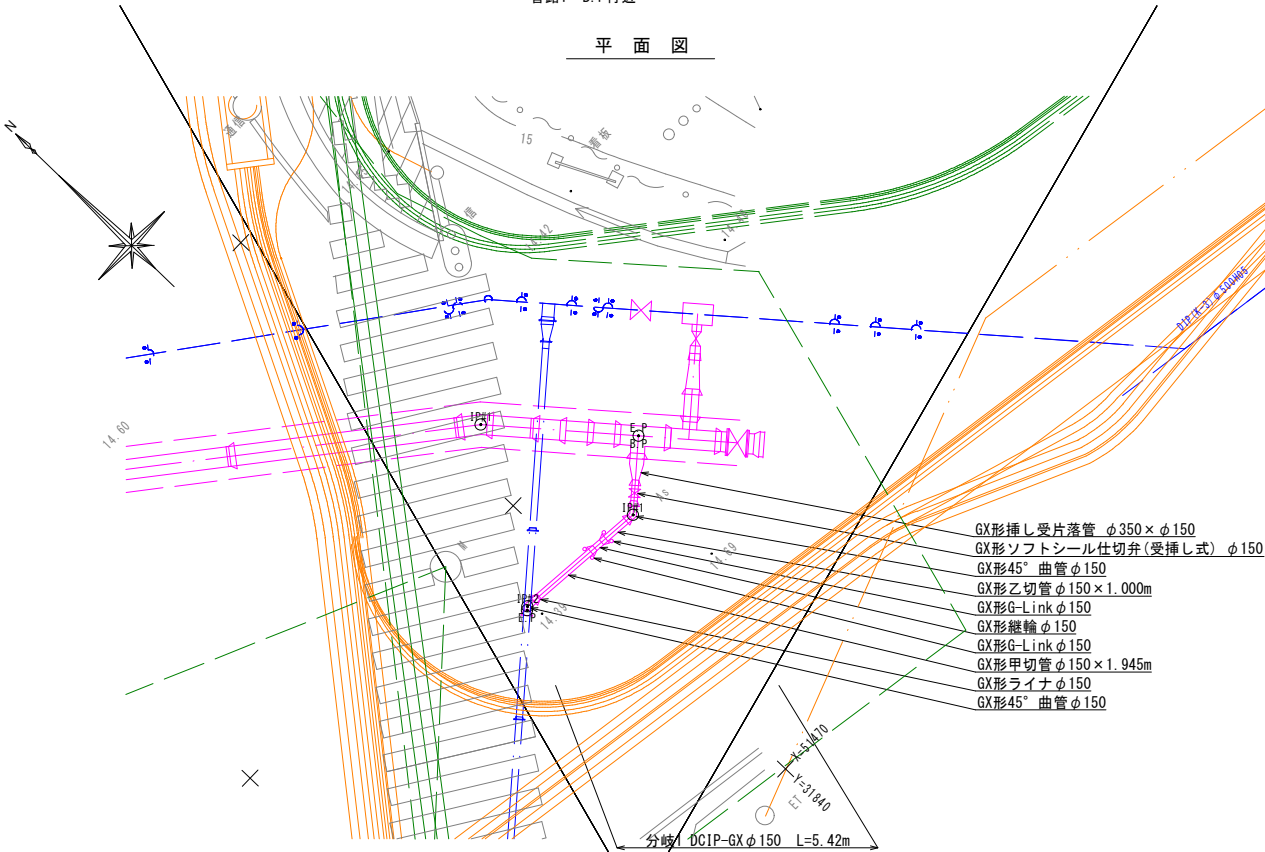
記号	D	H	H 1	L	h1	h2	備考
名称	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
1号バタフライ弁室	425.6	2,550	3,454	2,463	300	1,844	管路-1 B.P付近
2号バタフライ弁室	425.6	2,590	3,494	2,502	300	1,884	管路-1 B.P付近
3号バタフライ弁室	425.6	1,180	2,084	1,093	300	474	管路-1 E.P付近
4号バタフライ弁室	425.6	1,130	2,034	1,043	300	424	管路-1 E.P付近
5号バタフライ弁室	425.6	1,150	2,054	1,063	300	444	管路-2 B.P付近

工事名	令和8年度谷茶地区配水本管布設替工事		
図 面 名	仕切弁筐・バタフライ弁室詳細図		
作成年月日	令和 8 年度		
縮 尺	1/20	図面番号	12 - 10
会 社 名	株式会社 日興建設コンサルタント		
事業者名	恩納村役場 上下水道課		

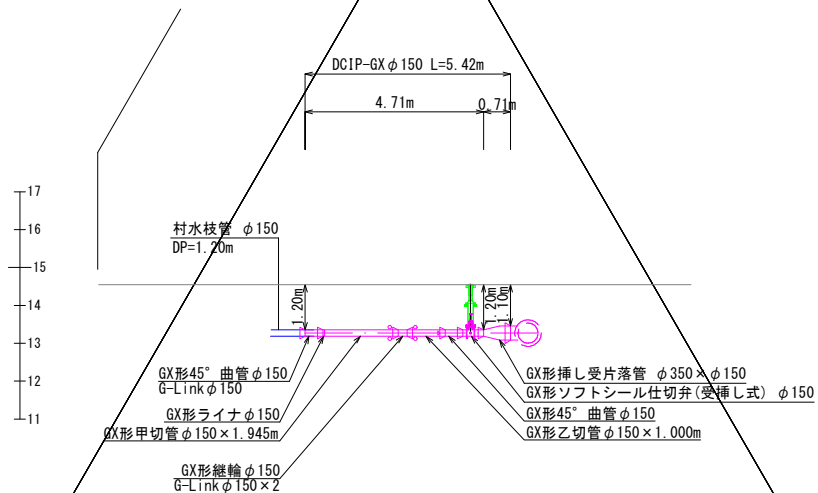
配水管分岐詳細図 (1)
S=1/100

配水管分岐-1
管路1 B.P付近

平面図



断面図
分岐 S=1/100

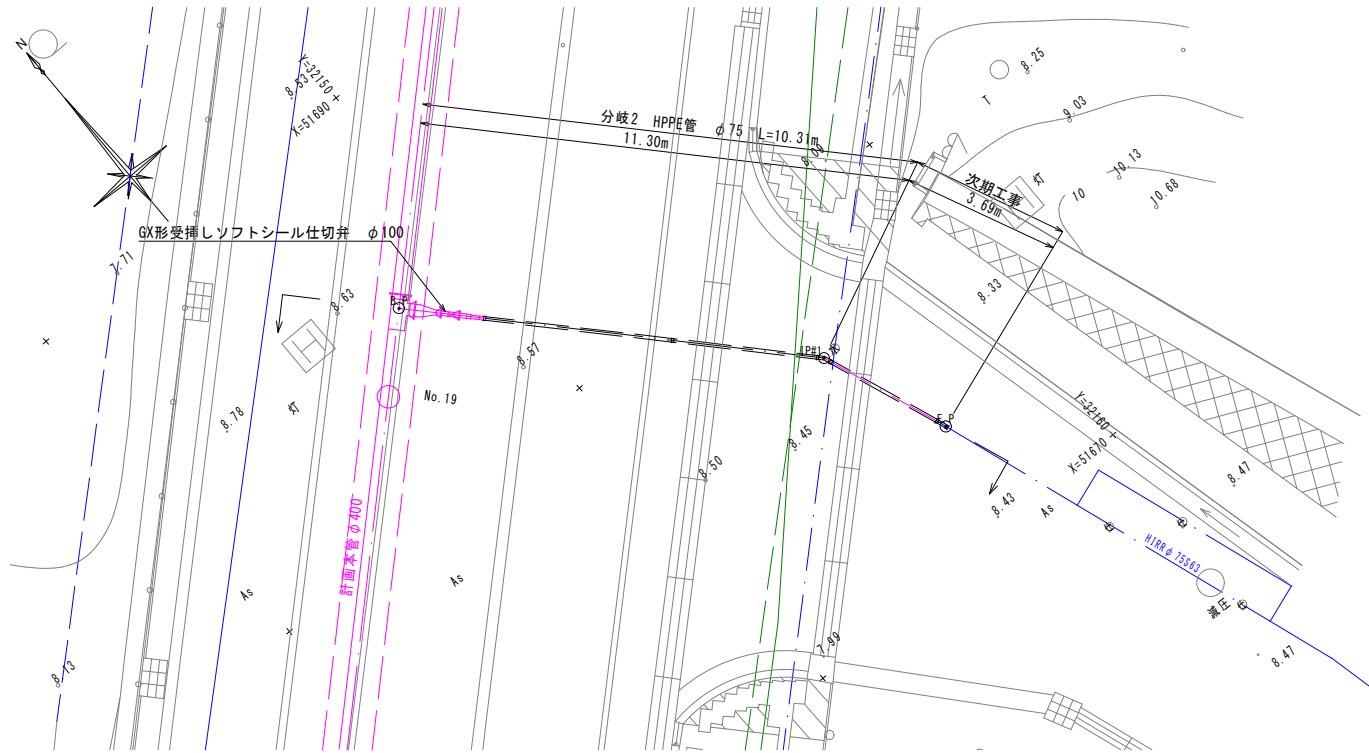


管材料数量表			
管材料名	口径	数量	
GX形挿し受片落管	φ350×φ150	1	
GX形ソフトシール仕切弁(受挿し式)	φ150	1	
GX形45°曲管	φ150	2	
GX形直管(S種管)	φ150	1	
GX形継輪	φ150	1	
GX形G-Link	φ150	3	
GX形ライナ	φ150	1	

切管数量表 (GX片受直管 φ150mm)			
甲切管	乙切管	乙切管	残管
1.945	1.000	-	2.055
切管使用本数 1本			
座標一覧表			
IP#	X	Y	
配水1-B.P	51,478.899	31,843.627	
配水1-IP#1	51,477.557	31,842.024	
配水1-IP#2	51,477.883	31,838.345	
配水1-E.P	51,477.819	31,838.268	

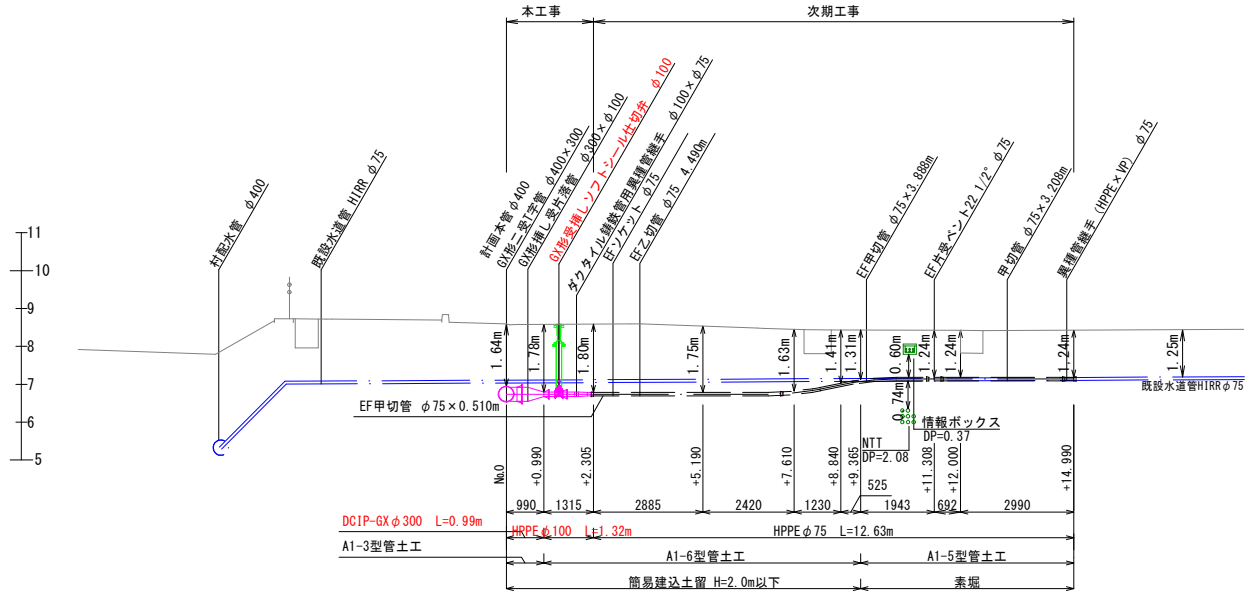
配水管分岐-2
管路1 No.19付近

平面図



※歩道上に不明な水道管がある可能性あり

断面図



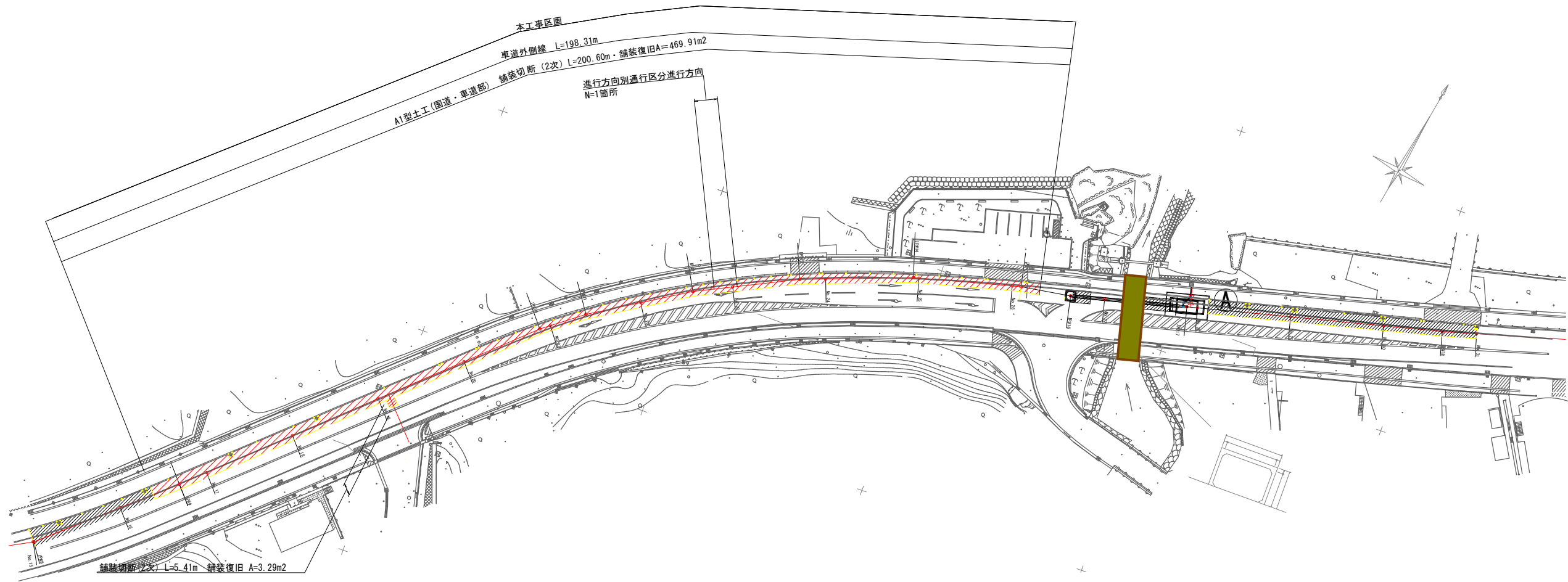
管材料数量表			
管材料名	口径	数量	
GX形挿し受片落管	φ300×φ100	1	
GX形受挿しソフトシール仕切弁	φ100	1	
ダクタイル鋳鉄管用異種管継手GX形	φ100×φ75	1	
GX形異形管接合部材	φ100	2	
	φ300	1	
EF片受直管	φ75	2	
EF片受バンド22 1/2"	φ75	1	
EFソケット	φ75	1	

切管数量表 (EF片受直管PE φ75mm)			
甲切管	乙切管	残管	
3.888	-	1.112	
0.510	4.490	-	
切管使用本数 2本			

座標一覧表			
IP#	X	Y	
配水2-B.P	51,684.676	32,147.702	
配水2-IP#1	51,676.453	32,156.457	
配水2-E.P	51,673.006	32,156.760	
No.19	51,683.060	32,145.988	

工事名	令和8年度谷茶地区配水本管布設替工事		
図面名	配水管分岐詳細図 (1)		
作成年月日	令和8年度		
縮尺	1/100	図面番号	12 - 11
会社名	株式会社 日興建設コンサルタント		
事業者名	恩納村役場 上下水道課		

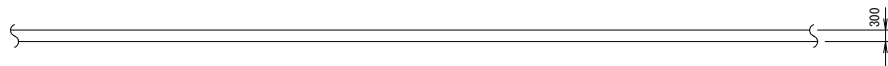
撤去復旧平面図(1)
S=1/500



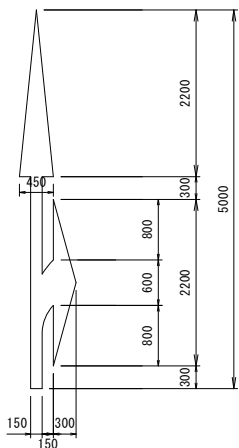
車道外側線
白色 S=1/100



車道中央線
黄色 (リブ付) S=1/100



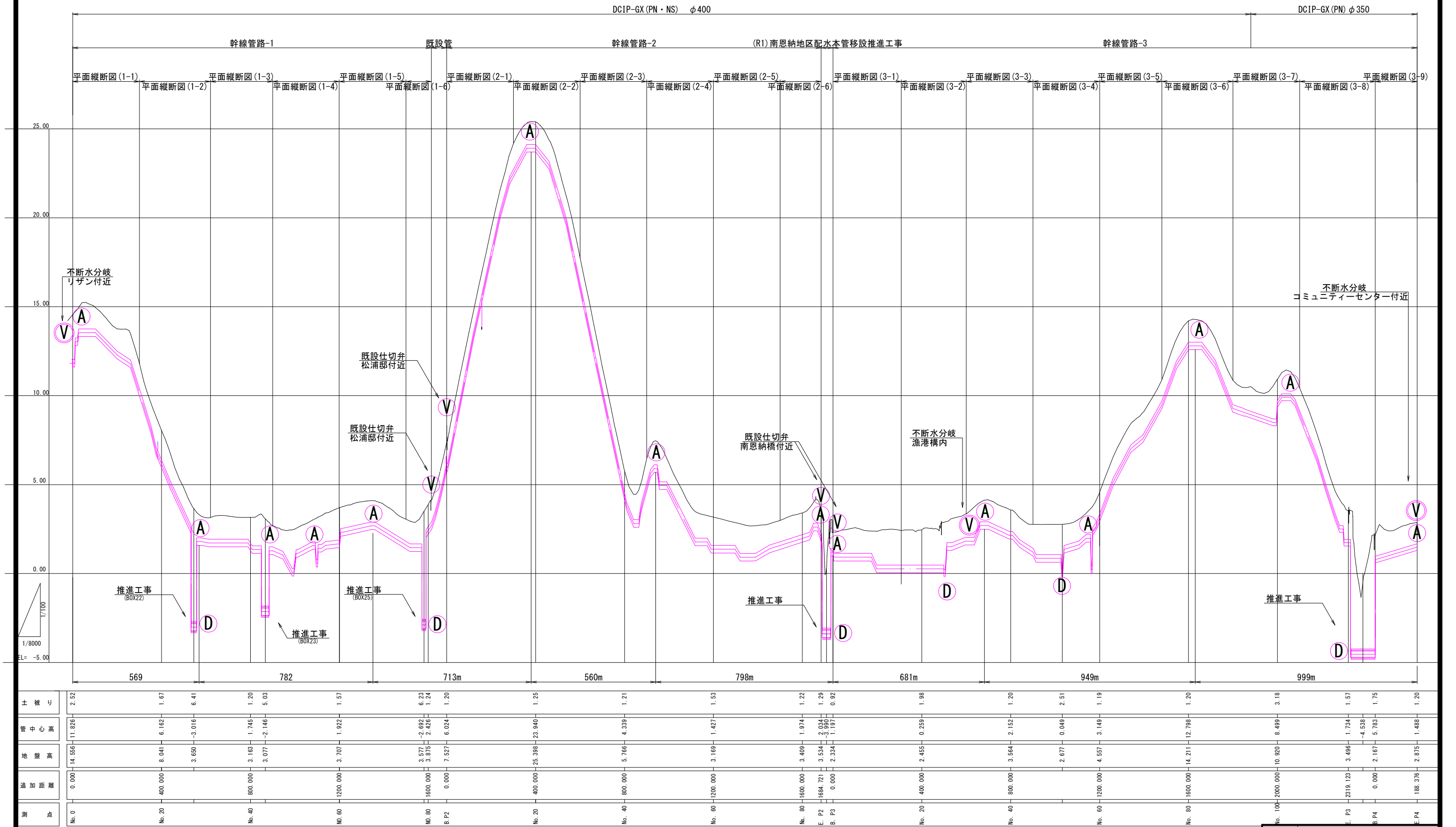
進行方向別通行区分進行方向
S=1/50



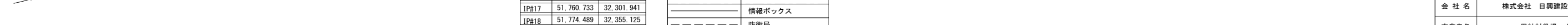
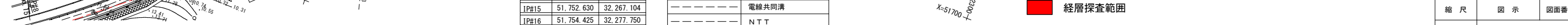
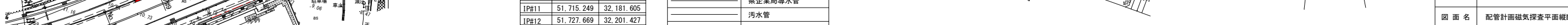
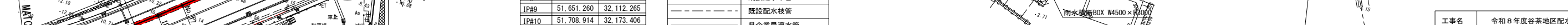
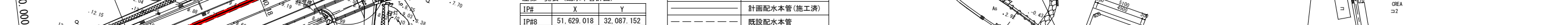
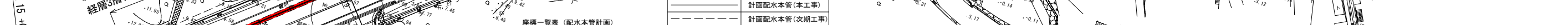
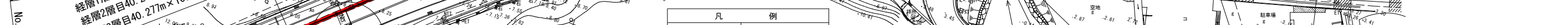
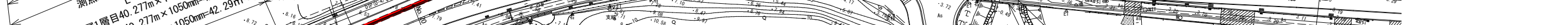
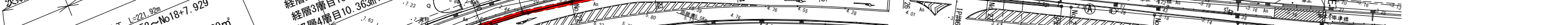
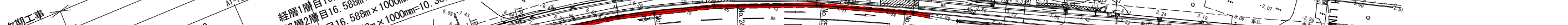
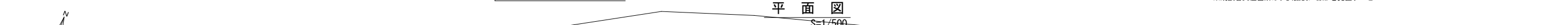
面積
A=1.34m2
15cm換算
L=8.93m

工事名	令和8年度谷茶地区配水本管布設替工事		
図面名	撤去復旧平面図(1)		
作成年月日	令和8年度		
縮尺	1/500	図面番号	12 - 12
会社名	株式会社 日興建設コンサルタント		
事業者名	恩納村役場 上下水道課		

全体縦断図



業 務 名	令和8年度谷茶地区配水本管布設替工事		
図 面 名	全体縦断図		
作成年月日	令和 8 年度		
縮 尺	V=1/100, H=1/8000	図面番号	参考
会 社 名	株式会社 日興建設コンサルタント		
事業者名	恩納村役場 上下水道課		



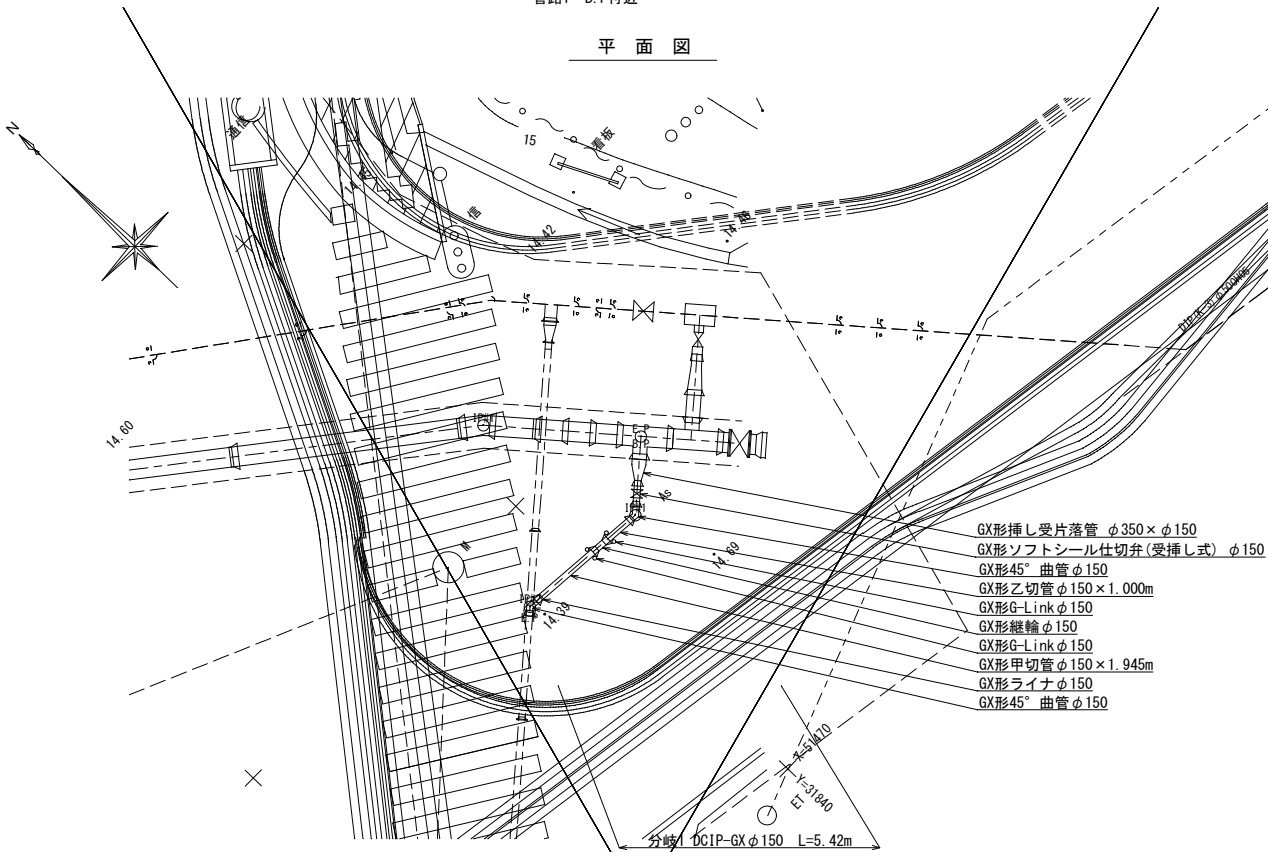
配水管分岐磁気探査詳細図

S=1/100

配水管分岐-1

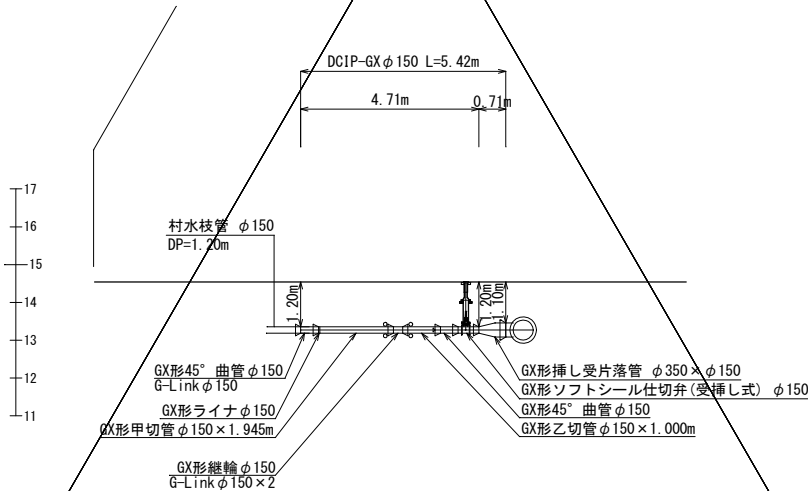
管路1 B.P付近

平面図



断面図

分岐 S=1/100



管材料数量表

管 材 料 名	口 径	数 量
GX形挿し受片落ち管	φ350×φ150	1
GX形ソフトシール仕切弁(受挿し式)	φ150	1
GX形45°曲管	φ150	2
GX形直管(S種管)	φ150	1
GX形継輪 φ150	φ150	1
GX形G-Link φ150	φ150	3
GX形ライナ φ150	φ150	1

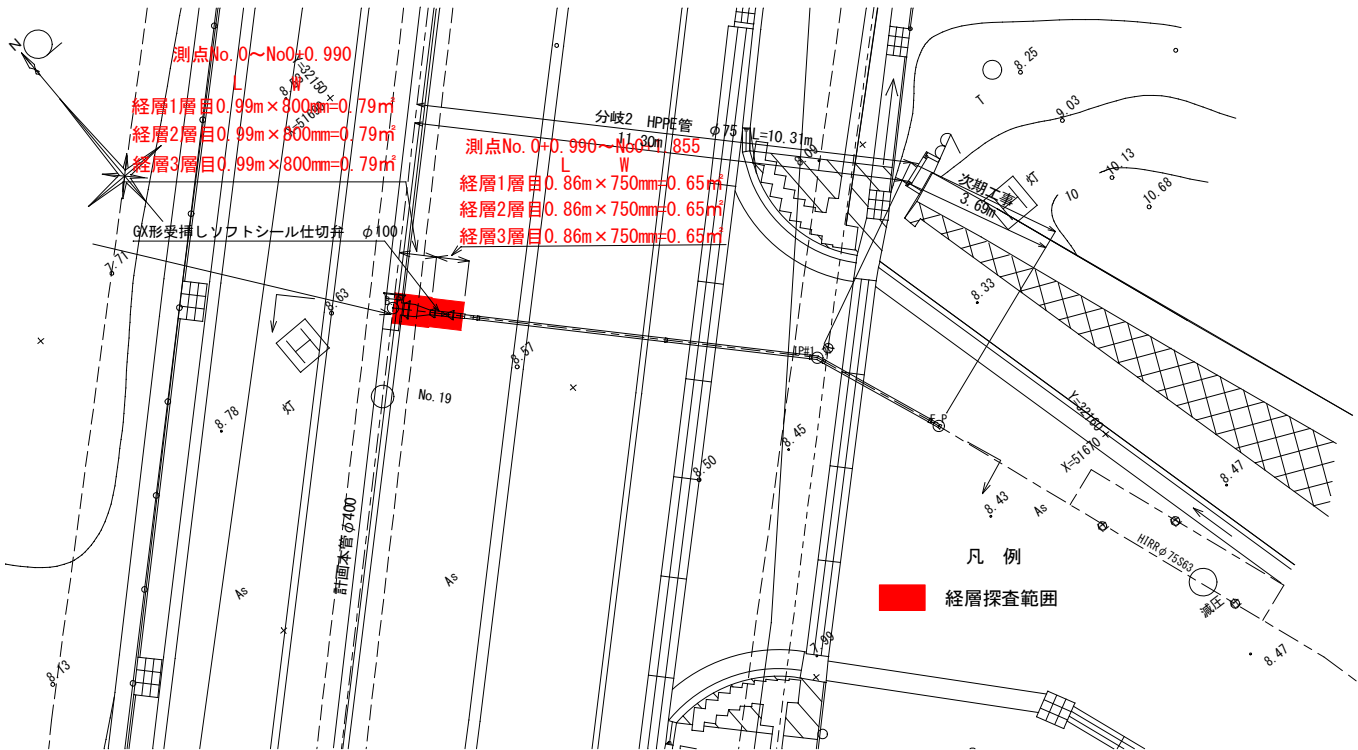
切管数量表 (GX片受直管 φ150mm)

甲切管	乙切管	乙切管	残管
1.945	1.000	-	2.055
切管使用本数 1本			
座標一覧表			
IP#	X	Y	
配水1-B.P	51,478.899	31,843.627	
配水1-IP#1	51,477.557	31,842.024	
配水1-IP#2	51,477.883	31,838.345	
配水1-E.P	51,477.819	31,838.268	

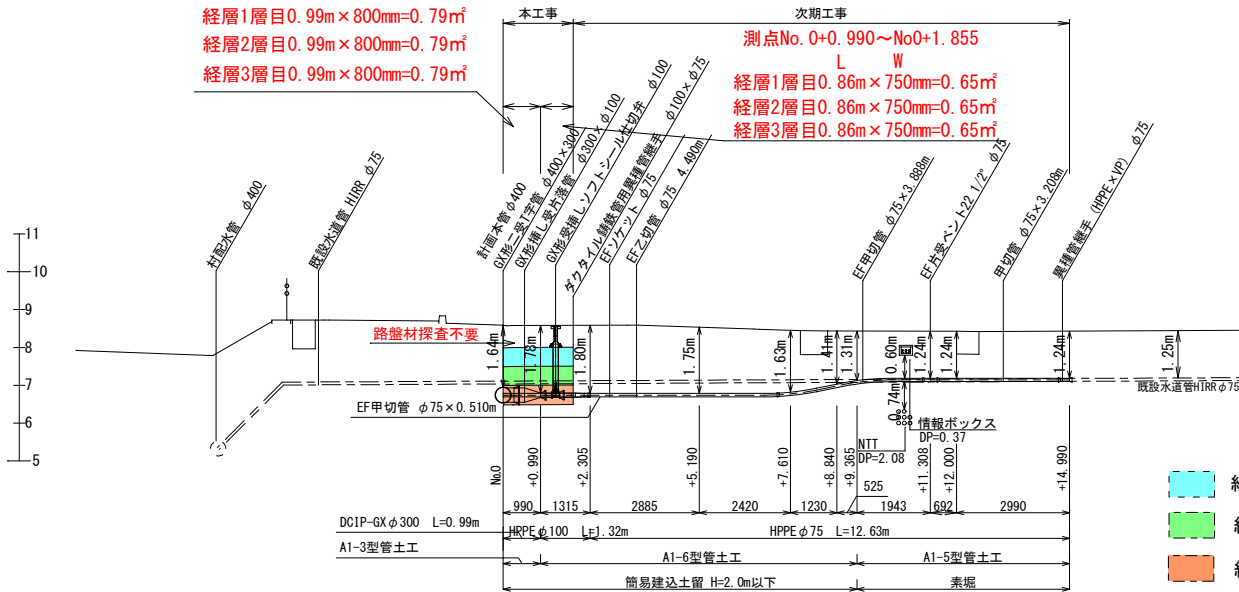
配水管分岐-2

管路1 No.19付近

平面図



断面図



管材料数量表

管 材 料 名	口 径	数 量
GX形挿し受片落ち管	φ300×φ100	1
GX形受挿しソフトシール仕切弁	φ100	1
ダクタイト鋼鉄管用異種管継手GX形	φ100×φ75	1
EF片受直管	φ75	2
EF片受バンド22 1/2"	φ75	1
EFソケット	φ75	1

切管数量表 (EF片受直管PE φ75mm)

甲切管	乙切管	残管
3.888	-	1.112
0.510	4.490	-
切管使用本数 2本		
座標一覧表		
IP#	X	Y
配水2-B.P	51,684.676	32,147.702
配水2-IP#1	51,676.453	32,155.457
配水2-E.P	51,673.006	32,156.760
No.19	51,683.060	32,145.988

工事名	令和8年度谷茶地区配水本管布設替工事		
図 面 名	配水管分岐磁気探査詳細図		
作成年月日	令和 8 年度		
縮 尺	1/100	図面番号	-
会 社 名	株式会社 日興建設コンサルタント		
事業者名	恩納村役場 上下水道課		