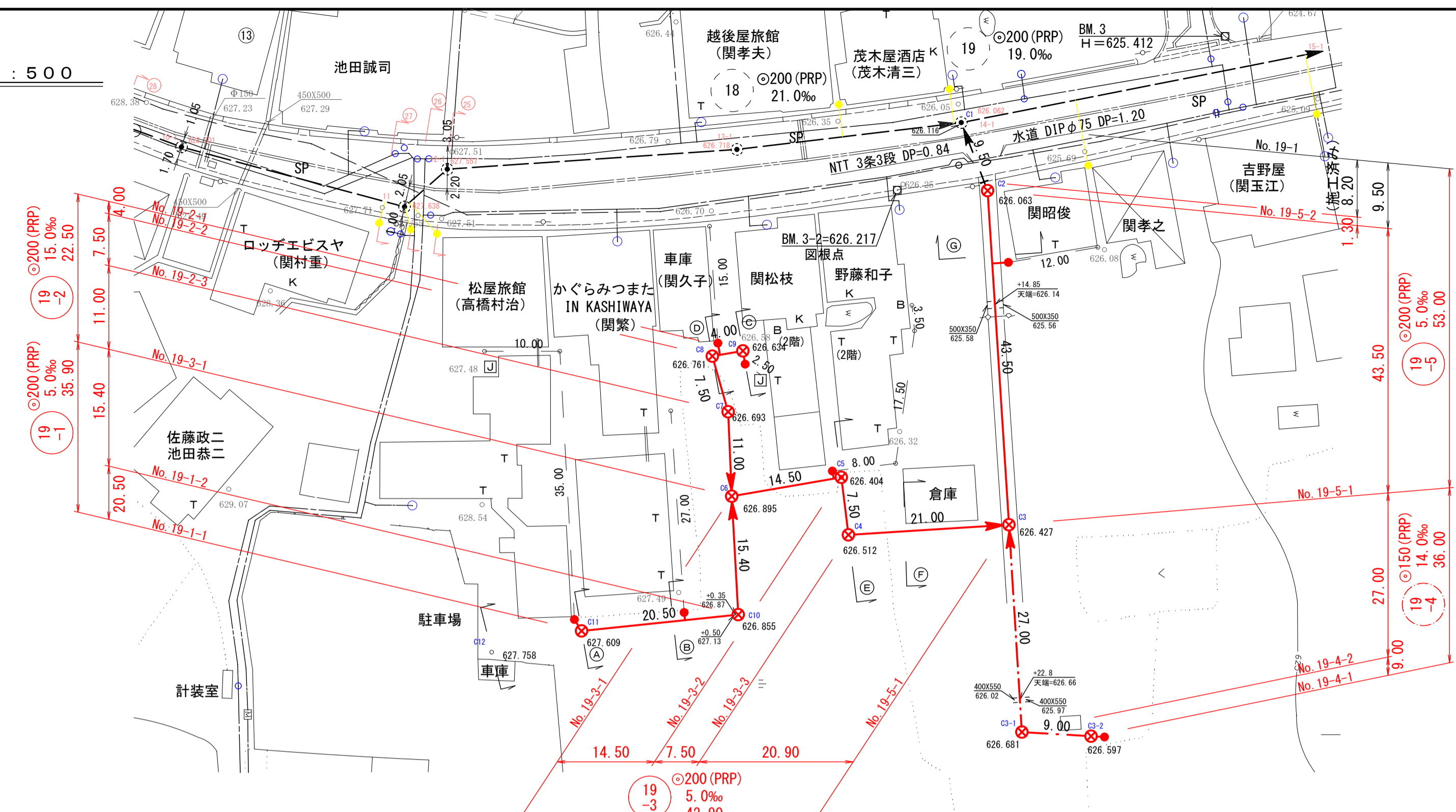
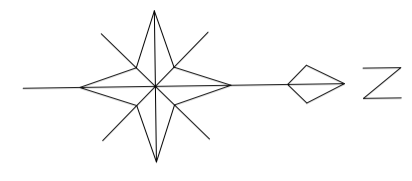


1:2,500

縮小版(縮尺=Free)

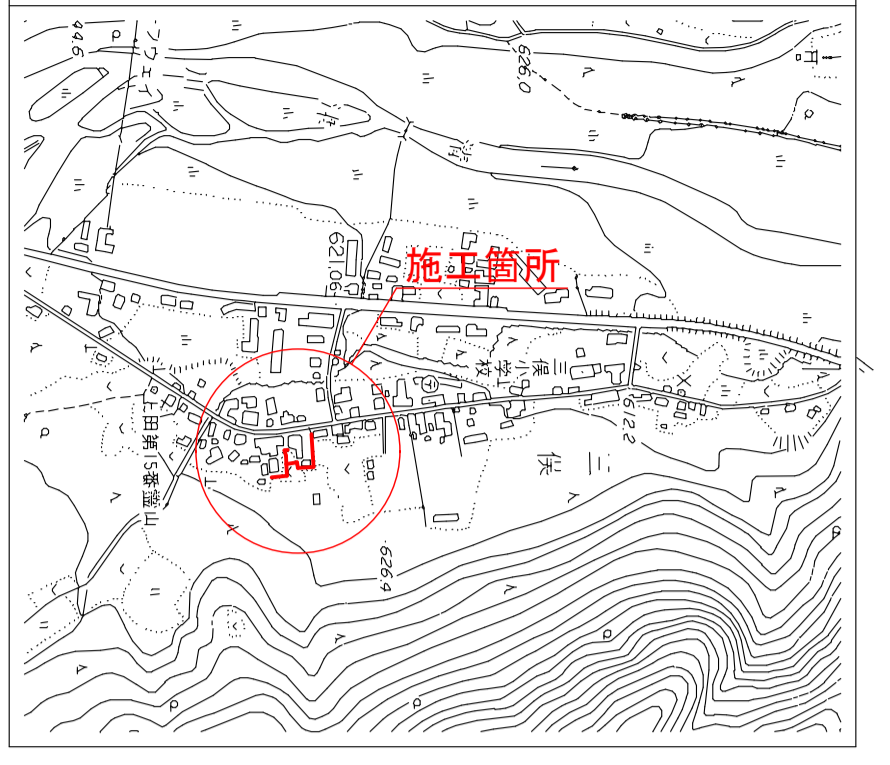
平面図

縮尺=1:500



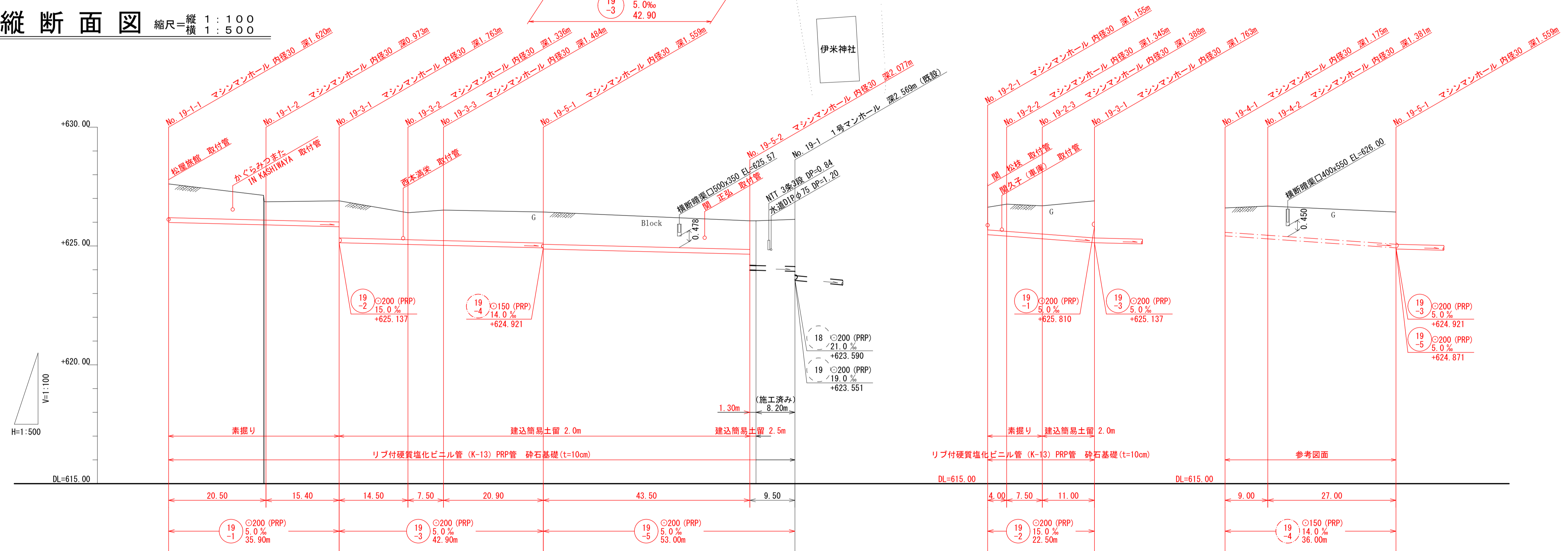
位置図

縮尺 1:10,000



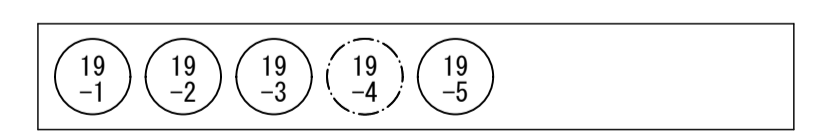
縦断面図

縮尺=縦横 1:100 1:500



区間距離	追加距離	掘削深	管底高	土盛り	地盤高
0.00	0.00	1.74	625.900	1.41	627.61
20.50	20.00	1.09	625.889	1.03	627.13
15.40	35.90	1.88	625.810	0.88	626.90
14.50	50.40	1.45	625.064	1.12	626.40
7.50	57.90	1.60	625.026	1.27	626.51
20.90	78.80	1.67	624.921	1.29	626.43
43.50	122.30	1.52	624.653	1.19	626.06
9.50	131.80	2.30	623.935	1.97	626.12
0.00	0.00	1.27	625.475	0.94	626.63
4.00	4.00	1.46	625.415	1.13	626.76
7.50	11.50	1.50	625.302	1.17	626.69
11.00	22.50	1.88	625.137	1.55	626.90
0.00	0.00	1.29	625.425	1.02	626.60
9.00	9.00	1.49	625.299	1.22	626.68
27.00	36.00	1.62	624.921	1.35	626.43

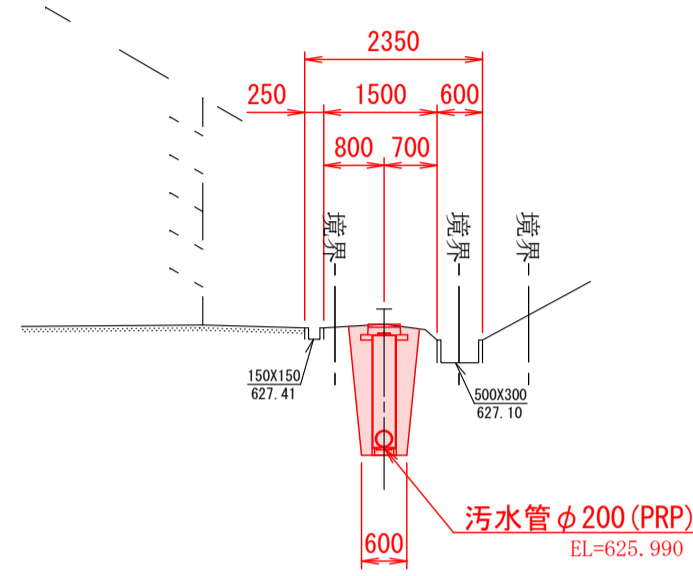
凡		例	
③	3号マンホール	⊗	マンマンホール
②	2号マンホール	●	汚水樹φ200
①	1号マンホール	---	汚水・既設管
○	特1号マンホール	---	汚水・将来流入管
○	0号マンホール	---	水道管
○	副管付マンホール	---	NTTケーブル



工事件名	平成29年度 特下第1号 汚水管渠新設(その1)工事								
図面名称	平面図・縦断面図								
縮尺	図示 図面番号								
国	湯	澤	町	役	場	平成	年	月	日

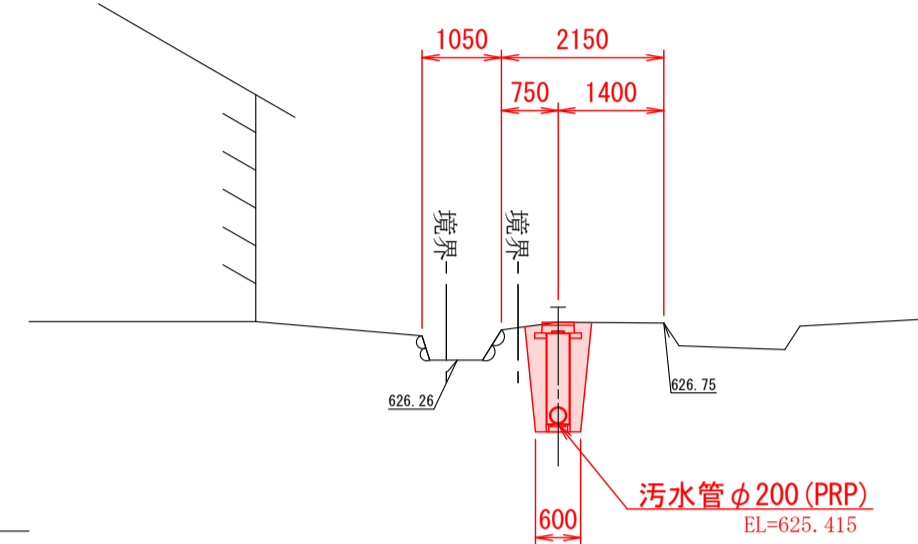
19路線 横断面図 縮尺=1:100

A No. 19-1-1
GH=627.609 (測C11)



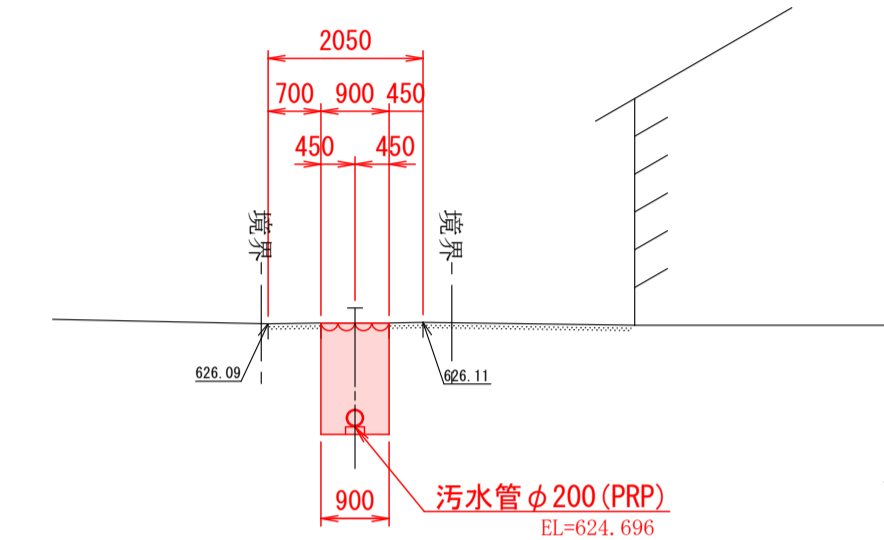
DL=624.000

D No. 19-2-2
GH=626.761 (測C8)



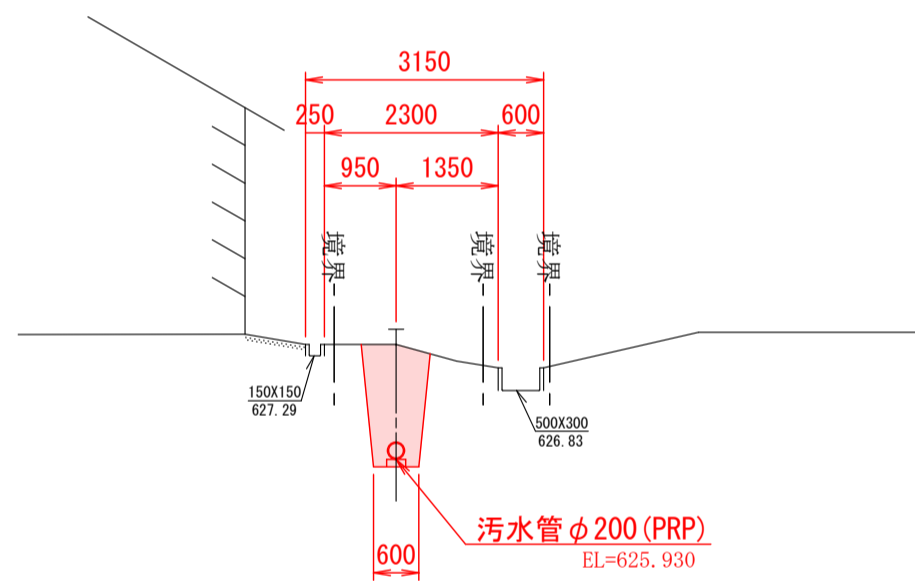
DL=624.000

G No. 19-5-1+35.0m
GH=626.103 (測C2+8.5)



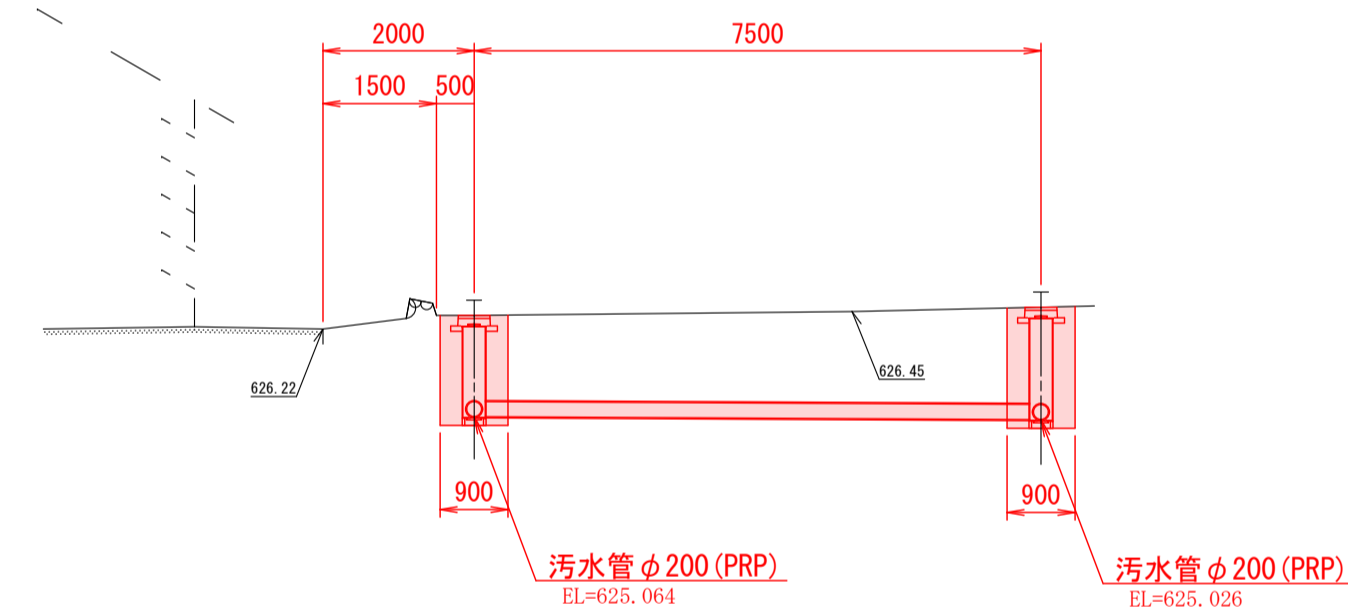
DL=624.000

B No. 19-1-1+12.0m
GH=627.435 (測C10+8.5)



DL=624.000

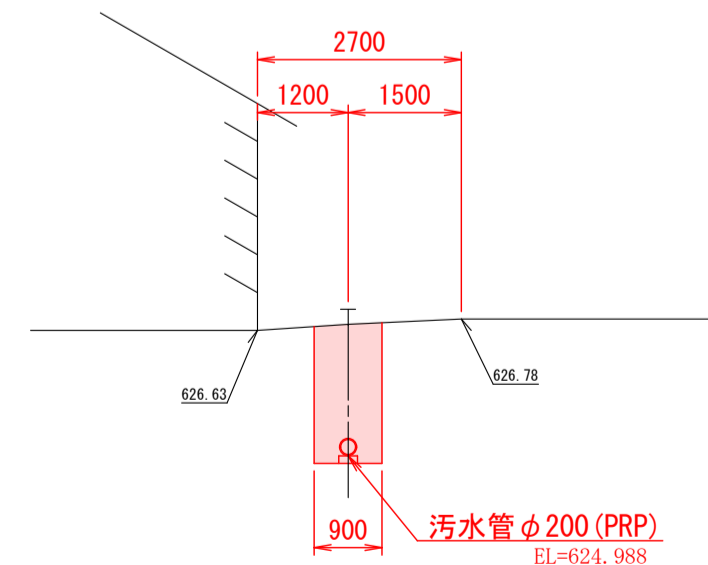
E No. 19-3-2
GH=626.404 (測C5)



DL=624.000

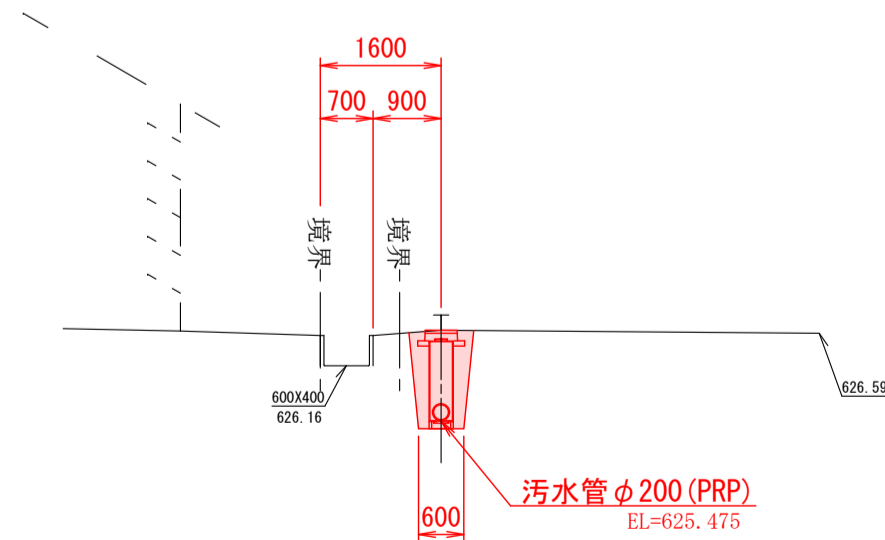
E No. 19-3-3
GH=626.512 (測C4)

F No. 19-3-3+7.5m
GH=626.712 (測C3+13.5)



DL=624.000

C No. 19-2-1
GH=626.634 (測C9)



DL=624.000

工事件名	平成29年度 特下第1号 污水管渠新設(その1)工事				
図面名称	19路線 横断面図				
縮尺	1:100	図面番号			
監理	監理	監理	監理	監理	監理
湯沢町役場		平成 年 月 日			

平成29年度 湯沢町公共下水道事業 (三俣処理区)

特下 第 1 号 汚水管渠新設 (その 1) 工事

数量計算表

路線名 ⑬-1, -2, -3, -4, -5

湯 沢 町

管渠及び土量計算表

呼び径 200mm リブ管布設工

路線名	マンホール番号		掘削深		種別毎掘削深		延長		掘削		掘削機械 おおよび 掘削土量 (m3)	床均し (m2)	基礎工 (m3)	埋戻土量					残土量 (m3)	止水可とう マンホール 継手 (個)	変換 継手 (個)	管渠 本数 (本)	基礎 種別	マン ホール	備考				
	上流側 下流側	上流側 下流側	平均	A s	機械	路線延長 控除延長 (m)	掘削延長 管渠延長 (m)	上幅 下幅 (m)	勾配(1:) 平均幅 (m)	管上30cm (購入碎石) (m3)				購入土 (再生&碎石) (m3)	転用土 (m3)	凍上 抑制層 (m3)	計 (m3)												
	No. ** - ** + **. **	No. ** - ** + **. **	a (m)	b (m)	c	d	e=c-d	f	h=f i=f-g	j1 j2 $j=(j1+j2)/2$	k=e*h*j	l	m	n	o	p	q	r	s	t	VU-PRP PRP-VU	2.0m 4.0m							
19-1	No. 19 - 1-1	No. 19 - 1-2	1.74				20.50	20.50	0.88	0.1	BH0.13			t=61.4cm 7.1	t=80.6cm ↳			20.4	8.2	1	1	1	素掘り	1					
	No. 19 - 1-2		1.09	1.42	1.42		0.30	20.20	0.60	0.74	21.5	5.1	0.5	↳		13.3			1	5	碎石	1	現道						
19-1	No. 19 - 1-2		1.09				15.40	15.40	0.83	0.1	BH0.13			t=61.4cm 5.3	t=53.6cm ↳			11.7	6.4	1	4	碎石	1	素掘り					
	No. 19 - 3-1		1.21	1.15	1.15		0.30	15.10	0.60	0.72	12.8	3.8	0.4	↳		6.4			1	1	1	現道							
19-2	No. 19 - 2-1		1.27				4.00	4.00	0.87	0.1	BH0.13			t=61.4cm 1.4	t=75.6cm ↳					1	1	1	素掘り						
	No. 19 - 2-2		1.46	1.37	1.37		0.30	3.70	0.60	0.74	4.1	0.9	0.1	↳		2.4		3.8	1.7	1	1	1	砕石	1	現道				
19-2	No. 19 - 2-2		1.46				7.50	7.50	0.90	0.1	BH0.13			t=61.4cm 2.6	t=86.6cm ↳			7.9	3.0	1	2	1	素掘り						
	No. 19 - 2-3		1.50	1.48	1.48		0.30	7.20	0.60	0.75	8.3	1.8	0.2	↳		5.3			1	2	1	砕石	1	現道					
19-2	No. 19 - 2-3		1.50				11.00	11.00	0.90		BH0.13			t=61.4cm 5.4	t=107.6cm ↳			16.1	6.0	1	3	1	1	建込み					
	No. 19 - 3-1		1.88	1.69	1.69		0.30	10.70	0.90	0.90	16.7	2.7	0.3	↳		10.7			1	1	1	1	砕石	1	現道				
19-3	No. 19 - 3-1		1.88				14.50	14.50	0.90		BH0.13			t=61.4cm 7.1	t=105.6cm ↳					1	4	1	1	建込み					
	No. 19 - 3-2		1.45	1.67	1.67		0.30	14.20	0.90	0.90	21.8	3.6	0.4	↳		13.8		20.9	8.0	1	1	1	1	砕石	1	現道			
19-3	No. 19 - 3-2		1.45				7.50	7.50	0.90		BH0.13			t=61.4cm 3.7	t=91.6cm ↳			9.9	4.1	1	2	1	1	建込み					
	No. 19 - 3-3		1.60	1.53	1.53		0.30	7.20	0.90	0.90	10.3	1.8	0.2	↳		6.2				1	1	1	1	砕石	1	現道			
19-3	No. 19 - 3-3		1.60				20.90	20.90	0.90		BH0.13			t=61.4cm 10.3	t=99.6cm ↳			29.0	11.6	1	5	1	1	1	建込み				
	No. 19 - 5-1		1.62	1.61	1.61		0.30	20.60	0.90	0.90	30.3	5.2	0.5	↳		18.7				1	1	1	1	砕石	1	現道			
19-5	No. 19 - 5-1		1.67				43.50	43.50	0.90		BH0.13			t=61.4cm 21.4	t=88.6cm 34.7			56.1	58.7	1	11	1	1	1	建込み				
	No. 19 - 5-2		1.52	1.60	0.10	1.50	0.30	43.20	0.90	0.90	58.7	10.8	1.1							1		1	1	1	砕石	1	石畳		
19-5	No. 19 - 5-2		2.19				1.30	1.30	0.90		BH0.13			t=61.4cm 0.6	t=148.6cm 1.7			2.3	2.5	1	1	1	1	1	建込み				
	No. 19 - 5-2 +		1.30	2.20	2.20	0.10	2.10	0.15	1.15	0.90	2.5	0.3													1	1	砕石	1	石畳
計																													
	最小土被り		0.78								人力 BH0.13			187.0	64.9	36.4	76.8		178.1	110.2									
	最大土被り		1.89				146.10	146.10			BH0.28																		
	荷重平均		1.53				2.85	143.25			BH0.45			187.0	36.0	3.7	64.9	36.4	76.8							10			
											BH0.80												9						

管渠
2.0m 3本
4.0m 37本

本 管 部 山 留 め 工 材 料 計 算 表

本管=φ200リブ管

路線名	マンホール番号	仮設延長 m	平均掘削幅 m	平均掘削深 m	山 留 め 工			
					木矢板長 掘削深 2.7m以下	支保工 掘削深 2.7m以下	軽量鋼矢板 掘削深 2.71m ~4.00m	建込簡易 土留工 掘削深 4.01m ~6.00m
					m	段	m	m
19-1	No. 19-1-1							
	No. 19-1-2							
19-1	No. 19-1-2							
	No. 19-3-1							
19-2	No. 19-2-1							
	No. 19-2-2							
19-2	No. 19-2-2							
	No. 19-2-3							
19-2	No. 19-2-3							2.00
	No. 19-3-1	11.00	0.90	1.69				
19-3	No. 19-3-1	14.50	0.90	1.67				2.00
	No. 19-3-2							
19-3	No. 19-3-2	7.50	0.90	1.53				2.00
	No. 19-3-3							
19-3	No. 19-5-1	20.90	0.90	1.61				2.00
	No. 19-5-1							
19-5	No. 19-5-2	43.50	0.90	1.60				2.00
	No. 19-5-2							
19-5	No. 19-5-2 + 1.3	1.30	0.90	2.20				2.50
計		98.70						

土 留 め 工 集 計 表

建込み簡易土留め工	1.5 m	L =	m
※平均掘削深 H = m			
建込み簡易土留め工	2.0 m	L =	97.40 m
※平均掘削深 H = 1.62 m			
建込み簡易土留め工	2.5 m	L =	1.30 m
※平均掘削深 H = 2.20 m			
建込み簡易土留め工	3.0 m	L =	m
※平均掘削深 H = m			
建込み簡易土留め工	3.5 m	L =	m
※平均掘削深 H = m			
建込み簡易土留め工	4.0 m	L =	m
※平均掘削深 H = m			
建込み簡易土留め工	4.5 m	L =	m
※平均掘削深 H = m			
建込み簡易土留め工	5.0 m	L =	m
※平均掘削深 H = m			
建込み簡易土留め工	5.5 m	L =	m
※平均掘削深 H = m			
建込み簡易土留め工	6.0 m	L =	m
※平均掘削深 H = m			

マシ ン ホ ール 計 算 表

本管 = φ200リブ管

路線名	マンホール番号	マシンホール深 m	流出管		流入管				角度の略図 角度 度	材 料 種 別																	備考							
			径 mm	管種	径 mm	管種	落差 mm	イン パ ー ト								ドロップ 0.255	起点 0.255	起点型 1.00	蓋 防 護 蓋				立管 VU φ 300 m	流入サドル		自在 継手 個		異径 ソケット 200-150 個						
								マ ガ リ						合 流					防 護 蓋															
								ストレート 0.255 個		15L 0.255 個	30L 0.255 個	45L 0.255 個	60L 0.255 個	75L 0.255 個	90L 0.255 個				45Y 0.255 個	90Y 0.255 個	T-8 0.15 個	T-14 0.15 個		T-25 0.15 個	ミカダ 0.01 個				150 個	200 個				
19-1	No. 19 - 1-1	1.62	200	リブ管	150	VU管	50	244															1	1	0.47									
19-1	No. 19 - 1-2	0.97	200	リブ管	200	リブ管	0	267																1	1	0.57								
19-2	No. 19 - 2-1	1.16	200	リブ管	150	VU管	325	270															1	1	0.01									
19-2	No. 19 - 2-2	1.35	200	リブ管	200	リブ管	0	270																1	1	0.94								
19-2	No. 19 - 2-3	1.39	200	リブ管	200	リブ管	0	167	1															1	1	0.98			1					
19-3	No. 19 - 3-1	1.76	200	リブ管	200	リブ管	673	97																1	1	1.36	1							
19-3	No. 19 - 3-2	1.34	200	リブ管	200	リブ管	0	90																1	1	0.93								
19-3	No. 19 - 3-3	1.48	200	リブ管	200	リブ管	0	267					1											1	1	1.08			1					
19-5	No. 19 - 5-1	1.51	200	リブ管	150	リブ	50	180																	1	1	1.10			1	150用キャップ			
19-5	No. 19 - 5-2	2.08	200	リブ管	200	リブ管	720	197																1	1	1.67	1							
計		平均深 1.47			100 150 200 250				3 9		1													1	2	10	9.11	2	2	1				

汚水樹及び取付管材料計算表

本管=φ200リブ管

路線名	本管径	取付管径	汚水樹						取付管直延	材 料 種 別													対象家屋名												
			200型	(20cm)樹深さ	防護蓋	300型	(30cm)樹深さ	防護蓋		500型	(50cm)樹深さ	VU受付差し継手	リブ受付差し継手	RR自在継手	曲管				ゴム輪受口片受直管(m)			支管ソケット		リブ上流用継手	リブ下流用継手	くら型マンホール継手	異径ソケット		ホリワ受口						
			箇所	m	個	箇所	m	個		箇所	m	個	個	個	15°	30°	45°	60°	L=0.8	L=2.0	L=4.0	90°		45°	個	個	個	個	個	個	個	個	個		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
19-1	200	150	1	1.50	1																										1	松屋旅館			
19-1	200	150	1	1.00	1																											かぐらみつまた			
19-2	200	150	1	0.80	1																											関松枝			
19-2	200	150	1	1.00	1					1	1		1									1										関久子			
19-3	200	150	1	1.00	1								1									1										西本満栄			
19-5	200	150	1	0.80	1																	1										関正弘			
計				VU200立上管計																															
										φ150	7.85																								
										リブ φ150								1																	
										VU φ150		2	2	3	4	4																			
										VU φ100																									
			6	3.7	6					7.85		1	1																				2		

立上り管計 = (樹深さ - 防護蓋高さ(0.15) - インバート樹高さ(0.25)) × 樹計

取付管土工計算表

本管=φ200リブ管

路線名	掘削深		掘削幅	舗装構成		舗装延長	箇所数	掘削土量			埋戻土量							残土量 (R=J-P) (m3)	対象家屋名	土留工			
	本管側 (m)	機械深 (m) (A)	掘削上幅 (m) (C)	舗装厚	路盤厚	掘削延長		土量 (H) A*D*F*G (m3)	控除量 (I) (m3)	計 (J) H-I (m3)	控除量			埋戻									
											取付管&基礎 (K) (m3)	路盤 (L) (m3)	汚水樹 (M) (m3)	管上30cm (購入砂) (N) (m3)	購入土		転用土 (P) (m3)				凍上 抑制層 (Q) (m3)		
	(再生&砂) (O) (m3)	(再生&砕石) (O) (m3)																					
19-1	1.67	1.64	1.00				1	1.69		1.69	0.08		0.05	t=56.5cm	t=107.5cm		0.85		0.84	松屋旅館	建込み		
	1.60	1.64	1.00			1.03																	
19-1	1.08	1.09	0.77				1	0.75		0.75	0.08		0.04	t=56.5cm	t=52.5cm		0.39		0.36	かぐらみつまた	素掘り		
	1.10	1.09	0.66			1.04																	
19-2	0.93	0.92	0.73				1	0.34		0.34	0.04		0.03	t=56.5cm	t=35.5cm		0.14		0.20	関松枝	素掘り		
	0.90	0.92	0.64			0.57																	
19-2	1.25	1.18	0.79				1	1.87		1.87	0.10		0.04			t=118.0cm	1.76		0.11	関久子	素掘り		
	1.10	1.18	0.67			2.36																	
19-3	1.25	1.18	0.79				1	0.83		0.83	0.08		0.04	t=56.5cm	t=61.5cm		0.47		0.36	西本満栄	素掘り		
	1.10	1.18	0.67			1.05																	
19-5	0.93	0.82	0.71				1	0.70		0.70	0.10	0.10	0.03	t=56.5cm	t=25.5cm				0.70	関正弘	素掘り		
	0.90	0.92	0.63	10.0		1.35																	
小計						1.35								1.35	0.24								
小計						7.40	6			6.18					1.35	0.24				3.61		2.57	
本管および汚水樹 計										6.18					1.35	0.24				3.61		2.57	

[計算式]

※土留コード 0=素堀 / 1=木矢板 / 2=建込簡易
 ※掘削上幅 (C) = 0.2 × 平均掘削深 (B) + 0.55
 ※平均掘削幅 (D) = {0.55 + 掘削上幅 (C)} ÷ 2

※取付管控除量 (K) = 管断面積(0.0214) × 取付管延長 × 数量 (G)
 ※路盤控除量 (L) = 掘削上幅 (C) × 路盤厚 × 路盤延長 × 数量 (G)
 ※汚水樹 (M) = 樹断面積 × (掘削深) × 数量 (G) / 2
 ※埋戻土量 (O) (P) = 掘削土量計 (J) - 控除量 (K + L + M)

取付管部山留め工材料計算表

路線名	対象家屋名	仮設延長 m	掘削幅 m	平均掘削深 m	山留め工			
					木矢板長	支保工	軽量鋼矢板	建込簡易
					掘削深 2.70m以下 m	掘削深 2.70m以下 段	掘削深 1.51m以上 m	掘削深 1.51m以上 m
19-1	松屋旅館	1.03	1.00	1.64				2.00
19-1	かぐらみつまた							
19-2	関松枝							
19-2	関久子							
19-3	西本満栄							
19-5	関正弘							
汚水樹	松屋旅館	1.00	1.00	1.60				2.00
	かぐらみつまた							
	関松枝							
	関久子							
	西本満栄							
	関正弘							
計		2.03						

土留め工集計表

建込簡易土留め工	1.5 m	L =	m
	※平均掘削深	H =	m
建込簡易土留め工	2.0 m	L =	2.03 m
	※平均掘削深	H =	1.62 m
建込簡易土留め工	2.5 m	L =	m
	※平均掘削深	H =	m
建込簡易土留め工	3.0 m	L =	m
	※平均掘削深	H =	m
建込簡易土留め工	3.5 m	L =	m
	※平均掘削深	H =	m
建込簡易土留め工	4.0 m	L =	m
	※平均掘削深	H =	m
建込簡易土留め工	4.5 m	L =	m
	※平均掘削深	H =	m
建込簡易土留め工	5.0 m	L =	m
	※平均掘削深	H =	m
建込簡易土留め工	5.5 m	L =	m
	※平均掘削深	H =	m
建込簡易土留め工	6.0 m	L =	m
	※平均掘削深	H =	m

舗装取壊し及び仮復旧計算表

本管=φ200リブ管

路線名	マンホール 番号 上流側 下流側	本 管 部							取 付 管 部								対象家屋名					
		舗装構成		掘削 幅 C (m)	路線 延長 D (m)	舗装取壊し			仮復旧 面積 H=F (m ²)	数量 I (個)	舗装構成		掘削幅 (上幅) L (m)	路線 延長 M (m)	舗装取壊し			仮復旧 面積 Q=O (m ²)				
		種別	種別名			舗装 厚 A (cm)	路盤 厚 B (cm)	切断延長 E=2・D (m)			取壊し 面積 F=C・D (m ²)	ガラ処分 G=F・A (m ³)			種別	種別名			舗装 厚 J (cm)	路盤 厚 K (cm)	切断延長 N=2・I・M (m)	取壊し 面積 O=I・L・M (m ²)
19-1	No. 19-1-1	8	現道		0.88	20.50				1	8	現道			1.00						松屋旅館	
	No. 19-1-2																					
19-1	No. 19-3-1	8	現道		0.83	15.40				1	8	現道			0.77						かぐらみつまた	
	No. 19-2-1																					
19-2	No. 19-2-2	8	現道		0.87	4.00				1	8	現道			0.73						関松枝	
	No. 19-2-3																					
19-2	No. 19-2-3	8	現道		0.90	7.50				1	8	現道			0.79						関久子	
	No. 19-3-1																					
19-3	No. 19-3-1	8	現道		0.90	11.00				1	8	現道			0.79						西本満栄	
	No. 19-3-2																					
	No. 19-3-3																					
19-3	No. 19-3-2	8	現道		0.90	14.50				1	7	Co舗装	10		0.71	1.35	2.70	0.96	0.10	0.96	関正弘	
	No. 19-5-1																					
19-5	No. 19-5-2	6	石畳		0.90	43.50		39.15	39.15													
	No. 19-5-2 + 1.30																					
計	1 A交通											6	30									
	2 B交通											11	30									
	3 農道舗装											4	17									
	4 簡易舗装											5	24									
	5 歩道舗装A											3	10									
	6 石畳							40.32	40.32			10										
	7 Co舗装											10				2.70	0.96	0.10	0.96			