

本管 管路調査記録表

Q 工区

本管調査記録表

調査件名:下水道施設(管路施設)調査業務委託(スH29-2)

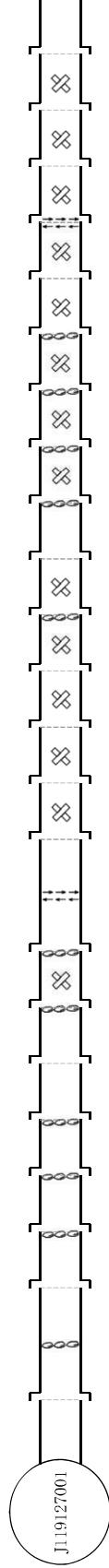
記録表No.41-1

直壁浸入水B インバートなし											
上流人孔番号 J119127001						下流人孔番号 J119127113					
区画	図面番号	人孔種別	人孔深	管頂深	人孔蓋種別	区画	図面番号	人孔種別	人孔深	管頂深	人孔蓋種別
人 孔 内 点 検						人 孔 内 点 検					

管種	管径	繰路延長	路線番号
H・P	2000	101.15	k119127001

直壁浸入水B インバートなし											
上流人孔番号 J119127001						下流人孔番号 J119127113					
区画	図面番号	人孔種別	人孔深	管頂深	人孔蓋種別	区画	図面番号	人孔種別	人孔深	管頂深	人孔蓋種別
人 孔 内 点 検						人 孔 内 点 検					

管種	管径	繰路延長	路線番号
H・P	2000	101.15	k119127001



排水方向 → → → 上流「I119127001」から下流「I119127113」

継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数
継手 写真番号	管内 容	破損 状況	クラック 状況	腐蝕 状況	その他 状況	管 内 水	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管 本 数	管												

⑮ J28: 屈曲80mm

5-8 自走式曲線管路適応範囲算出方法 (参考資料)

1. 計 算 方 法

既設管の屈曲角度により更生管の曲率半径を計算する方法、及び計算結果 (例) を下記に示す。
算出された曲率半径と各プロファイルが許容できる曲率半径を比較し使用するプロファイルを選定する。

更生管外幅 : d
 $d = d1 + 2T$
クリアランス : d2
 $d2 = (D - d) / 2$
更生管内側半径 : r1
 $r1 = d2 / (1 - \cos(\theta/2))$
更生管曲率半径 : R
 $R = r1 + d/2$

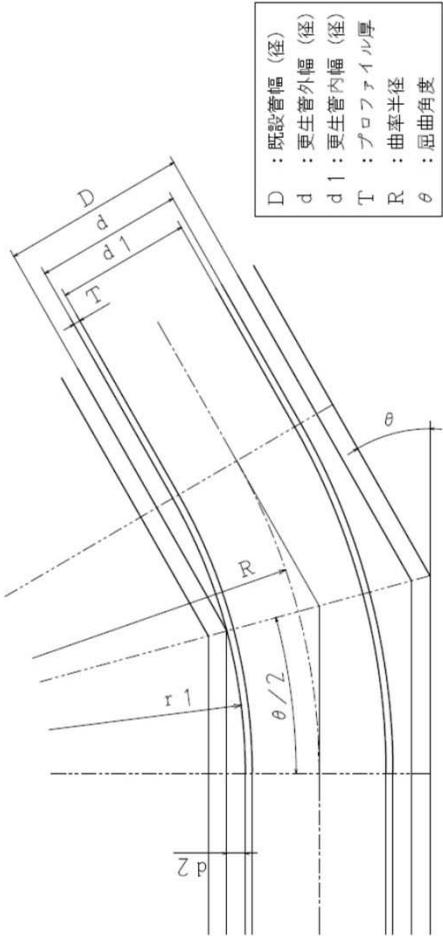


図 5-5 既設管屈曲部

更生管内幅 (径) : d1	1820	mm
プロファイル厚 : T	21.5	mm
更生管外幅 : d	1863	mm

既設管幅 (径) : D	2000	mm
クリアランス : d2	68.5	mm

屈曲角度 : θ	4.5739	°
更生管内側半径 : r1	86002	mm

更生管曲率半径 : R	86934	mm
-------------	-------	----

直線用Prf50D	100000	mm
施工可否	x	
参考	$\cos(\theta/2)$	0.99930856
直線用Prf許容角	$\text{rad}(\theta/2)$	0.03718926
	許容角 θ°	4.26

曲線用Prf5D	10000	mm
施工可否	O	
参考	$\cos(\theta/2)$	0.99244638
曲線用Prf許容角	$\text{rad}(\theta/2)$	0.12298901
	許容角 θ°	14.09

曲線長さ(前後1.5m含)	9.9399	m
---------------	--------	---

80S、SW高さ	16.3	mm
79S、SW高さ	21.5	mm
792S、SW高さ	31.7	mm

SPR技術資料P26を参照

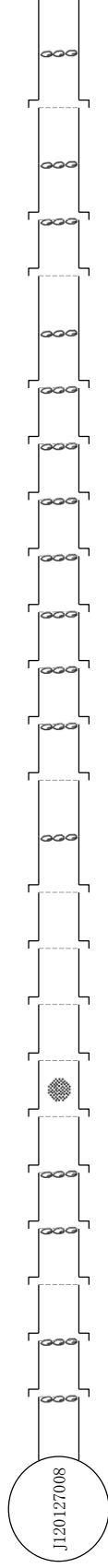
本管調査記録表

調査件名：下水道施設(管路施設)調査業務委託(スH29-2)

記録表No.43-1

上流人孔番号 J120127008					下流人孔番号 J120127007				
区画	マッシュ	図面番号	人孔種別	管頂深	人孔深	管頂深	人孔蓋種別		
			特殊角人孔	3.71	1.78	1.62	鉄蓋		
人				孔内点		検			
横断管Φ250									
直壁浸入水・腐食B									
インバートモルタルC									
ステップ不足									

管種	管径	線路延長	路線番号
H・P	2000	95.65	k120127008

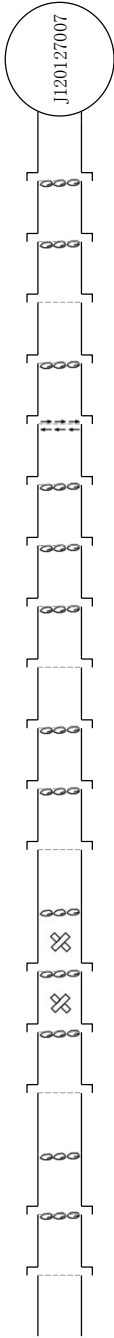
[illegible]

異状箇所	異状内容	破損	クラック			隙間ずれ	たるみ	蛇行	モルタル	浸入水	取付管	腐食			その他			計	備考
			A	B	C							A	B	C	A	B	C		
異状個所 継手 管部	A B C	2	A	B	C	7			A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C				2 15 19	
										2 15 12								1 2	
取付管部																			
計		2				7				2 15 12	1						3 15 21		

前処理箇所

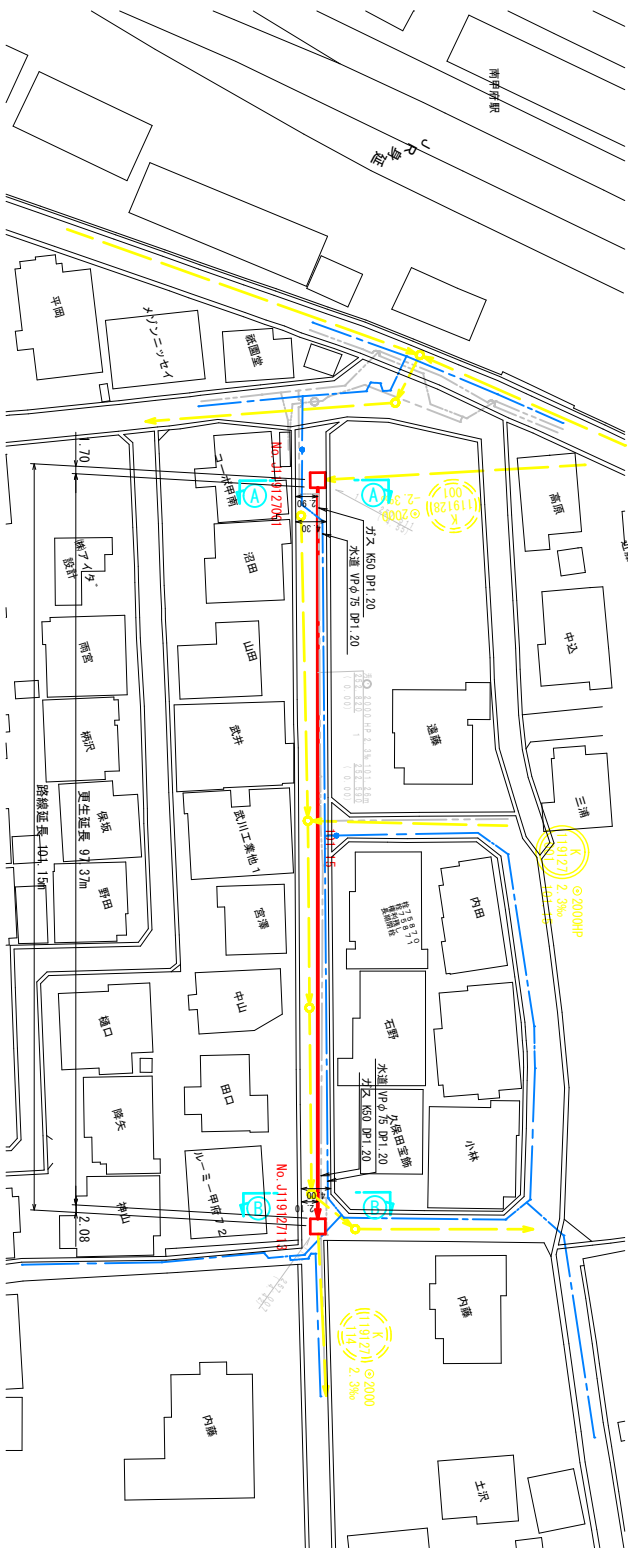
取付管せん孔箇所

上流人孔番号 J120127008				下流人孔番号 J120127007			
区画	マッシュ	図面番号	人孔種別	区画	マッシュ	図面番号	人孔種別
			特殊角人孔				特殊角人孔
管種		管径	線路延長	管種		管径	線路延長
H・P		2000	95.65	H・P		2000	95.65
管頂深		管頂深	人孔蓋種別	管頂深		管頂深	人孔蓋種別
1.78		3.71	鉄蓋	1.62		3.62	鉄蓋
人孔内点検				人孔内点検			
横断管Φ250				横断管Φ250			
直壁浸入水・腐食B				直壁浸入水・腐食B			
インバートモルタルC				インバートモルタルC			

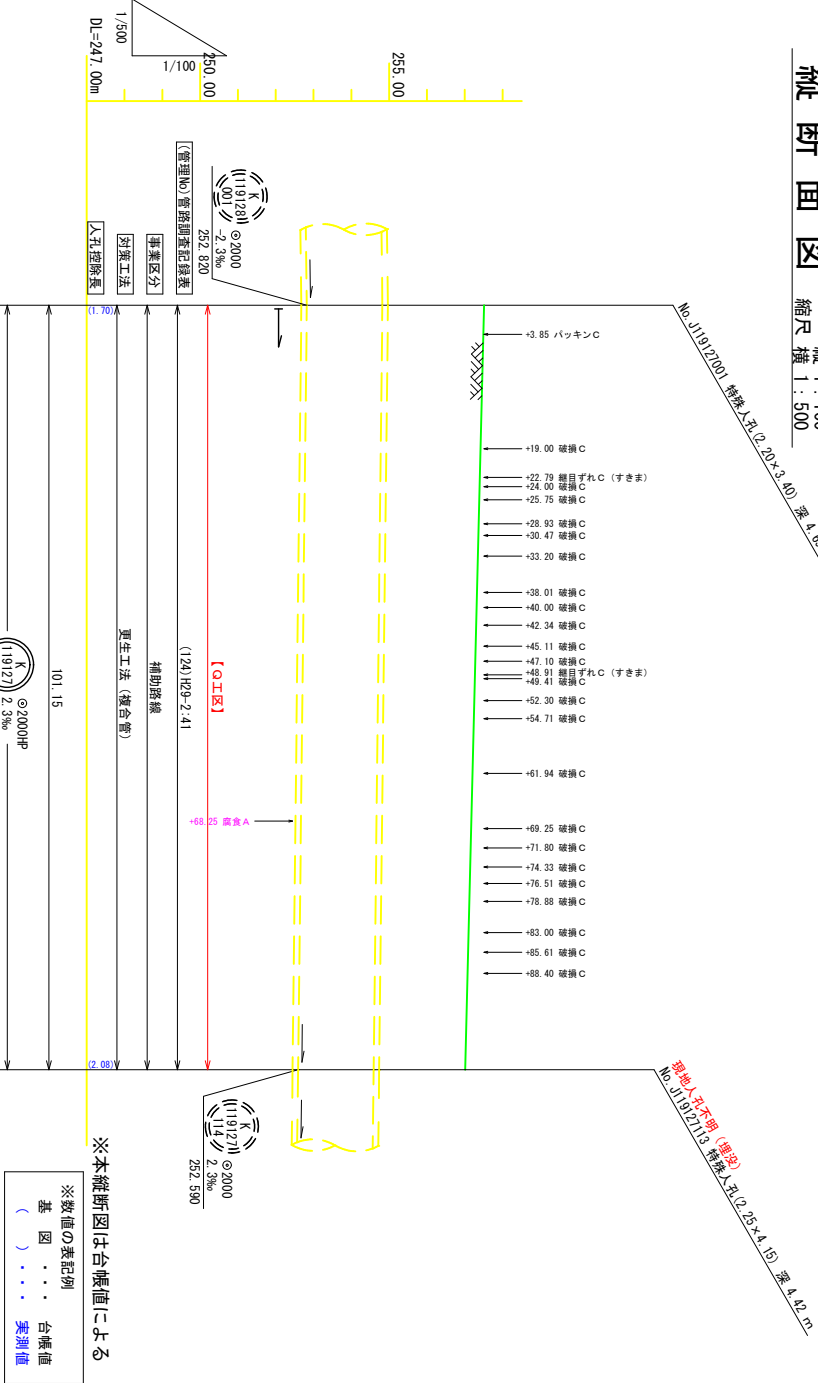


排水方向 → 上流「J120127008」 から 下流「J120127007」																				
継手部	継手数	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	管口	管本数
	写真番号	22	23	24	25	26	28	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41		[39本]
	内容	すきま	浸入水	浸入水	すきま	浸入水	浸入水	すきま	浸入水	浸入水	浸入水	浸入水	浸入水	浸入水	浸入水	浸入水	浸入水	浸入水		[管数]
本管部	距離		55.63	57.96		60.25	62.63	65.00		67.30	69.65	74.08	76.61	78.89	81.25	83.59	88.15	90.39		[31本]
	管本数	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	[管口]
	写真番号					27	29	破損	破損											[管口]
取付管部	距離					61.25	63.60													[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
取付管部	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			[管口]
	取付管位置																			[管口]
	写真番号																			[管口]
その他	距離																			

平面図 縮尺 1:500



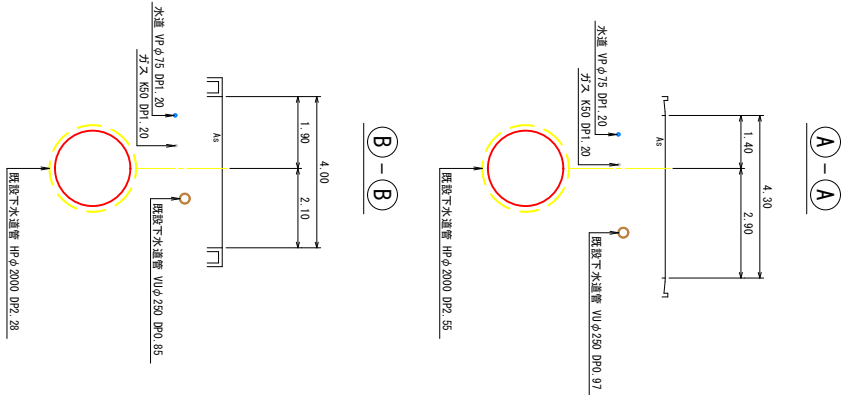
縦断面図 縮尺 縦 1:100 横 1:500



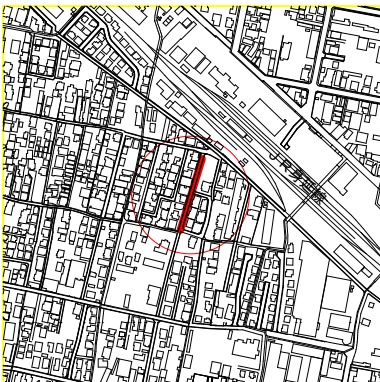
縦断(1)	257.51
地盤(1)	257.51
溝底(1)	257.51
溝底(2)	257.51
溝底(3)	257.51
溝底(4)	257.51
溝底(5)	257.51
溝底(6)	257.51
溝底(7)	257.51
溝底(8)	257.51
溝底(9)	257.51
溝底(10)	257.51
溝底(11)	257.51
溝底(12)	257.51
溝底(13)	257.51
溝底(14)	257.51
溝底(15)	257.51
溝底(16)	257.51
溝底(17)	257.51
溝底(18)	257.51
溝底(19)	257.51
溝底(20)	257.51
溝底(21)	257.51
溝底(22)	257.51
溝底(23)	257.51
溝底(24)	257.51
溝底(25)	257.51
溝底(26)	257.51
溝底(27)	257.51
溝底(28)	257.51
溝底(29)	257.51
溝底(30)	257.51
溝底(31)	257.51
溝底(32)	257.51
溝底(33)	257.51
溝底(34)	257.51
溝底(35)	257.51
溝底(36)	257.51
溝底(37)	257.51
溝底(38)	257.51
溝底(39)	257.51
溝底(40)	257.51
溝底(41)	257.51
溝底(42)	257.51
溝底(43)	257.51
溝底(44)	257.51
溝底(45)	257.51
溝底(46)	257.51
溝底(47)	257.51
溝底(48)	257.51
溝底(49)	257.51
溝底(50)	257.51
溝底(51)	257.51
溝底(52)	257.51
溝底(53)	257.51
溝底(54)	257.51
溝底(55)	257.51
溝底(56)	257.51
溝底(57)	257.51
溝底(58)	257.51
溝底(59)	257.51
溝底(60)	257.51
溝底(61)	257.51
溝底(62)	257.51
溝底(63)	257.51
溝底(64)	257.51
溝底(65)	257.51
溝底(66)	257.51
溝底(67)	257.51
溝底(68)	257.51
溝底(69)	257.51
溝底(70)	257.51
溝底(71)	257.51
溝底(72)	257.51
溝底(73)	257.51
溝底(74)	257.51
溝底(75)	257.51
溝底(76)	257.51
溝底(77)	257.51
溝底(78)	257.51
溝底(79)	257.51
溝底(80)	257.51
溝底(81)	257.51
溝底(82)	257.51
溝底(83)	257.51
溝底(84)	257.51
溝底(85)	257.51
溝底(86)	257.51
溝底(87)	257.51
溝底(88)	257.51
溝底(89)	257.51
溝底(90)	257.51
溝底(91)	257.51
溝底(92)	257.51
溝底(93)	257.51
溝底(94)	257.51
溝底(95)	257.51
溝底(96)	257.51
溝底(97)	257.51
溝底(98)	257.51
溝底(99)	257.51
溝底(100)	257.51

※本縦断面図は台帳値による
※数値の表記例
基 図 台帳値
() 実測値

横断面図 縮尺 1:100



案内図 縮尺 1:5,000



工 事 名	下水道改良工事 (R04-2)
工事場所	甲府市住吉三丁目地内
図面種類	平面図・縦断面図・横断面図
縮 尺	図 示 図面番号 1 / 2
製図年月日	令和 年 月 日
甲 府 市 上 下 水 道 局	

管路番号
(1012)
001

