

公共下水道幸房枝線築造 (R 8 - 2) 工事
単独

数 量 計 算 書

(1) 内径200mm管布設工 (塩ビ管)

塩ビ管布設工 (φ 200mm) 数量集計表 1/2

項 目	形状・寸法	数 量
路 線 延 長		134.20 m
管 渠 延 長		130.12 m
管 布 設 工	硬質塩化ビニル管 φ 200mm	130.12 m
砂 基 礎 工	改良土 BH0.2m ³	49.33 m ³
"	再生砂 BH0.2m ³	m ³
砕 石 基 礎 工	再生 BH0.2m ³ t=10cm	130.15 m ²
土 工		
布 掘 工	BH0.2m ³	m ³
機 械 掘 削 工	BH0.2m ³	226.71 m ³
機 械 埋 戻 工	BH0.2m ³ 改良土	85.28 m ³
"	BH0.2m ³ 再生切込碎石	27.72 m ³
"	BH0.2m ³ 発生土	m ³
改 良 土 運 搬	10t積 L≒-km	49.33 + 85.28
発 生 土 運 搬	10t積 L≒-km	226.71 - 134.61
埋 設 明 示 シ ー ト	W=15cm	129.55 m
	130.150 - 0.30/2 × 4 (小型MH控除)	

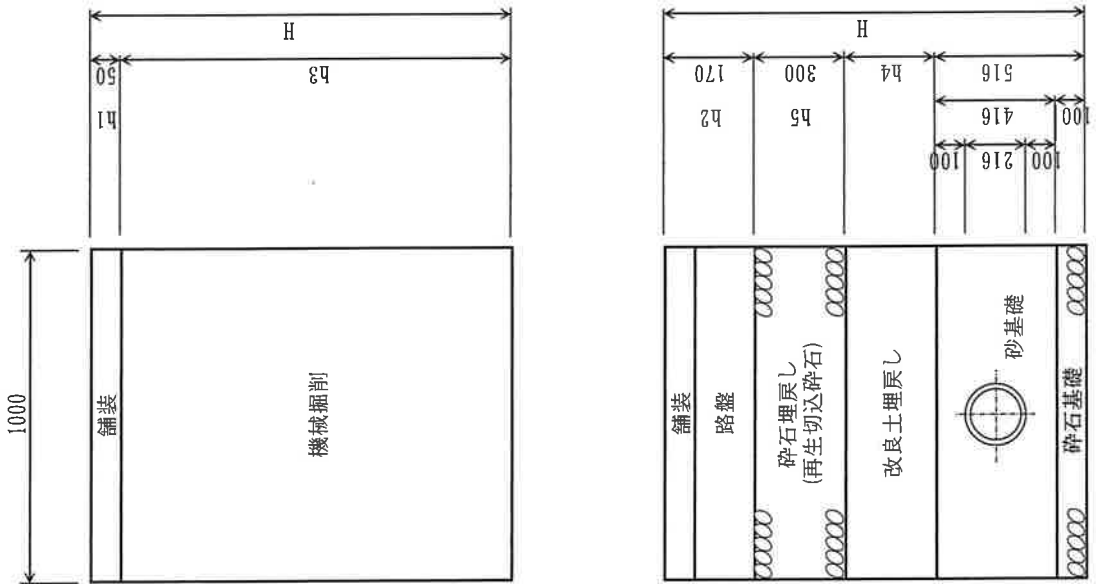
塩ビ管布設工(φ200mm)数量集計表 2/2

[illegible]

管布設工・土留工 (内径200mm・硬質塩化ビニル管)																				
路線番号	人孔		掘削幅 (m)	路線延長 (m)	減長 (m)			管渠延長 (m)	基礎延長 (m)	管渠延長 (m)	基礎延長 (m)	掘削延長 (m)	碎石基礎 (m³) t=10cm B×L/2	砂基礎 改良土 (m³) 1.2×0.379m³/m	掘削深	土留工 (m)			軽量金属支保工	
	番号	種別			管渠	基礎	掘削									2.00m	2.50m	3.00m	1段梁	2段梁
	No. 1	0号	B	L	ℓ1	ℓ2	ℓ3	L1=L-ℓ1	L2=L-ℓ2	L3=L-ℓ3	38.60	39.500	38.60	14.63	2.095					
3647	No. 3	0号	1.00	39.50	0.750	0.900		38.750	38.600	39.500	38.60	39.500	38.60	14.63	2.095		39.50			39.50
3646	No. 2	0号	1.00	30.00	0.375	0.450		29.625	29.550	30.000	29.55	30.000	29.55	11.20	1.776	30.00			30.00	
	変化点	-																		
	変化点	-	1.00	18.50	0.000	0.000		18.500	18.500	18.500	18.50	18.500	18.50	7.01	1.993		18.50		18.50	
	-	-																		
	-	-	1.00	8.10	0.000	0.000		8.100	8.100	8.100	8.10	8.100	8.10	3.07	2.182		8.10			8.10
	-	-																		
	No. 3	0号	1.00	1.40	0.375	0.450		1.025	0.950	1.400	0.95	1.400	0.95	0.36	2.182		1.40			1.40
3649	No. 5	0号																		
	No. 6	小型	1.00	18.00	0.555	0.450		17.445	17.550	18.000	17.55	18.000	17.55	6.65	1.417	18.00			18.00	
	No. 6	小型																		
	No. 7	2号	1.00	4.50	0.796	0.900	0.900	3.704	3.600	3.600	3.60	3.600	3.60	1.36	2.325			3.60		3.60
3651	No. 9	0号																		
	No. 10	小型	1.00	9.20	0.569	0.450		8.631	8.750	9.200	8.75	9.200	8.75	3.32	1.596	9.20			9.20	
	No. 10	小型																		
	-	-	1.00	1.00	0.290	0.000		0.710	1.000	1.000	1.00	1.000	1.00	0.38	1.926		1.00		1.00	
	-	-																		
	No. 11	0号	1.00	4.00	0.375	0.450		3.625	3.550	4.000	3.55	4.000	3.55	1.35	1.926		4.00		4.00	
合計				134.20				130.115	130.150	133.300	130.15	49.33	57.20	72.50	3.60	80.70	52.60			

土工 (内径200mm・硬質塩化ビニル管)																		
路線番号	人孔番号	掘削幅 (m)	掘削延長 (m)	掘削深 (m)		平均	掘削深 (m)		復旧厚	機械掘削工		発生 土量 (m³)	改良土 埋戻深 (m)	碎石 埋戻高 (m)	発生土 埋戻深 (m)	埋戻し工 (m³)		再生切込砕 石 0.30m³/m *L3
				上流	下流		取壊し厚	深さ (m)		土量 (m³)	改良土					発生土		
		B	L3			H	h1	h2	h3=H-h1	V=B×h3×L3	V	h4=H-0.516 -h2-h5	h5	h6=H-0.516 -h2		h4*B*L3	h6*B*L3	0.30m³/m *L3
3647	No. 1 ~ No. 3	1.00	39.500	1.966		2.031	県道D-2 0.26	1.10	1.771	69.95	69.95	0.415				16.39		
3646	No. 2 ~ 変化点	1.00	30.000	1.776		1.696	市1 0.05	0.17	1.646	49.38	49.38	0.710	0.300			21.30		9.00
"	変化点 ~ -	1.00	18.500	1.616		1.805	市1 0.05	0.17	1.755	32.47	32.47	0.819	0.300			15.15		5.55
"	- ~ -	1.00	8.100	1.993		2.088	市1 0.05	0.17	2.038	16.51	16.51	1.102	0.300			8.93		2.43
"	- ~ No. 3	1.00	1.400	2.182		2.088	県道D-2 0.26	1.10	1.828	2.56	2.56	0.472				0.66		
3649	No. 5 ~ No. 6	1.00	18.000	1.416		1.417	市1 0.05	0.17	1.367	24.61	24.61	0.431	0.300			7.76		5.40
"	No. 6 ~ No. 7	1.00	3.600	2.316		2.321	市1 0.05	0.17	2.271	8.18	8.18	1.335	0.300			4.81		1.08
3651	No. 9 ~ No. 10	1.00	9.200	1.596		1.595	Co舗装 0.10	0.17	1.495	13.75	13.75	0.609	0.300			5.60		2.76
"	No. 10 ~ -	1.00	1.000	1.926		1.921	Co舗装 0.10	0.17	1.821	1.82	1.82	0.935	0.300			0.94		0.30
"	- ~ No. 11	1.00	4.000	1.926		1.921	市1 0.05	0.17	1.871	7.48	7.48	0.935	0.300			3.74		1.20
合計			133.30							226.71	226.71					85.28		27.72

土工調書 (下水道用硬質塩化ビニル管 φ200mm) 市道 1 層

略 図	種 目	計 算 式	数 量
	(B=1.00m)		
	砂基礎工	$(1.00 \times 0.416 - 0.216^2 \times \pi/4) \times 1.00$	0.379 m ³ /m
	砕石埋戻し工	$1.00 \times 0.300 \times 1.00$	0.300 m ³ /m

土工調書 (下水道用硬質塩化ビニル管φ200mm) 県道D2

略 図		種 目	計 算 式	数 量
		(B=1.00m)		
		砂基礎工	$(1.00 \times 0.416 - 0.216^2 \times \pi/4) \times 1.00 =$	0.379 m³/m

土工調書(下水道用硬質塩化ビニル管φ200mm) C0舗装

略 図	種 目	計 算 式	数 量
	(B=1.00m)		
	砂基礎工	$(1.00 \times 0.416 - 0.216^2 \times \pi/4) \times 1.00 =$	0.379 m ³ /m
	碎石埋戻し工	再生切込碎石 $1.00 \times 0.300 \times 1.00 =$	0.300 m ³ /m
	舗装		
	路盤		
	碎石埋戻し (再生切込碎石)		
	改良土埋戻し		
	砂基礎		
	碎石基礎		

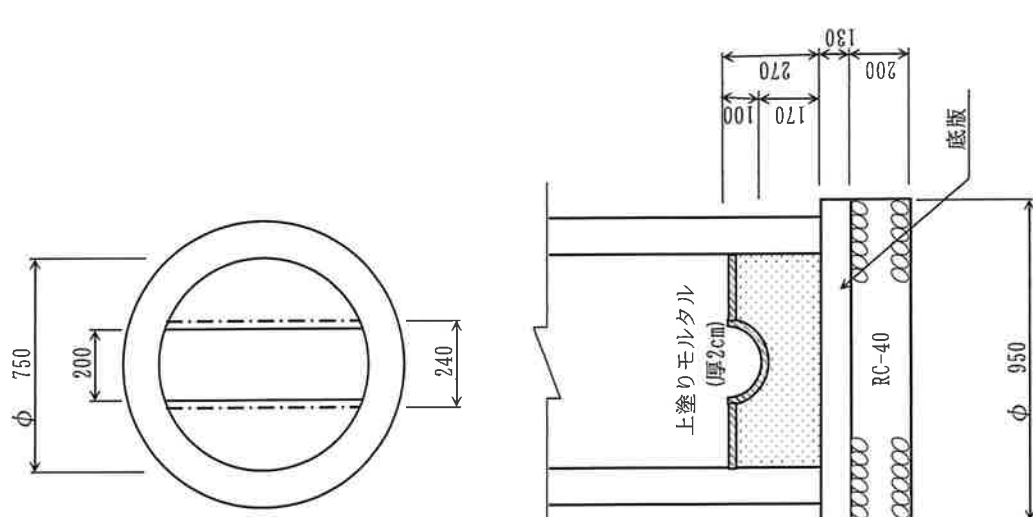
(2) 2号組立マンホール設置工

(3) 0号組立マンホール設置工

0号組立マンホール数量計算書

マン ホ ー ル 番 号	マン ホ ー ル 深 さ	流出管		流入管				配管			部 材										附孔																					
		管 種	呼び径 mm	管 種	呼び径 mm	管 底 高	落 差	角 度	管 種	呼 び 径 mm	落 差 m	角 度	調 整 高 さ mm	底板		躯体ブロック					直壁ブロック					斜壁ブロック					調整リング		口周変形防 止金具 (M10)	蓋・受 枠(機能 強化型)	蓋・受 枠(デザ イン蓋)	転 落 防 止 梯 子	YU 200	CP 200	YU 150			
														60	90	120	150	180	30	60	90	120	150	180	30	45	60	10	15	20	150	250	14	25	14	25						
No. 1	1.758	YU	0.942										68	1		1										1							1									
No. 2	1.568	YU	0.892										28	1	1											1							1									
No. 3		YU	0.755			0.863	0.108			200																														2		
No. 5	1.208	YU	0.902			0.776	0.021			200				1	1											1							1									
No. 9	1.388	YU	0.622										48	1	1											1							1									
No. 11		YU	0.242	YU	200	0.262	0.020																																1			
合計	5.922	平均	1.481	HP : ヒューム管 YU : 塩ビ管	CP : 陶管 D : 推進管								調整高計 箇所数	212 4																												
														4	2	1	1									2	2	4	1				4	1	1	2					3	

底部工(0号組立マンホール)

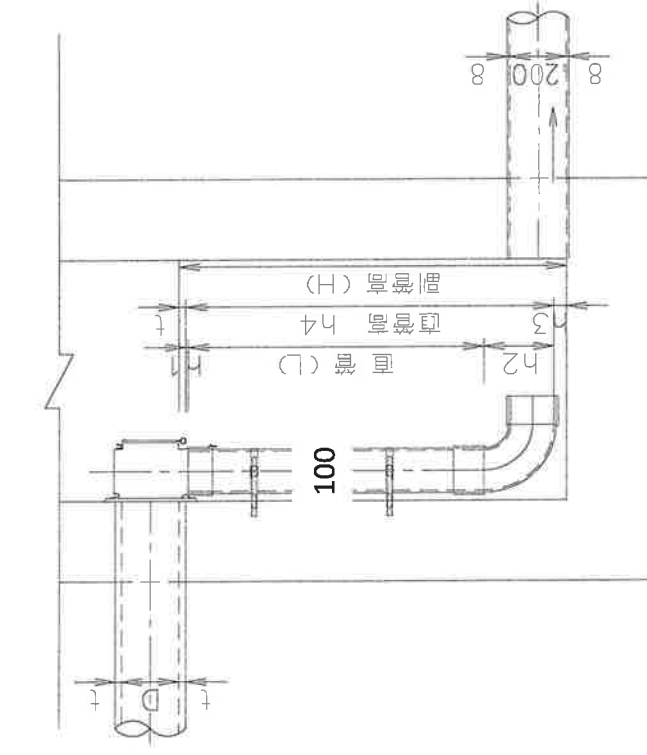
略 図		種 目	計 算 式	数 量
				4 箇所
		(材料のみ) 砕石基礎工	$0.17 \times 4 \text{ 箇所}$	$= 0.68 \text{ m}^2$
		コンクリート工	$0.09 \times 4 \text{ 箇所}$	$= 0.36 \text{ m}^3$
		モルタル上塗り工	$0.50 \times 4 \text{ 箇所}$	$= 2.00 \text{ m}^2$
		1箇所当り		
		(材料のみ) 砕石基礎工	$0.95^2 \times \pi/4 \times 0.2 \times 1.2$ ロス率	$= 0.17 \text{ m}^3$
		コンクリート工	$0.75^2 \times \pi/4 \times 0.25 - 0.24^2 \times \pi/4 \times 0.75 \div 2$	$= 0.09 \text{ m}^3$
		モルタル上塗り工	$0.75^2 \times \pi/4 - 0.24 \times 0.75 + 0.20 \times \pi \times 0.75 \div 2$	$= 0.50 \text{ m}^2$

(4) 副管設置工

内副管設置工：φ100														
人孔番号		副管高 (m)	副管寸法 (m)						副管数量					
No.	本管 D	管厚 t	マンホール継手 h1	曲管長 h2	落差 h3	直管高 h4	内副管用 マンホール継手 (個)	副管用 90°支管 (個)	カー (個)	90°曲管 (個)	ブローメント 直管 (m)	ステンレスバンド (SUS304) (個)	コンクリート 壊し工 V (m³)	
No. 7	塩ビ管	0.0075	0.230	0.178	0.070	0.896	1			1	0.488	1		
合 計		0.973					1			1	0.488	1		

内副管設置工：φ150														
人孔番号	副管高 (m)	副管寸法 (m)						副管数量						
		本管 D	管厚 t	マンホール継手 h1	曲管長 h2	落差 h3	直管高 h4	内副管用 マンホール継手 (個)	副管用 90°支管 (個)	カー (個)	90°曲管 (個)	ブレンシート 直管 (m)	ステンレス (SUS304) (個)	コンクリート 壊し工 V (m³)
No. 7	0.964	塩ビ管	0.008	0.230	0.245	0.070	0.886	1			1	0.411	1	
合 計	0.964							1			1	0.411	1	

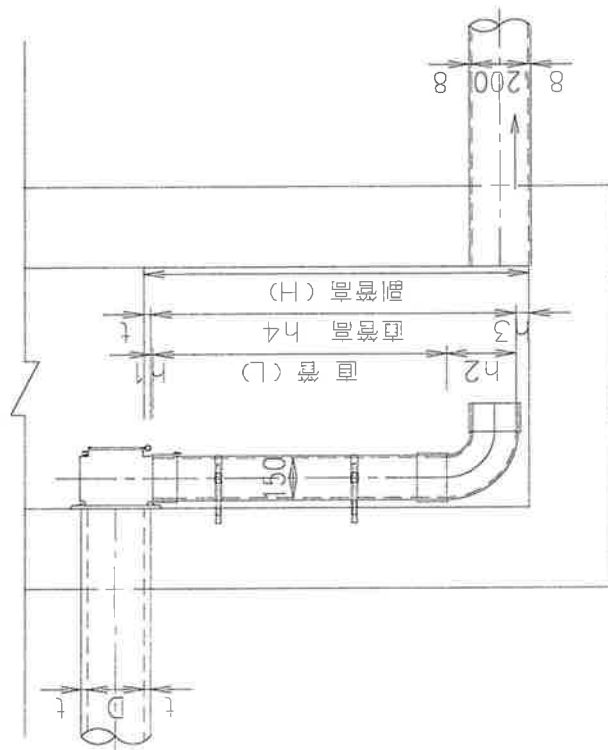
内副管設置工



	記号	塩ビ管
管径	D	φ150
管厚	t	7.5
継手長	h1	230
曲管長	h2	178
落差	h3	70
直管高	h4	H-t-h3

フライング・直管 L = 直管高 - h1 - h2

内副管設置工



	記号	塩ビ管
管径	D	$\phi 200$
管厚	t	8
継手長	h1	230
曲管長	h2	245
落差	h3	70
直管高	h4	H-t-h3

プレート直管 L = 直管高 - h_1 - h_2

(5) 小型マンホール設置工

塩ビ製小型マンホール築造工 数量計算表

人孔 番号	人孔深 m	流 出 管		流 入 管			立上管 L φ300 m	防護蓋		内 蓋 密閉式 300 個	台 座 φ300用 個	インバート形状 (300-200)			本管用 自在継手		くろ型マンホール継手及 び90° 曲管		備 考
		管種 管径 mm	管底高 m	管種 管径 mm	管底高 m	落差 m		T-14 組	T-25 組			起点型ドロップ 個	中間点 個	ドロップ 個	φ150 個	φ200 個	継手200-300 個	90° 曲管 個	
No.6	2.108	VU200	-0.148	VU200	0.751	0.399	1.24	1		1	1				1			1	
No.10	1.718	VU200	0.272	VU200	0.604	0.332	0.57	1		1	1			1				1	

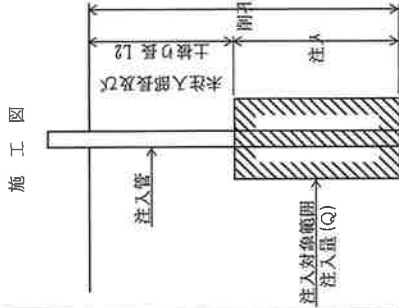
L=人孔深 - 0.15(蓋部) - 0.296 (90° 曲管) - 0.425 (ドロップ) : ドロップ
 L=人孔深 - 0.15(蓋部) - 1.000(下部): 起点型ドロップ
 L=人孔深 - 0.15(蓋部) - 0.255(下部)

(6) 汚水枳及び取付管設置工

[illegible]

薬液注入工数量計算書（二重管複相式）

施工箇所	土質	削孔長 m	対象注入土量			注入本数 n 本	土質条件		溶液型		懸濁型	注入比率	本当り注入量	計 合	
			注入高(L) m	注入面積(a) m ²	対象土量(V) L×A m ³		間隙率(ρ) %	N値	填充率(α) %	注入率(λ) %	填充率(α) %	注入率(λ) %	① % λ	② % λ	
No.7坑口 (上流)	粘性土	1.700	0.950	1.508	1.433	2	70	1	40	28.0	100.0	0.201	0.201		0.448
	砂質土	1.467	1.467	1.508	2.212		45	2	40.5		33.4	0.150	0.298		
	砂質土						45	13	40.5		25.0				
	計														
No.7坑口 (重複部)	粘性土	1.700	0.950	0.620	0.589	1	70	1	40	28.0	100.0	0.185	0.185		0.348
	砂質土	2.389	1.339	0.620	0.861		45	2	40.5		33.4	0.116	0.232		
	砂質土		1.000	0.620	0.620		45	13	40.5		25.0	0.063	0.188		
	計														
	粘性土														
	砂質土														
	砂質土														
	計														
	粘性土														
	砂質土														
	砂質土														
	計														
	粘性土														
	砂質土														
	砂質土														
	計														
	粘性土														
	砂質土														
	砂質土														
	計														
	粘性土														
	砂質土														
	砂質土														
	計														



注入材料使用量
二重管ストレーナー工法に必要な注入材料は、次式による。
 $Q_s = (V \times \lambda \times 1000) / n$
 Q_s : 二重管ストレーナー工法の1本当たり注入量 (L)
 V : 対象注入土量 (m³)
 λ : 注入率
 n : 注入本数

複相式二重管ストレーナー工法注入率

土質	N 値	間隙率 ρ (%)	注入填充率 α (%)	注入率 λ (%)
粘性土	ゆるい～中位 中位～締った 4～8	70	40	28.0
砂質土	ゆるい～中位 中位～締った 30以上	45	90	40.5
礫質土	ゆるい～中位 中位～締った 50以上	35	90	31.5

複相式二重管ストレーナー工法注入比率

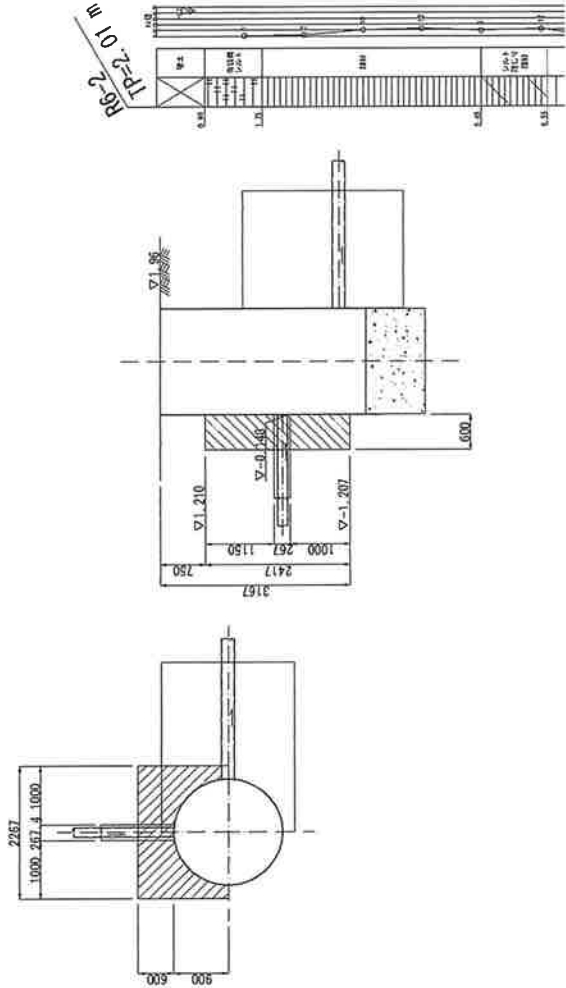
土質	隣結材 1:0 (砂混り)	目的 (止水・地盤強化) により選定する。
粘性土	1:1	ゆるい N値 0～10 中位 N値 10～30
砂質土	1:3	締った N値 30～
礫質土	1:0.5 1:1～2	細粒分が少ない場合 細粒分が多い場合又は止水を目的とする場合

薬液注入工 No.7

上流管底高 -0.148m
上流土被り 0.750m

$A = 2.267 \times 1.500 - 1.800 \times 2 \times \pi / 4 / 2 - A \text{ (重複部)} = 1.508\text{m}^2$

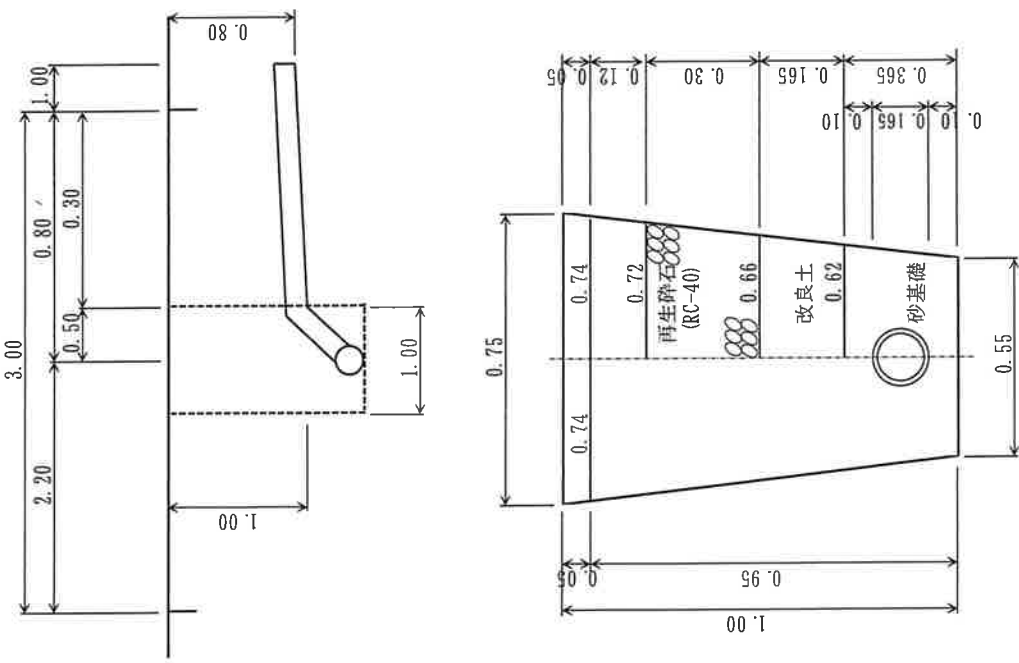
$A \text{ (重複部)} = 1.108 \times 1.1335 - (1.800 \times 2 \times \pi / 4 \times 90 / 360) = 0.620\text{m}^2$



注入箇所	面積 (m ²)	削孔長 (m)		注入長 (m)			土被り (m)	注入対象土量 (粘性土)		注入対象土量 (砂質土)		施工本数 (本)
		粘性土	砂質土	粘性土	粘性土 (砂被り)	砂質土 (ゆるい)		ゆるい	中位	ゆるい	中位	
坑口 (上流)	1.508m ²	1.700	1.467	0.950	0.000	1.467	0.750m	1.433		2.212		2
坑口 (重複部)	0.620m ²	1.700	2.389	0.950	0.000	1.389	0.750m	0.589		0.861	0.620	1

[illegible]

取付管工（内径150mm）												
	取付管 内径150mm 箇所	機械掘削工		砂基礎工		埋戻し工			改良土運搬 m³	発生土処分 m³	土留め m	
		1箇所当り m³	土量(V1) m³	1箇所当り m³	改良土(V2) m³	1箇所当り m³	改良土(V3) m³	1箇所当り m³				再生切込砕石(V4) m³
①3.0m市1層(t=5cm)	1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	
②3.0m市1層(t=5cm)	2	1.0	2.0	0.3	0.6	0.2	0.4	0.4	0.8	1.0	1.0	
③4.3m市1層(t=5cm)	2	0.8	1.6	0.3	0.6	0.1	0.2	0.3	0.6	0.8	0.8	
④4.0mCo舗装	2	0.8	1.6	0.3	0.6	0.2	0.4	0.3	0.6	1.0	0.6	
⑤4.0mCo舗装	1	0.9	0.9	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.4	
⑥取付管推進	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

取付管土工調査 ① 3.00m市道1層 (1箇所当り)														
略 図			種 目		計 算 式			数 量						
			占用荷重平均											
			平均掘削深			$(1.00 + 0.80) / 2 + 0.10$			$=$			1.00 m		
			布設延長			0.80 + 1.00			$=$			1.80 m		
			掘削 (機械) 工			$(0.74 + 0.55) / 2 \times 0.95 \times 0.30 = 0.18$			$=$			0.2 m³		
			埋戻 (改良土) 工			$(0.66 + 0.62) / 2 \times 0.165 \times 0.30 = 0.03$			$=$			0.0 m³		
			埋戻 (再生砕石) 工			$(0.72 + 0.66) / 2 \times 0.30 \times 0.30 = 0.06$			$=$			0.1 m³		
			砂基礎工			$\{ (0.62 + 0.55) / 2 \times 0.365 - 0.165^2 \times \pi / 4 \} \times 0.30 = 0.06$			$=$			0.1 m³		
			発生土改良工			0.03 + 0.06 = 0.09			$=$			0.1 m³		
			舗装版切断工			0.30 × 2			$=$			0.60 m		
道路復旧面積			0.75 × 0.30			$=$			0.23 m²					

取付管土工調査 ② 3.00m市道1層 (1箇所当り)

略 図		種 目	本管掘削幅 1.00 m	As 5 cm 路盤 12 cm	計 算 式	数 量
		平均掘削深	占用荷重平均		$(1.00 + 0.80) / 2 + 0.10$	1.00 m
		布設延長			$2.20 + 1.00$	3.20 m
		掘削(機械)工			$(0.74 + 0.55) / 2 \times 0.95 \times 1.70 = 1.04$	1.0 m ³
		埋戻(改良土)工			$(0.66 + 0.62) / 2 \times 0.165 \times 1.70 = 0.18$	0.2 m ³
		埋戻(再生砕石)工			$(0.72 + 0.66) / 2 \times 0.30 \times 1.70 = 0.35$	0.4 m ³
		砂基礎工			$1(0.62 + 0.55) / 2 \times 0.365 - 0.165^2 \times \pi / 4 \times 1.70 = 0.33$	0.3 m ³
		発生土改良工			$0.18 + 0.33 = 0.51$	0.5 m ³
		舗装版切断工			1.70×2	3.40 m
		道路復旧面積			0.75×1.70	1.28 m ²

取付管土工調査 ③ 4.30m市道1層 (1箇所当り)

略 図

本管掘削幅 1.00 m

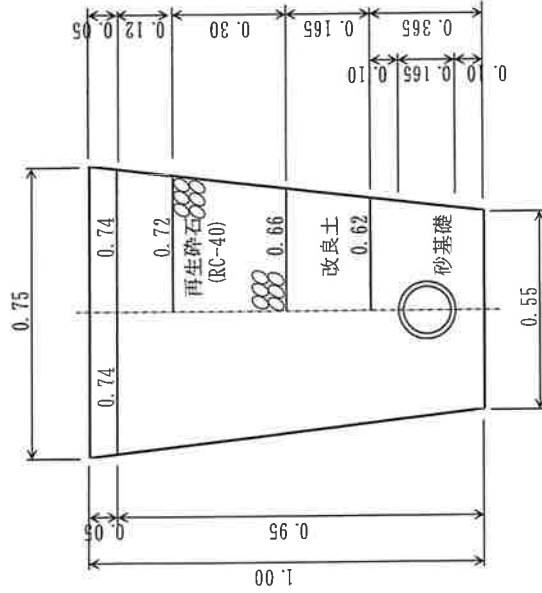
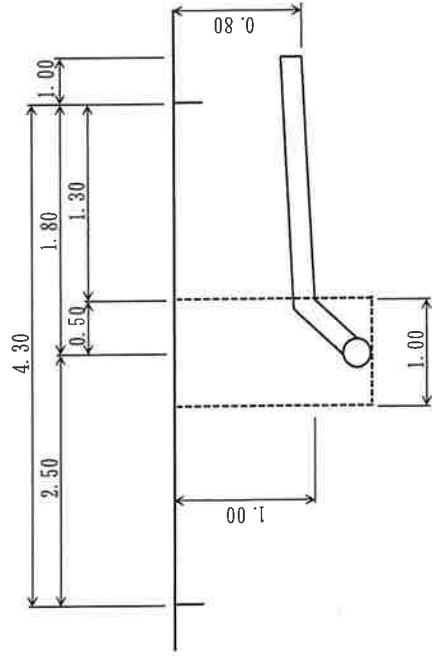
As 5 cm

路盤 12 cm

計 算 式

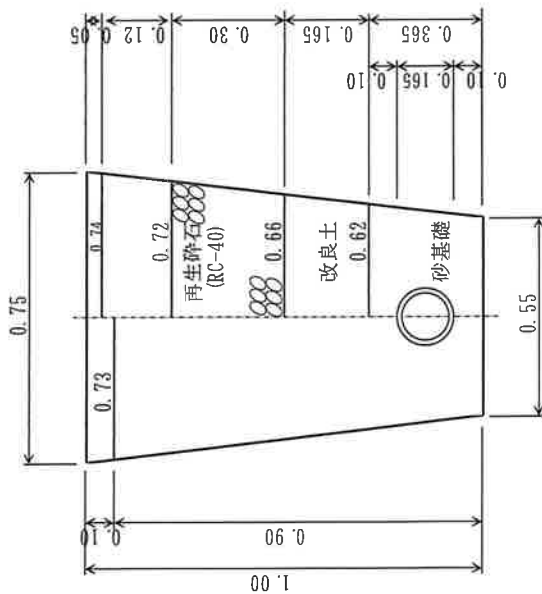
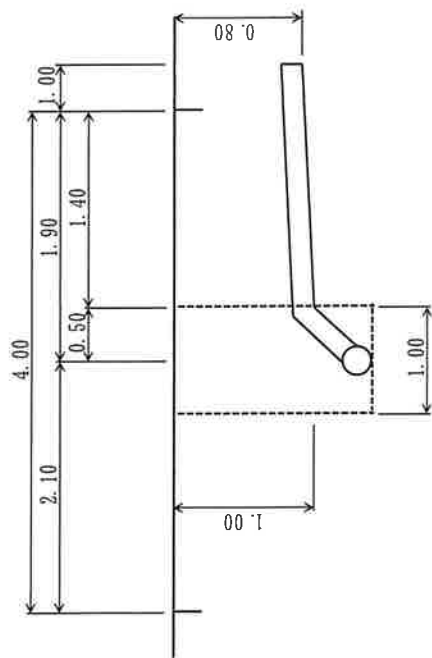
数 量

種 目	占用荷重平均	計 算 式	数 量
平均掘削深		$(1.00 + 0.80) / 2 + 0.10$	$= 1.00 \text{ m}$
布設延長		$1.80 + 1.00$	$= 2.80 \text{ m}$
掘削 (機械) 工		$(0.74 + 0.55) / 2 \times 0.95 \times 1.30 = 0.80$	$= 0.8 \text{ m}^3$
埋戻 (改良土) 工		$(0.66 + 0.62) / 2 \times 0.165 \times 1.30 = 0.14$	$= 0.1 \text{ m}^3$
埋戻 (再生砕石) 工		$(0.72 + 0.66) / 2 \times 0.30 \times 1.30 = 0.27$	$= 0.3 \text{ m}^3$
砂基礎工		$[(0.62 + 0.55) / 2 \times 0.365 - 0.165^2 \times \pi / 4] \times 1.30 = 0.25$	$= 0.3 \text{ m}^3$
発生土改良工		$0.14 + 0.25 = 0.39$	$= 0.4 \text{ m}^3$
舗装版切断工		1.30×2	$= 2.60 \text{ m}$
道路復旧面積		0.75×1.30	$= 0.98 \text{ m}^2$



取付管土工調査 ② 4.00mφ道 (1 箇所当り)

略 図



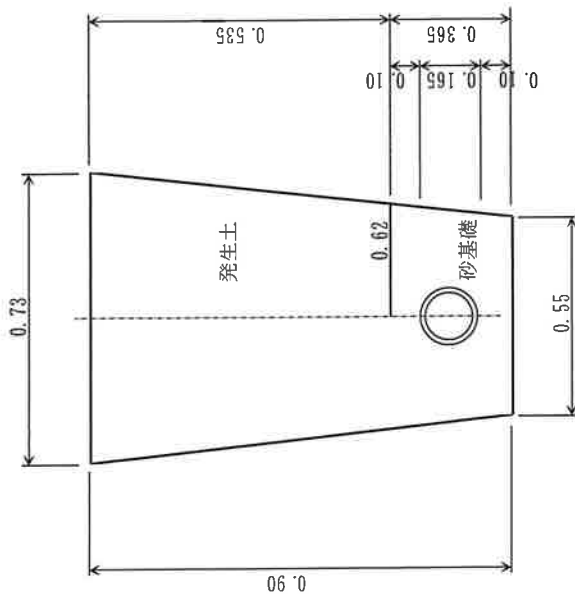
本管掘削幅 1.00 m AS 5 cm 路盤 12 cm

種 目	計 算 式	数 量
平均掘削深	占用荷重平均 (1.00 + 0.80) / 2 + 0.10	= 1.00 m
布設延長	1.90 + 1.00	= 2.90 m
掘削 (機械) 工	(0.73 + 0.55) / 2 × 0.90 × 1.40 = 0.81	= 0.8 m ³
埋戻 (改良土) 工	(0.66 + 0.62) / 2 × 0.165 × 1.40 = 0.15	= 0.2 m ³
埋戻 (再生碎石) 工	(0.72 + 0.66) / 2 × 0.30 × 1.40 = 0.29	= 0.3 m ³
砂基礎工	1 (0.62 + 0.55) / 2 × 0.365 - 0.165 ² × π / 41 × 1.40 = 0.27	= 0.3 m ³
発生土改良工	0.15 + 0.27 = 0.42	= 0.4 m ³
舗装版切断工	1.40 × 2	= 2.80 m
道路復旧面積	0.75 × 1.40	= 1.05 m ²

取付管土工調査 ⑨ 4.00mCo道 (1箇所当り)		本管掘削幅 1.00 m 路盤 12 cm		As 5 cm		種 目		計 算 式		数 量	
略 図		占用荷重平均									
		平均掘削深		$(1.00 + 0.80) / 2 + 0.10$		$=$		1.00 m			
		布設延長		$2.10 + 1.00$		$=$		3.10 m			
		掘削(機械)工		$(0.73 + 0.55) / 2 \times 0.90 \times 1.60 = 0.92$		$=$		0.9 m^3			
		埋戻(改良土)工		$(0.66 + 0.62) / 2 \times 0.165 \times 1.60 = 0.17$		$=$		0.2 m^3			
		埋戻(再生碎石)工		$(0.72 + 0.66) / 2 \times 0.30 \times 1.60 = 0.33$		$=$		0.3 m^3			
		砂基礎工		$\{ (0.62 + 0.55) / 2 \times 0.365 - 0.165^2 \times \pi / 4 \} \times 1.60$		$= 0.31$		0.3 m^3			
		発生日改良工		$0.17 + 0.31 = 0.48$		$=$		0.5 m^3			
		舗装版切断工		$(1.60 - 0.50) \times 2$		$=$		2.20 m			
		道路復旧面積		$(1.60 - 0.50) \times 0.75$		$=$		0.83 m^2			

取付管土工調査 民地側 (1 箇所当り)

略 図



種 目	計 算 式	数 量
平均掘削深	占用荷重平均 $0.80 + 0.10 = 0.90$	$= 0.90 \text{ m}$
掘削(人力)工	$\{ (0.73 + 0.55) / 2 \times 0.90 \times 1.00 = 0.58$	$= 0.6 \text{ m}^3$
埋戻(発生土)工	$\{ (0.73 + 0.62) / 2 \times 0.535 \times 1.00 = 0.36$	$= 0.4 \text{ m}^3$
発生土受入工 (改良土)	$0.58 - 0.36 / 0.9 = 0.19$	$= 0.0 \text{ m}^3$
砂基礎工	$\{ (0.62 + 0.55) / 2 \times 0.365 - 0.165^2 \times \pi / 4 \} \times 1.00 = 0.19$	$= 0.2 \text{ m}^3$
発生土改良工	0.19	$= 0.2 \text{ m}^3$

(7) 付 帶 工

道路復旧数量集計表（市道1層）								
工種	種別	形状寸法	施工機械	単位	立坑	開削	取付管	数量
仮復旧工	舗装版切断工	As t=15cm以下		m		164.40	12.60	177.0
	舗装版破碎工	As t=10cm以下	BH0.35m ³	m ²		82.20	4.75	87.0
	ガラ処分	Asガラ		m ³		4.12	0.24	4.4
	路盤工	再生粒調碎石 t=12cm	人力	m ²		82.20	4.75	87.0
	表層工	密粒度アスコン(再生) t=5cm	人力	m ²		82.20	4.75	87.0
本復旧工	舗装版切断工	As t=15cm以下		m	9.60			9.6
	舗装版破碎工	As t=10cm以下	BH0.35m ³	m ²	337.50			337.5
	ガラ処分	Asガラ		m ³	本復旧面積×0.05 337.50 ×0.05			16.9
	不陸整正工	補足材なし	機械	m ²	337.50			337.5
	表層工	密粒度アスコン(再生) (プライムコート) t=5cm	機械	m ²	337.50			337.5

道路復旧数量集計表 (県道D-2)							
工種	種別	形状寸法	施工機械	単位	立坑	開削	取付管
仮復旧工	舗装版切断工	As t=30cm以下		m		81.80	
	舗装版破砕工	As t=40cm以下		m ²		40.90	
	ガラ処分	Asガラ		m ³		10.63	
	下層路盤工	再生切込碎石 t=44cm	人力	m ²		40.90	
	上層路盤工	再生粒調碎石 t=59cm	人力	m ²		40.90	
	表層工	密粒度アスコン(再生) t=7cm	人力	m ²		40.90	
	舗装版破砕工	As t=15cm以下	BH0.35m ³	m	仮復旧面積 (一般財源分) 40.90 + 1.77		
本復旧工	ガラ処分	Asガラ		m ³	42.67 × 0.07		
	掘削工			m ³	仮復旧面積×0.19 42.67 × 0.19		
	発生土処分			m ³			
	不陸整正工	補足材なし	機械	m ²	42.67		
	基層工	粗粒度アスコン(再生) PK-3 t=7cm	人力	m ²	42.67		
	基層工	粗粒度アスコン(再生) PK-4 t=7cm	人力	m ²	42.67		
	基層工	粗粒度アスコン(再生) PK-4 t=7cm	人力	m ²	42.67		
	表層工	密粒度アスコン(再生) PK-4 t=5cm	人力	m ²	42.67		
	舗装版切断工	As t=15cm以下		m	44.20		
	路面切削工	As t=5cm		m ²	本復旧面積 129.07		
	ガラ処分	Asガラ		m ³	本復旧面積×0.05 129.07 × 0.05		
	表層工	密粒度アスコン(改質Ⅱ型) (PKR-T) t=5cm	機械	m ²	129.07		

道路復旧数量集計表 (Co舗装→As舗装)								
工種	種別	形状寸法	施工機械	単位	立坑	開削	取付管	数量
仮復旧工	舗装版切断工	Co t=15cm以下		m		20.40	7.80	28.2
	舗装版破砕工	Co t=10cm以下	BH0.35m ³	m ²		10.20	2.93	13.1
	ガラ処分	Coガラ		m ³		1.02	0.29	1.3
		再生粒調砕石 t=12cm						
	路盤工	密粒度アスコン(再生) t=5cm	人力	m ²		10.20	2.93	13.1
	表層工		人力	m ²		10.20	2.93	13.1
本復旧工	舗装版切断工	Co t=15cm以下		m				
	舗装版破砕工	As t=10cm以下	BH0.35m ³	m ²	仮復旧面積 13.13			13.1
	舗装版破砕工	Co t=10cm以下	BH0.35m ³	m ²	本復旧面積－仮復旧面積 43.20－13.13＝		30.07	30.1
	ガラ処分	Asガラ		m ³	破砕面積×0.05 13.13×0.05			0.7
	ガラ処分	Coガラ		m ³	破砕面積×0.1 30.07×0.1			3.0
	機械掘削	t=27cm	機械	m ³		30.07×0.27		8.1
	発生土処分			m ³				8.1
	不陸整正工	補足材なし	機械	m ²	13.13			13.1
	埋戻し工	再生切込砕石 t=20cm	機械	m ³	30.07×0.2			6.0
	路盤工	再生粒調砕石 t=12cm	人力	m ²	30.07			30.1
	表層工	密粒度アスコン(再生) (ブライムコート) t=5cm	機械	m ²	43.20			43.2

[illegible]

道路面積調査（市道 1 層）									
測点	舗装幅	平均舗装幅	区間距離	本復旧面積		備考			
				施工区分					
				下水					
3	4.10 4.10	4.10	47.80	195.98					
4	4.10 3.10	3.60	1.50	5.40					
5	3.10 3.10	3.10	9.00	27.90					
6	4.00 4.00	4.00	19.50	78.00		切断L=5.6m			
7	3.75 3.75	3.75	4.50	16.88		切断L=4.0m			
10	4.40 7.20	5.80	2.30	13.34					
合計				337.50		切断L=9.6m			

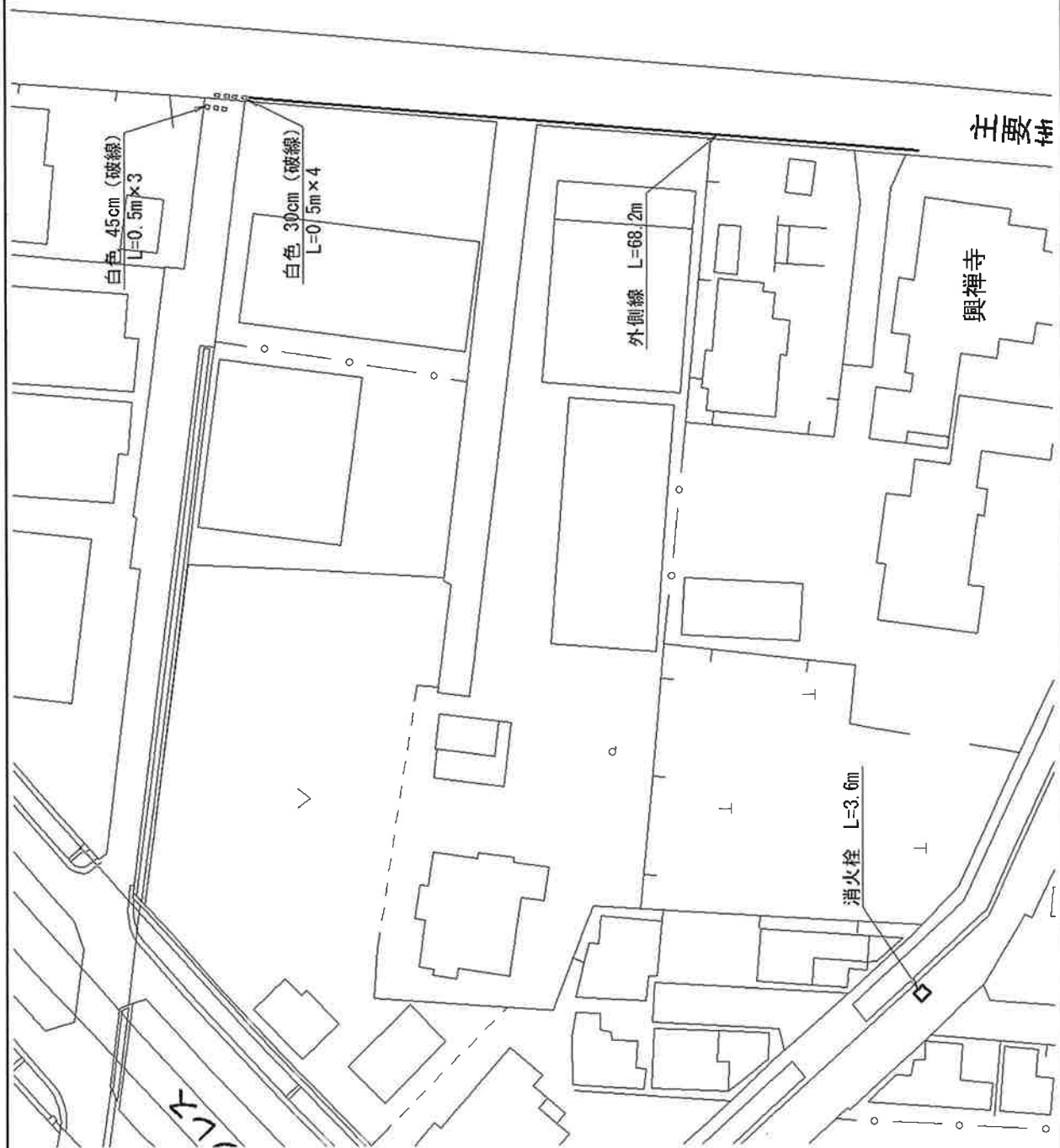
道路面積調査 (県道D-2)							備 考
測点	舗装幅	平均舗装幅	区間距離	本復旧面積			
				下水	施工区分		
1	1.50 2.00	1.75	3.10	5.43		切断L=4.7m	
2	3.10 3.15	3.13	39.50	123.64		切断L=39.5m	
合計				129.07		切断L=44.2m	

道路面積調査 (C0舗装)								備考
測点	舗装幅	平均舗装幅	区間距離	本復旧面積				
				下水	施工区分			
8	3.60 3.60	3.60	10.80		38.88			
9		三角形	2.40×3.60×1/2		4.32			
合計					43.20			



区画線工										
	実線				ゼブラ 白色45cm	破線		文字		摘 要
	白色15cm	白色30cm	黄色15cm	白色45cm		白色30cm	白色45cm	白色15cm	黄色15cm	
外側線	68.2									
破線						2.0	1.5			0.5×3 0.5×4
消火栓			3.6							
合計	68.2		3.6			2.0	1.5			

区画線設置



公共下水道幸房枝線築造（R 8－2）工事
一般財源

数 量 計 算 書

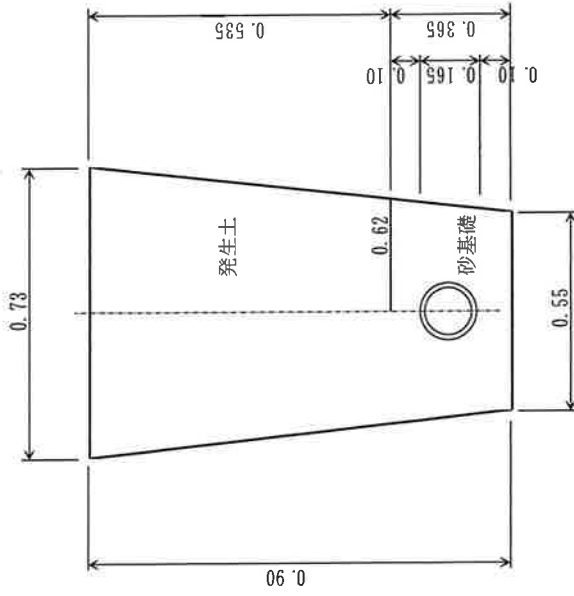
(1) 汚水枳及び取付管設置工

[illegible]

取付管土工調査 ① 7.40m県道D-2 (1箇所当り)											
略 図		種 目		本管掘削幅 1.00 m		As 26 cm 路盤 84 cm		計 算 式		数 量	
		平均掘削深		$\{(1.40 + 1.30) / 2 + 0.10\}$		$=$		1.45 m			
		布設延長		1.40 + 1.00		$=$		2.40 m			
		掘削(機械)工		$\{(0.79 + 0.55) / 2 \times 1.19 \times 1.20 = 0.96\}$		$=$		1.0 m^3			
		埋戻(改良土)工		$\{(0.62 + 0.62) / 2 \times 0.000 \times 1.20 = 0.00\}$		$=$		0.0 m^3			
		砂基礎工		$\{(0.62 + 0.55) / 2 \times 0.365 - 0.165^2 \times \pi / 4\} \times 1.20 = 0.23$		$=$		0.2 m^3			
		発生土改良工		0.00 + 0.23 = 0.23		$=$		0.2 m^3			
		舗装版切断工		$(1.20 - 0.50) \times 2$		$=$		1.40 m			
		道路復旧面積		$(1.20 - 0.50) \times 0.84$		$=$		0.59 m^2			

取付管土工調査 民地側 (1 箇所当り)

略 図



種 目	計 算 式	数 量
平均掘削深	$0.80 + 0.10 = 0.90$	0.90 m
掘削(人力)工	$\{(0.73 + 0.55) / 2 \times 0.90 \times 1.00 = 0.58$	0.6 m^3
埋戻(発生土)工	$\{(0.73 + 0.62) / 2 \times 0.535 \times 1.00 = 0.36$	0.4 m^3
発生土受入工	$0.58 - 0.36 / 0.9 = 0.19$	0.0 m^3
(改良土) 砂基礎工	$\{(0.62 + 0.55) / 2 \times 0.365 - 0.165^2 \times \pi / 4\} \times 1.00 = 0.19$	0.2 m^3
発生土改良工	0.19	0.2 m^3

取付管箇所数一覧表



3647路線
県AS26cm 7.4m
3 箇所
(内人孔取付0箇所)

(2) 付 工 帶

[illegible]