

令和7年度公共下水道工事第1工区(岩南)

数 量 計 算 書

管布設工数量集計表

項 目	形 状	数 量	単位	備 考
管布設工 (PRP200mm)				
路線延長		577.50	m	209.3 + 72.3 + 210.5 + 85.4
管きょ延長		557.40	m	203.3 + 68.7 + 204.2 + 81.2
管路土工				
管路掘削	BH0.28m3	901	m3	333 + 120 + 335 + 113
管路埋戻	機械投入埋戻工 発生土・BH0.28m3	575	m3	214 + 80 + 216 + 65
発生土運搬	BH0.28m3積み込み 4tDT L=10.20km	260	m3	94 + 31 + 95 + 40
発生土処分	UCR	260	m3	94 + 31 + 95 + 40
埋戻運搬工	BH0.28m3積み込み 4tDT 往復 L=0.50km	639	m3	発生土埋戻し工÷0.90
管布設工				
PRP200mm管材	片受リブ管 L=4m	557.40	m	140本
可とう継手	PRP200mm	36	個	11 + 4 + 12 + 9

管布設工数量集計表

項 目	形 状	数 量	単位	備 考
管基礎工				
管基礎	W=0.85	183.4	m	参考: 32m ³ /100m RC40: 38m ³ /100
管基礎	W=0.95	373.8	m	参考: 36m ³ /100m RC40: 43m ³ /100m
管路土留工				
たて込み簡易土留	1.5<H≤2.0	354.9	m	156 + 18 + 155.8 + 25.1
たて込み簡易土留	2.0<H≤2.5	29.4	m	4 + 21.5 + 3.9 + 0
たて込み簡易土留	2.5<H≤3.0	3.5	m	0 + 3.5 + 0 + 0
開削水替工				
ポンプ運転工	発動発電機	39	日	
ポンプ据付・撤去工		1	現場	

1号マンホール数量集計表

項 目	形 状	数 量	単 位	備 考
マンホール設置箇所数		15	箇所	
ブロック据付工	H=3.00m以下	15	箇所	
マンホール材料				
人孔蓋及び口環 鉄蓋(T-14)	φ 600(スリップ防止) 圧力開放型 鍵、蝶番付	12	組	
鉄蓋(T-25)	φ 600(スリップ防止) 圧力開放型 鍵、蝶番付	3	組	
ロック付転落防止用梯子	H=2.0m以上	4	組	
底版ブロック	H=130	15	個	
躯体ブロック(管取付壁)	H=600	3	個	
躯体ブロック(管取付壁)	H=900	4	個	
躯体ブロック(管取付壁)	H=1200	4	個	
躯体ブロック(管取付壁)	H=1500	2	個	
躯体ブロック(管取付壁)	H=1800	2	個	
斜壁ブロック	H=300	3	個	
斜壁ブロック	H=450	9	個	

1号マンホール数量集計表

項 目	形 状	数 量	単 位	備 考
斜壁ブロック	H=600	3	個	
直壁ブロック	H=600	1	個	
調整リング	H=100	18	個	
調整リング	H=150	5	個	
調整金具	25mmまで	8	組	
調整金具	45mmまで	7	組	
削孔	VUφ150	4	箇所	
削孔	PRPφ200	22	箇所	
無収縮モルタル	25kg入り	11	袋	
底部工	新設	17	箇所	推進施工箇所含む
底部工	既設	1	箇所	
副管設置工(外副管)	段差=1.0m未満	1	箇所	
副管設置工(外副管)	段差=1.0m以上、1.5m未満	2	箇所	
副管設置工(外副管)	段差=1.5m以上、2.0m未満	1	箇所	

取付管数量集計表

[illegible]

取付管数量集計表

[illegible]

付帯工数量集計表

項 目	形 状	数 量	単位	備 考
舗装版撤去工				
舗装版切断	t≤15cm	83.0	m	
舗装切断濁水処分	t=0.5cm 0.130m ³ /100m	0.11	m ³	
舗装版破碎	t≤15cm	237.1	m ²	
殻運搬	BH=0.28m ³ 積み込み 4tDT L=4.8km	11.9	m ³	
As殻処分		27.97	t	
舗装復旧工				
表層	再生密粒度アスコン t=3cm	18.1	m ²	
表層	再生密粒度アスコン t=5cm	219.0	m ²	
不陸整正	RM-40、3cm(平均)	219.0	m ²	
(歩道) 路盤	再生切込碎石 t=20cm	453.2	m ²	
(歩道) フィルター層	再生砂 t=10cm	453.2	m ²	
上層路盤	未舗装部 再生粒調碎石 t=14cm	92.3	m ²	
下層路盤	再生切込碎石 t=12cm	92.3	m ²	

付帯工数量集計表

[illegible]

PRP200mm管布設工数量計算表

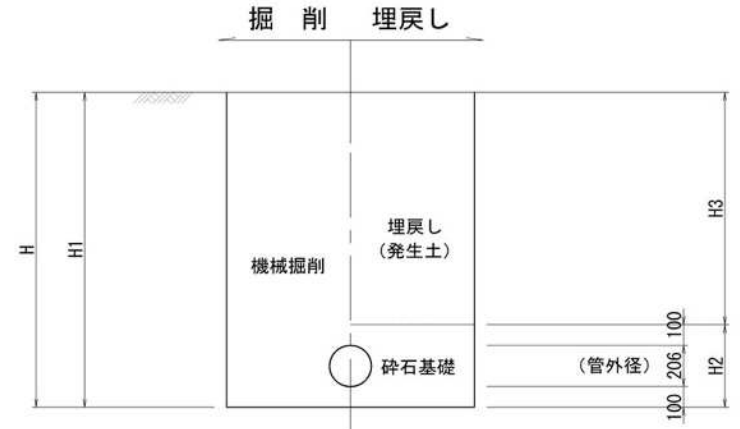
管種		管径	管外径		管基礎部管控除A		(西側サービス管 1/2)																						
PRP		200 mm	206 mm		0.033 m		掘削深		平		道路種別		掘削幅	管路掘削	管基礎		埋戻し(m3)	発生土処分	素堀	管路土留工							備 考		
路線番号	人孔番号	路線延長	人孔減長	管渠延長	可とう継手	上流	下流	掘削深	掘均深	舗装厚	路盤厚	H		t1	t2	B	H1=H-t1	H2=0.406L*(H2*B-A)	H3=H-(t1+t2+H2)	管路掘削 - (埋戻し/0.90)	H≤1.5 (m)	たて込み簡易土留							
																						L=2.00m 1.5<H≤2.0 (m)	L=2.50m 2.0<H≤2.5 (m)	L=3.00m 2.5<H≤3.0 (m)	L=3.50m 3.0<H≤3.5 (m)	L=4.00m 3.5<H≤4.0 (m)		L=4.50m 4.0<H≤4.5 (m)	L=5.00m 4.5<H≤5.0 (m)
		L (m)	l (m)	L1 (m)	(個)	h1 (m)	h2 (m)	H (m)	t1 (m)	t2 (m)	B (m)	L*B*H1	L*(H2*B-A)	L*B*H3															
S9548-1-1	~	49.30	0.60	48.70	1	1.306	1.589	1.448		0.20	0.85	60.7	48.70	15.4	35.3	21.5	49.30										砂利復旧		
S9548-1-2	~	4.00	0.60	3.40	1	1.589	1.599	1.594		0.24	0.95	6.1	3.40	1.4	3.6	2.1	4.00										砂利復旧		
S9567-1	~	4.50	0.60	3.90	1	1.619	1.632	1.626		0.24	0.95	7.0	3.90	1.6	4.2	2.3	4.50										砂利復旧		
S9567-1	~	43.50	0.60	42.90	1	1.632	1.770	1.701		0.20	0.95	70.3	42.90	15.3	45.3	20.0	43.50										砂利復旧		
S9567-1	~	40.00	0.60	39.40	1	1.790	1.920	1.855		0.20	0.95	70.5	39.40	14.1	47.5	17.7	40.00										砂利復旧		
S9567-1	~	23.00	0.60	22.40	1	1.920	1.905	1.913		0.20	0.95	41.8	22.40	8.1	28.6	10.0	23.00										砂利復旧		
9568-2	~	4.00	0.90	3.10	2	2.023	2.083	2.053		0.24	0.95	7.8	3.10	1.4	5.3	1.9	4.00										砂利復旧		
S9568-1-1-1	~	17.00	0.60	16.40	1	1.766	1.306	1.536		0.20	0.95	24.8	16.40	6.0	15.0	8.1	17.00										砂利復旧		
S9568-1-1-2	~	21.40	0.45	20.95	1	2.526	1.306	1.916		0.20	0.95	39.0	20.95	7.5	26.6	9.4	21.40										砂利復旧		
S9568-1-1-2	~	2.60	0.45	2.15	1	2.526	1.306	1.916		0.05	0.24	0.95	4.6	2.15	0.9	3.0	1.3	2.60									本復旧		
小計		209.30		203.30									203.30	71.70	214.40	94.30	49.30	156.00	4.00										

管 布 設 工		
路 線 延 長	209.30	m
管 渠 延 長	203.30	m
可 と う 継 手	11	個
本 管 用 曲 管		個
本 管 用 曲 管		個
本 管 用 曲 管		個
本 管 用 曲 管		個

管 路 土 工				
		計	採 用	
管 路 掘 削	BH0.28m3	332.6	333	m3
発 生 土 埋 戻 土	BH0.28m3	214.4	214	m3
発 生 土 処 分	BH0.28m3	94.3	94	m3

管基礎工				
(再生碎石)	W-950	計		採用
碎石基礎 (m)	BH0.28m3	154.6	154.6	m
(再生碎石)	W-850			
碎石基礎 (m)	BH0.28m3	48.7	48.7	m
(再生碎石)	W-950			
碎石基礎 (m3)	BH0.28m3	56.3	56	m3
(再生碎石)	W-850			
碎石基礎 (m3)	BH0.28m3	15.4	15	m3

管路土留工			
素掘	採用		
$H \leq 1.5$	49.30	49.3	m
L=2.00m			
$1.5 < H \leq 2.0$	156.00	156.0	m
L=2.50m			
$2.0 < H \leq 2.5$	4.00	4.0	m
L=3.00m			
$2.5 < H \leq 3.0$			m
L=3.50m			
$3.0 < H \leq 3.5$			m
L=4.00m			
$3.5 < H \leq 4.0$			m
L=4.50m			
$4.0 < H \leq 4.5$			m
L=5.00m			
$4.5 < H \leq 5.0$			m



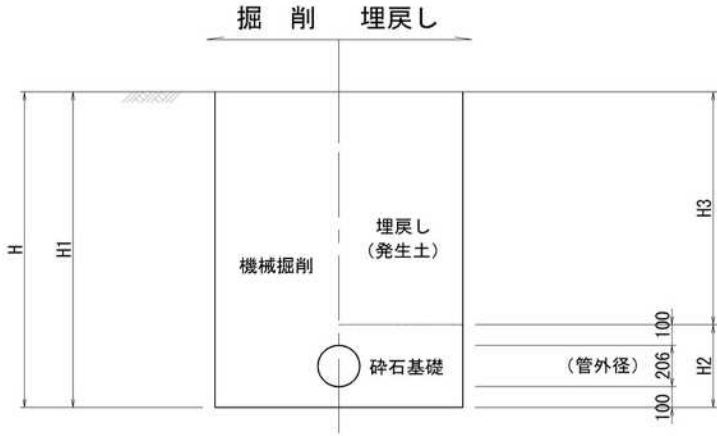
PRP200mm管布設工数量計算表

管種		管径		管外径		管基礎部管控除A		(西側サービス管 2/2)																				
PRP		200 mm		206 mm		0.033 m																						
路線 番号	人孔 番号	路線 延長	人孔 減長	管渠 延長	可とう 継手	掘削深		平 掘 均 深	道路種別		掘削 幅	管路掘削 (m3)	管基礎		埋戻し(m3) 発生土	発生土処分 (m3)	素堀 矢板無し	管路土留工 たて込み簡易土留								備 考		
						上流	下流		舗 装 厚	路 盤 厚			(m)	(m3)				H1=H- t1	H2= 0.406	H3=H-(t1 +t2+H2)	管路掘削 - (埋戻し /0.90)	L=2.00m	L=2.50m	L=3.00m	L=3.50m		L=4.00m	L=4.50m
						h1 (m)	h2 (m)	H (m)	t1 (m)	t2 (m)			B (m)	L*B*H1				L*(H2*B -A)	L*B*H3	H≤1.5 (m)	1.5<H≤2.0 (m)	2.0<H≤2.5 (m)	2.5<H≤3.0 (m)	3.0<H≤3.5 (m)	3.5<H≤4.0 (m)		4.0<H≤4.5 (m)	4.5<H≤5.0 (m)
9583-1	No.9583-1-1	～	No.9583-2-1-1	3.50	0.90	2.60	2	2.743	2.660	2.702	0.05	0.24	0.95	8.8	2.60	1.2	6.7	1.4				3.50						本復旧
9583-2-1	No.9583-2-1-1	～	No.9583-2-1-1-1	2.50	0.45	2.05	1	2.940	1.938	2.439	0.05	0.24	0.95	5.7	2.05	0.9	4.1	1.1			2.50							本復旧
9583-2-1	No.9583-2-1-1	～	No.9583-2-1-1-1	19.00	0.15	18.85		2.940	1.938	2.439			0.20	0.95	44.0	18.85	6.7	33.1	7.2		19.00							砂利復旧
9583-3-1-1	No.9583-3-1-1-1	～	No.9583-3-1-1-1-1	18.00	0.30	17.70		1.938	1.358	1.648			0.20	0.95	28.2	17.70	6.3	17.8	8.4		18.00							砂利復旧
9583-3-1-1	No.9583-3-1-1-1	～	No.9583-3-1-1-1-1	16.50	0.30	16.20		1.358	1.321	1.340			0.20	0.85	18.8	16.20	5.1	10.3	7.4	16.50								砂利復旧
9583-3-1-1	No.9583-3-1-1-1	～	No.9583-3-1-1-1-1	9.00	0.60	8.40		1.321	1.386	1.354			0.20	0.85	10.4	8.40	2.8	5.7	4.1	9.00								砂利復旧
9583-3-1-2	No.9583-3-1-2-1	～	No.9583-4-1	3.80	0.90	2.90	1	1.366	1.395	1.381			0.24	0.85	4.5	2.90	1.2	2.4	1.8	3.80								砂利復旧
小計				72.30		68.70								68.70	24.20	80.10	31.40	29.30	18.00	21.50	3.50							

管 布 設 工		
路 線 延 長	72.30	m
管 渠 延 長	68.70	m
可 と う 継 手	4	個
本 管 用 曲 管		個
本 管 用 曲 管		個
本 管 用 曲 管		個
本 管 用 曲 管		個

管路土工				
管 路 掘 削	BH0.28m³	計	採用	
管 路 掘 削	BH0.28m³	120.4	120	m³
発 生 土 埋 戻 し	BH0.28m³	80.1	80	m³
発 生 土 処 分	BH0.28m³	31.4	31	m³
管基礎工				
(再生砕石)	W=950	計	採用	
砕 石 基 礎 (m)	BH0.28m³	41.2	41.2	m
(再生砕石)	W=850			
砕 石 基 礎 (m)	BH0.28m³	27.5	27.5	m
(再生砕石)	W=950			
砕 石 基 礎 (m³)	BH0.28m³	15.1	15	m³
(再生砕石)	W=850			
砕 石 基 礎 (m³)	BH0.28m³	9.1	9	m³

管路土留工			
素掘	H≤1.5	29.30	29.3 m
L=2.00m	1.5<H≤2.0	18.00	18.0 m
L=2.50m	2.0<H≤2.5	21.50	21.5 m
L=3.00m	2.5<H≤3.0	3.50	3.5 m
L=3.50m	3.0<H≤3.5		m
L=4.00m	3.5<H≤4.0		m
L=4.50m	4.0<H≤4.5		m
L=5.00m	4.5<H≤5.0		m



PRP200mm管布設工数量計算表

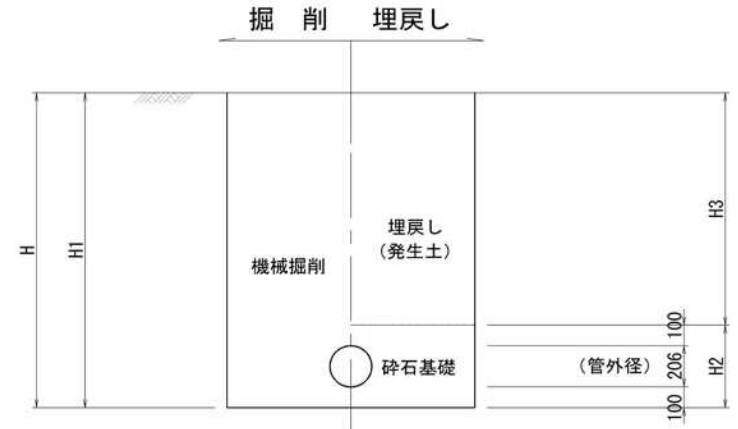
管種 PRP		管径 200 mm		管外径 206 mm		管基礎部管控除A 0.033 m ³		(東側サービス管 1/2)																				
路線 番号	人孔 番号	路線 延長	人孔 減長	管渠 延長	可とう 継手	掘削深		平均 掘削 深	道路種別		掘削 幅	管路掘削 (m3)	管基礎		埋戻し(m3)	発生土処分 (m3)	素掘 矢板無し	管路土留工 たて込み簡易土留							備 考			
						上流	下流		舗装 厚	路盤 厚		B	H1=H- t1	H2=	H3=H-(t1 +t2+H2)	管路掘削 - (埋戻し /0.90)	H _{1.5} (m)	L=2.00m	L=2.50m	L=3.00m	L=3.50m	L=4.00m	L=4.50m	L=5.00m				
													L*B*H1	L*(H2*B -A)	L*B*H3	1.5<H _{1.5} ≤2.0 (m)		2.0<H _{1.5} ≤2.5 (m)	2.5<H _{1.5} ≤3.0 (m)	3.0<H _{1.5} ≤3.5 (m)	3.5<H _{1.5} ≤4.0 (m)	4.0<H _{1.5} ≤4.5 (m)	4.5<H _{1.5} ≤5.0 (m)					
S9548-2	Na.S9548-2-1 ~ Na.S9567-2-1	50.80	0.60	50.20	1	1.306	1.594	1.450		0.20	0.85	62.6	50.20	15.9	36.4	22.2	50.80										砂利復旧	
S9567-2	Na.S9567-2-1 ~ Na.S9567-2-2	47.90	0.60	47.30	1	1.614	1.774	1.694		0.20	0.95	77.1	47.30	16.9	49.5	22.1		47.90										砂利復旧
S9567-2	Na.S9567-2-2 ~ Na.S9567-2-3	39.00	0.60	38.40	1	1.774	1.889	1.832		0.20	0.95	67.9	38.40	13.8	45.4	17.5		39.00										砂利復旧
S9567-2	Na.S9567-2-3 ~ Na.S9567-2-4	17.00	0.60	16.40	1	1.909	1.964	1.937		0.20	0.95	31.3	16.40	6.0	21.5	7.4		17.00										砂利復旧
S9567-2	Na.S9567-2-4 ~ Na.S9601-4-1	4.90	0.60	4.30	1	1.964	1.909	1.937		0.20	0.95	9.0	4.30	1.7	6.2	2.1		4.90										砂利復旧
S9601-4	Na.S9601-4-1 ~ Na.S9568-1-1	6.00	0.90	5.10	2	1.929	1.979	1.954		0.24	0.95	11.1	5.10	2.1	7.5	2.8		6.00										砂利復旧
S9568-1-2-1	Na.S9568-1-2-1-1 ~ Na.S9568-1-2-2-1	17.00	0.60	16.40	1	1.756	1.306	1.531		0.20	0.95	24.7	16.40	6.0	14.9	8.1		17.00										砂利復旧
S9568-1-2-2	Na.S9568-1-2-2-1 ~ Na.S9604-1-1	21.00	0.45	20.55	1	2.516	1.306	1.911		0.20	0.95	38.1	20.55	7.4	26.0	9.2		21.00										砂利復旧
S9568-1-2-2	Na.S9568-1-2-2-1 ~ Na.S9604-1-1	3.00	0.45	2.55	1	2.516	1.306	1.911	0.05	0.24	0.95	5.3	2.55	1.1	3.5	1.4		3.00										本復旧
9604-1	Na.S9604-1-1 ~ Na.S9567-1-1	3.90	0.90	3.00	2	2.176	2.206	2.191	0.05	0.24	0.95	7.9	3.00	1.4	5.5	1.8			3.90									本復旧
小計		210.50		204.20									204.20	72.30	216.40	94.60	50.80	155.80	3.90									

管 布 設 工		
路 線 延 長	210.50	m
管 渠 延 長	204.20	m
可 とう 継 手	12	個
本 管 用 曲 管		個
本 管 用 曲 管		個
本 管 用 曲 管		個
本 管 用 曲 管		個

管 路 土 工				
管 路 掘 削	BH0.28m ³	335.0	335	m ³
発 生 土 埋 戻 し	BH0.28m ³	216.4	216	m ³
発 生 土 処 分	BH0.28m ³	94.6	95	m ³

管 基 礎 工				
(再生砕石) 砕石基礎(m)	W=950 BH0.28m ³	154.00	154.0	m
(再生砕石) 砕石基礎(m)	W=850 BH0.28m ³	50.2	50.2	m
(再生砕石) 砕石基礎(m ³)	W=950 BH0.28m ³	56.4	56	m ³
(再生砕石) 砕石基礎(m ³)	W=850 BH0.28m ³	15.9	16	m ³

管 路 土 留 工			
素掘	H≤1.5	50.80	50.8 m
L=2.00m	1.5<H≤2.0	155.80	155.8 m
L=2.50m	2.0<H≤2.5	3.90	3.9 m
L=3.00m	2.5<H≤3.0		m
L=3.50m	3.0<H≤3.5		m
L=4.00m	3.5<H≤4.0		m
L=4.50m	4.0<H≤4.5		m
L=5.00m	4.5<H≤5.0		m



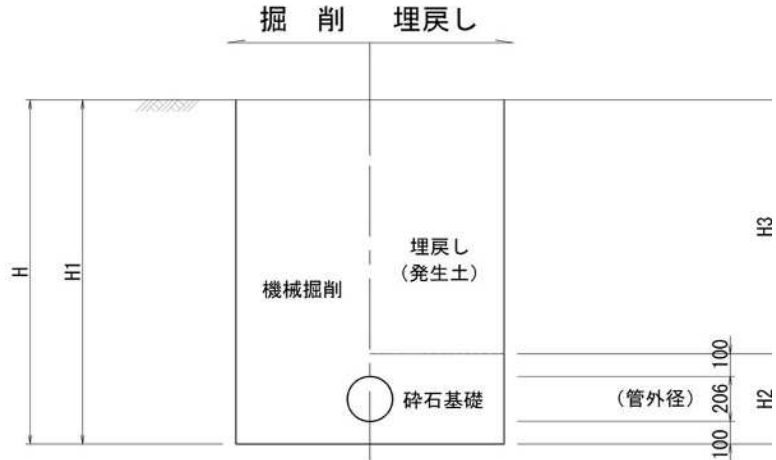
PRP200mm管布設工数量計算表

管種		管径		管外径		管基礎部管控除A (東側サービス管 2/2)																				
PRP		200 mm		206 mm		0.033 m																				
路線番号	人孔番号	路線延長	人孔減長	管渠延長	可とう継手	掘削深		平均掘削深	道路種別		掘削幅	管路掘削(m3)	管基礎		埋戻し(m3)	発生土処分(m3)	素堀矢板無し	管路土留工 たて込み簡易土留								備 考
						上流	下流		舗装厚	路盤厚			H1=H-t1	H2=0.406				H3=H-(t1+t2+H2)	管路掘削- (埋戻し/0.90)	H≦1.5(m)	L=2.00m	L=2.50m	L=3.00m	L=3.50m	L=4.00m	
												h1(m)			h2(m)	H(m)	t1(m)									
		L(m)	l(m)	L1(m)	(個)	h1(m)	h2(m)	H(m)	t1(m)	t2(m)	B(m)	L*B*H1		L*(H2*B-A)	L*B*H3	(埋戻し/0.90)	H≦1.5(m)	1.5<H≦2.0(m)	2.0<H≦2.5(m)	2.5<H≦3.0(m)	3.0<H≦3.5(m)	3.5<H≦4.0(m)	4.0<H≦4.5(m)	4.5<H≦5.0(m)		
9583-3-2-1	No.9583-3-2-1-2 ~ No.9583-3-2-1-3	17.00	0.60	16.40	1	1.246	1.296	1.271		0.20	0.85	18.4	16.40	5.3	9.6	7.7	17.00									砂利復旧
9583-3-2-1	No.9583-3-2-1-3 ~ No.9583-3-2-2-1	10.00	0.90	9.10	2	1.316	1.366	1.341		0.20	0.85	11.4	9.10	3.1	6.2	4.5	10.00									砂利復旧
9583-3-2-2	No.9583-3-2-2-1 ~ No.9583-4-1	3.80	0.90	2.90	2	1.386	1.395	1.391		0.24	0.85	4.5	2.90	1.2	2.4	1.8	3.80									砂利復旧
9583-4	No.9583-4-1 ~ No.9584-1	26.50	0.45	26.05	1	1.415	1.563	1.489		0.24	0.85	33.5	26.05	8.3	19.0	12.4	26.50									砂利復旧
9583-4	No.9583-4-1 ~ No.9584-1	3.00	0.45	2.55	1	1.415	1.563	1.489	0.05	0.24	0.85	3.7	2.55	0.9	2.0	1.5	3.00									本復旧
9584	No.9584-1 ~ No.9588-1	13.20	0.45	12.75	1	1.583	1.929	1.756	0.05	0.24	0.95	21.4	12.75	4.7	13.3	6.6		13.20								本復旧
9584	No.9584-1 ~ No.9588-1	8.30		8.30		1.583	1.929	1.756		0.24	0.95	13.8	8.30	2.9	8.8	4.0		8.30								砂利復旧
9584	No.9584-1 ~ No.9588-1	3.60	0.45	3.15	1	1.583	1.929	1.756	0.05	0.24	0.95	5.8	3.15	1.3	3.6	1.8		3.60								本復旧
小計		85.40		81.20									81.20	27.70	64.90	40.30	60.30	25.10								

管 布 設 工		
路 線 延 長	85.40	m
管 渠 延 長	81.20	m
可 と う 継 手	9	個
本 管 用 曲 管		個
本 管 用 曲 管		個
本 管 用 曲 管		個
本 管 用 曲 管		個

管路土工			
管 路 掘 削	BH0.28m3	計 採用	
発生土埋戻し	BH0.28m3	64.9	65 m3
発生土処分	BH0.28m3	40.3	40 m3
管基礎工			
(再生砕石)	W=950	計 採用	
砕石基礎(m)	BH0.28m3	24.20	24 m
(再生砕石)	W=850		
砕石基礎(m)	BH0.28m3	57.00	57.0 m
(再生砕石)	W=950		
砕石基礎(m3)	BH0.28m3	8.9	9 m3
(再生砕石)	W=850		
砕石基礎(m3)	BH0.28m3	18.8	19 m3

管路土留工		
素堀	H _≦ 1.5	計 採用
	60.30	60.3 m
L=2.00m	1.5<H _≦ 2.0	25.10 25.1 m
L=2.50m	2.0<H _≦ 2.5	m
L=3.00m	2.5<H _≦ 3.0	m
L=3.50m	3.0<H _≦ 3.5	m
L=4.00m	3.5<H _≦ 4.0	m
L=4.50m	4.0<H _≦ 4.5	m
L=5.00m	4.5<H _≦ 5.0	m



1号マンホール計算書(1/2)

マン ホー ール 番 号	人 孔 深 m	流出管		流入管				副管				調 整 高 mm	鉄 蓋		底 版 130 (mm)	マンホール側塊															調 整 リ ン グ			調 整 金 具		削 孔			備 考
		内径 mm 管底高 m	管種	内径 mm	管種	管底高 m	落差 mm	内径 mm	管種	管底高 m	落差 mm		躯体					直 壁					斜 壁																
													600 (mm) 個	900 (mm) 個		1200 (mm) 個	1500 (mm) 個	1800 (mm) 個	600 (mm) 個	900 (mm) 個	1200 (mm) 個	1500 (mm) 個	300 (mm) 個	450 (mm) 個	600 (mm) 個	50 (mm) 個	100 (mm) 個	150 (mm) 個	25 (mm) 個	45 (mm) 個	VU φ 150 箇所	PRP φ 200 箇所	VU φ 250 箇所						
S9548-1-1 路線		200																																					
No.S9548-1-1-1	1.20	1.306	PRP										1		1	1										2		1							耐スリップ防止機能				
S9567-1 路線		200		既設200	PRP	89.344	200																																
既No.S9567-1-1	1.52	89.144	PRP	200	PRP	89.164	20																										1						
S9567-1 路線		200																																					
No.S9567-1-3	1.69	88.883	PRP	200	PRP	88.903	20					40	1		1			1								2			1		1				耐スリップ防止機能				
9568-2 路線		200		将来200	PRP	88.470	20																																
No.9568-2-1	1.92	88.450	HP	200	PRP	88.568	118					20	1		1			1											1	1			1		耐スリップ防止機能				
9568-1 路線		250		200	PRP	88.534	2630	150	VU	85.954	2580																												
既No.9568-1-1	4.51	85.904	HP	200	PRP	88.430	2526	150	VU	85.954	2476																							2					
S9568-1-1-2 路線		200																																					
No.S9568-1-1-2-1	2.42	87.237	PRP	200	PRP	88.457	1220	150	VU	87.287	1170	20	1		1				1							2		1		1	1				耐スリップ防止機能				
9583-2-1 路線		200		200	PRP	87.117	1704	150	VU	85.463	1654																												
No.9583-2-1-1	2.84	85.413	PRP	200	PRP	85.693	280					40		1	1				1		1					1			1		1	1	2		耐スリップ防止機能				
S9583-3-1-2 路線		250																																					
No.9583-3-1-2-1	1.28	85.067	PRP	200	PRP	85.087	20					30	1		1			1								1			1		1		1		耐スリップ防止機能				
K9588 路線		250																																					
既No.K9588-1	2.06	84.505	PRP	200	PRP	84.734	229																											1					
マンホール設置工 深さ 3m以下				箇所	転落防止梯子(深さ2m以上)							組																											
マンホール設置工 深さ 3m以上4m以下				箇所	耐スリップ防止機能							組	小計		5	1	6	1	1	2	1	1	1	1				2	2	2	7	2	3	3	2	10			
マンホール設置工 深さ 4m以上5m以下				箇所	無収縮モルタル							袋																											

1号マンホール計算書(2/2)

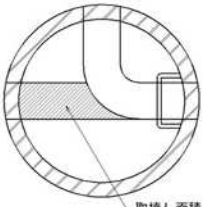
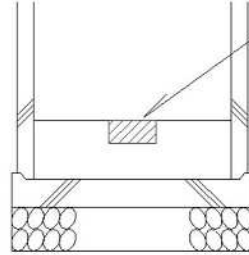
マン ホー ール 番 号	人 孔 深 m	流出管		流入管				副管				調 整 高 mm	鉄 蓋		底 版 130 (mm)	マンホール側塊												調 整 リ ン グ			調 整 金 具		削 孔			備 考	
		内径	管種	内径	管種	管底高	落差	内径	管種	管底高	落差		躯体					直 壁				斜 壁															
		mm		内径	管種	管底高	落差	600	900	1200	1500		1800	600		900	1200	1500	300	450	600	50	100	150	25	45	VU φ 150	PRP φ 200	VU φ 250								
		管底高		mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm							
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		m	m		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m							
S9567-2路線		200																																			
No.S9567-2-1	1.51	89.149	PRP	200	PRP	89.169	20					10	1	1		1												2	1			1			耐スリップ防止機能		
S9567-2路線		200																																			
No.S9567-2-3	1.81	88.694	PRP	200	PRP	88.714	20					10	1	1		1												2	1			1			耐スリップ防止機能		
9601-4路線		200																																			
No.9601-4-1	1.83	88.564	PRP	200	PRP	88.584	20					30	1	1		1												2		1		1			耐スリップ防止機能		
S9568-1-2-2路線		200																																			
No.S9568-1-2-2-1	2.41	87.257	PRP	200	PRP	88.467	1210	150	VU	87.307	1160	10	1	1		1												2	1		1	1			耐スリップ防止機能		
9604-1路線		200																																			
No.9604-1-1	2.07	86.267	PRP	200	PRP	87.137	870	150	VU	86.317	820	20	1	1		1														1	1		1	1		耐スリップ防止機能	
9583-1路線		200																																			
既No.9583-1-1	2.64	85.710	PRP	200	PRP	86.247	537																											2			
9583-3-2-1-3路線		200																																			
No.9583-3-2-1-3	1.21	85.137	PRP	200	PRP	85.157	20					10	1	1	1	1													2	1			1			耐スリップ防止機能	
9583-3-2-2-1路線		200																																			
No.9583-3-2-2-1	1.28	85.067	PRP	200	PRP	85.087	20					30	1	1	1	1																	1			耐スリップ防止機能	
9583-4路線		200																																			
No.9583-4-1	1.31	85.028	PRP	200	PRP	85.058	30					10		1	1		1													1		1		2			耐スリップ防止機能
9584路線		200																																			
No.9584-1	1.48	84.860	PRP	200	PRP	84.880	20					30		1	1		1																1			耐スリップ防止機能	
マンホール設置工 深さ 3m以下		15	箇所	転落防止梯子(深さ2m以上)				4	組	小計		7	2	9	2	3	2	1	1									1	7	1	11	3	5	4	2	12	
マンホール設置工 深さ 3m以上4m以下			箇所	耐スリップ防止機能				15	組																												
マンホール設置工 深さ 4m以上5m以下			箇所	無収縮モルタル				11	袋	合計		12	3	15	3	4	4	2	2	1								3	9	3	20	4	9	6	4	22	

1号マンホール底部工標準計算書

略 図	計 算 式	数 量
1号人孔底部工 (内径 200mm)		
	再生砕石基礎 1.10×1.10	= 1.21 m ²
	インバート コンクリート工 $0.90^2 \times \pi/4 \times 0.27 = 0.172$	
	$0.172 - (0.20^2 \times \pi/4)/2 \times 0.90$	= 0.16 m ³
	モルタル上塗り工 $0.90^2 \times \pi/4 = 0.636$	
	$0.636 - 0.20 \times 0.90 = 0.456$	
	$0.456 + (0.20 \times \pi)/2 \times 0.90$	= 0.74 m ²

既設1号マンホール底部工計算書

既No.9588-1

略 図	計 算 式	数 量
1号人孔底部工 (内径 200mm) 既No.9588-1  取壊し面積  取壊し面積 既No.9588-1	コンクリート取壊し	
	$\begin{array}{ccccccc} \text{図面より} & & \text{厚さ} & & \text{箇所} & & \\ 0.07 & \times & 0.1 & \times & 1 & = & \end{array}$	人力 0.01 m3
	$\begin{array}{ccccccc} & & \text{図面より} & & \text{箇所} & & \\ & & 0.07 & \times & 1 & = & \end{array}$	モルタル上塗り工 0.07 m2
	コン殻運搬処理	0.01 m3
	処分費 コンクリート無筋 係数2.35	0.02 t

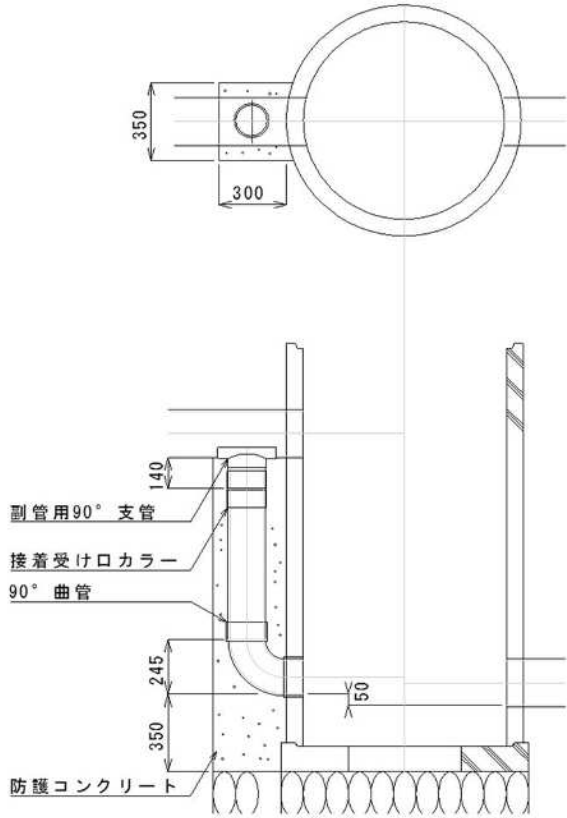
外副管設置工（新設）段差＝1.0m未満

略 図	項 目	形 式	計 算 式	数 量
	人孔番号		9604-1-1	1 箇所
	平均副管高		$(0.87)/1$	0.870 m
	平均副管取付高		$0.870-0.05$	0.82 m
	副管用90° 支管	$\phi 200 \times 150$		1 個
	カラー	$\phi 150$ 用		1 個
	プレーンエンド直管	$\phi 150$	$(0.870-0.003-0.14-0.245-0.05) \times 1$ 箇所	0.43 m
	90° 曲管	$\phi 150$ 用		1 個
	キャップ	$\phi 150$ 用		個
	コンクリート工		$((0.30 \times 0.35 - 0.165^2 \times 3.14/4) \times (0.870-0.003-0.05) + (0.30 \times 0.35 \times 0.35)) \times 1$ 箇所	0.1 m ³
	型 枠 工		$(0.30 \times 2 + 0.35) \times (0.870-0.003-0.05+0.35) \times 1$ 箇所	1.1 m ²
	碎石基礎工		$0.30 \times 0.35 \times 1$ 箇所	0.1 m ²

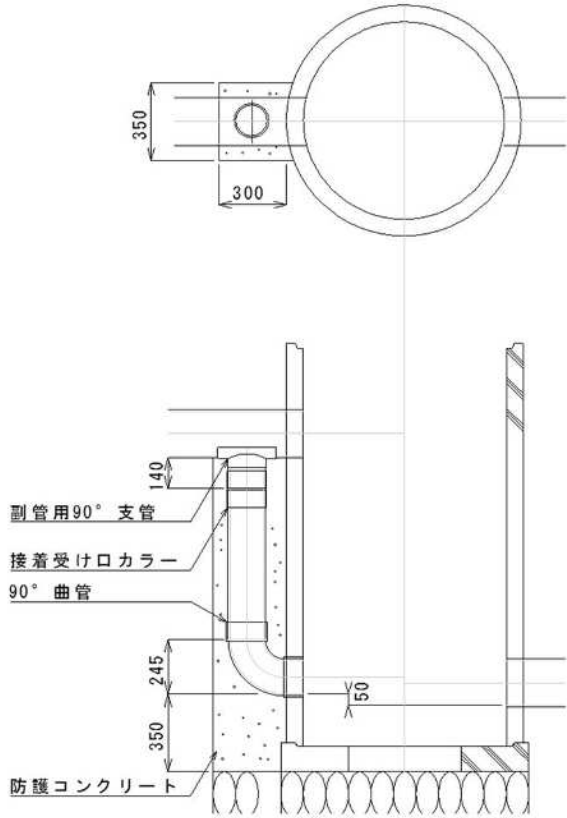
外副管設置工（新設） 段差＝1.0m以上、1.5m未満

略 図	項 目	形 式	計 算 式	数 量
	人孔番号		S9568-1-1-2-1、S9568-1-2-2-1	2 箇所
	平均副管高		$(1.22+1.21)/2$	1.215 m
	平均副管取付高		$1.215-0.05$	1.17 m
	副管用90° 支管	φ 200×150		2 個
	カラー	φ 150用		2 個
	プレーンエンド直管	φ 150	$(1.215-0.003-0.14-0.245-0.05) \times 2$ 箇所	1.55 m
	90° 曲管	φ 150用		2 個
	キャップ	φ 150用		個
	コンクリート工		$((0.30 \times 0.35 - 0.165^2 \times 3.14/4) \times (1.215-0.003-0.05) + (0.30 \times 0.35 \times 0.35)) \times 2$ 箇所	0.3 m ³
	型 枠 工		$(0.30 \times 2 + 0.35) \times (1.215-0.003-0.05+0.35) \times 2$ 箇所	2.9 m ²
	砕石基礎工		$0.30 \times 0.35 \times 2$ 箇所	0.2 m ²

外副管設置工（新設） 段差＝1.5m以上、2.0m未満

略 図	項 目	形 式	計 算 式	数 量
	人孔番号		9583-2-1-1	1 箇所
	平均副管高		$(1.714)/1$	1.714 m
	平均副管取付高		$1.714-0.05$	1.66 m
	副管用90° 支管	$\phi 200 \times 150$		1 個
	カ ラ ー	$\phi 150$ 用		1 個
	プレーンエンド直管	$\phi 150$	$(1.714-0.003-0.14-0.245-0.05) \times 1$ 箇所	1.28 m
	90° 曲管	$\phi 150$ 用		1 個
	キャップ	$\phi 150$ 用		個
	コンクリート工		$((0.30 \times 0.35 - 0.165^2 \times 3.14/4) \times (1.714-0.003-0.05))$	
			$+ (0.30 \times 0.35 \times 0.35) \times 1$ 箇所	0.2 m ³
	型 枠 工		$(0.30 \times 2 + 0.35) \times (1.714-0.003-0.05+0.35) \times 1$ 箇所	1.9 m ²
	砕石基礎工		$0.30 \times 0.35 \times 1$ 箇所	0.1 m ²

外 副 管 設 置 工（新設） 段差＝2.5m以上、3.0m未満

略 図	項 目	形 式	計 算 式	数 量
	人孔番号		既設9568-1-1×2	2 箇所
	平均副管高		$(2.63+2.526)/2$	2.578 m
	平均副管取付高		$2.578-0.05$	2.53 m
	副管用90° 支管	φ 200×150		2 個
	カ ラ ー	φ 150用		2 個
	プレーンエンド直管	φ 150	$(2.578-0.003-0.14-0.245-0.05) \times 2$ 箇所	4.28 m
	90° 曲管	φ 150用		2 個
	キャップ	φ 150用		個
	コンクリート工		$((0.30 \times 0.35 - 0.165^2 \times 3.14/4) \times (2.578-0.003-0.05) + (0.30 \times 0.35 \times 0.35)) \times 2$ 箇所	0.5 m ³
	型 枠 工		$(0.30 \times 2 + 0.35) \times (2.578-0.003-0.05+0.35) \times 2$ 箇所	5.5 m ²
	砕石基礎工		$0.30 \times 0.35 \times 2$ 箇所	0.2 m ²

塩ビ製マンホール計算書 1/2(参考)

マン ホー ール 番 号	人 孔 深 m	流出管		流入管				インバート部														立上り部				内蓋	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		内径 mm 管底高 m	管種	内径 mm	管種	管底高 m	落差 mm	鉄 蓋		起 点			中 間 点			屈 曲 点							φ 300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
T-14 150 (mm)	T-25 150 (mm)	φ 150 230 (mm)	φ 200 255 (mm)	φ 250 310 (mm)	φ 150 230 (mm)	φ 200 255 (mm)	φ 250 310 (mm)	φ 150 230 (mm)	φ 200 255 (mm)	φ 250 310 (mm)	900 (mm)	1200 (mm)	1500 (mm)	2000 (mm)	個																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
組	組	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
S9548-1-1 路線	1.49	200	PRP	200	PRP	89.184			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
No.S9548 -1-2-1		89.184																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

塩ビ製マンホール計算書 2/2(参考)

マン ホー ール 番 号	人 孔 深 m	流出管		流入管				インバート部															立上り部				内蓋	備 考
		内径 mm 管底高 m	管種	内径 mm	管種	管底高 m	落差 mm	鉄 蓋		起 点			中 間 点			屈 曲 点							φ 300					
										T-14 150 (mm)	T-25 150 (mm)	φ 150 230 (mm)	φ 200 255 (mm)	φ 250 310 (mm)	φ 150 230 (mm)	φ 200 255 (mm)	φ 250 310 (mm)	φ 150 230 (mm)	φ 200 255 (mm)	φ 250 310 (mm)	900 (mm)	1200 (mm)		1500 (mm)	2000 (mm)			
																										組	組	
S9548-2-1 路線		200	PRP																									
No.S9548 -2-1	1.20	89.677							1										1						1			
S9567-2 路線		200	PRP																									
No.S9567 -2-2	1.67	88.909		200	PRP	88.909			1			1									1				1			
S9567-2 路線			PRP																									
No.S9567 -2-4	1.86	88.609		200	PRP	88.609			1			1											1		1			
S9568 -1-2-1路 線		200	PRP																									
No.S9568 -1-2-1-1	1.65	88.637							1			1											1		1			
S9583 -3-2-1路 線		200	PRP																									
No.S9583 -3-2-1-2	1.14	85.327		200	PRP	85.432			1			1											1		1			
塩ビ製マンホール設置工 深さ																												
本管φ 150、200				本管φ 250				小計	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	2	0	3	0	5				
～2.00m	12 箇所			～2.00m	0 箇所																							
2.01～3.50m	0 箇所			2.01～3.50m	0 箇所																							
～2.00m	0 箇所		(底部会合)	～2.00m	0 箇所		(底部会合)																					
2.01～3.50m	0 箇所		(底部会合)	2.01～3.50m	0 箇所		(底部会合)	合計	12	0	0	3	0	0	9	0	0	0	0	4	2	6	0	12				

取 付 管 調 書

路線番号	人孔 No		占用距離		取付箇所数		人孔直接 接続個数	本管 掘削幅	本管 土被	加重 土被	加重占用距離		仮復旧延長	
			左側	右側	左側	右側					左側	右側	左側	右側
			L1	L2	n1	n2		W			L1 × n1	L2 × n2	L3 = (L1-W/2) × n1	L4 = (L2-W/2) × n2
S9567-1	No. S9567 -1-2	No. 9567 -1-3		0.75		1		0.95	1.40	1.40		0.75		0.28
S9567-1	No. 9567 -1-3	No. 9567 -1-4		0.75		1		0.95	1.55	1.55		0.75		0.28
9583 -3-2-1	No. 9583 -3-2-	No. 9583 -3-2-	0.75		1			0.85	0.97	0.97	0.75		0.33	
合 計					3					1.31		0.75		0.89
													1箇所当り	0.30

取 付 管 材 料 (参 考)

取付管延長 (m/箇所)	0.75 + 0.5 + 1.31 - 1.00	1.56 m/箇所
取付管延長 (m)	1.56 × 3 箇所	4.7 m
90° 自在支管 φ200×150	1 × 3 箇所- 0 箇所(人孔直接接続分)	3 箇所
60° 自在曲管 φ150	1 × 3 箇所- 0 箇所(人孔直接接続分)	3 箇所
カラー φ150	1 × 3 箇所- 0 箇所(人孔直接接続分)	3 箇所
キャップ φ150	1 × 3 箇所	3 箇所
受口プラグ(ゴム輪付き)	1 × 3 箇所	3 箇所
フレンエント直管(m/箇所)	1.56 - (0.05 + 0.30)	1.21 m
フレンエント直管(m)	1.21 m × 3 箇所	3.6 m

[illegible]

舗装復旧工集計表

工 種	種 別	仮 復 旧	本 復 旧	取 付 管	計
舗装版切断	t≤15cm	38.2	44.8		83.0 m
舗装切断濁水処分	t=0.5cm 0.130m3/100m	0.05	0.06		0.11 m3
舗装版破碎	t≤15cm	18.1	219.0		237.1 m2
殻運搬	BH=0.28m3 4tDT	0.9	11.0		11.9 m3
As殻処分		2.12	25.85		27.97 t
表層	再生密粒度アスコン t=3cm	18.1			18.1 m2
表層	再生密粒度アスコン t=5cm		219.0		219.0 m2
不陸整正	RM-40、3cm(平均)		219.0		219.0 m2
(歩道) 路盤工	再生切込碎石 t=20cm	452.6		0.6	453.2 m2
(歩道) フィルター層	再生砂 t=10cm	452.6		0.6	453.2 m2
(車道) 上層路盤	再生粒調碎石 t=14cm	92.3			92.3 m2
(車道) 下層路盤	再生切込碎石 t=12cm	92.3			92.3 m2

道 路 復 旧 工（仮復旧）

工 種		計 算 式				計	
舗装版切断	t≦15cmまで	舗装箇所路線 19.10	×	両側 2	※9583-4、9584路線の16.2m舗装箇所については本復旧で計上している舗装版破碎を行ってから施工するものとする		38.2 m
舗装切断濁水処分	t=0.5cm 0.130m3/100m	38.2	×	0.13/100			0.05 m3
舗装版破碎	t≦15cmまで	舗装箇所路線 19.10	×	掘削幅 0.95			18.1 m2
殻運搬	BH=0.28m3 4tDT	破碎面積 18.1	×	舗装厚 0.05			0.9 m3
As殻処分		0.90	×	1m3当りの重量 2.35			2.12 t
表層	仮復旧 再生密粒度As t=3cm	舗装箇所路線 19.10	×	掘削幅 0.95			18.1 m2
(歩道) 路盤	再生切込碎石 t=20cm	歩道砂利復旧延長 476.40	×	掘削幅 0.95			452.6 m2
(歩道) フィルター層	再生砂 t=10cm	歩道砂利復旧延長 476.40	×	掘削幅 0.95			452.6 m2
(車道) 上層路盤	再生粒調碎石 t=14cm	車道砂利復旧延長 64.00	×	掘削幅 0.95	+	車道砂利復旧延長 37.10 × 掘削幅 0.85	92.3 m2
(車道) 下層路盤	再生切込碎石 t=12cm	車道砂利復旧延長 64.00	×	掘削幅 0.95	+	車道砂利復旧延長 37.10 × 掘削幅 0.85	92.3 m2

道 路 復 旧 工 (本復旧)

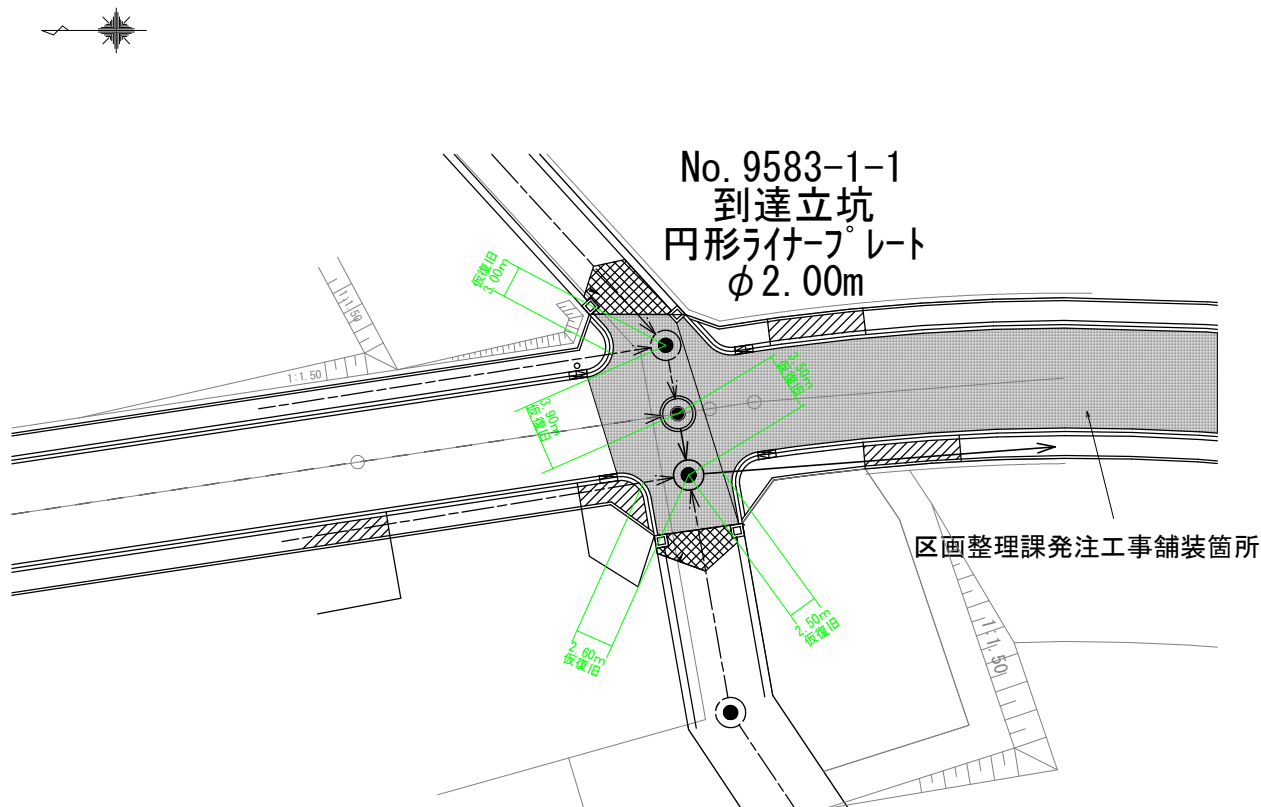
工 種		計 算 式	計
舗装版切断	t≤15cmまで	図面より 26.30 + 図面より 18.50	44.8 m
舗装切断濁水処分	t=0.5cm 0.130m3/100m	44.8 × 0.13/100	0.06 m3
舗装版破碎	t≤15cmまで	図面より 62.0 + 図面より 157.0	219.0 m2
殻運搬	BH=0.28m3 4tDT	本復旧面積 219.00 × 舗装厚 0.05	11.0 m3
As殻処分		11.0 × 1m3当りの重量 2.35	25.85 t
表層	本復旧 再生密粒度As t=5cm	図面より	219.0 m2
不陸整正	RM-40、3cm(平均)	図面より	219.0 m2

[illegible]

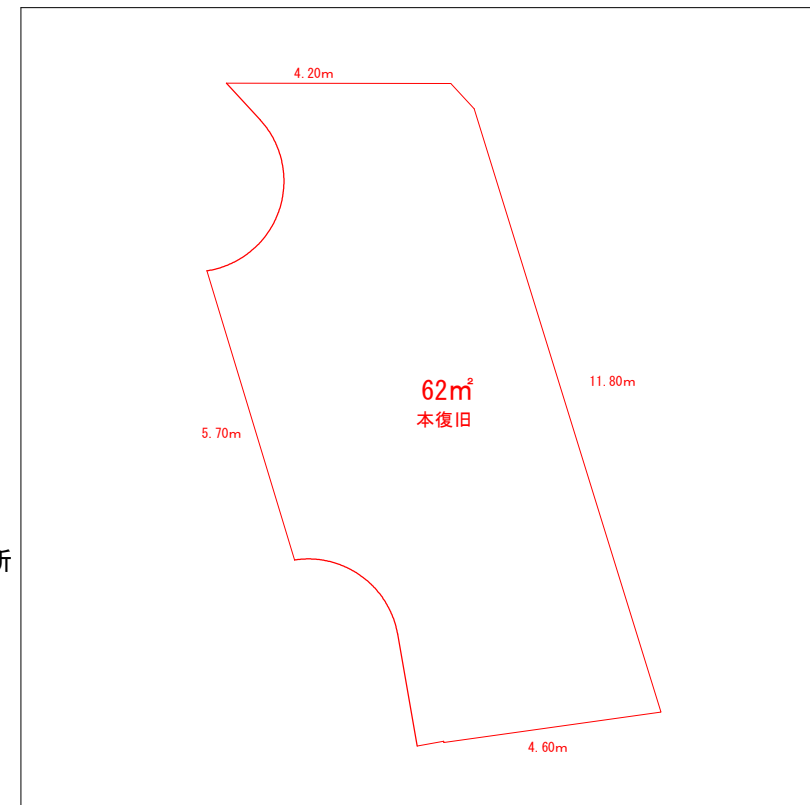
付帯工(撤去工)

工 種		計 算 式								計	
ライナープレート切断	9568-2路線 No.9568-1	高さ 0.583	+	幅 0.583	+	箇所 0.95			2.1 m		
スクラップ	9568-2路線 No.9568-1	高さ 0.583	×	幅 0.95	×	箇所 1		1m3当たりの重量 × 0.036		0.020 t	
ライナープレート切断	9583-1路線 No.9583-1-1	高さ 1.243	+	幅 1.243	+	箇所 0.95			3.4 m		
スクラップ	9583-1路線 No.9583-1-1	高さ 1.243	×	幅 0.95	×	箇所 1		1m3当たりの重量 × 0.036		0.043 t	
ライナープレート切断	9601-4路線 No.9568-1-1	高さ 0.479	+	幅 0.479	+	箇所 0.95			1.9 m		
スクラップ	9601-4路線 No.9568-1-1	高さ 0.479	×	幅 0.95	×	箇所 1		1m3当たりの重量 × 0.036		0.017 t	
ライナープレート切断	上流側 9189-1路線 No.9189-1	高さ 0.706	+	幅 0.706	+	箇所 0.95			2.4 m		
スクラップ	上流側 9189-1路線 No.9189-1	高さ 0.706	×	幅 0.95	×	箇所 1		1m3当たりの重量 × 0.036		0.025 t	
合計 ライナープレート切断		2.1	+	3.4	+	1.9	+	2.4	9.8 m		
合計 スクラップ		0.020	+	0.043	+	0.017	+	0.025	0.105 t		

平 面 図

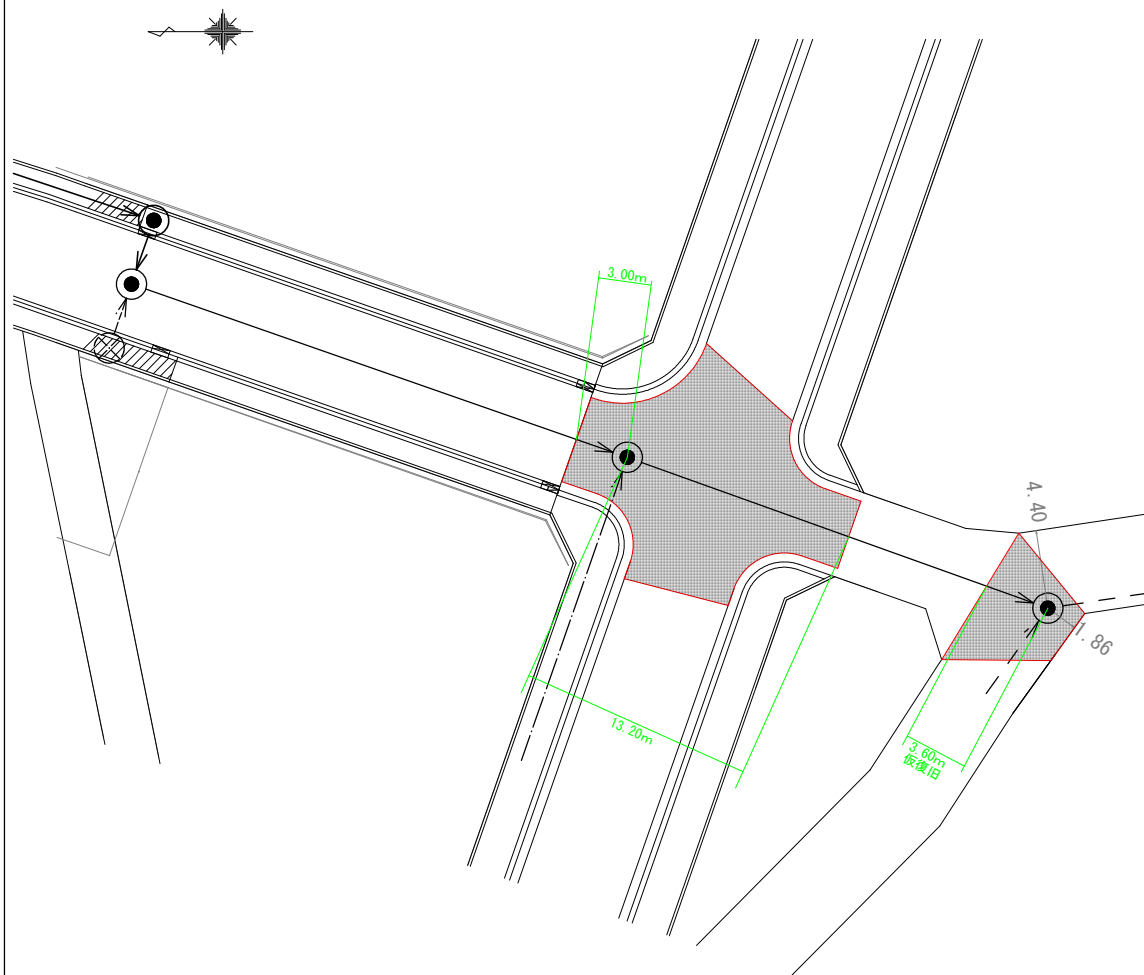


拡 大 図

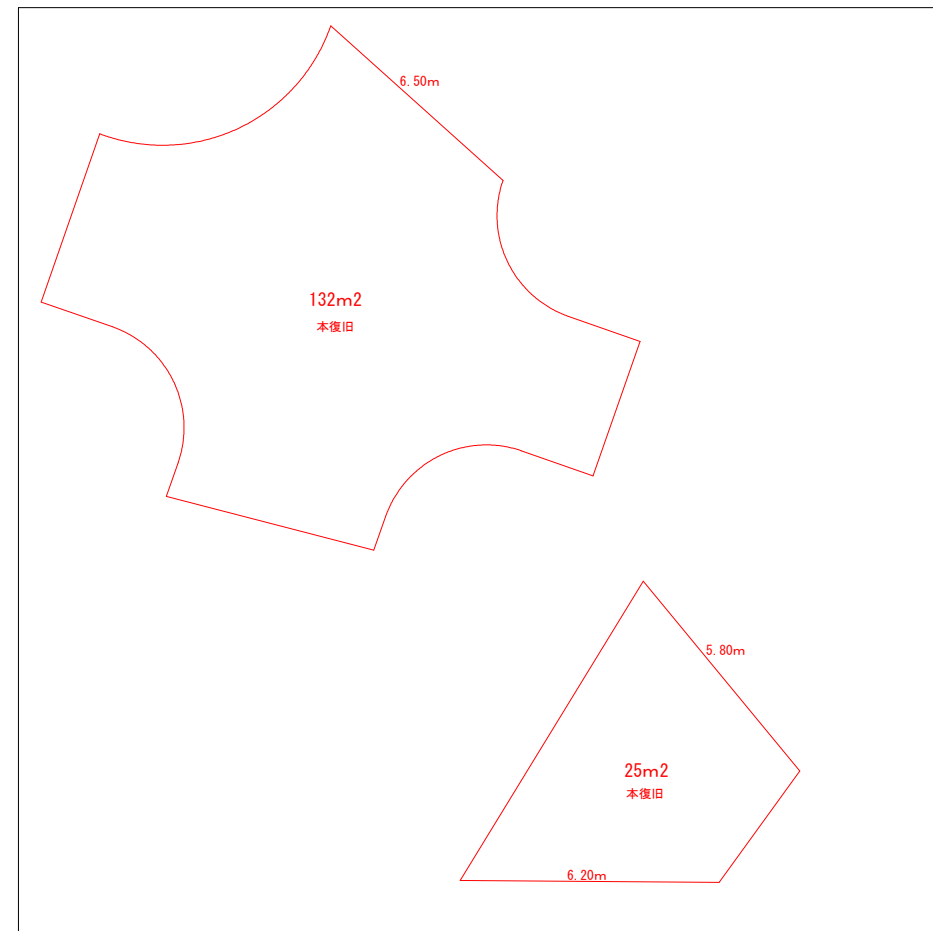


飯能市大字岩沢地内			
工事名称	令和7年度公共下水道工事第1工区（岩南）		
図面名称	付帯工求精図	縮尺	FREE
設計年月日	令和7年9月		
飯能市上下水道部下水道課			

平 面 図



拡 大 図



飯能市大字岩沢地内			
工事名称	令和7年度公共下水道工事第1工区（岩南）		
図面名称	付帯工求積図	縮尺	FREE
設計年月日	令和 7年 9月		
飯能市上下水道部下水道課			