

県道網代港岩美停車場線改良工事（田後工区）に伴う下水道管移設工事

数 量 計 算 書

数 量 内 訳 表

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
管きょ工	(VU φ150mm)					
	管路土工					
		管路掘削	BH0.28m ³	m ³	11	
		管路埋戻	購入土 BH0.28m ³	m ³	7	
		発生土処理	DT4t BH0.28m ³	m ³	11	
		埋戻土運搬	DT4t BH0.28m ³	m ³	7	
	管布設工					
		下水道用硬質塩化ビニル管	VU φ150	m	11.8	
		下水道用硬質塩化ビニル管	プレーンエンド直管 φ150×4.0m	本	2	
		埋設標識シート	ダブル 幅150mm	m	11.8	
		マンホール用止水可とう継手	VU用 φ150	個	4	
		ヤリトリ継手	VU用 φ150	個	2	
	管基礎工					
		砂基礎	機械施工	m ³	4	
	開削水替工					
		開削水替	水替ポンプ運転	日	2	
マンホール工						
	組立マンホール工					
		組立1号マンホール	≦2m	箇所	2	
		マンホール鉄蓋	組立マンホール用 φ600 T-25受枠共	組	1	
			組立マンホール用 φ600 T-14受枠共	組	1	
		調整金具	45mm以下	個	2	
		調整リング	φ600×50H	個	3	

数 量 内 訳 表

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
		斜壁ブロック	φ 600×φ 900×450H	個	2	
		管取付壁	φ 900×900H	個	1	
			φ 900×1200H	個	1	
		底版ブロック	φ 900×130H	個	2	
		インバート及び基礎工		箇所	2	RC-40 t=20cm : 0.95m ² /箇所
		マンホール削孔接続	1号マンホール用 VU φ 150	箇所	2	
既設構造物撤去工						
	管路土工					
		管路掘削	BH0.28m ³	m ³	11	
		管路埋戻	購入土 BH0.28m ³	m ³	12	
		発生土処理	DT4t BH0.28m ³	m ³	11	
		埋戻土運搬	DT4t BH0.28m ³	m ³	12	
	仮設管撤去					
		硬質塩化ビニル管撤去工	VU φ 150	m	15.5	
	仮設マンホール撤去					
		塩ビ製小型マンホール撤去工	M150-300 90L h=0.83～1.02m	箇所	3	
	運搬処理					
		殻運搬	廃プラ	m ³	0.1	
		殻処理	廃プラ	t	0.1	

管 き よ 工

(VU φ 150mm)

管きよ工総括表

(VU φ 150mm)

[illegible]

管布設工 数量計算書（材料）

（ VU φ 150mm ）

路線 番号	本 管 径	人孔番号	人孔種別	人孔内径	管路 控除長	管路延長	管体延長	硬質塩化ビニル管（VU）		止水可とう	ヤリトリ			埋設標識 シート	備考
								直管		継手	継手				
								150		150	150				
		下流側	下流側	φ 1				ゴム輪片受	プレートシント	マンホール用					
		上流側	上流側	φ 2				L=4.0m	L=4.0m	VU用	VU用				
	呼び径			m	m	m	m	本	m	個	個			m	
74	150	+4.17	管路接続						3.96		1				
		M74-1-1	1 号	0.900	0.45	4.41	3.96		3.96	1				3.96	
74	150	M74-1-1	1 号	0.900				4.00	1.52	1					
		M74-1-2	1 号	0.900	0.90	6.42	5.52	1	1.52	1				5.52	
74	150	M74-1-2	1 号	0.900					2.35	1					
		+2.80	管路接続		0.45	2.80	2.35		2.35		1			2.35	
合 計					1.80	13.63	11.83	1	7.83 2	4	2			11.83	

管布設工 数量計算書（土工）

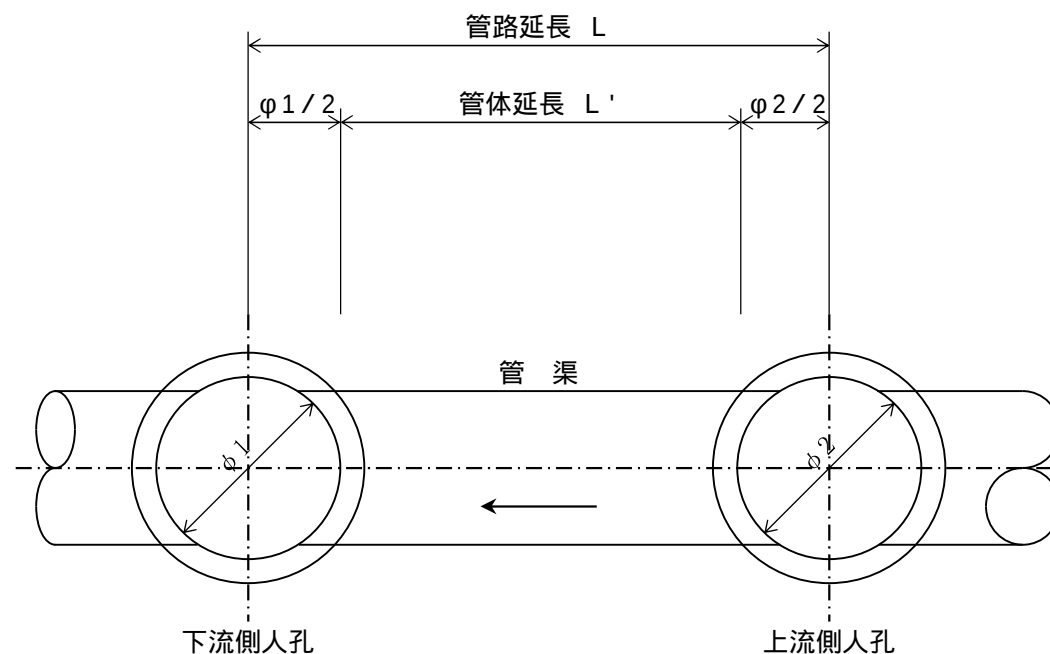
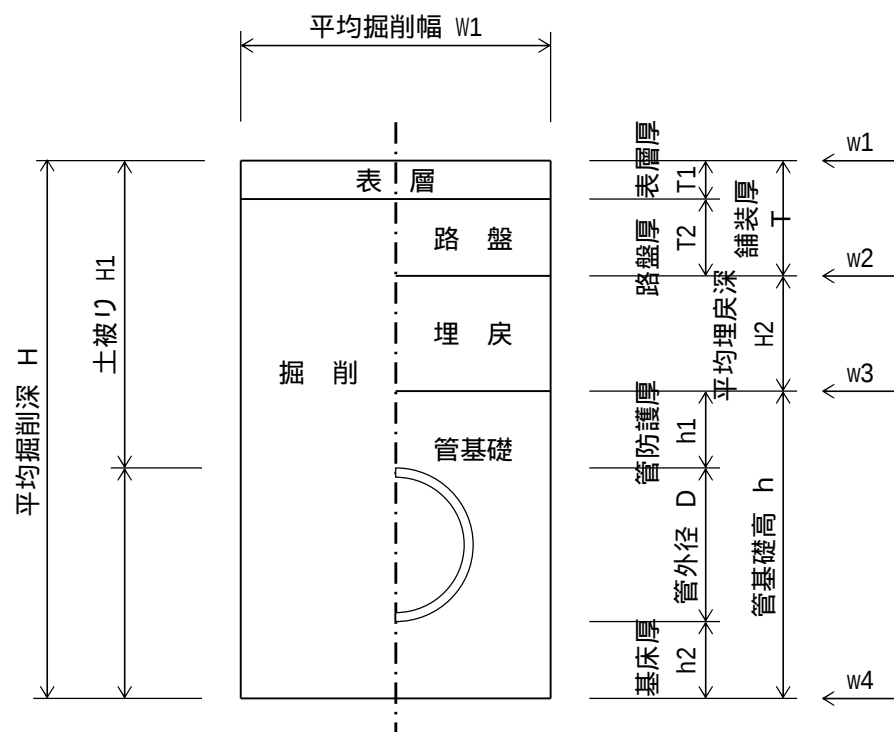
（ VU φ150mm ）

路線 番号	本 管 径	人孔番号	管路掘削				管基礎（砂基礎）				管路埋戻（購入土）				発生土処理				備考
			C				K				F				Z				
		下流側	人力	機械			人力	機械			人力	機械			人力	機械			
				BH0.13	BH0.28	BH0.45		BH0.13	BH0.28	BH0.45		BH0.13	BH0.28	BH0.45		BH0.13	BH0.28	BH0.45	
	上流側	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³		
74	150	+4.17																	
		M74-1-1			3.88				1.21				2.58				3.88		
74	150	M74-1-1																	
		M74-1-2			5.19				1.75				3.29				5.19		
74	150	M74-1-2																	
		+2.80			2.11				0.77				1.28				2.11		
合計					11.18				3.73				7.15				11.18		

管布設工 数量計算書（土工形状）

(VU $\varnothing$ 150mm)

[illegible]



管外径	: D	= 0.170m	平均掘削深	: H	= H1 + D + h2 (Co巻立の場合、+ Coの底厚)	掘削	: C	= W1 × (H - T1) × L
管基礎	:		平均埋戻深	: H2	= H - T - h	管基礎	: K	= (W3 × h - D ² × π / 4) × L
管防護厚	: h1	= 0.100m	平均掘削幅	: W1	= (w1 + w4) / 2	埋戻	: F	= W2 × H2 × L
基床厚	: h2	= 0.100m	平均埋戻幅	: W2	= (w2 + w3) / 2	発生土処理	: Z	= C
舗装厚	: T		平均管基礎幅	: W3	= (w3 + w4) / 2			
表層厚	: T1		管基礎高	: h	= h1 + D + h2 = 0.370m	Co巻立控除	: V	= W × H - D ² × π / 4
路盤厚	: T2							
平均土被り	: H1		管路延長	: L				
人孔内径			管体延長	: L'	= L - LC			
下流側	: φ1		管路控除長	: LC	= (φ1 + φ2) / 2			
上流側	: φ2							

損 料 日 数 算 定 表

(VU φ150mm)

管路延長 = 13.63m

名 称	計 算 条 件			計 算 式	稼働日数
管路掘削	全体土量 = 11.18m ³	施工機種：BH0.28 土 量 = 11.18m ³	バックホウ日当り運転時間 = 6.5hr/日 施工歩掛 = 0.02日/m ³	= 11.18m ³ × 0.02日/m ³	0.2日
管基礎 (砂基礎)	全体土量 = 3.73m ³	施工機種：BH0.28 土 量 = 3.73m ³	バックホウ日当り運転時間 = 6.5hr/日 施工歩掛 = 0.01日/m ³ 施工歩掛 = 0.03日/m ³ 〔タンパ締固め〕	= 3.73m ³ × 0.01日/m ³ = 3.73m ³ × 0.03日/m ³	0.04日 0.11日
管布設	管 種：VU	管 径：φ150 布設延長 = 13.63m	管体延長 = 11.83m 布設歩掛 = 0.02日/m	= 13.63m × 0.02日/m	0.3日
管路埋戻	全体土量 = 7.15m ³	施工機種：BH0.28 土 量 = 7.15m ³	バックホウ日当り運転時間 = 6.5hr/日 施工歩掛 = 0.01日/m ³ 施工歩掛 = 0.03日/m ³ 〔タンパ締固め〕	= 7.15m ³ × 0.01日/m ³ = 7.15m ³ × 0.03日/m ³	0.07日 0.2日

人孔設置	人孔種別：1号 箇所数 = 2箇所 設置歩掛 = 0.25日/箇所	= 2箇所 × 0.25日/箇所 0.5	0.5日
------	---	-------------------------	------

損 料 日 数 算 定 表

(VU φ150mm)

管路延長 = 13.63m

名 称	稼働日数	工 程 表
管路掘削	0.2日	
管基礎	0.15日	
管布設	0.3日	
管路埋戻	0.3日	

人孔施工実日数 : 0.5 日

施工延長 : 13.63 m

施工日数 : 2 日 = (0.8 + 0.5) × 1.40

水替運転日数 : 2 日 = (0.6 + 0.5) × 1.40

[不稼働係数 : 1.40]

マンホール工

マンホール工 総 括 表

[illegible]

組立1号マンホール数量集計表

マン ホー ル 番 号	マン ホー ル 深	流出管	流入管					副管				方 向	調 整 高	ブロック類																調 整 金 具		蓋 ・ 受 枠		備 考									
		管 径 (mm)	管 径	管 底 高	落 差	角 度	削 孔 数	管 径	落 差	角 度	削 孔 数			底 版	管取付壁						直壁ﾌﾞﾛｯｸ			斜壁ﾌﾞﾛｯｸ			調整ﾘﾝｸﾞ																
															900						900			600			600																
															60	90	120				60	90	120	45	60			5	10	15	25	45	T- 14		T- 25								
	m		mm	m	mm	°	個	mm	mm	°	個		mm	個	個	個	個					個	個	個	式	式	個	個															
M74-1 -1	1.470	φ150										↑ ○ ↑	80	1		1							1				2				1		1										
		φ150	17.717	10	163	1																																					
		17.707																																									
M74-1 -2	1.670	φ150										↑ ○ ←	30	1			1						1				1				1	1											
		17.734	φ150	17.761	27	116	1																																				
												○																															
												○																															
												○																															
												○																															
合 計							2						2		1	1							2				3				2	1	1										

既設構造物撤去工

既設構造物撤去工 総括表

[illegible]

交通整理員・水替日数・運搬費・仮設材賃料

総 括 表

[illegible]

交 通 整 理 員 計 算 書

種 別	細 別	計 算 式 (工程表参照)	配置人員	人 数		摘 要
				昼間施工	夜間施工	
		※数値は、実日数。				
管きょ工		VU φ 150 N = 0.8 = 0.8 日	2	1.6		交代要員+1
マンホール工		N = 0.5 = 0.5 日	2	1.0		交代要員+1
既設構造物撤去工		N = 1.0 = 1.0 日	2	2.0		交代要員+1
合 計		2.3 日		人 4.6		
				(5)		

水 替 日 数 計 算 書

種 別	細 別	計 算 式（工程表参照）	単位	日 数		摘 要
				昼間施工	夜間施工	
		※数値は、所要日数。				
作業時排水	開削水替	VU φ 150 N = 2 = 2	日	2		
合 計				2		