

夏目-蚊里田送水管布設徳間工区工事

数量計算書



数量計算書

名称	形状寸法	計 算 式			単位	数量	備考/コード番号			
1. 材料		450A 支間長 L=17.0m (配管用溶接大径ステンレス鋼管(SUS304TPY))								
工場製作										
【水管橋】										
水管橋(送水管)	450A×400A(150A)×18.895L ×90° ×1.100L SUS304	18.895	+	1.100	空気弁 (0.410)	=	19.995	基	1	
水管橋(配水幹線)	450A×400A(150A)×18.005L ×90° ×1.100L SUS304	18.005	+	1.100	空気弁 (0.410)	=	19.105	基	1	
横変位拘束構造a	SUS304	無塗装				=	2	基	2	
横変位拘束構造b	SUS304	無塗装				=	1	基	1	
歩行防止柵	450A SUS304	無塗装				=	4	組	4	
【埋設送水管】										
片刃挿(NS形)片B曲管	400A×1076L×45° ×500L SUS304	埋設部外面塗装:ポリウレタン被覆(NS形:GX接続用)			1.576	=	1	本	1	
両B 曲管	400A×821L×90° ×2564L SUS304	埋設部外面塗装:ポリウレタン被覆			3.385	=	1	本	1	
両B 片落曲管	450A×400A×1100L× 90° ×800L SUS304	埋設部外面塗装:ポリウレタン被覆			1.900	=	1	本	1	
両B 曲管	400A×2230L×90° ×833L SUS304	埋設部外面塗装:ポリウレタン被覆			3.063	=	1	本	1	
片B片刃挿(NS形)短管	400A×2000L SUS304	埋設部外面塗装:ポリウレタン被覆			2.000	=	1	本	1	

数量計算書

名称	形状寸法	計	算	式	単位	数量	備考/コード番号
<b>【埋設配水幹線】</b>							
片ㇿ挿(NS形)片B曲管	400A×1168L×45° × 500L SUS304	埋設部外面塗装:ポリウレタン被覆(NS形:GX接続用)	1.668	=	1	本	1
両B 曲管	400A×815L×90° × 2564L SUS304	埋設部外面塗装:ポリウレタン被覆	3.379	=	1	本	1
両B 片落曲管	450A×400A×1100L× 90° ×800L SUS304	埋設部外面塗装:ポリウレタン被覆	1.900	=	1	本	1
両B 曲管	400A×2230L×90° ×782L SUS304	埋設部外面塗装:ポリウレタン被覆	3.012	=	1	本	1
片B片ㇿ挿(NS形)短管	400A×1000L SUS304	埋設部外面塗装:ポリウレタン被覆(NS形:GX接続用)	1.000	=	1	本	1
<b>購入品</b>							
(送・配水)埋設 U×U伸縮可とう管	ホール式鋳鉄製 タイロッド付 φ400GX h200			=	4	基	4
(送・配水)架空 伸縮管(ベローズ形) 両B	450A SUS304	常時±25mm,地震時±180mm		=	2	基	2
不凍急排空気弁	φ75 SUS304 10.0K			=	2	基	2
アンカーボルト 2N1W	D25(M24)×385L SUS304	リングサポート		=	4	本	4
絶縁支承板	310×75,t=2 テフロン	リングサポート		=	8	枚	8
アンカーボルト 2N1W	D25(M24)×440L SUS304	横変位拘束構造		=	12	本	12
ボルトナット 1N2W	M8×60L SUS304	横変位拘束構造		=	8	本	8
緩衝ゴム	CR 50×340×120	横変位拘束構造		=	4	枚	4



数量計算書							
名称	形状寸法	計 算 式			単位	数量	備考/コード番号
<b>【労務】</b>							
荷卸工	輸送車両台数 4台 4台			= 1	式	1	
組立用架台組立解体				= 1	式	1	
地組工		3.913t		= 1	式	1	
電気溶接工	水管橋部 SUS 450A×8.0t	4 送水 + 4 配水		= 8	口	8	
電気溶接工	埋設部 SUS 400A×8.0t	4 送水 + 4 配水		= 8	口	8	
架設工(送水管)		2.027t 25tクレーン吊		= 1	式	1	
架設工(配水幹線)		1.886t 25tクレーン吊		= 1	式	1	
沓据付工				= 4	基	4	
伸縮管設置工	450A			= 2	基	2	
落橋防止装置取付工	ブラケット	横変位拘束構造		= 1	式	1	
アンカー工		横変位拘束構造		= 12	本	12	
鋼管吊込据付工	機械(配水幹線) 400A	1.668 + 3.379 + 0.262 + 3.012 + 1.000		= 9.321	m	9.3	
鋼管吊込据付工	機械(配水幹線) 450A	0.381 + 0.457 + 0.800		= 1.638	m	1.6	
鋼管吊込据付工	機械(送水) 400A	1.576 + 3.385 + 0.262 + 3.063 + 2.000		= 10.286	m	10.3	
鋼管吊込据付工	機械(送水) 450A	0.381 + 0.457 + 0.800		= 1.638	m	1.6	



駒沢川水管橋

1-1.上部工数量計算書(内訳)

工場製作数量 集計表

材質	種別	規格			単位	水管橋 【送水管】	水管橋 【配水幹線】	横変位拘束構造a	横変位拘束構造b	合計
(1) 重量										
SUS304	鋼管	φ 457.2	×	8.0	kg	1,517.03	1,517.03			3,034.06
SUS304	鋼管	φ 457.2	×	14.3	kg	234.81	94.36			329.17
SUS304	鋼管	φ 406.4	×	8.0	kg	20.80	20.80			41.60
SUS304	鋼管	φ 165.2	×	5.0	kg	8.20	8.20			16.40
SUS304	PL	6			kg	5.17	5.17			10.34
SUS304	PL	9			kg	44.03	44.03			88.06
SUS304	PL	12			kg	5.52	5.52	66.52	65.06	142.62
SUS304	PL	22			kg	82.74	82.74	46.48	25.60	237.56
SUS304	PL	3			kg	3.84	3.84			7.68
SUS304	ショートエルボ <sup>°</sup>	450A	90°		kg	64.30	64.30			128.60
SUS304	レジューサ	450A	×	400A	kg	32.90	32.90			65.80
SUS304	フランジ	10.0K	150A	RF	kg	7.48	7.48			14.96
合計					kg	2,026.82	1,886.37	113.00	90.66	4,116.85 (kg)
(2) 塗装面積	工場塗装	ポリウレタン被覆			m <sup>2</sup>	3.70	2.43			6.13 (m2)

材質	種別	寸 法					NET 数量	重 量			摘要
		断 面 (mm)		長さ (mm)		単位当り (kg/m)		単重 (kg/個)	合計 (kg)		
I. 水管橋											
1.重量											
(1)水管橋:送水管										1式	
SUS304	鋼管	φ 457.2	×	8.0	16,950	1.00	1	89.50	1,517.03	1,517.03	通水管
SUS304	鋼管	φ 457.2	×	14.3	1,488	1.00	1	157.80	234.81	234.81	通水管(固定部)
SUS304	鋼管	φ 406.4	×	8.0	262	1.00	1	79.40	20.80	20.80	通水管
SUS304	鋼管	φ 165.2	×	5.0	410	1.00	1	20.00	8.20	8.20	空気弁取出管
										Σ 1,780.84 (kg)	
仕訳											
SUS304	鋼管	φ 457.2	×	8.0						1,517.03	
SUS304	鋼管	φ 457.2	×	14.3						234.81	
SUS304	鋼管	φ 406.4	×	8.0						20.80	
SUS304	鋼管	φ 165.2	×	5.0						8.20	
										Σ 1,780.84 (kg)	
(2)水管橋:配水幹線										1式	
SUS304	鋼管	φ 457.2	×	8.0	16,950	1.00	1	89.50	1517.03	1,517.03	通水管
SUS304	鋼管	φ 457.2	×	14.3	598	1.00	1	157.80	94.36	94.36	通水管(固定部)
SUS304	鋼管	φ 406.4	×	8.0	262	1.00	1	79.40	20.80	20.80	通水管
SUS304	鋼管	φ 165.2	×	5.0	410	1.00	1	20.00	8.20	8.20	空気弁取出管
										Σ 1,640.39 (kg)	
仕訳											
SUS304	鋼管	φ 457.2	×	8.0						1,517.03	
SUS304	鋼管	φ 457.2	×	14.3						94.36	
SUS304	鋼管	φ 406.4	×	8.0						20.80	
SUS304	鋼管	φ 165.2	×	5.0						8.20	
										Σ 1,640.39 (kg)	

材質	種別	寸 法				NET	数量	重 量			摘要
		断 面 (mm)		長さ (mm)	単位当り (kg/m)			単重 (kg/個)	合計 (kg)		
(3)リングサポート(可動)											1基あたり (計2基)
SUS304	PL	9	×	695	577	0.51	2	49.60	14.59	29.18	縦板
SUS304	PL	9	×	120	921	1.00	1	8.56	7.89	7.89	フランジ
SUS304	PL	9	×	120	406	1.00	2	8.48	3.48	6.96	フランジ
SUS304	PL	6	×	102	60	1.00	5	4.80	0.29	1.45	内リブ
SUS304	PL	6	×	102	219	1.00	2	4.80	1.06	2.12	内リブ
SUS304	PL	22	×	390	190	1.00	2	67.35	12.93	25.86	ソールPL
SUS304	PL	6	×	280	120	1.00	1	13.19	1.60	1.60	ソールPL
SUS304	PL	22	×	390	300	1.00	2	67.35	20.41	40.82	ベースPL
SUS304	PL	3	×	115	350	1.00	2	2.71	0.96	1.92	ソールPL
SUS304	PL	3	×	115	350	1.00	2	2.71	0.96	1.92	ベースPL
SUS304	PL	12	×	45	100	1.00	2	4.24	0.43	0.86	ベースPL
SUS304	PL	12	×	45	100	1.00	2	4.24	0.43	0.86	ベースPL
SUS304	PL	22	×	130	200	1.00	2	22.45	4.54	9.08	サイドPL
SUS304	PL	12	×	100	200	1.00	2	9.42	1.90	3.80	サイドPL
SUS304	PL	22	×	100	200	1.00	2	17.27	3.49	6.98	サイドPL
										Σ	141.30 (kg)
仕訳											
SUS304	PL	6								10.34	
SUS304	PL	9								88.06	
SUS304	PL	12								11.04	
SUS304	PL	22								165.48	
SUS304	PL	3								7.68	
										2 Σ	282.60 (kg)



材質	種別	寸 法			NET	数量	重 量			摘要	
		断 面 (mm)		長さ (mm)			単位当り (kg/m)	単重 (kg/個)	合計 (kg)		
II. 横変位拘束構造											
1.重量											
(1)横変位拘束構造a										1基あたり (計2基)	
SUS304	PL	22	×	410	325	1.00	1	71.53	23.24	23.24	ベースPL
SUS304	PL	12	×	360	360	1.00	1	34.26	12.33	12.33	
SUS304	PL	12	×	350	210	0.80	2	33.31	5.59	11.18	
SUS304	PL	12	×	94	340	1.00	1	8.95	3.04	3.04	
SUS304	PL	12	×	94	108	1.00	2	8.95	0.96	1.92	
SUS304	PL	12	×	140	360	1.00	1	13.32	4.79	4.79	
									Σ	56.50	(kg)
仕訳											
SUS304	PL	22								46.48	
SUS304	PL	12								66.52	
									2 Σ	113.00	(kg)
(2)横変位拘束構造b										1基あたり (計1基)	
SUS304	PL	22	×	410	358	1.00	1	71.53	25.60	25.60	ベースPL
SUS304	PL	12	×	360	360	1.00	2	34.26	12.33	24.66	
SUS304	PL	12	×	350	314	1.00	2	33.31	10.45	20.90	
SUS304	PL	12	×	94	340	1.00	2	8.95	3.04	6.08	
SUS304	PL	12	×	94	108	1.00	4	8.95	0.96	3.84	
SUS304	PL	12	×	140	360	1.00	2	13.32	4.79	9.58	
									Σ	90.66	(kg)
仕訳											
SUS304	PL	22								25.60	
SUS304	PL	12								65.06	
									1 Σ	90.66	(kg)

数量計算書						
名称	形状寸法	計 算 式		単位	数量	備考/コード番号
2. 躯体工		RC橋台(左岸A1可動、右岸A2固定)				
左岸側A1橋台(可動)						
【労務】						
均しコンクリート工	無筋構造物 バックホウ打設 一般養生 18-8-40(BB)W/C ≤ 60%	内訳より	= 1.12	m3	1	
型枠工	一般型枠 均しコンクリート	内訳より	= 1.34	m2	1	
コンクリート打設工	鉄筋構造物 ポンプ車打設 一般養生 24-12-25(BB)W/C ≤ 55%	内訳より	= 42.90	m3	43	
型枠工	一般型枠 鉄筋構造物	内訳より	= 59.00	m2	59	
足場工	設置撤去 手すり先行型枠組	内訳より	= 107	掛m2	107	
【鉄筋】						
鉄筋加工組立工	SD345 D16	0.817	= 0.817	t	0.82	
鉄筋加工組立工	SD345 D13	0.430	= 0.430	t	0.43	

数量計算書

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備考/コード番号
右岸側A2橋台（固定）					
<b>【労務】</b>					
均しコンクリート工	無筋構造物 バックホウ打設 一般養生 18-8-40(BB)W/C ≤ 60%	内訳より = 1.23	m3	1	
型枠工	一般型枠 均しコンクリート	内訳より = 1.40	m2	1	
コンクリート打設工	鉄筋構造物 ポンプ車打設 一般養生 24-12-25(BB)W/C ≤ 55%	内訳より = 44.22	m3	44	
型枠工	一般型枠 鉄筋構造物	内訳より = 59.80	m2	60	
足場工	設置撤去 手すり先行型枠組	内訳より = 100.00	掛m2	100	
<b>【鉄筋】</b>					
鉄筋加工組立工	SD345 D19	0.647 = 0.647	t	0.65	
鉄筋加工組立工	SD345 D16	0.395 = 0.395	t	0.40	
鉄筋加工組立工	SD345 D13	0.425 = 0.425	t	0.43	

駒沢川水管橋

2. 躯体数量計算書

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備考/コード番号
人孔工					
鉄蓋	T-14 φ600	= 1	個	1	
調整リング	t=100	= 2	個	2	
調整金具	t=25	= 1	個	1	
鉄蓋設置工	φ600	= 1	箇所	1	



駒沢川水管橋

2-1.躯体数量計算書(内訳)

A1橋台

項目			算式	数量
躯体工	コンクリート	胸壁	$V1 = 1.0 \times 1.0 \times 3.3$	$= 3.30 \text{ m}^3$
		縦壁	$V2 = 2.1 \times 3.0 \times 3.3$	$= 20.79 \text{ m}^3$
		底版	$V3 = 1.9 \times 3.0 \times 3.3$	$= 18.81 \text{ m}^3$
		合計		$= 42.90 \text{ m}^3$
	型枠	胸壁	$A1 = (1.0 \times 1.0 + 3.3 \times 1.0) \times 2$	$= 8.60 \text{ m}^2$
		縦壁	$A2 = (3.0 \times 2.1 + 3.3 \times 2.1) \times 2$	$= 26.46 \text{ m}^2$
		底版	$A3 = (3.0 \times 1.9 + 3.3 \times 1.9) \times 2$	$= 23.94 \text{ m}^2$
		合計		$= 59.00 \text{ m}^2$
	均しコンクリート		$V = 3.2 \times 3.5 \times 0.1$	$= 1.12 \text{ m}^3$
	均しコンクリート型枠		$A = (3.2 \times 0.1 + 3.5 \times 0.1) \times 2$	$= 1.34 \text{ m}^2$
足場工		$A = (2 \times (3.0 + 3.3) + 8.8) \times 5$	$= 107.00 \text{ 掛m}^2$	

A2橋台

項目			算式	数量
躯体工	コンクリート	胸壁	$V1 = 1.0 \times 2.3 \times 3.3$	$= 7.59 \text{ m}^3$
		縦壁	$V2 = 2.1 \times 2.3 \times 3.3$	$= 15.94 \text{ m}^3$
		底版	$V3 = 1.9 \times 3.3 \times 3.3$	$= 20.69 \text{ m}^3$
		合計		$= 44.22 \text{ m}^3$
	型枠	胸壁	$A1 = (2.3 \times 1.0 + 3.3 \times 1.0) \times 2$	$= 11.20 \text{ m}^2$
		縦壁	$A2 = (2.3 \times 2.1 + 3.3 \times 2.1) \times 2$	$= 23.52 \text{ m}^2$
		底版	$A3 = (3.3 \times 1.9 + 3.3 \times 1.9) \times 2$	$= 25.08 \text{ m}^2$
		合計		$= 59.80 \text{ m}^2$
	均しコンクリート		$V = 3.5 \times 3.5 \times 0.1$	$= 1.23 \text{ m}^3$
	均しコンクリート型枠		$A = (3.5 \times 0.1 + 3.5 \times 0.1) \times 2$	$= 1.40 \text{ m}^2$
足場工		$A = (2 \times (2.3 + 3.3) + 8.8) \times 5$	$= 100.00 \text{ 掛m}^2$	

数量計算書							
名称	形状寸法	計算式			単位	数量	備考/コード番号
右岸BOX部		掘削断面⑤ 図面番号35より 可撓部断面図					
【土工】							
機械掘削積込工	BH0.45m3	3.80 × 2.65 × 3.00	=	30.21	m3	30	
人力埋戻工	砂 BOX内	2.84 - 0.51	=	2.33	m3	2	
機械埋戻工	発生土 BH0.45m3 タンパ	30.21 - 13.64	=	16.57	m3	20	
土砂運搬工	山積0.45m3	30.21 - 16.57	=	13.64	m3	10	
▲控除 砕石基礎工		2.52 × 2.45 × 0.25	=	6.17	m3		
▲控除 均しコンクリート工		2.52 × 2.45 × 0.20	=	1.23	m3		
▲控除 BOX及び調モル	2,000×1,500 ×1,200×2	2.32 × 2.45 × 1.88	=	10.69	m3		
▲控除 人孔	φ820×H345	0.82 × 0.82 × 3.14 / 4 × 0.35	=	0.18	m3		
簡易建込土留工	W3.8m H2.65m	3.00	=	3.00	m	3	
簡易建込土留賃料	H3.0m 6日	3.0 × 3.00 × 2	=	18.00	m2	18	
右岸コンクリート防護部		掘削断面⑤ 図面番号35より 一般部最小断面図					
【土工】							
機械掘削積込工	BH0.45m3	3.00 × 2 × 30.76	=	184.56	m3	190	
機械埋戻工	発生土 BH0.45m3 タンパ	184.6 - 52.0	=	132.61	m3	130	
土砂運搬工	山積0.45m3	184.6 - 132.6	=	51.95	m3	50	
処分費 残土		( 13.64 + 51.95 ) × 1.2	=	78.71	m3	80	
▲控除 均しコンクリート工		1.78 × 30.76 × 0.15	=	8.21	m3		
▲控除 防護コンクリート工		1.58 × 30.76 × 0.90	=	43.74	m3		
簡易建込土留工	W3.0m H2.01m	30.76	=	30.76	m	31	
簡易建込土留賃料	H2.5m 17日	2.5 × 30.00 × 2	=	150.00	m2	150	

数量計算書							
名称	形状寸法	計 算 式			単位	数量	備考/コード番号
<b>3. 杭基礎工</b>		φ 400 先端翼付回転貫入杭					
左岸側A1橋台(可動) 【杭施工】		設計図面より					
杭頭処理 中詰コンクリート工	σ ck=24N/mm2	0.141 × 4	=	0.56	m3	0.6	
杭頭処理 鉄筋加工組立工	SD345 D25	115.1 × 4	=	460.4	t	0.46	
杭頭処理 鉄筋加工組立工	SD345 D13	23.4 × 4	=	93.6	t	0.09	
右岸側A2橋台(固定) 【杭施工】		設計図面より					
杭頭処理 中詰コンクリート工	σ ck=24N/mm2	0.141 × 8	=	1.128	m3	1	
杭頭処理 鉄筋加工組立工	SD345 D25	115.1 × 8	=	920.8	t	0.92	
杭頭処理 鉄筋加工組立工	SD345 D13	23.4 × 8	=	187.2	t	0.19	
上部工地組用養生							
賃料3	駒沢大橋上 上部工地組用	対象20枚、92m2	=	66	日	66	





駒沢川水管橋

5.運搬費(積上)

数量計算書

名称	形状寸法	計 算 式	単 位	数 量	備考/コード番号
<b>【運搬費(積上)】</b>					
仮設材運搬費 敷鉄板20枚	22×1524×3048 10km往復	20 × 0.802 = 16.04	t	16	
積込み・取り出し		16.04 = 16.04	t	16	

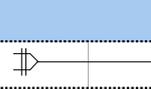
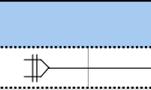
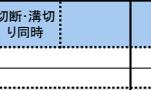
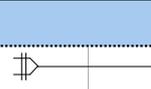
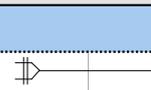
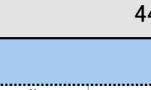
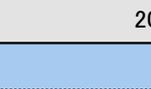
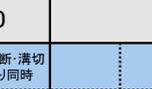


【全体】数量計算書

名称	規格	単位	有効長(m)	φ500		合計	備考
				数量	延長(m)		
K形 帽 (再利用)	φ500	ヶ					tn010kgk
K型 耐震型特殊押輪	φ500	組					td0685
NS形 直管 φ500	S種管 L=6m	本	6	50	300	63	tk010kgk
NS形 直管 φ500	S種管 L=6m 切管	本		13	57.856		tk010kgk
NS形 継輪	φ500	ヶ	0.26	1	0.26	1	tk213kgk
NS継輪用特殊割押輪	φ500	ヶ		2		2	tdn550
NS押輪なし接合セット	φ500	組					
NS形 短管 1号 φ500	短管 1号 GF	本	0.17				tdn450
NS形 短管 2号 φ500	短管 2号 GF	本	0.75				tdn490
NS形 二受T字管	φ500*500	ヶ	1.33				tk055kgk
NS形 二受T字管	φ500*350	ヶ	1.33				tk052kgk
NS形 排水T字管	φ500*200	本	0.56	2	1.12	2	tdn365
NS形 曲管 φ500	90° 片受	ヶ	0.052				
NS形 曲管 φ500	45° 片受	ヶ	0.774	10	7.74	10	tk180kgk
NS形 曲管 φ500	45° 両受	本	0.529	1	0.529	1	tdn201
NS形 曲管 φ500	22° 1/2 片受	ヶ	0.783	2	1.566	2	tk191kgk
NS形 曲管 φ500	22° 1/2 両受	本	0.338	1	0.338	1	tdn221
NS形 曲管 φ500	11° 1/4 片受	本	0.42	5	2.1	5	tk202kgk
NS形 曲管 φ500	5° 5/8 片受	本	0.39	1	0.39	1	tk311kgk
NS形 F付T字管	φ500×75 GF 10.0k	本	0.79	2	1.58	2	tdn270
NS形 両受ハブライ弁	φ500 10.0k 充水型	基	0.46	4	1.84	4	w0409
NS形 両受ハブライ弁	φ500 10.0k	基	0.46				tb0265
NS形接合材	φ500	組		4		4	
仕切弁	φ500 FCD	基	0.43				tb0031
NS形 栓 φ500	φ500	ヶ					tk246kgk
NS形 栓接合材 φ500	φ500	組					w0422
NS形受挿片落管	φ500×φ400	本	0.83	2	1.66	2	tk098kgk
NS形挿受片落管	φ350×φ200	本	0.64				tk117kgk
NS形 挿しロリング	φ500	ヶ		23		23	tk277kgk
NS形 ライナ	φ500	ヶ	0.068	39	2.652	39	tk257kgk
NS形 両受短管	φ500	本	0.02				
不断水割T字管	弁体離脱型φ500×500 10.0K	個					
GFガスケット	φ500 GF	個					w0412
フランジ継手固定金具	φ500 10.0k	個					w0418
φ500延長		m			379.631		
急速空気弁	カムレバーロック式φ75 10.0k	基		2		2	w0533
副弁付地下式消火栓	φ75	基					tb0321
副弁 キャップ式	φ75 10.0k	基		2		2	tb0202
両フランジ短管	φ75×500H RF-GF 10.0k	本		2		2	td0586
フランジ接合材	φ75 RF 10.0k	組		2		2	td0801
フランジ継手固定金具	φ75 10.0k	組		2		2	td0881
フランジ継手固定金具 (補修弁用)	φ75 10.0k	組		2		2	td0905
GFガスケット	φ75 GF	枚		4		4	td0981
組合せマンホール	丸中 1200 空気弁用	ヶ所		2		2	
組合せマンホール	丸大 1200 仕切弁用	ヶ所		4		4	
組合せマンホール	丸中 1200 仕切弁用	ヶ所					
埋設管標識テープ	幅50mm 粘着 φ500割増係数2.65	m	2.65	1006.0		1006.0	tk425kgk
埋設管標識テープ	幅30mm 粘着 埋設シート上	m		375.6		375.6	tk426kgk
埋設シート	幅400mm 2倍	m		375.6	-4		計 *2 tr021kgk
						751.2	



# 切管調書

口径	番号	切管計画						切管長さ (mm)	残管 (mm)	切断・溝切り同時	切断(エンブ ンカッター)	溝切りのみ
		有頭切管			無頭切管							
500(S種)	1	 5815			 			5815	185	1		
500(S種)	2	 2699			 2273			4972	1028	2		
500(S種)	3	 4815			 1185			6000		2		
500(S種)	4	 			 1500			1500	4500	1		
500(S種)	5	 4842			 			4842	1158	1		
500(S種)	6	 3827			 			3827	2173	1		
500(S種)	7	 2000			 2000			4000	2000	2		
500(S種)	8	 4450			 			4450	1550	1		
500(S種)	9	 4450			 			4450	1550	1		
500(S種)	10	 2000	 2000	 2000	 2000	 	6000		2		2	
500(S種)	11	 2000	 2000	 2000	 2000	 	6000		2		2	
500(S種)	12	 2000			 2000			4000	2000	2		

# 切管調書

口径	番号	切管計画								切管長さ (mm)	残管 (mm)	切断・溝切り同時	切断(エンブ ンカッター)	溝切りのみ		
		有頭切管				無頭切管										
500(S種)	13	切断・溝切り同時								2000	4000	1				
		▶														
		2000														
		▶														
		▶														
		▶														
		▶														
		▶														
		▶														
		▶														
		▶														
		▶														
		▶														
	計									57856	20144	19		4		

【全体】数量計算書

名称	規格	単位	有効長(m)	φ400		合計	備考
				数量	延長(m)		
GX形 直管 φ400	1種管 L=6m	本	6	58	348	76	tg007kgk
GX形 直管 φ400	1種管L=6m 切管	本		18	86.838		
GX形 短管1号 φ400	短管1号 GF	本	0.11				tdg087
GX形 短管2号 φ400	短管2号 GF	本	0.51				tdg127
GX形 曲管 φ400	45° 片受	本	0.641	14	8.974	14	tg147kgk
GX形 曲管 φ400	45° 両受	本	0.336	7	2.352	7	tg227kgk
GX形 曲管 φ400	22° 1/2 片受	本	0.498	5	2.49	5	tg167kgk
GX形 曲管 φ400	22° 1/2 両受	本	0.208				tg247kgk
GX形 曲管 φ400	11° 1/4 片受	本	0.42	9	3.78	9	tg187kgk
GX形 曲管 φ400	5° 5/8 片受	本	0.39	5	1.95	5	tg207kgk
GX形 排水T字管	φ400×150	本	0.35	3	1.05	3	tg542kgk
GX形 押輪	接合材料 φ150	組		3		3	tg463kgk
GX形 F付T字管	φ400×75 GF 10.0k	本	0.465	2	0.93	2	tdg008
GX形 二受T字管	φ400×150	本	0.945				tg058kgk
GX形 押輪	接合材料 φ400	組		66		66	tg467kgk
GX形 挿しロリング	φ400	個		41		41	tg568kgk
GX形 ライナ	φ400	本	0.055	54	2.97	54	tg527kgk
GX形 両受短管	φ400	本	0.02				
GX形 継輪	φ400	本	0.3	1	0.3	1	tg327kgk
GX継輪用特殊割押輪	φ400	ヶ		2		2	w4000
GX ボルト・ナット・ゴム輪	接合部材 φ400	ヶ		2		2	w4000
G X形 帽 (再利用)	φ400	本		1		1	tg407kgk
GX形 両受ソフトシール弁	φ400 10.0k	本	0.5	4	2	4	tb0281
仕切弁	φ400 FCD	個	0.43				tb0029
不断水割T字管	φ400×400 10.0K	個					
GFガスケット	φ400	個					td0988
フランジ継手固定金具	φ400 10.0k	個					td0888
		m			461.634		
急速空気弁	カムレバーロック式φ75 10.0k	個		2		2	w0533
副弁 キャップ式	φ75 10.0k	個		2		2	tb0202
両フランジ短管	φ75×500H RF-GF 10.0k	本		2		2	td0586
フランジ接合材	φ75 RF 10.0k	個		2		2	td0801
フランジ継手固定金具	φ75 10.0k	個		2		2	td0881
フランジ継手固定金具(補修弁用)	φ75 10.0k	個		2		2	td0905
GFガスケット	φ75	個		4		4	td0981
組合せマンホール	丸大 1200 仕切弁用	組		4		4	
組合せマンホール	丸中 1200 空気弁用	組		2		2	ssd0206
組合せマンホール	丸大 1300 空気弁用	組					ssd0206
埋設管標識テープ	幅50mm 粘着φ400割増係数2.34	m	2.34	1080.2		1080.2	tk425kgk
埋設管標識テープ	幅30mm 粘着 埋設シート上	m		457.6		457.6	tk426kgk
埋設シート	幅400mm 2倍	m		457.6			tr021kgk
						計 *2	915.3



# 切 管 調 書

口径	番 号	切 管 計 画						切管長さ (mm)	残 管 (mm)	切断・溝切 り同時	切断(エン ンカッター)	溝切りのみ
		有頭切管		無頭切管								
400(S種)	1		<small>切断・溝切 り同時</small>					5325	675	1		
400(S種)	2		<small>切断・溝切 り同時</small>				<small>切断・溝切 り同時</small>	5190	810	2		
						3132						
400(S種)	3		<small>切断・溝切 り同時</small>					5623	377	1		
400(S種)	4		<small>切断・溝切 り同時</small>	<small>溝切り</small>	<small>切断・溝切 り同時</small>		<small>切断・溝切 り同時</small>	4934	1066	3		1
						1852	1982				1100	
400(S種)	5		<small>切断・溝切 り同時</small>				<small>切断・溝切 り同時</small>	3100	2900	2		
						1100					2000	
400(S種)	6		<small>切断・溝切 り同時</small>	<small>溝切り</small>	<small>切断・溝切 り同時</small>		<small>切断・溝切 り同時</small>	5154	846	3		1
						2307	1500				1347	
400(S種)	7		<small>切断・溝切 り同時</small>					4617	1383	1		
400(S種)	8		<small>切断・溝切 り同時</small>				<small>切断・溝切 り同時</small>	5287	713	2		
						3328					1959	
400(S種)	9		<small>切断・溝切 り同時</small>				<small>切断・溝切 り同時</small>	5103	897	2		
						3756					1347	
400(S種)	10		<small>切断・溝切 り同時</small>					4241	1759	1		
400(S種)	11		<small>切断・溝切 り同時</small>	<small>溝切り</small>	<small>切断・溝切 り同時</small>	<small>溝切り</small>	<small>切断・溝切 り同時</small>	5364	636	3		2
						2000	1590				1774	
400(S種)	12		<small>切断・溝切 り同時</small>				<small>切断・溝切 り同時</small>	4000	2000	2		
						2000					2000	
400(S種)	13		<small>切断・溝切 り同時</small>					4450	1550	1		











# 数量計算書

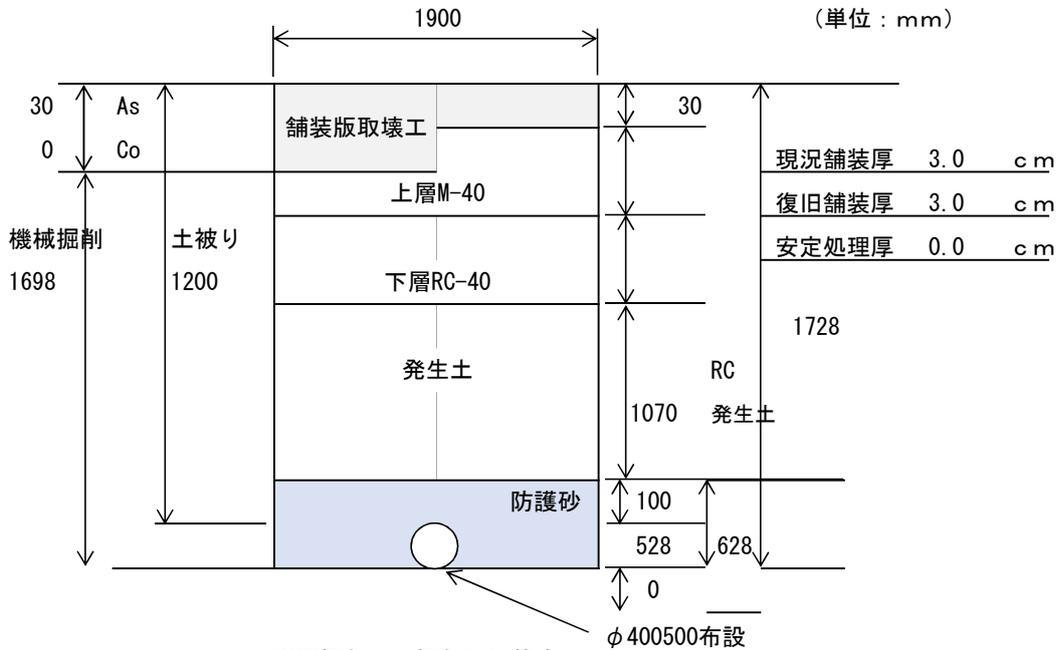
工種	種別	詳細	計 算 式			設計値	最終値	
			集計より					
土工 昼間施工	管路掘削工		1902.94			1902.94	1900	m3
	人力床堀工		45.24			45.24	50	m3
	残土運搬	0.45積込10t	1758.13			1758.13	1760	m3
	埋戻工	RC-40	891.56			891.56	890	m3
	埋戻工	発生土	190.05			190.05	190	m3
	埋戻工	砂	446.09			446.09	450	m3
	舗装切断工 As	t=15cm以下	842.66			842.66	840	m
	舗装切断工 Co	t=15cm以下	75.68			75.68	76	m
	舗装破碎工 As	t=10cm以下	1527.72			1527.72	1530	m2
	舗装破碎工 As	t=15cm以下						m2
	舗装破碎工 Co	t=15cm以下	71.89			71.89	72	m2
	舗装破碎工 Co							m3
	廃材運搬	As舗装殻	59.93			59.93	60	m3
	廃材運搬	Co舗装殻	10.78			10.78	11	m3
	下層路盤工	RC-40 t=25cm	674.84			674.84	675	m2
	下層路盤工	RC-40 t=35cm						m2
	上層路盤工	M-40 t=10cm						m2
	上層路盤工	M-40 t=15cm						m2
	上層路盤工	M-40 t=17cm	602.94			602.94	603	m2
	上層路盤工	M-40 t=20cm						m2
	上層路盤工	M-40 t=25cm						m2
	上層路盤工	M-40 t=32cm	71.90			71.90	72	m2
	アスファルト舗装工 仮々舗装	再生密粒度As13F 3cm	778.82			778.82	779	m2
	アスファルト舗装工 仮舗装	再生密粒度As13F t=3cm 車道	820.82			820.82	821	m2
	アスファルト舗装工 仮舗装	再生細粒度As13 t=3cm 歩道						m2

# 数量計算書

工 種	種 別	詳 細	計 算 式	設計値	最終値	
区画線工 昼間施工						
	区画線	45cm ゼブラ・溶融式				m
	区画線	15cm 矢印・文字・記号・溶融式				m
	区画線	15cm 外側線・ペイント式				m
交通誘導員	交通誘導警備員B	昼間		4136	4136	人・日
	建込簡易土留工	建込・引抜 H=2.0m		195.49	195	m
	建込簡易土留工	建込・引抜 H=2.5m		108.08	108	m
	建込簡易土留工	建込・引抜 H=3.0m		136.50	137	m
	建込簡易土留工	建込・引抜 H=3.5m				m
	建込簡易土留工	建込・引抜 H=4.0m				m
	建込簡易土留賃料	H=2.0m 42日(参考)	$2.0 \times 30.0 \times 2$	120.00	120	m <sup>2</sup>
	建込簡易土留賃料	H=2.5m 28日(参考)	$2.5 \times 30.0 \times 2$	150.00	150	m <sup>2</sup>
	建込簡易土留賃料	H=3.0m 42日(参考)	$3.0 \times 30.0 \times 2$	180.00	180	m <sup>2</sup>
	建込簡易土留賃料	H=3.5m	$3.5 \times 30.0 \times 2$			m <sup>2</sup>
	建込簡易土留賃料	H=4.0m	$4.0 \times 30.0 \times 2$			m <sup>2</sup>
	建込簡易土留賃料 修理費・損耗費	H=3.0m	$3.0 \times 30.0 \times 2$	180.00	180	m <sup>2</sup>
処分費	廃材処分	As殻	$59.931 \times 2.30$	137.84	138	t
		Co殻	$10.78 \times 2.35$	25.33	25	t
		残土	$1758.13 \times 1.20$	2109.76	2110	m <sup>3</sup>

# 再掘削工計算書

DIP	φ 400500	外径	0.528 m	76.85 m
		土被り	1.20 m	53 箇所



## 土工

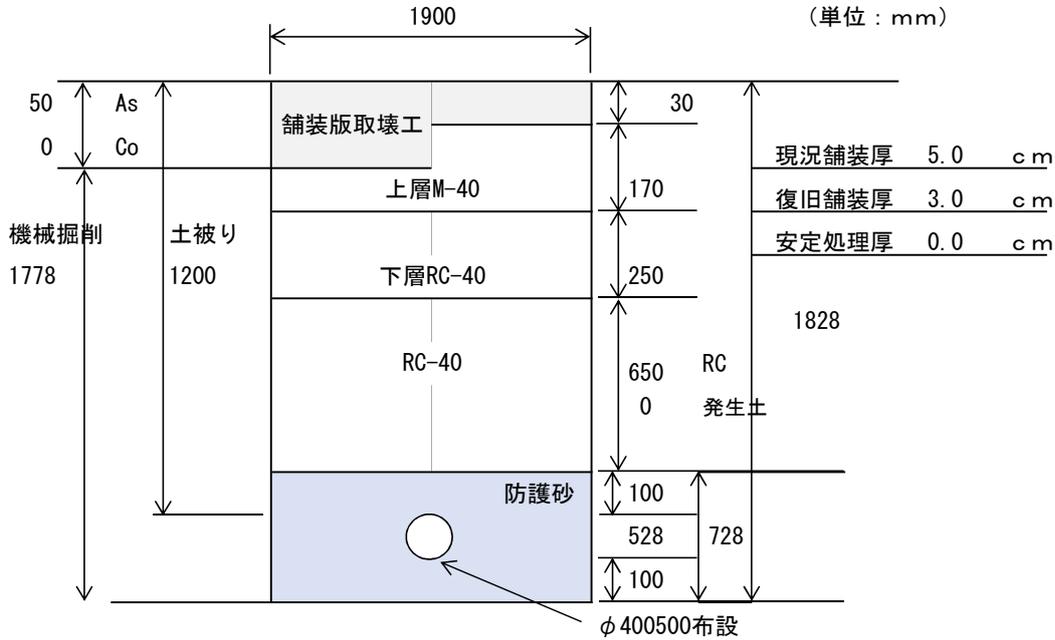
管路掘削工	$53 * ((1.678 * 1.9) * 1.45 - (0.528^2 * 3.14 / 4 * 0.75) - (0.426 * 0.426 * 3.14 / 4 * 0.55))$	235.89	m <sup>3</sup>
管路掘削工		0	m <sup>3</sup>
発生土処理工	$235.89 + 0 - 156.24$	79.66	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 発生土	$(1.2 - 0.03 - 0.1) * 1.9 * 76.85$	156.24	m <sup>3</sup>
			m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護碎砂	$(0.628 * 1.9 - (0.426^2 * 3.14 / 4) - (0.528^2 * 3.14 / 4)) * 76.85$	63.93	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護碎砂		0	m <sup>3</sup>

## 既設舗装版撤去工

舗装版切断工			m
舗装版取り壊し As	$1.9 * 76.85$	146.01	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し Co			m <sup>2</sup>
As運搬	$146.01 * 0.03$	4.38	m <sup>3</sup>
Co運搬			m <sup>3</sup>
下層路盤工 (RC-40)			m <sup>2</sup>
上層路盤工 (M-40)			m <sup>2</sup>
仮仮舗装 3cm	$1.9 * 76.85$	146.02	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し			m <sup>2</sup>
As運搬			m <sup>3</sup>
仮舗装			m <sup>2</sup>

# 配水管布設土工計算書

D I P	φ 400500	外径	0.528 m	80.8 m
掘削断面③		土被り	1.20 m	



## 土工

管路掘削工	$(1.828 - 0.05 - 0) \times 1.9 \times 80.8$	272.96	m <sup>3</sup>
発生土処理工	$(1.828 - 0.05 - 0) \times 1.9 \times 80.8 - 0$	272.96	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 発生土		0	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 RC-40	$(1.828 - 0.728 - 0 - 0.25 - 0.17 - 0.03) \times 1.9 \times 80.8$	99.79	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護碎砂		0	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護碎砂	$(0.728 \times 1.9 - (0.528^2 \times 3.14 \div 4) - (0.426^2 \times 3.14 \div 4)) \times 80.8$	82.57	m <sup>3</sup>

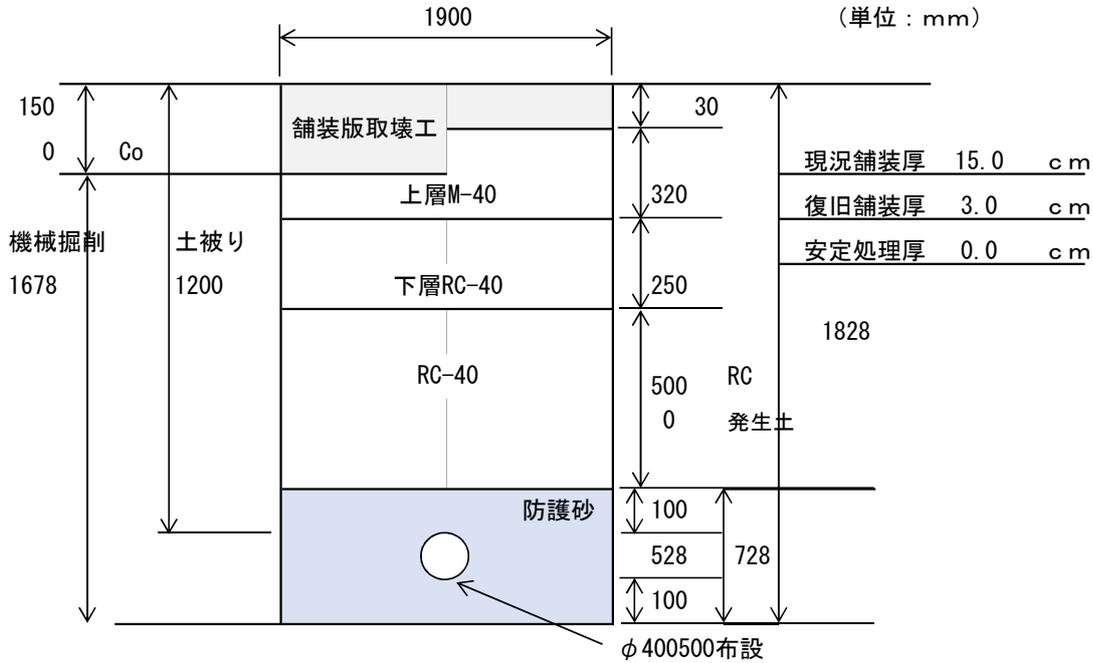
## 既設舗装版撤去工

舗装版切断工	80.8 × 2	161.60	m
舗装版取り壊し As	1.9 × 80.8	153.52	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し Co			m <sup>2</sup>
As運搬	153.52 × 0.05	7.67	m <sup>3</sup>
Co運搬			m <sup>3</sup>
下層路盤工 (RC-40)	1.9 × 80.8	153.52	m <sup>2</sup>
上層路盤工 (M-40)	1.9 × 80.8	153.52	m <sup>2</sup>
仮舗装 3cm	1.9 × 80.8	153.52	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し	1.9 × 80.8	153.52	m <sup>2</sup>
As運搬	153.52 × 0.03	4.61	m <sup>3</sup>
仮舗装	1.9 × 80.8	153.52	m <sup>2</sup>

# 配水管布設土工計算書

D I P      φ 400500      外径   0.528 m      37.84 m

掘削断面④      土被り   1.20 m



## 土工

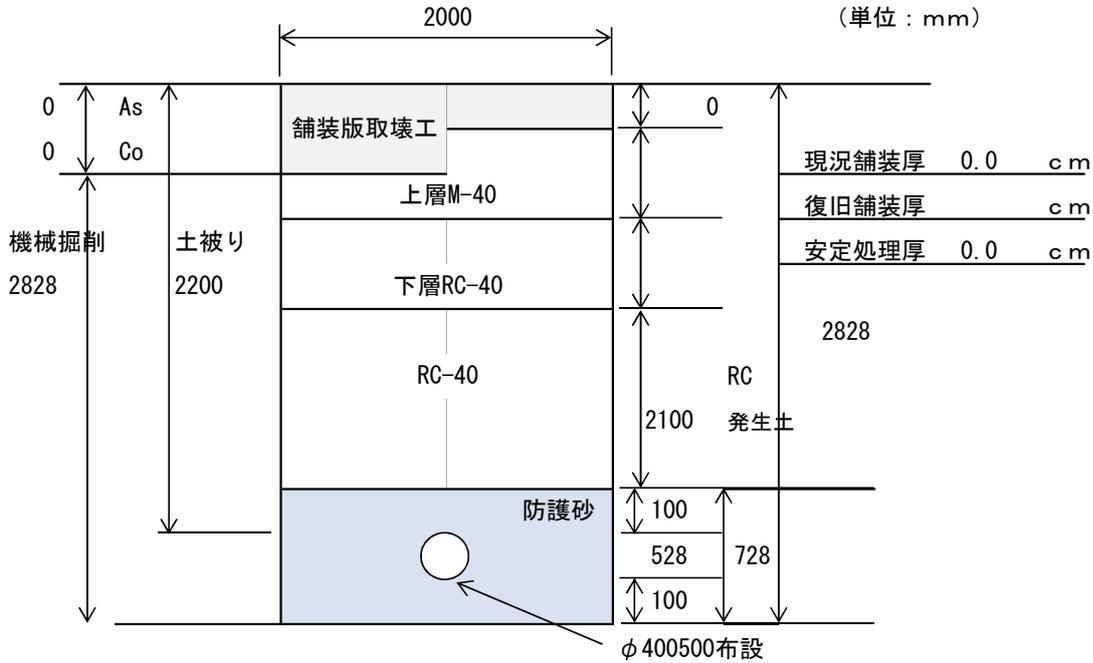
管路掘削工	$( (1.828 - 0.15 - 0) \times 1.9 ) \times 37.84$	120.64	m <sup>3</sup>
発生土処理工	$( (1.828 - 0.15 - 0) \times 1.9 ) \times 37.84 - 0$	120.64	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 発生土		0	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 RC-40	$(1.828 - 0.728 - 0 - 0.25 - 0.32 - 0.03) \times 1.9 \times 37.84$	35.95	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂		0	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂	$(0.728 \times 1.9 - (0.528^2 \times 3.14 \div 4) - (0.426^2 \times 3.14 \div 4)) \times 37.84$	38.67	m <sup>3</sup>

## 既設舗装版撤去工

舗装版切断工	$37.84 \times 2$	75.68	m
舗装版取り壊し As			m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し Co	$1.9 \times 37.84$	71.89	m <sup>2</sup>
As運搬			m <sup>3</sup>
Co運搬	$71.89 \times 0.15$	10.78	m <sup>3</sup>
下層路盤工 (RC-40)	$1.9 \times 37.84$	71.90	m <sup>2</sup>
上層路盤工 (M-40)	$1.9 \times 37.84$	71.90	m <sup>2</sup>
仮舗装 3cm	$1.9 \times 37.84$	71.90	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し	$1.9 \times 37.84$	71.89	m <sup>2</sup>
As運搬	$71.89 \times 0.03$	2.16	m <sup>3</sup>
仮舗装	$1.9 \times 37.84$	71.89	m <sup>2</sup>

# 配水管布設土工計算書

D I P       $\phi$  400500      外径   0.528 m      8.05 m  
 掘削断面⑥      土被り   2.20 m



## 土工

管路掘削工	$( (2.828-0-0) \times 2 ) \times 8.05$	45.53	m <sup>3</sup>
発生土処理工	$( ( (2.828-0-0) \times 2 ) \times 8.05 - 33.81 )$	11.72	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 発生土	$(2.828-0.728-0-0-0) \times 2 \times 8.05$	33.81	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 RC-40	$(2.828-0.728-2.1-0-0-0) \times 2 \times 8.05$	0.00	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂	$(0.728 \times 2 - (0.528^2 \times 3.14 \div 4) ) \times 8.05$		m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂	$(0.728 \times 2 - (0.528^2 \times 3.14 \div 4) - (0.426^2 \times 3.14 \div 4) ) \times 8.05$	8.81	m <sup>3</sup>

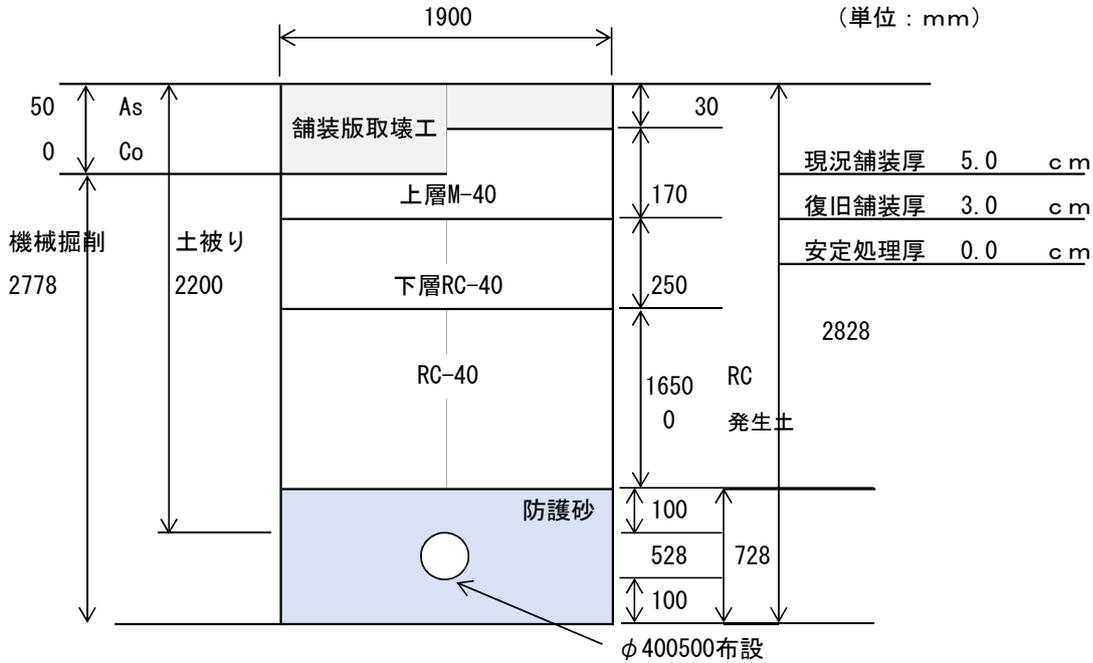
## 既設舗装版撤去工

舗装版切断工			m
舗装版取り壊し As			m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し Co			m <sup>2</sup>
As運搬			m <sup>3</sup>
Co運搬			m <sup>3</sup>
下層路盤工 (RC-40)			m <sup>2</sup>
上層路盤工 (M-40)			m <sup>2</sup>
仮舗装 0cm			m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し			m <sup>2</sup>
As運搬			m <sup>3</sup>
仮舗装			m <sup>2</sup>

# 配水管布設土工計算書

D I P      φ 400500      外径      0.528 m      17.95 m

掘削断面⑦      土被り      2.20 m



## 土工

管路掘削工	$( ( 2.828 - 0.05 - 0 ) \times 1.9 ) \times 17.95$	94.74	m <sup>3</sup>
発生土処理工	$( ( ( 2.828 - 0.05 - 0 ) \times 1.9 ) \times 17.95 - 0$	94.74	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 発生土		0	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 RC-40	$( 2.828 - 0.728 - 0 - 0.25 - 0.17 - 0.03 ) \times 1.9 \times 17.95$	56.27	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂		0	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂	$( 0.728 \times 1.9 - ( 0.528^2 \times 3.14 \div 4 ) - ( 0.426^2 \times 3.14 \div 4 ) ) \times 17.95$	18.34	m <sup>3</sup>

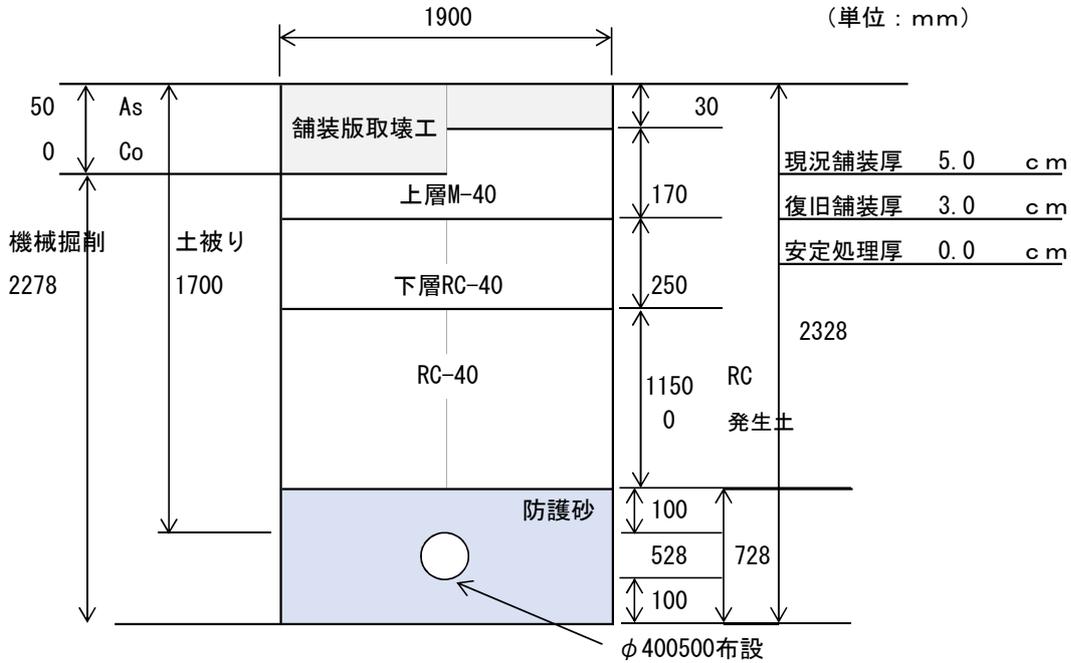
## 既設舗装版撤去工

舗装版切断工	17.95 × 2	35.90	m
舗装版取り壊し As	1.9 × 17.95	34.10	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し Co			m <sup>2</sup>
As運搬	34.1 × 0.05	1.70	m <sup>3</sup>
Co運搬			m <sup>3</sup>
下層路盤工 (RC-40)	1.9 × 17.95	34.11	m <sup>2</sup>
上層路盤工 (M-40)	1.9 × 17.95	34.11	m <sup>2</sup>
仮舗装 3cm	1.9 × 17.95	34.11	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し	1.9 × 17.95	34.10	m <sup>2</sup>
As運搬	34.1 × 0.03	1.02	m <sup>3</sup>
仮舗装	1.9 × 17.95	34.10	m <sup>2</sup>

# 配水管布設土工計算書

D I P      φ 400500      外径      0.528 m      20.93 m

掘削断面⑧      土被り      1.70 m



## 土工

管路掘削工	$(2.328 - 0.05 - 0) \times 1.9 \times 20.93$	90.59	m <sup>3</sup>
発生土処理工	$((2.328 - 0.05 - 0) \times 1.9) \times 20.93 - 0$	90.59	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 発生土		0	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 RC-40	$(2.328 - 0.728 - 0 - 0.25 - 0.17 - 0.03) \times 1.9 \times 20.93$	45.73	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂		0	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂	$(0.728 \times 1.9 - (0.528^2 \times 3.14 \div 4) - (0.426^2 \times 3.14 \div 4)) \times 20.93$	21.39	m <sup>3</sup>

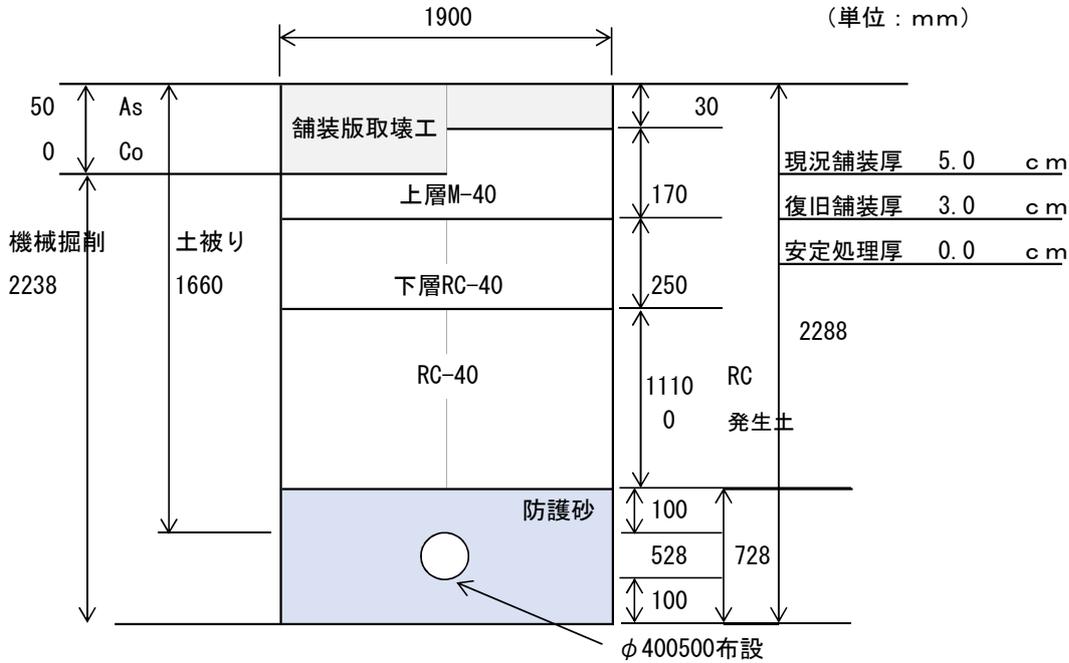
## 既設舗装版撤去工

舗装版切断工	20.93 × 2	41.86	m
舗装版取り壊し As	1.9 × 20.93	39.76	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し Co			m <sup>2</sup>
As運搬	39.76 × 0.05	1.98	m <sup>3</sup>
Co運搬			m <sup>3</sup>
下層路盤工 (RC-40)	1.9 × 20.93	39.77	m <sup>2</sup>
上層路盤工 (M-40)	1.9 × 20.93	39.77	m <sup>2</sup>
仮舗装 3cm	1.9 × 20.93	39.77	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し	1.9 × 20.93	39.76	m <sup>2</sup>
As運搬	39.76 × 0.03	1.19	m <sup>3</sup>
仮舗装	1.9 × 20.93	39.76	m <sup>2</sup>

# 配水管布設土工計算書

D I P      φ 400500      外径      0.528 m      40 m

掘削断面⑨      土被り      1.66 m



## 土工

管路掘削工	$( (2.288 - 0.05 - 0) \times 1.9 ) \times 40$	170.09	m <sup>3</sup>
発生土処理工	$( (2.288 - 0.05 - 0) \times 1.9 ) \times 40 - 0$	170.09	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 発生土		0	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 RC-40	$(2.288 - 0.728 - 0 - 0.25 - 0.17 - 0.03) \times 1.9 \times 40$	84.36	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂		0	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂	$(0.728 \times 1.9 - (0.528^2 \times 3.14 \div 4) - (0.426^2 \times 3.14 \div 4)) \times 40$	40.88	m <sup>3</sup>

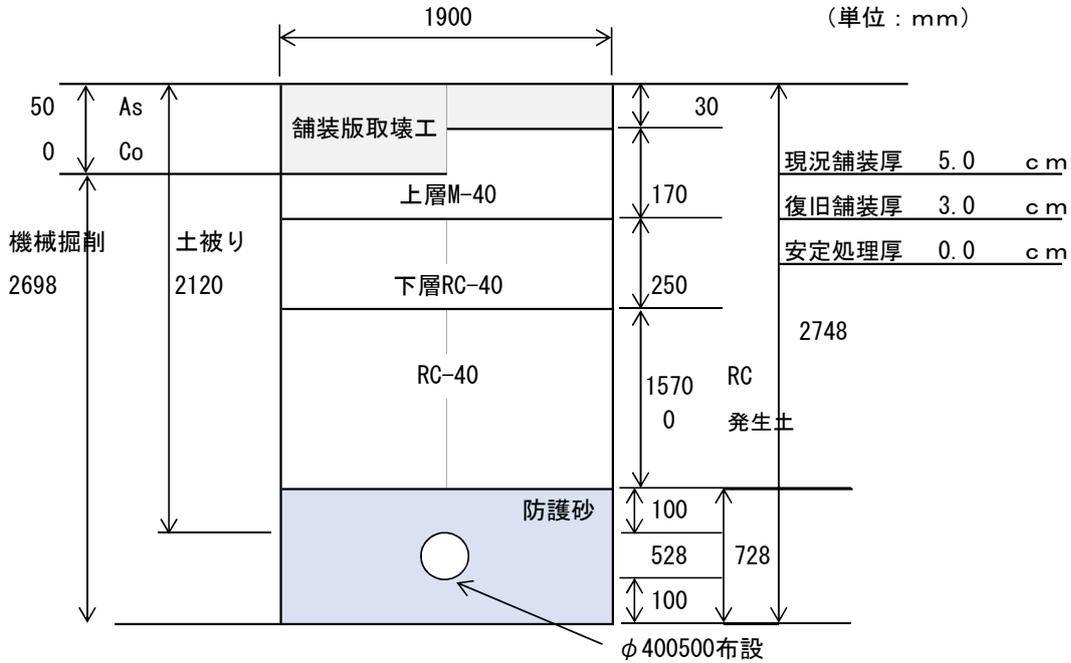
## 既設舗装版撤去工

舗装版切断工	40 × 2	80.00	m
舗装版取り壊し As	1.9 × 40	76.00	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し Co			m <sup>2</sup>
As運搬	76 × 0.05	3.80	m <sup>3</sup>
Co運搬			m <sup>3</sup>
下層路盤工 (RC-40)	1.9 × 40	76.00	m <sup>2</sup>
上層路盤工 (M-40)	1.9 × 40	76.00	m <sup>2</sup>
仮舗装 3cm	1.9 × 40	76.00	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し	1.9 × 40	76.00	m <sup>2</sup>
As運搬	76 × 0.03	2.28	m <sup>3</sup>
仮舗装	1.9 × 40	76.00	m <sup>2</sup>

# 配水管布設土工計算書

D I P      φ 400500      外径   0.528 m      110.5 m

掘削断面⑩      土被り   2.12 m



## 土工

管路掘削工	$( (2.748 - 0.05 - 0) \times 1.9 ) \times 110.5$	566.45	m <sup>3</sup>
発生土処理工	$( ( (2.748 - 0.05 - 0) \times 1.9 ) \times 110.5 - 0$	566.45	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 発生土		0	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 RC-40	$(2.748 - 0.728 - 0 - 0.25 - 0.17 - 0.03) \times 1.9 \times 110.5$	329.62	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂		0	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂	$(0.728 \times 1.9 - (0.528^2 \times 3.14 \div 4) - (0.426^2 \times 3.14 \div 4)) \times 110.5$	112.92	m <sup>3</sup>

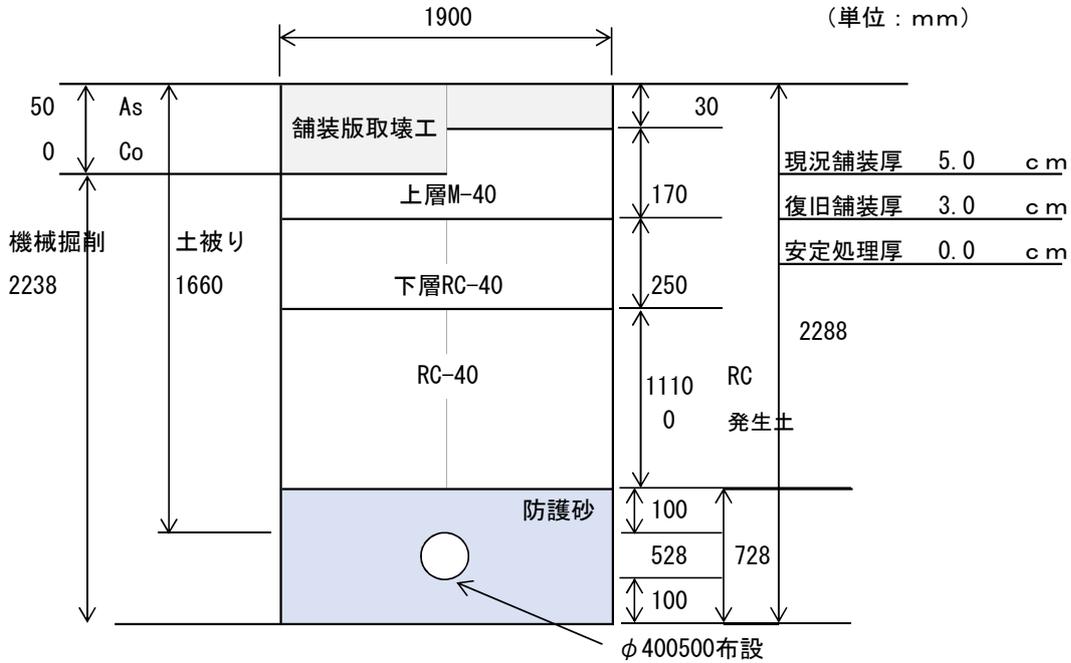
## 既設舗装版撤去工

舗装版切断工	110.5 × 2	221.00	m
舗装版取り壊し As	1.9 × 110.5	209.95	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し Co			m <sup>2</sup>
As運搬	209.95 × 0.05	10.49	m <sup>3</sup>
Co運搬			m <sup>3</sup>
下層路盤工 (RC-40)	1.9 × 110.5	209.95	m <sup>2</sup>
上層路盤工 (M-40)	1.9 × 110.5	209.95	m <sup>2</sup>
仮舗装 3cm	1.9 × 110.5	209.95	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し	1.9 × 110.5	209.95	m <sup>2</sup>
As運搬	209.95 × 0.03	6.30	m <sup>3</sup>
仮舗装	1.9 × 110.5	209.95	m <sup>2</sup>

# 配水管布設土工計算書

D I P      φ 400500      外径      0.528 m      47.15 m

掘削断面①      土被り      1.66 m



## 土工

管路掘削工	$(2.288 - 0.05 - 0) \times 1.9 \times 47.15$	200.49	m <sup>3</sup>
発生土処理工	$(2.288 - 0.05 - 0) \times 1.9 \times 47.15 - 0$	200.49	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 発生土		0	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 RC-40	$(2.288 - 0.728 - 0 - 0.25 - 0.17 - 0.03) \times 1.9 \times 47.15$	99.44	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂		0	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂	$(0.728 \times 1.9 - (0.528^2 \times 3.14 \div 4) - (0.426^2 \times 3.14 \div 4)) \times 47.15$	48.18	m <sup>3</sup>

## 既設舗装版撤去工

舗装版切断工	47.15 × 2	94.30	m
舗装版取り壊し As	1.9 × 47.15	89.58	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し Co			m <sup>2</sup>
As運搬	89.58 × 0.05	4.47	m <sup>3</sup>
Co運搬			m <sup>3</sup>
下層路盤工 (RC-40)	1.9 × 47.15	89.59	m <sup>2</sup>
上層路盤工 (M-40)	1.9 × 47.15	89.59	m <sup>2</sup>
仮舗装 3cm	1.9 × 47.15	89.59	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し	1.9 × 47.15	89.58	m <sup>2</sup>
As運搬	89.58 × 0.03	2.69	m <sup>3</sup>
仮舗装	1.9 × 47.15	89.58	m <sup>2</sup>





【夜間】数量計算書

名称	規格	単位	有効長(m)	φ400		合計	備考
				数量	延長(m)		
GX形 直管 φ400	1種管 L=6m	本	6	7	42	9	tg007kgk
GX形 直管 φ400	1種管L=6m 切管	本		2	8.45		
GX形 短管1号 φ400	短管1号 GF	本	0.11				tdg087
GX形 短管2号 φ400	短管2号 GF	本	0.51				tdg127
GX形 曲管 φ400	45° 片受	本	0.641	2	1.282	2	tg147kgk
GX形 曲管 φ400	45° 両受	本	0.336				tg227kgk
GX形 曲管 φ400	22° 1/2 片受	本	0.498				tg167kgk
GX形 曲管 φ400	22° 1/2 両受	本	0.208				tg247kgk
GX形 曲管 φ400	11° 1/4 片受	本	0.42				tg187kgk
GX形 曲管 φ400	5° 5/8 片受	本	0.39				tg207kgk
GX形 排水T字管	φ400×150	本	0.35				tg542kgk
GX形 押輪	接合材料 φ150	組					tg463kgk
GX形 F付T字管	φ400×75 GF 10.0k	本	0.465	1	0.465	1	tdg008
GX形 二受T字管	φ400×150	本	0.945				tg058kgk
GX形 押輪	接合材料 φ400	組		5		5	tg467kgk
GX形 挿しロリング	φ400	個		3		3	tg568kgk
GX形 ライナ	φ400	本	0.055	8	0.44	8	tg527kgk
GX形 両受短管	φ400	本	0.02				
GX形 継輪	φ400	本	0.3				tg327kgk
GX継輪用特殊割押輪	φ400	ヶ					w4000
GX ボルト・ナット・ゴム輪	接合部材 φ400	ヶ					w4000
G X形 帽 (再利用)	φ400	本					tg407kgk
GX形 両受ソフトシール弁	φ400 10.0k	本	0.5	1	0.5	1	tb0281
仕切弁	φ400 FCD	個	0.43				tb0029
不断水割T字管	φ400×400 10.0K	個					
GFガスケット	φ400	個					td0988
フランジ継手固定金具	φ400 10.0k	個					td0888
		m			53.137		
急速空気弁	カムレバーロック式φ75 10.0k	個		1		1	w0533
副弁 キャップ式	φ75 10.0k	個		1		1	tb0202
両フランジ短管	φ75×500H RF-GF 10.0k	本		1		1	td0585
フランジ接合材	φ75 RF 10.0k	個		1		1	td0801
フランジ継手固定金具	φ75 10.0k	個		1		1	td0881
フランジ継手固定金具(補修用)	φ75 10.0k	個		1		1	td0905
GFガスケット	φ75	個		2		2	td0981
組合せマンホール	丸大 1200 仕切弁用	組		1		1	
組合せマンホール	丸中 1200 空気弁用	組		1		1	ssd0206
組合せマンホール	丸大 1300 空気弁用	組					ssd0206
埋設管標識テープ	幅50mm 粘着φ400割増係数2.34	m	2.34	124.3		124.3	tk425kgk
埋設管標識テープ	幅30mm 粘着 埋設シート上	m		51.8		51.8	tk426kgk
埋設シート	幅400mm 2倍	m		51.8			tr021kgk
						計 *2	103.7



# 数量計算書

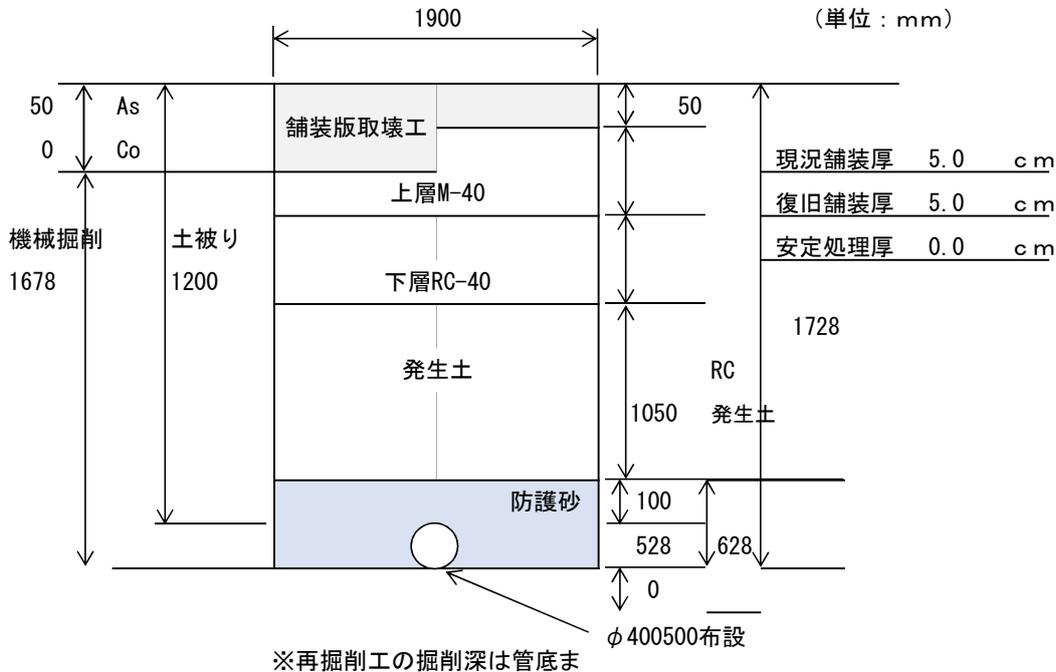
工種	種別	詳細	計 算 式			設計値	最終値	
			集計より					
土工 夜間施工	管路掘削工		236.62			236.62	240	m3
	人力床堀工		3.24			3.24	3	m3
	残土運搬	0.45積込10t	213.83			213.83	210	m3
	埋戻工	RC-40	66.47			66.47	70	m3
	埋戻工	発生土	26.03			26.03	30	m3
	埋戻工	砂	71.50			71.50	70	m3
	舗装切断工 As	t=15cm以下	133.12			133.12	130	m
	舗装切断工 As	t=15cm超え						m
	舗装破碎工 As	t=10cm以下	219.28			219.28	220	m2
	舗装破碎工 As	t=15cm以下	119.25			119.25	120	m2
	舗装破碎工 As	t=15cm超え						m2
	舗装破碎工 Co							m3
	廃材運搬	As舗装殻	21.31			21.31	21	m3
	廃材運搬	Co舗装殻						m3
	下層路盤工	RC-40 t=25cm	28.03			28.03	28	m2
	下層路盤工	RC-40 t=35cm	83.24			83.24	83	m2
	上層路盤工	M-40 t=10cm						m2
	上層路盤工	M-40 t=15cm						m2
	上層路盤工	M-40 t=17cm	28.03			28.03	28	m2
	上層路盤工	M-40 t=20cm						m2
	上層路盤工	M-40 t=25cm	83.24			83.24	83	m2
	上層路盤工	M-40 t=35cm						m2
	アスファルト舗装工 仮々舗装	再生粗粒度As20 5cm	116.03			116.03	116	m2
	アスファルト舗装工 仮舗装	再生密粒度As13F t=3cm 車道	56.06			56.06	56	m2
	アスファルト舗装工 仮舗装	再生粗粒度As20 t=5cm 車道	83.23			83.23	83	m2

# 数量計算書

工種	種別	詳細	計 算 式	設計値	最終値	
区画線工 夜間施工						
	区画線	45cm ゼブラ・溶融式				m
	区画線	15cm 矢印・文字・記号・溶融式				m
	区画線	15cm 外側線・ペイント式				m
交通誘導員	交通誘導警備員B	昼間				人・日
	交通誘導警備員B	夜間		130	130	人・日
	建込簡易土留工	建込・引抜 H=2.0m		71.61	72	m
	建込簡易土留工	建込・引抜 H=2.5m				m
	建込簡易土留工	建込・引抜 H=3.0m				m
	建込簡易土留工	建込・引抜 H=3.5m				m
	建込簡易土留工	建込・引抜 H=4.0m				m
	建込簡易土留賃料	H=2.0m 16日(参考)	2.0*30.0*2	120.00	120	m2
	建込簡易土留賃料	H=2.5m	2.5*30.0*2			m2
	建込簡易土留賃料	H=3.0m	3.0*30.0*2			m2
	建込簡易土留賃料	H=3.5m	3.5*30.0*2			m2
	建込簡易土留賃料	H=4.0m	4.0*30.0*2			m2
	建込簡易土留賃料 修理費・損耗費	H=2.0m	2.0*30.0*2			m2
処分費	廃材処分	As殻	21.311×2.30	49.02	49	t
		Co殻	0×2.35			t
		残土	213.83×1.20	256.60	260	m3

# 再掘削工計算書

DIP	φ 400500	外径	0.528 m	13.05 m
		土被り	1.20 m	9 箇所



## 土工

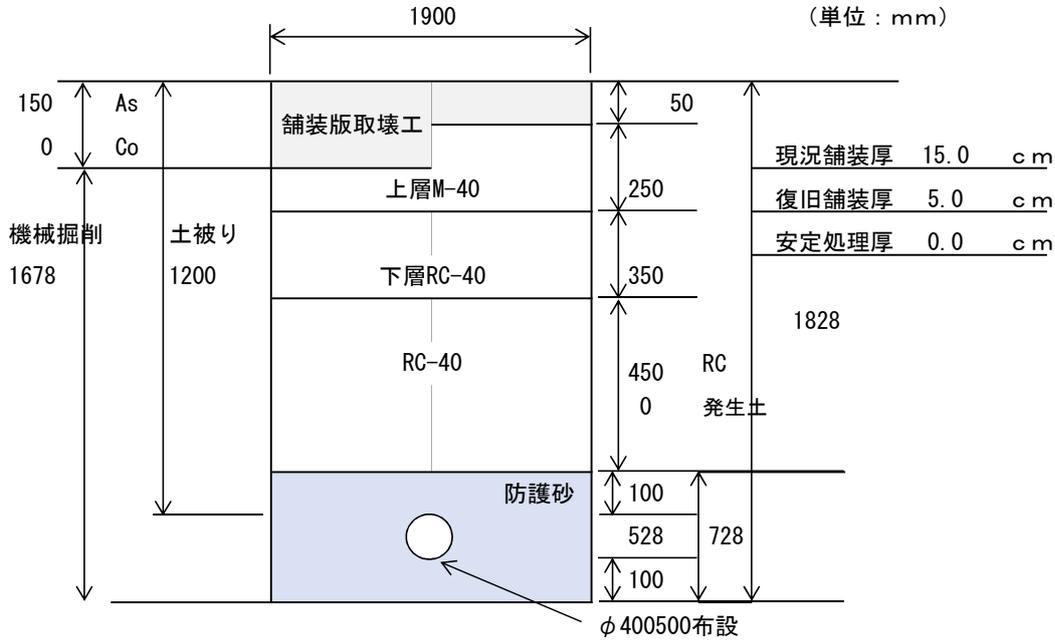
管路掘削工	$9 \times ((1.678 \times 1.9) \times 1.45 - (0.528^2 \times 3.14 / 4 \times 0.75) - (0.426 \times 0.426 \times 3.14 / 4 \times 0.55))$	39.56	m <sup>3</sup>
管路掘削工		0	m <sup>3</sup>
発生土処理工	$39.56 + 0 - 26.03$	13.53	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 発生土	$(1.2 - 0.05 - 0.1) \times 1.9 \times 13.05$	26.03	m <sup>3</sup>
			m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂	$(0.628 \times 1.9 - (0.426^2 \times 3.14 / 4) - (0.528^2 \times 3.14 / 4)) \times 13.05$	10.86	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂		0	m <sup>3</sup>

## 既設舗装版撤去工

舗装版切断工			m
舗装版取り壊し As	$1.9 \times 13.05$	24.79	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し Co			m <sup>2</sup>
As運搬	$24.79 \times 0.05$	1.23	m <sup>3</sup>
Co運搬			m <sup>3</sup>
下層路盤工 (RC-40)			m <sup>2</sup>
上層路盤工 (M-40)			m <sup>2</sup>
仮仮舗装 5cm	$1.9 \times 13.05$	24.80	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し			m <sup>2</sup>
As運搬			m <sup>3</sup>
仮舗装			m <sup>2</sup>

# 配水管布設土工計算書

D I P	φ 400500	外径	0.528 m	43.81 m
掘削断面①		土被り	1.20 m	



## 土工

管路掘削工	$(1.828 - 0.15 - 0) \times 1.9 \times 43.81$	139.68	m <sup>3</sup>
発生土処理工	$((1.828 - 0.15 - 0) \times 1.9) \times 43.81 - 0$	139.68	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 発生土		0	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 RC-40	$(1.828 - 0.728 - 0 - 0.35 - 0.25 - 0.05) \times 1.9 \times 43.81$	37.46	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護碎砂		0	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護碎砂	$(0.728 \times 1.9 - (0.528^2 \times 3.14 \div 4) - (0.426^2 \times 3.14 \div 4)) \times 43.81$	44.77	m <sup>3</sup>

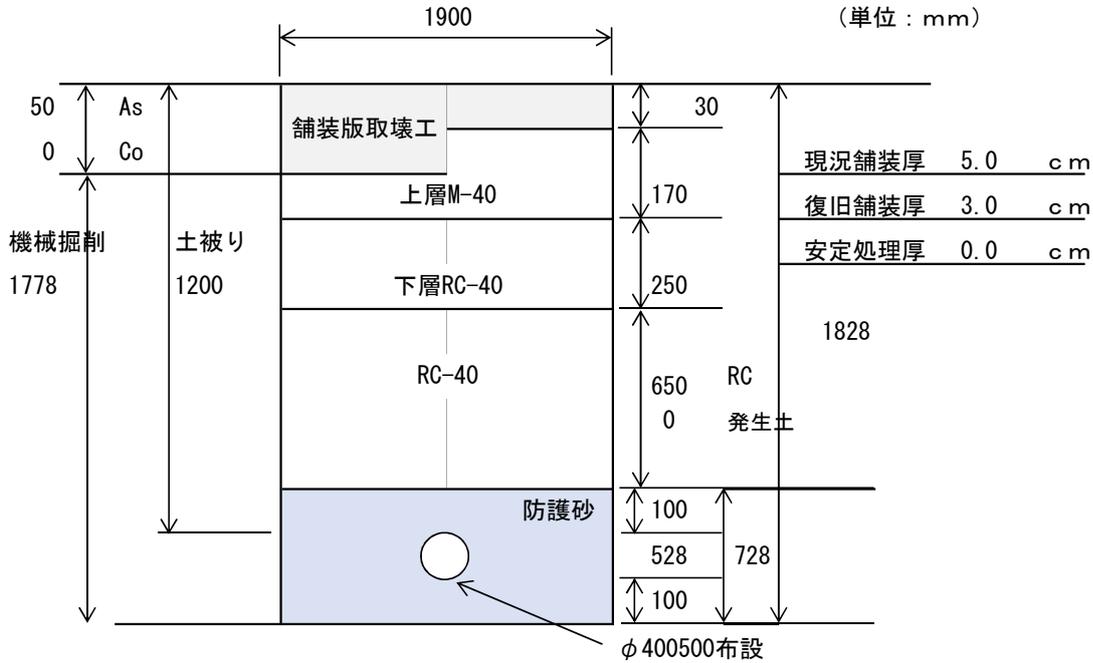
## 既設舗装版撤去工

舗装版切断工	43.81 × 2	87.62	m
舗装版取り壊し As	1.9 × 43.81	83.23	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し Co			m <sup>2</sup>
As運搬	83.23 × 0.15	12.48	m <sup>3</sup>
Co運搬			m <sup>3</sup>
下層路盤工 (RC-40)	1.9 × 43.81	83.24	m <sup>2</sup>
上層路盤工 (M-40)	1.9 × 43.81	83.24	m <sup>2</sup>
仮舗装 5cm	1.9 × 43.81	83.24	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し	1.9 × 43.81	83.23	m <sup>2</sup>
As運搬	83.23 × 0.05	4.16	m <sup>3</sup>
仮舗装	1.9 × 43.81	83.23	m <sup>2</sup>

# 配水管布設土工計算書

D I P      φ 400500      外径      0.528 m      14.75 m

掘削断面②      土被り      1.20 m



## 土工

管路掘削工	$(1.828 - 0.05 - 0) \times 1.9 \times 14.75$	49.83	m <sup>3</sup>
発生土処理工	$((1.828 - 0.05 - 0) \times 1.9) \times 14.75 - 0$	49.83	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 発生土		0	m <sup>3</sup>
管路埋戻工 RC-40	$(1.828 - 0.728 - 0 - 0.25 - 0.17 - 0.03) \times 1.9 \times 14.75$	18.22	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂		0	m <sup>3</sup>
埋戻工 管防護砕砂	$(0.728 \times 1.9 - (0.528^2 \times 3.14 \div 4) - (0.426^2 \times 3.14 \div 4)) \times 14.75$	15.07	m <sup>3</sup>

## 既設舗装版撤去工

舗装版切断工	14.75 × 2	29.50	m
舗装版取り壊し As	1.9 × 14.75	28.02	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し Co			m <sup>2</sup>
As運搬	28.02 × 0.05	1.40	m <sup>3</sup>
Co運搬			m <sup>3</sup>
下層路盤工 (RC-40)	1.9 × 14.75	28.03	m <sup>2</sup>
上層路盤工 (M-40)	1.9 × 14.75	28.03	m <sup>2</sup>
仮舗装 3cm	1.9 × 14.75	28.03	m <sup>2</sup>
舗装版取り壊し	1.9 × 14.75	28.03	m <sup>2</sup>
As運搬	28.02 × 0.03	0.84	m <sup>3</sup>
仮舗装	1.9 × 14.75	28.03	m <sup>2</sup>

※Gリンク数は、既設接続・継輪分等を含め全数を右上のセルへ入力

φ75のGリンク	
φ100のGリンク	
φ150のGリンク	
φ200のGリンク	
φ250のGリンク	
φ300のGリンク	

切管調書 (本管用 GX形)

口径	本数	切管計画					切管長さ (mm)	残管 (mm)	移設排泥管布設工				
		有頭切管	両側無頭切管			片加工切管			切断・溝 切り同時	切断(エン ジンカッター)	溝切り のみ		
200(1種)	1	⇒	切断・溝切り同時	溝切り	切断(エンジンカッター)	溝切り	切断(エンジンカッター)	溝切り	切断・溝切り同時				受け口は？
			1000	1000	1000	1000	4000	1000	2	2	3	使わない。	
150(1種)	1	⇒	切断・溝切り同時	溝切り	切断(エンジンカッター)	溝切り	切断(エンジンカッター)	溝切り	切断・溝切り同時				受け口は？
			1000	1000	1000	1000	4000	1000	2	2	3	使わない。	

切管集計表

口径	切管長さ	本数	切断・溝切り同時	切断(エンジンカッター)	溝切り	残管延長	受口使用本数
合計 150(1種)	4,000	1	2	2	3	1,000	
合計 200(1種)	4,000	1	2	2	3	1,000	

切管調書 (本管用 K形)

移設排泥管布設工

口径	本数	切管計画				切管長さ (mm)	残管 (mm)	切断数
		有頭切管	切断	両側無頭切管				
100(3種)	1		2000			2,000	2,000	1
100(3種)	1		1000			1,000	3,000	1
150(3種)	1		2000			2,000	3,000	1
150(3種)	1		1000			1,000	4,000	1
100(3種)	1		2000			2,000	2,000	1
100(3種)	1		1000			1,000	3,000	1

切管集計表

口径	切管長さ(mm)	本数	切断数	残管延長(mm)
合計 100(3種)	6,000	4	4	10,000
合計 150(3種)	3,000	2	2	7,000

配水管材料数量表

移設排泥管布設工

項目	形式	種別	管径	名称	規格	数量	数量(変更前)	単位	切断数	コード	管体延長	延長(mm)	延長(変更前)
ダクタイル鑄鉄管	K形	曲管	φ 100	K形 曲管 45°	粉体	8		本		TN133KGK	523	4,184	
ダクタイル鑄鉄管	K形	曲管	φ 150	K形 曲管 45°	粉体	4		本		TN134KGK	656	2,624	
ダクタイル鑄鉄管	K形	継輪	φ 100	K形 継輪		2		個		TN213KGK		0	
ダクタイル鑄鉄管	K形	継輪	φ 150	K形 継輪		1		個		TN214KGK		0	
ダクタイル鑄鉄管	K形	押輪	φ 100	特殊押輪	ボルト・ナット・ゴム輪含む	16		組		TN683KGK		0	
ダクタイル鑄鉄管	K形	押輪	φ 150	特殊押輪	ボルト・ナット・ゴム輪含む	8		組		TN684KGK		0	
ダクタイル鑄鉄管	K形	直管	φ 100	K形 直管3種管(切管用)		4		本		TN982KGK		6,000	
ダクタイル鑄鉄管	K形	直管	φ 150	K形 直管3種管(切管用)		2		本		TN983KGK		3,000	
ダクタイル鑄鉄管	GX形	直管	φ 150	直管1種管(切管用)	粉体 5.0m ゴム輪含む	1		本		TG003KGK		4,000	
ダクタイル鑄鉄管	GX形	直管	φ 200	直管1種管(切管用)	粉体 5.0m ゴム輪含む	1		本		TG004KGK		4,000	
ダクタイル鑄鉄管	GX形	曲管	φ 150	曲管45°		4		本		TG143KGK	464	1,856	
ダクタイル鑄鉄管	GX形	曲管	φ 200	曲管45°		2		本		TG144KGK	522	1,044	
ダクタイル鑄鉄管	GX形	押輪	φ 150	押輪	ゴム輪・ボルト含む	4		組		TG463KGK		0	
ダクタイル鑄鉄管	GX形	押輪	φ 200	押輪	ゴム輪・ボルト含む	2		組		TG464KGK		0	
ダクタイル鑄鉄管	GX形	挿しロリング	φ 150	切管用挿しロリング		5		個		TDG143		0	
ダクタイル鑄鉄管	GX形	挿しロリング	φ 200	切管用挿しロリング		5		個		TDG144		0	
仕切弁		弁類	φ 50	ソフトソール弁	7.5K	2		基		TQ081KGK	180	360	
PP管	PP管	直管	φ 20	PP管 2層管		2.0		m	6	KS002KGK		2,000	
PP管	PP管	直管	φ 50	PP管 2層管		50.0		m	8	KS006KGK		50,000	
PP管	PP管	継手材	φ 20	PP管 エルボ		4		個		KS132KGK		0	
PP管	PP管	継手材	φ 50	PP管 ソケット		2		個		KS076KGK		0	
PP管	PP管	継手材	φ 50	PP管 異径ソケット φ 50*20		2		個		TPP002		0	
PP管	PP管	継手材	φ 50	PP管 鉄管用ス		4		個		KS176KGK		0	
鋼管	フランジ関係	短管類	φ 50	片フランジ短管 φ 50A 片ねじ付	0.5m ナイロコート	4		本		TSP401	500	2,000	
フランジ	フランジ関係	接合材	φ 50	フランジ接合材 RF	7.5K(仮)ソケット、ボルト、ナット	4		組		TQ093KGK		0	
埋設管標識シート				標識シート 幅400mm	2倍折り込み	77.9		m		TR021KGK		77,868	
埋設管標識テープ				埋設管標識テープ	幅30mm	54.4		m		TK426KGK		54,360	
埋設管標識テープ				埋設管標識テープ	幅50mm	42.3		m		TK425KGK		42,252	
埋設管標識テープ				埋設管標識テープ(標識シート用)	幅30mm	77.9		m		TK426KGK		77,868	
マンホール		マンホール		組合せマンホール	丸中 H800	4		基		SSD0206		0	
マンホール		マンホール		組合せマンホール	丸小 H800	2		基		SSD0206		0	
仕切弁	GX形	弁類	φ 200	メタルシート仕切弁	10.0K	2		基		W0531			
仕切弁	GX形	弁類	φ 150	メタルシート仕切弁	10.0K	2		基		W0532			

配水管布設数量表

移設排泥管布設工

管種・工種	管種・工種	内容1	内容2	管径	数量	数量(変更前)	単位	コード	備考
施工延長	鑄鉄管 K形			φ 100	10.2		m		
施工延長	鑄鉄管 K形			φ 150	5.6		m		
施工延長	鑄鉄管 GX形			φ 150	5.9		m		
施工延長	鑄鉄管 GX形			φ 200	5.0		m		
施工延長	PP管			φ 20	2.0		m		
施工延長	PP管			φ 50	50.0		m		
施工延長	鋼管			φ 50	2.0		m		
鑄鉄管	鑄鉄管据付工			φ 100	10.2		m	SS20301	
鑄鉄管	鑄鉄管据付工			φ 150	11.5		m	SS20301	
鑄鉄管	鑄鉄管据付工			φ 200	5.0		m	SS20301	
鑄鉄管	メカニカル継手工	離脱防止		φ 100	16		口	SS20302	
鑄鉄管	メカニカル継手工	離脱防止		φ 150	8		口	SS20302	
鑄鉄管	GX継手工	異形管受口		φ 150	4		口	SS20317	
鑄鉄管	GX継手工	異形管受口		φ 200	2		口	SS20317	
鑄鉄管	挿し口加工	GX.NS	タッピンねじ	φ 150	5		口	SS20316	
鑄鉄管	挿し口加工	GX.NS	タッピンねじ	φ 200	5		口	SS20316	
鑄鉄管	鑄鉄管切断工	エンジンカッター		φ 100	4		口	SS20801	
鑄鉄管	鑄鉄管切断工	エンジンカッター		φ 150	4		口	SS20801	
鑄鉄管	鑄鉄管切断工	エンジンカッター		φ 200	2		口	SS20801	
鑄鉄管	鑄鉄管切断工	切断・溝切2工程		φ 150	2		口	SS20803	
鑄鉄管	鑄鉄管切断工	切断・溝切2工程		φ 200	2		口	SS20803	
鑄鉄管	鑄鉄管切断工	溝切加工工		φ 150	3		口	SS20802	
鑄鉄管	鑄鉄管切断工	溝切加工工		φ 200	3		口	SS20802	
鑄鉄管	フランジ継手工	7.5k		φ 50	4		口	SS20305	
鑄鉄管	ポリエチレンスリーブ被覆工	材料込み		φ 100	10.2		m	SS20311	
鑄鉄管	ポリエチレンスリーブ被覆工	材料込み		φ 150	11.5		m	SS20311	
鑄鉄管	ポリエチレンスリーブ被覆工	材料込み		φ 200	5.0		m	SS20311	
仕切弁	仕切弁設置工	人力		φ 50	2		基	SS20903	
PP管	PP管布設工			φ 20	2.0		m	SS20601	
PP管	PP管布設工			φ 50	50.0		m	SS20601	
PP管	PP管継手工			φ 20	10		口	SS20602	
PP管	PP管継手工			φ 50	10		口	SS20602	
PP管	PP管切断工			φ 20	6		口	SS20604	
PP管	PP管切断工			φ 50	8		口	SS20604	
鋼管	鋼管据付工			φ 50	2.0		m	SS20401	
鋼管	鋼管継手工	ねじ込み		φ 50	4		口	SS20405	
マンホール	組合せマンホール設置工	丸中	H800		4		箇所	SSD0207	
マンホール	組合せマンホール設置工	丸小	H800		2		箇所	SSD0207	
管明示	管明示テープ工	W30	(PP・SGP ~φ50)	φ 50	54.4		m	SS20314	
管明示	管明示テープ工	W50	鑄鉄	φ 100	10.2		m	SS20314	
管明示	管明示テープ工	W50	鑄鉄	φ 150	11.5		m	SS20314	
管明示	管明示テープ工	W50	鑄鉄	φ 200	5.0		m	SS20314	
管明示	管明示シート工	W400			77.9		m	SS20315	
管明示	ローテイングワイヤ設置	材工			54.0		m	SS20350	
管明示	管明示テープ工(標識シート用)	W30	手間のみ		77.9		m	V000000	
仕切弁	仕切弁設置工	機械		φ 200	2		基	SS20901	
仕切弁	仕切弁設置工	機械		φ 150	2		基	SS20901	

仮設配水管材料数量表

移設排泥管布設工

項目	管径	名称	規格	数量	単位	切断数	コード	寸法	延長
ダクタイル鋳鉄管	φ 100	(仮設)K形 短管1号 φ 100 RF 7.5K		3	本		KT733KGK	120	0
ダクタイル鋳鉄管	φ 100	(仮設)特殊押輪 φ 100		3	組		KT883KGK		
ダクタイル鋳鉄管	φ 100	(仮設)フランジ接合材 φ 100 RF		3	組		KT903KGK		
ダクタイル鋳鉄管	φ 100	(仮設)合フランジ φ 100 RF 7.5k		3	個		TK0042		
ポリエチレン管	φ 50	(仮設)ポリエチレン管 2層管 φ 50		70.0	m	12	KT306KGK		70
ポリエチレン管 継手	φ 50	(仮設)ポリエチレン管 エルボ φ 50		6	個		KT466KGK		
ポリエチレン管 継手	φ 50	(仮設)ポリエチレン管 ソケット φ 50		3	個		KT376KGK		
ポリエチレン管 継手	φ 50	(仮設)ポリエチレン管 ハイフエント φ 50		1	個		KT515KGK		
ポリエチレン管 継手	φ 50	(仮設)ポリエチレン管 鉄管用オス φ 50		6	個		KT356KGK		
ゲートバルブ	φ 50	(仮設)ゲートバルブ φ 50 5.0k		3	個		TK0145		
ゲートバルブ	φ 80	(仮設)ゲートバルブ φ 80 5.0k		2	個		TK0146		
鋼管	φ 80	(仮設)鋼管 SGP-VB φ 80		12	本	7	KT002KGK		47
鋼管	φ 80	G型ジョイント		11	個		KT122KGK		
鋼管	φ 80	(仮設)鋼管用エルボ90° φ 80A VB		4	個		KT022KGK		
鋼管	φ 100	(仮設)ブッシング φ 100A*50A		1	個		KT136KGK		
鋼管	φ 100	(仮設)ブッシング φ 100A*80A		2	個		KT133KGK		

仮設配管布設数量表

移設排泥管布設工

管種・工種	管種・工種	内容1	内容2	管径	数量	単位	コード	備考
管延長	K			100	0.4	m		
管延長	PP			50	70.0	m		
管延長	SGP-VB			80	47.0	m		
鑄鉄管	鑄鉄管据付工			100	0.4	m	SS20301	
鑄鉄管	メカニカル継手工	離脱防止		100	3	口	SS20302	
鑄鉄管	フランジ継手工	7.5k		100	3	口	SS20305	
ゲートバルブ	ゲートバルブ工			50	3	基	SSD0201	
ゲートバルブ	ゲートバルブ工			80	2	基	SSD0201	
ポリエチレン管	ポリエチレン管布設工			50	70.0	m	SS20601	
ポリエチレン管	ポリエチレン管継手工			50	25	口	SS20602	
ポリエチレン管	ポリエチレン管切断工			50	12	口	SS20604	
鋼管	鋼管据付工			80	47.0	m	SS20401	
鋼管	鋼管切断工	切断		80	7	口	SS20403	
鋼管	鋼管継手工	ねじ込み		50	7	口	SS20405	
鋼管	鋼管継手工	ねじ込み		80	14	口	SS20405	
鋼管	鋼管継手工	ねじ込み		100	3	口	SS20405	
鋼管	鋼管継手工	突合		75~150	11	口	SSD0210	









土工 数量表 (単位 : m、m2、m3) ( 移設排泥管布設工 )

工種	切断工 15cm以下	切断工 15cm以下	破碎 10cm以下	破碎 15cm以下	廃材運搬	廃材運搬	掘削	掘削	埋戻工	埋戻工	埋戻工	残土処理工
種別1			0.28BH	0.28BH	4t	4t	0.28BH	人力	0.28BH	0.28BH	0.28BH	0.28BH
種別2	As	Co	As	Co	As	Co			砂(防護用)	発生土	RC-40	4t
土工断面①集計表	411.2	76.8	201.3	23.0	8.4	3.5	151.9		20.6	14.1	58.3	137.8
土工断面②集計表	80.0		33.0		1.7		23.7	10.2	5.5	5.4	10.6	28.5
合計	491.2	76.8	234.3	23.0	10.1	3.5	175.6	10.2	26.1	19.5	68.9	166.3
設計値	490	77	230	23	10	4	180	10	26	20	69	170

産廃処理量 ( t )

As殻 (\*2.3で計算)

23.23 t

Co殻 (\*2.35で計算)

8.225 t

ブロック殻 (\*2.35で計算)

0 t

As・Co殻 (\*2.3で計算)

0 t

残土 (\*1.2で計算)

166.3\*1.2 = 199.56 m<sup>3</sup>

土工断面① 断面別数量一覧表 (本管・給水・仮配工専用) 移設排泥管布設工

各断面形状	延長	掘削幅	掘削深	土被り	管種	呼び径	既設管種	呼び径	現況舗装厚	現況舗装種類	復旧構成	復旧構成厚み	中間埋戻材	管下埋戻材	下部埋戻材	切断工	切断工	破碎	破碎	廃材運搬	廃材運搬	掘削	埋戻工	埋戻工	埋戻工	残土処理工	備考	
																15cm以下	15cm以下	10cm以下	15cm以下	4t	4t	0.28BH	0.28BH	0.28BH	0.28BH	0.28BH		0.28BH
																As	Co	As	Co	As	Co		砂(防護用)	発生土	RC-40	4t		
本管布設土工断面図(既設管撤去なし)	①	2.5	0.6	1.12	0.8	DIP	-		0.15	Co	(市)Co-L	0.60	RC-40			5		1.5		0.20	1.50	0.50		0.20	1.50			
本管布設土工断面図(既設管撤去なし)	②	2.9	0.6	1.069	0.8	DIP	-		0.15	Co	(市)Co-L	0.60	RC-40			5.8		1.7		0.30	1.60	0.60		0.20	1.60			
本管布設土工断面図(既設管撤去なし)	③	2.5	0.6	1.12	0.8	DIP	-		0.05	As	(市)As-L	0.45	RC-40			5		1.5		0.10	1.60	0.50		0.40	1.60			
本管布設土工断面図(既設管撤去なし)	④	2.9	0.6	1.069	0.8	DIP	-		0.05	As	(市)As-L	0.45	RC-40			5.8		1.7		0.10	1.80	0.60		0.40	1.80			
本管布設土工断面図(撤去あり(不同深))	①	5.6	0.6	1.069	0.8	DIP	DIP	150	0.03	As	(県)歩道As	0.18	RC-40	RC-40		11.2		3.4		0.10	3.40	1.10		1.70	3.40			
本管布設土工断面図(撤去あり(不同深))	②	10.2	0.6	1.318	0.8	DIP	DIP	100	0.05	As	(市)As-L	0.45	RC-40	RC-40		20.4		6.1		0.30	7.60	1.80		3.30	7.60			
本管布設土工断面図(撤去あり(不同深))	③	52	0.6	1.26	0.8	PP	PP	50	0.05	As	(市)As-L	0.45	RC-40	RC-40		104		31.2		1.60	37.60	8.00		17.20	37.60			
本管撤去土工断面図	②	33	0.6	0.893	0.8	DIP	-		0.15	Co	(市)Co-L	0.60		RC-40			66		19.8		3.00	14.50		5.80	14.50			
仮設本管布設土工断面図	①	70	0.6	0.56	0.5	PP	-		0.05	As	As-L仮3Pなし	0.03	RC-40			140		42		2.10	21.40	6.50		15.50	21.40			
仮設本管布設土工断面図	②	47	0.6	0.589	0.5	SGP-VB	-		0.05	As	As-L仮3Pなし	0.03	RC-40			94		28.2		1.40	15.20		5.00	10.40	10.20			
仮設本管布設土工断面図	③	0.4	0.6	0.518	0.4	DIP	-		0.05	As	As-L仮3Pなし	0.03	RC-40			0.8		0.2			0.10			0.10	0.10			
仮設本管撤去土工断面図	①	70	0.6	0.56	0.5	PP	-		0.03	As	(市)As-L	0.45			発生土			42		1.30	22.10		4.60		17.50			
仮設本管撤去土工断面図	②	47	0.6	0.589	0.5	SGP-VB	-		0.03	As	(市)As-L	0.45			発生土			28.2		0.80	15.50		3.90		11.60			
仮設本管撤去土工断面図	③	0.4	0.6	0.518	0.4	DIP	-		0.03	As	(市)As-L	0.45			発生土			0.2			0.10				0.10			
仮設給水管布設土工断面図	①	15	0.55	0.52	0.5	PP	-		0.05	As	As-L仮3Pなし	0.03	RC-40			30		8.3		0.40	3.90	1.00		3.10	3.90			
仮設給水管撤去土工断面図	①	15	0.55	0.52	0.5	PP	-		0.03	As	(市)As-L	0.45			発生土			8.3		0.20	4.00		0.60		3.40			
小計		376.4														411.2	76.8	201.3	23.0	8.4	3.5	151.9	20.6	14.1	58.3	137.8		

土工断面② 断面別数量一覧表 (試掘・連絡工事用) 移設排泥管布設工

各断面形状	箇所数	延長	掘削幅 (上)	掘削幅 (下)	土被り	管種	呼び 径	舗装 切断	現況舗 装厚	現況舗 装種類	管周り 埋戻材	中間埋 戻材	復旧構成	復旧構 成厚み	機種 取壊用	機種 掘削用	切断工 15cm以下	破碎 10cm以下	廃材運搬	掘削	掘削	埋戻工	埋戻工	埋戻工	残土処理 工	土留工	備考	
																	As	0.28BH As	4t As	0.28BH	人力	0.28BH 砂(防護 用)	0.28BH 発生土	0.28BH RC-40	0.28BH 4t			
連絡工事土工	①	2	1.5	1.816	1.000	1.200	PP	-	あり	0.05	As	砂(防護用)	RC-40	(市)As-L	0.45	0.28BH	0.28BH	13.3	5.4	0.30	3.90	1.70	0.83		2.63	5.60		
連絡工事土工	②	2	1.5	1.851	1.000	1.200	DIP	-	あり	0.05	As	砂(防護用)	RC-40	(市)As-L	0.45	0.28BH	0.28BH	13.4	5.6	0.30	4.10	1.70	1.01		2.70	5.80		
連絡工事土工	③	4	1.5	1.816	1.000	1.200	PP	-	あり	0.05	As	砂(防護用)	RC-40	(市)As-L	0.45	0.28BH	0.28BH	26.5	10.9	0.50	7.60	3.30	1.66		5.27	10.90		
連絡工事土工	④	4	1.5	1.851	1.000	1.200	DIP	-	あり	0.05	As	砂(防護用)	発生土	(市)As-L	0.45	0.28BH	0.28BH	26.8	11.1	0.60	8.10	3.50	2.02	5.41		6.19		
小計		12.0																80.0	33.0	1.7	23.7	10.2	5.5	5.4	10.6	28.5		

舗装数量表(単位:m2) ( 移設排泥管布設工 )

舗装・路盤種別/各層の厚み	3 cm	15 cm	17 cm	25 cm	32 cm
表層 (R密粒13F Pなし)	78.7				
表層 (R密粒13F Pあり)	178.6				
上層工(M-40)			152.2		23
下層工(RC-40)				175.2	
上層工(RC-40)		3.4			

設計値

舗装・路盤種別/各層の厚み	3 cm	15 cm	17 cm	25 cm	32 cm
表層 (R密粒13F Pなし)	79				
表層 (R密粒13F Pあり)	179				
上層工(M-40)			152		23
下層工(RC-40)				175	
上層工(RC-40)		3			

各断面舗装復旧数量一覧表（移設排泥管布設工）

各断面形状	復旧構成	面積	表層 (R密粒13F)	上層工 (M-40)	下層工 (RC-40)	上層工 (RC-40)	路盤の合計H
		単位 : m <sup>2</sup>	単位 : cm	単位 : cm	単位 : cm	単位 : cm	
本管布設土工断面図(既設管撤去なし)	① (市) Co-L	1.5	3.00	32.00	25.00		60.00
本管布設土工断面図(既設管撤去なし)	② (市) Co-L	1.7	3.00	32.00	25.00		60.00
本管布設土工断面図(既設管撤去なし)	③ (市) As-L	1.5	3.00	17.00	25.00		45.00
本管布設土工断面図(既設管撤去なし)	④ (市) As-L	1.7	3.00	17.00	25.00		45.00
本管布設土工断面図(撤去あり(不同深))	① (県) 歩道As	3.4	3.00			15.00	18.00
本管布設土工断面図(撤去あり(不同深))	② (市) As-L	6.1	3.00	17.00	25.00		45.00
本管布設土工断面図(撤去あり(不同深))	③ (市) As-L	31.2	3.00	17.00	25.00		45.00
本管撤去土工断面図	② (市) Co-L	19.8	3.00	32.00	25.00		60.00
仮設本管布設土工断面図	① As-L仮3Pなし	42.0	3.00				3.00
仮設本管布設土工断面図	② As-L仮3Pなし	28.2	3.00				3.00
仮設本管布設土工断面図	③ As-L仮3Pなし	0.2	3.00				3.00
仮設本管撤去土工断面図	① (市) As-L	42.0	3.00	17.00	25.00		45.00
仮設本管撤去土工断面図	② (市) As-L	28.2	3.00	17.00	25.00		45.00
仮設本管撤去土工断面図	③ (市) As-L	0.2	3.00	17.00	25.00		45.00
仮設給水管布設土工断面図	① As-L仮3Pなし	8.3	3.00				3.00
仮設給水管撤去土工断面図	① (市) As-L	8.3	3.00	17.00	25.00		45.00

連絡工事土工	① (市) As-L	5.4	3.00	17.00	25.00		45.00
連絡工事土工	② (市) As-L	5.6	3.00	17.00	25.00		45.00
連絡工事土工	③ (市) As-L	10.9	3.00	17.00	25.00		45.00
連絡工事土工	④ (市) As-L	11.1	3.00	17.00	25.00		45.00

## 既設管撤去に係る撤去重量と運搬

## ○撤去管重量及び切断箇所

撤去管口径	延長(m) ②	単位重量(kg/m)	重量(t) ④	切断箇所(1箇所/6m) ①
φ150	5.6	23.8	0.1	1
φ100	10.2	16.7	0.2	2
φ75	33	13.0	0.4	6
			計 0.7 (A)	9

厚労歩掛:P77

## ○運搬車輛の選定

運搬車輛規格	運搬回数 2t積(A÷積載重量(2.0)) 4t積(A÷積載重量(3.0)) ③	平均積載量 (t)
	クレーン装置付【2t】積み2t吊り	1

## (参考)口径別重量表

口径	重量(kg/m)	重量(t/100m)	参考		備考
			kg/本	m/本	
φ75	13.0	1.3	52.1	4	K形3種鉄部(ライニング含まず)
φ100	16.7	1.7	67.0	4	〃
φ150	23.8	2.4	119	5	〃
φ200	31.4	3.1	157	5	〃
φ250	39.0	3.9	195	5	〃
φ300	50.1	5.0	301	6	〃
φ350	66.5	6.7	399	6	K形1種鉄部(ライニング含まず)
φ400	85.3	8.5	512	6	〃
φ450	101.1	10.1	607	6	〃
φ500	118.3	11.8	710	6	〃
φ600	162.6	16.3	976	6	〃

出典: 日本ダクタイル鉄管協会

## 既設ポリ管撤去に係る撤去重量と運搬

## ○撤去管重量及び切断箇所

撤去管口径	延長(m) ②	単位重量(kg/m)	重量(t)	切断箇所(1箇所/6m) ①
φ50	52	1.2	0.1	9
計			0.1	9

(A)

厚労歩掛:P77

## ○運搬車両の選定(どちらか選定)

運搬車両規格	運搬回数	平均積載量 (t)
	③	
クレーン装置付【2t】積み2t吊り	2t積(A÷積載重量(2.0)) 4t積(A÷積載重量(3.0)) 1	0.1
クレーン装置付【4t】積み2.9t吊り	1	0.1

## ④全処分量(単位:m3)

φ50	0.1
計	0.1
設計値	0.1 m3

## (参考)口径別重量表

口径	重量(kg/m)	断面積(m2)	参考		備考
			kg/m		
φ50	1.2	0.00282600	1.216		外径60mm

## 数量計算書

項目	工種	規格	計算式	数量	設計値	変更値
舗装撤去工	舗装版切断工	As t=15cm以下	10+50	60.0 m	60 m	m
	舗装版破碎工	As≤15cm	225+2580	2805.0 m <sup>2</sup>	2810 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	AS殻運搬工	機械	(139.5*0.05)+(85.5*0.03) +(1763*0.05)+(817*0.03)=122.2	122.2 m <sup>3</sup>	122 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
	処分費	AS殻	122.2*2.3=281.06	281.1 t	281 t	t
舗装工	不陸整正工	補足材 粒調碎石M-25 t=3cm (平均)	139.5+1763	1902.5 m <sup>2</sup>	1900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	不陸整正工	補足材なし	85.5+817	902.5 m <sup>2</sup>	900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	表層工	【車道】再生密粒度As20F t=5cm	225+2580	2805.0 m <sup>2</sup>	2810 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	カラー舗装	RPN-301緑		0.0 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	カラー舗装	RPN-301赤		0.0 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
付帯工	表函調整工	円形4形(丸大)		0.0 箇所	0 箇所	箇所
		円形3形(丸中)		0.0 箇所	0 箇所	箇所
		円形1形(丸小)		0.0 箇所	0 箇所	箇所

工事情報入力

As-L 1工区

延長	45	m
幅員(平均)	5	m
AS舗装	225	m <sup>2</sup>

仮舗装幅	1.9	m
仮舗装面積	85.5	m <sup>2</sup>
既設舗装面積	139.5	m <sup>2</sup>

As-L 2工区

延長	430	m
幅員(平均)	6	m
AS舗装	2580	m <sup>2</sup>

仮舗装幅	1.9	m
仮舗装面積	817	m <sup>2</sup>
既設舗装面積	1763	m <sup>2</sup>

配水管材料数量表

【KL-4φ150 (配管図(1))】

項目	形式	種別	管径	名称	規格	数量	数量(変更前)	単位	切断数	コード	管体延長	延長(mm)	延長(変更前)
ダクタイル鋳鉄管	K形	帽	φ75	K形帽	特殊押輪付	1		個		TN611KGK		0	
ダクタイル鋳鉄管	K形	帽	φ100	K形帽	特殊押輪付	1		個		TN612KGK		0	
ダクタイル鋳鉄管	K形	帽	φ150	K形帽	特殊押輪付	2		個		TN613KGK		0	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	直管	φ100	直管S種管	粉体4.0mゴム輪含む	3		本		TG022KGK	4,000	12,000	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	直管	φ100	直管S種管(切管用)	粉体4.0mゴム輪含む	2		本		TG022KGK		6,000	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	直管	φ150	直管S種管	粉体5.0mゴム輪含む	18		本		TG023KGK	5,000	90,000	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	直管	φ150	直管S種管(切管用)	粉体5.0mゴム輪含む	10		本		TG023KGK		36,110	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	短管類	φ150	短管2号GF	7.5K	1		本		TG532KGK	400	400	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	二受T字管	φ150	二受T字管φ150*100		1		本		TG045KGK	480	480	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	二受T字管	φ150	二受T字管φ150*150		2		本		TG046KGK	560	1,120	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	曲管	φ150	曲管45°		4		本		TG143KGK	464	1,856	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	曲管	φ150	曲管11°		2		本		TG183KGK	370	740	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	曲管	φ100	曲管5°		1		個		TG202KGK	360	360	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	曲管	φ150	曲管5°		3		個		TG203KGK	370	1,110	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	曲管	φ100	両受曲管45°		2		本		TG222KGK	156	312	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	F付T字管	φ150	F付T字管φ150*75GF	7.5K	4		本		TG263KGK	450	1,800	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	継輪	φ100	継輪		1		本		TG322KGK	200	200	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	継輪	φ150	継輪		2		本		TG323KGK	240	480	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	短管類	φ150	両受短管		1		本		TG343KGK	20	20	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	押輪	φ100	押輪	ゴム輪・ボルト含む	4		組		TG462KGK		0	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	押輪	φ150	押輪	ゴム輪・ボルト含む	16		組		TG463KGK		0	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	G-Link	φ100	G-Link	ゴム輪・ボルト含む	5		組		TG502KGK		0	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	G-Link	φ150	G-Link	ゴム輪・ボルト含む	15		組		TG503KGK		0	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	ライナ	φ100	ライナ		2		個		TG522KGK	29	58	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	ライナ	φ150	ライナ		15		個		TG523KGK	39	585	
仕切弁	GX形	弁類	φ100	受挿シフトシル弁		1		基		TG442KGK	490	490	
仕切弁	GX形	弁類	φ150	受挿シフトシル弁		3		基		TG443KGK	550	1,650	
仕切弁	GX形	弁類	φ150	両受シフトシル弁		2		基		TG423KGK	220	440	
消火栓		消火栓		地下式消火栓 単口	副弁付	1		基		TB0321		0	
不断水割仕切弁		弁類	φ150	不断水割仕切弁 エントミル型	作業弁なし	1		基		TB0643		0	
不断水割T字管			φ150	不断水割T字管 φ150*150	ソフト弁付 ゴムキャップ使用	1		基		TBF009		0	
不断水割T字管			φ150	不断水割T字管 φ150*150	ソフト弁付 メカ挿口	1		基		見積		0	
フランジ	フランジ関係	接合材	φ75	フランジ接合材 GF	7.5k(ガスケット、合金ボルト、ナット)	1		組		TD0822		0	
フランジ	フランジ関係	接合材	φ150	フランジ接合材 GF	7.5k(ガスケット、合金ボルト、ナット)	1		組		TD0824		0	
埋設管標識シート				標識シート 幅400mm	2倍折り込み	151.4		m		TR021KGK		151,411	
埋設管標識テープ				埋設管標識テープ	幅50mm	250.4		m		TK425KGK		250,352	
埋設管標識テープ				埋設管標識テープ(標識シート用)	幅30mm	151.4		m		TK426KGK		151,411	
ダクタイル鋳鉄管	K形	補強金具	φ150	耐震補強金具 K形用	離脱防止力3DKN	1		個		TD0723		0	
マンホール		マンホール		組合せマンホール	丸中 H800	8		基		SSD0206		0	

配水管布設数量表

【KL-4φ150 (配管図(1))】

管種・工種	管種・工種	内容1	内容2	管径	数量	数量(変更前)	単位	コード	備考
施工延長	鑄鉄管 GX形			φ100	19.4		m		
施工延長	鑄鉄管 GX形			φ150	136.8		m		
鑄鉄管	鑄鉄管据付工			φ100	18.9		m	SS20301	
鑄鉄管	鑄鉄管据付工			φ150	134.7		m	SS20301	
鑄鉄管	メカニカル継手工	離脱防止		φ75	1		口	SS20302	
鑄鉄管	メカニカル継手工	離脱防止		φ100	1		口	SS20302	
鑄鉄管	メカニカル継手工	離脱防止		φ150	3		口	SS20302	
鑄鉄管	GX継手工	直管受口部		φ100	3		口	SS20317	
鑄鉄管	GX継手工	直管受口部		φ150	28		口	SS20317	
鑄鉄管	GX継手工	異形管受口		φ100	4		口	SS20317	
鑄鉄管	GX継手工	異形管受口		φ150	16		口	SS20317	
鑄鉄管	GX継手工	G-Link接合		φ100	5		口	SS20317	
鑄鉄管	GX継手工	G-Link接合		φ150	15		口	SS20317	
鑄鉄管	鑄鉄管切断工	エンジンカッター		φ100	3		口	SS20801	
鑄鉄管	鑄鉄管切断工	エンジンカッター		φ150	14		口	SS20801	
鑄鉄管	フランジ継手工	7.5k		φ150	1		口	SS20305	
鑄鉄管	ポリエチレンスリーブ被覆工	材料込み		φ100	19.4		m	SS20311	
鑄鉄管	ポリエチレンスリーブ被覆工	材料込み		φ150	136.8		m	SS20311	
仕切弁	仕切弁設置工	機械	φ100以下	φ100	1		基	SS20901	
仕切弁	仕切弁設置工	機械		φ150	5		基	SS20901	
不断水	不断水連絡工			φ150*150	2		箇所	SS20313	
不断水	不断水割仕切弁設置工	6インチ含む		φ150	1		基	SSD0205	
消火栓	地下式	地下式	単口 副弁付		1		基	SS20907	
マンホール	組合せマンホール設置工	丸中	H800		8		箇所	SSD0207	
管明示	管明示テープ工	W50	鑄鉄	φ100	19.4		m	SS20314	
管明示	管明示テープ工	W50	鑄鉄	φ150	136.8		m	SS20314	
管明示	管明示シート工	W400			151.4		m	SS20315	
洗管工				φ150	1		回	SSD0101	
水圧試験				φ150以下	1		回	SSD0102	
管明示	管明示テープ工(標識シート用)	W30	手間のみ		151.4		m	V000000	

※グリク数は、既設接続・継輪分等を含め全数を右上のセルへ入力

切管調書 (本管用 GX形)

グリク	
グリク	
φ150のグリク	5
φ200のグリク	15
φ250のグリク	
φ300のグリク	

口径	本数	切管計画				切管長さ (mm)	残管 (mm)	切断・溝 切り同時	切断(エン ジンカッター)	溝切り のみ	受口は? 使わない。
		有頭切管	両側無頭切管		片加工切管						
100(S種)	1	→			切断(エンジンカッター)	3200	800		1	受口は? 使わない。	
100(S種)	1	→			切断(エンジンカッター)	2800	1200		2	受口は? 使わない。	
150(S種)	1	→			切断(エンジンカッター)	4570	430		1	受口は? 使う!	
150(S種)	1	→			切断(エンジンカッター)	3950	1050		2	受口は? 使う!	
150(S種)	1	→			切断(エンジンカッター)	3150	1850		2	受口は? 使う!	
150(S種)	1	→			切断(エンジンカッター)	2930	2070		2	受口は? 使う!	
150(S種)	1	→			切断(エンジンカッター)	4550	450		1	受口は? 使う!	
150(S種)	1	→			切断(エンジンカッター)	3780	1220		1	受口は? 使う!	
150(S種)	1	→			切断(エンジンカッター)	4180	820		2	受口は? 使う!	
150(S種)	1	→			切断(エンジンカッター)	2500	2500		1	受口は? 使う!	
150(S種)	1	→			切断(エンジンカッター)	5000			1	受口は? 使う!	
150(S種)	1	→			切断(エンジンカッター)	1500	3500		1	受口は? 使う!	

切管集計表

口径	切管長さ	本数	切断・溝切り同時	切断(エンジンカッター)	溝切り	残管延長	受口使用本数
合計 100(S種)	6,000	2		3		2,000	
合計 150(S種)	36,110	10		14		13,890	10

PPφ50①~③・排泥管①材料数量表

【KL-4φ150 (配管図(1))】

項目	形式	種別	管径	名称	規格	数量	数量(変更前)	単位	切断数	コード	管体延長	延長(mm)	延長(変更前)
仕切弁		弁類	φ50	ソフソール弁	7.5K	2		基		TQ081KGK	180	360	
PP管	PP管	直管	φ25	PP管 2層管		4.1		m	5	KS003KGK		4,100	
PP管	PP管	直管	φ50	PP管 2層管		31.7		m	6	KS006KGK		31,700	
PP管	PP管	継手材	φ25	PP管 エルボ		4		個		KS133KGK			
PP管	PP管	継手材	φ50	PP管 エルボ		2		個		KS136KGK			
PP管	PP管	継手材	φ50	PP管 ソケット		2		個		KS076KGK	0		
PP管	PP管	継手材	φ50	PP管 ハイブイント		1		個		KS186KGK	0		
PP管	PP管	継手材	φ25	PP管 鉄管用オス		1		個		KS053KGK			
PP管	PP管	継手材	φ50	PP管 鉄管用オス		3		個		KS056KGK	0		
PP管	PP管	継手材	φ50	PP管 鉄管用メス		4		個		KS176KGK	0		
鋼管		継手材	φ50	ブッシング φ50A*25A	内面エポキシ樹脂 コーティング管継手	1		個		KS588KGK	0		
鋼管		継手材	φ80	ブッシング φ80A*50A	内面エポキシ樹脂 コーティング管継手	3		個		KP132KGK	0		
鋼管	フランジ関係	短管類	φ50	片フランジ短管 φ50A 片ねじ付	0.5m ナイロン コート	4		本		TSP401	500	2,000	
フランジ	フランジ関係	接合材	φ50	フランジ接合材 RF	7.5k(ガスケット、 ボルト、ナット)	4		組		TQ093KGK	0	0	
フランジ	フランジ関係	接合材	φ75	フランジ接合材 GF	7.5k(ガスケット、 合金ボルト、ナット)	3		組		TD0822	0	0	
フランジ	フランジ関係	合フランジ	φ75	合フランジ RF	7.5K	3		個		TD0622	0	0	
埋設管標識シート				標識シート 幅400mm	2倍折り込み	37.4		m		TR021KGK		37,360	
埋設管標識テープ				埋設管標識テープ	幅30mm	38.2		m		TK426KGK		38,160	
埋設管標識テープ				埋設管標識テープ (標識シート用)	幅30mm	37.4		m		TK426KGK		37,360	
異種管継手		接合材	φ50	LAソケット		1		個		TZ1021	0		
マンホール		マンホール		組合せマンホール	丸小 H800	2		基		SSD0206			

PPφ50①～③・排泥管①布設数量表

【KL-4φ150 (配管図(1))】

管種・工種	管種・工種	内容1	内容2	管径	数量	数量(変更前)	単位	コード	備考
施工延長	PP管			φ25	4.1		m		
施工延長	PP管			φ50	31.7		m		
施工延長	鋼管			φ50	2.0		m		
鑄鉄管	フランジ継手工	7.5k		φ50	4		口	SS20305	
鑄鉄管	フランジ継手工	7.5k		φ75	3		口	SS20305	
仕切弁	仕切弁設置工	人力		φ50	2		基	SS20903	
PP管	PP管布設工			φ25	4.1		m	SS20601	
PP管	PP管布設工			φ50	31.7		m	SS20601	
PP管	PP管継手工			φ25	9		口	SS20602	
PP管	PP管継手工			φ50	16		口	SS20602	
PP管	PP管切断工			φ25	5		口	SS20604	
PP管	PP管切断工			φ50	6		口	SS20604	
鋼管	鋼管据付工			φ50	2.0		m	SS20401	
鋼管	鋼管継手工	ねじ込み		φ25	1		口	SS20405	
鋼管	鋼管継手工	ねじ込み		φ50	10		口	SS20405	
鋼管	鋼管継手工	ねじ込み		φ80	3		口	SS20405	
マンホール	組合せマンホール設置工	丸小	H800		2		箇所	SSD0207	
管明示	管明示テープ工	W30	(PP・SGP ~ φ50)	φ50	38.2		m	SS20314	
管明示	管明示シート工	W400			37.4		m	SS20315	
管明示	ロケティングワイヤー設置	材工			37.8		m	SS20350	
管明示	管明示テープ工(標識シート用)	W30	手間のみ		37.4		m	V000000	
止水工	PP管			φ30~50	1		箇所	V000000	



## 既設管撤去に係る撤去重量と運搬

## ○撤去管重量及び切断箇所

撤去管口径	延長(m) ②	単位重量(kg/m)	重量(t) ④	切断箇所(1箇所/6m) ①
φ75	94.0	13.0	1.22	16
φ100	31.0	16.7	0.52	6
φ150	6.7	23.8	0.20	3
計			1.94 (A)	25 厚労歩掛:P77

## ○運搬車輛の選定

運搬車輛規格	運搬回数 2t積(A÷積載重量(2.0)) 4t積(A÷積載重量(3.0)) ③	平均積載量 (t)
	クレーン装置付【2t】積み2t吊り	1
クレーン装置付【4t】積み2.9t吊り	1	1.94

どちらか選定

## (参考)口径別重量表

口径	重量(kg/m)	重量(t/100m)	参考		備考
			kg/本	m/本	
φ75	13.0	1.3	52.1	4	K形3種鉄部(ライニング含まず)
φ100	16.7	1.7	67.0	4	〃
φ150	23.8	2.4	119	5	〃
φ200	31.4	3.1	157	5	〃
φ250	39.0	3.9	195	5	〃
φ300	50.1	5.0	301	6	〃
φ350	66.5	6.7	399	6	K形1種鉄部(ライニング含まず)
φ400	85.3	8.5	512	6	〃
φ450	101.1	10.1	607	6	〃
φ500	118.3	11.8	710	6	〃
φ600	162.6	16.3	976	6	〃

出典: 日本タイル鉄管協会

土工 数量表 (単位 : m、m2、m3) ( 【KL-4 φ 150 (配管図 (1) ) 】 )

工種	切断工 15cm以下	破碎 10cm以下	廃材運搬	掘削	掘削	埋戻工	埋戻工	残土処理工
種別1		0.28BH	4t	0.28BH	人力	0.28BH	0.28BH	0.28BH
種別2	As	As	As			砂(防護用)	RC-40	4t
土工断面①集計表	644.0	221.0	11.0	209.4		43.6	75.6	209.4
土工断面②集計表	74.1	32.4	1.4	18.1	7.7	5.7	12.9	25.8
合計	718.1	253.4	12.4	227.5	7.7	49.3	88.5	235.2
設計値	718	253	12	230	8	49	88	240

産廃処理量 (t)

As殻 (\*2.3で計算)  
28.52 t

Co殻 (\*2.35で計算)  
0 t

ブロック殻 (\*2.35で計算)  
0 t

As・Co殻 (\*2.3で計算)  
0 t

残土処理量 (m3)

残土 (\*1.2で計算)  
282.2 m3

土工断面① 断面別数量一覧表 (本管・給水・仮配工専用) 【KL-4φ150 (配管図(1))】

各断面形状		延長	掘削幅	掘削深	土被り	管種	呼び径	現況舗装厚	現況舗装種類	復旧構成	復旧構成厚み	中間埋戻材	下部埋戻材	切断工	破碎	廃材運搬	掘削	埋戻工	埋戻工	残土処理	備考
														15cm以下	10cm以下	4t	0.28BH	0.28BH	0.28BH	0.28BH	
														As	As	As	砂(防護用)	RC-40	4t		
本管布設土工断面図(既設管撤去なし)	①	120	0.8	1.069	0.8	DIP	150	0.05	As	(市)As-L	0.45	RC-40		240	96	4.80	97.80	32.70	24.00	97.80	
本管布設土工断面図(既設管撤去なし)	②	19	0.8	1.018	0.8	DIP	100	0.05	As	(市)As-L	0.45	RC-40		38	15.2	0.80	14.70	4.60	3.80	14.70	
本管布設土工断面図(既設管撤去なし)	③	34	0.6	0.96	0.8	PP	50	0.05	As	(市)As-L	0.45	RC-40		68	20.4	1.00	18.60	5.20	5.10	18.60	
本管撤去土工断面図	①	8	0.6	0.969	0.8	DIP	150	0.05	As	(市)As-L	0.45		RC-40	16	4.8	0.20	4.20		2.50	4.20	
本管撤去土工断面図	②	14	0.6	0.918	0.8	DIP	100	0.05	As	(市)As-L	0.45		RC-40	28	8.4	0.40	7.10		3.90	7.10	
本管撤去土工断面図	③	17	0.6	1.318	1.2	DIP	100	0.05	As	(市)As-L	0.45		RC-40	34	10.2	0.50	12.70		8.90	12.70	
本管撤去土工断面図	④	94	0.6	0.893	0.8	DIP	75	0.05	As	(市)As-L	0.45		RC-40	188	56.4	2.80	46.90		25.00	46.90	
給水管布設土工断面図	①	16	0.6	0.82	0.8	PP	20	0.05	As	(市)As-L	0.45	RC-40		32	9.6	0.50	7.40	1.10	2.40	7.40	
小計		322.0												644.0	221.0	11.0	209.4	43.6	75.6	209.4	



土工断面② 断面別数量一覧表 (試掘・連絡工事用) 【KL-4φ150 (配管図(1))】

各断面形状	箇所数	延長	掘削幅(上)	掘削幅(下)	土被り	管種	呼び径	舗装切断	現況舗装厚	現況舗装種類	管周り埋戻材	中間埋戻材	復旧構成	復旧構成厚み	機種 取壊用	機種 掘削用	切断工 15cm以下	破碎 10cm以下	廃材運搬	掘削	掘削	埋戻工	埋戻工	残土処理 工	備考	
																	As	0.28BH	4t	0.28BH	人力	0.28BH	0.28BH	0.28BH		
試験掘削工	①	6	1.5	1.5	1.5	0.800		あり	0.03	As	砂(防護用)	RC-40	仮々復旧	0.03	0.28BH	0.28BH	36	13.5	0.40	7.30	3.10	1.35	9.05	10.40		
連絡工事土工	④	3	1.5	1.576	1.000	0.8	PP	50	あり	0.05	As	砂(防護用)	RC-40	(市)As-L	0.45	0.28BH	0.28BH	18.5	7.1	0.40	3.60	1.60	1.25	1.38	5.20	
連絡工事土工	⑤	1	1.5	2.141	1.500	0.8	DIP	150	あり	0.05	As	砂(防護用)	RC-40	(市)As-L	0.45	0.28BH	0.28BH	7.3	3.2	0.20	2.00	0.80	0.86	0.67	2.80	
連絡工事土工	⑥	1	4	2.141	1.500	0.8	DIP	150	あり	0.05	As	砂(防護用)	RC-40	(市)As-L	0.45	0.28BH	0.28BH	12.3	8.6	0.40	5.20	2.20	2.29	1.80	7.40	
小計		11.0															74.1	32.4	1.4	18.1	7.7	5.7	12.9	25.8		

<p><b>試験掘削工</b></p> <p>施工箇所数 6箇所 復旧構成 仮々復旧 舗装切断あり</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.28BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p><b>試験掘削工</b></p> <p>施工箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.28BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p><b>試験掘削工</b></p> <p>施工箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>
<p><b>試験掘削工</b></p> <p>MHの有無なし 仮々復旧 舗装切断あり</p> <p>箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>管種・管径 PP Φ 延長 3.0 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.28BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p><b>連絡工土工</b></p> <p>MHの有無なし (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>管種・管径 DIP Φ 100 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p><b>連絡工土工</b></p> <p>MHの有無なし (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>管種・管径 DIP Φ 150 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.28BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>
<p><b>連絡工土工</b></p> <p>MHの有無なし (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>箇所数 3箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>管種・管径 PP Φ 50 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.28BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p><b>連絡工土工</b></p> <p>MHの有無なし (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>箇所数 1箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>管種・管径 DIP Φ 150 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.28BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p><b>連絡工土工</b></p> <p>MHの有無なし (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>箇所数 1箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>管種・管径 DIP Φ 150 延長 4 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.28BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>
<p><b>連絡工土工</b></p> <p>MHの有無なし (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>管種・管径 DIP Φ 200 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p><b>連絡工土工</b></p> <p>MHの有無なし (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>管種・管径 DIP Φ 200 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p><b>連絡工土工</b></p> <p>MHの有無なし (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>管種・管径 DIP Φ 200 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>
<p><b>連絡工土工</b></p> <p>MHの有無なし (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>管種・管径 DIP Φ 200 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p><b>連絡工土工</b></p> <p>MHの有無なし (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>管種・管径 DIP Φ 200 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p><b>連絡工土工</b></p> <p>MHの有無なし (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断あり</p> <p>管種・管径 DIP Φ 200 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>

舗装数量表 (単位 : m<sup>2</sup>) ( 【KL-4φ150 (配管図 (1))】 )

舗装・路盤種別/各層の厚み	3 c m	17 c m	25 c m
表層 (R密粒13F)	253.4		
上層工 (M-40)		239.9	
下層工 (RC-40)			239.9

設計値

舗装・路盤種別/各層の厚み	3 c m	17 c m	25 c m
表層 (R密粒13F)	254		
上層工 (M-40)		240	
下層工 (RC-40)			240

表層工 ( t = 3 c m ) 内訳

- A s - L : 239.9 ≒ 240 m<sup>2</sup>
- 仮々復旧 : 13.5 ≒ 14 m<sup>2</sup>

各断面舗装復旧数量一覧表（【KL-4φ150（配管図（1））】）

各断面形状	復旧構成	面積	表層（R密粒13F	上層工（M-40	下層工（RC-40	路盤の合計H
		単位：m <sup>2</sup>	単位：cm	単位：cm	単位：cm	単位：cm
本管布設土工断面図（既設管撤去なし）	①（市）As-L	96.0	3.00	17.00	25.00	45.00
本管布設土工断面図（既設管撤去なし）	②（市）As-L	15.2	3.00	17.00	25.00	45.00
本管布設土工断面図（既設管撤去なし）	③（市）As-L	20.4	3.00	17.00	25.00	45.00
本管撤去土工断面図	①（市）As-L	4.8	3.00	17.00	25.00	45.00
本管撤去土工断面図	②（市）As-L	8.4	3.00	17.00	25.00	45.00
本管撤去土工断面図	③（市）As-L	10.2	3.00	17.00	25.00	45.00
本管撤去土工断面図	④（市）As-L	56.4	3.00	17.00	25.00	45.00
給水管布設土工断面図	①（市）As-L	9.6	3.00	17.00	25.00	45.00
試験掘削工	① 仮々復旧	13.5	3.00			3.00
連絡工事土工	④（市）As-L	7.1	3.00	17.00	25.00	45.00
連絡工事土工	⑤（市）As-L	3.2	3.00	17.00	25.00	45.00
連絡工事土工	⑥（市）As-L	8.6	3.00	17.00	25.00	45.00







配水管材料数量表

【KL-4φ150（配管図(2)）】

項目	形式	種別	管径	名称	規格	数量	数量(変更前)	単位	切断数	コード	管体延長	延長(mm)	延長(変更前)
ダクタイル鋳鉄管	GX形	直管	φ100	直管S種管(切管用)	粉体 4.0m ゴム輪含む	1		本		TG022KGK		1,500	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	直管	φ150	直管S種管	粉体 5.0m ゴム輪含む	1		本		TG023KGK	5,000	5,000	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	直管	φ150	直管S種管(切管用)	粉体 5.0m ゴム輪含む	3		本		TG023KGK		9,440	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	短管類	φ150	短管1号 GF	7.5K	1		本		TDG063	90	90	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	短管類	φ150	短管2号 GF	7.5K	1		本		TG532KGK	400	400	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	二受T字管	φ150	二受T字管 φ150*150		3		本		TG046KGK	560	1,680	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	片落管	φ150	受挿し片落管 φ150*100		1		本		TG082KGK	410	410	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	曲管	φ150	曲管45°		5		本		TG143KGK	464	2,320	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	F付T字管	φ150	F付T字管 φ150*75 GF	7.5K	1		本		TG263KGK	450	450	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	継輪	φ100	継輪		1		本		TG322KGK	200	200	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	継輪	φ150	継輪		2		本		TG323KGK	240	480	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	曲管	φ100	乙字管	H450	1		本		TG364KGK	780	780	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	曲管	φ150	乙字管	H450	2		本		TG366KGK	890	1,780	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	押輪	φ100	押輪	ゴム輪・ボルト含む	1		組		TG462KGK		0	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	押輪	φ150	押輪	ゴム輪・ボルト含む	18		組		TG463KGK		0	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	G-Link	φ100	G-Link	ゴム輪・ボルト含む	2		組		TG502KGK		0	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	G-Link	φ150	G-Link	ゴム輪・ボルト含む	13		組		TG503KGK		0	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	ライナ	φ100	ライナ		1		個		TG522KGK	29	29	
ダクタイル鋳鉄管	GX形	ライナ	φ150	ライナ		3		個		TG523KGK	39	117	
仕切弁	GX形	弁類	φ150	受挿しソフトシル弁		4		基		TG443KGK	550	2,200	
仕切弁	GX形	弁類	φ150	両受ソフトシル弁		2		基		TG423KGK	220	440	
仕切弁	FCD	弁類	φ150	仕切弁 FCD	7.5K	1		基		TB0004	280	280	
フランジ	フランジ関係	接合材	φ150	フランジ接合材 GF	7.5K(カセット、合金ボルト、ナット)	2		組		TD0824		0	
埋設管標識シート				標識シート 幅400mm	2倍折り込み	26.1		m		TR021KGK		26,066	
埋設管標識テープ				埋設管標識テープ	幅50mm	48.8		m		TK425KGK		48,782	
埋設管標識テープ				埋設管標識テープ(標識シート用)	幅30mm	26.1		m		TK426KGK		26,066	
マンホール		マンホール		組合せマンホール	丸中 H800	4		基		SSD0206		0	
マンホール		マンホール		組合せマンホール	丸中 H1200	3		基		SSD0206		0	
伸縮管	GX形	伸縮管	φ150	伸縮可とう管 GX形受口×GX形挿口	ホ-ル形 偏心量200mm	2		基		TDS043	1,335	2,670	

配水管布設数量表

【KL-4φ150 (配管図(2))】

管種・工種	管種・工種	内容1	内容2	管径	数量	数量(変更前)	単位	コード	備考
施工延長	鑄鉄管 GX形			φ100	2.5		m		
施工延長	鑄鉄管 GX形			φ150	27.5		m		
鑄鉄管	鑄鉄管据付工			φ100	2.5		m	SS20301	
鑄鉄管	鑄鉄管据付工			φ150	22.2		m	SS20301	
鑄鉄管	GX継手工	直管受口部		φ100	1		口	SS20317	
鑄鉄管	GX継手工	直管受口部		φ150	3		口	SS20317	
鑄鉄管	GX継手工	異形管受口		φ100	1		口	SS20317	
鑄鉄管	GX継手工	異形管受口		φ150	18		口	SS20317	
鑄鉄管	GX継手工	G-Link接合		φ100	2		口	SS20317	
鑄鉄管	GX継手工	G-Link接合		φ150	13		口	SS20317	
鑄鉄管	鑄鉄管切断工	エンジンカッター		φ100	1		口	SS20801	
鑄鉄管	鑄鉄管切断工	エンジンカッター		φ150	8		口	SS20801	
鑄鉄管	フランジ継手工	7.5k		φ150	2		口	SS20305	
鑄鉄管	ポリエチレンスリーブ被覆工	材料込み		φ100	2.5		m	SS20311	
鑄鉄管	ポリエチレンスリーブ被覆工	材料込み		φ150	27.5		m	SS20311	
仕切弁	仕切弁設置工	機械		φ150	7		基	SS20901	
マンホール	組合せマンホール設置工	丸中	H800		4		箇所	SSD0207	
マンホール	組合せマンホール設置工	丸中	H1200		3		箇所	SSD0207	
伸縮管	伸縮管可とう管設置工	GX形受口×GX形挿口		φ150	2		基	SS20304	
管明示	管明示テープ工	W50	鑄鉄	φ100	2.5		m	SS20314	
管明示	管明示テープ工	W50	鑄鉄	φ150	27.8		m	SS20314	
管明示	管明示シート工	W400			26.1		m	SS20315	
水圧試験				φ150以下	1		回	SSD0102	
管明示	管明示テープ工(標識シート用)	W30	手間のみ		26.1		m	V000000	

切管調書 (本管用 GX形)

※Gリンク数は、既設接続・継輪分等を含め全数を右上のセルへ入力

口径	本数	切管計画					切管長さ (mm)	残管 (mm)	切断・溝 切り同時	切断(エン ジンカッター)	溝切り のみ	受口は? 使う!
		有頭切管	両側無頭切管			片加工切管						
150(S種)	1	切断(エンジンカッター)	切断(エンジンカッター)	切断(エンジンカッター)		切断(エンジンカッター)	3700	1300		4	受口は? 使う!	
		1000	800	900		1000						
150(S種)	1	切断(エンジンカッター)	切断(エンジンカッター)			切断(エンジンカッター)	4240	760		3	受口は? 使う!	
		2400	1040			800						
150(S種)	1	切断(エンジンカッター)				切断(エンジンカッター)	1500	3500		1	受口は? 使わない。	
		1500				1500						
100(S種)	1	切断(エンジンカッター)				切断(エンジンカッター)	1500	2500		1	受口は? 使う!	
		1500										

切管集計表

口径	切管長さ	本数	切断・溝切り同時	切断(エンジンカッター)	溝切り	残管延長	受口使用本数
合計 100(S種)	1,500	1		1		2,500	1
合計 150(S種)	9,440	3		8		5,560	2

Gリンク	
Hリンク	2
φ150のGリンク	13
φ200のGリンク	
φ250のGリンク	
φ300のGリンク	

排泥管②材料数量表

【KL-4φ150（配管図(2)）】

項目	形式	種別	管径	名称	規格	数量	数量(変更前)	単位	切断数	コード	管体延長	延長(mm)	延長(変更前)
仕切弁		弁類	φ50	ソトソール弁	7.5K	1		基		TQ081KGK	180	180	
PP管	PP管	直管	φ50	PP管 2層管		3.3		m	4	KS006KGK		3,300	
PP管	PP管	継手材	φ50	PP管 エルボ		3		個		KS136KGK			
PP管	PP管	継手材	φ50	PP管 鉄管用オス		2		個		KS056KGK	0		
PP管	PP管	継手材	φ50	PP管 鉄管用メス		1		個		KS176KGK	0		
鋼管		継手材	φ80	ブッシング φ80A*50A	内面エポキシ樹脂 コーティング管継手	1		個		KP132KGK	0		
鋼管		継手材	φ50	鋼管用エルボ 90° φ50A	VD	1		個		TSP262	0		
鋼管	フランジ関係	短管類	φ50	片フランジ短管 φ50A 片ねじ付	0.5mm ナイロン コート	2		本		TSP401	500	1,000	
フランジ	フランジ関係	接合材	φ50	フランジ接合材 RF	7.5k(ガスケット、 ボルト、ナット)	2		組		TQ093KGK	0	0	
フランジ	フランジ関係	接合材	φ75	フランジ接合材 GF	7.5K(ガスケット、 合金ボルト、ナット)	1		組		TD0822	0	0	
フランジ	フランジ関係	合フランジ	φ75	合フランジ RF	7.5K	1		個		TD0622	0	0	
埋設管標識シート				標識シート 幅400mm	2倍折り込み	4.1		m		TR021KGK		4,080	
埋設管標識テープ				埋設管標識テープ	幅30mm	4.5		m		TK426KGK		4,480	
埋設管標識テープ				埋設管標識テープ(標識シート用)	幅30mm	4.1		m		TK426KGK		4,080	
マンホール		マンホール		組合せマンホール	丸小 H800	1		基		SSD0206			

排泥管②布設数量表

【KL-4φ150（配管図(2)）】

管種・工種	管種・工種	内容1	内容2	管径	数量	数量(変更前)	単位	コード	備考
施工延長	PP管			φ50	3.3		m		
施工延長	鋼管			φ50	1.0		m		
鑄鉄管	フランジ継手工	7.5k		φ50	2		口	SS20305	
鑄鉄管	フランジ継手工	7.5k		φ75	1		口	SS20305	
仕切弁	仕切弁設置工	人力		φ50	1		基	SS20903	
PP管	PP管布設工			φ50	3.3		m	SS20601	
PP管	PP管継手工			φ50	8		口	SS20602	
PP管	PP管切断工			φ50	4		口	SS20604	
鋼管	鋼管据付工			φ50	1.0		m	SS20401	
鋼管	鋼管継手工	ねじ込み		φ50	4		口	SS20405	
鋼管	鋼管継手工	ねじ込み		φ80	1		口	SS20405	
マンホール	組合せマンホール設置工	丸小	H800		1		箇所	SSD0207	
管明示	管明示テープ工	W30	(PP・SGP ~ φ50)	φ50	4.5		m	SS20314	
管明示	管明示シート工	W400			4.1		m	SS20315	
管明示	ロケティングワイヤー設置	材工			4.3		m	SS20350	
管明示	管明示テープ工(標識シート用)	W30	手間のみ		4.1		m	V000000	

## 既設管撤去に係る撤去重量と運搬

## ○撤去管重量及び切断箇所

撤去管口径	延長(m) ②	単位重量(kg/m)	重量(t) ④	切断箇所(1箇所/6m) ①
φ 100	15	16.7	0.25	4
計			0.25 (A)	4 厚労歩掛:P77

## ○運搬車輛の選定

運搬車輛規格	運搬回数	平均積載量 (t)
	2t積(A÷積載重量(2.0)) 4t積(A÷積載重量(3.0)) ③	
クレーン装置付【2t】積み2t吊り	1	0.25
クレーン装置付【4t】積み2.9t吊り	1	0.25

どちらか選定

## (参考)口径別重量表

口径	重量(kg/m)	重量(t/100m)	参考		備考
			kg/本	m/本	
φ 75	13.0	1.3	52.1	4	K形3種鉄部(ライニング含まず)
φ 100	16.7	1.7	67.0	4	"
φ 150	23.8	2.4	119	5	"
φ 200	31.4	3.1	157	5	"
φ 250	39.0	3.9	195	5	"
φ 300	50.1	5.0	301	6	"
φ 350	66.5	6.7	399	6	K形1種鉄部(ライニング含まず)
φ 400	85.3	8.5	512	6	"
φ 450	101.1	10.1	607	6	"
φ 500	118.3	11.8	710	6	"
φ 600	162.6	16.3	976	6	"

出典: 日本ダクタイル鉄管協会

土工 数量表 (単位 : m、m<sup>2</sup>、m<sup>3</sup>) ( 【KL-4φ150 (配管図(2))】 )

工種	切断工 15cm以下	破碎 10cm以下	廃材運搬	掘削	掘削	埋戻工	埋戻工	残土処理工
種別1		0.28BH	4t	0.28BH	人力	0.28BH	0.28BH	0.28BH
種別2	As	As	As			砂(防護用)	RC-40	4t
土工断面①集計表	62.0	32.5	1.7	43.9		11.3	19.2	43.9
土工断面②集計表	9.2	4.9	0.1	4.3	1.9		6.2	6.2
合計	71.2	37.4	1.8	48.2	1.9	11.3	25.4	50.1
設計値	71	37	2	48	2	11	25	50

産廃処理量(t)

As殻 (\*2.3で計算)  
4.14 t

Co殻 (\*2.35で計算)  
0 t

ブロック殻 (\*2.35で計算)  
0 t

As・Co殻 (\*2.3で計算)  
0 t

残土処理量(m<sup>3</sup>)

残土 (\*1.2で計算)  
60.1 m<sup>3</sup>

土工断面① 断面別数量一覧表 (本管・給水・仮配工専用) 【KL-4φ150 (配管図(2))】

各断面形状	延長	掘削幅	掘削深	土被り	管種	呼び径	既設管種	呼び径	現況舗装厚	現況舗装種類	復旧構成	復旧構成厚み	中間埋戻材	管下埋戻材	切断工 15cm以下	破碎 10cm以下	廃材運搬	掘削	埋戻工	埋戻工	残土処理 工	備考	
															As	0.28BH As	4t As	0.28BH	0.28BH 砂(防護用)	0.28BH RC-40	0.28BH 4t		
本管布設土工断面図(既設管撤去なし)	①	6	1	1.069	0.8	DIP	150		0.05	As	(市)As-L	0.45	RC-40		12	6	0.30	6.10	2.10	1.50	6.10		
本管布設土工断面図(既設管撤去なし)	②	7	1	1.469	1.2	DIP	150		0.05	As	(市)As-L	0.45	RC-40		14	7	0.40	9.90	2.40	4.60	9.90		
本管布設土工断面図(既設管撤去なし)	③	3	1.5	2.055	1.786	DIP	150		0.05	As	(市)As-L	0.45	RC-40		6	4.5	0.20	9.00	1.60	5.60	9.00		
本管布設土工断面図(撤去あり(不同深))	①	15	1	1.318	0.8	DIP	150	DIP	100	0.05	As	(市)As-L	0.45	RC-40	RC-40	30	15	0.80	18.90	5.20	7.50	18.90	
小計		31.0													62.0	32.5	1.7	43.9	11.3	19.2	43.9		



土工断面② 断面別数量一覧表 (試掘・連絡工事用)

【KL-4φ150 (配管図(2))】

各断面形状	箇所数	延長	掘削幅 (上)	掘削幅 (下)	土被り	管種	呼び 径	舗装 切断	現況舗 装厚	現況舗 装種類	管周り 埋戻材	中間埋 戻材	復旧構 成厚み	機種 取壊用	機種 掘削用	切断工 15cm以下	破砕 10cm以下	廃材運搬	掘削	掘削	埋戻工	残土処理 工	備考	
																	0.28BH	4t	0.28BH	人力	0.28BH	0.28BH		
																As	As	As			RC-40	4t		
連絡工事土工	①	1	3	1.620	0.300	2.2		あり	0.03	As	RC-40	RC-40	仮々復旧	0.03	0.28BH	0.28BH	9.2	4.9	0.10	4.30	1.90	6.19	6.20	
小計		1.0															9.2	4.9	0.1	4.3	1.9	6.2	6.2	

<p>試験掘削工 施工箇所数 ① 箇所 復旧構成 仮々復旧 舗装切断 あり</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.28BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p>試験掘削工 施工箇所数 ② 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断 あり</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.28BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p>試験掘削工 施工箇所数 ③ 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断 あり</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>
<p>試験掘削工 MHの有無なし ① 箇所数 1箇所 復旧構成 仮々復旧 舗装切断 あり 管種・管径 Φ 延長 3.0 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.28BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p>連絡工土工 MHの有無なし ② 箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断 あり 管種・管径 DIP Φ 100 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p>連絡工土工 MHの有無なし ③ 箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断 あり 管種・管径 DIP Φ 150 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.28BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>
<p>連絡工土工 MHの有無なし ④ 箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断 あり 管種・管径 DIP Φ 200 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p>連絡工土工 MHの有無なし ⑤ 箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断 あり 管種・管径 DIP Φ 200 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p>連絡工土工 MHの有無なし ⑥ 箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断 あり 管種・管径 DIP Φ 200 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>
<p>連絡工土工 MHの有無なし ⑦ 箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断 あり 管種・管径 DIP Φ 200 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p>連絡工土工 MHの有無なし ⑧ 箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断 あり 管種・管径 DIP Φ 200 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p>連絡工土工 MHの有無なし ⑨ 箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断 あり 管種・管径 DIP Φ 200 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>
<p>連絡工土工 MHの有無なし ⑩ 箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断 あり 管種・管径 DIP Φ 200 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p>連絡工土工 MHの有無なし ⑪ 箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断 あり 管種・管径 DIP Φ 200 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>	<p>連絡工土工 MHの有無なし ⑫ 箇所数 箇所 復旧構成 (市)As-L 舗装切断 あり 管種・管径 DIP Φ 200 延長 1.5 m</p> <p>取壊機種 0.28BH 掘削機種 0.45BH (※掘削の3割は人力)</p> <p>単位:mm</p>

舗装数量表 (単位 : m<sup>2</sup>) ( 【KL-4φ150 (配管図 (2))】 )

舗装・路盤種別/各層の厚み	3 cm	17 cm	25 cm
表層 (R密粒13F)	37.4		
上層工 (M-40)		32.5	
下層工 (RC-40)			32.5

設計値

舗装・路盤種別/各層の厚み	3 cm	17 cm	25 cm
表層 (R密粒13F)	38		
上層工 (M-40)		33	
下層工 (RC-40)			33

表層工 (t=3cm) 内訳

- As-L : 32.5 ≒ 33 m<sup>2</sup>
- 仮々復旧 : 4.9 ≒ 5 m<sup>2</sup>

各断面舗装復旧数量一覧表（【KL-4φ150（配管図（2））】）

各断面形状	復旧構成	面積	表層（R密粒13F	上層工（M-40	下層工（RC-40	路盤の合計H
		単位：m <sup>2</sup>	単位：cm	単位：cm	単位：cm	単位：cm
本管布設土工断面図（既設管撤去なし）	①（市）As-L	6.0	3.00	17.00	25.00	45.00
本管布設土工断面図（既設管撤去なし）	②（市）As-L	7.0	3.00	17.00	25.00	45.00
本管布設土工断面図（既設管撤去なし）	③（市）As-L	4.5	3.00	17.00	25.00	45.00
本管布設土工断面図（撤去あり（不同深）	①（市）As-L	15.0	3.00	17.00	25.00	45.00
連絡工事土工	① 仮々復旧	4.9	3.00			3.00

KL-4 流入ピット		附 帯 工 数 量 総 括 表		当初設計書	
工 種	種 別	細 別	計 算 式	単 位	設 計 値
任意仮設工					
たて込み 簡易土留  ※賃料のみ計上 ※修損・運搬費は 送水管工事にて	建込工	H=2.5m以下	(ピット)6.0+(配管)3.0=9.0	m	9
		BH0.28			
	引抜工	H=2.5m以下	(ピット)6.0+(配管)3.0=9.0	m	9
		BH0.28			
	賃料	H=2.5mW=3.0m	※(2.5*6.0*2)=30m <sup>2</sup>	式	1
		1ピット計4日	ピット:3日 配管:1日		
安全費	交通誘導員	B 昼間		人	130
		交代無			
技術管理費					
	水圧試験	φ150以下		回	2