

# 数量計算調書

松本市上下水道局下水道課

管きよ更生工				
種 別	規 格	計 算 式	単 位	数 量
管きよ内面被覆工(製管工法)	φ900mm	φ841.5mm 内空面積:0.540㎡	m	55.5
[更生材料]	使用量	周長 上半分周長:π*(841.5/2)=1321.8 下半分周長:π*(841.5/2)=1321.8 計 2643.6	式	1
		1m当り :1000/(255+35)*2643.6=9115.9mm=9.1m		
更生管材① S型	H=12.5mm W=255mm	(0.1+55.5+0.1)+(0.255*2)*1スハ°]*9.1m=511.5	m	512
更生管材②	W=35mm	更生材①と同数	m	512
[製管]			式	1
補強鉄筋	主筋 D13 @200	20.75kg/m 55.5*20.75=1151.6kg	t	1.15
	配力筋 D10	9.41kg/m 55.5*9.41=522.3kg	t	0.52
補強鉄筋 加工費		1151.6+522.3=1673.9kg	kg	1674
補強鉄筋 設置工	補強鉄筋①	55.5	m	55.5
製管工	φ900mm 直線区間	55.5+0.1+0.1-1.5=54.2m	m	54.2
[裏込め]			式	1
裏込め材	注入量 ;計算書より	裏込め総量 :0.086㎡/m 日当り施工延長 :49/0.9=54.4m		
		裏込め材1 :0.064㎡/m 裏込め材2 :0.022㎡/m		
注入工	管内注入方式 注入量	55.5	m	55.5
		①3.48㎡/日 ②1.20㎡/日		
裏込め材 ストッパー工		2 0.004㎡/箇所	箇所	2
管内注入口工	管頂:7m以内 左右:3m以内	55.5/7+55.5/3*2=44.9	箇所	45

管きよ更生工				
種別	規格	計算式	単位	数量
管きよ内面被覆工(製管工法)	φ900mm	φ840.0mm、φ887.5mm 内空面積:0.569㎡	m	103.9
[更生材料]	使用量	周長 上半分周長: $\pi * \sqrt{(443.75^2 + 396.25^2)}/2 = 1321.6$ 下半分周長: $\pi * (887.5/2) = 1394.1$ 計 2715.7	式	1
		1m当り : $1000 / (255 + 35) * 2715.7 = 9364.5\text{mm} = 9.4\text{m}$		
更生管材① S型	H=12.5mm W=255mm	$(0.1 + 103.9 + 0.1) + (0.255 * 2) * 1.5 \div \pi * 9.4\text{m} = 983.3$	m	983
更生管材②	W=35mm	更生材①と同数	m	983
[製管]			式	1
スペーサー	頂部 S型	103.9	m	103.9
製管工	φ900mm 直線区間	$103.9 + 0.1 + 0.1 - 1.5 = 102.6\text{m}$	m	102.6
[裏込め]			式	1
裏込め材	注入量 ;計算書より	裏込め総量 : 0.056㎡/m 日当り施工延長 : 71/0.9=78.9m		
		裏込め材1 : 0.023㎡/m 裏込め材2 : 0.033㎡/m		
注入工	管内注入方式 注入量	103.9	m	103.9
		①1.91㎡/日 ②2.73㎡/日		
裏込め材 ストッパー工		2 0.002㎡/箇所	箇所	2
管内注入口工	管頂:7m以内 左右:3m以内	$103.9 / 7 + 103.9 / 3 * 2 = 84.1$	箇所	85

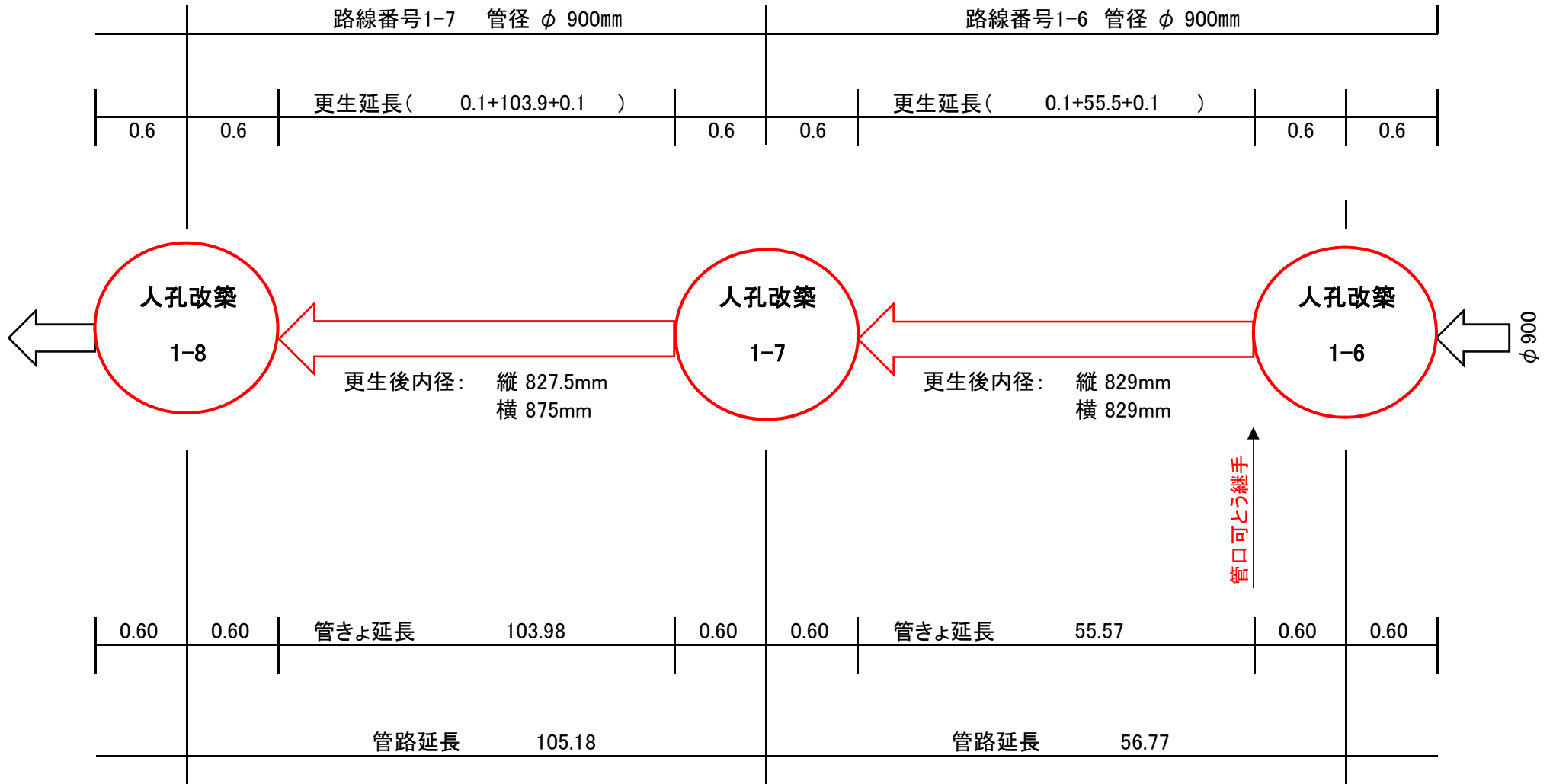
管きよ更生工					
種 別	規 格	計 算 式		単 位	数 量
[仕上]					
本管口仕上工				式	1
	1-6	2	$1.20+0.82=2.02$	箇所	2
	1-7	2	0.92	箇所	2
[仮設備]					
端部製管工	$\phi 900\text{mm}$ L=1.50m/箇所	1.5+1.5=3.0		式	1
端部緊張工	$\phi 900\text{mm}$	2+2=4		m	3.0
				箇所	4
管きよ更生仮設工					
[換気設備]					
換気設備工	軸流式 60m <sup>3</sup> /分	工程表より	15.7	式	1
				日	15.7
[交通誘導警備員]					
交通誘導警備員B				式	1
	昼間	工程表より	$15.7 \div 3 = 5.23$	日	16.0
		標準配置人員	:3名	人	48.0

マンホール改築工				
種 別	規 格	計 算 式	単 位	数 量
管口可とう化				
[可とう化]			式	1
可とう部材				
	更生管 φ 900mm	更生管内径 φ 829mm	箇所	1
可とう部材 設置工				
	更生管 φ 900mm	更生管内径 φ 829mm 切削長: 3.17m/箇所      シール材: 7999cm <sup>2</sup> /箇所	箇所	1
マンホール改築仮設工				
[換気設備]			式	1
換気設備工	軸流式 60m <sup>3</sup> /分	工程表より : 1.0	日	1.0
[交通誘導警備員]			式	1
交通誘導警備員B	夜間	工程表より : 1.0	日	1.0
		標準配置人員 : 3名	人	3.0

準備費				
種 別	規 格	計 算 式	単 位	数 量
[事前調査工]	管きよ		式	1
管きよ洗浄工			m	
管きよ清掃工	吸引車		m	
目視調査工	管きよ	55.5+103.9=159.4	m	159.4
コンクリート圧縮強度試験	シュミットハンマー試験		箇所	2.0
換気設備工	軸流式60㎡	工程表より 0.4	日	0.4
交通誘導警備員B	夜間	工程表より 0.4÷1.0		
		配置人員 : 3名	人	3.0
[事前調査工]	可とう化		式	1
人孔接続部 調査工	更生後 空伏探査	1	箇所	1
換気設備工	軸流式60㎡	工程表より 1.0	日	1.0
交通誘導警備員B	夜間	工程表より 1.0		
		配置人員 : 3名	人	3.0
[施工前処理工]			式	1
施工前処理工	モルタル除去、 木根・ハッキン除去		箇所	1
施工前処理工	突出処理		箇所	
止水工	Vカット工法		m	
換気設備	軸流式60㎡	工程表より : 0.2	日	0.2
交通誘導警備員B	夜間	工程表より : 0.2=1.0日	日	1.0
		配置人員 : 3名	人	3.0

安全費				
種 別	規 格	計 算 式	単 位	数 量
[安全管理員]			式	1
気象・水位 観測監視員	夜間	:2.0+1.0+16.0+1.0=20.0		
		配置人員 : 1名	人	20.0

# 概要図 (1)





《 路線調書 》

路線	人孔番号	管径 (mm)	既設 管厚 (mm)	管種	人孔 種類	管 路 延 長 (m)	管 渠 延 長 (m)	地盤高	管底高	深 さ	土被り	設 計 土被り	設 計 荷 重	水 深	流 速	洗 浄 延 長 (m)	製 管 延 長 (m)	管 口 処 理	取付管	施工前処理				施 工 時 間 帯	備 考		
																				突出	モル タル	木根	止水				
1	1 - 6	900	75	HP	2号	56.77	55.57	594.790	587.756	7.03	6.06	6.50	T-25	10cm		55.5	55.7	2	0					夜間			
	2号				593.872			587.522	6.35	5.38																	
1	1 - 7	900	75	HP	2号	105.18	103.98	593.872	586.652	7.22	6.25	6.50	T-25	10cm		103.9	104.1	2	0	1				夜間			
	2号				593.380			586.500	6.88	5.91																	
	-																										
	-																										
	-																										
	-																										
	-																										
	-																										
	-																										
	-																										
	-																										
	-																										
				管径別集計	管路延長	管渠延長	洗浄延長	更生延長	スパン数						施工帯別集計	洗浄	更生	管口	削孔数	施工前処理数							
				管径 900	161.9	159.5	159.4	159.8	2						昼間	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0		
				管径	0.0	0.0	0.0	0.0	0						夜間	159.4	159.8	4	0	0	1	0	0	0			
				管径	0.0	0.0	0.0	0.0	0						昼夜間	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0			
				合 計	161.9	159.5	159.4	159.8	2						合 計	159.4	159.8	4	0	0	1	0	0				