

# 配管数量計算書

[illegible]

# 配管数量計算書

令和7年度 上水道管洗浄施設設置工事					市街地洗浄工		
番号	計画洗浄区間	口 径	延 長	昼夜区分	スワブ 数 量	BNP入口	BNP出口
1-2	自衛隊～図書館前	φ 150	430m	昼	2	1	1
1-1	自衛隊～出雲通高架下	φ 250	430m	昼	2	1	1
2-2	高架下～若山鉄工	φ 200	230m	夜	2	1	1
2-3	若山鉄工～城近宅	φ 200	900m	夜	2	重複	1
2-5	若山鉄工～富士見セイコマ～YS自動車	φ 150	970m	夜	2	1	なし
2-4	リハーストン～宮園セイコマ	φ 200	980m	夜	2	1	1
2-6	野方組～ウエルカム広場	φ 150	830m	夜	2	1	1
2-24	富士見セイコマから松岡曲がり亀や寿司	φ 75	490m	夜	2	1	なし
2-23	富士見セイコマ～刈谷曲がり亀や寿司	φ 75	470m	夜	2	1	なし
2-25	富士見セイコマ～シンフォニー	φ 75	880m	昼	2	1	なし
2-30	山岡家から豊河町教員住宅	φ 75	740m	夜	4	1	なし
						10	6
工 種	名 称	形 状 ・ 寸 法	計 算 式			数 量	単 位
資 材	市街地洗浄資材						
	スワブ集計						
	26	スワブ φ 75 (管洗浄用)				10	個
	24	スワブ φ 150 (管洗浄用)				6	個
	23	スワブ φ 200 (管洗浄用)				6	個
	22	スワブ φ 250 (管洗浄用)				2	個
	F用・BNP(全面)集計						
	10	F用・BNP φ 75 (フッ素加工・座金付) 全面				4	組
	6	F用・BNP φ 150 (フッ素加工・座金付) 全面				5	組
	4	F用・BNP φ 200 (フッ素加工・座金付) 全面				5	組
	2	F用・BNP φ 300 (フッ素加工・座金付) 全面				2	組
労 務							
	100	管洗浄作業	土木一般世話役			4	人
	101	管洗浄作業	特殊作業員			4	人
	102	管洗浄作業	配管工			4	人

# 配管数量計算書

[illegible]

# 配管数量計算書

[illegible]

# 配管数量計算書

[illegible]

# 配管数量計算書

[illegible]

土 工 数 量 計 算 書

令和7年度 上水道管洗浄施設設置工事		配水管路洗浄工	
種 別	掘 削 断 面 延 長	集 計	計
配水管本管部		延長	
	φ 350DCIP (K-3)	L = 1,795 m	
	φ 300DCIP (A-3)	L = 1,770 m	
	土工数量計上なし		

令和7年度 上水道管洗浄施設設置工事		市街地洗浄工	
種 別	掘 削 断 面 延 長 集 計	計	
配水管本管部	φ 75～φ 250配水管	延長 L = 7,350 m	
	土工数量計上なし		

土 工 数 量 計 算 書

令和7年度 上水道管洗浄施設設置工事		洗浄施設設置工	
種 別	掘 削 断 面 延 長 集 計	計	
配水管本管部	管外径 $\phi 75$ (WPE) $A = \pi D^2/4$ $D = 0.090$ $A = 0.0063$	管断面積	管路延長
① 国道5号(歩道部)		$L =$	3.30 m
0号組立マンホール	t=130 底版 $A = \pi D^2/4$ $D = 0.950$ $A = 0.7088$	$\times 1$	0.71 m2
	t=750 躯体 $A = \pi D^2/4$ $D = 0.900$ $A = 0.6361$	$\times 1$	0.64 m2
	t=110 MH蓋 $A = \pi D^2/4$ $D = 0.820$ $A = 0.5281$	$\times 1$	0.53 m2
機械掘削 (積込) 0.28m <sup>3</sup> BH (0.20)	1.26 $\times$ 1.50 $\times$ 3.30	= 6.237	6.24 m3
人力床仕上工 W=600~1500	1.50 $\times$ 3.30	= 4.950	4.95 m2
人力埋戻工 (砂置換) 0.28m <sup>3</sup> BH (0.20) 管頂30cmまで砂置換	( 1.50 $\times$ 0.39 - 0.0063 ) $\times$ 3.30 1.910 - 0.71 $\times$ 0.13 (底板控除)	= 1.910 = 1.818	1.82 m3
土砂運搬工 0.80m <sup>3</sup> BH+10tダンプ 31.5km以下 (D1D有)		= 1.820	1.82 m3
機械埋戻工 (在来土) 0.28m <sup>3</sup> BH (0.20)	1.50 $\times$ 0.60 $\times$ 3.30 = 2.970 2.970 - 0.64 $\times$ 0.75 (MH躯体控除)	= 2.490	2.49 m3
残土運搬捨土 0.28m <sup>3</sup> BH+4tダンプ	6.24 - 2.49 $\div$ 0.95	= 3.619	3.62 m3
舗装版切断工 t=15cm迄	10.30 (CAD計測) (1次) 28.18 (CAD計測) (追切)	= 10.300 = 28.180	38.48 m
舗装版掘削・積込 727/s舗装版 無し 不要 15cm以下 有り 全ての費用	36.34 (CAD計測)	= 36.340	36.34 m2
舗装版運搬工 2tダンプ	36.34 $\times$ 0.03	= 1.090	1.09 m3
舗装版受入費 アスファルト処分	1.09 $\times$ 2.30	= 2.507	2.51 t
下層路盤工(国道歩道) 2層施工: 270mm 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用	1.50 $\times$ 3.30	= 4.950	4.95 m2
不陸整正 有り 20mm以上34mm未満 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用	36.34 (CAD計測)	= 36.340	36.34 m2
舗装復旧工 国道歩道部・国道取付部・駐車場		= 1	1 式

土 工 数 量 計 算 書

令和7年度 上水道管洗浄施設設置工事				連絡工	
種 別	掘 削 断 面 延 長 集 計			計	
配水管本管部	管外径		管断面積	延長	
	$\phi 50$ (WPE) $A = \pi D^2/4$ $D = 0.063$		$A = 0.0031$		
② 駐車場 開削区間				L =	48.45 m
機械掘削 (積込)	0.60	×	1.19	×	48.45
0.28m <sup>3</sup> BH (0.20)				=	34.593
人力床仕上工	0.60	×	48.45	=	29.070
W=600					29.07 m <sup>2</sup>
人力埋戻工 (砂置換)	(	0.60	×	0.37	- 0.0031 )
0.28m <sup>3</sup> BH (0.20)				×	48.45
管頂30cmまで砂置換				=	10.606
土砂運搬工				=	10.610
0.80m <sup>3</sup> BH+10tダンプ 31.5km以下 (DID有)					10.61 m <sup>3</sup>
機械埋戻工 (在来土)	0.60	×	0.32	×	48.45
0.28m <sup>3</sup> BH (0.20)				=	9.302
残土運搬捨土	34.59	-	9.30	÷	0.95
0.28m <sup>3</sup> BH+4tダンプ				=	24.801
舗装版切断工	109.54	(CAD計測)	(1次)	=	109.540
t=15cm迄	58.06	(CAD計測)	(追切)	=	58.060
舗装版掘削・積込	92.01	(CAD計測)		=	92.010
727t <sup>4</sup> 舗装版 無し 不要 15cm以下 有り 全ての費用					92.01 m <sup>2</sup>
舗装版運搬工	92.01	×	0.08	=	7.361
2tダンプ					7.36 m <sup>3</sup>
舗装版受入費	7.36	×	2.30	=	16.928
アスファルト処分					16.93 t
下層路盤工(駐車場)	0.60	×	48.45	=	29.070
1層施工 500mm 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用					29.07 m <sup>2</sup>
不陸整正	92.01	(CAD計測)		=	92.010
有り 25mm以上34mm未満 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用					92.01 m <sup>2</sup>
地先境界ブロック	0.60	×	14.00	=	8.400
400mm幅 8層50mm以下 34mm未満 路盤用骨材 切込砕石 500mm 全ての費用					8.40 m
	※舗装復旧工は洗浄施設設置工に計上済				

土 工 数 量 計 算 書

令和7年度 上水道管洗浄施設設置工事					給水工			
種 別	掘 削 断 面 延 長 集 計				計			
配水管本管部 ③	管外径		管断面積		管路延長			
	φ 75 (WPE) $A = \pi D^2/4$ $D = 0.090$		$A = 0.0063$					
	国道5号 (取付道路部) 開削区間				$L = 5.19 \text{ m}$			
	φ 40PEP $L=1.56\text{m}$ φ 25PEP $L=1.81\text{m}$ φ 20PEP $L=1.82\text{m}$ $\Sigma L=5.19\text{m}$							
機械掘削 (積込) 0.28m³BH (0.20)	0.50	×	1.22	×	5.19	= 3.166	3.17 m³	
人力床仕上工 W=500	0.50	×	5.19			= 2.595	2.60 m²	
人力埋戻工 (砂置換) 0.28m³BH (0.20) 管頂30cmまで砂置換	(	0.50	×	0.39	- 0.0063 )	×	5.19 = 0.979	0.98 m³
土砂運搬工 0.80m³BH+10tダンプ 31.5km以下 (D1D有)						= 0.980	0.98 m³	
機械埋戻工 (在来土) 0.28m³BH (0.20)	0.50	×	0.43	×	5.19	= 1.116	1.12 m³	
残土運搬捨土 0.28m³BH+4tダンプ	3.17	-	1.12	÷	0.95	= 1.991	1.99 m³	
舗装版切断工 7ｽﾌｧｯﾄ舗装版 15cm以下 全ての費用	φ 25	3.83	(CAD計測)	(1次)		= 3.830	7.73 m	
	φ 20	3.90	(CAD計測)	(1次)		= 3.900		
舗装版掘削・積込 7ｽﾌｧｯﾄ舗装版 無し 不要 15cm以下 有り 全ての費用	付帯工土工数量に計上					= 0.000	0.00 m²	
舗装版運搬工 舗装版破砕・機械積込(6m幅土工) 有り 3.5km以下 全ての費用	付帯工土工数量に計上					= 0.000	0.00 m³	
舗装版受入費 建設廃材 アスファルト塊	付帯工土工数量に計上					= 0.000	0.00 t	
下層路盤工(国道取付道路) 2層施工 400mm 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用	0.50	×	5.19			= 2.595	2.60 m²	
不陸整正 有り 25mm以上35mm未満 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用	0.50	×	5.19			= 2.595	2.60 m²	
	※舗装復旧工は洗浄施設設置工に計上済 ※地先境界ブロックは連絡工に計上済							

土 工 数 量 計 算 書

令和7年度 上水道管洗浄施設設置工事							付帯工	
種 別	掘 削 断 面 延 長 集 計						計	
配水管本管部	$\phi 50 \text{ (WPE)} \quad A = \pi D^2/4 \quad D = 0.063 \quad A = 0.0031$						延長	
							L = 4.00 m	
④ 国道5号（歩道部）軽量矢板区間							L = 2.00 m	
⑤ 国道5号（取付道路部）軽量矢板区間							L = 2.00 m	
機械掘削（積込） 0.28m³BH（0.20）	④	0.92	×	1.65	×	2.00	= 3.036	6.00 m³
	⑤	0.92	×	1.61	×	2.00	= 2.962	
人力床仕上工 W=920		0.92	×	4.00			= 3.680	3.68 m²
人力埋戻工（砂置換） 0.28m³BH（0.20） 管頂30cmまで砂置換		( 0.92	×	0.48	- 0.0031 )	×	4.00 = 1.754	1.75 m³
土砂運搬工 0.80㎡BH+10tダンプ 31.5km以下（DID有）							= 1.750	1.75 m³
機械埋戻工（在来土） 0.28m³BH（0.20）	④	0.92	×	0.90	×	2.00	= 1.656	3.00 m³
	⑤	0.92	×	0.73	×	2.00	= 1.343	
残土運搬捨土 0.28m³BH+4tダンプ		6.00	-	3.00	÷	0.95	= 2.842	2.84 m³
舗装版切断工 アスファルト舗装版 15cm以下 全ての費用		4.61	+	4.60	①	(CAD計測)	= 9.210	18.48 m
		4.65	+	4.62	②	(CAD計測)	= 9.270	
舗装版掘削・積込 777rsl舗装版 無し 不要 15cm以下 有り 全ての費用		62.45		(CAD計測)	①		= 62.450	124.61 m²
		62.16		(CAD計測)	②		= 62.160	
舗装版運搬工 縁石版掘削 機械積込(小振戻土口) 有り 3.5km以下 全ての費用		124.61	×	0.07			= 8.723	8.72 m³
舗装版受入費 建設廃材 アスファルト塊		8.72	×	2.30			= 20.056	20.06 t
下層路盤工(国道歩道) 2層施工 270mm 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用	④	0.92	×	2.00			= 1.840	1.84 m²
下層路盤工(国道取付道路) 2層施工 400mm 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用	⑤	0.92	×	2.00			= 1.840	1.84 m²
アルミ矢板建込工(両側分) 2、0m 以下 フリツ 20個、20kg(7個)、20kg(2個) 鋼柱ボルト等型保土架使用		2.00	×	2	+	0.92	= 4.920	4.92 m
アルミ矢板引抜工(両側分) 2、0m 以下 トラククレーン 4.9t吊		2.00	×	2	+	0.92	= 4.920	4.92 m
不陸整正 有り 20mm以上30mm未満 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用		62.45		(CAD計測)	①		= 62.450	124.61 m²
		62.16		(CAD計測)	②		= 62.160	
	※舗装復旧工は洗浄施設設置工に計上済 ※地先境界ブロックは連絡工に計上済							

# 使 用 資 材 集 計 表

	名 称	形状寸法	単位	工 区 別													
				合計		配水管路洗浄工		市街地洗浄工		洗浄施設設置工		連絡工		給水工		付帯工	
				設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高
20	スワブ	φ 350（管洗浄用）	個	6		6											
21	スワブ	φ 300（管洗浄用）	個	6		6											
1	F用・B N P	φ 350（SUS・座金付）全面	面	2		2											
2	F用・B N P	φ 300（フッ素加工・座金付）全面	面	4		2		2									
12	F用・ゴムパッキン	φ 400（全面）	枚	1		1											
13	F用・ゴムパッキン	φ 350（全面）	枚	1		1											
－	仮設排泥管	DK・90° 2F曲管	式	1		1											
－	ランチャー	pig挿入機器(SUS)	式	1		1											
－	洗浄ポンプ	混合油(25:1)	式	1		1											
－	F用・B N P	φ 350（SUS・座金付）全面	面	1		1											
－	F用・B N P	φ 300（フッ素加工・座金付）全面	面	1		1											
26	スワブ	φ 75（管洗浄用）	個	10				10									
24	スワブ	φ 150（管洗浄用）	個	6				6									
23	スワブ	φ 200（管洗浄用）	個	6				6									
22	スワブ	φ 250（管洗浄用）	個	2				2									
10	F用・B N P	φ 75（フッ素加工・座金付）全面	面	4				4									
6	F用・B N P	φ 150（フッ素加工・座金付）全面	面	5				5									
4	F用・B N P	φ 200（フッ素加工・座金付）全面	面	5				5									
104	EFソケット	φ 75	個	1						1							
106	EF-Sベンド（片受）	φ 75 300H	個	2						2							
112	PE挿口付鋳鉄製丁字管	φ 75×75（GF）	個	1						1							
113	PE挿し口付ソト弁	φ 75（左開）	基	1						1							
115	DIP・2F短管	φ 75×300L（粉体）	個	1						1							
116	DIP・フランジ蓋	φ 75（粉体）	枚	1						1							

	名 称	形状寸法	単位	工 区 別													
				合計		配水管路洗浄工		市街地洗浄工		洗浄施設設置工		連絡工		給水工		付帯工	
				設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高
119	メカボリPPジョイント	φ75(離脱付・粉体) (MP-98P)	個	2						2							
10	F用・B N P	φ75 (フッ素加工・座金付) 全面	面	1						1							
118	F用・B N	φ75 (フッ素加工・座金付)	組	1						1							
133	仕切弁筐 (V型)	VON-13F-60LU	個	3						1		2					
134	弁筐用座台	トミス型 樹脂製(THP-4)	個	3						1		2					
136	グランドマンホール铸铁蓋	φ600mm T-25	組	1						1							
137	組立マンホール調整リング	φ600×150	個	1						1							
138	組立マンホール調整リング	φ600×50	個	2						2							
139	0号組立マンホール斜壁	φ600×φ750×300	個	1						1							
140	0号組立マンホール直壁	φ750×300	個	1						1							
141	0号組立マンホール底版	有効高130	個	1						1							
142	0号組立マンホール削孔代	ヒューム管200用(底版)	箇所	1						1							
143	グランドマンホール断熱蓋	600用SC・P1W(断熱中蓋タイプ)	枚	1						1							
103	WPE(Politec)	φ50×5.0m	本	10								10					
105	EFソケット	φ50	個	7								7					
107	EFフランジ	φ50(水道形FCD)GF	個	2								2					
108	EF片受チーズ	φ50×φ50	個	1								1					
109	EFベンド (両受)	φ50×90°	個	2								2					
110	EF-Sベンド (両受)	φ50 300H	個	2								2					
111	EF-Sベンド (片受)	φ50 300H	個	1								1					
101	割T時間(SF・S)粉体	φ150×50(WPE)	個	1								1					
102	割T時間(SF・S)粉体	φ75×50(WPE)	個	1								1					
114	2F仕切弁	φ50 2種(7.5K) 左開	基	1								1					
200	F用・B N P	φ50 (フッ素加工・座金付) 全面	面	2								2					

[illegible]

# 配 管 労 務 集 計 表

	名 称	形状寸法	単位	工 区 別													
				合計		配水管路洗浄工		市街地洗浄工		洗浄施設設置工		連絡工		給水工		付帯工	
				設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高
100	管洗浄作業	土木一般世話役	人	6		2		4									
101	管洗浄作業	特殊作業員	人	6		2		4									
102	管洗浄作業	配管工	人	10		6		4									
106	WPE・布設工	φ 75	m	2.5						2.5							
108	EF・継手工	φ 75	箇所	1						1							
110	EF・継手工	φ 75 (1口)	箇所	2						2							
112	WPE・継手工	φ 75 (離脱継手)	口	4						4							
120	WPE・切断工	φ 75 (現場切断)	口	2						2							
116	仕切弁設置工	φ 75 (ソフトシル弁)	基	1						1							
114	フランジ継手工	φ 75	口	2						2							
137	ねじ式弁筐設置工	V型ートミス座台含	箇所	1						1							
122	既設管(WPE)・撤去工	φ 75	m	3.1						3.1							
18	0号組立マンホール設置工	0号 (750mm) または既設 (800x500mm) 4箇所未満 (150) 標準無し、2m以下 標準無し	箇所	1						1							
107	WPE・布設工	φ 50	m	50.3								50.3					
109	EF・継手工	φ 50	箇所	4								4					
111	EF・継手工	φ 50 (1口)	箇所	4								4					
121	WPE・切断工	φ 50 (現場切断)	口	5								5					
117	仕切弁設置工	φ 50 (ソフトシル弁)	基	2								2					
115	フランジ継手工	φ 50	口	4								4					
137	ねじ式弁筐設置工	V型ートミス座台含	箇所	2								2					
104	不断水連絡工	φ 150×50 (WPE)	ヶ所	1								1					
105	不断水連絡工	φ 75×50 (WPE)	ヶ所	1								1					
123	PEP・布設工	φ 40	m	0.8										0.8			
124	PEP・継手工	φ 50 (HPPE)	口	1										1			

[illegible]

# 土 工 労 務 集 計 表

	名	称	形状寸法	単位	工 区 別													
					合計		配水管路洗浄工		市街地洗浄工		洗浄施設設置工		連絡工		給水工		付帯工	
					設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高
1	機械掘削	(積込)	0.28mBH (0.20) 排出ガス対策型 (第2次基準)	m3	50.0						6.24		34.59		3.17		6.00	
2	人力床仕上工		W＝500～1500(基面整正)	m2	40.3						4.95		29.07		2.60		3.68	
3	人力埋戻工	(砂置換)	山積0.20m バックホウ 排出ガス対策型 (第2次基準) 100m <sup>2</sup> 以上有 (積込) 有 5.5km <sup>2</sup> 未満 砂置換 有	m3	15.2						1.82		10.61		0.98		1.75	
4	土砂運搬工	(ゾーン外追加距離)	0.28mBH (0.20) せたな (埋戻用) 排出ガス対策型 (第2次基準)	m3	15.2						1.82		10.61		0.98		1.75	
5	機械埋戻工	(在来土)	山積0.20m バックホウ 排出ガス対策型 (第2次基準) 100m <sup>2</sup> 以上ない(埋戻補給)	m3	15.9						2.49		9.30		1.12		3.00	
6	残土運搬捨土		小規模 バックホウ山積0.20m(平積0.20m) 土砂(腐植・玉石混り土含む) 有り 5.5km <sup>2</sup> 以下	m3	33.3						3.62		24.80		1.99		2.84	
7	舗装版切断工		アスファルト舗装版 15cm以下 全ての費用	m	232.3						38.48		167.60		7.73		18.48	
8	舗装版掘削・積込		アスファルト舗装版 無し 不要 15cm以下 有り 全ての費用	m2	253.0						36.34		92.01		0.00		124.61	
9	舗装版運搬工		舗装版破砕 機械積込(小規模土工) 有り 3.5km <sup>2</sup> 以下 全ての費用	m3	17.2						1.09		7.36		0.00		8.72	
10	舗装版受入費		建設廃材 アスファルト塊	t	39.5						2.51		16.93		0.00		20.06	
11	下層路盤工(国道歩道)		2層施工 270mm 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用	m2	6.8						4.95						1.84	
12	下層路盤工(国道取付道路)		2層施工 400mm 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用	m2	4.4										2.60		1.84	
13	下層路盤工(駐車場)		3層施工 500mm 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用	m2	29.1								29.07					
14	アルミ矢板建込工(両側分)		2.0m 以下 バックホウ 山積0.20m(平積0.20m) 排出ガス対策型(第2次基準)	m	4.9												4.92	
15	アルミ矢板引抜工(両側分)		2.0m 以下 トラッククレーン 4.9t吊	m	4.9												4.92	
16	不陸整正		有り 20mm以上34mm未満 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用	m2	255.6						36.34		92.01		2.60		124.61	
17	舗装復旧工		国道歩道部・国道取付部・駐車場	式	1						1							
19	地先境界ブロック		再利用設置 各種100mm以下 30kg未満 路盤用骨材 切込砕石 500mm <sup>2</sup> 以上 5.5km <sup>2</sup> 未満 無し	m	8.4								8.40					