

平成24年度 統合簡易水道整備事業

水呑地区 送・配水管布設工事

(京丹波町 水呑 地内)

数 量 計 算 書

平成 24 年 8 月

京丹波町水道課

水呑地区 送・配水管布設工事

(配管材料・配管労務)

工事名	PE φ100 本設配水管布設工事（先行工事）	
配管延長		
PE φ100	L= 3.2+ 3.1 + 3.0 + 3.2 = 12.5m	

名 称 形状・寸法	計 算 式		計	計 算 式		計
資 材						
水道用耐震型ポリエチレン管 受口付直管φ100×5.0m	別紙切断調書参照	L1= 4.600	1 本			
EFソケット φ100			3 コ			
EF両受ベンド φ100×90°	単位長 0.500	L1= 1.000	2 コ			
EF片受ベンド φ100×90°	単位長 0.610	L1= 2.440	4 コ			
EFチーズ(本管両受) φ100×100	単位長 0.440	L1= 0.880	2 コ			
PVDレッサージョイント φ100			4 コ			
PE挿口付ソフトシール弁 φ100	単位長 0.865	L2= 3.460	4 基			
仕切弁ボックス D24鉄蓋付			4 コ			
仕切弁ボックス 25B20			4 コ			
仕切弁ボックス 25C30			4 コ			

名 称				
形状・寸法	計 算 式	計	計 算 式	計
スラブ 60		4 組		

名 称	計 算 式		計	計 算 式		計
形状・寸法						
労 務						
ポリエチレン管据付工 φ100			Σ L1= 8.920	8.9 m		
PE融着接合工 (2口)φ100	S	90°	T			
	3	+ 2	+ 2	7 口		
PE融着接合工 (1口)φ100	90°	直				
	4	+ 1		5 口		
仕切弁設置工 φ100				4 基		
PE用鋳鉄製継手工 φ100				4 口		
メカニカル継手工 φ100				4 口		
仕切弁ボックス H=600(積高500)				4 箇所		
埋設標識シート						
セーフティライン・折りたたみ 管明示テープ				12.5 m		
W=50mm				12.5 m		
通水試験工				12.5 m		

名称				
形状・寸法	計 算 式	計	計 算 式	計
土 工				
3 町道As φ100 H=0.90	2.4 + 3.1 + 3.0 + 2.4	10.9 m		

切管調書 φ100 PE

口 径	使 用 内 訳							使用延長	残管長	本 数	
	甲 切	乙		切							
φ100		1.000	1.000	0.300	0.300	1.000	1.000		4.600	0.400	1
直 管	N=										
計							1.00		4.600	0.400	1

土工集計表

名称	形状寸法	単位	3 L=10.9m										計	改計	摘要
			W=0.50m												
			単位当り	数量	単位当り	数量	単位当り	数量	単位当り	数量	単位当り	数量			
舗装切断工	As t=10cmまで	m	2.000	21.80									21.80	22	
舗装切断工	Co t=10cmまで	m													
舗装取壊し工	As t=5cm	m2	0.500	5.45									5.45	5	
舗装取壊し工	As t=4cm	m2													
舗装取壊し工	Co t=10cm	m2													
機械掘削工		m3	0.535	5.83									5.83	6	
人力掘削工		m3													
人力床均し工		m2	0.500	5.45									5.45	5	
埋戻工	再生 クラッシュラン	m3	0.075	0.82									0.82	1	
	発生土	m3	0.250	2.73									2.73	3	
	砂	m3	0.149	1.62									1.62	2	
As 残塊処理工		m3	0.025	0.27									0.27	0.3	
Co 残塊処理工		m3													
残土処理工		m3	0.280	3.05									3.05	3	
舗装仮復旧工	密粒As t=5cm	m2													
舗装仮復旧工	粗粒As t=5cm	m2													
舗装仮復旧工	密粒As t=4cm	m2	0.500	5.45									5.45	5	
路盤工	粒調碎石 t=11cm	m2	0.500	5.45									5.45	5	
路盤工	粒調碎石 t=15cm	m2													



工事名	PE φ100 仮設配水管布設工事	
配管延長		
PE φ100	L= 216.8+2.3 =219.1m	
PE φ75	L= =3.2m	

名 称 形状・寸法	計 算 式		計	計 算 式		計
資 材						
PE 直管 φ100×4.0m	リース材	L1= 44×4.000 =176.000	44 本			
PE 直管 φ100×3.0m	リース材	L1= 5×3.000 =15.000	5 本			
PE 直管 φ100×2.0m	リース材	L1= 2×2.000 =4.000	2 本			
PE 直管 φ75×2.0m	リース材	L1= 1×2.000 =2.000	1 本			
PE 直管 φ100×1.0m	リース材	L1= 5×1.000 =5.000	5 本			
PE 直管 φ100×0.5m	リース材	L1= 1×0.500 =0.500	1 コ			
フレキ管 φ100	リース材	L1= 13×1.000 =13.000	13 コ			
PE エルボ φ100×90°	リース材	L1= 8×0.420 =3.360	8 コ			
PE エルボ φ75×90°	リース材	L1= 1×0.360 =0.360	1 コ			
PE チーズ φ100×100	リース材	L1= 1×0.630 =0.630	1 コ			

名 称 形状・寸法	計 算 式			計	計 算 式			計
	PE チーズ φ100×75	リース材	L2= 1×0.200 L1= 1×0.400		=0.200 =0.400	1 コ		
PE 接続短管(ブレンド) φ100	リース材	L1= 2×0.300	=0.600	2 コ				
ボールバルブ φ100	リース材	L= 1×0.600	=0.600	1 基				
ボールバルブ φ75	リース材	L= 1×0.600	=0.600	1 基				
ジョイント φ100	リース材			82 コ				
ジョイント φ75	リース材			3 コ				
PVジョイント φ100				2 コ				
VP用ソフシール型不断水仕切弁 φ100				1 基				
VP用ストッパー φ100				1 基				
ストッパー室ブロック D24蓋付				2 コ				
ストッパーボックス 25B20				2 コ				
ストッパーボックス 25C30				2 コ				
スラブ 60				2 組				

名 称 形状・寸法 労 務	計 算 式		計 算 式	
	計	式	計	式
ポリエチレン管布設工 (人力) φ100		ΣL1= 218.490	218.5 m	
ポリエチレン管布設工 (人力) φ75		ΣL1= 2.560	2.6 m	
ジョイント工 φ100			82 口	
ジョイント工 φ75			3 口	
PE用鋳鉄製継手工 φ100			2 口	
メカニカル継手工 φ100			2 口	
バルブ設置工 φ100			1 基	
バルブ設置工 φ75			1 基	
VP用不断水仕切弁設置工 φ100	ソフトシール型		1 基	
VP用ストッパー設置工 φ100			1 基	
ストッパーボックス設置工 H=0.70m			2 箇所	

名 称 形状・寸法				
	計 算 式	計	計 算 式	計
撤 去				
ポリエチレン管撤去工 (人力) $\phi$ 100		218.5 m		
ポリエチレン管撤去工 (人力) $\phi$ 75		2.6 m		
ジョイント取外工 $\phi$ 100		82 □		
ジョイント取外工 $\phi$ 75		3 □		
PE用鋳鉄製継手取外工 $\phi$ 100		2 □		
メカニカル継手取外工 $\phi$ 100		2 □		
バルブ撤去工 $\phi$ 100		1 基		
バルブ撤去工 $\phi$ 75		1 基		

名 称 形状・寸法	計 算 式			
	計	算	式	計
土 工 布 設 時				
9 町道As φ100 H=0.90	ストッパー部		2 箇所	
11 府道As φ100 H=0.50			5.4 m	
12 町道As φ100 H=0.50			2.8 m	
土 工 撤 去 時				
13 府道As φ100 H=0.50			5.4 m	
14 町道As φ100 H=0.50			2.8 m	

土工集計表

名称	形状寸法	単位	10 N=2箇所		11 L=5.4m		12 L=2.8m		13 L=5.4m		14 L=2.8m		計	改計	摘要
			ストッパー部		W=0.50m,H=0.50m		W=0.50m,H=0.50m		W=0.50m,H=0.50m		W=0.50m,H=0.50m				
			単位当り	数量	単位当り	数量	単位当り	数量	単位当り	数量	単位当り	数量			
舗装切断工	As t=10cmまで	m	5.400	10.80	2.000	10.80	2.000	5.60					27.20	27	
舗装切断工	Co t=10cmまで	m													
舗装取壊し工	As t=5cm	m2	1.800	3.60	0.500	2.70	0.500	1.40	0.500	2.70	0.50	1.40	11.80	12	
舗装取壊し工	As t=4cm	m2													
舗装取壊し工	Co t=10cm	m2													
機械掘削工		m3	1.170	2.34	0.225	1.22	0.225	0.63	0.065	0.35	0.070	0.20	4.74	5	
人力掘削工		m3	0.920	1.84					0.149	0.80	0.149	0.42	3.06	3	
人力床均し工		m2			0.500	2.7	0.500	1.40					4.10	4	
埋戻工	再生 クラッシャーラン	m3	0.270	0.54	0.125	0.68	0.130	0.36	0.050	0.27	0.075	0.21	2.06	2	
	発生土	m3	0.900	1.80	0.089	0.48	0.089	0.25	0.100	0.54	0.100	0.28	3.35	3	
	砂	m3	0.740	1.48									1.48	1	
As 残塊処理工		m3	0.090	0.18	0.025	0.14	0.025	0.07	0.025	0.14	0.020	0.06	0.59	1	
Co 残塊処理工		m3													
残土処理工		m3	1.190	2.38	0.136	0.73	0.136	0.38	0.114	0.62	0.119	0.33	4.44	4	
舗装仮復旧工	密粒As t=5cm	m2			0.500	2.70			0.500	2.70			5.40	5	
舗装仮復旧工	粗粒As t=5cm	m2													
舗装仮復旧工	密粒As t=4cm	m2	1.800	3.60			0.500	1.40			0.500	1.40	6.40	6	
路盤工	粒調碎石 t=11cm	m2	1.800	3.60							0.500	1.40	5.00	5	
路盤工	粒調碎石 t=15cm	m2						0.500	2.70				2.70	3	

工事名	PE φ75 本設送水管布設工事		
配管延長			
HIVP(RR) φ100	L=	1.5+1.5 = 3.0m	
HIVP(RR) φ75	L=	201.9+2.4 =204.3m	

名 称 形状・寸法	計 算 式		計	計 算 式		計
資 材						
水道用耐震型ポリエチレン管 プレエンド直管φ100×5.0m	別紙切断調書参照 L1= 2.720		1 本			
水道用耐震型ポリエチレン管 受口付直管φ75×5.0m	別紙切断調書参照 L2= 197.650		40 本			
EFソケット φ75			6 コ			
EF両受ベンド φ75×90°	単位長 0.440	L2= 0.440	1 コ			
EF両受ベンド φ75×45°	単位長 0.380	L2= 1.520	4 コ			
EF片受ベンド φ75×90°	単位長 0.540	L2= 0.540	1 コ			
EF片受ベンド φ75×45°	単位長 0.480	L2= 0.960	2 コ			
EFチーズ(本管両受) φ100×75	単位長 0.140	0.31 L2= 0.620	2 コ			
PE挿口付ソフトシール弁 φ75	単位長 0.765	L2= 2.295	3 基			
PVDレッサージョイント φ100			4 コ			





名 称								
	計 算 式			計	計 算 式			計
形状・寸法								
労 務								
ポリエチレン管据付工 φ100	ΣL1= 3.000			3.0 m				
ポリエチレン管据付工 φ75	ΣL2= 201.730			201.7 m				
PE融着接合工 (2口)φ100	T			2 口				
PE融着接合工 (2口)φ75	S	90°	45°	11 口				
	6	+ 1	+ 4					
PE融着接合工 (1口)φ75	90°	45°	直	43 口				
	1	+ 2	+ 40					
PE用鋳鉄製継手工 φ100				4 口				
メカニカル継手工 φ100				4 口				
仕切弁設置工 φ75				3 基				
仕切弁ボックス H=1200(積高1000)				1 箇所				
仕切弁ボックス H=900(積高700)				2 箇所				
埋設標識シート				207.3 m				
セーフティライン・折りたたみ 管明示テープ								
W=50mm				207.3 m				
通水試験工				207.3 m				

名称 形状・寸法				
	計	算	式	計
土工				
1 府道As φ100 H=1.20	1.5		1.5 m	
2 府道As φ75 H=1.20	3.3		3.3 m	
3 町道As φ100 H=0.90	1.5		1.5 m	
4 町道As φ75 H=0.6~1.2	15.0		15.0 m	
5 町道As φ75 H=0.90	14.4+1.3		15.7 m	
7 町道As φ75 H=0.60	104.8		104.8 m	
8 町道As φ100・75 H=0.9~0.6	10.0		10.0 m	
9 町道As φ100・75 H=0.60	54.4		54.4 m	

切管調書 φ100 PE

口 径	使 用 内 訳								使用延長	残管長	本 数
φ100		0.860	0.860	0.500	0.500				2.720	2.280	1
直 管	N=										
計									2.720	2.280	1

切管調書 φ75 PE

口 径	使 用 内 訳							使用延長	残管長	本 数	
	甲 切	乙 切									
φ75	3.430	0.560	0.940					4.930	0.070	1	
φ75	1.470	0.500	0.400	0.500				2.870	2.130	1	
φ75	3.310	0.540	0.500	0.500				4.850	0.150	1	
直 管	14+23							N=	37本	185.000	37
計								197.650	2.350	40	

土工集計表

名称	形状寸法	単位	1 L=1.5m		2 L=3.3m		3 L=1.5m		4 L=15.0m		5 L=15.7m		7 L=104.8m		小計
			W=0.50m		W=0.50m		W=0.50m		W=0.50m		W=0.50m		W=0.50m		
			単位当り	数量	単位当り	数量	単位当り	数量	単位当り	数量	単位当り	数量	単位当り	数量	
舗装切断工	As t=10cmまで	m	2.000	3.00	2.000	6.60	2.000	3.00	2.00	30.00	2.00	31.40	2.000	209.60	283.60
舗装切断工	Co t=10cmまで	m													
舗装取壊し工	As t=5cm	m2	0.500	0.75	0.500	1.65	0.500	0.75	0.500	7.50	0.50	7.85	0.500	52.40	70.90
舗装取壊し工	As t=4cm	m2													
舗装取壊し工	Co t=10cm	m2													
機械掘削工		m3	0.685	1.03	0.670	2.21	0.535	0.80	0.520	7.80	0.520	8.16	0.370	38.78	58.78
人力掘削工		m3													
人力床均し工		m2	0.500	0.75	0.500	1.65	0.500	0.75	0.500	7.50	0.500	7.85	0.500	52.40	70.90
埋戻工	再生 クラッシャーラン	m3	0.050	0.08	0.050	0.17	0.075	0.11	0.075	1.13	0.075	1.18	0.075	7.86	10.53
	発生土	m3	0.400	0.60	0.400	1.32	0.250	0.38	0.250	3.75	0.250	3.93	0.100	10.48	20.46
	砂	m3	0.149	0.22	0.139	0.46	0.149	0.22	0.139	2.09	0.139	2.18	0.139	14.57	19.74
As 残塊処理工		m3	0.025	0.04	0.025	0.08	0.025	0.04	0.025	0.38	0.025	0.39	0.025	2.62	3.55
Co 残塊処理工		m3													
残土処理工		m3	0.285	0.43	0.270	0.89	0.285	0.43	0.270	4.05	0.270	4.24	0.270	28.30	38.34
舗装仮復旧工	密粒As t=5cm	m2	0.500	0.75	0.500	1.65									2.40
舗装仮復旧工	粗粒As t=5cm	m2													
舗装仮復旧工	密粒As t=4cm	m2					0.500	0.75	0.500	7.50	0.500	7.85	0.500	52.40	68.50
路盤工	粒調碎石 t=11cm	m2					0.500	0.75	0.500	7.50	0.500	7.85	0.500	52.40	68.50
路盤工	粒調碎石 t=15cm	m2	0.500	0.75	0.500	1.65									2.40

土工集計表

名称	形状寸法	単位	8 L=10.0m		9 L=54.4m								小計	計	改計
			W=0.90m		W=0.90m										
			単位当り	数量	単位当り	数量	単位当り	数量	単位当り	数量	単位当り	数量			
舗装切断工	As t=10cmまで	m	2.000	20.00	2.000	108.80							128.80	412.40	410
舗装切断工	Co t=10cmまで	m													
舗装取壊し工	As t=5cm	m2	0.900	9.00	0.900	48.96							57.96	128.86	129
舗装取壊し工	As t=4cm	m2													
舗装取壊し工	Co t=10cm	m2													
機械掘削工		m3	0.828	8.28	0.693	37.7							45.98	104.76	100
人力掘削工		m3													
人力床均し工		m2	0.900	9.00	0.900	48.96							57.96	128.86	130
埋戻工	再生 クラッシャーラン	m3	0.135	1.35	0.135	7.34							8.69	19.22	19
	発生土	m3	0.315	3.15	0.180	9.79							12.94	33.40	33
	砂	m3	0.272	2.72	0.272	14.8							17.52	37.26	37
As 残塊処理工		m3	0.045	0.45	0.045	2.45							2.90	6.45	6
Co 残塊処理工		m3													
残土処理工		m3	0.513	5.13	0.513	27.91							33.04	71.38	71
舗装仮復旧工	密粒As t=5cm	m2												2.40	2
舗装仮復旧工	粗粒As t=5cm	m2													
舗装仮復旧工	密粒As t=4cm	m2	0.900	9.00	0.900	48.96							57.96	126.46	126
路盤工	粒調碎石 t=11cm	m2	0.900	9.00	0.900	48.96							57.96	126.46	126
路盤工	粒調碎石 t=15cm	m2												2.40	2

工事名	PE φ100 本設配水管布設工事	
配管延長		
PE φ100	L= 68.9m = 68.9m	

名称 形状・寸法 資材	計 算 式		計	計 算 式		計
水道用耐震型ポリエチレン管 受口付直管 φ100×5.0m	別紙切断調書参照	L1= 64.700	13 本			
水道用耐震型ポリエチレン管 プレエンド直管 φ100×5.0m	2.79+1.00	L1= 3.790	1 本			
EFソケット φ100			1 コ			
EF両受ベンド φ100×45°	単位長 0.380	L1= 0.380	1 コ			
PVDレッサージョイント φ100			1 コ			

名 称 形状・寸法 勞 務	計 算 式		計	計 算 式		計
	ポリエチレン管据付工 φ100	ΣL1= 68.870		68.9 m		
PE融着接合工 (2口)φ100	S 1	両45° 1	2箇所			
PE融着接合工 (1口)φ100	直 13		13箇所			
PE用鋳鉄製継手工 φ100			1口			
メカニカル継手工 φ100			1口			
埋設標識シート セーフティライン・折りたたみ 管明示テープ W=50mm			68.9 m			
通水試験工			68.9 m			



名 称				
形状・寸法	計	算	式	計
土 工	計	算	式	計
3 町道As $\phi$ 100 H=0.90	1.5			1.5 m
6 町道As $\phi$ 100 H=0.60	3.0			3.0 m

切管調書 φ100 PE(片受管)

口 径	使 用 内 訳							使用延長	残管長	本 数
	甲 切	乙 切								
φ100	4.700							4.700	0.300	1
直 管	N= 12本							60.000		12
計								64.700	0.300	13

切管調書 φ100 PE (フレンド)

口 径	使 用 内 訳							使用延長	残管長	本 数
	甲 切	乙					切			
		1.000	2.790					3.790	1.210	1
直 管	N=									
計								3.790	1.210	1

土工集計表

名称	形状寸法	単位	3 L=1.5m		6 L=3.0m		単位当り	数量	単位当り	数量	単位当り	数量	単位当り	数量	計	改計	摘要	
			W=0.50m		W=0.50m													
			単位当り	数量	単位当り	数量												
舗装切断工	As t=10cmまで	m	2.000	3.00	2.000	6.00									9.00	9		
舗装切断工	Co t=10cmまで	m																
舗装取壊し工	As t=5cm	m2	0.500	0.75	0.500	1.50									2.25		2	
舗装取壊し工	As t=4cm	m2																
舗装取壊し工	Co t=10cm	m2																
機械掘削工		m3	0.535	0.8	0.385	1.16									1.96		2	
人力掘削工		m3																
人力床均し工		m2	0.500	0.75	0.500	1.50									2.25		2	
埋戻工	再生 クラッシャーラン	m3	0.075	0.11	0.075	0.23									0.34		0.3	
	発生土	m3	0.250	0.38	0.100	0.30									0.68		1	
	砂	m3	0.149	0.22	0.149	0.45									0.67		1	
As 残塊処理工		m3	0.025	0.04	0.025	0.08									0.12		0.1	
Co 残塊処理工		m3																
残土処理工		m3	0.285	0.43	0.285	0.86									1.29		1	
舗装仮復旧工	密粒As t=5cm	m2																
舗装仮復旧工	粗粒As t=5cm	m2																
舗装仮復旧工	密粒As t=4cm	m2	0.500	0.75	0.500	1.50									2.25		2	
路盤工	粒調碎石 t=11cm	m2	0.500	0.75	0.500	1.50									2.25		2	
路盤工	粒調碎石 t=15cm	m2																

工事名	舗装本復旧工事	
配管延長		
	N= 1式	

名称 形状・寸法	計 算 式		計	計 算 式		計
土工						
舗装復旧工 As t=5cm	先本φ10C 仮φ100 仮φ100 送φ75 5.45 + 6.40 + 5.40 + 126.46					
	送φ75 本配水φ100 + 2.40 + 2.25 = 148.36		148 m <sup>2</sup>			
舗装復旧工 As t=4cm	=		- m <sup>2</sup>			
舗装版取壊工 As t=5cm	仮φ100 送φ75 5.40 + 2.40 = 7.80		8 m <sup>2</sup>			
舗装版取壊工 As t=4cm	先本φ10C 仮φ100 送φ75 配φ100 5.45 + 6.40 + 126.46 + 2.25 = 140.56		141 m <sup>2</sup>			
すき取り工	給水敷地部 140.56 × 0.01 = 1.41		1 m <sup>3</sup>			
不陸整正 残塊処分工 As	= 148.36		148 m <sup>2</sup>			
残土処分工	140.56 × 0.04 + 7.80 × 0.05 = 6.012		6 m <sup>3</sup>			
土砂	= 1.410		1 m <sup>3</sup>			

单 位 土 工

# 単 位 土 工 数 量 計 算 書

m当り

工 種	形 状 寸 法	名 称	形 状 寸 法	単 位	計 算 式	数 量
1 府道 土被り H=1.20m 管径 φ 100		As 舗装切断工	t=5cm	m	1.00 × 2	2.000
		As 舗装取壊し工	t=5cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		機械掘削工		m <sup>3</sup>	0.50 × 1.37	0.685
		人力床均し		m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		再生クラッシャーラン 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.10	0.050
		発生土 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.80	0.400
		砂埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.32 - 0.011	0.149
		残土処分工		m <sup>3</sup>	(発生土流用 0.685 - 0.400)	(0.285)
		As ガラ処分工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.05	0.025
		再生密粒As 舗装復旧工	t=5cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		粒調碎石 路盤工	t=15cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500

管体控除 =  $0.12^2 \times \pi / 4$   
 = 0.011 m<sup>3</sup>

# 単位土工数量計算書

m当り

工種	形状寸法	名称	形状寸法	単位	計算式	数量	
2 府道 土被り H=1.20m 管径 φ75		As 舗装切断工	t=5cm	m	1.00 × 2	2.000	
		As 舗装取壊し工	t=5cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500	
		機械掘削工		m <sup>3</sup>	0.50 × 1.34	0.670	
		人力床均し		m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500	
		再生クラッシャーラン 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.10	0.050	
		発生土 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.80	0.400	
		砂埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.29 - 0.006	0.139	
		残土処分工		m <sup>3</sup>	(発生土流用 0.670 - 0.400)	(0.270)	
		As ガラ処分工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.05	0.025	
		再生密粒As 舗装復旧工	t=5cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500	
		粒調碎石 路盤工	t=15cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500	

管体控除 =  $0.09^2 \times \pi / 4$   
= 0.006 m<sup>3</sup>



# 単位土工数量計算書

m当り

工種	形状寸法	名称	形状寸法	単位	計算式	数量
3 町道 土被り H=0.90m 管径 φ100		As 舗装切断工	t=5cm	m	1.00 × 2	2.000
		As 舗装取壊し工	t=5cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		機械掘削工		m <sup>3</sup>	0.50 × 1.07	0.535
		人力床均し		m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		再生クラッシャーラン 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.15	0.075
		発生土 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.50	0.250
		砂埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.32 - 0.011	0.149
		残土処分工		m <sup>3</sup>	(発生土流用 0.535 - 0.250)	(0.285)
		As ガラ処分工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.05	0.025
		再生密粒As 舗装復旧工	t=4cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		粒調碎石 路盤工	t=11cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500

# 単 位 土 工 数 量 計 算 書

m当り

工 種	形 状 寸 法	名 称	形 状 寸 法	単 位	計 算 式	数 量
4 町道 土被り(平均) H=0.90m 0.6~1.2 管径 φ75		As 舗装切断工	t=5cm	m	1.00 × 2	2.000
		As 舗装取壊し工	t=5cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		機械掘削工		m <sup>3</sup>	0.50 × 1.04	0.520
		人力床均し		m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		再生クラッシャーラン 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.15	0.075
		発生土 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.50	0.250
		砂埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.29 - 0.006 (発生土流用 0.520 - 0.250)	0.139 (0.270)
		残土処分工		m <sup>3</sup>		0.520
		As ガラ処分工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.05	0.025
		再生密粒As 舗装復旧工	t=4cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		粒調碎石 路盤工	t=11cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		管体控除 = $0.09^2 \times \pi / 4$ = 0.006 m <sup>3</sup>				

# 単位土工数量計算書

m当り

工種	形状寸法	名称	形状寸法	単位	計算式	数量
5 町道 土被り H=0.90m 管径 φ75	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>掘削</p> <p>埋戻し</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>As舗装取壊し</p> <p>再生密粒As</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>40</p> <p>110</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>50</p> <p>1040</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>機械掘削</p> <p>再生クラッシャーラン</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>150</p> <p>150</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>発生土</p> <p>500</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>砂</p> <p>100</p> <p>90</p> <p>100</p> <p>290</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>管体控除 = <math>0.09^2 \times \pi / 4</math></p> <p style="margin-left: 100px;">= 0.006 m<sup>3</sup></p> </div>	As舗装切断工	t=5cm	m	1.00 × 2	2.000
		As舗装取壊し工	t=5cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		機械掘削工		m <sup>3</sup>	0.50 × 1.04	0.520
		人力床均し		m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		再生クラッシャーラン埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.15	0.075
		発生土埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.50	0.250
		砂埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.29 - 0.006	0.139
		残土処分工		m <sup>3</sup>	(発生土流用 0.520 - 0.250)	(0.270)
		Asガラ処分工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.05	0.025
		再生密粒As舗装復旧工	t=4cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		粒調碎石路盤工	t=11cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500

# 単位土工数量計算書

m当り

工種	形状寸法	名称	形状寸法	単位	計算式	数量
6 町道 土被り H=0.60m 管径 φ100		As 舗装切断工	t=5cm	m	1.00 × 2	2.000
		As 舗装取壊し工	t=5cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		機械掘削工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.77	0.385
		人力床均し		m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		再生クラッシャーラン 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.15	0.075
		発生土 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.20	0.100
		砂埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.32 - 0.011	0.149
		残土処分工		m <sup>3</sup>	(発生土流用 0.385 - 0.100)	(0.285)
		As ガラ処分工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.05	0.025
		再生密粒As 舗装復旧工	t=4cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		粒調碎石 路盤工	t=11cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500

# 単位土工数量計算書

m当り

工種	形状寸法	名称	形状寸法	単位	計算式	数量
7 町道 土被り H=0.60m 管径 φ75		As 舗装切断工	t=5cm	m	1.00 × 2	2.000
		As 舗装取壊し工	t=5cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		機械掘削工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.74	0.370
		人力床均し		m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		再生クラッシャーラン 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.15	0.075
		発生土 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.20	0.100
		砂埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.29 - 0.006	0.139
		残土処分工		m <sup>3</sup>	(発生土流用 0.370 - 0.100)	(0.270)
		As ガラ処分工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.05	0.025
		再生密粒As 舗装復旧工	t=4cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500
		粒調碎石 路盤工	t=11cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500

管体控除 =  $0.09^2 \times \pi / 4$   
= 0.006 m<sup>3</sup>

# 単位土工数量計算書

m当り

工種	形状寸法	名称	形状寸法	単位	計算式	数量
8 町道 土被り(平均) H=0.75m 0.9~0.6 管径 φ100 φ75		As 舗装切断工	t=5cm	m	1.00 × 2	2.000
		As 舗装取壊し工	t=5cm	m <sup>2</sup>	0.90 × 1.00	0.900
		機械掘削工		m <sup>3</sup>	0.90 × 0.92	0.828
		人力床均し		m <sup>2</sup>	0.90 × 1.00	0.900
		再生クラッシャーラン 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.90 × 0.15	0.135
		発生土 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.90 × 0.35	0.315
		砂埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.90 × 0.32 - 0.016	0.272
		残土処分工		m <sup>3</sup>	(発生土流用 0.828 - 0.315)	(0.513)
		As ガラ処分工		m <sup>3</sup>	0.90 × 0.05	0.045
		再生密粒As 舗装復旧工	t=4cm	m <sup>2</sup>	0.90 × 1.00	0.900
		粒調碎石 路盤工	t=11cm	m <sup>2</sup>	0.90 × 1.00	0.900

管体控除 =  $0.11^2 \times \pi / 4$   
= 0.01 m<sup>3</sup>

管体控除 =  $0.09^2 \times \pi / 4$   
= 0.006 m<sup>3</sup>

Σ = 0.016 m<sup>3</sup>

# 単位土工数量計算書

m当り

工種	形状寸法	名称	形状寸法	単位	計算式	数量
9 町道 土被り H=0.60m 管径 φ100 φ75		As 舗装切断工	t=5cm	m	1.00 × 2	2.000
		As 舗装取壊し工	t=5cm	m <sup>2</sup>	0.90 × 1.00	0.900
		機械掘削工		m <sup>3</sup>	0.90 × 0.77	0.693
		人力床均し		m <sup>2</sup>	0.90 × 1.00	0.900
		再生クラッシャーラン 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.90 × 0.15	0.135
		発生土 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.90 × 0.20	0.180
		砂埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.90 × 0.32 - 0.016	0.272
		残土処分工		m <sup>3</sup>	(発生土流用 0.693 - 0.180)	(0.513) 0.693
		As ガラ処分工		m <sup>3</sup>	0.90 × 0.05	0.045
		再生密粒As 舗装復旧工	t=4cm	m <sup>2</sup>	0.90 × 1.00	0.900
		粒調碎石 路盤工	t=11cm	m <sup>2</sup>	0.90 × 1.00	0.900

管体控除 =  $0.11^2 \times \pi / 4$   
= 0.01 m<sup>3</sup>

管体控除 =  $0.09^2 \times \pi / 4$   
= 0.006 m<sup>3</sup>

Σ = 0.016 m<sup>3</sup>

# 単位土工数量計算書

1個所当り

工種	形状寸法	名称	形状寸法	単位	計算式	数量	
10 町道 ストップパー部 土被り H=0.90m  管径 φ100  L=1.50m		As 舗装切断工	t=5cm	m	$(1.20 + 1.50) \times 2$	5.400	
		As 舗装取壊し工	t=5cm	m <sup>2</sup>	$1.20 \times 1.50$	1.800	
		機械掘削工		m <sup>3</sup>	$1.20 \times 0.65 \times 1.50$	1.170	
		人力掘削工		m <sup>3</sup>	$1.20 \times 0.52 \times 1.50$	0.920	
		再生クラッシュヤーラン 埋戻し工		m <sup>3</sup>	$1.20 \times 0.15 \times 1.50$	0.270	
		発生土 埋戻し工		m <sup>3</sup>	$1.20 \times 0.50 \times 1.50$	0.900	
		砂埋戻し工		m <sup>3</sup>	$1.20 \times 0.42 \times 1.50$	0.740	
		残土処分工		m <sup>3</sup>	$(\text{発生土流用 } 2.090 - 0.900)$	(1.190) 2.090	
		As ガラ処分工		m <sup>3</sup>	$1.80 \times 0.05$	0.090	
		再生密粒As 舗装復旧工	t=4cm	m <sup>2</sup>	$1.20 \times 1.50$	1.800	
		粒調碎石 路盤工	t=11cm	m <sup>2</sup>	$1.20 \times 1.50$	1.800	

管体控除 =  $0.12^2 \times \pi / 4$

= 0.011 m<sup>3</sup>

0.0165 m<sup>3</sup>



# 単位土工数量計算書

m当り

工種	形状寸法	名称	形状寸法	単位	計算式	数量	
11 布設時 府道  土被り H=0.50m  管径 φ100		As 舗装切断工	t=5cm	m	1.00 × 2	2.000	
		As 舗装取壊し工	t=5cm	m2	0.50 × 1.00	0.500	
		機械掘削工		m3	0.50 × 0.45	0.225	
		人力床均し		m2	0.50 × 1.00	0.500	
		再生クラッシュラン 埋戻し工		m3	0.50 × 0.25	0.125	
		発生土 埋戻し工		m3	0.50 × 0.20 - 0.011	0.089	
		残土処分工		m3	(発生土流用 0.225 - 0.089)	(0.136) 0.225	
		As ガラ処分工		m3	0.50 × 0.05	0.025	
		再生密粒As 舗装復旧工	t=5cm	m2	0.50 × 1.00	0.500	
	$\begin{aligned} \text{管体控除} &= 0.12^2 \times \pi / 4 \\ &= 0.011 \text{ m}^3 \end{aligned}$						

# 単位土工数量計算書

m当り

工種	形状寸法	名称	形状寸法	単位	計算式	数量
12 布設時 町道  土被り H=0.50m  管径 φ100		As 舗装切断工	t=5cm	m	1.00 × 2	2.000
		As 舗装取壊し工	t=5cm	m2	0.50 × 1.00	0.500
		機械掘削工		m3	0.50 × 0.45	0.225
		人力床均し		m2	0.50 × 1.00	0.500
		再生クラッシュラン 埋戻し工		m3	0.50 × 0.26	0.130
		発生土 埋戻し工		m3	0.50 × 0.20 - 0.011	0.089
		残土処分工		m3	(発生土流用 0.225 - 0.089)	(0.136) 0.225
		As ガラ処分工		m3	0.50 × 0.05	0.025
		再生密粒As 舗装復旧工	t=4cm	m2	0.50 × 1.00	0.500

管体控除 =  $0.12^2 \times \pi / 4$   
 = 0.011 m3

# 単位土工数量計算書

m当り

工種	形状寸法	名称	形状寸法	単位	計算式	数量	
13 撤去時 府道  土被り H=0.50m  管径 φ100		As 舗装取壊し工	t=5cm	m2	0.50 × 1.00	0.500	
		機械掘削工		m3	0.50 × 0.13	0.065	
		人力掘削		m3	0.50 × 0.32 - 0.011	0.149	
		再生クラッシャーラン 埋戻し工		m3	0.50 × 0.10	0.050	
		発生土 埋戻し工		m3	0.50 × 0.20	0.100	
		残土処分工		m3	(発生土流用 0.214 - 0.100)	(0.114) 0.214	
		As ガラ処分工		m3	0.50 × 0.05	0.025	
		再生密粒As 舗装復旧工	t=5cm	m2	0.50 × 1.00	0.500	
		粒調碎石 路盤工	t=15cm	m2	0.50 × 1.00	0.500	

管体控除 =  $0.12^2 \times \pi / 4$   
 = 0.011 m3

# 単位土工数量計算書

m当り

工種	形状寸法	名称	形状寸法	単位	計算式	数量	
14 撤去時 町道  土被り H=0.50m  管径 φ100	<p style="text-align: center;">                         管体控除 = <math>0.12^2 \times \pi / 4</math>                          = 0.011 m<sup>3</sup> </p>	As 舗装取壊し工	t=4cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500	
		機械掘削工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.14	0.070	
		人力掘削		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.32 - 0.011	0.149	
		再生クラッシャーラン 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.15	0.075	
		発生土 埋戻し工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.20	0.100	
		残土処分工		m <sup>3</sup>	(発生土流用 0.219 - 0.100)	(0.119) 0.219	
		As ガラ処分工		m <sup>3</sup>	0.50 × 0.04	0.020	
		再生密粒As 舗装復旧工	t=4cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500	
		粒調碎石 路盤工	t=11cm	m <sup>2</sup>	0.50 × 1.00	0.500	