

平成24年度 統合簡易水道整備事業

知野辺地区 連絡管布設工事

(京丹波町 知野辺 地内)

数 量 計 算 書

平成 24 年 10 月

京丹波町水道課

工事名	PE φ100 配水管布設工事	
配管延長		
PE φ100	L= 351.3+239.2+74.6+222.2 = 887.3m	

名 称				
	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= 879.310	176 本		
EFソケット φ100	6 + 2(添架部接合)	8 コ		
EF片受レデューサー φ100×75	単位長 0.420 L1= 0.420	1 コ		
EF両受バンド φ100×45°	単位長 0.380 L1= 1.900	5 コ		
EF片受バンド φ100×45°	単位長 0.490 L1= 1.470	3 コ		
EFチーズ(本管両受) φ100×75	単位長 0.140 L1= 0.280	2 コ		
PE挿口付鑄鉄製T字管 (フランジ付)φ100×75	単位長 0.795 L1= 1.590	2 コ		
PE挿口付ソフトシール弁 φ100	単位長 0.865 L2= 2.595	3 基		
単口空気弁(乙) φ20		2 基		
補修弁 φ75×150H		2 基		



名 称	計 算 式			計	計 算 式			計
	計 算 式				計 算 式			
形状・寸法	計 算 式			計	計 算 式			計
労 務								
ポリエチレン管据付工 φ100	ΣL1= 884.970			885.0 m				
PE融着接合工 (2口)φ100	S	両45°	T					
	8	5	2	15 箇所				
PE融着接合工 (1口)φ100	直	レデューサー	片45°					
	176	1	3	180 箇所				
仕切弁設置工 φ100				3 基				
PE鋳鉄製継手工 φ100	PV			1 口				
	1			1 口				
メカニカル継手工 φ75	PV			1 口				
	1			1 口				
フランジ継手工 φ75				4 口				
仕切弁設置工 φ100				3 基				
単口空気弁設置工 φ20				2 基				
仕切弁ボックス H=900(積高700)				3 箇所				
空気弁ボックス H=900(積高600)				2 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				887.3 m				
W=50mm				887.3 m				
通水試験工				887.3 m				
仮設土留工 木矢板				3.0 m				



図番-1

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	1.410	0.500	0.900	0.730	1.390			4.930	0.070	1	
φ100	2.590	0.830	0.810	0.750				4.980	0.020	1	
φ100	3.930	1.000						4.930	0.070	1	
φ100	3.590	1.000						4.590	0.410	1	
φ100	0.640	4.240						4.880	0.120	1	
直 管	70+47+14+17+22+1							N=	171本	855.000	171
計								879.310	0.690	176	

土工集計表

名 称	形状寸法	単位	1 L=883.8m		4 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=0.65m													
			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	1767.60	2.000	6.00									1773.60	1770		
舗装切断工	Co t=10cmまで	m																
舗装取壊し工	As t=5cm	m2	0.500	441.90	0.650	1.95									443.85	444		
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	472.83	1.216	3.65									476.48	480		
人力掘削工		m3																
人力床均し工		m2	0.500	441.9	0.650	1.95									443.85	440		
埋 戻 工	再生 クワッシャー	m3	0.075	66.29	0.098	0.29									66.58	67		
	発生土	m3	0.250	220.95	0.845	2.54									223.49	220		
	砂	m3	0.149	131.69	0.197	0.59									132.28	130		
As 残塊処理工		m3	0.025	22.1	0.033	0.1									22.20	22		
Co 残塊処理工		m3																
残土処理工		m3	0.285	251.88	0.371	1.11									252.99	250		
舗装仮復旧工	密粒As t=5cm	m2																
舗装仮復旧工	密粒As t=4cm	m2	0.500	441.9	0.650	1.95									443.85	444		
路盤工	粒調碎石 t=11cm	m2	0.500	441.90	0.650	1.95									443.85	444		
路盤工	粒調碎石 t=15cm	m2																
木矢板土留工	W=0.65m L=2.10m	m			1.000	3.00									3.00	3		

工事名	PE φ75 配水管布設工事	
配管延長		
PE φ75	L= 5.4+0.3+2.0+7.0 = 14.7m	

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φ75×5.0m	別紙切断調書参照	L1= 10.120	2 本		
水道用耐震型ポリエチレン管 ブレンド直管φ75×5.0m	別紙切断調書参照		1 本			
EFソケット φ75			3 コ			
EF両受ベンド φ75×90°	単位長 0.440	L1= 0.440	1 コ			
EF両受ベンド φ75×45°	単位長 0.380	L1= 0.760	2 コ			
EF片受ベンド φ75×90°	単位長 0.540	L1= 1.080	2 コ			
EFチーズ(本管両受) φ75×75	単位長 0.350	L1= 0.350	1 コ			
PE挿口付ソフトシール弁 φ75	単位長 0.765	L2= 1.530	2 基			
VP用ソフトシール型不断水仕切弁 φ75			1 基			
鋳鉄製PVジョイント φ75			2 コ			









## 切管調書 φ75 HIVP(RR)

口 径	使 用 内 訳							使用延長	残管長	本 数
	甲 切	乙 切								
φ 75	2.750	0.890	1.000					4.640	0.360	1
φ 75	3.720	0.900						4.620	0.380	1
φ 75		0.500	0.360					0.860	4.140	プレート 1
直 管	N=									
計								10.120	4.880	3



工事名	PE φ100 橋梁添架工事	
配管延長		
PE φ100	L= 12.8m	

名 称 形状・寸法 資 材	計 算 式		計 算 式	
	計	式	計	式
アラミドがい装ポリエチレン管 φ100	12.750		12.8 m	
EF 端末継手 φ75			1 口	
EF 中間継手 φ100			2 口	
EFエルボ φ100×45°			2 口	
EFエルボ φ100×90°			4 口	
EF分岐継手(フランジ付) φ100×75			1 口	
支持金具 SUS304			6 組	
歩行防止柵 SUS304			2 組	
不凍急排空気弁 φ25			1 口	

名 称				
	計	算 式	計	算 式
形状・寸法				
労 務				
ポリエチレン管据付工 φ100		$\Sigma L1= 12.750$	12.8 m	
ポリエチレン管EF継手工 φ100			8 口	
ポリエチレン管EF継手工 φ75			1 口	
補強・防食処理工 φ100	継手部		8 個所	
ボルト接続工 φ75	継手部		1 個所	
金具取付工	一般支持金具		6 個所	
金具取付工	歩行防止柵部		2 個所	
空気弁設置工 φ25			1 基	
耐凍工 φ100			10.7 m	
吊足場工	7.4 × 5.4	=39.960	40 床m <sup>2</sup>	
コンクリート工 18-8-40	$(0.50 \times 0.50 - 0.131^2) \times 3.14 / 4 \times 2.19$	=0.520	1 m <sup>3</sup>	
型枠工 小型Ⅱ	$0.50 \times 2.19 \times 2 + (0.5 \times 0.5 - 0.131^2) \times 3.14 / 4 \times 2$	=2.663	3 m <sup>2</sup>	
砕石基礎工 RC-40	$0.5 \times (0.90 + 0.91)$	=0.905	0.9 m <sup>3</sup>	
石積取壊し工	$0.50 \times (0.90 + 0.91) \times 0.15$	=0.136	0.1 m <sup>3</sup>	
	$V=0.50 \times 0.30 \times 0.35 \times 2$	=0.105	0.1 m <sup>3</sup>	

工事名	φ20 給水管布設工事	
配管延長		
PP φ20	N=	1戸

名 称 形状・寸法 資 材	計 算 式		計 算 式	
	計	式	計	式
PP軟質1種ポリエチレン管 φ20			6.7 m	
分水栓付EFサドル φ100×20			1 コ	
PP継手(分止水栓用) φ20			2 コ	
PPソケット(オネジ) φ20			2 コ	
TSHIソケット φ13			1 コ	
PPエルボ φ20			2 コ	
直結止水栓 φ20×13			1 コ	
スリースバルブ φ20			1 コ	
量水器 φ13			1 コ	
共用ボックス φ20			1 コ	











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	本φ100 443.85	本φ75 + 6.55	給水 + 2.00	計 = 452.40	452 m <sup>2</sup>	
舗装復旧工 As t=4cm			給水 + 1.00	計 = 1.00	1 m <sup>2</sup>	
舗装版取壊工 As t=4cm		452.40	+ 1.00	計 = 453.40	453 m <sup>2</sup>	
すき取り工	給水敷地部 (453.40 - 1.00) × 0.01		= 4.524	5 m <sup>3</sup>		
不陸整正 残塊処分工			計 = 453.40	453 m <sup>2</sup>		
As 残土処分工	453.40	× 0.04	= 18.140	18 m <sup>3</sup>		
土砂 表層工			= 4.524	5 m <sup>3</sup>		
As t=5cm 表層工				452 m <sup>2</sup>		
As t=4cm				1 m <sup>2</sup>		