

区 分

—

令和7年度 亶理町水道 町道亶理浜吉田線配水管布設工事
数量計算書

◎工事概要

工 種	管 種 等	口 径	延 長
配水管	配水用ポリエチレン管(EFPE)	φ 100	L=(225.8) 225.8m
既設管接続	ポリエチレン管(PP)	φ 50	L=(2.5) 2.5m
既設管撤去	エアモルタル充填(VP)	φ 50	L=229.3m

管種・口径別集計			
管 種	口 径	延 長	
EFPE	φ 100	L=(225.8)225.8m	
PP	φ 50	L=(2.5)2.5m	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎管材費 配水管 EFPE φ 100					
EF受口付直管(PE)	φ 100	45 本	本	45	
EFソフトシル仕切弁(片受)	φ 100		個	1	
ねじ式弁筐	800用		基	1	
管明示テープ			m	225.8	
埋設シート			m	225.8	
◎管材費 既設管接続 PP φ 50					
ポリエチレン管(PP)	φ 50	2.4 m	m	2.4	
PPチース	φ 50		個	1	
PE×PPジョイント	φ 100×50	(PE-PP)	個	1	
PP-VPジョイント	φ 50	(PP-VP)	個	1	
管明示テープ			m	2.5	
埋設シート			m	2.5	
不断水ストッパバルブ	φ 50	(VP)	基	1	
仮設弁筐	H=800	塩ビ管+塩ビます用蓋	基	1	
PPキャップ	φ 50		個	1	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎管材費 仮設排水管PP φ 50					
ポリエチレン管(PP)	φ 50	2.7 m	m	2.7	
PPエルボ	φ 50		個	2	
分止水栓用	φ 50		個	2	
止水栓	φ 50		個	1	
止水栓筐	φ 100 × 800H		個	1	
管明示テープ			m	2.7	
埋設シート			m	2.7	
◎管材費 既設管撤去					
エアモルタル充填	VP φ 50	φ 50 229.3	m	229.3	
ポリエチレン管(PP)	φ 50	1.5 m × 4 箇所	m	6.0	
PPキャップ	φ 50	4	個	4	
TSエルボ	φ 50	4	個	4	
PP-VPシモク	φ 50	4	個	4	
PP用おねじ付ソケット	φ 50	2 個/箇所 × 4 箇所	個	8	
ゲートバルブ	φ 50	4	個	4	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎労務費 配水管 EFPE φ100					
PE管据付	φ100	225.8 m- (0.820 m × 1 箇所)	m	225.0	
PE融着接合(1口継ぎ手)	φ100		口	45	
鋳鉄製仕切弁設置	φ100		基	1	
ねじ式弁筐設置	800用		箇所	1	
管明示テープ	φ100		m	225.8	
埋設シート			m	225.8	
◎労務費 既設管接続PP φ50					
ポリエチレン管(PP)布設	φ50	2.4 m	m	2.4	
ポリエチレン管(PP)切断	φ50		口	2	
PP接合	φ50		口	3	
マンカール接合	φ100×50	(PE-PP)	口	1	
マンカール接合	φ50	(PP-VP)	口	1	
管明示テープ	φ50		m	2.5	
埋設シート			m	2.5	
不斷水バルブ設置	φ50	(VP)	箇所	1	
仮設弁筐設置	800用		箇所	1	

[illegible]

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎労務費 既設管撤去		<div>VP φ 50 PP φ 50</div> <div>229.3 m + 5.4 m = 234.7</div>			
撤去	L=5.4m	<div>PP φ 50</div> <div>5.4 m</div>	m	5.4	
ポリエチレン管(PP)切断	φ 50	3	口	3	
メカニカル継手取外し	φ 50		口	2	
全モルタル充填	L=229.3m	<div>VP φ 50</div> <div>229.3 m × 0.002 m² = 0.45</div>	m ³	0.5	
モルタル量		<div>0.45 m³ × 0.6 = 0.27</div>	m ³	0.3	
硬質塩化ビニル管切断	φ 50	<div>φ 50</div> <div>4</div>	口	4	
ポリエチレン管布設工(PP)	φ 50		m	6.0	
ポリエチレン管(PP)切断	φ 50		口	8	
TS接合	φ 50		口	8	
PPねじ込み接合	φ 50		口	8	
PP接合	φ 50		口	16	
止水栓設置	φ 50		箇所	4	

数量計算書(付帯工)

[illegible]

[illegible]

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数量	
◎土 工(埋設管路)					
○機械掘削	H=0.8m	141.0	m ³	140	
配水管	PE φ 100	0.7 m × 0.88 m × 225.8 m = 138.3 m ³			
既設管接続	PP φ 50	0.7 m × 0.81 m × 2.5 m = 1.4 m ³			
仮設排水管	PP φ 50	0.6 m × 0.81 m × 2.7 m = 1.3 m ³			
○埋戻し(洗砂)		33.4	m ³	33	
配水管	PE φ 100	(全体) 0.7 m × 0.23 m × 225.8 m = 35.6 m ³ (除外) 35.6 m ³ - (0.785 × 0.13 m × 0.13 m × 225.8 m) = 32.8 m ³			
既設管接続	PP φ 50	(全体) 0.7 m × 0.16 m × 2.5 m = 0.3 m ³ (除外) 0.3 m ³ - (0.785 × 0.06 m × 0.06 m × 2.5 m) = 0.3 m ³			
仮設排水管	PP φ 50	(全体) 0.6 m × 0.16 m × 2.7 m = 0.3 m ³ (除外) 0.3 m ³ - (0.785 × 0.06 m × 0.06 m × 2.7 m) = 0.3 m ³			
○埋戻し(RC-40)		108.2	m ³	110	
配水管	PE φ 100	0.7 m × 0.67 m × 225.8 m = 105.9 m ³			
既設管接続	PP φ 50	0.7 m × 0.67 m × 2.5 m = 1.2 m ³			
仮設排水管	PP φ 50	0.6 m × 0.67 m × 2.7 m = 1.1 m ³			
○捨土処理			m ³	140	
捨土処理		※掘削土量に同じ = 141.0 m ³			

[illegible]

区 分

—

令和7年度 亘理町水道 町道亘理浜吉田線配水管布設工事
数 量 計 算 書(給水管切替工)

◎工事概要

工 種	管 種 等	口 径	延 長
給水切替工	ポリエチレン管(PP)	φ 20/30	L=38.5m 9箇所

管種・口径別集計			
管 種	口 径	延 長	
PP	φ 30	L=9.5m	2
PP	φ 20	L=29.0m	7

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎管材費					
ポリエチレン管(PP)φ20/30					
ポリエチレン管(PP)	φ20		m	29.0	
ポリエチレン管(PP)	φ30		m	9.5	
サドル分水栓	φ100×20	(PE)	個	7	
サドル分水栓	φ100×30	(PE)	個	2	
分止水栓用	φ20		個	21	
分止水栓用	φ30		個	6	
止水栓	φ20		個	7	
止水栓	φ30		個	2	
止水栓筐	φ75×800H		個	9	
PPソケット	φ20		個	4	
PP異径チース	φ30×20		個	1	
PP異径ソケット	φ30×25		個	1	
TS異径ソケット	φ20×13		個	3	
TS異径ソケット	φ30×25		個	1	
PP-VPシモク	φ20		個	3	
PP-VPシモク	φ30		個	1	
埋設シート			m	9.0	

[illegible]

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎労務費					
ポリエチレン管(PP)φ20/30					
ポリエチレン管布設工(PP)	φ20		m	29.0	
ポリエチレン管布設工(PP)	φ30		m	9.5	
PP管切断	φ20		口	14	
PP管切断	φ30		口	5	
サトル分水栓建込み	φ100(PE)	$\phi 20 \quad \phi 30$ 7 + 2	箇所	9	
止水栓及び筐設置		$\phi 20 \quad \phi 30$ 7 + 2	箇所	9	
埋設シート			m	9.0	
PP接合	φ20		口	16	
PP接合	φ25		口	2	
PP接合	φ30		口	3	
TS接合	φ13		口	6	
TS接合	φ20		口	3	
TS接合	φ25		口	1	
TS接合	φ30		口	1	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数量	
◎準備工(給水切替)					
○舗装版切断工			m	18	
給水切替		1.0 m × 2 辺 × 9 箇所 = 18.0 m			
○舗装版破碎工			m ²	5	
給水切替	t=5cm	0.6 m × 1.0 m × 9 箇所 = 5.4 m ²			
◎土 工(給水切替)					
○機械掘削	H=0.7m	0.6 m × 0.68 m × 9.0 m = 3.7 m ³	m ³	4	
○機械掘削	H=0.6m	0.6 m × 0.63 m × 29.5 m = 11.1 m ³	m ³	11	
○埋戻し(洗砂)	H=0.7m	(全体) 0.6 m × 0.13 m × 9.0 m = 0.7 m ³ (除外) 0.7 m ³ - (0.785 × 0.03 m × 0.03 m × 9.0) m ³ = 0.7 m ³	m ³	1	
○埋戻し(洗砂)	H=0.6m	(全体) 0.6 m × 0.13 m × 29.5 m = 2.2 m ³ (除外) 2.2 m ³ - (0.785 × 0.03 m × 0.03 m × 29.5) m ³ = 2.2 m ³	m ³	2	
○埋戻し(RC-40)	H=0.7m	0.6 m × 0.57 m × 9.0 m = 3.1 m ³	m ³	3	
○埋戻し(RC-40)	H=0.6m	0.6 m × 0.50 m × 29.5 m = 8.9 m ³	m ³	9	
○捨土処理		※掘削土量に同じ	m ³	15	
◎舗装工(給水切替)					
○舗装仮復旧			m ²	5	
表層工:再生細粒度As(13)	t=3cm	※舗装版破碎工に同じ = 5.4 m ²			

○給水管資材		新 設																				既設管処理																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
番号	既 設 管	PP管(m)					サドル分水栓					分止水栓用					止 水 栓					PPソケット					PP異形テース	PP異形ソケット	TS異形ソケット	TSソケット	PP-VPシモ			埋設	PPキャップ					TSキャップ				切管数(PP)							掘削延長 車道	掘削延長 側溝	宅内掘削	As切管																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	PE φ 100					φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20×10	φ20×10	φ20×20	φ20×10	φ30×20	φ20	φ25	φ30	φ20	φ25	φ30	φ13	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ13	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
							φ20	φ25	φ30	φ40	φ50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	PP 20	4.6					1						3				1														1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</