

令和6年度

重要給水施設配水管布設替工事（3工区）

## 数量計算書

箕輪町 上古田

## 1. 配水管布設替工(3工区 上古田)補助

(1-1)

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数量 備考
	(資 材)					
	配水用ポリエチレン管	受口付直管 ISO φ100×5.0m	8+24+3=35+2=37			本 37
		甲切管	4.6+2.8=7.4m=2本			
		乙切管	0.7+1.5=2.2m			
	配水用ポリエチレン管	受口無直管 ISO φ100×5.0m	3.9+5.0+1.1=10.0m=2本			本 2
		ISO φ100×45°	1+1+1+2 0.49 × 5 =2.45m			個 5
	EF 片 受 ベ ン ド	ISO φ100×22° 1/2	1 0.39 × 1 =0.39m			個 1
	EF 片 受 ベ ン ド	ISO φ100×11° 1/4	1+1 0.40 × 2 =0.80m			個 2
		ISO φ100×45°	1 0.38 × 1 =0.38m			個 1
	EF 両 受 ベ ン ド	ISO φ100	1+1+1			個 3
	フランジ付EF両受チーズ	ISO φ100×φ100	φ100 0.12 × 1 =0.12m φ100 0.30 × 1 =0.30m			個 1
		φ100	1 0.86 × 1 =0.86m			基 1
	ソフトシール仕切弁	φ100	1 0.18 × 1 =0.18m			基 1
		町道用 浅埋用	1			組 1
	仕 切 弁 表 函	PE×VP ISO用 φ100	1			個 1
	マルチガasket	φ100	1			組 1
		マルチガasket用 φ100	1			組 1
	埋 設 標 識 シ ー ト	サブライシート W=150	199.04+0.86+0.18=200.08			m 200.1
	管 明 示 テ ー プ	W=30	200.1			m 200.1
			200.1			m 200.1
	ロケーティングワイヤー					

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数量	備考
	(労 務)					
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ100	$35 \times 5.0 + 7.4 + 2.2 + 10.0 + 4.44 = 199.04$	m	199.0	
		異形管長 φ100	$2.45 + 0.39 + 0.80 + 0.38 + 0.12 + 0.30 = 4.44$			
	ポリエチレン管切断工	φ100	5+1(既設管)	口	6	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ100	37+5+1+2	箇所	45	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ100	1+3+1	箇所	5	
	フ ラ ン ジ 継 手 工	φ100	1	口	1	
	仕 切 弁 設 置 工	機械 φ100	1+1	基	2	
	仕 切 弁 表 函 設 置 工	A・B形	1	ヶ所	1	
	ポリエチレン管継手工	メカニカル継手 φ100	1	口	1	
	メカニカル継手工	φ100	1	口	1	
	埋設標識シート布設工		200.08	m	200.1	
	管明示テープ布設工	φ100	200.10	m	200.1	
	ロケーティングワイヤー工		200.1	m	200.1	
	仕 切 弁 撤 去 工	φ100	1	基	1	
	既 設 管 撤 去 切 断 工	VP管 φ100	$200.1 / 3 = 66.7$	口	67	
	硬質塩化ビニル管吊上げ 積み込み工	φ100	200.1	m	200.1	
	廃プラスチック類処分費	ビニル管	$200.08\text{m}(\phi 100\text{HIVP管}) \times 3.338\text{kg/m} = 667.87\text{kg}$	kg	667.9	
	鋳 鉄 処 分 費		$29\text{kg}(\phi 100、仕切弁1基あたり) \times 1\text{基} + 66\text{kg}(\text{表函1箇所あたり}) \times 1\text{ヶ所} = 95.0\text{kg}$	kg	95.0	
	運 搬 費	2t車-1台 10kmまで	1	回	1	

数 量 計 算 書												
コード	名 称	形 状 寸 法								単位	数 量	備 考
	配 水 管 布 設 土 工		①-2土 工						その他			
			町道As $\phi$ 100									
			L=204.5m									
	ア ス フ ァ ル ト 切 断 工	t=10cm以下	409.00						=	409.00	m	410.0
	舗 装 版 取 壊 し 積 込 み	BH0.28m <sup>3</sup> t=10cm以下	909.80(舗装展開図により) - 2.46(配水管土工(単独)) - 0.78(給水管土工) = 906.56							=	906.56	m <sup>2</sup> 907.0
	機 械 掘 削 工	掘削積込 BH0.28m <sup>3</sup>	158.28						=	158.28	m <sup>3</sup>	158.0
	砂 入 替 工	保護砂	50.05						=	50.05	m <sup>3</sup>	50.0
	機 械 埋 戻 工	発生土 BH0.28m <sup>3</sup>	62.58						=	62.58	m <sup>3</sup>	63.0
	下 層 路 盤 工	RC40~0 t = 25cm	122.70						=	122.70	m <sup>2</sup>	123.0
	上 層 路 盤 工	M-25 t = 10cm	122.70						=	122.70	m <sup>2</sup>	123.0
	表 層 工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	906.56							=	906.56	m <sup>2</sup> 907.0
	残 土 処 理 工	BH0.28m <sup>3</sup> 土砂 4t-2km	95.70						=	95.70	m <sup>3</sup>	96.0
	ア ス フ ァ ル ト 運 搬 工	BH0.28m <sup>3</sup> As 2t-8.2km	906.56 $\times$ 0.04							=	36.26	m <sup>3</sup> 36.0
	ア ス フ ァ ル ト 処 分 費		36.26							=	36.26	m <sup>3</sup> 36.0
	不 陸 整 正 工	M-25 t=5cm 幅1.8以上	906.56 - ((0.60 $\times$ (204.5)) = 783.86							=	783.86	m <sup>2</sup> 784.0
	区 画 線 工	ペイント式(車載式) (実線) 15cm	6.00							=	6.00	m 6.0
	区 画 線 工	ペイント式(車載式) (破線) 15cm	30.00							=	30.00	m 30.0

### 1. 配水管土工(3工区 上古田)補助

(1-4)

[illegible]

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法		単位	数 量	備 考
	①-2土 工	町道As φ100 DP=0.9				
			L = 204.5 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	204.5 × 2 = 409.00	m	409.00	
	舗装版取壊し積み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による =	m²	0.00	
	機 械 掘 削 工	掘削積込 BH0.28m³	0.60 × 1.29 × 204.5 = 158.28	m³	158.28	
	砂 入 替 工	保護砂	( 0.60 × 0.43 - 0.13 <sup>2</sup> × π / 4 ) × 204.5 = 50.05	m³	50.05	
	機 械 埋 戻 工	発生土 BH0.28m³	0.60 × 0.51 × 204.5 = 62.58	m³	62.58	
	下 層 路 盤 工	RC-40~0 t = 25cm	0.60 × 204.5 = 122.70	m²	122.70	
	上 層 路 盤 工	M-25 t = 10cm	0.60 × 204.5 = 122.70	m²	122.70	
	表 層 工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	集計表による =	m²	0.00	
	残 土 処 理 工	BH0.28m³ 土砂 4t-2km	158.28 - 62.58 = 95.70	m³	95.70	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-8.2km	集計表による =	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による =	m³	0.00	
	不 陸 整 正 工	M-25 t=5cm 幅1.8以上	集計表による =	m²	0.00	

数 量 計 算 書									
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式				単位	数量	備考
	(資 材)								
	配 水 用 ポリエチレン管	受口無直管 ISO	0.9m=1本				本	1	
		φ 75×5.0m							
	EF 片 受 ベ ン ド	ISO	2+1 0.48 × 3 =1.44m				個	3	
		φ 75×45°							
	EF ソ ケ ッ ト	ISO	1+1				個	2	
		φ 75							
	EF 両 受 チ ー ズ	ISO	1 φ 100 0.14 × 1 =0.14m φ 75 0.31 × 1 =0.31m				個	1	
		φ 100×φ 75							
	PE挿し口付ソフトシール仕切弁		1 0.78 × 1 =0.78m				基	1	
		φ 75							
	仕 切 弁 表 函	町道用	1				組	1	
		浅埋用							
	埋 設 標 識 シ ー ト	サブライシート	2.79+0.78=3.57				m	3.6	
		W=150							
	管 明 示 テ ー プ		3.6				m	3.6	
		W=30							
	ロケーティングワイヤー		3.6				m	3.6	

## 2. 配水管布設替工(3工区 上古田)単独

(2-2)

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数量	備考
	(労 務)					
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ75	$0.9+1.89=2.79$	m	2.8	
		異形管長 φ75	$1.44+0.14+0.31=1.89$			
	ポリエチレン管切断工	φ75	1	口	1	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ75	3	箇所	3	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ75	2+1	箇所	3	
	仕 切 弁 設 置 工	機械 φ75	1	基	1	
	仕 切 弁 表 函 設 置 工	A・B形	1	ヶ所	1	
	埋設標識シート布設工		3.57	m	3.6	
	管明示テープ布設工	φ75	3.57	m	3.6	
	ロケーティングワイヤー工		3.6	m	3.6	
	仕 切 弁 撤 去 工	φ75	1	基	1	
	既設管撤去切断工	VP管 φ75	$3.6/3=1.2$	口	2	
	硬質塩化ビニル管吊上げ 積込み工	φ75	3.6	m	3.6	
	廃プラスチック類処分費	ビニル管	$3.57\text{m}(\phi 75\text{HIVP管}) \times 2.156\text{kg/m} = 7.70\text{kg}$	kg	7.7	
	鋳 鉄 処 分 費		$23\text{kg}(\phi 75、仕切弁1基あたり) \times 1\text{基} + 66\text{kg}(\text{表函1箇所あたり}) \times 1\text{ヶ所} = 89.0\text{kg}$	kg	89.0	
	運 搬 費	2t車-1台 10kmまで	1	回	1	



数 量 計 算 書												
コード	名 称	形 状 寸 法								単位	数 量	備 考
	配 水 管 布 設 土 工		①-3土 工						その他			
			町道As φ 75									
			L=4.1m									
	ア ス フ ァ ル ト 切 断 工	t=10cm以下	8.20						=	8.20	m	10.0
	舗 装 版 取 壊 し 積 込 み	BH0.28m³	2.46						=	2.46	m²	2.0
		t=10cm以下										
	機 械 掘 削 工	掘削積込	3.08						=	3.08	m³	3.0
		BH0.28m³										
	砂 入 替 工	保護砂	0.93						=	0.93	m³	1.0
	機 械 埋 戻 工	発生土	1.25						=	1.25	m³	1.0
		BH0.28m³										
	下 層 路 盤 工	RC40～0	2.46						=	2.46	m²	2.0
		t = 25cm										
	上 層 路 盤 工	M-25	2.46						=	2.46	m²	2.0
		t = 10cm										
	表 層 工	再生密粒度As20F	2.46						=	2.46	m²	2.0
		t=4cm 幅1.4以上										
	残 土 処 理 工	BH0.28m3 土砂	1.83						=	1.83	m³	2.0
		4t-2km										
	ア ス フ ァ ル ト 運 搬 工	BH0.28m³ As	0.10						=	0.10	m³	0.1
		2t-8.2km										
	ア ス フ ァ ル ト 処 分 費		0.10						=	0.10	m³	0.1

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法		単位	数 量	備 考
	①-3土 工	町道As $\phi 75$ DP=0.9				
			$L = 4.1 \text{ m}$			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	$4.1 \times 2 = 8.20$	m	8.20	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m <sup>3</sup> t=10cm以下	$0.6 \times 4.1 = 2.46$	m <sup>2</sup>	2.46	
	機 械 掘 削 工	掘削積込 BH0.28m <sup>3</sup>	$0.60 \times 1.25 \times 4.1 = 3.08$	m <sup>3</sup>	3.08	
	砂 入 替 工	保護砂	$(0.60 \times 0.39 - 0.09^2 \times \pi / 4) \times 4.1 = 0.93$	m <sup>3</sup>	0.93	
	機 械 埋 戻 工	発生土 BH0.28m <sup>3</sup>	$0.60 \times 0.51 \times 4.1 = 1.25$	m <sup>3</sup>	1.25	
	下 層 路 盤 工	RC-40~0 t = 25cm	$0.60 \times 4.1 = 2.46$	m <sup>2</sup>	2.46	
	上 層 路 盤 工	M-25 t = 10cm	$0.60 \times 4.1 = 2.46$	m <sup>2</sup>	2.46	
	表 層 工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	$0.6 \times 4.1 = 2.46$	m <sup>2</sup>	2.46	
	残 土 処 理 工	BH0.28m <sup>3</sup> 土砂 4t-2km	$3.08 - 1.25 = 1.83$	m <sup>3</sup>	1.83	
	アスファルト運搬工	BH0.28m <sup>3</sup> As 2t-8.2km	$2.46 \times 0.04 = 0.10$	m <sup>3</sup>	0.10	
	アスファルト処分費		$0.10 = 0.10$	m <sup>3</sup>	0.10	

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数量	備考
	(資 材)					
	耐震性サドル付分水栓	HIPEP用・ISO規格	1	組	1	
		φ100×φ25				
	ろ く ろ 継 手	φ25	1	個	1	
	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	φ25	1.3	m	1.3	
	HI エ ル ボ	φ25	2	個	2	
	H I ー ソ ケ ッ ト	φ25	2	個	2	
	ロケーティングワイヤー		1.3	m	1.3	
	</					

### 3. 給水管布設替工(3工区 上古田)

(3-2)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

4. 仮配管布設工(3工区 上古田)

(4-1)

[illegible]

## 4. 仮配管布設工(3工区 上古田)

(4-2)

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数量	備考
	別 紙					
	仮 設 ステンレス管 損 料 内 訳					
	100A					
	直 管	100A×4.0m	8+1+2+7+6+1+7+8+4+1	本	45	
	直 管	100A×2.0m	1+1+1+1+1	本	5	
	直 管	100A×1.0m	1+1+1+1+1	本	5	
	直 管	100A×0.5m	1+1+1+1	本	4	
	撤 去 管 用 直 管	100A×0.25m	1+1+1	本	3	
	フ レ キ 管	100A	1+1+1+2+1+1+1+2+1+3+1	本	15	
	エ ル ボ	100A×90°	2+1+1+1+1+1+1	個	8	
	チ ー ズ	100A×80A	1	個	1	
	受 け × 受 け	100A	1	個	1	
	フ ラ ン ジ	7.5K 100A	1+1	個	2	
	取 出 短 管	100A×20A	1+1+1	個	3	
	仮 設 バ ル ブ	100A	1+1+1	組	3	
	仮 設 消 火 栓	80A	1	組	1	
	フ ラ ン ジ 継 手 材	SUS 7.5K φ 100	1+1	組	2	3回使用
	割 T 字 管 ( V ・ SF 型 )	VP用(ソフトシール弁付) φ 100 × φ 100	1	個	1	全損
	割 T 字 管 ( V 型 )	PEP用(ソフトシール弁付) φ 100 × φ 100	1	個	1	全損
	フ ラ ン ジ 蓋	φ 100	1+1	個	2	全損
	マ ル チ ガ ス ケ ッ ト	φ 100	1+1	組	2	全損



4. 仮配管布設工(3工区 上古田)

(4-3)

[illegible]

4. 仮配管布設工(3工区 上古田)

(4-4)

[illegible]

[illegible]

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法		単位	数 量	備 考
	ア 土 工	町道As φ100				
		分水堀				
			L = 5.0 m (2.5+2.5=5.0)			
	アスファルト切 断 工	t=10cm以下	5.0 × 2 = 10.00	m	10.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による =	m²	0.00	
	機 械 掘 削 工	掘削積込 BH0.28m³	0.60 × 1.08 × 5.0 + 0.60 × 1.12 × 5.0 = 6.60	m³	6.60	
	砂 入 替 工	保護砂	( 0.60 × 0.32 - 0.12² × π / 4 ) × 5.0 = 0.90	m³	0.90	
	機 械 埋 戻 工	発生土 BH0.28m³	0.60 × 0.66 × 5.0 + 0.60 × 0.73 × 5.0 = 4.17	m³	4.17	
	下 層 路 盤 工	RC-40～0 t = 25cm	0.60 × 5.0 = 3.00	m²	3.00	
	上 層 路 盤 工	M-25 t = 10cm	0.60 × 5.0 = 3.00	m²	3.00	
	表 層 工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	集計表による =	m²	0.00	
	砕 石 入 替 工	RC40～0	0.60 × 0.14 × 5.0 = 0.42	m³	0.42	
	残 土 処 理 工	BH0.28m³ 土砂 4t-2km	6.60 - 4.17 = 2.43	m³	2.43	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-8.2km	集計表による =	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による =	m³	0.00	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

5. 仮給水管布設工(3工区 上古田)

(5-1)

[illegible]



5. 仮給水管布設工(3工区 上古田)

(5-2)

[illegible]