

令和7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

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	25=25			本 25
	配水用ポリエチレン管	受口無直管 ISO φ100×5.0m	0.5+0.5+4.0=5.0m=1本			本 1
	EF 片 受 ベ ン ド	ISO φ100×45°	1+2	0.49 × 3	=1.47m	個 3
	EF 両 受 ベ ン ド	ISO φ100×45°	1	0.38 × 1	=0.38m	個 1
	EF ソ ケ ッ ト	ISO φ100	1+1			個 2
	フランジ付EF両受チーズ	ISO φ100×φ100	1	φ100 0.12 × 1 =0.12m	φ100 0.30 × 1 =0.30m	個 1
	PE挿し口付ソフトシール仕切弁	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
	仕 切 弁 表 函	町道用 浅埋用	1+1			組 2
	メカ型ドレッサージョイント(PV)	PE×VP ISO用 φ100	1			個 1
	マルチガスカート	φ100	1			組 1
	ボ ル ト ・ ナ ッ ト	マルチガスカート用 φ100	1			組 1
	フ ラ ン ジ 蓋	φ100	1			個 1
	埋 設 標 識 シ ー ト	サブライシート W=150	132.27+0.86+0.18=133.31			m 133.3
	管 明 示 テ ー プ	W=30	133.3			m 133.3
	ロケーティングワイヤー		133.3			m 133.3

## 1. 配水管布設替工(3工区 上古田)

(1-2)

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 φ100	$25 \times 5.0 + 5.0 + 2.27 = 132.27$	m	132.3	
		異形管長 φ100	$1.47 + 0.38 + 0.12 + 0.30 = 2.27$			
	ポリエチレン管切断工	φ100	2+1(既設管)	口	3	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ100	25+3	箇所	28	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ100	1+2+1	箇所	4	
	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+1	ヶ所	2	
	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		133.31	m	133.3	
	管明示テープ布設工	φ100	133.3	m	133.3	
	ロケーティングワイヤー工		133.3	m	133.3	
	既設管撤去切断工	VP管 φ100	$133.3 / 3 = 44.4$	口	45	
	硬質塩化ビニル管吊上げ 積み込み工	φ100	133.3	m	133.3	
	廃プラスチック類処分費	ビニル管	$133.31\text{m}(\phi 100\text{HIVP管}) \times 3.338\text{kg/m} = 444.99\text{kg}$	kg	445.0	
	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	②-2土 工					その他			
			町道As φ100	町道As φ100								
			L=119.3m	L=15.0m								
	ア ス フ ァ ル ト 切 断 工	t=10cm以下	238.60	30.00					=	268.60	m	270.0
	舗 装 版 取 壊 し 積 込 み	BH0.28m³ t=10cm以下	664.38(舗装展開図により)						=	664.38	m²	664.0
	機 械 掘 削 工	掘削積込 BH0.28m³	92.34	11.52					=	103.86	m³	104.0
	砂 入 替 工	保護砂	29.20	3.67					=	32.87	m³	33.0
	機 械 埋 戻 工	発生土 BH0.28m³	36.51	4.50					=	41.01	m³	41.0
	下 層 路 盤 工	RC40～0 t = 25cm	71.58	9.00					=	80.58	m²	81.0
	上 層 路 盤 工	M-25 t = 10cm	71.58	9.00					=	80.58	m²	81.0
	表 層 工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	571.04						=	571.04	m²	571.0
	表 層 工	再生密粒度As20F t=5cm 幅1.4以上	93.34						=	93.34	m²	93.0
	残 土 処 理 工	BH0.28m³ 土砂 4t-2km	55.83	7.02					=	62.85	m³	63.0
	ア ス フ ァ ル ト 運 搬 工	BH0.28m³ As 2t-8.3km	571.04×0.04+93.34×0.05						=	27.51	m³	28.0
	ア ス フ ァ ル ト 処 分 費		27.51						=	27.51	m³	28.0
	不 陸 整 正 工	M-25 t=5cm 幅1.8以上	664.38 - (0.60×134.3) = 583.8						=	583.80	m²	584.0
	区 画 線 工	ペイント式(車載式) (実線) 15cm	6.00						=	6.00	m	6.0

### 1. 配水管土工(3工区 上古田)

(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 $\phi$ 100 DP=0.9				
			L = 119.3 m (70.5+48.8=119.3)			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	119.3 $\times$ 2 = 238.60	m	238.60	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m <sup>3</sup> t=10cm以下	集計表による =	m <sup>2</sup>	0.00	
	機 械 掘 削 工	掘削積込 BH0.28m <sup>3</sup>	0.60 $\times$ 1.29 $\times$ 119.3 = 92.34	m <sup>3</sup>	92.34	
	砂 入 替 工	保護砂	( 0.60 $\times$ 0.43 - 0.13 <sup>2</sup> $\times$ $\pi$ / 4 ) $\times$ 119.3 = 29.20	m <sup>3</sup>	29.20	
	機 械 埋 戻 工	発生土 BH0.28m <sup>3</sup>	0.60 $\times$ 0.51 $\times$ 119.3 = 36.51	m <sup>3</sup>	36.51	
	下 層 路 盤 工	RC-40~0 t = 25cm	0.60 $\times$ 119.3 = 71.58	m <sup>2</sup>	71.58	
	上 層 路 盤 工	M-25 t = 10cm	0.60 $\times$ 119.3 = 71.58	m <sup>2</sup>	71.58	
	表 層 工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	集計表による =	m <sup>2</sup>	0.00	
	残 土 処 理 工	BH0.28m <sup>3</sup> 土砂 4t-2km	92.34 - 36.51 = 55.83	m <sup>3</sup>	55.83	
	アスファルト運搬工	BH0.28m <sup>3</sup> As 2t-8.3km	集計表による =	m <sup>3</sup>	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による =	m <sup>3</sup>	0.00	
	不 陸 整 正 工	M-25 t=5cm 幅1.8以上	集計表による =	m <sup>2</sup>	0.00	

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法		単位	数 量	備 考
	②-2土 工	町道As φ100 DP=0.9				
			L = 15.0 m			
	ア ス フ ァ ル ト 切 断 工	t=10cm以下	15.0 × 2 = 30.00	m	30.00	
	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 × 1.28 × 15.0 = 11.52	m³	11.52	
	砂 入 替 工	保護砂	( 0.60 × 0.43 - 0.13 <sup>2</sup> × π / 4 ) × 15.0 = 3.67	m³	3.67	
	機 械 埋 戻 工	発生土 BH0.28m³	0.60 × 0.50 × 15.0 = 4.50	m³	4.50	
	下 層 路 盤 工	RC-40~0 t = 25cm	0.60 × 15.0 = 9.00	m²	9.00	
	上 層 路 盤 工	M-25 t = 10cm	0.60 × 15.0 = 9.00	m²	9.00	
	表 層 工	再生密粒度As20F t=5cm 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	11.52 - 4.50 = 7.02	m³	7.02	
	ア ス フ ァ ル ト 運 搬 工	BH0.28m³ As 2t-8.3km	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	

## 2. 仮配管布設工(3工区 上古田)

(2-1)

[illegible]



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+8+1+3+6+5	本	31	
	直 管	100A×2.0m	1+1+1+1	本	4	
	直 管	100A×1.0m	1+1+1	本	3	
	直 管	100A×0.5m	1	本	1	
	撤 去 管 用 直 管	100A×0.25m	1+1+1	本	3	
	フ レ キ 管	100A	1+1+1+1+1+1	本	6	
	エ ル ボ	100A×90°	2+1+1+1+1	個	6	
	チ ー ズ	100A×80A	1	個	1	
	受 け × 受 け	100A	1	個	1	
	フ ラ ン ジ	7.5K	1+1	個	2	
		100A		個	2	
	取 出 短 管	100A×20A	1+1	個	2	
	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 φ100	1+1	組	2	3回使用
	割 T 字 管 (V・SF 型)	VP用(ワフシール弁付) φ100×φ100	1	個	1	全損
	フ ラ ン ジ 蓋	φ100	1	個	1	全損
	マルチガスカート	φ100	1	組	1	全損
	ボ ル ト ・ ナ ッ ト	マルチガスカート用 φ100	1	組	1	全損

## 2. 仮配管布設工(3工区 上古田)

(2-3)

[illegible]

数 量 計 算 書															
コード	名 称	形 状 寸 法											単位	数 量	備 考
	仮 配 管 布 設 土 工		ア 土 工	イ-1 土 工	不断水分岐工①										
			町道As φ100	町道As φ100	町道As φ100×φ100										
			L=4.0m	L=15.0m	1箇所										
	アスファルト切 断 工	t=10cm以下	8.00	30.00	6.23							= 44.23	m	44.0	
												=			
	舗 装 版 取 壊 し 積 込 み	BH0.28m³ t=10cm以下	配水管土工へ含む										= 0.00	m²	0.0
												=			
	機 械 掘 削 工	掘削積込 BH0.28m³	5.28	2.48	2.33							= 10.09	m³	10.0	
												=			
	砂 入 替 工	保護砂	0.72	1.18	0.61							= 2.51	m³	3.0	
												=			
	機 械 埋 戻 工	発生土 BH0.28m³	3.34		1.13							= 4.47	m³	4.0	
												=			
	下 層 路 盤 工	RC-40～0 t = 25cm	2.40		1.59							= 3.99	m²	4.0	
												=			
	上 層 路 盤 工	M-25 t = 10cm	2.40	4.50	1.59							= 8.49	m²	8.0	
												=			
	表 層 工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	配水管土工へ含む										= 0.00	m²	0.0
												=			
	表 層 工	再生密粒度As20F t=5cm 幅1.4以上	配水管土工へ含む										= 0.00	m²	0.0
												=			
	砕 石 入 替 工	RC40～0	0.34	0.68								= 1.02	m³	1.0	
												=			
	残 土 処 理 工	BH0.28m³ 土砂 4t-2km	1.94	2.48	1.20							= 5.62	m³	6.0	
												=			
	アスファルト運 搬 工	BH0.28m³ As 2t-8.3km	配水管土工へ含む										= 0.00	m³	0.0
												=			
	アスファルト処 分 費		配水管土工へ含む										= 0.00	m³	0.0
												=			
												=			
												=			

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 = 4.0 m (1.1+2.9=4.0)			
	アスファルト切 断 工	t=10cm以下	4.0 × 2 = 8.00	m	8.00	
	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 × 4.0 + 0.60 × 1.12 × 4.0 = 5.28	m³	5.28	
	砂 入 替 工	保護砂	( 0.60 × 0.32 - 0.12² × π / 4 ) × 4.0 = 0.72	m³	0.72	
	機 械 埋 戻 工	発生土 BH0.28m³	0.60 × 0.66 × 4.0 + 0.60 × 0.73 × 4.0 = 3.34	m³	3.34	
	下 層 路 盤 工	RC-40～0 t = 25cm	0.60 × 4.0 = 2.40	m²	2.40	
	上 層 路 盤 工	M-25 t = 10cm	0.60 × 4.0 = 2.40	m²	2.40	
	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 × 4.0 = 0.34	m³	0.34	
	残 土 処 理 工	BH0.28m³ 土砂 4t-2km	5.28 - 3.34 = 1.94	m³	1.94	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-8.3km	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]