

区 分

—

令和7年度 亘理町水道 町道神宮寺高屋線配水管布設工事  
数量計算書

◎工事概要

工 種	管 種 等	口 径	延 長
配水管①	ダクタイル鋳鉄管(DIP-GX)	φ 200	L=( 223.7 ) 221.6m
配水管②	ダクタイル鋳鉄管(DIP-GX)	φ 100	L=( 12.8 ) 11.0m
配水管③	ダクタイル鋳鉄管(DIP-GX)	φ 200	L=( 31.6 ) 30.8m
排水管①	ダクタイル鋳鉄管(DIP-GX)	φ 100	L=( 3.9 ) 3.9m
排水管②	ダクタイル鋳鉄管(DIP-GX)	φ 100	L=( 3.5 ) 2.8m
既設管撤去	エアモルタル充填(DIP/RRVP)	φ 200/100	L=21.7m


管種・口径別集計			
管 種	口 径	延 長	
DIP-GX	φ 200	L=(255.3)252.4m	
DIP-GX	φ 100	L=( 20.2) 17.7m	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎管材費 配水管① DIP-GX φ 200					
ダクト用鋳鉄管直管 (DIP-GX)	S種 φ 200	35 本 + 14 本	本	49	切管含む
二受T字管	φ 200 × 100		個	2	
曲管 45°	φ 200		個	5	
両受曲管 45°	φ 200		個	9	
継ぎ輪	φ 200		個	1	
GX形仕切弁 (両受)	φ 200		個	2	
ねじ式弁筐	800用		基	2	
ライナ (GX)	φ 200		個	7	
G-Linkセット	φ 200		個	24	
押輪セット	φ 200		個	8	
ホリエチレンスリーブ	φ 200	※労務歩掛に含む	m	223.7	
管明示テープ			m	223.7	
埋設シート			m	221.6	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎管材費 配水管② DIP-GX φ100					
ダクタイル鋳鉄管直管 (DIP-GX)	S種 φ100	4 本	本	4	切管含む
曲管 90°	φ100		個	2	
両受曲管 45°	φ100		個	2	
GX形仕切弁(受挿)	φ100		個	1	
ねじ式弁筐	800用		基	1	
両受短管	φ100		個	1	
ライナ(GX)	φ100		個	2	
G-Linkセット	φ100		個	7	
押輪セット	φ100		個	4	
ポリエチレンスリーブ	φ100	※労務歩掛に含む	m	12.8	
管明示テープ			m	12.8	
埋設シート			m	11.0	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎管材費 配水管②消火栓 DIP-GX $\phi$ 75	地上式単口消火栓				
消火栓用台付90° 曲管(GX型)	$\phi$ 100 $\times$ 75		個	1	
地上式単口消火栓		回転・打倒式・副弁付	基	1	
耐震フランジ接合材 (GF・RF兼用)	$\phi$ 75		組	1	
ポリエチレンスリーブ	$\phi$ 75	※労務歩掛に含む	m	0.8	
消火栓標識	$\phi$ 600	取付金具付	枚	1	
◎管材費 配水管③ DIP-GX $\phi$ 200					
ダクタイル鋳鉄管直管 (DIP-GX)	S種 $\phi$ 200	※切管は配水管①で計上 1 本	本	1	
二受T字管	$\phi$ 200 $\times$ 200		個	1	
二受T字管	$\phi$ 200 $\times$ 100		個	1	
曲管 90°	$\phi$ 200		個	1	
曲管 45°	$\phi$ 200		個	2	
曲管 11 1/4°	$\phi$ 200		個	1	
両受曲管 45°	$\phi$ 200		個	4	
継ぎ輪	$\phi$ 200		個	1	
GX形仕切弁 (両受)	$\phi$ 200		個	1	
ねじ式弁筐	800用		基	1	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数 量	備 考
◎管材費 既設配水管撤去					
エアモルタル充填			m	533.7	
	φ 200	RRVP          DIP-A          ACP 476.5 m+ 17.3 m+ 2.4 m = 496.2			
	φ 250	DIP-A 10.8 m = 10.8			
	φ 150	DIP-A 10.1 m = 10.1			
	φ 75	SGP-VB 11.9 m = 11.9			
	φ 100	RRVP          DIP-K 1.6 m+ 3.0 m = 4.7			
ポリエチレン管(PP)	φ 50	1.5 m × 9箇所	m	13.5	
PPキャップ	φ 50	9箇所	個	9	
効帽(VP用)	φ 200	4箇所	個	4	
効帽(DIP用)	φ 200	6箇所	個	6	
効帽(DIP用)	φ 100	1箇所	個	1	
効帽(VP用)	φ 75	1箇所	個	1	
PP用おねじ付ソケット	φ 50	3個/箇所 × 9箇所	個	27	
ゲートバルブ	φ 50	9箇所	個	9	
不断水ストップ・バルブ	φ 200	(DIP)	基	2	
仮設弁篋	H=1200	塩ビ管+塩ビます用蓋	基	2	



[illegible]

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎労務費 配水管② DIP-GX $\phi$ 100					
鑄鉄管据付	$\phi$ 100	12.8 m- ( 0.490 m $\times$ 1 箇所 )	m	12.3	
鑄鉄管切断	$\phi$ 100		口	9	
GX継手接合(直管受口)	$\phi$ 100		口	2	
GX継手接合(異形管:普通接合)	$\phi$ 100		口	4	
GX継手接合(異形管:G-Link接合)	$\phi$ 100		口	7	
鑄鉄製仕切弁設置	$\phi$ 100		基	1	
ねじ式弁筐設置	800用		箇所	1	
ポリエチレンスリーブ被覆	$\phi$ 100		m	12.8	
管明示テープ	$\phi$ 100		m	12.8	
埋設シート			m	11.0	
◎労務費 配水管②消火栓 DIP-GX $\phi$ 75	地上式単口消火栓				
地上式単口消火栓設置			箇所	1	
フランジ接合	$\phi$ 75		口	1	
ポリエチレンスリーブ被覆	$\phi$ 75		m	0.8	
消火栓標識設置工		単柱、基礎式	基	1	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎労務費 配水管③ DIP-GX $\phi$ 200					
鋳鉄管据付	$\phi$ 200	31.6 m- ( 0.260 m $\times$ 1 箇所 )	m	31.3	
鋳鉄管切断	$\phi$ 200	※配水管①で計上	口	-	
GX継手接合(直管受口)	$\phi$ 200		口	7	
GX継手接合(異形管:普通接合)	$\phi$ 200		口	4	
GX継手接合(異形管:G-Link接合)	$\phi$ 200		口	14	
GX継手接合(異形管:P-Link接合)	$\phi$ 200		口	1	
鋳鉄製仕切弁設置	$\phi$ 200		基	1	
ねじ式弁筐設置	800用		箇所	1	
ホリエチレンスリーブ被覆	$\phi$ 200		m	31.6	
管明示テープ	$\phi$ 200		m	31.6	
埋設シート			m	30.8	
不断水連絡	$\phi$ 200 $\times$ 200	(DIP)	箇所	2	
ねじ式弁筐設置	1200用		箇所	2	

[illegible]

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎労務費 排水管② DIP-GX φ100					
鋳鉄管据付	φ100	3.5 m- ( 0.180 m × 1 箇所 )	m	3.3	
鋳鉄管切断	φ100	※配水管②で計上	口	-	
GX継手接合(異形管:普通接合)	φ100		口	2	
GX継手接合(異形管:G-Link接合)	φ100		口	4	
鋳鉄製仕切弁設置	φ100		基	1	
ねじ式弁筐設置	800用		箇所	1	
ポリエチレンスリーブ被覆	φ100		m	3.5	
管明示テープ	φ100		m	3.5	
埋設シート			m	2.8	
◎労務費 既設配水管撤去工		533.7 = 533.7			
硬質塩化ビニル管(RRVP)切断	φ200	4	口	4	
ダクタイル鋳鉄管(DIP)切断	φ200	6	口	6	
ダクタイル鋳鉄管(DIP)切断	φ100	1	口	1	
硬質塩化ビニルライニング鋼管(SGP-VB)切断	φ75	1	口	1	
全モルタル充填	L=533.7m	533.7 m × 0.032 m <sup>2</sup> = 17.08	m <sup>3</sup>	17.1	
モルタル量		17.08 m <sup>3</sup> × 0.6 = 10.25	m <sup>3</sup>	10.3	

[illegible]

DIP-GX

200

L=

5 m/本

## ダクト用鋳鉄管切断調書

番号	甲 切			乙 切					残 管	総切管本数
	寸 法	切 断		番号	寸 法	切 断				
①	4.31	1				0			0.69	1
②	3.50	1		②	1.20	1			0.30	2
③	3.96	1		①	0.89	1			0.15	2
④	4.57	1				0			0.43	1
⑤	4.00	1		③	0.89	1			0.11	2
⑥	1.20	1		④	0.89	3			0.82	4
⑦	1.20	1		5	1.20					
				6	0.89					
⑦	1.20	1		⑦	1.03	3			0.54	4
				8	1.20					
				9	1.03					
⑧	2.70	1		⑩	1.53	1			0.77	2
⑨	0.96	1		⑪	2.48	2			0.56	3
				14	1.00					
⑩	4.00	1				0			1.00	1
⑪	2.99	1		⑮	1.17	1			0.84	2
⑫	1.00	1		⑫	3.00	1			1.00	2
⑬	0.94	1		⑬	2.81	2			0.08	3
				17	1.17					
⑭	1.47	1		⑯	1.80	1			1.73	2
合 計	36.80	14			24.18	17	0	0	9.02	31

切断	31	口

残管重量

(直部)

9.02

m

×

31.17 kg/m =

281.2 kg

(受口部)

0

口

×

25.00 kg/口 =

0.0 kg

計

281.2 kg

4 m/本

## ダクタイル鋳鉄管切断調書

番 号	甲 切			乙 切						
	寸 法	切 断		番号	寸 法	切 断			残 管	総切管本数
①	0.85	1		①	2.70	1			0.45	2
②	1.40	1		②	2.50	1			0.10	2
③		0		③	1.11	2			0.04	3
				4	2.00					
				7	0.85					
④	1.79	1		⑤	1.00	2			0.31	3
				6	0.90					
合 計	4.04	3			11.06	6	0	0	0.90	10

切断	9	<input type="checkbox"/>

残管重量

(直部)	0.90	m	×	15.09 kg/m =	13.6 kg
(受口部)	1	□	×	12.10 kg/□ =	12.1 kg
				計	25.7 kg



---

## 数量計算書(付帯工)


[illegible]

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数量	
◎準備工					
○舗装版切断工		528.3	m	530	
配水管①	DIP-GX φ 200	$221.6 \text{ m} \times 2 \text{ 辺} + 0.8 \text{ m} \times 1 \text{ 辺} = 444.0 \text{ m}$			
配水管②	DIP-GX φ 100	$6.9 \text{ m} \times 2 \text{ 辺} = 13.7 \text{ m}$			
配水管③	DIP-GX φ 200	$30.8 \text{ m} \times 2 \text{ 辺} + 0.8 \text{ m} \times 2 \text{ 辺} = 63.2 \text{ m}$			
排水管①	DIP-GX φ 100	$1.2 \text{ m} \times 2 \text{ 辺} = 2.4 \text{ m}$			
排水管②	DIP-GX φ 100	$2.5 \text{ m} \times 2 \text{ 辺} = 5.0 \text{ m}$			
○舗装版破碎工	t=10cm	209.3	m <sup>2</sup>	209	
配水管①	DIP-GX φ 200	$0.8 \text{ m} \times 221.6 \text{ m} = 177.3 \text{ m}^2$			
配水管②	DIP-GX φ 100	$0.7 \text{ m} \times 6.9 \text{ m} = 4.8 \text{ m}^2$			
配水管③	DIP-GX φ 200	$0.8 \text{ m} \times 30.8 \text{ m} = 24.6 \text{ m}^2$			
排水管①	DIP-GX φ 100	$0.7 \text{ m} \times 1.2 \text{ m} = 0.8 \text{ m}^2$			
排水管②	DIP-GX φ 100	$0.7 \text{ m} \times 2.5 \text{ m} = 1.8 \text{ m}^2$			

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	204.5	m <sup>3</sup>	200	
配水管①	DIP-GX φ 200	0.8 m × 0.92 m × 210.7 m = 155.1 m <sup>3</sup>			
配水管①伏越①・③	DIP-GX φ 200	0.8 m × 1.77 m × 3.1 m × 2 箇所 = 8.7 m <sup>3</sup>			H=1.6m
配水管①伏越④	DIP-GX φ 200	0.8 m × 1.87 m × 3.0 m = 4.4 m <sup>3</sup>			H=1.7m
配水管②	DIP-GX φ 100	0.7 m × 0.87 m × 7.4 m = 4.5 m <sup>3</sup>			
配水管②伏越②	DIP-GX φ 100	0.7 m × 1.80 m × 2.4 m = 3.0 m <sup>3</sup>			H=1.75m
配水管③	DIP-GX φ 200	0.8 m × 0.92 m × 25.9 m = 19.1 m <sup>3</sup>			
配水管③伏越⑤	DIP-GX φ 200	0.8 m × 1.97 m × 3.7 m = 5.8 m <sup>3</sup>			H=1.8m
排水管①	DIP-GX φ 100	0.7 m × 0.87 m × 3.9 m = 2.4 m <sup>3</sup>			
排水管②	DIP-GX φ 100	0.7 m × 0.87 m × 2.5 m = 1.5 m <sup>3</sup>			
○埋戻し(洗砂)	H=0.1m	66.0	m <sup>3</sup>	66	
配水管①	DIP-GX φ 200	(全体) 0.8 m × 0.32 m × 210.7 m = 53.9 m <sup>3</sup> (除外) 53.9 m <sup>3</sup> - ( 0.785 × 0.22 m × 0.22 m × 210.7 m ) = 45.9 m <sup>3</sup>			
配水管①伏越①・③	DIP-GX φ 200	(全体) 0.8 m × 1.07 m × 6.1 m = 5.3 m <sup>3</sup> (除外) 5.3 m <sup>3</sup> - ( 0.785 × 0.22 m × 0.22 m × 6.1 m ) = 5.1 m <sup>3</sup>			H=1.6m
配水管①伏越④	DIP-GX φ 200	(全体) 0.7 m × 1.17 m × 3.0 m = 2.4 m <sup>3</sup> (除外) 2.4 m <sup>3</sup> - ( 0.785 × 0.13 m × 0.13 m × 3.0 m ) = 2.4 m <sup>3</sup>			H=1.7m
配水管②	DIP-GX φ 100	(全体) 0.7 m × 0.23 m × 7.4 m = 1.2 m <sup>3</sup> (除外) 1.2 m <sup>3</sup> - ( 0.785 × 0.13 m × 0.13 m × 7.4 m ) = 1.1 m <sup>3</sup>			
配水管②伏越②	DIP-GX φ 100	(全体) 0.7 m × 1.10 m × 2.4 m = 1.8 m <sup>3</sup> (除外) 1.8 m <sup>3</sup> - ( 0.785 × 0.13 m × 0.13 m × 2.4 m ) = 1.8 m <sup>3</sup>			H=1.75m

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数量	
配水管③	DIP-GX φ 200	(全体) $0.7 \text{ m} \times 0.32 \text{ m} \times 25.9 \text{ m} = 5.8 \text{ m}^3$ (除外) $5.8 \text{ m}^3 - (0.785 \times 0.13 \text{ m} \times 0.13 \text{ m} \times 25.9 \text{ m}) = 5.5 \text{ m}^3$			
配水管③伏越⑤	DIP-GX φ 200	(全体) $0.7 \text{ m} \times 1.27 \text{ m} \times 3.7 \text{ m} = 3.3 \text{ m}^3$ (除外) $3.3 \text{ m}^3 - (0.785 \times 0.09 \text{ m} \times 0.09 \text{ m} \times 3.7 \text{ m}) = 3.3 \text{ m}^3$			H=1.8m
排水管①	DIP-GX φ 100	(全体) $0.7 \text{ m} \times 0.22 \text{ m} \times 3.9 \text{ m} = 0.6 \text{ m}^3$ (除外) $0.6 \text{ m}^3 - (0.785 \times 0.06 \text{ m} \times 0.06 \text{ m} \times 3.9 \text{ m}) = 0.6 \text{ m}^3$			
排水管②	DIP-GX φ 100	(全体) $0.7 \text{ m} \times 0.22 \text{ m} \times 2.5 \text{ m} = 0.4 \text{ m}^3$ (除外) $0.4 \text{ m}^3 - (0.785 \times 0.22 \text{ m} \times 0.22 \text{ m} \times 2.5 \text{ m}) = 0.3 \text{ m}^3$			
○埋戻し(RC-40)		138.7	m <sup>3</sup>	140	
配水管①	DIP-GX φ 200	$0.8 \text{ m} \times 0.67 \text{ m} \times 210.7 \text{ m} = 112.9 \text{ m}^3$			
配水管①伏越①・③	DIP-GX φ 200	$0.7 \text{ m} \times 0.67 \text{ m} \times 6.1 \text{ m} = 2.9 \text{ m}^3$			
配水管①伏越④	DIP-GX φ 200	$0.7 \text{ m} \times 0.67 \text{ m} \times 3.0 \text{ m} = 1.4 \text{ m}^3$			
配水管②	DIP-GX φ 100	$0.7 \text{ m} \times 0.67 \text{ m} \times 7.4 \text{ m} = 3.5 \text{ m}^3$			
配水管②伏越②	DIP-GX φ 100	$0.7 \text{ m} \times 0.67 \text{ m} \times 2.4 \text{ m} = 1.1 \text{ m}^3$			
配水管③	DIP-GX φ 200	$0.7 \text{ m} \times 0.67 \text{ m} \times 25.9 \text{ m} = 12.2 \text{ m}^3$			
配水管③伏越⑤	DIP-GX φ 200	$0.7 \text{ m} \times 0.67 \text{ m} \times 3.7 \text{ m} = 1.7 \text{ m}^3$			
排水管①	DIP-GX φ 100	$0.7 \text{ m} \times 0.67 \text{ m} \times 3.9 \text{ m} = 1.8 \text{ m}^3$			
排水管②	DIP-GX φ 100	$0.7 \text{ m} \times 0.67 \text{ m} \times 2.5 \text{ m} = 1.2 \text{ m}^3$			
○捨土処理			m <sup>3</sup>	200	
捨土処理		※掘削土量に同じ = 204.5 m <sup>3</sup>			

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数量	
◎舗装工(埋設管路)					
○舗装仮復旧			m <sup>2</sup>	209	
表層工:再生細粒度As(13)	t=3cm	※舗装版破碎工に同じ = 209.3 m <sup>2</sup>			
区画線設置工			m	222	
路側線	白・実線 W=15cm	221.6 m = 221.6 m			
◎仮設工					
軽量鋼矢板設置・撤去工	H=2.0m以下	= 11.5 m	m	12	支保材1段
軽量鋼矢板(伏越①・③)		3.1 m × 2 箇所 = 6.1 m	m		
軽量鋼矢板(伏越②)		2.4 m × 1 箇所 = 2.4 m	m		
軽量鋼矢板(伏越④)		3.0 m × 1 箇所 = 3.0 m	m		
軽量鋼矢板設置・撤去工	H=2.5m以下	= 3.7 m	m	4	支保材2段
軽量鋼矢板(伏越⑤)		3.7 m × 1 箇所 = 3.7 m	m		
◎試掘工			箇所	7	

---

# 数量計算書(給水管切替工)


[illegible]

[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)φ50					
ポリエチレン管布設工(PP)	φ50		m	10.0	
PP管切断	φ50		口	3	
サドル分水栓建込み	φ50	DIP φ100 2	箇所	2	
止水栓及び筐設置	φ50		箇所	1	
PP接合	φ50		口	4	
TS接合	φ50		口	3	
埋設シート			m	10.0	
◎土 工(給水切替)					
○機械掘削	H=0.7m	$0.6 \text{ m} \times 0.76 \text{ m} \times 10.0 \text{ m} = 4.6 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	5	
○埋戻し(洗砂)	H=0.7m	(全体) $0.6 \text{ m} \times 0.13 \text{ m} \times 10.0 \text{ m} = 0.8 \text{ m}^3$ (除外) $0.8 \text{ m}^3 - (0.785 \times 0.03 \text{ m} \times 0.03 \text{ m} \times 10.0) \text{ m}^3 = 0.8 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	1	
○埋戻し(RC-40)	H=0.7m	$0.6 \text{ m} \times 0.50 \text{ m} \times 10.0 \text{ m} = 3.0 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	3	
○捨土処理		※掘削土量に同じ	m <sup>3</sup>	5	



[illegible]