

令和6年度 亘理町水道  
町道浜吉田北線 外 配水管布設工事

数量計算書  
(吉田大塚工区)  
DIP-GX  $\phi$  100



# 数量計算書

No. 1

配水管等資材

上段：変更前  
下段：変更後

(工事概要)				
φ 100mm (DIP-GX)		変更前 L=(24. 800) 22. 800m		
		変更後		
φ 75mm (DIP-GX)		変更前 L=(11. 500) 11. 500m		
		変更後		
名 称	形 状 寸 法	単位	算 式	数 量
1. 資材				
直管	GX-S 内面粉体 φ 100×4, 000	本	N= 2+4 切管調書より	6. 00
曲管	GX形 内面粉体 φ 100×45°	個	N= 5	5. 00
両受曲管	GX形 内面粉体 φ 100×45°	個	N= 3	3. 00
曲管	GX形 内面粉体 φ 100×11 1/4°	個	N= 1	1. 00
二受T字管	GX形 内面粉体 φ 100×φ 75	個	N= 1	1. 00
仕切弁筐	座台含む H600	組	N= 2	2. 00
継輪	GX形 内面粉体 φ 100	個	N= 2	2. 00
ライナ	GX形 φ 100	組	N= 5	5. 00
GX形用押輪	φ 100	個	N= 8	8. 00
G-Link	GX形 φ 100	組	N= 9	9. 00
不断水用割T字管	バルブ付 鋳鉄管用 φ 100×φ 100	個	N= 2	2. 00
不断水ストッパー	鋳鉄管用 φ 100	基	N= 2	2. 00
二つ割離脱防止金具	K形 φ 100	組	N= 2	2. 00
管帽	φ 100	個	N= 2	2. 00



# 数量計算書

No. 2

名 称	形 状 寸 法	単位	算 式	数 量
ホリエチレンスリーブ	φ 100用	m	L= 24. 800	24. 80
管明示テープ	W=50mm	m	L= 24. 800	24. 80
埋設標示シート	ダブル W=150mm	m	L= 22. 800	22. 80
2. 資材	排水DIP φ 75			
直管	GX-S 内面粉体 φ 75×4, 000	本	N= 1+2 切管調書より	3. 00
曲管	GX形 内面粉体 φ 75×90°	個	N= 3. 000	3. 00
ライナ	GX形 φ 75	組	N= 1. 000	1. 00
GX形用押輪	φ 75	個	N= 4. 000	4. 00
G-Link	GX形 φ 75	組	N= 1. 000	1. 00
ソフトシール仕切弁	GX形受挿一体型 φ 75 内径 FCD	基	N= 1. 000	1. 00
仕切弁筐	座台含む H600	組	N= 1. 000	1. 00
ホリエチレンスリーブ	φ 75用	m	L= 11. 500	11. 50
管明示テープ	W=50mm	m	L= 11. 500	11. 50
埋設標示シート	ダブル W=150mm	m	L= 11. 500	11. 50
3. 資材	給水切替 PP20, PP25			
サドル分水栓	ボール式 DIP φ 100× φ 20	個	N= 1. 000	1. 00
サドル分水栓	ボール式 DIP φ 100× φ 25	個	N= 1. 000	1. 00
P P継手	分止水栓用 φ 20	個	N= 3. 000	3. 00
P P継手	分止水栓用 φ 25	個	N= 3. 000	3. 00
ボール止水栓	φ 20	個	N= 1. 000	1. 00



No. 3

[illegible]







# 切 管 調 書

No. 5

配水管等資材

上段：変更前  
下段：変更後

管種：DIP-G X		口 径：φ 100× 4,000			受口部 重 量		12. 1kg	直管部 重 量		15. 09kg/m	挿口部 重 量		0. 120kg
切 管 本 数	切 管 寸 法						残管長	切断工 ( 口 )	溝 切 加 工 ( 口 )	受 口 残	挿 口 残		
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	末乙切管							
(1)	1,000					900	2,100	2					
(2)	1,700					1,500	800	2					
(3)	2,000					2,000		2					
(4)	1,300					1,000	1,700	2					
計	6,000	5,400				残 管 長	4,600	8					
残管 重量	W = 12. 10×0+15. 09×4, 600÷1, 000+0. 120×0										= 69. 41	kg	
	W =										=	kg	



材 料 調 書

No. 3

上段：変更前  
下段：変更後

φ 75mm (DIP-GX)

区間距離	直管	甲切管	乙切管	曲 管		ライナ 75 DIP-GX	押輪 75 DIP-GX	G- Link 75 DIP-GX	仕切弁 受挿し 75 DIP-GX	二受T字管 分岐側								
				90° DIP-GX														
単位長→	4. 000			0. 480		0. 029			0. 490	0. 120								
φ 75mm 排水																		
11. 479	1	3. 400	2. 000	3		1	4	1	1	1								
数量→	1			3		1	4	1	1	1								
11. 479	4. 000	3. 400	2. 000	1. 440		0. 029			0. 490	0. 120								



No. 5

上段：變更前  
下段：變更後

管種：DIP-G X		口 径：φ 75× 4,000			受口部 重 量		9. 2kg		直管部 重 量		11. 73kg/m		挿口部 重 量		0. 080kg	
切 管 本 数	切 管 寸 法						残管長	切断工 ( 口 )	溝 切 加 工 ( 口 )	受 口 残	挿 口 残					
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	末乙切管										
(1)	1, 900					2, 000	100	2								
(2)	1, 500						2, 500	1			1					
計	3, 400	2, 000				残 管 長	2, 600	3			1					
残管 重量	W = 9. 20×0+11. 73×2, 600÷1, 000+0. 080×1									=	30. 58	kg				
	W =									=		kg				



# 数量計算書

No. 6

配水管等労務

上段：変更前  
下段：変更後

名 称	形 状 寸 法	単位	算 式	数 量
1. 労務	配水DIP φ 100			
不断水バルブ設置工	DIP φ 100	基	N= 2	2.00
不断水連絡工	φ 100× φ 100	箇所	N= 2	2.00
鋳鉄管布設工	機械力 φ 100	m	$L= 24.8 - 0.725 \times 2$	21.35
鋳鉄管切断工	φ 100	口	N= 8	8.00
G X継手接合工	直管 φ 100	口	N= 5	5.00
G X継手接合工	異形管受口部 φ 100	口	N= 8	8.00
G X継手接合工	異形管受口部 (G-Link) φ 100	口	N= 9	9.00
ねじ式弁筐設置工	A形1号	個	N= 2	2.00
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ 100	m	L= 24.80	24.80
管明示テープ工	φ 100	m	L= 24.80	24.80
管埋設標示シート工		m	L= 22.80	22.80
2. 労務	排水DIP φ 75			
鋳鉄管布設工	機械力 φ 75	m	$L= 11.5 - 0.49 \times 1 - 0.12$	10.89
鋳鉄管切断工	φ 75	口	N= 3	3.00
G X継手接合工	直管 φ 75	口	N= 1	1.00
G X継手接合工	異形管受口部 φ 75	口	N= 4	4.00
G X継手接合工	異形管受口部 (G-Link) φ 75	口	N= 1	1.00
仕切弁設置工	φ 100以下	基	N= 1	1.00
ねじ式弁筐設置工	A形1号	個	N= 1	1.00
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ 75以下	m	L= 11.5	11.50



No. 7

上段：變更前  
下段：變更後

[illegible]



数量計算書

No. 1

上段：変更前  
下段：変更後

(工事概要)				
PP20		変更前		1箇所
		変更後		
PP25		変更前		1箇所
		変更後		
名 称	形 状 寸 法	単位	算 式	数 量
3. 資材	給水切替			
	PP20, PP25			
サドル分水栓	ボール式	個	N= 1.000	1.00
	DIP φ 100× φ 20			
サドル分水栓	ボール式	個	N= 1.000	1.00
	DIP φ 100× φ 25			
P P継手	分止水栓用	個	N= 3.000	3.00
	φ 20			
P P継手	分止水栓用	個	N= 3.000	3.00
	φ 25			
ボール止水栓		個	N= 1.000	1.00
	φ 20			
ボール止水栓		個	N= 1.000	1.00
	φ 25			
止水栓筐		個	N= 2.000	2.00
	φ 100×800			
ポリエチレン管	水道用軟質 1 種	m	L= 5.500	5.50
	φ 20			
ポリエチレン管	水道用軟質 1 種	m	L= 6.000	6.00
	φ 25			
P P継手	キャップ	個	N= 1.000	1.00
	φ 20			
P P継手	キャップ	個	N= 1.000	1.00
	φ 25			
埋設標示シート	ダブル	m	L= 11.500	11.50
	W=150mm			



No. 6

上段：變更前  
下段：變更後

[illegible]



## 土工等数量計算書

工 種	計 算 式	数 量
土 工 掘削工	本埋設 $V = \frac{W}{2} \times H \times L = 0.700 \times 1.32 \times 18.00 = 16.63 \text{ m}^3$ 本埋設 (伏越し部) $V = 0.700 \times 1.96 \times 5.50 = 7.55 \text{ m}^3$ 不断水 $V = 1.000 \times 1.32 \times 4.50 = 5.89 \text{ m}^3$ 既設管控除 ( 0.0109 × 4.50 ) $= 5.89 \text{ m}^3$ 既設撤去 $V = 0.700 \times 1.32 \times 14.80 = 13.51 \text{ m}^3$ 既設管控除 ( 0.0109 × 14.80 ) $= 13.51 \text{ m}^3$ 給水切替 $V = 0.600 \times 1.23 \times 11.90 = 8.78 \text{ m}^3$ $\underline{\hspace{1cm}} 44.82 \text{ m}^3$	45.0 m <sup>3</sup>
埋戻工 保護砂	本埋設+伏越し部 $V = \frac{A}{2} \times L = 0.142 \times 23.50 = 3.34 \text{ m}^3$ 不断水 $V = 0.142 \times 4.50 = 0.64 \text{ m}^3$ 給水切替 $V = 0.080 \times 11.90 = 0.95 \text{ m}^3$ $\underline{\hspace{1cm}} 4.93 \text{ m}^3$	5.0 m <sup>3</sup>
RC-40	本埋設 $V = 0.749 \times 18.00 = 13.48 \text{ m}^3$ 本埋設 (伏越し部) $V = 1.197 \times 5.50 = 6.59 \text{ m}^3$ 不断水 $V = 0.951 \times 4.50 = 4.28 \text{ m}^3$ 既設撤去 $V = 0.829 \times 14.80 = 12.27 \text{ m}^3$ 給水切替 $V = 0.642 \times 11.90 = 7.64 \text{ m}^3$ $\underline{\hspace{1cm}} 44.26 \text{ m}^3$	44.0 m <sup>3</sup>
撤去工 舗装版切断工	図上 $L = 91.90 \text{ m}$	92.0 m
舗装版撤去	$t = 5\text{cm}$ 図上 $A = 31.20 \text{ m}^2$	31.0 m <sup>2</sup>
舗装工 表層工	図上 $A = 31.20 \text{ m}^2$	31.0 m <sup>2</sup>
再生密粒度As20 t=3.0cm		



数量計算書

工 種	計 算 式	数 量
付帯工 試掘	<p>1箇所当り</p> <p>W1.0m×L1.5m×H1.3m</p> <p>As切断 <math>L = 1.0 \times 2 + 1.5 \times 2 = 5.00 \text{ m}</math></p> <p>As撤去 <math>V = 1.5 \times 1 = 1.50 \text{ m}^2</math></p> <p>掘削V= <math>1 \times 1.5 \times 1.3 = 1.95 \text{ m}^3</math></p> <p>埋戻V= <math>1 \times 1.5 \times 1.3 = 1.95 \text{ m}^3</math></p> <p>As仮復旧 <math>A = 1.5 \times 1 = 1.50 \text{ m}^2</math></p> <p>試掘箇所 N= 2.00 箇所</p>	<p>5.0 m</p> <p>1.5 m<sup>2</sup></p> <p>2.0 m<sup>3</sup></p> <p>2.0 m<sup>3</sup></p> <p>1.5 m<sup>2</sup></p> <p>2.0 箇所</p>



令和6年度 亘理町水道  
町道浜吉田北線 外 配水管布設工事

数量計算書  
(長瀬南原工区)  
DIP-GX  $\phi$  150



# 数量計算書

No. 1

配水管等資材

上段：変更前  
下段：変更後

(工事概要)				
φ 150mm (DIP-GX)		変更前 L =(19. 400) 18. 000m		
		変更後		
φ 75mm (DIP-GX)		変更前 L =(4. 400) 3. 900m		
		変更後		
名 称	形 状 寸 法	単位	算 式	数 量
1. 資材				
直管	GX-S 内面粉体 φ 150×5, 000	本	N= 0+4 切管調書より	4. 00
曲管	GX形 内面粉体 φ 150×45°	個	N= 4	4. 00
両受曲管	GX形 内面粉体 φ 150×45°	個	N= 3	3. 00
曲管	GX形 内面粉体 φ 150×22 1/2°	個	N= 1	1. 00
曲管	GX形 内面粉体 φ 150×5 5/8°	個	N= 1	1. 00
二受T字管	GX形 内面粉体 φ 150× φ 75	個	N= 1	1. 00
仕切弁篋	座台含む H600	組	N= 2	2. 00
継輪	GX形 内面粉体 φ 150	個	N= 2	2. 00
ライナ	GX形 φ 150	組	N= 4	4. 00
GX形用押輪	φ 150	個	N= 7	7. 00
G-Link	GX形 φ 150	個	N= 10	10. 00
不断水用割T字管	バルブ付 鋳鉄管用 φ 150× φ 150	個	N= 2	2. 00
不断水ストッパー	鋳鉄管用 φ 150	基	N= 2	2. 00
二つ割離脱防止金具	φ 150	組	N= 2	2. 00



No. 2

[illegible]







# 切 管 調 書

No. 5

配水管等資材

上段：変更前  
下段：変更後

管種：DIP-G X		口 径：φ 150× 5,000			受口部 重 量		12. 1kg	直管部 重 量		15. 09kg/m	挿口部 重 量		0. 120kg
切 管 本 数	切 管 寸 法						残管長	切断工 ( 口 )	溝 切 加 工 ( 口 )	受 口 残	挿 口 残		
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	末乙切管							
(1)	1,000					1,000	3,000	2					
(2)	1,500					2,000	1,500	2					
(3)	1,800					1,800	1,400	2					
(4)	3,000					1,300	700	2					
計	7,300	6,100				残 管 長	6,600	8					
残管 重量	W＝ 12. 10×0+15. 09×6, 600÷1, 000+0. 120×0									＝ 99. 59 kg			
	W＝									＝ kg			



材 料 調 書

No. 3

上段：変更前  
下段：変更後

φ 75mm (DIP-GX)

区間距離	直管	甲切管	乙切管	曲		乙字管 H450 75	押輪	G- Link	仕切弁 受挿し	二受T字管 分岐側								
				22°	管													
単位長→	4.000			0.360		1.007	DIP-GX	DIP-GX	DIP-GX	0.140								
φ 75mm	排水																	
4.404			1.400	1		2	4	1	1	1								
数量→				1		2	4	1	1	1								
4.404			1.400	0.360		2.014			0.490	0.140								



No. 5

上段：變更前  
下段：變更後

[illegible]



# 数量計算書

No. 6

配水管等労務

上段：変更前  
下段：変更後

名 称	形 状 寸 法	単位	算 式	数 量
1. 労務	配水DIP φ 150			
不断水バルブ設置工	DIP φ 150	基	N= 2	2.00
不断水連絡工	φ 150× φ 150	箇所	N= 2	2.00
铸铁管布設工	機械力 φ 150	m	L= 19.4－0.805×2	16.55
铸铁管切断工	φ 150	口	N= 8	8.00
G X継手接合工	直管 φ 150	口	N= 5	5.00
G X継手接合工	異形管受口部 φ 150	口	N= 8	8.00
G X継手接合工	異形管受口部 (G-Link) φ 150	口	N= 9	9.00
ねじ式弁筐設置工	A形1号	個	N= 2	2.00
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ 150	m	L= 19.40	19.40
管明示テープ工	φ 150	m	L= 19.40	19.40
管埋設標示シート工		m	L= 18.00	18.00
2. 労務	排水DIP φ 75			
铸铁管布設工	機械力 φ 75	m	L= 4.4－0.49×1-0.14	3.77
铸铁管切断工	φ 75	口	N= 1	1.00
G X継手接合工	異形管受口部 φ 75	口	N= 4	4.00
G X継手接合工	異形管受口部 (G-Link) φ 75	口	N= 1	1.00
仕切弁設置工	φ 100以下	基	N= 1	1.00
ねじ式弁筐設置工	A形1号	個	N= 1	1.00
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ 75以下	m	L= 4.4	4.40
管明示テープ工	φ 75	m	L= 4.4	4.40



No. 7

上段：變更前  
下段：變更後

[illegible]



数量計算書

No. 1

給水切替資材

上段：変更前  
下段：変更後

(工事概要)				
PP30		変更前		1箇所
		変更後		
PP40		変更前		2箇所
		変更後		
名 称	形 状 寸 法	単位	算 式	数 量
3. 資材	給水切替			
	PP30, PP40, PP40			
サドル分水栓	ボール式	個	N= 1.000	1.00
	DIP φ 150× φ 30			
サドル分水栓	ボール式	個	N= 2.000	2.00
	DIP φ 150× φ 40			
P P継手	分止水栓用	個	N= 3.000	3.00
	φ 30			
P P継手	分止水栓用	個	N= 6.000	6.00
	φ 40			
ボール止水栓	φ 30	個	N= 1.000	1.00
ボール止水栓	φ 40	個	N= 2.000	2.00
止水栓筐	φ 100×800	個	N= 3.000	3.00
ポリエチレン管	水道用軟質 1 種	m	L= 1.500	1.50
	φ 30			
ポリエチレン管	水道用軟質 1 種	m	L= 9.000	9.00
	φ 40			
P P継手	キャップ	個	N= 1.000	1.00
	φ 30			
P P継手	キャップ	個	N= 2.000	2.00
	φ 40			
埋設標示シート	ダブル	m	L= 10.500	10.50
	W=150mm			



No. 6

上段：變更前  
下段：變更後

[illegible]



## 土工等数量計算書

工 種	計 算 式	数 量
土 工 掘削工	本管埋設 $V = \frac{W}{2} \times H \times L = 0.700 \times 1.37 \times 14.40 = 13.81 \text{ m}^3$ 本管埋設（伏越し部） $V = 0.700 \times 2.12 \times 5.00 = 7.42 \text{ m}^3$ 不断水 $V = 1.000 \times 1.37 \times 6.00 = 8.15 \text{ m}^3$ 既設管控除（ $0.0109 \times 6.00$ ） $= 0.64 \text{ m}^3$ 既設撤去 $V = 0.700 \times 1.32 \times 16.40 = 14.78 \text{ m}^3$ 既設管控除（ $0.0227 \times 16.40$ ） $= 3.72 \text{ m}^3$ 給水切替 $V = 0.600 \times 1.24 \times 13.50 = 10.04 \text{ m}^3$	47.0 m <sup>3</sup>
埋戻工 保護砂	本管埋設+伏越し部 $V = \frac{A}{2} \times L = 0.186 \times 19.40 = 3.61 \text{ m}^3$ 不断水 $V = 0.186 \times 6.00 = 1.12 \text{ m}^3$ 給水切替 $V = 0.085 \times 13.50 = 1.15 \text{ m}^3$	6.0 m <sup>3</sup>
RC-40	本管埋設 $V = 0.749 \times 14.40 = 10.79 \text{ m}^3$ 本管埋設（伏越し部） $V = 1.274 \times 5.00 = 6.37 \text{ m}^3$ 不断水 $V = 0.901 \times 6.00 = 5.41 \text{ m}^3$ 既設撤去 $V = 0.834 \times 16.40 = 13.68 \text{ m}^3$ 給水切替 $V = 0.749 \times 13.50 = 10.11 \text{ m}^3$	46.0 m <sup>3</sup>
撤去工		
舗装版切断工	図上 L= 68.00 m	68.0 m
舗装版撤去	t=5cm 図上 A= 30.00 m <sup>2</sup>	30.0 m <sup>2</sup>
舗装工 表層工		
再生密粒度As20 t=3.0cm	図上 A= 30.00 m <sup>2</sup>	30.0 m <sup>2</sup>



土工等数量計算書

工 種	計 算 式	数 量
付帯工 試掘	<p>1箇所当り</p> <p>W1.0m×L1.5m×H1.3m</p> <p>As切断 <math>L = 1.0 \times 2 + 1.5 \times 2 = 5.00 \text{ m}</math></p> <p>As撤去 <math>V = 1.5 \times 1 = 1.50 \text{ m}^2</math></p> <p>掘削V= <math>1 \times 1.5 \times 1.3 = 1.95 \text{ m}^3</math></p> <p>埋戻V= <math>1 \times 1.5 \times 1.3 = 1.95 \text{ m}^3</math></p> <p>As仮復旧 <math>A = 1.5 \times 1 = 1.50 \text{ m}^2</math></p> <p>試掘箇所 N= 2.00 箇所</p>	<p>5.0 m</p> <p>1.5 m<sup>2</sup></p> <p>2.0 m<sup>3</sup></p> <p>2.0 m<sup>3</sup></p> <p>1.5 m<sup>2</sup></p> <p>2.0 箇所</p>