

# 栄町地区配水管布設替工事

## 数 量 計 算 書

八雲町環境水道課

# 配管数量計算書

栄町地区配水管布設替工事 布設替工					
工種	名称	形状・寸法	計算式	数量	単位
資材					
1	DCIP・直管(GX-S)	φ150×5.0m (粉体)		1	本
2	GX・2受T字管	φ150×φ150		1	個
3	GX・短管1号	φ150		1	個
4	GX・接合セット	φ150		3	個
5	GX・G-Link	φ150		1	個
6	GX・ライナ	φ150		1	個
7	GX・受挿しソフト弁	φ150 (ソフトシル左開)		2	個
8	GX・受口用栓	φ150 (異形管用)		1	個
9	WPE (Politec)	φ150×5.0m		47	本
10	EFソケット	φ150		43	個
11	EF-ベンド (片受)	φ150×90°		3	個
12	EF-ベンド (片受)	φ150×45°		2	個
13	EF-ベンド (両受)	φ150×90°		1	個
14	EF-ベンド (両受)	φ150×45°		2	個
15	EF-Sベンド (両受)	φ150×H300		3	個
16	EF-片受F付チーズ	φ150×φ75 (GF)		1	個
17	PE挿し口付ソフト弁	φ150 (左開)		1	基
18	Pカチース (F型)	φ150×φ50 (離脱付-粉体)		1	個
19	カボリPCジョイント	φ150 (離脱付-粉体)		1	個
20	カボリPVジョイント	φ150 (離脱付-粉体)		1	個
21	2F仕切弁	φ75ソフトシル (左開)		1	個
23	DIP・フランジ蓋	φ75 (粉体)		1	個
26	F用・BNP	φ50 (フッ素加工・座金付) 全面		1	面
27	F用・BNP	φ150 (フッ素加工・座金付) GF		1	面
28	F用・BNP	φ75 (フッ素加工・座金付) GF		1	面
31	仕切弁筐 (V型)	VON-13F-60LU		3	個
34	弁筐用座台	トミス型 樹脂製 (THP-4)		3	個
労務					
103	DIP・布設工	φ150	6.939-1.100=5.839	5.8	m
109	WPE・布設工	φ150	237.246-0.975=236.271	236.3	m
104	GX・継手工	φ150 (直管・ライナ含)		1	口
105	GX・継手工	φ150 (接続セット) 異形管部		3	口
106	GX・継手工	φ150 (G-Link) 異形管部		2	口
127	メカニカル継手工	φ150 (特殊押輪)		1	口
110	EF・継手工	φ150 (2口継手)		49	箇所
111	EF・継手工	φ150 (1口継手)		6	箇所
112	WPE・継手工	φ150 (離脱継手)		2	口
113	VWP・継手工	φ150 (離脱継手)		1	口
116	DIP・切断工	φ150 (現場切断)		1	口
117	WPE・切断工	φ150		8	口
129	既設管切断工	φ150 (VWP)		4	口
107	仕切弁設置工	φ150 (ソフトシル弁)		3	基
120	フランジ継手工	φ150		1	口
122	フランジ継手工	φ75		2	口
124	フランジ継手取外工	φ150		1	口
140	ねじ式弁筐設置工	V型-トミス座台含		3	箇所

## 配管数量計算書

[illegible]

## 配管数量計算書

[illegible]

## 配管数量計算書

[illegible]

# 配管数量計算書

栄町地区配水管布設替工事 交通管理工

[illegible]

土 工 数 量 計 算 書											
栄町地区配水管布設替工事 布設替工											
種 別	掘 削 断 面 延 長 集 計							計			
配水管本管部	管外径			管断面積		延長					
				総延長		L =	244.19	m			
	舗装 φ150DCIP (GX-S)	$A = \pi D^2/4$	D = 0.169	A = 0.0224	L =	6.94	m				
	舗装 φ150WPE	$A = \pi D^2/4$	D = 0.180	A = 0.0254	L =	28.76	m				
	未舗装 φ150WPE	$A = \pi D^2/4$	D = 0.180	A = 0.0254	L =	25.57	m				
路肩芝 φ150WPE	$A = \pi D^2/4$	D = 0.180	A = 0.0254	L =	182.92	m					
機械掘削 (積込)	0.60	×	1.33	×	6.94	=	5.538	201.29	m3		
0.28㎡/回 (0.20) 排出ガス対策型 (第2次基準)	0.60	×	1.34	×	28.76	=	23.123				
	0.60	×	1.38	×	25.57	=	21.172				
	0.60	×	1.38	×	182.92	=	151.458				
人力床仕上工 W=600 (基面整正)	0.60	×	244.19			=	146.514	146.51	m2		
人力埋戻工 (砂置換)	(	0.60	×	0.47	- 0.0224	)	×	6.94	= 1.802	64.10	m3
0.28㎡BH (0.20)	(	0.60	×	0.48	- 0.0254	)	×	237.25	= 62.302		
管頂30cmまで砂置換											
土砂運搬工							=	64.100	64.10	m3	
0.80㎡BH+10tダンプ 31.5Km以下 (DID有)											
機械埋戻工 (在来土)	0.60	×	0.31	×	61.27	=	11.396	110.17	m3		
0.28㎡BH (0.20)	0.60	×	0.90	×	182.92	=	98.777				
下層路盤工 (舗装部)	0.60	×	25.57			=	15.342	15.34	m2		
切込碎石 (40-0mm)1層施工 200mm											
下層路盤工 (未舗装部)	0.60	×	35.70			=	21.420	21.42	m2		
切込碎石 (40-0mm)2層施工 240mm											
下層路盤工 (舗装仮路盤)	0.60	×	35.70			=	21.420	21.42	m2		
切込碎石 (40-0mm)1層施工 40mm											
凍上抑制層 (舗装部)	0.60	×	35.70			=	21.420	21.42	m2		
切込碎石 (80-0mm)2層施工 350mm											
残土運搬捨土	201.29	-	110.17	÷	0.95	=	85.322	85.32	m3		
0.28㎡BH+4tダンプ											
舗装版切断工	6.94	×	1.00	+	2.00	=	8.940	70.46	m		
t=15cm迄	28.76	×	2.00	+	2.00	=	59.520				
	2.00	×	1.00	+		=	2.000				
舗装版掘削・積込	2.00	×	30.00			=	60.000	70.00	m2		
t ≤15cm	2.00	×	5.00			=	10.000				
	給水工・仮設工分含										
舗装版運搬工	70.00	×	0.04			=	2.800	2.80	m3		
10tダンプ舗装版破砕・機械積込19.5km以下	給水工・仮設工分含										
舗装版受入費	2.80	×	2.30			=	6.440	6.44	t		
建設廃材アスファルト塊 (昼間)	給水工・仮設工分含										
舗装復旧工 (表層)	2.00	×	30.00			=	60.000	88.00	m2		
1.0m以上3.0m以下 40mm 細粒定777+1混合物 (車道)	2.00	×	5.00			=	10.000				
	3.00	×	6.00			=	18.000				
	給水工・仮設工分含										
不陸整正 すき取り含む t=40 (0～40)	88.00						=	88.000	88.00	m2	
	給水工・仮設工分含										
張 芝 工 (人力施工植生工)	1.50	×	187.00			=	280.500	280.50	m2		
100㎡以上300㎡未満											





土 工 数 量 計 算 書										
栄町地区配水管布設替工事 仮設工										
種 別	掘 削 断 面 延 長 集 計								計	
仮設工	延長									
	φ 100SUS	247.6 m				舗装	L =	17.60 m		
	φ 20PEP	2 箇所				未舗装	L =	46.80 m		
	分水箇所	2 箇所				法下芝	L =	183.20 m		
機械掘削 (積込)	0.50 × 0.40 × 17.60 × 2 = 7.040								27.63 m3	
0.28㎡/回 (0.20) 排出ガス対策型 (第2次基準)	0.50 × 0.44 × 46.80 × 2 = 20.592									
機械埋戻工 (在来土)	0.50 × 0.40 × 17.60 = 3.520								13.82 m2	
0.28㎡/回 (0.20) 排出ガス対策型 (第2次基準)	0.50 × 0.44 × 46.80 = 10.296									
下層路盤工 (舗装部)	0.50 × 46.80 = 23.400								23.40 m2	
切込碎石 (40-0mm) 1層施工 200mm										
下層路盤工 (未舗装部)	0.50 × 17.60 = 8.800								8.80 m2	
切込碎石 (40-0mm) 2層施工 240mm										
下層路盤工 (舗装仮路盤)	0.50 × 17.60 = 8.800								8.80 m2	
切込碎石 (40-0mm) 1層施工 40mm										
凍上抑制層 (舗装部)	0.50 × 17.60 = 8.800								8.80 m2	
切込碎石 (80-0mm) 2層施工 200mm										
残土運搬捨土	27.63 - 13.82 ÷ 0.95 = 13.083								13.08 m3	
0.28㎡BH+4tダンプ										
舗装版切断工	17.60 × 2 1次切断 = 35.200								35.20 m	
t=15cm迄										
舗装版掘削・積込	0.50 × 17.60 = 8.800								8.80 m2	
t ≤ 15cm	布設工に計上									
舗装版運搬工	8.80 × 0.04 = 0.352								0.35 m3	
10tダンプ舗装版破砕・機械積込19.5km以下	布設工に計上									
舗装版受入費	0.35 × 2.30 = 0.805								0.81 t	
建設廃材アスファルト塊 (昼間)	布設工に計上									
舗装復旧工 (表層)	0.50 × 17.60 = 8.800								8.80 m2	
1.6m以上3.0m以下 40mm 細粒度(7/75)混合物 (車道)	布設工に計上									
不陸整正 すき取り含む	8.80 = 8.800								8.80 m2	
t=40 (0～40)	布設工に計上									

土 工 数 量 計 算 書						
栄町地区配水管布設替工事 付帯工						
種 別	掘 削 断 面 延 長 集 計					計
配水管本管部	管外径 管断面積 延長					
	$\phi 150 \text{ VWP } A = \pi D^2/4 \text{ } D = 0.165 \text{ } A = 0.0213 \text{ } L = 2.00 \text{ m}$					
	不断水・ストッパー各1.00m×2.00m					L = m
機械掘削 (積込)	1.00 × 1.37 × 2.00 = 2.740					2.74 m3
0.28m³/回 (0.20) 排出ガス対策型 (第2次基準)						
人力埋戻工 (砂置換)	( 1.00 × 0.47 - 0.0213 ) × 2.00 = 0.897					0.90 m3
0.28m³BH (0.20)						
管頂30cmまで砂置換						
土砂運搬工	= 0.900					0.90 m3
0.80m³BH+10tダンプ						
31.5Km以下 (DID有)						
機械埋戻工 (在来土)	1.00 × 0.90 × 2.00 = 1.800					1.80 m3
0.28m³BH (0.20)						
残土運搬捨土	2.74 - 1.80 ÷ 0.95 = 0.845					0.85 m3
0.28m³BH+4tダンプ						
既設配水管	撤去資材	質量	延長	重量換算(t)	区分	
	φ150VWP	6.701	(kg/m)	10.00	0.0670	廃プラ
現場発生材運搬	廃プラ		中間処理場	= 0.1	0.1 t	
クレーン装置付4t級2.9t吊 7.0km以下			大新浄水場	=		
			大新浄水場	=		
廃プラスチック処分費			廃プラ (t)	= 0.1	0.1 t	
土木系産業廃棄物処理料金〔中間・最終処分費〕 概770円/噸						

使 用 資 材 集 計 表

[illegible]

# 使用資材集計表

21	2F仕切弁	φ 75ソフトシル(左開)	個	1		1										
22	2F仕切弁	φ 50ソフトシル(左開)	個	1				1								
23	D I P ・ フランジ蓋	φ 75 (粉体)	個	2		1					1					
24	メタル入フランジ	φ 50×φ 40(上水用)	個	1				1								
25	F用・B N P	φ 75 (フッ素加工・座金付) 全面	面	2		1					1					
26	F用・B N P	φ 50 (フッ素加工・座金付) 全面	面	2				2								
27	F用・B N P	φ 150 (フッ素加工・座金付) G F	面	1		1										
28	F用・B N P	φ 75 (フッ素加工・座金付) G F	面	1		1										
29	F用・ゴムパッキン	φ 100 (G F)	枚	2							2					
30	F用・ゴムパッキン	φ 75 (全面)	枚	1							1					
31	仕切弁筐 (V型)	VON-13F-60LU	個	5		3		1			1					
32	仕切弁筐 (V型)	VON-13F-40LU	個	1							1					
33	弁筐用座台	トミス型 樹脂製(THP-2)	個	1							1					
34	弁筐用座台	トミス型 樹脂製(THP-4)	個	5		3		1			1					
35	PEP・ポリエチレン管	φ 40(水道用2層管・1種)	m	5.1				5.1								
36	PEP・ポリエチレン管	φ 20(水道用2層管・1種)	m	23.8				23.8								
37	PEP・継手	φ 20 (メータ用)	個	4				4								
38	PEP・継手	φ 20 (ポリエンド)	個	1				1								
39	PEP・継手 (ワタッチ式)	φ 13×20P(メータ用) ｽﾀﾝﾀﾞｰﾄﾞP/K付	個	1				1								
40	PEP・継手 (ワタッチ式)	φ 20P×20P (ソケット)	個	4				4								
41	PEP・継手 (ワタッチ式)	φ 40P×40V (ソケット)	個	1				1								
42	PEP・継手 (ワタッチ式)	φ 40 (エルボ)	個	2				2								

# 使用資材集計表

43	PEP・継手（ワタチ式）	φ 40（オス）	個	1				1								
44	PEP・継手（ワタチ式）	φ 40（メス）	個	1				1								
45	メタリックパッキン(PK-MJ)	φ 20（止水栓用）	個	4				4								
46	サドル分水栓（WPE用）	φ 150×20（A-ボール式）	個	4				4								
47	直結止水栓	φ 13（伸縮・キーBOX付）	個	1				1								
48	量水器ボックス	MB400 H=700	組	1				1								
49	サドル付分水栓用キャップ	φ 13	個	1				1								
50	VWP・継手	φ 150（TS-キャップ）	個	2							2					
51	VWP・継手	φ 13（TS-キャップ）	個	1				1								
52	MC・ユニオン	φ 13（VWP用）	個	1				1								
53	SUS・直管	φ 100A×4.000（G）	本	52						52						
54	SUS・直管	φ 100A×2.000（G）	本	5						5						
55	SUS・直管	φ 100A×1.000（G）	本	9						9						
56	SUS・直管	φ 100A×500（G）	本	5						5						
57	SUS・直管	φ 100A×300（G）	本	6						6						
58	SUS・フレキ管	φ 100A×1.000（G）	本	13						13						
59	SUS・フレキ管	φ 50A×1.000（G）	本	1						1						
60	SUS・エルボ	φ 100A×90°	個	4						4						
61	SUS・エルボ	φ 50A×90°	個	3						3						
62	SUS・エルボ	φ 100A×45°	個	6						6						
63	SUS・レギュレーサ	φ 100A×φ 80A（G）	個	1						1						
64	SUS・チーズ	φ 100A×φ 50A（G）	個	1						1						

使 用 資 材 集 計 表

[illegible]

配 管 労 務 集 計 表

[illegible]

118	PEP・切断工	φ 40	□	4		4								
119	PEP・切断工	φ 20	□	8		8								
120	フランジ継手工	φ 150	□	1	1									
121	フランジ継手工	φ 100	□	2						2				
122	フランジ継手工	φ 75	□	4	2					2				
123	フランジ継手工	φ 50	□	2		2								
124	フランジ継手取外工	φ 150	□	1	1									
125	フランジ継手取外工	φ 100	□	2						2				
126	フランジ継手取外工	φ 75	□	1						1				
127	マンホール継手工	φ 150（特殊押輪）	□	1	1									
128	既設管撤去工	φ 150（VWP）機械吊	m	10.0						10.0				
129	既設管切断工	φ 150（VWP）	□	8	4					4				
130	既設管切断工	φ 40（VWP）	□	2		2								
131	既設管切断工	φ 13（VWP）	□	1		1								
132	鋼管ねじ込み接合工	φ 40（1口）	□	2		2								
133	鋼管ねじ込み接合工	φ 13（1口）	□	1		1								
134	PEP 布設工	φ 40	m	5.1		5.1								
135	PEP 布設工	φ 20	m	23.8		23.8								
136	PEP・継手工	φ 40	□	7		7								
137	PEP・継手工	φ 20	□	12		12								
138	分水栓建込	φ 150×20（WPE）	箇所	4		4								



[illegible]

# 土 工 労 務 集 計 表

	名 称	形状寸法	単位	工 区 別											
				合計		布設替工		給水工		仮設工		付帯工			
				設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高	設計時	出来高		
1	機械掘削 (積込)	0.28㎡BH (0.20) 排出ガス対策型 (第2次基準)	m3	248.9		201.29		17.27		27.63		2.74			
2	人力床仕上工	W=600(基面整正)	m2	146.5		146.51									
3	人力埋戻工 (砂置換)	0.28㎡BH (0.20) せたな砂(その他) 排出ガス対策型 (第2次基準)	m3	65.0		64.10						0.90			
4	土砂運搬工 (ゾーン外追加距離)	0.80㎡BH+10tダンプ31.5km以下 (DID有)	m3	65.0		64.10						0.90			
5	機械埋戻工 (在来土)	0.28㎡BH (0.20) 排出ガス対策型 (第2次基準)	m3	136.1		110.17		10.29		13.82		1.80			
6	下層路盤工(舗装部)	切込碎石(40-0mm)1層施工 200mm	m2	49.0		15.34		10.30		23.40					
7	下層路盤工(未舗装部)	切込碎石(40-0mm)2層施工 240mm	m2	31.9		21.42		1.65		8.80					
8	下層路盤工(舗装仮路盤)	切込碎石(40-0mm)1層施工 40mm	m2	31.9		21.42		1.65		8.80					
9	凍上抑制層(舗装部)	切込碎石(80-0mm)2層施工 350mm	m2	23.1		21.42		1.65							
10	凍上抑制層(舗装部)	切込碎石(80-0mm)2層施工 200mm	m2	8.8						8.80					
11	残土運搬捨土	0.28㎡BH+4tダンプ5.5km以下(DID有り)	m3	105.7		85.32		6.44		13.08		0.85			
12	舗装版切断工	t=15cm迄	m	112.3		70.46		6.60		35.20					
13	舗装版掘削・積込	t ≤15cm	m2	69.0		69.00									
14	舗装版運搬工	10tダンプ舗装版破砕・機械積込19.5km以下	m3	2.8		2.76									
15	舗装版受入費	建設廃材アスファルト塊(昼間)	t	6.4		6.35									
16	舗装復旧工(表層)	1.0m以上3.0m以下 40mm 細粒度アクリル混合物(車道)	m2	88.0		88.00									
18	不陸整正 すき取り含む	t=40 (0~40)	m2	88.0		88.00									
20	張 芝 工(人力施工植生工)	100㎡以上300㎡未満	m2	280.5		280.50									
21	現場発生材運搬	クレーン装置付4t級2.9t吊 7.0km以下	t	0.1								0.10			
22	廃プラスチック処分費	土木系産業廃棄物処理料金〔中間・最終処分場〕廃アクリル類	t	0.1								0.10			