数量調書

数量調書:管材・労務集計(配水管)

名称		単	合計	対 象 図 面		
石 柳		位	TAT	配管図	延長集計	
(管材)						
水道配水管用ポリエチレン管	EF受付口 φ75	m	30. 0		30. 0	
水道配水管用ポリエチレン管	プレーンエンド φ100	m	0. 5		0. 5	
水道配水管用ポリエチレン管	プレーンエンド φ75	m	6. 9		6. 9	
水道配水管用ポリエチレン管	プレーンエンド φ50	m	3. 3		3. 3	
EF両受ベンド	φ75×90°	個	1. 0		1.0	
EF両受ベンド	φ 50 × 90°	個	2. 0		2. 0	
EF両受ベンド	φ 75 × 45°	個	2. 0		2. 0	
EF片受レデューサー	φ 100 × φ 75	個	1. 0		1. 0	
EFソケット	φ 100	個	1. 0	1. 0		
EFソケット	φ75	個	1.0	1. 0		
EFソケット	ϕ 50	個	2. 0	2. 0		
TSキャップ゜	φ100	個	2. 0	2. 0		
TSキャッフ゜	ϕ 50	個	1. 0	1. 0		
メカ形キャッフ゜	φ 100	個	1. 0	1. 0		
メカ形をト゛レッサー	φ100 VP×HPPE	個	1. 0	1. 0		
メカ形ト゛レッサー	ϕ 50 × ϕ 50 VP × HPPE	個	1. 0	1. 0		
EF両受チーズ	ϕ 75 × ϕ 50	個	1.0		1. 0	
PE挿しロ付ソフトシール仕切弁	φ75(開度計付)	基	1. 0		1.0	
PE挿しロ付ソフトシール仕切弁	φ50(開度計付)	基	1. 0		1. 0	
割T字管K形受口付ソフトシール仕切弁	φ100×φ75(開度計付)	基	1. 0		1. 0	
K形クサビ型特殊押輪	φ75 (30 k N)	組	1.0	1. 0		
K形鋳鉄管用異種管継手	φ75	個	1. 0		1. 0	
(材料費)						
埋設表示シート	アルミ タ゛フ゛ル	m	44. 0		44. 0	
仕切弁ボックス	φ75用 H=600用	組	2. 0	2. 0		
仕切弁ボックス	φ50用 H=600用	組	1. 0	1. 0		

数量調書:管材・労務集計(配水管)

数量調書:管材・労務集 語 	1 (40), 11)	単	合計		対象図面	
40 17小		位		配管図	延長集計	
(労務)						
ポリエチレン管布設工	φ100(融着接合(EF接合))	m	0. 5		0. 5	
ポリエチレン管布設工	φ75(融着接合(EF接合))	m	36. 9		36. 9	
ポリエチレン管布設工	φ50(融着接合(EF接合))	m	3. 3		3. 3	
ポリエチレン管切断	φ 100	П	1.0	1. 0		
ポリエチレン管切断	φ75	П	4. 0	4. 0		
ポリエチレン管切断	ϕ 50	П	3. 0	3. 0		
ポリエチレン管継手	φ100(融着接合(EF接合))2口	箇所	1. 0	1. 0		
ポリエチレン管継手	φ75(融着接合(EF接合))1口	箇所	16. 0	16. 0		
ポリエチレン管継手	φ75(融着接合(EF接合))2口	箇所	1. 0	1. 0		
ポリエチレン管継手	φ50(融着接合(EF接合))1口	箇所	4. 0	4. 0		
ポリエチレン管継手	φ50(融着接合(EF接合))2口	箇所	1.0	1. 0		
メカニカル継手	φ100(塩ビ管)	П	2. 0	2. 0		
メカニカル継手	φ50(塩ビ管)		1. 0	1. 0		
メカニカル継手	φ 100 (ポリエチレン)管)	П	1.0	1. 0		
メカニカル継手	ϕ $50 (ポリェチレン管)$	П	1.0	1. 0		
メカニカル継手	特殊押輪	П	1.0	1. 0		
TS継手工	φ100(塩ビ管)	П	2. 0	2. 0		
TS継手工	φ50(塩ビ管)	П	1.0	1. 0		
塩ビ管切断	既設管 <i>ϕ</i> 100		4. 0	4. 0		
塩ビ管切断	既設管 ∮ 50	П	2. 0	2. 0		
不断水連絡工	ϕ 100 × ϕ 75	箇所	1.0		1. 0	
硬質塩化ビニル管用鋳鉄異形管被覆	φ100	箇所	1.0		1. 0	
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ75	m	1.0		1. 0	
ポリエチレンスリーブ被覆工	ϕ 50	m	0. 7		0. 7	
仕切弁ボックス設置工	φ75用 H=600用	組	2. 0		2. 0	
仕切弁ボックス設置エ	φ50用 H=600用	組	1.0		1. 0	
埋設表示シートエ	タ゛フ゛ル、 150mm	m	44. 0		44. 0	
(土工)						
土工断面 1	市道 車道 両切 H=0.6 φ75	m	39. 5	39. 5		
土工断面 2	市道 車道 両切 H=0.6 φ50	m	4. 6	4. 6		
不断水土工断面	市道 車道 両切 H=0.6 φ100×φ75	箇所	1.0	1. 0		

水道配水用ポリェチレン管延長集計

対象図面:配管詳細図1

1) 水道配水用ポリェチレン管布設延長(φ75)

①直管

	寸法	本数	延長(m)
HPPE(EF受口付)	φ75×5.0	6.0	30.000
	•	計	30.000

③異形管(布設延長に計上) φ75

	形状寸法	寸法	数量	延長(m)
EF両受ヘント	ϕ 75×90°	0.390	1.0	0.390
EF片受ヘント	ϕ 75 × 45°	0.470	2.0	0.940
EF両受チース	φ 75× φ 50	0.350	1.0	0.350
K形鋳鉄管用異種管継手	φ 75	0.620	1.0	0.620
EF片受レデューサ	ϕ 100 \times ϕ 75	0.400	1.0	0.400
			카	2.700

④異形管(設置工に計上する為、管布設延長に計上しない) φ75

ONTO II (INDICENTED IN 1970)					
	形状寸法	寸法	数量	延長(m)	
PE挿しロ付ソフトシール仕切弁	φ75(開度計付)	0.770	1.0	0.770	
割T字管K型受口ソフトシール仕切弁付	ϕ 100 × ϕ 75	0.230	1.0	0.230	
·			計	1.000	

②切管

	口径		延長(m)
HPPE(プレーンエンド)	φ 75	(A-1)	3.800
		(B-1)	1.600
		(B-2)	0.500
		(B-3)	1.000
		計	6.900

⑤土工

		延長(m)
土工断面1	30+6.9+2.7+1.00-1.65+0.5	39.45

※-1.65は不断水土工に含まれるもの ※+0.5はφ100の切管

2) 水道配水用ポリェチレン管布散延長(φ 50) ①直管

	寸法	本数	延長(m)
HPPE(EF受口付)	φ 50×5.0		
·	•	計	

③異形管(布設延長に計上) φ50

	形状寸法	寸法	数量	延長(m)
EF両受ヘント	ϕ 50 × 90°	0.300	2.0	0.600
			計	0.600

④異形管(設置工に計上する為、管布設延長に計上しない) φ50

	形状寸法	寸法	数量	延長(m)
PE挿しロ付ソフトシール仕切弁	φ 50 (開度計付)	0.660	1.0	0.660
			計	0.660

②切管

	口径		延長(m)
HPPE(プレーンエンド)	φ 50	(C-1)	0.500
		(C-2)	1.800
		(C-3)	1.000
		計	3.300

⑤±エ

		延長(m)
土工断面2	3.3+0.6+0.66=4.56	4.56

3) 水道配水用ポリェチレン管布設延長(φ100)

	寸法	本数	延長(m)
HPPE(EF受口付)	φ 100×5.0		

②異形管(布設研長に計上) 4100

◎英形官(和政建技に計工/ ♥100								
	形状寸法	寸法	数量	延長(m)				

④異形管(設置工に計上する為、管布設延長に計上しない) φ 100

O / 11 / 12 / 12 / 12 / 12 / 12 / 12 / 1		, ,		
	形状寸法	寸法	数量	延長(m)
		_		

②切管

	口径		延長(m)
HPPE(プレーンエンド)	φ 100	(D-1)	0.500
		計	0.500

⑤土工

		延長(m)
土工断面1	φ75に計上	

φ 75	延長集計根拠	延長集計	設計計上延長
(1)布設延長	1+2+3	39.60 m ≒	39.6 m
(2)ポリェチレンスリーブ被覆	4	1.000 m ≒	1.0 m
(3)埋設標示シート工	1+2+3	39.60 m ≒	39.6 m

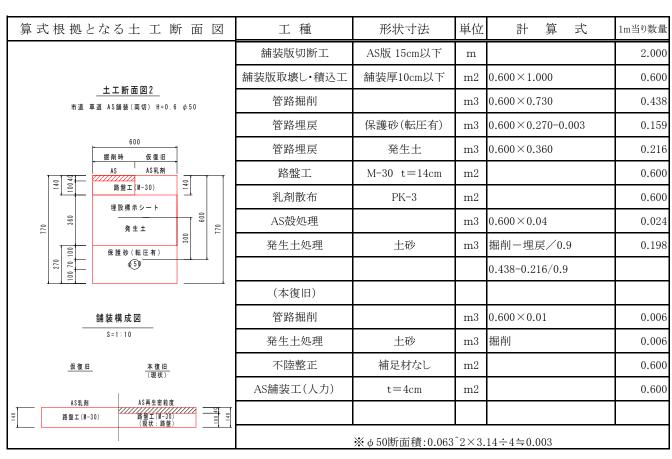
φ 50	延長集計根拠	延長集計	設計計上延長
(1)布設延長	1+2+3	3.90 m ≒	3.9 m
(2) ポリエチレンスリーフ・被覆	4	0.660 m ≒	0.7 m
(3)埋設標示シート工	1)+2+3	3.90 m ≒	3.9 m

φ 100	延長集計根拠	延長集計	設計計上延長
(1)布設延長	1+2+3	0.50 m ≒	0.5 m
(2) ポリェチレンスリーブ被覆	4	m ≒	m
(3) 埋設標示シートT	(D+(2)+(3)	0.50 m ≒	0.5 m

配水管:土工集計表

				1							
						対	象	図	面		
名称	形状寸法	単位	単位	設計計上	合計	土工	断面1	土工	断面2	不断水土工1	
					m当り	39.5	m当り	4.6	箇所	1箇所	
舗装版切断工	AS版 15cm以下	m	96.0	94.540	2.000	79.000	2.000	9.200	6.340	6.340	
舗装版取壊し・積込工	舗装厚10cm以下	m2	28.0	28.164	0.600	23.700	0.600	2.760	1.704	1.704	
管路掘削	発生土	m3	21.0	21.460	0.450	17.775	0.438	2.015	1.670	1.670	
管路埋戻	保護砂(転圧有)	m3	8.0	7.897	0.168	6.636	0.159	0.731	0.530	0.530	
管路埋戻	発生土	m3	10.0	10.480	0.216	8.532	0.216	0.994	0.954	0.954	
管路埋戻	入替砕石(RC-40)	m3									
路盤工	M-30 t=14cm	m2	28.0	28.164	0.600	23.700	0.600	2.760	1.704	1.704	
乳剤散布		m2	28.0	28.164	0.600	23.700	0.600	2.760	1.704	1.704	
AS殼処理		m3	1.0	1.126	0.024	0.948	0.024	0.110	0.068	0.068	
発生土処理	土砂	m3	10.0	9.816	0.210	8.295	0.198	0.911	0.610	0.610	
カッター汚泥処分	配水+給水	m3	0.1	0.104		V=0.023>	(0.04×(9 数量		=0.104m3		
(本復旧)											
管路掘削		m3	1.0	1.044	0.024	0.948	0.006	0.028	0.068	0.068	
発生土処理	土砂	m3	1.0	1.044	0.024	0.948	0.006	0.028	0.068	0.068	
不陸整正	補足材:無	m2	28.0	28.164	0.600	23.700	0.600	2.760	1.704	1.704	
AS舗装工(人力舗設)	再生密粒度 t=40mm	m2	28.0	28.164	0.600	23.700	0.600	2.760	1.704	1.704	

算式根拠となる土 工 断 面 図	工種	形状寸法	単位	計 算 式	1m当り数量
土工断面1	舗装版切断工	AS版 15cm以下	m		2.000
市道 車道 AS舗装(両切) H=0.6	舗装版取壊し・積込工	舗装厚10cm以下	m2	0.600×1.000	0.600
	管路掘削		m3	0.600×0.750	0.450
	管路埋戻	保護砂(転圧有)	m3	$0.600 \times 0.290 - 0.006$	0.168
	管路埋戻	発生土	m3	0.600×0.360	0.216
AS AS乳剤	路盤工	M-30 t=14cm	m2		0.600
140	乳剤散布		m2		0.600
埋設標示シート 009	AS殼処理		m3	0.600×0.04	0.024
第五 第五 300 300 790 790	発生土処理	土砂	m3	掘削-埋戻/0.9	0.210
保護砂(転圧有) 0679				0.450-0.216/0.9	
	(本復旧)				
	管路掘削		m3	0.600×0.04	0.024
仮復旧 本復旧	発生土処理	土砂	m3	0.600×0.04	0.024
<u>仮復旧</u> 本復旧 (現状)	不陸整正	補足材:無	m2		0.600
AS乳剤 AS再生密粒度 MM型工(W-30) MM型工(W-30) 9 9 9 9 9 9 9 9 9	AS舗装工(人力舗設)	再生密粒度 t=40mm	m2		0.600
,					
		※φ75断面積:0.09 [^]	2×3.	14÷4≒0.006	•



算式根拠となる土 工 断 面 図	工種	形状寸法	単位	計 算 式	1m当り数量
不断水土工断面1 S=1:20	舗装版切断工	AS版 15cm以下	m	$1.970 \times 2 + 1.200 \times 2$	6.340
市道 車道 AS舗装 不断水連絡エφ100×φ75 H=0.60	舗装版取壊し・積込工	舗装厚10cm以下	m2	1.200×0.870+0.600×1.100	1.704
1970	管路掘削		m3	1.704×0.980	1.670
300	管路埋戻	保護砂(転圧有)	m3	1.704×0.320-0.013×1.200	0.530
L. 8 8 .4	管路埋戻	発生土	m3	$1.704 \times (0.200 + 0.360)$	0.954
0000	路盤工	M-30 t=14cm	m2		1.704
350 28 400 1100	乳剤散布	PK-3	m2		1.704
(A-A) 1970	AS殼処理		m3	1.704×0.04	0.068
- 重用 長度日 ル3年生程度 - ル3年生程度 - ル3年生程度 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	発生土処理	土砂	m3	掘削-埋戻/0.9	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				1.670-0.954/0.9	
景主 発生主	(本復旧)				
350 20 1500	管路掘削		m3	1.704×0.04	0.068
<u>仮復旧</u> <u>本復旧</u> (現状)	発生土処理	土砂	m3	掘削	0.068
AS乳剤 AS乳主産粒度 AS乳剤 AS乳主産性度 AS型工(N-30) (設定、業務) (2) (2) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	不陸整正	補足材なし	m2		1.704
母 路盤工(N-30) (現状:路盤) (現状:路盤)	AS舗装工(人力)	t=4cm	m2		1.704
·					
		→ 100断面積:0.09 [^]	2×3.1	14÷4≒0.013	

数量調書:管材・労務集計(給水管)

				文	対象 図 面	ī
名称	形状寸法	単位	合計	1	2	3
(管材)						
サドル分水栓	φ75×φ20	個	3.0	1.0	1.0	1.0
PEP	φ 20	m	6.8	0.4	3. 2	3. 2
HIVP	φ 20	m	3. 0	1.0	1.0	1.0
差込み(ワンタッチ式)継手	分・止水栓用 φ20	個	6.0	2.0	2. 0	2.0
HI-L	φ 20	個	6. 0	2.0	2.0	2.0
HI-S	φ 20	個	6.0	2.0	2.0	2.0
樹脂製インコア	φ 20	個	6.0	2.0	2.0	2.0
甲型止水栓(キーハンドル)	φ 20	個	3. 0	1.0	1.0	1.0
ろくろ継手(分・止水栓用)	φ 20	個	3. 0	1.0	1. 0	1.0
TS-C	φ 20	個	3.0	1. 0	1. 0	1.0
(材料費)						
止水栓ボックス(車道用)	H=600用	個	3. 0	1.0	1.0	1.0
(労務)						
	よ。 リエチレン管 φ 75× φ 45	箇所	3. 0	1.0	1. 0	1. (
ポリエチレン管布設工	φ 20	m	6.8	0.4	3. 2	3. 2
 塩ビ管布設工	φ 20	m	3. 0	1.0	1. 0	1.0
ポリエチレン管切断	20mm	口	3. 0	1.0	1.0	1. 0
	20mm	口	9. 0	3.0	3. 0	3. (
ポリエチレン管継手	φ 20	口	6. 0	2.0	2.0	2.0
TS継手	φ 20	口	27. 0	9. 0	9. 0	9. (
硬質塩化ビニル管切断	φ20 (既設)	口	6. 0	2.0	2.0	2.0
止水栓設置工	(PP用) φ20	箇所	3.0	1.0	1. 0	1. (
止水栓ボックス設置工	φ 20用	箇所	3. 0	1.0	1.0	1. (
/ I → h/r → • \	+V +V 100+V+ (-12) ·· 0 0		0.5	1.0	, ,	4.]
(土工断面A)	市道 車道 AS舗装(両切)H=0.6 φ20	m	9. 5	1.3	4. 1	

給水管:土工集計表

加小日·工工术们公						
	形状寸法	単位	設計計上	合計	対 象	図 面
名称					(土工断面A)	
				9.5m	m当り	9.5
舗装版切断	AS版 15cm以下	m	19	19.000	2.000	19.000
舗装版直接掘削•積込工	舗装厚10cm以下	m2	6	5.700	0.600	5.700
管路掘削		m3	4	3.933	0.414	3.933
管路埋戻	砂(転圧有)	m3	1	1.302	0.137	1.302
管路埋戻	発生土	m3	2	2.052	0.216	2.052
路盤工	路盤工 M-30 t=14cm		6	5.700	0.600	5.700
乳剤散布		m2	6	5.700	0.600	5.700
AS殼処理			0.2	0.228	0.024	0.228
発生土処理	土砂		4	3.933	0.414	3.933
カッター汚泥処分 配水管土工集計表に計上						
(本復旧)						
管路掘削		m3	0.2	0.228	0.024	0.228
発生土処理	土砂		0.2	0.228	0.024	0.228
不陸整正	補足材:無	m2	6	5.700	0.600	5.700
AS舗装工(人力舗設) 再生密粒度 t=40mm		m2	6	5.700	0.600	5.700

算式根拠となる土 工 断 面 図	工種	形状寸法	単位	計	算	式	1m当り数量
(土工断面A)	舗装版切断	AS版 15cm以下	m				2.000
市道 車道 AS舗装(両切)H=0.6 φ20	舗装版直接掘削•積込工	舗装厚10cm以下	m2				0.600
	管路掘削		m3	0.600×0.6	690		0.414
600	管路埋戻	砂(転圧有)	m3	0.600×0.2	230-0.	.001	0.137
無削時 仮復旧 AS 乳剤	管路埋戻	発生土	m3	0.600×0.3	360		0.216
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	路盤工	M-30 t=14cm	m2				0.600
000	乳剤散布		m2				0.600
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	AS殼処理		m3	0.600×0.0)4		0.024
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	発生土処理	土砂	m3	掘削			0.414
Q 提 砂 (転圧有)							
600	(本復旧)						
	管路掘削		m3	0.600×0.0)4		0.024
	発生土処理	土砂	m3	0.600×0.0)4		0.024
<u>仮復旧</u> <u>本復旧</u> (現状)	不陸整正	補足材:無	m2				0.600
AS乳剤 AS再生密粒度	AS舗装工(人力舗設)	再生密粒度 t=40mm	m2				0.600
路登工(W-30) 路登工(W-30) (現状:路登) (11 (12 (13 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14							
	※ φ 20断面積: 0.03^2×3.14÷4=0.001						

1日当り試験距離・・・実務必携より

口 径	φ150以下	φ 200~300	φ 400~600	φ 700~800	
既設管と連絡せず	1000, 2.1500, 2.	500m~1000m	200m a 500m	300m以下	
給水車で注入する場合	1000m~1500m	500m ~ 1000m	300III ~ 300III	30011124 1	
既設管と連絡して	500m - 2000m				
給水車が不要の場合	$500\mathrm{m}{\sim}2000\mathrm{m}$				

- 備考 4. 通水試験工の1日当り試験距離以下の日数の算出は、次式による。ただし、1日当り 試験距離は適用範囲の最小値とする。
 - ※ 通水試験(日)=通水試験距離(m)/1日当り試験距離(m)
 - 例) φ150以下で通水試験延長が560mの場合 560/1000=0.56日

本工事 既設管と連絡して給水車が不要:44.0/500=0.088 ⇒ 0.09日

交通誘導員の算出根拠

区分	種別	(延長)	(日進量) (日数			(日数)
	カッター	96.0(m)	/	400.0(m)	=	0.24
酉己	管路	44.0(m)	/	35.0(m)	=	1.26
水管	舗装	29.0(m2)	/	200.0(m)	=	0.15
官	不断水	1.0(箇所)			=	1.00
	通水試験	1.0(箇所)			=	1.00
給水管	接合替	3.0(箇所)	/	4.0(箇所)	=	0.75
í	合計				=	4.39
					=	5.00

合計 10.0(人)

5.0(日)×2(人)

(1)1日当り施工延長・・・高知市配管設計要領2003.12より

施工延長

 $L = \ell/(a \times b)$ [m/日]市道 L = 35 [m/日]a: 1.00 $\Sigma x=10$ 点 b: 1.00 $\phi 50 \sim 100$

0: 35 H=0.6

ア)施工条件係数:a

<u> </u>	<u>か務, a</u>	
施工条件	点数Σx	a
良い	6点	0.70
やや良い	7~8点	0.85
普通	9~10点	1.00
やや悪い	11~12点	1.15
悪い	13点以上	1.30

イ) 呼び径係数:b

11/19 U I I I I I I I I I I I I I I I I I I				
呼び径	b			
$\phi 50 \sim 100$	1.00			
φ 150	1.15			
φ 200	1.30			
φ 250	1.50			
φ 300	1.80			

ウ)標準布設延長:0

埋設深度	ℓ(m/目)			
H=0.6	35			
H=0.8	28			
H=1.0	23			
H=1.2	20			
1.3m以上は別途				

施工条件v(中硬岩の場合け別途)

旭工采件X(中候右の場合は別述)					
X	3点	2点	1点	採点	
地下埋設物	多い	少ない	無	2	
弁栓•曲管	多い	普通	少ない	2	
道路幅員	狭い	普通	広い	2	
道路規制	片側通行止め	全面通行止め	新設道路等	1	
土質	軟岩または崩れやすい	多少崩れやすい	良い	1	
地下水	多い	少ない	無	1	
耐震切管	多い	普通	少ない	1	
合計 Σx	•		•	10	