

配水管調書

土工数量総括表(配水管)

工 種	規格	数量	設計数量	単位
舗装版切断工				
	As t=5cm	816.48	820	m
As濁水運搬工				
	L=6.9km			台
As濁水処分工				
		1.64	1.64	m ³
舗装版破碎工				
	As t=10cm以下 0.20BH	255.36	260	m ²
殻 処 分				
	As DT:4t 0.20BH L=6.9km	12.77	13	m ³
掘 削				
	機械掘削 0.2BH	294.83	290	m ³
埋戻し(発生土)				
	機械掘削 0.2BH	207.78	210	m ³
残土処分(発生土)				
	DT:4t L=8.7km	63.97	64	m ³
下層路盤工				
	RC-40 t=19cm	255.36	255	m ²
上層路盤工				
	RM-40 t=15cm	255.36	255	m ²
表層工				
	再生密粒度As t=5cm	255.36	255	m ²

土工集計表(配水管布設・撤去等)

工 種	規模	単位	①	②	③	計
			DIP φ 100	DIP φ 100	既設管	
			DP : 0.9	DP : 1.3	DP : 1.3	
			布 設		撤去	
			A s舗装(39型)			
舗装版切断	t= 5cm					
		m	407.40	9.08	400.00	816.48
舗装版破碎	t= 10cm以下					
		m ²	132.41	2.95	120.00	255.36
殻 処 分	DT-4t					
		m ³	6.62	0.15	6.00	12.77
掘 削	機械 0.20BH					
		m ³	128.43	4.04	162.36	294.83
埋戻し(発生土)	機械 0.20BH					
		m ³	81.19	2.99	123.60	207.78
埋戻し(改良土)	機械 0.20BH					
		m ³				
残土処分(発生土)	DT-4 t					
		m ³	38.22	0.72	25.03	63.97
下層路盤工	RC-40 t=19cm					
		m ²	132.41	2.95	120.00	255.36
上層路盤工	RM-40 t=15cm					
		m ²	132.41	2.95	120.00	255.36
表 層 工	再生密粒As t=5cm					
		m ²	132.41	2.95	120.00	255.36

配水管土工計算						
土工計算書① 車道 39型 配水管布設 DIPφ100mm DP:0.9m	設計条件	管種・管径	DIPφ100mm	機械掘削	0.97	
		舗装版厚	0.05	機械埋戻(発生土)	0.63	
		管呼び径	0.100	機械埋戻(改良土)	—	
		管外径	0.118	下層路盤	0.19	
		掘削幅	0.65	上層路盤	0.15	
				表層	0.05	
L=203.70m						
○ 舗装切断 203.70 × 2 =407.40m ○ 舗装版破碎 0.65 × 203.70 =132.41㎡ ○ As殻処分 132.41 × 0.05 =6.62㎡ ○ 機械掘削 0.65 × 0.97 × 203.70 =128.43㎡ ○ 埋戻し(発生土) (0.65 × 0.63 − 0.118 × 0.118 × 3.14 × 0.25) × 203.70 =81.19㎡ ○ 残土処分(発生土) 128.43 − (81.19 ÷ 0.9) =38.22㎡ ○ 下層路盤工・上層路盤工・表層工 0.65 × 203.70 =132.41㎡						
土工計算書② 車道 39型 配水管布設 DIPφ100mm DP:1.3m	設計条件	管種・管径	DIPφ100mm	機械掘削	1.37	
		舗装版厚	0.05	機械埋戻(発生土)	1.03	
		管呼び径	0.100	機械埋戻(改良土)	—	
		管外径	0.118	下層路盤	0.19	
		掘削幅	0.65	上層路盤	0.15	
				表層	0.05	
L=4.54m						
○ 舗装切断 4.54 × 2 =9.08m ○ 舗装版破碎 0.65 × 4.54 =2.95㎡ ○ As殻処分 2.95 × 0.05 =0.15㎡ ○ 機械掘削 0.65 × 1.37 × 4.54 =4.04㎡ ○ 埋戻し(発生土) (0.65 × 1.03 − 0.118 × 0.118 × 3.14 × 0.25) × 4.54 =2.99㎡ ○ 残土処分(発生土) 4.04 − (2.99 ÷ 0.9) =0.72㎡ ○ 下層路盤工・上層路盤工・表層工 0.65 × 4.54 =2.95㎡						

土工計算書 ③ 車道 39型 既設管撤去 VP・DIP φ100mm DP:1.3m	設計条件	管種・管径	VP・DIP φ100mm	機械掘削	1.37
		舗装版厚	0.05	機械埋戻(発生土)	1.03
		管呼び径	0.100	機械埋戻(改良土)	—
		管外径(平均)	0.114	下層路盤	0.19
		掘削幅	0.60	上層路盤	0.15
				表層	0.05

L = 200.00 m

○ 舗装切断 200.00 × 2	=	400.00	m
○ 舗装版破碎 0.60 × 200.00	=	120.00	㎡
○ As殻処分 120.00 × 0.05	=	6.00	㎡
○ 機械掘削 (0.60 × 1.37 − 0.114 × 0.114 × 3.14 × 0.25) × 200.00	=	162.36	㎡
○ 埋戻し(発生土) 0.60 × 1.03 × 200.00	=	123.60	㎡
○ 残土処分(発生土) 162.36 − (123.60 ÷ 0.9)	=	25.03	㎡
○ 下層路盤工・上層路盤工・表層工 0.60 × 200.00	=	120.00	㎡

配水管布設費

GX形φ100

設 置 工	規 格	数 量	単位
管 布 設 工			
	φ100	207.0	m
鋳 鉄 管 切 断 工			
	φ100	14	口
接 合 工			
	直管φ100	49	口
	異形管φ100	13	口
	Gリンクφ100	16	口
仕 切 弁 設 置 工			
	φ100	5	基
ね じ 式 弁 筐 設 置 工			
	中型	5	基
消 火 栓 設 置 工			
	単口	1	基
レジンコンクリート製ボックス設置工			
	円形3号	1	基
フ ラ ン ジ 継 手 工			
	フランジ短管φ75	2	口
	短管2号φ100	1	口
管 明 示 テ ー プ 工			
	φ100	270.4	m
管 明 示 シ ー ト 工			
	φ75・φ100	206.4	m
メ カ ニ カ ル 継 手 工			
	管栓帽φ100(DIP用)	3	箇所
鋳 鉄 管 継 手 取 り 外 し			
	管栓帽φ100(DIP用)	3	箇所
既 設 管 継 手 取 り 外 し			
	K形短管2号(フランジ部)	1	箇所
既 設 管 切 断 工			
	DIPφ100	3	口
	VPφ100	2	口

配水管材料表

[illegible]

洗管用材料一覽

材 料 名	規 格	DIP φ100	単位	備考
消火栓アダプター	φ65	1	個	3箇所(再利用)
径違いソケット	φ65×50	1	個	3箇所(再利用)
HIバルブソケット	φ50	2	個	3箇所(再利用)
HIVP直管	φ50	1	本	3箇所(再利用)
HIエルボ	φ50	1	個	3箇所(再利用)

配 水 管 材 料 調 書						
GX形φ100mm			DP0.9	掘 削 延 長	203.701 m	
			DP1.3	掘 削 延 長	4.539 m	
			管布設延長		207.030 m	
材 料	規 格	DP	材料延長	数量	延 長	
直 管		0.9	4.000	44	176.000	
甲切管		1.3	1.460	1	1.460	
		0.9	1.000	3	3.000	
		0.9	2.410	1	2.410	
乙切管	凸付	0.9	1.000	2	2.000	
	凸付	0.9	2.300	1	2.300	
	凸付	0.9	3.420	1	3.420	
	凸付	0.9	2.580	1	2.580	
	凸付	0.9	2.400	3	7.200	
		0.9	1.000	1	1.000	
曲 管	11° 1/4	1.3	0.360	2	0.720	
	22° 1/2	1.3	0.380	1	0.380	
	45°	0.9	0.420	2	0.840	
	両受22° 1/2	0.9	0.120	1	0.120	
	両受45°	0.9	0.160	2	0.320	
FCD継輪		0.9	0.200	3	0.600	
FCD乙字管	H450	1.3	0.780	2	1.560	
FCDフランジ付T字管	GX形 φ100×75	0.9	0.440	1	0.440	
FCDフランジ短管	φ75×150L (DP0.9用)			1		
ステンレス製補修弁	φ75×200L(レバー)			1		
ステンレス製地下式消火栓	単口			1		
レゾンコンクリート製下樹・鉄蓋(鉄蓋表示：消火栓)	φ500×690H			1		
ソフトシール仕切弁 ※掘削延長のみ計上	両受	0.9	0.180	4	0.720	
ソフトシール仕切弁 ※掘削延長のみ計上	挿受	0.9	0.490	1	0.490	
仕切弁筐	H=510～690mm			5		
座台	中型			5		
接合部材	異形管φ100			13		
〃	ライナφ100	0.9	0.029	9	0.261	
〃	ライナφ100	1.3	0.029	1	0.029	
〃	Gリンクφ100			16		
FCD短管2号	φ100	1.3	0.390	1	0.390	
管栓帽	DIP用φ100			2		
切 管 調 書						
GX形 φ100mm L=4.0m/本						
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸付)	残 管	切断
1	1.460			2.300	0.240	2
2	1.000			2.400	0.600	2
3	1.000			2.580	0.420	2
4	1.000			2.400	0.600	2
5	2.410			1.000	0.590	2
6				3.420	0.580	1
7			1.000	2.400	0.600	2
8				1.000	3.000	1
計						14

埋設シート算出表

管	径	GX φ 75mm	GX φ 100mm			計
管	布 設 延 長		207.03			
消 火 栓 筐 数			1			
(控除延長)		0.664	0.664	0.664	0.664	
材	料 長		206.366			

設 計 値	0	206.4	0	0	206.4
-------	---	-------	---	---	-------

埋設表示テープ算出表

管	径	φ 75mm	φ 100mm	φ 150mm	GX φ 200mm	計
直	管		44			
切	管		8			
材	料 長		270.4			270.4

1 本 あ た り 4.7 5.2 8.0 9.2

設 計 値		13.520			14
-------	--	--------	--	--	----

巻/ 20 m

既設管撤去調書

撤去管費

VP

工 種	規 格	数 量	単 位
撤去管吊上げ積込工	VP φ 75		m
	VP φ 100	200.0	m
撤去管切断工(1本3.4m)	VP φ 75		口
	VP φ 100	58.0	口
撤 去 管 運 搬 費	4t L=25km以下		回
撤 去 管 処 分 費		2.8	m ³

給 水 管

土工集計・総括表(給水管布設)

工 種	種類	規模	単位	HIVP φ 20～50		数量	設計数量
				布設	撤去		
				A s舗装			
				39cm型			
				深さ0.9	深さ1.2		
舗装版切断	As	t= 5cm					
			m	237.60	205.00	442.60	443
舗装版破碎	As	t= 10cm以下					
			m ²	71.28	61.50	132.78	133
殻 処 分	As	DT-4t L=6.9km					
			m ³	3.56	3.08	6.64	7
掘 削	土砂	機械 0.20BH					
			m ³	60.59	70.73	131.32	131
	土砂	人力		0.45 × 7			
			m ³	0.60 × 10		9.15	9
埋戻し(改良土)	土砂	機械 0.20BH					
			m ³	18.53		18.53	19
埋戻し(発生土)	土砂	機械 0.20BH					
			m ³	17.82	49.82	67.64	68
	土砂	人力					
			m ³			9.15	9
残土処分(発生土)	土砂	DT-4 t L=8.7km					
			m ³	40.79	15.37	56.16	56
下層路盤工	碎石	RC-40 t=19cm					
			m ²	71.28	61.50	132.78	133
上層路盤工	碎石	RM-40 t=15cm					
			m ²	71.28	61.50	132.78	133
表 層 工	As	再生密粒As t=5cm					
			m ²	71.28	61.50	132.78	133

給水管土工計算

土工計算書④ 車道 39型 給水管布設 φ 20～50 掘削深0.9	設計条件	管種・管径	HIVP φ 20～50	機械掘削	0.85
		舗装版厚	0.05	機械埋戻(改良土)	0.26
		管呼び径	0.20～0.50	機械埋戻(発生土)	0.25
		管外径	—	下層路盤	0.19
		掘削幅	0.60	上層路盤	0.15
				表層	0.05

L= 118.80 m

○ 舗装切断 118.80 × 2	=	237.60	m
○ 舗装版破碎 0.60 × 118.80	=	71.28	m ²
○ As殻処分 71.28 × 0.05	=	3.56	m ³
○ 機械掘削 0.60 × 0.85 × 118.80	=	60.59	m ³
○ 埋戻し(改良土) 0.60 × 0.26 × 118.80	=	18.53	m ³
○ 埋戻し(発生土) 0.60 × 0.25 × 118.80	=	17.82	m ³
○ 残土処分(発生土) 60.59 - (17.82 ÷ 0.9)	=	40.79	m ³
○ 下層路盤工・上層路盤工・表層工 0.60 × 118.80	=	71.28	m ²

給水管土工計算

土工計算書⑤ 車道 39型 給水管撤去 φ13～50 掘削深1.2	設計条件	管種・管径	HIVP φ13～50	機械掘削	1.15
		舗装版厚	0.05	機械埋戻(改良土)	—
		管呼び径	0.13～0.50	機械埋戻(発生土)	0.81
		管外径	—	下層路盤	0.19
		掘削幅	0.60	上層路盤	0.15
				表層	0.05

7.50 + 30.00 + 65.00

L= 102.50 m

○ 舗装切断 102.50 × 2	=	205.00	m
○ 舗装版破碎 0.60 × 102.50	=	61.50	m ²
○ As殻処分 61.50 × 0.05	=	3.08	m ³
○ 機械掘削 0.60 × 1.15 × 102.50	=	70.73	m ³
○ 埋戻し(発生土) 0.60 × 0.81 × 102.50	=	49.82	m ³
○ 残土処分(発生土) 70.73 － (49.82 ÷ 0.9)	=	15.37	m ³
○ 下層路盤工・上層路盤工・表層工 0.60 × 102.50	=	61.50	m ²

給水工事内容

改良方法	既設接続	乙止接続	乙止	SV	メーター	計
	8	0	5	0	8	21

布設延長	φ 13	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50
	8.00	87.00				50.80

※布設延長＝HIVP(公・民)布設延長＋フレキシブル継手延長

145.80

給水管手間集計表

設 置 工	規 格	数 量	単位	設 置 工	規 格	数 量	単位
硬質塩化 ビニル管布設	φ 13	8.00	m	止水栓取付	φ 20	17	箇所
	φ 20	87.00			φ 50	2	
	φ 25						
	φ 30						
	φ 40						
	φ 50	50.80					
サドル 分水栓建込	HIVP50 φ 20	6	箇所	量水器取付	φ 13	8	箇所
	HIVP50 φ 30				φ 20	2	
	HIVP50 φ 40						
	DIP 100 φ 20	20					
	DIP 100 φ 50	1					
コア取付	φ 20	20	箇所	給水管洗管	φ 13	4	箇所
	φ 25				φ 20	15	
	φ 30						
	φ 40						
	φ 50	1					
				管明示シート			m
						145.8	

給水管材料集計表

材料名	規格	数量	単位	材料名	規格	数量	単位
H I V P			4m/本	HIエルボ	φ 13	16	ケ
	φ 13	2	8.0		φ 20	78	
	φ 20	19	4m/本		φ 25		
	φ 25		4m/本		φ 50		
	φ 30		4m/本				
	φ 40		4m/本	HIキャップ	φ 20	26	ケ
	φ 50	13	4m/本		φ 25		
			50.0		φ 30		
サドル分水栓	HIVP φ 50×20	6	ケ	HI径違チーズ			ケ
	HIVP φ 50×30						
	HIVP φ 50×40						
	DIP φ 100×20	20					
	DIP φ 100×50	1		HI径違ソケット	φ 20× φ 13	8	ケ
					φ 25× φ 20		
フ レ キ 管	φ 20	26	0.5m/本	乙止水栓	φ 20	17	ケ
	φ 50	1	0.5m/本		φ 25		
			0.8m/本				
			0.8m/本	青銅製仕切弁	φ 50	1	ケ
			0.8m/本				
	H I ソ ケ ッ ト	φ 13	8	ケ	乙止水栓筐	φ 20	17
φ 20		38	φ 25				
φ 25							
φ 30							
φ 40							
φ 50		12					

給水管材料集計表

[illegible]

給水管口径別材料表

名称	改良方法	M 口径	HIVP(道路)		HIVP(民)		HIVP(全体)		サドル分水栓		フレキシブル継手		ソケット		曲管45°		エルボ90°		キャップ		径違チズ		径違いソケット		乙止水栓		青銅製仕切弁		乙管(PVC製)		SV管		メーターユニオン		丙止水栓		メーターボックス			
図面上名称			口径	m	口径	m	口径	m	本管×給水	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	×口径	個数	口径	個数	口径	個数		口径	個数		口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数
1	既設	20	20	1.0			20	1.0	φ100×φ20	1	20	1	20					20	1																					
2	既設	20	20	1.0	20		20	1.0	φ100×φ20	1	20	1	20					20	1																					
3	メーター	13	20	1.0	20	1.0	20	2.0	φ100×φ20	1	20	1	20	2			20	6	20	1			20×13	1	20	1			20	1										
					13	1.0	13	1.0					13	1			13	2																	13	2	13	1	13	1
4	既設	20	20	3.0	20		20	3.0	φ100×φ20	1	20	1	20					20	1																					
5	メーター		50	50.0	50		50	50.0	φ100×φ50	1	50	1	50	12												50	1			公道	50	1								
5-1	(メーター)	13	20	3.0	20	1.0	20	4.0	φ50×φ20	1	20	1	20	2			20	6	20	1			20×13	1	20	1			20	1										
					13	1.0	13	1.0					13	1			13	2																13	2	13	1	13	1	
5-2	(メーター)	13	20	3.0	20	1.0	20	4.0	φ50×φ20	1	20	1	20	2			20	6	20	1			20×13	1	20	1			20	1										
					13	1.0	13	1.0					13	1			13	2																13	2	13	1	13	1	
5-3	(既設)	20	20	1.0			20	1.0	φ50×φ20	1	20	1						20	1																					
5-4	(メーター)	13	20	1.0	20	1.0	20	2.0	φ50×φ20	1	20	1	20	2			20	6	20	1			20×13	1	20	1			20	1										
					13	1.0	13	1.0					13	1			13	2																	13	2	13	1	13	1
5-5	(乙止)	20	20	1.0	20	1.0	20	2.0	φ50×φ20	1	20	1	20	2			20	2	20	1					20	1			20	1										
5-6	(乙止)	20	20	1.0	20	1.0	20	2.0	φ50×φ20	1	20	1	20	2			20	2	20	1					20	1			20	1										
6	乙止	20	20	3.0	20	1.0	20	4.0	φ100×φ20	1	20	1	20	2			20	2	20	1					20	1			20	1										
7	乙止	20	20	3.0	20	1.0	20	4.0	φ100×φ20	1	20	1	20	2			20	2	20	1					20	1			20	1										
8	乙止	13	20	4.0	20	1.0	20	5.0	φ100×φ20	1	20	1	20	2			20	2	20	1					20	1			20	1										
9	既設	20	20	1.0	20		20	1.0	φ100×φ20	1	20	1	20					20	1																					
10	既設	20	20	1.0	20		20	1.0	φ100×φ20	1	20	1	20					20	1																					
11	既設	20	20	1.0	20		20	1.0	φ100×φ20	1	20	1	20					20	1																					
12	既設	20	20	1.0	20		20	1.0	φ100×φ20	1	20	1	20					20	1																					
13	既設	20	20	1.0	20		20	1.0	φ100×φ20	1	20	1	20					20	1																					
14	メーター	13	20	1.5	20	1.0	20	2.5	φ100×φ20	1	20	1	20	2			20	6	20	1			20×13	1	20	1			20	1										
					13	1.0	13	1.0					13	1			13	2																13	2	13	1	13	1	
15	メーター	13	20	3.5	20	1.0	20	4.5	φ100×φ20	1	20	1	20	2			20	6	20	1			20×13	1	20	1			20	1										
					13	1.0	13	1.0					13	1			13	2																13	2	13	1	13	1	
16	メーター	20	20	3.5	20	2.0	20	5.5	φ100×φ20	1	20	1	20	4			20	8	20	1					20	1			20	1					20	2	20	1	20	1
17	メーター	13	20	1.5	20	1.0	20	2.5	φ100×φ20	1	20	1	20	2			20	6	20	1			20×13	1	20	1			20	1										
					13	1.0	13	1.0					13	1			13	2																13	2	13	1	13	1	
18	メーター	20	20	3.5	20	2.0	20	5.5	φ100×φ20	1	20	1	20	4			20	8	20	1					20	1			20	1				20	2	20	1	20	1	
19	乙止	20	20	3.5	20	1.0	20	4.5	φ100×φ20	1	20	1	20	2			20	2	20	1					20	1			20	1										
20	乙止	20	20	3.5	20	1.0	20	4.5	φ100×φ20	1	20	1	20	2			20	2	20	1					20	1			20	1										
21	メーター	13	20	3.5	20	1.0	20	4.5	φ100×φ20	1	20	1	20	2			20	6	20	1			20×13	1	20	1			20	1										
					13	1.0	13	1.0					13	1			13	2																13	2	13	1	13	1	
名称	改良方法	M 口径	HIVP(道路)		HIVP(民)		HIVP(全体)		サドル分水栓		フレキシブル継手		ソケット		曲管45°		エルボ90°		キャップ		径違チズ		径違いソケット		乙止水栓		青銅製仕切弁		乙管(PVC製)		SV管		メーターユニオン		丙止水栓		メーターボックス			
図面上名称			口径	m	口径	m	口径	m	本管×給水	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	×口径	個数	口径	個数	口径	個数		口径	個数		口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数
計				105.0		27.0		132.0		27		27		58			94		26			0		8		17		1		17			1		20		10		10	

給水管口径別材料一覽

[illegible]

撤去管費

VP

工 種	規 格	数 量	単 位
撤去管吊上げ積込工	VP φ 13	7.5	m
	VP φ 30	30.0	m
	VP φ 50	65.0	m
撤去管切断工(1本3.4m)	VP φ 13	2.0	口
	VP φ 30	8.0	口
	VP φ 50	19.0	口
撤 去 管 運 搬 費	4t L=25km以下	配水管運搬に含む	回
撤 去 管 処 分 費		0.3	m ³

アスファルト切断濁水算出調書

舗装切断厚	濁水処理量 ($\text{m}^3/100\text{m}$)	切断延長 (m)	濁水量 (m^3)	備 考
3cm	0.078			
4cm	0.104			
5cm	0.130	1259.08	1.6368	
6cm	0.152			
7cm	0.174			
10cm	0.240			
15cm	0.350			
19cm	0.438			
計		1259.08	1.6368	
改め			1.64	