

# 土工数量計算書 (配水管)

土工数量集計表			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	合計	改め
			配水管布設	配水管布設	配水管布設	不排水ソフト	既設管撤去	既設管撤去	既設管撤去	管検帽		
			DIPφ100布設 DP=0.9m	DIPφ100布設 DP=1.2m	DIPφ100 DP=1.3m	DIPφ100 DP=1.2m	VPφ100撤去 DP=1.3m	DIPφ100 DP=1.2m	DIPφ100 DP=1.3m	DIPφ100 DP=1.2m		
			車道 39型	車道 39型	車道 39型	車道 39型	車道 39型	車道 39型	車道 39型	車道 39型		
舗装版切断工	t=5cm	m	289.6	7.5	5.1	5.4	224.4	8.0	71.0	4.0	615.0	620
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m <sup>2</sup>	94.1	2.5	1.7	1.8	67.3	2.4	21.3	1.0	192.1	192
機械掘削工	0.20BH	m <sup>3</sup>	91.3	3.1	2.3	2.6	91.1	3.0	28.8	1.3	223.5	220
埋戻工(改良土)	0.20BH	m <sup>3</sup>				2.0					2.0	2
埋戻工(発生土)	0.20BH	m <sup>3</sup>	57.7	2.2	1.7		69.3	2.2	21.9	0.9	155.9	160
残土処分工	発生土	m <sup>3</sup>	27.2	0.7	0.4	2.6	14.1	0.6	4.5	0.3	50.4	50
残土処分工	AS	m <sup>3</sup>	4.7	0.1	0.1	0.1	3.4	0.1	1.1	0.1	9.7	10
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m <sup>2</sup>	94.1	2.5	1.7	1.8	67.3	2.4	21.3	1.0	192.1	192
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m <sup>2</sup>	94.1	2.5	1.7	1.8	67.3	2.4	21.3	1.0	192.1	192
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m <sup>2</sup>	94.1	2.5	1.7	1.8	67.3	2.4	21.3	1.0	192.1	192



土工計算書  
 車道 39型  
 配水管布設  
 DIP φ 100mm DP=0.9m 布設

①

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	0.97	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.63	m 発生土	
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.19	m 下層路盤	
	管外径	0.118	m	路盤	0.15	m 上層路盤	
	掘削幅	0.65	m	AS	0.05	m	
掘削延長	144.79					144.79 m	
舗装版切断工 t=5cm	144.79	×	2	=	289.6 m		
舗装版取壊工 As t=10cm以下	144.79	×	0.65	=	94.1 m <sup>2</sup>		
機械掘削工	144.79	×	0.65	×	0.970	91.3 m <sup>3</sup>	
埋戻工 (発生土)	( 0.65 × 0.63 - 0.118 × π ÷ 4 ) × 2					144.79 =	57.7 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	91.3	-	発生土 57.7	÷	0.9	=	27.2 m <sup>3</sup>
残土処分工(AS)	94.1	×	0.05	=	4.7 m <sup>3</sup>		
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	144.79	×	0.65	=	94.1 m <sup>2</sup>		
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	144.79	×	0.65	=	94.1 m <sup>2</sup>		
表層工 再生密粒度アスコソ t=5cm PK-3	144.79	×	0.65	=	94.1 m <sup>2</sup>		

土工計算書

車道 39型

配水管布設

DIP φ 100mm DP=1.2m 布設

②

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	1.27	m
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.93	m 発生土
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.19	m 下層路盤
	管外径	0.118	m	路盤	0.15	m 上層路盤
	掘削幅	0.65	m	AS	0.05	m
掘削延長	3.77					3.77 m
舗装版切断工 t=5cm	3.77	×	2	=	7.5 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	3.77	×	0.65	=	2.5 m <sup>2</sup>	
機械掘削工	3.77	×	0.65	×	1.270	3.1 m <sup>3</sup>
埋戻工 (発生土)	( 0.65 × 0.93 - 0.118 × π ÷ 4 ) × 3.77					2.2 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	3.1	-	発生土 2.2	÷	0.9	0.7 m <sup>3</sup>
残土処分工(AS)	2.5	×	0.05	=	0.1 m <sup>3</sup>	
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	3.77	×	0.65	=	2.5 m <sup>2</sup>	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	3.77	×	0.65	=	2.5 m <sup>2</sup>	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	3.77	×	0.65	=	2.5 m <sup>2</sup>	

土工計算書  
 車道 39型  
 配水管布設  
 DIP φ 100mm DP=1.3m 布設

③

計算条件	管種・管径	DIP φ 100mm		機械掘削	1.37	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.03	m	発生土
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.118	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.65	m	AS	0.05	m	
掘削延長	2.56						2.56 m
舗装版切断工 t=15cm	2.56	×	2			=	5.1 m
舗装版取壊工 As t=15cm以下	2.56	×	0.65			=	1.7 m <sup>2</sup>
機械掘削工	2.56	×	0.65	×	1.370	=	2.3 m <sup>3</sup>
埋戻工 (発生土)	( 0.65 × 1.03 - 0.118 × π ÷ 4 ) × 2.56						= 1.7 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	2.3	-	発生土 1.7	÷	0.9	=	0.4 m <sup>3</sup>
残土処分工(AS)	1.7	×	0.05			=	0.1 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	2.56	×	0.65			=	1.7 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	2.56	×	0.65			=	1.7 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	2.56	×	0.65			=	1.7 m <sup>2</sup>

土工計算書

車道 39型

不断水ソフト

DIP φ 100mm DP=1.2m

④

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	1.47	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.13	m	粒状改良土
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.118	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	1.20	m	AS	0.05	m	
掘削延長	1.50					1.50 m	
舗装版切断工 t=5cm	1.50	×	2	+	1.20	×	2 = 5.4 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	1.50	×	1.20				= 1.8 m <sup>2</sup>
機械掘削工	( 1.20 × 1.47 - 0.118 × π ÷ 4 ) × 1.50					= 2.6 m <sup>3</sup>	
埋戻工 (粒状改良土)	( 1.20 × 1.13 - 0.118 × π ÷ 4 ) × 1.50					= 2.0 m <sup>3</sup>	
残土処分工(発生土)	2.6	-	発生土 0.0	÷	0.9	= 2.6 m <sup>3</sup> ※粒状改良土使用のため	
残土処分工(AS)	1.8	×	0.05				= 0.1 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	1.50	×	1.20				= 1.8 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	1.50	×	1.20				= 1.8 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	1.50	×	1.20				= 1.8 m <sup>2</sup>

土工計算書  
 車道 39型  
 既設管撤去  
 VP φ 100mm DP=1.3m 撤去

⑤

計算条件	管種・管径	VP φ 100		機械掘削	1.37	m
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.03	m 発生土
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.19	m 下層路盤
	管外径	0.114	m	路盤	0.15	m 上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m
掘削延長	112.2					112.2 m
舗装版切断工 t=5cm	112.20	×	2	=	224.4 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	112.20	×	0.60	=	67.3 m <sup>2</sup>	
機械掘削工	$( 0.60 \times 1.37 - 0.114 \times 2 \times \pi \div 4 ) \times 112.20 = 91.1 \text{ m}^3$					
埋戻工 (発生土)	112.20	×	0.60	×	1.03 = 69.3 m <sup>3</sup>	
残土処分工(発生土)	91.1	-	発生土 69.3	÷	0.9 = 14.1 m <sup>3</sup>	
残土処分工(AS)	67.3	×	0.05	=	3.4 m <sup>3</sup>	
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	112.20	×	0.60	=	67.3 m <sup>2</sup>	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	112.20	×	0.60	=	67.3 m <sup>2</sup>	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	112.20	×	0.60	=	67.3 m <sup>2</sup>	



土工計算書  
 車道 39型  
 既設管撤去  
 DIP φ 100mm DP=1.2m

⑥

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	1.270	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.930	m	発生土
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.118	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	4.00						4.00 m
舗装版切断工 t=15cm	4.00	×	2			=	8.0 m
舗装版取壊工 As t=15cm以下	4.00	×	0.60			=	2.4 m <sup>2</sup>
機械掘削工	(	0.60	×	1.27	-	0.118	2
			×	π	÷	4	)
						×	4.00
						=	3.0 m <sup>3</sup>
埋戻工 (発生土)	4.00	×	0.60	×	0.93		=
							2.2 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	3.0	-	発生土 2.2	÷	0.9		=
							0.6 m <sup>3</sup>
残土処分工(AS)	2.4	×	0.05				=
							0.1 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	4.00	×	0.60				=
							2.4 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	4.00	×	0.60				=
							2.4 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	4.00	×	0.60				=
							2.4 m <sup>2</sup>

土工計算書

車道 39型

既設管撤去

DIP φ 100mm DP=1.3m

⑦

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	1.370	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.030	m	発生土
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.118	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	35.50						35.50 m
舗装版切断工 t=15cm	35.50	×	2	=			71.0 m
舗装版取壊工 As t=15cm以下	35.50	×	0.60	=			21.3 m <sup>2</sup>
機械掘削工	( 0.60 × 1.37 - 0.118 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 35.50					=	28.8 m <sup>3</sup>
埋戻工 (発生土)	35.50	×	0.60	×	1.03	=	21.9 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	28.8	-	発生土 21.9	÷	0.9	=	4.5 m <sup>3</sup>
残土処分工(AS)	21.3	×	0.05	=			1.1 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	35.50	×	0.60	=			21.3 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	35.50	×	0.60	=			21.3 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	35.50	×	0.60	=			21.3 m <sup>2</sup>

土工計算書

車道 39型

管栓帽

DIP φ 100mm DP=1.2m

⑧

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	1.32	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.93	m	発生土
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.118	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	1.00	m	AS	0.05	m	
掘削延長	1.00					1.00 m	
舗装版切断工 t=5cm	1.00	×	4	=		4.0 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	1.00	×	1.00	=		1.0 m <sup>2</sup>	
機械掘削工	$\left( 1.00 \times 1.32 - 0.118 \times \pi \div 4 \right) \times 1.00$					= 1.3 m <sup>3</sup>	
埋戻工（発生土）	$\left( 1.00 \times 0.93 - 0.118 \times \pi \div 4 \right) \times 1.00$					= 0.9 m <sup>3</sup>	
残土処分工(発生土)	1.3	-	発生土 0.9	÷	0.9	= 0.3 m <sup>3</sup>	
残土処分工(AS)	1.0	×	0.05	=		0.1 m <sup>3</sup>	
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	1.00	×	1.00	=		1.0 m <sup>2</sup>	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	1.00	×	1.00	=		1.0 m <sup>2</sup>	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	1.00	×	1.00	=		1.0 m <sup>2</sup>	

# 配水管布設費

## 配水管布設費

GX形φ100mm

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	φ100	148.4	m
鋳 鉄 管 切 断 工	φ100	23	口
接 合 工	直管 φ100	35	口
接 合 工	異形管 φ100	23	口
接 合 工	Pリンク φ100	4	口
接 合 工	Gリンク φ100	20	口
仕 切 弁 設 置 工	人力 φ100	8	基
ねじ式弁筐設置工	A形、1号	9	箇所
消 火 栓 設 置 工	人力 単口	2	箇所
排 水 弁 設 置 工	人力 単口	1	箇所
フ ラ ン ジ 継 手 工	φ75	6	口
レジンコンクリート製ボックス設置工	円形3号	3	個
メカニカル継手工	特殊 φ100	2	口
不 断 水 ソ フ ト 設 置 工	DIP φ100	1	箇所
管 明 示 テ ー プ 工	φ100	197.6	m
管 明 示 シ ー ト 工	φ100	146.5	m
既 設 管 継 手 取 外 し 工	特殊 DIP φ100	2	口
既 設 管 切 断 工	DIP φ100	6	口

# 材 料 調 書 (配水管)

## 配水管材料表

種別	直管			曲管			両受曲管			乙字管		二受T字管		F付T字管		フランジ短管	補修弁	補修弁 75×200 計	ステンレス 製 補修弁	ステンレス 製 補修弁	消火栓 単口 計	消火栓 単口 計	ステンレス 製 消火栓	ステンレス 製 消火栓										
	N	切管	計	11 1/4°	22 1/2°	45°	11 1/4°	22 1/2°	45°	H300	H450	φ75× φ75	φ100× φ100	φ75× φ75	φ100× φ75	φ75*150	75*200		75*200	75×200 計			単口	単口	単口	単口								
GX φ100 DP=0.9m	24	14	38	4		1		1	4		1		1		3	3	1	1	2	2	1	1		2	2									
GX φ100 DP=1.2m						1			1		1																							
GX φ100 DP=1.3m												2																						
計	24	14	38	4	0	2	0	1	5	1	3	0	1	0	3	3	1		2		1			2										
種別	消火栓筐	消火栓筐 計	排水弁筐 500×690	排水弁筐 計	継輪	両受短管	帽	短管1号	ソフトシール仕切弁		弁筐・座台	弁筐・座台 計	接合部品 異形管	ライナ	Pリンク	Gリンク	同軸抜止 押輪	管栓帽		不断水 割T字管	不断水 ソフト	管明示 テープ	埋設 シート											
管径	500×690								500×690	受挿し								両受	DIP用					VP用	DIP φ100									
GX φ100 DP=0.9m	2	2	1	1	2				4	4	8	9	21	15	4	16		1				10巻	146.5											
GX φ100 DP=1.2m											1		1		3		1				1													
GX φ100 DP=1.3m															1	1		1	1															
計	2		1		2	0	0	0	4	4	9		23	17	4	20	1	2	0	0	1													
管種・口径	管布設工	切断工	直管	異形管	Pリンク	Gリンク	仕切弁 設置	ねじ式弁筐 設置	消火栓 設置	排水弁 設置	フランジ 継手 φ75	フランジ 継手 計	レジンコンクリート 製ボックス設置	メカニカル 継手 普通	メカニカル 継手 特殊	不断水ソフト 設置工 DIP φ100	管明示 テープ工	管明示 シート工	既設継手 取外し		既設管切断													
							人力	A形、1号	人力	人力				0	0				0	0	0	特殊	VP	DIP										
GX φ100 DP=0.9m	142.105	23	35	23	4	20	8	9	2	1	6	6	3	0	1	1	197.6	146.5																
GX φ100 DP=1.2m	3.769						0				0			0	0																		2	
GX φ100 DP=1.3m	2.560						0				0			0	0																			4
計	148.434	23	35	23	4	20	8				6			0	2		197.6		2	0	6													

材料調書						
GX形 φ 100mm DP=0.9m				掘削延長	144.785	
				管布設延長	142.105	
材	料	規	格	材料延長	数 量	延 長
直	管	GX管		4.000	24	96.000
甲	切管	GX管		2.660	1	2.660
甲	切管	GX管		1.430	1	1.430
甲	切管	GX管		0.970	1	0.970
甲	切管	GX管		2.570	1	2.570
甲	切管	GX管		2.420	1	2.420
甲	切管	GX管		3.050	1	3.050
甲	切管	GX管		1.000	2	2.000
甲	切管	GX管		2.000	1	2.000
乙	切管 (凸付き)	GX管		3.220	1	3.220
乙	切管 (凸付き)	GX管		3.270	1	3.270
乙	切管 (凸付き)	GX管		1.630	1	1.630
乙	切管 (凸付き)	GX管		2.320	1	2.320
乙	切管 (凸付き)	GX管		1.000	4	4.000
乙	切管 (凸付き)	GX管		1.340	1	1.340
乙	切管 (凸付き)	GX管		0.960	1	0.960
乙	切管 (凸付き)	GX管		3.490	1	3.490
乙	切管 (凸付き)	GX管		1.910	1	1.910
曲	管	11度 1/4		0.360	4	1.440
曲	管	45度		0.420	1	0.420
両	受曲管	22度 1/2		0.120	1	0.120
両	受曲管	45度		0.160	4	0.640
乙	字管	φ 100×H450		0.780	1	0.780
F	付 T 字管	φ 100×φ 75		0.440	3	1.320







材 料		規 格	材料延長	数 量	延 長
材料調書 GX形φ100mm DP=1.3m					掘削延長 2.560 管布設延長 2.560
甲	切 管	GX管	1.000	1	1.000
乙	字 管	φ100×H450	0.780	2	1.560
	接 合 部 品	異形管		1	
	接 合 部 品	ライナ		1	
	接 合 部 品	Gリンク		1	
	同 軸 抜 止 押 輪	A形 φ100		1	

切管調書		GX形 φ100mm			L=4.0m/本		
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸)	残管		切断
1	2.430			1.000	乙	0.570	2
2	2.660			1.000	乙	0.340	2
3	1.430				乙(凸)	2.570	1
4	0.970			0.960	乙	2.070	2
5	1.000			1.630	乙	1.370	2
6	2.570			1.000	乙	0.430	2
7				3.220	甲	0.780	1
8	1.000			1.000	乙	2.000	2
9				3.490	甲	0.510	1
10	2.000			1.910	乙	0.090	2
11	1.000			2.320	乙	0.680	2
12	3.050				乙(凸)	0.950	1
13	2.420			1.340	乙	0.240	2
14				3.270	甲	0.730	1
計							23

### 埋設シート算出表

管 径	φ 100mm DP=0.9m	φ 100mm DP=1.2m	φ 100mm DP=1.3m			計
管布設延長	142.105	3.769	2.56			
消火栓筐数	3	0	0			
	0.664	0.664	0.664			
材 料 長	140.113	3.769	2.56	0	0	146.442
設 計 値	<b>140.1</b>	<b>3.8</b>	<b>2.6</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>146.5</b>

### 埋設表示テープ算出表

管 径	φ 100mm				計
管 直	24				
切 管	14				
材 料 長	197.6				197.6
1本あたり	5.2				
設 計 値	<b>9.88</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

巻/20m

仮設消火栓用材料			
材料名	規格	数量	単位
HIVP直管	φ 50mm	1	本
HIVPエルボ	φ 50mm	3	個
HI金属入バルブソケット	φ 50mm	4	個
ボールバルブ	φ 50mm	1	個
径違いエルボ	φ 65mm × φ 50mm	1	個
消火栓アダプター		1	個
バルブボックス	φ 150 鉄製	1	個
バルブボックス	φ 200 PVC製	1	個

## 土留材集計表

No.	土留材	規格	施工箇所数	施工延長(m)	矢板賃料(円)	支保材賃料(円)	賃料合計(円)	重量(t)	備考
1	アルミ矢板土留	H=2.0	1	1.5				0.167	
計								0.167	

日進量：2箇所/日 （不断水バルブ）

使用矢板材形状

矢板材	W=0.333m H=2.00m t=0.04m
腹起し材	W=0.115m H=2.00m t=0.08m
切梁材	L= 0.960 m

# 撤 去 管 調 書







# 土工数量計算書（給水管）

土工数量集計表						
			①	②	合計	改め
			給水管	給水管 接続箇所		
			φ 50～φ 20	φ 50～φ 20		
			車道 39型	車道 39型		
舗装版切断工	t=5cm	m	74.8	38.0	112.8	110
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m <sup>2</sup>	22.4	19.0	41.4	41
機械掘削工	0.20BH	m <sup>3</sup>	19.1	16.1	35.2	40
掘削工	人力	m <sup>3</sup>	3.9		3.9	4
埋戻工(改良土)	0.20BH	m <sup>3</sup>	5.7	4.9	10.6	11
埋戻工(発生土)	0.20BH	m <sup>3</sup>	5.6	4.8	10.4	10
埋戻工(発生土)	人力	m <sup>3</sup>	3.9		3.9	4
残土処分工	発生土	m <sup>3</sup>	12.9	10.8	23.7	24
残土処分工	AS	m <sup>3</sup>	1.1	1.0	2.1	2
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m <sup>2</sup>	22.4	19.0	41.4	41
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m <sup>2</sup>	22.4	19.0	41.4	41
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m <sup>2</sup>	22.4	19.0	41.4	41



土工計算書

車道 39型

給水管

HIVP φ 20～φ 50mm DP=0.9m

人力掘削・埋め戻し(1箇所あたり) 乙止 (0.5\*1.0\*0.9=0.45m<sup>3</sup>)

丙止 (0.5\*1.0\*0.3=0.15m<sup>3</sup>)

①

計算条件	管種・管径	HIVP φ 50～φ 20		機械掘削	0.85	m		
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.26	m 粒状改良土		
	管呼び径	0.050	m	機械埋戻	0.25	m 発生土		
	管外径	0.060	m	路盤	0.19	m 下層路盤		
	掘削幅	0.60	m	路盤	0.15	m 上層路盤		
				AS	0.05	m		
掘削延長	37.40					37.4 m		
舗装版切断工 t=5cm	37.40	×	2	=		74.8 m		
舗装版取壊工 As t=10cm以下	37.40	×	0.60	=		22.4 m <sup>2</sup>		
機械掘削工	37.40	×	0.60	×	0.85	= 19.1 m <sup>3</sup>		
人力掘削工	乙 0.45	×	箇所 7	+	丙 0.15	×	箇所 5	= 3.9 m <sup>3</sup>
埋戻工 (改良土)	( 0.60	×	0.26	-	0.060	2		
		×	π	÷	4 )	×	37.40	= 5.7 m <sup>3</sup>
埋戻工 (発生土)	37.40	×	0.60	×	0.25	=	5.6 m <sup>3</sup>	
人力埋戻工 (発生土)							3.9 m <sup>3</sup>	
残土処分工(発生土)	19.1	-	発生土 5.6	÷	0.9	=	12.9 m <sup>3</sup>	
残土処分工(AS)	22.4	×	0.05	=		1.1 m <sup>3</sup>		
下層路盤工 再生切込砕石 t=19cm RC-40	37.40	×	0.60	=		22.4 m <sup>2</sup>		
上層路盤工 再生粒調砕石 t=15cm RM-40	37.40	×	0.60	=		22.4 m <sup>2</sup>		
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	37.40	×	0.60	=		22.4 m <sup>2</sup>		

土工計算書  
 車道 39型  
 給水管接続  
 HIVP φ 20～50mm 19箇所

②

計算条件	管種・管径	HIVP φ 20～φ 50		機械掘削	0.85	m		
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.26	m	粒状改良土	
	管呼び径	0.050	m	機械埋戻	0.25	m	発生土	
	管外径	0.060	m	路盤	0.19	m	下層路盤	
	掘削幅	1.00	m	路盤	0.15	m	上層路盤	
				AS	0.05	m		
掘削延長	19.00						19.00 m	
舗装版切断工 t=5cm	19.00	×	2				38.0 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	19.00	×	1.00			=	19.0 m <sup>2</sup>	
機械掘削工	(	1.00	×	0.85	-	0.060	2	
			×	π	÷	4	)	
						×	19.00	=
								16.1 m <sup>3</sup>
埋戻工 (粒状改良土)	(	1.00	×	0.26	-	0.060	2	
			×	π	÷	4	)	
						×	19.00	=
								4.9 m <sup>3</sup>
埋戻工 (発生土)	19.00	×	1.00	×	0.25			=
								4.8 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	16.1	-	発生土 4.8	÷	0.9			=
								10.8 m <sup>3</sup>
残土処分工(AS)	19.0	×	0.05					=
								1.0 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	19.00	×	1.00					=
								19.0 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	19.00	×	1.00					=
								19.0 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	19.00	×	1.00					=
								19.0 m <sup>2</sup>

# 給水管布設費



## 給水管布設費

設置工	規格	数量	単位
硬質塩化ビニル管布設工	φ13	4.0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ20	53.0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ25	9.0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ30	3.8	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ50	8.6	m
サドル分水栓建込工	DIP φ100×φ20	14	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ100×φ25	2	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ100×φ30	1	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ100×φ50	2	箇所
コア取付工	φ20～φ50	19	箇所
止水栓取付工	φ20	6	箇所
止水栓取付工	φ25	1	箇所
止水栓取付工	φ50	1	箇所
量水器取付工	φ13	4	箇所
量水器取付工	φ25	1	箇所
給水管洗管工	φ13	3	箇所
給水管洗管工	φ20	10	箇所
給水管洗管工	φ25	1	箇所
管明示シート工		56.4	m

# 材 料 調 書 (給水管)

改良方法	既設接続	第一止水栓まで	乙止めまで	メーターまで	
	12	0	2	5	

布設延長 (HIVP+フレキシブル継手延長)	φ13	φ20	φ25	φ30
	4.00	53.00	9.00	3.80
	φ40	φ50		
	0.00	8.60		

### 給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
H I V P	φ13	1	4m/本 4.0
	φ20	12	46.0
	φ25	2	8.0
	φ30	1	3
	φ40	0	0
	φ50	2	7
H I ソ ケ ッ ト	φ13	4	
	φ20	12	
	φ25	3	
	φ30	0	
	φ40	0	
	φ50	1	
H I エ ル ボ	φ13	8	
	φ20	28	
	φ25	8	
	φ30	0	
	φ40	0	
	φ50	0	

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
H I キ ャ ッ プ	φ 13	6	ケ
	φ 20	10	
	φ 25	2	
	φ 30	0	
	φ 40	0	
	φ 50	1	
	H I 異 径 ソ ケ ッ ト	φ 20×φ 13	
φ 25×φ 13		0	
φ 25×φ 20		0	
φ 30×φ 25		0	
φ 50×φ 40		0	
		0	
ガイドナット付メーターユニオン	φ 13	8	ケ
	φ 20	0	
	φ 25	2	
	φ 30	0	
	φ 40	0	
	φ 50	0	
	フ レ キ シ ブ ル 管	φ 20	
φ 25		2	
φ 30		1	0.8m/本
φ 40		0	
φ 50		2	
乙 止 水 栓	φ 20	6	ケ
	φ 25	1	
乙 止 水 栓 筐	PVC製 φ 100×H500~700mm	7	ケ
青銅製ソフトシール仕切弁	φ 30	0	ケ
	φ 50	1	

### 給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
S V 管	公道用	1	ケ
	私道用	0	
	敷地用	0	
R C 座 台	中型	1	ケ
メーターボックス	φ13	4	ケ
	φ20	0	
	φ25	1	
	φ30	0	
	φ40	0	
	φ50	0	
	φ50	0	
丙 止 水 栓	φ13	4	ケ
	φ20	0	
	φ25	1	
	φ30	0	
	φ40	0	
	φ50	0	
	φ50	0	
サドル分水栓	DIP φ100×20	14	
	DIP φ100×25	2	
	DIP φ100×30	1	
	DIP φ100×40	0	
	DIP φ100×50	2	
	DIP φ100×50	2	
管 明 示 シ ー ト	幅15cm	56.4	m

給水管材料一覧

名称	M 口径	改良方法	サドル分水栓		HIVP (車道)		HIVP(民)		HIVP(全体)		ソケット		エルボ90°		キャップ		異径ソケット		メーター ユニオン		フレキシブル 継手		乙止水栓		乙罎 (PVC製)		メーターボッ クス		丙止水栓		青銅製 ソフトシール 仕切弁		SV管		座台			
			本管×給水	個数	口径	m	口径	m	口径	m	口径	m	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	個			
1	13	メーターまで	100×20	1	20	3.0	20	1.0	20	4.0	20	2	20	6			20×13	1			20	1	20	1														
							13	1.0	13	1.0	13	1	13	2	13	1			13	2							13	1	13	1								
2	13	既設	100×50	1	50	3.0			50	3.0					13	1							50	1														
3	25	既設	100×25	1	25	3.0			25	3.0					25	1							25	1														
4	20	既設	100×20	1	20	1.0			20	1.0					20	1							20	1														
5	13	メーターまで	100×20	1	20	3.0	20	10.0	20	13.0	20	2	20	6			20×13	1			20	1	20	1	20	1												
							13	1.0	13	1.0	13	1	13	2	13	1			13	2							13	1	13	1								
6	20	既設	100×20	1	20	1.0			20	1.0					20	1							20	1														
7	25	メーターまで	100×25	1	25	3.0	25	2.0	25	5.0	25	3	25	8	25	1			25	2	25	1	25	1	25	1	25	1	25	1	25	1						
8	20	既設	100×30	1	30	3.0			30	3.0					20	1							30	1														
9	20	既設	100×50	1	50	4.0			50	4.0	50	1			50	1							50	1							50	1	公	1	1			
10	20	既設	100×20	1	20	3.0			20	3.0					20	1							20	1														
11	20	既設	100×20	1	20	3.0			20	3.0					20	1							20	1														
12	13	メーターまで	100×20	1	20	1.0	20	1.0	20	2.0	20	2	20	6			20×13	1			20	1	20	1	20	1												
							13	1.0	13	1.0	13	1	13	2	13	1			13	2							13	1	13	1								
13	13	乙止めまで	100×20	1	20	3.0	20	1.0	20	4.0	20	2	20	2	20	1							20	1	20	1												
14	13	乙止めまで	100×20	1	20	1.0	20	2.0	20	3.0	20	2	20	2			20×13	1			20	1	20	1	20	1												
															13	1																						
15	20	既設	100×20	1	20	3.0			20	3.0					20	1							20	1														
16	20	既設	100×20	1	20	1.0			20	1.0					20	1							20	1														
17	20	既設	100×20	1	20	3.0			20	3.0					20	1							20	1														
18	20	既設	100×20	1	20	3.0			20	3.0					20	1							20	1														
19	13	メーターまで	100×20	1	20	1.0	20	1.0	20	2.0	20	2	20	6			20×13	1			20	1	20	1	20	1												
							13	1.0	13	1.0	13	1	13	2	13	1			13	2							13	1	13	1								
HIVP延長(車道)	φ20~ φ50	46.0																																				
フレキシブル継手 延長(車道)	φ20~ φ50	10.4	100×20	14			13	4.0	13	4.0	13	4	13	8	13	6	20×13	5	13	8						13	4	13	4					公	1	1		
土工延長	車道	56.4	100×25	2	20	30.0	20	16.0	20	46.0	20	12	20	28	20	10	25×13	0	20	0	20	14	20	6	500L	7	20	0	20	0				私	0			
既設接続	12		100×30	1	25	6.0	25	2.0	25	8.0	25	3	25	8	25	2	25×20	0	25	2	25	2	25	1		25	1	25	1				敷地	0				
第一止水栓まで改良	0		100×40	0	30	3.0	30	0.0	30	3.0	30	0	30	0	30	0	30×25	0	30	0	30	1				30	0	30	0									
乙止めまで改良	2		100×50	2	40	0.0	40	0.0	40	0.0	40	0	40	0	40	0	50×40	0	40	0	40	0				40	0	40	0	30	0							
メーターまで改良	5				50	7.0	50	0.0	50	7.0	50	1	50	0	50	1			50	0	50	2				50	0	50	0	40	0							
給水管洗管工	13	3箇所																																				
給水管洗管工	20	10箇所																																				
給水管洗管工	25	1箇所																																				
給水管洗管工	30	0箇所																																				
給水管洗管工	40	0箇所																																				
給水管洗管工	50	0箇所	計	19	計	46.0	計	22.0	計	68.0	計	20	計	44	計	19	計	5	計	10	計	19	計	7	計	7	計	5	計	5	計	1	計	1	1	1		

## 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 ( $\text{m}^3$ )	備考
3cm	0.078		0.0000	
4cm	0.104		0.0000	
5cm	0.130	727.8	0.9461	
6cm	0.152		0.0000	
7cm	0.174		0.0000	
10cm	0.240		0.0000	
11cm	0.262		0.0000	
15cm	0.350		0.0000	
20cm	0.460		0.0000	
25cm	0.570		0.0000	
26cm	0.592		0.0000	
30cm	0.680		0.0000	
	計	727.8	0.9461	
	改め		0.95	