

# 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	層間 合計	改め
			配水管	配水管	配水管	配水管	既設管撤去	既設管撤去	既設管撤去	既設管撤去		
			DIP φ 75 DP=0.80m	DIP φ 75 DP=1.1m	DIP φ 100 DP=0.8m	DIP φ 100 DP=1.2m	DIP φ 75 DP=0.80m	DIP φ 75 DP=1.3m	DIP φ 100 DP=1.2m	VP φ 75 DP=0.8m		
			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	814.4	5.3	3.0	2.1	5.4	6.1	5.6	788.3	1630.2	1630
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m <sup>2</sup>	244.0	1.2	0.6	0.3	1.3	1.6	1.4	236.1	486.5	487
機械掘削工	0.20BH	m <sup>3</sup>	204.9	1.4	0.5	0.3	1.0	2.1	1.7	290.4	502.3	500
埋戻工(発生土)	0.20BH	m <sup>3</sup>	119.2	1.0	0.3	0.2	0.6	1.6	1.3	212.5	336.7	340
残土処分工	発生土	m <sup>3</sup>	72.4	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	54.3	128.2	128
残土処分工	AS	m <sup>3</sup>	12.2	0.1	0.03	0.02	0.1	0.1	0.07	11.8	24.42	24
下層路盤工	再生切込砕石 t=19cm	m <sup>2</sup>	244.0	1.2	0.6	0.3	1.3	1.6	1.4	236.1	486.5	487
上層路盤工	再生粒調砕石 t=15cm	m <sup>2</sup>	244.0	1.2	0.6	0.3	1.3	1.6	1.4	236.1	486.5	487
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m <sup>2</sup>	244.0	1.2	0.6	0.3	1.3	1.6	1.4	236.1	486.5	487



土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 75mm DP=0.80m

①

計算条件	管種・管径	DIP φ 75		機械掘削	0.84	m		
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.50	m	発生土	
	管呼び径	0.075	m	路盤	0.19	m	下層路盤	
	管外径	0.093	m	路盤	0.15	m	上層路盤	
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m		
掘削延長	406.62						406.62 m	
舗装版切断工 t=5cm	406.62	×	2	+	0.60	×	2 = 814.4 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	406.62	×	0.60			=	244.0 m <sup>2</sup>	
機械掘削工	406.62	×	0.60	×	0.84	=	204.9 m <sup>3</sup>	
埋戻工（発生土）	(	0.60	×	0.50	-	0.093	×	2
		×	π	÷	4	)	×	406.62 = 119.2 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	204.9	-	発生土 119.2	÷	0.9	=	72.4 m <sup>3</sup>	
残土処分工(AS)	244.0	×	0.05			=	12.2 m <sup>3</sup>	
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	406.62	×	0.60			=	244.0 m <sup>2</sup>	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	406.62	×	0.60			=	244.0 m <sup>2</sup>	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	406.62	×	0.60			=	244.0 m <sup>2</sup>	

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 75mm DP=1.1m

②

計算条件	管種・管径	DIP φ 75		機械掘削	1.14	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.80	m	発生土
	管呼び径	0.075	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.093	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	2.03						2.03 m
舗装版切断工 t=5cm	2.03	×	2	+	0.60	×	2 = 5.3 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	2.03	×	0.60				= 1.2 m <sup>2</sup>
機械掘削工	2.03	×	0.60	×	1.14	= 1.4 m <sup>3</sup>	
埋戻工（発生土）	( 0.60 × 0.8 - 0.093 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 2.03						= 1.0 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	1.4	-	発生土 1.0	÷	0.9	= 0.3 m <sup>3</sup>	
残土処分工(AS)	1.2	×	0.05				= 0.1 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	2.03	×	0.60				= 1.2 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	2.03	×	0.60				= 1.2 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	2.03	×	0.60				= 1.2 m <sup>2</sup>

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 100mm DP=0.8m

③

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	0.53	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	0.85						0.85 m
舗装版切断工 t=5cm	0.85	×	2	+	0.65	×	2 = 3.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	0.85	×	0.65				= 0.6 m <sup>2</sup>
機械掘削工	0.65	×	0.97	×	0.85	= 0.5 m <sup>3</sup>	
埋戻工 (発生土)	( 0.65 × 0.53 - 0.118 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 0.85						= 0.3 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	0.5	-	発生土 0.3	÷	0.9	= 0.2 m <sup>3</sup>	
残土処分工(AS)	0.6	×	0.05				= 0.03 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	0.85	×	0.65				= 0.6 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	0.85	×	0.65				= 0.6 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	0.85	×	0.65				= 0.6 m <sup>2</sup>

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 100mm DP=1.2m

④

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	0.69	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	0.41						0.41 m
舗装版切断工 t=5cm	0.41	×	2	+	0.65	×	2 = 2.1 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	0.41	×	0.65				= 0.3 m <sup>2</sup>
機械掘削工	0.65	×	1.27	×	0.41	= 0.30 m <sup>3</sup>	
埋戻工 (発生土)	( 0.65 × 0.69 - 0.118 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 0.41						= 0.2 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	0.3	-	発生土 0.2	÷	0.9	= 0.1 m <sup>3</sup>	
残土処分工(AS)	0.3	×	0.05				= 0.02 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	0.41	×	0.65				= 0.3 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	0.41	×	0.65				= 0.3 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	0.41	×	0.65				= 0.3 m <sup>2</sup>

土工計算書

車道 39型

既設管撤去

DIP φ 75mm DP=0.8m

⑤

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	0.84	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.50	m	発生土
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.093	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	2.10					2.10 m	
舗装版切断工 t=5cm	2.10	×	2	+	0.60	×	2 = 5.4 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	2.10	×	0.60				= 1.3 m <sup>2</sup>
機械掘削工	( 0.60 × 0.84 - 0.093 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 2.10					=	1.0 m <sup>3</sup>
埋戻工 (発生土)	2.10	×	0.60	×	0.50	= 0.6 m <sup>3</sup>	
残土処分工(発生土)	1.0	-	発生土 0.6	÷	0.9	= 0.3 m <sup>3</sup>	
残土処分工(AS)	1.3	×	0.05				= 0.1 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	2.10	×	0.60				= 1.3 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	2.10	×	0.60				= 1.3 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	2.10	×	0.60				= 1.3 m <sup>2</sup>

土工計算書

車道 39型

既設管撤去

DIP φ 75mm DP=1.3m

⑥

計算条件	管種・管径	DIP φ 75		機械掘削	1.34	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.00	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	2.40					2.40 m	
舗装版切断工 t=5cm	2.40	×	2	+	0.65	×	2 = 6.1 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	2.40	×	0.65				= 1.6 m <sup>2</sup>
機械掘削工	( 0.65 × 1.34 - 0.118 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 2.40					=	2.1 m <sup>3</sup>
埋戻工 (発生土)	2.40	×	0.65	×	1.000	= 1.6 m <sup>3</sup>	
残土処分工(発生土)	2.1	-	発生土 1.6	÷	0.9	= 0.3 m <sup>3</sup>	
残土処分工(AS)	1.6	×	0.05				= 0.1 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	2.40	×	0.65				= 1.6 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	2.40	×	0.65				= 1.6 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	2.40	×	0.65				= 1.6 m <sup>2</sup>

土工計算書

車道 39型

既設管撤去

DIP φ 100mm DP=1.2m

⑦

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	2.15					2.15 m	
舗装版切断工 t=5cm	2.15	×	2	+	0.65	×	2 = 5.6 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	2.15	×	0.65				= 1.4 m <sup>2</sup>
機械掘削工	( 0.65 × 1.27 - 0.118 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 2.15					=	1.7 m <sup>3</sup>
埋戻工 (発生土)	2.15	×	0.65	×	0.930	= 1.3 m <sup>3</sup>	
残土処分工(発生土)	1.7	-	発生土 1.3	÷	0.9	= 0.3 m <sup>3</sup>	
残土処分工(AS)	1.4	×	0.05				= 0.07 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	2.15	×	0.65				= 1.4 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	2.15	×	0.65				= 1.4 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	2.15	×	0.65				= 1.4 m <sup>2</sup>

土工計算書  
 車道 39型  
 既設管撤去  
 VP φ 75 DP=0.8m

⑧

計算条件	管種・管径	VP φ 75	機械掘削	1.24	m	
	舗装版厚	0.05 m	機械埋戻	0.90	m	発生土
	管呼び径	0.075 m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.089 m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60 m	AS	0.05	m	
掘削延長	393.56					393.56 m
舗装版切断工 t=5cm	$393.56 \times 2 + 0.60 \times 2 =$					788.3 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	$393.56 \times 0.60 =$					236.1 m <sup>2</sup>
機械掘削工	$( 0.60 \times 1.24 - 0.089 \times 2 ) \times \pi \div 4 ) \times 393.56 =$					290.4 m <sup>3</sup>
埋戻工 (発生土)	$393.56 \times 0.60 \times 0.90 =$					212.5 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	$290.4 - 212.5 \div 0.9 =$					54.3 m <sup>3</sup>
残土処分工(AS)	$236.1 \times 0.05 =$					11.8 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	$393.56 \times 0.60 =$					236.1 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	$393.56 \times 0.60 =$					236.1 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	$393.56 \times 0.60 =$					236.1 m <sup>2</sup>

# 配水管布設費

## 配水管布設費

GX形φ75mm

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	φ75	403.3	m
鋳 鉄 管 切 断 工	φ75	30	口
接 合 工	直管 φ75	97	口
接 合 工	異形管 φ75	28	口
接 合 工	Gリンク φ75	33	口
仕 切 弁 設 置 工	φ75	16	基
ね じ 式 弁 筐 設 置 工	A形、1号	16	箇所
消 火 栓 設 置 工	単口	1	箇所
排 水 弁 設 置 工	単口	2	箇所
フ ラ ン ジ 継 手 工	φ75	3	口
レジンコンクリート製ボックス設置工	円形3号	3	個
メカニカル継手取外し工	DIPφ75	1	口
既 設 管 切 断 工	DIPφ75	4	口
管 明 示 テ ー プ 工	φ75	479.4	m
管 明 示 シ ー ト 工		401.3	m

## 配水管布設費

GX形 φ 100mm

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	φ 100	1.3	m
接 合 工	異形管 φ 100	1	口
接 合 工	Gリンク φ 100	2	口
メカニカル継手取外し工	DIP φ 100	2	口
既 設 管 切 断 工	DIP φ 100	4	口
管 明 示 シ ー ト 工		1.3	m

# 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	補修弁	ステンレス製 補修弁	地下式消火栓	ステンレス製 地下式消火	排水弁篋	消火篋	
	N	切管	計	45°	45°	300H	450H	φ75×φ75	φ75×φ75	φ75×200H	φ75×200H	単口	単口	500×690	500×690	
GX φ75	84	18	102	4	3	2	2	4	3	2	1	2	1	2	1	
GX φ100	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
種別	ソフトシール仕切弁		弁篋・座台	VU-200	継輪	両受短管	受挿片落管 φ100×φ75	接合部品	ライナ	Gリンク	受口用栓 (直管用)	標示テープ	埋設シート			
管径	受挿し	両受														異形管
GX φ75	8	8	16	16	4	2	0	28	25	33	0	479.4	401.3			
GX φ100	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	0.0	1.3			
												24巻	402.6			
管種・口径	管布設工		切断工	直管 (受口)	異形管	Gリンク	メカニカル継手 特殊	排水弁設置 人力	消火栓設置 人力	フランジ接合	レジンコンクリート 製ボックス設置	仕切弁設置 人力	ねじ式弁管 設置 A形、1号	メカニカル継 手取外し工	既設管切断 工 DIP	
GX φ75	403.3		30	97	28	33	0	2	1	3	3	16	16	1	4	
GX φ100	1.26		0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	2	4	
管種・口径	管明示テープ工	管明示シート工														
GX φ75	479.4	401.3														
GX φ100	0	1.3														

材料調書					
GX形 φ 75mm DP=0.8m		掘削延長		406.616	
		管布設延長		401.256	
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長	
直 管	GX管	4.000	84	336.000	
甲 切 管	GX管	3.320	1	3.320	
甲 切 管	GX管	1.390	1	1.390	
甲 切 管	GX管	1.000	1	1.000	
甲 切 管	GX管	0.900	1	0.900	
甲 切 管	GX管	1.300	1	1.300	
甲 切 管	GX管	2.700	1	2.700	
甲 切 管	GX管	3.260	1	3.260	
甲 切 管	GX管	1.460	1	1.460	
甲 切 管	GX管	1.050	1	1.050	
甲 切 管	GX管	1.000	1	1.000	
甲 切 管	GX管	1.000	1	1.000	
甲 切 管	GX管	1.000	1	1.000	
乙 切 管	GX管	1.000	1	1.000	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	3.550	1	3.550	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	3.210	1	3.210	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	3.550	1	3.550	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	1.780	1	1.780	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	1.660	1	1.660	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	2.920	1	2.920	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	2.760	1	2.760	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	1.280	1	1.280	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	1.020	1	1.020	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	1.000	1	1.000	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	0.870	1	0.870	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	0.800	1	0.800	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	3.800	1	3.800	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	2.620	1	2.620	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	1.970	1	1.970	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	2.270	1	2.270	
曲 管	45°	0.400	4	1.600	
兩 受 曲 管	45°	0.140	3	0.420	
乙 字 管	φ 75×300H	0.680	2	1.360	
乙 字 管	φ 75×450H	0.730	2	1.460	
二 受 T 字 管	φ 75×φ 75	0.540	4	2.160	
繼 輪		0.190	4	0.760	

材料調書				
GX形 φ75mm DP=0.8m		掘削延長		406.616
		管布設延長		401.256
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
両 受 短 管		0.020	2	0.040
F 付 T 字 管	φ75×φ75	0.440	3	1.320
ステンレス製補修弁	φ75×200H レバー式		1	
ステンレス製地下式消火栓	単口		1	
消 火 栓 筐	φ500×690H		1	(蓋含む)
補 修 弁	φ75×200H レバー式		2	
地 下 式 消 火 栓	単口		2	
排 水 弁 筐	φ500×690H		2	(蓋含む)
ソフトシール仕切弁	受挿し φ75	0.490	8	3.920
ソフトシール仕切弁	両受 φ75	0.180	8	1.440
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	16	
V U 管	φ200		16	
接 合 部 品	異形管		28	
接 合 部 品	ライナ	0.029	24	0.696
接 合 部 品	Gリンク		33	

<b>材料調書</b> <b>GX形 φ 75mm</b> <b>DP=1.1m</b>		掘削延長 <b>2.029</b> 管布設延長 <b>2.029</b>		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
甲 切 管	GX管	2.000	1	2.000
接 合 部 品	ライナ	0.029	1	0.029

<b>材料調書</b> <b>GX形 φ 100mm</b> <b>DP=0.8m</b>		掘削延長 <b>0.850</b> 管布設延長 <b>0.850</b>		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
曲 管	45°	0.420	1	0.420
受 挿 片 落 管	φ 100×φ 75	0.410	1	0.410
接 合 部 品	異形管		1	
接 合 部 品	Gリンク		1	

<b>材料調書</b> <b>GX形 φ 100mm</b> <b>DP=1.2m</b>		掘削延長 <b>0.410</b> 管布設延長 <b>0.410</b>		
材      料	規      格	材料延長	数    量	延    長
受  挿  片  落  管	φ 100×φ 75	0.410	1	0.410
接    合    部    品	Gリンク		1	

切管調書		GX形 φ75mm			L=4.0m/本		
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸)	残管		切断
1	3.320				乙	0.680	1
2				3.550	乙	0.450	1
3				3.210	甲	0.790	1
4				3.550	甲	0.450	1
5	1.390			1.780	乙	0.830	2
6	1.000			1.660	甲	1.340	2
7				2.920	乙	1.080	1
8	0.900			2.760	乙	0.340	2
9	1.300			1.280	乙	1.420	2
10	2.000			1.020	乙	0.980	2
11	2.700			1.000	乙	0.300	2
12	3.260				乙	0.740	1
13	1.460		1.000	0.870	乙	0.670	3
14	1.050			0.800	乙	2.150	2
15				3.800	甲	0.200	1
16	1.000			2.620	乙	0.380	2
17	1.000			1.970	甲	1.030	2
18	1.000			2.270	乙	0.730	2
計							30

### 埋設シート算出表

管 径	GX φ 75mm	GX φ 100mm		計
管布設延長	403.285	1.26		
消火栓筐数	3	0		
	0.664	0.664	0.664	
材 料 長	401.293	1.26	0	402.553
設 計 値	401.3	1.3	0.0	402.6

### 埋設表示テープ算出表

管 径	φ 75mm	φ 100mm		計
直 管	84	0		
切 管	18	0		
材 料 長	479.4	0		479.4
1 本あたり	4.7	5.2		
設 計 値	23.97	0	0	24

巻/20m



# 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	給水管撤去		
			φ 13～φ 50	φ 20～φ 25		
			車道 39型	車道 39型		
舗装版切断工	t=5cm	m	11.0	15.6	26.6	27
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m <sup>2</sup>	45.4	4.3	49.7	50
機械掘削工	0.20BH	m <sup>3</sup>	34.0	5.0	39.0	39
掘削工	人力	m <sup>3</sup>	5.9	0.0	5.9	6
埋戻工(改良土)	0.20BH	m <sup>3</sup>	11.8	0.0	11.8	12
埋戻工(発生土)	0.20BH	m <sup>3</sup>	6.8	3.5	10.3	10
埋戻工(発生土)	人力	m <sup>3</sup>	5.9	0.0	5.9	6
残土処分工	発生土	m <sup>3</sup>	26.4	1.1	27.5	28
残土処分工	AS	m <sup>3</sup>	2.3	0.2	2.5	3
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m <sup>2</sup>	45.4	4.3	49.7	50
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m <sup>2</sup>	45.4	4.3	49.7	50
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m <sup>2</sup>	45.4	4.3	49.7	50



土工計算書

車道 39型

給水管

HIVP φ 13～φ 50mm DP=0.8m

30箇所

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 20～φ 25		機械掘削	0.750	m					
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.260	m 粒状改良土					
	管呼び径	0.020	m	機械埋戻	0.150	m 発生土					
	管外径	0.026	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	75.60					75.6 m					
舗装版切断工 t=5cm	4.00	×	2	+	0.60	×	5	=	11.0 m		
舗装版取壊工 As t=10cm以下	75.60	×	0.60					=	45.4 m <sup>2</sup>		
機械掘削工	75.60	×	0.60	×	0.750			=	34.0 m <sup>3</sup>		
人力掘削工	乙 0.45	×	箇所 12	+	丙 0.15	×	箇所 3	=	5.9 m <sup>3</sup>		
埋戻工(改良土)	(	0.60	×	0.26	-	0.026	2				
			×	π	÷	4	)	×	75.60	=	11.8 m <sup>3</sup>
埋戻工(発生土)	75.60	×	0.60	×	0.15			=	6.8 m <sup>3</sup>		
人力埋戻工(発生土)									5.9 m <sup>3</sup>		
残土処分工(発生土)	34.00	-	発生土 6.80	÷	0.9			=	26.4 m <sup>3</sup>		
残土処分工(AS)	45.40	×	0.05					=	2.3 m <sup>3</sup>		
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	75.60	×	0.60					=	45.4 m <sup>2</sup>		
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	75.60	×	0.60					=	45.4 m <sup>2</sup>		
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	75.60	×	0.60					=	45.4 m <sup>2</sup>		

土工計算書  
 車道 39型  
 給水管撤去  
 HIVP φ 20～25mm 3箇所

②

計算条件	管種・管径	HIVP φ 20～φ 40		機械掘削	1.150	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.810	m	発生土
	管呼び径	0.020	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.026	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	7.20						7.20 m
舗装版切断工 t=5cm	7.20	×	2	+	0.60	×	2 = 15.6 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	7.20	×	0.60				= 4.3 m <sup>2</sup>
機械掘削工	(	0.60	×	1.15	-	0.026	2
			×	π	÷	4	)
						×	7.20 = 5.0 m <sup>3</sup>
埋戻工 (発生土)	7.20	×	0.60	×	0.81		= 3.5 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	5.00	-	3.50	÷	0.9		= 1.1 m <sup>3</sup>
残土処分工(AS)	4.30	×	0.05				= 0.2 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	7.20	×	0.60				= 4.3 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	7.20	×	0.60				= 4.3 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	7.20	×	0.60				= 4.3 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	1.0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ20	22.2	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ25	18.2	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ30	19.7	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ40	7.3	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ50	3.0	m
サドル分水栓建込工	DIP φ75×φ20	10	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ75×φ25	7	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ75×φ30	7	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ75×φ40	5	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ75×φ50	1	箇所
コア取付工	φ20～φ50	30	箇所
止水栓取付工	φ20	4	箇所
止水栓取付工	φ25	3	箇所
止水栓取付工	φ30	4	箇所
止水栓取付工	φ40	1	箇所
量水器取付工	φ13	1	箇所
量水器取付工	φ20	1	箇所
量水器取付工	φ25	1	箇所
給水管洗管工	φ13	9	箇所
給水管洗管工	φ20	12	箇所
給水管洗管工	φ25	2	箇所
給水管洗管工	φ30	1	箇所
給水管洗管工	φ40	2	箇所
給水管洗管工	φ50	1	箇所
管明示シート工		57.4	m

# 材 料 調 書 (給水管)

改良方法	既設接続	乙止めまで	メーターまで	SVまで
	18	5	3	4

布設延長 (HIVP+フレキシブル継手延長)	φ13	φ20	φ25	φ30
	1.00	22.20	18.20	19.70
	φ40	φ50		
	7.30	3.00		

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
H I V P	φ13	1	4m/本 1.0
	φ20	5	17.2
	φ25	4	14.7
	φ30	4	14.1
	φ40	1	3.3
	φ50	1	2.2
H I ソ ケ ッ ト	φ13	1	
	φ20	16	
	φ25	11	
	φ30	8	
	φ40	6	
	φ50	1	
H I エ ル ボ	φ13	2	
	φ20	20	
	φ25	8	
	φ30	8	
	φ40	6	
			ケ
H I キ ャ ッ プ	φ13	0	
	φ20	11	
	φ25	8	
	φ30	7	
	φ40	5	
	φ50	1	
			ケ
H I 異 径 ソ ケ ッ ト	φ20×φ13	1	
	φ40×φ25	1	
ガイドナット付メーターユニオン	φ13	2	
	φ20	2	
	φ25	2	
フ レ キ シ ブ ル 管	φ20	10	0.5m/本
	φ25	7	
	φ30	7	0.8m/本
	φ40	5	
	φ50	1	
乙 止 水 栓	φ20	4	
	φ25	3	
			ケ

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
乙 止 水 栓 管	PVC製 $\phi 100 \times H500 \sim 700\text{mm}$	5	ケ
	蓋・ホルダー 鋳鉄製 $\phi 100 \times H500 \sim 700\text{mm}$	2	
青銅製ソフトシール仕切弁	$\phi 30$	4	ケ
	$\phi 40$	1	
S V 管	公道用	0	ケ
	私道用	1	
	敷地用(座台含む)	4	
R C 座 台	中型	1	ケ
V U - 2 0 0		1	m
メーターボックス	$\phi 13$	1	ケ
	$\phi 20$	1	
	$\phi 25$	1	
丙 止 水 栓	$\phi 13$	1	ケ
	$\phi 20$	1	
	$\phi 25$	1	
サドル付分水栓	DIP $\phi 75 \times 20$	10	ケ
	DIP $\phi 75 \times 25$	7	
	DIP $\phi 75 \times 30$	7	
	DIP $\phi 75 \times 40$	5	
	DIP $\phi 75 \times 50$	1	
管 明 示 シ ー ト	幅15cm	57.4	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 (歩道)		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		乙管 (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	乙管 (铸铁製)				
			本管×給水	個数	口径	m	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	口径	個数			
HIVP延長(車道)	φ20~ φ50	38.5																																					500L	2		
HIVP延長(歩道)	φ20~ φ51	0.0																																								
フレキシブル継手 延長(車道)	φ20~ φ50	18.9	75×20	10					13	1.0	13	1.0	13	1	13	2	13	0	20×13	1	13	2																				
土工延長	車道	57.4	75×25	7	20	12.2	20	0.0	20	5.0	20	17.2	20	16	20	20	11	25×20	0	20	2	20	10	20	4	500L	5	20	1	20	1					公	0	1				
既設接続	18		75×30	7	25	10.7	25	0.0	25	4.0	25	14.7	25	11	25	8	25	8	30×25	0	25	2	25	7	25	3			25	1	25	1					敷	4				
乙止めまで改良	5		75×40	5	30	11.1	30	0.0	30	3.0	30	14.1	30	8	30	8	30	7	40×25	1	30	0	30	7	30	0			30	0	30	0	30	4								
メーターまで改良	3		75×50	1	40	2.3	40	0.0	40	1.0	40	3.3	40	6	40	6	40	5			40	0	40	5	40	0			40	0	40	0	40	1								
SVまで改良	4		100×20	0	50	2.2	50	0.0	50	0.0	50	2.2	50	1	50	0	50	1			50	0	50	1					50	0	50	0	50	0							計	2
給水管洗管工	13	9箇所	100×25	0																																						
給水管洗管工	20	12箇所	100×30	0																																						
給水管洗管工	25	2箇所	100×40	0																																						
給水管洗管工	30	1箇所	100×50	0																																						
給水管洗管工	40	2箇所	150×20	0																																						
給水管洗管工	50	1箇所	計	30	計	38.5	計	0.0	計	14.0	計	52.5	計	43	計	44	計	32	計	2	計	6	計	30	計	7	計	5	計	3	計	3	計	5	計	5	1					

