

【交付金事業】

配水管布設替工事（市民病院3工区）

DCIP-GX ϕ 150配管数量計算書

1-6～1-9路線

配水管布設替工事（市民病院3工区）

労務計算書（DCIP-GXφ150）1-6～1-9路線

名称	形状・寸法	単位	変更前									変更後										
			計算式									数量	計算式									数量
鋳鉄管据付工	φ400	m	L =	1.71							=	1.71										
鋳鉄管据付工	φ150	m	L =	36.69	不断水	ワトシム仕切弁					=	35.19										
					-0.66	-0.84																
鋳鉄管切断工	φ150	口	N =	17	切管調書						=	17										
鋳鉄管切断・溝切加工	NS形 φ150	口	N =	2	切管調書						=	2										
NS継手挿口加工	φ150	口	N =	2	切管調書						=	2										
NS継手接合工	異形管φ400	口	N =	2							=	2										
NS継手接合工	異形管φ150	口	N =	2	片受						=	2										
GX継手接合工	直管φ150	口	N =	6	片受						=	6										
GX継手接合工	異形管φ150	口	N =	12	接合セット						=	12										
GX継手接合工	G-Link継手φ150	口	N =	23							=	23										
フランジ継手工	7.5k φ150	口	N =	6							=	6										
仕切弁設置工	φ150	基	N =	3	ワトシム仕切弁						=	3										
不断水T字管設置工	DIP φ400×φ150	基	N =	1	不断水						=	1										
不断水T字管設置工	DIP φ150×φ150	基	N =	2	不断水						=	2										
仕切弁室設置工	φ150 H=1.00m	箇所	N =	1	仕切弁室						=	1										

配水管布設替工事 (市民病院 3 工区)

土工計算書(2) (DCIP-GX φ 150)
1-6~1-9路線

番号	種別	土工延長 (箇所数)	舗装版切断工		舗装版破碎工		舗装版処分工		機械掘削工		岩掘削		埋戻工(砂)		埋戻工(碎石)		埋戻工(流用土)		発生土処分工		路盤工		仮復旧工		土留工			
			単位量 (m/m)	数量 (m)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m/m)	数量 (m)		
土工27-1	H=0.80m 市道 As	延長 26.25	2.000	52.50	0.550	14.44	0.028	0.74	0.505	13.26			0.126	3.31	0.358	9.40			0.505	13.26			0.550	14.44				
土工27-2	H=0.80m 市道 As	延長	2.000		0.550		0.028				0.505		0.126		0.358				0.505				0.550					
土工28-1	H=1.00m 市道 As	延長 2.29	2.000	4.58	0.550	1.26	0.028	0.06	0.615	1.41			0.126	0.29	0.468	1.07			0.615	1.41			0.550	1.26				
土工28-2	H=1.00m 市道 As	延長	2.000		0.550		0.028				0.615		0.126		0.468				0.615				0.550					
土工29-1	H=1.10m 市道 As	延長 1.66	2.000	3.32	0.550	0.91	0.028	0.05	0.670	1.11			0.126	0.21	0.523	0.87			0.670	1.11			0.550	0.91				
土工29-2	H=1.10m 市道 As	延長	2.000		0.550		0.028				0.670		0.126		0.523				0.670				0.550					
土工30-1	H=1.60m 市道 As		2.000	15.24	0.850	6.48	0.043	0.33	1.461	11.13			0.207	1.58	1.233	9.40			1.461	11.13			0.850	6.48	1.000	7.62	H=2.00, N=1段	
土工30-2	H=1.60m 市道 As	延長	2.000		0.850		0.043				1.461		0.207		1.233				1.461				0.850		1.000		H=2.00, N=1段	
土工38-1	H=1.00m 市道 As	箇所数 1.00	6.938	6.94	1.909	1.91	0.095	0.10	2.616	2.62			0.993	0.99	1.623	1.62			2.616	2.62			1.909	1.91				
土工38-2	H=1.00m 市道 As	箇所数	6.938		1.909		0.095				2.616		0.993		1.623				2.616				1.909					
土工39-1	H=1.10m 市道 As	箇所数 1.00	6.938	6.94	1.909	1.91	0.095	0.10	2.807	2.81			0.993	0.99	1.814	1.81			2.807	2.81			1.909	1.91	3.469	3.47	H=2.00, N=1段	
土工39-2	H=1.10m 市道 As	箇所数	6.938		1.909		0.095				2.807		0.993		1.814				2.807				1.909		3.469		H=2.00, N=1段	
土工40-1	H=1.50m 市道 As	箇所数 1	11.100	11.10	5.060	5.06	0.253	0.25	12.106	12.11			4.010	4.01	8.096	8.10			12.106	12.11			5.060	5.06	5.550	5.55	H=3.00, N=2段	
土工40-2	H=1.50m 市道 As	箇所数	11.100		5.060		0.253				12.106		4.010		8.096				12.106				5.060		5.550	7.62	H=3.00, N=2段	
計			Co As	100.62	Co As	31.97	As	1.63		44.45			11.38		32.27				44.45				31.97		24.26			

【交付金事業】

配水管布設替工事（市民病院3工区）

DCIP-GX ϕ 100配管数量計算書

1-6路線

配水管布設替工事 (市民病院 3 工区)

切管調書 (DCIP-GX φ 100)
1-6路線

番号	直管長	変更前											変更後																										
		切管 (上段:切管番号/端部処理(下記参照), 下段:切管長)										使用管長	残管長		GX挿口加工	切断溝切	溝切	切断工	切管 (上段:切管番号/端部処理(下記参照), 下段:切管長)										使用管長	残管長		挿口加工	切断溝切	溝切	切断工				
		A:切断・溝切・挿口加工, B:溝切・挿口加工, C:溝切, D:切断											A:切断・溝切・挿口加工, B:溝切・挿口加工, C:溝切, D:切断										残管長																
		甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	甲切管	乙切管	A+B	A	B+C	D	甲切管	乙切管	A+B	A	B+C	D					
1	S種 4.00	(1) D																				2.910	1.090				1												
		2.910																																					
2	S種 4.00	(2) D																				2.700	1.300				1												
		2.700																																					
3	S種 4.00	(3) D (4) D																				3.280	0.720				2												
		1.710 1.570																																					
																											</												

配水管布設替工事 (市民病院 3 工区)

土工計算書(2) (DCIP-GX φ 100)
1-6路線

番号	種別	土工延長 (箇所数)	舗装版切断工		舗装版破碎工		舗装版処分工		機械掘削工		岩掘削		埋戻工(砂)		埋戻工(碎石)		埋戻工(流用土)		発生土処分工		路盤工		仮復旧工		土留工	
			単位量 (m/m)	数量 (m)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m/m)	数量 (m)
土工31-1	H=0.80m 市道 As	延長 6.51	2.000	13.02	0.550	3.58	0.028	0.18	0.477	3.11			0.109	0.71	0.358	2.33			0.477	3.11			0.550	3.58		
土工31-2	H=0.80m 市道 As	延長	2.000		0.550		0.028						0.477	0.109	0.358			0.477				0.550				
土工32-1	H=1.00m 市道 As	延長 5.48	2.000	10.96	0.550	3.01	0.028	0.15	0.587	3.22			0.109	0.60	0.468	2.56			0.587	3.22			0.550	3.01		
土工32-2	H=1.00m 市道 As	延長	2.000		0.550		0.028						0.587	0.109	0.468			0.587				0.550				
土工41-1	H=1.00m 市道 As	箇所数 1	6.836	6.84	1.858	1.86	0.093	0.09	2.482	2.48			0.902	0.90	1.579	1.58			2.482	2.48			1.858	1.86		
土工41-2	H=1.00m 市道 As	箇所数	6.836		1.858		0.093						2.482	0.902	1.579			2.482				1.858				
																									H=2.50, N=2段	
																									H=3.00, N=2段	
計		12.99	Co As	30.82	Co As	8.45	As	0.42		8.81			2.21		6.47				8.81			Co As	8.45			

配水管布設替工事（市民病院3工区）

単位土工計算書（DCIP-GX φ100）
1-6路線

土工寸法表

番号	種別	管種	管径 (mm)	管外径 (m)	土被り (m)	掘削幅 (m)	岩掘削 (m)	余掘深 (m)	掘削深 (m)	機械掘削深 (m)	岩掘削深 (m)	現況舗装厚 (m)	管頂砂厚 (m)	全砂厚 (m)	管控除 (m)	仮復旧厚 (m)	路盤厚 (m)	流用土埋戻 (m)	碎石埋戻 (m)	
土工31-1	H=0.80m 市道 As	DCIP	100	0.118	0.800	0.550			0.918	0.868		0.050	0.100	0.218	0.011	0.050			0.650	
土工31-2	H=0.80m 市道 As	DCIP	100	0.118	0.800	0.550	0.868		0.918		0.868	0.050	0.100	0.218	0.011	0.050			0.650	
土工32-1	H=1.00m 市道 As	DCIP	100	0.118	1.000	0.550			1.118	1.068		0.050	0.100	0.218	0.011	0.050			0.850	
土工32-2	H=1.00m 市道 As	DCIP	100	0.118	1.000	0.550	1.068		1.118		1.068	0.050	0.100	0.218	0.011	0.050			0.850	
土工41-1	H=1.00m 市道 As	不断水T字管	100	0.118	1.000	以降、別紙計算書参照														
土工41-2	H=1.00m 市道 As	不断水T字管	100	0.118	1.000	以降、別紙計算書参照														

※現況舗装厚を控除

1m当りの土工数量

番号	種別	管種	管径 (mm)	土被り (m)	掘削幅 (m)	舗装切断 (m)	舗装版破碎 (m ²)	舗装版処分 (m ³)	機械掘削 (m ³)	岩掘削 (m ³)	埋戻(砂) (m ³)	埋戻(碎石) (m ³)	埋戻(流用土) (m ³)	発生土処分 (m ³)	路盤工 (m ²)	仮復旧 (m ²)	土留工 (m)		
土工31-1	H=0.80m 市道 As	DCIP	100	0.800	0.550	両側 2.000	0.550	0.028	0.477		0.109	0.358		0.477		0.550	H=2.50, N=2段		
土工31-2	H=0.80m 市道 As	DCIP	100	0.800	0.550	両側 2.000	0.550	0.028	0.477		0.109	0.358		0.477		0.550	H=2.50, N=2段		
土工32-1	H=1.00m 市道 As	DCIP	100	1.000	0.550	両側 2.000	0.550	0.028	0.587		0.109	0.468		0.587		0.550	H=2.50, N=2段		
土工32-2	H=1.00m 市道 As	DCIP	100	1.000	0.550	両側 2.000	0.550	0.028	0.587		0.109	0.468		0.587		0.550	H=2.50, N=2段		
土工41-1	H=1.00m 市道 As	不断水T字管	100	1.000		以降、別紙計算書参照 6.836 1.858 0.093			2.482		0.902	1.579		2.482		1.858			
土工41-2	H=1.00m 市道 As	不断水T字管	100	1.000		以降、別紙計算書参照 6.836 1.858 0.093			2.482		0.902	1.579		2.482		1.858			

【交付金事業】

配水管布設替工事（市民病院3工区）

排泥工 数量計算書

市道部

配水管布設替工事（市民病院3工区）

材料計算書（HIVPφ50）
排泥工

名称	形状・寸法	単位	単位長	変更前										変更後																		
				計算式										数量	延長	計算式										数量	延長					
ダクタイル鋳鉄管 フランジ付丁字管	GX形 内面紛体 φ100×φ75 GF	個	0.200 0.440									(1)									(1)	0.200										
ソトソール仕切弁	φ75 7.5k	基	0.240	N=								1									=	1	0.240									
フランジ接合材	φ75 7.5k GF	組		N=								2									=	2										
カフラン片落ち	φ75×φ50 7.5k	個		N=								1									=	1										
硬質塩化ビニル管	φ50	m		L=								3.0									=	3.0	3.000									
HIエルボ	φ50	個		N=								3									=	3										
仕切弁BOX	H=0.8	組		N=								1									=	1										
延長 計																							3.440									
	HIVP φ50																						3.440									

配水管布設替工事（市民病院3工区）

土工計算書(1) (HIVP φ 50)

名称	形状・寸法	単位	変更前									変更後										
			計算式									数量	計算式									数量
舗装切断工	As 15cm以下	m	L =	5.28							=	5.28										
舗装切断工	Co 15cm以下	m																				
発生污泥運搬・処分		t	G =	5.28	施工量/日 ÷240.00	回収量 ×1.80	回収率 ×0.85	換算率 ×1.10				φ 150に含む										
											=	0.04										
舗装版破碎工	As	m ²	A =	1.45							=	1.45										
舗装版破碎工	Co	m ²																				
舗装版処分工	As	m ³	V =	0.07								φ 100に含む										
											=	0.07										
舗装版処分工	Co	m ³																				
機械掘削工		m ³	V =	1.18							=	1.18										
岩掘削	軟岩	m ³																				
機械埋戻工	砂	m ³	V =	0.22							=	0.22										
機械埋戻工	碎石	m ³	V =	0.95							=	0.95										
機械埋戻工	流用土	m ³																				
発生土処分工		m ³	V =	1.18							=	1.18										
路盤工		m ²																				
仮復旧工	再生密粒度As(13) t=5cm	m ²	A =	1.45							=	1.45										

土工計算書(2) (HIVP φ 50)

配水管布設替工事 (市民病院 3 工区)

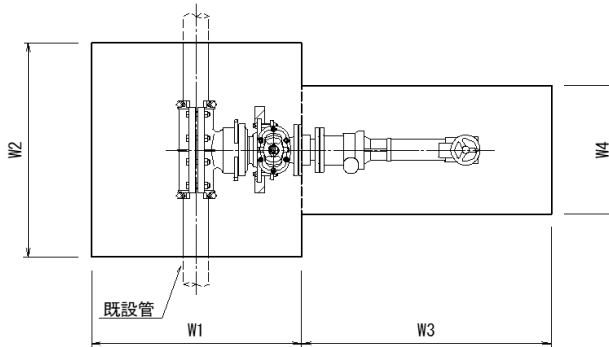
番号	種別	土工延長	舗装版切断工		舗装版破碎工		舗装版処分工		機械掘削工		岩掘削		埋戻工(砂)		埋戻工(碎石)		埋戻工(流用土)		発生土処分工		路盤工		仮復旧工		土留工		
			単位量 (m/m)	数量 (m)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m/m)	数量 (m)	
土工35-1	H=1.00m 市道 As	2.64	2.000	5.28	0.550	1.45	0.028	0.07	0.446	1.18			0.085	0.22	0.358	0.95			0.446	1.18			0.550	1.45			
土工35-2	H=1.00m 市道 As		2.000		0.550		0.028				0.446		0.085		0.358				0.446				0.550				
計		2.64	Co As	5.28	Co As	1.45	As	0.07		1.18			0.22		0.95				1.18			Co As	1.45				

配水管布設替工事（市民病院3工区）

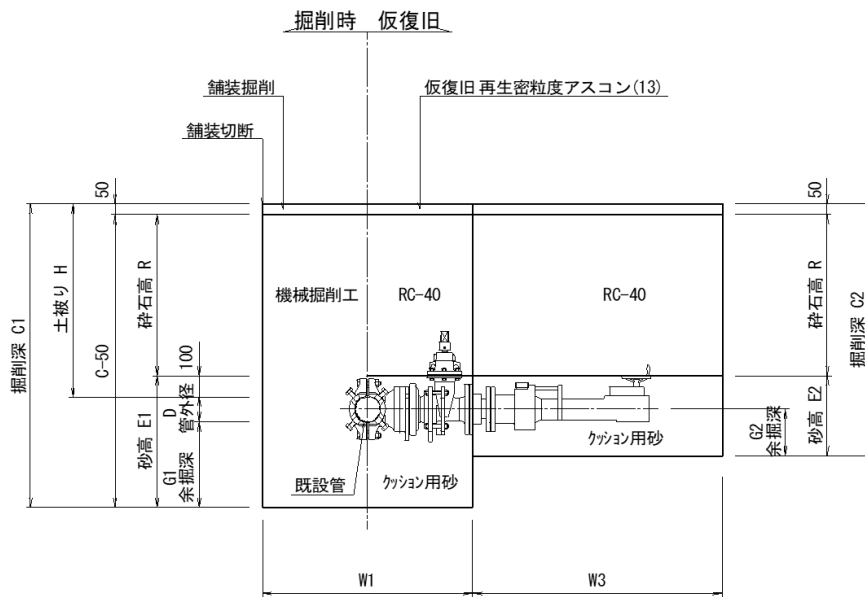
不断水T字管
单位数量計算書

名称	算式	数量
----	----	----

平面図



断面図



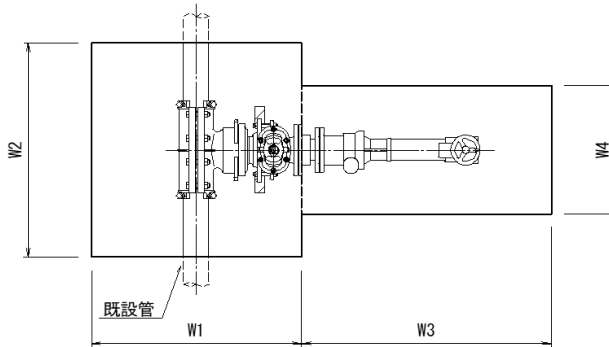
寸法			
管外径	D =	0.169	掘削幅 W1 = 1.069
土被り	H =	1.000	W2 = 1.000
余掘深	G1 =	0.300	W3 = 1.400
	G2 =	0.300	W4 = 0.600
掘削深	C1 =	1.469	砂高 E1 = 0.569
	C2 =	1.385	E2 = 0.485
		砕石高 R =	0.850

名称	算式	数量
舗装切断	$L1 = \begin{matrix} W1 \\ 1.069 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{切断箇所} \\ 2.000 \end{matrix} + \begin{matrix} W3 \\ 1.400 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{切断箇所} \\ 2.000 \end{matrix} = 4.938$	6.938 m
	$L2 = \begin{matrix} W2 \\ 1.000 \end{matrix} + (\begin{matrix} W2 \\ 1.000 \end{matrix} - \begin{matrix} W4 \\ 0.600 \end{matrix}) + \begin{matrix} W4 \\ 0.600 \end{matrix} = 2.000$	
	<hr/> 計 = 6.938	
舗装版破碎	$A = \begin{matrix} W1 \\ 1.069 \end{matrix} \times \begin{matrix} W2 \\ 1.000 \end{matrix} + \begin{matrix} W3 \\ 1.400 \end{matrix} \times \begin{matrix} W4 \\ 0.600 \end{matrix} = 1.909$	1.909 m ²
舗装版処分	$V = \begin{matrix} \text{舗装版破碎} \\ 1.909 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{舗装厚} \\ 0.050 \end{matrix} = 0.095$	0.095 m ³
機械掘削	割T字管部掘削深 $H1 = \begin{matrix} C1 \\ 1.469 \end{matrix} - \begin{matrix} \text{舗装厚} \\ 0.050 \end{matrix} = 1.419$	2.616 m ³
	穿孔機部掘削深 $H2 = \begin{matrix} C2 \\ 1.385 \end{matrix} - \begin{matrix} \text{舗装厚} \\ 0.050 \end{matrix} = 1.335$	
	機械掘削 $V1 = \begin{matrix} W1 \\ 1.069 \end{matrix} \times \begin{matrix} W2 \\ 1.000 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{割T字掘削深} \\ 1.419 \end{matrix} = 1.517$	
	$V2 = \begin{matrix} W3 \\ 1.400 \end{matrix} \times \begin{matrix} W4 \\ 0.600 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{穿孔機掘削深} \\ 1.335 \end{matrix} = 1.121$	
	控除 $V3 = \pi/4 \times \begin{matrix} \text{管外径} \\ 0.169 \end{matrix}^2 \times \begin{matrix} W2 \\ 1.000 \end{matrix} = -0.022$	
	<hr/> 計 = 2.616	
埋戻 (クッション用砂)	埋戻:クッション用砂 $V1 = \begin{matrix} W1 \\ 1.069 \end{matrix} \times \begin{matrix} W2 \\ 1.000 \end{matrix} \times \begin{matrix} E1 \\ 0.569 \end{matrix} = 0.608$	0.993 m ³
	$V2 = \begin{matrix} W3 \\ 1.400 \end{matrix} \times \begin{matrix} W4 \\ 0.600 \end{matrix} \times \begin{matrix} E2 \\ 0.485 \end{matrix} = 0.407$	
	控除 $V3 = \pi/4 \times \begin{matrix} \text{管外径} \\ 0.169 \end{matrix}^2 \times \begin{matrix} W2 \\ 1.000 \end{matrix} = -0.022$	
	<hr/> 計 = 0.993	

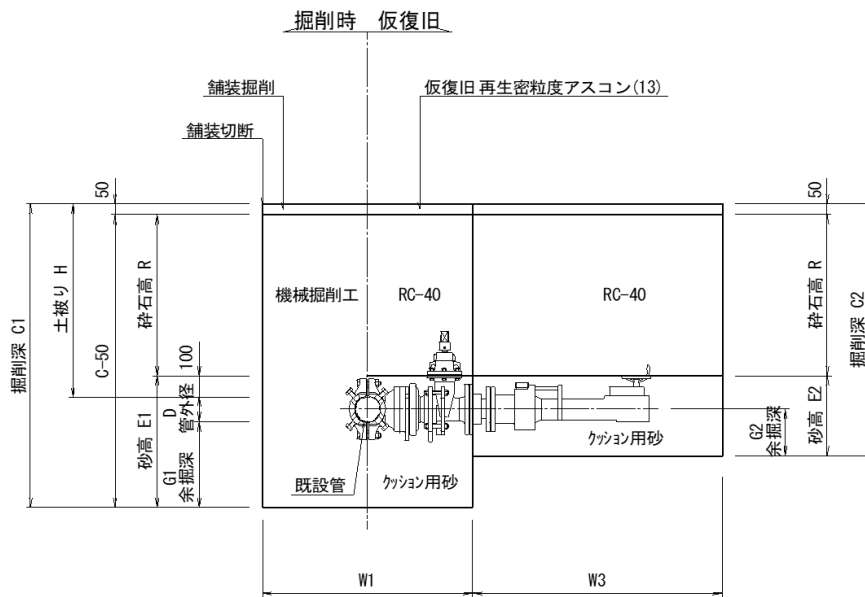
名 称	算 式	数 量
埋戻 (RC-40)	埋戻:RC-40 $V1 = \begin{matrix} W1 & W2 & R \\ 1.069 & \times & 1.000 & \times & 0.850 \\ \end{matrix} = 0.909$ $V2 = \begin{matrix} W3 & W4 & R \\ 1.400 & \times & 0.600 & \times & 0.850 \\ \end{matrix} = 0.714$ <hr/> 計 = 1.623	1.623 m ³
発生土処分	機械掘削 $V = 2.616 = 2.616$	2.616 m ³
仮復旧	表層 t = 5 cm $A1 = \begin{matrix} W1 & W2 \\ 1.069 & \times & 1.000 \\ \end{matrix} = 1.069$ $A2 = \begin{matrix} W3 & W4 \\ 1.400 & \times & 0.600 \\ \end{matrix} = 0.840$ <hr/> 計 = 1.909	1.909 m ²

名称	算式	数量
----	----	----

平面図



断面図



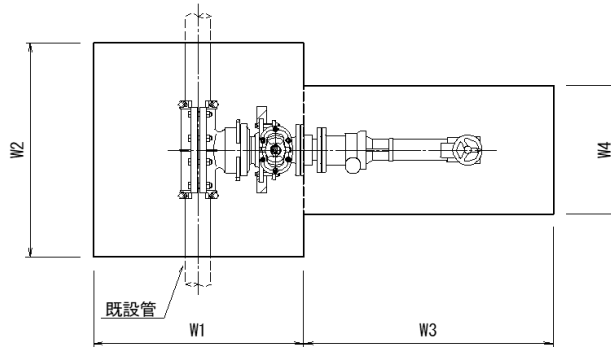
寸法			
管外径	D =	0.169	掘削幅 W1 = 1.069
土被り	H =	1.000	W2 = 1.000
余掘深	G1 =	0.300	W3 = 1.400
	G2 =	0.300	W4 = 0.600
掘削深	C1 =	1.569	砂高 E1 = 0.569
	C2 =	1.485	E2 = 0.485
		碎石高	R = 0.950

名称	算式	数量
舗装切断	$L1 = \begin{matrix} W1 & \text{切断箇所} & W3 & \text{切断箇所} \\ 1.069 & \times 2.000 & + 1.400 & \times 2.000 \end{matrix} = 4.938$	6.938 m
	$L2 = \begin{matrix} W2 & W2 & W4 & W4 \\ 1.000 & + (1.000 & - 0.600) & + 0.600 \end{matrix} = 2.000$	
	<hr/> 計 = 6.938	
舗装版破碎	$A = \begin{matrix} W1 & W2 & W3 & W4 \\ 1.069 & \times 1.000 & + 1.400 & \times 0.600 \end{matrix} = 1.909$	1.909 m ²
舗装版処分	$V = \begin{matrix} \text{舗装版破碎} & \text{舗装厚} \\ 1.909 & \times 0.050 \end{matrix} = 0.095$	0.095 m ³
機械掘削	割T字管部掘削深 $H1 = \begin{matrix} C1 & \text{舗装厚} \\ 1.569 & - 0.050 \end{matrix} = 1.519$	2.807 m ³
	穿孔機部掘削深 $H2 = \begin{matrix} C2 & \text{舗装厚} \\ 1.485 & - 0.050 \end{matrix} = 1.435$	
	機械掘削 $V1 = \begin{matrix} W1 & W2 & \text{割T字掘削深} \\ 1.069 & \times 1.000 & \times 1.519 \end{matrix} = 1.624$	
	$V2 = \begin{matrix} W3 & W4 & \text{穿孔機掘削深} \\ 1.400 & \times 0.600 & \times 1.435 \end{matrix} = 1.205$	
	控除 $V3 = \begin{matrix} \text{管外径} & W2 \\ \pi/4 & \times 0.169^2 \times 1.000 \end{matrix} = -0.022$	
	<hr/> 計 = 2.807	
	埋戻 (クッション用砂)	
$V2 = \begin{matrix} W3 & W4 & E2 \\ 1.400 & \times 0.600 & \times 0.485 \end{matrix} = 0.407$		
控除 $V3 = \begin{matrix} \text{管外径} & W2 \\ \pi/4 & \times 0.169^2 \times 1.000 \end{matrix} = -0.022$		
<hr/> 計 = 0.993	0.993 m ³	

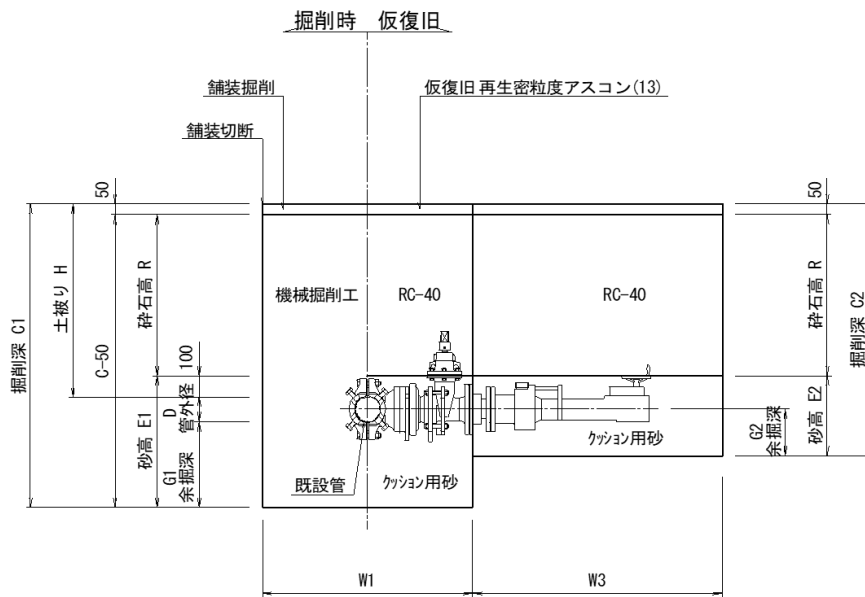
名 称	算 式	数 量
埋戻 (RC-40)	埋戻:RC-40 $V1 = \frac{W1}{2} \times W2 \times R = 1.069 \times 1.000 \times 0.950 = 1.016$ $V2 = \frac{W3}{2} \times W4 \times R = 1.400 \times 0.600 \times 0.950 = 0.798$ <hr/> 計 = 1.814	1.814 m ³
発生土処分	機械掘削 $V = 2.807 = 2.807$	2.807 m ³
仮復旧	表層 t = 5 cm $A1 = \frac{W1}{2} \times W2 = 1.069 \times 1.000 = 1.069$ $A2 = \frac{W3}{2} \times W4 = 1.400 \times 0.600 = 0.840$ <hr/> 計 = 1.909	1.909 m ²
土留め	$H = 2.000 \text{ m} \quad N = 1.000 \text{ 段}$ $L = \frac{W1}{2} + 1.000 + \frac{W3}{2} = 1.069 + 1.000 + 1.400 = 3.469$	3.469 m

名称	算式	数量
----	----	----

平面図



断面図



寸法

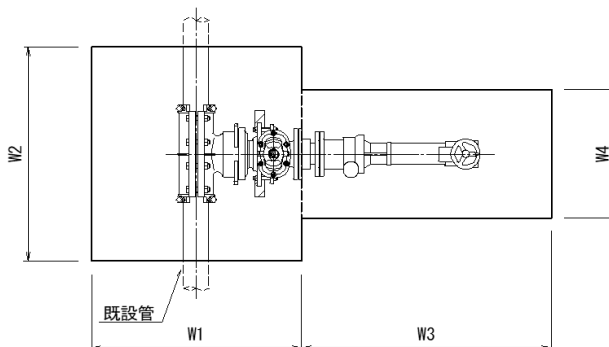
管外径	D = 0.426	掘削幅	W1 = 1.850
土被り	H = 1.750		W2 = 1.600
余掘深	G1 = 0.400		W3 = 2.100
	G2 = 0.400		W4 = 1.000
掘削深	C1 = 2.576	砂高	E1 = 0.926
	C2 = 2.363		E2 = 0.713
		碎石高	R = 1.600

名称	算式	数量
舗装切断	$L1 = \begin{matrix} W1 & & \text{切断箇所} & & W3 & & \text{切断箇所} \\ 1.850 & \times & 2.000 & + & 2.100 & \times & 2.000 \end{matrix} = 7.900$	11.100 m
	$L2 = \begin{matrix} W2 & & W2 & & W4 & & W4 \\ 1.600 & + & (1.600 & - & 1.000 &) + & 1.000 \end{matrix} = 3.200$	
	<hr/> 計 = 11.100	
舗装版破碎	$A = \begin{matrix} W1 & & W2 & & W3 & & W4 \\ 1.850 & \times & 1.600 & + & 2.100 & \times & 1.000 \end{matrix} = 5.060$	5.060 m ²
舗装版処分	$V = \begin{matrix} \text{舗装版破碎} & & \text{舗装厚} \\ 5.060 & \times & 0.050 \end{matrix} = 0.253$	0.253 m ³
機械掘削	割T字管部掘削深 $H1 = \begin{matrix} C1 & & \text{舗装厚} \\ 2.576 & - & 0.050 \end{matrix} = 2.526$	12.106 m ³
	穿孔機部掘削深 $H2 = \begin{matrix} C2 & & \text{舗装厚} \\ 2.363 & - & 0.050 \end{matrix} = 2.313$	
	機械掘削 $V1 = \begin{matrix} W1 & & W2 & & \text{割T字掘削深} \\ 1.850 & \times & 1.600 & \times & 2.526 \end{matrix} = 7.477$	
	$V2 = \begin{matrix} W3 & & W4 & & \text{穿孔機掘削深} \\ 2.100 & \times & 1.000 & \times & 2.313 \end{matrix} = 4.857$	
	控除 $V3 = \begin{matrix} \text{管外径} & & W2 \\ \pi/4 & \times & 0.426^2 \times 1.600 \end{matrix} = -0.228$	
	<hr/> 計 = 12.106	
	埋戻 (クッション用砂)	
$V2 = \begin{matrix} W3 & & W4 & & E2 \\ 2.100 & \times & 1.000 & \times & 0.713 \end{matrix} = 1.497$		
控除 $V3 = \begin{matrix} \text{管外径} & & W2 \\ \pi/4 & \times & 0.426^2 \times 1.600 \end{matrix} = -0.228$		
<hr/> 計 = 4.010	4.010 m ³	

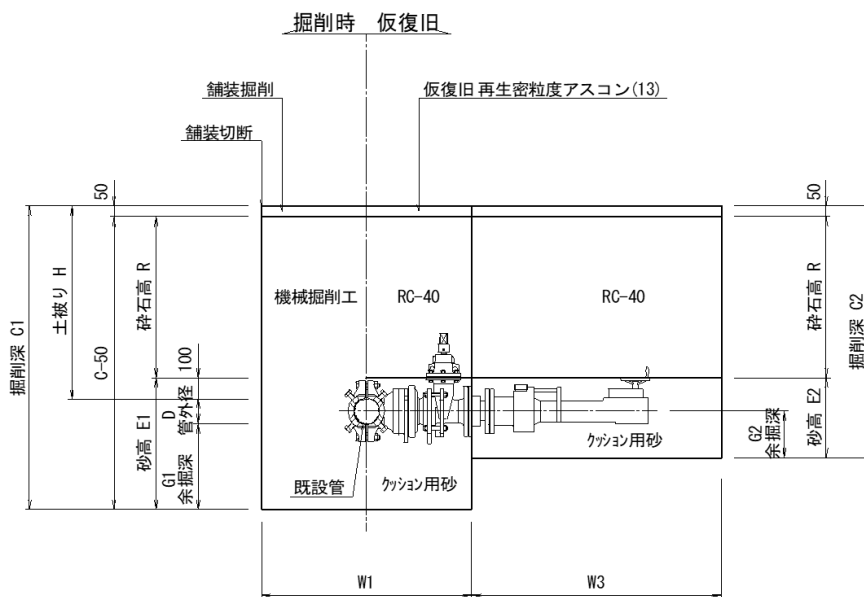
名 称	算 式	数 量
埋戻 (RC-40)	埋戻:RC-40 $V1 = \begin{matrix} W1 & W2 & R \\ 1.850 & \times & 1.600 & \times & 1.600 \\ \end{matrix} = 4.736$ $V2 = \begin{matrix} W3 & W4 & R \\ 2.100 & \times & 1.000 & \times & 1.600 \\ \end{matrix} = 3.360$ <hr/> 計 = 8.096	8.096 m ³
発生土処分	機械掘削 $V = 12.106 = 12.106$	12.106 m ³
仮復旧	表層 t = 5 cm $A1 = \begin{matrix} W1 & W2 \\ 1.850 & \times & 1.600 \\ \end{matrix} = 2.960$ $A2 = \begin{matrix} W3 & W4 \\ 2.100 & \times & 1.000 \\ \end{matrix} = 2.100$ <hr/> 計 = 5.060	5.060 m ²
土留め	$H = 3.000 \text{ m} \quad N = 2.000 \text{ 段}$ $L = \begin{matrix} W1 & & W3 \\ 1.850 & + & 1.600 & + & 2.100 \\ \end{matrix} = 5.550$	5.550 m

名称	算式	数量
----	----	----

平面図



断面図



寸法

管外径	D = 0.118	掘削幅	W1 = 1.018
土被り	H = 1.000		W2 = 1.000
余掘深	G1 = 0.300		W3 = 1.400
	G2 = 0.300		W4 = 0.600
掘削深	C1 = 1.418	砂高	E1 = 0.518
	C2 = 1.359		E2 = 0.459
		砕石高	R = 0.850

名称	算式	数量
舗装切断	$L1 = \begin{matrix} W1 \\ 1.018 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{切断箇所} \\ 2.000 \end{matrix} + \begin{matrix} W3 \\ 1.400 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{切断箇所} \\ 2.000 \end{matrix} = 4.836$	6.836 m
	$L2 = \begin{matrix} W2 \\ 1.000 \end{matrix} + (\begin{matrix} W2 \\ 1.000 \end{matrix} - \begin{matrix} W4 \\ 0.600 \end{matrix}) + \begin{matrix} W4 \\ 0.600 \end{matrix} = 2.000$	
	<hr/> 計 = 6.836	
舗装版破碎	$A = \begin{matrix} W1 \\ 1.018 \end{matrix} \times \begin{matrix} W2 \\ 1.000 \end{matrix} + \begin{matrix} W3 \\ 1.400 \end{matrix} \times \begin{matrix} W4 \\ 0.600 \end{matrix} = 1.858$	1.858 m ²
舗装版処分	$V = \begin{matrix} \text{舗装版破碎} \\ 1.858 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{舗装厚} \\ 0.050 \end{matrix} = 0.093$	0.093 m ³
機械掘削	割T字管部掘削深	
	$H1 = \begin{matrix} C1 \\ 1.418 \end{matrix} - \begin{matrix} \text{舗装厚} \\ 0.050 \end{matrix} = 1.368$	
	穿孔機部掘削深	
	$H2 = \begin{matrix} C2 \\ 1.359 \end{matrix} - \begin{matrix} \text{舗装厚} \\ 0.050 \end{matrix} = 1.309$	
	機械掘削	
	$V1 = \begin{matrix} W1 \\ 1.018 \end{matrix} \times \begin{matrix} W2 \\ 1.000 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{割T字掘削深} \\ 1.368 \end{matrix} = 1.393$	
	$V2 = \begin{matrix} W3 \\ 1.400 \end{matrix} \times \begin{matrix} W4 \\ 0.600 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{穿孔機掘削深} \\ 1.309 \end{matrix} = 1.100$	
控除		
$V3 = \pi/4 \times \begin{matrix} \text{管外径} \\ 0.118 \end{matrix}^2 \times \begin{matrix} W2 \\ 1.000 \end{matrix} = -0.011$		
	<hr/> 計 = 2.482	2.482 m ³
埋戻 (クッション用砂)	埋戻:クッション用砂	
	$V1 = \begin{matrix} W1 \\ 1.018 \end{matrix} \times \begin{matrix} W2 \\ 1.000 \end{matrix} \times \begin{matrix} E1 \\ 0.518 \end{matrix} = 0.527$	
	$V2 = \begin{matrix} W3 \\ 1.400 \end{matrix} \times \begin{matrix} W4 \\ 0.600 \end{matrix} \times \begin{matrix} E2 \\ 0.459 \end{matrix} = 0.386$	
	控除	
	$V3 = \pi/4 \times \begin{matrix} \text{管外径} \\ 0.118 \end{matrix}^2 \times \begin{matrix} W2 \\ 1.000 \end{matrix} = -0.011$	
	<hr/> 計 = 0.902	0.902 m ³

名 称	算 式	数 量
埋戻 (RC-40)	埋戻:RC-40 $V1 = \frac{W1}{2} \times W2 \times R = 1.018 \times 1.000 \times 0.850 = 0.865$ $V2 = \frac{W3}{2} \times W4 \times R = 1.400 \times 0.600 \times 0.850 = 0.714$ <hr/> 計 = 1.579	1.579 m ³
発生土処分	機械掘削 $V = 2.482 = 2.482$	2.482 m ³
仮復旧	表層 t = 5 cm $A1 = \frac{W1}{2} \times W2 = 1.018 \times 1.000 = 1.018$ $A2 = \frac{W3}{2} \times W4 = 1.400 \times 0.600 = 0.840$ <hr/> 計 = 1.858	1.858 m ²

配水管布設替工事（市民病院3工区）

試掘調査工
単位数計算書

数量計算書

種 別	試掘工 Bタイプ(1)	規格, 細別	アスファルト舗装 (土砂)	1 箇所当り	
名 称	算 式			単 位	数 量
舗装切断工 (As t=50)	$L=$	2.00×4.00	$= 8.00$	m	8.00
舗装版破砕工 (As t=50)	$A=$	2.00×2.00	$= 4.00$	m ²	4.00
舗装版処分工 (As)	$V=$	4.00×0.05	$= 0.20$	m ³	0.20
機械掘削 (土砂)	$V=$	4.00×1.15	$= 4.60$	m ³	4.60
機械埋戻 (クッション用砂)	$V=$	4.00×0.40	$= 1.60$	m ³	1.60
機械埋戻 (RC-40)	$V=$	4.00×0.75	$= 3.00$	m ³	3.00
発生土処分	$V=$	4.00×1.15	$= 4.60$	m ³	4.60
回復旧	$A=$	2.00×2.00	$= 4.00$	m ²	4.00
(再生密粒度アスコン13 t=50, 人力)					