

上下小田原配水管布設工事(7-3工区)

数 量 計 算 書

甲州市上下水道課

配水管布設工

配水管延長集計表

※上段()は変更後数量を表す

[illegible]

※ 上段()は変更後数量を表す

	略 図 及 び 算 式	単位						切管調書	計 (少数第2位)	数 量 (少数第1位)
資材										
	ダクタイル鋳鉄管 直管 GX JDPA G 1049 内面粉体 φ150×5, 000L	本	47.0					12.0	59.00	59.0
	ダクタイル鋳鉄管 曲管 GX JDPA G 1049 内面粉体 φ150×45°	ヶ	2.0						2.00	2.0
	ダクタイル鋳鉄管 両受曲管 GX JDPA G 1049 内面粉体 φ150×45°	ヶ	1.0						1.00	1.0
	ダクタイル鋳鉄管 曲管 GX JDPA G 1049 内面粉体 φ150×22 1/2°	ヶ	4.0						4.00	4.0
	ダクタイル鋳鉄管 両受曲管 GX JDPA G 1049 内面粉体 φ150×22 1/2°	ヶ	2.0						2.00	2.0
	ダクタイル鋳鉄管 曲管 GX JDPA G 1049 内面粉体 φ150×11 1/4°	ヶ	1.0						1.00	1.0
	ダクタイル鋳鉄管 曲管 GX JDPA G 1049 内面粉体 φ150×5 5/8°	ヶ	6.0						6.00	6.0
	ダクタイル鋳鉄管 継輪 GX JDPA G 1049 内面粉体 φ150	ヶ	2.0						2.00	2.0
	ダクタイル鋳鉄管 両受短管 GX JDPA G 1049 内面粉体 φ150	ヶ	1.0						1.00	1.0
	ダクタイル鋳鉄管 フランジ付T字管(フランジGF形、10K) GX JDPA G 1049 内面粉体 φ150×φ75	ヶ	1.0						1.00	1.0
	ダクタイル鋳鉄管 ライナ GX JDPA G 1049 φ150	組	28.0						28.00	28.0
	ダクタイル鋳鉄管 異形管接合材 GX JDPA G 1049 φ150	組	12.0						12.00	12.0
	ダクタイル鋳鉄管 G-Linkセット GX JDPA G 1049 φ150	組	18.0						18.00	18.0
	ダクタイル鋳鉄管 P-Linkセット GX JDPA G 1049 φ150	組	1.0						1.00	1.0
	ダクタイル鋳鉄管 メカ管帽(DIP-K形) 特殊押輪付(10K) φ150	ヶ	1.0						1.00	1.0
	GX形両受ソフトシール仕切弁 φ150	基	2.0						2.00	2.0
	仕切弁籠 φ150用 DP=0. 80m用	組	2.0						2.00	2.0
	水道配水用ポリエチレン管 EF受口付(片受)直管 HPPE JWWA-K144 φ75×5, 000L	本	35.0						35.00	35.0
	水道配水用ポリエチレン管 直管 HPPE JWWA-K144 プレーンエンド φ75×5, 000L	本						3.0	3.00	3.0
	水道配水用ポリエチレン管 EFソケット HPPE JWWA-K145 φ75	ヶ	5.0						5.00	5.0

※ 上段()は変更後数量を表す

	略 図 及 び 算 式	単位						切管調書	計 (少数第2位)	数 量 (少数第1位)
	水道配水用ポリエチレン管 EF両受ベンド HPPE PTC K13 φ 75×45°	ヶ	2.0						2.00	2.0
	水道配水用ポリエチレン管 EF片受ベンド HPPE PTC K13 φ 75×45°	ヶ	1.0						1.00	1.0
	水道配水用ポリエチレン管 EF両受ベンド HPPE PTC K13 φ 75×22 1/2°	ヶ	1.0						1.00	1.0
	水道配水用ポリエチレン管 EF片受ベンド HPPE PTC K13 φ 75×22 1/2°	ヶ	1.0						1.00	1.0
	水道配水用ポリエチレン管 EF両受ベンド HPPE PTC K13 φ 75×11 1/4°	ヶ	1.0						1.00	1.0
	水道配水用ポリエチレン管 キャップ HPPE JWVA-K145 φ 75	ヶ	1.0						1.00	1.0
	PE挿し口付鋳鉄製T字管 PTC K13 (EF継手) φ 75× φ 75 (GF形)	ヶ	2.0						2.00	2.0
	PE挿し口付ソフトシール仕切弁 PTC B22 φ 75 (右開き)	基	1.0						1.00	1.0
	仕切弁筐 φ 75用 DP=0. 80m用	組	1.0						1.00	1.0
	FCD 急速空気弁 φ 25 (フランジ' φ 75RF形)	基	2.0						2.00	2.0
	FCD 補修弁(フランジ' 上面GF形) φ 75×150L	基	2.0						2.00	2.0
	空気弁室用鉄蓋 600×450 市紋章入り	ヶ	2.0						2.00	2.0
	空気弁室 600W×450L DP=0. 80m用	組	2.0						2.00	2.0
	フランジ接合材 SUS304 B.N.P共 GF10K φ 75	組	4.0						4.00	4.0
	サドル分水栓(DIP用) φ 150× φ 25	個	1.0						1.00	1.0
	サドル分水栓(HPPE用) φ 75× φ 25	個	1.0						1.00	1.0
	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管 HIVP-TS 直管 JIS K 6742 φ 25×4, 000L	本					2.0		2.00	2.0
	水道用衝撃性硬質塩化ビニル管 HIVP-TS エルボ JIS K 6743 φ 25×90°	ヶ	6.0						6.00	6.0
	伸縮可とう離脱防止継手 分止水栓用ソケット (VP用) φ 25	ヶ	6.0						6.00	6.0
	ボール止水栓(外ねじ) φ 25	ヶ	2.0						2.00	2.0
	止水栓用弁筐	基	2.0						2.00	2.0

切 管 調 書

※下段は設計時数量 上段は変更後数量

ダクタイル鋳鉄管 DIP-GX形							φ 150	×	5.00m
番号	乙 切 管						使用長	残管長	切断工
1				◇ 3.780			3.780		1
2	2.570 ◇			◇ 1.500			4.070	0.930	2
3	2.380 ◇			◇ 1.880			4.260	0.740	2
4	4.000 ◇						4.000	1.000	1
5	3.990 ◇						3.990	1.010	1
6	3.150 ◇			◇ 1.440			4.590	0.410	2
7	1.630 ◇			◇ 1.090			2.720	2.280	2
8	2.530 ◇			◇ 1.540			4.070	0.930	2
9	1.630 ◇			◇ 1.000			2.630	2.370	2
10	3.580 ◇						3.580	1.420	1
凡例 ◇ 切断工									

切 管 調 書

※下段は設計時数量 上段は変更後数量

ダクタイル鋳鉄管 DIP-GX形							φ 150 × 5.00m		
番号	乙 切 管						使用長	残管長	切断工
11	3.050 ◇								
							3.050	1.950	1
12	1.890 ◇			◇ 2.520					
							4.410	0.590	2
凡 例 ◇ 切断工									
計	変更後	切管の直管本数							
	変更前	切管の直管本数					N= 12 本	45.150	13.630 19

切 管 調 書

※下段は設計時数量 上段は変更後数量

水道配水用ポリエチレン管(プレーンエンド) HPPE							φ 75	×	5.00m
番号	乙 切 管						使用長	残管長	切断工
1	1.510 ◇	.....	◇ 1.730	◇ 1.000	.....	.....	4.240	0.760	3
	3.540 ◇	.....	◇ 1.210	.....	.....	.....	4.750	0.250	2
3	4.130 ◇	.....	.....	.....	.....	.....	4.130	0.870	1
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
凡例 ◇ 切断工									
計	変更後	切管の直管本数							
	変更前	切管の直管本数					N= 3 本	13.120	1.880 6

切 管 調 書

※下段は設計時数量 上段は変更後数量

水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管 HIVP							φ 25 × 4.00m		
番号	乙 切 管						使用長	残管長	切断工
1									
	0.450 ◇	◇ 0.650	◇ 0.300	◇ 0.431	.....	.....	1.831	2.169	4
2									
	0.450 ◇	◇ 0.650	◇ 0.300	◇ 1.310	.....	.....	2.710	1.290	4
			
			
			
			
			
			
			
凡例 ◇ 切断工									
計	変更後	切管の直管本数							
	変更前	切管の直管本数					N= 2 本	4.541	3.459 8

※上段()は変更後数量を表す

	略 図 及 び 算 式				単位					既設管	切管調書	計 (少数第2位)	数 量 (少数第1位)
労務													
	鋳鉄管布設工	吊り込み据付工	機械力	φ 150	m	288.51						288.51	288.5
	GX形継手工	直管		φ 150	口	47.0					12.0	59.00	59.0
	GX形継手工	異形管		φ 150	口	12.0						12.00	12.0
	GLink継手工			φ 150	口	18.0						18.00	18.0
	PLink継手工			φ 150	口	1.0						1.00	1.0
	メカニカル継手工			K形 φ 150	口	1.0						1.00	1.0
	メカニカル継手撤去工			K形 φ 150	口					1.0		1.00	1.0
	鋳鉄管切断工	エンジンカッター		φ 150	口						19.0	19.00	19.0
	ポリエチレンスリーブ被覆工			DIP用 φ 150	m	288.51						288.51	288.5
	ポリエチレン管布設工			(融着接合・EF継手) φ 75	m	192.48						192.48	192.5
	ポリエチレン管継手工			(融着接合・EF継手) φ 75	口	10.0						10.00	10.0
	ポリエチレン管継手工			(融着接合・EF継手) φ 75	箇所	5.0						5.00	5.0
	ポリエチレン管継手工			(メカニカル) φ 75	口	1.0						1.00	1.0
	ポリエチレン管切断工			φ 75	口						6.0	6.00	6.0
	ポリエチレン管継手工 撤去			(メカニカル) φ 75	口					1.0		1.00	1.0
	仕切弁設置工			φ 150	基	2.0						2.00	2.0
	仕切弁設置工			φ 75	基	1.0						1.00	1.0
	ねじ式弁筐設置工			仕切弁筐+止水栓用弁筐 1号	箇所	5.0						5.00	5.0
	空気弁設置工			φ 25	基	2.0						2.00	2.0
	空気弁室据付工			レジンコンクリート製・座台共(鉄蓋含む) 600W×450L用 DP=0.80m用	箇所	2.0						2.00	2.0
	フランジ継手工			φ 75	口	4.0						4.00	4.0

※ 上段()は変更後数量を表す

[illegible]

配水管土工延長集計表

※()は変更後数量を表す

[illegible]

配水管土工集計表

[illegible]

※()は変更後数量を表す

※()は変更後数量を表す

※()は変更後数量を表す

[illegible]

※()は変更後数量を表す

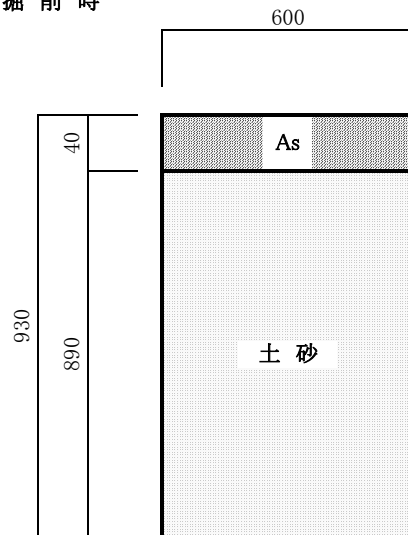
[illegible]

※()は変更後数量を表す

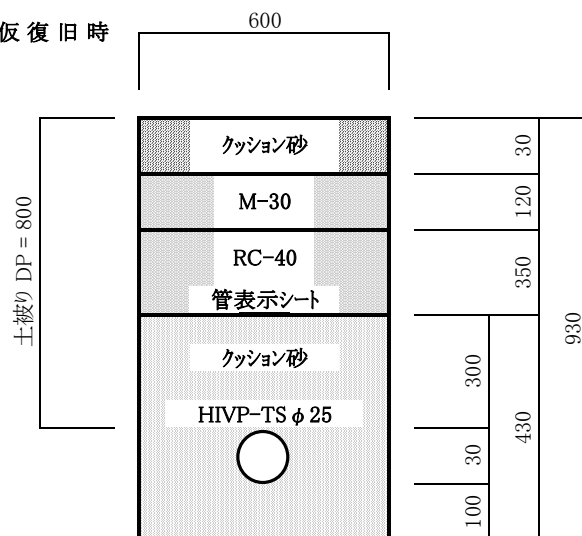
[illegible]

※()は変更後数量を表す

掘削時



假復旧時

[illegible]

※()は変更後数量を表す

As舗装仮復旧		管 種	口 径	外 径	名 称	形 状 ・ 寸 法	計 算 式	数 量	
掘 削 部				m					
		本復旧面積		m2	舗装版切断工	As t=4cm	=	m	
		掘削部面積	235.25	m2	舗装版取壊し工	As t=4cm	=	m2	
		影響部面積		m2	床 堀 工	機械力 t=4cm	235.25 × 0.04	=	9.41 m3
		仮復旧舗装	0.03	m	機 械 埋 戻 し 工		=	m3	
		仮復旧路盤	0.01	m	機 械 埋 戻 し 工		=	m3	
		仮復旧舗装	0.04	m	不 陸 整 正 工	人力施工 RC-40	=	m2	
		配管延長		m	アスファルト舗装工	t=4cm	235.25	=	235.25 m2
		単独部延長		m	残 土 処 理 工	土砂	=	9.41 m3	
				m	残 土 処 理 工	Co塊	=	m3	
仮復旧									

消火栓設置工

※ 上段()は変更後数量を表す

[illegible]

※ 上段()は変更後数量を表す

[illegible]

給水管布設工

給水管延長集計表

※上段()は変更後数量を表す

[illegible]

※ 上段()は変更後数量を表す

[illegible]

※ 上段()は変更後数量を表す

[illegible]

給水管 土工延長集計表

※()は変更後数量を表す

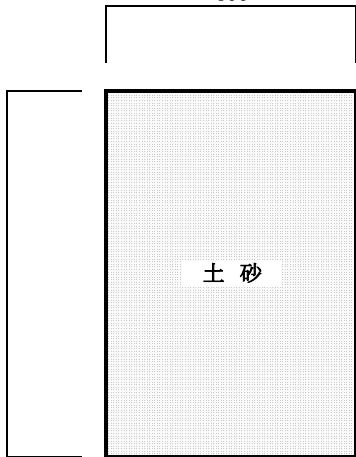

[illegible]

給水管土工集計表

工 種	形 状 ・ 寸 法	1 宅地内土 HIVP-TS φ20 DP=0.60m W=0.60m L=1.50m	2 宅地内コンクリート舗装 HIVP-TS φ20 DP=0.60m W=0.60m L=7.50m	3 アスファルト舗装道 HIVP-TS φ20 DP=0.80m W=0.60m L=4.10m	4 アスファルト舗装道 HIVP-TS 25 DP=0.80m W=0.60m L=71.00m	5 アスファルト舗装道 HIVP-TS 40 DP=0.80m W=0.60m L=24.00m	As舗装仮復旧			計	採用値
舗装版切断工	As t=15cm以下			8.20	142.00	48.00				198.20	198 m
舗装版切断工	Co t=15cm以下		15.00							15.00	15 m
舗装版取壊し工	As t=15cm以下			2.46	42.60	14.40				59.46	59 m2
舗装版取壊し工	Co t=15cm以下										m2
人 力 取 壊 し 工	Co		0.45							0.45	0.5 m3
床 堀 工	機械力			2.19	37.91	13.10	2.38			55.58	56 m3
床 堀 工	人力	0.66	2.84							3.50	3.5 m3
機 械 埋 戻 し 工	機械力 クッション砂 t=43cm			1.05	18.27	6.43				25.75	26 m3
機 械 埋 戻 し 工	機械力 RC-40			0.86	14.91	5.04				20.81	21 m3
人 力 埋 戻 し 工	人力 クッション砂	0.39	1.94							2.33	2.3 m3
ク ッ シ ョ ン 砂	資材のみ	0.51	2.57							3.08	3.1 m3
人 力 埋 戻 し 工	発生土	0.27	0.45							0.72	0.7 m3
路 盤 工	人力施工 RC-40 t=10cm		4.50							4.50	4.5 m2
路 盤 工	人力施工 M-30 t=12cm			2.46	42.60	14.40				59.46	59 m2
コンクリート舗装工	人力舗設 金網なし Co t=10cm		4.50							4.50	4.5 m2
機 械 埋 戻 し 工	機械力 クッション砂 t=3cm			0.07	1.28	0.43				1.78	1.8 m3
残 土 処 理 工	土砂	0.39	2.39	2.19	37.91	13.10	2.38			58.36	58 m3
残 土 処 理 工	As塊			0.10	1.70	0.58				2.38	2.4 m3
残 土 処 理 工	Co塊		0.45							0.45	0.5 m3
建設廃材処分費	As塊			0.10	1.70	0.58				2.38	2.4 m3
建設廃材処分費	Co塊		0.45							0.45	0.5 m3
濁 水 処 理 費				0.01	0.13	0.04				0.18	0.2 m3
アスファルト舗装工	人力舗設 再生密粒As t=4cm						59.46			59.46	59 m2

給水管土工計算書

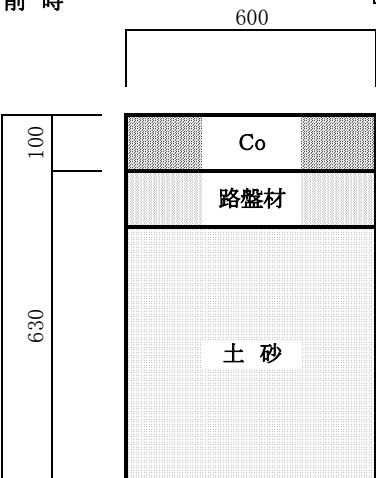
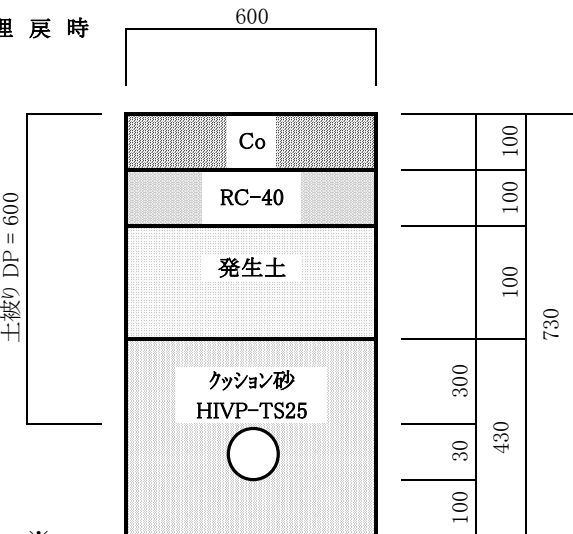
※()は変更後数量を表す

1 【宅地内コンクリート舗装】		管 種	口 径	外 径	名 称	形 状 ・ 寸 法	計 算 式	数 量
掘 削 時		HIVP-TS	φ 20	0.03 m	舗装版切断工		=	m
			延長	m	人力取壊し工		=	m3
			延長	1.50 m	床 堀 工	人力 t=73cm	$0.60 \times 0.73 \times 1.50$	0.66 m3
			土 被 り	0.60 m	人力埋戻し工	クッション砂 t=43cm	$0.60 \times 0.43 \times 1.50$	0.39 m3
			掘 削 幅	0.60 m	人力埋戻し工	発生土 t=30cm	$0.60 \times 0.30 \times 1.50$	0.27 m3
			切 断 数	本	路 盤 工			
			既設舗装厚	m	工		=	m2
			仮復旧舗装	m	残土処理工	土砂	$0.66 - 0.27$	0.39 m3
			仮復旧路盤	m	残土処理工		=	m3
			山 砂	0.30 m	建設廃材処分費		=	m3
埋 戻 時			管 下 山 砂	0.10 m	クッション砂	資材のみ	$0.60 \times 0.33 \times 1.50 \times 1.33$	0.51 m3

※ 給水管口径が小さい為、埋め戻しによる管控除は行わない。

給水管土工計算書

※()は変更後数量を表す

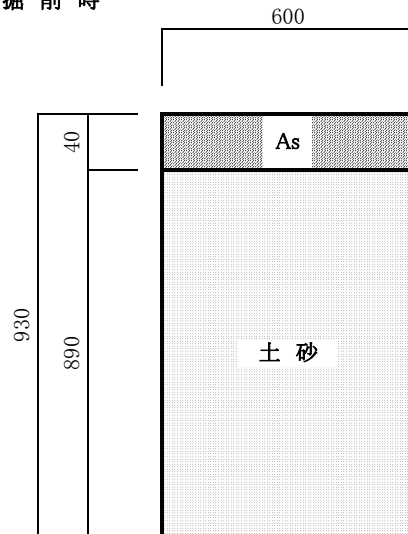
2 【宅地内コンクリート舗装】					
掘 削 時		管 種	口 径	外 径	
		HIVP-TS	25	0.03 m	
		延 長		m	
		延 長	7.50	m	
		土 被 り	0.60	m	
		掘 削 幅	0.60	m	
		切 断 数	2 本		
		既 設 舗 装 厚	0.10	m	
		仮 復 旧 舗 装	0.10	m	
		仮 復 旧 路 盤	0.10	m	
		山 砂	0.30	m	
		管 下 山 砂	0.10	m	
		名 称	形 状 ・ 寸 法	計 算 式	数 量
		舗装版切断工	Co t=10cm	2 × 7.50	15.00 m
人 力 取 壊 し 工	Co t=10cm	0.60 × 0.10 × 7.50	0.45 m3		
床 堀 工	人力 t=63cm	0.60 × 0.63 × 7.50	2.84 m3		
人 力 埋 戻 し 工	クッション砂 t=43cm	0.60 × 0.43 × 7.50	1.94 m3		
人 力 埋 戻 し 工	発生土 t=10cm	0.60 × 0.10 × 7.50	0.45 m3		
路 盤 工	RC-40 t=10cm	0.60 × 7.50	4.50 m2		
コンクリート舗装工	Co t=10cm	0.60 × 7.50	4.50 m2		
残 土 処 理 工	土砂	2.84 − 0.45	2.39 m3		
残 土 処 理 工	Co塊	0.60 × 0.10 × 7.50	0.45 m3		
建設廃材処分費	Co塊		0.45 m3		
クッション砂	資材のみ	0.60 × 0.43 × 7.50 × 1.33	2.57 m3		
埋 戻 時					
※ 給水管口径が小さい為、埋め戻しによる管控除は行わない。					

※ 給水管口径が小さい為、埋め戻しによる管控除は行わない。

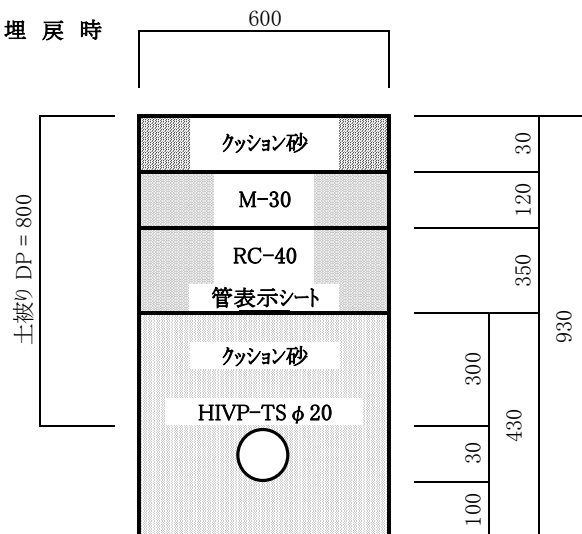
※()は変更後数量を表す

※()は変更後数量を表す

掘削時

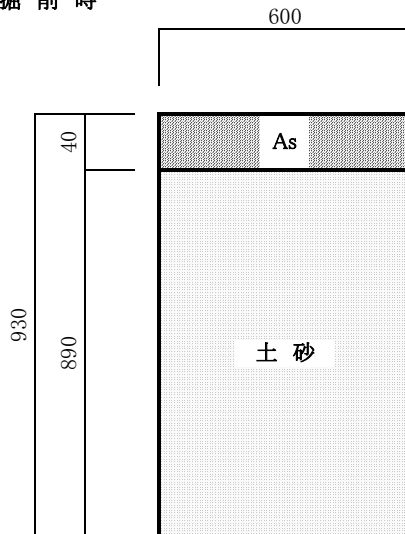
[illegible]

時 戾 埋

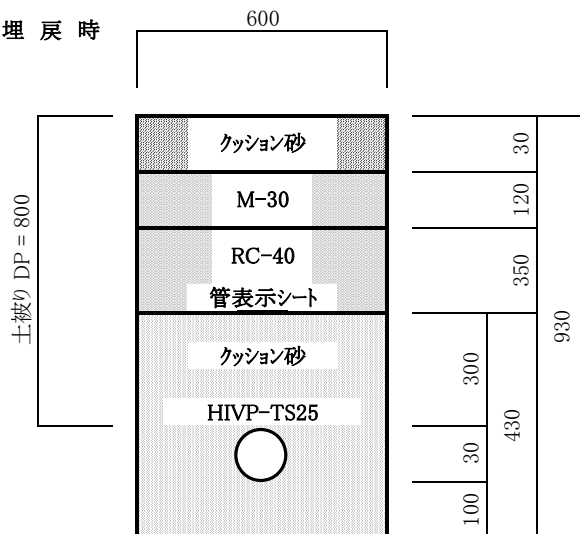


※()は変更後数量を表す

掘削時

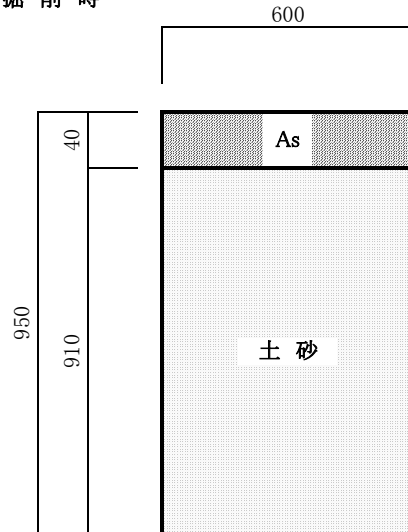
[illegible]

時 辰 埋

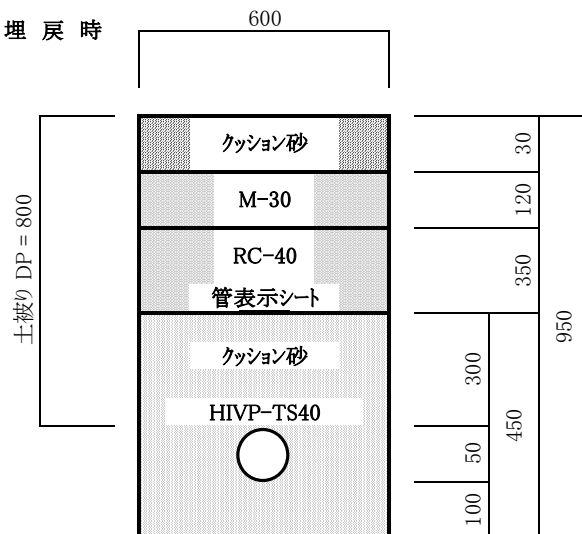


※()は変更後数量を表す

掘削時

[illegible]

時 辰 埋



※()は変更後数量を表す

As舗装仮復旧			管種	口徑	外径	名 称	形 状 ・ 寸 法	計 算 式	数 量
掘削部					m				
	掘削部		本復旧面積		m ²	舗装版切断工	Co t=4cm	=	m
			掘削部面積	59.46	m ²	舗装版取壊し工	Co t=4cm	=	m ²
			影響部面積		m ²	床堀工	機械力 t=4cm	59.46×0.04	2.38 m ³
			仮復旧舗装	0.03	m	機械埋戻し工		=	m ³
			仮復旧路盤	0.01	m	機械埋戻し工		=	m ³
			仮復旧舗装	0.04	m	不陸整正工	人力施工 RC-40	=	m ²
			配管延長		m	アスファルト舗装工	t=4cm	59.46	59.46 m ²
仮復旧	掘削部		単独部延長		m	残土処理工	土砂	=	2.38 m ³
			減圧弁室延長		m	残土処理工	Co塊	=	m ³
						ストックヤード利用料	土砂搬入土	=	m ³
						建設廃材処分費	Co塊	=	m ³