令和３年度

真木地区簡易水道施設整備工事

（桑西配水施設工）

数量計算書

大月市役所　産業建設部　地域整備課

真木地区簡易水道施設整備工事
（桑西配水施設工）

数量計算書　目次

１．桑西配水池工

1-1.桑西配水池本体工

1-2.桑西配水池配管室内配管工

1-3.桑西配水池基礎工

２．桑西配水池　場内配管工

2-1.場内配管材料・労務

2-2.場内配管土工

2-3.水位調整弁工

３．桑西浄水場　場内整備工

４．配水管布設工

4-1.配水管材料・労務

4-2.配水管土工

4-3.配水管減圧弁設置工

4-4.交通誘導員

１．桑西配水池工

1-1. 桑西配水池本体工

工　種　：　　本体工事		
種　別	配水池	数量　単位
ステンレスパネルタンク 7.0m×6.0m×高さ3.0m（有効水深2.5m）×2池 有効容量 103㎥×2池＝206㎥以上　確保		
桑西配水池　材料費	受台工	1　式
	底版工	1　式
	側板工	1　式
	天井工	1　式
	内部補強工	1　式
	付帯工（人孔、通気塔、内梯子、外梯子、手摺、電極口、水位計口）	1　式
	配管工（流入管、流出管、越流管、排水管、連通管）	1　式
	滅菌室・配管室・電気室工	1　式
桑西配水池　労務費	受台工	1　式
	底版工	1　式
	側板工	1　式
	天井工	1　式
	内部補強工	1　式
	付帯工（人孔、通気塔、内梯子、外梯子、手摺、電極口、水位計口）	1　式
	配管工（流入管、流出管、越流管、排水管、連通管）	1　式
	滅菌室・配管室・電気室工	1　式

1-2.桑西配水池配管室内配管工

工　種　：　　配管室内配管工		
種　別	配水池	数量　単位
桑西配水池配管室内配管		
配管室内配管　材料費	150A×150Aステンレス管チーズ	3　個
	150A×25Aステンレス管チーズ	1　個
	150Aステンレス管短管	2　本
	150Aステンレス管エルボ付短管	1　本
	150A×80Aステンレス管レジューサ L600	1　個
	150A×80Aステンレス管レジューサ L360	1　個
	150Aステンレス伸縮管 L200	1　個
	150A仕切弁(FCD)	3　基
	150A遮断弁（電動バタフライ弁）	－　基
	遮断弁操作盤（遮断弁操作盤から遮断弁までの電源、通信ケーブル含む）	－　式
配管室内配管　労務費	配管工（弁類据付含む）	1　式
	遮断弁操作盤据付工	－　式

1-3.桑西配水池基礎工

数　量　計　算　書

工　種　：　　基礎版工事

種　別	単位	算　　式	数　量
均しコンクリート工	m3	σ=18N/mm2　無筋構造物　均しコン	
		水槽部	
		8.200×13.200×0.100　=　10.824	
		部屋	
		4.000×11.200×0.100　=　4.480	
		仕切弁基礎	
		0.400×1.200×0.100　=　0.048	
		合計　=　15.352	15.4
均し型枠工	m2	均し型枠	
		水槽部および部屋	
		(12.200＋13.200)×2×0.100　=　5.080	
		仕切弁基礎	
		0.400×2×0.100　=　0.080	
		合計　=　5.160	5.2

数　量　計　算　書

工　種　：　　基礎版工事

種　別	単位	算　　式			数　量
コンクリート工	m3	σ=24N/mm2　鉄筋構造物			
		水槽部			
		8.000×13.000×0.400	=	41.600	
		部屋			
		4.000×11.000×0.400	=	17.600	
		仕切弁基礎			
		0.400×1.000×0.400	=	0.160	
		勾配部			
		7.000×0.050×1/2×1.565×2	=	0.548	
		勾配部			
		7.000×0.100×1/2×1.600×2	=	1.120	
		勾配部			
		5.100×0.070×1/2×1.600×2	=	0.571	
		勾配部			
		2.100×0.030×1/2×1.600×2	=	0.101	
		立上り(水槽部)			
		0.400×0.600×7.400×3	=	5.328	
		立上り(水槽部)			
		0.400×0.600×7.000×4	=	6.720	
		立上り(水槽部)			
		0.200×0.600×1.600×2	=	0.384	
		立上り(水槽部):配管部控除			
		-0.200×0.500×0.300×2	=	-0.060	
		立上り(部屋)			
		(4.365×3.365-3.565×2.565)×0.600×2	=	6.653	
		立上り(部屋)			
		0.400×0.600×3.600	=	0.864	
		立上り(部屋):扉部控除			
		-0.400×0.600×2.320×3	=	-1.670	
		立上り(部屋):排水用開口控除			
		-0.400×0.100×0.100	=	-0.004	
		合計	=	79.915	79.9
鉄筋工	t	鉄筋重量表より　SD345 D16		5.957	
		鉄筋重量表より　SD345 D13		0.494	
		合計	=	6.451	6.45

数　量　計　算　書

工　種　：　　基礎版工事

種　別	単位	算　　式			数　量
型枠工	m2	鉄筋無筋構造物　H=30m以下			
		水槽部および部屋部			
		(12.000＋13.000)×2×0.400	=	20.000	
		仕切弁基礎			
		0.400×2×0.400	=	0.320	
		立上り(水槽部)			
		(7.400＋0.400)×2×0.600×3	=	28.080	
		立上り(水槽部)			
		(7.000＋0.400＋7.000)×0.600×4	=	34.560	
		立上り(水槽部)			
		1.600×0.600×2×2	=	3.840	
		立上り(水槽部):接合部控除			
		-0.200×0.600×2×2	=	-0.480	
		立上り(水槽部):配管部控除			
		-0.300×0.500×2×2	=	-0.600	
		立上り(水槽部):配管部小口			
		(0.500＋0.300＋0.500)×0.200×2	=	0.520	
		立上り(部屋)			
		(4.365+3.365+3.565+2.565)×2×0.600×2	=	33.264	
		立上り(部屋)			
		3.600×0.600×2	=	4.320	
		立上り(水槽):接合部控除			
		-0.400×0.600×6	=	-1.440	
		立上り(水槽):扉部控除			
		-2.320×0.600×2×3	=	-8.352	
		立上り(水槽):扉部小口			
		0.400×0.600×2×3	=	1.440	
		勾配控除			
		-7.000×0.050×1/2×4	=	-0.700	
		勾配控除			
		-7.000×0.100×1/2×4-1.600×0.100×2	=	-1.720	
		勾配控除			
		-5.100×0.070×1/2×4-1.600×0.070×2	=	-0.938	
		勾配控除			
		-2.100×0.030×1/2×4-1.600×0.030×2	=	-0.222	
		立上り(部屋):排水用開口			
		(0.100＋0.100＋0.100)×0.400	=	0.120	
		合計	=	112.012	112.0

数　量　計　算　書

工　種　：　　基礎版工事

種　別	単位	算　　式	数　量
コンクリート工	m3	σ=18N/mm2　無筋構造物　部屋床コンクリート	
		小部屋(2ヶ所)	
		3.465×2.465×(0.070+0.100)/2×2　=　1.452	
		大部屋(1ヶ所)	
		3.465×3.500×(0.050+0.100)/2　=　0.910	
		合計　=　2.362	2.36
型枠工	m2	鉄筋無筋構造物　H=30m以下　部屋床コンクリート	
		小部屋(2ヶ所)	
		3.465×0.070×2　=　0.485	
		小部屋(2ヶ所)	
		2.465×(0.070+0.100)/2×2　=　0.419	
		大部屋(1ヶ所)	
		3.465×0.050　=　0.173	
		大部屋(1ヶ所)	
		3.500×(0.050+0.100)/2　=　0.263	
		合計　=　1.340	1.34
コンクリート工	m3	σ=18N/mm2　無筋構造物　間詰めコンクリート	
		扉部(3ヶ所)	
		2.320×0.400×0.050×3　=　0.139	0.14
型枠工	m2	鉄筋無筋構造物　H=30m以下　間詰めコンクリート	
		扉部(3ヶ所)	
		2.320×0.050×2×3　=　0.696	0.70
コンクリート工	m3	σ=18N/mm2　無筋構造物　充填コンクリート	
		水槽部(2ヶ所)	
		0.200×0.500×0.300×2　=　0.060	0.06
型枠工	m2	鉄筋無筋構造物　H=30m以下　充填コンクリート	
		水槽部(2ヶ所)	
		0.300×0.500×2×2　=　0.600	0.60
配管工	式	排水パイプ　2ヶ所 VP-φ40　ΣL=4.00m　材工共	1

２．桑西配水池　場内配管工

2-1.場内配管材料・労務

排水管・越流管(材料) HPPEφ150

名　　称	形状寸法	単位	管長	数量 図面			切管	計	延長
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF片受直管	φ150×5,000	本	5.00	1				1	5.00
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管	φ150×5,000	本					3	3	13.38
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF両受チーズ	φ150×φ150	個	0.90	3				3	2.70
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF両受ベンド	φ150×90°	個	0.66	9				9	5.94
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF片受ベンド	φ150×22° 1/2	個	0.53	1				1	0.53
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF両受ベンド	φ150×22° 1/2	個	0.38	1				1	0.38
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFソケット	φ150	個		3				3	
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFフランジ	φ150 7.5K SUS	個	0.34	4				4	1.36
PE挿口付 ソフトシール仕切弁	φ150	基	0.57	2				2	1.14
仕切弁筐	DP0.6m用 座台共	個		2				2	
フランジ接合材	φ150	組		4				4	
管保温材	φ150用	m		7.4	1.8*2+1.9*2			7.4	

材料延長	
計	30.43
図面延長	30.43
誤差	

流出管(材料)　　HPPEφ150

名　　称	形状寸法	単位	管長	数量 図面			切管	計	延長
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF片受直管	φ150×5,000	本	5.00	1			1	2	5.00
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管	φ150×5,000	本					1	1	6.01
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF両受ベンド	φ150×90°	個	0.66	2				2	1.32
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF片受ベンド	φ150×45°	個	0.62	3				3	1.86
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF両受ベンド	φ150×45°	個	0.46	1				1	0.46
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFキャップ	φ150	個	0.12	1				1	0.12
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFフランジ	φ150 7.5K SUS	個	0.34	1				1	0.34
フランジ接合材	φ150	組		1				1	
管保温材	φ150用	m		2.0				2	

材料延長	
計	15.11
図面延長	15.11
誤差	

切管調整表　　配水用 HPPE管 L=5.0m

	(φ150)								
	甲切管	乙切管					計	残管	切断工
(排水管・越流管)									
1		4.970					4.970 m	0.030 m	2 口
2		2.260	0.700	0.430	0.430	0.570	4.390 m	0.610 m	5 口
3		2.100	0.620	0.640	0.330	0.330	4.020 m	0.980 m	5 口
合　計		本数（φ150×5,000） 直管　＝　3 本 受口付直管　＝　本					13.380 m	1.620 m	12 口
(流出管)									
1	3.000						3.000 m	2.000 m	1 口
2		2.080	0.500	0.430			3.010 m	1.990 m	3 口
合　計		本数（φ150×5,000） 直管　＝　1 本 受口付直管　＝　1 本					6.010 m	3.990 m	4 口

接合井流入管(材料)　　HPPEφ100

名　　称	形状寸法	単位	管長	数量 図面			切管	計	延長
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF片受直管	φ100×5,000	本	5.00	1				1	5.00
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管	φ100×5,000	本					2	2	8.04
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF両受チーズ	φ100×φ100	個	0.44	1				1	0.44
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF両受ベンド	φ100×90°	個	0.50	4				4	2.00
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF片受ベンド	φ100×90°	個	0.61	2				2	1.22
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF両受ベンド	φ100×45°	個	0.38	2				2	0.76
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF片受ベンド	φ100×45°	個	0.49	4				4	1.96
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF両受Sベンド	φ100×H300	個	0.68	1				1	0.68
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFソケット	φ100	個		2				2	
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFフランジ	φ100 7.5K SUS	個	0.32	2				2	0.64
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFキャップ	φ100	個	0.15	1				1	0.15
PE挿口付 ソフトシール仕切弁	φ100	基	0.46	2				2	0.92
仕切弁筐	DP0.6m～0.90m用 座台共	個		2				2	
フランジ接合材	φ100	組		2				2	
オールフィッツ ジョイント	φ100	個		2				2	
管保温材	φ100用	m		2.0				2	

材料延長	
計	21.81
図面延長	21.81
誤差	

切管調整表　　配水用 HPPE管 L=5.0m

	(φ100)								
	甲切管	乙切管					計	残管	切断工
(接合井流入管)									
1		3.390	0.500	0.560			4.450 m	0.550 m	3 口
2		1.130	0.470	0.440	0.690	0.860	3.590 m	1.410 m	5 口
合　計		本数（φ100×5,000） 直管　＝　2 本 受口付直管　＝　本					8.040 m	1.960 m	8 口
合　計		本数（φ100×5,000） 直管　＝　本 受口付直管　＝　本							

ろ過流入管(材料)　　HPPEφ75

名　　称	形状寸法	単位	管長	数量 図面			切管	計	延長
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF片受直管	φ75×5,000	本	5.00	1			1	2	5.00
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管	φ75×5,000	本					2	2	10.25
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF両受チーズ	φ75×φ75	個	0.35	1				1	0.35
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF両受ベンド	φ75×90°	個	0.44	3				3	1.32
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF片受ベンド	φ75×90°	個	0.54	2				2	1.08
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFソケット	φ75	個		2				2	
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF片受Ｓベンド	φ75×300H	個	0.78	2				2	1.56
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFフランジ	φ75 7.5K SUS	個	0.26	2				2	0.52
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFキャップ	φ75	個	0.09	1				1	0.09
PE挿口付 ソフトシール仕切弁	φ75	基	0.40	2				2	0.80
仕切弁筐	DP0.6m用 座台共	個		2				2	
フランジ接合材	φ75	組		2				2	
管保温材	φ75用	m		1.7				1.7	

材料延長	
計	20.97
図面延長	20.97
誤差	

切管調整表　　配水用 HPPE管 L=5.0m

	（φ75）								
	甲切管	乙切管					計	残管	切断工
（ろ過流入管）									
1	3.000						3.000 m	2.000 m	1 口
2		3.860	0.610				4.470 m	0.530 m	2 口
3		2.170	0.610				2.780 m	2.220 m	2 口
合　計		本数（φ75×5,000） 直管　＝　2 本 受口付直管　＝　1 本					10.250 m	4.750 m	5 口
合　計		本数（φ75×5,000） 直管　＝　本 受口付直管　＝　本							

配　水　管　労　務　　HPPE φ150

名　　称	形状寸法	単位	数量	摘　　要
ポリエチレン管据付工	φ150	m	44.4	仕切弁 45.54 - 1.14
ポリエチレン管継手工	φ150 融着接合　2口/ヶ所	ヶ所	19	
ポリエチレン管継手工	φ150 融着接合　1口/ヶ所	口	8	
ポリエチレン管切断工	φ150	口	16	
フランジ継手工	φ150　　7.5K	口	5	
仕切弁設置工	φ150 HPPE	基	2	
弁筐設置工	座台共 DP=0.60m用	箇所	2	
管明示テープ工	φ150　W=30mm	m	44.4	
管明示シート工	W=400mm　ダブル	m	40.3	
通水試験工	φ150	m	45.5	
管保温工	φ150	m	7.4	

配　水　管　労　務　　HPPE φ100

名　　称	形状寸法	単位	数量	摘　　要
ポリエチレン管据付工	φ100	m	20.9	仕切弁 21.81 － 0.92
ポリエチレン管継手工	φ100 融着接合　2口/ヶ所	ヶ所	10	
ポリエチレン管継手工	φ100 融着接合　1口/ヶ所	口	6	
ポリエチレン管切断工	φ100	口	8	
メカニカル継手工	φ100　　ｼﾞｮｲﾝﾄ	口	4	
フランジ継手工	φ100　　7.5K	口	2	
仕切弁設置工	φ100 HPPE	基	2	
弁筐設置工	座台共 DP=0.60m～0.90m用	箇所	2	
管明示テープ工	φ100　W=30mm	m	20.9	
管明示シート工	W=400mm　ダブル	m	18.5	
通水試験工	φ100	m	21.8	
管保温工	φ100	m	2.0	

配　水　管　労　務　　HPPE φ75

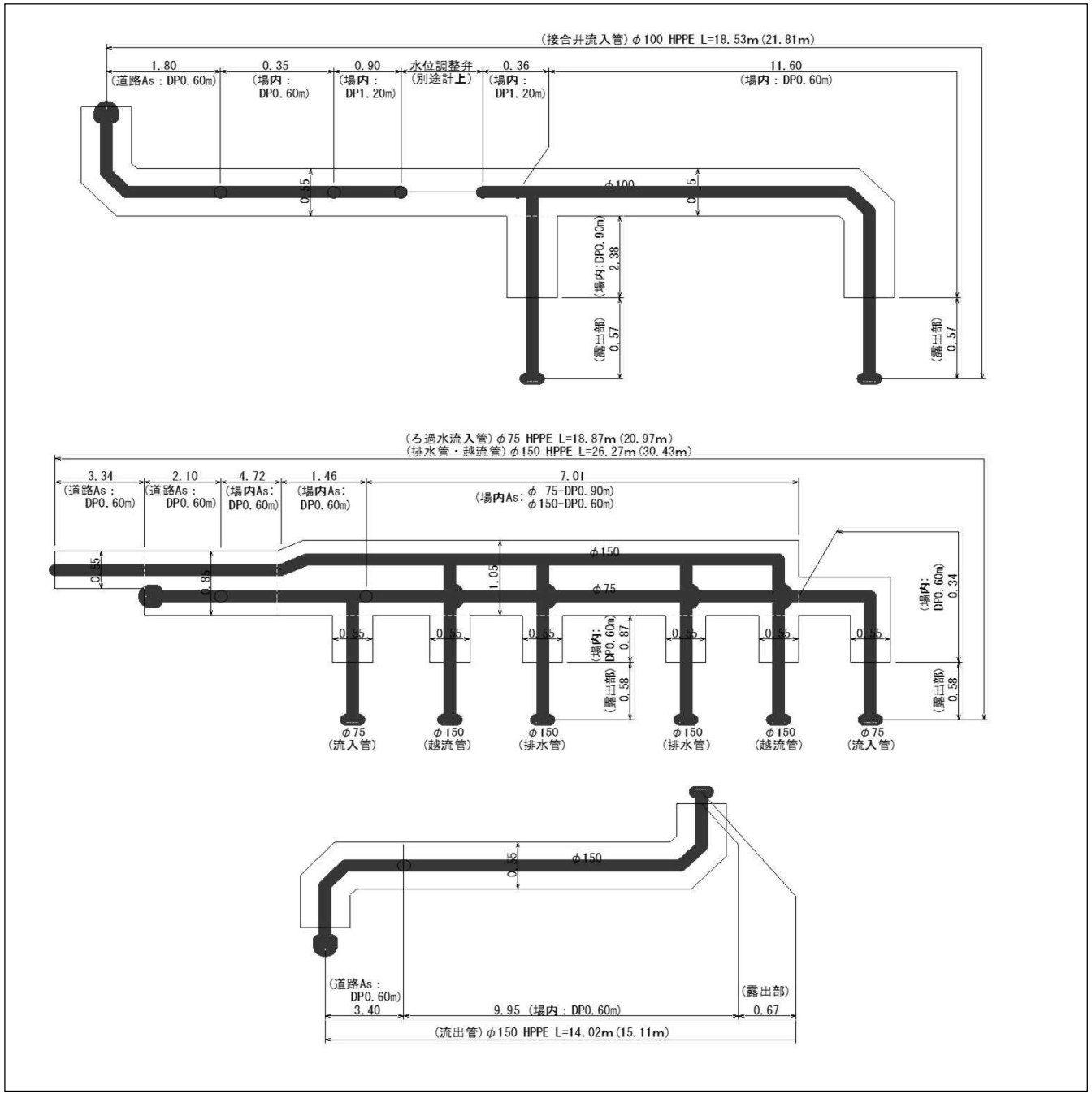
名　　称	形状寸法	単位	数量	摘　　要
ポリエチレン管据付工	φ75	m	20.2	仕切弁 20.97 － 0.8
ポリエチレン管継手工	φ75 融着接合　2口/ヶ所	ヶ所	6	
ポリエチレン管継手工	φ75 融着接合　1口/ヶ所	口	7	
ポリエチレン管切断工	φ75	口	5	
フランジ継手工	φ75　7.5K	口	2	
仕切弁設置工	φ75 HPPE	基	2	
弁筐設置工	座台共 DP0.60m用	箇所	2	
管明示テープ工	φ75　W=30mm	m	20.2	
管明示シート工	W=400mm　ダブル	m	18.9	
通水試験工	φ75	m	21.0	
管保温工	φ75	m	1.7	

2-2.場内配管土工

配水池配管土工延長集計表

名　称	口　径	土被り	タイプ	舗装形態	掘削幅(m)	施工機種	掘　削　延　長 (m)						計(m)
(場内復旧部)（路床までの掘削復旧）													
単独掘削	φ 75	DP=0.60m	1	土砂	0.55	BH0.2	0.34	0.87					1.21
単独掘削	φ100	DP=0.60m	2				0.35	11.60					11.95
単独掘削	φ100	DP=0.90m	3				2.38						2.38
単独掘削	φ100	DP=1.20m	4				0.90	0.36					1.26
単独掘削	φ150	DP=0.60m	5				0.87	0.87	0.87	0.87	9.95		13.43
同時掘削	φ 75	DP=0.60m	6		0.85		4.72						4.72
	φ150	DP=0.60m											
同時掘削	φ 75	DP=0.60m	7		1.05		1.46						1.46
	φ150	DP=0.60m											
同時掘削	φ 75	DP=0.90m	8				7.01						7.01
	φ150	DP=0.60m											
(As舗装道路部)													
単独掘削	φ100	DP=0.60m	9	As舗装	0.55	BH0.2	1.80						1.80
単独掘削	φ150	DP=0.60m	10				3.34	3.40					6.74
同時掘削	φ 75	DP=0.60m	11		0.85		2.10						2.10
	φ150	DP=0.60m											

土工概略図


(接合井流入管)φ100 HPPE L=18.53m(21.81m)
1.80
(道路As：DP0.60m)
0.35
(場内：DP0.60m)
0.90
(場内：DP1.20m)
水位調整弁
(別途計上)
0.36
(場内：DP1.20m)
11.60
(場内：DP0.60m)
0.35
φ100
0.5
(場内:DP0.90m)
2.38
(露出部)
0.57
(露出部)
0.57
(ろ過水流入管)φ75 HPPE L=18.87m(20.97m)
(排水管・越流管)φ150 HPPE L=26.27m(30.43m)
3.34
(道路As：DP0.60m)
2.10
(道路As：DP0.60m)
4.72
(場内As：DP0.60m)
1.46
(場内As：DP0.60m)
7.01
(場内As：φ 75-DP0.90m
φ150-DP0.60m)
0.45
0.80
φ150
1.05
φ75
0.85
(場内：DP0.60m)
0.87
(露出部)
0.58
(場内：DP0.60m)
0.34
(露出部)
0.58
φ75
(流入管)
φ150
(越流管)
φ150
(排水管)
φ150
(排水管)
φ150
(越流管)
φ75
(流入管)
0.75
φ150
(道路As：DP0.60m)
3.40
9.95 (場内：DP0.60m)
(露出部)
0.67
(流出管)φ150 HPPE L=14.02m(15.11m)

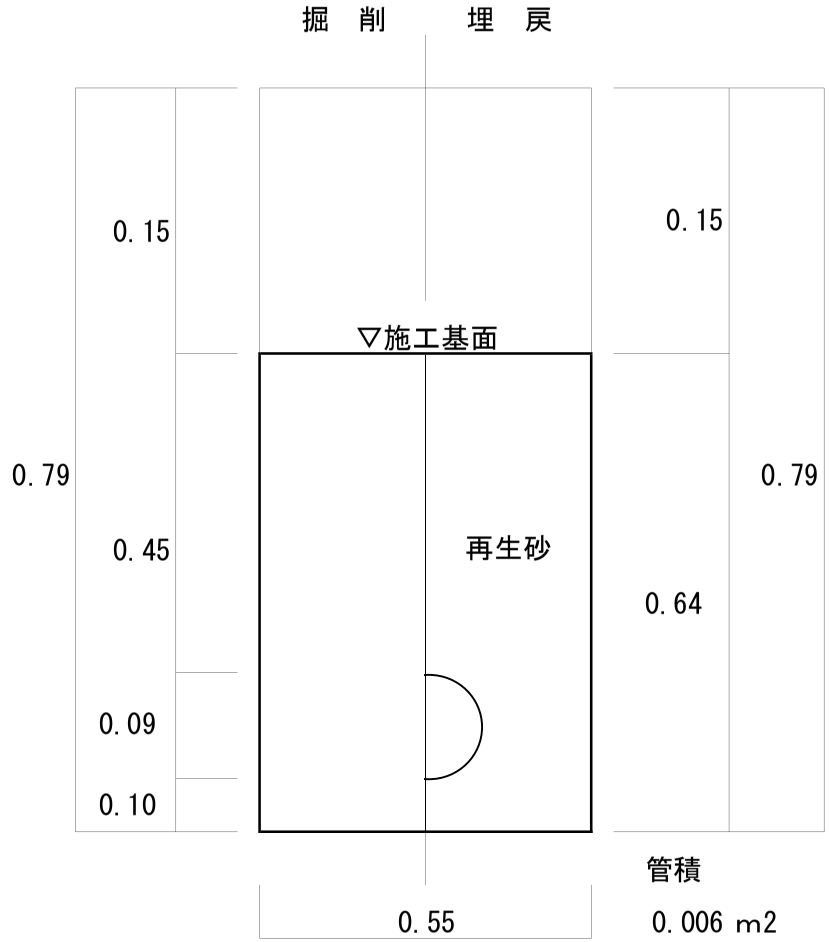
配水池配管土工集計表

工　種		タイプ1 場内部 HPPEE	タイプ2 場内部 HPPE	タイプ3 場内部 HPPE	タイプ4 場内部 HPPE	タイプ5 場内部 HPPE	タイプ6 場内部 HPPE	タイプ7 場内部 HPPE	タイプ8 場内部 HPPE	タイプ9 As舗装道路部 HPPE	タイプ10 As舗装道路部 HPPE	タイプ11 As舗装道路部 HPPE	計	改め
		φ75	φ100	φ100	φ100	φ150	φ75	φ75	φ75	φ100	φ150	φ75		
							φ150	φ150	φ150			φ150		
	掘削幅(m)	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.85	1.05	1.05	0.55	0.55	0.85		
	ﾊﾞｯｸﾎｳ	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		
	土被り(m)	0.60	0.60	0.90	1.20	0.60	0.60	0.60	0.90	0.60	0.60	0.60		
									0.60					
	延　長(m)	1.21	11.95	2.38	1.26	13.43	4.72	1.46	7.01	1.80	6.74	2.10		
舗装切断工(As)	t≦20cm									3.60	13.48	4.20	21.28 m	21 m
舗装版破砕工(As)	t≦10cm									0.99	3.71	1.79	6.49 m2	6 m2
舗装殻運搬工	As塊 BH0.2									0.05	0.19	0.09	0.33 m3	0.3 m3
舗装殻処分工	As塊 BH0.2									0.12	0.45	0.21	0.78 t	1 t
掘　削　工	機械 BH0.2	0.43	4.40	1.27	0.88	5.39	2.93	0.91	5.60	0.76	3.08	1.48	27.13 m3	27 m3
埋　戻　工(機械投入)	再生砂 BH0.2	0.42	4.27	1.24	0.87	5.06	2.78	0.86	5.38	0.50	2.02	1.00	24.40 m3	24 m3
路　盤　工 W≦1.8m	粒調砕石 M-30 t=10cm									0.99	3.71	1.79	6.49 m2	6 m2
路　盤　工 W≦1.8m	粒調砕石 RC-40 t=15cm									0.99	3.71	1.79	6.49 m2	6 m2
舗　装　工	再生密粒度 As t=4cm　人力									0.99	3.71	1.79	6.49 m2	6 m2
残土運搬処分工	土砂 BH0.2	0.43	4.40	1.27	0.88	5.39	2.93	0.91	5.60	0.76	3.08	1.48	27.13 m3	27 m3

タイプ1　φ75　場内部　DP=0.60m　　BH0.2

φ＝　75　延長　L＝　1.21 m

土被り H＝　0.60 m



管積

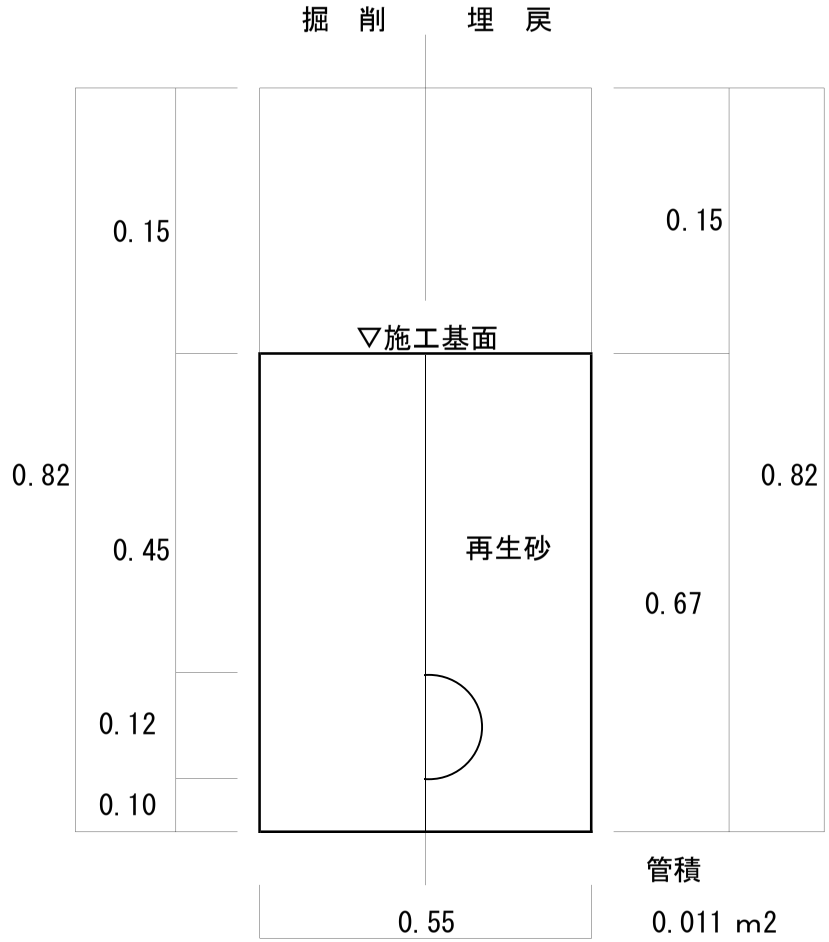
0.006 m2

舗装切断工(As)		m
(t=20cm以下)		
舗装版破砕工(As)		m2
(t=10cm以下)		
掘削工	0.55 × 0.64 × 1.21	0.43 m3
(機械)		
再生砂	(0.55 × 0.64 − 0.006) × 1.21	0.42 m3
発生土埋戻工		m3
路盤工		m2
(M-30 t=00cm)		
路盤工		m2
(RC-40 t=10cm)		
舗装工		m2
(再生密As t=5cm)		
残土処分工	0.43	0.43 m3
(土砂)		
残土処分工		m3
(Ａｓ塊)		t

タイプ2　φ100　場内部　DP=0.60m　　BH0.2

φ＝　100　延長　L＝　11.95 m

土被り H＝　0.60 m



管積

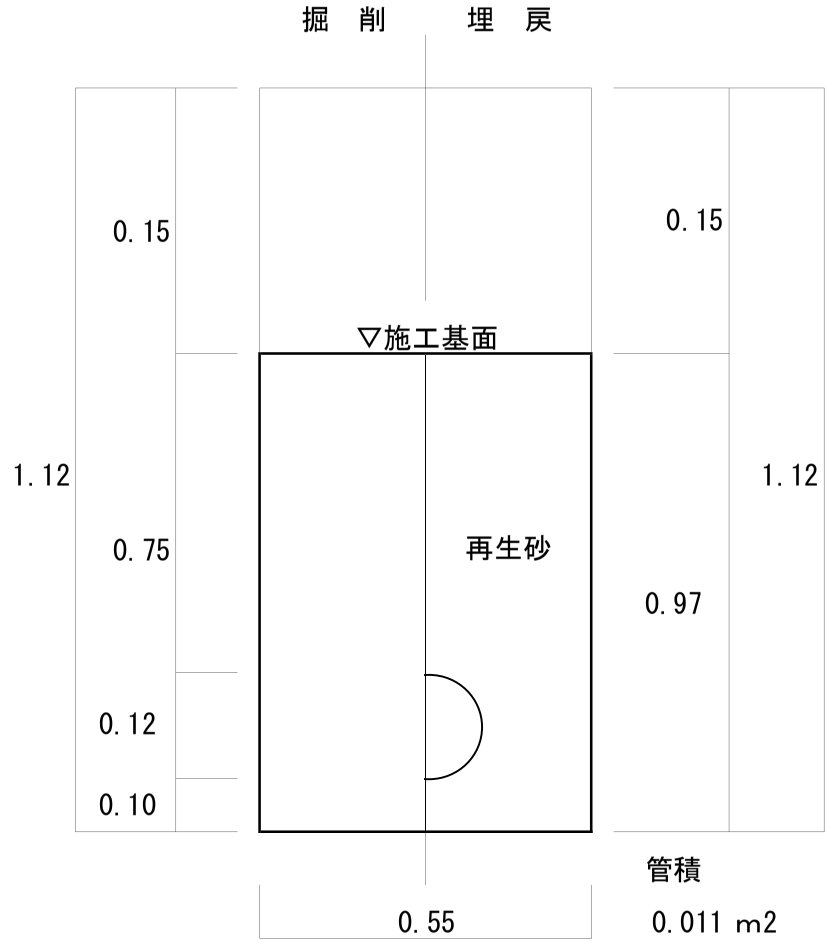
0.011 m2

舗装切断工(As)		m
(t=20cm以下)		
舗装版破砕工(As)		m2
(t=10cm以下)		
掘削工	0.55 × 0.67 × 11.95	4.40 m3
(機械)		
再生砂	(0.55 × 0.67 − 0.011) × 11.95	4.27 m3
発生土埋戻工		m3
路盤工		m2
(M-30 t=00cm)		
路盤工		m2
(RC-40 t=10cm)		
舗装工		m2
(再生密As t=5cm)		
残土処分工	4.40	4.40 m3
(土砂)		
残土処分工		m3
(Ａｓ塊)		t

タイプ3　φ100　場内部　DP=0.90m　　BH0.2

φ＝　100　延長　L＝　2.38 m

土被り H＝　0.90 m



管積

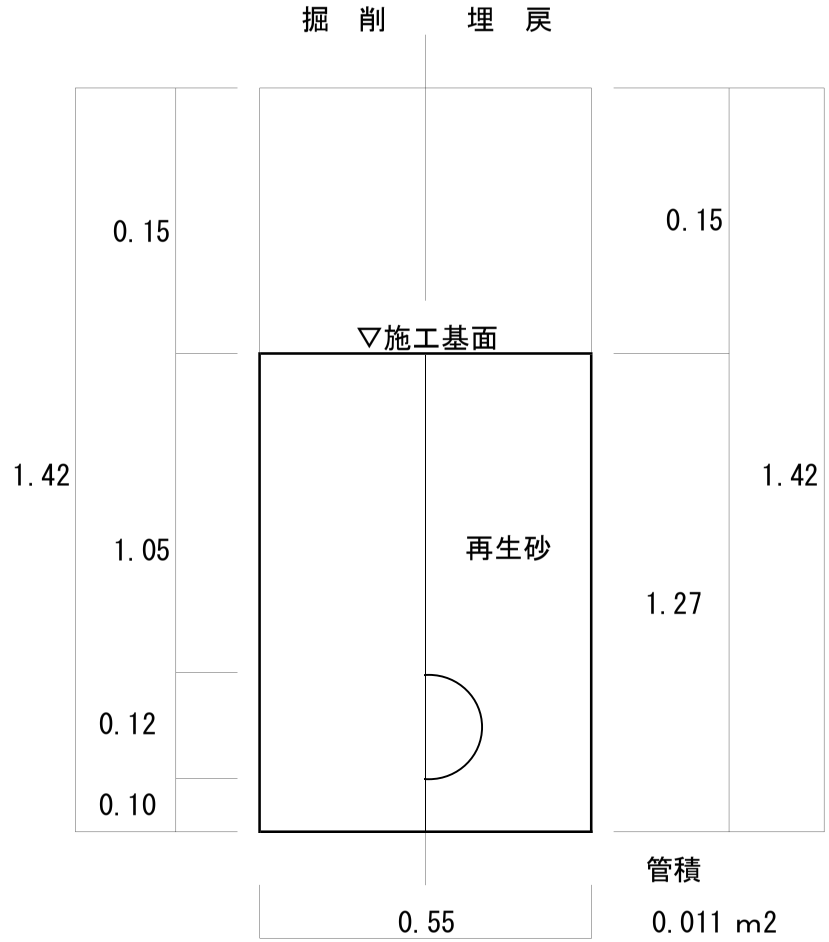
0.011 m2

舗装切断工(As)		m
(t=20cm以下)		
舗装版破砕工(As)		m2
(t=10cm以下)		
掘削工	0.55 × 0.97 × 2.38	1.27 m3
(機械)		
再生砂	(0.55 × 0.97 − 0.011) × 2.38	1.24 m3
発生土埋戻工		m3
路盤工		m2
(M-30 t=00cm)		
路盤工		m2
(RC-40 t=10cm)		
舗装工		m2
(再生密As t=5cm)		
残土処分工	1.27	1.27 m3
(土砂)		
残土処分工		m3
(Ａｓ塊)		t

タイプ4　φ100　場内部　DP=1.20m　　BH0.2

φ＝　100　延長　L＝　1.26 m

土被り H＝　1.20 m



管積

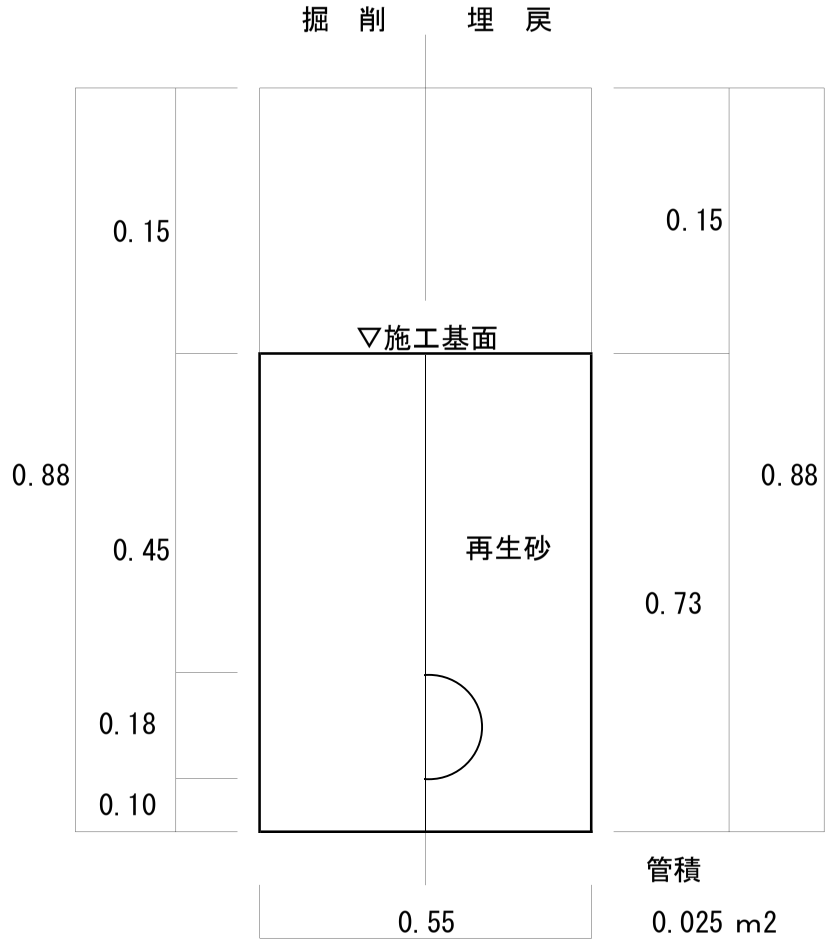
0.011 m2

舗装切断工(As)		m
(t=20cm以下)		
舗装版破砕工(As)		m2
(t=10cm以下)		
掘削工	0.55 × 1.27 × 1.26	0.88 m3
(機械)		
再生砂	(0.55 × 1.27 − 0.011) × 1.26	0.87 m3
発生土埋戻工		m3
路盤工		m2
(M-30 t=00cm)		
路盤工		m2
(RC-40 t=10cm)		
舗装工		m2
(再生密As t=5cm)		
残土処分工	0.88	0.88 m3
(土砂)		
残土処分工		m3
(Ａｓ塊)		t

タイプ5　φ150　場内部　DP=0.60m　　BH0.2

φ＝　150　延長　L＝　13.43 m

土被り H＝　0.60 m



管積

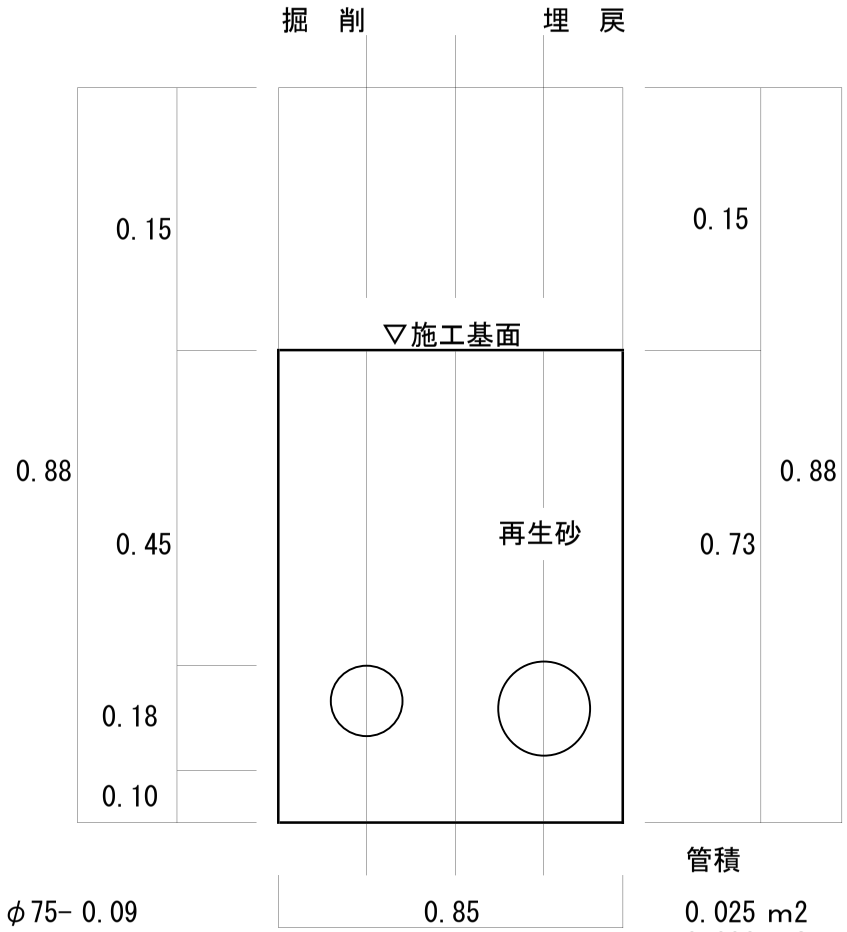
0.025 m2

舗装切断工(As)		m
(t=20cm以下)		
舗装版破砕工(As)		m2
(t=10cm以下)		
掘削工	0.55 × 0.73 × 13.43	5.39 m3
(機械)		
再生砂	(0.55 × 0.73 − 0.025) × 13.43	5.06 m3
発生土埋戻工		m3
路盤工		m2
(M-30 t=00cm)		
路盤工		m2
(RC-40 t=10cm)		
舗装工		m2
(再生密As t=5cm)		
残土処分工	5.39	5.39 m3
(土砂)		
残土処分工		m3
(Ａｓ塊)		t

タイプ6　φ75・φ150　場内部　DP=0.60m　　BH0.2

φ＝　75・150　　延長　L＝　4.72 m

土被り H＝　0.60　m



φ75- 0.09

管積

0.025 m2

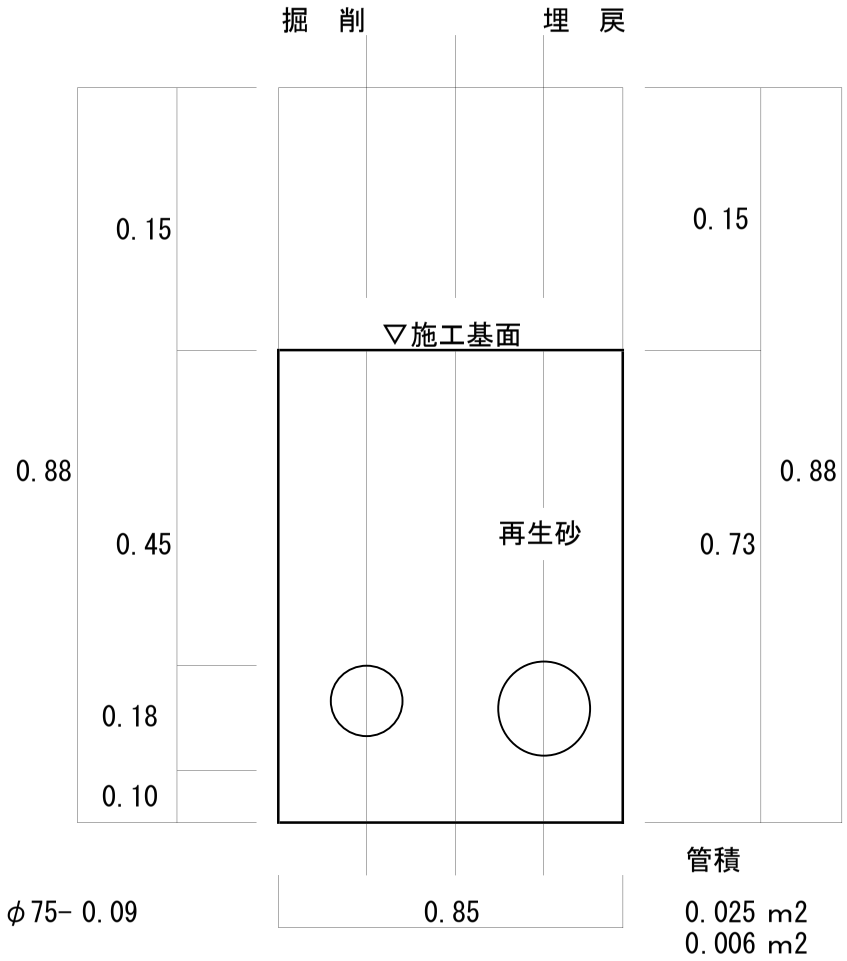
0.006 m2

舗装切断工(As)		m
(t=20cm以下)		
舗装版破砕工(As)		m2
(t=10cm以下)		
掘削工	0.85 × 0.73 × 4.72	2.93 m3
(機械)		
再生砂	(0.85 × 0.73 − 0.031) × 4.72	2.78 m3
発生土埋戻工		m3
路盤工		m2
(M-30 t=00cm)		
路盤工		m2
(RC-40 t=10cm)		
舗装工		m2
(再生密As t=5cm)		
残土処分工	2.93	2.93 m3
(土砂)		
残土処分工		m3
(Ａｓ塊)		t

タイプ7　φ75・φ150　場内部　DP=0.60m　　BH0.2

φ＝　75・150　　延長　L＝　1.46 m

土被り H＝　0.60　m



管積

0.025 m2

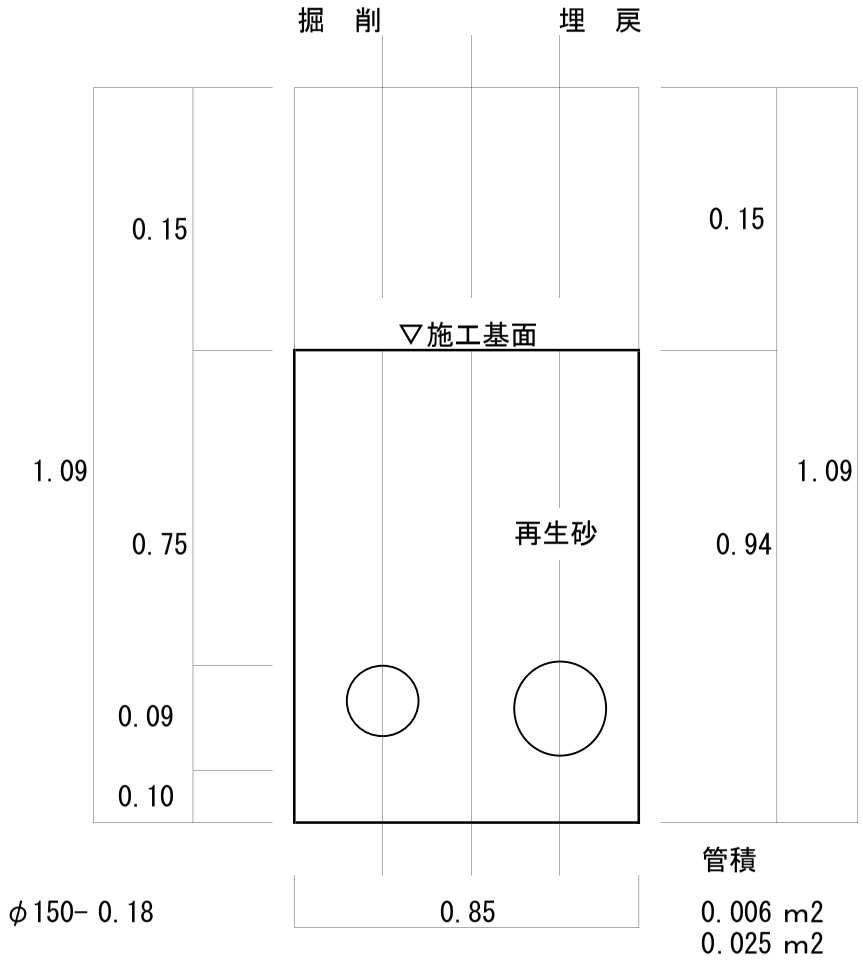
0.006 m2

舗装切断工(As)		m
(t=20cm以下)		
舗装版破砕工(As)		m2
(t=10cm以下)		
掘削工	0.85 × 0.73 × 1.46	0.91 m3
(機械)		
再生砂	(0.85 × 0.73 − 0.031) × 1.46	0.86 m3
発生土埋戻工		m3
路盤工		m2
(M-30 t=00cm)		
路盤工		m2
(RC-40 t=10cm)		
舗装工		m2
(再生密As t=5cm)		
残土処分工	0.91	0.91 m3
(土砂)		
残土処分工		m3
(Ａｓ塊)		t

タイプ8　φ75・φ150　場内部　DP=0.60m・0.90m　　BH0.2

φ＝　75・150　　延長　L＝　7.01 m

土被り H＝　0.90　m

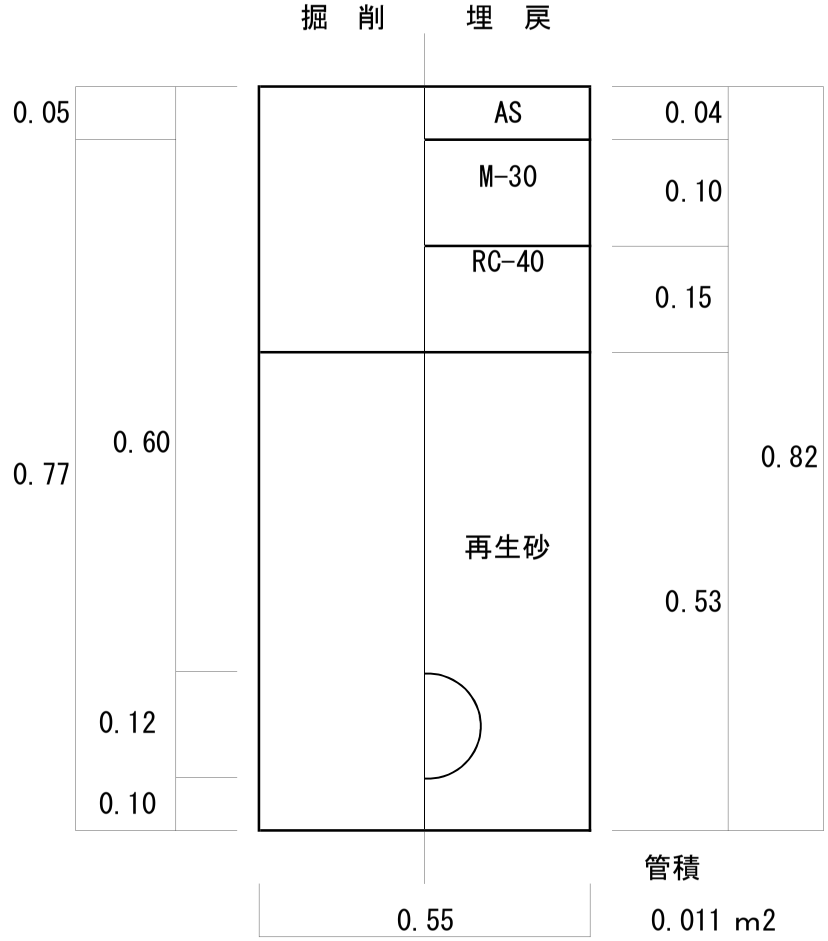


舗装切断工(As)		m
(t=20cm以下)		
舗装版破砕工(As)		m2
(t=10cm以下)		
掘削工	0.85 × 0.94 × 7.01	5.60 m3
(機械)		
再生砂	(0.85 × 0.94 − 0.031) × 7.01	5.38 m3
発生土埋戻工		m3
路盤工		m2
(M-30 t=00cm)		
路盤工		m2
(RC-40 t=10cm)		
舗装工		m2
(再生密As t=5cm)		
残土処分工	5.60	5.60 m3
(土砂)		
残土処分工		m3
(Ａｓ塊)		t

タイプ9　φ100　As舗装道路部　DP=0.60m　　BH0.2

φ＝　100　延長　L＝　1.80 m

土被り H＝　0.60 m



管積

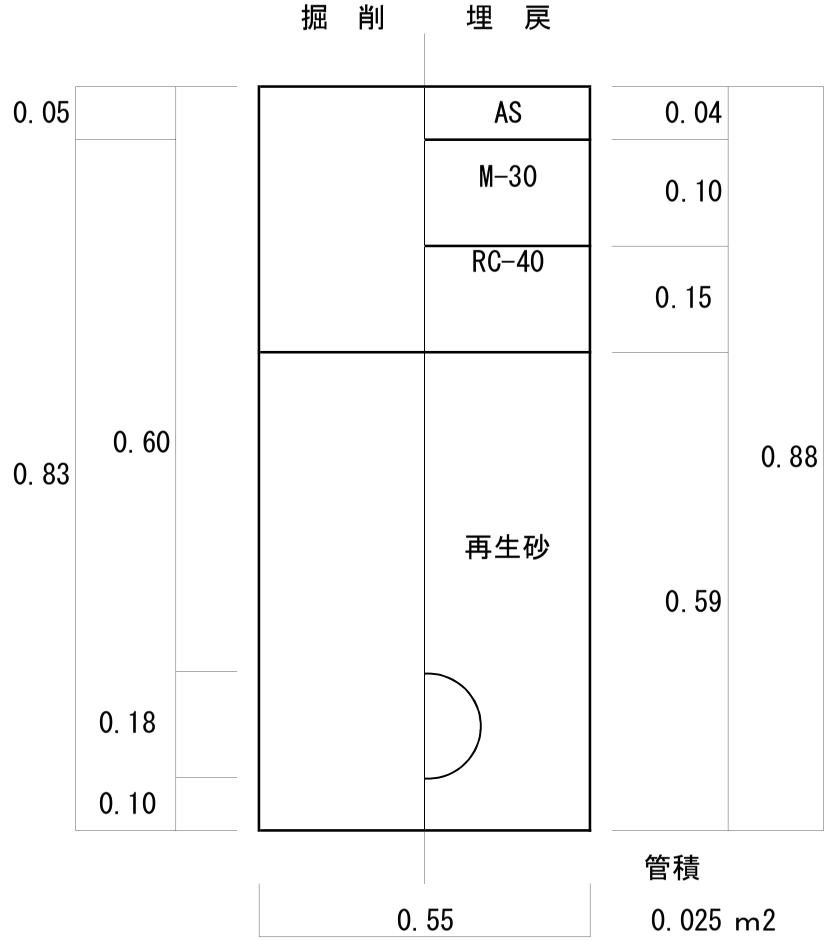
0.011 m2

舗装切断工(As)	1.80 × 2	3.60 m
(t=20cm以下)		
舗装版破砕工(As)	0.55 × 1.80	0.99 m2
(t=10cm以下)		
掘削工	0.55 × 0.77 × 1.80	0.76 m3
(機械)		
再生砂	(0.55 × 0.53 − 0.011) × 1.80	0.50 m3
発生土埋戻工		m3
路盤工	0.55 × 1.80	0.99 m2
(M-30 t=10cm)		
路盤工	0.55 × 1.80	0.99 m2
(RC-40 t=15cm)		
舗装工	0.55 × 1.80	0.99 m2
(再生密As t=4cm)		
残土処分工	0.76	0.76 m3
(土砂)		
残土処分工	0.55 × 0.05 × 1.80	0.05 m3
(Ａｓ塊)		0.12 t

タイプ10　φ150　As舗装道路部　DP=0.60m　　BH0.2

φ＝　100　延長　L＝　6.74 m

土被り H＝　0.60 m



管積

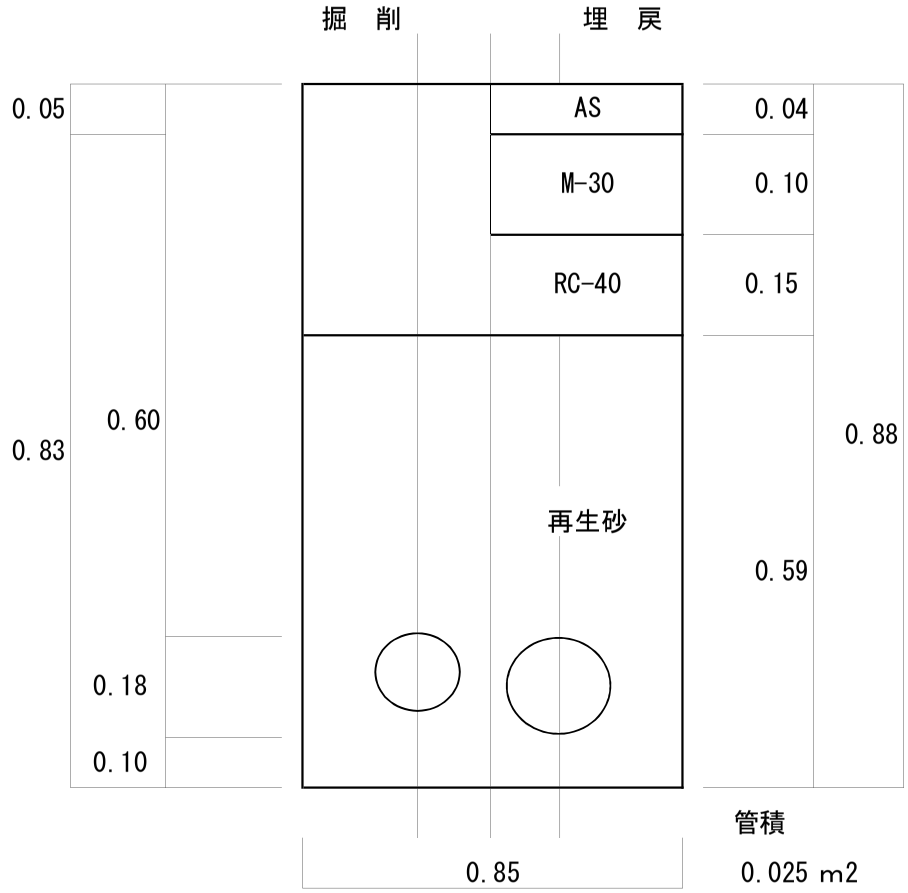
0.025 m2

舗装切断工(As)	6.74 × 2	13.48 m
(t=20cm以下)		
舗装版破砕工(As)	0.55 × 6.74	3.71 m2
(t=10cm以下)		
掘削工	0.55 × 0.83 × 6.74	3.08 m3
(機械)		
再生砂	(0.55 × 0.59 − 0.025) × 6.74	2.02 m3
発生土埋戻工		m3
路盤工	0.55 × 6.74	3.71 m2
(M-30 t=10cm)		
路盤工	0.55 × 6.74	3.71 m2
(RC-40 t=10cm)		
舗装工	0.55 × 6.74	3.71 m2
(再生密As t=4cm)		
残土処分工	3.08	3.08 m3
(土砂)		
残土処分工	0.55 × 0.05 × 6.74	0.19 m3
(Ａｓ塊)		0.45 t

タイプ11　φ75・φ150　As舗装道路部　DP=0.60m　　BH0.2

φ＝　75・150　　延長 L＝　2.10 m

土被り H＝　0.60　m



舗装切断工(As)	2.10 × 2	4.20 m
(t=20cm以下)		
舗装版破砕工(As)	0.85 × 2.10	1.79 m2
(t=10cm以下)		
掘削工	0.85 × 0.83 × 2.10	1.48 m3
(機械)		
再生砂	(0.85 × 0.59 − 0.025) × 2.10	1.00 m3
発生土埋戻工		m3
路盤工	0.85 × 2.10	1.79 m2
(M-30 t=10cm)		
路盤工	0.85 × 2.10	1.79 m2
(RC-40 t=15cm)		
舗装工	0.85 × 2.10	1.79 m2
(再生密As t=4cm)		
残土処分工	1.48	1.48 m3
(土砂)		
残土処分工	0.85 × 0.05 × 2.10	0.09 m3
(Ａｓ塊)		0.21 t

2-3.水位調整弁工

管材数量表（水位調整弁室築造工）

名　　称	細 別 ・ 規 格	単位	数　量	合　計	単位延長	合計延長	備　考
片フランジ短管 7.5K	SS400 ﾅｲﾛﾝｺｰﾄ φ100×700	個	2	2			
三フランジＴ字管 7.5K	SS400 ﾅｲﾛﾝｺｰﾄ φ100×100×320	個	2	2			
片落管（両フランジ） 7.5K	SS400 ﾅｲﾛﾝｺｰﾄ φ100×75×112	個	2	2			
フランジ曲管 7.5K	SS400 ﾅｲﾛﾝｺｰﾄ φ100×297×160	個	2	2			
両フランジ短管 7.5K	SS400 ﾅｲﾛﾝｺｰﾄ φ100×1340	個	1	1			
伸縮管（両フランジ） 7.5K	SS400 ﾅｲﾛﾝｺｰﾄ φ100 ﾀｲﾛｯﾄ付	個	1	1			
伸縮管（両フランジ） 7.5K	SS400 ﾅｲﾛﾝｺｰﾄ φ75 ﾀｲﾛｯﾄ付	個	1	1			
水位調整弁 ﾊﾟｲﾛｯﾄ弁2個付 7.5K	FCD450 φ75	個	－	－			減圧機能付
ストレーナー 7.5K	FCD450 φ75	個	1	1			
ソフトシール仕切弁 7.5K	FCD450 φ100 ハンドル付	基	3	3			
フランジ接合品 7.5K	SUS304 RF φ100	組	12	12			
フランジ接合品 7.5K	SUS304 φ75	組	5	5			
レジンマンホール	3000×1400×1700	個	1	1			
鉄蓋	FCD φ600	個	1	1			
ステップ	SUS304	式	1	1			
レジン調整リング	φ600×140(H)	枚	1	1			
レジン製架台		組	1	1			
水位調整パイロット配管	SUS304 φ15	m	－	－			
管保温工 （配管ラッキング工）	φ15用	m	－	－			

管路延長

延長計算書

口径

管　種	規　格	細　別	有　効　長			使用数量	合　計
			L1	L2	ΣL		
片フランジ短管	SS400 ﾅｲﾛﾝｺｰﾄ φ100×700		―	―	0.700	2	1.400
三フランジＴ字管	SS400 ﾅｲﾛﾝｺｰﾄ φ100×100×320		―	―	0.480	2	0.960
ソフトシール 仕切弁	FCD450 φ100		―	―	0.250	3	0.750
両フランジ 片落管	SS400 ﾅｲﾛﾝｺｰﾄ φ100×75×112		―	―	0.112	2	0.224
ストレーナー	FCD450 φ75		―	―	0.300	1	0.300
両フランジ短管	SS400 ﾅｲﾛﾝｺｰﾄ φ75×250		―	―	0.250	1	0.250
伸縮管	SS400 ﾅｲﾛﾝｺｰﾄ φ75 ﾀｲﾛｯﾄ付		―	―	0.303	1	0.303
水位調整弁	FCD450 φ75		―	―	0.350	1	0.350
フランジ曲管	SS400 ﾅｲﾛﾝｺｰﾄ φ100×297×160		―	―	0.457	2	0.914
伸縮管	SS400 ﾅｲﾛﾝｺｰﾄ φ100 ﾀｲﾛｯﾄ付		―	―	0.352	1	0.352
両フランジ短管	SS400 ﾅｲﾛﾝｺｰﾄ φ100×1340		―	―	1.340	1	1.340
							0.051

管路延長　　SGP φ100　7.194

布設工延長　　7.194

ポリエチレンスリーブ延長

管明示テープ延長

明示シート延長

労務数量計算表（水位調整弁室築造工）

名　　称	細別・規格	単位	数量			合計	備考
			1	2	3		
レジコンボックス据付工		基				1	
パイロット配管工	φ15	m				－	
管保温工 （配管ラッキング工）	φ15用	m				－	

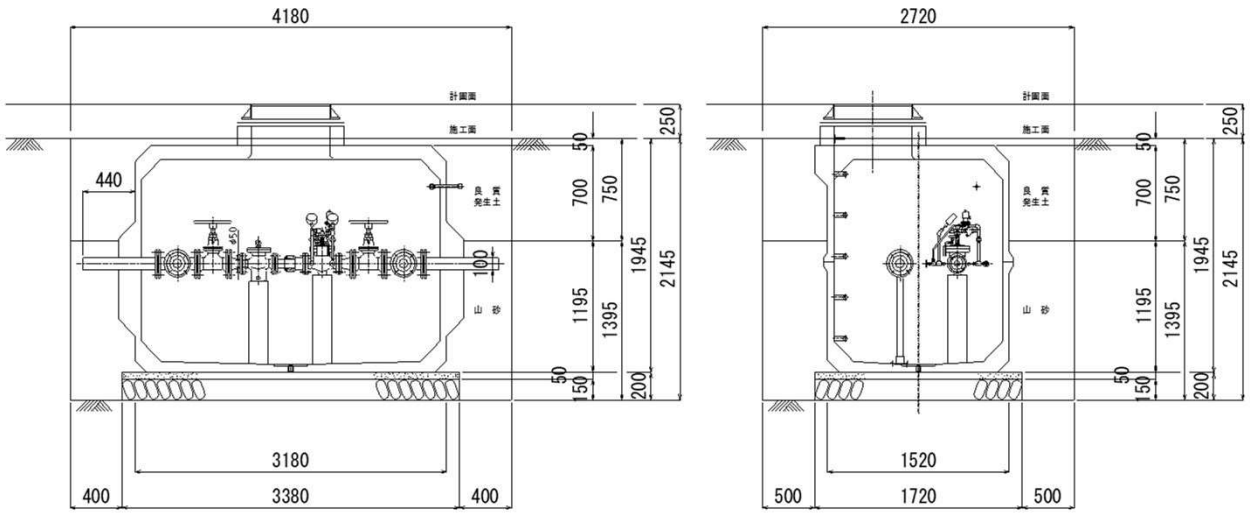
土工総括表（水位調整弁室築造工）

名　　称	細 別 ・ 規 格	単位	数　　量					合　計
機械掘削工	BH 0.20　ｸﾛｰﾗ 排ｶﾞｽ対策型	m^3	24.4					24.4
クッション材埋戻工	山 砂	m^3	8.9					8.9
良質発生土埋戻工		m^3	5.1					5.1
残土処分工		m^3	19.3					19.3
砕石基礎工	t=150	m^2	6.0					6.0
〃	CR40～0	m^3	0.90					0.9
コンクリート工	18-8-40	m^3	0.30					0.3
軽量鋼矢板建込工	h=2.00～2.50m	m	8.36					8.4

土 工 数 量 計 算 書

施工延長　L=　　m

参考図



名　称	規　格	計　算　式	単位	数量 m当り	数量 全体
機械掘削工		4.180 × 2.720 × 2.145 ＝ 24.388	m^3		24.39
クッション材埋戻工	山 砂	4.180 × 2.720 × 1.395 ＝ 15.861 ①			
		3.180 × 1.520 × 1.195 ＝ 5.776 ②(控除)			
		3.380 × 1.720 × 0.2 ＝ 1.163 ③(控除)			
		V= ①-②-③			
		= 15.861 － 5.776 － 1.163 ＝ 8.922	m^3		8.92
良質発生土埋戻工		4.180 × 2.720 × 0.750 ＝ 8.527 ①			
		3.180 × 1.520 × 0.700 ＝ 3.384 ②(控除)			
		V=①-②-③= 8.527 － 3.384 ＝ 5.143	m^3		5.14
残土処分工		24.39 － 5.14 ＝19.250	m^3		19.25
砕石基礎工	t=150	3.380 × 1.780 ＝ 6.016	m^2		6.02
	CR40～0	3.380 × 1.780 × 0.15 ＝ 0.902	m^3		0.90
コンクリート工	18-8-40	3.380 × 1.780 × 0.05 ＝ 0.301	m^3		0.30
軽量鋼矢板建込工	h=2.00				
	～2.50	4.180 × 2.000 ＝ 8.360	m		8.36

３．桑西浄水場　場内整備工

桑西配水池場内造成工　数量集計表

工　種	種　別	計算	単位	数量	摘　要
機械掘削工	BH0.20m3	122.80	m3	122.8	土量計算より
機械盛土工	BH0.20m3	117.10	m3	117.1	土量計算より
切土法面整形工		42.00	m2	42.0	図面より
盛土法面整形工		75.00	m2	75.0	図面より
残土運搬工	4t-10.0km	122.80	m3	122.8	
残土処分費	(土砂)		m3	122.8	
平板載荷試験	地耐力確認		式	1.0	

配水池造成

造　成　土　工　数　量　計　算　書

Ｃ１：掘削　Ｃ2：床堀
Ｂ１：盛土　Ｂ2：埋戻し

位　置	横　断　面　積				平　均　横　断　面　積				距　離	Ｃ１	Ｃ２	Ｂ１	Ｂ２
	C1 ㎡	C2 ㎡	B1 ㎡	B2 ㎡	C1 ㎡	C2 ㎡	B1 ㎡	B2 ㎡		m^3	m^3	m^3	m^3
No.1	22.56	0.00	0.00	0.00	11.28	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
No.2	1.00	0.00	0.00	0.00	11.78	0.00	0.00	0.00	10.00	117.80	0.00	0.00	0.00
No.3	0.00	0.00	23.42	0.00	0.50	0.00	11.71	0.00	10.00	5.00	0.00	117.10	0.00
合　計									20.00	122.80	0.00	117.10	0.00

桑西配水池場内整備工　数量集計表

名称	形状・寸法	数量	単位	摘　要
1. 資材				
忍返し付フェンス	H=1.8m	74.3	m	
フェンス門扉	H=1.8m W=3.0m	1	組	
フェンス基礎ブロック	□250×450	38	個	
門扉基礎ブロック	□350×600	2	個	
2. 労務				
フェンス設置工	H=1.8m	74.3	m	
フェンス門扉設置工	H=1.8m W=3.0m	1	箇所	
3. 土工				
基礎掘削		4.7	m3	
砕石基礎	RC-40 t=10cm	8.3	m2	
基礎埋戻し	発生土	0.8	m3	
場内路盤	RC-40　t=10cm	368.6	m2	
場内舗装	As舗装　t=4cm	368.6	m2	
残土処理	4t　10.0km	3.8	m3	
残土処分費	土砂	3.8	m3	

桑西配水池場内整備工　数量表

名称	計算式				数量	単位
1. 資材						
直忍付フェンス	H=1.8m	77.33-3.0	=	74.330	74.3	m
フェンス門扉	H=1.8m W=3.0m				1	組
フェンス基礎ブロック	□250×450	74.33÷2m	=	37.165	38	個
門扉基礎ブロック	□350×600	2	=	2.000	2	個
2. 労務						
フェンス設置工	H=1.8m	77.33-3.0	=	74.330	74.3	m
フェンス門扉設置工	H=1.8m W=3.0m				1	箇所
3. 土工						
基礎掘削	フェンス基礎 □250×450	0.45×0.45×0.55H×38箇所	=	4.232	4.2	m3
	門扉基礎 □350×600	0.55×0.55×0.70H×2箇所	=	0.424	0.4	m3
			計	4.656	4.7	m3
砕石基礎	フェンス基礎 □250×450	t=10cm 0.45×0.45×38箇所	=	7.695	7.7	m2
	門扉基礎 □350×600	t=10cm 0.55×0.55×2箇所	=	0.605	0.6	m2
			計	8.300	8.3	m3
基礎埋戻し	フェンス基礎 □250×450	4.232-0.45×0.45×0.45H×38箇所	=	0.769	0.8	m3
	門扉基礎 □350×600	0.424-0.55×0.55×0.60H×8箇所	=	0.061	0.1	m3
			計	0.830	0.8	m3
場内路盤	RC-40 t=10cm	図面より 368.6	=	368.600	368.6	m2
場内舗装	As舗装 t=4cm	図面より 368.6	=	368.600	368.6	m2
残土処理	4t　10.0km	4.656 - 0.830	=	3.826	3.8	m3
残土処分費	土砂	同上	=		3.8	m3

４．配水管布設工

4-1.配水管材料・労務

配　水　管　材　料　　φ150

名　　称	形状寸法	単位	管長	数　　量					延長
				5-1	5-2	5-3	切管	計	
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF片受直管	φ150×5,000	本	5	49	47	62		**158**	790.00
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管	φ150×5,000	本					14	**14**	59.62
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF両受チーズ	φ150×φ75	個	0.5		2	3		**5**	2.50
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF両受ベンド	φ150×45°	個	0.46	6				**6**	2.76
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF片受ベンド	φ150×45°	個	0.62	4				**4**	2.48
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF両受ベンド	φ150×22° 1/2	個	0.38	5	1			**6**	2.9
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF片受ベンド	φ150×22° 1/2	個	0.49	1				**1**	0.49
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFソケット	φ150	個		3	4	8		**15**	
PE挿し口付 ソフトシール仕切弁	φ150 FCD 7.5K 内外面紛体	基	1.02	1	1	3		**5**	5.10
仕切弁筐	配水用 DP0.6～0.9m 座台共	個		1	1	3		**5**	
消火栓用 PE挿し口付ﾌﾗﾝｼﾞT字管	φ150×φ75 7.5K	個	0.93	1		1		**2**	1.86
地下式単口消火栓	空気弁共 7.5K	基		1		1		**2**	
消火栓用補修弁	ボール型（レバー式） 7.5K H=100	基		1		1		**2**	
鉄蓋	φ600	組		1		1		**2**	
調整リング	φ600×L50	個		1		1		**2**	
レジコンボックス側壁	φ600×L300	個		1		1		**2**	
レジコンボックス底板	φ600×L40	個		1		1		**2**	
フランジ接合材	φ75	組		2		2		**4**	

材料延長	
計	867.71

切管調整表　φ150　配水用ＰＥ　プレーンエンド　L=5.0m

	(φ150)								
		乙切管					計	残管	切断工
1		1.800	1.580	0.530	0.750		4.660 m	0.340 m	4 口
2		2.600	1.510				4.110 m	0.890 m	2 口
3		2.750	1.190				3.940 m	1.060 m	2 口
4		3.990					3.990 m	1.010 m	1 口
5		2.530	1.340				3.870 m	1.130 m	2 口
6		1.530	2.770				4.300 m	0.700 m	2 口
7		1.000	3.350				4.350 m	0.650 m	2 口
8		4.960					4.960 m	0.040 m	1 口
9		4.250					4.250 m	0.750 m	1 口
10		2.080	1.860				3.940 m	1.060 m	2 口
11		4.850					4.850 m	0.150 m	1 口
12		1.750	2.000				3.750 m	1.250 m	2 口
合　計		本数（φ150×5,000）＝ 12 本					50.970 m	9.030 m	22 口

配　水　管　材　料　　φ75

名　　称	形状寸法	単位	管長	数　　量					延長
				5-1	5-2	5-3	切管	計	
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF片受直管	φ75×5,000	本	5			1		1	5.00
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管	φ75×5,000	本					3	3	11.74
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF両受ベンド	φ75×45°	個	0.28		1			1	0.28
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF両受ベンド	φ75×22° 1/2	個	0.28			1		1	0.28
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF片受ベンド	φ75×22° 1/2	個	0.36		1			1	0.36
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EF片受ベンド	φ75×11° 1/4	個	0.36			1		1	0.36
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFソケット	φ75	個			3	3		6	
HPPE×SP用鋳鉄製ｼﾞｮｲﾝﾄ	抜け止め付 φ75	個	0.16		1	1		2	0.32
PE挿し口付 ソフトシール仕切弁	φ75 FCD 7.5K 内外面紛体	基	0.78		1	1		2	1.56
仕切弁筐	配水用 DP0.6～0.9m 座台共	個			1	1		2	
HPPEφ75路線							両受チーズ φ150×φ75		0.8
HPPEφ50路線							両受チーズ φ150×φ75		1.2
								材料延長	
								計	16.90

切管調整表　φ75　配水用ＰＥ　プレーンエンド　L=5.0m

	（φ75）								
		乙切管					計	残管	切断工
1		3.070	1.400				4.470 m	0.530 m	2 口
2		1.400	1.400				2.800 m	2.200 m	2 口
3		3.070	1.400				4.470 m	0.530 m	2 口
合　計		本数（φ75×5,000）＝　3 本					11.740 m	3.260 m	6 口

配　水　管　材　料　φ50

名　　称	形状寸法	単位	管長	数　　量					延長
				5-1	5-2	5-3	切管	計	
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管	φ50×5,000	本					3	3	12.9
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 ショートベンド	φ50×45°	個	0.32		2	3		5	0.64
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 EFソケット	φ50	個			6	11		17	
配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 レデューサ	φ75×φ50	個	0.34		1	2		3	1.02
HPPE×PP用鋳鉄製ｼﾞｮｲﾝﾄ	抜け止め付 φ50 7.5K	個	0.12		1	2		3	0.36
ソフトシール仕切弁	φ50 FCD 7.5K 内外面紛体	基	0.68		1	2		3	2.04
仕切弁筐	配水用 DP0.6～0.9m 座台共	個			1	2		3	

材料延長	
計	16.96

切管調整表　φ50　配水用ＰＥ　プレーンエンド　L=5.0m

	(φ50)								
		乙切管					計	残管	切断工
1		2.460	0.920	0.920			4.300 m	0.700 m	3 口
2		2.460	0.920	0.920			4.300 m	0.700 m	3 口
合　計		本数（φ50×5,000）＝　2 本					8.600 m	1.400 m	6 口

配　水　管　労　務　　φ150

名　　称	形状寸法	単位	数量	摘要
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管据付工	φ150	m	742.8	仕切弁 746.92 － 4.08
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	φ150　　熱融着	箇所	30	
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	φ150　　熱融着	口	142	
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管切断工	φ150	口	22	
仕切弁設置工	φ150	基	4	
弁筐設置工	座台共	箇所	4	
ロケーティングワイヤー		m	742.8	
管明示テープ工	φ150　W=30mm	m	742.8	
管明示シート工	W=400mm　ダブル	m	742.8	
通水試験工	φ150	m	746.9	
フランジ継手工	φ75　　7.5K	口	2	消火栓部
消火栓設置工	地下式単口　φ75	基	2	
補修弁設置工	φ75	基	2	
消火栓室設置工	φ600	組	2	

配　水　管　労　務　　φ75

名　　称	形状寸法	単位	数量	摘要
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管据付工	φ75	m	19.9	仕切弁 21.5 － 1.56
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	φ75　　熱融着	箇所	8	
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	φ75　　熱融着	口	4	
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管切断工	φ75	口	6	
メカニカル継手工	φ75	口	4	
仕切弁設置工	φ75	基	2	
弁筐設置工	座台共	箇所	2	
ロケーティングワイヤー		m	19.9	
管明示テープ工	φ75　W=30mm	m	19.9	
管明示シート工	W=400mm　ダブル	m	19.9	
通水試験工	φ75	m	21.5	

配　水　管　労　務　　φ50

名　　称	形状寸法	単位	数量	摘要
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管据付工	φ50	m	10.8	仕切弁 12.16 － 1.36
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	φ50　　熱融着	箇所	12	
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管切断工	φ50	口	6	
メカニカル継手工	φ50	口	4	
仕切弁設置工	φ50	基	2	
弁筐設置工	座台共	箇所	2	
ロケーティングワイヤー		m	10.8	
管明示テープ工	φ50　W=30mm	m	10.8	
管明示シート工	W=400mm　ダブル	m	10.8	
通水試験工	φ50	m	12.2	

4-2.配水管土工

配水管土工延長集計表

名称	タイプ	舗装	掘削幅	ﾊﾞｯｸﾎｳ	5-1	5-1	5-1	5-2	5-3	計
林道As　HPPEφ150 DP0.60	1	As	0.55	0.20	129.31	49.96				179.27
県道As　HPPEφ150 DP0.70	2	As					3.79	250.04	220.81	474.64
県道As　HPPEφ75 DP0.70	3	As						10.64	24.86	35.50
県道As　HPPEφ50 DP0.70	4	As						4.84		4.84
										694.25

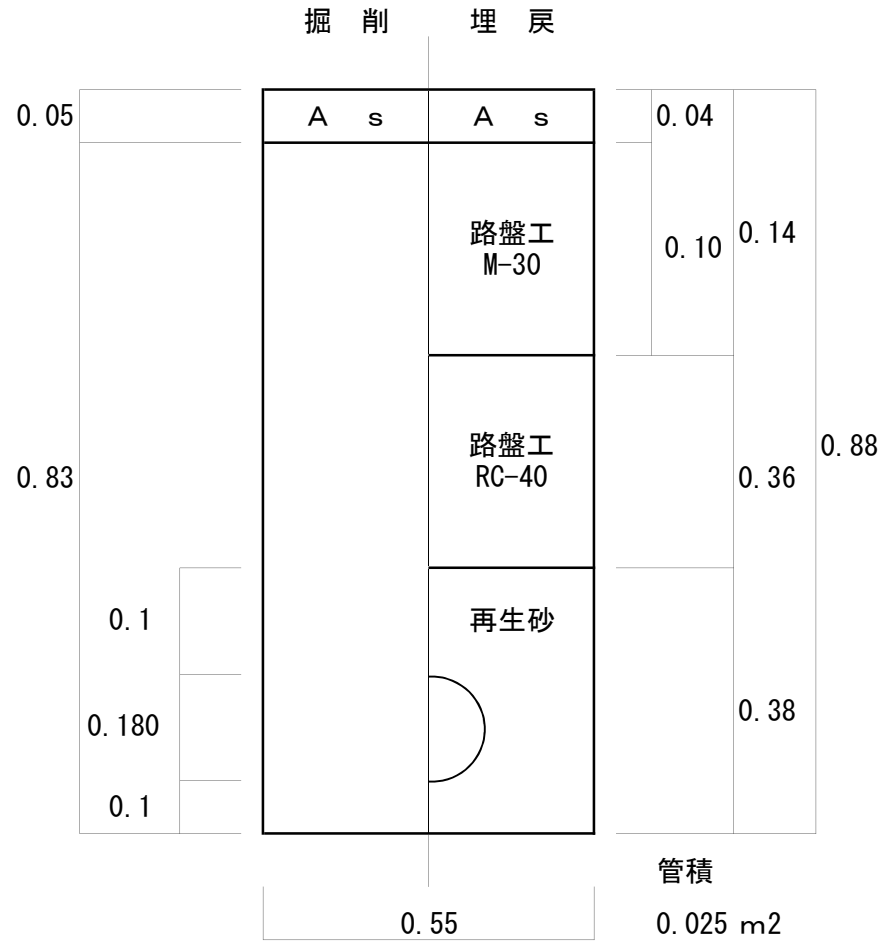
配水管　土工集計表

工　　種		タイプ1 As舗装 HPPEφ150	タイプ2 As舗装 HPPEφ150		φ150路線 小計	タイプ3 県道As舗装 HPPEφ75	φ75路線 小計	タイプ4 県道As舗装 HPPEφ50	φ50路線 小計	計	改め
	掘削幅	0.55	0.55			0.55		0.55			
	ﾊﾞｯｸﾎｳ	0.20	0.20			0.20		0.20			
	土被り	0.60	0.70			0.70		0.70			
	延長	179.27	474.64			4.84				479.48	
舗装切断工(As)	t≦20cm	359.64	950.38		**1310.02**	72.10	**72.10**	10.78	**10.78**	1392.90 m	1393 m
舗装版破砕工(As)	t≦10cm	98.60	261.05		**359.65**	19.53	**19.53**	2.66	**2.66**	381.84 m2	382 m2
舗装殻運搬工	As塊 BH0.2	4.93	13.05		**17.98**	0.98	**0.98**	0.13	**0.13**	19.09 m3	19 m3
舗装殻処分工	As塊 BH0.2	11.59	30.67		**42.26**	2.30	**2.30**	0.31	**0.31**	44.87 t	45 t
舗装切断工(Co)	t≦20cm									m	m
舗装版破砕工(Co)	10＜t≦15cm									m2	m2
舗装殻運搬工	Co塊 BH0.2									m3	m3
舗装殻処分工	Co塊 BH0.2									t	t
掘削工	機械 BH0.2	81.84	242.78		**324.62**	16.40	**16.40**	2.16	**2.16**	343.18 m3	343 m3
埋戻工(機械投入)	再生砂 BH0.2	32.99	87.33		**120.32**	5.45	**5.45**	0.69	**0.69**	126.46 m3	126 m3
路盤工 W≦1.8m	RC-40 t=36cm	98.60			**98.60**					98.60 m2	99 m2
路盤工 W≦1.8m	RC-40 t=35cm		261.05		**261.05**	19.53	**19.53**	2.66	**2.66**	283.24 m2	283 m2
路盤工 W≦1.8m	粒調砕石 M-30 t=10cm	98.60	261.05		**359.65**	19.53	**19.53**	2.66	**2.66**	381.84 m2	382 m2
舗装工	再生密粒度 As t=4cm　人力	98.60			**98.60**					98.60 m2	99 m2
舗装工	再生密粒度 As t=5cm　人力		261.05		**261.05**	19.53	**19.53**	2.66	**2.66**	283.24 m2	283 m2
舗装工	Co t=15cm　人力									m2	m2
残土運搬処分工	土砂 BH0.2	81.84	242.78		**324.62**	16.40	**16.40**	0.13	**0.13**	341.15 m3	341 m3

タイプ1　HPEφ150　Ａｓ部　DP=0.60m（林道）　　BH0.2

φ＝　150　延長　Ｌ＝　179.27 ｍ

土被り Ｈ＝　0.60 ｍ



管積

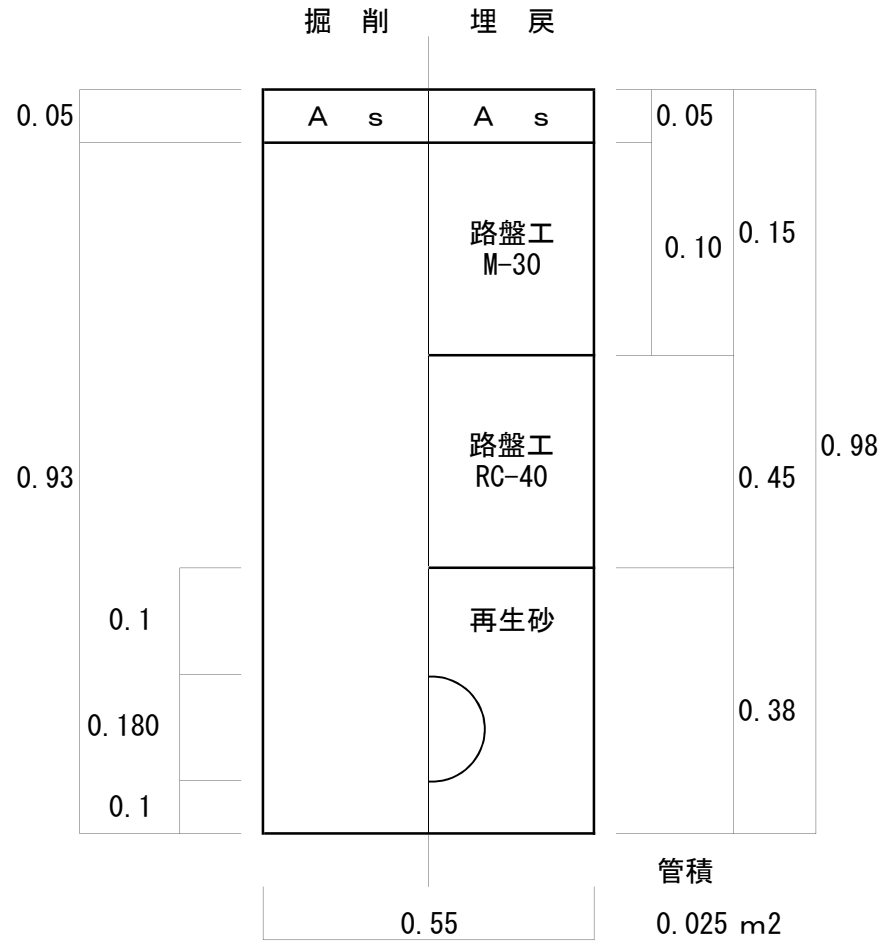
0.025 m2

舗装切断工(As)	(179.27 + 0.55) × 2.00	359.64 m
(t=20cm以下)		
舗装版破砕工(As)	0.55 × 179.27	98.60 m2
(t=10cm以下)		
掘削工	0.55 × 0.83 × 179.27	81.84 m3
(機械)		
再生砂埋戻工	(0.55 × 0.380 － 0.025) × 179.27	32.99 m3
発生土埋戻工	× ×	m3
路盤工	0.55 × 179.27	98.60 m2
(M-30 t=10cm)		
路盤工	0.55 × 179.27	98.60 m2
(RC-40 t=36cm)		
舗装工	0.55 × 179.27	98.60 m2
(再生密As t=4cm)		
残土処分工	81.84 －	81.84 m3
(土砂)		
残土処分工	0.55 × 0.05 × 179.27	4.93 m3
(Ａｓ塊)		11.59 t

タイプ2　HPEφ150　Ａｓ部　DP=0.70m（県道）　　BH0.2

φ＝　150　延長　Ｌ＝　474.64 ｍ

土被り Ｈ＝　0.70 ｍ



管積

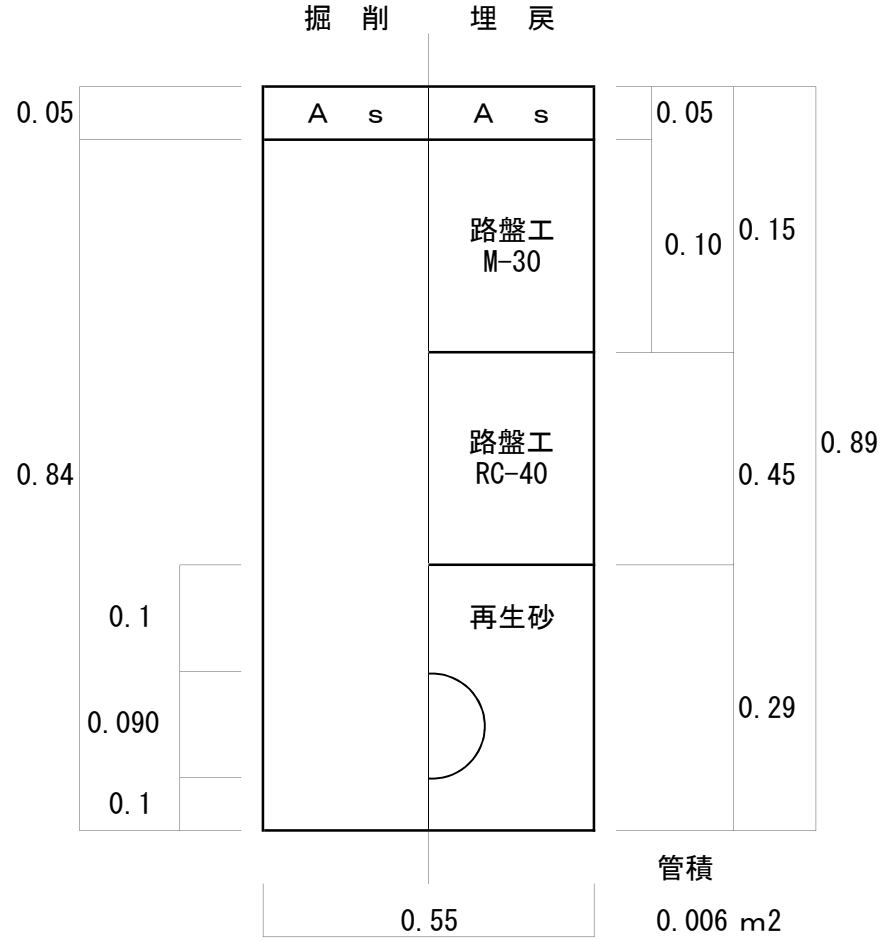
0.025 ｍ2

舗装切断工(As)	(474.64 + 0.55) × 2.00	950.38 ｍ
(t=20cm以下)		
舗装版破砕工(As)	0.55 × 474.64	261.05 ｍ2
(t=10cm以下)		
掘削工	0.55 × 0.93 × 474.64	242.78 ｍ3
(機械)		
再生砂埋戻工	(0.55 × 0.380 － 0.025) × 474.64	87.33 ｍ3
発生土埋戻工	× ×	ｍ3
路盤工	0.55 × 474.64	261.05 ｍ2
(M-30 t=10cm)		
路盤工	0.55 × 474.64	261.05 ｍ2
(RC-40 t=35cm)		
舗装工	0.55 × 474.64	261.05 ｍ2
(再生密As t=5cm)		
残土処分工	242.78 －	242.78 ｍ3
(土砂)		
残土処分工	0.55 × 0.05 × 474.64	13.05 ｍ3
(Ａｓ塊)		30.67 ｔ

タイプ3　HPPEφ75　Ａｓ部　DP=0.70m（県道）　　BH0.2

φ＝　75　延長　Ｌ＝　35.50 ｍ

土被り Ｈ＝　0.70 ｍ



管積

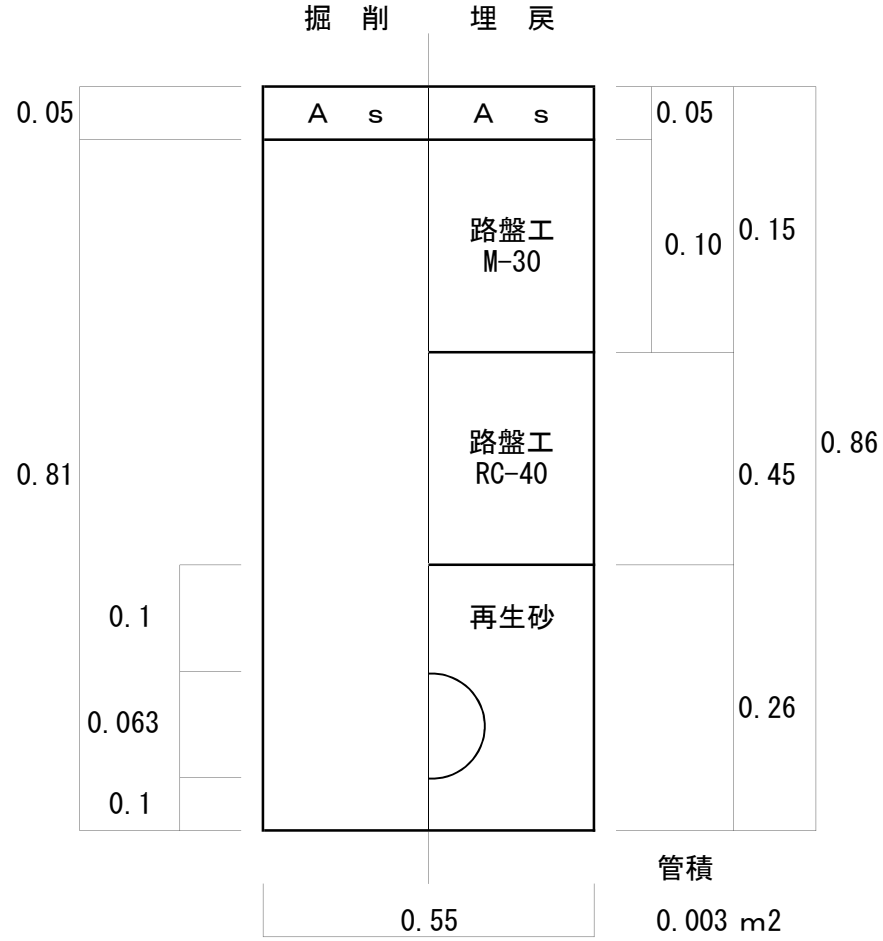
0.006 ｍ2

舗装切断工(As)	(35.50 + 0.55) × 2.00	72.10 ｍ
(t=20cm以下)		
舗装版破砕工(As)	0.55 × 35.50	19.53 m2
(t=10cm以下)		
掘削工	0.55 × 0.84 × 35.50	16.40 m3
(機械)		
再生砂埋戻工	(0.55 × 0.290 － 0.006)× 35.50	5.45 m3
発生土埋戻工	× ×	m3
路盤工	0.55 × 35.50	19.53 m2
(M-30 t=10cm)		
路盤工	0.55 × 35.50	19.53 m2
(RC-40 t=35cm)		
舗装工	0.55 × 35.50	19.53 m2
(再生密As t=5cm)		
残土処分工	16.40 －	16.40 m3
(土砂)		
残土処分工	0.55 × 0.05 × 35.50	0.98 m3
(Ａｓ塊)		2.30 ｔ

タイプ4　HPPEφ50　Ａｓ部　DP=0.70m（県道）　　BH0.2

φ＝　50　延長　Ｌ＝　4.84 ｍ

土被り Ｈ＝　0.70 ｍ



管積

0.003 m2

舗装切断工(As)	(4.84 + 0.55) × 2.00	10.78 m
(t=20cm以下)		
舗装版破砕工(As)	0.55 × 4.84	2.66 m2
(t=10cm以下)		
掘削工	0.55 × 0.81 × 4.84	2.16 m3
(機械)		
再生砂埋戻工	(0.55 × 0.263 － 0.003) × 4.84	0.69 m3
発生土埋戻工	× ×	m3
路盤工	0.55 × 4.84	2.66 m2
(M-30 t=10cm)		
路盤工	0.55 × 4.84	2.66 m2
(RC-40 t=35cm)		
舗装工	0.55 × 4.84	2.66 m2
(再生密As t=5cm)		
残土処分工	2.16 －	2.16 m3
(土砂)		
残土処分工	0.55 × 0.05 × 4.84	0.13 m3
(Ａｓ塊)		0.31 t

4-3. 減圧弁設置工

（桑西配水管第1減圧弁）

管材数量表（減圧弁室築造工）

管　種　　用　途　　口　径　　道路種別

名　称	細別・規格	単位	数　量	合　計	単位延長	合計延長	備　考
短管2号 7.5K	FCD φ100×700	個	2	2			
三フランジT字管 7.5K	SS400 ナイロンコート φ100×100×300	個	2	2			
フランジ曲管 7.5K	SS400 ナイロンコート φ100×287×120	個	2	2			
両フランジ短管 7.5K	SS400 ナイロンコート φ100×950	個	1	1			
伸縮管（両フランジ） 7.5K	SS400 ナイロンコート φ100 タイロット付	個	2	2			
減圧弁	FCD450 φ100	個	－	－			
ストレーナー 7.5K	FCD450 φ100	個	1	1			
ソフトシール仕切弁 7.5K	FCD450 φ100 ハンドル付	基	3	3			
フランジ接合品 7.5K	SUS304 φ100	組	14	14			
レジンマンホール	内法寸法 3000×1400×1700	個	1	1			
鉄蓋	FCD φ600	組	1	1			
レジン調整リング	φ600×140(H)	枚	1	1			
タラップ SUS304		式	1	1			
架台		式	1	1			
パイプサポート	バイパス配管用	式	1	1			

管路延長

管材数量表（減圧弁室築造工）

管　種　　用　途　　口　径　　道路種別

名　称	細別・規格	単位	数　量	合　計	単位延長	合計延長	備　考
短管2号 7.5K	FCD φ100×700	個	2	2			
三フランジT字管 7.5K	SS400 ナイロンコート φ100×100×300	個	2	2			
フランジ曲管 7.5K	SS400 ナイロンコート φ100×287×120	個	2	2			
両フランジ短管 7.5K	SS400 ナイロンコート φ100×950	個	1	1			
伸縮管（両フランジ） 7.5K	SS400 ナイロンコート φ100 タイロット付	個	2	2			
減圧弁	FCD450 φ100	個	－	－			
ストレーナー 7.5K	FCD450 φ100	個	1	1			
ソフトシール仕切弁 7.5K	FCD450 φ100 ハンドル付	基	3	3			
フランジ接合品 7.5K	SUS304 φ100	組	14	14			
レジンマンホール	内法寸法 3000×1400×1700	個	1	1			
鉄蓋	FCD φ600	組	1	1			
レジン調整リング	φ600×140(H)	枚	1	1			
タラップ SUS304		式	1	1			
架台		式	1	1			
パイプサポート	バイパス配管用	式	1	1			

管路延長

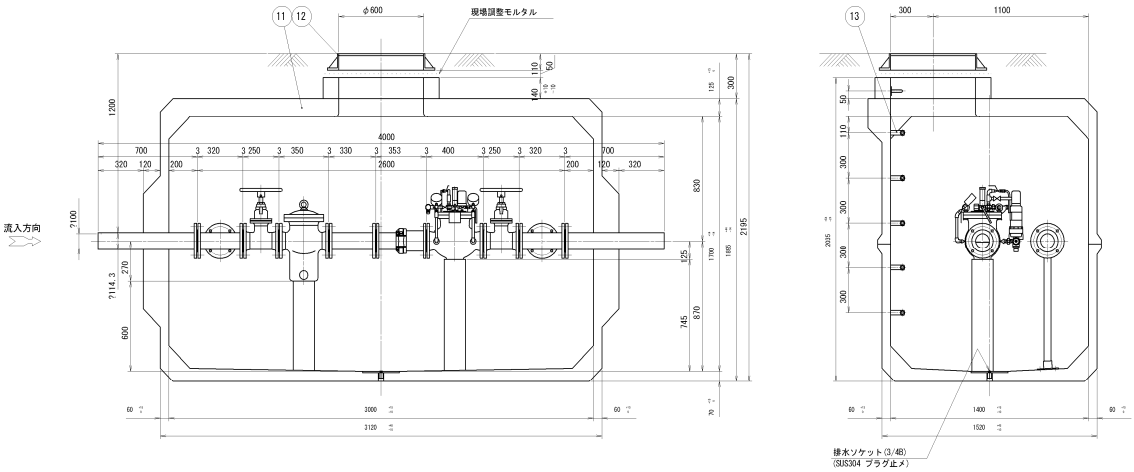
土工総括表

名　称	細別・規格	単位	数量					合計
機械掘削工	BH 0.20 クローラ 排ｶﾞｽ対策型	m^3	17.2					17.2
クッション材埋戻工	再生砂	m^3	5.1					5.1
再生砕石埋戻工		m^3	4.1					4.1
残土処分工		m^3	13.1					13.1
砕石基礎工	t=150	m^2	3.4					3.4
〃	CR40～0	m^3	0.50					0.5
コンクリート工	18-8-40	m^3	0.17					0.2
軽量鋼矢板建込工	h=2.00～2.50m	m	8.16					8.2

土 工 数 量 計 算 書

施工延長　L=　　m

参考図



名　称	規 格	計　算　式	単位	数量 m当り	数 量 全体
機械掘削工		3.400 × 2.400 × 2.11 ＝ 17.218	m^3		17.22
クッション材埋戻工	再生砂	3.400 × 2.400 × 1.06 ＝ 8.650 ①			
		2.300 × 1.300 × 0.96 ＝ 2.870 ②(控除)			
		2.400 × 1.400 × 0.2 ＝ 0.672 ③(控除)			
		V= ①-②-③			
		= 8.650 － 2.870 － 0.672 ＝ 5.108	m^3		5.11
再生砕石埋戻工		3.400 × 2.400 × 0.800 ＝ 6.528 ①			
		2.300 × 1.300 × 0.800 ＝ 2.392 ②(控除)			
		V=①-②-③= 6.528 － 2.392 ＝ 4.136	m^3		4.14
残土処分工		17.22 － 4.14 ＝ 13.080	m^3		13.08
砕石基礎工	t=150	2.400 × 1.400 ＝ 3.360	m^2		3.36
	CR40～0	2.400 × 1.400 × 0.15 ＝ 0.504	m^3		0.50
コンクリート工	18-8-40	2.400 × 1.400 × 0.05 ＝ 0.168	m^3		0.17
軽量鋼矢板建込工	h=2.00				
	～2.50	3.400 × 2.400 ＝ 8.160	m		8.16

4-4. 交通誘導員

交通誘導員集計表

工種	種　別	細　別	単位	数　量	算　　式	備　考
交通誘導員			人	108		
	管路設置		人	108	埋設配管路線 交通誘導員　数量計算書	

交通誘導員　数量計算書

本管（林道）

設計条件　　平均土被り　0.60　m

1.管種・口径			3.日当り施工量			
管種		HPPE	舗装切断	As-15cm以下	240	m /日
管種	（２条配管）	―	舗装掘削	10cm以下	810	m2/日
口径		150 mm	掘削(床掘)	水道-山積0.28m3[平積0.20m3]	43	m3/日
口径	（２条配管）	― mm	埋戻し	水道-山積0.28m3(タンパ転圧)	33	m3/日
管外径		0.18 m	下層路盤工	水道-1.8m未満	222	m2/日
管外径	（２条配管）	m	仮舗装工	水道-人力-t≦50	250	m2/日
管布設歩掛		0.10 人/m	上層路盤工(粒調)	水道-1.8m未満	222	m2/日
管布設歩掛	（２条配管）	人/m	上層路盤工(瀝安)			m2/日
2.土工・舗装構成			本復旧工(As)	土木-機械-車道-1.4m以上	2300	m2/日
掘削幅		0.55 m	本復旧工(Co)			m3/日
掘削深		0.78 m	4.土工・舗装工数量(10m当り)			
砂基礎厚		0.33 m	舗装版掘削工		5.50	m2
埋戻し厚		0.37 m	床掘工		4.02	m3
下層路盤厚		0.15 m	砂基礎工		1.56	m3
仮舗装厚		0.03 m	埋戻し工		2.04	m3
上層路盤厚	(粒調砕石)	0.10 m	路盤工		5.50	m2
上層路盤厚	(瀝青安定処理)	m	仮舗装工		5.50	m2
上層路盤幅	(粒調砕石)	0.55 m	舗装版掘削工	(本復旧時)	34.00	m2
上層路盤幅	(瀝青安定処理)	m	路盤掘削工	(本復旧時・粒調砕石)		m3
本復旧厚	(As舗装)	0.05 m	上層路盤工	(粒調砕石)	5.50	m2
本復旧厚	(Co舗装)	m	上層路盤工	(瀝青安定処理)		m2
本復旧幅		3.40 m	舗装工	(As舗装)	34.00	m2
本復旧	(層数)	層	舗装工	(Co舗装)		m3
舗装版切断数	（１回目、仮復旧時）	2 本	5.交通誘導員人数構成		2	人
舗装版切断数	（２回目、本復旧時）	1 本	6.管路延長		773.50	m

●10m当り工事日数の算出

舗装版切断工	（１回目、仮復旧時）	10.00m × 2本 ÷ 240.00m＝	0.08 日
舗装版掘削工		5.50m2 ÷ 810.00m2/日＝	0.01 日
床掘工		4.02m3 ÷ 43.00m3/日＝	0.09 日
管布設工		10.00m ÷ (4人/日 ÷ (0.10 ＋ 0.00)人/m)＝	0.25 日
砂基礎工		1.56m3 ÷ 33.00m3/日＝	0.05 日
埋戻し工		2.04m3 ÷ 33.00m3/日＝	0.06 日
下層路盤工		5.50m2 ÷ 222.00m2/日 × 1層＝	0.02 日
仮舗層工		5.50m2 ÷ 250.00m2/日＝	0.02 日
舗装版切断工	（２回目、本復旧時）	10.00m × 1本 ÷ 240.00m＝	0.04 日
舗装版掘削工	(本復旧時)	34.00m2 ÷ 810.00m2/日＝	0.04 日
路盤掘削工	(本復旧時・粒調砕石)		日
上層路盤工	(粒調砕石)	5.50m2 ÷ 222.00m2/日 × 1層＝	0.02 日
上層路盤工	(瀝青安定処理)		日
本復旧工	(As舗装)	34.00m2 ÷ 2,300.00m2/日＝	0.01 日
舗装工	(Co舗装)		日
合　計			0.69 日

日進量	10m ÷ 0.69日＝	14.49 m/日
施工日数	773.5m÷14.49m/日＝	54 日
交通誘導員員数	**54日×2人＝**	**108 人**