

材料表

No.1

路線名	名称	規格	単位	当初数量	変更数量	備考
1.既設管接続部						
仮設配水管布設工	高密度ポリエチレン管(二層管) L=8.50m	φ150	m	17.7		
	曲管継手(EFエルボ)	φ150×45°	個	4		
	〃	φ150×90°	個	1		
	端末継手(SUS上水F他接合材含む)	φ150	組	1		
	分岐曲管継手 (EFソケット×1個/EFエルボ90°)	φ150×φ75	個	1		
	端末継手(空気弁部) (SUS上水F他接合材含む)	φ75	組	1		
	PEジョイント	φ150	個	2		
	メカ型フランジ短管(ポリ管用)	φ150	個	1		
	フランジ継手材	φ150	組	1		
	メカ型管帽(K形特殊押輪付)	φ200	個	2		
	二つ割離脱防止押輪(K形)	φ200	個	2		
	明示シート	W=150S	m	16.4		2.8+2.45+0.685+2.2+1.39+6.13+0.72
空気弁設置工	急速空気弁(フランジ形 ボール弁付)	φ25	個	1		保温カバー付
仕切弁設置工	不断水T字管ソフソール仕切弁付(鑄鉄管用)	φ200×φ150	基	2		
	不断水仕切弁(鑄鉄管用)	φ200	基	2		
	仕切弁室	H=1200	組	4		
2.仮設水管橋(重信川)						
仮設配水管布設工	高密度ポリエチレン管(二層管) L=8.50m	φ150	m	25.7		
	曲管継手(EFエルボ)	φ150×90°	個	4		
	分岐継手(EFソケット×2個)	φ150×φ75	組	1		
	端末継手(空気弁部) (SUS上水F他接合材含む)	φ75	組	1		
	管支持金具(SS400溶融亜鉛メッキ)		組	11		参考重量:3.0kg/組
空気弁設置工	急速空気弁(フランジ形 ボール弁付)	φ25	個	1		保温カバー付
水管橋設置工	水管橋補鋼桁(SS400・塗装仕上)		式	1		可動支承・固定支承・アンカーボルト含む



労務費

No.1

路線名	名称	規格	単位	当初数量	変更数量	備考
1.既設管接続部						
仮設配水管布設工	ポリエチレン管布設工	φ 150	m	17.7		9.48+8.24
	ポリエチレン管継手工(融着接合)	φ 150 2口継手	箇所	8		
	〃	φ 75 2口継手	箇所	1		
	メカニカル継手工(ポリ管用)	φ 150	口	5		
	メカニカル継手工(鑄鉄管用)	φ 200	口	4		割増有
	ポリエチレン管切断工	φ 150	口	23		全布設区間の切管含む
	フランジ継手工	φ 150	口	2		
	管明示シート		m	16.4		
空気弁設置工	空気弁設置工	φ 25	基	1		
	フランジ継手工	φ 75	口	1		
仕切弁設置工	不断水T字管設置工(施工手間)	φ 200× φ 150	箇所	2		鑄鉄管用
	不断水仕切弁設置工(施工手間)	φ 200	箇所	2		鑄鉄管用
	弁室設置工	H=1200	組	4		
	鉄蓋設置		枚	4		
仮設工	交通誘導員A		人日	20		2人/日×10日=20人日(試掘2日、不断水2日、管布設2日、仮舗装1日、管帽設置2日、本舗装1日)
2.仮設水管橋(重信川)						
仮設配水管布設工	ポリエチレン管布設工	φ 150	m	25.7		
	ポリエチレン管継手工(融着接合)	φ 150 2口継手	箇所	6		
	〃	φ 75 2口継手	箇所	1		
	ポリエチレン管継手工(バット融着接合)	φ 150	箇所	2		
	管支持金具設置工		台	11		参考重量:3.0kg/組
空気弁設置工	空気弁設置工	φ 25	基	1		
	フランジ継手工	φ 75	口	1		
水管橋設置工	水管橋補鋼桁据付工		日	2		可動支承・固定支承・アンカーボルト施工手間含む
下部工	右岸下部工		式	1		別紙参照
	左岸下部工		式	1		別紙参照



材 料 計 算 書

工 種	種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
【 右岸下部工 】					
土 工					
	掘 削		$1/2 \times (2.90 \times 2.60 + 3.60 \times 3.30) \times 1.20 = 11.65$	11.7	m3
	埋 戻	荒目砂置換	$1/2 \times (2.90 \times 2.60 + 3.60 \times 3.30) \times 1.20 - 1.70 \times 1.40 \times 0.15 = 11.30$	11.3	m3
	残 土		11.65 = 11.65	11.7	m3
	基面整正		$1.70 \times 1.40 = 2.38$	2.4	m2
軀 体 工					
	基礎砕石	RC-40 t=100	$1.70 \times 1.40 = 2.380$	2.38	m2
	基礎型枠		$(1.70 + 1.40) \times 2 \times 0.05 = 0.310$	0.31	m2
	基礎コンクリート	$\sigma 28=18N/mm^2$	$1.70 \times 1.40 \times 0.05 = 0.119$	0.12	m3
	鉄 筋	SD345 D13	別紙計算書より	0.079	t
	型 枠	鉄筋構造物	$(1.50 + 1.20) \times 2 \times 1.45 = 7.830$	7.83	m2
	躯体コンクリート	$\sigma 28=24N/mm^2$	$1.50 \times 1.20 \times 1.45 = 2.610$	2.61	m3
【 左岸下部工 】					
土 工					
	掘 削		$1/2 \times (2.30 \times 2.00 + 2.70 \times 2.40) \times 0.70 = 3.88$	3.9	m3
	埋 戻	荒目砂置換	$1/2 \times (2.30 \times 2.00 + 2.70 \times 2.40) \times 0.70 - 1.7 \times 1.40 \times 0.15 = 3.52$	3.5	m3
	残 土		3.88 = 3.88	3.9	m3
	基面整正		$1.70 \times 1.40 = 2.38$	2.4	m2
軀 体 工					
	基礎砕石	RC-40 t=100	$1.70 \times 1.40 = 2.380$	2.38	m2
	基礎型枠		$(1.70 + 1.40) \times 2 \times 0.05 = 0.310$	0.31	m2
	基礎コンクリート	$\sigma 28=18N/mm^2$	$1.70 \times 1.40 \times 0.05 = 0.119$	0.12	m3
	鉄 筋	SD345 D13	別紙計算書より	0.041	t
	型 枠	鉄筋構造物	$(1.50 + 1.20) \times 2 \times 0.50 = 2.700$	2.70	m2
	躯体コンクリート	$\sigma 28=24N/mm^2$	$1.50 \times 1.20 \times 0.50 = 0.900$	0.90	m3

## 鉄筋表

番号	径 (mm)	延長 (mm)	単位重量 (kg/m)	一本当重量 (kg)	本数 (本)	重量 (kg)	備考
右岸橋台							
1	13	1500	0.995	1.49	18	26.87	
2	13	1450	0.995	1.44	18	25.97	
3	13	1200	0.995	1.19	20	23.88	
4	13	1500	0.995	1.49	2	2.99	
						79.71	
小計				79.71	Kg =	0.079	t
左岸橋台							
1	13	1500	0.995	1.49	10	14.93	
2	13	500	0.995	0.50	18	8.96	
3	13	1200	0.995	1.19	12	14.33	
4	13	1500	0.995	1.49	2	2.99	
						41.21	
小計				41.21	Kg =	0.041	t
合計						0.120	t

φ150 高密度PE 配水管 (仮設) 切管表

薩摩渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事

番号	管種	管径	① 定尺長	切管長 (m)					計	残管(m) ①-②	切断工 (口)	備考
				乙 切 管								
				乙-1	乙-2	乙-3	乙-4	乙-5				
1	高密度PE	150	8.500	2.800	2.450	2.200	0.685		8.135	0.365	4	
2	高密度PE	150	8.500	1.350	5.520	0.970	0.580		8.420	0.080	4	
3	高密度PE	150	8.500	8.200					8.200	0.300	1	
4	高密度PE	150	8.500	7.650	0.720				8.370	0.130	2	
5	高密度PE	150	8.500	3.370	2.380	2.300			8.050	0.450	3	
6	高密度PE	150	8.500	3.090	4.200	0.860			8.150	0.350	3	
7	高密度PE	150	8.500	7.000	0.980				7.980	0.520	2	
8	高密度PE	150	8.500	3.200	4.900				8.100	0.400	2	
9	高密度PE	150	8.500	1.230	1.390				2.620	5.880	2	
		計	76.500	37.890	22.540	6.330	1.265		68.025	8.475	23	
			76.500	37.890	22.540	6.330	1.265		68.025	8.475	23	

のみ入力

管種	1
	高密度PE

管径 =	150
------	-----

有効長	8.500
-----	-------

①

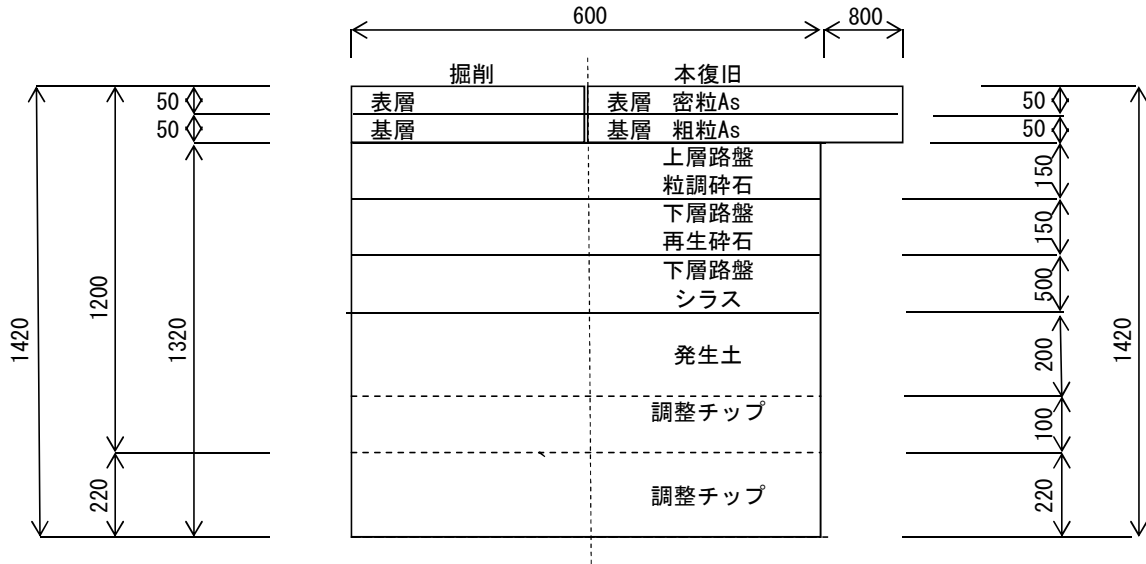
## 土工数量計算書

国道車道As DCIPφ200

土被り 1.20 m

舗装切断 4 条切り

仮設管	DCIP	Dc1	φ200	220	掘削巾	600	本復旧	仮復旧	延長	16.00 m		
				管断面積		影響巾	800	表層	50	表層	30	
						調整チップ	管上	100	基層	50		
							基床	100	上層	150	上層	220
									下層	150		
									下層	500		



工種	規格	数量	単位	計算式	
As舗装切断工	t=15cm以下	64.00	m	4×16.00	64.00
As舗装版取壊積込工	t=10cm以下 山積BH0.28m3	44.80	m2	仮舗装(t=3cm)0.600×16.00=9.60 本舗装(t=10cm)2.200×16.00=35.20	44.80
バックホウ掘削積込工	管路溝掘・補助等 山積BH0.28m3	12.67	m3	0.600×1.320×16.00	12.67
埋戻工(調整チップ)	機械埋戻・転圧・数均・埋戻材込 山積BH0.28m3	3.07	m3	0.600×0.320×16.00	3.07
埋戻工(発生土)	機械埋戻・転圧・数均・埋戻材込 山積BH0.28m3	1.92	m3	0.600×0.200×16.00	1.92
As運搬工	BH0.28積込・DT4t・DIDなし L=8.4km	3.81	m3	(9.60×0.03)+(35.20×0.10)	3.81
土砂運搬工	BH0.28積込・DT4t・DIDなし L=8.4km	10.54	m3	12.67-(1.92/0.9)	10.54
下層路盤工	W=1.8m未満 t=50cm シラス	9.60	m2	0.600×16.00	9.60
下層路盤工	W=1.8m未満 t=15cm 再生碎石	9.60	m2	0.600×16.00	9.60
上層路盤工	車道 W=1.8m未満 t=22cm 粒調碎石	9.60	m2	0.600×16.00	9.60
舗装(仮復旧工)	再生粗粒度(乳剤なし) 表層 車道3cm	9.60	m2	0.600×16.00	9.60
舗装(本復旧工)	再生密粒度(乳剤あり) 表層 車道5cm	35.20	m2	2.200×16.00	35.20
舗装(本復旧工)	再生粗粒度(乳剤あり) 基層 車道5cm	35.20	m2	2.200×16.00	35.20



②-1

土工数量計算書

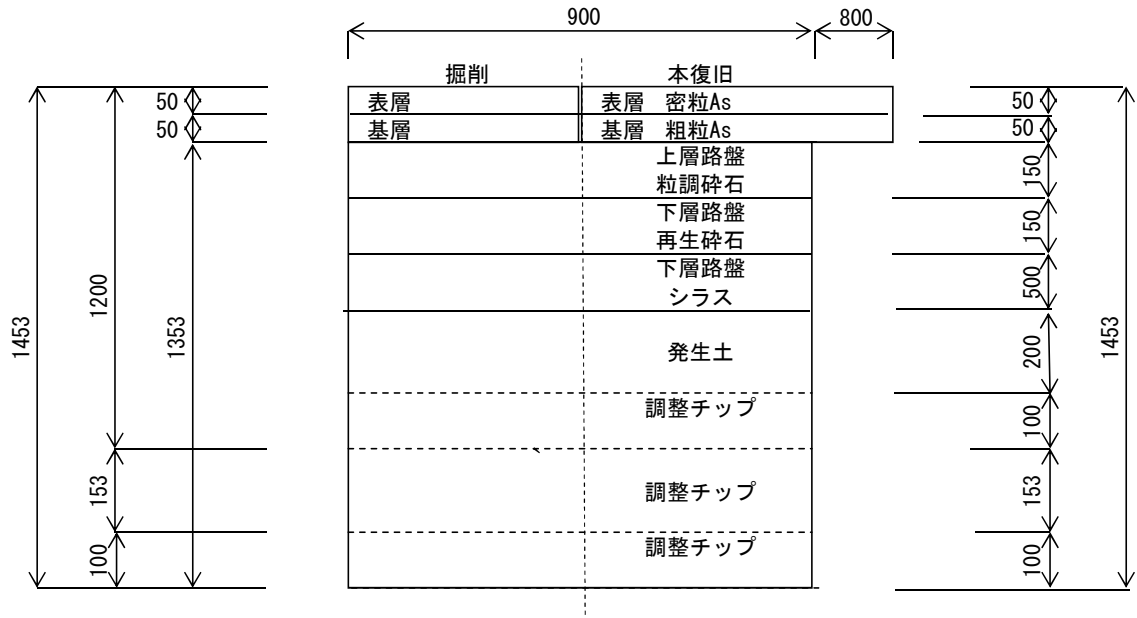
国道車道As PEPφ150

土被り 1.20 m

舗装切断 4 条切り

仮設管	PEP	Dc1	φ150	152.5	掘削巾	900	本復旧	仮復旧
					影響巾	800	表層	50
				0.018	調整チップ	管上	100	表層
						基床	100	基層
							上層	150
							下層	150
							下層	500

延長 6.30 m



工種	規格	数量	単位	計算式	
As舗装切断工	t=15cm以下	25.20	m	4×6.30	25.20
As舗装版取壊積込工	t=10cm以下 山積BHO.28m3	21.42	m2	仮舗装 (t=3cm) 0.900×6.3=5.67 本舗装 (t=10cm) 2.500×6.3=15.75	21.42
バックホウ掘削積込工	管路溝掘・補助等 山積BHO.28m3	7.67	m3	0.900×1.353×6.3	7.67
埋戻工 (調整チップ)	機械埋戻・転圧・敷均・埋戻材込 山積BHO.28m3	2.00	m3	0.900×0.353×6.3	2.00
埋戻工 (発生土)	機械埋戻・転圧・敷均・埋戻材込 山積BHO.28m3	1.13	m3	0.900×0.200×6.3	1.13
As運搬工	BHO.28積込・DT4t・DIDなし 8.4km	1.75	m3	(5.67×0.03)+(15.75×0.10)	1.75
土砂運搬工	BHO.28積込・DT4t・DIDなし 8.4km	6.41	m3	7.67-(1.13/0.90)	6.41
下層路盤工	W=1.8m未満 t=20cm シラス	5.67	m2	0.900×6.30	5.67
下層路盤工	W=1.8m未満 t=15cm 再生碎石	5.67	m2	0.900×6.30	5.67
上層路盤工	車道 W=1.8m未満 t=22cm 粒調碎石	5.67	m2	0.900×6.30	5.67
舗装(仮復旧工)	再生粗粒度(乳剤なし) 表層 車道3cm	5.67	m2	0.900×6.30	5.67
舗装(本復旧工)	再生密粒度(乳剤あり) 表層 車道5cm	15.75	m2	2.500×6.3	15.75
舗装(本復旧工)	再生粗粒度(乳剤あり) 基層 車道5cm	15.75	m2	2.500×6.3	15.75

②-2

土工数量計算書

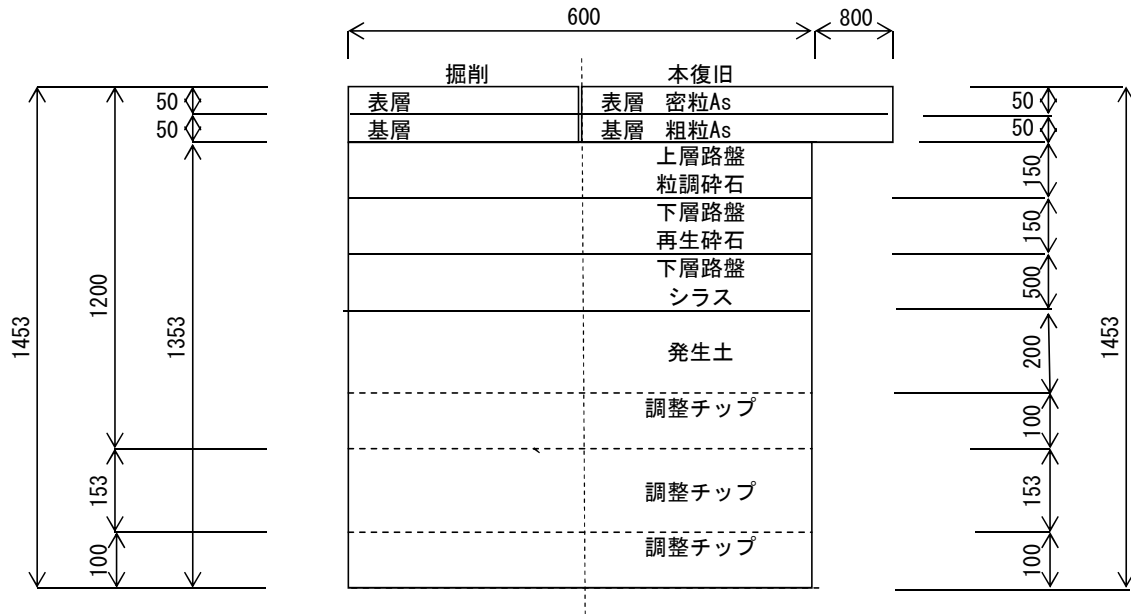
国道車道As PEPφ150

土被り 1.20 m

舗装切断 4 条切り

仮設管	PEP	Dc1	φ150	152.5	掘削巾	600	本復旧	仮復旧
				管断面積	0.018	影響巾	800	表層 50
						調整チップ	管上 100	表層 30
							基床 100	基層 50
								基層 220
							下層 150	
							下層 500	

延長 8.20 m



工種	規格	数量	単位	計算式	
As舗装切断工	t=15cm以下	32.80	m	4×8.20	32.80
As舗装版取壊積込工	t=10cm以下 山積BHO.28m3	22.96	m2	仮舗装 (t=3cm) 0.600×8.2=4.92 本舗装 (t=10cm) 2.200×8.2=18.04	22.96
バックホウ掘削積込工	管路溝掘・補助等 山積BHO.28m3	6.66	m3	0.600×1.353×8.2	6.66
埋戻工 (調整チップ)	機械埋戻・転圧・敷均・埋戻材込 山積BHO.28m3	1.74	m3	0.600×0.353×8.2	1.74
埋戻工 (発生土)	機械埋戻・転圧・敷均・埋戻材込 山積BHO.28m3	0.98	m3	0.600×0.200×8.2	0.98
As運搬工	BHO.28積込・DT4t・DIDなし 8.4km	1.95	m3	(4.92×0.03)+(18.04×0.10)	1.95
土砂運搬工	BHO.28積込・DT4t・DIDなし 8.4km	5.57	m3	6.66-(0.98/0.90)	5.57
下層路盤工	W=1.8m未満 t=20cm シラス	4.92	m2	0.600×8.20	4.92
下層路盤工	W=1.8m未満 t=15cm 再生碎石	4.92	m2	0.600×8.20	4.92
上層路盤工	車道 W=1.8m未満 t=22cm 粒調碎石	4.92	m2	0.600×8.20	4.92
舗装(仮復旧工)	再生粗粒度(乳剤なし) 表層 車道3cm	4.92	m2	0.600×8.20	4.92
舗装(本復旧工)	再生密粒度(乳剤あり) 表層 車道5cm	18.04	m2	2.200×8.2	18.04
舗装(本復旧工)	再生粗粒度(乳剤あり) 基層 車道5cm	18.04	m2	2.200×8.2	18.04

③

土工数量計算書

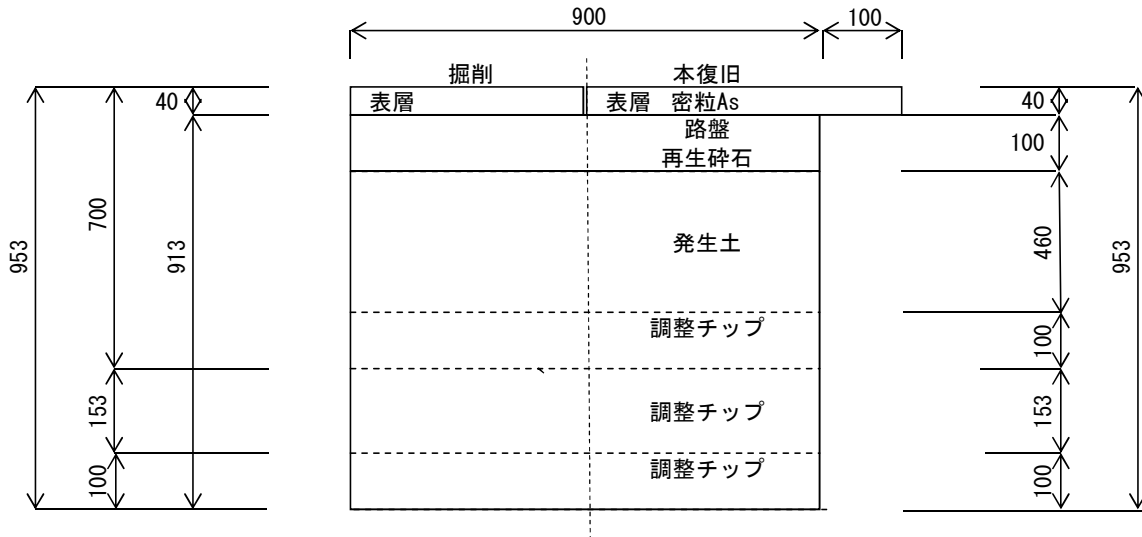
国道歩道As PEPφ150

土被り 0.70 m

舗装切断 4 条切り

仮設管	PEP	Dc1	φ150	152.5	掘削巾	900	本復旧	仮復旧
				管断面積	0.018	影響巾	表層 40	表層 30
						調整チップ	管上 100	上層
							基床 100	下層 100
								下層 110

延長 1.90 m



工種	規格	数量	単位	計算式	
As舗装切断工	t=15cm以下	7.6	m	$4 \times 1.90$	7.60
As舗装版取壊積込工	t=10cm以下 山積BH0.28m3	3.80	m2	仮舗装 (t=3cm) $0.900 \times 1.90 = 1.71$ 本舗装 (t=10cm) $1.100 \times 1.90 = 2.09$	3.80
バックホ掘削積込工	管路溝掘・補助等 山積BH0.28m3	1.56	m3	$0.900 \times 0.913 \times 1.90$	1.56
埋戻工(調整チップ)	機械埋戻・転圧・敷均・埋戻材込 山積BH0.28m3	0.60	m3	$0.900 \times 0.353 \times 1.90$	0.60
埋戻工(発生土)	機械埋戻・転圧・敷均・埋戻材込 山積BH0.28m3	0.79	m3	$0.900 \times 0.460 \times 1.90$	0.79
As運搬工	BH0.28積込・DT4t・DIDなし 8.4km	0.13	m3	$(1.71 \times 0.03) + (2.09 \times 0.04)$	0.13
土砂運搬工	BH0.28積込・DT4t・DIDなし 8.4km	0.68	m3	$1.56 - (0.79 / 0.9)$	0.68
路盤工	W=1.8m未満 t=11cm 再生砕石	1.71	m2	$0.900 \times 1.90$	1.71
舗装(仮復旧工)	再生粗粒度(乳剤なし) 表層 歩道3cm	1.71	m2	$0.900 \times 1.90$	1.71
舗装(本復旧工)	再生密粒度(乳剤あり) 表層 歩道4cm	2.09	m2	$1.100 \times 1.90$	2.09
コンクリート取壊工(有筋)		0.24	m3	$(0.35 + 0.60) / 2 \times 1.00 \times 0.50$	0.24





⑥

土工数量計算書

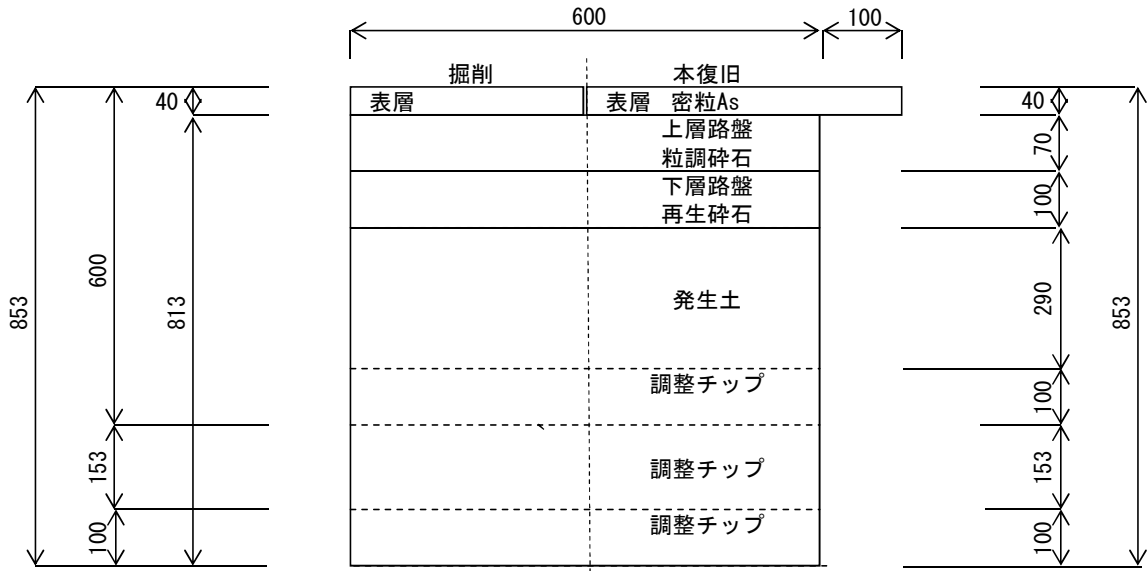
市道As PEPφ150

土被り 0.60 m

舗装切断 4 条切り

仮設管	PEP	Dc1	φ150	152.5	掘削巾	600	本復旧	仮復旧
				0.018	影響巾	100	表層	40
					調整チップ	管上	100	上層
						基床	100	下層
							100	下層
							100	下層

延長 34.00 m



工種	規格	数量	単位	計算式	
As舗装切断工	t=15cm以下	136.0	m	4×34.00	136.00
As舗装版取壊積込工	t=10cm以下 山積BH0.28m3	47.60	m2	仮舗装 (t=3cm) 0.600×34.00=20.40 本舗装 (t=4cm) 0.800×34.00=27.20	47.60
バックホ掘削積込工	管路溝掘・補助等 山積BH0.28m3	16.59	m3	0.600×0.813×34.00	16.59
埋戻工(調整チップ)	機械埋戻・転圧・敷均・埋戻材込 山積BH0.28m3	7.20	m3	0.600×0.353×34.00	7.20
埋戻工(発生土)	機械埋戻・転圧・敷均・埋戻材込 山積BH0.28m3	5.92	m3	0.600×0.290×34.00	5.92
As運搬工	BH0.28積込・DT4t・DIDなし 8.4km	1.70	m3	(20.40×0.03)+(27.20×0.04)	1.70
土砂運搬工	BH0.28積込・DT4t・DIDなし 8.4km	12.06	m3	16.59-(4.08/0.9)	12.06
下層路盤工	W=1.8m未満 t=10cm 再生碎石	20.40	m2	0.600×34.00	20.40
上層路盤工	車道 W=1.8m未満 t=8cm 粒調碎石	20.40	m2	0.600×34.00	20.40
舗装(仮復旧工)	再生粗粒度(乳剤なし) 表層 車道3cm	20.40	m2	0.600×34.00	20.40
舗装(本復旧工)	再生密粒度(乳剤あり) 表層 車道4cm	27.20	m2	0.800×34.00	27.20







φ30 給水用PE 切管表

薩摩渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事

のみ入力

管種	1
	給水用PE

管径＝	30
-----	----

有効長	5.000
-----	-------

番号	管種	管径	① 定尺長	切管長 (m)					計	残管(m) ①-②	切断工 (口)	備考	
				乙 切 管									
				乙-1	乙-2	乙-3	乙-4	乙-5					
1	給水用PE	30	5.000	2.900	1.000	0.500			4.400	0.600		3	
2	給水用PE	30	5.000	2.700					2.700	2.300		1	
		計	10.000	5.600	1.000	0.500			7.100	2.900		4	
			10.000	5.600	1.000	0.500			7.100	2.900		4	

