

管延長割出表	
--------	--

常泉寺川災害復旧に伴う配水管布設替工事

[illegible][illegible]

管延長割出表

常泉寺川災害復旧に伴う配水管布設替工事

集計表

		管種	管径	第1管路	仮設工						合計
布設延長		HPPE(m)	100	6.6	2.1						8.7
			75								
			50								
		PEP(m)	50								
			20								
			13								
		GP(m)	75								
			50								
			25								
		計		6.6	2.1						8.7
区間延長		HPPE(m)	100	6.7	2.4						9.1
			75								
			50								
		PEP(m)	50								
			20								
			13								
		GP(m)	75								
			50								
			25								
		計		6.7	2.4						9.1
直管本数		HPPE甲(本)	100	1.0							1.0
			75								
			50								
直管本数		HPPE乙(本)	100	1.0							1.0
			75								
			50								
直管本数		GP(本)	100								
			75								
			50								

土工集計表

	第1管路	仮設工							計
土工①	1.4	3.5							4.9
土工②		0.9							0.9
土工③	4.0								4.0
土工④	1.3	2.0							3.3
土工⑤									
土工⑥									
	6.7	6.4							13.1

切管調書

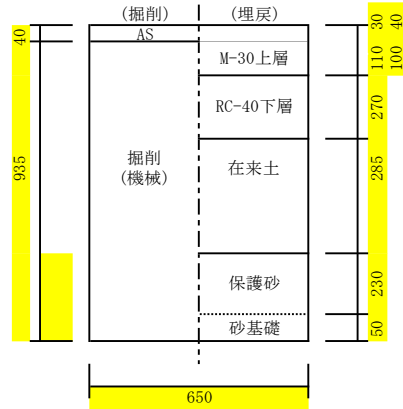
番号	長さ						切管計	残管	計
	受口切管	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			
1 (HPPE100)	➤	1.40 ▼	1.00 ▼	1.90 ▼			4.30	0.73	4.30
2 (HPPE100)		1.00 ▼	0.40				1.40	3.63	1.40
(HPPE100)	➤	▼	▼	▼	▼				
(HPPE100)	➤	▼							
(HPPE100)	➤	▼							
(HPPE100)	➤	▼							
(HPPE100)	➤	▼							
(HPPE100)		▼							
(HPPE100)		▼							
		▼							
(HPPE75)	➤	▼							
(HPPE75)		▼							
(鋼管75)		▼							
(鋼管75)		▼							
(鋼管75)		▼							
		▼							
		▼							
		▼							
		▼							

# 管 土 工 断 面 図

常泉寺川災害復旧に伴う配水管布設替工事

土工①	市道
1	Φ100 HPPE
H=800	

土工	L=	1.4	m
(現舗装)		1.4	m)



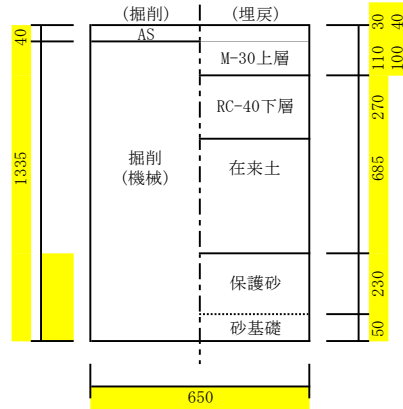
掘 削	機械	0.85	m3
	人力		m3
埋戻し	砂基礎	0.05	m3
	砂保護	0.19	m3
	在来土 (良質)	0.26	m3
	賄い土		m3
	RC-40		m3
路 盤	M-30 (t=10cm)	2.93	m2
	RC-40 (t=26cm)	0.25	m3
仮舗装	AS (t=3cm)		m3
	掘削運搬 (M-30) t=20	0.01	m2
残土運搬		0.60	m3
舗装版	切断		m
	掘削 (10cm以下)		m2
	運搬		m3
	処分		t

## 舗装切断工

1	15cm以下	21.3	
2	30cm以下	19.9	
合計	15cm以下	21.3	20 m
合計	30cm以下	19.9	20 m

土工②	市道
2	φ100 HPPE
H=1200	

土工	L=		m
(現舗装)			m)



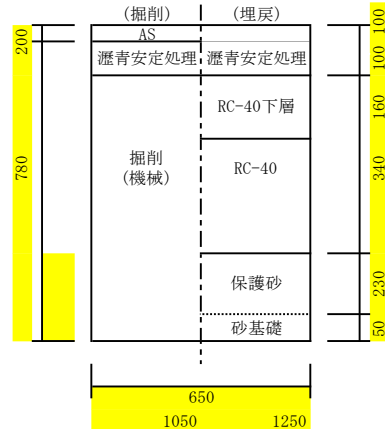
掘 削	機械		m3
	人力		m3
埋戻し	砂基礎		m3
	砂保護		m3
	在来土 (良質)		m3
	賄い土		m3
	RC-40		m3
路 盤	M-30 (t=10cm)		m2
	RC-40 (t=27cm)		m3
仮舗装	AS (t=3cm)		m3
	掘削運搬 (M-30) t=10		m2
残土運搬			m3
舗装版	切断		m
	掘削 (10cm以下)		m2
	運搬		m3
	処分		t

## AS取壊工・CO取壊工

1	AS	掘削10cm以下	18.4	
2	AS	掘削10cm以下*2	18.8	
3	AS	切削5cm	46.5	
合計	m2	掘削10cm以下	37.3	40 m2
合計	m2	切削5cm	46.5	46 m2

土工③	県道
3	φ100 HPPE
H=800	

土工	L=	4.0	m
(現舗装)		4.0	m)



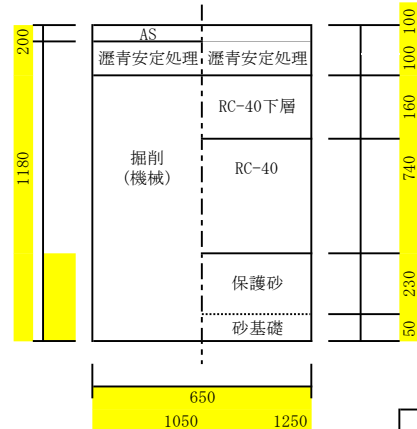
掘 削	機械	2.28	m3
	人力		m3
埋戻し	砂基礎	0.13	m3
	砂保護	0.54	m3
	在来土 (良質)		m3
	賄い土		m3
	RC-40	0.88	m3
路 盤	瀝青 (t=10cm)		m2
	RC-40 (t=16cm)	0.67	m3
仮舗装	AS (t=3cm)		m3
	掘削運搬 (M-30) t=20		m2
残土運搬		2.28	m3
舗装版	切断		m
	掘削 (10cm以下)		m2
	運搬		m3
	処分		t

## 処分工

1	AS	運搬(塊)	2.6	
2	AS	運搬(切削)	2.3	
合計	m3	運搬(塊)	2.6	6 t
合計	m3	運搬(切削)	2.3	5 t

土工④	県道
4	φ100 HPPE
H=800	

土工	L=	1.3	m
(現舗装)		1.3	m)



掘 削	機械	1.08	m3
	人力		m3
埋戻し	砂基礎	0.04	m3
	砂保護	0.18	m3
	在来土 (良質)		m3
	賄い土		m3
	RC-40	0.63	m3
路 盤	瀝青 (t=10cm)		m2
	RC-40 (t=26cm)	0.22	m3
仮舗装	AS (t=3cm)		m3
	掘削運搬 (M-30) t=20		m2
残土運搬		1.08	m3
舗装版	切断		m
	掘削 (10cm以下)		m2
	運搬		m3
	処分		t

## AS舗装工

1	路盤	t=110	2.9	3 m2
	不陸	t=30	13.4	13 m2
	表層	t=40	13.4	13 m2
2	瀝青	t=100	5.2	5 m2
	表層	t=100	46.5	46 m2
3	仮舗	t=30	2.9	3 m2
	仮舗	t=100	5.2	5 m2

# 計 算 書

常泉寺川災害復旧に伴う配水管布設替工事

名 称	計 算 式		
舗装版切断工	① $0.650+3.910+0.410+0.380+1.090+1.500+0.380+0.590+4.090$	= 13.000 m	1次左岸
	② $1.700+1.170+1.300+0.300+2.530+3.930+0.650+3.280+1.880+0.300+1.300+0.370+1.170$	= 19.880 m	1次右岸
	③ $2.200+6.100$	= 8.300 m	2次左岸
	計 (15cm以下)	= 21.300 m	
	計 (30cm以下)	= 19.880 m	
AS取壊し 1次 4cm	① $(3.910+4.090)*0.650/2$	= 2.600 m <sup>2</sup>	左岸
	② $(0.410+0.590)*0.650/2$	= 0.325 m <sup>2</sup>	左岸
	③ $1.400*1.500$	= 2.100 m <sup>2</sup>	左岸
2次 4cm	$2.200*6.100$	= 13.420 m <sup>2</sup>	左岸
	A ①+②+③+2次	= 18.445 m <sup>2</sup>	左岸
1次 20cm	④ $1.700*(1.300+1.170)$	= 4.199 m <sup>2</sup>	右岸
	⑤ $1.300*1.100$	= 1.430 m <sup>2</sup>	右岸
	⑥ $(1.880+2.530)*0.650/2$	= 1.433 m <sup>2</sup>	右岸
	⑦ $(3.280+3.930)*0.650/2$	= 2.343 m <sup>2</sup>	右岸
	B ④+⑤+⑥+⑦	= 9.406 m <sup>2</sup>	右岸
	B*2 (10cm*2回)	= 18.811	
	計	= 37.256	
AS取壊し (切削) 2次 5cm	C $8.700*6.400-1.700*(1.300+2.950+1.170)$	= 46.466 m <sup>2</sup>	右岸
AS運搬	A*0.04	= 0.738 m <sup>3</sup>	
	B*0.200	= 1.881 m <sup>3</sup>	
	計 (塊)	= 2.619 m <sup>3</sup>	
	C*0.05	= 2.323 m <sup>3</sup>	
	計 (切削)	= 2.323 m <sup>3</sup>	
AS処分	AS運搬 (塊) *2.35	= 6.154 m <sup>3</sup>	
	AS運搬 (切削) *2.35	= 5.460 m <sup>3</sup>	

# 計 算 書

常泉寺川災害復旧に伴う配水管布設替工事

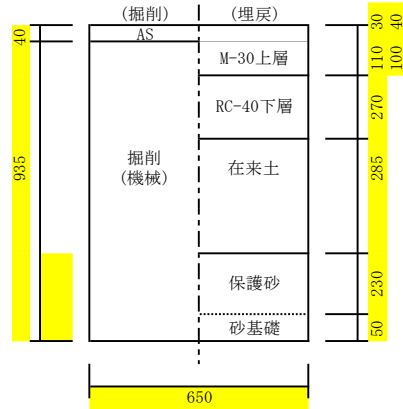
名 称	計 算 式		
AS舗装工 仮舗装工t=3cm	$(3.910+4.090) \times 0.650 / 2 + (0.410+0.590) \times 0.650 / 2$	= 2.925 m2	左岸
仮舗装工t=10cm (瀝青安定処理)	$1.300 \times 1.100 + (1.880+2.530) \times 0.650 / 2 + (3.280+3.930) \times 0.650 / 2$	= 5.207 m2	右岸
舗装工t=4cm	$2.200 \times 6.100$	= 13.420 m2	左岸
舗装工 (t=5cm) (切削オーバーレイ)	$8.700 \times 6.400 - 1.700 \times (1.300+2.950+1.170)$	= 46.466 m2	右岸

# 管土工断面図(仮設工)

常泉寺川災害復旧に伴う配水管布設替工事

土工①	市道
Φ 100	HPPE
H=800	

土工	L=	3.5	m
(現舗装)		3.5	m)



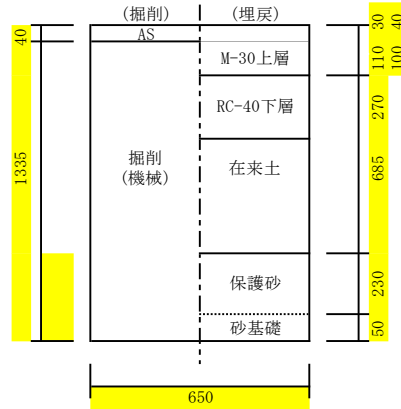
掘 削	機械	2.13	m3
	人力		m3
埋戻し	砂基礎	0.11	m3
	砂保護	0.48	m3
	在来土(良質)	0.65	m3
	賄い土		m3
	RC-40		m3
路 盤	M-30(t=10cm)		m2
	RC-40(t=27cm)	0.61	m3
仮舗装	AS(t=3cm)		m3
	掘削運搬(M-30)t=20	0.02	m2
残土運搬		1.50	m3
舗装版	切断		m
	掘削(10cm以下)		m2
	運搬		m3
	処分		t

## 舗装切断工

1	15cm以下		
2	30cm以下		
合計	15cm以下		m
合計	30cm以下		m

土工②	市道
φ 100	HPPE
H=1200	

土工	L=	0.9	m
(現舗装)		0.9	m)



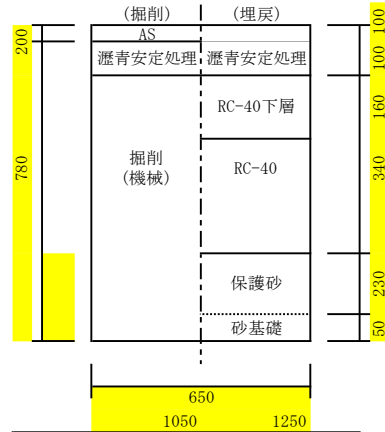
掘 削	機械	0.78	m3
	人力		m3
埋戻し	砂基礎	0.03	m3
	砂保護	0.12	m3
	在来土(良質)	0.40	m3
	賄い土		m3
	RC-40	0.16	m3
路 盤	M-30(t=10cm)		m2
	RC-40(t=27cm)		m3
仮舗装	AS(t=3cm)		m3
	掘削運搬(M-30)t=10	0.01	m2
残土運搬		0.39	m3
舗装版	切断		m
	掘削(10cm以下)		m2
	運搬		m3
	処分		t

## AS取壊工・CO取壊工

1	AS	掘削10cm以下	
2	AS	掘削10cm以下*2	
3	AS	切削5cm	
合計	m2	掘削10cm以下	m2
合計	m2	切削5cm	m2

土工③	県道
φ 100	HPPE
H=800	

土工	L=		m
(現舗装)			m)



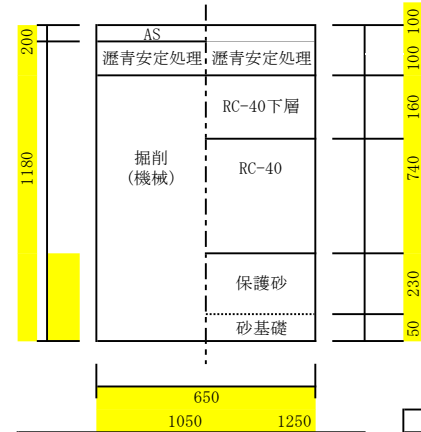
掘 削	機械		m3
	人力		m3
埋戻し	砂基礎		m3
	砂保護		m3
	在来土(良質)		m3
	賄い土		m3
	RC-40		m3
路 盤	M-30(t=10cm)		m2
	RC-40(t=26cm)		m3
仮舗装	AS(t=3cm)		m3
	掘削運搬(M-30)t=20		m2
残土運搬			m3
舗装版	切断		m
	掘削(10cm以下)		m2
	運搬		m3
	処分		t

## 処分工

1	AS	運搬	
合計	m3		m3

土工④	市道
φ 100	HPPE
H=800	

土工	L=	2.0	m
(現舗装)		2.0	m)



掘 削	機械	1.66	m3
	人力		m3
埋戻し	砂基礎	0.07	m3
	砂保護	0.27	m3
	在来土(良質)	0.96	m3
	賄い土		m3
	RC-40	0.34	m3
路 盤	M-30(t=10cm)		m2
	RC-40(t=26cm)		m3
仮舗装	AS(t=3cm)		m3
	掘削運搬(M-30)t=20		m2
残土運搬		1.66	m3
舗装版	切	0.03	m
	掘削(10cm以下)		m2
	運搬		m3
	処分		t

## AS舗装工

1	AS	仮舗装t=30		m2
2	AS	本舗装t=100		m2
3	AS	本舗装t=40		m2
4	AS	本舗装t=50		m2
5		不陸整正t=30		m2

※ 2：瀝青安定処理10cmの施工  
4：切削オーバーレイ

計	5
	0.2
	0.9
	2
	1
	1
	0.03
	4

# 計 算 書

常泉寺川災害復旧に伴う配水管布設替工事

名 称	計 算 式
交通誘導員	2人*3日 = 6.000 人
ステンズ運搬・処分 L=13.3km	150kg/1000 = 0.150 t
鉄運搬・処分 L=13.3km	180kg/1000 = 0.180 t

# 計 算 書

常泉寺川災害復旧に伴う配水管布設替工事

名 称	計 算 式		
C0構造物 固定側 (A1)	① $0.800 \times 1.900 \times 1.500$	=	2.280 m3
固定側 (基礎)	② $1.000 \times 1.700 \times 0.100$	=	0.170 m3
可動側 (A2)	③ $1.100 \times 1.900 \times 1.700 -$ $(0.500 \times 0.700 \times 1.400 + 0.800 \times 1.450 \times 0.100)$	=	2.947 m3
可動側 (基礎)	④ $1.300 \times 1.900 \times 0.100$	=	0.247 m3
構造物計	①+③	=	5.227 m3
基礎計	②+④	=	0.417 m3
配筋工 SD345-D13 (固定側)	① 0.041	=	0.041 t
SD345-D13 (可動側)	① 0.038	=	0.038 t
	合計		0.079 t
型枠工 固定側	① $0.800 \times 1.900 \times 2 + 1.500 \times 1.900 \times 2$	=	8.740 m2
固定側 (基礎)	① $1.000 \times 0.100 \times 2 + 1.700 \times 0.100 \times 2$	=	0.540 m2
可動側	① $1.100 \times 1.900 \times 2$	=	4.180 m2
	② $1.700 \times 1.900 \times 2 + 0.500 \times 1.400 \times 2$	=	7.860 m2
	③ $0.800 \times 0.100 \times 2 + 1.450 \times 0.100 \times 2$	=	0.450 m2
可動側 (基礎)	① $1.300 \times 0.100 \times 2 + 1.900 \times 0.100 \times 2$	=	0.640 m2
CON	計	=	21.230 m2
基礎	計	=	1.180 m2
蓋 (A2)		=	1.000 式



# 計 算 書

常泉寺川災害復旧に伴う配水管布設替工事

名 称	計 算 式
配筋工 SD345-D13(固定側)	$0.900 \times 0.995 \times 7 = 6.269 \text{ kg}$ $0.900 \times 0.995 \times 9 = 8.060 \text{ kg}$ $1.500 \times 0.995 \times 9 \times 2 = 26.865 \text{ kg}$ 小計 $= 41.193 \text{ kg}$ 計 $= 0.041193 \text{ t}$
SD345-D13(可動側)	$0.600 \times 0.995 \times 9 \times 2 = 10.746 \text{ kg}$ $0.600 \times 0.995 \times 6 = 3.582 \text{ kg}$ $1.300 \times 0.995 \times 9 \times 2 = 23.283 \text{ kg}$ 小計 $= 37.611 \text{ kg}$ 計 $= 0.037611 \text{ t}$

