

土 工 計 算 書

(一式当り)

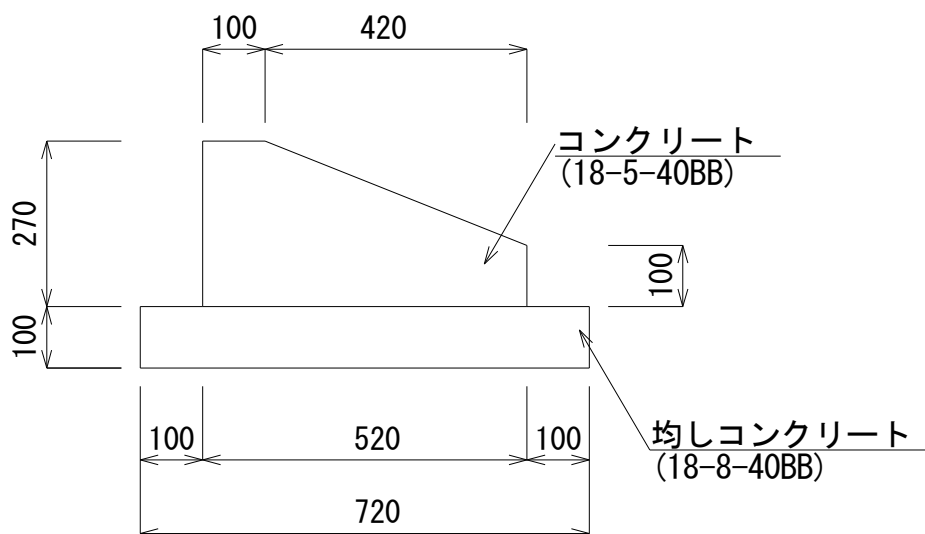
掘削	<p>横断図より</p> $V1 = (0.62 + 0.62) \times 1/2 \times 10.00 = 6.20$ $V2 = (0.62 + 0.62) \times 1/2 \times 9.40 = 5.83$ <p>控除</p> $V3 = (1.60 + 0.90) \times 1/2 \times 1.19$ $\quad \times 1.044 \times 0.350$ $\Sigma = -0.54$ $\Sigma = 11.49$	m3	11.5
床掘	<p>横断図より</p> $V1 = (1.73 + 1.73) \times 1/2 \times 10.00 = 17.30$ $V2 = (1.73 + 1.54) \times 1/2 \times 9.40 = 15.37$ <p>控除</p> $V3 = (0.90 + 0.50) \times 1/2 \times 0.87$ $\quad \times 1.044 \times 0.35$ $= -0.22$ $V4 = (0.90 + 0.50) \times 1/2 \times 0.87 = -0.23$ $\Sigma = 32.22$	m3	32.2
埋戻し	<p>横断図より</p> $V1 = (0.92 + 0.92) \times 1/2 \times 10.00 = 9.20$ $V2 = (0.92 + 0.74) \times 1/2 \times 9.40 = 7.80$ $\Sigma = 17.00$	m3	17.0
掘削床掘総計	<p>掘削</p> $V = 11.49$ <p>床掘</p> $V = 32.22$ <p>土のう ※仮設工</p> $V = 3.42$ $\Sigma = 47.13$	m3	47.1
盛土埋戻し総計	<p>埋戻し</p> $V = 17.00$	m3	17.0
残土処理	$V = \frac{(掘削 + 床掘 + 土のう) - (盛土 + 埋戻し)}{0.9}$ $= \frac{47.13 - 17.00}{0.9} = 28.24$	m3	28.2

ブロック積工計算書 護岸工計算書

(一式当り)

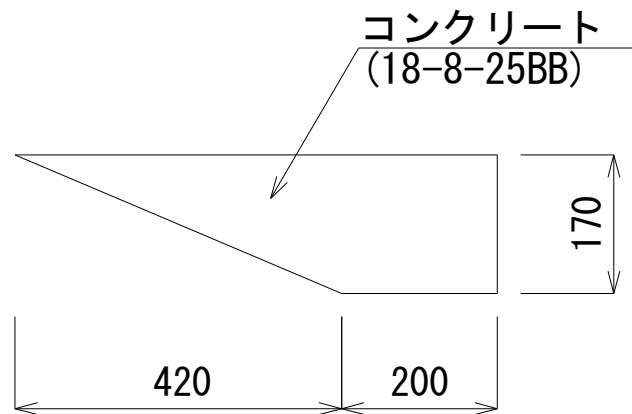
ブロック積工							
ブロック積 (控35cm、裏コン10cm)	展開図より A1= (1.88 + 1.79) × 1/2 × 10.00 = 18.35 A2= (1.79 + 1.82) × 1/2 × 9.10 = 16.43 Σ = 34.78		m2	34.8			
	裏込コンクリート V= 34.78 × 0.100 t=10cm = 3.48		m3	3.5			
裏込材 (RC-40)	V1= (0.84 + 0.84) × 1/2 × 10.00 = 8.40 V2= (0.84 + 0.84) × 1/2 × 9.10 = 7.64 Σ = 16.04		m3	16.0			
目地材 (樹脂発泡体, t=10mm)	A1= 1.88 × 0.450 × 1.00 = 0.85 A2= 1.79 × 0.450 × 1.00 = 0.81 A3= 1.82 × 0.450 × 1.00 = 0.82 Σ = 2.48		m2	2.5			
基礎工	展開図より L= 19.10 = 19.10		m	19.1			
天端工	展開図より L= 19.10 = 19.10		m	19.1			
小口止工	展開図より N= 1.00 = 1.00		基	1.0			
すりつけ工 (練石積)	展開図より A1= (1.60 + 0.50) × 1/2 × 2.06 × 1.044 = 2.25		m2	2.3			

基 礎 工 (10m当り)



名 称	計 算	単位	数 量
コンクリート (18-8-40BB)	$V = \left\{ \frac{0.100 \times 0.270 + \left(\frac{0.270 + 0.100}{2} \right) \times 0.420}{10.000} \right\} \times 10.000 = 1.047$	m3	1.05
型 枠	$A = (0.270 + 0.100) \times 10.000 = 3.700$	m2	3.70
均しコンクリート (18-8-40BB)	$V = 0.720 \times 0.100 \times 10.000 = 0.720$	m3	0.72
均し型枠	$A = (0.100 + 0.100) \times 10.000 = 2.000$	m2	2.00
目地材 (樹脂発泡体, t=10mm)	$A = \left\{ \frac{0.100 \times 0.270 + \left(\frac{0.270 + 0.100}{2} \right) \times 0.420}{1.000} \right\} \times 10.000 = 0.105$	m2	0.11
床均し	$A = 0.720 \times 10.000 = 7.200$	m2	7.20

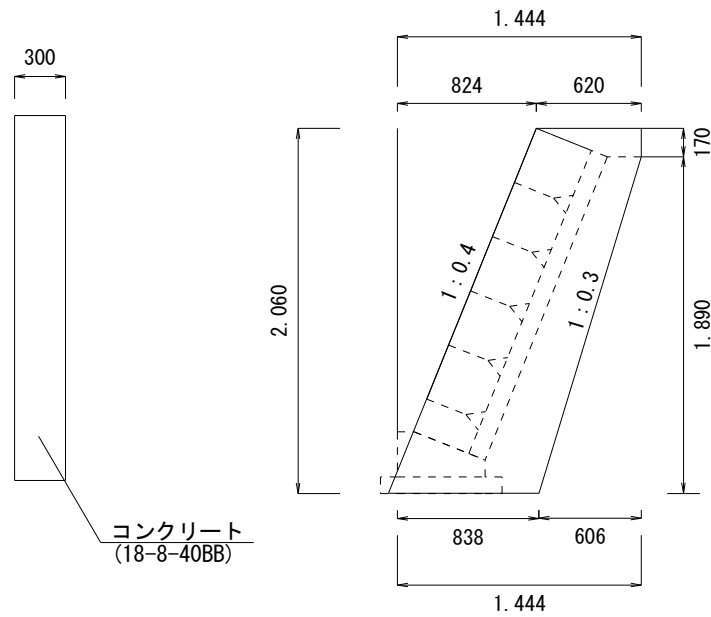
天 端 工 (10m当り)



名 称	計 算	単位	数 量
コンクリート (18-8-25BB)	$V = \left(\frac{0.420 \times 0.170}{0.200 \times 0.170} \div \frac{2.000}{10.000} + \right) = 0.697$	m3	0.70
型枠	$A = 0.170 \times 10.000 = 1.700$	m2	1.70
目地材 (樹脂発泡体, t=10mm)	$A = \left(\frac{0.420 \times 0.170}{0.200 \times 0.170} \div \frac{2.000}{1.000} + \right) = 0.070$	m2	0.07

小口止工

(1基当り)



名 称	計 算	単位	数 量
コンクリート (18-8-40BB)	$V = \left\{ \left(\frac{0.620 + 1.444}{2.060 - 0.606} \times \frac{2.000}{1.890} \right) \times \frac{2.000}{2.000} \right\} \times 0.300 = 0.466$	m3	0.47
型枠	$A = \left\{ \left(\frac{0.620 + 1.444}{2.060 - 0.606} \times \frac{2.000}{1.890} \right) \times \frac{2.000}{2.000} \right\} \times 2.000 + 2.060 \times 1.077 \times 0.300$ <p>※斜比:1.077 (1 : 0.4)</p>	m2	3.77
床均し	$A = 0.838 \times 0.300 = 0.251$	m2	0.25

排水構造物工計算書

(一式当り)

管渠工
(Φ200)

既設ヒューム管一時撤去、再設置
平面図より
L= 2.50

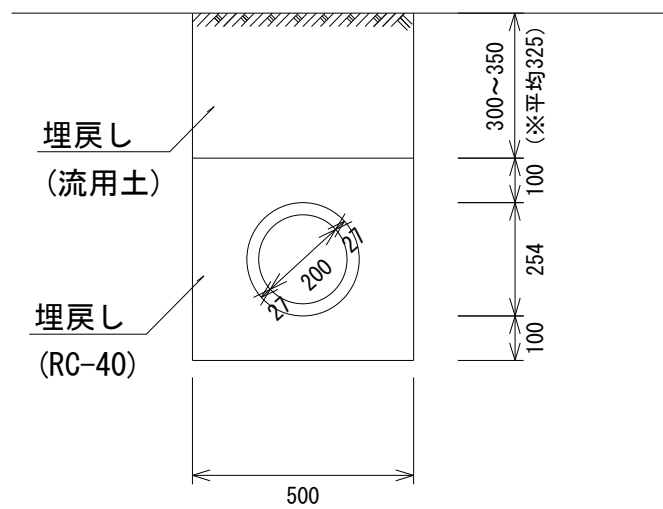
2.50

m

2.5

管 渠 (φ 200)

(10m当り)



名 称	計 算	単位	数 量
ヒューム管 撤去・復旧 (φ200 再利用)	L= 10.000 = 10.000	m	10.00
床掘	$V = 0.779 \times 0.500 \times 10.000 = 3.895$ $V = \frac{\pi}{4} \times 0.254^2 \times 10.000 = -0.507$ $\Sigma = 3.388$	m ³	3.39
埋戻し (流用土)	$V = 0.325 \times 0.500 \times 10.000 = 1.625$	m ³	1.63
埋戻し (RC-40)	$V = 0.454 \times 0.500 \times 10.000 = 2.270$ $V = \frac{\pi}{4} \times 0.254^2 \times 10.000 = -0.507$ $\Sigma = 1.763$	m ³	1.76
土砂等運搬	$V = \frac{\text{床掘} - \text{埋戻し (流用土)}}{0.9} = \frac{3.388 - 1.625}{0.9} = 1.937$	m ³	1.58
基面整正	$A = 0.500 \times 10.000 = 5.000$	m ²	5.00

舗 装 工 計 算 書

(一式当り)

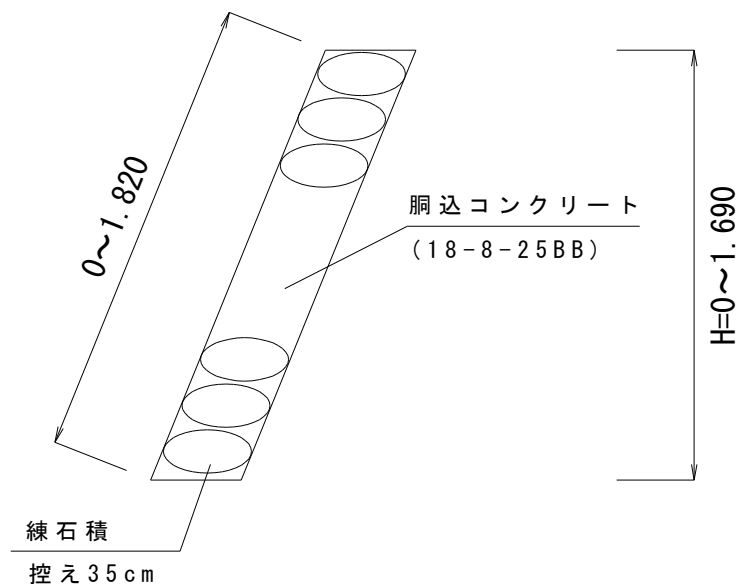
アスファルト舗装工

不陸整正 (補足材有t=30mm)	面積計算書より ※ヒューム管撤去部分を除く A= 34.46 - 0.95 = 33.51 m2 33.5
表層 (t=40mm)	面積計算書より A= 34.46 = 34.46 m2 34.5
路盤 (M-30, t=100mm)	ヒューム管撤去より A= 0.50 × (2.50 - 0.60) = 0.95 m2 1.0

舖 装 面 積 計 算 書											
測 点 名	測 点	距 離 (m)	表 層			路 盤			不 陸 整 正		
			幅 (m)	平 均 (m)	面 積 (m2)	幅 (m)	平 均 (m)	面 積 (m2)	幅 (m)	平 均 (m)	面 積 (m2)
NO. 0	NO. 0 + 0.00	0.00	1.79						1.79		
NO. 0+10.0	NO. 0 + 10.00	10.00	1.78	1.79	17.90				1.78	1.79	17.90
NO. 0+19.1	NO. 0 + 9.10	9.10	1.86	1.82	16.56				1.86	1.82	16.56
合計		19.10			34.46						34.46

雑工（すりつけ工）
練石 積

(10m²当り)



名 称	計 算	単位	数 量
練石積 (玉石 控え35cm)	A= 10.000 = 10.000	m ²	10.00
胴込コンクリート (18-8-25BB)	V= 10.000 × 0.350 × 0.333 = 1.166 ※積算基準より玉石積胴込コンクリート 控長の1/3	m	1.17

構 造 物 撤 去 工 計 算 書

(一式当り)

構造物取壊し工					
コンクリート 構造物取壊し (無筋)	取壊し数量計算書より V= 0.60 × 1.50 ※No. 0付近	=	0.90	m3	0.9
アスファルト 舗装版取壊し (t=10cm以下)	数量計算書より A= 44.50	=	44.50	m2	44.5
舗装版切断 (アスファルト) (t=15cm以下)	No. 0+19.1付近 L= 2.48	=	2.48	m	2.5
運搬処理工					
殻運搬 (無筋コンクリート)	コンクリート構造物取壊しより V= 0.90	=	0.90	m3	0.9
殻運搬 (アスファルト)	アスファルト構造物取壊しより V= 44.50 × 0.04	=	1.78	m3	1.8
殻処分 (無筋コンクリート)	殻運搬より V= 0.90	=	0.90	m3	0.9
殻処分 (アスファルト)	殻運搬より V= 1.78	=	1.78	m3	1.8

取 壊 し 数 量 計 算 書

測点名	測点	距離 (m)	コンクリート舗装			アスファルト舗装			無筋コンクリート		
			幅 (m)	平均 (m)	面積 (㎡)	幅 (m)	平均 (m)	面積 (㎡)	断面積 (㎡)	平均 (㎡)	体積 (㎢)
NO.0	NO.0 + 0.00	0.00				2.05			0.60		0.90
NO.0+10.0	NO.0 + 10.00	10.00				2.40	2.23	22.30			
NO.0+19.1	NO.0 + 9.10	9.10				2.48	2.44	22.20			
合計		19.10						44.50			0.90

