

# 土 工 計 算 書

(一式当り)

掘削	1号箇所・標準断面図より (No. 0～No. 1)					
	V1= 0.50 × 20.00	=	10.00			
	1号箇所・標準断面図より (No. 1～No. 2+0.7)					
	V2= 0.50 × 20.70	=	10.35			
	2号箇所・標準断面図より					
	V3= 0.20 × 5.00	=	1.00			
	3号箇所・標準断面図より					
	V4= 0.40 × 5.00	=	2.00			
		Σ	=	23.35	m <sup>3</sup>	23.4
床掘	1号箇所・標準断面図より (No. 0～No. 1)					
	V1= 0.60 × 20.00	=	12.00			
	1号箇所・標準断面図より (No. 1～No. 2+0.7)					
	V2= 0.70 × 20.70	=	14.49			
		Σ	=	26.49	m <sup>3</sup>	26.5
埋戻し	1号箇所・標準断面図より (No. 0～No. 1)					
	V1= 0.50 × 20.00	=	10.00			
	1号箇所・標準断面図より (No. 1～No. 2+0.7)					
	V2= 0.60 × 20.70	=	12.42			
		Σ	=	22.42	m <sup>3</sup>	22.4
掘削床掘総計	掘削	V	=	23.35		
	床掘	V	=	26.49		
		Σ	=	49.84	m <sup>3</sup>	49.8
盛土埋戻総計	埋戻し	V	=	22.42		
		Σ	=	22.42	m <sup>3</sup>	22.4
残土処理	( 掘削 + 床掘 ) - ( 盛土 + 埋戻 ) / 0.9					
	V= 49.84 - 22.42 / 0.9	=	24.93	m <sup>3</sup>		24.9

# 排水構造物工計算書

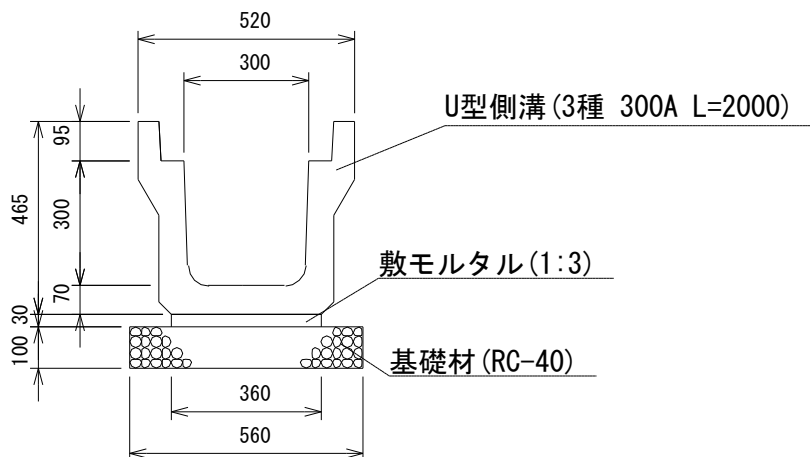
(一式当り)

側溝工							
U型側溝 (3種300A)	1号箇所・平面図より L= 19.00 + 40.70	=	59.70	m		59.7	
U型側溝 (3種300B)	1号箇所・平面図より L= 20.00	=	20.00	m		20.0	
コンクリート蓋	N= 79.70 ÷ 0.50 - 8.00	=	151.00	枚		151.0	
グレーチング蓋	N= 79.70 ÷ 10.00	=	8.00	枚		8.0	
管渠工							
管渠 <small>(カナパイプA型Φ200相当品)</small>	2号箇所・平面図より L1= 5.00	=	5.00				
	3号箇所・平面図より L2= 5.00	=	5.00				
		Σ	= 10.00	m		10.0	
集水枿工							
集水枿A (400×400A)	1号箇所・平面図より N= 1.00	=	1.00	基		1.0	
集水枿B (300×300A)	2号箇所・平面図より N1= 1.00	=	1.00				
	3号箇所・平面図より N2= 1.00	=	1.00				
		Σ	= 2.00	基		2.0	

# U 型 側 溝 （ 3 種 300A）

（10m当り）

U型側溝（3種300A）  
三重県認定リサイクル製品

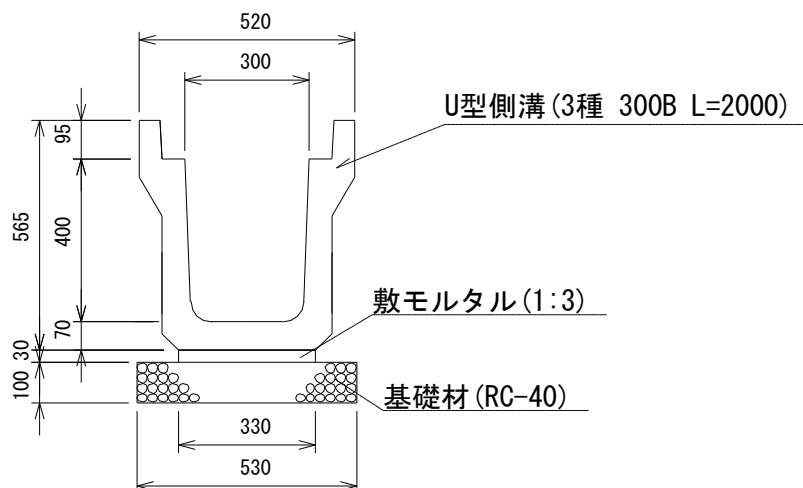


名 称	計 算	単位	数 量
U型側溝 (3種300A) <small>三重県認定リサイクル製品</small>	$N = \frac{10.000}{2.000} = 5.000$ ( L=2000, 参考重量=419kg/個 )	個	5.00
敷モルタル (1:3)	$V = 0.360 \times 0.030 \times 10.000 = 0.108$	m <sup>3</sup>	0.11
基礎材 (RC-40, t=10cm)	$A = 0.560 \times 10.000 = 5.600$	m <sup>2</sup>	5.60
基面整正	$A = 0.560 \times 10.000 = 5.600$	m <sup>2</sup>	5.60

# U 型 側 溝 （ 3 種 300B）

（10m当り）

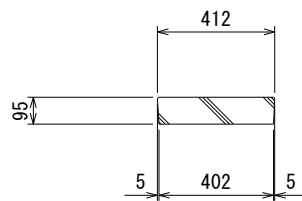
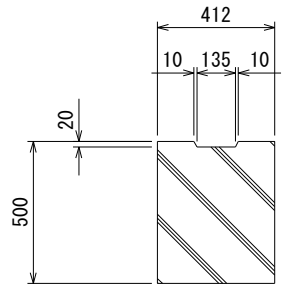
U型側溝（3種300B）  
三重県認定リサイクル製品



名 称	計 算	単位	数 量
U型側溝 (3種300B) <small>三重県認定リサイクル製品</small>	$N = \frac{10.000}{2.000} = 5.000$ ( L=2000, 参考重量=471kg/個 )	個	5.00
敷モルタル (1:3)	$V = 0.330 \times 0.030 \times 10.000 = 0.099$	m <sup>3</sup>	0.10
基礎材 (RC-40, t=10cm)	$A = 0.530 \times 10.000 = 5.300$	m <sup>2</sup>	5.30
基面整正	$A = 0.530 \times 10.000 = 5.300$	m <sup>2</sup>	5.30

# U 型 側 溝 コンクリート蓋 (3 種 300)

(1枚当り)

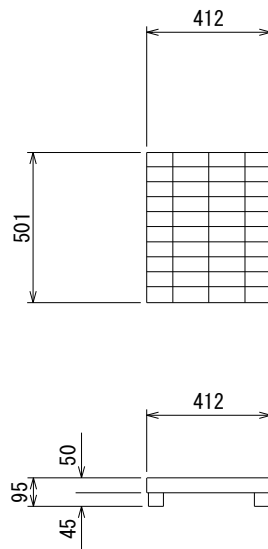


W=45kg/枚

名 称	計 算	単位	数 量
コンクリート蓋 (3種, B=300) <small>三重県リサイクル認定製品</small>	$N = \frac{L}{B} = \frac{500}{300} = 1.000$ ( L=500, 参考重量=45.0kg/枚 )	枚	1.00

# U 型 側 溝 グレーチング蓋 (T-25, 300)

(1枚当り)



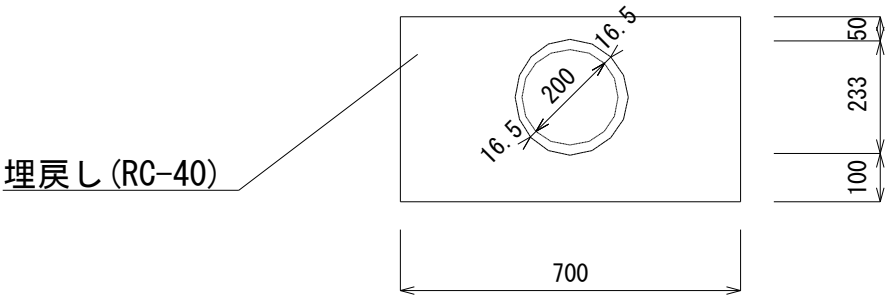
W=16.5kg/枚

名 称	計 算	単位	数 量
グレーチング蓋 (タクトイル, T-25, 300) (志摩市章マーク入) 三重県認定リサイクル製品	$N = \frac{L}{W} = \frac{500}{16.5} \approx 30.3$ ( L=500, 参考重量=16.5kg/枚 )	枚	1.00

管 渠 ( φ 200 )

(10m当り)

管渠 (φ 200)  
(カナパイプA型相当品)

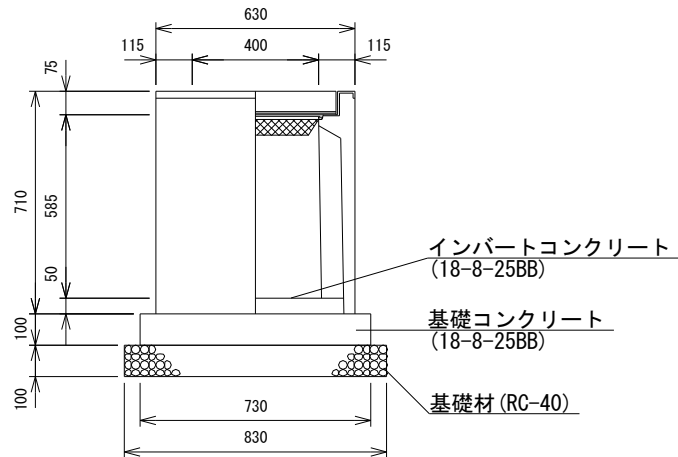


名 称	計 算				単位	数 量
暗渠排水管 <small>(カナパイプA型φ200相当品)</small>	L=	10.000	=	10.000	m	10.00
埋戻し (RC-40)	V=	0.700 × 0.383 × 10.000	=	2.681	m <sup>3</sup>	2.26
	V=	$\pi/4 \times 0.233^2 \times 10.000$	=	-0.426		
	Σ		=	2.255		
基面整正	A=	0.700 × 10.000	=	7.000	m <sup>2</sup>	7.00

集水枿 ( 400 × 400A )

(10基当り)

集水枿  
400 × 400A

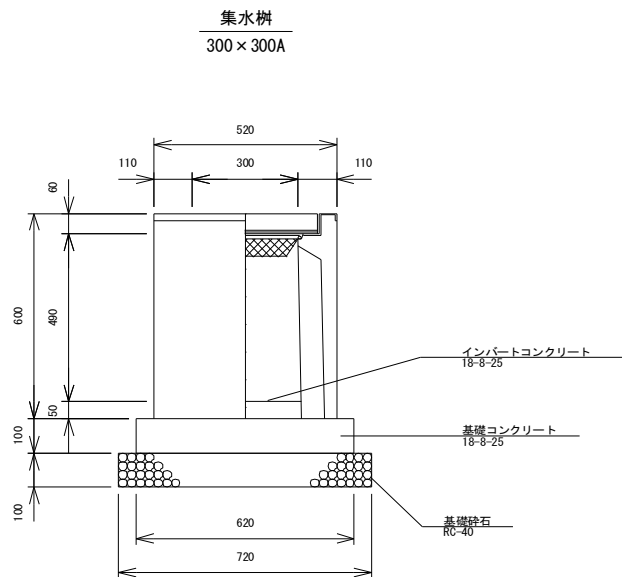


名 称	計 算	単位	数 量
側溝用PU枿相当品 (400 × 400A)	$N = 1.000 \times 10.000 = 10.000$ ( 参考重量=253kg/基 )	基	10.00
グレーチング蓋 (T-25, 400 × 400)	$N = 1.000 \times 10.000 = 10.000$	枚	10.00
インバート コンクリート (18-8-25BB)	$V = 0.050 \times 0.400 \times 0.400 \times 10.000 = 0.080$	m <sup>3</sup>	0.08
基礎コンクリート (18-8-25BB)	$V = 0.730 \times 0.730 \times 0.100 \times 10.000 = 0.533$	m <sup>3</sup>	0.53
同上型枠	$A = 0.730 \times 0.100 \times 4.000 \times 10.000 = 2.920$	m <sup>2</sup>	2.92
基礎材 (RC-40, t=10cm)	$A = 0.830 \times 0.830 \times 10.000 = 6.889$	m <sup>2</sup>	6.89
基面整正	$A = 0.830 \times 0.830 \times 10.000 = 6.889$	m <sup>2</sup>	6.89



集水枡 ( 300 × 300A ) B

(10基当り)



※集水枡の天端勾配は、路面の縦断勾配に合わせて施工すること。

名 称	計 算	単位	数 量
側溝用PU枡相当品 (300×300A)	N= 1.000 × 10.000 ( 参考重量=178kg/基 )	基	10.00
グレーチング蓋 (T-25, 300×300)	N= 1.000 × 10.000	枚	10.00
インバート コンクリート (18-8-25BB)	V= 0.050 × 0.300 × 0.300 × 10.000 = 0.045	m <sup>3</sup>	0.05
基礎コンクリート (18-8-25BB)	V= 0.620 × 0.620 × 0.100 × 10.000 = 0.384	m <sup>3</sup>	0.38
同上型枠	A= 0.620 × 0.100 × 4.000 × 10.000 = 2.480	m <sup>2</sup>	2.48
基礎材 (RC-40, t=10cm)	A= 0.720 × 0.720 × 10.000 = 5.184	m <sup>2</sup>	5.18
基面整正	A= 0.720 × 0.720 × 10.000 = 5.184	m <sup>2</sup>	5.18

舗 装 工 計 算 書

(一式当り)

アスファルト舗装工

表層  
(t=40mm)

1号箇所・標準断面図より

A1= 4.60 × 40.70 = 187.22

2号箇所・標準断面図より

A2= 2.00 × 5.00 = 10.00

3号箇所・標準断面図より

A3= 4.00 × 5.00 = 20.00

Σ = 217.22

m<sup>2</sup>

217.2

路盤  
(M-30, t=100mm)

表層より

A= 217.22 = 217.22

Σ = 217.22

m<sup>2</sup>

217.2

道路付属施設工計算書

(一式当り)

雑工

間詰めコンクリート  
(t=100mm)

1号箇所・標準断面図より  
L= 39.60 + 40.70  
右側 左側

= 80.30

m

80.3

間 詰 め コ ン ク リ ー ト

(10m当り)

名 称	計 算	単位	数 量
コンクリート (18-8-25BB)	$V = 0.100 \times 0.100 \times 10.000$ ※平均幅：W=10cm	m <sup>3</sup>	0.10
目地材 (エラストイト, t=10mm)	$A = 0.100 \times 0.100 \times 1.000$	m <sup>2</sup>	0.01

# 構造物撤去工計算書（1）

（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）	1号箇所・標準断面図より（No. 0～No. 1）				
	V1=	0.21	×	20.00	= 4.20
	1号箇所・標準断面図より（No. 1～No. 2+0.7）				
	V2=	0.21	×	20.70	= 4.35
	2号箇所・標準断面図より				
	V3=	0.20	×	5.00	= 1.00
アスファルト 舗装版取壊し （t=10cm以下）	3号箇所・標準断面図より				
	V4=	0.20	×	5.00	= 1.00
				Σ	= 10.55
					m <sup>3</sup>
					10.6
アスファルト 舗装版取壊し （t=10cm以下）	1号箇所・標準断面図より				
	A1=	4.70	×	40.70	= 191.29
	2号箇所・標準断面図より				
	A2=	1.42	×	5.00	= 7.10
	3号箇所・標準断面図より				
	A3=	3.42	×	5.00	= 17.10
				Σ	= 215.49
					m <sup>2</sup>
					215.5
構造物切断 （コンクリート） （t=15cm以下）	1号箇所				
	L=	39.60	+	40.70	= 80.30
	※側溝設置時：右39.6m, 左40.7m				
舗装版切断 （アスファルト） （t=15cm以下）	1号箇所				
	L1=	4.70	+	39.60 + 40.70	= 85.00
	※No. 0横断：4.7m、側溝設置時：右39.6m, 左40.7m				
	2号箇所				
	L2=	10.00			= 10.00
	※横断：5.0m×2箇所				
	3号箇所				
	L3=	10.00			= 10.00
	※横断：5.0m×2箇所				
				Σ	= 105.00
					m
					105.0
運搬処理工					
殻運搬 （無筋コンクリート）	構造物取壊しより				
	V=	10.55			= 10.55
				Σ	= 10.55
					m <sup>3</sup>
					10.6

## 構造物撤去工計算書 (2)

(一式当り)

殻運搬 (アスファルト)	構造物取壊しより				
	V= 215.49 × 0.04	=	8.62	m <sup>3</sup>	8.6
		Σ	= 8.62		
殻処分 (無筋コンクリート)	殻運搬より				
	V= 10.55	=	10.55	m <sup>3</sup>	10.6
		Σ	= 10.55		
殻処分 (アスファルト)	殻運搬より				
	V= 8.62	=	8.62	m <sup>3</sup>	8.6
		Σ	= 8.62		