

令和6年度国指定史跡郡里廃寺跡整備事業
史跡公園整備工事(R6年度工事分)
美馬市美馬町字銀杏木および願勝寺 地内

数 量 計 算 書

美馬市教育委員会

数量総括表

名 称	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
土工・植栽基盤工					
	床掘		m3	210	
	埋戻		m3	140	
	残土処分		m3	70 120	
排水施設工					
	側溝工	PU1-B300-H300	m	119	
	管渠工	VUφ100	m	1	
	集水柵工	集水柵1 B500-L1000-H600	箇所	1	
		集水柵2 B500-L500-H1080	箇所	1	
		集水柵3 B500-L500-H600	箇所	1	
		集水柵4 B500-L500-H500	箇所	1	
		集水柵5 B500-L500-H500	箇所	1	
遺構表示工					
	建物範囲表示縁石		m	54	
	礎石		基	14	
	寺域区画表示縁石		m	67	
舗装工					
	自然石樹脂舗装		m2	409	
	脱色アスファルト舗装		m2	961	
	コンクリート舗装	t=10cm	m2	295	
	見切り材		m	650	

数量総括表

名 称	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
案内・解説施設工					
	境界杭		基	3	
	総合解説板		基	2	
	遺構解説板		基	7	
	誘導板		基	7	
管理・便益施設工					
	照明灯		基	7	
	手洗い場(水飲み場)		基	2	
	プレハブ倉庫		基	1	
	手摺付転落防止柵	①	m	18	
	手摺付転落防止柵	②	m	18	
	階段手摺		箇所	2	
修景施設工					
	メッシュフェンス		m	234	
	目隠しフェンス①		m	167	
	門扉①		基	1	
	門扉②		基	1	
	目隠しフェンス②		m	12	
擁壁工					
	小型重力式擁壁	②	m	17	
		④	m	1	

土工・植栽基盤工

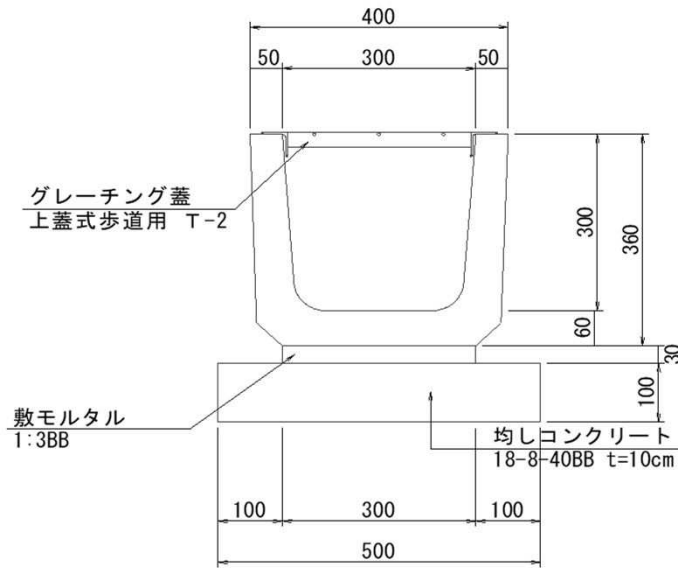
名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
床掘	作業土工集計表より $V = 200.2$	= 200.2 m3	210
埋戻	作業土工集計表より $V = 139.7$	= 139.7 m3	140
残土処分	(床掘)-(埋戻)		
	$V = 210 - 140$ $W = 70 \times 1.6$	= 70.0 = 112.0 m3 t	70 120

排水施設工

名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
側溝工 PU1-B300-H300	排水計画平面図より L = 51.6+52.3+15.0	= 118.9 m	119
管渠工 VUφ100	排水計画平面図より L = 0.5	= 0.5 m	1
集水枡工 集水枡1 B500-L1000-H600	N = 排水計画平面図より	= 1 箇所	1
集水枡2 B500-L500-H1080	N = 排水計画平面図より	= 1 箇所	1
集水枡3 B500-L500-H600	N = 排水計画平面図より	= 1 箇所	1
集水枡4 B500-L500-H500	N = 排水計画平面図より	= 1 箇所	1
集水枡5 B500-L500-H500	N = 排水計画平面図より	= 1 箇所	1

PU1-B300-H300

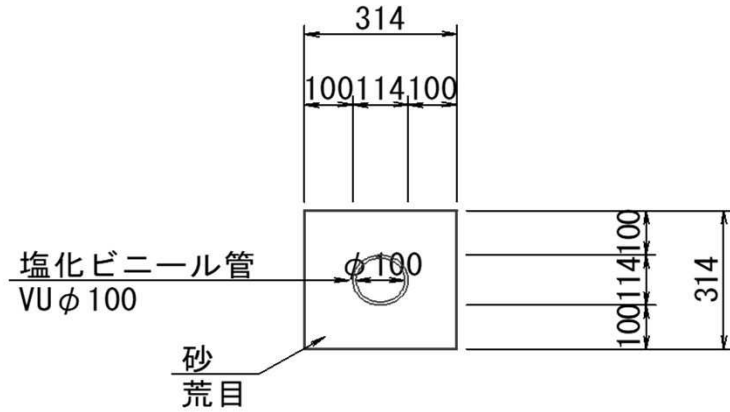
10 m 当り



名称	数式及び略図	単位	数量
U型側溝 PU1-B300-H300 L=600	$N = 10.00 \div 0.60$ (79kg/個)	= 16.7 個	16.7
敷モルタル 1:3	$V = 0.30 \times 0.03 \times 10$	= 0.09 m ³	0.09
均しコンクリート 18-8-40BB t=10cm	$A = 0.50 \times 10$ $V = 5.0 \times 0.100$	= 5.0 m ² = 0.50 m ³	5.0 0.50
均しコン型枠	$A = 0.100 \times 10 \times 2$	= 2.0 m ²	2.0
グレーチング蓋 上ぶた式歩道用 T-2	$N = 10 \div 1$	= 10.0 枚	10.0

VU φ 100

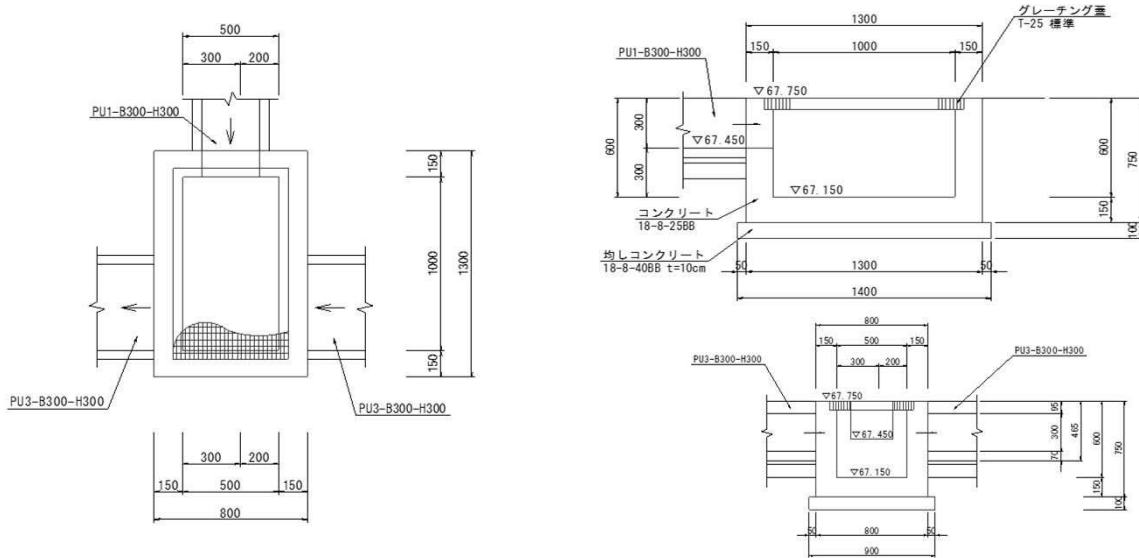
10 m 当り



名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
塩化ビニール管 VU φ 100	N = = 10.0	m	10.0
砂 荒目	V = (0.314 × 0.314 - (0.114 ² × π × 1/4)) × 10 = 0.88	m ³	0.88

集水枳1 B500-L1000-H600

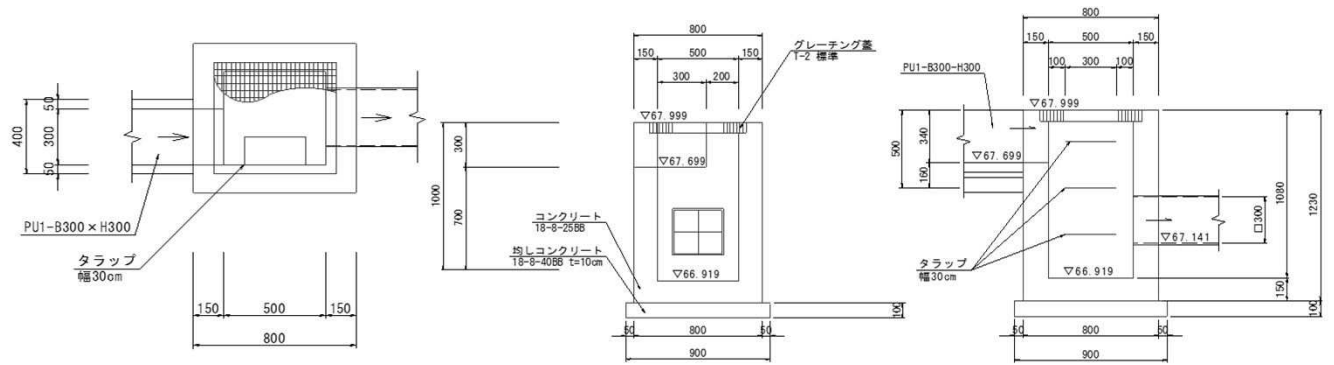
1 箇所 当り



名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
コンクリート 18-8-25BB	$V1 = 0.80 \times 1.30 \times 0.75 - 0.50 \times 1.00 \times 0.60$	=	0.480
	$V2 = -0.30 \times 0.30 \times 3 \times 0.15$	=	-0.041
	$\Sigma V =$		0.439
型 枠	$A1 = (0.80 \times 0.75 + 1.30 \times 0.75 + 0.50 \times 0.60 + 1.00 \times 0.60) \times 2$	=	4.95
	$\Sigma A =$		4.95
均しコンクリート 18-8-40BB t=10cm	$A = 0.90 \times 1.4$	=	1.26
	$V = 1.26 \times 0.10$	=	0.13
均しコン型枠	$A = (0.90 + 1.40) \times 0.10 \times 2$	=	0.46
グレーチング蓋 T-25 500×500枳用	$N =$	=	2
		枚	2

集水桝2 B500-L500-H1080

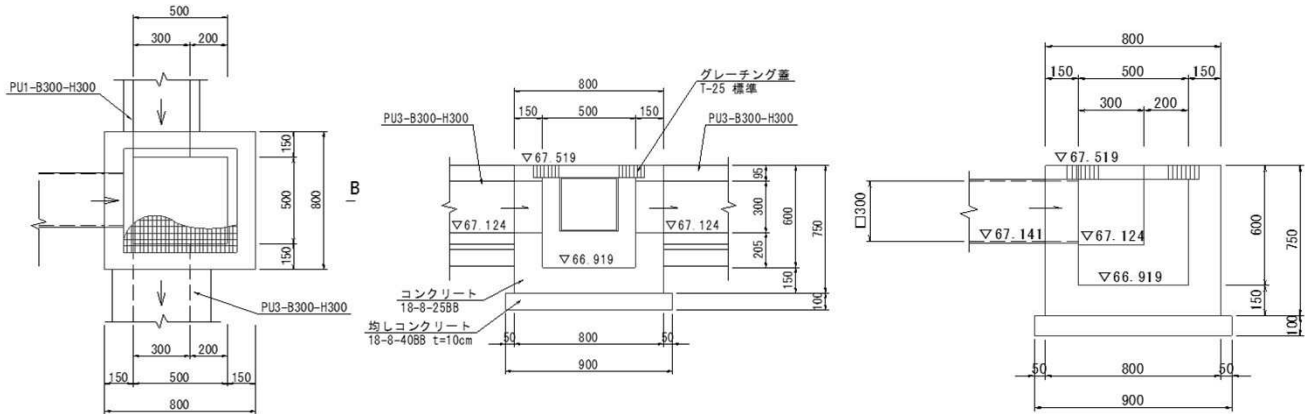
1 箇所 当り



名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
コンクリート 18-8-25BB	$V1 = 0.80 \times 0.80 \times 1.23 - 0.50 \times 0.50 \times 1.08$	=	0.517
	$V2 = -0.30 \times 0.30 \times 2 \times 0.15$	=	-0.027
	$\Sigma V =$		0.490
型 枠	$A1 = (0.80 \times 1.23 + 0.50 \times 1.08) \times 4$	=	6.10
		$\Sigma A =$	6.10
均しコンクリート 18-8-40BB t=10cm	$A = 0.90 \times 0.90$	=	0.81
	$V = 0.81 \times 0.10$	=	0.08
均しコン型枠	$A = (0.90 + 0.90) \times 0.10 \times 2$	=	0.36
グレーチング蓋 T-2 500 × 500 桝用	$N =$	=	1

集水枳3 B500-L500-H600

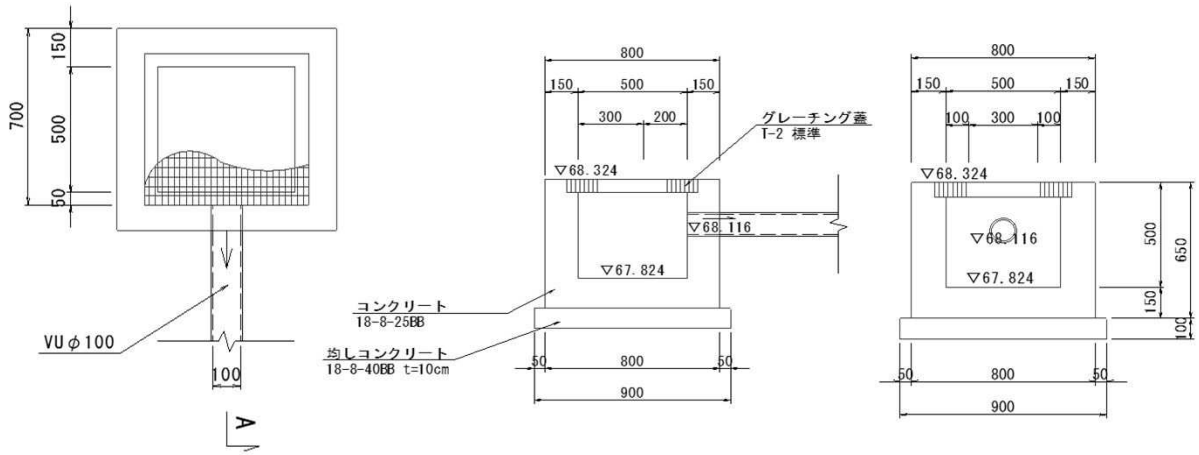
1 箇所 当り



名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
コンクリート 18-8-25BB	$V1 = 0.80 \times 0.80 \times 0.75 - 0.50 \times 0.50 \times 0.60$	=	0.330
	$V2 = -0.30 \times 0.30 \times 2 \times 0.15$	=	-0.027
	$\Sigma V =$		0.303
型 枠	$A1 = (0.80 \times 0.75 + 0.50 \times 0.60) \times 4$	=	3.60
	$\Sigma A =$		3.60
均しコンクリート 18-8-40BB t=10cm	$A = 0.90 \times 0.90$	=	0.81
	$V = 0.81 \times 0.10$	=	0.08
均しコン型枠	$A = (0.90 + 0.90) \times 0.10 \times 2$	=	0.36
グレーチング蓋 T-25 500×500枳用	$N =$	=	1
		枚	1

集水枡4 B500-L500-H500

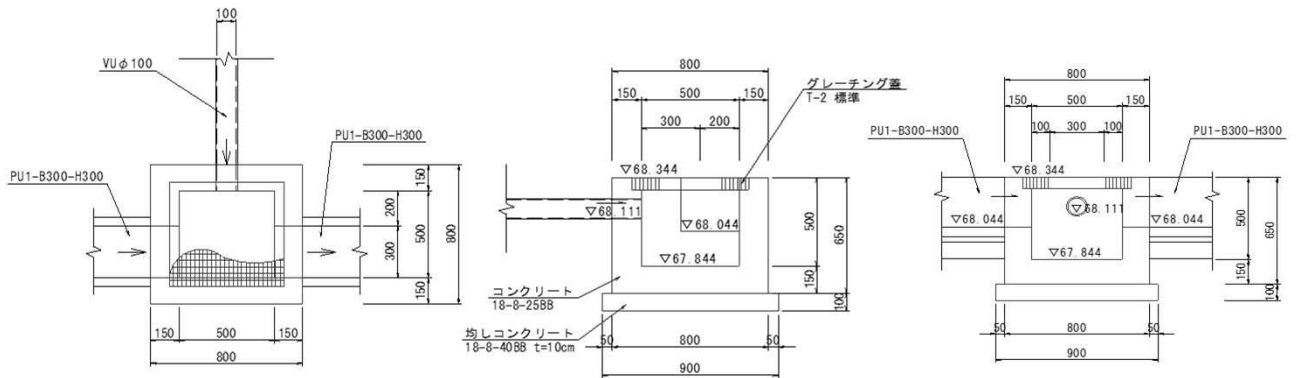
1 箇所 当り



名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
コンクリート 18-8-25BB	$V1 = 0.80 \times 0.80 \times 0.65 - 0.50 \times 0.50 \times 0.50$	=	0.291
	$V2 = -(0.05 \times 0.05 \times 3.14) \times 0.15$	=	-0.001
	$\Sigma V =$		0.290
型 枠	$A1 = (0.80 \times 0.65 + 0.50 \times 0.50) \times 4$	=	3.08
		$\Sigma A =$	3.08
均しコンクリート 18-8-40BB t=10cm	$A = 0.90 \times 0.90$	=	0.81
	$V = 0.81 \times 0.10$	=	0.08
均しコン型枠	$A = (0.90 + 0.90) \times 0.10 \times 2$	=	0.36
グレーチング蓋 T-2 500×500枡用	$N =$	=	1
		枚	1

集水枿5 B500-L500-H500

1 箇所 当り



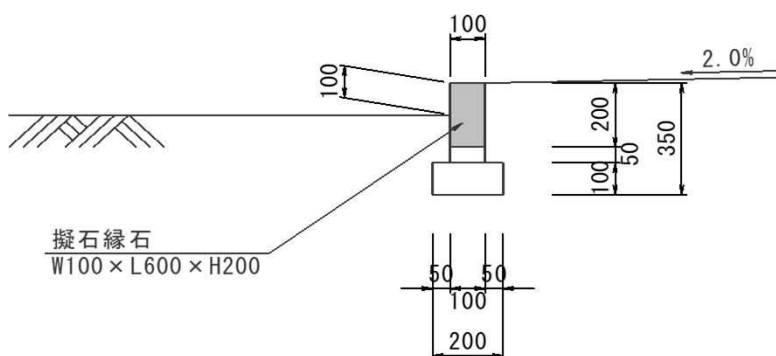
名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量		
コンクリート 18-8-25BB	$V1 = 0.80 \times 0.80 \times 0.65 - 0.50 \times 0.50 \times 0.50$	=	0.291		
	$V2 = -0.30 \times 0.30 \times 2 \times 0.15$	=	-0.027		
	$V3 = -(0.05 \times 0.05 \times 3.14) \times 0.15$	=	-0.001		
	$\Sigma V =$		0.263	m3	0.26
型 枠	$A1 = (0.80 \times 0.65 + 0.50 \times 0.50) \times 4$	=	3.08		
	$\Sigma A =$		3.08	m2	3.1
均しコンクリート 18-8-40BB t=10cm	$A = 0.90 \times 0.90$	=	0.81	m2	0.8
	$V = 0.81 \times 0.10$	=	0.08	m3	0.08
均しコン型枠	$A = (0.90 + 0.90) \times 0.10 \times 2$	=	0.36	m2	0.4
グレーチング蓋 T-2 500×500枿用	$N =$	=	1	枚	1

遺構表示工

名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
金堂跡 建物範囲表示縁石	施設計画平面図より L = 54	= 54.0 m	54
塔跡 礎石	施設計画平面図より N = 14	= 14 基	14
寺域南限区画 寺域区画表示縁石	施設計画平面図より L = 57.0+3.2+6.6	= 67 m	67

金堂跡(建物範囲表示縁石)

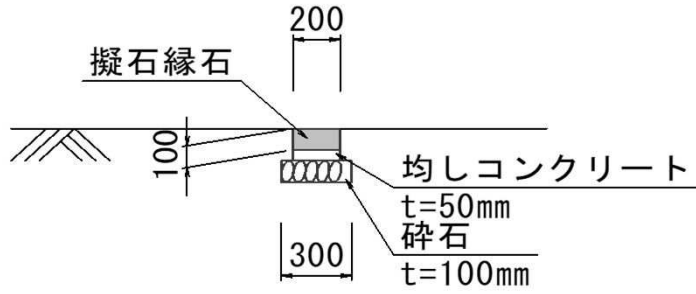
10 m 当り



名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
金堂跡	$L =$	$=$ 10.0	m 10.0
建物範囲表示縁石	$N = 10 \div 0.6$	$=$ 16.7	個 17
均しコンクリート 18-8-40BB	$V = 0.10 \times 0.05 \times 10$	$=$ 0.05	m ³ 0.1
均しコンクリート型枠	$A = (0.10 + 0.05) \times 10 \times 2$	$=$ 3.00	m ² 3.0
基礎材	$A = 0.20 \times 0.10 \times 10$	$=$ 0.20	m ² 0.2
RC-40 t=10cm	$V = 0.20 \times 10$	$=$ 2.00	m ³ 2.0

寺域南限区画(寺域範囲表示縁石)

10 m 当り



名称	数式及び略図	単位	数量
寺域南限区画	$L =$	$=$	10.0 m
寺域範囲表示縁石	$N = 10 \div 0.6$	$=$	16.7 個
均しコンクリート 18-8-40BB	$V = 0.20 \times 0.05 \times 10$	$=$	0.100 m ³
均しコンクリート型枠	$A = 0.20 \times 0.05 \times 10 \times 2$	$=$	0.200 m ²
基礎材 RC-40 t=10cm	$A = 0.10 \times 0.30 \times 10$	$=$	0.30 m ²
	$V = 0.30 \times 10$	$=$	3.00 m ³

舗装工

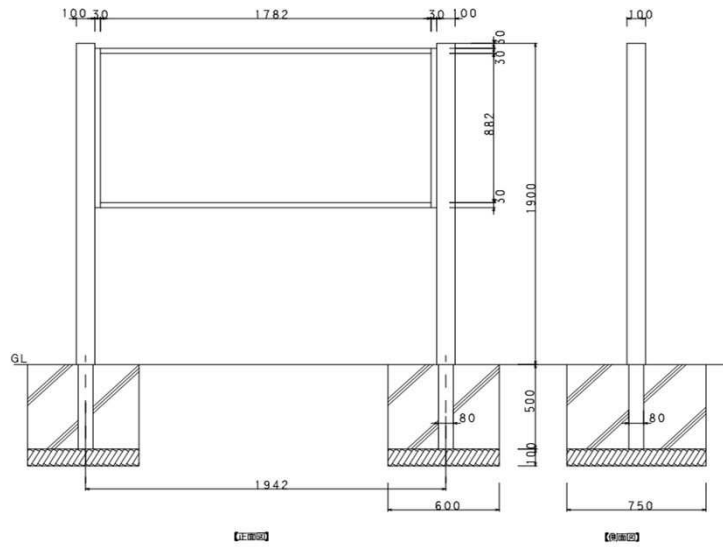
名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
自然石樹脂舗装	舗装工平面図より A = 408.5	= 408.5 m2	409
脱色アスファルト舗装	舗装工平面図より A = 526.7+433.9	= 960.6 m2	961
コンクリート舗装 t=10cm	舗装工平面図より A = 295.2	= 295.2 m2	295
見切り材	舗装工平面図より L = 624.0+25.56	= 649.6 m	650

案内・解説施設工

名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
境界杭	施設計画平面図より N = = 3	基	3
総合解説板	施設計画平面図より N = = 2	基	2
遺構解説板	施設計画平面図より N = = 7	基	7
誘導板	施設計画平面図より N = = 7	基	7

総合解説板

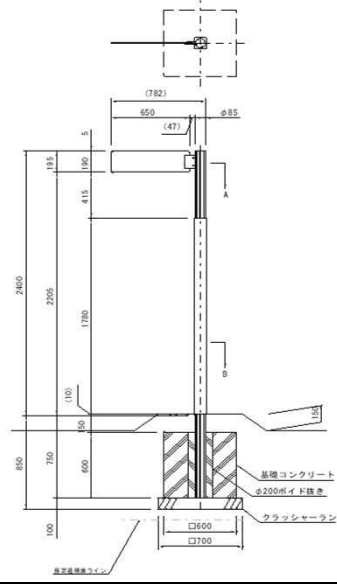
1 基 当り



名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
総合案内板	$N = \quad = \quad =$	1.0 基	1.0
コンクリート 18-8-25BB	$N = \quad = \quad =$ $V1 = 0.60 \times 0.75 \times 0.50 \times 2$	2.0 箇所 0.450	
	$\Sigma V =$	0.450 m3	0.45
型 枠	$A = (0.60+0.75) \times 0.50 \times 2 \times 2$	= 2.70 m2	2.7
基礎材	$A = 0.60 \times 0.75 \times 2$	= 0.90 m2	0.9
RC-40 t=10cm	$V = 0.90 \times 0.10$	= 0.09 m3	0.09

誘導板

1 基 当り



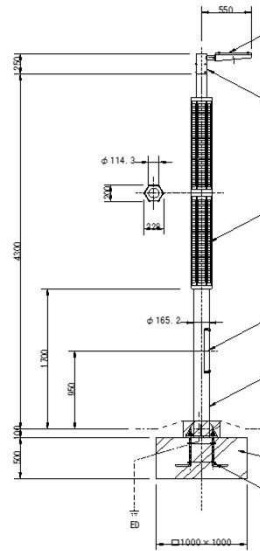
名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
誘導板	$N = \quad = \quad =$	1.0 基	1.0
コンクリート 18-8-25BB	$N = \quad = \quad =$ $V1 = 0.60 \times 0.60 \times 0.60$	1.0 箇所 0.216	
	$\Sigma V =$	0.216 m3	0.22
型 枠	$A = (0.60+0.60) \times 0.60 \times 2$	1.44 m2	1.4
基礎材 RC-40 t=10m	$A = 0.70 \times 0.70$ $V = 0.49 \times 0.10$	0.49 m2 0.05 m3	0.5 0.05

管理・便益施設工

名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
照明灯	施設計画平面図より N = = 7	基	7
手洗い場(水飲み場)	施設計画平面図より N = = 2	基	2
プレハブ倉庫	施設計画平面図より N = = 1	基	1
手摺付転落防止柵 ①	擁壁工詳細図より L = 18 = 17.8	m	18
手摺付転落防止柵 ②	擁壁工詳細図より L = 16.7+1.2 = 17.9	m	18
階段手摺 塔跡基壇	N = 2 = 2.0	箇所	2

照明灯

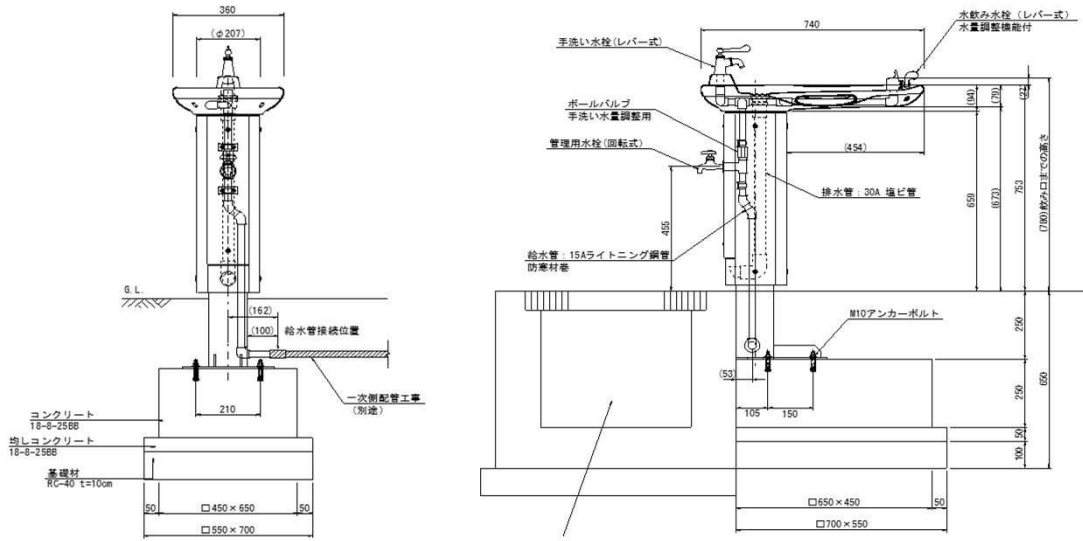
1 基 当り



名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
照明灯	N = =	1.0 式	1.0
コンクリート 18-8-25BB	N = = V1 = 1.00 × 1.00 × 0.50 =	1.0 箇所 0.500	1.0
	Σ V =	0.500 m3	0.50
型 枠	A = (1.0+1.0) × 0.50 × 2 =	2.00 m2	2.00

手洗い場(水飲み場)

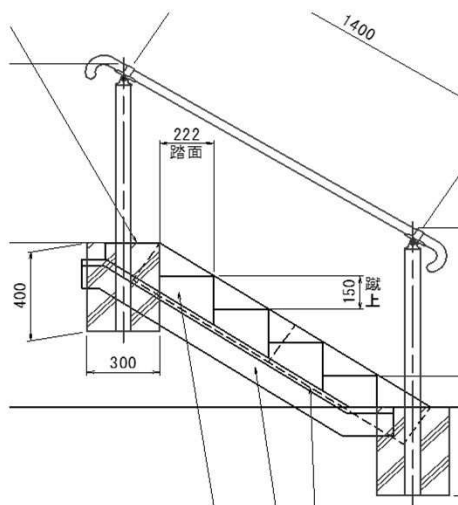
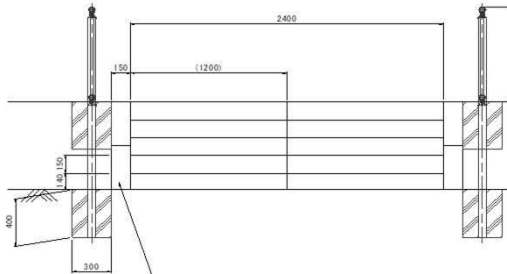
1 基 当り



名称	数式及び略図			単位	数量
手洗い場(水飲み場)	$L =$	$=$	1.0	基	1
コンクリート 18-8-25BB	$V = 0.45 \times 0.65 \times 0.25$	$=$	0.073	m3	0.07
コンクリート型枠	$A = (0.45+0.65) \times 0.25 \times 2$	$=$	0.550	m2	0.55
均しコンクリート	$V = 0.55 \times 0.70 \times 0.05$	$=$	0.019	m3	0.02
均しコンクリート型枠	$A = (0.55+0.70) \times 0.05 \times 2$	$=$	0.125	m2	0.13
基礎材	$A = 0.55 \times 0.70$	$=$	0.385	m2	0.39
	$V = 0.39 \times 0.1$	$=$	0.039	m3	0.04

階段手摺

1 箇所 当り



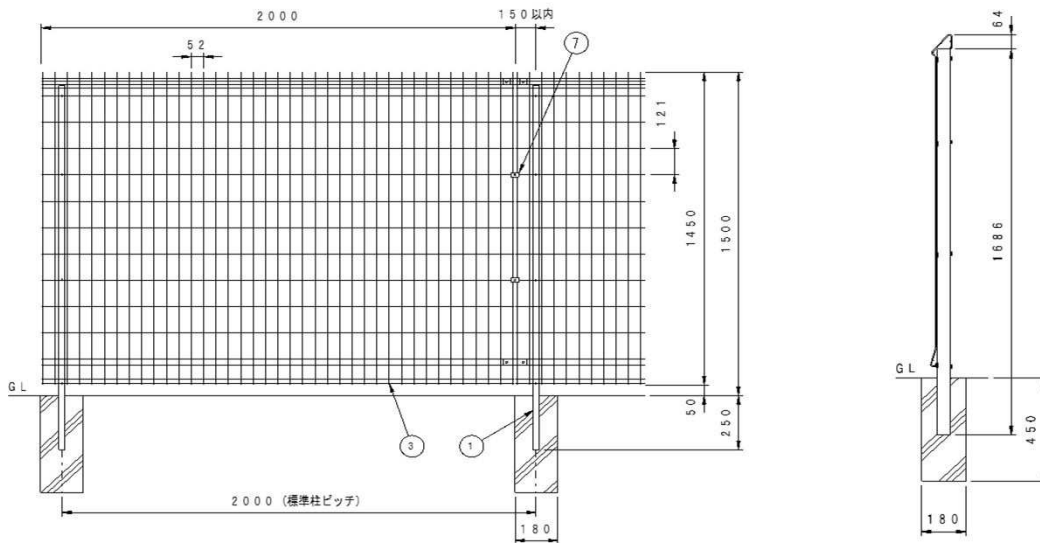
名称	数式及び略図	単位	数量
階段手摺 塔跡基壇	L = = 1.0	箇所	1
コンクリート 18-8-25BB	N = V = 0.3 × 0.3 × 0.4 × 2 = 0.072	箇所 m3	0.07
型枠	A = (0.3+0.3) × 0.4 × 2 × 2 = 0.960	m2	1.0

修景施設工

名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
メッシュフェンス	施設計画平面図より $L = 33.2+63.2+51.6+51.7+34.0 = 233.7$	m	234
目隠しフェンス①	施設計画平面図より $L = 84.1+82.7 = 166.8$	m	167
門扉①	施設計画平面図より $N = = 1$	基	1
門扉②	施設計画平面図より $N = = 1$	基	1
目隠しフェンス②	施設計画平面図より $L = 12 = 12.1$	m	12

メッシュフェンス

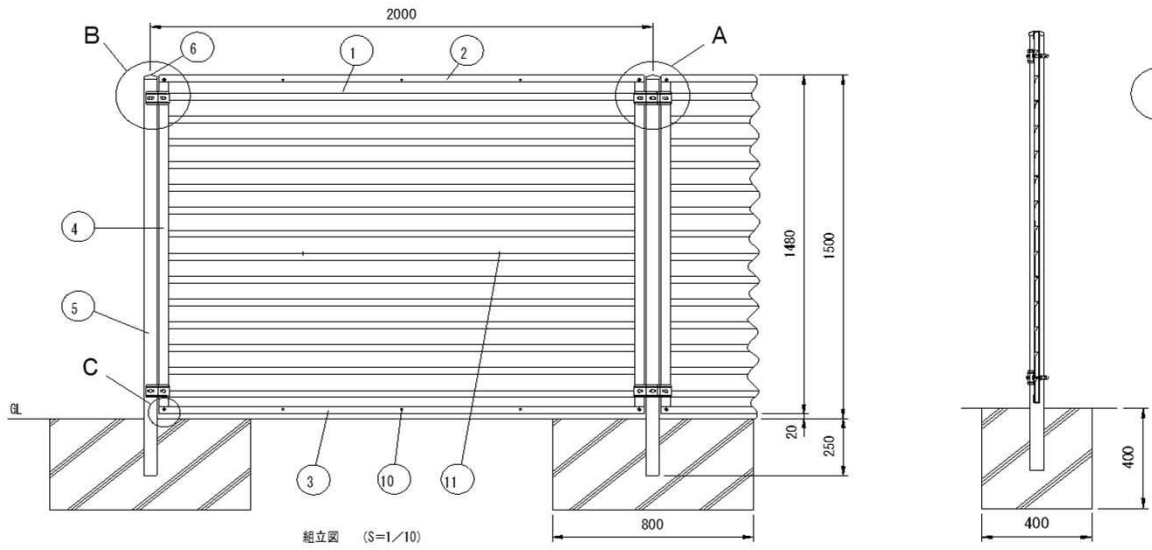
20 m 当り



名称	数式及び略図	単位	数量
メッシュフェンス @2m間隔	$N = \quad = \quad = 20.0$	m	20.0
コンクリート 18-8-25BB	$N = \quad = \quad = 10.0$ $V = 0.18 \times 0.18 \times 0.45 \times 10$ $= \quad = \quad = 0.146$	箇所 m3	0.15
型枠	$A = (0.18+0.18) \times 0.45 \times 2 \times 10$ $= \quad = \quad = 3.24$	m2	3.2

目隠しフェンス

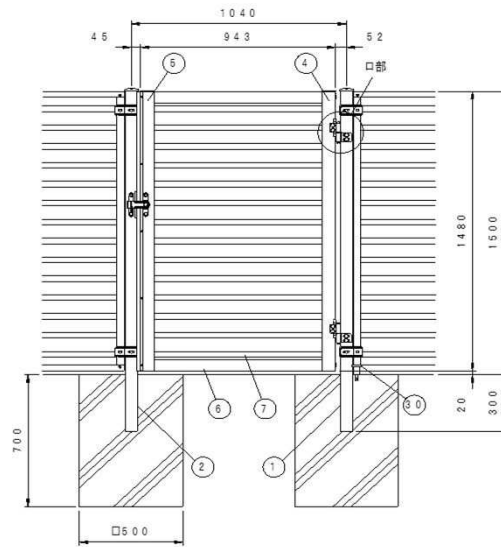
20 m 当り



名称	数式及び略図	単位	数量
目隠しフェンス @2m間隔	$N = \quad = \quad = 20.0$	式	20.0
コンクリート 18-8-25BB	$N = \quad = \quad = 10.0$ $V = 0.40 \times 0.80 \times 0.40 \times 10$ $= \quad = \quad = 1.280$	箇所 m3	1.28
型枠	$A = (0.40+0.80) \times 0.40 \times 2 \times 10$ $= \quad = \quad = 9.60$	m2	9.6

門扉①

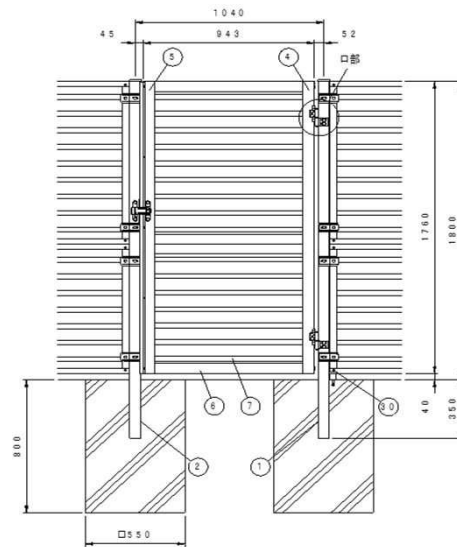
1 基 当り



名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
門扉①	$N = \quad = \quad =$	1.0 基	1.0
コンクリート	$N = \quad = \quad =$	2.0 箇所	
18-8-25BB	$V = 0.50 \times 0.50 \times 0.70 \times 2$	0.350 m3	0.35
型 枠	$A = (0.50+0.50) \times 0.70 \times 2 \times 2$	2.80 m2	2.8

門扉②

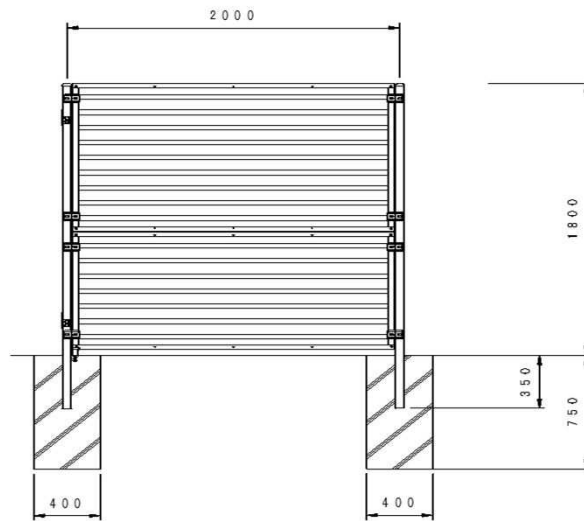
1 基 当り



名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
門扉②	N = =	1.0 基	1.0
コンクリート 18-8-25BB	N = V = 0.55 × 0.55 × 0.80 × 2	2.0 箇所 0.484 m3	0.48
型 枠	A = (0.55+0.55) × 0.80 × 2 × 2	3.52 m2	3.5

目隠しフェンス(プレハブ倉庫)

20 m 当り



目隠しフェンス (プレハブ倉庫)	$L =$	$=$	20.0	m	20.0
コンクリート 18-8-25BB	$N =$	$=$	10.0	箇所	
	$V = 0.40 \times 0.75 \times 0.40 \times 10$	$=$	1.200	m ³	1.20
型 枠	$A = (0.40+0.75) \times 0.40 \times 2 \times 10$	$=$	9.20	m ²	9.2

擁壁工

名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
小型重力式擁壁 ②	L = 17.1 = 17.1	m	17
④	L = 0.45 = 0.5	m	1

小型重力式擁壁数量計算書

擁壁番号 ②

寸法表

	始端	終端	平均	備考
擁壁延長			17.050	
擁壁高	0.500	0.877	0.689	
天端幅	0.200	0.200	0.200	
下端幅	0.450	0.639	0.545	
背面勾配	0.500	0.500	0.500	d
均しコンクリート幅	0.550	0.739	0.645	
均しコンクリート厚			0.100	
根入れ	0.500	0.500	0.500	

材料計算表

項目		計算式	数量
断面積	始端	$A_b = 1/2 \times (0.200 + 0.450) \times 0.500 =$	0.163 (m ²)
	終端	$A_e = 1/2 \times (0.200 + 0.639) \times 0.877 =$	0.368 (m ²)
コンクリート	本体	$V = 1/2 \times (0.163 + 0.368) \times 17.050$	4.527 (m ³)
型枠	前面	$A = 0.689 \times 17.050 =$	11.747 (m ²)
	背面	$A = 0.689 \times 17.050 \times 1.118$ (斜比)=	13.134 (m ²)
	始端	$A = A_b \times 1$	0.163 (m ²)
	終端	$A = A_e \times$	(m ²)
	合計		25.044 (m ²)
膨張目地	杉板	$A = 0.163 =$	0.163 (m ²)
	鉄筋 φ16	$N = 0.500 \div \times 0.500 =$	1 本
		$W = 1 \times 1.200 \times 1.580$ kg/m	1.90 (kg)
	VP φ30	$L = 1 \times 0.500 =$	0.50 (m)
収縮目地	杉板	$A = 0.500 = 0.500 \times 1.118$ (斜比)=	
		$\times 0.120$	0.127 (m ²)
	鉄筋 φ16	$N = 0.500 \div \times 0.500$	1 本
		$W = 1 \times 1.200 \times 1.580$ kg/m	1.90 (kg)
均しコンクリート	t=10cm	$A = 1/2 \times (0.550 + 0.739) \times 17.050 =$	10.989 (m ²)
均しコンクリート型枠		$A = 17.050 \times 0.100 \times 2 =$	3.410 (m ²)

重力式擁壁数量計算

排水工数量 小型重力式擁壁-2

背面勾配 1: 0.500

番号	距離(m)	擁壁高(H)			面積(m ²)	根入れ高さ(m)			面積(m ²)
	L	H1	H2	NH(平均)	A	HD1	HD2	NHD(平均)	A
①	17.050	0.500	0.877	0.689	11.747	0.500	0.500	0.500	8.525
合計	17.050				11.747				8.525
		平均高(A/L)			0.689	平均根入れ(A/L)			0.500

透水材(B=400,t=30)

$$N = (0.689 - 0.500) \times 17.050 \div 10 = 1 \text{ 箇所}$$

VP管(φ 100mm)

$$B(\text{底版幅}) = 0.689 \times 0.500 + 0.300 = 0.645 \text{ m}$$

$$L = (0.645 - (0.500 + 0.200) \times 0.500) \times 1 = 0.295 \text{ m}$$

小型重力式擁壁数量計算書

擁壁番号 ④

寸法表

	始端	終端	平均	備考
擁壁延長			0.500	
擁壁高	0.980	0.980	0.980	
天端幅	0.200	0.200	0.200	
下端幅	0.690	0.690	0.690	
背面勾配	0.500	0.500	0.500	d
均しコンクリート幅	0.790	0.790	0.790	
均しコンクリート厚			0.100	
根入れ	0.500	0.500	0.500	

材料計算表

項目		計算式	数量
断面積	始端	$A_b = 1/2 \times (0.200 + 0.690) \times 0.980 =$	0.436 (m ²)
	終端	$A_e = 1/2 \times (0.200 + 0.690) \times 0.980 =$	0.436 (m ²)
コンクリート	本体	$V = 1/2 \times (0.436 + 0.436) \times 0.500$	0.218 (m ³)
型枠	前面	$A = 0.980 \times 0.500 =$	0.490 (m ²)
	背面	$A = 0.980 \times 0.500 \times 1.118$ (斜比)=	0.548 (m ²)
	始端	$A = A_b \times 1$	0.436 (m ²)
	終端	$A = A_e \times$	(m ²)
	合計		1.474 (m ²)
膨張目地	杉板	$A =$	0.000 (m ²)
	鉄筋 φ16	$N = \times 0.500 =$	0 本
		$W = 0 \times 1.200 \times 1.580$ kg/m	0.00 (kg)
	VP φ30	$L = 0 \times 0.500 =$	0.00 (m)
収縮目地	杉板	$A = 0.980 \times 1.118$ (斜比)=	0.000 (m ²)
			0.000 (m ²)
	鉄筋 φ16	$N = \times 0.500$	0 本
	$W = 0 \times 1.200 \times 1.580$ kg/m	0.00 (kg)	
均しコンクリート	t=10cm	$A = 1/2 \times (0.790 + 0.790) \times 0.500 =$	0.395 (m ²)
均しコンクリート型枠		$A = 0.500 \times 0.100 \times 2 =$	0.100 (m ²)

重力式擁壁数量計算

排水工数量 小型重力式擁壁-4

背面勾配 1: 0.500

番号	距離(m)	擁壁高(H)			面積(m ²)	根入れ高さ(m)			面積(m ²)
	L	H1	H2	NH(平均)	A	HD1	HD2	NHD(平均)	A
①	0.500	0.980	0.980	0.980	0.490	0.500	0.500	0.500	0.250
合計	0.500				0.490				0.250
		平均高(A/L)			0.980	平均根入れ(A/L)			0.500

透水材(B=400,t=30)

$$N = (0.980 - 0.500) \times 0.500 \div 10 = 1 \text{ 箇所}$$

VP管(φ 100mm)

$$B(\text{底版幅}) = 0.980 \times 0.500 + 0.300 = 0.790 \text{ m}$$

$$L = (0.790 - (0.500 + 0.200)) \times 0.500 \times 1 = 0.440 \text{ m}$$

仮設工

名 称	数 式 及 び 略 図	単 位	数 量
敷鉄板 設置・撤去	N = 10.0 = 10.0	枚	10
交通誘導員A	N =	人	80
交通誘導員B	N =	人	40