

工事名：長筋原支線 9 号農道災害復旧工事

位 置：名護市字 屋部 地内

数 量 計 算 書
(6-102)

名護市 農林水産部 農林水産課

数量総括表 (6-103)

工種	種別	細別	規格	単位	積算数量	設計数量	備考
土工							
	切土(C)			m3	200.0	199.5	
	盛土(B)			m3	470.0	473.0	
	路床盛土(B2)			m3	93.0	92.7	
	床掘(CF)			m3	190.0	188.1	
	埋戻し(BF)			m3	82.0	81.7	
	客土運搬		L=3.5km以下	m3	330.0	332.0	
法面工							
	切土法面整形			m2	20.0	20.0	1工区
	盛土法面整形			m2	260.0	259.0	1,2工区
	種子吹付			m2	460.0	461.0	1,2工区
舗装工							
	上層路盤	再生粒調砕石(RM-40)	t=8cm	m2	124.0	124.0	
	下層路盤	再生クワッシューラン(RC-40)	t=12cm	m2	124.0	124.0	
擁壁工							
	間知ブロック積擁壁工	大型間知	控35cm	式	1.0	1.0	1工区(L=20.0m)
	小口止(3)	H=1.461m	21-8-40	式	1.0	1.0	1工区(L=0.3m)
	小口止(4)	H=2.505m	21-8-40	式	1.0	1.0	1工区(L=0.3m)
	間知ブロック積擁壁工	大型間知	控35cm	式	1.0	1.0	2工区(L=15.0m)
	小口止(1)	H=3.177m	21-8-40	式	1.0	1.0	2工区(L=0.3m)
	小口止(2)	H=3.765m	21-8-40	式	1.0	1.0	2工区(L=0.3m)
排水工							
	U型側溝(300)	新設		m	3.8	3.8	1工区
	U型側溝(600)	新設		m	1.3	1.3	1工区
	横断溝(600)	新設		m	4.5	4.5	1工区
	1号樹	新設		基	1.0	1.0	1工区
	2号樹	新設		基	1.0	1.0	1工区
	3号樹	新設		基	1.0	1.0	1工区
	4号樹	新設		基	1.0	1.0	1工区
	縦排水工(600)	新設		m	6.1	6.1	1工区
	暗渠排水管(φ600)	新設		式	1.0	1.0	1工区(L=8.7m)
	ふとんかご工	新設		m	3.0	3.0	1工区
	三面張コンクリート	新設	21-8-40	m	3.0	3.0	1工区
	縦排水工(300)	新設		m	28.1	28.1	2工区
	集水樹	新設		基	1.0	1.0	2工区

土工数量計算書 (1工区)

測点ピッチ L=			20.000	切土(C)			盛土(B)		
測 点			距 離	断面積 のり長 幅 員	平均断面積 平均のり長 幅 員	数 量	断面積 のり長 幅 員	平均断面積 平均のり長 幅 員	数 量
NO.	0 +	0.000		0.0			0.0		
NO.	0 +	6.000	6.000	4.7	2.35	14.1	5.9	2.95	17.7
NO.	0 +	11.000	5.000	2.9	3.80	19.0	44.4	25.15	125.8
NO.	0 +	15.000	4.000	7.3	5.10	20.4	7.7	26.05	104.2
NO.	1 +	0.000	5.000	5.8	6.55	32.8	2.9	5.30	26.5
NO.	1 +	4.000	4.000	0.1	2.95	11.8	0.0	1.45	5.8
計			24.000	98.100			280.000		

土工数量計算書 (1工区)

測点ピッチ L=			20.000	路床盛土(B2)					
測 点			距 離	断面積 のり長 幅員	平均断面積 平均のり長 幅員	数 量	断面積 のり長 幅員	平均断面積 平均のり長 幅員	数 量
NO.	0 +	0.000		0.0					
NO.	0 +	6.000	6.000	1.2	0.60	3.6			
NO.	0 +	11.000	5.000	7.6	4.40	22.0			
NO.	0 +	15.000	4.000	1.4	4.50	18.0			
NO.	1 +	0.000	5.000	1.3	1.35	6.8			
NO.	1 +	4.000	4.000	0.3	0.80	3.2			
計			24.000			53.600			0.000

土工数量計算書 (2工区)

測点ピッチ L=			20.000	切土(C)			盛土(B)		
測 点			距 離	断面積 のり長 幅員	平均断面積 平均のり長 幅員	数 量	断面積 のり長 幅員	平均断面積 平均のり長 幅員	数 量
NO.	0 +	11.000		0.0			0.0		
NO.	0 +	14.000	3.000	6.4	3.20	9.6	0.8	0.40	1.2
NO.	1 +	0.000	6.000	7.6	7.00	42.0	13.1	6.95	41.7
NO.	1 +	4.000	4.000	6.8	7.20	28.8	25.2	19.15	76.6
NO.	1 +	8.000	4.000	2.1	4.45	17.8	6.6	15.90	63.6
NO.	1 +	11.000	3.000	0.0	1.05	3.2	0.0	3.30	9.9
計			20.000			101.400			193.000

土工数量計算書 (2工区)

測点ピッチ L=			20.000	路床盛土(B2)					
測 点			距 離	断面積 のり長 幅員	平均断面積 平均のり長 幅員	数 量	断面積 のり長 幅員	平均断面積 平均のり長 幅員	数 量
NO. 0 +	11.000			0.0					
NO. 0 +	14.000		3.000	0.2	0.10	0.3			
NO. 1 +	0.000		6.000	3.7	1.95	11.7			
NO. 1 +	4.000		4.000	4.4	4.05	16.2			
NO. 1 +	8.000		4.000	0.6	2.50	10.0			
NO. 1 +	11.000		3.000	0.0	0.30	0.9			
計			20.000			39.100			0.000

土工数量計算書 (2工区)

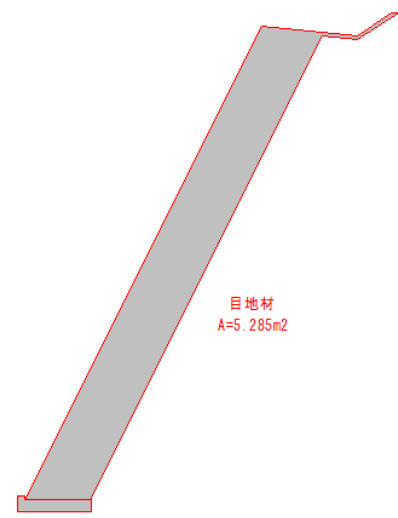
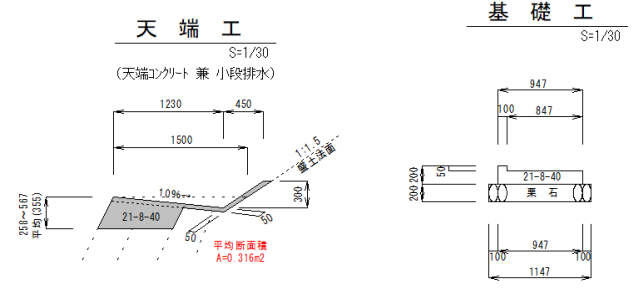
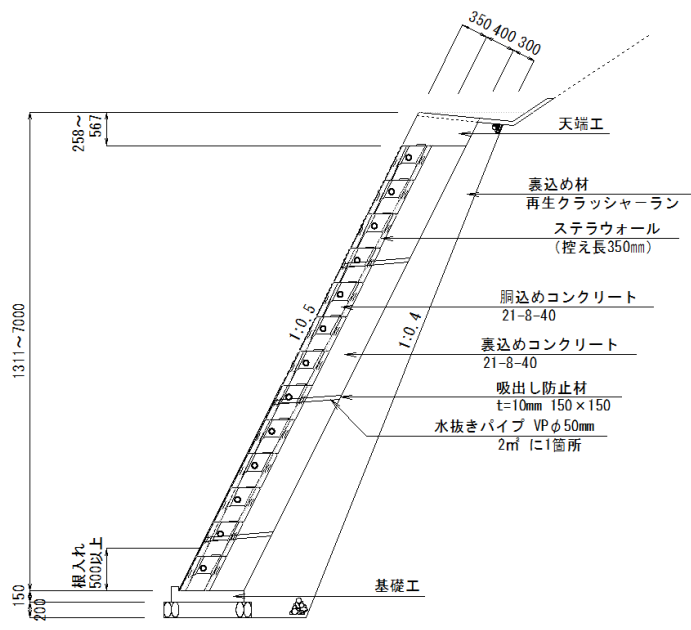
測点ピッチ L=			20.000	床掘(CF)			埋戻し(BF)		
測 点	距 離		断面 積の 長 幅 員	平均断面 積の 長 幅 員	数 量	断面 積の 長 幅 員	平均断面 積の 長 幅 員	数 量	
NO. 0 +	11.000		0.0			0.0			
NO. 0 +	14.000	3.000	4.7	2.35	7.1	2.1	1.05	3.2	
NO. 1 +	0.000	6.000	6.9	5.80	34.8	3.3	2.70	16.2	
NO. 1 +	4.000	4.000	4.2	5.55	22.2	1.6	2.45	9.8	
NO. 1 +	8.000	4.000	5.3	4.75	19.0	2.4	2.00	8.0	
NO. 1 +	11.000	3.000	0.0	2.65	8.0	0.0	1.20	3.6	
計		20.000			91.100			40.800	

数量計算書

名称

大型間知ブロック積擁壁

擁壁高 (平均高さ)	5.221	天端工 (平均高さ)	0.355	基礎工 (高さ)	0.350	裏込材 (平均高さ)	5.093
(平均延長)	20.000	(背面側高低差)	0.123				

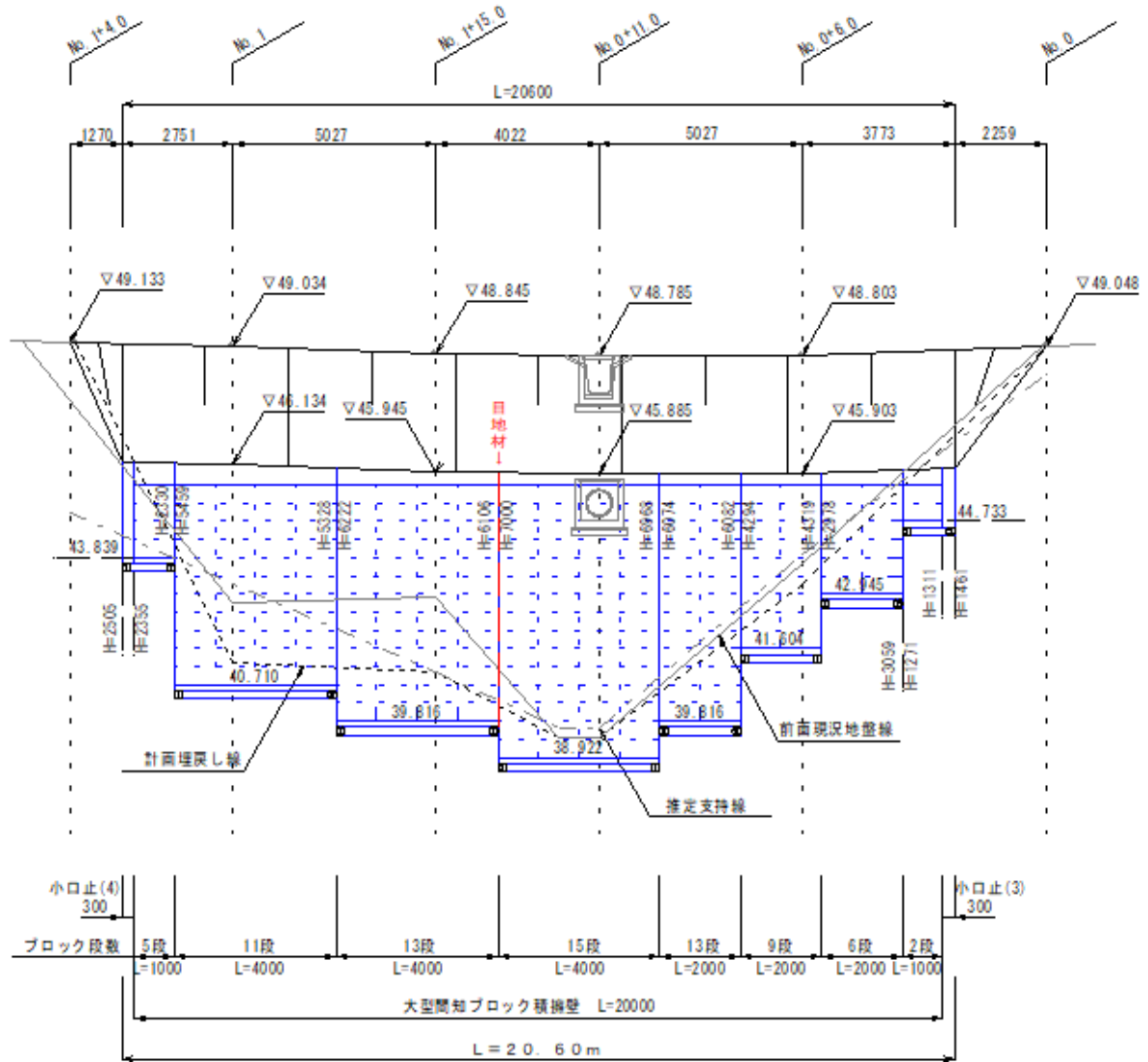


材 料	工 種	計 算 式	数 量	単 位
		大型間知ブロック積擁壁	1 式当り	
基礎材	t=20cm 栗石	$1.147 \times 20.000 =$	22.94	m2
基礎工	21-8-40	$(0.200 \times 0.947 - 0.050 \times 0.847) \times 20.000 =$	2.94	m3
大型間知ブ ^ロ ック	控え35cm	展開図より $5 \times 1.000 + 11 \times 4.000 + 13 \times 4.000 +$ $15 \times 4.000 + 13 \times 2.000 + 9 \times 2.000 +$ $6 \times 2.000 + 2 \times 1.000 = 219$ 個		
間知ブ ^ロ ック積工	154kg/個	カタログより $219 \div 2 \text{ 個/m2} =$	109.50	m2
胴込コンクリート	21-8-40	カタログより $219 \times 0.111 \text{ 個/m3} =$	24.31	
裏込コンクリート	t=40cm 21-8-40	$109.500 \times 0.400 =$	43.80	
			計	68.11 m3
裏込材	再生クラッシャーラン	勾配差 $(0.300 + (0.300 + 5.093 \times 0.1)) \div 2 \times 5.093 \times 20.000 =$	56.50	m3
天端工	21-8-40	$0.316 \times 20.000 =$	6.32	m3
目地材	t=10mm エラストイト	$5.285 =$	5.29	m2

数量計算書

大型間知ブロック積擁壁

展開図 S=1:100



大型間知ブロック(H)

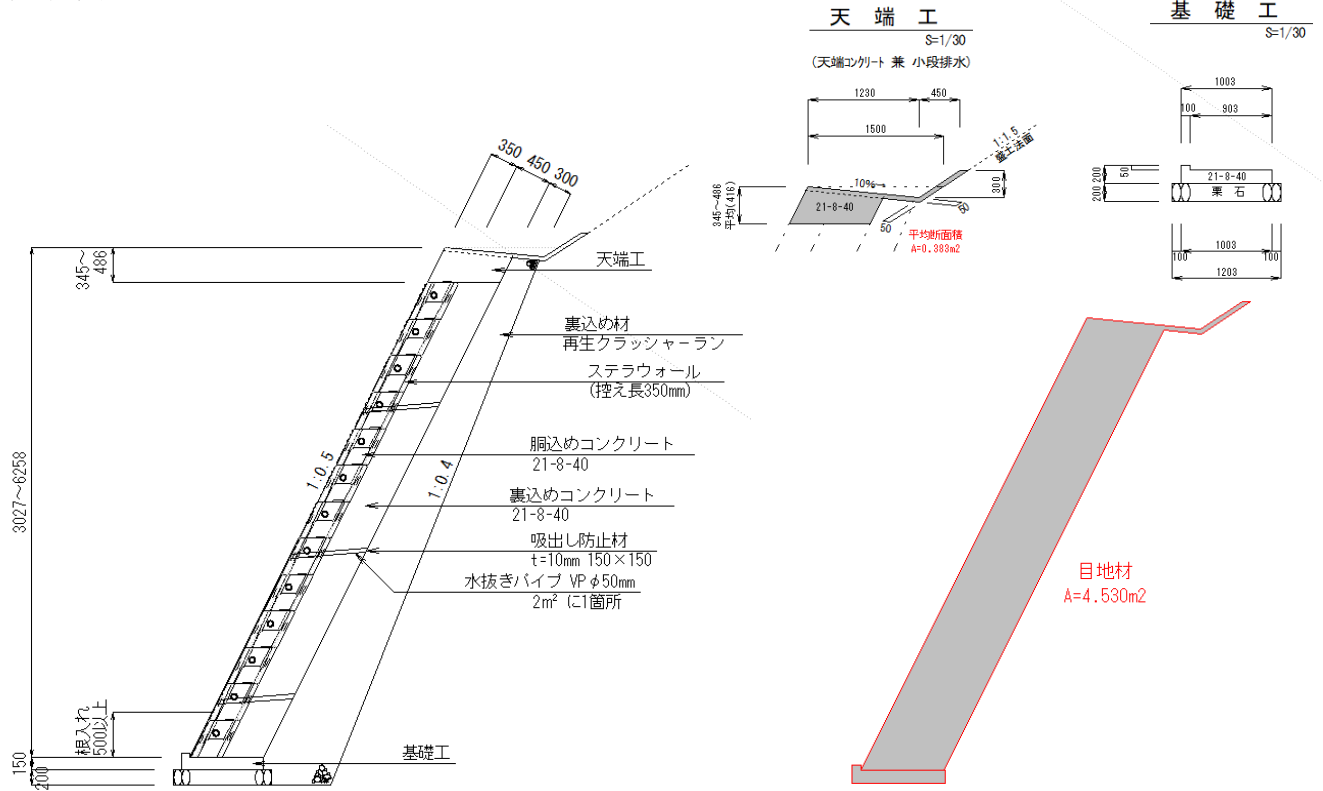
平均算出高(H)		天端延長		基礎延長		
(2.355 + 2.330)	÷ 2	× (1.000 + 1.000)	÷ 2	=	2.342	
(5.459 + 5.328)	÷ 2	× (4.000 + 4.000)	÷ 2	=	21.574	
(6.222 + 6.016)	÷ 2	× (4.000 + 4.000)	÷ 2	=	24.476	
(7.000 + 6.968)	÷ 2	× (4.000 + 4.000)	÷ 2	=	27.936	
(6.074 + 6.082)	÷ 2	× (2.000 + 2.000)	÷ 2	=	12.156	
(4.294 + 4.319)	÷ 2	× (2.000 + 2.000)	÷ 2	=	8.613	
(2.978 + 3.059)	÷ 2	× (2.000 + 2.000)	÷ 2	=	6.037	
(1.271 + 1.311)	÷ 2	× (1.000 + 1.000)	÷ 2	=	1.291	
(+)	÷	× (+)	÷	=		
(+)	÷	× (+)	÷	=		
		20.000	20.000		104.425	
平均延長L						
(20.000 + 20.000)	÷ 2	=	20.000			
平均高さH						
104.425 ÷ 20.000		=	5.221			

数量計算書

名称

大型間知ブロック積擁壁

擁壁高 (平均高さ)	4.706	天端工 (平均高さ)	0.416	基礎工 (高さ)	0.350	裏込材 (平均高さ)	4.517
(平均延長)	15.000	(背面側高低差)	0.123				

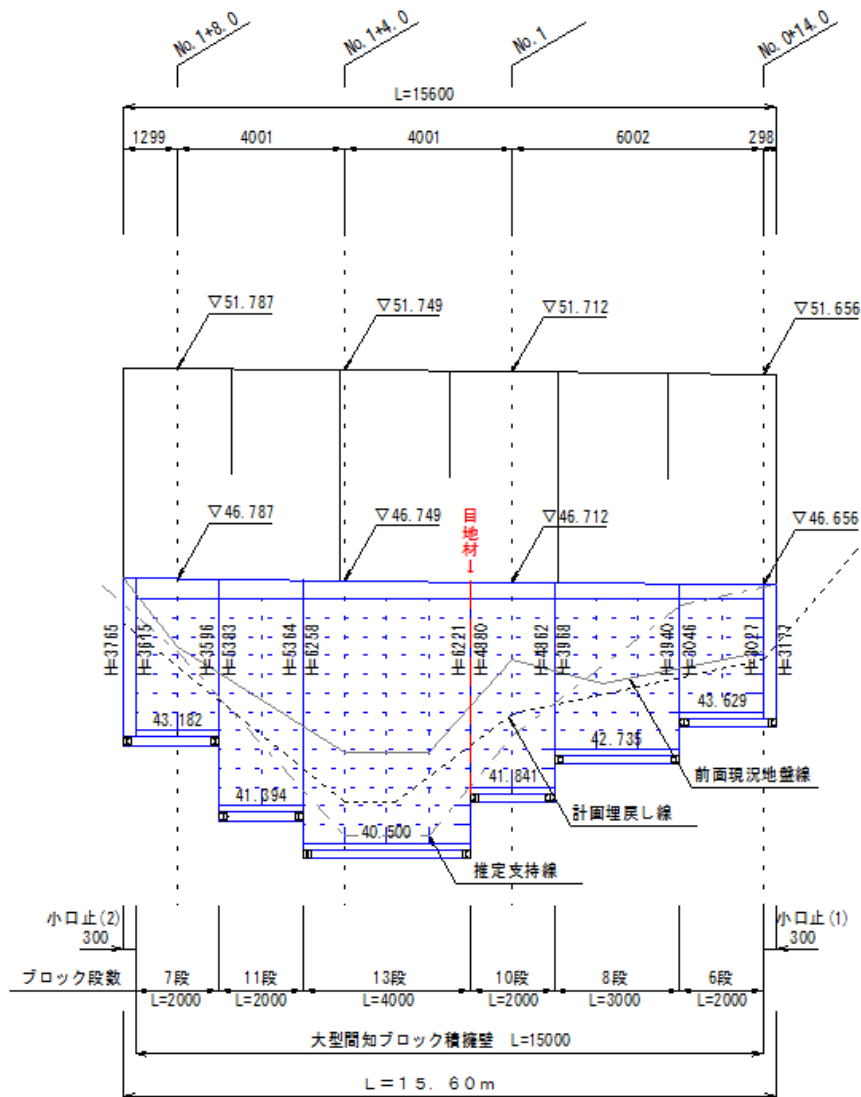


材 料	工 種	計 算 式	数 量	単 位
		大型間知ブロック積擁壁	1 式当り	
基礎材	t=20cm 栗石	$1.203 \times 15.000 =$	18.05	m2
基礎コンクリート	21-8-40	$(0.200 \times 1.003 - 0.050 \times 0.903) \times 15.000 =$	2.33	m3
大型間知ブロック	控え35cm	展開図より $7 \times 2.000 + 11 \times 2.000 + 13 \times 4.000 +$ $10 \times 2.000 + 8 \times 3.000 + 6 \times 2.000 = 144$ 個		
間知ブロック積工	154kg/個	カタログより $144 \div 2 \text{ 個/m2} =$	72.00	m2
胴込コンクリート	21-8-40	カタログより $144 \times 0.111 \text{ 個/m3} =$	15.98	
裏込コンクリート	t=45cm 21-8-40	$72.000 \times 0.450 =$	32.40	
			計	48.38 m3
裏込材	再生クラッシュヤラン	勾配差 $(0.300 + (0.300 + 4.517 \times 0.1)) \div 2 \times 4.517 \times 15.000 =$	35.63	m3
天端工	21-8-40	$0.383 \times 15.000 =$	5.75	m3
目地材	t=10mm エラストイト	$4.530 =$	4.53	m2

数量計算書

大型間知ブロック積擁壁

展開図 S=1:100



大型間知ブロック(H)

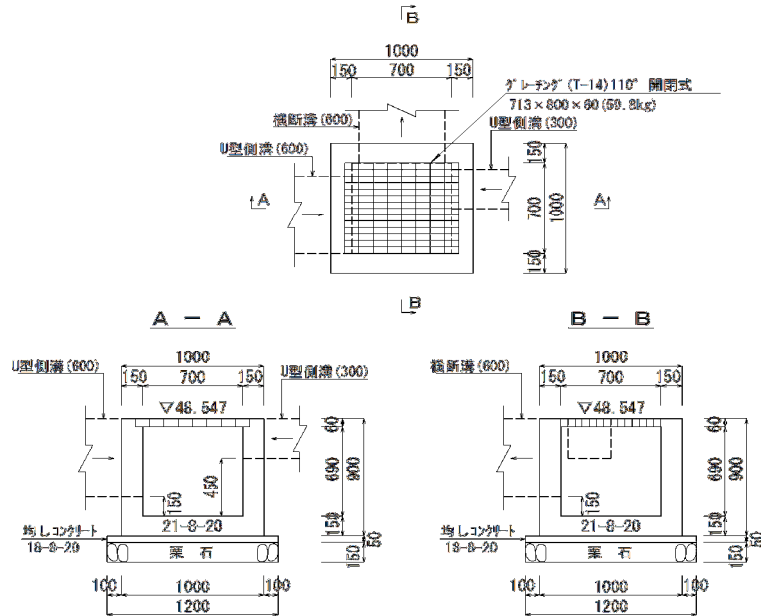
平均算出高(H)		天端延長		基礎延長		
(	3.615 + 3.596)	÷	2 × (	2.000 + 2.000)	÷	2 = 7.211
(	5.383 + 5.364)	÷	2 × (	2.000 + 2.000)	÷	2 = 10.747
(	6.258 + 6.221)	÷	2 × (	4.000 + 4.000)	÷	2 = 24.958
(	4.880 + 4.862)	÷	2 × (	2.000 + 2.000)	÷	2 = 9.742
(	3.968 + 3.940)	÷	2 × (	3.000 + 3.000)	÷	2 = 11.862
(	3.046 + 3.027)	÷	2 × (	2.000 + 2.000)	÷	2 = 6.073
(+)	÷	×	+)	÷	=
(+)	÷	×	+)	÷	=
(+)	÷	×	+)	÷	=
(+)	÷	×	+)	÷	=
				15.000	15.000	70.593
平均延長L						
(	15.000 + 15.000)	÷	2 =	15.000		
平均高さH						
70.593	÷	15.000	=	4.706		

数量計算書

名称

1号桧

平面図



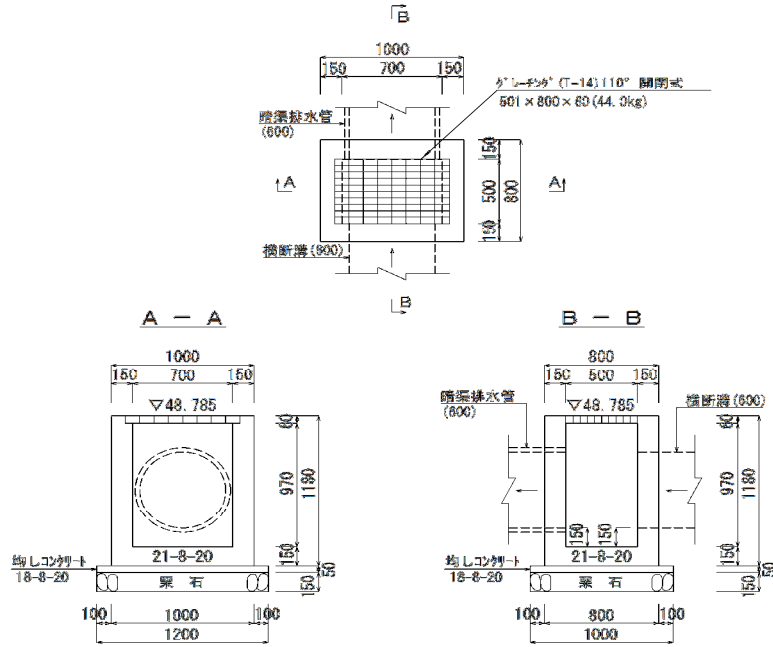
材 料	工 種	計 算 式	数 量	単 位
		1号桧	1 基当り	
基礎材	t=15cm 栗石	1.200 × 1.200 =	1.44	m2
均しコンクリート	t=5cm 18-8-20	1.200 × 1.200 × 0.050 =	0.07	m3
均し型枠	無筋	(1.200 + 1.200) × 2 × 0.050 =	0.24	m2
躯体コンクリート	21-8-20	1.000 × 1.000 × 0.900 - 0.700 × 0.700 × 0.690 - 0.713 × 0.800 × 0.060 - 0.600 × 0.600 × 0.150 - 0.600 × 0.600 × 0.150 - 0.300 × 0.300 × 0.150 =	0.41	m3
型枠	小型	(1.000 + 1.000) × 2 × 0.900 + (0.700 + 0.700) × 2 × 0.690 + (0.713 + 0.800) × 2 × 0.060 - 0.600 × 0.600 × 2 - 0.600 × 0.600 × 2 - 0.300 × 0.300 × 2 =	4.09	m2
T-14 グレーチング蓋	713*800*60 59.8kg	1.000 =	1.00	枚

数量計算書

名称

2号桧

平面図



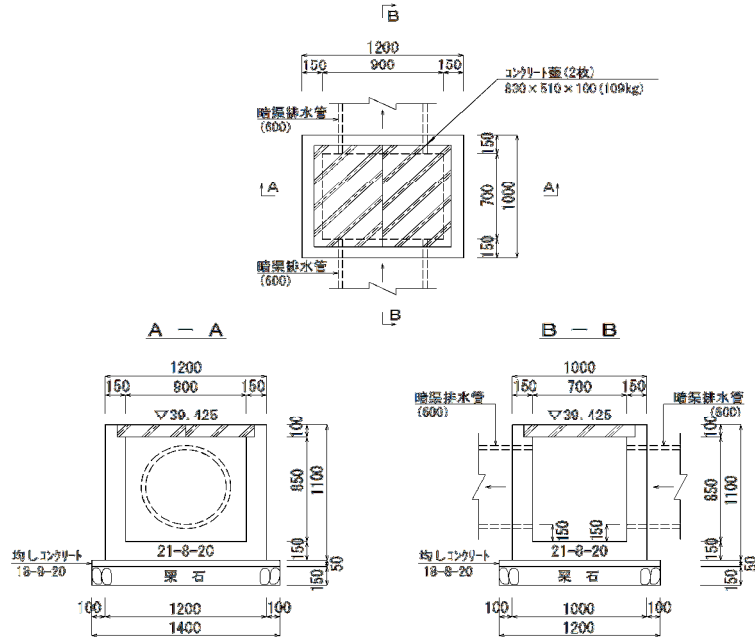
材 料	工 種	計 算 式	数 量	単 位
		2号桧	1 基当り	
基礎材	t=15cm 栗石	$1.200 \times 1.000 =$	1.20	m2
均しコンクリート	t=5cm 18-8-20	$1.200 \times 1.000 \times 0.050 =$	0.06	m3
均し型枠	無筋	$(1.200 + 1.000) \times 2 \times 0.050 =$	0.22	m2
躯体コンクリート	21-8-20	$1.000 \times 0.800 \times 1.180 - 0.700 \times 0.500 \times 0.970 -$ $0.501 \times 0.800 \times 0.060 - 0.600 \times 0.600 \times 0.150 -$ $0.600 \times 0.600 \times 0.150 =$	0.47	m3
型枠	小型	$(1.000 + 0.800) \times 2 \times 1.180 + (0.700 + 0.500) \times 2$ $\times 0.970 + (0.501 + 0.800) \times 2 \times 0.060 - 0.600 \times 0.600$ $\times 2 - 0.600 \times 0.600 \times 2 =$	5.29	m2
T-14 グレーチング蓋	501*800*60 44.0kg	$1.000 =$	1.00	枚

数量計算書

名称

3号桧

平面図

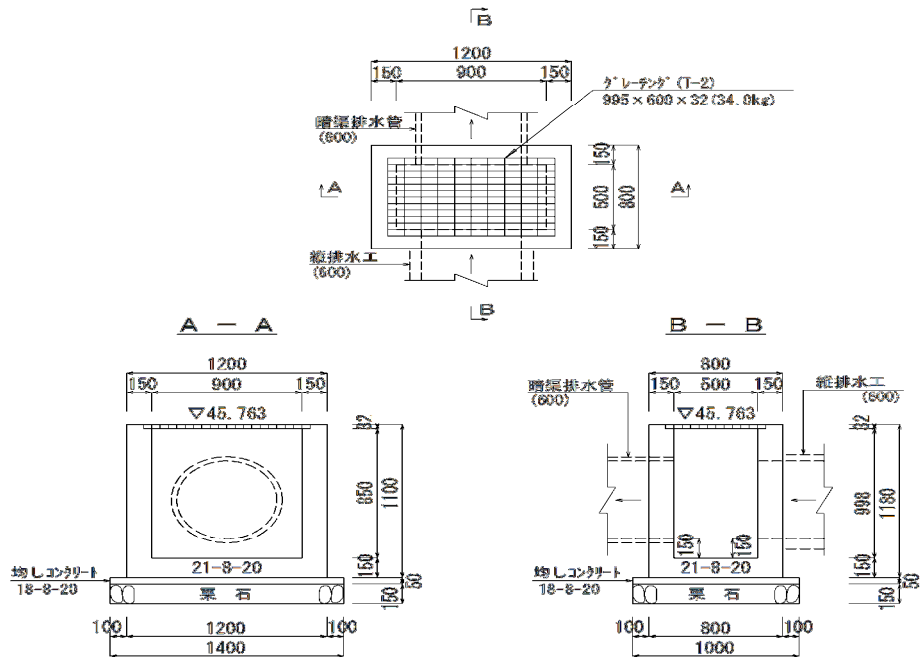


材 料	工 種	計 算 式	数 量	単 位
		3号桧	1 基当り	
基礎材	t=15cm 栗石	$1.400 \times 1.200 =$	1.68	m2
均しコンクリート	t=5cm 18-8-20	$1.400 \times 1.200 \times 0.050 =$	0.08	m3
均し型枠	無筋	$(1.400 + 1.200) \times 2 \times 0.050 =$	0.26	m2
躯体コンクリート	21-8-20	$1.200 \times 1.000 \times 1.100 - 0.900 \times 0.700 \times 0.850 -$ $0.830 \times 1.020 \times 0.100 - 0.600 \times 0.600 \times 0.150 -$ $0.600 \times 0.600 \times 0.150 =$	0.59	m3
型枠	小型	$(1.200 + 1.000) \times 2 \times 1.100 + (0.900 + 0.700) \times 2$ $\times 0.850 + (0.830 + 1.020) \times 2 \times 0.100 - 0.600 \times 0.600$ $\times 2 - 0.600 \times 0.600 \times 2 =$	6.49	m2
コンクリート蓋	830*510*100 109.0kg	$2.000 =$	2.00	枚

数量計算書

名称

4号枳
平面図



材 料	工 種	計 算 式	数 量	単 位
		4号枳	1	基当り
基礎材	t=15cm 栗石	$1.400 \times 1.000 =$	1.40	m ²
均しコンクリート	t=5cm 18-8-20	$1.400 \times 1.000 \times 0.050 =$	0.07	m ³
均し型枠	無筋	$(1.400 + 1.000) \times 2 \times 0.050 =$	0.24	m ²
躯体コンクリート	21-8-20	$1.200 \times 0.800 \times 1.180 - 0.900 \times 0.500 \times 0.998 -$ $0.995 \times 0.600 \times 0.032 - 0.600 \times 0.600 \times 0.150 -$ $0.600 \times 0.600 \times 0.150 =$	0.56	m ³
型枠	小型	$(1.200 + 0.800) \times 2 \times 1.180 + (0.900 + 0.500) \times 2$ $\times 0.998 + (0.995 + 0.600) \times 2 \times 0.032 - 0.600 \times 0.600$ $\times 2 - 0.600 \times 0.600 \times 2 =$	6.18	m ²
T-2 グレーチング蓋	995*600*32 34.0kg	$1.000 =$	1.00	枚

