





## 1. 土工













## 2. 護岸工



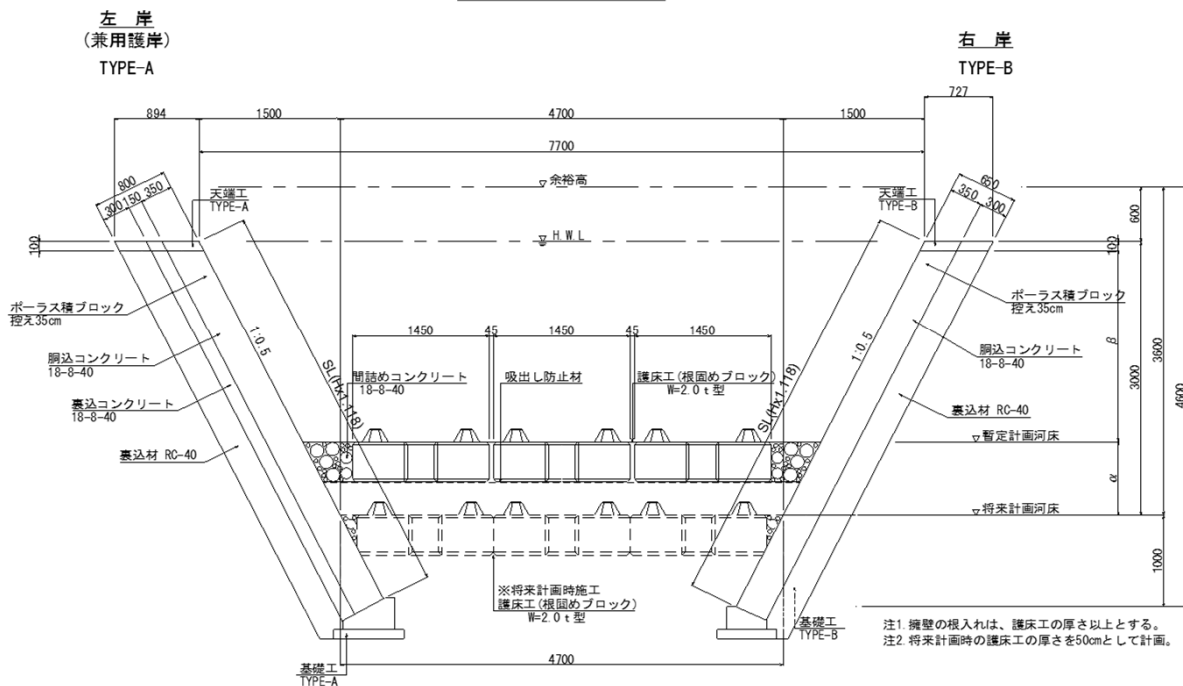






名 称	算 式	単 位	数 量
-----	-----	-----	-----

護岸工標準断面図



工 種 名 : 低水護岸工<右岸>TYPE-B

(全部当り)

名 称	算 式	単 位	数 量
天端延長	L= 「低水護岸工数量計算書 (1) 」 = 23.620	m	
基礎延長	L= 「低水護岸工数量計算書 (1) 」 = 24.010	m	
平均延長	L= 「低水護岸工数量計算書 (1) 」 = 23.815	m	
護岸正面積	A= 「低水護岸工数量計算書 (1) 」 = 98.007	m <sup>2</sup>	
平均直高	H= 98.007/23.815=0.100 = 4.015	m	
ポーラスコンクリートブロック (控え350)	法勾配=1 : 0.50 斜率= $\sqrt{(1+0.50^2)}$ = 1.1180		
	A= 4.015×23.815×1.1180 = 106.900	m <sup>2</sup>	106.9
胴込めコンクリート (18-8-40BB, 0.22m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	V= 106.900×0.22 = 23.518	m <sup>3</sup>	23.5
裏込砕石 (RC-40)	h= 4.015+0.350 = 4.365	m	
	b1= 0.300×1.1180+(0.50-0.50)×0.100 = 0.335	m	
	b2= 0.335+4.365×(0.50-0.50) = 0.335	m	
	V= 1/2×(0.335+0.335)×4.365×23.815 = 34.824	m <sup>3</sup>	34.8
水抜きパイプ (VP φ75, 1箇所/2~3m <sup>2</sup> )	N= (4.015-1.000)×23.815×1.1180/2.5 = 33	箇所	
	L= 0.350×1.1180×33 = 12.913	m	12.9
吸出し防止材 (300×300×10)	A= 0.300×0.300×33 = 2.970	m <sup>2</sup>	3.0
目地材 (エラストイト, t=10)	n= 7 = 7	箇所	
	h= 4.015 = 4.015	m	
	SL1= 4.015×1.1180 = 4.489	m	
	SL2= 4.489+0.350×0.50 = 4.664	m	
	A= 1/2×(4.489+4.664)×0.350×7 = 11.212	m <sup>2</sup>	11.2
護岸天端工	L= 23.620 = 23.620	m	23.6
護岸基礎工	L= 24.010 = 24.010	m	24.0

工 種 名 : 低水護岸工<左岸>TYPE-A

(全部当り)

名 称	算 式	単 位	数 量
天端延長	L= 「低水護岸工数量計算書 (2) 」 = 24.670	m	
基礎延長	L= 「低水護岸工数量計算書 (2) 」 = 24.370	m	
平均延長	L= 「低水護岸工数量計算書 (2) 」 = 24.520	m	
護岸正面積	A= 「低水護岸工数量計算書 (2) 」 = 98.080	m <sup>2</sup>	
平均直高	H= 98.080/24.520-0.100 = 3.900	m	
ポーラスコンクリートブロック (控え350)	法勾配=1 : 0.50 斜率= $\sqrt{(1+0.50^2)}$ = 1.1180		
	A= 3.900×24.520×1.1180 = 106.912	m <sup>2</sup>	106.9
胴込めコンクリート (18-8-40BB, 0.22m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	V= 106.912×0.22 = 23.521	m <sup>3</sup>	23.5
裏込めコンクリート (18-8-40BB)	V= 98.080×0.15 = 14.712	m <sup>3</sup>	14.7
裏込め砕石 (RC-40)	h= 3.900+0.350 = 4.250	m	
	b1= 0.300×1.1180+(0.50-0.50)×0.100 = 0.335	m	
	b2= 0.335+4.250×(0.50-0.50) = 0.335	m	
	V= 1/2×(0.335+0.335)×4.250×24.520 = 34.910	m <sup>3</sup>	34.9
水抜きパイプ (VP φ75, 1箇所/2~3m <sup>2</sup> )	N= (3.900-1.000)×24.520×1.1180/2.5 = 32	箇所	
	L= 0.500×1.1180×32 = 17.888	m	17.9
吸出し防止材 (300×300×10)	A= 0.300×0.300×32 = 2.880	m <sup>2</sup>	2.9
目地材 (エラストイト, t=10)	n= 7 = 7	箇所	
	h= 3.900 = 3.900	m	
	SL1= 3.900×1.1180 = 4.360	m	
	SL2= 4.360+0.350×0.50 = 4.535	m	
	A= 1/2×(4.360+4.535)×0.350×7 = 10.896	m <sup>2</sup>	10.9
護岸天端工	L= 24.670 = 24.670	m	24.7
護岸基礎工	L= 24.370 = 24.370	m	24.4



## 工 種 名 : 低水護岸工&lt;左岸&gt; (TYPE-B)

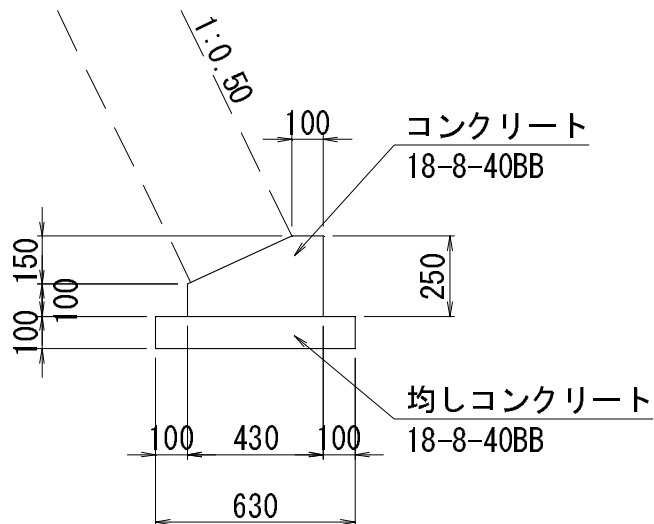
(全部当り)

名 称	算 式	単 位	数 量
天端延長	L= 「低水護岸工数量計算書 (2)」 = 4.200	m	
基礎延長	L= 「低水護岸工数量計算書 (2)」 = 4.200	m	
平均延長	L= 「低水護岸工数量計算書 (2)」 = 4.200	m	
護岸正面積	A= 「低水護岸工数量計算書 (2)」 = 16.800	m <sup>2</sup>	
平均直高	H= 16.800/4.200=0.100 = 3.900	m	
ポーラスコンクリートブロック (控え350)	法勾配=1 : 0.50 斜率= $\sqrt{(1+0.50^2)}$ = 1.1180 A= 3.900×4.200×1.1180 = 18.313	m <sup>2</sup>	18.3
胴込めコンクリート (18-8-40BB, 0.22m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	V= 18.313×0.22 = 4.029	m <sup>3</sup>	4.0
裏込砕石 (RC-40)	h= 3.900+0.350 = 4.250 b1= 0.300×1.1180+(0.50-0.50)×0.100 = 0.335 b2= 0.335+4.250×(0.50-0.50) = 0.335 V= 1/2×(0.335+0.335)×4.250×4.200 = 5.980	m m m m <sup>3</sup>	6.0
水抜きパイプ (VP φ75, 1箇所/2~3m <sup>2</sup> )	N= (3.900-1.000)×4.200×1.1180/2.5 = 6 L= 0.350×1.1180×6 = 2.348	箇所 m	2.3
吸出し防止材 (300×300×10)	A= 0.300×0.300×6 = 0.540	m <sup>2</sup>	0.5
目地材 (エラストイト, t=10)	n= 2 = 2 h= 3.900 = 3.900 SL1= 3.900×1.1180 = 4.360 SL2= 4.360+0.350×0.50 = 4.535 A= 1/2×(4.360+4.535)×0.350×2 = 3.113	箇所 m m m m <sup>2</sup>	3.1
護岸天端工	L= 4.200 = 4.200	m	4.2
護岸基礎工	L= 4.200 = 4.200	m	4.2



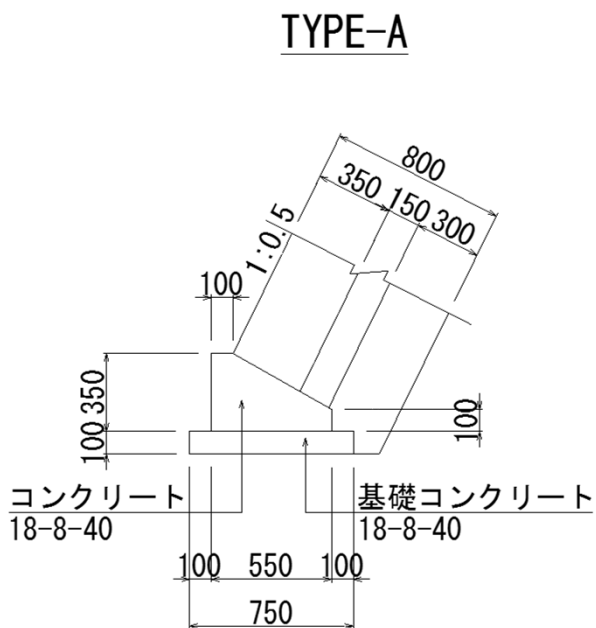


算 出 根 拠 と な る 構 造 図



名 称	算 式	単 位	数 量
コンクリート (18-8-40BB)	$V = \{1/2 \times (0.100 + 0.430) \times 0.150 + 0.430 \times 0.100\} \times 10.000$ = 0.828	m <sup>3</sup>	0.8
型枠	$A = (0.100 + 0.250) \times 10.000$ = 3.500	m <sup>2</sup>	3.5
均しコンクリート (18-8-40BB, t=100)	$A = 0.630 \times 10.000$ = 6.300	m <sup>2</sup>	6.3
均しコンクリート型枠	$A = 0.100 \times 2 \times 10.000$ = 2.000	m <sup>2</sup>	2.0
目地材 (エラストイト, t=10)	$a1 = 1/2 \times (0.100 + 0.430) \times 0.150 + 0.430 \times 0.100$ = 0.083 $a2 = 0.630 \times 0.100$ = 0.063 $\Sigma A = 0.146$	m <sup>2</sup>	0.1
基面整正	$A = 0.630 \times 10.000$ = 6.300	m <sup>2</sup>	6.3

算 出 根 拠 と な る 構 造 図



名 称	算 式	単 位	数 量
コンクリート (18-8-40BB)	$V = \{1/2 \times (0.100 + 0.550) \times 0.250 + 0.550 \times 0.100\} \times 10.000$ = 1.363	m <sup>3</sup>	1.4
型枠	$A = (0.100 + 0.350) \times 10.000$ = 4.500	m <sup>2</sup>	4.5
均しコンクリート (18-8-40BB, t=100)	$A = 0.750 \times 10.000$ = 7.500	m <sup>2</sup>	7.5
均しコンクリート型枠	$A = 0.100 \times 2 \times 10.000$ = 2.000	m <sup>2</sup>	2.0
目地材 (エラストイト, t=10)	$a1 = 1/2 \times (0.100 + 0.550) \times 0.250 + 0.550 \times 0.100$ = 0.136 $a2 = 0.750 \times 0.100$ = 0.075 $\Sigma A = 0.211$	m <sup>2</sup>	0.2
基面整正	$A = 0.750 \times 10.000$ = 7.500	m <sup>2</sup>	7.5

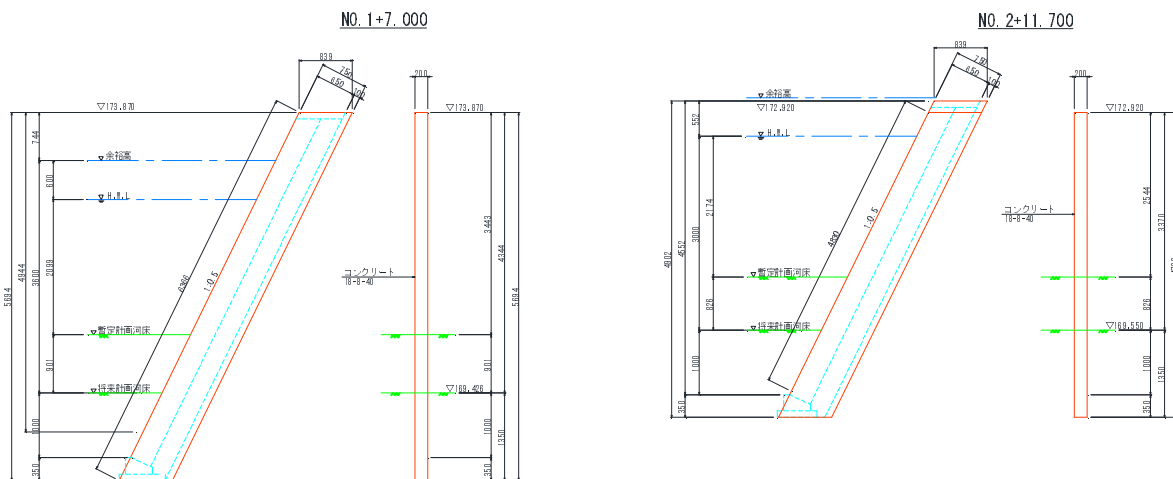


小口止工数量計算書

測点	低水護岸部		摘要	測点	低水護岸部		摘要
	右岸側				左岸側		
	H (m)				H (m)		
No. 1+7.000	5.694			No. 1+10.000	4.450		
No. 2+11.700	4.902			No. 2+18.600	4.450		
合計	10.596			合計	8.900		

工 種 名 : 小口止工<低水護岸部 (右岸側) > (全部当り)

算 出 根 拠 と な る 構 造 図

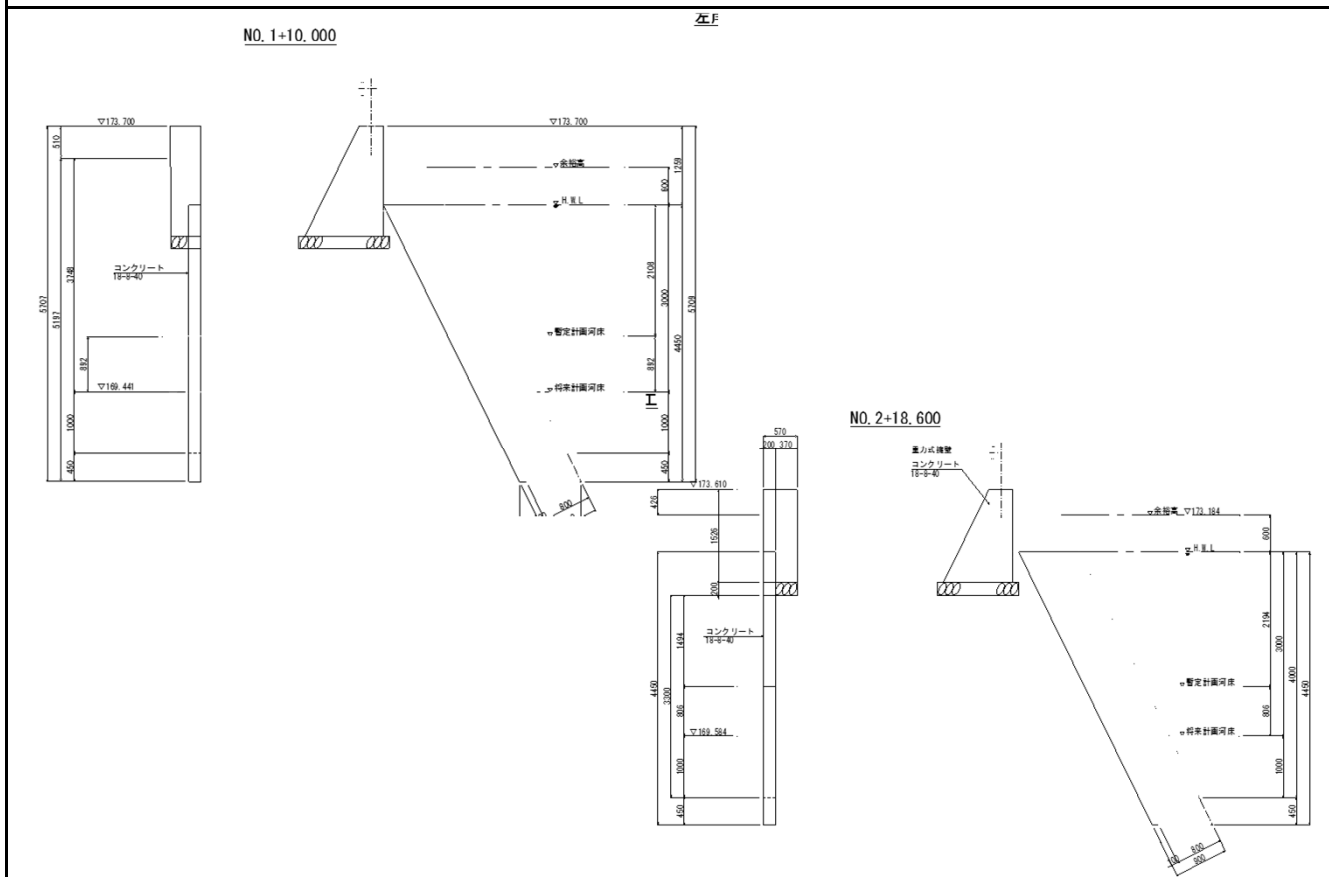


名 称	算 式	単 位	数 量
個数	N= 2 = 2	個	
平均高	「小口止工数量計算書」 ΣH= 10.596 = 10.596	m	
	H= 10.596/2 = 5.298	m	
コンクリート	b1= 0.839 = 0.839	m	
(18-8-40BB)	b2= 0.839 = 0.839	m	
	V= 1/2 × (0.839+0.839) × 5.298 × 0.200 × 2 = 1.778	m <sup>3</sup>	1.8
型枠	a1= 1/2 × (0.839+0.839) × 5.298 × 2 × 2 = 17.780	m <sup>2</sup>	
	法勾配=1 : 0.50		
	斜率= √(1+0.50 <sup>2</sup> ) = 1.1180		
	a2= 5.298 × 1.118 × 0.200 × 2 = 2.369	m <sup>2</sup>	
	ΣA = 20.149	m <sup>2</sup>	20.1



工 種 名： 小口止工<低水護岸部（左岸側）> （全部当り）

算 出 根 拠 と な る 構 造 図



名 称	算	式	単 位	数 量
個数	N= 2	= 2	個	
平均高	「小口止工数量計算書」			
	$\Sigma H= 8.900$	= 8.900	m	
	$H= 8.900/2$	= 4.450	m	
コンクリート (18-8-40BB)	$b1= 1.000$	= 1.000	m	
	$b2= 1.000$	= 1.000	m	
	$V= 1/2 \times (1.000+1.000) \times 4.450 \times 0.200 \times 2$	= 1.780	m <sup>3</sup>	1.8
型枠	$a1= 1/2 \times (1.000+1.000) \times 4.450 \times 2 \times 2$	= 17.800	m <sup>2</sup>	
	法勾配=1 : 0.50			
	斜率= $\sqrt{(1+0.50^2)}$	= 1.1180		
	$a2= 4.450 \times 1.118 \times 0.200 \times 2$	= 1.990	m <sup>2</sup>	
	$\Sigma A =$	19.790	m <sup>2</sup>	19.8

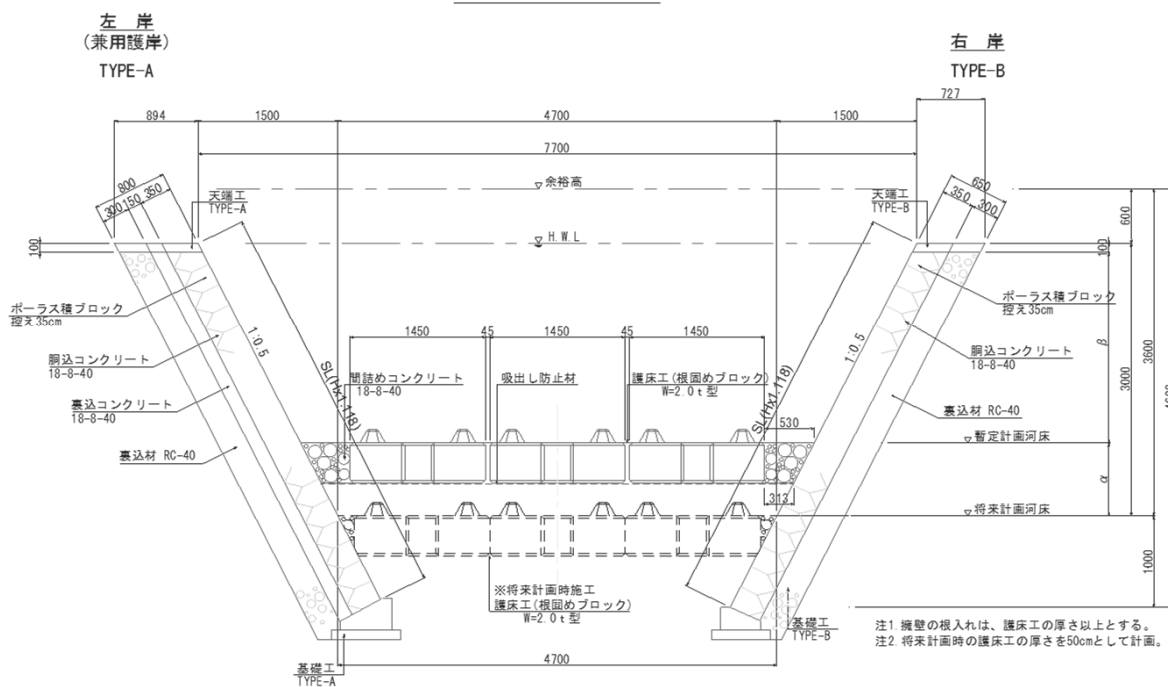
### 3. 根固め工





名 称	算 式	単 位	数 量
-----	-----	-----	-----

護岸工標準断面図





#### 4. 構造物撤去工







構 造 物 撤 去 工 数 量 計 算 書

測 点	距 離 (m)	構造物取壊し工						摘 要
		コンクリート構造物取壊し						
		断面積 (m <sup>2</sup> )	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	立積 (m <sup>3</sup> )				
NO.1 + 5.000	0.000	0.0						
No.1 + 10.000	5.000	2.6	1.30	6.5				
No.2 + 0.000	5.000	6.7	4.65	23.3				
NO.2 + 6.000	6.000	5.0	5.85	35.1				
NO.2 + 10.000	4.000	5.3	5.15	20.6				
No.2 + 11.700	1.700	4.1	4.70	8.0				
No.2 + 18.600	6.900	2.4	3.25	22.4				
No.3 + 0.000	1.400							
合計				115.9				(m <sup>3</sup> )



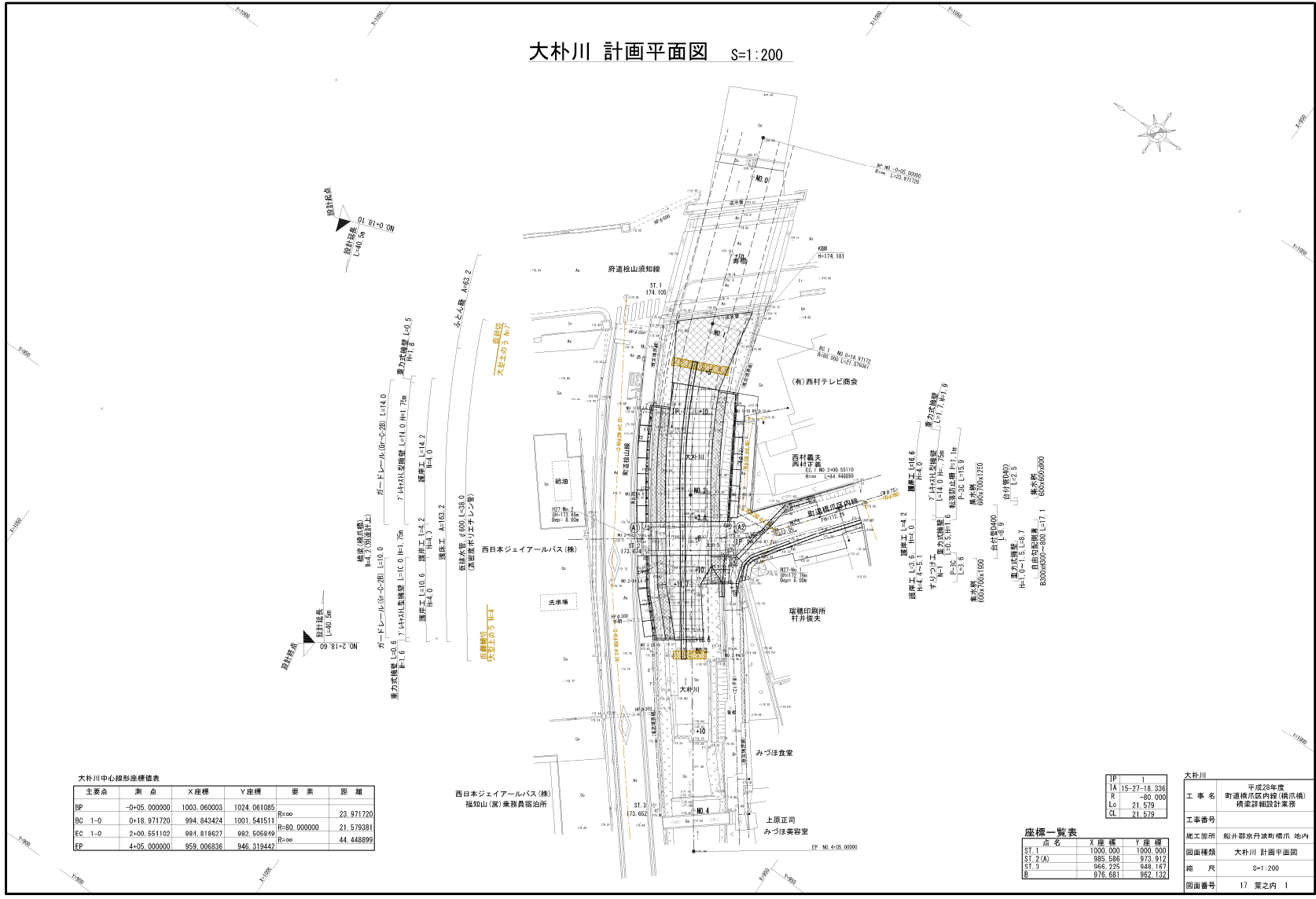






# 根拠図

## 大朴川 計画平面図 S=1:200



大朴川中心線形座標値表

主要点	測点	X座標	Y座標	要素	距離
BP	-0+05.000000	1003.060003	1024.061085	R=∞	23.971720
BC	1-0	0+18.971720	994.843424	1001.541511	21.579381
EC	1-0	2+00.551102	984.818627	982.505849	44.448899
EP	4+05.000000	959.006836	946.319442	R=∞	

西日本ジェイアールバス(株)  
福知山(室)乗務員留泊所

座標一覧表

点名	X座標	Y座標
ST.1	1000.000	1000.000
ST.2(A)	985.586	973.912
ST.3	946.225	948.147
B	976.681	962.132

大朴川

工事名	平成28年度 町道橋爪区内線(橋爪橋) 構造詳細設計業務
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 区内
図面種類	大朴川 計画平面図
縮尺	S=1:200
図面番号	17 葉之内 1