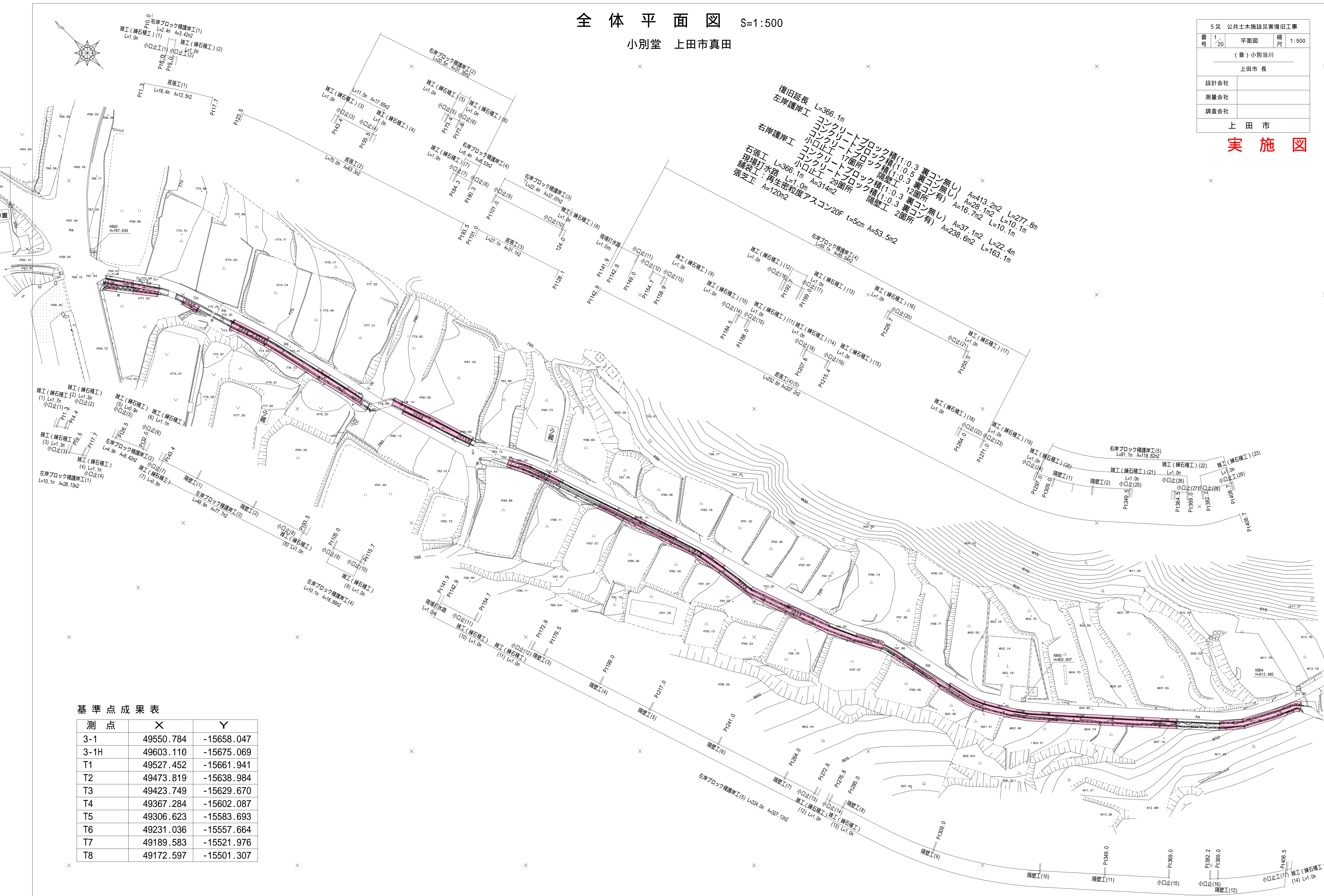


全体平面図 S=1:500

小別堂 上田市真田

5 災 公共土木施設災害復旧工事			
番号	1/20	平面図	縮尺 1:500
(普) 小別堂川			
上田市 市長			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
上田市			

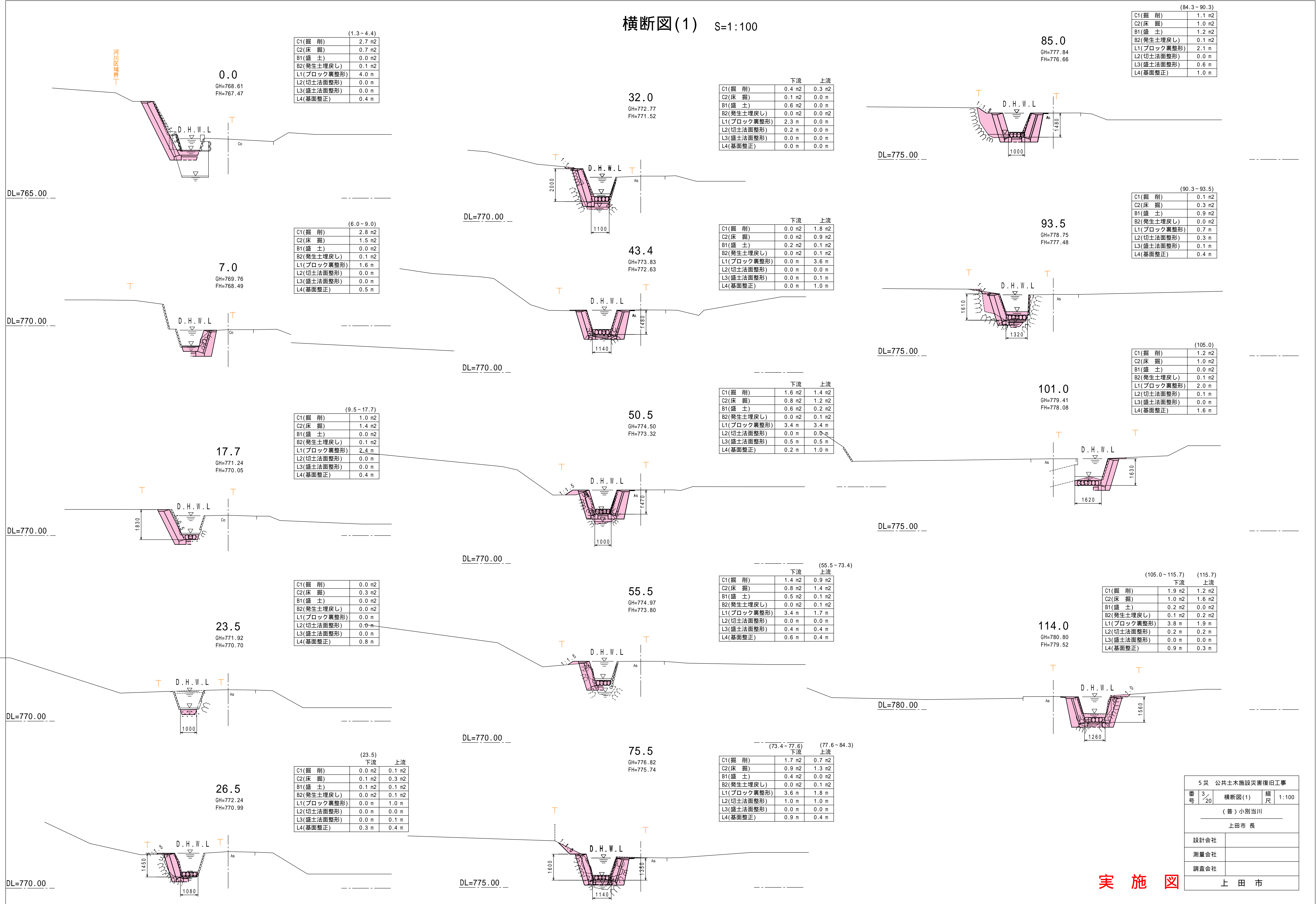
実施図



基準点成果表

測点	X	Y
3-1	49550.784	-15658.047
3-1H	49603.110	-15675.069
T1	49527.452	-15661.941
T2	49473.819	-15638.984
T3	49423.749	-15629.670
T4	49367.284	-15602.087
T5	49306.623	-15583.693
T6	49231.036	-15557.664
T7	49189.583	-15521.976
T8	49172.597	-15501.307

横断図(1) S=1:100



(1.3~4.4)

C1(掘削)	2.7 m ²
C2(床掘)	0.7 m ²
B1(盛土)	0.0 m ²
B2(発生土埋戻し)	0.1 m ²
L1(ブロック裏整形)	4.0 m
L2(切土法面整形)	0.0 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m
L4(基面整正)	0.4 m

(6.0~9.0)

C1(掘削)	2.8 m ²
C2(床掘)	1.5 m ²
B1(盛土)	0.0 m ²
B2(発生土埋戻し)	0.1 m ²
L1(ブロック裏整形)	1.6 m
L2(切土法面整形)	0.0 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m
L4(基面整正)	0.5 m

(9.5~17.7)

C1(掘削)	1.0 m ²
C2(床掘)	1.4 m ²
B1(盛土)	0.0 m ²
B2(発生土埋戻し)	0.1 m ²
L1(ブロック裏整形)	2.4 m
L2(切土法面整形)	0.0 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m
L4(基面整正)	0.4 m

C1(掘削)	0.0 m ²
C2(床掘)	0.3 m ²
B1(盛土)	0.0 m ²
B2(発生土埋戻し)	0.0 m ²
L1(ブロック裏整形)	0.0 m
L2(切土法面整形)	0.0 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m
L4(基面整正)	0.8 m

(23.5)

	下流	上流
C1(掘削)	0.0 m ²	0.1 m ²
C2(床掘)	0.1 m ²	0.3 m ²
B1(盛土)	0.1 m ²	0.1 m ²
B2(発生土埋戻し)	0.0 m ²	0.1 m ²
L1(ブロック裏整形)	0.0 m	1.0 m
L2(切土法面整形)	0.0 m	0.0 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m	0.1 m
L4(基面整正)	0.3 m	0.4 m

下流 上流

C1(掘削)	0.4 m ²	0.3 m ²
C2(床掘)	0.1 m ²	0.0 m ²
B1(盛土)	0.6 m ²	0.0 m ²
B2(発生土埋戻し)	0.0 m ²	0.0 m ²
L1(ブロック裏整形)	2.3 m	0.0 m
L2(切土法面整形)	0.2 m	0.0 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m	0.0 m
L4(基面整正)	0.0 m	0.0 m

下流 上流

C1(掘削)	0.0 m ²	1.8 m ²
C2(床掘)	0.0 m ²	0.9 m ²
B1(盛土)	0.2 m ²	0.1 m ²
B2(発生土埋戻し)	0.0 m ²	0.1 m ²
L1(ブロック裏整形)	0.0 m	3.6 m
L2(切土法面整形)	0.0 m	0.0 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m	0.1 m
L4(基面整正)	0.0 m	1.0 m

下流 上流

C1(掘削)	1.6 m ²	1.4 m ²
C2(床掘)	0.8 m ²	1.2 m ²
B1(盛土)	0.6 m ²	0.2 m ²
B2(発生土埋戻し)	0.0 m ²	0.1 m ²
L1(ブロック裏整形)	3.4 m	3.4 m
L2(切土法面整形)	0.0 m	0.0 m
L3(盛土法面整形)	0.5 m	0.5 m
L4(基面整正)	0.2 m	1.0 m

(55.5~73.4)

	下流	上流
C1(掘削)	1.4 m ²	0.9 m ²
C2(床掘)	0.8 m ²	1.4 m ²
B1(盛土)	0.5 m ²	0.1 m ²
B2(発生土埋戻し)	0.0 m ²	0.1 m ²
L1(ブロック裏整形)	3.4 m	1.7 m
L2(切土法面整形)	0.0 m	0.0 m
L3(盛土法面整形)	0.4 m	0.4 m
L4(基面整正)	0.6 m	0.4 m

(73.4~77.6) (77.6~84.3)

	下流	上流
C1(掘削)	1.7 m ²	0.7 m ²
C2(床掘)	0.9 m ²	1.3 m ²
B1(盛土)	0.4 m ²	0.0 m ²
B2(発生土埋戻し)	0.0 m ²	0.1 m ²
L1(ブロック裏整形)	3.6 m	1.8 m
L2(切土法面整形)	1.0 m	1.0 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m	0.0 m
L4(基面整正)	0.9 m	0.4 m

(84.3~90.3)

C1(掘削)	1.1 m ²
C2(床掘)	1.0 m ²
B1(盛土)	1.2 m ²
B2(発生土埋戻し)	0.1 m ²
L1(ブロック裏整形)	2.1 m
L2(切土法面整形)	0.0 m
L3(盛土法面整形)	0.6 m
L4(基面整正)	1.0 m

(90.3~93.5)

C1(掘削)	0.1 m ²
C2(床掘)	0.3 m ²
B1(盛土)	0.9 m ²
B2(発生土埋戻し)	0.0 m ²
L1(ブロック裏整形)	0.7 m
L2(切土法面整形)	0.3 m
L3(盛土法面整形)	0.1 m
L4(基面整正)	0.4 m

(105.0)

C1(掘削)	1.2 m ²
C2(床掘)	1.0 m ²
B1(盛土)	0.0 m ²
B2(発生土埋戻し)	0.1 m ²
L1(ブロック裏整形)	2.0 m
L2(切土法面整形)	0.1 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m
L4(基面整正)	1.6 m

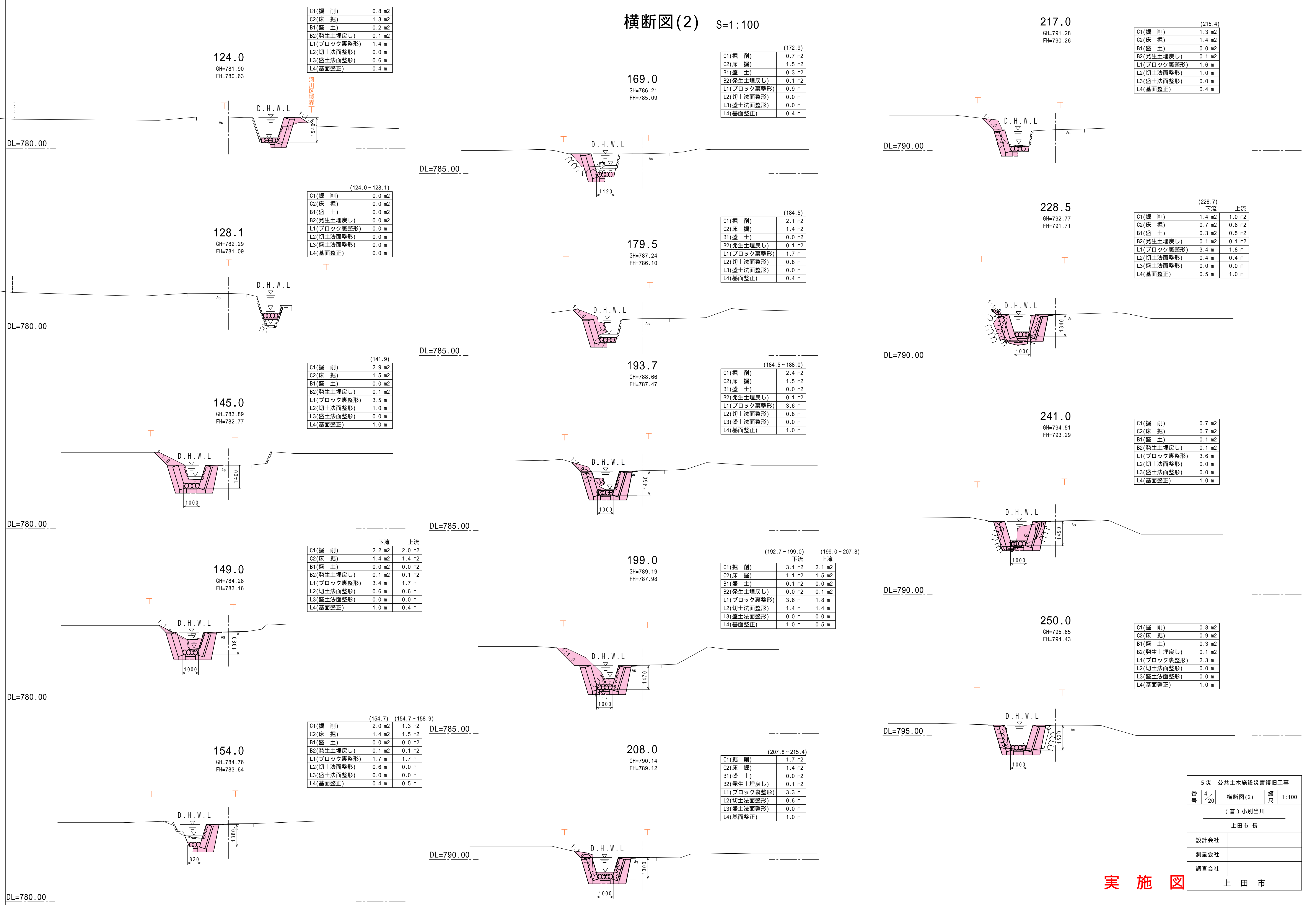
(105.0~115.7) (115.7)

	下流	上流
C1(掘削)	1.9 m ²	1.2 m ²
C2(床掘)	1.0 m ²	1.6 m ²
B1(盛土)	0.2 m ²	0.0 m ²
B2(発生土埋戻し)	0.1 m ²	0.2 m ²
L1(ブロック裏整形)	3.8 m	1.9 m
L2(切土法面整形)	0.2 m	0.2 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m	0.0 m
L4(基面整正)	0.9 m	0.3 m

5 災 公共土木施設災害復旧工事			
番号	3/20	横断図(1)	縮尺 1:100
〈普〉小別当川			
上田市 市長			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
上田市			

実施図

横断図(2) S=1:100



C1(掘削)	0.8 m2
C2(床掘)	1.3 m2
B1(盛土)	0.2 m2
B2(発生土埋戻し)	0.1 m2
L1(ブロック裏整形)	1.4 m
L2(切土法面整形)	0.0 m
L3(盛土法面整形)	0.6 m
L4(基面整正)	0.4 m

(124.0~128.1)	
C1(掘削)	0.0 m2
C2(床掘)	0.0 m2
B1(盛土)	0.0 m2
B2(発生土埋戻し)	0.0 m2
L1(ブロック裏整形)	0.0 m
L2(切土法面整形)	0.0 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m
L4(基面整正)	0.0 m

(141.9)	
C1(掘削)	2.9 m2
C2(床掘)	1.5 m2
B1(盛土)	0.0 m2
B2(発生土埋戻し)	0.1 m2
L1(ブロック裏整形)	3.5 m
L2(切土法面整形)	1.0 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m
L4(基面整正)	1.0 m

下流 上流		
C1(掘削)	2.2 m2	2.0 m2
C2(床掘)	1.4 m2	1.4 m2
B1(盛土)	0.0 m2	0.0 m2
B2(発生土埋戻し)	0.1 m2	0.1 m2
L1(ブロック裏整形)	3.4 m	1.7 m
L2(切土法面整形)	0.6 m	0.6 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m	0.0 m
L4(基面整正)	1.0 m	0.4 m

(154.7) (154.7~158.9)		
C1(掘削)	2.0 m2	1.3 m2
C2(床掘)	1.4 m2	1.5 m2
B1(盛土)	0.0 m2	0.0 m2
B2(発生土埋戻し)	0.1 m2	0.1 m2
L1(ブロック裏整形)	1.7 m	1.7 m
L2(切土法面整形)	0.6 m	0.0 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m	0.0 m
L4(基面整正)	0.4 m	0.5 m

(172.9)	
C1(掘削)	0.7 m2
C2(床掘)	1.5 m2
B1(盛土)	0.3 m2
B2(発生土埋戻し)	0.1 m2
L1(ブロック裏整形)	0.9 m
L2(切土法面整形)	0.0 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m
L4(基面整正)	0.4 m

(184.5)	
C1(掘削)	2.1 m2
C2(床掘)	1.4 m2
B1(盛土)	0.0 m2
B2(発生土埋戻し)	0.1 m2
L1(ブロック裏整形)	1.7 m
L2(切土法面整形)	0.8 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m
L4(基面整正)	0.4 m

(184.5~188.0)	
C1(掘削)	2.4 m2
C2(床掘)	1.5 m2
B1(盛土)	0.0 m2
B2(発生土埋戻し)	0.1 m2
L1(ブロック裏整形)	3.6 m
L2(切土法面整形)	0.8 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m
L4(基面整正)	1.0 m

(192.7~199.0) (199.0~207.8)		
下流 上流		
C1(掘削)	3.1 m2	2.1 m2
C2(床掘)	1.1 m2	1.5 m2
B1(盛土)	0.1 m2	0.0 m2
B2(発生土埋戻し)	0.0 m2	0.1 m2
L1(ブロック裏整形)	3.6 m	1.8 m
L2(切土法面整形)	1.4 m	1.4 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m	0.0 m
L4(基面整正)	1.0 m	0.5 m

(207.8~215.4)	
C1(掘削)	1.7 m2
C2(床掘)	1.4 m2
B1(盛土)	0.0 m2
B2(発生土埋戻し)	0.1 m2
L1(ブロック裏整形)	3.3 m
L2(切土法面整形)	0.6 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m
L4(基面整正)	1.0 m

(215.4)	
C1(掘削)	1.3 m2
C2(床掘)	1.4 m2
B1(盛土)	0.0 m2
B2(発生土埋戻し)	0.1 m2
L1(ブロック裏整形)	1.6 m
L2(切土法面整形)	1.0 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m
L4(基面整正)	0.4 m

(226.7) 下流 上流		
C1(掘削)	1.4 m2	1.0 m2
C2(床掘)	0.7 m2	0.6 m2
B1(盛土)	0.3 m2	0.5 m2
B2(発生土埋戻し)	0.1 m2	0.1 m2
L1(ブロック裏整形)	3.4 m	1.8 m
L2(切土法面整形)	0.4 m	0.4 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m	0.0 m
L4(基面整正)	0.5 m	1.0 m

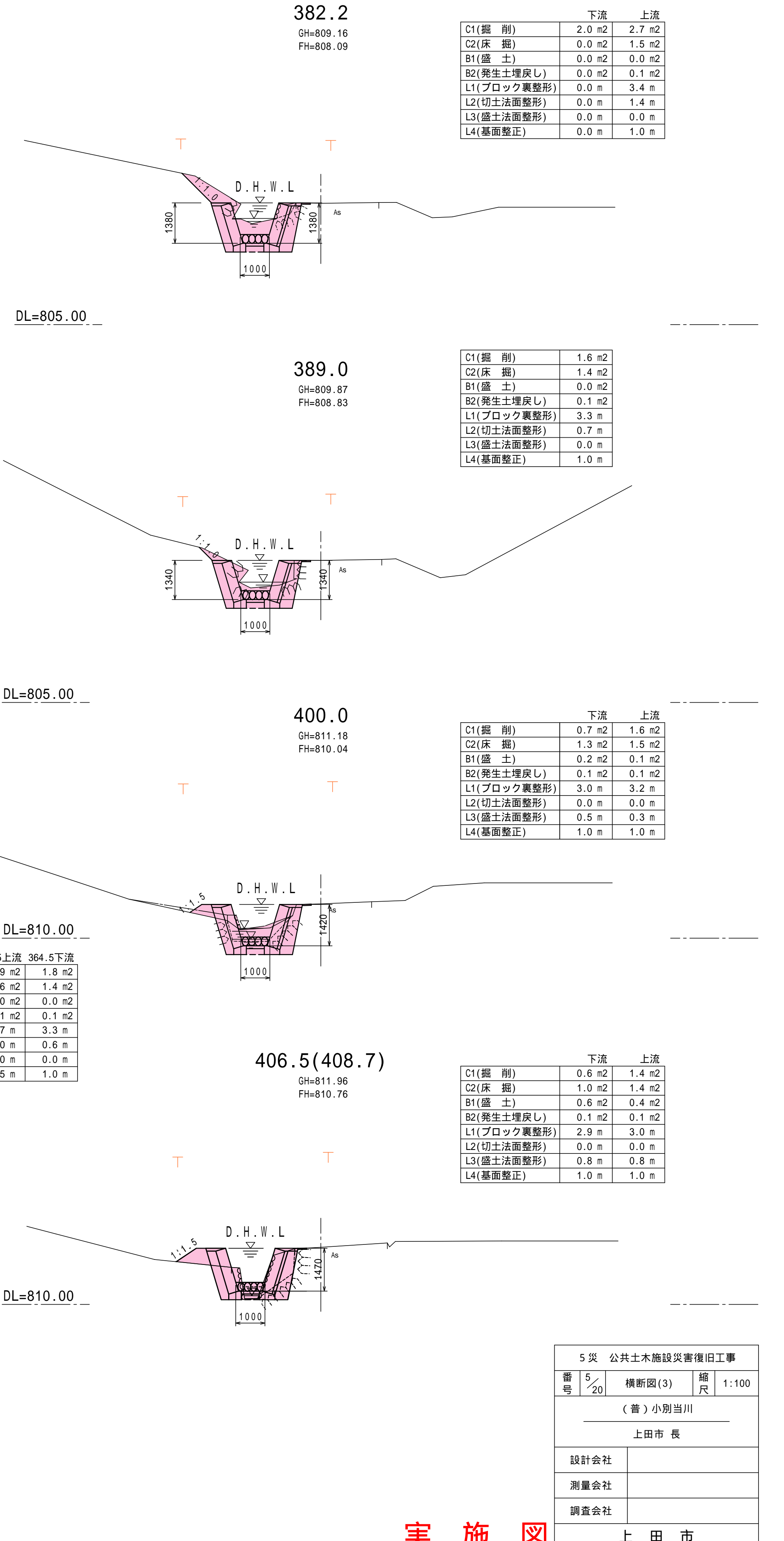
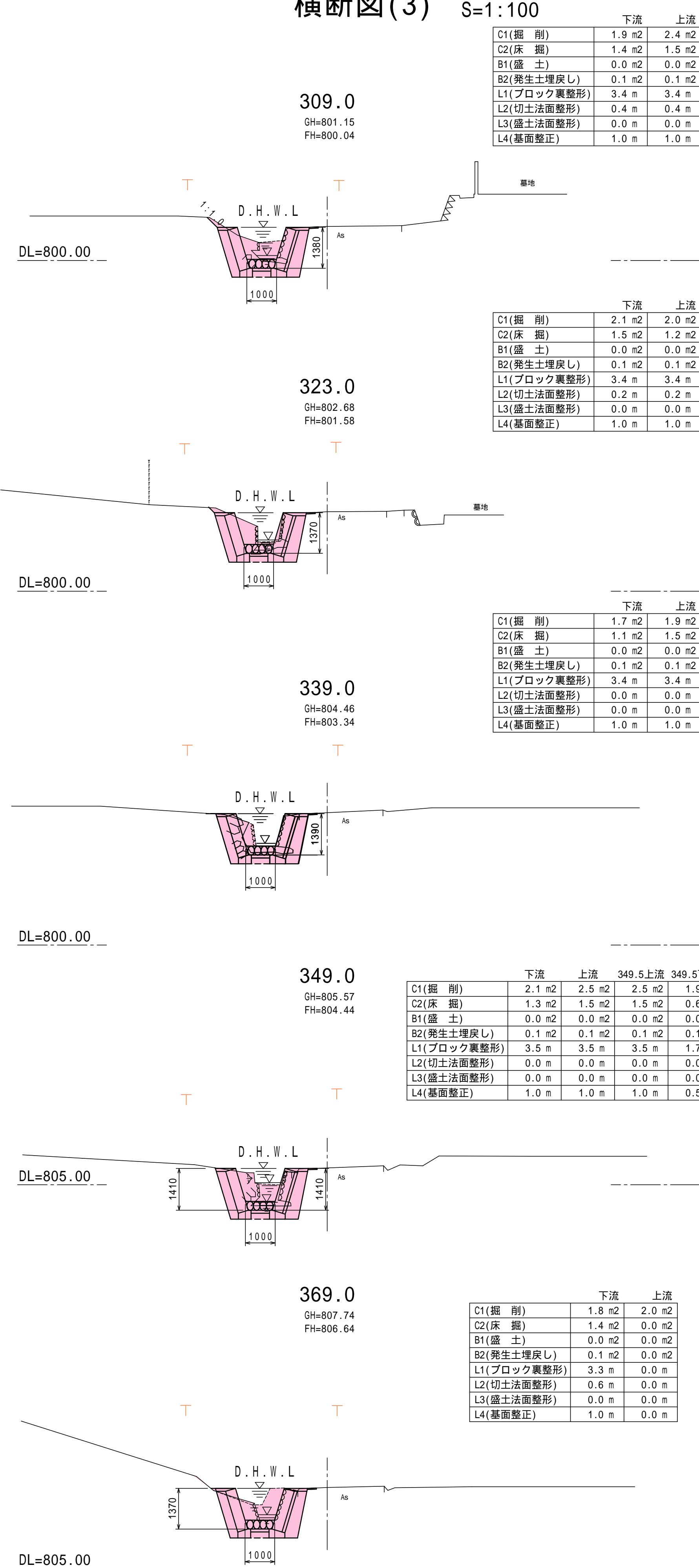
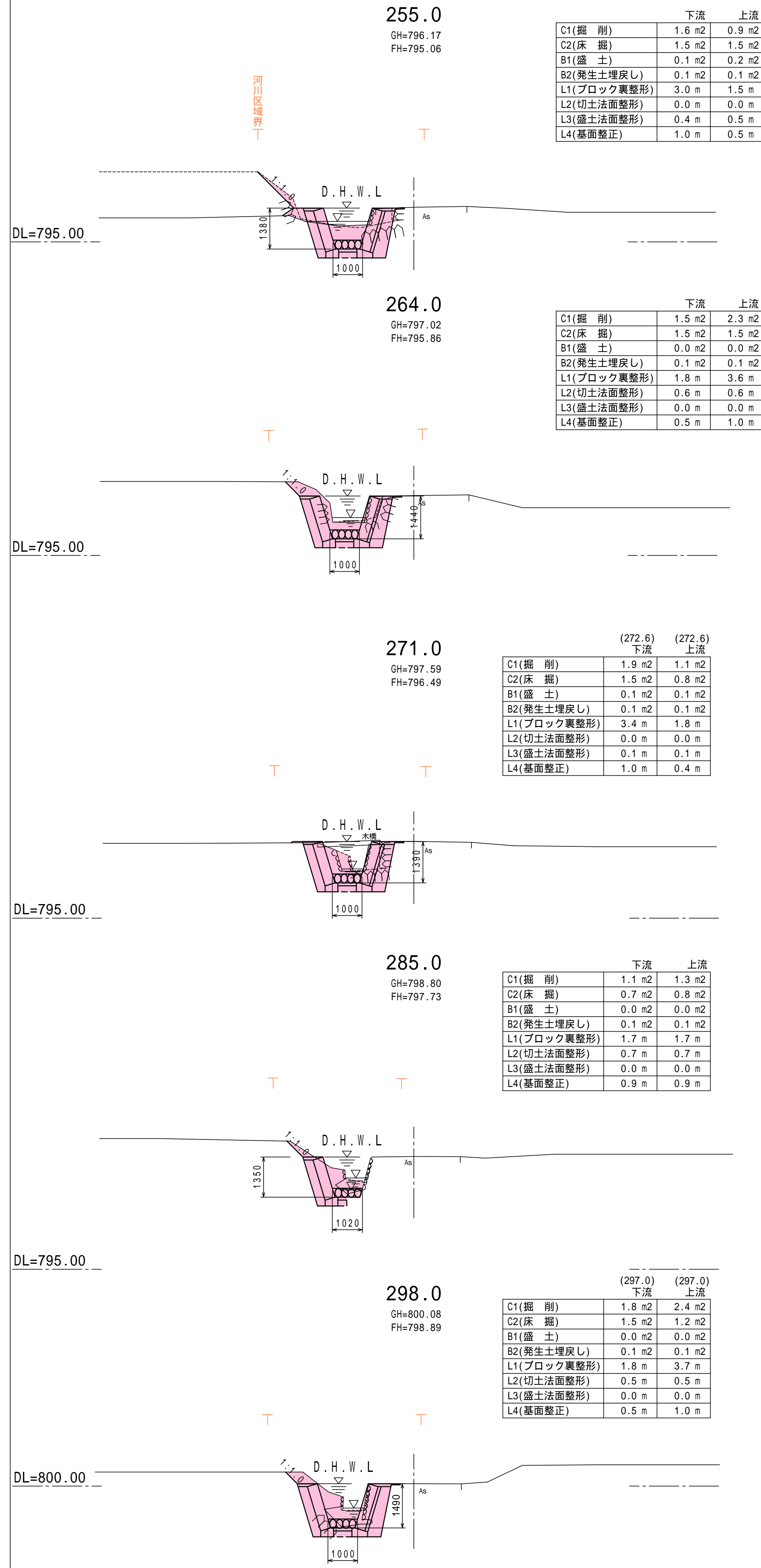
(241.0)	
C1(掘削)	0.7 m2
C2(床掘)	0.7 m2
B1(盛土)	0.1 m2
B2(発生土埋戻し)	0.1 m2
L1(ブロック裏整形)	3.6 m
L2(切土法面整形)	0.0 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m
L4(基面整正)	1.0 m

(250.0)	
C1(掘削)	0.8 m2
C2(床掘)	0.9 m2
B1(盛土)	0.3 m2
B2(発生土埋戻し)	0.1 m2
L1(ブロック裏整形)	2.3 m
L2(切土法面整形)	0.0 m
L3(盛土法面整形)	0.0 m
L4(基面整正)	1.0 m

5 災 公共土木施設災害復旧工事			
番号	4/20	横断図(2)	縮尺 1:100
（普）小別当川			
上田市 長			
設計会社			
測量会社			
調査会社	上田市		

実施図

横断面図(3) S=1:100



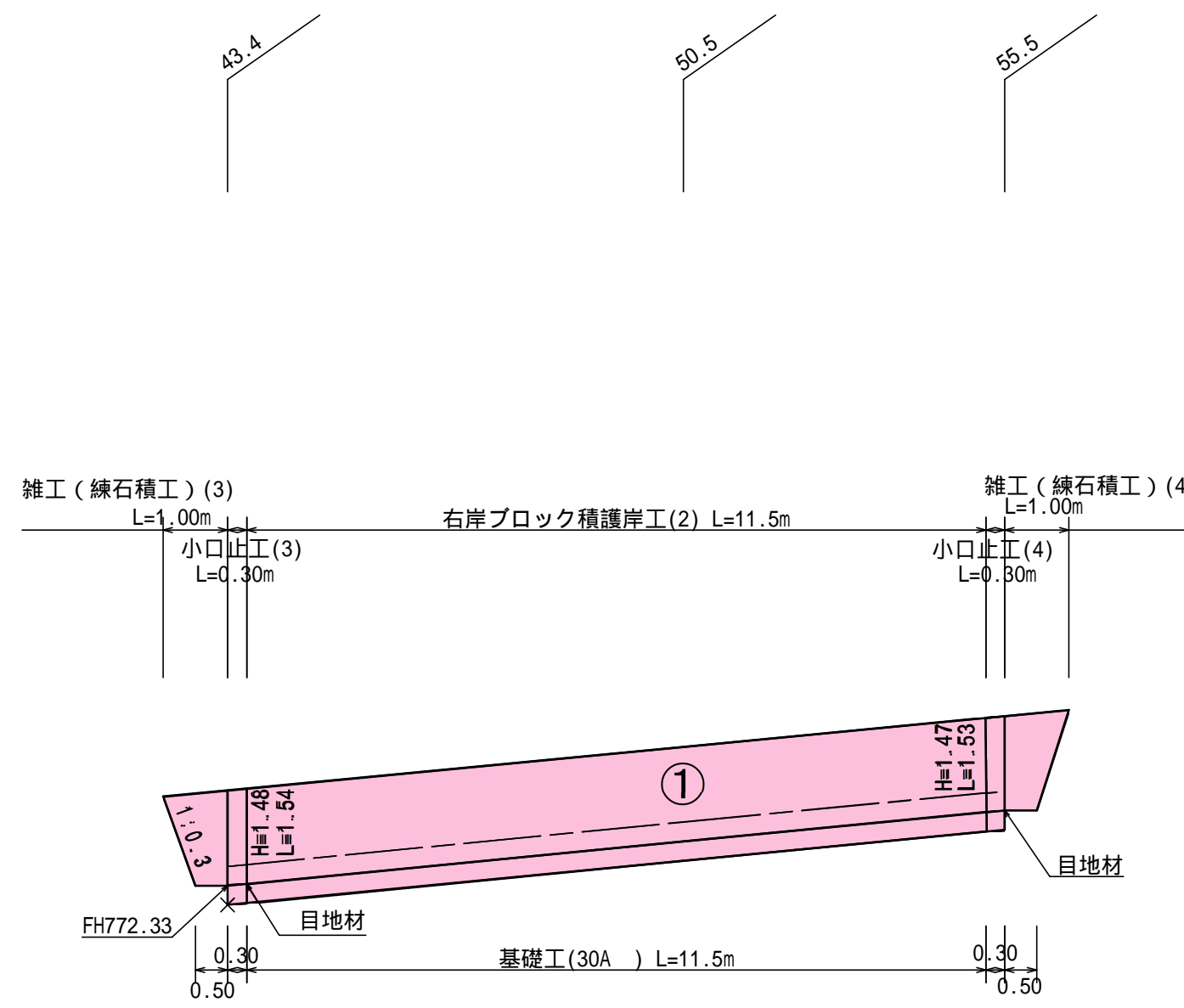
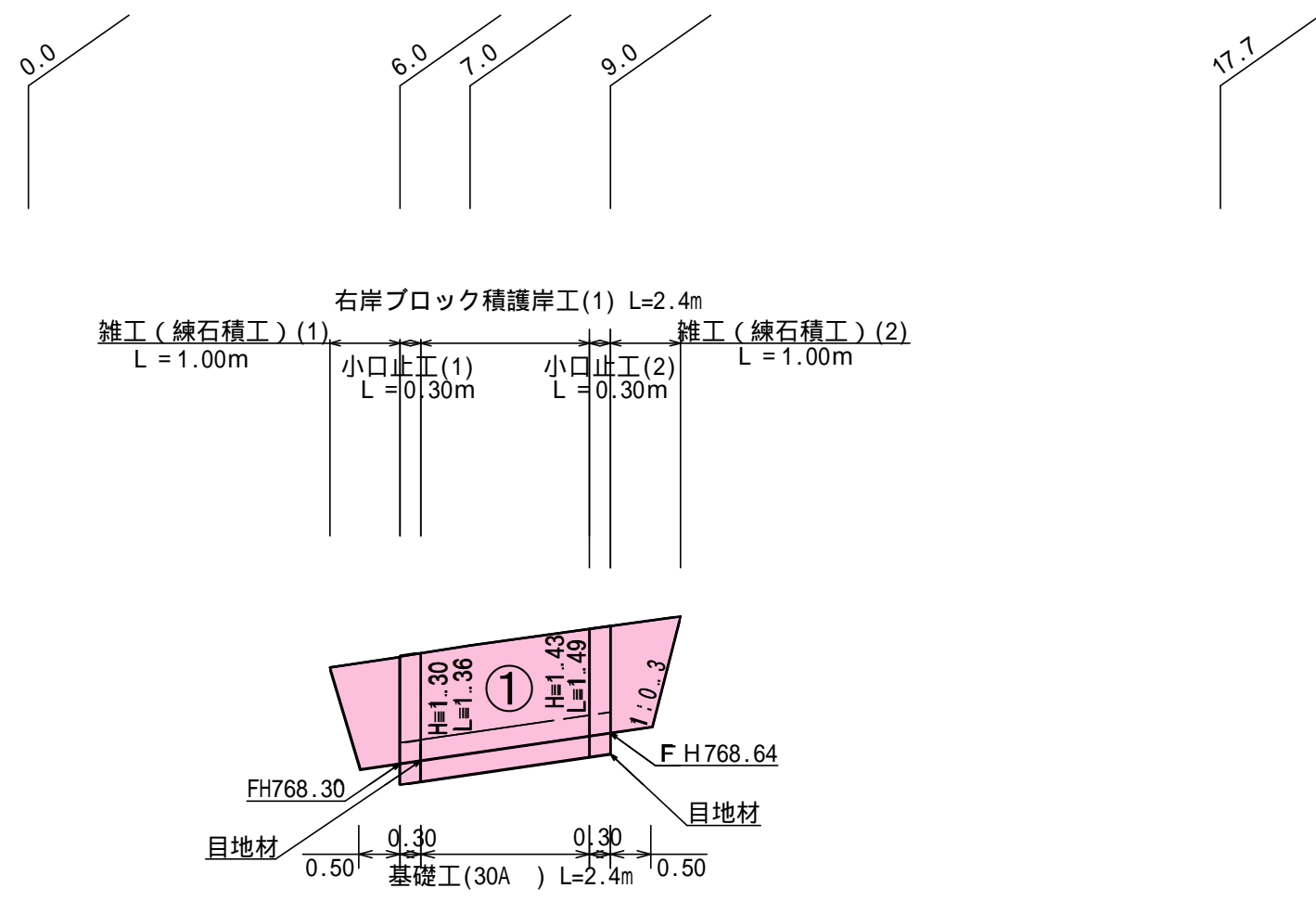
5 災 公共土木施設災害復旧工事			
番号	5/20	横断面(3)	縮尺 1:100
(普) 小別当川			
上田市長			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
上田市			

実施図

ブロック積展開図(1)

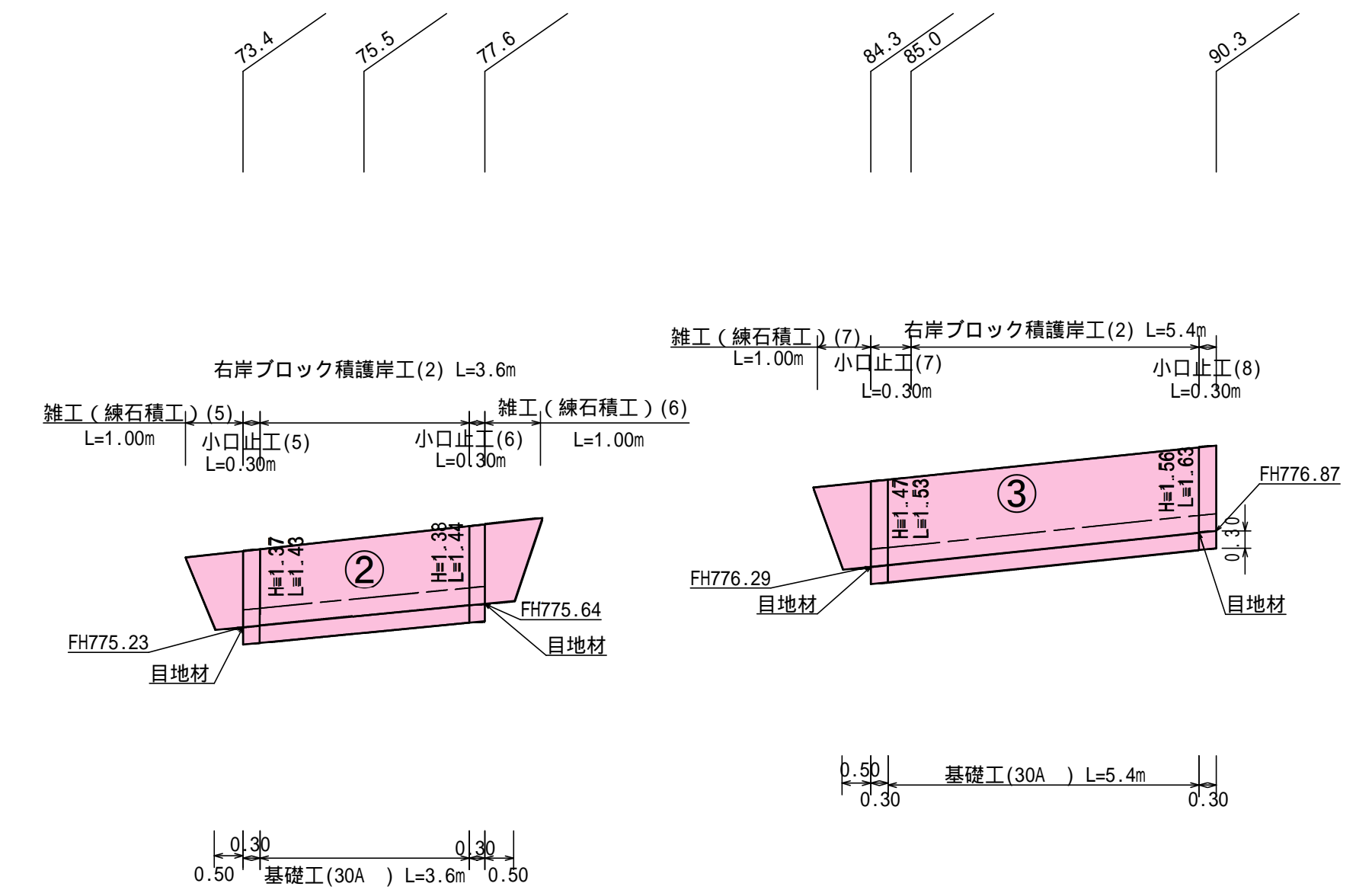
右岸護岸工(1)展開図

S=1:100



右岸護岸工(2)展開図

S=1:100



右岸護岸工(1)1式当り数量計算

1. 積ブロック (控え35cm)

$$A = (1.36 + 1.49) / 2 \times 2.4 = 3.42\text{m}^2$$

2. 裏込材 (RC40-0)

裏込材計算一般式

$$A = (H + H1 - 0.1) / 2 \times (0.1^2 + 2c \sqrt{1 + N1^2} + 0.1(H + H1))$$

高さ		土台工高H1(m)		裏込厚		前面勾配		天端厚		面積(m2)		延長	体積
起点	終点	起点	終点	(m)	N1	起点	終点	平均	延長	体積	(m)	(m3)	
1.30	1.43	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.60	0.66	0.63	2.40	1.51		
												合計	1.51

3. 裏込コンクリート (18-8-25BB)

$$V = 3.42 \times 0.10 = 0.3\text{m}^3$$

4. 基礎工 (30A)

$$L = 2.40\text{m}$$

5. 天端コンクリート (18-8-25BB)

$$V = 0.06 \times 2.4 = 0.14\text{m}^3$$

$$A = 0.1 \times 2.4 = 0.24\text{m}^2$$

6. 目地材

$$A = (1.36 \times 2 + 1.49 \times 2 + 0.3 \times 2) \times (0.35 + 0.1) = 2.8\text{m}^2$$

すり付け工: 練石積

$$(1) A = (0.50 + 1.00) / 2 \times 1.36 = 1.02\text{m}^2$$

$$(2) A = (0.50 + 1.00) / 2 \times 1.49 = 1.12\text{m}^2$$

$$\text{合計} = 2.14\text{m}^2$$

右岸護岸工(2)1式当り数量計算

1. 積ブロック (控え35cm)

$$A = (1.54 + 1.53) / 2 \times 11.5 = 17.65\text{m}^2$$

$$A = (1.43 + 1.44) / 2 \times 3.6 = 5.17\text{m}^2$$

$$A = (1.53 + 1.63) / 2 \times 5.4 = 8.53\text{m}^2$$

$$\text{合計} = 31.35\text{m}^2$$

2. 裏込材 (RC40-0)

裏込材計算一般式

$$A = (H + H1 - 0.1) / 2 \times (0.1^2 + 2c \sqrt{1 + N1^2} + 0.1(H + H1))$$

高さ		土台工高さ		裏込厚		前面勾配		天端厚		面積(m2)		延長	体積
起点	終点	起点	終点	(m)	N1	起点	終点	平均	延長	体積	(m)	(m3)	
1.48	1.47	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.68	0.68	0.68	11.50	7.82		
1.37	1.38	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.68	0.68	0.68	3.60	2.30		
1.47	1.54	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.68	0.62	0.65	5.40	3.78		
												合計	20.50

3. 裏込コンクリート (18-8-25BB)

$$V = 31.35 \times 0.10 = 3.1\text{m}^3$$

4. 基礎工 (30A)

$$L = 11.5 + 3.6 + 5.4 = 20.5\text{m}$$

5. 天端コンクリート (18-8-25BB)

$$V = 0.06 \times 20.5 = 1.2\text{m}^3$$

$$A = 0.1 \times 20.5 = 2.1\text{m}^2$$

6. 目地材

$$A = (1.54 \times 2 + 1.53 \times 2 + 1.43 \times 2 + 1.44 \times 2 + 1.53 \times 2 + 1.63 \times 2 + 0.3 \times 6) \times (0.35 + 0.1) = 9.0\text{m}^2$$

すり付け工: 練石積

$$(3) A = (0.50 + 1.00) / 2 \times 1.54 = 1.16\text{m}^2$$

$$(4) A = (0.50 + 1.00) / 2 \times 1.53 = 1.15\text{m}^2$$

$$(5) A = (0.50 + 1.00) / 2 \times 1.43 = 1.07\text{m}^2$$

$$(6) A = (0.50 + 1.00) / 2 \times 1.44 = 1.08\text{m}^2$$

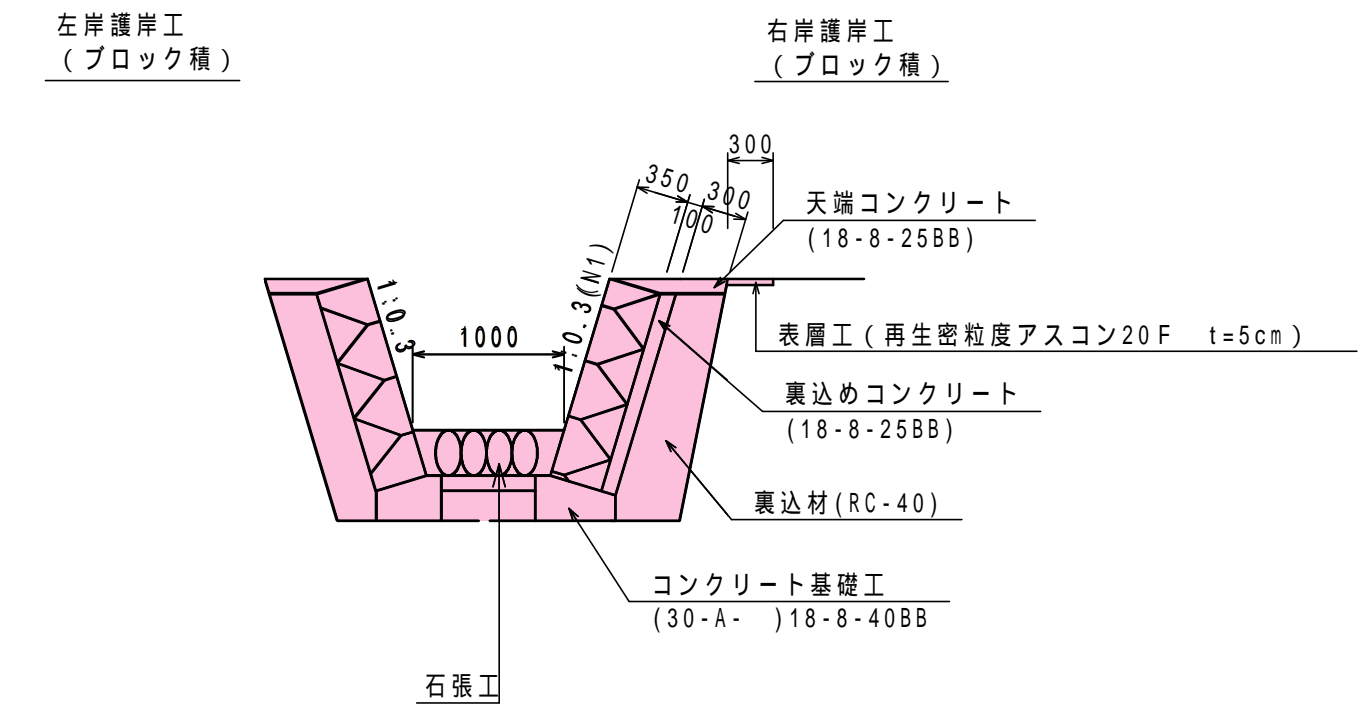
$$(7) A = (0.50 + 1.00) / 2 \times 1.53 = 1.15\text{m}^2$$

$$\text{合計 (1.0 H 1.5m)} = 2.22\text{m}^2$$

$$\text{合計 (1.5 < H 2.0m)} = 3.39\text{m}^2$$

右岸ブロック積護岸工(2) 標準断面図

S=1:50

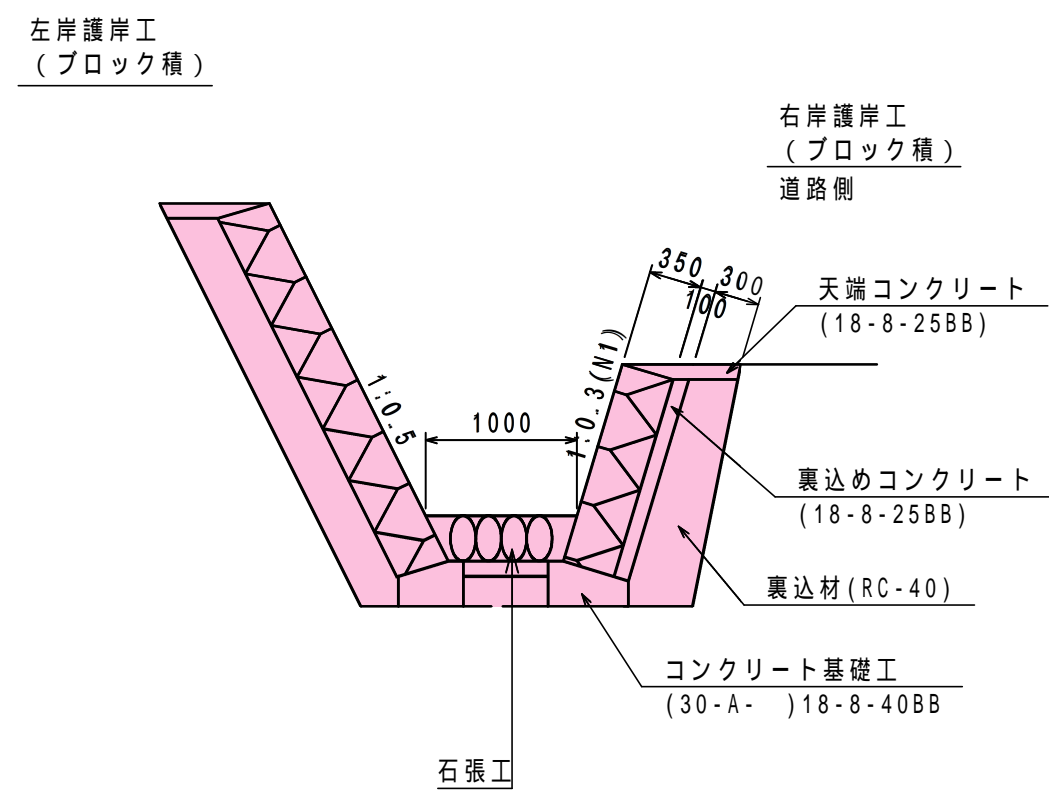


小口止工(2) ~ (8)

S=1:50

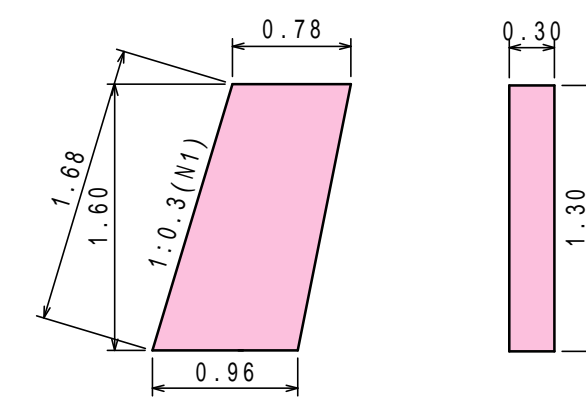
右岸ブロック積護岸工(1) 標準断面図

S=1:50



小口止工(1)

S=1:50



小口止工(1)数量計算

$$V = (0.78 + 0.96) / 2 \times 1.60 \times 0.30 = 0.42\text{m}^3$$

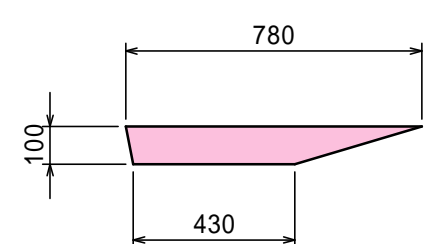
型 枠

$$A = (0.78 + 0.96) / 2 \times 1.50 \times 2 + (1.68 \times 0.3) = 3.30\text{m}^2$$

小口止工(2) ~ (8) 数量計算

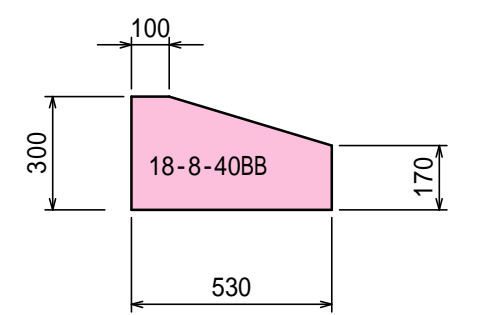
	天端幅 B1(m)	底端幅 B2(m)	高さ H(m)	長さ SL(m)	コンクリート V(m3)	型枠 A(m2)
小口止工(2)	0.78	0.96	1.73	1.81	0.45	2.9
小口止工(3)	0.78	0.96	1.78	1.86	0.47	3.0
小口止工(4)	0.78	0.96	1.77	1.86	0.46	3.0
小口止工(5)	0.78	0.94	1.67	1.75	0.44	2.7
小口止工(6)	0.78	0.94	1.68	1.76	0.44	2.8
小口止工(7)	0.78	0.96	1.77	1.86	0.46	3.0
小口止工(8)	0.78	0.96	1.86	1.96	0.49	3.2
	合計				3.21	20.6

天端コンクリート S=1:20



$$V = (0.78 + 0.43) / 2 \times 0.1 = 0.06(\text{m}^3/\text{m})$$

コンクリート基礎工 (30A) S=1:20



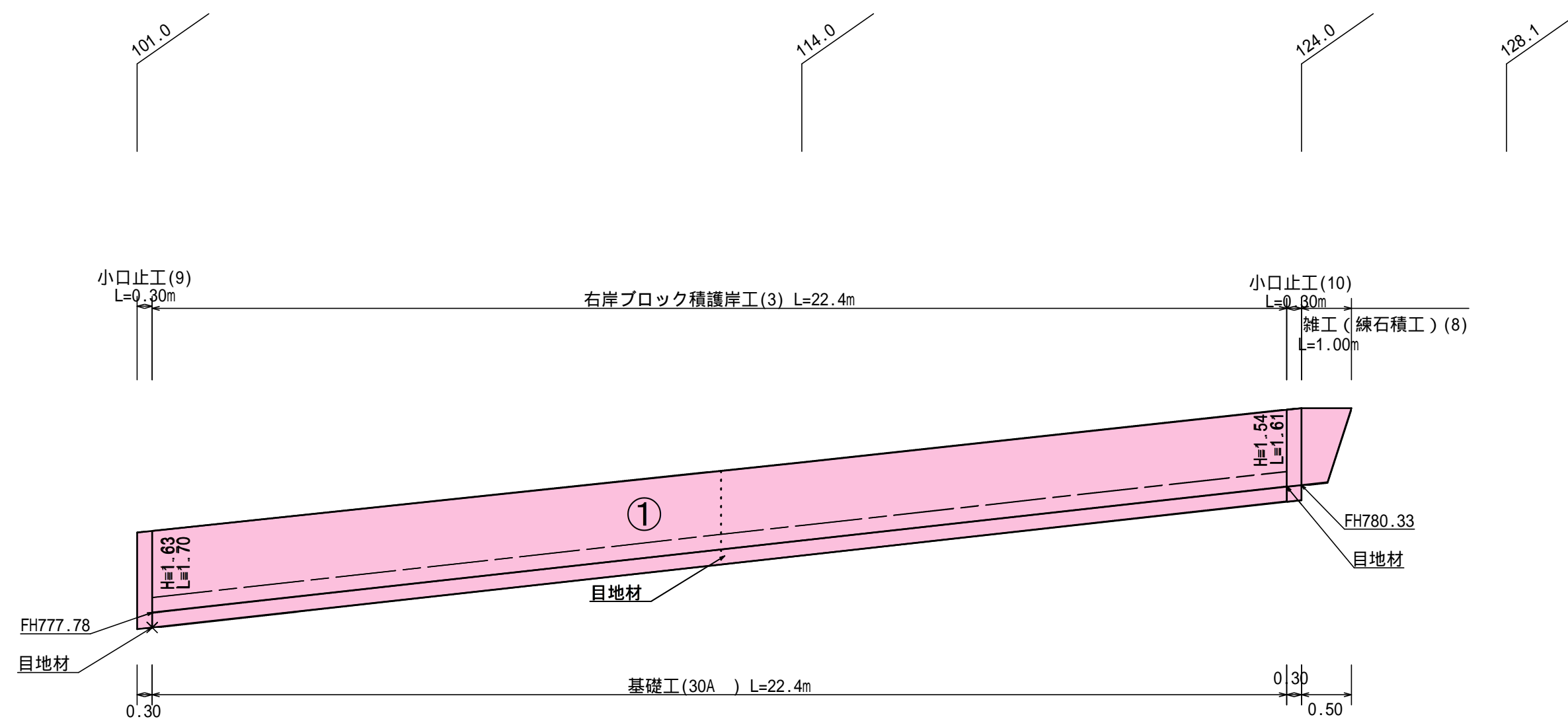
基礎工(30-A) 単位当り材料表	
コンクリート量 V(m3/m)	型枠面積 A(m2/m)
0.1	0.5

実施図

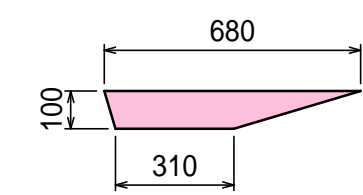
5 災 公共土木施設災害復旧工事	
番 号	6/20
ブロック積展開図(1) 縮 尺 図 示	
(普) 小別当川	
上 田 市 長	
設計会社	
測量会社	
調査会社	
上 田 市	

右岸護岸工(3)展開図

S=1:100

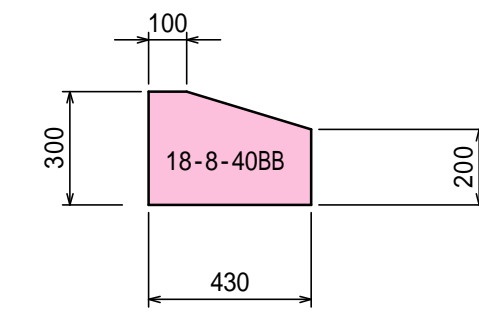


天端コンクリート S=1:20



天端コンクリート (18-8-25BB)
V=(0.68+0.31)/2 × 0.10=0.05(m³/m)

コンクリート基礎工 (30A) S=1:20



基礎工(30-A)単位当り材料表

コンクリート量 V(m ³ /m)	型枠面積 A(m ² /m)
0.1	0.5

ブロック積展開図(2)

右岸護岸工(3)1式当り数量計算

1.積ブロック(控え35cm)
 $A=(1.70+1.61)/2 \times 22.40 = 37.07m^2$
 合計 = 37.07m²

2.裏込材(RC40-0)

裏込材計算一般式
 $A=(H+H1-0.1)/2\{0.1^2+2c\sqrt{1+N1^2}+0.1(H+H1)\}$

高さ	土台工高さ		裏込厚	前面勾配	天端厚	面積(m ²)		延長 (m)	体積 (m ³)		
	起点	終点				起点	終点				
1.63	1.54	0.3	0.3	0.3	0.1	0.57	0.55	0.56	22.40	16.58	
									合計	22.40	16.58

3.基礎工(30A)

L=22.40m

4.天端コンクリート(18-8-25BB)

V=0.05 × 22.4=1.1m³

A=0.1 × 22.4=2.2m²

5.目地材

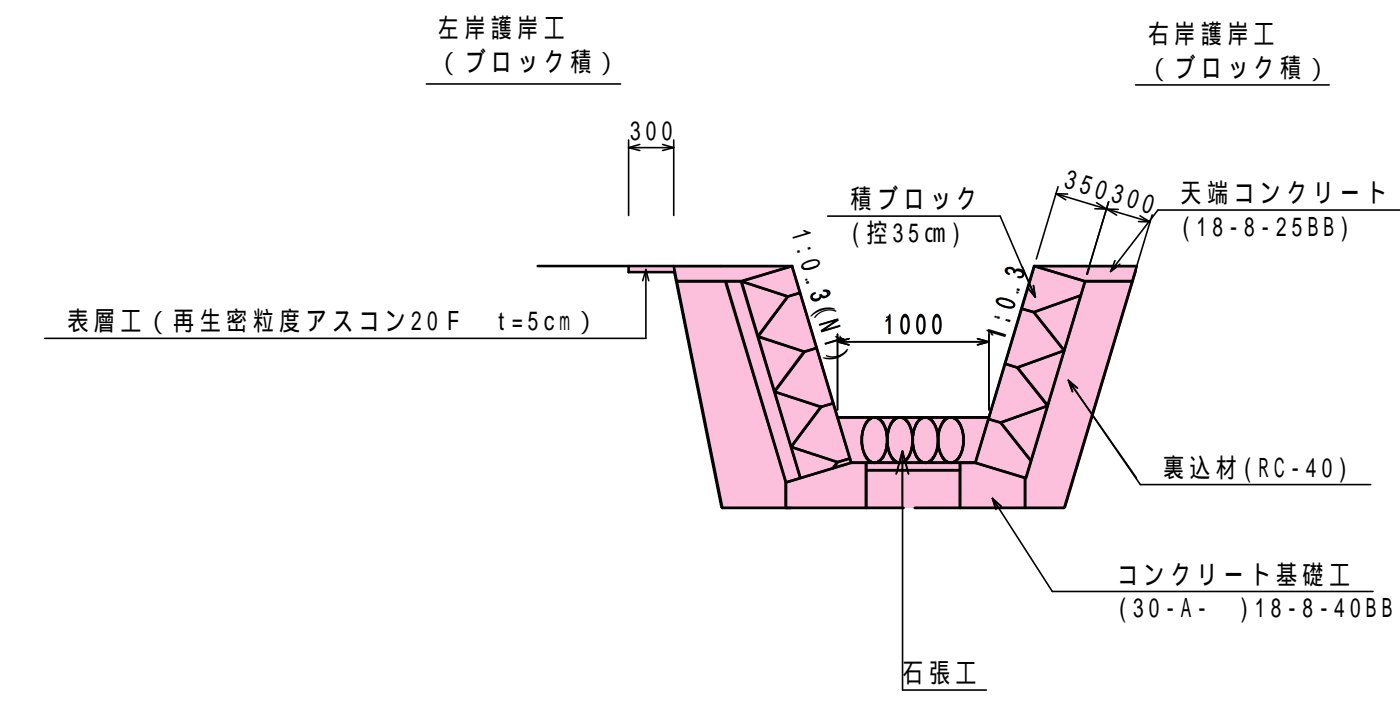
A=(1.70*2+1.61*2+0.3*2)*0.35=2.5m²

すり付け工:練石積

(8)A=(0.50+1.00)/2 × 1.61=1.21m²

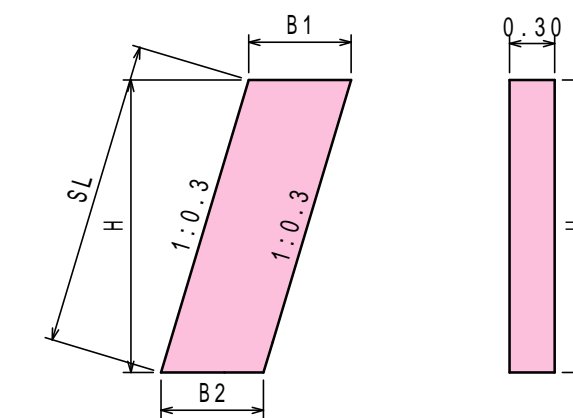
ブロック積護岸工(3)標準断面図

S=1:50



小口止工(9)(10)

S=1:50

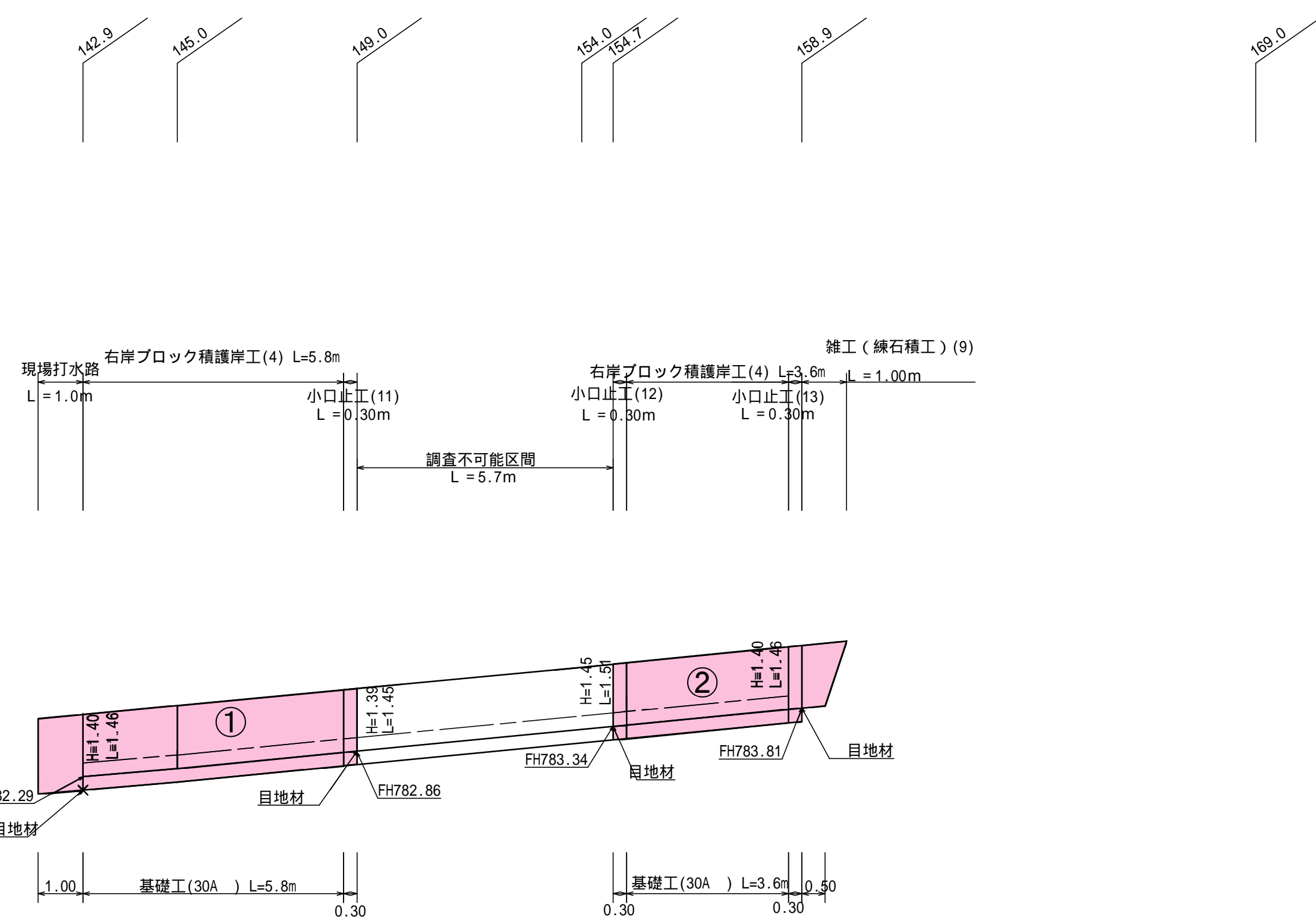


小口止工(9)(10)数量計算

	天端端 B1(m)	底端端 B2(m)	高さ H(m)	長さ SL(m)	コンクリート V(m ³)	型枠 A(m ²)	
小口止工(9)	0.88	0.87	1.93	2.02	0.45	3.6	
小口止工(10)	0.88	0.86	1.84	1.93	0.43	3.4	
	合計					0.88	7.0

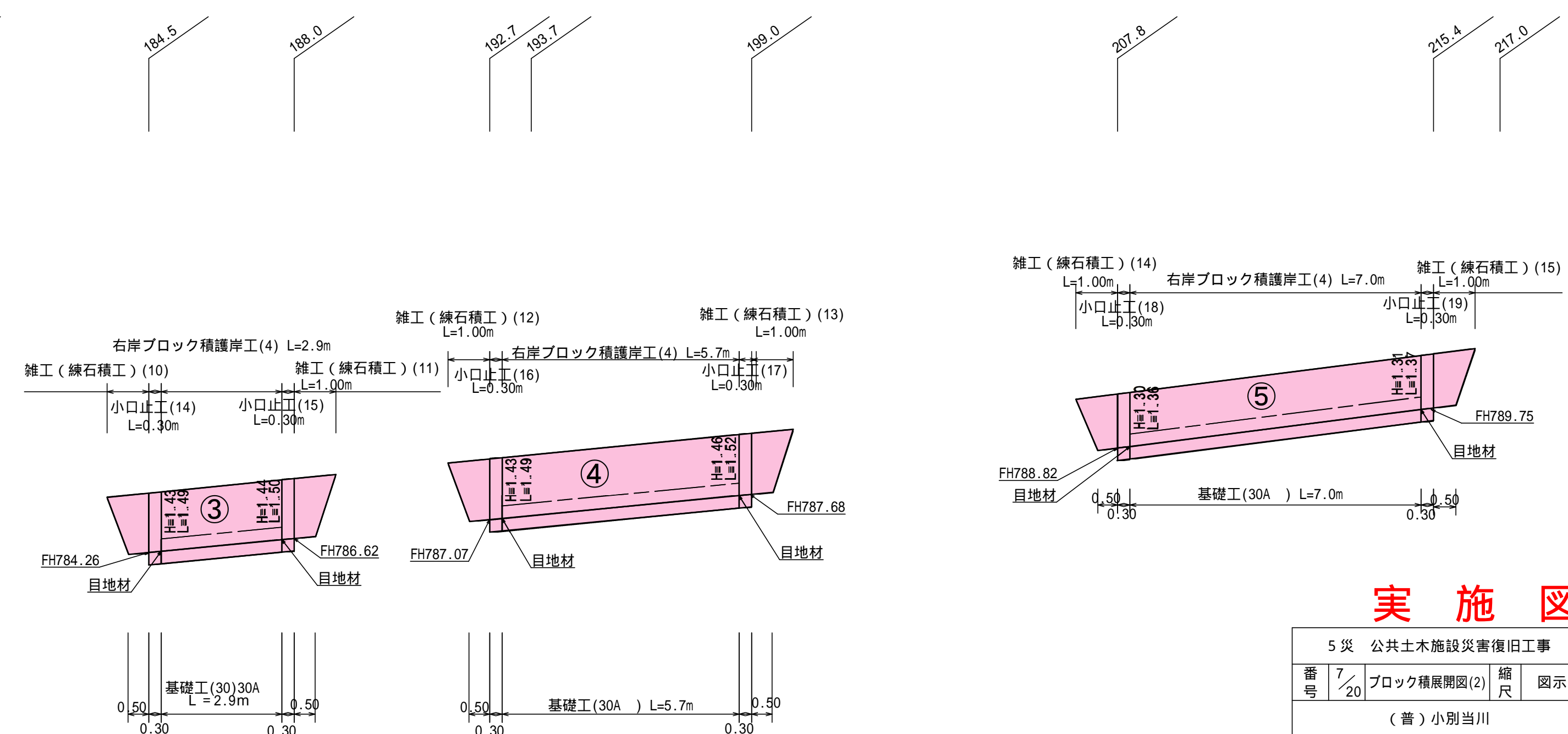
右岸護岸工(4)展開図

S=1:100



右岸護岸工(4)展開図

S=1:100



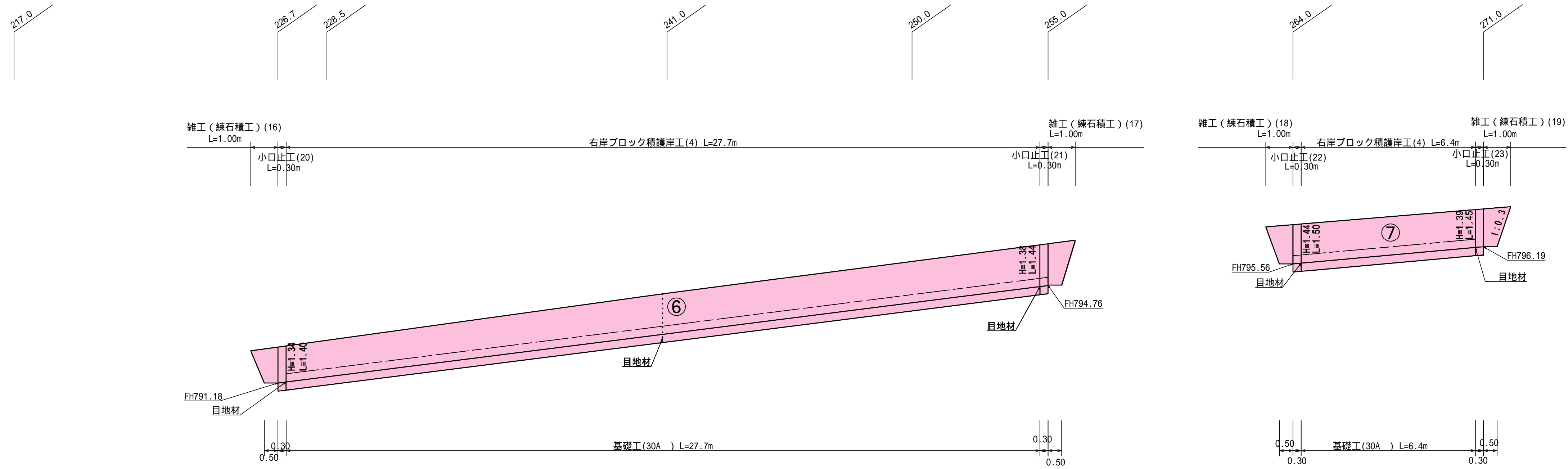
実施図

5 災 公共土木施設災害復旧工事			
番号	7/20	ブロック積展開図(2)	縮尺 図示
(普) 小別当川			
上田市長			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
上田市			

ブロック積展開図(3)

右岸護岸工(4)展開図

S=1:100



右岸護岸工(4)1式当り数量計算

1.積ブロック(控え35cm)

- ① $(1.46+1.45)/2 \times (5.80+5.80)/2 = 8.44$
- ② $(1.51+1.46)/2 \times (3.60+3.60)/2 = 5.35$
- ③ $(1.49+1.50)/2 \times (2.90+2.90)/2 = 4.34$
- ④ $(1.49+1.52)/2 \times (5.70+5.70)/2 = 8.58$
- ⑤ $(1.36+1.37)/2 \times (7.00+7.00)/2 = 9.56$
- ⑥ $(1.40+1.44)/2 \times (27.70+27.70)/2 = 39.33$
- ⑦ $(1.50+1.45)/2 \times (6.40+6.40)/2 = 9.44$

合計 85.04m²

2.裏込材(RC40-0)

裏込材計算一般式

$$A = (H+H1-0.1)/2 \{ 0.1^2 + 2c\sqrt{1+N1^2} + 0.1(H+H1) \}$$

高さ	土台工高さ		裏込厚	前縁勾配	天端厚	面積(m ²)			延長	体積
	起点	終点				起点	終点	平均		
1.40	1.39	0.3	0.3	0.3	0.1	0.65	0.64	0.66	5.80	3.77
1.45	1.40	0.3	0.3	0.3	0.1	0.67	0.65	0.66	3.60	2.38
1.43	1.44	0.3	0.3	0.3	0.1	0.66	0.66	0.66	2.90	1.91
1.43	1.46	0.3	0.3	0.3	0.1	0.66	0.67	0.67	5.70	3.82
1.30	1.31	0.3	0.3	0.3	0.1	0.60	0.60	0.60	7.00	4.20
1.34	1.38	0.3	0.3	0.3	0.1	0.62	0.64	0.63	27.70	17.45
1.44	1.39	0.3	0.3	0.3	0.1	0.62	0.64	0.65	6.40	4.16
合計									59.10	37.69

3.裏込コンクリート(18-8-25BB)

$$V = 85.04 \times 0.10 = 8.5m^3$$

4.基礎工(30A)

$$L = 5.8 + 3.6 + 2.9 + 5.7 + 7.0 + 27.7 + 6.4 = 59.1m$$

5.天端コンクリート(18-8-25BB)

$$V = 0.06 \times 59.1 = 3.5m^3$$

$$A = 0.1 \times 59.1 = 5.9m^2$$

6.目地材

$$A = (1.46+1.45 \times 2 + 1.51 \times 2 + 1.46 \times 2 + 1.49 \times 2 + 1.50 \times 2 + 1.49 \times 2 + 1.52 \times 2 + 1.36 \times 2 + 1.37 \times 2 + 1.40 \times 2 + 1.44 \times 2 + 1.50 \times 2 + 1.45 \times 2 + 0.3 \times 14) \times (0.35 + 0.1) = 19.59m^2$$

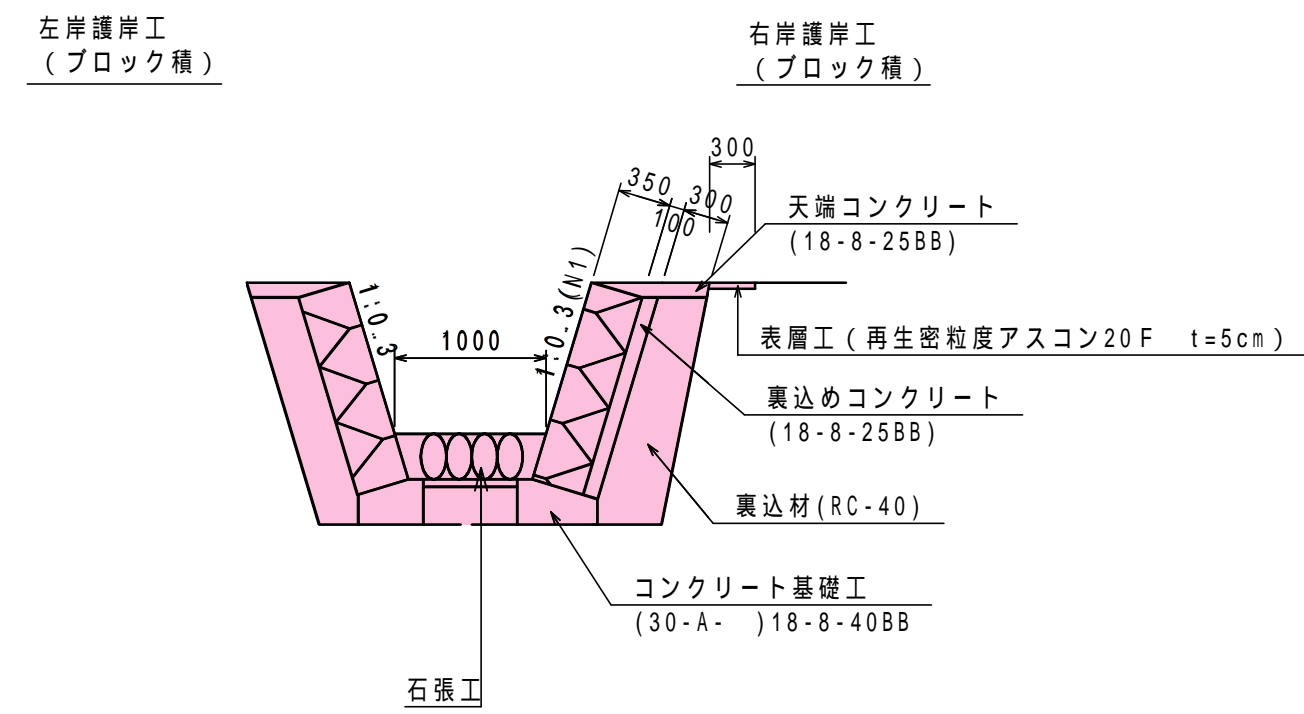
すり付け工(4):練石積

- (9) A = $(0.50+1.00)/2 \times 1.46 = 1.10m^2$
- (10) A = $(0.50+1.00)/2 \times 1.49 = 1.12m^2$
- (11) A = $(0.50+1.00)/2 \times 1.50 = 1.13m^2$
- (12) A = $(0.50+1.00)/2 \times 1.49 = 1.12m^2$
- (13) A = $(0.50+1.00)/2 \times 1.52 = 1.14m^2$
- (14) A = $(0.50+1.00)/2 \times 1.36 = 1.02m^2$
- (15) A = $(0.50+1.00)/2 \times 1.37 = 1.03m^2$
- (16) A = $(0.50+1.00)/2 \times 1.40 = 1.05m^2$
- (17) A = $(0.50+1.00)/2 \times 1.44 = 1.08m^2$
- (18) A = $(0.50+1.00)/2 \times 1.50 = 1.13m^2$
- (19) A = $(0.50+1.00)/2 \times 1.45 = 1.09m^2$

合計(1.0 H 1.5m) = 10.87m²
 合計(1.5 < H 2.0m) = 1.14m²

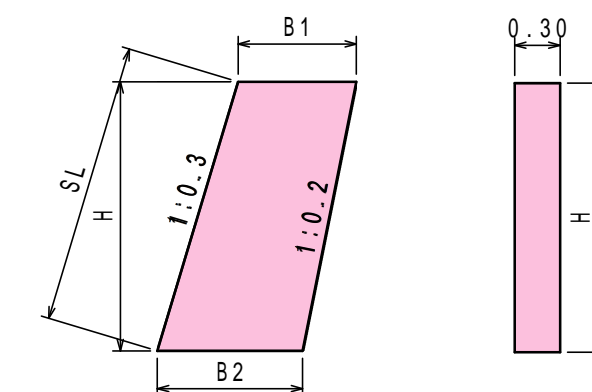
ブロック積護岸工(4)標準断面図

S=1:50



小口止工(11)~(23)

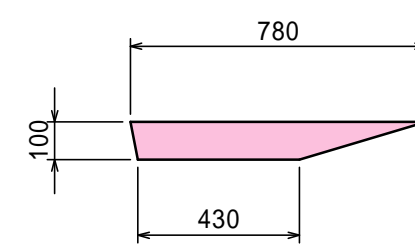
S=1:50



小口止工(11)~(23)数量計算

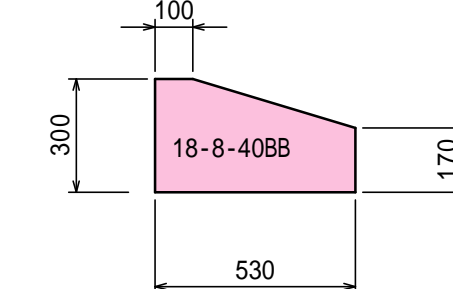
	天端幅 B1(m)	底端幅 B2(m)	高さ H(m)	長さ SL(m)	コンクリート V(m ³)	種類 A(m ²)
小口止工(11)	0.78	0.94	1.69	1.77	0.44	3.4
小口止工(12)	0.78	0.85	1.75	1.83	0.46	3.6
小口止工(13)	0.78	0.85	1.70	1.78	0.45	3.5
小口止工(14)	0.78	0.85	1.73	1.81	0.45	3.5
小口止工(15)	0.78	0.85	1.74	1.82	0.46	3.6
小口止工(16)	0.78	0.85	1.73	1.81	0.45	3.5
小口止工(17)	0.78	0.85	1.76	1.84	0.46	3.6
小口止工(18)	0.78	0.84	1.60	1.68	0.42	3.3
小口止工(19)	0.78	0.84	1.61	1.69	0.42	3.3
小口止工(20)	0.78	0.84	1.64	1.72	0.43	3.3
小口止工(21)	0.78	0.84	1.69	1.76	0.44	3.4
小口止工(22)	0.78	0.85	1.74	1.82	0.46	3.6
小口止工(23)	0.78	0.84	1.69	1.77	0.44	3.4
合計				5.78	45.0	

天端コンクリート S=1:20



天端コンクリート(18-8-25BB)
 $V = (0.78+0.43)/2 \times 0.1 = 0.06(m^3/m)$

コンクリート基礎工(30A) S=1:20



基礎工(30-A-)単位当り材料表

コンクリート量 V(m ³ /m)	型枠面積 A(m ² /m)
0.1	0.5

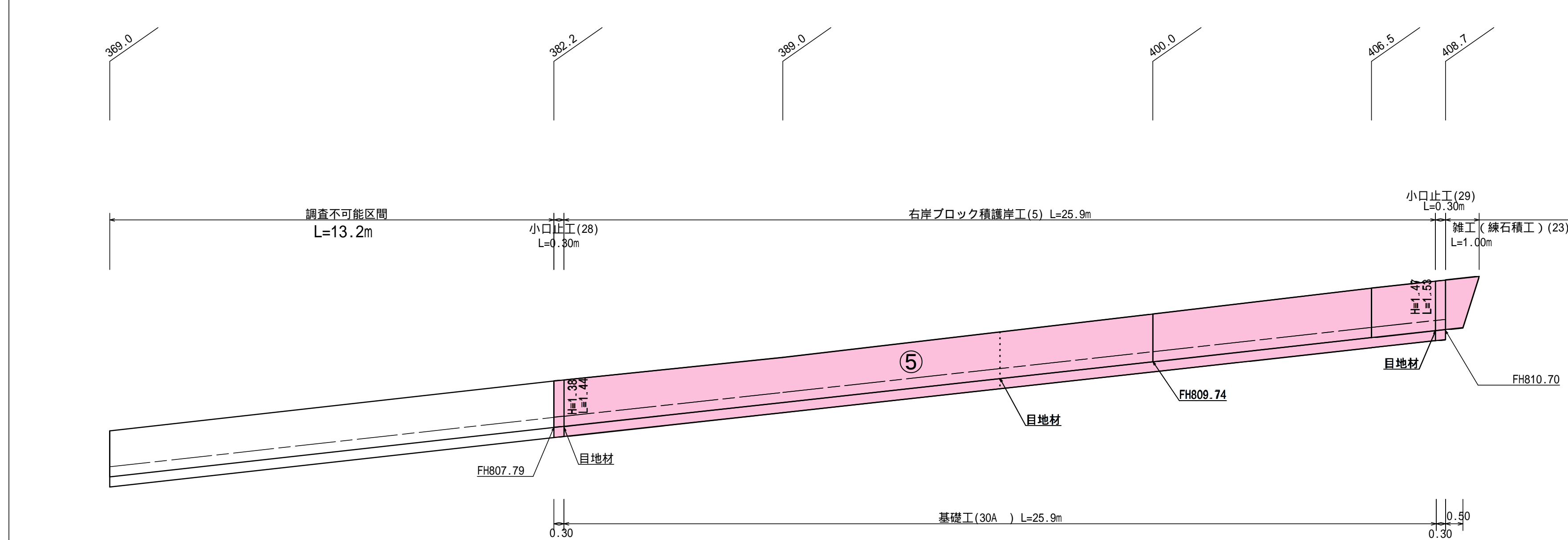
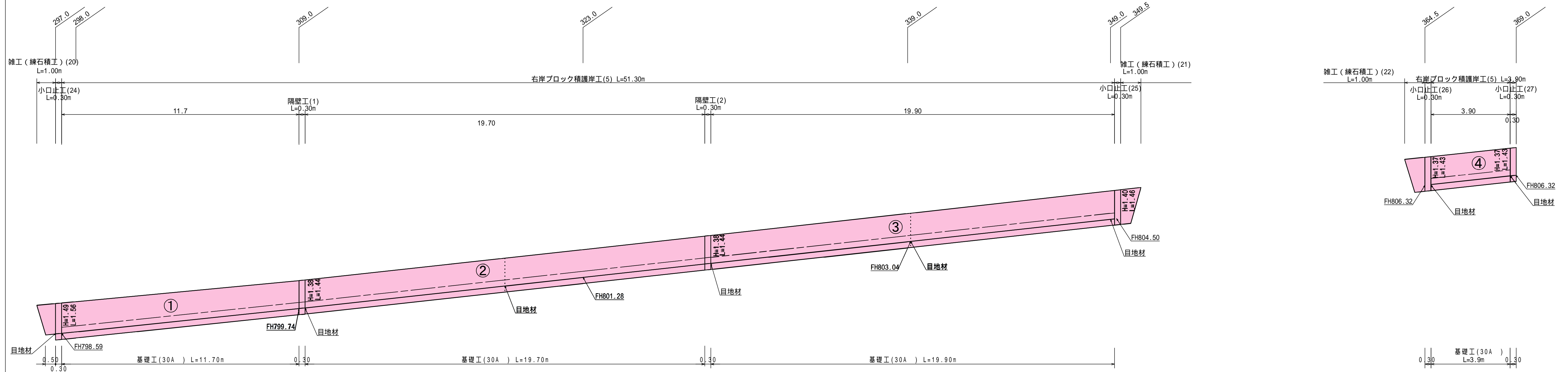
実施図

5 災 公共土木施設災害復旧工事			
番号	8/20	ブロック積展開図(3)	縮尺 図示
(普) 小別当川			
上田市 長			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
上 田 市			

ブロック積展開図(4)

右岸護岸工(5)展開図

S=1:100



右岸護岸工(5)1式当り数量計算

1. 積ブロック (控え35cm)

①	$(1.56+1.44)/2 \times (11.70+11.70)/2 =$	17.55
②	$(1.44+1.44)/2 \times (19.70+19.70)/2 =$	28.37
③	$(1.44+1.46)/2 \times (19.90+19.90)/2 =$	28.86
④	$(1.43+1.43)/2 \times (3.90+3.90)/2 =$	5.58
⑤	$(1.44+1.53)/2 \times (25.90+25.90)/2 =$	38.46
合計		118.82

2. 裏込材 (RC40-0)

裏込材計算一般式
 $A = (H+H1-0.1)/2 \times (0.1^2 + 2c/1 + N1^2 + 0.1(H+H1))$

高さ	土台高さ	裏込厚	前面勾配	天端厚	面積(t2)		延長	体積
起点	終点	起点	終点		起点	終点	(m)	(t3)
1.40	1.38	0.3	0.3	0.3	0.68	0.64	0.67	11.70
1.38	1.38	0.3	0.3	0.3	0.64	0.64	0.64	19.70
1.38	1.40	0.3	0.3	0.3	0.64	0.65	0.65	19.90
1.37	1.37	0.3	0.3	0.3	0.63	0.63	0.63	3.90
1.38	1.47	0.3	0.3	0.3	0.64	0.68	0.66	25.90
							合計	81.10

3. 裏込コンクリート(18-8-25BB)

$V=118.79 \times 0.10=11.9m^3$

4. 基礎工 (30A)

$L=11.7+19.7+19.9+3.9+25.9=81.1m$

5. 天端コンクリート(18-8-25BB)

$V=0.06 \times 81.1=4.9m^3$

$A=0.10 \times 81.1=8.1m^2$

6. 目地材

$A=(1.56 \times 2 + 1.44 \times 2 + 1.44 \times 2 + 1.46 \times 2 + 1.43 \times 2 + 1.43 \times 2 + 1.44 \times 2 + 1.53 \times 2 + 0.3 \times 10) \times (0.35 + 0.1) = 11.91m^2$

すり付け工: 練石積

(20) $A = (0.50 + 1.00) / 2 \times 1.56 = 1.17m^2$

(21) $A = (0.50 + 1.00) / 2 \times 1.46 = 1.10m^2$

(22) $A = (0.50 + 1.00) / 2 \times 1.43 = 1.07m^2$

(23) $A = (0.50 + 1.00) / 2 \times 1.53 = 1.15m^2$

合計(1.0 H 1.5m) = 2.17m²

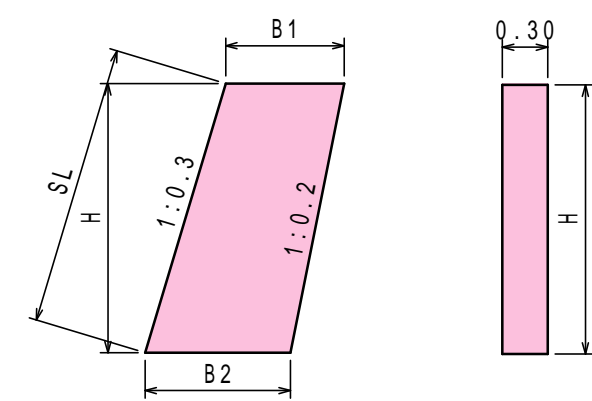
合計(1.5<H 2.0m) = 2.32m²

右岸ブロック積護岸工(5) 標準断面図

S=1:50

小口止工(24)~(29) 隔壁工(1)~(2)

S=1:50

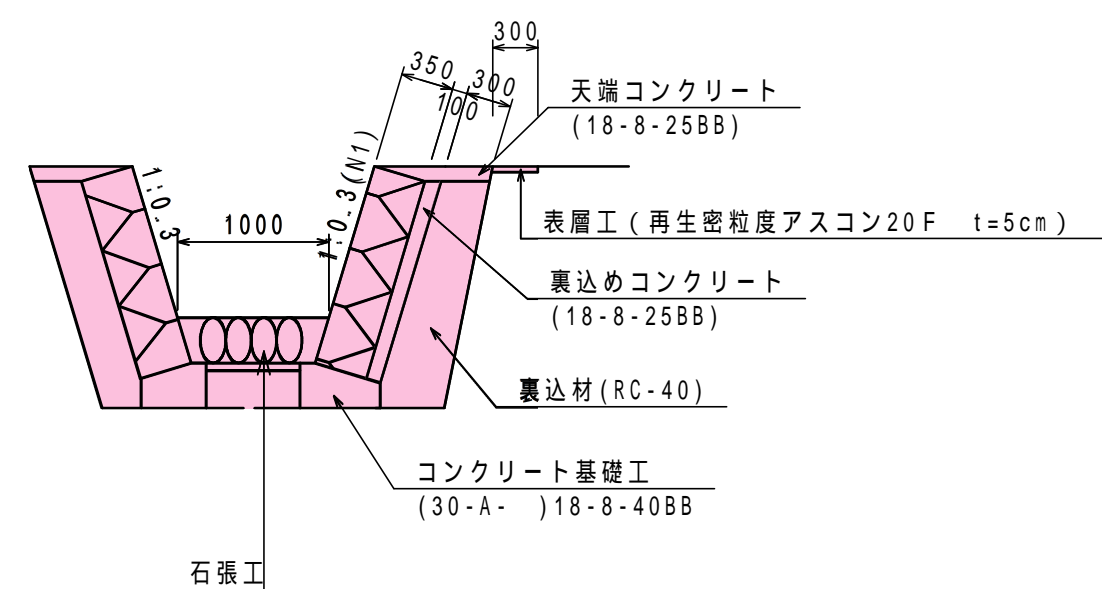


小口止工(24)~(29) 隔壁工(1)~(2)数量計算

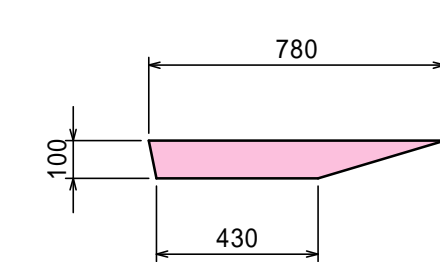
	天端幅 B1(m)	底端幅 B2(m)	高さ H(m)	長さ L(m)	コンクリート V(m ³)	型枠 A(t2)
小口止工(24)	0.78	0.95	1.79	1.87	0.47	3.7
小口止工(25)	0.78	0.94	1.68	1.76	0.44	3.4
小口止工(26)	0.78	0.94	1.68	1.76	0.44	3.4
小口止工(27)	0.78	0.95	1.77	1.85	0.45	3.6
小口止工(28)	0.78	0.95	1.70	1.77	0.44	3.4
小口止工(29)	0.78	0.95	1.67	1.74	0.43	3.3
隔壁工(1)	0.78	0.94	1.67	1.75	0.44	3.4
隔壁工(2)	0.78	0.94	1.68	1.76	0.44	3.4
合計					2.67	20.8
合計					0.88	6.8

左岸護岸工 (ブロック積)

右岸護岸工 (ブロック積)

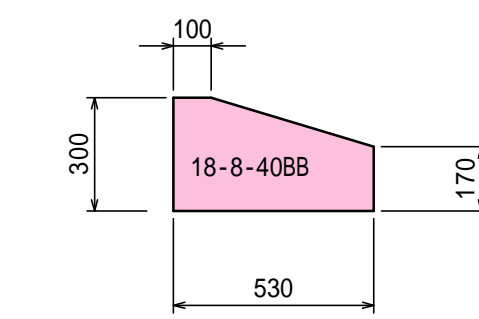


天端コンクリート S=1:20



天端コンクリート(18-8-25BB)
 $V=(0.78+0.43)/2 \times 0.1=0.06(m^3/m)$

コンクリート基礎工(30A) S=1:20



基礎工(30-A-) 単位当り材料表

コンクリート量 V(m ³ /m)	型枠面積 A(m ² /m)
0.1	0.5

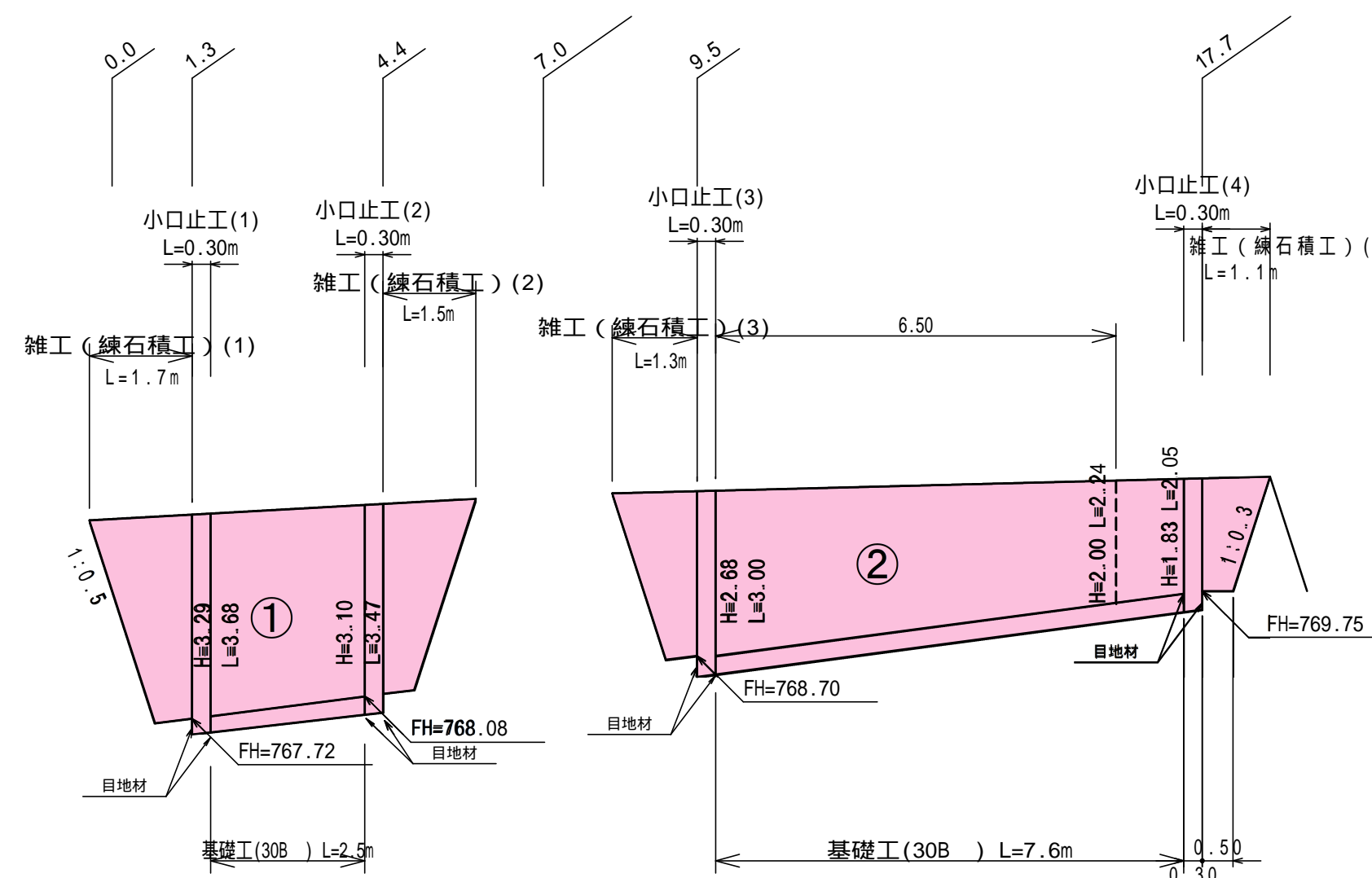
実施図

5 災 公共土木施設災害復旧工事			
番号	9/20	ブロック積展開図(4)	縮尺 図示
(普) 小別当川			
上田市 長			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
上田市			

ブロック積展開図(5)

左岸護岸工(1)展開図

S=1:100



左岸護岸工(1)1式当り数量計算

1. 積ブロック (控え35cm)

$$A = (3.68 + 3.47) / 2 \times 2.5 = 8.94 \text{ m}^2$$

$$A = (3.00 + 2.05) / 2 \times 7.6 = 19.19 \text{ m}^2$$

合計 = 28.13 m²

2. 裏込材 (RC40-0)

裏込材計算一般式
 $A = (H + H1 - 0.1) / 2 \{ 0.1^2 + 2c\sqrt{1 + N1^2} + 0.1(H + H1) \}$

高さ	土台工高さ	裏込厚	前面勾配	天端厚	面積(m ²)	延長	体積				
起点	終点	起点	終点	起点	終点	平均	(m)	(m ³)			
3.29	3.10	0.3	0.3	0.3	0.5	0.1	1.17	1.11	1.14	2.6	3.00
2.68	1.83	0.3	0.3	0.3	0.5	0.1	0.97	0.68	0.82	7.6	9.36
							合計	12.36			

3. 基礎工 (30B)

$L = 2.5 + 7.6 = 10.2 \text{ m}$

4. 天端コンクリート (18-8-25BB)

$V = 0.05 \times 10.2 = 0.51 \text{ m}^3$
 $A = 0.1 \times 10.2 = 1.02 \text{ m}^2$

5. 目地材

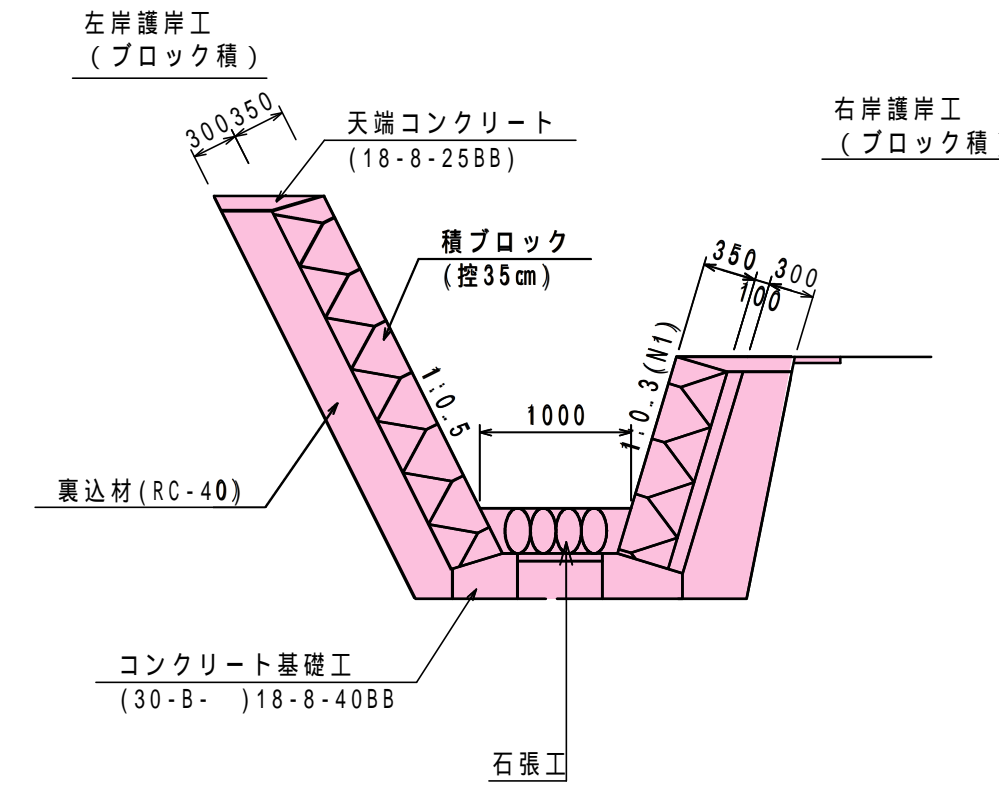
$A = (3.68 \times 2 + 3.47 \times 2 + 3 \times 2 + 2.05 \times 2 + 0.3 \times 4) \times 0.35 = 8.96 \text{ m}^2$

6. 足場工: 単管傾斜

$A = (3.68 + 3.47) / 2 \times 2.5 + (3.00 + 2.24) / 2 \times 6.50 = 26.0 \text{ (掛m)}$

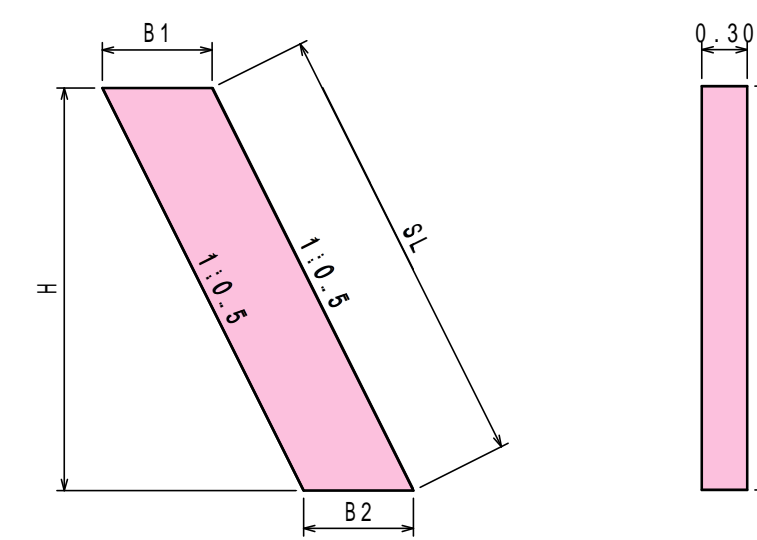
左岸ブロック積護岸工(1) 標準断面図

S=1:50



小口止工(1)(2)(3)(4)

S=1:50



すり付け工: 練石積

(1) $A = (0.50 + 1.70) / 2 \times 3.68 = 4.05 \text{ m}^2$

(2) $A = (0.50 + 1.50) / 2 \times 3.47 = 3.47 \text{ m}^2$

(3) $A = (0.50 + 1.30) / 2 \times 3.00 = 2.70 \text{ m}^2$

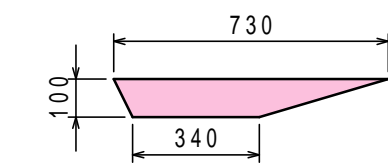
(4) $A = (0.50 + 1.10) / 2 \times 2.05 = 1.64 \text{ m}^2$

合計 (3.0 < H 5.0) : $A = 4.05 + 3.47 = 7.52 \text{ m}^2$

合計 (2.5 < H 3.0) : $A = 2.70 \text{ m}^2$

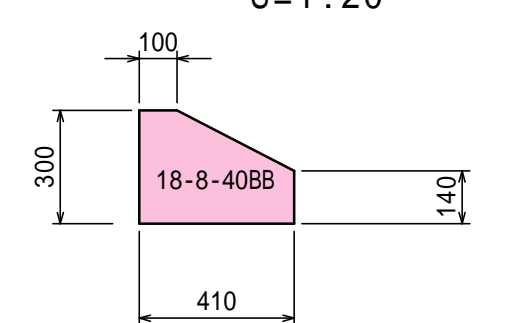
合計 (2.0 < H 2.5) : $A = 1.64 \text{ m}^2$

天端コンクリート S=1:20



天端コンクリート (18-8-25BB)
 $V = (0.73 + 0.34) / 2 \times 0.10 = 0.05 \text{ (m}^3/\text{m)}$

コンクリート基礎工 (30B) S=1:20

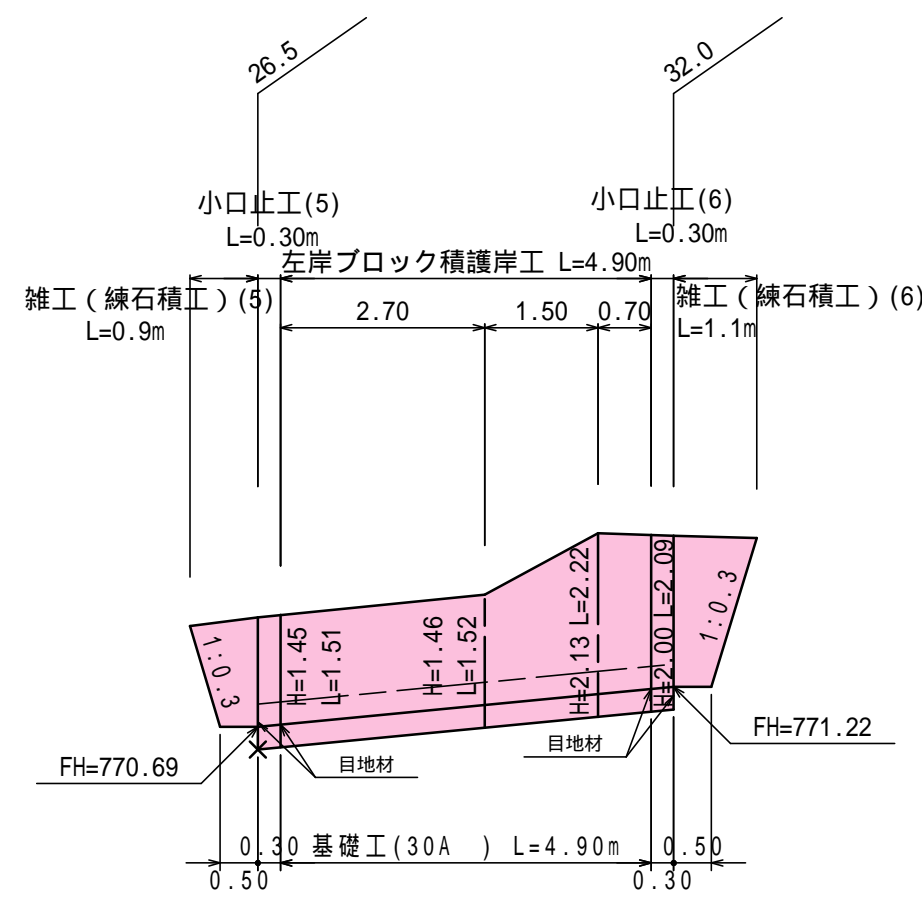


基礎工(30-B-)単位当り材料表

コンクリート量 V(m ³ /m)	型枠面積 A(m ² /m)
0.1	0.4

左岸護岸工(2)展開図

S=1:100



左岸護岸工(2)1式当り数量計算

1. 積ブロック (控え35cm)

$$A = (1.51 + 1.52) / 2 \times 2.7 = 4.10 \text{ m}^2$$

$$A = (1.52 + 2.22) / 2 \times 1.5 = 2.81 \text{ m}^2$$

$$A = (2.22 + 2.09) / 2 \times 0.7 = 1.51 \text{ m}^2$$

合計 = 8.42 m²

2. 裏込材 (RC40-0)

裏込材計算一般式
 $A = (H + H1 - 0.1) / 2 \{ 0.1^2 + 2c\sqrt{1 + N1^2} + 0.1(H + H1) \}$

高さ	土台工高さ	裏込厚	前面勾配	天端厚	面積(m ²)	延長	体積			
起点	終点	起点	終点	起点	終点	平均	(m)	(m ³)		
1.45	1.46	0.3	0.3	0.3	0.1	0.52	2.70	1.40		
1.46	2.13	0.3	0.3	0.3	0.1	0.52	0.73	0.62	1.50	0.94
2.13	2.00	0.3	0.3	0.3	0.1	0.73	0.69	0.71	0.70	0.50
							合計	2.84		

3. 基礎工 (30A)

$L = 4.90 \text{ m}$

4. 天端コンクリート (18-8-25BB)

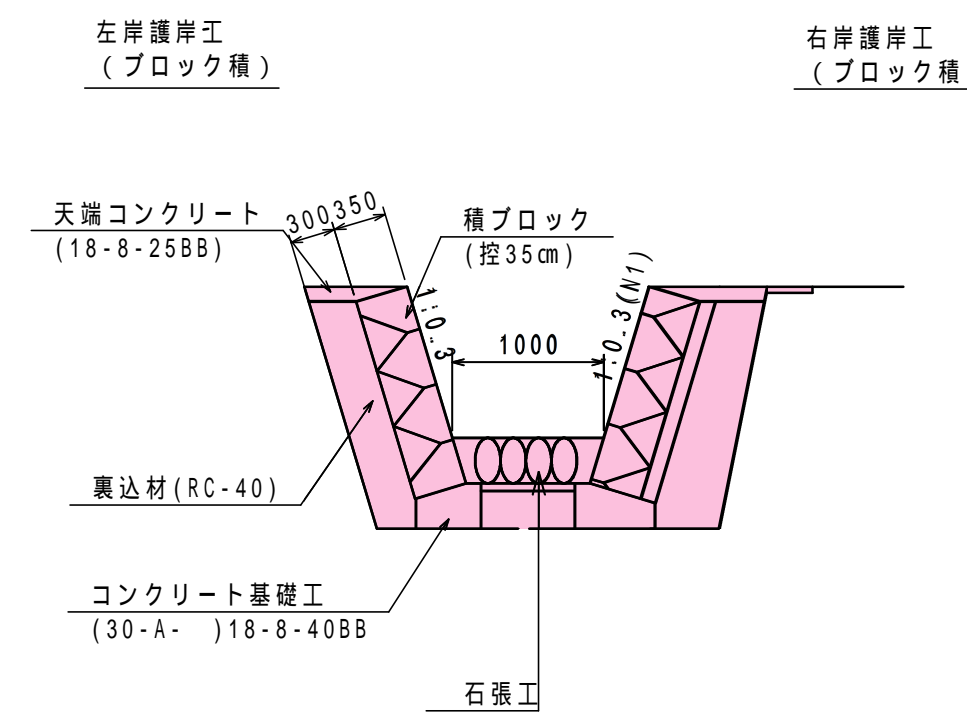
$V = 0.05 \times 4.90 = 0.25 \text{ m}^3$
 $A = 0.10 \times 4.90 = 0.5 \text{ m}^2$

5. 目地材

$A = (1.51 \times 2 + 2.09 \times 2 + 0.3 \times 2) \times 0.35 = 2.3 \text{ m}^2$

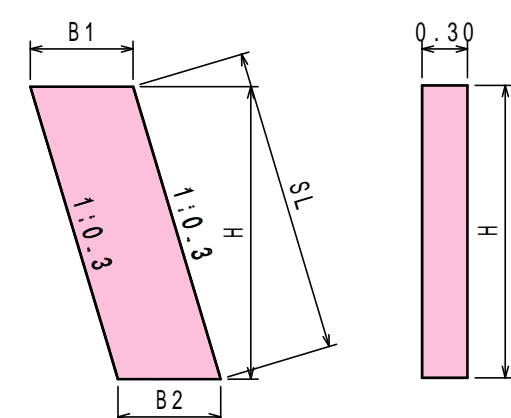
左岸ブロック積護岸工(2) 標準断面図

S=1:50



小口止工(5)(6)

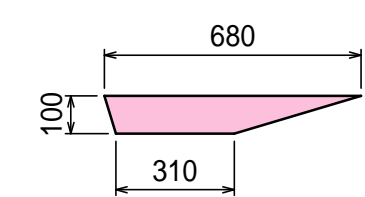
S=1:50



小口止工(5)(6)数量計算

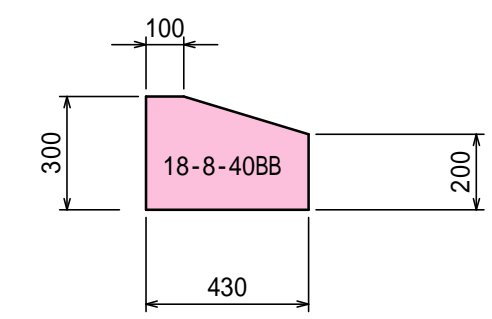
	天端幅 B1(m)	底端幅 B2(m)	高さ H(m)	長さ SL(m)	コンクリート V(m ³)	型枠 A(m ²)
小口止工(5)	0.68	0.68	1.75	1.83	0.36	2.9
小口止工(6)	0.68	0.68	2.30	2.4	0.47	3.8
					合計	6.7

天端コンクリート S=1:20



天端コンクリート (18-8-25BB)
 $V = (0.68 + 0.31) / 2 \times 0.10 = 0.05 \text{ (m}^3/\text{m)}$

コンクリート基礎工 (30A) S=1:20



基礎工(30-A-)単位当り材料表

コンクリート量 V(m ³ /m)	型枠面積 A(m ² /m)
0.1	0.5

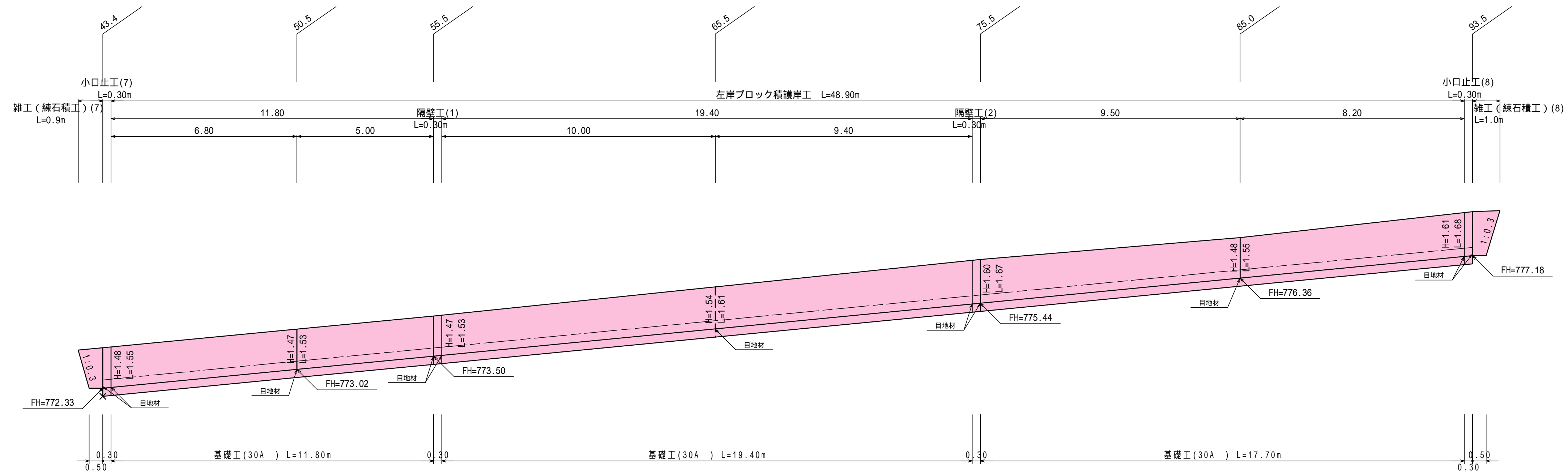
実施図

5 災 公共土木施設災害復旧工事			
番号	10/20	ブロック積展開図(5)	縮尺 図示
(普) 小別当川			
上田市 長			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
上田市			

ブロック積展開図(6)

左岸護岸工(3)展開図

S=1:100



左岸護岸工(3)1式当り数量計算

1. 積ブロック (控え35cm)

$$A = (1.55 + 1.53) / 2 \times 6.8 = 10.47\text{m}^2$$

$$A = (1.53 + 1.53) / 2 \times 5.0 = 7.65\text{m}^2$$

$$A = (1.53 + 1.67) / 2 \times 19.4 = 31.04\text{m}^2$$

$$A = (1.67 + 1.55) / 2 \times 9.5 = 15.30\text{m}^2$$

$$A = (1.55 + 1.68) / 2 \times 8.2 = 13.24\text{m}^2$$

合計 = 77.70m²

2. 裏込材 (RC40-0)

裏込材計算一般式

$$A = (H + H_1 - 0.1) / 2 \{ 0.1^2 + 2c \sqrt{1 + N^2} + 0.1(H + H_1) \}$$

高さ		土台工高さ		裏込厚		前面勾配		天端厚		面積(m ²)		延長	体積
起点	終点	起点	終点	起点	終点	起点	終点	起点	終点	平均	(m)	(m ³)	
1.48	1.47	0.3	0.3	0.3	0.3	0.53	0.52	0.52	0.52	6.80	3.57		
1.47	1.47	0.3	0.3	0.3	0.3	0.52	0.52	0.52	5.00	2.62			
1.47	1.60	0.3	0.3	0.3	0.3	0.56	0.54	0.54	19.40	10.54			
1.60	1.48	0.3	0.3	0.3	0.3	0.56	0.53	0.54	9.50	5.18			
1.48	1.61	0.3	0.3	0.3	0.3	0.57	0.55	0.55	8.20	4.48			
合計											48.90	26.39	

3. 基礎工 (30A)

L=48.90m

4. 天端コンクリート(18-8-25BB)

$$V = 0.05 \times 48.9 = 2.4\text{m}^3$$

$$A = 0.1 \times 48.9 = 4.9\text{m}^2$$

5. 目地材

$$A = (1.55 \times 2 + 1.53 \times 3 + 1.61 + 1.67 \times 2 + 1.55 + 1.68 \times 2 + 0.3 \times 6) \times 0.35 = 6.77\text{m}^2$$

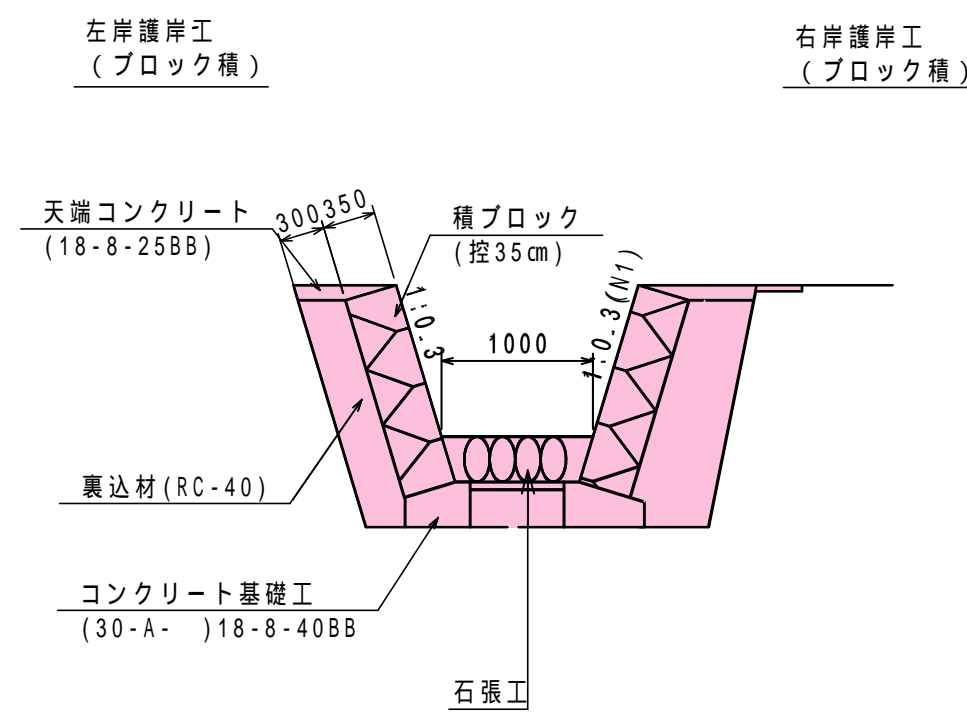
すり付け工: 練石積

$$(7) A = (0.50 + 0.90) / 2 \times 1.55 = 1.09\text{m}^2$$

$$(8) A = (0.50 + 1.00) / 2 \times 1.68 = 1.26\text{m}^2$$

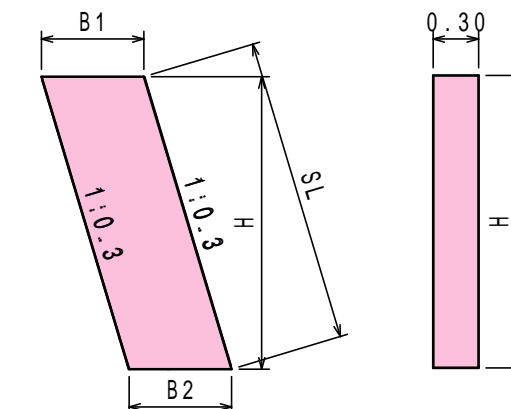
合計(1.5 < H < 2.0) : A = 1.09 + 1.26 = 2.35m²

左岸ブロック積護岸工(3) 標準断面図



小口止工(7)(8) 隔壁工(1)(2)

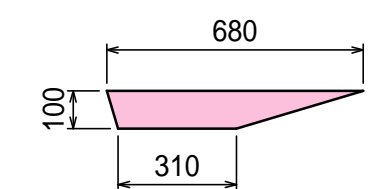
S=1:50



小口止工(7)(8) 隔壁工(1)(2)数量計算

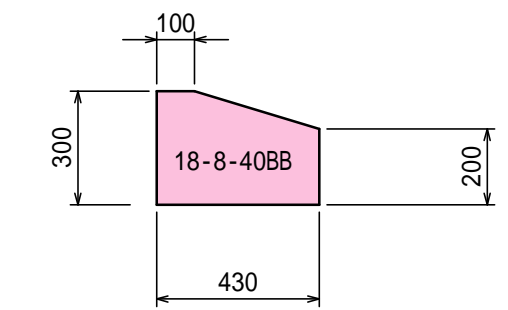
	天端幅 B1(m)	底端幅 B2(m)	高さ H(m)	長さ SL(m)	コンクリート V(m ³)	型枠 A(m ²)
小口止工(7)	0.68	0.68	1.78	1.86	0.36	3.0
小口止工(8)	0.68	0.68	1.91	1.99	0.39	3.2
	合計				0.75	6.2
隔壁工(1)	0.68	0.68	1.77	1.85	0.36	3.0
隔壁工(2)	0.68	0.68	1.90	1.98	0.39	3.2
	合計				0.75	6.2

天端コンクリート S=1:20



天端コンクリート (18-8-25BB)
V=(0.68+0.31)/2 × 0.10=0.05(m³/m)

コンクリート基礎工 (30A) S=1:20



基礎工(30-A-)単位当り材料表

コンクリート量 V(m ³ /m)	型枠面積 A(m ² /m)
0.1	0.5

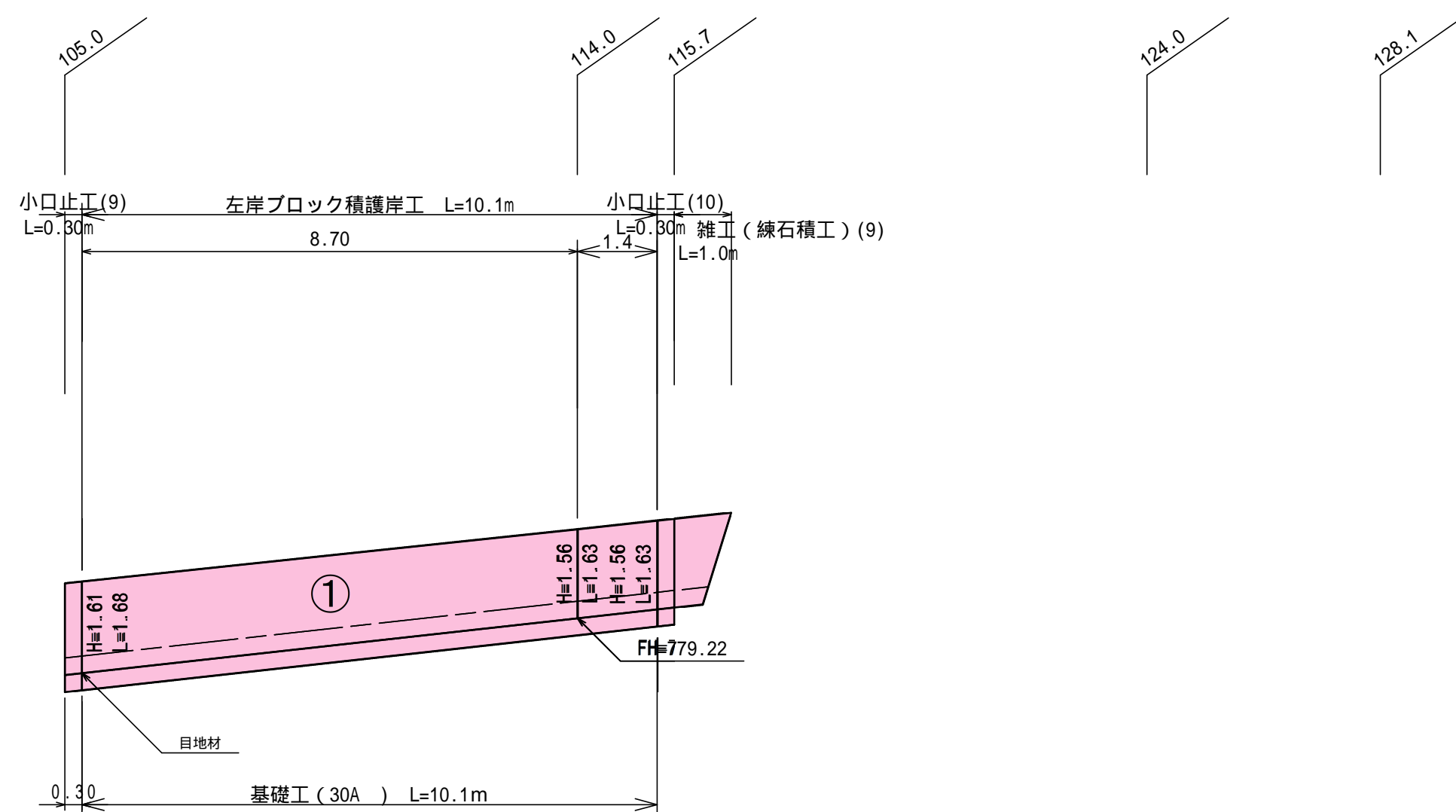
実施図

5 災 公共土木施設災害復旧工事			
番 号	11/20	ブロック積展開図(6)	縮尺 図示
(普) 小別当川			
上田市 長			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
上 田 市			

ブロック積展開図(7)

左岸護岸工(4)展開図

S=1:100



左岸護岸工(4)1式当り数量計算

1. 積ブロック (控え35cm)

$$A = (1.68 + 1.63) / 2 \times 8.70 = 14.40 \text{m}^2$$

$$A = (1.63 + 1.63) / 2 \times 1.40 = 2.28 \text{m}^2$$

合計 = 16.68m²

2. 裏込材 (RC40-0)

裏込材計算一般式

$$A = (H + H1 - 0.1) / 2 \{ 0.1^2 + 2c \sqrt{1 + N1^2} + 0.1(H + H1) \}$$

高さ		土台工高さ		裏込厚 (m)	前面勾配	天端厚	面積(m ²)		延長 (m)	体積 (m ³)	
起点	終点	起点	終点				起点	終点			平均
1.61	1.56	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.75	0.72	0.74	8.70	6.41
1.56	1.56	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.72	0.72	1.40	1.01	
合計									10.10	7.42	

3. 裏込コンクリート(18-8-25BB)

$$V = 16.68 \times 0.10 = 1.67 \text{m}^3$$

4. 基礎工 (30A)

$$L = 10.1 \text{m}$$

5. 天端コンクリート(18-8-25BB)

$$V = 0.06 \times 10.1 = 0.61 \text{m}^3$$

$$A = 0.1 \times 10.1 = 1.0 \text{m}^2$$

6. 目地材

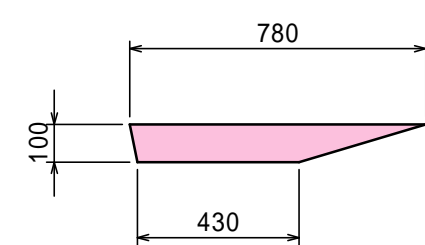
$$A = (1.68 + 1.63 + 1.63 \times 2 + 0.3^2) \times (0.35 + 0.1) = 3.23 \text{m}^2$$

すり付け工(9):練石積

$$A = (0.50 + 1.00) / 2 \times 1.63 = 1.22 \text{m}^2$$

合計(1.5 < H < 2.0) : A = 1.22m²

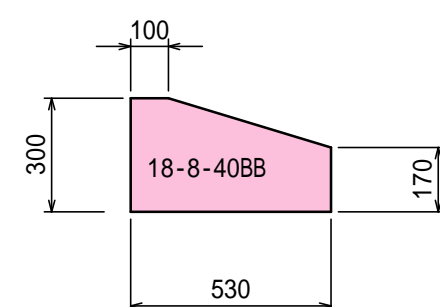
天端コンクリート S=1:20



天端コンクリート (18-8-25BB)

$$V = (0.78 + 0.43) / 2 \times 0.1 = 0.06 \text{m}^3/\text{m}$$

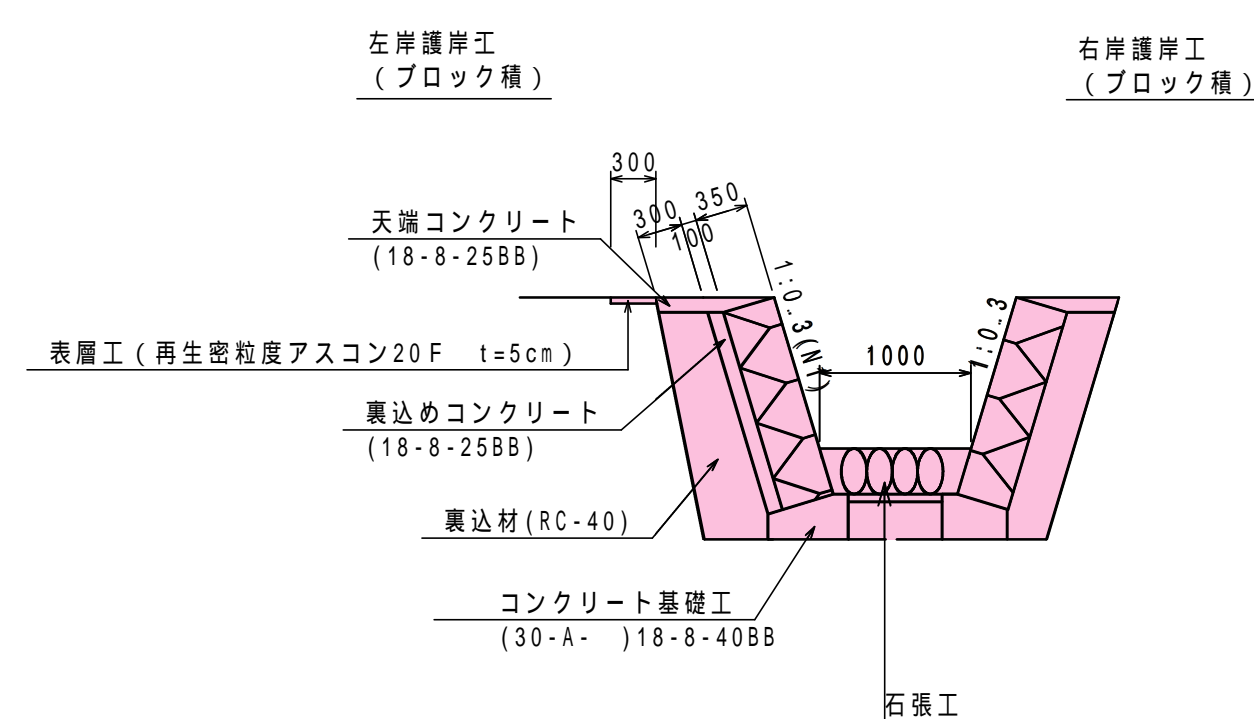
コンクリート基礎工 (30A) S=1:20



基礎工(30-A) 単位当り材料表

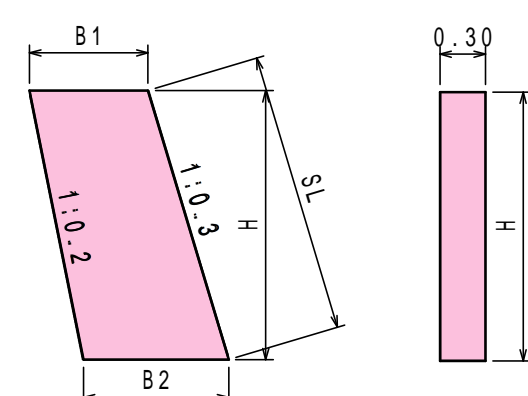
コンクリート量 V(m ³ /m)	型枠面積 A(m ² /m)
0.1	0.5

左岸ブロック積護岸工(4) 標準断面図 S=1:50



小口止工(9)(10) S=1:50

S=1:50



小口止工(9)(10)数量計算

	天端幅 B1(m)	底端幅 B2(m)	高さ H(m)	長さ S(m)	コンクリート V(m ³)	型枠 A(m ²)
小口止工(9)	0.78	0.97	1.91	1.99	0.51	3.9
小口止工(10)	0.78	0.96	1.77	1.85	0.46	3.6
合計					0.97	7.5

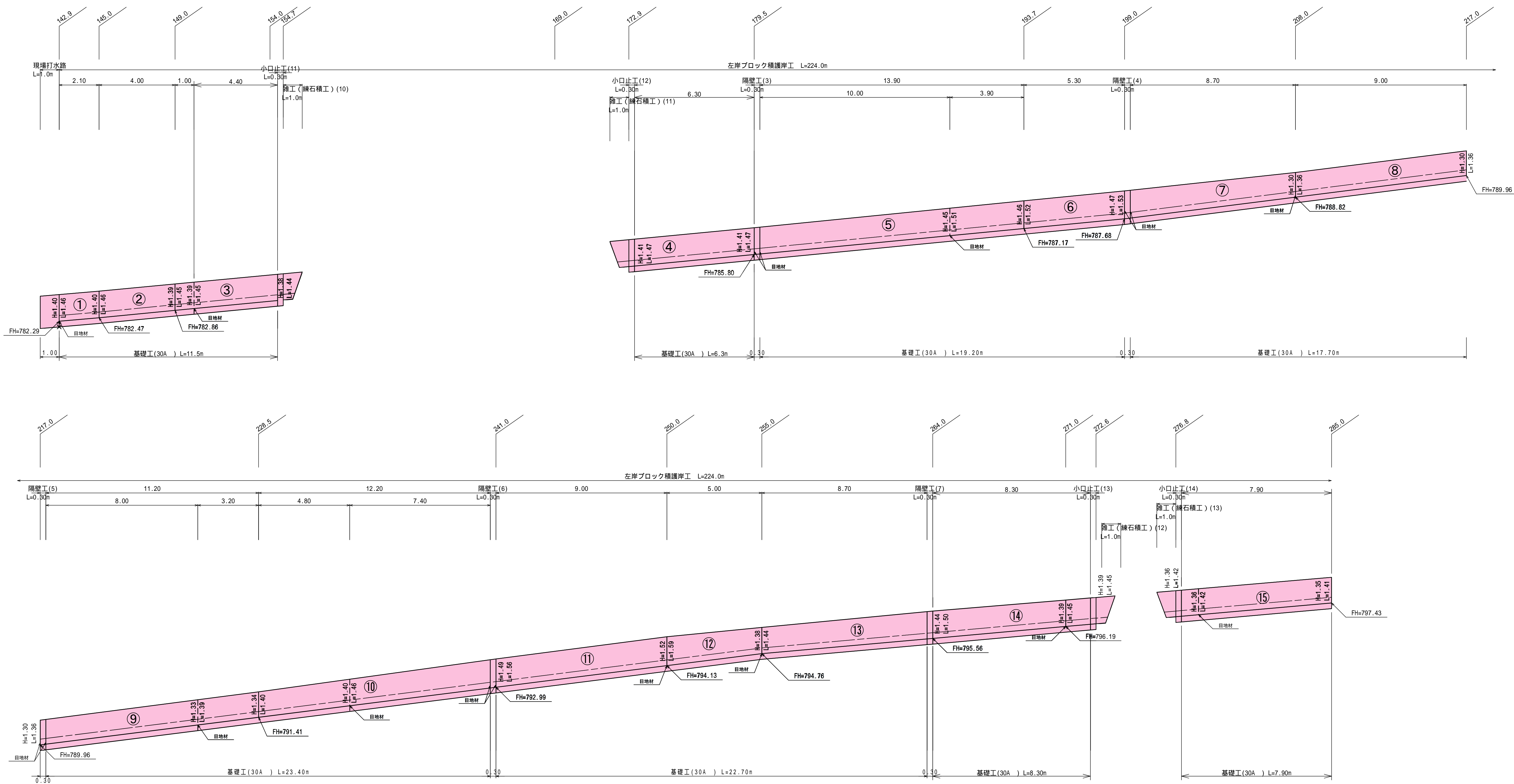
実施図

5 災 公共土木施設災害復旧工事			
番 号	12/20	ブロック積展開図(7)	縮尺 図示
(普) 小別当川			
上田市 長			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
上 田 市			

ブロック積展開図(8)

左岸護岸工(5)展開図

S=1:100

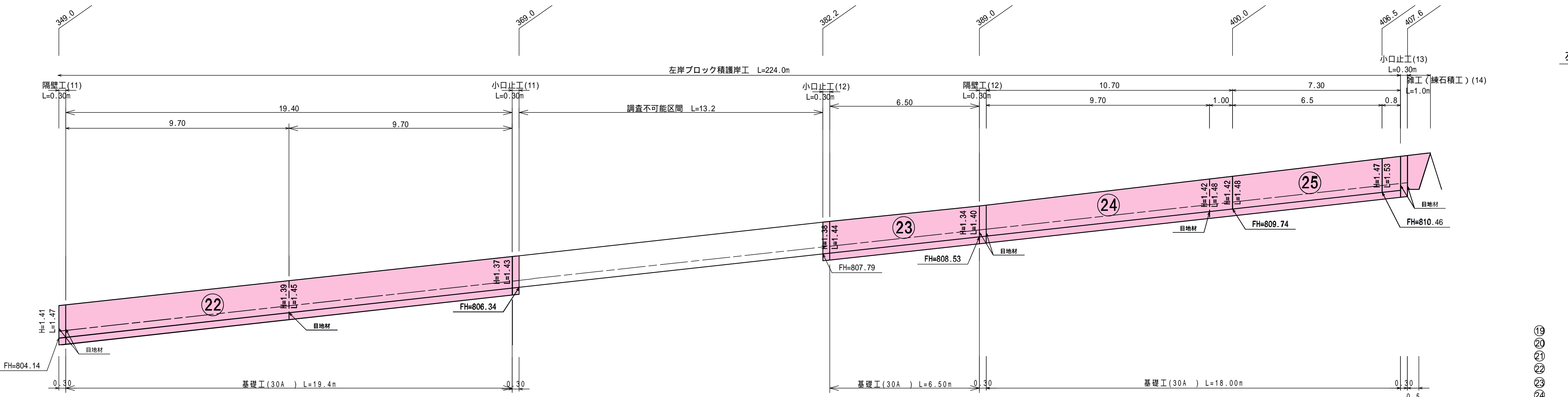
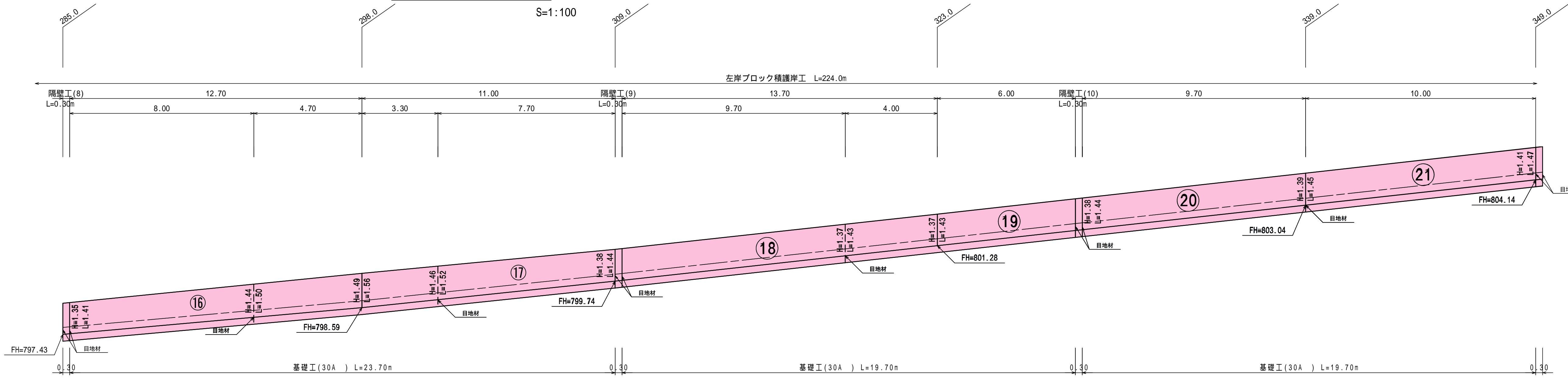


実施図

5 災 公共土木施設災害復旧工事			
番 号	13/ 20	ブロック積展開図(8)	縮 尺 図 示
〈 普 〉 小別当川			
上田市 長			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
上 田 市			

左岸護岸工(5)展開図

ブロック積展開図(9)



左岸護岸工(5)1式当り数量計算

1.積ブロック (控え35cm)

(1.46+1.46)/2 × (2.10+2.10)/2=	3.07
(1.46+1.45)/2 × (4.00+4.00)/2=	5.82
(1.45+1.44)/2 × (5.40+5.40)/2=	7.80
(1.47+1.47)/2 × (6.30+6.30)/2=	9.26
(1.47+1.52)/2 × (13.90+13.90)/2=	20.78
(1.52+1.53)/2 × (5.30+5.30)/2=	8.08
(1.53+1.36)/2 × (8.70+8.70)/2=	12.58
(1.36+1.36)/2 × (9.00+9.00)/2=	12.24
(1.36+1.40)/2 × (11.20+11.20)/2=	15.46
(1.40+1.56)/2 × (12.20+12.20)/2=	18.06
(1.56+1.59)/2 × (9.00+9.00)/2=	14.18
(1.59+1.44)/2 × (5.00+5.00)/2=	7.58
(1.44+1.50)/2 × (8.70+8.70)/2=	12.79
(1.50+1.45)/2 × (8.30+8.30)/2=	12.24
(1.42+1.41)/2 × (7.90+7.90)/2=	11.18
(1.41+1.56)/2 × (12.70+12.70)/2=	18.86
(1.56+1.44)/2 × (11.00+11.00)/2=	16.50
(1.44+1.43)/2 × (13.70+13.70)/2=	19.66
(1.43+1.44)/2 × (6.00+6.00)/2=	8.61
(1.44+1.45)/2 × (9.70+9.70)/2=	14.02
(1.45+1.47)/2 × (10.00+10.00)/2=	14.60
(1.47+1.43)/2 × (19.40+19.40)/2=	28.13
(1.44+1.40)/2 × (6.50+6.50)/2=	9.23
(1.40+1.48)/2 × (10.70+10.70)/2=	15.41
(1.48+1.53)/2 × (7.30+7.30)/2=	10.99

3.基礎工(30A)
L=11.5+6.3+19.2+17.7+23.4+22.7+8.3+7.9+23.7+19.7+19.7+19.4+6.5+18=224.0m

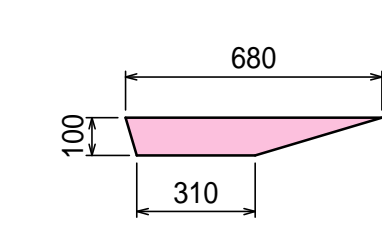
4.天端コンクリート(18-8-25BB)
V=0.05 × 224.0=11.2m³
A=0.1 × 224.0=22.4m²

5.目地材
A=(1.46+1.45+1.44*2+1.47*2+1.47*2+1.51+1.53*2+1.36*3+1.39+1.46
+1.56*2+1.59+1.38+1.50*2+1.45+1.45*2+1.42*2+1.42+1.36*2
+1.39+1.46+1.56*2+1.59+1.44+1.50*2+1.45+1.45*2
+1.42*2+1.42+1.41*2+1.50+1.52+1.44*2+1.43+1.43+1.44*2
+1.45+1.47*2+1.45+1.43*2+1.44*2+1.4*2+1.48+1.5*2+0.3*28)*(0.35+0.1)=47.7m²

すり付け工:練石積
(10) A = (0.50+1.00)/2 × 1.44=1.08m²
(11) A = (0.50+1.00)/2 × 1.47=1.10m²
(12) A = (0.50+1.00)/2 × 1.45=1.09m²
(13) A = (0.50+1.00)/2 × 1.42=1.07m²
(14) A = (0.50+1.00)/2 × 1.53=1.15m²

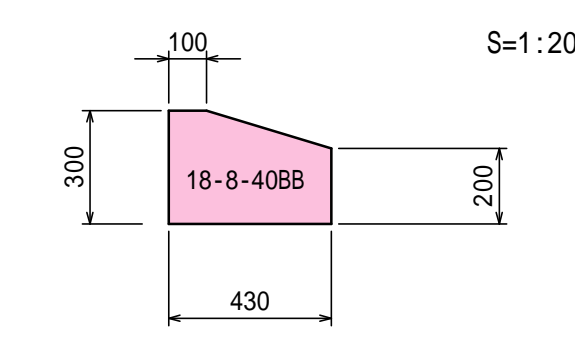
合計(1.0 H 1.5) A=1.08+1.10+1.09+1.07=4.34m²
合計(1.5 < H 2.5) A=1.15m²

天端コンクリート S=1:20



天端コンクリート(18-8-25BB)
V=(0.68+0.31)/2 × 0.10=0.05(m³/m)

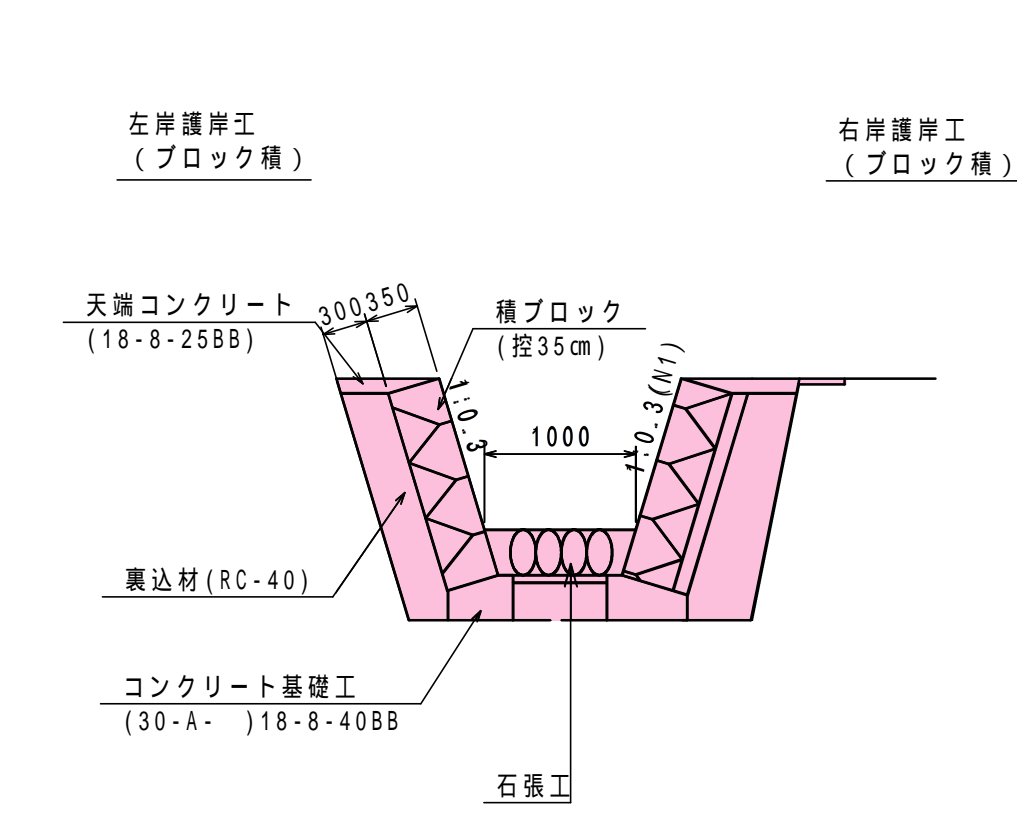
コンクリート基礎工(30A)



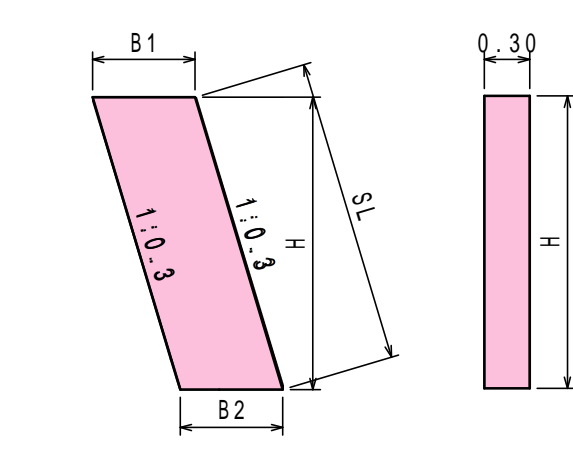
基礎工(30-A-)単位当り材料表

コンクリート量 V(m ³ /m)	型枠面積 A(m ² /m)
0.1	0.5

左岸ブロック積護岸工(5)標準断面図



小口止工(11)~(17) 隔壁工(3)~(12)



小口止工(11)~(17) 隔壁工(3)~(12)数量計算

	天端幅 B1(m)	底端幅 B2(m)	高さ H(m)	長さ L(m)	コンクリート V(m ³)	型枠 A(m ²)
隔壁工(3)	0.78	0.95	1.71	1.79	0.44	3.5
隔壁工(4)	0.78	0.96	1.77	1.85	0.46	3.6
隔壁工(5)	0.78	0.94	1.60	1.67	0.41	3.3
隔壁工(6)	0.78	0.96	1.79	1.87	0.47	3.7
隔壁工(7)	0.78	0.95	1.74	1.82	0.45	3.6
隔壁工(8)	0.78	0.95	1.65	1.72	0.43	3.4
隔壁工(9)	0.78	0.95	1.68	1.75	0.44	3.4
隔壁工(10)	0.78	0.95	1.68	1.75	0.44	3.4
隔壁工(11)	0.78	0.95	1.71	1.79	0.44	3.5
隔壁工(12)	0.78	0.95	1.64	1.71	0.43	3.4
合計					4.41	34.8
小口止工(11)	0.78	0.94	1.68	1.75	0.44	3.4
小口止工(12)	0.78	0.96	1.71	1.79	0.44	3.4
小口止工(13)	0.78	0.96	1.69	1.76	0.44	3.4
小口止工(14)	0.78	0.96	1.66	1.73	0.43	3.4
小口止工(15)	0.78	0.96	1.67	1.74	0.44	3.4
小口止工(16)	0.78	0.96	1.68	1.75	0.44	3.4
小口止工(17)	0.78	0.96	1.77	1.85	0.46	3.6
合計					3.09	24.0

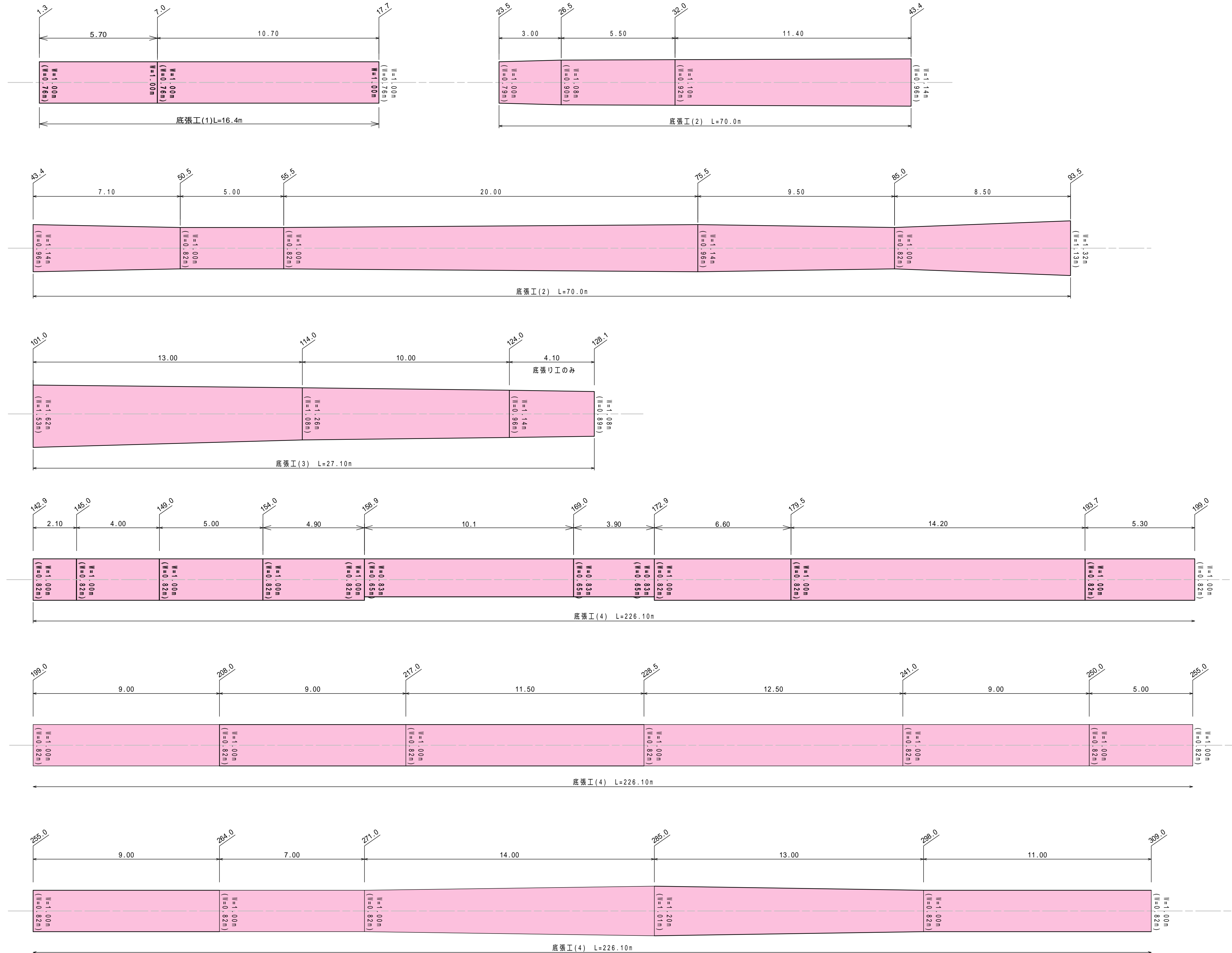
実施図

5 災 公共土木施設災害復旧工事			
番号	14/20	ブロック積展開図(9)	縮尺 図示
(普) 小別当川			
上田市 長			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
上田市			

2.裏込材(RC40-0)
裏込材計算一般式
A=(H+H1-0.1)/2(0.1^2+2c√(1+N1^2)+0.1(H+H1))

高さ	土台工高さ	裏込厚	前面勾配	天端厚	起点	終点	平均	延長	体積
(m)	(m)	(m)	(%)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ³)
1.40	1.40	0.3	0.3	0.3	0.1	0.50	0.50	2.10	1.05
1.40	1.39	0.3	0.3	0.3	0.1	0.50	0.50	4.00	2.00
1.39	1.38	0.3	0.3	0.3	0.1	0.50	0.49	5.40	2.68
1.41	1.41	0.3	0.3	0.3	0.1	0.51	0.50	6.30	3.14
1.41	1.46	0.3	0.3	0.3	0.1	0.50	0.52	13.90	7.01
1.46	1.47	0.3	0.3	0.3	0.1	0.52	0.52	5.30	2.68
1.47	1.30	0.3	0.3	0.3	0.1	0.52	0.47	8.70	4.46
1.30	1.30	0.3	0.3	0.3	0.1	0.47	0.47	9.00	4.69
1.30	1.34	0.3	0.3	0.3	0.1	0.47	0.48	11.20	5.56
1.34	1.49	0.3	0.3	0.3	0.1	0.48	0.53	12.20	5.73
1.49	1.52	0.3	0.3	0.3	0.1	0.53	0.54	9.00	4.28
1.52	1.38	0.3	0.3	0.3	0.1	0.54	0.49	5.00	2.53
1.38	1.44	0.3	0.3	0.3	0.1	0.49	0.51	8.70	4.65
1.44	1.39	0.3	0.3	0.3	0.1	0.51	0.50	8.30	4.29
1.36	1.35	0.3	0.3	0.3	0.1	0.50	0.49	7.90	3.98
1.35	1.49	0.3	0.3	0.3	0.1	0.49	0.53	12.70	6.42
1.49	1.38	0.3	0.3	0.3	0.1	0.53	0.49	11.00	5.41
1.38	1.37	0.3	0.3	0.3	0.1	0.49	0.49	13.70	6.85
1.37	1.38	0.3	0.3	0.3	0.1	0.49	0.49	6.00	3.07
1.38	1.39	0.3	0.3	0.3	0.1	0.49	0.50	9.70	4.79
1.39	1.41	0.3	0.3	0.3	0.1	0.50	0.50	10.00	4.93
1.41	1.37	0.3	0.3	0.3	0.1	0.50	0.49	19.40	9.63
1.38	1.34	0.3	0.3	0.3	0.1	0.49	0.48	6.50	3.26
1.34	1.42	0.3	0.3	0.3	0.1	0.48	0.51	10.70	5.33
1.42	1.47	0.3	0.3	0.3	0.1	0.51	0.52	7.30	3.60
合計								224.0	112.12

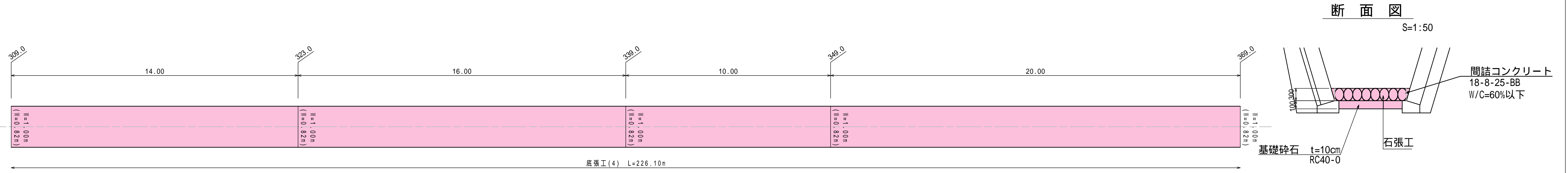
底張工展開図(1) SV=1:50 SH=1:100



実施図

5 災 公共土木施設災害復旧工事		
番 号	15/ 20 底張工展開図(1)	縮 尺 SV=1:50 SH=1:100
〈 普 〉 小別当川		
上田市 長		
設計会社		
測量会社		
調査会社		
上 田 市		

底張工展開図(2) SV=1:50 SH=1:100



底張工(3) 1式当り数量計算

測点	単距離	上幅	下幅	平均下幅	間詰Co幅 (上幅-下幅)	平均間詰Co幅	基礎砕石幅 (下幅-0.2)	平均基礎砕石幅	石張り面積	間詰Co体積	基礎砕石面積
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m ³)	(m ²)
101.0		1.62	1.53		0.09		1.33				
114.0	13.0	1.26	1.08	1.31	0.18	0.14	0.88	1.11	16.97	0.26	14.37
124.0	10.0	1.14	0.96	1.02	0.18	0.18	0.76	0.82	10.20	0.27	8.20
128.1	4.1	1.08	0.96	0.96	0.12	0.15	0.76	0.76	3.94	0.09	3.12
合計	27.1								31.11	0.62	25.69

目地材：2箇所

底張工(4) 1式当り数量計算

測点	単距離	上幅	下幅	平均下幅	間詰Co幅 (上幅-下幅)	平均間詰Co幅	基礎砕石幅 (下幅-0.2)	平均基礎砕石幅	石張り面積	間詰Co体積	基礎砕石面積
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m ³)	(m ²)
142.9		1.00	0.82		0.18		0.62				
145.0	2.1	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	1.72	0.06	1.30
149.0	4.0	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	3.28	0.11	2.48
154.0	5.0	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	4.10	0.14	3.10
158.9	4.9	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	4.02	0.13	3.04
158.9		0.83	0.65	0.74	0.18	0.18	0.45	0.45			
169.0	10.1	0.83	0.65	0.65	0.18	0.18	0.45	0.53	6.57	0.27	5.40
172.9	3.9	0.83	0.65	0.65	0.18	0.18	0.45	0.45	2.54	0.11	1.76
172.9		1.00	0.82	0.74	0.18	0.18	0.62	0.62			
179.5	6.6	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	5.41	0.18	4.09
193.7	14.2	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	11.64	0.38	8.80
199.0	5.3	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	4.35	0.14	3.29
208.0	9.0	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	7.38	0.24	5.58
217.0	9.0	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	7.38	0.24	5.58
228.5	11.5	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	9.43	0.31	7.13
241.0	12.5	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	10.25	0.34	7.75
250.0	9.0	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	7.38	0.24	5.58
255.0	5.0	1.00	0.82	0.83	0.18	0.18	0.62	0.63	4.10	0.14	3.10
264.0	9.0	1.00	0.82	0.83	0.18	0.18	0.62	0.63	7.38	0.24	5.58
271.0	7.0	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	5.74	0.19	4.34
285.0	14.0	1.20	1.01	0.92	0.18	0.18	0.81	0.71	12.81	0.38	10.01
298.0	13.0	1.00	0.82	0.92	0.18	0.18	0.62	0.71	11.90	0.35	9.30
309.0	11.0	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	9.02	0.30	6.82
323.0	14.0	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	11.48	0.38	8.68
339.0	16.0	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	13.12	0.43	9.92
349.0	10.0	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	8.02	0.27	6.20
369.0	20.0	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	16.40	0.54	12.40
合計	226.1								185.42	6.11	141.23

目地材：22箇所

底張工(5) 1式当り数量計算

測点	単距離	上幅	下幅	平均下幅	間詰Co幅 (上幅-下幅)	平均間詰Co幅	基礎砕石幅 (下幅-0.2)	平均基礎砕石幅	石張り面積	間詰Co体積	基礎砕石面積
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m ³)	(m ²)
382.2		1.00	0.82		0.18		0.62				
389.0	6.8	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	5.58	0.18	4.22
400.0	11.0	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	9.02	0.30	6.82
406.5	6.5	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	5.33	0.18	4.03
408.7	2.2	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	1.80	0.06	1.36
合計	26.5								21.73	0.72	16.43

目地材：2箇所

底張工(1) 1式当り数量計算

測点	単距離	上幅	下幅	平均下幅	間詰Co幅 (上幅-下幅)	平均間詰Co幅	基礎砕石幅 (下幅-0.2)	平均基礎砕石幅	石張り面積	間詰Co体積	基礎砕石面積
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m ³)	(m ²)
1.3		1.00	0.76		0.24		0.56				
7.0	5.7	1.00	0.76	0.76	0.24	0.24	0.56	0.56	4.33	0.21	3.19
17.7	10.7	1.00	0.76	0.76	0.24	0.24	0.56	0.56	8.13	0.39	5.99
合計	16.4								12.46	0.60	9.18

目地材：1箇所

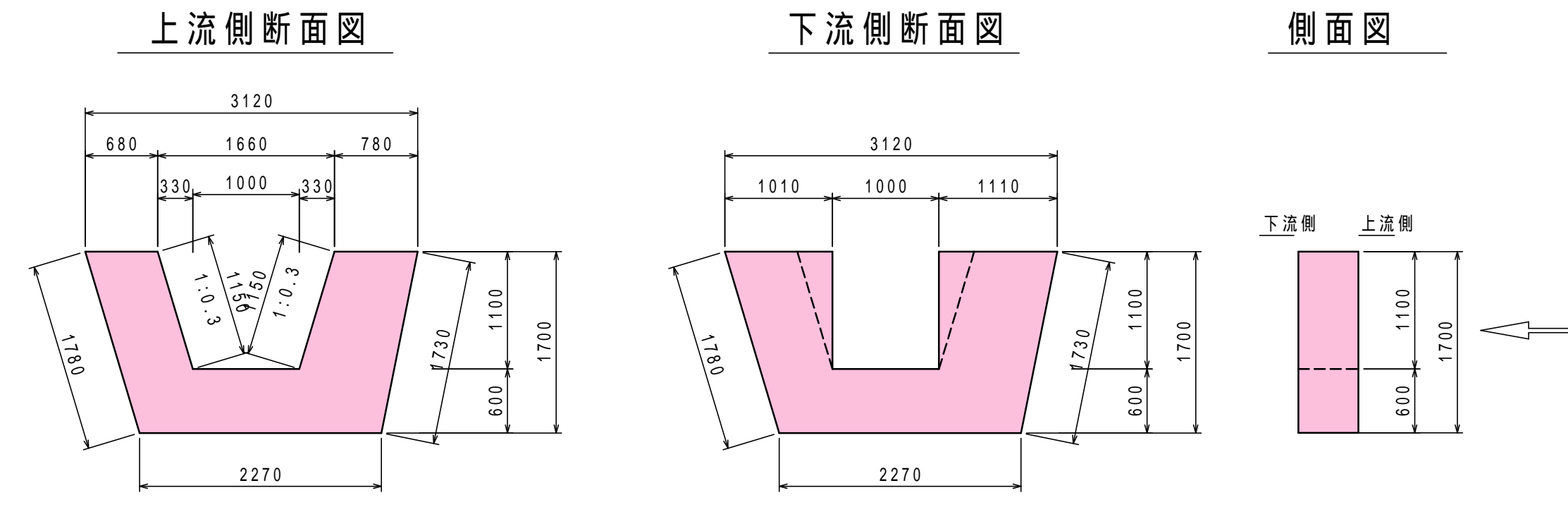
底張工(2) 1式当り数量計算

測点	単距離	上幅	下幅	平均下幅	間詰Co幅 (上幅-下幅)	平均間詰Co幅	基礎砕石幅 (下幅-0.2)	平均基礎砕石幅	石張り面積	間詰Co体積	基礎砕石面積
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m ³)	(m ²)
23.5		1.00	0.79		0.21		0.59				
26.5	3.0	1.08	0.90	0.85	0.18	0.20	0.70	0.65	2.54	0.09	1.94
32.0	5.5	1.10	0.92	0.91	0.18	0.18	0.72	0.71	5.01	0.15	3.91
43.4	11.4	1.14	0.96	0.94	0.18	0.18	0.76	0.74	10.72	0.31	8.44
50.5	7.1	1.00	0.82	0.89	0.18	0.18	0.62	0.69	6.32	0.19	4.90
55.5	5.0	1.00	0.82	0.82	0.18	0.18	0.62	0.62	4.10	0.14	3.10
75.5	20.0	1.14	0.96	0.89	0.18	0.18	0.76	0.69	17.80	0.54	13.80
85.0	9.5	1.00	0.82	0.89	0.18	0.18	0.62	0.69	8.46	0.26	6.56
93.5	8.5	1.32	1.13	0.98	0.18	0.18	0.94	0.78	8.33	0.23	6.63
合計	70.00								63.28	1.91	49.28

目地材：6箇所

現場打水路

S=1:25



現場打水路1式当り数量計算

コンクリート(18-8-40BB)
 $V = ((3.12+2.27)/2 * 1.7 - (1.66+1.0)/2 * 1.1 + (3.12+2.27)/2 * 1.7 - (1.0 * 1.1))/2 * 1.0 = 3.3m^3$

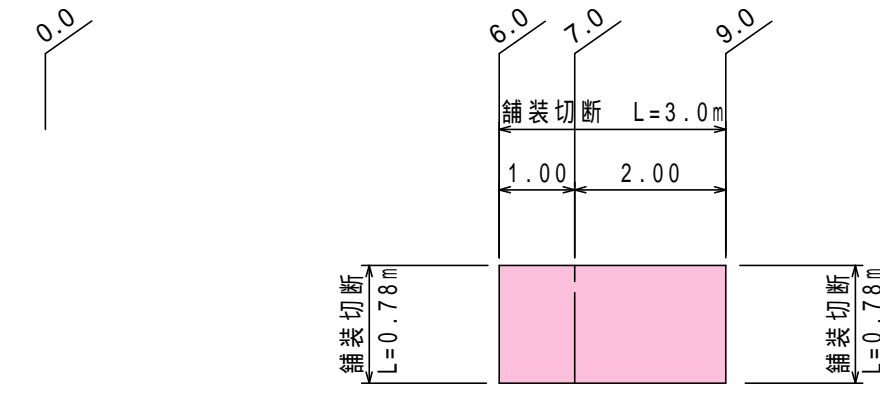
型 枠
 $A = (3.12+2.27)/2 * 1.7 - (1.66+1.0)/2 * 1.1 + (3.12+2.27)/2 * 1.7 - 1.0 * 1.1 + (1.15+1.0)/2 * 1.0 * 2 = 8.8m^2$

実施図

5 災 公共土木施設災害復旧工事			
番 号	16/20	底張工展開図(2)	縮 尺 図 示
（ 普 ） 小別当川			
上 田 市 長			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
上 田 市			

舗装工展開図(1) SV=1:50
SH=1:100

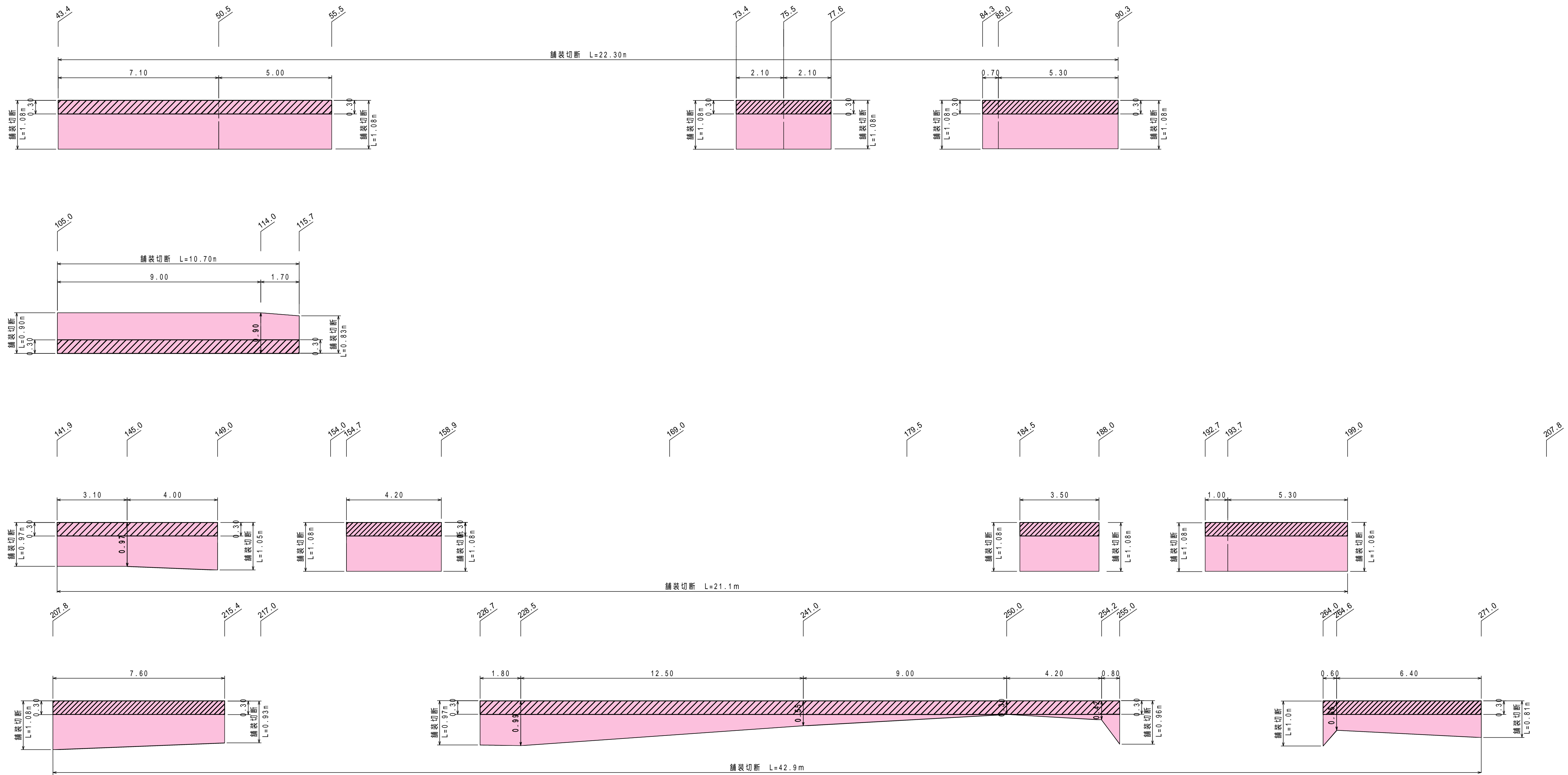
コンクリート舗装取壊し展開図



舗装工(コンクリート)数量計算
舗装切断工
舗装撤去工(t=12cm)

$L=0.78 \times 2 + 3.0 = 4.56\text{m}$
 $A=0.78 \times 3.0 = 2.34\text{m}^2$

アスファルト舗装舗装取壊し及び舗装復旧展開図

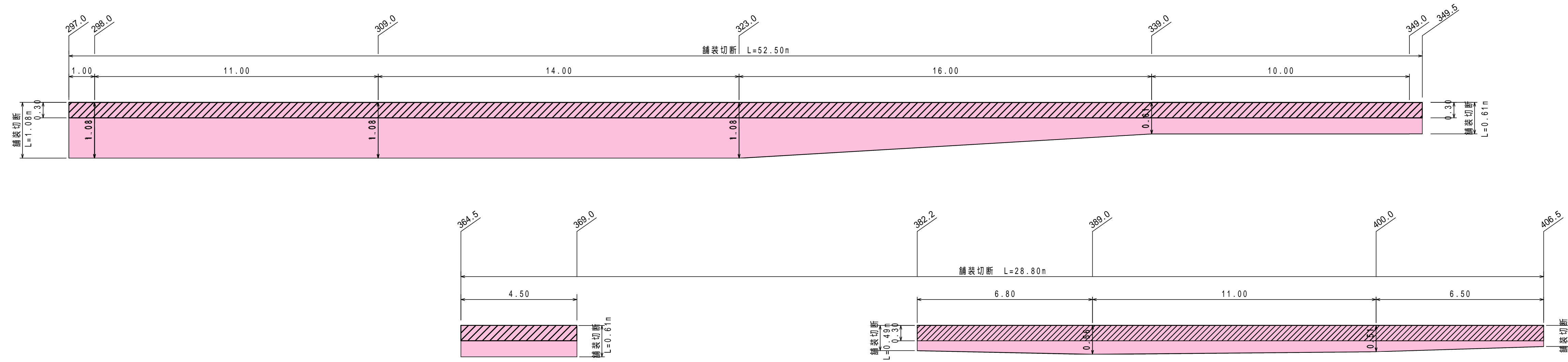


実施図

5 災 公共土木施設災害復旧工事		
番 号	17/ 20 舗装展開図(1)	縮 尺 SV=1:50 SH=1:100
〈 普 〉 小別当川		
上田市 長		
設計会社		
測量会社		
調査会社		
上 田 市		

舗装工展開図(2) SV=1:50
SH=1:100

アスファルト舗装舗装取壊し及び舗装復旧展開図



アスファルト舗装撤去面積

測点	単距離 (m)	幅員 (m)	平均幅員 (m)	面積 (m ²)
43.4		1.08		
50.5	7.1	1.08	1.08	7.67
55.5	5.0	1.08	1.08	5.40
73.4		1.08	1.08	
75.5	2.1	1.08	1.08	2.27
77.6	2.1	1.08	1.08	2.27
84.3		1.08	1.08	
85.0	0.7	1.08	1.08	0.76
90.3	5.3	1.08	1.08	5.72
105.0		0.90	0.99	
114.0	9.0	0.90	0.9	8.10
115.7	1.7	0.83	0.87	1.48
141.9		0.97	0.9	
145.0	3.1	0.97	0.97	3.01
149.0	4.0	1.05	1.01	4.04
154.7		1.08	1.07	
158.9	4.2	1.08	1.08	4.54
184.5		1.08	1.08	
188.0	3.5	1.08	1.08	3.78
192.7		1.08	1.08	
193.7	1.0	1.08	1.08	1.08
199.0	5.3	1.08	1.08	5.72
207.8		1.08	1.08	
215.4	7.6	0.93	1.01	7.68
226.7		0.97	0.95	
228.5	1.8	0.99	0.98	1.76
241.0	12.5	0.55	0.77	9.63
250.0	9.0	0.30	0.43	3.87
254.2	4.2	0.42	0.36	1.51
255.0	0.8	0.96	0.69	0.55
264.0		1.00	0.98	
264.6	0.6	0.65	0.83	0.50
271.0	6.4	0.81	0.73	4.67
297.0		1.08	0.95	
298.0	1.0	1.08	1.08	1.08
309.0	11.0	1.08	1.08	11.88
323.0	14.0	1.08	1.08	15.12
339.0	16.0	0.61	0.85	13.60
349.5	10.5	0.61	0.61	6.41
364.5		0.61	0.61	
369.0	4.5	0.61	0.61	2.75
382.2		0.49	0.55	
389.0	6.8	0.56	0.53	3.60
400.0	11.0	0.51	0.54	5.94
406.5	6.5	0.41	0.46	2.99
合計	178.3			149.38

舗装工(アスファルト)数量計算

不陸整正

$$A=0.3 \times 178.3=53.49\text{m}^2$$

表層工(再生密粒度アスコン20F t=5cm)

$$A=0.3 \times 178.3=53.49\text{m}^2$$

舗装切断工

$$L=178.3+1.08+1.08+1.08+1.08+1.08+1.08+0.90+0.83+0.97+1.05+1.08+1.08$$

$$+1.08+1.08+1.08+1.08+1.08+0.93+0.97+0.96+1.00+0.81+1.08+0.61+0.61+0.61+0.49+0.41=204.57\text{m}$$

舗装撤去工(アスファルト舗装 t=5cm)

$$A=149.38\text{m}^2$$

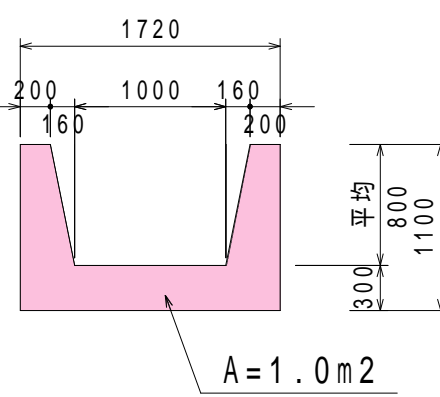
実施図

5 災 公共土木施設災害復旧工事		
番 号	18/ 20 舗装展開図(2)	縮 尺 SV=1:50 SH=1:100
(普) 小別当川		
上田市 長		
設計会社		
測量会社		
調査会社		
上 田 市		

取壊し工平面図 S=1:500

小別堂 上田市真田

現場打水路 L=2.9m

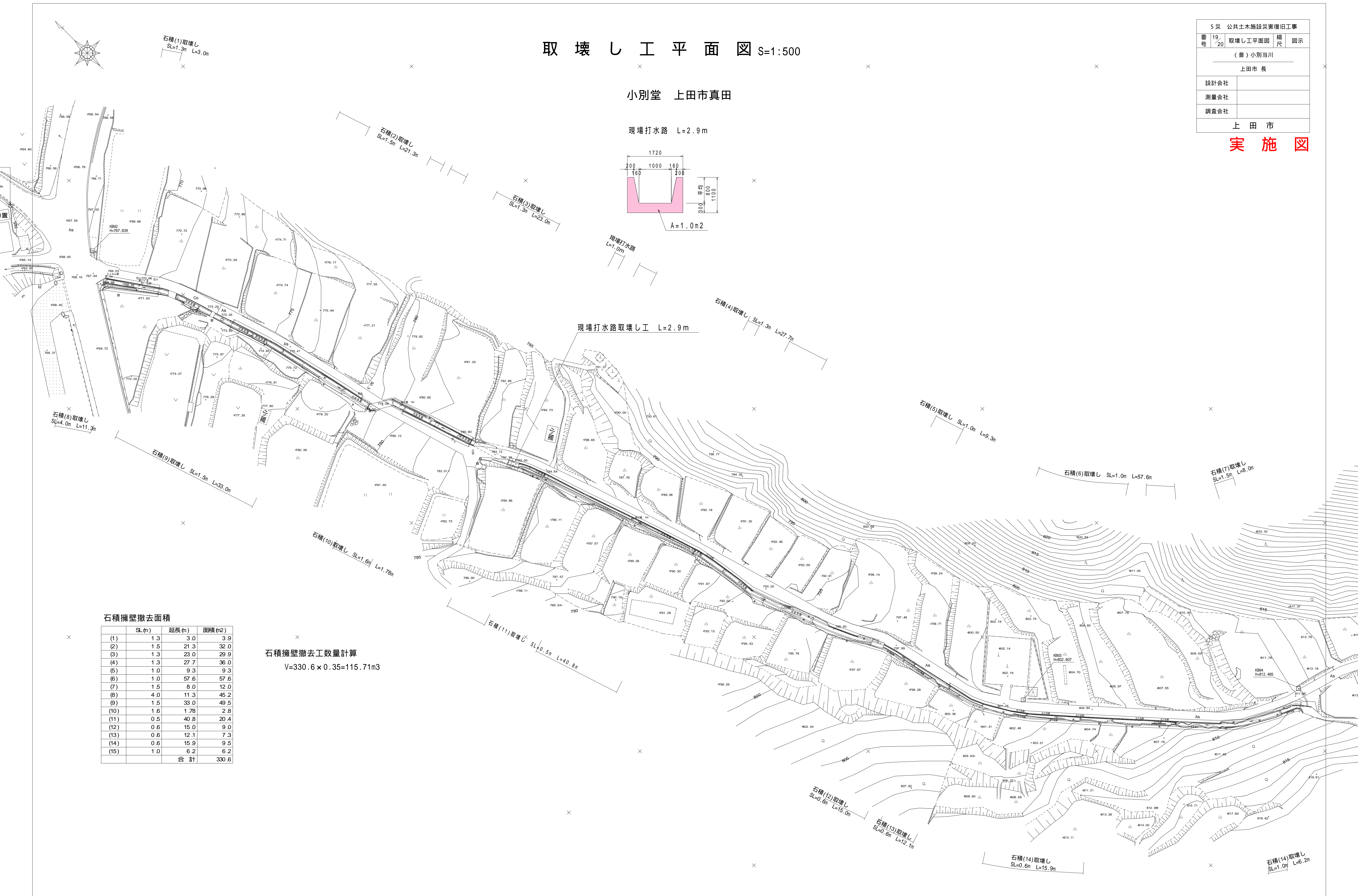


現場打水路 L=1.0m

現場打水路取壊し工 L=2.9m

5 災 公共土木施設災害復旧工事			
番号	19/20	取壊し工平面図	縮尺 図示
(普) 小別当川			
上田市 長			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
上田市			

実施図



石積擁壁撤去面積

	SL (m)	延長 (m)	面積 (m ²)
(1)	1.3	3.0	3.9
(2)	1.5	21.3	32.0
(3)	1.3	23.0	29.9
(4)	1.3	27.7	36.0
(5)	1.0	9.3	9.3
(6)	1.0	57.6	57.6
(7)	1.5	8.0	12.0
(8)	4.0	11.3	45.2
(9)	1.5	33.0	49.5
(10)	1.6	1.78	2.8
(11)	0.5	40.8	20.4
(12)	0.6	15.0	9.0
(13)	0.6	12.1	7.3
(14)	0.6	15.9	9.5
(15)	1.0	6.2	6.2
		合計	330.6

石積擁壁撤去工数量計算

$V=330.6 \times 0.35=115.71\text{m}^3$

仮設図 S=1:500

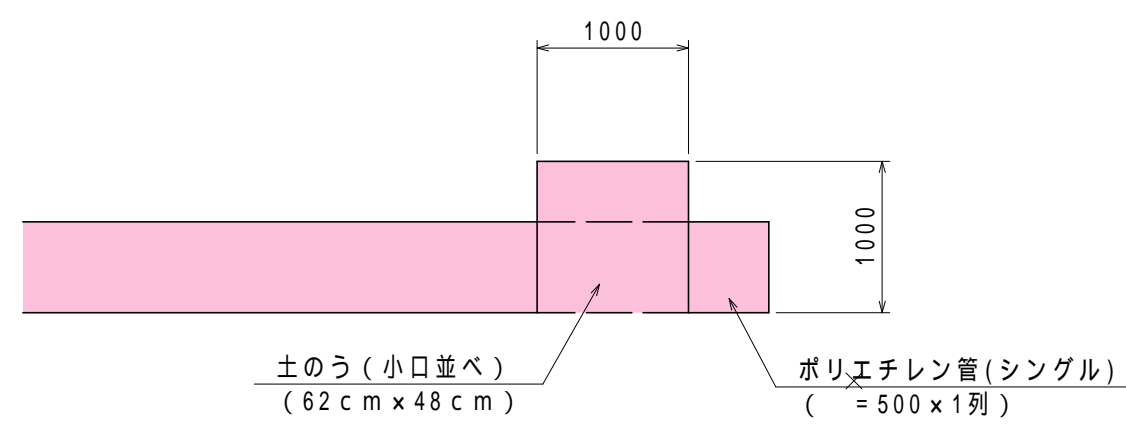
小別堂 上田市真田

5 災 公共土木施設災害復旧工事			
番号	20	仮設図	縮尺 図示
(普) 小別当川			
上田市 長			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
上 田 市			

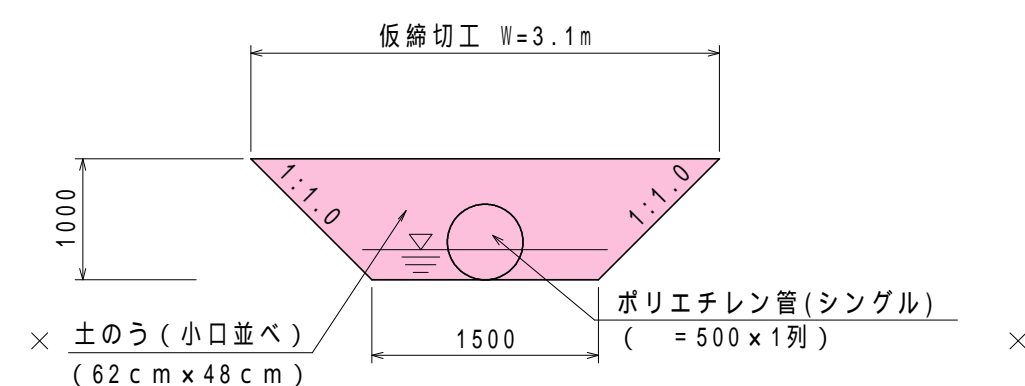
実施図



仮締切り側面図 S=1:50

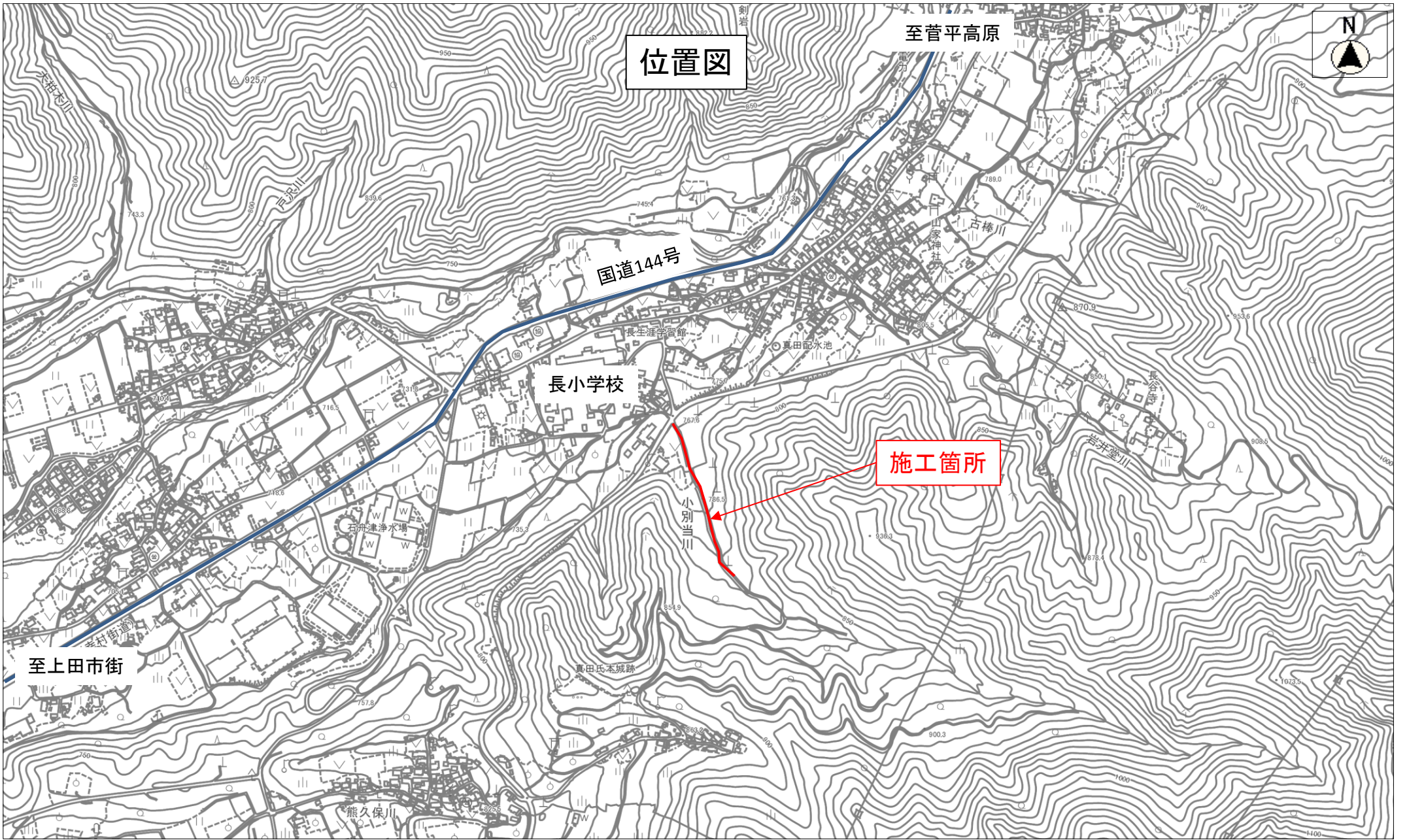


仮締切り標準断面図 S=1:500



土のう(62cm*48cm)数量計算
 $A = (3.1+1.5) / 2 * 1.0 - 0.5^2 * 1 / 4 = 2.1m^2$

土のう(62cm x 48cm)
N=36袋



位置図

施工箇所

縮尺 1 : 10000

