

令和 7 年度

水の木（水の木）改良工事（R7補正）

設 計 図

図 面 目 錄

番号	図面名	葉数
1	位置図	1
2	平面図（二ノ沢）	1
3	縦断面図（二ノ沢）	1
4	横断面図（二ノ沢）	3
5	擁壁工展開図（二ノ沢）	1
6	排水施設詳細図（二ノ沢）	1
7	取壟し展開図（二ノ沢）	3
8	平面図（三ノ沢）	1
9	縦断面図（三ノ沢）	1
10	横断面図（三ノ沢）	3
11	展開図（三ノ沢）	3
12	各種標準図	7

関 東 森 林 管 理 局

東京神奈川森林管理署

# 位 置 図

神奈川県足柄上郡山北町世附  
世附国有林103は1林小班外

残土処理場

工事個所（三ノ沢）

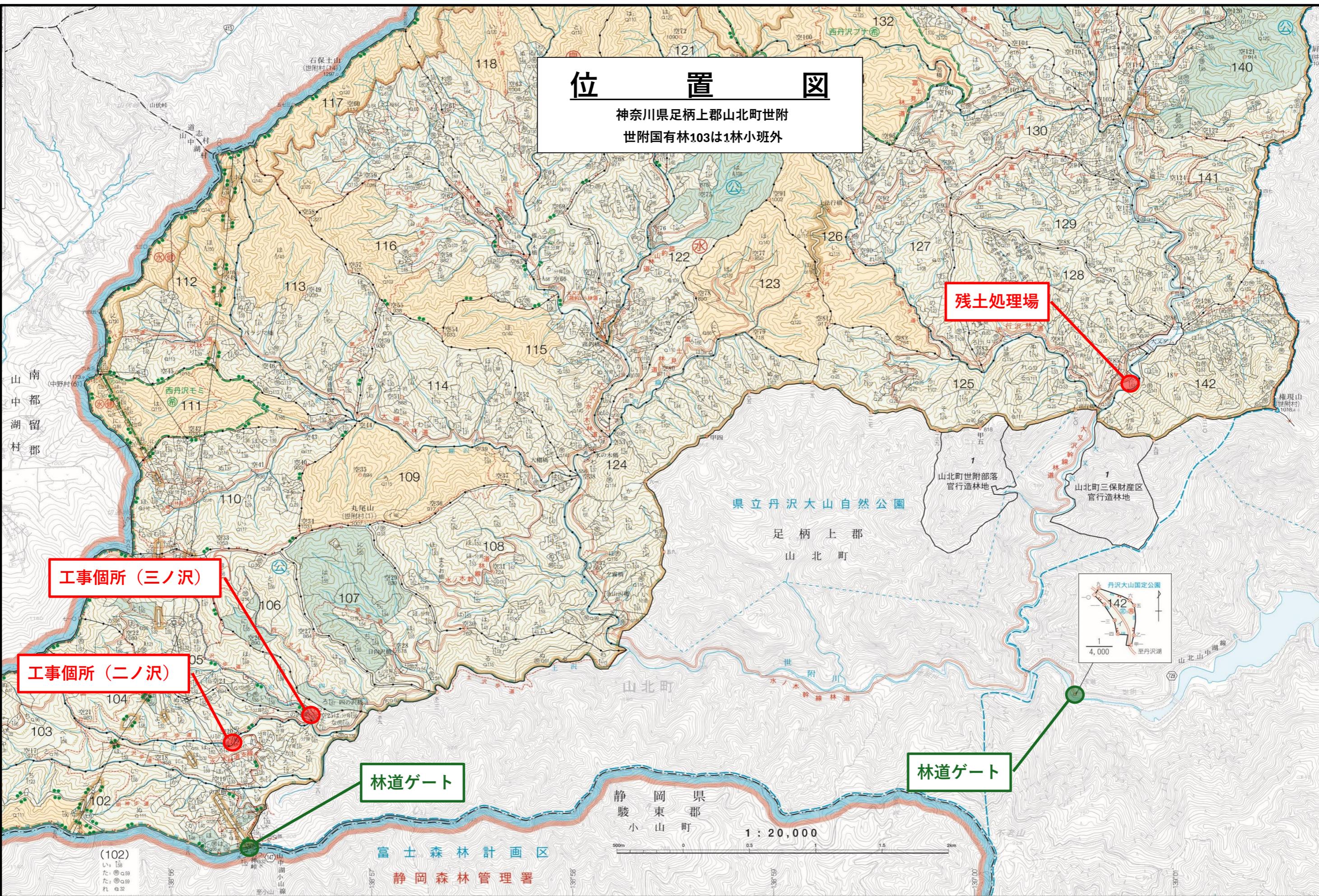
工事個所（二ノ沢）

林道ゲート

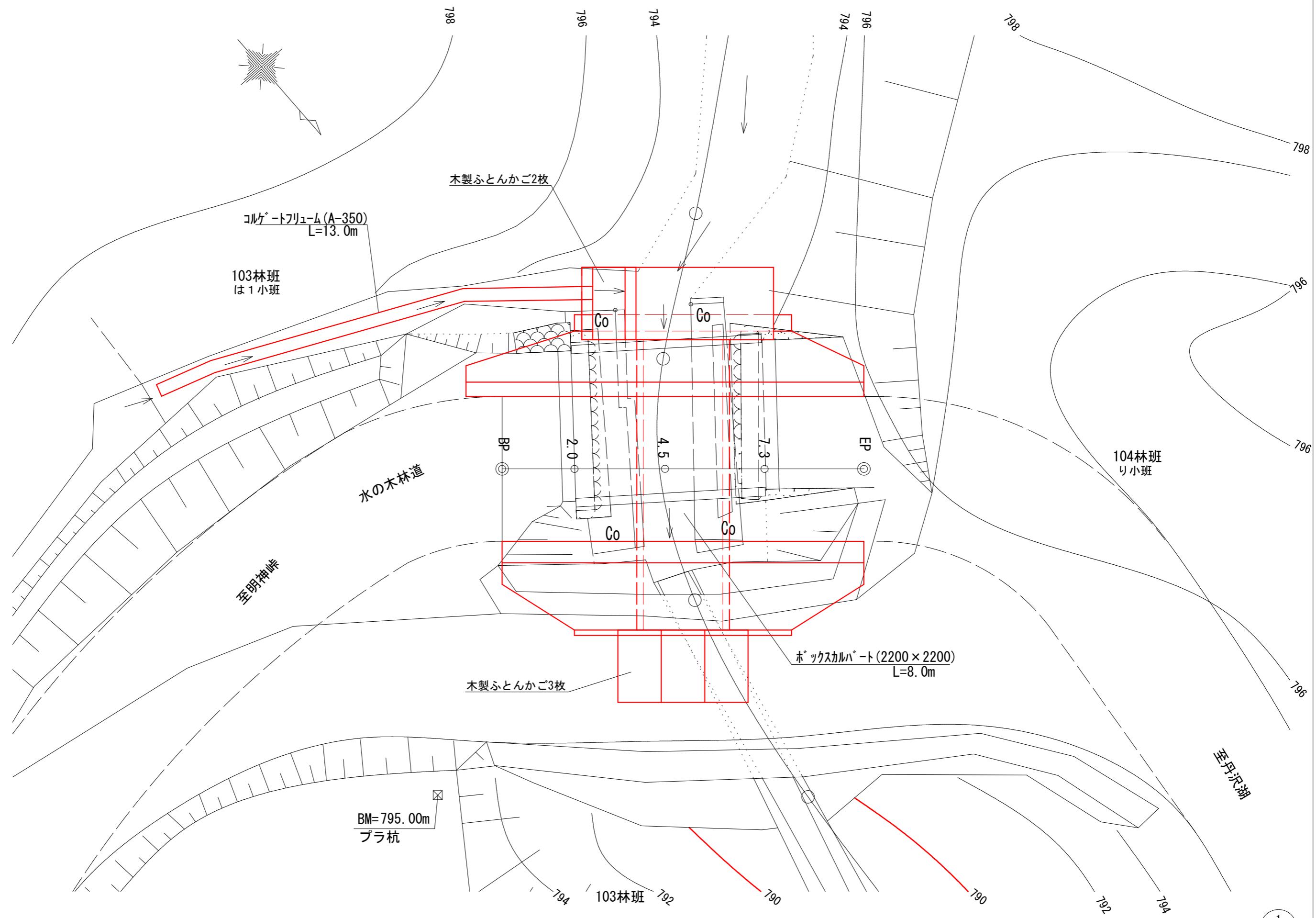
林道ゲート

1: 20,000

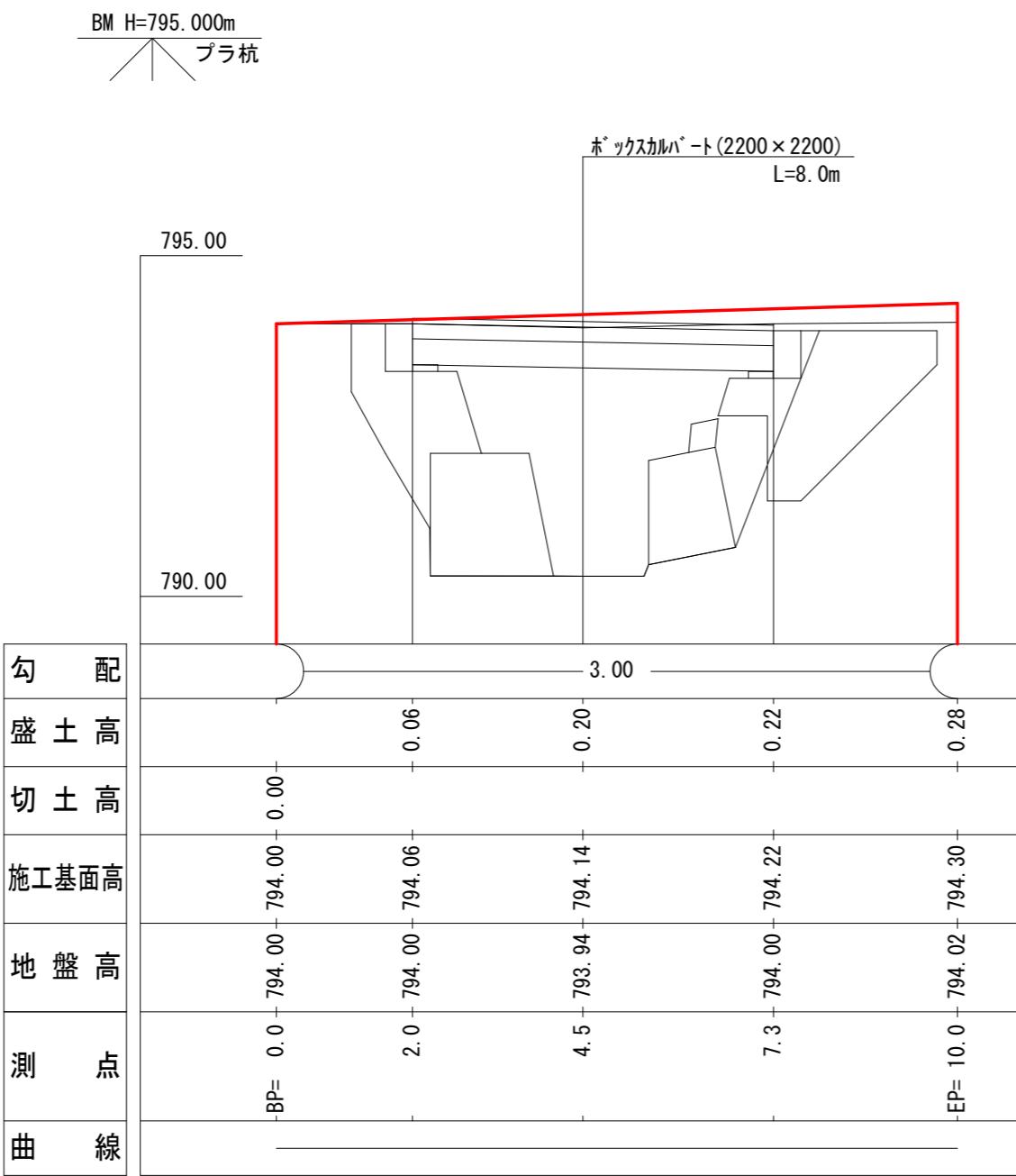
富士森林計画区  
静岡森林管理署



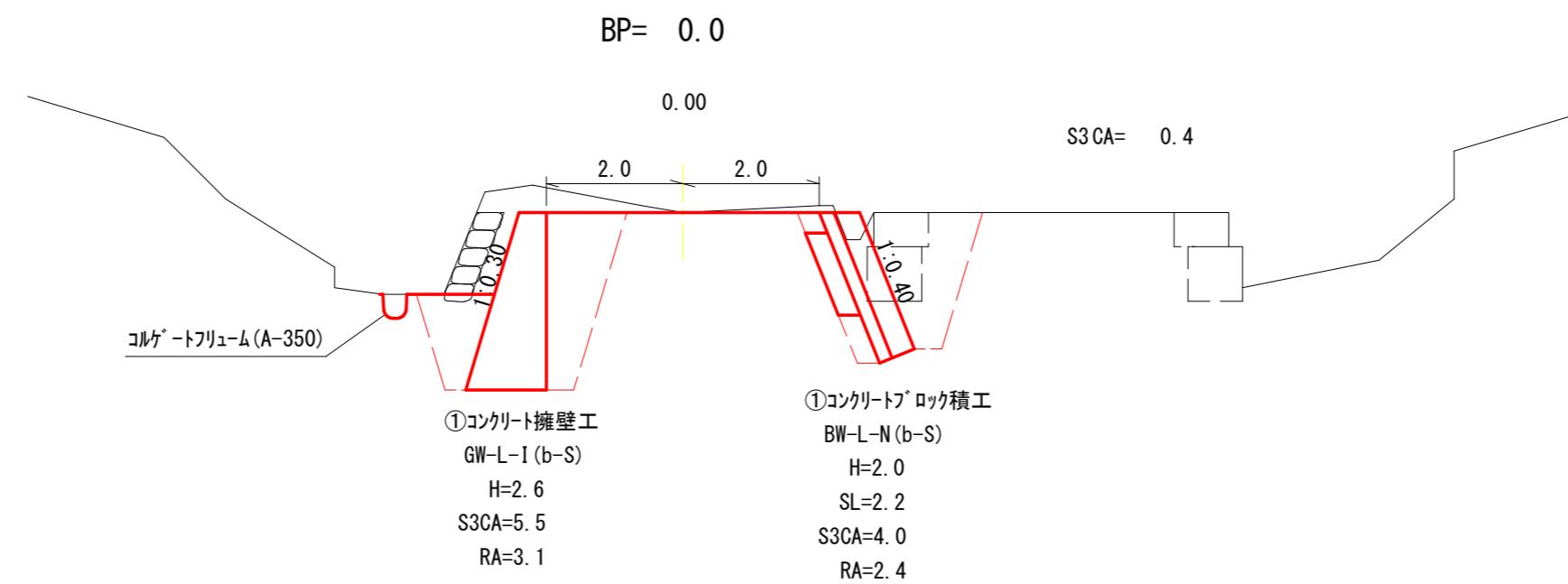
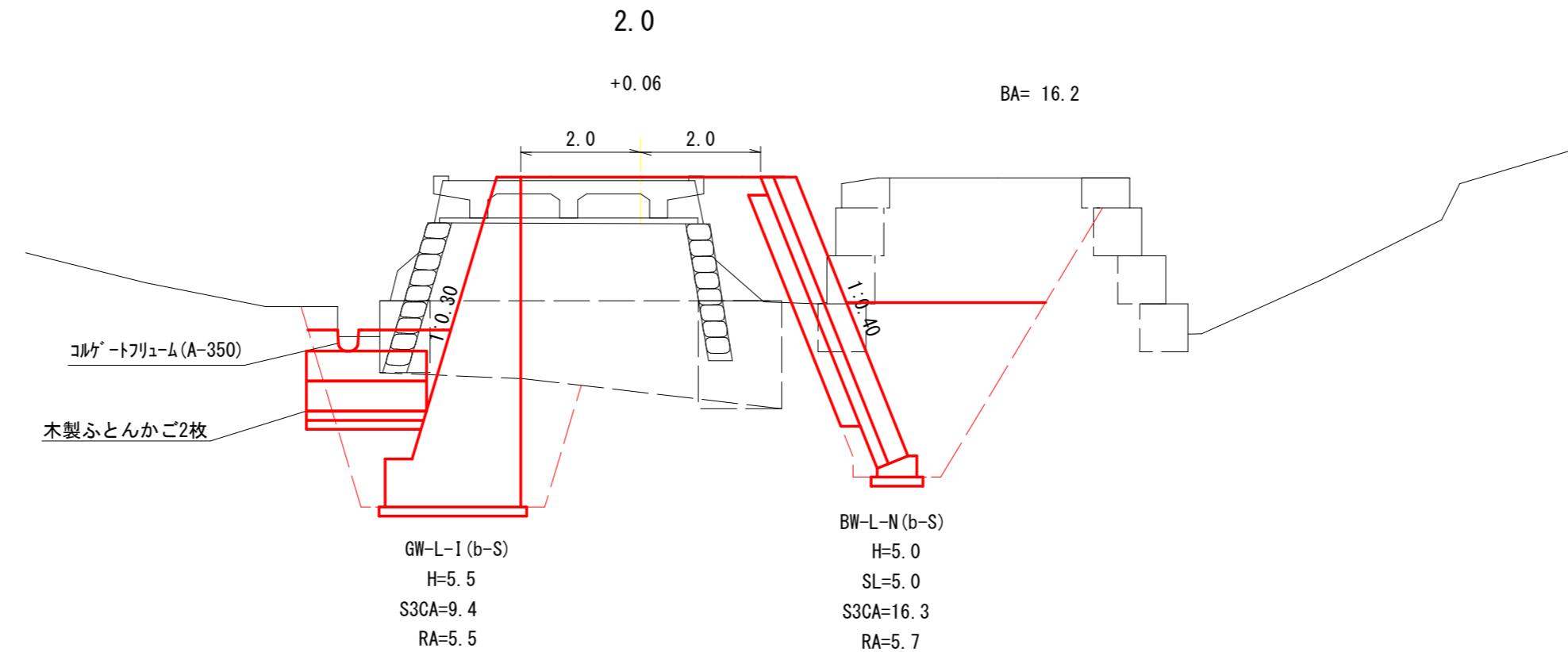
平  
面  
圖  
縮  
尺  
—  
〇〇分之—

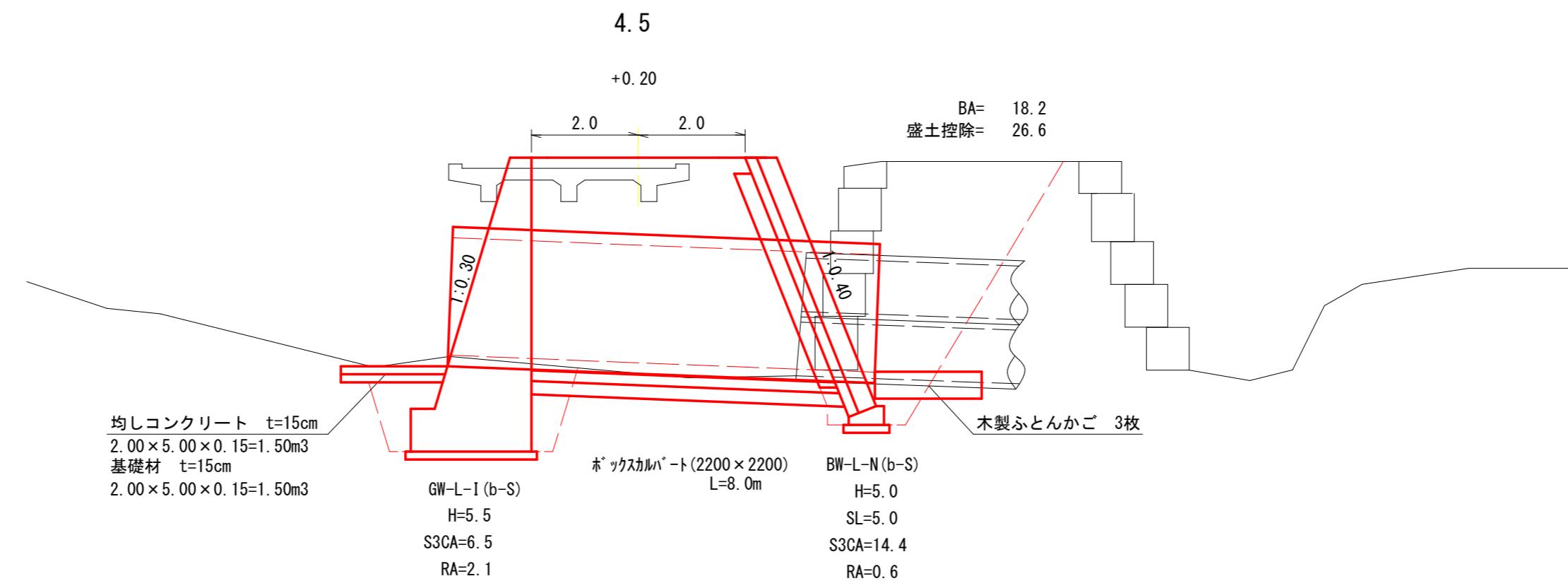
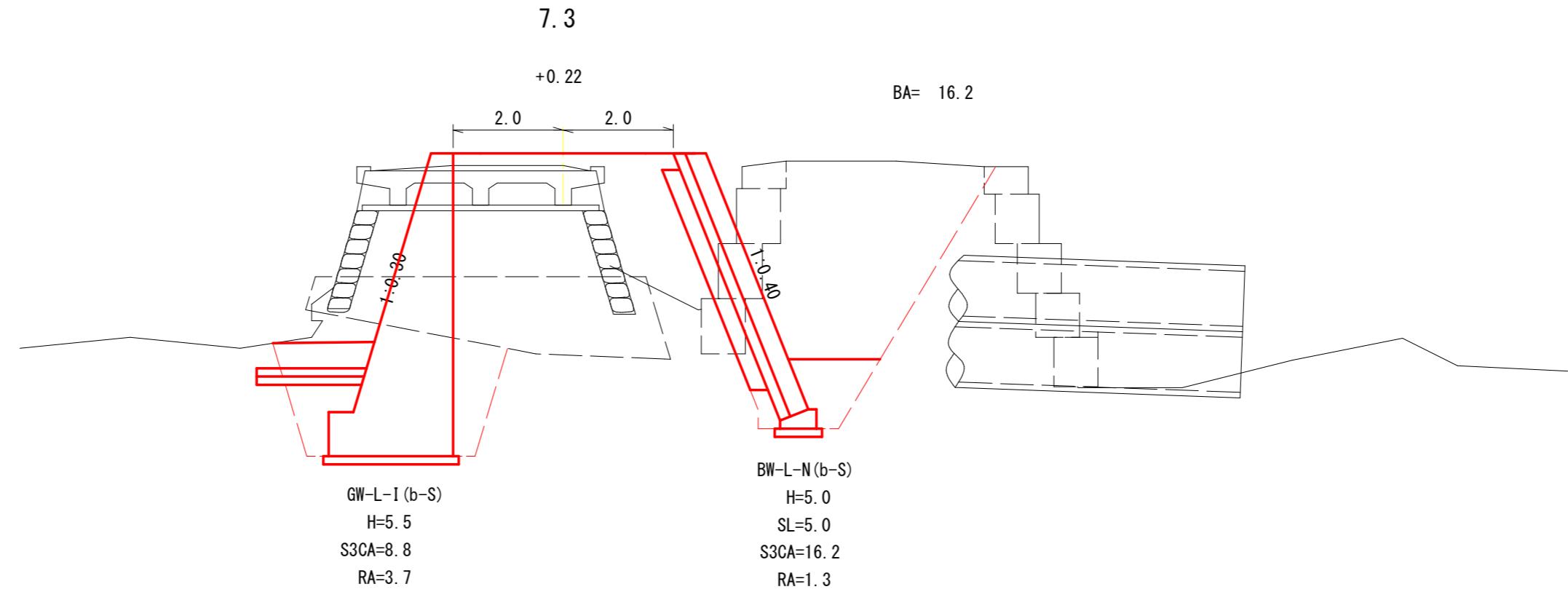


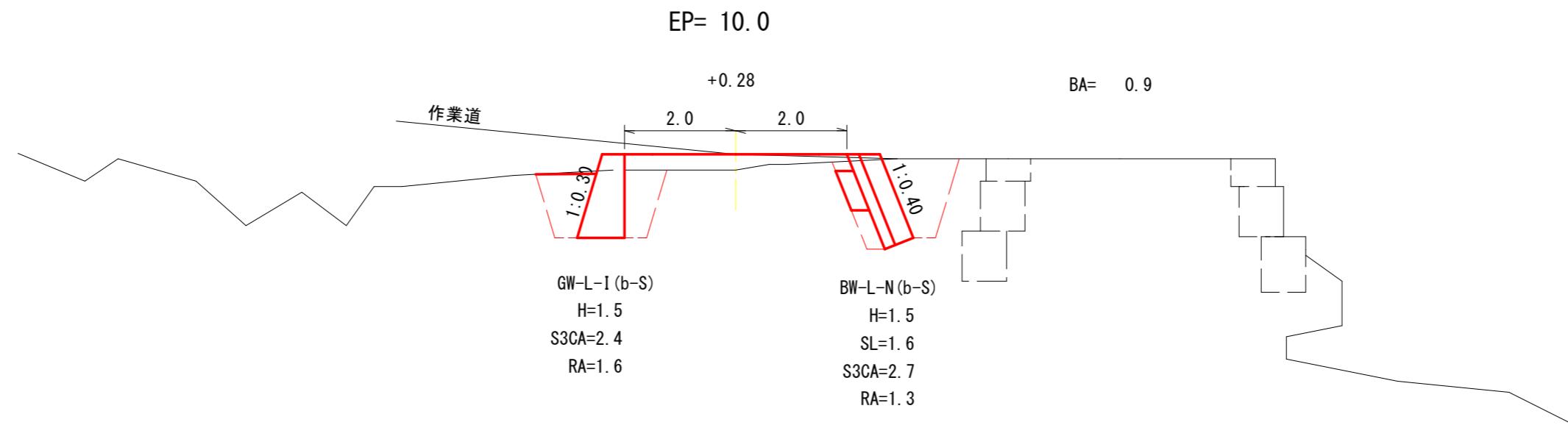
# 縦断面図縮尺1/100



横  
断  
面  
図  
縮  
尺  
—○○分之—







展

開

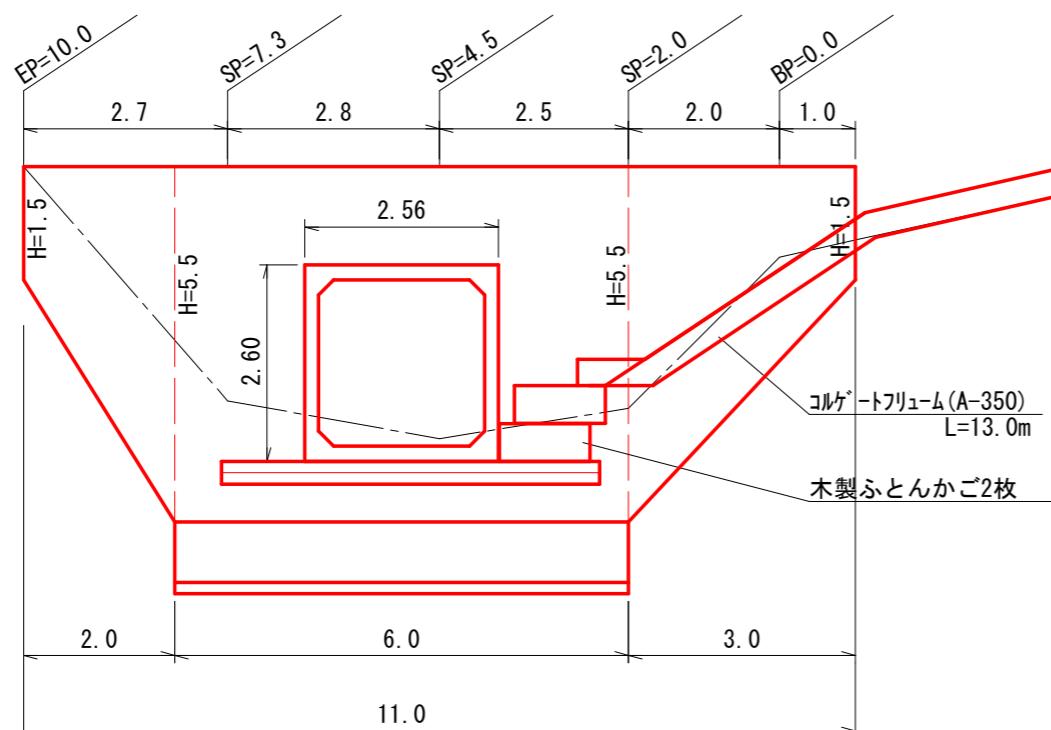
図

縮

尺  
— 100分之 —

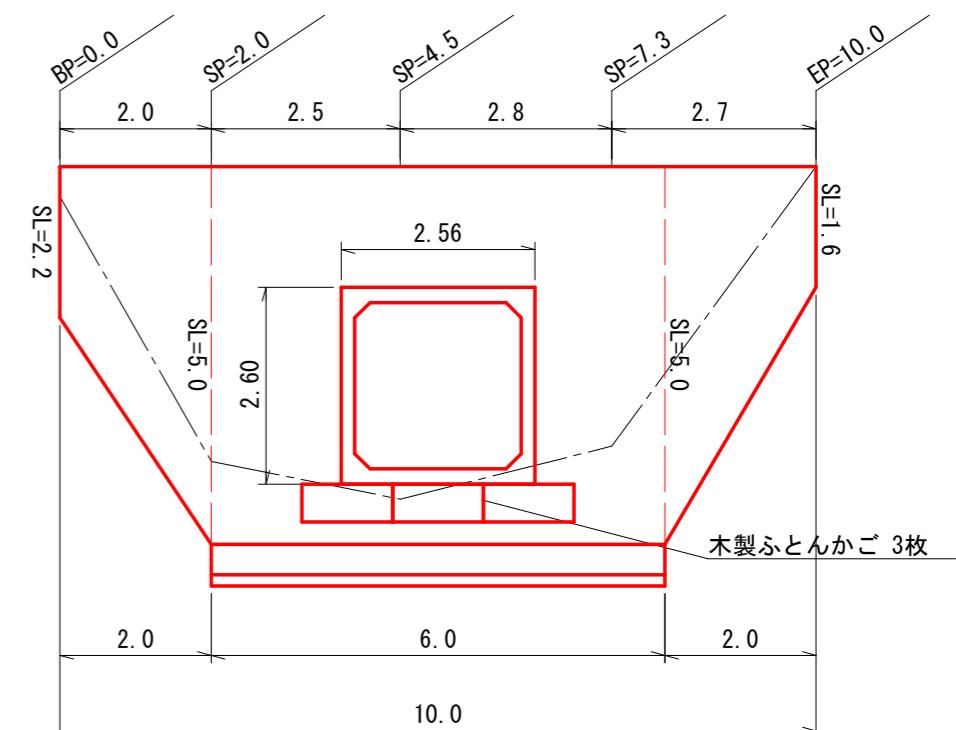
①コンクリート擁壁工

GW-L-I (b-S)



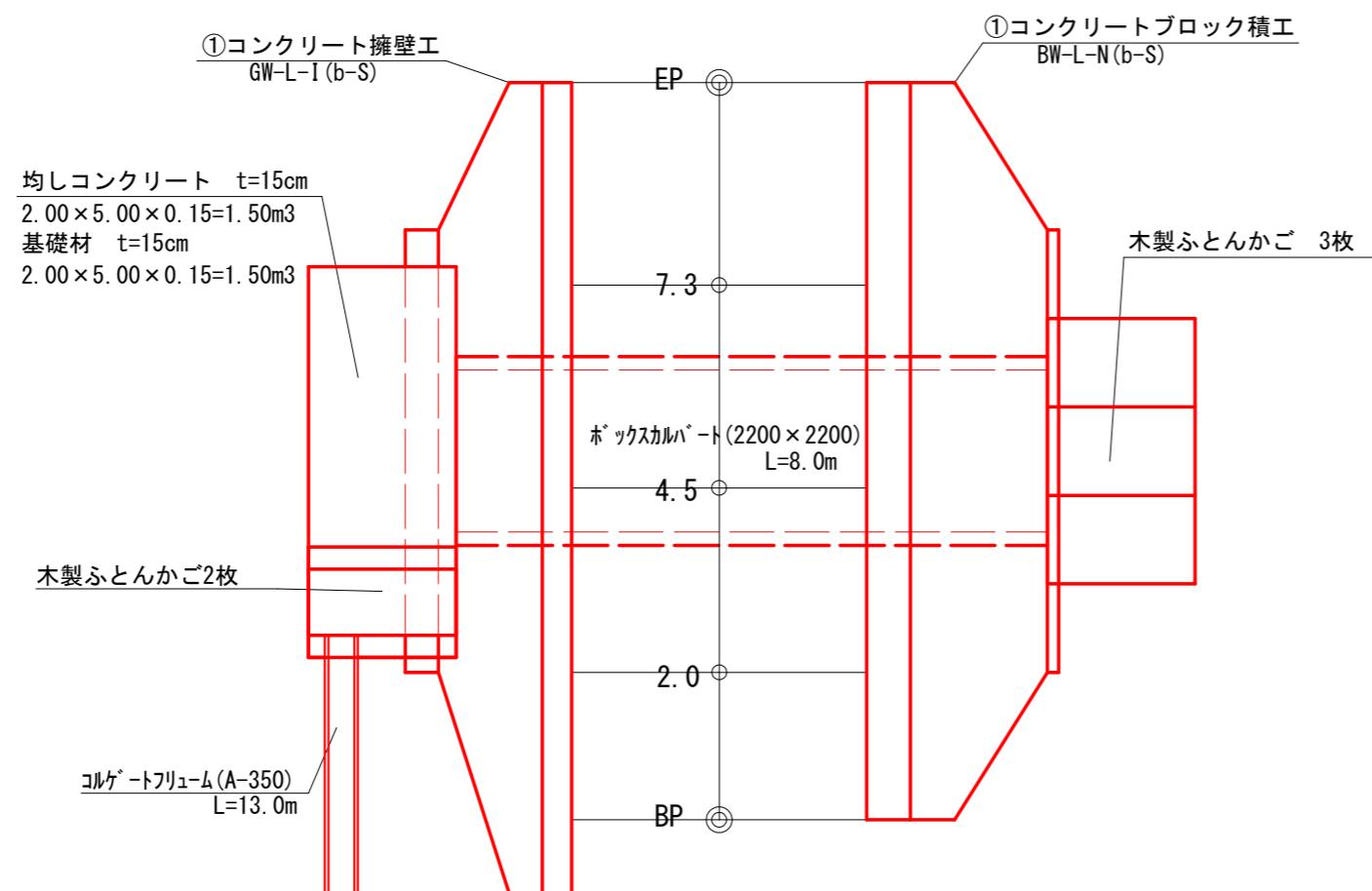
①コンクリートブロック積工

BW-L-N (b-S)

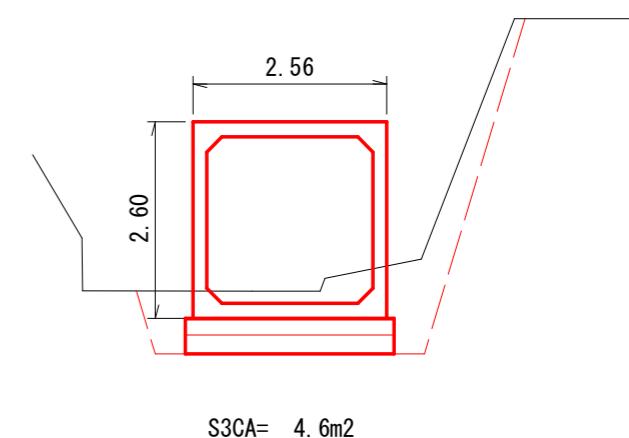


排水施設詳細図縮尺100分の1

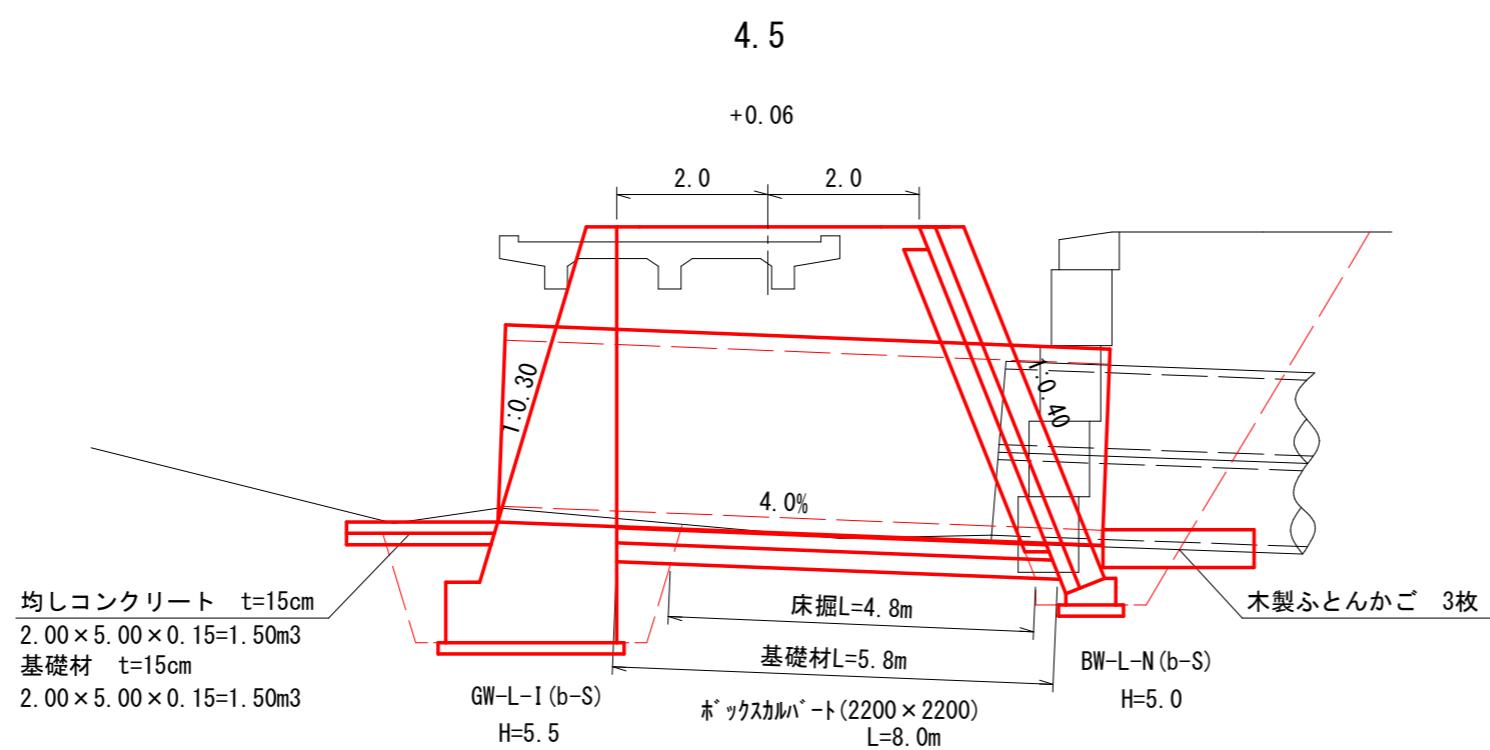
平面図



床掘図



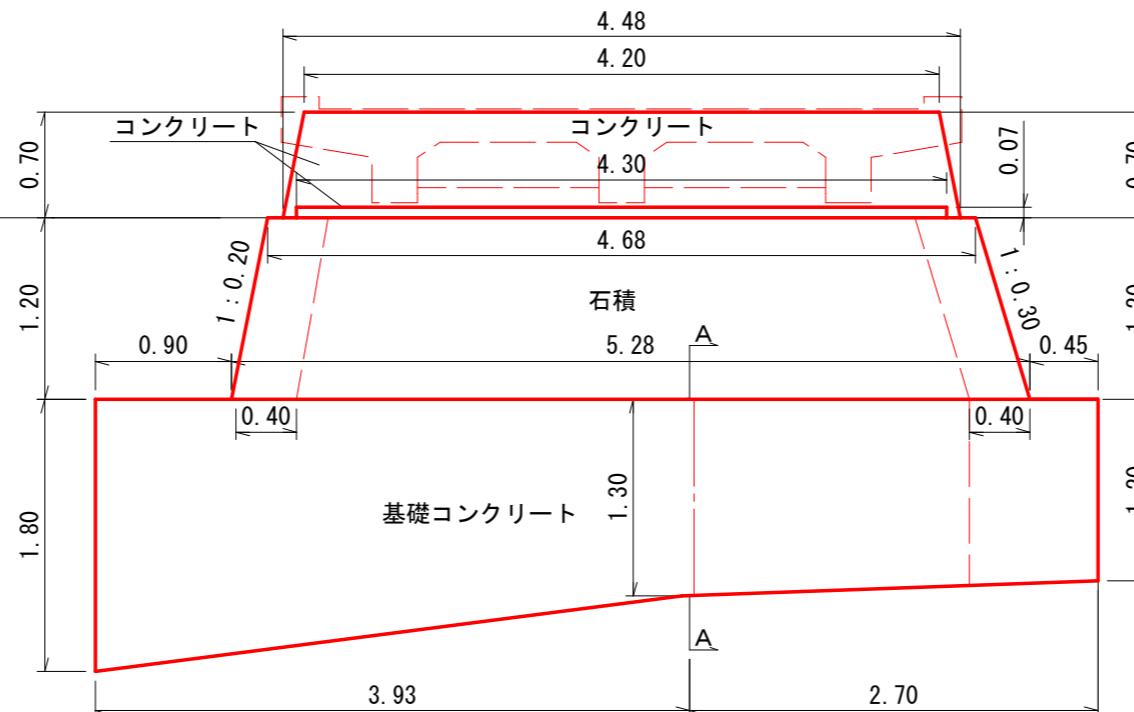
横断面図



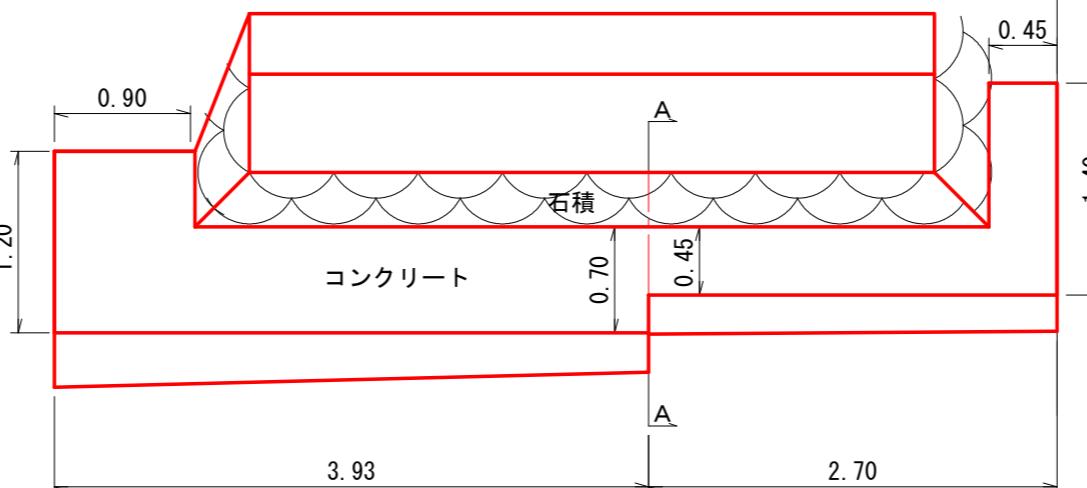
# 取壊し展開図

右岸橋台

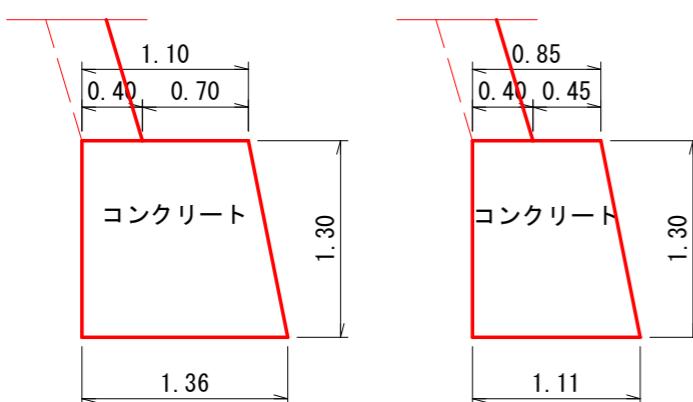
正面図



平面図

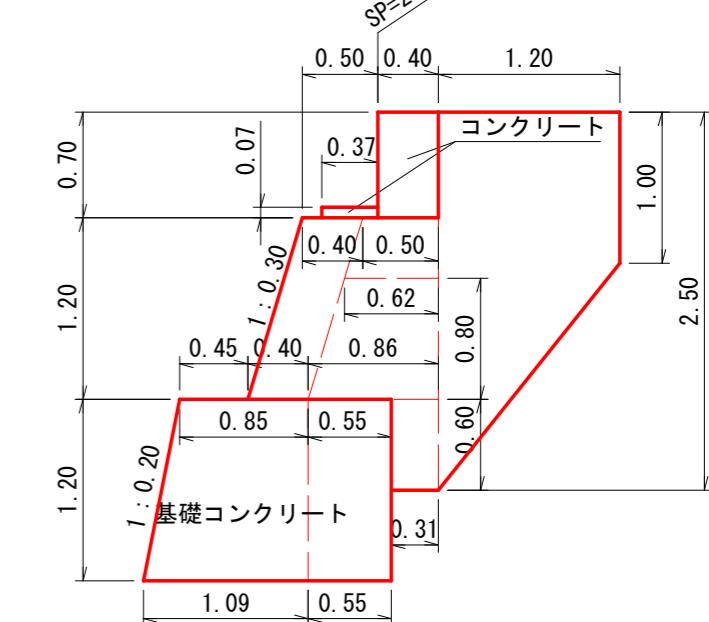


A-A断面



基礎コンクリート  $(1.10+1.36) \div 2 \times 1.3 = 1.60\text{m}^2$   
基礎コンクリート  $(0.85+1.11) \div 2 \times 1.3 = 1.27\text{m}^2$

側面図



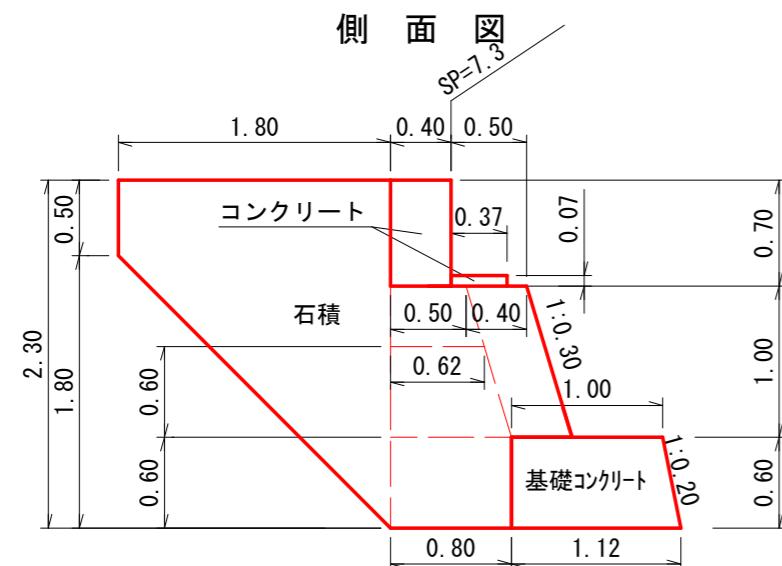
コンクリート	$0.70 \times 0.40 = 0.28\text{m}^2$	$0.37 \times 0.07 = 0.03\text{m}^2$
石積	$(1.00+2.50) \div 2 \times 1.20 + (0.62+0.86) \div 2 \times 0.80 = 2.88\text{m}^2$	$0.31 \times 0.60 = 0.18\text{m}^2$
基礎コンクリート	$(0.85+1.09) \div 2 \times 1.20 = 1.16\text{m}^2$	$0.55 \times 1.20 = 0.66\text{m}^2$

コンクリート	$(4.20+4.48) \div 2 \times 0.28 + 0.03 \times 4.30 = 1.34\text{m}^3$
石積	$4.68 \times 0.50 \times 0.40 + 1.81 \times 0.40 + 2.88 \times 0.40 = 5.20\text{m}^3$
基礎コンクリート	$(2.48+1.60) \div 2 \times 3.93 + (1.27+1.16) \div 2 \times 2.70 + 0.66 \times 0.85 = 11.86\text{m}^3$

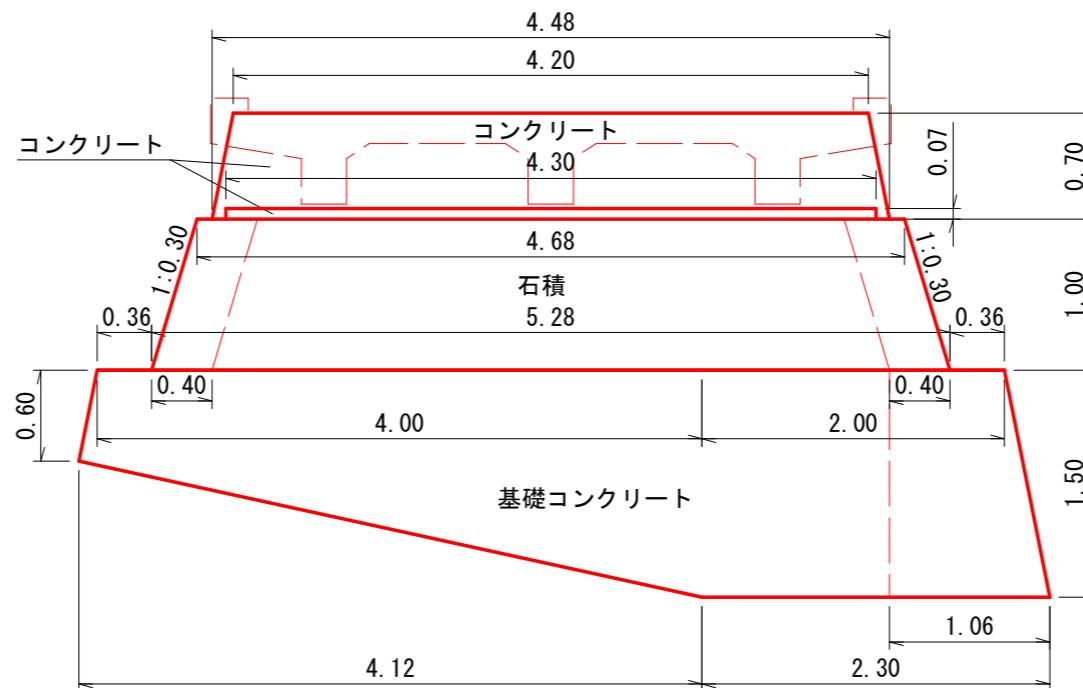
# 取壊し展開図

## 左岸橋台

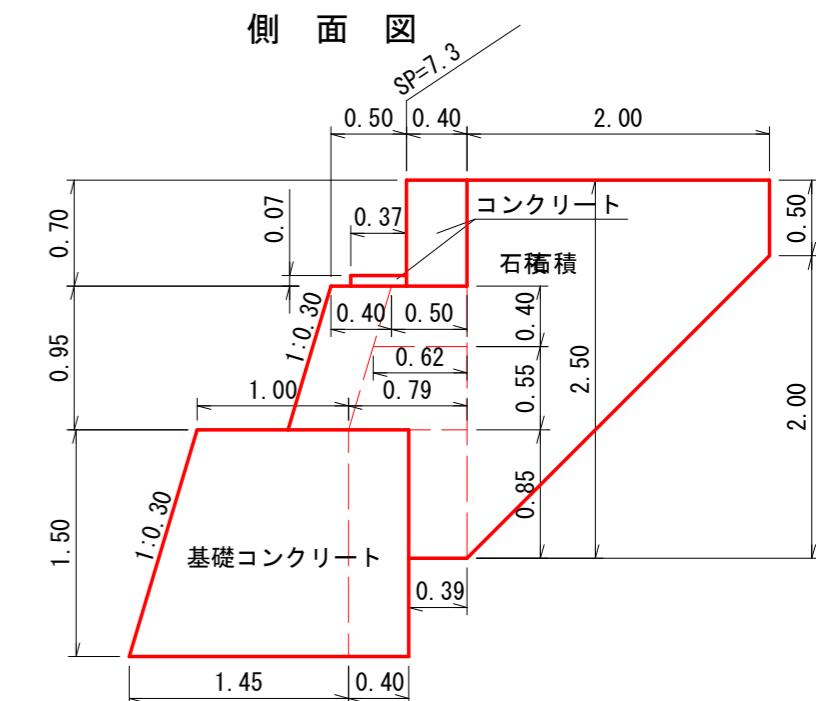
側面図



正面図



側面図



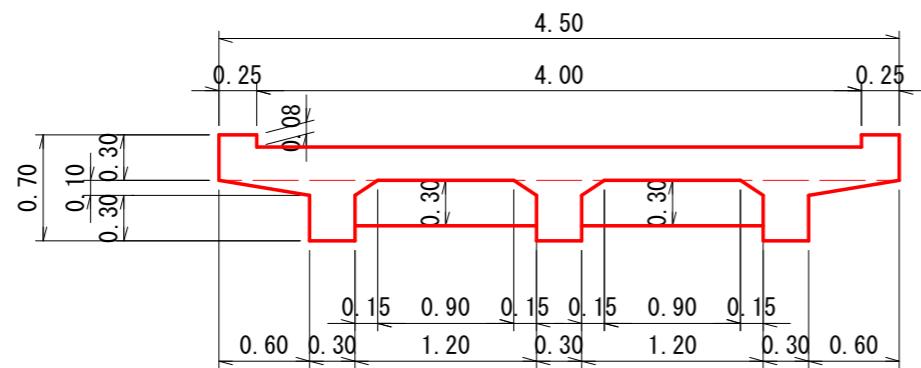
$$\text{コンクリート } (4.20+4.48) \div 2 \times 0.28 + 0.03 \times 4.30 = 1.34\text{m}^3$$

$$\text{石積 } 4.68 \times 0.50 \times 0.40 + 3.43 \times 0.40 + 3.72 \times 0.40 + (4.68+5.28) \div 2 \times 1.00 \times 0.40 = 5.79\text{m}^3$$

$$\text{基礎コンクリート } (4.00+4.12) \div 2 \times (0.64+1.84) \div 2 + (2.00+2.30) \div 2 \times 1.84 + 1.37 \times 0.40 = 9.54\text{m}^3$$

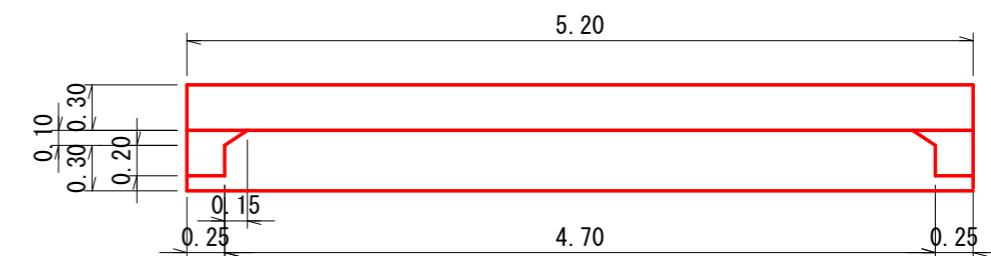
# T桁橋取壊し

断面図



$$\begin{aligned} \text{鉄筋コンクリート} &= 4.50 \times 0.70 - (4.00 \times 0.08 + (0.40+0.30)/2 \times 0.60 \times 2 \\ &\quad + 0.30 \times 1.20 \times 2 + (0.90+1.20)/2 \times 0.10 \times 2) = 1.48\text{m}^2 \end{aligned}$$

側面図

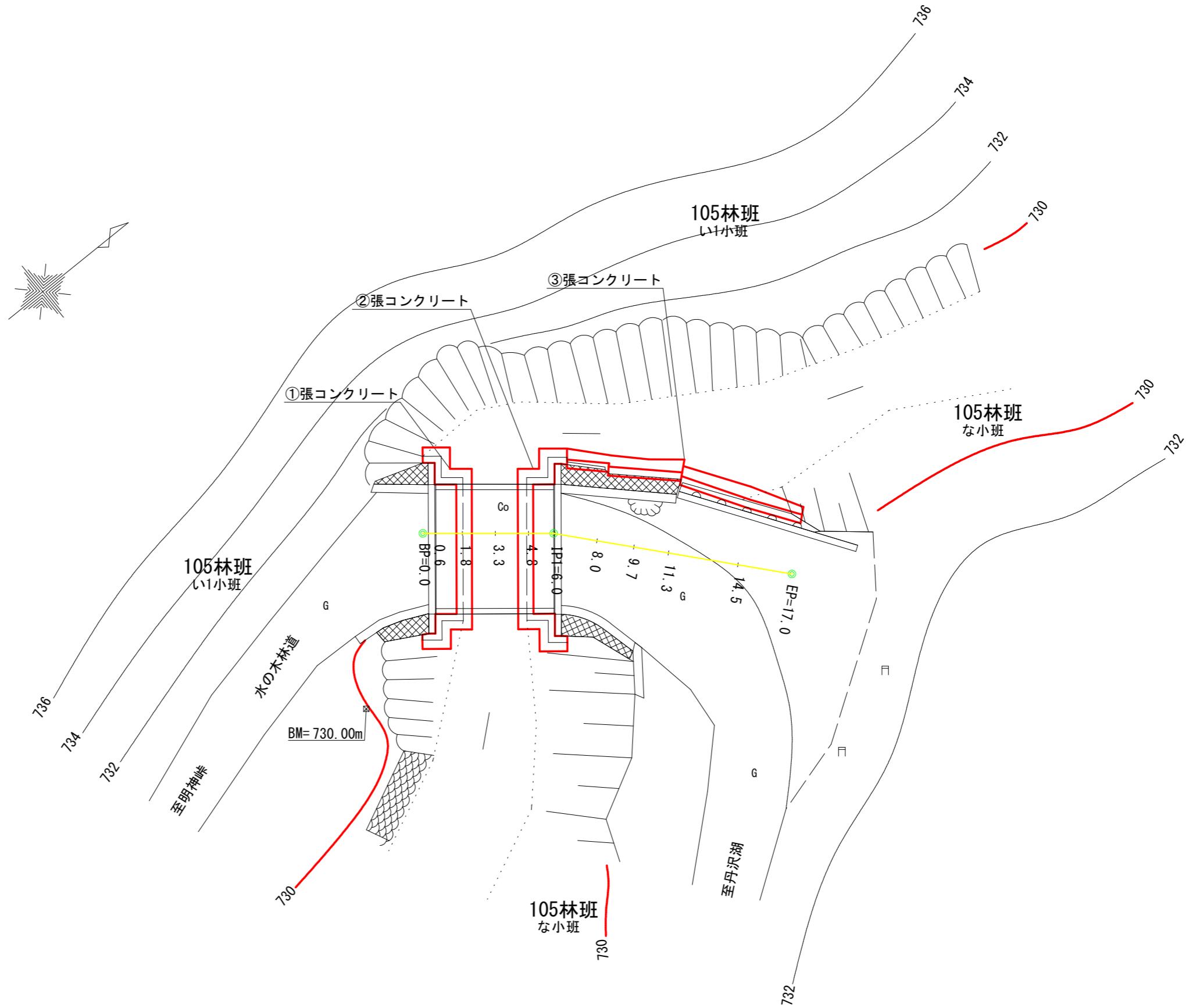


$$\begin{aligned} \text{鉄筋コンクリート} &= 1.48 \times 5.20 + (1.20 \times 0.20 \times 0.25 + (0.90+1.20)/2 \times 0.10 \times 0.25) \times 4 \\ &\quad + (0.90+1.20)/2 \times 0.10 \times 0.15 / 2 \times 4 = 8.07\text{m}^3 \end{aligned}$$

## 取壊し集計表

鉄筋コンクリート	= 8.07m <sup>3</sup>
無筋コンクリート	1.34+11.86+1.34+9.54 = 24.08m <sup>3</sup>
石積	5.20+5.79 = 10.99m <sup>3</sup>

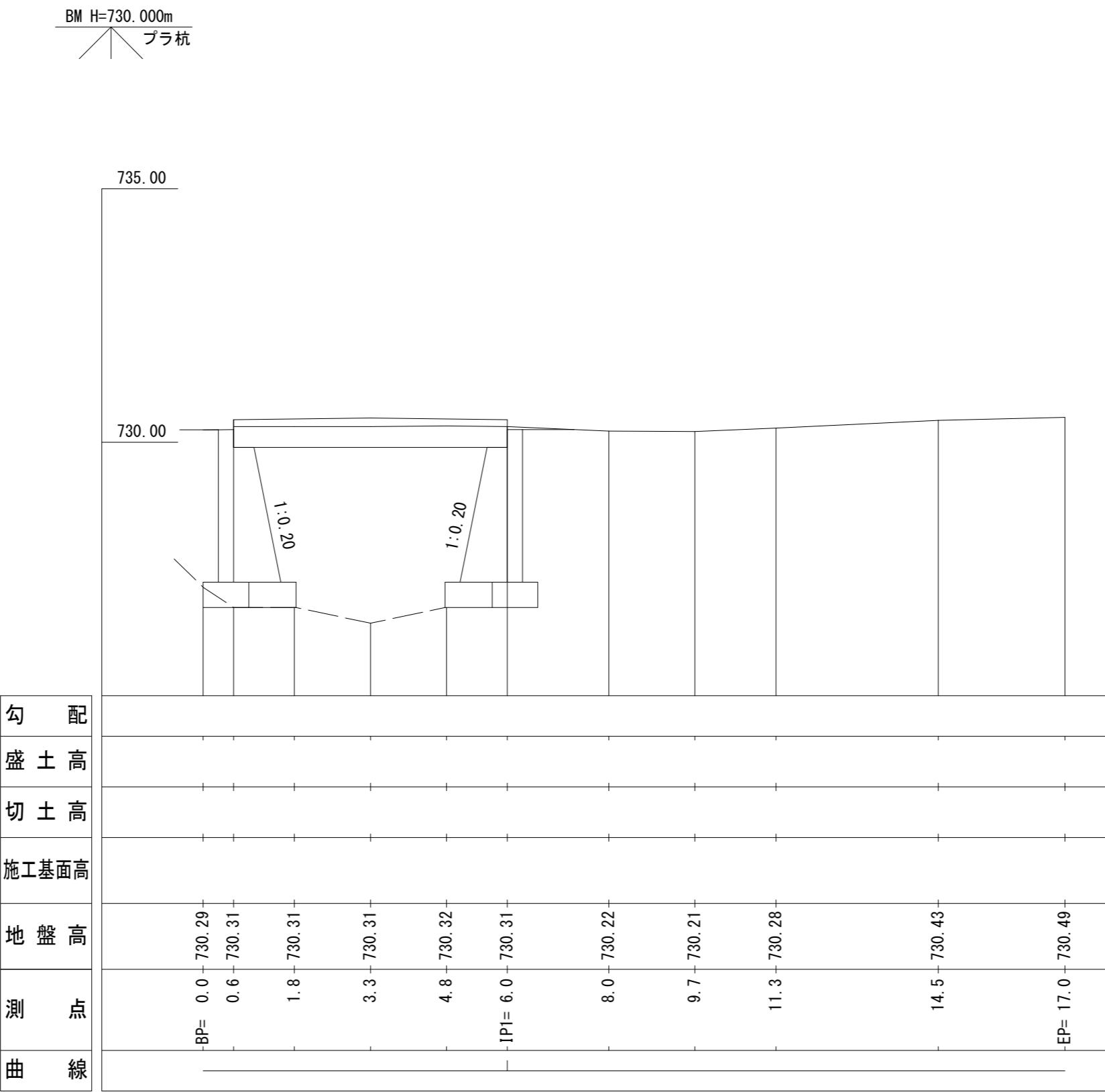
半  
面  
圖  
縮  
尺 100分之



曲 線 設 定 表

IPNO	D	N-A	A	IA	R	T.L	S.L	C.L	B.C	M.C	E.C	MEMO
1	8.0	58-38	189-42	9-42	—	—	—	—	—	8.0	—	

# 縦断面図



横  
断  
面  
図  
  
縮  
尺  
—  
100分之

0.6

3.3

右岸橋台

①張りコンクリート  
 $H= 1.8$   
 $R1BCA= 0.5$

①張りコンクリート  
 $H= 1.8$   
 $S3CA= 0.3$   
 $R1BCA= 0.2$   
 $RA= 0.2$

BP= 0.0

1.8

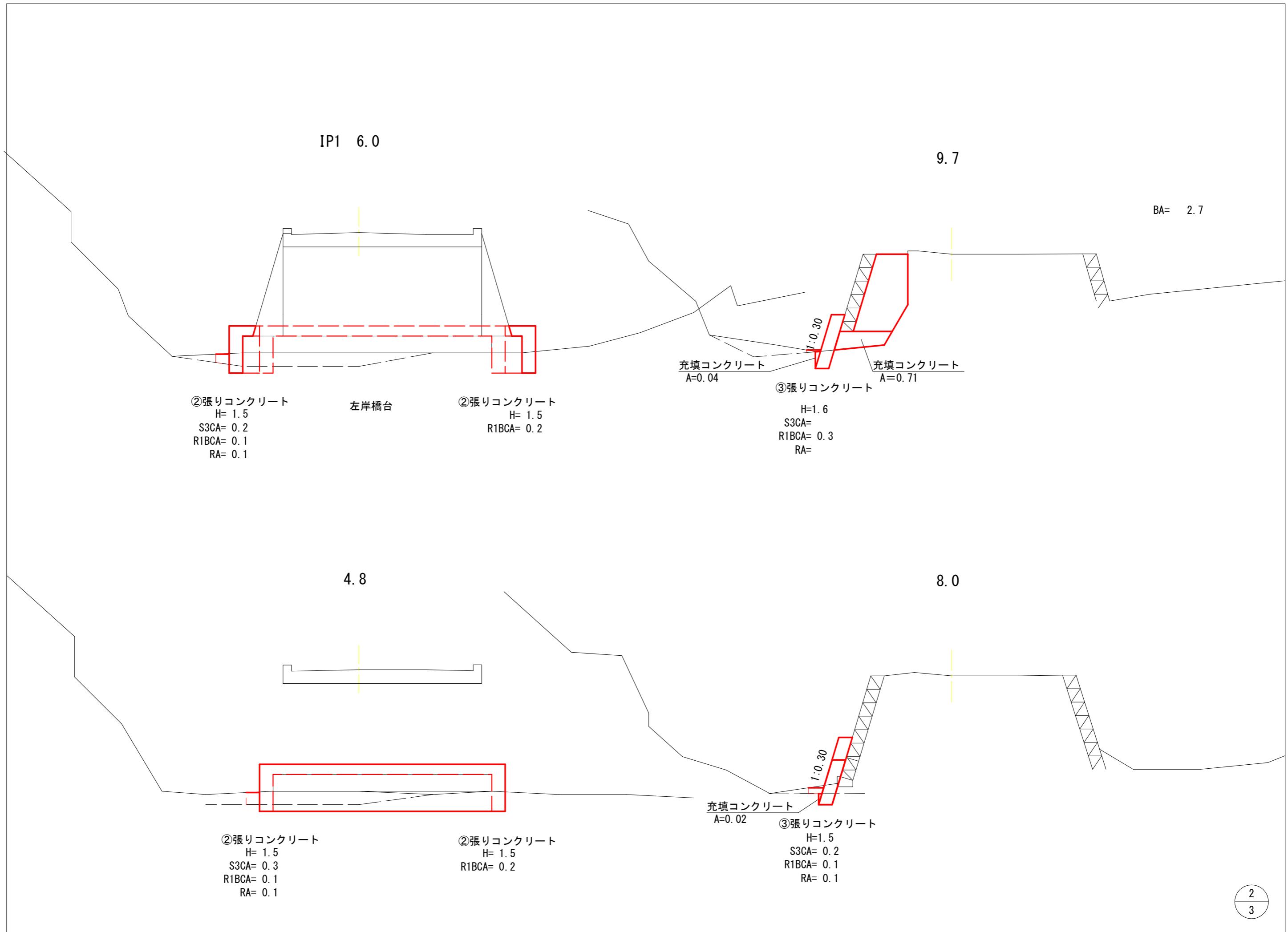
Y-axis label

①張りコンクリート  
 $H= 1.8$   
 $R1BCA= 0.6$

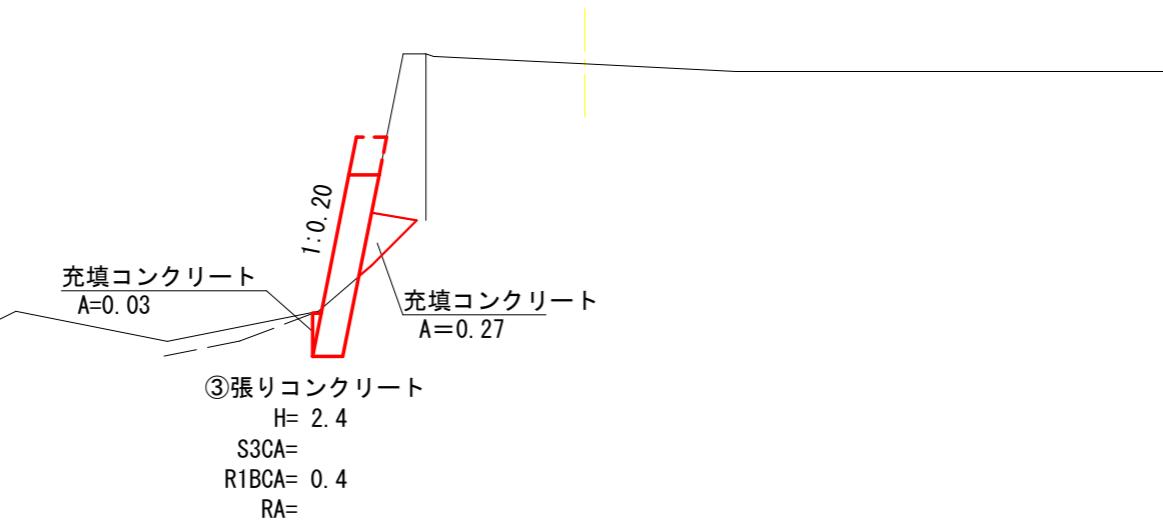
①張りコンクリート  
 $H= 1.8$   
 $S3CA= 0.4$   
 $R1BCA= 0.4$   
 $RA= 0.2$

①張りコンクリート  
 $H= 1.8$   
 $S3CA= 0.2$   
 $R1BCA= 0.2$   
 $RA= 0.1$

①張りコンクリート  
 $H= 1.8$   
 $S3CA= 0.3$   
 $R1BCA= 0.2$   
 $RA= 0.2$

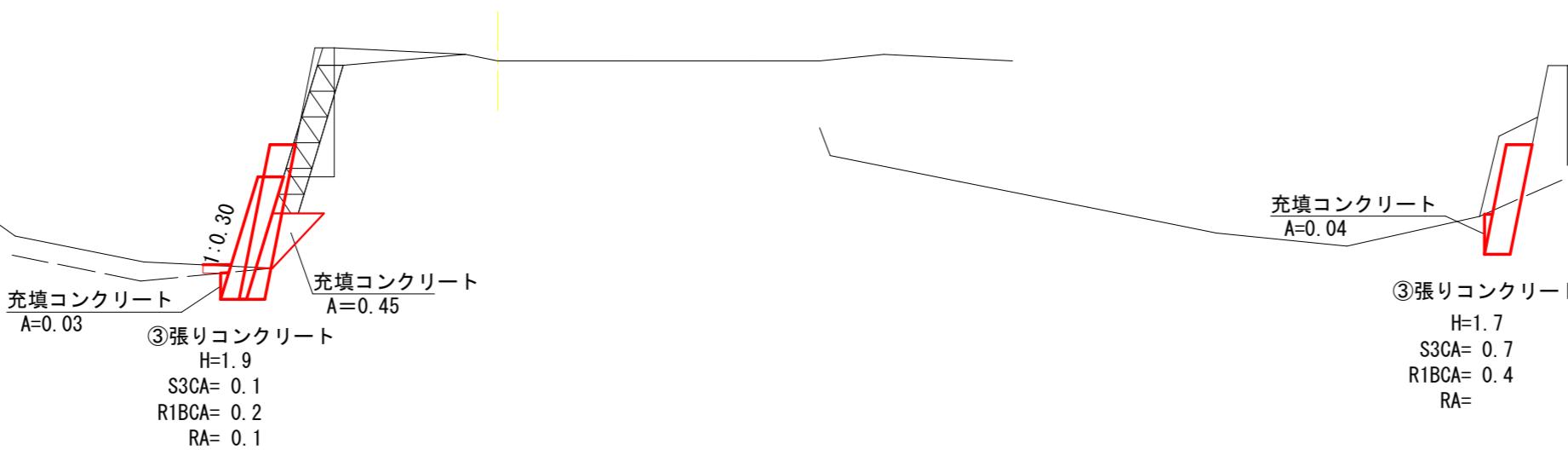


14.5



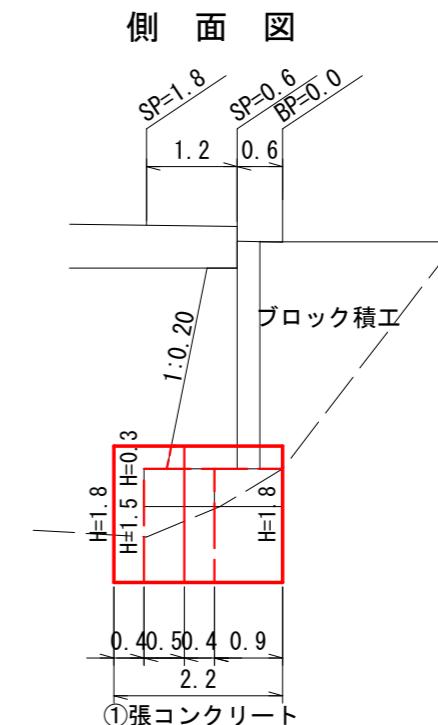
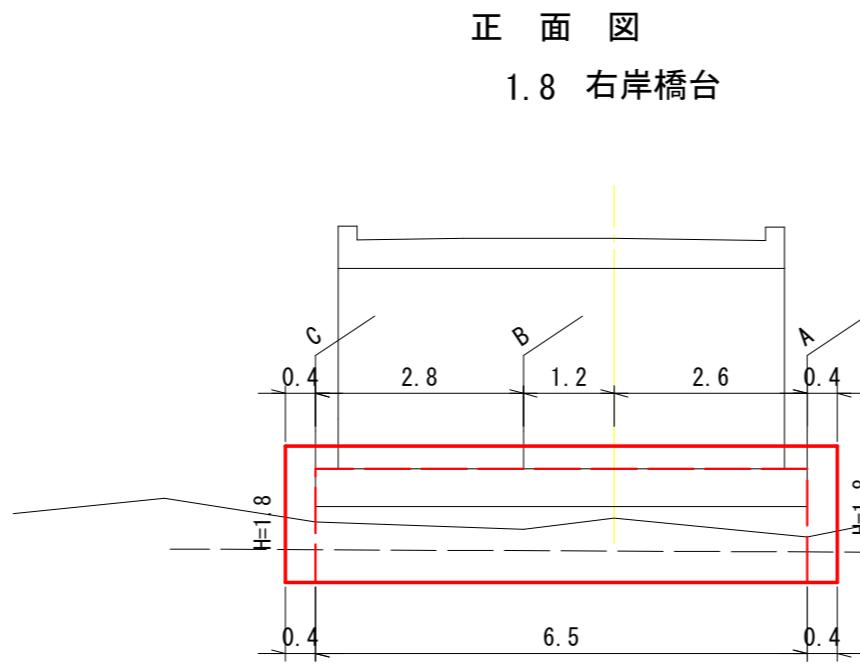
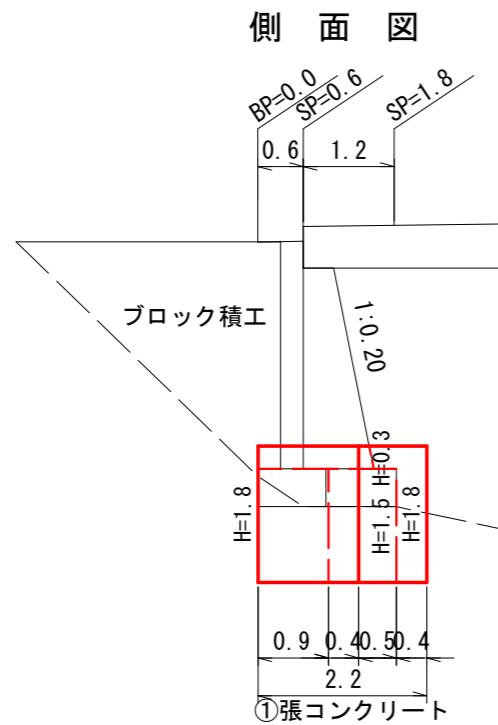
11.3

EP= 17.0

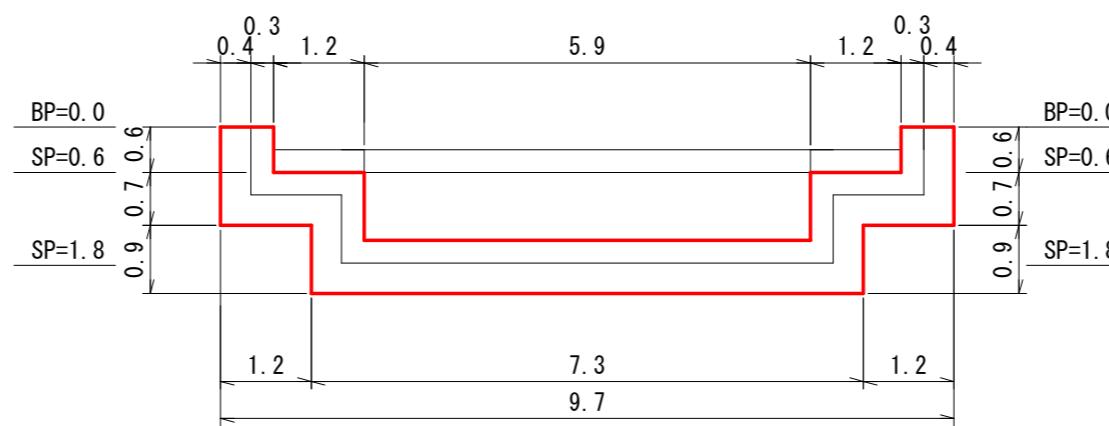


# 展開図縮尺一〇〇分之一

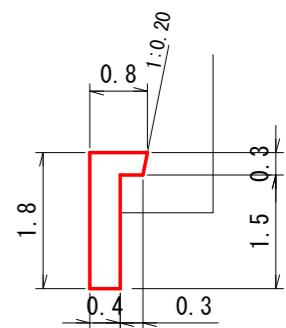
## ①張コンクリート



平面図

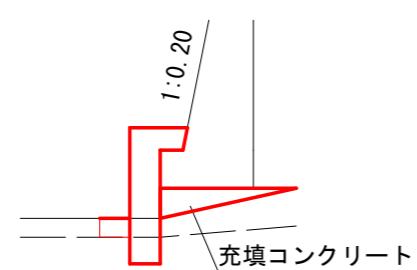


## 構造図



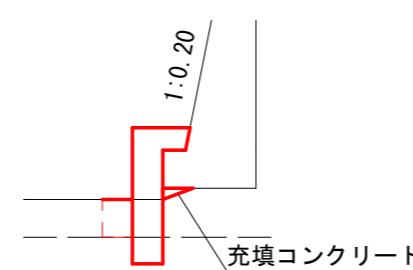
コンクリート = 0.82m<sup>2</sup>  
型枠 = 1.80m<sup>2</sup>

A



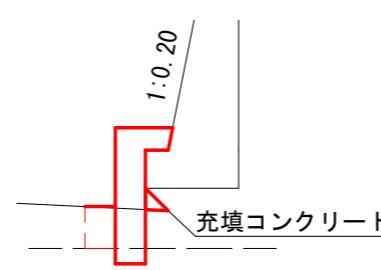
H=1.8  
S3=0.2  
R1B=0.1  
RA=0.1  
充填コンクリート=0.4

1.8



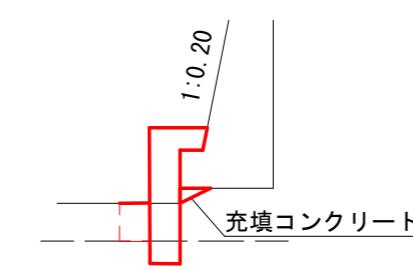
H=1.8  
S3=0.4  
R1B=0.1  
RA=0.2  
充填コンクリート=0.1

E



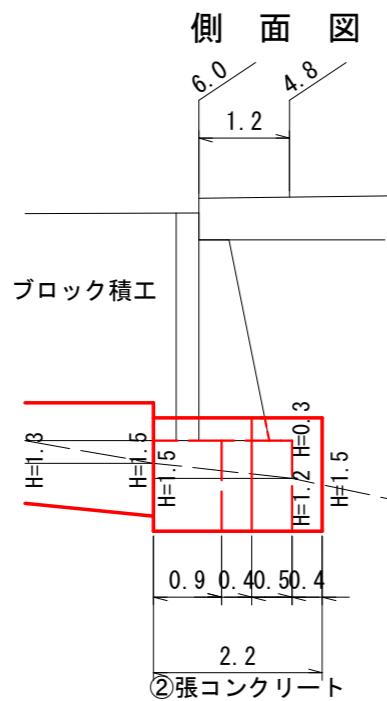
H=1.8  
S3=0.4  
R1B=0.2  
RA=0.1  
充填コンクリート=0.1

1



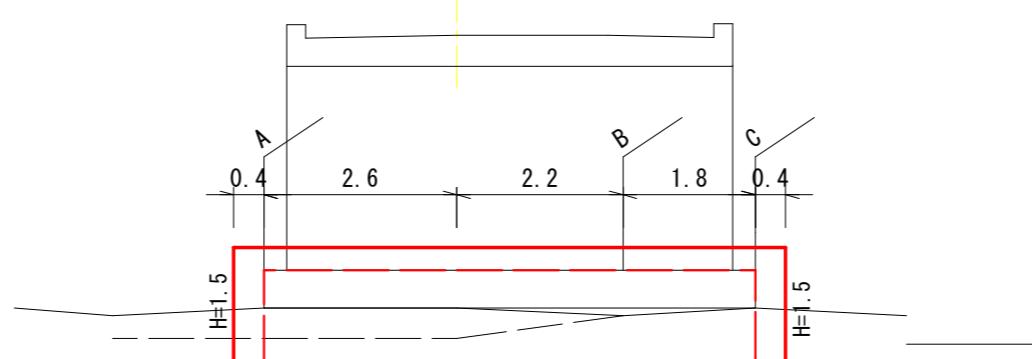
H=1  
S3=C  
R1B=C  
RA=C  
充填コンクリート=C

## ②張コンクリート

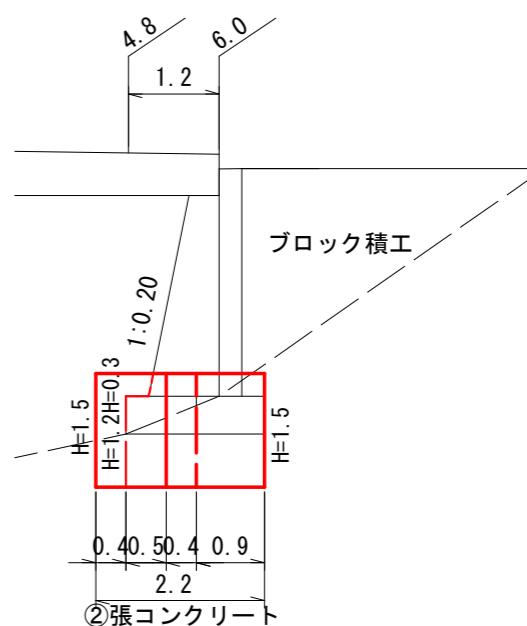


正面図

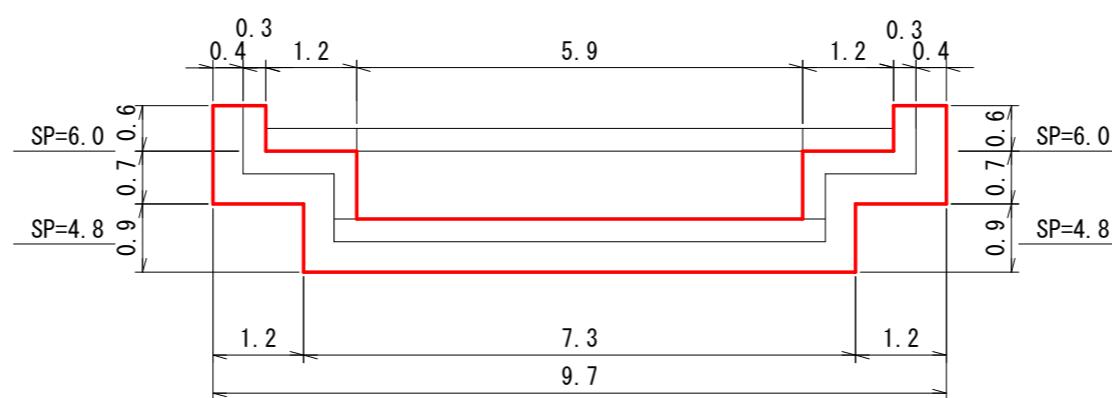
4.8 左岸橋台



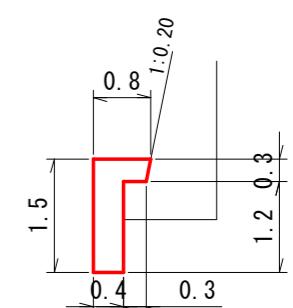
側面図



平面図

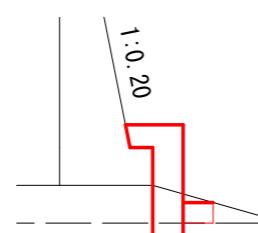


構造図



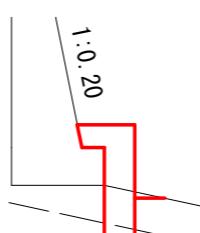
コンクリート = 0.70m<sup>2</sup>  
型枠 = 1.50m<sup>2</sup>

A



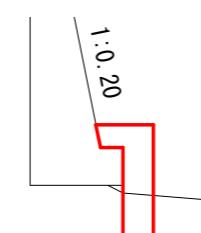
H=1.5  
S3=0.3  
R1B=0.1  
RA=0.1

4.8



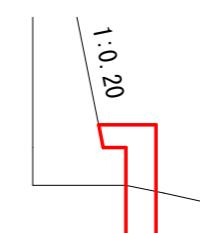
H=1.5  
S3=0.4  
R1B=0.1  
RA=0.2

B



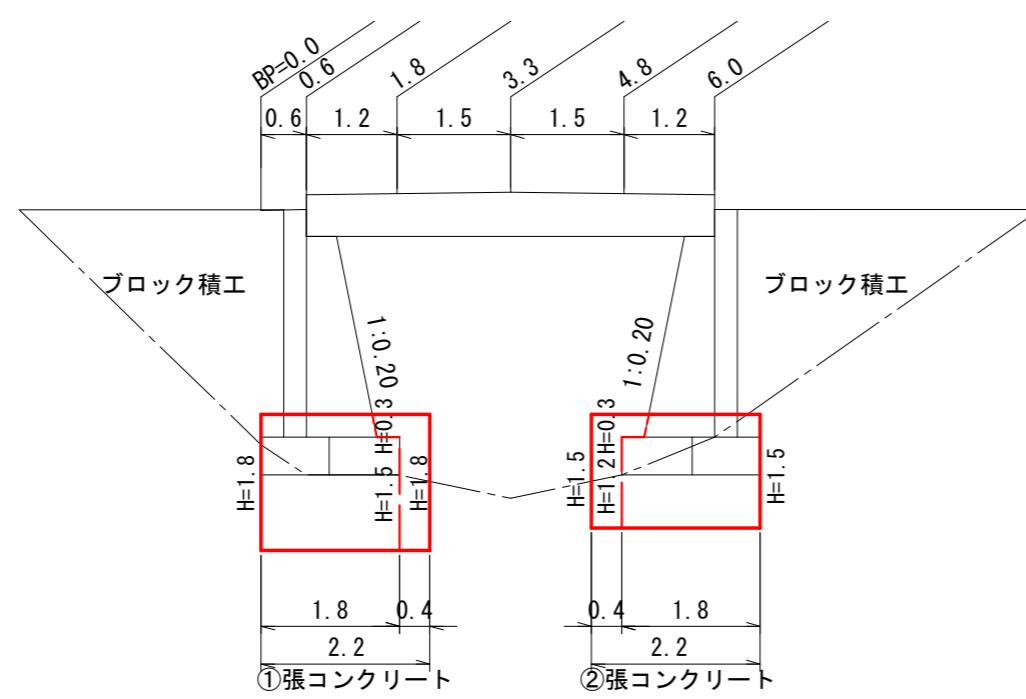
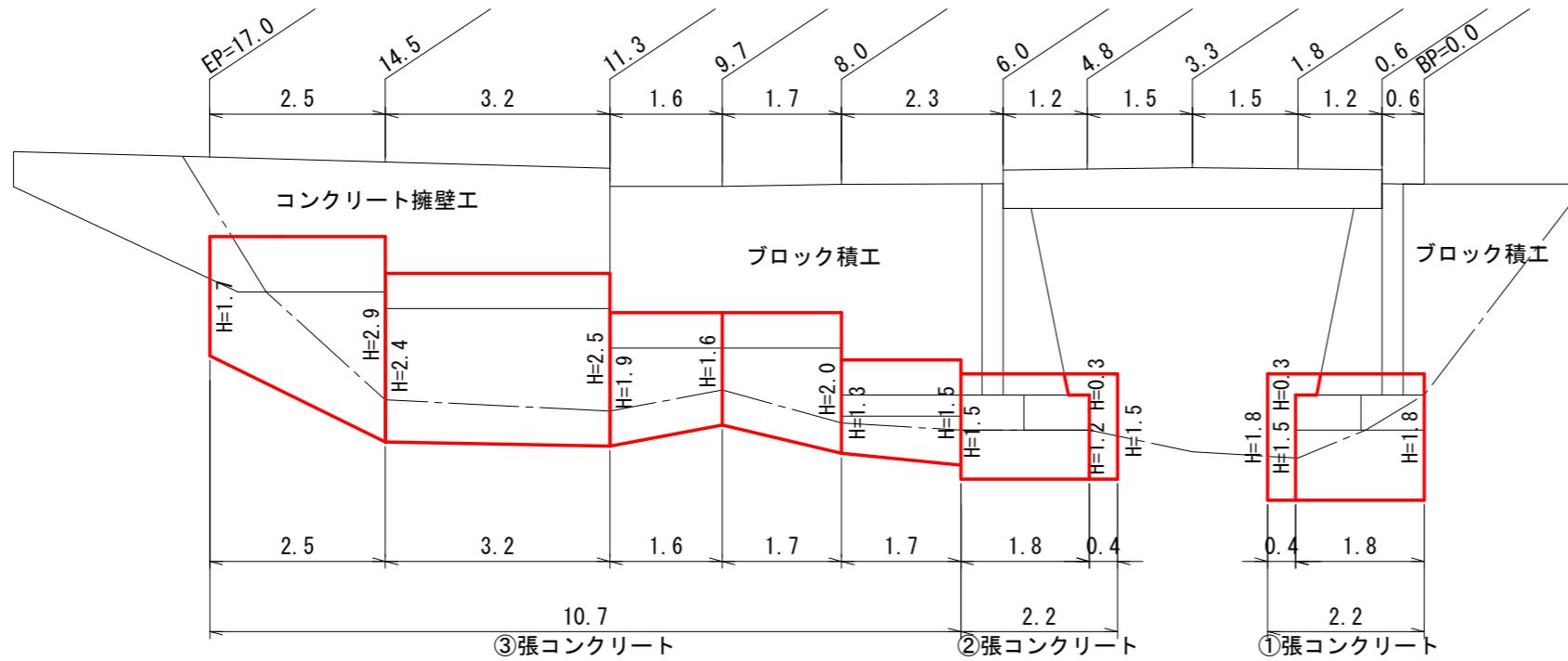
H=1.5  
S3=0.2  
R1B=0.2  
RA=

C



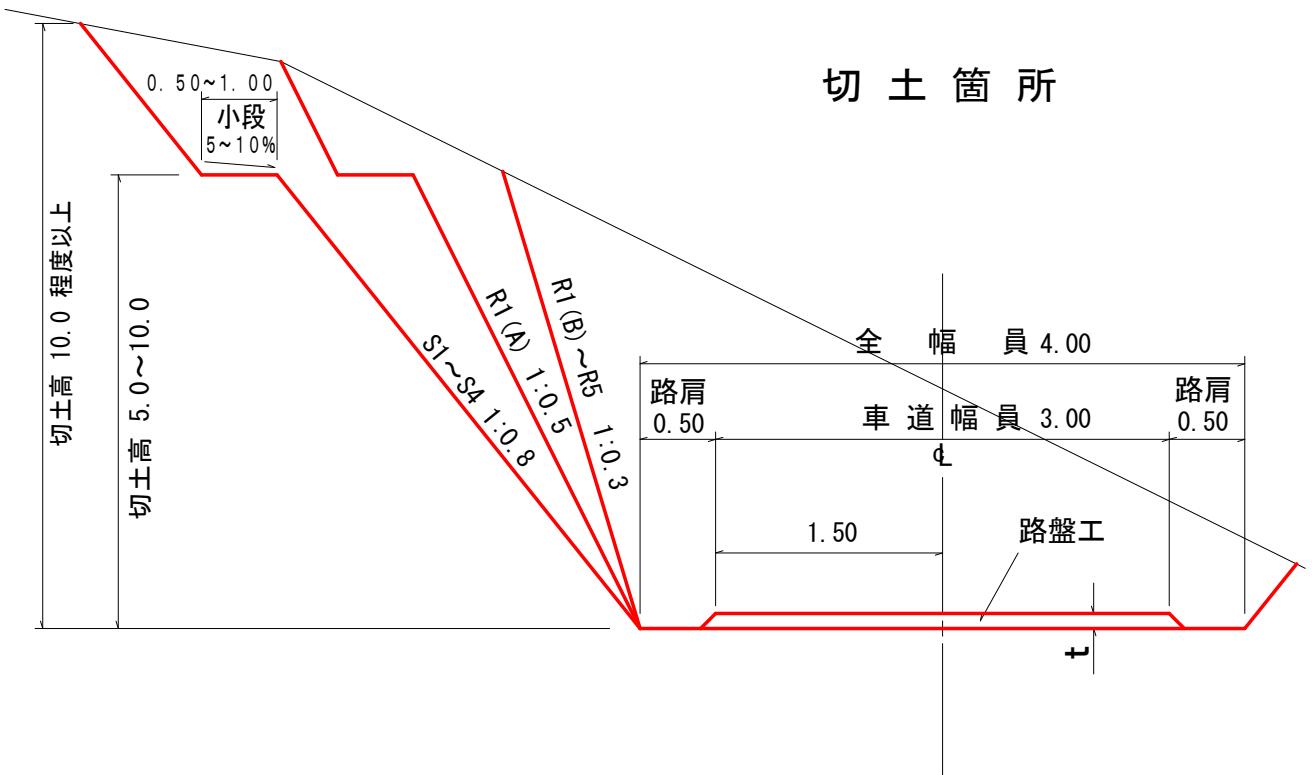
H=1.5  
S3=0.3  
R1B=0.3  
RA=

### ③張コンクリート

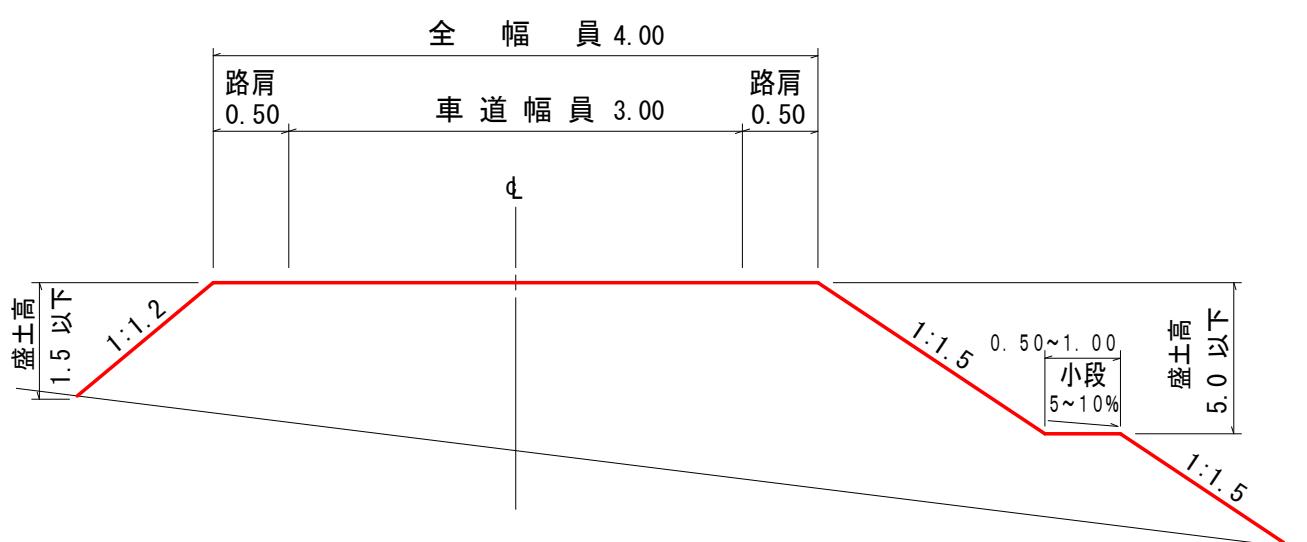


# 土工標準図

S=1 : Free



## 盛土箇所

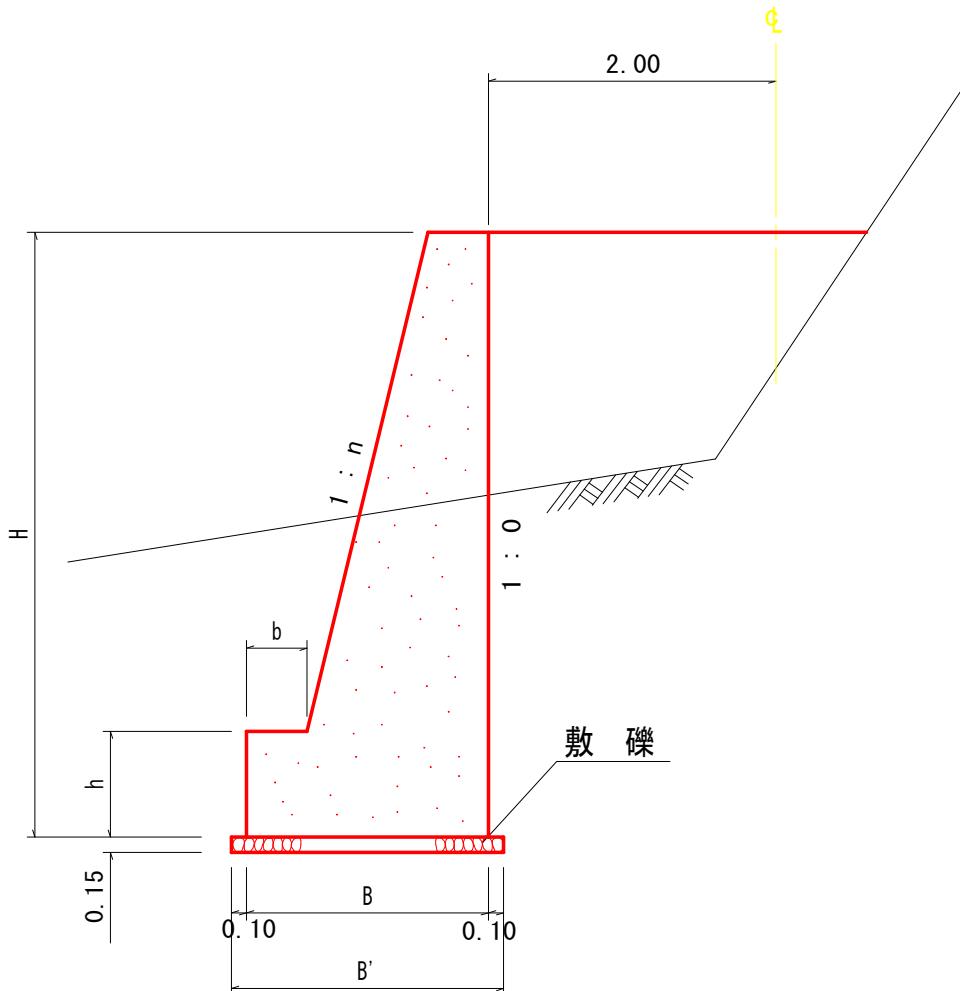


註) 普通林の場合 10.0m程度  
以下に限り 1割2分にできる。

# 重力式コンクリート擁壁工

S=1 : f r e e

GW-L-I



寸 法 表

設計区分 (b-S)

設計区分 (b-R)

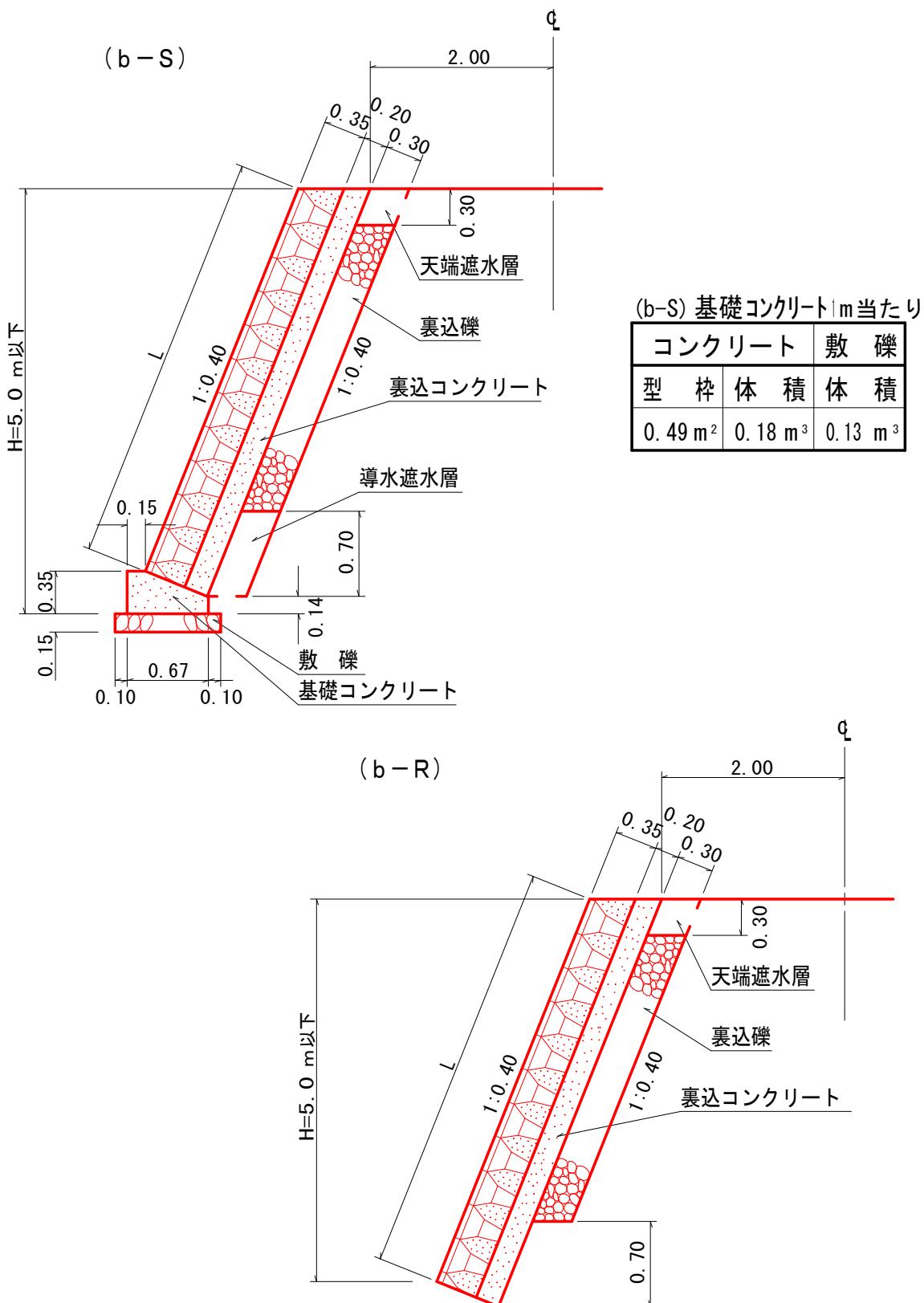
H	n	B	b	h	B'	H	n	B	b	h
2.000	0.150	0.940	0.300	0.400	1.140	2.000	0.150	0.940	0.300	0.400
2.500	0.200	1.100	0.300	0.500	1.300	2.500	0.150	1.000	0.300	0.500
3.000	0.200	1.200	0.300	0.500	1.400	3.000	0.200	1.200	0.300	0.500
3.500	0.200	1.380	0.400	0.600	1.580	3.500	0.200	1.300	0.300	0.500
4.000	0.200	1.530	0.450	0.600	1.730	4.000	0.200	1.450	0.350	0.500
4.500	0.250	1.800	0.450	0.700	2.000	4.500	0.250	1.750	0.350	0.500
5.000	0.250	1.900	0.450	0.800	2.100	5.000	0.250	1.850	0.350	0.600
5.500	0.300	2.260	0.450	0.800	2.460	5.500	0.250	2.000	0.400	0.700
6.000	0.300	2.410	0.450	0.800	2.610	6.000	0.250	2.100	0.400	0.800
6.500	0.300	2.560	0.450	0.800	2.760	6.500	0.250	2.200	0.400	0.900
7.000	0.300	2.710	0.450	0.800	2.910	7.000	0.250	2.450	0.550	1.000
7.500	0.300	2.860	0.450	0.800	3.060	7.500	0.250	2.600	0.600	1.100
8.000	0.300	2.980	0.450	0.900	3.180	8.000	0.250	2.750	0.650	1.200

註) b-Rの場合は敷礫は設計しない。

## 盛留コンクリートブロック積工

S = 1 : 50

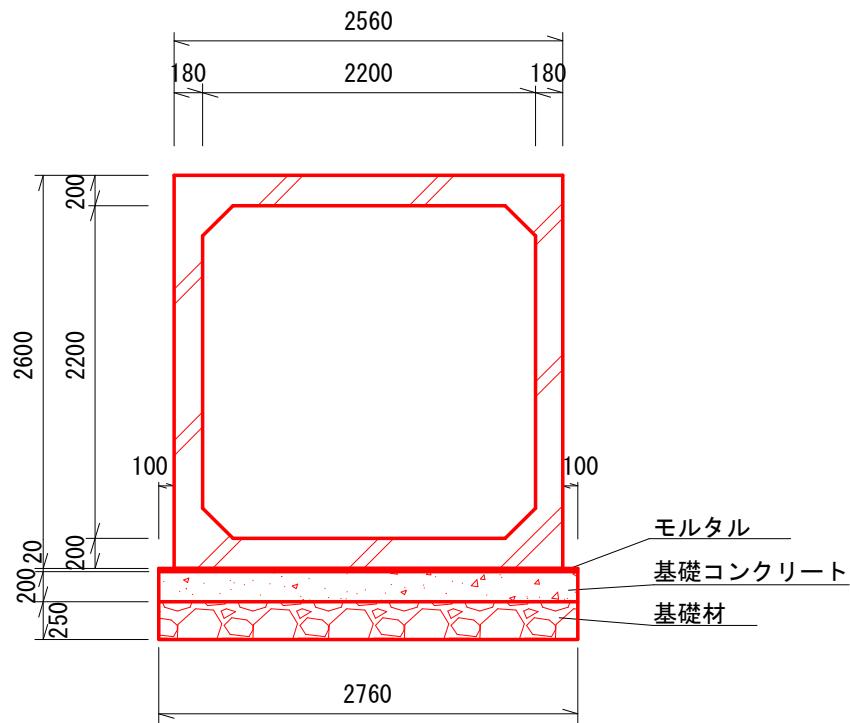
BW-L-N



# ボックスカルバート埋設標準図

S = 1 : f r e e

(2200 × 2200)



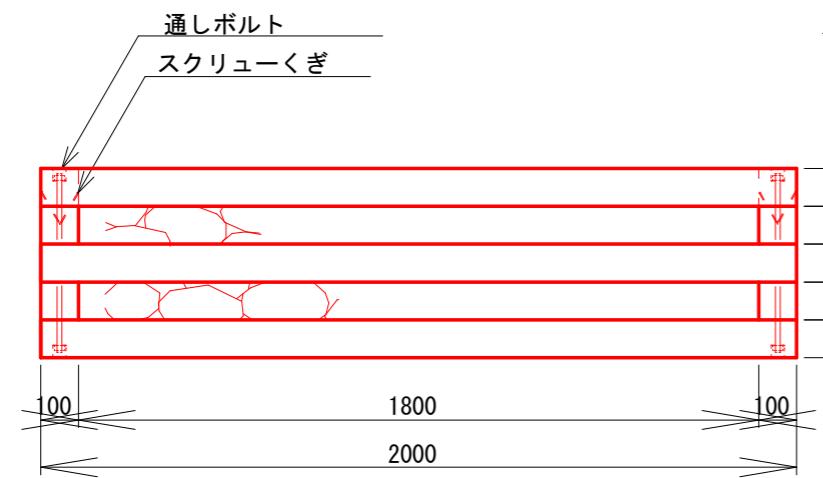
材 料 表

10 m当たり

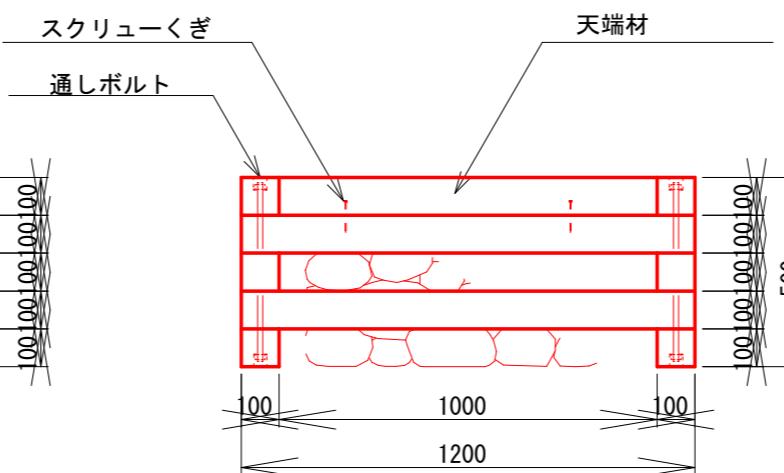
種 别	モルタル	基 础 材	基礎コンクリート	型 枠
数 量	0.552 m <sup>3</sup>	6.900 m <sup>3</sup>	5.520 m <sup>3</sup>	4.00 m <sup>2</sup>

# 木製ふとんかご(角材) (長格木枠工) S=1 : 20

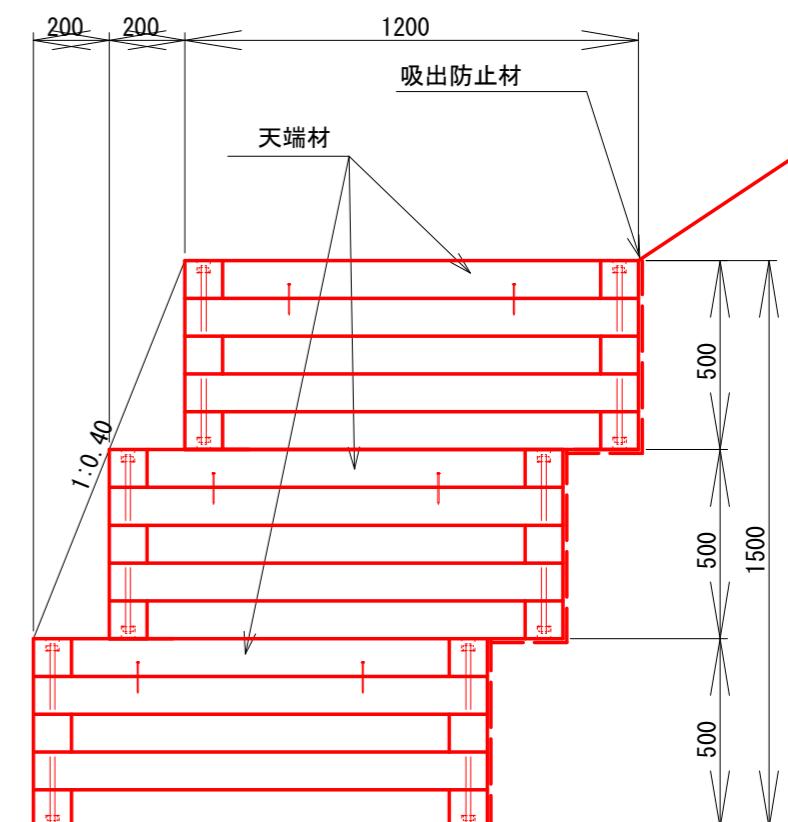
正面図



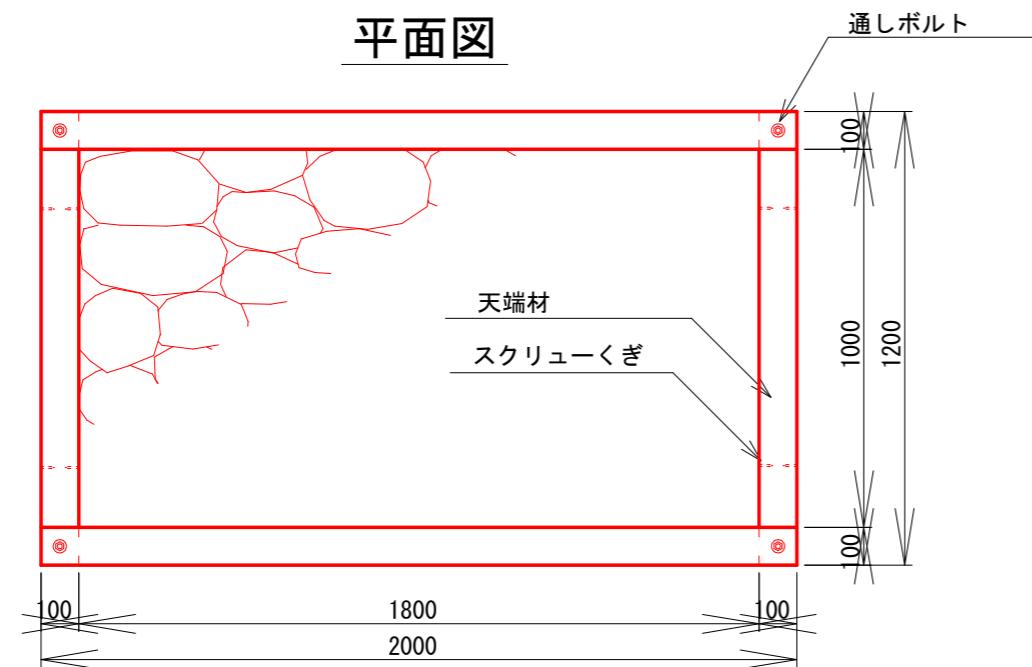
側面図



定規図



平面図

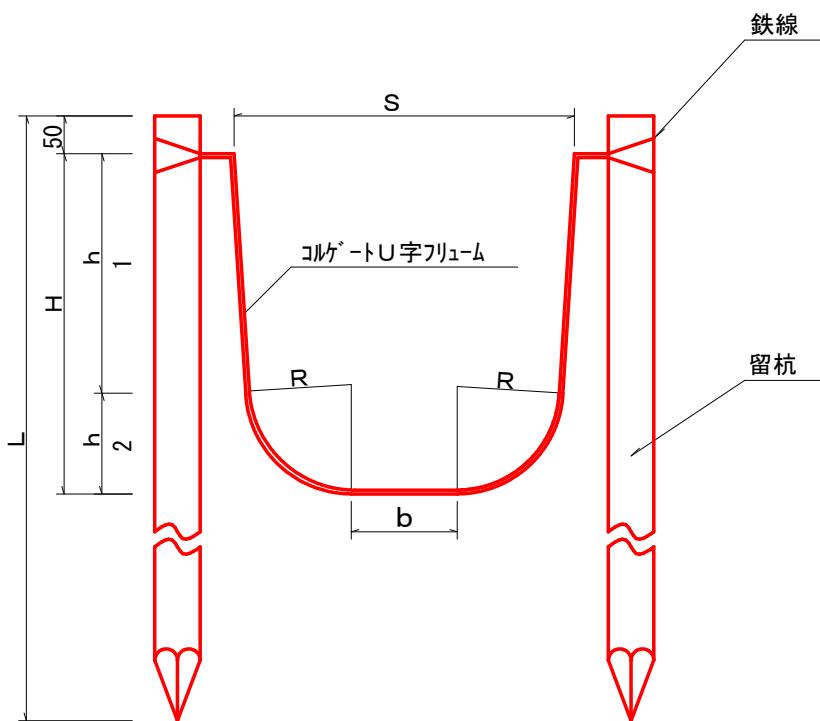


木製ふとんかご 材料表

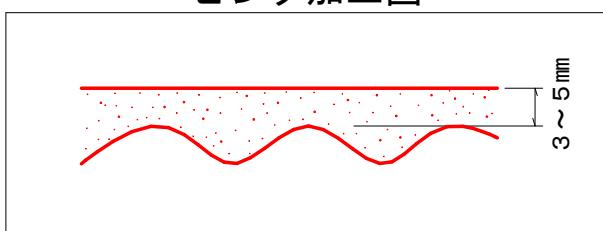
(10組当たり)

名 称	規 格	数 量	単 位	備 考
木材	L=2,000mm 100mm角材	60.00	本	1.200m <sup>3</sup>
木材	L=1,200mm 100mm角材	40.00	本	0.480m <sup>3</sup>
木材(天端材)	L=1,000mm 100mm角材	20.00	本	0.200m <sup>3</sup>
通しボルト	全ネジ φW1/2 L=500mm	40.00	本	六角ナット、座金セット
スクリューくぎ	φ3.40(#10) × 75mm	80.00	本	
割り栗石	径20cm内外	9.00	m <sup>3</sup>	
吸い出し防止材	合織不織布 t=10.0mm	10.00	m <sup>2</sup>	(2, 3段目 14.0m <sup>2</sup> )

# コルゲートU字フリューム S=1:Free



ペービング加工図



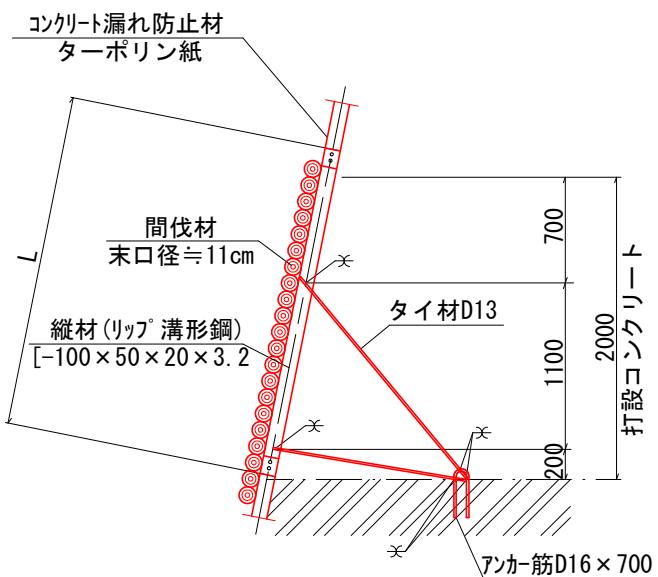
種別	S	H	R	h 1	h 2	b	L
A-350×350	350	350	140	217	133	50	1,027
A-400×400	400	400	140	267	133	95	1,172
A-450×450	450	450	140	317	133	140	1,318
A-550×550	550	550	140	417	133	230	1,608
A-600×600	600	600	140	467	133	275	1,753
B-1100×900	1,100	900	250	663	237	534	2,644

名 称	規 格・寸 法	数 量	単 位	備 考
コルゲートU字フリューム		10.00	m	
留 杭	末口径 6 ~ 8 cm	6.70	本	1.5m間隔で設置
鉄 線	10	0.33	kg	0.8m

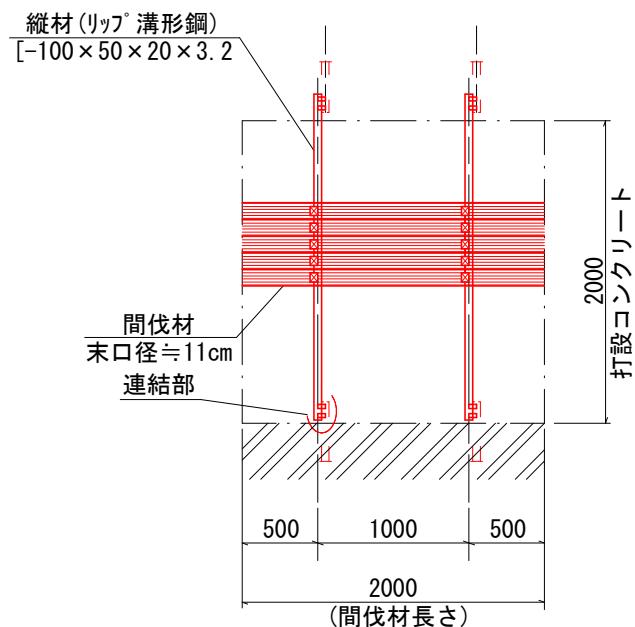
# 残存型枠（擁壁用）

S=1 : f r e e

## 断面図



## 正面図



100m<sup>2</sup>当たり

名 称	規 格	数 量	単位	摘 要
丸 太 材	末口径8~14cm程度 長さ2~3m程度	12.0	m <sup>3</sup>	