

令和 7 年度

水の木（水の木）改良工事（R7補正）

設 計 図

図 面 目 録

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	取壊し展開図（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

工事箇所（三ノ沢）

工事箇所（二ノ沢）

林道ゲート

林道ゲート

県立丹沢大山自然公園

足柄上郡
山北町

静岡県
小山町

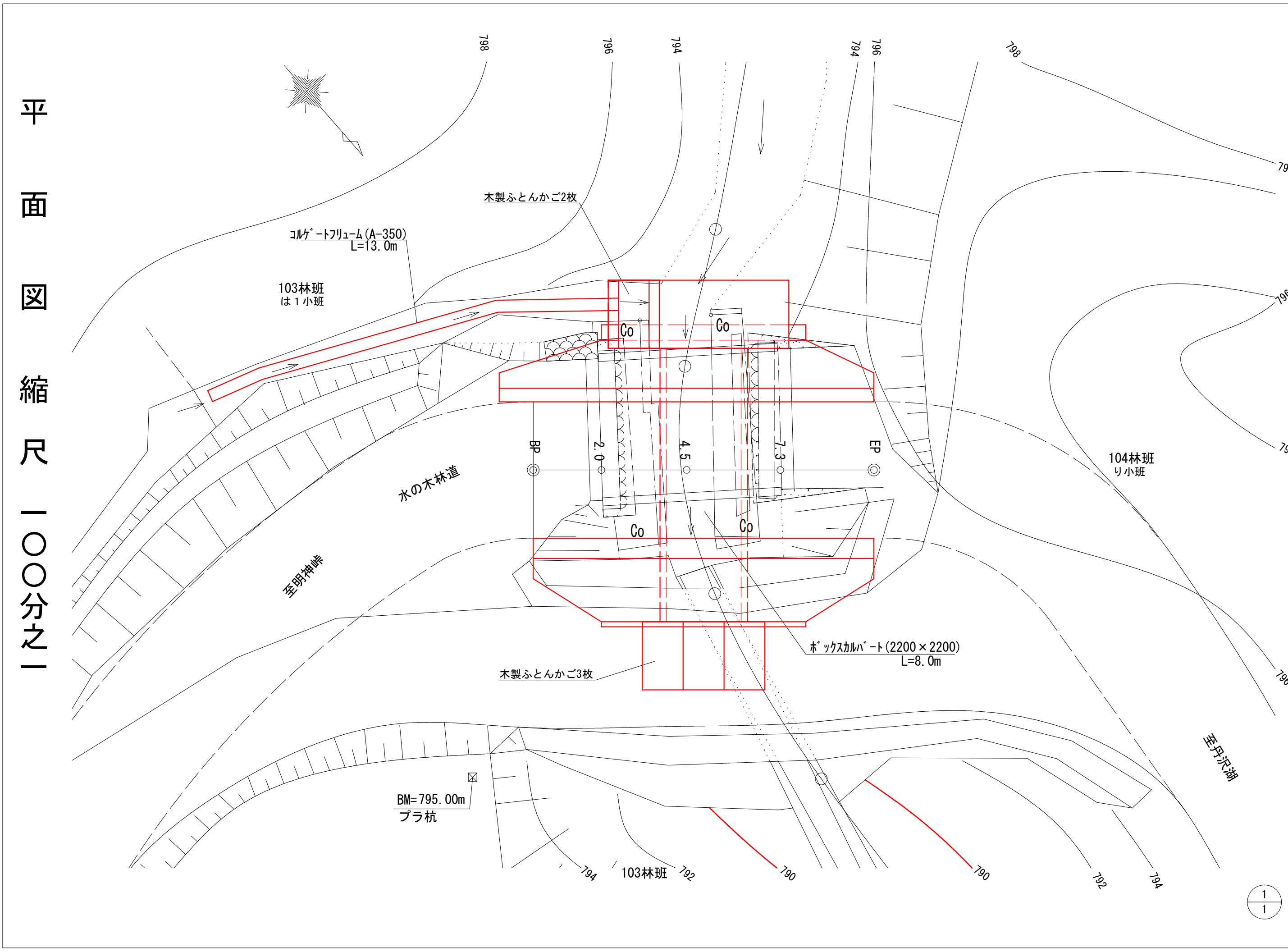
1:20,000

富士森林計画区
静岡森林管理署

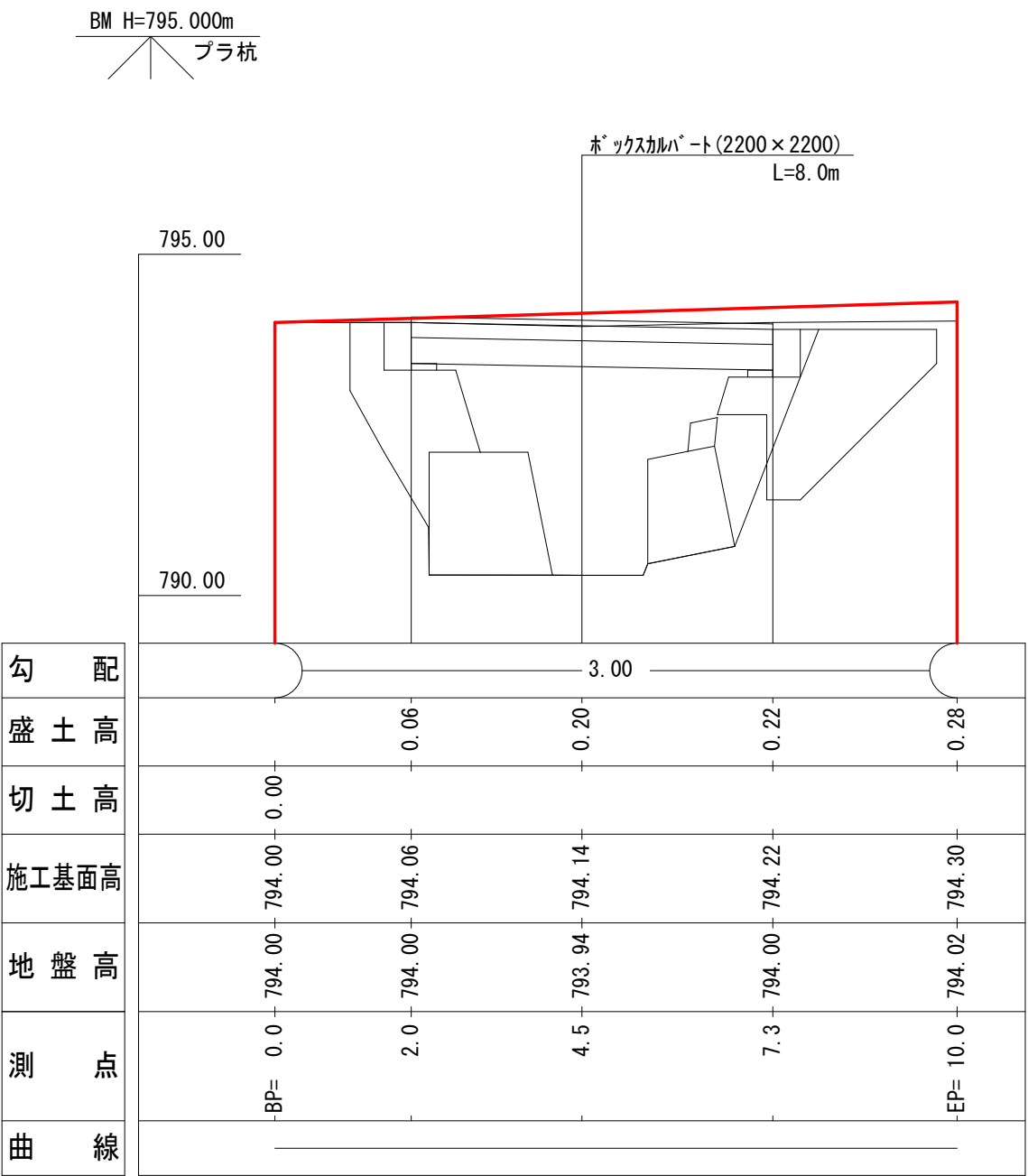


平面図 縮尺 1/1000

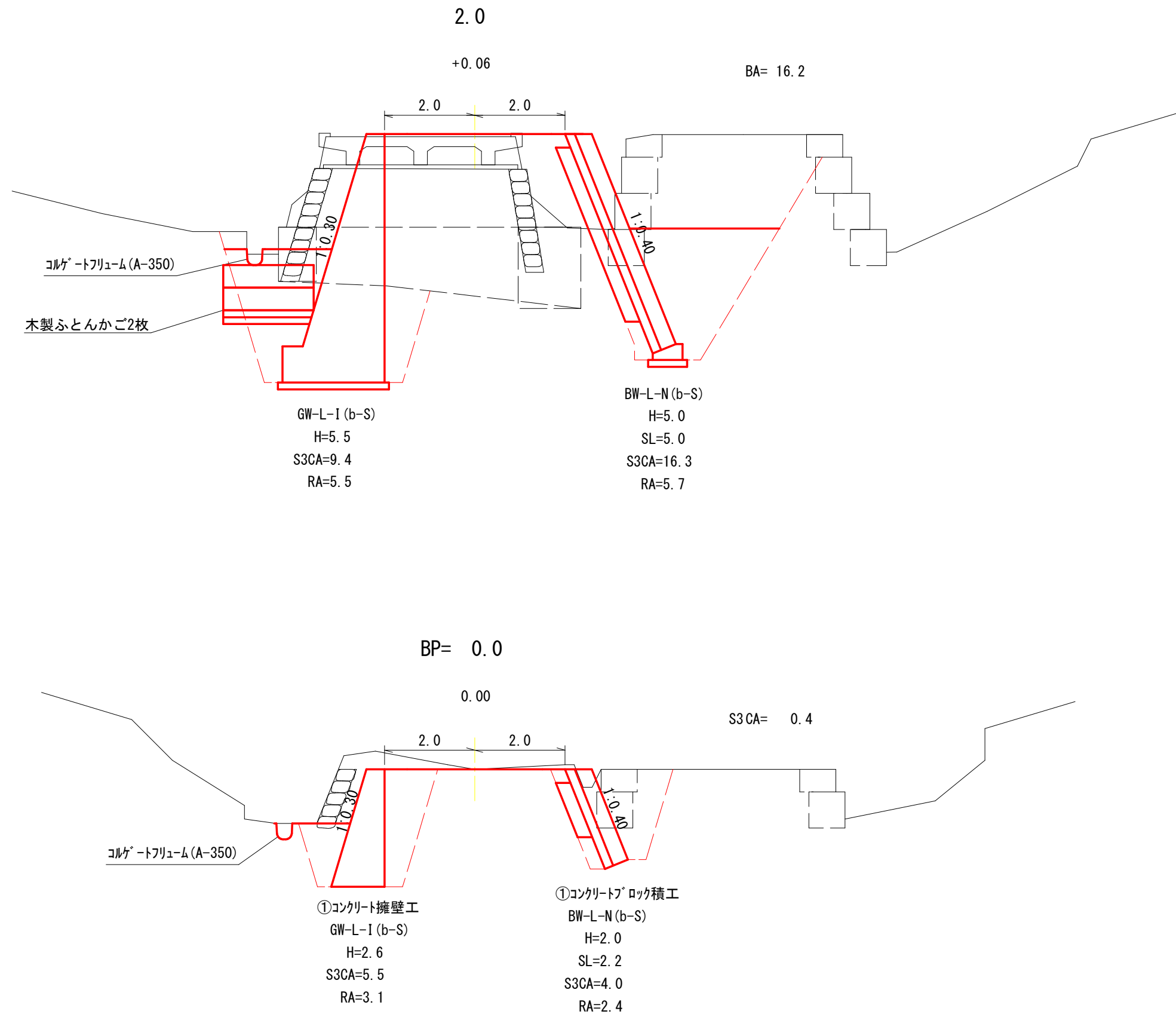
1/1



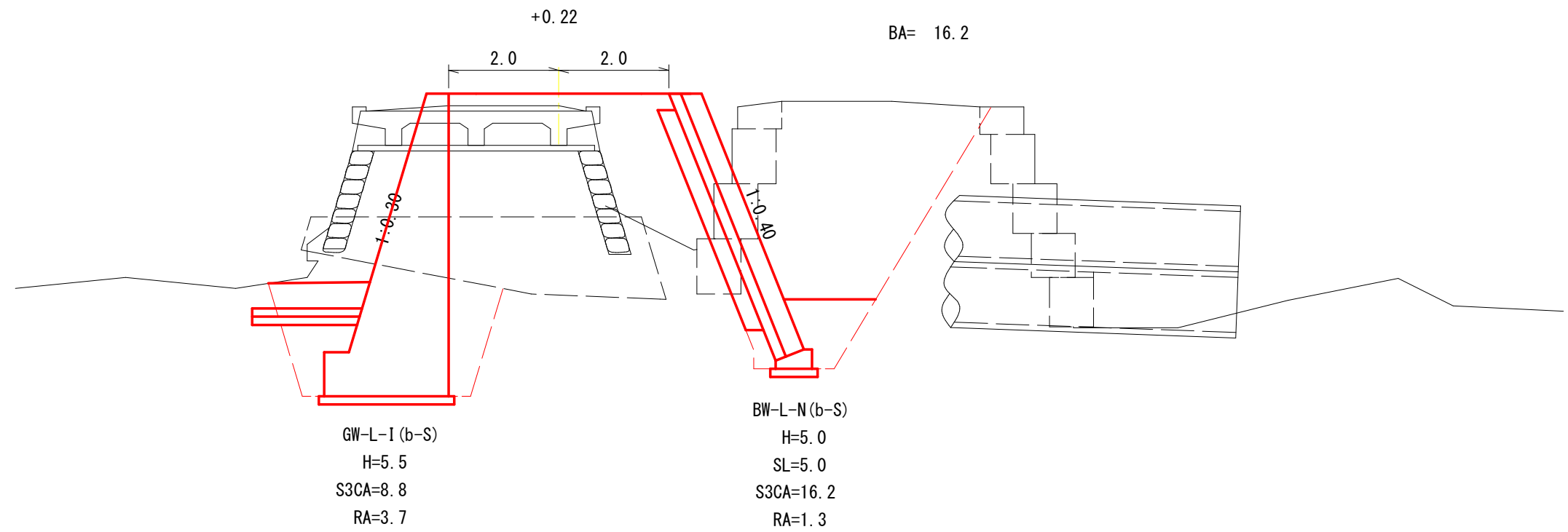
縦断面図 縮尺 1/100



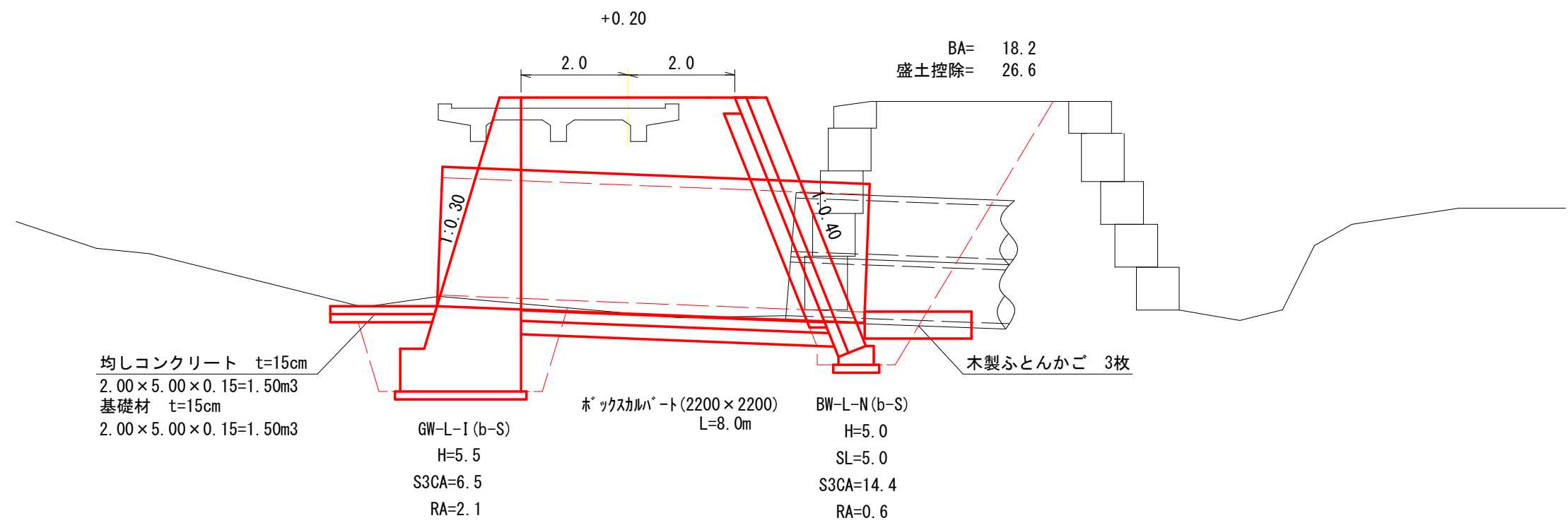
横断面図 縮尺 一〇〇分之一

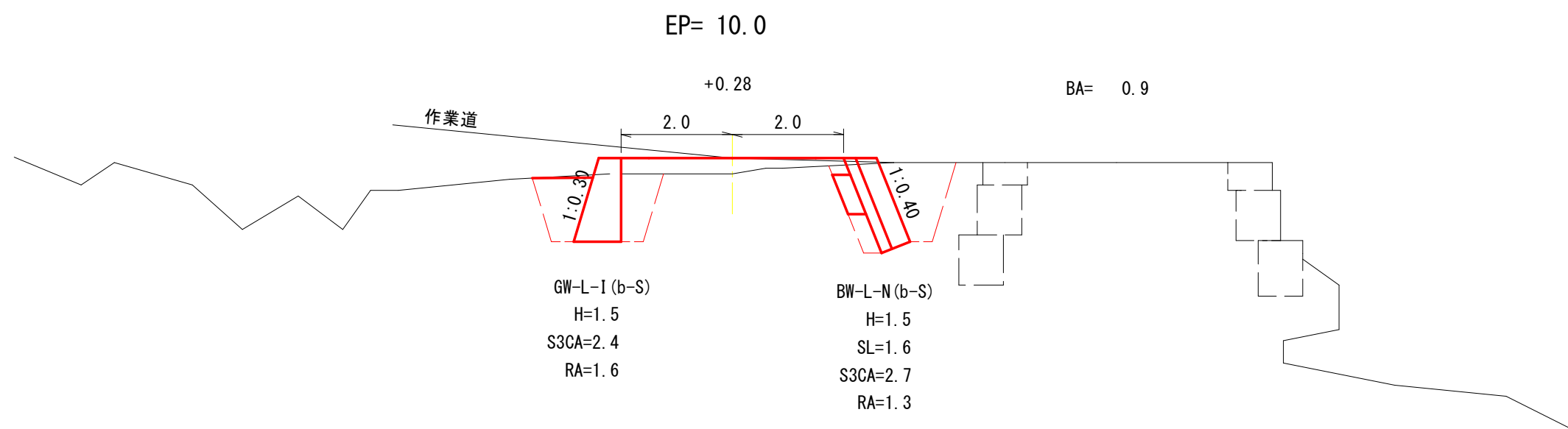


7.3



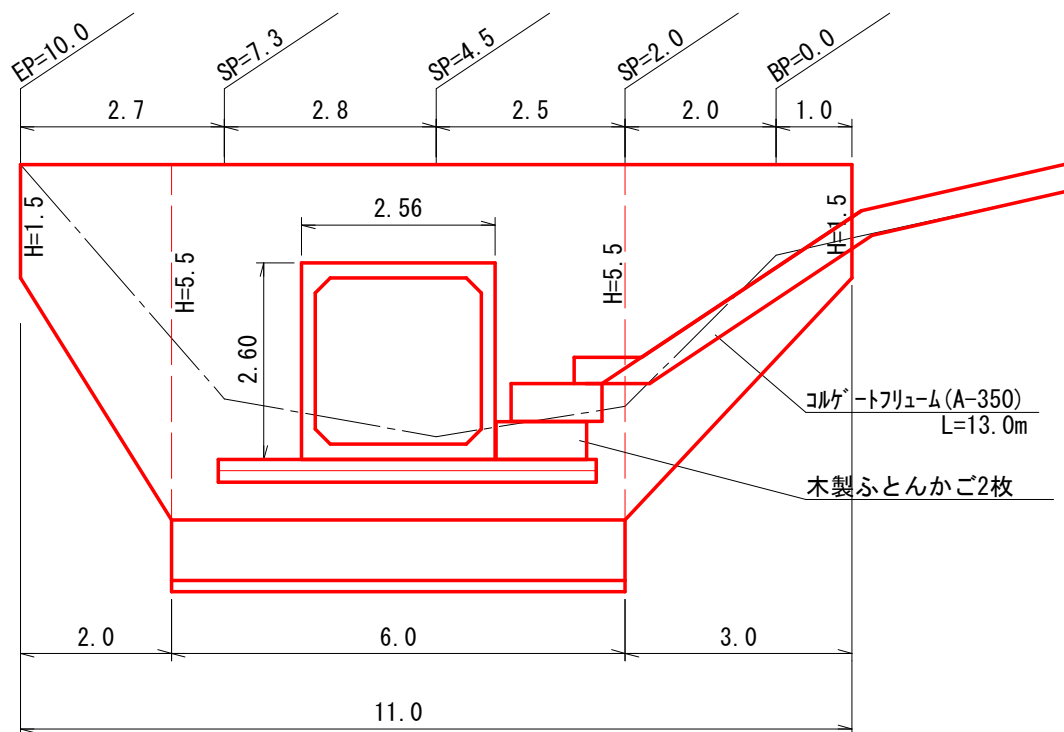
4.5





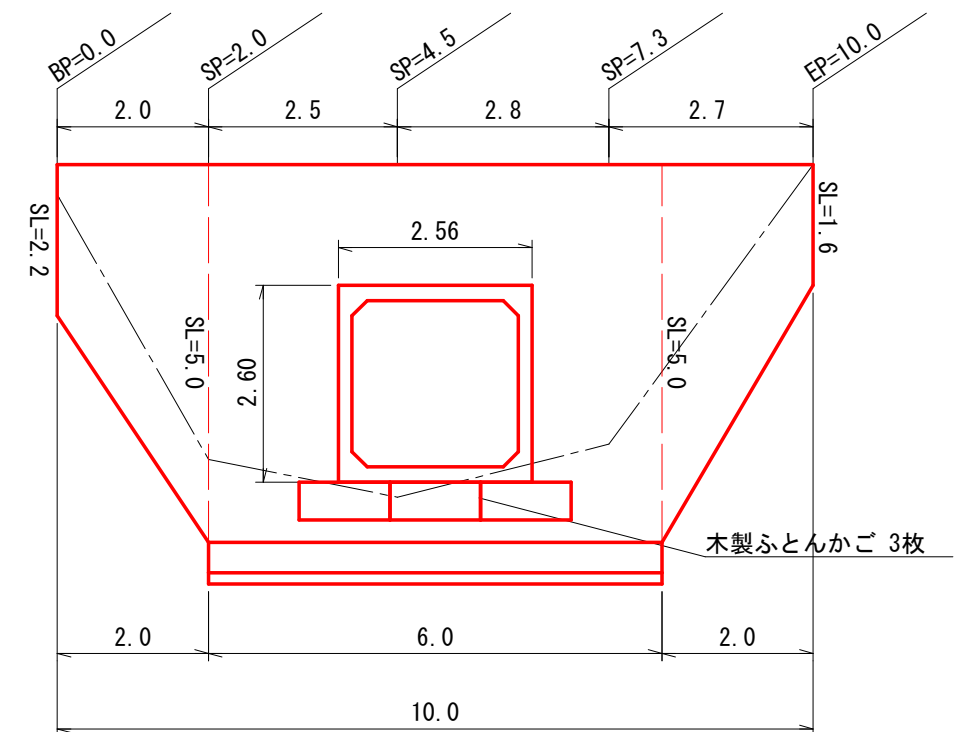
①コンクリート擁壁工

GW-L-I (b-S)

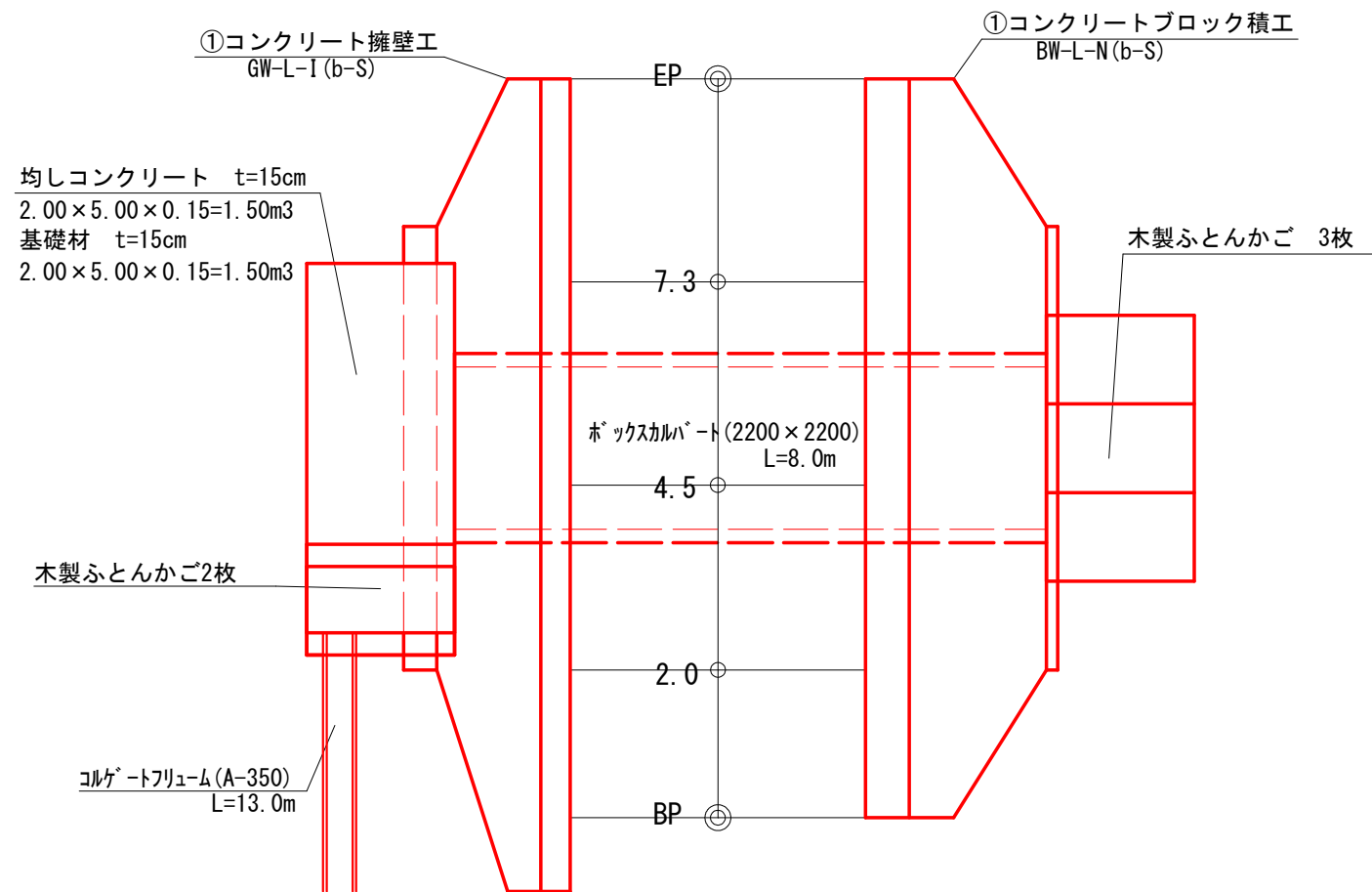


①コンクリートブロック積工

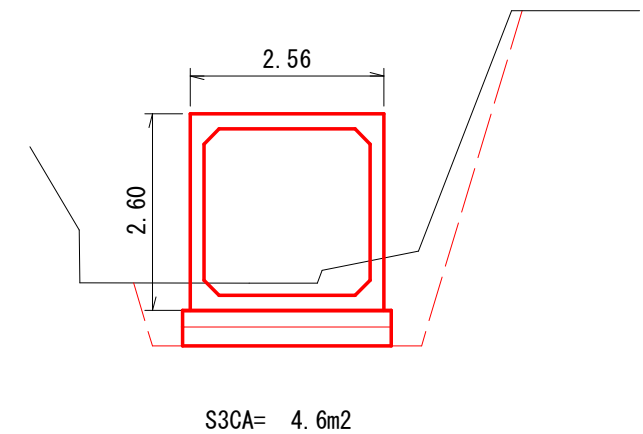
BW-L-N (b-S)



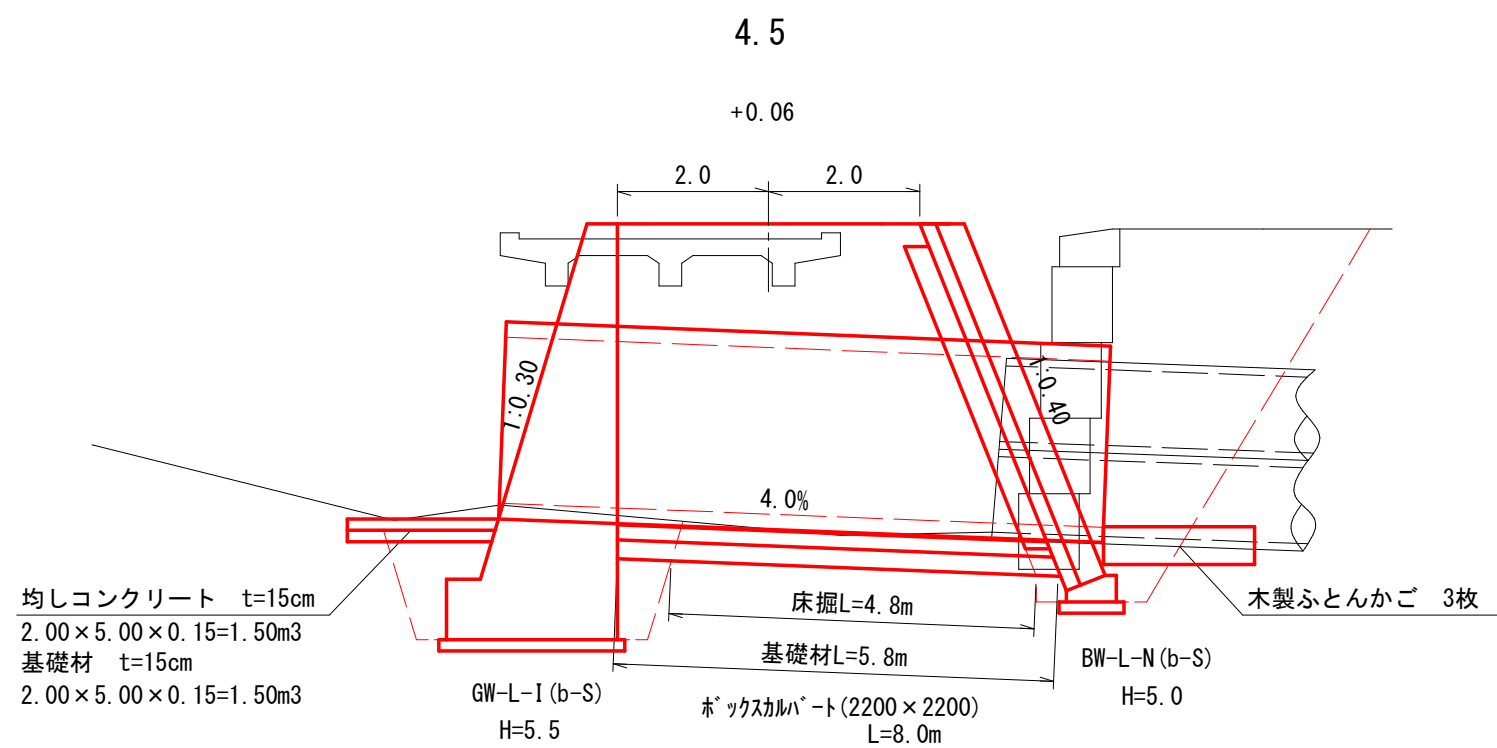
平面図



床掘図

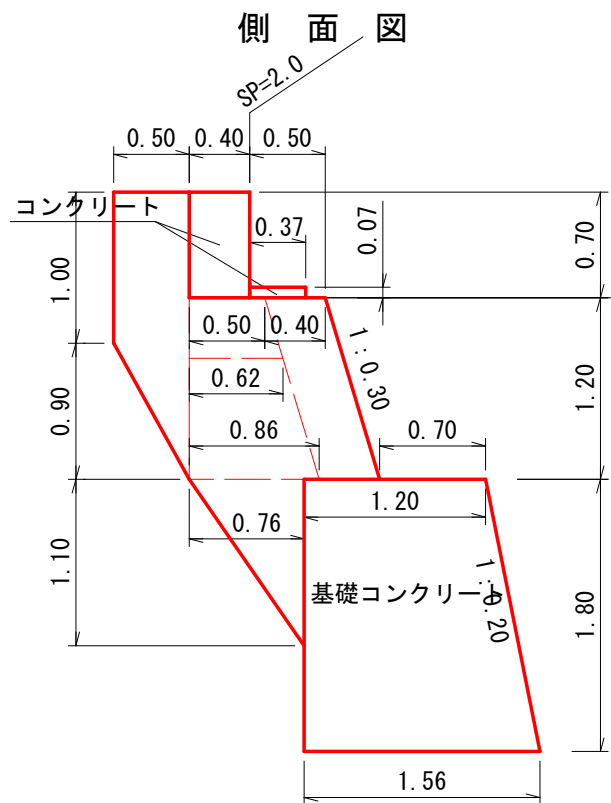


横断面図

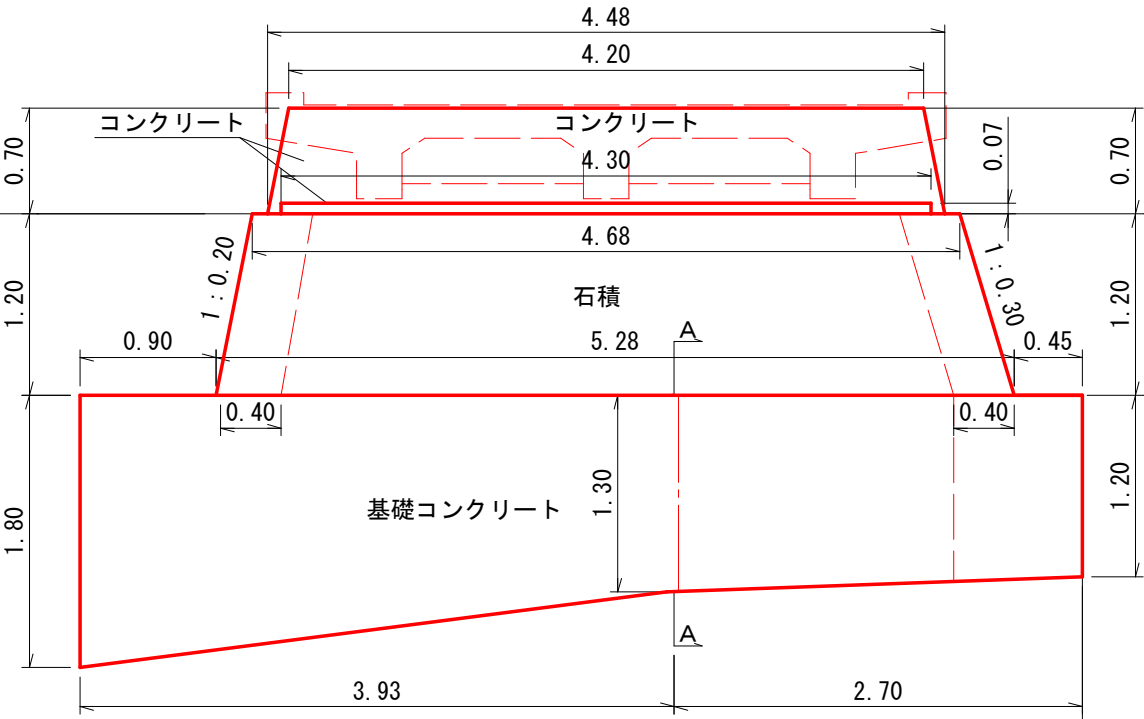


取壊し展開図

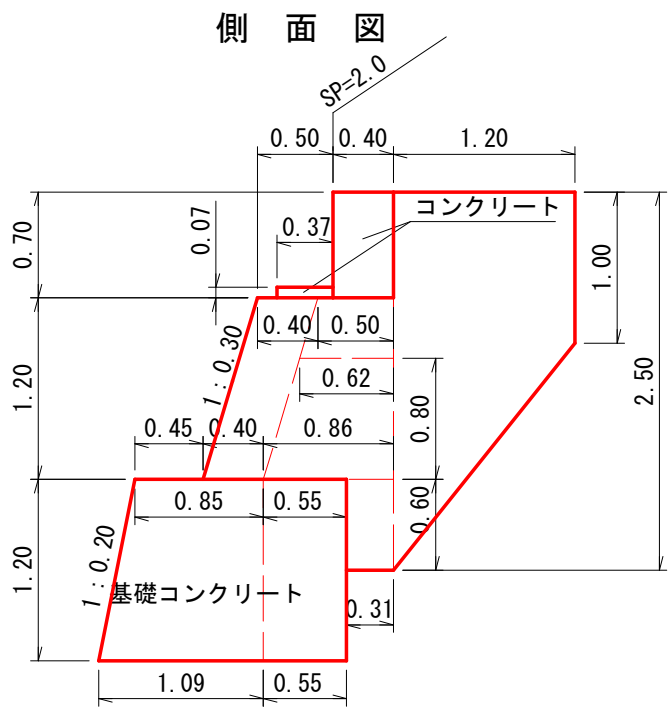
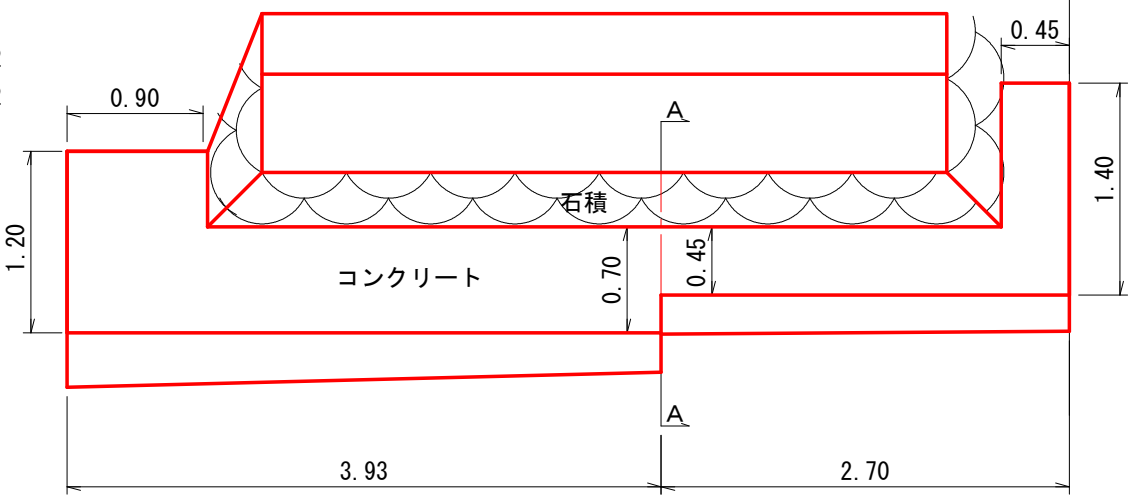
右岸橋台
正面図



コンクリート	0.70×0.40	=0.28m ²
	0.37×0.07	=0.03m ²
石積	$(1.00+1.90) \div 2 \times 0.50$	
	$+ (0.62+0.86) \div 2 \times 0.90$	
	$+ 1.10 \times 0.76 \div 2$	=1.81m ²
基礎コンクリート	$(1.20+1.56) \div 2 \times 1.80$	=2.48m ²

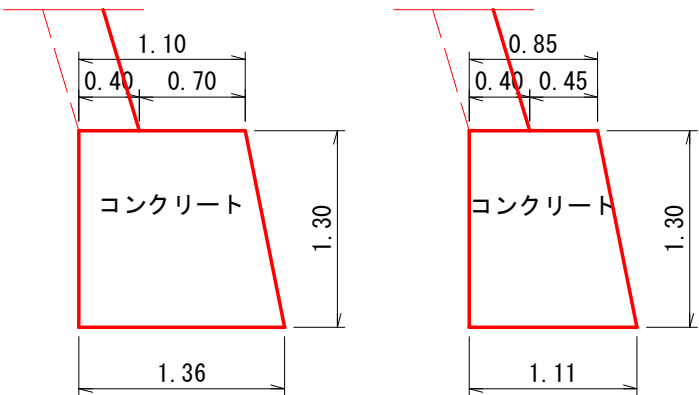


平面図



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

A-A断面



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

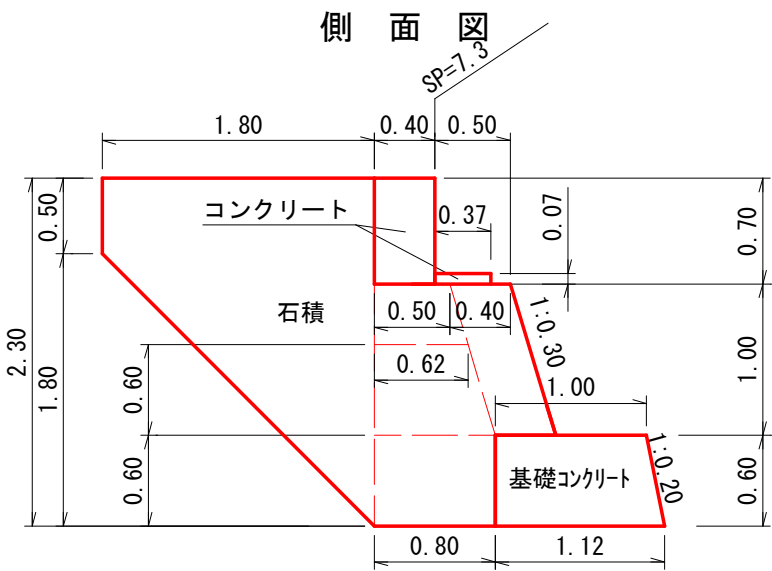
コンクリート	$(4.20+4.48) \div 2 \times 0.28$	
	$+ 0.03 \times 4.30$	=1.34m ³
石積	$4.68 \times 0.50 \times 0.40 + 1.81 \times 0.40 + 2.88 \times 0.40$	
	$+ (4.68+5.28) \div 2 \times 1.20 \times 0.40$	=5.20m ³
基礎コンクリート	$(2.48+1.60) \div 2 \times 3.93$	
	$+ (1.27+1.16) \div 2 \times 2.70$	
	$+ 0.66 \times 0.85$	=11.86m ³

取壊し展開図

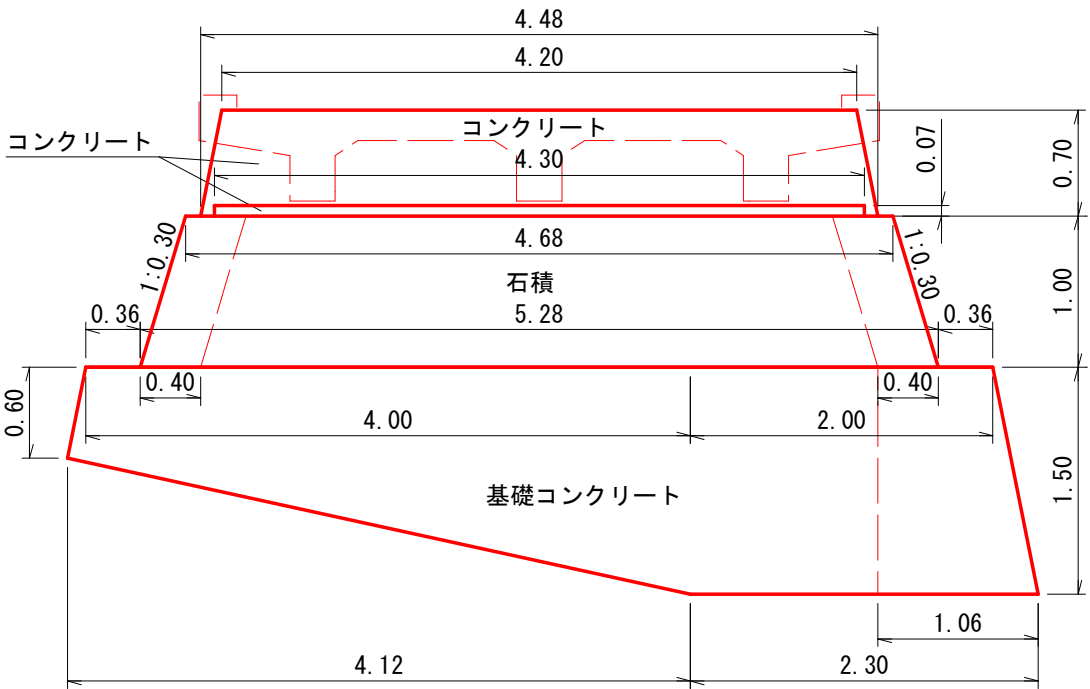
左岸橋台

正面図

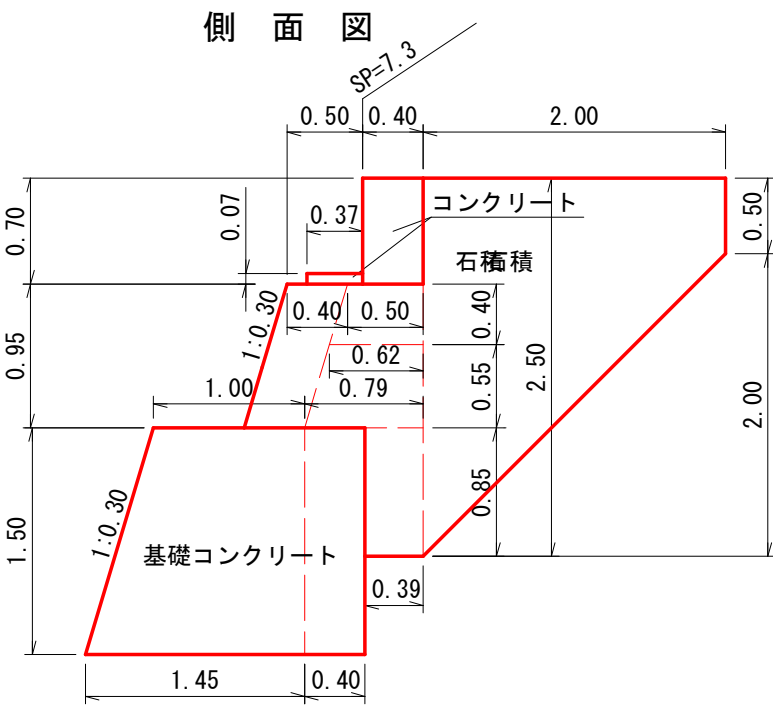
側面図



コンクリート	0.70×0.40	=0.28m ²
	0.37×0.07	=0.03m ²
石積	$(0.50+2.30) \div 2 \times 1.80$	
	$+ (0.62+0.80) \div 2 \times 0.60$	
	$+ 0.80 \times 0.60$	=3.43m ²
基礎コンクリート	$(1.00+1.12) \div 2 \times 0.60$	=0.64m ²



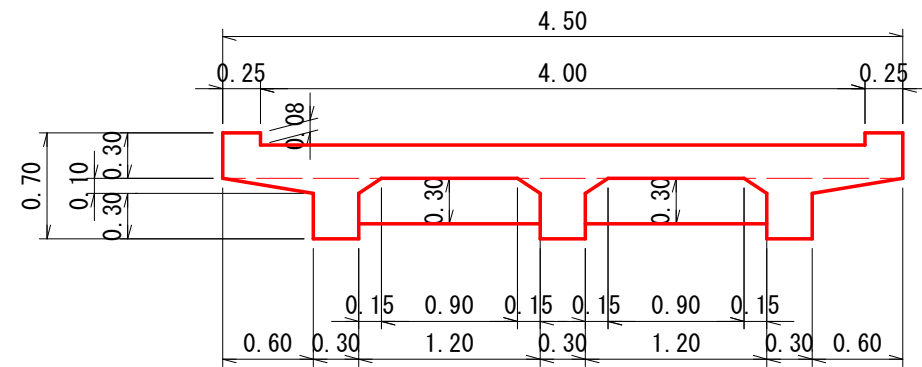
コンクリート	$(4.20+4.48) \div 2 \times 0.28 + 0.03 \times 4.30$	=1.34m ³
石積	$4.68 \times 0.50 \times 0.40 + 3.43 \times 0.40 + 3.72 \times 0.40$	
	$+ (4.68+5.28) \div 2 \times 1.00 \times 0.40$	=5.79m ³
基礎コンクリート	$(4.00+4.12) \div 2 \times (0.64+1.84) \div 2$	
	$+ (2.00+2.30) \div 2 \times 1.84$	
	$+ 1.37 \times 0.40$	=9.54m ³



コンクリート	0.70×0.40	=0.28m ²
	0.37×0.07	=0.03m ²
石積	$(0.50+2.50) \div 2 \times 2.00$	
	$+ (0.62+0.79) \div 2 \times 0.55$	
	$+ 0.39 \times 0.85$	=3.72m ²
基礎コンクリート	$(1.00+1.45) \div 2 \times 1.50$	=1.84m ²
	$(0.76+1.06) \div 2 \times 1.50$	=1.37m ²

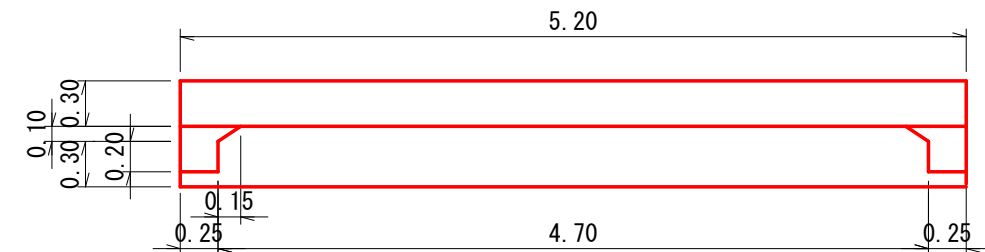
T 桁橋取壊し

断面図



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

側面図

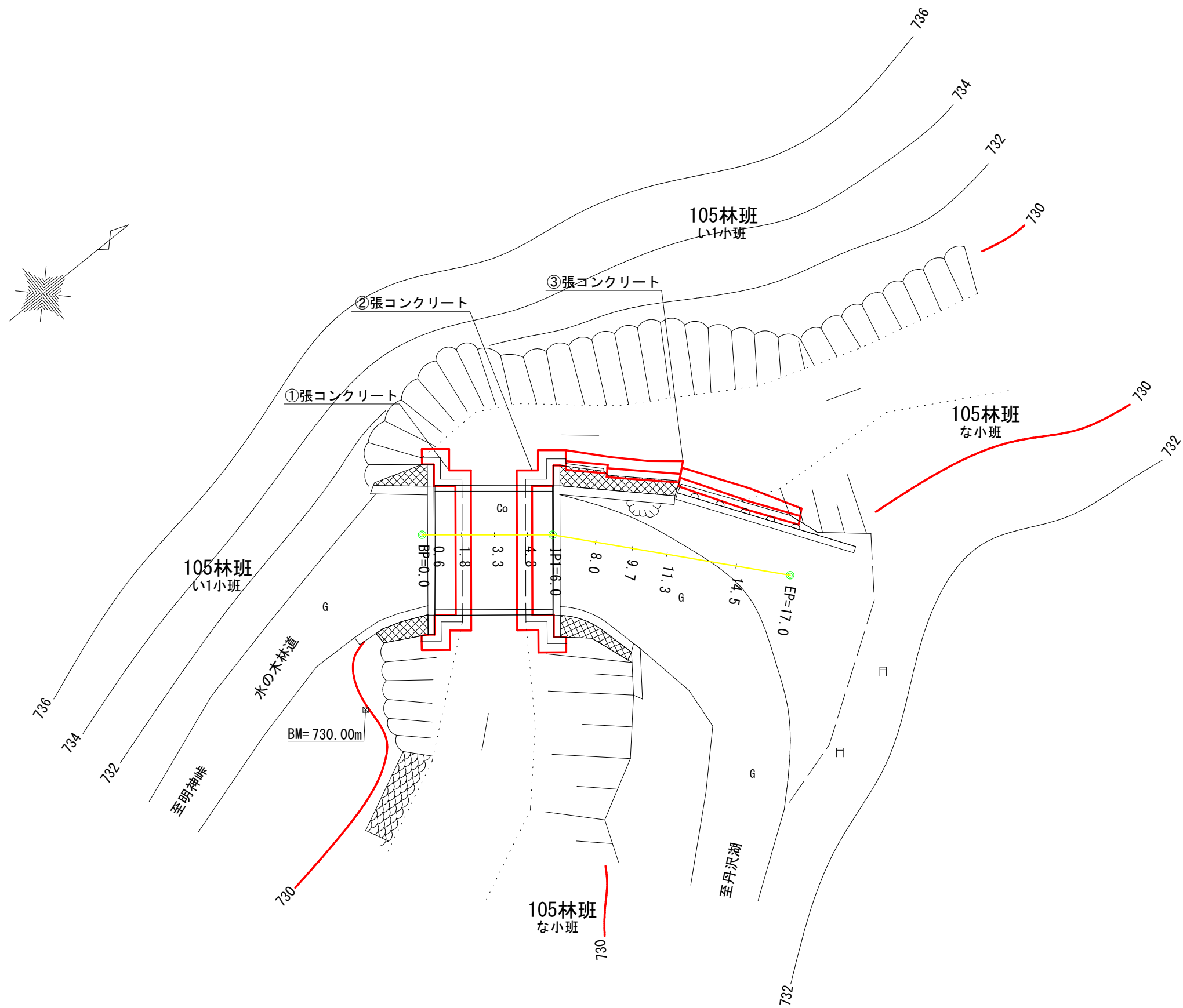


鉄筋コンクリート $1.48 \times 5.20 + (1.20 \times 0.20 \times 0.25 + (0.90 + 1.20) / 2 \times 0.10 \times 0.25) \times 4 + (0.90 + 1.20) / 2 \times 0.10 \times 0.15 / 2 \times 4 = 8.07\text{m}^3$

取壊し集計表

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

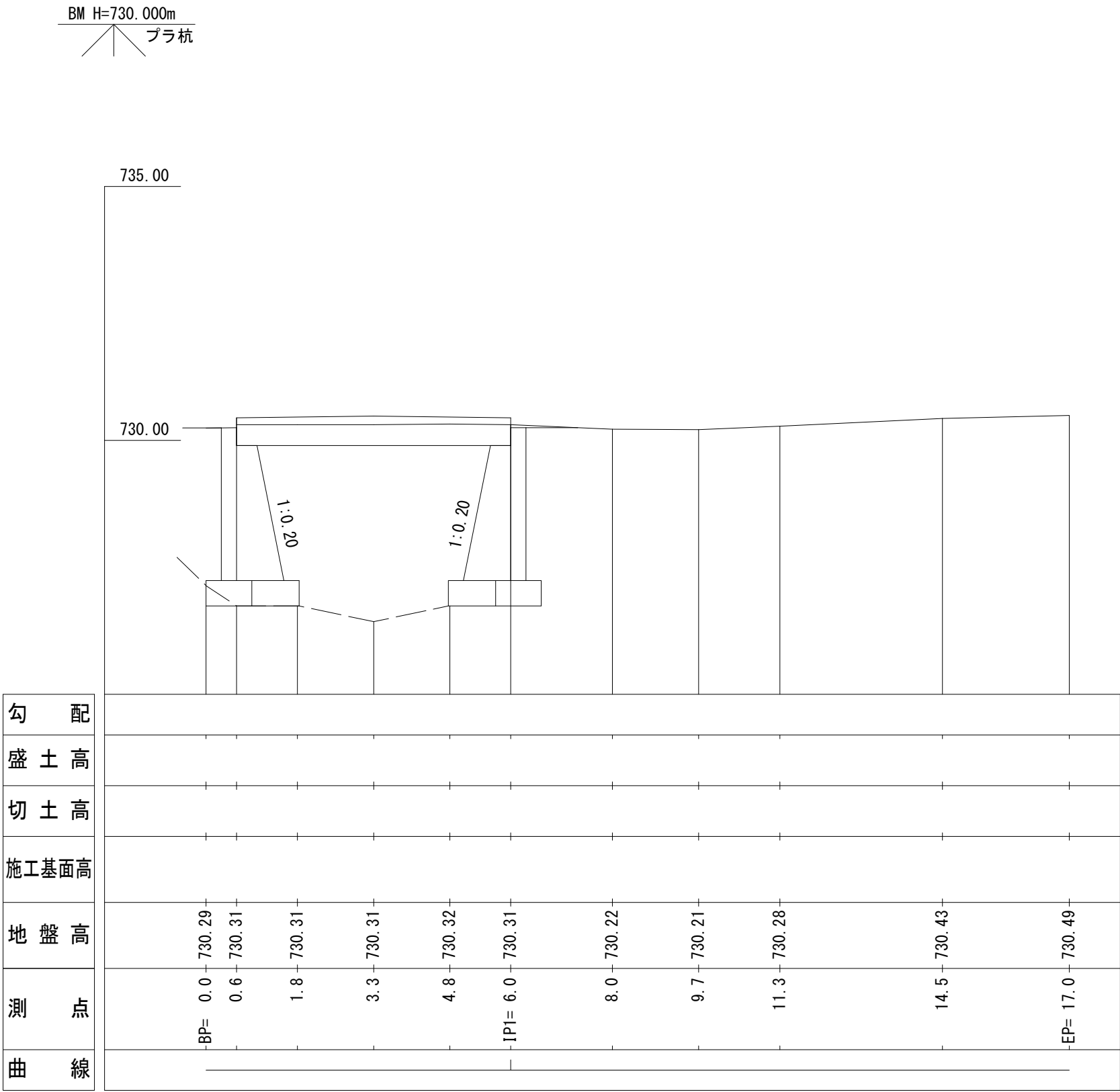
平面図 縮尺 二〇〇分之一



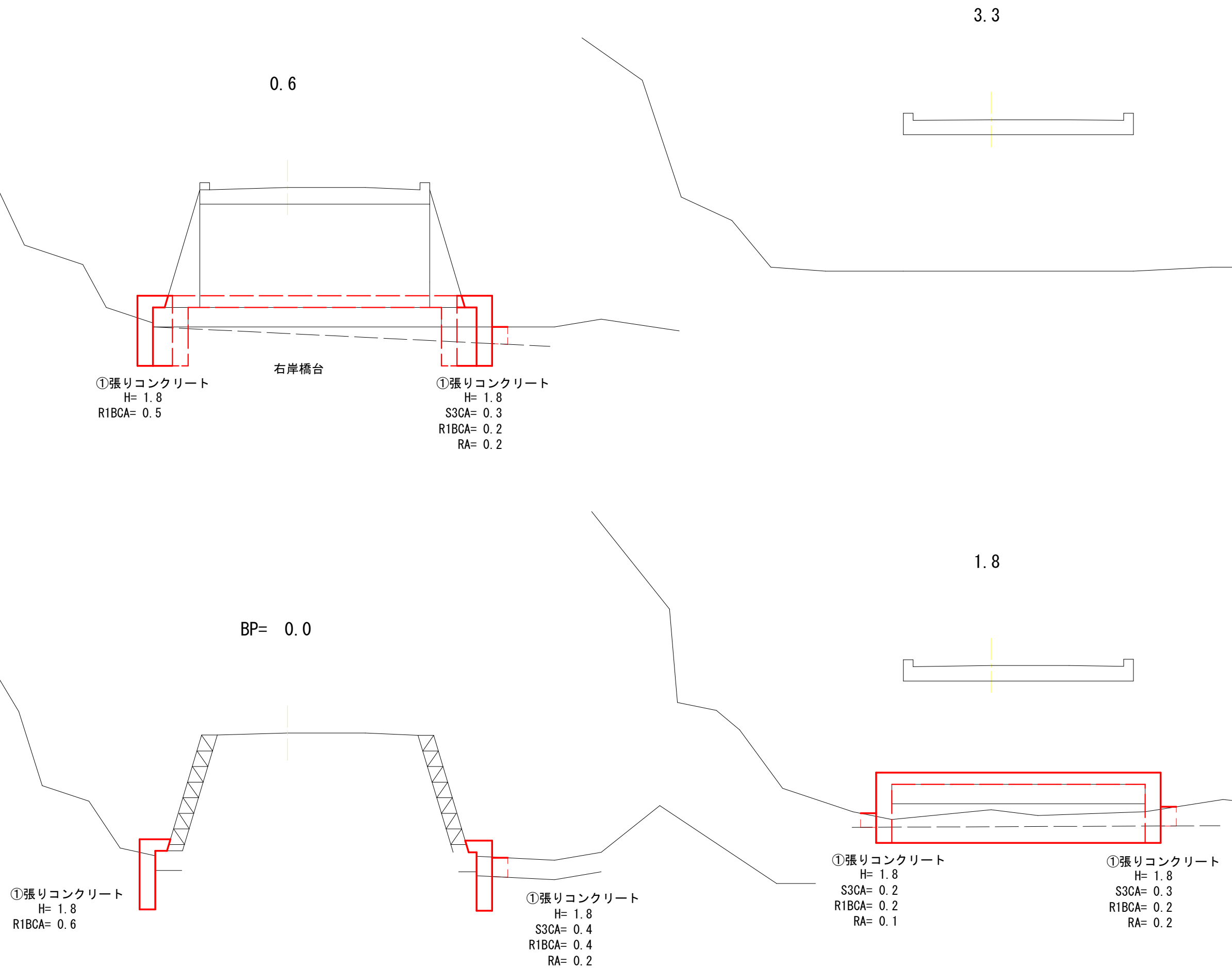
曲線設定表

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 縮尺 1/100



横断面図 縮尺 1/100



IP1 6.0

9.7

BA= 2.7

②張りコンクリート
H= 1.5
S3CA= 0.2
R1BCA= 0.1
RA= 0.1

左岸橋台

②張りコンクリート
H= 1.5
R1BCA= 0.2

充填コンクリート
A=0.04

③張りコンクリート
H=1.6
S3CA=
R1BCA= 0.3
RA=

充填コンクリート
A=0.71

4.8

8.0

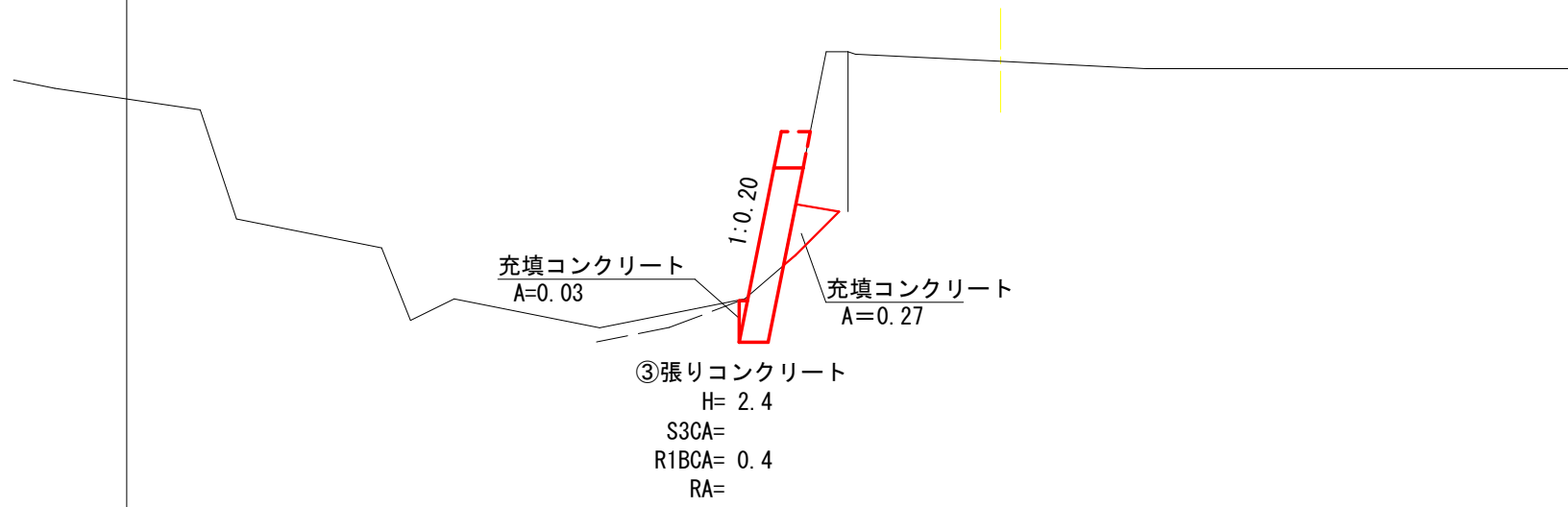
②張りコンクリート
H= 1.5
S3CA= 0.3
R1BCA= 0.1
RA= 0.1

②張りコンクリート
H= 1.5
R1BCA= 0.2

充填コンクリート
A=0.02

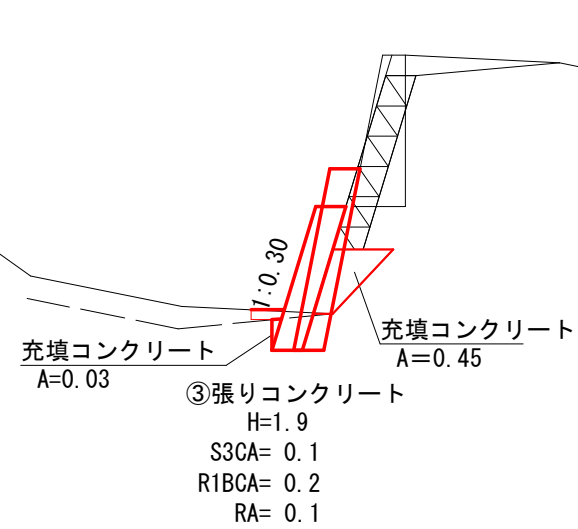
③張りコンクリート
H=1.5
S3CA= 0.2
R1BCA= 0.1
RA= 0.1

14.5



11.3

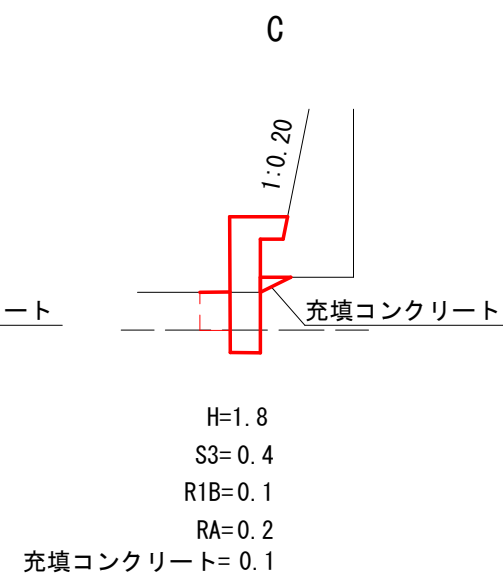
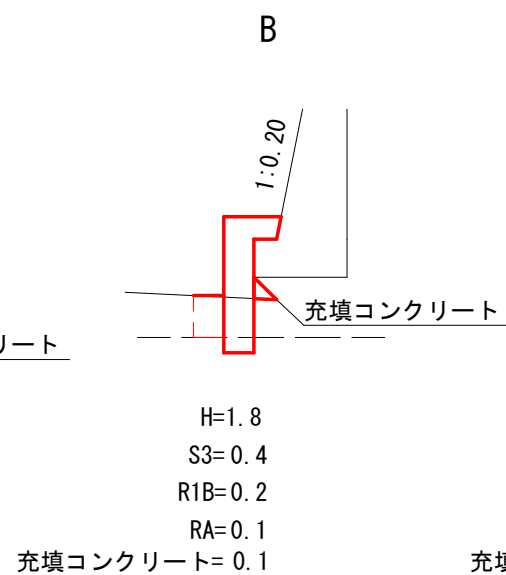
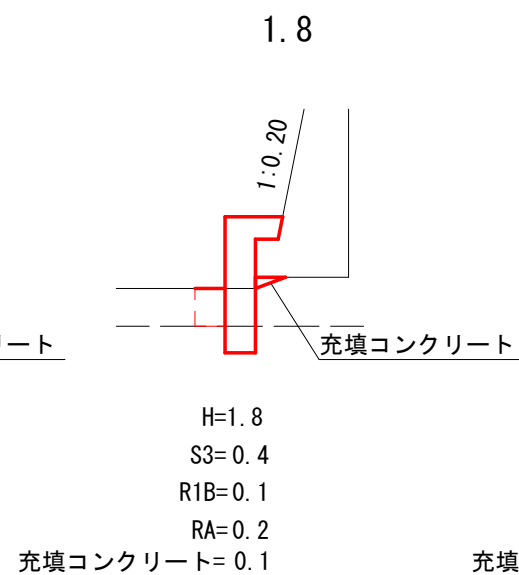
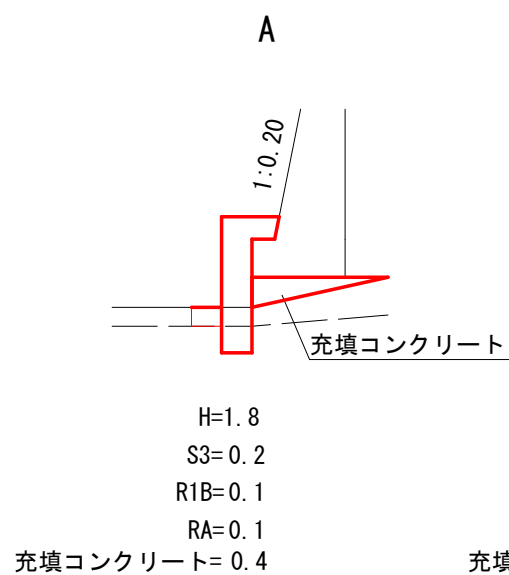
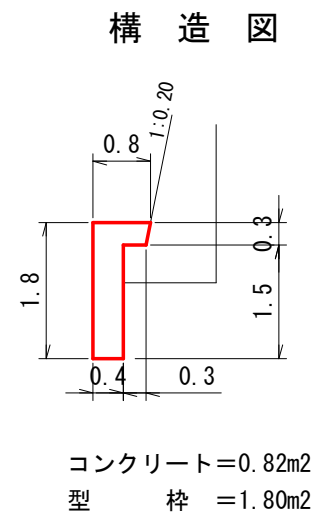
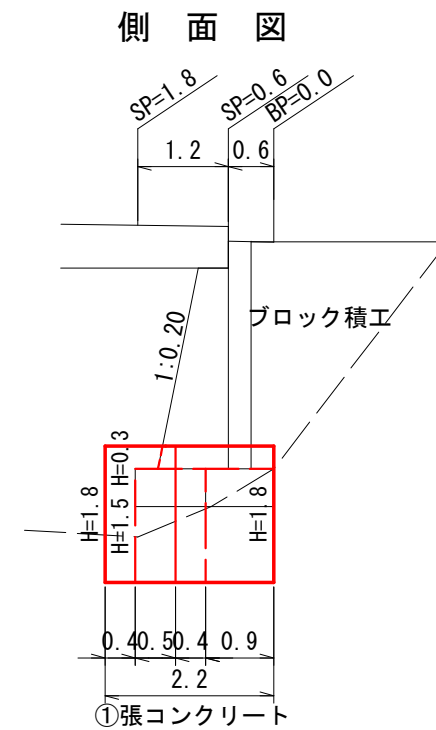
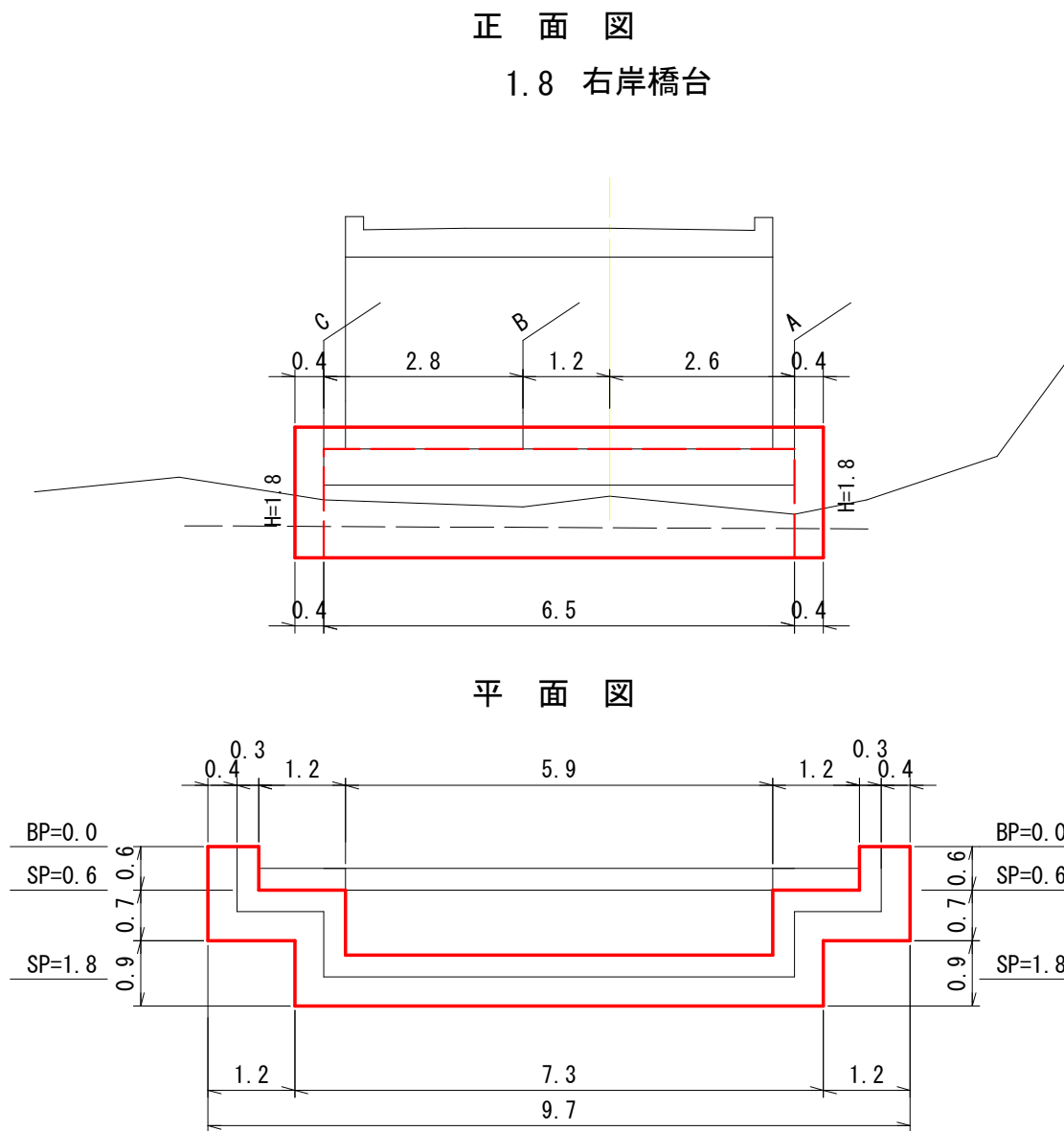
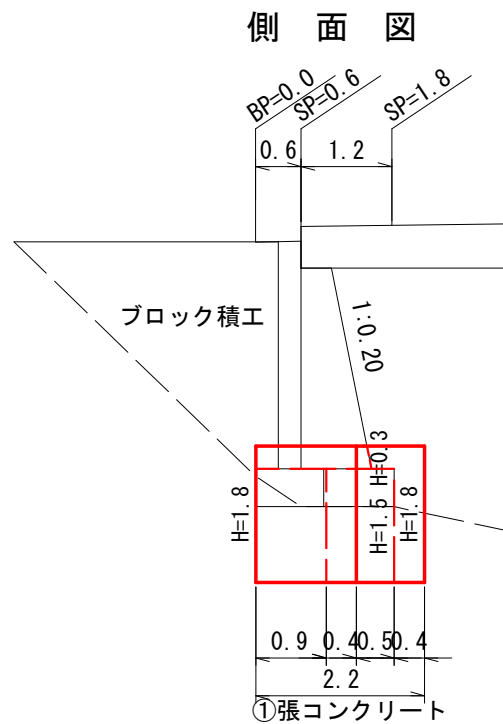
EP= 17.0



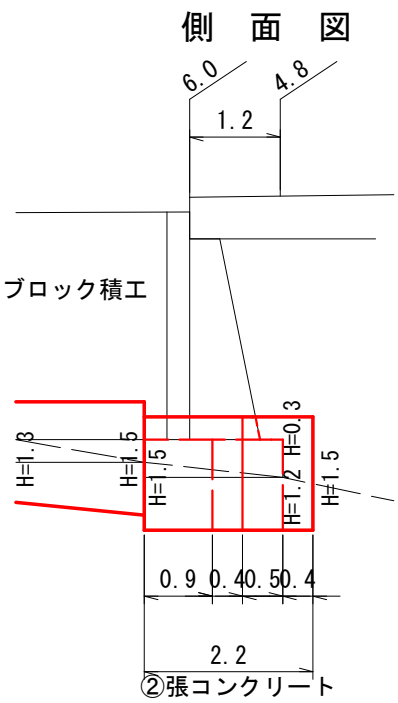
充填コンクリート
A=0.04

③張りコンクリート
H=1.7
S3CA= 0.7
R1BCA= 0.4
RA=

①張コンクリート

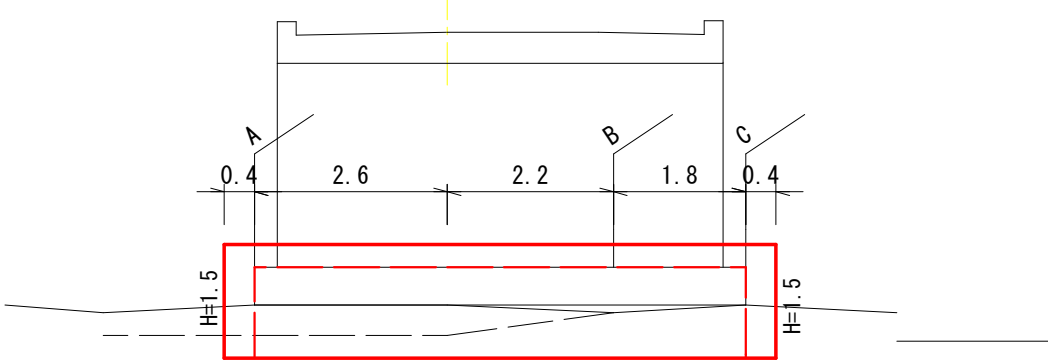


②張コンクリート

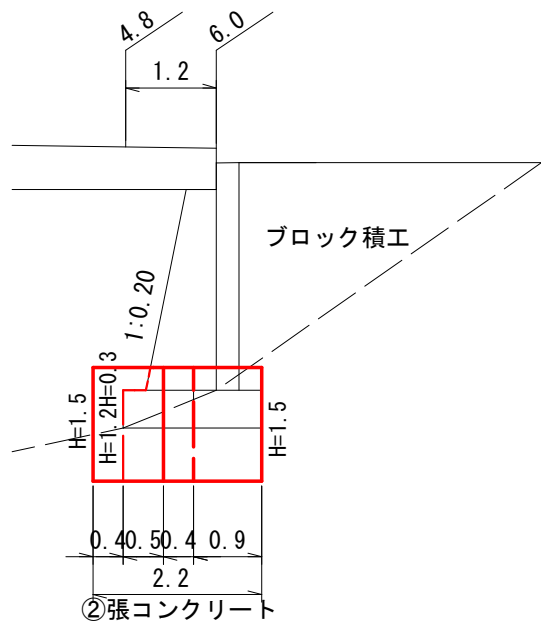


正面図

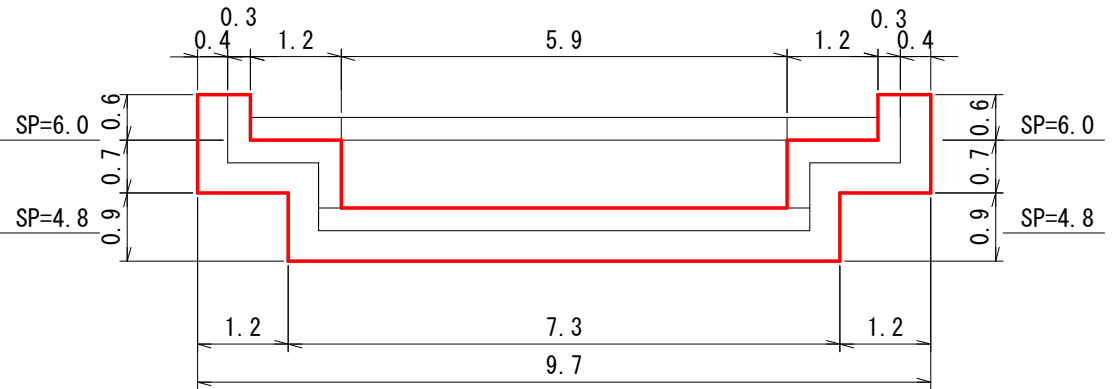
4.8 左岸橋台



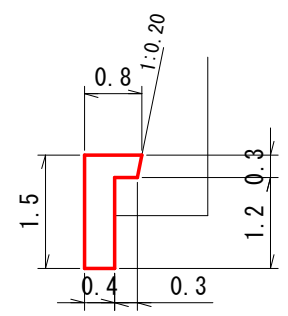
側面図



平面図



構造図



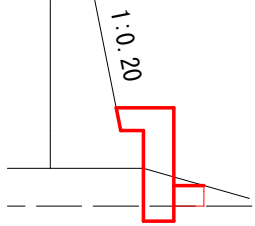
コンクリート=0.70m²
型 枠 =1.50m²

A

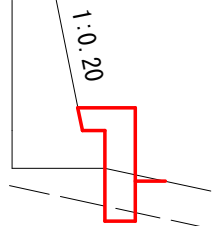
4.8

B

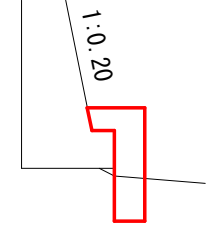
C



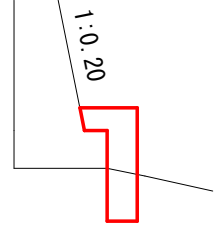
H=1.5
S3=0.3
R1B=0.1
RA=0.1



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

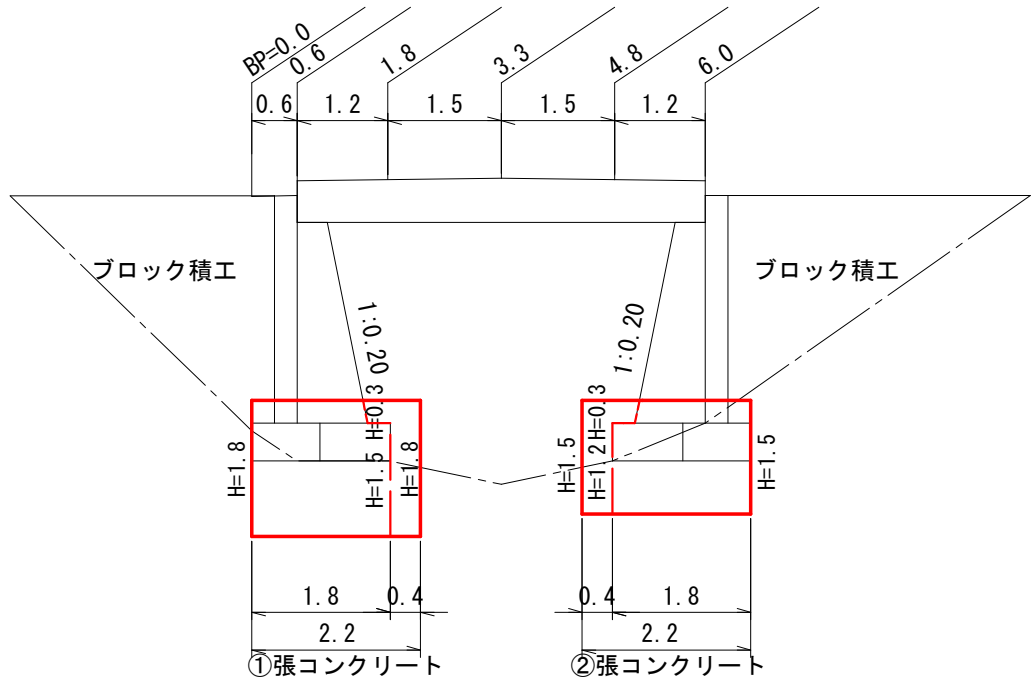
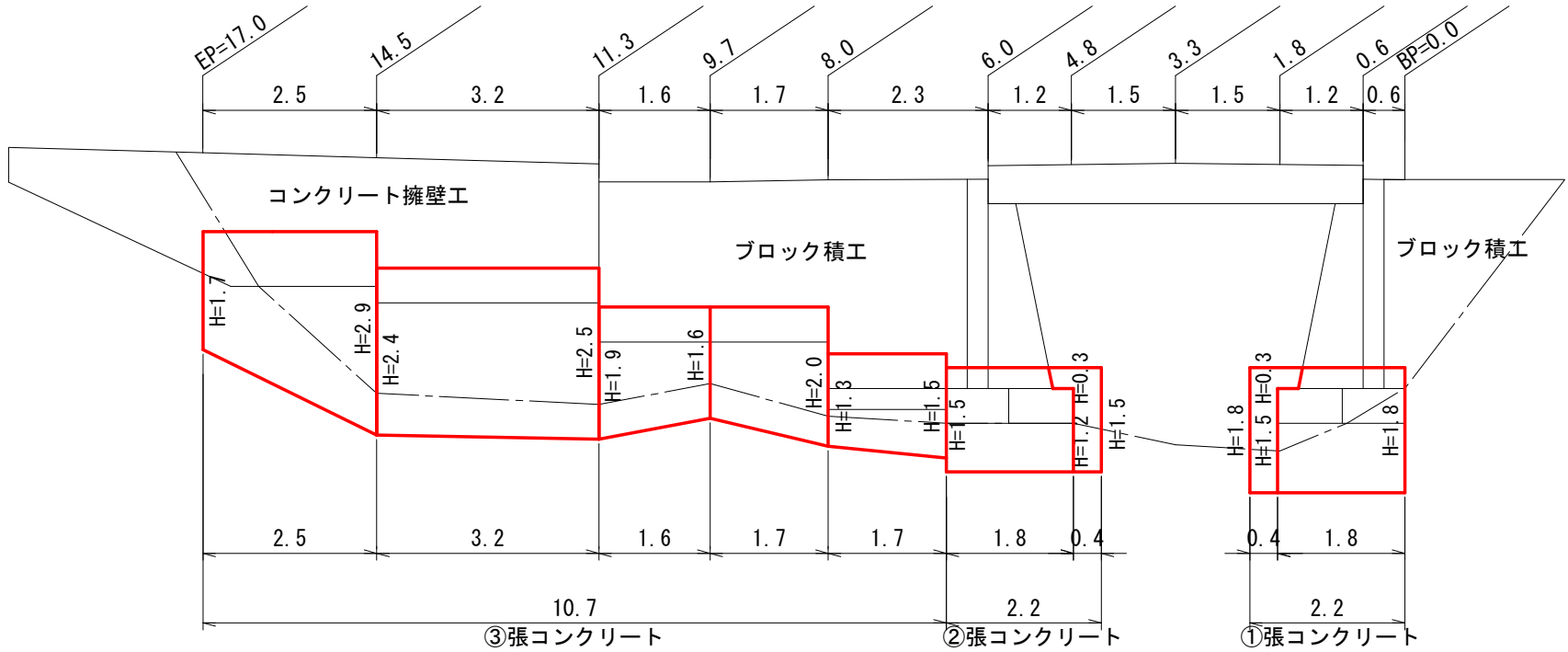


H=1.5
S3=
R1B=0.2
RA=

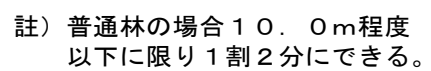
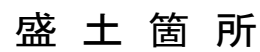


H=1.5
S3=
R1B=0.3
RA=

③張コンクリート



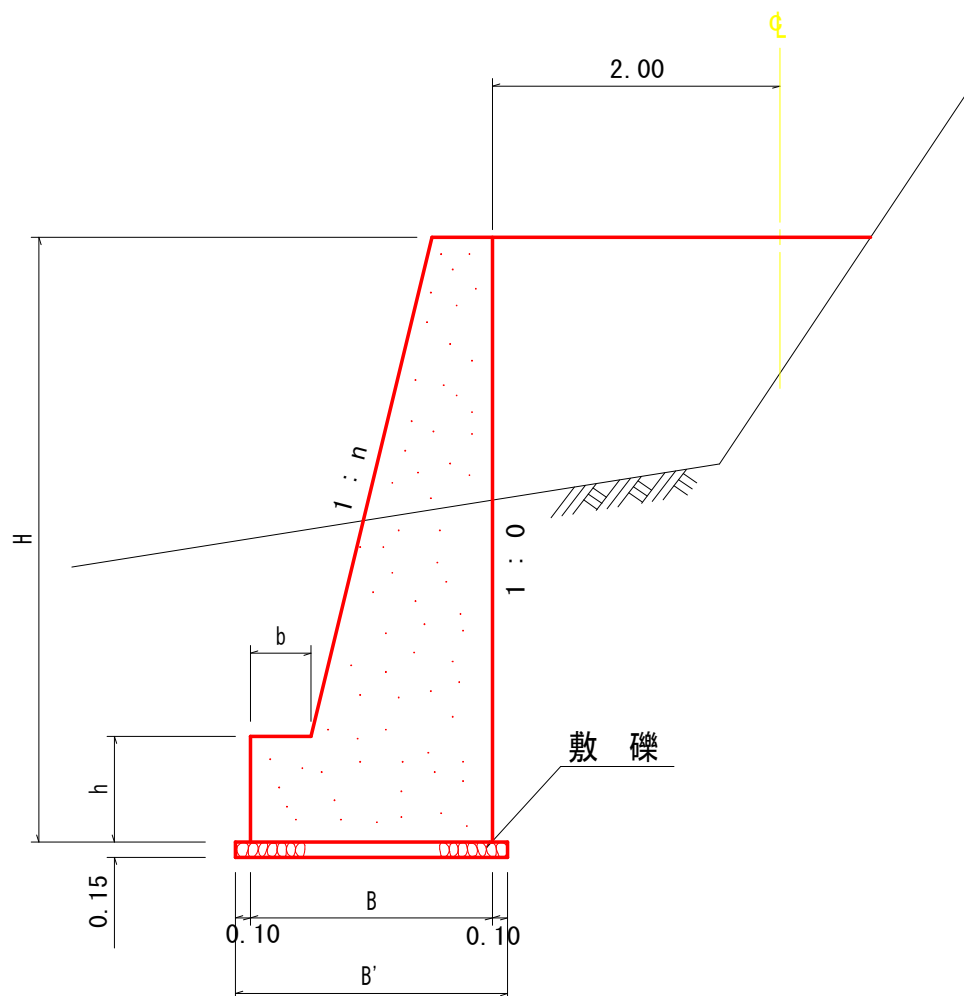
S = 1 : F r e e



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-R)

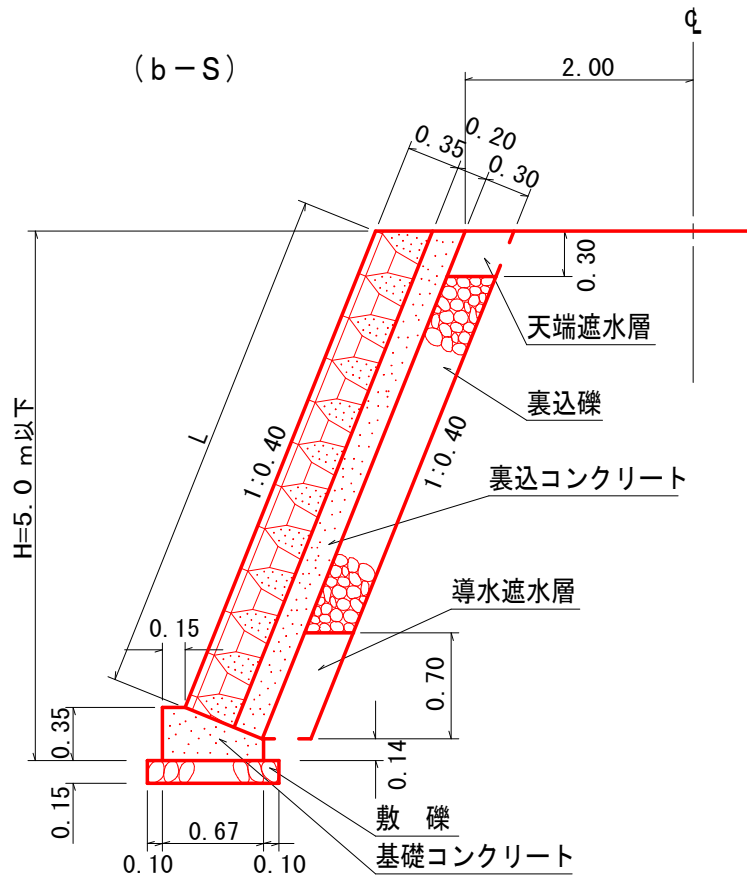
設計区分 (b-R)

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の場合は敷磔は設計しない。

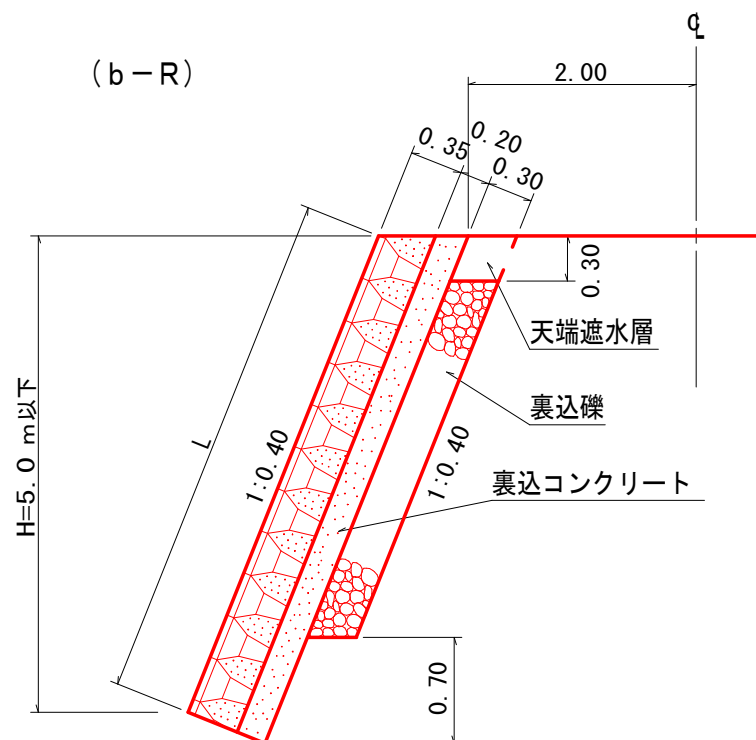
盛留コンクリートブロック積工 $S=1:50$

BW-L-N



(b-S) 基礎コンクリート1m当たり

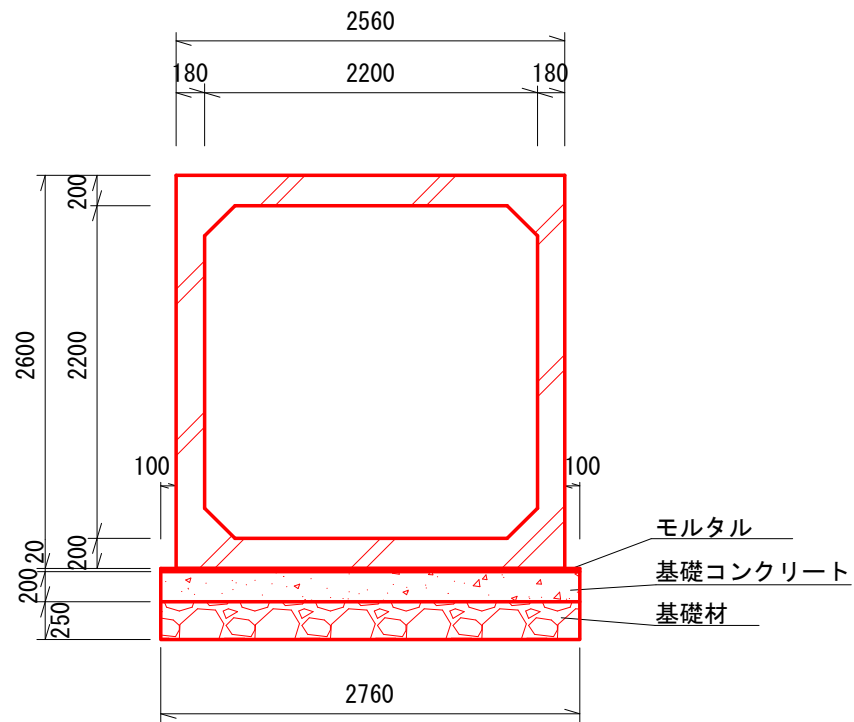
コンクリート		敷 礫	
型 枠	体 積	体 積	体 積
0.49 m ²	0.18 m ³	0.13 m ³	



ボックスカルバート埋設標準図

S=1 : f r e e

(2200×2200)



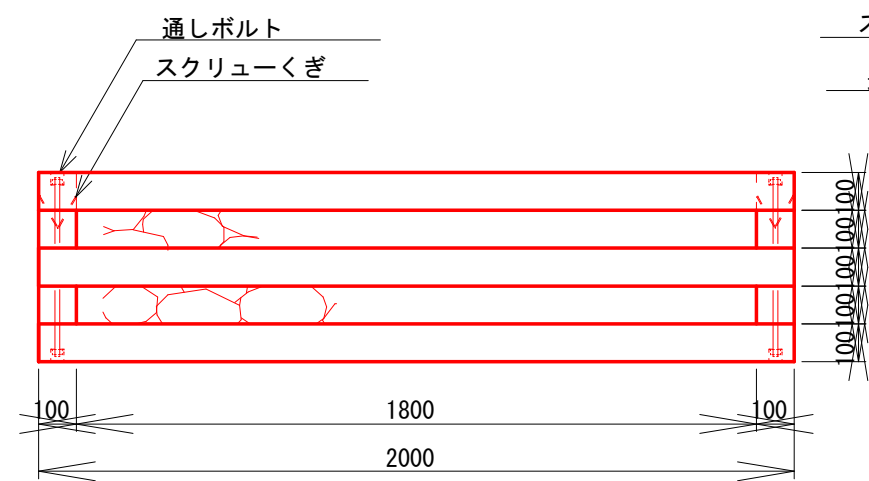
材 料 表

1 0 m 当 た り

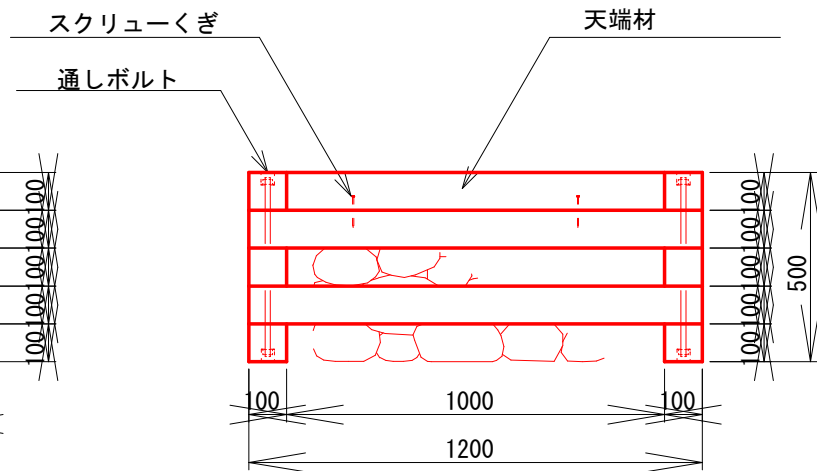
種 別	モルタル	基 礎 材	基礎コンクリート	型 枠
数 量	0.552 m3	6.900 m3	5.520 m3	4.00 m2

木製ふとんかご(角材) (長格木枠工) S=1 : 2 0

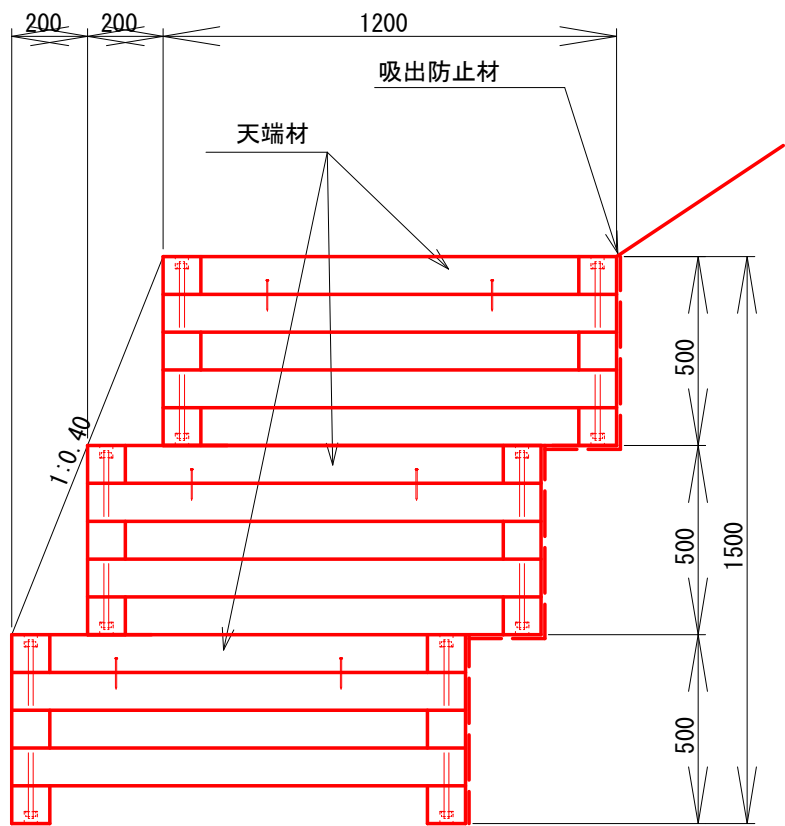
正面図



側面図



定規図

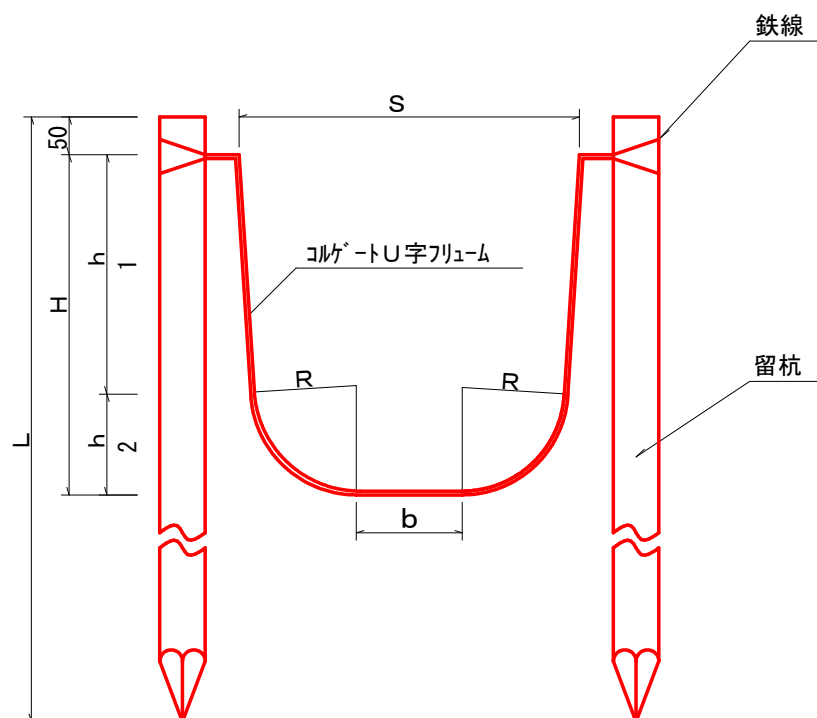


木製ふとんかご 材料表

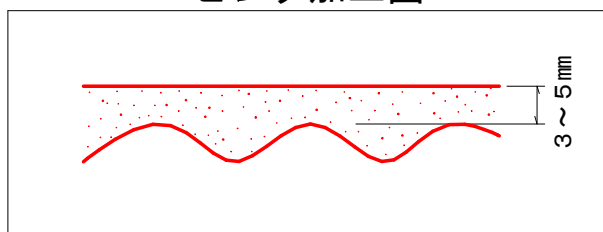
(10組当たり)

名 称	規 格	数 量	単 位	備 考
木材	L=2,000mm 100mm角材	60.00	本	1.200m3
木材	L=1,200mm 100mm角材	40.00	本	0.480m3
木材(天端材)	L=1,000mm 100mm角材	20.00	本	0.200m3
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
スクリークぎ	φ3.40(#10) × 75mm	80.00	本	
割り栗石	径20cm内外	9.00	m3	
吸い出し防止材	合繊不織布 t=10.0mm	10.00	m2	(2,3段目 14.0m2)

コルゲートU字フリューム S=1:Free



ペービング加工図



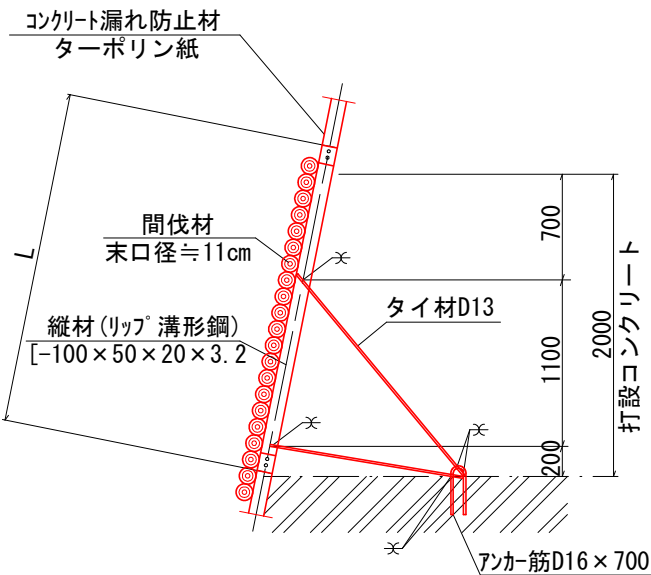
種 別	S	H	R	h 1	h 2	b	L
A-350×350	350	350	140	217	133	50	1,027
A-400×400	400	400	140	267	133	95	1,172
A-450×450	450	450	140	317	133	140	1,318
A-550×550	550	550	140	417	133	230	1,608
A-600×600	600	600	140	467	133	275	1,753
B-1100×900	1,100	900	250	663	237	534	2,644

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6～8cm	6.70	本	1.5m間隔で設置
鉄 線	10	0.33	kg	0.8m

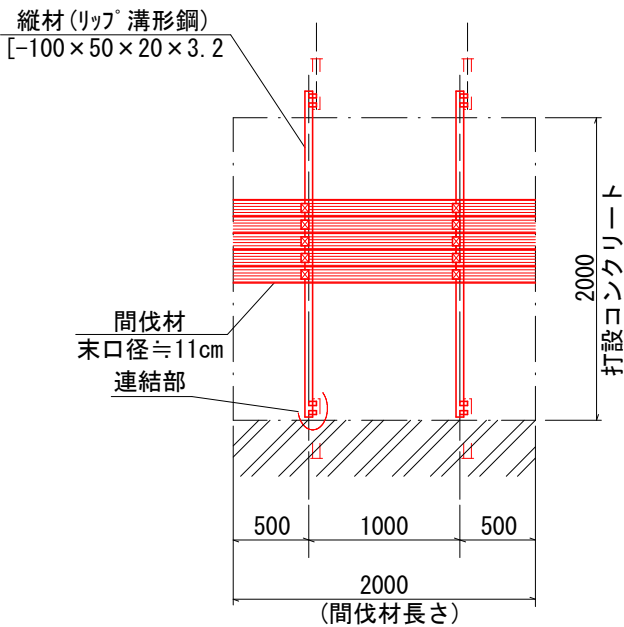
残存型枠（擁壁用）

S=1 : f r e e

断 面 図



正 面 図



100m2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	m3	