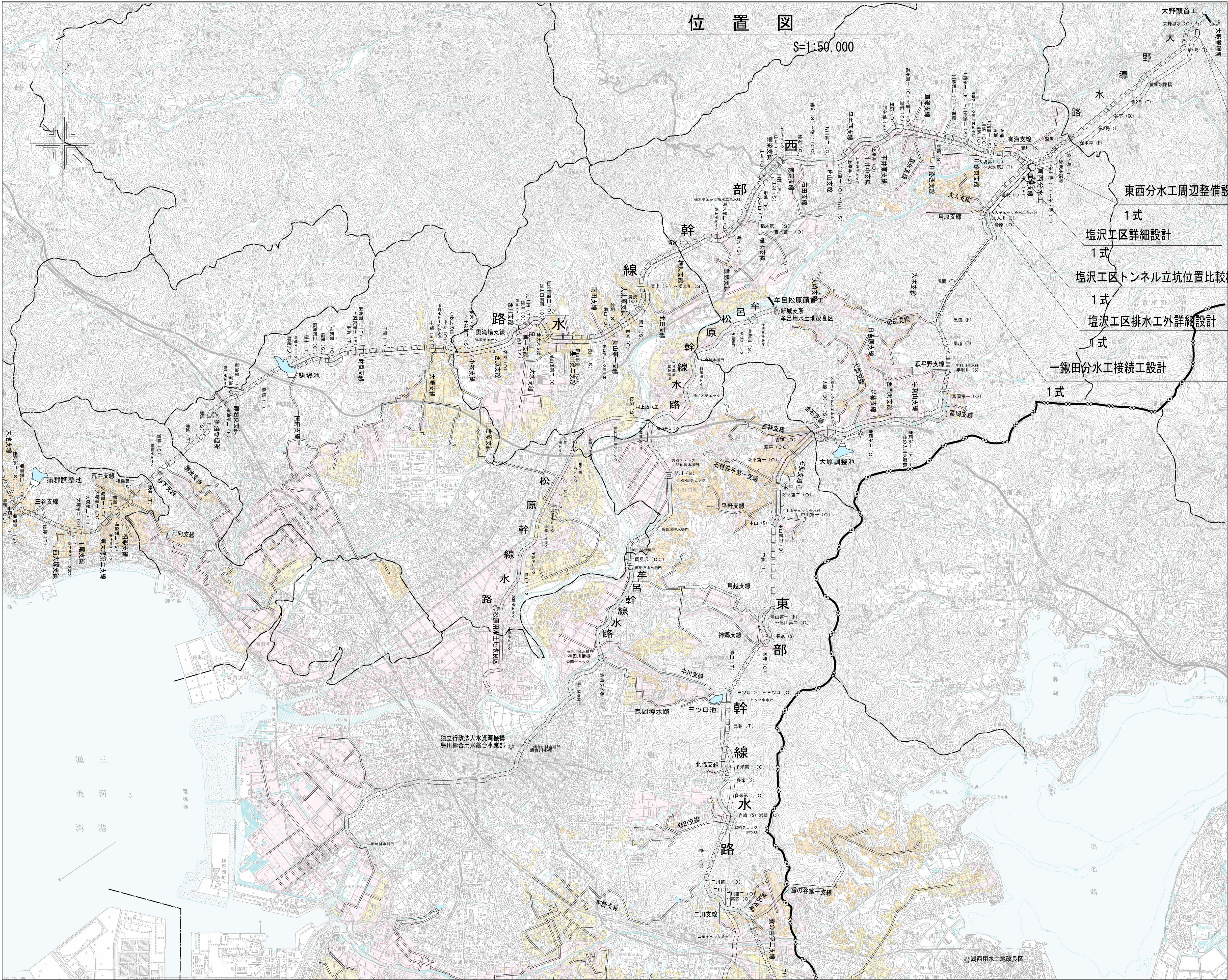




- 注意事項
- 適用
この図面は、豊川用水二期東部幹線併設水路塩沢工区工事の位置図に適用する。
 - 単位
測点、標高は、m単位で示し、構造寸法は特に示さない限りmm単位で示す。

取水施設周辺整備外設計

1式

取水施設補足設計

1式

東西分水工周辺整備設計

1式

塩沢工区詳細設計

1式

塩沢工区トンネル立坑位置比較検討

1式

塩沢工区排水工外詳細設計

1式

一鉄田分水工接続工設計

1式

本図以下全ての図はA1版をA3版に縮小したものである

工事名	令和5年度 豊川用水二期東部幹線併設水路塩沢工区外詳細設計等業務		
名称	位置図	S=1:50,000	
登録番号	整理番号		1
独立行政法人 水資源機構 豊川用水総合管理所			



一般平面図

S=1:4,000

注意事項

- 1. 適用
この図面は、豊川用水二期 東部幹線併設水路
塩沢工区工事の一般平面図に適用する。
- 2. 単位
測点・標高は、m単位で示し、構造寸法は特に示
さない限りmm単位で示す。

工事名 令和5年度 豊川用水二期東部幹線併設水路
塩沢工区外詳細設計等業務

名称 一般平面図

S=1:4,000

登録番号

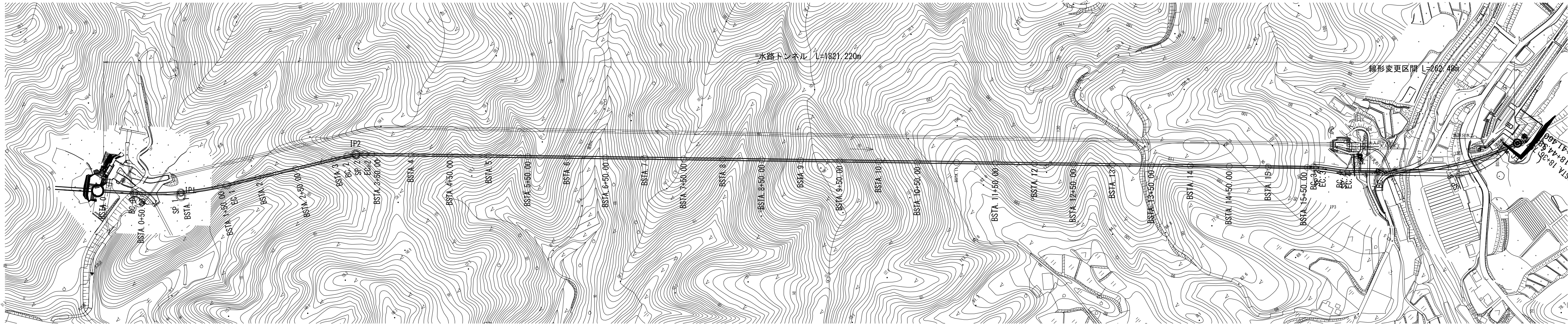
整理番号

1-2

平面図

S=1:3000

全体平面縦断図



- 適用
この図面は、豊川用水二期東部幹線併設水路
塩沢工区工事の全体平面縦断図に適用する。
 - 単位
測点、標高及び延長等はm単位で示し、構造寸法
は特に示さない限りmm単位で示す。
 - トンネルタイプ
縦断図中のトンネルタイプの欄に示す。
 - 延長
設計延長及び施工延長は縦断図内に示す。
- 流下方向
縦断図中の矢印は通常利用時の流下方向を示す。

縦断図

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

50.000

0.000

H=1:3000

V=1:1000

200.000

150.000

100.000

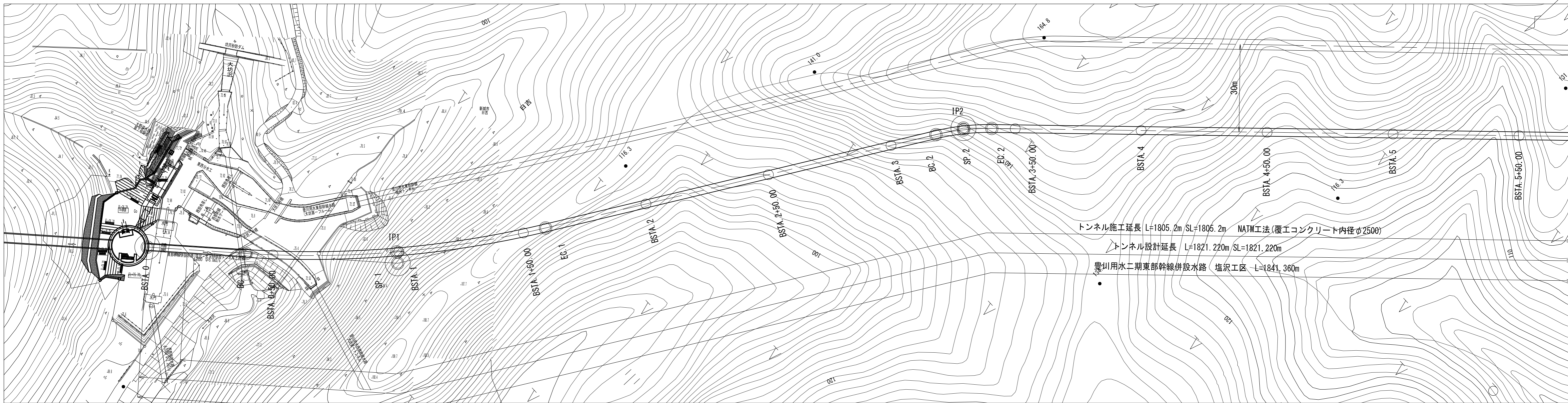
50.000

0.000

H=1:3000

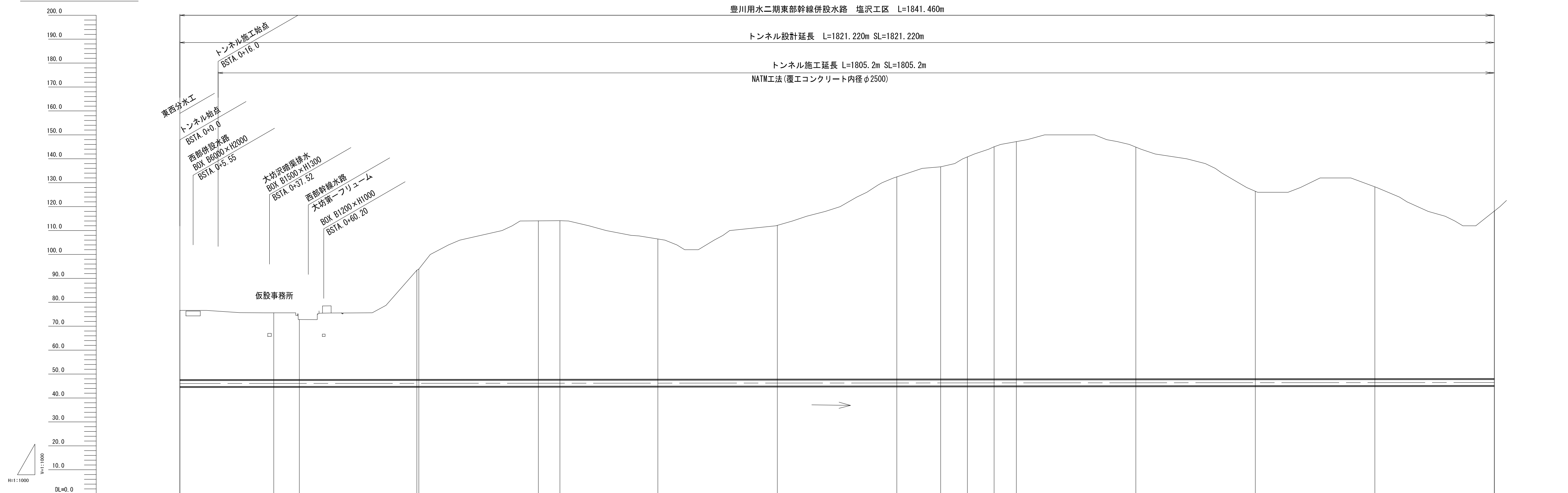
V=1:1000

平面图 S=1:1,000



1. 適用
この図面は、豊川用水二期東部幹線併設水路
塩沢工区工事の平面縦断図に適用する。
2. 単位
測点、標高及び延長等はm単位で示し、構造寸法
は特に示さない限りmm単位で示す。
3. トンネルタイプ
縦断図中のトンネルタイプの欄に示す。
4. 延長
設計延長及び施工延長は縦断図内に示す。
5. 流下方向
縦断図中の矢印は通常利用時の流下方向を示す。

H=1:1,000
V=1:1,000

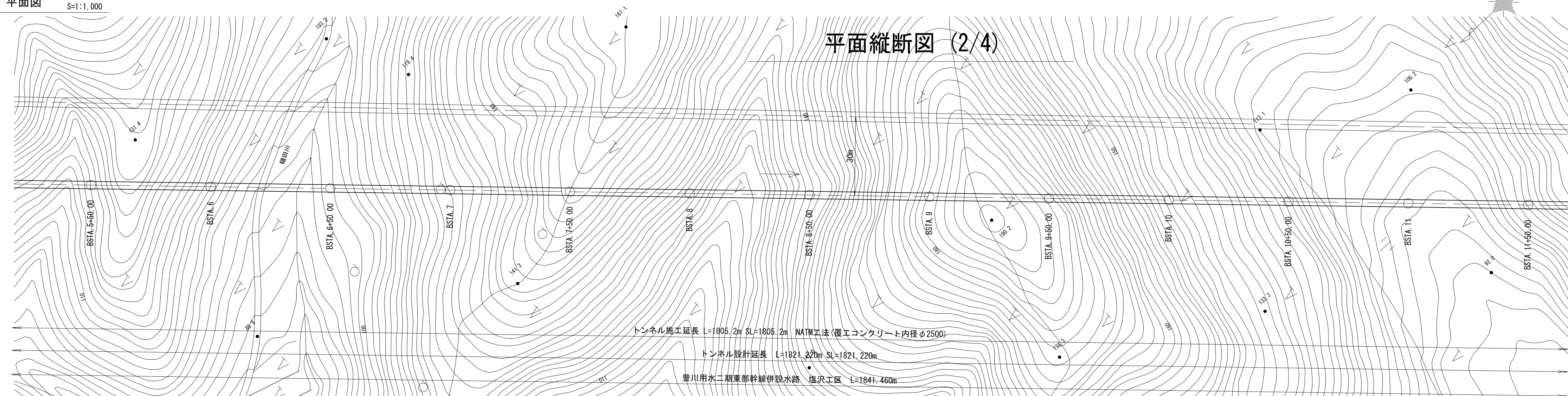


動 水 位														
トンネルタイプ	C 59.0		B2 32.0		C 80.0		B2 56.0		C 113.0		D2 25.0		C 271.0	
勾 配	46.05													
暫 中 心 高	76.630-46.050		75.600-46.081		83.300-46.127		114.064-46.167		112.182-46.245		136.653-46.299		145.027-46.316	
地 盤 高	76.630		75.600		83.300		114.064		112.182		136.653		145.027	
土 被 り	29.030		27.869		45.653		66.247		64.297		88.704		97.001	
追加距離	0.000		39.290		99.159		150.000		250.000		318.336		340.696	
単 距 離	0.000		39.290		99.159		150.000		250.000		318.336		340.696	
測 点	-BSTA.0		-BC1		+50.00		-SP1		-BSTA.2		-B22		-EC2	
曲 線	IP1 1A=17.09-03		R=400.000 TL=60.319		CL=119.736 SL=4.522		IP2 1A=14-14-4		P=90.000 TL=1.24		CL=22.36 SL=0.70		IP3 1A=14-14-4	

工事名	令和5年度 豊川用水二期東幹線併設水路 堆沢工区外詳細設計等業務		
名 称	平面縦断面図 (1/4)		\$=1:図示
登録番号	整理番号		1-4-1/4
独立行政法人 水資源機構 豊川用水総合管理所			

平面图

$S=1:1,000$



- 適用
この図面は、豊川用水二期東部幹線併設水路
塩沢工区工事の平面縦断面に適用する。
- 単位
測点、構高及び延長等はm単位で示し、構造寸法
は特に示さない限りmm単位で示す。
- トンネルタイプ
縦断面図中のトンネルタイプの欄に示す。
- 延長
設計延長及び施工延長は縦断面図内に示す。
- 流下方向
縦断面図中の矢印は通常利用時の流下方向を示す。

2. 単位
測点、標高及び延長等はm単位で示し、構造寸法は特に示さない限りmm単位で示す。

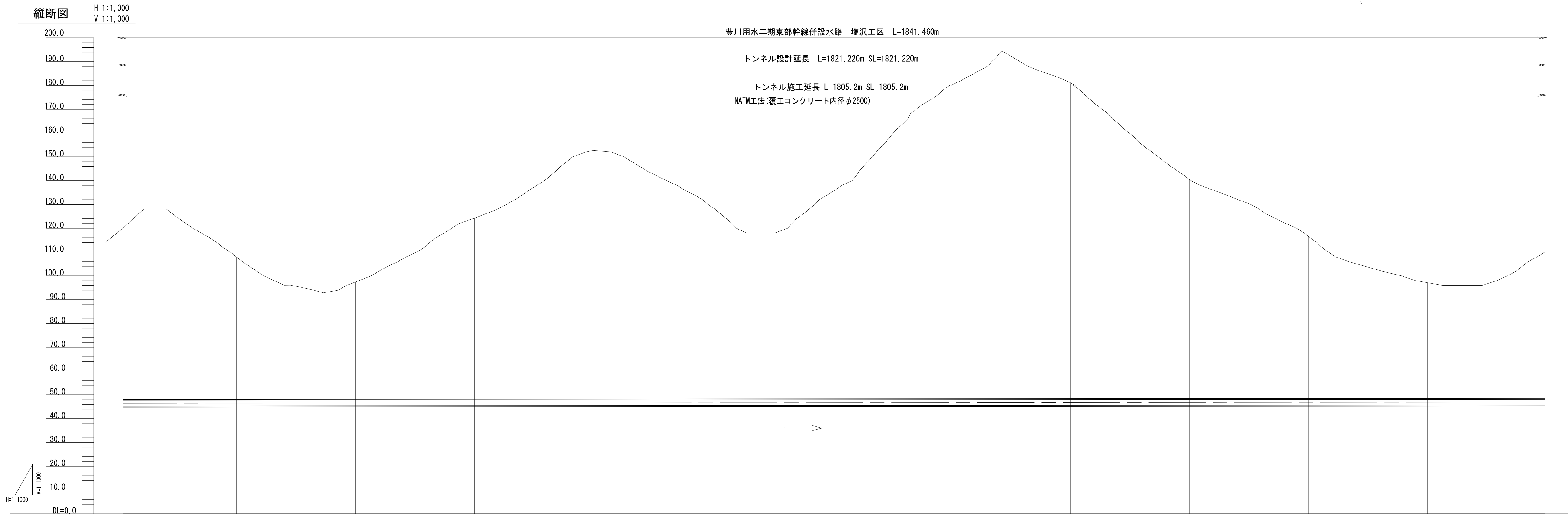
3. トンネルタイプ
縦断面図中のトンネルタイプの欄に示す。

4. 延長
設計延長及び施工延長は縦断図内に示す。

5. 流下方向
縦断面図中の矢印は通常利用時の流下方向を示す。

縦断図

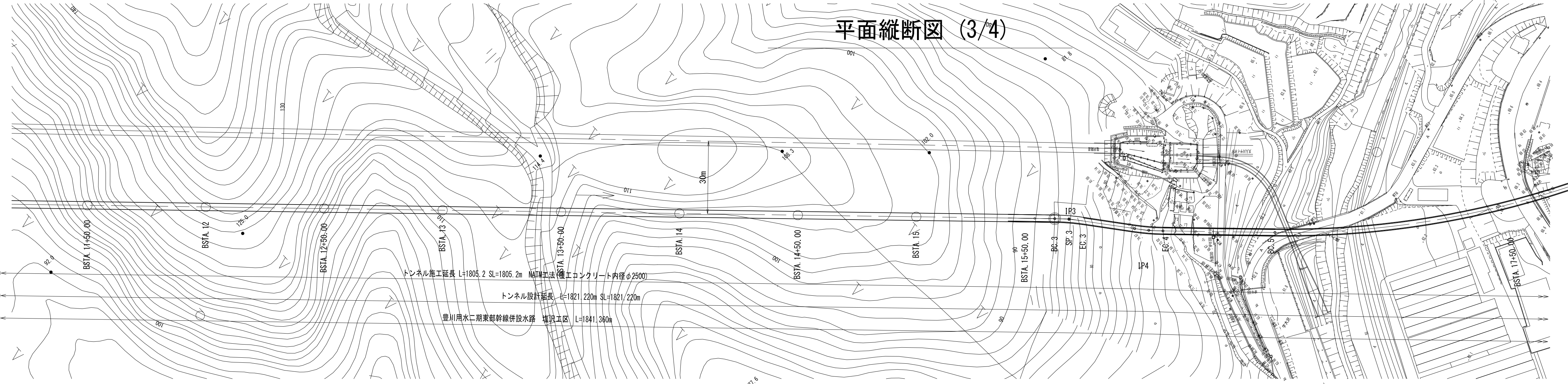
H=1:1,000
V=1:1,000



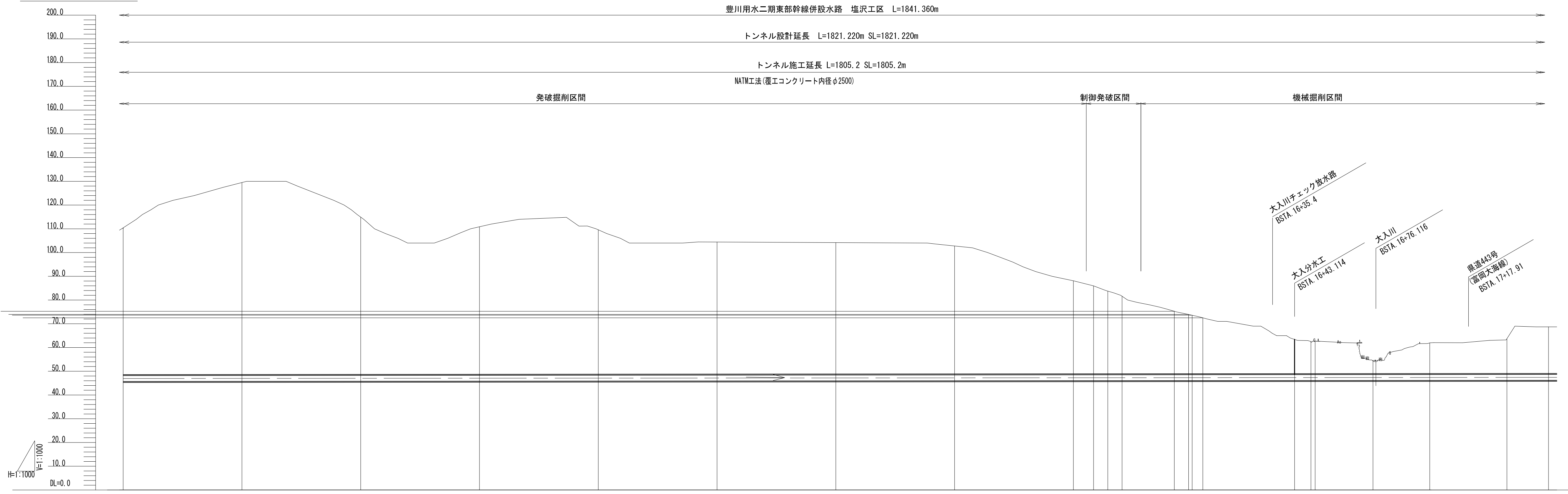
動 水 位																
トンネルタイプ	C 271.0		B2 127.0		D2 20.0	C 57.0	D2 23.0	C 27.0	D2 25.0	B2 123.0			D2 10.0	B2 18.0	D2 10.0	B2 113.0
勾 配	i=0.0782% L=1821.220m															
管 中 心 高	46.480	46.519	46.558	46.597	46.636	46.675	46.714	46.753	46.792	46.832	46.871	46.910	46.949			
地 盤 高	118.154	107.904	97.448	124.386	152.323	128.611	132.238	80.336	80.758	140.525	116.577	97.120	110.424			
土 被 り	70.124	59.835	59.796	76.129	104.437	80.336	83.972	132.033	132.416	92.143	68.156	48.660	61.925			
追 加 距 離	550.000	600.000	650.000	700.000	750.000	800.000	850.000	900.000	950.000	1000.000	1050.000	1100.000	1150.000			
単 距 離	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000			
測 点	ESTA.5 +50.00	ESTA.6	-50.00	ESTA.7	+50.00	ESTA.8	+50.00	ESTA.9	+50.00	ESTA.10	+50.00	ESTA.11	+50.00			
曲 線																

工事名	令和5年度WQ2464450076186343E8031F67170E8E57910044F358A204C3480EF 塩尻工区外野細設計等業務		
名 称	平面断面図 (2/4)		S=図示
登録番号	整理番号	1-4-2/4	
独立行政法人 水資源機構 豊川用水総合管理所			

平面図 S=1:1,000



縦断面図 H=1:1,000 V=1:1,000



動 水 位															
トンネルタイプ	B2 113.0	D2 20.0	B2 74.0	D1 10.0	E 59.0	D1 10.0	B1 195.0				B2 23.0	C 84.0	C-1 24.4	C 132.8	
勾 配	i=0.0782% L=1821.220m														
管 中 心 高	46.949		47.027	47.066	47.105	47.144	47.183	47.222		47.261	47.288	47.273	47.277	47.295	47.304
地 盤 高	110.424	123.493	114.932	110.858	109.591	104.420	104.187	102.774	88.101	85.960	78.060	75.620	75.287	72.514	
土 被 り	65.714	80.955	66.355	66.526	60.936	60.349	55.736	54.002	39.290	37.142	34.932	32.781	26.422	23.660	
追加距離	1150.000	1200.000	1250.000	1300.000	1350.000	1400.000	1450.000	1500.000	1550.000	1558.359	1584.407	1610.325	1592.497	1604.497	
掘削距離	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	8.488	6.000	6.000	22.009	38.617	
掘 削 点	BSTA.11 +50.00	BSTA.12	-50.00	BSTA.13	-50.00	BSTA.14	-50.00	BSTA.15	-50.00	BSTA.16	-50.00	BSTA.17	-50.00	-50.00	
曲 線	IP3 R=90.000 CL=51.836 LA=33-00-00 TL=26.659 SL=3.865 IP4 R=90.000 CL=51.836 LA=33-00-00 TL=26.659 SL=3.865 IP5 R=375.000 CL=161.455 LA=24-40-07 TL=81.998 SL=6.860														

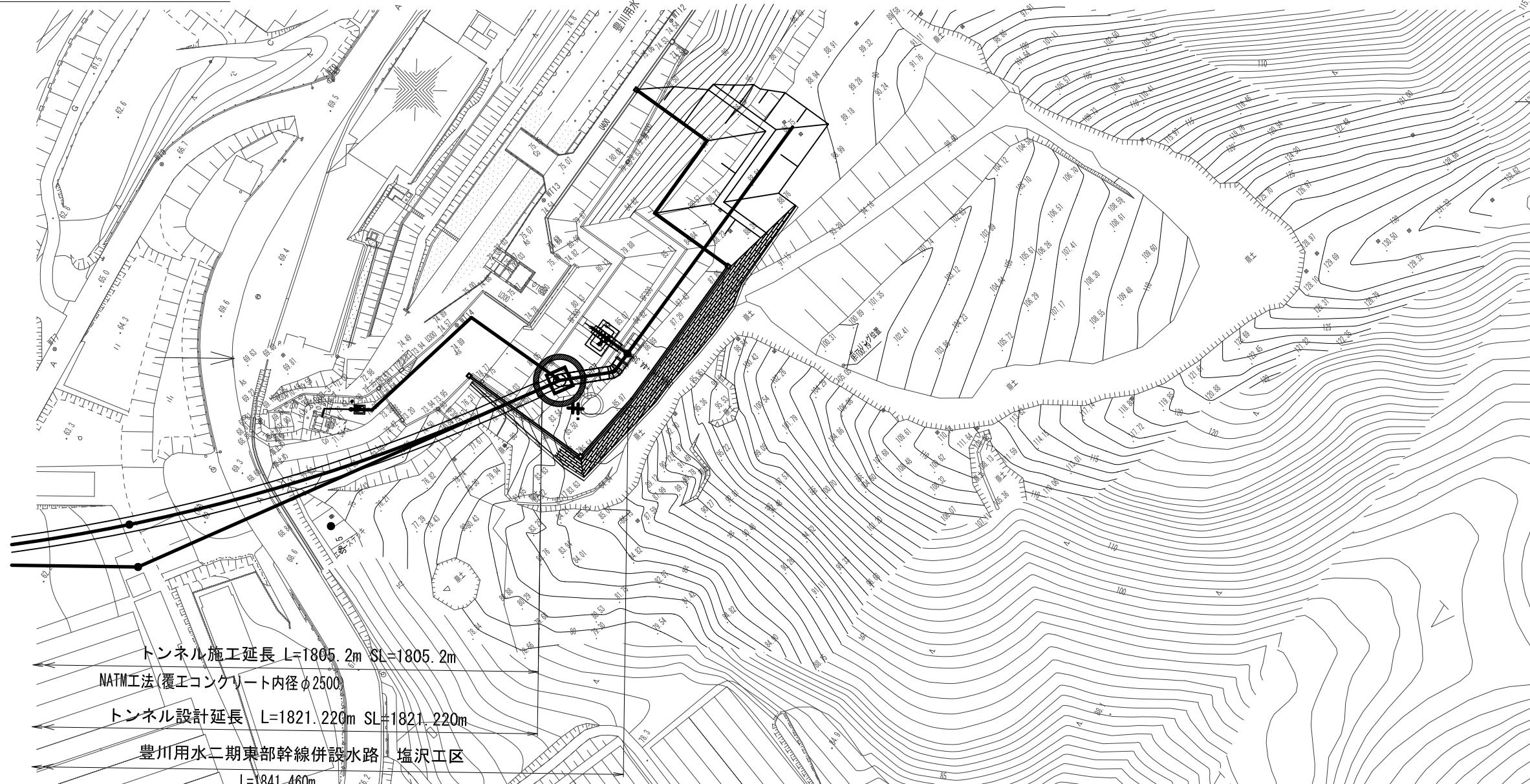
平面縦断面図 (3/4)

- 適用
この図面は、豊川用水二期東部幹線併設水路
塩沢工区工事の平面縦断面図に適用する。
- 単位
測点、標高及び延長等はm単位で示し、構造寸法
は特に示さない限りmm単位で示す。
- トンネルタイプ
縦断面図中のトンネルタイプの欄に示す。
- 延長
設計延長及び施工延長は縦断面図内に示す。
- 流下方向
縦断面図中の矢印は通常利用時の流下方向を示す。

工事名	令和5年度 豊川用水二期東部幹線併設水路 塩沢工区外詳細設計等業務		
名 称	平面縦断面図 (3/4)		
登録番号			整理番号
独立行政法人 水資源機構 豊川用水総合管理所			

平面図

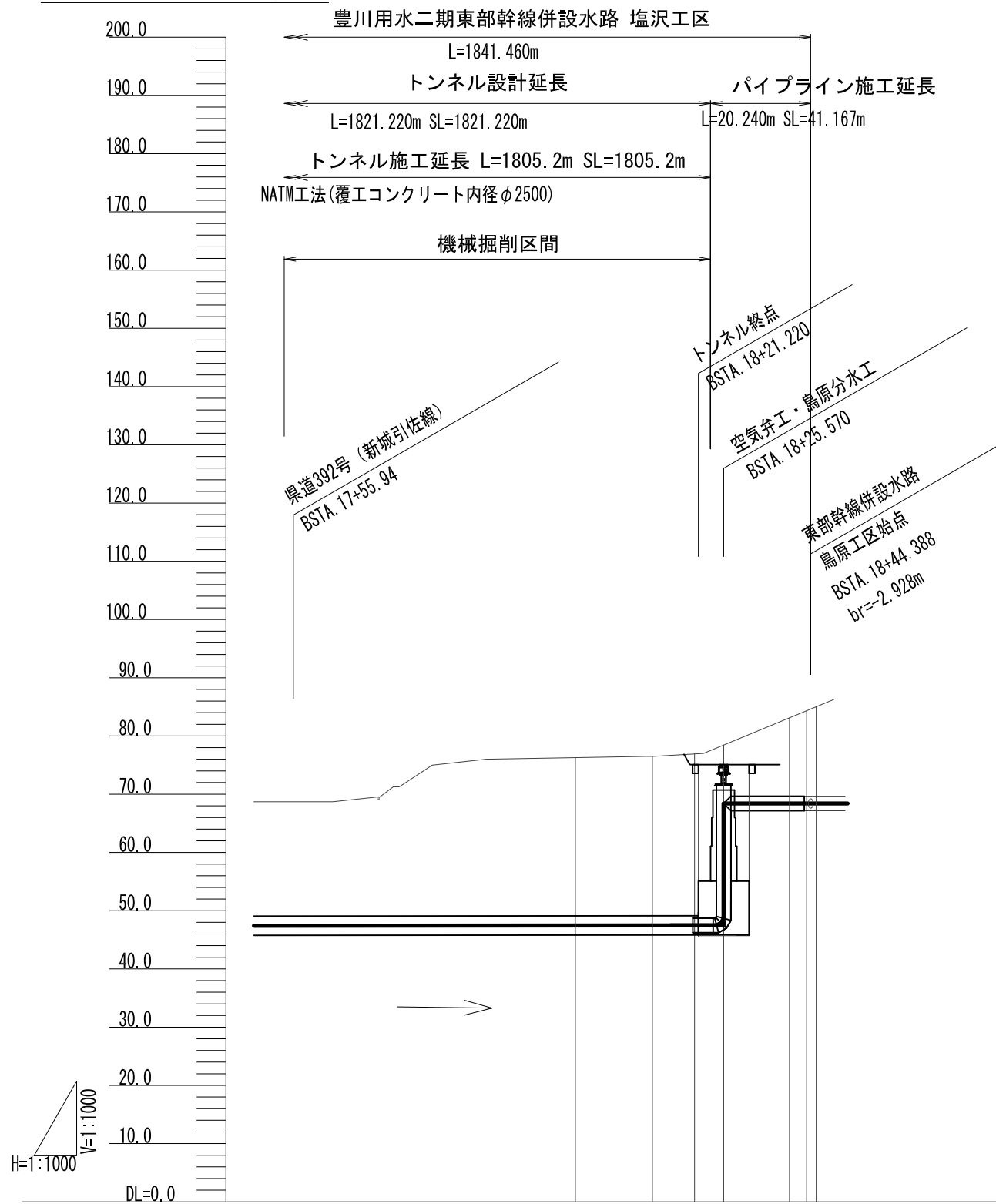
S=1:1,000



縦断面図

H=1:1,000

V=1:1,000



平面縦断面図 (4/4)

- 適用
この図面は、豊川用水二期東部幹線併設水路 塩沢工区工事の平面縦断面図に適用する。
- 単位
測点、標高及び延長等はm単位で示し、構造寸法は特に示さない限りmm単位で示す。
- トンネルタイプ
縦断面図中のトンネルタイプの欄に示す。
- 延長
設計延長及び施工延長は縦断面図内に示す。
- 流下方向
縦断面図中の矢印は通常利用時の流下方向を示す。

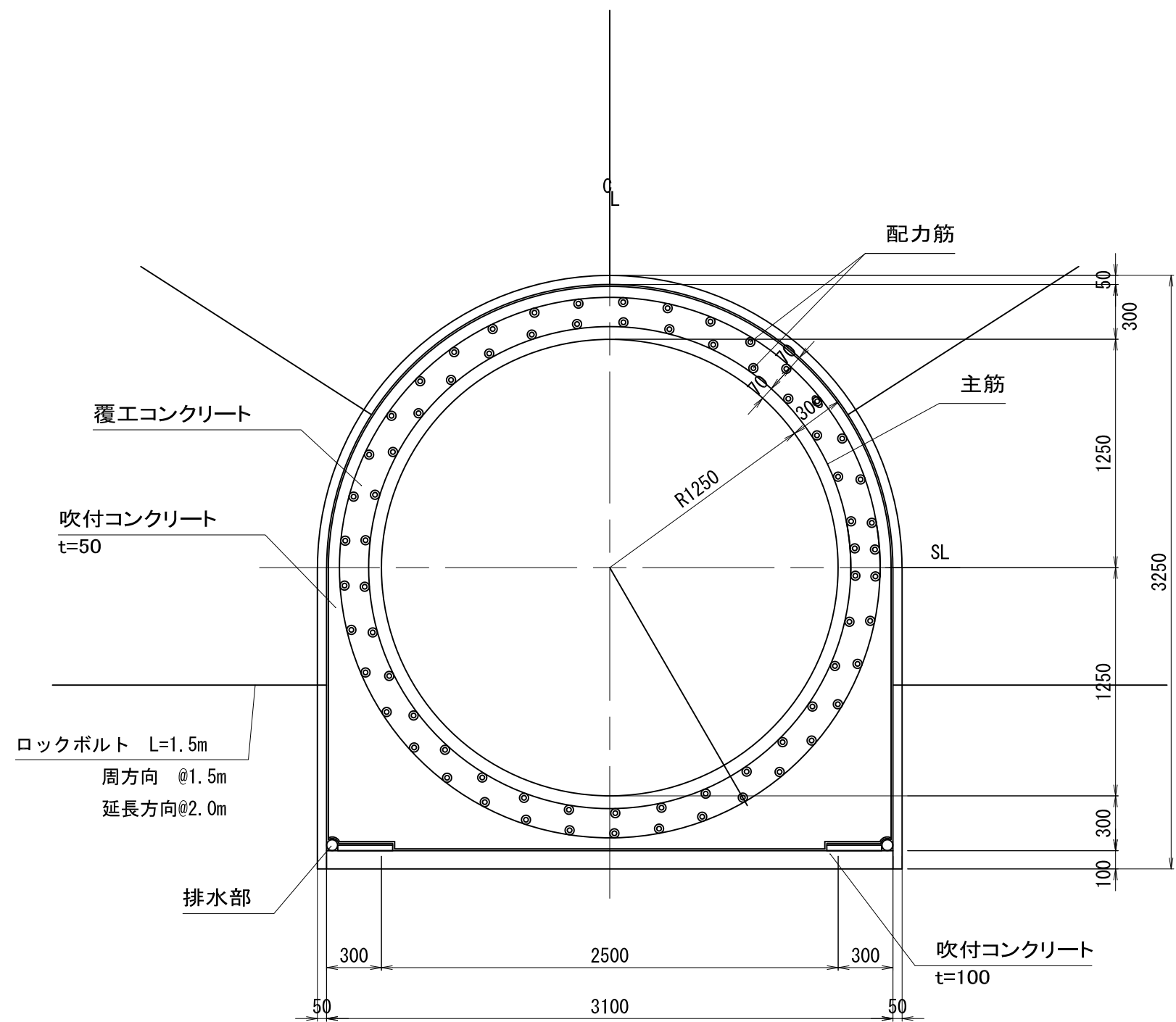
動水位	
トンネルタイプ	C 132.8
勾配	1=0.0782% L=1821.220m
管中心高	47.418 47.457 47.473 47.473 47.473 47.473
地盤高	68.700 76.280 83.628 83.824 86.180 86.280
土盛り	19.732 27.273 27.889 28.419 28.419 28.419
追加距離	1750.000 1800.000 1813.236 1821.220 1824.525 1841.460
場所距離	50.000 50.000 13.236 7.984 4.350 15.790
測点	BSTA 18 +50.000 +50.000 +50.000 +50.000 +50.000 +50.000
曲線	IP5 R=375.000 CL=161.455 LA=24-40-07 TL=81.998 SL=8.880

工事名	令和5年度 豊川用水二期東部幹線併設水路 塩沢工区外群細設計等業務		
名 称	平面縦断面図 (4/4)		S=図示
登録番号	整理番号	1-4-4/4	
独立行政法人 水資源機構 豊川用水総合管理所			

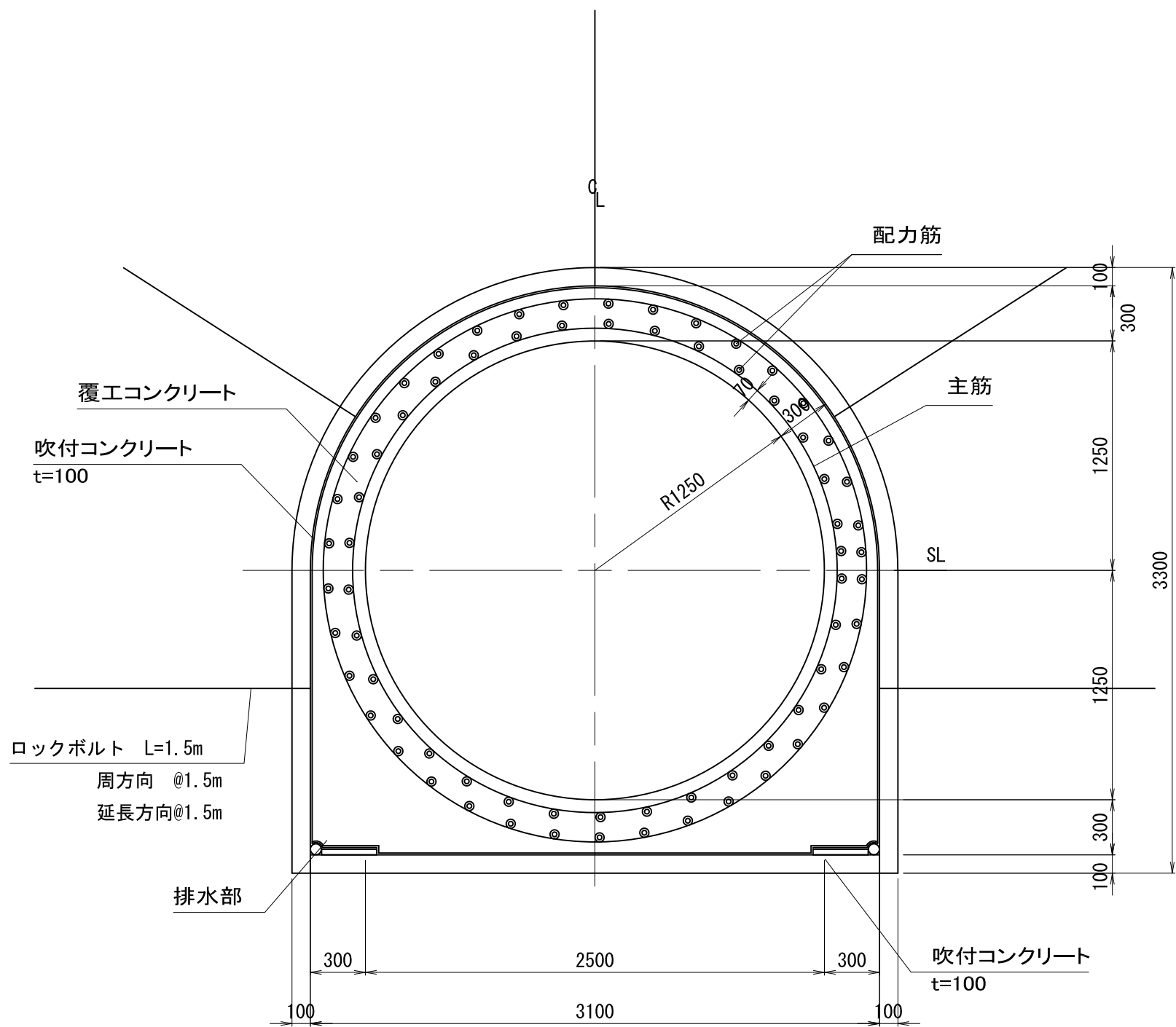
トンネル工標準断面図(1/3)

S=1:30

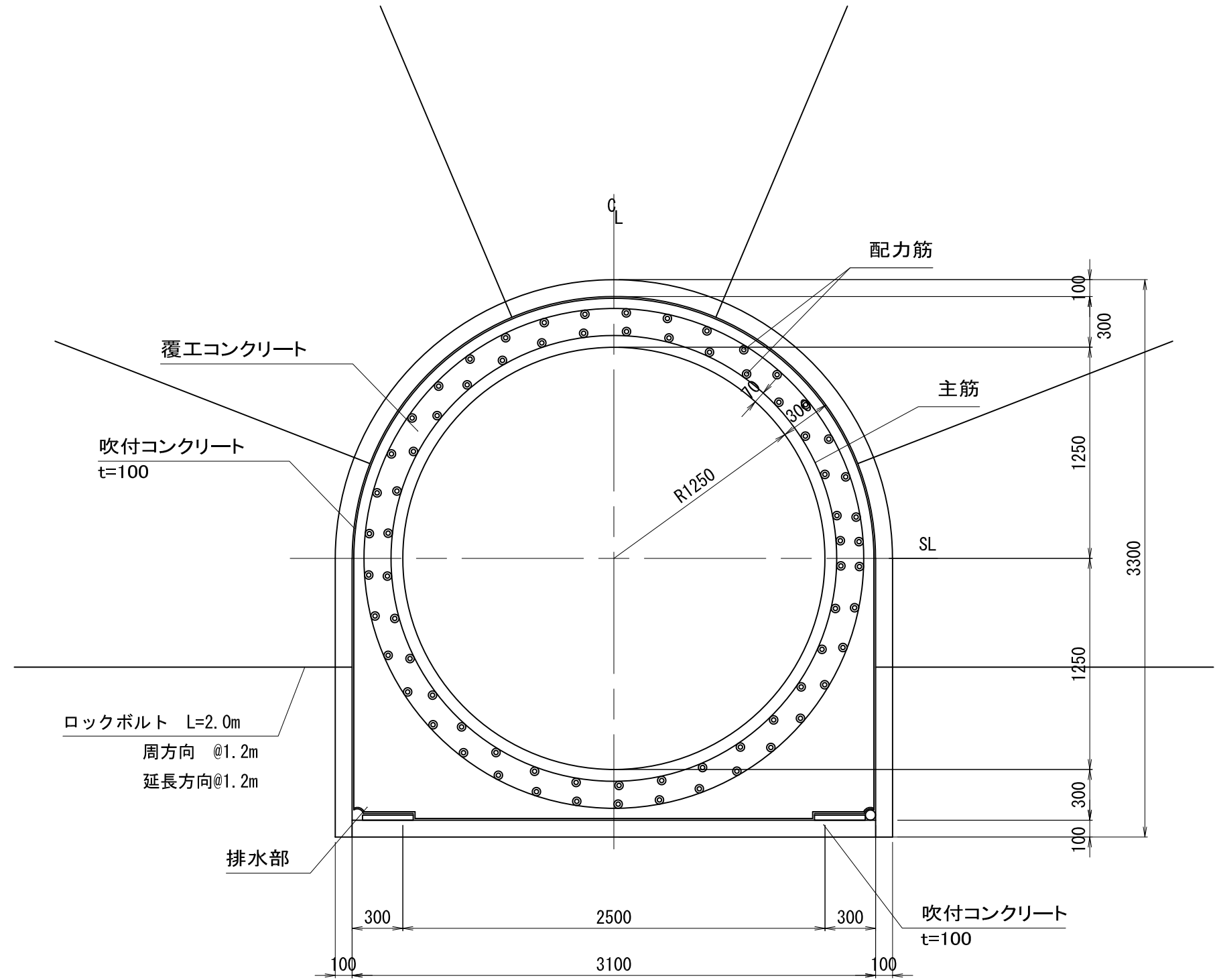
B1タイプ



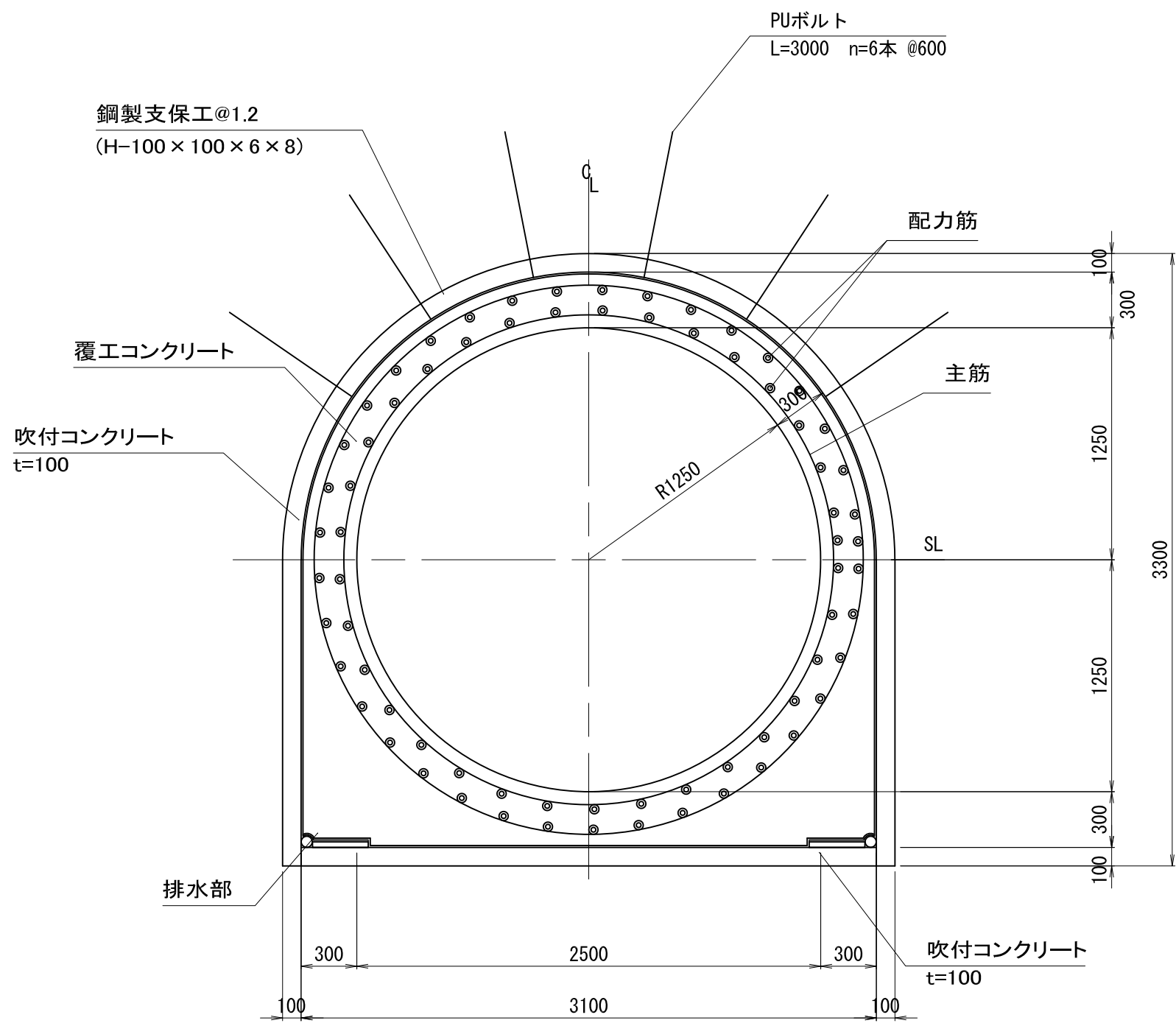
B2タイプ



Cタイプ



C-1タイプ



注意事項

- 適用
この図面は、豊川用水二期東部幹線併設水路塩沢工区工事のトンネル工標準断面図に適用する。
- 単位
測点-標高は、m単位で示し、構造寸法は特に示さない限りmm単位で示す。
- 施工方法
NATM
- ライニング
鉄筋コンクリートライニング
- 構造細目
 - 吹付コンクリートの設計基準強度
 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$
 - 覆エコンクリートの設計基準強度
 $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
最大骨材寸法
 $G_{\text{max}}=20\sim 25\text{mm}$
スランプ
設計値=12cm
 - ロックボルトの材質

名 称	寸 法	規 格
ロックボルト	D25 L=1500 L=2000	異形鋼棒 耐力12t
座 金	150×150×6	SS400
ナ ッ ト		M24
- ロックボルトの定着は、全面接着方式とし、定着剤はドライモルタルを標準とする。
- 鉄筋は異形鉄筋（SD295A）を使用し、その重ね継ぎ手長は300以上とする。
- 鉄筋の被りはコンクリート面より鉄筋の中心まで7cmとする。

令和5年度 豊川用水二期東部幹線併設水路 塩沢工区外詳細設計等業務		
名 称	トンネル工標準断面図(1/3) S=1:30	
登録番号	整理番号	1-5-1/3
独立行政法人 水資源機構 豊川用水総合管理所		

注意事項

1. 適用
この図面は、豊川用水二期東部幹線併設水路
塩沢工区工事のトンネル工標準断面図に適用
する。
2. 単位
測点-標高は、m単位で示し、構造寸法は特に
示さない限りmm単位で示す。
3. 施工方法
NATM
4. ライニング
鉄筋コンクリートライニング
5. 構造細目

1) 吹付コンクリートの設計基準強度
 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

2) 覆工コンクリートの設計基準強度
 $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
最大骨材寸法
 $G_{\text{max}}=20\sim 25\text{mm}$
スランプ
設計値=12cm

3) ロックボルトの材質

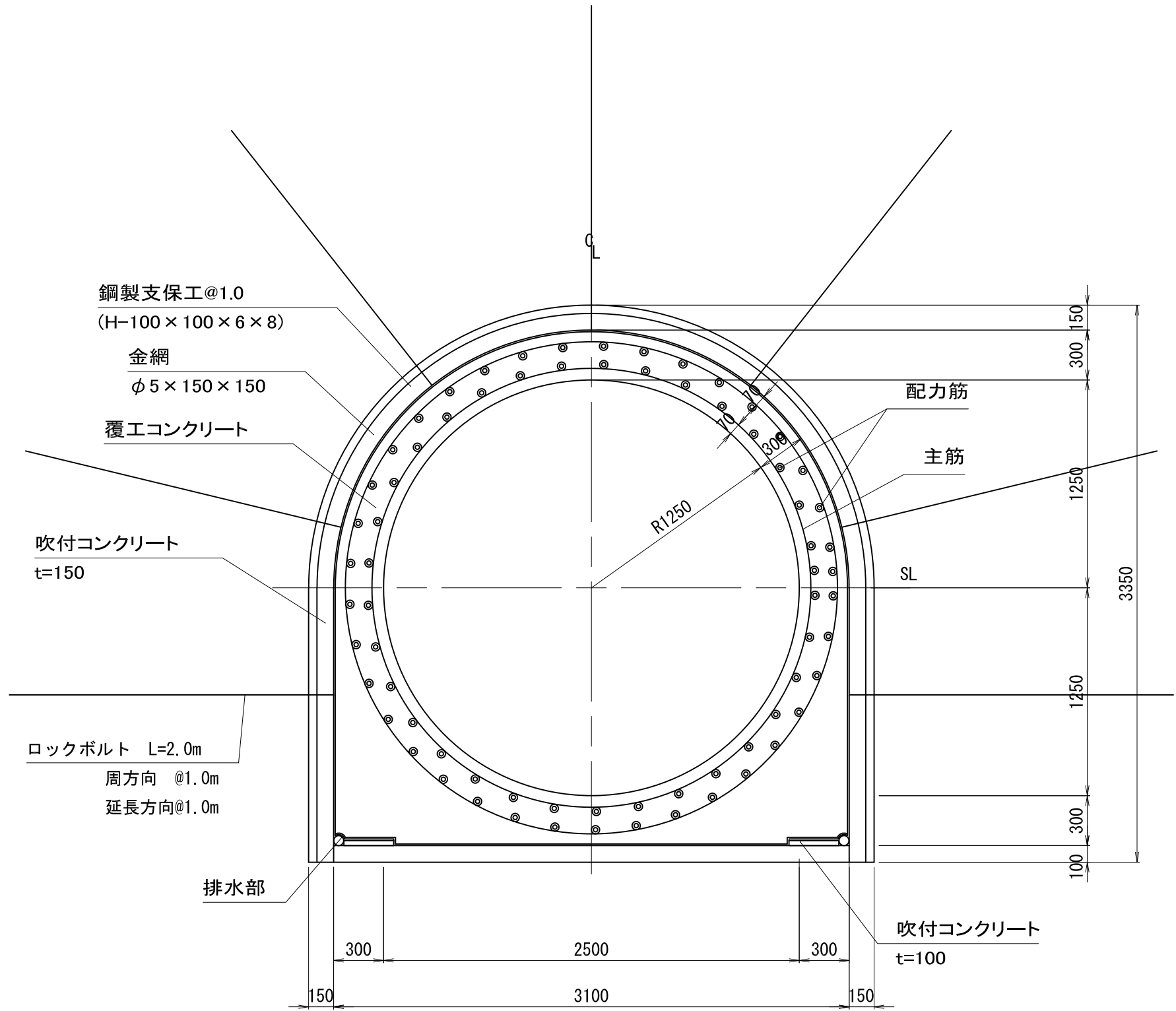
名 称	寸 法	規 格
ロックボルト	D25 L=1500 L=2000 L=2500	異形鋼棒 耐力12t
座 金	150×150×6	SS400
ナ ッ ト		M24

3) ロックボルトの定着は、全面接着方式とし、
定着剤はドライモルタルを標準とする。

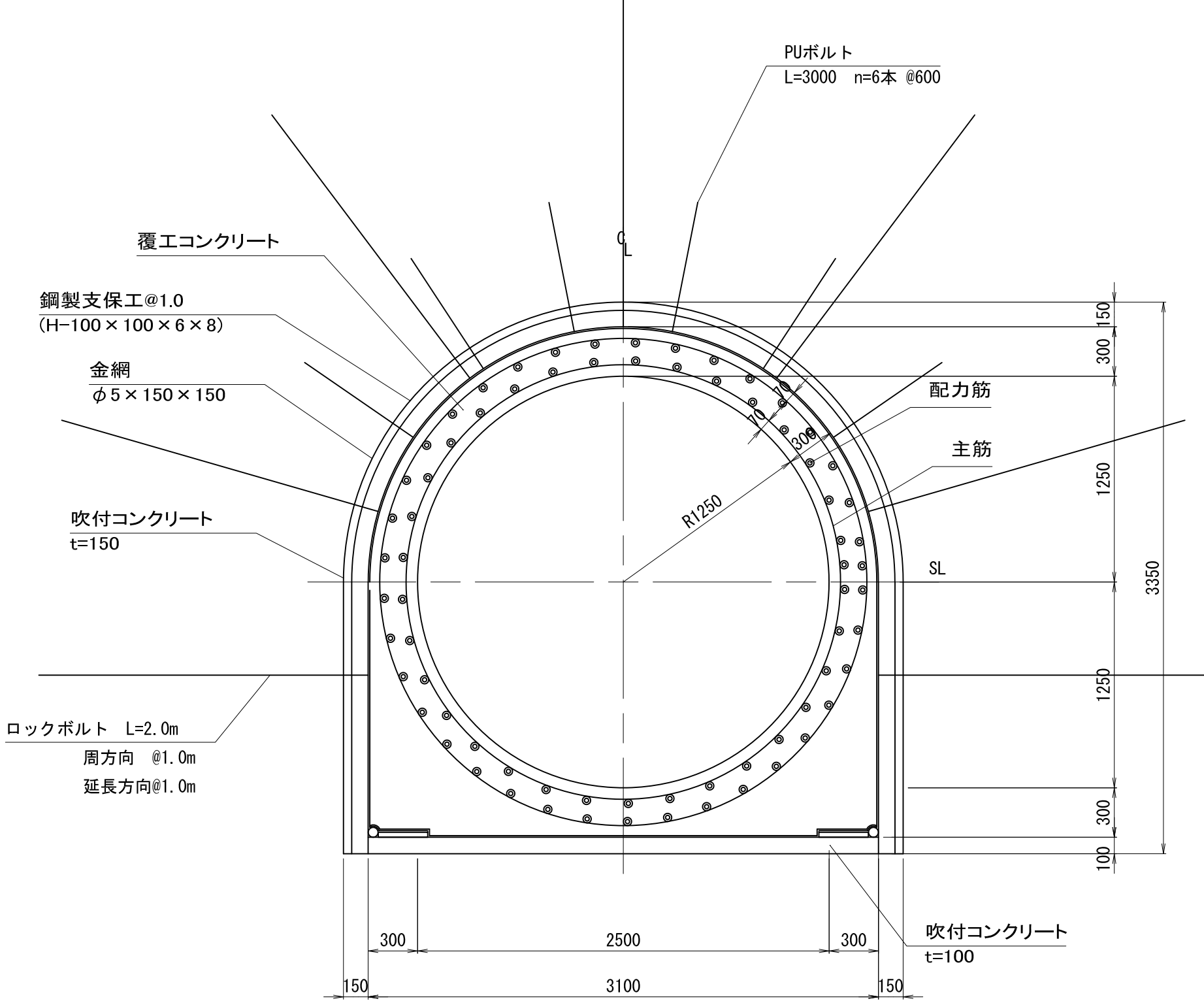
4) 鉄筋は異形鉄筋（SD295A）を使用し、その重ね
継ぎ手長は300以上とする。

5) 鉄筋の被りはコンクリート面より鉄筋の中心
まで7cmとする。

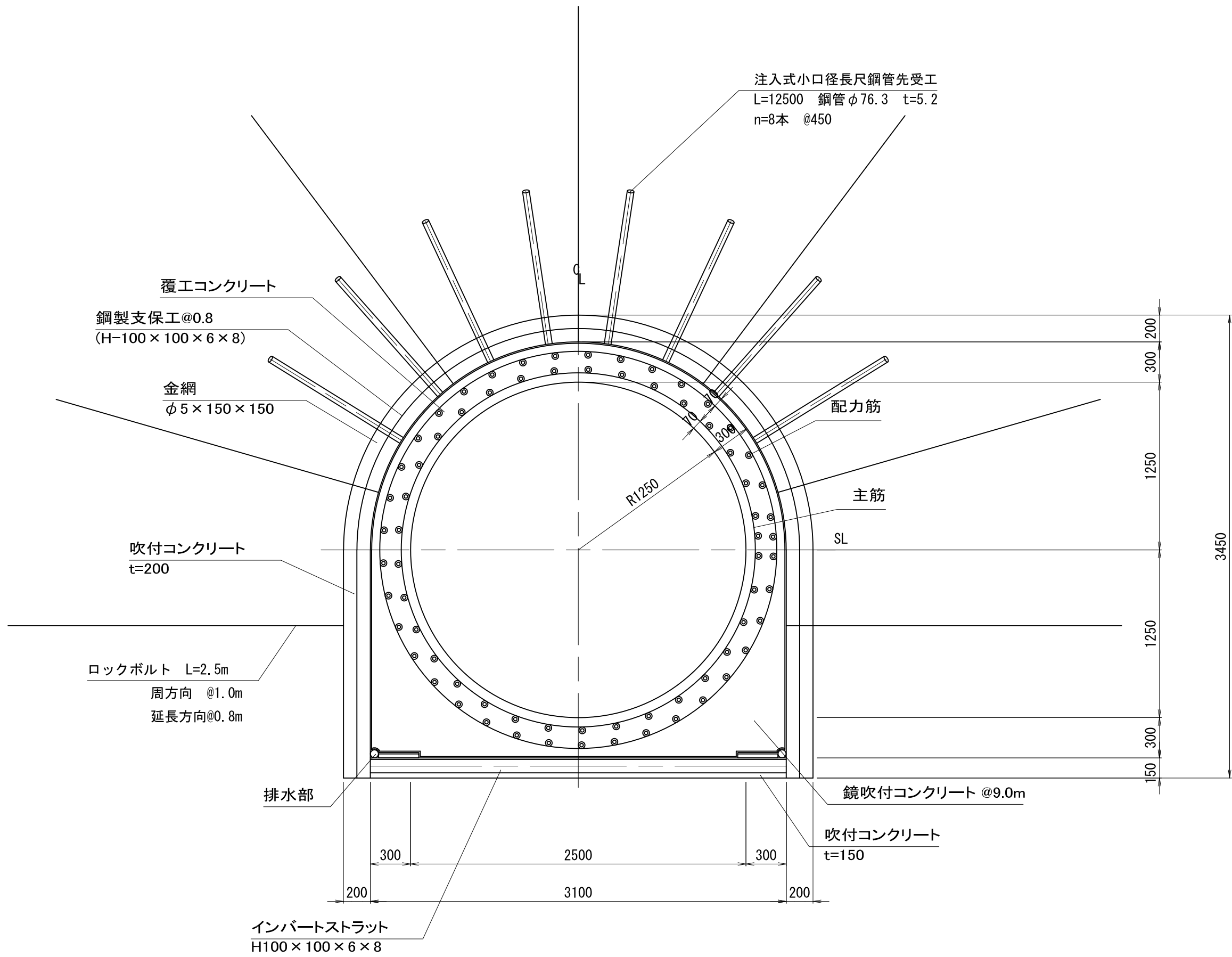
D1タイプ



D2タイプ



Eタイプ



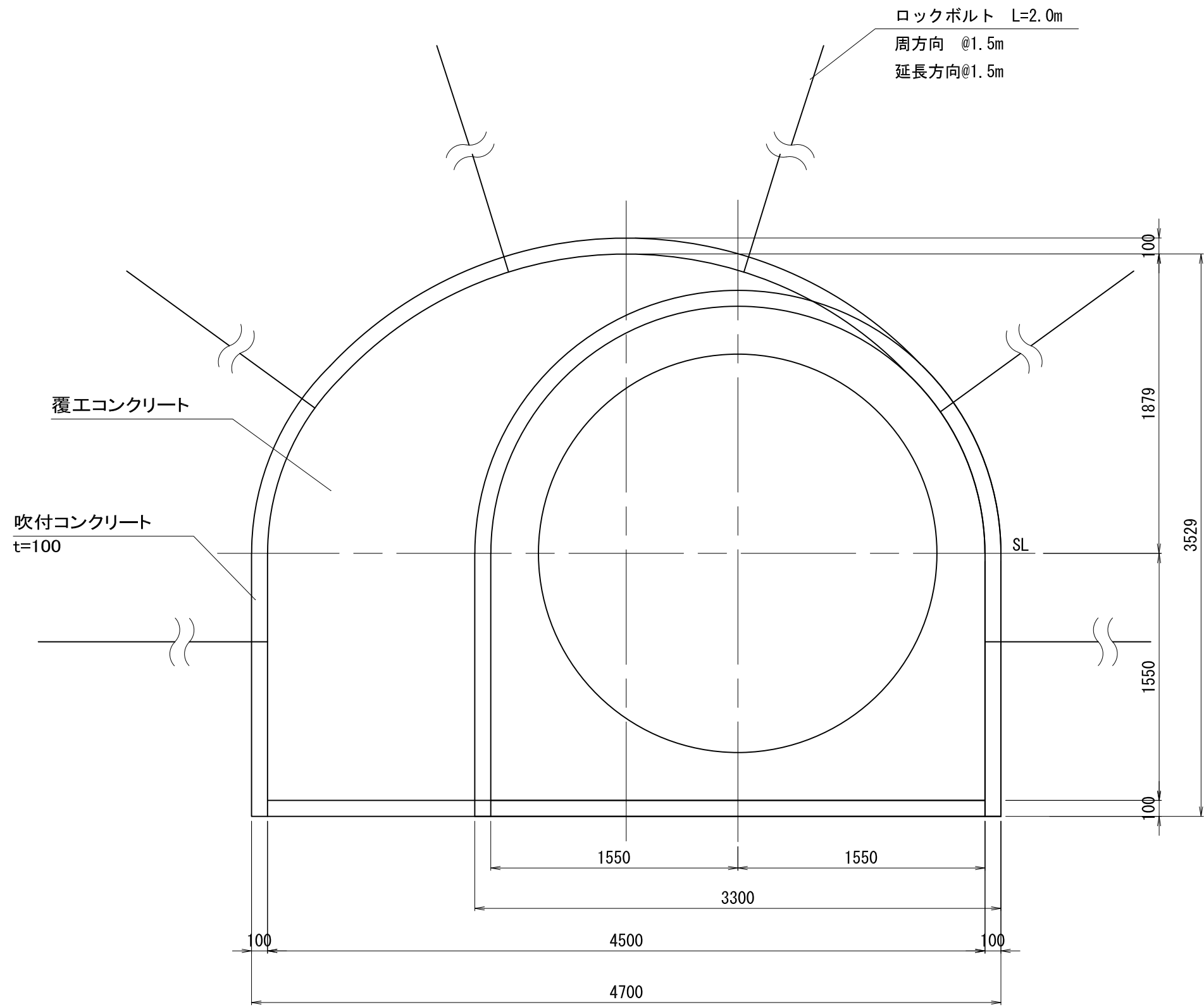
工事名	令和2年度 豊川用水二期東部幹線併設水路 塩沢工区実施設計等業務		
名 称	トンネル工標準断面図(2/3)		S=1:30
登録番号	整理番号	1-5-2/3	
独立行政法人 水資源機構 豊川用水総合管理所			

トンネル工標準断面図(3/3)

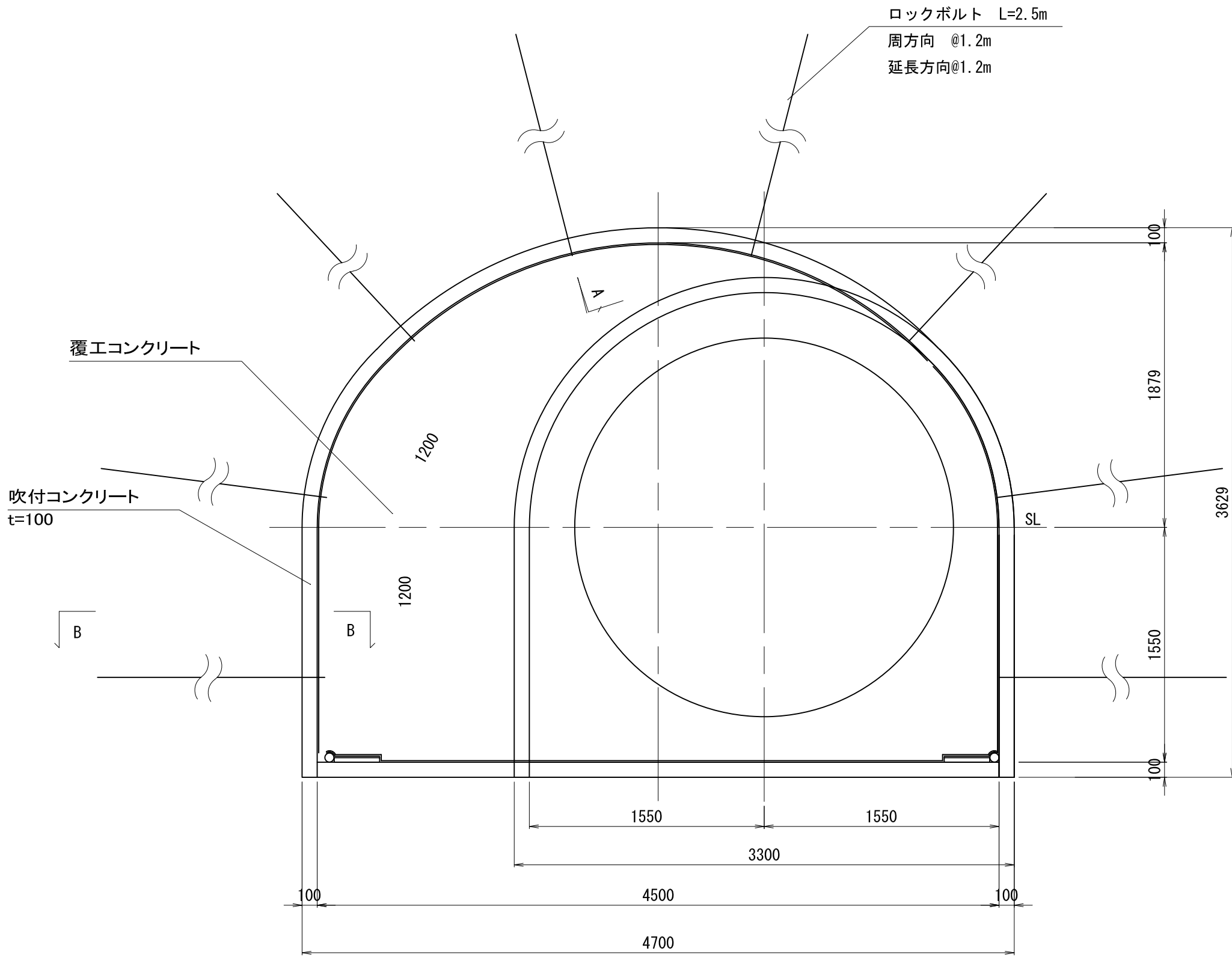
S=1:30

(拡幅部断面)

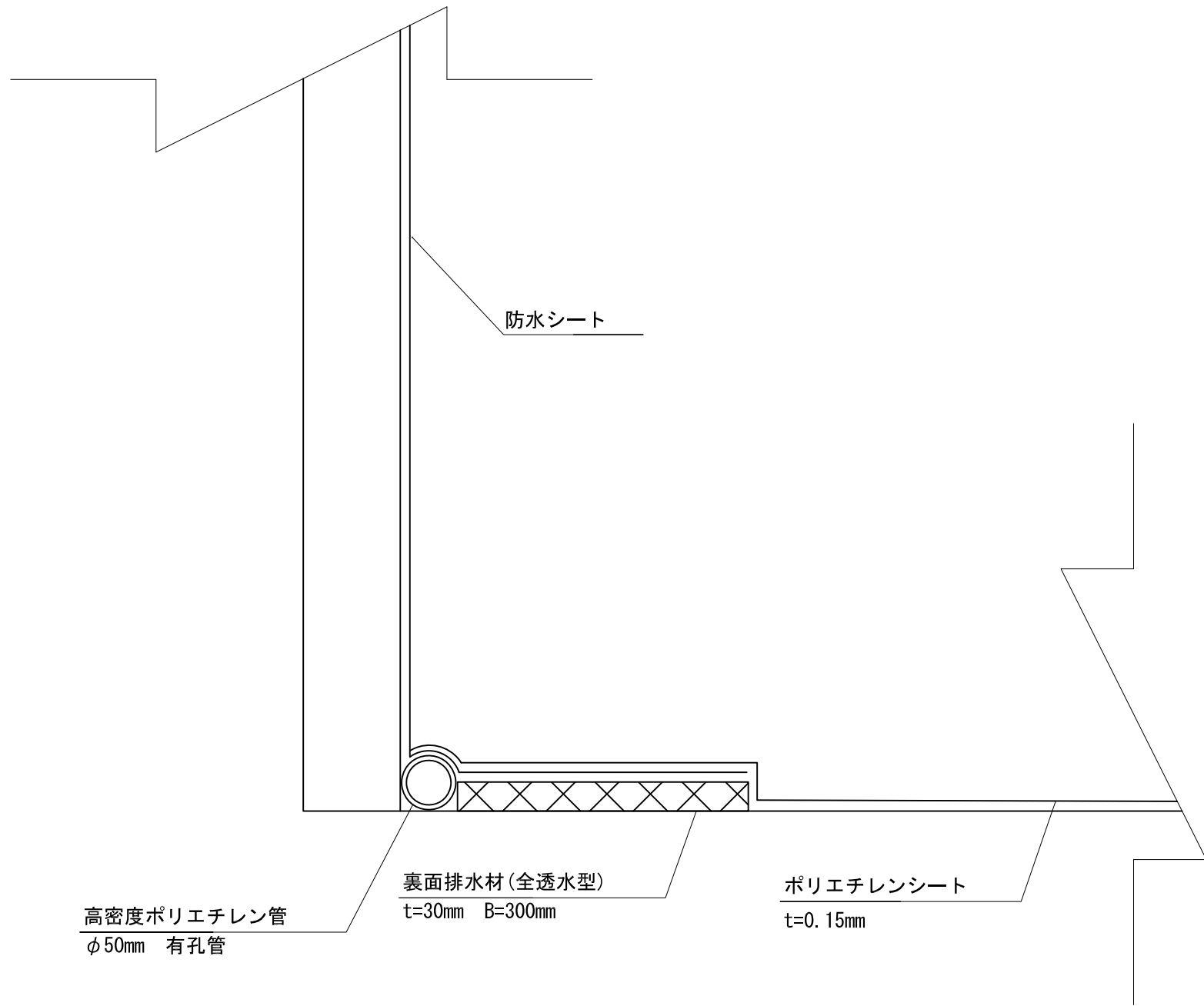
中央離合拡幅
B2タイプ



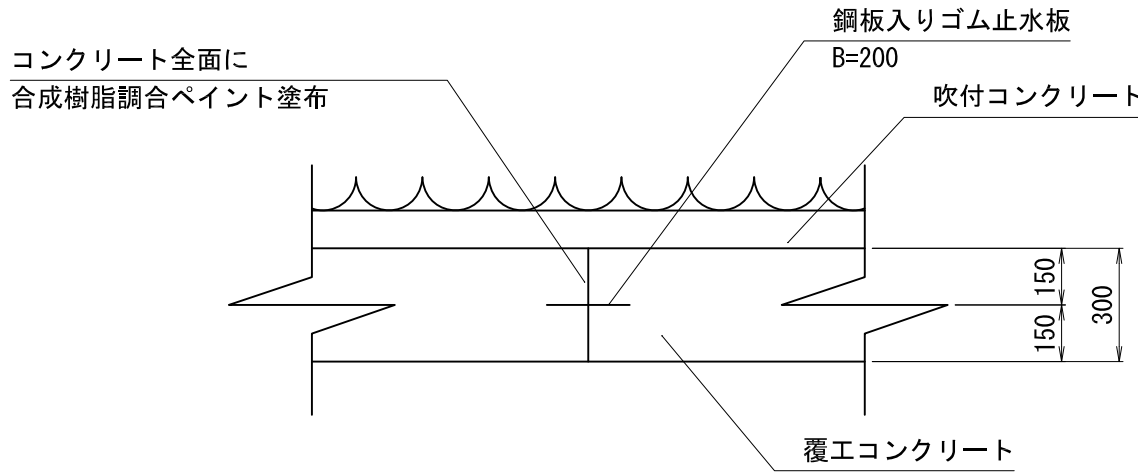
坑口離合拡幅
Cタイプ



排水部詳細図
S=non



収縮継目詳細図
S=non



注意事項

- 適用
この図面は、豊川用水二期東部幹線併設水路
塩沢工区工事のトンネル工標準断面図に適用
する。
- 単位
測点-標高は、m単位で示し、構造寸法は特に
示さない限りmm単位で示す。
- 施工方法
NATM
- ライニング
鉄筋コンクリートライニング
- 構造機材コンクリートの設計基準強度
 $\sigma_{ck}=18N/mm^2$
2) 覆工コンクリートの設計基準強度
 $\sigma_{ck}=24N/mm^2$
最大骨材寸法
 $G_{max}=20\sim25mm$
スランプ
設計値=12cm
3) ロックボルトの材質

名 称	寸 法	規 格
ロックボルト	D25 L=1500 L=2000 L=2500	異形鋼棒 耐力12t
座 金	150×150×6	SS400
ナ ッ ト		M24

3) ロックボルトの定着は、全面接着方式とし、
定着剤はドライモルタルを標準とする。
4) 鉄筋は異形鉄筋 (SD295A) を使用し、その重ね
継ぎ手長は300以上とする。
5) 鉄筋の被りはコンクリート面より鉄筋の中心
まで7cmとする。

工事名	令和2年度 豊川用水二期東部幹線併設水路 塩沢工区実施設計等業務		
名 称	トンネル工標準断面図(3/3) (拡幅部断面) S=1:30		
登録番号	整理番号		1-5-3/3
独立行政法人 水資源機構 豊川用水総合管理所			