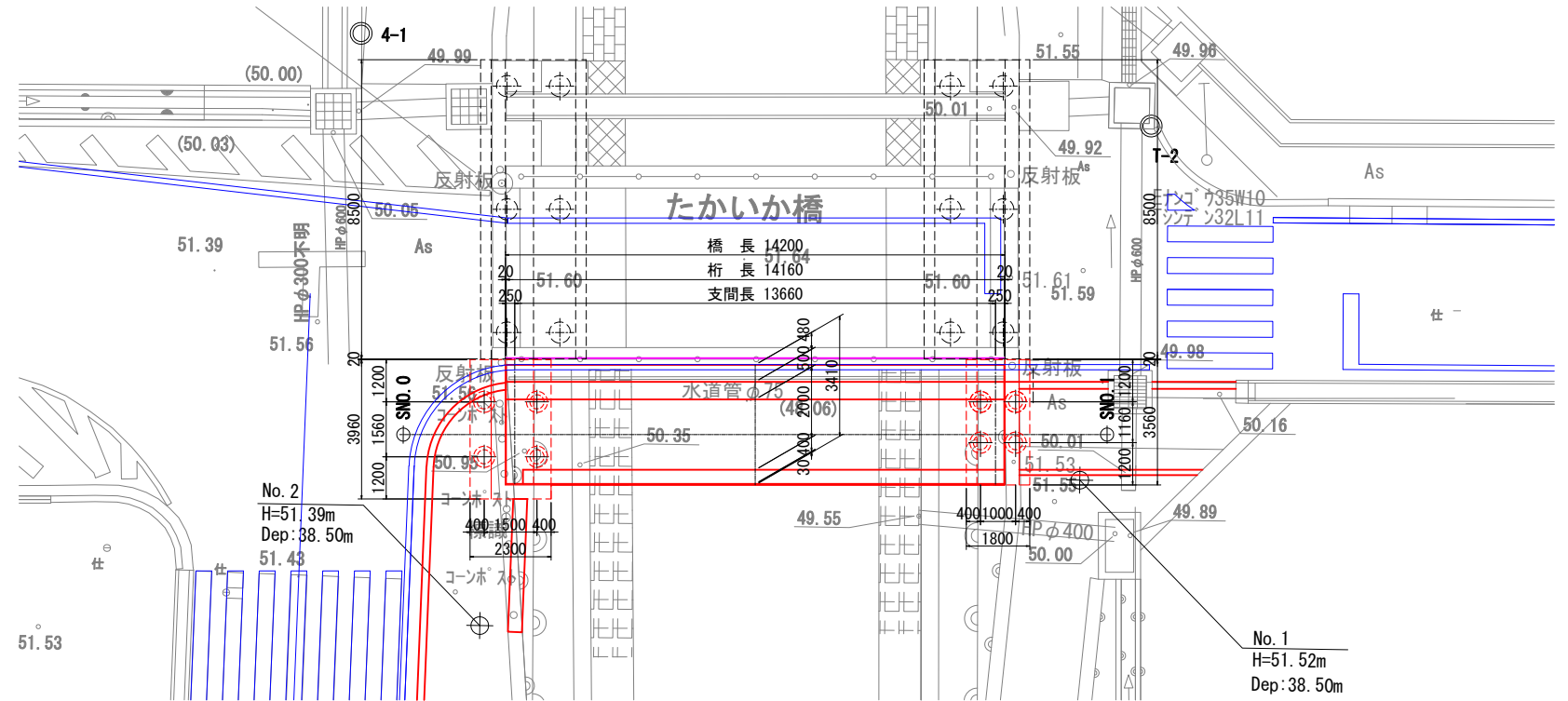
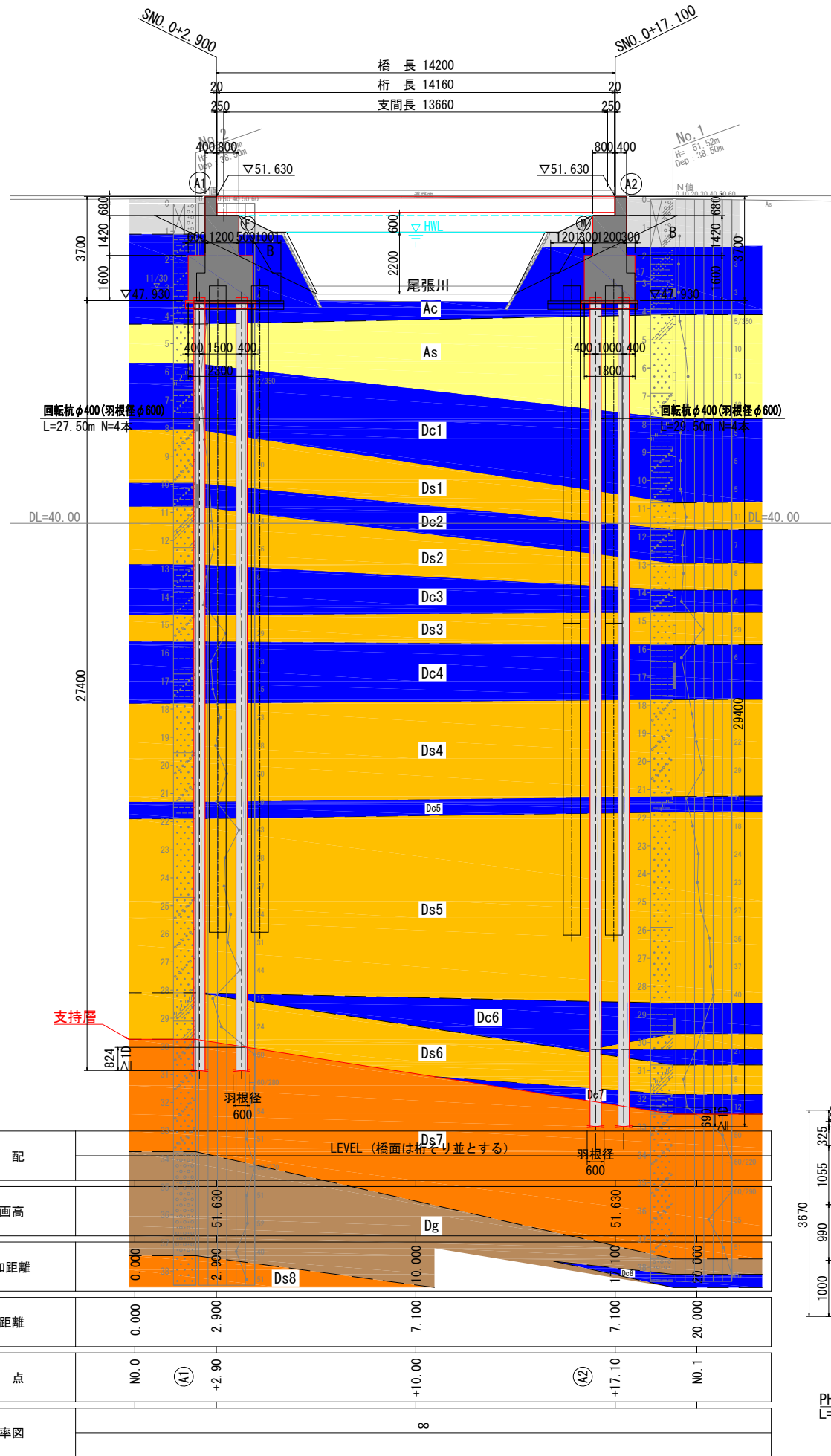


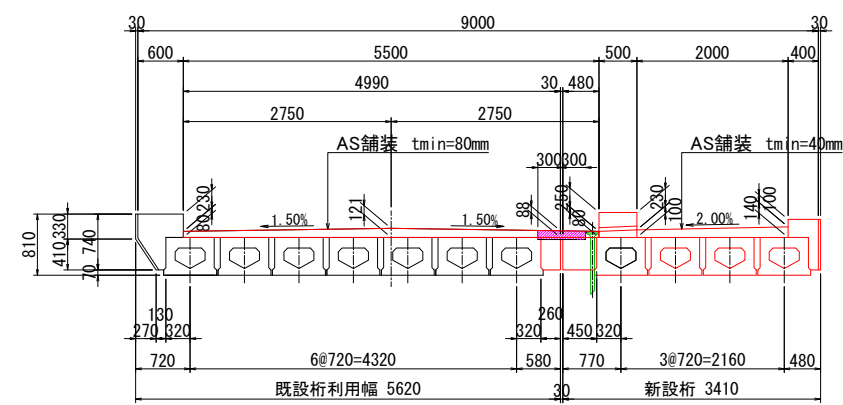
# たかいか橋側道橋全体一般図

側面図 S=1:100

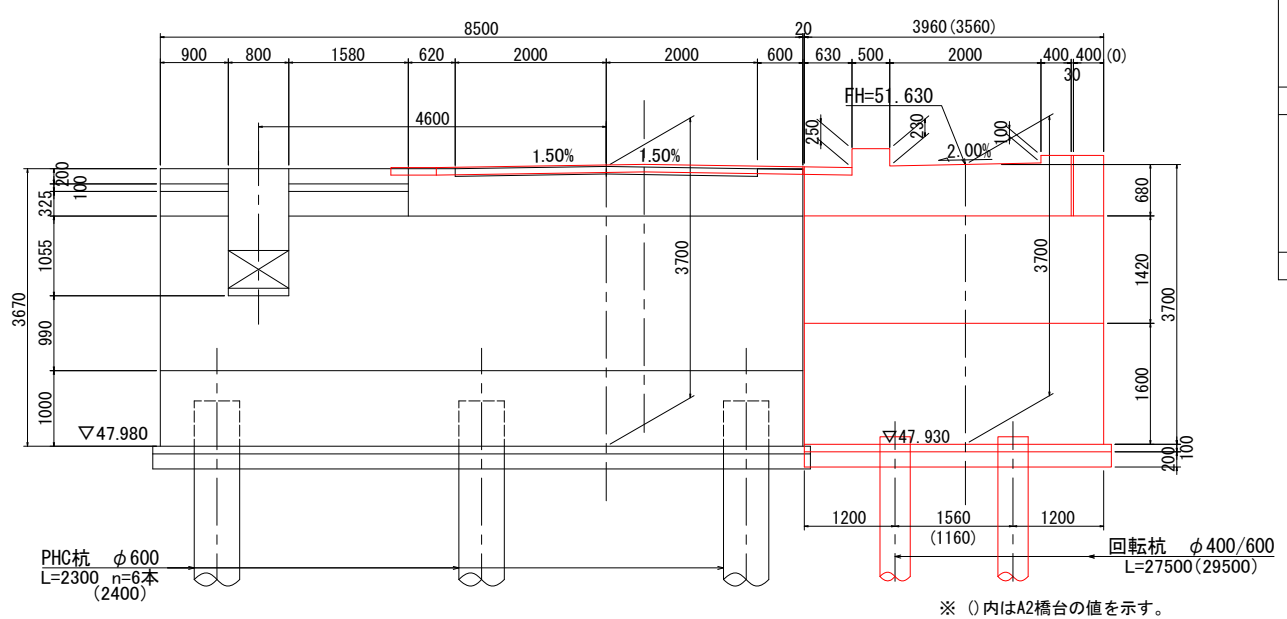
平面図 S=1:100



上部工断面図 S=1:50



下部工断面図 S=1:50

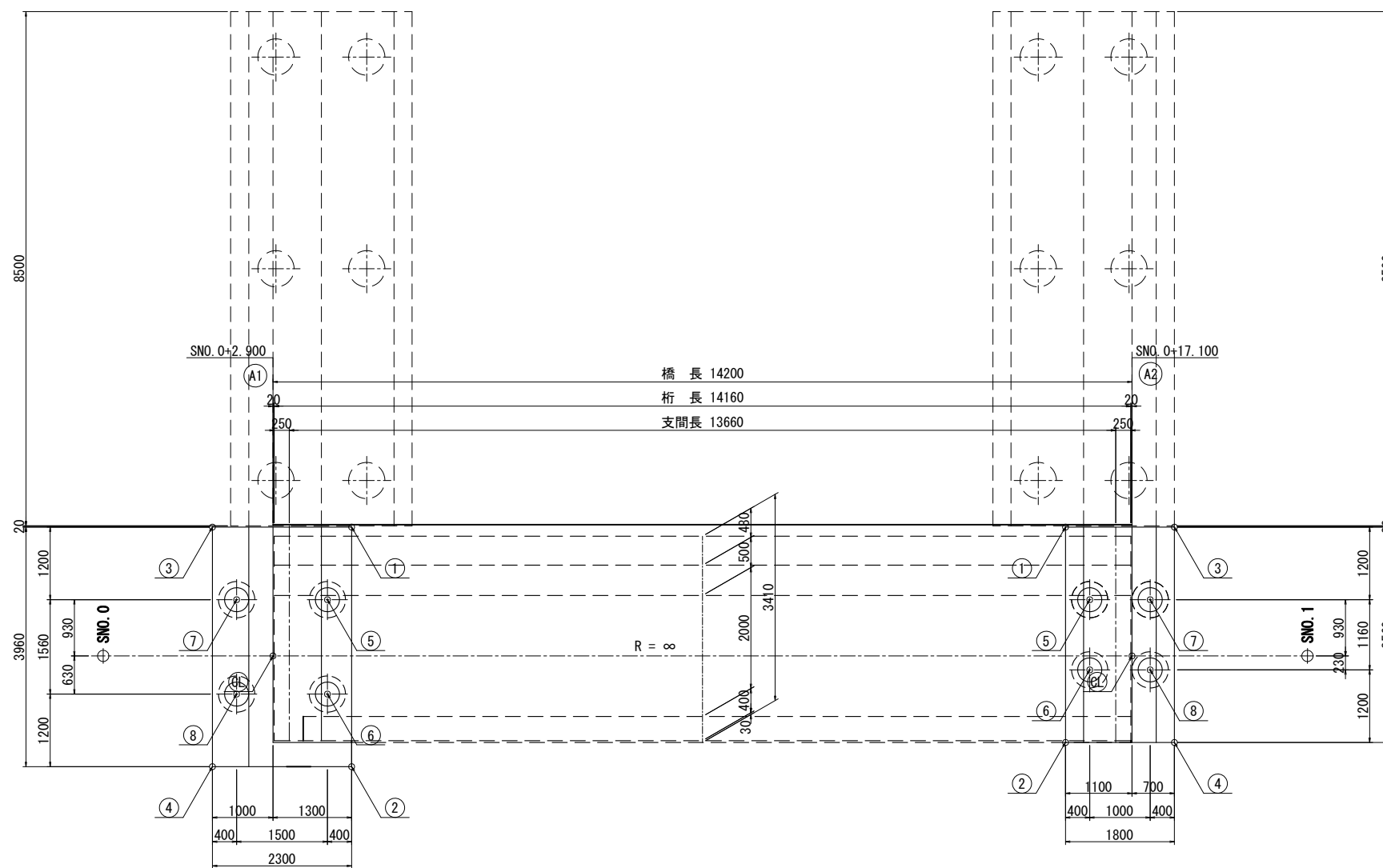


設計条件	
現況交通量	1,602台/日
道路規格	第3種第5級
設計速度	V=30 km/h
橋長	14.200m
桁長	14.160m
支間長	13.660m
幅員構成	5.500m(車道)+~2.000m(歩道)
平面線形	R=∞
縦断勾配	LEVEL (※橋面は桁より並とする)
横断勾配	車道: 1.50% 1.50% 歩道: 2.00%
斜角	θ=90°00'00"
活荷重	車道: A活荷重 歩道: 群集荷重
上部形式	プレテンション方式PC単床版橋
材料	鋼材 SWPR7BL 1S15.2 SWPR19L 1S28.6
	コンクリート 主桁 σ <sub>ca</sub> =50 N/mm <sup>2</sup> 地盤 σ <sub>ca</sub> =24 N/mm <sup>2</sup>
舗装	アスファルト 車道t=8cm 歩道t=4cm
下部工形式	逆T式橋台
基礎工形式	杭基礎(回転杭φ400/羽根径φ600)
基礎材料	コンクリート σ <sub>ca</sub> =24 N/mm <sup>2</sup>
	鉄筋 SD345
支持地盤	砂質土層
適用示方書	道路橋示方書・同解説(平成29年3月)

施工年度	令和 年度
工事番号	第 号
路線河川名	尾張川
施工箇所	北葛城郡安部地内
図面種類	たかいか橋側道橋全体一般図
縮尺	S=1:100
技師	照査 設計 製図
図面番号	1 葉中 18 号
事務所名	奈良県 広陵町

# 下部工座標図

平面図 S=1:50



A1橋台座標

	X 座 標	Y 座 標
CL	-162478.8294	-23256.5475
①	-162476.6786	-23255.2822
②	-162480.6381	-23255.2180
③	-162476.7159	-23257.5819
④	-162480.6754	-23257.5177
⑤	-162477.8849	-23255.6627
⑥	-162479.4447	-23255.6374
⑦	-162477.9093	-23257.1625
⑧	-162479.4690	-23257.1372

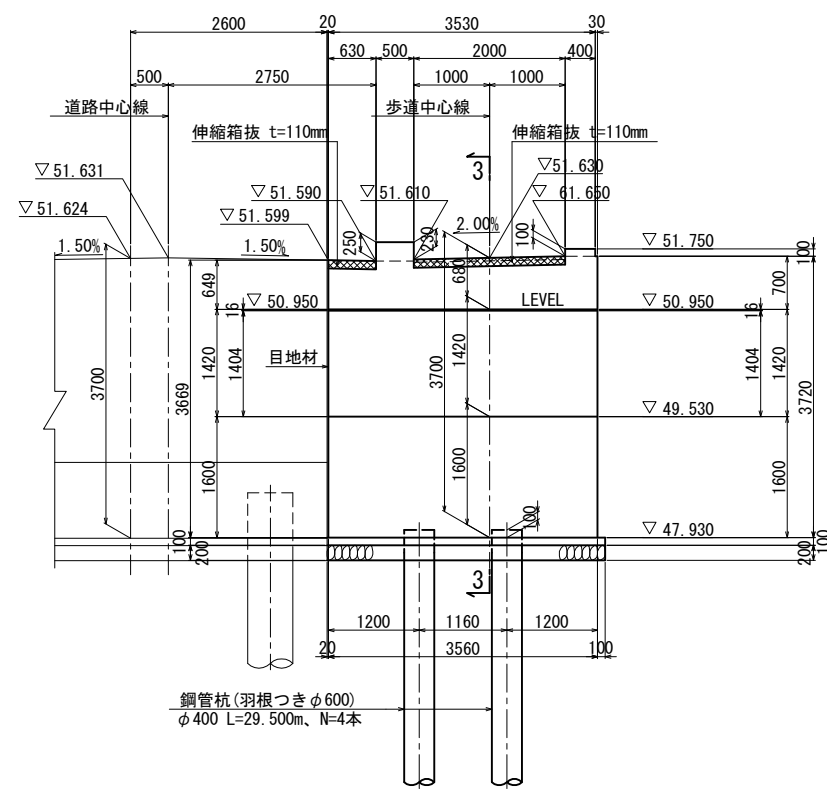
A2橋台座標

	X 座 標	Y 座 標
CL	-162478.5991	-23242.3493
①	-162476.4872	-23243.4837
②	-162480.0468	-23243.4260
③	-162476.4580	-23241.6839
④	-162480.0176	-23241.6262
⑤	-162477.6806	-23243.0643
⑥	-162478.8404	-23243.0455
⑦	-162477.6644	-23242.0644
⑧	-162478.8242	-23242.0456

施工年度	令和 年度
工事番号	第 号
路線河川名	尾張川
施工箇所	北葛城郡安部地内
図面種類	下部工座標図
縮尺	S=1:50
技師	照査 設計 製図
図面番号	2 葉中 18 号
事務所名	奈良県 広陵町

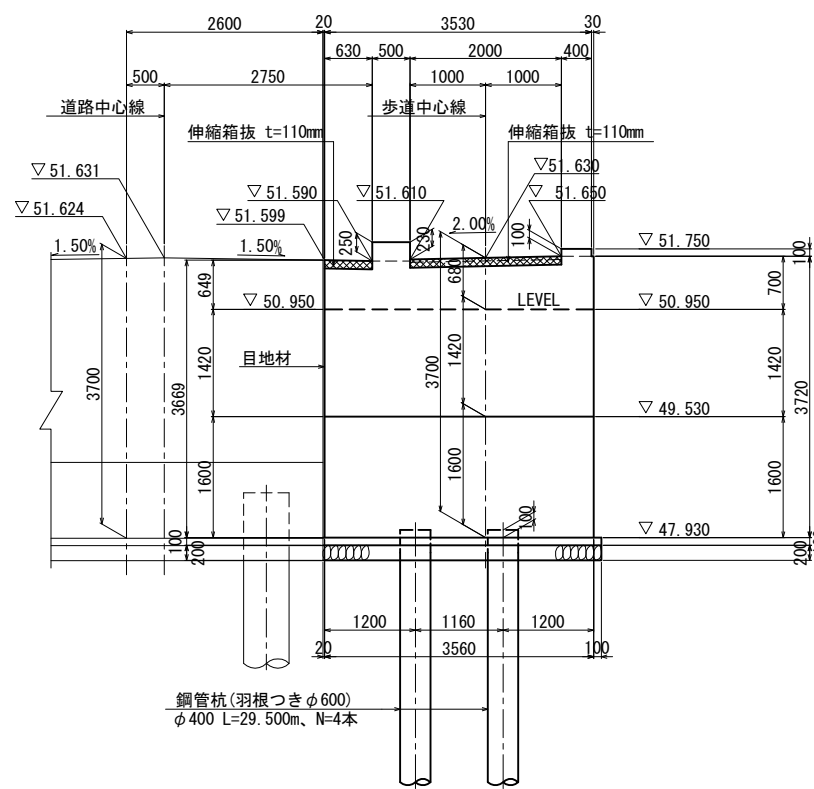
# A2 橋台構造一般図(その1) S = 1 : 50

## 1-1 (パラペット前面)



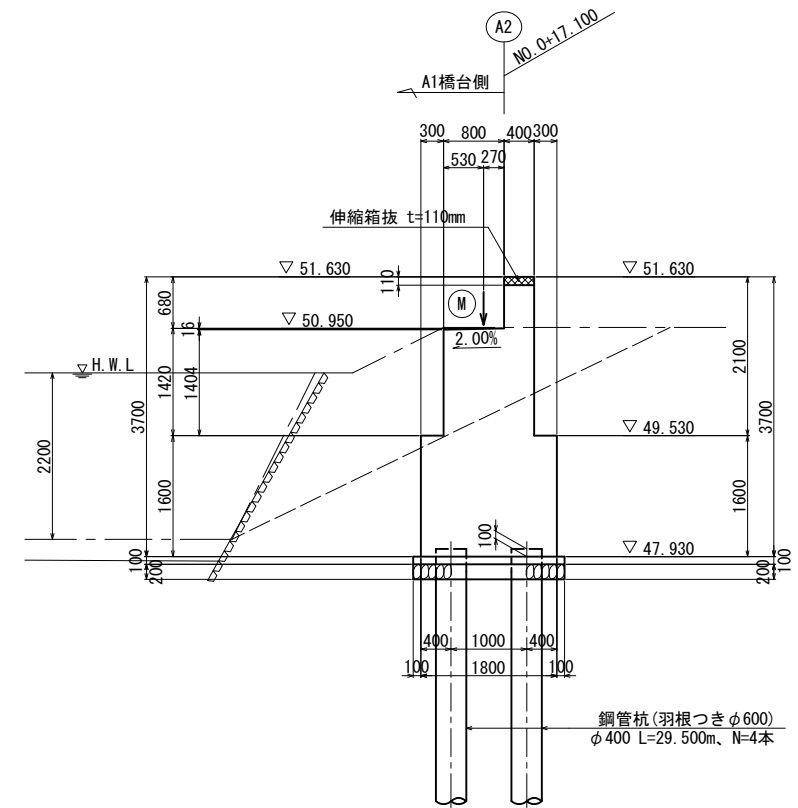
DL=45.000

## 2-2 (パラペット背面)



鋼管杭(羽根つきφ600)  
φ400 L=29.500m、N=4本

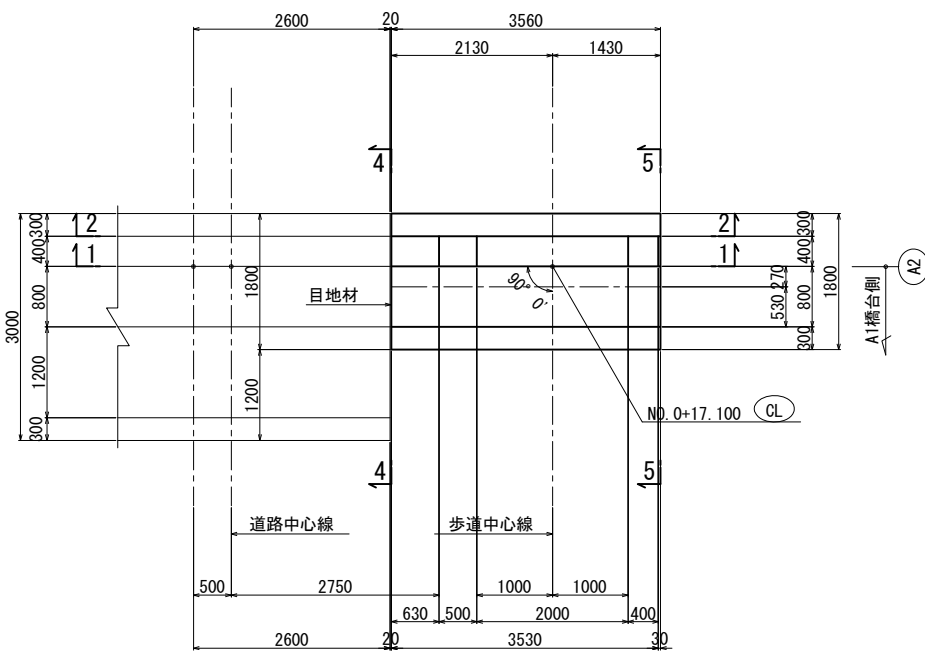
## 3-3



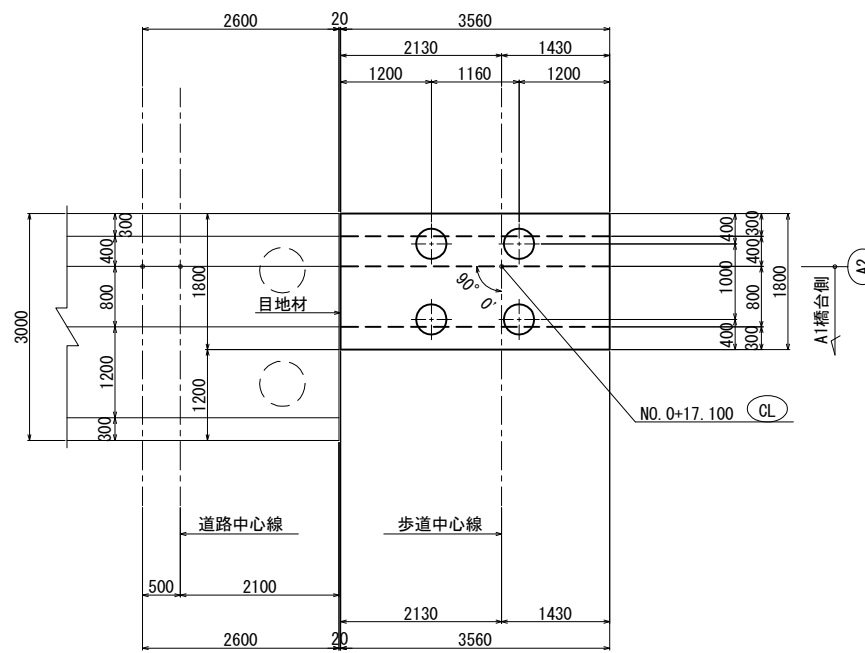
鋼管杭(羽根つきφ600)  
φ400 L=29.500m、N=4本

DL=45.000

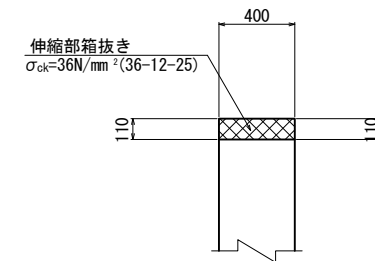
## 平面図



## 基礎平面図



## パラペット頭部詳細図 S=1:20



### コンクリート設計基準強度

パラペット、壁	$\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$ (24-12-25)
フーチング	$\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$ (24-12-40)
均しコンクリート	$\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2$ (18-8-40)

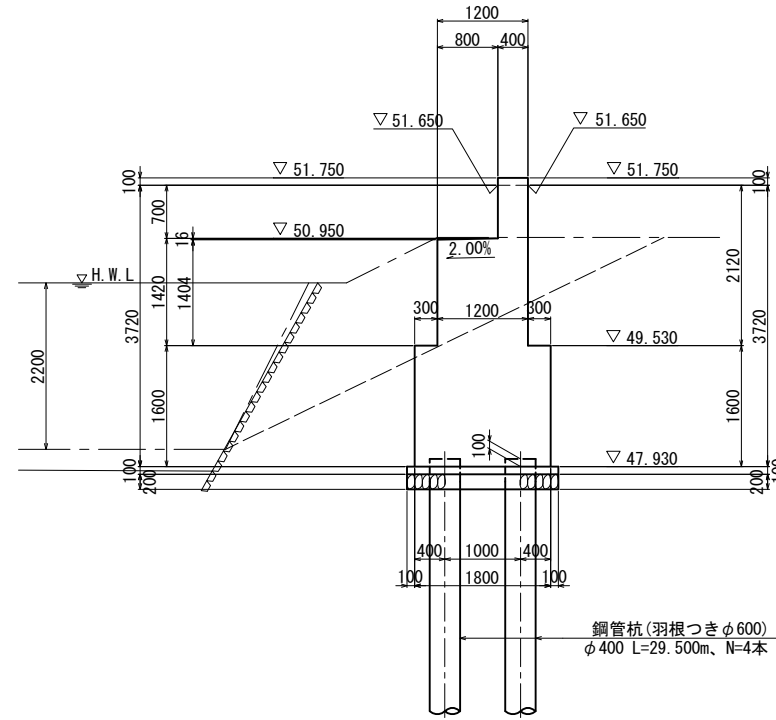
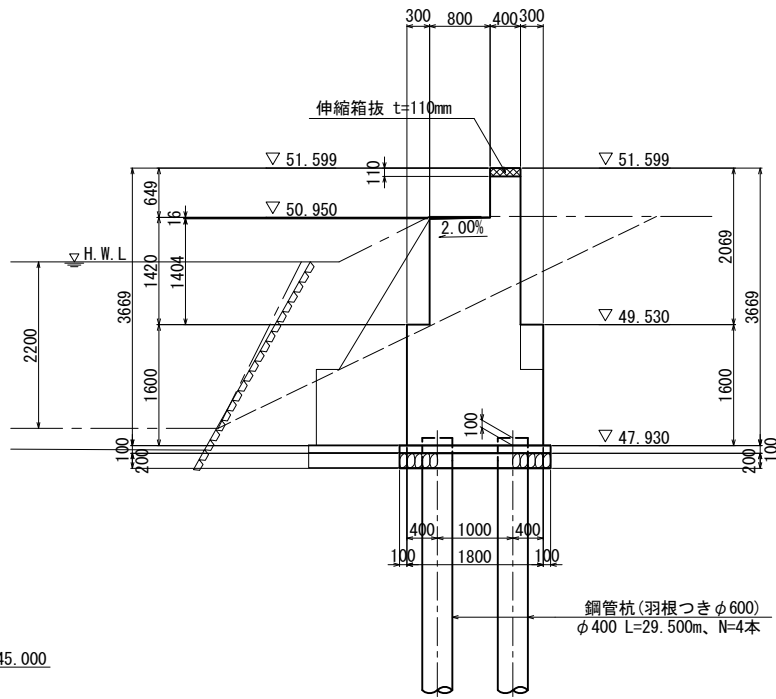
注) 1. : 伸縮部箱抜き

施工年度	令和	年度
工事番号	第	号
路線河川名	尾張川	
施工箇所	北葛城郡安部地内	
図面種類	A2橋台構造一般図(その1)	
縮尺	図示	
技師	照査	設計 製図
図面番号	3 葉中 18 号	
事務所名	奈良県 広陵町	

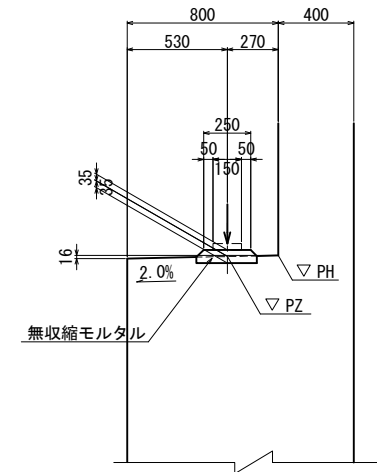
# A2橋台構造一般図(その2) S=1:50

4-4

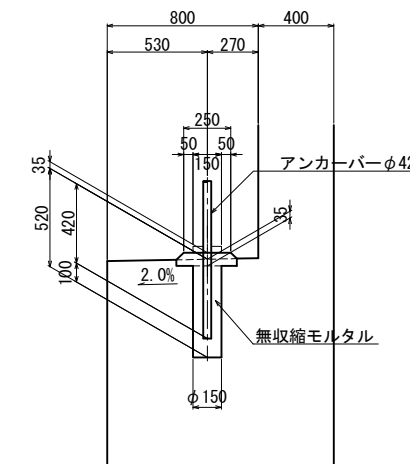
5-5



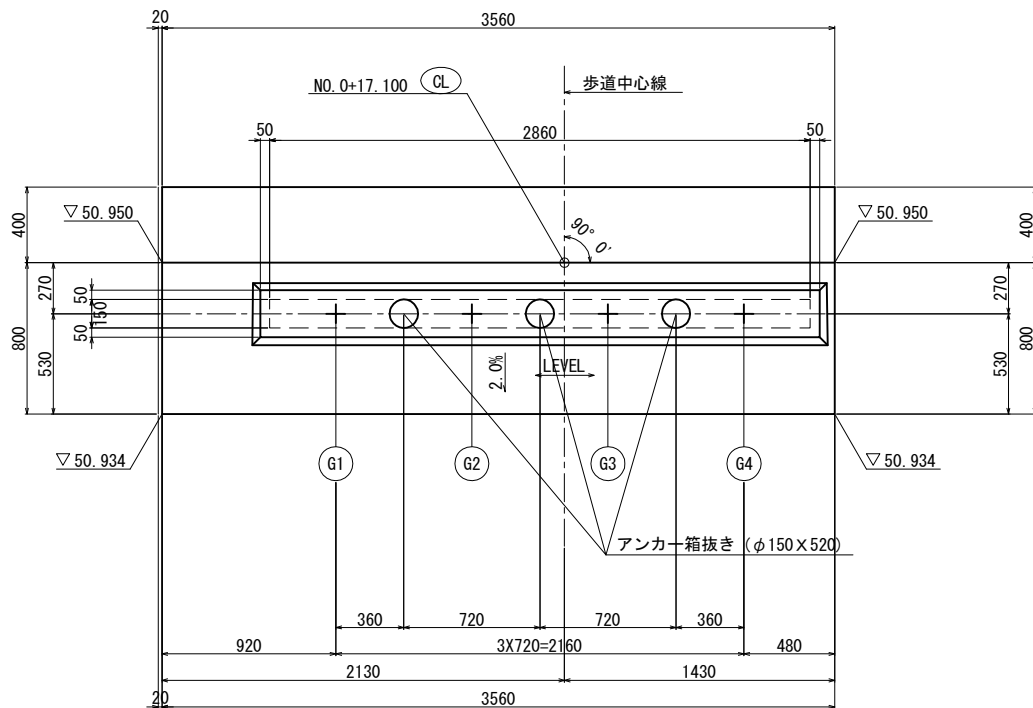
支承部詳細図 S=1:20



アンカー詳細図 S=1:20



支承配置平面図 S=1:20



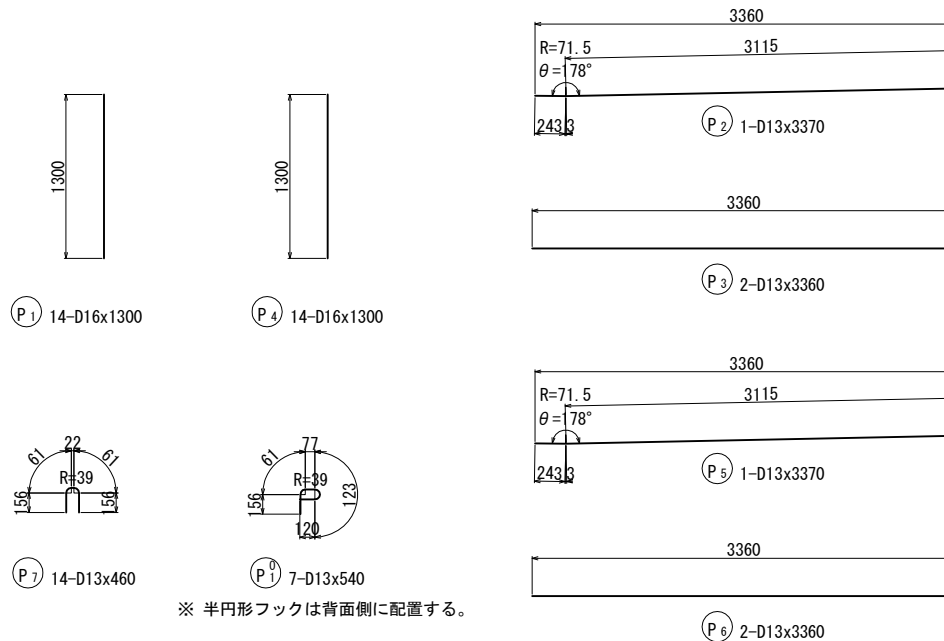
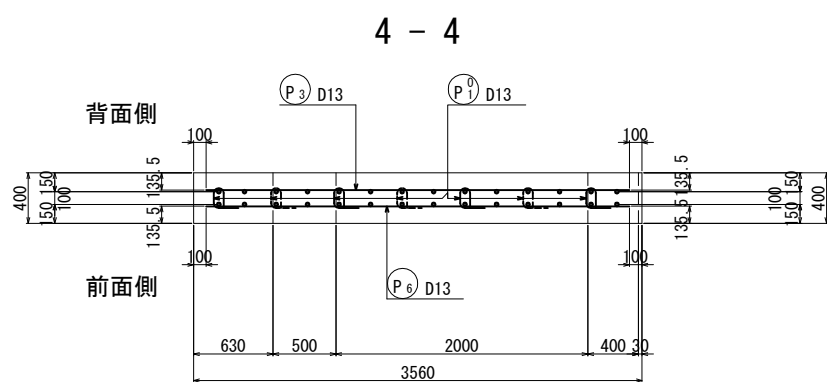
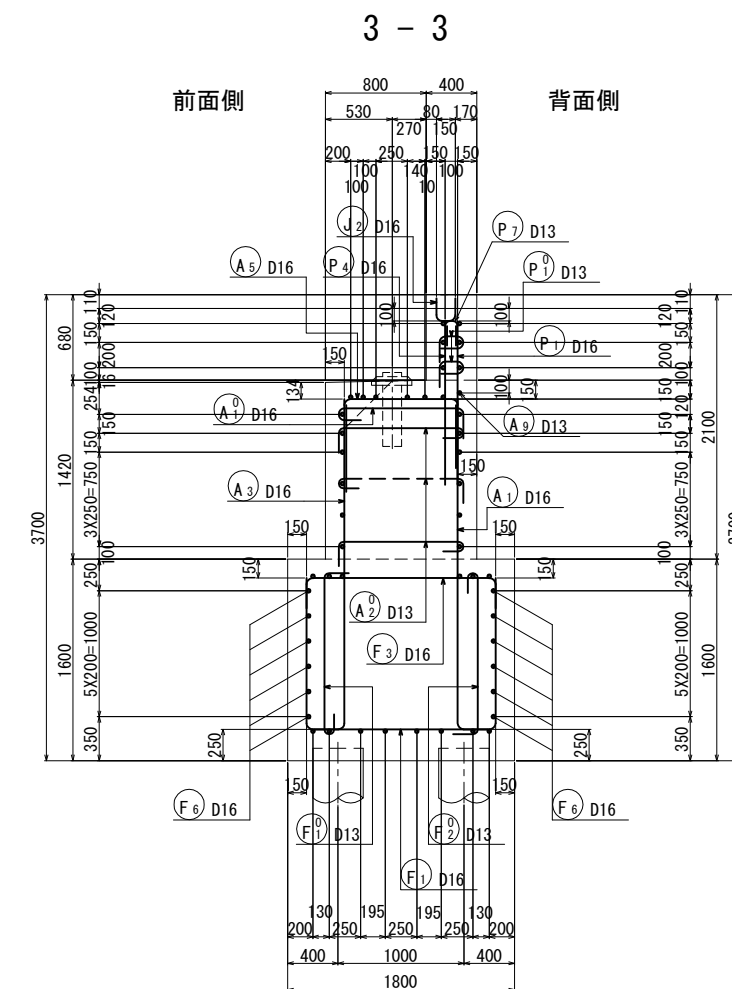
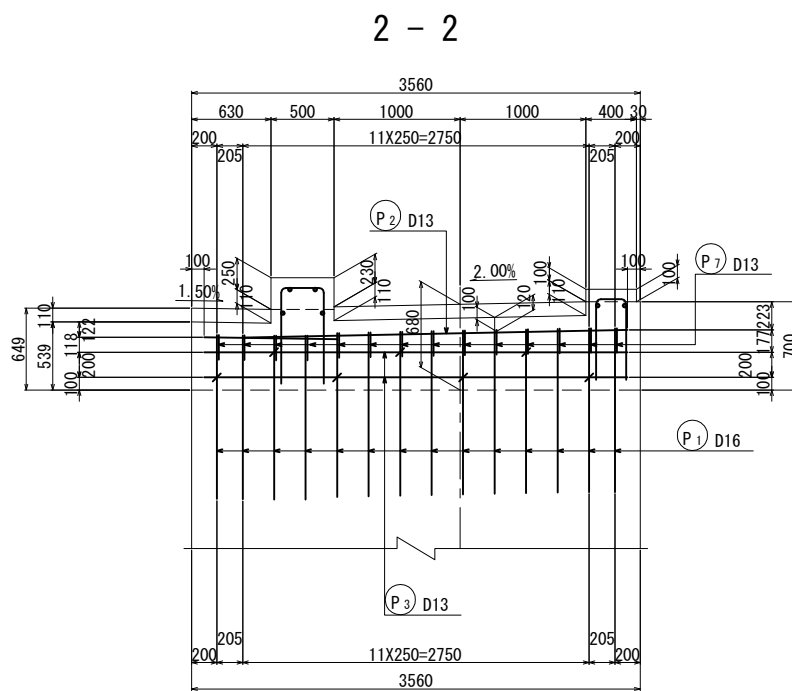
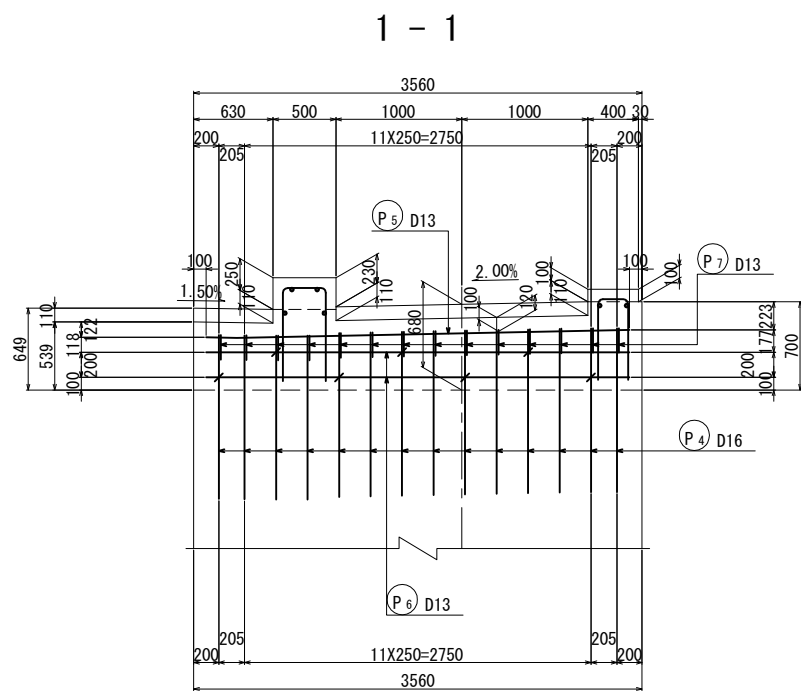
構造高表

	S2		
	G1	SCL	G4
計画路面高	51.843	51.633	51.652
舗装厚	0.330	0.120	0.139
主桁高	0.500	0.500	0.500
桁下天端高	51.013	51.013	51.013
支承厚	0.033	0.033	0.033
支承下面高	50.980	50.980	50.980
モルタル厚(h)	0.035	0.035	0.035
下部工天端高(PZ)	50.945	50.945	50.945
下部工天端高(PH)	50.950	50.950	50.950

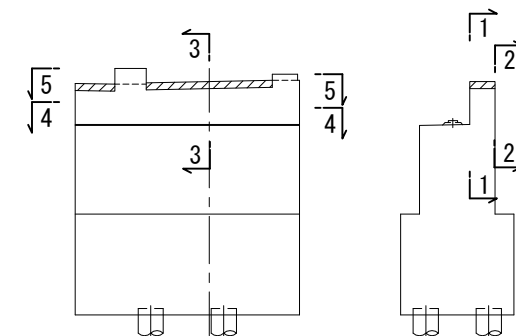
注) 1. : 伸縮部箱抜き

施工年度	令和	年度
工事番号	第	号
工事名		
路線河川名	尾張川	
施工箇所	北葛城郡安部地内	
図面種類	A2橋台構造一般図(その2)	
縮尺	図示	
技師	照査	設計 製図
図面番号	4 葉中 18 号	
事務所名	奈良県 広陵町	

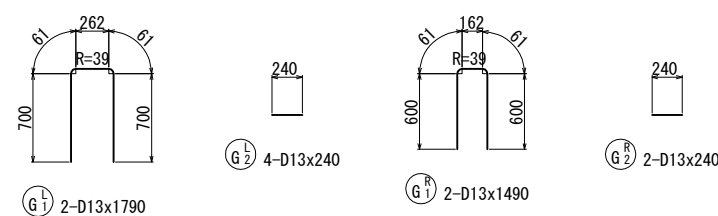
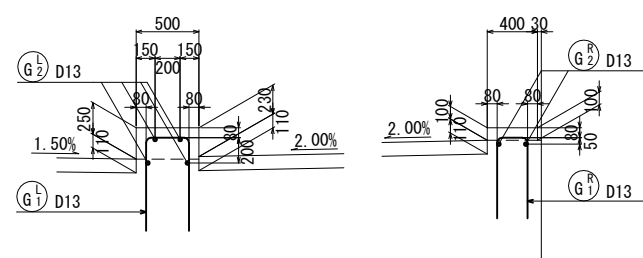
# A2 橋台配筋図(その1) S = 1 : 30



位置図



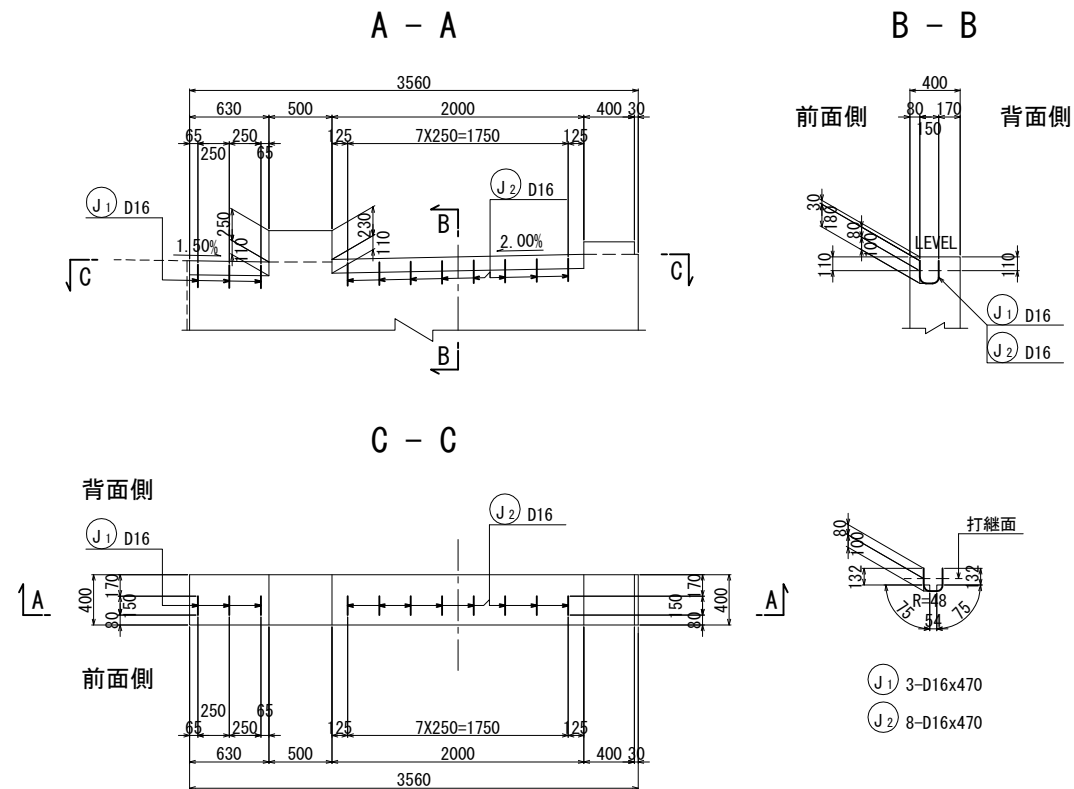
地覆部鉄筋



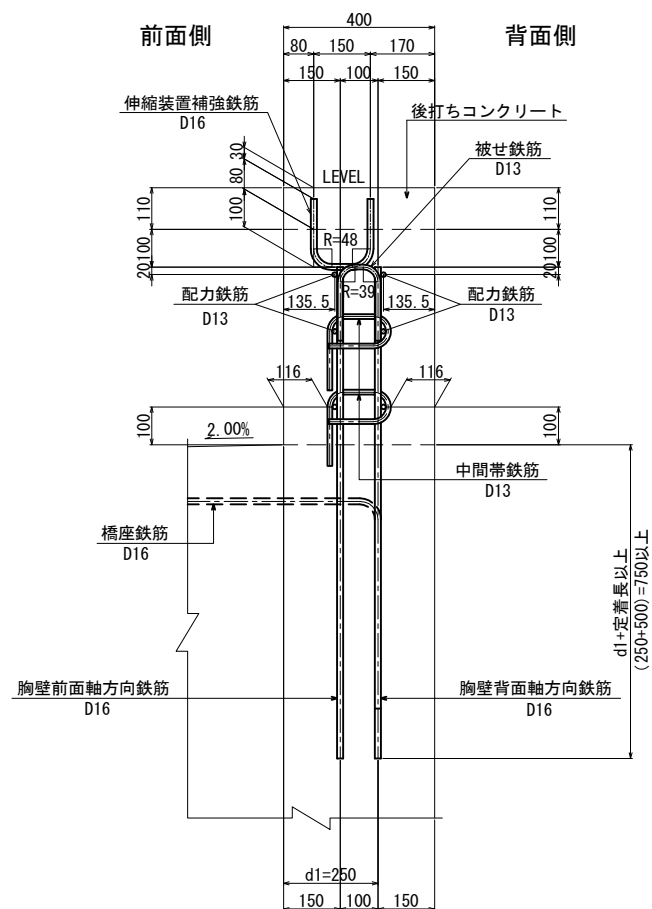
注) 1. 1本当りの鉄筋長は土木製図基準に準じ、cmラウンドの切上げとする。  
2. 鉄筋は全てSD345とする。

施工年度	令和 年度
工事番号	第 号
工事名	
路線河川名	尾張川
施工箇所	北葛城郡安部地区内
図面種類	A2橋台配筋図(その1)
縮尺	図示
技師	照査 設計 製図
図面番号	5 葉中 18 号
事務所名	奈良県 広陵町

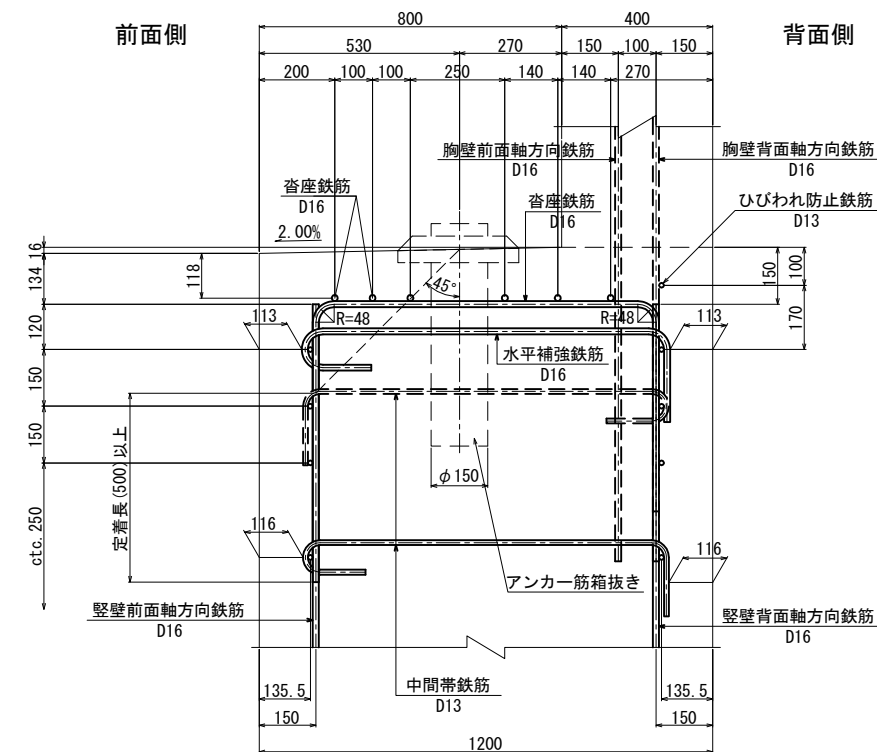
伸縮装置部 補強鉄筋



胸壁かぶり詳細図 S=1:10



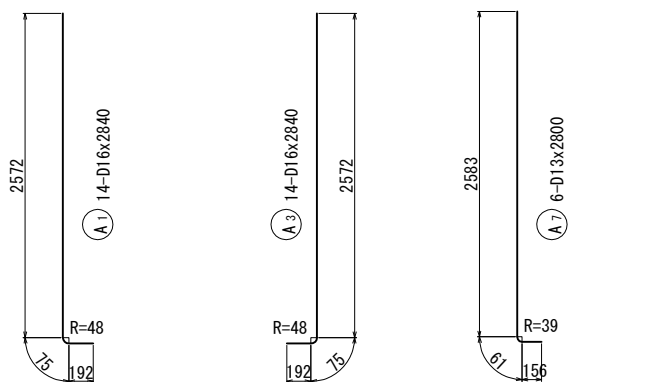
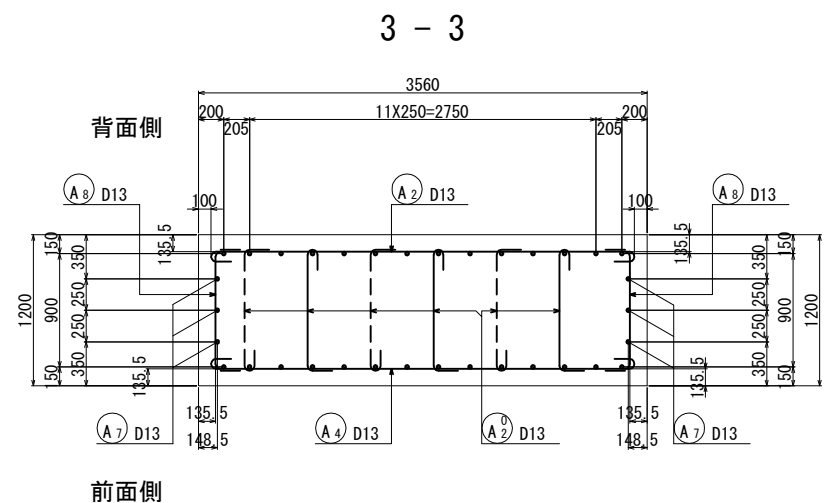
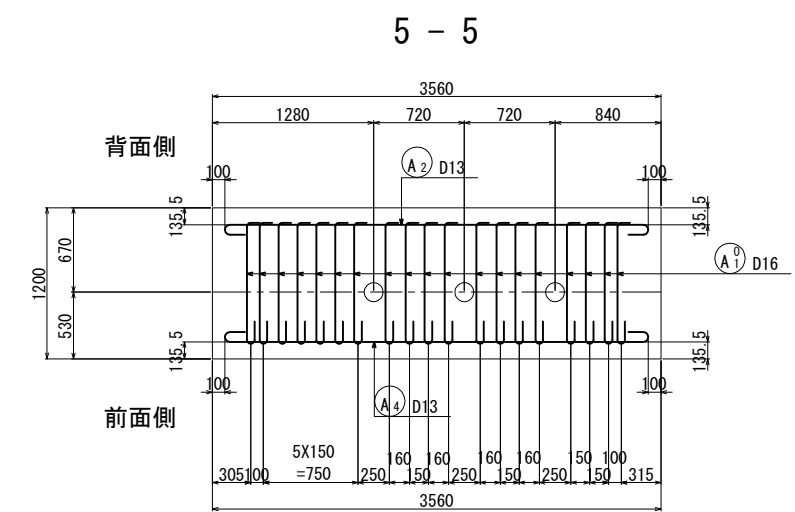
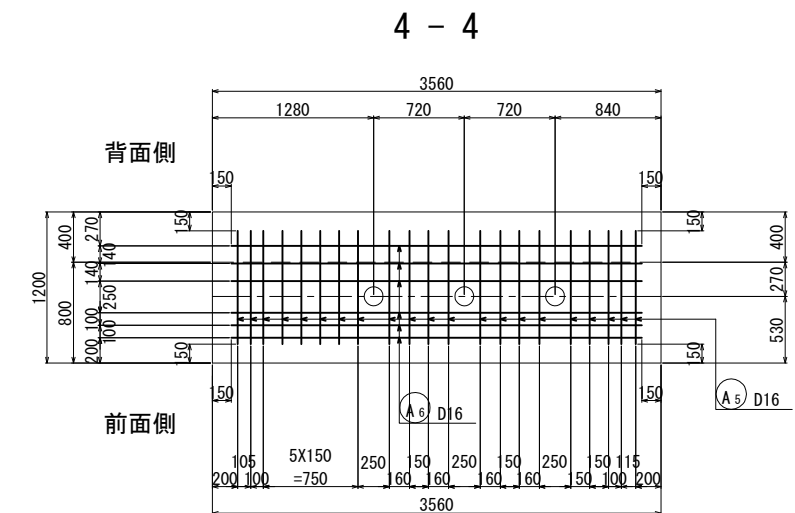
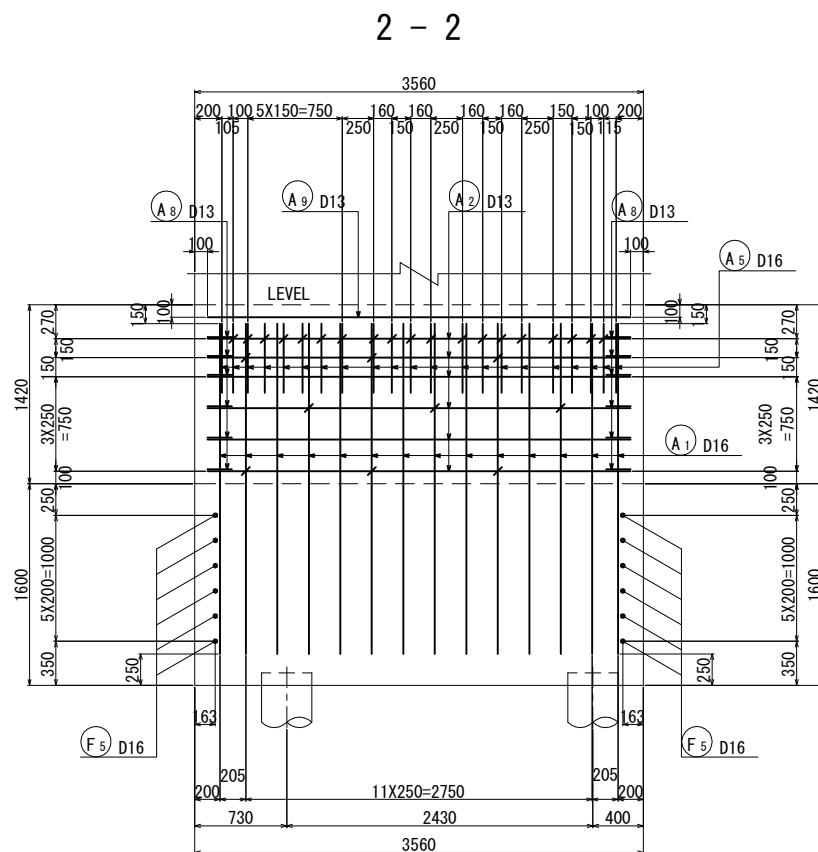
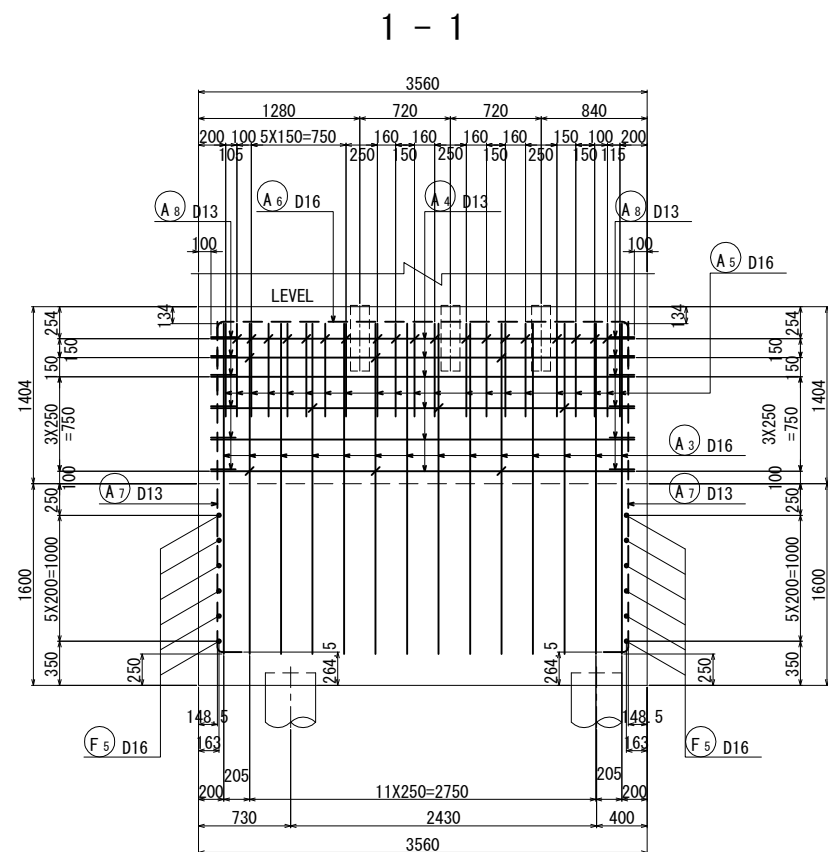
縦壁かぶり詳細図 S=1:10



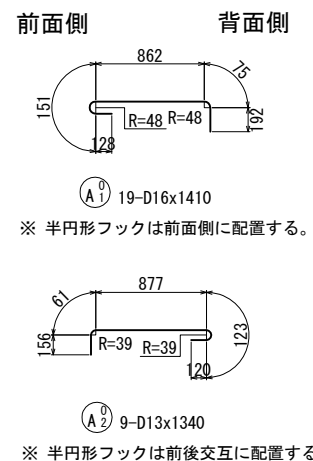
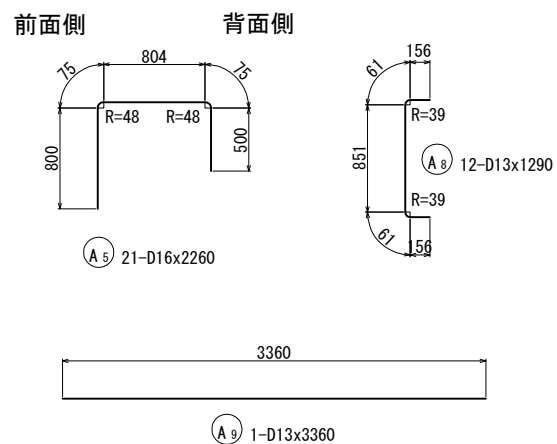
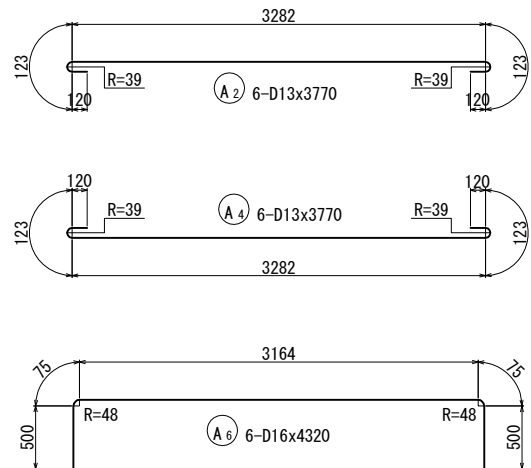
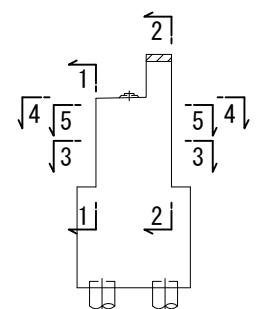
注) 1. 1本当りの鉄筋長は土木製図基準に準じ, cmラウンドの切上げとする。  
2. 鉄筋は全てSD345とする。

施工年度	令和	年度	
工事番号	第	号	
工事名			
路線河川名	尾張川		
施工箇所	北葛城郡安部地内		
図面種類	A2橋台配筋図(その2)		
縮尺	図示		
技師	照査	設計	製図
図面番号	6 葉中 18 号		
事務所名	奈良県 広陵町		

# A2橋台配筋図(その3) S=1:30



## 位置図



※ 半円形フックは前面側に配置する。

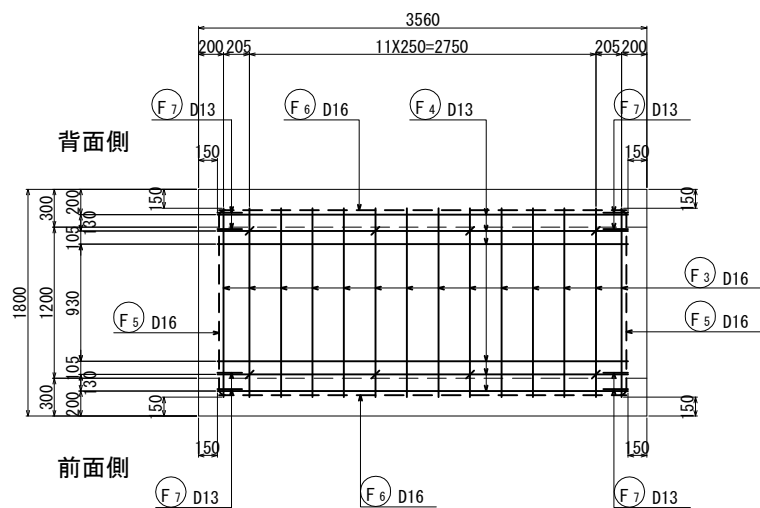
※ 半円形フックは前後交互に配置する。

注) 1. 1本当りの鉄筋長は土木製図基準に準じ、cmラウンドの切上げとする。  
2. 鉄筋は全てSD345とする。

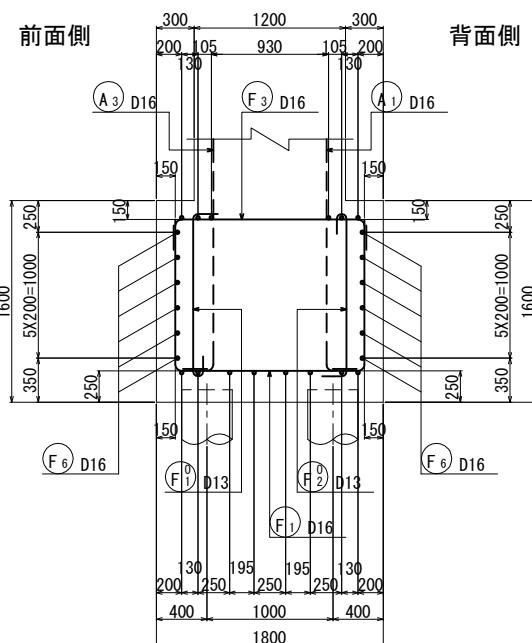
施工年度 工事番号	令和 年度 第 号
工事名	
路線河川名 施工箇所	尾張川 北葛城郡安部地内
図面種類 縮尺	A2橋台配筋図(その3) 図示
技師	照査 設計 製図
図面番号	7 葉中 18 号
事務所名	奈良県 広陵町

# A2 橋台配筋図(その4) S = 1 : 30

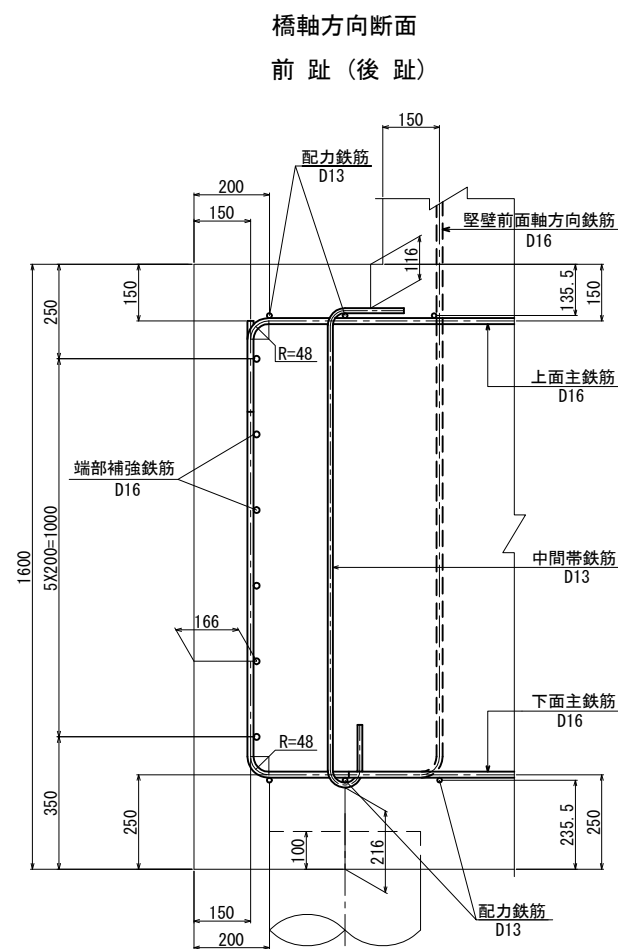
1 - 1



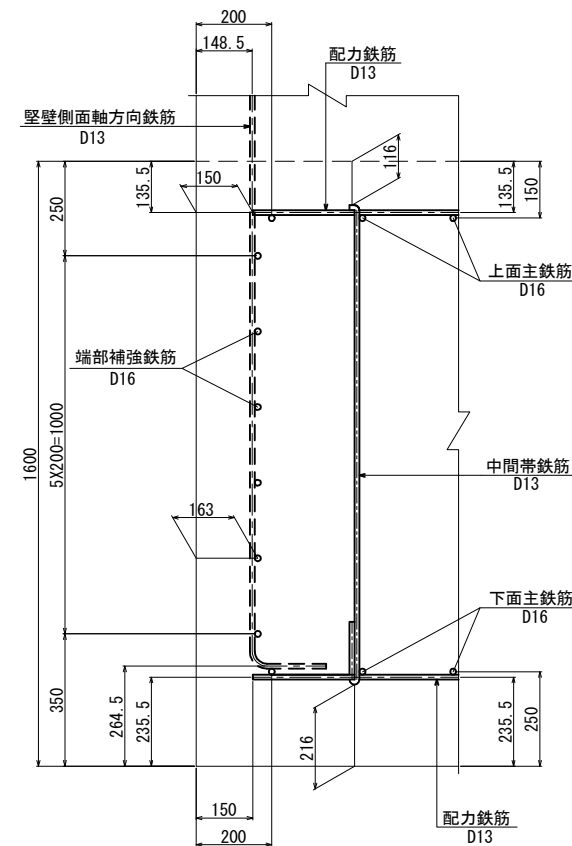
3 - 3



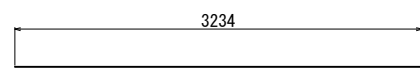
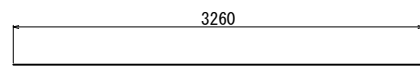
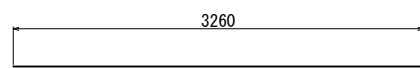
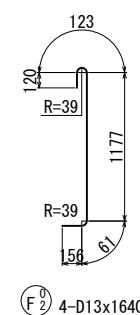
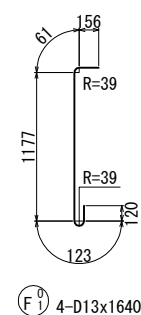
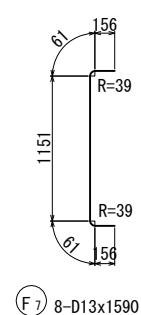
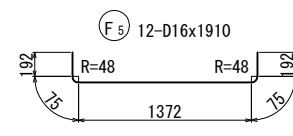
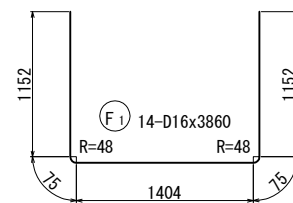
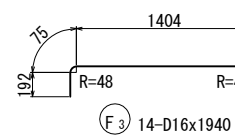
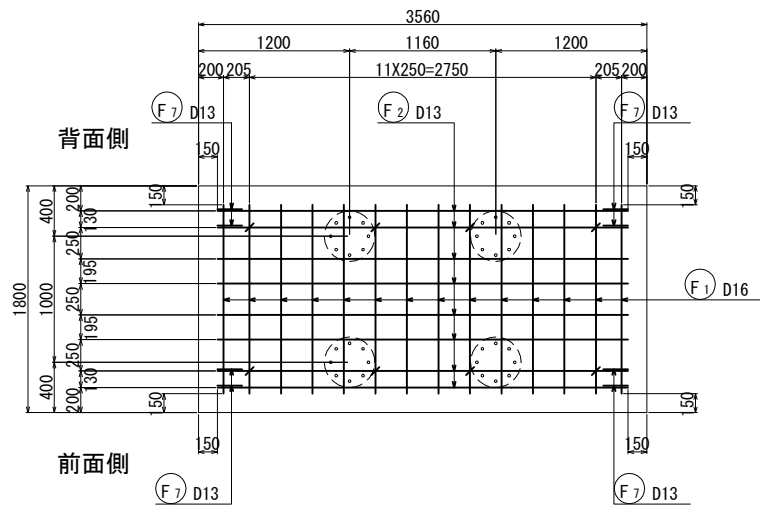
底板かぶり詳細図 S=1:10



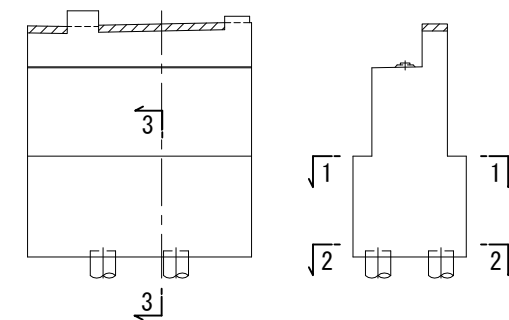
橋軸直角方向断面  
底板側面部



2 - 2



位置図



注) 1. 1本当りの鉄筋長は土木製図基準に準じ、cmラウンドの切上げとする。  
2. 鉄筋は全てSD345とする。

施工年度	令和 年度
工事番号	第 号
工事名	
路線河川名	尾張川
施工箇所	北葛城郡安部地内
図面種類	A2橋台配筋図(その4)
縮尺	図示
技師	照査 設計 製図
図面番号	8 葉中 18 号
事務所名	奈良県 広陵町



# A2 橋台配筋図(その5)

## 鉄筋表

種別	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
P1	D16	1300	14	1.56	2.03	28	
2	D13	3370	1	0.995	3.35	3	—
3	〃	3360	2	〃	3.34	7	—
4	D16	1300	14	1.56	2.03	28	
5	D13	3370	1	0.995	3.35	3	—
6	〃	3360	2	〃	3.34	7	—
7	〃	460	14	〃	0.46	6	□
							82 kg
P <sup>0</sup>	D13	540	7	0.995	0.54	4	↶
							4 kg
J1	D16	470	3	1.56	0.73	2	⊥
2	〃	470	8	〃	0.73	6	⊥
							8 kg
G <sup>1</sup>	D13	1790	2	0.995	1.78	4	□
2	〃	240	4	〃	0.24	1	—
							5 kg
G <sup>0</sup>	D13	1490	2	0.995	1.48	3	□
2	〃	240	2	〃	0.24	* 1	—
							4 kg
A1	D16	2840	14	1.56	4.43	62	L
2	D13	3770	6	0.995	3.75	23	↶
3	D16	2840	14	1.56	4.43	62	J
4	D13	3770	6	0.995	3.75	23	↶
5	D16	2260	21	1.56	3.53	74	□
6	〃	4320	6	〃	6.74	40	↶
7	D13	2800	6	0.995	2.79	17	L
8	〃	1290	12	〃	1.28	15	L
9	〃	3360	1	〃	3.34	3	—
							319 kg
A <sup>0</sup>	D16	1410	19	1.56	2.20	42	↶
2	D13	1340	9	0.995	1.33	12	↶
							54 kg
F1	D16	3860	14	1.56	6.02	84	L
2	D13	3260	8	0.995	3.24	26	—
3	D16	1940	14	1.56	3.03	42	↶
4	D13	3260	6	0.995	3.24	19	—
5	D16	1910	12	1.56	2.98	36	L
6	〃	3240	12	〃	5.05	61	—
7	D13	1590	8	0.995	1.58	13	L
							281 kg
F <sup>0</sup>	D13	1640	4	0.995	1.63	7	L
2	〃	1640	4	〃	1.63	7	J
							14 kg

鉄筋質量 (SD345)		
D16	567	kg
D13	204	kg
合計	771	kg

注) \*印は計算上0値となるが、切り上げている。

## 鉄筋集計表

(単位: kg)

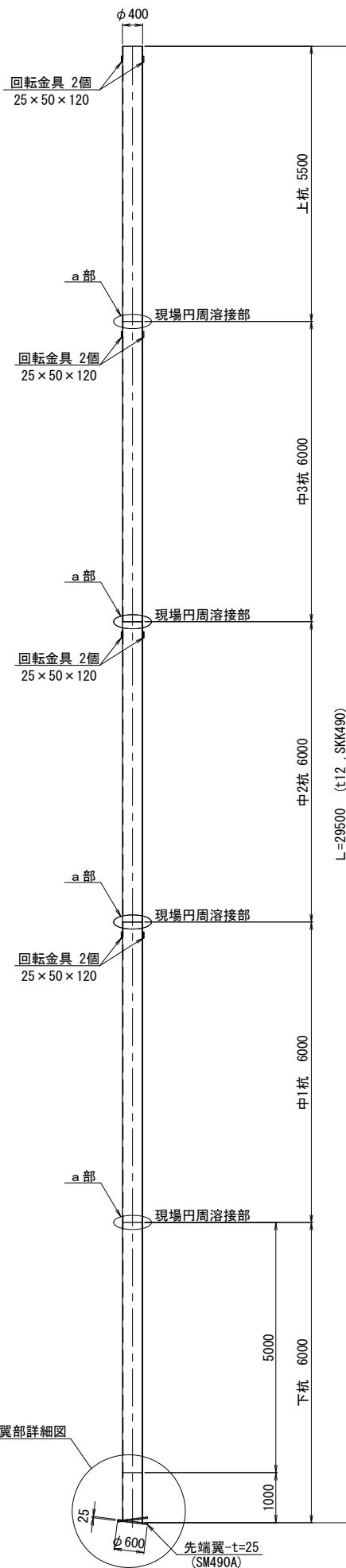
種別	径	下部工施工		
		躯体	底版	合計
SD345	D13	132	72	204
	D16	344	223	567
	D19	-	-	-
	D22	-	-	-
	D25	-	-	-
	D16~D25	344	223	567
合計		476	295	771
合計質量		476	295	771

施工年度	令和 年度		
工事番号	第 号		
工事名	尾張川 北葛城郡安部地区内		
路線河川名	尾張川		
施工箇所	北葛城郡安部地区内		
図面種類	A2橋台配筋図(その5)		
縮尺	-		
技師	照査	設計	製図
図面番号	9 葉中 18 号		
事務所名	奈良県 広陵町		

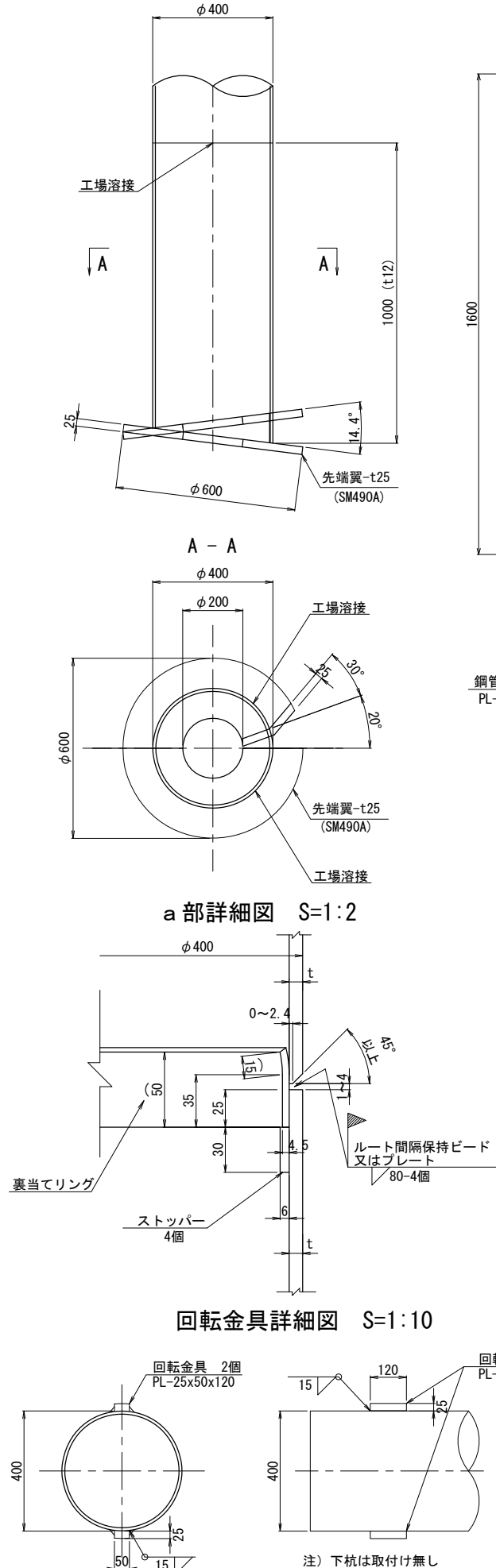
# 鋼管杭詳細図 (その2)

A2橋台(回転圧入工法)

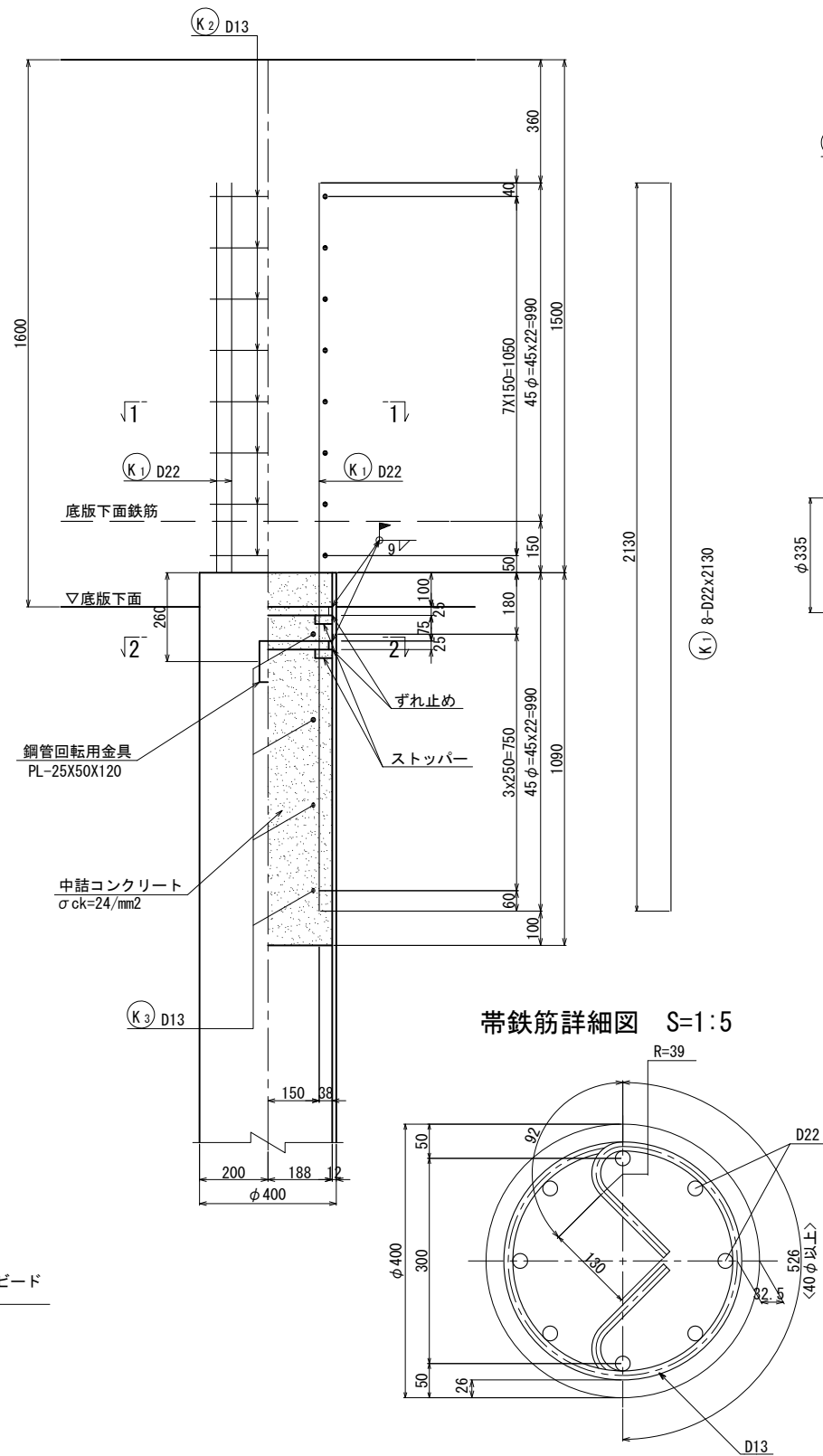
杭構成図 S=1:60



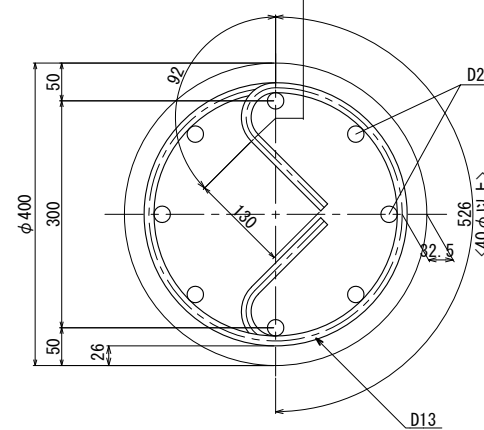
先端翼部詳細図 S=1:10



杭頭詳細図 S=1:10

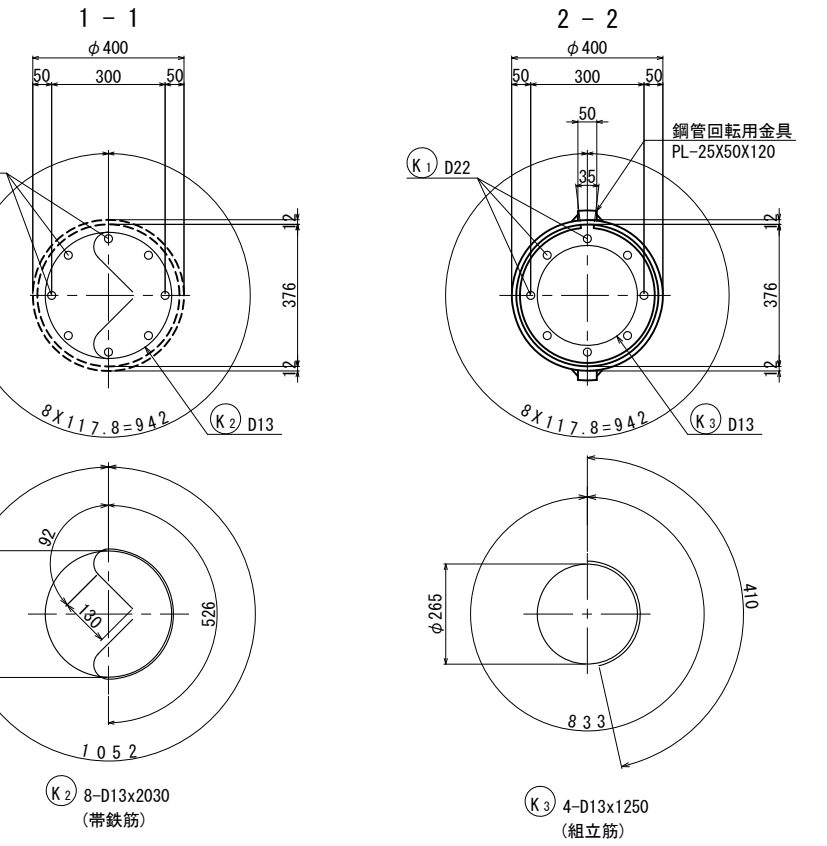
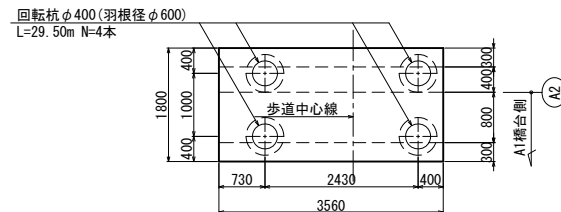


帯鉄筋詳細図 S=1:5



注) 帯鉄筋の継手位置は千鳥配置とする。

位置図



材料表

種別	細別	断面 mm	長さ mm	数量	単位質量 kg/m or kg/m <sup>2</sup>	1個当り質量 kg/個	質量 kg	材質	杭1本当たり 摘要	
鋼管杭(回転圧入工法)										
鋼管	鋼管	φ 400 × t 12	5500	1	115	632.5	633	SKK490	上杭	
	鋼管	φ 400 × t 12	6000	1	115	690.0	690	SKK490	中3杭	
	鋼管	φ 400 × t 12	6000	1	115	690.0	690	SKK490	中2杭	
	鋼管	φ 400 × t 12	6000	1	115	690.0	690	SKK490	中1杭	
	鋼管	φ 400 × t 12	5000	1	115	575.0	575	SKK490	下杭	
	鋼管	φ 400 × t 12	1000	1	115	115.0	115	SKK490	下杭	
	小計					3393				
付属品	鋼板	PL 50 × t 25	120	8	196.3	1.2	10	SS400	回転金具	
	鋼板	PL 50 × t 4.5		4	—	2.2	9	SS400	JASPPジョイント	
	鋼板	PL 25 × t 9	1118	2	70.65	2	4	SS400	ずれ止め	
	鋼板	PL 25 × t 9	50	6	70.65	0.1	1	SS400	ストッパー	
	小計					24				
先端翼	鋼板	PL φ600 × t 25		1	—	46.6	47	SM490A	先端翼1セット	
	小計					47				
鋼管1本当り質量							3464	kg		
杭頭補強鉄筋										
	鉄筋	K <sub>1</sub> D22 × 2130	2130	8	3.04	6.48	52	SD345		
	鉄筋	K <sub>2</sub> D13 × 2030	2030	8	0.995	2.02	16	SD345		
	鉄筋	K <sub>3</sub> D13 × 1250	1250	4	0.995	1.24	5	SD345		
		D22					小計		52	
		D13					小計		21	
							合計		73 kg	
中詰コンクリート										
	コンクリート	φ376 × 1090	1090	1	—	0.111	0.12	24-12-25		
	合計						0.12	m <sup>3</sup>		

材料集計表

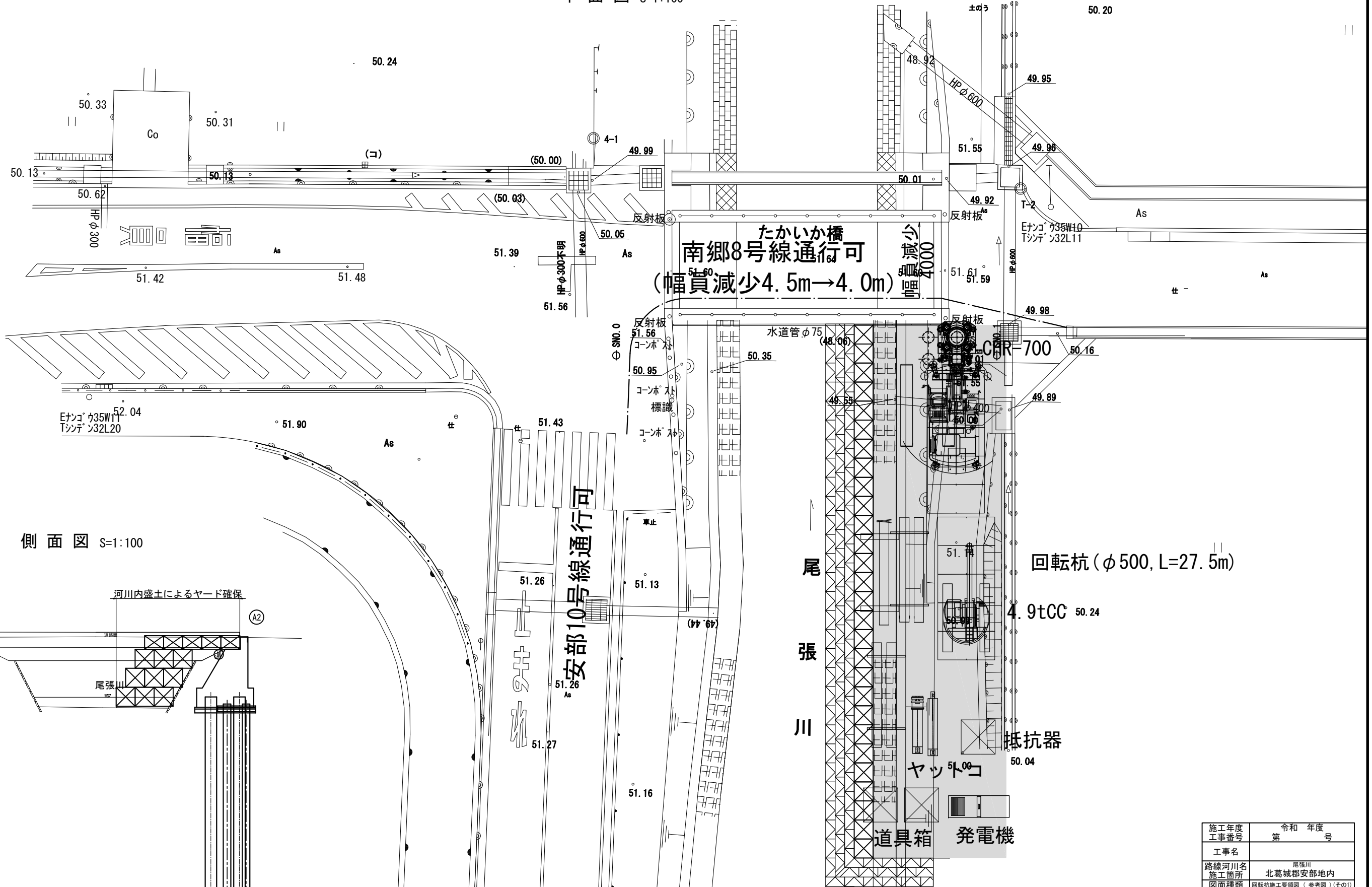
種別	細別	1本当り数量	数量	材質	摘要
鋼管杭(回転圧入工法)					
鋼管	φ 400 × t 12	3393	13572	SKK490	鋼管
	小計		13572 kg		
鋼板	PL	24	96	SS400	付属品
鋼板	PL	47	188	SM490A	先端翼
	小計		284 kg		
	合計		13856 kg		
杭頭補強鉄筋					
鉄筋	D22	52	208	SD345	補強鉄筋
鉄筋	D13	21	84	SD345	補強鉄筋
	合計		292		
中詰コンクリート					
コンクリート	φ 376 × 1090	0.12	0.48	24-12-25	中詰コン
	合計		0.48 m <sup>3</sup>		

施工年度	令和	年度
工事番号	第	号
工事名		
路線河川名	尾張川	
施工箇所	北葛城郡安部地区内	
図面種類	鋼管杭詳細図(その2)	
縮尺	図示	
技師	照査	設計 製図
図番番号	10 葉中	18 号
事務所名	奈良県 広陵町	

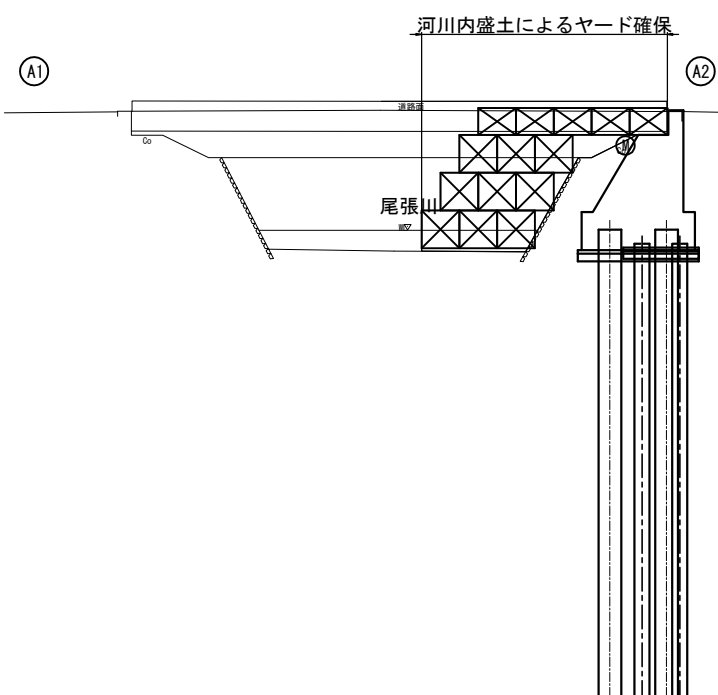
注) 下杭は取付け無し

# 回転杭施工要領図（参考図）(その1)

平面図 S=1:100



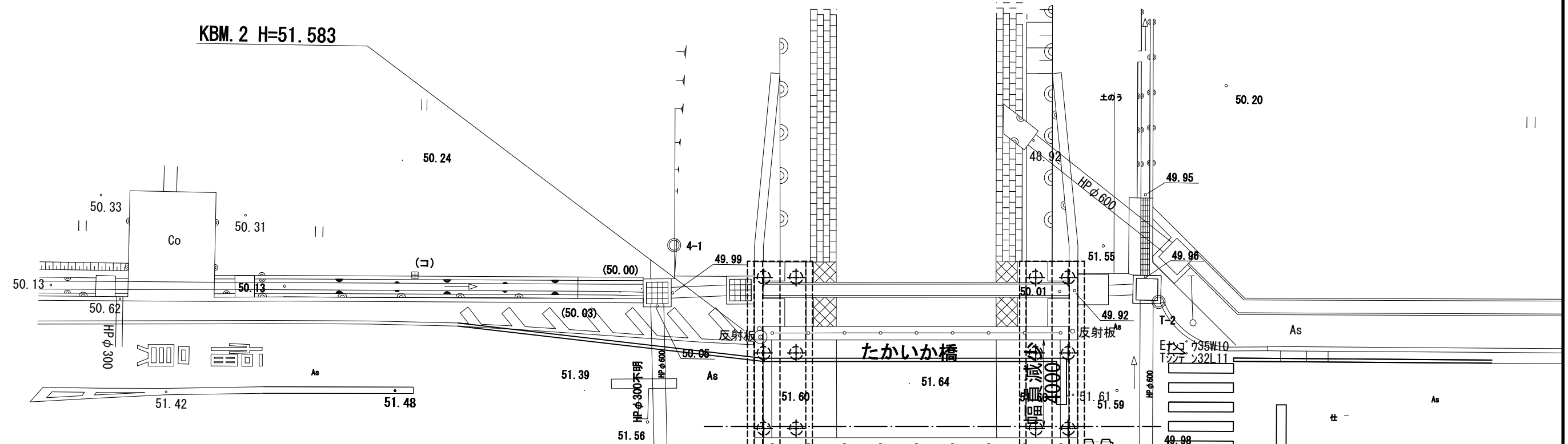
側面図 S=1:100



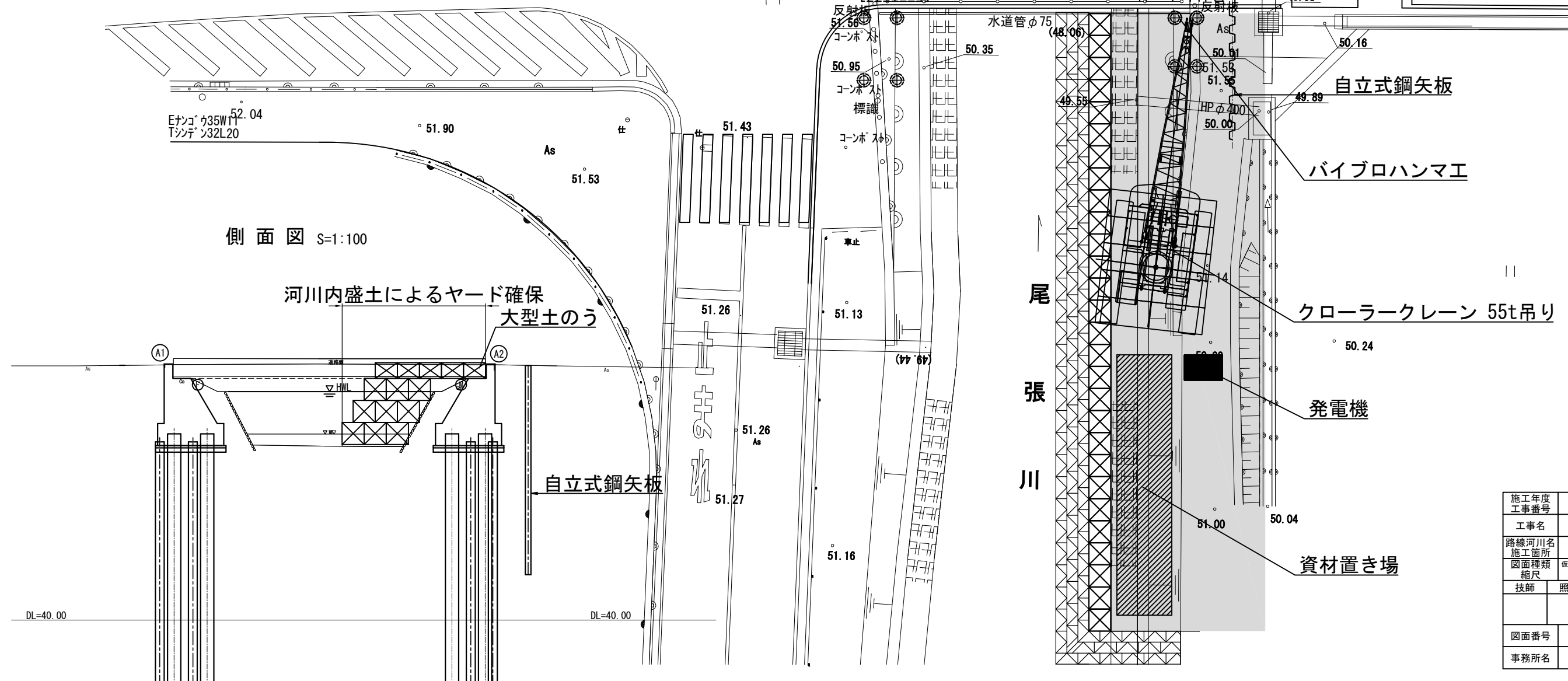
施工年度 工事番号	令和 年度 第 号
工事名	
路線河川名 施工箇所	尾張川 北葛城郡安部市内
図面種類 縮尺	回転杭施工要領図（参考図）(その1) 図示
技師	照査 設計 製図
図面番号	11 葉中 18 号
事務所名	広陵町 都市整備課

# 仮矢板施工要領図(その1)(参考図)

平面図 S=1:100



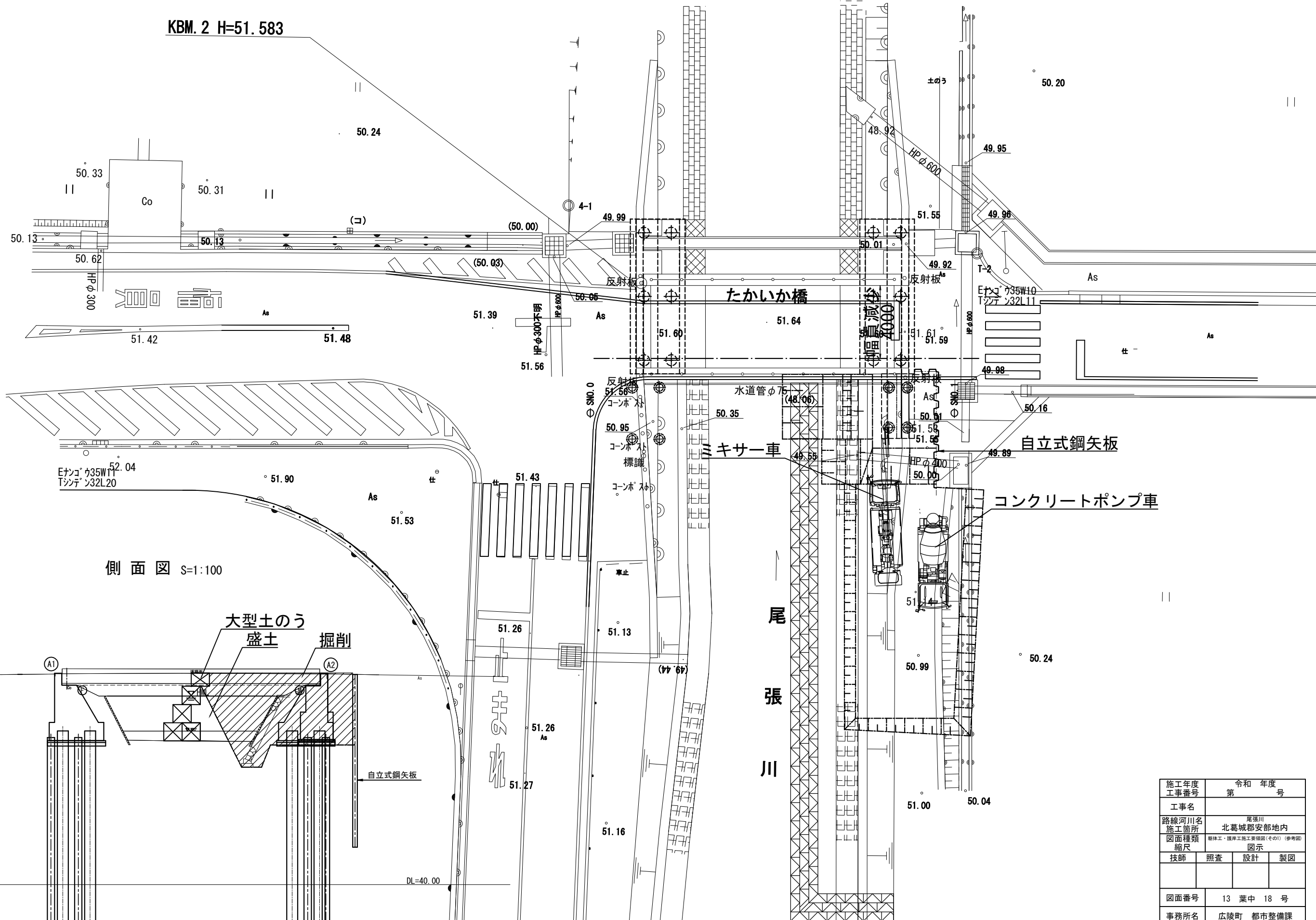
側面図 S=1:100



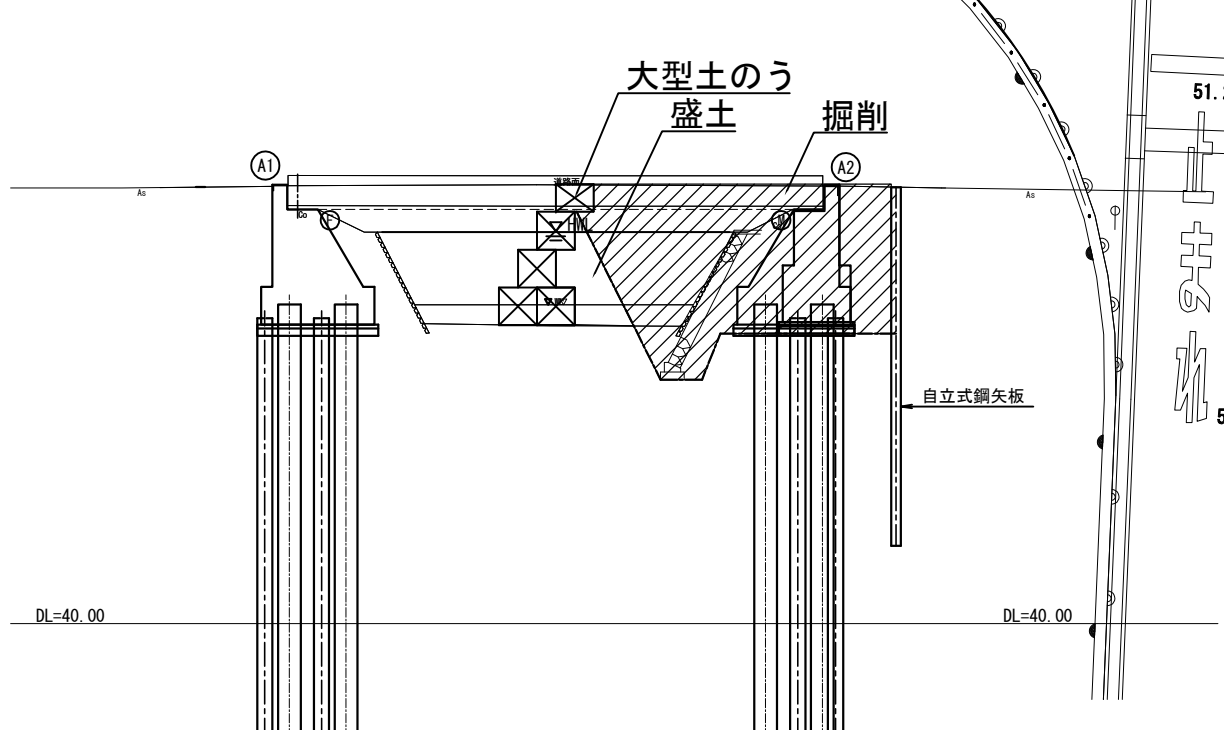
施工年度 工事番号	令和 年度 第 号
工事名	
路線河川名	尾張川
施工箇所	北葛城郡安部地区内
図面種類	仮矢板施工要領図(その1)(参考図)
縮尺	図示
技師	照査 設計 製図
図面番号	12 葉中 18 号
事務所名	広陵町 都市整備課

# 躯体工・護岸工施工要領図(その1)(参考図)

平面図 S=1:100



側面図 S=1:100

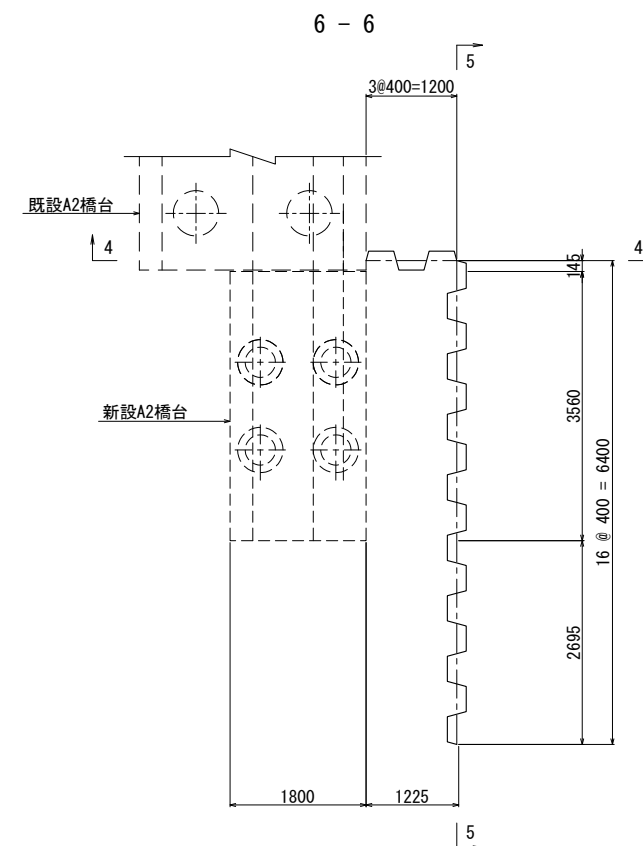
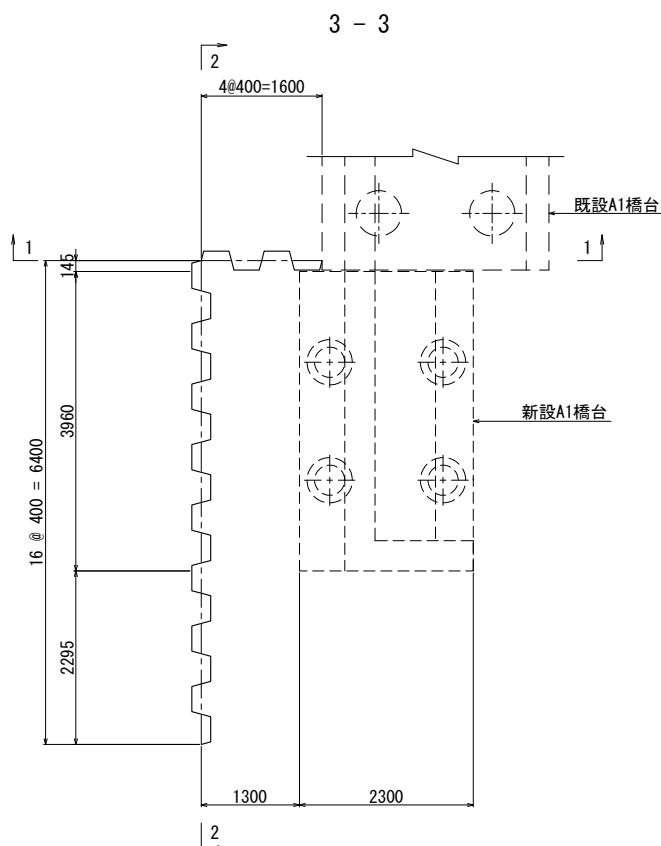
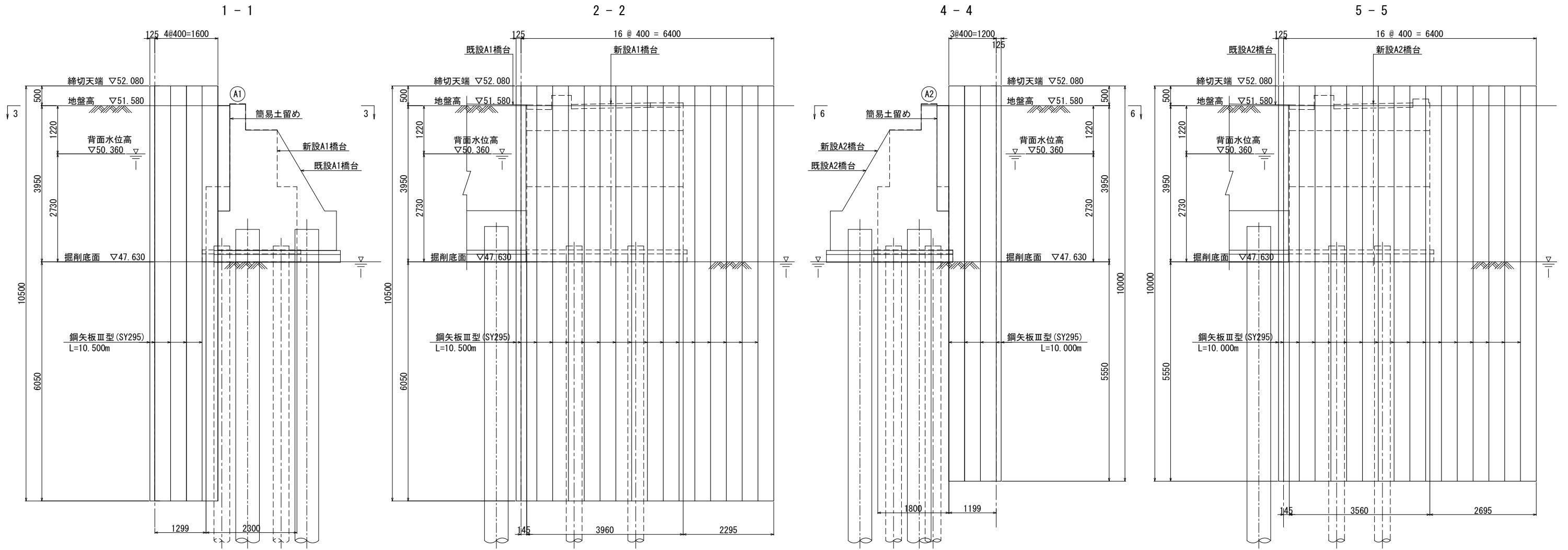


施工年度	令和 年度
工事番号	第 号
工事名	
路線河川名	尾張川
施工箇所	北葛城郡安部地区内
図面種類	躯体工・護岸工施工要領図(その1)(参考図)
縮尺	図示
技師	照査 設計 製図
図面番号	13 葉中 18 号
事務所名	広陵町 都市整備課

# 仮設土留工詳細図(参考図)

A1橋台仮設土留工詳細図 S=1:50

A2橋台仮設土留工詳細図 S=1:50



鋼材数量集計表

種別	型式	長さ (m)	単位質量 (kg/m)	1個質量 (t)	数量	質量 (t)	材質	摘要
1. 鋼矢板(リース材)								
鋼矢板	Ⅲ型 頭部溶接	10.50	60.0	0.630	20	12.600	SY295	A1橋台
鋼矢板	Ⅲ型 頭部溶接	10.00	60.0	0.600	19	11.400	SY295	A2橋台
合計						24.000		
	鋼材質量合計					24.000		

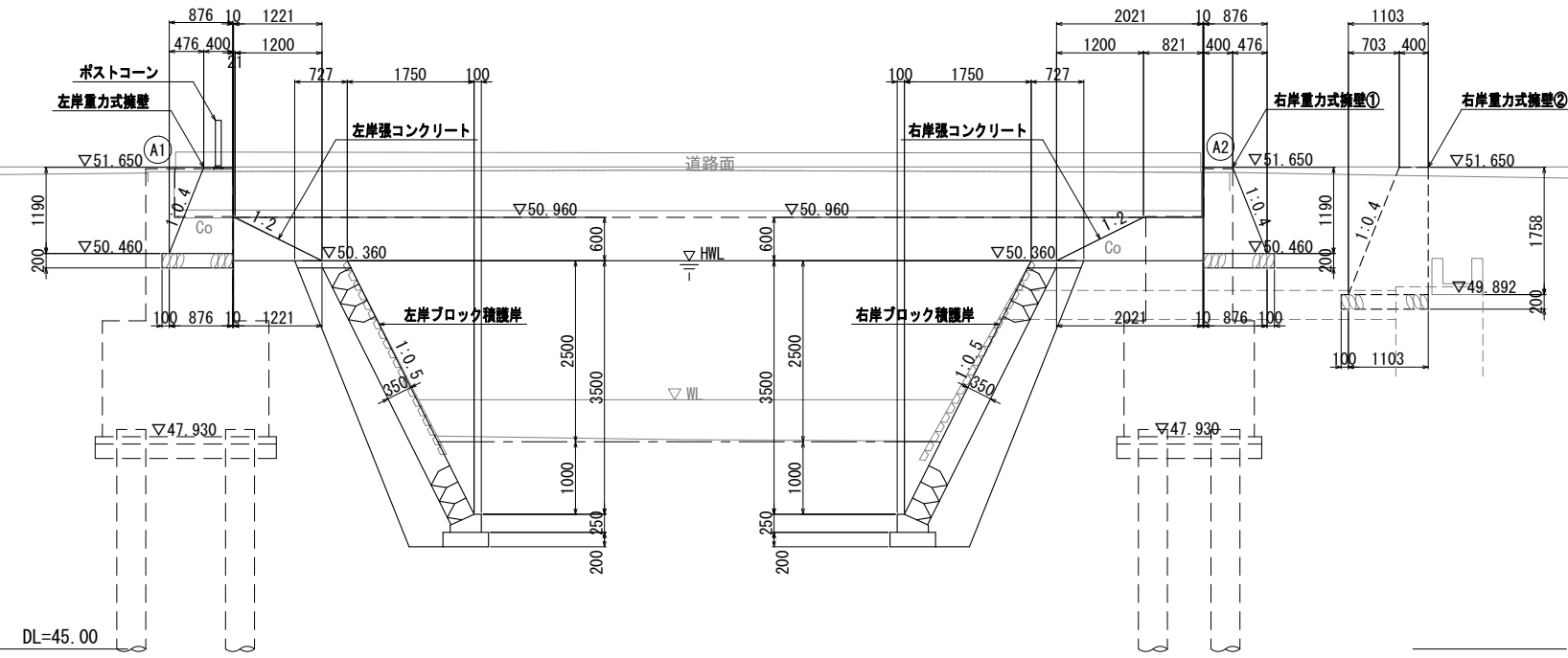
※ 既設橋台の後フーチング上部は、簡易な土留めを設置して土砂流出を防止すること。  
 ※ 鋼矢板頭部から50cm程度溶接により固定すること。

施工年度	令和 年度
工事番号	第 号
路線河川名	尾張川
施工箇所	北葛城郡安部地内
図面種類	仮設土留工詳細図(参考図)
縮尺	図示
技師	照査 設計 製図
図面番号	14 葉中 18 号
事務所名	奈良県 広陵町

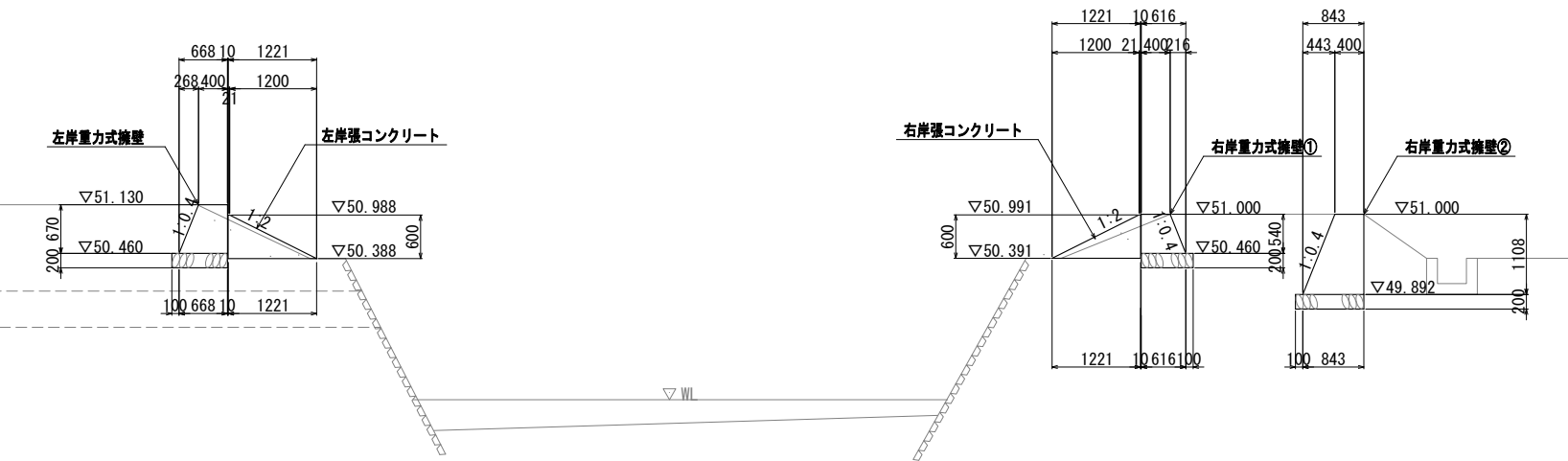
# 護岸工撤去・復旧図 (その1)

復旧断面図 S=1:50

1 - 1

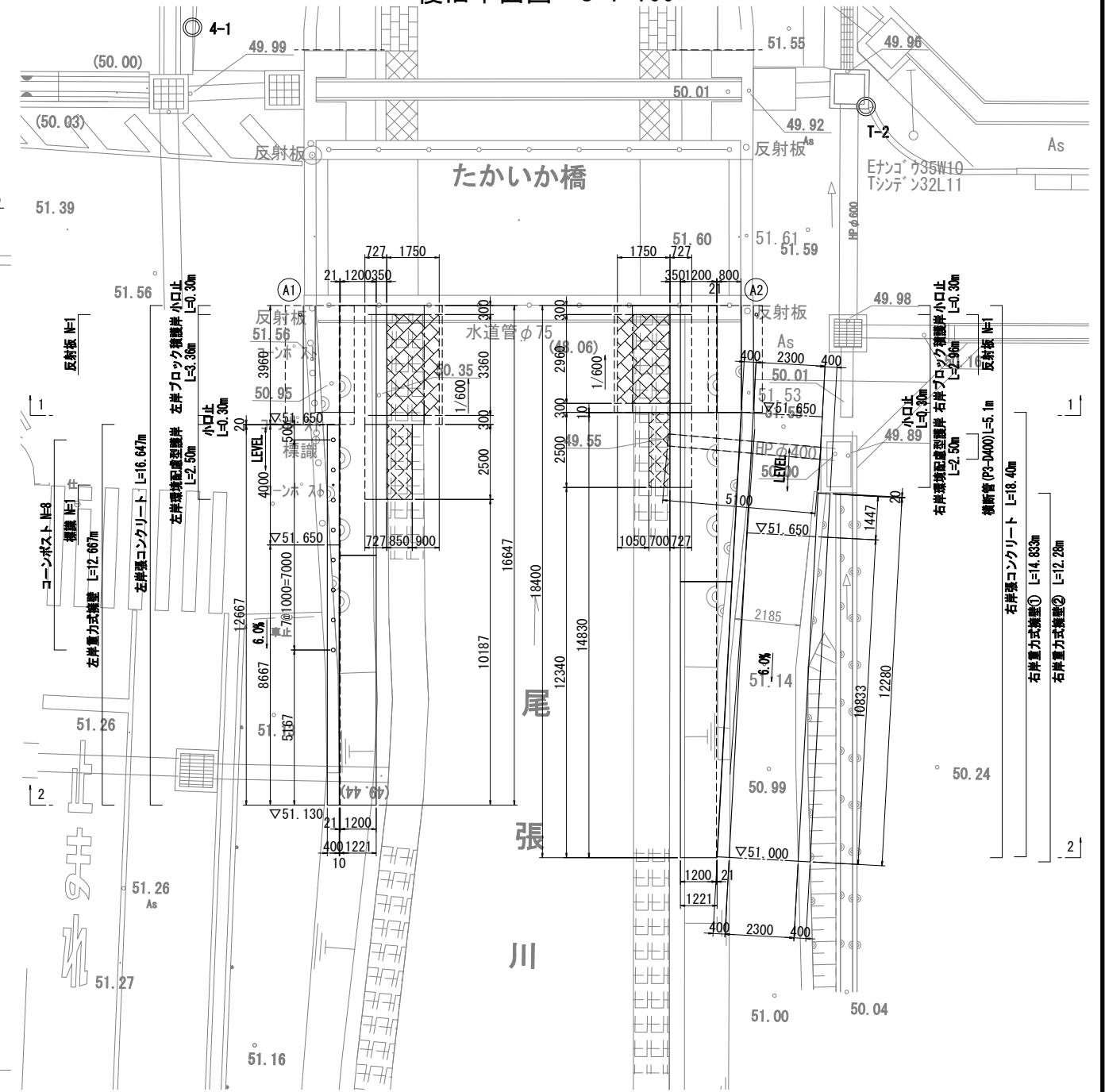


2 - 2



DL=45.00

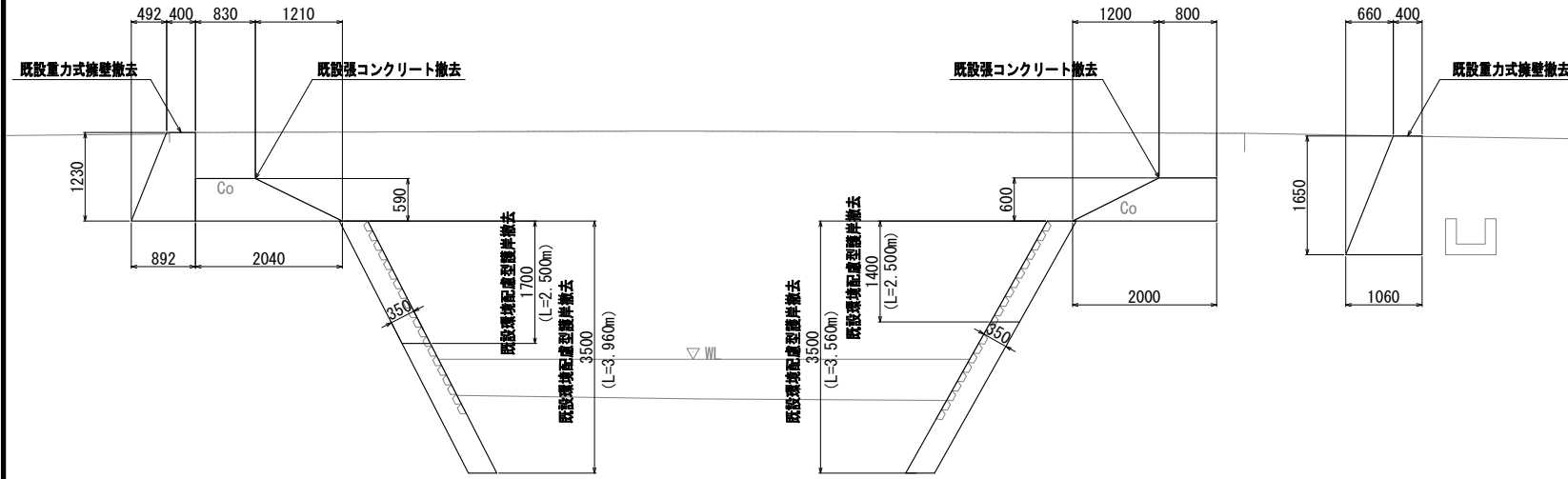
復旧平面図 S=1:100



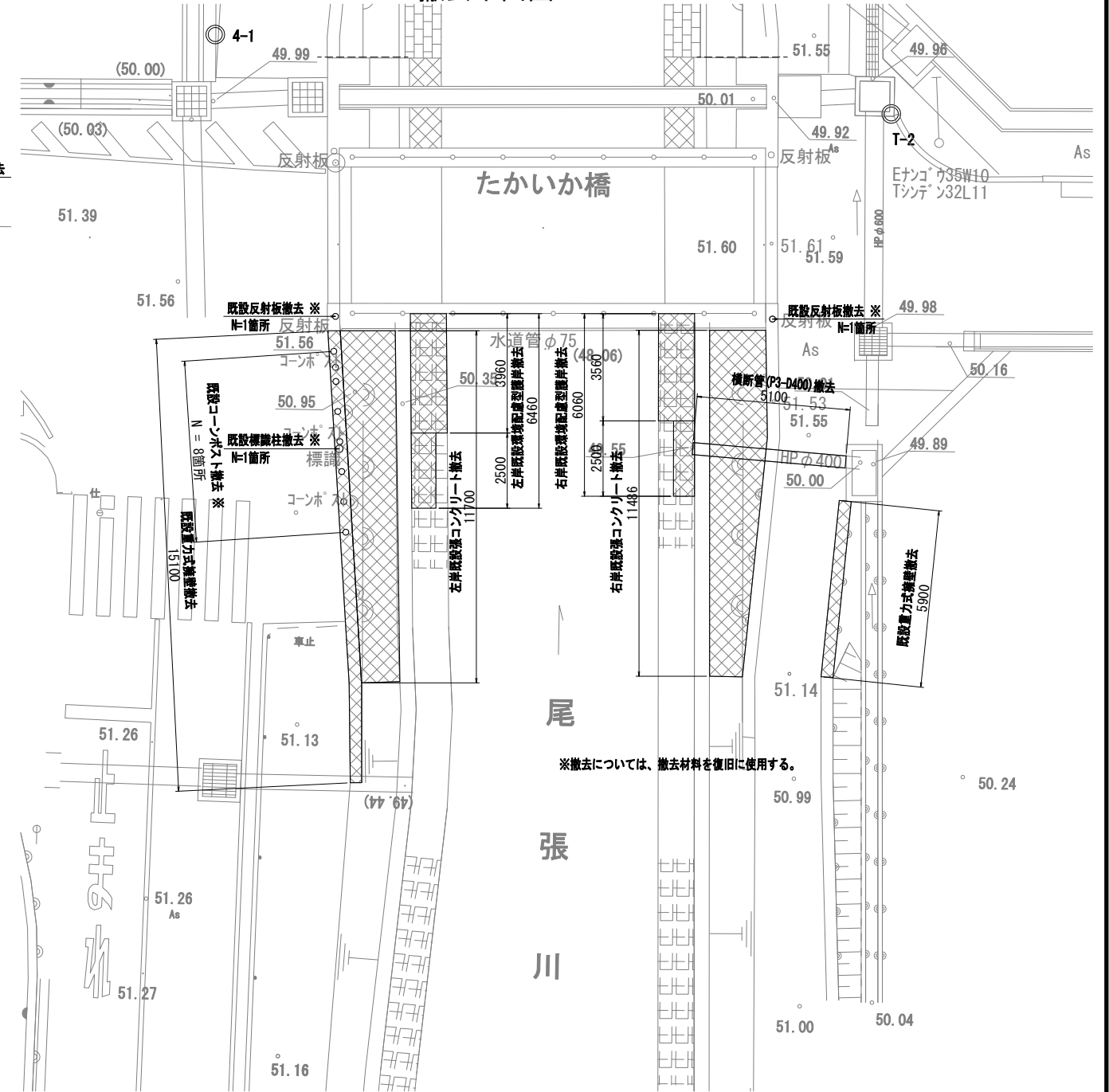
施工年度	令和	年度
工事番号	第	号
路線河川名	尾張川	
施工箇所	北葛城郡安部地内	
図面種類	護岸工撤去・復旧図(その1)	
縮尺	図示	
技師	照査	設計 製図
図面番号	15 葉中 18 号	
事務所名	奈良県 広陵町	

# 護岸工撤去・復旧図 (その2)

撤去断面図 S=1:50



撤去平面図 S=1:100



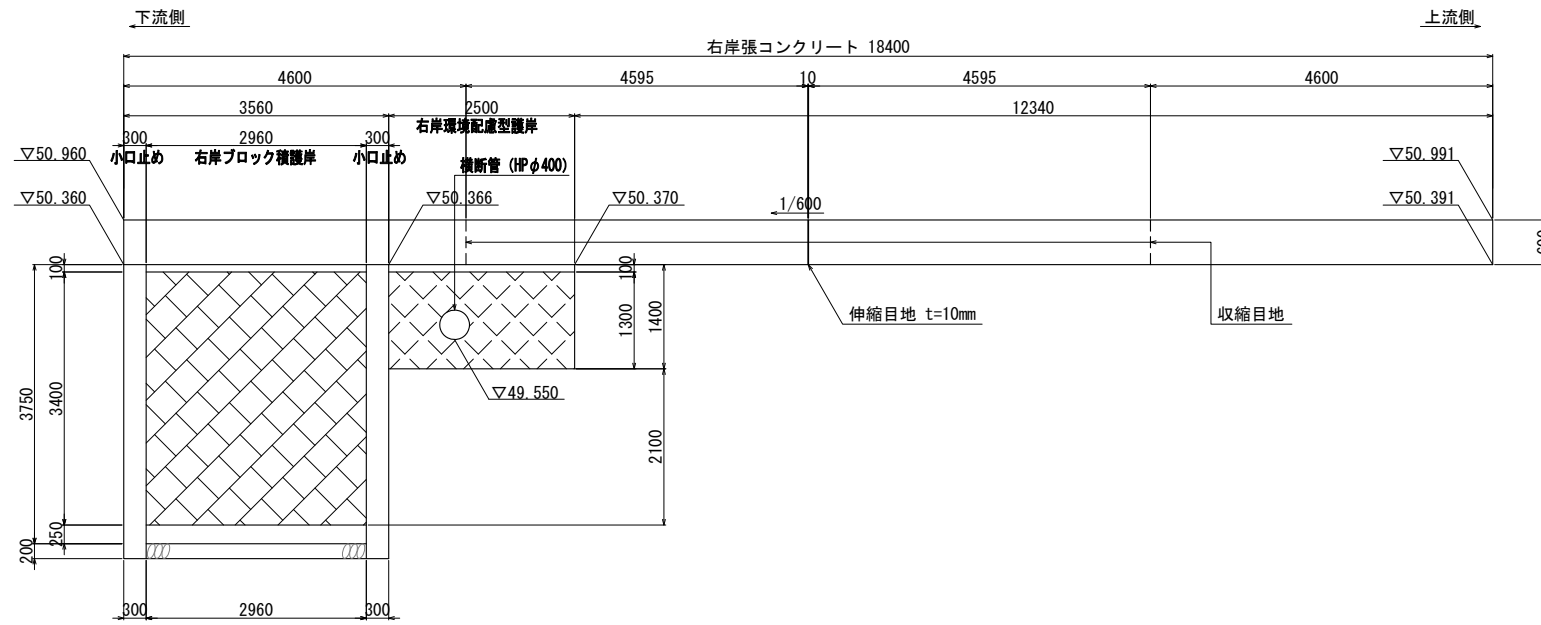
施工年度	令和	年度
工事番号	第	号
路線河川名	尾張川	
施工箇所	北葛城郡安部地内	
図面種類	護岸工撤去・復旧図(その2)	
縮尺	図示	
技師	照査	設計 製図
図面番号	16 葉中 18 号	
事務所名	奈良県 広陵町	



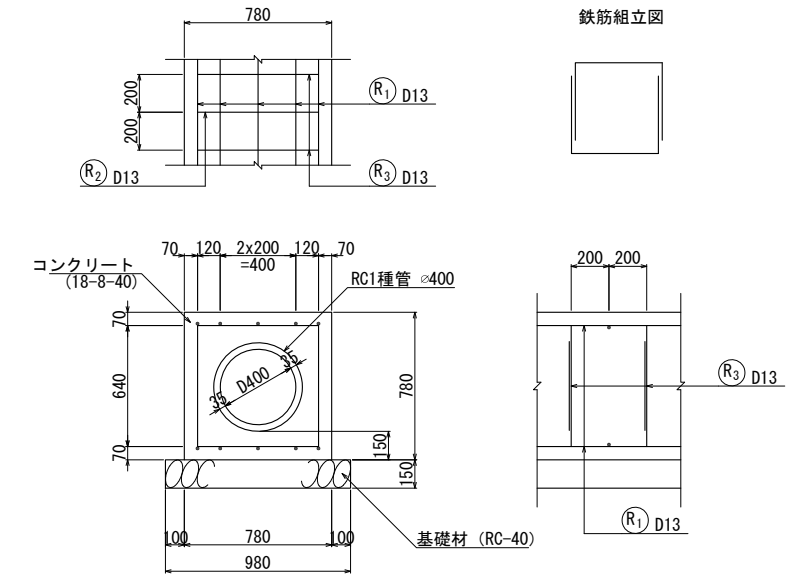
# 護岸工撤去・復旧図 (その4)

右岸護岸工 S=1:50

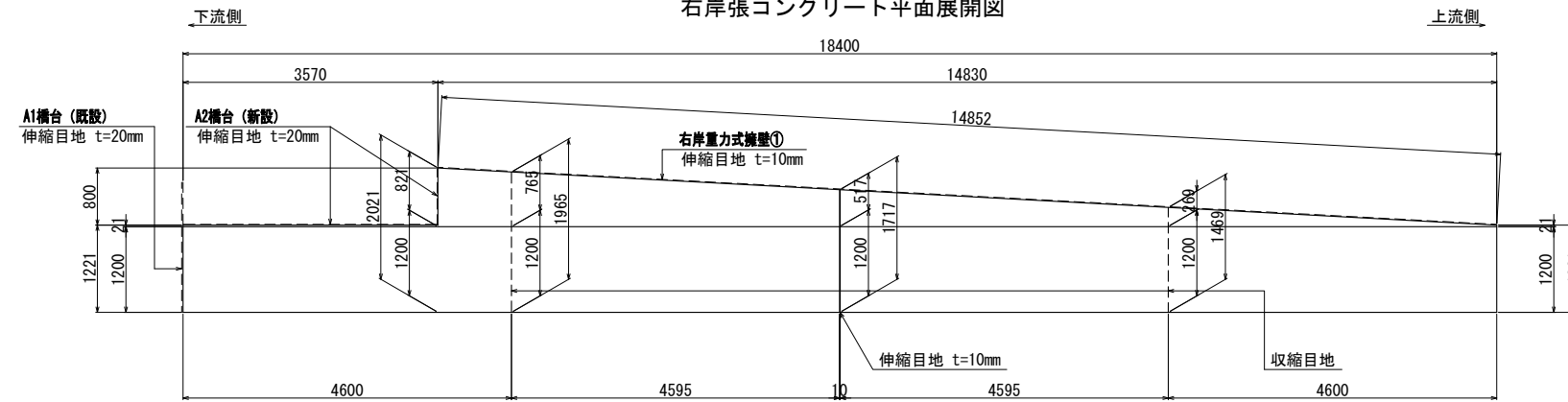
右岸護岸工展開図



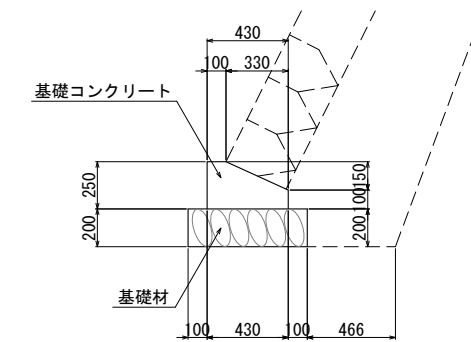
横断管 (P3-D400) 詳細図 S=1:20



右岸張コンクリート平面展開図

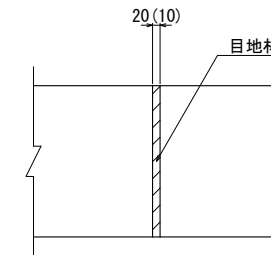


ブロック積基礎詳細図 S=1:20

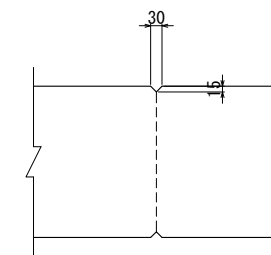


目地詳細図 S=1:10

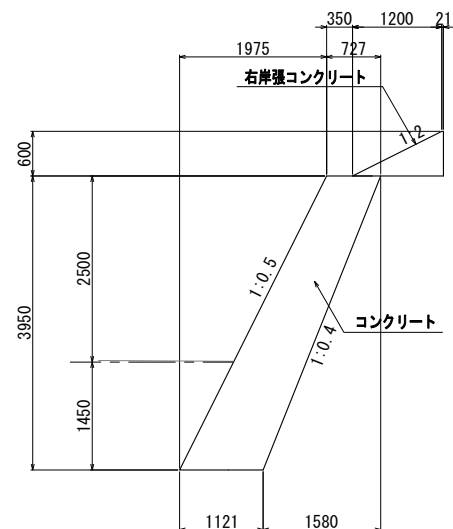
伸縮目地 t=20(10)mm



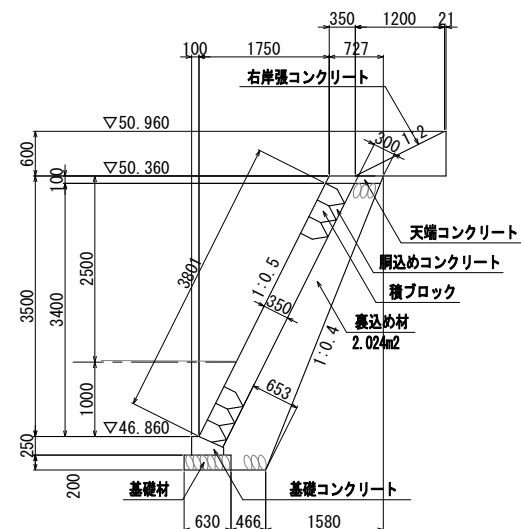
収縮目地 (施工目地)



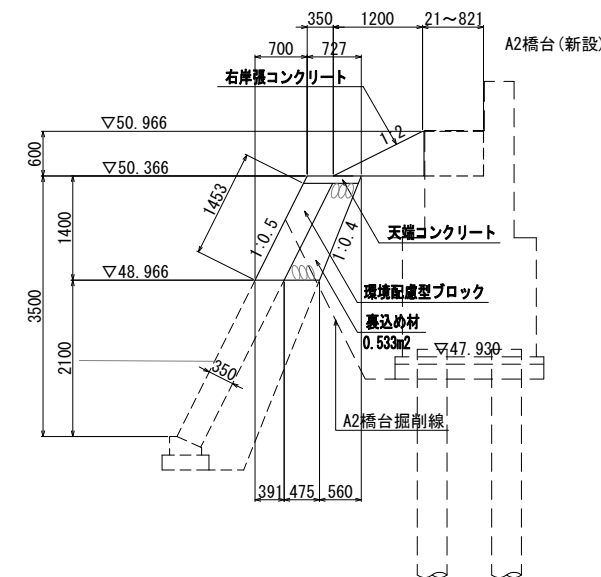
小口止め断面図



ブロック積護岸断面図



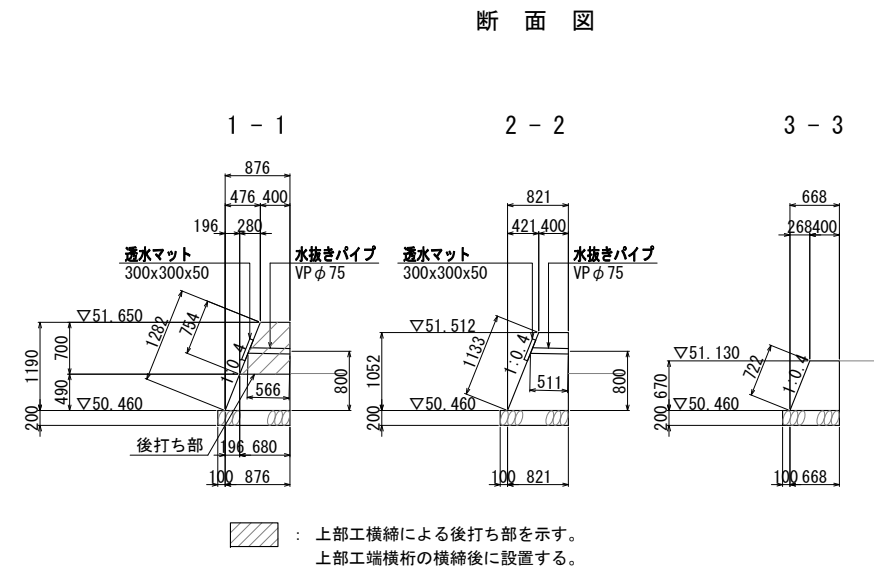
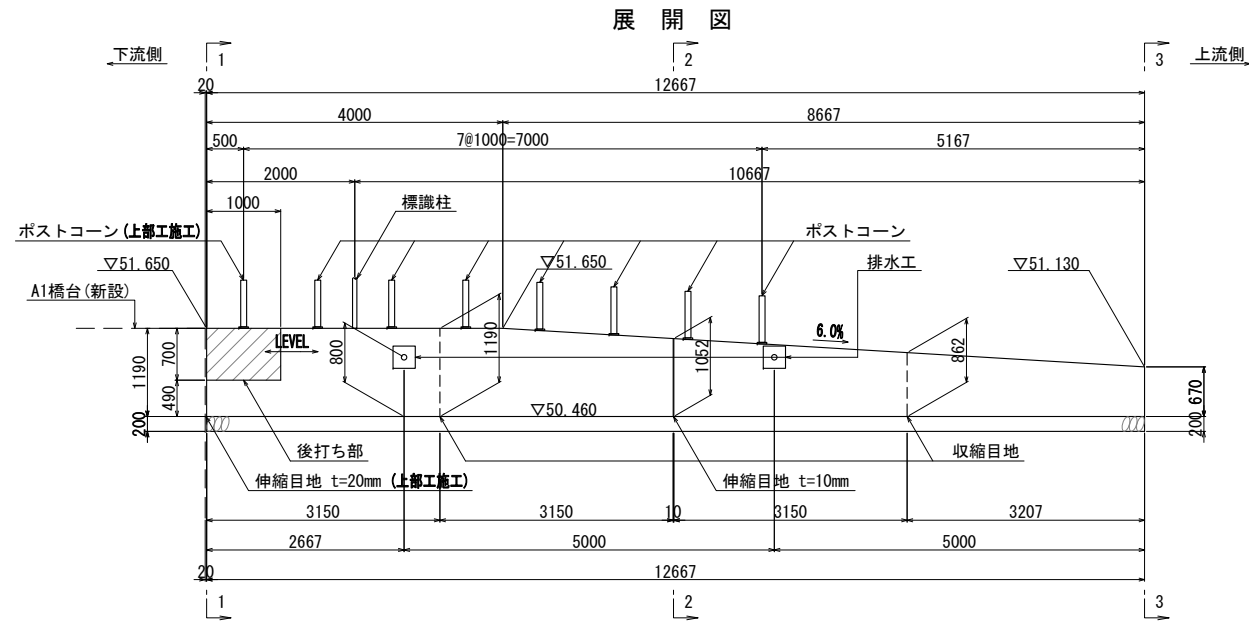
環境配慮型護岸断面図



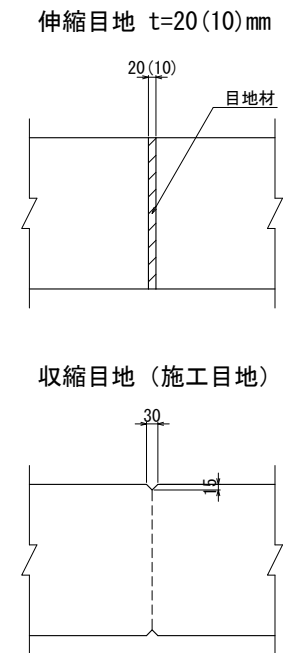
施工年度	令和 年度
工事番号	第 号
路線河川名	尾張川
施工箇所	北葛城郡安部地内
図面種類	護岸工撤去・復旧図(その4)
縮尺	図示
技師	照査 設計 製図
図面番号	17 葉中 18 号
事務所名	奈良県 広陵町

# 護岸工撤去・復旧図 (その5)

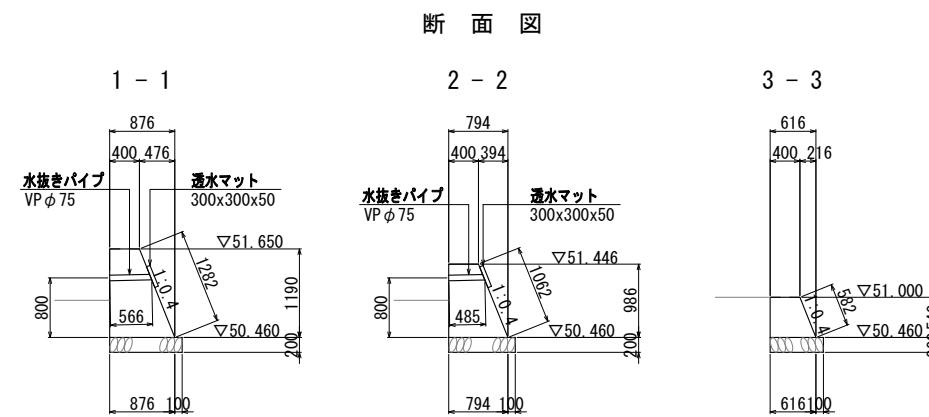
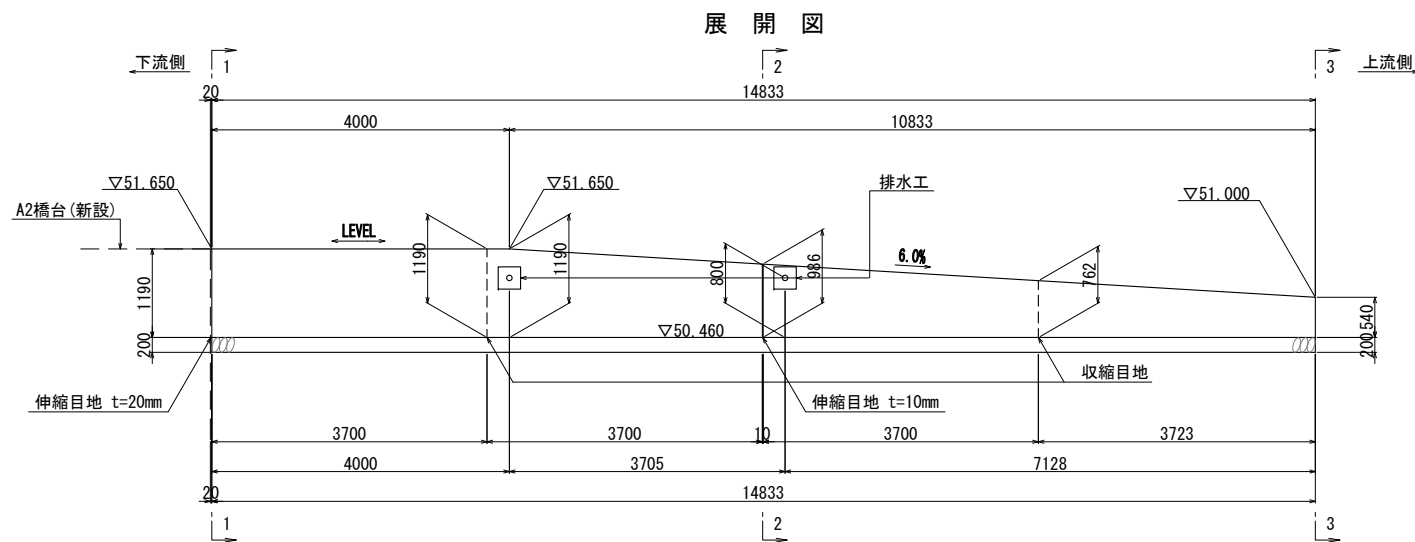
左岸重力式擁壁工 S=1:50



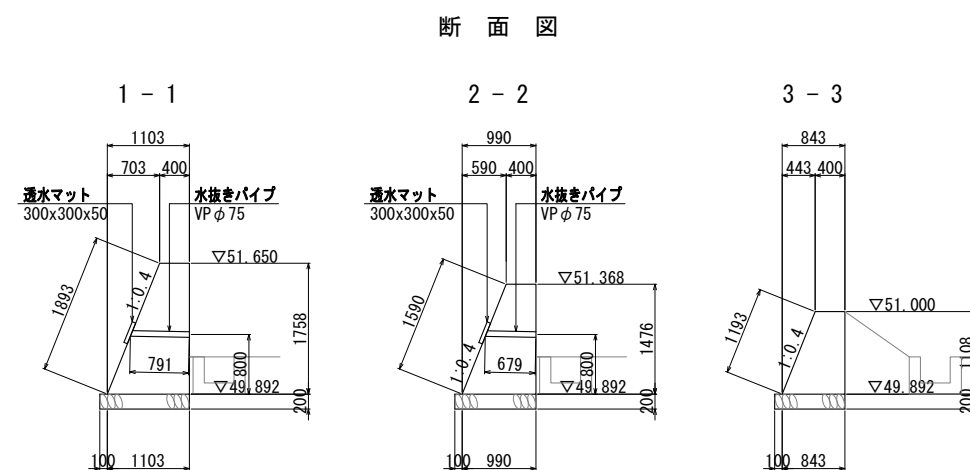
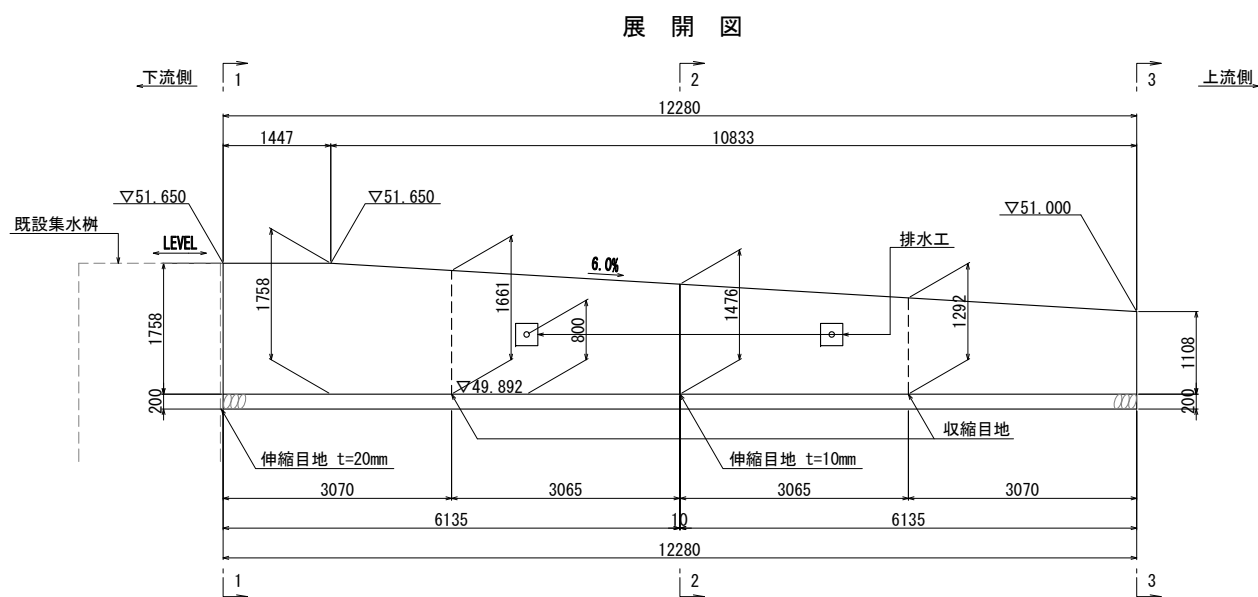
目地詳細図 S=1:10



右岸重力式擁壁工① S=1:50



右岸重力式擁壁工② S=1:50



施工年度	令和 年度
工事番号	第 号
路線河川名	尾張川
施工箇所	北葛城郡安部地内
図面種類	護岸工撤去・復旧図(その5)
縮尺	図示
技師	照査 設計 製図
図面番号	18 葉中 18 号
事務所名	奈良県 広陵町