

災委一4

被災箇所の復旧設計業務

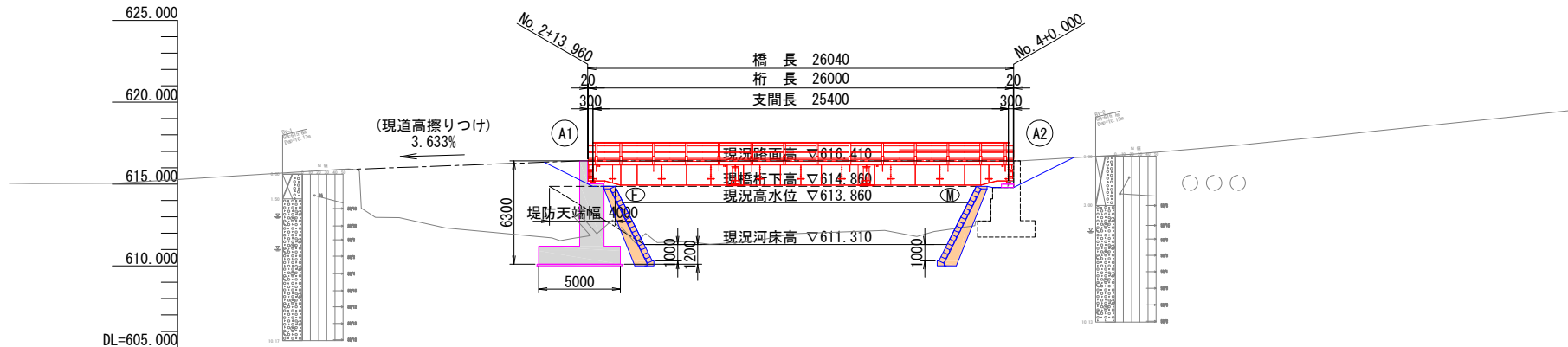
～ 図 面 目 録 ～

1. 橋梁一般図
2. 上部工詳細図（その1）
3. 上部工詳細図（その2）
4. 上部工詳細図（その3）
5. 支承部詳細図
6. A1橋台構造一般図
7. A1橋台配筋図（その1）
8. A1橋台配筋図（その2）
9. A1橋台配筋図（その3）
10. A1橋台配筋図（その4）
11. A1橋台配筋図（その5）
12. A1橋台配筋図（その6）
13. A1橋台配筋図（その7）
14. A1橋台護岸工
15. A2橋台護岸工
16. 下部工・護岸工仮設図
17. 上部工架設図

橋梁一般図

側面図

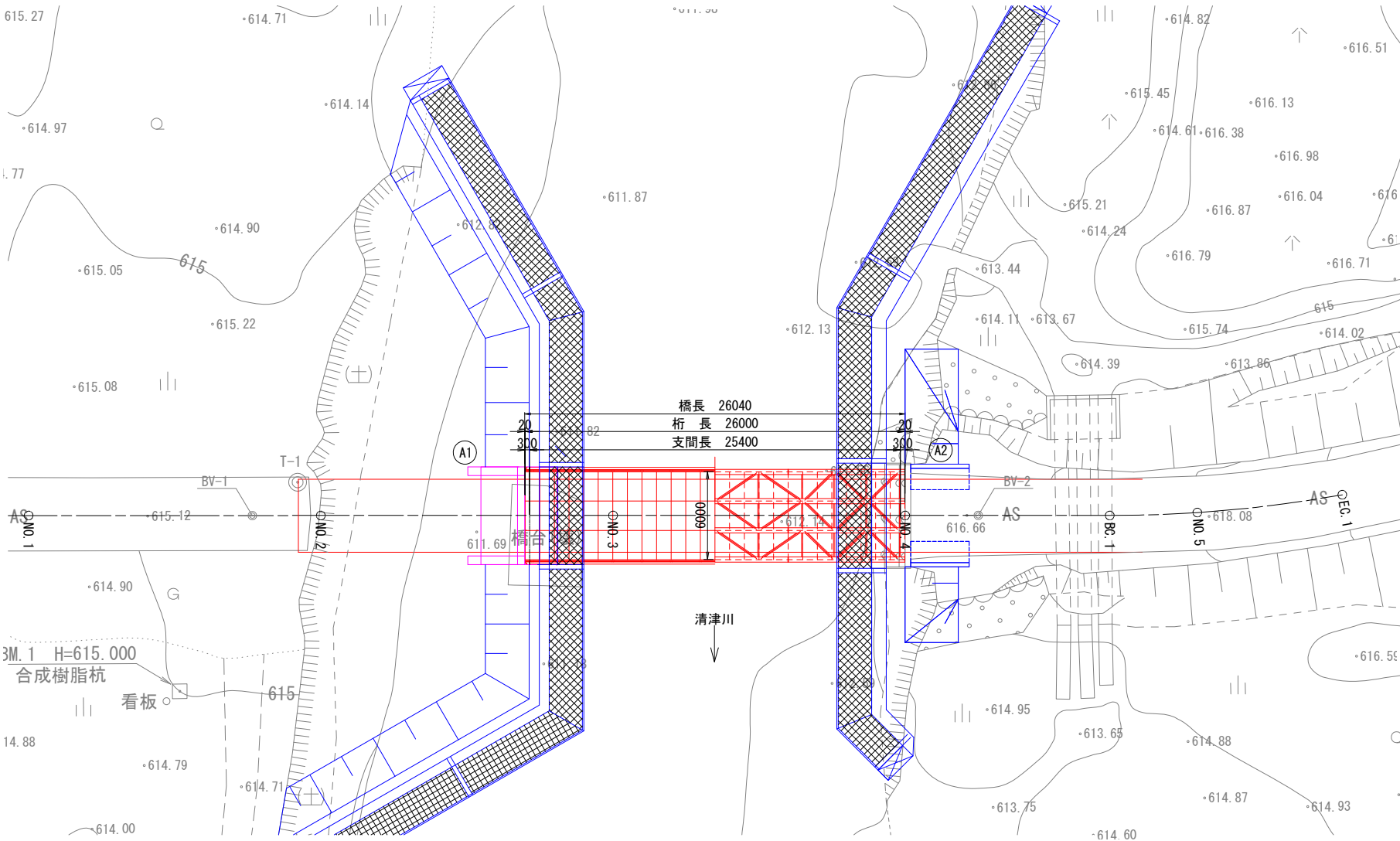
S=1:100



勾配	615.865	616.410	616.410
計画高	615.865	616.410	616.410
地盤高	615.79	611.50	616.41
追加距離	38.460	53.460	80.000
測点	NO.2	NO.3	NO.4
曲線	R=∞		

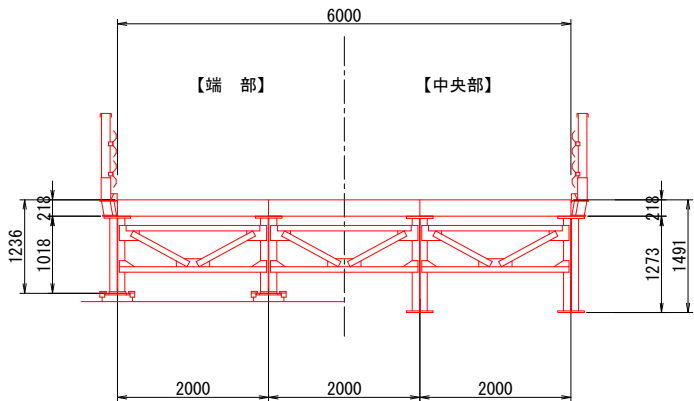
平面図

S=1:300



断面図

S=1:50



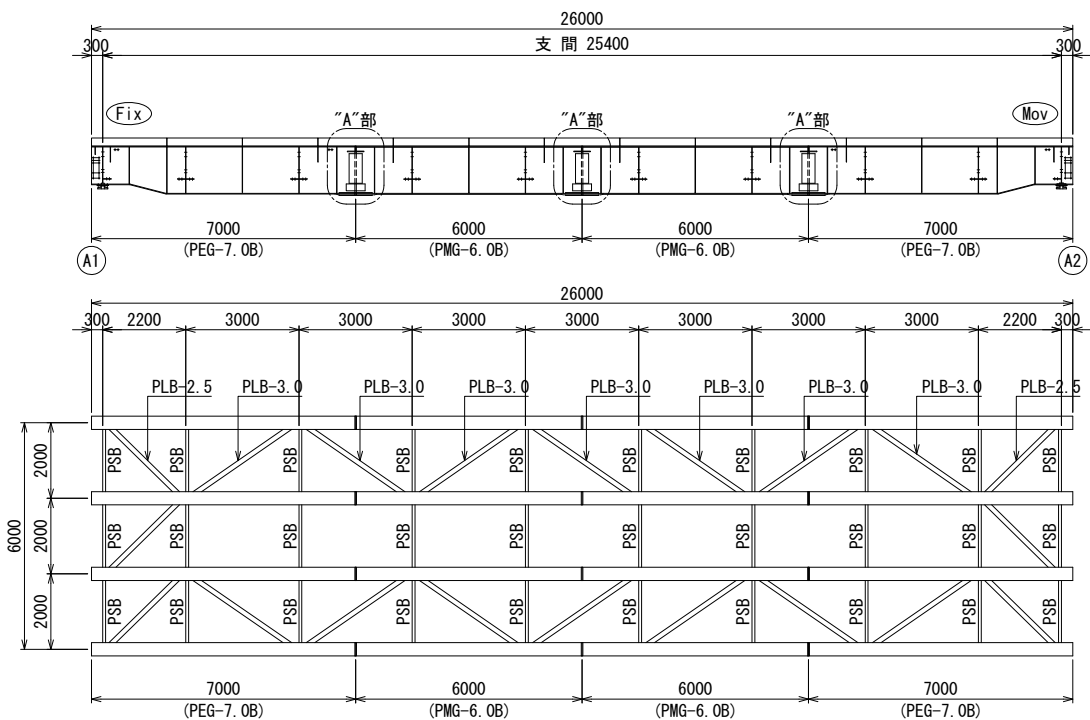
《設計条件表》

種別	項目	設計条件
上部工	道路規格	—
	橋梁形式	鋼非合成単純I桁橋
	橋長	L=26.040m
	支間長	L=25.400m
	幅員構成	有効幅員6.000m
	斜角	90° 00′ 00″
	平面線形	R=∞
	縦断線形	Level
	設計活荷重	TL-20
	雪荷重	1.0kN/m ²
	添架物荷重	—
	その他	—
下部工	伸縮装置	突き合せ型
	支承形式	固定可動支承
	設計水平震度	kh=0.17
	支持地盤	砂礫
使用材料	上部工	主桁 鉄筋・鋼材
	床版	鉄筋・鋼材
	躯体	コンクリート
	下部工	鉄筋・鋼材

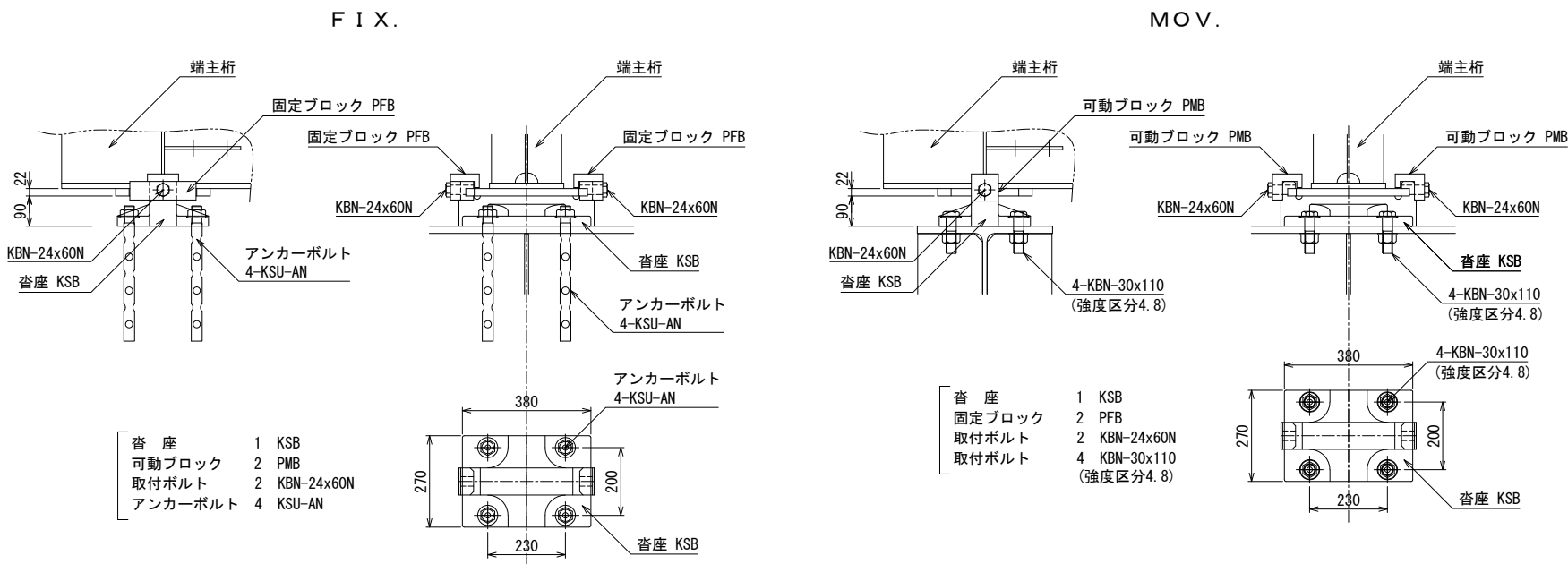
年度	工事番号	号
線	郡	町
筋	市	村
工事		
橋梁一般図		
縮尺	図示	図面全 17 葉の 1
測量	年月日	主任技術者
設計	開発技建(株) 令和2年2月 日	主任技術者
湯 沢 町		

上部工詳細図(その1)

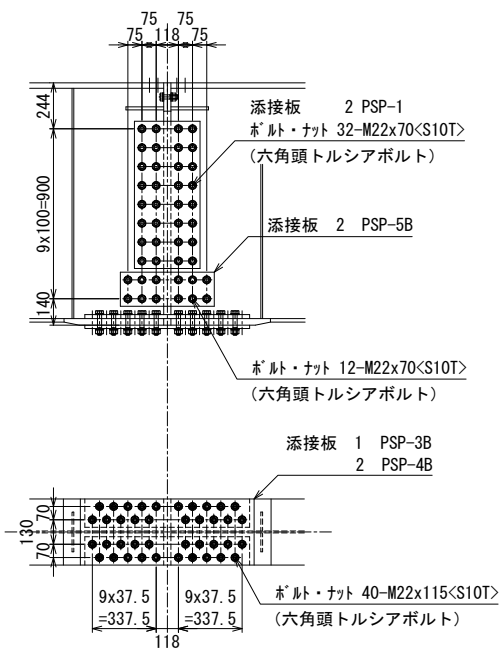
対傾構・横構 配置図 S=1:100



支 承 S=1:10

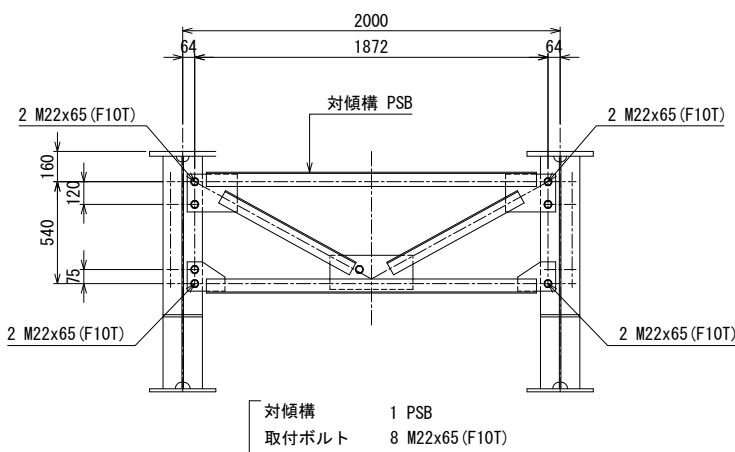


主桁の添接(“A”部) S=1:20

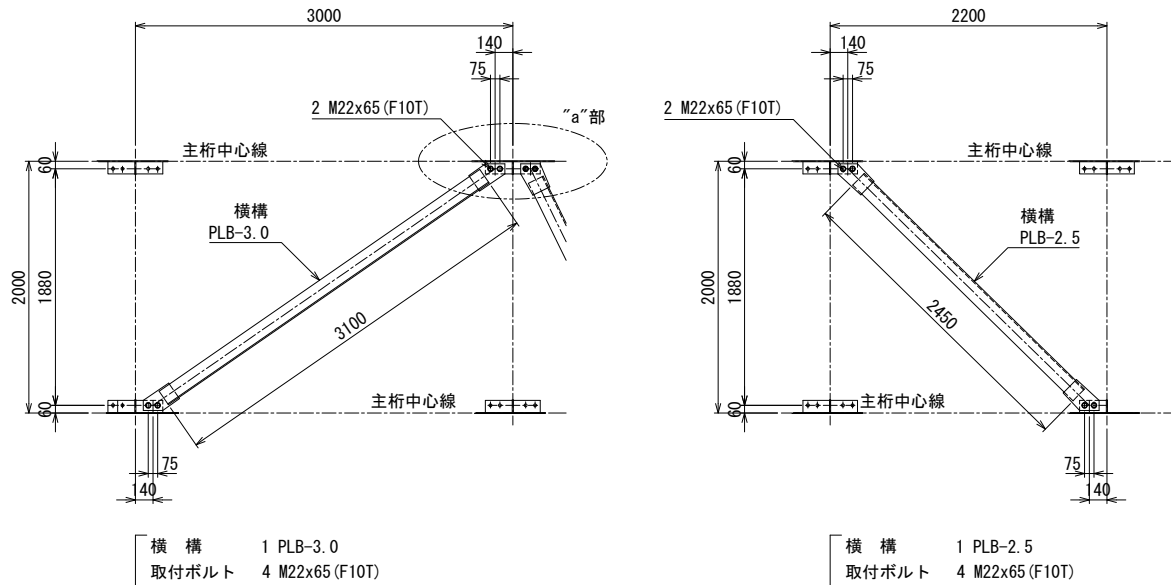


対傾構 S=1:20

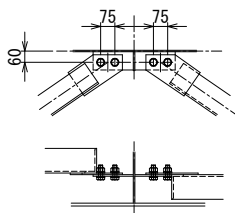
支点部・中間部対傾構



横 構 S=1:30



“a”部 拡大図 S=1:20



※ <S10T>は、六角頭トルシアボルトを示す。

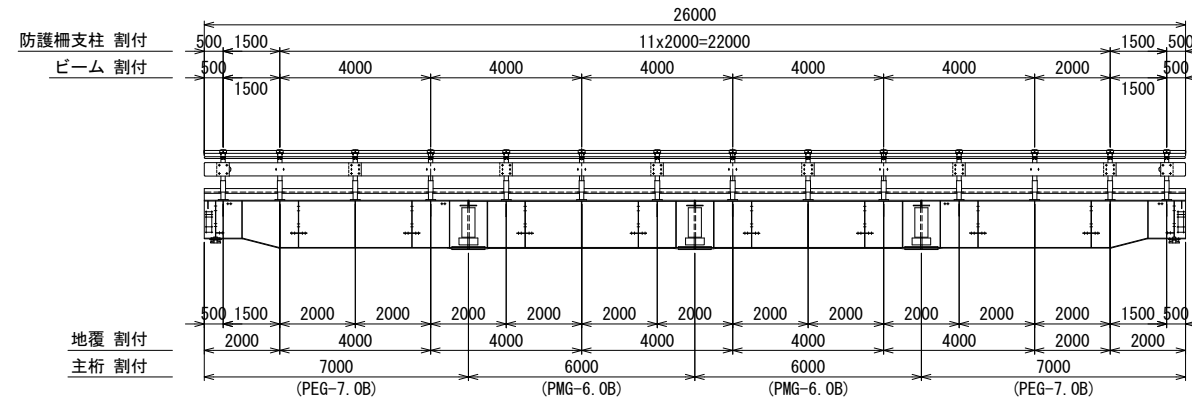
- 添接板 2 PSP-1
2 PSP-5B
1 PSP-3B
2 PSP-4B
ボルトナット 40 M22x115<S10T> (六角頭トルシアボルト)
2 M22x 80(F10T)
44 M22x 70<S10T> (六角頭トルシアボルト)

- 注1) ウェブ及び下フランジの添接には 六角頭トルシアボルトを使用し
他は六角高力ボルトを使用する。
注2) 下フランジでは ボルトをすべて外向きに挿入する。
注3) ドリフトピンを 下フランジボルト穴に打ち込み 位置決めを行う。
注4) 上フランジのエンドプレートに密着させるため ボルト締めは上フランジから行う。
注5) 沓座の高さ調整は鋼板ライナープレートで行う。

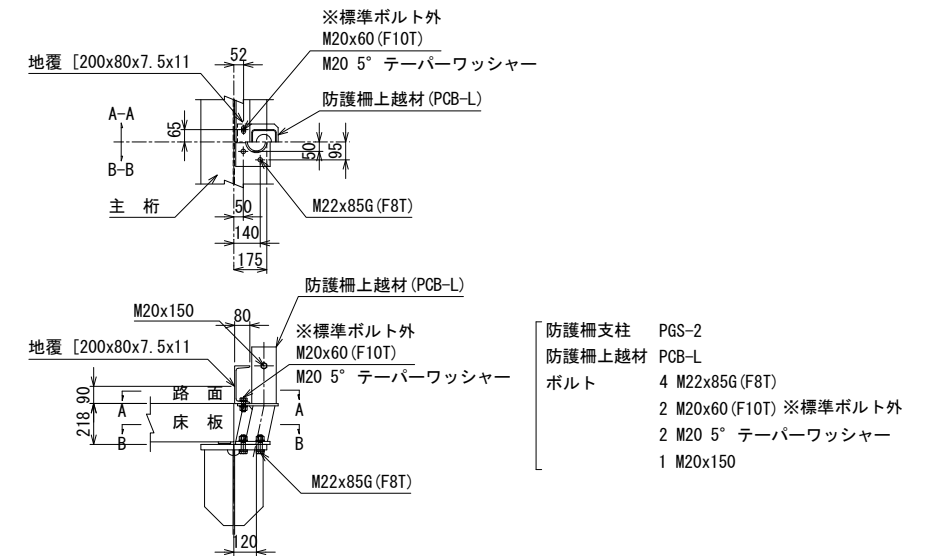
年度	工事番号	号
線 筋	郡 市	町 村
工 事		
上部工詳細図(その1)		
縮尺	図示	図面全 17 葉の 2
測量	年 月 日	主 任 技 術 者
設計	開発技建(株) 令和2年2月 日	主 任 技 術 者
湯 沢 町		

上部工詳細図(その2)

防護柵割付図 S=1:100

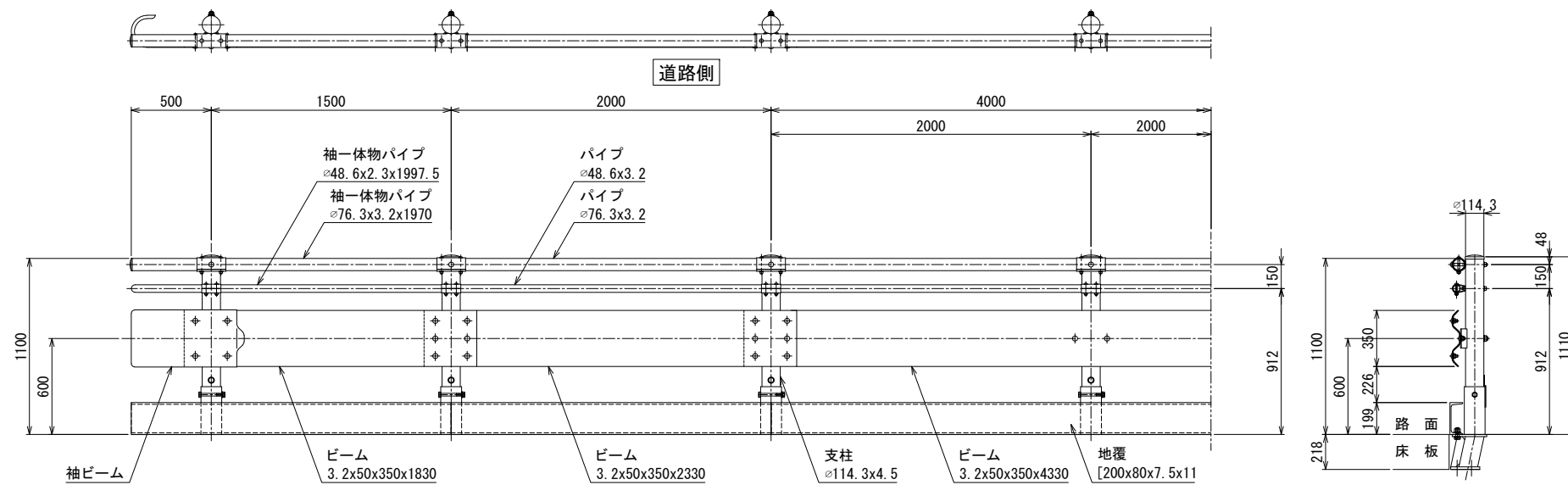


地覆, 防護柵上越材取付図 S=1:20

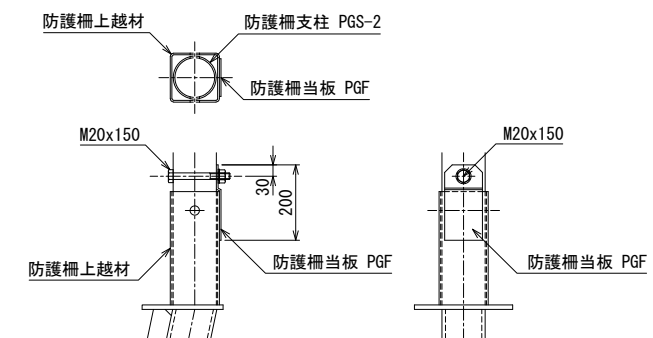


防護柵組立図 S=1:20

Gr-B3-2B/PY-F3改



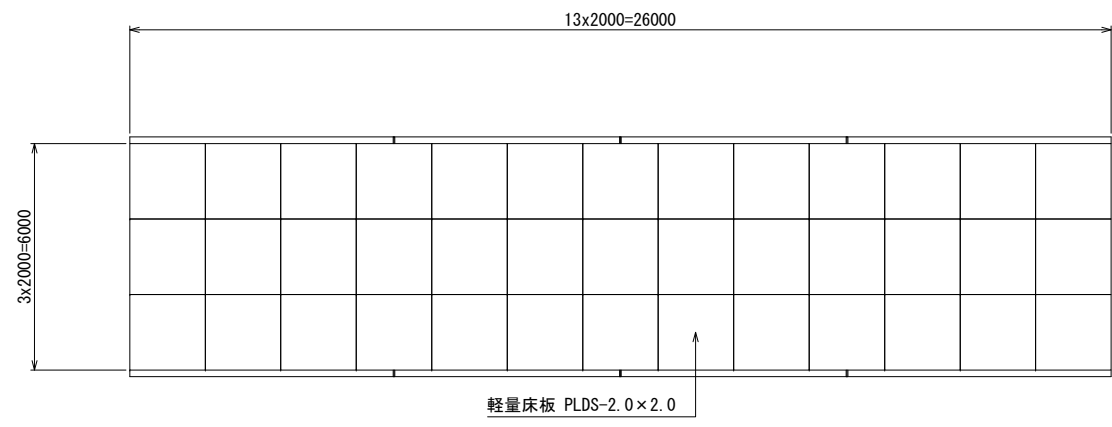
防護柵当板取付図 S=1:10



年度	工事番号	号
練 筋	郡 市	町 村
		地内
工事		
上部工詳細図(その2)		
縮尺	図示	図面全 17 葉の 3
測量		年 月 日 主 任 技 術 者
設計	開発技建(株)	令和2年2月 日 主 任 技 術 者
湯 沢 町		

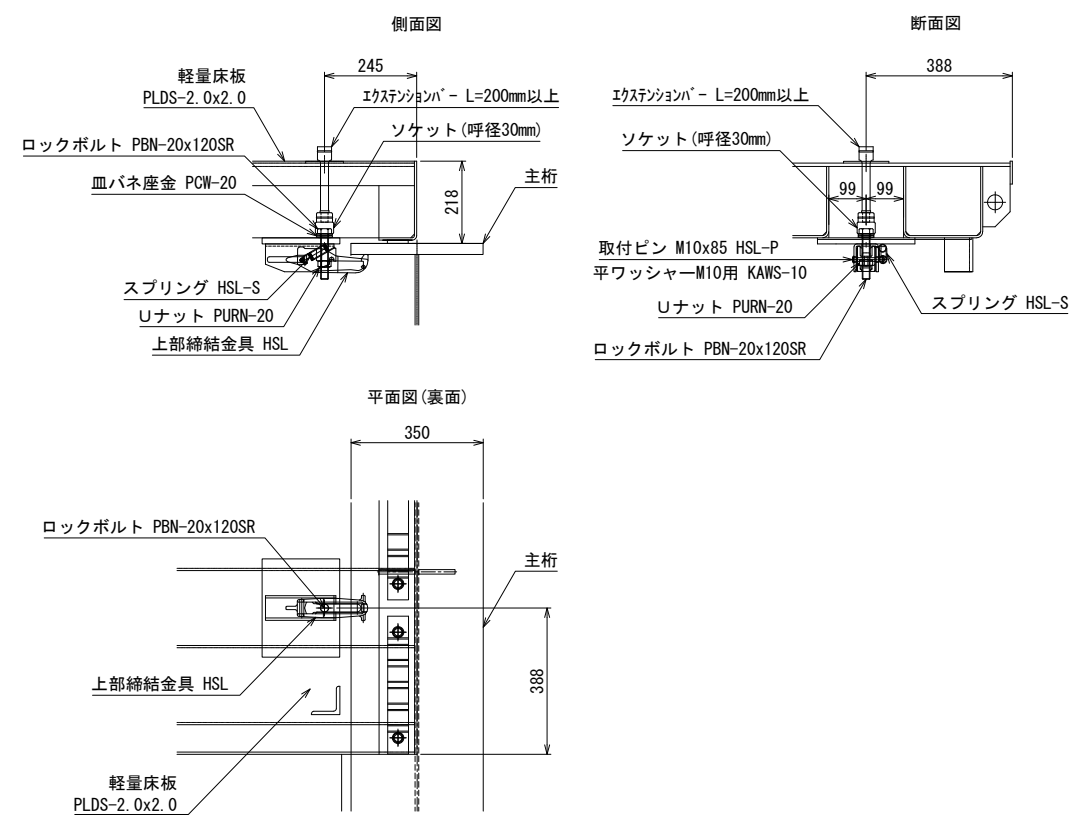
上部工詳細図(その3)

軽量床板 配置図 S=1:100

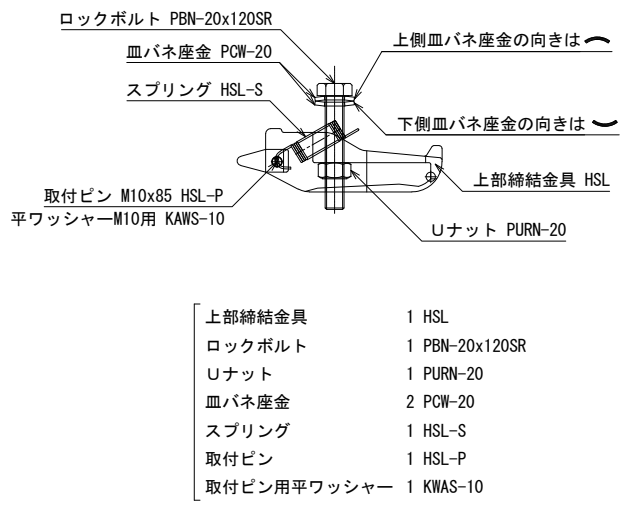


上部締結金具組立図 S=1:10

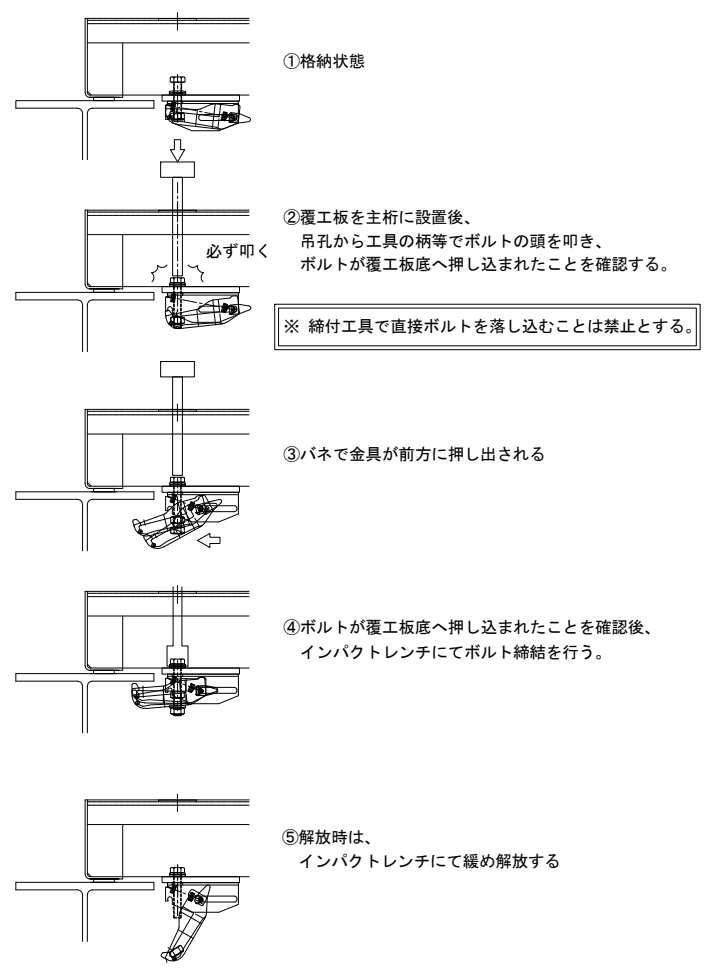
(軽量床板 PLDS -2.0x2.0)



取付ボルト詳細図 S=1:4



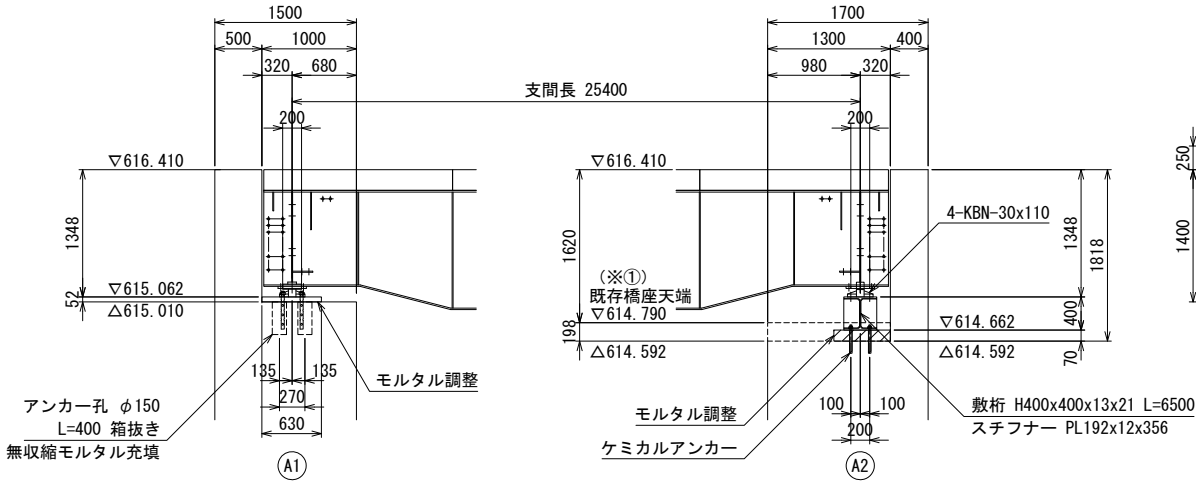
上部締結金具締め付け手順 S=1:10



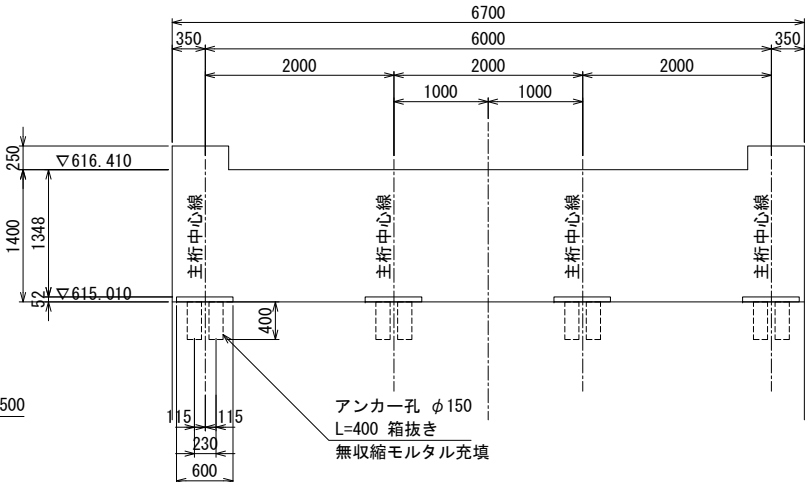
年度		工事番号		号
緑 筋	郡 市	町 村	地内	
工事				
上部工詳細図(その3)				
縮尺	図示	図面全 17 葉の 4		
測量		年 月 日	主 任 技 術 者	
設計	開発技建(株)	令和2年2月 日	主 任 技 術 者	
湯 沢 町				

支承部詳細図

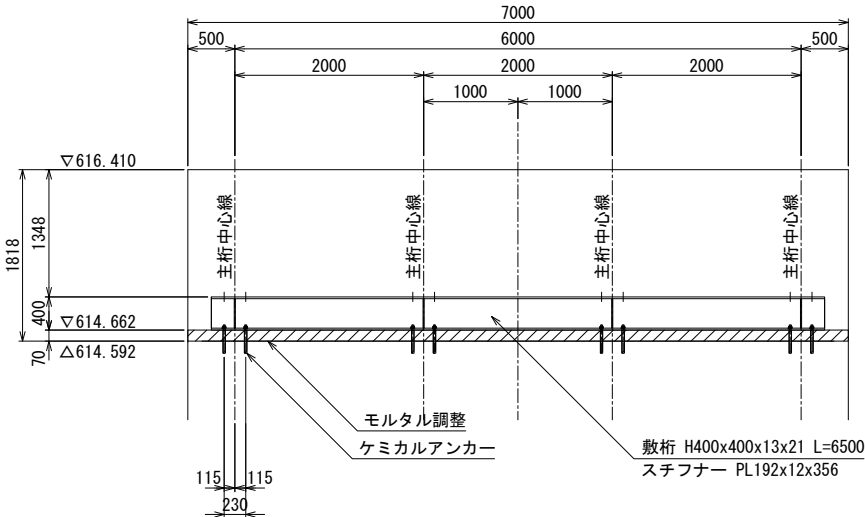
側面図 S=1:40



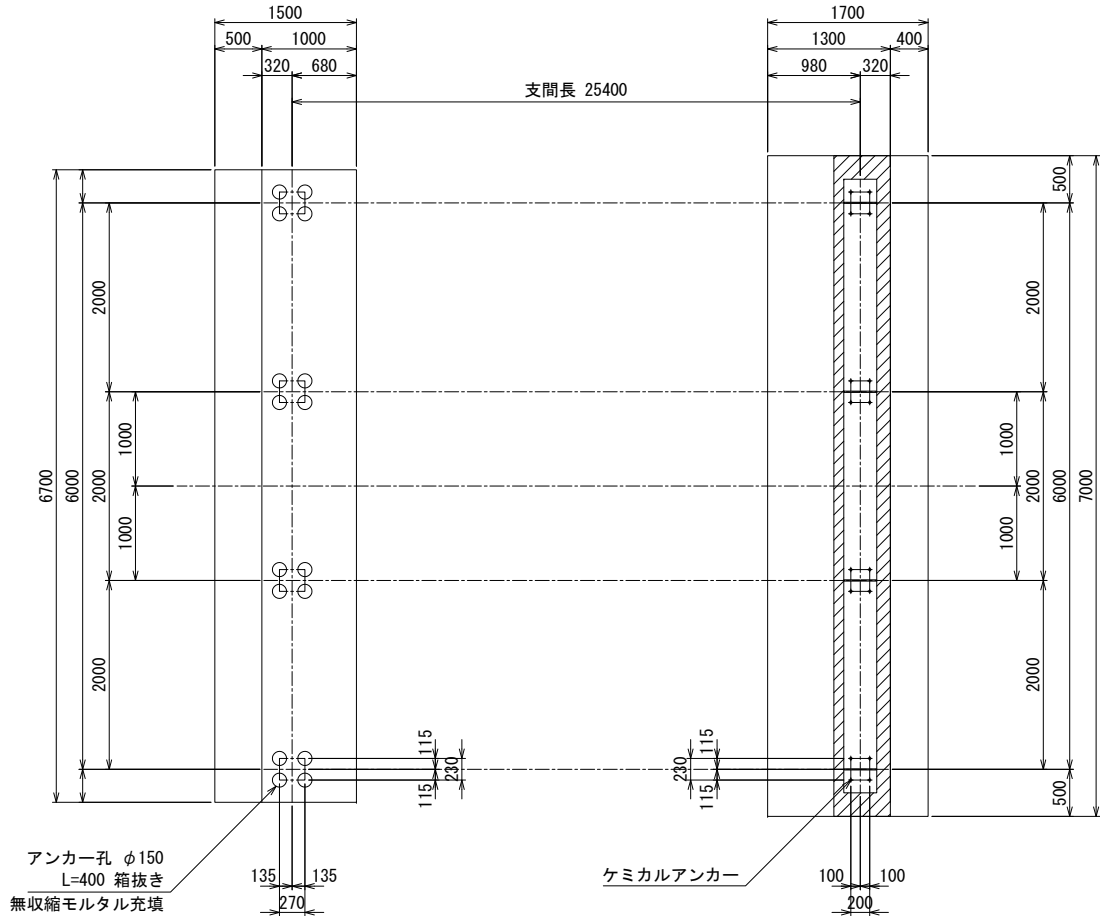
A1 断面図 S=1:40



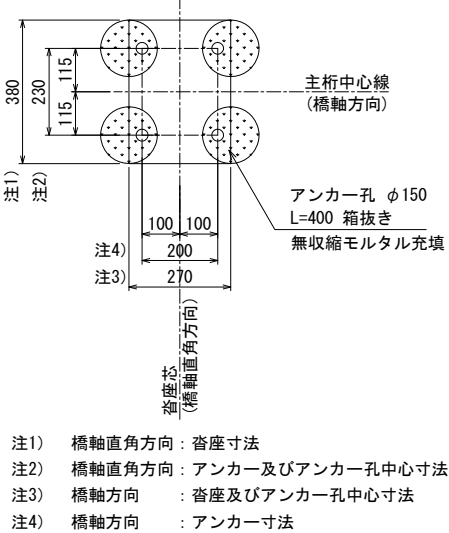
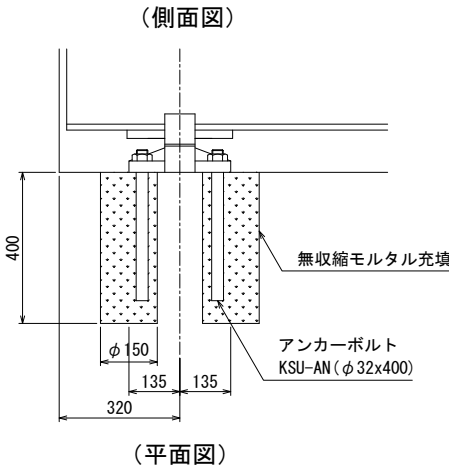
A2 断面図 S=1:40



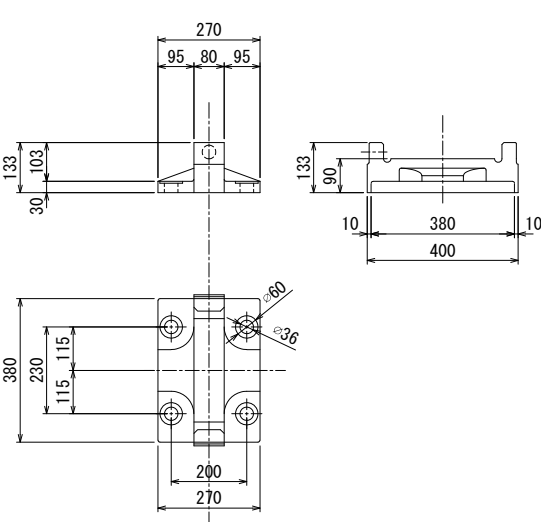
平面図 S=1:40



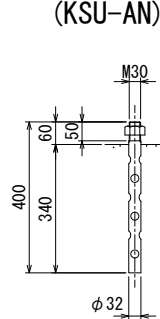
アンカー部 詳細図 S=1:10



沓座 KSB S=1:10



アンカーボルト S=1:10



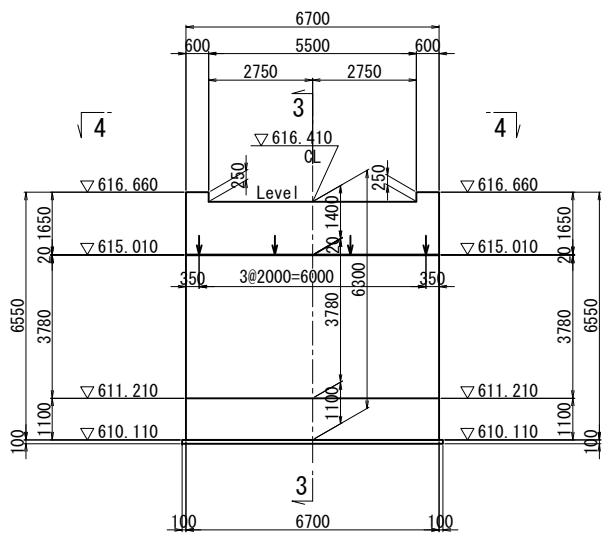
- 注1) 橋軸直角方向：沓座寸法
注2) 橋軸直角方向：アンカー及びアンカー孔中心寸法
注3) 橋軸方向：沓座及びアンカー孔中心寸法
注4) 橋軸方向：アンカー寸法

年度	工事番号	号
線	郡	町
筋	市	村
工事		
支承部詳細図		
縮尺	図示	図面全 17 葉の 5
測量	年 月 日	主 任 技術者
設計	開発技建(株) 2019年12月 日	主 任 技術者
湯 沢 町		

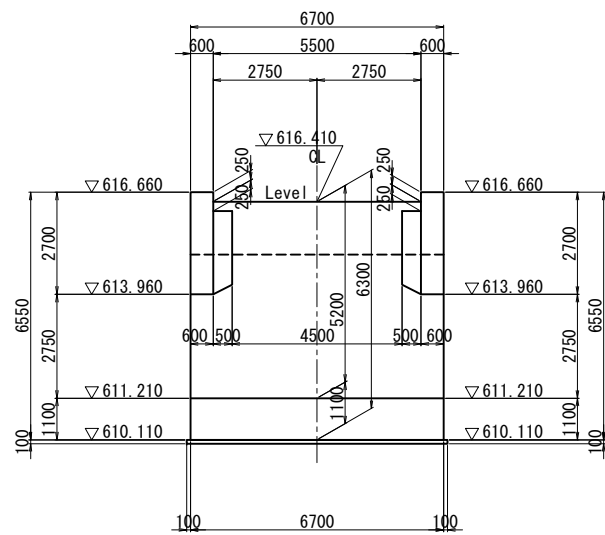
A1橋台構造一般図

S=1:100

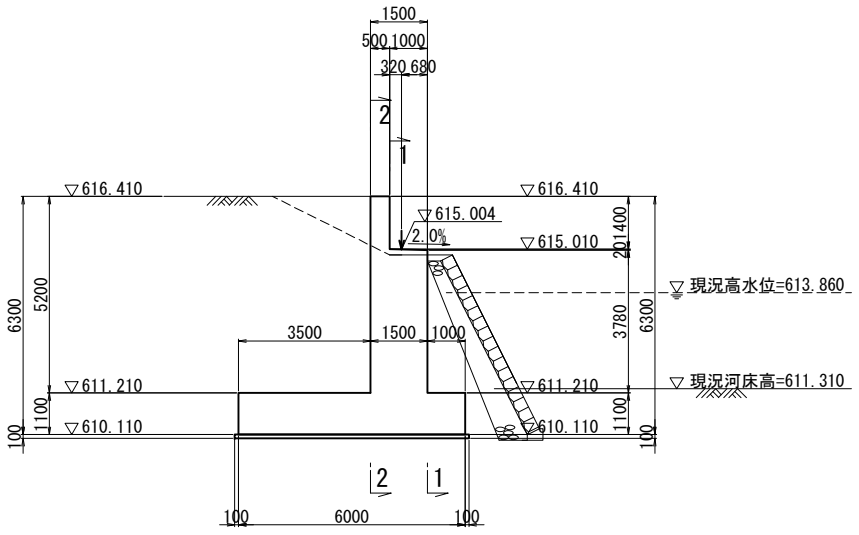
正面図 (1-1)



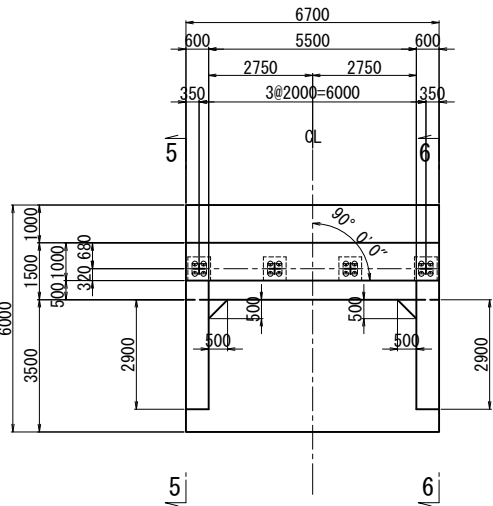
背面図 (2-2)



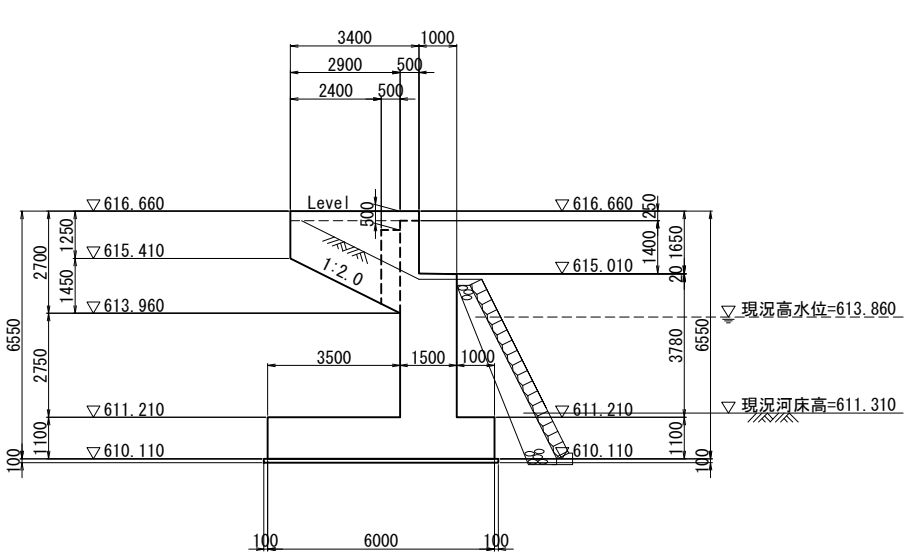
断面図 (3-3)



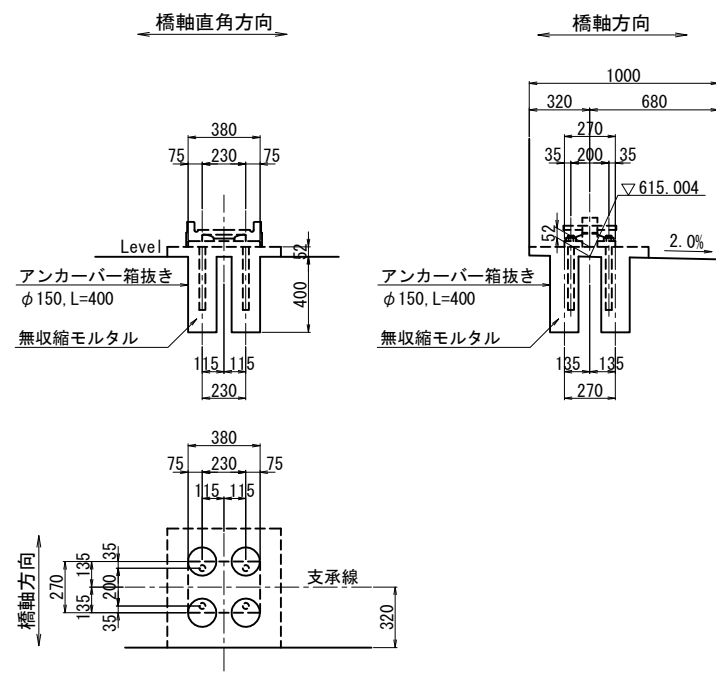
平面図 (4-4)



側面図 (5-5, 6-6)



支承箱抜き詳細図 S=1:20

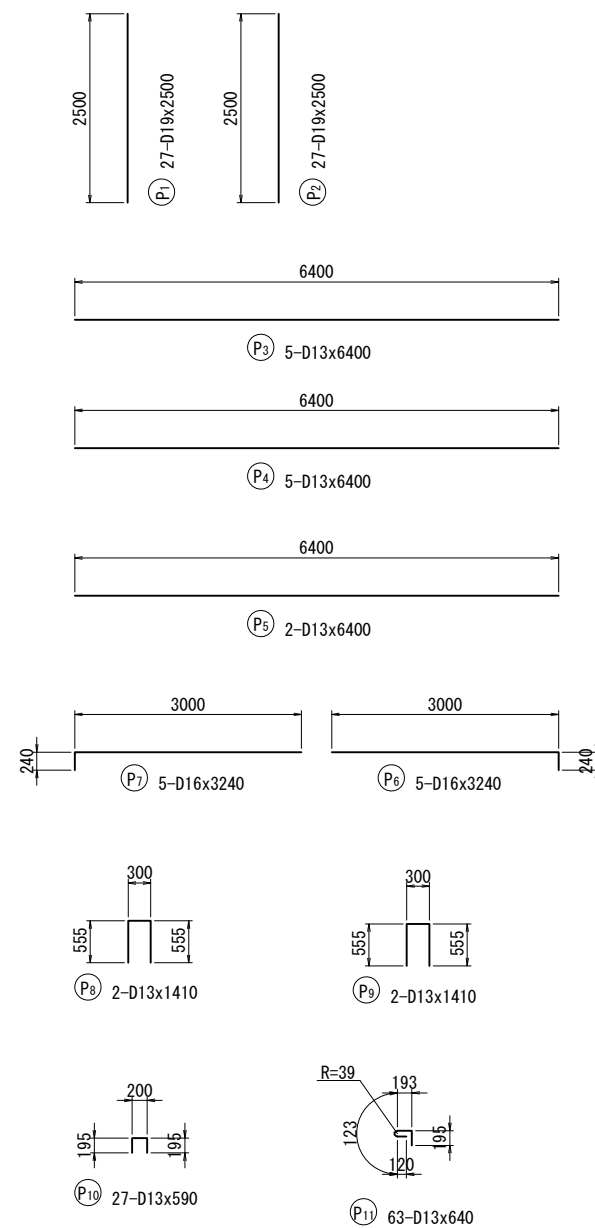
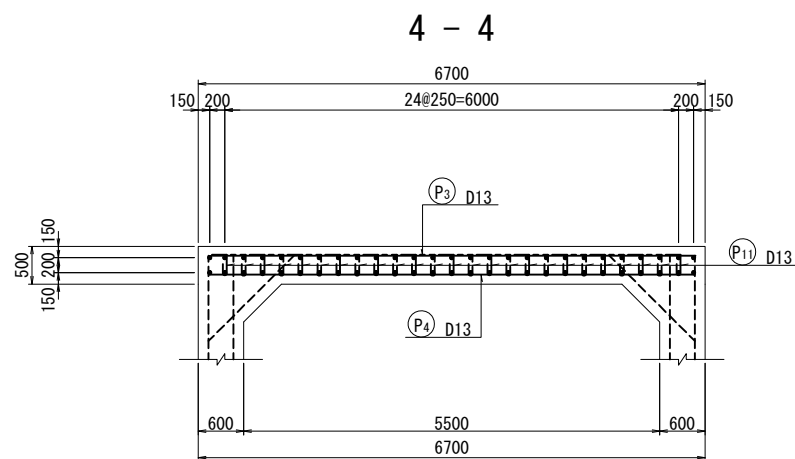
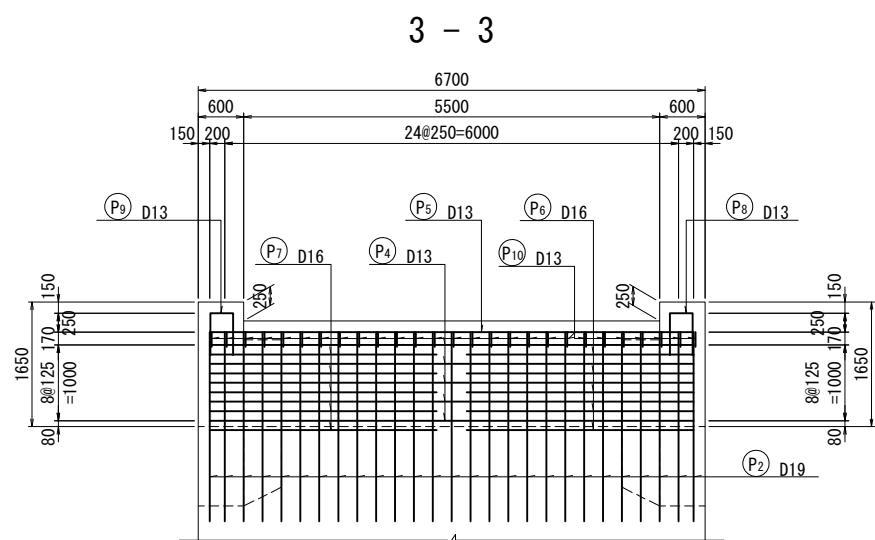
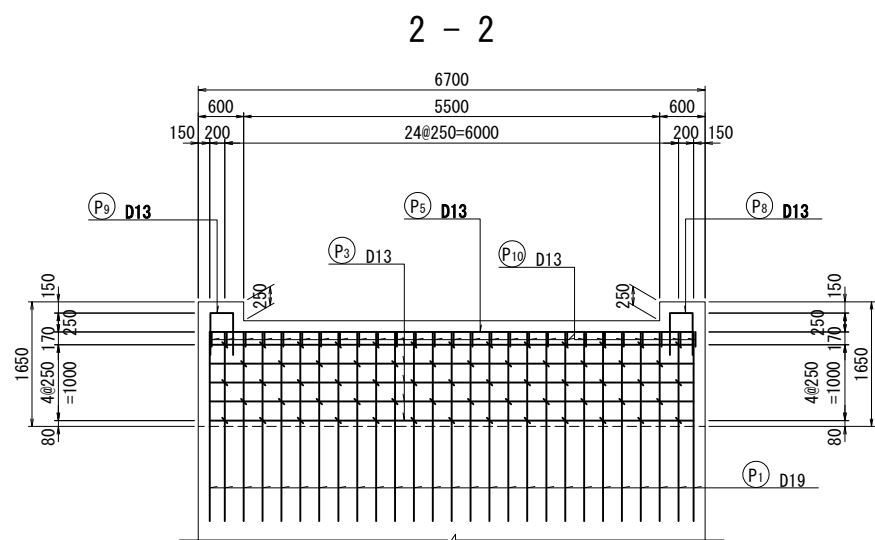
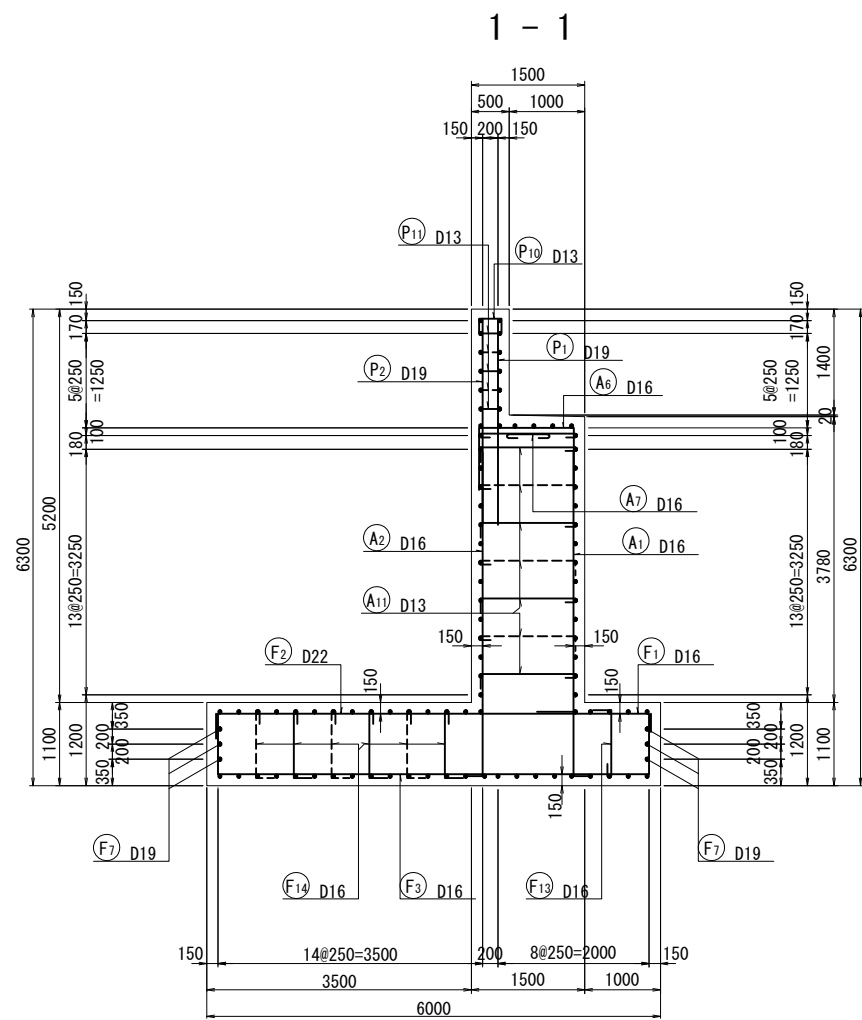


使用材料

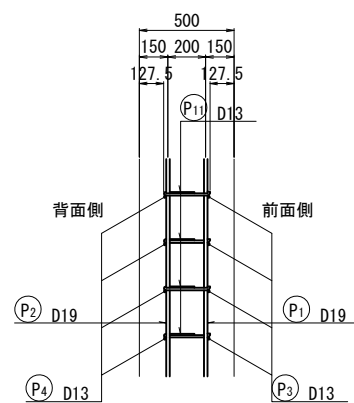
コンクリート	躯体	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$
(呼び強度)	均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$
鉄筋	躯体	SD295

年度	工事番号	号
線	郡	町
筋	市	村
工事		
A1橋台構造一般図		
縮尺	図示	図面全 17 葉の 6
測量		年 月 日 主 任 技 術 者
設計	開発技建(株)	令和2年2月 日 主 任 技 術 者
湯 沢 町		

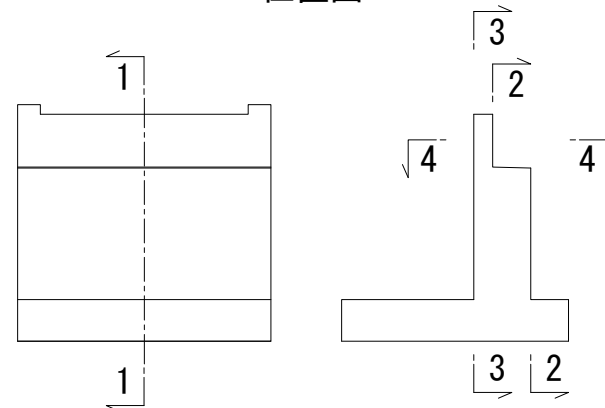
A1橋台配筋図(その1) S=1:50



かぶり詳細図 S=1:20
パラペット

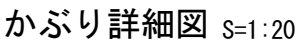


位置図



年度	工事番号	号
線	郡	町
筋	市	村
工事		
A1橋台配筋図(その1)		
縮尺	図示	図面全 17 葉の 7
測量		年 月 日 主 任 技 術 者
設計	開発技建(株)	令和2年2月 日 主 任 技 術 者
湯 沢 町		

S=1 : 50



たて壁

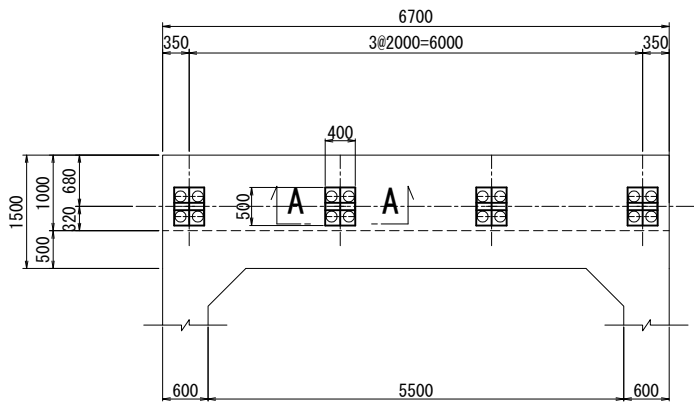


年度		工事番号		号	
練 筋		郡 市		町 村	
				地内	
				工事	
A1橋台配筋図(その2)					
縮尺	図示		図面全 17 葉の 8		
測量			年 月 日	主 任 技術者	
設計	開発技建(株)		令和2年2月 日	主 任 技術者	
湯 沢 町					

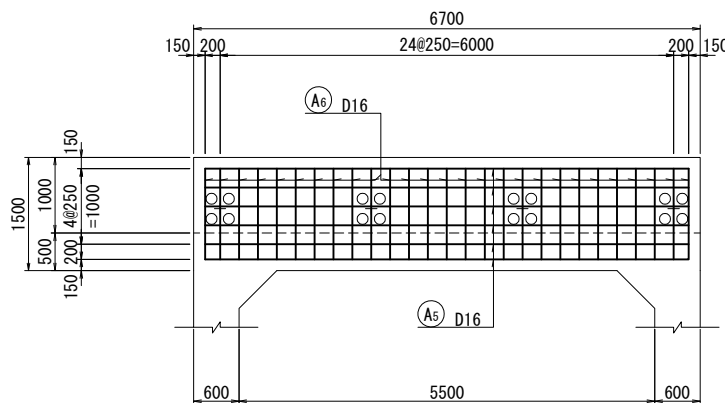
A1橋台配筋図(その3)

S=1:50

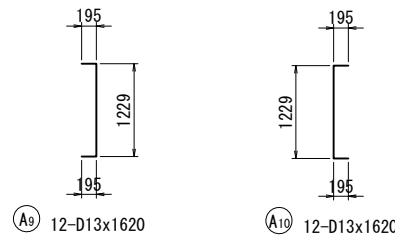
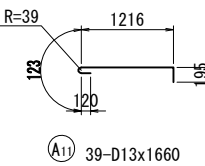
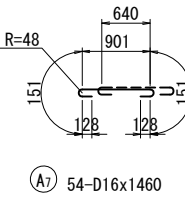
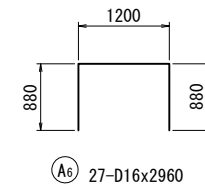
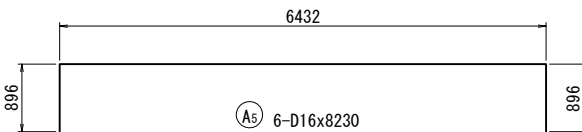
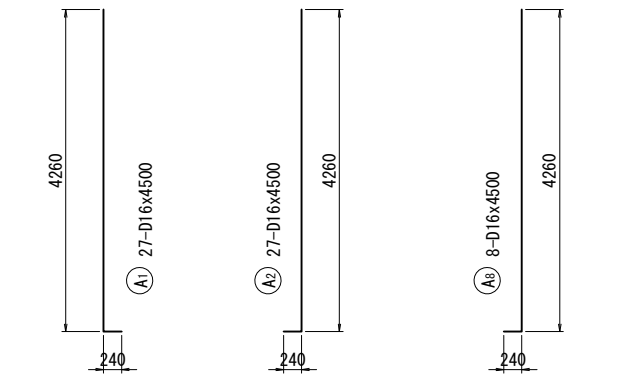
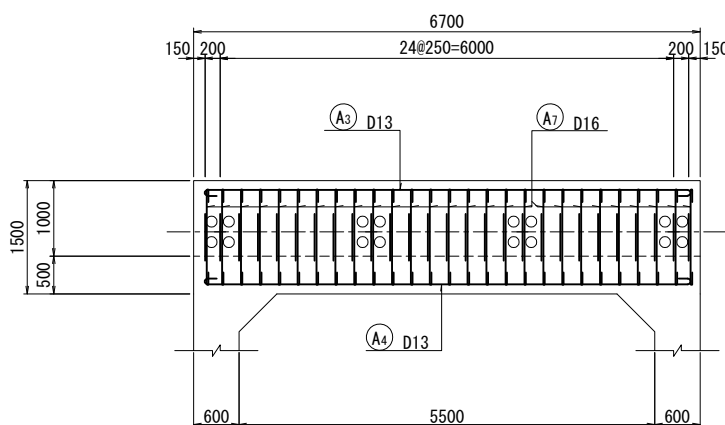
8 - 8



9 - 9



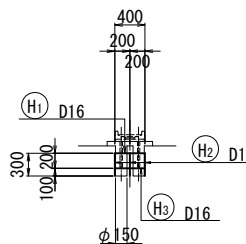
10 - 10



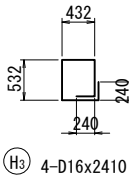
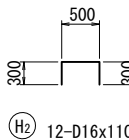
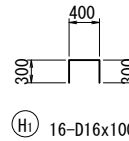
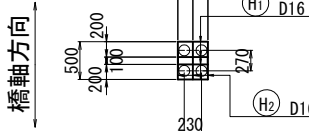
沓座補強配筋図

A - A

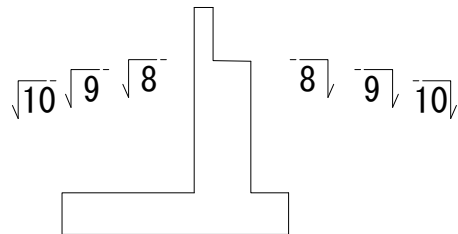
(4箇所)



橋軸直角方向



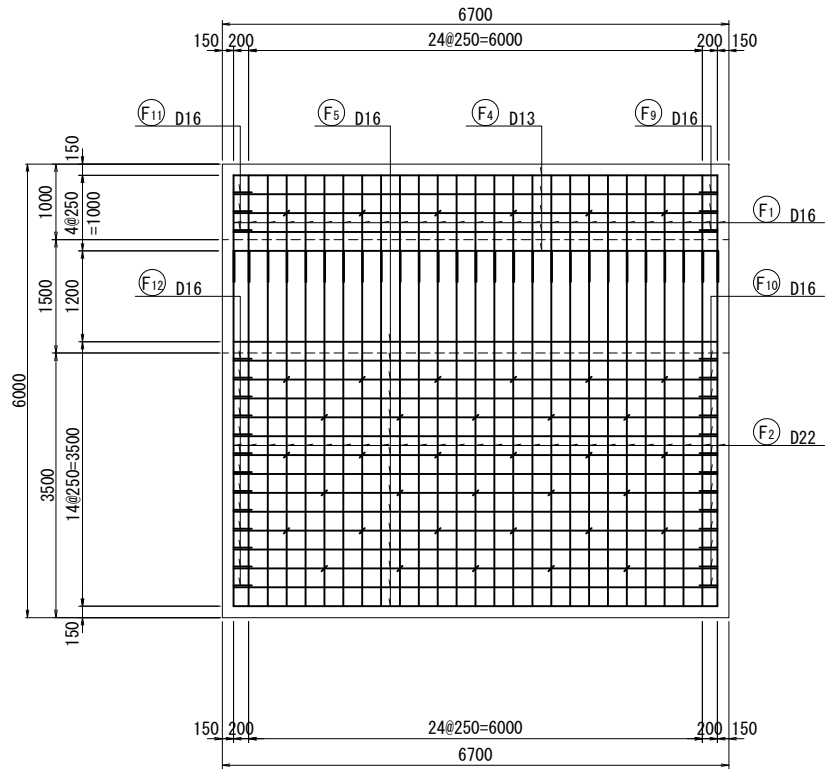
位置図



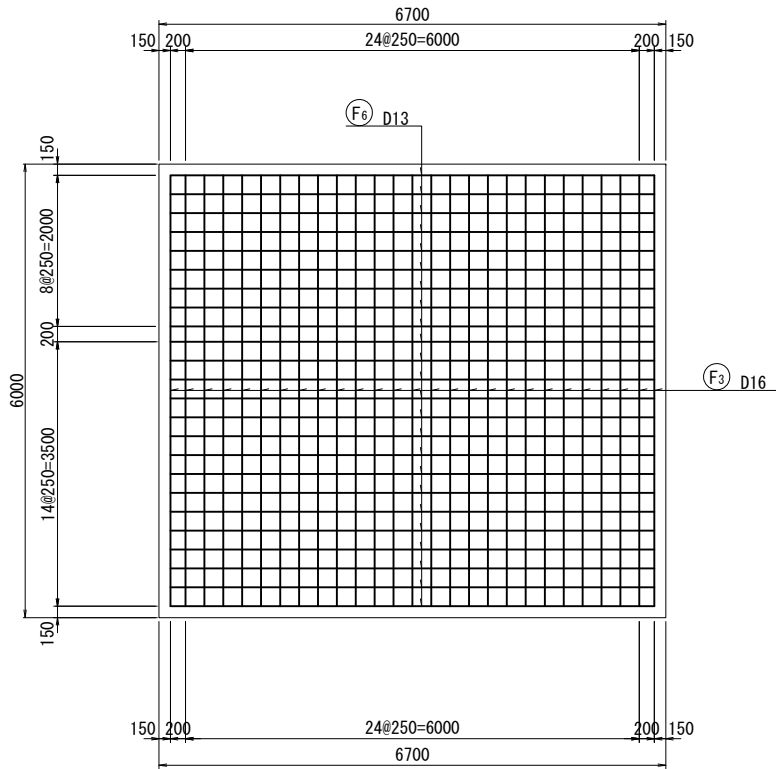
年度	工事番号	号
線	郡	町
筋	市	村
工事		
A1橋台配筋図(その3)		
縮尺	図示	図面全 17 葉の 9
測量		年 月 日 主 任 技 術 者
設計	開発技建(株)	令和2年2月 日 主 任 技 術 者
湯 沢 町		

A1橋台配筋図(その4) S=1:50

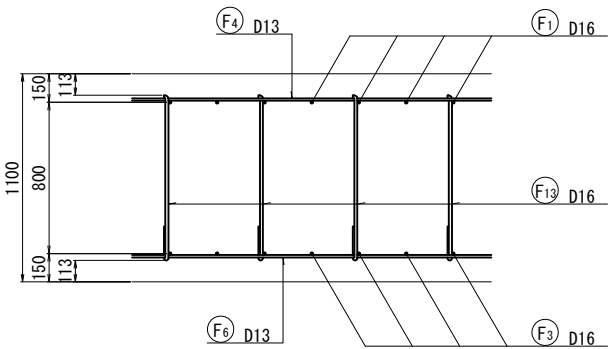
11 - 11



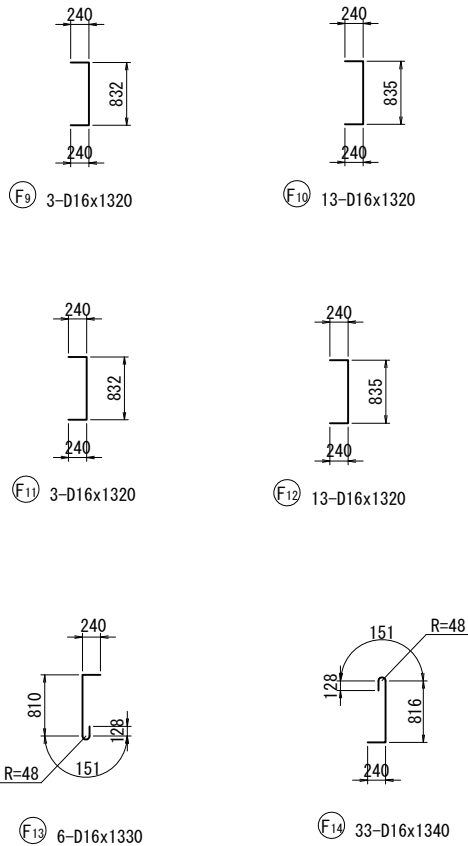
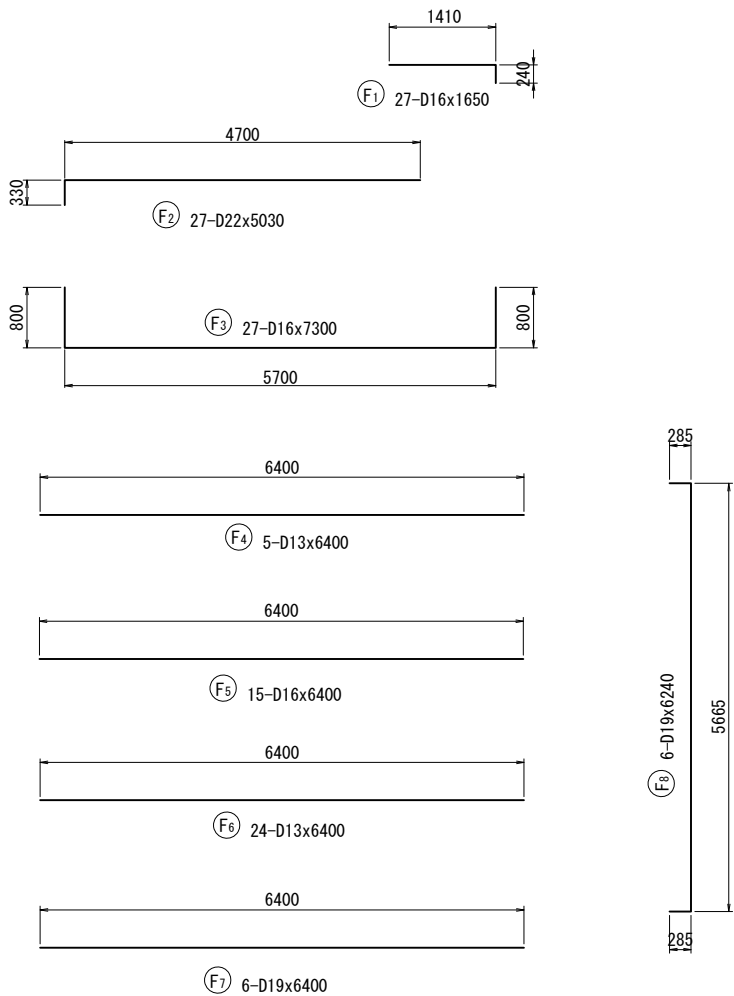
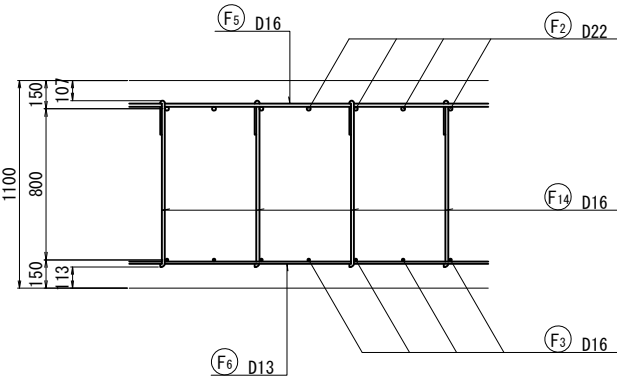
12 - 12



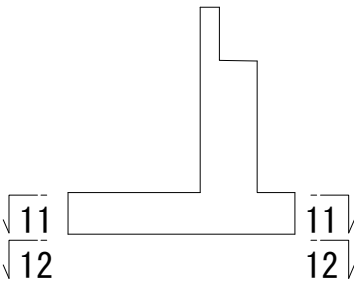
かぶり詳細図 S=1:20
前フーチング



後フーチング



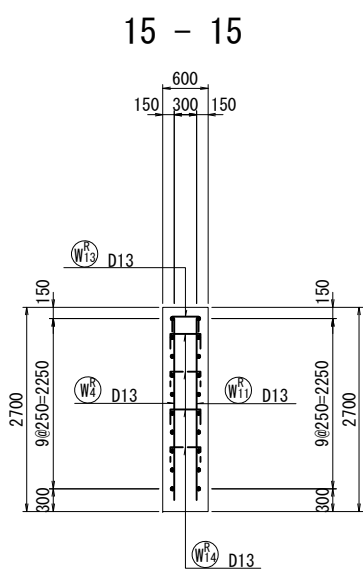
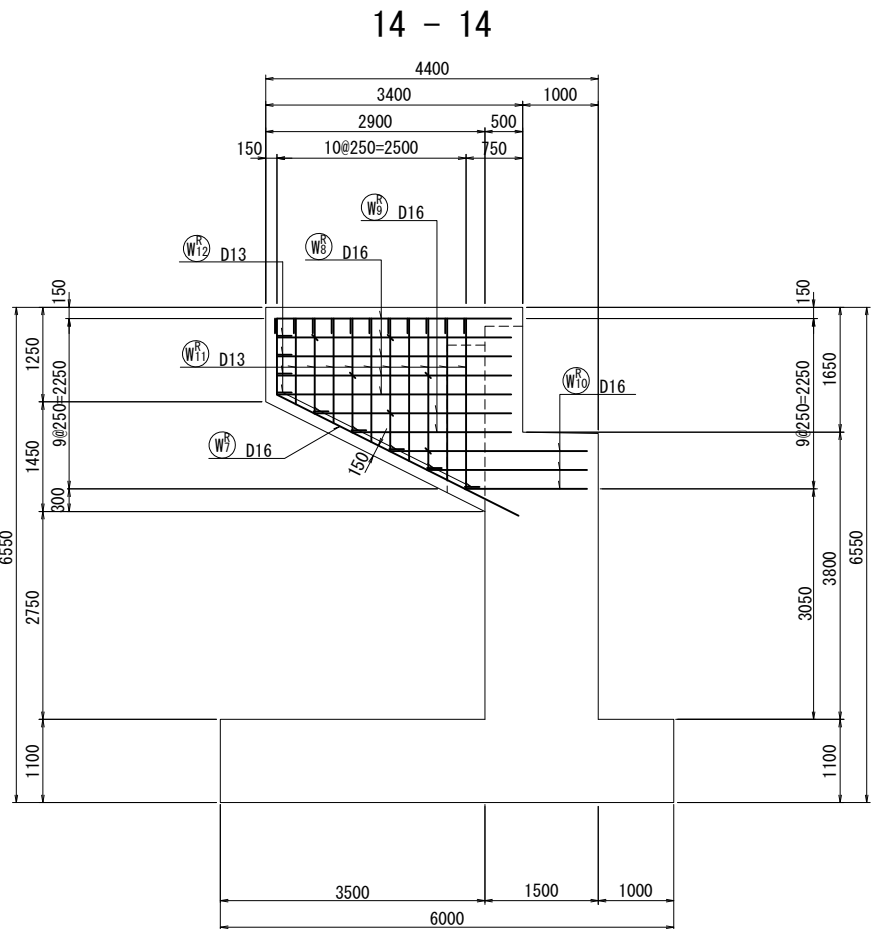
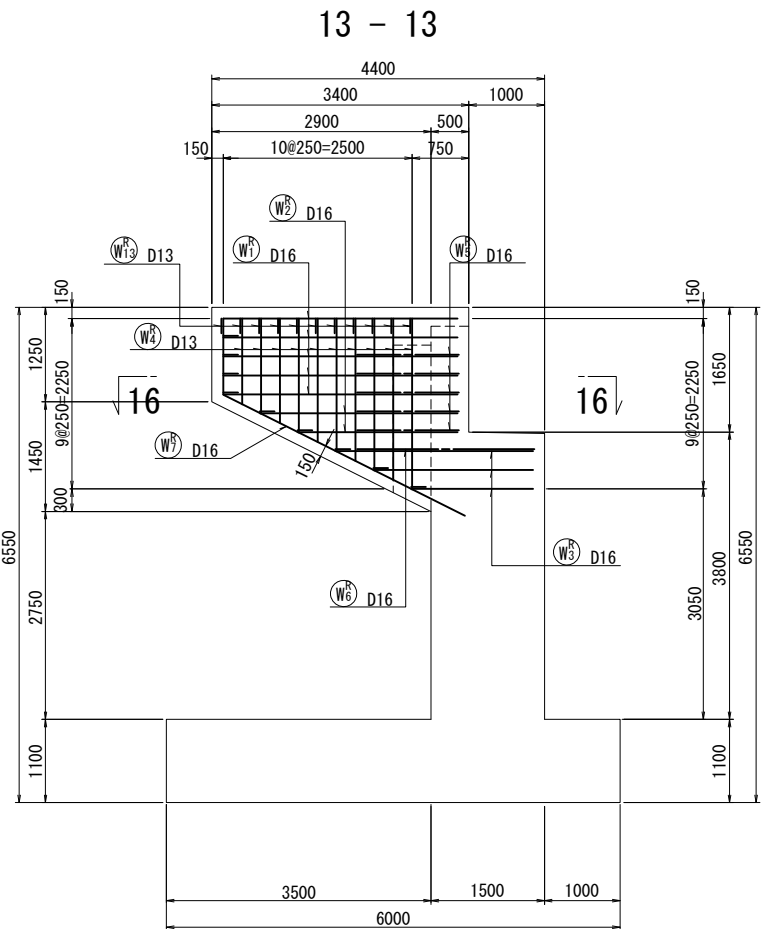
位置図



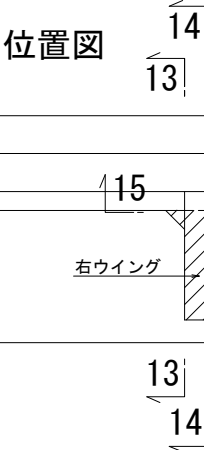
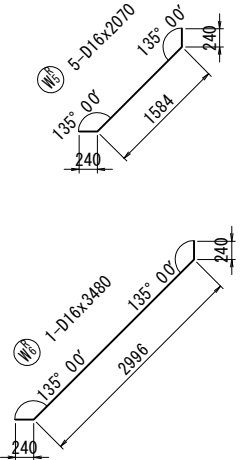
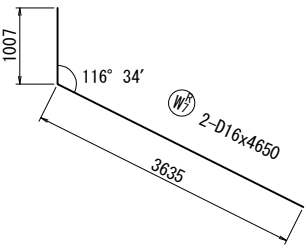
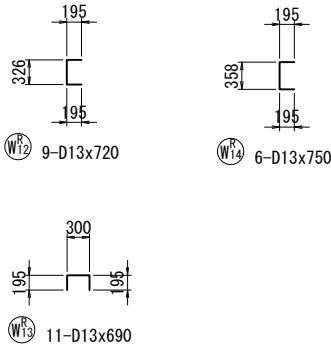
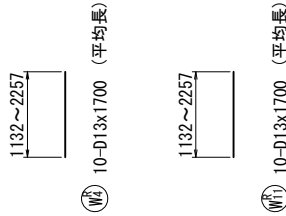
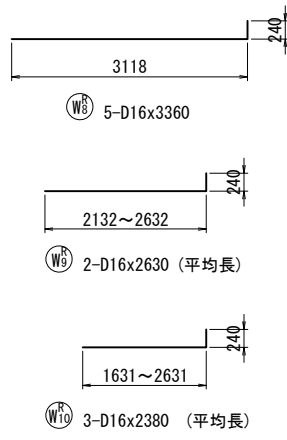
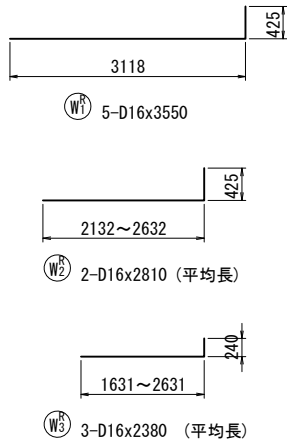
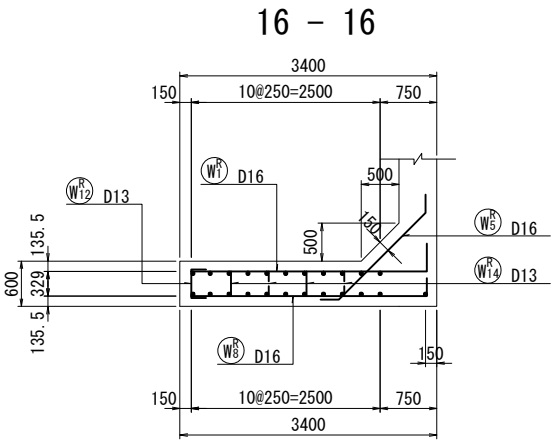
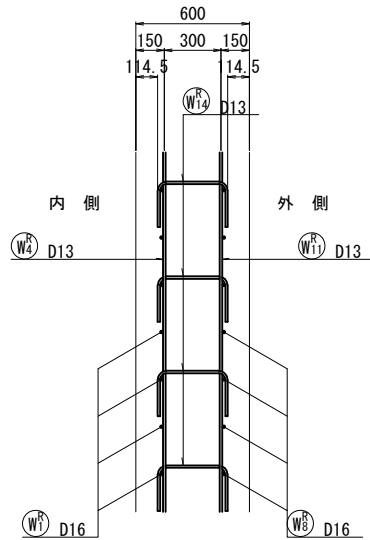
年度	工事番号	号
線	郡	町
筋	市	村
工事		
A1橋台配筋図(その4)		
縮尺	図示	図面全 17 葉の 10
測量	年月日	主任技術者
設計	開発技建(株) 令和2年2月 日	主任技術者
湯 沢 町		

A1橋台配筋図(その5)

S=1:50



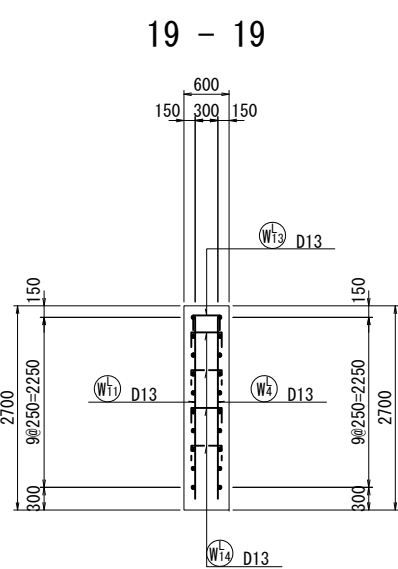
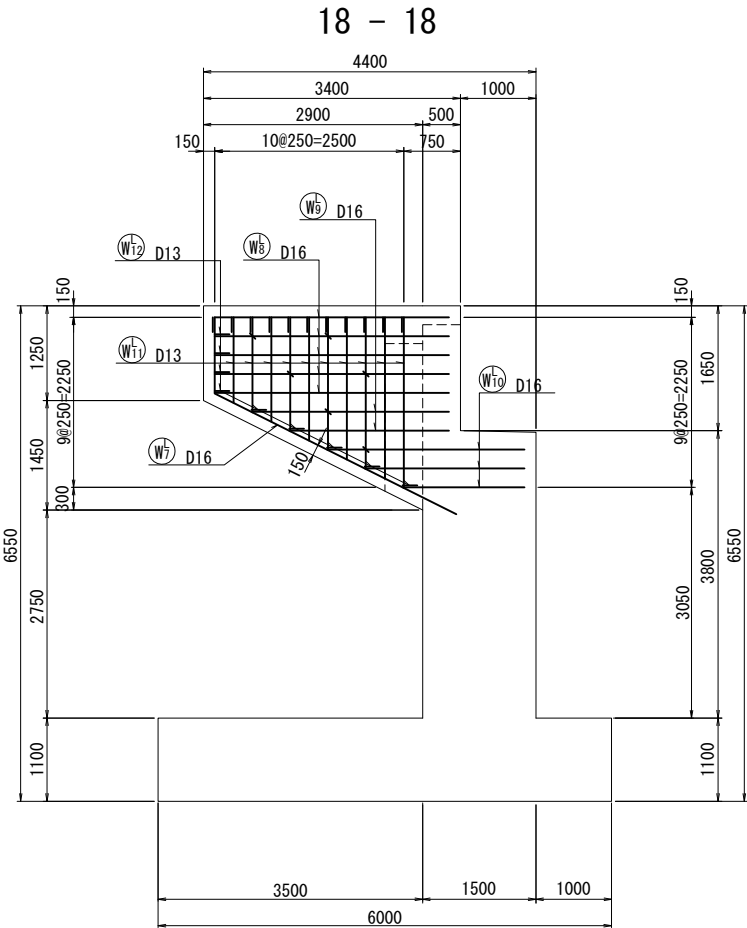
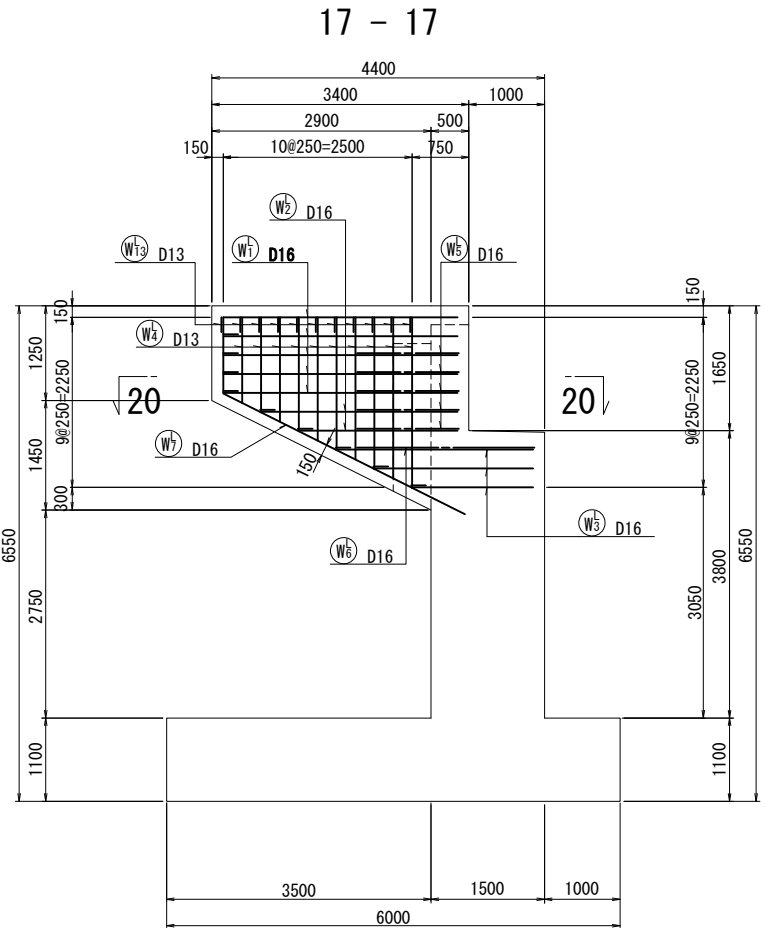
かぶり詳細図 S=1:20
右ウイング



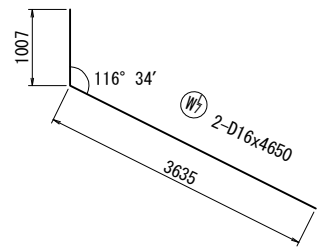
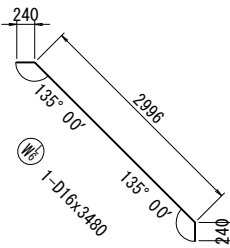
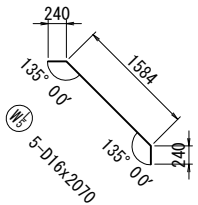
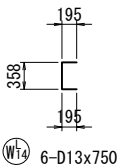
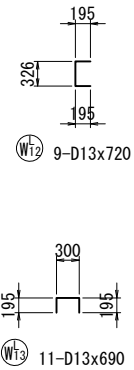
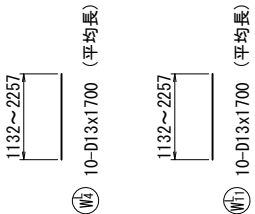
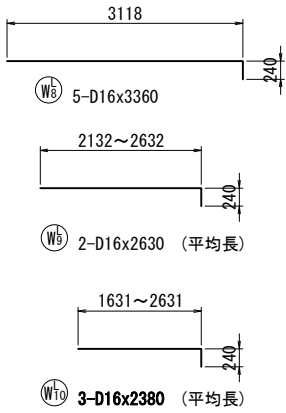
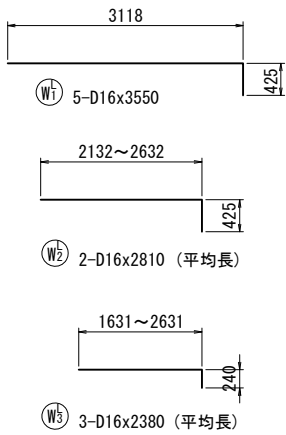
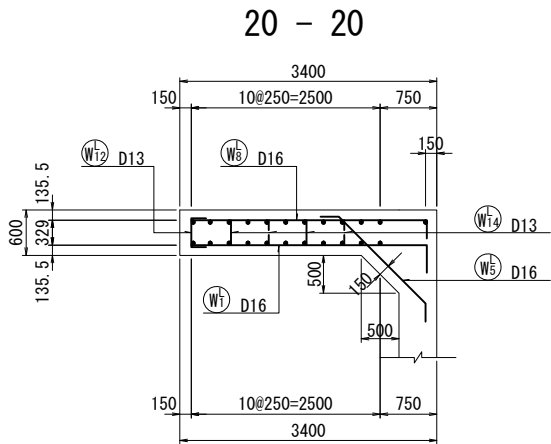
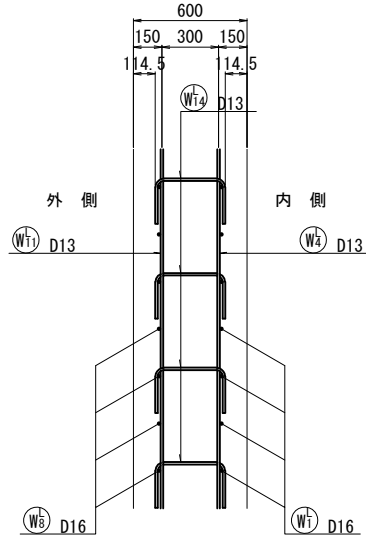
年度	工事番号	号
線	郡	町
筋	市	村
工事		
A1橋台配筋図(その5)		
縮尺	図示	図面全 17 葉の 11
測量	年月日	主 任 技 術 者
設計	開発技建(株) 令和2年2月 日	主 任 技 術 者
湯 沢 町		

A1橋台配筋図(その6)

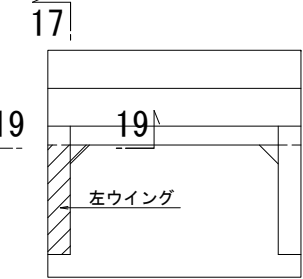
S=1:50



かぶり詳細図 S=1:20
左ウイング



位置図



年度	工事番号	号
線	郡	町
筋	市	村
工事		
A1橋台配筋図(その6)		
縮尺	図示	図面全 17 葉の 12
測量	年月日	主任技術者
設計	開発技建(株) 令和2年2月 日	主任技術者
湯 沢 町		

A1橋台配筋図(その7)

鉄筋表

符号	径	長	さ	本数	単位質量	1本当り質量	質	量	摘	要
P	1	D19	2500	27	2.25	5.625		152		
	2	"	2500	27	"	5.625		152		
	3	D13	6400	5	0.995	6.368		32	—	
	4	"	6400	5	"	6.368		32	—	
	5	"	6400	2	"	6.368		13	—	
	6	D16	3240	5	1.56	5.054		25	┘	
	7	"	3240	5	"	5.054		25	┘	
	8	D13	1410	2	0.995	1.403		3	┘	
	9	"	1410	2	"	1.403		3	┘	
	10	"	590	27	"	0.587		16	┘	
	11	"	640	63	"	0.637		40	┘	
									493	kg
A	1	D16	4500	27	1.56	7.020		190	┘	
	2	"	4500	27	"	7.020		190	┘	
	3	D13	6840	15	0.995	6.806		102	┘	
	4	"	6840	15	"	6.806		102	┘	
	5	D16	8230	6	1.56	12.839		77	┘	
	6	"	2960	27	"	4.618		125	┘	
	7	"	1460	54	"	2.278		123	┘	
	8	"	4500	8	"	7.020		56	┘	
	9	D13	1620	12	0.995	1.612		19	┘	
	10	"	1620	12	"	1.612		19	┘	
	11	"	1660	39	"	1.652		64	┘	
									1067	kg
H	1	D16	1000	16	1.56	1.560		25	┘	
	2	"	1100	12	"	1.716		21	┘	
	3	"	2410	4	"	3.760		15	┘	
									61	kg
F	1	D16	1650	27	1.56	2.574		69	┘	
	2	D22	5030	27	3.04	15.291		413	┘	
	3	D16	7300	27	1.56	11.388		307	┘	
	4	D13	6400	5	0.995	6.368		32	—	
	5	D16	6400	15	1.56	9.984		150	—	
	6	D13	6400	24	0.995	6.368		153	—	
	7	D19	6400	6	2.25	14.400		86	—	
	8	"	6240	6	"	14.040		84	┘	
	9	D16	1320	3	1.56	2.059		6	┘	
	10	"	1320	13	"	2.059		27	┘	
	11	"	1320	3	"	2.059		6	┘	
	12	"	1320	13	"	2.059		27	┘	
	13	"	1330	6	"	2.075		12	┘	
	14	"	1340	33	"	2.090		69	┘	
									1441	kg

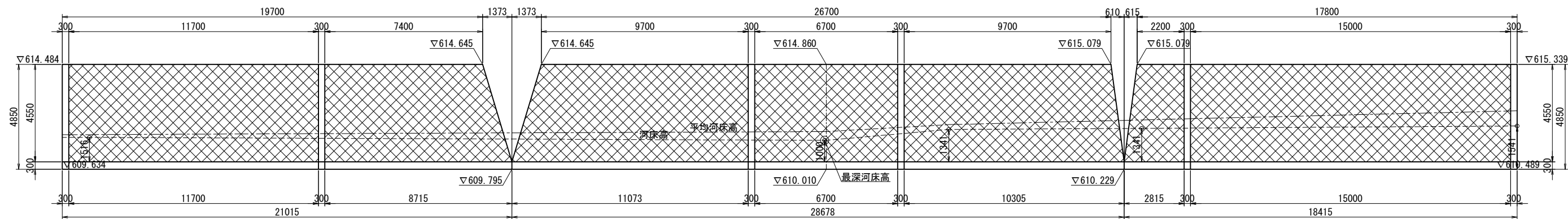
[illegible]

年度		工事番号		号
線 筋		郡 市	町 村	地内
工事				
A1橋台配筋図(その7)				
縮尺		図面全 17 葉の 13		
測量		年 月 日	主 任 技 術 者	
設計		開発技建(株) 令和2年2月 日	主 任 技 術 者	
湯 沢 町				

A1橋台護岸工

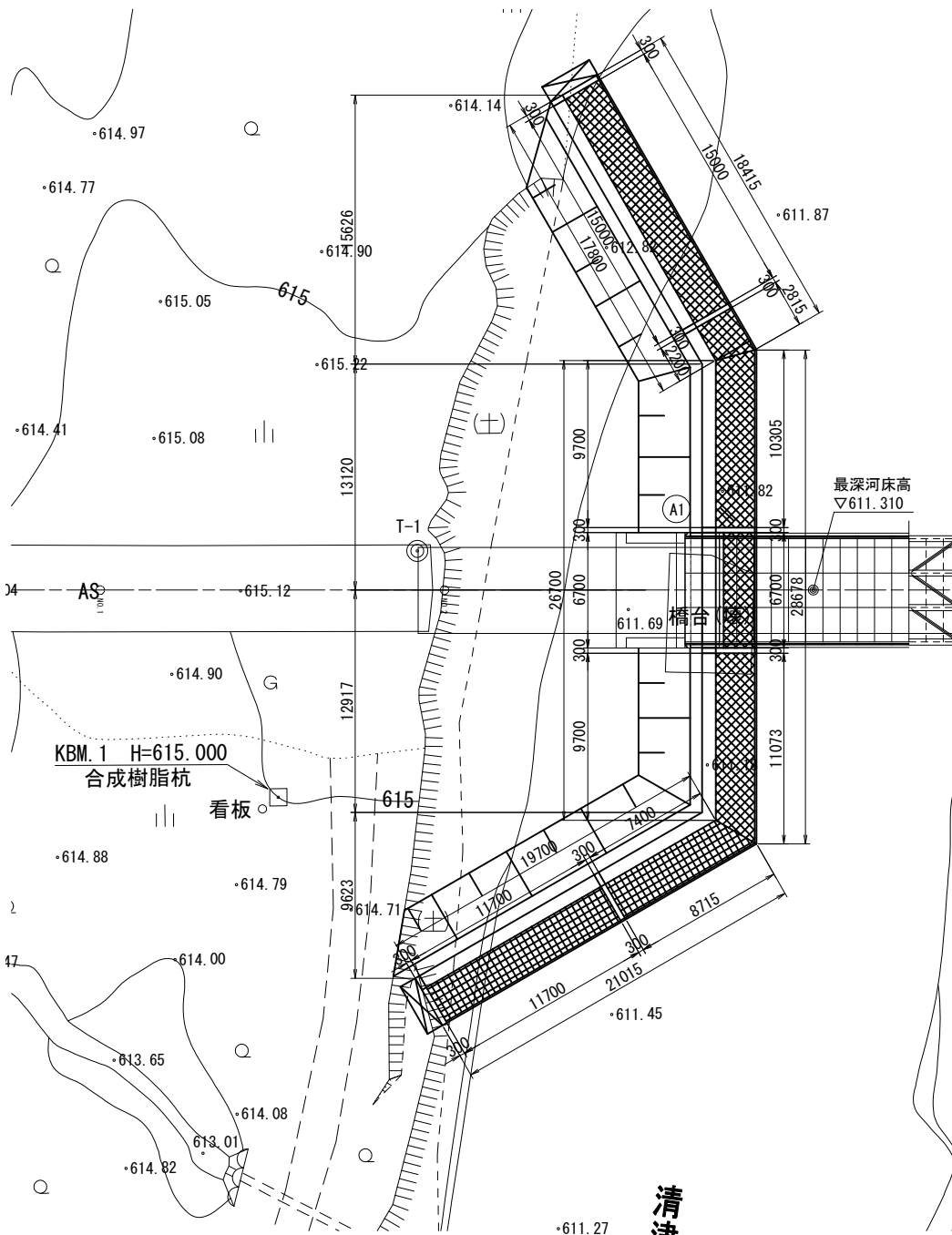
正面図

S=1:100



平面図

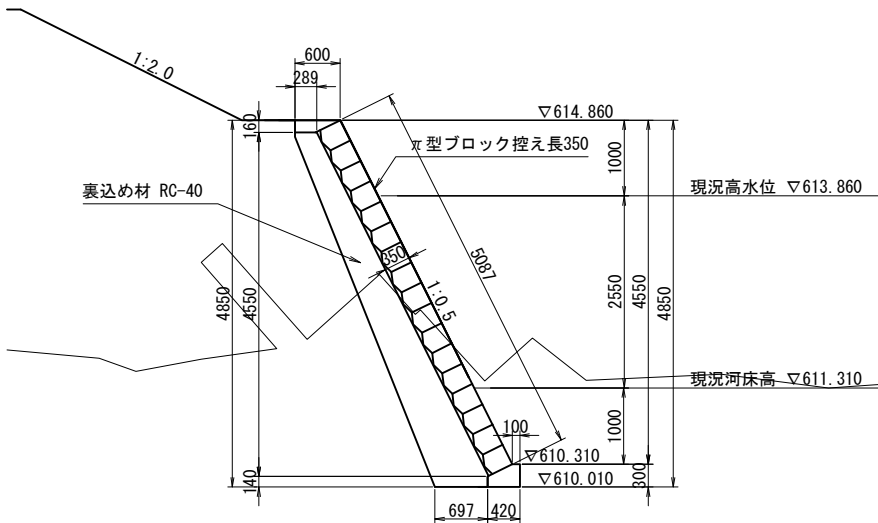
S=1:200



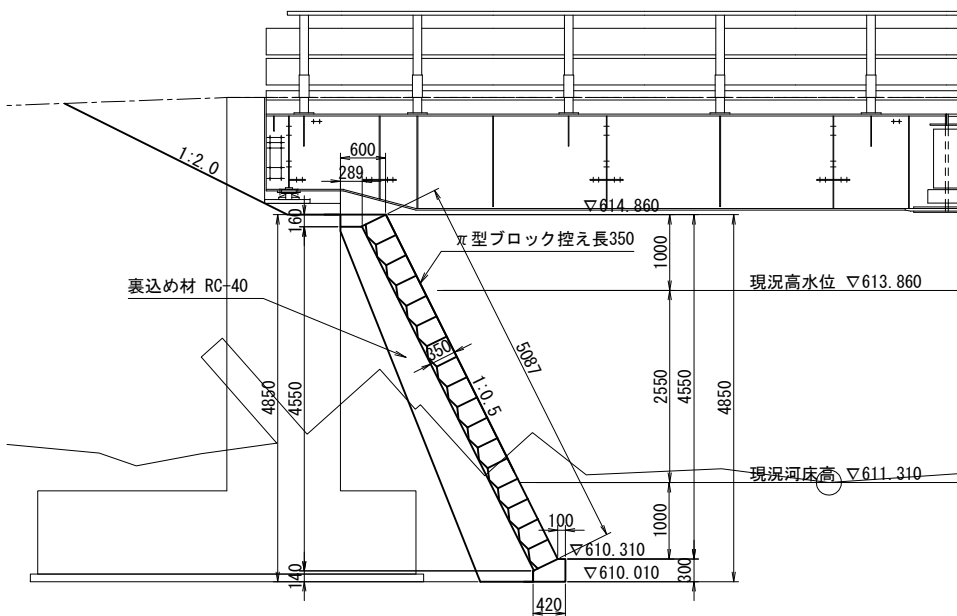
側面図

S=1:50

(一般部)

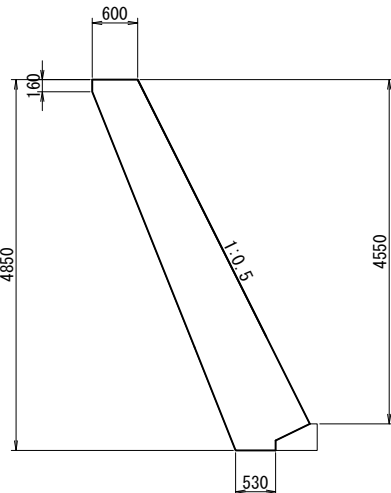


(橋台部)



小口止・隔壁詳細図

S=1:50

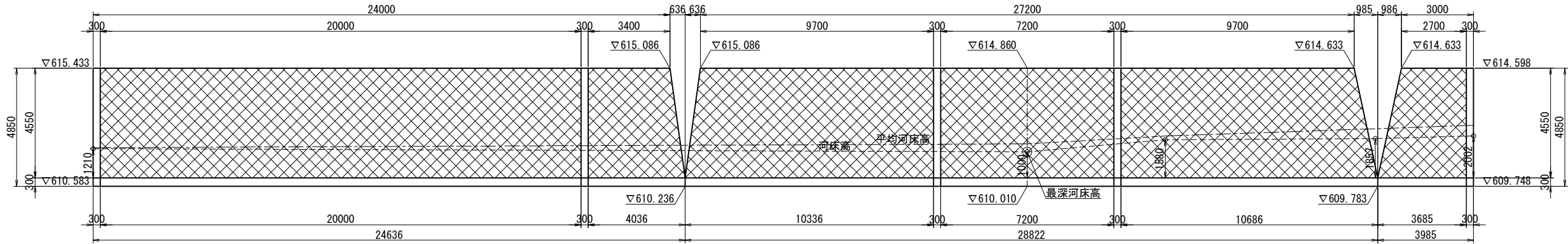


年度		工事番号		号
線	筋	郡	市	町
工事				
A1橋台護岸工				
縮尺	図示	図面全 17 葉の 14		
測量		年 月 日	主 任 技 術 者	
設計	開発技建(株)	2019年12月 日	主 任 技 術 者	
湯 沢 町				

A2橋台護岸工

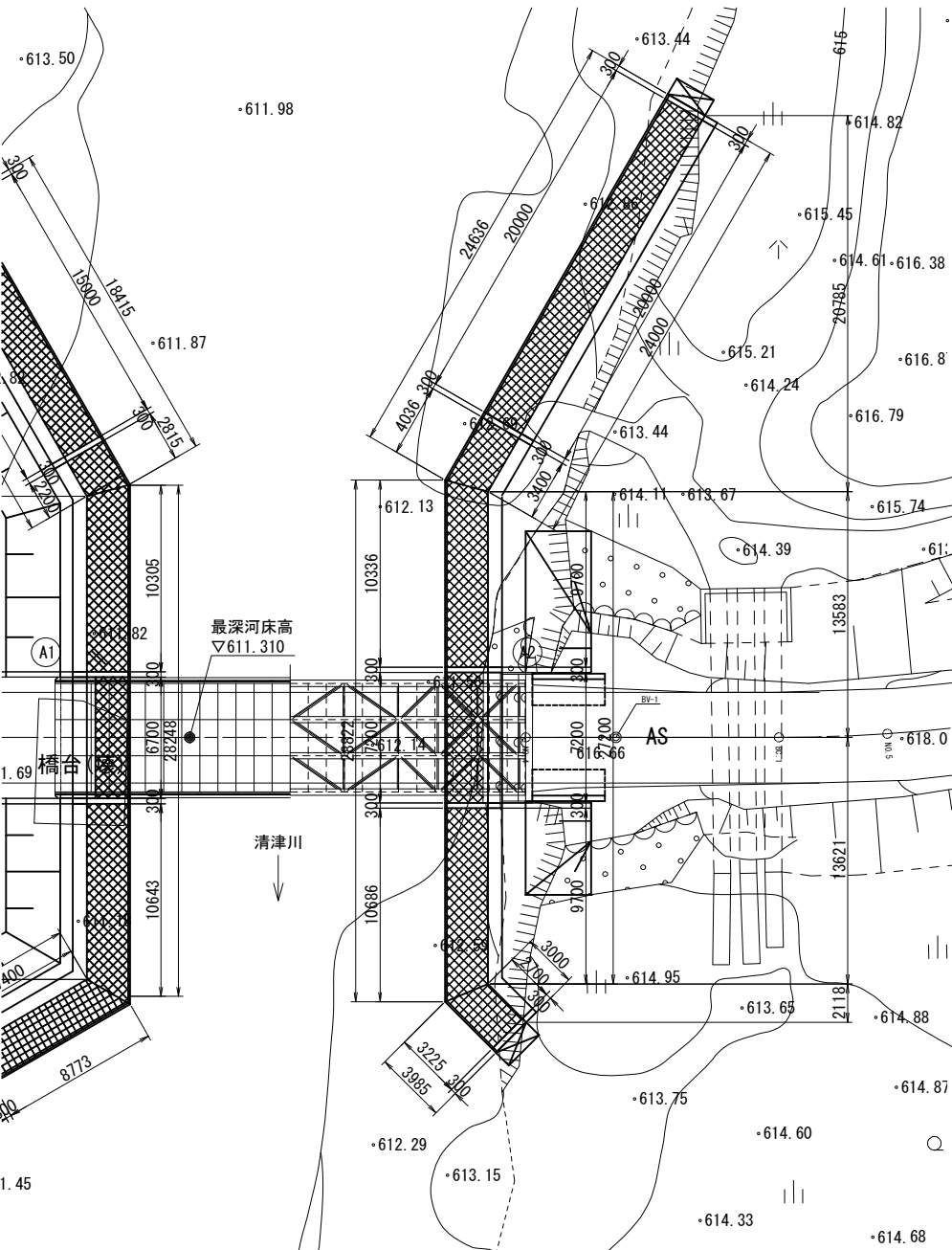
正面図

S=1:100



平面図

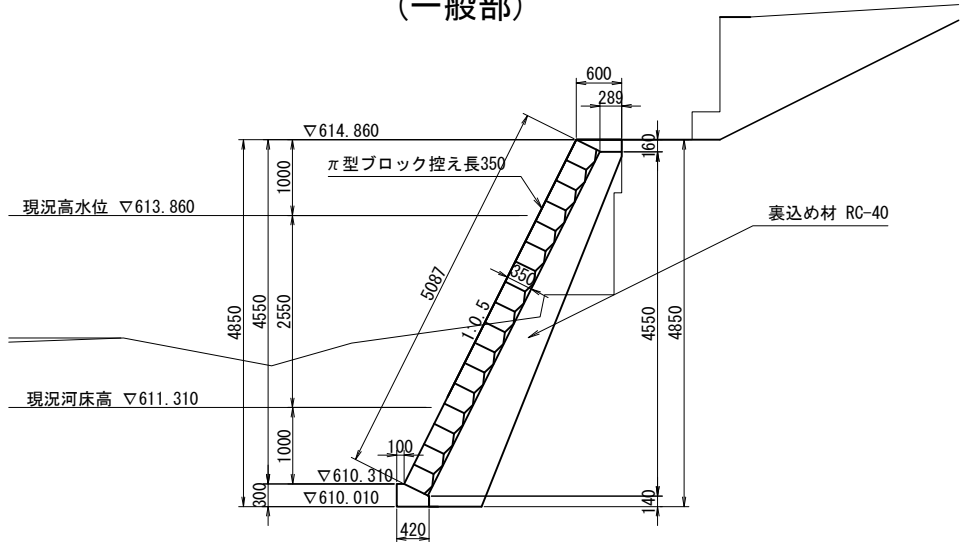
S=1:200



側面図

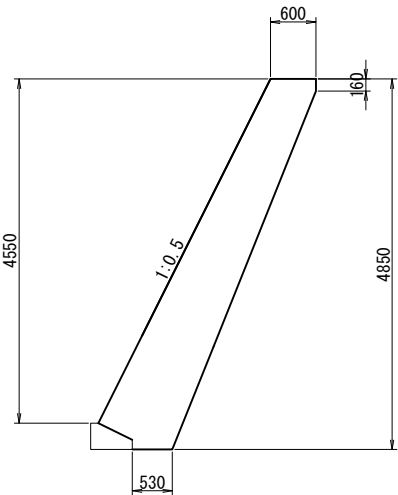
S=1:50

(一般部)



小口止・隔壁詳細図

S=1:50



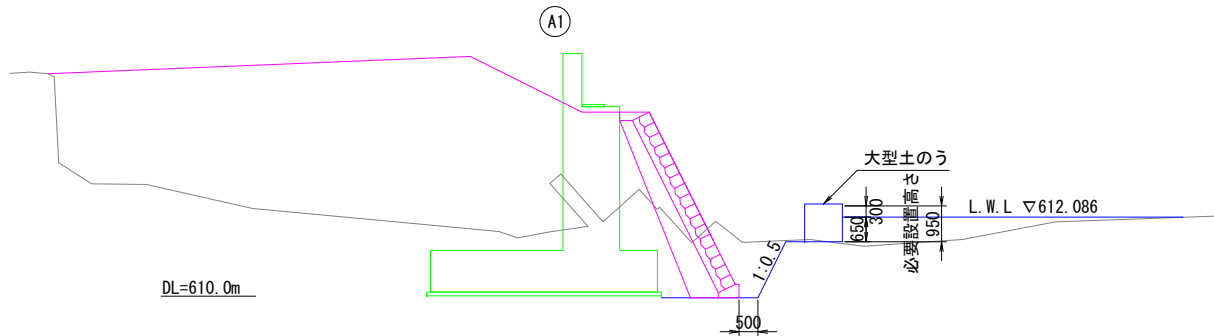
年度		工事番号		号
線	筋	郡	市	町
工事				
A2橋台護岸工				
縮尺	図示	図面全 17 葉の 15		
測量		年 月 日	主 任 技術者	
設計	開発技建(株)	2019年12月 日	主 任 技術者	
湯 沢 町				

下部工・護岸工仮設図

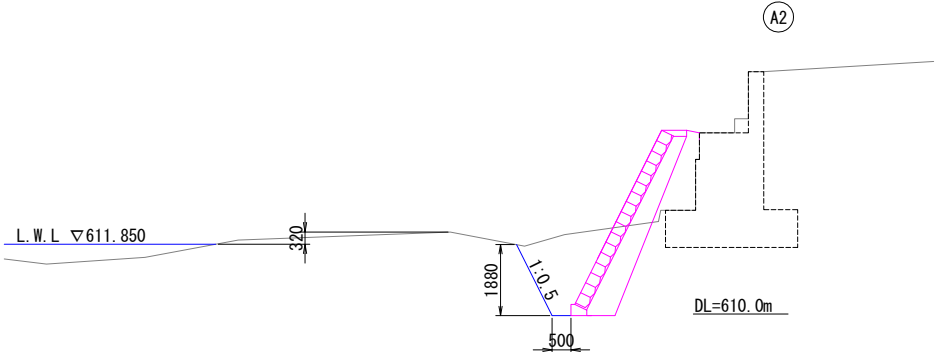
側面図

S=1:100

〔A1橋台側〕



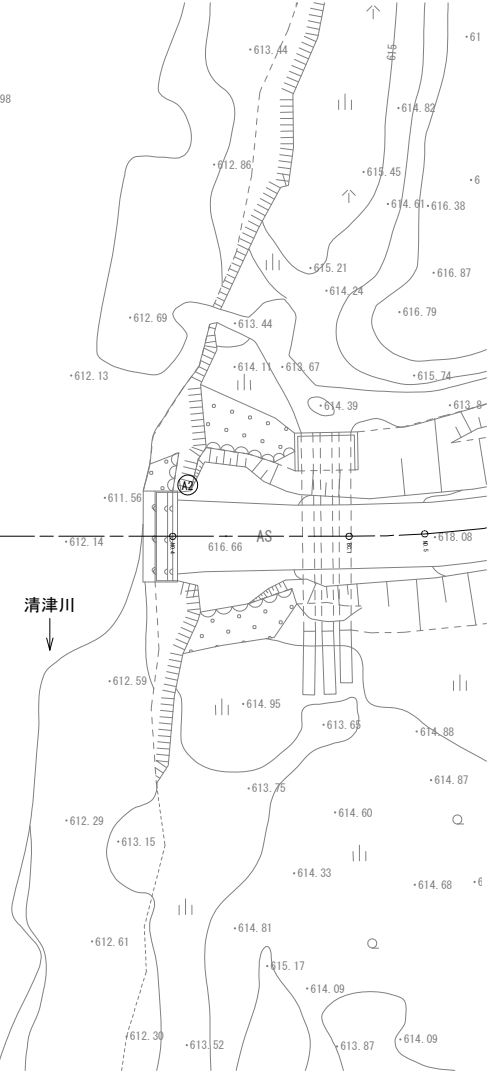
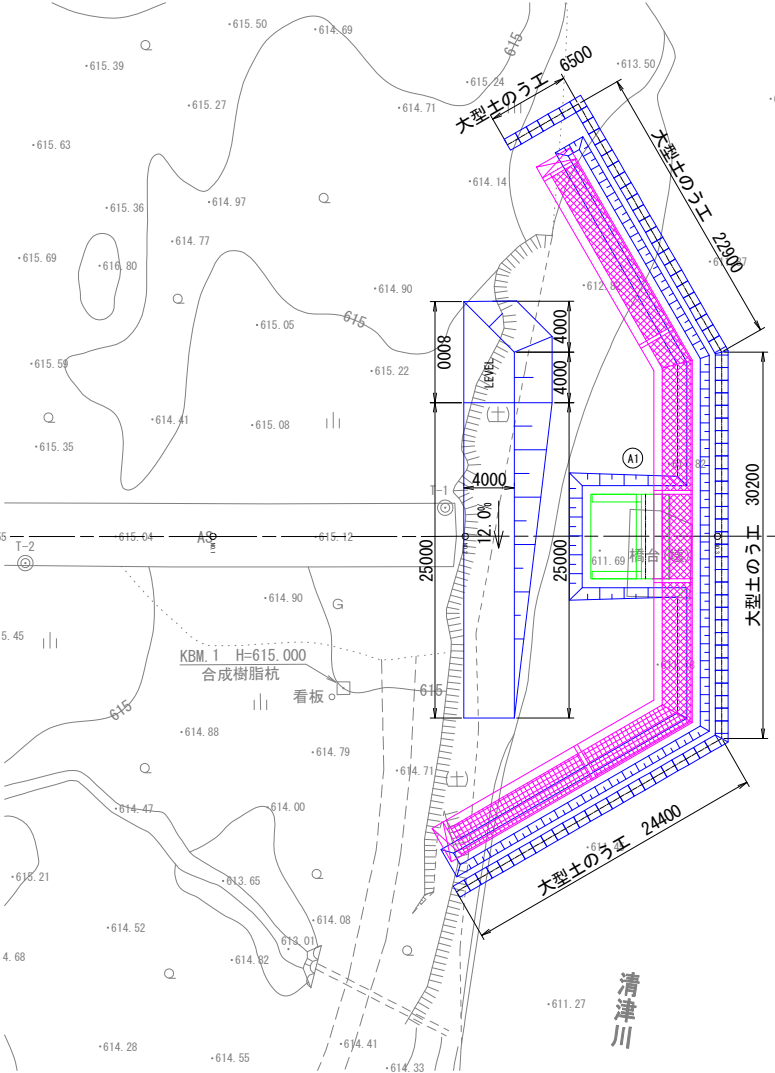
〔A2橋台側〕



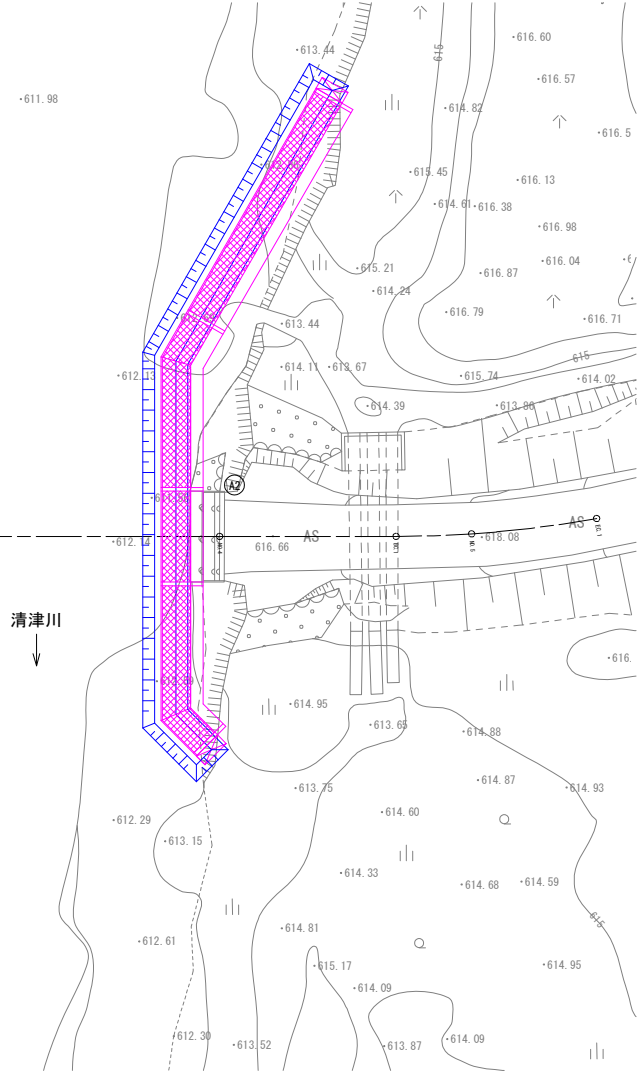
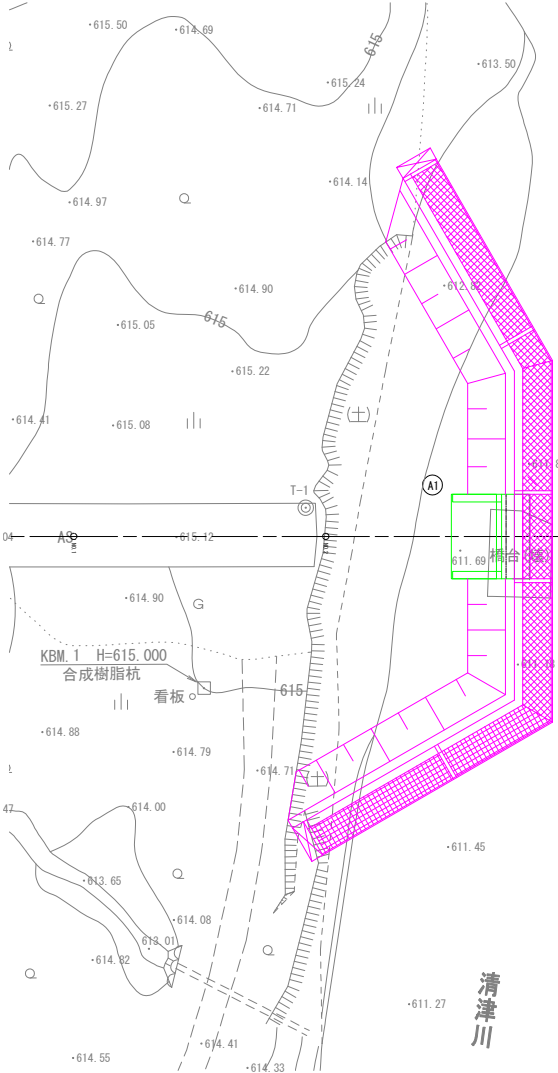
平面図

S=1:300

〔A1橋台側〕



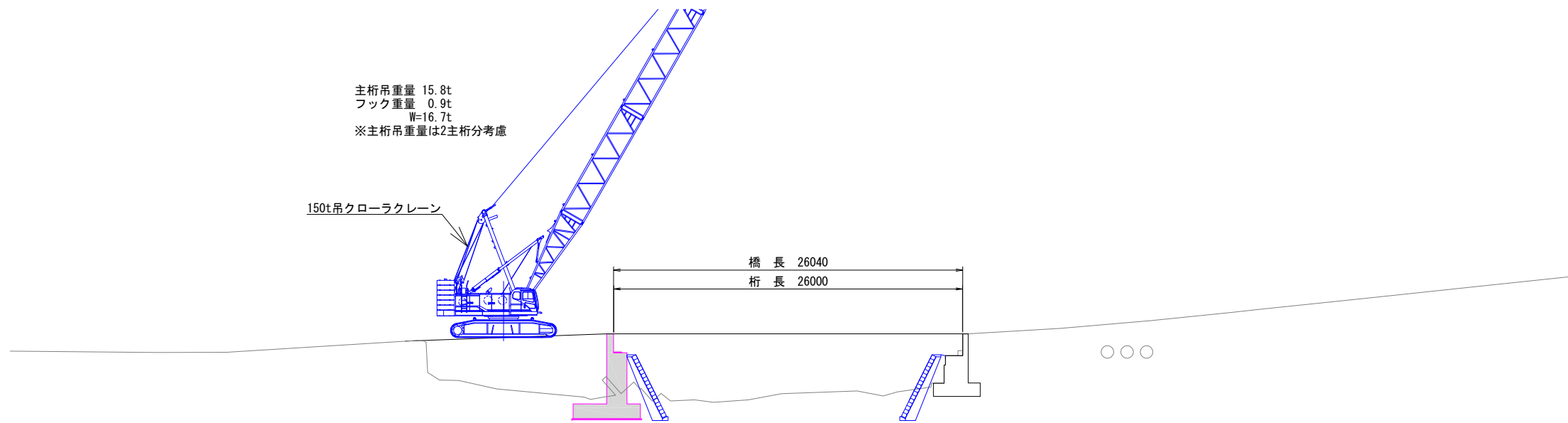
〔A2橋台側〕



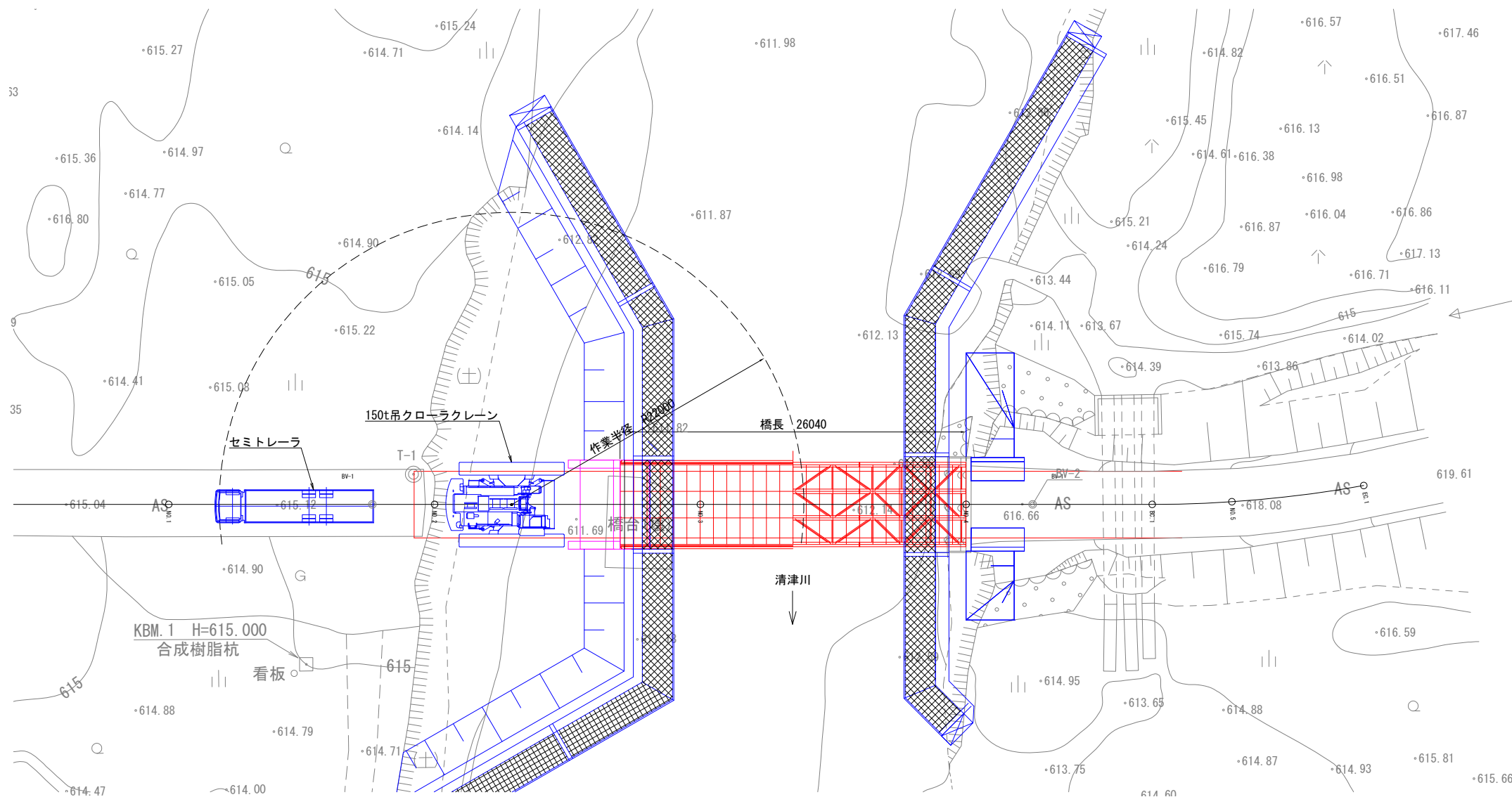
年度		工事番号		号
線		郡	町	地内
筋		市	村	
工事				
下部工・護岸工仮設図				
縮尺	図示	図面全 17 葉の 16		
測量		年 月 日	主 任 技術者	
設計	開発技建(株)	令和2年2月 日	主 任 技術者	
湯 沢 町				

上部工架設図

側 面 図
S=1:20



平面図
S=1:20



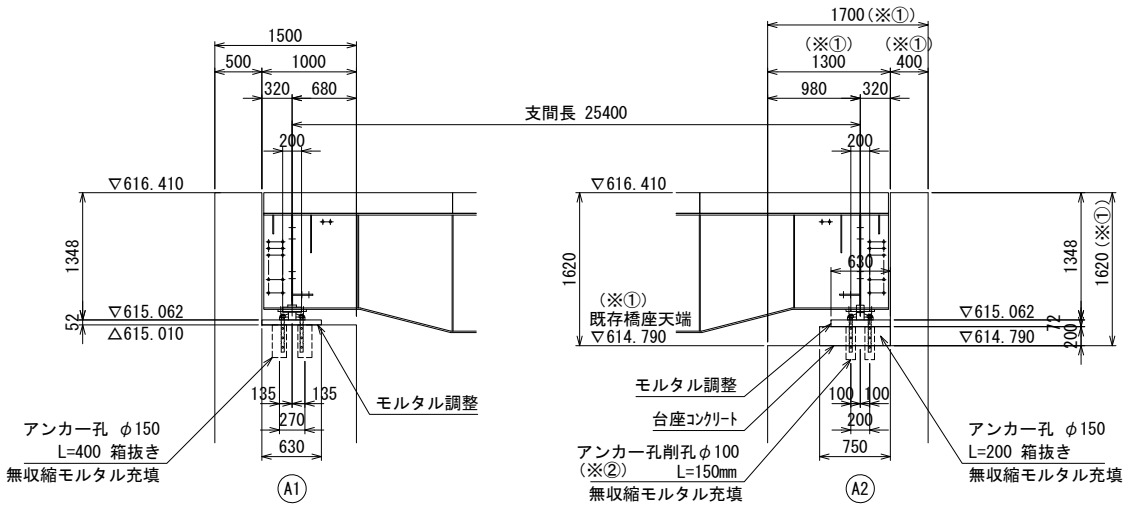
150 t 吊 クローラクレーン
メインブーム 定格総荷重表 (単位: ton)

作業半径 (m)	メインブーム長さ (m)					
	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7
14.0	46.5	46.3	46.1	45.9	45.7	45.6
16.0	38.6	38.5	38.2	38.1	37.8	37.7
18.0	32.9	32.7	32.5	32.3	32.0	31.9
20.0	28.5	28.3	28.1	27.8	27.6	27.5
22.0	25.0	24.8	24.6	24.3	24.1	24.0
24.0	22.2	22.0	21.7	21.5	21.3	21.1
26.0	19.9	19.7	19.4	19.2	18.9	18.8
28.0	18.0	17.7	17.5	17.2	17.0	16.8
30.0	—	16.1	15.8	15.6	15.3	15.1
32.0	—	15.7/30.6m	14.4	14.1	13.9	13.7
34.0	—	—	13.6/33.3m	12.9	12.6	12.5
36.0	—	—	—	11.9/35.9m	11.6	11.4
38.0	—	—	—	—	10.6	10.4

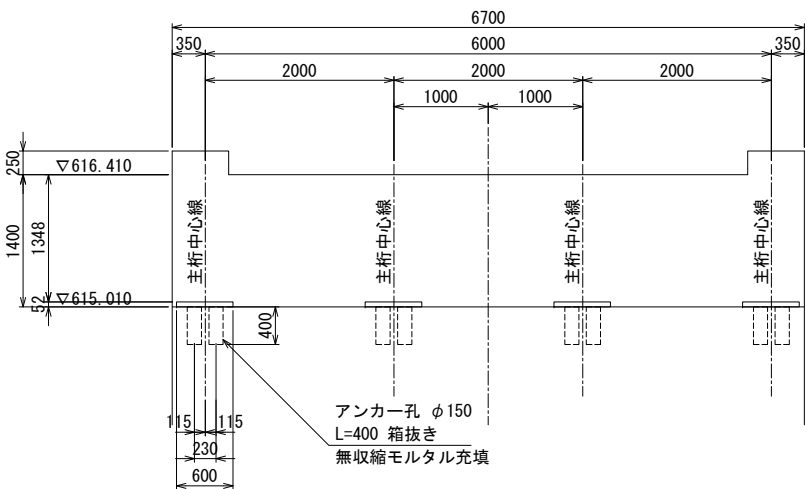
年度		工事番号		号
線 筋		郡 市	町 村	地内
工事				
上部工架設図				
縮尺	1:200	図面全	17 葉の	17
測量		年 月 日	主 任 技 術 者	
設計	開発技建(株)	令和2年2月 日	主 任 技 術 者	
湯 沢 町				

支承部詳細図

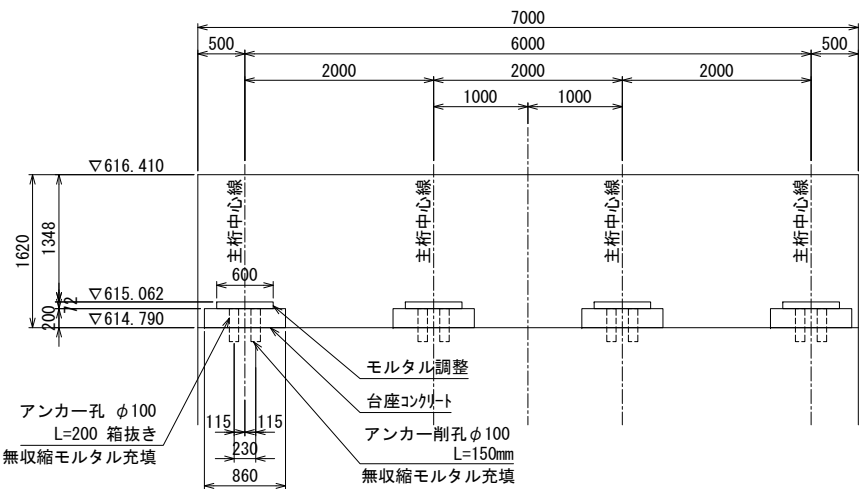
側面図 S=1:40



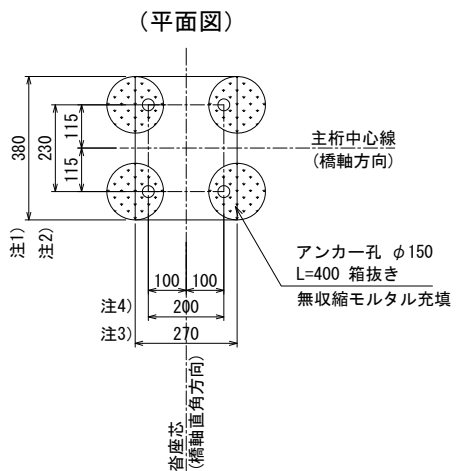
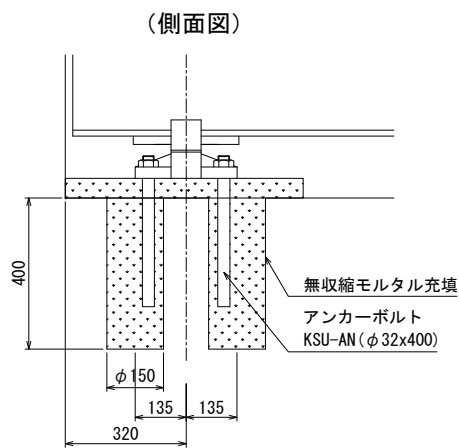
A1 断面図 S=1:40



A2 断面図 S=1:40

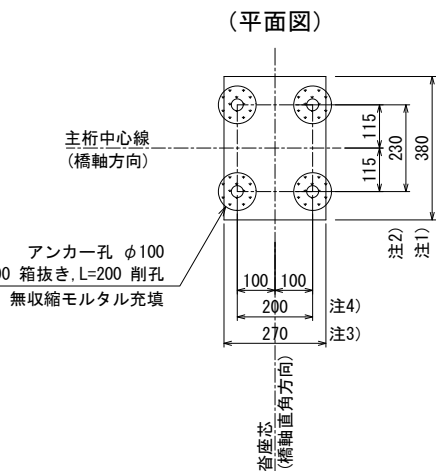
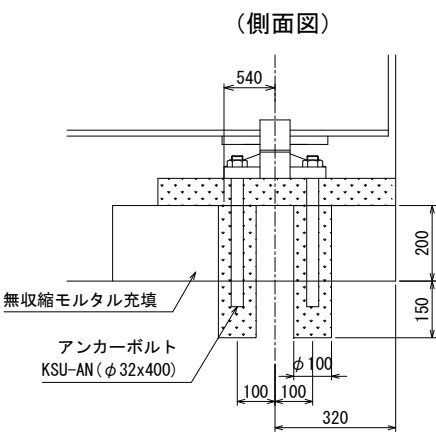


A1アンカー部詳細図 S=1:10



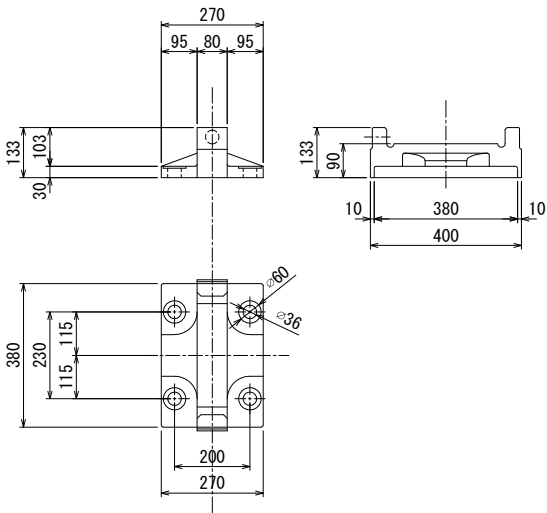
- 注1) 橋軸直角方向：φ座寸法
- 注2) 橋軸直角方向：アンカー及びアンカー孔中心寸法
- 注3) 橋軸方向：φ座及びアンカー孔中心寸法
- 注4) 橋軸方向：アンカー寸法

A2アンカー部詳細図 S=1:10



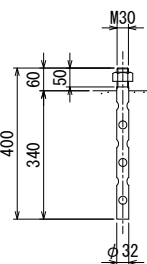
- 注1) 橋軸直角方向：φ座寸法
- 注2) 橋軸直角方向：アンカー及びアンカー孔中心寸法
- 注3) 橋軸方向：φ座及びアンカー孔中心寸法
- 注4) 橋軸方向：アンカー寸法

φ座 KSB S=1:10



アンカーボルト S=1:10

(KSU-AN)



- ※①：既設橋台寸法、橋座高は既設橋台を確認し施工を行うこと。
- ※②：アンカー孔は、橋台鉄筋位置を鉄筋探査等を確認後、削孔を行うこと。
- ※③：既設橋座の既設上部工部材は、撤去後施工を行うこと。

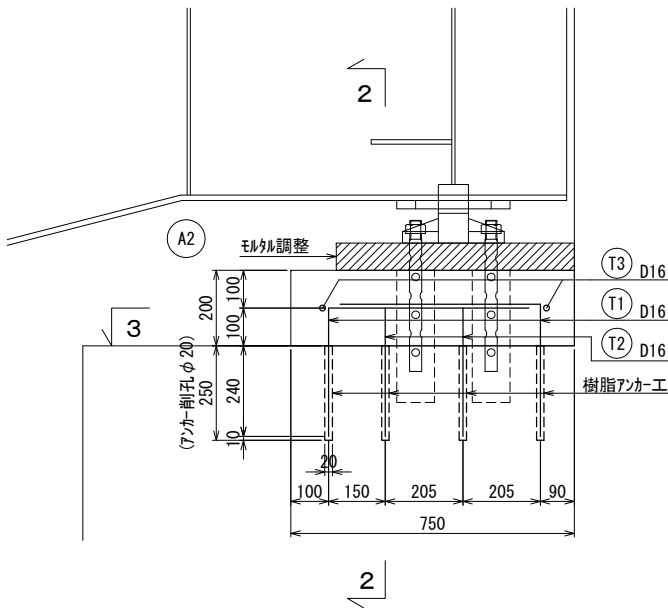
年度	工事番号	号
緑	郡	町
筋	市	村
工事		
支承部詳細図		
縮尺	図示	図面全 業の
測量	年月日	主 任 技術者
設計	開発技建(株) 令和2年2月 日	主 任 技術者
湯 沢 町		

A2橋台台座コンクリート詳細図

側面図

S=1:10

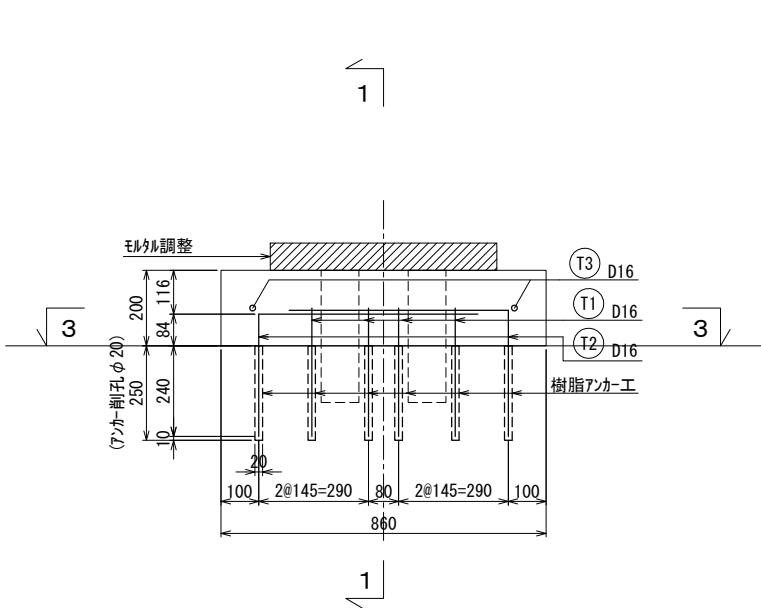
(1 - 1)



正面図

S=1:10

(2 - 2)



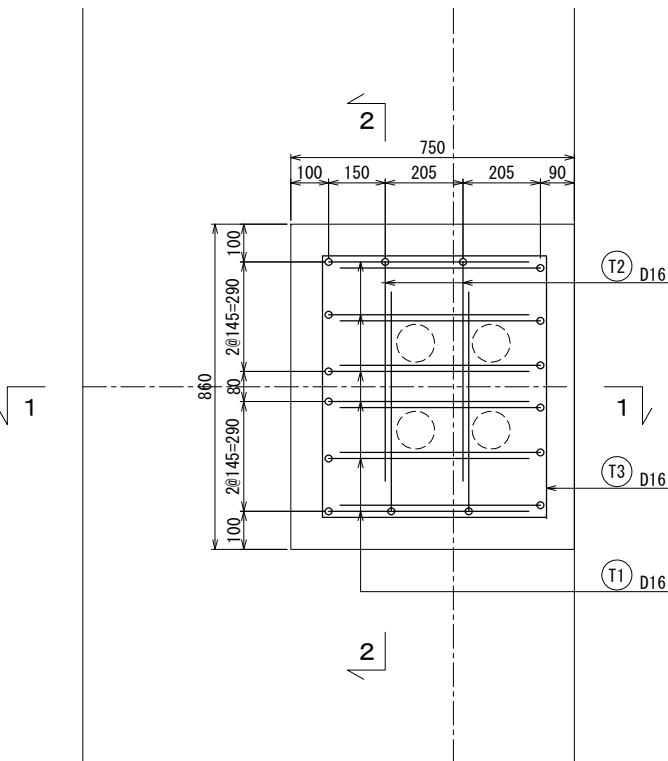
数量表

符号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
T 1	D16	870	12	1.56	1.357	16	
2	"	900	4	"	1.404	6	
3	"	3070	1	"	4.789	5	
							27 kg/箇所
							全 4 箇所 × 27kg = 108 kg/全箇所
							アンカー削孔・樹脂アンカー工 φ20, L=250mm 16 本/箇所
							全 4 箇所 × 16本 = 64 本/全箇所

平面図

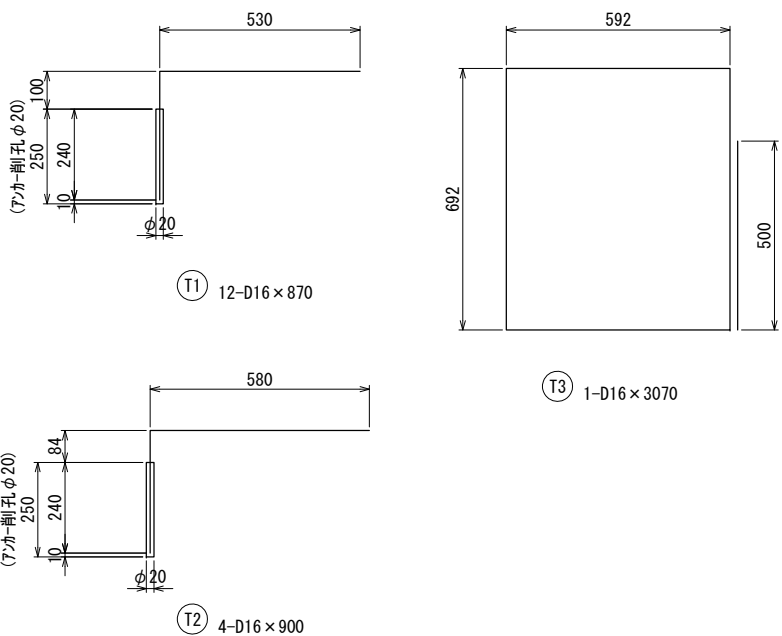
S=1:10

(3 - 3)

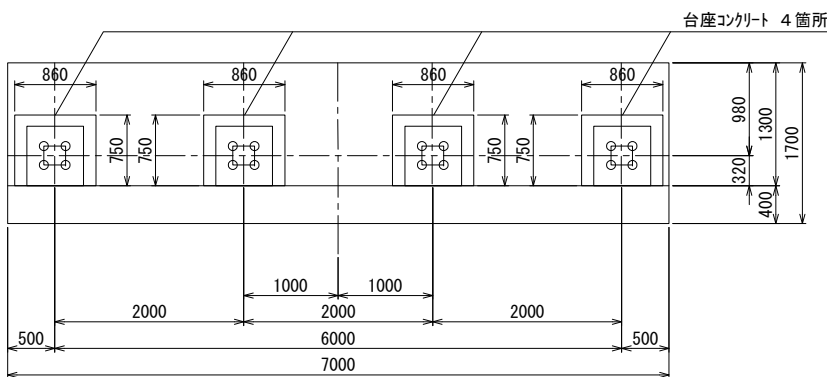


鉄筋加工図

S=1:10



配置図



※アンカー孔は、橋台鉄筋位置を鉄筋探査等
を確認後、削孔を行うこと。

年度	工事番号	号
線 筋	郡 市	町 村
工事		
A2橋台台座コンクリート詳細図		
縮尺	図示	図面全 一 葉の 一
測量		年 月 日 主 任 技 術 者
設計	開発技建(株)	令和2年2月 日 主 任 技 術 者
湯 沢 町		