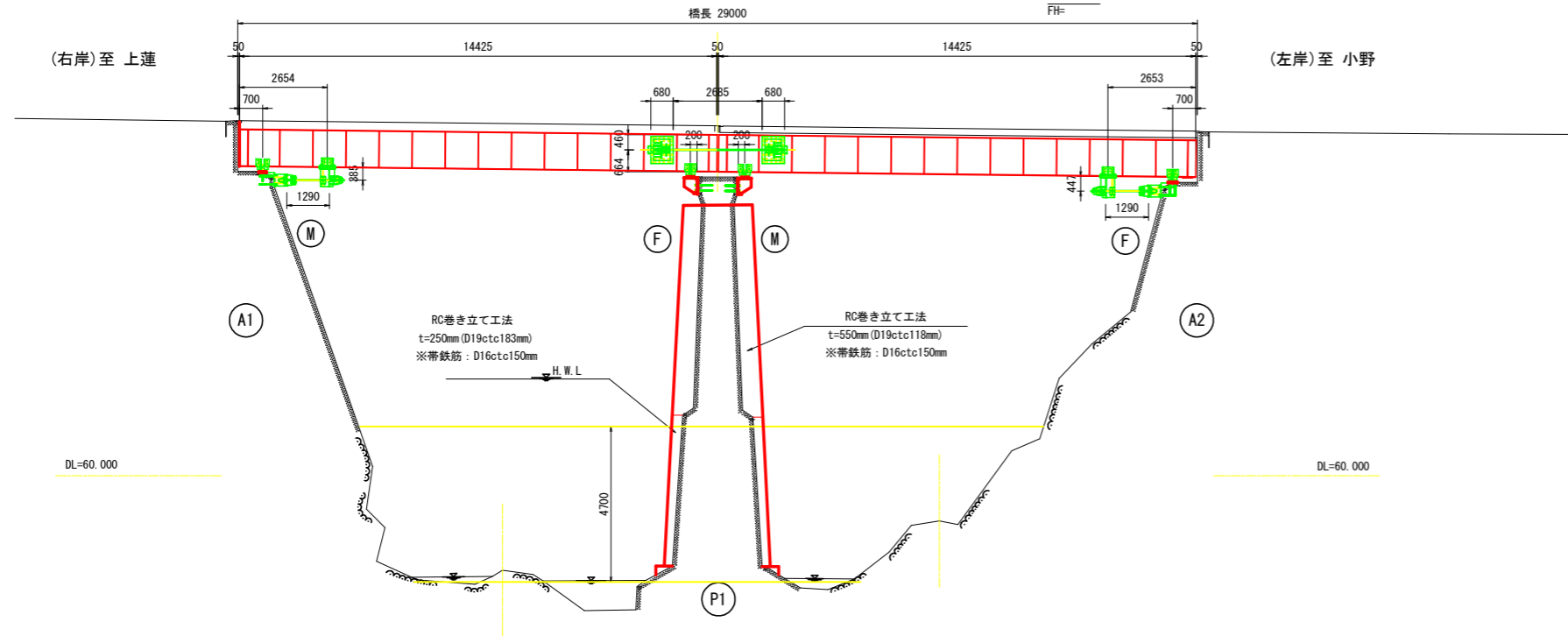


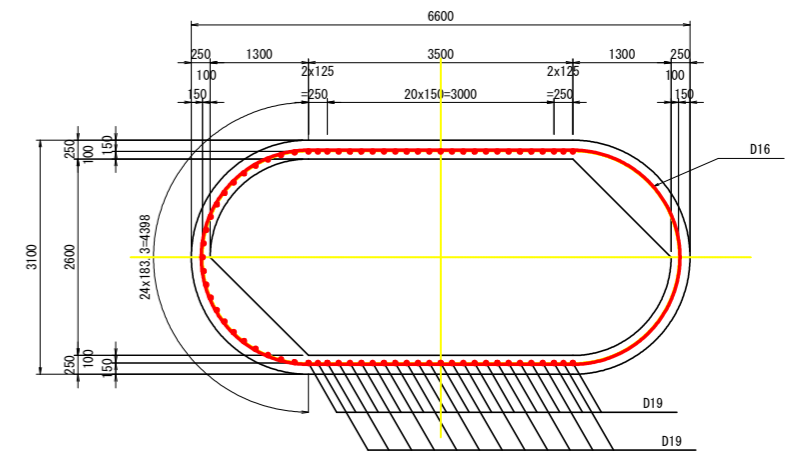
耐震補強一般図

側面図 S=1/100

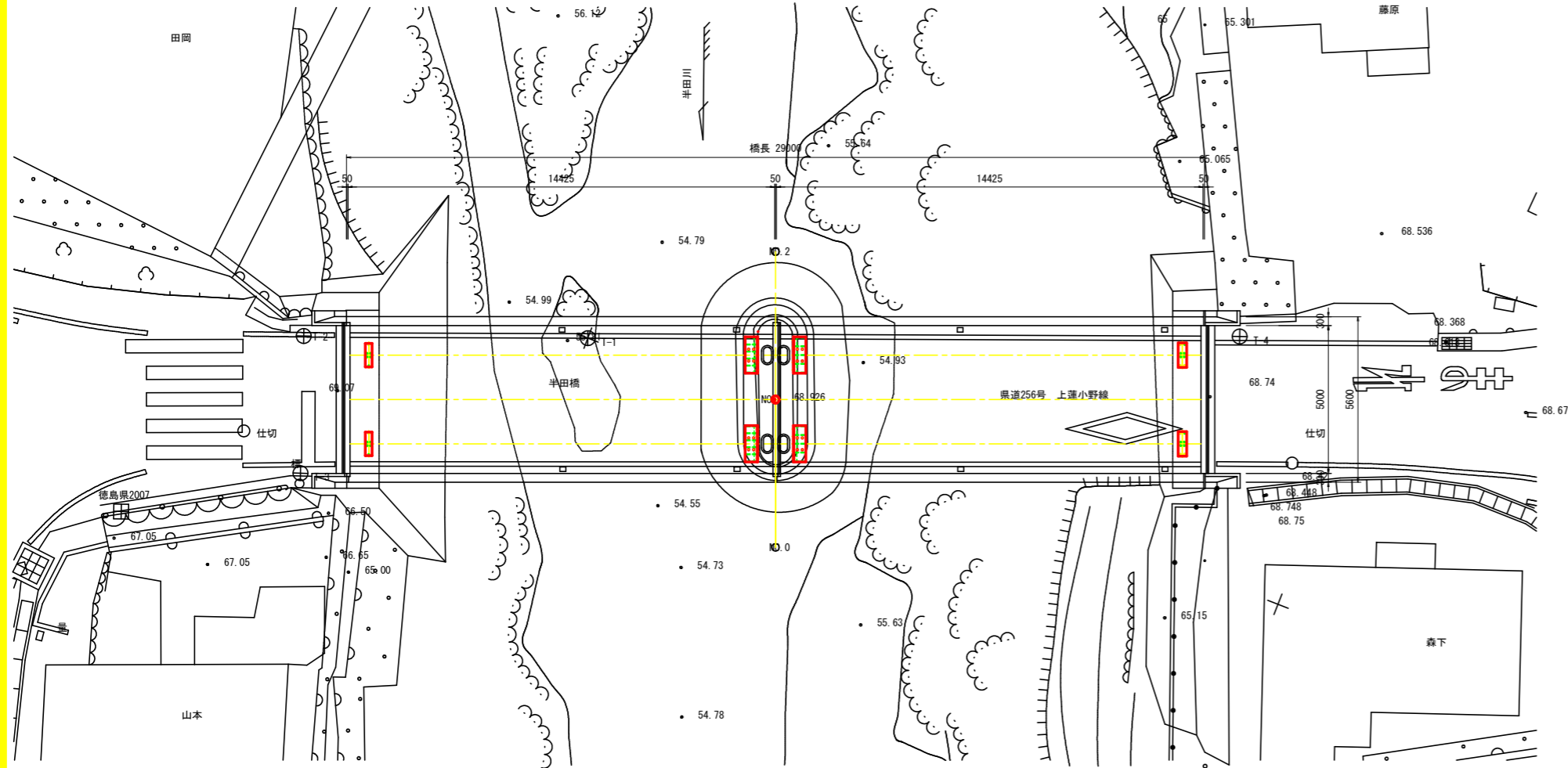
NO. 1
GH=68.924
FH=



P1橋脚RC巻き立て工断面図 S=1/50



平面図 S=1/100



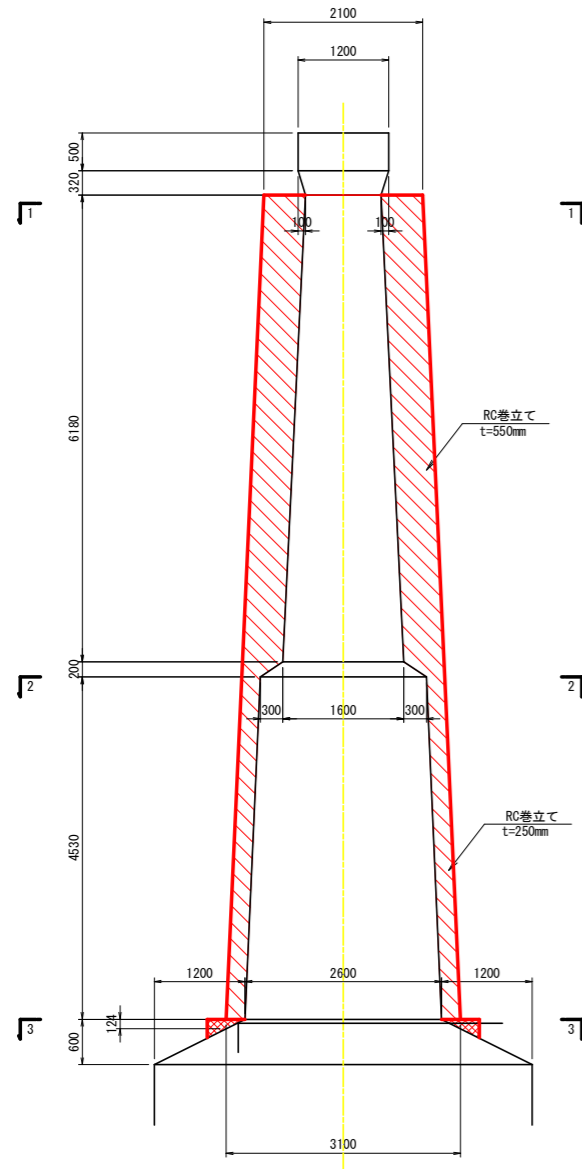
補強工法

部材	工法	細目
橋脚	RC巻き立て工法	t=250mm(550mm), 主筋D19, 帯鉄筋D16

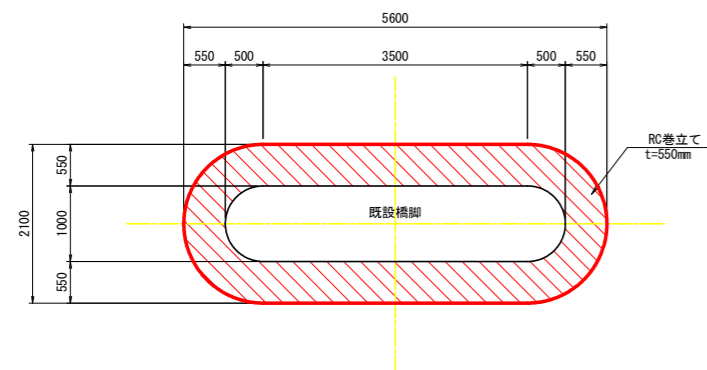
工事名	R2馬土上蓮小野線(半田橋)つ・半田井 橋脚巻き立て工事		
路線名等	(一) 上蓮小野線		
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田字田井(半田橋)		
図面名	耐震補強一般図		
縮尺	図示	図面番号	1 / 6
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>		

P1橋脚補強 構造図 S=1:50

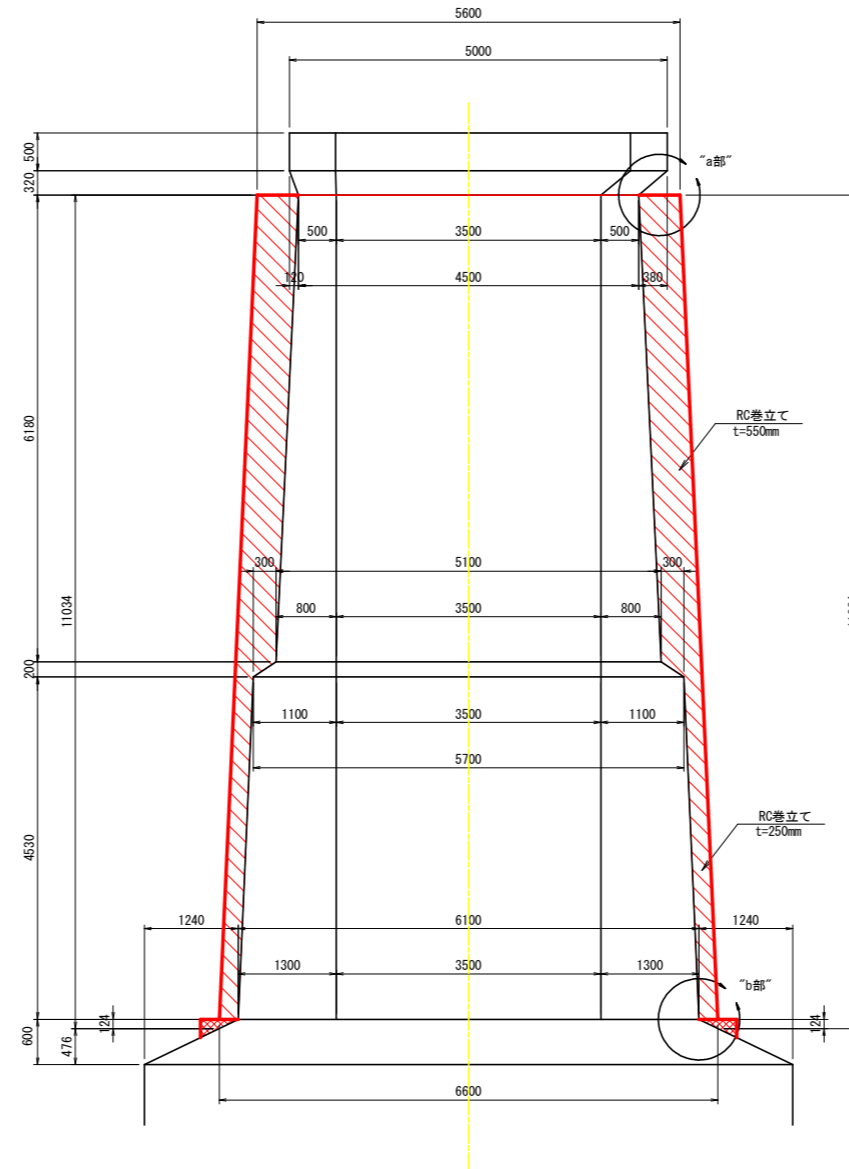
側面図



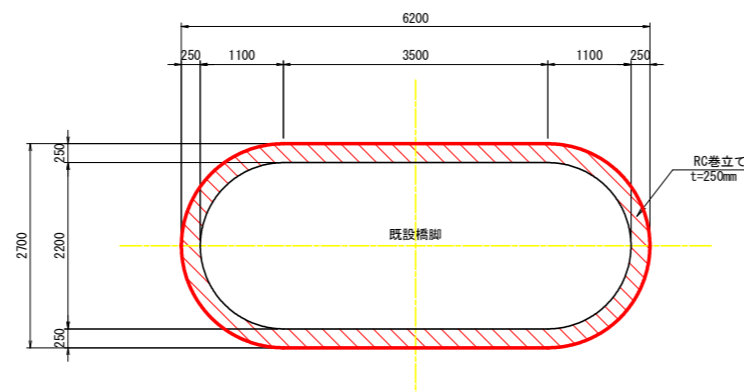
1-1断面



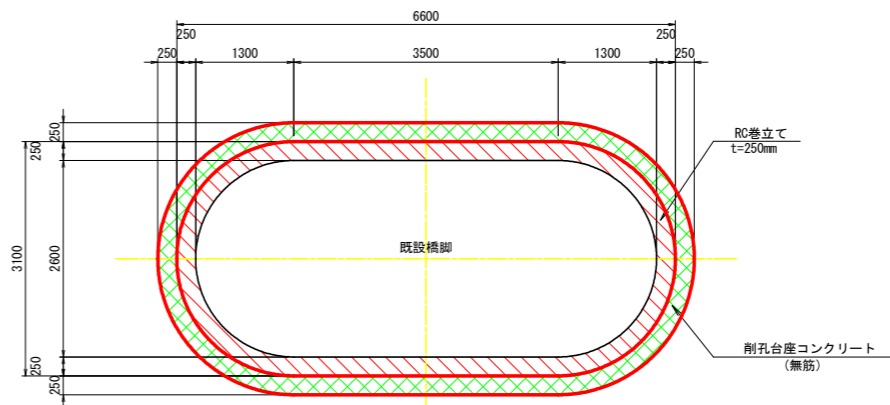
正面図



2-2断面

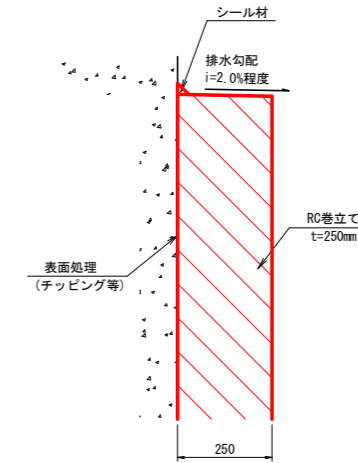


3-3断面

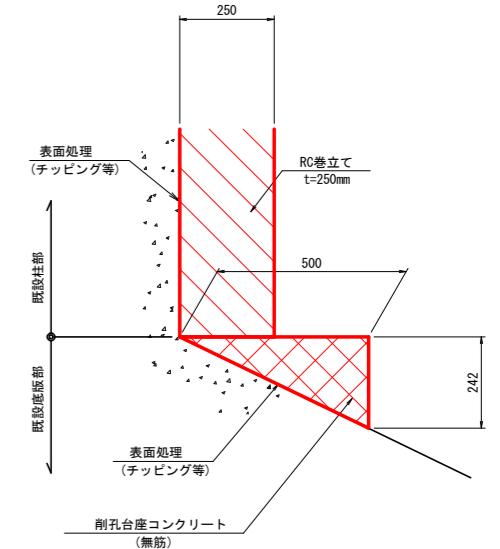


RC巻立て部詳細図 S=1:10

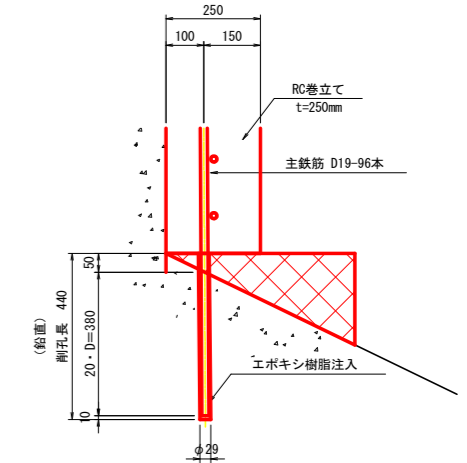
柱天端部 (a部)



柱基部 (b部)

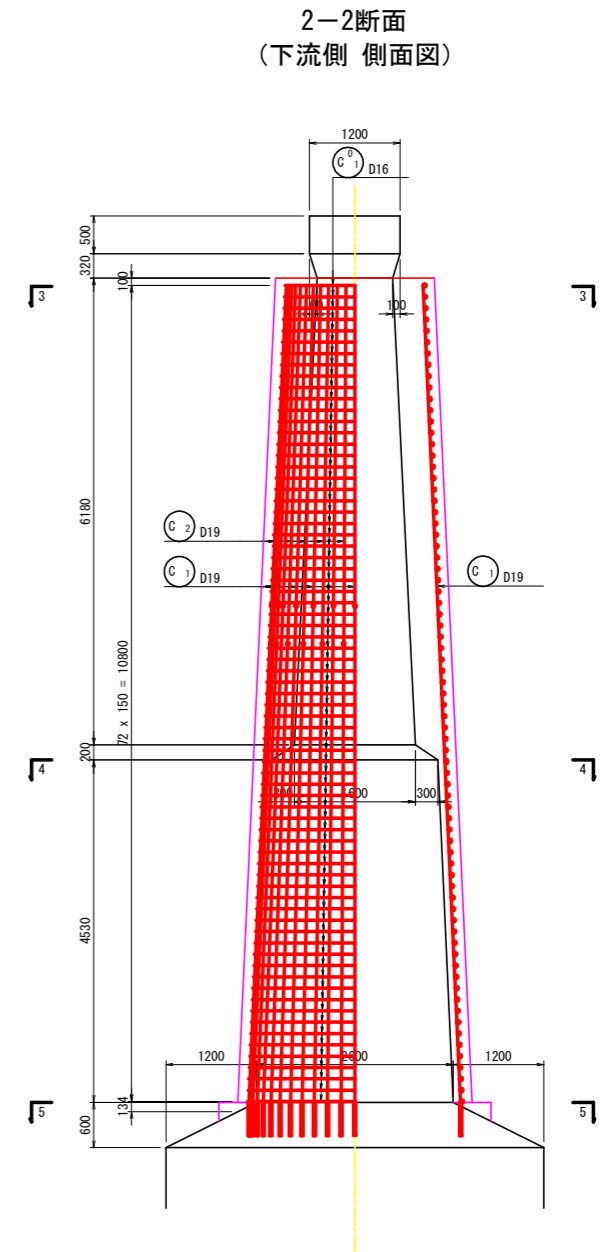
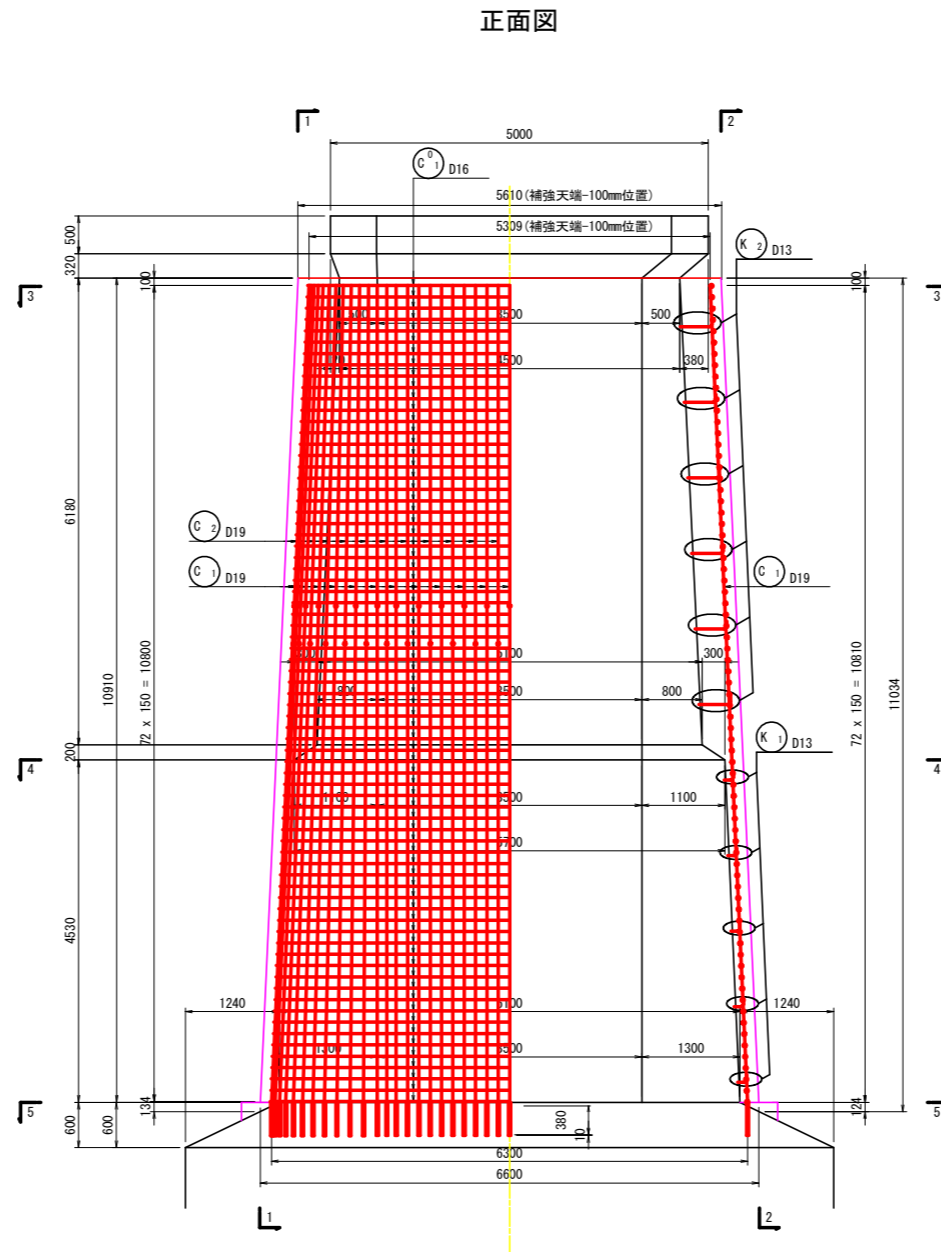
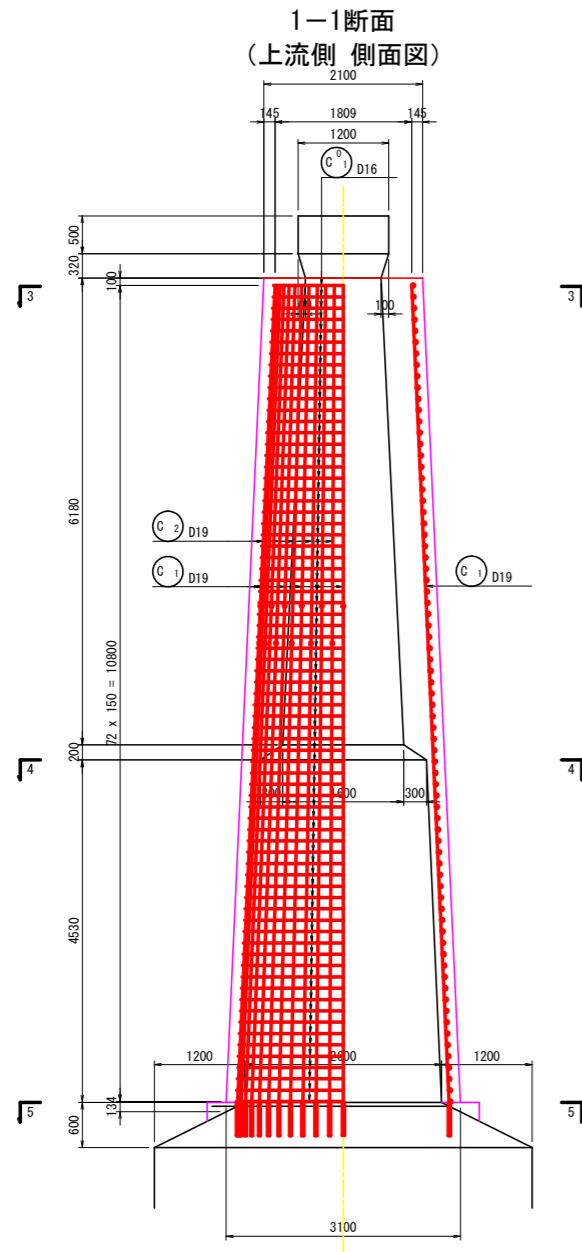


柱基部アンカー部

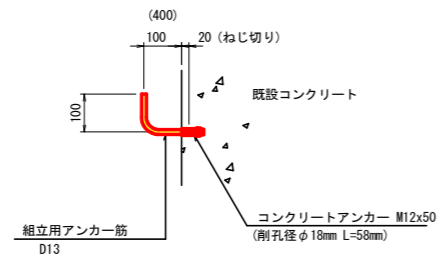


工事名	R2馬土 上連小野線(半田橋) つ・半田井 橋脚巻立て工事		
路線名等	(一) 上連小野線		
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田字田井 (半田橋)		
図面名	P1橋脚補強構造図		
縮尺	図示	図面番号	2 / 6
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>		

P1橋脚補強 配筋図(1) S=1:50



組立用アンカー詳細図 S=1:10

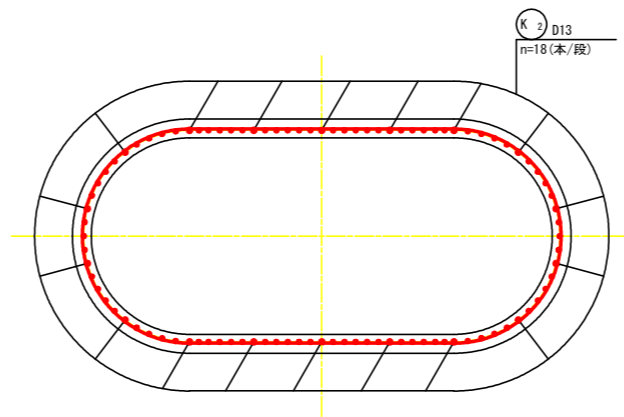


※ 組立用アンカー筋は軸方向鉄筋を固定することを目的とし、1本/m²程度配置する。

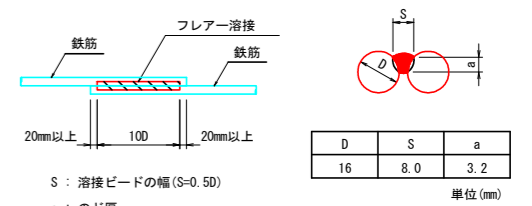
周長 $L = \pi \times 2.10 + 3.50 \times 2 = 13.60$ (m)
 周長 $L = \pi \times 3.10 + 3.50 \times 2 = 16.74$ (m) → 円周方向に18本配置する。
 巻立上がり時表面積 $A = 1/2 \times (13.60 + 16.74) \times 10.91 = 165.50$ (m²)

∴ 組立用アンカー筋配置: 1 (本/m²)程度より
 $n = 18$ (本) $\times 11$ (段) = 198 (本) 組立用アンカー筋を配置する。

組立用アンカー配置図

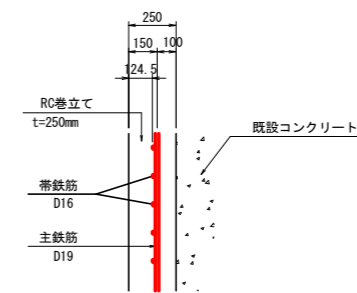


フレアー溶接詳細図



S: 溶接ビードの幅 (S=0.5D)
 a: のど厚
 $a = 0.39D - 3$ (10mm < D < 22mm)
 D: 鉄筋径 (呼び径)

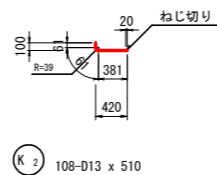
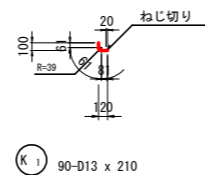
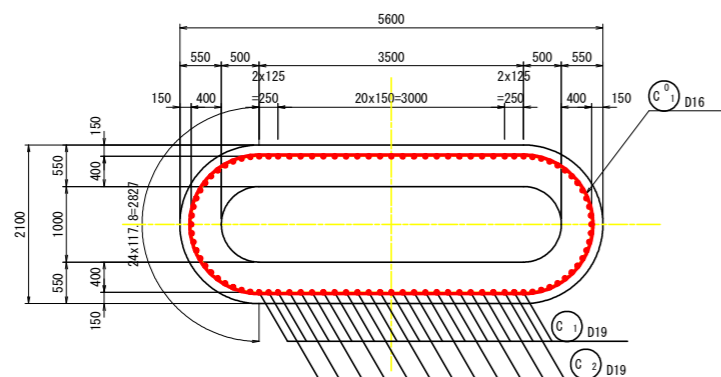
かぶり詳細図 S=1:20



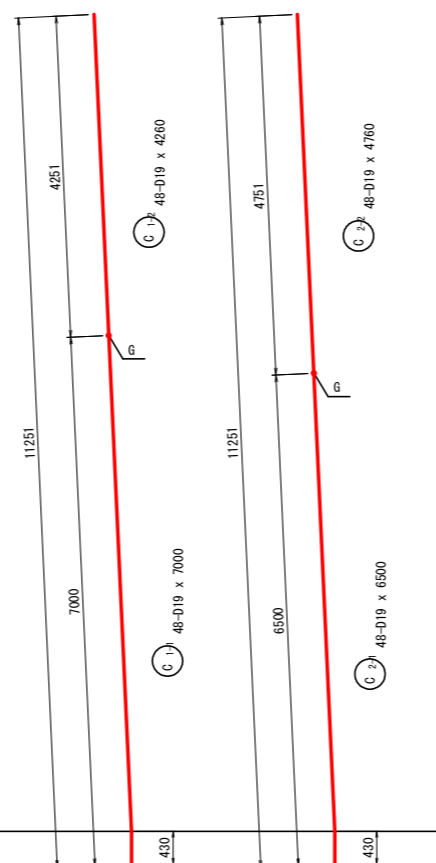
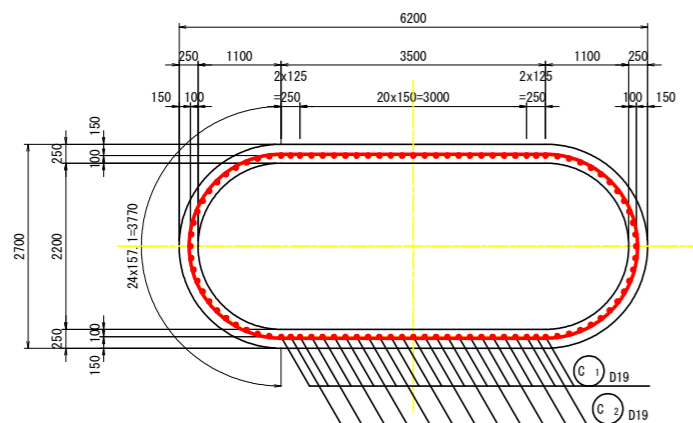
工事名	R2馬土上運小野線(半田橋)つ・半田田井橋脚巻立て工事		
路線名等	(一)上運小野線		
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田田井(半田橋)		
図面名	P1橋脚補強配筋図(1)		
縮尺	図示	図面番号	3 / 6
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>		

P1橋脚補強 配筋図(2) S=1:50

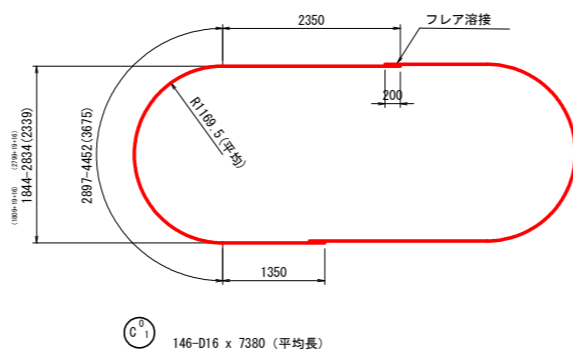
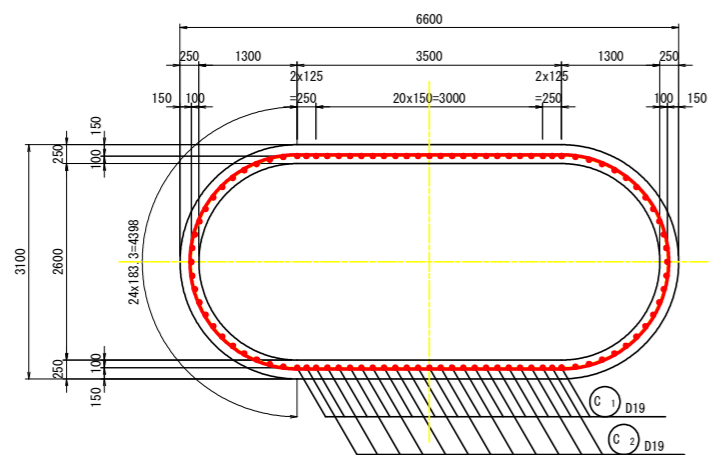
3-3断面



4-4断面



5-5断面



鉄筋質量表

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
C 1-1	D19	7 000	48	2.25	15.75	756	—(48)
C 1-2	"	4 260	48	"	9.59	460	—
C 2-1	"	6 500	48	"	14.63	702	—(48)
C 2-2	"	4 760	48	"	10.71	514	—
						2 432	
C 0 1	D16	7 380	146	1.56	11.51	1 680	—(平均長)
						1 680	
K 1	D13	210	90	0.995	0.21	19	—
K 2	"	510	108	"	0.51	55	—
						74	
(SD345)						(圧接箇所)	フレア溶接
合計 D19						2 432 kg	(96)
D16						1 680 kg	(146)
D13						74 kg	
総質量						4 186 kg	(96) (146)
コンクリート削孔							
底版定着部 D19用 (φ29x390)							= 96箇所
コンクリートアンカー M12用 (φ18x58)							= 198箇所

鉄筋加工表

部材	鉄筋番号	鋼材材質	鉄筋径	鉄筋長 (mm)	部材数	鉄筋本数	鉄筋総数	総延長 (mm)	形状番号	曲げ寸法(mm)			
										a	b	c	R
主筋	C 1-1	SD345	D19	7 000	1	48	48	336 000	1	7 000			
	C 1-2	"	"	4 260	1	48	48	204 480	1	4 251			
	C 2-1	"	"	6 500	1	48	48	312 000	1	6 500			
	C 2-2	"	"	4 760	1	48	48	228 480	1	4 751			
帯鉄筋	C 0 1	"	D16	7 380	1	146	146	1 077 480	2	3 528	1 800 ~2 850	2 528	~1 425 830
アンカー	K 1	"	D13	210	1	90	90	18 900	3	127	107		
	K 2	"	"	510	1	108	108	55 080	3	427	107		

工事名	R2馬土 上蓮小野線(半田橋) つ・半田井 橋脚巻立て工事		
路線名等	(一) 上蓮小野線		
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田字田井(半田橋)		
図面名	P1橋脚補強配筋図(2)		
縮尺	図示	図面番号	4 / 6
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>		

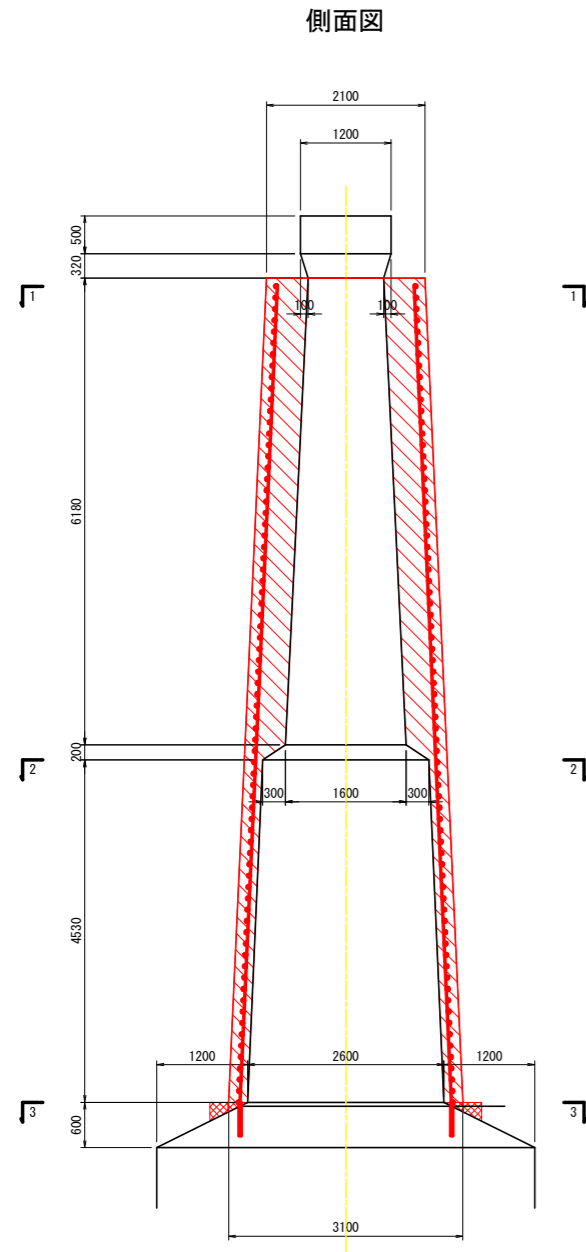
P1橋脚補強 施工手順図(案)

S=1:50

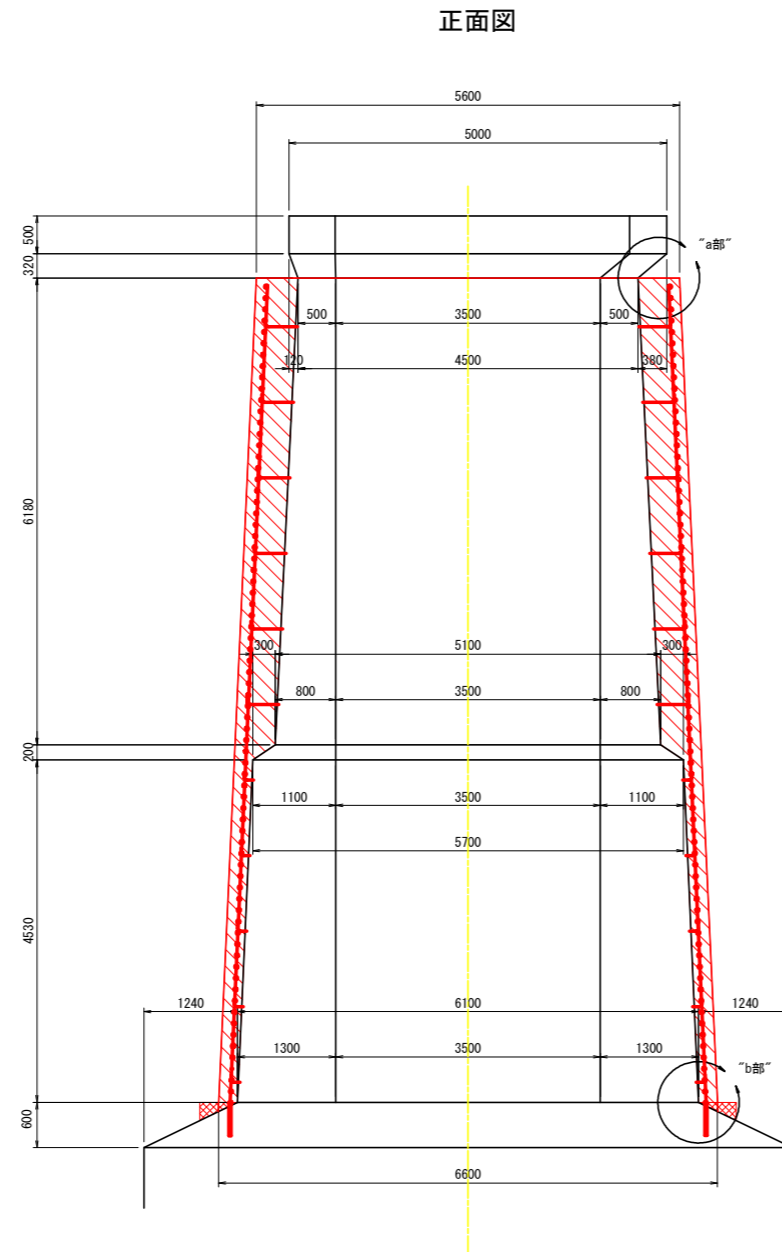
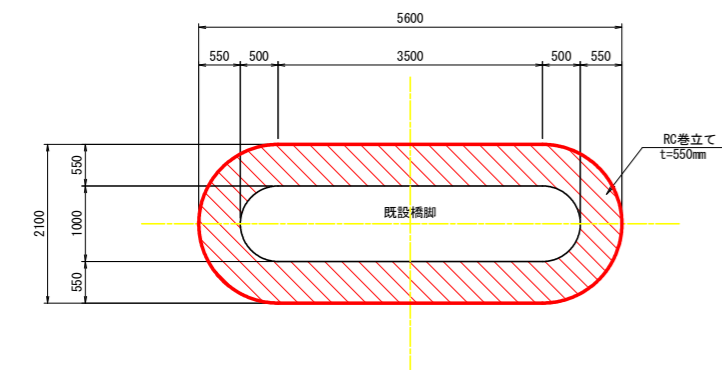
RC巻立て部詳細図 S=1:10

S=1:10

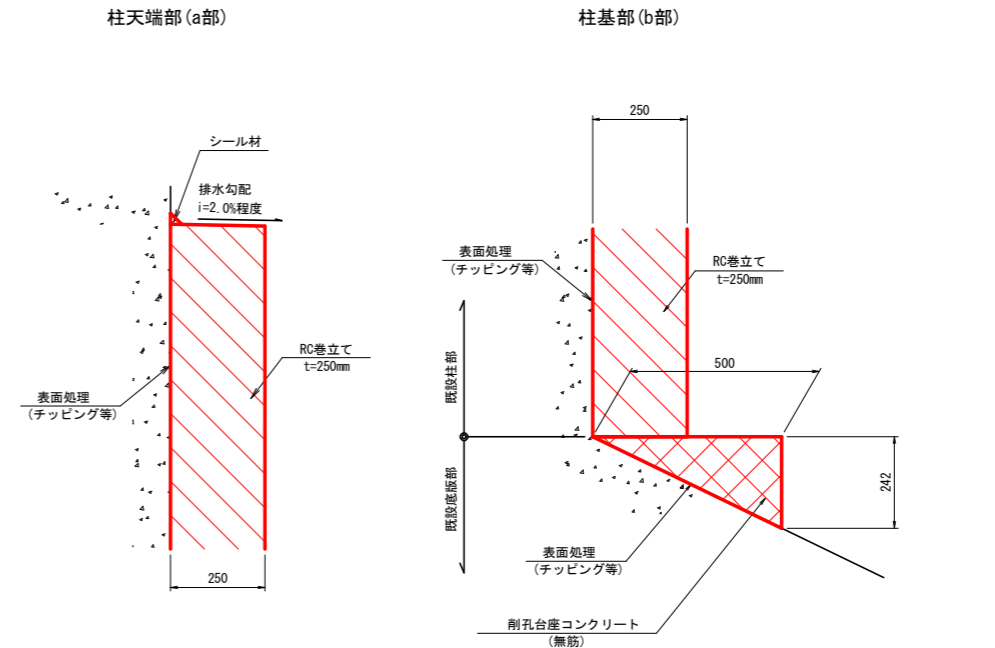
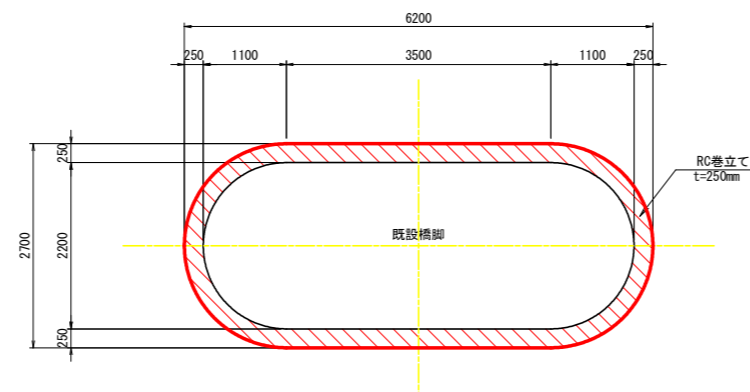
施工手順(案)



1-1断面

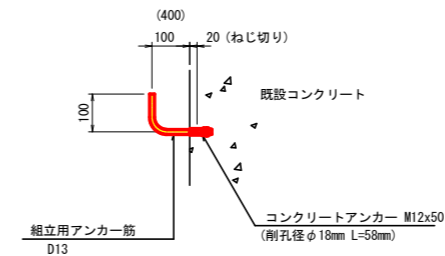


2-2断面

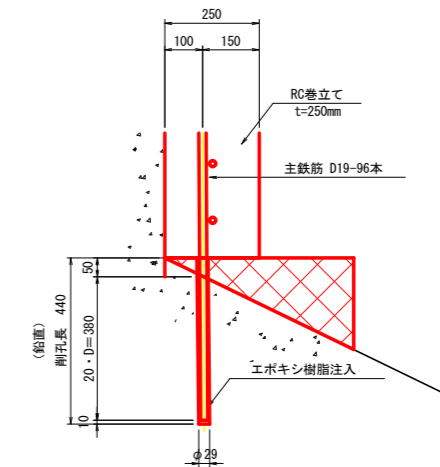


組立用アンカー詳細図 S=1:10

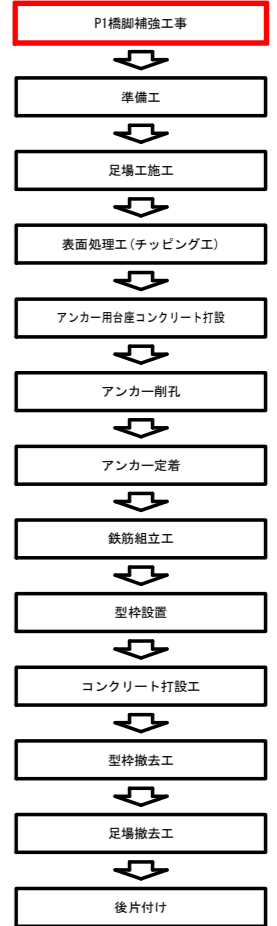
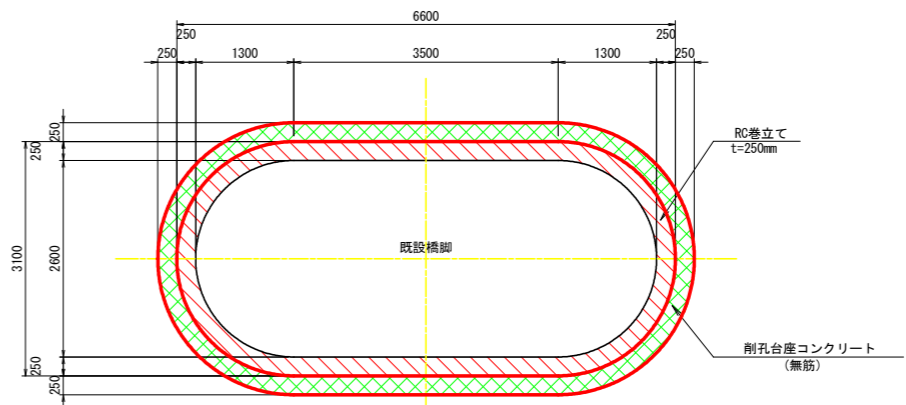
S=1:10



柱基部アンカー部



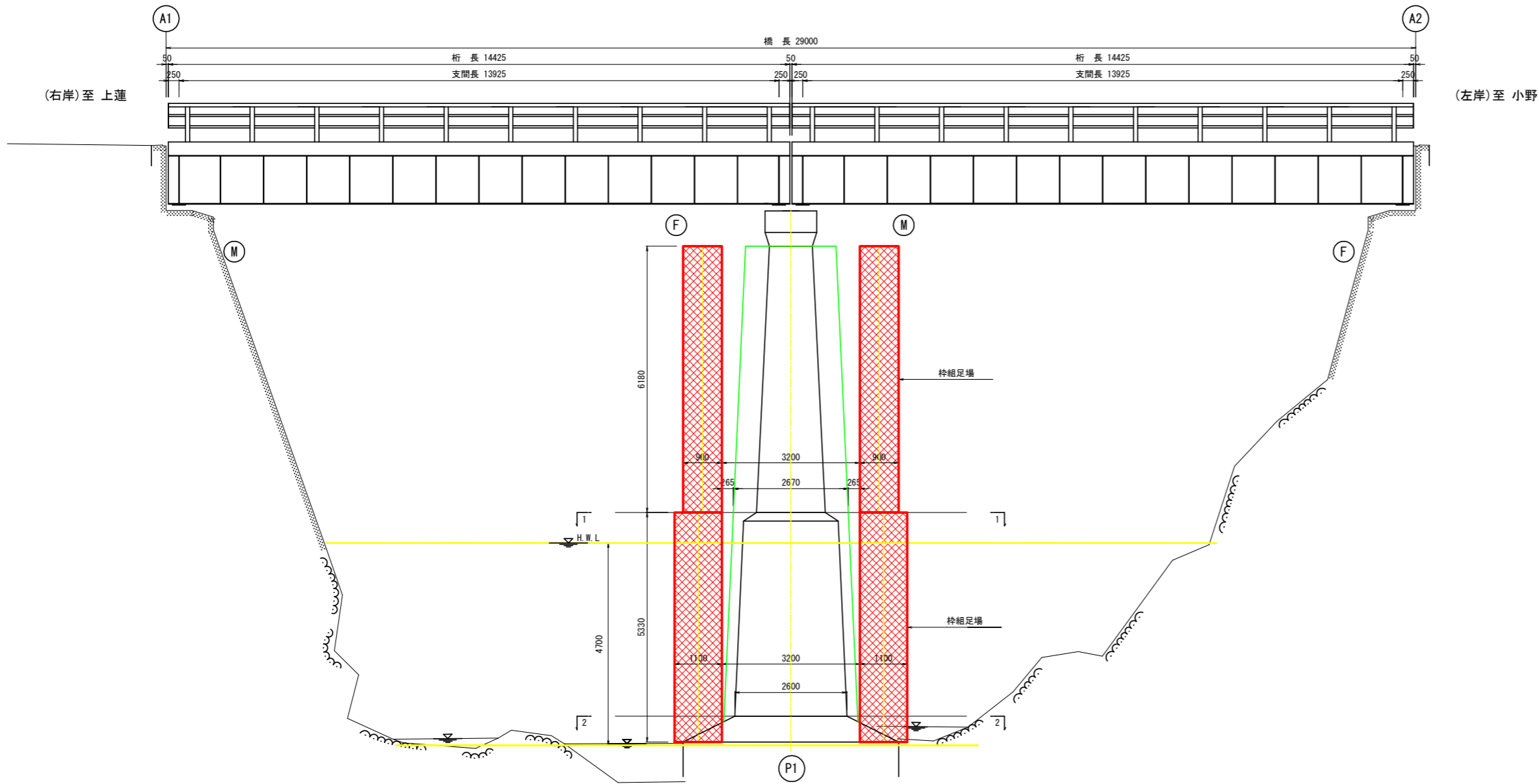
3-3断面



工事名	R2馬土上達小野線(半田橋)つ・半田田井 橋脚巻立て工事		
路線名等	(一)上達小野線		
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田田井(半田橋)		
図面名	P1橋脚補強施工手順図(案)		
縮尺	図示	図面番号	5 / 6
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>		

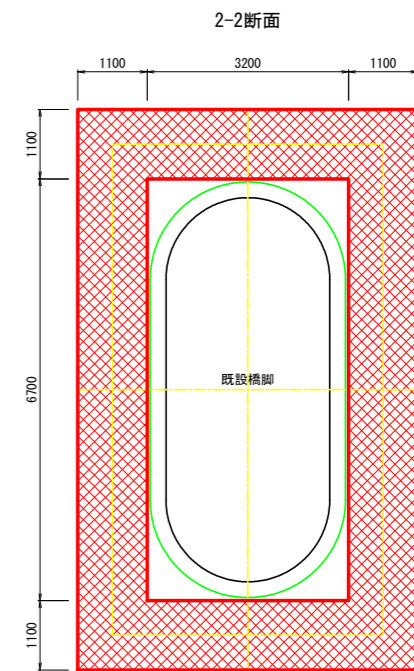
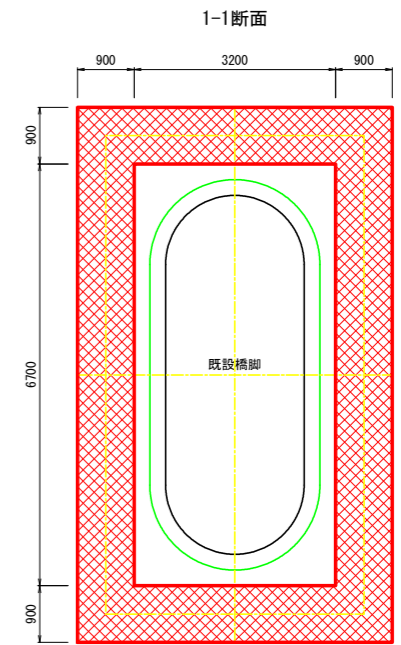
P1橋脚補強 足場工展開図

側面図 S=1:60



枠組足場工面積 : $[2 \times (3.20 + 6.70) + 4 \times 0.90] \times 6.18 + 2 \times (3.20 + 6.70) + 4 \times 1.10 \times 5.33 = 273.6 (m^2)$

平面図 S=1:60



工事名	R2馬土 上蓮小野線(半田橋) つ・半田田井 橋脚巻立て工事		
路線名等	(一) 上蓮小野線		
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田田井(半田橋)		
図面名	P1橋脚補強 足場工展開図		
縮尺	図示	図面番号	6 / 6
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>		