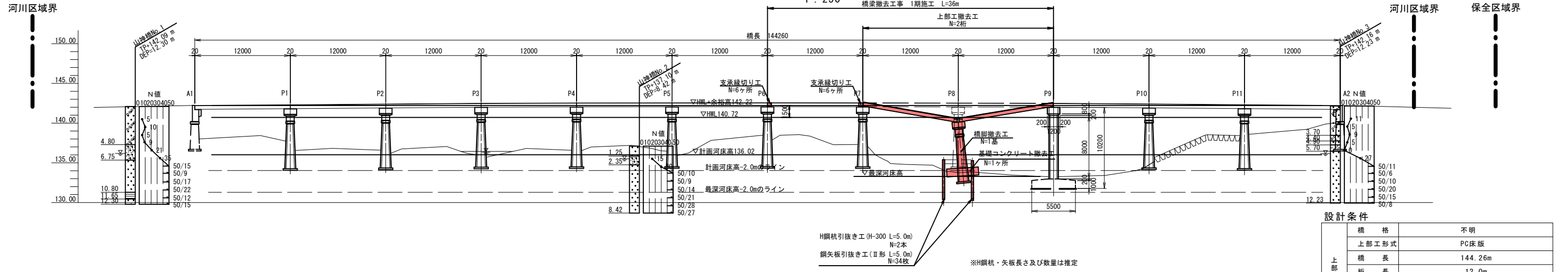


既設橋一般図(1)
山神橋

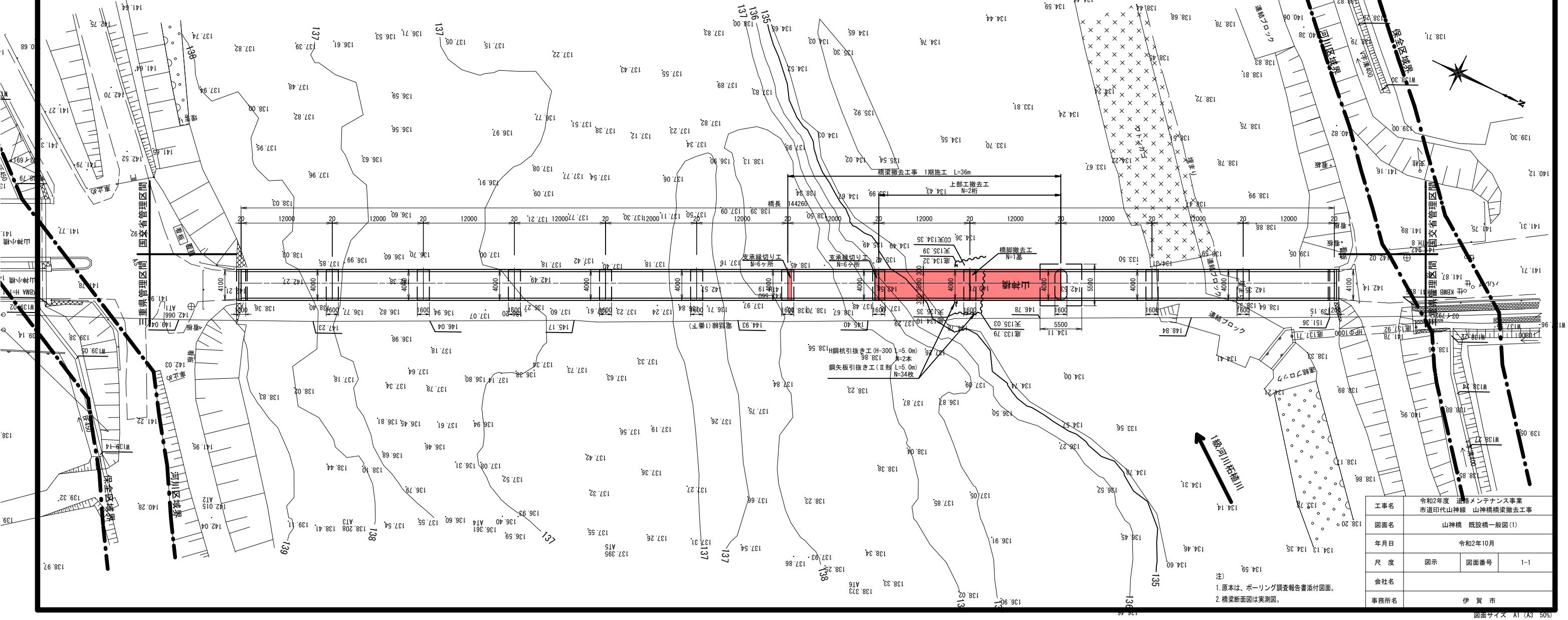
側面図



設計条件

橋格	不明
上部工形式	PC床版
橋長	144.26m
桁長	12.0m
全幅員	4.1m
有効幅員	3.5m
橋台	重力式
橋脚	壁式
基礎	直接基礎

平面図



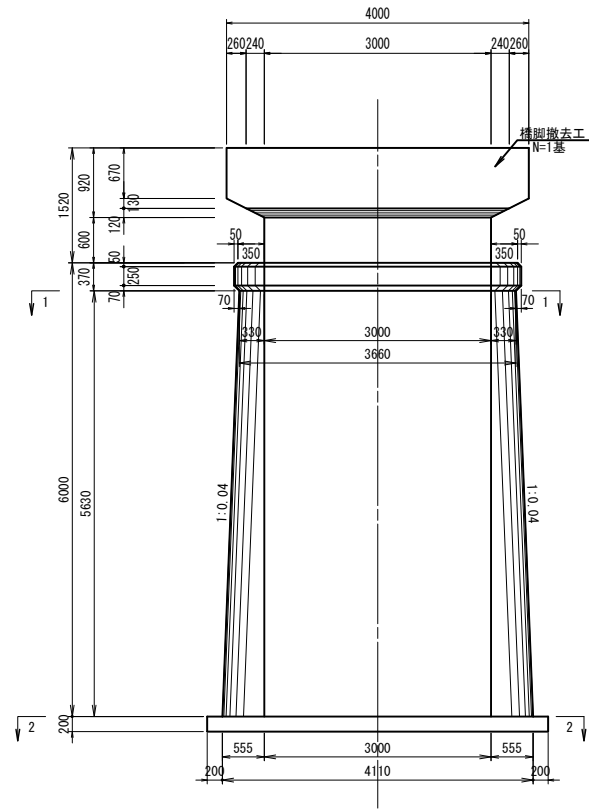
工事名	令和2年度国土交通省補助事業「山神橋橋梁撤去工事」
名図	(1) 図一 既設橋橋梁撤去工事
日年月	令和2年10月
尺 度	図面番号 1-1
名 社 名	伊賀市
名 務 所 名	伊賀市

(注) 1. 原本は、ボーリング調査報告書添付図面。
2. 橋梁断面図は実測図。

既設橋一般図(2)
山神橋

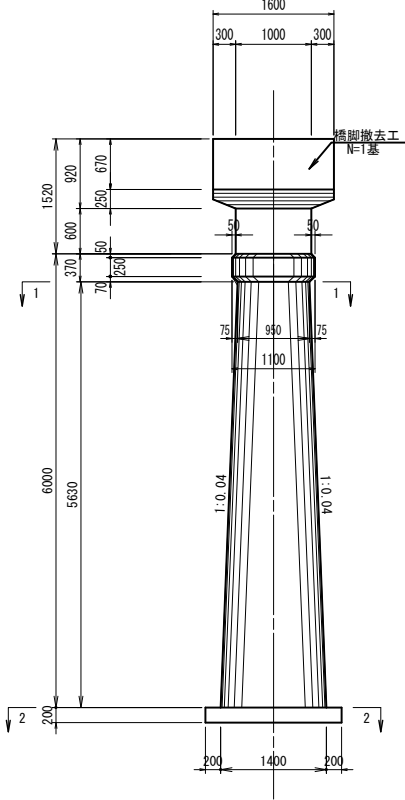
橋脚正面図

S=1:50



橋脚断面図

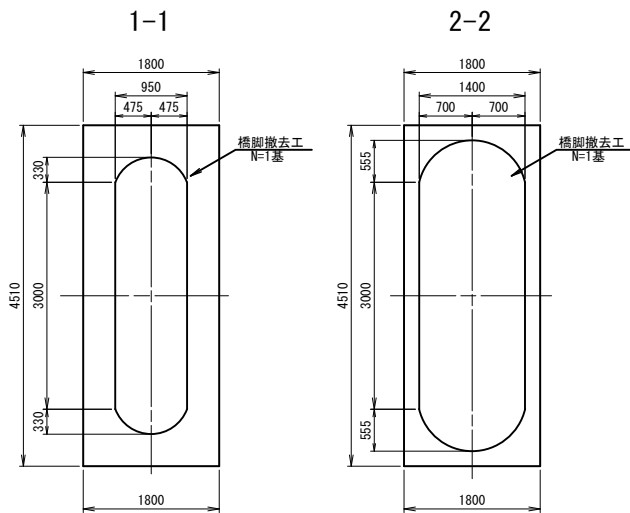
S=1:50



※橋脚全高および基礎形状は想定

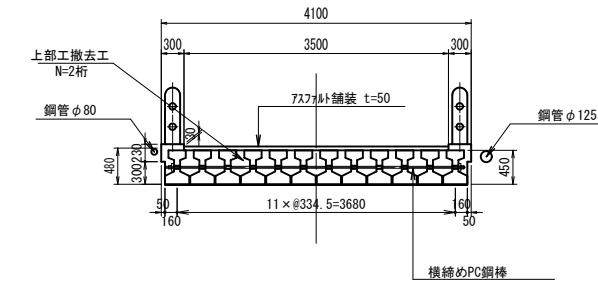
橋脚平面図

S=1:50



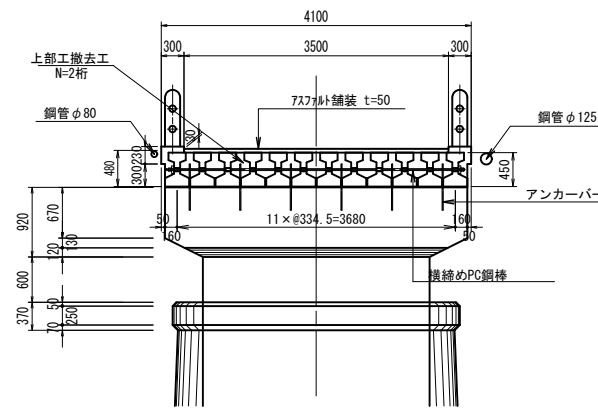
上部工断面図 (一般部)

S=1:50



上部工断面図 (橋脚部)

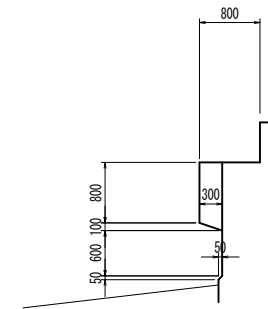
S=1:50



※PC鋼棒の位置及び定着部の構造等は想定である

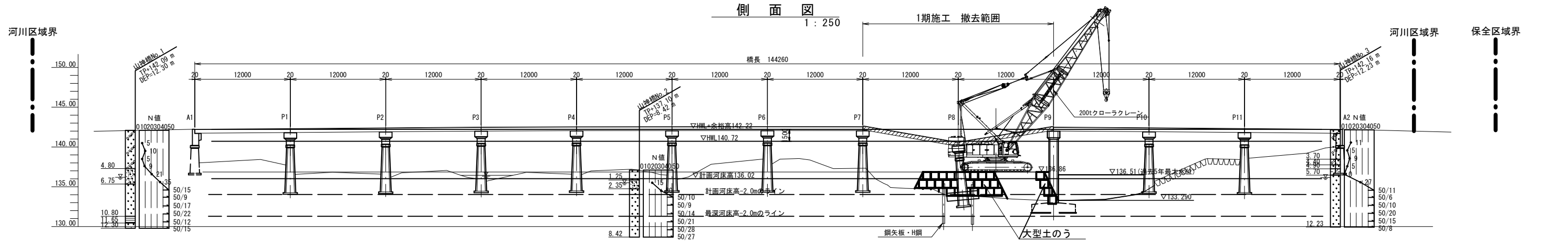
A2橋台断面図

S=1:50



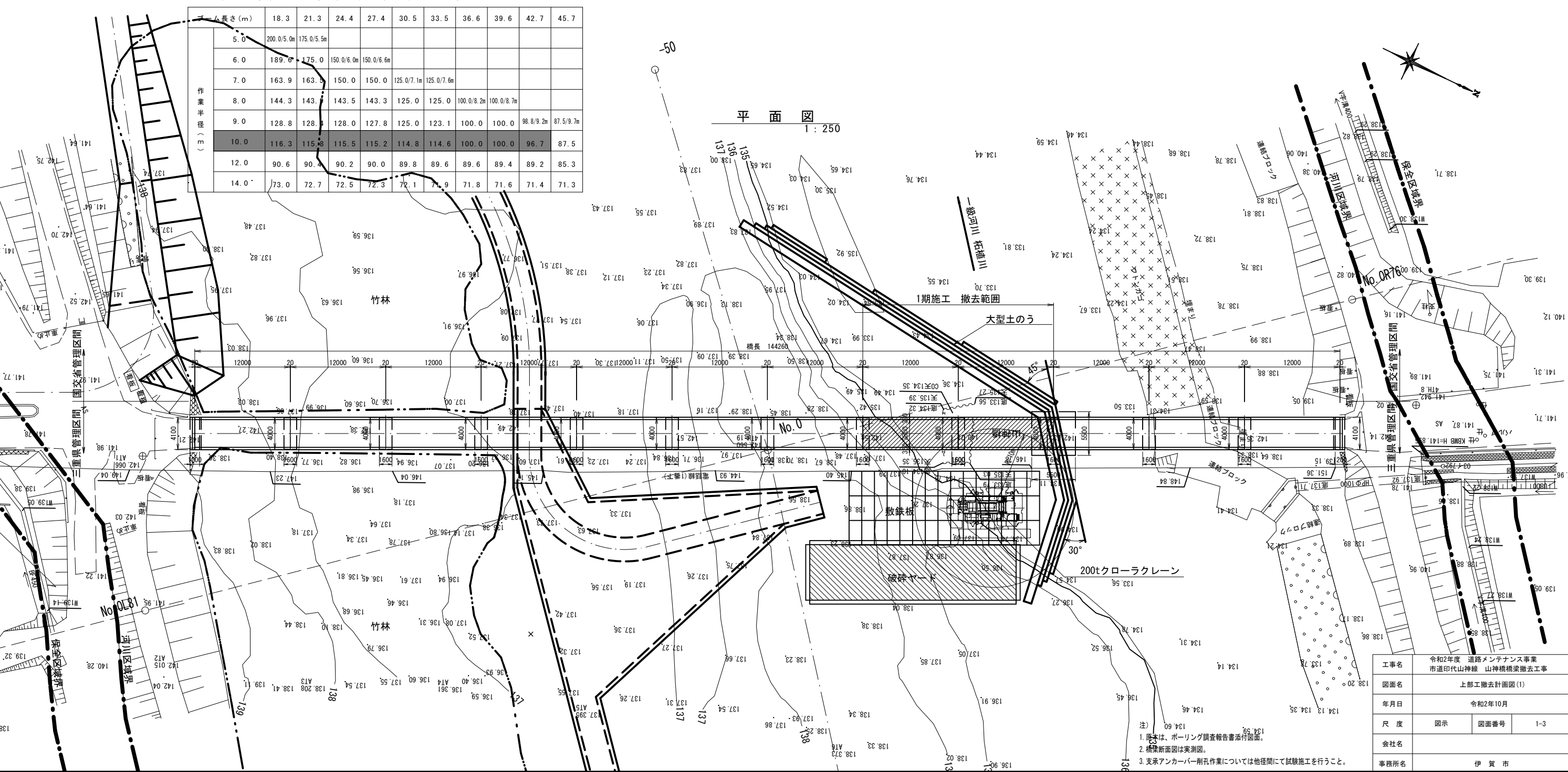
工事名	令和2年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	既設橋一般図(2)		
年月日	令和2年10月		
尺度	図示	図面番号	1-2
会社名			
事務所名	伊賀市		

上部工撤去計画図(1)
【一期施工】上部工：P7~P9間(2径間)



200tクローラークレーン(カウンターウェイト75.1t)

クレーン長さ(m)	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7
5.0	200.0/5.0m	175.0/5.5m								
6.0	189.6	175.0	150.0/6.0m	150.0/6.6m						
7.0	163.9	163.9	150.0	150.0	125.0/7.1m	125.0/7.6m				
8.0	144.3	143.3	143.5	143.3	125.0	125.0	100.0/8.2m	100.0/8.7m		
9.0	128.8	128.8	128.0	127.8	125.0	123.1	100.0	100.0	88.8/9.2m	87.5/9.7m
10.0	116.3	115.8	115.5	115.2	114.8	114.6	100.0	100.0	96.9/9.6m	96.7
12.0	90.6	90.6	90.2	90.0	89.8	89.8	90.6	90.4	88.8	88.2
14.0	73.0	72.7	72.5	72.3	72.1	71.7	71.6	71.4	71.3	71.1



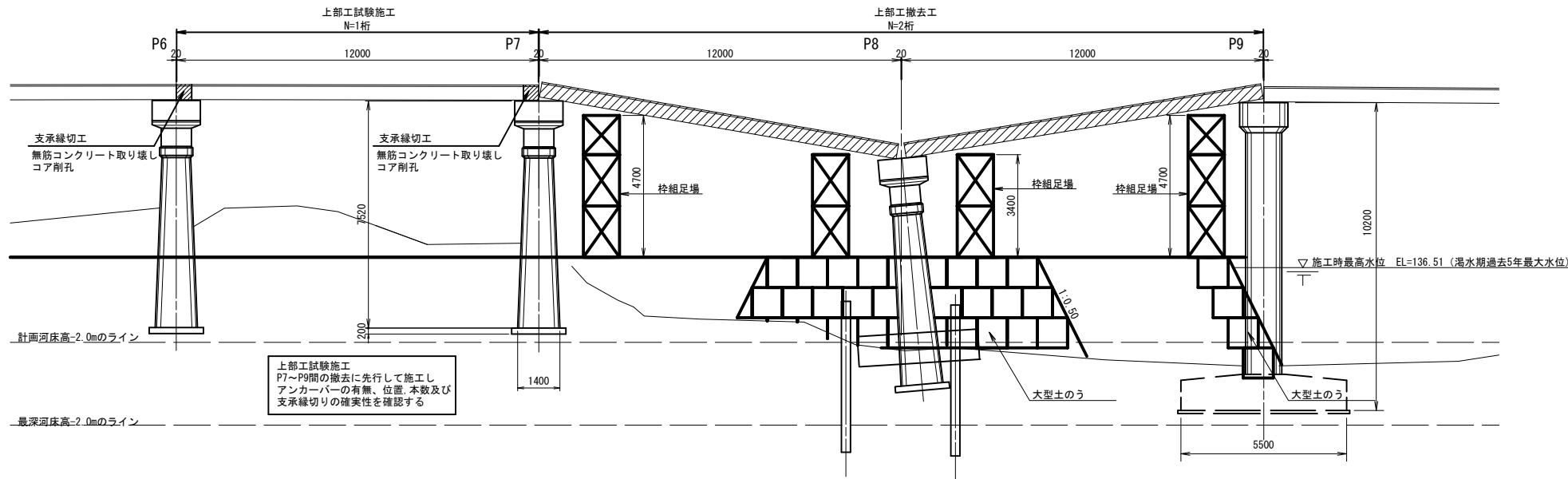
工事名	令和2年度メンテナンス事業 市道印代山神線山神橋橋梁撤去工事
名図	(1) 側面図
日年月	令和2年2月
尺	図示
会社名	
事務所名	伊賀市

(注)
1. 原本は、ボーリング調査報告書添付図面。
2. 橋梁断面図は実測図。
3. 支保アンカーバー剛孔作業については他径間にて試験施工を行うこと。

上部工撤去計画図(2)

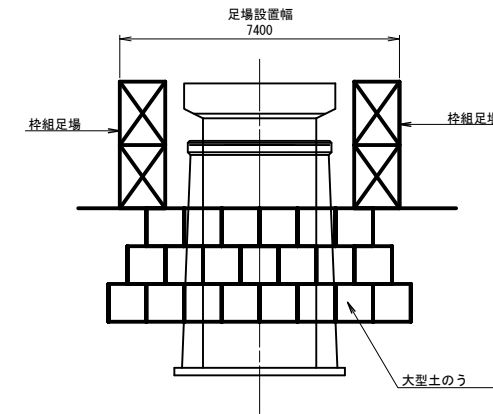
橋梁側面図

S=1/100



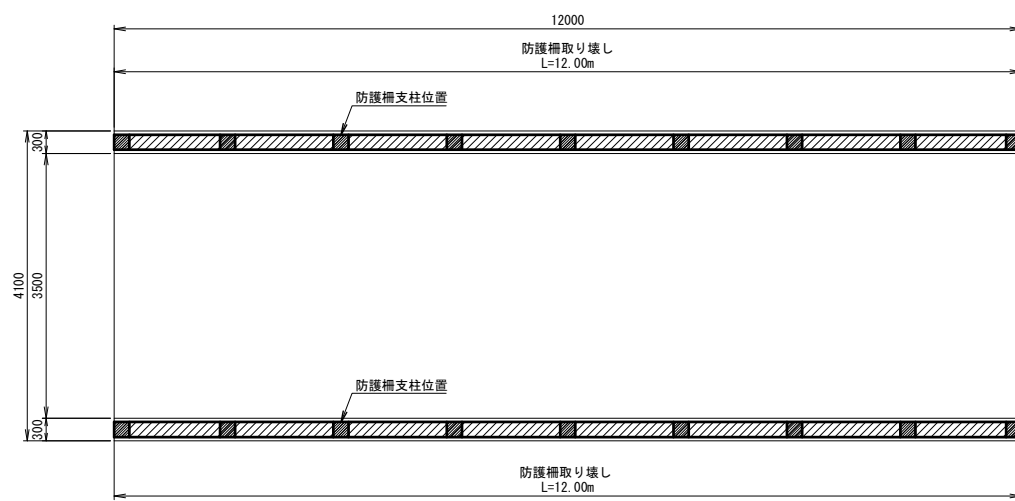
足場工正面図

S=1/100



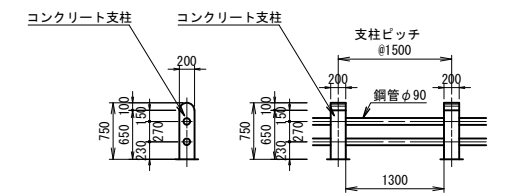
橋面工取壊平面図

S=1/50



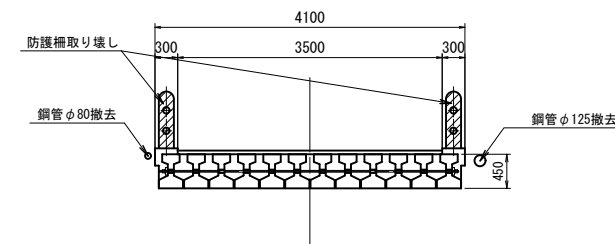
既設防護柵図

S=1/50



橋面工取壊断面図

S=1/50



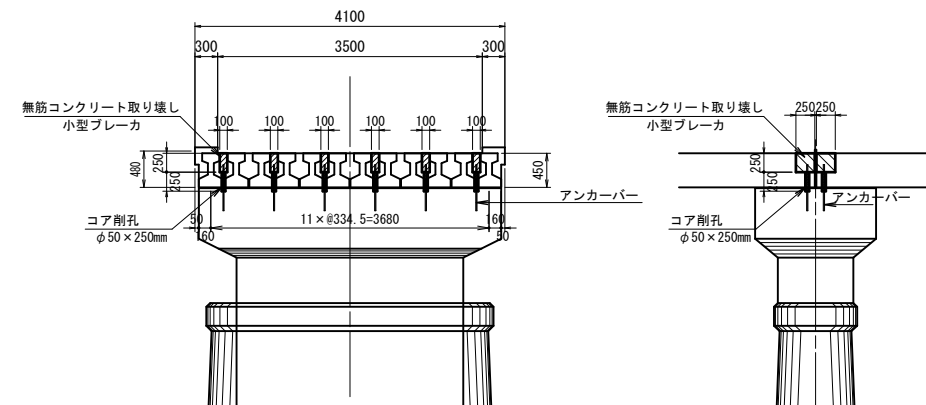
主桁部 切断・取壊し平面図

S=1/50



アンカーバー取壊し断面図

S=1/50



- 上部工撤去手順
- ①橋脚部に足場工を構築する
 - ②添架管を縁切り、高欄を小型ブレーカで取り壊す
 - ③支承アンカーバーの上部を小型ブレーカで取壊し、アンカーバー頭部が出た段階でコア削孔にて縁切りを行う
 - ④床版にケンピデスタブ貫通のための削孔を行い桁吊装置を設置する
 - ⑤クローラークレーンにて桁を吊り上げ、破砕ヤードに仮置きする
 - ⑥バックホウで舗装を取り壊す
 - ⑦床版を大型ブレーカで破砕後ダンプトラックで搬出する

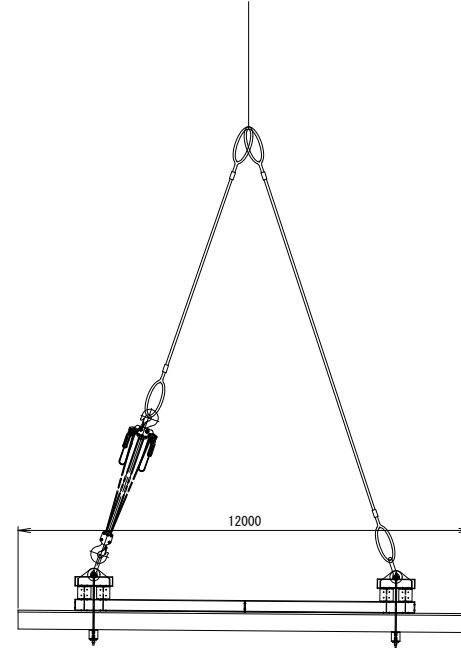
※PC鋼棒の位置及び定着部の構造等は想定である
 ※可動側にはアンカーバーが設置されていない場合もあるため試験施工等で確認を行うこと
 ※横締めPC鋼棒はグラウトが施されていない可能性があり、破砕時に「PC鋼棒の飛び出し」等が生じる可能性があるため上部工の破砕時には安全対策を行った上で慎重に作業を行うこと
 ※破砕手順は「横締めPC鋼棒の定着部」を先行して破砕し、緊張力の解放を行うこと
 ※上記の作業が困難な場合は発注者と協議の上で、上部工を地上に下ろした後に「カッターによる横締めPC鋼棒の切断」等への工法変更を行うこと

※PC鋼棒の位置及び定着部の構造等は想定である
 ※縁切りの確実性を高めるため、必要に応じてコア削孔後に削孔部周辺を小型ブレーカで取壊す等の補助対策を行うこと

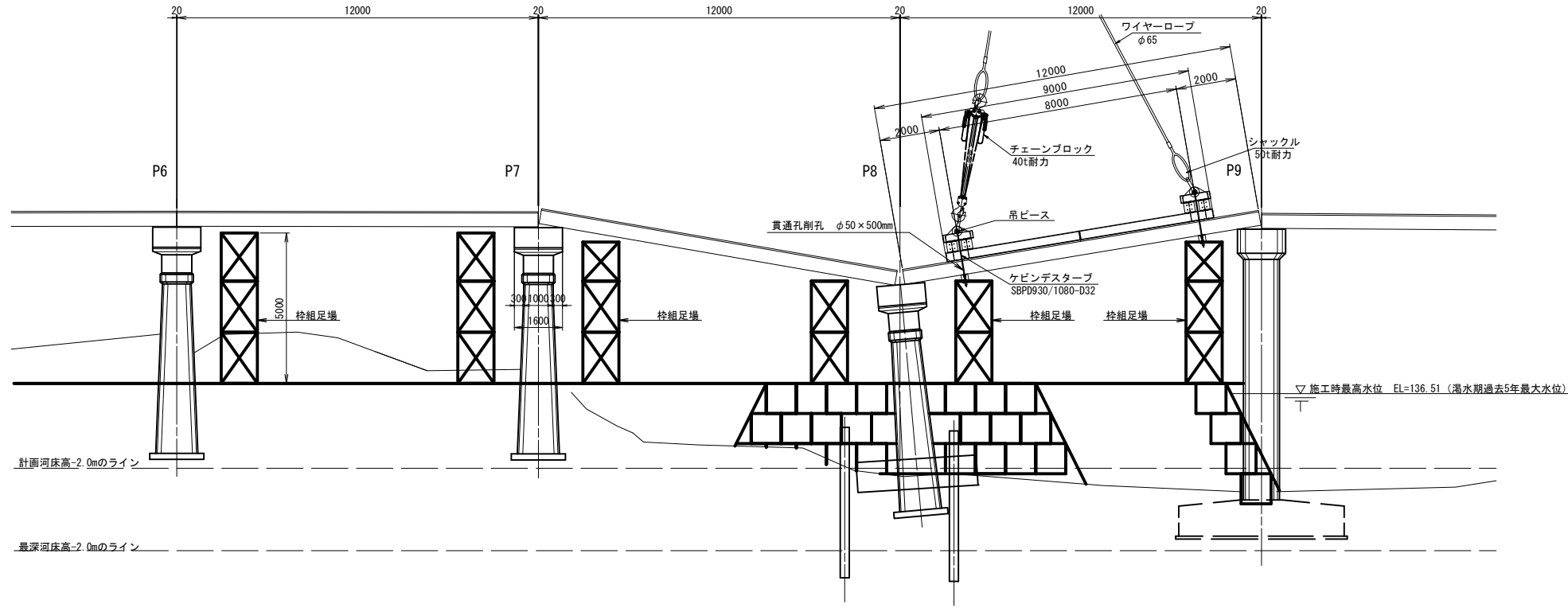
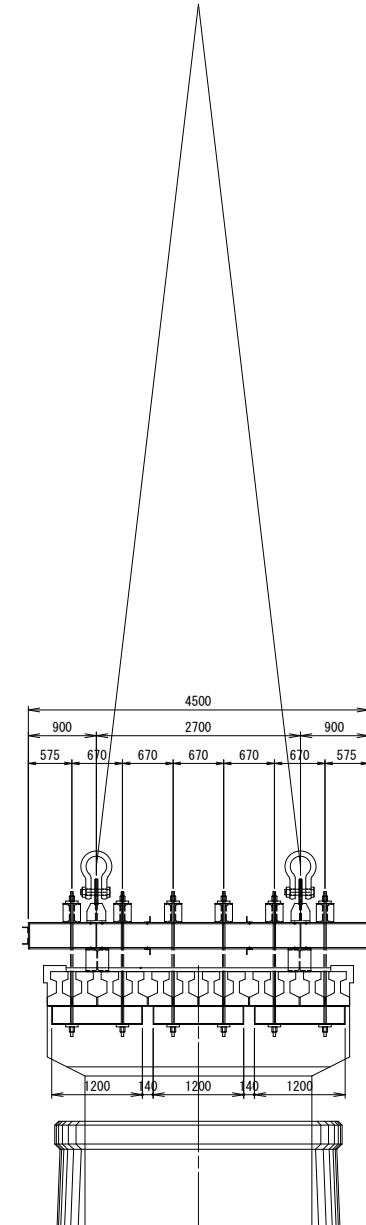
工事名	令和2年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	上部工撤去計画図(2)		
年月日	令和2年10月		
尺度	図示	図面番号	1-4
会社名			
事務所名	伊賀市		

上部工撤去要領図 (1)

橋梁側面図
S=1/100



横断面図
S=1/50

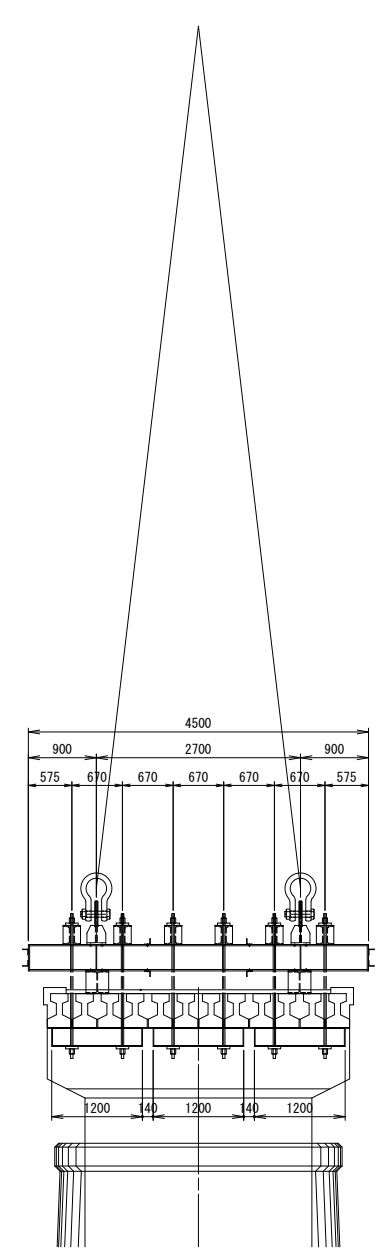
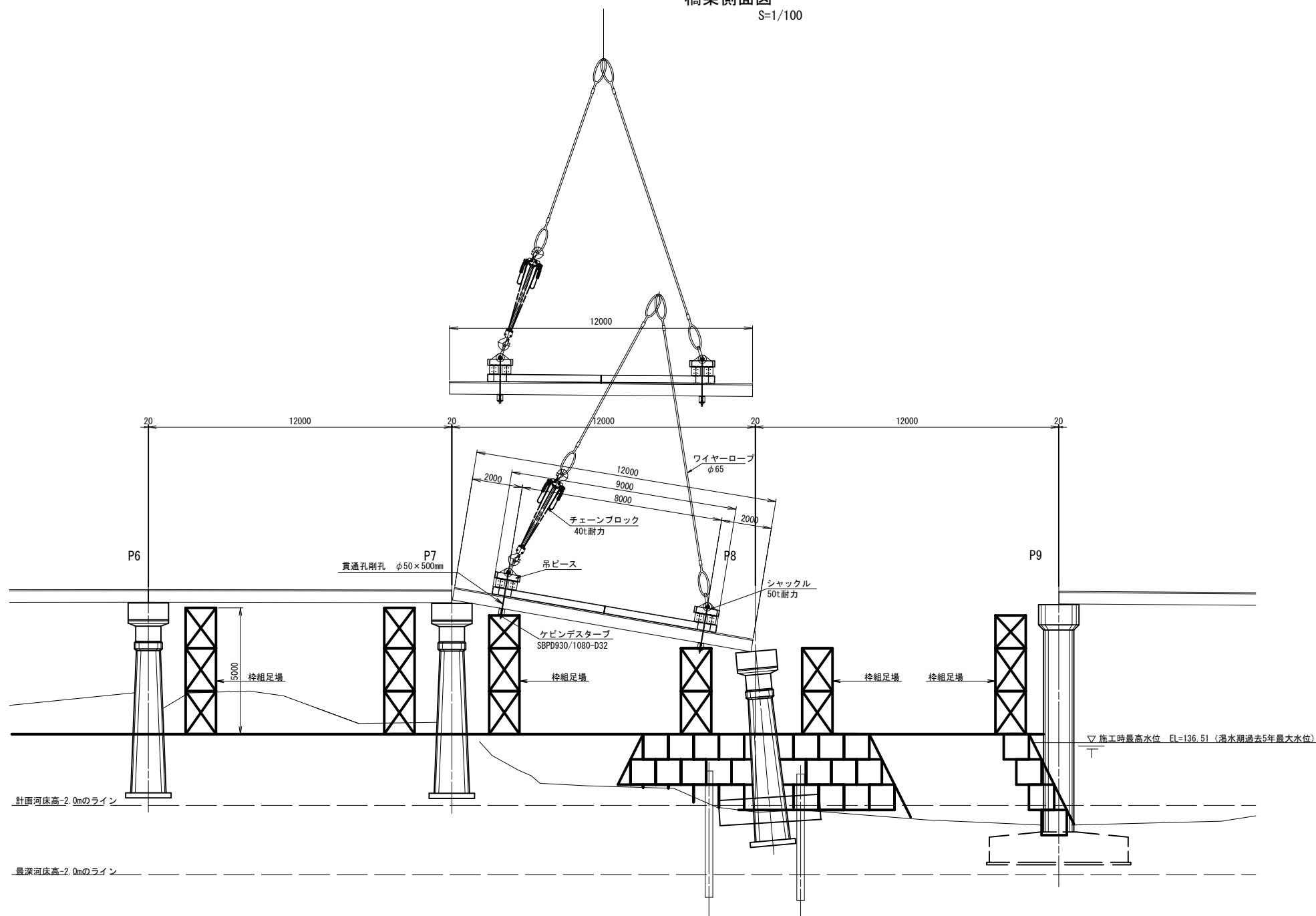


工事名	令和2年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	上部工撤去要領図 (1)		
年月日	令和2年10月		
尺度	図示	図面番号	1-5
会社名			
事務所名	伊賀市		

上部工撤去要領図（2）

橋梁側面図
S=1/100

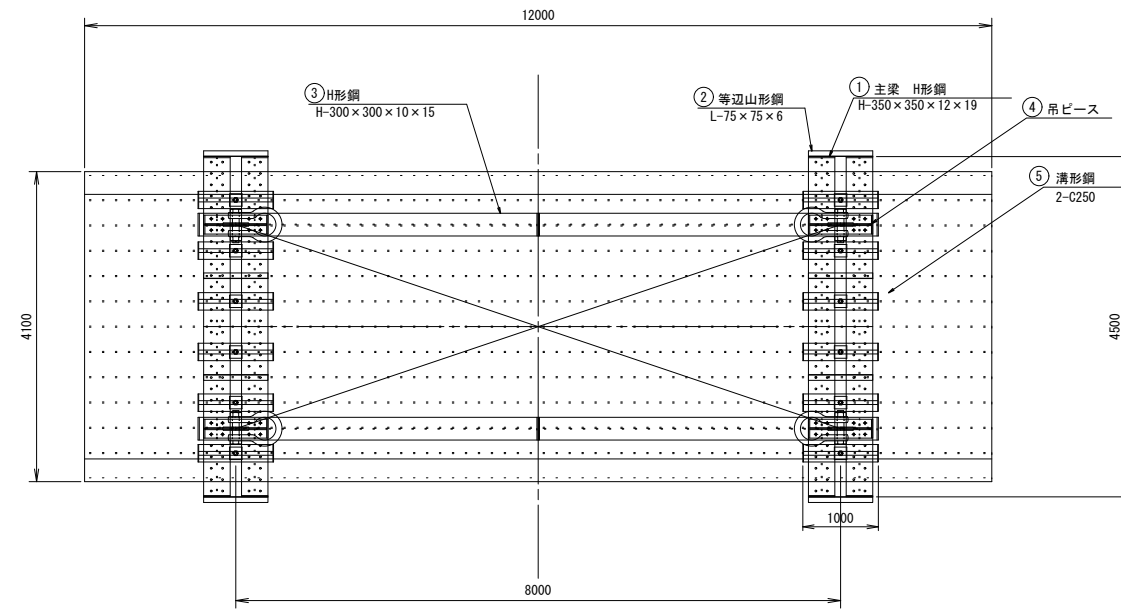
横断面図
S=1/50



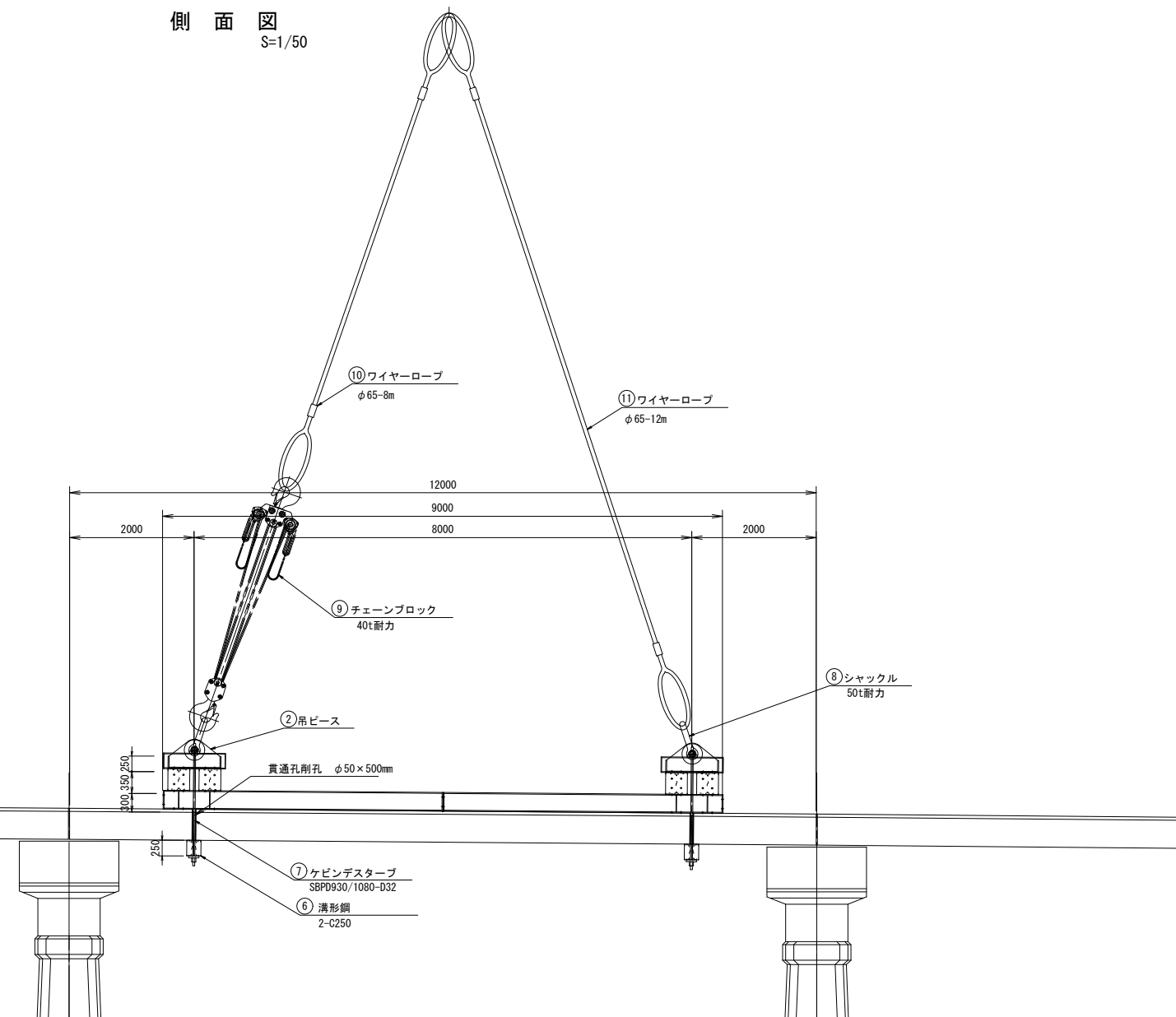
工事名	令和2年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	上部工撤去要領図（2）		
年月日	令和2年10月		
尺度	図示	図面番号	1-6
会社名			
事務所名	伊賀市		

桁吊り装置詳細図 (1) (参考図)

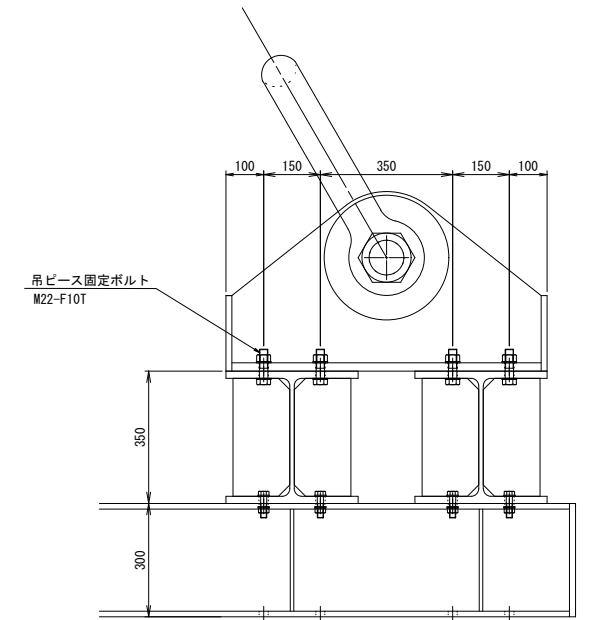
平面図
S=1/50



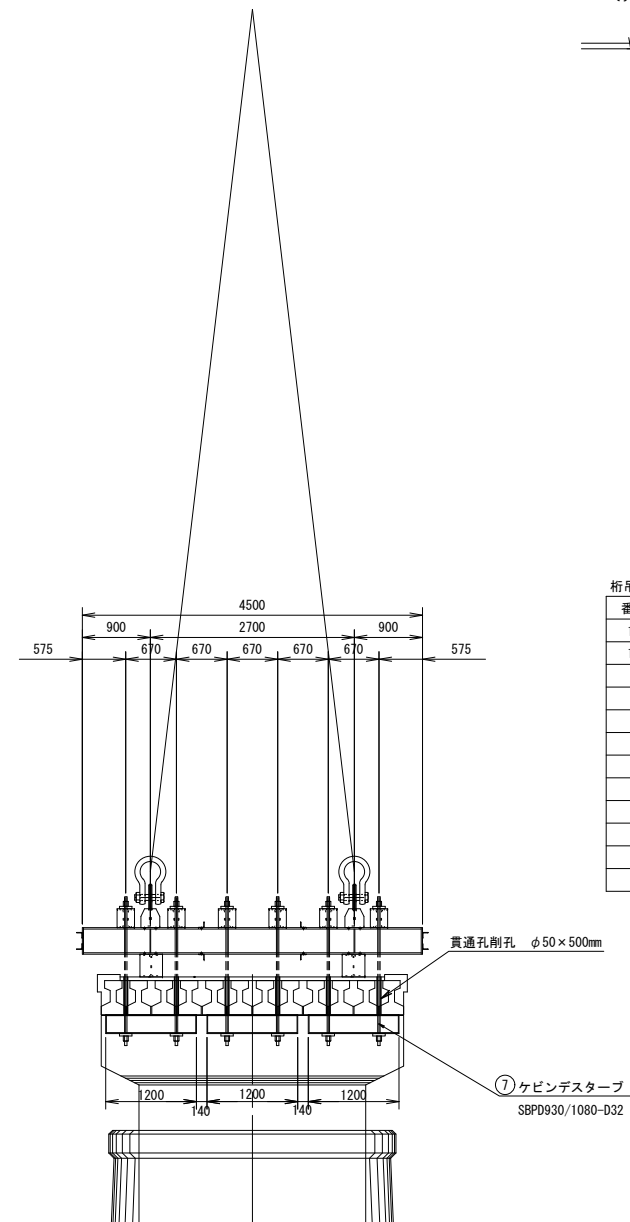
側面図
S=1/50



吊ピース詳細図
S=1/10



横断面図
S=1/50



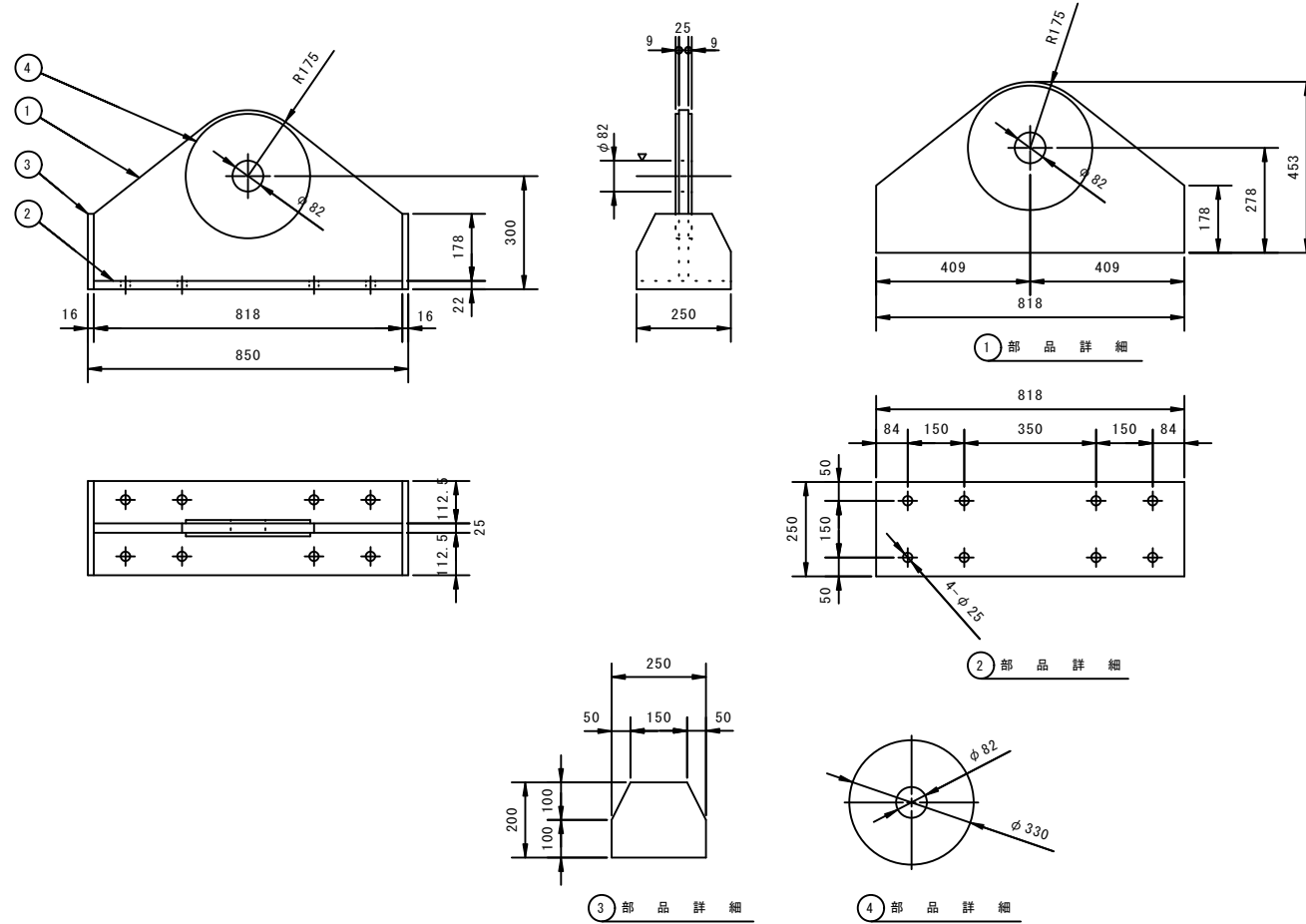
桁吊り装置重量表

番号	部品番号	部品番号	単位重量	数量	小計
11		ワイヤロープφ65mm-12m	280	2	560
10		ワイヤロープφ65mm-8m	190	2	380
9		40tチェーンブロック	480	2	960
8		50tケイクル	63	4	252
7		ケビンデスタープD32セット-2.2m	30	12	360
6	056806	2-C250-1.0m	80	12	860
5	056805	2-C250-1.2m	90	6	540
4	056804	50t耐カ吊りピース	120	4	480
3	056802	H300-4.5m	450	4	1800
2		L75-0.85m	6	16	96
1	056801	H350-4.5m	650	4	2600
		合計			8988 kg

工事名	令和2年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	桁吊り装置詳細図 (1)		
年月日	令和2年10月		
尺度	図示	図面番号	1-7
会社名			
事務所名	伊賀市		

桁吊り装置詳細図 (2) (参考図)

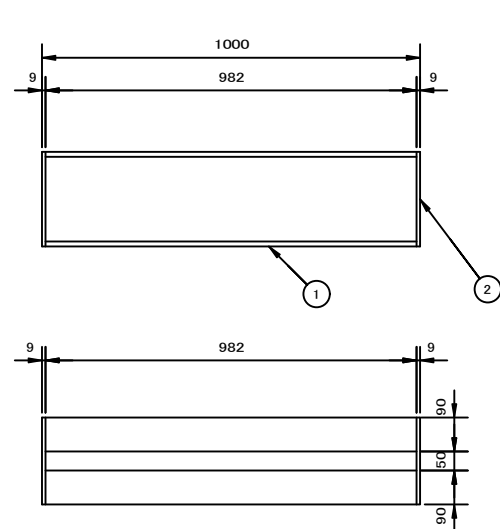
50 t 耐力吊ピース
S=1/10



材料表				1部材当たり		
番号	部番	個数	名称	材料	質量(kg)	備考
4	*	2	プレートD	SS400	15	t 9
3	*	2	プレートC	SS400	13	t 16
2	*	1	プレートB	SS400	35	t 22
1	*	1	プレートA	SS400	54	t 25
材料				仕様	質量	
SS400				フタル酸樹脂塗装	120 kg	

注 1. 指示無き接合部はスミ肉溶接とし、脚長は薄板側の70%とする。

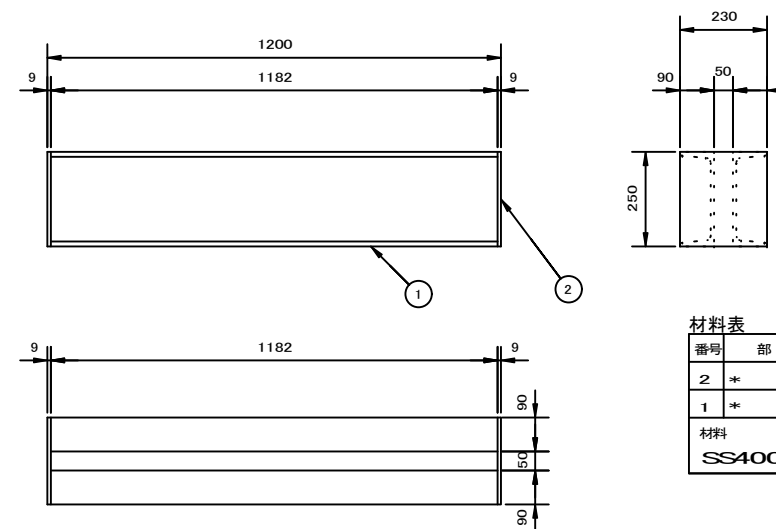
梁部材1 (2-C250)
S=1/10



材料表				1部材当たり		
番号	部番	個数	名称	材料	質量(kg)	備考
2	*	2	エンドプレート	SS400	8	t 9
1	*	2	C250×90×9×13	SS400	68	
材料				仕様	質量	
SS400				フタル酸樹脂塗装	80 kg	

注 1. 指示無き接合部はスミ肉溶接とし、脚長は薄板側の70%とする。

梁部材2 (2-C250)
S=1/10



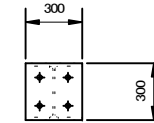
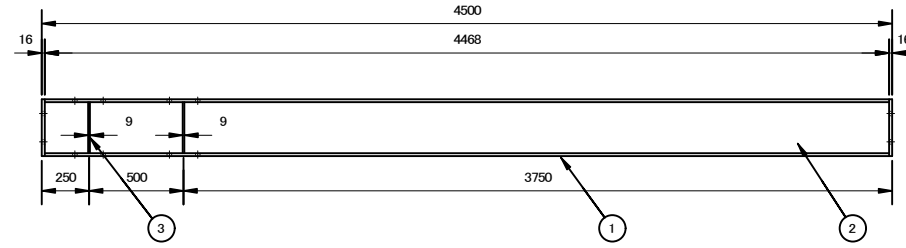
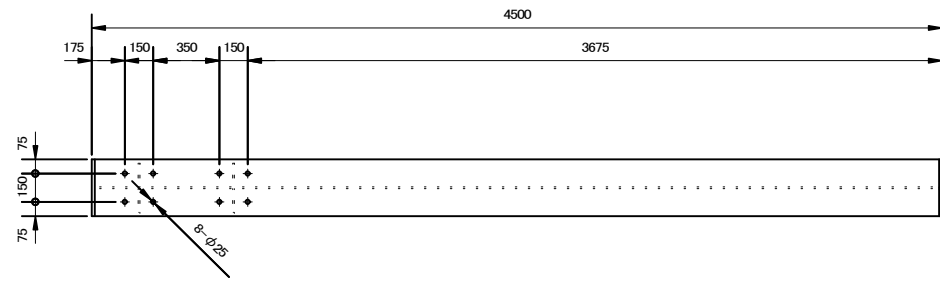
材料表				1部材当たり		
番号	部番	個数	名称	材料	質量(kg)	備考
2	*	2	エンドプレート	SS400	8	t 9
1	*	2	C250×90×9×13	SS400	82	
材料				仕様	質量	
SS400				フタル酸樹脂塗装	90 kg	

注 1. 指示無き接合部はスミ肉溶接とし、脚長は薄板側の70%とする。

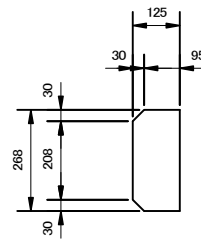
工事名	令和2年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	桁吊り装置詳細図 (2)		
年月日	令和2年10月		
尺度	図示	図面番号	1-8
会社名			
事務所名	伊賀市		

桁吊り装置詳細図 (3)
(参考図)

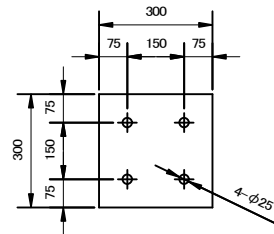
梁部材3 (H300×300)
S=1/20



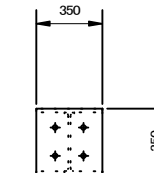
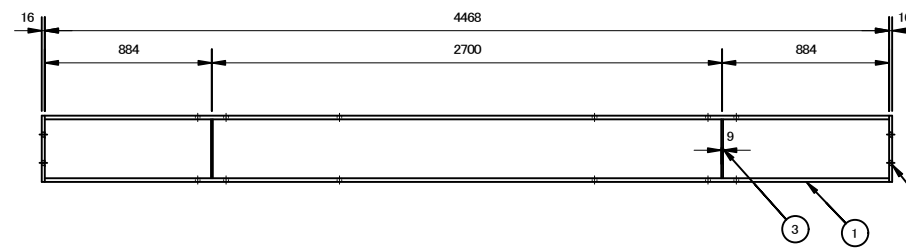
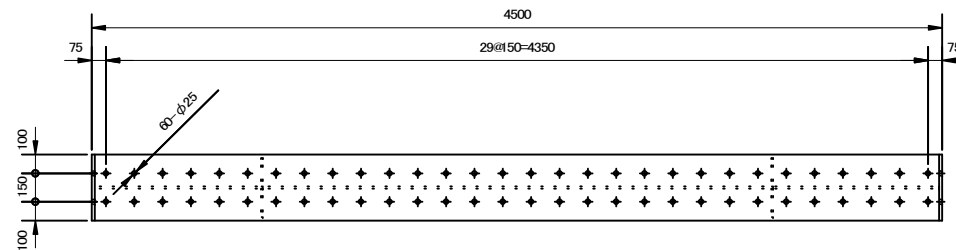
③ 部品詳細
S=1/10



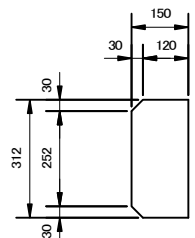
② 部品詳細
S=1/10



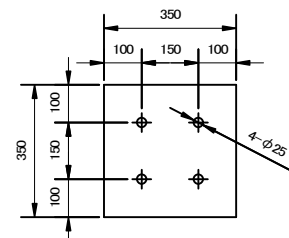
梁部材4 (H350×350)
S=1/20



③ 部品詳細
S=1/10



② 部品詳細
S=1/10



材料表 1部材当たり

番号	部番	個数	名称	材料	質量(kg)	備考
3	*	4	リブプレート	SS400	10	t 9
2	*	2	エンドプレート	SS400	23	t 16
1	*	1	H300×300×10×15	SS400	416	
材料 仕様					質量	
SS400					フタル樹脂期塗装	450 kg

注 1. 指示無き接合部はスミ肉溶接とし、脚長は薄板側の70%とする。

材料表 1部材当たり

番号	部番	個数	名称	材料	質量(kg)	備考
3	*	4	リブプレート	SS400	15	t 9
2	*	2	エンドプレート	SS400	30	t 16
1	*	1	H350×350×12×19	SS400	603	
材料 仕様					質量	
SS400					フタル樹脂期塗装	650 kg

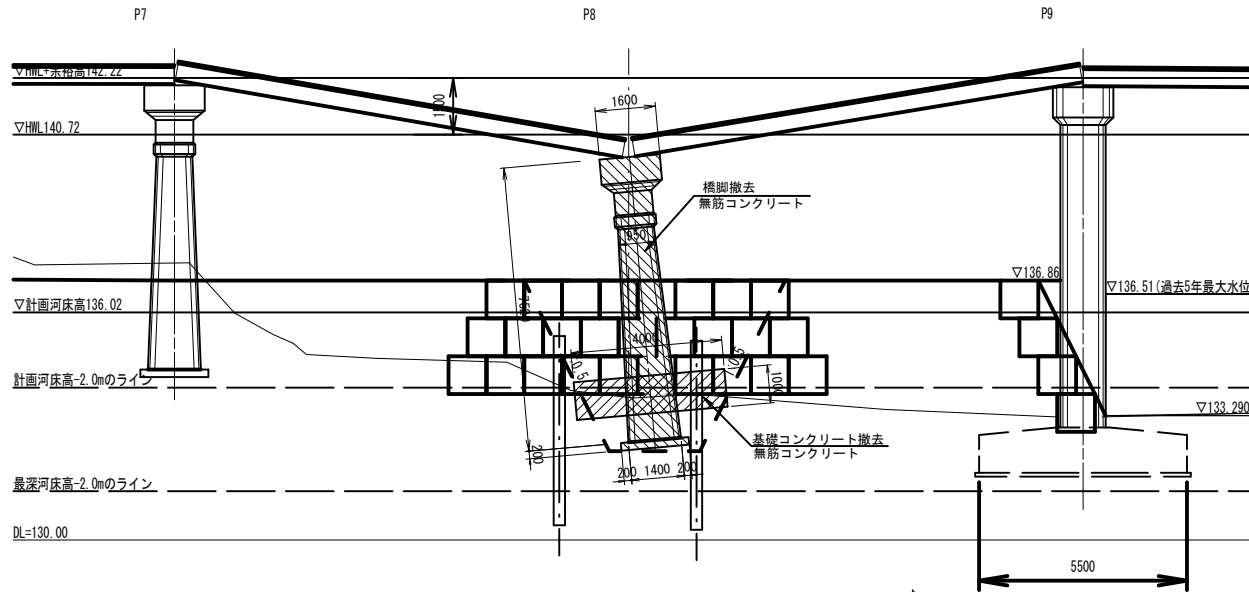
注 1. 指示無き接合部はスミ肉溶接とし、脚長は薄板側の70%とする。

工事名	令和2年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	桁吊り装置詳細図 (3)		
年月日	令和2年10月		
尺度	図示	図面番号	1-9
会社名			
事務所名	伊賀市		

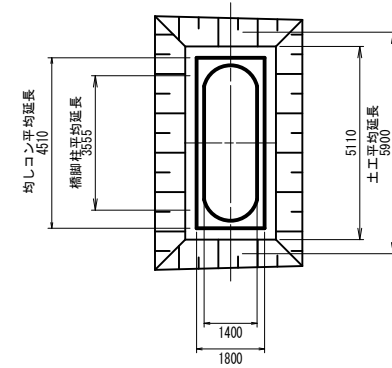
下部工撤去計画図

【一期工事】 上部工：P7～P9間(2径間)
下部工：P8橋脚(1基)

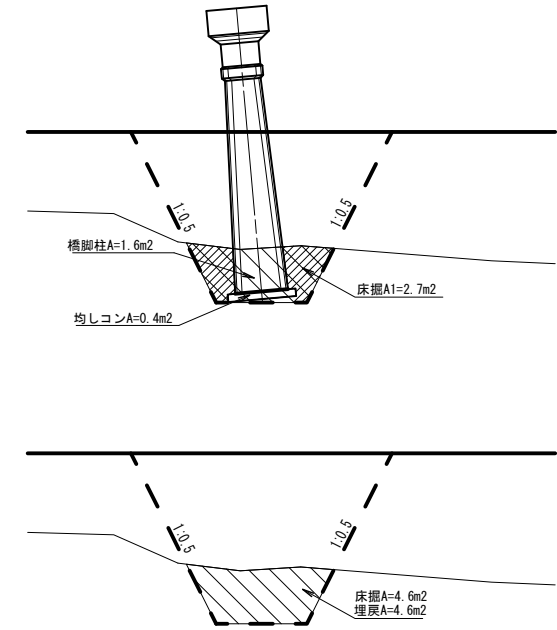
下部工撤去横断面図
S=1:100



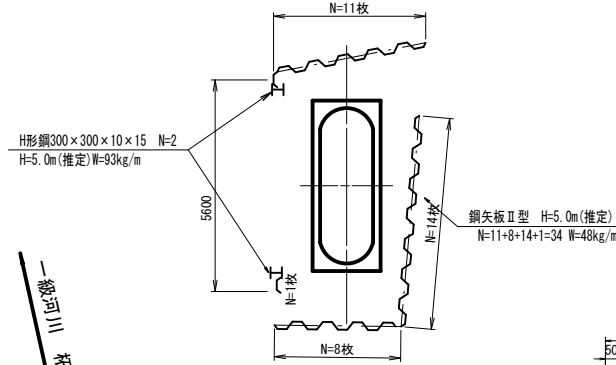
下部工撤去簡易平面図
S=1:100



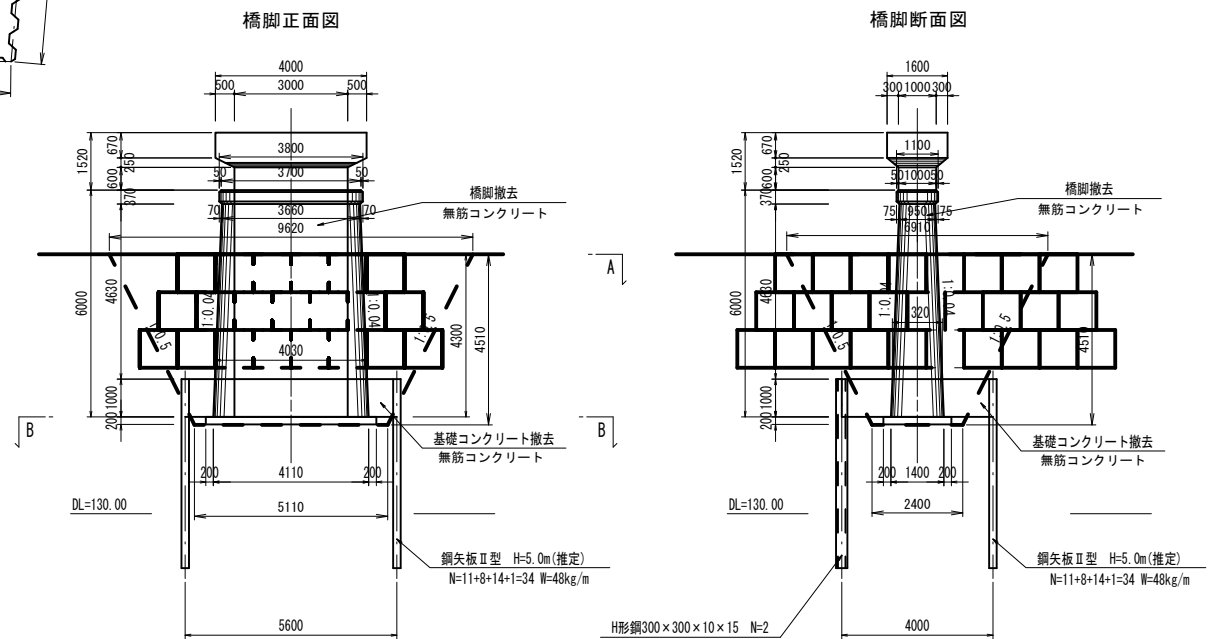
下部工撤去断面図
S=1:100



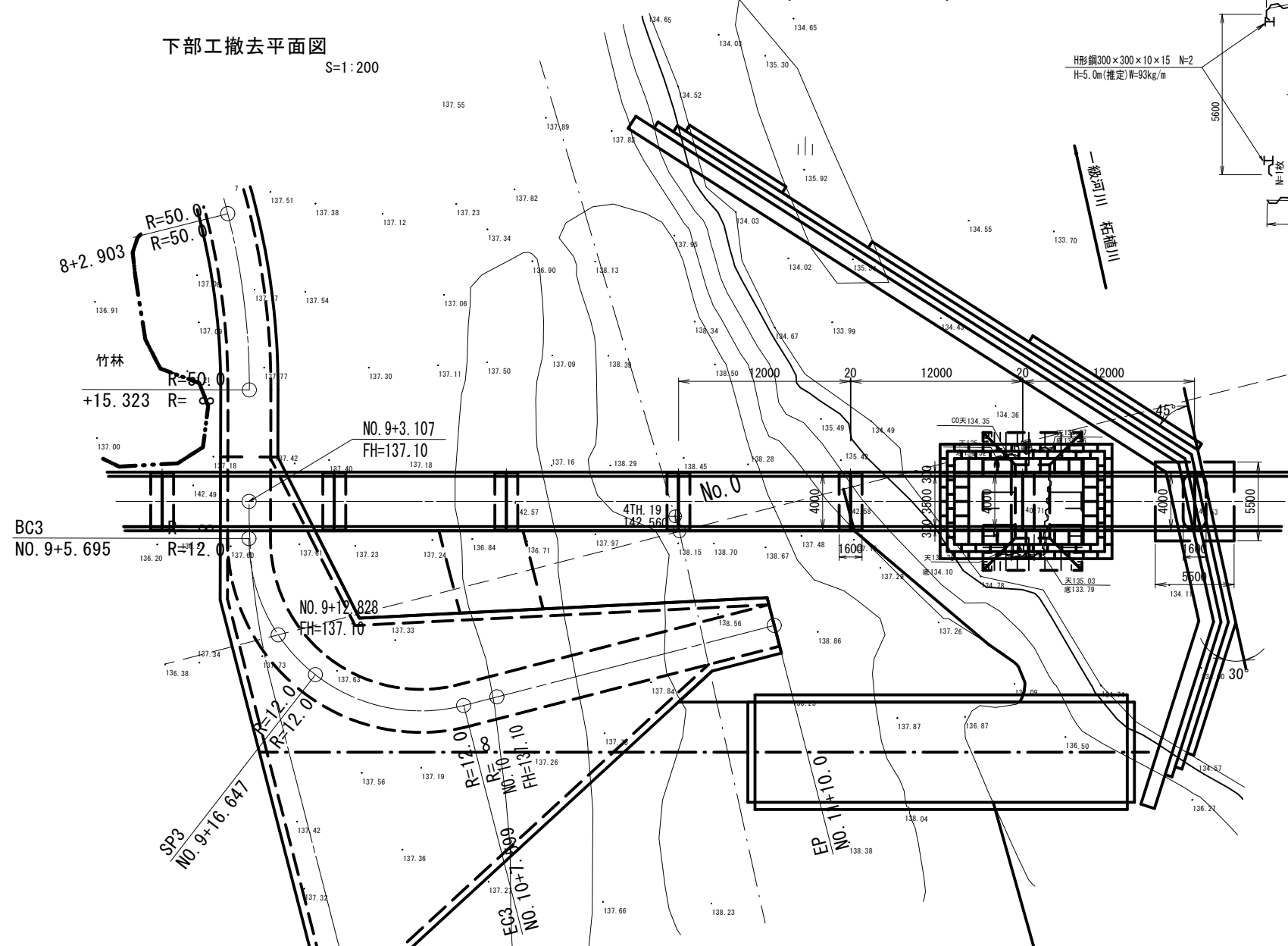
矢板及びH形鋼撤去平面図
S=1:100



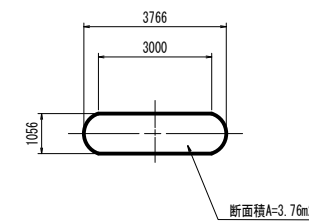
下部工撤去一般図
S=1:100



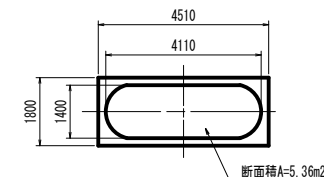
下部工撤去平面図
S=1:200



SECT A-A



SECT B-B

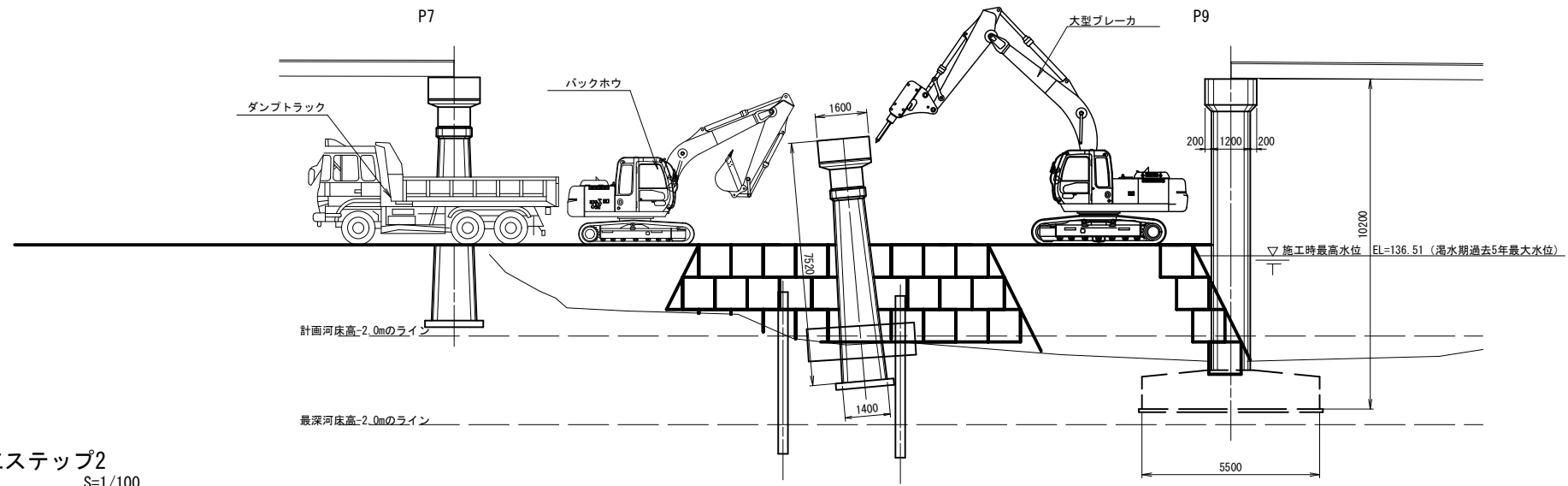


- 注)
1. 橋脚寸法は、推定値であるため施工時に再確認を行うこと。
2. 基礎コンクリート・鋼矢板及びH形鋼の寸法は推定値であるため、施工時に再確認を行うこと。
3. 基礎コンクリート・鋼矢板及びH形鋼の配置は、施工時を想定して記載している。

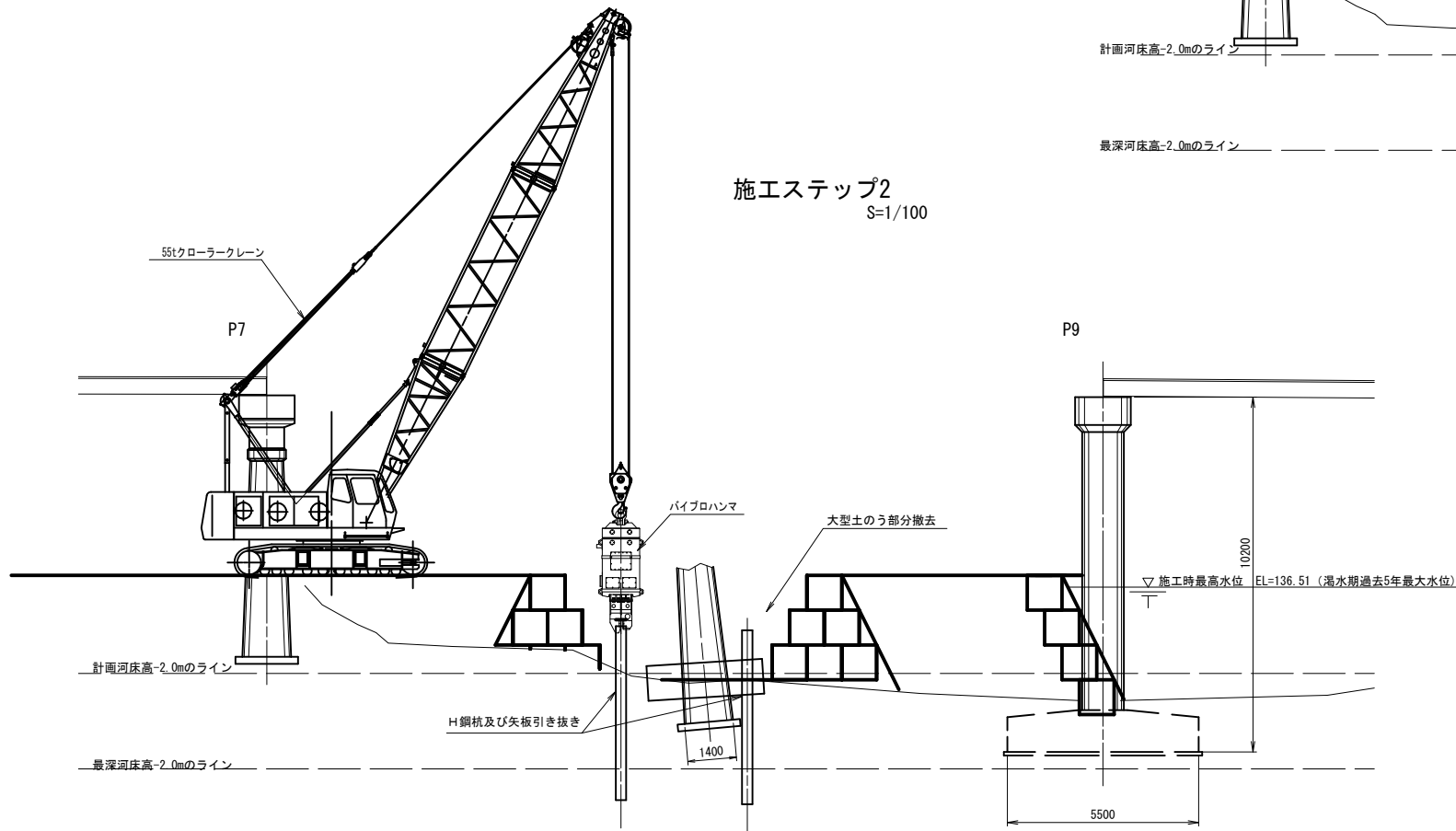
工事名	令和2年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	下部工撤去図		
年月日	令和2年10月		
尺度	図示	図面番号	2-1
会社名			
事務所名	伊賀市		

下部工撤去要領図

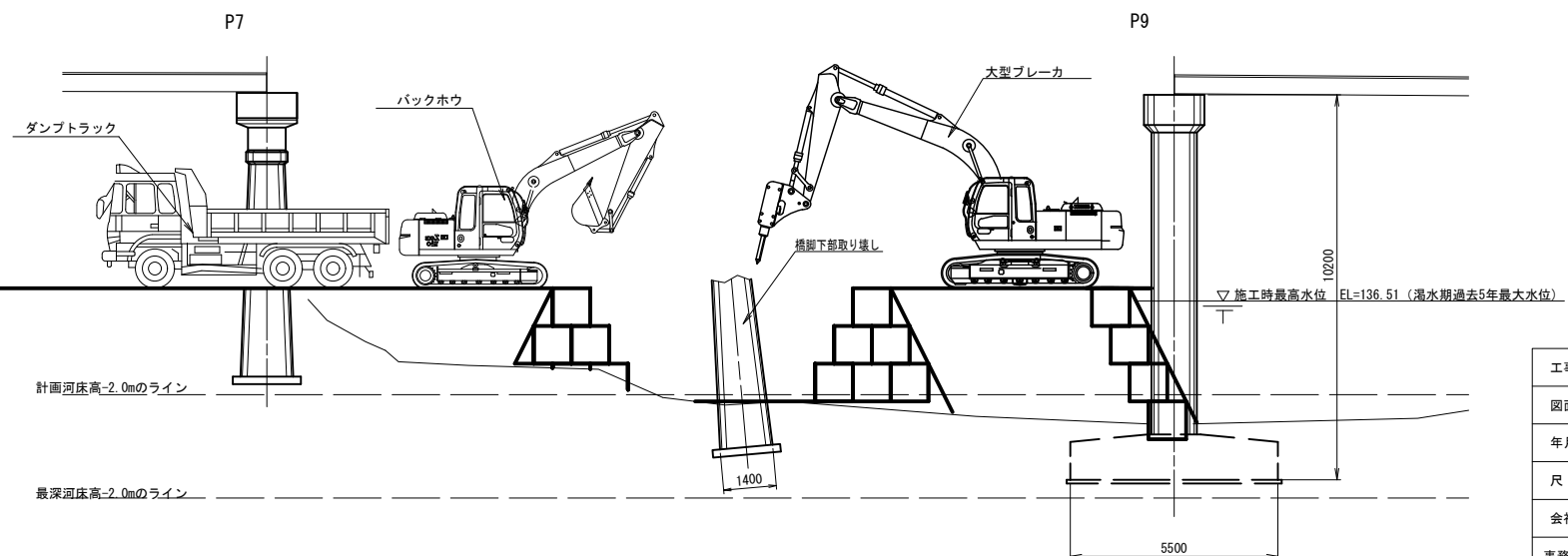
施工ステップ1
S=1/100



施工ステップ2
S=1/100



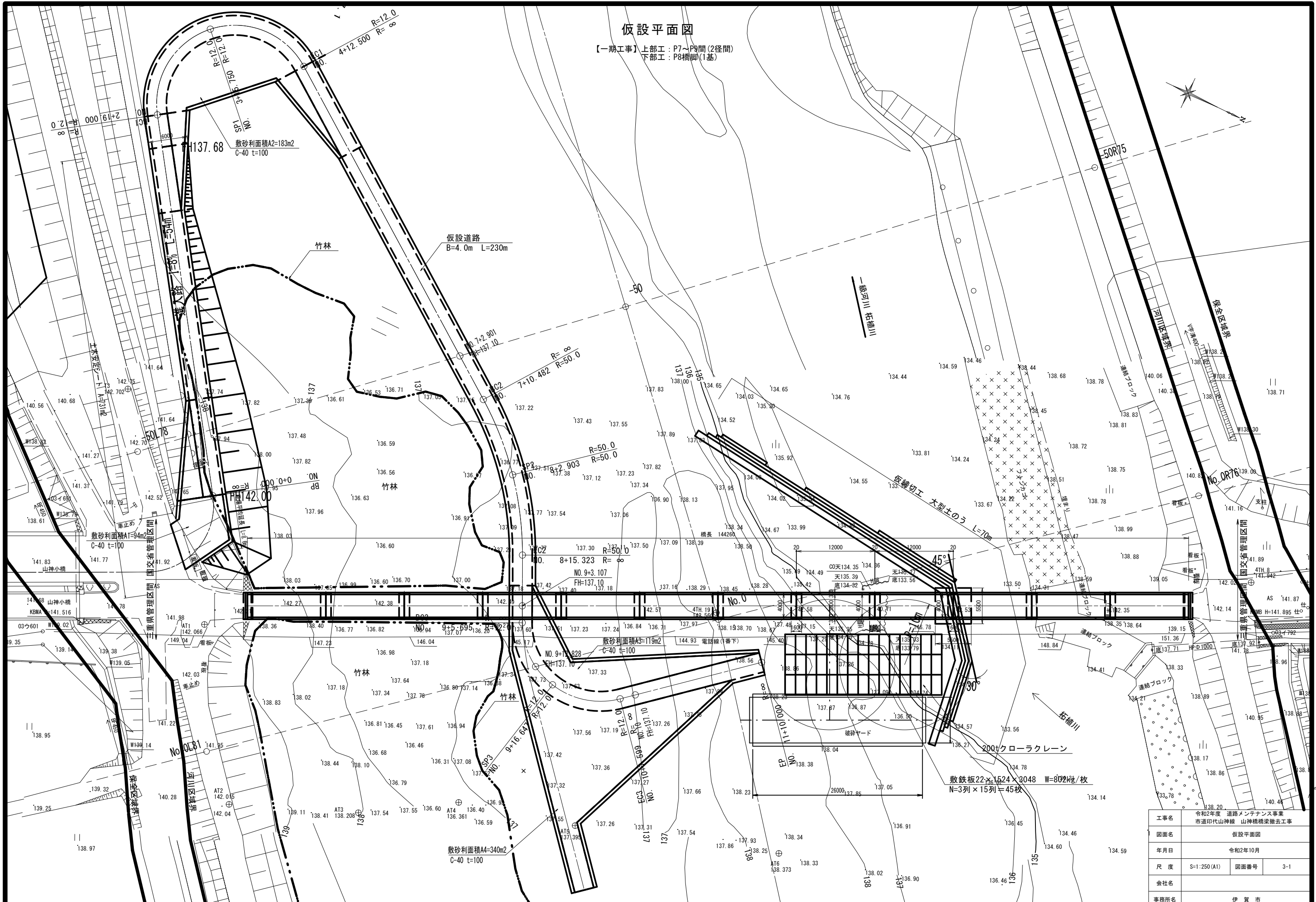
施工ステップ3
S=1/100



工事名	令和2年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	下部工撤去要領図		
年月日	令和2年10月		
尺度	図示	図面番号	2-2
会社名			
事務所名	伊賀市		

仮設平面図

【一期工事】 上部工：P7～P9間(2径間)
下部工：P8橋脚(1基)



工事名	令和2年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	仮設平面図		
年月日	令和2年10月		
尺度	S=1:250(A1)	図面番号	3-1
会社名			
事務所名	伊賀市		

図面サイズ A1 (A3 50%)

仮設ヤード整備工詳細図

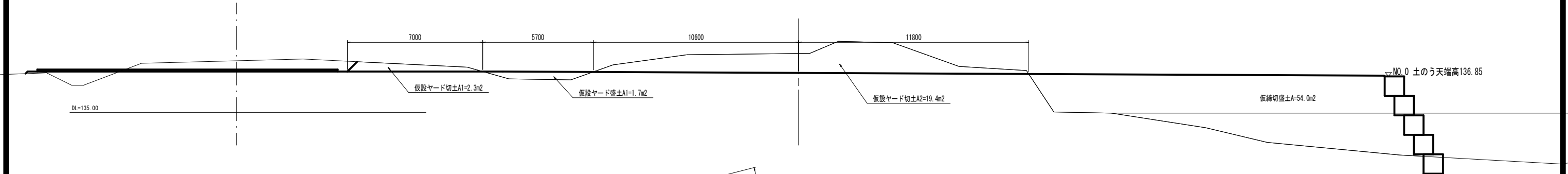
【一期工事】 上部工：P7～P9間(2径間)
下部工：P8橋脚(1基)

仮設ヤード横断面図

S=1:100

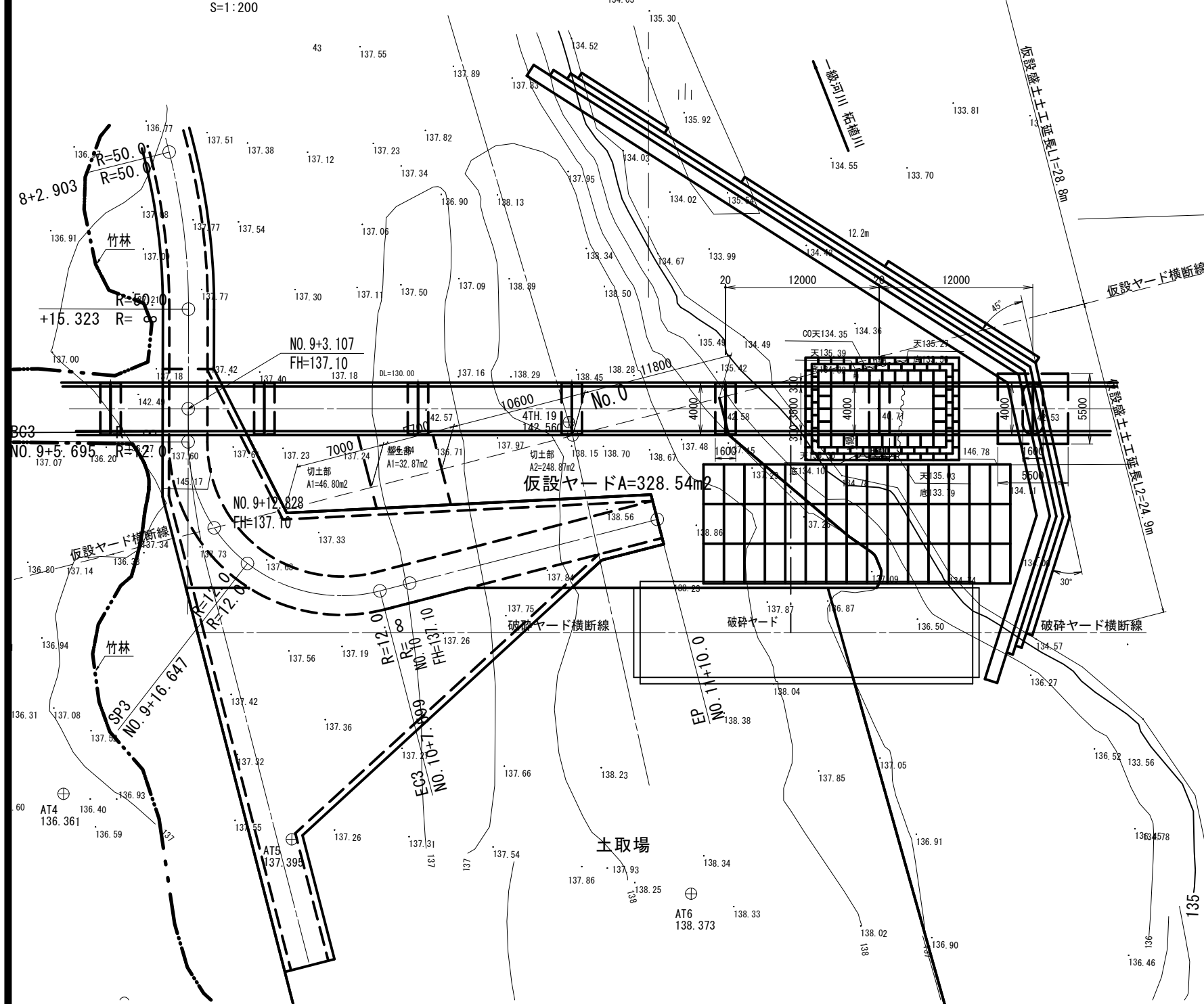
NO. 9+12.951
FH=137.10

No. 0



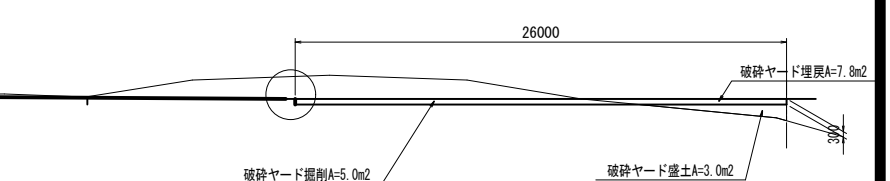
仮設ヤード平面図

S=1:200



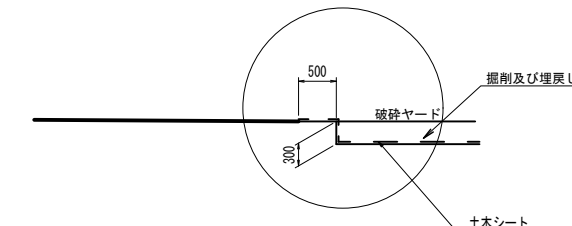
破砕ヤード断面図

S=1:200



破砕ヤード断面図

S=1:50

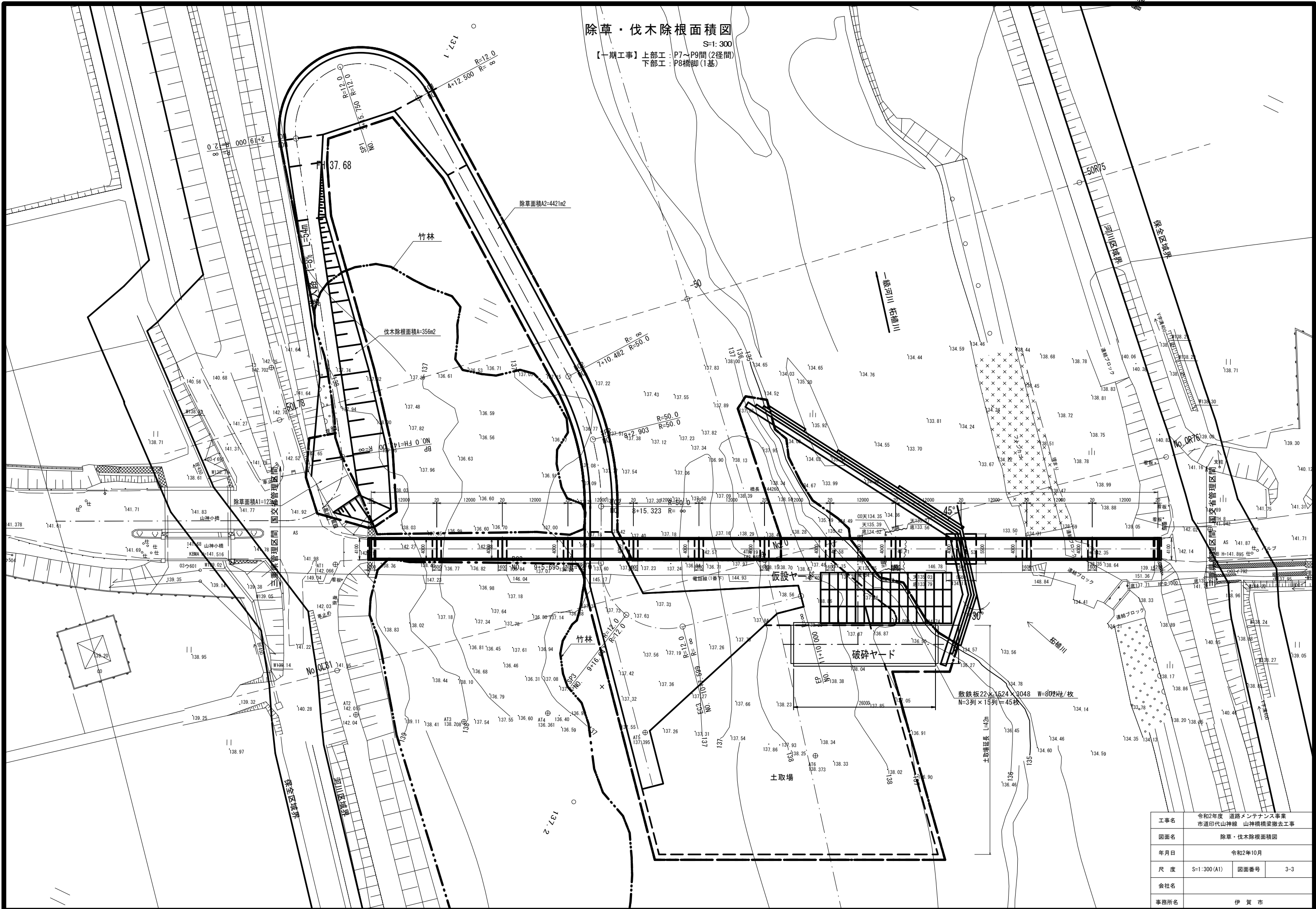


工事名	令和2年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	仮設ヤード整備工詳細図		
年月日	令和2年10月		
尺度	図示	図面番号	3-2
会社名			
事務所名	伊賀市		

除草・伐木除根面積図

S=1:300

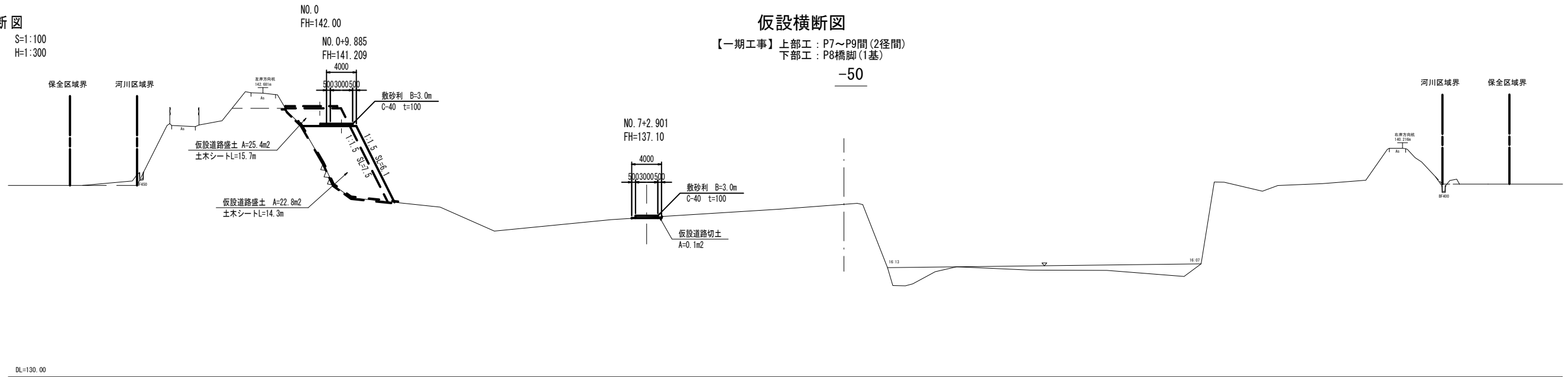
【一期工事】 上部工：P7～P9間(2径間)
下部工：P8橋脚(1基)



工事名	令和2年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	除草・伐木除根面積図		
年月日	令和2年10月		
尺度	S=1:300(A1)	図面番号	3-3
会社名			
事務所名	伊賀市		

仮設工横断面

S=1:100
H=1:300

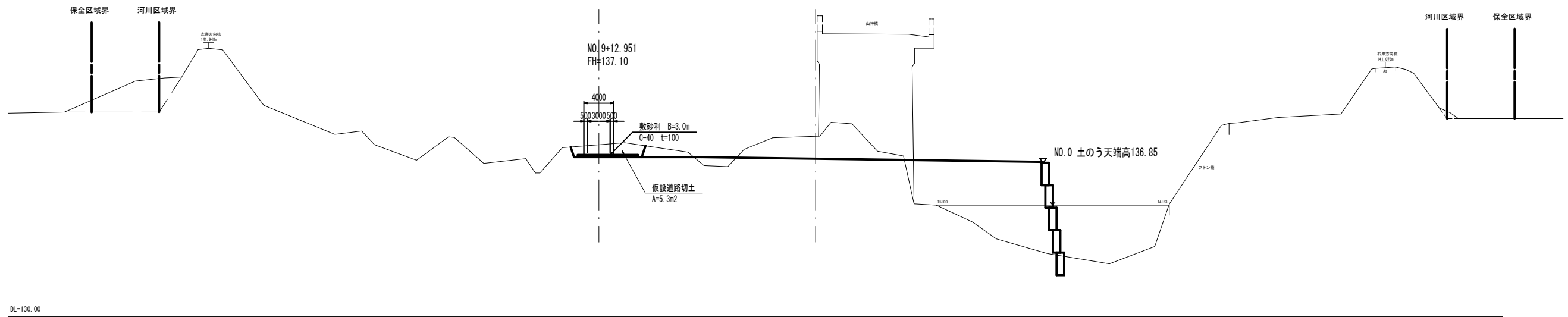


仮設横断面

【一期工事】 上部工：P7~P9間(2径間)
下部工：P8橋脚(1基)

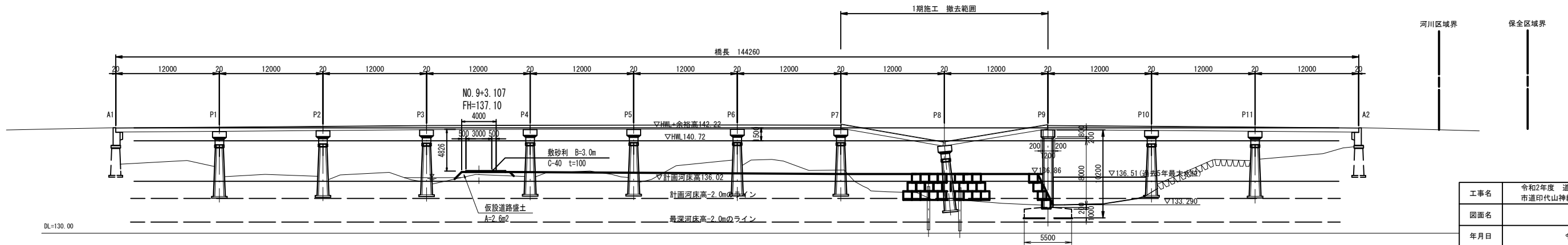
-50

No. 0



側面図(橋軸方向)

S=1:250



注)
1. 仮設道路が現況橋梁と交差する箇所については、建築限界高4.7mは確保すること。

工事名	令和2年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事
図面名	仮設横断面
年月日	令和2年10月
尺度	図示 図面番号 3-4
会社名	
事務所名	伊賀市

仮設大型土のう詳細図

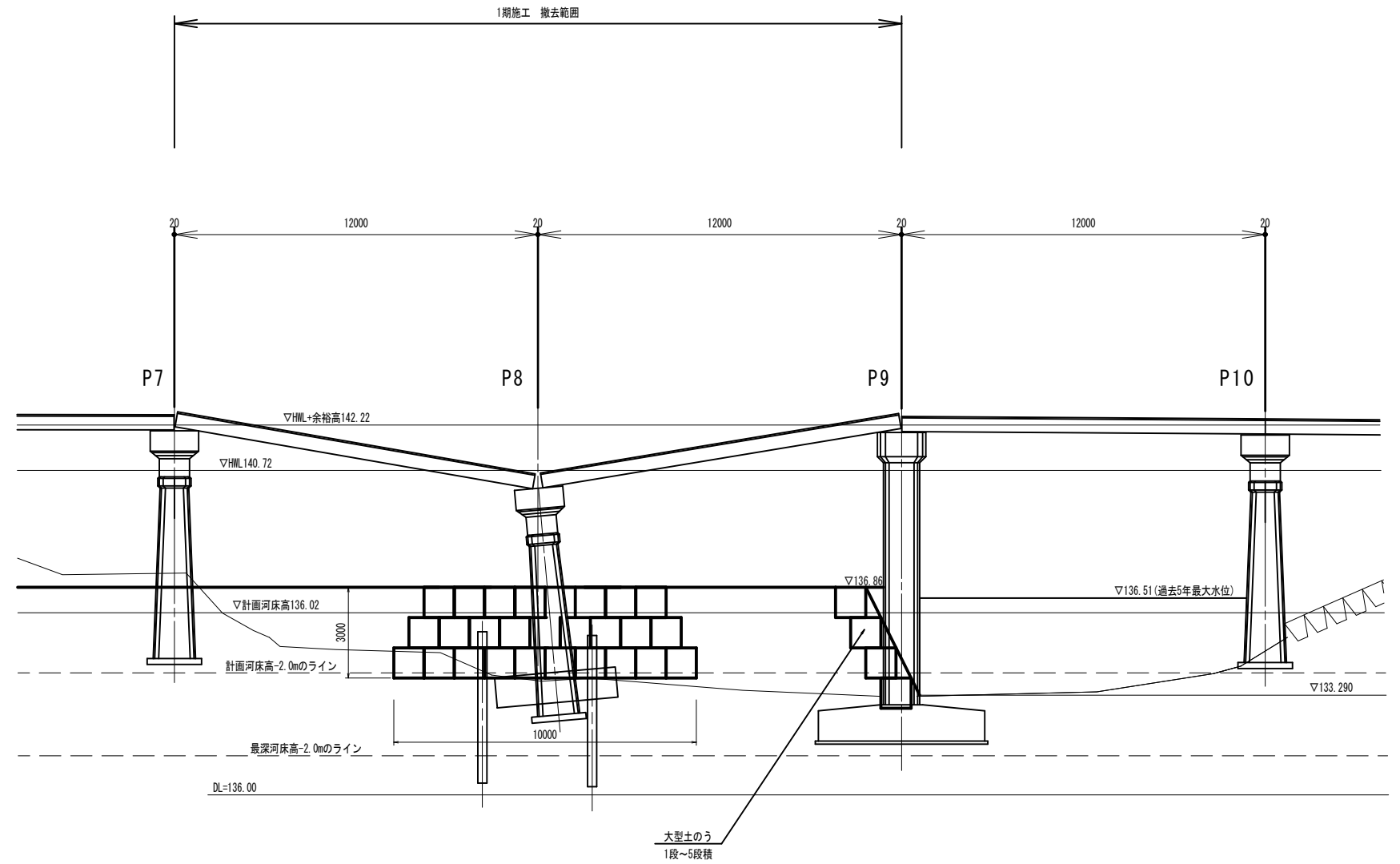
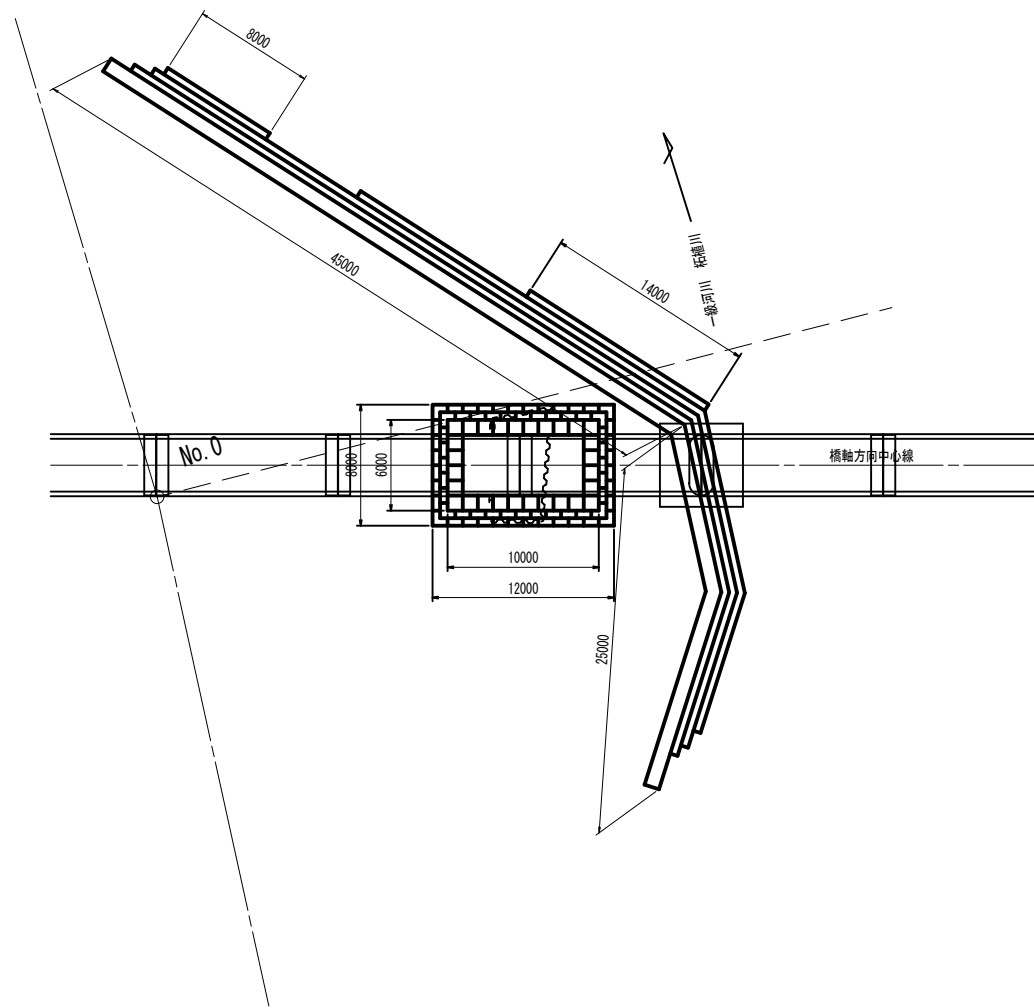
【一期工事】上部工：P7～P9間(2径間)
下部工：P8橋脚(1基)

仮設土のう断面図

S=1:100

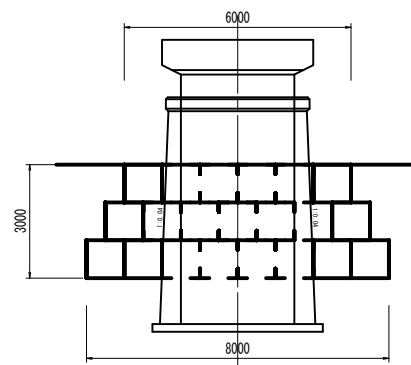
仮締切工大型土のう平面配置図

S=1:250



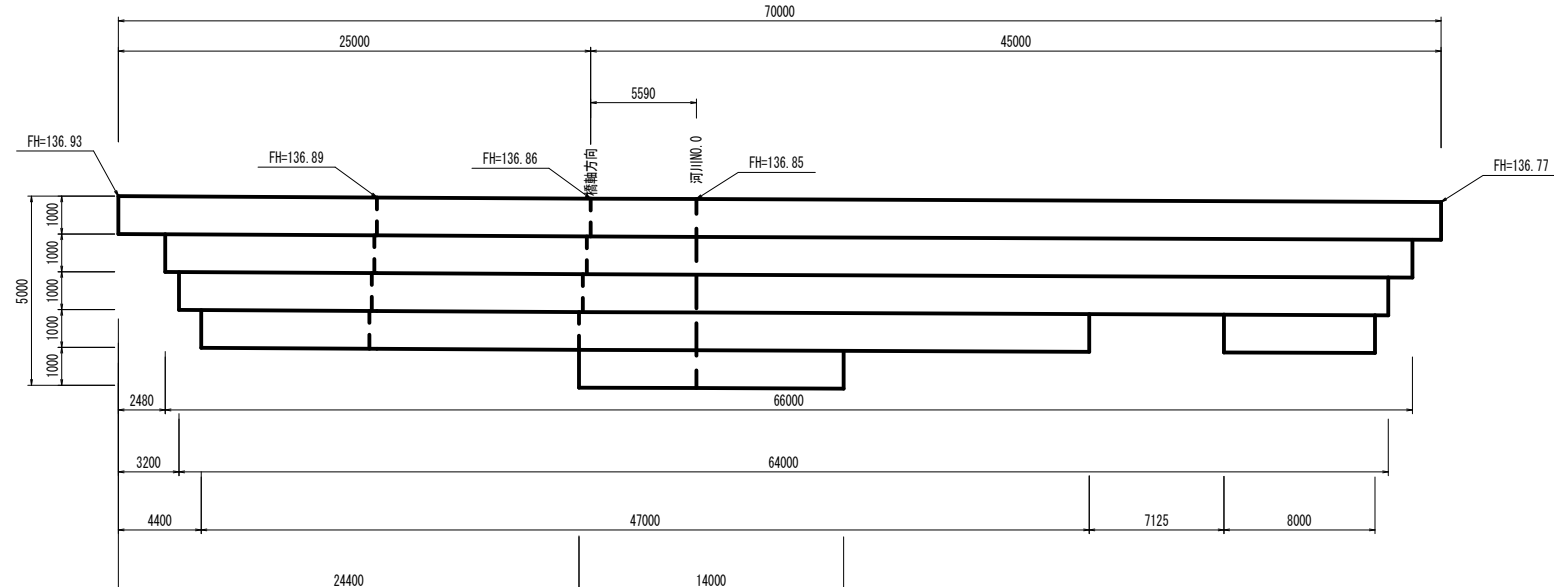
橋脚周り大型土のう正面図

S=1:100



大型土のう展開図

V=1:100
H=1:200



工事名	令和2年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	仮設工大型土のう詳細図		
年月日	令和2年10月		
尺度	図示	図面番号	3-5
会社名			
事務所名	伊賀市		

仮設平面図(土取場・軌跡図)

【一期工事】上部工：P7～P9間(2径間)
下部工：P8橋脚(1基)

IP-1
X=-134032760.578
Y=12876207.581
IA=159° 57' 3"
R=12.000
TL=67.885
CL=33.500
SL=56.937

IP-2
X=-133920792.956
Y=12957708.624
IA=28° 27' 55"
R=50.000
TL=12.682
CL=24.841
SL=1.583

IP-3
X=-133904456.092
Y=12992541.026
IA=104° 35' 11"
R=12.000
TL=15.522
CL=21.905
SL=7.620

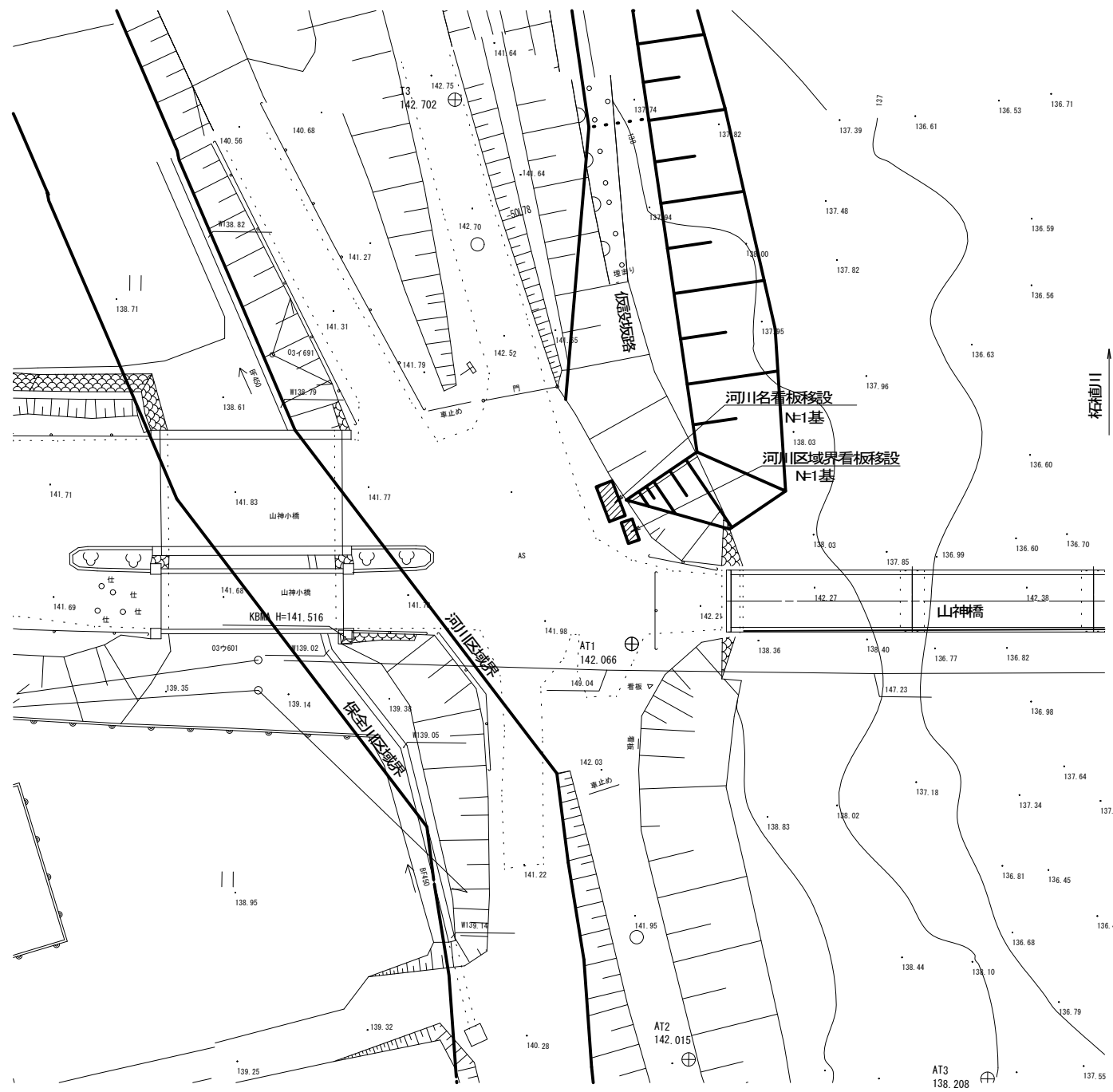
主要点名称	測点	単距離	X座標	Y座標	接続角	区間弦長	弦接続角
BP	NO. 0+ 0.000	0.000	-133962.215	12981.108	236° 0' 5"	20.000	236° 0' 5"
	NO. 1+ 0.000	20.000	-133973.399	12964.527	236° 0' 5"	20.000	236° 0' 5"
	NO. 2+ 0.000	20.000	-133984.582	12947.946	236° 0' 5"	19.000	236° 0' 5"
BC1	NO. 2+19.000	19.000	-133995.206	12932.194	236° 0' 5"	1.000	238° 23' 20"
	NO. 3+ 0.000	1.000	-133995.730	12931.343	240° 46' 34"	14.644	278° 22' 35"
SP1	NO. 3+15.750	15.750	-133993.597	12916.855	315° 58' 37"	4.228	326° 7' 23"
	NO. 4+ 0.000	4.250	-133990.087	12914.499	336° 16' 9"	11.942	6° 6' 38"
EC1	NO. 4+12.500	12.500	-133978.212	12915.770	35° 57' 8"	7.500	35° 57' 8"
	NO. 5+ 0.000	7.500	-133972.141	12920.173	35° 57' 8"	20.000	35° 57' 8"
	NO. 6+ 0.000	20.000	-133955.951	12931.915	35° 57' 8"	10.482	35° 57' 8"
	NO. 7+ 0.000	20.000	-133939.761	12943.658	35° 57' 8"	2.902	48° 31' 18"
BC2	NO. 7+10.482	10.482	-133931.275	12949.812	35° 57' 8"	9.503	41° 24' 20"
	NO. 8+ 0.000	9.518	-133924.147	12956.097	46° 51' 31"	12.388	57° 18' 4"
SP2	NO. 8+ 2.903	2.903	-133922.225	12958.271	50° 11' 5"	4.677	64° 25' 3"
	NO. 8+15.323	12.420	-133915.533	12968.697	64° 25' 3"	5.695	64° 25' 3"
EC2	NO. 9+ 0.000	4.677	-133913.513	12972.915	64° 25' 3"	10.576	38° 16' 15"
	NO. 9+ 5.695	5.695	-133911.054	12978.052	64° 25' 3"	3.342	4° 7' 10"
BC3	NO. 9+16.647	10.952	-133902.271	12984.602	12° 7' 27"	7.473	337° 58' 22"
	NO. 10+ 0.000	3.353	-133899.417	12984.842	356° 6' 52"	12.401	319° 49' 52"
EP	NO. 10+ 7.599	7.599	-133892.490	12982.040	319° 49' 52"	10.000	319° 49' 52"
	NO. 11+ 0.000	12.401	-133883.014	12974.041	319° 49' 52"		

注)
1. 対象車両：35t大型低床セミトレーラ

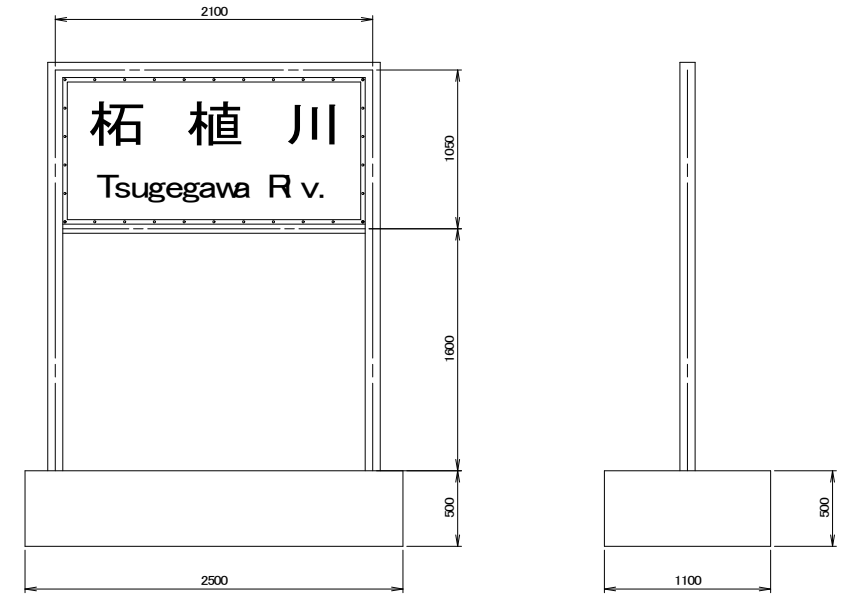
工事名	令和2年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	仮設平面図(土取場・軌跡図)		
年月日	令和2年10月		
尺度	S=1:500(A1)	図面番号	3-6
会社名			
事務所名	伊賀市		

河川施設移設図

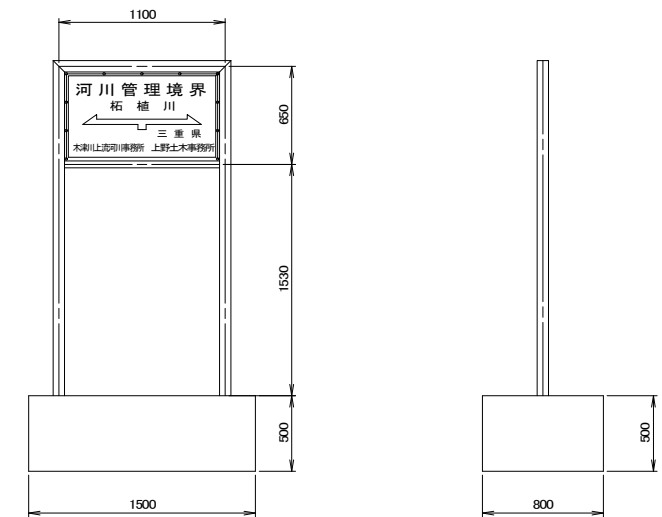
位置図
S=1/200



河川名 看板移設
S=1/25



河川管理境界 看板移設
S=1/25



工事名	令和2年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	河川施設移設図		
年月日	令和2年10月		
尺度	図示	図面番号	3-7
会社名			
事務所名	伊賀市		