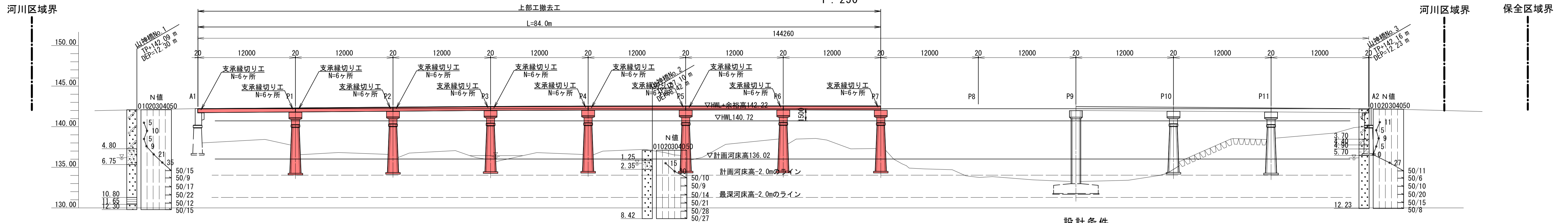


既設橋一般図(1)
山神橋【二期工事】

側面図

1:250

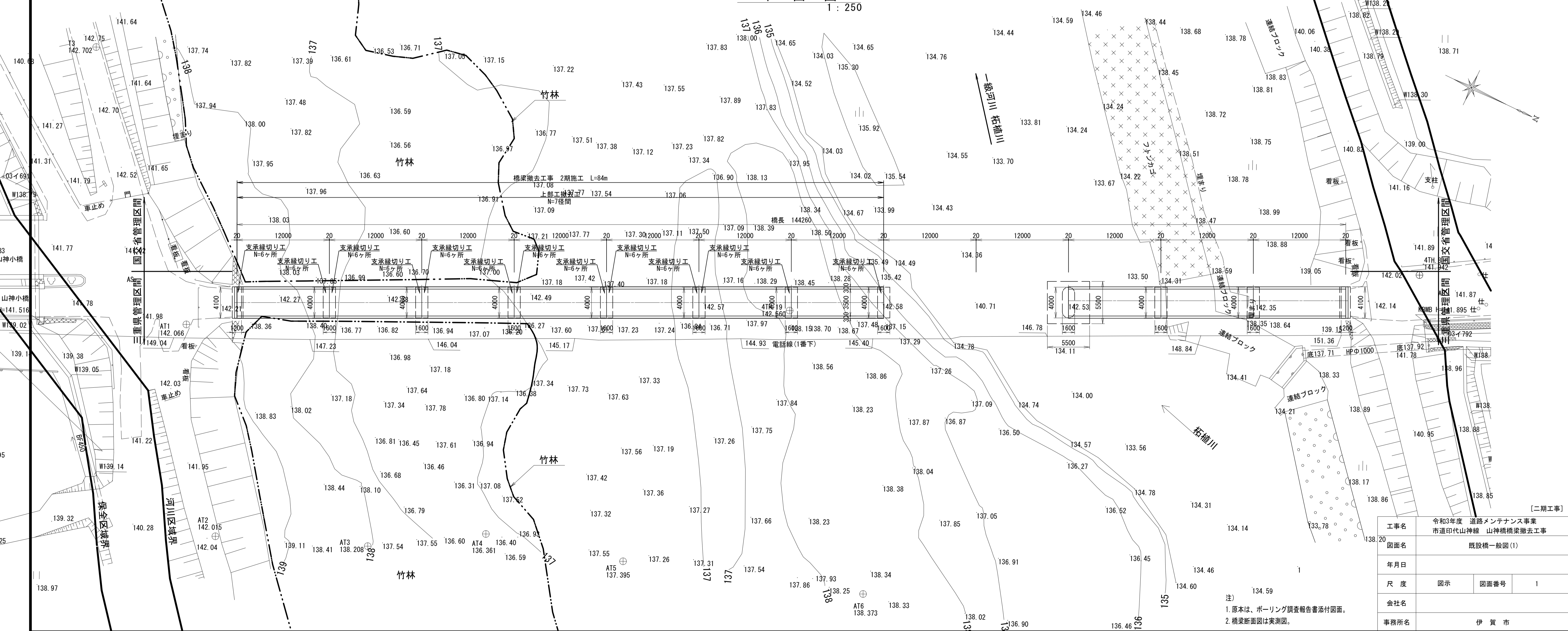


設計条件

上部工	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
下部工	有効幅員	3.5m
	橋台	重力式
	橋脚	壁式
	基礎	直接基礎

平面図

1:250



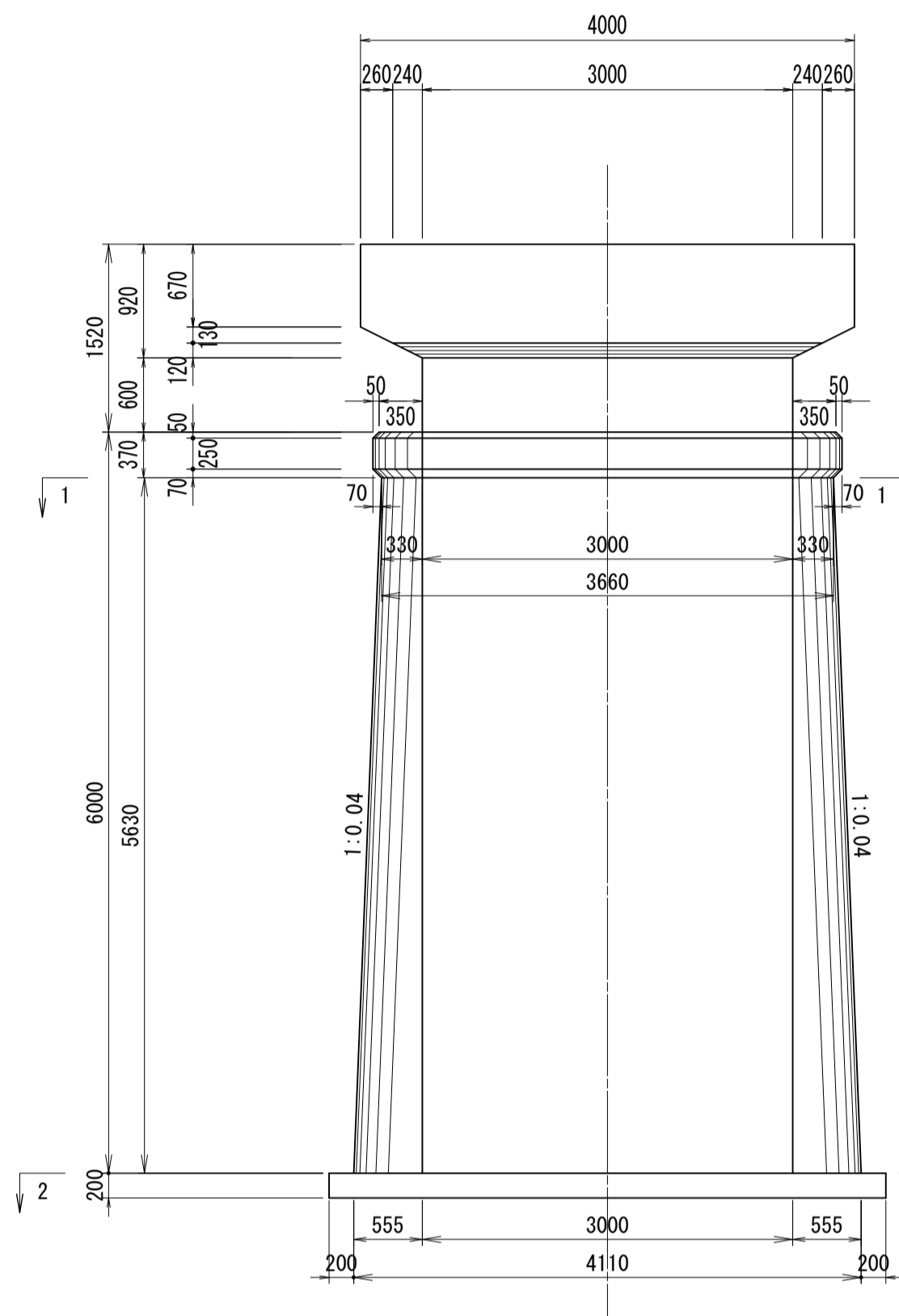
工事名	令和3年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	既設橋一般図(1)		
年月日			
尺度	図示	図面番号	1
会社名			
事務所名	伊賀市		

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。

既設橋一般図(2)
山神橋【二期工事】

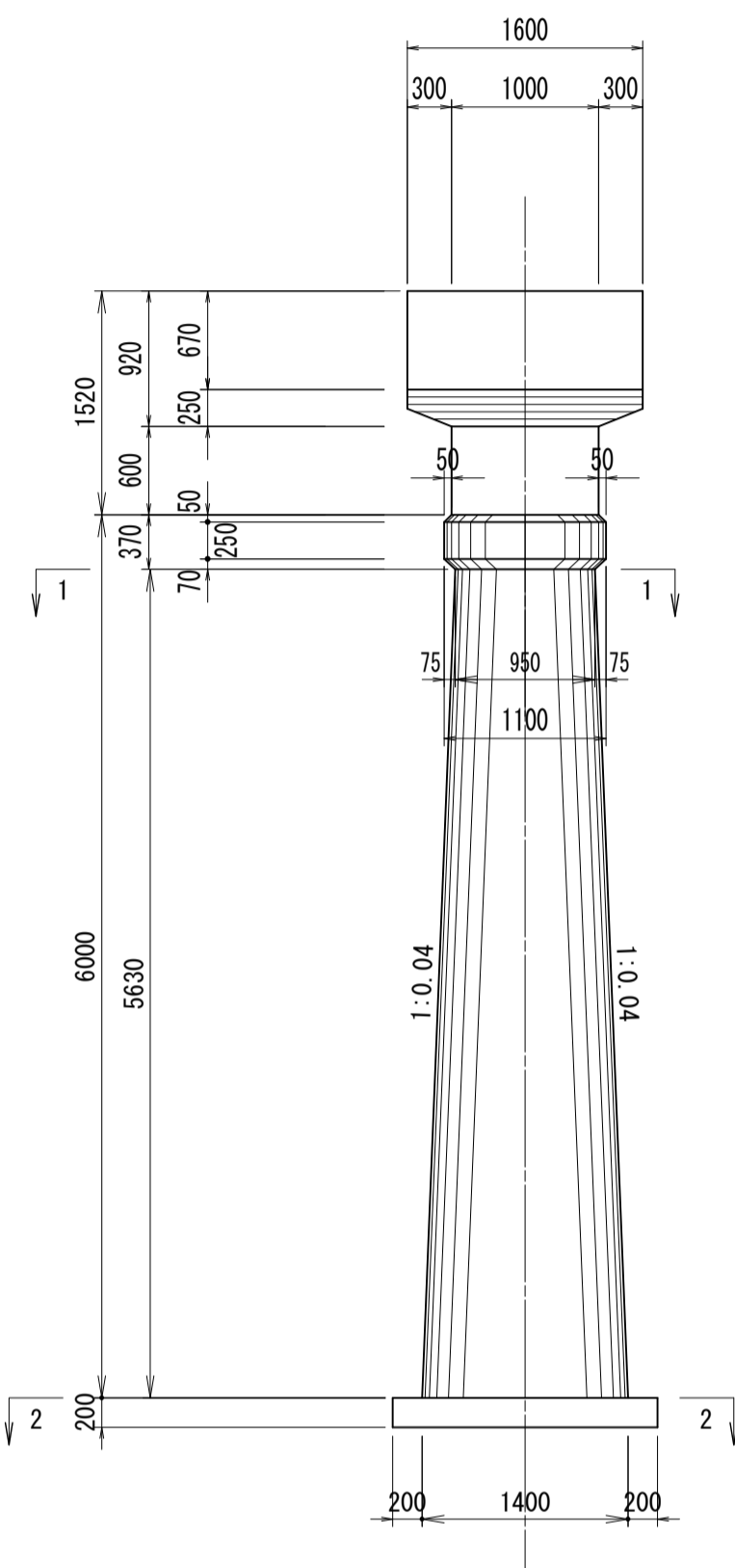
橋脚正面図

S=1:50



橋脚断面図

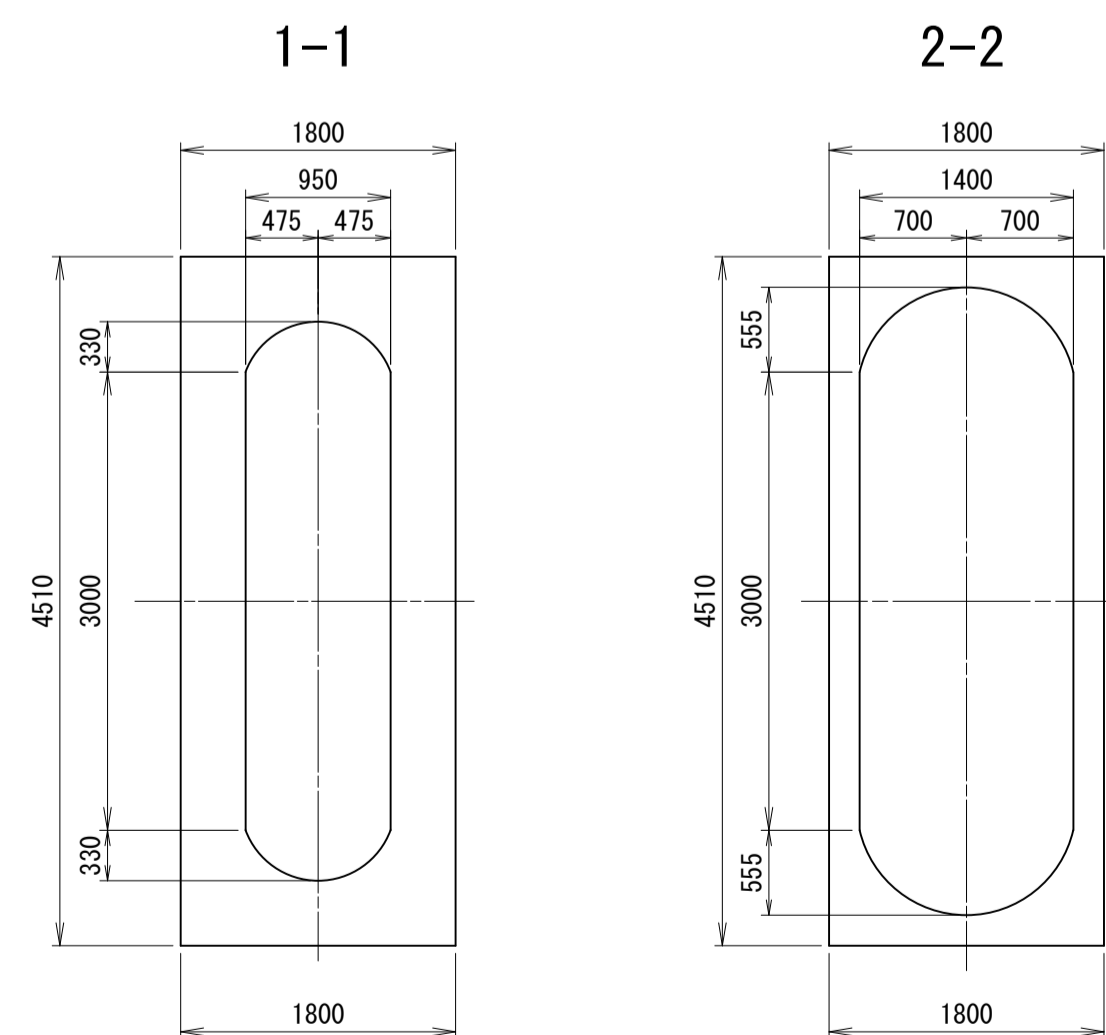
S=1:50



※橋脚全高および基礎形状は想定

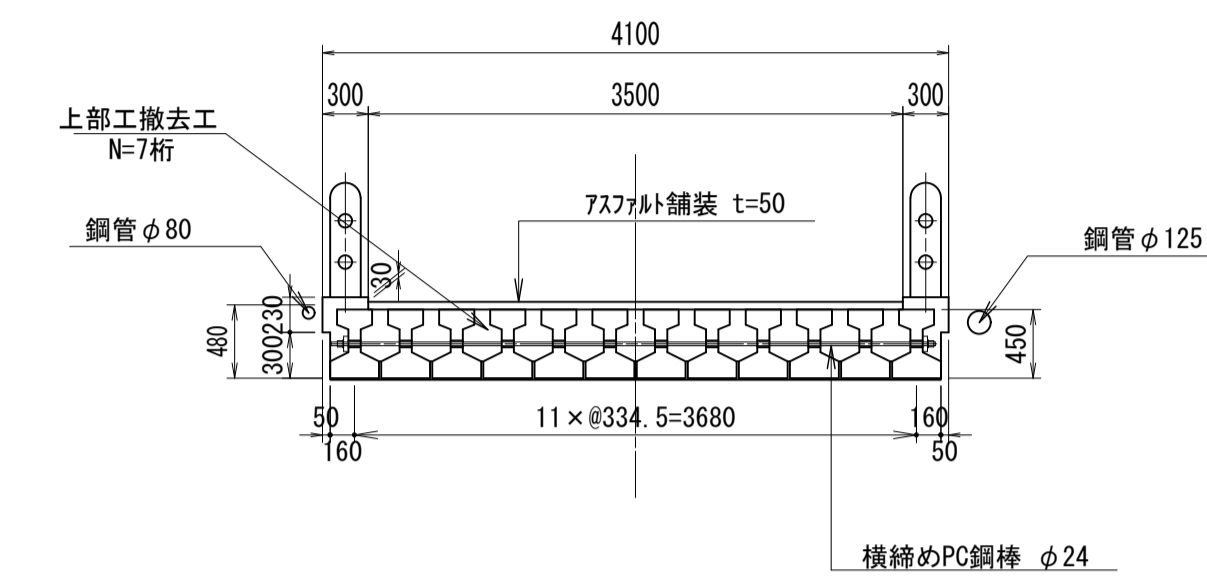
橋脚平面図

S=1:50



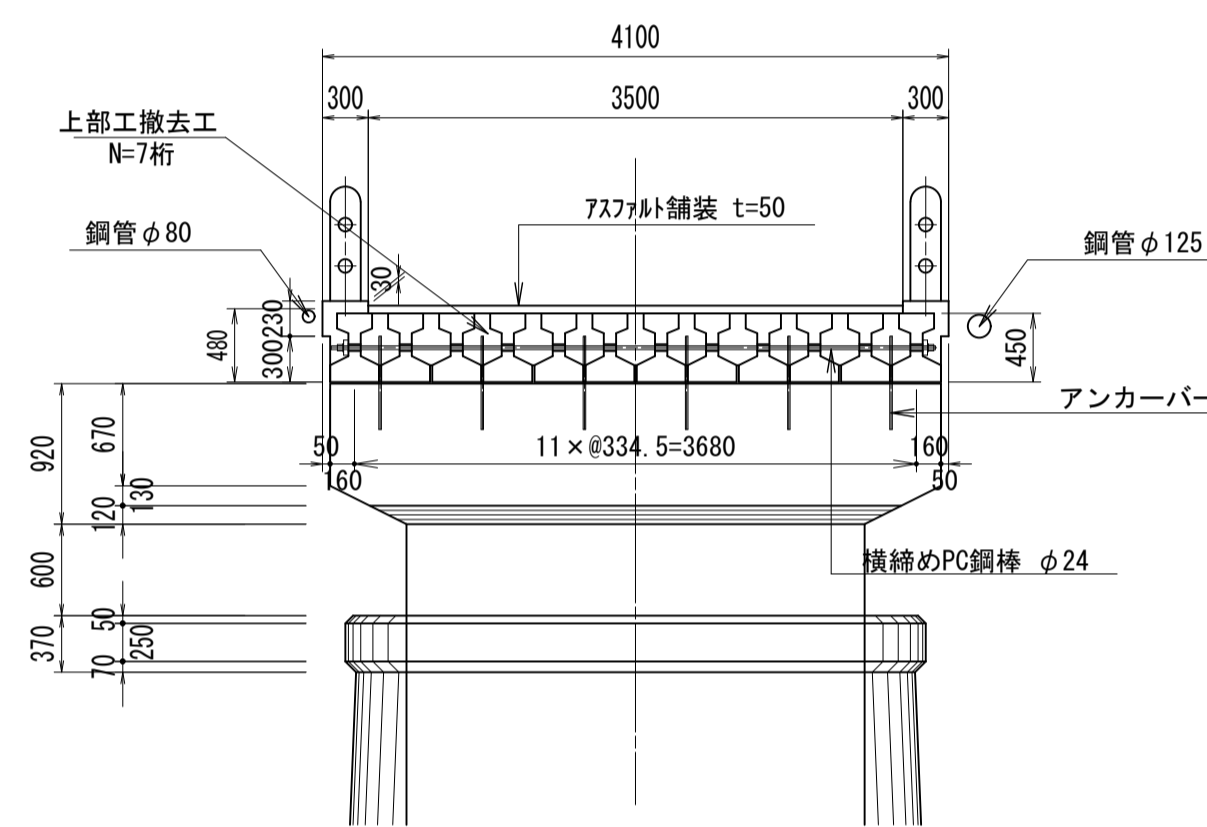
上部工断面図(一般部)

S=1:50



上部工断面図(橋脚部)

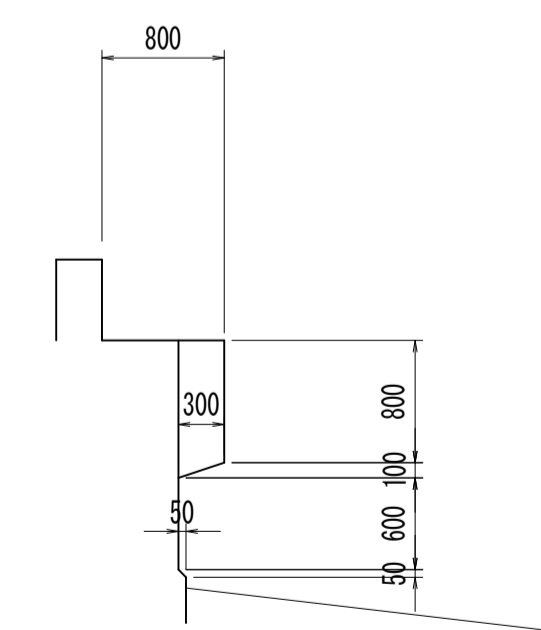
S=1:50



※PC鋼橋の位置及び定着部の構造等は想定である

A1橋台断面図

S=1:50

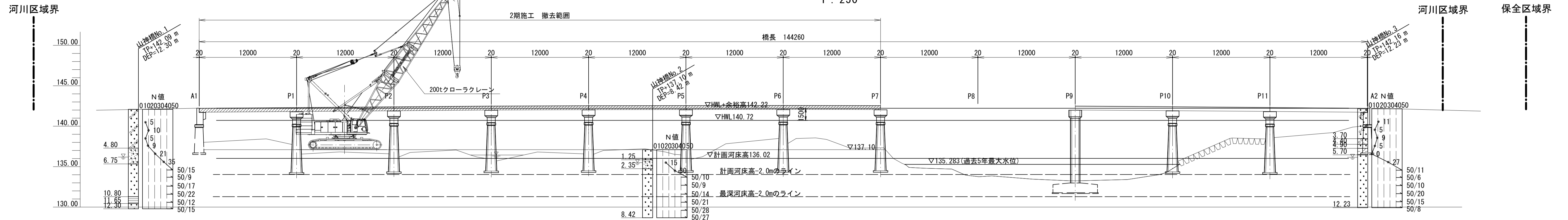


【二期工事】

工事名	令和3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			
尺度	図示	図面番号	2
会社名			
事務所名	伊賀市		

上部工撤去計画図(1)
【二期工事】上部工：A1~P7間(7径間)

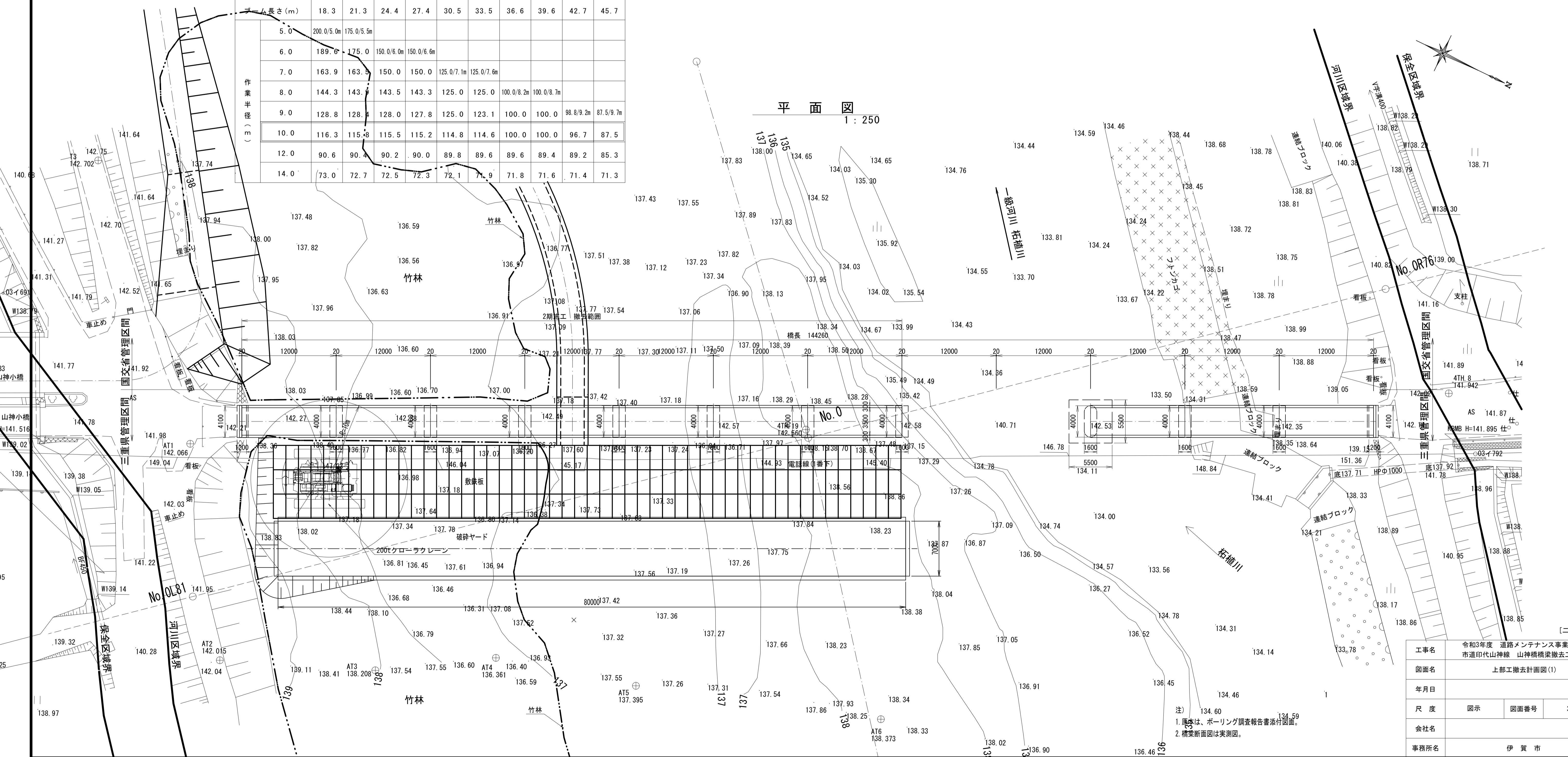
側面図
1:250



200 t クローラークレーン (カウンターウエイト 75.1 t)

作業半径 (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	143.9	143.5	143.3	125.0	125.0	100.0/8.2m	100.0/8.7m		
9.0	128.8	128.4	128.0	127.8	125.0	123.1	100.0	100.0	98.8/9.2m	87.5/9.7m
10.0	116.3	115.8	115.5	115.2	114.8	114.6	100.0	100.0	96.7	87.5
12.0	90.6	90.4	90.2	90.0	89.8	89.6	89.6	89.4	89.2	85.3
14.0	73.0	72.7	72.5	72.3	72.1	71.9	71.8	71.6	71.4	71.3

平面図
1:250



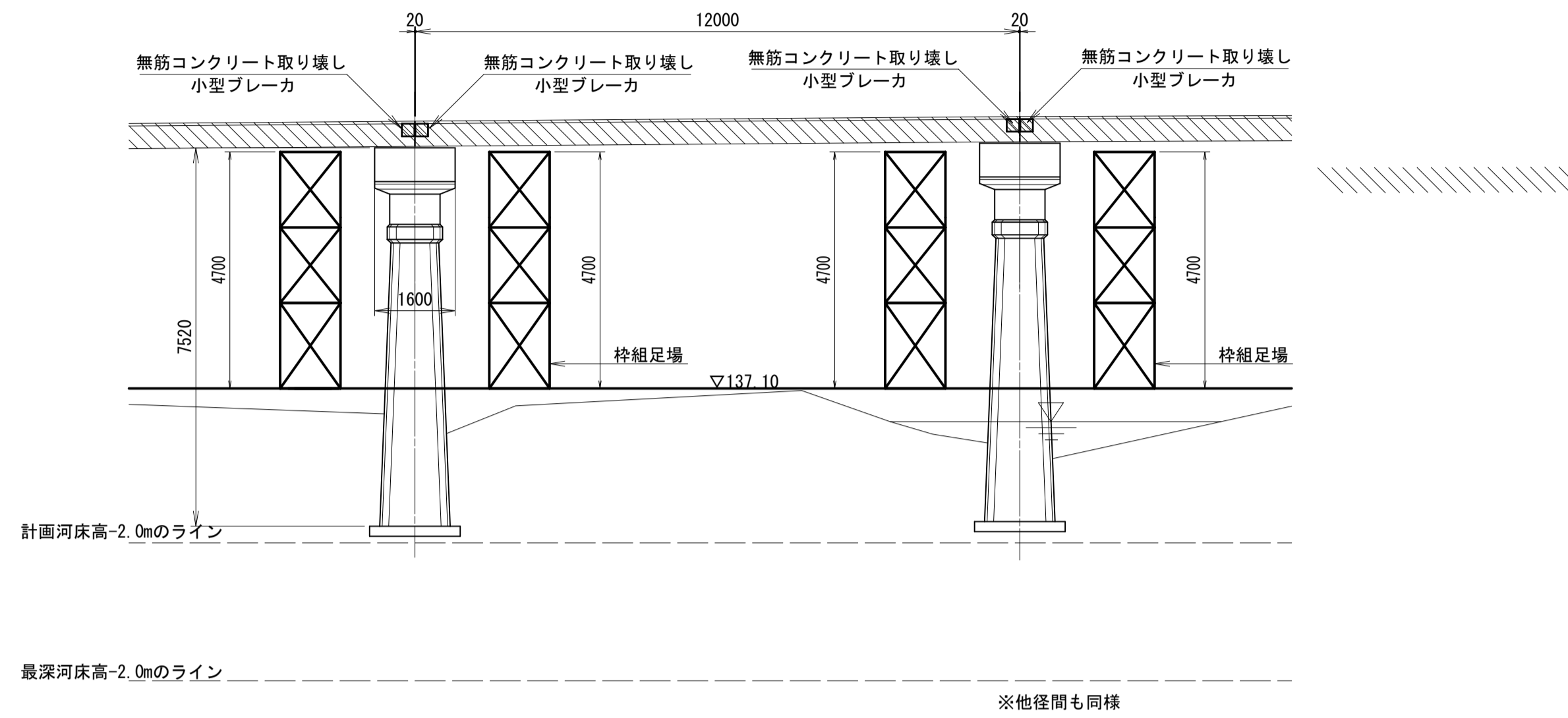
工事名	令和3年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	上部工撤去計画図(1)		
年月日			
尺度	図示	図面番号	3
会社名			
事務所名	伊賀市		

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

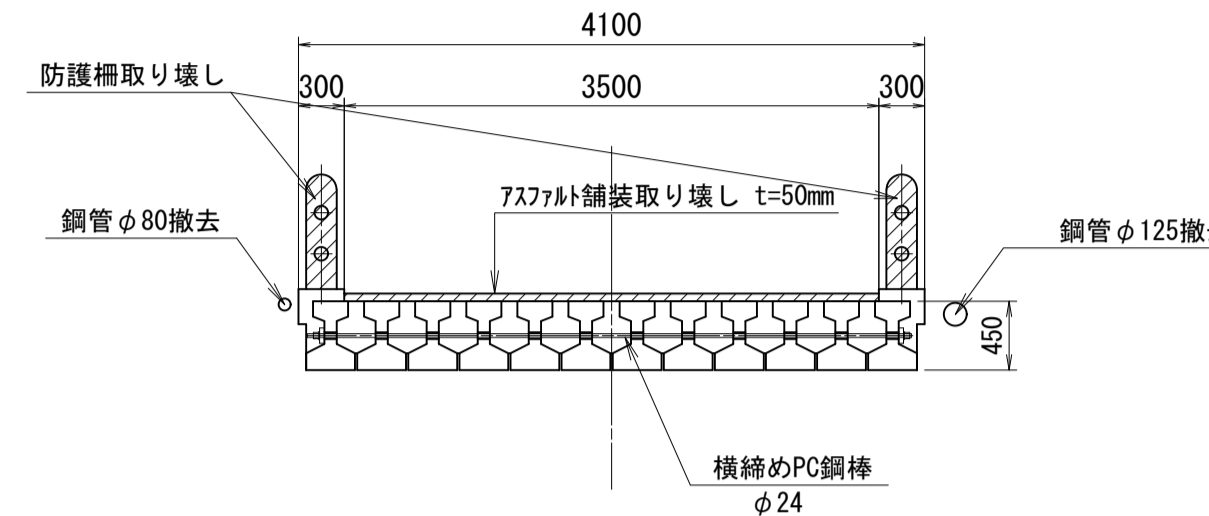
上部工撤去計画図(2)

[二期工事]上部工：A1～P7間(7径間)

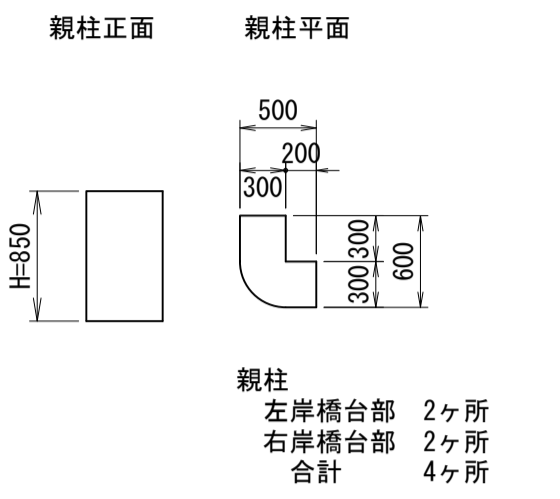
橋梁側面図
S=1/100



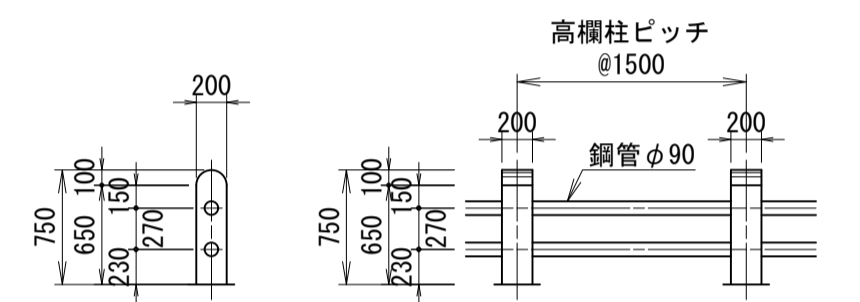
橋面工取壊断面図
S=1/50



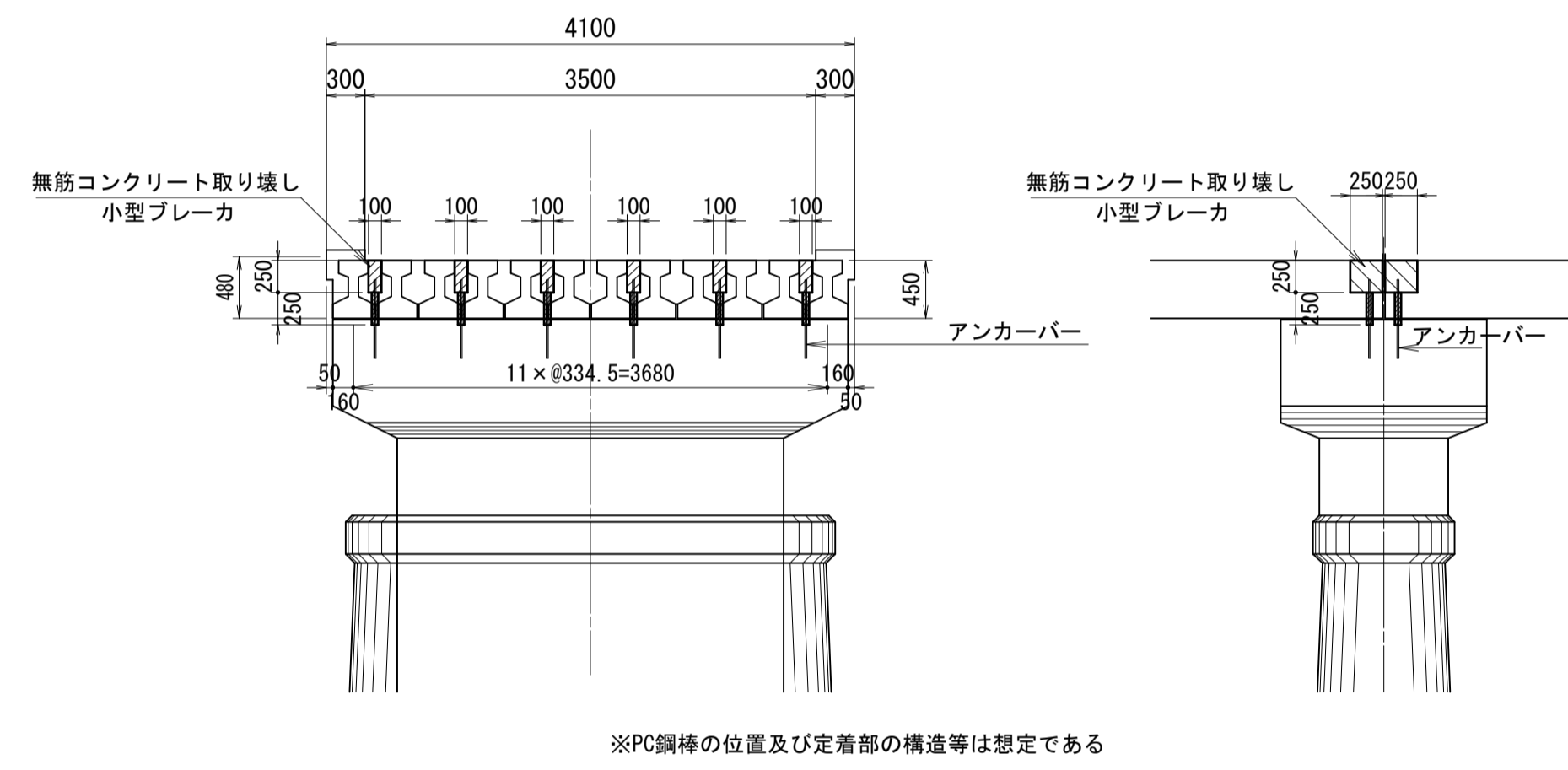
既設親柱図
S=1/50



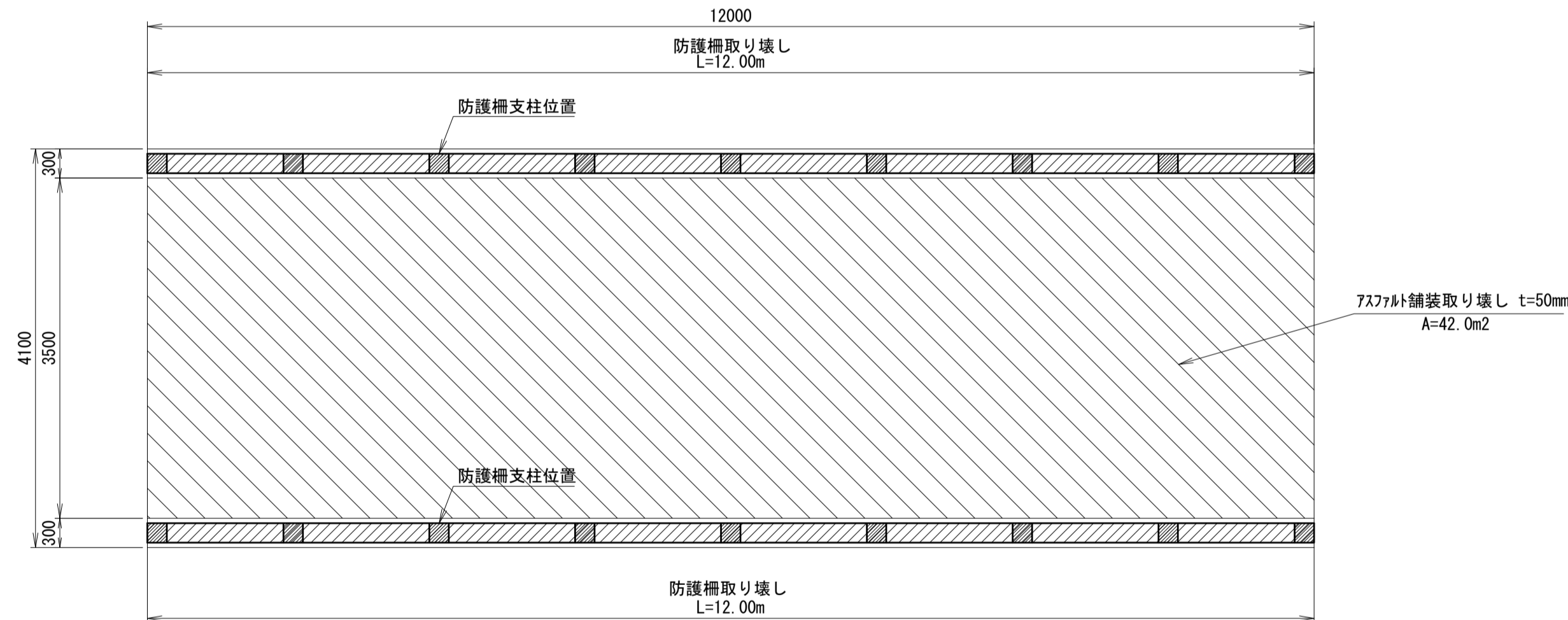
既設防護柵図
S=1/50



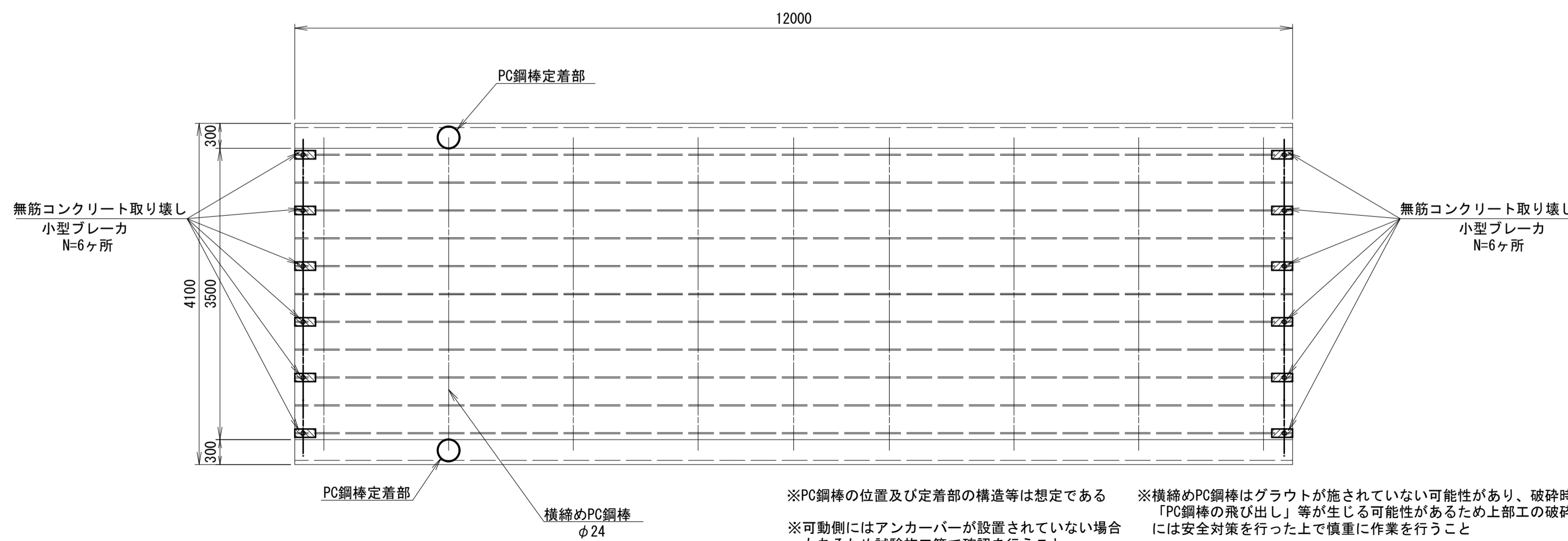
アンカーバー取壊断面図
S=1/50



橋面工取壊平面図
S=1/50



主桁部 取壊し平面図
S=1/50



※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

- 上部工撤去手順
- ①橋脚部に足場を構築する
 - ②添架管を縁切りし、高欄を小型ブレーカで取り壊す
 - ③バックホウで舗装を取り壊す
 - ④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
 - ⑤床版にケビンスタンプ貫通のための削孔を行い桁吊装置を設置する
 - ⑥クローラクレーンにて桁を吊り上げ、破砕ヤードに仮置きする
 - 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

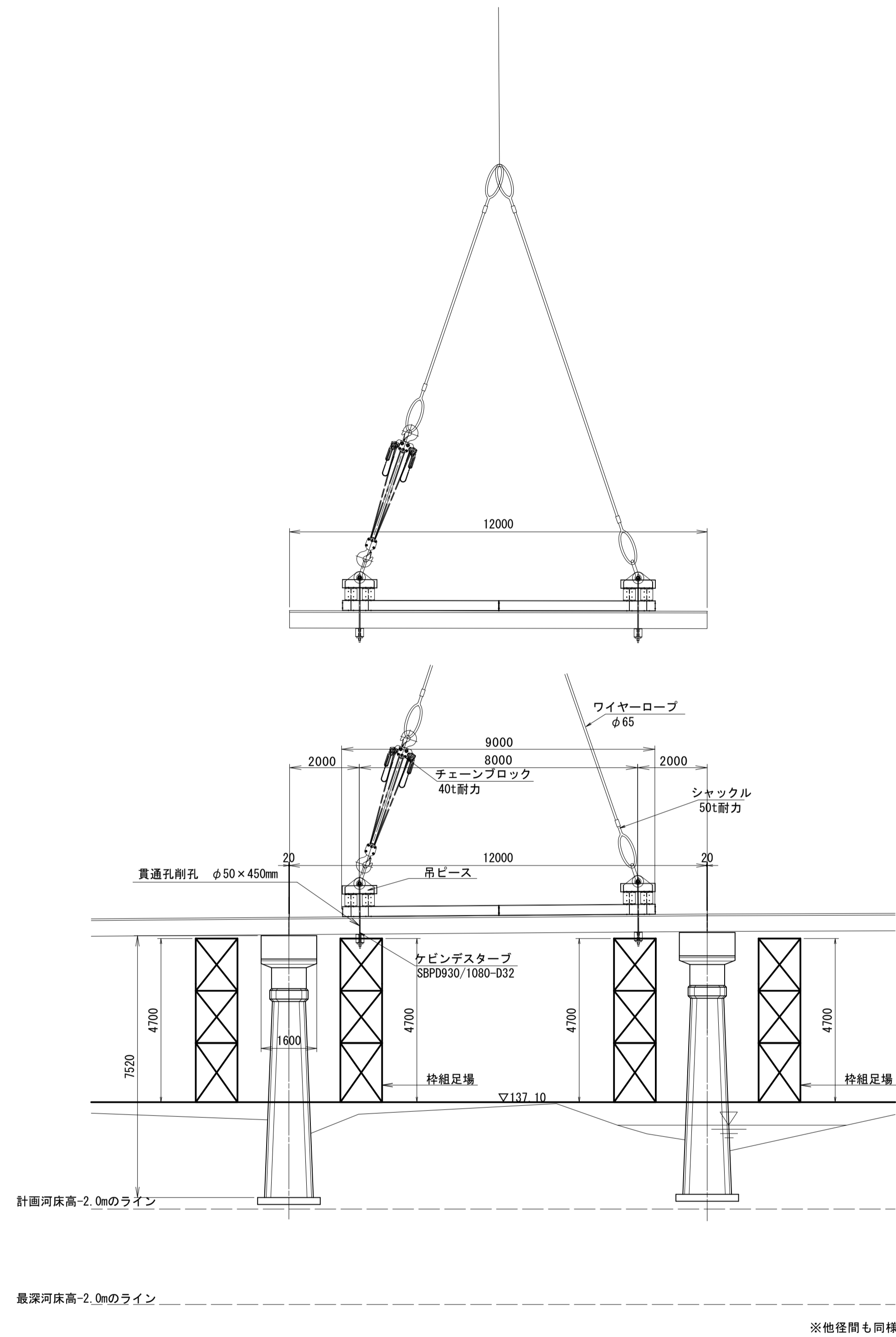
[二期工事]

工事名	令和3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			
尺度	図示	図面番号	4
会社名			
事務所名	伊賀市		

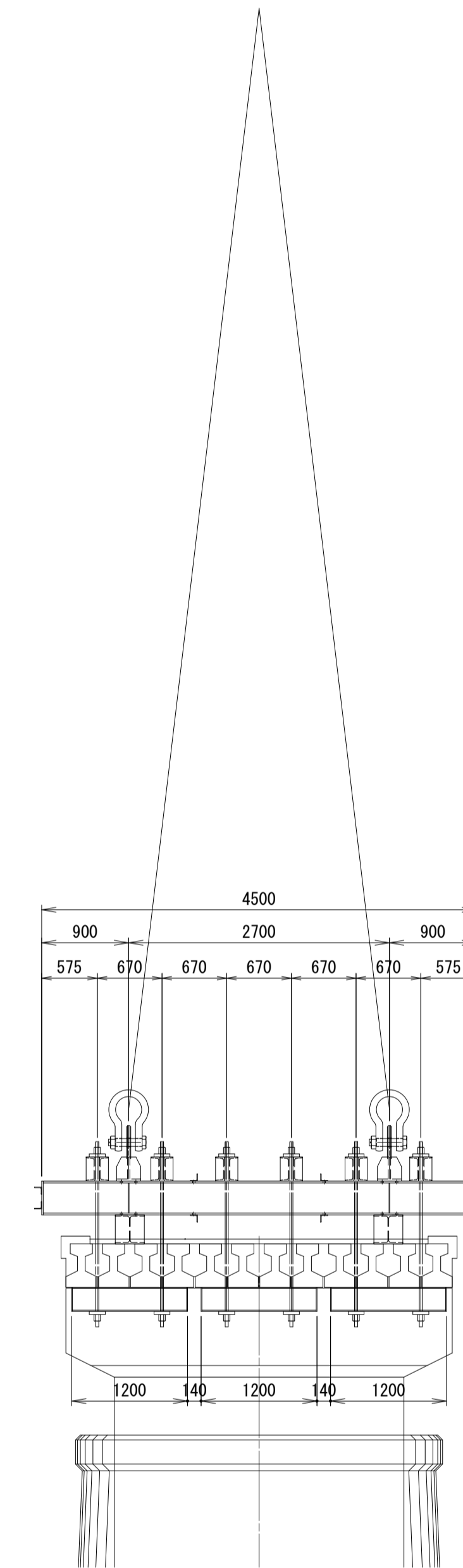
上部工撤去要領図

[二期工事] 上部工 : A1~P7間(7径間)

橋梁側面図
S=1/100



横断面図
S=1/50

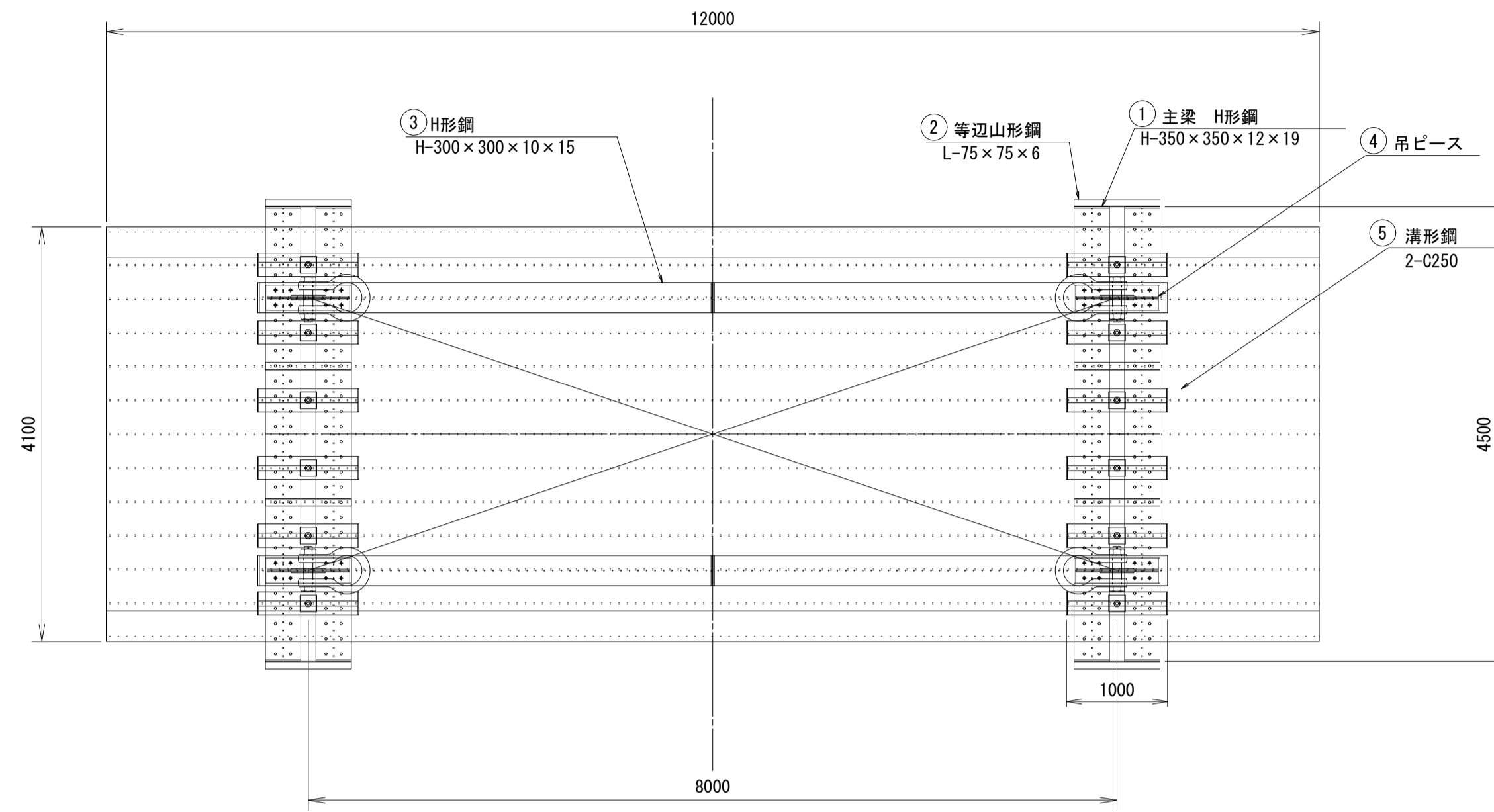


[二期工事]

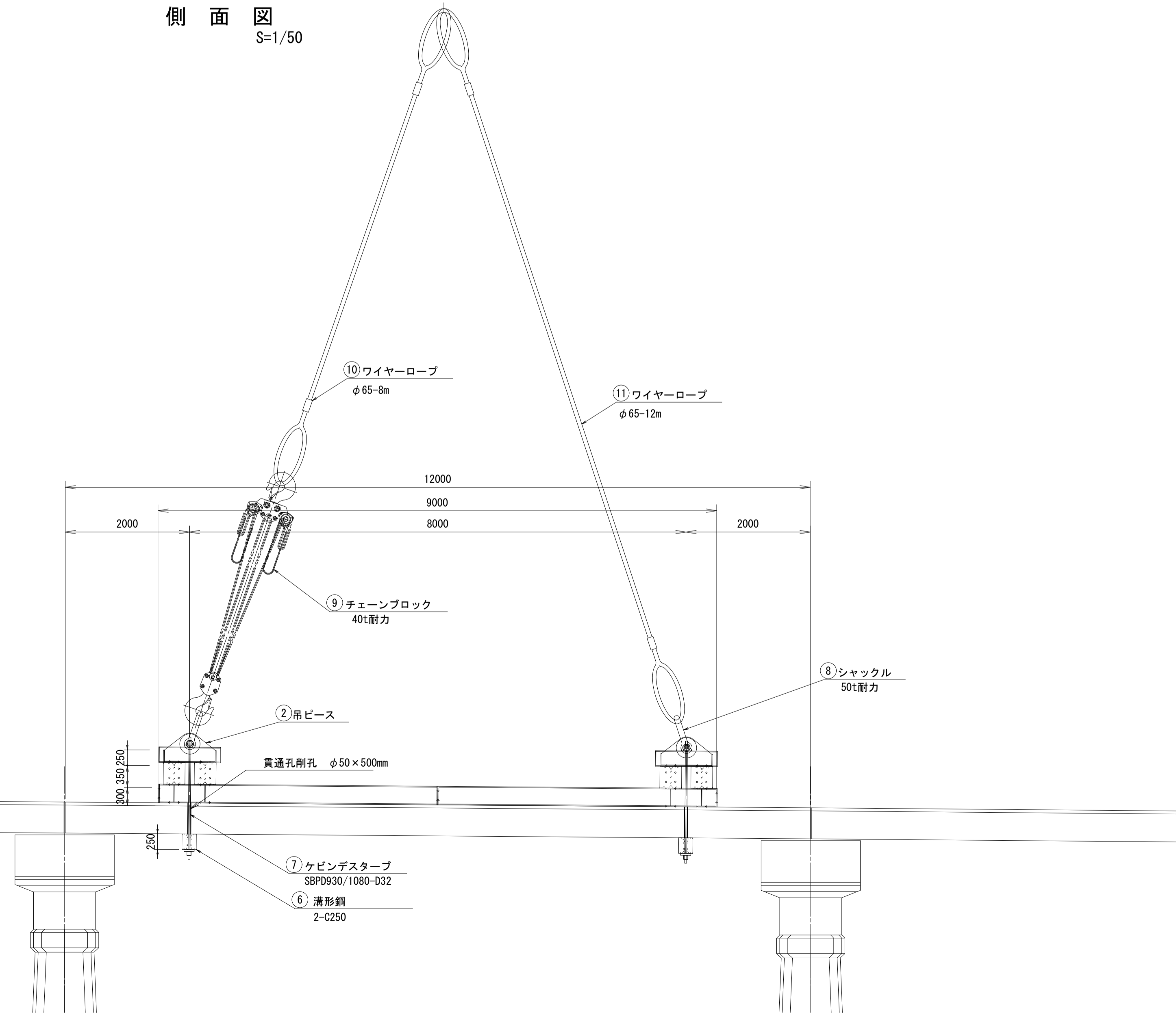
工事名	令和3年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	上部工撤去要領図		
年月日			
尺度	図示	図面番号	5
会社名			
事務所名	伊賀市		

桁吊り装置詳細図 (1) 参考

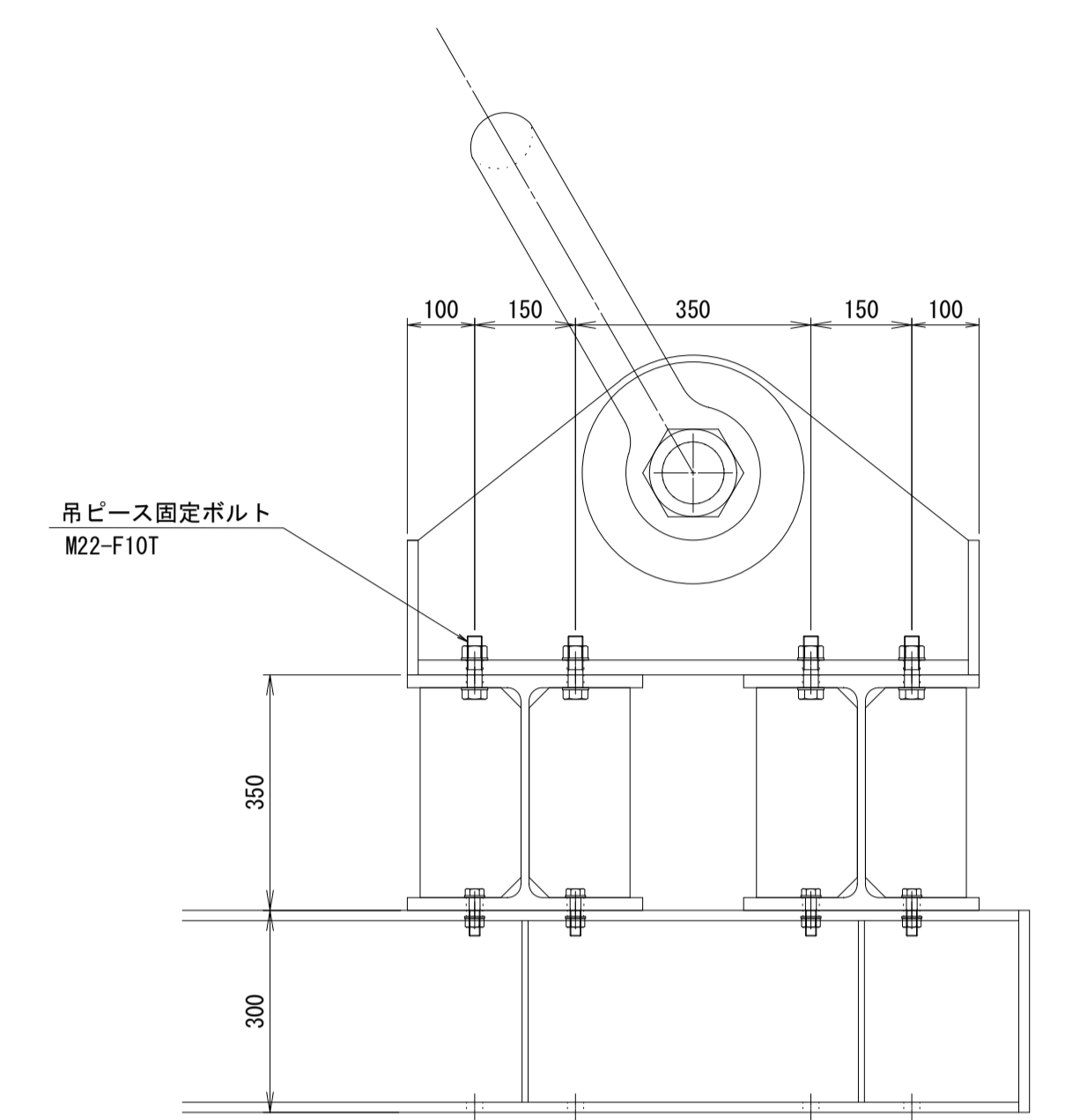
平面図
S=1/50



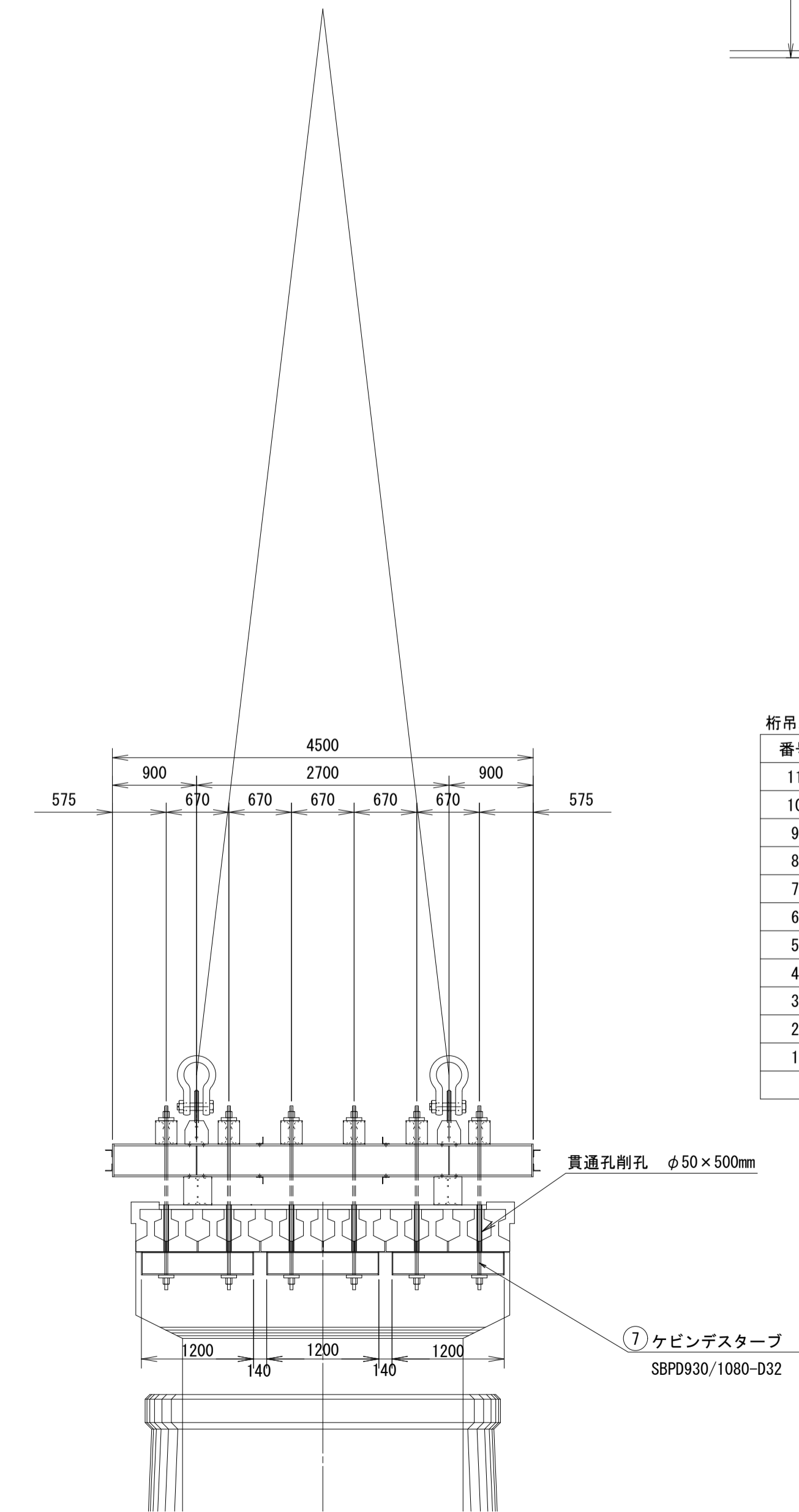
側面図
S=1/50



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

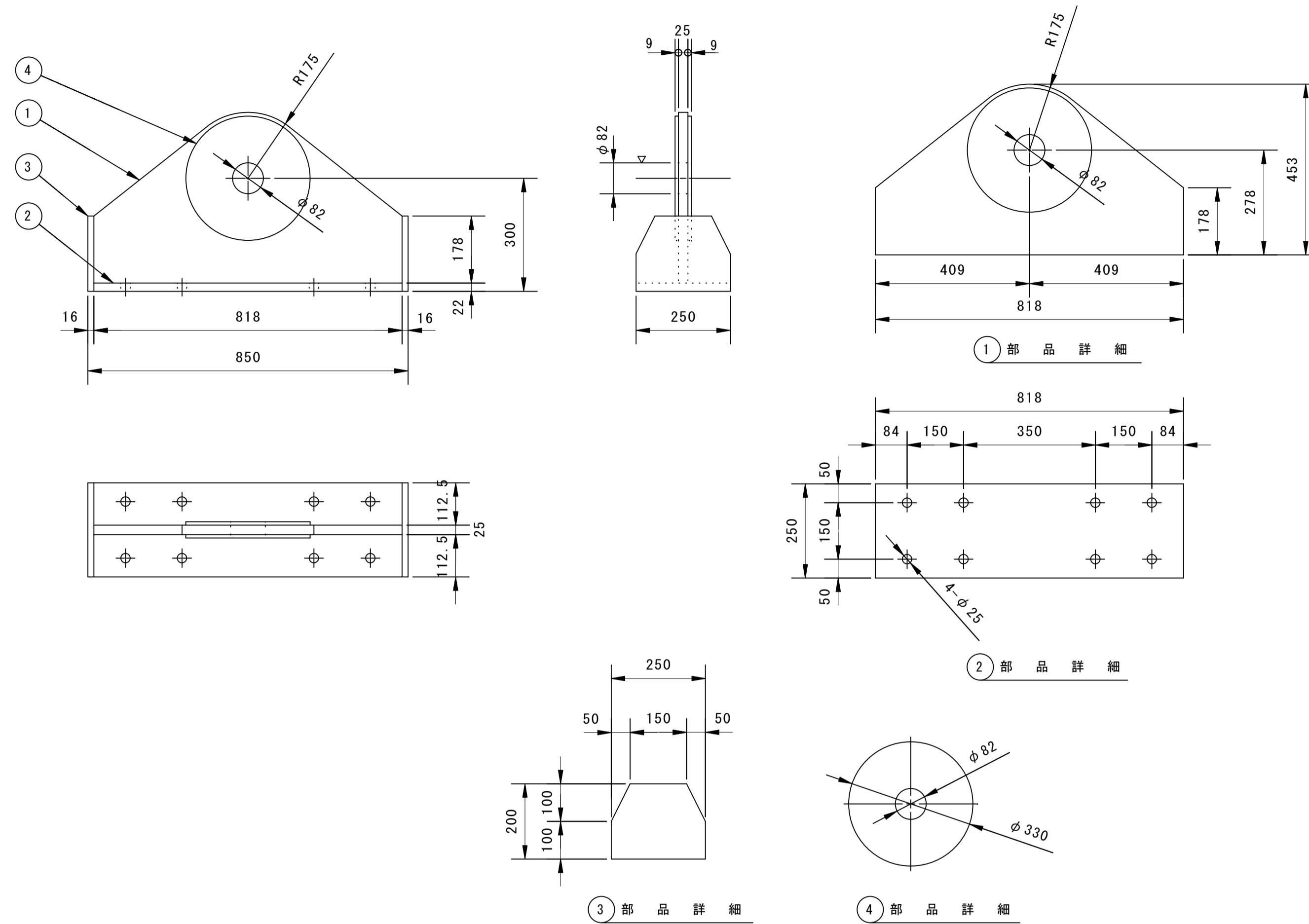
番号	部品番号	部品番号	単位重量	数量	小計
11		ワイヤーロープ φ65mm-12m	280	2	560
10		ワイヤーロープ φ65mm-8m	190	2	380
9		40tチェーンブロック	480	2	960
8		50tケイクル	63	4	252
7		ゲビンデスターブD32セット-2.2m	30	12	360
6	056806	2-C250-1.0m	80	12	960
5	056805	2-C250-1.2m	90	6	540
4	056804	50t耐力吊りピース	120	4	480
3	056802	H300-4.5m	450	4	1800
2		L75-0.85m	6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

[二期工事]

工事名	令和3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			
尺度	図示	図面番号	6
会社名			
事務所名	伊賀市		

桁吊り装置詳細図 (2) 参考

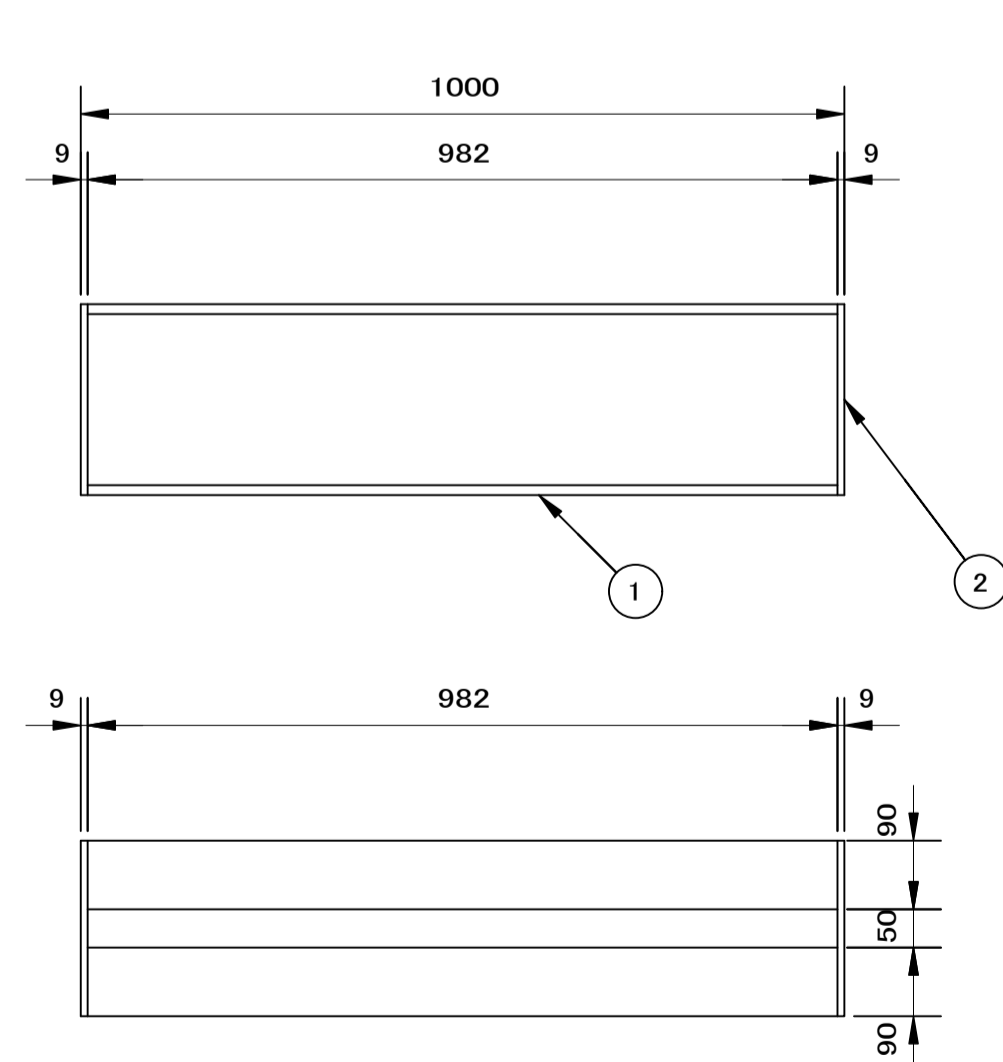
50 t 耐力吊ピース S=1/10



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					120	kg
仕様					質量	
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、脚長は脚板側の70%とする。

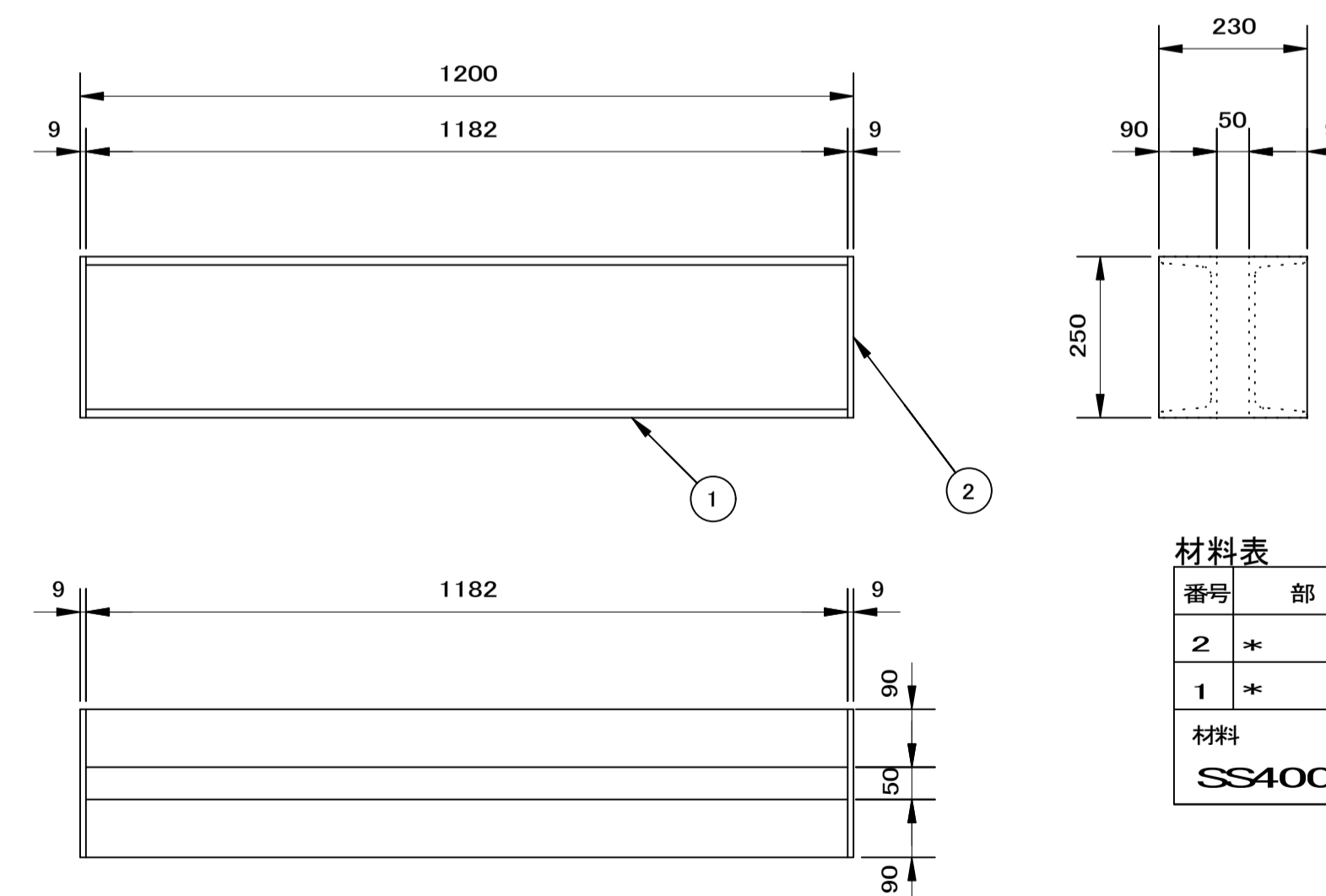
梁部材1 (2-C250) S=1/10



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					80	kg
仕様					質量	
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、脚長は脚板側の70%とする。

梁部材2 (2-C250) S=1/10



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					90	kg
仕様					質量	
フタル酸樹脂塗装					90	kg

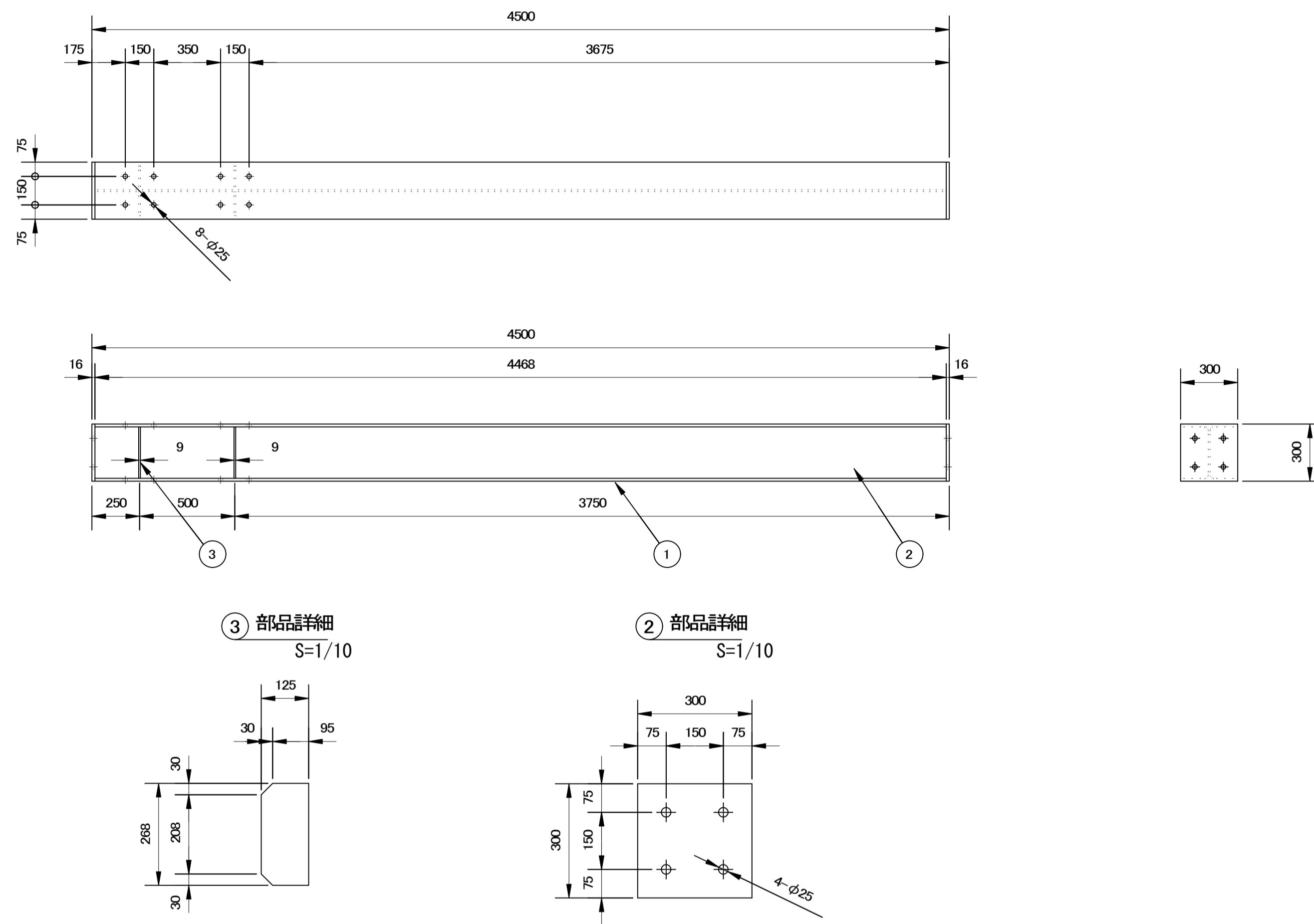
注 1. 指示無き接合部はスミ肉溶接とし、脚長は脚板側の70%とする。

[二期工事]

工事名	令和3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			
尺度	図示	図面番号	7
会社名			
事務所名	伊賀市		

桁吊り装置詳細図 (3) 参考

梁部材3 (H300×300)
S=1/20

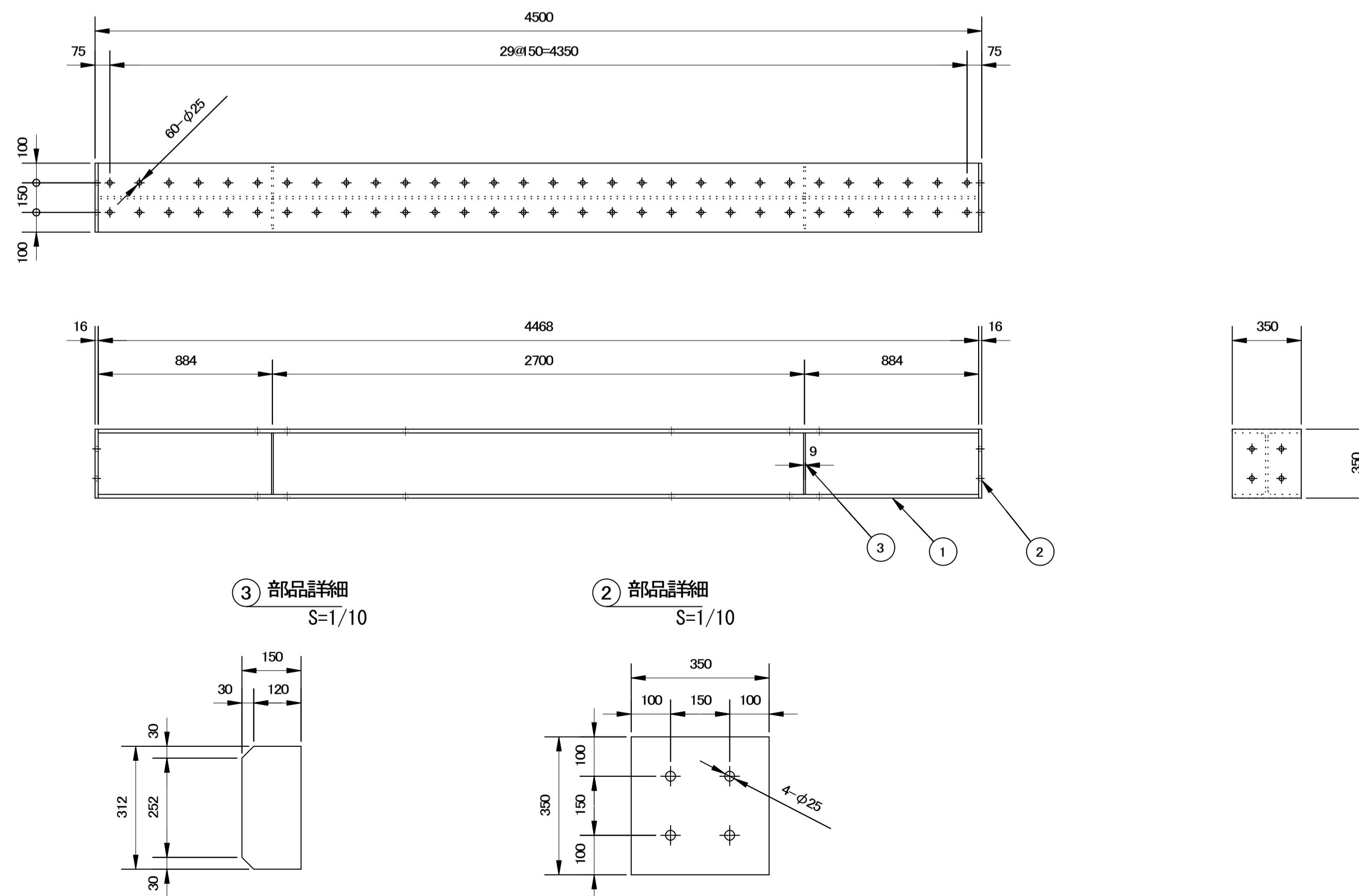


材料表 1部材当たり

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	H-300×300×10×15	SS400	416	
材料 仕様					質量	
SS400					450	kg
フタル酸樹脂塗装						

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4 (H350×350)
S=1/20



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	H-350×350×12×19	SS400	603	
材料 仕様					質量	
SS400					650	kg
フタル酸樹脂塗装						

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。

[二期工事]

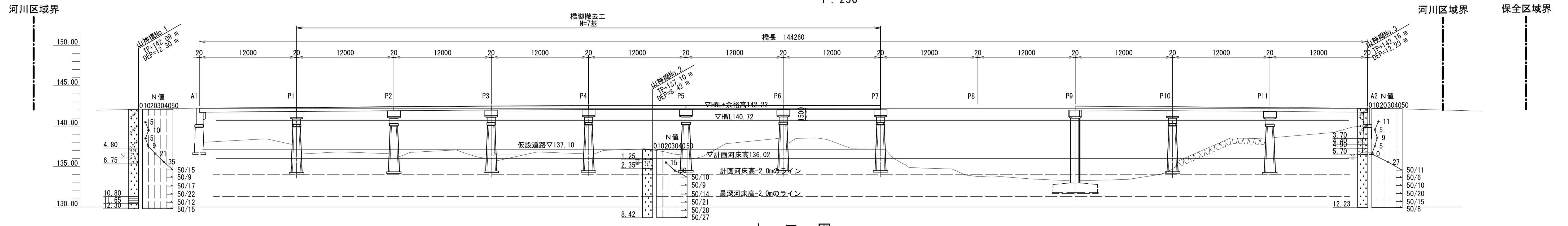
工事名	令和3年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	桁吊り装置詳細図 (3)		
年月日			
尺度	図示	図面番号	8
会社名			
事務所名	伊賀市		

橋脚撤去計画図(1)

下部工：P1～P4橋脚(4基)

側面図

1:250



土工図

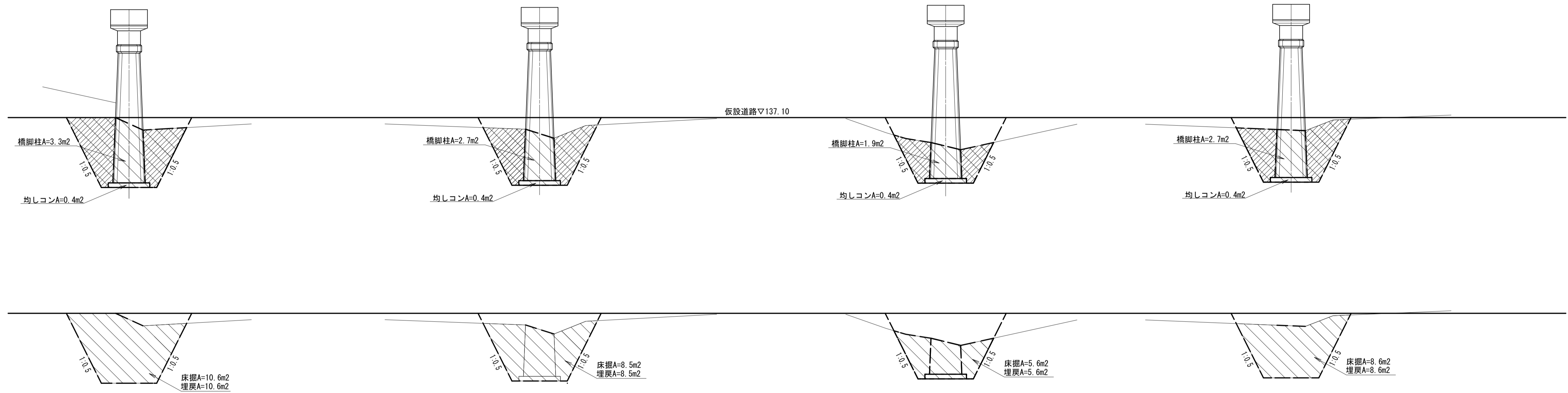
S=1:100

下部工撤去断面図(P1)

下部工撤去断面図(P2)

下部工撤去断面図(P3)

下部工撤去断面図(P4)

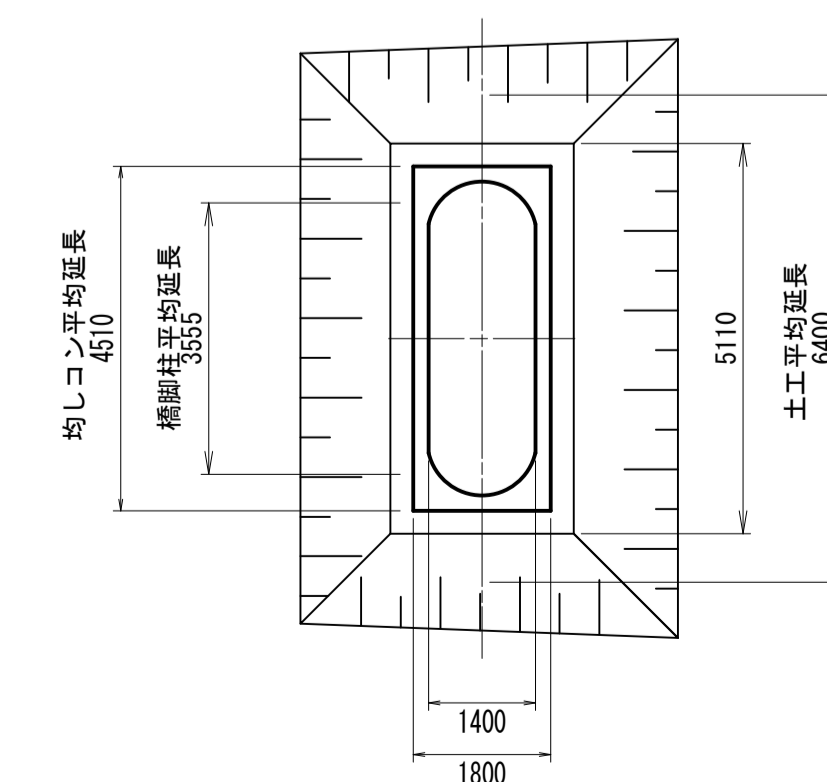
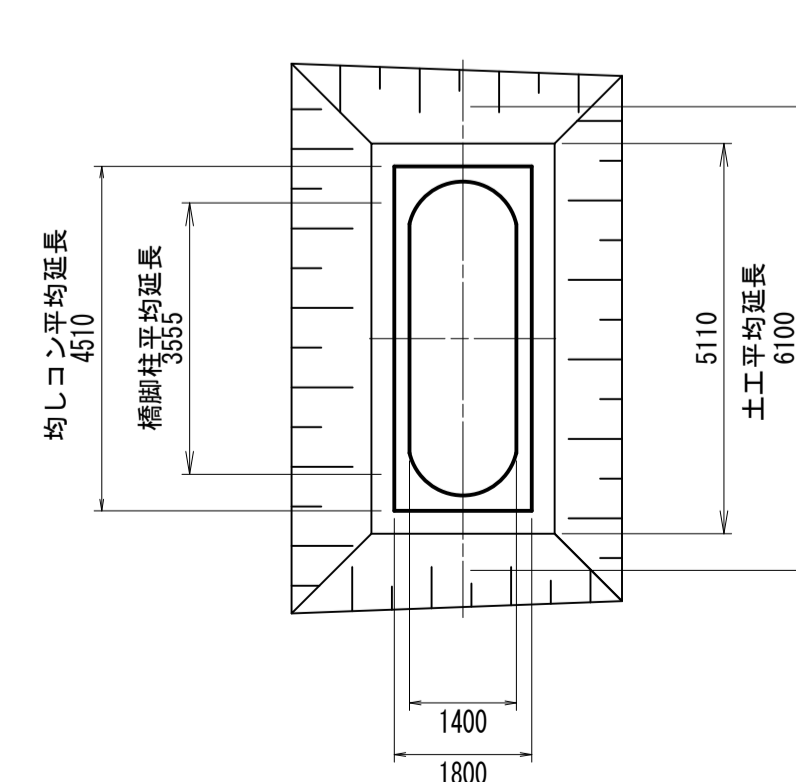
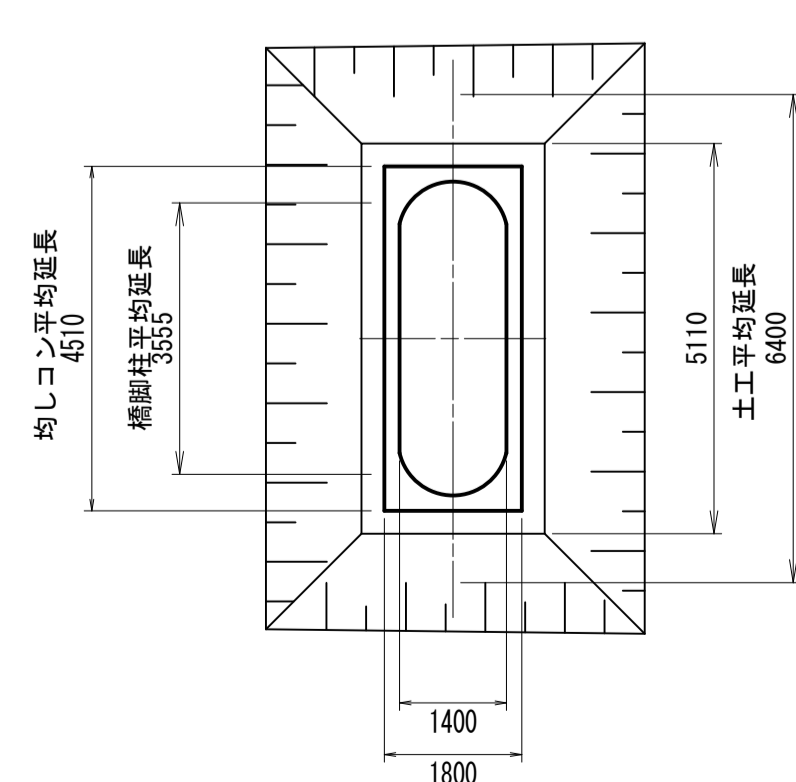
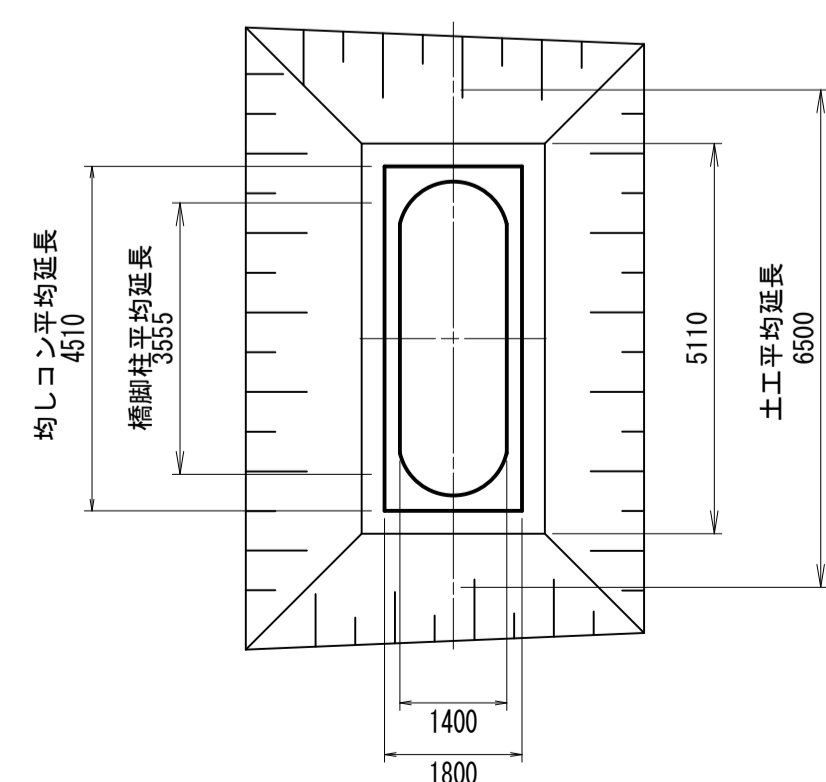


下部工撤去簡易平面図

下部工撤去簡易平面図

下部工撤去簡易平面図

下部工撤去簡易平面図

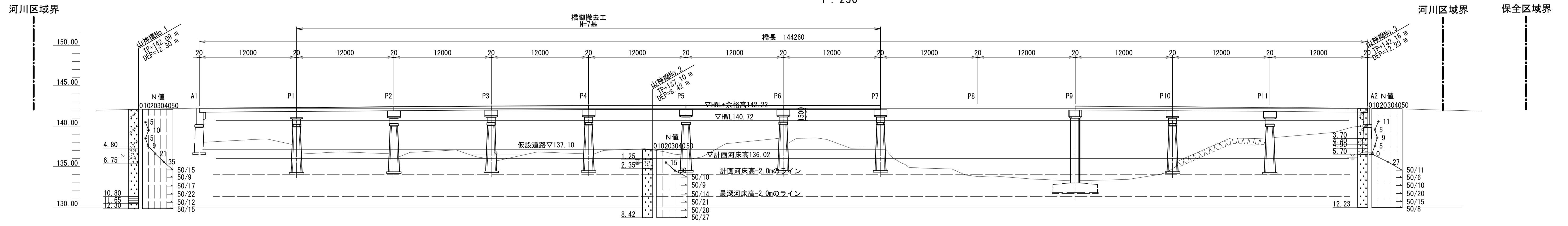


【二期工事】			
工事名	令和3年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	橋脚撤去計画図(1)		
年月日			
尺度	図示	図面番号	9
会社名			
事務所名	伊賀市		

橋脚撤去計画図(2)

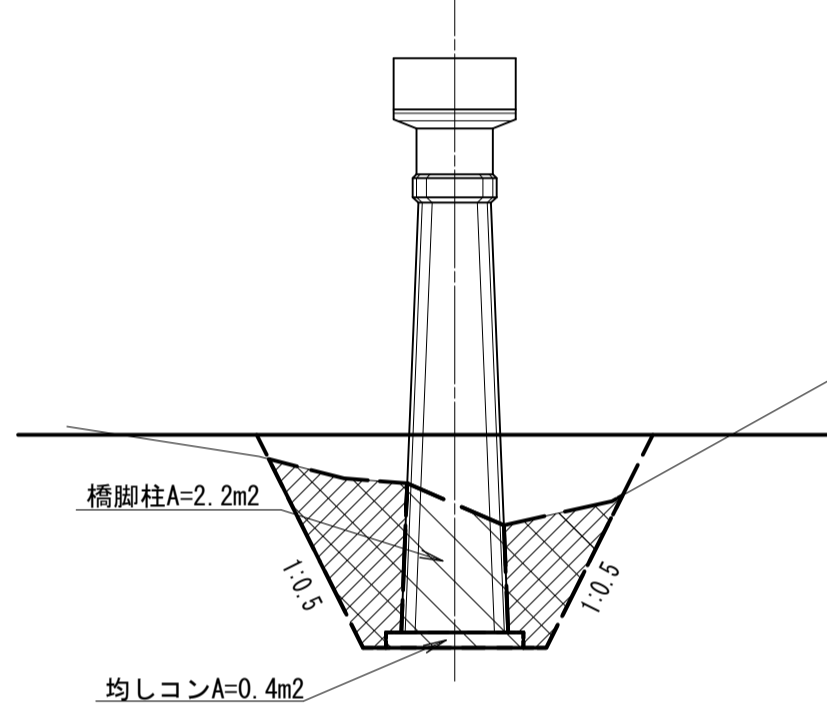
下部工：P5～P7橋脚(3基)

側面図
1:250

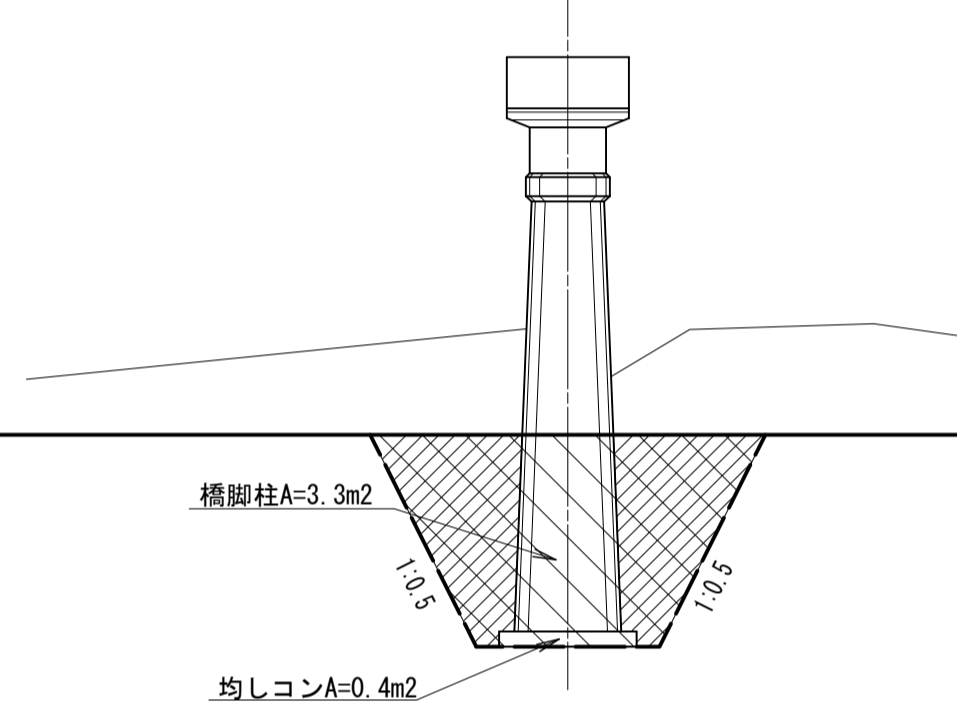


土工図
S=1:100

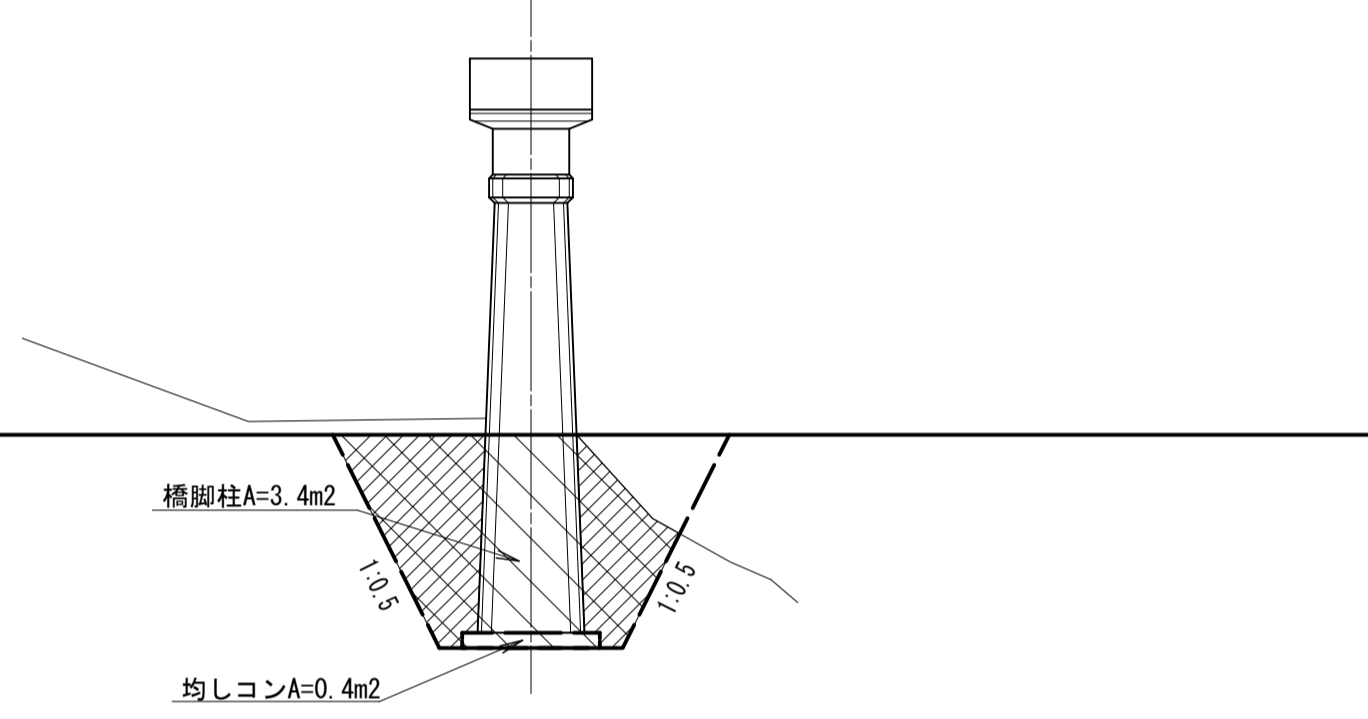
下部工撤去断面図(P5)



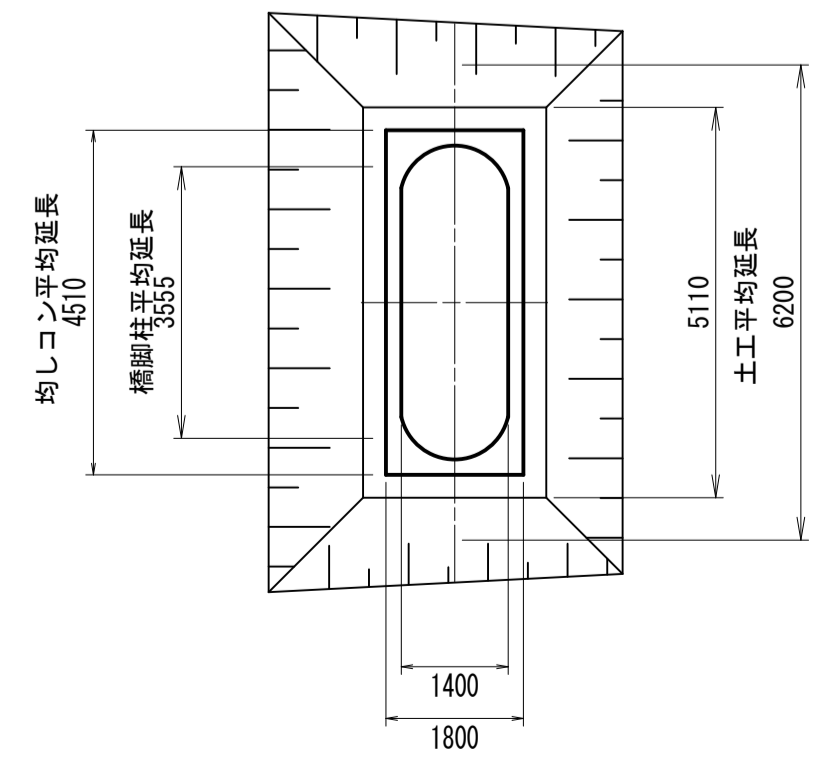
下部工撤去断面図(P6)



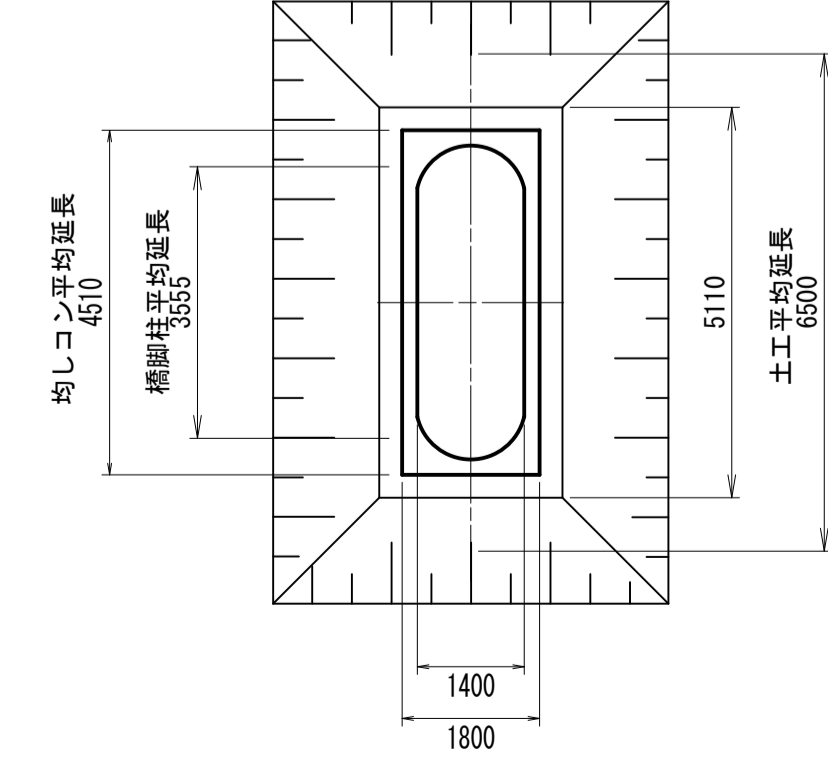
下部工撤去断面図(P7)



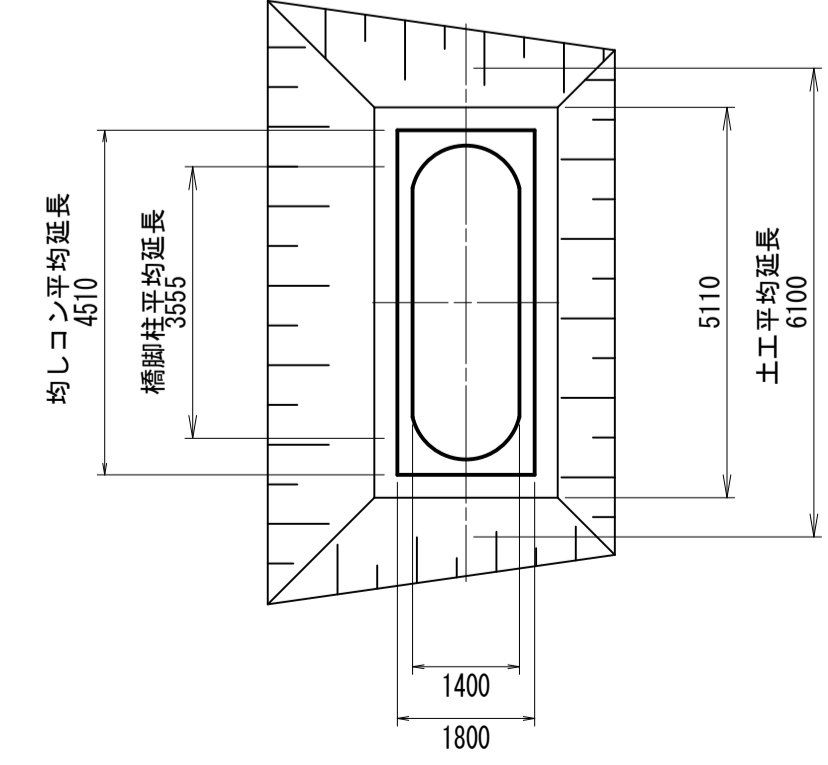
下部工撤去簡易平面図



下部工撤去簡易平面図



下部工撤去簡易平面図

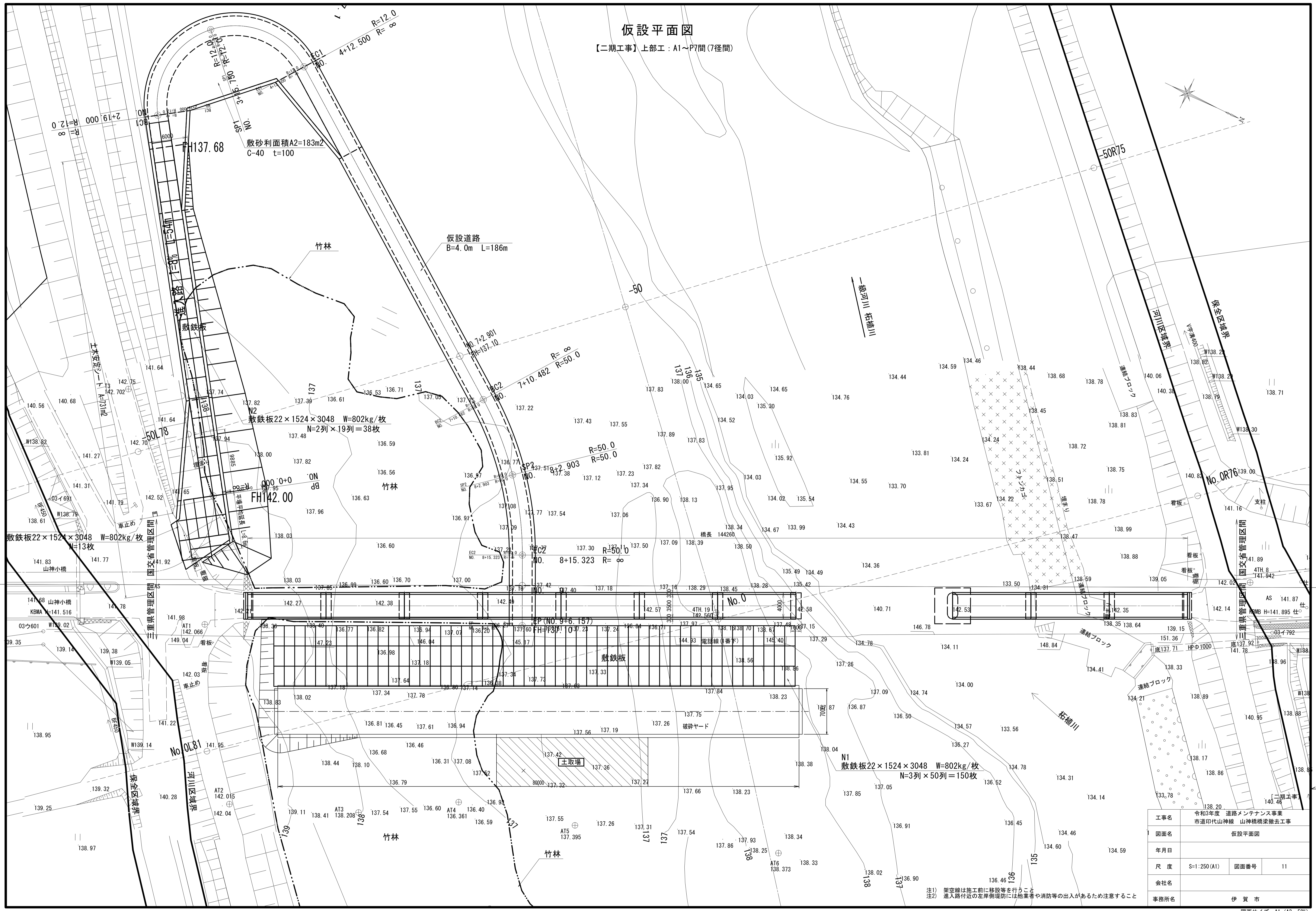


工事名	令和3年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	橋脚撤去計画図(2)		
年月日			
尺度	図示	図面番号	10
会社名			
事務所名	伊賀市		

【二期工事】

仮設平面図

【二期工事】上部工：A1～P7間(7径間)



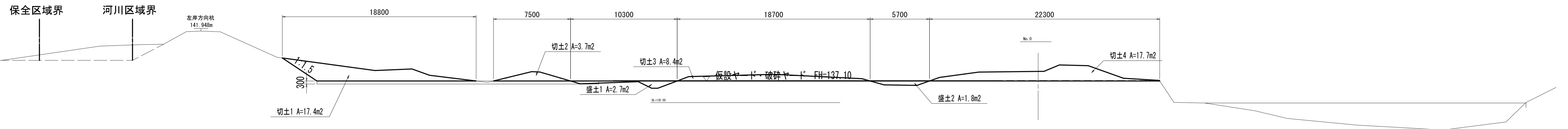
工事名	令和3年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事
図面名	仮設平面図
年月日	
尺度	S=1:250(A1) 図面番号 11
会社名	
事務所名	伊賀市

注1) 架空線は施工前に移設等を行うこと
注2) 進入路付近の左側側溝防には他業者や消防等の出入りがあるため注意すること

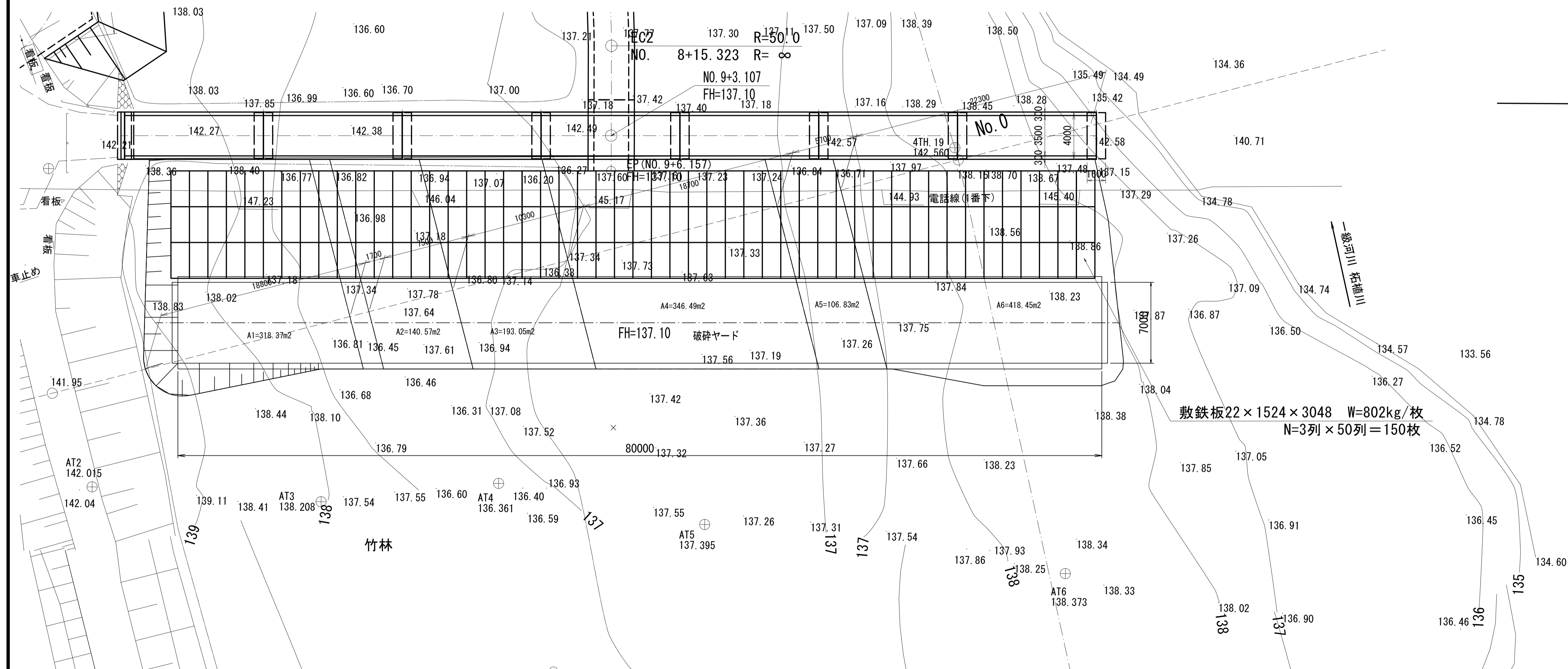
仮設ヤード整備工詳細図

【二期工事】上部工：A1～P7間(7径間)

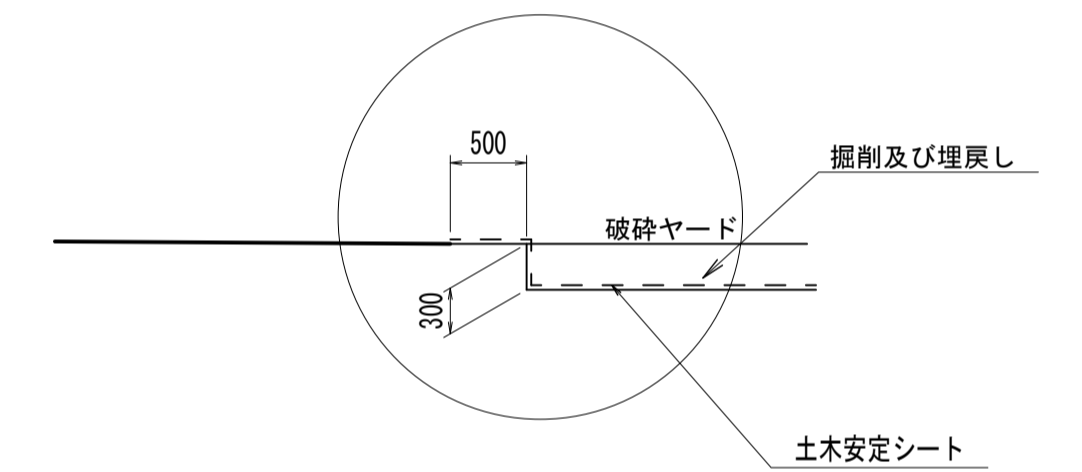
仮設・破碎ヤード断面図
S=1:200



仮設ヤード平面図
S=1:200



破碎ヤード断面図
S=1:50



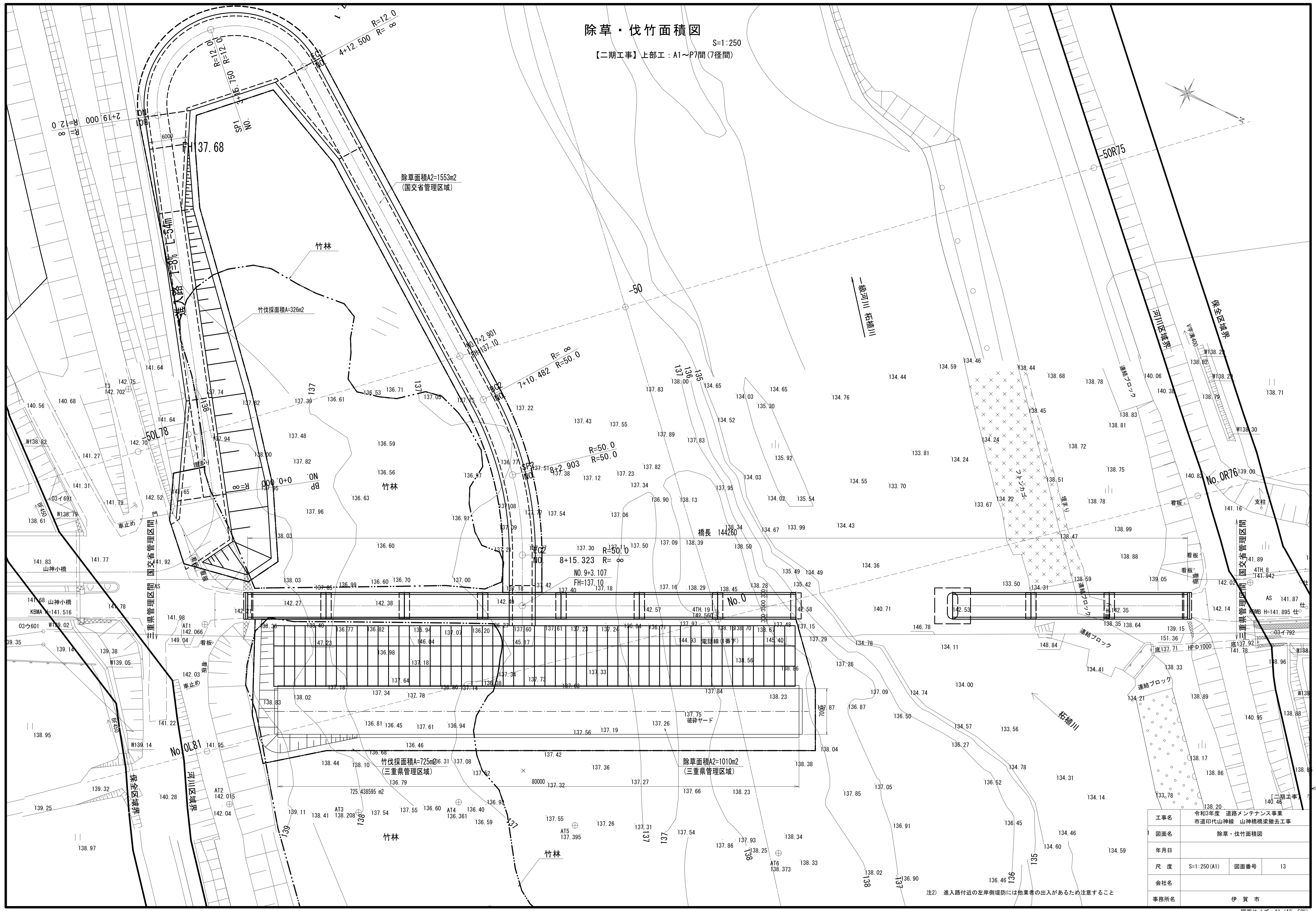
【二期工事】

工事名	令和3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			
尺度	図示	図面番号	12
会社名			
事務所名	伊賀市		

除草・伐竹面積図

S=1:250

【二期工事】上部工：A1～P7間(7径間)



工事名	令和3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・伐竹面積図		
年月日			
尺度	S=1:250(A1)	図面番号	13
会社名			
事務所名	伊賀市		

注2) 進入路付近の左岸側堤防には他業者の出入があるため注意すること

仮設横断面図

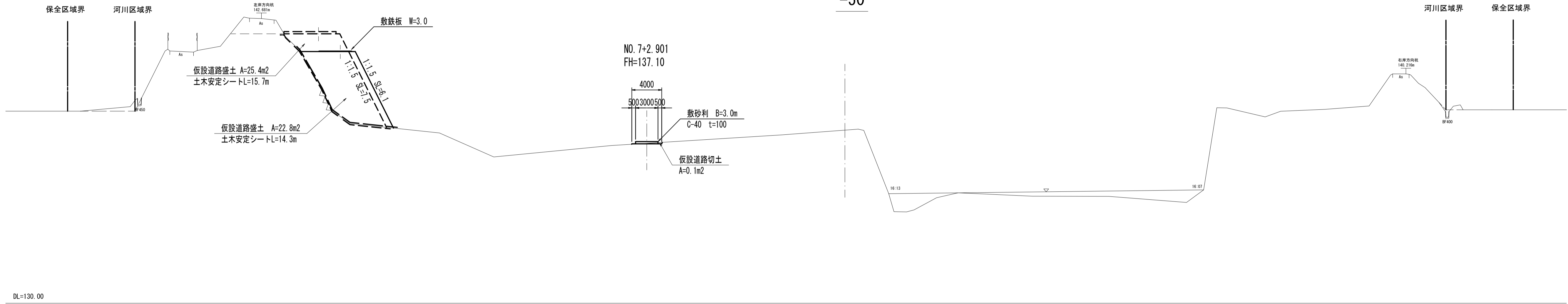
【二期工事】上部工：A1～P7間(7径間)

仮設工横断面図

S=1:100
H=1:300

NO. 0
FH=142.00
NO. 0+9.885
FH=141.209

-50



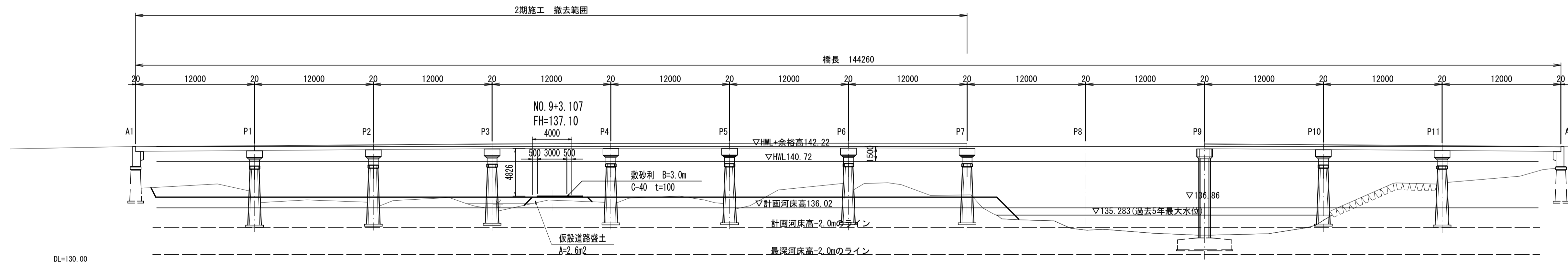
側面図(橋軸方向)

S=1:250

河川区域界

河川区域界

保安区域界



注)

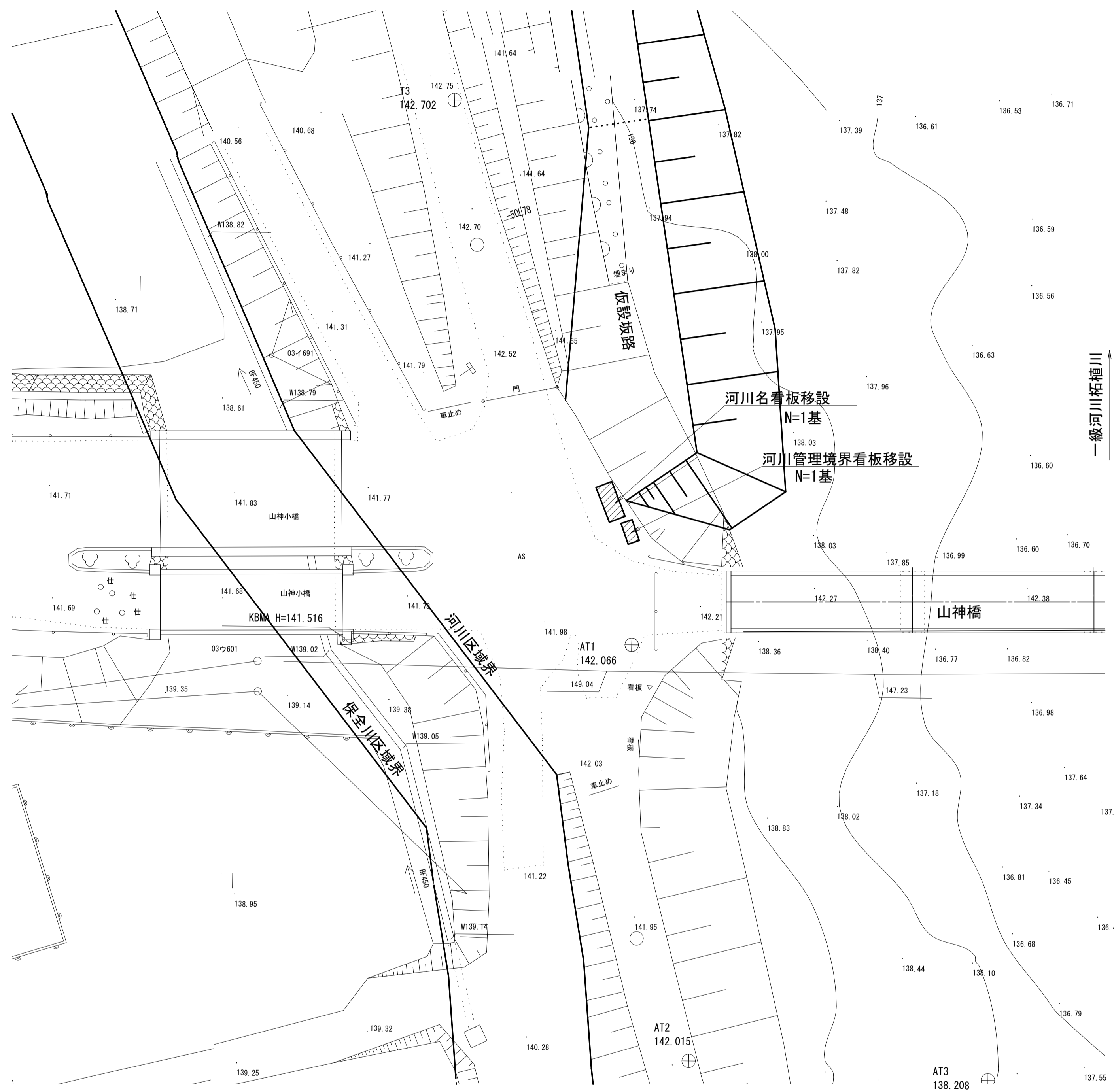
1. 仮設道路が現況橋梁と交差する箇所については、建築限界高4.7mは確保すること。

【二期工事】

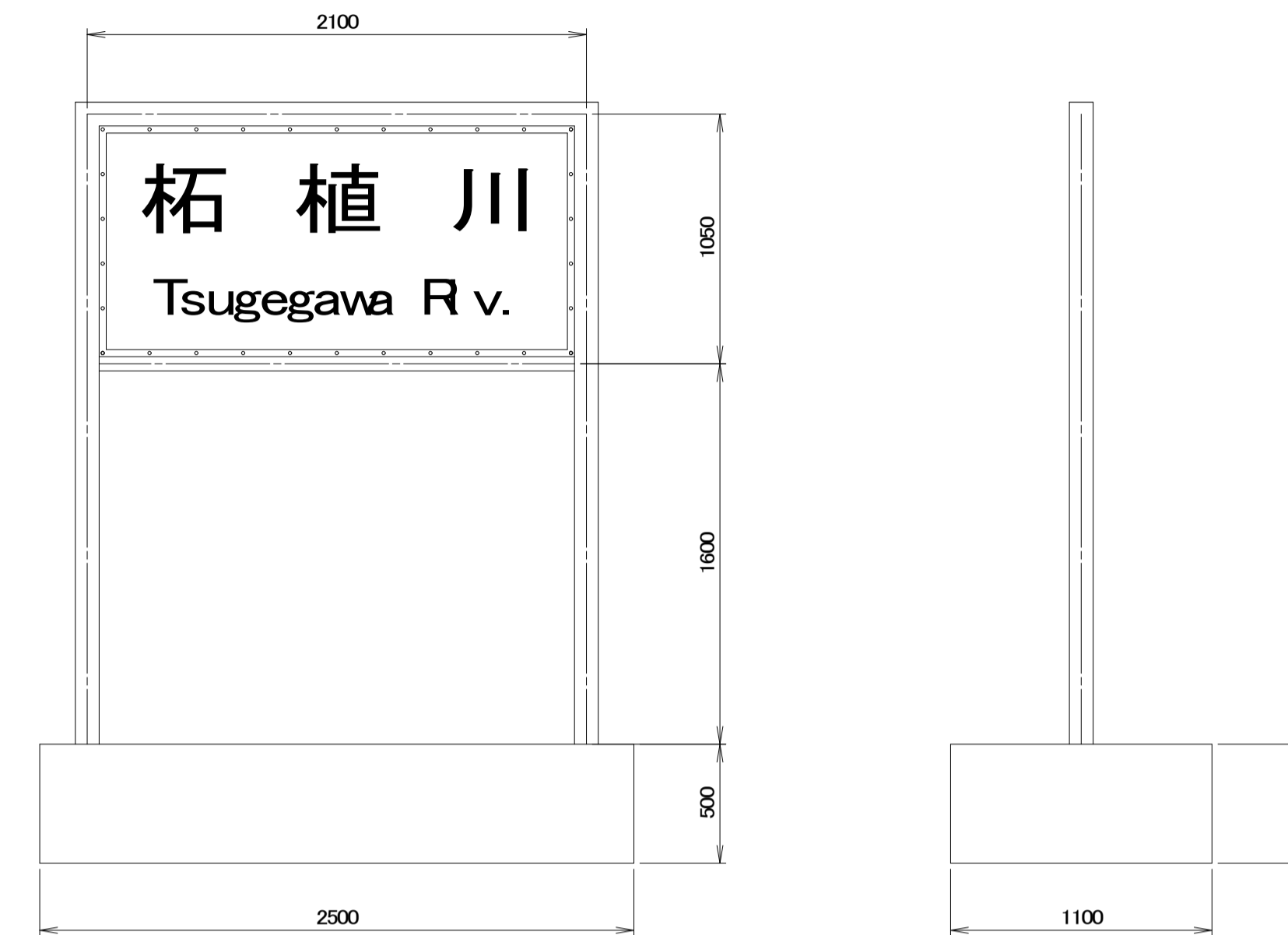
工事名	令和3年度 道路メンテナンス事業 市道印代山神線 山神橋橋梁撤去工事		
図面名	仮設横断面図		
年月日			
尺度	図示	図面番号	14
会社名			
事務所名	伊賀市		

河川施設等移設図(1)

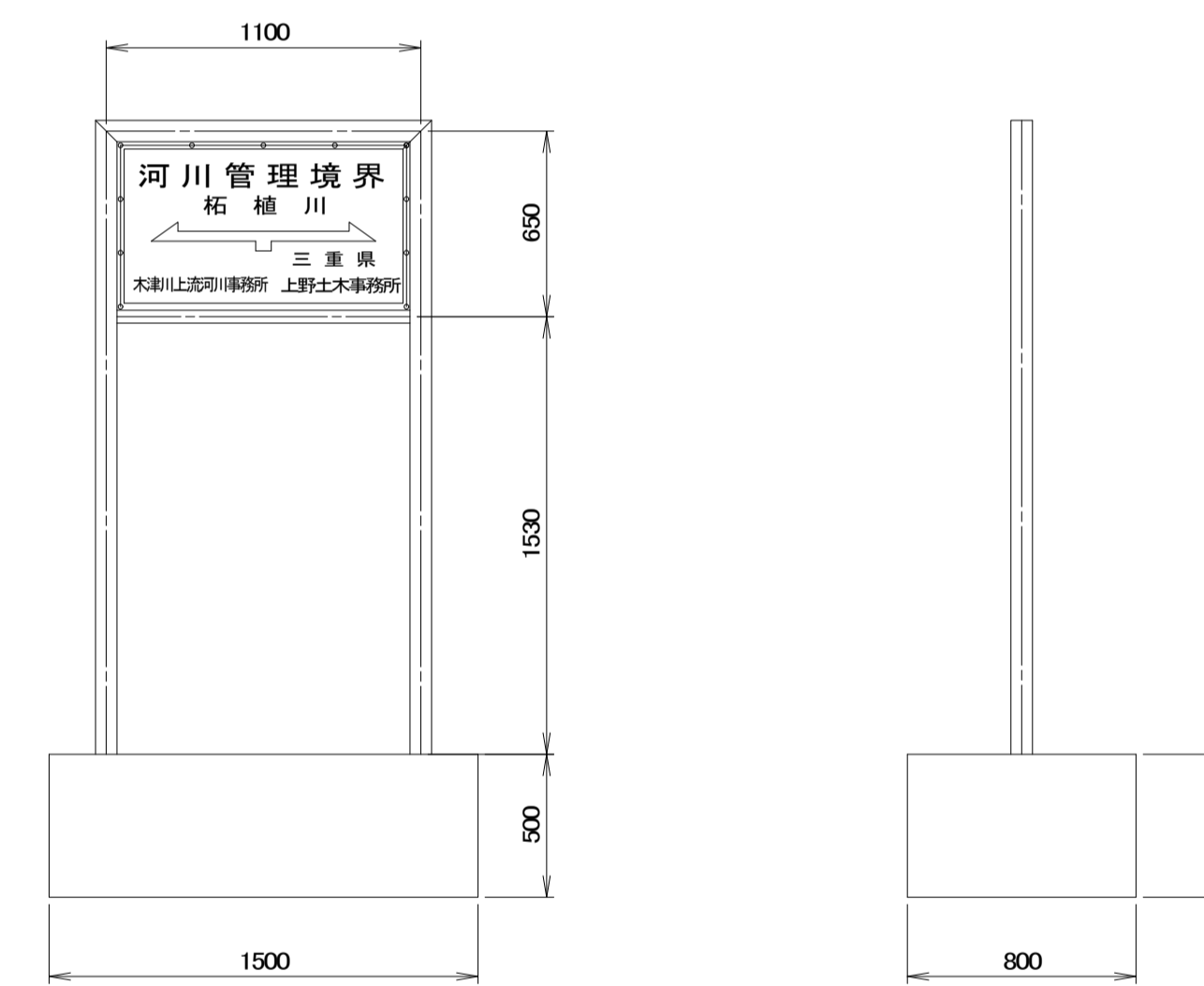
位置図
S=1/200



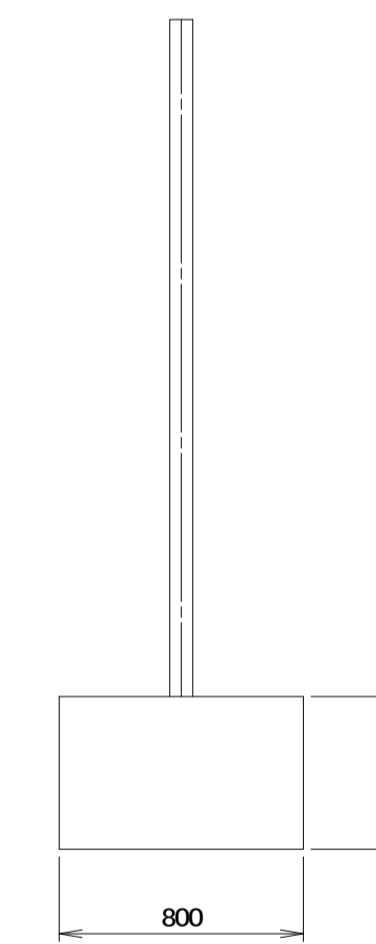
河川名 看板移設
S=1/25



河川管理境界 看板移設
S=1/25



ガードパイプ移設
S=1/25



[二期工事]

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	河川施設等移設図(1)		
年月日			
尺度	図示	図面番号	15
会社名			
事務所名	伊賀市		