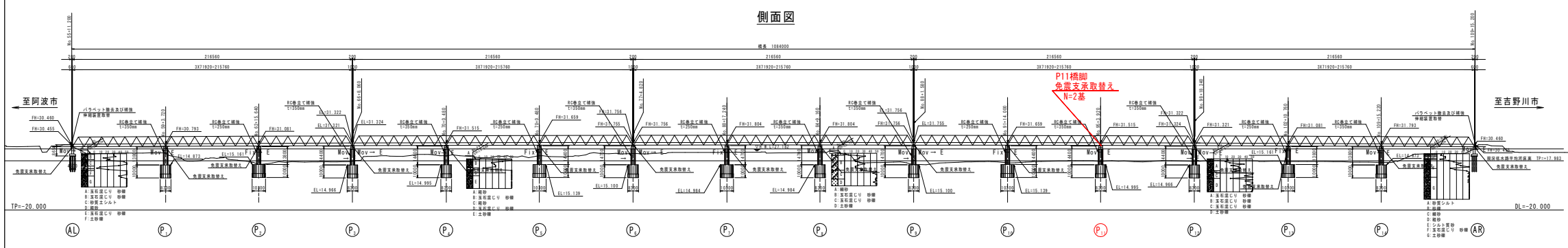
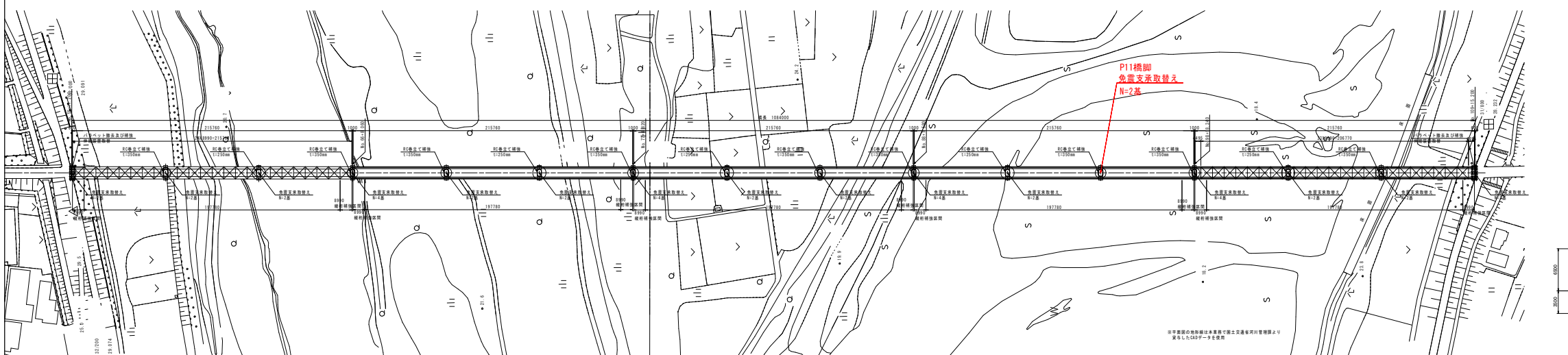


補強一般図 S=1/1000

側面図



平面図



現橋断面図 S=1/100

橋脚 S=1/200

橋台 S=1/200

ゲーソン S=1/200

設計条件

種 別	計画橋
種 類	橋長更新計画に伴う計画橋 計画橋
所在地	徳島県吉野川市 吉野川河川 吉野川橋
橋 長	1104.00m
全 幅	18.00m (歩道1.50m+車道6.50m)
橋 高	15.00m (歩道1.70m)
橋 脚 構 造	全橋に鋼管トラス橋脚 (鋼管トラス橋脚)
上 部 工 程 式	鋼管トラス橋脚 下橋脚トラス橋
下 部 工 程 式	鋼管トラス橋脚 (2層) 鋼管トラス橋脚 (1層)
構造形式	鋼管トラス橋脚 (歩道) 鋼管トラス橋脚 (車道)
設計 年 度	H.20
計 画 年度	計画年度
材 料	FRP (鋼管トラス橋脚) 鋼管トラス橋脚 (鋼管トラス橋脚)
備 考	FRP (鋼管トラス橋脚) 鋼管トラス橋脚 (鋼管トラス橋脚)

耐震補強設計

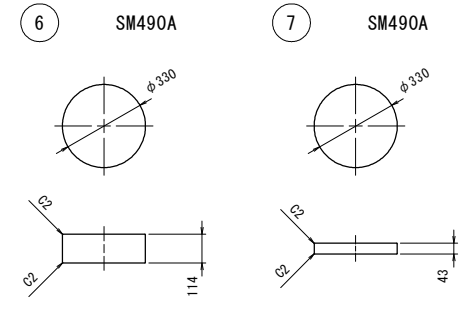
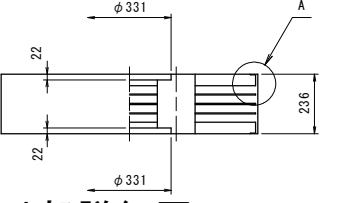
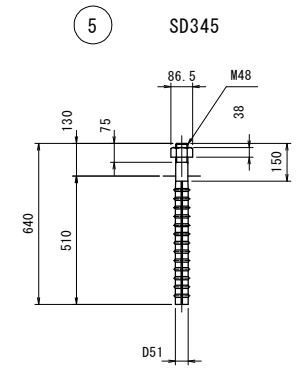
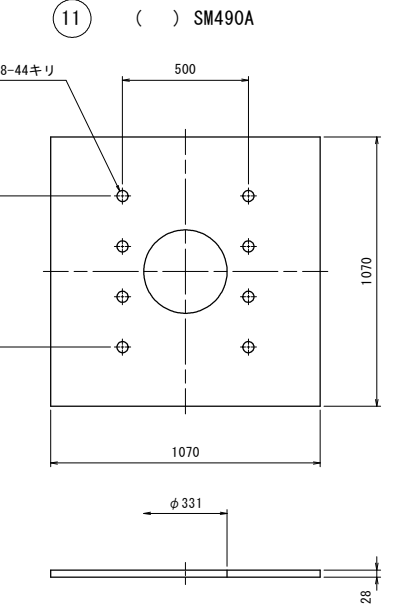
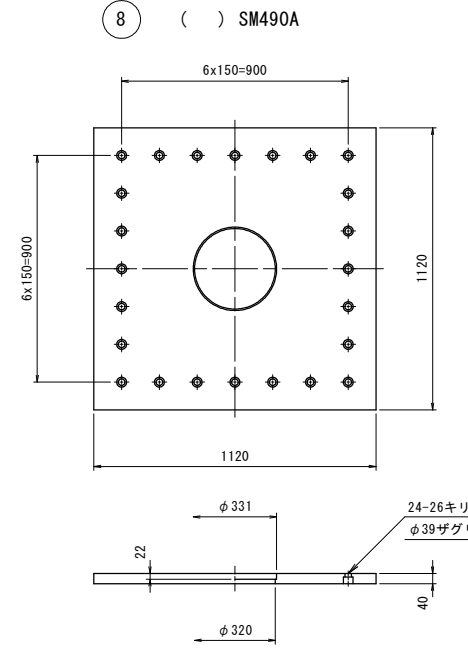
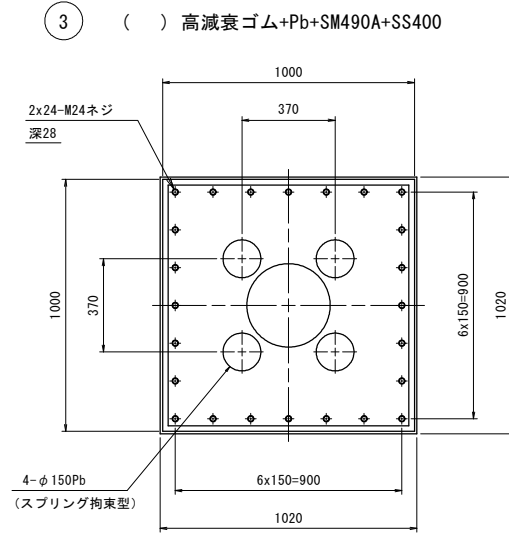
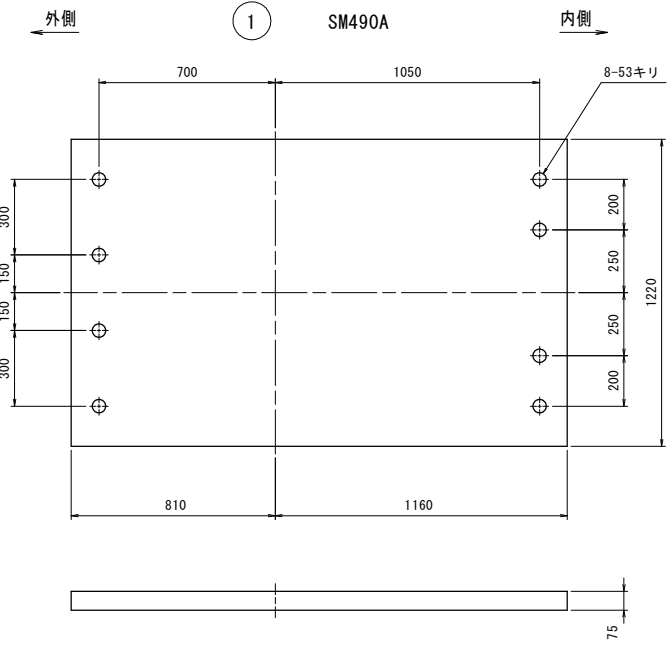
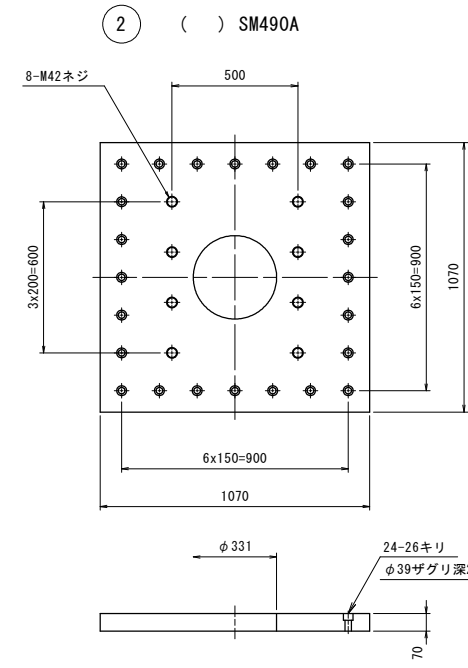
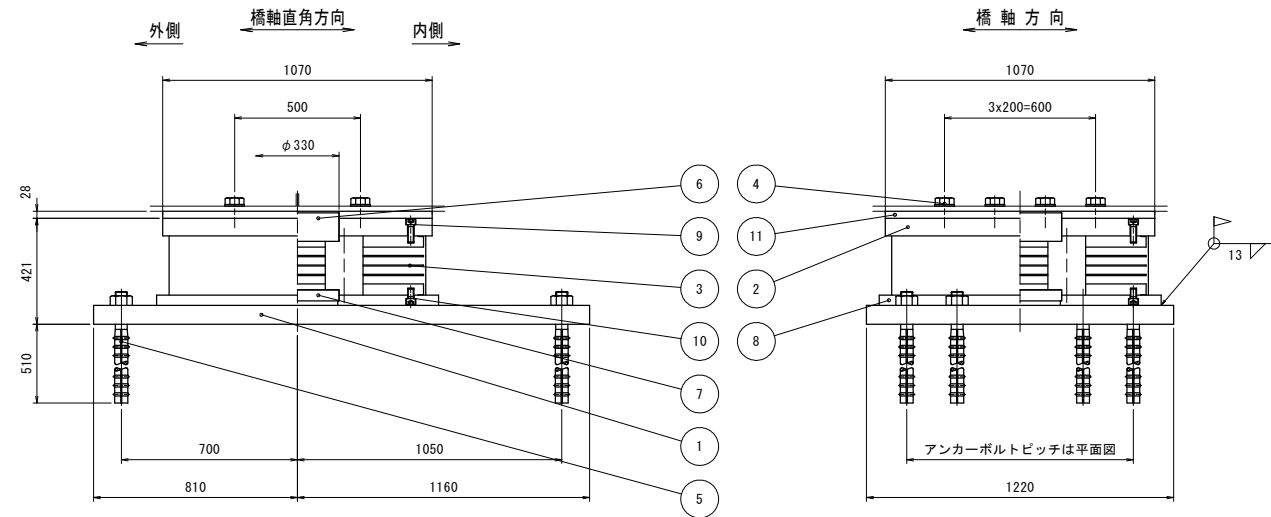
設計者	徳島県建設部 計画課 (計画課)
設計者	徳島県建設部 計画課 (計画課)
設計者	徳島県建設部 計画課 (計画課)
設計者	徳島県建設部 計画課 (計画課)
設計者	徳島県建設部 計画課 (計画課)
設計者	徳島県建設部 計画課 (計画課)

実施設計図書

工事名	H.20年度 吉野川河川 吉野川橋 計画橋
図名	(一) 市場野橋補強
工 種	計画橋
図 名	補強一般図
縮 尺	1:1000
図 号	1 / 9
会社名	徳島県建設部 計画課 (計画課)
担当者	徳島県建設部 計画課 (計画課)

支承詳細図(その14) S=1:10

P11



*印は、被覆ゴムを示す。
 ゴム厚 Te=33mm×4層(高減衰ゴム)
 補強鋼板 t=4.5mm×3枚(SS400)
 上下鋼板 t=45mm×2枚(SM490A)

- 4 六角ボルト 中 M42x 8.8 (平座金付き)
- 9 六角穴付ボルト M24x70 10.9
- 10 六角穴付ボルト M24x40 10.9

免震支設計条件

反力		
全反力	R	5400 kN
死荷重反力	Rd	3720 kN
橋軸方向水平力(地震時)	Rh1e	2350 kN
橋軸直角方向水平力(地震時)	Rh2e	2350 kN
上揚力(地震時)	V	1116 kN
移動量		
最大変位量(地震時)	UB	± 263 mm
ゴム		
せん断弾性係数	Ge	1.2 N/mm ²
破断ひずみ	γu	550 %
試験変位量	ΔL	± 231 mm
等価剛性	KB	9.184 kN/mm
等価減衰定数	hB	25.8 %
許容せん断ひずみ	γs	250 %
2次形状係数	S2	7.58
回転照査荷重	R1	5350 kN
回転変位量	δr	1.020 mm
支床部支持条件		
橋軸方向: 免震	橋軸直角方向: 免震	

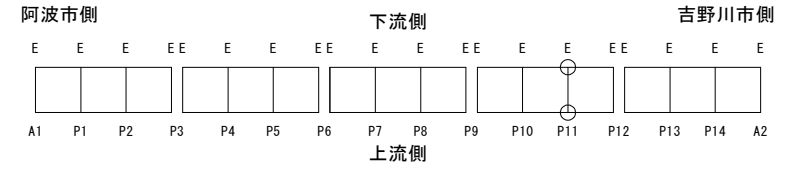
注) 上記の等価剛性・等価減衰定数は試験変位量に対する値を示す。

材料表

部番	部品名称	材質	個数	重量(kg)	備考
1	ベースプレート	SM490A	1	1404.6	
2	上蓋	SM490A	1	565.5	
3	ゴム	高減衰ゴム+Pb+SM490A+SS400	1	1062.3	
4	六角ボルト・産金		8	15.9	JIS B 1180
5	アンカーボルト・ナット	SD345	8	89.0	JIS B 1181
6	せん断キー	SM490A	1	76.5	
7	せん断キー	SM490A	1	28.9	
8	下蓋	SM490A	1	360.4	
9	六角穴付ボルト		24	8.7	JIS B 1176
10	六角穴付ボルト		24	6.4	JIS B 1176
11	ソールプレート	SM490A	1	230.1	
全重量				3848.3	(kg)
一般外面の防食処理					
溶融亜鉛めっき					
材料表部番の○印部品をめっきのこと。 付着量550g/m ² 以上、350g/m ² 以上(ボルト類)					

注1) ゴム上下面は、有機ジソクリッチペイント処理のこと。
 注2) 六角穴付ボルトは黒色酸化皮膜処理ボルトを使用し、支床組立後、高濃度亜鉛粉末塗料を塗布のこと。
 注3) 部番4の六角ボルト・産金の重量は、参考重量とする。

配置図



実施設計面

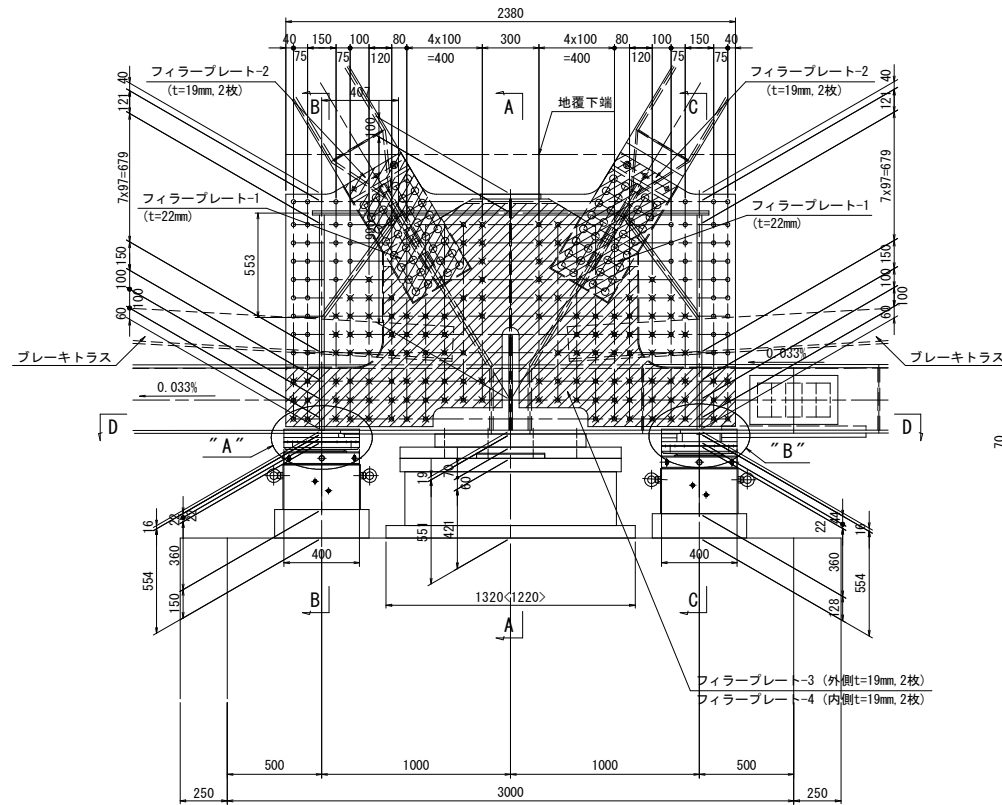
工事名	R1吉土 市場学停車場線(阿波麻植大橋) 吉・川島三ツ島 橋梁補修工事(4)
路線名等	(一)市場学停車場線
工事箇所	吉野川市川島町三ツ島(阿波麻植大橋)(第4分割)
図面名	支承詳細図(その14)
縮尺	1:10 図面番号 2 / 9
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局<吉野川庁舎>

支点部補強詳細図(その2) S=1:20

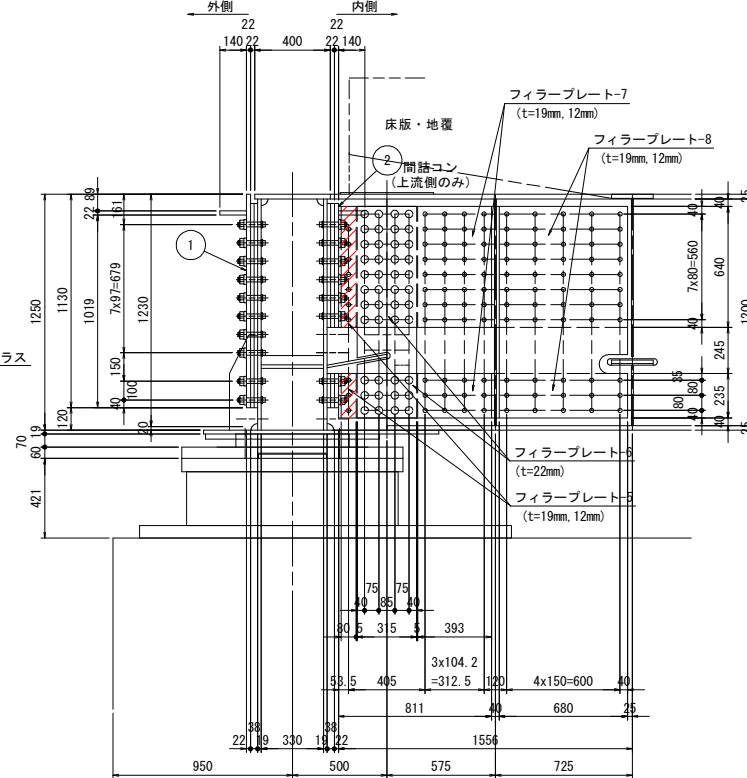
P1, P14, <P4, P8, P11>橋脚

取付要領図

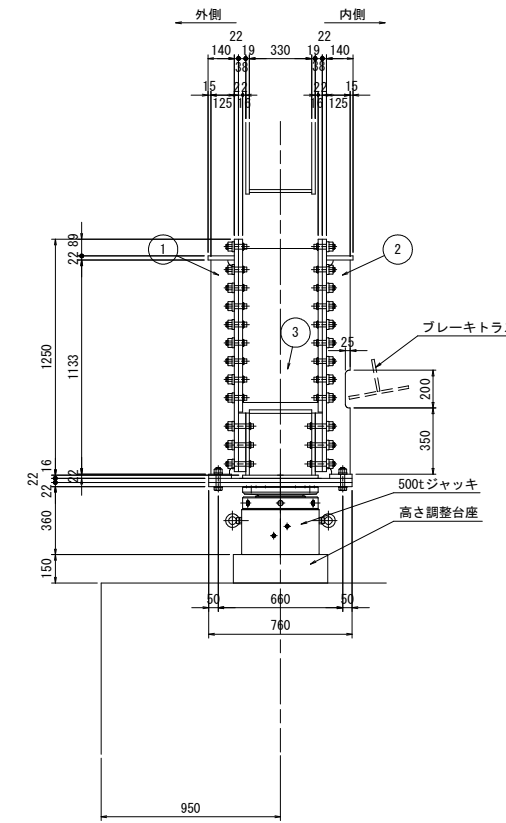
注：下弦材の勾配は、P8, P11, P14は、本図と逆勾配とする。



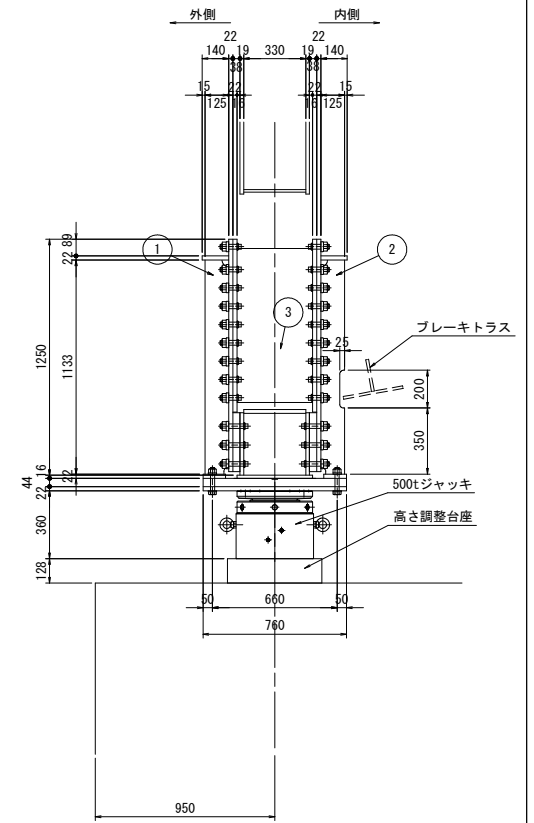
A-A



B-B

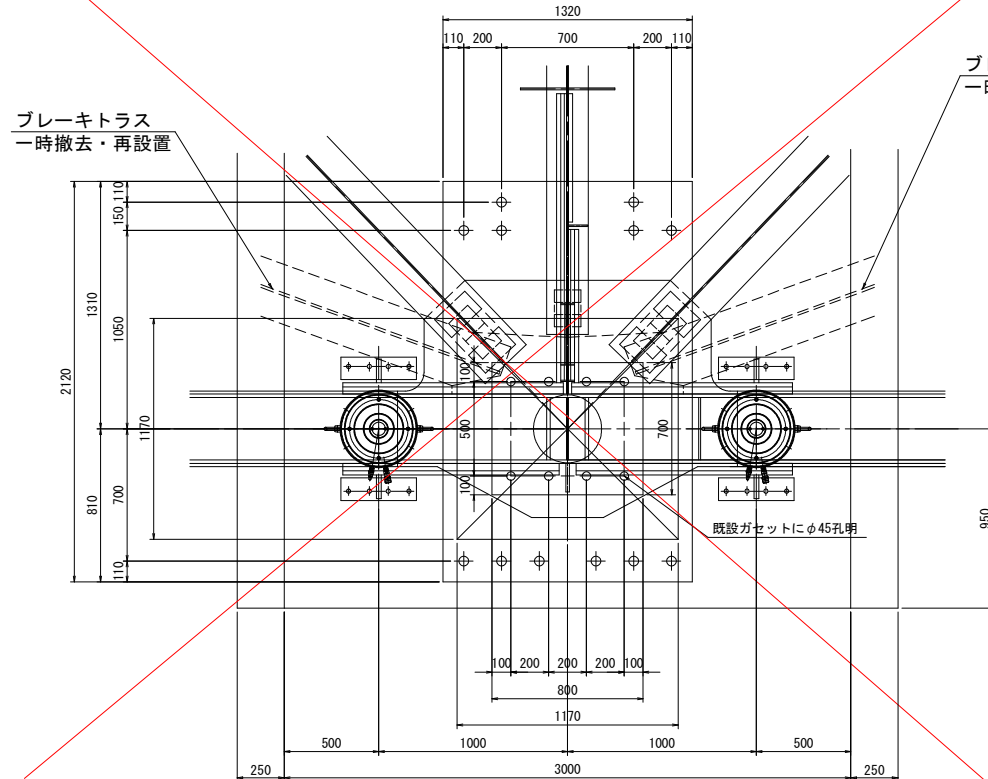


C-C



D-D

P1, P14橋脚



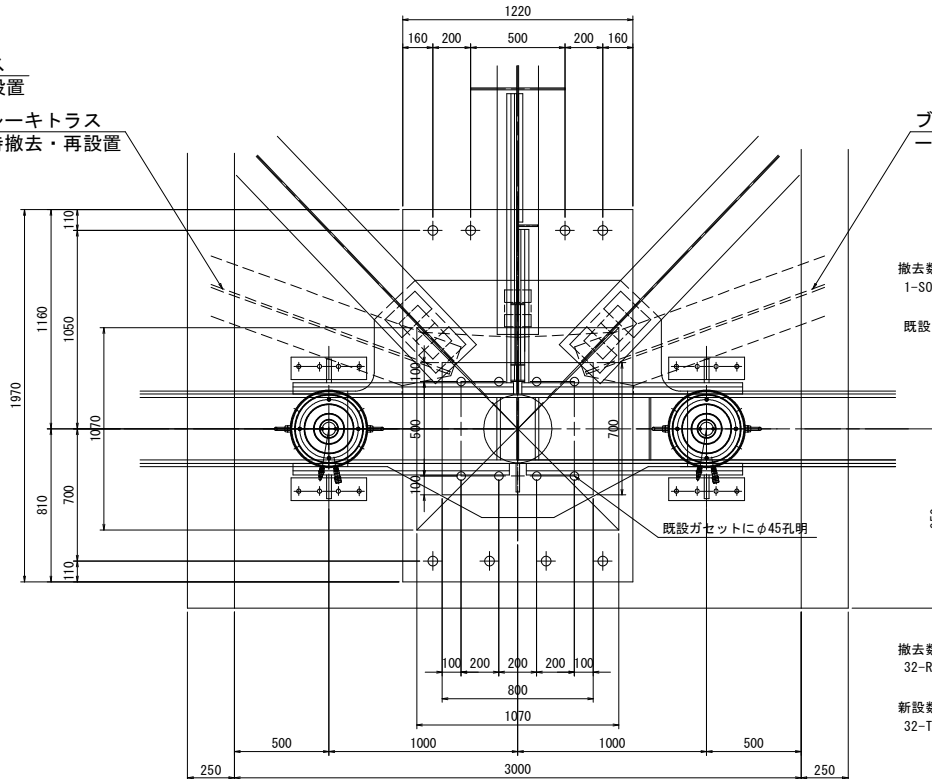
D-D

<P4, P8, P11>橋脚

ブレイキトラス
一時撤去・再設置

ブレイキトラス
一時撤去・再設置

ブレイキトラス
一時撤去・再設置



撤去数量 (既設ソールPL)
1-SOLE PL 360x28x920
既設ソールプレート詳細は“部材撤去図”を参照のこと。

撤去数量 (ブレイキトラス取り外し)
32-Ribet φ22(SV41A)
新設数量 (ブレイキトラス取付)
32-TCB M22x65 (S10T)

- 注)
1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
 2. ⊕印はトルシア形高力ボルトM22 (S10T)を示す。
 3. ※印はワンスайдボルト MUTF24 (SCM40)を示す。
 4. 本図に記載する数量は1主構あたり分を示す。
 5. <>内は P4, P8, P11橋脚部を示す。
 6. 細部寸法は現地調査実施の上、最終確認を行うこと。

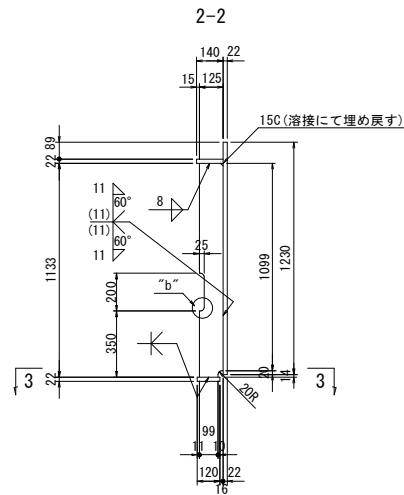
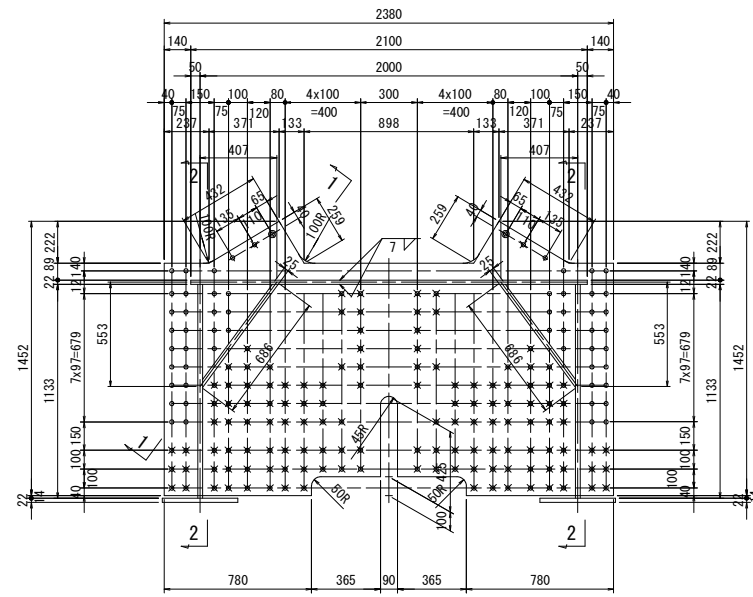
実施設計図面

工事名	R1吉土 市場学停車場線(阿波麻補大橋) 吉・川島三ツ島 橋梁補修工事(4)		
路線名等	(一)市場学停車場線		
工事箇所	吉野川市川島町三ツ島(阿波麻補大橋)(第4分割)		
図面名	支点部補強詳細図(その2)		
縮尺	1:10	図面番号	3/9
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<吉野川庁舎>		

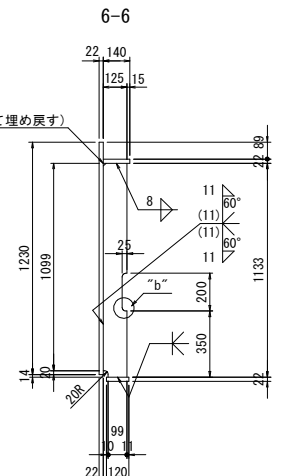
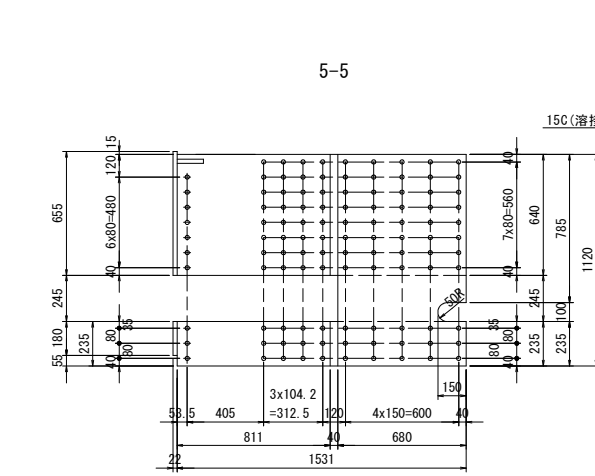
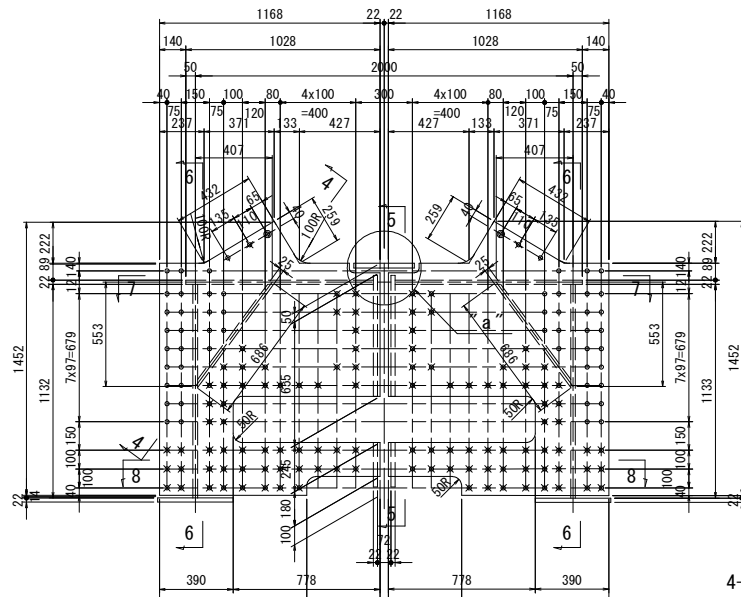
支点部補強詳細図(その3) S=1:20

P1, P14, <P4, P8, P11>橋脚

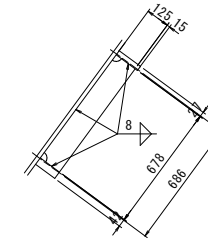
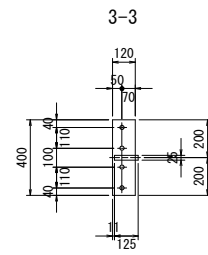
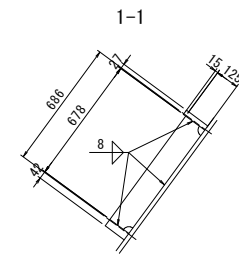
① 金具



② 金具

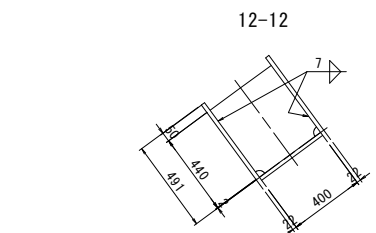
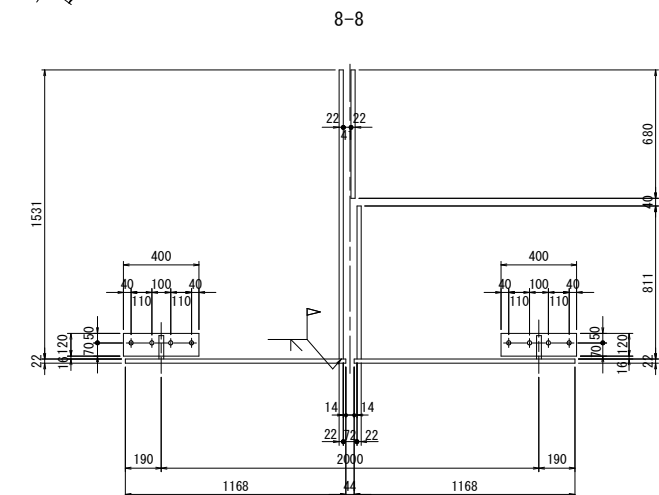
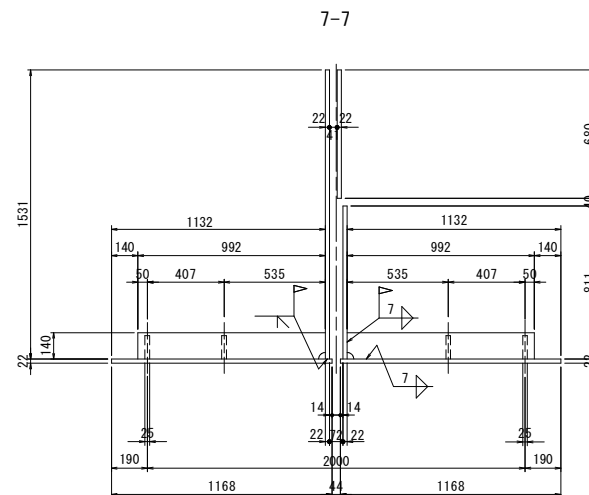
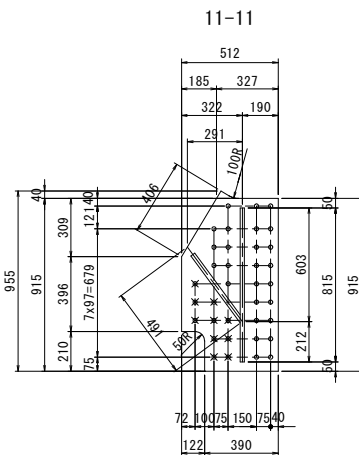
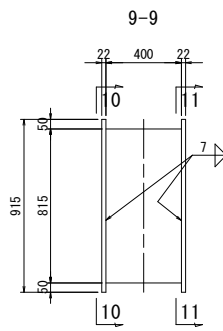
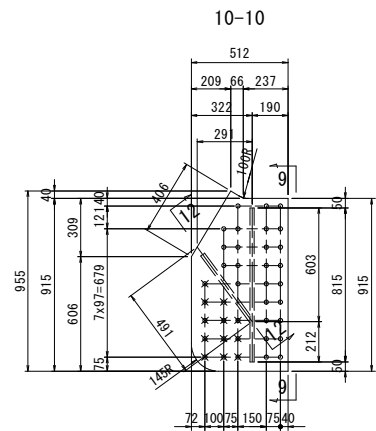


- (製作数=1)
- 1-COV PL 1452x22x2380 (Net: 85)
 - 1-RIB PL 140x22x2100
 - 2-RIB PL 125x25x1133
 - 2-RIB PL 125x25x678
 - 2-PL 120x22x400



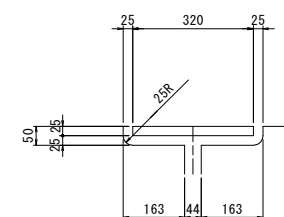
- (製作数=1)
- 2-COV PL 1452x22x1168 (Net: 75)
 - 1-COV PL 640x22x1531
 - 1-COV PL 235x22x1531
 - 1-COV PL 640x22x 811
 - 1-COV PL 235x22x 811
 - 1-COV PL 1120x22x680 (SS400)
 - 2-RIB PL 140x22x992
 - 2-RIB PL 125x25x1133
 - 2-RIB PL 125x25x678
 - 2-PL 120x22x400

③ 金具

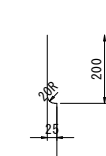


- (製作数=2)
- 1-COV PL 512x22x955 (Net: 90)
 - 1-COV PL 512x22x955 (Net: 85)
 - 1-RIB PL 400x22x815
 - 1-RIB PL 400x22x440
 - 52-TCB M22x80 (S10T)
 - 22-ワンサイドボルト MUTF24-45 (SCM440)

"a"部詳細 S=1:10



"b"部詳細 S=1:10



注)

1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
2. 中印はトリア形高力ボルトM22 (S10T)を示す。
3. ※印はワンサイドボルト MUTF24 (SCM440)を示す。
4. 本図に記載する数量は1主構あたりを示す。
5. 細部寸法は現地調査実施の上、最終確認を行うこと。

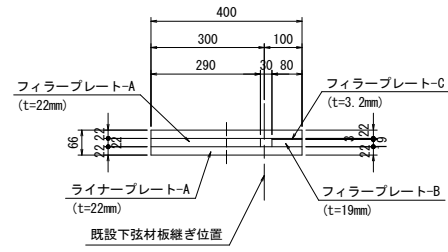
実施設計図面

工事名	R1吉土 市場学停車場線(阿波麻補大橋) 吉・川島三ツ島 橋梁補修工事(4)
路線名等	(一)市場学停車場線
工事箇所	吉野川市川島町三ツ島(阿波麻補大橋)(第4分割)
図面名	支点部補強詳細図(その3)
縮尺	1:10 図面番号 4/9
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局<吉野川庁舎>

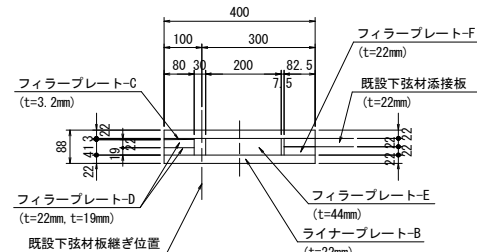
支点部補強詳細図(その4) S=1:10

P1, P14, <P4, P8, P11>橋脚

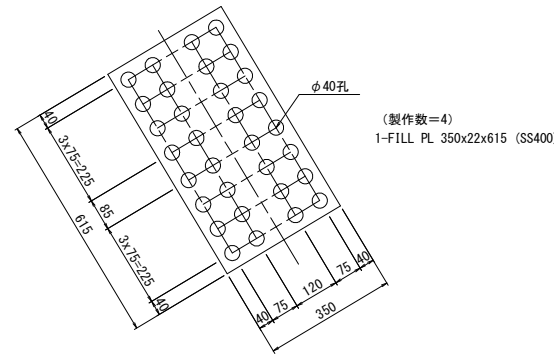
“A”部詳細



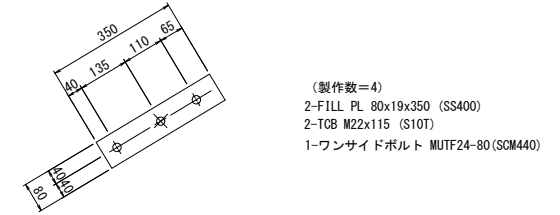
“B”部詳細



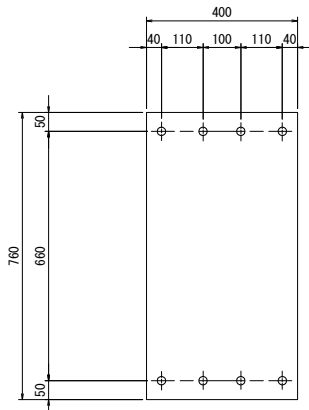
フィラープレート-1



フィラープレート-2



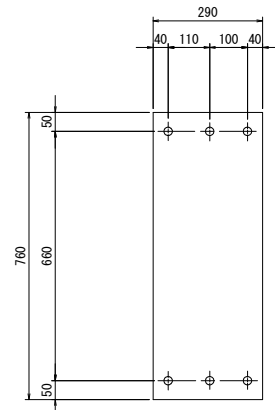
ライナープレートA, B



ライナープレート-A (製作数=1)
1-PL 400x22x760 (SS400)
8-HTB M22x110 (F10T)

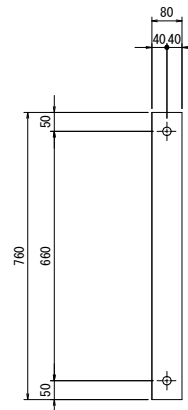
ライナープレート-B (製作数=1)
1-PL 400x22x760 (SS400)
8-HTB M22x130 (F10T)

フィラープレート-A



(製作数=1)
1-FILL PL 290x22x760 (SS400)

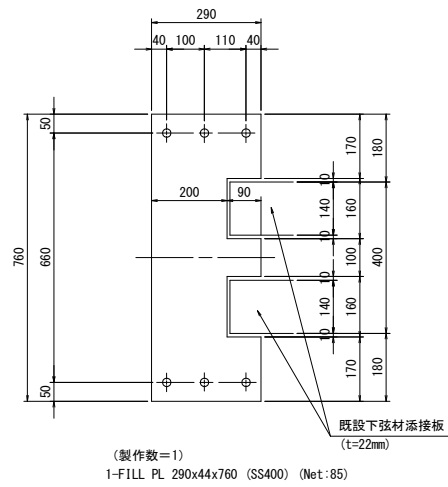
フィラープレート-B, D



フィラープレート-B (製作数=1)
1-FILL PL 80x19x760 (SS400)

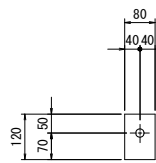
フィラープレート-D (製作数=1)
1-FILL PL 80x22x760 (SS400)
1-FILL PL 80x19x760 (SS400)

フィラープレート-E



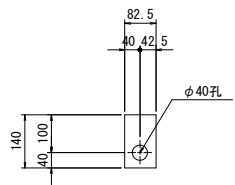
(製作数=1)
1-FILL PL 290x44x760 (SS400) (Net:85)

フィラープレート-C



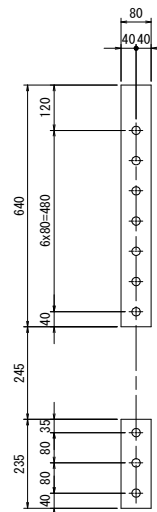
(製作数=4)
1-FILL PL 80x3.2x120 (SS400)

フィラープレート-F



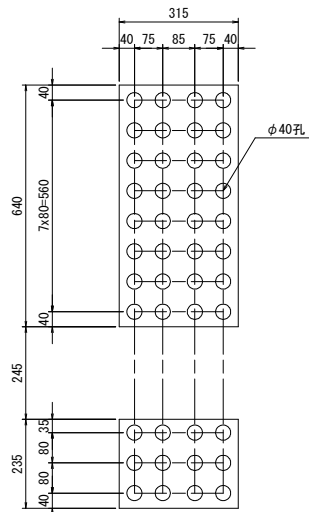
(製作数=2)
1-FILL PL 83x22x140 (SS400)

フィラープレート-5



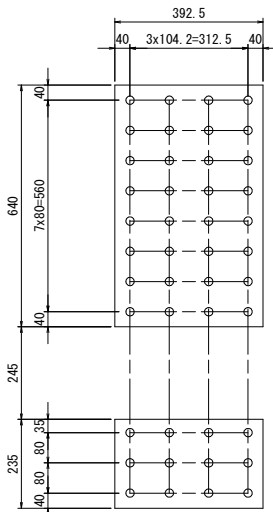
(製作数=1)
2-FILL PL 80x19x640 (SS400)
2-FILL PL 80x12x640 (SS400)
2-FILL PL 80x19x235 (SS400)
2-FILL PL 80x12x235 (SS400)
10-TCB M22x155 (S10T)
既設鋼材現場孔明け (24.5φ) 10個

フィラープレート-6



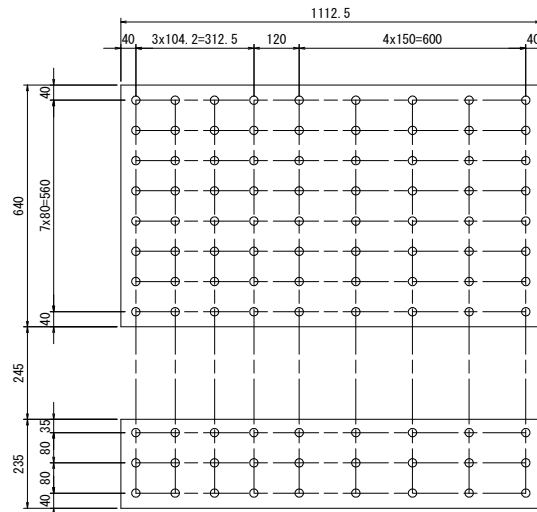
(製作数=1)
2-FILL PL 315x22x640 (SS400)
2-FILL PL 315x22x235 (SS400)

フィラープレート-7

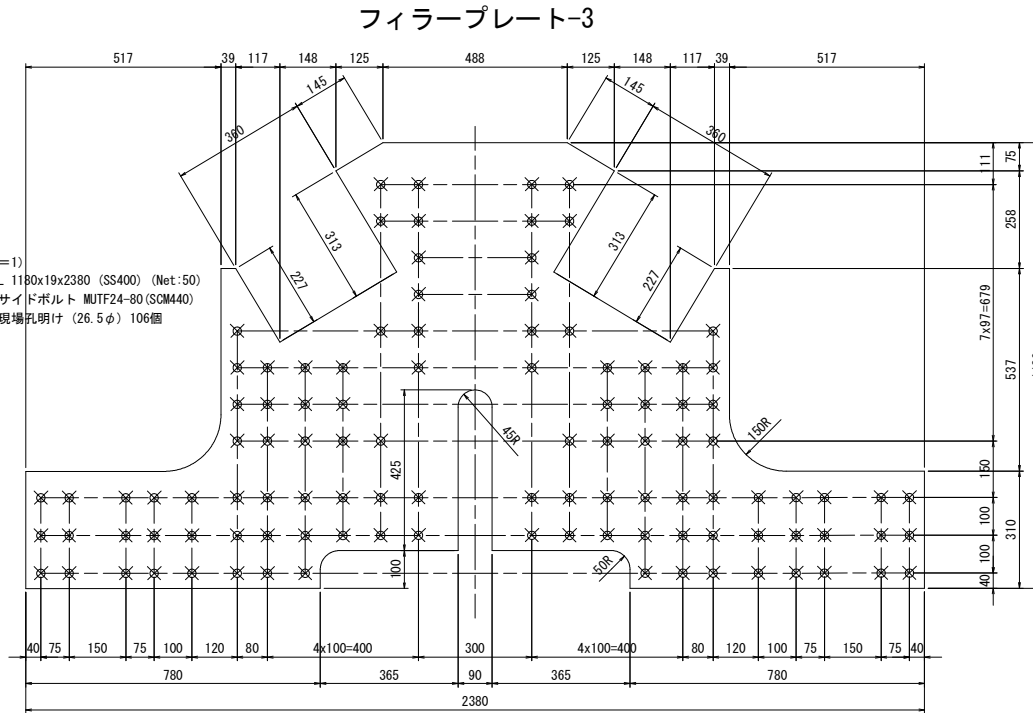


(製作数=1)
1-FILL PL 393x19x640 (SS400)
1-FILL PL 393x12x640 (SS400)
1-FILL PL 393x19x235 (SS400)
1-FILL PL 393x12x235 (SS400)

フィラープレート-8

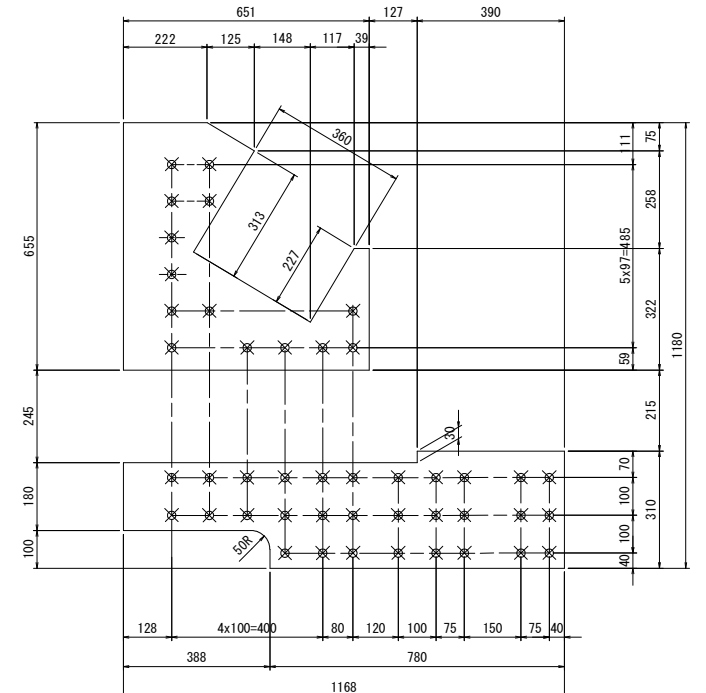


(製作数=1)
1-FILL PL 1113x19x640 (SS400)
1-FILL PL 1113x12x640 (SS400)
1-FILL PL 1113x19x235 (SS400)
1-FILL PL 1113x12x235 (SS400)
44-TCB M22x155 (S10T)
55-TCB M22x120 (S10T)
既設鋼材現場孔明け (24.5φ) 99個



(製作数=1)
2-FILL PL 1180x19x2380 (SS400) (Net:50)
106-ワンサイドボルト MUTF24-80 (SCM440)
既設鋼材現場孔明け (26.5φ) 106個

フィラープレート-4



(製作数=1)
4-FILL PL 655x19x 651 (SS400) (Net:60)
4-FILL PL 310x19x1168 (SS400) (Net:85)
88-ワンサイドボルト MUTF24-80 (SCM440)
既設鋼材現場孔明け (26.5φ) 88個

- 注)
1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
 2. 印はトルシア形高力ボルトM22 (S10T)を示す。
 3. *印はワンサイドボルト MUTF24 (SCM440)を示す。
 4. 本図に記載する数量は1主構あたり分を示す。
 5. 細部寸法は現地調査実施の上、最終確認を行うこと。

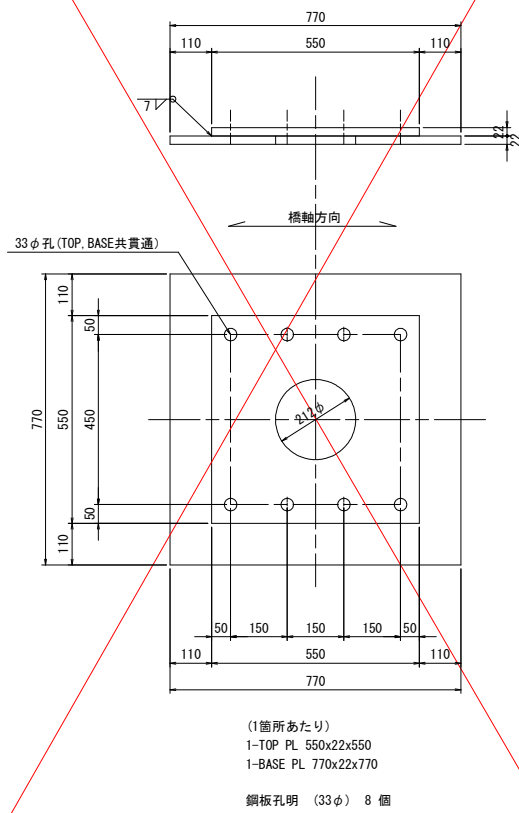
実施設計図面

工事名	R1吉土 市場学停車場線(阿波麻補大橋) 吉・川島三ツ島 橋梁補修工事(4)		
路線名等	(一)市場学停車場線		
工事箇所	吉野川市川島町三ツ島(阿波麻補大橋)(第4分割)		
図面名	支点部補強詳細図(その4)		
縮尺	1:10	図面番号	5/9
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<吉野川庁舎>		

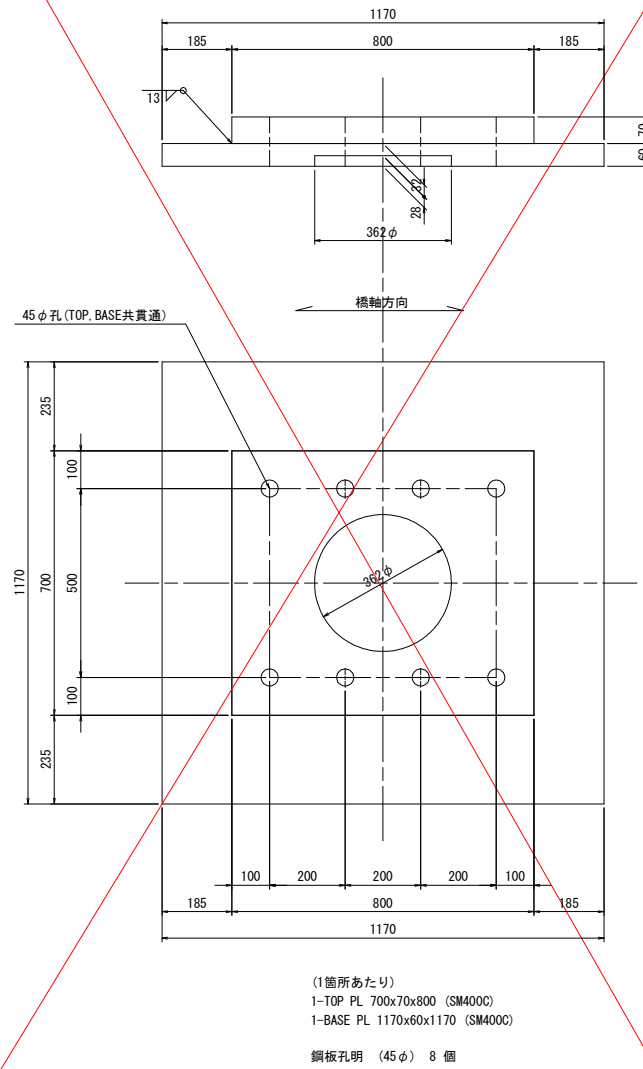
鋼製台座詳細図 S=1:10

端支点部

AL, P3, P6, P9, P12, AR上

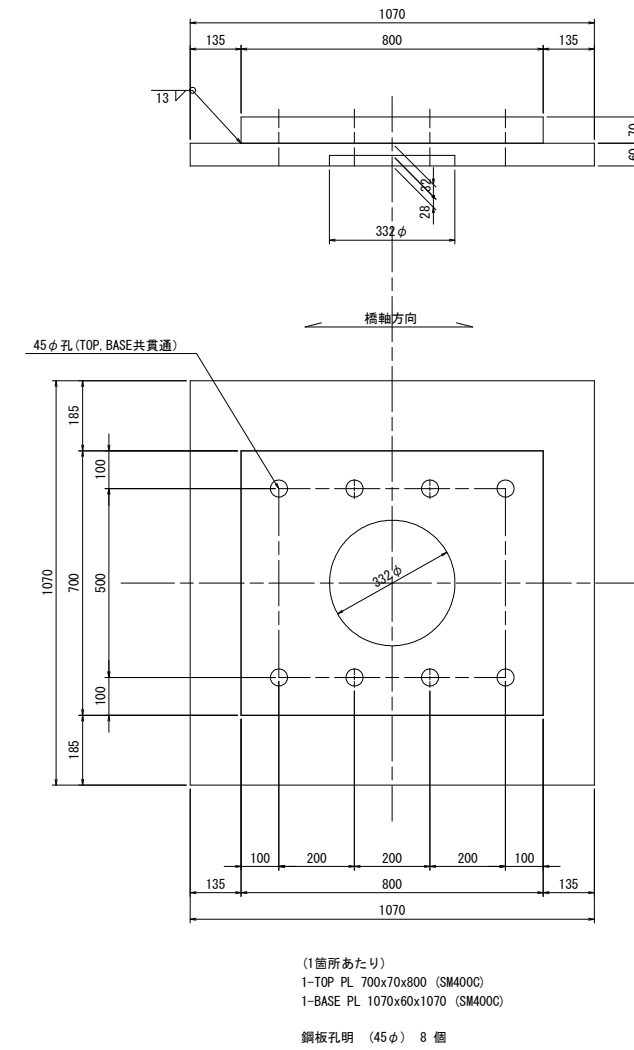


P1, P2, P5, P7, P10, P13, P14上



中間支点部

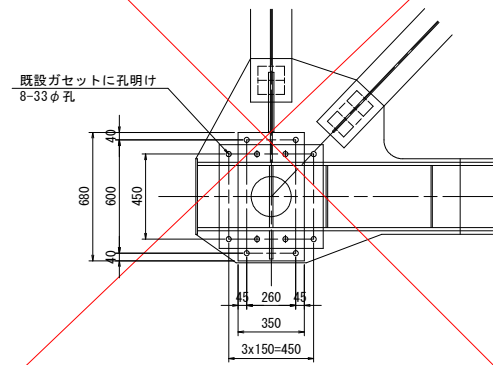
P4, P8, P11上



新設ソールプレートボルト孔と既設ソールプレートとの関係 S=1:20

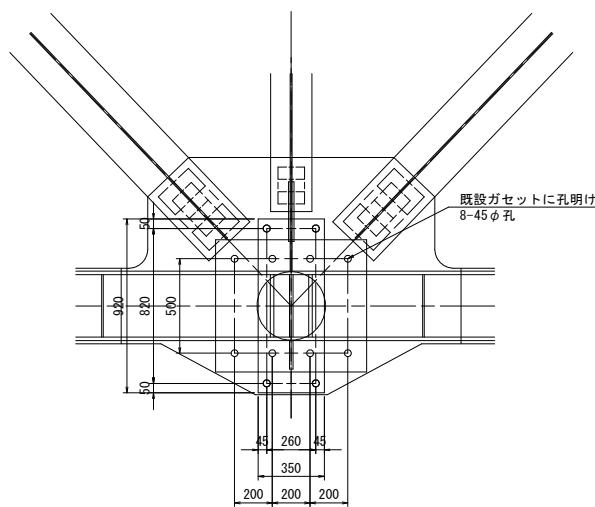
端支点上

AL橋台・P3・P6・P9・P12橋脚・AR橋台

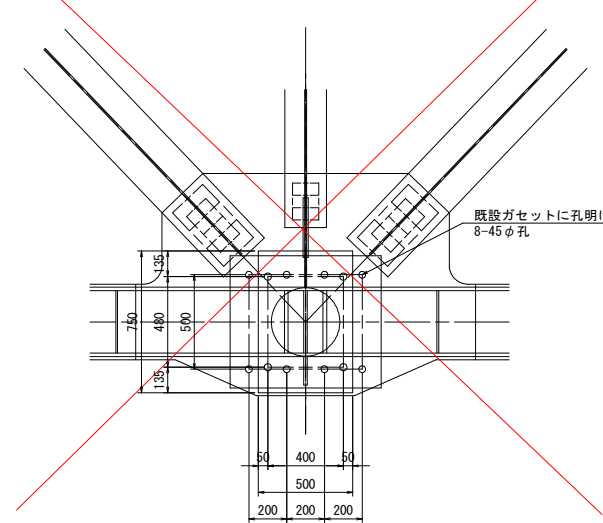


中間支点上

P1・P4・P8・P11・P14橋脚



P2・P5・P7・P10・P13橋脚



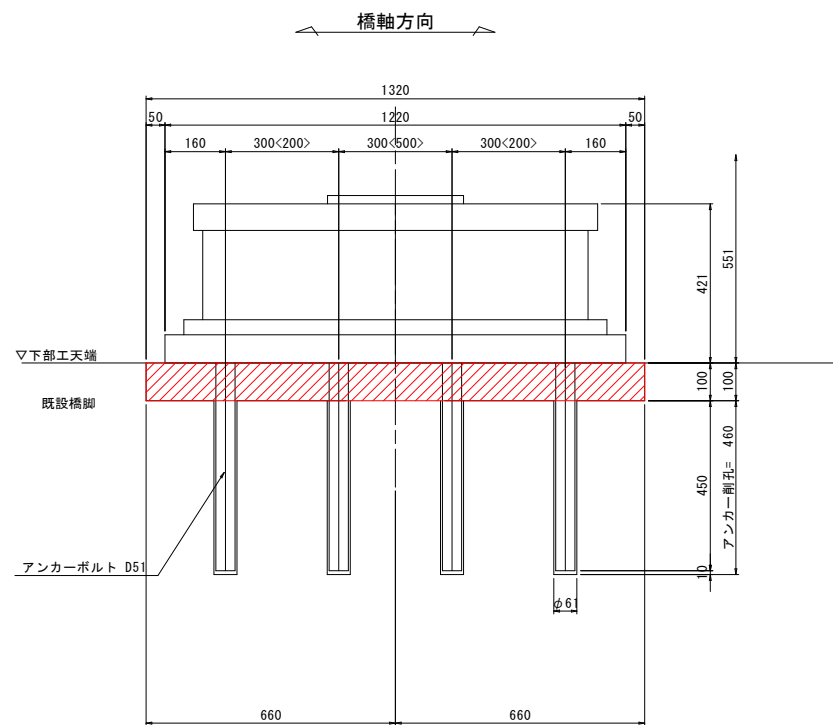
注)
1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
2. 細部寸法は現地調査実施の上、最終確認を行うこと。

実施設計図面	
工事名	R1吉土 市場学停車場線(阿波麻植大橋) 吉・川島三ツ島 橋梁補修工事(4)
路線名等	(一)市場学停車場線
工事箇所	吉野川市川島町三ツ島(阿波麻植大橋)(第4分割)
図面名	鋼製台座詳細図
縮尺	1:10 図面番号 6/9
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局<吉野川庁舎>

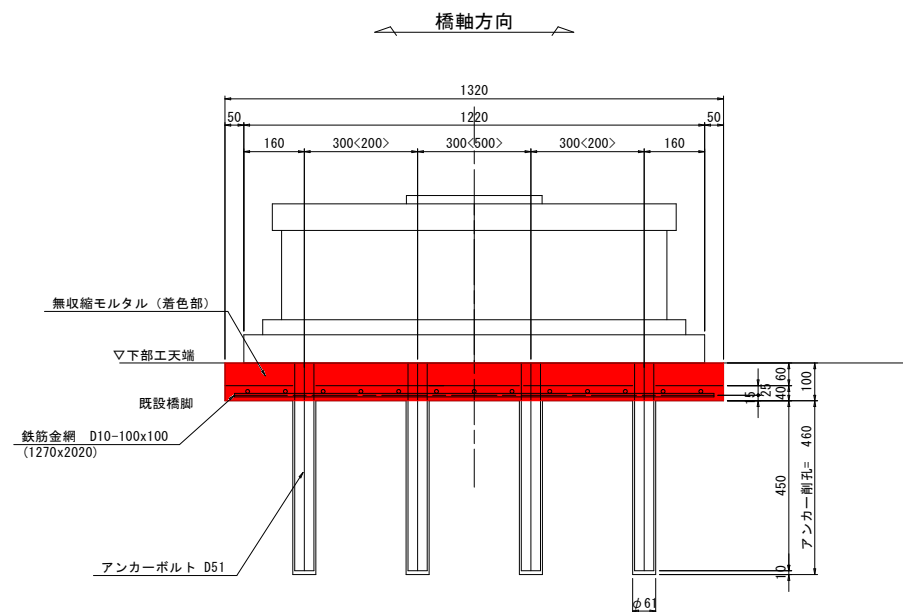
沓座詳細図(その3) S=1:10

P4橋脚・P8橋脚・P11橋脚

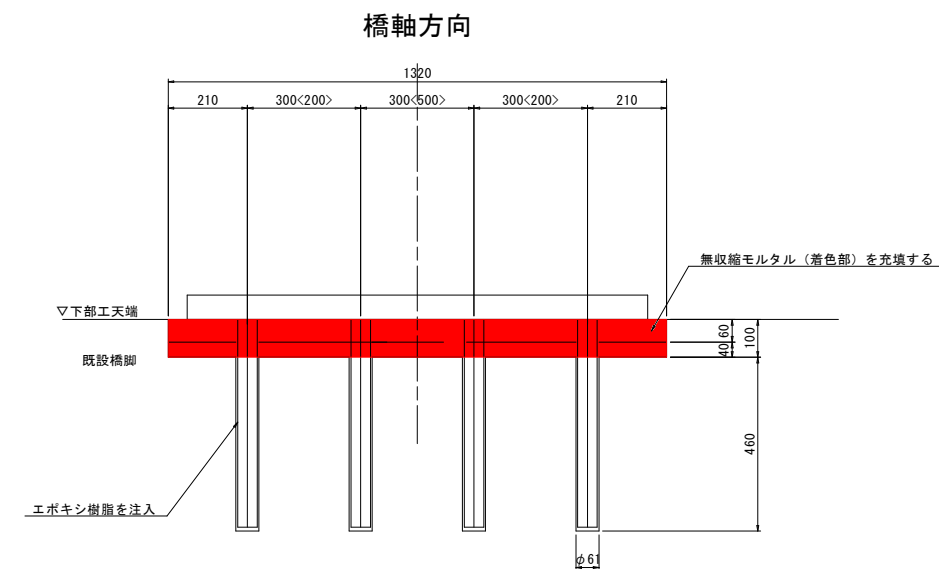
沓座はつり断面図



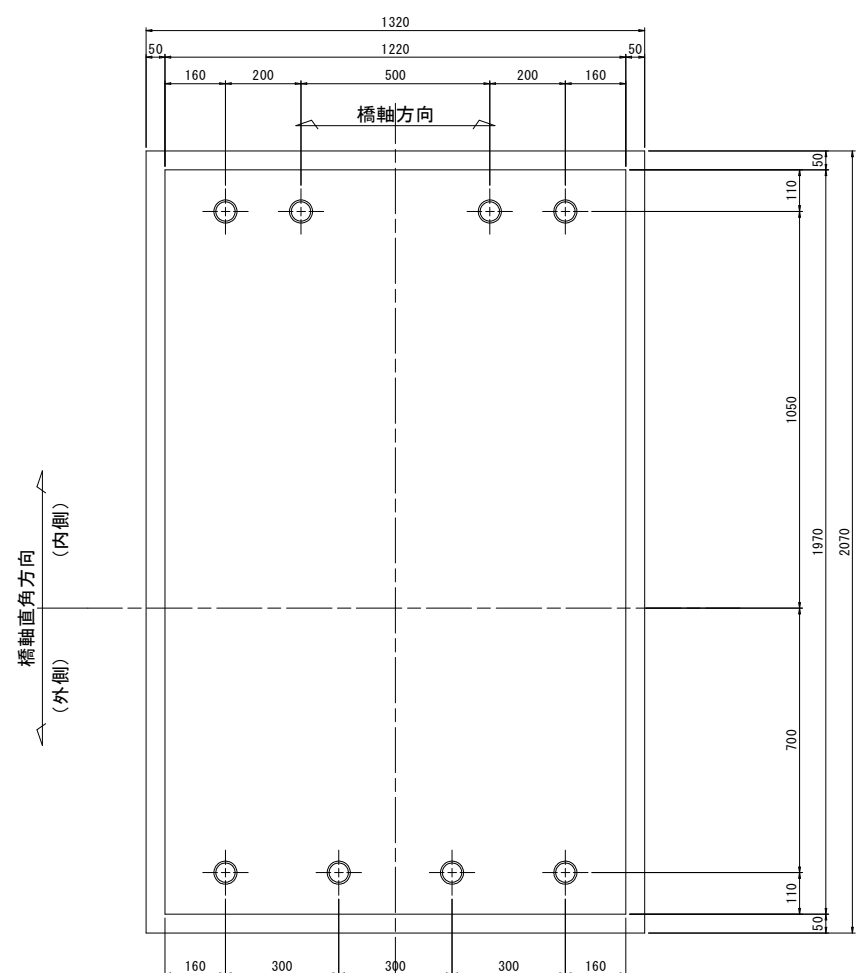
沓座配筋断面図



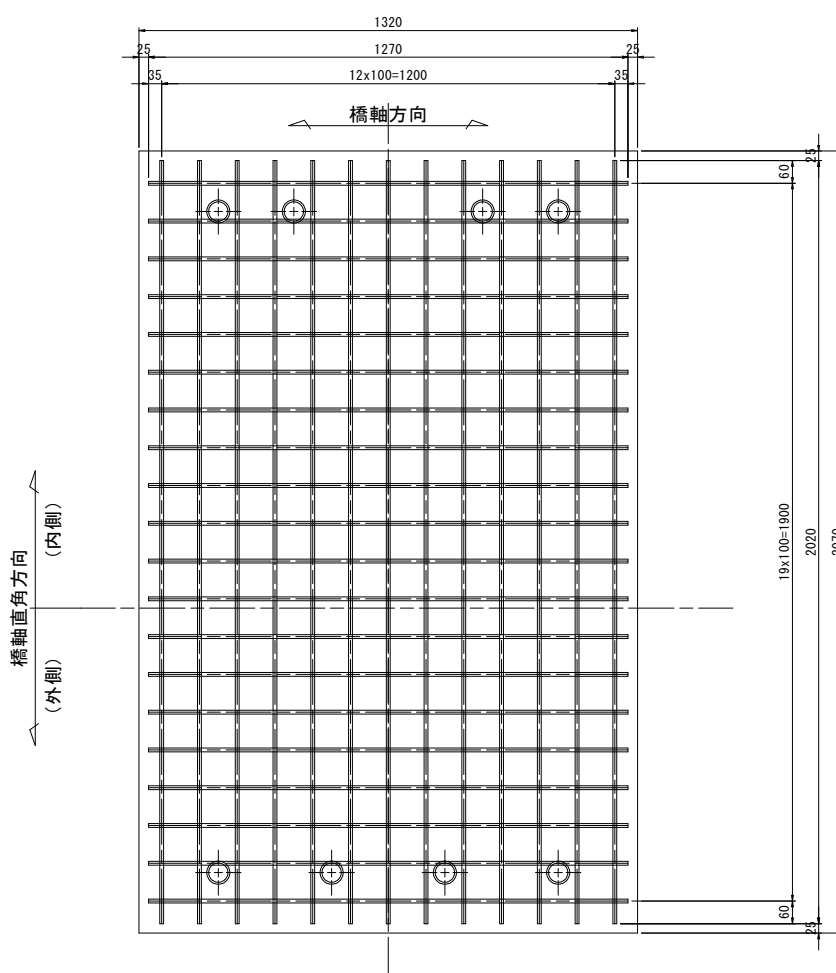
箱抜き詳細図



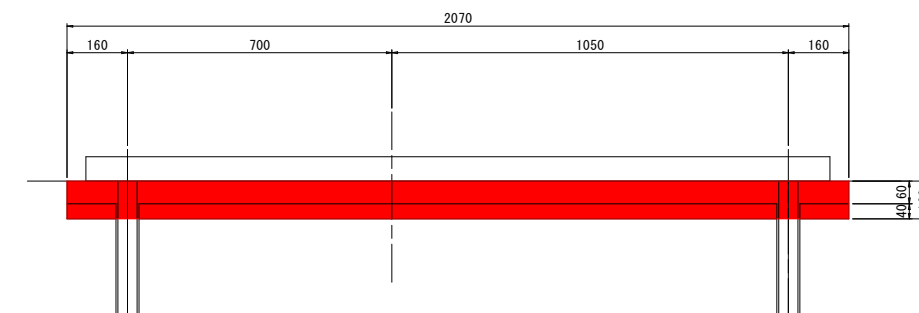
沓座はつり平面図



沓座配筋平面図



橋軸直角方向



- 注)
1. 施工にあたっては事前に鉄筋探索を行い、既設鉄筋を切らないようにし、アンカー間隔位置の調整を行うこと。
 2. 鉄筋金網が支承のアンカーと干渉する部分は、現場で切断すること。
 3. <>内寸法は、内側寸法を示す。

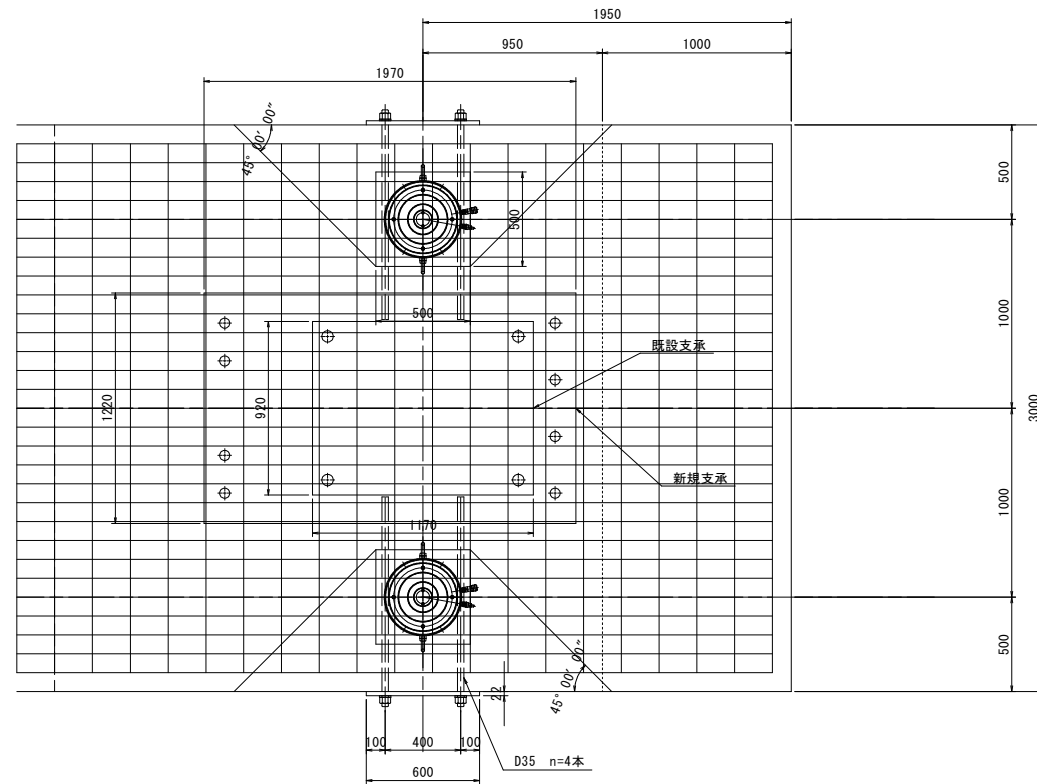
実施設計図面

工事名	R1吉土 市場学停車場線(阿波麻植大橋) 吉・川島三ツ島 橋梁補修工事(4)		
路線名等	(一)市場学停車場線		
工事箇所	吉野川市川島町三ツ島(阿波麻植大橋)(第4分割)		
図面名	沓座詳細図(その3)		
縮尺	1:10	図面番号	7/9
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<吉野川庁舎>		

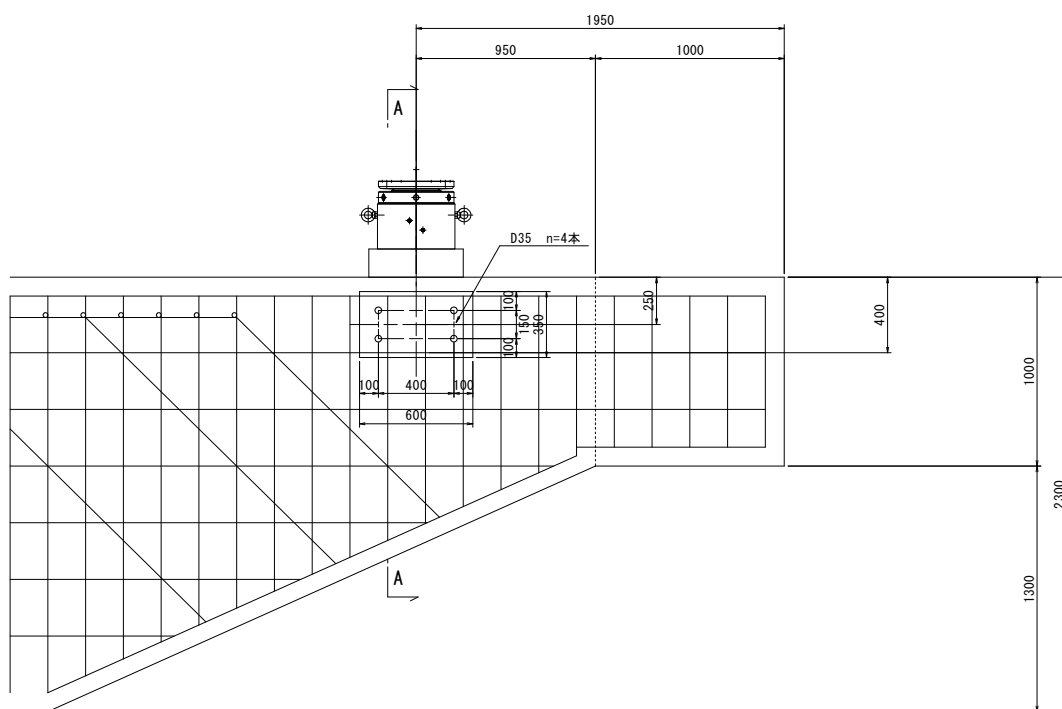
橋座補強構造図（その4）S=1:20

P11橋脚
（中間支点可動）

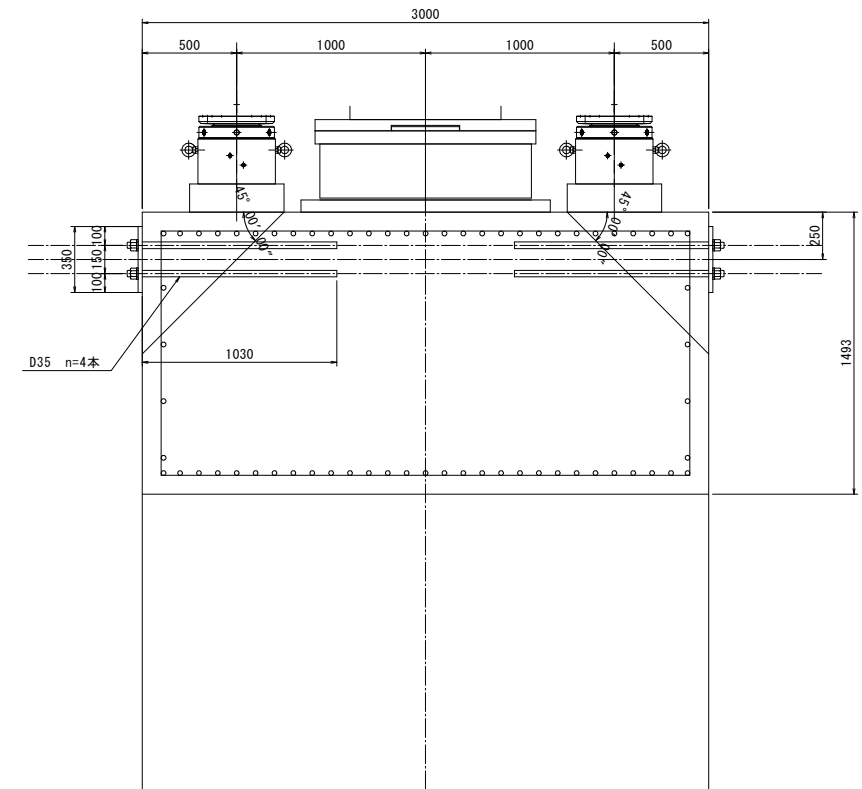
平面図



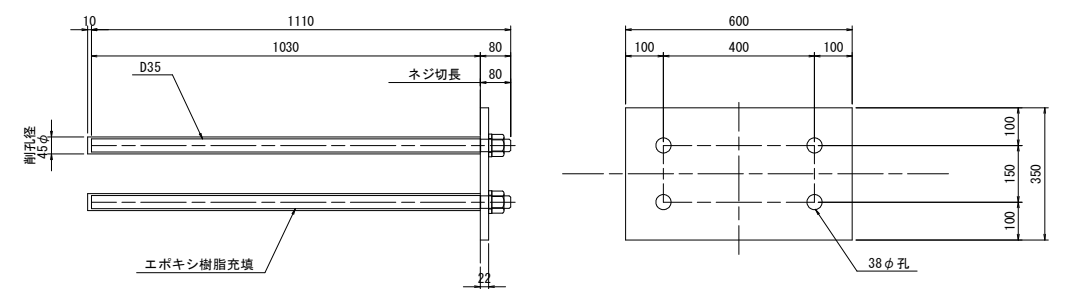
正面図



A-A



支圧板・アンカーボルト詳細 S=1:10



- 注)
1. 本図に記載する数量は1箇所あたり分を示す。
 2. 鉄筋探査にて既設鉄筋を十分に確認し、コンクリート削孔を行うこと。
 3. 細部寸法は現地調査実施の上、最終確認を行うこと。

- （製作数=1）
- ※ 1-BASE PL 350x22x600 (SS400)
 - ※ 4-DB D35x1110 (SD345)
 - ※ 4-NUT M33 (SS400) (第1種)
 - ※ 4-座金 M33用 (SS400)

※印の部材は溶融亜鉛メッキ処理とする。
メッキの付着量は、鋼板 JIS H8641 HDZ55
ボルト、ナットは、HDZ35 とする。

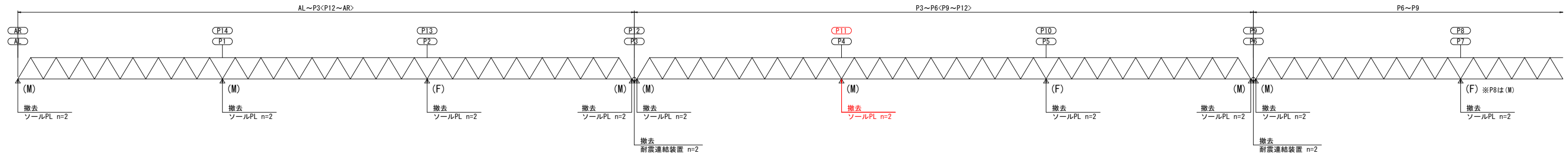
実施設計図面

工事名	R1吉土 市場学停車場線(阿波麻補大橋) 吉・川島三ツ島 橋梁補修工事(4)		
路線名等	(一)市場学停車場線		
工事箇所	吉野川市川島町三ツ島(阿波麻補大橋)(第4分割)		
図面名	橋座補強構造図(その4)		
縮尺	図示	図面番号	8 / 9
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<吉野川庁舎>		

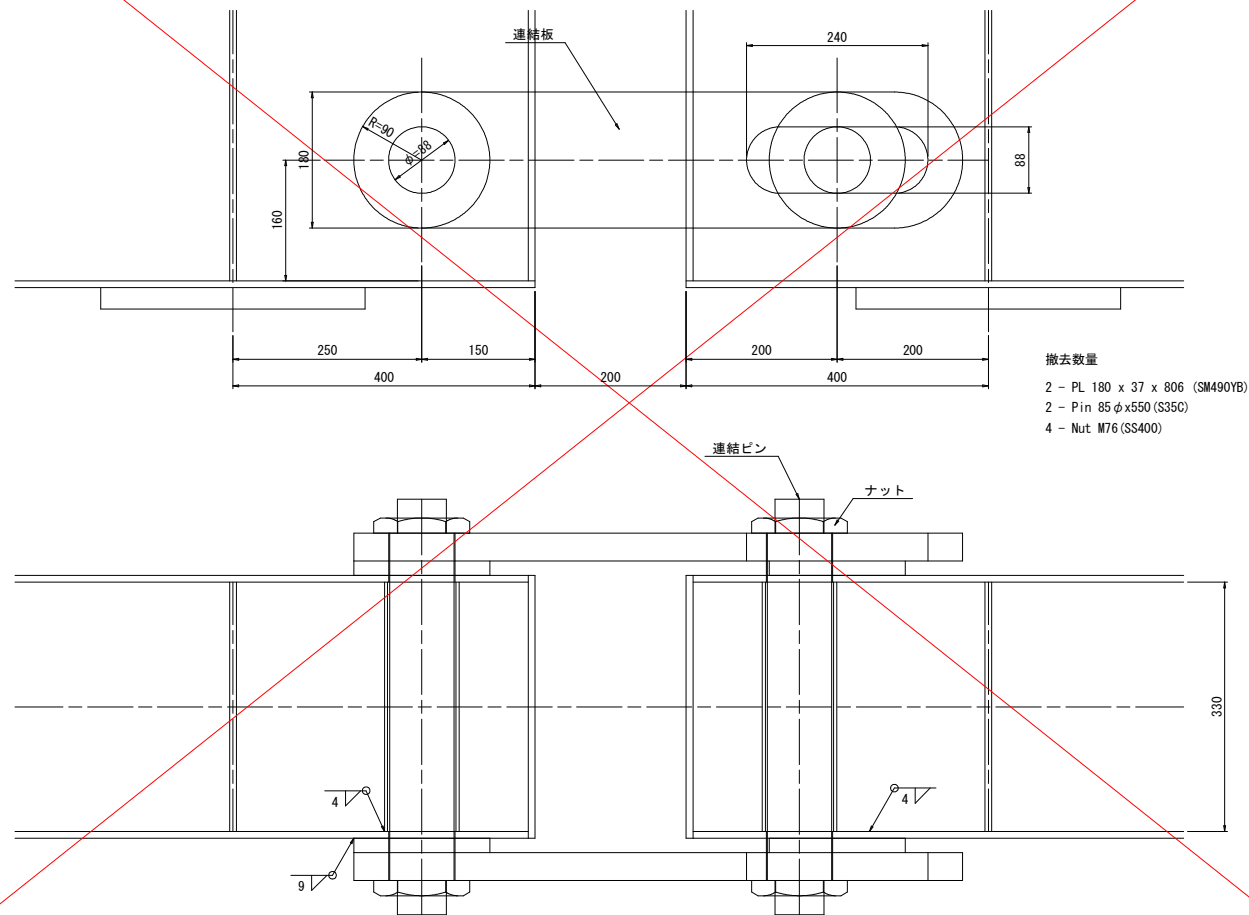
部材撤去図 S=1:700

側面図

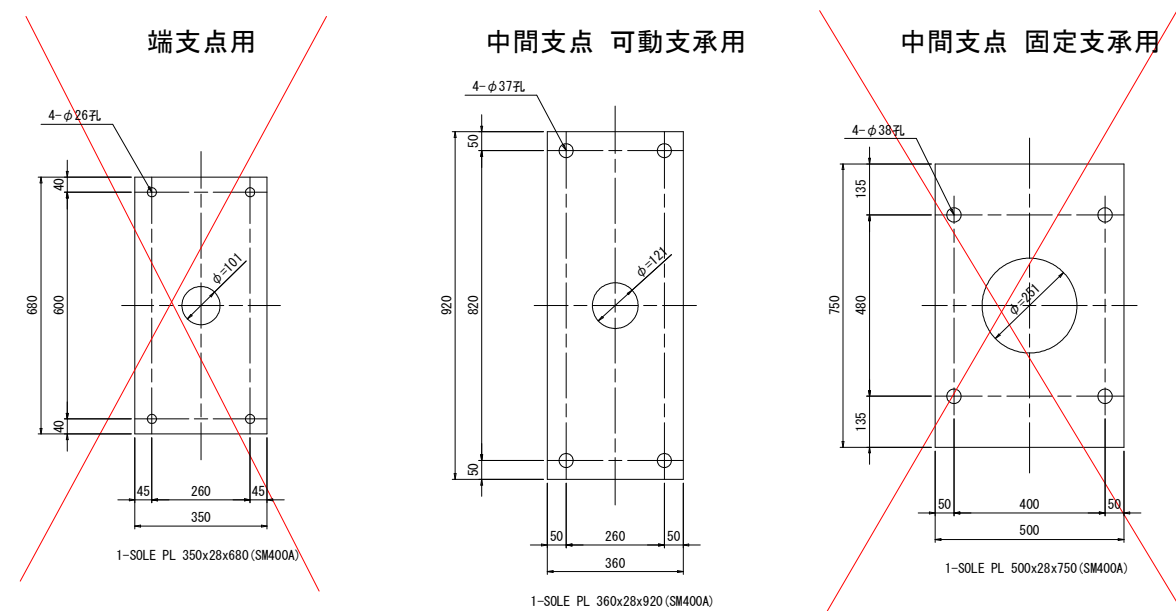
注)
 1. <>内は、終点側橋梁を示す。
 2. ()内は、既設支条件を示す。



耐震連結装置 S=1:5



ソールPL詳細 S=1:10



実施設計図面

工事名	R1吉土 市場学停車場線(阿波麻植大橋) 吉・川島三ツ島 橋梁補修工事(4)		
路線名等	(一)市場学停車場線		
工事箇所	吉野川市川島町三ツ島(阿波麻植大橋)(第4分割)		
図面名	部材撤去図		
縮尺	1:30	図面番号	9 / 9
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<吉野川庁舎>		