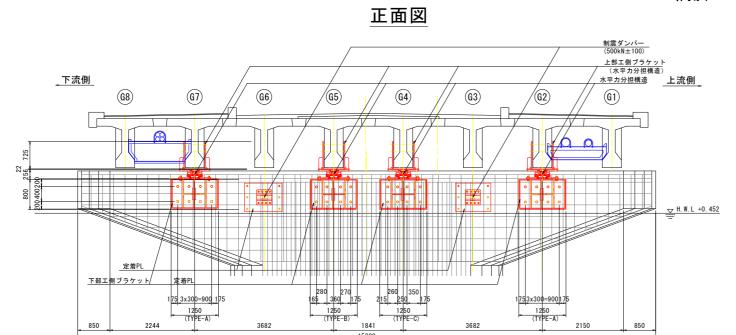
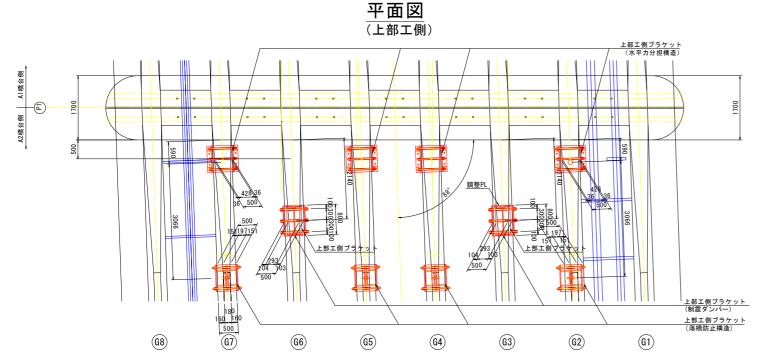
天神橋補強一般図 S=1:200 断面図s=1:100 側面図 桁 長 26500 桁 長 26500 中間部 支 点 部 支間長 25800 支間長 25800 3500 伸縮装置取替 既設アンカーバー(φ38)切断工 水平力分担構造 上部工:ひびわれ補修工 断面修復工 伸縮装置取替 _水平力分担構造_ 落橋防止構造 落橋防止構造 アスファルト舗装 t=60mm 調整コンクリート 歩道タイル t=20mm 至 国道55号 至中林 SI → H. W. L. +0. 452 (F)-0 下部エ:ひぴわれ補修エ 添架管 Ø 100-4条 添架管φ200,φ300 T. P. -10, 000 P1橋脚部 鋼管杭(中掘り工法) φ800 L=26.000m N=5本 鋼管杭(中掘り工法) φ800 L=22.000m N=8本 鋼管杭(中掘り工法) φ800 L=26.000m N=5本 添架管φ100-4条 添架管φ200,φ300 _____ H. W. L +0. 452 Ц Ц ШШШ 推定支持層線 落橋防止構造 (A1) (P1) (A2) ダンパー 水平力分担構造 平面図 ①表土(シルト) ②シルト混り砂 ③砂質シルト ④中 砂 橋 長 53100 阿南市中林町 阿南市見能林町 -2.45 桁 長 26500 析 長 26500 支間長 25800 支間長 25800 耐震補強概要表 阿南農業振興組合 A2 A2側 阿南東部土地改良区 落橋防止構造 4基 4基 4基 4基 水平力分担構造 水平力分担 制震ダンパー 2基 落橋防止構造 落橋防止構造 既設アンカーバー(φ38)切断エ 14本 •2.20 補修項目 項目・規格 単位 数量 上部エ:ひびわれ補修工 1.1 上部工:断面修復工 m2 0.04 下部工:ひぴわれ補修工 m 7. 2 伸縮装置:伸縮装置取替工 至 国道55号ks 至中林。 実施設計図面 工事名 R 6 阿土 中林港線(天神橋) 阿南・見能林 橋梁耐震補強工事(担い手確保型)(着手日指定型) Bor. NO. 1 路線名等 中島港線(天神橋) (P1) (A2) 阿南市見能林町渡り瀬 図面名 天神橋補強一般図 縮尺 1:200 図面番号 1/16 会社名

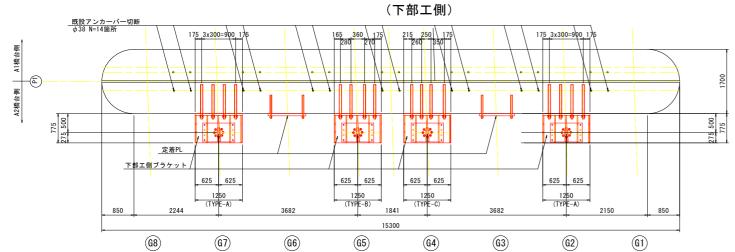
事業者名 徳島県南部総合県民局(阿南)

P1橋脚耐震補強計画図(その1) S=1:50

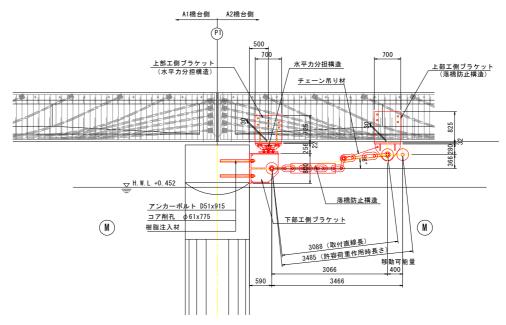
P1橋脚A2橋台側



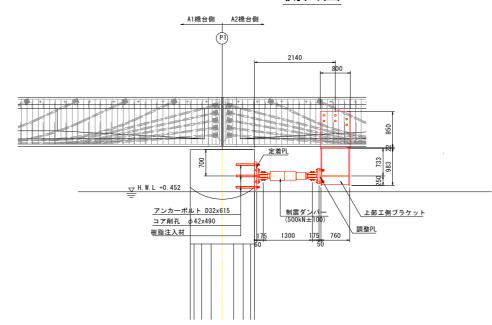




側面図



側面図



設計条件(P1橋脚A2橋台側)

	死荷重(kN)	設計地震力(kN)		設置数(基)	作用力(kN/基)	移動量(mm)
		橋軸方向	橋軸直角方向	改造数(基/	TF用刀 (KN/型)	物助里 (IIIII)
落橋防止構造	2700	4050	-	4	1013	S _{Fmax} =622mm
水平力分担構造	2700	0	2880	4	720	26. 1
制震構造	2700	1000	-	2	500	100

- 注)
 1. 工場製作は現地実測の上、製作を行うこと。
 2. 鉄筋削孔に先立ち、鉄筋探査などを行い、既設鉄筋を切断することの無いよう十分配慮すること。
 3. アンカー定着は既設躯体より、15 ø (ø:アンカー径)以上を確

- アンカー定着は既設躯体より、15の(の:アンカー後)以上を確保すること。
 鋼材及びアンカーのネジ部は溶融亜鉛メッキのこと。鋼材 お: HD255 アンカーネジ部: HD235
 鋼材接地面に不陸がある場合は、雨水が浸入しないように処理すること。
 既設アンカーバーは横村と構座の隙間から切断を行う。作業が困難な場合には、標座を部分的に取り壊し、アンカーバー切断後は無収縮モルタル復旧を行うこと。
 既設アンカーバー切断は、A2橋台の水平力分担構造設置後に行うこと。

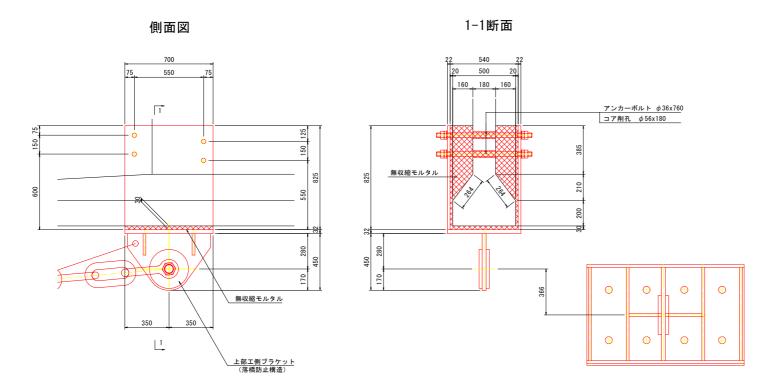
美施設	设計 図面			
工事名	R 6 阿土 中林港線 橋梁耐震補強工事(阿南・見能林 (着手日指定型)	
路線名等	中島	申橋)		
工事箇所	所 阿南市見能林町渡り瀬			
図面名	P1橋脚耐意	画図(その1)		
縮尺	1:50	図面番号	2/16	
会社名				
事業老名	徳 皀 旦 南 卓	郭総合 県	子島(阿南)	

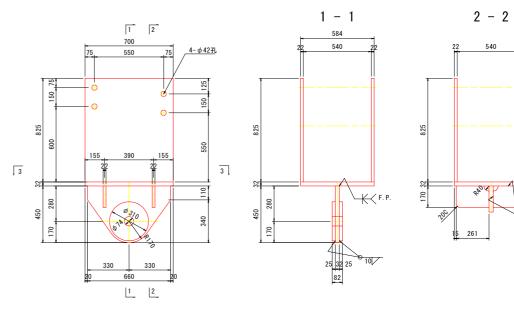
P1橋脚耐震補強計画図(その2) S=1:15

P1橋脚A2橋台側 落橋防止構造詳細図

上部工側取付詳細図

上部工側ブラケット加工図

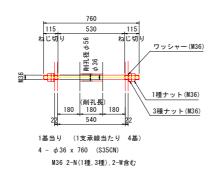




3 - 3



上部工側アンカーボルト詳細図



注記)

- 1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
- 2. 工場製作は現場実測確認のうえ行うものとする。
- 3. 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上げとし、付着量はJIS H 8641 HDZ55とする。
 但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。
- 4. 図中の溶接記号の特別指示事項「FP」は、完全溶込開先溶接を記す。

74000	— —		
工事名	R 6 阿土 中林港線 橋梁耐震補強工事(引(天神橋) (担い手確保型)	
路線名等	中島	港線(天社	申橋)
工事箇所	阿南市	見能林町	渡り瀬
図面名	P1橋脚耐意	震補強計ī	画図(その2)
縮尺	1:15	図面番号	3/16
会社名			
事業者名	徳島県南部	部総合県」	民局(阿南)

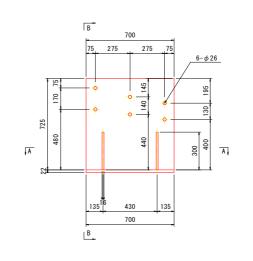
P1橋脚耐震補強計画図(その3) S=1:15

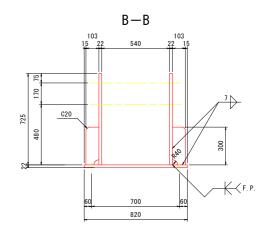
P1橋脚A2橋台側 水平力分担構造詳細図

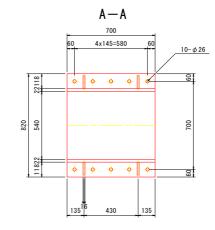
上部工側取付詳細図

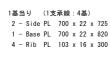
側面図 1-1断面 上部工側ブラケット (水平力分担構造) 275 275 水平力分担構造 アンカーボルト φ22x690 コア削孔 φ42x428 無収縮モルタル セットボルトM22x50(上側) (強度区分8.8) 水平力分担構造 上部工側調整PL 連結ボルトM24x120(下側) (強度区分8.8) 無収縮モルタル 下部工側ブラケット アンカーボルト D51x915 下部工側ブラケット 下部工側調整PL コア削孔 φ61x775 1250

上部工側ブラケット加工図





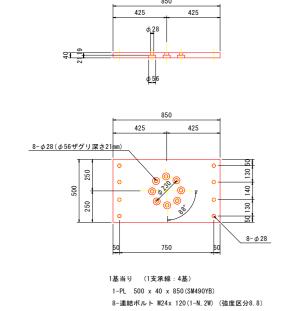




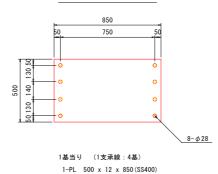
下部工側調整PL

1

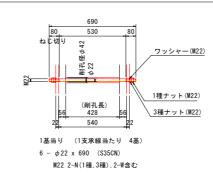
樹脂注入材



高さ調整PL



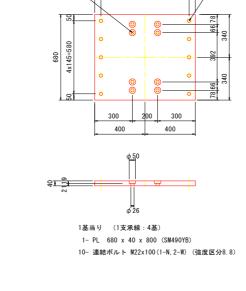
上部工側アンカーボルト詳細図



上部工側調整PL

10-φ26

8-φ26(φ50ザグリ深さ19mm)



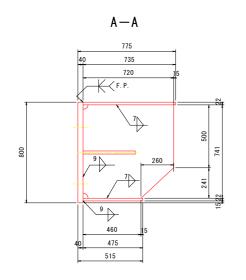
- 1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
- 2. 特記なきスカーラップは全て40Rとする。 3. 工場製作は現場実測確認のうえ行うものとする。
- 4. 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上げとし、付着量はJIS H 8641 HDZ55とする。
- 但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。
- 5. 図中の溶接記号の特別指示事項「FP」は、完全溶込開先溶接を記す。

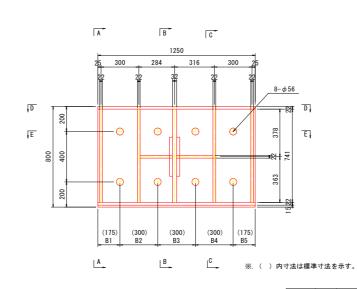
7 (10 0 17				
工事名	R 6 阿土 中林港線 橋梁耐震補強工事		阿南・見能林) (着手日指定型)	
路線名等	中島	港線(天社	申橋)	
工事箇所	阿南市	見能林町	渡り瀬	
図面名	P1橋脚耐震補強計画図(その3			
縮尺	1:15	図面番号	4/16	
会社名				
事業者名	徳島県南部	部総合県」	 民局(阿南)	

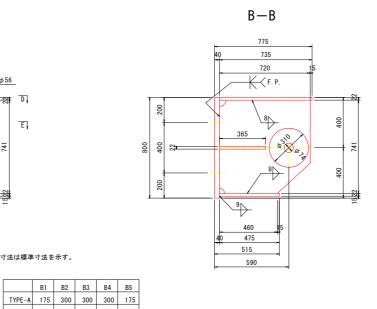
P1橋脚耐震補強計画図(その4) S=1:15

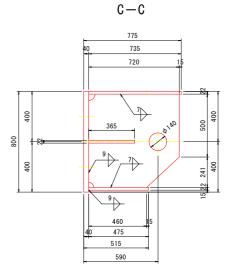
P1橋脚A2橋台側 下部工側ブラケット詳細図

ブラケット加工図





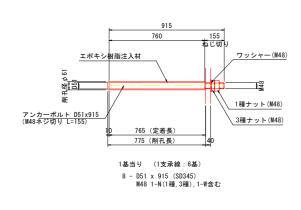


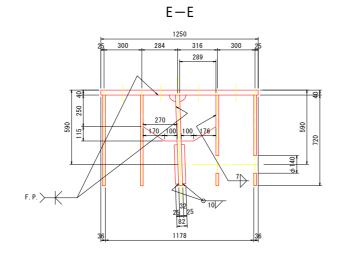


	$D\!-\!D$	TYPE-B		280	360	270	175	-
	1250	TYPE-C	215	260	250	350	175	J
04	300					1基当	り(13 L
775	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	200				1 - I 1 -	Flg P Base P Top P	L L
ام ر	0 000	275				2 -	Ring P Rib P Rib P Rib P	L L
-	8-φ28 250 750 250						Rib P	

1基当り (1支承線:4基)
1 - Fig PL 735 x 22 x 1250
1 - Fig PL 475 x 22 x 1250
1 - Base PL 800 x 40 x 1250 (SM490YB)
1 - Top PL 720 x 32 x 741 (Net:0.94) (SM490YB)
2 - Ring PL 310 x 25 x 310 (SM490A)
2 - Rib PL 720 x 22 x 741 (Net:0.94)
2 - Rib PL 720 x 22 x 741 (Net:0.94)
1 - Rib PL 720 x 22 x 741 (Net:0.94)
1 - Rib PL 270 x 22 x 741 (Net:0.88) (SM490A)
1 - Rib PL 289 x 22 x 365 (Net:0.88) (SM490A)

アンカーボルト詳細図





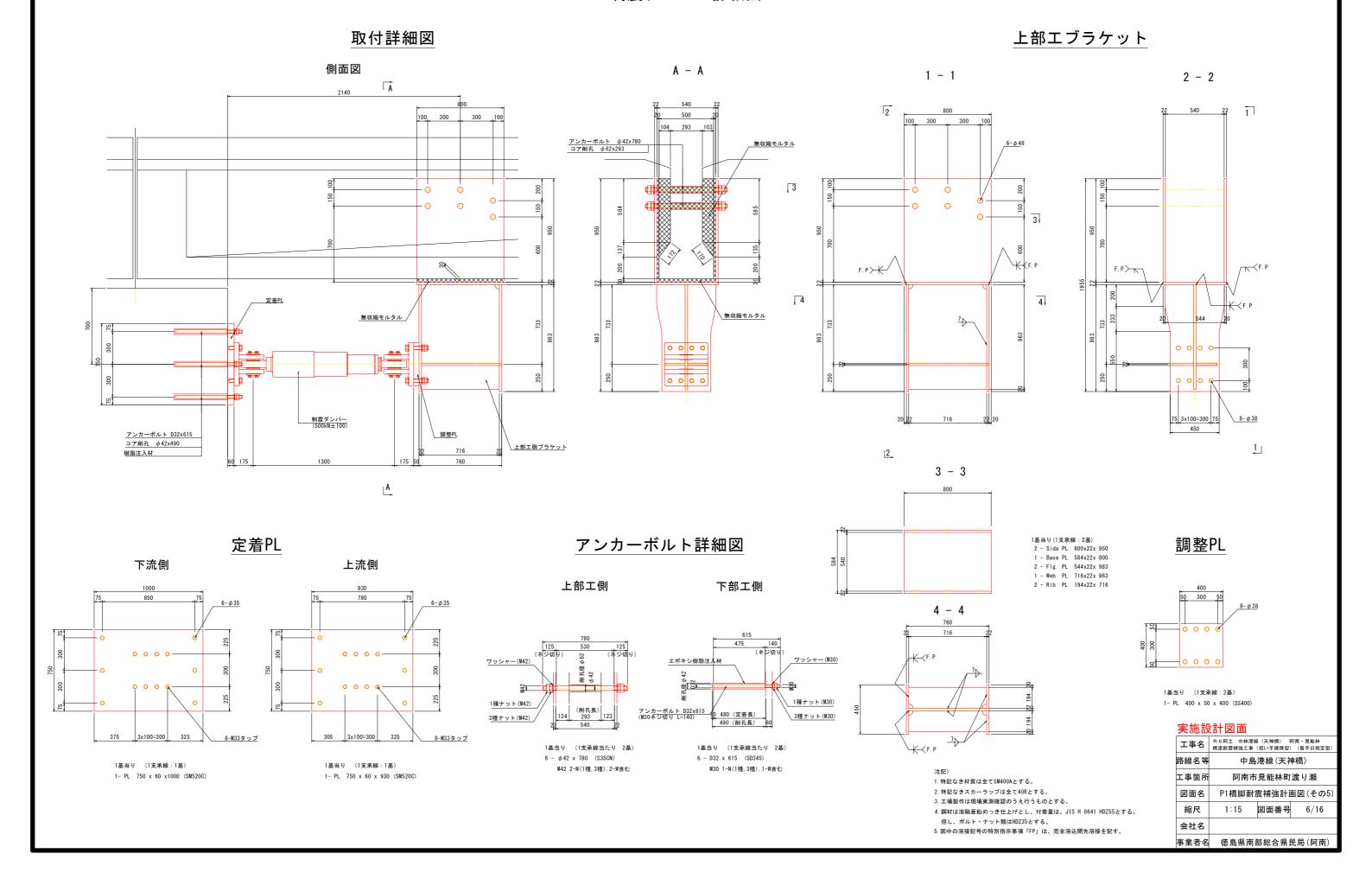
注記)
1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
2. 特記なきスカーラップは全て40Rとする。
3. 工場製作は現場実測確認のうえ行うものとする。
4. 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上げとし、付着量はJIS H 8641 HDZ55とする。
但し、ポルト・ナット類はHDZ35とする。

5. 図中の溶接記号の特別指示事項「FP」は、完全溶込開先溶接を記す。

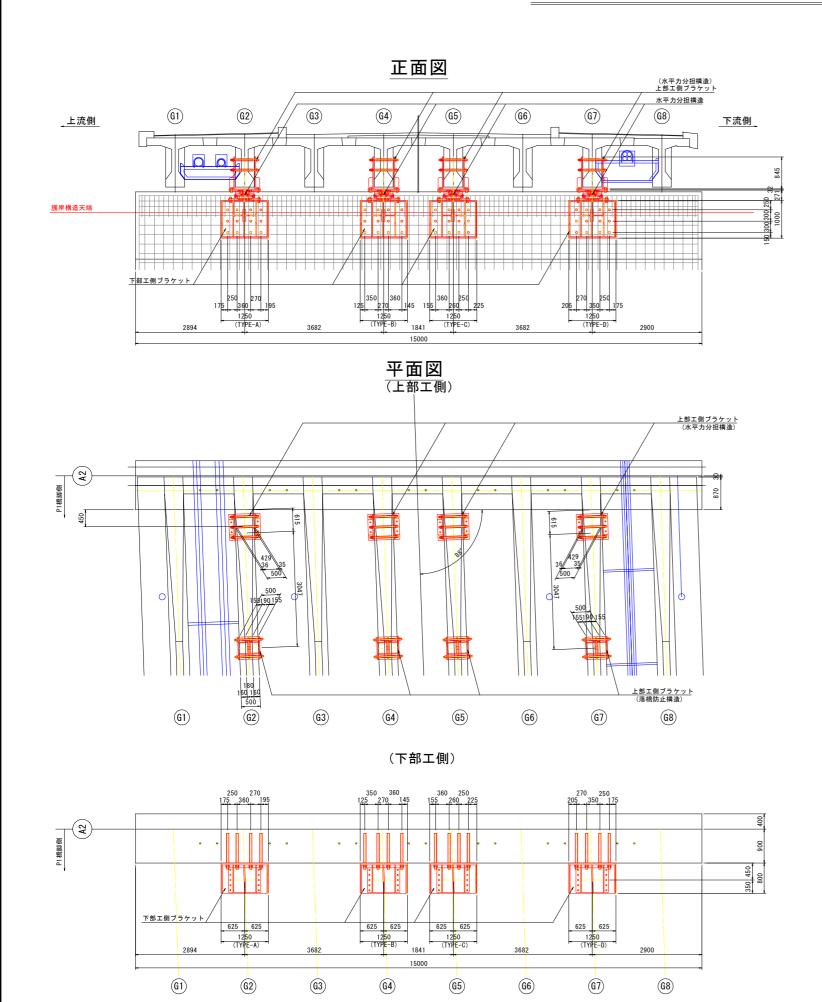
大肥政可凶田			
工事名	R 6 阿土 中林港網橋梁耐震補強工事		阿南・見能林) (着手日指定型)
路線名等	中島	港線(天神	申橋)
工事箇所			
図面名			
縮尺	1:15	図面番号	5/16
会社名			
事業者名	徳島県南部	部総合県	民局(阿南)

P1橋脚耐震補強計画図(その5) _{S=1:15}

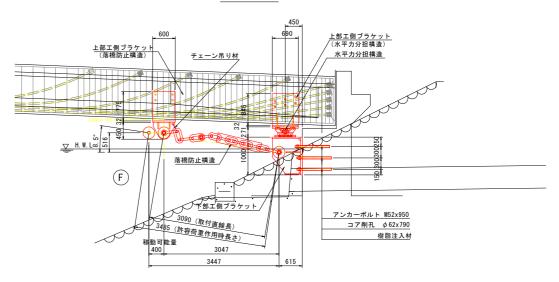
制震ダンパー詳細図



A2橋台耐震補強計画図(その1) S=1:50



側面図



設計条件(A2橋台)

	死荷重(kN)	設計地震力(kN)		設置数(基)	作用力(kN/基)	移動量(mm)
		橋軸方向	橋軸直角方向	改直致(叁)	TF用刀(KN/泰)	炒 期重 (IIIII)
落橋防止構造	2700	4050	-	4	1013	S_{Fmax} =622mm
水平力分担構造	2700	4680	2310	4	1170	1

- 1. 工場製作は現地実測の上、製作を行うこと。2. 削孔の際は鉄筋探査などを行い、既設鉄筋を切断することがないよう十分配慮すること。
- 下部工側アンカー定着は既設躯体より、15φ (φ:アンカー径)
- 以上を確保すること。

- 4. 鋼材及びアンカーのネジ部は溶融亜鉛メッキ処理のこと。鋼材: HDZ55 アンカーネジ部、ナット、ワッシャー: HDZ355. 緩衝チェーンのショックレスチェーン部は、チェーンとゴムを加硫接着さ
- せること。 また納入前引張試験を実施し、所定の耐震性能を確認すること。 6. 水平力分担構造(鋼製ストッパー)は鋳物とすること。
- 緩衝パッキンは低反発型合成ゴムであること。
- 7. 鋼材接地面に不陸がある場合は、雨水が浸入しないように処理すること。
- 8. 護岸の取壊し復旧を行うこと。詳細は「護岸取壊復旧計画図」を参照。

宇体設計図面

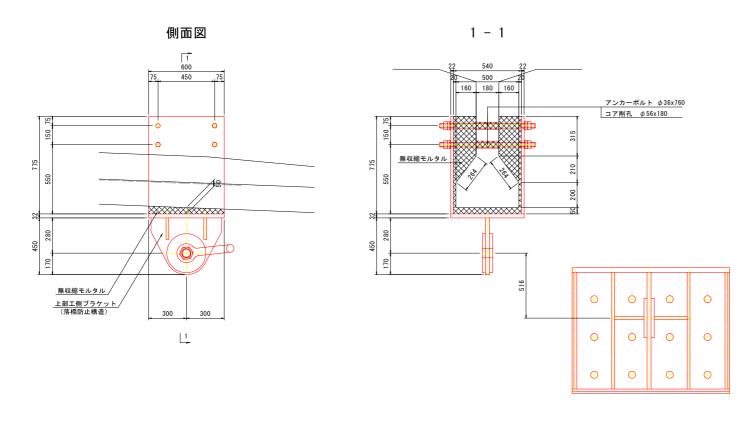
夫他設計凶囬				
工事名	R 6 阿土 中林港線 橋梁耐震補強工事(阿南・見能林 (着手日指定型)	
路線名等	中島港線(天神橋)			
工事箇所	阿南市見能林町渡り瀬			
図面名	A2橋台耐窟	A2橋台耐震補強計画図(その1)		
縮尺	1:50	図面番号	7/16	
会社名				
事業者名	徳島県南部	8総合県1	民局(阿南)	

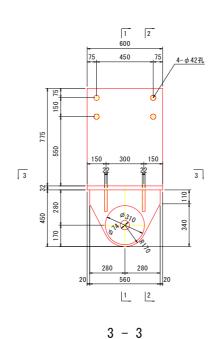
A2橋台耐震補強計画図(その2) S=1:15

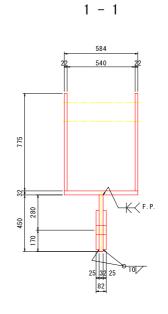
落橋防止構造詳細図

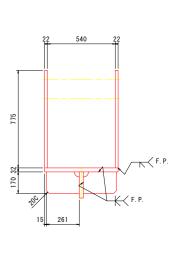
上部工側取付詳細図

上部工側ブラケット加工図

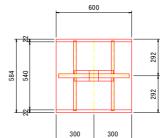






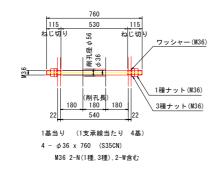


2 - 2



1基当り (1支承線当たり 4基)
2 - Side PL 600 x 22 x 775(SM490A)
1 - Base PL 600 x 32 x 584 (SM490)
1 - Top PL 450 x 32 x 560 (SM490)
2 - Ring PL 310 x 25 x 310(SM490A)
4 - Rib PL 170 x 22 x 261(SM490A)

上部工側アンカーボルト詳細図



注記)

- 1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
- 1. 特記なさ材負は主 CSM400Rとする。 2. 工場製作は現場実測確認のうえ行うものとする。
- 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上げとし、付着量はJIS H 8641 HDZ55とする。
 但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。
- 4. 図中の溶接記号の特別指示事項「FP」は、完全溶込開先溶接を記す。

宇体設計図面

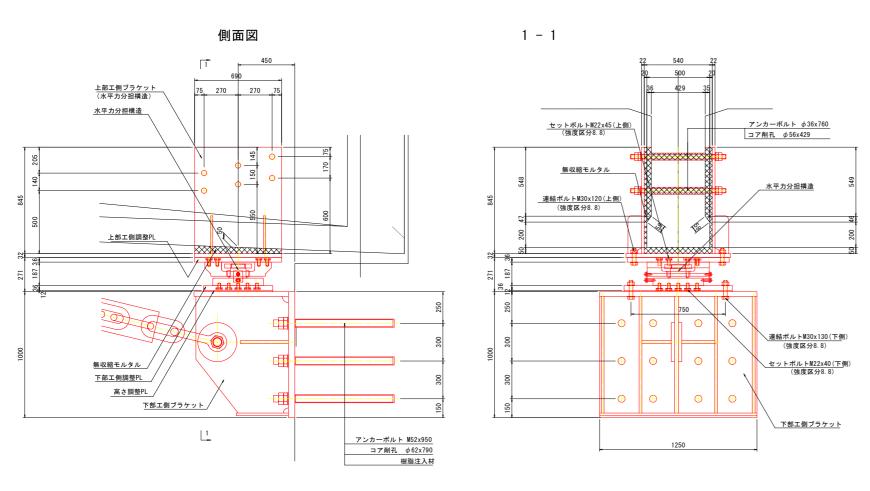
天 旭設計凶山				
工事名	R 6 阿土 中林港線 橋梁耐震補強工事(阿南・見能林) (着手日指定型)	
路線名等	中島港線(天神橋)			
工事箇所	阿南市	見能林町	渡り瀬	
図面名	A2橋台耐震補強計画図(その2)			
縮尺	1:15	図面番号	8/16	
会社名				
事業者名	徳島県南部	88総合県」	民局(阿南)	

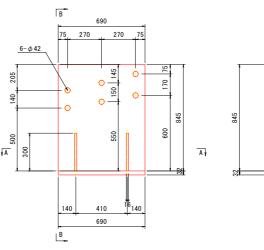
A2橋台耐震補強計画図(その3) S=1:15

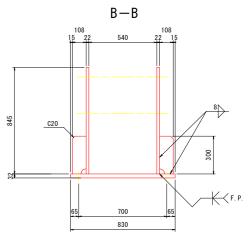
水平力分担構造詳細図

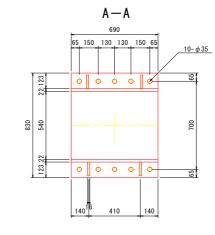
上部工側取付詳細図

上部工側ブラケット加工図



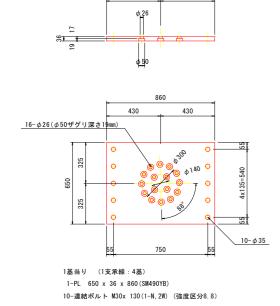




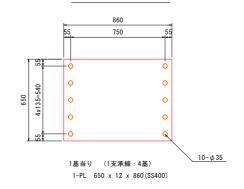




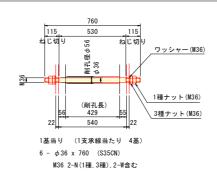
下部工側調整PL



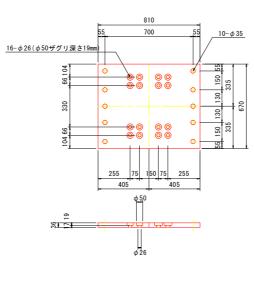
高さ調整PL



上部工側アンカーボルト詳細図



上部工側調整PL



1基当り (1支承線:4基) 1-PL 670 x 36 x 810 (SM490A) 10-連結ボルト M30 x 120(1-N, 2W) (強度区分8.8)

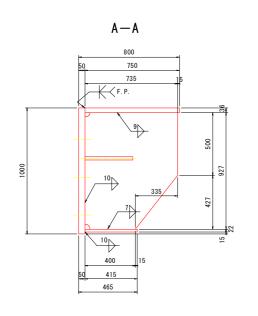
- 1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
- 2. 特記なきスカーラップは全て40Rとする。
- 3. 工場製作は現場実測確認のうえ行うものとする。 4. 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上げとし、付着量はJIS H 8641 HDZ55とする。 但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。
- 5. 図中の溶接記号の特別指示事項「FP」は、完全溶込開先溶接を記す。

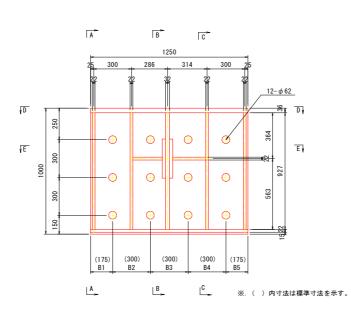
大心以口凶山					
工事名	R 6 阿土 中林港線 橋梁耐震補強工事(阿南・見能林) (着手日指定型)		
路線名等	中島	港線(天神	申橋)		
工事箇所	阿南市	見能林町	渡り瀬		
図面名	A2橋台耐意	雯補強計i	画図(その3)		
縮尺	1:15	図面番号	9/16		
会社名					
事業者名	徳島県南部	888合県	民局(阿南)		

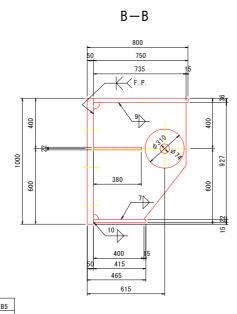
A2橋台耐震補強計画図(その4) S=1:50

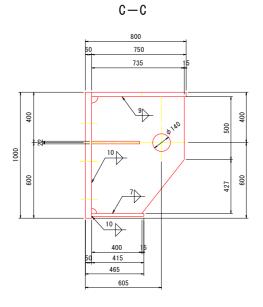
下部工側ブラケット詳細図

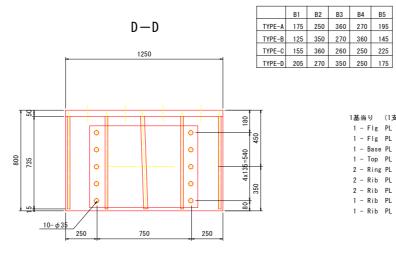
ブラケット加工図

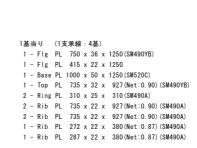




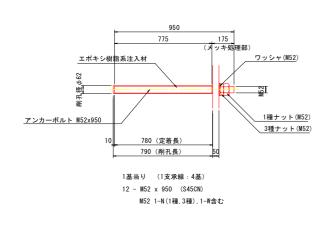


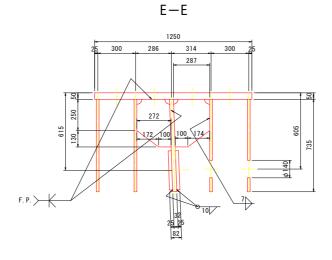






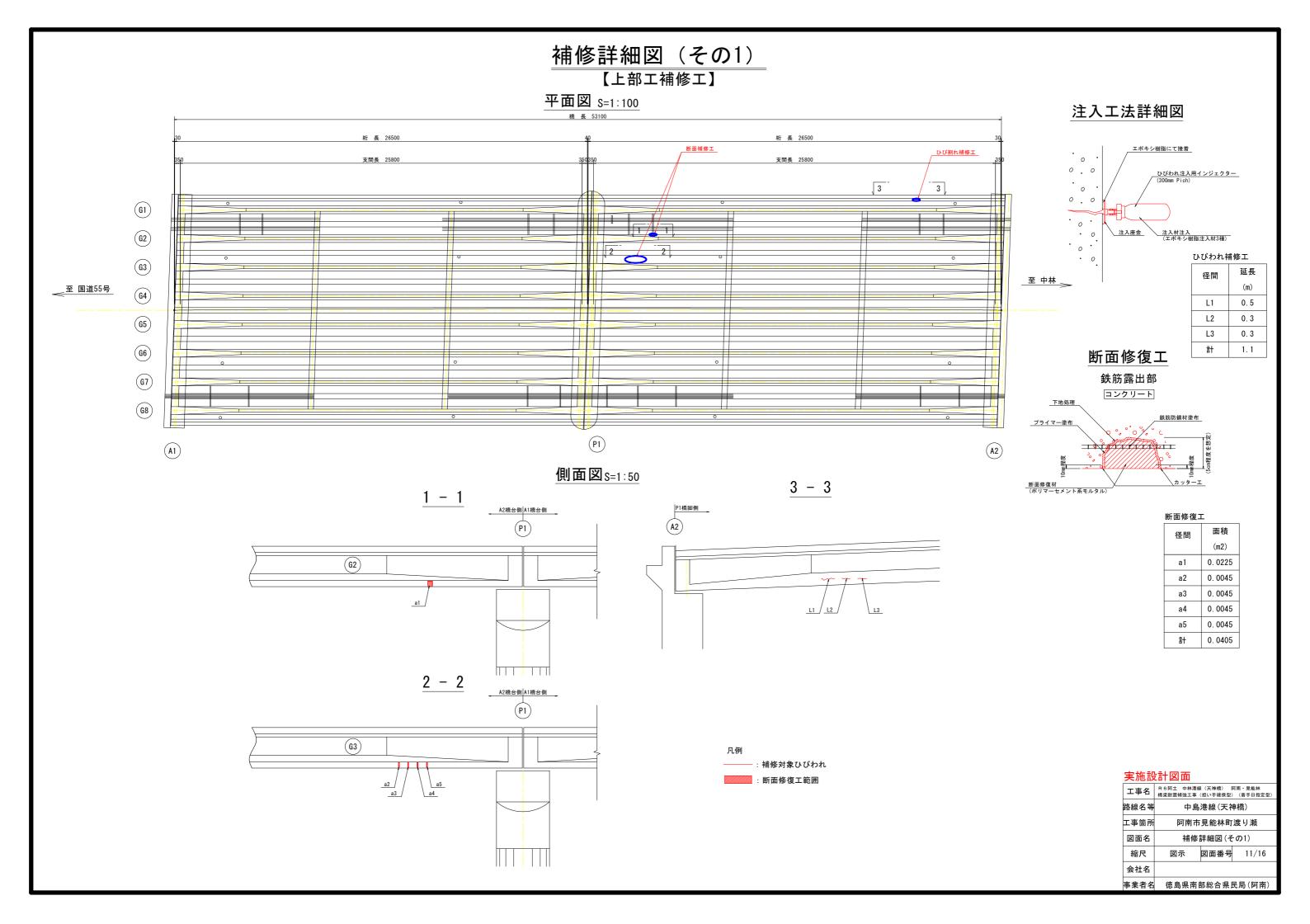
アンカーボルト詳細図





注記)
1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
2. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
3. 工場製作は現場実測確認のうえ行うものとする。
4. 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上げとし、付着量はJIS H 8641 HDZ55とする。
但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。
5. 図中の溶接記号の特別指示事項「FP」は、完全溶込開先溶接を記す。

大心以可凶凶				
工事名	R 6 阿土 中林港網橋梁耐震補強工事		阿南・見能林) (着手日指定型)	
路線名等	中島	港線(天社	申橋)	
工事箇所	阿南市	見能林町	渡り瀬	
図面名	A2橋台耐加	震補強計ī	画図(その4)	
縮尺	1:50	図面番号	10/16	
会社名				
事業者名	徳島県南部	部総合県」	民局(阿南)	



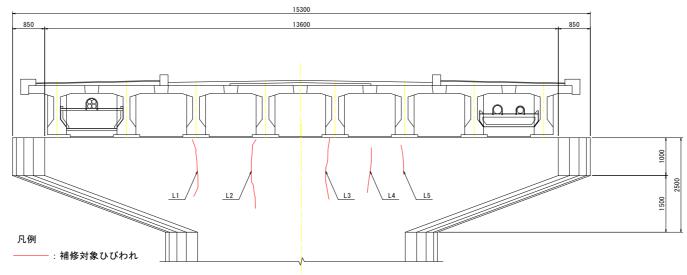
補修詳細図 (その2)

【下部工補修工】

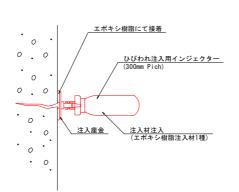
正面図S=1:50

P1橋脚

A2橋台側



注入工法詳細図



ひびわれ補修工

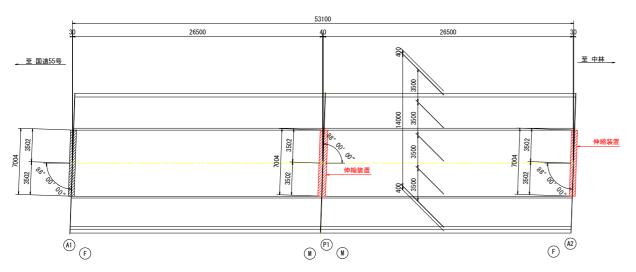
径間	延長	
1210	(m)	
L1	1.6	
L2	1. 9	
L3	1. 7	
L4	1. 2	
L5	0.8	
計	7. 2	

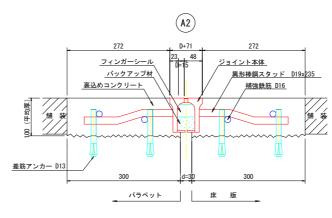
夫 厄設計凶山						
工事名	R 6 阿土 中林港線(天神橋) 阿南・見能林 橋梁耐震補強工事(担い手確保型) (着手日指別					
路線名等	中島港線(天神橋)					
工事箇所	阿南市見能林町渡り瀬 補修詳細図(その2)					
図面名						
縮尺	縮尺 1:50 図面番号					
会社名						
事業者名	徳島県南部	部総合県.	民局(阿南)			

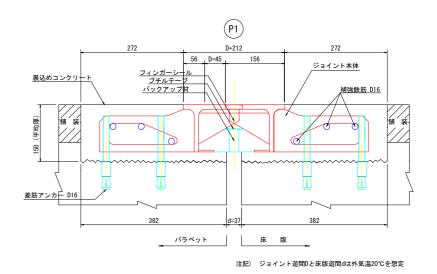
補修詳細図(その3) 【伸縮装置補修工(車道部)】

平面図 S=1:200

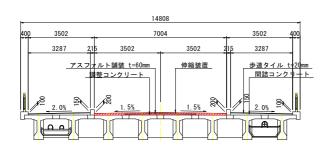
伸縮装置補修断面図 S=1:5

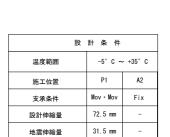






断面図 S=1:100

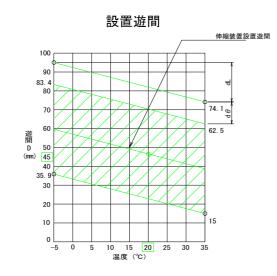




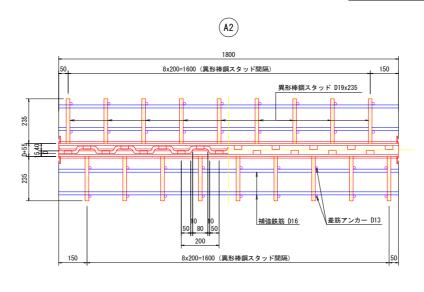
最大床版遊間

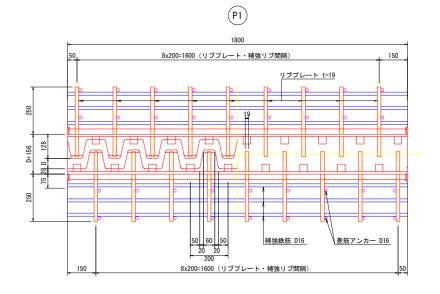
82. Omm

伸縮量 dL=0.4x26.183xsin88° x2=20.9mm 桁の回転による移動量 d $\theta = 1300x2/3x1/150x2=11.6mm$



伸縮装置補修平面図 S=1:10





伸縮装置取替数量 (同等品)

	数 量 表							
番号	名称	規格・材質	単位	P1	A2	合計	備考	
		ST-20N相当品	m	-	7. 00	7. 0	伸縮量:20mm 適用最大床版遊間:55mm	
1	1 車道用伸縮装置	ST-80N相当品	m	7. 00	-	7. 0	伸縮量:80mm 地震時の許容伸縮量:55mm 適用最大床版遊間:225mm	
2	裏込めコンクリート	超速硬コンクリート(σ3h=24N/mm2)	m3	0. 57	0. 38	0. 95	A1, A2 : 0. 272 x 0. 1 x 2 x L P1 : 0. 272 x 0. 15 x 2 x L	
3	補強鉄筋	D16 SD345	kg	66	44	110	A1, A2:L x 4 x 1.56kg/m P1:L x 6 x 1.56kg/m	
4	4 差し筋アンカー	D13	本	-	140	140	(L/0. 2) =n nx4	
-		D16	本	140	-	140	(L/0. 2) =n nx4	

- 1. 設置延長等の寸法は現地計測のうえ、決定すること。 2. 施工時のジョイント遊問Dは想定される外気温を考慮 して設定すること。

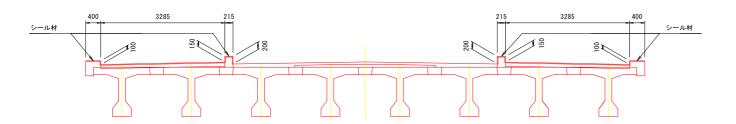
工事名	R 6 阿土 中林港線(天神橋) 阿南・見能林 橋梁耐震補強工事(担い手確保型) (着手日指定型)					
路線名等	中島港線(天神橋)					
工事箇所	阿南市見能林町渡り瀬					
図面名	補修	補修詳細図(その3)				
縮尺	図示	図面番号	13/16			
会社名						
事業者名	徳島県南部総合県民局(阿南)					

補修詳細図 (その4)

【伸縮装置補修工(歩道部)】

伸縮継手断面図S=1:5

(A2)

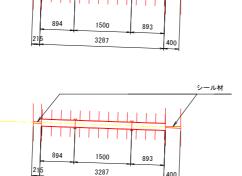


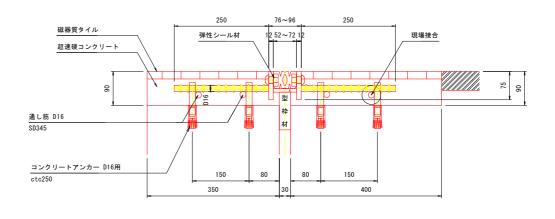
断面図S=1:50

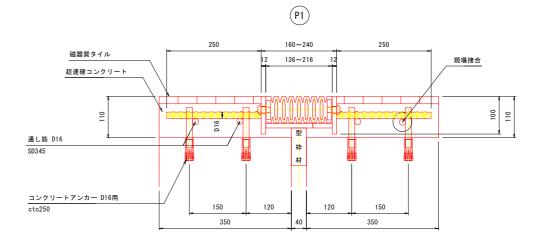
3287

1500 3287

平面図S=1:50 (A2)

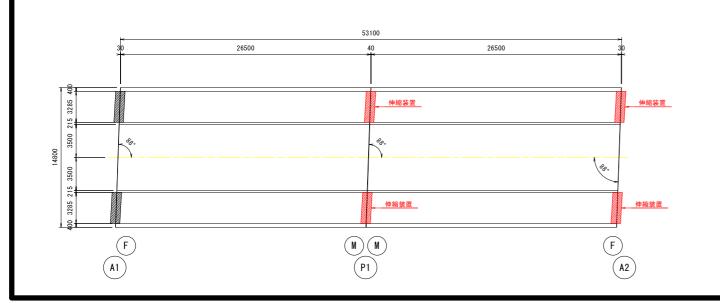






シール材充填図S=1:2

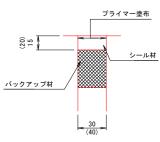
配置図S=1:200



伸縮装置取替数量(同等品)

名 称	材質	単位	P1	A2	숨 計	備考
ブロフジョイントNx型-20用相当品	SS400 合成ゴム SD345	m		6. 574	6. 574	歩道用
ブロフジョイントNx型-80用相当品	"	m	6. 574		6. 574	
シール材	シリコン系	リッター	1. 70	0.96	2. 66	地覆部・縁石部
超速硬コンクリート		m3	0. 414	0. 345	0. 759	
コンクリートアンカー D16用		本	112	112	224	

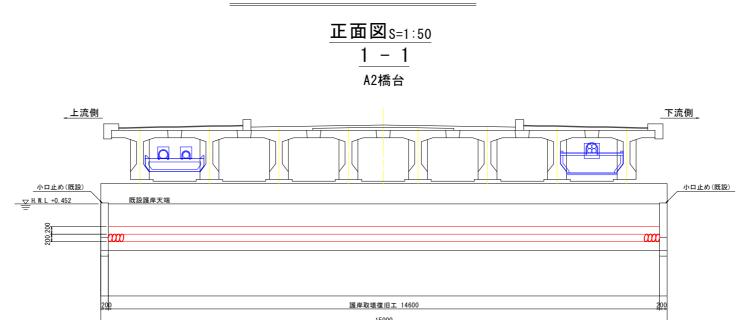
- 注)伸縮継手長を含む各寸法および数量は現地測量後決定すること。
- 注)コンクリート数量はタイル厚を20mmと想定した場合の数量。



※()内の数値はP1を示す。

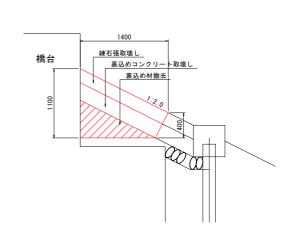
No in the						
工事名	R 6 阿土 中林港線 (天神橋) 阿南・見能林 橋梁耐震補強工事(担い手確保型) (着手日指定型)					
路線名等	中島港線(天神橋)					
工事箇所	阿南市見能林町渡り瀬					
図面名	補修詳細図(その4)					
縮尺	図 示 図面番号 14/16					
会社名						
事業者名	徳島県南部	8総合県1	民局(阿南)			

護岸取壊復旧計画図

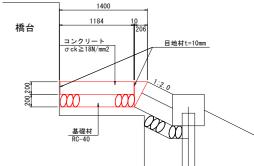


平面図S=1:200

護岸取壊復旧工詳細図 S=1:30



既設護岸取壊工



護岸復旧工

護岸復旧工	護岸復旧工					
名 称	規格	単位	数量			
コンクリート	σck≧18N/mm2	m3	0. 28			
基 礎 材	RC-40	m2	1.19			
目 地 材	t=10mm	m2	0, 40			

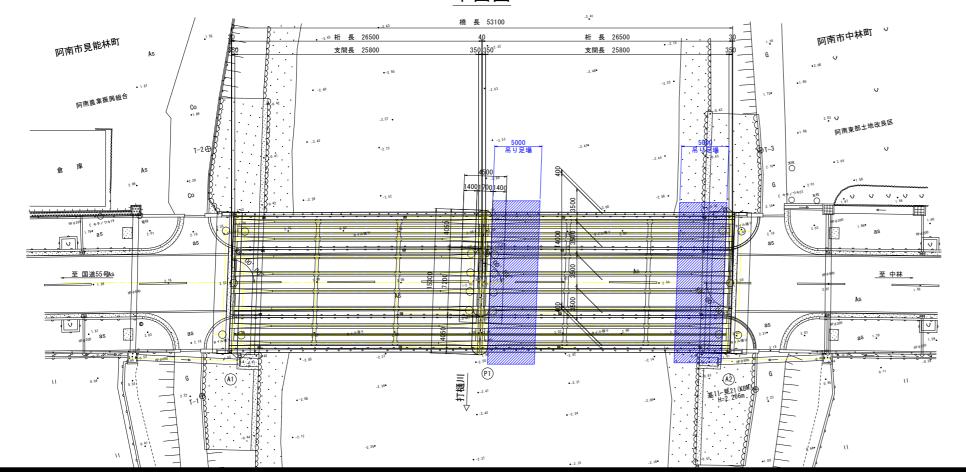
工事名	R6阿土 中林港線(天神橋) 阿南・見能林 橋梁耐震補強工事(担い手確保型)(着手日指定型				
路線名等					
工事箇所					
図面名					
縮尺	図	示	図面番号	15/16	
会社名			•		
事業者名	徳島	徳島県南部総合県民局(阿南)			

	/	-2.45	橋 長 53100	-2.41		LEGT V
有市見能林町 As	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 245 析 長 26500	40 T• 452	析 長 26500	.2.15	□ 阿南市中林町 ♡
As As	/ /	支間長 25800	350 350 ^{2.52}	支間長 25800	350	G 🗸
	/ / A }.·	· -2.50		-2. 48°		*2.68
• 1.67	′ I A 8		-2.63		-12.11	•1:40 ¥
阿南農業振興組合	Ro.42	.			:::: -=	1.72
	Co 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	-2.51 •			0.42	2 th V
	B : : ₽	.				2.00 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公
	1-2⊕\$	• -2.42	• -2.63	-2.47°		8 1 −3 ∨
				-2.44	· }	2-16* SB • 2-04
As As	2.20		-2.68		3 1 1	2.00
2.06.	co B.	• -2 52			st. \$	G .201
	\$ \$\begin{align*} \begin{align*} \	• -2, 10	1 59	-2.60	0.42	219 219 1.66 V
XX E キタノワキ19 電柱				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	1,40
1.79° as 2.01	2.18 2.18	2.15 2.92 3.05 9.1.摄 ⁵	3-08 • 1 • 3-08	3.02 タイル ^{機り} 2.90	2.71	2.19 2.00 1.00 as 1000
	85	3 * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		8::18	35
		9		As	14	
As 2.36	_ 25	H 2.90 3.08	3 1 (-2.60	3.01	2 4	
ня ф Ф00		受 (型) 2.5° (二) 3.5° (二) (型) (型) (型) (型) (型) (型) (型) (型) (型) (型			PP 取換	2 lo1 7, 66
			(2.49)	3.02		as 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1.81 as 2.03	2 18 5 18 5 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	2.85 タイル機り 3.05	3.08 • 3.00 (-2.86)		2 73 2 43 2 43	227 2.01 as 1.79
10 0 0 52 pp 4600	42	•-2.05	-2.50	·_2.42	0.00	
	B				() Y 9	G 011
0.04	G B . (A1) . B	-2.3 ⁴ *	型 (P1)	·-2.31	A2 基11-見21 (KBM) 上2 266m	0.45
	2.22 T-1 B.	-2.98	£	-2.05*	基11-是266m.	1.25
d			•-2.42	• -2.34	1 3 1	F //
 -						F / /
0.47	B	• -2.13 -2.35*			} .	- Jun / 11
" -	1 7 3		• -2.37	-2.32	0.45	
-	J 1.84 E B. · . ·	•-231				F /
-				•-2.31	:::	F- / /
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			• -2.3A		. : : =	F //
\\\\\ 0.31\\ -	G	-2.31*		-2.36	· · · } - G	60/101
0.01		• -2. 25	•-2. ²⁸	-2 23 •	1.6	
	1)			_	1	1 : 11

施工計画図S=1:200

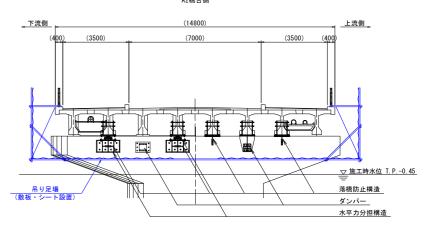
側面図 橋 長 53100 桁 長 26500 析 長 26500 支間長 25800 支間長 25800 5000 吊り足場 5000 吊り足場 至 国道55号 至中林。 ▽ 施工時水位 T.P.-0.45 **M**-F F-W 140017001400 T. P. -10. 000 鋼管杭(中掘り工法)φ800 L=26.000m N=5本 鋼管杭(中掘り工法) φ800 L=22.000m N=8本 鋼管杭(中掘り工法) φ800 L=26.000m N=5本 Ц Ц ШШШ 推定支持層線 (A1) (P1) (A2)

平面図

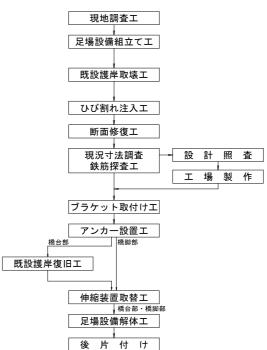


断面図S=1:100

P1橋脚 A2橋台側



施工フローチャート



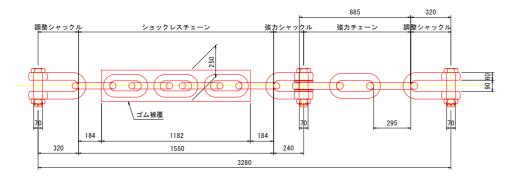
- 注) 1. 現場合わせのうえ、工事を行うこと。 2. 吊り足場設置・解体時および伸縮装置取替時には、必要に応じて交通規制を行う。 3. A2橋台の水平力分担構造設置は、P1橋脚A2橋台側制震ダンパー設置後に行うこと。 4. 橋脚上の既設アンカーバーの切断は、A2橋台の水平力分担構造設置後に行うこと。 5. A2橋台上の伸縮装置設置は、水平力分担構造設置後に行うこと。

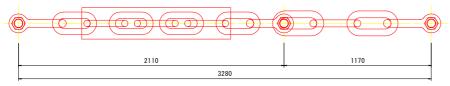
	人心风山西西				
工事名	R6阿土 中林港線(天神橋) 阿南・見能林 橋梁耐震補強工事(担い手確保型)(着手日指定型) 中島港線(天神橋)				
路線名等					
工事箇所	阿南市見能林町渡り瀬				
図面名	施工計画図				
縮尺	1:200 図面番号 16/16				
会社名					
事業者名	徳島県南部総合県民局(阿南)				

落橋防止構造参考図 S=1:15

チェーン詳細図

P1橋脚A2橋台側





1-ショックレスチェーン 8型(SCM420H)

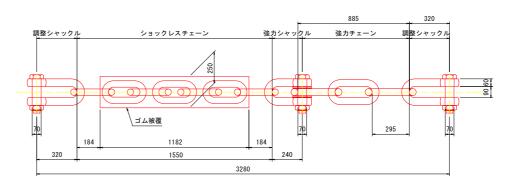
3-強力チェーンφ55 (SCM420H)

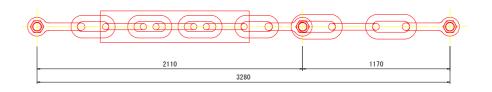
2-調整シャックルφ60 (SCM435)

1-強力シャックルφ60(SCM435)

チェーン詳細図

A2橋台





1-ショックレスチェーン 8型(SCM420H)

3-強力チェーン ϕ 55 (SCM420H)

2-調整シャックルφ60 (SCM435)

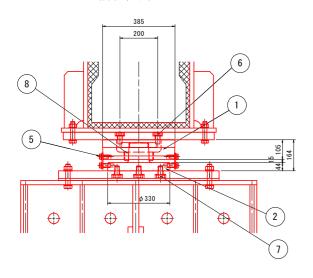
1-強カシャックルφ60(SCM435)

天心改訂凶山						
工事名	R 6 阿土 中林港線 (天神橋) 阿南・見能林 橋梁耐震補強工事 (担い手確保型) (着手日指定型)					
路線名等	中島港線(天神橋)					
工事箇所	阿南市見能林町渡り瀬					
図面名	落橋防止構造参考図					
縮尺	1:15 図面番号 -					
会社名						
事業者名	徳島県南部	80総合県」	民局(阿南)			

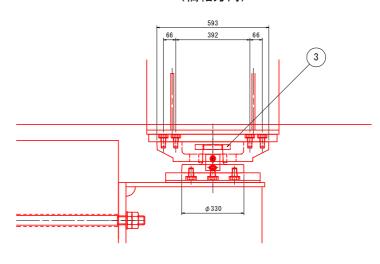
水平力分担構造参考図(その1) S=1:10

P1橋脚A2橋台側 (700kN型 M-50)

取付断面図 (橋軸直角方向)



取付側面図 (橋軸方向)



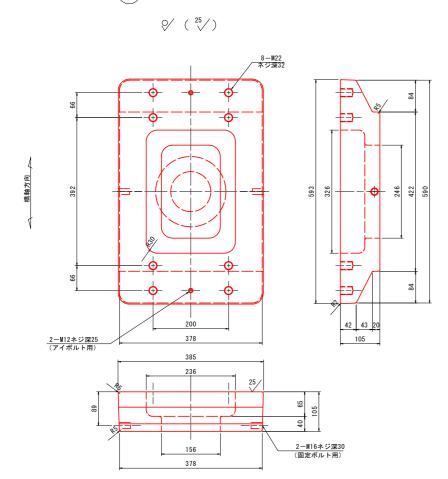
材料表

部番	名 称	寸 法	材 質	個 数	重量 (kg)	備考	
1	ポット部品	590x378x105	SCW480N	1	111.1		
2	ストッパー部品	φ330x149	SCW480N	1	35. 6		
3	リングナット部品	φ 186x25	S45CN	1	3. 9		
4 -1	固定用プレート	75x85x6	SS400	2	0.4	FB	
4 -2	スペーサー	20Ax24	SGP	2	0. 1		
5	固定用ボルト、ワッシャー	M16x25, 50	強度区分4.8	2/2	0. 3		
6	セットボルト、ワッシャー	M22x50	強度区分8.8	8	2. 0	上側	
7	セットボルト、ワッシャー	M24x45	強度区分8.8	8	2. 4	下側	
8	緩衝パッキン	φ (148–108) x50	合成ゴム	1		低反発型合成ゴム (複合構造型)	
9	化粧ボルト、ワッシャー	M16x25	強度区分4.8	2	0.1		
10	アイボルト	M12用	SS400	_			
	155. 9 (kg)						

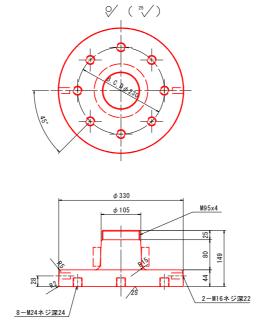
- 内部品は、溶融亜鉛メッキ(HDZ35)
- *2) アイボルトは、架設に必要な本数を協議して決定する。
- *3) 固定用プレート、スペーサーは、ストッパーセット後取り除く。 符号5の固定用ポルトは、化粧ポルトとして使用する。
- *4) 固定用プレート、スペーサーは、高濃度亜鉛末塗装 30 μ m とする。
- (5) 固定用ポルト,ワッシャー
 M16x25 強度区分4.8

 M16x50 強度区分4.8
- 6 セットボルト, ワッシャー (上側) M22x50 強度区分8.8
- (7) セットボルト, ワッシャー (下側) M24x45 強度区分8.8

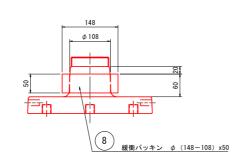
(1) ポット部品 S=1:5



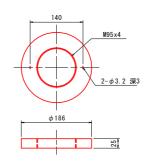
② ストッパー部品 S=1:5



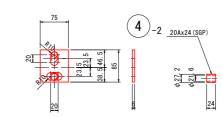
緩衝パッキン取付図 S=1:5



③ リングナット部品 S=1:5



4₋₁ 固定用プレート _{S=1:5}

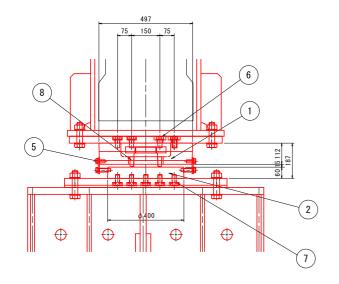


大心以口凶山						
工事名	R 6 阿土 中林港網橋梁耐震補強工事		阿南・見能林) (着手日指定型)			
路線名等	中島港線(天神橋)					
工事箇所						
図面名						
縮尺	1:10	図面番号	-			
会社名						
事業者名	徳島県南部	部総合県」	民局(阿南)			

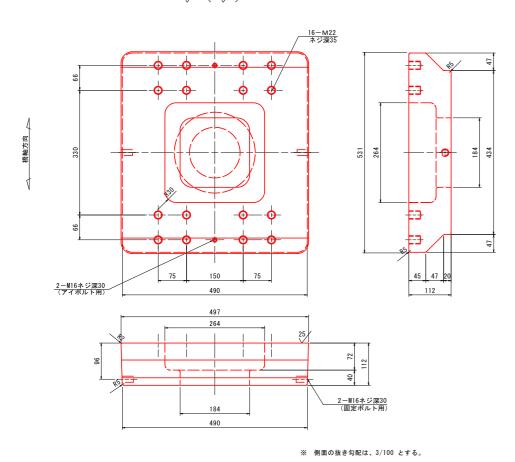
水平力分担構造参考図(その2) S=1:10

A2橋台 (1200kN型 Fix)

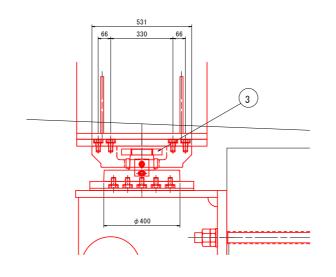
取付断面図 (橋軸直角方向)



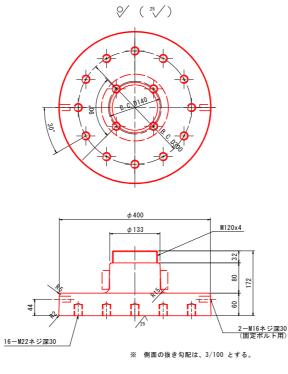
(1) ポット部品S=1:5



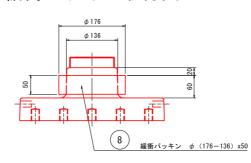
取付側面図 (橋軸方向)



② ストッパー部品S=1:5



緩衝パッキン取付図

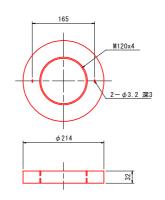


材料表

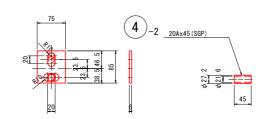
部番	名 称	寸 法	材質	個 数	重量 (kg)	備考
1	ポット部品	528x490x112	SCW480N	1	160. 1	
2	ストッパー部品	φ 400x172	SCW480N	1	69. 3	
3	リングナット部品	φ214x32	S45CN	1	6. 2	
4 -1	固定用プレート	75x85x6	SS400	2	0.4	FB
4 -2	スペーサー	20Ax45	SGP	2	0. 2	
5	固定用ボルト、ワッシ	∀— M16x25,70	強度区分4.8	2/2	0.4	
6	セットボルト、ワッシ	√ — M22x45	強度区分8.8	16	3. 7	上側
7	セットボルト、ワッシ	√ — M22x40	強度区分8.8	16	3. 5	下側
8	緩衝パッキン	φ (176–136) x50	合成ゴム	1		低反発型合成ゴム (複合構造型)
9	化粧ボルト、ワッシャ	M16x25	強度区分4.8	2	0.1	
10	アイボルト	M16用	SS400			
					243.9	(kg)

- - 内部品は、溶融亜鉛メッキ(HDZ35)
- *2) アイボルトは、架設に必要な本数を協議して決定する。
- *3) 固定用ブレート、スペーサーは、ストッパーセット後取り除く。 符号5の固定用ボルトは、化粧ボルトとして使用する。
- *4) 固定用プレート、スペーサーは、高濃度亜鉛末塗装 30 µmとする。
- 5固定用ポルト,ワッシャーM16x25強度区分4.8
 - M16x70 強度区分4.8
- 6 セットボルト, ワッシャー(上側) M22x45 強度区分8.8
- 7 セットボルト, ワッシャー(下側) M22x40 強度区分8.8

③ リングナット部品S=1:5

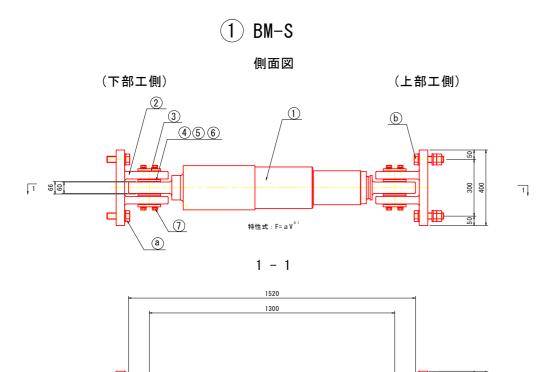


(4)₋₁ 固定用プレート_{S=1:5}



美施設計凶囬					
工事名	R 6 阿土 中林港線(天神橋) 阿南・見能林 橋梁耐震補強工事(担い手確保型)(着手日指定型)				
路線名等	中島港線(天神橋)				
工事箇所	阿南市見能林町渡り瀬 水平力分担構造参考図(その2)				
図面名					
縮尺	1:10	図面番号	-		
会社名					
事業者名 徳島県南部総合県民局(阿南					

制震ダンパー参考図 S=1:10



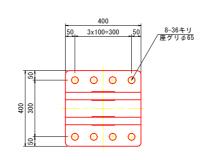
無塗装

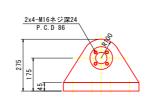
規格表 抵 抗 力 ストローク 100 mm 鋼製部材設計力 650 kN L2地震時最大変位 δe 片温度変化移動量 Δt ± 13 mm 施工誤差吸収量 ± 15 mm

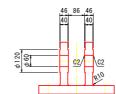
注) ストロークは

L2地震時最大移動量+片温度変化移動量+施工誤差吸収量以上を 確保することを基本とする。

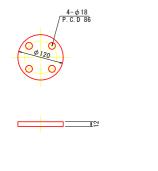
② 二山クレビス

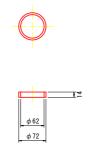


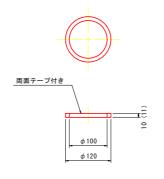


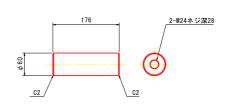


- ③ カバープレート S=1:5 ④ カラー S=1:5 ⑤ 球面軸受パッキン S=1:5
- ⑥ピン S=1:5









材料表

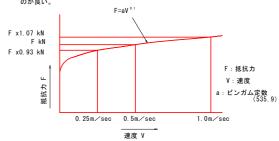
1.3.4	124				
部番	部品名称	材質	個数	質量 (kg)	備考
Λ	BM-S	-	1	271. 3	
2	二山クレビス	SCW480N またはSM490A	2	175. 8	
(3)	カバープレート	SS400	4	3. 9	
4	カラー	SS400	4	0. 5	
5	球面軸受パッキン	クロロプレンスポンジゴム	4	0. 1	
6	ピン	SUS630	2	7.4	
7	六角ボルト	-	16	1.9	JIS B 1180 (1- ばね座金. 平座金)
				460. 9	(kg)

- 注1) △印は塗装仕様、〇印は溶融亜鉛メッキ仕様とする。
- 注2) 上部エとダンパー本体を結ぶ上部工架台および下部エとダン パー本体を結ぶ下部工架台は、② ⑤ 六角ボルト締付け完了後に 上下部工架台と上下部工を本固定すること。
- 注3) ダンパー本体長さ寸法は、ストローク中立位置(伸びる側に も縮む側にも、表記ストローク値だけ伸縮可能なセンター位 置)での長さ寸法。
- 注4) BM-Sは抵抗力特性が速度の0.1乗に比例し、地震時速度に おける抵抗力変化が非常に小さい。 各速度における抵抗力は、

速度	抵 抗 力
0.25 m/sec	-7 %
0.5 m/sec	定格抵抗力
1.0 m/sec	7 %

となる。

- このことから、動的解析を行なう際はパイリニアモデルを適用する ことができる。
- また、動的解析ソフトが速度依存を考慮した解析を行なうことが 可能な場合、F=aV ®1 の速度依存式に基づくモデルを用いる のが良い。



F= aV º · · のモデル図

制震ダンパーは上記の性能を有する製品を使用することとし、 上記の性能と異なる製品を使用する場合は、橋梁全体の照査を 行うこと。

(1- ばね座金,平座金)

材料表

部灌	部品名称	材 質	個数	質量 (kg)	備考
a	六角ボルト・ナット	-	8	9. 1	JIS B 1180 JIS B 1181 (1- 平座金、ばね座金)
(b)	六角ボルト・ナット	-	8	18. 1	JIS B 1180 JIS B 1181

注5) 特に指定なき場合、〇印は溶融亜鉛メッキ仕様とする。

- a 六角ボルト 中 M33x 100 · (1- 平座金、ばね座金)
- b) 六角ボルト 中 M33x 190 六角ナット 中 M33 8 (1種, 3種) (2- 平座金)
- 注6) ②,⑥ の六角ボルトをねじ込み固定の際は、平座金、ばね座金 各1枚使用を推奨。

天川	天旭 故計凶山					
工事	.24	R 6 阿土 中林港線(天神橋) 阿南・見能林 橋梁耐震補強工事(担い手確保型)(着手日指定型)				
路線名	名等	中島港線(天神橋)				
工事簡	 	阿南市見能林町渡り瀬				
図面	名	制震ダンパー参考図				
縮月	5	1:10 図面番号 -				
会社	名					
事業	者名	徳島県南部総合県民局(阿南)				