

第1有明橋 位置図

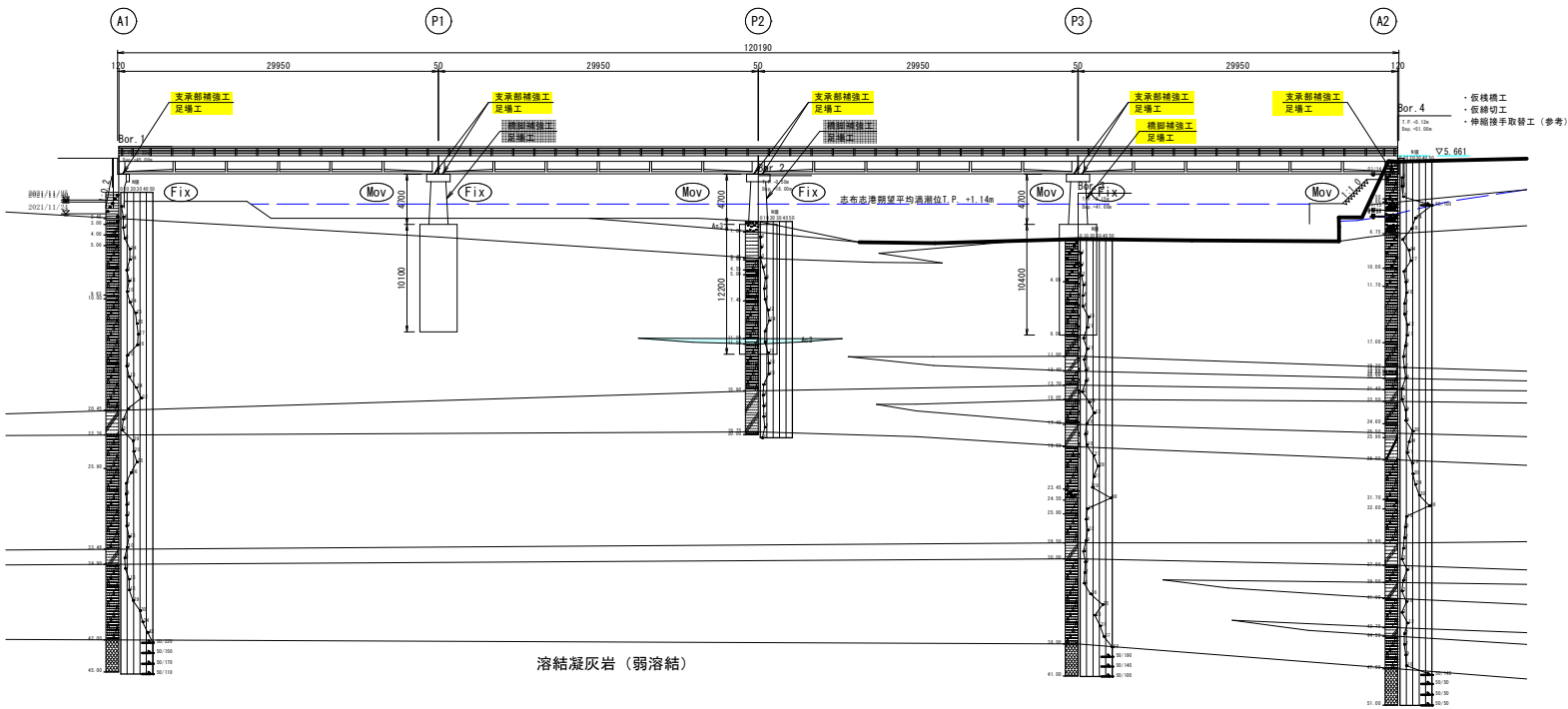


実施設計図

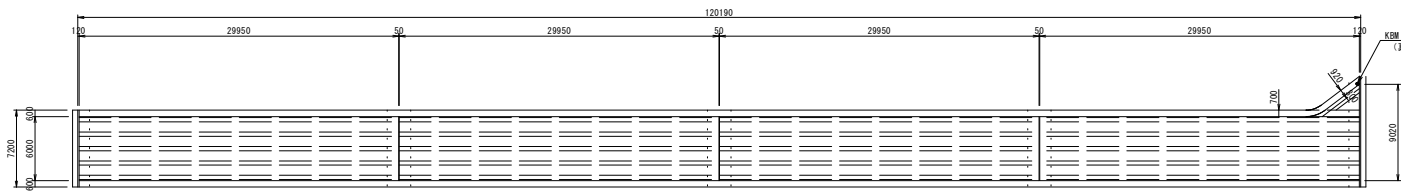
鹿 児 島 県	
工 事 名	道路橋修(交付金)(橋梁)工事(第一有明橋梁-1区)
路 線 名	国道448号
工事箇所	肝属郡 東串良町 川東地内外
図面種類	第1有明橋 位置図
縮 尺	1:500
図面番号	全 14 葉 第 1 号

第1有明橋 耐震補強一般図

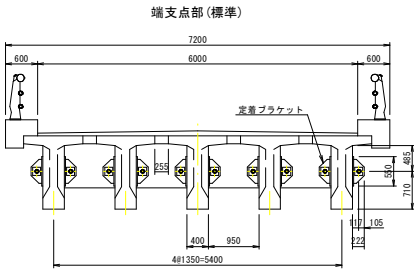
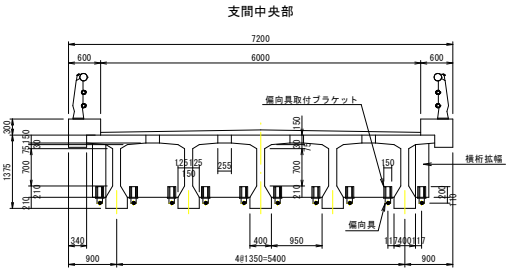
側面図 S=1:250



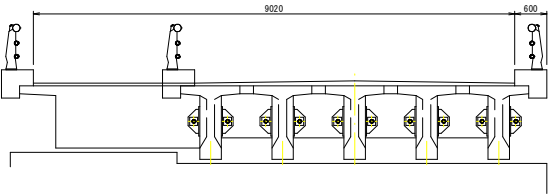
平面図 S=1:250



断面図 S=1:50



A2橋台支点部



耐震補強工事工程一覧表

工 種	参 照 図 面
支保脚補強工	既設支保脚撤去工図、既設支保脚修理工図、橋座部補強配置図、橋桁増厚工図
橋面補強工	変位制限装置詳細図
足 場 工	橋面補強詳細図
仮橋工	仮設足場参考図
仮橋工	橋面補強後仮設足場参考図
仮橋工	仮橋撤去工図
仮橋工	仮橋撤去工図
伸縮継手取替工	伸縮継手詳細図
施工手順	施工STEP参考図

現 況 条 件

橋 長	120.19m
桁 長	4829.95m
有 効 幅 員	6.00m
全 幅 員	7.20m
斜 角	90°
現 況	当初：TL-14、補強後：A級荷重
支保脚タイプ	鋼製支保
上部工構造形式	ポストテンション方式PC連続T桁
下部工構造形式	杭壁式橋台、小判型橋脚
基礎形式	橋台：不閉、橋脚：ケーソン基礎
架 設 年 度	1963年(昭和38年)
適用示方書	当初：昭和31年適用、補強：H8適用

補 強 履 歴

補 強 年 度	2002年度
上 部 工	内ケーブル工法、床版・主桁鋼板接合、断面修復、コンクリート保護塗装、地盤改良、高床改良、補強打設、橋面防水、排水パイプ取替、支保脚補強
耐 震 対 策	変位制限装置(コンクリート充填)、連続防止装置(新連続)

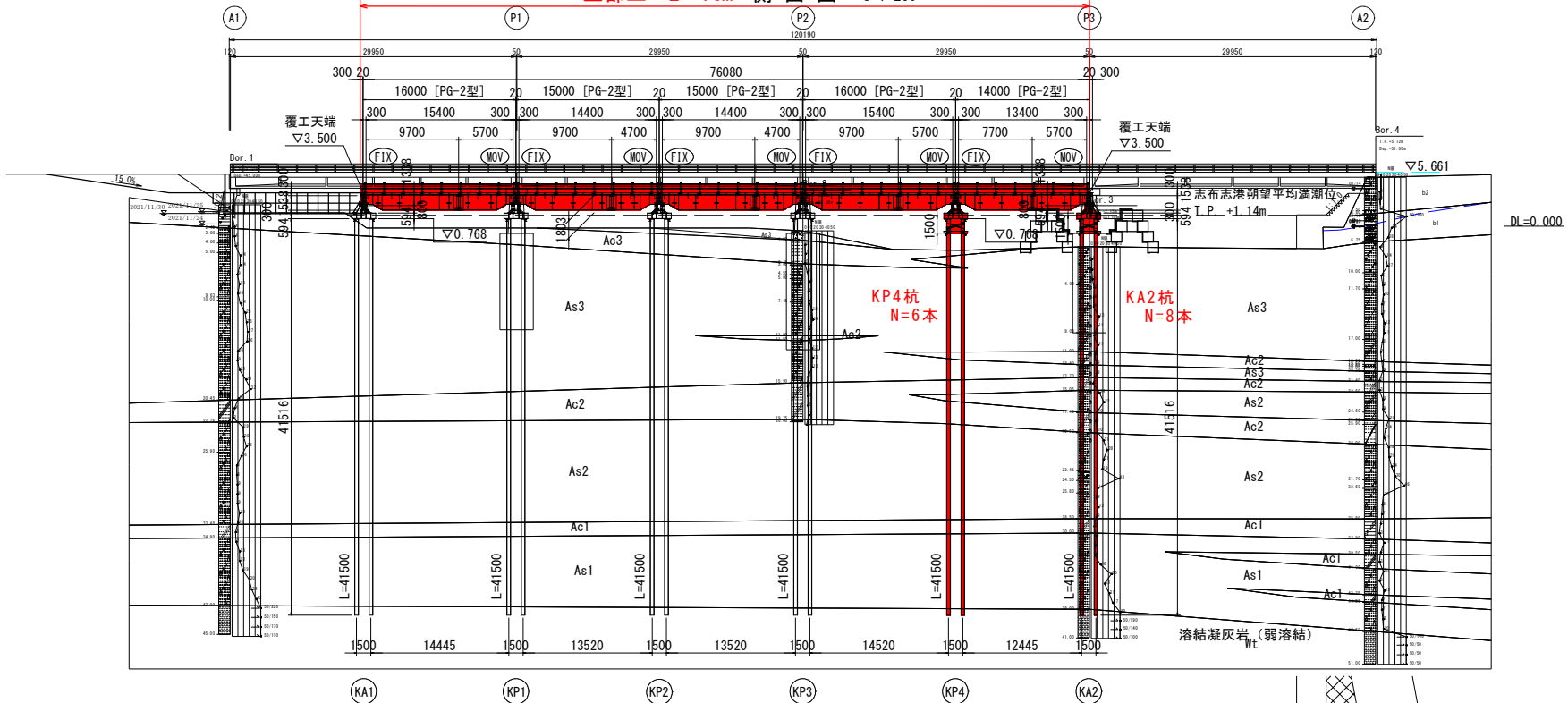
実施設計図

※施工手順については施工STEP参考図、報告書の全体工程(案)を参照すること。

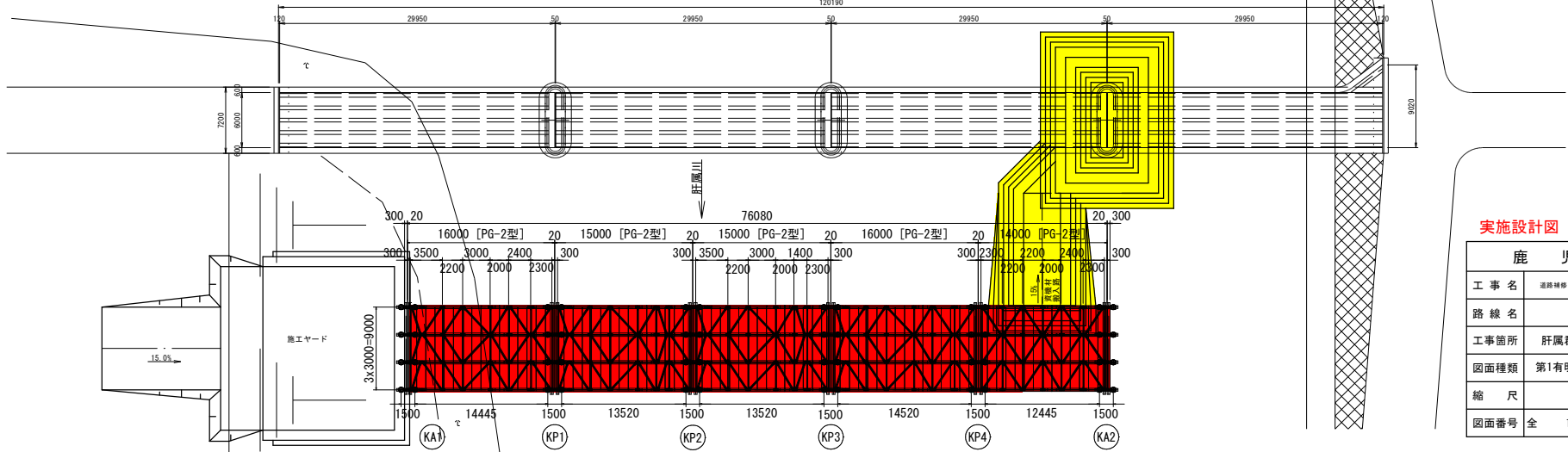
鹿 児 島 県	
工 事 名	道路補修(交付金)(橋梁)工事(第一有明橋2-1区)
路 線 名	国道448号
工事箇所	肝属郡 東串良町 川東地内外
図面種類	第1有明橋 耐震補強一般図
縮 尺	各図参照
図面番号	全 14 葉 第 2 号

第1有明橋 仮棧橋一般図(その1)

上部工 L=76m 側面図 S:1:250



平面図 S:1:250

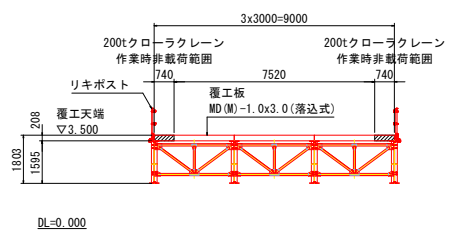


実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	道路補修(交付金)事業(橋梁)工事(第一有明橋脚-1区)
路 線 名	国道448号
工事箇所	肝属郡 東串良町 川東地内外
図面種類	第1有明橋 仮棧橋一般図(その1)
縮 尺	1:250
図面番号	全 14 葉 第 3 号

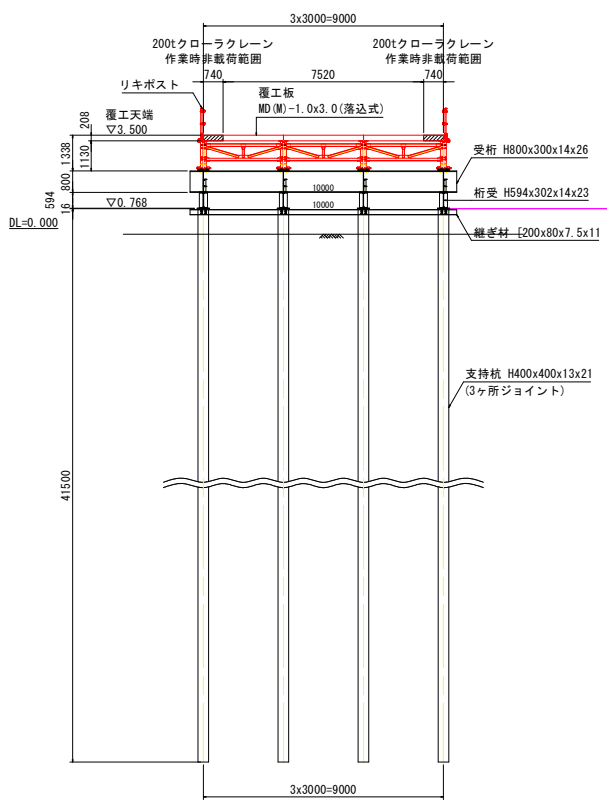
第1有明橋 仮栈橋一般図(その4)

中間部 断面図 S=1:100



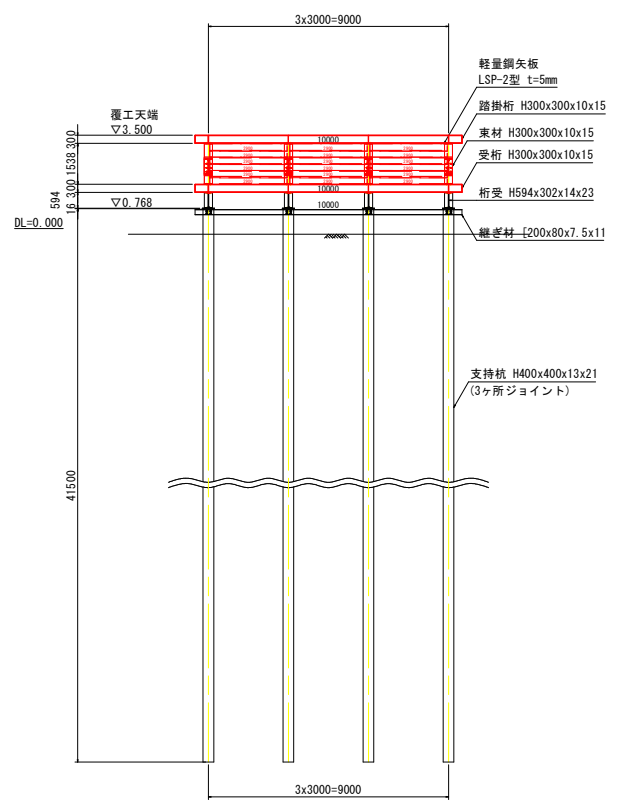
KP3 断面図 S=1:100

< KP2側 >



KP3 断面図 S=1:100

< 土留部 >

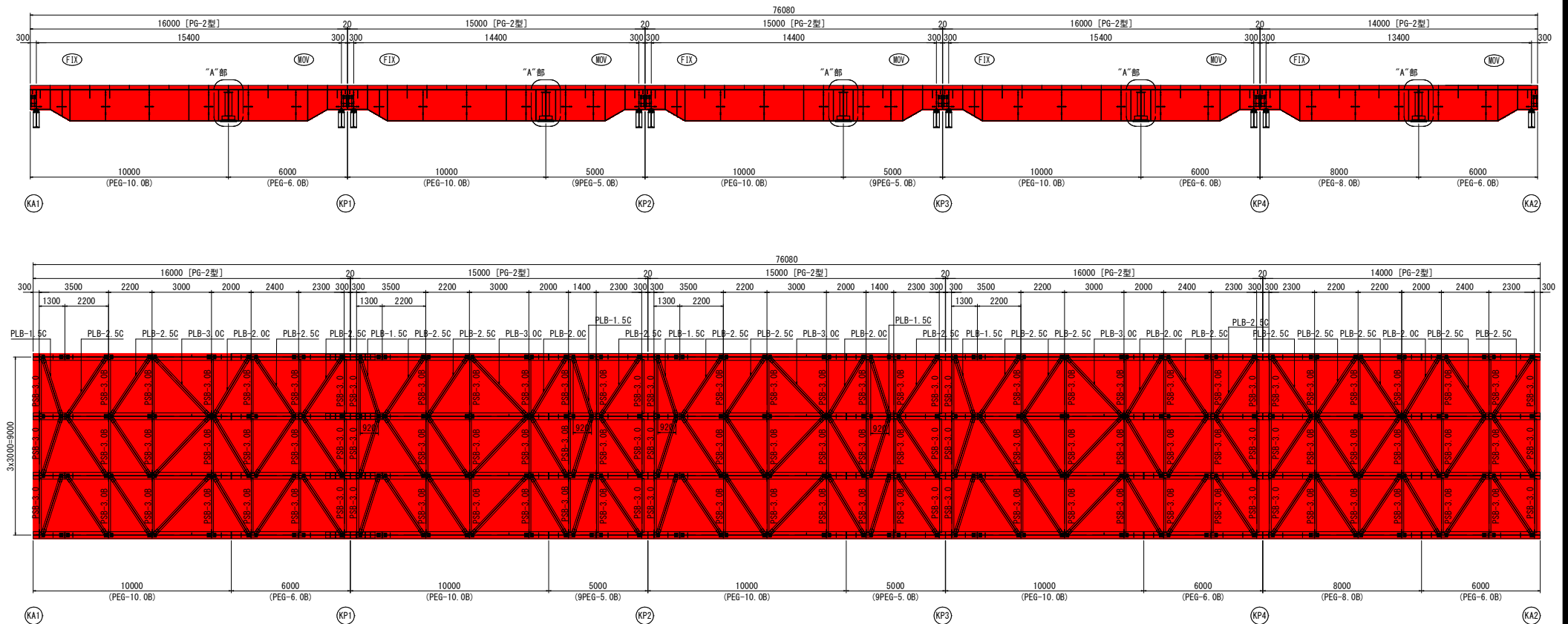


実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	道路補修(交付金)(橋梁)工事(第一有明橋B-1工区)
路 線 名	国道448号
工事箇所	肝属郡 東串良町 川東地内外
図面種類	第1有明橋 仮栈橋一般図(その4)
縮 尺	1:100
図面番号	全 14 業 第 4 号

第1有明橋 仮栈橋上部工詳細図(その1)

主桁・対傾構・横構 配置図 S=1:100



実施設計図

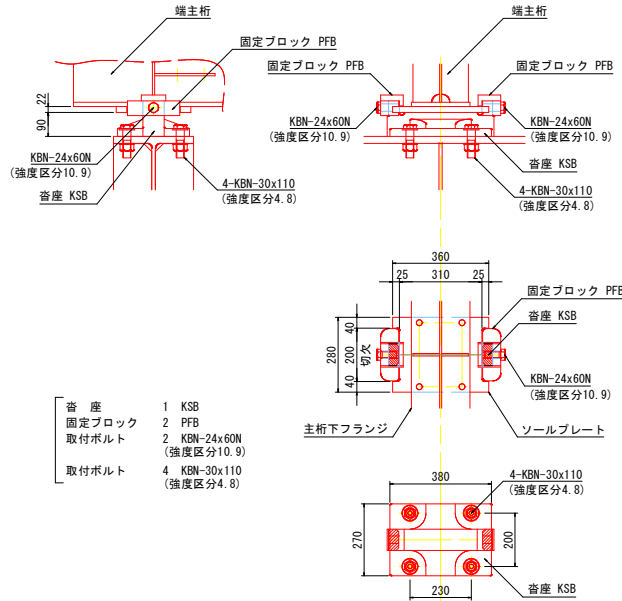
鹿 児 島 県	
工 事 名	道路補修(交付金)「鹿島」工事(第一有明橋脚1-工区)
路 線 名	国道448号
工事箇所	肝臓東 東車良町 川東地内外
図面種類	第1有明橋 仮橋路上部工詳細図(その1)
縮 尺	1:100
図面番号	全 14 葉 第 5 号

第1有明橋 仮栈橋上部工詳細図(その2)

支 承 S=1:10

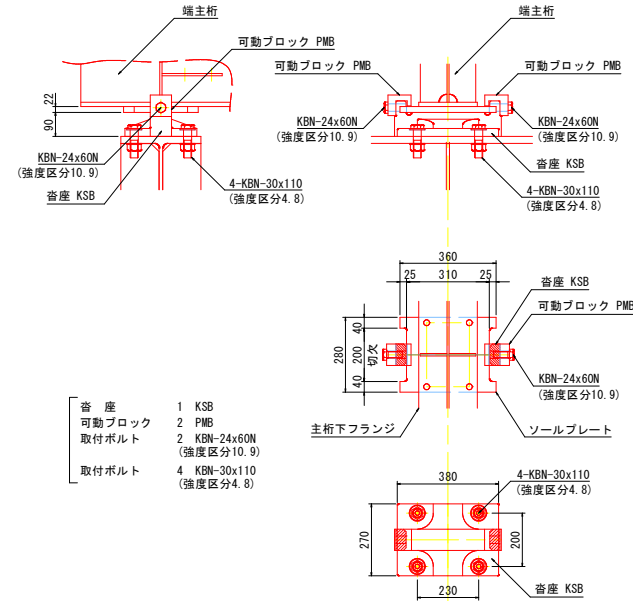
MOV.

F I X.



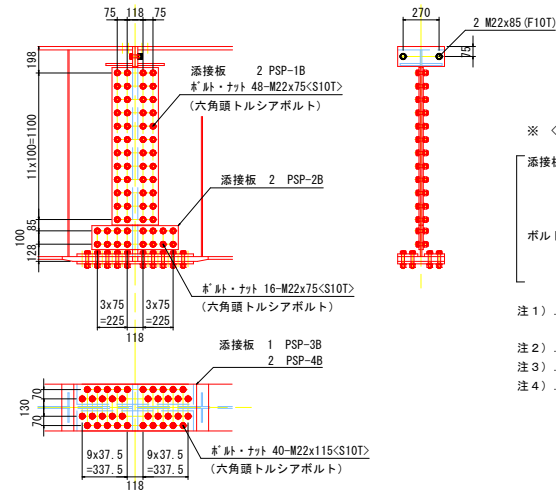
脊座	1	KSB
可動ブロック	2	PMB
取付ボルト	2	KBN-24x60N (強度区分10.9)
取付ボルト	4	KBN-30x110 (強度区分4.8)

MOV.



脊座	1	KSB
可動ブロック	2	PMB
取付ボルト	2	KBN-24x60N (強度区分10.9)
取付ボルト	4	KBN-30x110 (強度区分4.8)

主桁の添接("A"部) S=1:20



※ <S10T>は、六角頭トルシアボルトを示す。

添接板	2	PSP-1B
	2	PSP-2B
	1	PSP-3B
	2	PSP-4B
ボルトナット	40	M22x115<S10T> (六角頭トルシアボルト)
	2	M22x 85(F10T)
	64	M22x 75<S10T> (六角頭トルシアボルト)

注 1) ウェブ及び下フランジの溶接には 六角頭トルシアボルトを使用し
他は六角高力ボルトを使用する。

注 2) 下フランジでは ボルトをすべて外向きに挿入する。

注 3) ドリフトピンを 下フランジボルト穴に打ち込み 位置決めを行う。

注 4) 上フランジのエンドプレートを密着させるため ボルト締めは上フランジから行う。

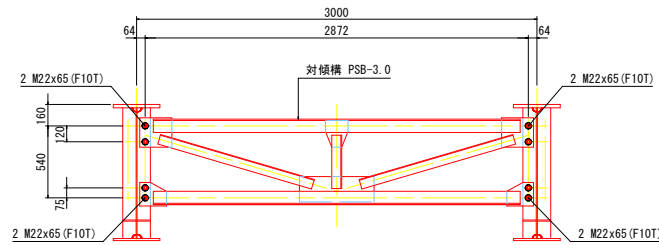
実施設計図

鹿 児 島 県			
工 事 名	道路修繕(交付金)事業(工事)第一有明橋脚-1工区		
路 線 名	国道448号		
工事箇所	肝属東 東串良町 川東地内外		
図面種類	第1有明橋 仮橋上部工詳細図(その2)		
縮 尺	図示		
図面番号	全	14	葉 第 6 号

第1有明橋 仮栈橋上部工詳細図(その3)

対傾構 S=1:20

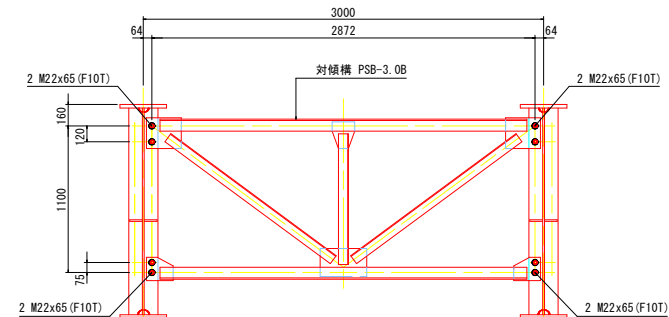
支点对傾構



対傾構 1 PSB-3.0
取付ボルト 8 M22x65 (F10T)

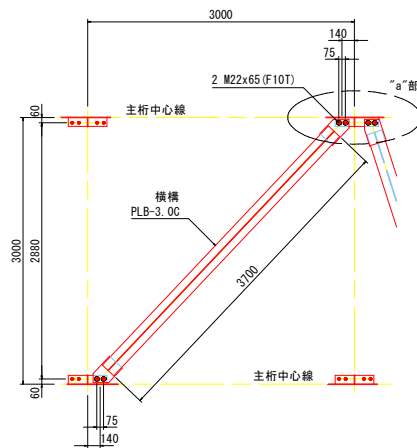
対傾構 S=1:20

中間部対傾構

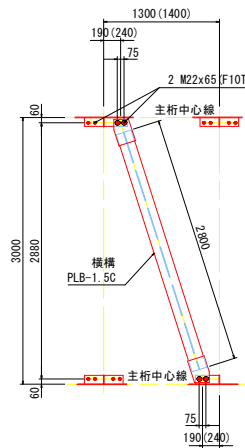


対傾構 1 PSB-3.0B
取付ボルト 8 M22x65 (F10T)

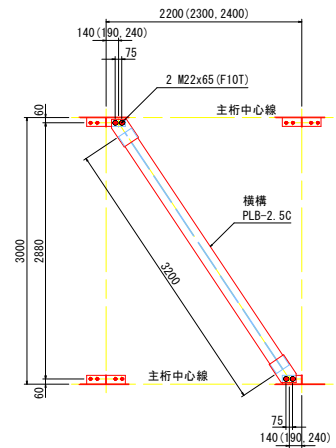
横 構 S=1:30



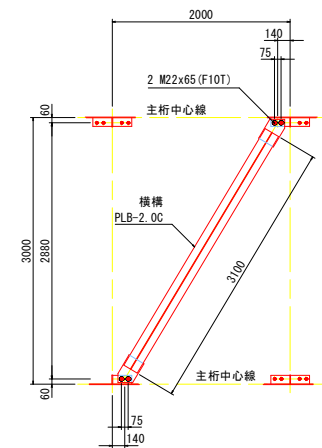
横 構 1 PLB-3.0C
取付ボルト 4 M22x65 (F10T)



横 構 1 PLB-1.5C
取付ボルト 4 M22x65 (F10T)

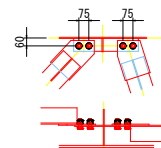


横 構 1 PLB-2.5C
取付ボルト 4 M22x65 (F10T)



横 構 1 PLB-2.0C
取付ボルト 4 M22x65 (F10T)

"a"部 拡大図 S=1:20

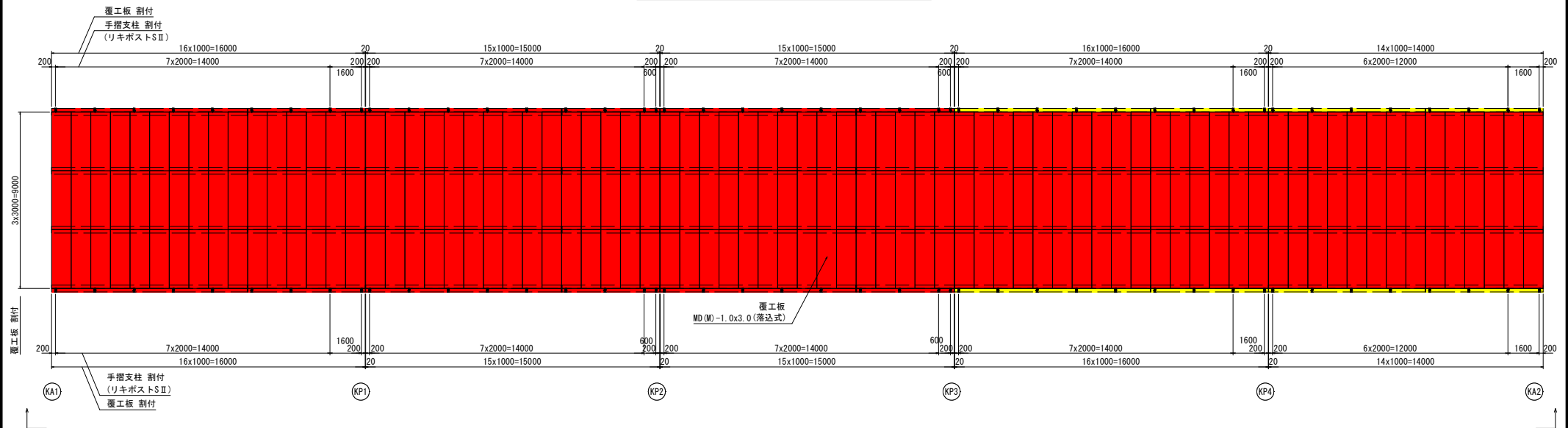


実施設計図

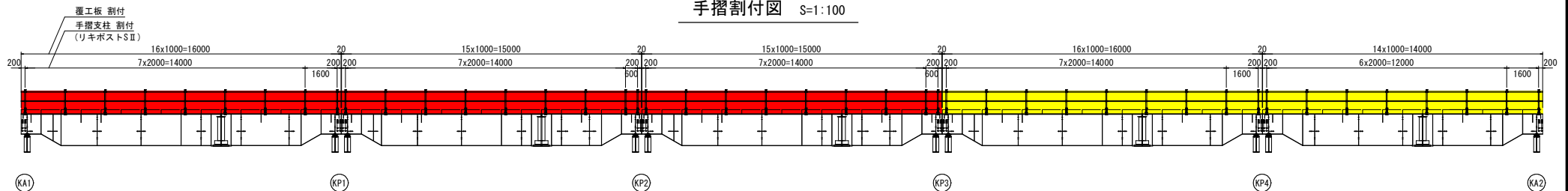
鹿 児 島 県	
工 事 名	道路補修(交付金)工事(第一有明橋路-1区)
路 線 名	国道448号
工事箇所	肝属郡 東串良町 川東地内外
図面種類	第1有明橋 仮栈橋上部工詳細図(その3)
縮 尺	図示
図面番号	全 14 葉 第 7 号

第1有明橋 仮栈橋上部工詳細図(その4)

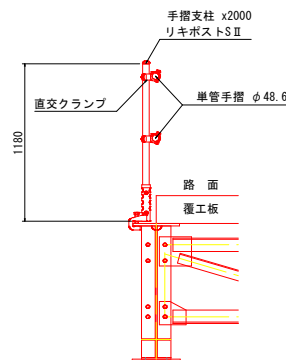
覆工板・手摺支柱 配置図 S=1:100



手摺割付図 S=1:100



手摺取付詳細図 S=1:20

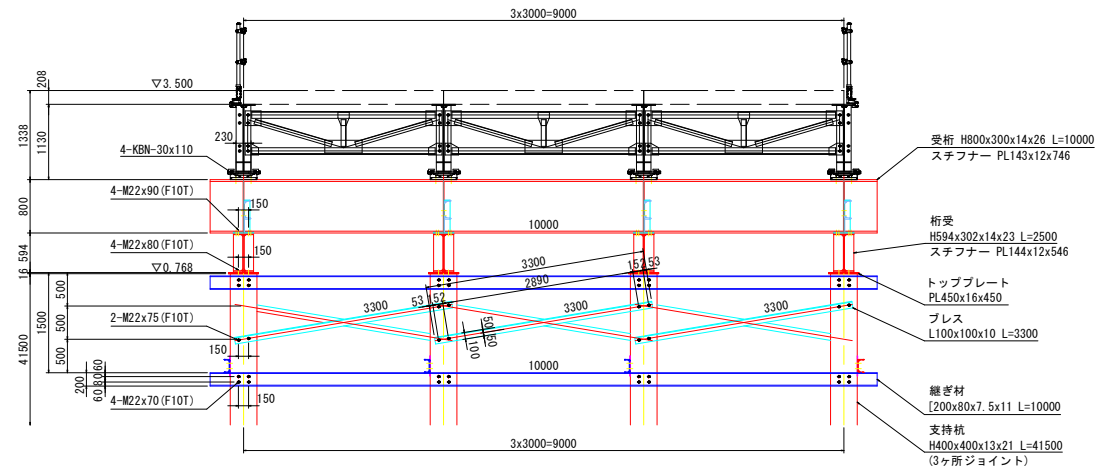


実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	道路補修(交付金)(橋梁)工事(第一有明橋脚-1区)
路 線 名	国道448号
工事箇所	肝属郡 東串良町 川東地内
図面種類	第1有明橋 仮栈橋上部工詳細図(その4)
縮 尺	図示
図面番号	全 14 葉 第 8 号

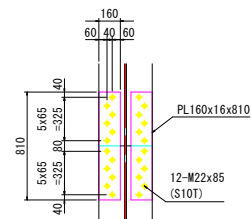
< KP4 >

断面图 S=1:40

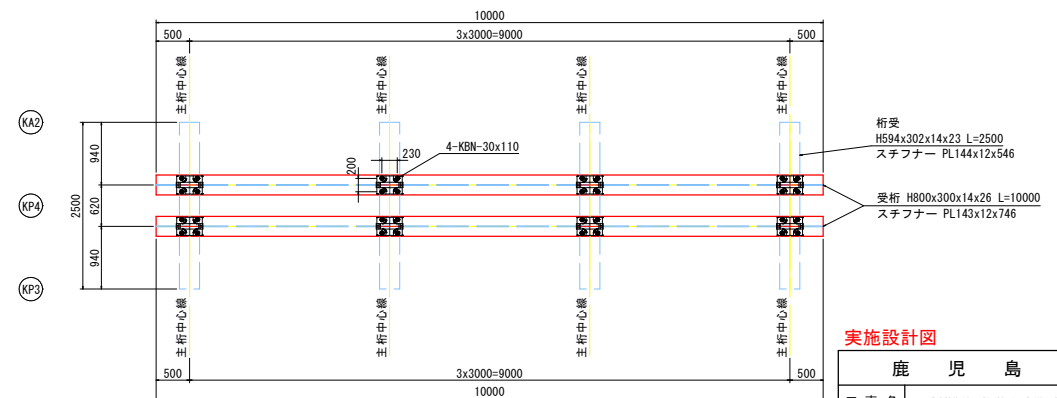
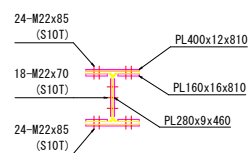


1-1 平面图 S=1:40

(フランジ内面)



(平 面 図)

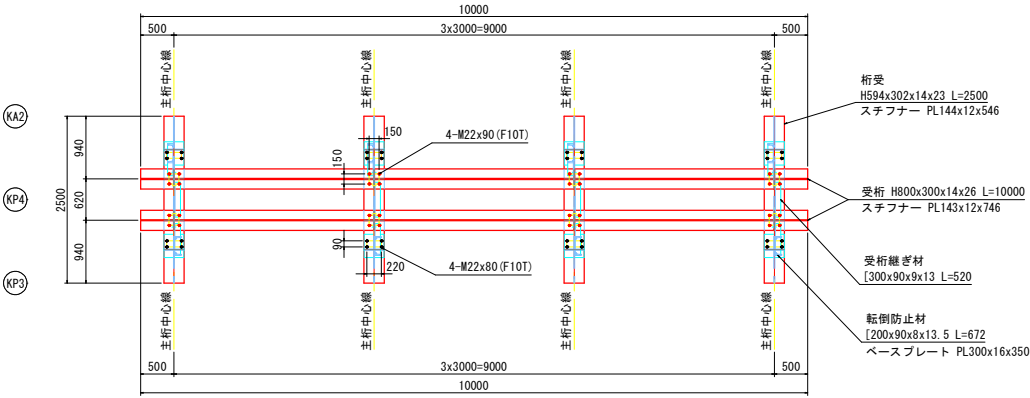


鹿 兕

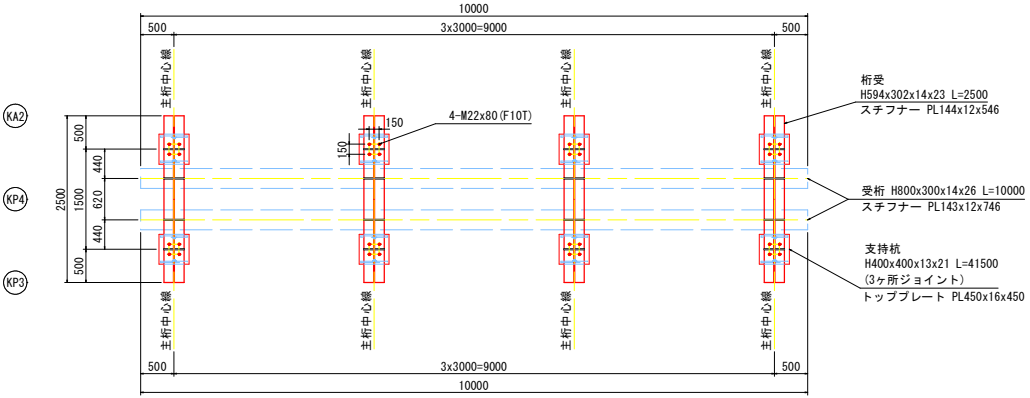
工 事 名	道路補修(交付金) (機動) 工事 (第一有明橋脚-1工区)
路 線 名	国道448号
工事箇所	肝属郡 東串良町 川東地内外
図面種類	第1者明橋 仮橋構下図詳細図 (その1)
縮 尺	1:40
図面番号	全 14 葉 第 9 号

第1有明橋 仮栈橋下部工詳細図(その2)
〈 KP4 〉

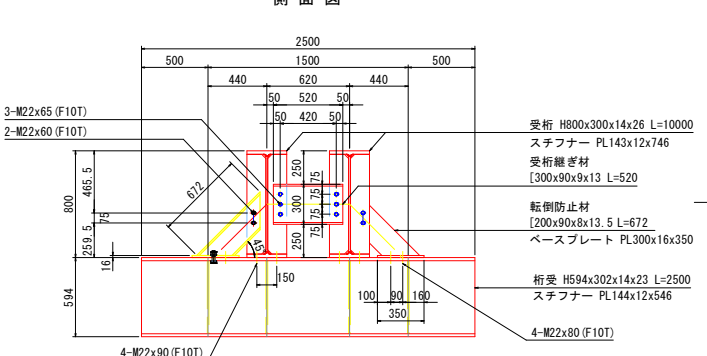
2-2 平面図 S=1:40



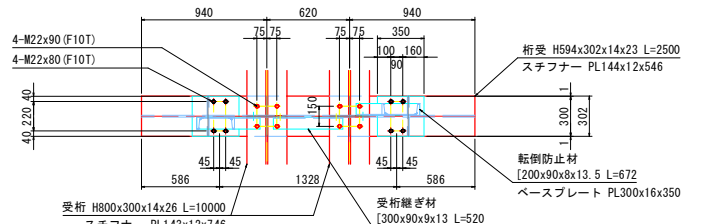
3-3 平面図 S=1:40



“A”部 拡大図 S=1:20



平面図

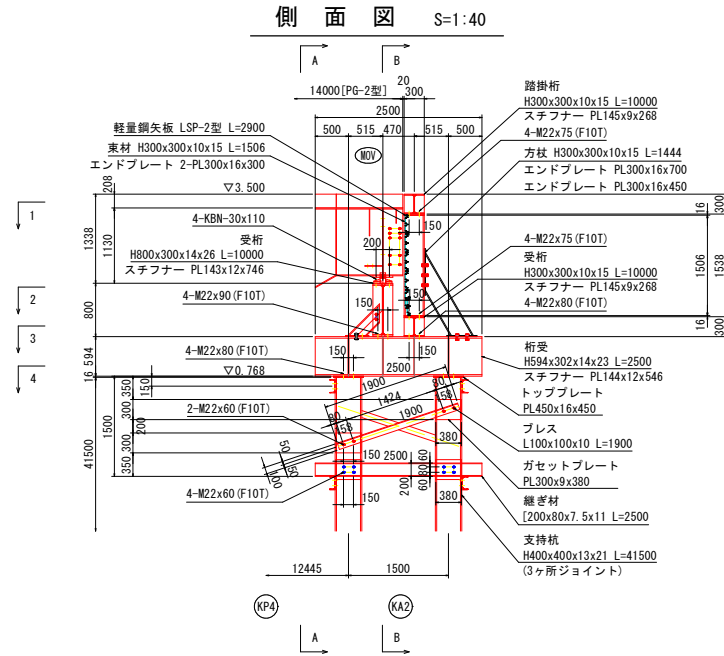


実施設計図

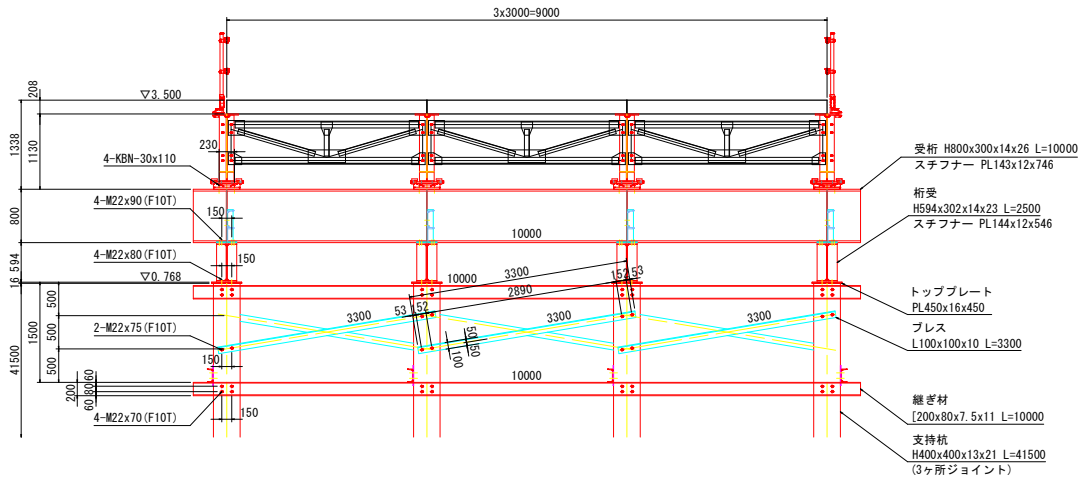
鹿 児 島 県	
工 事 名	道路補修(交付金)(橋梁)工事(第一有明橋B-1区)
路 線 名	国道448号
工事箇所	肝属郡 東串良町 川東地内外
図面種類	第1有明橋 仮栈橋下部工詳細図(その2)
縮 尺	1:40
図面番号	全 14 葉 第 10 号

< KA2 >

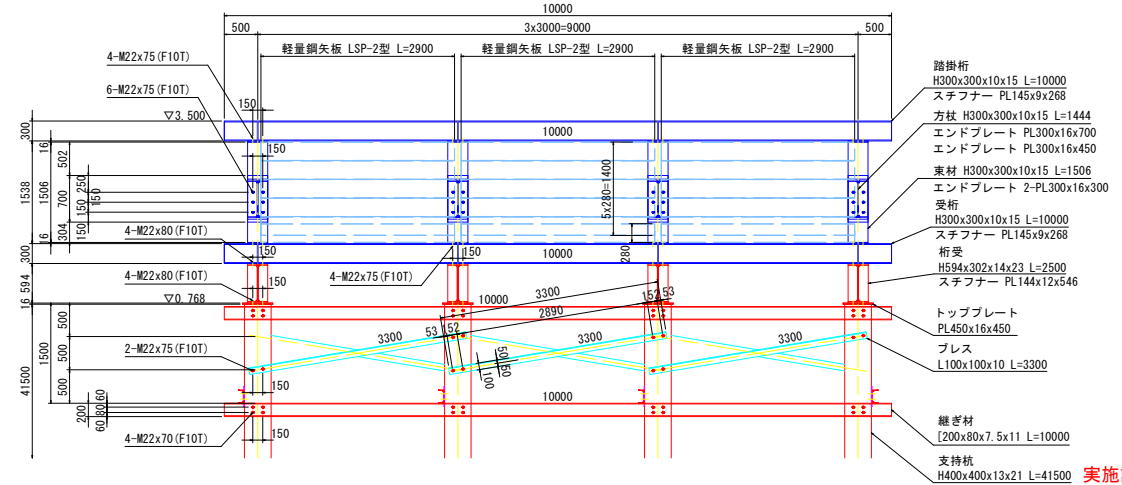
A-A 断面図 S=1:40



1
2
3
4



B-B 断面图 S=1:40



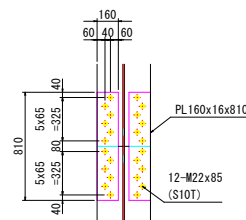
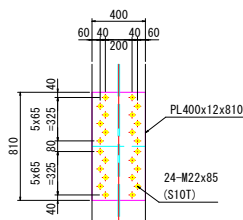
実施設計図

支持杭接合部詳細図 S=1:20

(H400x400x13x21)

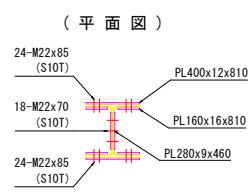
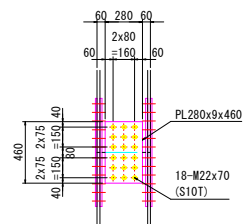
(フランジ外面)

(フランジ内面)



(ウェブ面)

(平 面 圖)

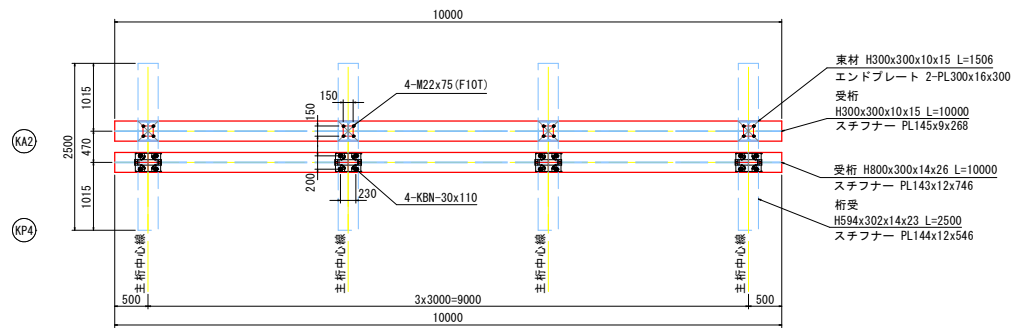


鹿 児 島 県	
工 事 名	道路補修(交付金)事業(工事第一～有明橋岡一工区)
路 線 名	国道448号
工事箇所	肝臓郡 東車良町 川東地内外
図面種類	第1有明橋 仮橋下部工詳細図(その3)
縮 尺	1:40
図面番号	全 14 葉 第 11 号

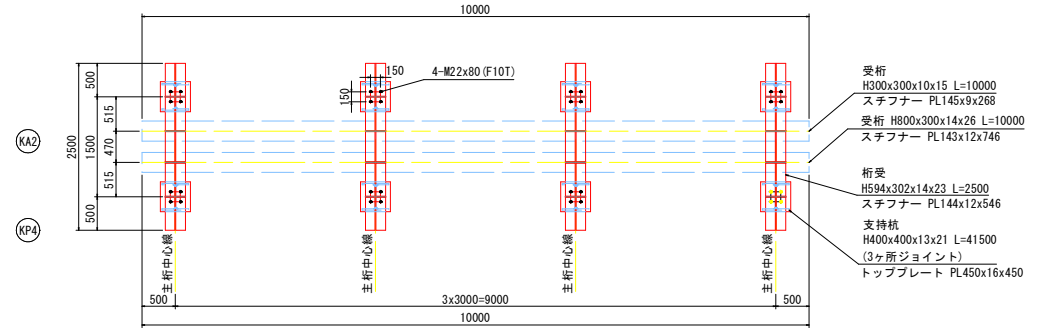
第1有明橋 仮栈橋下部工詳細図(その4)

< KA2 >

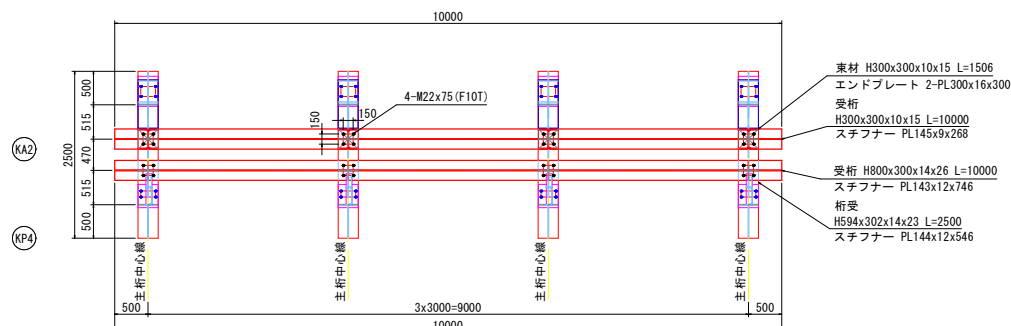
1-1 平面図 S=1:40



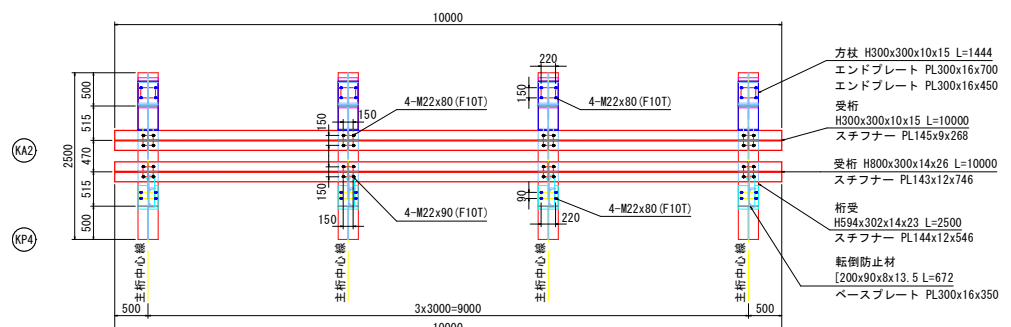
4-4 平面図 S=1:40



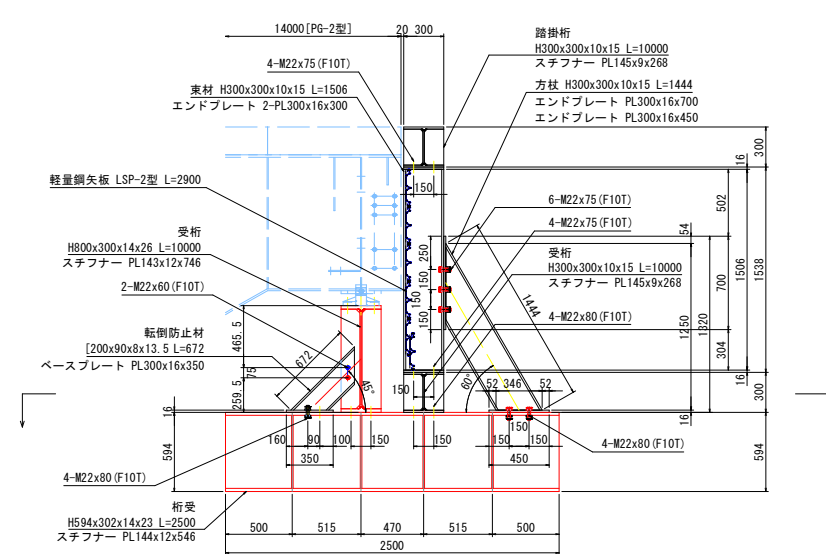
2-2 平面図 S=1:40



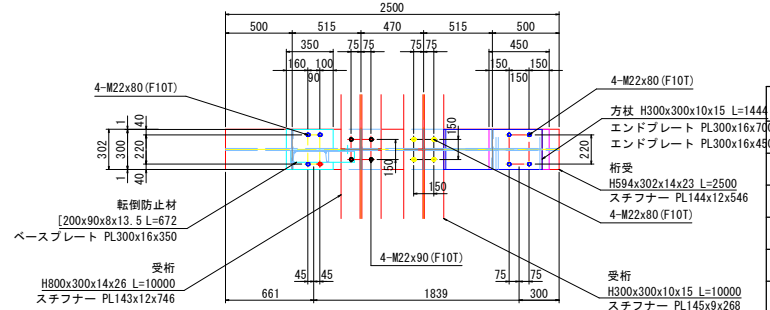
3-3 平面図 S=1:40



土留部詳細図 S=1:20



平面図

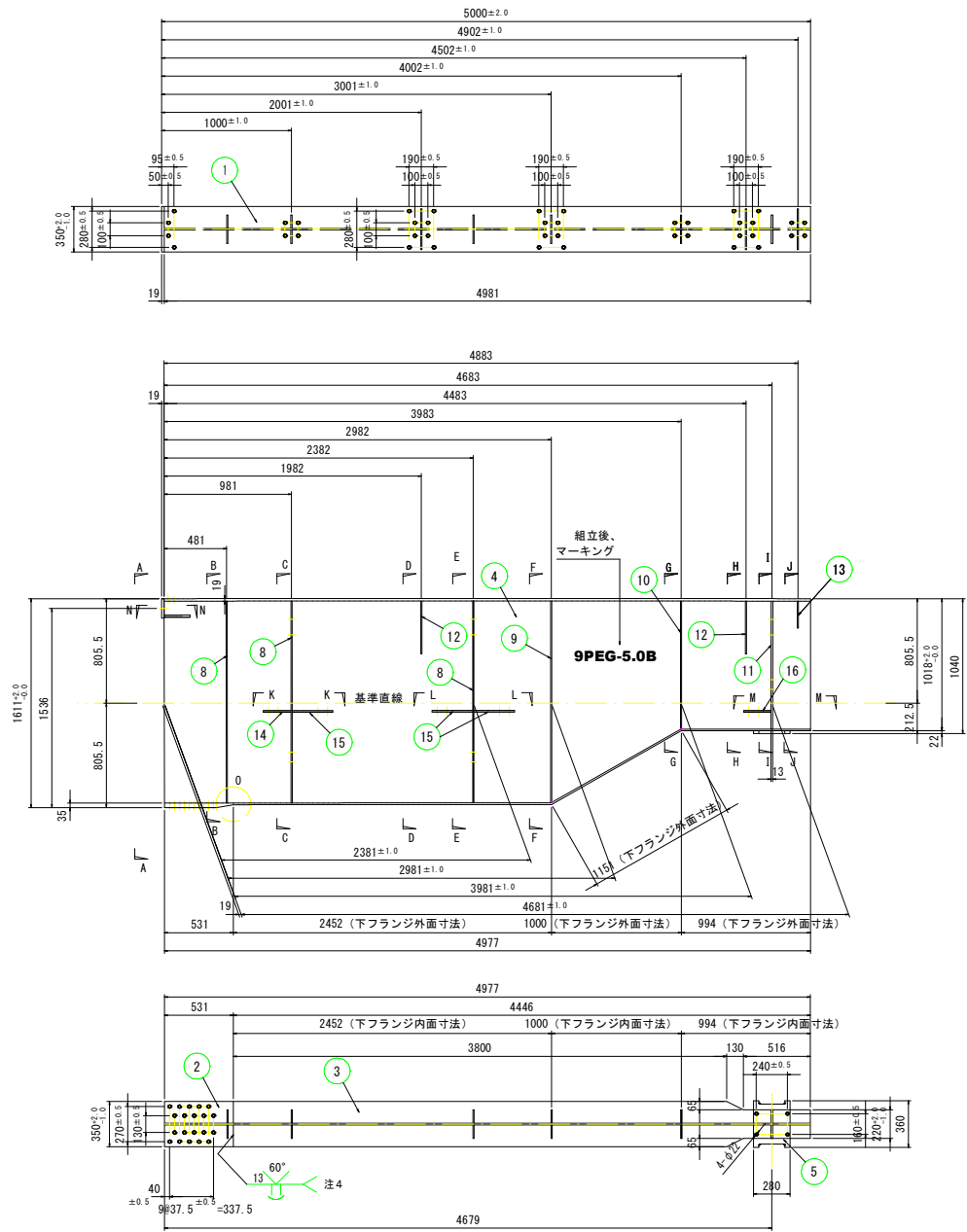


実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	道路補修(交付金)(橋梁)工事(第1有明橋臨時1区)
路線名	国道448号
工事箇所	肝属郡 東串良町 川東地内外
図面種類	第1有明橋 仮栈橋下部工詳細図(その4)
縮 尺	1:40
図面番号	全 14 葉 第 12 号

第1有明橋 仮棧橋加工図(その1)

特殊端主桁 9PEG-5.0B



特殊端主桁 9PEG-5.0B

製作本数 8本

品番	品名	断 面	長 さ	単 重	員 数	重 量	材 質
1	上フランジ	PL 19 × 350	4981	260.02	1	260	SM490YB
2	下フランジ	PL 35 × 350	531	51.1	1	51	SM490YB
3	下フランジ	PL 13 × 350	4596	164.16	1	164	SM490YA
4	ウェブ	PL 13 × 1557	4981	791.44	1	791	SM490YA
5	ソールプレート	PL 22 × 280	360	17.41	1	17	SM400 A
6	エンドプレート	PL 19 × 150	350	7.83	1	8	SM490YB
7	リブ	PL 16 × 150	200	3.14	2	6	SM490YA
8	スチフナー	PL 9 × 103	1557	11.33	6	68	SM400 A
9	スチフナー	PL 9 × 103	1550	11.28	2	23	SM400 A
10	スチフナー	PL 9 × 103	986	7.18	2	14	SM400 A
11	スチフナー	PL 13 × 103	986	10.36	2	21	SM490YA
12	リブ	PL 9 × 150	400	3.89	4	16	SM400 A
13	リブ	PL 9 × 150	200	1.77	2	4	SM400 A
14	ガセット	PL 12 × 96	213	1.93	2	4	SM400 A
15	ガセット	PL 12 × 96	313	2.83	6	17	SM400 A
16	ガセット	PL 12 × 96	211	1.91	2	4	SM400 A
合 計						1,468	kg

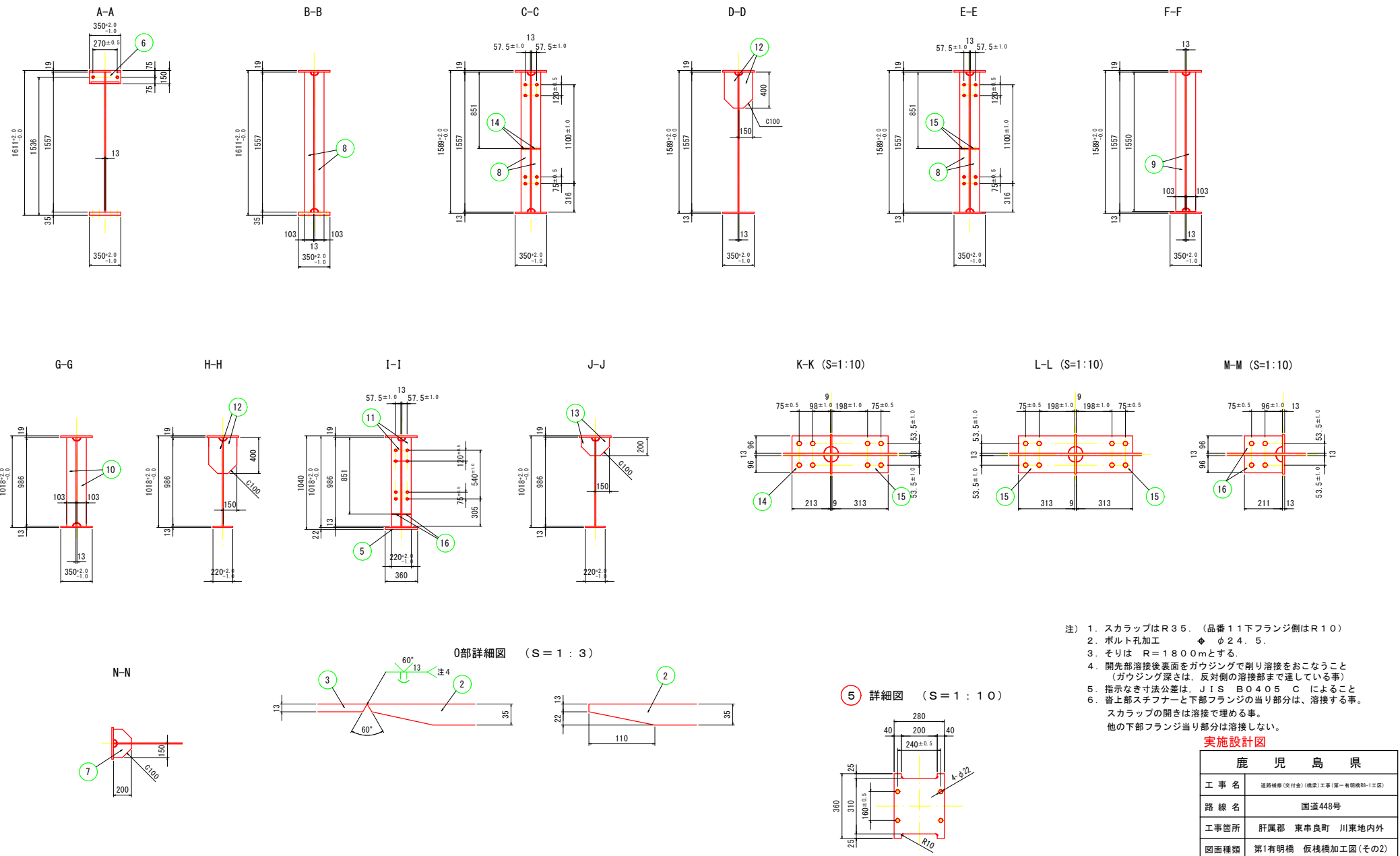
- 注) 1. スクラップはR35. (品番11下フランジ側はR10)
2. ボルト孔加工 $\phi 24.5$.
3. そりは $R=1800m$ とする.
4. 開先部溶接後裏面をガウジングで削り溶接をおこなうこと
(ガウジング深さは、反対側の溶接部まで達している事)
5. 指示なき寸法公差は、JIS B0405 C によること
6. 番上部スチフナーと下フランジの当り部分は、溶接する事。
スクラップの開きは溶接で埋める事。
他の下フランジ当り部分は溶接しない。

実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	道路補修(交付金)(橋梁)工事(第一有明橋梁-1工区)
路 線 名	国道448号
工事箇所	肝属郡 東串良町 川東地内外
図面種類	第1有明橋 仮棧橋加工図(その1)
縮 尺	1:20
図面番号	全 14 葉 第 13 号

第1有明橋 仮棧橋加工図(その2)

※ 部材記号を白ペンキにてマーキングのこと。



- 注) 1. スクラップはR35。(品番11下フランジ側はR10)
2. ボルト孔加工 ϕ 24.5.
3. そりは R=1800mとする.
4. 開先部溶接後裏面をガウジングで削り溶接をおこなうこと
(ガウジング深さは、反対側の溶接部まで達している事)
5. 指示なき寸法公差は、JIS B0405 C によること
6. 番上部スチフナーと下部フランジの当り部分は、溶接する事。
スクラップの開きは溶接で埋める事。
他の下部フランジ当り部分は溶接しない。

実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	道路補修(交付金)(橋梁)工事(第1有明橋梁-1区)
路 線 名	国道448号
工事箇所	肝属郡 東串良町 川東地内外
図面種類	第1有明橋 仮棧橋加工図(その2)
縮 尺	1:20
図面番号	全 14 葉 第 14 号