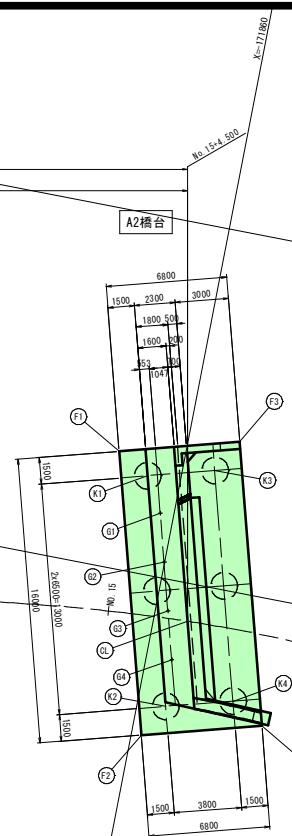
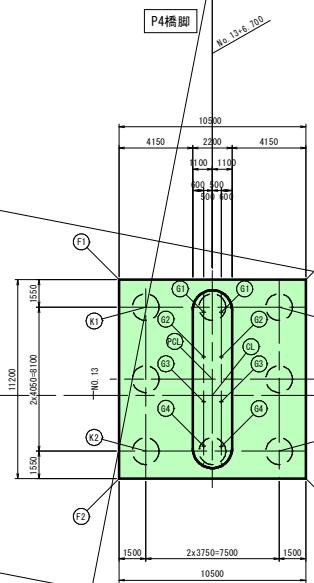
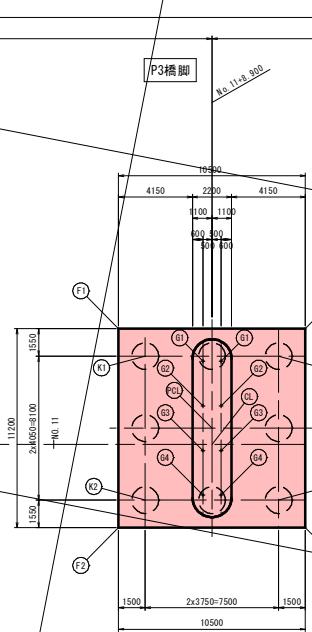


下部工座標図(その2)

S=1:150



下部工座標値 (P3橋脚・P4橋脚)

	P3橋脚		P4橋脚		
	X	Y	X	Y	
道路中心線	(CL)	-171932.5163	-65604.8798	-171895.4096	-65612.0866
橋脚中心線	(PC)	-171932.6878	-65605.7633	-171895.5812	-65612.9701
底版	(F1)	-171938.9092	-65610.2596	-171901.8026	-65617.4664
	(F2)	-171936.7739	-65599.2650	-171899.6672	-65606.4719
中杭心	(F3)	-171928.6018	-65612.2615	-171911.4952	-65619.4683
	(F4)	-171926.4665	-65601.2669	-171889.3598	-65608.4737
起点側支承	(S1)	-171937.1412	-65609.0246	-171900.0346	-65616.2308
	(S2)	-171935.5969	-65601.0726	-171898.4903	-65608.2794
終点側支承	(S3)	-171929.7788	-65610.4539	-171892.6722	-65617.6608
	(S4)	-171928.2345	-65602.5025	-171891.1278	-65609.7093

下部工座標値 (A2橋台)

	A2橋台		
	X	Y	
道路中心線	(CL)	-171858.0973	-65617.8923
底版	(F1)	-171863.7037	-65625.5414
	(F2)	-171859.4418	-65611.1195
中杭心	(F3)	-171857.1494	-65625.3528
	(F4)	-171852.8874	-65612.9308
支承	(S1)	-171861.8583	-65625.4952
	(S2)	-171858.3955	-65612.9649
	(S3)	-171858.1955	-65625.5074
	(S4)	-171854.7328	-65613.9771
	(S5)	-171860.7523	-65623.5699
	(S6)	-171860.0195	-65620.9180
	(S7)	-171859.2866	-65618.2661
	(S8)	-171858.5537	-65615.6141

注1) CLを基準とする。(路線中心)
注2) 各橋台・橋脚位置を決定は、道路側点および構造寸法との関係を照査し、座標値との不整合が無いことを確認すること。

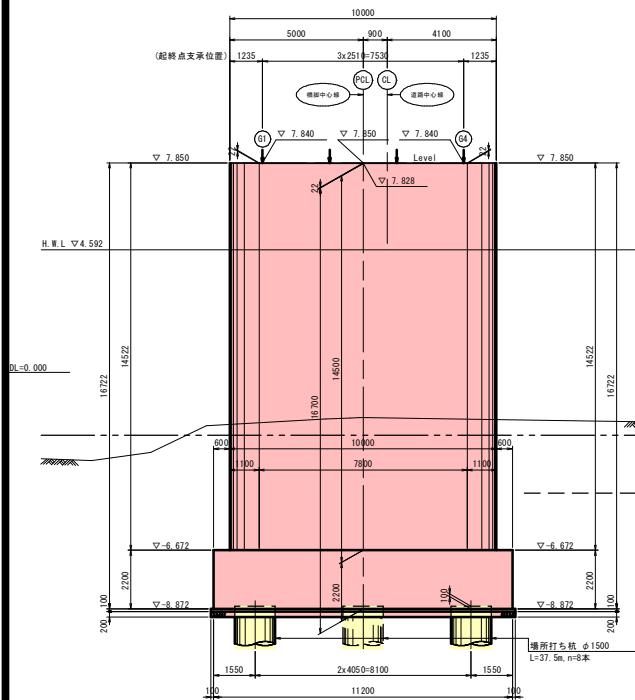
実施設計図

鹿児島県	
工事名	庄城川改修(大規模)工事
河川名	万之瀬川
路線名	万之瀬川
工事箇所	南さつま市 金城町高橋地内
図面種類	下部工座標図(その2)
縮尺	1:150
図面番号	全 22 葉 第 4 号

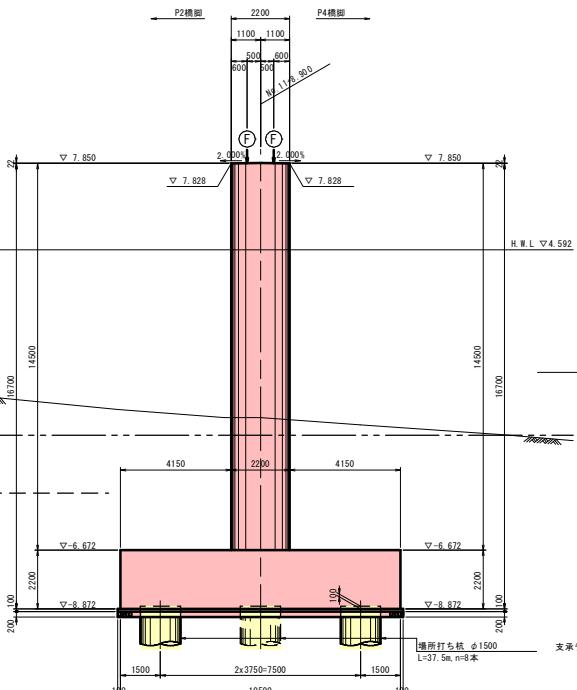
P3橋脚 構造一般図

S=1:100

正面図

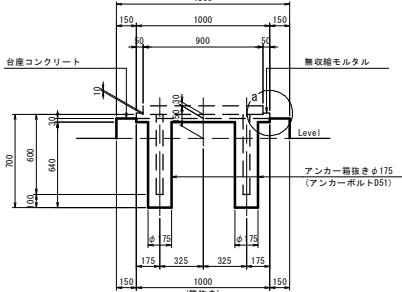


側面図

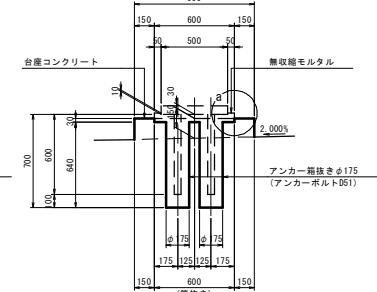


支承部詳細図

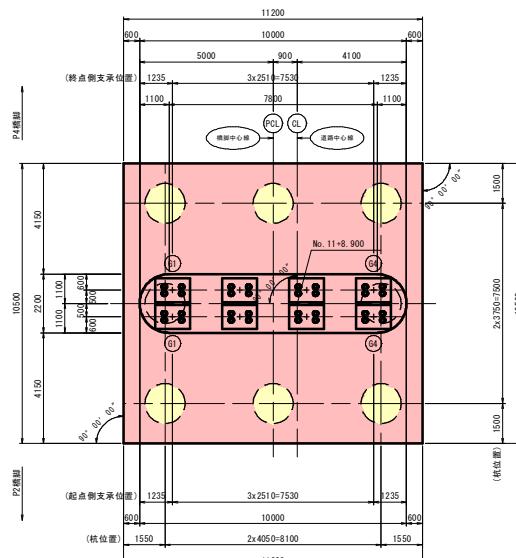
正面図



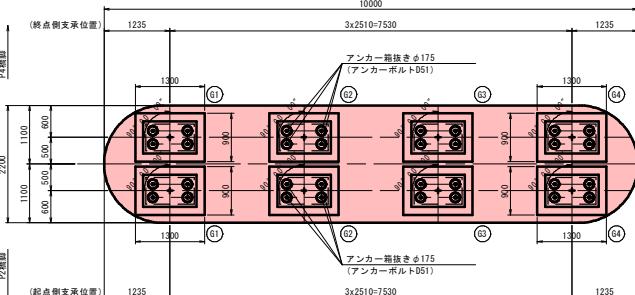
側面図



平面図



桁座詳細図 S=1:50



構造高表

	P3橋脚			
	S6	S7		
計画高	FH1 10.624	10.564	10.629	10.569
舗装厚	H1 0.149	0.089	0.152	0.092
桁天端高	FH2 10.475	10.475	10.477	10.477
桁高	H2 2.200	2.200	2.200	2.200
桁下高	FH3 8.275	8.275	8.277	8.277
レアーハイ	H3 0.028	0.028	0.030	0.030
支承高	H4 0.227	0.227	0.227	0.227
舗装モルタル厚	H5 0.030	0.030	0.030	0.030
台座高	H6 0.150	0.150	0.150	0.150
下部工天端高	FH4 7.840	7.840	7.840	7.840

材料強度・材質

コンクリート	柱体			
	底版	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$	床版	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
場所打ち杭 (呼び強度)		$\sigma_{ck}=24N/mm^2$		$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
($\sigma_{ck}=24N/mm^2$)				
均しコンクリート		$\sigma_{ck}=18N/mm^2$		
軸体	S3045			
底版	S3045			
鉄筋				
場所打ち杭 (呼び強度)	S3045			

実施設計図

鹿児島県	
工事名	庄城河川改修(大規模)工事 (方之川川R7工区)(補正)
河川路線名	万之瀬川
工事箇所	南さつま市 金峰町高橋地内
図面種類	P3橋脚 構造一般図
縮尺	図示
図面番号	全 22 葉 第 5 号

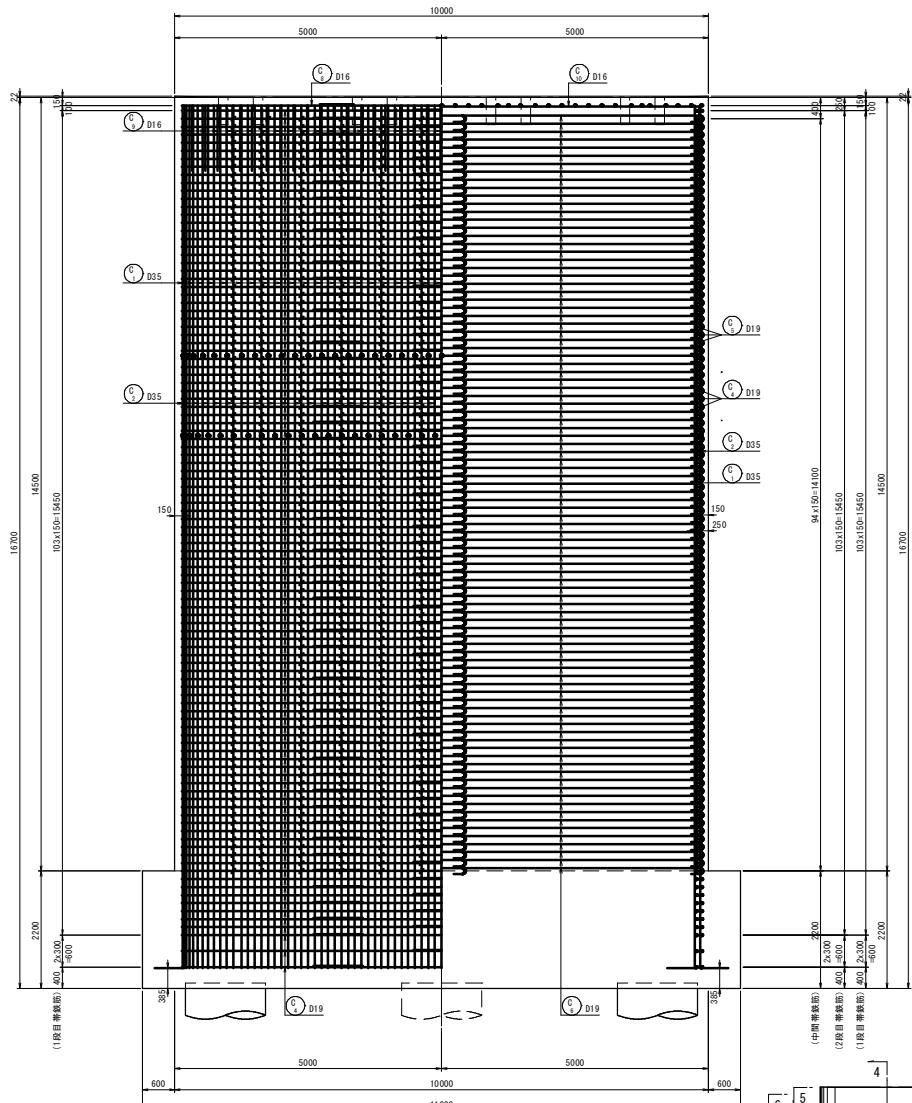
P3橋脚 配筋図(その1)

S=1:50

正面圖

1-

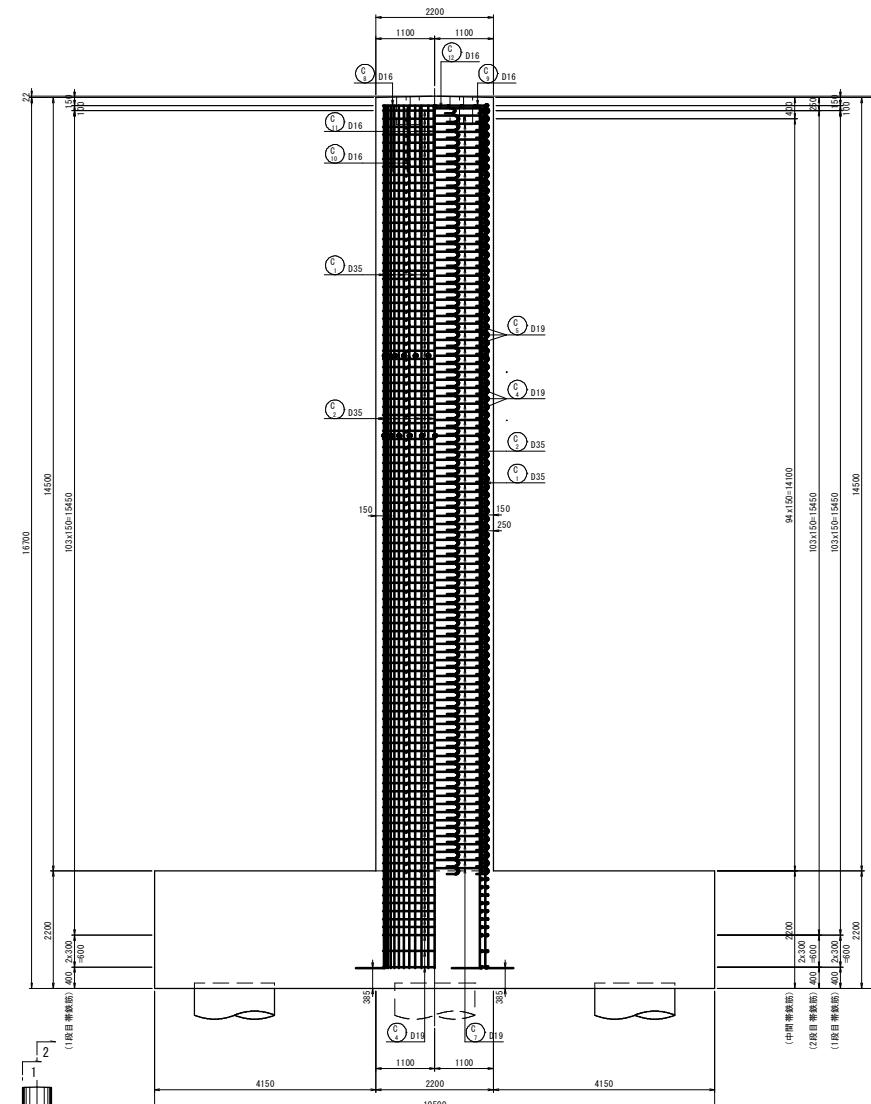
2-2



位置図

側面図

3-3 4-4



実施設計図

材料強度・材質

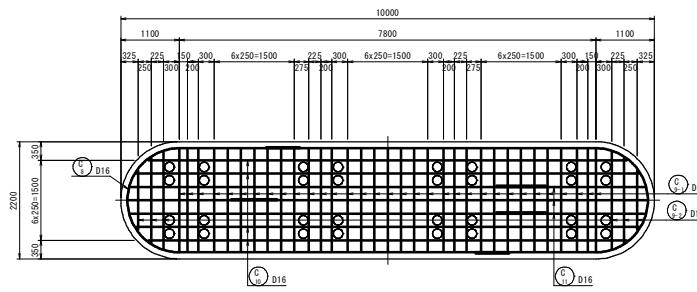
構造強度		荷重
コンクリート 設計基準強度	軽体	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
	底版	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
鉄筋	軽体	SD345
	底版	SD345

鹿児島県	
工事名	広城河川改修(大規模)工事 〔万之瀬川第7工区〕(補正)
河川名	万之瀬川
工事箇所	南さつま市 金崎町崎地内
箇箇種類	F3橋脚 鋼筋柱(その1)
縮尺	1:50
図面番号	全 22 葉 第 6 号

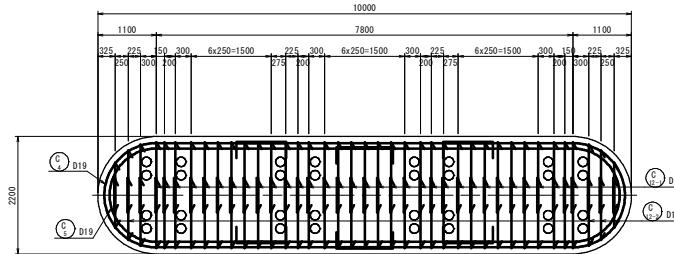
P3橋脚 配筋図(その2)

S=1:50

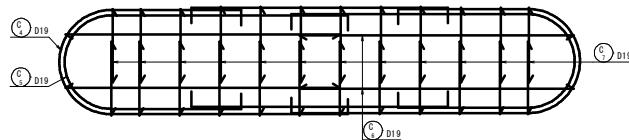
橋座面平面図(5-5)



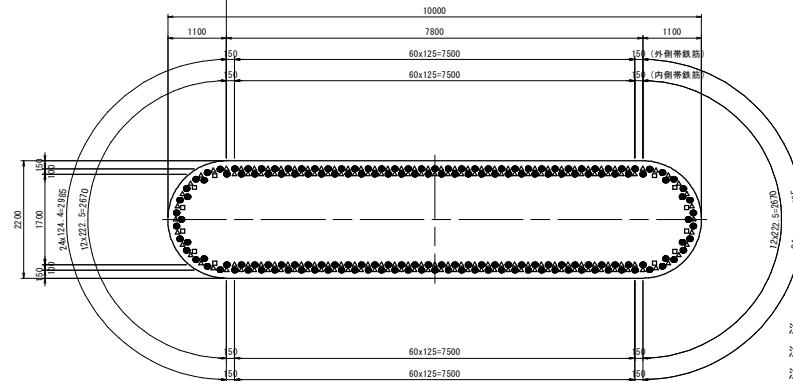
水平補強筋平面図



帯鉄筋組立図

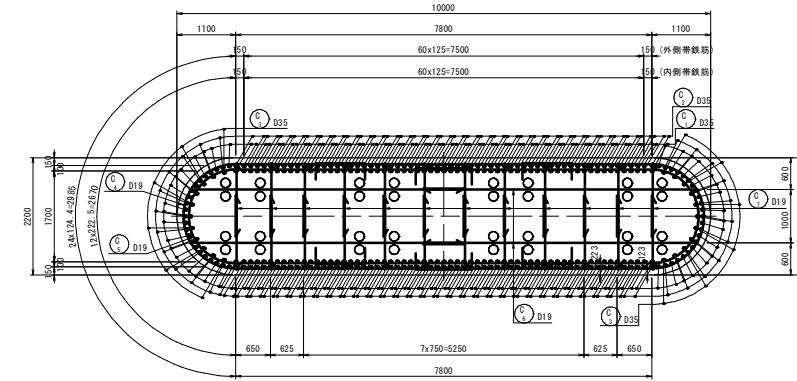


柱主鉄筋配置図

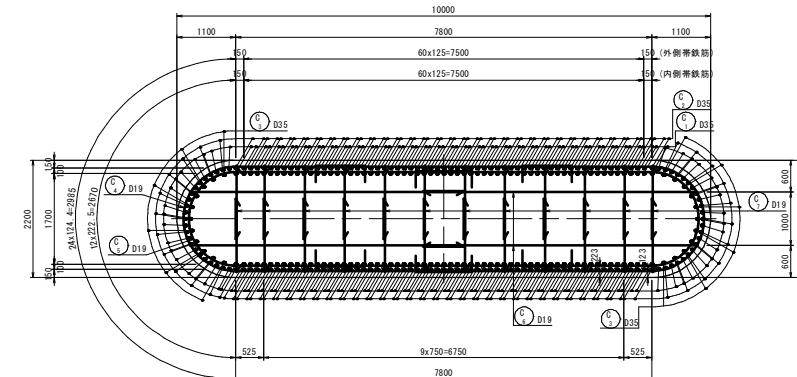


注) ●は(○)鉄筋を示す。
注) △は(△)鉄筋を示す。
注) □は(□)鉄筋を示す。

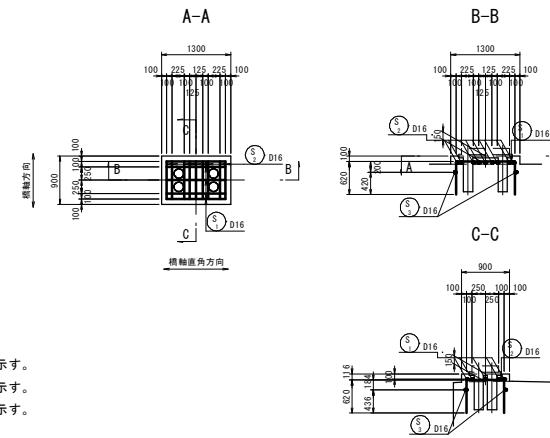
断面図(6-6)



断面図(7-7)



台座配筋図
(8箇所)

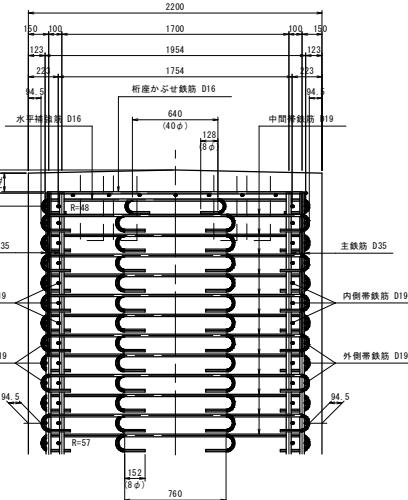


材料強度・材質

コンクリート	軸体	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
設計基準強度	底版	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
鉄筋	軸体	SD345
	底版	SD345

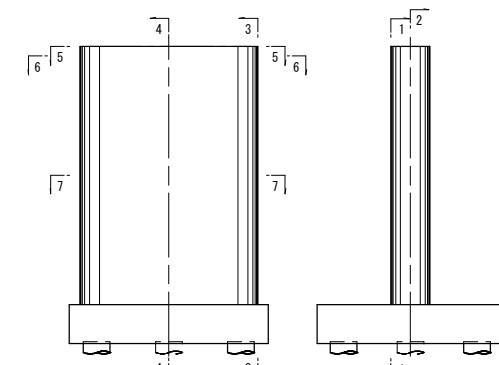
かぶり詳細図

S=1:20



注) 中間帯鉄筋は半円形フックを帯鉄筋に掛け
2本継ぎとし、その継手長は40φとする。

位置図

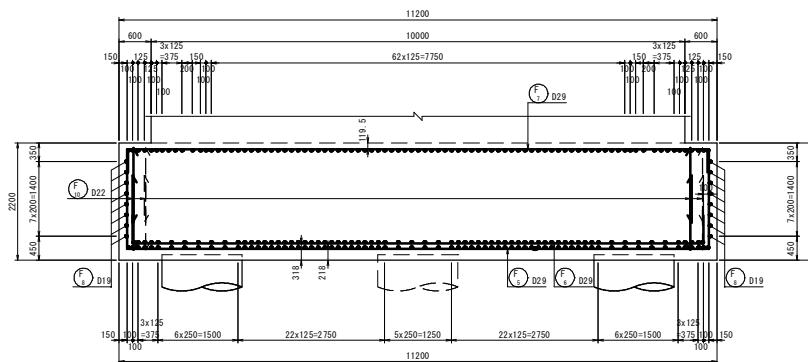


実施設計図

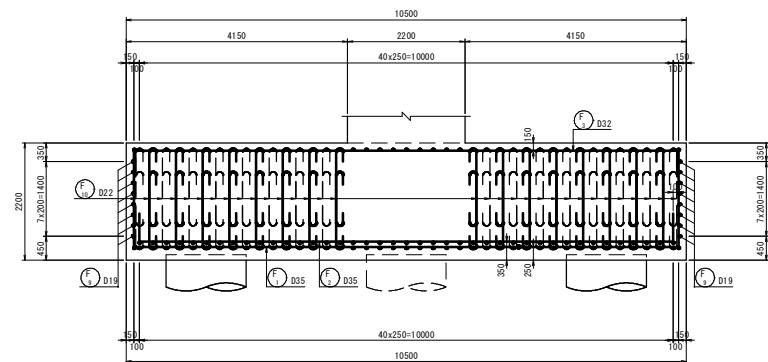
鹿児島県		
工事名	庄和川川改修(大規模工事) 万之瀬川R7(工区)(城正)	
河川名	万之瀬川	
工事箇所	南さつま市 金峰町高橋内	
図面種類	P3橋脚 配筋図(その2)	
縮尺	図示	
図面番号	全 22 業 第 7 号	159

P3橋脚 配筋図(その3) S=1:50

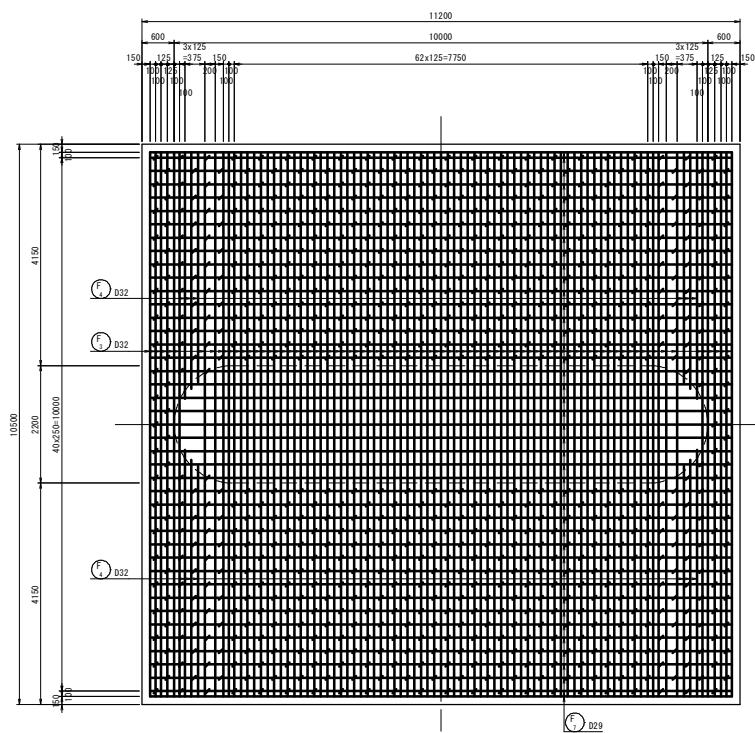
橋軸直角方向断面図(1-1)



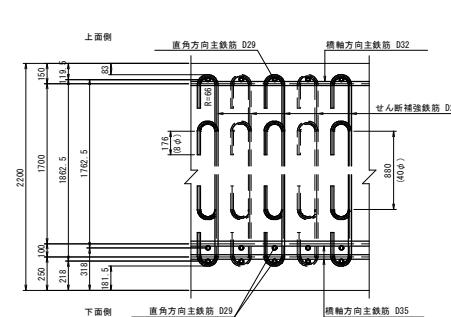
橋軸方向断面図 (2-2)



上面図 (3-3)



かぶり詳細図



注)せん断補強鉄筋は半円形フックを外側主鉄筋に掛け
2本継ぎとし、その継手長は40φとする。

実施設計図

鹿児島県	
工事名	広城川河川改修(大規模)工事 〔万之瀬川R7-2区〕(補正)
河川名 路線名	万之瀬川
工事箇所	南さつま市 金峰町高崎地内
箇箇類類	P3橋脚 配筋図(その3)
縮尺	図示
図面番号	全 22 葉 第 8 号

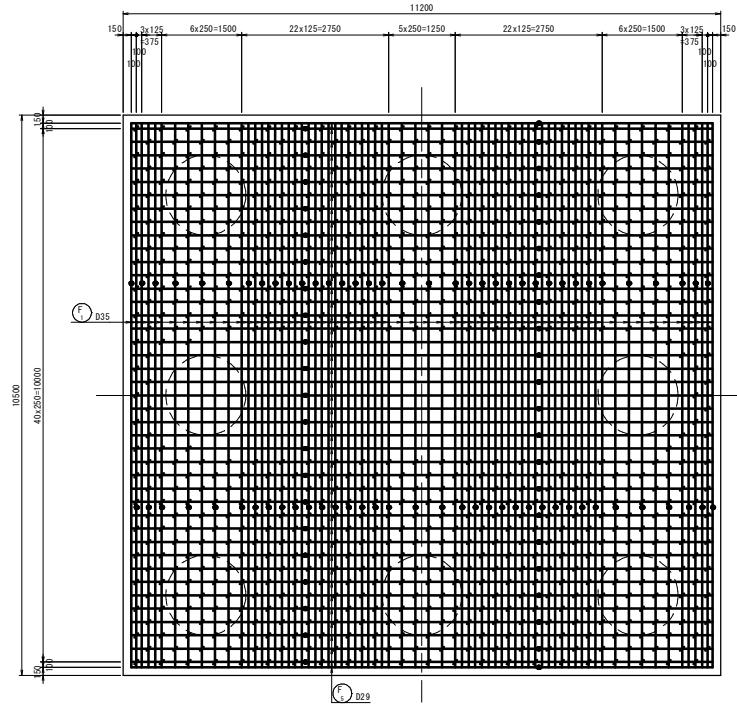
材料強度・材質

構造強度		材質
コンクリート 設計基準強度	軸体	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
	底版	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
鉄筋	軸体	SD345
	底版	SD345

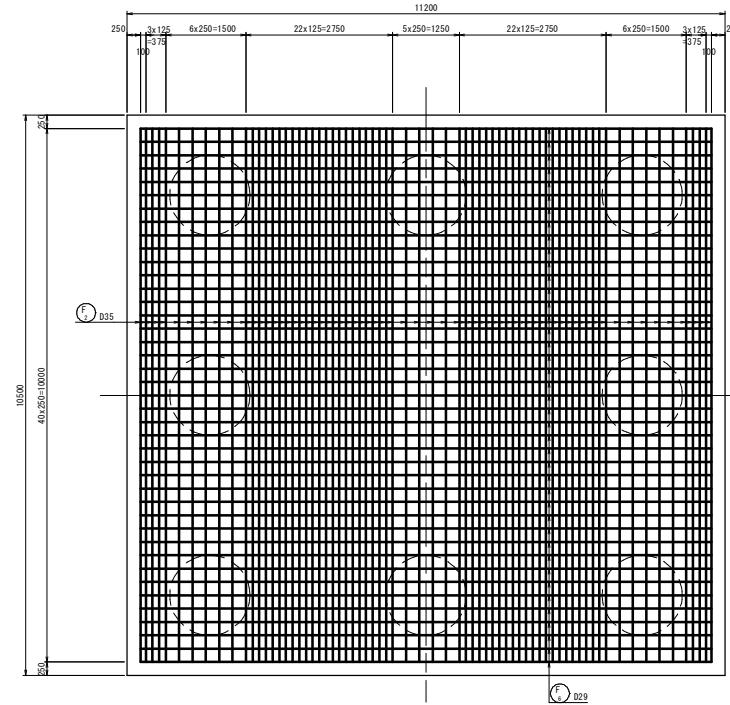
P3橋脚 配筋図(その4)

S=1:50

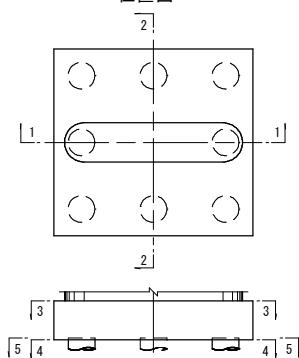
下面図 1段目 (4-4)



下面図 2段目 (5-5)



位置図



実施設計図

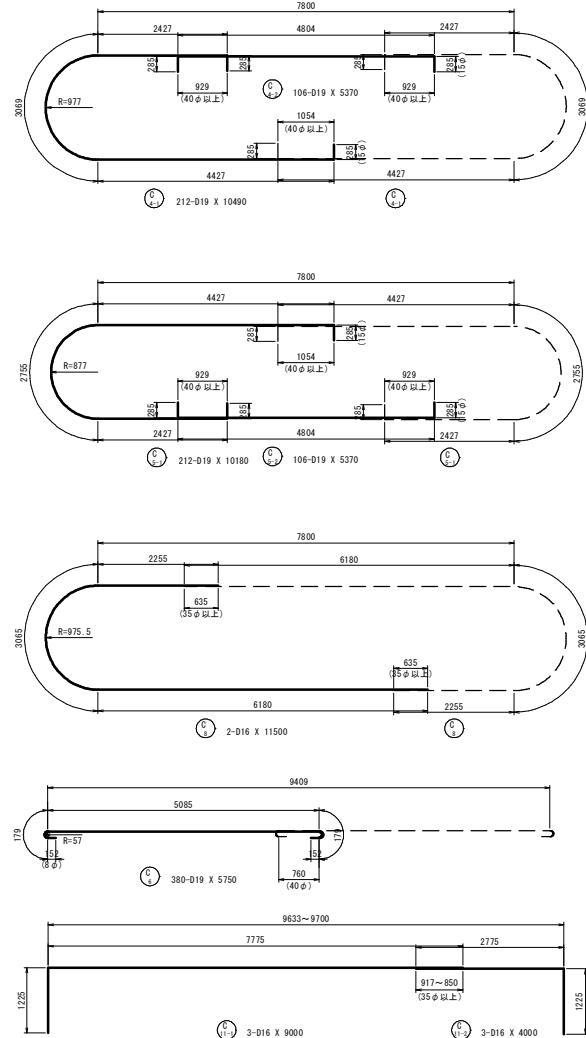
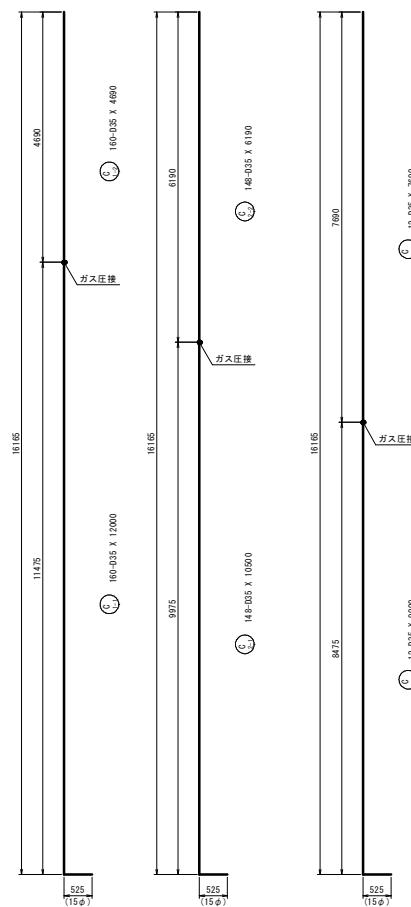
鹿児島県	
工事名	鹿児島市川内川改修(大堤構)工事 (万之瀬川R7-2区)(補正)
河川名	万之瀬川
工事箇所	南さつま市 金崎町高橋地内
図面種類	P3橋脚 配筋図(その4)
縮尺	1:50
図面番号	全 22 葉 第 9 号

材料強度・材質

設計基準強度	基体	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
	底版	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
鉄筋	基体	SD345
	底版	SD345

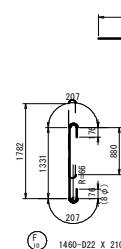
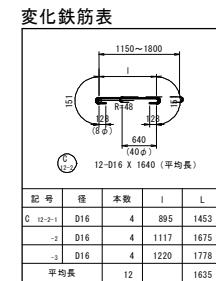
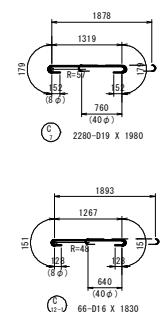
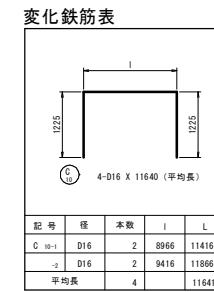
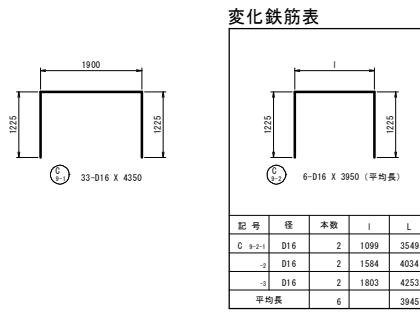
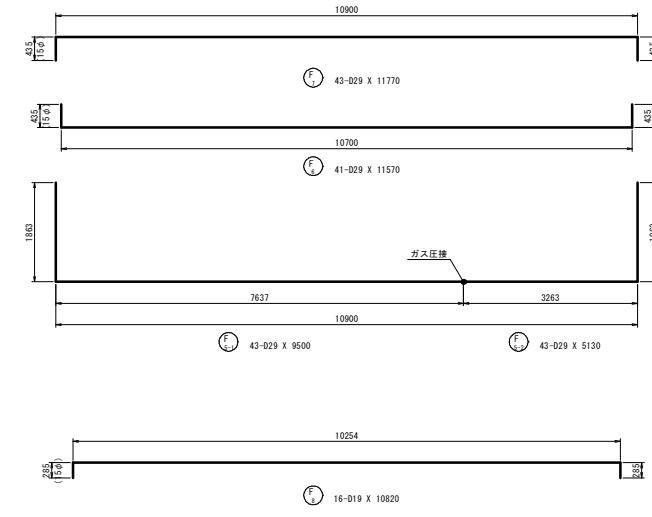
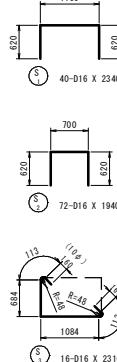
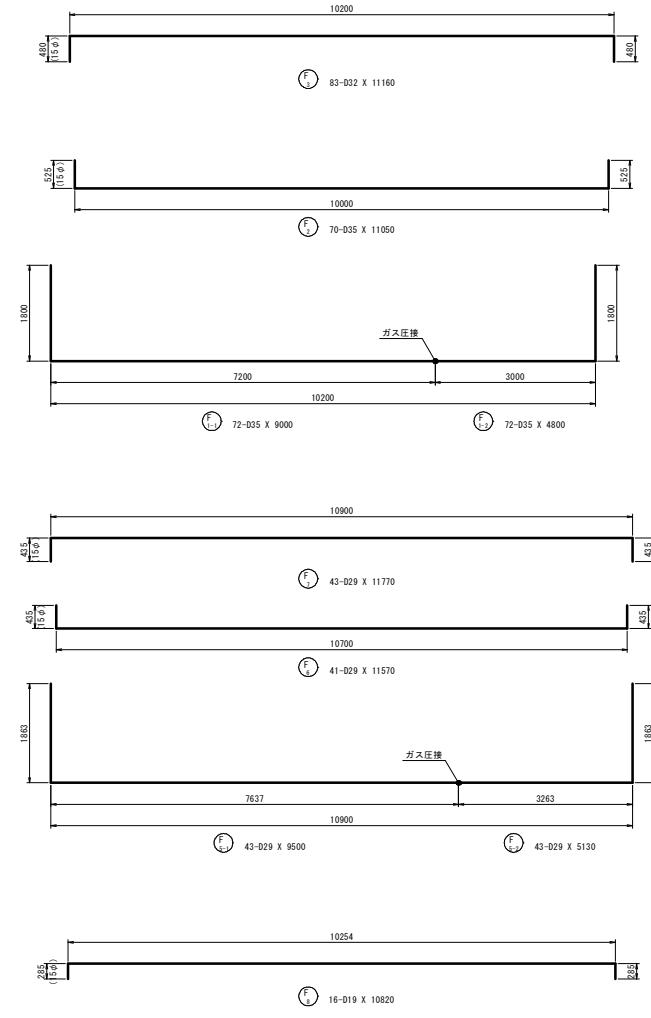
P3橋脚 配筋図(その5)

S=1:50



変化鉄筋表

記号	径	本数	I	L
F-1-1	D32	4	4314	4794
-2	D32	4	4437	4917
-3	D32	4	4620	5100
平均長		12		4937



実施設計図

鹿児島県		
工事名	佐世河川改修(大隈橋)工事	
河川路線名	万之瀬川	
工事箇所	南さつま市 金峰町高橋地内	
図面種類	P3橋脚 配筋図(その5)	
縮尺	1:50	
図面番号	全 22	第 10 号

材料強度・材質

コンクリート	総体	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
設計基準強度	底版	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
鉄筋	総体	SD345
	底版	SD345

P3橋脚 配筋図(その6)

鉄筋表

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
C 1-1	D35	12000	160	7.51	90.12	14419	(160) D35+D35
C 1-2	D35	4690	160	7.51	35.22	5635	l
C 2-1	D35	10500	148	7.51	78.86	11671	(148) D35+D35
C 2-2	D35	6190	148	7.51	46.49	6881	l
C 3-1	D35	9000	12	7.51	67.59	811	(12) D35+D35
C 3-2	D35	7690	12	7.51	57.75	693	l
C 4-1	D19	10490	212	2.25	23.60	5003	C
C 4-2	D19	5370	106	2.25	12.08	1280	C
C 5-1	D19	10180	212	2.25	22.91	4857	C
C 5-2	D19	5370	106	2.25	12.08	1280	C
C 6	D19	5750	380	2.25	12.94	4917	C
C 7	D19	1980	2280	2.25	4.46	10169	C
C 8	D16	11500	2	1.56	17.94	36	C
C 9-1	D16	4350	33	1.56	6.79	224	C
C 9-2	D16	3950	6	1.56	6.16	37	□ (平均長)
C 10	D16	11640	4	1.56	18.16	73	□ (平均長)
C 11-1	D16	9000	3	1.56	14.04	42	C
C 11-2	D16	4000	3	1.56	6.24	19	C
C 12-1	D16	1830	66	1.56	2.85	188	C
C 12-2	D16	1640	12	1.56	2.56	31	◀ (平均長)
68266 kg							
S 1	D16	2340	40	1.56	3.65	146	C
S 2	D16	1940	72	1.56	3.03	218	C
S 3	D16	2310	16	1.56	3.60	58	C
422 kg							
F 1-1	D35	9000	72	7.51	67.59	4866	(72) D35+D35
F 1-2	D35	4800	72	7.51	36.05	2596	C
F 2	D35	11050	70	7.51	82.99	5809	C
F 3	D32	11160	83	6.23	69.53	5771	C
F 4	D32	4940	12	6.23	30.78	369	□ (平均長)
F 5-1	D29	9500	43	5.04	47.88	2059	(43) D29+D29
F 5-2	D29	5130	43	5.04	25.86	1112	C
F 6	D29	11570	41	5.04	58.31	2391	C
F 7	D29	11770	43	5.04	59.32	2551	C
F 8	D19	10820	16	2.25	24.35	390	C
F 9	D19	10950	16	2.25	24.64	394	C
F 10	D22	2100	1460	3.04	6.38	9315	C
37623 kg							
(圧接箇所)							
合計 D35 53381 kg (392) D35+D35							
D32 6140 kg							
D29 8113 kg (43) D29+D29							
D22 9315 kg							
D19 28290 kg							
D16 1072 kg							
総質量 106311 kg (435)							

注) () 内値はガス圧接箇所数を示す。

実施設計図

鹿児島県	
工事名	庄城河川改修(大規模)工事 万之浦川R7-工区(補正)
路線名	万之浦川
工事箇所	南さつま市 金崎町高橋地内
図面種類	P3橋脚 配筋図(その6)
縮尺	—
図面番号	全 22 葉 第 11 号

材料強度・材質

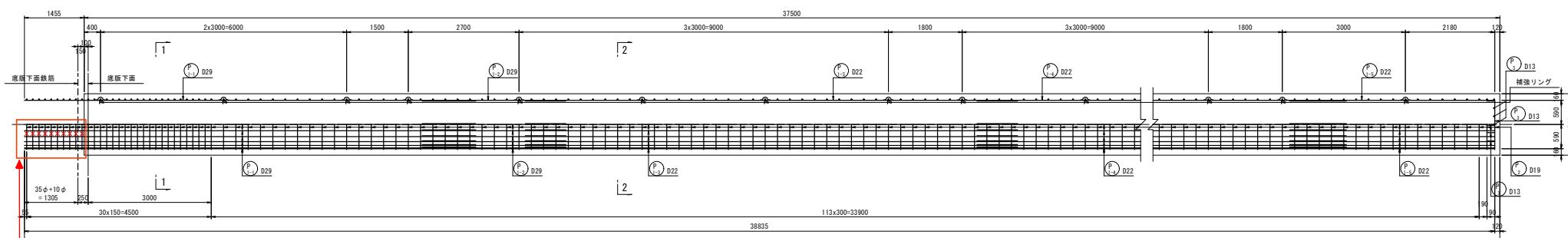
コンクリート 設計基準強度	軸体	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
	底版	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
鉄筋	軸体	SD345
	底版	SD345

P3橋脚 場所打ち杭配筋図(その1)

S=1:50

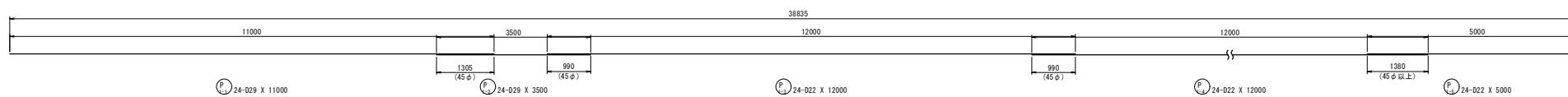
側面図

A-A



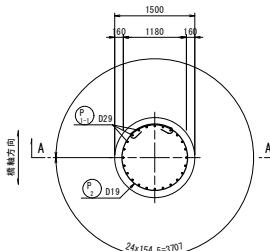
R7-2施工
(軀体工で施工)

注)杭先端部の純かぶり120mmを確保すること。



断面図

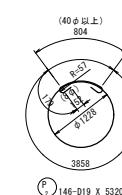
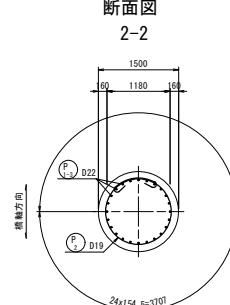
1-1



断面図

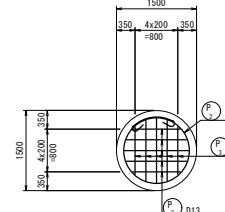
2-2

横軸方向



スペーサー 56-D13x300

底面図



変化鉄筋表

変化鉄筋表				
記号	径	本数	I	L
P 3-1	D13	4	889	1279
-2	D13	4	1127	1517
-3	D13	2	1196	1586
平均長		10		1436

実施設計図

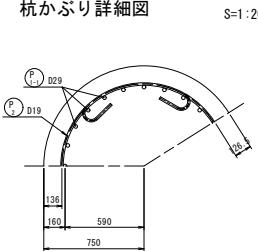
鹿児島県	
工事名	鹿屋川河川改修工事(大隈側)工事 (万之瀬川R7-2工事)
河川路線名	万之瀬川
工事位置	南さつま市 金峰町高橋地内
図面種類	P3橋脚場所打ち杭配筋図(その1)
縮尺	1:50
図面番号	全 222 葉 第 10 号

材料強度・材質

コンクリート 設計基準強度	底版	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
	場所打ち杭 (呼び強度)	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$ ($\sigma_{ck}=30N/mm^2$)
鉄筋	底版	SD345
	場所打ち杭 主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

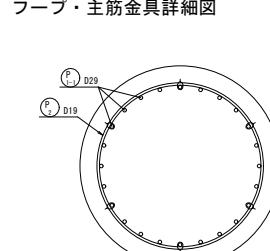
P3橋脚 場所打ち杭配筋図(その2)

杭かぶり詳細図



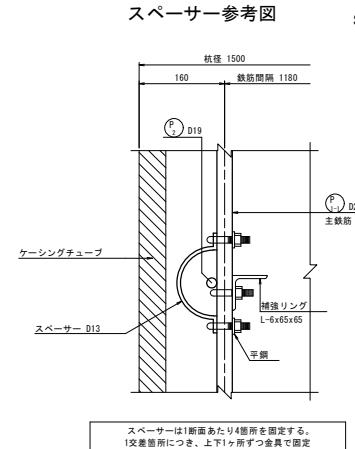
S=1:20

フープ・主筋金具詳細図



S=1:20

スペーサー参考図



S=1:5

鉄筋表 ※赤字のみ R7-2工区施工

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当たり質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
P1-1	D29	11000	24	5.04	55.44	1331	---
P1-2	D29	3500	24	5.04	17.64	423	---
P1-3	D22	12000	24	3.04	36.48	876	---
P1-4	D22	12000	24	3.04	36.48	876	---
P1-5	D22	5000	24	3.04	15.20	365	---
P 2	D16	5320	10	1.14	11.97	126	1348
P 3	D13	1440	10	0.995	1.43	14	120 1331 kg 平均値
合計							
	D29	1754 kg	x 8	=	14032 kg		
	D22	2117 kg	x 8	=	16936 kg		
	D19	120 kg	x 8	=	960 kg		
	D13	14 kg	x 8	=	112 kg		
		5635 kg	x 8	=	45044 kg		

補強リング、固定金具

種別	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当たり質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
L-6x65x65	3616	14	5.91	21.37	299	補強リング
D29用Uボルト	----	120	----	----	----	主筋筋と補強リングの固定
D22用Uボルト	----	216	----	----	----	主筋筋と補強リングの固定

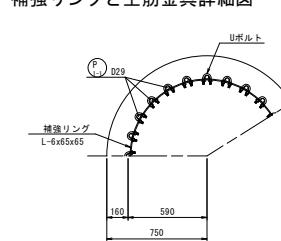
注) Uボルト規格
D29用、D22用、SS400、変形時荷重30kN以上
場所打ちコンクリート杭の鉄筋がご無溶接工法 設計・施工に関するガイドラインに準拠

スペーサー、固定金具

種別	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当たり質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
スペーサーD13	300	56	0.995	0.299	17	
Uボルト	----	112	----	----	----	スペーサーと主筋筋の固定
平鋼 30x4	80	112	0.942	0.075	8	Uボルト固定用

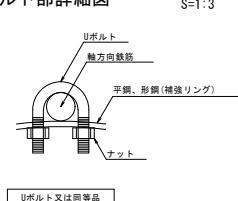
D29補強リング 5か所 5*4*2=40
d22補強リング 9か所 9*4*2=72 合計 112本

補強リングと主筋金具詳細図



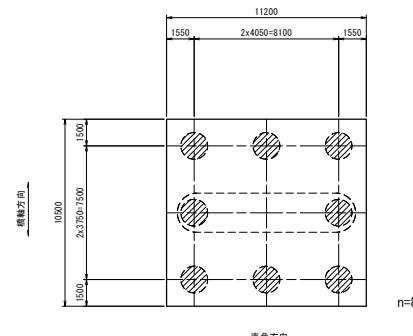
S=1:20

Uボルト部詳細図



S=1:3

杭配置図



輻輪方向

直角方向

注1) 鉄筋は溶接をせず無溶接工法による金具で固定する。

注2) 主筋筋重ね継手部の帶鉄筋固定は適合製品がないため結束線固定とする。

注3) 所要のかぶりが確保できるように、鉄筋かごに適切な強度を有するスペーサーを配置すること。

注4) 鉄筋かごの加工・組立てには、フレア溶接は用いないこと。

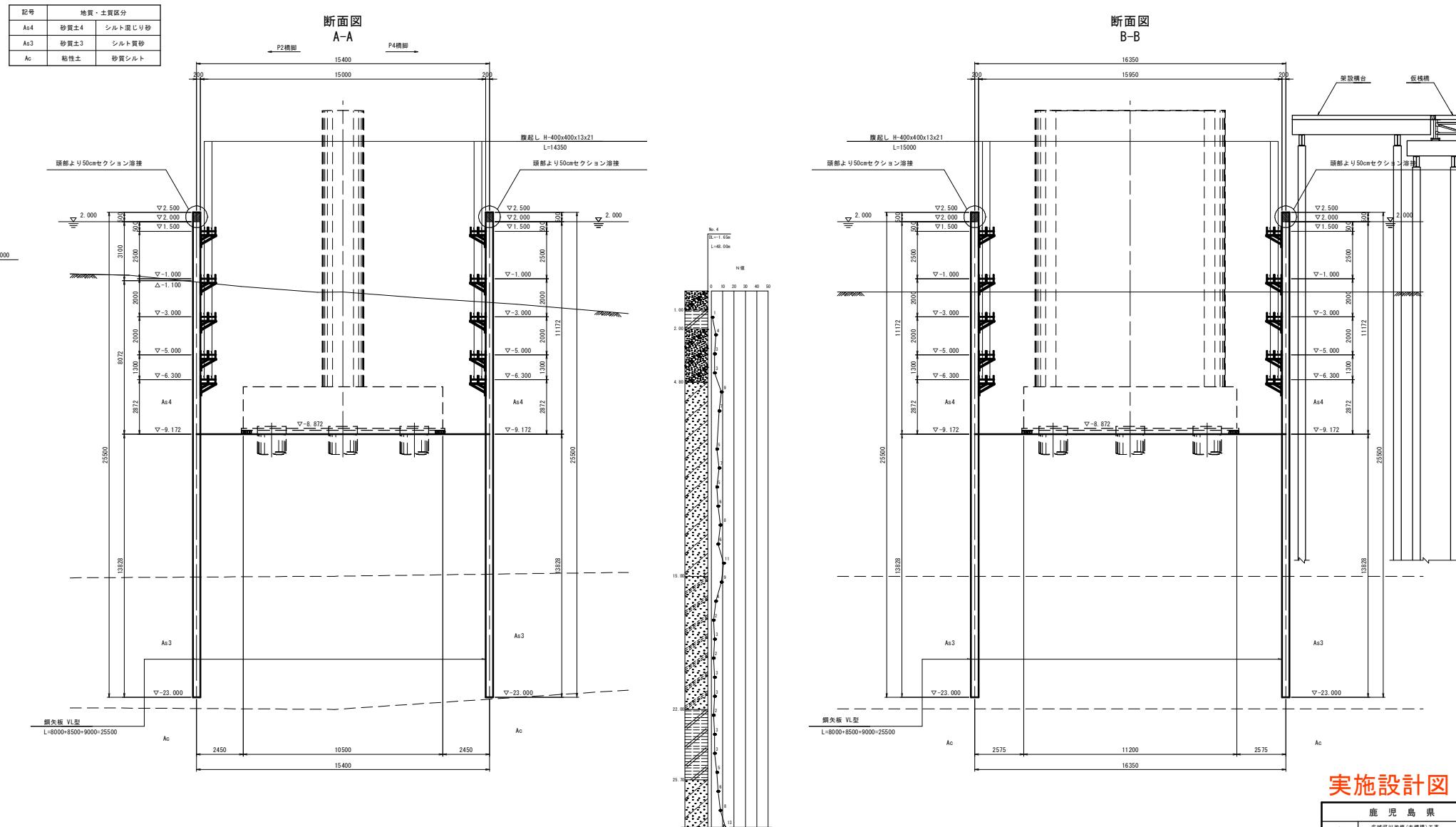
材料強度・材質

コンクリート 設計基準強度	鹿児島		$\sigma_{ck}=24N/mm^2$	
	場所打ち杭	(呼び強度)	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$	($\sigma_{ck}=30N/mm^2$)
鉄筋		鹿児島	SD345	
場所打ち杭	主筋筋	SD345		
	帯筋筋	SD345		

実施設計図

工事名	広陵河川改修工事(大規模)工事 (方之家川第7工区)
河川名	方之家川
路線名	万之瀬川
工事箇所	南さつま市 金城町高橋地内
図面種類	P3橋脚場所打ち杭配筋図(その2)
縮尺	図示
図面番号	全 22 葉 第 153 号

P3橋脚 仮締切工詳細図(その1) S=1:100

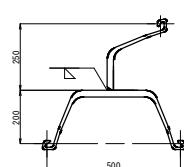


実施設計図

鹿児島県	
工事名	高城川河川改修(大規模工事) 万之瀬川R-12工区(補正)
河川路名	万之瀬川
工事箇所	高さまき 金峰町高橋地区
図面種類	P3橋脚 仮締切工詳細図(その1)
縮尺	1:100
図面番号	全 22 葉 第 14 号

P3橋脚 仮締切工詳細図(その2) S=1:100

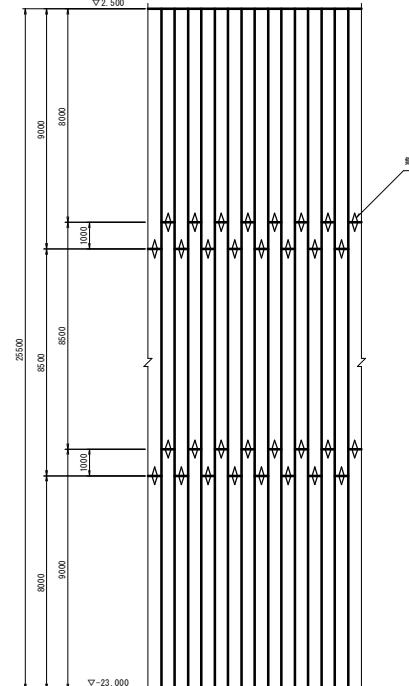
第五圖



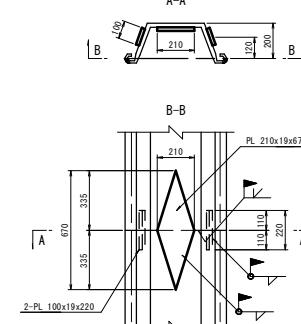
材料表

(注) 火打ちは、火打ち受けピースの長さ(50cm×2)を控除した長さとする。

鋼矢板配置パターン図



鋼矢板継手詳細図



※ 矢板1本当り2箇所継手

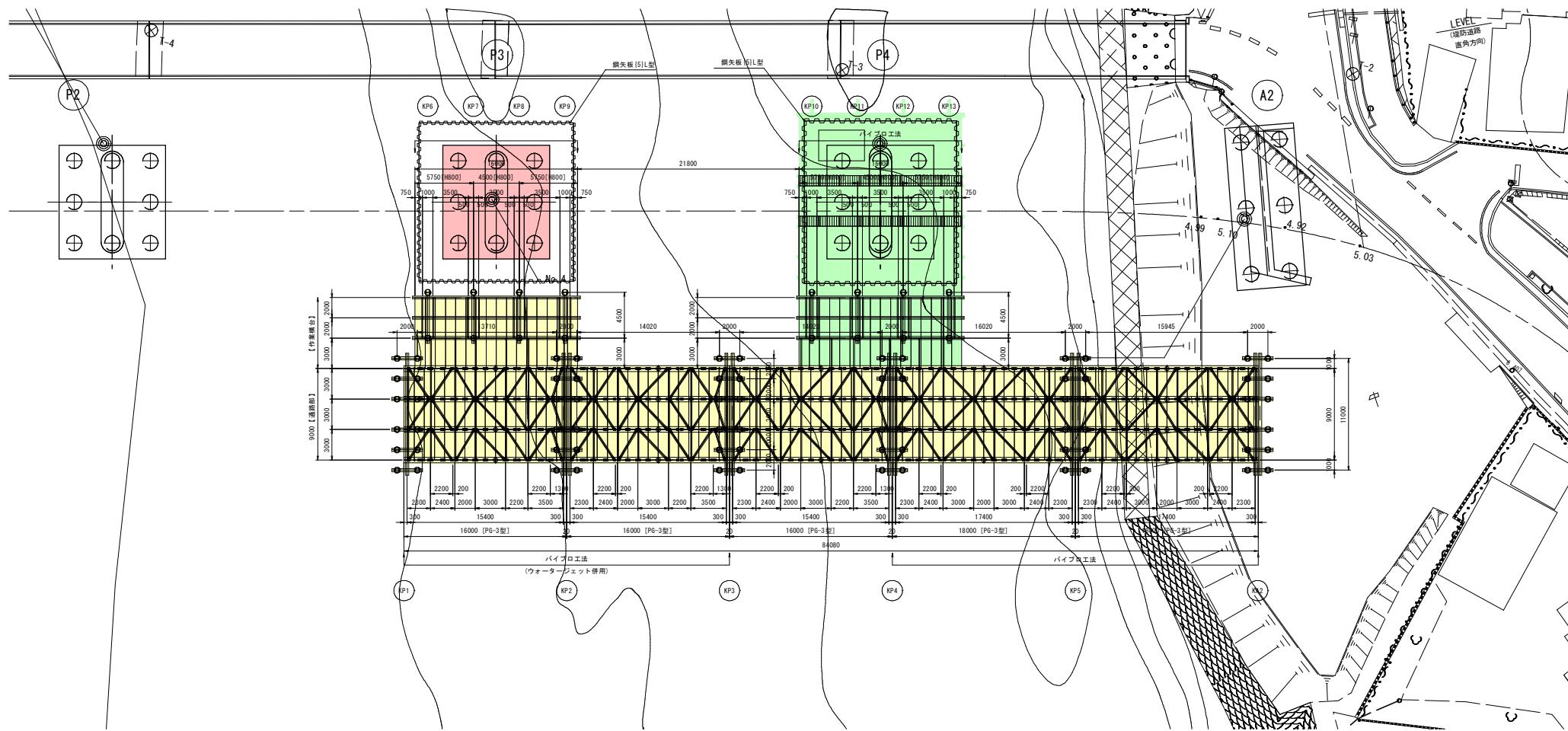
実施設計図

設計条件		実施設計図	
対象構造物		構脚	
掘削面積	15.400m ² 16.350m ²	高さ	8.079m
掘削深さ		幅	2.000m
水位		延長	W.+2.000m
土圧	安定計算	ランキン	
	断面計算	断面計算用土圧	
水圧		三角形	
地表面下載荷重		—	
切り取り温度軸力		—	
地盤番号	全	22	第 15 号

仮桟橋工・仮設構台工詳細図(その5) (参考図)

〈仮締切施工時〉

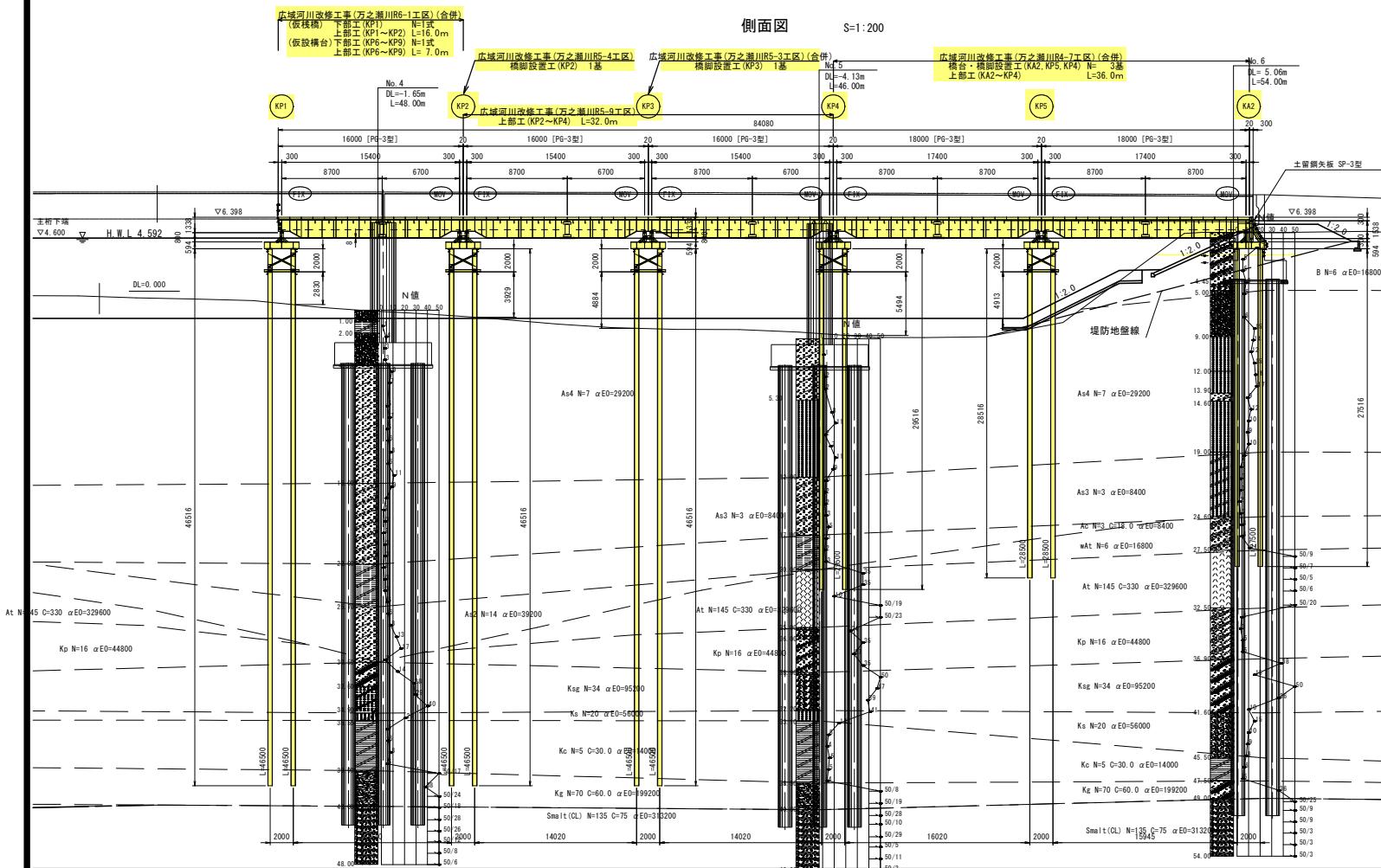
側面図 S=1:200



実施設計図

鹿児島県	
工事名	広城河川改修(大隈現工事)
河川名	万之瀬川
路線名	金峰町内
工事箇所	南さつま市
図面種類	仮桟橋工・仮設構台工詳細図(その5)
縮尺	1:200
図面番号	全 22 葉 第 16 号

仮桟橋工・仮設構台工詳細図(その2) (参考図)

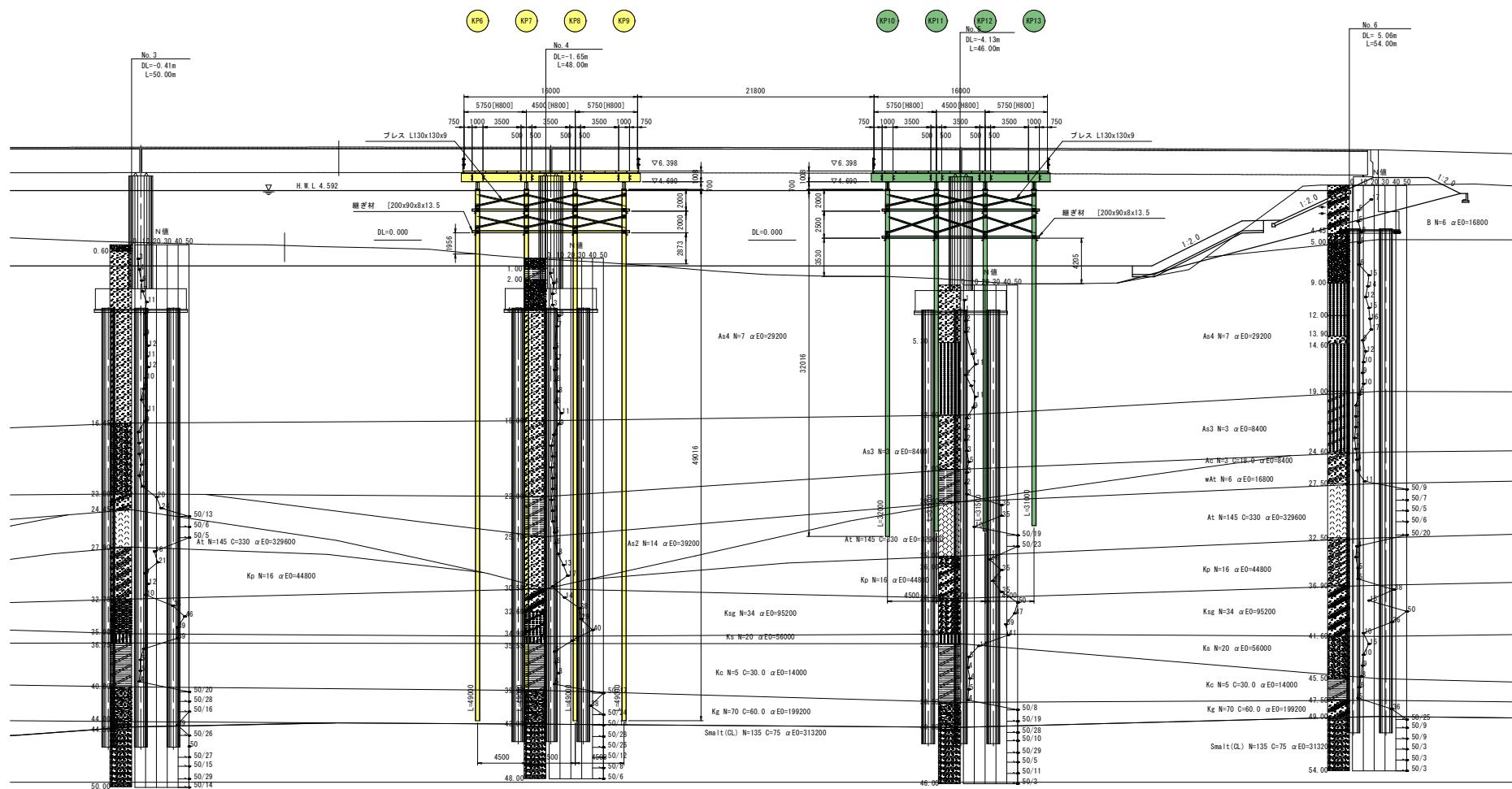


実施設計図

工事名	広城河川改修(大堤根)工事 (万之瀬川7-工区)(補正)		
河川經名	万之瀬川		
工事箇所	兩さつま	市 町 村	町 村 高根 内地
図面種類	佐柳鉄工 佐柳台工 計画図(その2)		
縮尺	1:200		
図面番号	全	22	第 17 号

仮桟橋工・仮設構台工詳細図(その3)(参考図)

側面図 S=1:200



実施設計図

鹿児島県	
工事名	庄和川河川改修(大規模)事業 (万之瀬川77-7工区)(補正)
河川路名	万之瀬川
工事箇所	南さつま市 金峰町高橋 地内
図面種類	仮桟橋工 仮設構台工詳細図(その3)
縮尺	図示
図面番号	全 22葉 第 18号

仮桟橋工・仮設構台工詳細図(その6) (参考図)

＜仮締切施工時＞

KP6 断面图

S=1:20

KP10 断面図

S=1:20

Technical drawing of a bridge pier structure, likely a concrete pier with steel reinforcement. The drawing includes the following dimensions and material specifications:

- Vertical dimensions:**
 - DL = 0.000 (bottom reference line)
 - 700, 1008 (top horizontal line)
 - 250, 2000 (left vertical line)
 - 3530 (left vertical line)
 - 32016 (left vertical line)
 - 4500 (bottom horizontal line)
 - L = 32000 (bottom vertical line)
 - L = 22000 (bottom vertical line)
- Horizontal dimensions:**
 - 2000, 2000, 3000 (top horizontal line)
 - 2000, 2000 (left horizontal line)
- Material specifications:**
 - 主筋 (Main Reinforcement):** H800x300x14x26
 - 受筋 (Tension Reinforcement):** H700x300x13x24
 - ブリス (Bridging Bar):** L130x130x9
 - 被覆材 (Cover Material):** [200x90x8x13.5]
 - 支持杭 (Pile Support):** H400x400x13x21
- Other:**
 - 対称側 (Symmetric Side) with dimensions [300x90x9x13] and ▽6.398
 - 落込式 (Driven Type) labels for top and bottom sections

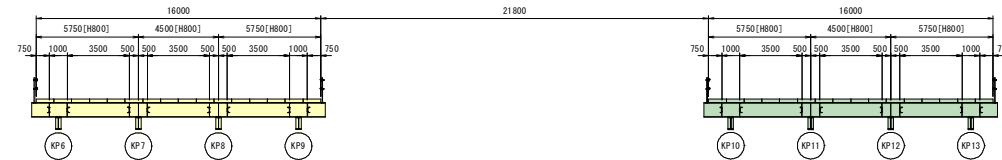
実施設計図

工事名	広城河川改修(大接続)工事 (万之瀬川II・III工区)(補正)
河川名 路線	万之瀬川
工事箇所	南さつき市 金峰町高崎地
箇面類別	仮桟橋工 仮設構工詳細図(その6)
縮尺	1:200
箇面番号	全 22 葉 第 19 号

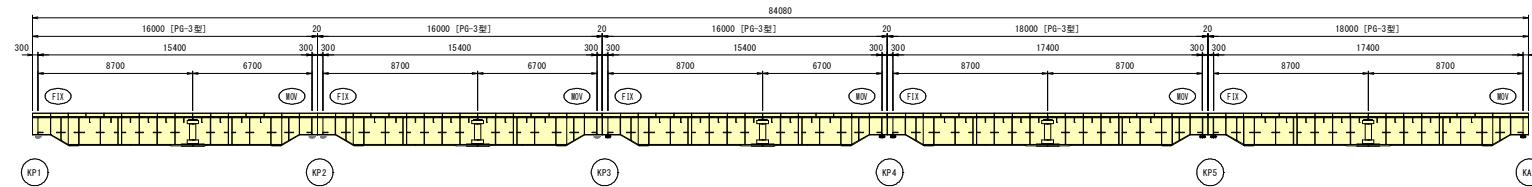
仮桟橋工・仮設構台工詳細図(その7) (参考図)

上部工詳細図(その1)

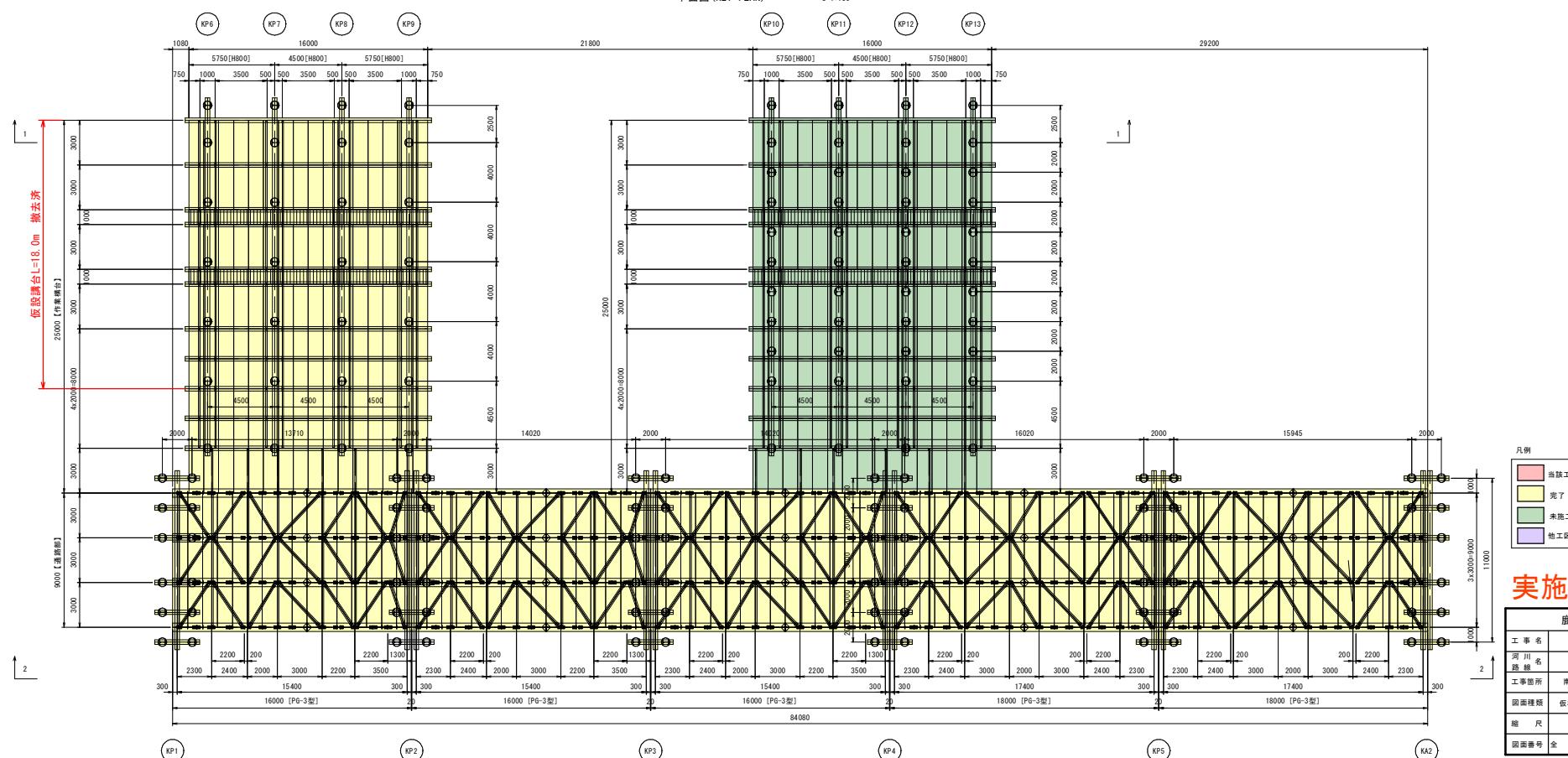
1-1 側面図 S=1:150



2-2 側面図 S=1:150



平面図 (KEY-PLAN) S=1:150



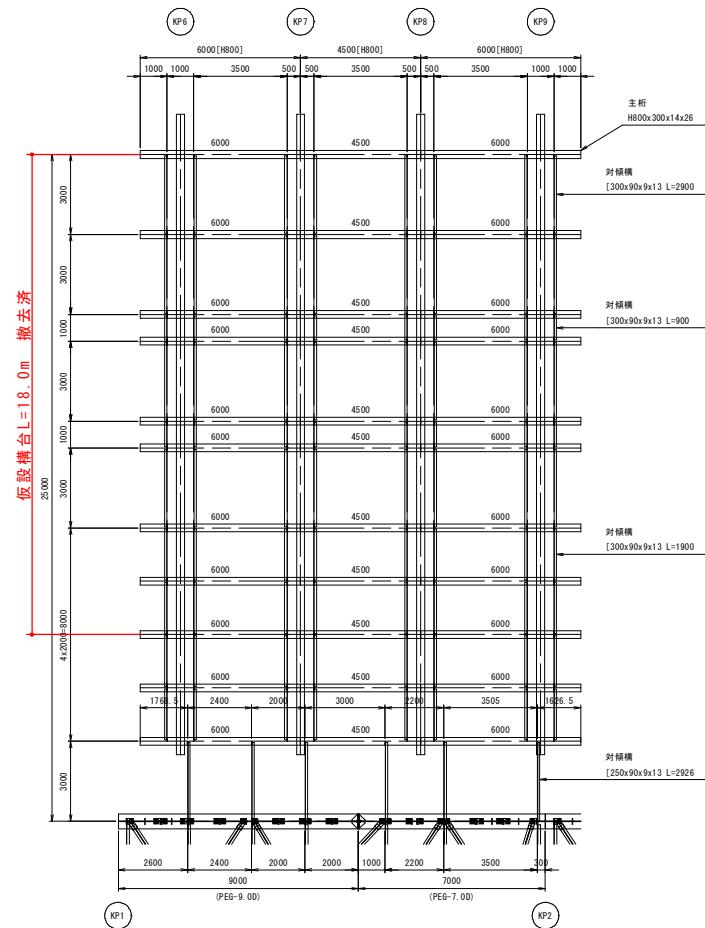
実施設計図

鹿児島県	
工事名	北城河川改修(大規模)工事 （万之瀬川河川-2工区）（補正）
河川名	万之瀬川
工事箇所	南さつま市 金崎町 喜橋地内
図面種類	仮桟橋工・仮設構台工詳細図(その7)
縮尺	1:150
図面番号	全 22 葉 第 20 号

仮桟橋工・仮設構台工詳細図(その10) (参考図)

主桁・対傾構 配置図

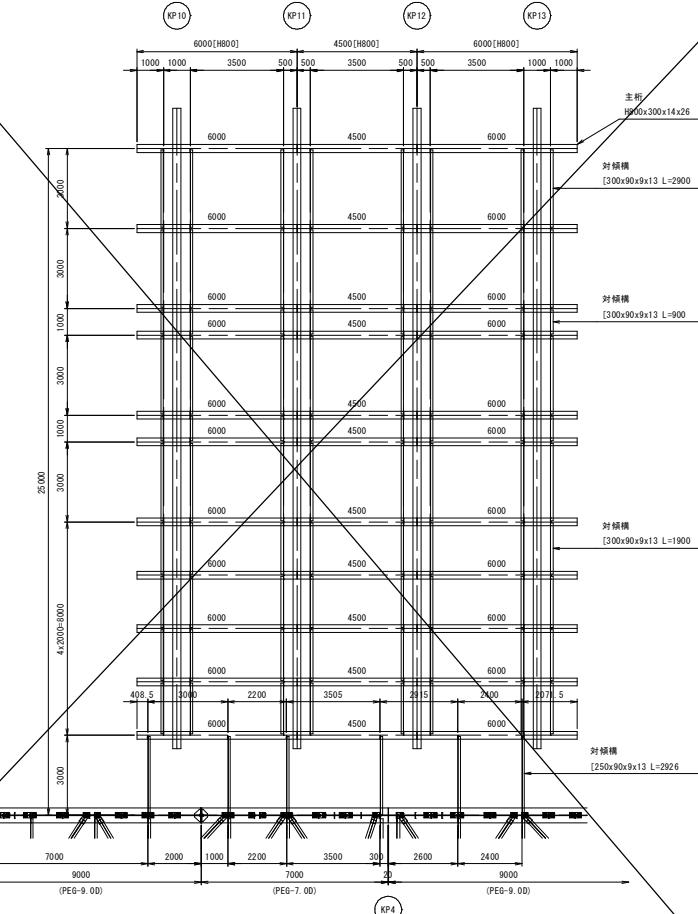
S=1:100



上部工詳細図(その4)

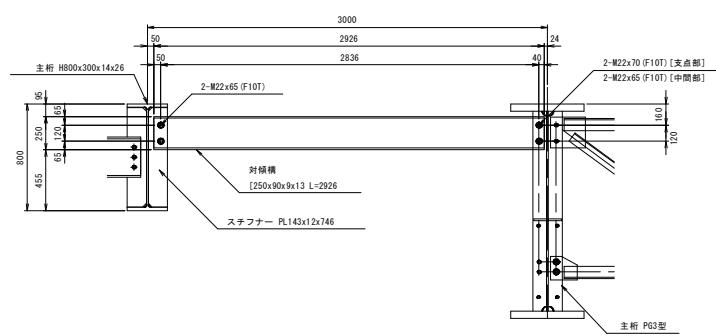
主桁・対傾構 配置図

S=1:1



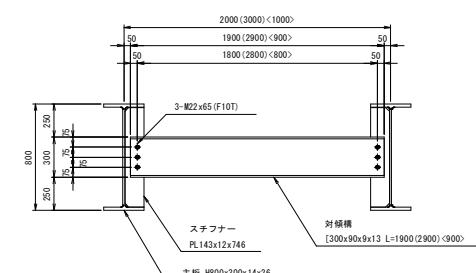
対傾構 取付詳細図

S=1:20



対傾構 取付詳細図

?



実施設計図

鹿児島県	
工事名	広域川河改修(大隅川)工事 (万之瀬川第7・2区工)(補正)
河川名 路線	万之瀬川
工事箇所	南さつま市 木崎町 金峰町高崎地
面積延長	仮桟橋工 仮設構浜工詳細図(その10)
縮尺	図示
面番号	全 22 葉 第 21 号

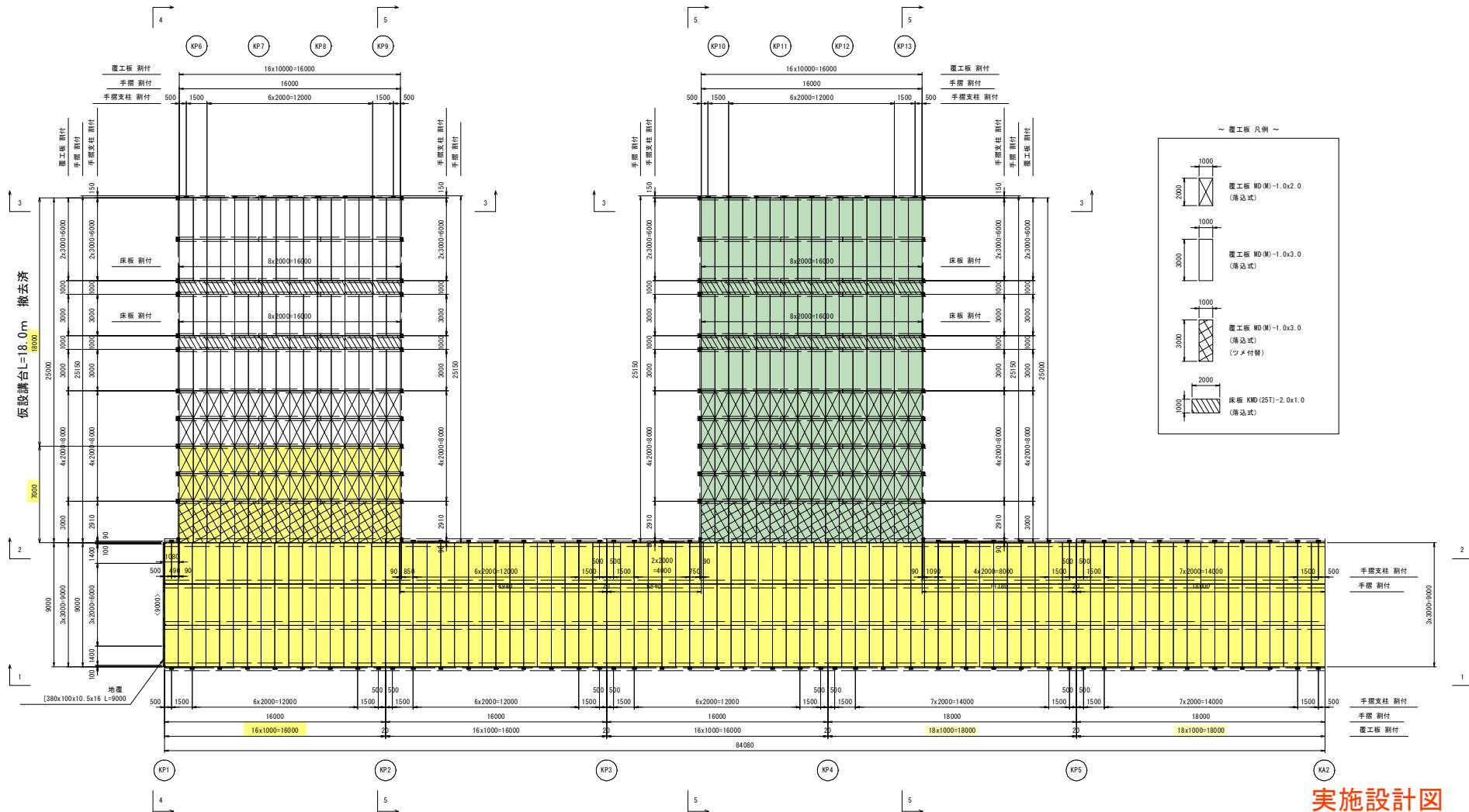
仮桟橋工・仮設構台工詳細図(その11) (参考図)

上部工詳細図(その5)

覆工板・床板・地覆・手摺 配置図

S=1:15

※ < >内側は、袖添削付を示す



実施設計図

鹿児島県	
工事名	広城川河川改修(大字櫻木)工事 (方之瀬川R/H22工区)(補正)
河川名 路線	方之瀬川
工事箇所	南さつま市 金峰町 高橋地内
図面種別	仮桟橋工・仮設構台詳細図(その11)
縮尺	1:150
図面番号	全 22 葉 第 22 号