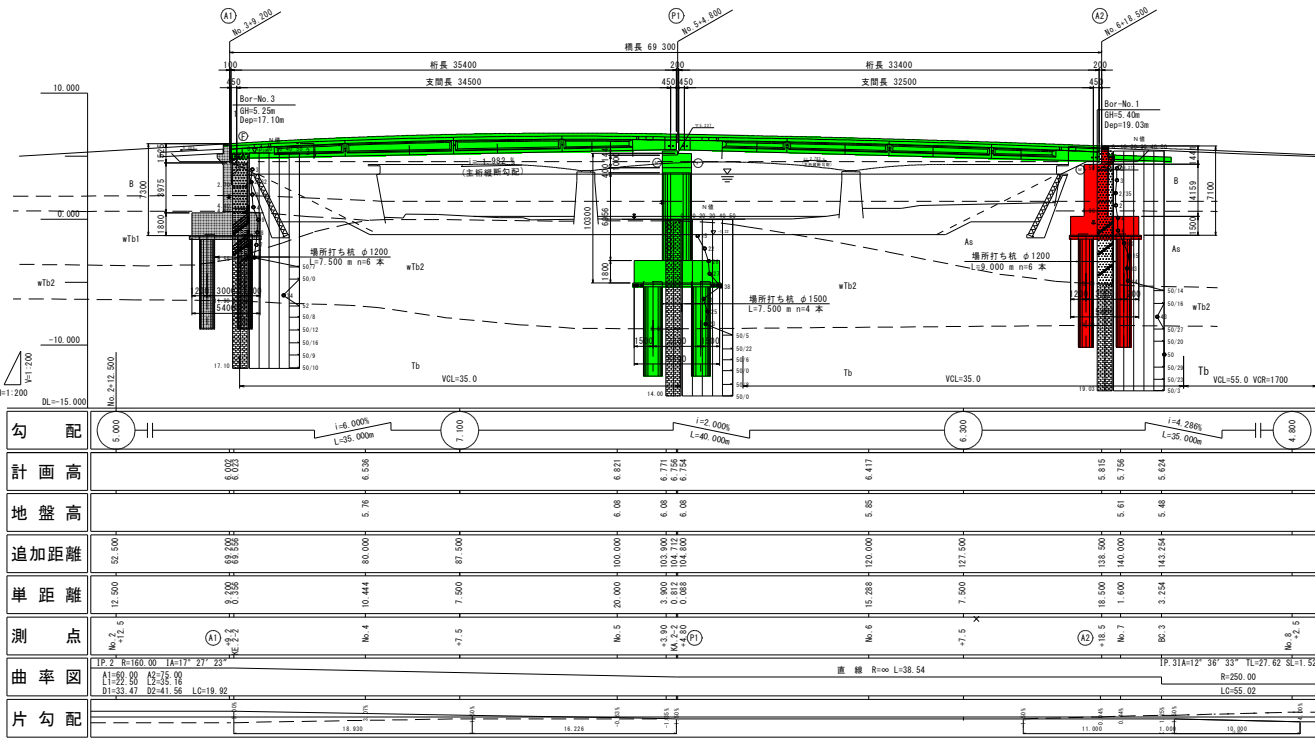
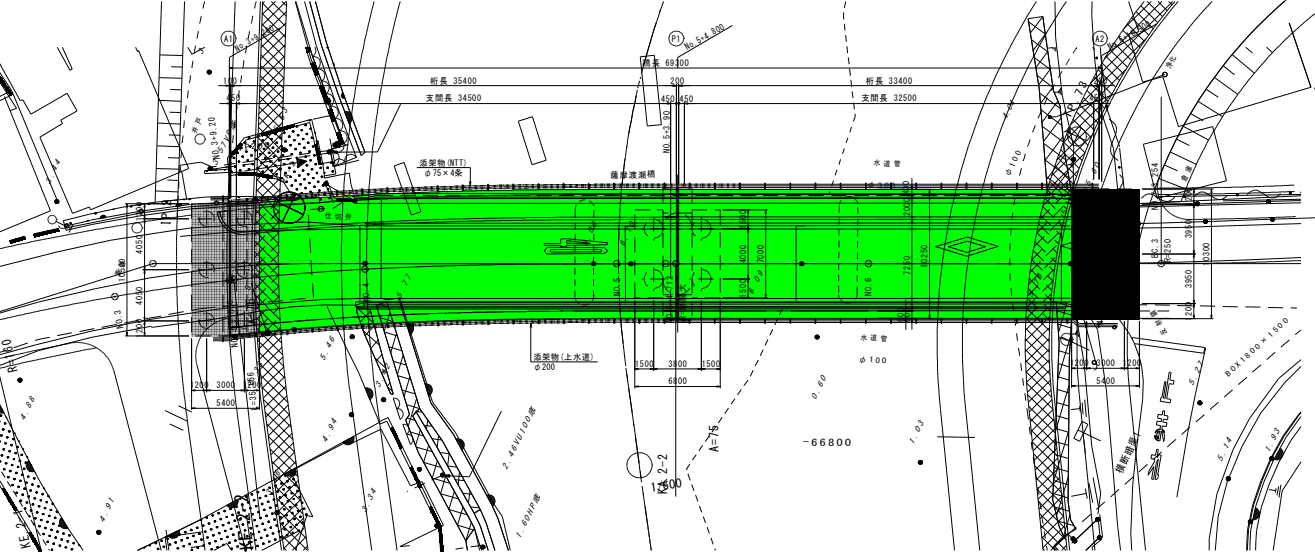


薩摩渡瀬橋全体一般図

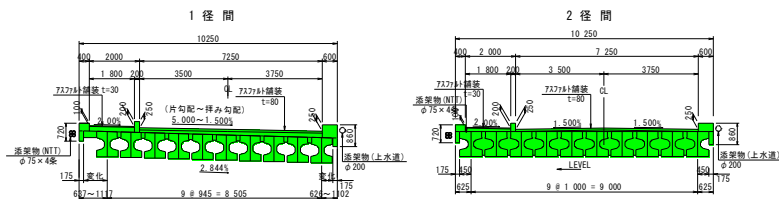
側面図 S=1:200



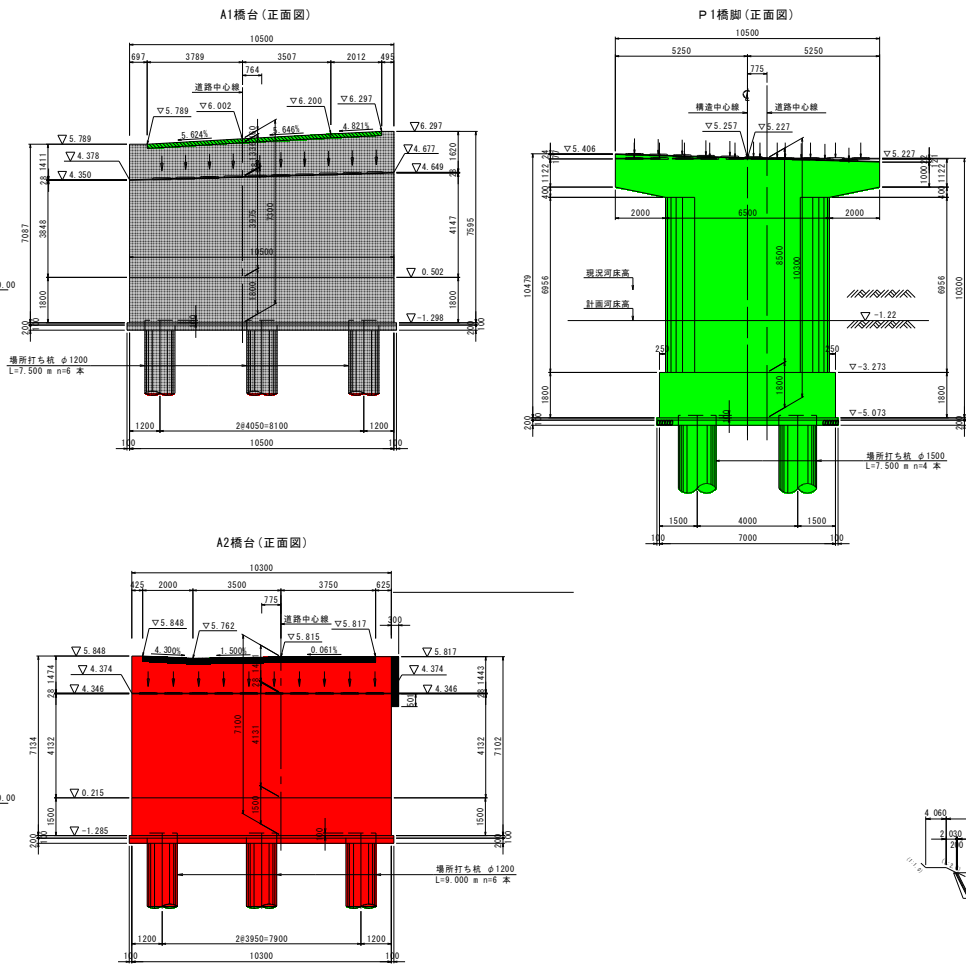
平面図 S=1:200



上部工標準断面図 S=1:100



下部工横断面図 S=1:100



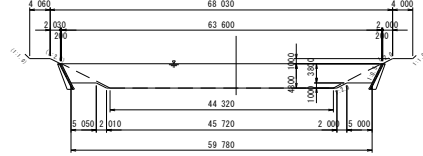
橋梁設計条件

路線名	国道270号	
橋名	薩摩渡瀬橋	
道路規格	第3種第3級	
設計速度	V = 40km/h	
橋長	L = 69.300m (道路中心線上)	
桁長	L = 35.400m + 33.450m (道路中心線上)	
支間長	L = 34.500m + 32.500m (道路中心線上)	
大型車計画交通量	H22交通センサ: 278台/日・両方向, H27交通センサ: 190台/日・両方向	
計画交通量	H22交通センサ: 3,926台/日, H27交通センサ: 3,832台/日	
交通区分	H4交通(100台/日・一方向以上250台/日・一方向)	
幅員構成	総幅員	10.25m = 0.40 + 2.00 + 0.50 + 3.00 + 3.00 + 0.75 + 0.60
	有効幅員	9.25m = 2.00 + 0.50 + 3.00 + 3.00 + 0.75
	平面線形	R = 160 ~ AI/75 ~ ∞
	縦断線形	I = 6.00% ~ 2.00% ~ 4.26% VCL=35m
線形条件	車道部: I = 5.0% (片勾配) ~ 1.5% (縦横勾配) 歩道部: 2.0%	
	斜角	A1: 83° 34' 40.4°, P1: 90°, A2: 90°
支差条件	二級河川大里川	
適用物件	上水道 (φ200, 40N/m), NTT (φ75mm × 4条, 24N/m)	
耐荷性能条件	車道	車道表層: 密粒度723(13) = 40mm, 基層: 密粒度723(13) = 40mm
	歩道	舗装厚100mmを超える場合, As舗装の下は調整コンクリート: σck = 18 N/mm2
	橋の重要度の区分	密粒度723(13) = 30mm, 中層コンクリート σck = 18 N/mm2
	設計耐用期間	100年
耐荷性能条件	橋の耐荷性能	耐荷性能2
	設計活荷重	φ活荷重
	地域別補正係数	C地域: C ₁ 0.70, C ₂ 0.80, C ₃ 0.90
	地盤種別	A1, A2: II 種地盤, P1: I 種地盤
耐荷性能条件	地盤の液状化	A2: 液状化あり (As: 液状化し砂層)
	設計水平度	レベル1地震動: 縦軸方向 A1: 0.18, P1: 0.14, A2: 0.17, 直角方向 0.18 レベル2地震動: 縦軸方向 A1: 1.04, P1: 1.00, A2: 1.04, 直角方向 1.12 レベル2地震動: 縦軸方向 A1: 1.23, P1: 1.36, A2: 1.04, 直角方向 1.40
	基礎埋設条件	平地部 (南東区分: 無, 海岸線から200m以上), 凍結抑制対策: 無
	地震対策区分	地震対策区分 D (その他)
部材の設計耐久期間	更新を前提としない部材: 主桁, 床版, 橋台, 橋脚, 基礎: 100年 更新を前提とする部材: 支差, 舗装, 伸縮装置, 排水装置等	
	ボストンテンション方式PC24後継橋脚パイプ橋	
上部構造条件	形式	コンクリート
	材料	鉄筋
	架設方法	架設架設工法
	形式	橋台 橋脚
下部構造条件	橋台裏込土	γ = 19kN/m3, φ = 30°
	橋台背面アブローナ部	構造・延長等を記載
	橋台・橋脚断体	σck = 24N/mm2, SD345
	材料	基礎 (橋所打ち杭) 支持地盤
支保形式	A1: 固定支保, P1: 着・可動支保, R: 固定支保, A2: 可動支保, G: ゴム支保	
落橋防止システム	落橋防止構造	上下部連続連結: A1・P(定), P1(変), A2: (PCケーブル方式) 計4基
	橋台・橋脚断体	不要
維持管理条件	想定点検方法	橋上, 橋表点検車
	検査路	無し
	補修時特記事項	・想定している主たる悪影響部: 被覆予想箇所 ・橋組工・補修時の交通規制等: 片側交互通行もしくは全面通行止め
	適用基準等	道路橋示方書・尚解図1~V(平成28年11月) 鹿児島県 道路事業の手引き H30年版 日本道路協会発行 各種便覧
注) 河川等の支差(コンクリール)条件がある場合には, 設計条件の欄に支差条件を記述する。		

河川標準断面図

計画高流量Q=550m3/s

1/616



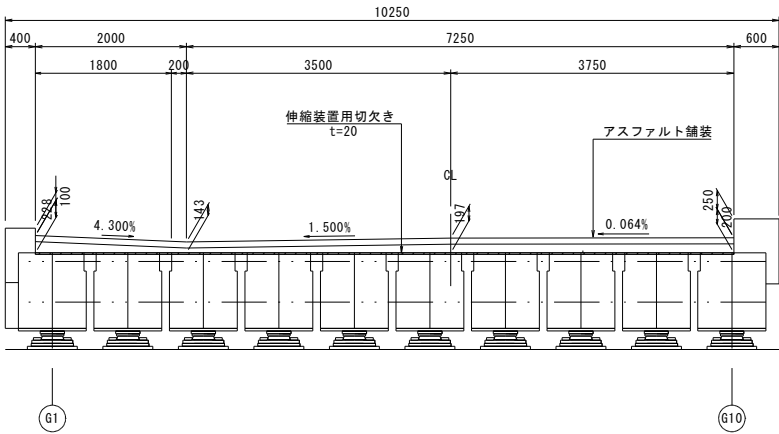
実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 総合整備計画(河川)工事 (大里川橋梁(2区画))
河 川 名	二級河川 大里川
工事箇所	いちきぎま郡 大里 地内
図 面 種 別	薩摩渡瀬橋全体一般図
縮 尺	S=1:200
図 面 番 号	全 26 葉 第 5 号

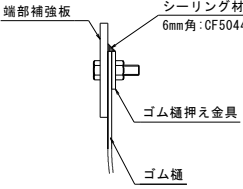
伸縮装置詳細図（その7）

A2橋台部
（二次止水対策、騒音対策済み）

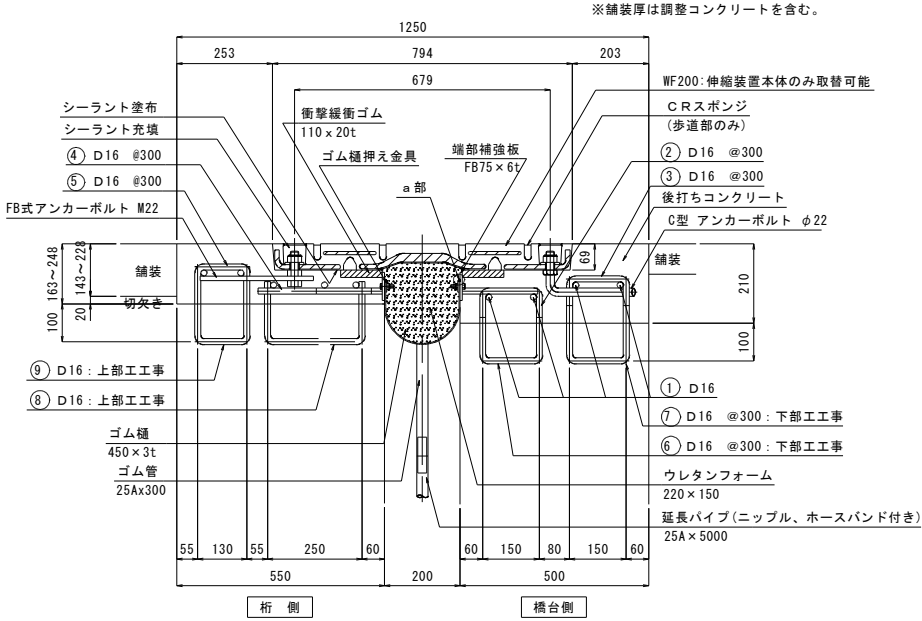
横断面図 S=1:50
GE4



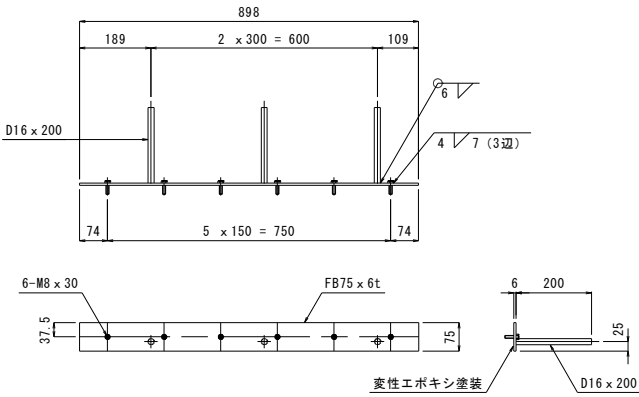
a部詳細図 S=1:3
(ゴム樋接続部)



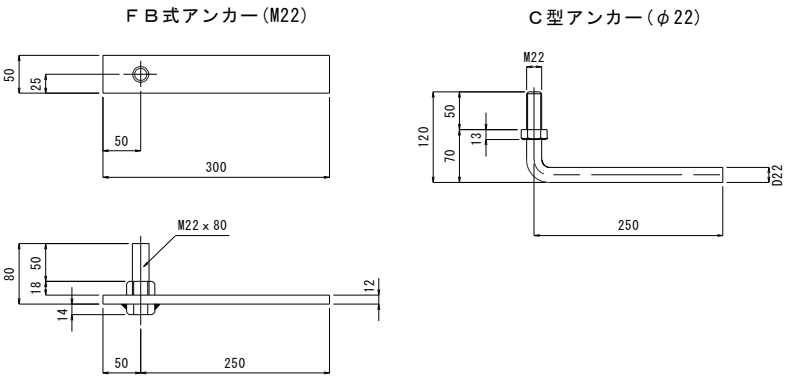
取付断面図 S=1:10



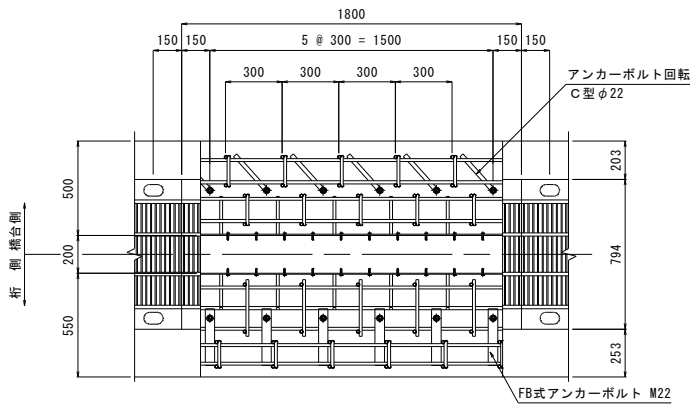
端部補強板 S=1:10



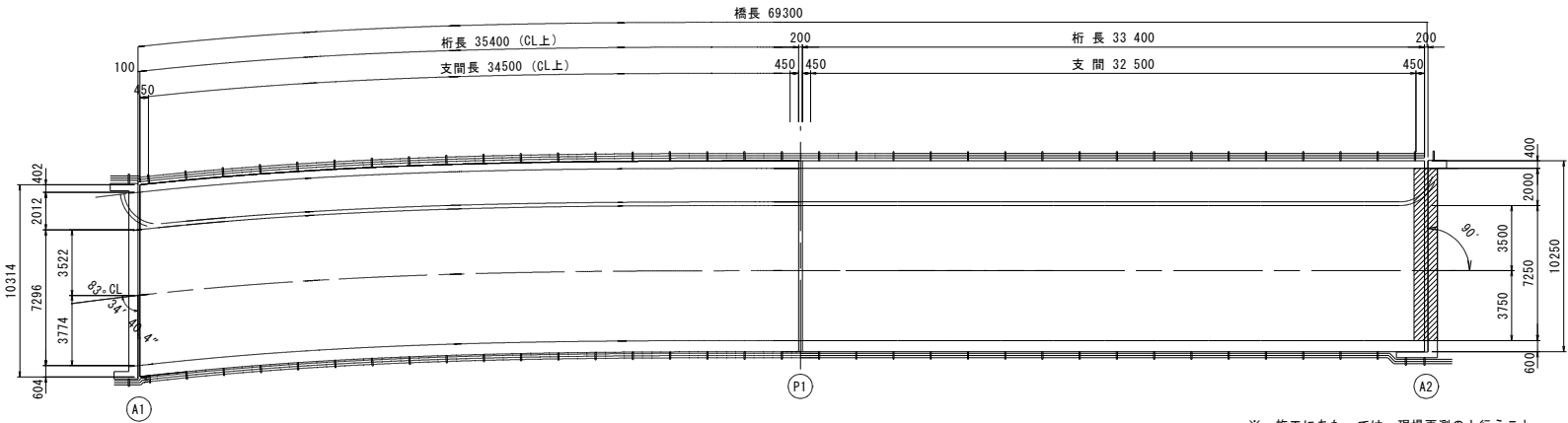
アンカーボルト詳細図 S=1:5



取付平面図 S=1:20



位置図 S=1:200



※ 施工にあたっては、現場再測の上行うこと。

実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R6-S区)
河 川 名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 町 大里 地内 (市) 村
図面種類	伸縮装置詳細図(その7)
縮 尺	図 示
図面番号	全 26 葉 第 6 号

伸縮装置詳細図（その 9）

A 2 橋台部

(二次止水対策、騒音対策済み)

配筋図 S=1:30

※ 配筋は参考であり、鋼材など干渉する部材があれば、300ピッチ前後に避けて配筋すること。



補強鉄筋加工図 S=1:10



7) 31 - D16 × 550 : 下部工工事

⑧37 - D16 × 660 : 上部工工事

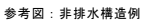
⑨28 - D16 × 640 : 上部工工事

材料表

品 名	仕様・規格	単位	A 2	備 考
ゴム系模型荷重支持タイプ	最大遊間(最低温度時)260mm 重量型: 常時移動量±60mm 地震時(橋軸)移動量+120mm, -80mm 地震時(橋直)移動量±80mm	m	9.250	200mm用 (性能(伸縮装置本体のみ取替可能)・材料費)同等品以上 本体重量: 259.1kg/1.8m
アンカーボルト	C型φ22	Set	31	(本体価格に含む)
	F B型M22	〃	31	(本体価格に含む)
シーラント	ジョイント用	Kg	50.8	2液シーラント 5.49kg/m(本体価格に含む)
衝撃緩衝ゴム	PL 110×20t (CR)	m	18.5	(本体価格に含む)
端部補強板	FB型 75×6t	〃	18.5	D16アンカー付(本体価格に含む)
ゴム槌押え金具	FB型 30×3t	〃	19.1	(本体価格に含む)
止水処理 ジョイント部	ゴム槌 PL 450×3t (CR)	〃	9.7	補強材入り(歩車道一体型)(別途見積り)
	ウレタンフォーム 220×150	〃	9.6	(本体価格に含む)
	ジャバラ蓋 Lタイプ	個	2	
	ゴム管 25A×300	本	1	
	延長パイプ 25A×5000	〃	1	
	ニップル・ホースバンド	set	1	
	シーリング材 CF5044	リットル	0.344	0.33リットル/本x2本-ゴム槌接続部に使用
補強鉄筋	① 9 - D16 × 9250	Kg	129.9	1.56kg/m
	② 31 - D16 × 290	〃	14.0	〃
	③ 31 - D16 × 310	〃	15.0	〃
	④ 37 - D16 × 300	〃	17.3	〃
	⑤ 28 - D16 × 270	〃	11.8	〃
	⑥ 31 - D16 × 450	〃	21.8	〃 下部工工事
	⑦ 31 - D16 × 550	〃	26.6	〃 下部工工事
	⑧ 37 - D16 × 660	〃	38.1	〃 上部工工事
	⑨ 28 - D16 × 640	〃	28.0	〃 上部工工事
	補強鉄筋 合計	〃	302.5	
後打ちコンクリート	σ CK=36 N /mm2 以上	m3	1.59	
止水処理 (地覆部)	カバープレート t=3、W= 600 (SUS304)	Set	1	(100+300)×600×3t
	カバープレート t=3、W= 400 (SUS304)	〃	1	(90+300)×400×3t
	コンクリートアンカー M8 (SUS304)	本	5	ホールインアンカー含む
	シール材	リットル	4.4	SC-SR2 (4リットル/缶×1缶)
	バリアレックス-M №24	m	1.0	
	プライマーNO. 3-R	mL	10.673	A1の1缶に含む(標準塗布量: 243mL/m2)
縦目地部止水処理	シール材	リットル	0.8	SC-SR2 (4リットル/缶×1缶)
	ウレタンフォーム	m	1.7	50×50
	プライマーNO. 3-R	mL	16.495	A1の1缶に含む(標準塗布量: 243mL/m2)

九州地方整備局

※ 伸縮装置については、土木工事設計要領 第Ⅲ編道路編 第2章橋梁設計 7-3伸縮装置によるものとする。

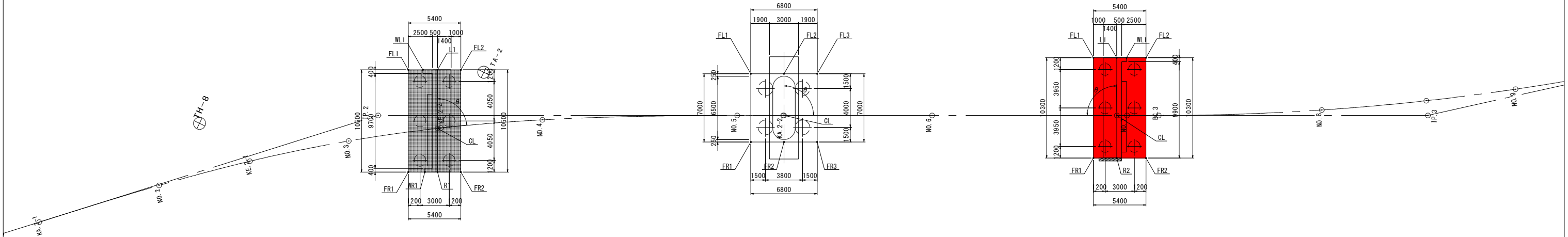


実施設計図

鹿 児 島 県				
工 事 名	令和7年度 総合流域防災（河川）工事 (大里川補正R6-S工区)			
河 川 路 線 名	二級河川 大里川			
工事箇所	いちき串木野 (市)	町 村	大里	地内
図面種類	伸縮装置詳細図（その9）			
縮 尺	図 示			
図面番号	全	26	葉 第	7 号

下部工座標図 S=1:200

平面図



A1橋台

記号	X	Y
CL	-145168.1876	-66788.7823
FL 1	-145165.0606	-66782.8332
FL 2	-145170.4594	-66782.7186
L 1	-145168.0599	-66782.7695
WL 1	-145166.5602	-66782.8014
FR 1	-145165.2835	-66793.3309
FR 2	-145170.6823	-66793.2162
R 1	-145168.2828	-66793.2672
WR 1	-145166.9831	-66793.2948
θ	83° 35′ 45.30″	

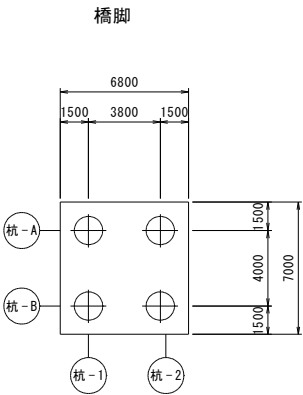
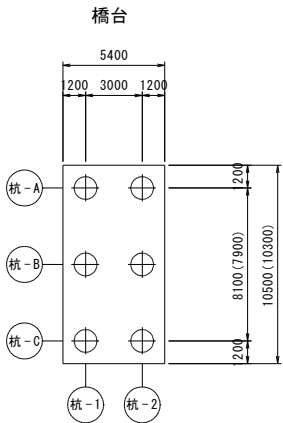
P1橋脚

記号	X	Y
CL	-145203.7068	-66786.7019
FL 1	-145200.2168	-66782.5001
FL 2	-145203.6161	-66782.4279
FL 3	-145207.0153	-66782.3557
FR 1	-145200.3654	-66789.4985
FR 2	-145203.7647	-66789.4263
FR 3	-145207.1639	-66789.3541
θ	90° 00′ 00″	

A2橋台

記号	X	Y
CL	-145237.3992	-66785.9864
FL 1	-145234.8740	-66780.1137
FL 2	-145240.2727	-66779.9990
L 1	-145237.2734	-66780.0627
WL 1	-145238.2732	-66780.0415
FR 1	-145235.0927	-66790.4114
FR 2	-145240.4914	-66790.2967
R 1	-145237.4921	-66790.3604
θ	90° 00′ 00″	

杭位置座標



A1橋台

記号	杭-1		杭-2	
	X	Y	X	Y
杭-A	-145166.2858	-66784.0075	-145169.2851	-66783.9438
杭-B	-145166.3718	-66788.0566	-145169.3711	-66787.9929
杭-C	-145166.4578	-66792.1057	-145169.4571	-66792.0420

P1橋脚

記号	杭-1		杭-2	
	X	Y	X	Y
杭-A	-145201.7483	-66783.9679	-145205.5475	-66783.8872
杭-B	-145201.8333	-66787.9670	-145205.6324	-66787.8863

A2橋台

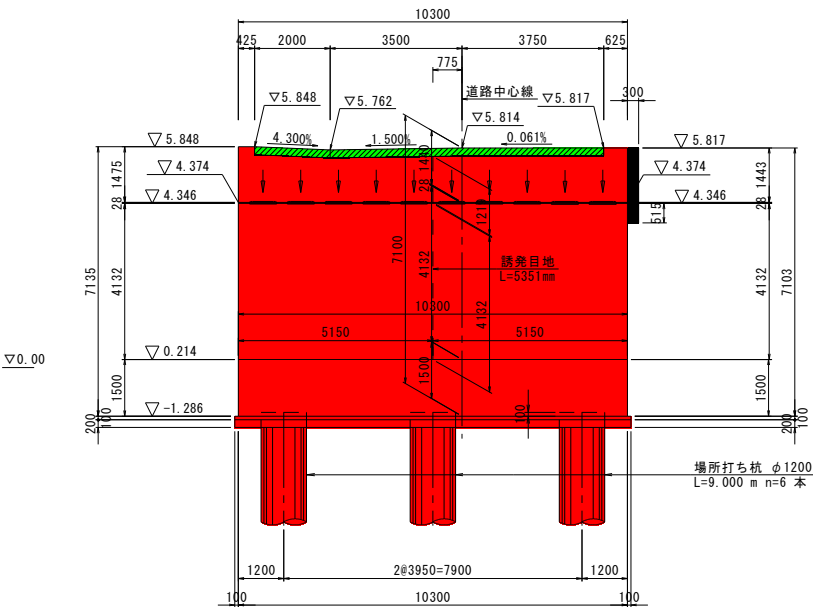
記号	杭-1		杭-2	
	X	Y	X	Y
杭-A	-145236.0992	-66781.2879	-145239.0985	-66781.2242
杭-B	-145236.1830	-66785.2370	-145239.1824	-66785.1733
杭-C	-145236.2669	-66789.1862	-145239.2662	-66789.1225

実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R6-S工区)
河 川 二 路 線 名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 郡 町 大里 地内 (市) 村
図面種類	下部工座標図
縮 尺	S=1:200
図面番号	全 26 葉 第 8 号

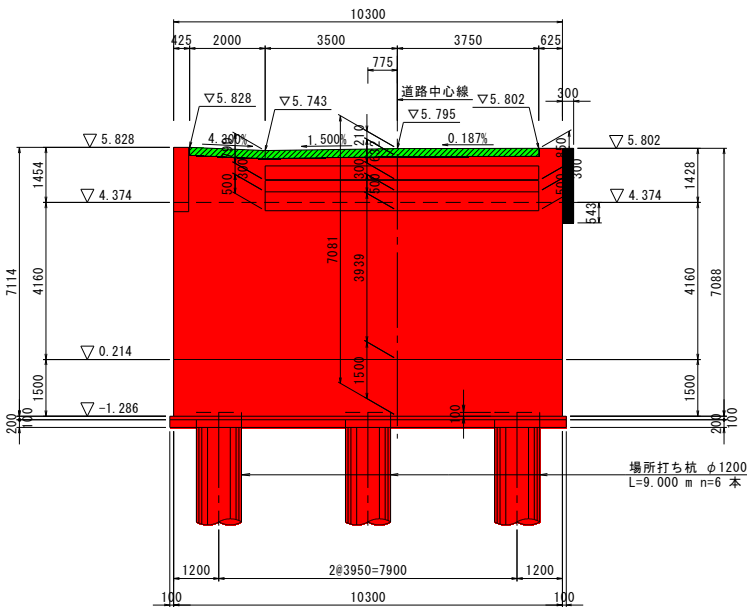
A2橋台構造一般図(その1) S=1:100

前面図(1-1)

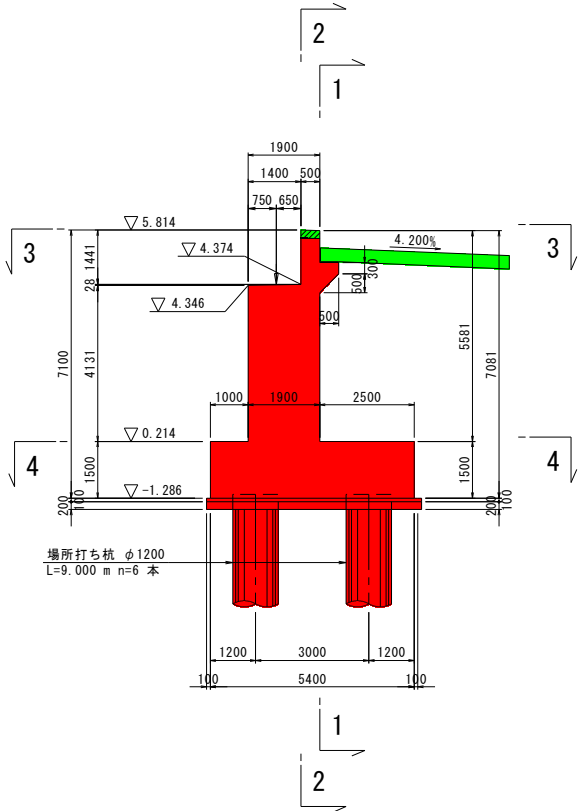


※誘発目地は、横拘束筋を避け最小かぶり確保すること。

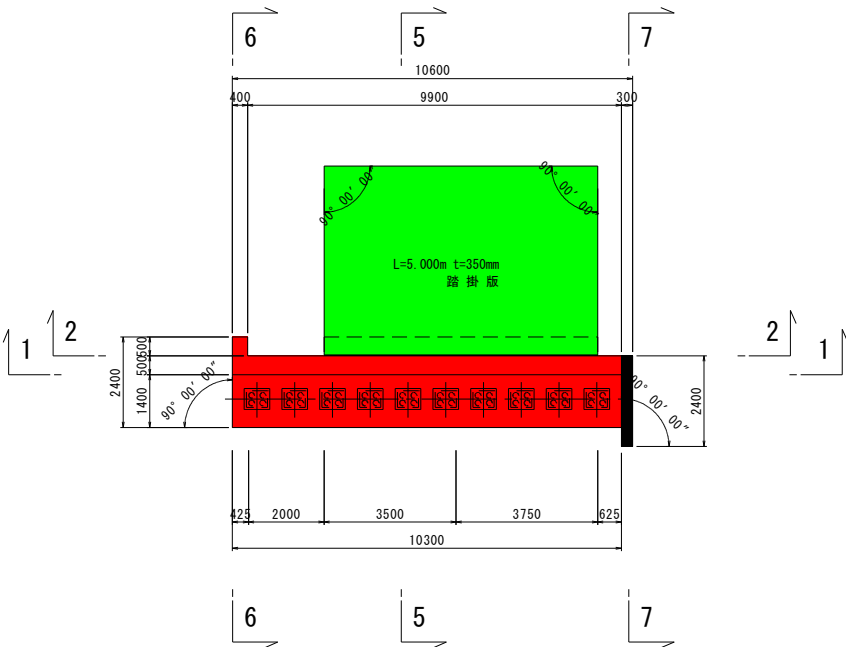
背面図(2-2)



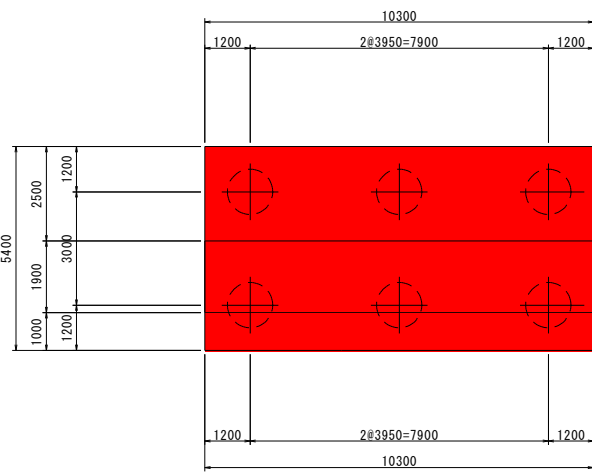
断面図(5-5)



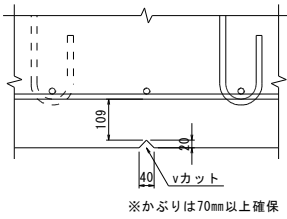
平面図(3-3)



平面図(4-4)

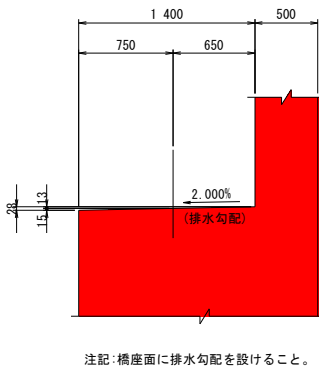


Vカット詳細図 S=1:10



※かぶりは70mm以上確保

橋座排水詳細図 S=1:30



注記:橋座面に排水勾配を設けること。

実施設計図

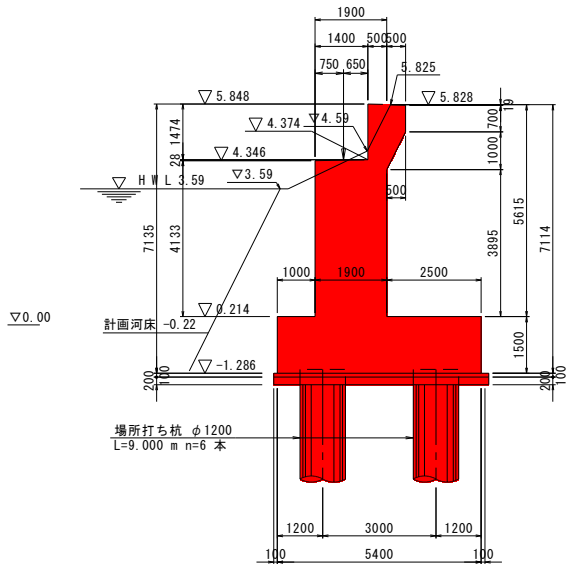
鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R6-S工区)
河 川 二 路 線 名	二級河川 大里川
工 事 箇 所	いちき串木野 郡 町 大里 地内 (市 村)
図 面 種 類	A2橋台構造一般図(その1)
縮 尺	S=1:100
図 面 番 号	全 26 葉 第 9 号

凡 例

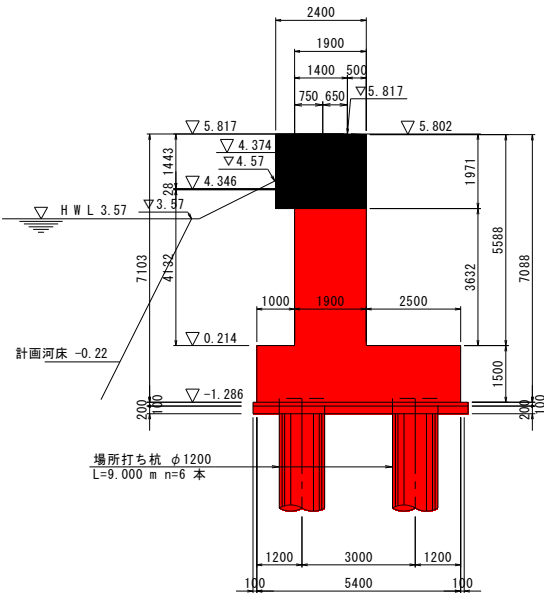
伸縮装置切欠き: 
上部施工: 

A2橋台構造一般図(その2) S=1:100

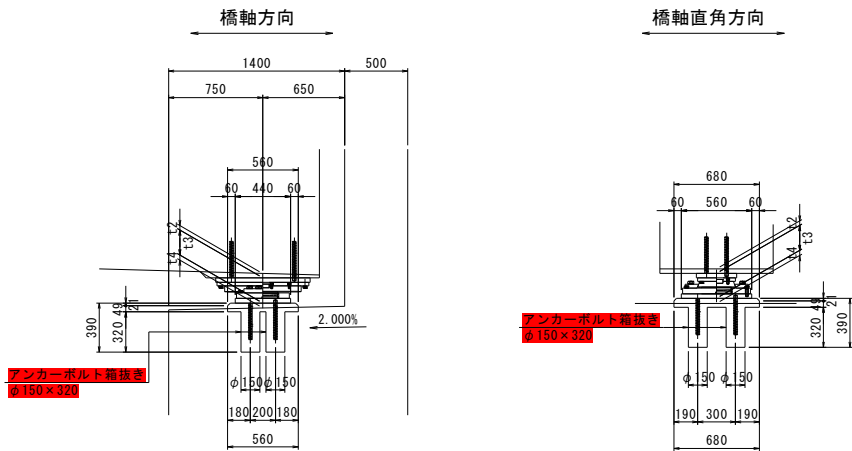
側面図(6-6)



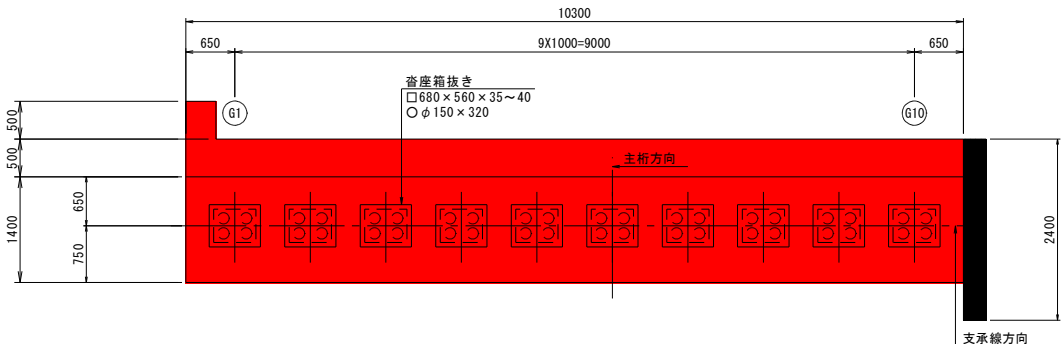
側面図(7-7)



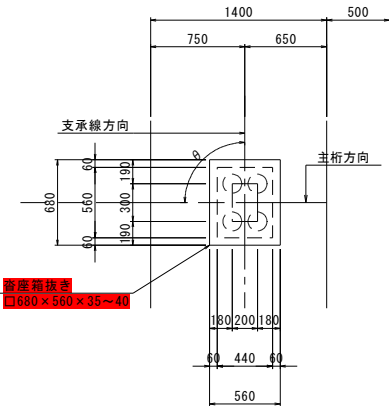
沓座箱抜き図 S=1:30



支承配置図 S=1:50

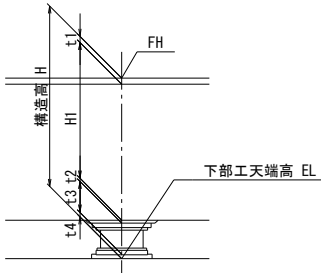


平面図



凡 例	
伸縮装置切欠き:	
上部工施工:	

構造高断面図



沓据付高さ及び座標

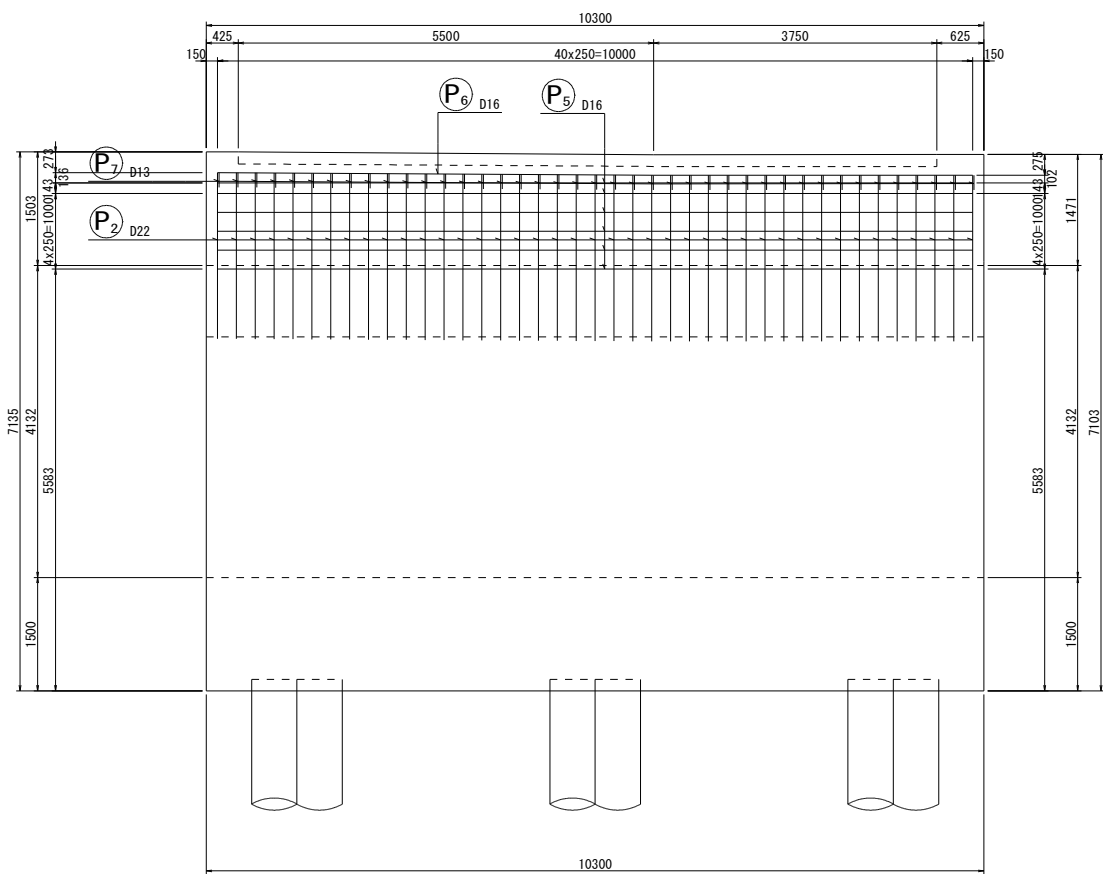
		A2橋台 (S4上)	
		G1	G10
構 造 高	路面計画高 (FH) (m)	5.868	5.835
	舗装厚 t1 (m)	0.221	0.193
	桁 高 H1 (m)	1.008	1.008
	レアー厚 t2 (m)	0.035	0.035
	支承高 t3 (m)	0.203	0.203
	沓座厚 t4 (m)	0.040	0.035
合 計 (m)		1.507	1.474
下部工天端高 (EL) (m)		4.361	4.361
支承セット角 θ		90° 00' 00"	90° 00' 00"
座 標	X	-145236.5874	-145236.8285
	Y	-66780.7303	-66789.7244

実施設計図

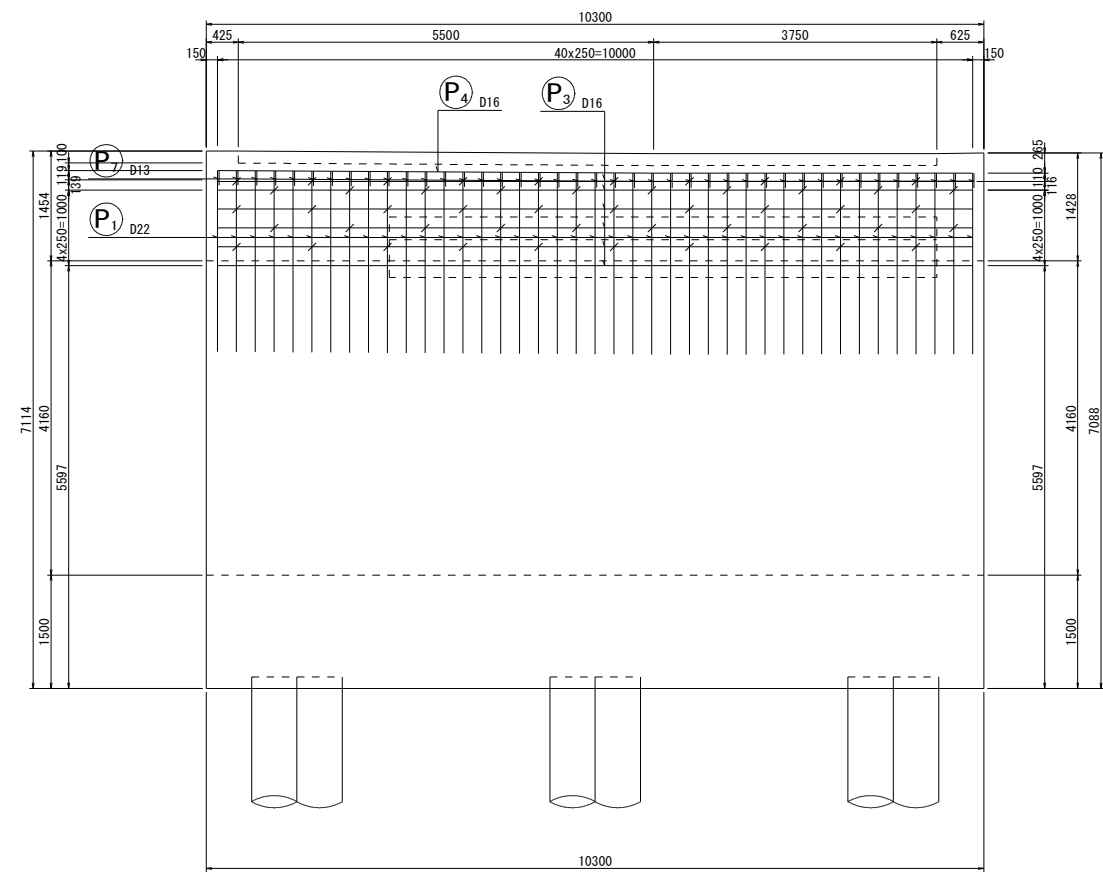
鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R6-S工区)
河 川 名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 郡 町 大里 地内 (市 村)
図面種類	A2橋台構造一般図(その2)
縮 尺	S=1:100
図面番号	全 26 葉 第 10 号

A2橋台配筋図(その1) S=1 : 50

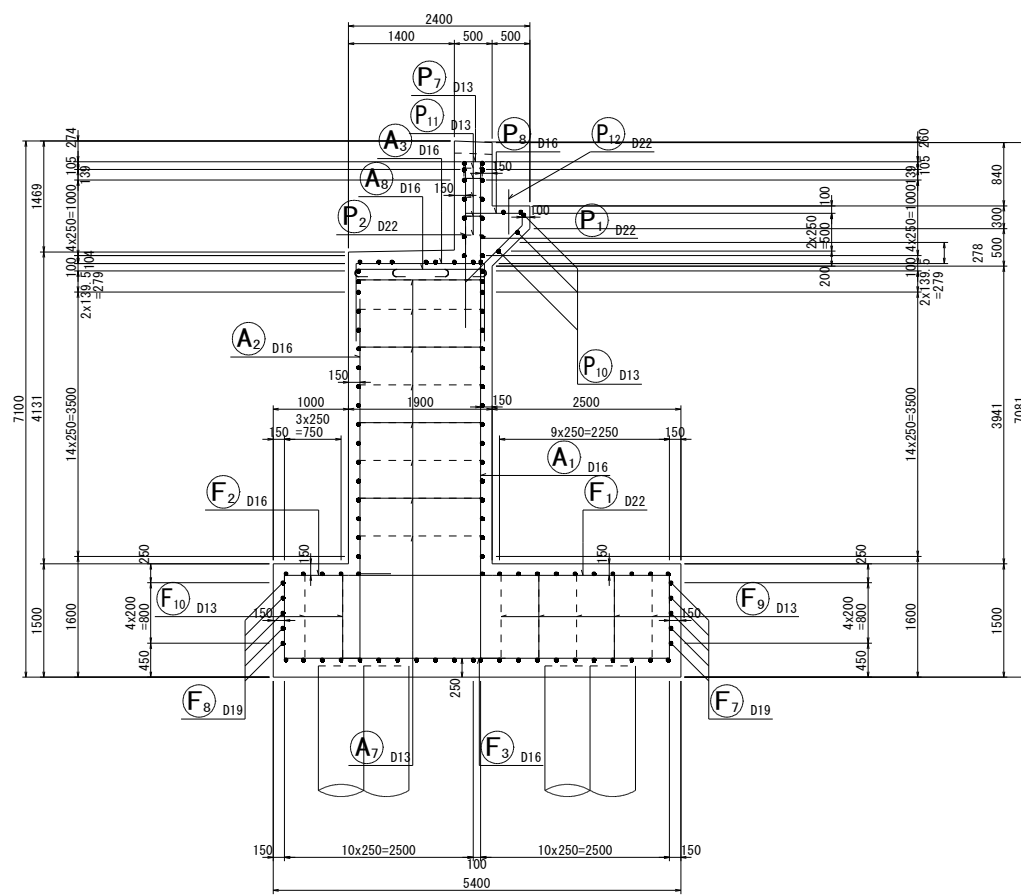
胸壁前面図
1-1



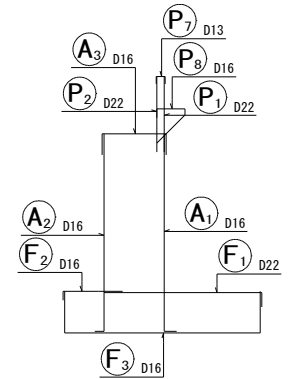
胸壁背面図
2-2



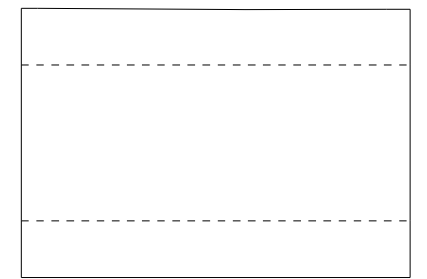
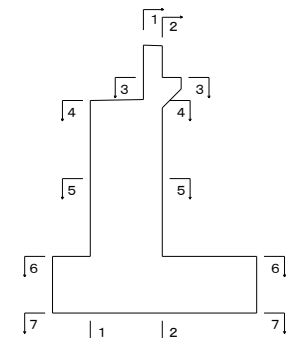
断面図
8-8



組立図

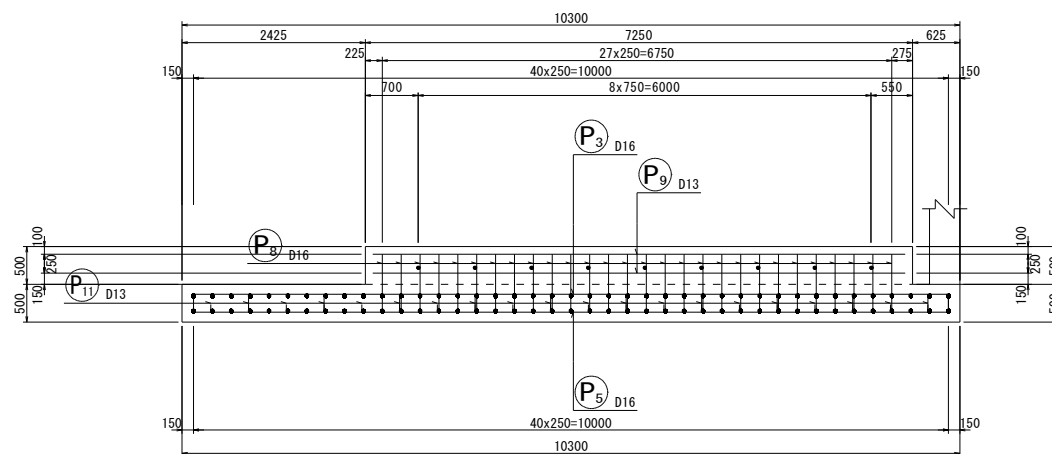


位置図



※落橋防止装置のアンカー筋と鉄筋が干渉しないよう調整すること。
※支承销抜きと鉄筋が干渉しないよう調整すること。
※踏掛板のアンカー筋は下部施工時に設置すること。
(踏掛板配筋図参照)
※伸縮装置のアンカー筋は下部施工時に設置すること。
(伸縮装置詳細図参照)

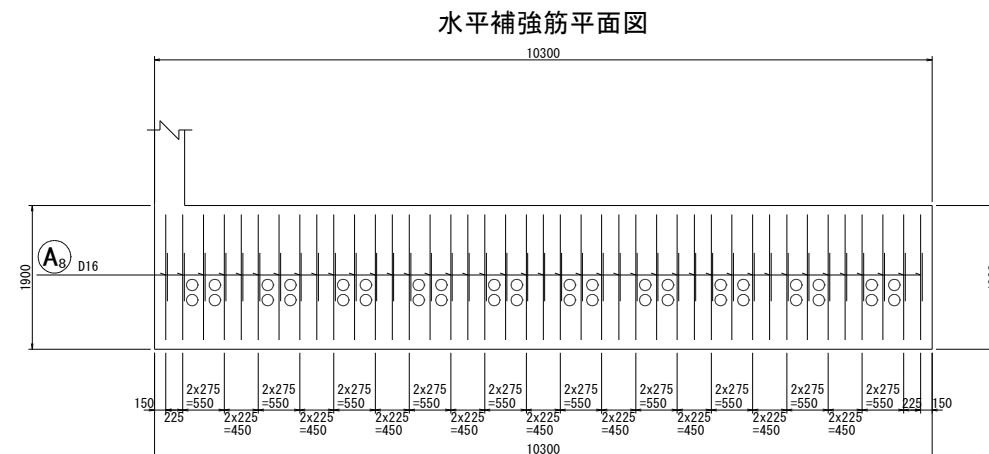
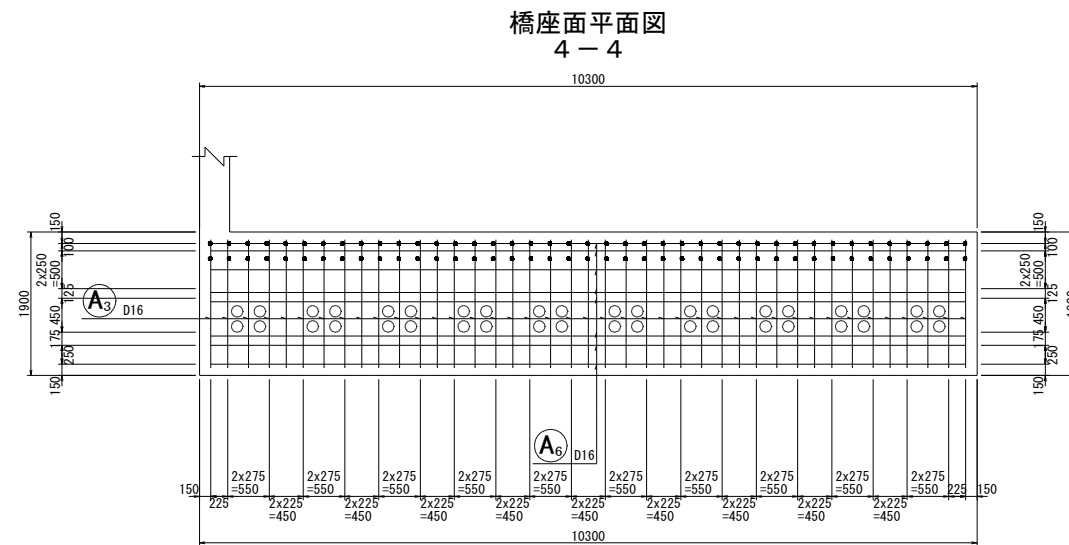
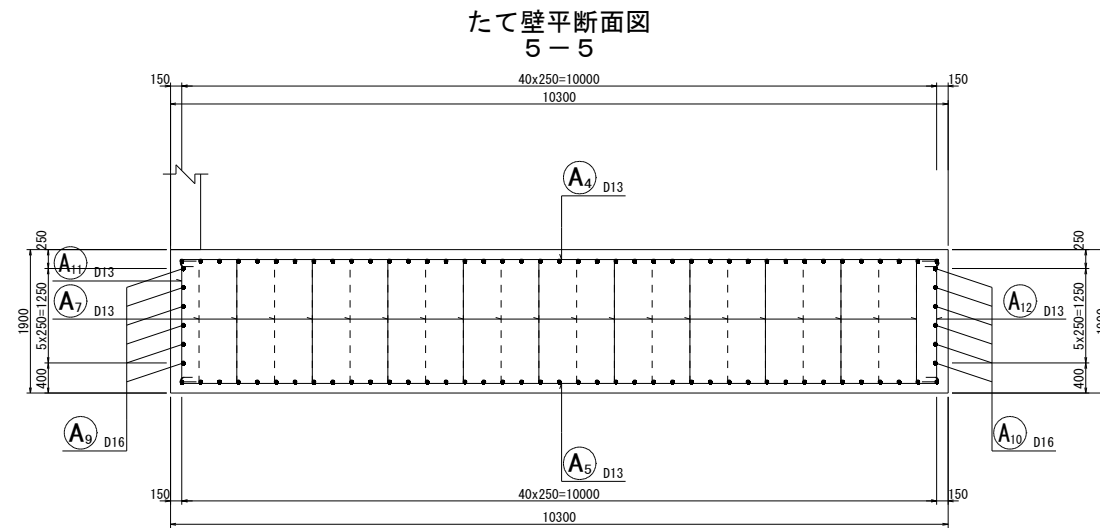
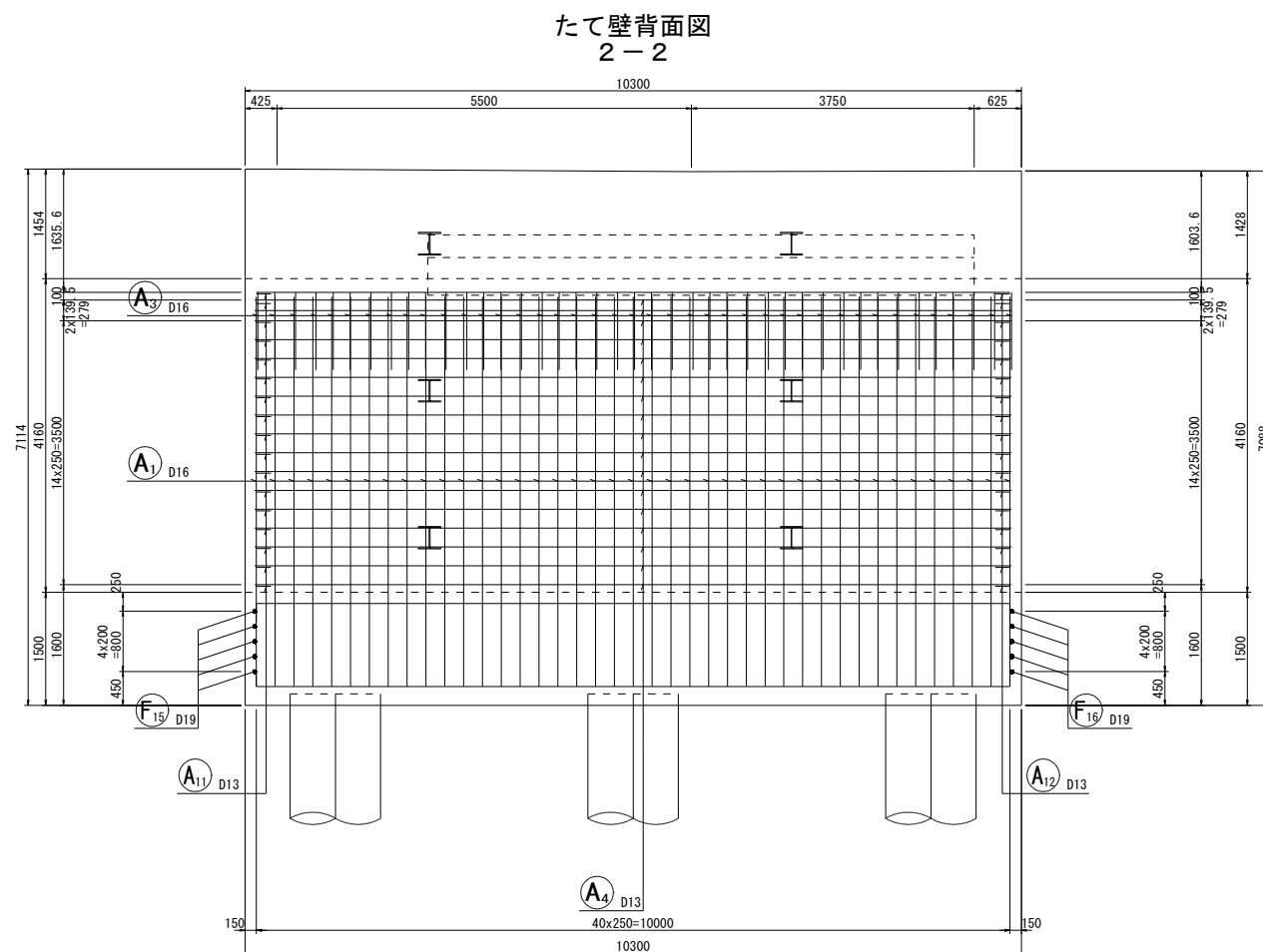
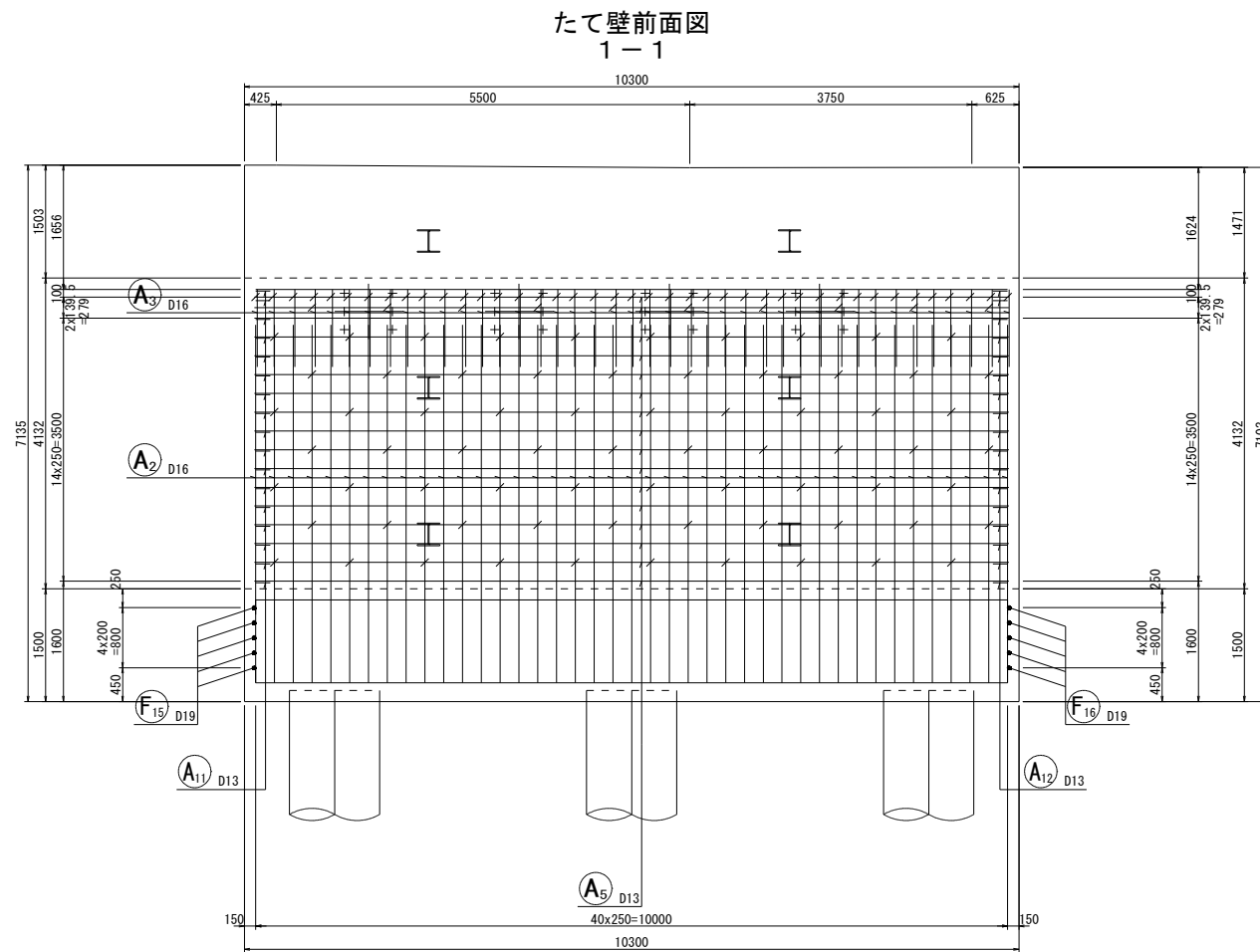
胸壁平断面図
3-3



実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R6-S工区)
河 川 二 路 線 名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 郡 町 大里 地内 (市 村)
図面種類	A2橋台配筋図(その1)
縮 尺	S=1:50
図面番号	全 26 葉 第 11 号

A2橋台配筋図(その2) S=1 : 50



※落橋防止装置のアンカー筋と鉄筋が干渉しないよう調整すること。
※支承箱抜きと鉄筋が干渉しないように調整すること。

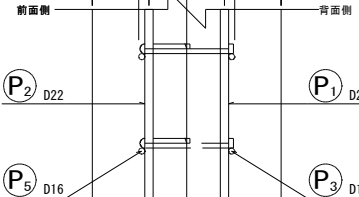
実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R6-S工区)
河 川 路 線 名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 郡 町 大里 地内 (市)
図面種類	A2橋台配筋図(その2)
縮 尺	S=1:50
図面番号	全 26 葉 第 12 号

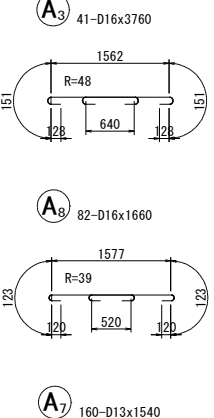
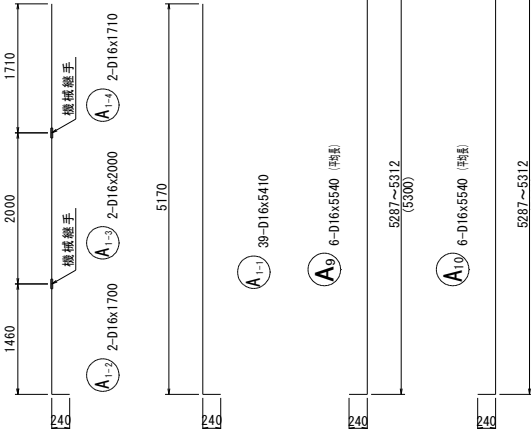
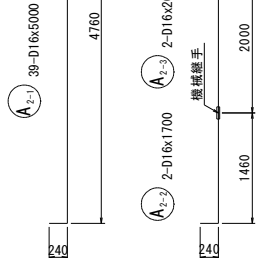
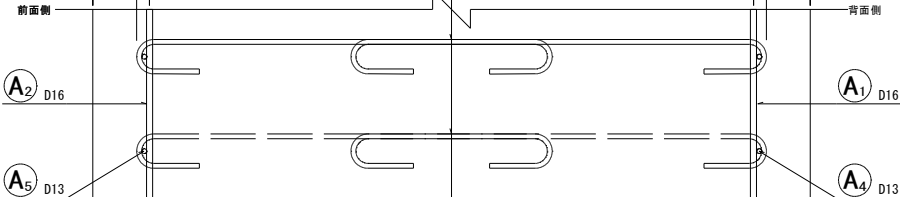
S=1 : 50

S=1 : 10

パラペット



たて壁

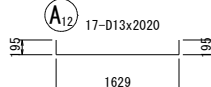
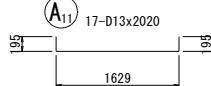
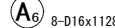
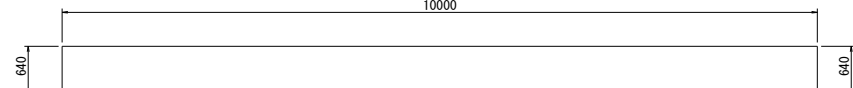
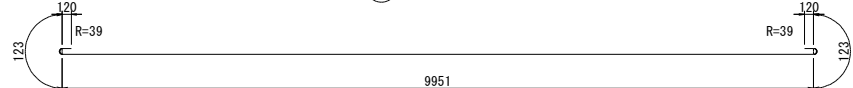
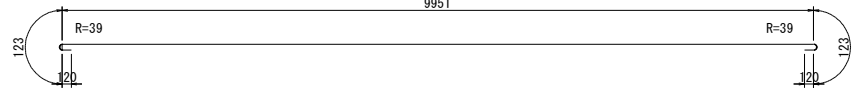
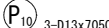
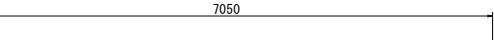
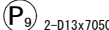
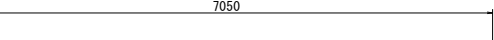
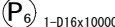
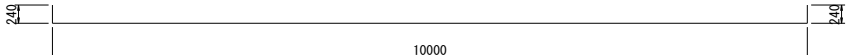
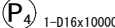
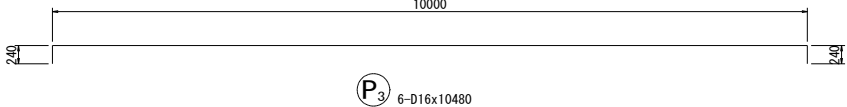
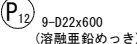
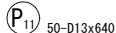
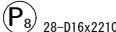
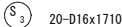
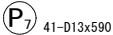
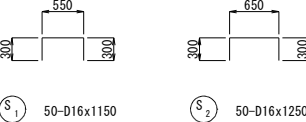
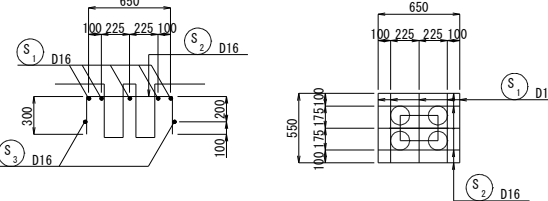


S=1 : 30

 $N = 10$

正面

平面図



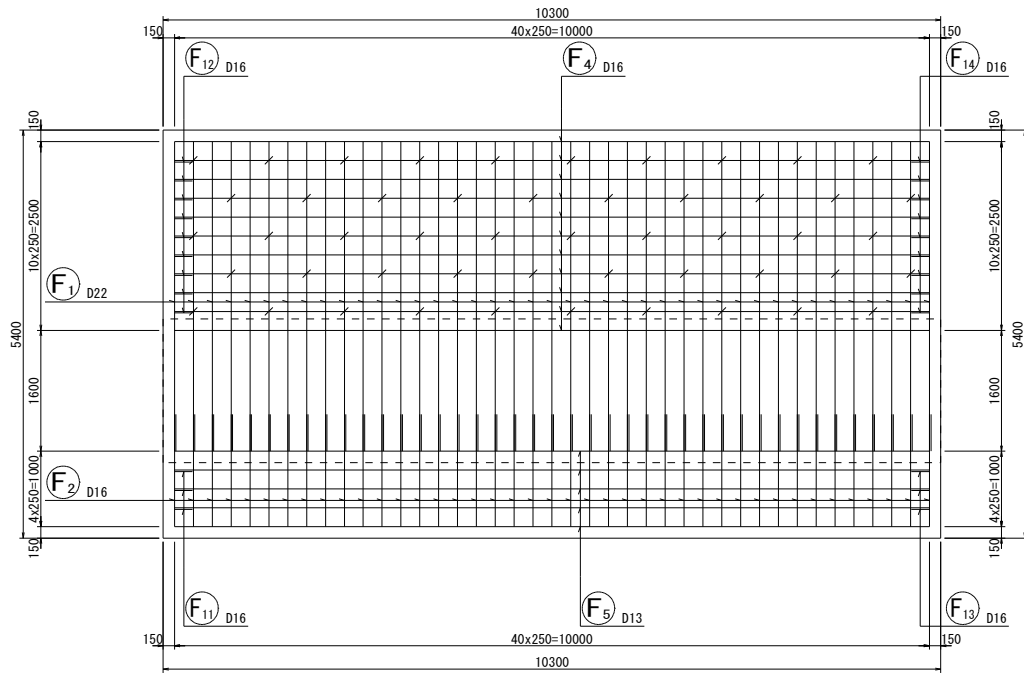
※落橋防止装置のアンカー筋と鉄筋が干渉しないよう調整すること。
※支承箱抜きと鉄筋が干渉しないように調整すること。

実施設計図

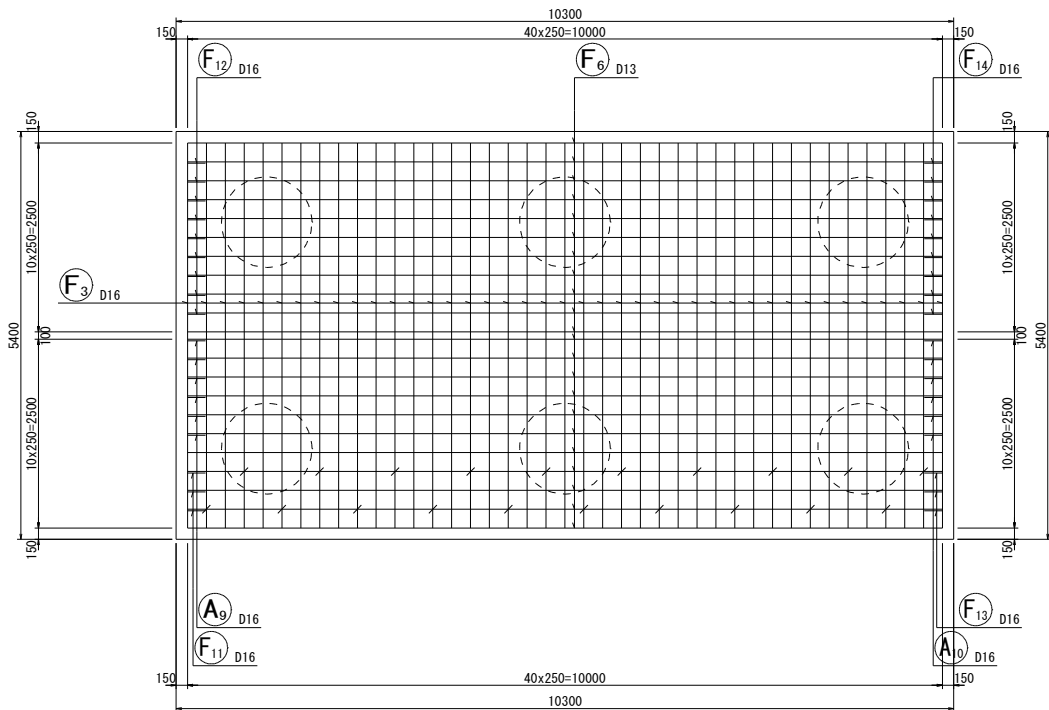
鹿 児 島 県				
工 事 名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R6-S工区)			
河 川 名	二級河川 大里川			
工 事 箇 所	いちき串木野 (市)	郡	町 村	大里 地内
図面種類	A2橋台配筋図(その3)			
縮 尺	S=1:50			
図面番号	全	26	葉 第	13 号

A2橋台配筋図(その4) S=1 : 50

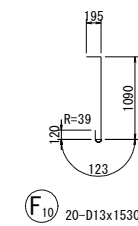
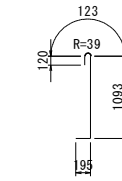
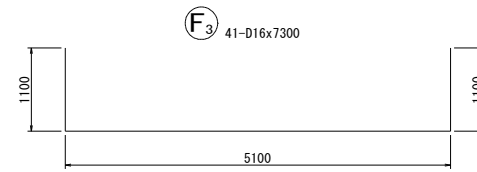
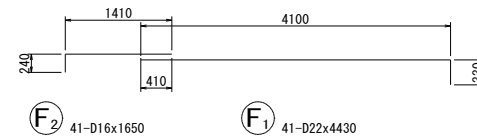
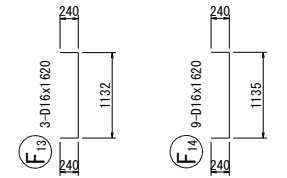
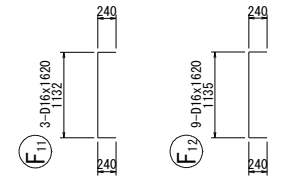
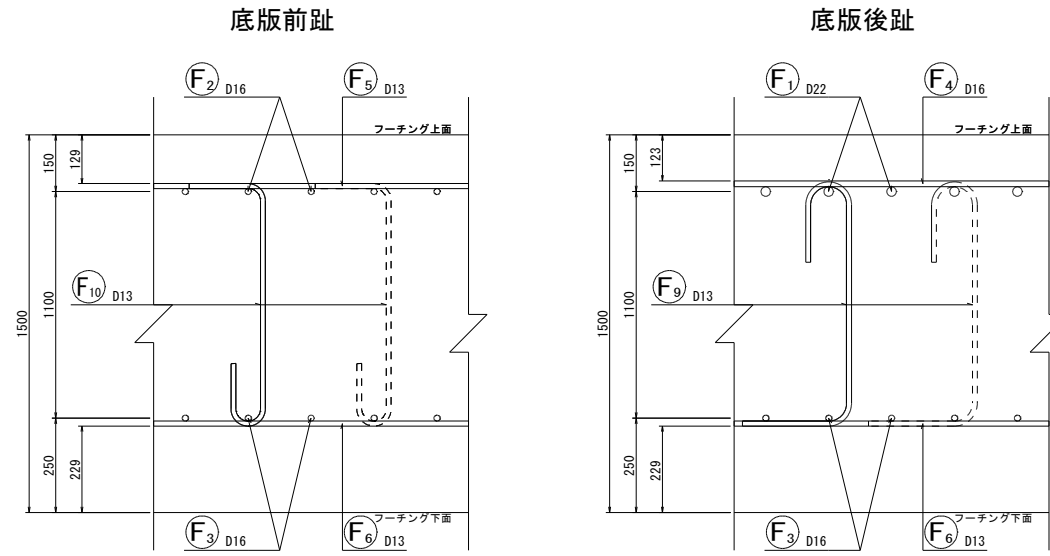
底版上面図
6-6



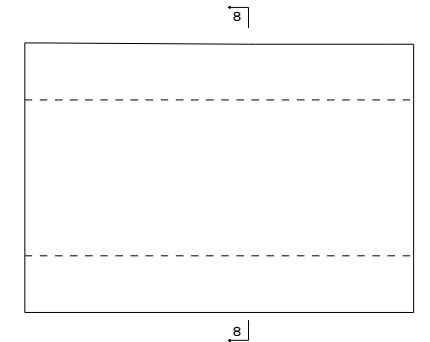
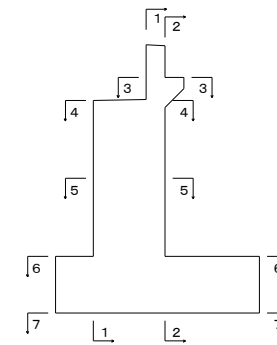
底版下面図
7-7



かぶり詳細図 S=1 : 10



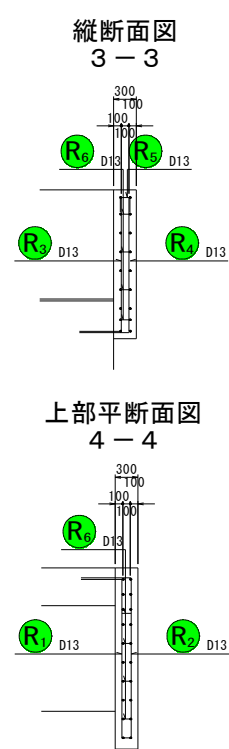
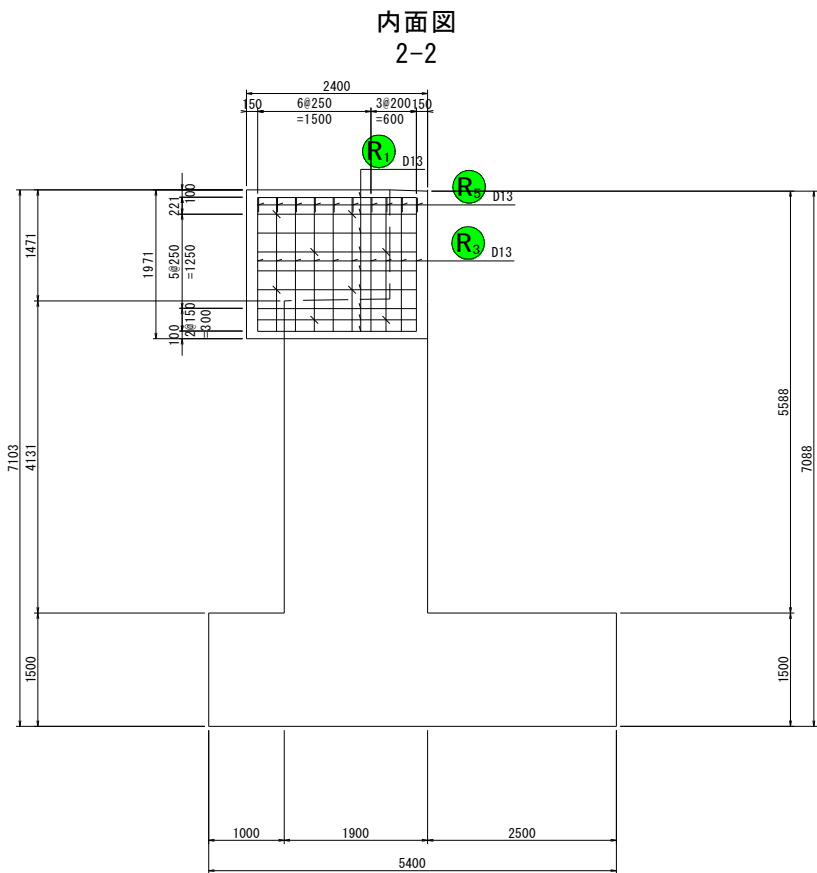
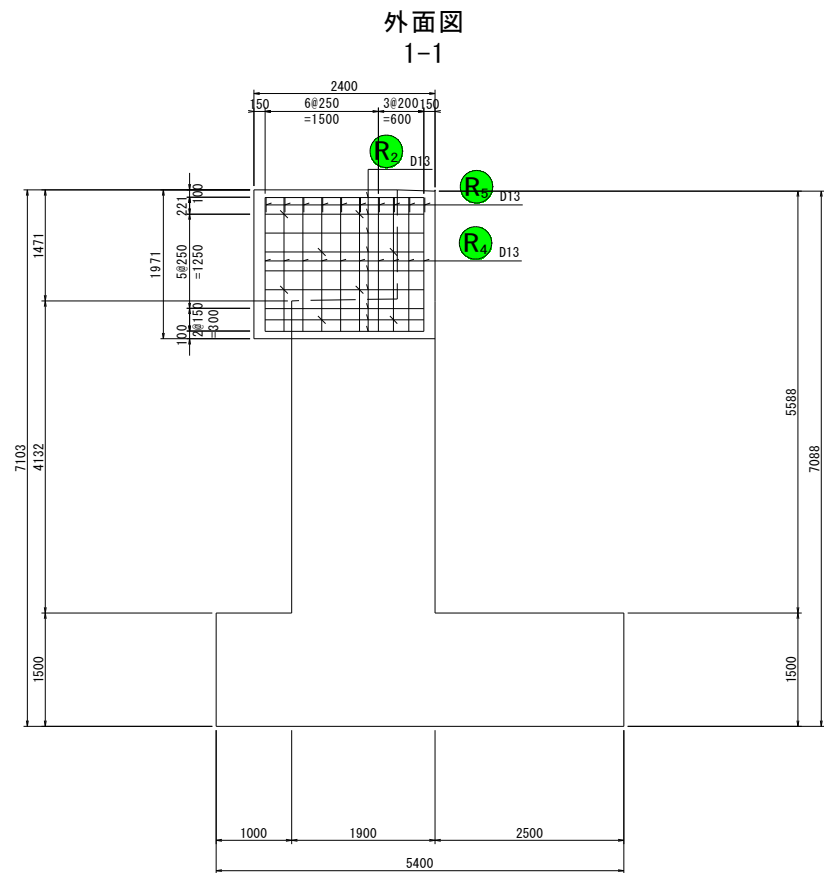
位置図



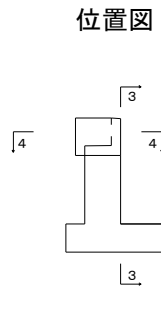
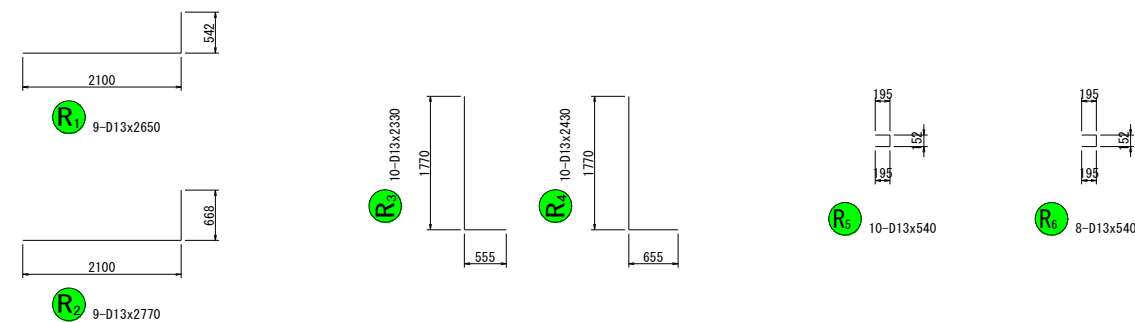
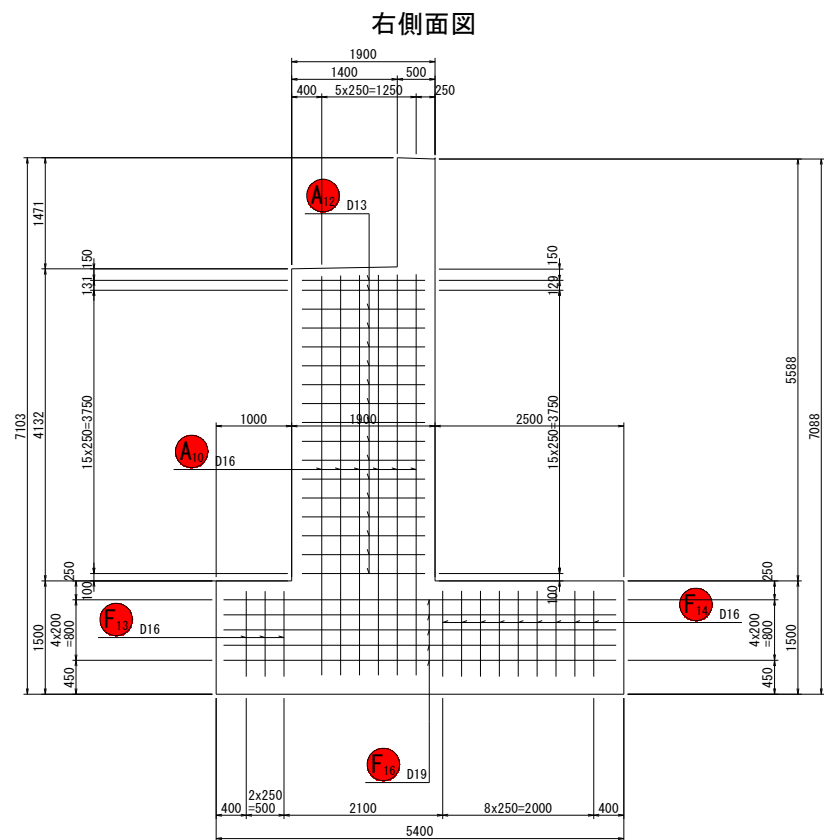
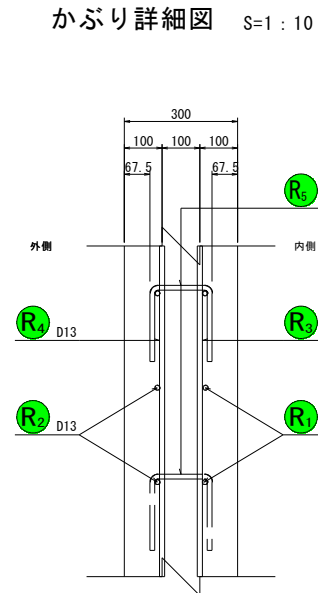
実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 総合流域防災（河川）工事 （大里川補正R6-5工区）
河 川 一 路 線 名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 郡 町 大里 地内 (市 村)
図面種類	A2橋台配筋図（その4）
縮 尺	S=1:50
図面番号	全 26 葉 第 14 号

A2橋台配筋図(その5) S=1 : 50



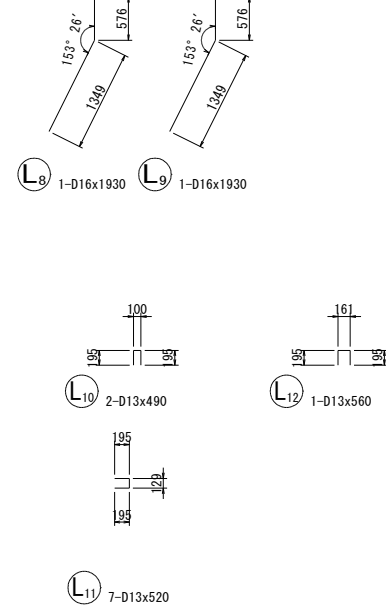
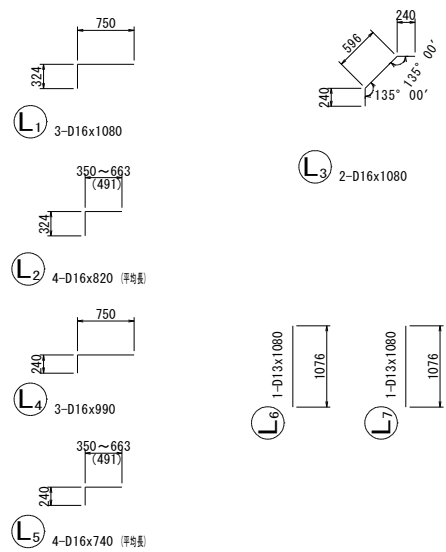
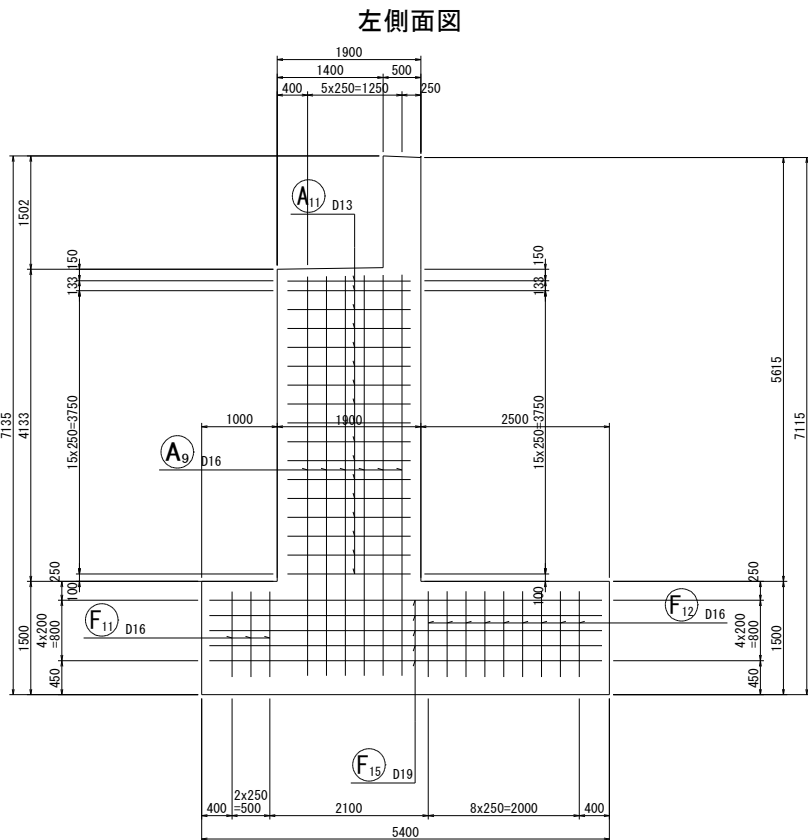
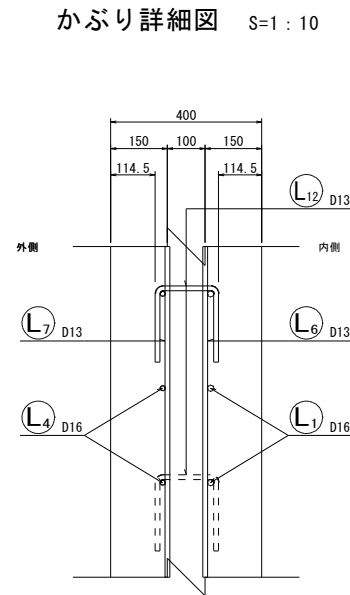
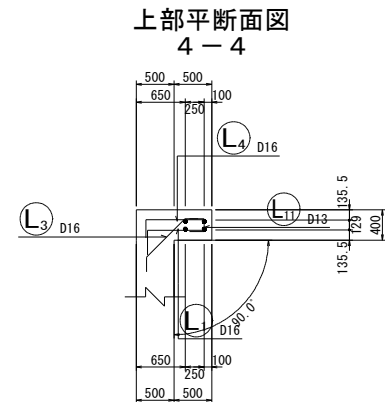
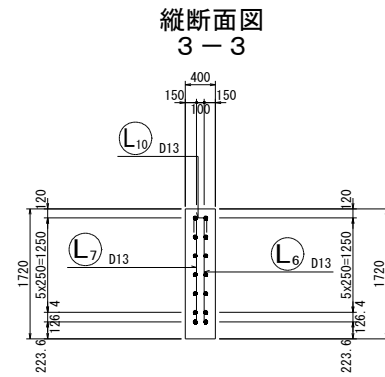
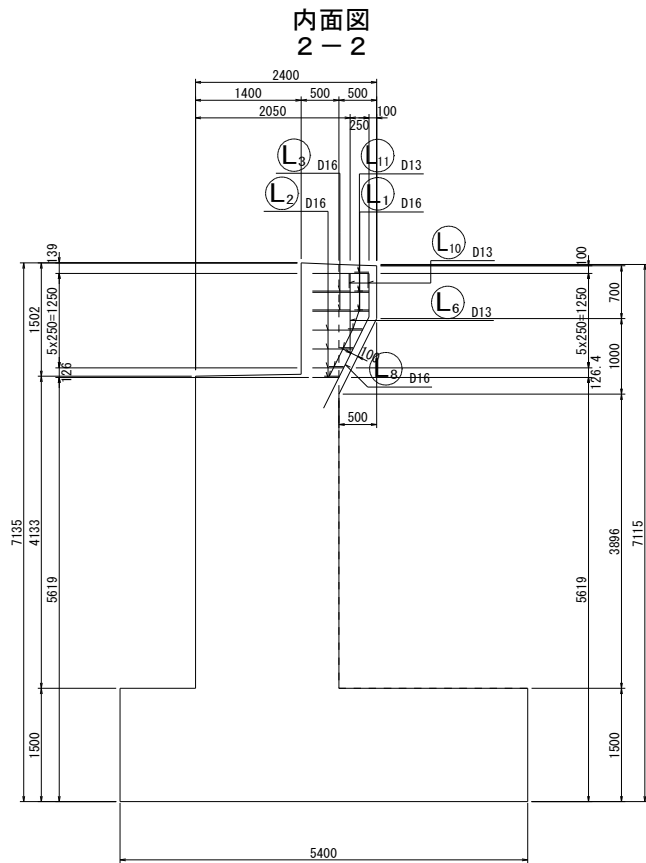
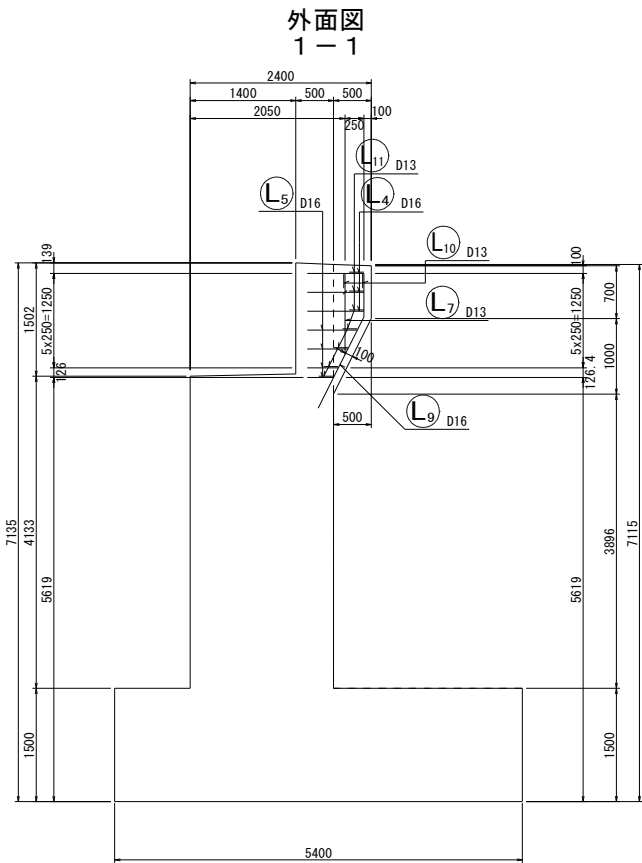
上部平面図
4-4



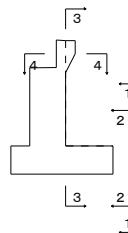
実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R6-S工区)
河 川 名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 郡 町 大里 地内 (市) 村
図面種類	A2橋台配筋図(その5)
縮 尺	S=1:50
図面番号	全 26 葉 第 15 号

A2橋台配筋図(その6) S=1 : 50



位置図



実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R6-S工区)
河 川 名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 町 大里 地内
図面種類	A2橋台配筋図(その6)
縮 尺	図 示
図面番号	全 26 葉 第 16 号

A2橋台配筋図(その7)

鉄筋表

	記 号	径	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質 量 (kg)	摘 要
	P1	D22	2400	41	3.04	7.296	299	└─┘ (平巻)
	P2	D22	2200	41	3.04	6.688	274	└─┘ (平巻)
	P3	D16	10480	6	1.56	16.349	98	└─┘
	P4	D16	10000	1	1.56	15.600	16	└─┘
	P5	D16	10480	6	1.56	16.349	98	└─┘
	P6	D16	10000	1	1.56	15.600	16	└─┘
	P7	D13	590	41	0.995	0.587	24	└─┘
	P8	D16	2210	28	1.56	3.448	97	└─┘
	P9	D13	7050	2	0.995	7.015	14	└─┘
	P10	D13	7050	3	0.995	7.015	21	└─┘
	P11	D13	640	50	0.995	0.637	32	└─┘
	P12	D22	600	9	3.04	1.824	16	└─┘ (平巻)
	A1-1	D16	5410	39	1.56	8.440	329	└─┘
※ねじ筋鉄筋	A1-2	D16	1700	2	1.56	2.652	5	└─┘
※ねじ筋鉄筋	A1-3	D16	2000	2	1.56	3.120	6	└─┘
※ねじ筋鉄筋	A1-4	D16	1710	2	1.56	2.668	5	└─┘
	A2-1	D16	5000	39	1.56	7.800	304	└─┘
※ねじ筋鉄筋	A2-2	D16	1700	2	1.56	2.652	5	└─┘
※ねじ筋鉄筋	A2-3	D16	2000	2	1.56	3.120	6	└─┘
※ねじ筋鉄筋	A2-4	D16	1300	2	1.56	2.028	4	└─┘
	A3	D16	3760	41	1.56	5.866	241	└─┘
	A4	D13	10440	17	0.995	10.388	177	└─┘
	A5	D13	10440	17	0.995	10.388	177	└─┘
	A6	D16	11280	8	1.56	17.597	141	└─┘
	A7	D13	1540	160	0.995	1.532	245	└─┘
	A8	D16	1660	82	1.56	2.590	212	└─┘
	A9	D16	5540	6	1.56	8.642	52	└─┘ (平巻)
	A10	D16	5540	6	1.56	8.642	52	└─┘ (平巻)
	A11	D13	2020	17	0.995	2.010	34	└─┘
	A12	D13	2020	17	0.995	2.010	34	└─┘
	F1	D22	4430	41	3.04	13.467	552	└─┘
	F2	D16	1650	41	1.56	2.574	106	└─┘
	F3	D16	7300	41	1.56	11.388	467	└─┘
	F4	D16	10000	11	1.56	15.600	172	└─┘
	F5	D13	10000	5	0.995	9.950	50	└─┘
	F6	D13	10000	22	0.995	9.950	219	└─┘
	F7	D19	10050	5	2.25	22.613	113	└─┘
	F8	D19	10050	5	2.25	22.613	113	└─┘
	F9	D13	1540	50	0.995	1.532	77	└─┘
	F10	D13	1530	20	0.995	1.522	30	└─┘
	F11	D16	1620	3	1.56	2.527	8	└─┘
	F12	D16	1620	9	1.56	2.527	23	└─┘
	F13	D16	1620	3	1.56	2.527	8	└─┘
	F14	D16	1620	9	1.56	2.527	23	└─┘
	F15	D19	5720	5	2.25	12.870	64	└─┘
	F16	D19	5720	5	2.25	12.870	64	└─┘
						D25	kg	
						D22	1141 kg	
						D19	354 kg	
						D16	2494 kg	
						D13	1134 kg	
						合計	5123 kg	

記 号	径	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質 量 (kg)	摘 要
L1	D16	1080	3	1.56	1.685	5	└─┘
L2	D16	820	4	1.56	1.279	5	└─┘ (平巻)
L3	D16	1080	2	1.56	1.685	3	└─┘
L4	D16	990	3	1.56	1.544	5	└─┘
L5	D16	740	4	1.56	1.154	5	└─┘ (平巻)
L6	D13	1080	1	0.995	1.075	1	└─┘
L7	D13	1080	1	0.995	1.075	1	└─┘
L8	D16	1930	1	1.56	3.011	3	└─┘
L9	D16	1930	1	1.56	3.011	3	└─┘
L10	D13	490	2	0.995	0.488	1	└─┘
L11	D13	520	7	0.995	0.517	4	└─┘
L12	D13	560	1	0.995	0.557	1	└─┘
					D16	29 kg	
					D13	8 kg	
					合計	37 kg	

記 号	径	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質 量 (kg)	摘 要
R1	D13	2650	9	0.995	2.637	24	└─┘
R2	D13	2770	9	0.995	2.756	25	└─┘
R3	D13	2330	10	0.995	2.318	23	└─┘
R4	D13	2430	10	0.995	2.418	24	└─┘
R5	D13	540	10	0.995	0.537	5	└─┘
R6	D13	540	8	0.995	0.537	4	└─┘
					D13	105 kg	
					合計	105 kg	

記 号	径	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質 量 (kg)	摘 要
S1	D16	1150	50	1.56	1.794	90	└─┘
S2	D16	1250	50	1.56	1.950	98	└─┘
S3	D16	1710	20	1.56	2.668	133	└─┘
					D16	321 kg	
					合計	321 kg	

(異形鉄筋：2463kg ねじ筋鉄筋31kg)

鉄筋曲げ加工表

主筋

半円形フック

中間帯鉄筋

直角フック

鋭角フック

$$\Delta L = 2 \cdot L - a$$

主

筋

中間
帯鉄筋

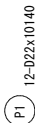
	径	$\theta \leq 90^\circ$ $R=3.0\phi$	$\theta > 90^\circ$ $R=5.5\phi$	$\theta = 45^\circ$		$\theta = 60^\circ$		$\theta = 90^\circ$		$\theta = 135^\circ$	
		a	ΔL	a	ΔL	a	ΔL	a	ΔL	a	ΔL
主筋	D13	39	71.5	92	96	82	53	61	17	56	3
	D16	48	88	113	119	100	66	75	21	69	4
	D19	57	104.5	134	141	119	78	89	25	82	5
	D22	66	121	155	164	138	91	104	28	95	5
	D25	75	137.5	177	185	157	103	118	32	108	6
	D29	87	159.5	205	215	182	119	137	37	125	7
	D32	96	176	226	237	201	132	151	41	138	8
	D38	114	209	269	282	239	156	179	48	164	9
中間 帯鉄筋	D51	153	280.5	360	378	320	210	240	66	220	12
	径	$R=3.0\phi$		半円形フック		直角フック		鋭角フック			
				a	ΔL	a	ΔL	a	ΔL		
	D13	39		123		61		17		92	
	D16	48		151		75		21		113	
	D19	57		179		89		25		134	
	D22	66		207		104		28		156	
	D25	75		236		118		32		177	

実施設計図

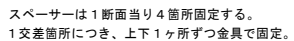
鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R6-S工区)
河 川 名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 郡 大里 町 地内 (市) 村
図面種類	A2橋台配筋図(その7)
縮 尺	-
図面番号	全 26 葉 第 17 号

S=1 : 50

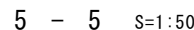
S=1 : 50

$$1 - 1 \quad 2 - 2$$


S=1:5



S=1:50



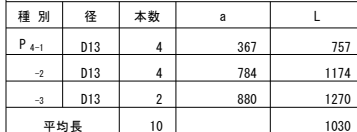
S=1 : 20



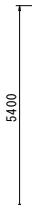
S=1 : 20



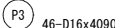
变化鉄筋表



S=1 : 100



S=1 : 5



鉄筋表

D22	685 kg	x	6	=	4110 kg
D16	293 kg	x	6	=	1758 kg
D13	10 kg	x	6	=	60 kg
合計	988 kg	x	6	=	5928 kg

補強リング、固定金具

種 別	長 さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質 量 (kg)	摘 要
L-65x65x6	2677	5	5.91	15.8	79	補強リング(D22)
Uボルト(D22)	—	96	—	—	—	主鉄筋と補強リングの固定

スぺーサー及び固定金具（参考）

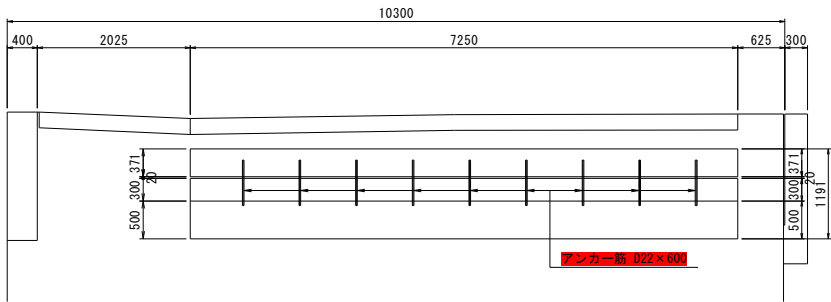
種 別	長 さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質 量 (kg)	摘 要
Uボルト	――	40	――	――	――	スプーサーと主鉄筋の固定
FB 30x4	90	40	0.942	0.085	3	Uボルト固定用
スプーサーD13	300	20	0.995	0.299	6	〃

実施設計図

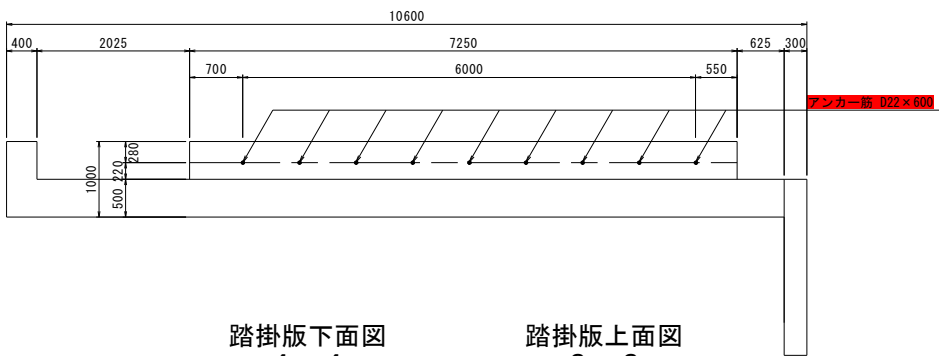
鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R0-S区)
河 川 路線	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 郡 町 大里 地内 (市)
図面種類	A2橋台場所打ち杭配筋図
縮 尺	図 示
図面番号	全 26 葉 第 18 号

A2橋台踏掛版配筋図 S=1 : 50

1 - 1

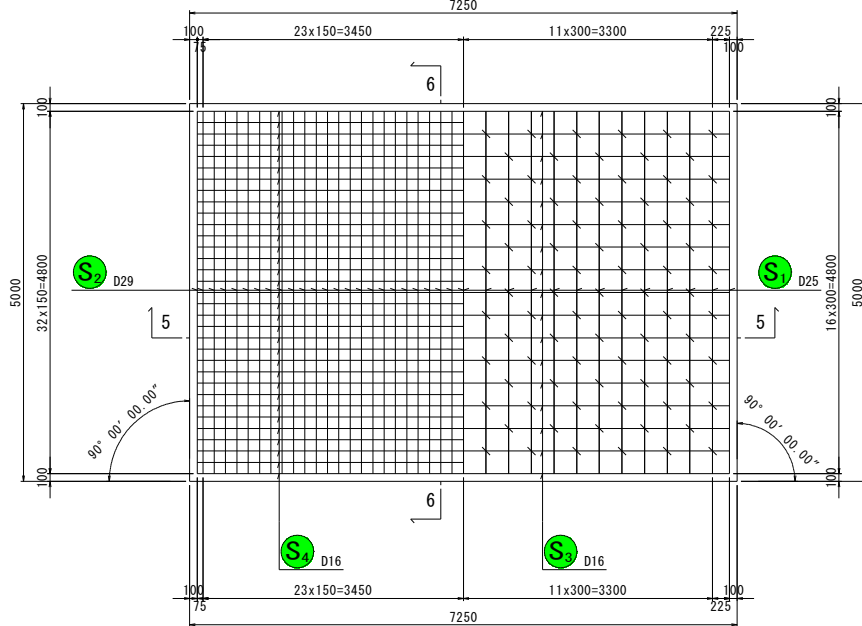


2 - 2

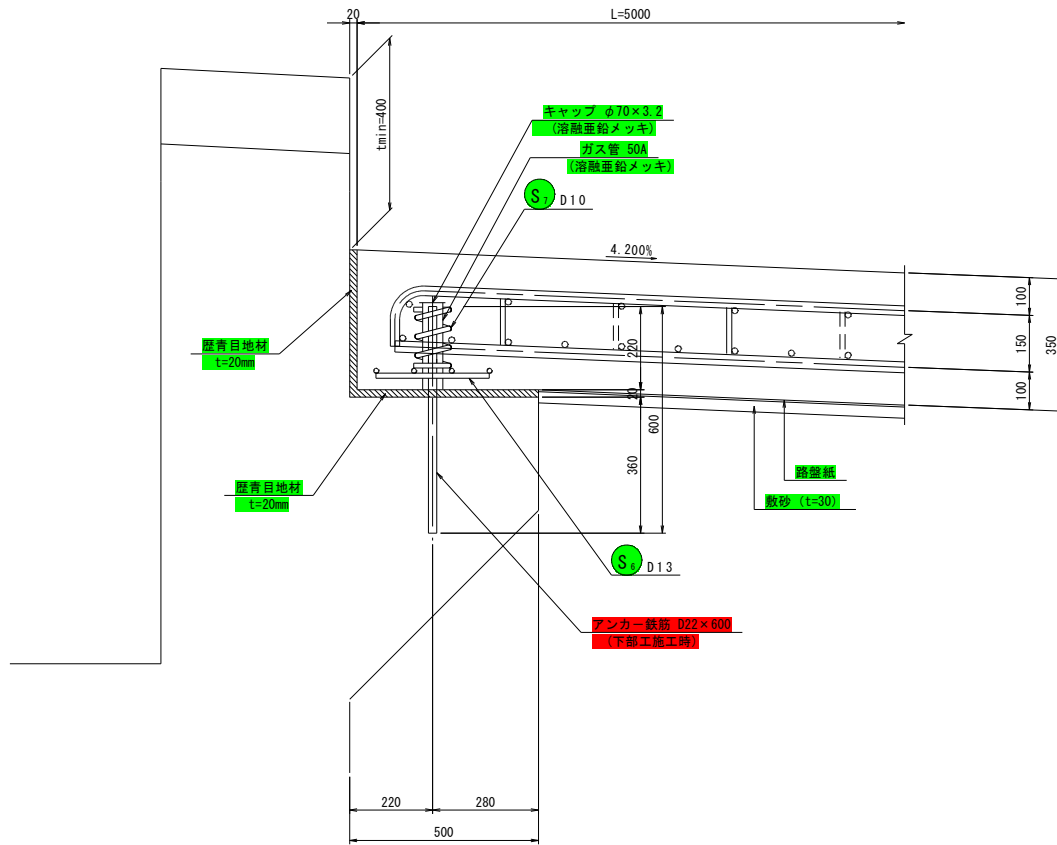
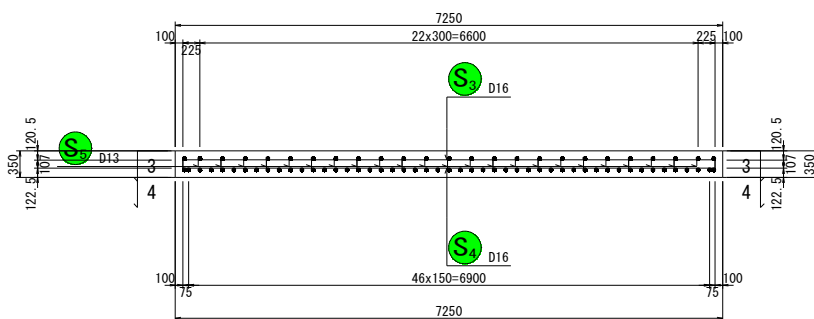


踏掛版下面図
4-4

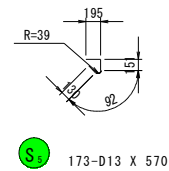
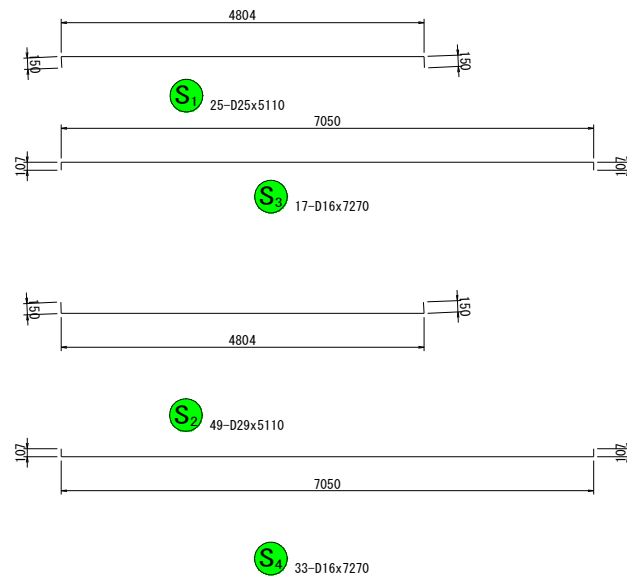
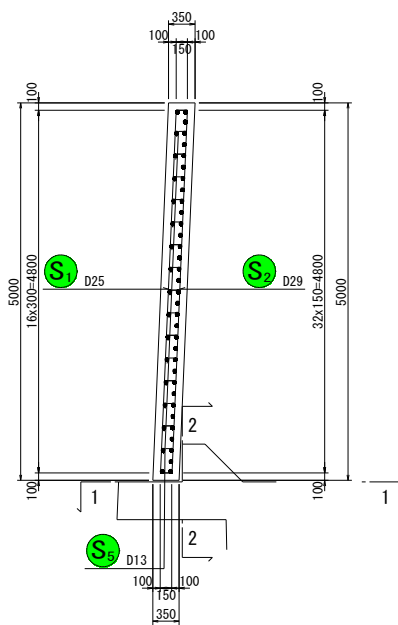
踏掛版上面圖
3-3



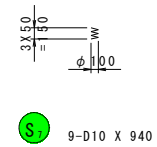
踏掛版断面図
5-5



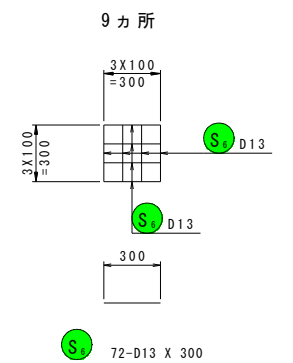
踏掛版側面図
6-6



スパイラル筋



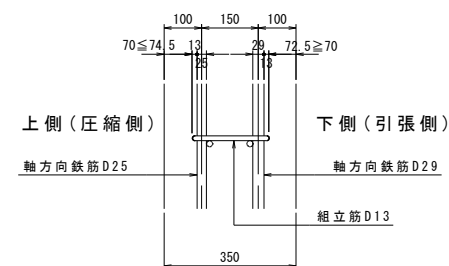
アンカー筋補強 $S=1:20$



実施設計図

鹿 児 島 県			
工 事 名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R6-5工区)		
河 川 名	二級河川 大里川		
路線			
工事箇所	いちち串木野 郡 (市)	町 村	大里 地内
図面種類	A2橋台踏掛版配筋図		
縮 尺	図 示		
図面番号	全	26	葉 第 19 号

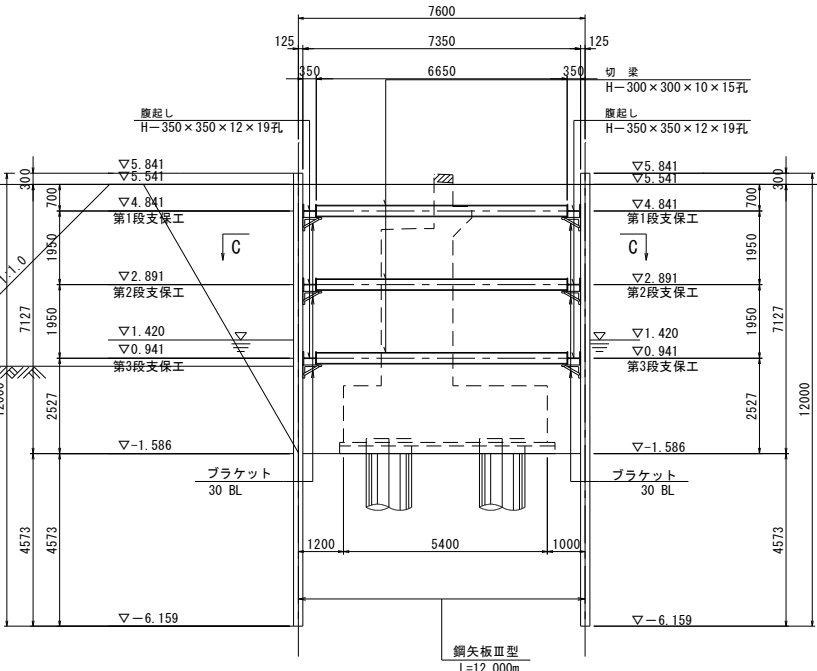
かぶり詳細図



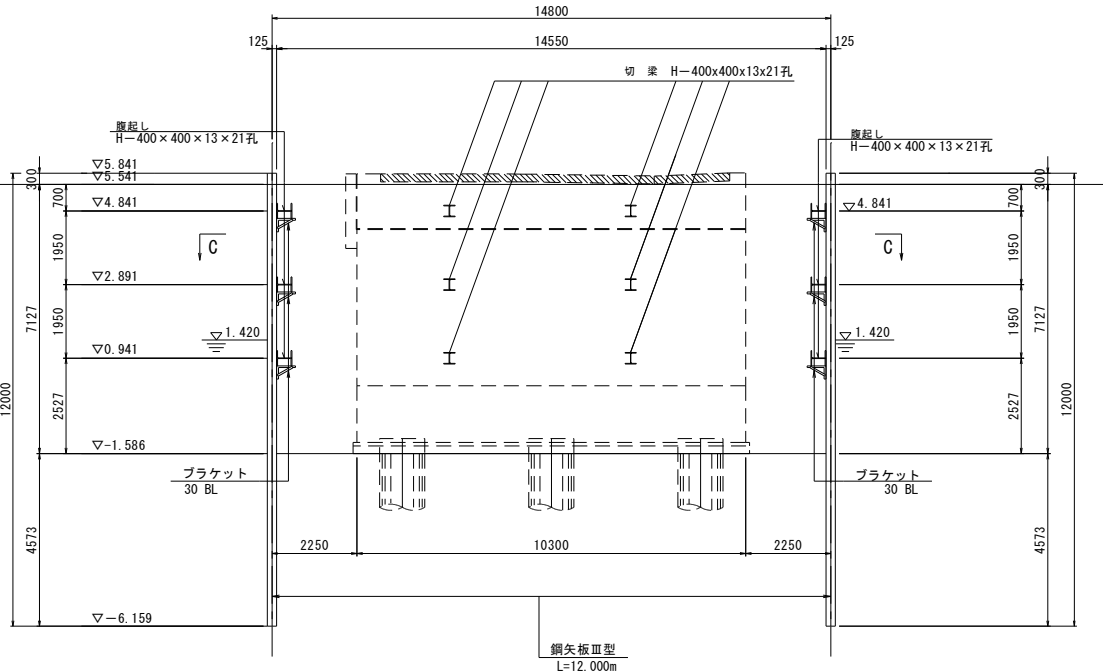
A2橋台仮設図

S=1:100

断面図
A-A

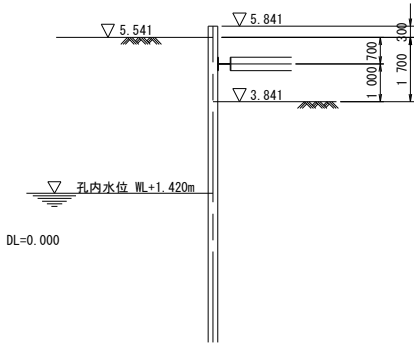


断面図
B-B

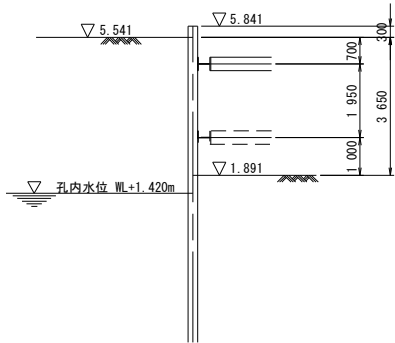


施工ステップ

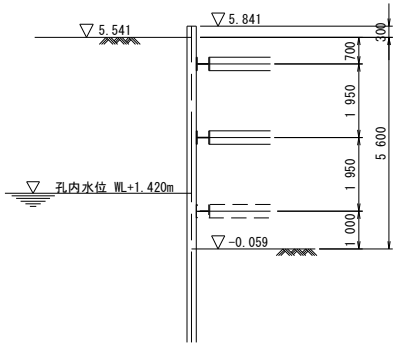
1段切梁設置時(自立時)



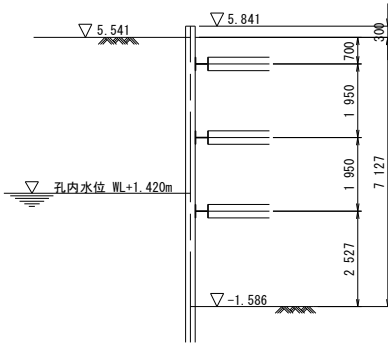
2段切梁設置時



3段切梁設置時



最終掘削時



注) 撤去時は施工時のステップで逆ステップで行う。

土留工数量表

名称	規格寸法	長さ	単位質量	1本当り質量	本数	質量	摘要
鋼矢板	Ⅲ型	12 000	60.0	720.0	112	80 640	リース材
腹起し	H-400X400X13X21	7 350	200.0	1 470.0	6	8 820	山留リース材
切梁	H-350X350X12X19	13 750	150.0	2 062.5	6	12 375	〃
火打ち	H-300X300X10X15	6 150	100.0	615.0	6	3 690	〃
〃	H-300X300X10X15	210	100.0	21.0	24	0.504	〃
〃	〃	1 830	100.0	183.0	12	2 196	〃
108 225 kg							
鋼矢板(Ⅲ型) W= 80.640 t							
主部材 W= 27.585 t							
副部材(A) W= 6.069 t (主部材×0.22)							
副部材(B) W= 1.103 t (主部材×0.04)							
総質量 W= 115.397 t							

注) 切梁は(L=0.50m)・火打ち材数量は(L=2×0.50m)で計上する。

【パイプロハンマ工法】

設計地盤定数

地層区分	設計N値	粘着力C (kN/m ²)	内部摩擦角φ (度)	単位体積重量γ (kN/m ³)	変形係数α・E ₀ (kN/m ²)
層番号 土質記号 地盤の種類					
第①層 B 砂質土	2	0.0	25.0	17.0	5,600
第②層 As 礫質土	8	0.0	31.0	19.0	37,800
第③層 wTb2 礫質土	23	108.0	21.0	20.0	22,400
第④層 Tb 軟岩	86	241.0	21.0	21.0	64,400

設計条件

対象構造物	A2橋台
仮設面積	14,800X7,600
掘削深さ	H=7,124m
水位	WL+1.420 (孔内)
適用基準	仮設指針(平成11年3月) 日本道路協会
解析方法	慣用法
土圧	安定計算 ランキン・レザール 断面計算 断面計算用土圧
水圧	三角形
地表面上載荷重	10.0kN/m ²
支保工部材温度軸力	150.0kN

実施設計図

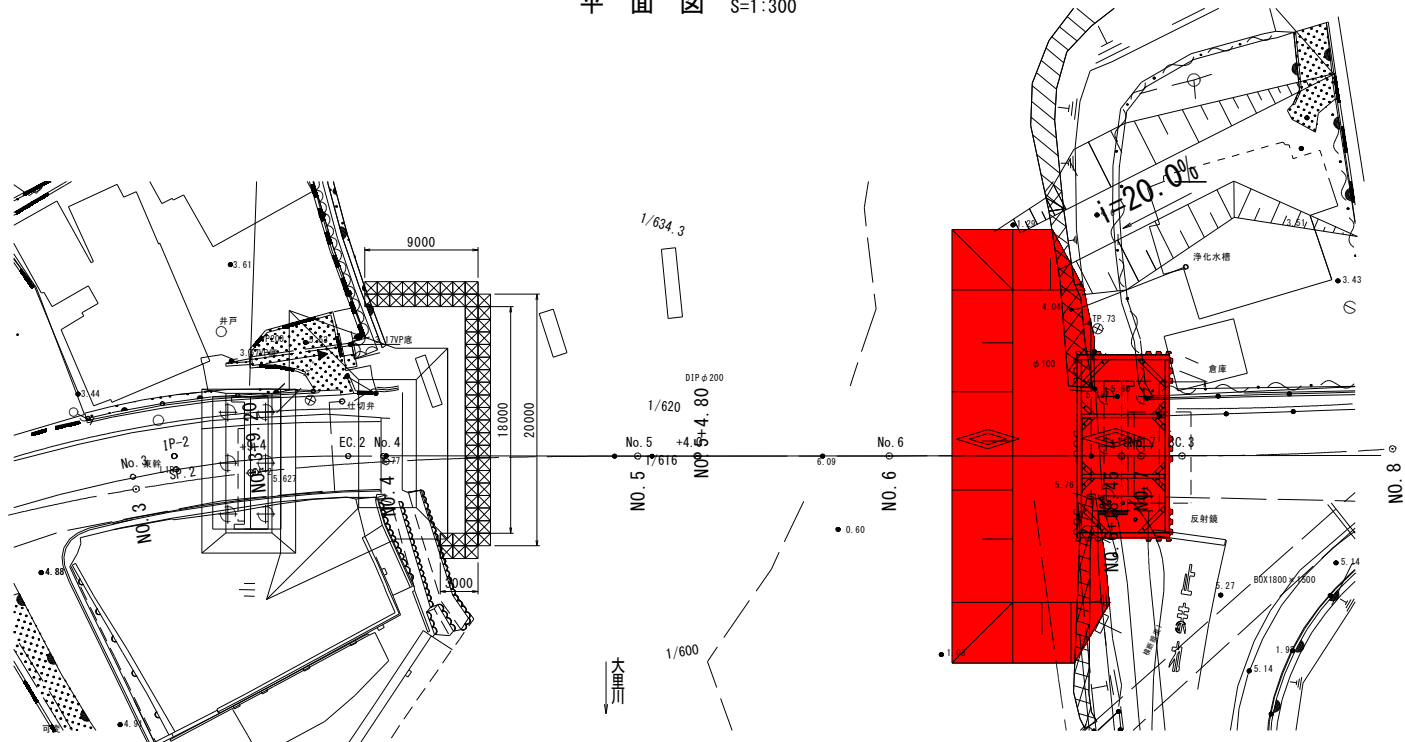
鹿 児 島 県

工事名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R6-5工区)
河川名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 町 大里 地内
図面種類	A2橋台仮設図
縮尺	図示
図面番号	全 26 葉 第 20 号

施工ヤード(その2)

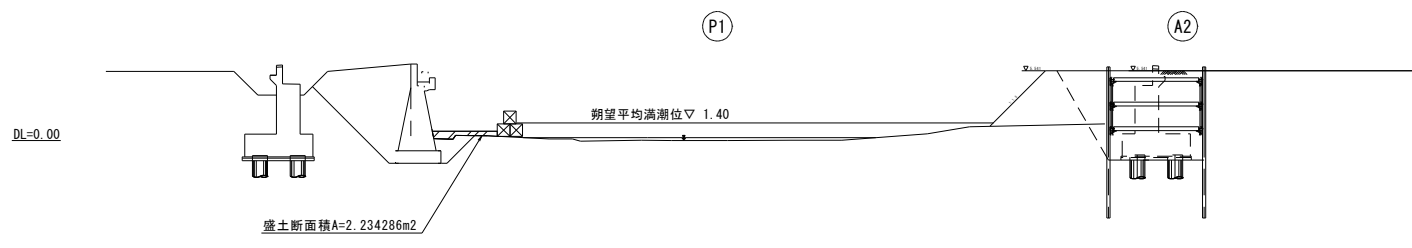
4 期施工 A1橋台撤去・A2橋台施工

平面図 S=1:300



断面図 S=1:300

道路中心線河川横断面図



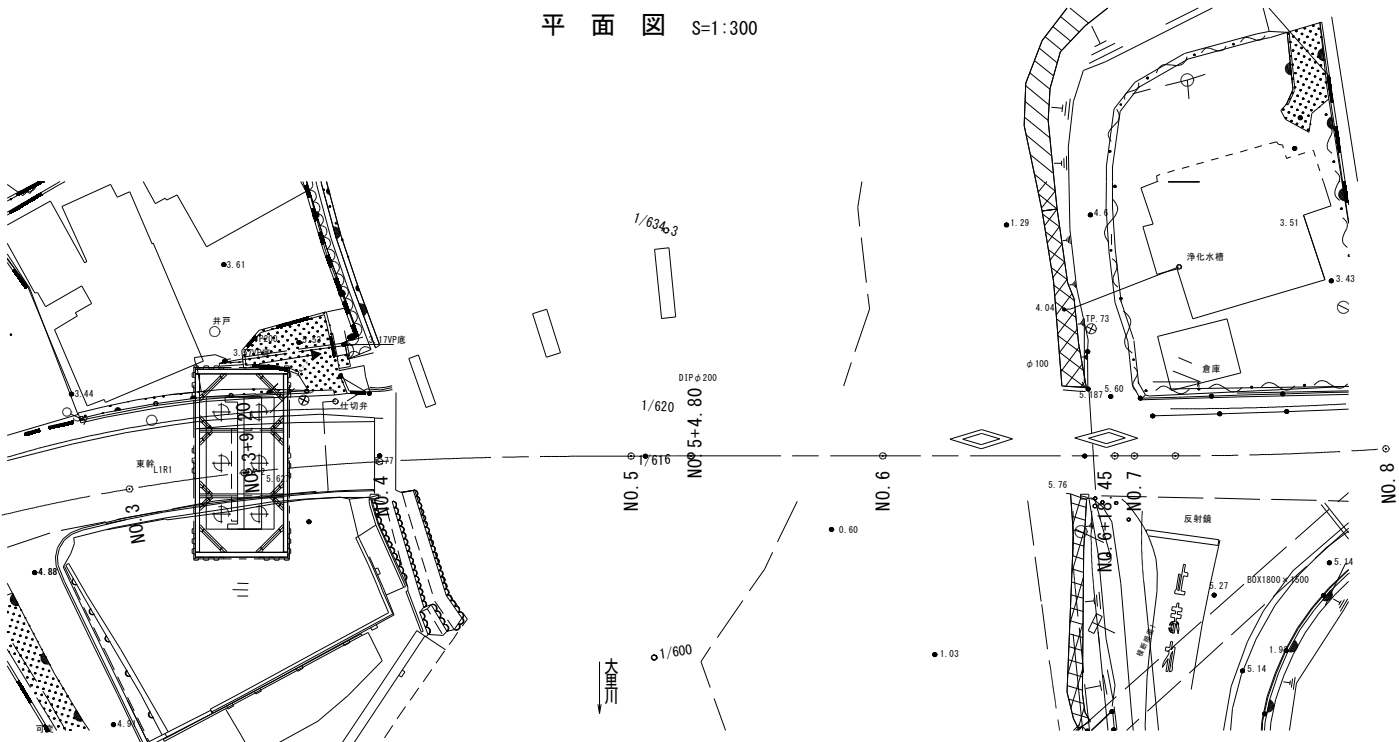
実施設計図

鹿児島県	
工事名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R6-S工区)
河川名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野市 町 大里 地内
図面種類	施工ヤード(その2)
縮尺	S=1:300
図面番号	全 26 葉 第 21 号

施工計画参考図（その3）

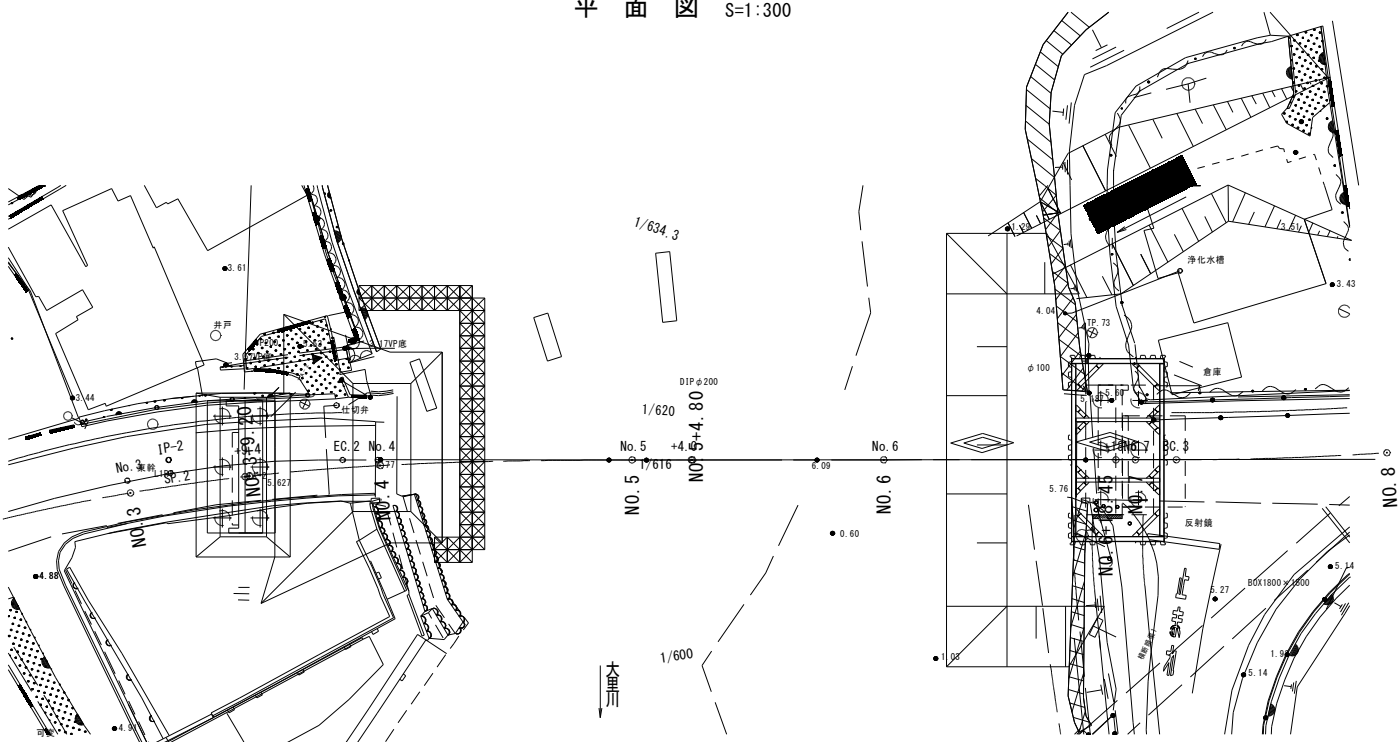
3期施工 A1橋台施工

平面図 S=1:300



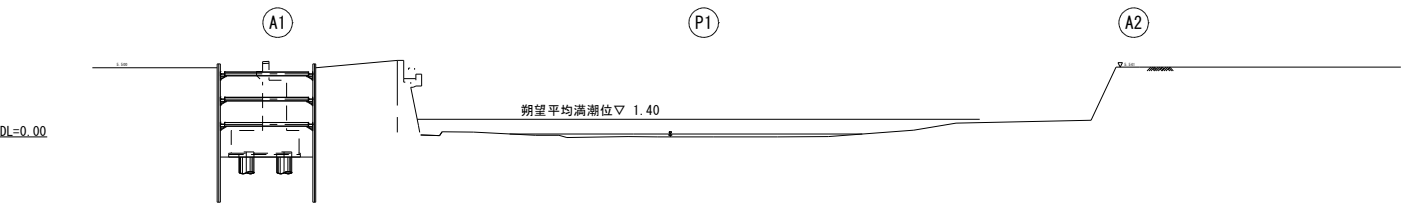
4期施工 A1橋台撤去・A2橋台施工(パターン2-1)

平面図 S=1:300



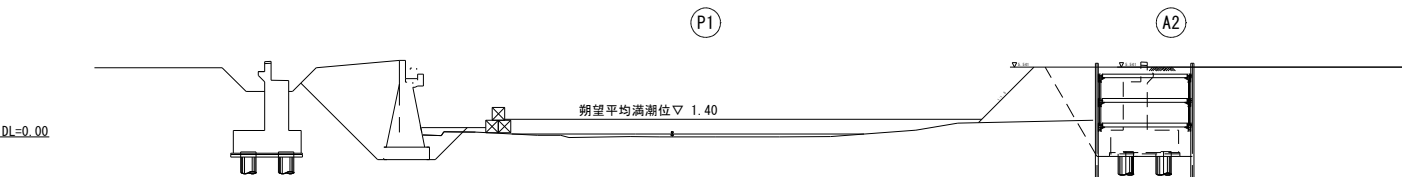
断面図 S=1:300

道路中心線河川横断図



断面図 S=1:300

道路中心線河川横断図

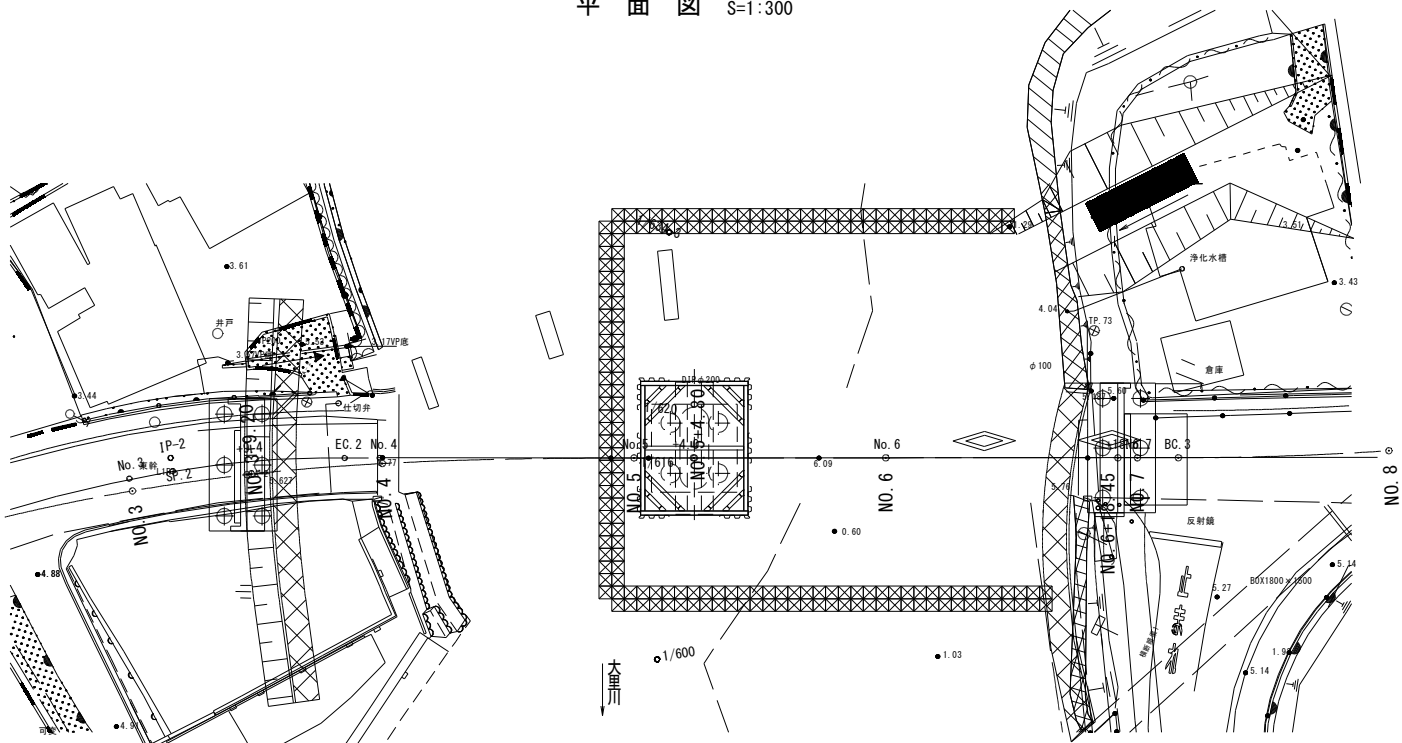


実施設計図

鹿児島県	
工事名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R6-S工区)
河川名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 郡 町 村 湊町 地内
図面種類	施工計画参考図(その3)
縮尺	S=1:300
図面番号	全 26 葉 第 22 号

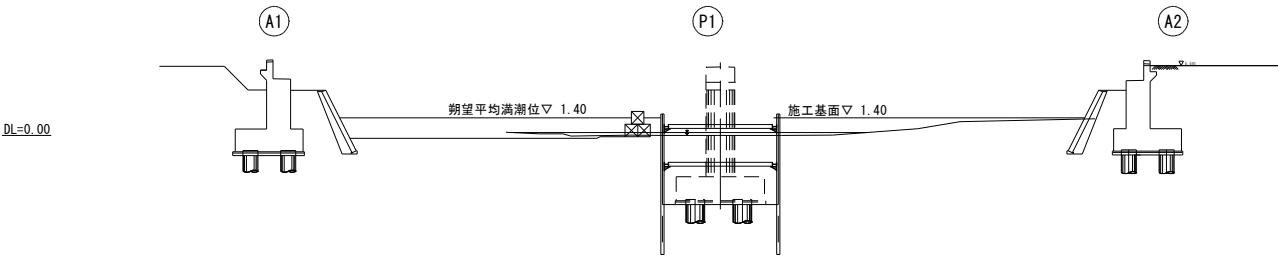
5期施工 P1橋脚施工（パターン2-2）

平面図 S=1:300



断面図 S=1:300

道路中心線河川横断図



実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R6-S工区)
河 川 名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 郡 町 湊町 地内 市 村
図面種類	施工計画参考図（その4）
縮 尺	S=1:300
図面番号	全 26 葉 第 23 号

8 期施工 上部工施工

軌道延長 120 000

橋 長 69 300

50 700

掘えワイヤー

掘取り用門型クレーン

掘えワイヤー

掘取り用門型クレーン

掘えワイヤー

ポルトレラー

3 1712 港

3806-4 (宅地)

3807-1

作業半径 R=6000

415+416+417+道

畑 (畑)

107-1

5 16

4 94

2 46 104 港

0 60

1 03

8041600+500

3802+3 港 (雑種地)

806+821

WC

ラフタークレーン (35t吊)

2 90

手延機

架設桁

PC桁

セグメント桁

最大質量 W=16.8t

主桁引出し用軌道

橋長 69 300

軌道延長 120 000

35600

33700

50700

主桁

仮支保

主桁引出し用軌道

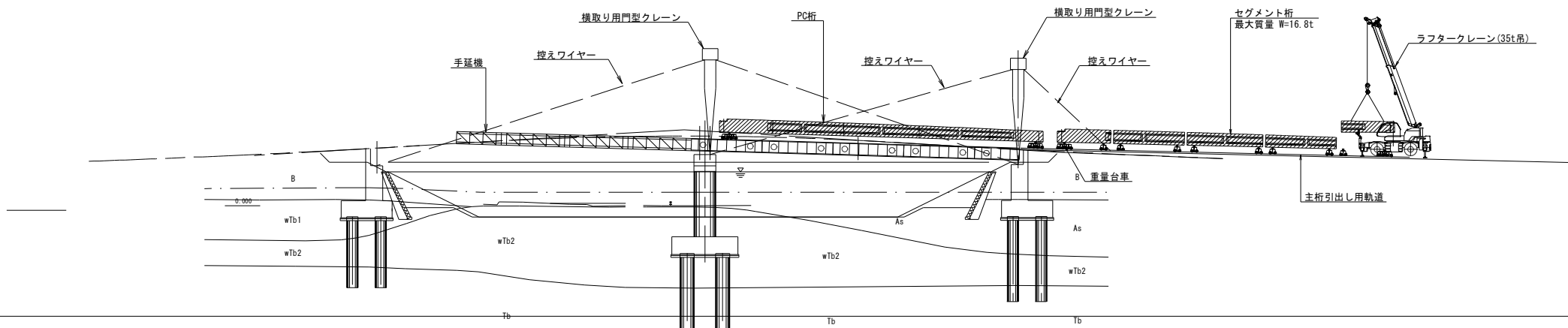
手延機

架設桁

主桁引出し時

作業半径	ブーム長	9.6 m	16.25 m	22.9 m	29.55 m	36.2 m
5.5 m		20.60	17.90	14.40	10.00	7.00
6.0 m		19.10	16.80	13.45	10.00	7.00
6.5 m		16.70	15.80	12.55	10.00	7.00

作業半径 \ ブーム長	9.6 m	16.25 m	22.9 m	29.55 m	36.2 m
5.5 m	20.60	17.90	14.40	10.00	7.00
6.0 m	19.10	16.80	13.45	10.00	7.00
6.5 m	16.70	15.80	12.55	10.00	7.00



鹿 児 島 県

鹿 児 島 県				
工 事 名	令和7年度 総合流域防災（河川）工事 （大里川補正R6-S工区）			
河 川 路線 名	二級河川 大里川			
工事箇所	いちき串木野 (市)	町 村	湊町	地内
図面種類	施工計画参考図（その5）			
縮 尺	S=1:300			
図面番号	全	26	葉 第	24 号

1号護岸工(左岸)

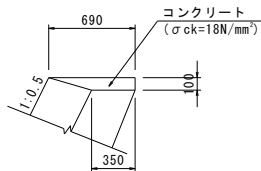

$$\text{裹込材A1(水替)} = (0.68 + 0.805) \times 1/2 \times 1.118 \times 1.250 = 1.038\text{m}$$

1 式当り

1式当り

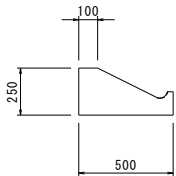
護岸工構造図（その3）

天端工 S=1:30



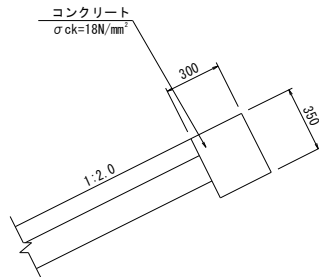
天端工 数量表		10m当り		
工 種	材 料	計 算 式	数 量	単 位
コンクリート	σck=18N/mm²	$(0.69+0.35) \times 1/2 \times 0.10 \times 10.00$	0.52	m³
型 枠	損料	0.10 × 10.00	1.00	m²
目地材	エラストイト t=10mm	$(0.69+0.35) \times 1/2 \times 0.10$	0.05	〃

基礎工 S=1:20



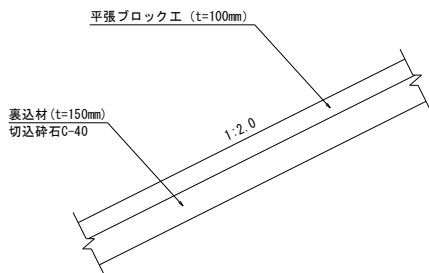
B型基礎工 数量表		10m当り		
工 種	材 料	数 量	単 位	
基礎ブロック	I 型	10.00	m	

肩止コンクリート S=1:20



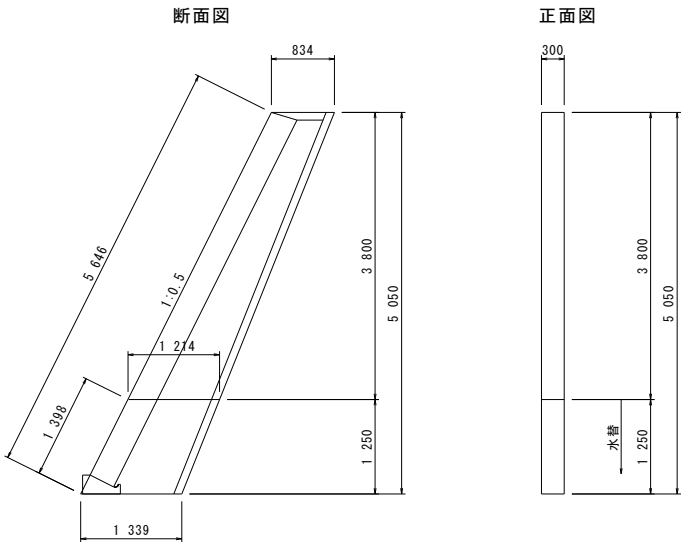
肩止コンクリート 材料表		10m当り		
工 種	材 料	計 算 式	数 量	単 位
コンクリート	σck=18N/mm²	$0.30 \times 0.35 \times 10.0$	= 1.050	1.05 m³
型 枠	損 料	0.35 × 10.0	= 3.500	3.50 m²
目 地 材	エラストイト t=10mm	0.30 × 0.35	= 0.105	0.11 m²

平張ブロック工 S=1:20



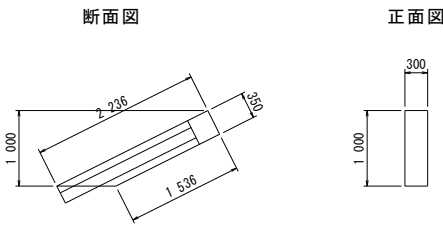
平張ブロック工 材料表		10m²当り		
工 種	材 料	計 算 式	数 量	単 位
平張ブロック	t=100mm		10.00	m²
裏 込 材	切込砕石C-40	10.00×0.15	= 1.500	1.50 m³

横帯工 S=1:50



横帯工 数量表		1ヶ所当り		
	工 種	材 料	計 算 式	数 量 単 位
全 体	コンクリート	σck=18N/mm²	$1/2 \times (0.834+1.339) \times 5.05$	= (5.487)
	型枠	損料	5.487×0.30	= 1.646
水 替	コンクリート	σck=18N/mm²	$1/2 \times (1.214+1.339) \times 1.25$	= (1.596)
	型枠	損料	$1.398 \times 0.30+1.596 \times 2$	= 3.611

小口止工 S=1:50



小口止工 数量表		1ヶ所当り		
工 種	材 料	計 算 式	数 量	単 位
コンクリート	σck=18N/mm²	$1/2 \times (2.236+1.536) \times 0.35 \times 0.30$	= 0.198	0.20 m³
型枠	損料	$1/2 \times (2.236+1.536) \times 0.35 \times 2$	= 1.320	1.32 m²

実施設計図
鹿児島県

工 事 名	令和7年度 総合流域防災(河川)工事 (大里川補正R6-5工区)
河 川 名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 郡 町 湊町 地内 市 村
図面種類	護岸工構造図（その3）
縮 尺	図 示
図面番号	全 26 葉 第 26 号