

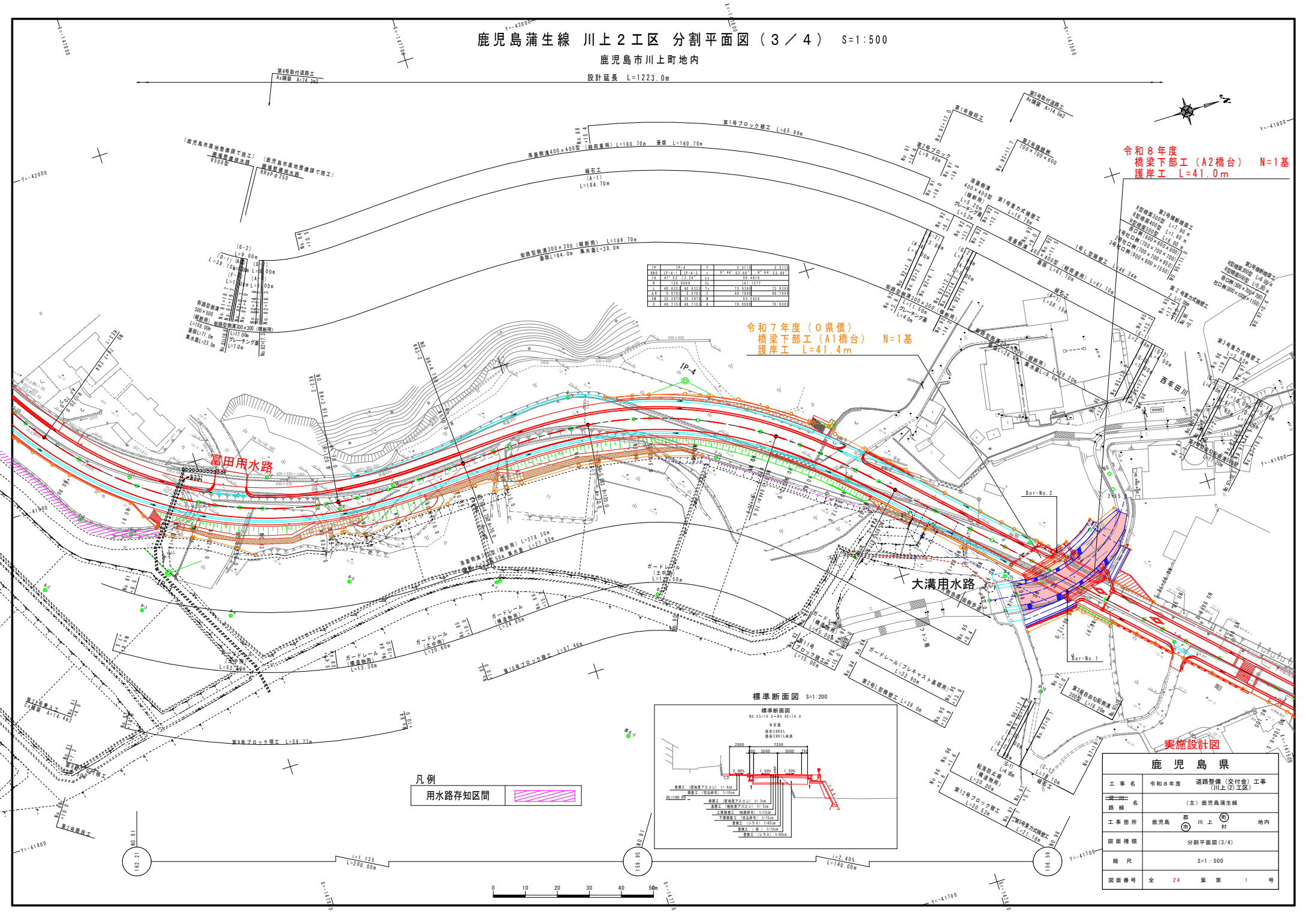
鹿児島蒲生線 川上2工区 分割平面図 (3 / 4) S=1:500

鹿児島市川上町地内

設計延長 L=1223.0m

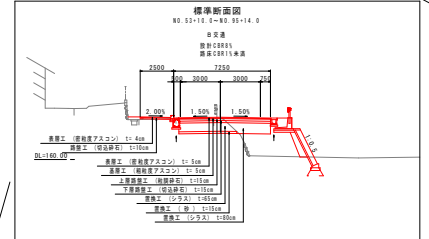
令和8年度
橋梁下部工 (A2橋台) N=1基
護岸工 L=41.0m

令和7年度 (O県債)
橋梁下部工 (A1橋台) N=1基
護岸工 L=41.4m

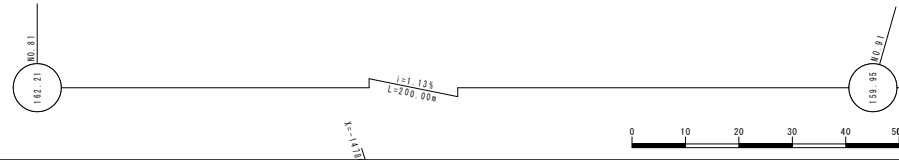


区間	橋脚	橋脚間隔	橋脚幅員	橋脚間隔	橋脚幅員
1	1	44.5	14.0	44.5	14.0
2	2	44.5	14.0	44.5	14.0
3	3	44.5	14.0	44.5	14.0
4	4	44.5	14.0	44.5	14.0
5	5	44.5	14.0	44.5	14.0
6	6	44.5	14.0	44.5	14.0
7	7	44.5	14.0	44.5	14.0
8	8	44.5	14.0	44.5	14.0
9	9	44.5	14.0	44.5	14.0
10	10	44.5	14.0	44.5	14.0
11	11	44.5	14.0	44.5	14.0
12	12	44.5	14.0	44.5	14.0
13	13	44.5	14.0	44.5	14.0

標準断面図 S=1:200



凡例
用水路存知区間



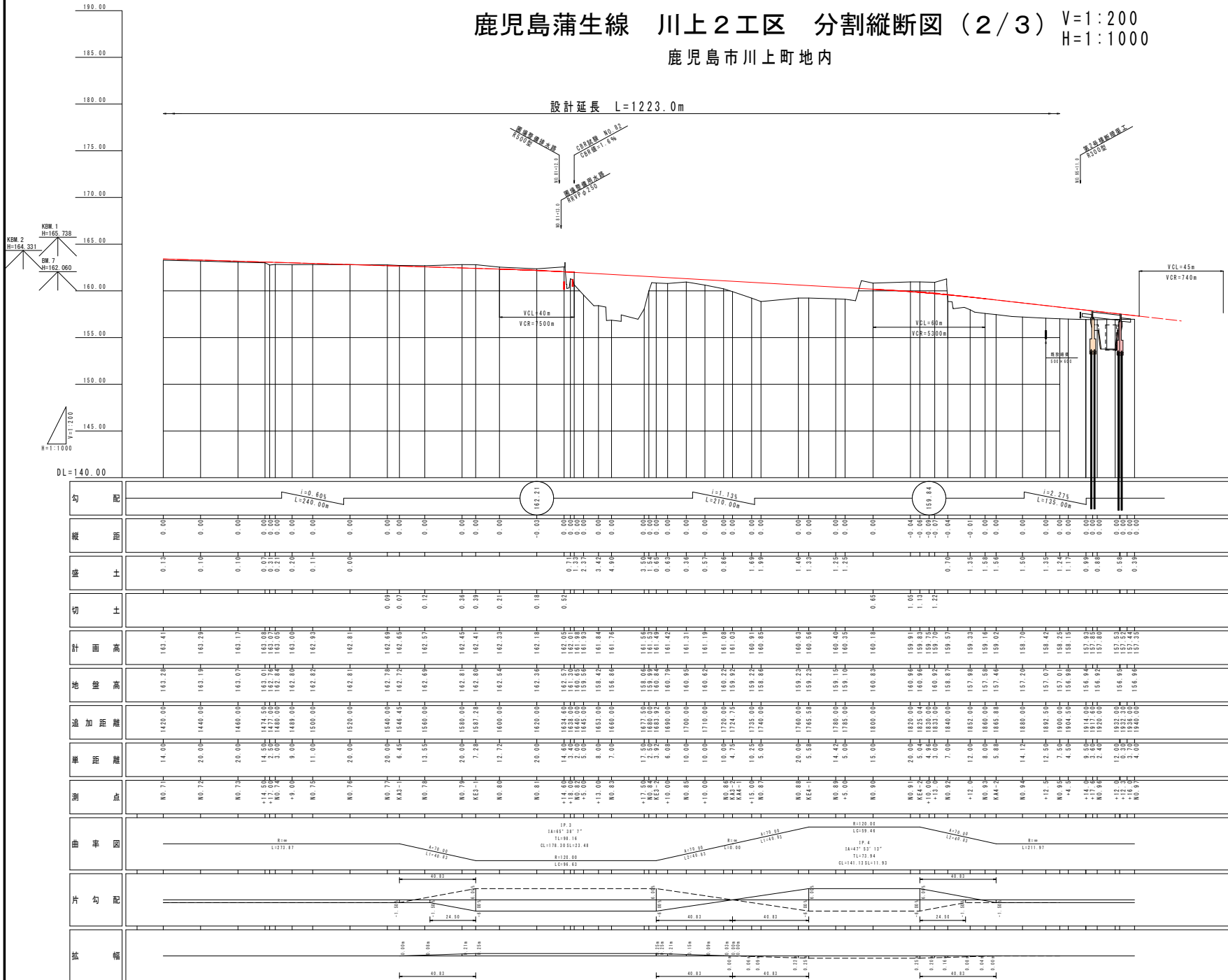
実施設計図

鹿児島県	
工事名	令和8年度 道路整備(交付金) 工事 (川上(2)工区)
路線名	(主) 鹿児島蒲生線
工事箇所	鹿児島市 川上町 地内
図面種類	分割平面図(3/4)
縮尺	S=1:500
図面番号	全 24 葉 第 1 号

鹿児島蒲生線 川上2工区 分割縦断図 (2/3) V=1:200 H=1:1000

鹿児島市川上町地内

設計延長 L=1223.0m



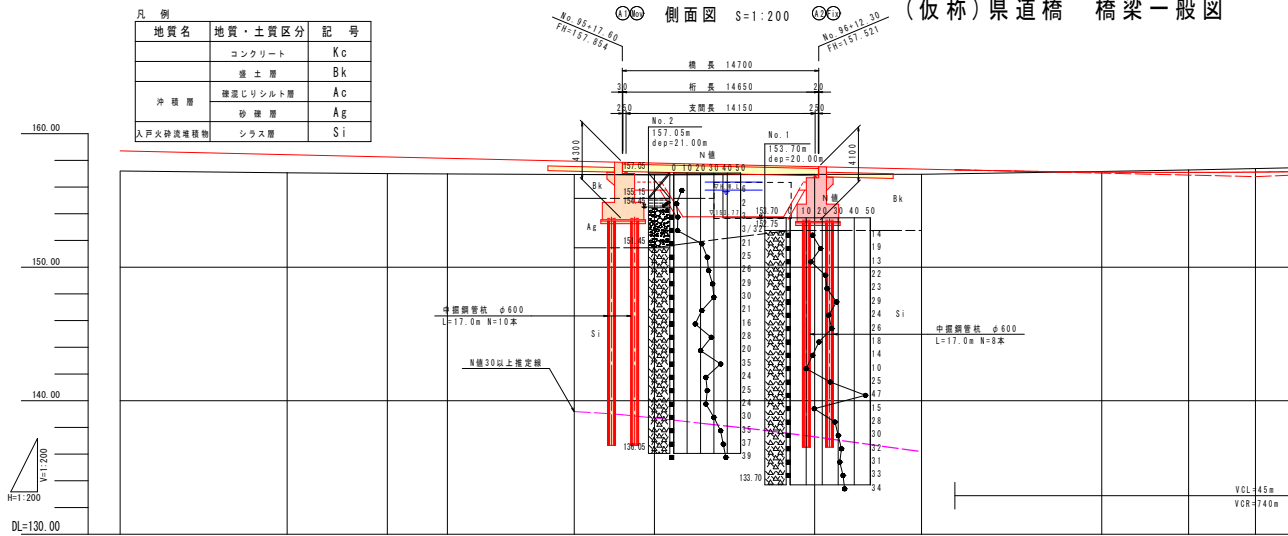
勾配	$i=0.60\%$ $L=240.00m$																			
縦距	-0.03 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00																			
盛土	0.15 0.10 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00																			
切土	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00																			
計画高	163.41 163.28 163.17 163.00 162.81 162.69 162.65 162.61 162.57 162.48 162.33 162.18 162.05 161.98 161.94 161.84 161.76 161.61 161.51 161.39																			
地盤高	163.26 163.16 163.07 162.98 162.89 162.78 162.72 162.65 162.57 162.48 162.33 162.18 162.05 161.98 161.94 161.84 161.76 161.61 161.51 161.39																			
追加距離	14.00 20.00 20.00 14.50 3.00 9.00 11.00 20.00 20.00 6.45 13.55 20.00 7.28 12.72 20.00 3.60 7.00 10.00 10.00 14.42																			
距離	14.00 20.00 20.00 14.50 3.00 9.00 11.00 20.00 20.00 6.45 13.55 20.00 7.28 12.72 20.00 3.60 7.00 10.00 10.00 14.42																			
測点	NO. 1 NO. 2 NO. 3 NO. 4 NO. 5 NO. 6 NO. 7 NO. 8 NO. 9 NO. 10 NO. 11 NO. 12 NO. 13 NO. 14 NO. 15 NO. 16 NO. 17 NO. 18 NO. 19 NO. 20																			
曲率	$R=500$ $R=250$ $R=500$ $R=250$ $R=500$ $R=250$ $R=500$ $R=250$ $R=500$ $R=250$ $R=500$ $R=250$ $R=500$ $R=250$ $R=500$ $R=250$ $R=500$ $R=250$ $R=500$ $R=250$																			
片勾配	$1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$ $1:100$																			
幅	40.83 40.83 40.83 40.83 40.83 40.83 40.83 40.83 40.83 40.83 40.83 40.83 40.83 40.83 40.83 40.83 40.83 40.83 40.83 40.83																			

実施設計図

鹿児島県	
工事名	令和8年度 道路整備(交付金)工事 (川上(2)工区)
路線名	(主)鹿児島蒲生線
工事箇所	鹿児島市 川上町 地内
図面種類	分割縦断図(2/3)
縮尺	V=1:200, H=1:1000
図面番号	全 24 葉 第 2 号

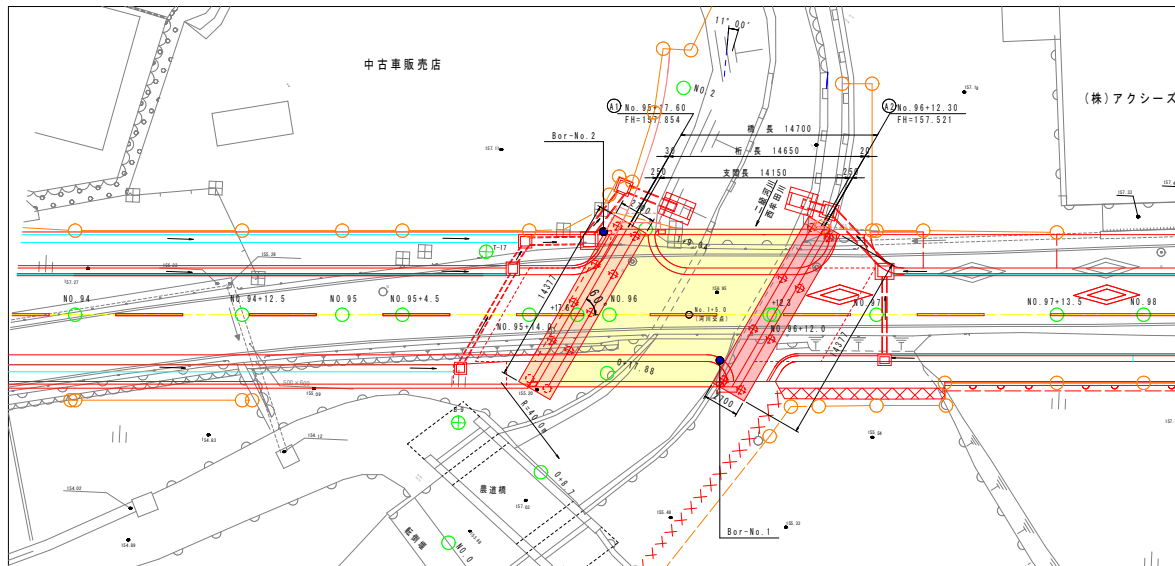
(仮称)県道橋 橋梁一般図

凡例	地質名	地質・土質区分	記号
	コンクリート		Kc
	硬土層		Bk
	沖積層	硬質シルト層	Ac
		砂層	Ag
	入戸火砕流堆積物	シルト層	Si

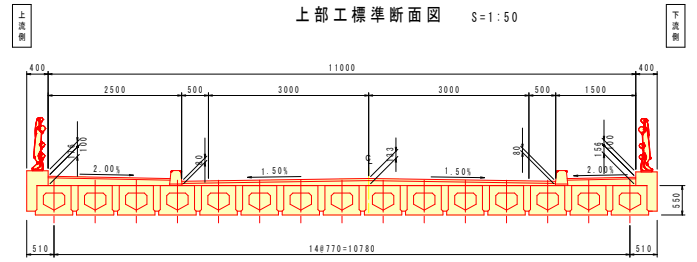


勾配	L=2.27% L=135.00m											
切土	0.05											
盛土	0.18											
計画	156.70	156.70	156.70	156.70	156.70	156.70	156.70	156.70	156.70	156.70	156.70	156.70
基準	157.20	157.20	157.20	157.20	157.20	157.20	157.20	157.20	157.20	157.20	157.20	157.20
追加	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00
車道	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
歩道	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50

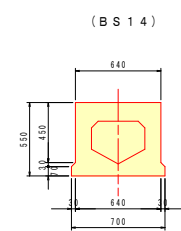
平面図 S=1:200



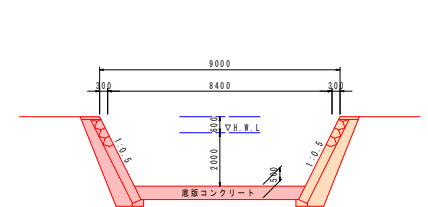
上部工標準断面図 S=1:50



主桁詳細図 S=1:20



河川断面図 S=1:100



設計条件			
機種	ﾌﾞﾚｽﾄﾚｽﾄｺﾝｸﾘｰﾄﾞ道路橋		
道路種別	第3種第3級		
設計速度	V=50km/h		
適用基準示方書	道路橋示方書・同解説 1~V 平成29年11月		
形式	上部工	PCプレテンション方式スラブ桁	
	下部工	A1:逆T式橋台(杭基礎) A2:逆T式橋台(杭基礎)	
橋長	m	14.700	
支間長	m	14.150	
幅員	m	11.000 (2.50+3.50+3.50+1.50)	
勾配	縦断勾配	-2.27%	
	横断勾配	1.50%	
斜角	度	左 60°00'00"	
活荷重	kN	B活荷重 (TL-245kN)	
床版厚	m	0.55	
大型車交通量		551台/24時間 (22年センサス)	
舗装厚	mm	80~(アスファルト舗装)	
橋の重要度		B種	
設計水平震度	A1橋台	構造物 0.18	土 0.14
	A2橋台	構造物 0.18	土 0.14
コンクリート	上部工	主桁	50.0
	現場打ち		30.0
設計基準強度	下部工		24.0
環境条件		無し	

二級河川西牟田川 水理諸元	
河川測点	No.1+5.0(センター交差位置)
確率年数	1/30年
計画高水流量	Q = 65 m ³ /sec
流速	V = 4.59 m/sec
計画河床勾配	I = 1/200
最小余裕高位置にて算出	
計画河床高	FH=153.812m(No.1+14.48)
計画高水位	FH=155.812m(H.W.L.)
計画堤防高	FH=156.642m(嵩上げ+0.230m)
上部工桁下高	FH=156.718m(最低桁下高)
余裕高	h = 0.676m ≧ 0.600m

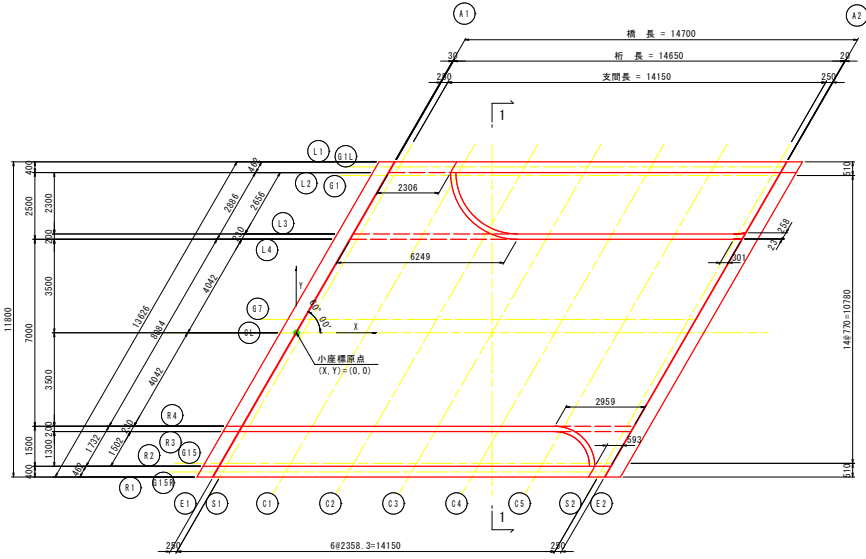
※二級河川西牟田川については、河川改修計画無し。
このため橋梁計画に併行部分的な改修計画である。

実施設計図

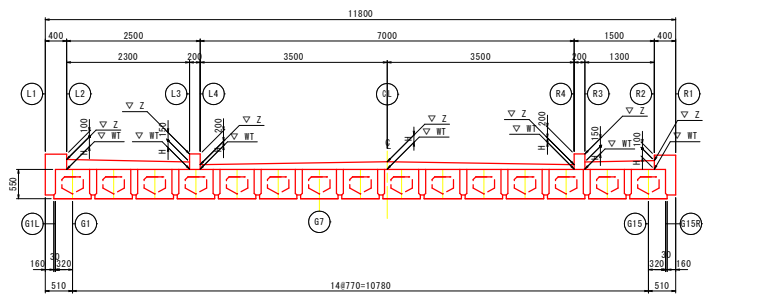
鹿児島県	
工事名	令和8年度 道路整備(交付金)工事 (川上(2)区)
河川名	鹿児島藩生線
路線	鹿児島市 川上 地内
工事箇所	鹿児島市 川上 地内
図面種類	川上橋 橋梁一般図
縮尺	図示
図面番号	全 24 葉 第 3 号

線形図

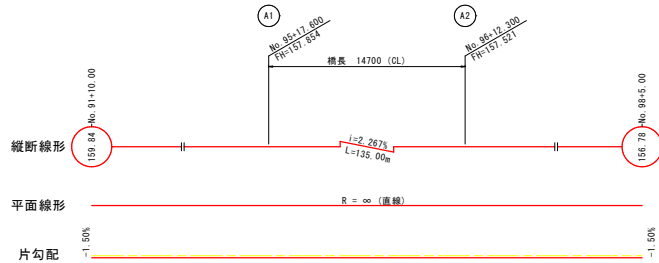
平面図 S=1:100



断面図 S=1:50



線形要素



座標値表 (小座標)

	A1	E1	S1	C1	C2	C3	X-X	O4	O5	S2	E2	A2
L1	X	3.6950	3.7250	3.9750	6.3334	8.6917	11.0500	7.3550	13.4084	15.7667	18.1250	18.3750
	Y	6.4000	6.4000	6.4000	6.4000	6.4000	6.4000	6.4000	6.4000	6.4000	6.4000	6.4000
	Z	157.9141	157.9135	157.9078	157.8543	157.8009	157.7474	157.8312	157.6940	157.6405	157.5871	157.5814
	WT	0.2160	0.2160	0.2160	0.2826	0.2826	0.2826	0.2826	0.2826	0.2826	0.3133	0.3160
G1L	X	3.5853	3.6153	3.8653	6.2237	8.5820	10.9403	7.3550	13.2987	15.6570	18.0153	18.2653
	Y	6.2100	6.2100	6.2100	6.2100	6.2100	6.2100	6.2100	6.2100	6.2100	6.2100	6.2100
	Z	157.9166	157.9160	157.9103	157.8568	157.8034	157.7499	157.8312	157.6965	157.6430	157.5896	157.5839
	WT	0.3160	0.3133	0.2926	0.2826	0.2826	0.2826	0.2856	0.2801	0.2926	0.3133	0.3160
L2	X	3.4641	3.4941	3.7441	6.1024	8.4608	10.8191	7.3550	13.1774	15.5358	17.8941	18.1441
	Y	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000
	Z	157.8194	157.8187	157.8130	157.7596	157.7061	157.6527	157.7312	157.5992	157.5458	157.4923	157.4866
	WT	0.2160	0.2133	0.1926	0.1801	0.1760	0.1849	0.1801	0.1926	0.1926	0.2133	0.2160
G1	X	3.4006	3.4306	3.6806	6.0389	8.3973	10.7556	7.3550	13.1139	15.4723	17.8306	18.0806
	Y	5.8900	5.8900	5.8900	5.8900	5.8900	5.8900	5.8900	5.8900	5.8900	5.8900	5.8900
	Z	157.8186	157.8179	157.8123	157.7588	157.7054	157.6519	157.7290	157.5985	157.5450	157.4915	157.4859
	WT	0.3200	0.3173	0.2966	0.2841	0.2800	0.2834	0.2841	0.2966	0.3173	0.3200	0.3200
L3	X	2.1362	2.1662	2.4162	4.7145	7.1329	9.4912	7.3550	11.8495	14.2079	16.5662	16.8162
	Y	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000
	Z	157.9535	157.9528	157.9471	157.8937	157.8402	157.7868	157.8352	157.7333	157.6799	157.6264	157.6207
	WT	0.3200	0.3173	0.2966	0.2841	0.2800	0.2834	0.2841	0.2966	0.3173	0.3200	0.3200
L4	X	2.0207	2.0507	2.3007	4.6591	7.0174	9.3757	7.3550	11.7341	14.0924	16.4507	16.7007
	Y	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000
	Z	157.7561	157.7554	157.7498	157.6963	157.6428	157.5894	157.6352	157.5359	157.4825	157.4290	157.4234
	WT	0.1200	0.1173	0.0966	0.0841	0.0800	0.0834	0.0841	0.0966	0.1173	0.1200	0.1200
G7	X	0.2887	0.3187	0.5687	2.9270	5.2853	7.6437	7.3550	12.3603	14.7187	17.0771	17.3271
	Y	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	Z	157.8404	157.8397	157.8340	157.7806	157.7271	157.6736	157.6802	157.6202	157.5667	157.5133	157.5076
	WT	0.1650	0.1623	0.1416	0.1291	0.1250	0.1251	0.1291	0.1416	0.1623	0.1650	0.1650
G15	X	0.0000	0.0300	0.2800	2.6383	4.9967	7.3550	9.7133	12.0717	14.4300	16.7884	17.0384
	Y	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Z	157.8544	157.8537	157.8481	157.7946	157.7411	157.6877	157.6877	157.6342	157.5808	157.5273	157.5217
	WT	0.1225	0.1198	0.1091	0.1064	0.1064	0.1064	0.1064	0.1064	0.1064	0.1064	0.1064
R4	X	-2.0207	-1.9907	-1.7407	0.6176	2.9759	5.3343	7.3550	7.6926	10.0509	12.4093	12.6593
	Y	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000
	Z	157.8477	157.8470	157.8414	157.7879	157.7344	157.6810	157.6352	157.6275	157.5741	157.5206	157.5150
	WT	0.1200	0.1173	0.0966	0.0841	0.0800	0.0834	0.0841	0.0966	0.1173	0.1200	0.1200
R3	X	-2.1362	-2.1062	-1.8562	0.5021	2.8605	5.2188	7.3550	7.5771	9.9355	12.2938	12.5438
	Y	-3.7000	-3.7000	-3.7000	-3.7000	-3.7000	-3.7000	-3.7000	-3.7000	-3.7000	-3.7000	-3.7000
	Z	158.0503	158.0496	158.0440	157.9905	157.9371	157.8836	157.8352	157.7802	157.7232	157.6662	157.6126
	WT	0.3200	0.3173	0.2966	0.2841	0.2800	0.2834	0.2841	0.2966	0.3173	0.3200	0.3200
G15R	X	-2.8232	-2.7932	-2.5432	-0.1849	2.1734	4.5318	7.3550	6.8901	9.2484	11.6068	11.8568
	Y	-4.8900	-4.8900	-4.8900	-4.8900	-4.8900	-4.8900	-4.8900	-4.8900	-4.8900	-4.8900	-4.8900
	Z	157.9397	157.9390	157.9333	157.8799	157.8264	157.7730	157.7090	157.6556	157.6021	157.5486	157.5430
	WT	0.1938	0.1911	0.1704	0.1579	0.1538	0.1597	0.1579	0.1704	0.1911	0.1938	0.1938
R2	X	-2.8868	-2.8568	-2.6068	-0.2484	4.4482	6.8266	7.3550	9.5949	11.9532	14.3116	14.5616
	Y	-5.0000	-5.0000	-5.0000	-5.0000	-5.0000	-5.0000	-5.0000	-5.0000	-5.0000	-5.0000	-5.0000
	Z	157.9433	157.9427	157.9370	157.8835	157.8301	157.7766	157.7112	157.6522	157.5932	157.5342	157.5286
	WT	0.1960	0.1933	0.1726	0.1601	0.1560	0.1622	0.1601	0.1726	0.1933	0.1960	0.1960
R1	X	-3.0080	-2.9780	-2.7280	-0.3097	1.9887	4.3470	7.3550	6.7053	9.0637	11.4220	11.6720
	Y	-5.2100	-5.2100	-5.2100	-5.2100	-5.2100	-5.2100	-5.2100	-5.2100	-5.2100	-5.2100	-5.2100
	Z	158.0461	158.0454	158.0397	157.9863	157.9328	157.8794	157.8112	157.7525	157.6935	157.6345	157.6289
	WT	0.2960	0.2933	0.2726	0.2601	0.2560	0.2622	0.2601	0.2726	0.2933	0.2960	0.2960

注) 線形計算結果は歩道の巻き込みは考慮していない。

小座標の設定

- ・ A1 と C1 の交点を小座標原点とする。
- ・ C1 ラインを X 軸とする。

座標値表 (大座標)

	A1	A2
CL	X	-147557.2274
	Y	-41789.9252
		-147546.7906
		-41779.5733

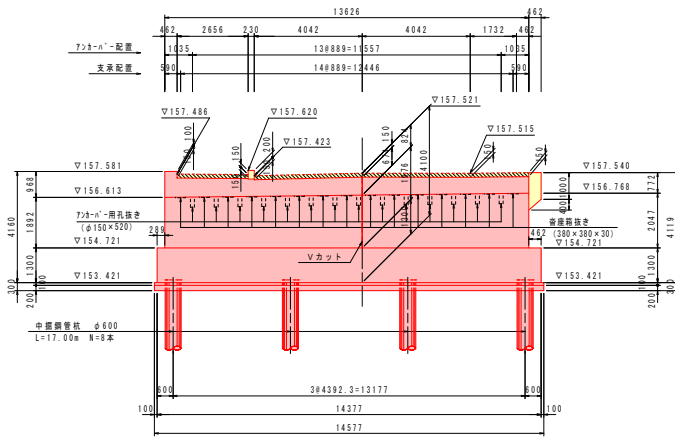
実施設計図

鹿児島県	
工事名	令和8年度 道路整備(交付金)工事 (川上(2)工区)
河川名	鹿児島川
工事箇所	鹿児島市 川上 地内
図面種類	線形図
縮尺	図示
図面番号	全 24 葉 第 4 号

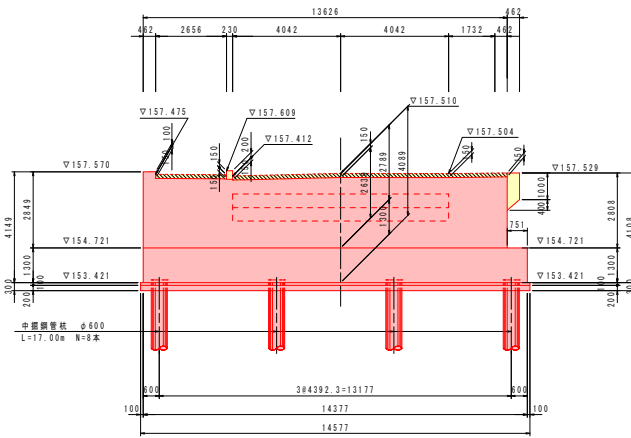
A 2 橋台一般図

S=1:100

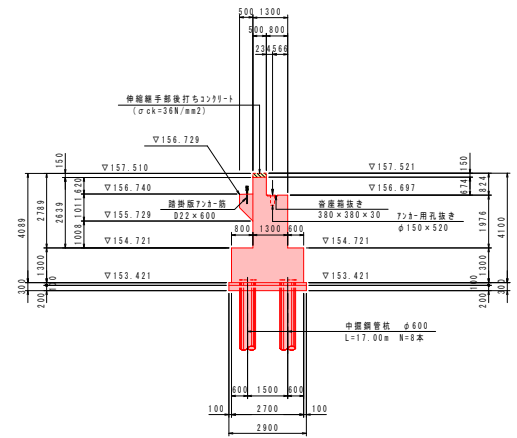
正面図



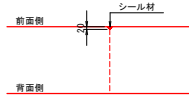
背面図



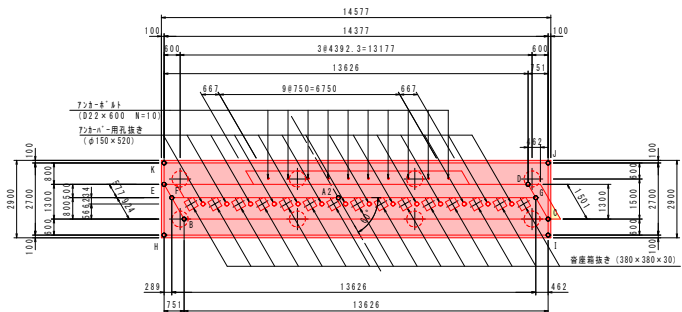
断面図



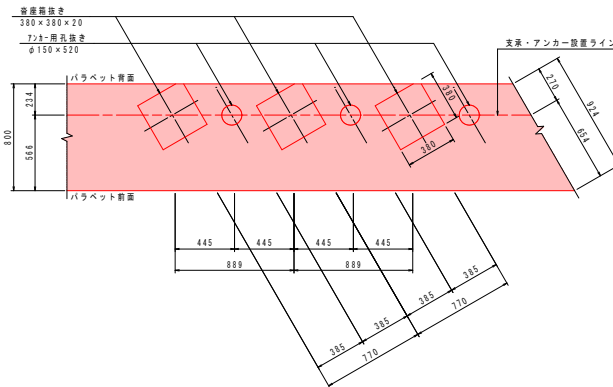
Vカット詳細図 S=1:20



平面図



支承配置詳細図 S=1:20



橋台設計条件

設計条件 (A 2 橋台)	
形式	橋脚工 逆T式橋台
基礎工	中間鋼管杭 (φ600×8本) (φ150×520掘削現況方式)
荷重条件	法荷重 (上載荷重) B活荷重 (q=10kN/m ²)
	裏込土 砂質土: γ=19kN/m ³ , φ=30°
前置設計条件	橋の重要度 B種の橋
	地盤種別 II 埋地盤
	地域区分 C 地域 (地域別補正係数C2=0.7)
設計水平面度 (φ150×520)	橋脚 橋脚: kh=0.18
	地盤 地盤: kh=0.14
支保条件	固定
設計基準強度	橋脚 σ _{ck} =24N/mm ²
セメントの種類	高炉セメント (B種以上)
最大水セメント比	55%
スラブ	SL=8±2.5mm
縦筋材最大寸法	φ _{max} =20 (25) mm (縦筋)
	φ _{max} =20 (25) mm (横筋)
鉄筋の種類	S345
支保形式	Bタイプ固定支保 (橋脚分層)
伸縮形式	ゴムジョイント
橋脚方向	橋脚方向
橋脚防止システム	橋脚方向
回転方向	橋脚方向
支持層の名称	シラス (S1) N≥30
追寄対策の有無	適用外
適用基準番号	道路橋示方書・同解説 (1~V) 平成29年11月

主要点座標一覧表

	X	Y
A2	-147546.791	-41779.573
B	-147540.316	-41782.166
C	-147553.463	-41778.585
D	-147552.397	-41777.528
E	-147539.250	-41781.109
F	-147539.660	-41781.515
G	-147552.807	-41777.935
H	-147539.750	-41782.942
I	-147553.620	-41779.164
J	-147552.911	-41776.559
K	-147539.040	-41780.337

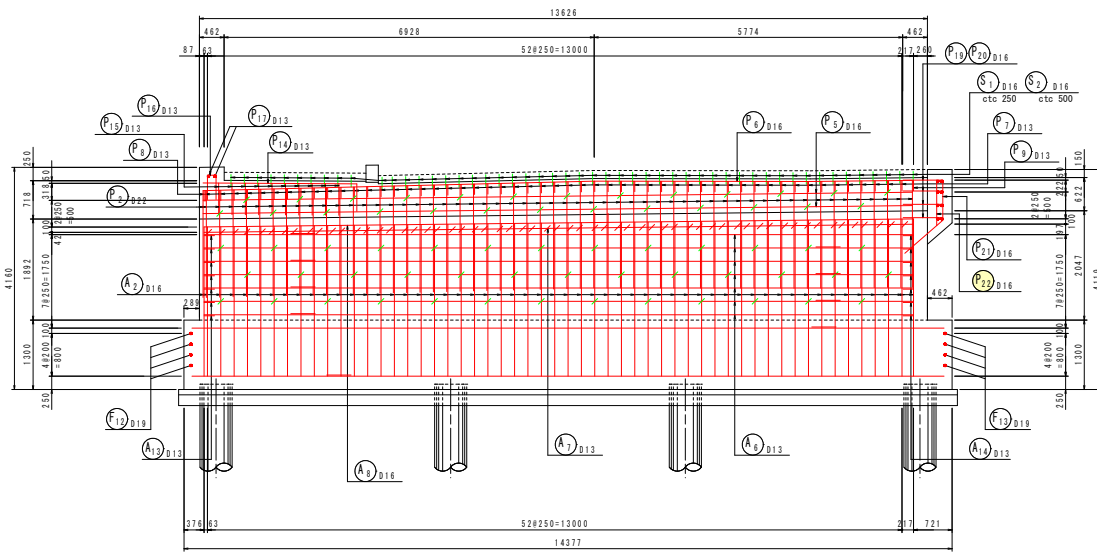
実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	令和8年度 道路整備 (交付金) 工事 (川上(2)工区)
路線名	(主) 鹿児島県道
工事箇所	鹿児島 郡 川上 町 地内
図面種類	A 2 橋台一般図
縮尺	図 示
図面番号	全 24 葉 第 5 号

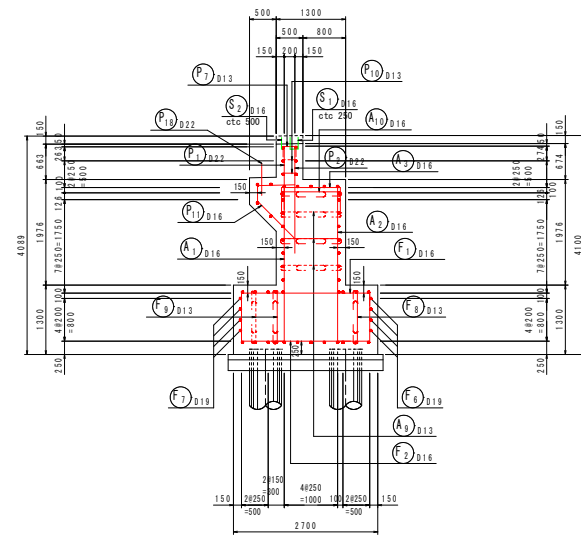
A 2 橋台配筋図 (1 / 5)

S=1:50

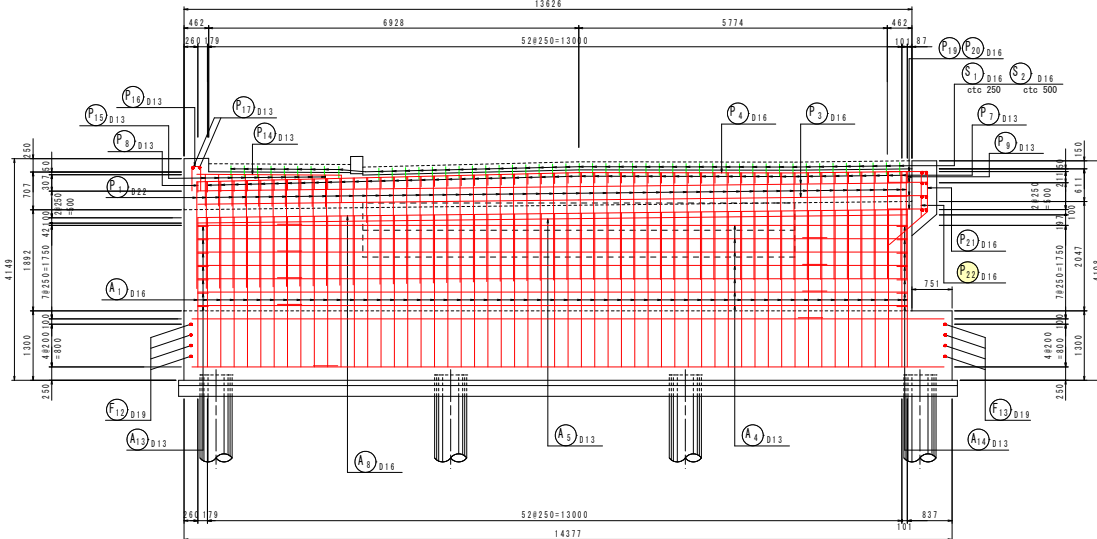
前面図
1-1



断面図
8-8



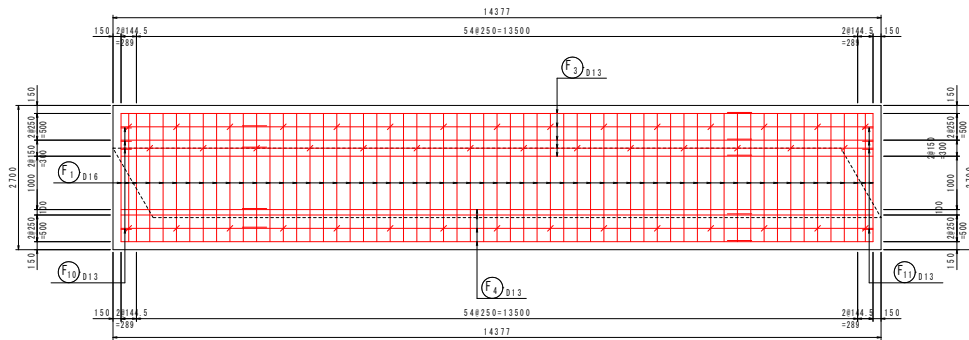
背面図
2-2



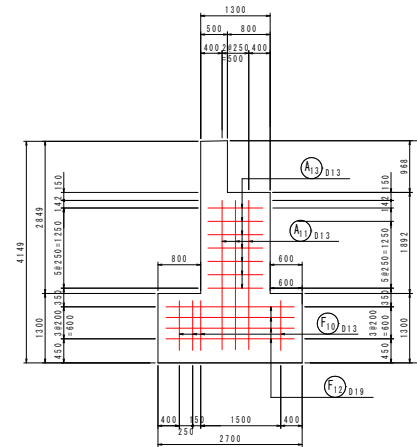
A 2 橋台配筋図 (3 / 5)

S=1:50

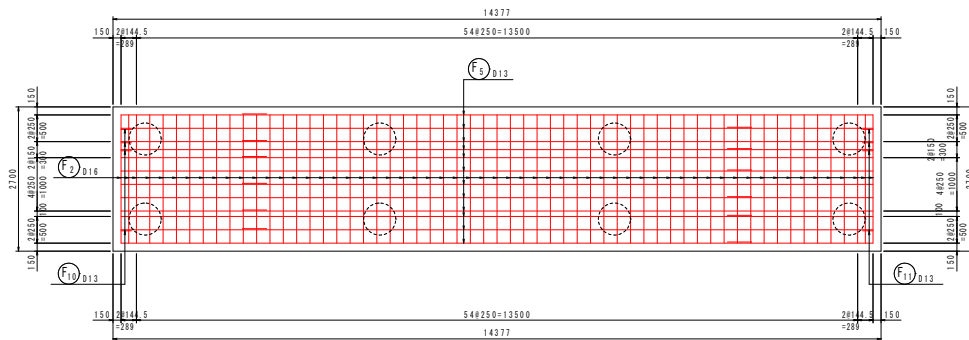
底板上面図
6-6



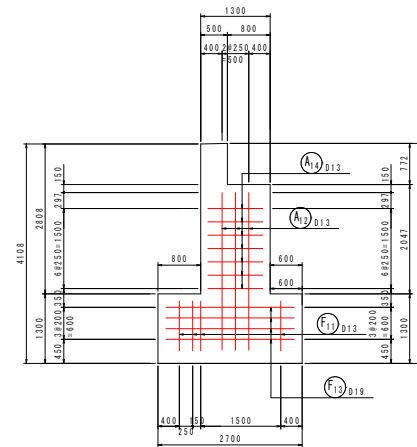
左側面図



底板下面図
7-7



右側面図



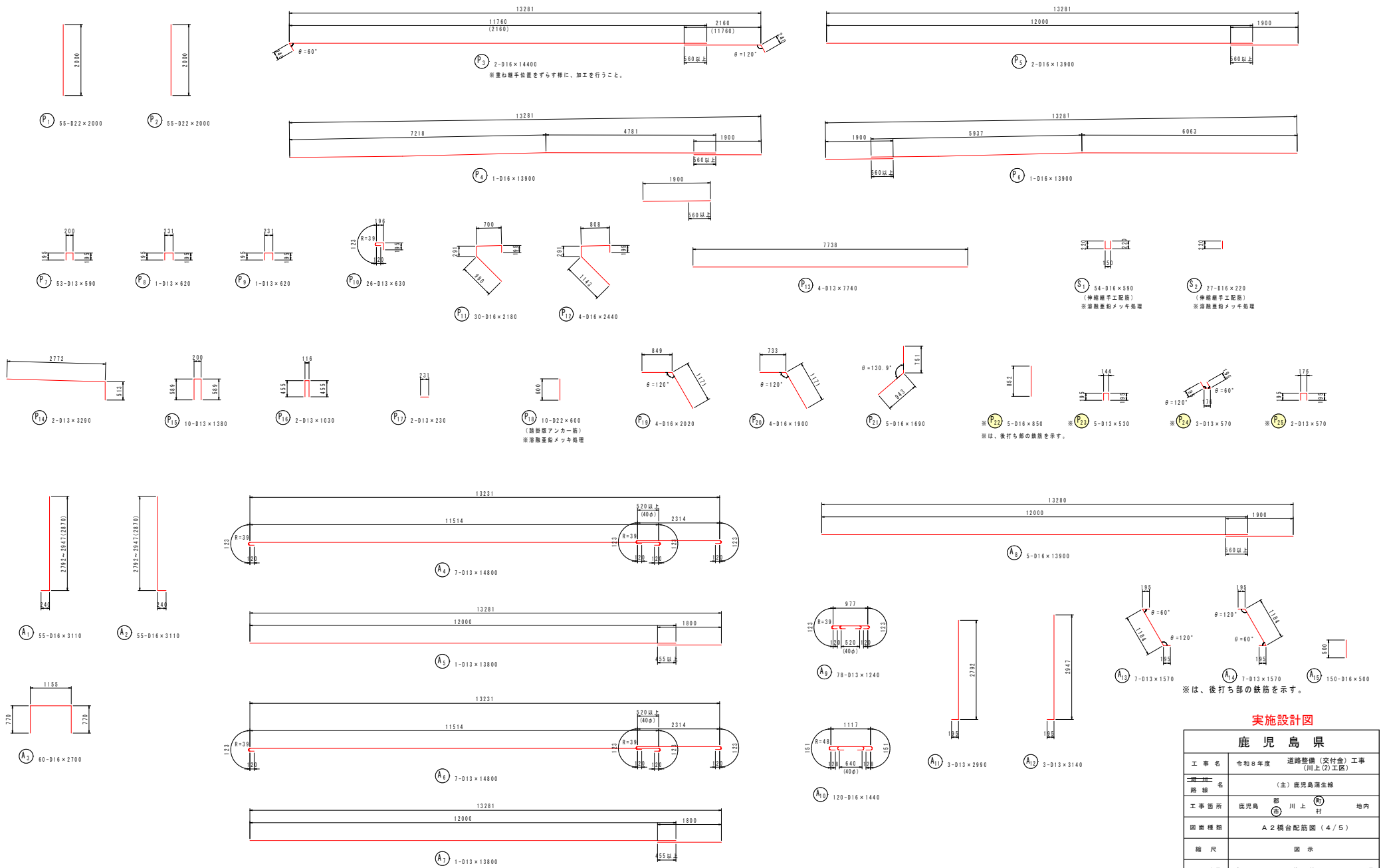
実施設計図

鹿 児 島 県

工事名	令和8年度 道路整備(交付金) 工事 (川上(2)工区)
路線名	(主) 鹿児島湾生線
工事箇所	鹿児島 郡 川上 町 地内
図面種類	A 2 橋台配筋図 (3 / 5)
縮尺	図示
図面番号	全 24 葉 第 8 号

A 2 橋台配筋図 (4 / 5)

S=1:50

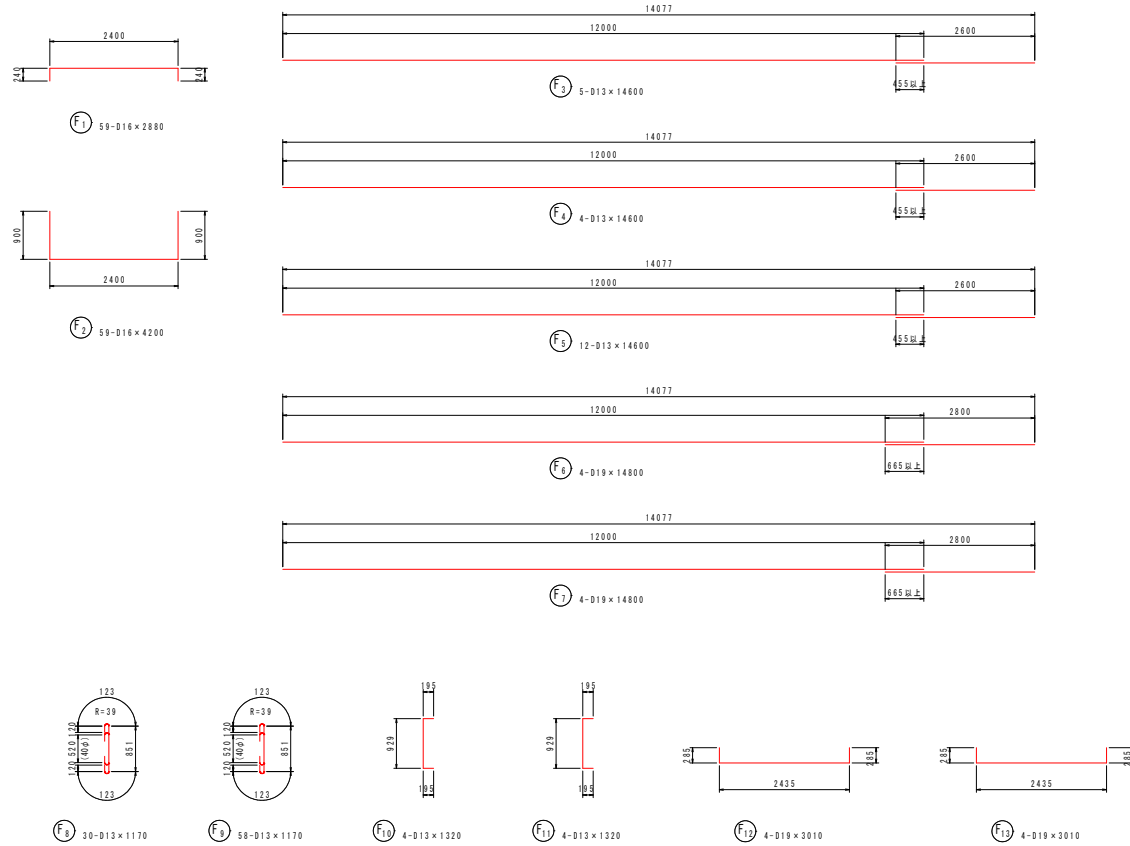


実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	令和8年度 道路整備(交付金) 工事 (川上(2)工区)
路 線 名	(主) 鹿児島湾生線
工 事 箇 所	鹿児島 郡 川上 町 地内
図 面 種 類	A 2 橋台配筋図 (4 / 5)
縮 尺	図 示
図 面 番 号	全 24 葉 第 9 号

A 2 橋台配筋図 (5 / 5)

S=1:50



鉄筋表 (A 2 橋台)

(1 式 当 り)

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
P 1	D 22	2000	55	3.04	6.080	334.4	
P 2	D 22	2000	55	3.04	6.080	334.4	
P 3	D 16	14400	2	1.56	22.464	44.9	
P 4	D 16	13900	1	1.56	21.684	21.7	
P 5	D 16	13900	2	1.56	21.684	43.4	
P 6	D 16	13900	1	1.56	21.684	21.7	
P 7	D 13	590	53	0.995	0.587	31.1	
P 8	D 13	620	1	0.995	0.617	0.6	
P 9	D 13	620	1	0.995	0.617	0.6	
P 10	D 13	630	26	0.995	0.627	16.3	
P 11	D 16	2180	30	1.56	3.401	102.0	
P 12	D 16	2440	4	1.56	3.808	15.2	
P 13	D 13	7740	4	0.995	7.701	30.8	
P 14	D 13	3290	2	0.995	3.274	6.5	
P 15	D 13	1380	10	0.995	1.373	13.7	
P 16	D 13	1030	2	0.995	1.025	2.1	
P 17	D 13	230	2	0.995	0.229	0.5	
P 18	D 22	600	10	3.04	1.824	18.2	
P 19	D 16	2020	4	1.56	3.151	12.6	
P 20	D 16	1900	4	1.56	2.964	11.9	
P 21	D 16	1690	5	1.56	2.636	13.2	
1075.8							
S 1	D 16	590	54	1.56	0.920	49.7	
S 2	D 16	220	27	1.56	0.343	9.3	
59.0							
A 1	D 16	3110	55	1.56	4.852	266.9	
A 2	D 16	3110	55	1.56	4.852	266.9	
A 3	D 16	2700	60	1.56	4.212	252.7	
A 4	D 13	14800	7	0.995	14.726	103.1	
A 5	D 13	13800	1	0.995	13.731	13.7	
A 6	D 13	14800	7	0.995	14.726	103.1	
A 7	D 13	13800	1	0.995	13.731	13.7	
A 8	D 16	13900	5	1.56	21.684	108.4	
A 9	D 13	1240	78	0.995	1.234	96.3	
A 10	D 16	1440	120	1.56	2.246	269.5	
A 11	D 13	2990	3	0.995	2.975	8.9	
A 12	D 13	3140	3	0.995	3.124	9.4	
A 13	D 13	1570	7	0.995	1.562	10.9	
A 14	D 13	1570	7	0.995	1.562	10.9	
A 15	D 16	500	150	1.56	0.780	117.0	
1651.4							
F 1	D 16	2880	59	1.56	4.493	265.1	
F 2	D 16	4200	59	1.56	6.552	386.6	
F 3	D 13	14600	5	0.995	14.527	72.6	
F 4	D 13	14600	4	0.995	14.527	58.1	
F 5	D 13	14600	12	0.995	14.527	174.3	
F 6	D 19	14800	4	2.25	33.300	133.2	
F 7	D 19	14800	4	2.25	33.300	133.2	
F 8	D 13	1170	30	0.995	1.164	34.9	
F 9	D 13	1170	58	0.995	1.164	67.5	
F 10	D 13	1320	4	0.995	1.313	5.3	
F 11	D 13	1320	4	0.995	1.313	5.3	
F 12	D 19	3010	4	2.25	6.773	27.1	
F 13	D 19	3010	4	2.25	6.773	27.1	
1390.3							
S D 345				D 22	687.0	kg	
				D 19	320.6	kg	
				D 16	2278.7	kg	
				D 16~D 22	3286.3	kg	
				D 13	890.2	kg	
合計					4176.5	kg	

鉄筋表 (柵隠し後打ち部)

(1 式 当 り)

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
※ P 22	D 16	850	5	1.56	1.326	6.6	┌
※ P 23	D 13	530	5	0.995	0.527	2.6	└
※ P 24	D 13	570	3	0.995	0.567	1.7	┌
※ P 25	D 13	570	2	0.995	0.567	1.1	└
12.0							
S D 345				D 16	6.6	kg	
				D 13	5.4	kg	
合計					12.0	kg	

※は、後打ち部の鉄筋を示す。

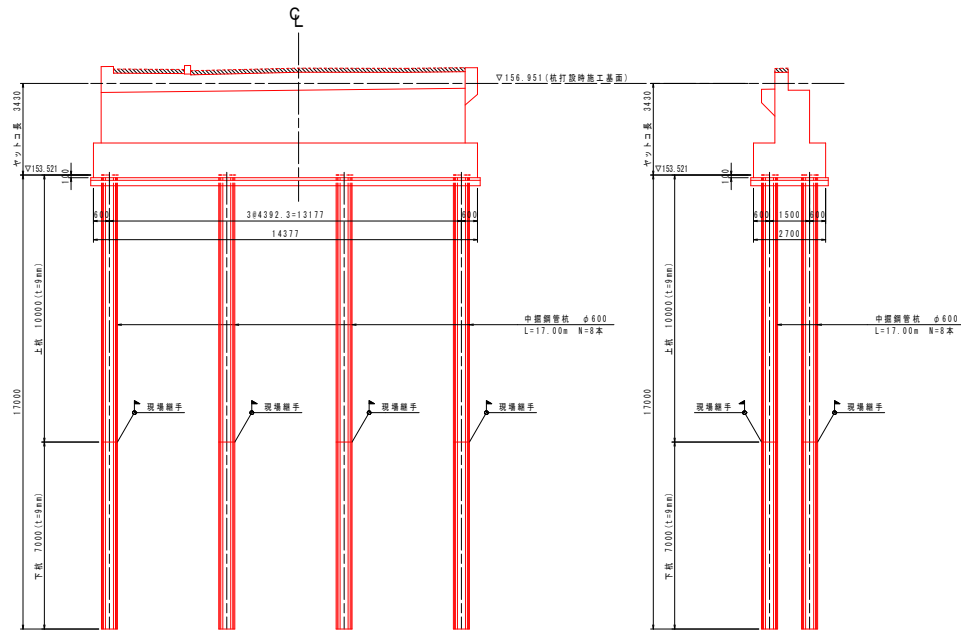
実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	令和8年度 道路整備(交付金)工事 川上(2)工区
路線名	(主) 鹿児島県道生線
工事箇所	鹿児島 郡 川上 町 地内
図面種類	A 2 橋台配筋図 (5 / 5)
縮尺	図 示
図面番号	全 24 葉 第 10 号

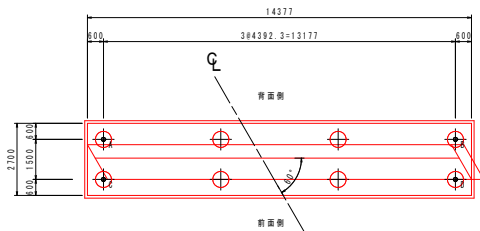
A 2 橋台基礎杭詳細図

正面図 S=1:100

側面図 S=1:100



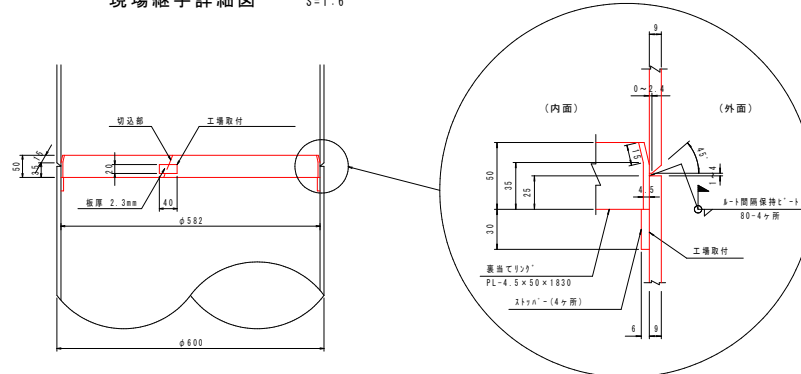
平面図 S=1:100



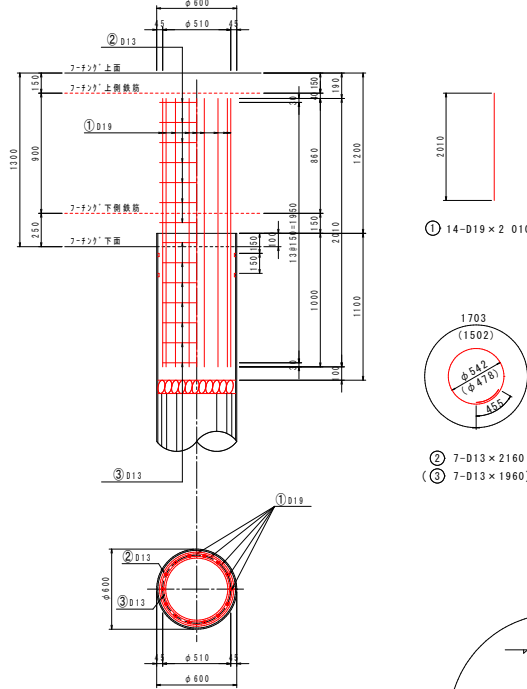
杭座標一覧表

座標名	X	Y
A	-147539.777	-41780.758
B	-147552.490	-41777.296
C	-147540.171	-41782.205
D	-147552.884	-41778.743

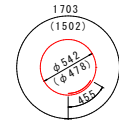
現場継手詳細図 S=1:6



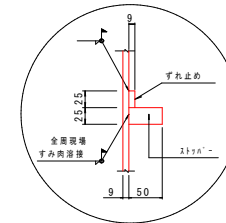
杭頭補強筋詳細図 S=1:20



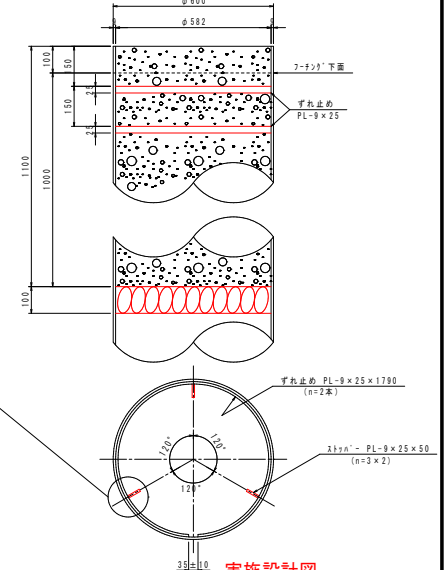
① 14-D19 × 2 010



② 7-D13 × 2160
③ 7-D13 × 1960



杭頭部詳細図 S=1:10



実施設計図

材料表 (1橋台当り)

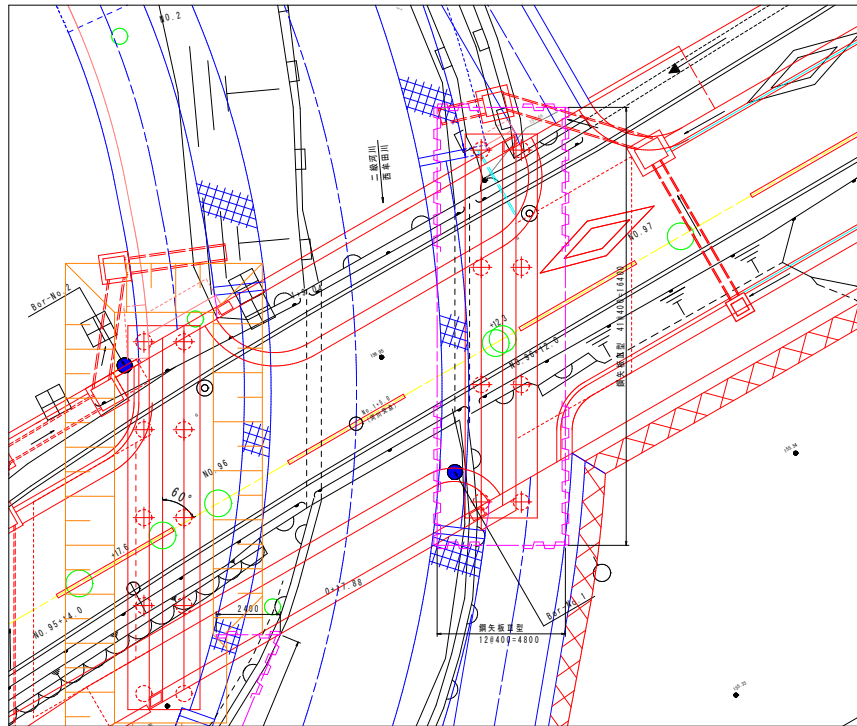
名称	寸法	単位重量	杭1本当り		1橋台当り		単位	備考	
			本数	数量	本数	数量			
鋼管杭	φ600×9×17000	131kg/m	1	2227.0	8	17.816	kg	SKK400	
計							17.816		
杭打延長			1	20.43	8	163.4	m		
ずれ止め	PL-9×25×1790	3.2kg/本	2	6.40	8	51.2	kg	SS400	
ストッパー	PL-9×25×50	0.09kg/箇所	6	0.54	8	4.3	kg	"	
溶接長	1.790×2			3.58	8	28.6	m		
杭頭補強材	①D19×2010	2.25kg/m	14	63.3	8	506.4	kg	SD345	
	②D13×2160	0.995kg/m	7	15.0	8	120.0	kg	"	
	③D13×1960	0.995kg/m	7	13.7	8	109.6	kg	"	
計							92.0	736.0	
中詰コンクリート	A1=π/4×4×0.582²×1.100			0.293	8	2.34	m³	π×0.248³/m³	
中詰砕石	π/4×4×0.582²×0.100			0.027	8	0.22	m³		
先端部	フリクションカッター								
先端部	先端支圧材								
※先端部については、必要に応じ、採用する中継り工法に準じて決定すること。									
溶接長	π×0.582×1			1.83	8	14.6	m		
手当てリング	PL-4.5×50×1830	3.232kg/箇所×2ヶ所		6.46	8	51.7	kg	SS400	
部	ストッパー	PL-6×30×4	0.1kg/箇所×4ヶ所	0.4	8	3.2	kg	"	
杭+補強材重量合計							18.662.4	kg	

※先端部については、必要に応じ、採用する中継り工法に準じて決定すること。
 ※中継り工法に用いる鋼管杭のフリクションカッター厚は、採用杭径よりt=9mm以下とする。
 詳細な寸法については、採用する工法により適宜決定するものとする。
 ※杭先端支圧材については、採用する工法により取付仕様にするものとする。
 (杭基礎設計便覧 H19.1 (社) 日本道路協会 より)
 ※杭施工に先立ち、橋台締切工を設置し、一部を埋戻し杭施工ヤードを構築し、杭施工を行うこと。

鹿 児 島 県	
工事名	令和8年度 道路整備(交付金)工事 (川上(2)工区)
路線名	(主) 鹿児島県道 (支) 川上(2)工区
工事箇所	鹿児島県 川上(2) 地内
図面種類	A 2 橋台基礎杭詳細図
縮尺	図 示
図面番号	全 24 葉 第 11 号

A 2 橋台 土工・仮設図 S=1:100

平面図



鋼矢板延長

$$L = (4.80 + 16.40) \times 2 / 0.4 \times 9.00 = 954.0\text{m}$$

主要部材数量表

部材名	寸法	単位	数量	単位質量	質量	備考
土留め壁(鋼矢板)	111型	m	954.000	60.0kg/m	57.240t	
計					57.240t	

設計条件

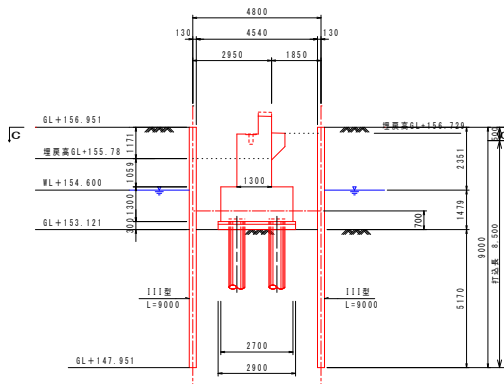
対象構造物	橋台	
掘削面積	4.80m × 16.40m	
掘削深さ	153.121m	
水位	WL+154.600m	
土圧	安定計算	ランキン
	断面計算	断面計算用土圧
水圧	三角形	
地表面上載荷重	10.00kN/m ²	
切ばりの温度軸力	-	

土工

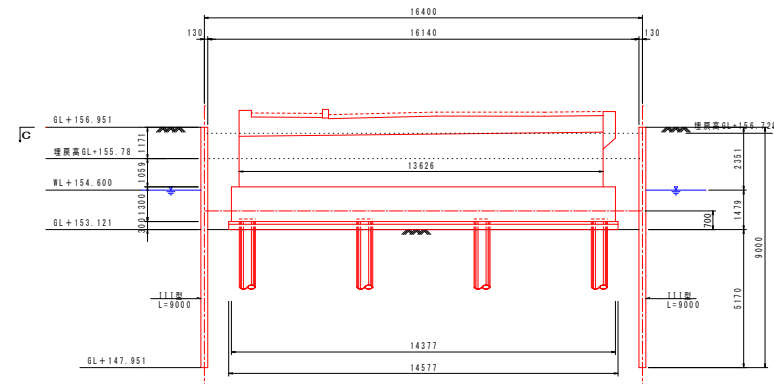
種別	形状・寸法	計算式	単位	数量
床掘	障害無し	4.80 × 16.40 × 3.13	m ³	246.4
床掘	障害有り	4.80 × 16.40 × 0.70	m ³	55.1
埋戻	C	301.5 - (2.90 × 14.577 × 0.30 + 2.70 × 14.377 × 1.30 + 1.30 × 13.626 × 1.059 + 2.95 × 16.40 × 1.171 + 1/2 × (0.50 + 1.011) × 0.50 × 8.084 + 1.85 × 16.40 × 0.222)	m ³	153.2
残土		(246.4 + 55.1) - 153.2 / 0.9	m ³	131.3
基面整正		2.900 × 14.577 - 0.60 × 0.60 × π / 4 × 8.0	m ²	40.01

仮設矢板工図

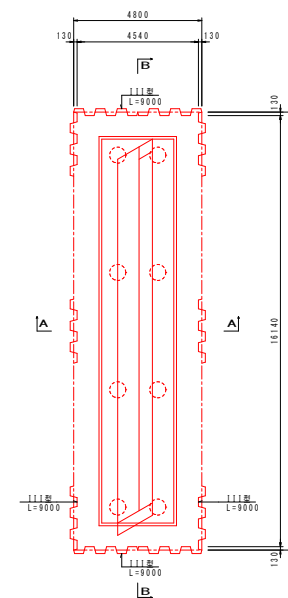
断面図 A-A



断面図 B-B



平面図 C-C



※締切工は、杭施工に先立ち施工し、部分的に埋戻しを行い、杭施工のためのヤードを構築すること。

実施設計図

鹿児島県	
工事名	令和8年度 道路整備(交付金)工事 (川上(2)工区)
路線名	鹿児島県道 第117号 川上(2)工区
工事箇所	鹿児島県 川上(2)工区 川上(2)工区
図面種類	A 2 橋台 土工・仮設図
縮尺	図示
図面番号	全 24 葉 第 12 号

