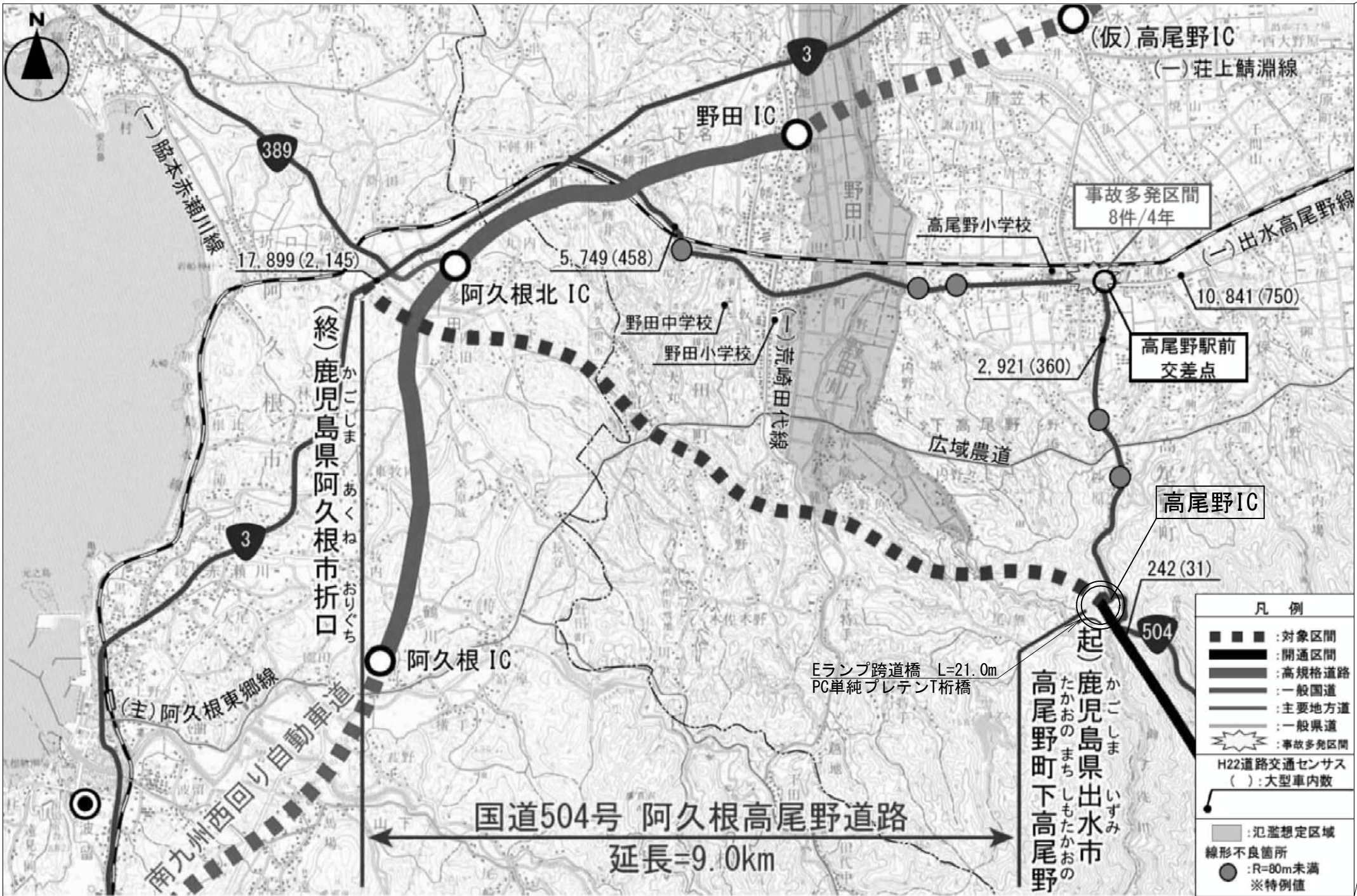


位置図

位置図 S=1:25,000



全体位置図 S=1:500,000

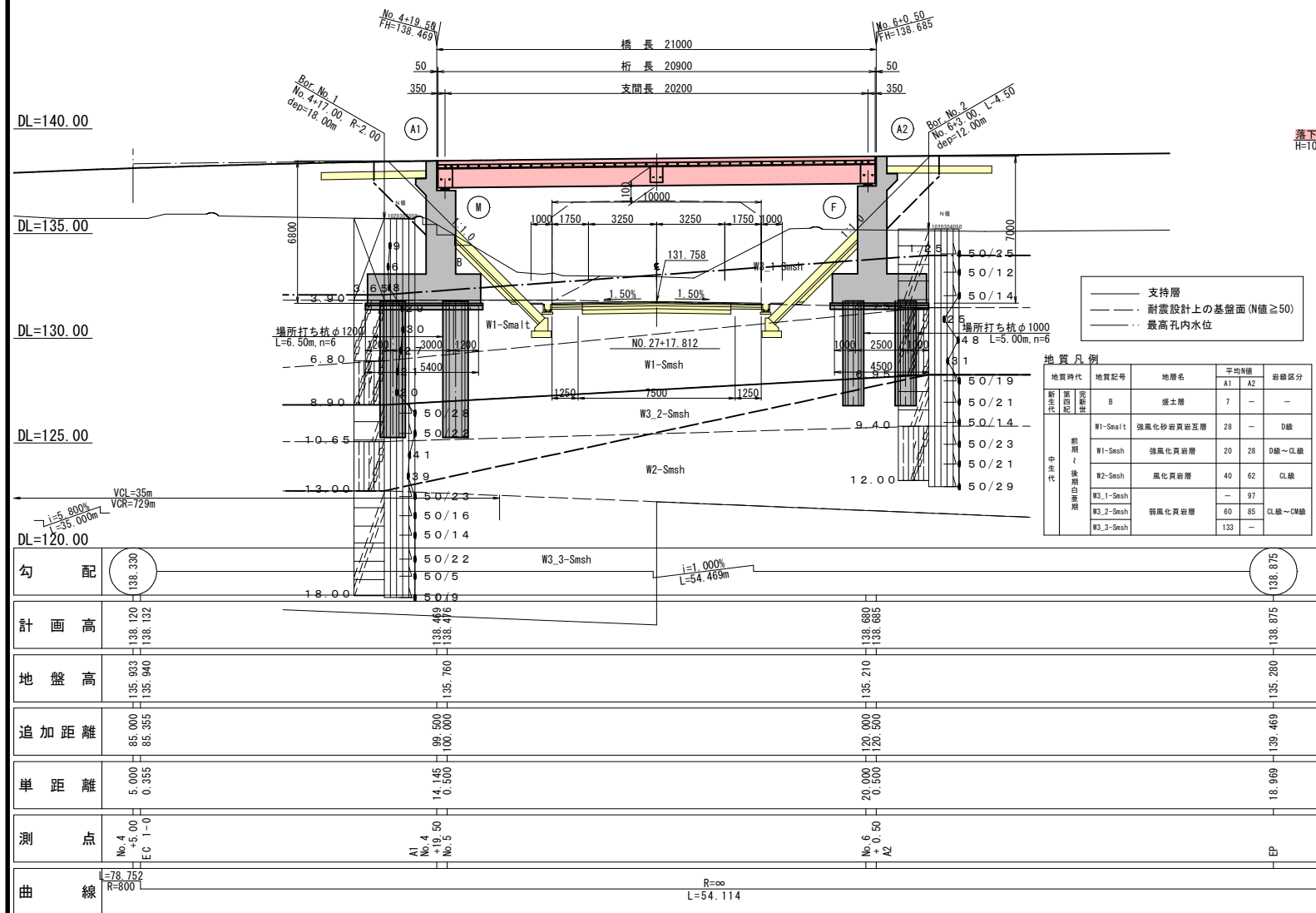


実施設計図

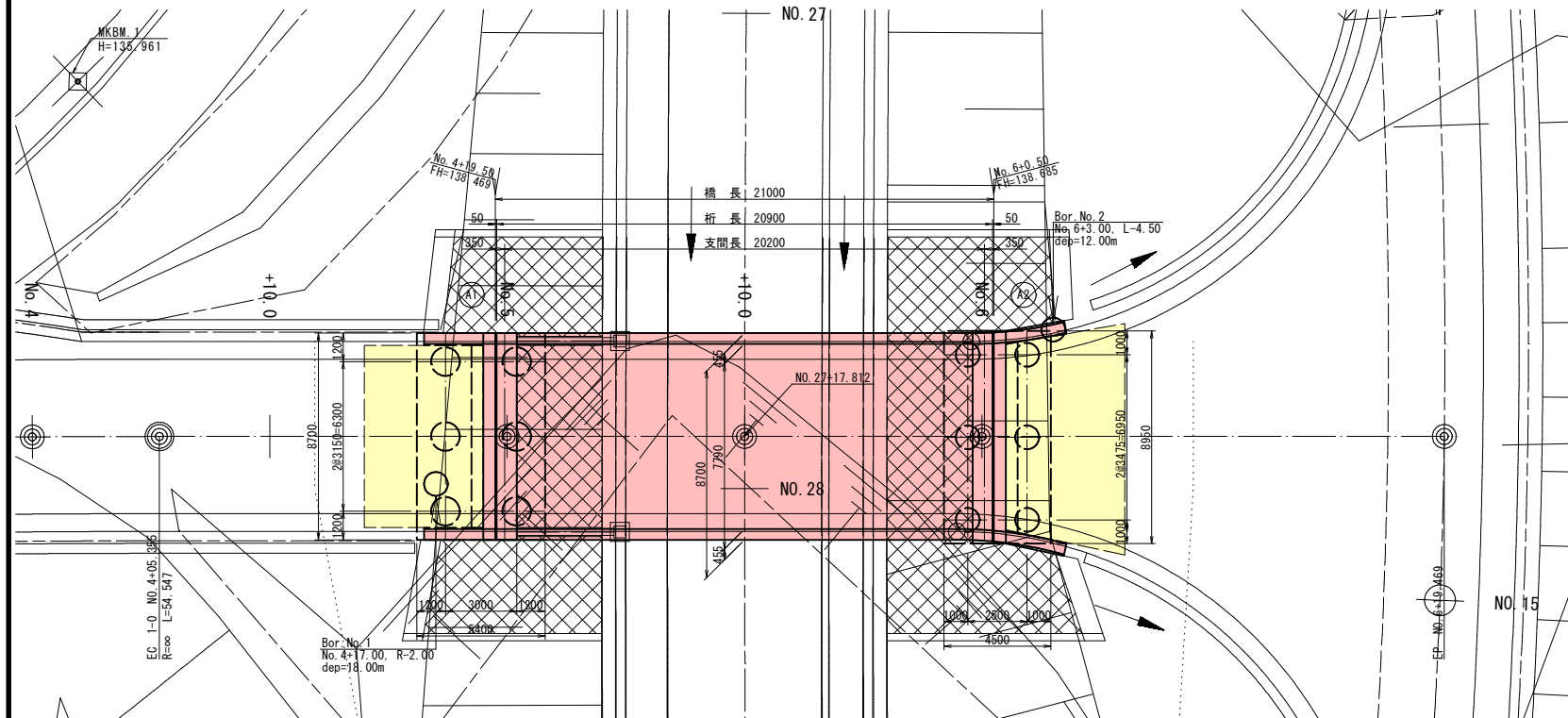
鹿児島県	
工事名	道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-9工区)
河川名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	位置図
縮尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

E ランプ 跨道橋 一般図

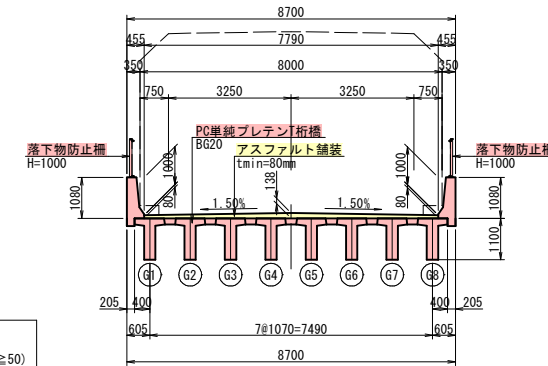
側 面 図 S=1:150



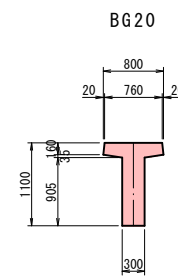
平面图 S=1:150



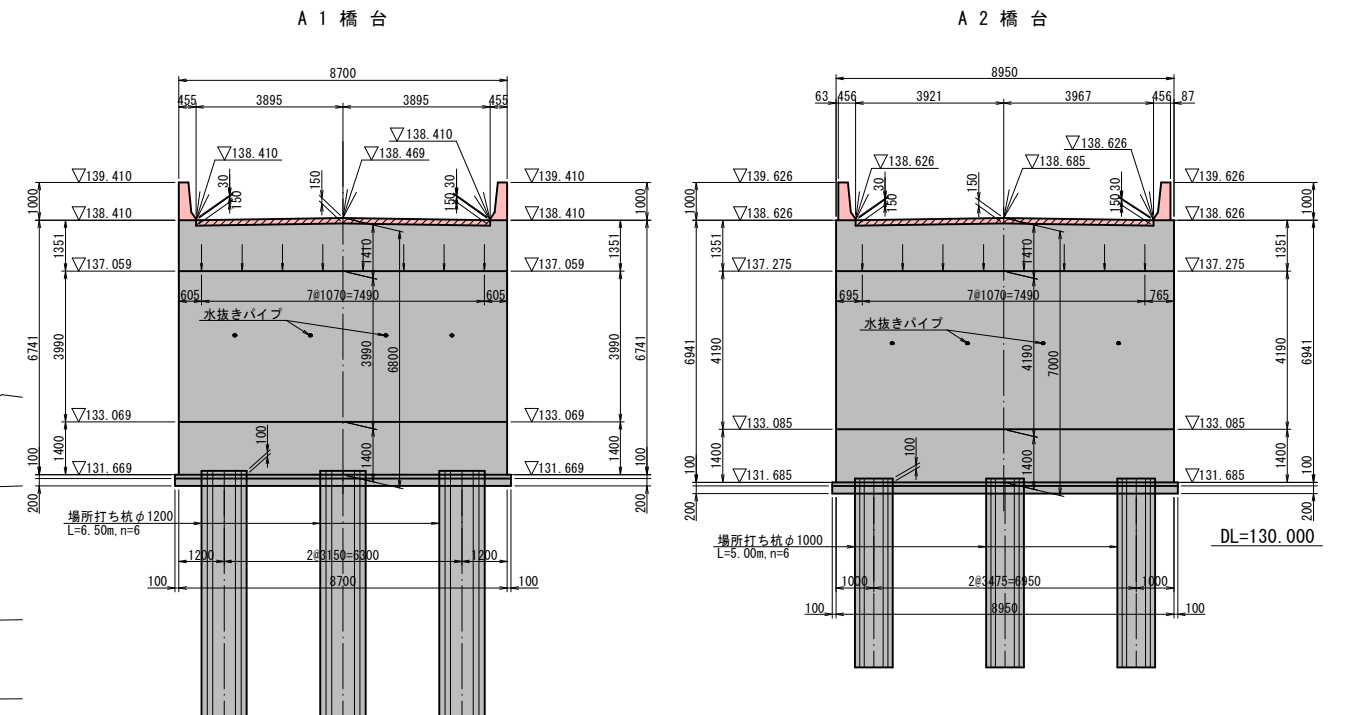
標準断面図 S=1:100



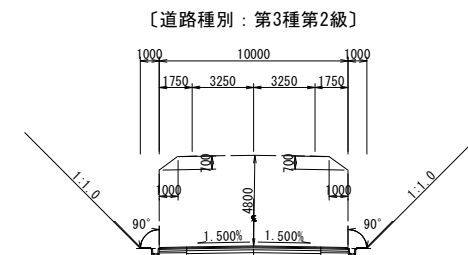
主桁断面図 S=1:50



下部工正面図 S=1:100



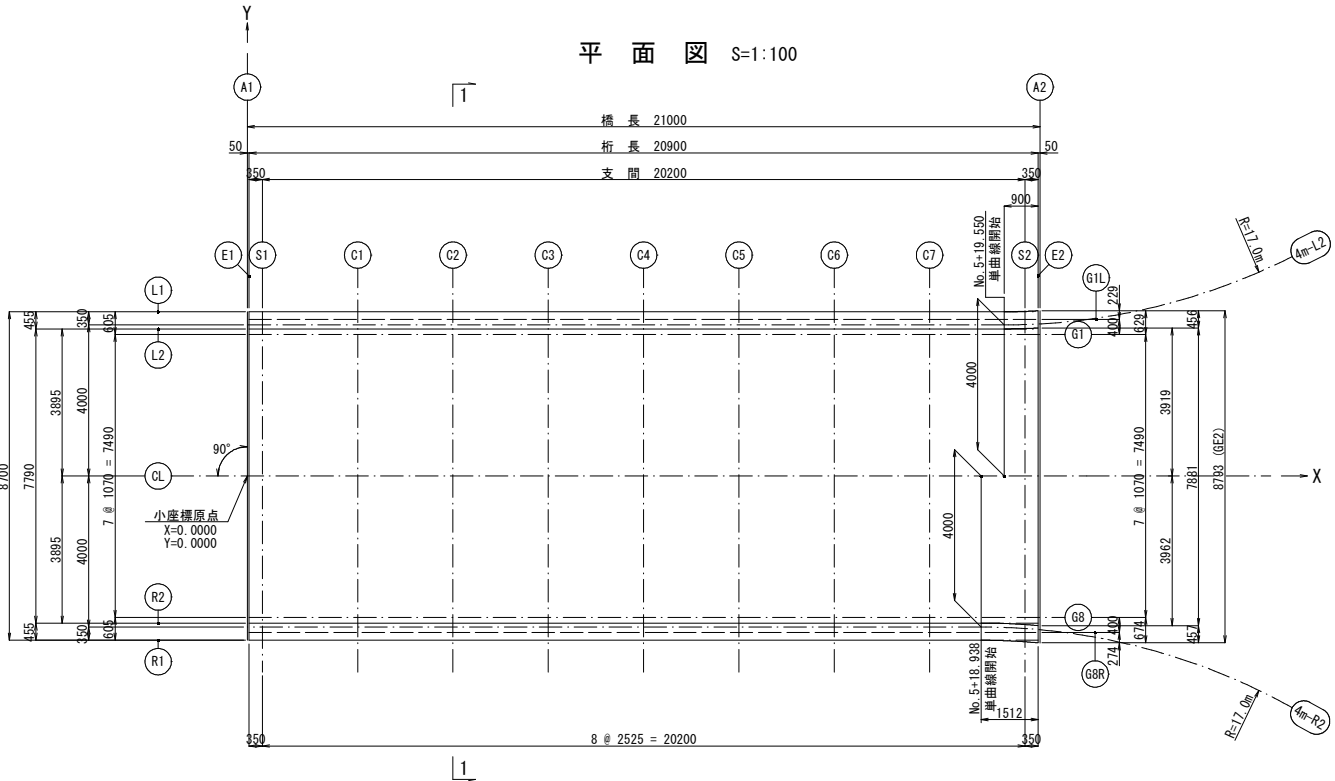
建築限界図 S=1:200



実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-9工区)
河川 路 線 名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	Eランプ跨道橋一般図
縮 尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

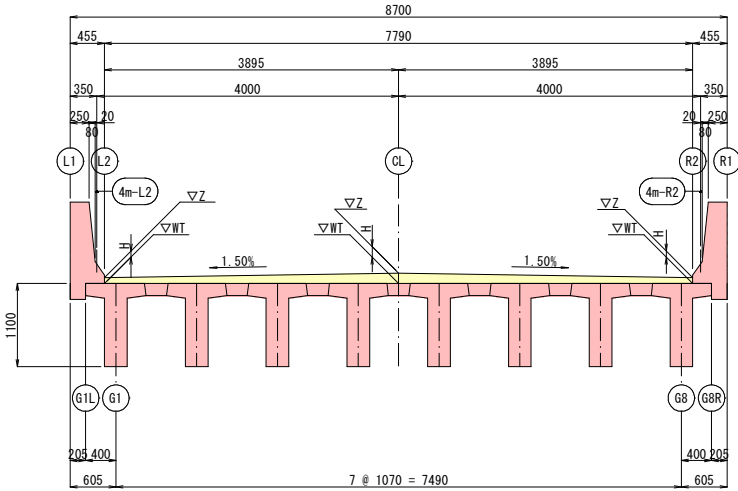
線形図



※小座標の設定
CLラインとA1の交点を原点とする。
CLラインとA1・A2の交点を結ぶラインをX軸とする。
Y軸方向は、X軸に直角方向とする。

断面図 S=1:50

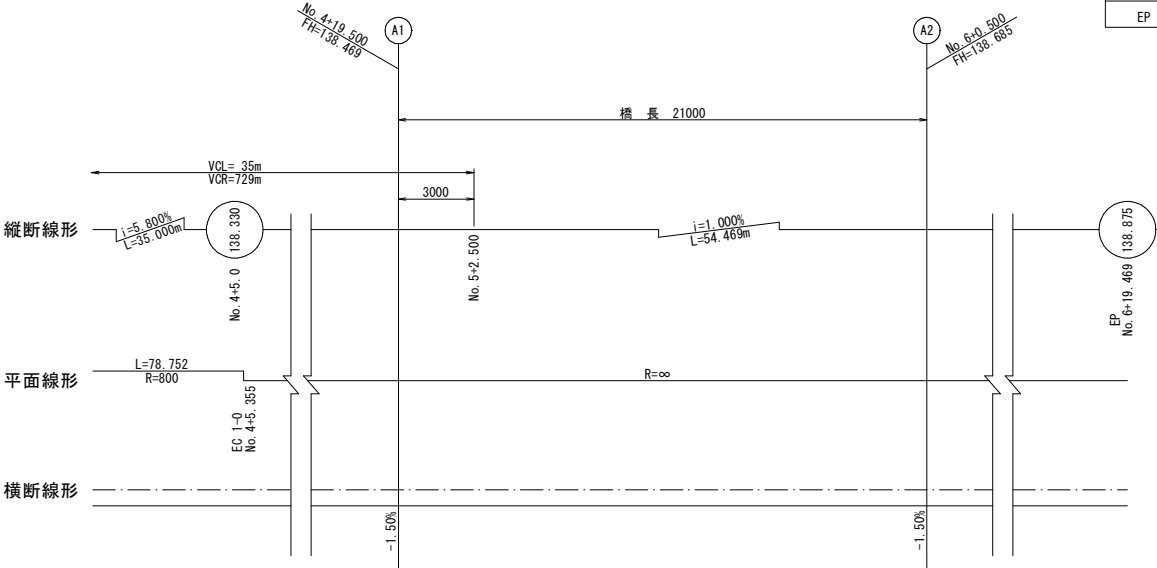
1 - 1



座標値表

		A1	E1	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	S2	E2	A2
L1	X	0.0000	0.0500	0.4000	2.9250	5.4500	7.9750	10.5000	13.0250	15.5500	18.0750	20.6000	20.9500	21.0000
	Y	4.3500	4.3500	4.3500	4.3500	4.3500	4.3500	4.3500	4.3500	4.3500	4.3500	4.3591	4.3743	4.3771
	Z	139.4104	139.4111	139.4159	139.4458	139.4711	139.4963	139.5216	139.5468	139.5721	139.5973	139.6224	139.6257	139.6262
	H		1.1290	1.1267	1.1089	1.0928	1.0832	1.0800	1.0832	1.0928	1.1089	1.1312	1.1346	
	WT		138.2821	138.2892	138.3369	138.3782	138.4131	138.4416	138.4636	138.4792	138.4884	138.4912	138.4911	
G1L	X	0.0000	0.0500	0.4000	2.9250	5.4500	7.9750	10.5000	13.0250	15.5500	18.0750	20.6000	20.9500	21.0000
	Y	4.1450	4.1450	4.1450	4.1450	4.1450	4.1450	4.1450	4.1450	4.1450	4.1450	4.1450	4.1450	4.1450
	Z	139.4104	139.4111	139.4159	139.4458	139.4711	139.4963	139.5216	139.5468	139.5721	139.5973	139.6224	139.6257	139.6262
	H		1.1290	1.1267	1.1089	1.0928	1.0832	1.0800	1.0832	1.0928	1.1089	1.1312	1.1346	
	WT		138.2821	138.2892	138.3369	138.3782	138.4131	138.4416	138.4636	138.4792	138.4884	138.4912	138.4911	
4m-L2	X	0.0000	0.0500	0.4000	2.9250	5.4500	7.9750	10.5000	13.0250	15.5500	18.0750	20.6000	20.9500	21.0000
	Y	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0089	4.0238	4.0265
	Z	139.4104	139.4111	139.4159	139.4458	139.4711	139.4963	139.5216	139.5468	139.5721	139.5973	139.6224	139.6257	139.6262
	H		1.1290	1.1267	1.1089	1.0928	1.0832	1.0800	1.0832	1.0928	1.1089	1.1312	1.1346	
	WT		138.2821	138.2892	138.3369	138.3782	138.4131	138.4416	138.4636	138.4792	138.4884	138.4912	138.4911	
L2	X	0.0000	0.0500	0.4000	2.9250	5.4500	7.9750	10.5000	13.0250	15.5500	18.0750	20.6000	20.9500	21.0000
	Y	3.8950	3.8950	3.8950	3.8950	3.8950	3.8950	3.8950	3.8950	3.8950	3.8950	3.9038	3.9187	3.9214
	Z	138.4104	138.4111	138.4159	138.4458	138.4711	138.4963	138.5216	138.5468	138.5721	138.5973	138.6224	138.6257	138.6262
	H		0.1290	0.1267	0.1089	0.0928	0.0832	0.0800	0.0832	0.0928	0.1089	0.1312	0.1346	
	WT		138.2821	138.2892	138.3369	138.3782	138.4131	138.4416	138.4636	138.4792	138.4884	138.4912	138.4911	
G1	X	0.0000	0.0500	0.4000	2.9250	5.4500	7.9750	10.5000	13.0250	15.5500	18.0750	20.6000	20.9500	21.0000
	Y	3.7450	3.7450	3.7450	3.7450	3.7450	3.7450	3.7450	3.7450	3.7450	3.7450	3.7450	3.7450	3.7450
	Z	138.4127	138.4134	138.4182	138.4481	138.4733	138.4986	138.5238	138.5491	138.5743	138.5996	138.6248	138.6283	138.6288
	H		0.1313	0.1290	0.1111	0.0951	0.0855	0.0822	0.0855	0.0951	0.1111	0.1336	0.1372	
	WT		138.2821	138.2892	138.3369	138.3782	138.4131	138.4416	138.4636	138.4792	138.4884	138.4912	138.4911	
CL	X	0.0000	0.0500	0.4000	2.9250	5.4500	7.9750	10.5000	13.0250	15.5500	18.0750	20.6000	20.9500	21.0000
	Y	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Z	138.4688	138.4695	138.4744	138.5042	138.5295	138.5548	138.5800	138.6053	138.6305	138.6558	138.6810	138.6845	138.6850
	H		0.1875	0.1852	0.1673	0.1513	0.1416	0.1384	0.1416	0.1513	0.1673	0.1898	0.1934	
	WT		138.2821	138.2892	138.3369	138.3782	138.4131	138.4416	138.4636	138.4792	138.4884	138.4912	138.4911	
G8	X	0.0000	0.0500	0.4000	2.9250	5.4500	7.9750	10.5000	13.0250	15.5500	18.0750	20.6000	20.9500	21.0000
	Y	-3.7450	-3.7450	-3.7450	-3.7450	-3.7450	-3.7450	-3.7450	-3.7450	-3.7450	-3.7450	-3.7450	-3.7450	-3.7450
	Z	138.4127	138.4134	138.4182	138.4481	138.4733	138.4986	138.5238	138.5491	138.5743	138.5996	138.6248	138.6283	138.6288
	H		0.1313	0.1290	0.1111	0.0951	0.0855	0.0822	0.0855	0.0951	0.1111	0.1336	0.1372	
	WT		138.2821	138.2892	138.3369	138.3782	138.4131	138.4416	138.4636	138.4792	138.4884	138.4912	138.4911	
R2	X	0.0000	0.0500	0.4000	2.9250	5.4500	7.9750	10.5000	13.0250	15.5500	18.0750	20.6000	20.9500	21.0000
	Y	-3.8950	-3.8950	-3.8950	-3.8950	-3.8950	-3.8950	-3.8950	-3.8950	-3.8950	-3.8950	-3.9345	-3.9620	-3.9665
	Z	138.4104	138.4111	138.4159	138.4458	138.4711	138.4963	138.5216	138.5468	138.5721	138.5973	138.6220	138.6251	138.6255
	H		0.1290	0.1267	0.1089	0.0928	0.0832	0.0800	0.0832	0.0928	0.1089	0.1308	0.1340	
	WT		138.2821	138.2892	138.3369	138.3782	138.4131	138.4416	138.4636	138.4792	138.4884	138.4912	138.4911	
4m-R2	X	0.0000	0.0500	0.4000	2.9250	5.4500	7.9750	10.5000	13.0250	15.5500	18.0750	20.6000	20.9500	21.0000
	Y	-4.0000	-4.0000	-4.0000	-4.0000	-4.0000	-4.0000	-4.0000	-4.0000	-4.0000	-4.0000	-4.0398	-4.0674	-4.0719
	Z	139.4104	139.4111	139.4159	139.4458	139.4711	139.4963	139.5216	139.5468	139.5721	139.5973	139.6220	139.6251	139.6255
	H		1.1290	1.1267	1.1089	1.0928	1.0832	1.0800	1.0832	1.0928	1.1089	1.1308	1.1340	
	WT		138.2821	138.2892	138.3369	138.3782	138.4131	138.4416	138.4636	138.4792	138.4884	138.4912	138.4911	
G8R	X	0.0000	0.0500	0.4000	2.9250	5.4500	7.9750	10.5000	13.0250	15.5500	18.0750	20.6000	20.9500	21.0000
	Y	-4.1450	-4.1450	-4.1450	-4.1450	-4.1450	-4.1450	-4.1450	-4.1450	-4.1450	-4.1450	-4.1450	-4.1450	-4.1450
	Z	139.4104	139.4111	139.4159	139.4458	139.4711	139.4963	139.5216	139.5468	139.5721	139.5973	139.6220	139.6251	139.6255
	H		1.1290	1.1267	1.1089	1.0928	1.0832	1.0800	1.0832	1.0928	1.1089	1.1308	1.1340	
	WT		138.2821	138.2892	138.3369	138.3782	138.4131	138.4416	138.4636	138.4792	138.4884	138.4912	138.4911	
R1	X	0.0000	0.0500	0.4000	2.9250	5.4500	7.9750	10.5000	13.0250	15.5500	18.0750	20.6000	20.9500	21.0000
	Y	-4.3500	-4.3500	-4.3500	-4.3500	-4.3500	-4.3500	-4.3500	-4.3500	-4.3500	-4.3500	-4.3906	-4.4188	-4.4234
	Z	139.4104	139.4111	139.4159	139.4458	139.4711	139.4963	139.5216	139.5468	139.5721	139.5973	139.6220	139.6251	139.6255
	H		1.1290	1.1267	1.1089	1.0928	1.0832	1.0800	1.0832	1.0928	1.1089	1.1308	1.1340	
	WT		138.2821	138.2892	138.3369	138.3782	138.4131	138.4416	138.4636	138.4792	138.4884	138.4912	138.4911	

線形要素



主要点座標

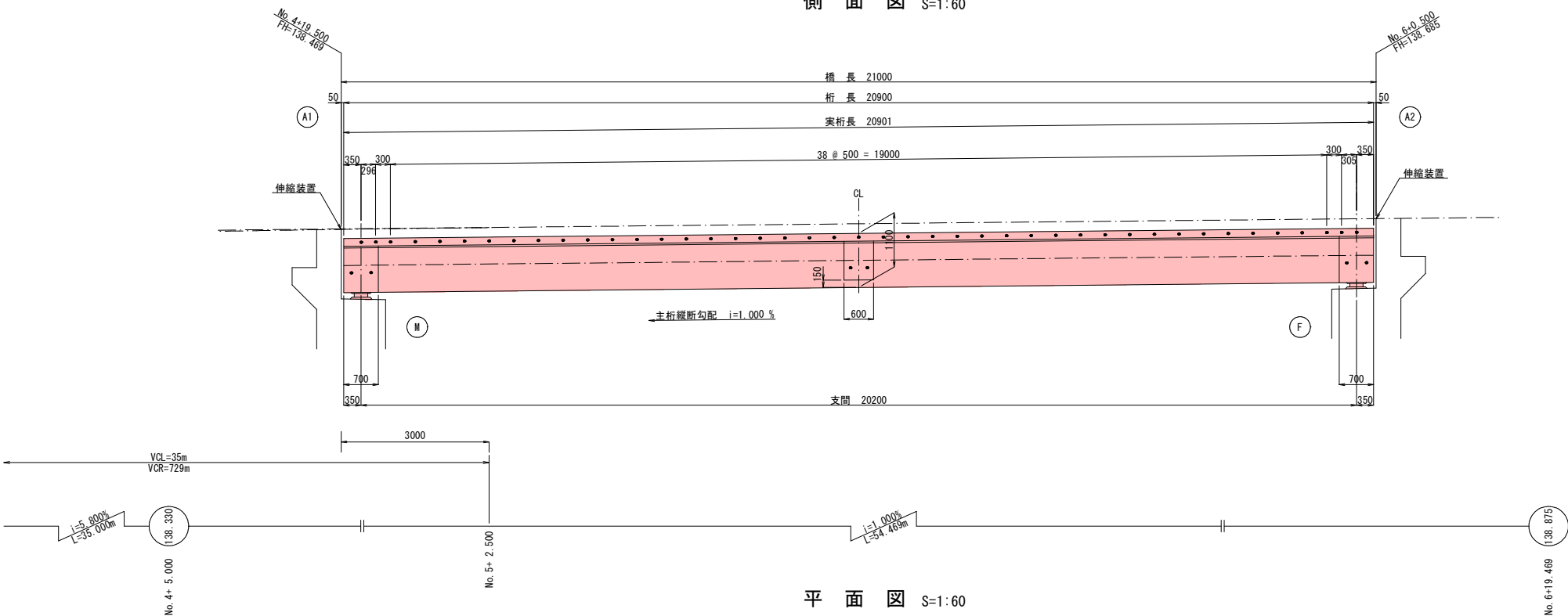
変化点	測点	X座標	Y座標	要素
EC 1-0	No. 4+ 5.355	-107045.3040	-66134.8300	R=∞
A1	No. 4+ 19.500	-107057.0358	-66142.7321	
A2	No. 6+ 0.500	-107074.4532	-66154.4638	
EP	No. 6+ 19.469	-107090.1858	-66165.0606	

実施設計図

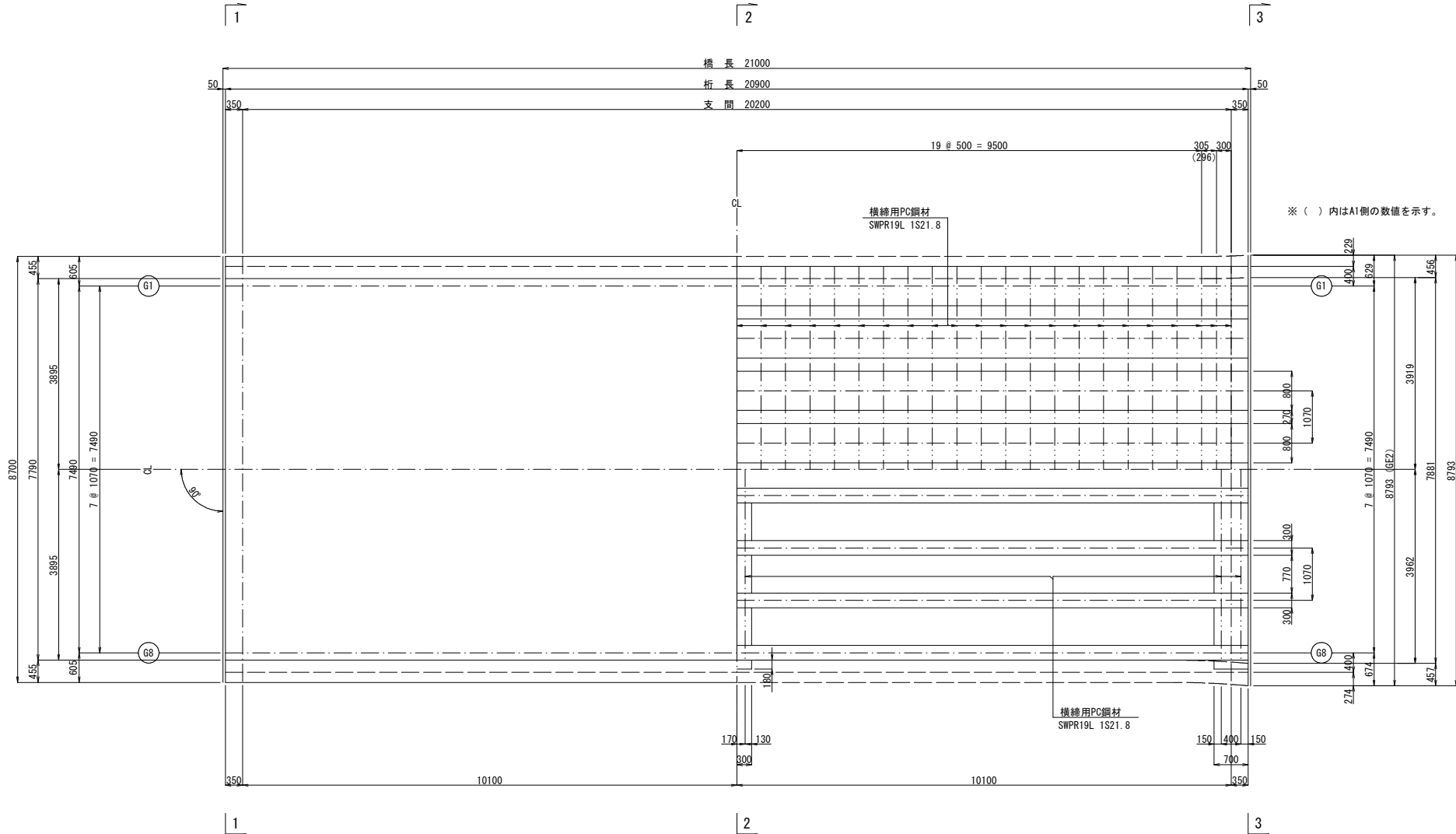
鹿児島県	
工事名	道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-9工区)
河川名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	線形図
縮尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

上部工一般図（1/2）

側面図 S=1:60



平面図 S=1:60



材料強度及び制限値

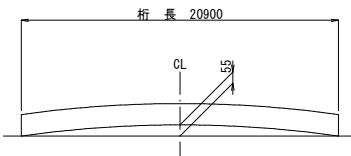
コンクリート (N/mm2)		主 桁	場所打ち	
設 計 基 準 強 度		50.0	30.0	
曲げ圧縮応力度 制限値	プレストレス導入直後	25.00	17.86	
	前 提 条 件	16.00	11.00	
	耐 荷 性 能	24.00	16.50	
	耐 久 性 能	16.00	11.00	
曲げ引張応力度 制限値	プレストレス導入直後	1.89	1.51	
	前 提 条 件	0.00	0.00	
	耐 荷 性 能	3.10	2.20	
	耐 久 性 能	1.80	1.20	
コンクリートが 負担できる 平均せん断応力度	基 本 値	0.44	0.37	
	最 大 値	6.00	4.00	
斜引張応力度制限値	前提条件	せん断orねじり	1.20	0.80
		せん断+ねじり	1.50	1.10
	耐荷性能	せん断orねじり	2.60	1.70
		せん断+ねじり	3.10	2.20
	耐久性能	せん断orねじり	2.30	1.70
		せん断+ねじり	2.80	2.20
プレストレス導入時圧縮強度		※ 35.0	※ 25.0	

※設計計算上の仮定値

P	C	鋼材 (N/mm2)	SWPR7BL 1S15.2B	SWPR19L 1S21.8
引張強度			1880	1830
降伏点応力度			1600	1580
引張応力度制限値	導入時		1440	1422
	導入直後		1316	1281
	有効 (耐荷性能)		1222	1189
	有効 (耐久性能)		1128	1098

鉄筋	(N/mm2)	SD345
引張応力度最大値	一般	210
	耐久性 (疲労)	180
引張応力度制限値	床版部 耐久性 (防食)	100
	床版部 耐久性 (疲労)	120

キャンバー図



注) キャンバー量は、主桁製作後90日のそり量の参考値である。
しかし、そり量は弾性係数やクリープの変動によりバラツキを生じるため、施工に当たっては設計計画に合うように舗装厚、
支承モルタル厚等を調整する必要がある。

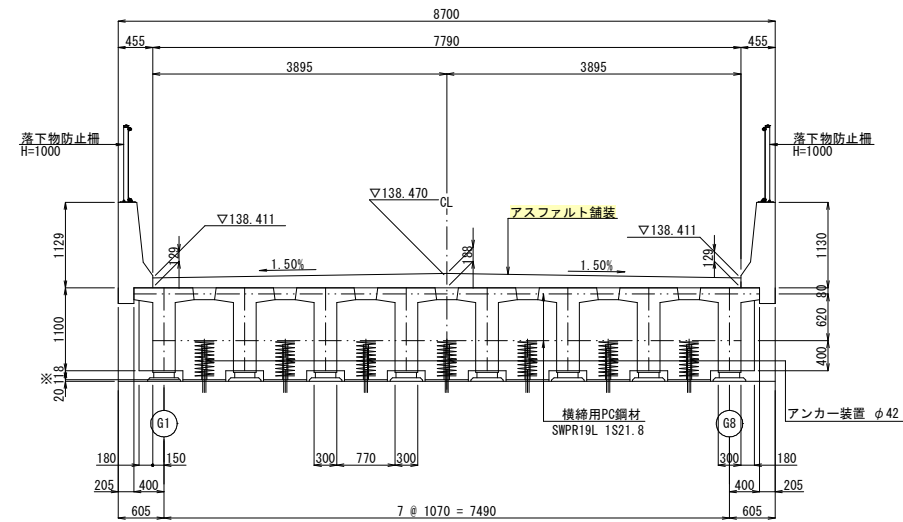
実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-9工区)
河川名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	上部工一般図 (1/2)
縮尺	図示
図面番号	全葉第号

上部工一般図 (2 / 2)

断面図 S=1:50

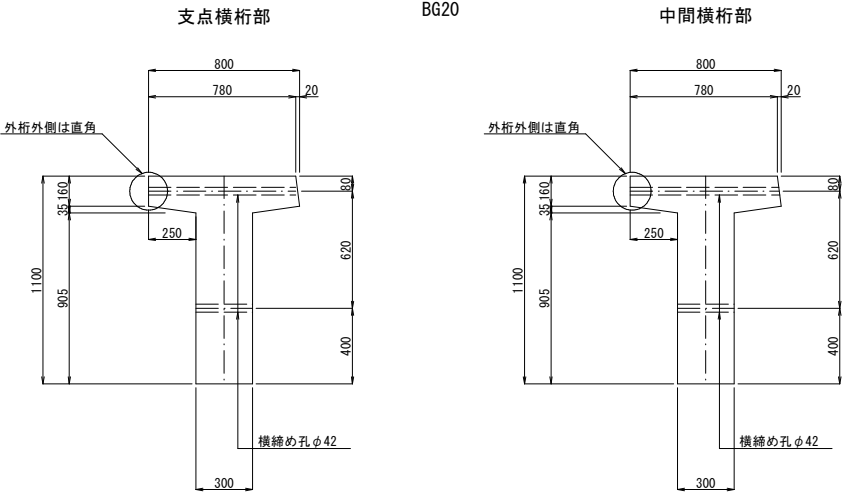
1 - 1



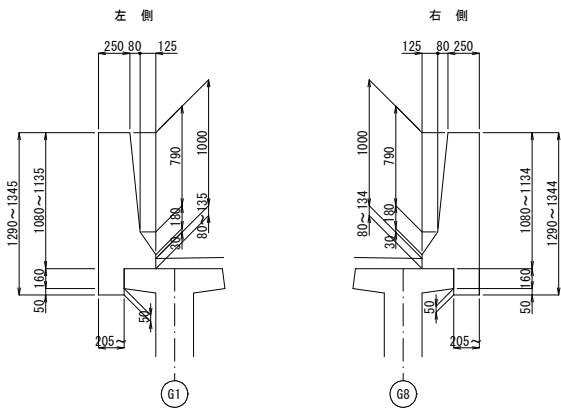
※ 打下し高は、支承線上を表示

主桁断面図 S=1:20

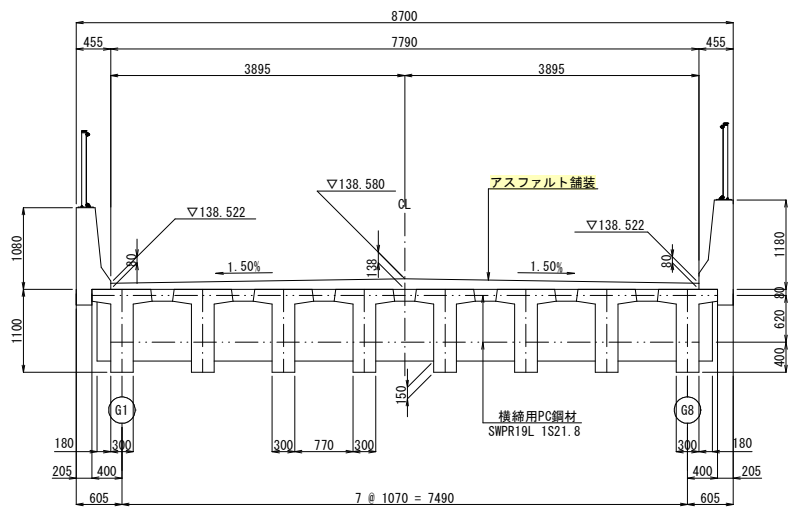
BG20



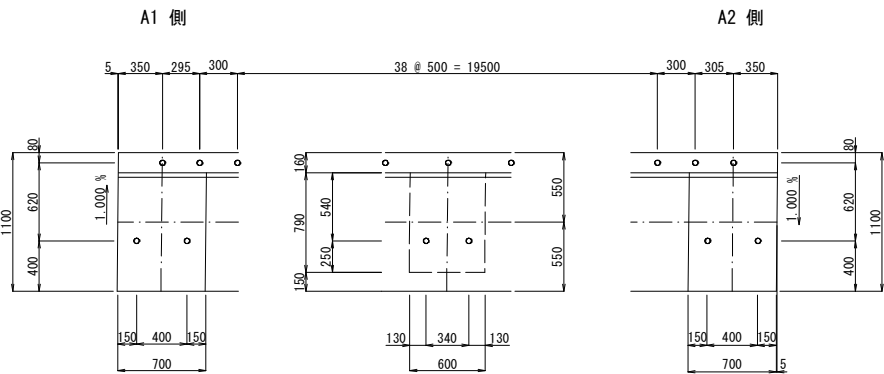
壁高欄詳細図 S=1:30



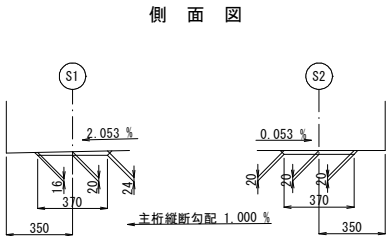
2 - 2



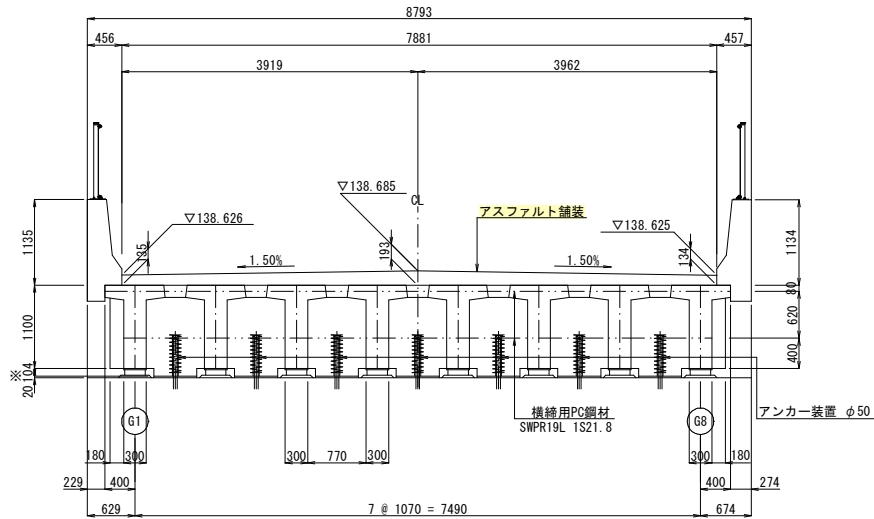
横桁部詳細図 S=1:30



レアー詳細図 S=1:20

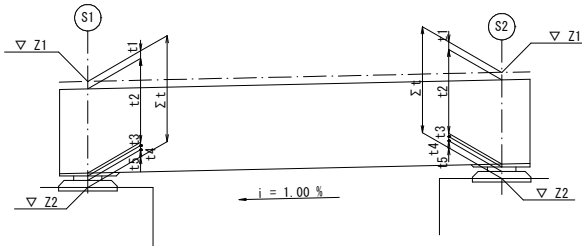


3 - 3



※ 打下し高は、支承線上を表示

橋座計画高



		A 1 橋台 (S1)			A 2 橋台 (S2)		
		G1	CL	G8	G1	CL	G8
路面高	Z1	138.418	138.474	138.418	138.625	138.681	138.625
	調整厚 t1	0.129	0.185	0.129	0.134	0.190	0.134
	桁高 t2	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	レアー厚 t3	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	支承厚 t4	0.074	0.074	0.074	0.068	0.068	0.068
	モルタル厚 t5	0.044	0.044	0.044	0.036	0.036	0.036
合計 Σ t		1.367	1.423	1.367	1.358	1.414	1.358
橋座高 Z2		137.051	137.051	137.051	137.267	137.267	137.267

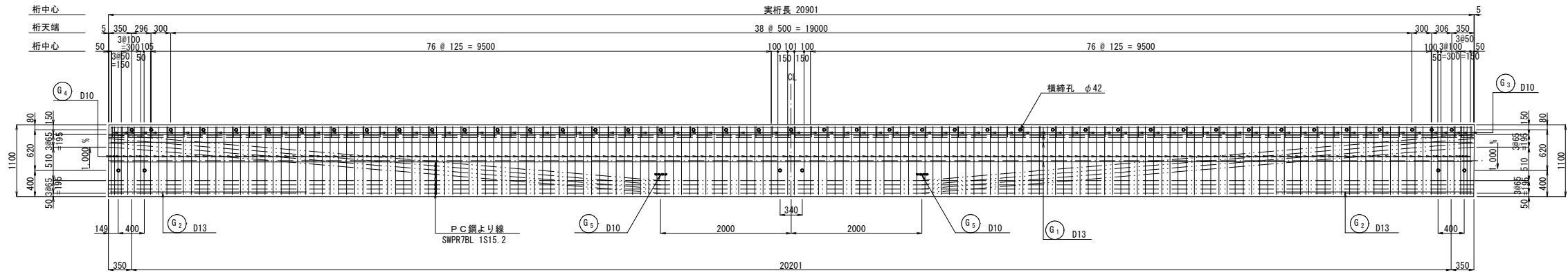
実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-9工区)
河川名	国道504号 阿久根高尾野道路
路線	出水市 高尾野町 下高尾野地内
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	上部工一般図 (2/2)
縮尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

主 桁 構 造 図

(BG20)

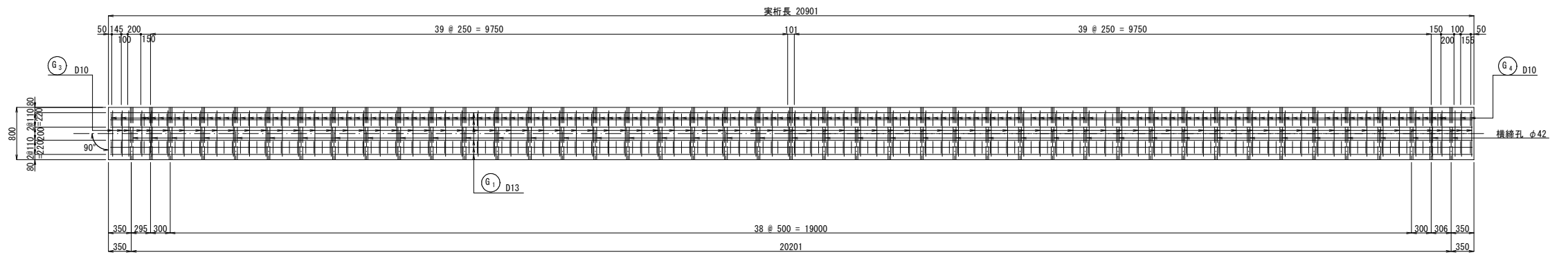
側 面 図 S=1:40



1

2

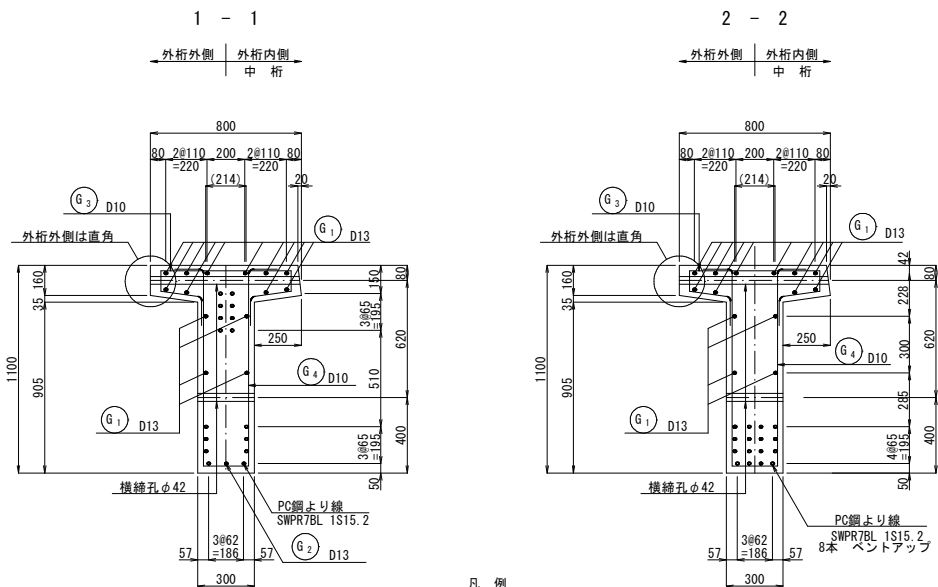
平 面 図 S=1:40



1

2

断 面 図 S=1:20



凡 例

○ P C 鋼材

● 鉄 筋

注) () 内は最下段以外の

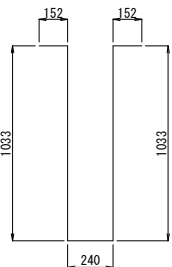
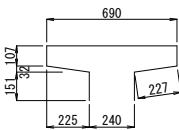
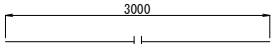
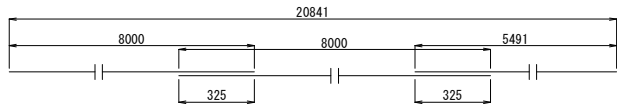
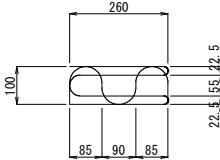
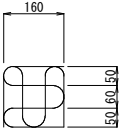
P C 鋼より線の水平距離を示す。

グリッド筋 S=1:10

1S21.8 (φ9)

横 桁 用

床 版 用



鉄 筋 表

(1桁当り)

記 号	径	長 さ	本 数	単 位 質 量	1本当り質量	質 量	摘 要
G 1	D13	21490	14	0.995	21.38	299	—
G 2	D13	3000	2	0.995	2.99	6	—
G 3	D10	1660	88	0.560	0.93	82	—
G 4	D10	2610	174	0.560	1.46	254	—
G 5	D10	1500	2	0.560	0.84	2	—
643 kg							—
SD345				D13	305 kg		
				D10	338 kg		
				合 計	643 kg		

※ 主桁製作時の注意事項

- ・ダイヤフラム用インサートアンカー ・ 横桁配筋図
- ・壁高欄埋込み筋 ・ ・ 壁高欄配筋図
- ・伸縮装置用アンカー筋 ・ ・ 伸縮継手詳細図
- ・排水枡用霜抜き、補強筋 ・ ・ 排水工詳細図

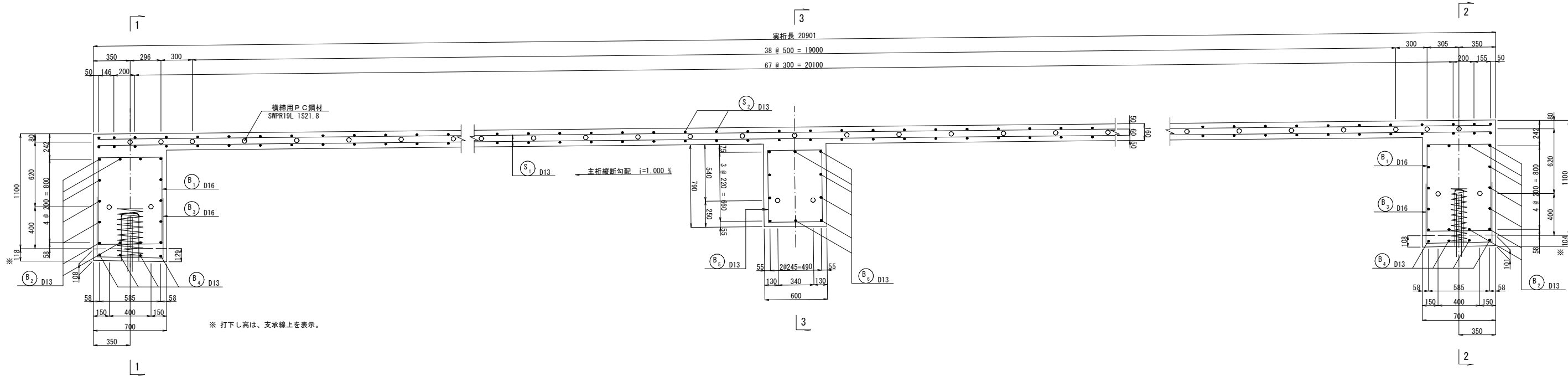
以上が主桁に入る為、各図面を参照する事。

実 施 設 計 図

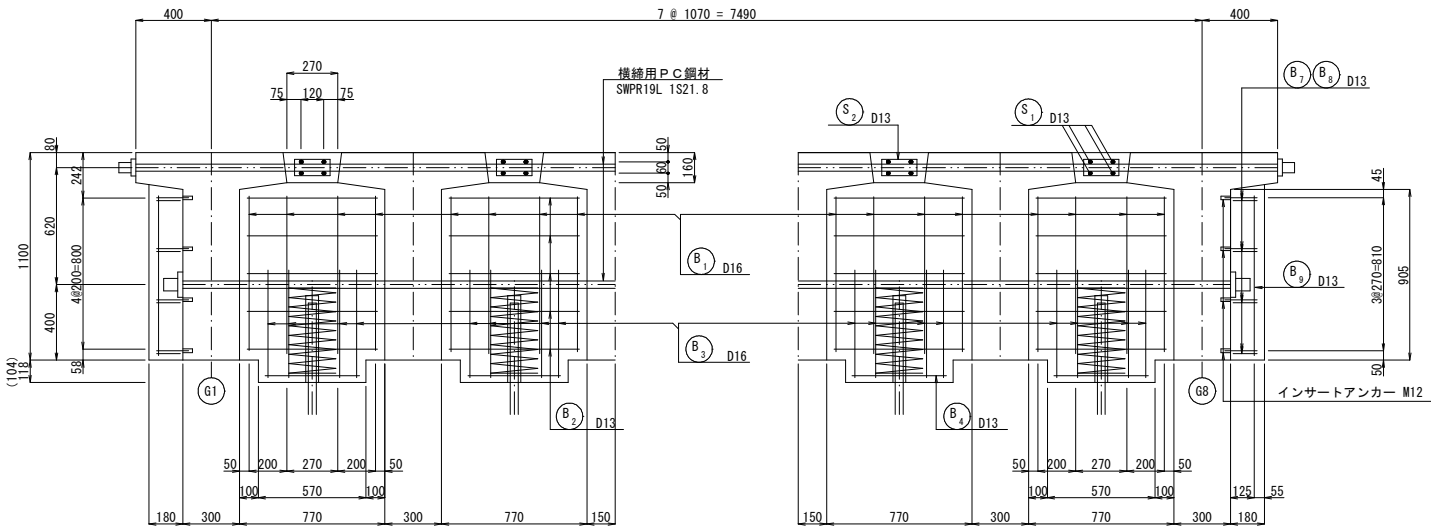
鹿 児 島 県	
工 事 名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-9工区)
河 川 名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	主桁構造図
縮 尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

横組工配筋図（1/2） S=1:20

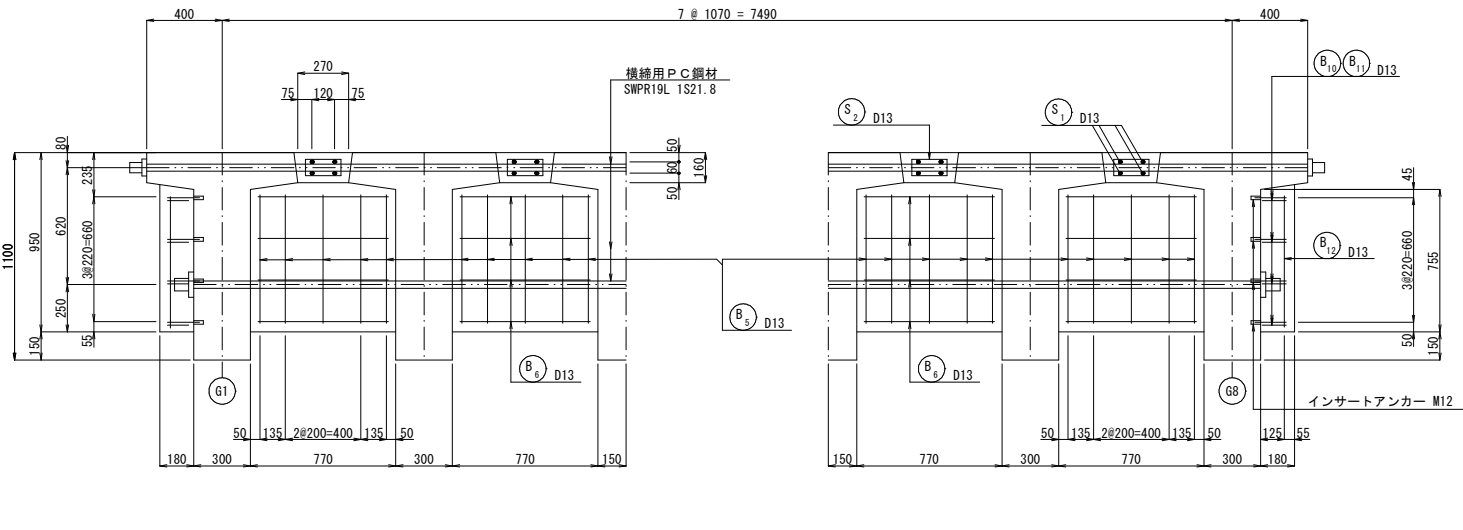
側面図



支点横桁部
1-1 (2-2)

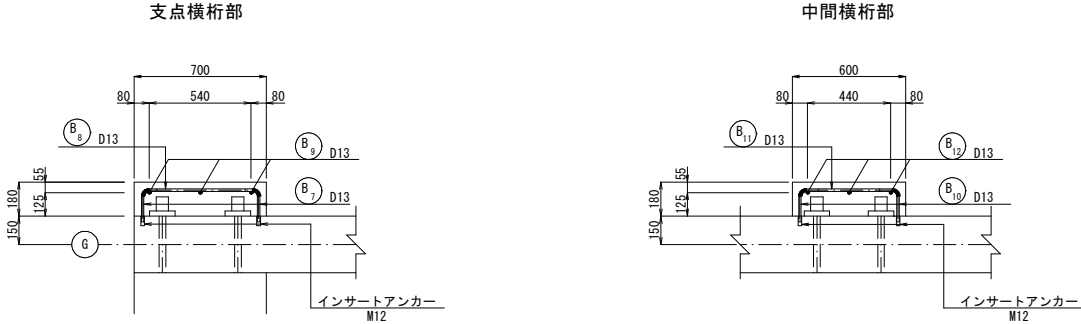


中間横桁部
3-3



注) () はA2側を示す。

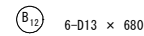
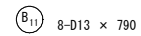
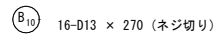
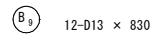
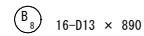
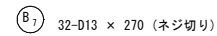
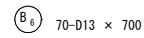
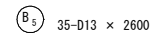
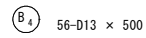
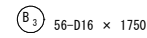
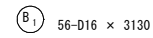
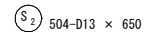
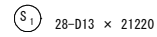
ダイヤフラム詳細図



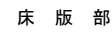
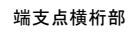
実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-9工区)
河 川 名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	横組工配筋図 (1/2)
縮 尺	S=1:20
図面番号	全 葉 第 号

S=1 : 20



SWPR19L 1S21.8



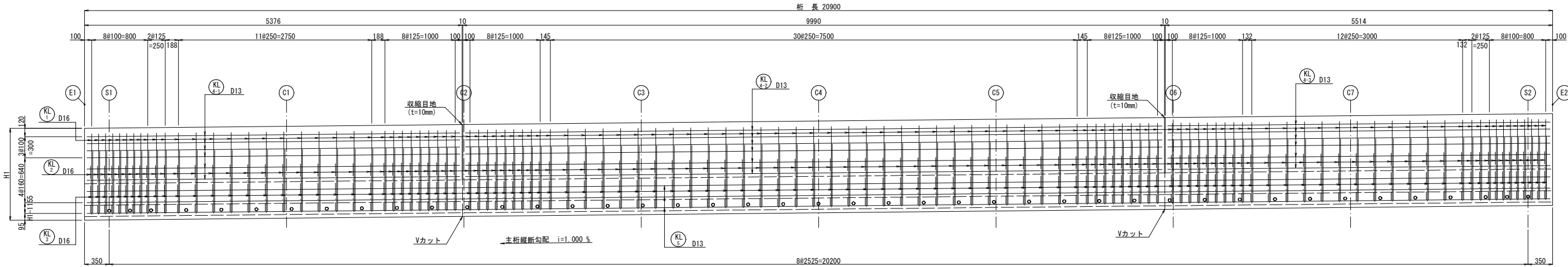
鹿 児 島 県

鹿 児 島 県	
工 事 名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-9工区)
河井 路 線 名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	横組工筋配図 (2/2)
縮 尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

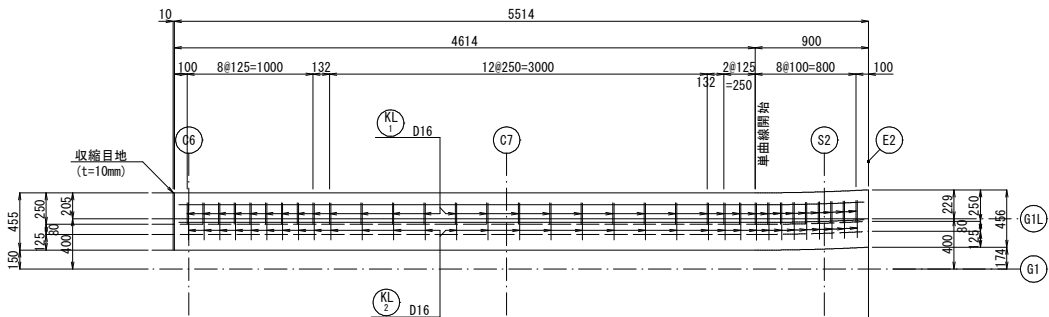
地覆・壁高欄配筋図（1/3）

左側

側面図 S=1:30

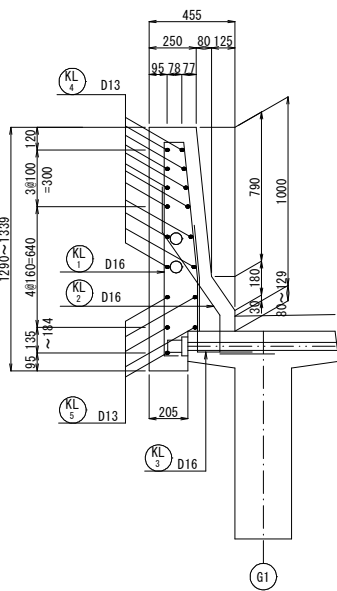


平面図 S=1:30

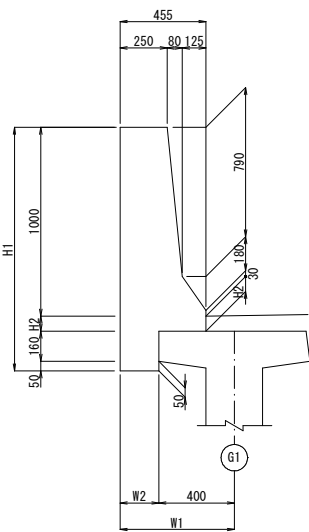
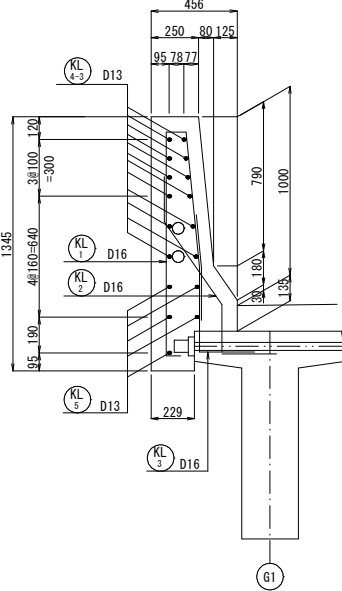


断面図 S=1:20

直線部



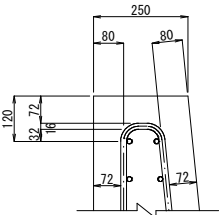
GE2



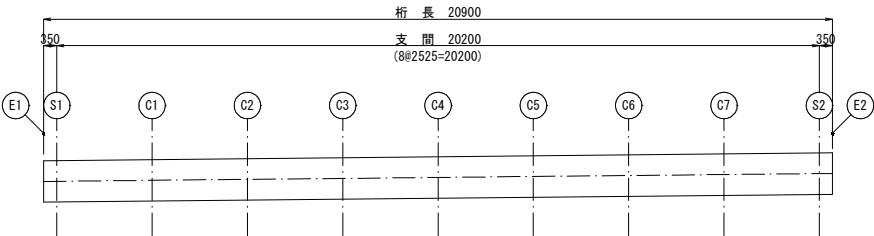
数値表

	H1	H2	W1	W2
E 1	1339	129	605	205
S 1	1337	127		
C 1	1319	109		
C 2	1303	93		
C 3	1293	83		
C 4	1290	80		
C 5	1293	83		
C 6	1303	93	614	214
C 7	1319	109		
S 2	1341	131	629	229
E 2	1345	135		

かぶり詳細図 S=1:10



マーク図 S=1:100



注) 図面表示の鉄筋は基本ピッチとし
落下物防止柵アンカーを避けて配置する。

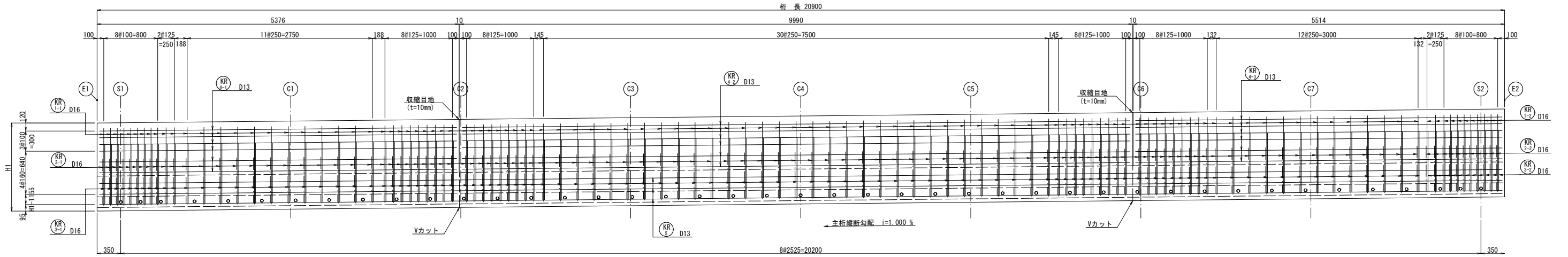
実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-9工区)
河川路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	地覆・壁高欄配筋図(1/3)
縮尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

地覆・壁高欄配筋図 (2/3)

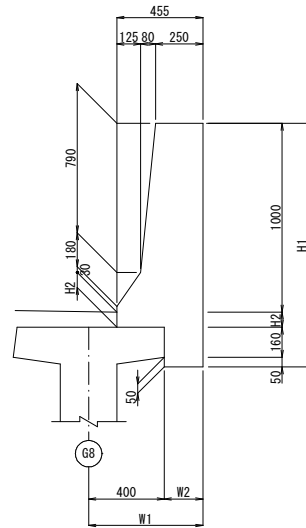
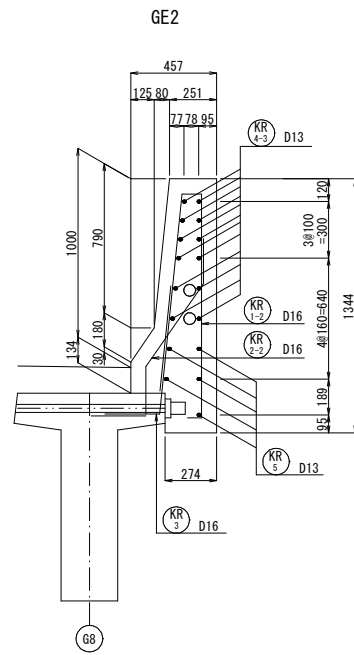
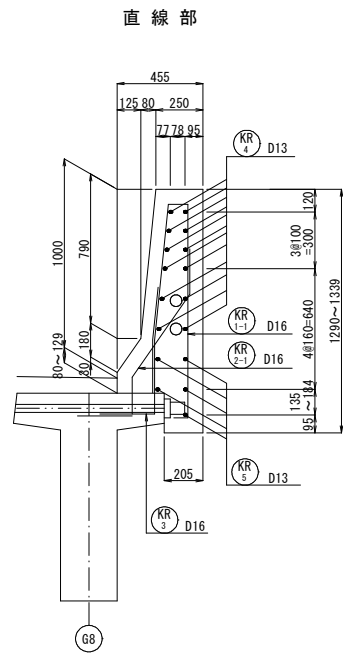
右側

側 面 図 S=1:30



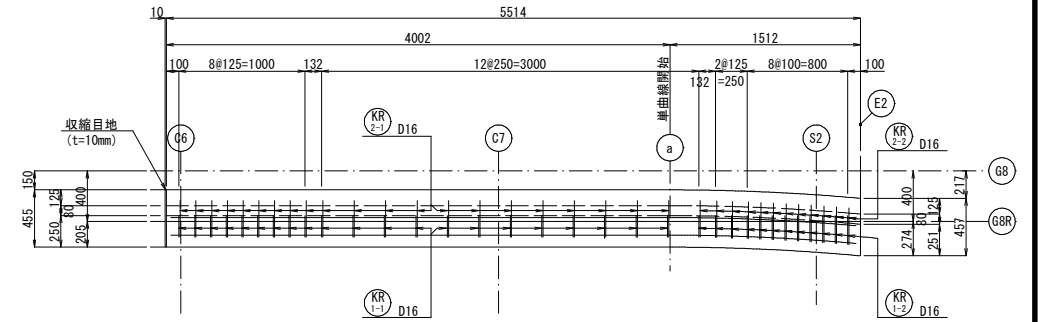
平面图 S=1:30

断面図 S=1:20

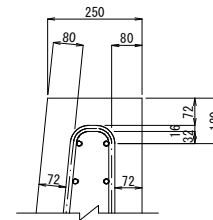


数值表

	H1	H2	W1	W2
E 1	1339	129	605	205
S 1	1337	127		
C 1	1319	109		
C 2	1303	93		
C 3	1293	83		
C 4	1290	80		
C 5	1293	83		
C 6	1303	93		
C 7	1319	109		
a	1331	121		
S 2	1341	131	646	246
E 2	1344	134	674	274



かぶり詳細図 S=1:10

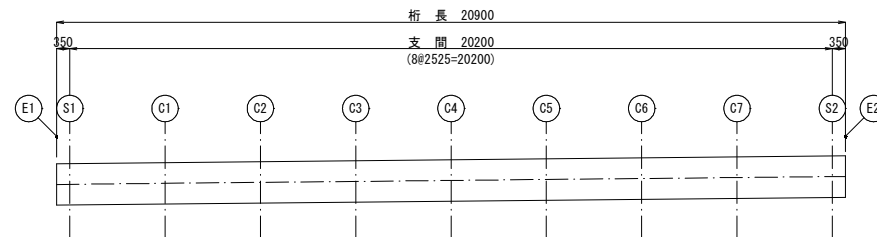


注) 図面表示の鉄筋は基本ピッチとし
落下物防止柵アンカーを避けて配置する。

実施設計図

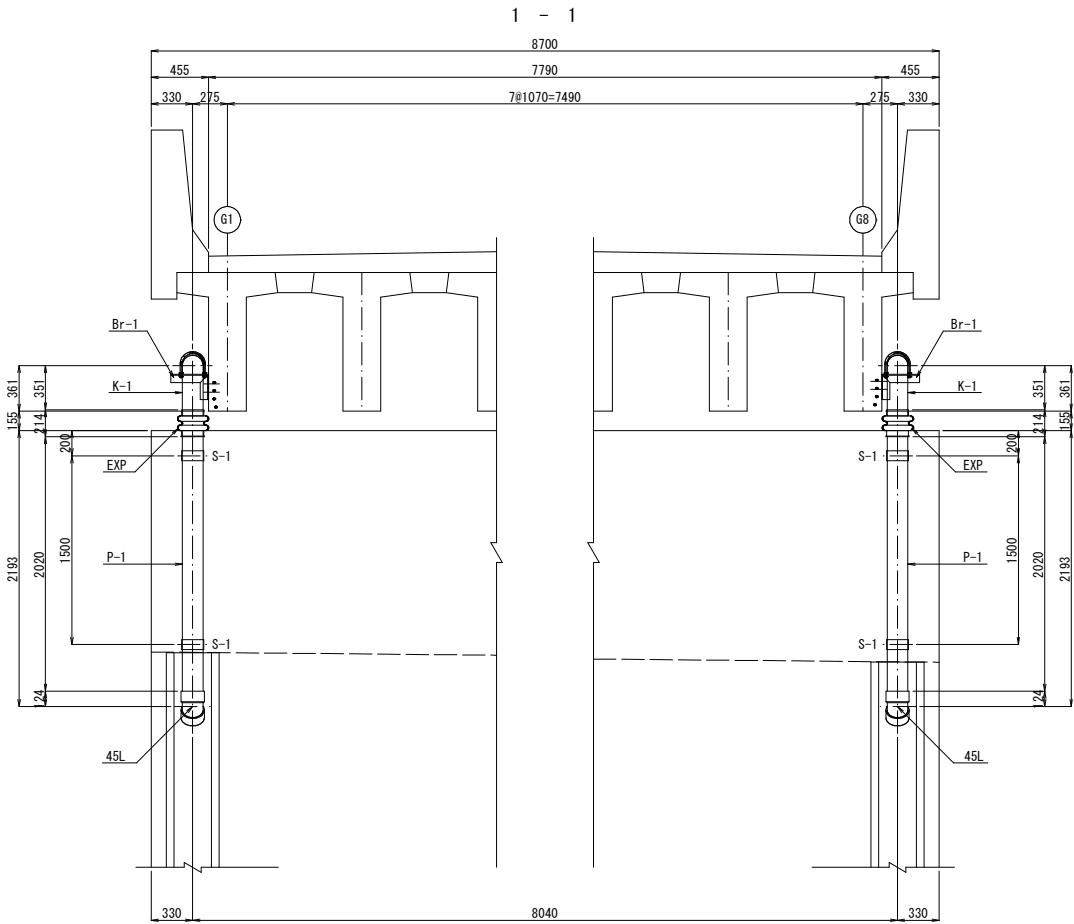
鹿 児 島 県	
工 事 名	道路改築工事（阿久根高尾野道路R7-9工区）
河 井 路 線 名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	地覆・壁高欄配筋図（2/3）
縮 尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

24 - 10

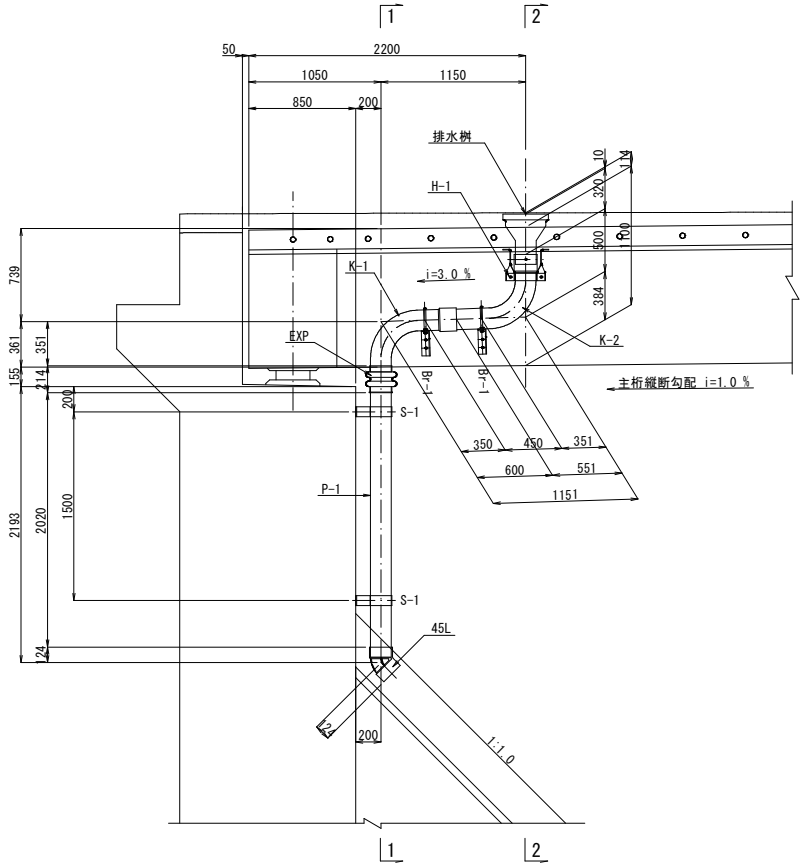


排水工詳細図(1/2)

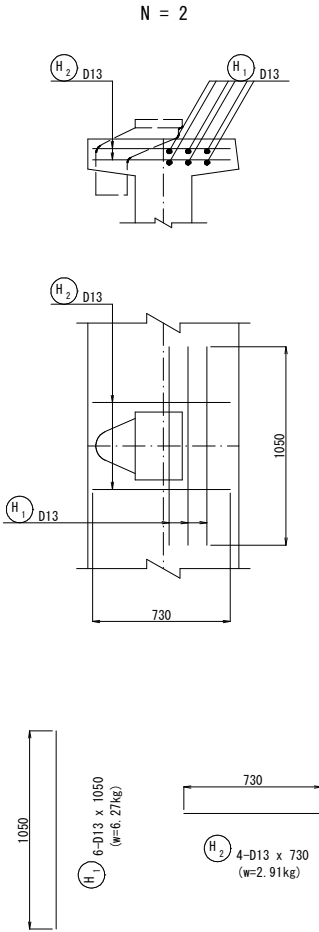
断面図 S=1:30



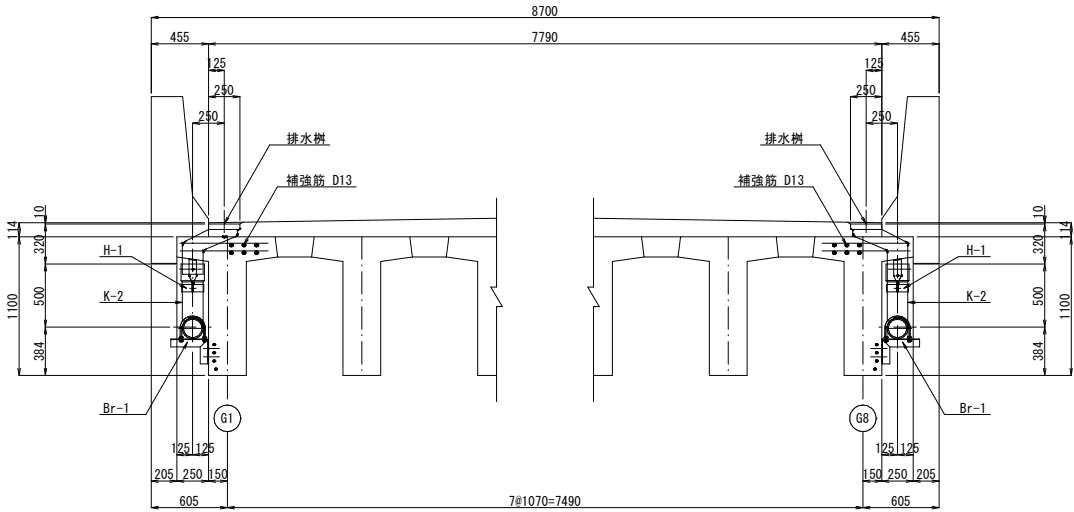
側面図 S=1:30



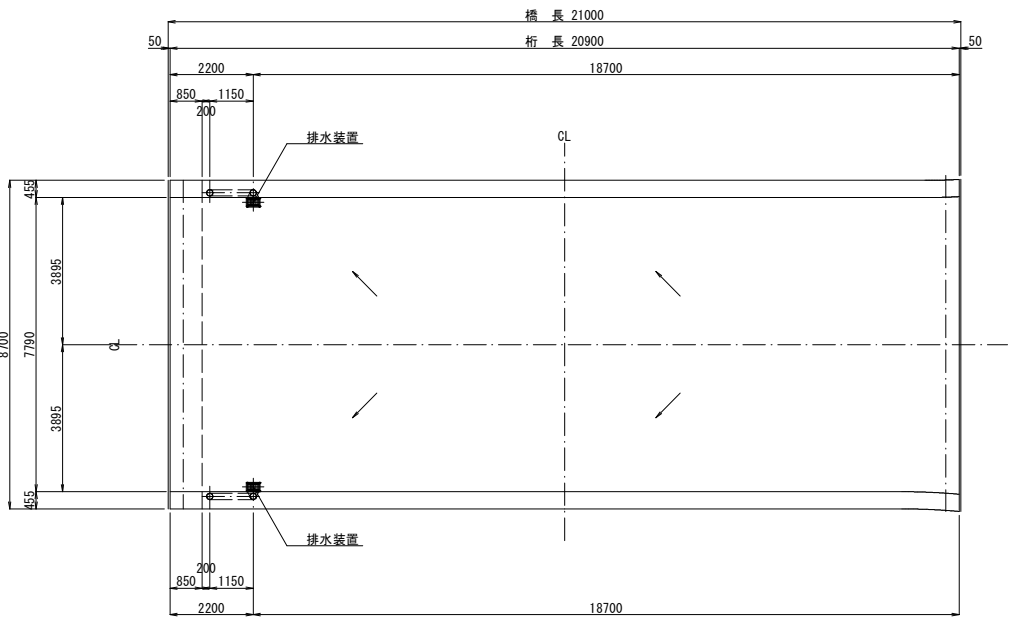
箱抜き補強筋 S=1:20



2 - 2



位置図 S=1:100

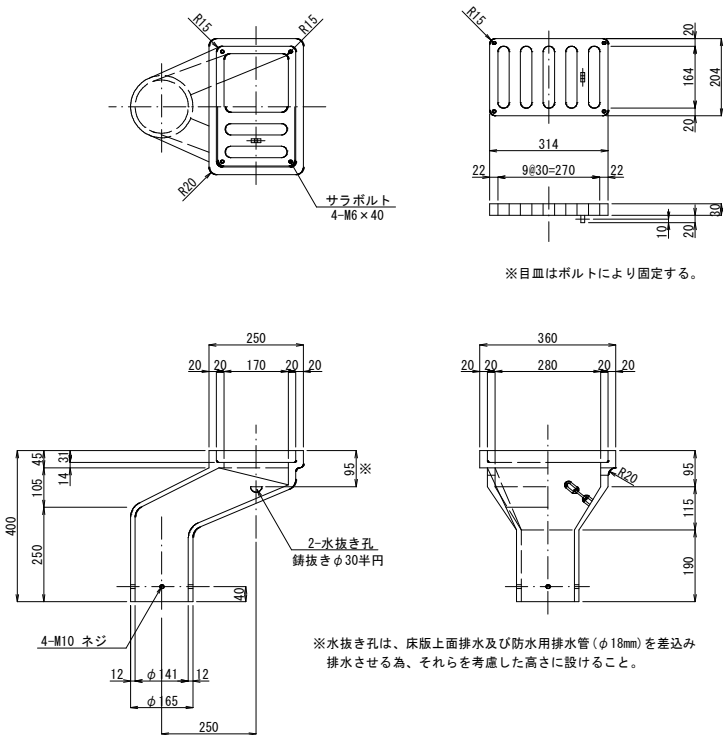


補強筋 SD345 D13
1組当り
W = 6.27 + 2.91 = 9.18 kg
1橋当り (N=2)
W = 9.18 x 2 = 18 kg

実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-9工区)
河川 路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	排水工詳細図 (1/2)
縮尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

排水桧
N = 2

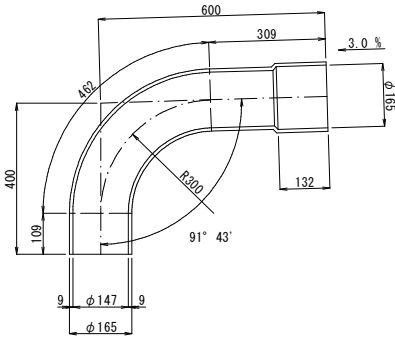


排水桧材料表

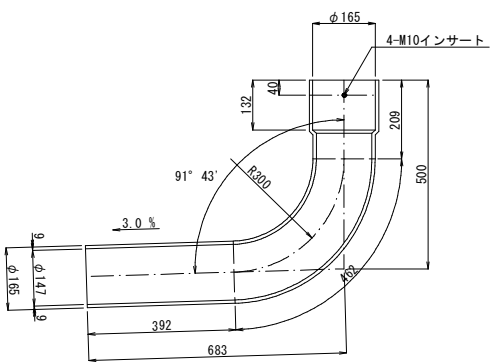
符号	品名	材質	数量	重量(kg)	備考
1	本体	FC250	1	45.7	
2	目皿	FC250	1	8.8	
3	チェーン	SS400	1	0.1	L=450 亜鉛メッキ
4	サラボルト	SUS304	4	0.2	M6×40
1組分合計				54.8 kg	

曲管 VP150

K - 1
N = 2

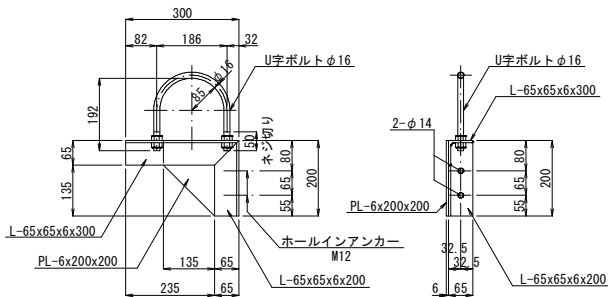


K - 2
N = 2



ブラケット
(メッキ仕様)

Br-1
N = 4

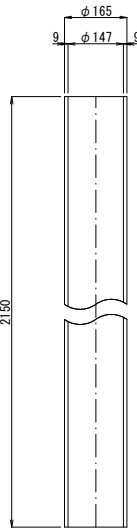


※ホールインアンカーを配置の際は、主桁の主ケーブルに注意すること。

1-L65x65x6x300	1.77 kg
1-L65x65x6x200	1.18 kg
1-PL6x200x200	1.88 kg
1-U字ボルトφ16	0.94 kg
2-ホールインアンカー M12	
1個当り質量	5.77 kg

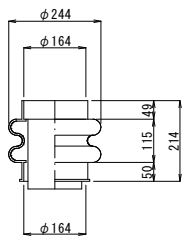
パイプ VP150

P - 1
N = 2



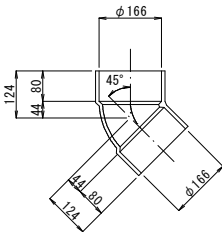
伸縮継手
(現場直結型)

EXP
N = 2



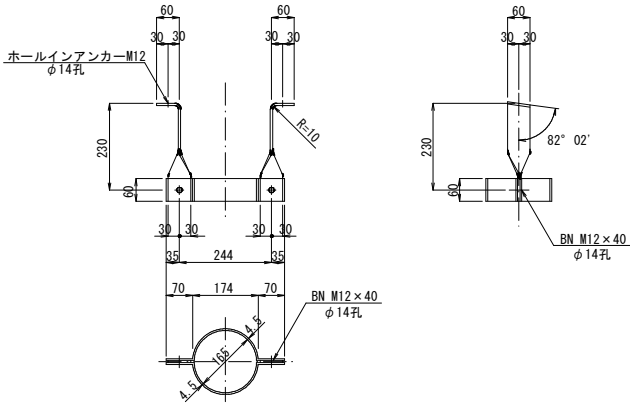
45° エルボ VP150

45 L
N = 2



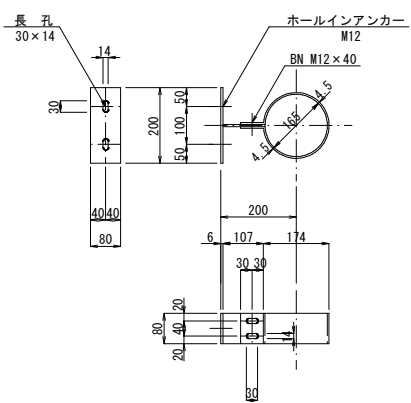
取付金具
(メッキ仕様)

H - 1
N = 2



2-PL6×60×320	1.81 kg
2-PL4.5×60×401	1.70 kg
2-BN M12×40	
2-ホールインアンカー M12	
1個当り質量	3.51 kg

S - 1
N = 4



1-PL80x6x200	0.75 kg
1-PL80x6x107	0.40 kg
1-PL80x4.5x647	1.83 kg
2-BN M12x40	
2-ホールインアンカー M12	
1個当り質量	2.98 kg

材料表

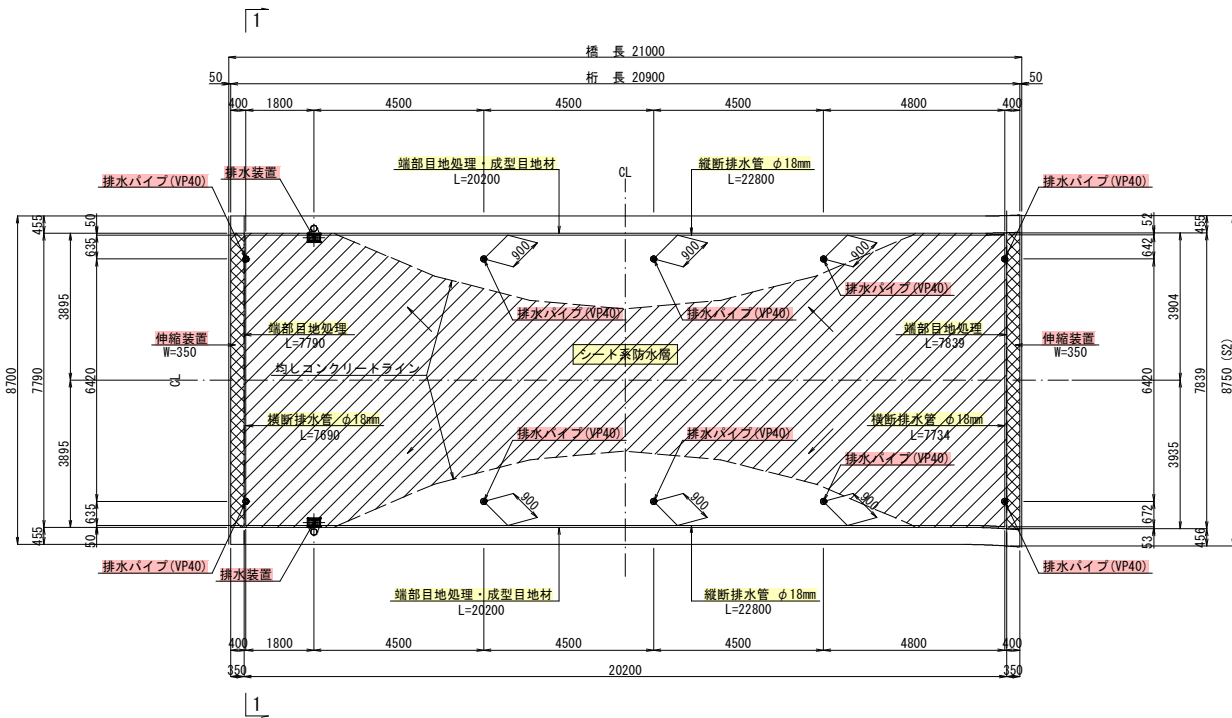
記号	名称	仕様	単位	数量	摘要
	排水桧	FC250	個	2	W= 54.8kg/個
P-1	パイプ	VP150	本	2	L= 2.150m
K-1	曲管	VP150	個	2	
K-2	曲管	VP150	個	2	
Br-1	ブラケット	VP150用	個	4	W= 5.77kg/個
H-1	取付金具	VP150用	個	2	W= 3.51kg/個
S-1	取付金具	VP150用	個	4	W= 2.98kg/個
EXP	伸縮継手	VP150用	個	2	現場直結型
45L	45° エルボ	VP150	本	2	
	補強筋	SD345 D13	kg	18	W= 9.18kg/箇所
	流水延長	VP150	m	8.968	L=4.484m/箇所

実施設計図

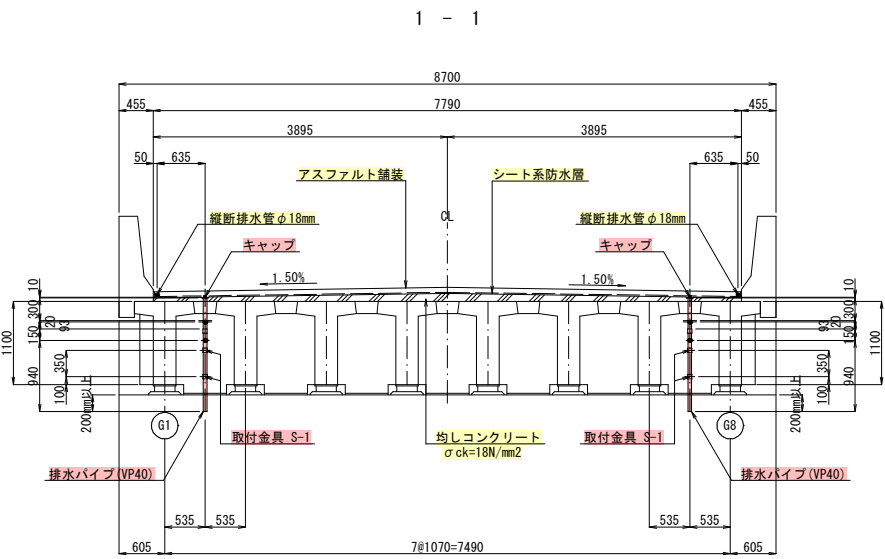
鹿児島県	
工事名	道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-9工区)
河川路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	排水工詳細図 (2/2)
縮尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

防 水 工 詳 細 図 (1/2)

平 面 図 S=1:100

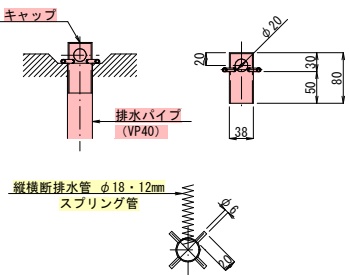


断 面 図 S=1:50



キャップ詳細図 S=1:6

溶融亜鉛メッキ HDZ35 以上

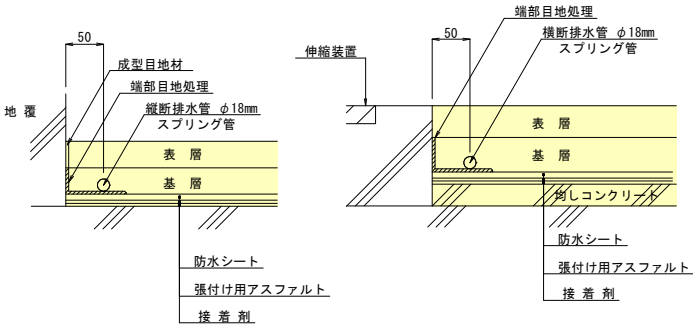


注) 縦断排水管φ18・12(スプリング管)の表面処理は、溶融亜鉛メッキ(HDZ35)と同等品以上とする。
また、縦断排水管の継手の重ね幅は、5cm以上とする。

シート系防水層詳細図

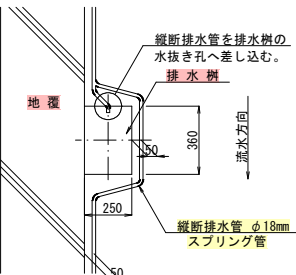
地覆部

伸縮装置部



排水管配置図

(排水樹部)



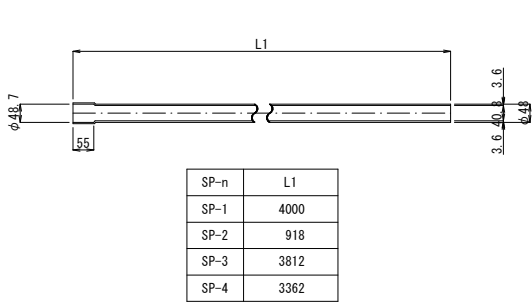
実 施 設 計 図

鹿 児 島 県

工 事 名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-9工区)
河 川 名	国道504号 阿久根高尾野道路
路 線	出水市 高尾野町 下高尾野地内
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	防水工詳細図 (1/2)
縮 尺	図 示
図面番号	全 葉 第 号

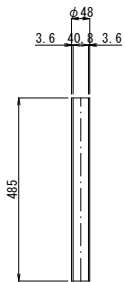
スリーブパイプ

SP - n
N=各2, L=L1

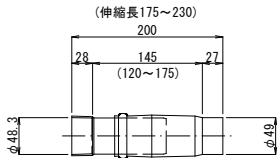


パイプ

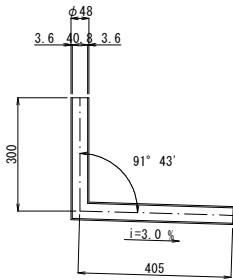
P - 1
N=2, L=485



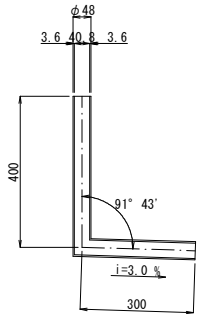
伸縮継手 S=1:5
EXP (40A用)



K - 1
N=2, L=705



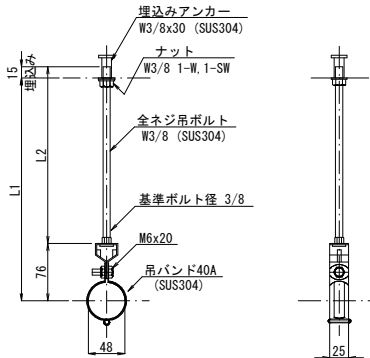
K - 4
N=2, L=700



吊り金具

S=1:5

H - 1 (2)
N=12 (18), L=307 (424)

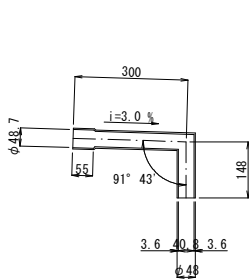


- 1 - 全ネジ吊りボルト W3/8 x L2 (SUS304)
- 1 - ナット W3/8 (1-W, 1-SW付, SUS304)
- 1 - 吊バンド (SUS304)
- 1 - 埋込みアンカー W3/8 x 30 (SUS304)

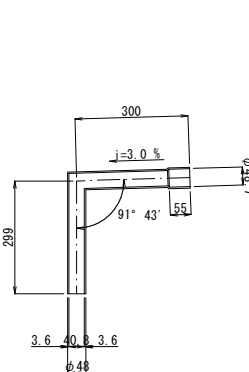
	L1 (mm)	L2 (mm)	備 考
H-1	257~357 (307)	196~296 (246)	平均長
H-2	264~584 (424)	203~523 (363)	平均長

曲 管

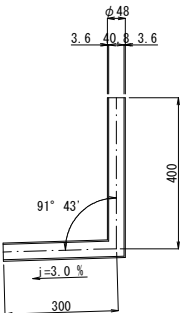
K - 2
N=2, L=448



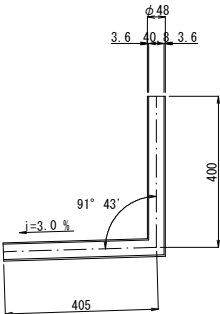
K - 5
N=2, L=599



K - 3
N=2, L=700



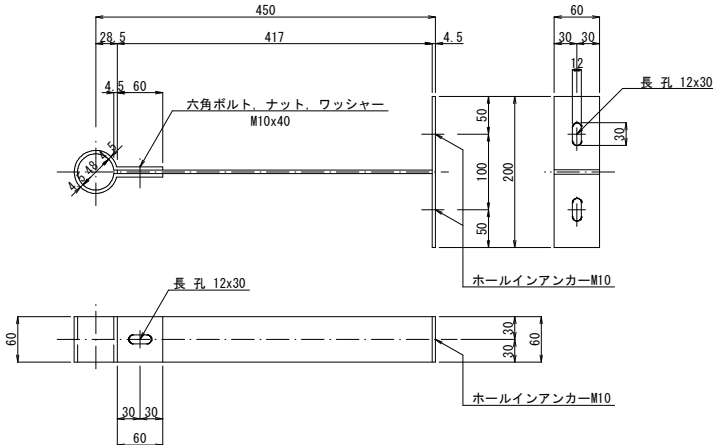
K - 6
N=2, L=805



取付金具

S=1:5

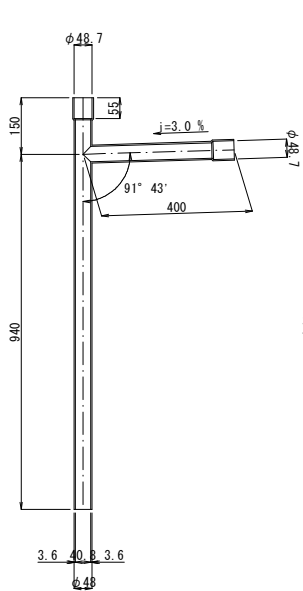
S - 1
N = 8



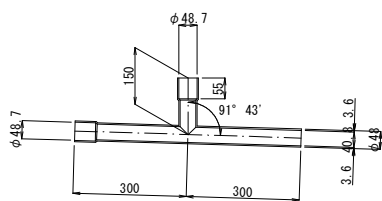
- 1-PL60x4. 5x200 W=0.42 kg
- 1-PL60x4. 5x417 W=0.88 kg
- 1-PL60x4. 5x280 W=0.59 kg
- 1-BN M10x45
- 2-ホールインアンカー M10
- 1組当たり W=1.89 kg

T 管

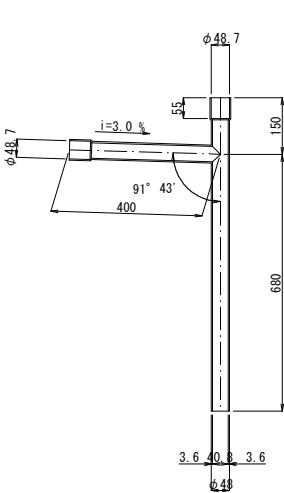
T - 1
N=2, L=1490



T - 2
N=2, L=750



T - 3
N=2, L=1230



防 水 工 材 料 表

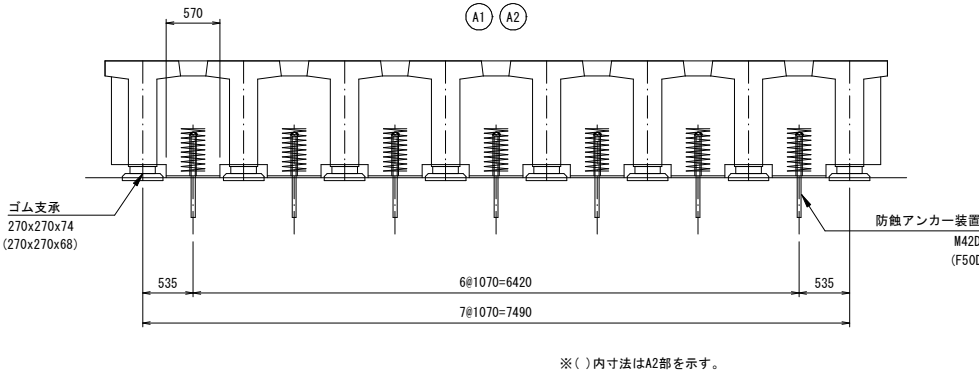
名 称	規 格	単 位	数 量	備 考
防 水 層	シート系	m ²	157.380	
縦断排水管	スプリング管 φ18mm	m	45.600	溶融亜鉛メッキ (HDZ35)
横断排水管	スプリング管 φ18mm	m	15.424	と同等品以上
成型目地材		m	40.400	
キャップ		個	10	溶融亜鉛メッキ仕様
スリーブパイプ (VP40)	SP-1	m	8.00	N=2, L=4000
	SP-2	m	1.84	N=2, L= 918
	SP-3	m	7.62	N=2, L=3812
	SP-4	m	6.72	N=2, L=3362
パイプ (VP40)	P-1	m	0.97	N=2, L= 485
曲 管 (VP40)	K-1	個	2	L= 705
	K-2	個	2	L= 448
	K-3	個	2	L= 700
	K-4	個	2	L= 700
	K-5	個	2	L= 599
	K-6	個	2	L= 805
T 管 (VP40)	T-1	個	2	L=1490
	T-2	個	2	L= 750
	T-3	個	2	L=1230
伸縮継手	EXP (VP40用)	個	6	
吊り金具	H-1 (SUS304 VP40用)	個	12	L = 307 (平均長)
	H-2 (SUS304 VP40用)	個	18	L = 424 (平均長)
取付金具	S-1 (VP40用)	個	8	W = 1.89 kg/個
流水延長	VP40	m	38.73	L=(8.186+11.178)x2

実 施 設 計 図

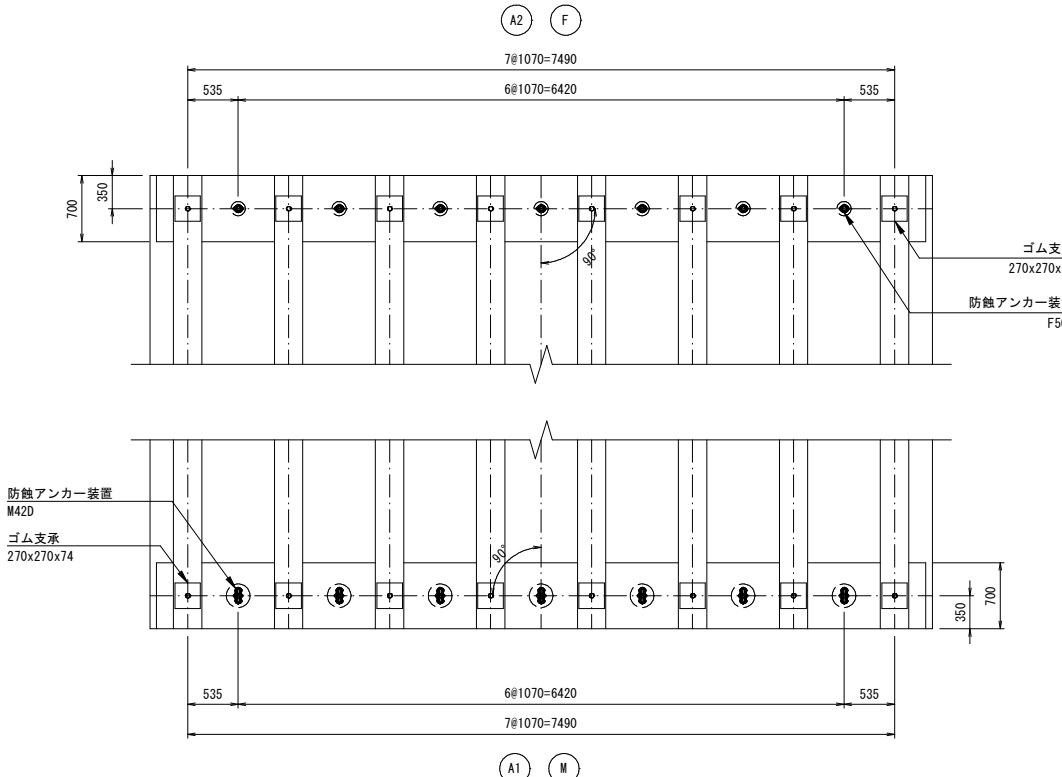
鹿 児 島 県	
工 事 名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-9工区)
河 川 路 線 名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	防水工詳細図 (2/2)
縮 尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

支 承 詳 細 図

断面図 S=1:40



平面图 S=1:4

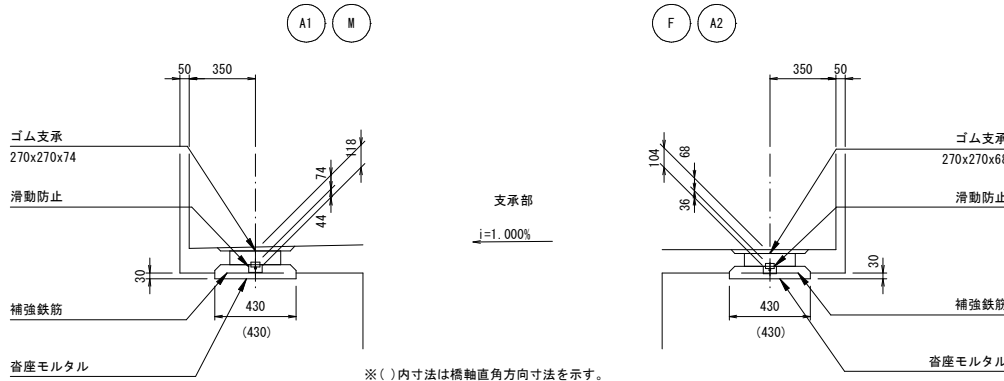


材 料 表 (機能分離型)

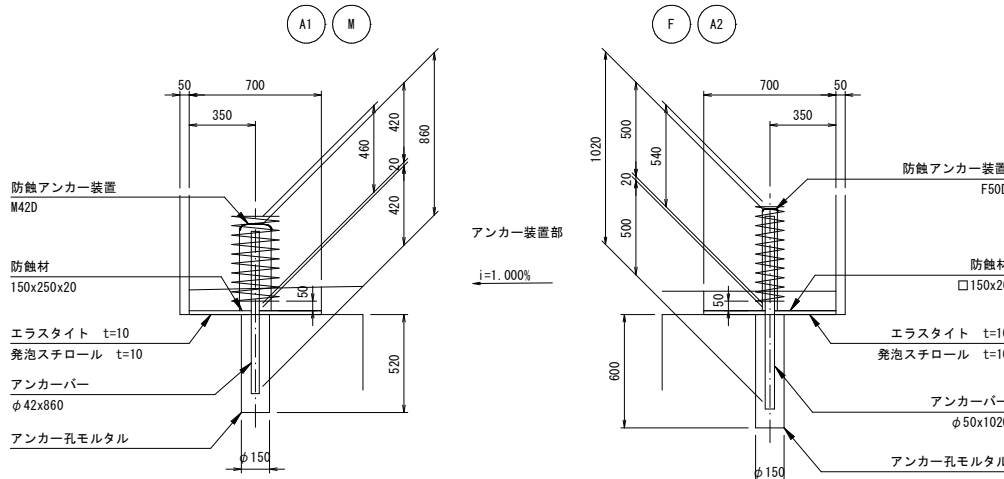
名 称	寸 法	材 質	単位	数 量			備 考
				A1 (M)	A2 (F)	合計	
ゴム支承	270x270x74	図 示	枚	8		8	CR Ge=1.0 滑動防止一式含む
〃	270x270x68	〃	〃		8	8	
防蝕アンカー装置	M420 (L=860)	S35CN ポリエチレン又はFRP 合成ゴム	組	7		7	SGN12
〃	F60D (L=1020)	S35CN SS400 合成ゴム	〃		7	7	〃
防 蝕 材	150x250x20	CRスポンジ	枚	7		7	RDパッキン
〃	□150x20	〃	〃		7	7	〃
補強鉄筋	D10x50x50	SD345	kg	16. 13	16. 13	32. 26	
宥座モルタル		無収縮モルタル	m3	0. 109	0. 098	0. 207	
アンカー孔モルタル		無収縮モルタル	m3	0. 060	0. 067	0. 127	
エラストイト	t=10		m2	2. 793	2. 793	5. 586	
発泡スチロール	t=10		m2	2. 793	2. 793	5. 586	

※支承はH30年便覧仕様に基づきます。

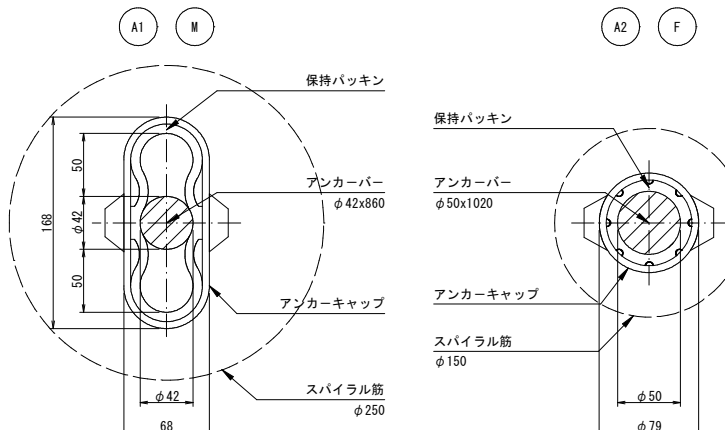
側 面 図 S=1:20



F A2

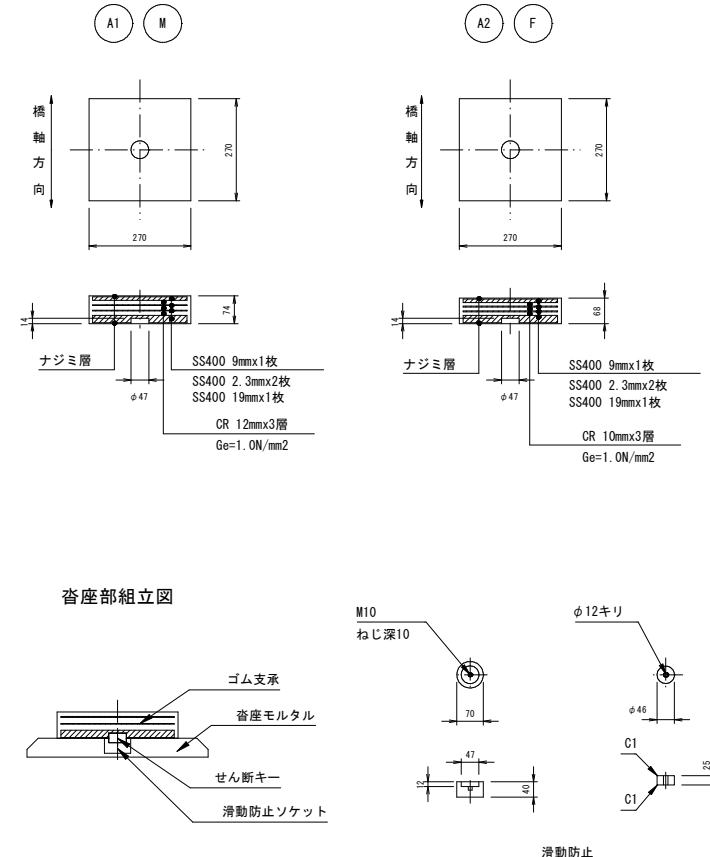


アンカーキャップ $S=1.2$

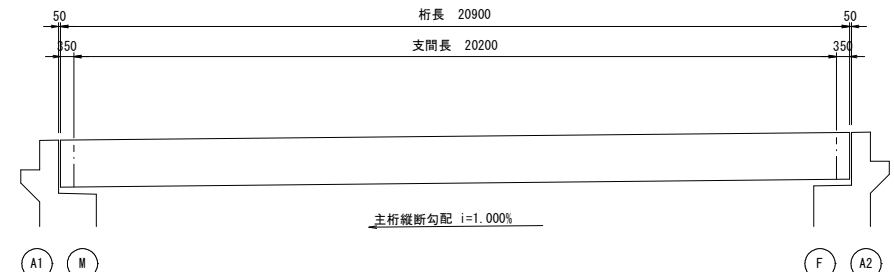
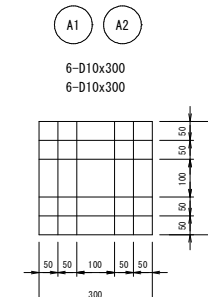


※アンカーバー防錆（SGめっき+ナイロン12コーティング二重防錆）SGN1

ゴム支承 $S=1:10$



位置图 S=1:100

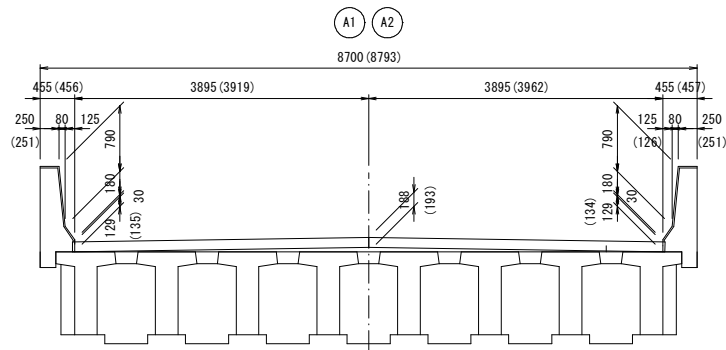
補強鉄筋 $S=1 \cdot 10$ 

実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	道路改築工事(阿久根高尾道路R7-9工区)
河 川 路 線	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	支承詳細図
縮 尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

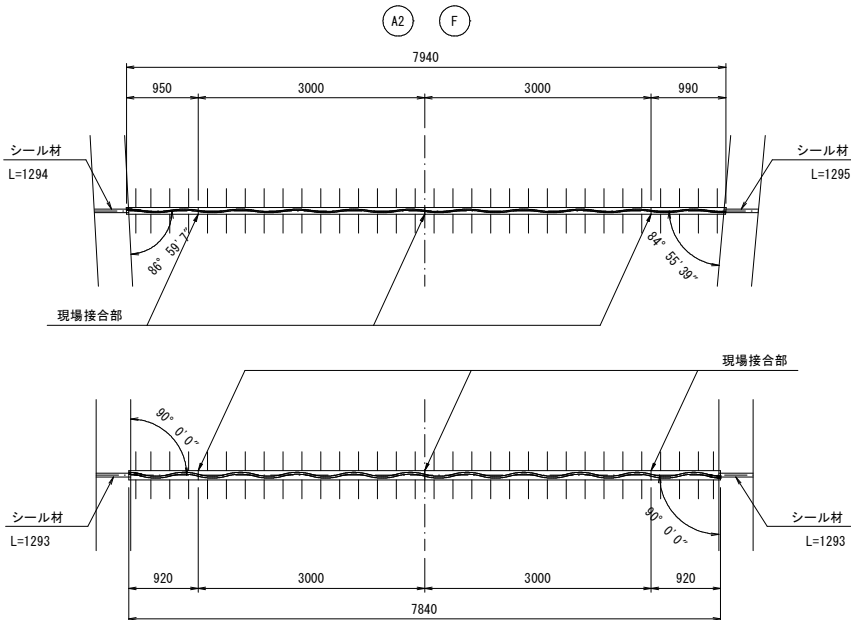
伸縮継手詳細図

断面図 S=1:50



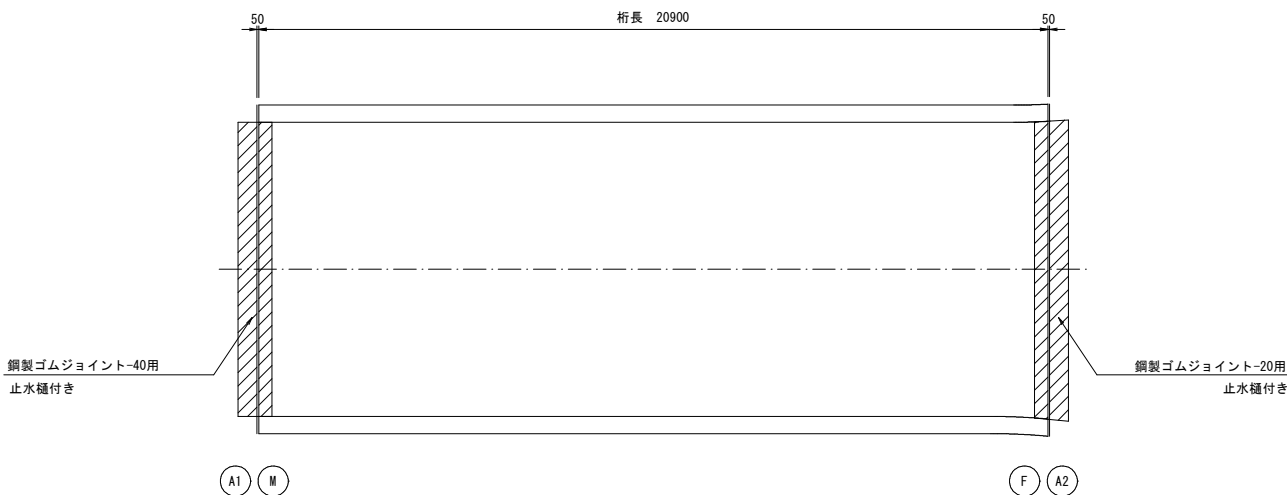
※()内寸法は、A2部を示す。

平面図 S=1:50

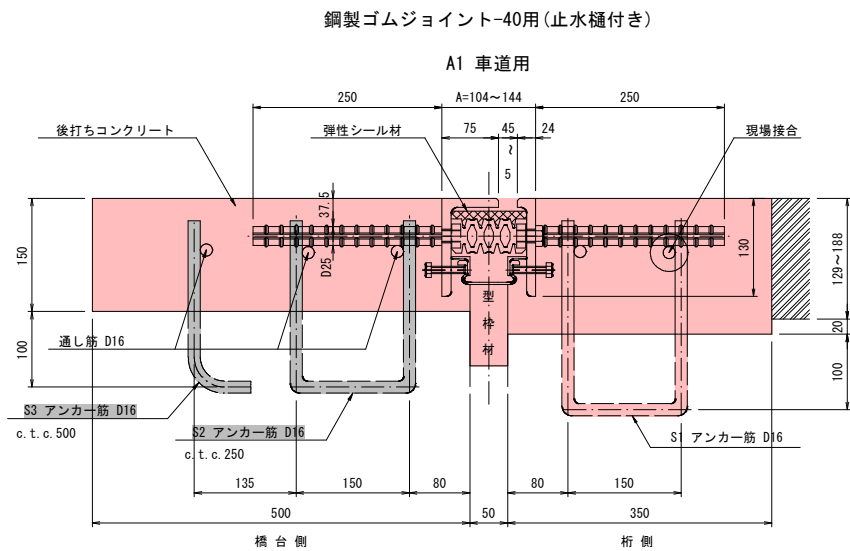


※止水性を考慮して伸縮装置本体を地覆部に30mm程度埋め込むこと。
※現場接合部は、パッキンに接着剤を塗布し接合すること。
また、指定範囲に溶接を施すこと。

配置図 S=1:100

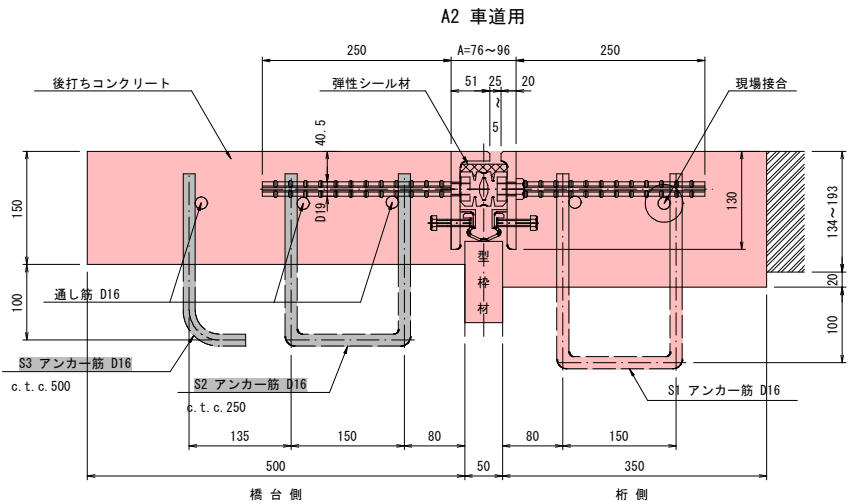


伸縮継手断面図 S=1:5



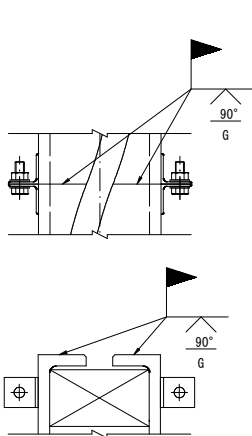
※A寸法は、施工時に決定

鋼製ゴムジョイント-20用(止水樋付き)

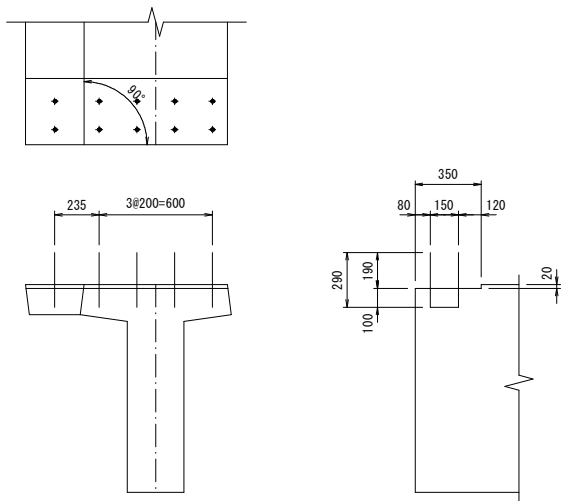


※A寸法は、施工時に決定

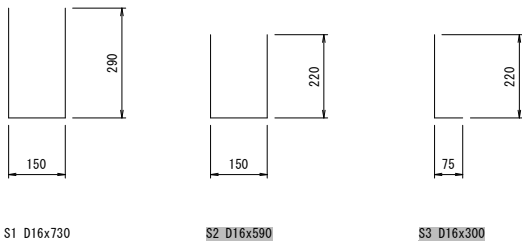
現場接合部詳細



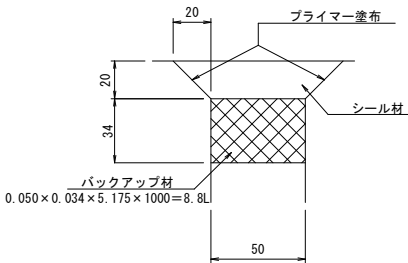
アンカー筋埋設図 S=1:20



鉄筋加工図 S=1:10



シール材充填図 S=1:2



伸縮継手材料表

名 称	材 質	A1数量	A2数量	合計数量	備 考
鋼製ゴムジョイント-40用	SS400 合成ゴム SD345 弾性シール材	7.840 m		7.840 m	車道用、樋付き
鋼製ゴムジョイント-20用	〃		7.940 m	7.940 m	〃
シール材	シリコン系	3.620 L	3.625 L	7.245 L	
バックアップ材		2.586 m	2.589 m	5.175 m	
後打ちコンクリート		1.072 m ³	1.099 m ³	2.171 m ³	
通 し 筋	SD345	5 本		5 本	D16x7840
通 し 筋	SD345		5 本	5 本	D16x7940
ジョイント用型用接着剤		1 式		1 式	40用
ジョイント用型用接着剤			1 式	1 式	20用

アンカー鉄筋表

寸 法	A1数量	A2数量	合計数量	合計重量	備 考
D16x730	37 本	37 本	74 本	84 kg	S1 アンカー筋 (上部工側)
D16x590	32 本	32 本	64 本	58 kg	S2 アンカー筋 (下部工で計上)
D16x300	16 本	16 本	32 本	16 kg	S3 アンカー筋 (下部工で計上)

(主桁埋設N=60本)
16kg(主桁埋設控除)
0.73×1.56×14=15.94kg

実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-9工区)
河 川 名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	伸縮継手詳細図
縮 尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

落下物防止柵図

落下物防止柵 S=1:20

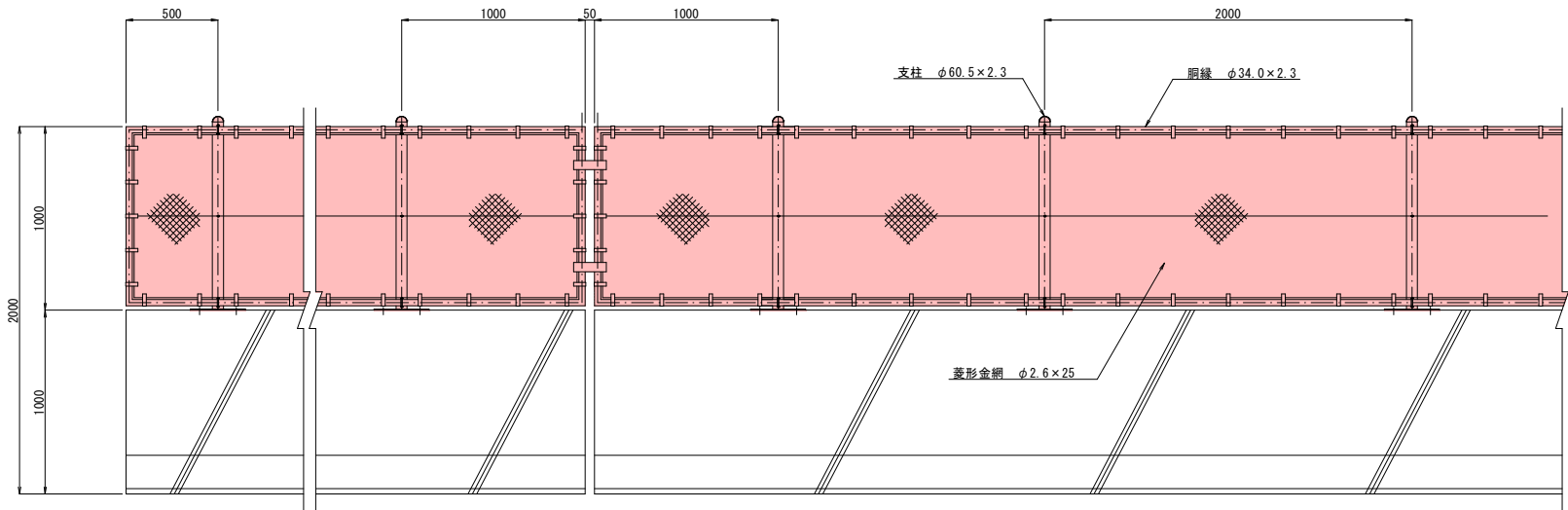
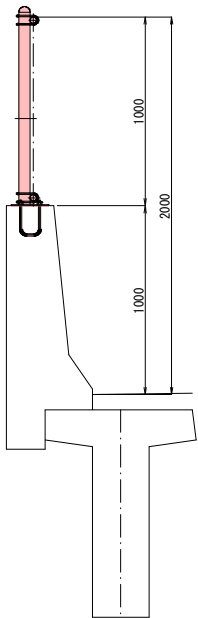
H = 1000

側面図

伸縮部

標準部

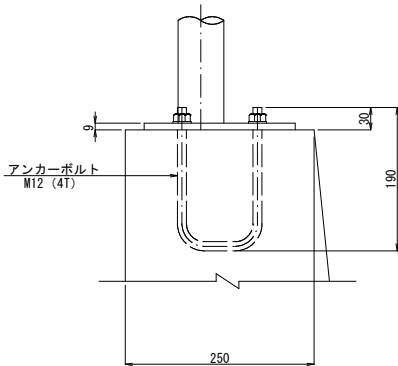
断面図



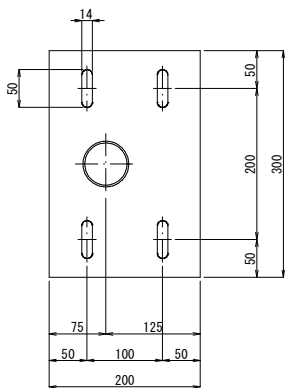
ベースプレート詳細図 S=1:5

構造物用

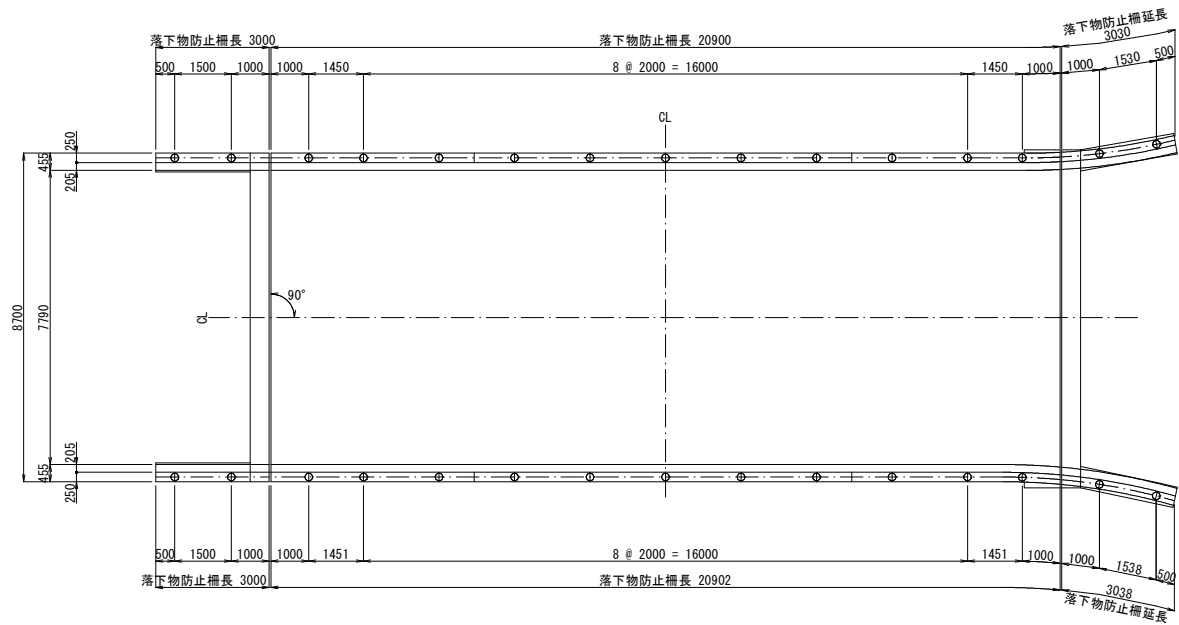
(参考図)



注：落下物防止柵アンカーと壁高欄鉄筋が干渉する場合は、落下物防止柵アンカーを避けて壁高欄鉄筋を配置すること。



平面図 S=1:100



延長数量表

(単位：m)

	左側延長	右側延長	合計延長
壁高欄取付部	26.9	26.9	53.8

備考

外装は下記の要領とする。

- ・支柱、胴縁・・・・・・・・HDZ55
- ・その他部材、部品・・・・・・HDZ35
- ・金網類・・・・・・・・垂鉛付着量 400g/m2以上

※防護柵の高さは路面から 2m を標準とするが、交差する物件管理者と協議により決定する事。

実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-9工区)
河川路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	落下物防止柵図
縮尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

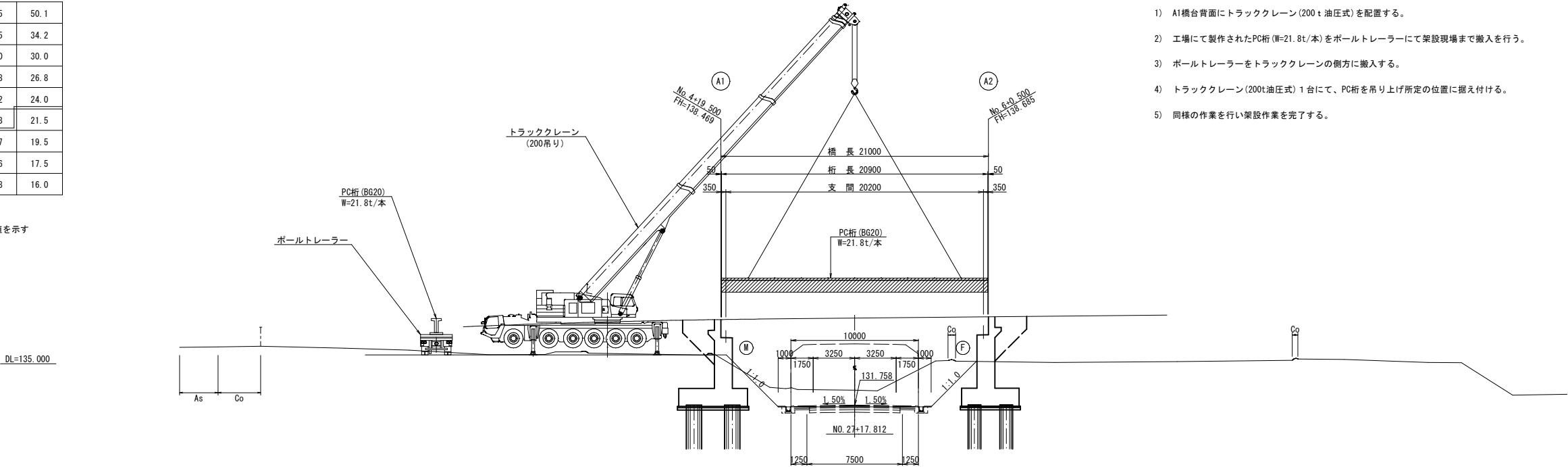
架 設 参 考 図

油圧式トラッククレーン能力表 (200t吊り A性能)

ブーム(m) 作業半径	22.7	31.8	40.9	45.5	50.1
14.0	50.2	49.5	43.0	36.5	34.2
16.0	41.8	43.0	37.5	32.0	30.0
18.0	35.2	37.5	33.0	28.8	26.8
20.0	27.7	32.0	29.5	26.2	24.0
22.0	—	28.0	26.0	23.8	21.5
24.0	—	24.3	23.5	21.7	19.5
26.0	—	21.0	22.0	19.6	17.5
28.0	—	18.4	19.7	17.8	16.0

※ 荷重 = PC桁重量 + フックその他吊具重量
※ クレーンの能力は、フックその他吊具重量を含んだ値を示す

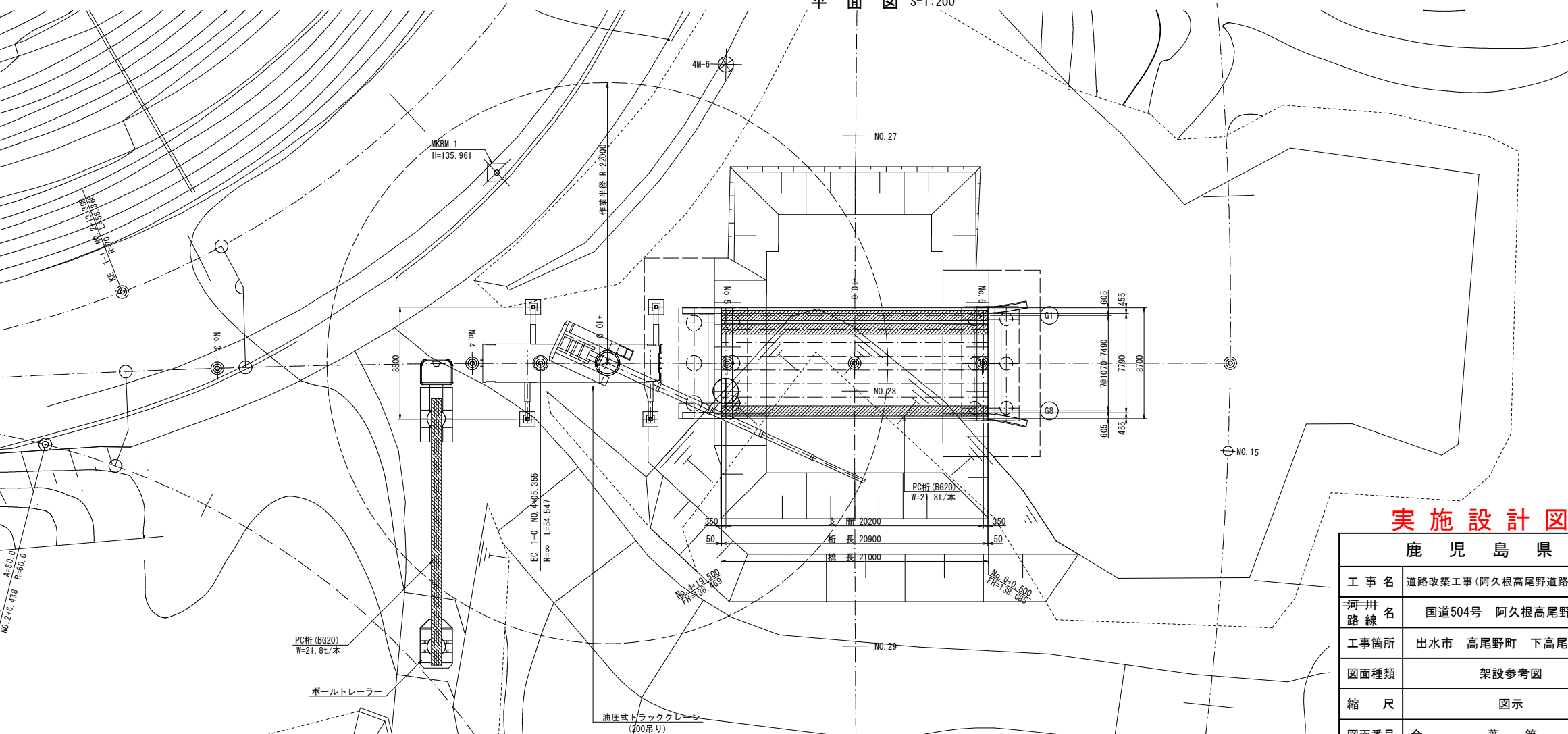
側 面 図 S=1:200



架 設 要 領

- 1) A1橋台背面にトラッククレーン(200t油圧式)を配置する。
- 2) 工場で製作されたPC桁(W=21.8t/本)をボールトレーラーにて架設現場まで搬入を行う。
- 3) ボールトレーラーをトラッククレーンの側方に搬入する。
- 4) トラッククレーン(200t油圧式)1台にて、PC桁を吊り上げ所定の位置に据え付ける。
- 5) 同様の作業を行い架設作業を完了する。

平 面 図 S=1:200

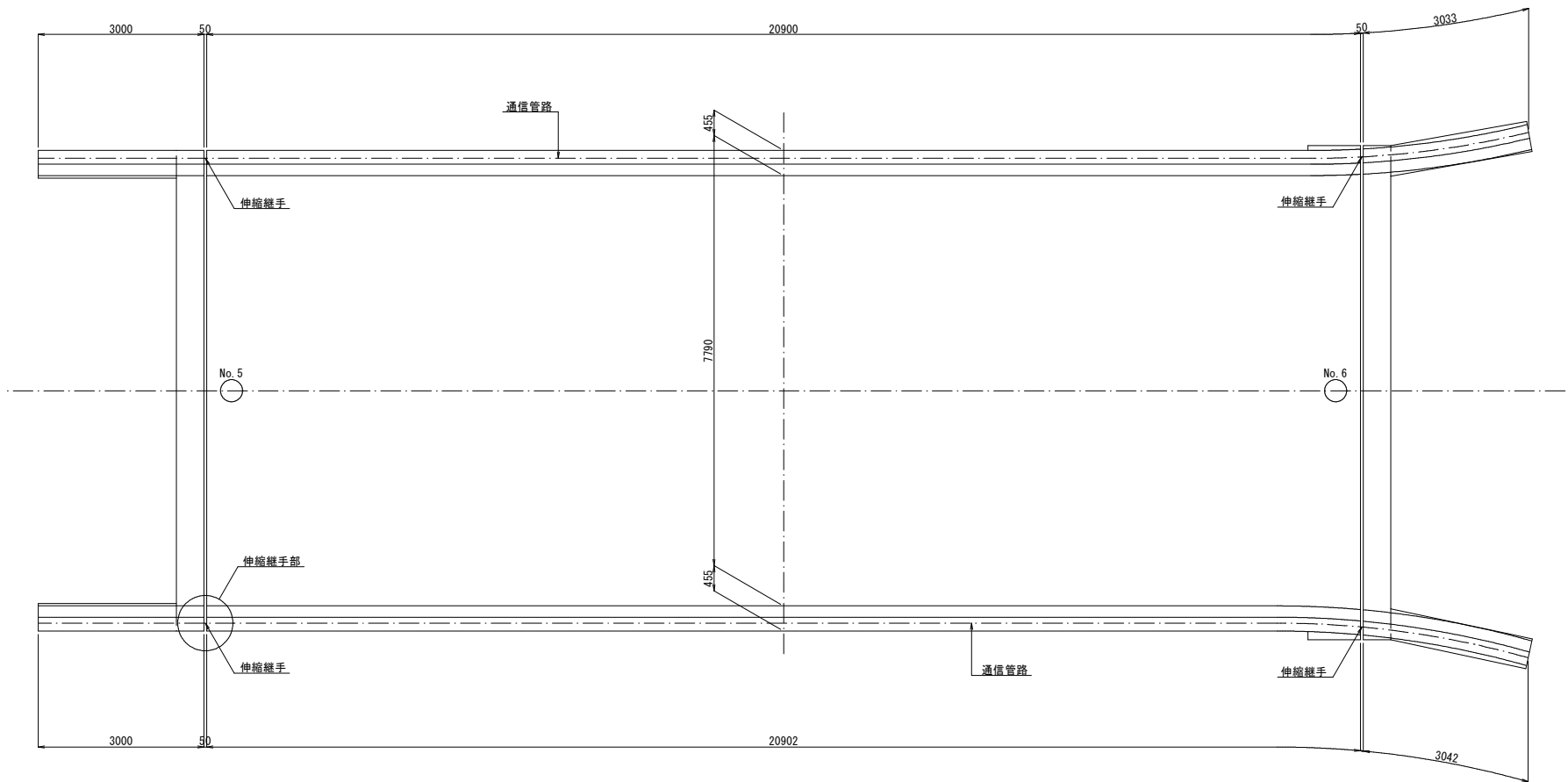


実 施 設 計 図

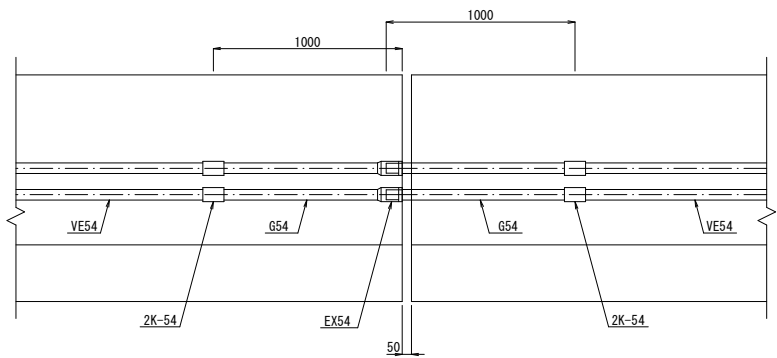
鹿 児 島 県	
工 事 名	道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-9工区)
河 川 路線 名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	架設参考図
縮 尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

通信管路工配置参考図

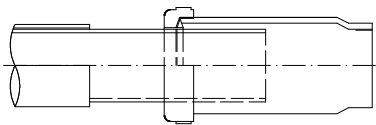
平面図 S=1:60



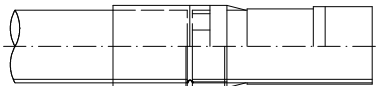
伸縮継手部例図 S=1:20



伸縮継手 (EXφ) 例図 S=1:3



異種管継手 (ADφ) 例図 S=1:3



材料表

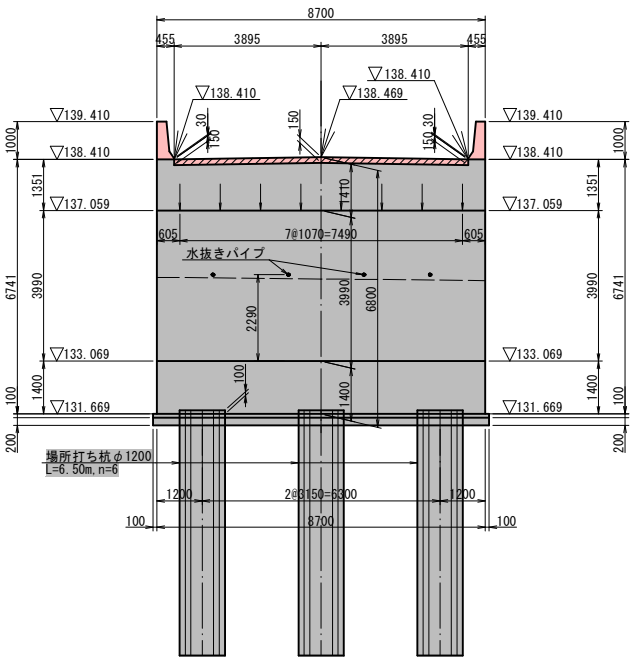
項目	種別	計算式	単位	数量	備考
管路工	VE54	$2 \times (20.900 + 20.902) - 8 \times (1.000 - 0.050)$	m	76.004	上部工部
	VE54	$2 \times (3.000 + 3.033 + 3.000 + 3.042) - 8 \times 1.000$	m	16.150	下部工部
鋼管	G54		m	8.000	上部工部
	G54		m	8.000	下部工部
伸縮継手	EX54		箇所	8	下部工部
異種管継手	2K-54		箇所	8	上部工部
	2K-54		箇所	8	下部工部

実施設計図

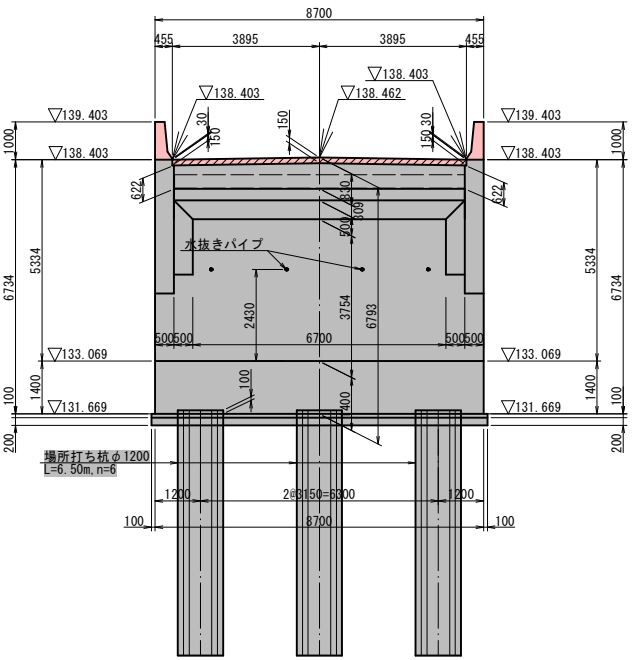
鹿児島県	
工事名	道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-9工区)
河川 路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	通信管路工配置参考図
縮尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

A1橋台構造一般図(1/2) S=1:100

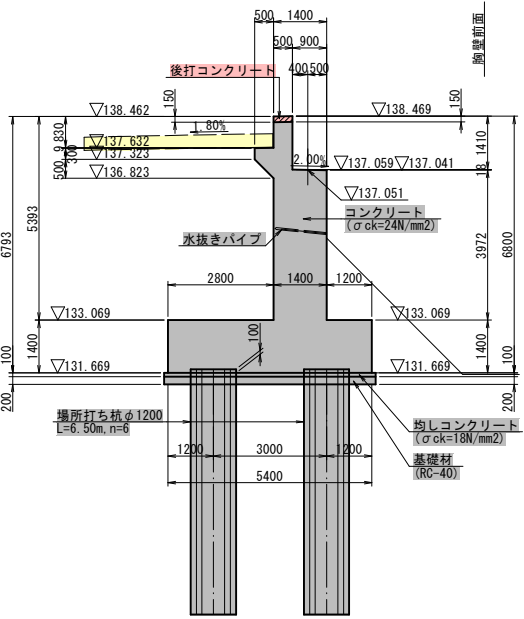
正面図
(1-1)



背面図
(2-2)

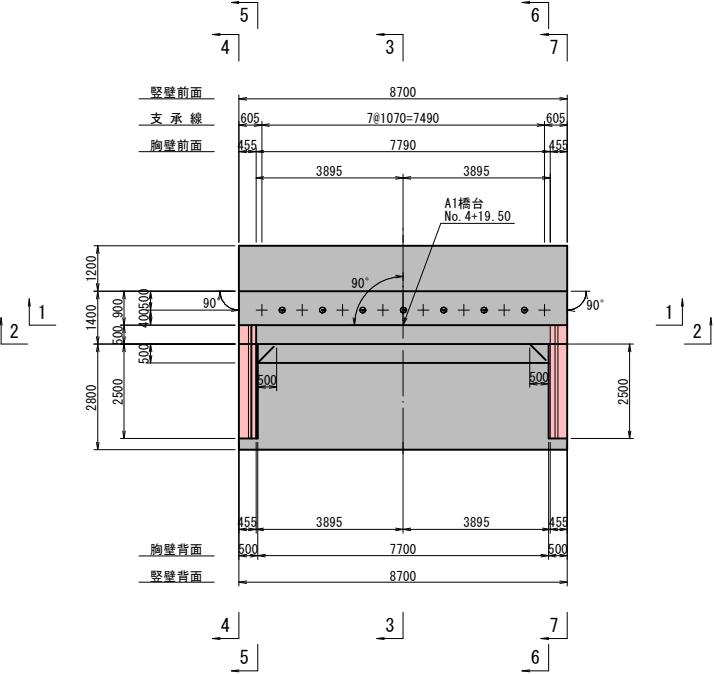


3-3

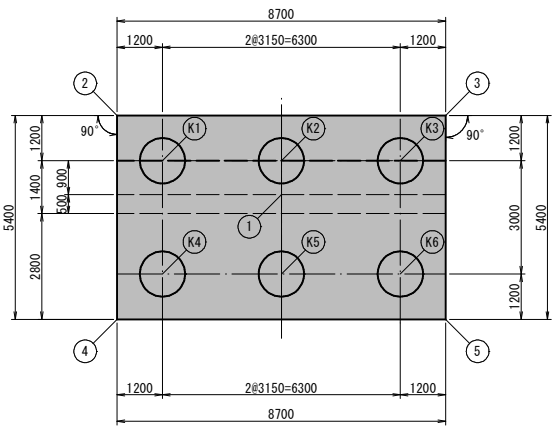


DL=130.000

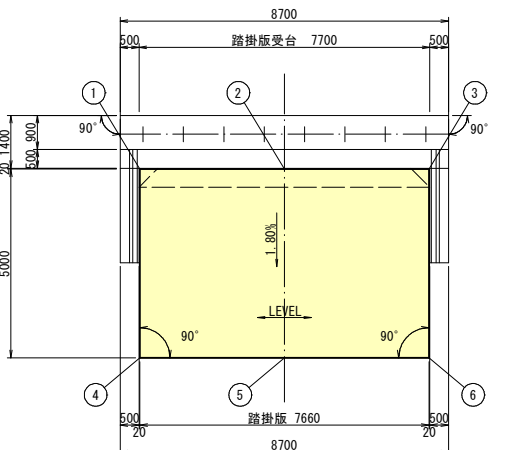
平面図



基礎平面図



踏掛版配置図



フーチング四隅大座標

	X	Y
①	-107057.0358	-66142.7321
②	-107061.2077	-66140.2973
③	-107056.3474	-66147.5131
④	-107056.7289	-66137.2806
⑤	-107051.8686	-66144.4964

杭中心大座標

	X	Y
K1	-107059.5420	-66140.6222
K2	-107057.7823	-66143.2349
K3	-107056.0225	-66145.8475
K4	-107057.0538	-66138.9463
K5	-107055.2941	-66141.5589
K6	-107053.5343	-66144.1715

踏掛版大座標

	X	Y
①	-107058.7442	-66139.2650
②	-107056.6045	-66142.4416
③	-107054.4649	-66145.6182
④	-107054.5971	-66136.4717
⑤	-107052.4575	-66139.6483
⑥	-107050.3179	-66142.8249

実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-9工区)
河 川 名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	A1橋台構造一般図(1/2)
縮 尺	S=1:100
図面番号	全 葉 第 号

A1橋台構造一般図(2/2) S=1:100

翼壁側面図

左側

右側

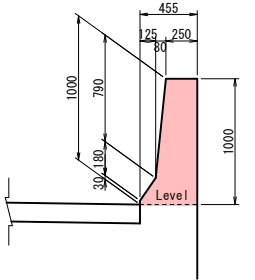
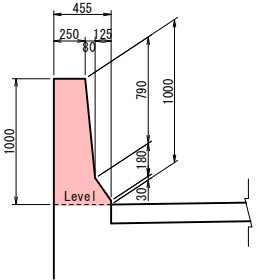
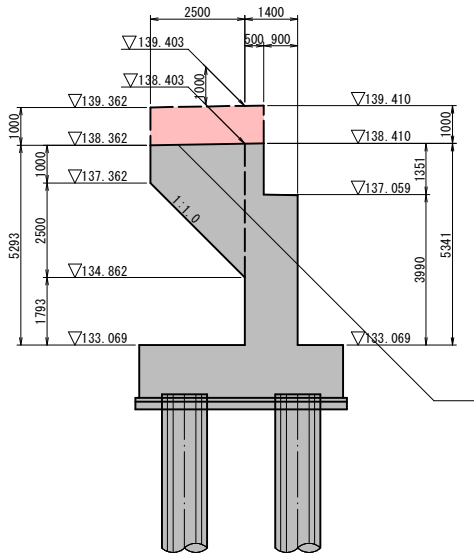
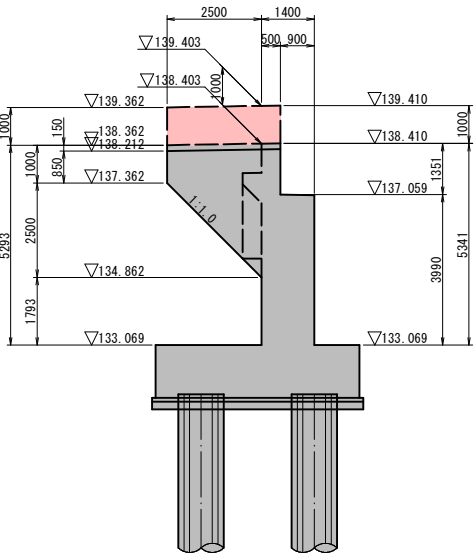
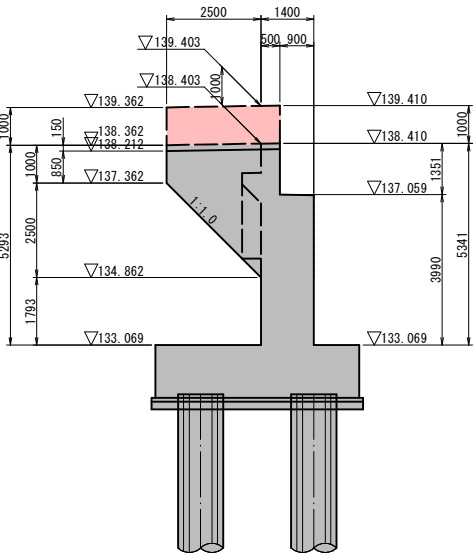
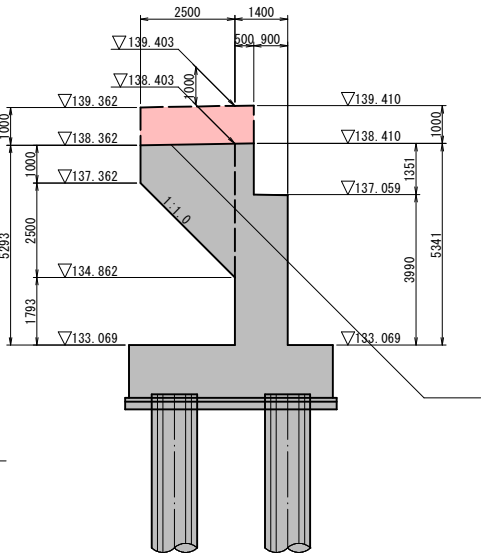
壁高欄詳細図 S=1:30

4-4

5-5

6-6

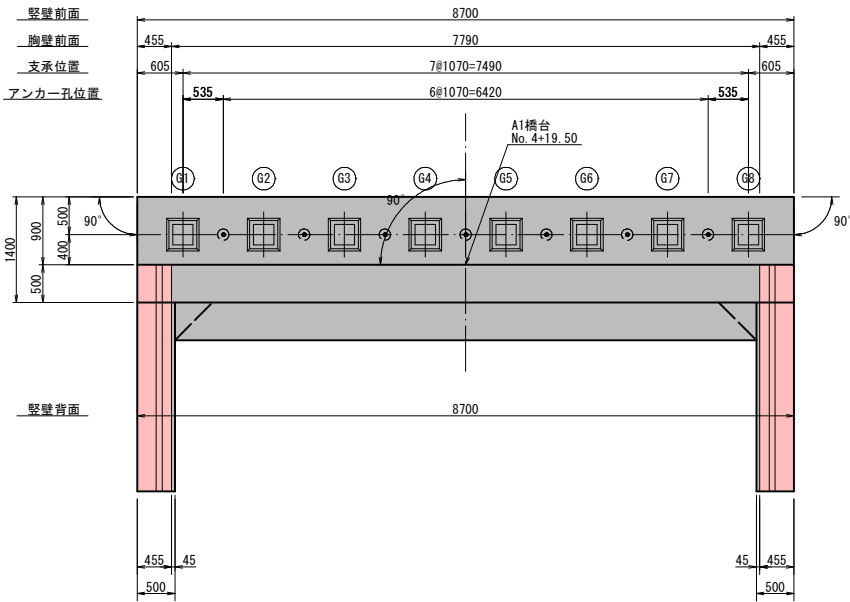
7-7



DL=130.000

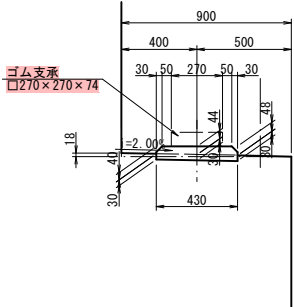
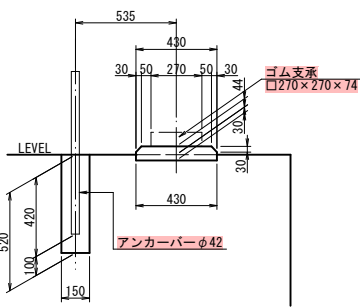
沓座詳細図 S=1:50

支承箱抜き詳細図 S=1:20



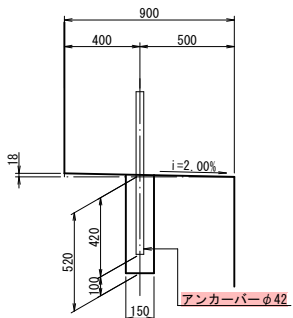
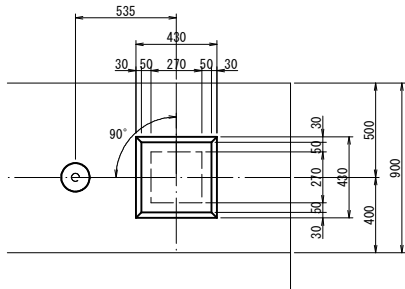
橋軸直角方向

橋軸方向



平面図

アンカー箱抜き図詳細図

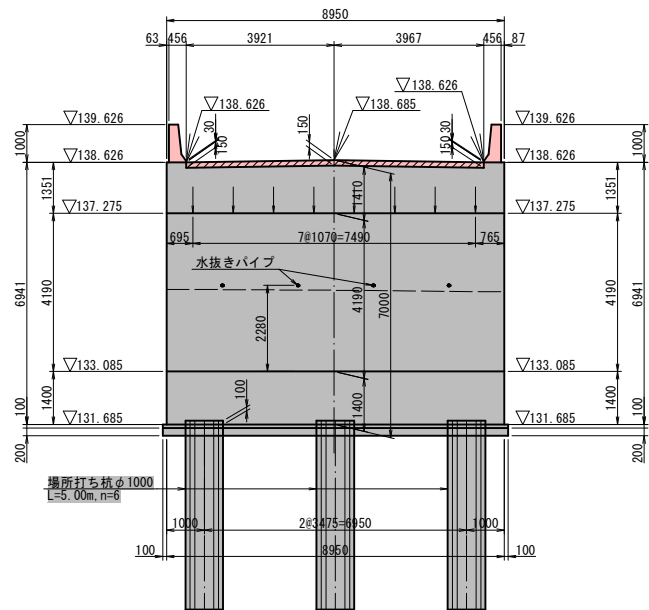


実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-9工区)
河川路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	A1橋台構造一般図(2/2)
縮尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

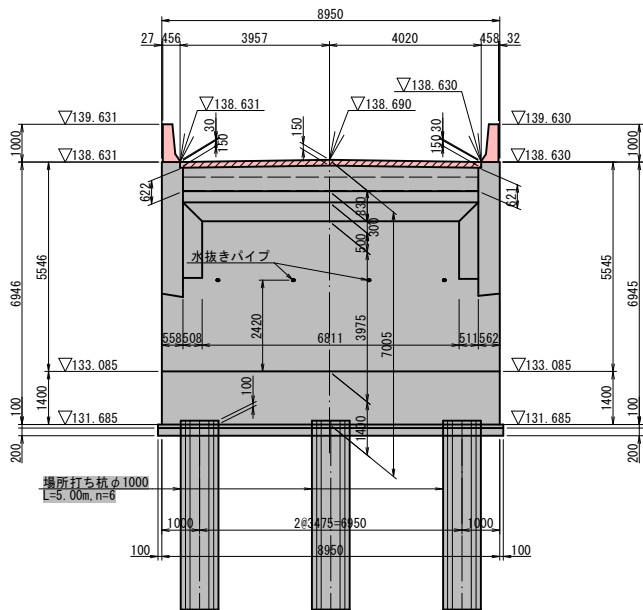
A2橋台構造一般図(1/2) S=1:100

正面図
(1-1)

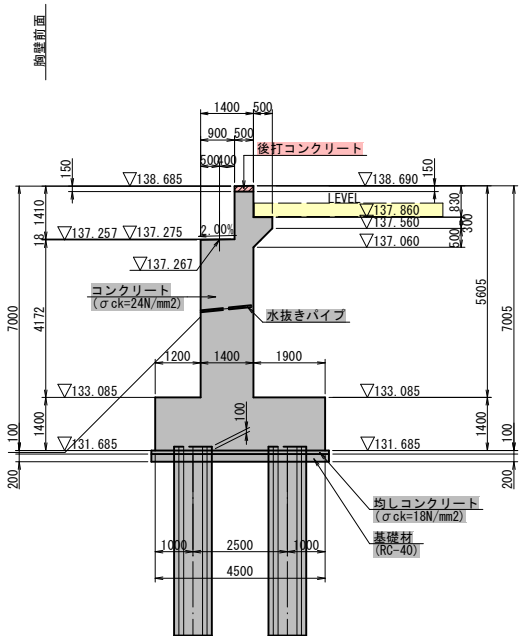


DL=130.000

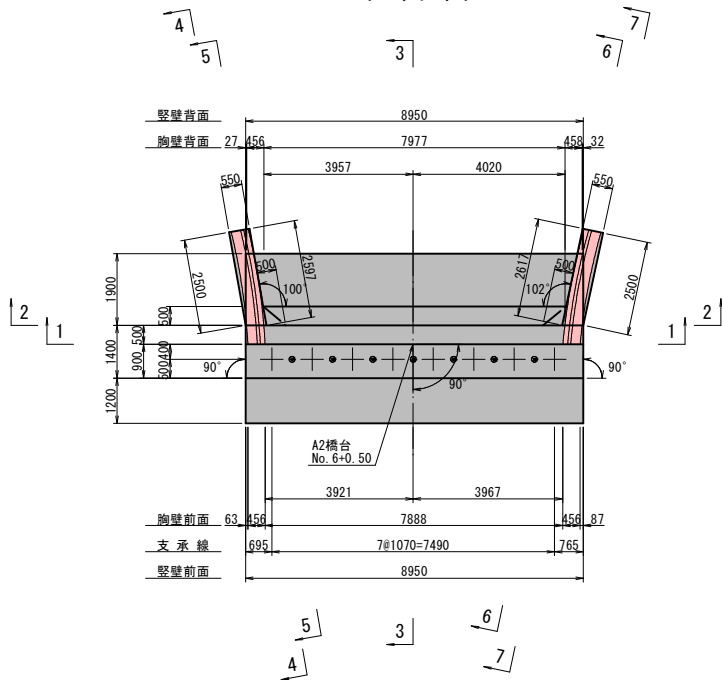
背面図
(2-2)



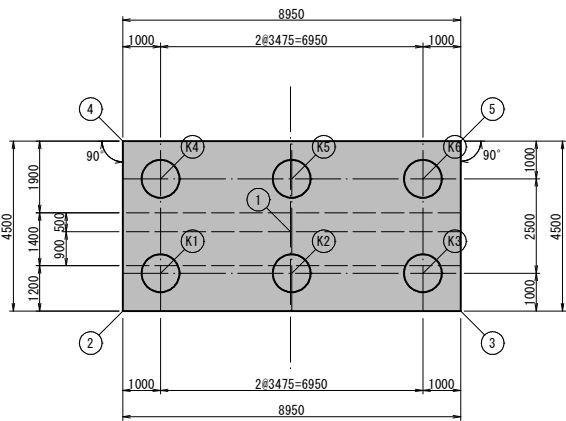
3-3



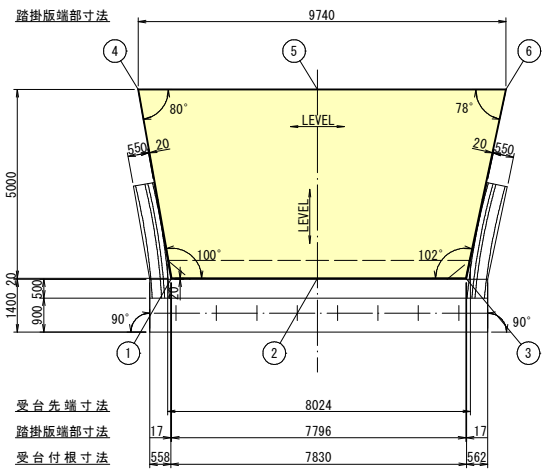
平面図



基礎平面図



踏掛版配置図



フーチング四隅大座標

	X	Y
①	-107074.4532	-66154.4638
②	-107075.1919	-66149.6081
③	-107070.1920	-66157.0312
④	-107078.9242	-66152.1220
⑤	-107073.9243	-66159.5451

杭中心大座標

	X	Y
(K1)	-107075.4627	-66150.9961
(K2)	-107073.5213	-66153.8783
(K3)	-107071.5800	-66156.7605
(K4)	-107077.5362	-66152.3927
(K5)	-107075.5949	-66155.2749
(K6)	-107073.6535	-66158.1571

踏掛版大座標

	X	Y
①	-107077.0436	-66151.5489
②	-107074.8845	-66154.7543
③	-107072.6882	-66158.0151
④	-107081.6831	-66153.6109
⑤	-107079.0315	-66157.5475
⑥	-107076.2415	-66161.6898

実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-9工区)
河川名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	A2橋台構造一般図(1/2)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 葉 第 号

A2橋台構造一般図(2/2)

翼壁側面図

左側

右側

壁高欄詳細図

断面図 S=1:30

平面図 S=1:100

沓座詳細図 S=1:50

支承箱抜き詳細図 S=1:20

橋軸直角方向

橋軸方向

平面図

アンカー箱抜き図詳細図

実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-9工区)
河川名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	A2橋台構造一般図(2/2)
縮尺	図示
図面番号	全 葉 第 号

DL=130.000

4-4

5-5

6-6

7-7

