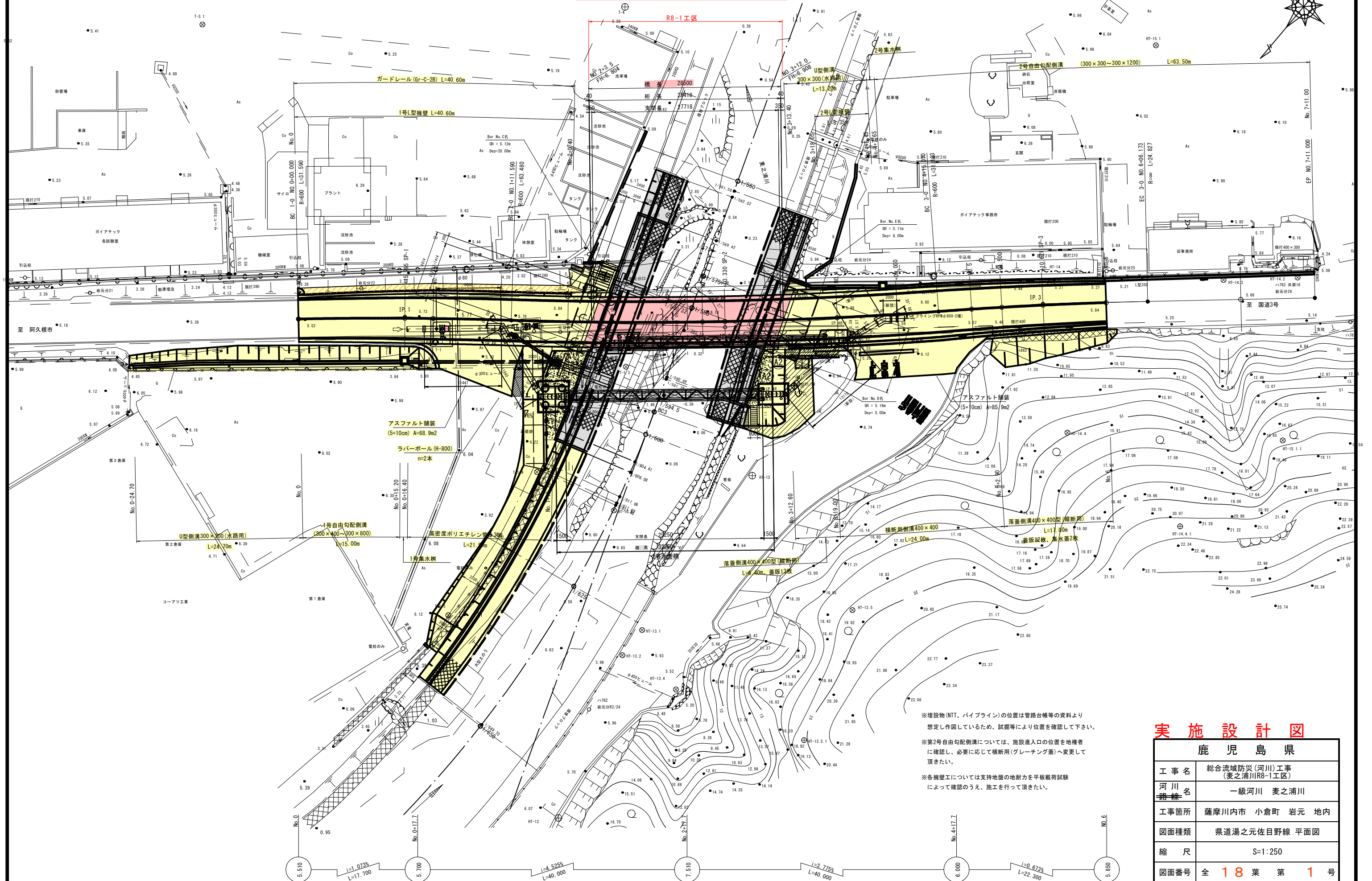


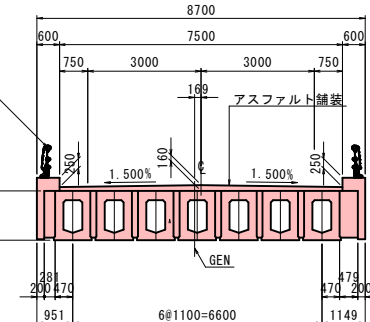
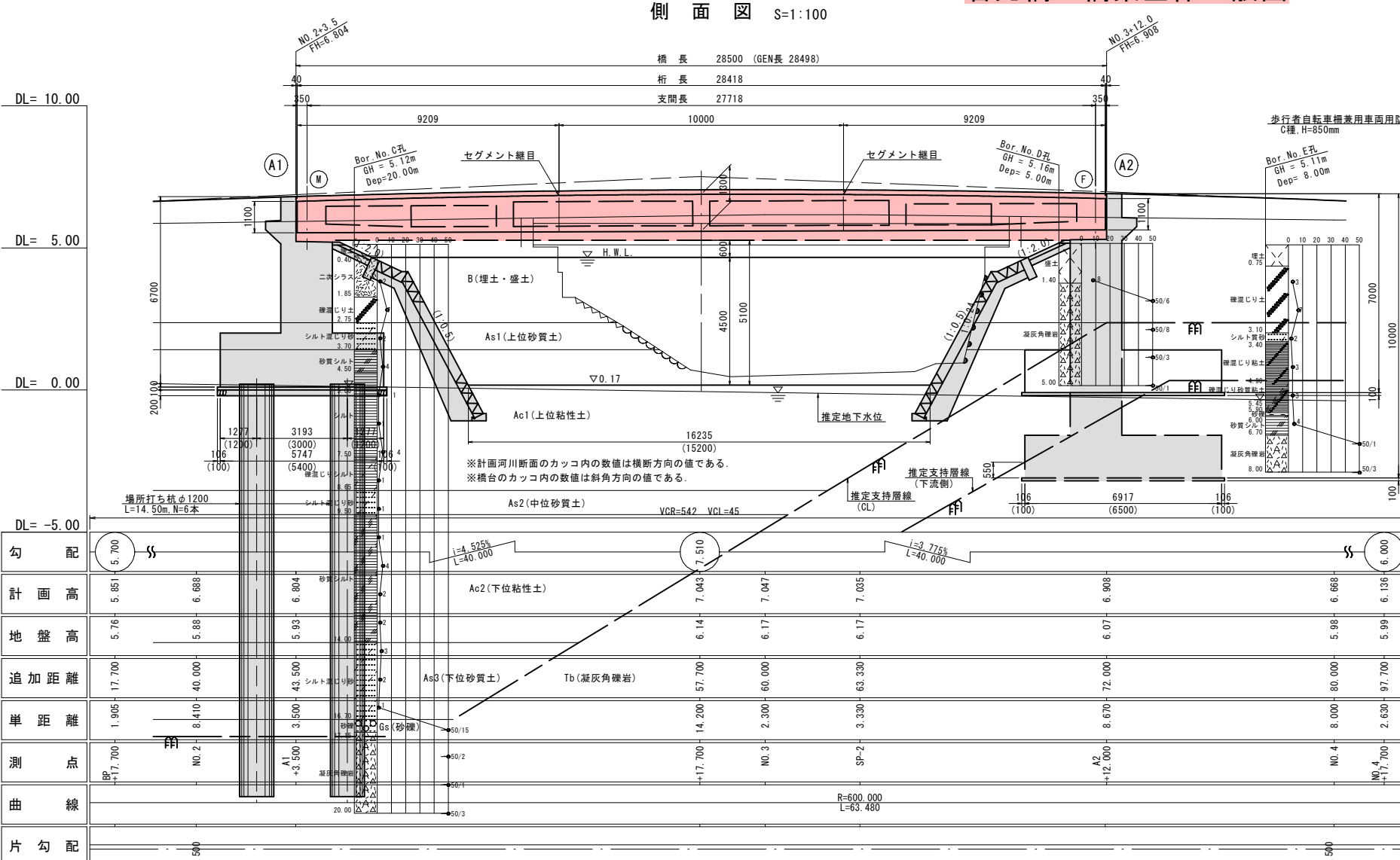
S=1:250



鹿 児 島 県

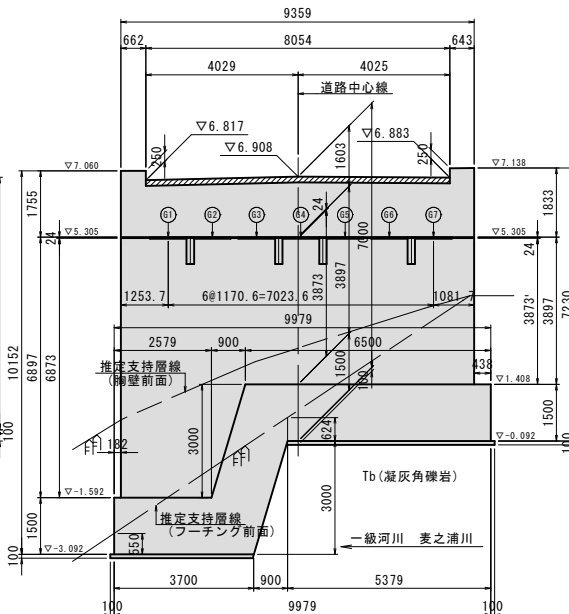
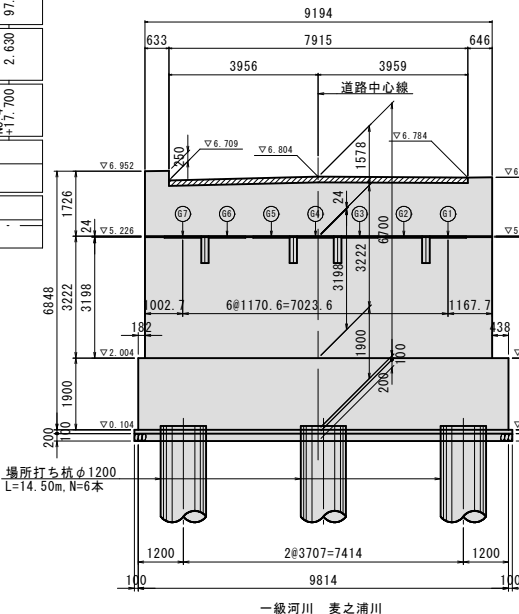
鹿 児 島 県	
工 事 名	総合流域防災(河川)工事 (麦之浦川R8-1工区)
河 川 名 路一線	一級河川 麦之浦川
工事箇所	薩摩川内市 小倉町 岩元 地内
図面種類	県道湯之元佐目野線 平面図
縮 尺	S=1:250
図面番号	全 1 8 葉 第 1 号

岩元橋 橋梁全体一般図

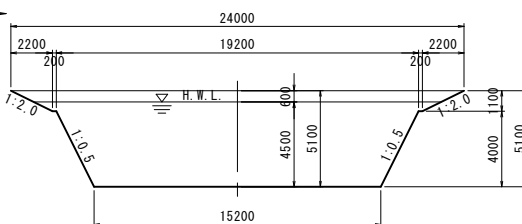


橋 名		岩元橋
路 線 名		一般県道湯之元佐目野線 (県道340号)
橋 長		28.500 m (道路中心上)
桁 長		28.418 m
支 間 長		27.718 m
有効幅員〔全幅員〕		7.500 m (=0.75+3.00+3.00+0.75) [8.700m(=0.60+7.50+0.60)]
斜 角		$\theta = 70^\circ$ (左)
平面線形		R = 600 m
縦断線形		i = +4.525 % ~ -3.775%
横断勾配		i = 1.500 % (拌み勾配)
設計活荷重		B活荷重
上部構造	形 式	PC単純ボスステンラブリ桁橋(セグメント方式)
使用材料	鋼 材	PC鋼材: SWPR 7BL 12S12.7B(縦締め), SWPR19L 1S21.8(横締め), 鉄筋: SD345
	コンクリート	主桁: $\sigma_{ck}=50\text{N/mm}^2$, 間詰部: $\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$
下部構造	支 承 条 件	機能一体型固定可動支承 (橋軸:A1-M, A2-F, 直角:A1-F, A2-F)
使用材料	形 式	逆T式橋台 (A1, A2)
	基礎形式	増所打ち杭杭1200〔全周回転式オールケーシング工法〕 (A1) 直接基礎 (A2)
使用材料	鋼 材	鉄筋: SD345
	コンクリート	躯体, フーチング: $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
地盤種別(支持地盤)	A1橋台: II種地盤(凝灰角礫岩[Tb]), A2橋台: I種地盤(凝灰角礫岩[Tb])	
重要度区分(耐荷性能)	B種の橋 (レベル1地震動:耐荷性能1, レベル2地震動:耐荷性能2)	
設計水平震度 (固有周期)	橋 軸	$kh=0.17(T=0.183\text{s})$ (A1), $kh=0.14(T=0.432\text{s})$ (A2)
	橋軸直角	$kh=0.18(T=0.235\text{s})$ (A1), $kh=0.18(T=0.235\text{s})$ (A2)
落橋防止構造		省略 (両端が橋台に支持された一連の構造を有する橋)
塩害対策区分		対策なし(G域地)
設計年次(適用方書)		令和2年7月 (道路橋示方書・同解説 H29.11)
維持管理	定期点検	上部工: 地上及び橋梁点検車 下部工: 地上及び梯子
	緊急点検	地上及び梯子
	支承取替え	-----

下部工正面図 S=1:100



計画河川断面図 S=1:200

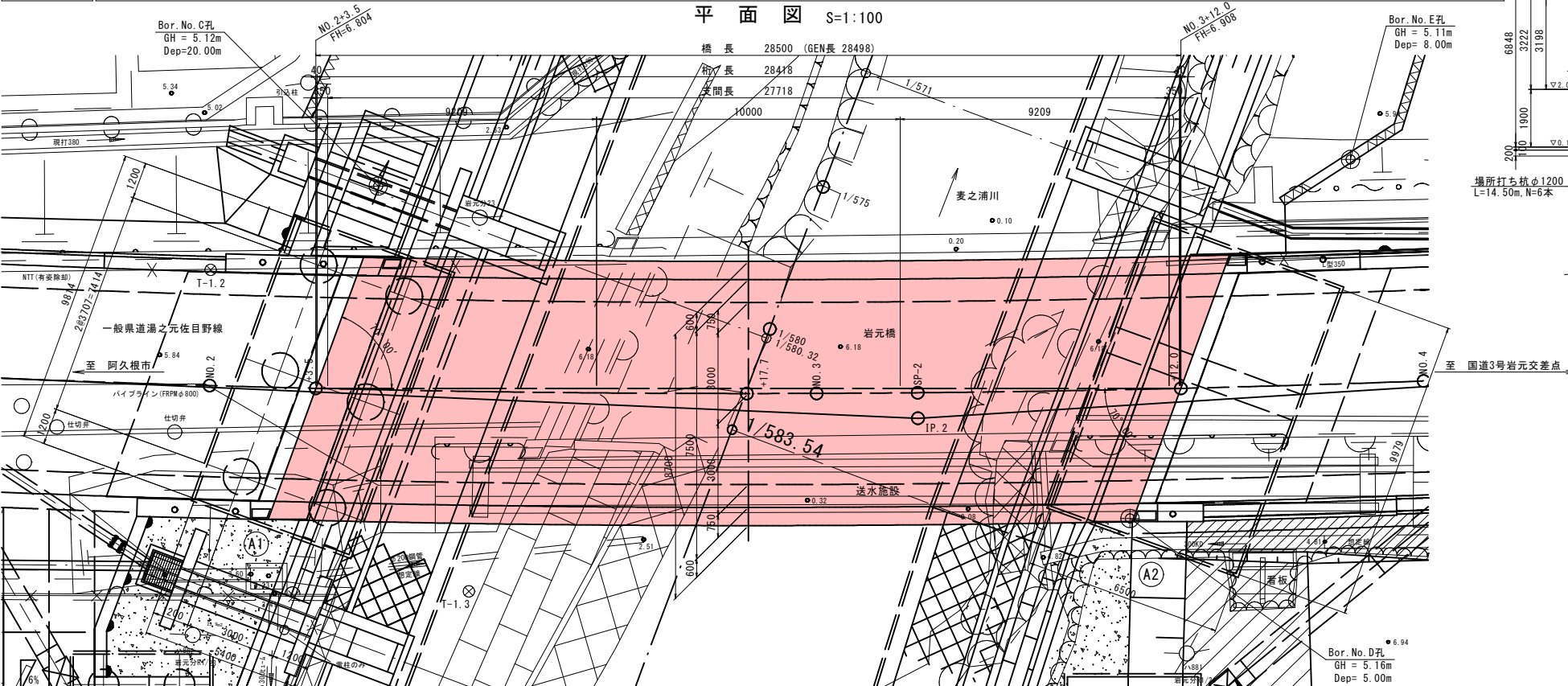


河川条件	
河 川 名	一級河川 麦之浦川
河 川 管 理 者	鹿児島県
計画高水流量	$Q_{30} = 175 \text{ m}^3/\text{s}$
桁下余裕高	$h = 0.60 \text{ m}$
計画河床勾配	$I = 1/800$

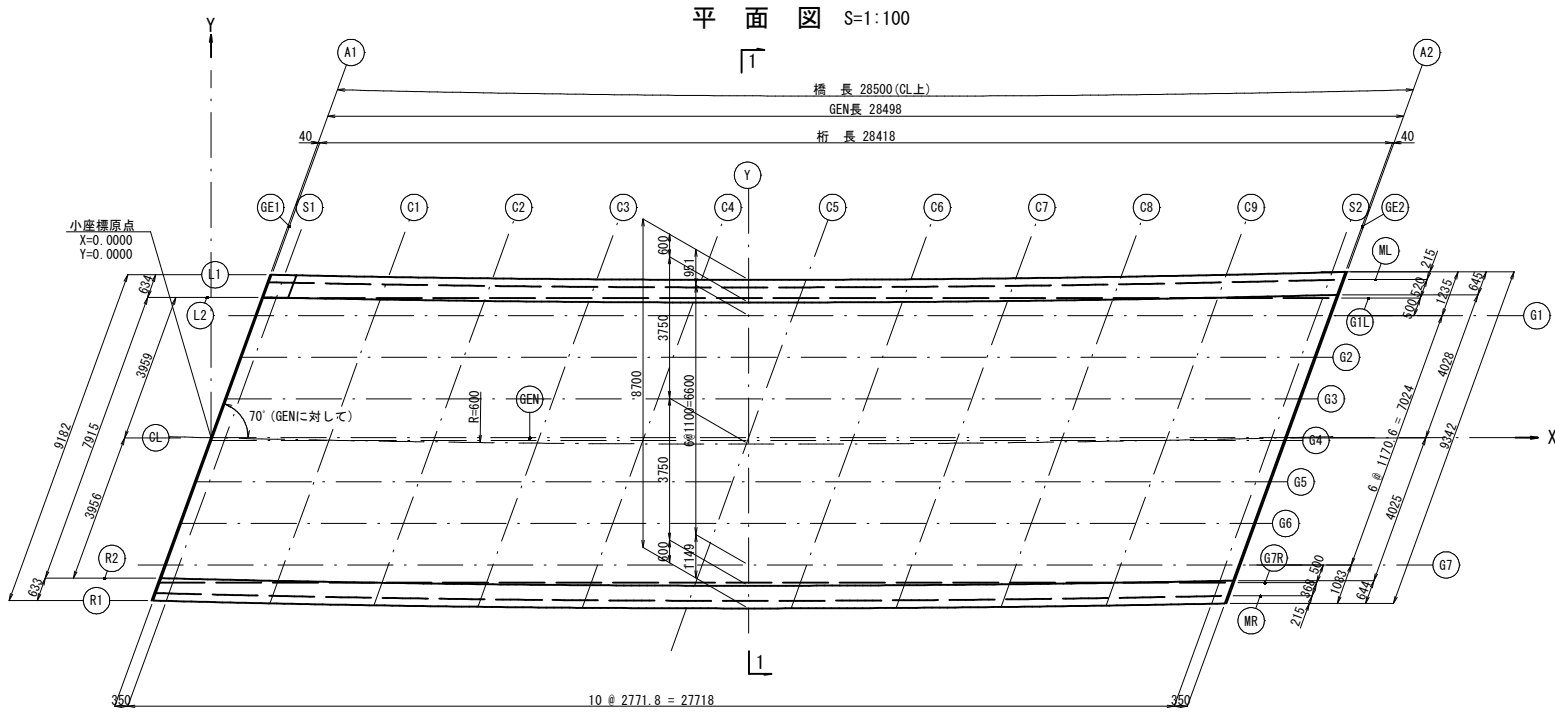
※過年度成果H14.8:統合河川整備測量設計委託(岩元1工区)より

実 施 設 計 図

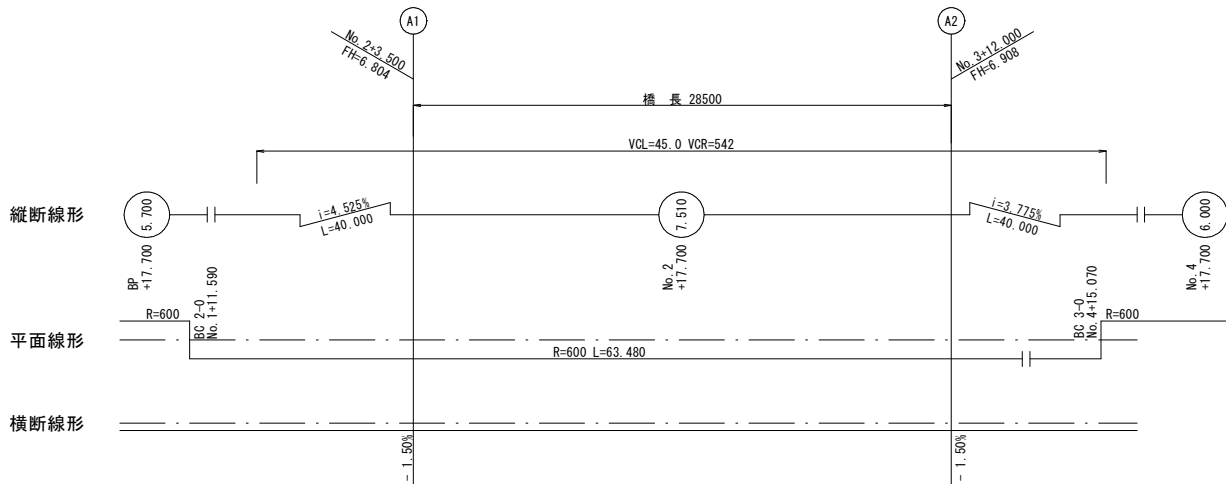
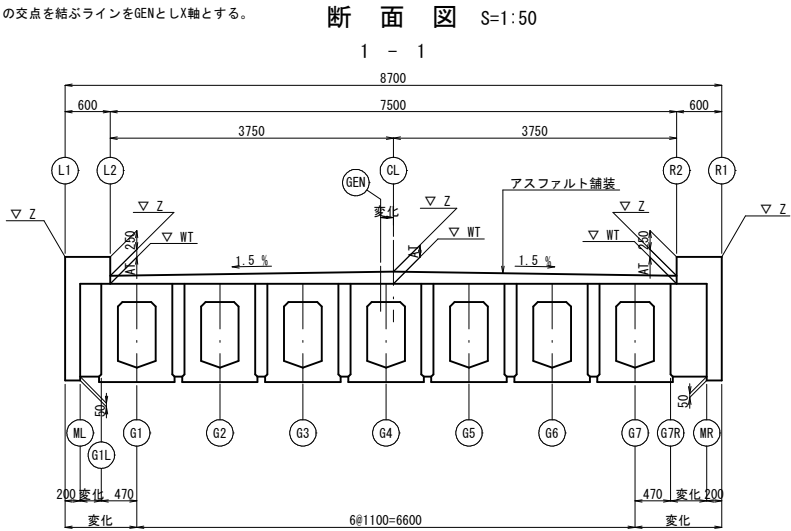
鹿 児 島 県	
工 事 名	総合流域防災(河川)工事 (麦之浦川R8-1工区)
河 川 路 線 名	一級河川 麦之浦川
工事箇所	薩摩川内市 小倉町 岩元 地内
図面種類	岩元橋 橋梁全体一般図
縮 尺	S=1:100
図面番号	全 18 葉 第 2 号



図形線



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



座標値表

		A1	GE1	S1	C1	C2	C3	C4	Y	C5	C6	C7	C8	C9	S2	GE2	A2
L1	X	1.5708	1.6105	1.9578	4.7112	7.4692	10.2318	12.9991	14.2487	15.7711	18.5477	21.3291	24.1153	26.9062	29.7020	30.0554	30.0957
	Y	4.3157	4.3149	4.3076	4.2572	4.2194	4.1943	4.1821	4.1808	4.1827	4.1963	4.2228	4.2625	4.3153	4.3813	4.3906	4.3964
	Z	7.0399	7.0410	7.0504	7.1166	7.1691	7.2072	7.2310	7.2371	7.2405	7.2356	7.2162	7.1823	7.1338	7.0705	7.0615	7.0610
	AT	0.4012	0.4010	0.3995	0.3879	0.3774	0.3678	0.3593	0.3557	0.3516	0.3447	0.3386	0.3331	0.3281	0.3237	0.3232	0.3231
	WT	6.6387	6.6400	6.6509	6.7289	6.7917	6.8393	6.8771	6.8814	6.8889	6.8909	6.8777	6.8493	6.8056	6.7468	6.7383	6.7373
M1	X	1.4985	1.5382	1.8856	4.6388	7.3967	10.1592	12.9264	14.2487	15.6982	18.4747	21.2560	24.0420	26.8328	29.6285	29.9818	30.0222
	Y	4.1172	4.1164	4.1091	4.0583	4.0202	3.9948	3.9823	3.9808	3.9826	3.9958	4.0220	4.0613	4.1137	4.1793	4.1885	4.1891
	Z	7.0381	7.0391	7.0486	7.1153	7.1679	7.2064	7.2306	7.2371	7.2404	7.2359	7.2170	7.1834	7.1353	7.0725	7.0635	7.0624
	AT	0.3996	0.3994	0.3979	0.3866	0.3764	0.3673	0.3591	0.3555	0.3518	0.3453	0.3395	0.3344	0.3299	0.3259	0.3255	0.3254
	WT	6.6385	6.6397	6.6506	6.7287	6.7915	6.8391	6.8715	6.8816	6.8887	6.8906	6.8774	6.8490	6.8054	6.7465	6.7380	6.7370
G1L	X	1.3467	1.3867	1.7367	4.5084	7.2802	10.0519	12.8236	14.2487	15.9554	18.3671	21.1388	23.1055	26.6823	29.4540	29.8004	29.8440
	Y	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000	3.7000
	Z	6.7844	6.7855	6.7950	7.1126	7.1660	7.2052	7.2299	7.2371	7.2403	7.2364	7.2181	7.1854	6.8886	6.8282	6.8196	6.8186
	AT	0.1465	0.1463	0.1448	0.3844	0.3750	0.3665	0.3588	0.3552	0.3520	0.3461	0.3411	0.3369	0.0837	0.0823	0.0822	0.0821
	WT	6.6379	6.6392	6.6501	6.7282	6.7911	6.8387	6.8711	6.8819	6.8883	6.8903	6.8770	6.8486	6.8049	6.7459	6.7374	6.7361
L2	X	1.3541	1.3937	1.7411	4.4941	7.2517	10.0140	12.7809	14.2487	15.5525	18.3288	21.1098	23.8956	26.6861	29.4815	29.8348	29.8751
	Y	3.7202	3.7194	3.7120	3.6906	3.6218	3.5958	3.5826	3.5808	3.5822	3.5947	3.6203	3.6588	3.7105	3.7547	3.7845	3.7856
	Z	6.7843	6.7854	6.7949	6.8623	6.9156	6.9547	6.9796	6.9871	6.9903	6.9855	6.9684	6.9357	6.8884	6.8264	6.8175	6.8165
	AT	0.1463	0.1462	0.1448	0.1341	0.1246	0.1162	0.1087	0.1051	0.1021	0.0964	0.0914	0.0872	0.0835	0.0804	0.0800	0.0800
	WT	6.6380	6.6392	6.6501	6.7282	6.7910	6.8386	6.8710	6.8820	6.8882	6.8901	6.8769	6.8485	6.8049	6.7460	6.7375	6.7365
G1	X	1.1756	1.2156	1.5656	4.3374	7.1091	9.8808	12.6526	14.2487	15.4243	18.1960	20.9677	23.7395	26.5112	29.2829	29.6329	29.6729
	Y	3.2300	3.2300	3.2300	3.2300	3.2300	3.2300	3.2300	3.2300	3.2300	3.2300	3.2300	3.2300	3.2300	3.2300	3.2300	3.2300
	Z	6.7870	6.7881	6.7977	6.8655	6.9192	6.9587	6.9841	6.9923	6.9954	6.9925	6.9755	6.9444	6.8991	6.8397	6.8312	6.8302
	AT	0.1497	0.1495	0.1482	0.1379	0.1287	0.1206	0.1136	0.1100	0.1077	0.1028	0.0991	0.0964	0.0948	0.0944	0.0944	0.0944
	WT	6.6373	6.6386	6.6495	6.7276	6.7905	6.8381	6.8705	6.8823	6.8877	6.8897	6.8764	6.8480	6.8043	6.7453	6.7368	6.7358
G2	X	0.7753	0.8153	1.1653	3.9370	6.7087	9.4805	12.2522	14.2487	15.0239	17.7956	20.5674	23.3391	26.1108	28.8826	29.2326	29.2726
	Y	2.1300	2.1300	2.1300	2.1300	2.1300	2.1300	2.1300	2.1300	2.1300	2.1300	2.1300	2.1300	2.1300	2.1300	2.1300	2.1300
	Z	6.7930	6.7941	6.8039	6.8735	6.9290	6.9705	6.9978	7.0088	7.0111	7.0103	6.9954	6.9665	6.9234	6.8663	6.8581	6.8571
	AT	0.1570	0.1569	0.1558	0.1473	0.1399	0.1337	0.1287	0.1258	0.1248	0.1220	0.1204	0.1199	0.1205	0.1223	0.1226	0.1227
	WT	6.6360	6.6372	6.6482	6.7262	6.7891	6.8367	6.8691	6.8831	6.8863	6.8883	6.8750	6.8466	6.8029	6.7440	6.7354	6.7345
G3	X	0.3749	0.4149	0.7649	3.5366	6.3084	9.0801	11.8518	14.2487	14.6235	17.3953	20.1670	22.9387	25.7105	28.4822	28.8322	28.8722
	Y	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	Z	6.7987	6.7999	6.8099	6.8813	6.9386	6.9820	7.0113	7.0253	7.0266	7.0278	7.0150	6.9882	6.9474	6.8925	6.8846	6.8837
	AT	0.1642	0.1641	0.1631	0.1564	0.1509	0.1466	0.1435	0.1418	0.1416	0.1409	0.1414	0.1430	0.1459	0.1499	0.1505	0.1506
	WT	6.6346	6.6358	6.6468	6.7249	6.7877	6.8353	6.8678	6.8835	6.8849	6.8869	6.8737	6.8452	6.8015	6.7426	6.7341	6.7331
CL	X	0.0000	0.0397	0.3867	3.1376	5.8931	8.6531	11.4178	14.2487	14.1672	16.9610	19.7397	22.5230	25.3111	28.1040	28.4570	28.4973
	Y	0.0000	-0.0009	-0.0091	-0.0663	-0.1110	-0.1431	-0.1625	-0.1692	-0.1691	-0.1631	-0.1441	-0.1122	-0.0672	-0.0092	-0.0010	0.0000
	Z	6.8039	6.8051	6.8154	6.8888	6.9484	6.9940	7.0256	7.0433	7.0431	7.0464	7.0356	7.0104	6.9709	6.9169	6.9091	6.9082
	AT	0.1706	0.1706	0.1699	0.1653	0.1621	0.1601	0.1593	0.1597	0.1596	0.1610	0.1634	0.1667	0.1708	0.1757	0.1763	0.1764
	WT	6.6333	6.6345	6.6455	6.7235	6.7863	6.8339	6.8663	6.8836	6.8834	6.8854	6.8722	6.8438	6.8001	6.7413	6.7328	6.7318
G4	X	-0.0255	0.0145	0.3645	3.1363	5.9080	8.6797	11.4515	14.2487	14.2232	16.9949	19.7666	22.5324	25.3101	28.0818	28.4318	28.4718
	Y	-0.0700	-0.0700	-0.0700	-0.0700	-0.0700	-0.0700	-0.0700	-0.0700	-0.0700	-0.0700	-0.0700	-0.0700	-0.0700	-0.0700	-0.0700	-0.0700
	Z	6.8021	6.8034	6.8138	6.8887	6.9480	6.9932	7.0245	7.0418	7.0417	7.0450	7.0343	7.0096	6.9709	6.9165	6.9087	6.9077
	AT	0.1690	0.1689	0.1684	0.1652	0.1617	0.1593	0.1581	0.1582	0.1582	0.1595	0.1620	0.1658	0.1708	0.1753	0.1760	0.1761
	WT	6.6332	6.6344	6.6454	6.7235	6.7863	6.8340	6.8664	6.8836	6.8836	6.8856	6.8723	6.8438	6.8001	6.7412	6.7327	6.7317
GEN	X	0.0000	0.0400	0.3900	3.1617	5.9335	8.7052	11.4769	14.2487	14.2487	17.0204	19.7921	22.5639	25.3356	28.1073	28.4573	28.4973
	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	0.0000	0.0000	0.0000
	Z	6.8039	6.8051	6.8153	6.8884	6.9474	6.9925	7.0236	7.0408	7.0408	7.0439	7.0331	7.0083	6.9695	6.9167	6.9091	6.9082
	AT	0.1706	0.1706	0.1698	0.1648	0.1610	0.1585	0.1572	0.1571	0.1571	0.1583	0.1607	0.1644	0.1693	0.1754	0.1763	0.1764
	WT	6.6333	6.6345	6.6455	6.7236	6.7864	6.8340	6.8665	6.8836	6.8836	6.8856	6.8724	6.8439	6.8002	6.7413	6.7328	6.7318
G5	X	-0.4258	-0.3858	-0.0358	2.7259	5.5076	8.2794	11.0511	14.2487	13.8228	16.5945	19.3663	22.1380	24.9097	27.6815	28.0315	28.0715
	Y	-1.1700	-1.1700	-1.1700	-1.1700	-1.1700	-1.1700	-1.1700	-1.1700	-1.1700	-1.1700	-1.1700	-1.1700	-1.1700	-1.1700	-1.1700	-1.1700
	Z	6.7742	6.7754	6.7861	6.8628	6.9252	6.9733	7.0071	7.0283	7.0266	7.0317	7.0226	6.9991	6.9614	6.9093	6.9017	6.9008
	AT	0.1424	0.1424	0.1421	0.1407	0.1403	0.1407	0.1421	0.1448	0.1444	0.1476	0.1517	0.1567	0.1626	0.1695	0.1704	0.1705
	WT	6.6318	6.6331	6.6440	6.7221	6.7849	6.8326	6.8650	6.8835	6.8822	6.8841	6.8709	6.8424	6.7987	6.7398	6.7313	6.7303
G6	X	-0.8262	-0.7862	-0.4362	2.3355	5.1073	7.8790	10.6507	14.2487	13.4224	16.1942	18.9659	21.7376	24.5094	27.2811	27.6311	27.6711
	Y	-2.2700	-2.2700	-2.2700	-2.2700	-2.2700	-2.2700	-2.2700	-2.2700	-2.2700	-2.2700	-2.2700	-2.2700	-2.2700	-2.2700	-2.2700	-2.2700
	Z	6.7460	6.7473	6.7582	6.8367	6.9009	6.9509	6.9867	7.0118	7.0082	7.0154	7.0083	6.9870	6.9515	6.9017	6.8944	6.8935
	AT	0.1156	0.1156	0.1156	0.1160	0.1174	0.1197	0.1231	0.1288	0.1274	0.1326	0.1388	0.1460	0.1541	0.1633	0.1645	0.1646
	WT	6.6304	6.6317	6.6426	6.7207	6.7836	6.8312	6.8636	6.8830	6.8808	6.8828	6.8695	6.8410	6.7973	6.7384	6.7299	6.7289
G7	X	-1.2266	-1.1866	-0.8366	1.9352	4.7069	7.4786	10.2503	14.2487	13.0221	15.7938	18.5655	21.3373	24.1090	26.8807	27.2307	27.2707
	Y	-3.3700	-3.3700	-3.3700	-3.3700	-3.3700	-3.3700	-3.3700	-3.3700	-3.3700	-3.3700	-3.3700	-3.3700	-3.3700	-3.3700	-3.3700	-3.3700
	Z	6.7176	6.7189	6.7300	6.8103	6.8764	6.9283	6.9660	6.9953	6.9894	6.9987	6.9938	6.9746	6.9413	6.8937	6.8867	6.8859
	AT	0.0886	0.0886	0.0888	0.0910	0.0942	0.0985	0.1037	0.1131	0.1101	0.1173	0.1256	0.1350	0.1453	0.1567	0.1582	0.1583
	WT	6.6290	6.6303	6.6412	6.7193	6.7822	6.8298	6.8622	6.8822	6.8794	6.8814	6.8681					

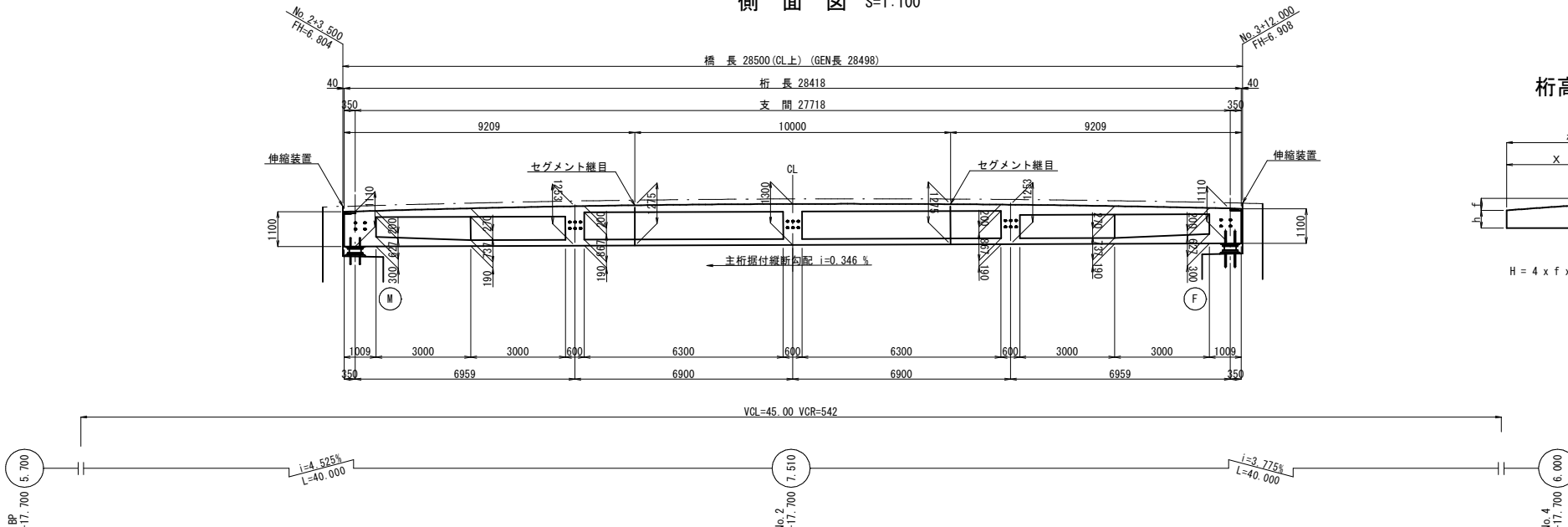
主要点座標

	测 点	X 座 标	Y 座 标	要 素
BC 2-0	No. 1+11.590	- 127 455.0273	- 68 853.9309	R= 600m
A1	No. 2+ 3.500	- 127 462.4772	- 68 863.2231	
A2	No. 3+12.000	- 127 481.0413	- 68 884.8441	
BC 3-0	No. 4+15.070	- 127 496.8070	- 68 901.6845	

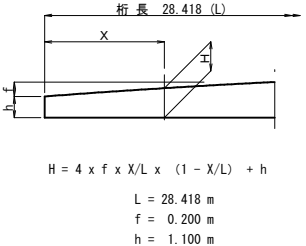
実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	総合流域防災(河川)工事 (麦之浦川R8-1工区)
河 川 路 線 名	一級河川 麦之浦川
工事箇所	薩摩川内市 小倉町 岩元 地内
図面種類	線形図
縮 尺	図 示
図面番号	全 1 8 葉 第 3 号

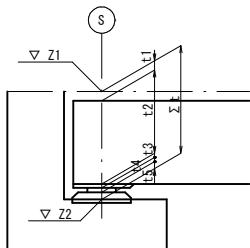
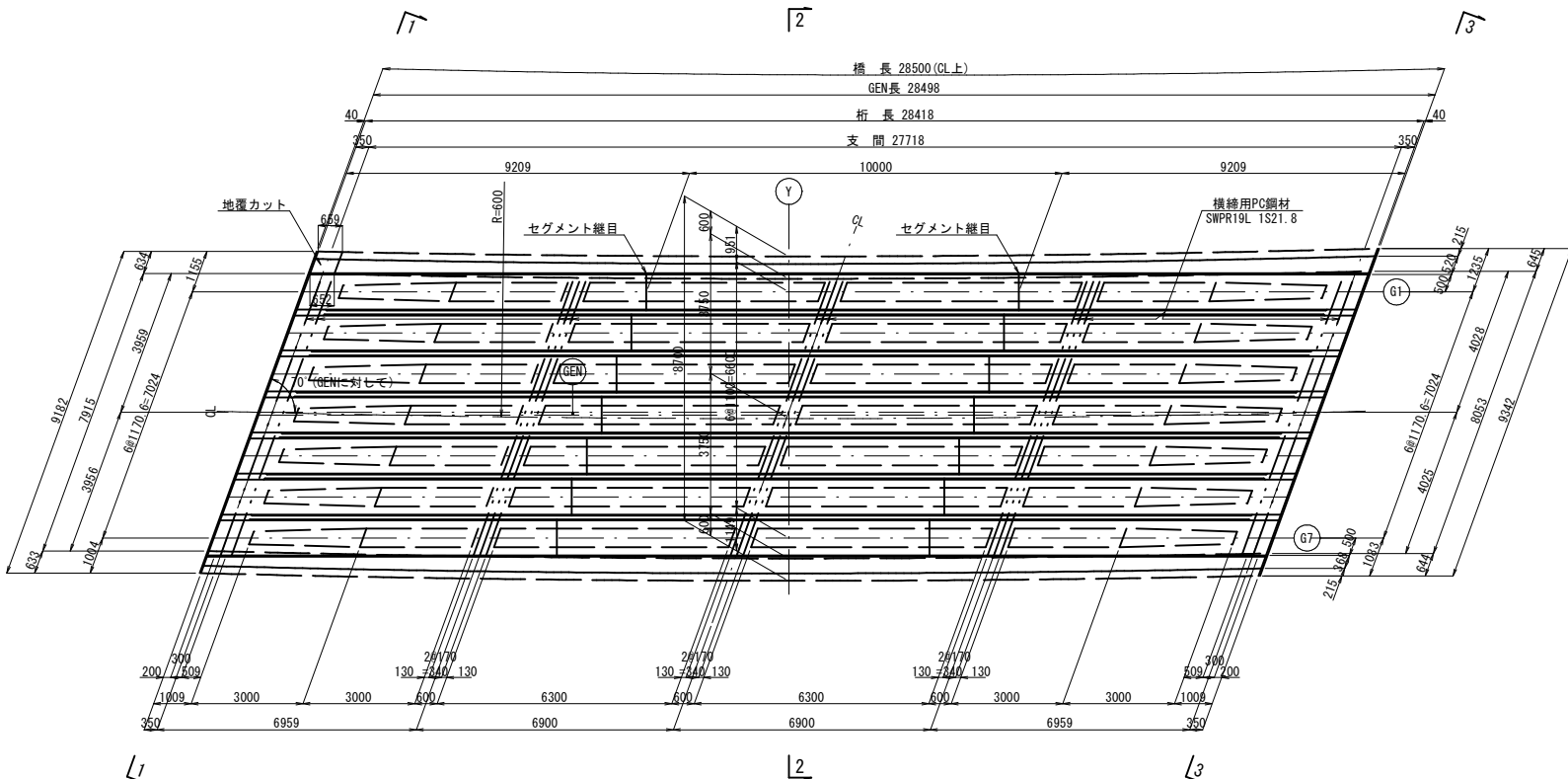
上部工一般図(その1)



桁高算出計算式



平面图 S=1:100



橋座計画高

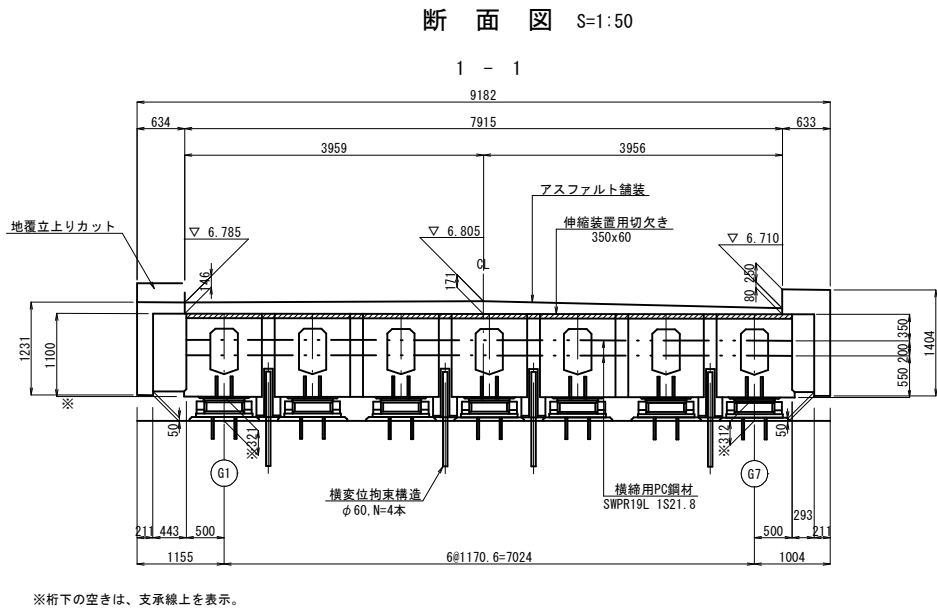
		A1 橋台 (S1)			A2 橋台 (S2)			
		G1	CL	G7	G1	CL	G7	
構造高	路面高	Z1	6.798	6.815	6.730	6.840	6.917	6.894
	舗装厚	t1	0.148	0.170	0.089	0.094	0.176	0.157
	桁 高	t2	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110
	レアー厚	t3	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	支 承 厚	t4	0.252	0.252	0.252	0.269	0.269	0.269
	モルタル厚	t5	0.049	0.044	0.040	0.049	0.044	0.040
	合 計	Σ t	1.579	1.596	1.511	1.542	1.619	1.596
橋 座 高	Z2	5.210	5.210	5.210	5.298	5.298	5.298	

実施設計図

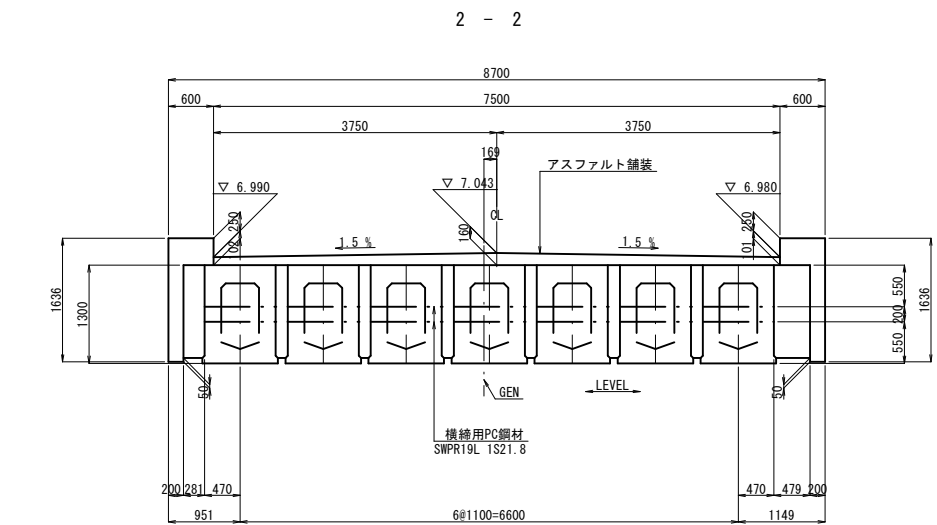
鹿 児 島 県	
工 事 名	総合流域防災（河川）工事 （麦之浦川R8-1工区）
河 川 路 線 名	一級河川 麦之浦川
工事箇所	薩摩川内市 小倉町 岩元 地内
図面種類	上部工一般図（その1）
縮 尺	図 示
図面番号	全 18 葉 第 4 号

上部工一般図(その2)

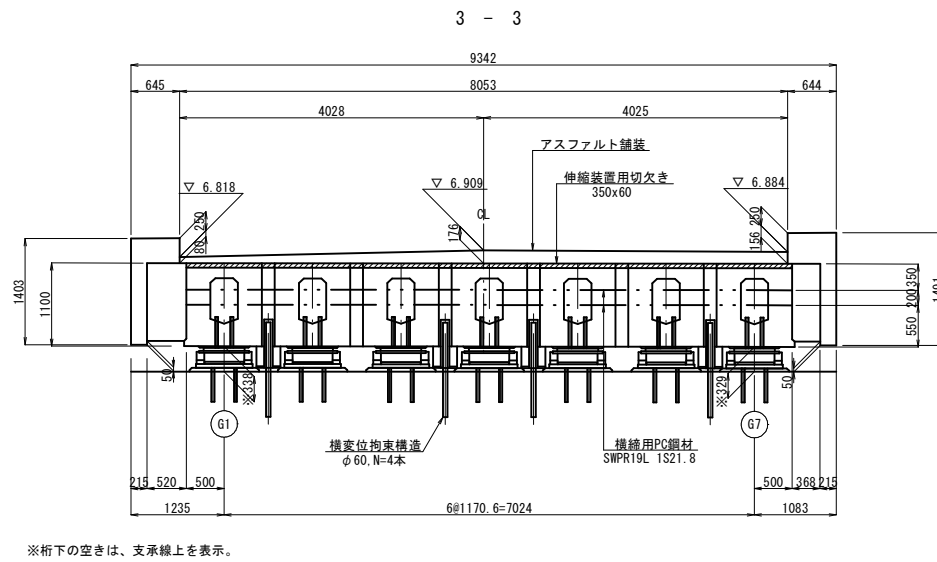
主桁断面図 S=1:30



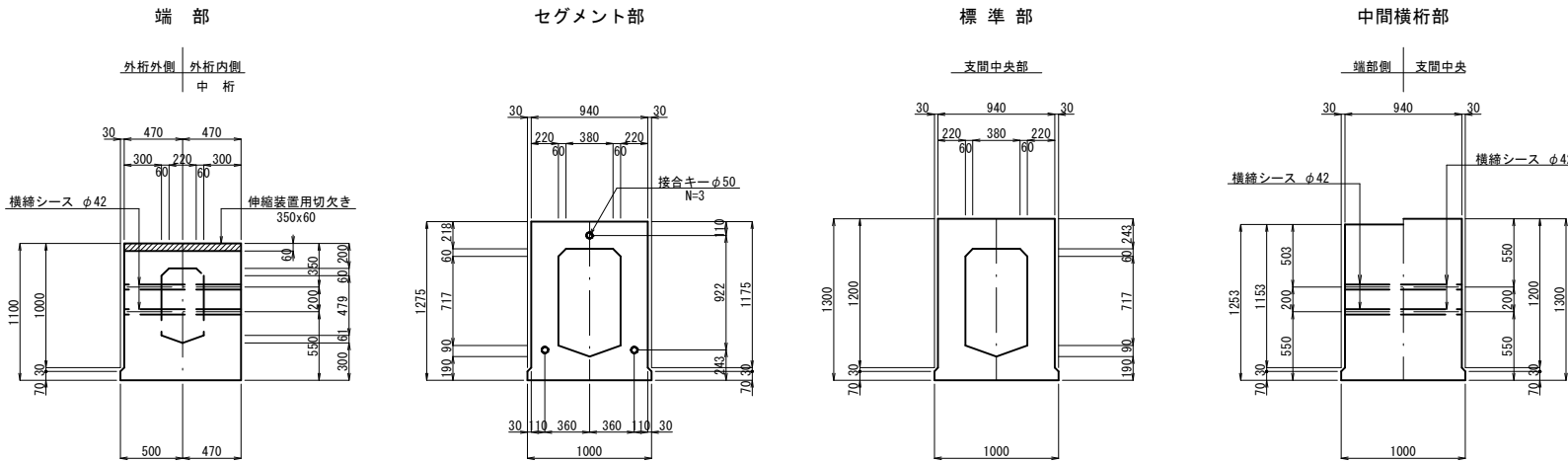
※桁下の空きは、支承線上を表示。



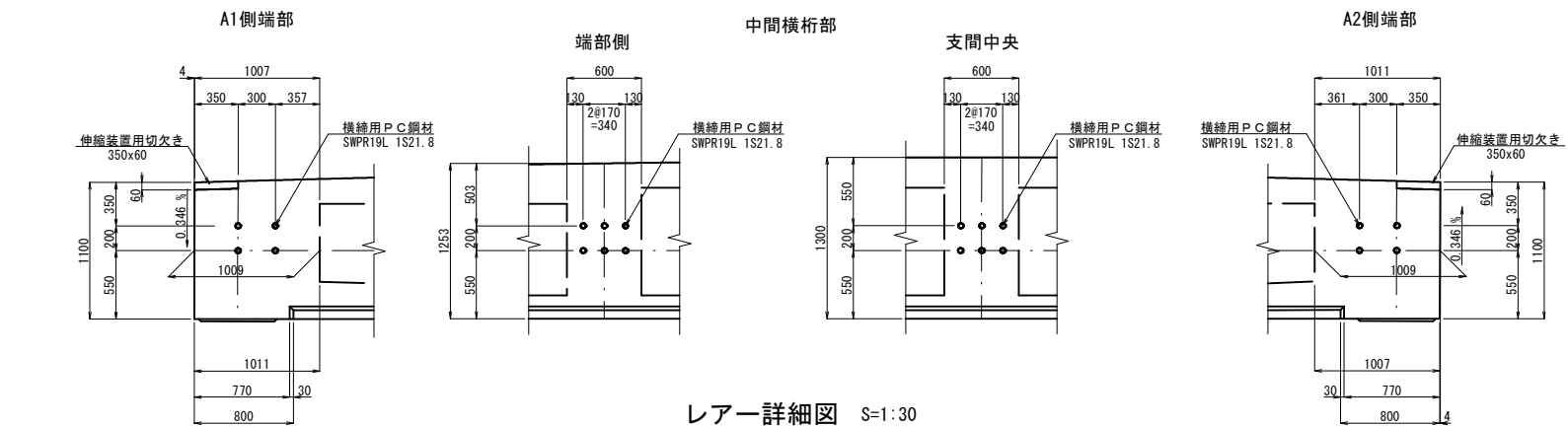
注) 高さ関係は、横桁方向(クロス5)を表示。



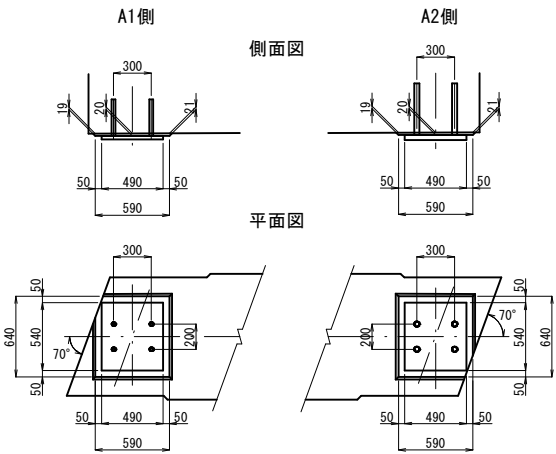
※桁下の空きは、支承線上を表示。



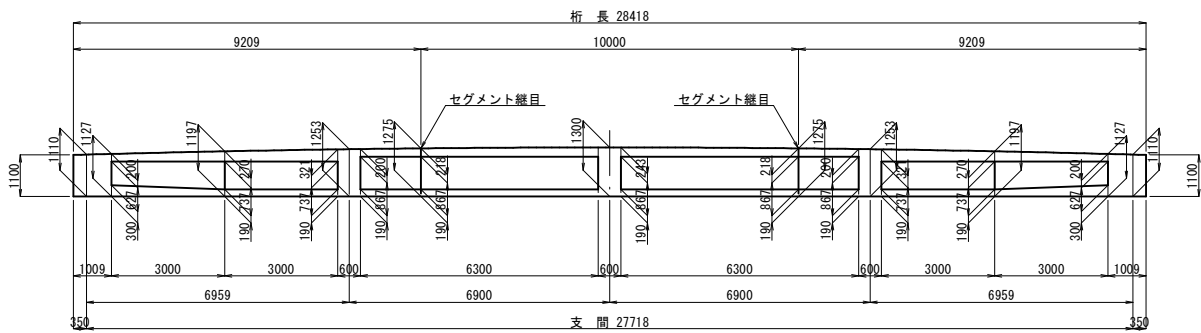
横筋位置詳細図 S=1:30



レアー詳細図 S=1:30



主桁側面形状図 S=1:100

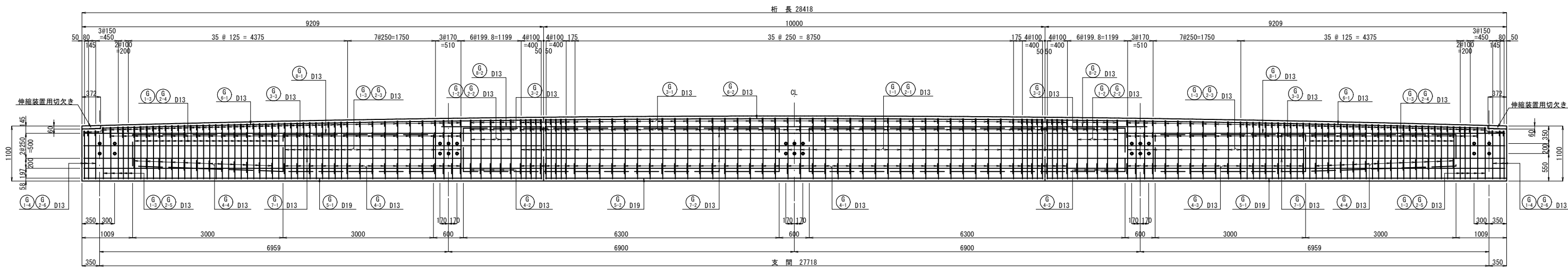


実施設計図

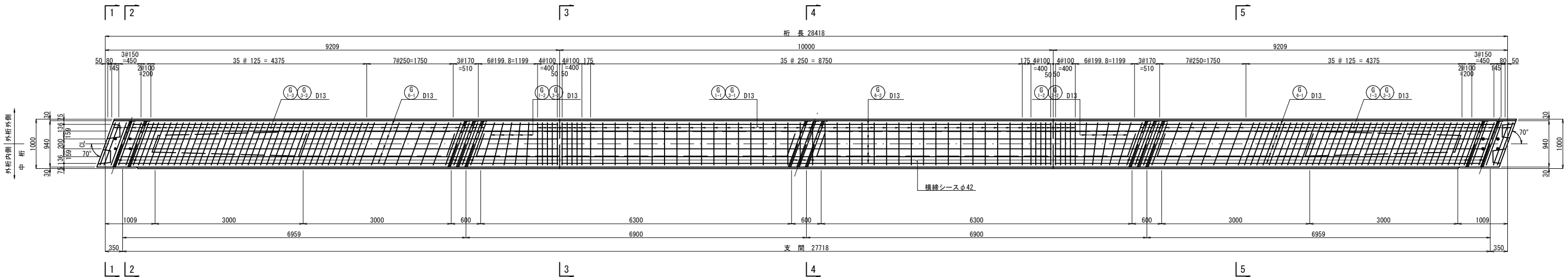
鹿児島県	
工事名	総合流域防災(河川)工事 (麦之浦川R8-1工区)
河川 路線	一級河川 麦之浦川
工事箇所	薩摩川内市 小倉町 岩元 地内
図面種類	上部工一般図(その2)
縮尺	図示
図面番号	全 18 葉 第 5 号

主 桁 構 造 図 (その 1)

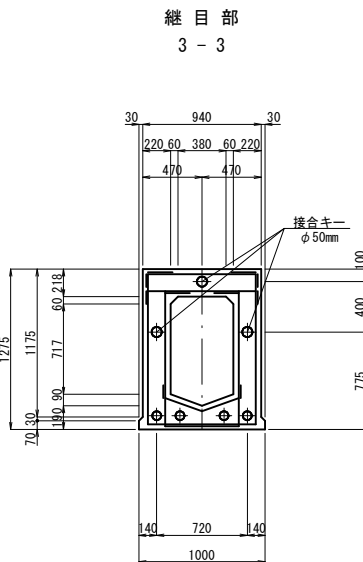
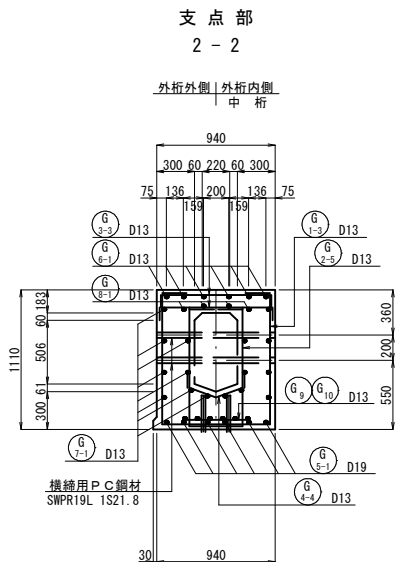
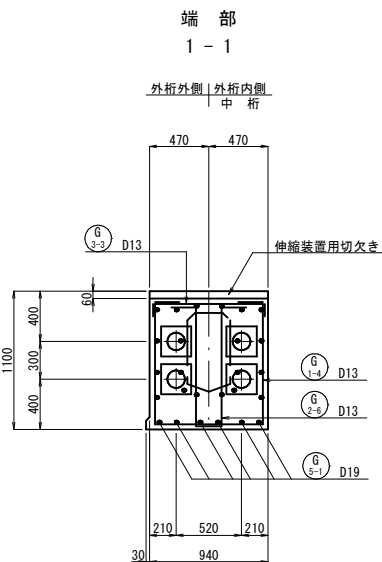
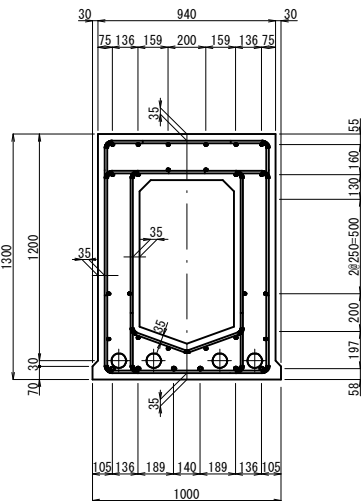
側 面 図 S=1:40



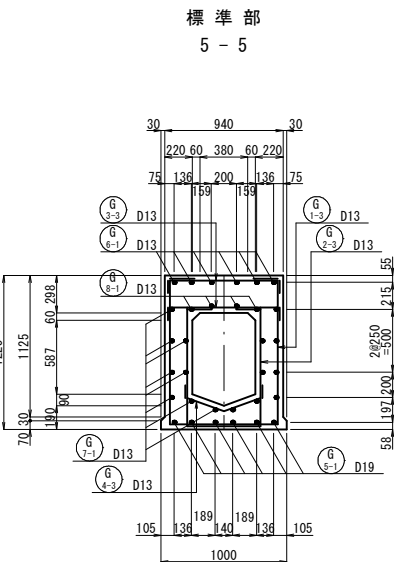
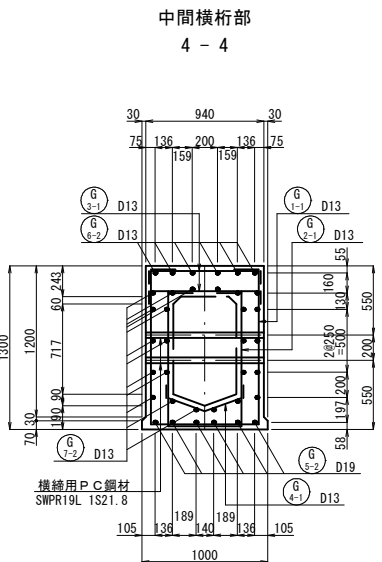
平 面 図 S=1:40



か ぶ り 図 S=1:20



断 面 図 S=1:30

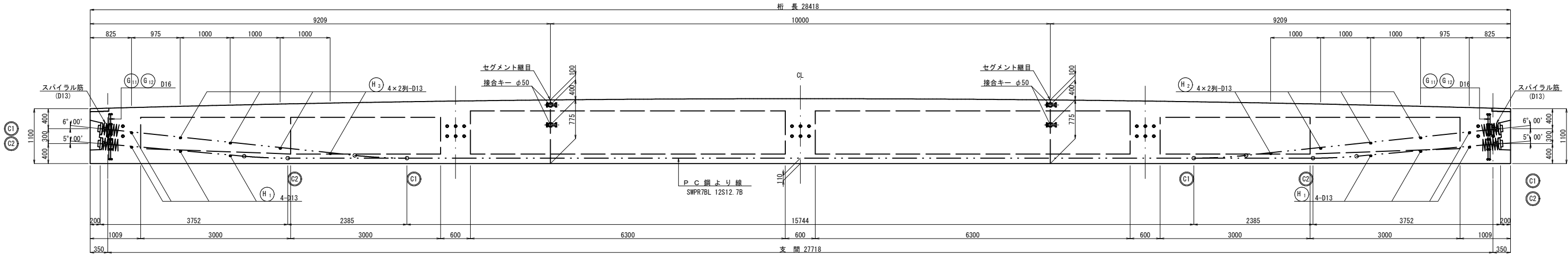


実 施 設 計 図

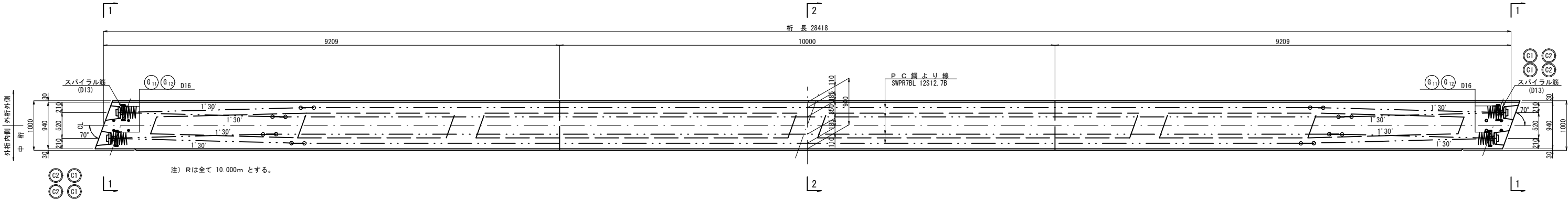
鹿 児 島 県	
工 事 名	総合流域防災(河川)工事 (麦之浦川R8-1工区)
河 川 路 線 名	一級河川 麦之浦川
工事箇所	薩摩川内市 小倉町 岩元 地内
図面種類	主桁構造図 (その 1)
縮 尺	図 示
図面番号	全 18 葉 第 6 号

主 桁 構 造 図 (その2)

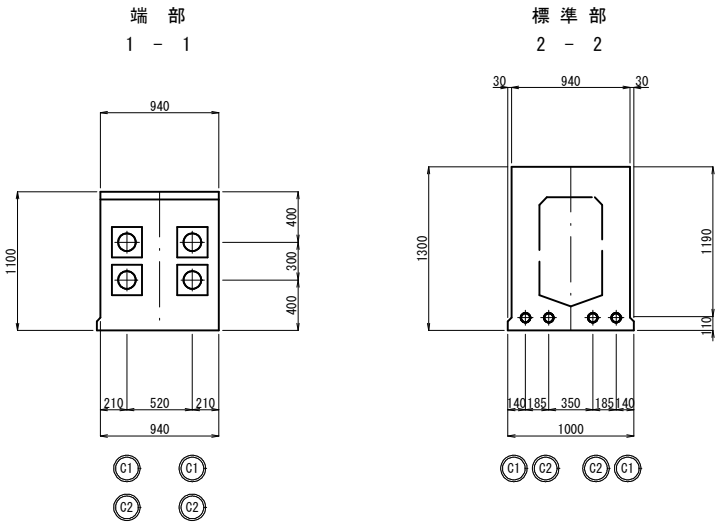
側 面 図 S=1:40



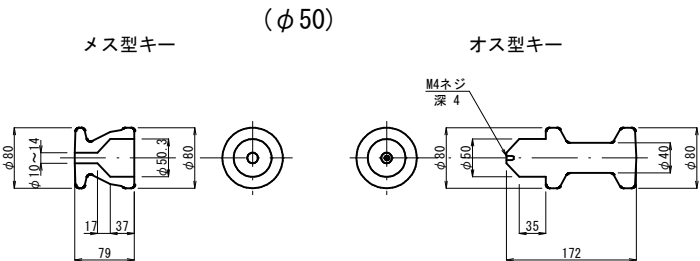
平 面 図 S=1:40



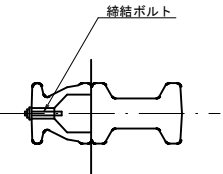
断 面 図 S=1:30



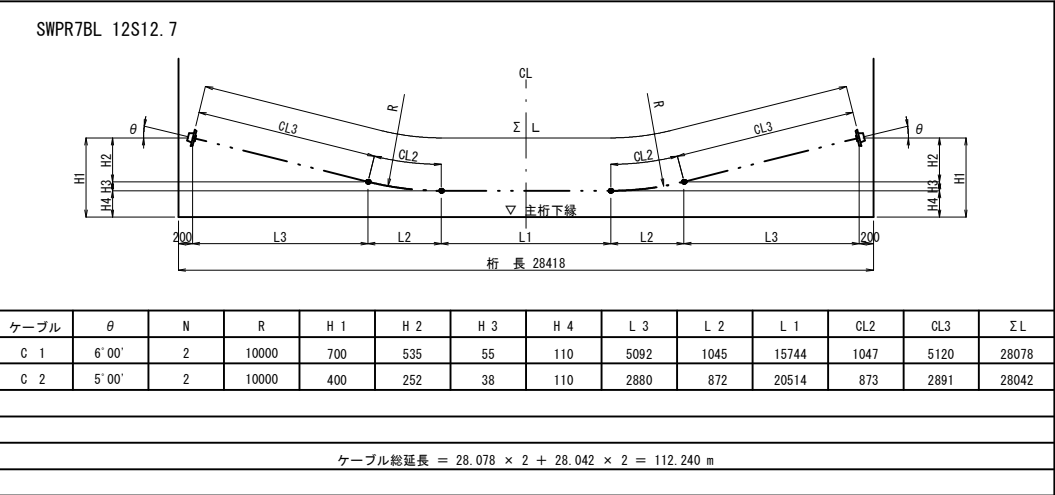
接 合 キ ー 取 付 図 S=1:5



接 合 キ ー 取 付 図 S=1:5



P C 鋼 材 数 値 表



P C鋼材質量表

記号	径	長さ(m)	本数	単位質量	延長(m)	質量(kg)	摘要
C 1	12S12.7B	28.078	2	9.288	56.156	521.6	
C 2	12S12.7B	28.042	2	9.288	56.084	520.9	
合計					112.240	1042.5	

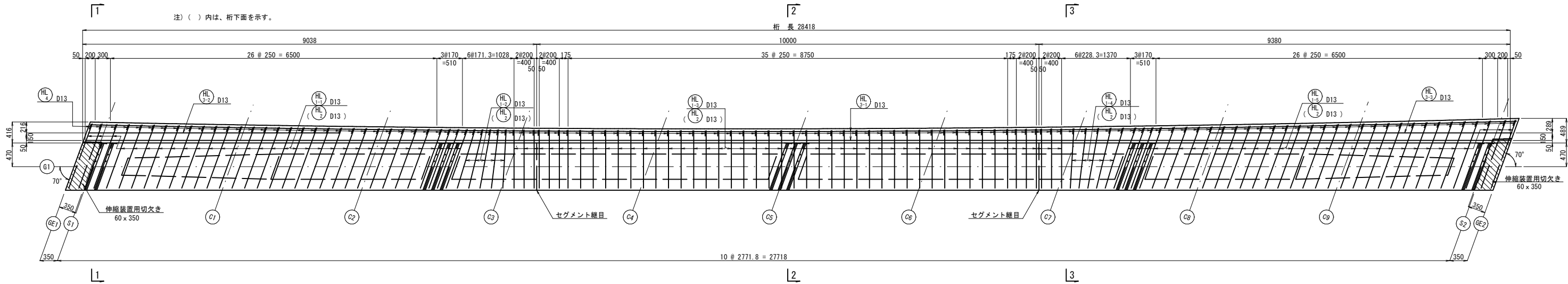
実 施 設 計 図

鹿 児 島 県	
工 事 名	総合流域防災(河川)工事 (麦之浦川R8-1工区)
河 川 路線	一級河川 麦之浦川
工事箇所	薩摩川内市 小倉町 岩元 地内
図面種類	主桁構造図 (その2)
縮 尺	図 示
図面番号	全 1 8 葉 第 7 号

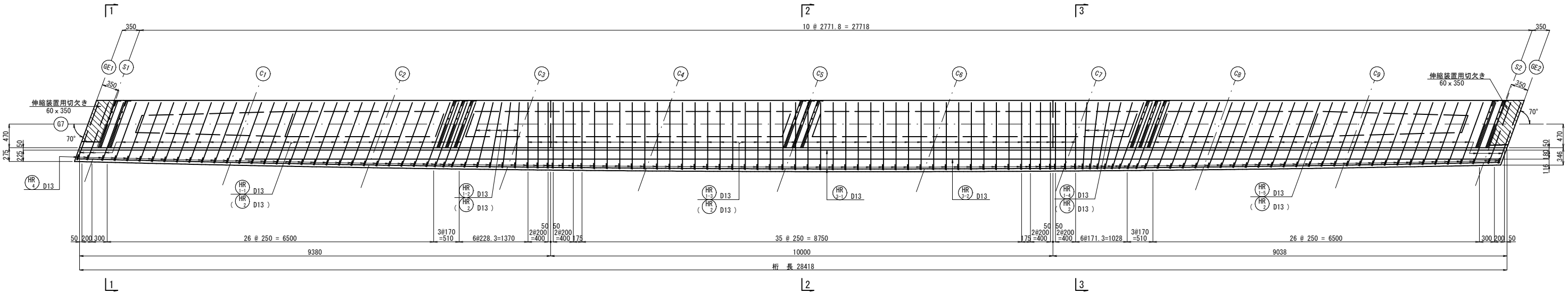
張出し床版配筋図（その1）

平面図 S=1:40

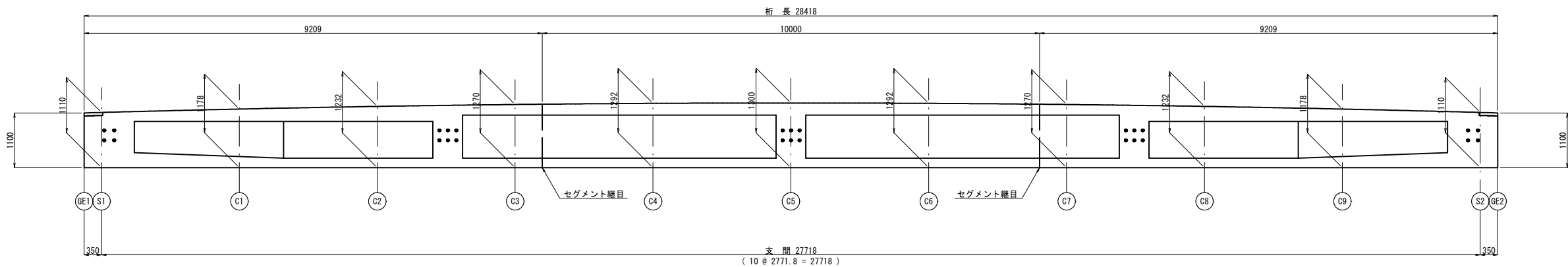
左側



右側



主桁形状図 S=1:50



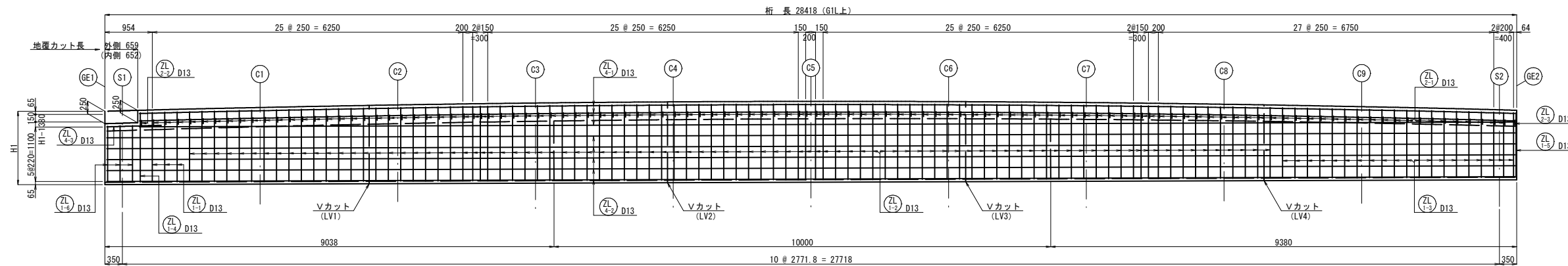
実施設計図

鹿児島県	
工事名	総合流域防災(河川)工事 (麦之浦川R8-1工区)
河川 路線名	一級河川 麦之浦川
工事箇所	薩摩川内市 小倉町 岩元 地内
図面種類	張出し床版配筋図（その1）
縮尺	図示
図面番号	全 18 葉 第 9 号

地 覆 配 筋 図(その1)

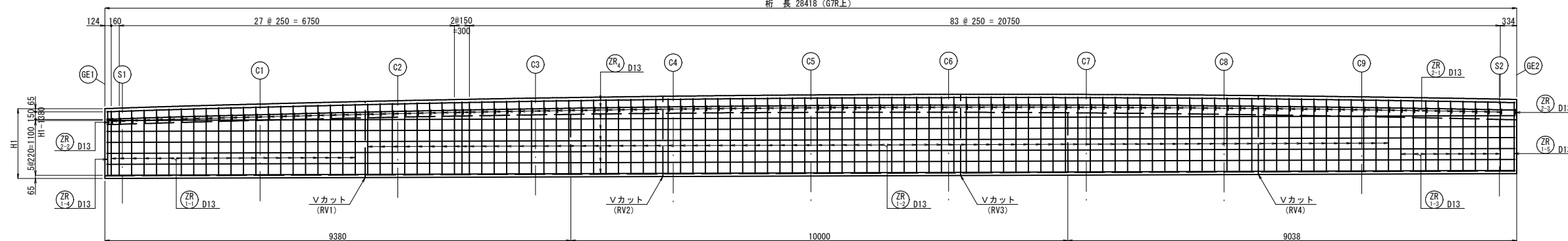
側 面 図 S=1:50

左側



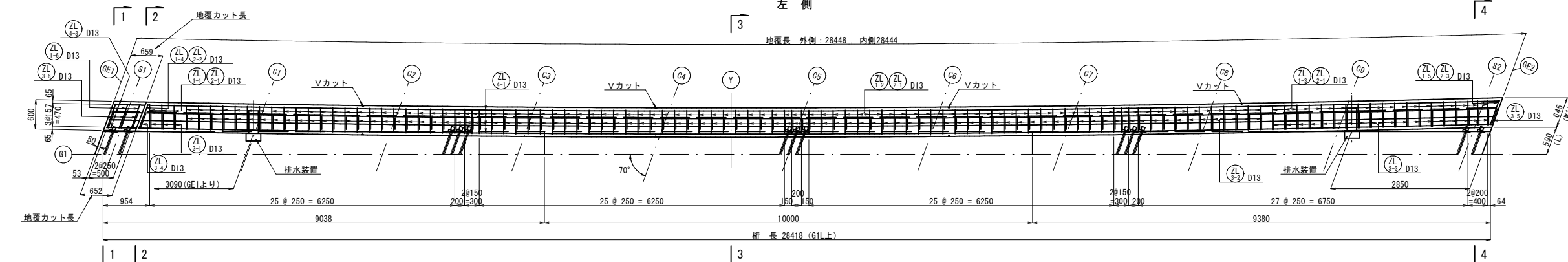
右側

析 長 28418 (G7R上)

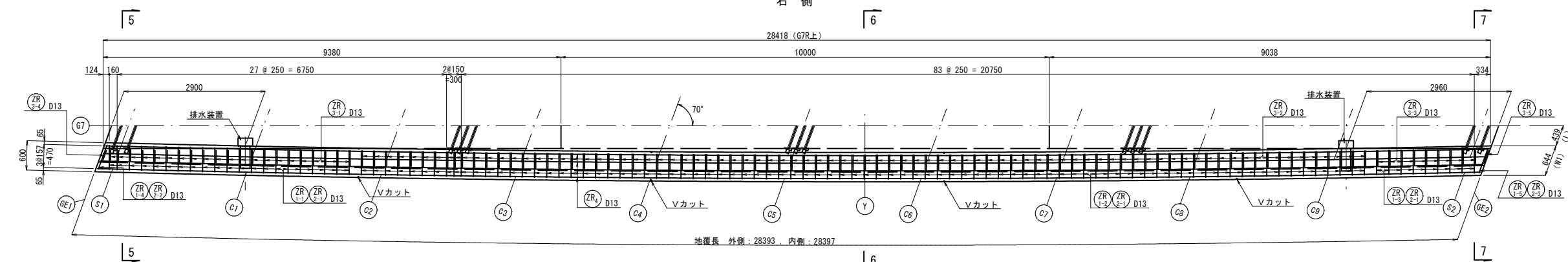


平面图 S=1:50

左側



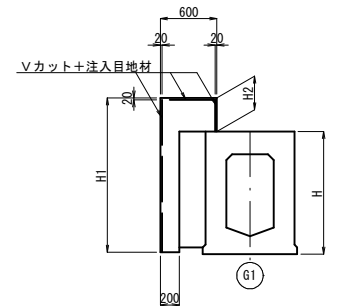
右側



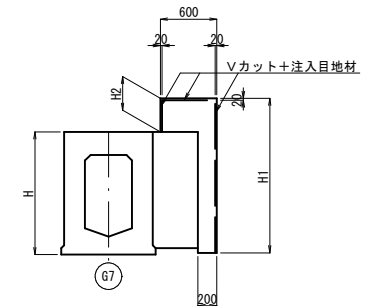
Vカット詳細図 S=1:40

断面図

左側



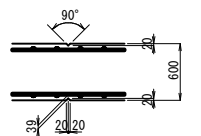
左側



数值表

		H	H1	H2
左側	LV-1	1222	1577	377
	LV-2	1292	1630	359
	LV-3	1290	1615	345
	LV-4	1217	1532	336
右側	RV-1	1220	1533	333
	RV-2	1291	1615	344
	RV-3	1291	1632	362
	RV-4	1219	1580	383

平面图

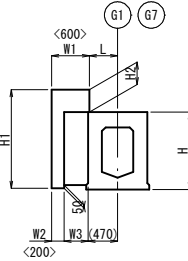


実施設計図

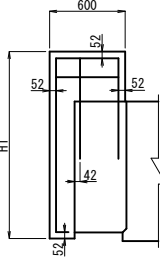
鹿 児 島 県	
工 事 名	総合流域防災(河川)工事 (麦の浦川R8-1工区)
河 川 路 線 名	一級河川 麦の浦川
工事箇所	薩摩川内市 小倉町 岩元 地内
図面種類	地覆配筋図(その1)
縮 尺	図 示
図面番号	全 18 葉 第 11 号

地 覆 配 筋 図 (その2)

マ ー ク 図

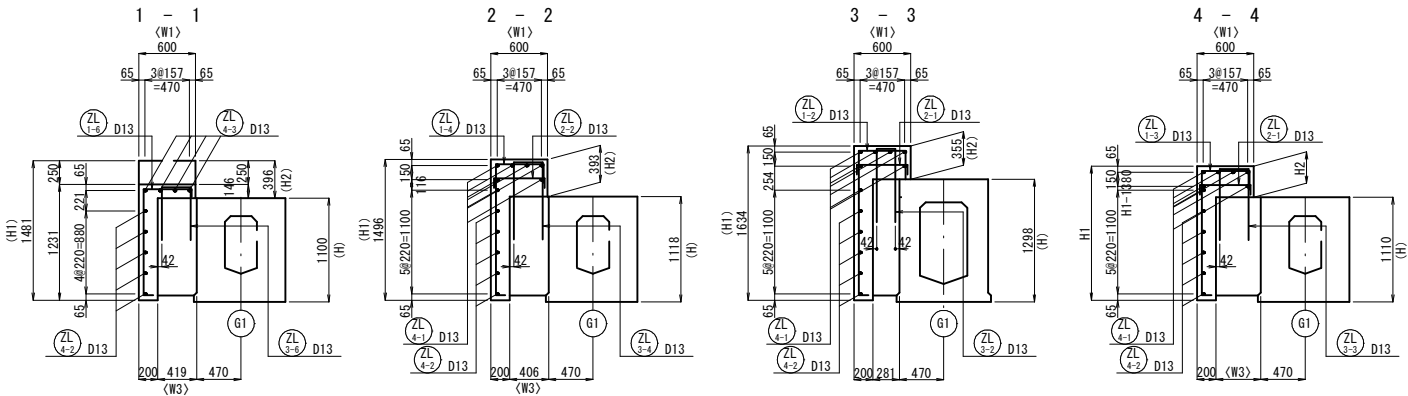


かぶり図 S=1:30

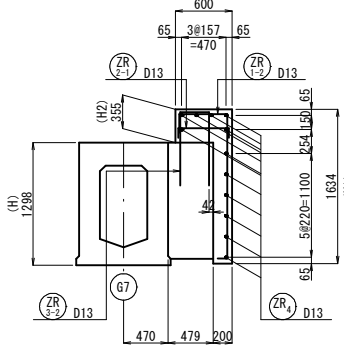
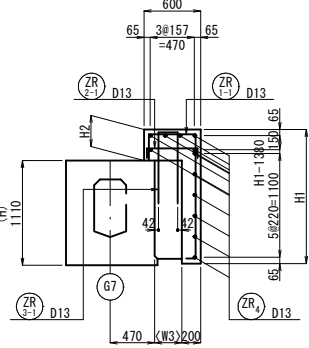
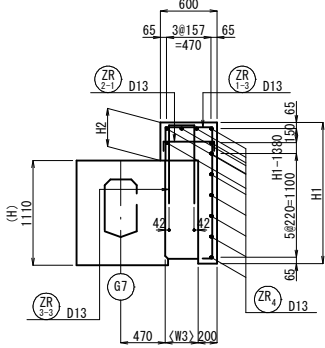


注) かぶりの数値は、鉄筋中心位置までとする。

断面図 S=1:40

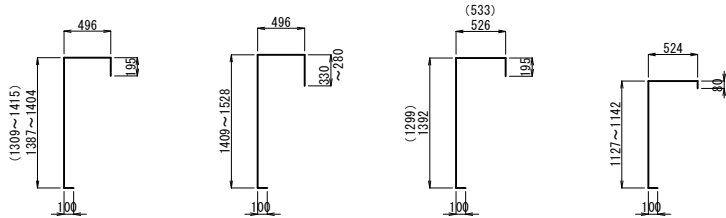


5

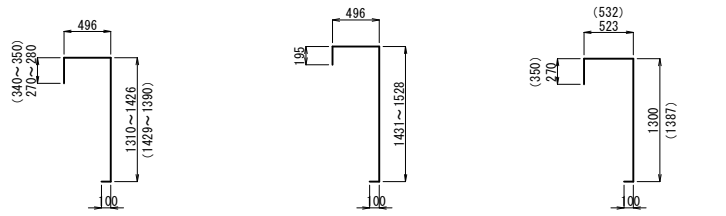
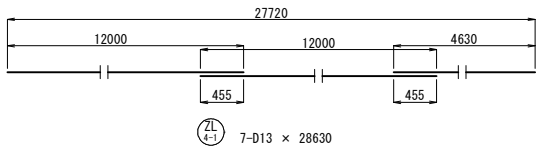
7 -
(10043)

※ 1. W・L は、クロス方向の数値を示す。

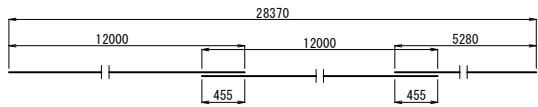
2. ()は地覆カット部を示し、250mmカットの事。



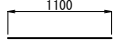
$\left(\frac{ZL}{1-1}\right) 3-D13 \times 2190$ (平均長)
 $\left(\frac{ZL}{1-2}\right) 92-D13 \times 2370$ (平均長)
 $\left(\frac{ZL}{1-4}\right) 1-D13 \times 2210$
 $\left(\frac{ZL}{1-5}\right) 3-D13 \times 1840$ (平均長)
 $\left(\frac{ZL}{1-3}\right) 19-D13 \times 2150$ (平均長)
 $\left(\frac{ZL}{1-5}\right) 1-D13 \times 2130$)


$$\begin{array}{ccc} \textcircled{\text{ZR}}_{1-1} & 21\text{-D13} \times 2240 \quad (\text{平均長}) & \textcircled{\text{ZR}}_{1-2} \quad 84\text{-D13} \times 2270 \quad (\text{平均長}) & \textcircled{\text{ZR}}_{1-4} \quad 1\text{-D13} \times 2190 \\ \textcircled{\text{ZR}}_{1-3} & 9\text{-D13} \times 2350 \quad (\text{平均長}) & & \textcircled{\text{ZR}}_{1-5} \quad 1\text{-D13} \times 2370 \end{array}$$


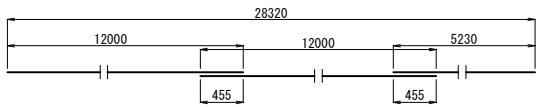
7-D13 × 28630



5-D13 × 29280



4-D13 × 1100



(ZR₄) 12-D13 x 29230

鉄筋表

記 号	径	長 さ	本 数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
ZL 1-1	D13	2190	3	0.995	2.179	6.5	平均長
ZL 1-2	D13	2370	92	0.995	2.358	216.9	平均長
ZL 1-3	D13	2150	19	0.995	2.139	40.6	平均長
ZL 1-4	D13	2210	1	0.995	2.199	2.2	
ZL 1-5	D13	2130	1	0.995	2.119	2.1	
ZL 1-6	D13	1840	3	0.995	1.831	5.5	平均長
ZL 2-1	D13	700	114	0.995	0.697	79.5	
ZL 2-2	D13	730	1	0.995	0.726	0.7	
ZL 2-3	D13	730	1	0.995	0.726	0.7	
ZL 3-1	D13	1900	3	0.995	1.891	5.7	平均長
ZL 3-2	D13	1780	92	0.995	1.771	162.9	平均長
ZL 3-3	D13	1780	19	0.995	1.771	33.6	平均長
ZL 3-4	D13	1920	1	0.995	1.910	1.9	
ZL 3-5	D13	1800	1	0.995	1.791	1.8	
ZL 3-6	D13	1420	3	0.995	1.413	4.2	平均長
ZL 4-1	D13	28630	7	0.995	28.487	199.4	
ZL 4-2	D13	29280	5	0.995	29.134	145.7	
ZL 4-3	D13	1100	4	0.995	1.095	4.4	

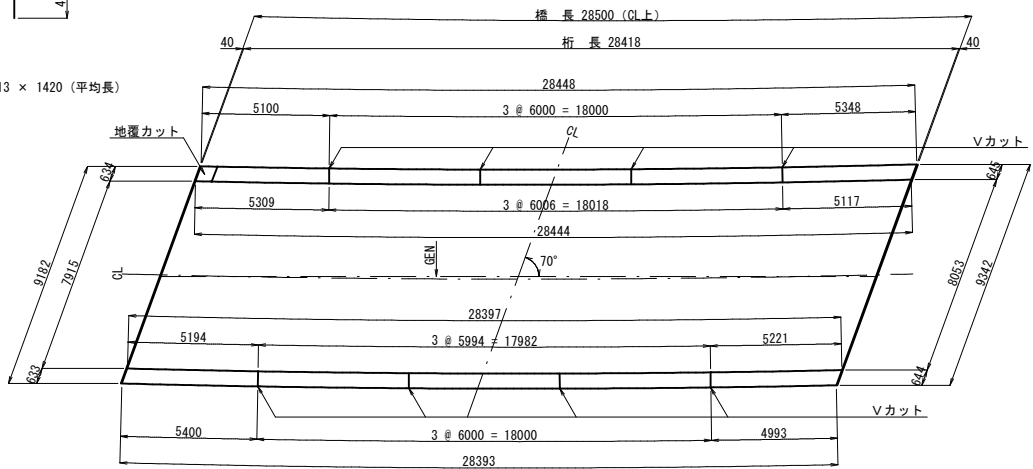
914.3 kg

ZR 1-1	D13	2240	21	0.995	2.229	46.8	平均長
ZR 1-2	D13	2270	84	0.995	2.259	189.8	平均長
ZR 1-3	D13	2350	9	0.995	2.338	21.0	平均長
ZR 1-4	D13	2190	1	0.995	2.179	2.2	
ZR 1-5	D13	2370	1	0.995	2.358	2.4	
ZR 2-1	D13	700	114	0.995	0.697	79.5	
ZR 2-2	D13	720	1	0.995	0.716	0.7	
ZR 2-3	D13	730	1	0.995	0.726	0.7	
ZR 3-1	D13	1720	21	0.995	1.711	35.9	平均長
ZR 3-2	D13	1840	84	0.995	1.831	153.8	平均長
ZR 3-3	D13	1890	9	0.995	1.881	16.9	平均長
ZR 3-4	D13	1670	1	0.995	1.662	1.7	
ZR 3-5	D13	1900	1	0.995	1.891	1.9	
ZR 4	D13	29230	12	0.995	29.084	349.0	

902.3 kg

SD345	D13	1816.6 kg
-------	-----	-----------

Vカット配置図 S=1:150

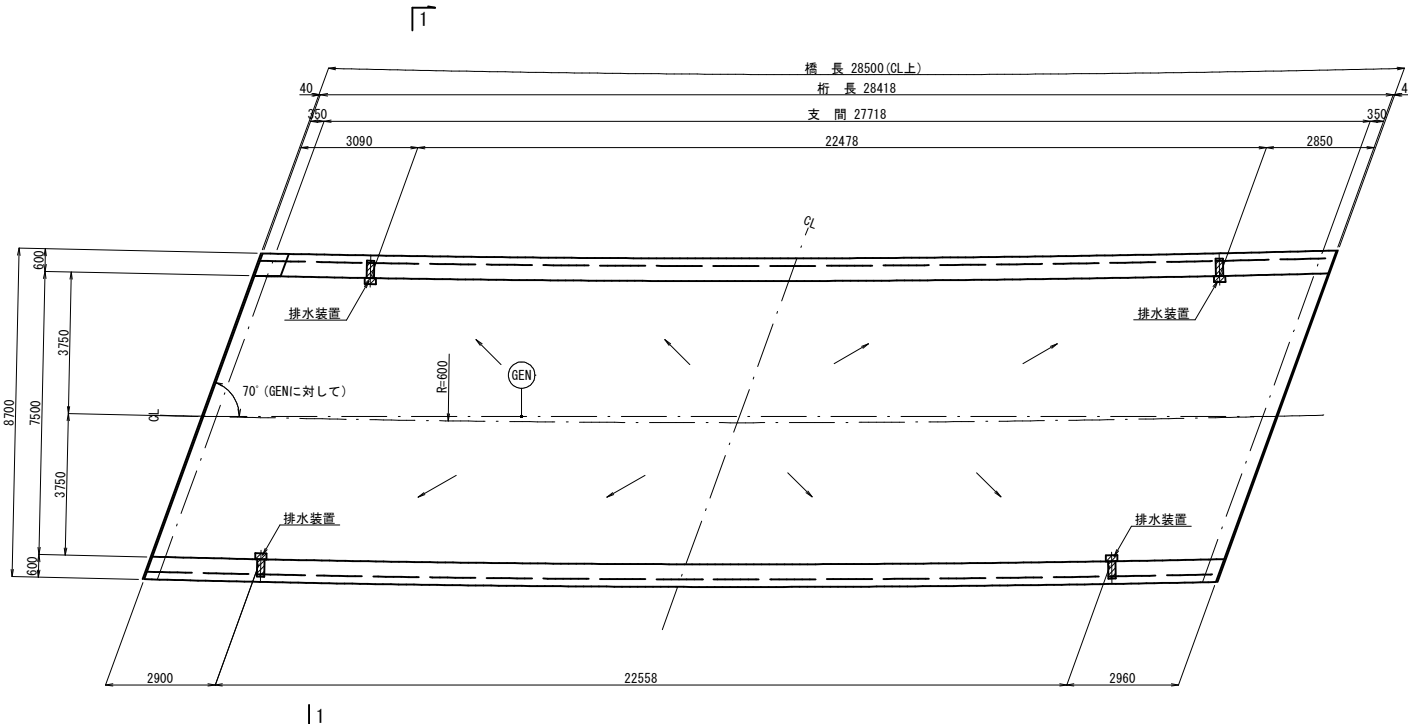


実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	総合流域防災(河川)工事 (麦之浦川R8-1工区)
河 川 名 路 線	一級河川 麦之浦川
工事箇所	薩摩川内市 小倉町 岩元 地内
図面種類	地覆配筋図(その2)
縮 尺	図 示
図面番号	全 1 8 葉 第 1 2 号

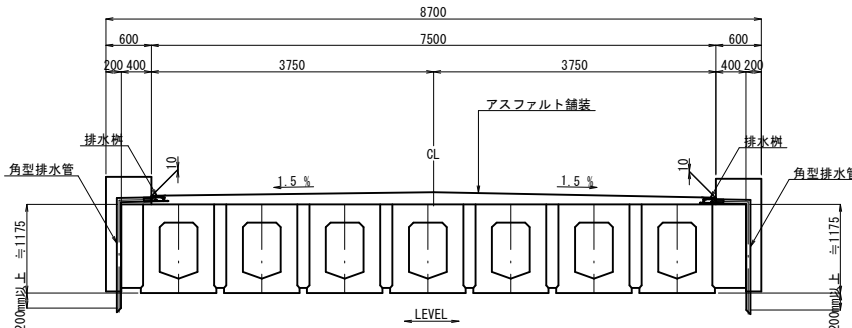
排水工詳細図

平面图 S=1:10



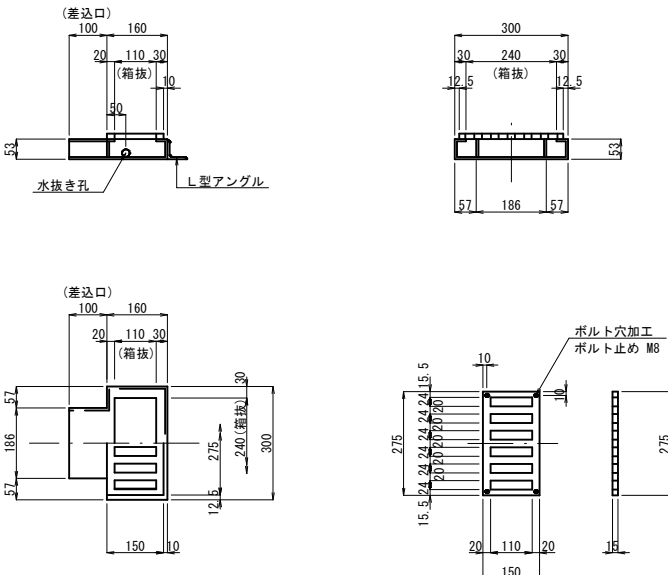
断面图 S=1:5

1 -



排水枥（差込口付） S=1:10

SUS, $t=6.0$

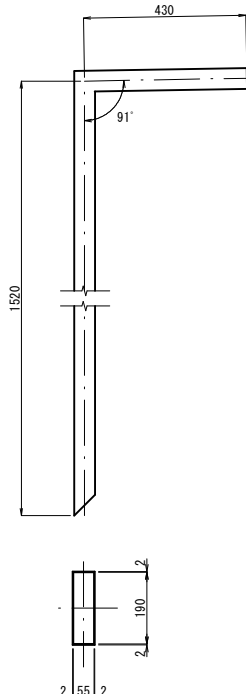
$$N =$$


注) フタはボルトによる取り付けとする。
ただし、ボルトは目皿上面に飛び出ない仕様とする。

角型排水管 S=1:

SUS, $t=2.0$

N=4, L=19



実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	総合流域防災(河川)工事 (麦之浦川R8-1工区)
河 川 路 線 名	一級河川 麦之浦川
工事箇所	薩摩川内市 小倉町 岩元 地内
図面種類	排水工詳細図
縮 尺	図 示
図面番号	全 18 葉 第 13 号

					1ヶ所当
符号	品 名	材 質	数量	質量 (kg)	備 考
1	目 皿	FC 250	1	2.9	ボルト加工
2	排 水 樹	SUS 304	1	6.88	板 厚 6mm
3	補強アングル	SUS 304	1	1.35	L 50 × 50 × 6
4	角型排水管	SUS 304	1	15.80	□ 190 × 55 × 2 (内 W=8, L=8/m)

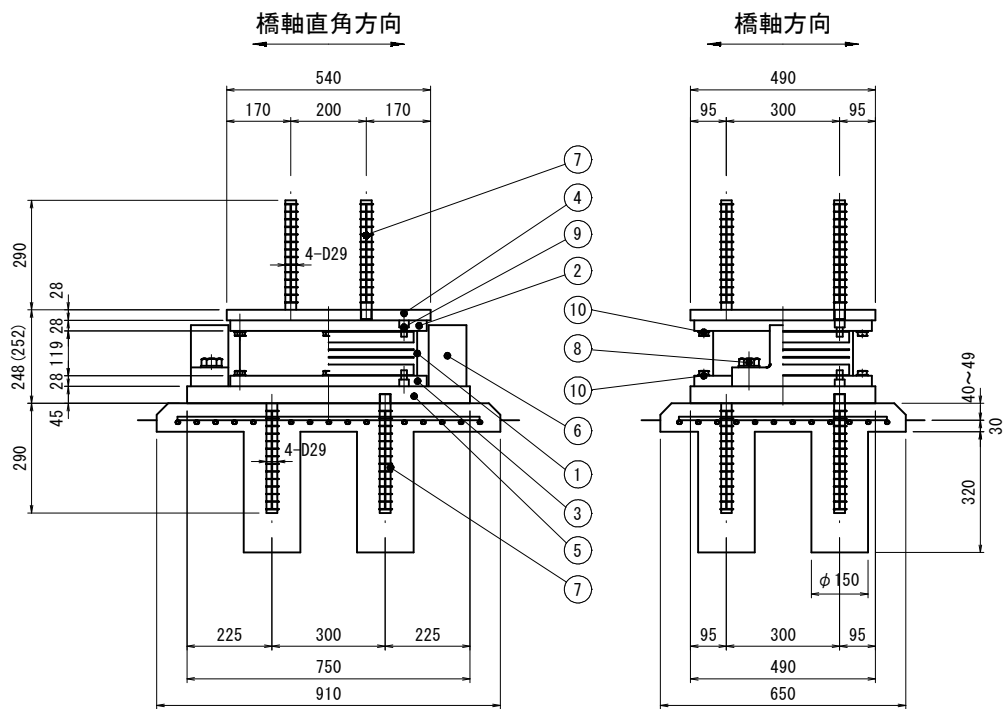
1. 総合排水 FC250: W1=2.9 kg/個 W2=2.4 0.3 kg/根

支 承 詳 細 図 (その 1)

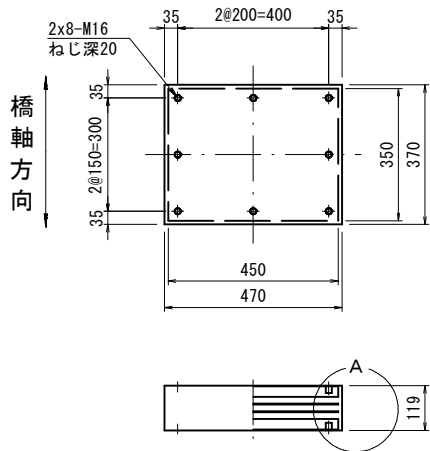
S=1:10

A1-Mov部

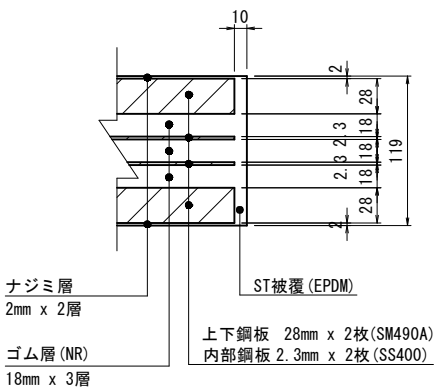
① 積層ゴム支承 (NR+SM490A+SS400)



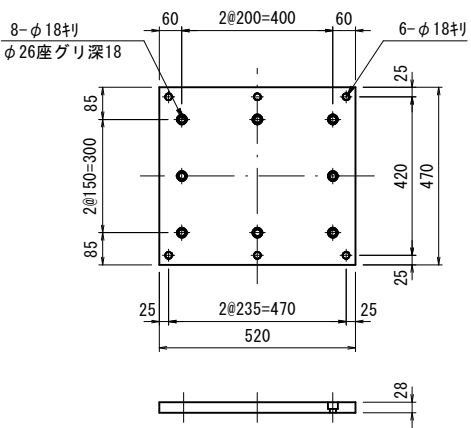
※ゴム支承本体及びアンカーボルトを除く鋼材はST-SGN12仕様とする。
※()内は、ST-SGN12皮膜を考慮した構造高を示す。



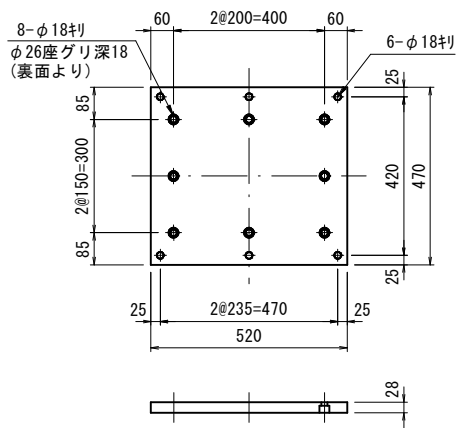
A部詳細図 S= 1:3



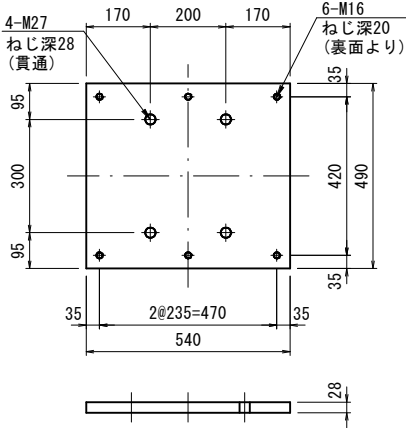
② 上 沓 (SM490A)



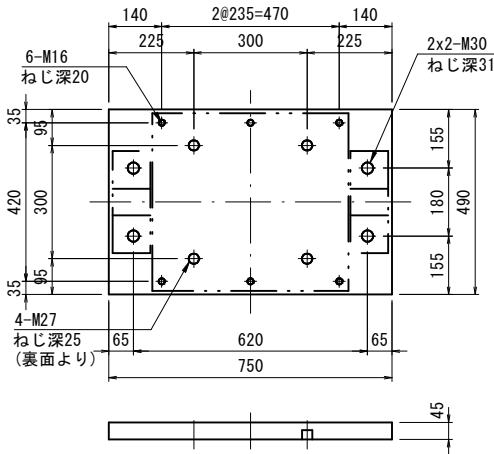
③ 下 沓 (SM490A)



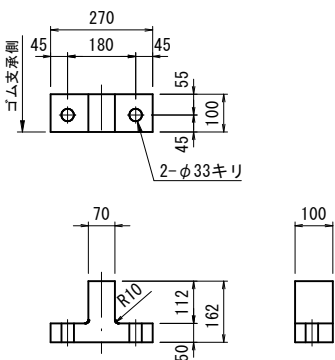
④ ソールプレート (SM490A)



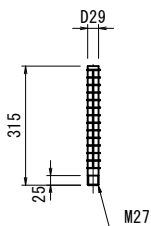
⑤ ベースプレート (SM490A)



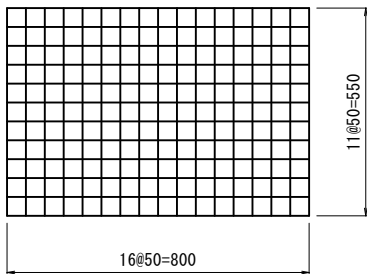
⑥ サイドブロック (SM490A)



⑦ アンカーボルト (SD345)

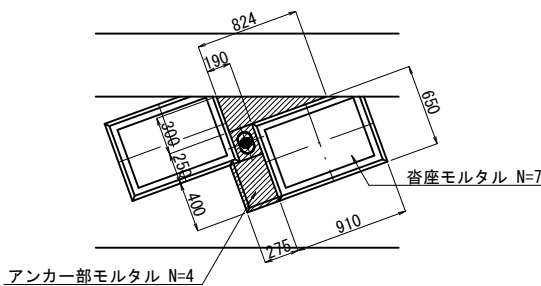


補強格子鉄筋 S=1:10 (SD345)



※アンカーボルトと干渉する部分は切断すること

アンカー部モルタル S=1:30 (横変位拘束構造)



設 計 条 件

支 承 条 件		可動支承	
最大反力	Rmax	1080 KN	
最大反力 回転照査用	Rmax2	574 KN	
最大死荷重反力	Rd	678 KN	
照査荷重	RL+1/2	201 KN	
最大水平力	橋軸方向	RHeq1	77 KN
	橋軸直角方向	RHeq2	274 KN
上向き地震力	RU	214 KN	
回転変位量	δr	0.80 mm	
照査荷重時変位量 (RL+1/2)	δcl	0.45 mm	
水平変位量	常時 橋軸方向	ΔL1	28.8 mm
	地震時 橋軸方向	ΔLe1	0.0 mm
	地震時 橋軸直角方向	ΔLe2	0.0 mm

材 料 表 (1基当たり)

部番	品 名	材 質	個数	質量 (kg)	備 考
1	積層ゴム支承	NR+SM490A+SS400	1	91.0	Ge=0.8N/mm2
②	上 沓	SM490A	1	52.4	
③	下 沓	SM490A	1	52.4	
④	ソールプレート	SM490A	1	57.5	
⑤	ベースプレート	SM490A	1	128.5	
⑥	サイドブロック	SM490A	2	36.4	
⑦	アンカーボルト	SD345	8	12.8	
⑧	サイドブロックボルト		4	3.0	平座金付き
9	六角穴付きボルト		16	1.4	
⑩	六角ボルト		12	1.5	平座金付き
全質量 (kg)				436.9	

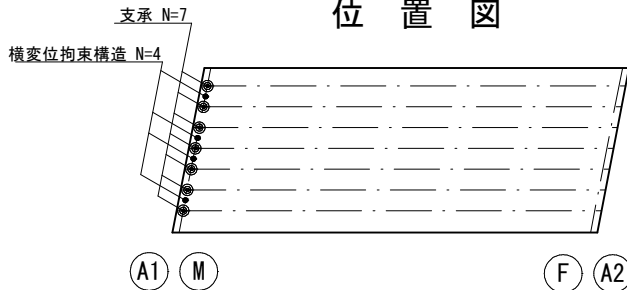
注) 1. ①印は、ST-SGN12仕様とする。
注) 2. ②印は、ST-SG仕様とする。
注) 3. ③印は、MEL-N12仕様とする。(ねじ部はMELめっきとする)
注) 4. 六角穴付きボルトは、黒色酸化皮膜処理とする。
注) 5. 必要に応じて吊りボルト用のねじ加工を行なってもよい。
注) 6. 質量は、参考重量とする。

- ⑧ サイドブロックボルト M30 x 85 (強度区分10.9)
⑨ 六角穴付ボルト M16 x 30 (強度区分12.9)
⑩ 六角ボルト M16 x 50 (強度区分10.9)

数 量 表 (1支承線当り)

品 名	材 質	数 量	備 考
沓座モルタル	無収縮モルタル	0.361 (m3)	
アンカー孔モルタル	無収縮モルタル	0.154 (m3)	
合計		0.515 (m3)	
補強格子鉄筋	SD345	74.28 (kg)	D10

位 置 図



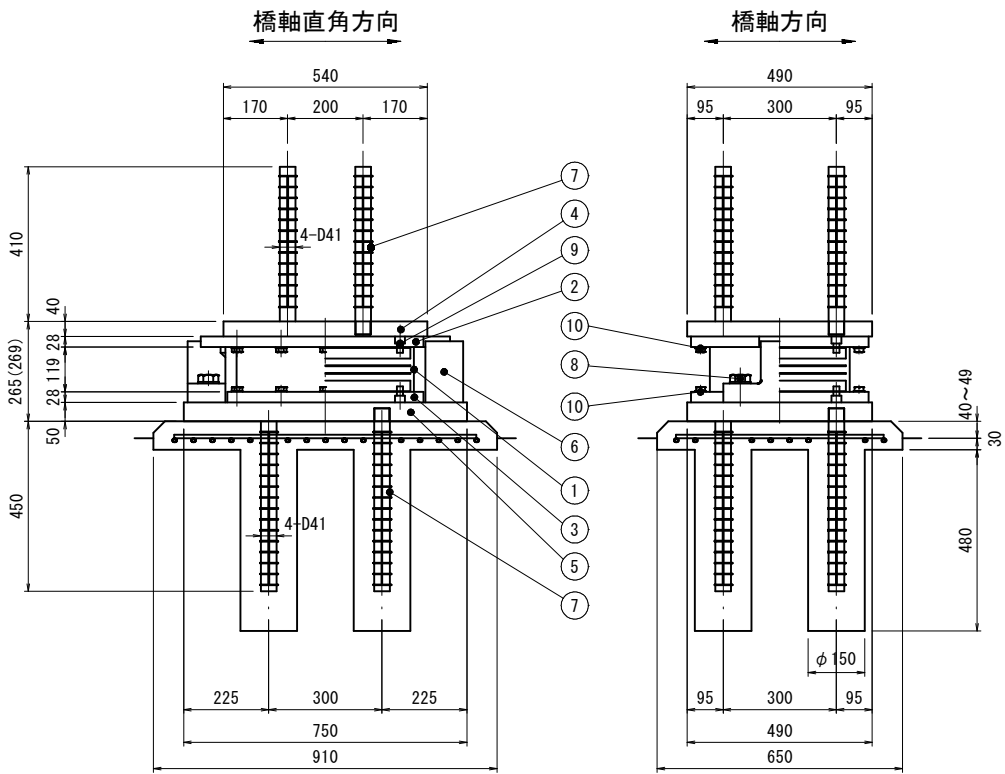
実 施 設 計 図

鹿 児 島 県	
工 事 名	総合流域防災(河川)工事 (麦之浦川R8-1工区)
河 川 名	一級河川 麦之浦川
工事箇所	薩摩川内市 小倉町 岩元 地内
図面種類	支承詳細図(その1)
縮 尺	図 示
図面番号	全 18 葉 第 14 号

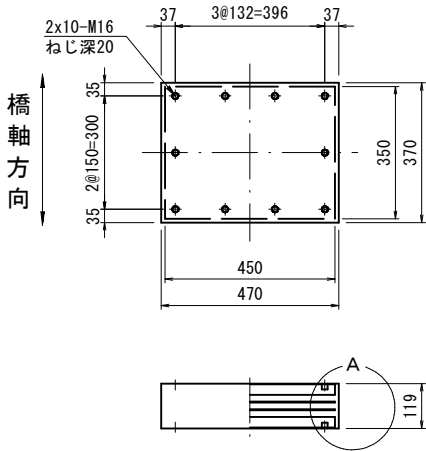
支 承 詳 細 図 (その2) S=1:10

A2-Fix部

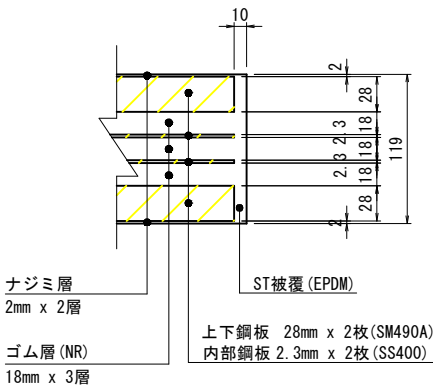
① 積層ゴム支承 (NR+SM490A+SS400)



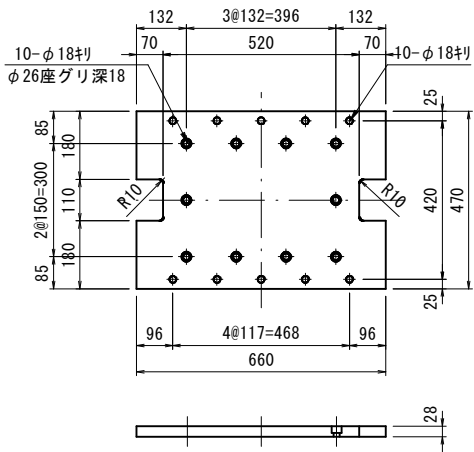
※ゴム支承本体及びアンカーボルトを除く鋼材はST-SGN12仕様とする。
※()内は、ST-SGN12皮膜を考慮した構造高を示す。



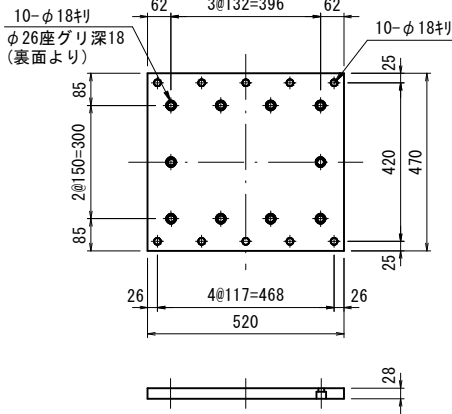
A部詳細図 S= 1:3



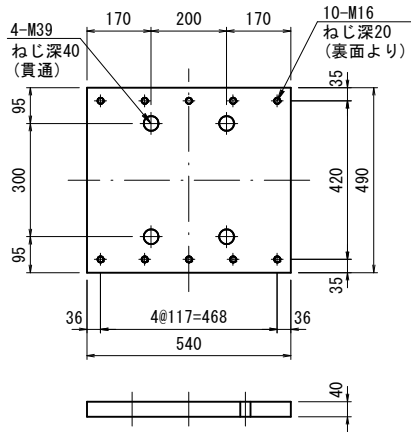
② 上 沓 (SM490A)



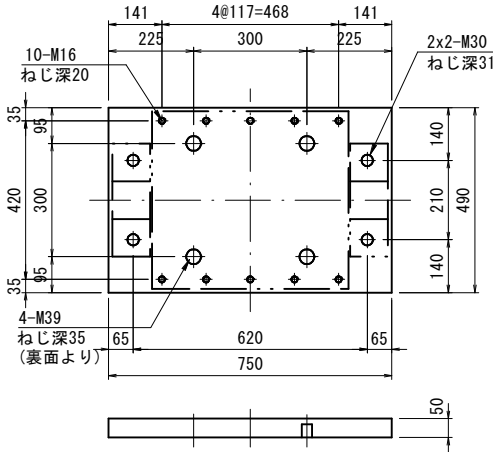
③ 下 沓 (SM490A)



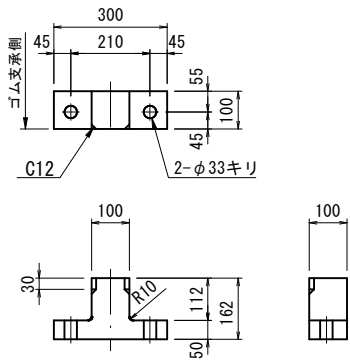
④ ソールプレート (SM490A)



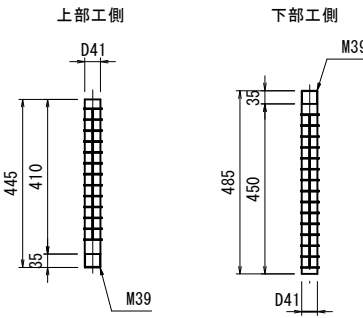
⑤ ベースプレート (SM490A)



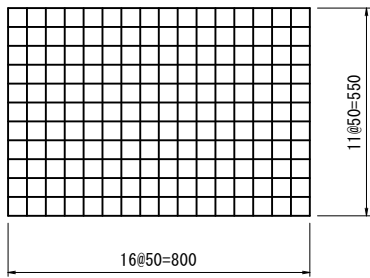
⑥ サイドブロック (SM490A)



⑦ アンカーボルト (SD345)

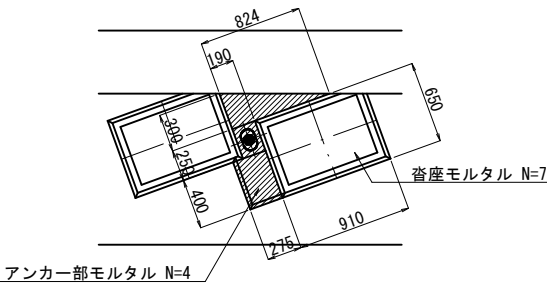


補強格子鉄筋 S=1:10 (SD345)



※アンカーボルトと干渉する部分は切断すること

アンカー一部モルタル S=1:30 (横変位拘束構造)



設 計 条 件

支 承 条 件		固定支承	
最大反力	Rmax	1162 KN	
最大反力 回転照査用	Rmax2	546 KN	
最大死荷重反力	Rd	746 KN	
照査荷重	RL+1/2	208 KN	
最大水平力	橋軸方向	RHeq1	645 KN
	橋軸直角方向	RHeq2	274 KN
上向き地震力	RU	235 KN	
回転変位量	δr	0.80 mm	
照査荷重時変位量 (RL+1/2)	δcl	0.47 mm	
水平変位量	常時 橋軸方向	ΔL1	0.0 mm
	地震時 橋軸方向	ΔLe1	0.0 mm
	地震時 橋軸直角方向	ΔLe2	0.0 mm

材 料 表 (1基当り)

部番	品 名	材 質	個数	質量 (kg)	備 考
1	積層ゴム支承	NR+SM490A+SS400	1	90.9	Ge=0.8N/mm2
②	上 沓	SM490A	1	63.1	
③	下 沓	SM490A	1	52.0	
④	ソールプレート	SM490A	1	81.3	
⑤	ベースプレート	SM490A	1	141.9	
⑥	サイドブロック	SM490A	2	39.8	
⑦	アンカーボルト	SD345	4	18.7	上部工側
⑦	アンカーボルト	SD345	4	20.4	下部工側
⑧	サイドブロックボルト		4	3.0	平座金付き
9	六角穴付きボルト		20	1.7	
⑩	六角ボルト		20	2.5	平座金付き
全質量 (kg)				515.3	

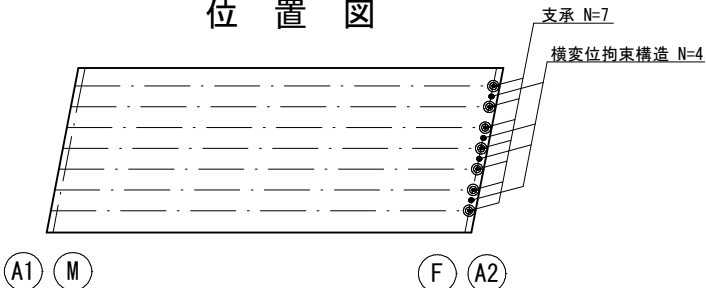
注)1.◎印は、ST-SGN12仕様とする。
注)2.○印は、ST-SG仕様とする。
注)3.□印は、MEL-N12仕様とする。(ねじ部はMELめっきとする)
注)4.六角穴付きボルトは、黒色酸化皮膜処理とする。
注)5.必要に応じて吊りボルト用のねじ加工を行なってもよい。
注)6.質量は、参考重量とする。

- ⑧ サイドブロックボルト M30 x 85 (強度区分10.9)
⑨ 六角穴付ボルト M16 x 30 (強度区分12.9)
⑩ 六角ボルト M16 x 50 (強度区分10.9)

数 量 表 (1支承線当り)

品 名	材 質	数 量	備 考
沓座モルタル	無収縮モルタル	0.361 (m3)	
アンカー孔モルタル	無収縮モルタル	0.224 (m3)	
合計		0.585 (m3)	
補強格子鉄筋	SD345	74.28 (kg)	D10

位 置 図

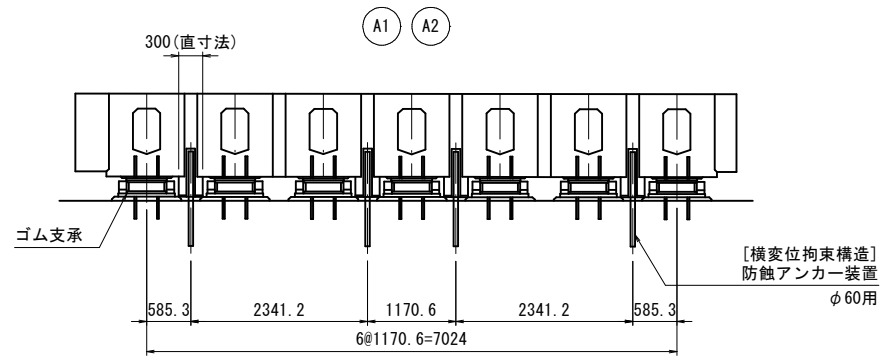


実 施 設 計 図

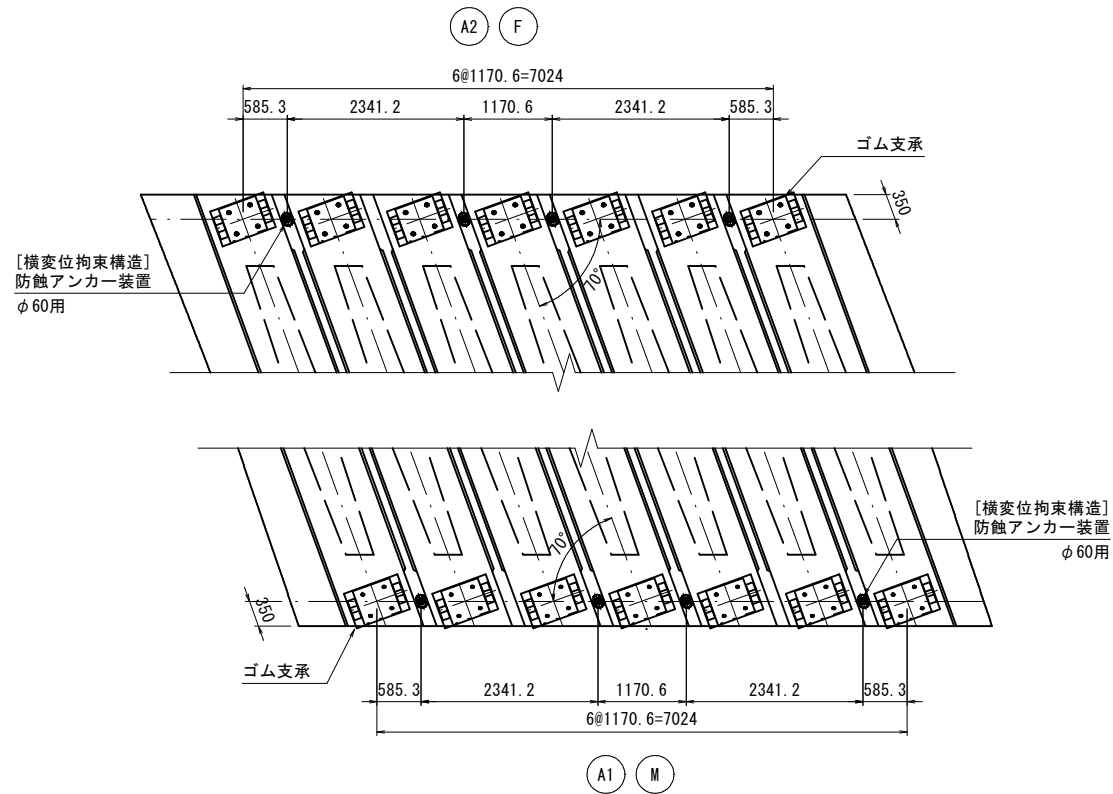
鹿 児 島 県	
工 事 名	総合流域防災(河川)工事 (麦之浦川R8-1工区)
河 川 路 線 名	一級河川 麦之浦川
工事箇所	薩摩川内市 小倉町 岩元 地内
図面種類	支承詳細図(その2)
縮 尺	図 示
図面番号	全 18 葉 第 15 号

横変位拘束構造詳細図

断面図 S=1:50



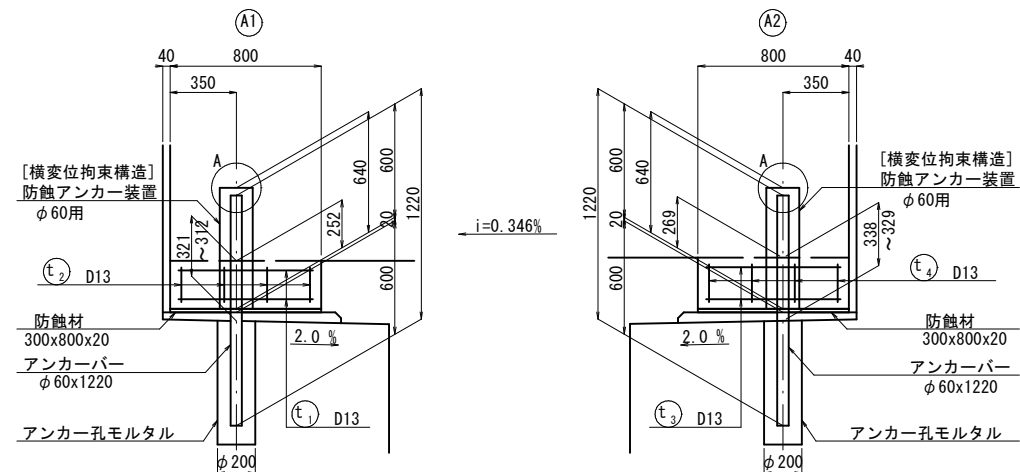
平面图 S=1:50



材料表

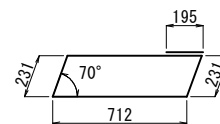
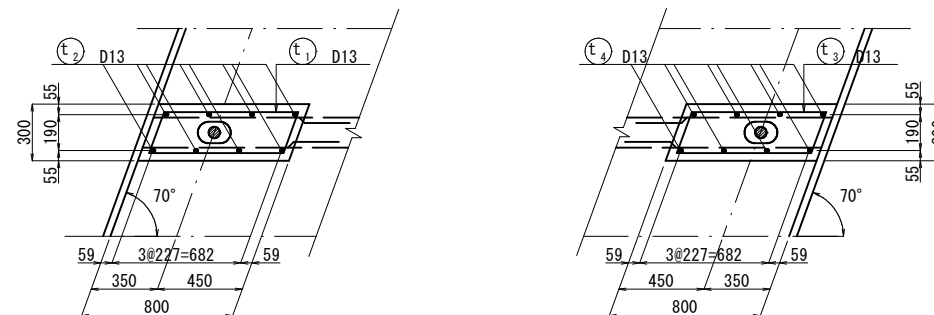
名 称	寸 法	材 質	単位	数 量			備 考
				A1(M)	A2(F)	合計	
防蝕アンカー装置	φ60用(L=1220)	S35CN SS400 合成ゴム	組	4	4	8	積置佐拘束構造 S5N12、S5めっき
防 蝕 材	300x800x20	CRスポンジ	枚	4	4	8	RDパッキング
アンカー孔モルタル		無収縮モルタル	m3	0.081	0.081	0.162	
補強鉄筋	D13	SD345	kg	22.3	23.0	45.3	

側 面 図 S=1:10



※防蝕材は間詰部の打ち下ろし形状に合わせて現地にて切断すること。

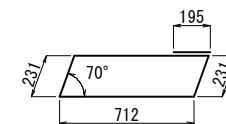
打下し部平面図 S=1:10



① 8-D13 x 2080



② 32-D13 x 180



③ 8-D13 x 2080

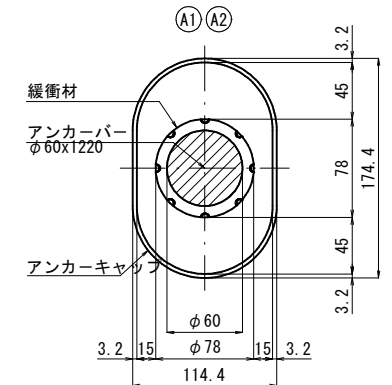


④ 32-D13 x 200

鉄筋表

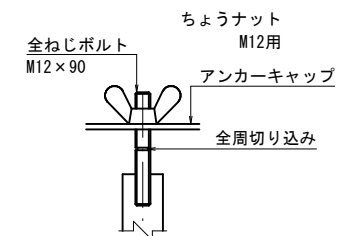
[illegible]

アンカーキャップ S=1:3

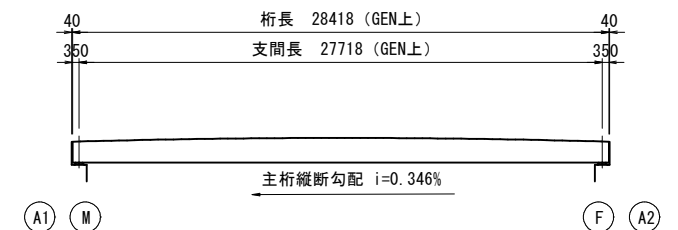


※アンカーバー防錆 SGN12 (SGめっき+ナイロン12コーティング二重防錆)
※アンカーキャップ防錆 SGめっき

A部詳細図 S=1:3



位置図 S=1:200

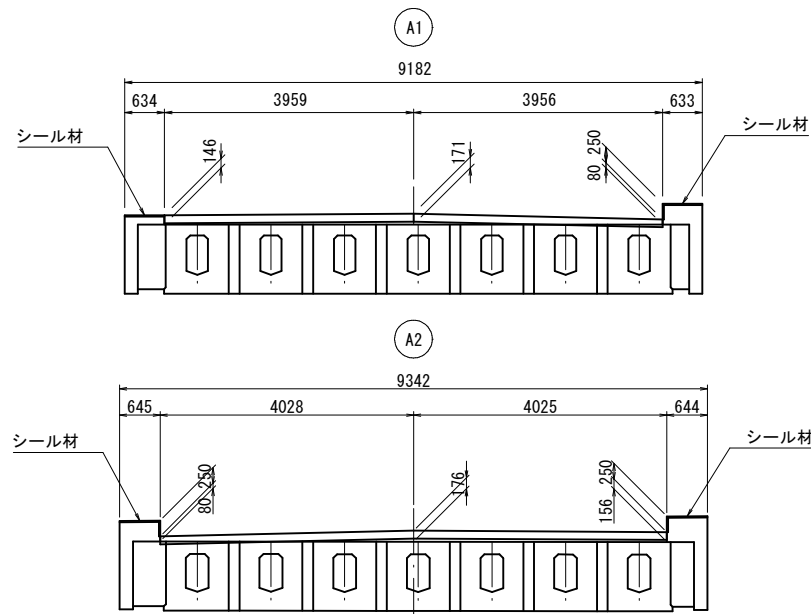


実施設計図

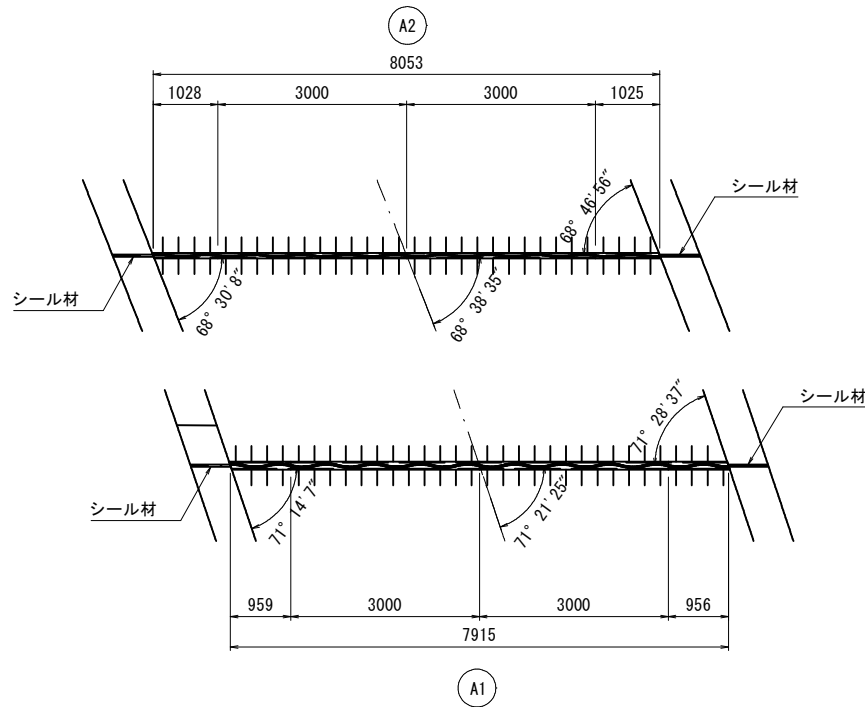
鹿 児 島 県	
工 事 名	総合流域防災(河川)工事 (麦之浦川R8-1工区)
河 川 路 線 名	一級河川 麦之浦川
工事箇所	薩摩川内市 小倉町 岩元 地内
図面種類	横変位拘束構造詳細図
縮 尺	図 示
図面番号	全 18 葉 第 16 号

伸縮継手詳細図

断面図 S=1:60



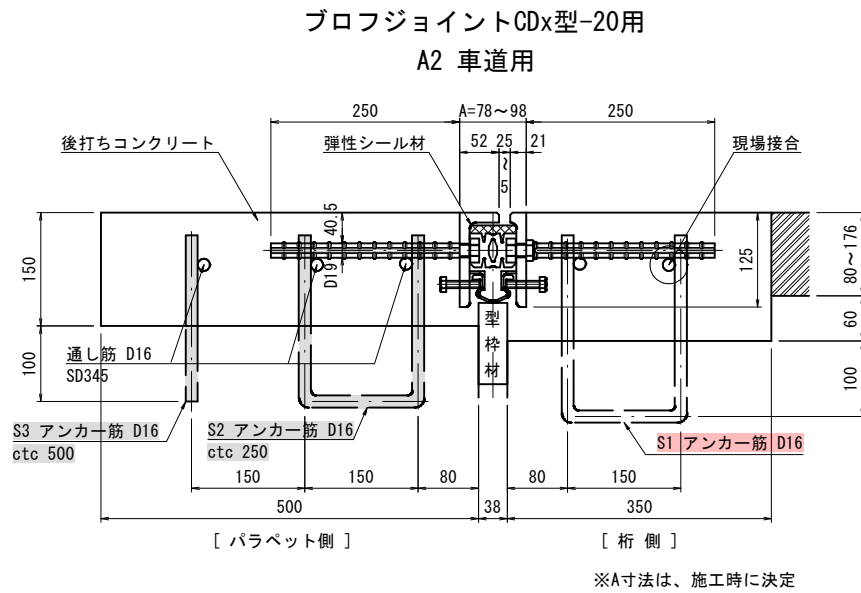
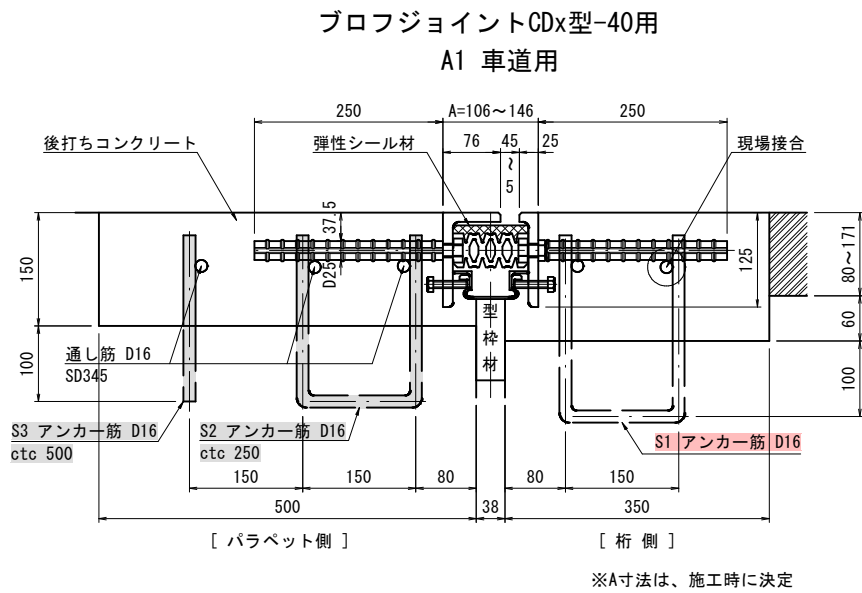
平面図 S=1:60



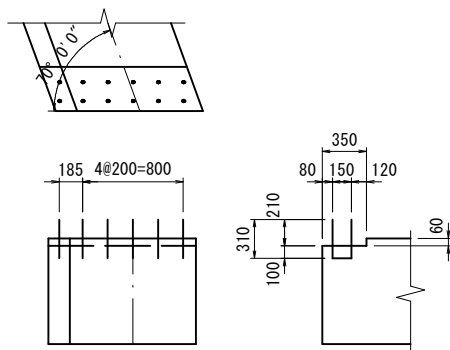
材料表

名 称	材 質	単位	数 量		合 計	備 考
			A1 (M) 部	A2 (F) 部		
プロフジョイントCDx型-40用	SS400 合成ゴム SD345	m	7.915		7.915	車道用
プロフジョイントCDx型-20用	〃	m		8.053	8.053	〃
シール材	シリコン系	リットル	1.153	1.360	2.513	
後打コンクリート		m ³	1.155	1.187	2.342	
S1 アンカー筋	D16x770	本	40	40	80	上部工
S2 アンカー筋	D16x590	本	32	32	64	下部工に計上
S3 アンカー筋	D16x220	本	16	16	32	下部工に計上
バックアップ材		m	1.517	1.789	3.306	
CD×型用接着剤		式	1		1	40用
CD×型用接着剤		式		1	1	20用

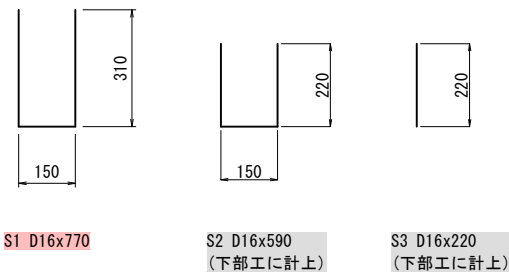
伸縮継手断面図 S=1:5



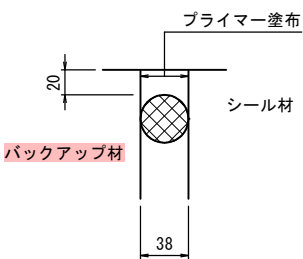
アンカー筋埋設図 S=1:30



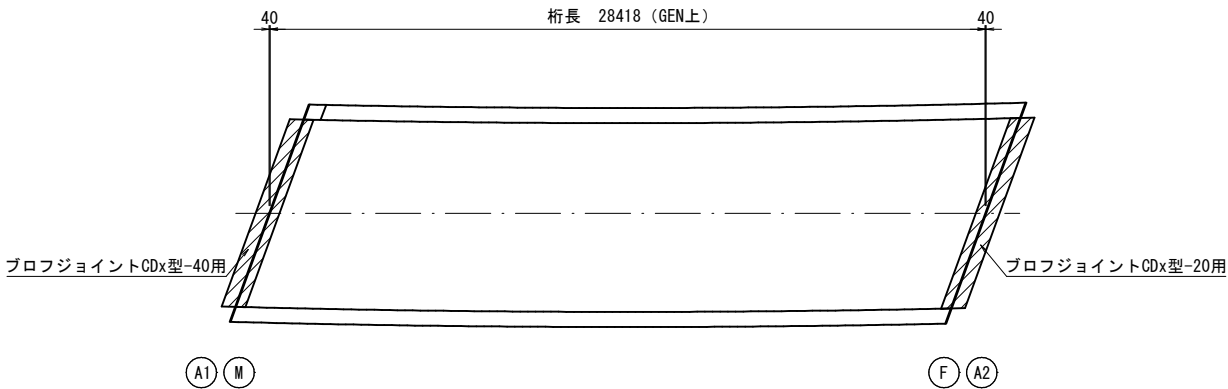
鉄筋加工図 S=1:10



シール材充填図 S=1:3



配置図 S=1:150

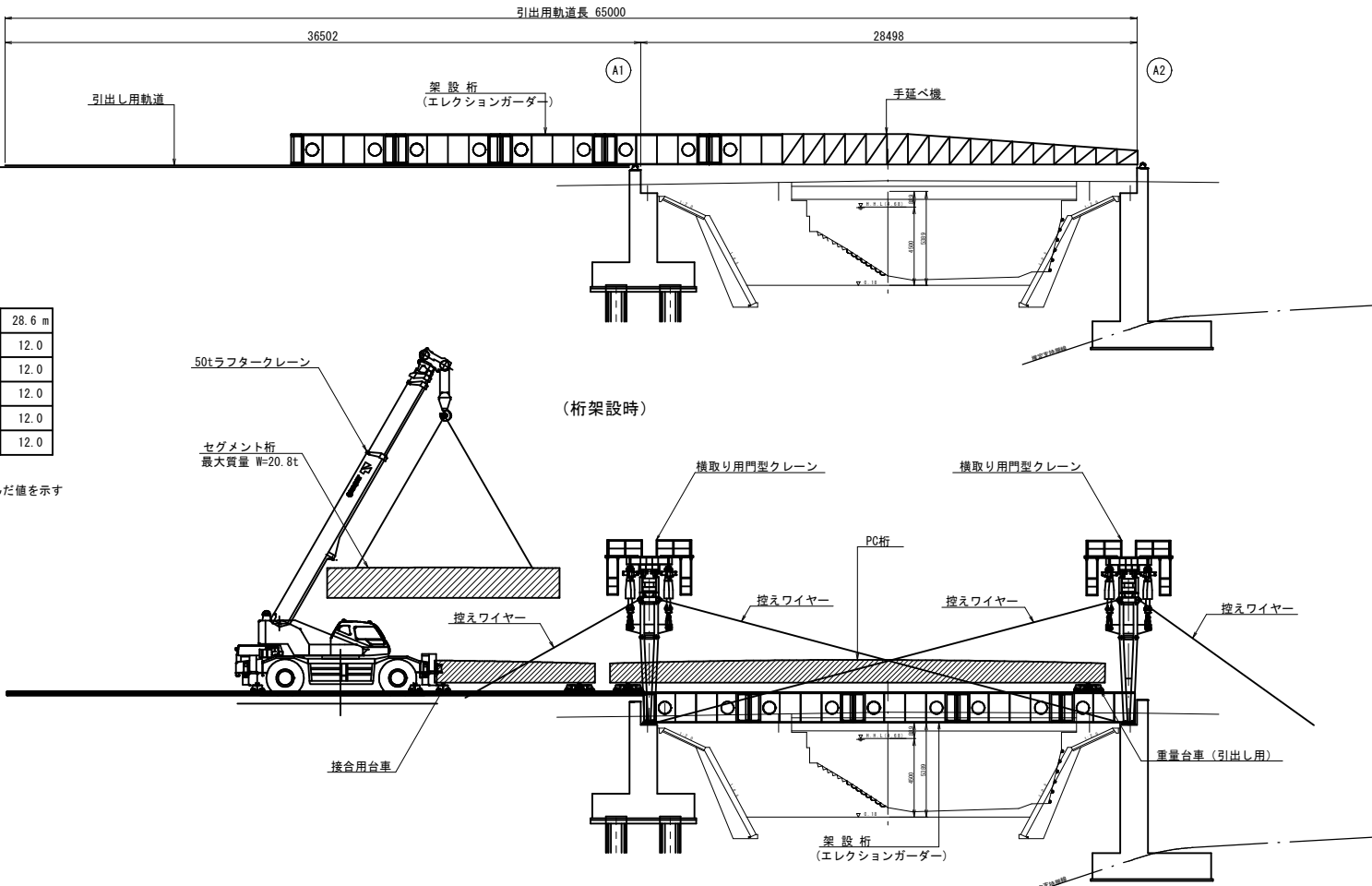


実施設計図

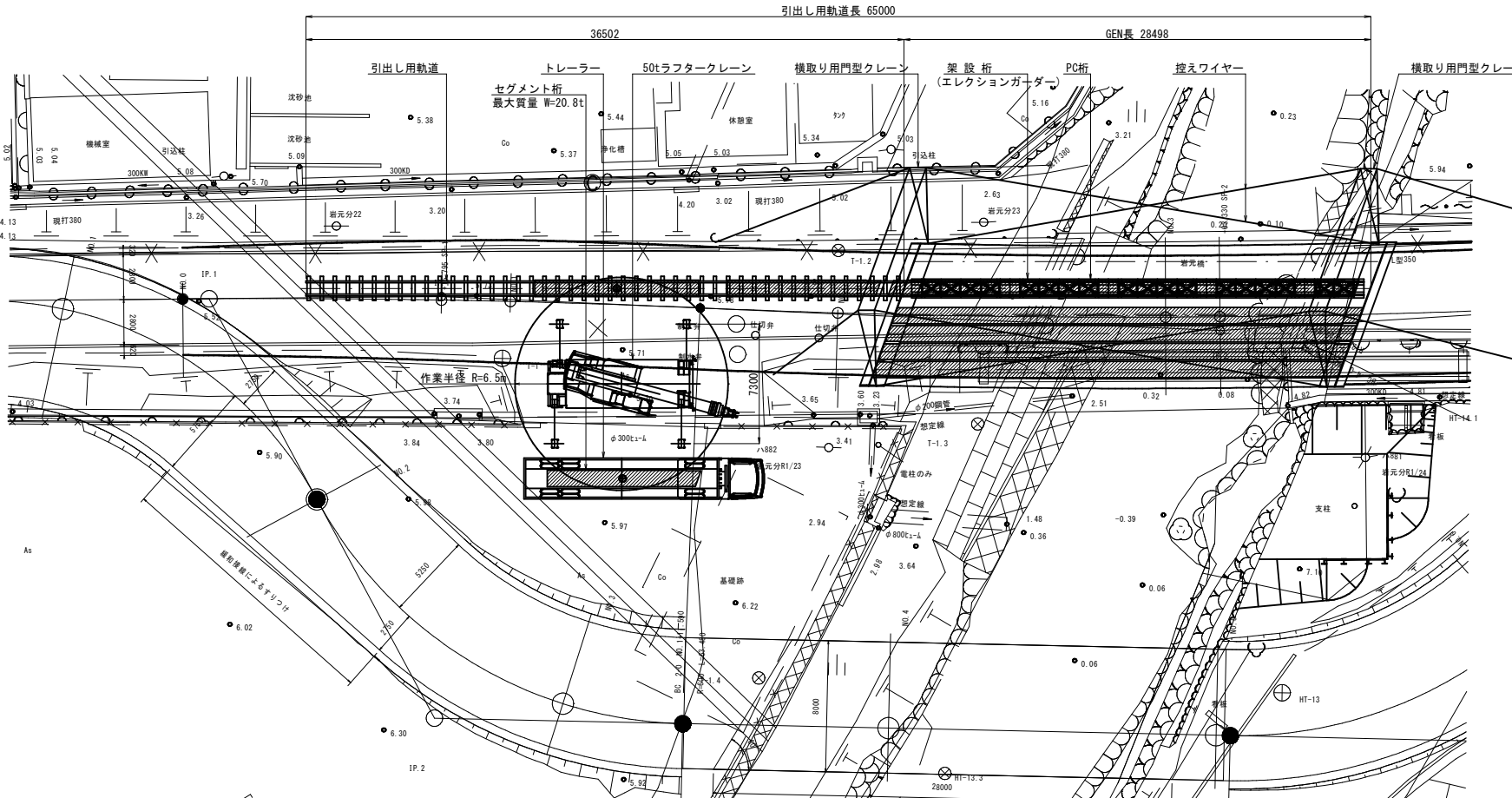
鹿 児 島 県	
工 事 名	総合流域防災(河川)工事 (麦之浦川R8-1工区)
河 川 名	一級河川 麦之浦川
工事箇所	薩摩川内市 小倉町 岩元 地内
図面種類	伸縮継手詳細図 [参考図]
縮 尺	図 示
図面番号	全 18 葉 第 17 号

架設參考圖

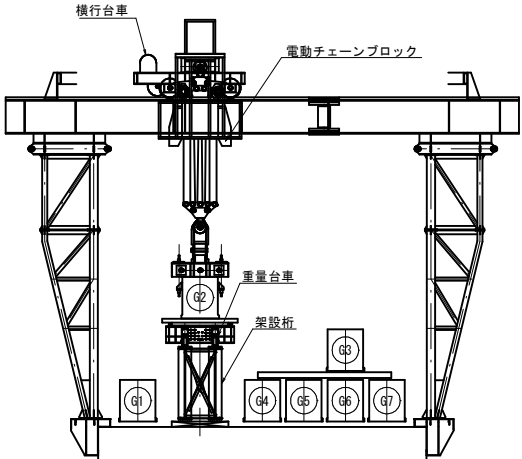
側 面 図 S=1:200
(架設桁引出し時)



平面图 S=1:15



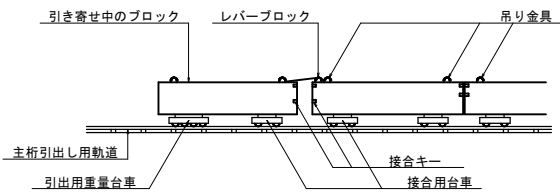
横取り用門型クレーン参考図 S=1:100



作業手冊

1. A1橋台背面で架設桁を連結、径間上の所定の位置へ架設する。
2. A1橋台背面へ架設した軌道橋桁、ラフタークレーンを握る。
3. セグメント桁を橋本だつトラローをラフタークレーン側方に誘導する。
4. クレーンにてセグメント桁を吊上げ、軌道土に取り下り、接合する。
5. 接合されたPC桁をウインチにより吊出し、横取り用門型クレーンにて横移動を所定の位置に据付ける。
6. 3～5を繰り返して G1、G4～G7桁を架設する。
7. G3桁については、先に架設されたG4～G7桁上一時仮置きし、架設桁を撤去後、所定の位置に据付て架設を終了する。

主桁セグメント組立図



セグメント組立要

1. 台車上の主桁ブロックを各々50cm程度まで引き寄せて、ブロック相互の端面、及び全ての接合キーが正確に一致するように、ジャーナルジャッキ又は、油圧ジャッキ等で通り、段差の調整を行う。
2. 調整後にPCケーブルを挿入し、接合面に接着剤を塗布する。
3. 接着剤塗布後、全ての接合キーが十分噛み合うまで、各々の主桁ブロックをレバブロックで引き寄せる。
4. ブロック接着後、直ちにPCケーブルの緊張を行い、接着剤の硬化後、グラウトを注入する。

注) PC鋼材の挿入は接着剤塗布の後に行う場合もある。

実 施 設 計 図

鹿 児 島 県	
工 事 名	総合流域防災(河川)工事 (麦の浦川R8-1工区)
河 川 路線 名	一級河川 麦の浦川
工事箇所	薩摩川内市 小倉町 岩元 地内
図面種類	架設参考図
縮 尺	図 示
図面番号	全 18 葉 第 18 号