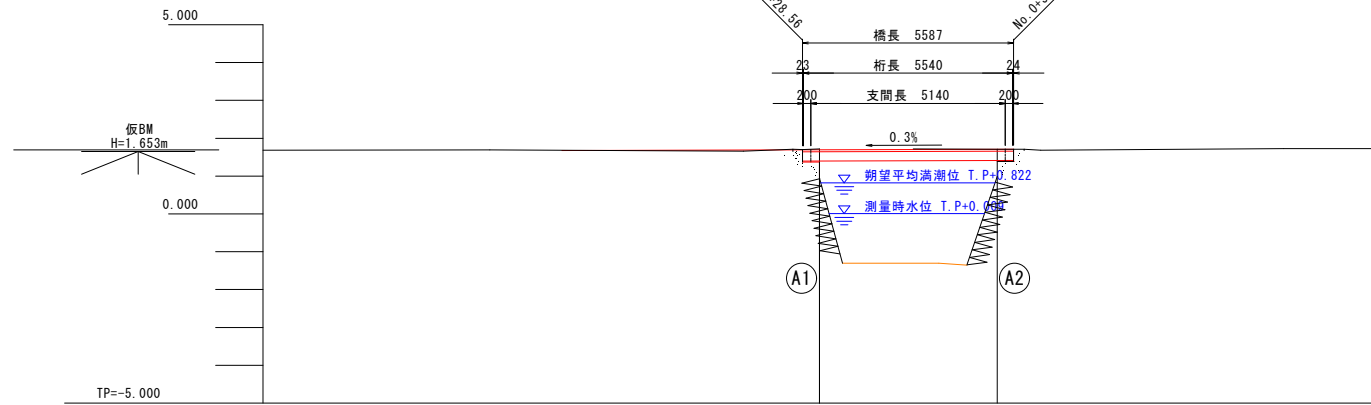


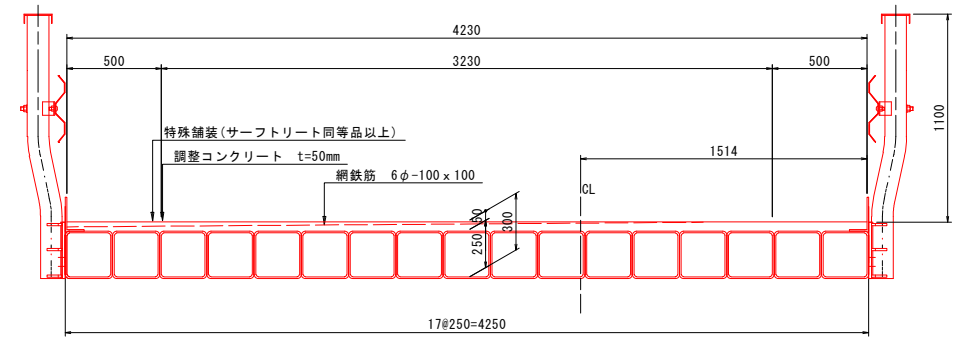
橋梁一般図 S=1:100

側面図



勾配	i=0.3% L=5.587	
計画高	1.693	1.710
地盤高	1.719	1.709
追加距離	28.556 29.000	33.700 34.133
単距離	28.556 29.000	4.700 5.133
測点番号	No. 0+28.56 No. 0+29.00	No. 0+33.70 No. 0+34.13
平面線形 曲率図		

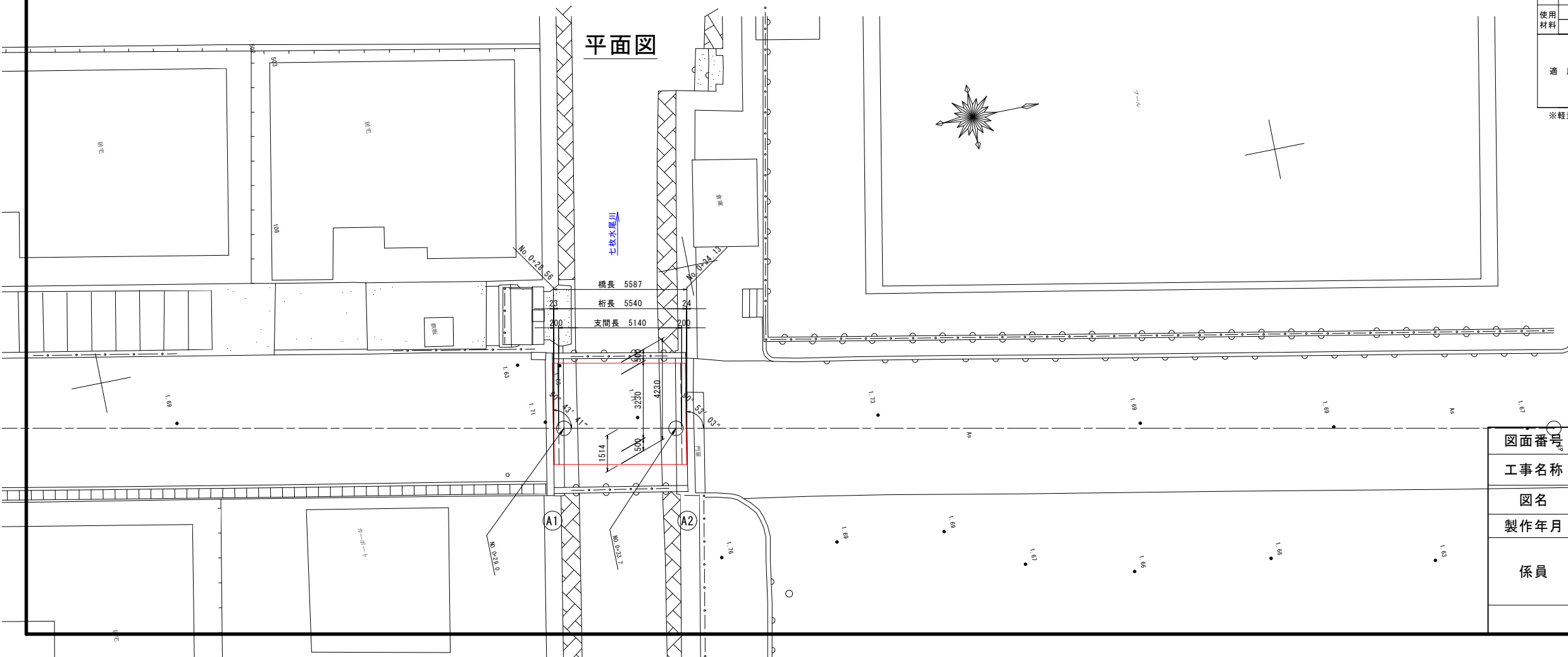
断面図 S=1:20



設計条件		
道路規格	第3種第5級	
設計速度	V=30 km/h	
荷重	TL-14	
橋長	5.587 m	
桁長	5.500m	
支間長	5.100m	
全幅員	4.230m	
有効幅員	4.230m	
斜角	起点側: 90° 43' 41" 終点側: 90° 53' 03"	
平面線形	R=∞	
縦断線形	i=0.3%	
横断線形	LEVEL	
舗装	特殊舗装(サフトリート工法同等品以上)	
構造部材	上部工	角形鋼管床版橋
	下部工	重力式橋台
基礎工	不明	
使用鋼材	BCR295	
コンクリート	σ _{ck} =24 N/mm ² (軽量コンクリート(24-18-15))	
適用示方書	道路橋示方書・同解説 H29.11 日本道路協会 合成床版橋 設計・施工指針(案) H10.8 合成床版橋研究会 道路橋支保架 H30.12 日本道路協会 鋼道路橋防食便覧 H26.3 日本道路協会 鋼構造架設計施工指針 2012年版 土木学会編	

※軽量コンクリートは、単位容積質量1,900kg/m³以下とすること。

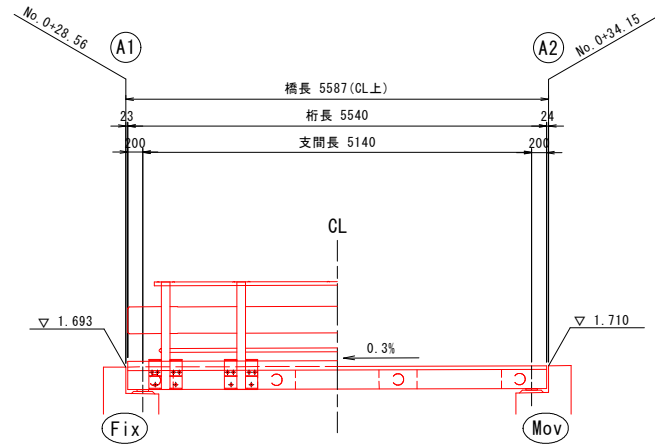
平面図



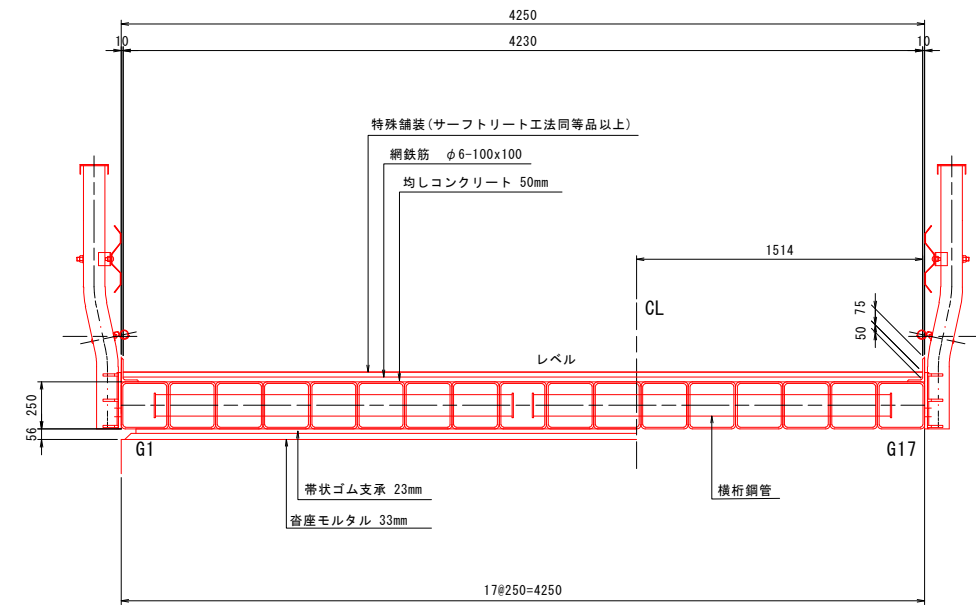
図面番号	第 1 号	図面総数	全 14 葉
工事名称	精華幼稚園東線1号橋橋梁補修工事		
図名	補修一般図		
製作年月	令和4年8月	所属年度	令和4年度
係員	課長	副課長	係長
	係員	設計	製図
鳴門市 都市建設部 土木課			

上部工一般図 S=1:50

側面図

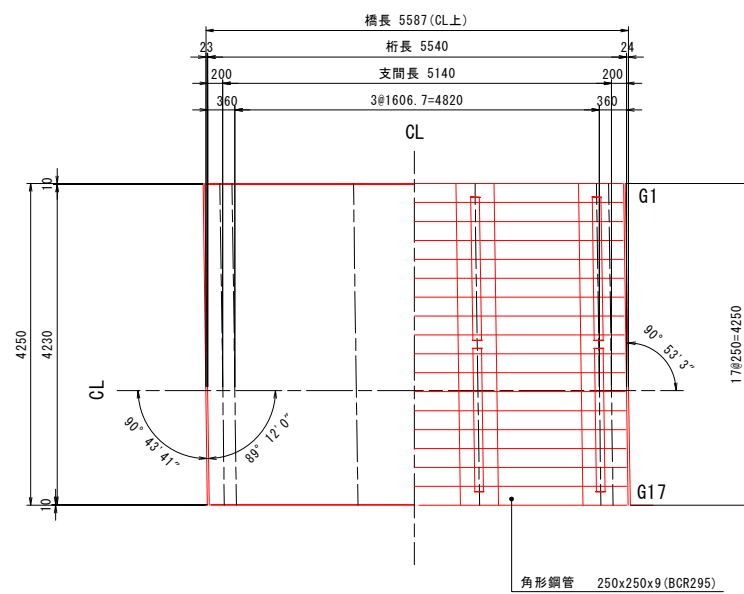


断面図 S=1:20



※ 網鉄筋はスペーサー等によって均しコンクリート厚の中心付近に配置させること。

平面図



設計条件

型式	角太橋(角形鋼管床版橋)
橋長	5.587 m (CL上)
桁長	5.540 m
支間長	5.140 m
全幅員	4.250 m
有効幅員	4.230 m
活荷重	TL-14
雪荷重	なし
斜角	89° 12' 00"
舗装	特殊舗装(サーフトリート工法同等品以上)
桁高	0.250 m
横断勾配	レベル
縦断勾配	0.30% A1 ↘ A2
適用基準	道路橋示方書 H29.11 日本道路協会 合成床版橋 設計・施工指針(案) H10.8 合成床版橋研究会 道路橋支承便覧 H30.12 日本道路協会 鋼道路橋塗装・防食便覧 H26.3 日本道路協会 鋼構造架設計施工指針 2012年版 土木学会編

※ 角形鋼管は普通鋼材C-5塗装仕様とする。
 ※ コンクリートは軽量コンクリート(24-18-15)とする。
 ※ 軽量コンクリートの単位容積質量は1,900kg/m³以下とすること。

図面番号	第 2 号	図面総数	全 14 葉
工事名称	精華幼稚園東線1号橋橋梁補修工事		
図名	上部工一般図		
製作年月	令和4年8月	所属年度	令和4年度
係員	課長	副課長	係長
	係員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

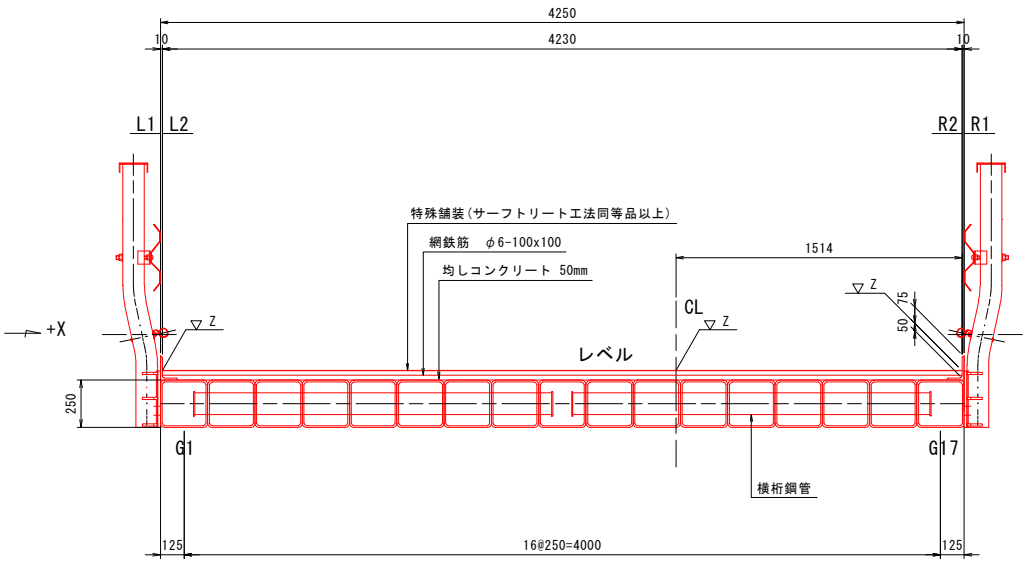
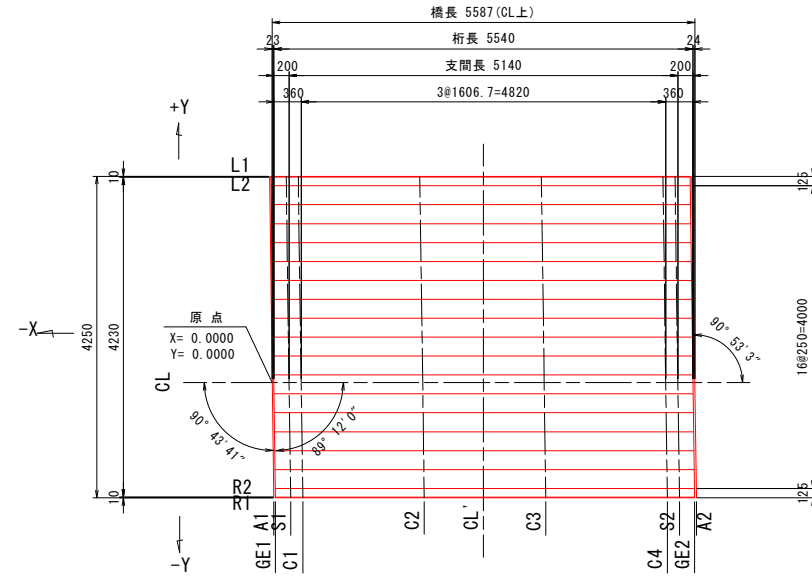
線形図 S=1:50

平面図

断面図 S=1:20

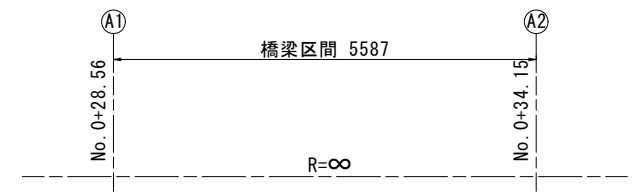
座標及び路面高

LINE	CROSS	A1	GE1	S1	C0	C1	CL	C2	C3	S2	GE2	A2
L1	X	-0.0346	-0.0151	0.1849	0.3449	1.9516	2.7930	3.5583	5.1649	5.3249	5.5249	5.5449
	Y	2.7260	2.7260	2.7260	2.7260	2.7260	2.7260	2.7260	2.7260	2.7260	2.7260	2.7260
	Z	1.7681	1.7682	1.7688	1.7693	1.7741	1.7766	1.7789	1.7837	1.7842	1.7848	1.7849
	AT		0.1250	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250
L2	X	-0.0345	-0.0149	0.1851	0.3451	1.9517	2.7930	3.5584	5.1651	5.3251	5.5251	5.5451
	Y	2.7160	2.7160	2.7160	2.7160	2.7160	2.7160	2.7160	2.7160	2.7160	2.7160	2.7160
	Z	1.6931	1.6932	1.6938	1.6943	1.6991	1.7016	1.7039	1.7087	1.7092	1.7098	1.7099
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G1	X	-0.0331	-0.0133	0.1867	0.3467	1.9533	2.7930	3.5600	5.1667	5.3267	5.5267	5.5469
	Y	2.6010	2.6010	2.6010	2.6010	2.6010	2.6010	2.6010	2.6010	2.6010	2.6010	2.6010
	Z	1.6931	1.6932	1.6938	1.6943	1.6991	1.7016	1.7039	1.7087	1.7092	1.7098	1.7099
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G2	X	-0.0299	-0.0098	0.1902	0.3502	1.9568	2.7930	3.5635	5.1702	5.3302	5.5302	5.5507
	Y	2.3510	2.3510	2.3510	2.3510	2.3510	2.3510	2.3510	2.3510	2.3510	2.3510	2.3510
	Z	1.6931	1.6932	1.6938	1.6943	1.6991	1.7016	1.7039	1.7087	1.7092	1.7098	1.7099
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G3	X	-0.0267	-0.0063	0.1937	0.3537	1.9603	2.7930	3.5670	5.1737	5.3337	5.5337	5.5546
	Y	2.1010	2.1010	2.1010	2.1010	2.1010	2.1010	2.1010	2.1010	2.1010	2.1010	2.1010
	Z	1.6932	1.6932	1.6938	1.6943	1.6991	1.7016	1.7039	1.7088	1.7092	1.7098	1.7099
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G4	X	-0.0235	-0.0028	0.1972	0.3572	1.9638	2.7930	3.5705	5.1772	5.3372	5.5372	5.5584
	Y	1.8510	1.8510	1.8510	1.8510	1.8510	1.8510	1.8510	1.8510	1.8510	1.8510	1.8510
	Z	1.6932	1.6932	1.6938	1.6943	1.6991	1.7016	1.7040	1.7088	1.7093	1.7099	1.7099
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G5	X	-0.0203	0.0006	0.2006	0.3606	1.9673	2.7930	3.5740	5.1806	5.3406	5.5406	5.5623
	Y	1.6010	1.6010	1.6010	1.6010	1.6010	1.6010	1.6010	1.6010	1.6010	1.6010	1.6010
	Z	1.6932	1.6932	1.6938	1.6943	1.6991	1.7016	1.7040	1.7088	1.7093	1.7099	1.7099
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G6	X	-0.0172	0.0041	0.2041	0.3641	1.9708	2.7930	3.5775	5.1841	5.3441	5.5441	5.5662
	Y	1.3510	1.3510	1.3510	1.3510	1.3510	1.3510	1.3510	1.3510	1.3510	1.3510	1.3510
	Z	1.6932	1.6933	1.6939	1.6943	1.6992	1.7016	1.7040	1.7088	1.7093	1.7099	1.7099
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G7	X	-0.0140	0.0076	0.2076	0.3676	1.9743	2.7930	3.5810	5.1876	5.3476	5.5476	5.5700
	Y	1.1010	1.1010	1.1010	1.1010	1.1010	1.1010	1.1010	1.1010	1.1010	1.1010	1.1010
	Z	1.6932	1.6933	1.6939	1.6943	1.6992	1.7016	1.7040	1.7088	1.7093	1.7099	1.7099
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G8	X	-0.0108	0.0111	0.2111	0.3711	1.9778	2.7930	3.5845	5.1911	5.3511	5.5511	5.5739
	Y	0.8510	0.8510	0.8510	0.8510	0.8510	0.8510	0.8510	0.8510	0.8510	0.8510	0.8510
	Z	1.6932	1.6933	1.6939	1.6944	1.6992	1.7016	1.7040	1.7088	1.7093	1.7099	1.7100
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G9	X	-0.0076	0.0146	0.2146	0.3746	1.9813	2.7930	3.5879	5.1946	5.3546	5.5546	5.5777
	Y	0.6010	0.6010	0.6010	0.6010	0.6010	0.6010	0.6010	0.6010	0.6010	0.6010	0.6010
	Z	1.6932	1.6933	1.6939	1.6944	1.6992	1.7016	1.7040	1.7088	1.7093	1.7099	1.7100
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G10	X	-0.0045	0.0181	0.2181	0.3781	1.9848	2.7930	3.5914	5.1981	5.3581	5.5581	5.5816
	Y	0.3510	0.3510	0.3510	0.3510	0.3510	0.3510	0.3510	0.3510	0.3510	0.3510	0.3510
	Z	1.6932	1.6933	1.6939	1.6944	1.6992	1.7016	1.7040	1.7088	1.7093	1.7099	1.7100
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G11	X	-0.0013	0.0216	0.2216	0.3816	1.9883	2.7930	3.5949	5.2016	5.3616	5.5616	5.5854
	Y	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010
	Z	1.6932	1.6933	1.6939	1.6944	1.6992	1.7016	1.7040	1.7088	1.7093	1.7099	1.7100
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
CL	X	0.0000	0.0230	0.2230	0.3830	1.9897	2.7930	3.5963	5.2030	5.3630	5.5630	5.5870
	Y	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Z	1.6932	1.6933	1.6939	1.6944	1.6992	1.7016	1.7040	1.7088	1.7093	1.7099	1.7100
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G12	X	0.0019	0.0251	0.2251	0.3851	1.9917	2.7930	3.5984	5.2051	5.3651	5.5651	5.5893
	Y	-0.1490	-0.1490	-0.1490	-0.1490	-0.1490	-0.1490	-0.1490	-0.1490	-0.1490	-0.1490	-0.1490
	Z	1.6932	1.6933	1.6939	1.6944	1.6992	1.7016	1.7040	1.7089	1.7093	1.7099	1.7100
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G13	X	0.0051	0.0286	0.2286	0.3886	1.9952	2.7930	3.6019	5.2086	5.3686	5.5686	5.5932
	Y	-0.3990	-0.3990	-0.3990	-0.3990	-0.3990	-0.3990	-0.3990	-0.3990	-0.3990	-0.3990	-0.3990
	Z	1.6933	1.6933	1.6939	1.6944	1.6992	1.7016	1.7040	1.7089	1.7093	1.7099	1.7100
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G14	X	0.0082	0.0321	0.2321	0.3921	1.9987	2.7930	3.6054	5.2121	5.3721	5.5721	5.5970
	Y	-0.6490	-0.6490	-0.6490	-0.6490	-0.6490	-0.6490	-0.6490	-0.6490	-0.6490	-0.6490	-0.6490
	Z	1.6933	1.6933	1.6939	1.6944	1.6992	1.7016	1.7041	1.7089	1.7094	1.7100	1.7100
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G15	X	0.0114	0.0356	0.2356	0.3956	2.0022	2.7930	3.6089	5.2156	5.3756	5.5756	5.6009
	Y	-0.8990	-0.8990	-0.8990	-0.8990	-0.8990	-0.8990	-0.8990	-0.8990	-0.8990	-0.8990	-0.8990
	Z	1.6933	1.6933	1.6939	1.6944	1.6992	1.7016	1.7041	1.7089	1.7094	1.7100	1.7100
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G16	X	0.0146	0.0390	0.2390	0.3990	2.0057	2.7930	3.6124	5.2190	5.3790	5.5790	5.6047
	Y	-1.1490	-1.1490	-1.1490	-1.1490	-1.1490	-1.1490	-1.1490	-1.1490	-1.1490	-1.1490	-1.1490
	Z	1.6933	1.6934	1.6940	1.6944	1.6993	1.7016	1.7041	1.7089	1.7094	1.7100	1.7101
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
G17	X	0.0178	0.0425	0.2425	0.4025	2.0092	2.7930	3.6159	5.2225	5.3825	5.5825	5.6086
	Y	-1.3990	-1.3990	-1.3990	-1.3990	-1.3990	-1.3990	-1.3990	-1.3990	-1.3990	-1.3990	-1.3990
	Z	1.6933	1.6934	1.6940	1.6944	1.6993	1.7016	1.7041	1.7089	1.7094	1.7100	1.7101
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
R2	X	0.0192	0.0441	0.2441	0.4041	2.0108	2.7930	3.6175	5.2241	5.3841	5.5841	5.6104
	Y	-1.5140	-1.5140	-1.5140	-1.5140	-1.5140	-1.5140	-1.5140	-1.5140	-1.5140	-1.5140	-1.5140
	Z	1.6933	1.6934	1.6940	1.6945	1.6993	1.7016	1.7041	1.7089	1.7094	1.7100	1.7101
	AT		0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
R1	X	0.0194	0.0443	0.2443	0.4043	2.0109	2.7930	3.6176	5.2243	5.3843	5.5843	5.6105
	Y	-1.5240	-1.5240	-1.5240	-1.5240	-1.5240	-1.5240	-1.5240	-1.5240	-1.5240	-1.5240	-1.5240
	Z	1.7683	1.7684	1.7690	1.7695	1.7743	1.7766	1.7791	1.7839	1.7844	1.7850	1.7851
	AT		0.1250	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250



線形要素

平面線形

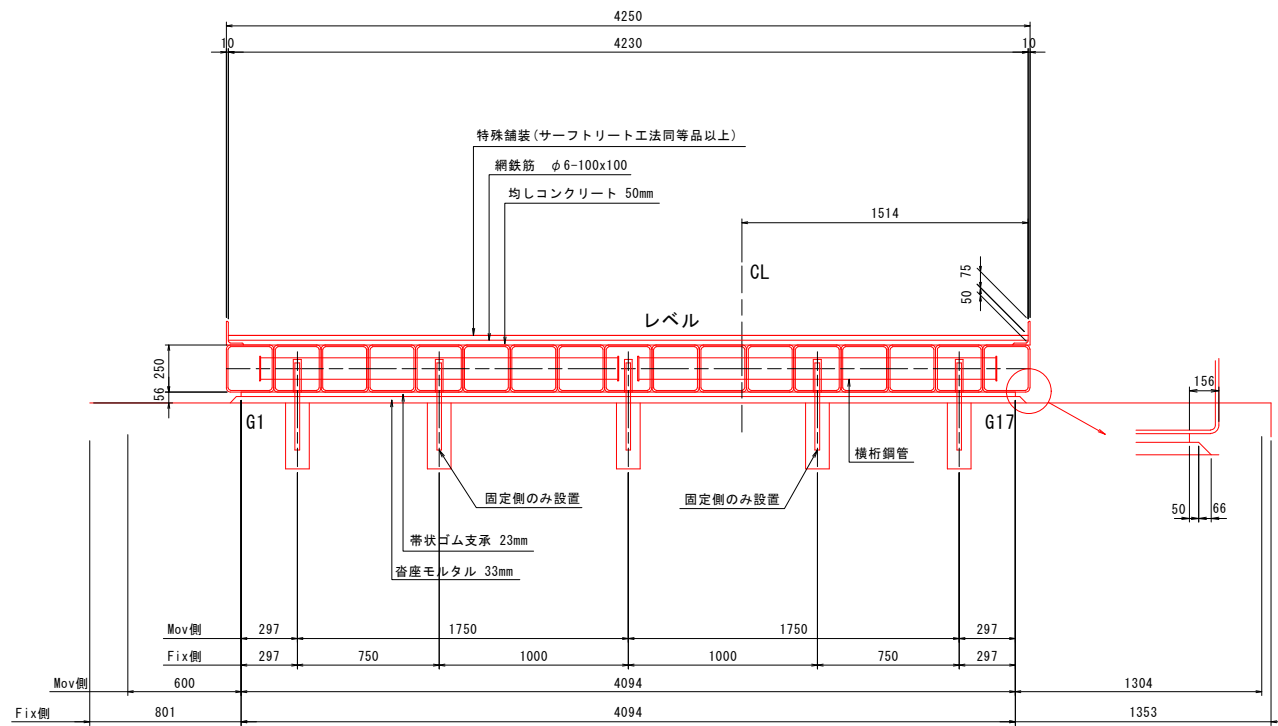


支承詳細図(その1) S=1:20

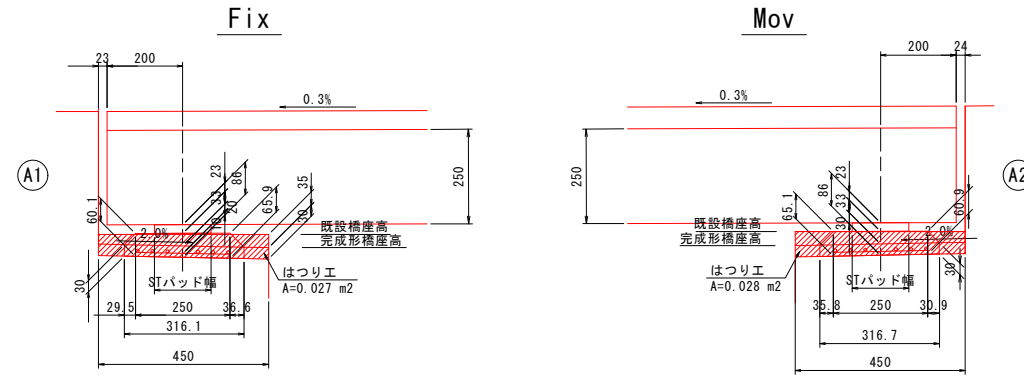
支承拘束構造

側面図 S=1:10

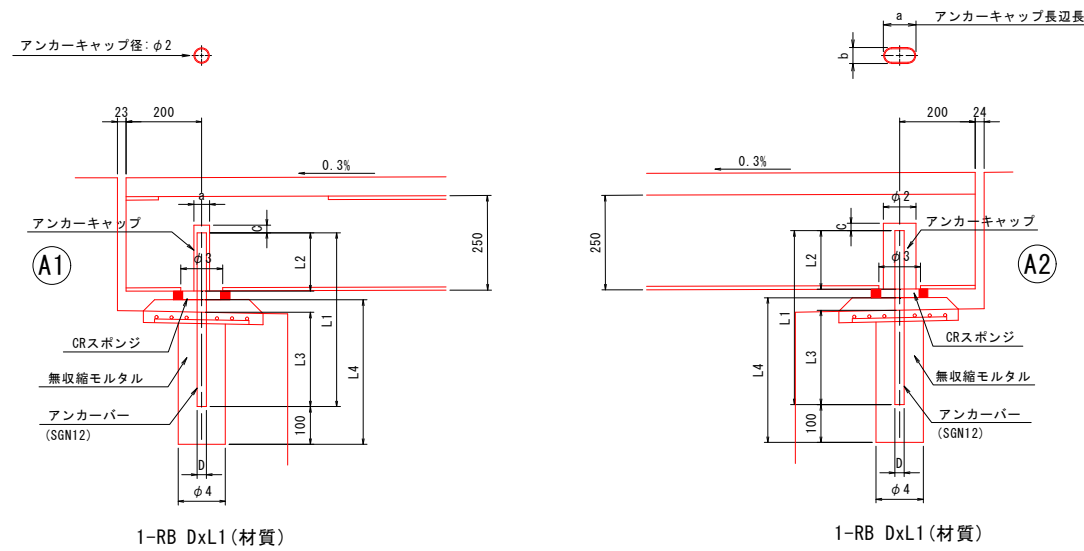
断面図



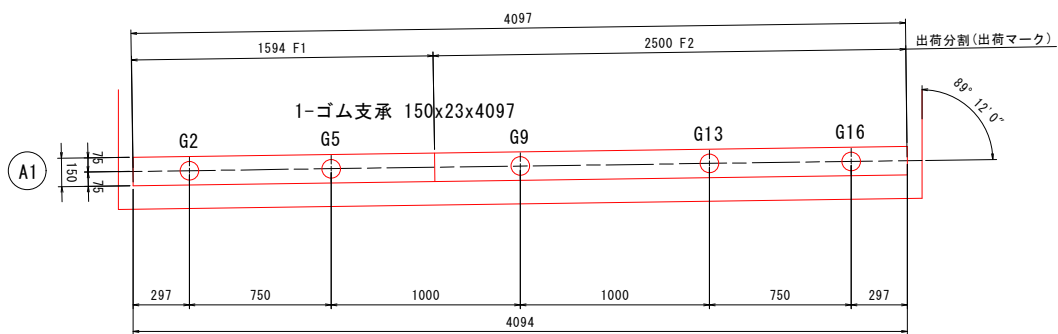
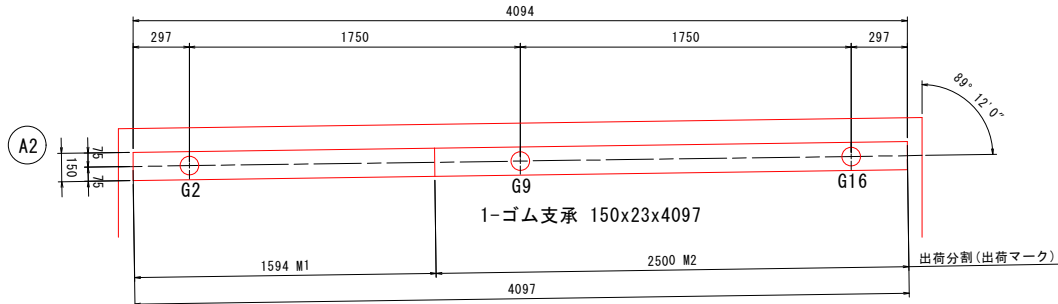
(支承部)



(アンカー部)



ゴム支承



Fix側 (A1)

No.	支承拘束構造	規格	材質	ST式防食アンカー装置										帯状ゴム支承 (STパッド)			角形鋼管	箱抜き径	箱抜き深さ	
				アンカーボルト				CRスポンジ	アンカーキャップ			アンカーキャップ			アンカー用孔径 φ1	アンカー用孔径 φ3				
				径: D	L1	上部工埋入長 L2	下部工埋入長 L3		重量 (Kg)	径: φ1	径: φ2	長辺長: a	径: b	余裕: C						長さ
⑥2	支承拘束構造	F25D	S35CN	25	460	154	250	1.773	100	42	86	42	20	174	150	23	100	110	125	383
⑥5	支承拘束構造	F25D	S35CN	25	460	154	250	1.773	100	42	86	42	20	174	150	23	100	110	125	383
⑥9	支承拘束構造	F25D	S35CN	25	460	154	250	1.773	100	42	86	42	20	174	150	23	100	110	125	383
⑥13	支承拘束構造	F25D	S35CN	25	460	154	250	1.773	100	42	86	42	20	174	150	23	100	110	125	383
⑥16	支承拘束構造	F25D	S35CN	25	460	154	250	1.773	100	42	86	42	20	174	150	23	100	110	125	383

※上部工埋入長: ゴム支承上面よりの長さ

Mov側 (A2)

No.	支承拘束構造	規格	材質	ST式防食アンカー装置										帯状ゴム支承 (STパッド)			角形鋼管	箱抜き径	箱抜き深さ	
				アンカーボルト				CRスポンジ	アンカーキャップ			アンカーキャップ			アンカー用孔径 φ1	アンカー用孔径 φ3				
				径: D	L1	上部工埋入長 L2	下部工埋入長 L3		重量 (Kg)	径: φ1	径: φ2	長辺長: a	径: b	余裕: C						長さ
⑥2	支承拘束構造	M25D	S35CN	25	460	154	250	1.773	100	42	86	42	20	174	150	23	100	110	125	383
⑥9	支承拘束構造	M25D	S35CN	25	460	154	250	1.773	100	42	86	42	20	174	150	23	100	110	125	383
⑥16	支承拘束構造	M25D	S35CN	25	460	154	250	1.773	100	42	86	42	20	174	150	23	100	110	125	383

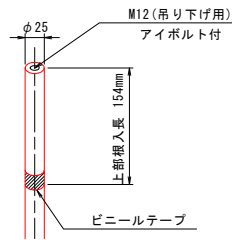
※上部工埋入長: ゴム支承上面よりの長さ

図面番号	第 4 号	図面総数	全 14 葉
工事名称	精華幼稚園東線1号橋橋梁補修工事		
図名	支承詳細図(その1)		
製作年月	令和4年8月	所属年度	令和4年度
係員	課長	副課長	係長
	係員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

支承詳細図(その2) S=1:5

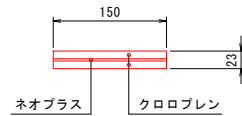
沓座モルタル補強配筋図 S=1:10 (現地施工範囲)

アンカーマーキング

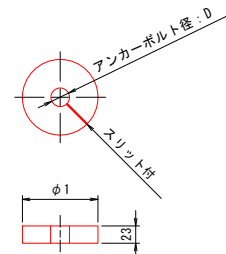


※アンカーボルト全数について、上部根入長部分に上図に従いビニールテープ(19mm幅以上)の下端を合わせて巻き付け出荷するものとする。

ゴム支承



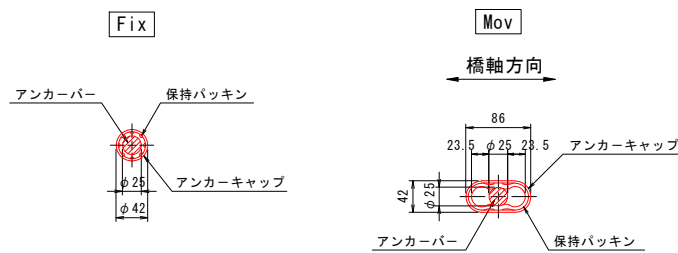
CRスポンジ



※無収縮モルタル打設後、速やかにゴム支承穴位置にセットのこと。

アンカーキャップ

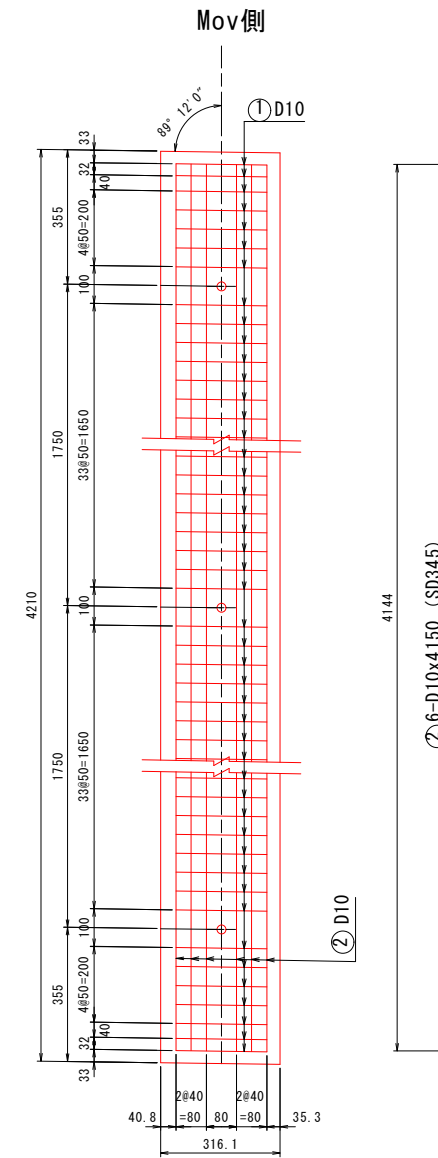
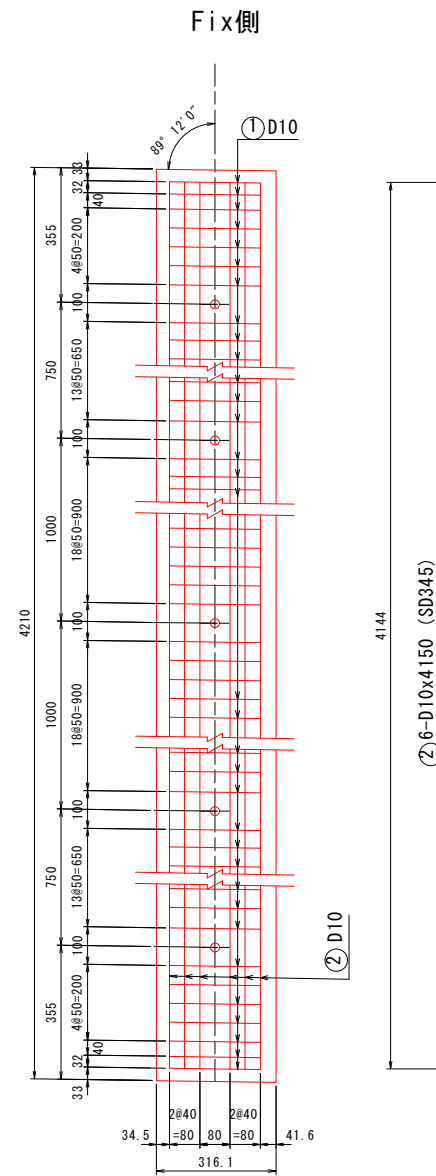
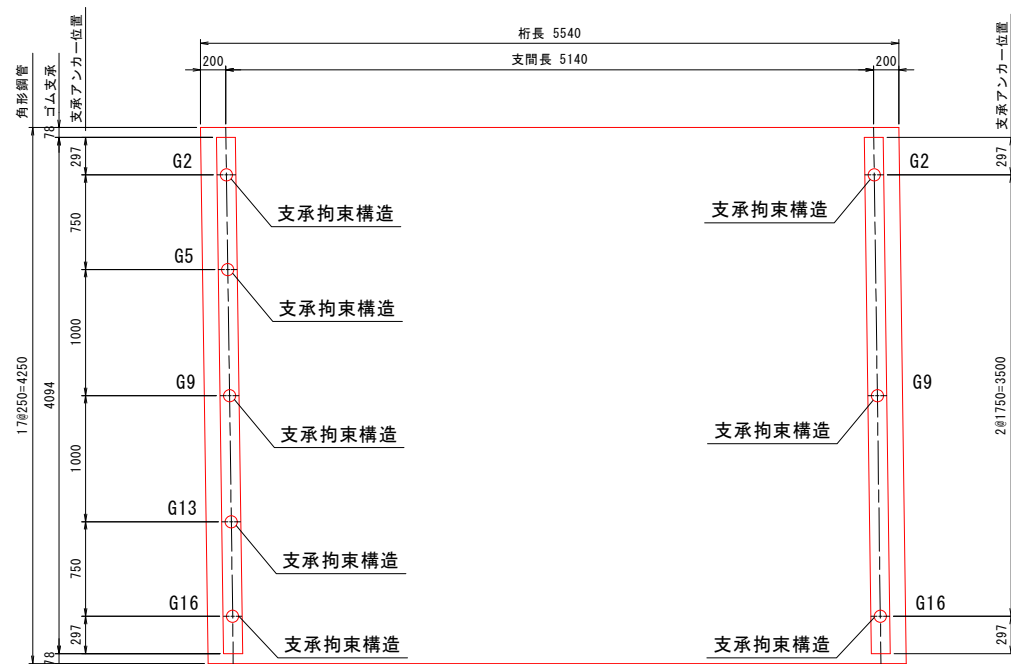
(支承拘束構造)



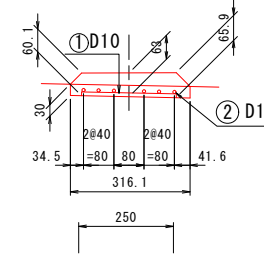
鉄筋表

記号	径	長さ	本数	単位質量	本当り質量	質量	摘要	材質
1	D10	250	162	0.560	0.140	23	-	SD345
2	"	4150	12	"	2.324	28	-	"
Σ = 51 Kg								

配置図



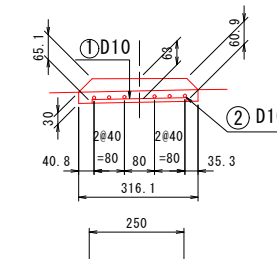
沓座詳細図 S=1:10



① 80-D10x250 (SD345)

※箱抜に干渉する箇所は手前で切断のこと

沓座詳細図 S=1:10



① 82-D10x250 (SD345)

※箱抜に干渉する箇所は手前で切断のこと

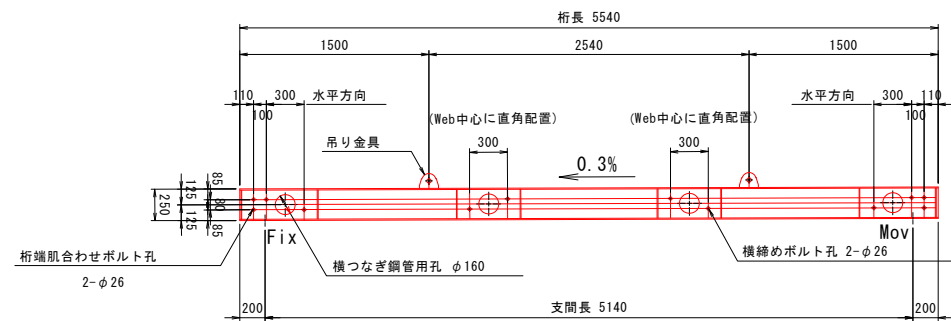
図面番号	第 5 号	図面総数	全 14 葉
工事名称	精華幼稚園東線1号橋橋梁補修工事		
図名	支承詳細図(その2)		
製作年月	令和4年8月	所属年度	令和4年度
係員	課長	副課長	係長
	係員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

パネル詳細図(その1) S=1:30

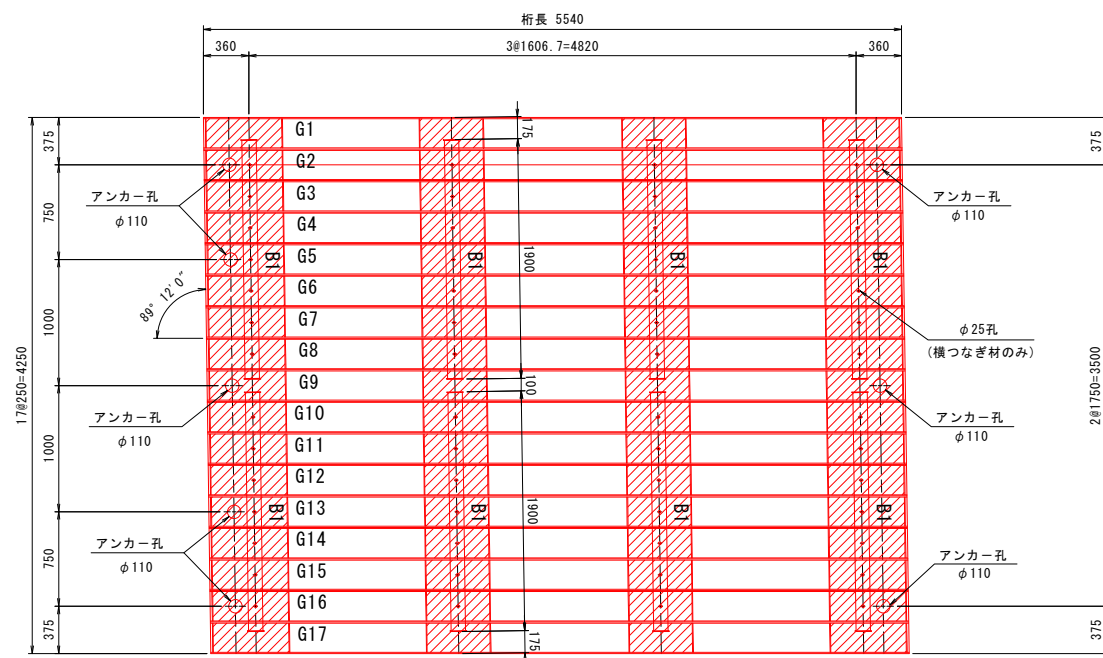
上面図



側面図



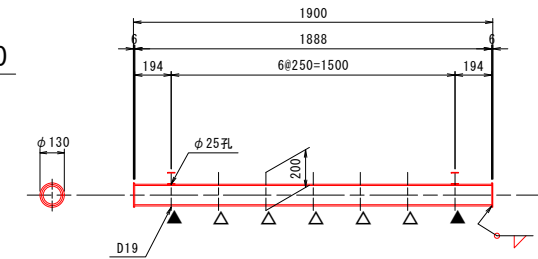
下面図



横つなぎ材 S=1:20

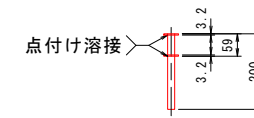
△ 一般差鉄筋
▲ 位置決め鉄筋

B1
製作数：8



1-Pipe φ114.3x6.0x 1888 (STK400)
2-PL φ130x6.0 (SM400A)
5-DB D19x200 (SD345) △
2-DB D19x200 (SD345) ▲ (M22用Washer 溶接)

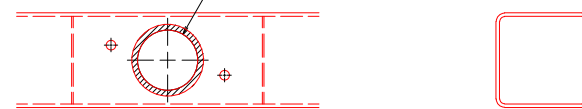
位置決め鉄筋 S=1:10



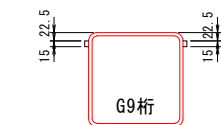
アンカーを上から落とし、横つなぎパイプと一緒に180度回転させ中心位置にパイプ高さを確定させる。

隙間テープ S=1:10

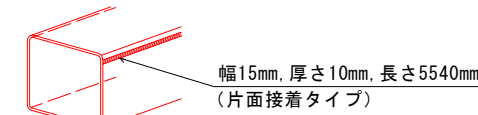
幅15mm、厚さ10mm、長さ550mm
(片面接着タイプ)



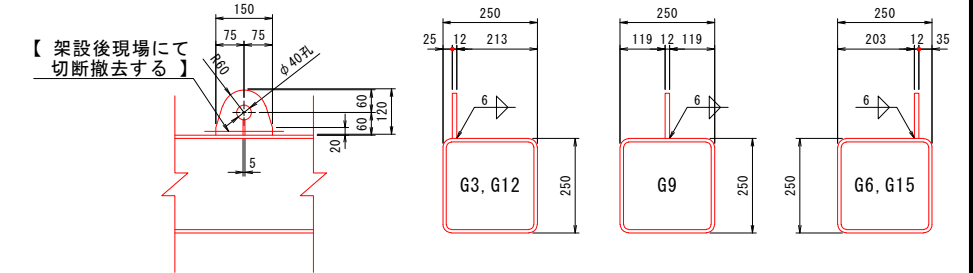
※ G17桁を除き横つなぎ鋼管用開孔部に隙間テープを貼り付ける開孔の縁に合わせ片側のみ(右側)に貼り付ける
※ 塗装後に接着のこと。



※ G9桁の全長に渡り上面位置に隙間テープを貼り付ける。両側に貼り付ける
※ 塗装後に接着のこと。



架設用吊り金具 S=1:10



1-PL 120x12x 150 (SM400A)
【切断位置は下面より10mm程度とする。】
【JIS形シャックル(JIS B2801-1977)呼び30を使用のこと。(違う物を使用する場合は再検討を行うこと)】

主桁関連全体数量

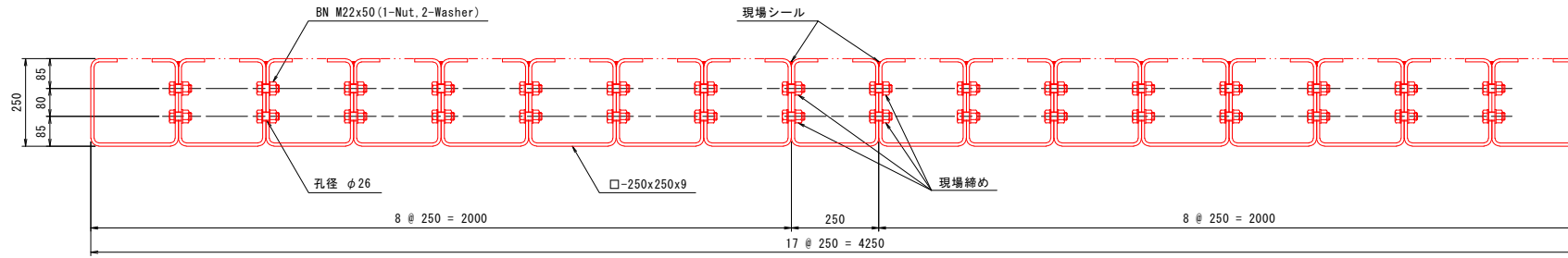
主桁 17-□ 250 x 250 x 9 x 5544 (BCR295)
仕切板(端) 68-PL 228 x 6.0 x 228 (SM400A)
仕切板(中間) 68-PL 228 x 6.0 x 228 (SM400A)
仕切板押え(端) 58-DB D13 x 600 (SD345)
仕切板押え(Fix側アンカー部) 10-DB D13 x 784 (SD345)
仕切板押え(中間) 68-DB D13 x 500 (SD345)
横締ボルト 128-BN M22x50 (SS400) (1-Nut, 2-Washer付)
桁端肌合わせボルト 64-BN M22x50 (SS400) (1-Nut, 2-Washer付)
吊り金具 10-PL 120x12x150 (SM400A)

注)
1. パネル詳細図(その2, 3)も参照のこと。

図面番号	第 6 号	図面総数	全 14 葉
工事名称	精華幼稚園東線1号橋橋梁補修工事		
図名	パネル詳細図(その1)		
製作年月	令和4年8月	所属年度	令和4年度
係員	課長	副課長	係長
	係員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

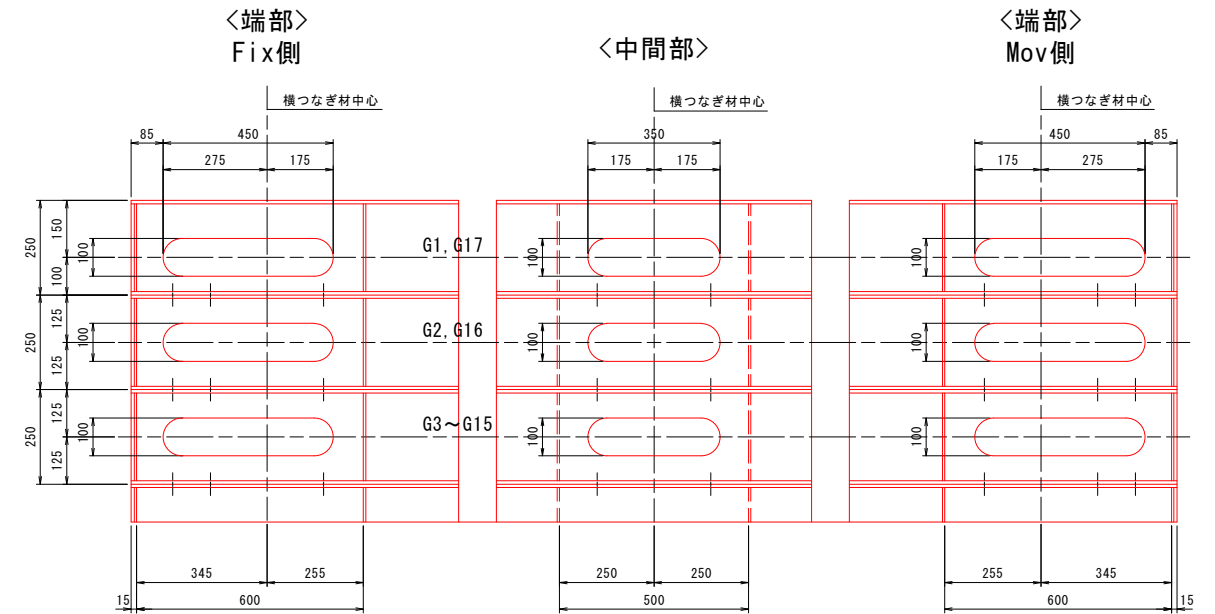
パネル詳細図(その2) S=1:30

横つなぎ 詳細図 S=1:10



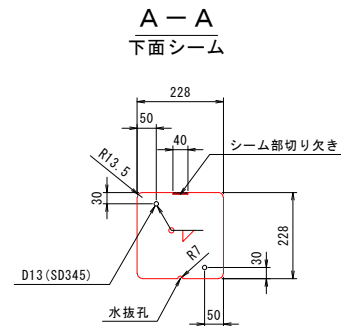
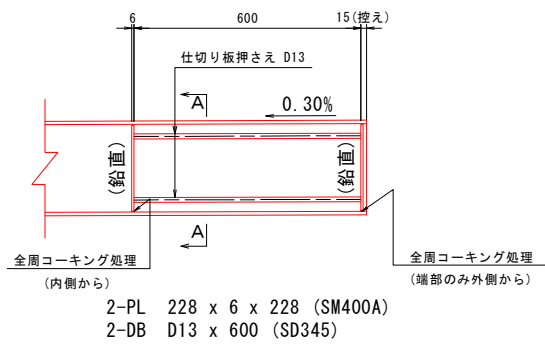
※ 角形鋼管は8本を工場にてボルト締めし輸送及び架設のこと。
(横桁部コンクリートは全て現場打ちとする。)

コンクリート打設用長孔 S=1:10



端部仕切り板 S=1:10

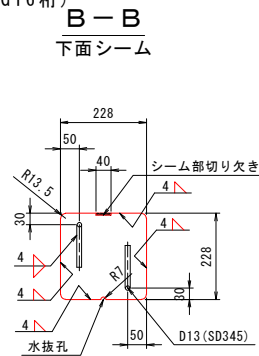
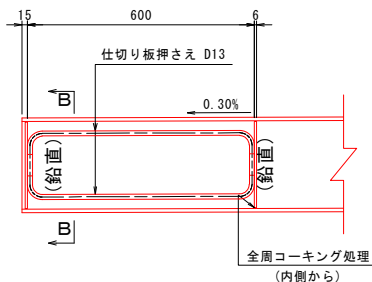
Mov側 (G1~G17桁)
Fix側 (G1, G3, G4, G6, G7, G8, G10, G11, G12, G14, G15, G17桁)



* 上面を除く3面中央付近に点溶接を行う
(支間中央側の仕切り板のみ)
【 現地でコンクリート打設前に水抜き孔をコーキング実施 】

端部仕切り板 S=1:10

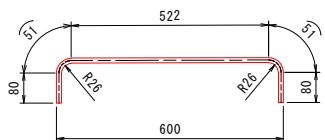
Fix側 (G2, G5, G9, G13, G16桁)



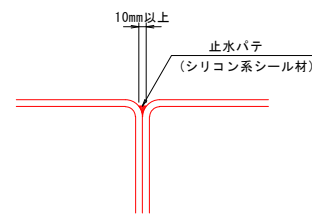
* 塗装前に仕切り板全周を溶接する。
(端部側の仕切り板のみ)
その際水抜き孔を埋めないよう注意のこと。

【 現地でコンクリート打設前に水抜き孔をコーキング実施 】

連結鉄筋加工図

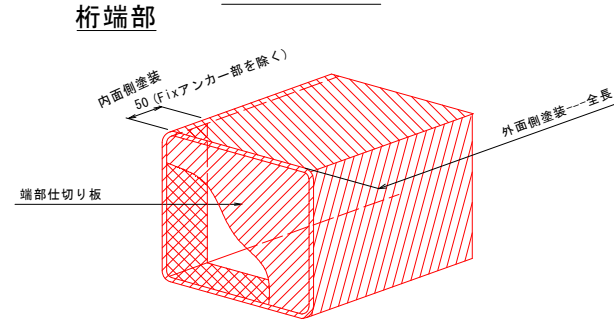


目地シール S=1:5

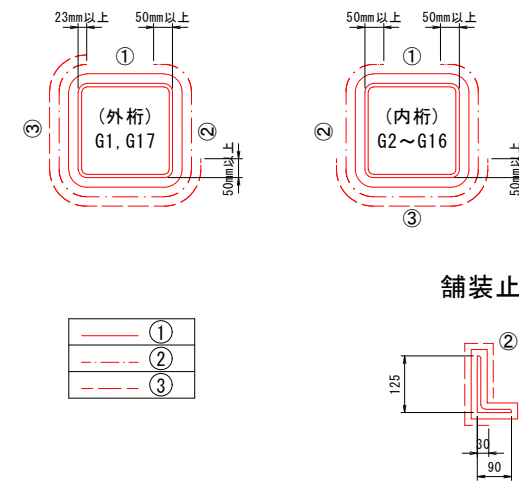


【 パネル部は工場、パネル間は現地で
桁上面目地にシール施工 】
※十分に清掃後、施工のこと

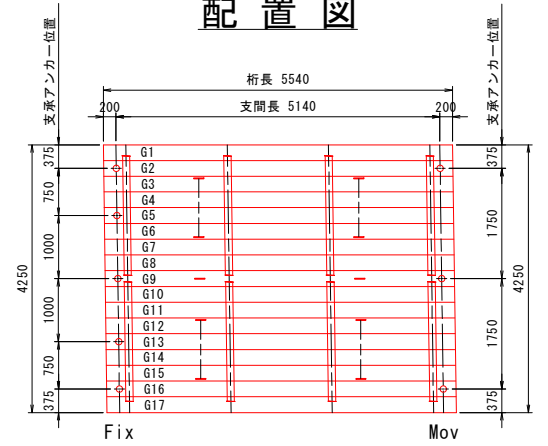
塗装範囲



塗装区分



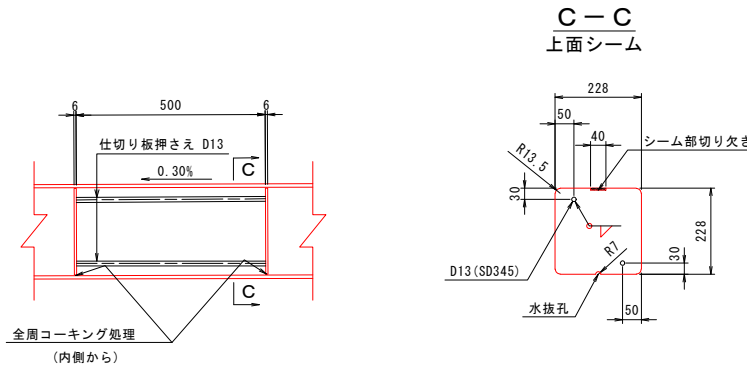
配置図



* アンカー位置 (Fix側) : G2, G5, G9, G13, G16
* アンカー位置 (Mov側) : G2, G9, G16

注)
1. パネル詳細図(その1, 3)も参照のこと。

C-5 塗装仕様		
①	素地調整	プラスト処理面積 ISO Sa2 1/2
	防食下地	無機ジंकリッチペイント 75 μ
②	ミストコート	エポキシ樹脂塗料 下塗
	下塗	エポキシ樹脂塗料 下塗 120 μ
③	中塗	フッ素樹脂塗料 中塗 30 μ
	上塗	フッ素樹脂塗料 上塗 25 μ



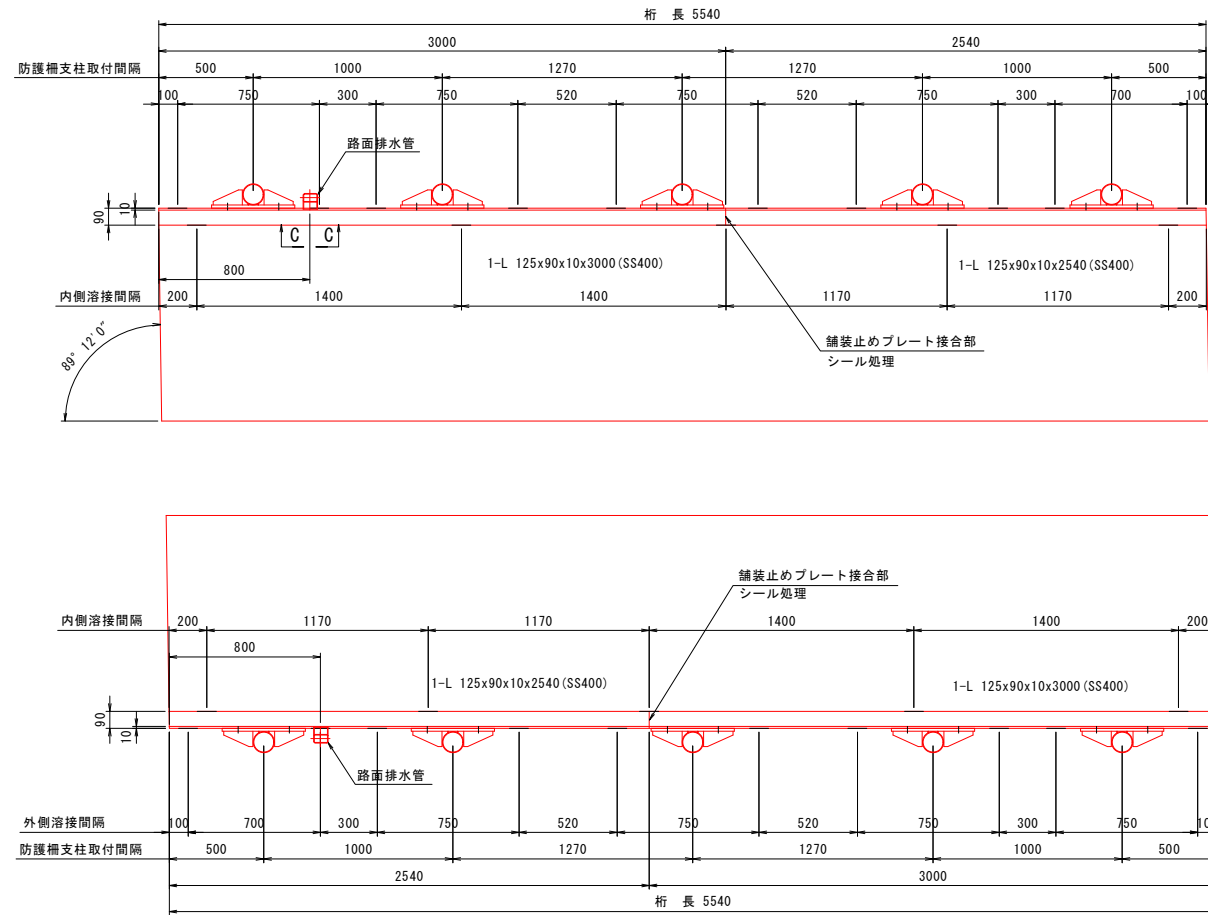
2-PL 228 x 6 x 228 (SM400A)
2-DB D13 x 500 (SD345)

* 上面を除く3面中央付近に点溶接を行う
(支間中央側の仕切り板のみ)
【 現地でコンクリート打設前に水抜き孔をコーキング実施 】

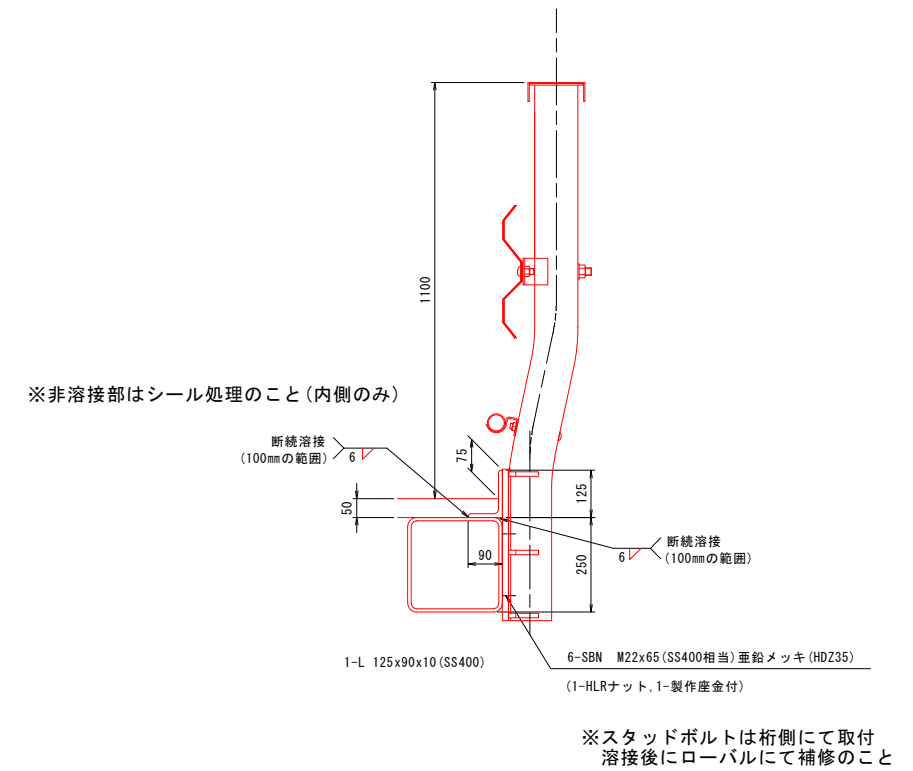
図面番号	第 7 号	図面総数	全 14 葉
工事名称	精華幼稚園東線1号橋橋梁補修工事		
図名	パネル詳細図(その2)		
製作年月	令和4年8月	所属年度	令和4年度
係員	課長	副課長	係長
	係員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

パネル詳細図(その3) S=1:20

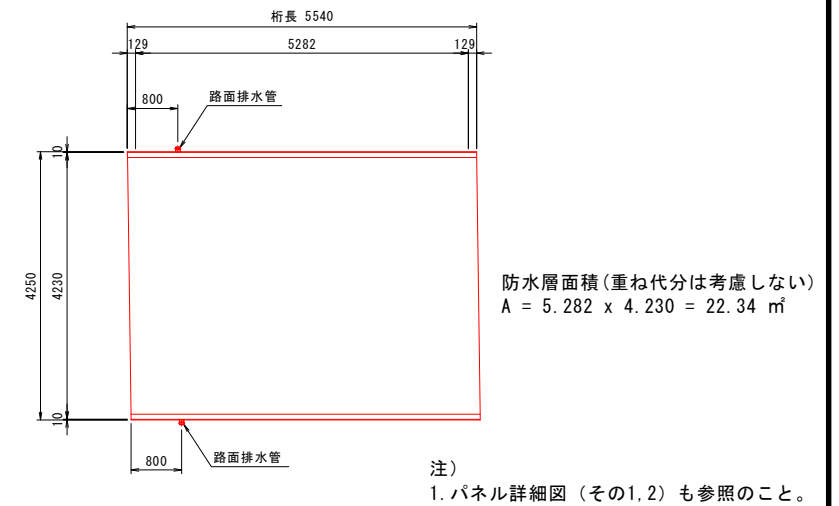
舗装止め詳細図



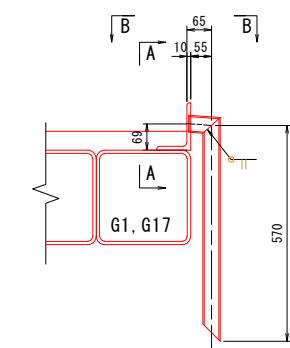
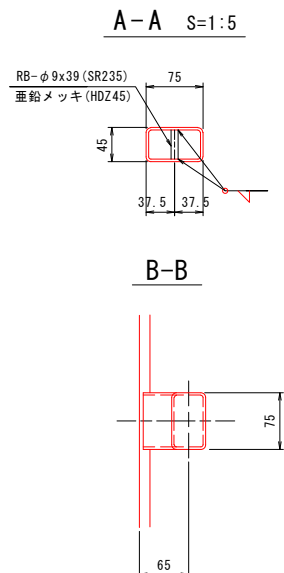
断面図 S=1:10



配置図

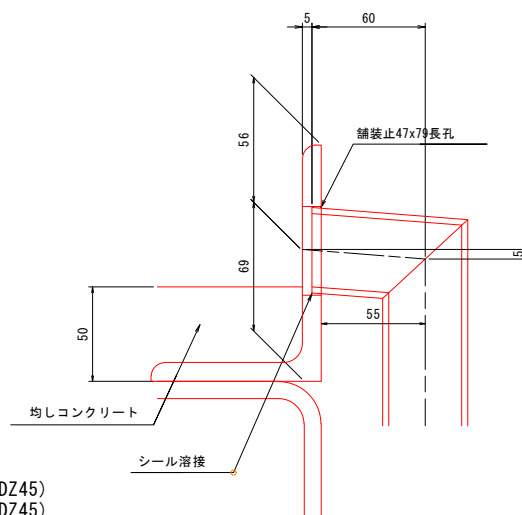


路面排水管(防水層水抜兼用) S=1:10 2箇所取り付け



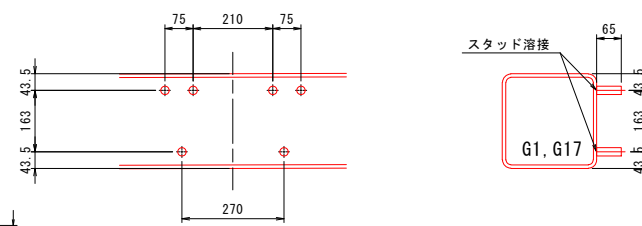
1-□ 75x45x3. 2x 60 (STKR400) -- 垂鉛メッキ (HDZ45)
1-□ 75x45x3. 2x550 (STKR400) -- 垂鉛メッキ (HDZ45)
※長さは中心線長を示す、転びは製作時に考慮のこと。

拡大図 S=1:2

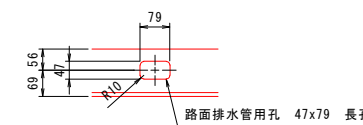


※舗装止47x79長孔は、内側から隙間を全周シール溶接する。
※溶接後タッチアップ。

防護柵取付スタッド S=1:10



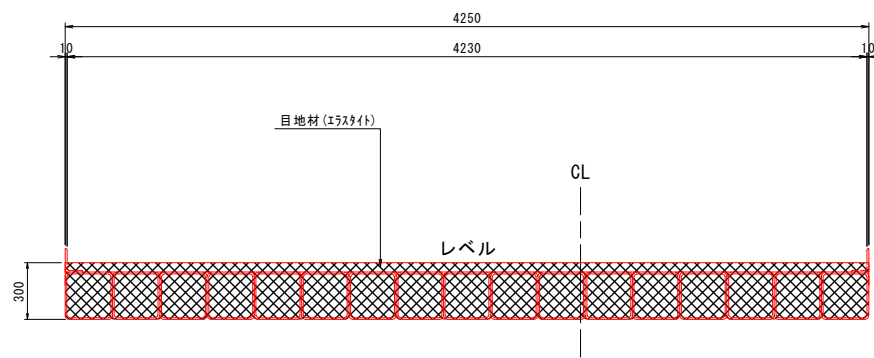
C-C S=1:10



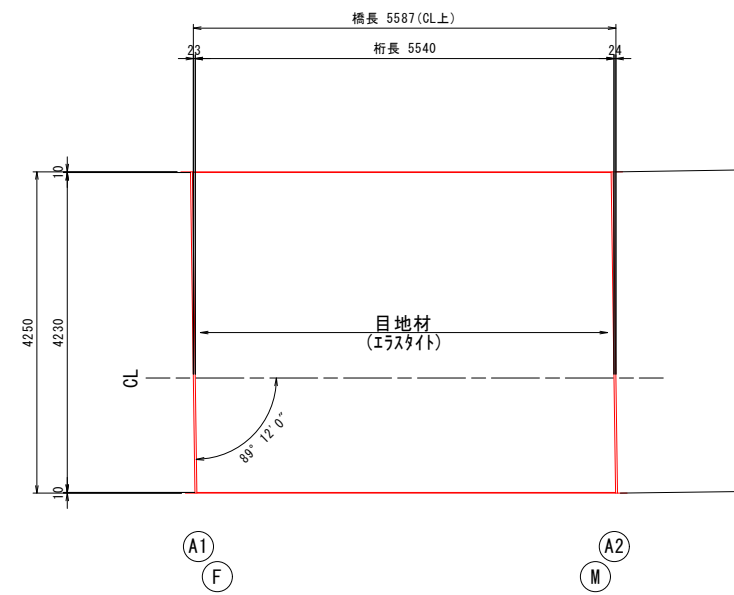
図面番号	第 8 号	図面総数	全 14 葉
工事名称	精華幼稚園東線1号橋橋梁補修工事		
図名	パネル詳細図(その3)		
製作年月	令和4年8月	所属年度	令和4年度
係員	課長	副課長	係長
	係員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

遊間部処理構造図 S=1:20

断面図



平面図 S=1:50



注1) 仕様・諸寸法・適応の可否は、現地再調査及び照査の上、決定のこと。
注2) < >内はA2部を示す。

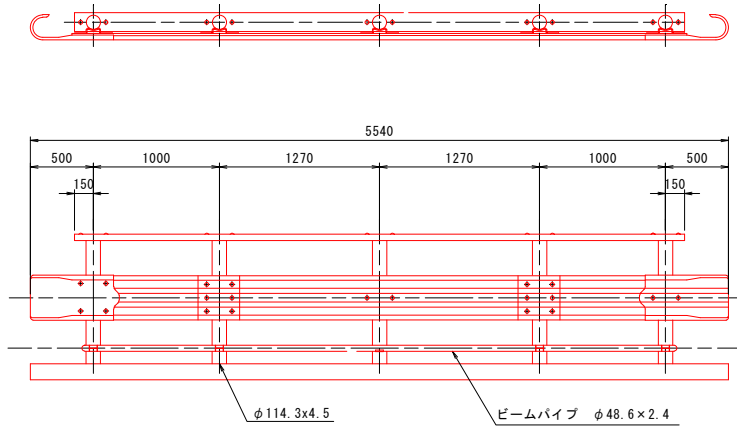
図面番号	第 9 号	図面総数	全 14 葉
工事名称	精華幼稚園東線1号橋橋梁補修工事		
図名	遊間部処理構造図		
製作年月	令和4年8月	所属年度	令和4年度
係員	課長	副課長	係長
		係員	設計・製図
			照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

防護柵詳細図 S=1:30

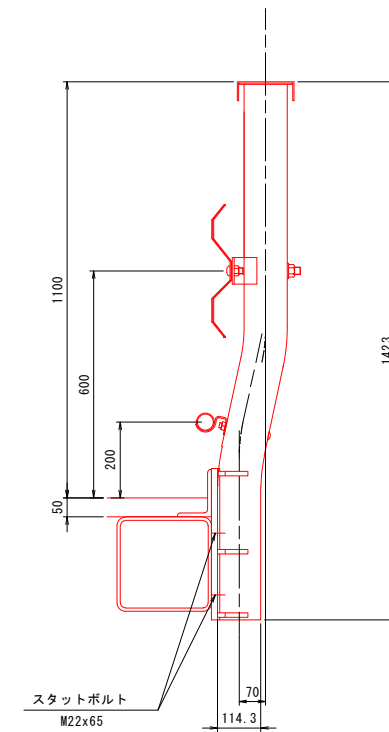
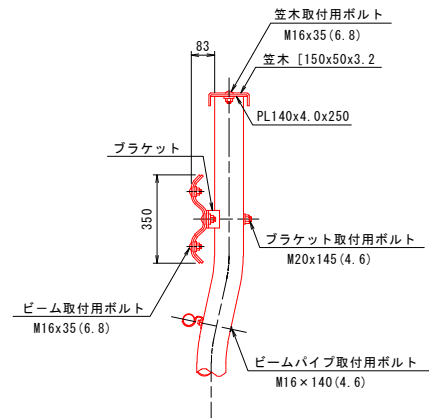
Gr-C-2B-5L(特)

断面図 S=1:10

組立図

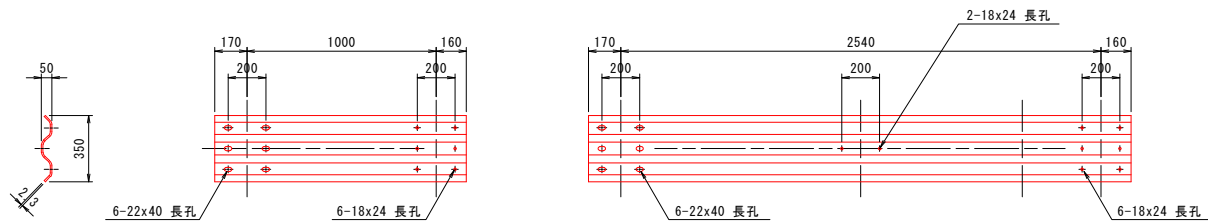


取付詳細図 S=1:15

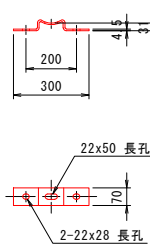


6-PL 80x12x 155 (SM400A) 亜鉛メッキ(HDZ55)
1-PL 400x16x 440 (SM400A) 亜鉛メッキ(HDZ55)
6-SBN M22x65 (SS400相当) 亜鉛メッキ(HDZ35)
(1-HLRナット, 1-製作座金付)
※スタッドボルトは桁側にて取付
溶接後にローバルにて補修のこと

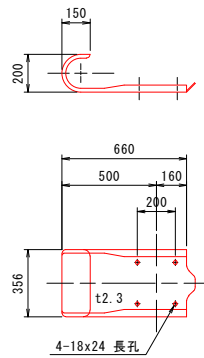
2-RB φ6x 400 (SR235) 亜鉛メッキ(HDZ35)



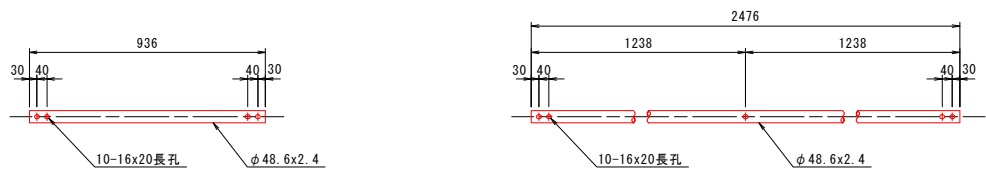
ブラケット S=1:15



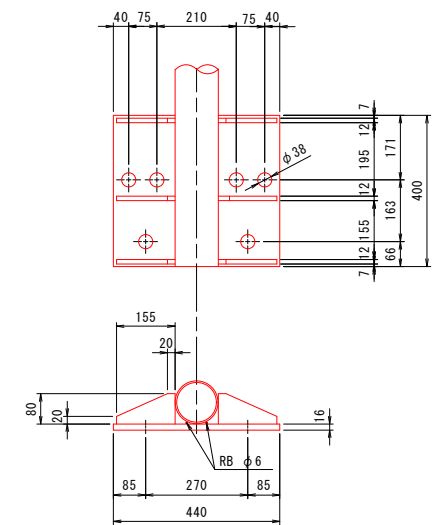
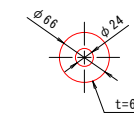
巻袖ビーム S=1:20



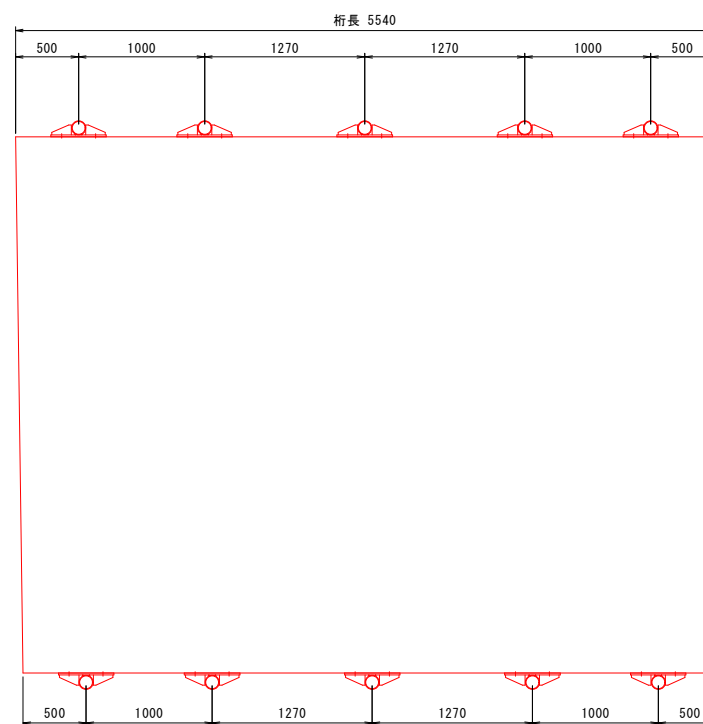
ビームパイプ S=1:15



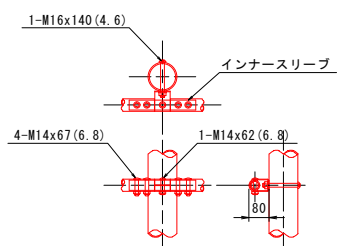
製作座金(参考) S=1:5



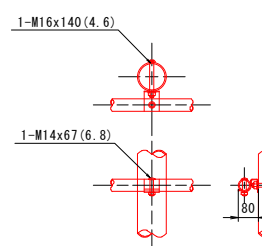
配置図



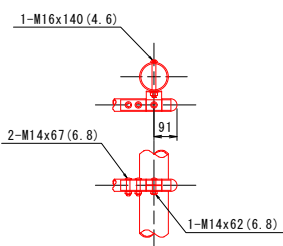
接合部



中間部



端部



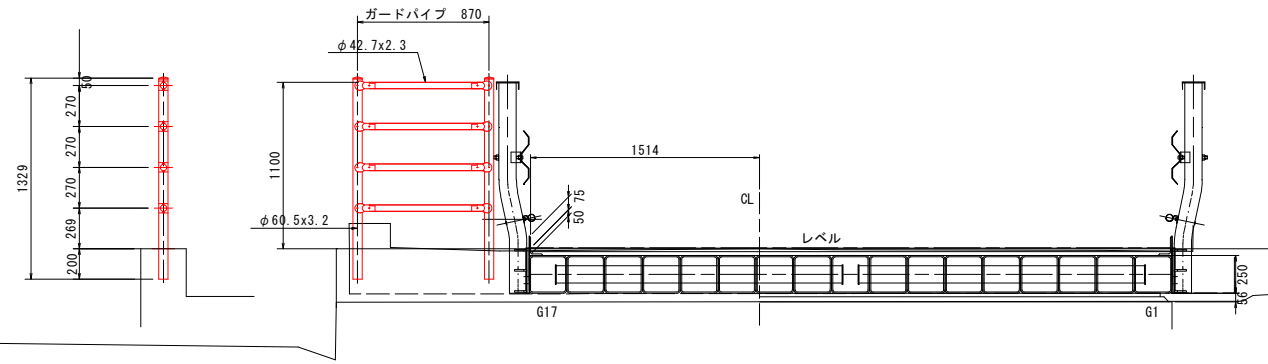
図面番号	第 10 号	図面総数	全 14 葉
工事名称	精華幼稚園東線1号橋橋梁補修工事		
図名	防護柵詳細図		
製作年月	令和4年8月	所属年度	令和4年度
係員	課長	副課長	係長
	係員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

取合工詳細図 S=1:25

A1橋台部

側面図

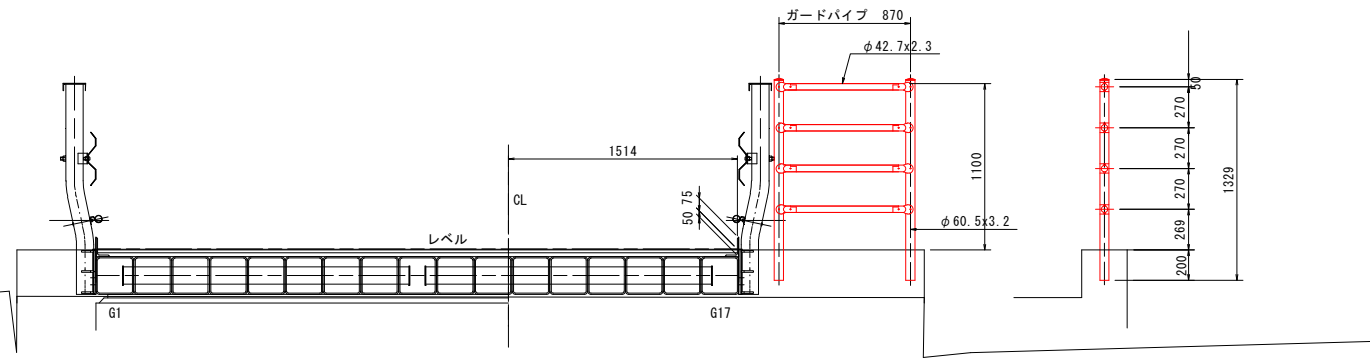
正面図



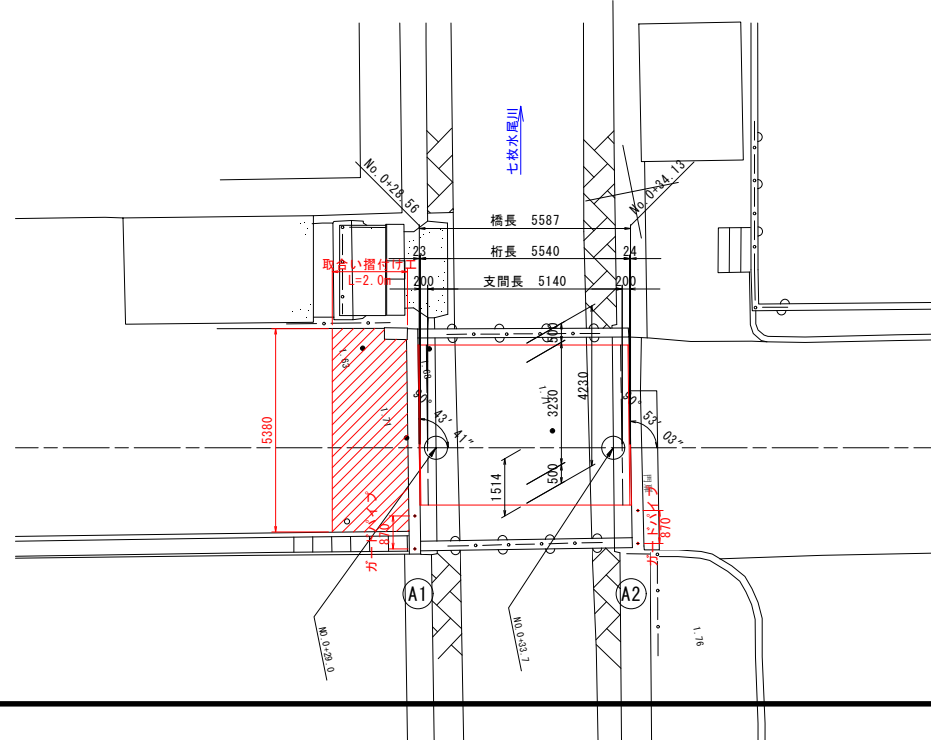
A2橋台部

正面図

側面図



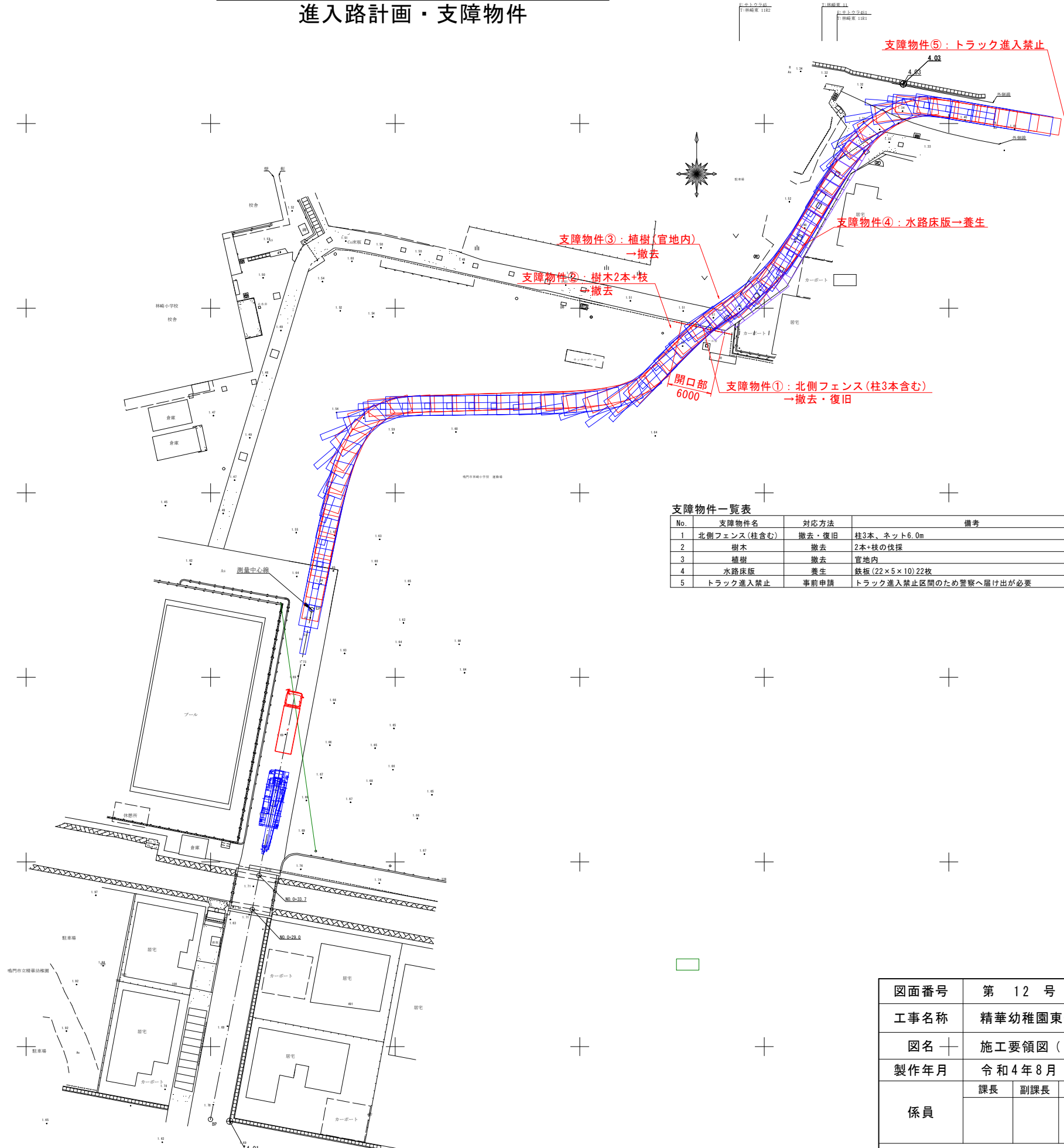
位置図 S=1:100



図面番号	第 11 号	図面総数	全 14 葉
工事名称	精華幼稚園東線1号橋橋梁補修工事		
図名	取合工詳細図		
製作年月	令和4年8月	所属年度	令和4年度
係員	課長	副課長	係長
	係員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

施工要領図(その1) S=1:300

進入路計画・支障物件



支障物件一覧表

No.	支障物件名	対応方法	備考
1	北側フェンス(柱含む)	撤去・復旧	柱3本、ネット6.0m
2	樹木	撤去	2本+枝の伐採
3	植樹	撤去	官地内
4	水路床版	養生	鉄板(22×5×10)22枚
5	トラック進入禁止	事前申請	トラック進入禁止区間のため警察へ届け出が必要

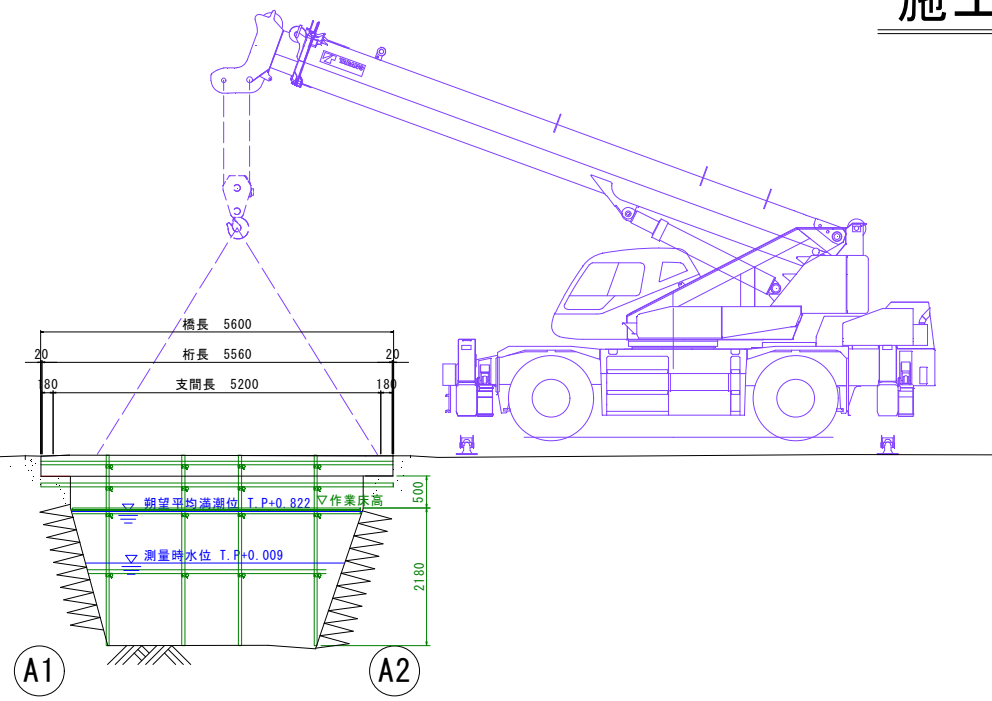
注) 撤去・復旧に関しては、工事着手前に管理者と協議を行い、対応を確認すること。

図面番号	第 12 号	図面総数	全 14 葉
工事名称	精華幼稚園東線1号橋橋梁補修工事		
図名	施工要領図(その1)		
製作年月	令和4年8月	所属年度	令和4年度
係員	課長	副課長	係長
	係員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

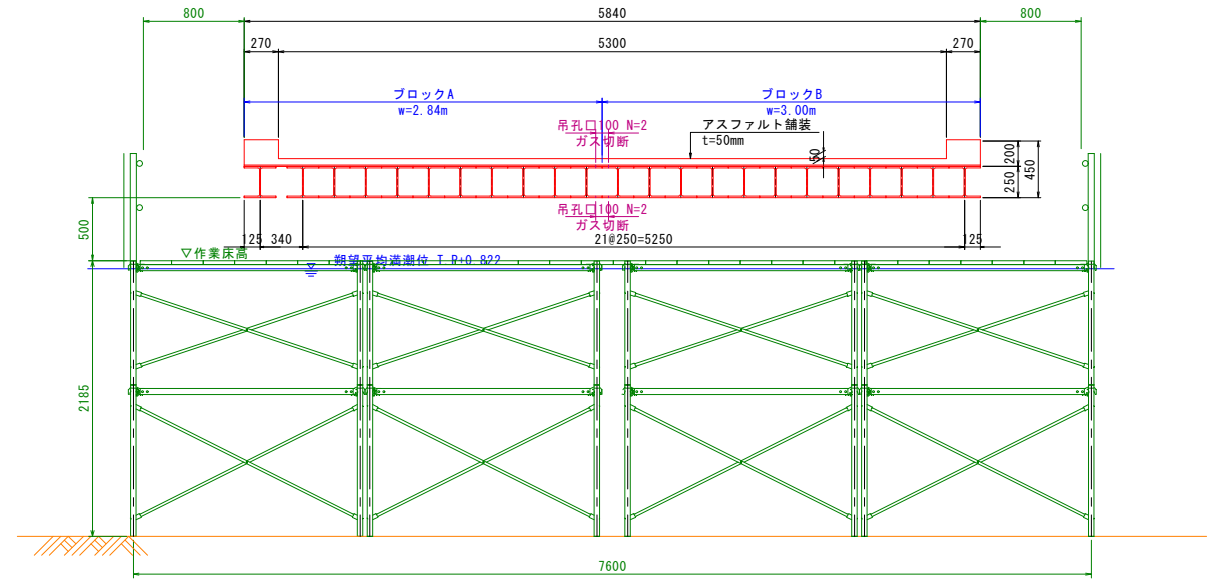
施工要領図(その2) S=1:60

上部工撤去

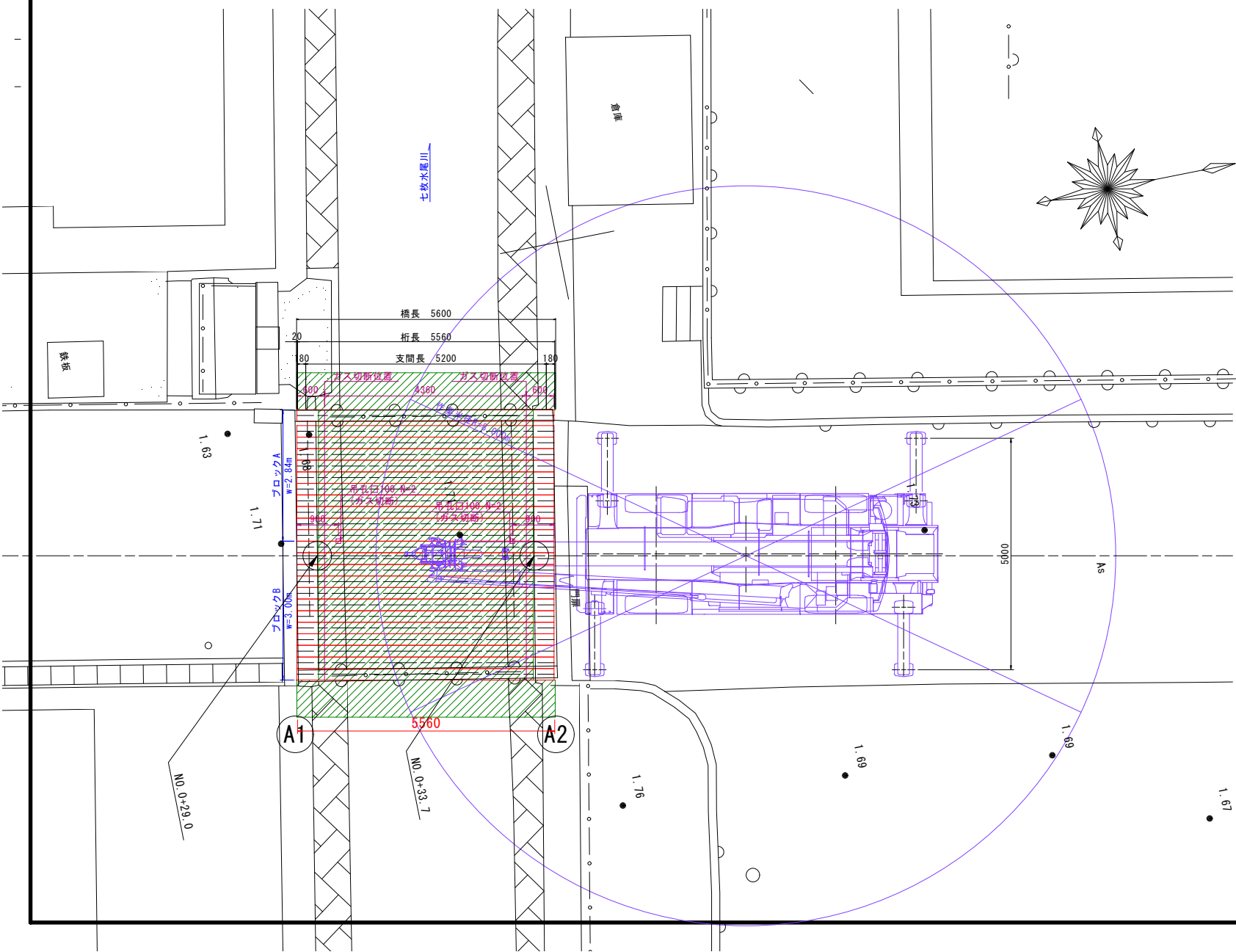
側面図



断面図 S=1:30



平面図



【施工ステップ】

- 準備工
- 仮設工(単管足場)設置
- 舗装版撤去
- 高欄撤去
- 地覆撤去
- 鋼桁切断(ガス切断)
[橋軸方向]
- 吊孔施工(ガス切断)
- 鋼桁切断(ガス切断)
[橋軸直角方向]
- 鋼桁撤去
- 鋼桁端部切断(ガス切断)
[橋軸方向]
- 支承の縁切り・アンカー切断
- 現況支承の撤去
- 鋼桁端部撤去
- 支承工
- 主桁架設工
- 排水装置設置工
- 橋面工(伸縮装置設置工、
高欄工、橋面舗装工)
- 仮設工(単管足場)撤去
- 後片付け

※クレーンにて床版を吊った状態で
ガス切断を行う。(吊切り)

8本組パネル架設、ボルト締め
シール、吊金具撤去
アンカーボルト設置、無収縮モルタル充填
コンクリート充填

ラフレーンクレーン機種の決定
桁の重量 5.65t/最大重量
作業半径 R=8.0m
架設位置 A2側 橋台背面より施工
アウトリガ前方5.0m張出
W=5.65+0.22=5.87t/組 < Ra=7.45t(吊能力)

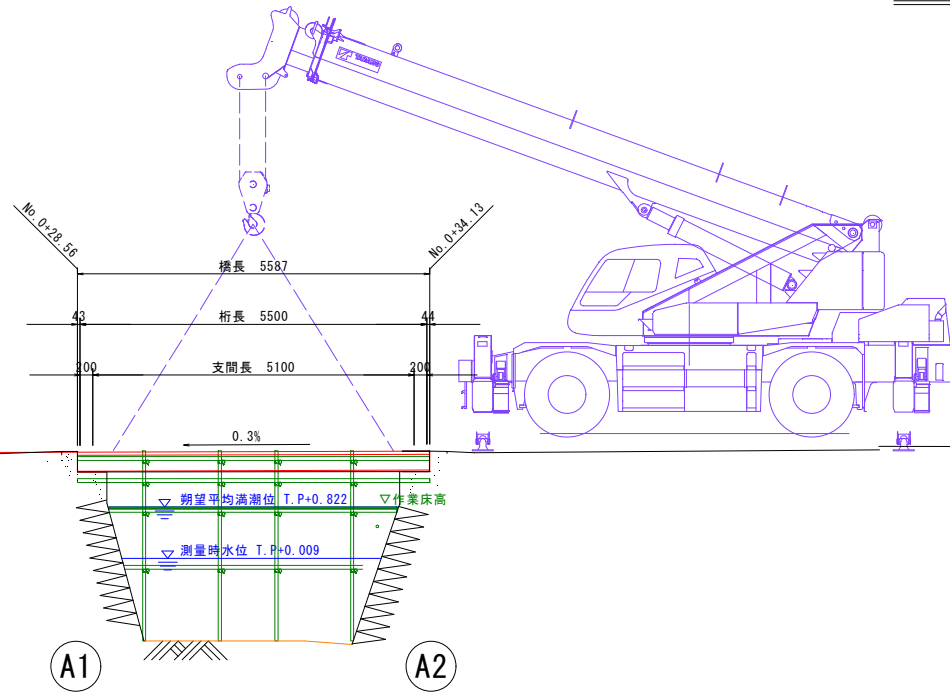
25tラフレーンクレーン
吊能力表 (前後方吊り上げ範囲) 単位: T

ブーム長さ	アウトリガ中間張出(5.0m)-側方-			
	9.35m	16.4m	23.45m	30.5m
7.0m		9.55	9.8	8.0
8.0m		7.45	7.7	7.6
9.0m		6.0	6.25	6.4
10.0m		4.95	5.15	5.3
11.0m		4.1	4.35	4.45

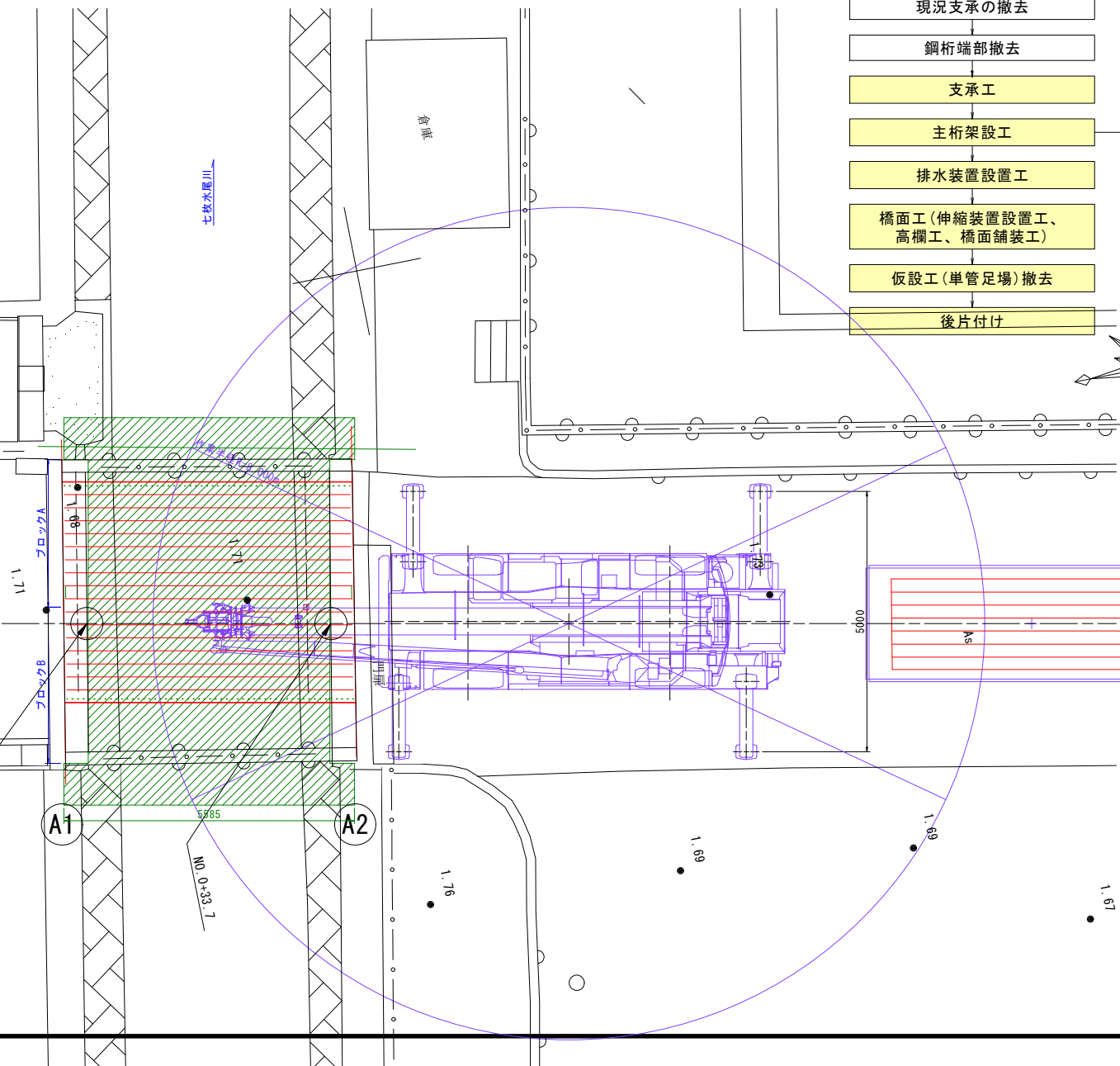
・フック重量 = 0.22T

図面番号	第 13 号	図面総数	全 14 葉
工事名称	精華幼稚園東線1号橋橋梁補修工事		
図名	施工要領図(その2)		
製作年月	令和4年8月	所属年度	令和4年度
係員	課長	副課長	係長
	係員	設計・製図	照査

側面図



平面図



施工要領図(その3) S=1:60

上部工架設

【施工ステップ】

- 準備工
- 仮設工(単管足場)設置
- 舗装版撤去
- 高欄撤去
- 地覆撤去
- 鋼桁切断(ガス切断)
[橋軸方向]
- 吊孔施工(ガス切断)
- 鋼桁切断(ガス切断)
[橋軸直角方向]
- 鋼桁撤去
- 鋼桁端部切断(ガス切断)
[橋軸方向]
- 支承の縁切り・アンカー切断
- 現況支承の撤去
- 鋼桁端部撤去
- 支承工
- 主桁架設工
- 排水装置設置工
- 橋面工(伸縮装置設置工、
高欄工、橋面舗装工)
- 仮設工(単管足場)撤去
- 後片付け

※クレーンにて床版を吊った状態で
ガス切断を行う。(吊切り)

1本架設、ボルト締め
シール、吊金具撤去
アンカーボルト設置、無収縮モルタル充填
コンクリート充填

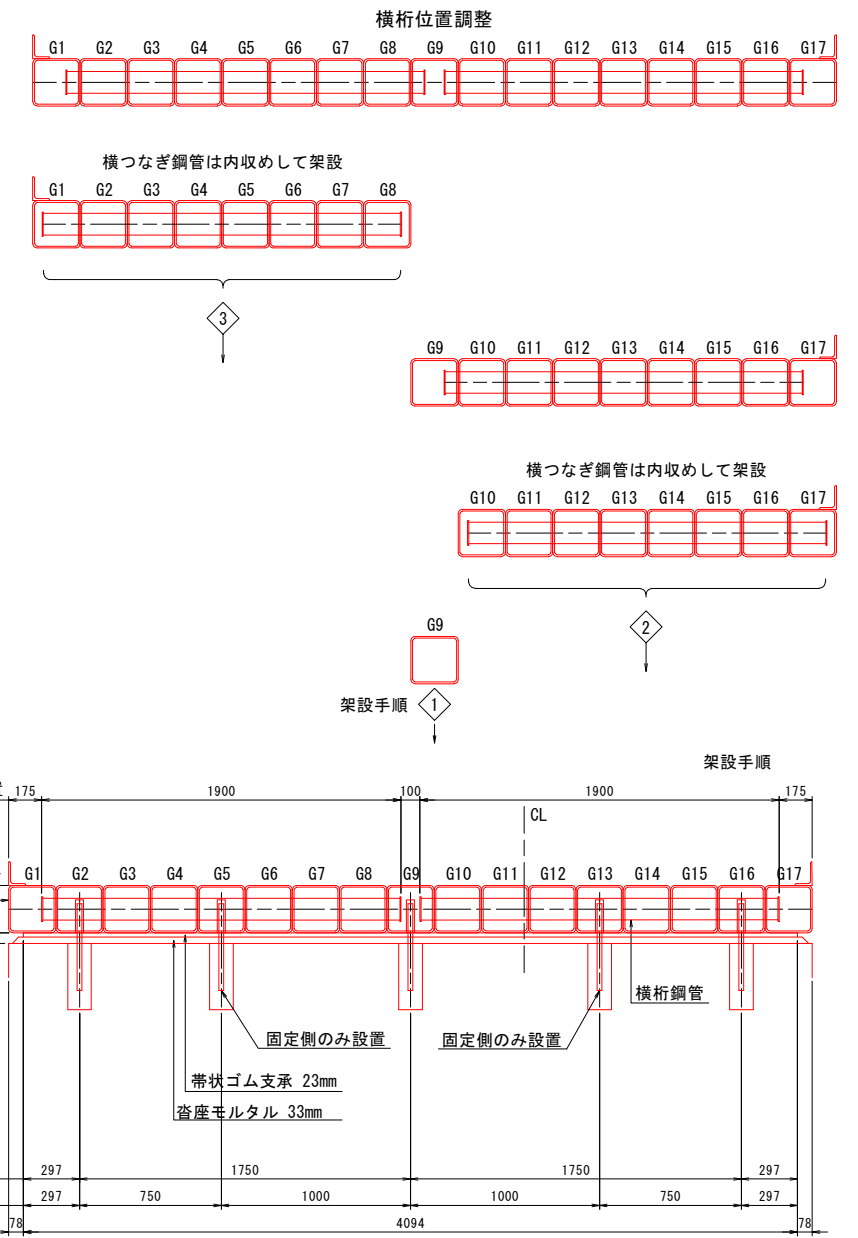
ラフテレーンクレーン機種の決定
桁の重量 0.60t/最大重量
作業半径 R=8.0m
架設位置 A2側 橋台背面より施工
アウトリガ前方5.0m張出
W=0.6+0.22=0.82t/組 < Ra=7.45t(吊能力)

25tラフテレーンクレーン
吊能力表 (前後方吊り上げ範囲)

アウトリガ中間張出(5.0m)-側方-				
ブーム長さ	9.35m	16.4m	23.45m	30.5m
作業半径				
7.0m		9.55	9.8	8.0
8.0m		7.45	7.7	7.6
9.0m		6.0	6.25	6.4
10.0m		4.95	5.15	5.3
11.0m		4.1	4.35	4.45

・フック重量 = 0.22T

断面図 S=1:20



架設手順

1. 準備工
2. ゴム支承を敷き並べる。
アンカーバー箱抜き穴とゴム支承穴の合致を確認する。
3. クレーンを所定の位置に据えつける。
トレーラーにて部材を搬入し、架設する。
4. 架設手順通り架設する。
隣のパネルを架設した後、桁と桁をボルトで締め付け桁同士の密着性を確保する。
5. 最終パネル架設後、全体位置確認、橋台との間隔確認を行う。
6. アンカーバーを所定位置に仮固定し、アンカー孔に無収縮モルタルを充填する。
この時ゴム支承内に無収縮モルタルが入らないよう注意のこと。
7. モルタル充填後、速やかにCRスポンジを設置する。
8. モルタル硬化後、アンカーキャップを設置し、桁端部にコンクリートを充填する。
9. コンクリート硬化後、橋面工の作業を行う。

図面番号	第 14 号	図面総数	全 14 葉
工事名称	精華幼稚園東線1号橋橋梁補修工事		
図名	施工要領図(その3)		
製作年月	令和4年8月	所属年度	令和4年度
係員	課長	副課長	係長
	係員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課			