

二口林道(磐司橋)

上部工数量総括表

磐司橋上部工 数量総括表(1/2)

工種		数量		合計	単位	備考
		上部工				
単純合成鉄桁橋						
下記以外	大型材片	材片数	69	69	個	
		材片質量	14,520	14,520	kg	※1
	小型材片	材片数	256	256	個	
		材片質量	2,621	2,621	kg	※2
	部材数		22	22	個	※5
加工重量		544	544	kg	※3	
対傾構	部材数	部材数(形鋼)	8	8	個	※6
		部材数(鋼板)			個	※7
横構	加工重量		1,227	1,227	kg	※4
	部材数	部材数(形鋼)	24	24	個	※8
		部材数(鋼板)			個	※9
加工重量		※1+2+3+4	18,912	18,912	kg	
		内570材相当鋼重			kg	
部材数 ※5+6+7+8+9			54	54	個	
板継溶接延長			392	392	m	
大型材片T型継手溶接延長					m	
構造要素	平均支間長		26.5	26.5	m	
	主桁間隔		1.9	1.9	m	
	主桁高		1.2	1.2	m	
溶融亜鉛メッキ	HDZ55		35	35	kg	
	HDZ35		14	14	kg	
高力ボルト本数		※別途集計表(P-8)参照				
支承工	可動用		3	3	基	350kg/基
	固定用(主桁)		3	3	基	400kg/基
	固定用(枝桁)		1	1	基	64kg/基
沓座モルタル			0.129	0.129	m ³	
アンカー孔モルタル			0.166	0.166	m ³	
伸縮継手工	40mm用		4.12	4.12	m	
	20mm用		5.25	5.25	m	
排水装置	橋梁用排水柵		8	8	個	
排水管 φ 125	VP φ 125L=1.8m		4	4	本	
	VP φ 125L=2.1m		3	4	本	
	VP φ 125L=1.2m		1	1	本	
	フレキシブル L=1.5m		2	2	本	
	TapボルトM10-30		32	32	本	SS400,HDZ35
C-5塗装面積	ブラスト処理		449.68	449.68	m ²	
	C-5塗装		356.99	356.99	m ²	
	下塗り1層追加分		47.30	47.30	m ²	
	無機ジンク(30μm)		23.14	23.14	m ²	
	無機ジンク(75μm)		69.55	69.55	m ²	
	現場塗装		36.64	36.64	m ²	
下塗り1層追加分		0.75	0.75	m ²		
アスファルト舗装	tmin=5cm		109.57	109.57	m ²	密粒度As混合物(13T)改質アスファルトⅡ型
床版コンクリート	t=19cm(30-8-25)		32.96	32.96	m ³	
地覆コンクリート	(24-8-25)		9.41	9.41	m ³	膨張材添加:30kg/m ³
床版型枠			143.14	143.14	m ²	D13
地覆型枠			33.99	33.99	m ²	
鉄筋(SD345)	D16		8.137	8.317	t	
	D13普通鉄筋		0.640	0.640	t	
	D13エポキシ鉄筋		0.068	0.068	t	
	合計			9.025	t	
足場工	パイプ吊り足場		146.22	146.22	m ²	腹板高1.5m未満

積算用数量総括表

項 目	単 位	主 桁 MG_	横 桁 FB_	対傾構 SW_	下横構 LL	排水装置 DR	合 計
大型材片数	個	51	18				69
大型材片質量	kg	13,514	1,006				14,520
小型材片数	個	242	14				256
小型材片質量	kg	2,490	90			41	2,621
加工質量	kg	16,004	1,096	544	1,227	41	18,912
内 570K 鋼質量	kg						0
板継溶接延長	m						0
隅肉継手溶接長	m	348	44				392
部材数	個	16	6				22
型鋼トラス構造	個			8	24		32
鋼板トラス構造	個						0

数量総括表[kg]

	材質	寸法	主桁 MG_	横桁 FB_	対傾構 SW_	下横構 LL	排水装置 DR	合計	
PL	SS400	4.5	8					8	
		6	4					4	
		8	14					14	
		10	32	38				70	
		小計	58	38				96	
	SM400A	6	14					1	15
		9	606	728	120	299		7	1,760
		10	24	326					350
		12	108						108
		22	141						141
		26	15						15
	小計	908	1,054	120	299	8	2,389		
	SM490YA	9	7,944						7,944
		10	930						930
		12	1,063						1,063
		14	1,410						1,410
		16	781						781
	小計	12,128						12,128	
	SM490YB	22	2,907						2,907
	鋼板小計			16,001	1,092	120	299	8	17,520
CT	SS400	95×152×8×8				928		928	
L	SS400	75×75×9			424			424	
FB	SS400	100×6					33	33	
RB	SR235	13Φ	3	4				7	
BN	SS400	M12					16	16	
SD	SS400	19Φ	205					205	
TC	S10T	M22	502	36	48	119		705	
	S10TW	M22		36				36	
	小計		502	72	48	119		741	
総合計			16,711	1,168	592	1,346	57	19,874	

数量総括表(亜鉛メッキ) [kg]

	材質	寸法	排水装置 DR	合計
FB	SS400	100×6	35	35
BN	SR235	M12	14	14
合計			49	49
総合計			49	49

ボルト本数等総括表

(表示単位)

[TC][BN][SD]は個数。

(ナット座金の種類)[]内の4文字の説明 【x】は取り付かない。

1つ目:ナットの種類【1~4】1~4種【D】ダブル1+3種【U】緩み止め。

2つ目:平座金の枚数【1~2】。3つ目:ばね座金【S】。

4つ目:テーパ座金【5】5° 勾配【8】8° 勾配。

	材質	寸法	主桁 MG_	横桁 FB_	対傾構 SW_	下横構 LL	排水装置 DR	合計
TC	S10T	M22 × 55	5	76	96	248		425
		M22 × 60	8					8
		M22 × 65	528					528
		M22 × 70	136					136
		M22 × 75	104					104
		M22 × 80	32					32
		M22 × 85	152					152
	S10TW	M22 × 60		72				72
		小計	965	148	96	248		1,457
高力ボルト合計			965	148	96	248		1,457
BN	SS400	M12×30[12xx]					4	4
		M12×35[12xx]					28	28
		M12×40[12xx]					16	16
		小計					48	48
SD	SS400	19Φ × 150	540					540

ボルト本数等総括表(亜鉛メッキ)

	材 質	寸 法	排水装置 DR	合 計
BN	SS400	M12×30[12xx]	4	4
		M12×35[12xx]	28	28
		M12×40[12xx]	16	16
		小 計	48	48
【HDZ35】合 計			48	48

【G1 BLOCK-1】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	【 MGA1 | 主 桁 | G1-B1】		材 質	摘 要	ネッ
					WT/1個	質 量			
PL B	280 × 10 ×	5325	1	21.980	117.044	117	SM490YA	U-FLG	
PL B	1190 × 9 ×	5300	1	84.074	445.590	446	SM490YA	WEB	
PL B	340 × 12 ×	5300	1	32.028	169.748	170	SM490YA	L-FLG	
PL S	120 × 12 ×	1190	2	11.304	13.452	27	SM490YA	E-STIFF	
PL S	360 × 22 ×	420	1	62.172	26.112	26	SM400A	SOLE	
PL S	110 × 9 ×	1190	1	7.772	9.248	9	SM400A	VT-STIFF	
PL S	90 × 9 ×	1155	2	6.359	7.344	15	SM400A	V-STIFF	
PL S	150 × 12 ×	300	4	14.130	4.239	17	SM400A	RIB	
SD K	19Φ ×	150	42		0.381	16	SS400	STUD	
PL E	90 × 9 ×	300	5	6.359	1.908	10	SM400A	HANGER	
PL S	20 × 6 ×	217	2	0.942	0.204	1	SM400A	DRAINER	
PL S	20 × 6 ×	450	1	0.942	0.424	1	SM400A	DRAINER	
[部材数 1]		小計=	855kg [大型	3個	733kg、小型	13個	106 kg]		

【G1 BLOCK-2】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	【 MGA2 | 主 桁 | G1-B2】		材 質	摘 要	ネッ
					WT/1個	質 量			
PL B	280 × 14 ×	5500	1	30.772	169.246	169	SM490YA	U-FLG	
PL B	1186 × 9 ×	5500	1	83.791	460.850	461	SM490YA	WEB	
PL B	340 × 22 ×	5500	1	58.718	322.949	323	SM490YB	L-FLG	
PL S	110 × 9 ×	1186	1	7.772	9.217	9	SM400A	VT-STIFF	
PL S	90 × 9 ×	1151	3	6.359	7.319	22	SM400A	V-STIFF	
SD K	19Φ ×	150	27		0.381	10	SS400	STUD	
PL E	90 × 9 ×	300	6	6.359	1.908	11	SM400A	HANGER	
		小計=	1005kg [大型	3個	953kg、小型	4個	42 kg]		
[部材数 2]		2× 小計=	2010kg [大型	6個	1906kg、小型	8個	84 kg]		

【G1 BLOCK-3】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	【 MGA3 | 主 桁 | G1-B3】		材 質	摘 要	ネッ
					WT/1個	質 量			
PL B	280 × 14 ×	5500	1	30.772	169.246	169	SM490YA	U-FLG	
PL B	1186 × 9 ×	5500	1	83.791	460.850	461	SM490YA	WEB	
PL B	340 × 22 ×	5500	1	58.718	322.949	323	SM490YB	L-FLG	
PL S	110 × 9 ×	1186	1	7.772	9.217	9	SM400A	VT-STIFF	
PL S	90 × 9 ×	1151	2	6.359	7.319	15	SM400A	V-STIFF	
SD K	19Φ ×	150	27		0.381	10	SS400	STUD	
PL E	90 × 9 ×	300	6	6.359	1.908	11	SM400A	HANGER	
[部材数 1]		小計=	998kg [大型	3個	953kg、小型	3個	35 kg]		

【G1 BLOCK-4】

種 別	寸 法		長さ	個数	WT/M	【 MGA4 | 主 桁 | G1-B4】		材 質	摘 要	ネッ
						WT/1個	質量			
PL B	280 ×	10 ×	5325	1	21.980	117.044	117	SM490YA	U-FLG	
PL B	1190 ×	9 ×	5300	1	84.074	445.590	446	SM490YA	WEB	
PL B	340 ×	12 ×	5300	1	32.028	169.748	170	SM490YA	L-FLG	
PL S	120 ×	12 ×	1190	2	11.304	13.452	27	SM490YA	E-STIFF	
PL S	360 ×	22 ×	330	1	62.172	20.517	21	SM400A	SOLE	
PL S	110 ×	9 ×	1190	1	7.772	9.248	9	SM400A	VT-STIFF	
PL S	90 ×	9 ×	1155	2	6.359	7.344	15	SM400A	V-STIFF	
PL S	150 ×	12 ×	300	4	14.130	4.239	17	SM400A	RIB	
SD K		19Φ ×	150	42		0.381	16	SS400	STUD	
PL E	90 ×	9 ×	300	5	6.359	1.908	10	SM400A	HANGER	
PL S	20 ×	6 ×	217	2	0.942	0.204	1	SM400A	DRAINER	
PL S	20 ×	6 ×	450	1	0.942	0.424	1	SM400A	DRAINER	
[部材数 1]		小計=	850kg [大型	3個	733kg、小型	13個	101 kg]			

【G2 BLOCK-1】

種 別	寸 法		長さ	個数	WT/M	【 MGB1 | 主 桁 | G2-B1】		材 質	摘 要	ネッ
						WT/1個	質量			
PL B	280 ×	10 ×	5325	1	21.980	117.044	117	SM490YA	U-FLG	
PL B	1190 ×	9 ×	5300	1	84.074	445.590	446	SM490YA	WEB	
PL B	340 ×	12 ×	5300	1	32.028	169.748	170	SM490YA	L-FLG	
PL S	120 ×	12 ×	1190	2	11.304	13.452	27	SM490YA	E-STIFF	
PL S	360 ×	22 ×	420	1	62.172	26.112	26	SM400A	SOLE	
PL S	110 ×	9 ×	1190	2	7.772	9.248	18	SM400A	VT-STIFF	
PL S	90 ×	9 ×	1155	2	6.359	7.344	15	SM400A	V-STIFF	
PL S	150 ×	12 ×	300	4	14.130	4.239	17	SM400A	RIB	
SD K		19Φ ×	150	45		0.381	17	SS400	STUD	
PL S	20 ×	6 ×	217	2	0.942	0.204	1	SM400A	DRAINER	
PL S	20 ×	6 ×	450	1	0.942	0.424	1	SM400A	DRAINER	
[部材数 1]		小計=	855kg [大型	3個	733kg、小型	14個	105 kg]			

【G2 BLOCK-2】

種 別	寸 法		長さ	個数	WT/M	【 MGB2 | 主 桁 | G2-B2】		材 質	摘 要	ネッ
						WT/1個	質量			
PL B	280 ×	16 ×	5500	1	35.168	193.424	193	SM490YA	U-FLG	
PL B	1184 ×	9 ×	5500	1	83.650	460.073	460	SM490YA	WEB	
PL B	340 ×	22 ×	5500	1	58.718	322.949	323	SM490YB	L-FLG	
PL S	110 ×	9 ×	1184	2	7.772	9.201	18	SM400A	VT-STIFF	
PL S	90 ×	9 ×	1149	3	6.359	7.306	22	SM400A	V-STIFF	
SD K		19Φ ×	150	27		0.381	10	SS400	STUD	
		小計=	1026kg [大型	3個	976kg、小型	5個	40 kg]			
[部材数 2]		2× 小計=	2052kg [大型	6個	1952kg、小型	10個	80 kg]			

【G2 BLOCK-3】

種別	寸法		長さ	個数	WT/M	【 MGB3 | 主桁 | G2-B3】		概要	ネット
						WT/1個	質量 材質		
PL B	280 ×	16 ×	5500	1	35.168	193.424	193 SM490YA	U-FLG	
PL B	1184 ×	9 ×	5500	1	83.650	460.073	460 SM490YA	WEB	
PL B	340 ×	22 ×	5500	1	58.718	322.949	323 SM490YB	L-FLG	
PL S	110 ×	9 ×	1184	2	7.772	9.201	18 SM400A	VT-STIFF	
PL S	90 ×	9 ×	1149	3	6.359	7.306	22 SM400A	V-STIFF	
SD K		19Φ ×	150	27		0.381	10 SS400	STUD	

[部材数 1]	小計=		1026kg [大型	3個		976kg、小型	5個	40 kg]	

【G2 BLOCK-4】

種別	寸法		長さ	個数	WT/M	【 MGB4 | 主桁 | G2-B4】		概要	ネット
						WT/1個	質量 材質		
PL B	280 ×	10 ×	5325	1	21.980	117.044	117 SM490YA	U-FLG	
PL B	1190 ×	9 ×	5300	1	84.074	445.590	446 SM490YA	WEB	
PL B	340 ×	12 ×	5300	1	32.028	169.748	170 SM490YA	L-FLG	
PL S	120 ×	12 ×	1190	2	11.304	13.452	27 SM490YA	E-STIFF	
PL S	360 ×	22 ×	330	1	62.172	20.517	21 SM400A	SOLE	
PL S	110 ×	9 ×	1190	2	7.772	9.248	18 SM400A	VT-STIFF	
PL S	90 ×	9 ×	1155	2	6.359	7.344	15 SM400A	V-STIFF	
PL S	150 ×	12 ×	300	4	14.130	4.239	17 SM400A	RIB	
SD K		19Φ ×	150	45		0.381	17 SS400	STUD	
PL S	20 ×	6 ×	217	2	0.942	0.204	1 SM400A	DRAINER	
PL S	20 ×	6 ×	450	1	0.942	0.424	1 SM400A	DRAINER	

[部材数 1]	小計=		850kg [大型	3個		733kg、小型	14個	100 kg]	

【G3 BLOCK-1】

種別	寸法		長さ	個数	WT/M	【 MGC1 | 主桁 | G3-B1】		概要	ネット
						WT/1個	質量 材質		
PL B	280 ×	10 ×	5325	1	21.980	117.044	117 SM490YA	U-FLG	
PL B	1190 ×	9 ×	5300	1	84.074	445.590	446 SM490YA	WEB	
PL B	340 ×	14 ×	5300	1	37.366	198.040	198 SM490YA	L-FLG	
PL S	120 ×	12 ×	1190	2	11.304	13.452	27 SM490YA	E-STIFF	
PL S	360 ×	22 ×	420	1	62.172	26.112	26 SM400A	SOLE	
PL S	110 ×	9 ×	1190	1	7.772	9.248	9 SM400A	VT-STIFF	
PL S	90 ×	9 ×	1155	2	6.359	7.344	15 SM400A	V-STIFF	
PL S	150 ×	12 ×	300	4	14.130	4.239	17 SM400A	RIB	
SD K		19Φ ×	150	45		0.381	17 SS400	STUD	
PL E	90 ×	9 ×	300	5	6.359	1.908	10 SM400A	HANGER	
PL S	20 ×	6 ×	217	2	0.942	0.204	1 SM400A	DRAINER	
PL S	20 ×	6 ×	450	1	0.942	0.424	1 SM400A	DRAINER	

[部材数 1]	小計=		884kg [大型	3個		761kg、小型	13個	106 kg]	

【G3 BLOCK-2】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	【 MGC2 | 主 桁 | G3-B2】		材 質	摘 要	ネッ
					WT/1個	質量			
PL B	280 × 14 ×	5500	1	30.772	169.246	169	SM490YA	U-FLG	
PL B	1186 × 9 ×	5500	1	83.791	460.850	461	SM490YA	WEB	
PL B	340 × 22 ×	5500	1	58.718	322.949	323	SM490YB	L-FLG	
PL S	110 × 9 ×	1186	1	7.772	9.217	9	SM400A	VT-STIFF	
PL S	90 × 9 ×	1151	3	6.359	7.319	22	SM400A	V-STIFF	
SD K	19Φ ×	150	30		0.381	11	SS400	STUD	
PL E	90 × 9 ×	300	6	6.359	1.908	11	SM400A	HANGER	
[部材数 2]		小計=	1006kg [大型	3個	953kg、小型	4個		42 kg]	
		2× 小計=	2012kg [大型	6個	1906kg、小型	8個		84 kg]	

【G3 BLOCK-3】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	【 MGC3 | 主 桁 | G3-B3】		材 質	摘 要	ネッ
					WT/1個	質量			
PL B	280 × 14 ×	5500	1	30.772	169.246	169	SM490YA	U-FLG	
PL B	1186 × 9 ×	5500	1	83.791	460.850	461	SM490YA	WEB	
PL B	340 × 22 ×	5500	1	58.718	322.949	323	SM490YB	L-FLG	
PL S	110 × 9 ×	1186	1	7.772	9.217	9	SM400A	VT-STIFF	
PL S	90 × 9 ×	1151	2	6.359	7.319	15	SM400A	V-STIFF	
SD K	19Φ ×	150	30		0.381	11	SS400	STUD	
PL E	90 × 9 ×	300	6	6.359	1.908	11	SM400A	HANGER	
[部材数 1]		小計=	999kg [大型	3個	953kg、小型	3個		35 kg]	

【G3 BLOCK-4】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	【 MGC4 | 主 桁 | G3-B4】		材 質	摘 要	ネッ
					WT/1個	質量			
PL B	280 × 10 ×	5325	1	21.980	117.044	117	SM490YA	U-FLG	
PL B	1190 × 9 ×	5300	1	84.074	445.590	446	SM490YA	WEB	
PL B	340 × 14 ×	5300	1	37.366	198.040	198	SM490YA	L-FLG	
PL S	120 × 12 ×	1190	2	11.304	13.452	27	SM490YA	E-STIFF	
PL S	360 × 22 ×	330	1	62.172	20.517	21	SM400A	SOLE	
PL S	110 × 9 ×	1190	1	7.772	9.248	9	SM400A	VT-STIFF	
PL S	242 × 9 ×	1190	1	17.097	20.346	20	SM400A	VT-STIFF	
PL S	90 × 9 ×	1155	2	6.359	7.344	15	SM400A	V-STIFF	
PL S	150 × 12 ×	300	4	14.130	4.239	17	SM400A	RIB	
PL S	420Φ ×	9	1		9.788	10	SM490YA	REINFORC	
SD K	19Φ ×	150	45		0.381	17	SS400	STUD	
PL E	90 × 9 ×	300	1	6.359	1.908	2	SM400A	HANGER	
PL S	20 × 6 ×	217	2	0.942	0.204	1	SM400A	DRAINER	
PL S	20 × 6 ×	450	1	0.942	0.424	1	SM400A	DRAINER	
[部材数 1]		小計=	901kg [大型	3個	761kg、小型	15個		123 kg]	

【枝桁 BLOCK-1】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	【 MGST | 主 桁 | G19-B30】		材 質	摘 要	ネッ
					WT/1個	質量			
PL B	200 × 10 ×	5056	1	15.700	79.379	79	SM490YA	U-FLG	
PL B	580 × 9 ×	5021	1	40.977	205.746	206	SM490YA	WEB	
PL B	200 × 10 ×	5019	1	15.700	78.798	79	SM490YA	L-FLG	
PL S	270 × 26 ×	270	1	55.107	14.879	15	SM400A	SOLE	
PL S	100 × 12 ×	580	1	9.420	5.464	5	SM490YA	VT-STIFF	
PL S	85 × 12 ×	200	4	8.007	1.601	6	SM400A	RIB	
RB E		13Φ ×	500	6	1.040	0.520	3	SR235	ANCHOR
PL E	90 × 9 ×	300	4	6.359	1.908	8	SM400A	HANGER	
TC K		M22 ×	55	5	トルシア1WS	0.478	2	S10T	S-SPL
PL B	200 × 10 ×	778	1	15.700	12.215	12	SM400A	U-FLG	
PL B	380 × 9 ×	957	1	26.847	25.693	26	SM400A	WEB	
PL B	200 × 10 ×	746	1	15.700	11.712	12	SM400A	L-FLG	
TC K		M22 ×	60	8	トルシア1WS	0.493	4	S10T	S-SPL
PL S	20 × 6 ×	118	2	0.942	0.111	1	SM400A	DRAINER	
PL S	20 × 6 ×	252	1	0.942	0.237	1	SM400A	DRAINER	
[部材数 1]		小計=	459kg [大型	6個	414kg、小型	9個	39 kg]		

【G1 JOINT-1】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	【 MJA1 | 主桁継手 | G1-J1】		材 質	摘 要	ネッ
					WT/1個	質量			
PL S	270 × 9 ×	500	1	19.076	9.538	10	SM490YA	U-SPL1	
PL S	105 × 9 ×	500	2	7.418	3.709	7	SM490YA	U-SPL2	
PL S	105 × 4.5 ×	250	2	3.709	0.927	2	SS400	U-FILL	
TC K		M22 ×	70	12	トルシア1WS	0.523	6	S10T	U-SPL
SD K		19Φ ×	150	2		0.381	1	SS400	STUD
PL S	330 × 9 ×	1050	2	23.315	24.480	49	SM490YA	S-SPL	
TC K		M22 ×	65	44	トルシア1WS	0.508	22	S10T	S-SPL
PL S	135 × 9 ×	630	2	9.538	6.009	12	SM490YA	L-SPL1	
PL S	330 × 9 ×	630	1	23.315	14.688	15	SM490YA	L-SPL2	
PL S	330 × 10 ×	315	1	25.905	8.160	8	SS400	L-FILL	
TC K		M22 ×	75	16	トルシア1WS	0.538	9	S10T	L-SPL
		小計=	141kg [大型	0個	0kg、小型	11個	103 kg]		
[部材数 0]		2 × 小計=	282kg [大型	0個	0kg、小型	22個	206 kg]		

【G1 JOINT-2】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	【 MJA2 | 主桁継手 | G1-J2】		材 質	摘 要	ネッ
					WT/1個	質量			
PL S	270 × 9 ×	650	1	19.076	12.399	12	SM490YA	U-SPL1	
PL S	105 × 10 ×	650	2	8.243	5.358	11	SM490YA	U-SPL2	
TC K		M22 ×	70	16	トルシア1WS	0.523	8	S10T	U-SPL
SD K		19Φ ×	150	2		0.381	1	SS400	STUD
PL S	330 × 9 ×	1050	2	23.315	24.480	49	SM490YA	S-SPL	
TC K		M22 ×	65	44	トルシア1WS	0.508	22	S10T	S-SPL
PL S	135 × 16 ×	930	2	16.956	15.769	32	SM490YA	L-SPL1	
PL S	330 × 12 ×	930	1	31.086	28.910	29	SM490YA	L-SPL2	
TC K		M22 ×	85	24	トルシア1WS	0.568	14	S10T	L-SPL
		小計=	178kg [大型	0個	0kg、小型	8個	133 kg]		
[部材数 0]		2 × 小計=	356kg [大型	0個	0kg、小型	16個	266 kg]		

【G2 JOINT-1】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	【 MJB1 | 主桁継手 | G2-J1】		材 質	摘 要	ネッ
					WT/1個	質量			
PL S	270 × 9 ×	500	1	19.076	9.538	10	SM490YA	U-SPL1	
PL S	105 × 9 ×	500	2	7.418	3.709	7	SM490YA	U-SPL2	
PL S	105 × 6 ×	250	2	4.946	1.236	2	SS400	U-FILL	
TC K	M22 ×	70	12	トルシア1WS	0.523	6	S10T	U-SPL	
SD K	19Φ ×	150	2		0.381	1	SS400	STUD	
PL S	330 × 9 ×	1050	2	23.315	24.480	49	SM490YA	S-SPL	
TC K	M22 ×	65	44	トルシア1WS	0.508	22	S10T	S-SPL	
PL S	135 × 9 ×	630	2	9.538	6.009	12	SM490YA	L-SPL1	
PL S	330 × 9 ×	630	1	23.315	14.688	15	SM490YA	L-SPL2	
PL S	330 × 10 ×	315	1	25.905	8.160	8	SS400	L-FILL	
TC K	M22 ×	75	16	トルシア1WS	0.538	9	S10T	L-SPL	
小計=		141kg [大型	0個		0kg、小型	11個		103 kg]	
[部材数 0]	2× 小計=	282kg [大型	0個		0kg、小型	22個		206 kg]	

【G2 JOINT-2】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	【 MJB2 | 主桁継手 | G2-J2】		材 質	摘 要	ネッ
					WT/1個	質量			
PL S	270 × 9 ×	800	1	19.076	15.260	15	SM490YA	U-SPL1	
PL S	105 × 12 ×	800	2	9.891	7.913	16	SM490YA	U-SPL2	
TC K	M22 ×	75	20	トルシア1WS	0.538	11	S10T	U-SPL	
SD K	19Φ ×	150	2		0.381	1	SS400	STUD	
PL S	330 × 9 ×	1050	2	23.315	24.480	49	SM490YA	S-SPL	
TC K	M22 ×	65	44	トルシア1WS	0.508	22	S10T	S-SPL	
PL S	135 × 16 ×	1080	2	16.956	18.312	37	SM490YA	L-SPL1	
PL S	330 × 12 ×	1080	1	31.086	33.573	34	SM490YA	L-SPL2	
TC K	M22 ×	85	28	トルシア1WS	0.568	16	S10T	L-SPL	
小計=		201kg [大型	0個		0kg、小型	8個		151 kg]	
[部材数 0]	2× 小計=	402kg [大型	0個		0kg、小型	16個		302 kg]	

【G3 JOINT-1】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	【 MJC1 | 主桁継手 | G3-J1】		材 質	摘 要	ネッ
					WT/1個	質量			
PL S	270 × 9 ×	500	1	19.076	9.538	10	SM490YA	U-SPL1	
PL S	105 × 9 ×	500	2	7.418	3.709	7	SM490YA	U-SPL2	
PL S	105 × 4.5 ×	250	2	3.709	0.927	2	SS400	U-FILL	
TC K	M22 ×	70	12	トルシア1WS	0.523	6	S10T	U-SPL	
SD K	19Φ ×	150	2		0.381	1	SS400	STUD	
PL S	330 × 9 ×	1050	2	23.315	24.480	49	SM490YA	S-SPL	
TC K	M22 ×	65	44	トルシア1WS	0.508	22	S10T	S-SPL	
PL S	135 × 10 ×	630	2	10.598	6.676	13	SM490YA	L-SPL1	
PL S	330 × 9 ×	630	1	23.315	14.688	15	SM490YA	L-SPL2	
PL S	330 × 8 ×	315	1	20.724	6.528	7	SS400	L-FILL	
TC K	M22 ×	80	16	トルシア1WS	0.538	9	S10T	L-SPL	
小計=		141kg [大型	0個		0kg、小型	11個		103 kg]	
[部材数 0]	2× 小計=	282kg [大型	0個		0kg、小型	22個		206 kg]	

【G3 JOINT-2】

【 MJC2 | 主桁継手 | G3-J2】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量	材 質	摘 要	ネッ
PL S	270 × 9 ×	650	1	19.076	12.399	12	SM490YA	U-SPL1	
PL S	105 × 10 ×	650	2	8.243	5.358	11	SM490YA	U-SPL2	
TC K	M22 ×	70	16	トルシア1WS	0.523	8	S10T	U-SPL	
SD K	19Φ ×	150	2		0.381	1	SS400	STUD	
PL S	330 × 9 ×	1050	2	23.315	24.480	49	SM490YA	S-SPL	
TC K	M22 ×	65	44	トルシア1WS	0.508	22	S10T	S-SPL	
PL S	135 × 16 ×	930	2	16.956	15.769	32	SM490YA	L-SPL1	
PL S	330 × 12 ×	930	1	31.086	28.910	29	SM490YA	L-SPL2	
TC K	M22 ×	85	24	トルシア1WS	0.568	14	S10T	L-SPL	

	小計=	178kg [大型	0個	0kg、小型	8個	133 kg]
[部材数 0]	2× 小計=	356kg [大型	0個	0kg、小型	16個	266 kg]

【中間対傾構(SW-1)】

【 SW | 中間対傾構 】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量	材 質	摘 要	ネッ
L T	75×75×9 ×	1680	1	9.960	16.733	17	SS400	U-CHORD	
L T	75×75×9 ×	955	2	9.960	9.512	19	SS400	U-CHORD	
L T	75×75×9 ×	1680	1	9.960	16.733	17	SS400	U-CHORD	
PL S	204 × 9 ×	230	2	14.413	3.083	6	SM400A	GUSS	93
PL S	200 × 9 ×	230	2	14.130	2.535	5	SM400A	GUSS	78
PL S	196 × 9 ×	337	1	13.847	4.48	4	SM400A	GUSS	96
TC K	M22 ×	55	12	トルシア1WS	0.478	6	S10T	S-SPL	

	小計=	74kg [小型	0個	0 kg]
[部材数 型鋼 8、鋼板 0]	8× 小計=	592kg [小型	0個	0 kg]

【荷重分配横桁(FB-3)】

【 FB | 中間横桁 】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量	材 質	摘 要	ネッ
PL B	200 × 10 ×	1642	1	15.700	25.779	26	SM400A	U-FLG	
PL B	780 × 9 ×	1880	1	55.107	103.601	104	SM400A	WEB	
PL B	200 × 10 ×	1612	1	15.700	25.308	25	SM400A	L-FLG	
PL S	80 × 9 ×	780	1	5.652	4.409	4	SM400A	V-STIFF	
PL S	175 × 10 ×	393	2	13.738	3.887	8	SM400A	F-SPL1	72
PL S	370 × 10 ×	450	2	29.045	9.411	19	SS400	F-SPL1	72
TC K	M22 ×	55	14	トルシア1WS	0.478	7	S10T	S-SPL	
TC K	M22 ×	55	24	トルシア1WS	0.478	11	S10T	S-SPL	

	小計=	204kg [大型	3個	155kg、小型	5個	31 kg]
[部材数 2]	2× 小計=	408kg [大型	6個	310kg、小型	10個	62 kg]

【 END-BEAM(FE-1)】

【 FE | 端横桁 】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量	材 質	摘 要	ネ ット
PL B	200 × 10 ×	1640	1	15.700	25.748	26	SM400A	U-FLG	
PL B	940 × 9 ×	1840	1	66.411	122.196	122	SM400A	WEB	
PL B	200 × 10 ×	1640	1	15.700	25.748	26	SM400A	L-FLG	
PL S	85 × 9 ×	940	1	6.005	5.645	6	SM400A	V-STIFF	
TC K	M22 ×	60	18	トルシア1WS	0.493	9	S10TW	S-SPL	
RB E	13Φ ×	500	1	1.040	0.520	1	SR235	ANCHOR	

	小計=	190kg [大型	3個		174kg、小型	1個		7 kg]	
[部材数 4]	4× 小計=	760kg [大型	12個		696kg、小型	14個		28 kg]	

【 下横構(LL-1)】

【 LL | 下横構 】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量	材 質	摘 要	ネ ット
CT T	95×152×8×8 ×	2724	2	15.200	41.405	83	SS400	下横構	
CT T	95×152×8×8 ×	2270	2	15.200	34.504	69	SS400	下横構	
CT T	95×152×8×8 ×	2346	2	15.200	35.659	71	SS400	下横構	
CT T	95×152×8×8 ×	2782	2	15.200	42.286	85	SS400	下横構	
CT T	95×152×8×8 ×	2783	4	15.200	42.302	169	SS400	下横構	
CT T	95×152×8×8 ×	2360	4	15.200	35.872	143	SS400	下横構	
CT T	95×152×8×8 ×	2332	2	15.200	35.446	71	SS400	下横構	
CT T	95×152×8×8 ×	2762	2	15.200	41.982	84	SS400	下横構	
CT T	95×152×8×8 ×	2321	1	15.200	35.279	35	SS400	下横構	
CT T	95×152×8×8 ×	2732	1	15.200	41.526	42	SS400	下横構	
CT T	95×152×8×8 ×	2706	1	15.200	41.131	41	SS400	下横構	
CT T	95×152×8×8 ×	2299	1	15.200	34.945	35	SS400	下横構	
PL T	310 × 9 ×	591	1	21.902	10.355	10	SM400A	GUSS	80
PL T	310 × 9 ×	300	1	21.902	5.256	5	SM400A	GUSS	80
PL T	306 × 9 ×	310	1	21.619	5.361	5	SM400A	GUSS	80
PL T	341 × 9 ×	549	1	24.092	10.581	11	SM400A	GUSS	80
PL T	267 × 9 ×	596	4	18.864	10.456	42	SM400A	GUSS	93
PL T	287 × 9 ×	614	2	20.277	10.956	22	SM400A	GUSS	88
PL T	275 × 9 ×	609	2	19.429	10.412	21	SM400A	GUSS	88
PL T	267 × 9 ×	592	8	18.864	10.386	83	SM400A	GUSS	93
PL T	287 × 9 ×	612	2	20.277	10.920	22	SM400A	GUSS	88
PL T	277 × 9 ×	609	2	19.570	10.488	21	SM400A	GUSS	88
PL T	311 × 9 ×	682	1	21.972	13.187	13	SM400A	GUSS	88
PL T	311 × 9 ×	676	1	21.972	13.071	13	SM400A	GUSS	88
PL T	341 × 9 ×	505	1	24.092	10.706	11	SM400A	GUSS	88
PL T	306 × 9 ×	320	1	21.619	5.258	5	SM400A	GUSS	76
PL T	310 × 9 ×	318	1	21.902	5.293	5	SM400A	GUSS	76
PL T	310 × 9 ×	546	1	21.902	9.806	10	SM400A	GUSS	82
TC K	M22 ×	55	248	トルシア1WS	0.478	119	S10T	S-SPL	

[部材数 型鋼 24、鋼板 0]	小計=	1346kg [小型	0個					0 kg]	
------------------	-----	------------	----	--	--	--	--	-------	--

【排水管取付金具(DR1)】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	【 DRA1 | 排水装置 | D1-B1】		摘 要	ネッ
					WT/1個	質量 材質		
FB ZH	100 × 6 ×	230	1	4.710	1.083	1 SS400		
FB ZH	100 × 6 ×	284	2	4.710	1.338	3 SS400		
PL H	100 × 9 ×	80	1	7.065	0.565	1 SM400A		
BN ZK		M12 × 40[12xx]	2	1種2座金	0.077	1 SS400		
BN ZK		M12 × 35[12xx]	4	1種2座金	0.073	1 SS400		
小計=		7kg [大型	0個	0kg、小型	0個	5 kg]		
[部材数 0]	7 × 小計=	49kg [大型	0個	0kg、小型	0個	35 kg]		

【排水管取付金具(DR3)】

種 別	寸 法	長さ	個数	WT/M	【 DRA2 | 排水装置 | D1-B2】		摘 要	ネッ
					WT/1個	質量 材質		
FB ZH	100 × 6 ×	345	1	4.710	1.625	2 SS400		
FB ZH	100 × 6 ×	284	2	4.710	1.338	3 SS400		
PL H	100 × 6 ×	80	1	4.710	0.377	1 SM400A		
BN ZK		M12 × 40[12xx]	2	1種2座金	0.077	1 SS400		
BN ZK		M12 × 35[12xx]	4	1種2座金	0.068	1 SS400		
[部材数 0]	小計=	8kg [大型	0個	0kg、小型	0個	6 kg]		

大型材片溶接延長計算書【mm】

種別	寸法	長さ	個数	記号	板継幅	換算率	溶接長	隅肉長	部材名	用途
PL	1190×9×5300		1	-04				21200	MGA1	WEB
[MGA1 | 主桁 | G1-B1]						小計 =	0	21200	mm	
PL	1186×9×5500		2	-04				44000	MGA2	WEB
[MGA2 | 主桁 | G1-B2]						小計 =	0	44000	mm	
PL	1186×9×5500		1	-04				22000	MGA3	WEB
[MGA3 | 主桁 | G1-B3]						小計 =	0	22000	mm	
PL	1190×9×5300		1	-04				21200	MGA4	WEB
[MGA4 | 主桁 | G1-B4]						小計 =	0	21200	mm	
PL	1190×9×5300		1	-04				21200	MGB1	WEB
[MGB1 | 主桁 | G2-B1]						小計 =	0	21200	mm	
PL	1184×9×5500		2	-04				44000	MGB2	WEB
[MGB2 | 主桁 | G2-B2]						小計 =	0	44000	mm	
PL	1184×9×5500		1	-04				22000	MGB3	WEB
[MGB3 | 主桁 | G2-B3]						小計 =	0	22000	mm	
PL	1190×9×5300		1	-04				21200	MGB4	WEB
[MGB4 | 主桁 | G2-B4]						小計 =	0	21200	mm	
PL	1190×9×5300		1	-04				21200	MGC1	WEB
[MGC1 | 主桁 | G3-B1]						小計 =	0	21200	mm	
PL	1186×9×5500		2	-04				44000	MGC2	WEB
[MGC2 | 主桁 | G3-B2]						小計 =	0	44000	mm	
PL	1186×9×5500		1	-04				22000	MGC3	WEB
[MGC3 | 主桁 | G3-B3]						小計 =	0	22000	mm	
PL	1190×9×5300		1	-04				21200	MGC4	WEB
[MGC4 | 主桁 | G3-B4]						小計 =	0	21200	mm	
PL	580×9×5021		1	-04				20084	MGST	WEB
PL	380×9×957		1	-04				3828	MGST	WEB
[MGST | 主桁 | G19-B30]						小計 =	0	23912	mm	

種別	寸法	長さ	個数	記号	板継幅	換算率	溶接長	隅肉長	部材名	用途	
PL	780×9×1880		2	-04				15040	FB	WEB	
[FB | 中間横桁]							小計 =	0	15040	mm	
PL	940×9×1840		4	-04				29440	FE	WEB	
[FE | 端横桁]							小計 =	0	29440	mm	
合計溶接延長(丸め処理をせず集計)							=	0	393592	mm	【参考値】
" (部材ごとに丸めて集計)							=	0	392	m	【総括用】

部材別集計

部材名	大型片数	質量	小型片数	質量	加工質量	570K鋼質量	板継手長	隅肉溶接長	部材	型鋼	鋼板
MGA1	3	733	13	106	839	0	0	21	1	0	0
MGA2	6	1906	8	84	1990	0	0	44	2	0	0
MGA3	3	953	3	35	988	0	0	22	1	0	0
MGA4	3	733	13	101	834	0	0	21	1	0	0
MGB1	3	733	14	105	838	0	0	21	1	0	0
MGB2	6	1952	10	80	2032	0	0	44	2	0	0
MGB3	3	976	5	40	1016	0	0	22	1	0	0
MGB4	3	733	14	100	833	0	0	21	1	0	0
MGC1	3	761	13	106	867	0	0	21	1	0	0
MGC2	6	1906	8	84	1990	0	0	44	2	0	0
MGC3	3	953	3	35	988	0	0	22	1	0	0
MGC4	3	761	15	123	884	0	0	21	1	0	0
MGST	6	414	9	39	453	0	0	24	1	0	0
MJA1	0	0	22	206	206	0	0	0	0	0	0
MJA2	0	0	16	266	266	0	0	0	0	0	0
MJB1	0	0	22	206	206	0	0	0	0	0	0
MJB2	0	0	16	302	302	0	0	0	0	0	0
MJC1	0	0	22	206	206	0	0	0	0	0	0
MJC2	0	0	16	266	266	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	544	0	0	0	0	8	0
FB	6	310	10	62	372	0	0	15	2	0	0
FE	12	696	4	28	724	0	0	29	4	0	0
LL	0	0	0	0	1227	0	0	0	0	24	0
DRA1	0	0	0	35	35	0	0	0	0	0	0
DRA2	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0
合計	69	14520	256	2621	18912	0	0	392	22	32	0

種別の照査

使用種別 7種類

MG	|	主桁	|	MG_	|	主桁
MJ	|	主桁継手	|	MG_	|	主桁
SW	|	中対傾構	|	SW_	|	対傾構
FB	|	中間横桁	|	FB_	|	横桁
FE	|	端横桁	|	FB_	|	横桁
LL	|	下横構	|	LL	|	下横構
DR	|	排水装置	|	DR	|	排水装置

【種別の記号説明】

[PL] 鋼板	[RB] 棒鋼
[CT] C T形鋼	[BN] ホールト、ナット、座金のセット
[L] 山形鋼	[SD] 頭付スタッド
[FB] 平鋼	[TC] 高力ボルト (トルシア)

【副種別の記号説明】

集計要素マニュアルに示される大型材片、小型材片、購入品等の要素。
 亜鉛メッキ略称と材質 【Z】 HDZ55 【Y】 HDZ45 【V】 HDZ35 【X】 HDZELS

材 料 特 性		大型材片		小型材片		加 工 質 量	材 料 例
		片 数	質 量	片 数	質 量		
K	購入品	--	--	--	--	--	ホールト、スタッド、支承、榭等
B	大型材片	○	○	--	--	○	主桁フランジ、腹板
E	片数無	--	--	--	○	○	足場金具、スラブアンカー
S	小型材片	--	--	○	○	○	主桁補剛材、添接板等
T	トラス構造	--	--	--	--	○	対傾構、横構等
R	加工無	--	--	○	○	△	落橋防止、架設用補強材
H	片数加工無	--	--	--	○	△	排水装置、検査用手摺
F	付属物	--	--	--	--	○	付属物一般

【溶接名称の記号説明】

C	(1) すみ肉溶接	F	(10) K形かど継手溶接 (ハツリ外面)
I	(2) I形グループ溶接	G	(11) V形T継手溶接
L	(3) V形グループ溶接	H	(12) K形T継手溶接
V	(4) V形グループ溶接	J	(13) V形部分溶込みT継手溶接
K	(5) K形グループ溶接	O	(14) V形部分溶込みかど継手溶接
X	(6) X形グループ溶接	P	(15) K形フレア溶接
A	(7) V形かど継手溶接	Q	(16) 片面V型サフマージアーク溶接
B	(8) V形かど継手溶接 (ハツリ外面)	R	(17) 片面V型ガスシールドアーク溶接面
D	(9) K形かど継手溶接	T	(18) 片面V型ガスシールドアーク溶接

【注 記】

1. 数量計算書の出力(重量/質量) = 0 [質量]
2. 設計変更の出力指定 = 0 [修正前出力]
3. 鋼床版U型鋼の塗装面積 = 0 [U型鋼内鋼板部分塗らない]
4. 材料特性R、Hで加工重量算入 = 0 [正しい処理] △記号は【○】と見なす。
5. 詳細数量計算項目の区切り = 0 [下線入れない(標準)]
6. 鋼床版BPの形状の新旧 = 0 [新]
7. m2で計算する時のネット率 = 0 [m2の計算時]
8. 材質名の長さ = 10
9. I型溶接換算率の根拠 = 0 [国土省]
10. 5～8欄はの分類項目は区分データでのみ指定=[0]
11. 接合で合わせ面を含む(旧) = 0 [新仕様]

《材料チェックリスト》

【合計長さ(m)】 U-FLG = 87.284 WEB = 87.278 L-FLG = 87.065
 FLG = 0.000 DECK = 0.000

【材料片数】 材料種別[PL]から[Y3]までの総材料数。 533 個

【全データ行数】 272 枚

【総括表の材料の種類】

材料計算用(kg)				ボルト本数用(本)							
MG	PL	B	SM490YA	100	860	MG	SD	SS400	190	150	516
MG	PL	B	SM490YA	90	7028	MG	TC	S10T	220	55	5
MG	PL	B	SM490YA	120	680	MG	TC	S10T	220	60	8
MG	PL	S	SM490YA	120	167	MJ	TC	S10T	220	70	136
MG	PL	S	SM400A	220	141	MJ	SD	SS400	190	150	24
MG	PL	S	SM400A	90	580	MJ	TC	S10T	220	65	528
MG	PL	S	SM400A	120	108	MJ	TC	S10T	220	75	104
MG	SD	K	SS400	190	193	MJ	TC	S10T	220	85	152
MG	PL	S	SM400A	60	14	MJ	TC	S10T	220	80	32
MG	PL	B	SM490YA	140	1410	SW	TC	S10T	220	55	96
MG	PL	B	SM490YB	220	2907	FB	TC	S10T	220	55	76
MG	PL	B	SM490YA	160	579	FE	TC	S10TW	220	60	72
MG	PL	S	SM490YA	90	10	LL	TC	S10T	220	55	248
MG	PL	S	SM400A	260	15	DR	BN	ZSS400	120	4012	16
MG	RB	S	SR235	130	3	DR	BN	ZSS400	120	3512	28
MG	TC	K	S10T	220	6	DR	BN	ZSS400	120	3012	4
MG	PL	B	SM400A	100	24						
MG	PL	B	SM400A	90	26						
MJ	PL	S	SM490YA	90	906						
MJ	PL	S	SS400	45	8						
MJ	TC	K	S10T	220	496						
MJ	SD	K	SS400	190	12						
MJ	PL	S	SS400	100	32						
MJ	PL	S	SM490YA	100	70						
MJ	PL	S	SM490YA	160	202						
MJ	PL	S	SM490YA	120	216						
MJ	PL	S	SS400	60	4						
MJ	PL	S	SS400	80	14						
SW	L	K	SS400	750	750	90	0	424			
SW	PL	K	SM400A	90	120						
SW	TC	K	S10T	220	48						
FB	PL	B	SM400A	100	102						
FB	PL	B	SM400A	90	208						
FB	PL	S	SM400A	90	8						
FB	PL	S	SM400A	100	16						
FB	PL	S	SS400	100	38						
FB	TC	K	S10T	220	36						
FE	PL	B	SM400A	100	208						
FE	PL	B	SM400A	90	488						
FE	PL	S	SM400A	90	24						
FE	TC	K	S10TW	220	36						
FE	RB	S	SR235	130	4						
LL	CT	K	SS400	950	1520	80	80	928			
LL	PL	K	SM400A	90	299						
LL	TC	K	S10T	220	119						
DR	FB	ZS	SS400	1000	60			33			
DR	PL	S	SM400A	90	7						
DR	BN	ZK	SS400	120	16						
DR	PL	S	SM400A	60	1						
			合計		19874						2045

§ 数量集計表

弾 性 固 定 支 承	可動用：3個	A1(Mov)	350	kg
	固定用：3個	A2-主桁(Fix)	400	kg
	固定用：1個	A2-枝桁(Fix)	64	kg
沓 座 モ ル タ ル			0.129	m ³
ア ン カ ー 孔 モ ル タ ル			0.166	m ³
伸 縮 継 手 (参 考)	ブロフジョイントCDx型 - 40用(車道用二次止水付)		4.120	m
	ブロフジョイントCDx型 - 20用(車道用二次止水付)		5.250	m
排 水 装 置	橋梁用排水桝： 型式 SF-DJ-21型 8個			
	排水管 (VP管 呼び径125) L = 1800mm × 4本			
	排水管 (VP管 呼び径125) L = 2100mm × 3本			
	排水管 (VP管 呼び径125) L = 1200mm × 1本			
	フレキシブル塩ビ管 (呼び径125) L = 1500mm × 2本			
	Tap Bolt M10×30 (SS400) (HDZ35)---32本			
防 護 柵 (参 考)	鋼製高欄B種		55.042	m
鉄 筋 量	(SD345)	合計	9025	kg
	D16		8317	kg
	D13	普通鉄筋:640+ ^ホ キ ^ホ 塗装鉄筋:68kg	708	kg
ア ス フ ェ ル ト 舗 装 面 積	(tmin=5cm) 密粒度As混合物(13T)改質アスファルトII型		109.57	m ²
防 水 層 面 積	(シート系)		109.57	m ²
床 版 コ ン ク リ ー ト 体 積	(t=19cm) (30-8-25(20))		32.96	m ³
地 覆 コ ン ク リ ー ト 体 積	(24-8-25) 膨張材添加：30kg/m ³		9.41	m ³
床 版 型 枠 面 積	(木製型枠)		143.14	m ²
地 覆 型 枠 面 積	(木製型枠)		33.99	m ²
C - 5 塗 装 面 積	ブラスト面積		449.68	m ²
	C - 5 塗装		356.99	m ²
	C - 5 塗装 (下塗り1層追加分)		47.30	m ²
	無機ジンクリッチペイント(30μm)		23.14	m ²
	無機ジンクリッチペイント(75μm)		69.55	m ²
	現場塗装		36.64	m ²
	現場塗装 (下塗り1層追加分)		0.75	m ²
足 場 工	パイプ吊り足場	腹板高1.5m未満	146.22	m ²

橋面防水工

車道防水層	シート系	109.57m ²	
導水管		54.83m	内径15mm
成形目地材	セロシールSS同等品以上	61.98m	
端末処理材	シルバーメッシュテープ	61.98m	
スラブドレーン	主材 φ42.7	4組	STKM-13A-SH (HDZ35)
フレキシブルチューブ	外径25mm	6.8m	樹脂製

§ 支承数量計算

A1(Mov)

1) ゴム支承 (CR+SS400+SM490A)

0.280	×	0.370	×	0.091	×	1500	=	14.2	kg
0.260	×	0.350	×	0.041	×	-1500	=	-5.6	〃
0.260	×	0.350	×	0.041	×	7850	=	29.4	〃
0.100	×	0.180	×	0.041	×	-7850	=	-5.8	〃
0.100	×	0.180	×	0.041	×	1500	=	1.1	〃
0.090	×	0.170	×	0.091	×	-1500	=	-2.1	〃
0.434	×	0.370	×	0.040	×	1500	=	9.6	〃
0.430	×	0.350	×	0.036	×	-1500	=	-8.1	〃
0.430	×	0.350	×	0.036	×	7850	=	42.5	〃
0.080	×	0.080	×	0.081	×	1500	=	0.8	〃
0.075	×	0.075	×	0.081	×	-1500	=	-0.7	〃
0.075	×	0.075	×	0.081	×	7850	=	3.6	〃
0.016 ²	×	$\pi/4$	×	0.002	×	-1500	×	4	= 0.0 〃
0.016 ²	×	$\pi/4$	×	0.013	×	-7850	×	4	= -0.1 〃
0.022 ²	×	$\pi/4$	×	0.002	×	-1500	×	4	= 0.0 〃
0.022 ²	×	$\pi/4$	×	0.018	×	-7850	×	4	= -0.2 〃
								Σ	= 78.6 kg

2) 上沓 (SM490A)

0.330	×	0.420	×	0.028	×	7850	=	30.5	kg
0.026 ²	×	$\pi/4$	×	0.018	×	-7850	×	4	= -0.3 〃
0.018 ²	×	$\pi/4$	×	0.010	×	-7850	×	4	= -0.1 〃
0.020 ²	×	$\pi/4$	×	0.028	×	-7850	×	4	= -0.3 〃
0.101 ²	×	$\pi/4$	×	0.016	×	-7850	×	1	= -1.0 〃
								Σ	= 28.8 kg

3) せん断キー (SS400)

$$0.100^2 \times \pi/4 \times 0.031 \times 7850 \times 1 = 1.9 \text{ kg}$$

4) 六角穴付ボルト (強度区分12.9)

$$M 16 \times 25 = 0.078 \text{ kg}$$

$$\text{本数:n} = 4 \quad 0.078 \times 4 = 0.3 \text{ kg}$$

5) セットボルト (強度区分8.8)

$$M 20 \times 55 \text{ (座金付)} = 0.220 \text{ kg}$$

$$\text{本数:n} = 4 \quad 0.220 \times 4 = 0.9 \text{ kg}$$

6) アンカーボルト (SD345)

$$D 25 \times 385 \quad 0.385 \times 3.98 = 1.5 \text{ kg}$$

$$\text{本数:n} = 4 \quad 1.5 \times 4 = 6.0 \text{ kg}$$

$$\text{合計} \quad w = 116.5 \text{ kg}$$

$$\text{設置数:n} = 3 \quad 116.5 \times 3 = 349.5 \text{ kg}$$

1) ゴム支承 (CR+SS400+SM490A)

0.280	×	0.280	×	0.064	×	1500	=	7.5	kg		
0.260	×	0.260	×	0.037	×	-1500	=	-3.7	//		
0.260	×	0.260	×	0.037	×	7850	=	19.4	//		
0.105	×	0.105	×	0.037	×	-7850	=	-3.2	//		
0.105	×	0.105	×	0.037	×	1500	=	0.6	//		
0.095	×	0.095	×	0.064	×	-1500	=	-0.9	//		
0.524	×	0.384	×	0.049	×	1500	=	14.8	//		
0.520	×	0.380	×	0.045	×	-1500	=	-13.3	//		
0.520	×	0.380	×	0.045	×	7850	=	69.8	//		
0.085	×	0.085	×	0.054	×	1500	=	0.6	//		
0.080	×	0.080	×	0.054	×	-1500	=	-0.5	//		
0.080	×	0.080	×	0.054	×	7850	=	2.7	//		
0.016 ²	×	$\pi/4$	×	0.002	×	-1500	×	8	=	0.0	//
0.016 ²	×	$\pi/4$	×	0.013	×	-7850	×	8	=	-0.2	//
0.033 ²	×	$\pi/4$	×	0.002	×	-1500	×	4	=	0.0	//
0.033 ²	×	$\pi/4$	×	0.028	×	-7850	×	4	=	-0.8	//
Σ									=	92.9	kg

2) 上沓 (SM490A)

0.330	×	0.330	×	0.028	×	7850	=	23.9	kg		
0.026 ²	×	$\pi/4$	×	0.018	×	-7850	×	8	=	-0.6	//
0.018 ²	×	$\pi/4$	×	0.010	×	-7850	×	8	=	-0.2	//
0.024 ²	×	$\pi/4$	×	0.028	×	-7850	×	4	=	-0.4	//
0.101 ²	×	$\pi/4$	×	0.016	×	-7850	×	1	=	-1.0	//
Σ									=	21.8	kg

3) せん断キー (SS400)

$$0.100^2 \times \pi/4 \times 0.031 \times 7850 \times 1 = 1.9 \text{ kg}$$

4) 六角穴付ボルト (強度区分12.9)

$$M 16 \times 25 = 0.078 \text{ kg}$$

$$\text{本数:n} = 8 \quad 0.078 \times 8 = 0.6 \text{ kg}$$

5) セットボルト (強度区分8.8)

$$M 24 \times 60 \text{ (座金付)} = 0.350 \text{ kg}$$

$$\text{本数:n} = 4 \quad 0.350 \times 4 = 1.4 \text{ kg}$$

6) アンカーボルト (SD345)

$$D 35 \times 495 \quad 0.495 \times 7.51 = 3.7 \text{ kg}$$

$$\text{本数:n} = 4 \quad 3.7 \times 4 = 14.8 \text{ kg}$$

$$\text{合計} \quad w = 133.4 \text{ kg}$$

$$\text{設置数:n} = 3 \quad 133.4 \times 3 = 400.2 \text{ kg}$$

1) ゴム支承 (CR+SS400+SM490A)

0.220	×	0.220	×	0.057	×	1500	=	4.1	kg		
0.200	×	0.200	×	0.033	×	-1500	=	-2.0	//		
0.200	×	0.200	×	0.033	×	7850	=	10.2	//		
0.085	×	0.085	×	0.033	×	-7850	=	-1.8	//		
0.085	×	0.085	×	0.033	×	1500	=	0.4	//		
0.075	×	0.075	×	0.057	×	-1500	=	-0.5	//		
0.384	×	0.304	×	0.036	×	1500	=	6.3	//		
0.380	×	0.300	×	0.032	×	-1500	=	-5.5	//		
0.380	×	0.300	×	0.032	×	7850	=	28.6	//		
0.065	×	0.065	×	0.057	×	1500	=	0.4	//		
0.060	×	0.060	×	0.057	×	-1500	=	-0.3	//		
0.060	×	0.060	×	0.057	×	7850	=	1.6	//		
0.016 ²	×	$\pi/4$	×	0.002	×	-1500	×	4	=	0.0	//
0.016 ²	×	$\pi/4$	×	0.013	×	-7850	×	4	=	-0.1	//
0.022 ²	×	$\pi/4$	×	0.002	×	-1500	×	4	=	0.0	//
0.022 ²	×	$\pi/4$	×	0.018	×	-7850	×	4	=	-0.2	//
Σ									=	41.2	kg

2) 上沓 (SM490A)

0.270	×	0.270	×	0.028	×	7850	=	16.0	kg		
0.026 ²	×	$\pi/4$	×	0.018	×	-7850	×	4	=	-0.3	//
0.018 ²	×	$\pi/4$	×	0.010	×	-7850	×	4	=	-0.1	//
0.020 ²	×	$\pi/4$	×	0.028	×	-7850	×	4	=	-0.3	//
0.051 ²	×	$\pi/4$	×	0.016	×	-7850	×	1	=	-0.3	//
Σ									=	15.1	kg

3) せん断キー (SS400)

$$0.050^2 \times \pi/4 \times 0.031 \times 7850 \times 1 = 0.5 \text{ kg}$$

4) 六角穴付ボルト (強度区分12.9)

$$M 16 \times 25 = 0.078 \text{ kg}$$

$$\text{本数:n} = 4 \quad 0.078 \times 4 = 0.3 \text{ kg}$$

5) セットボルト (強度区分8.8)

$$M 20 \times 55 \text{ (座金付)} = 0.220 \text{ kg}$$

$$\text{本数:n} = 4 \quad 0.220 \times 4 = 0.9 \text{ kg}$$

6) アンカーボルト (SD345)

$$D 25 \times 380 \quad 0.380 \times 3.98 = 1.5 \text{ kg}$$

$$\text{本数:n} = 4 \quad 1.5 \times 4 = 6.0 \text{ kg}$$

$$\text{合計} \quad w = 64.0 \text{ kg}$$

$$\text{設置数:n} = 1 \quad 64.0 \times 1 = 64.0 \text{ kg}$$

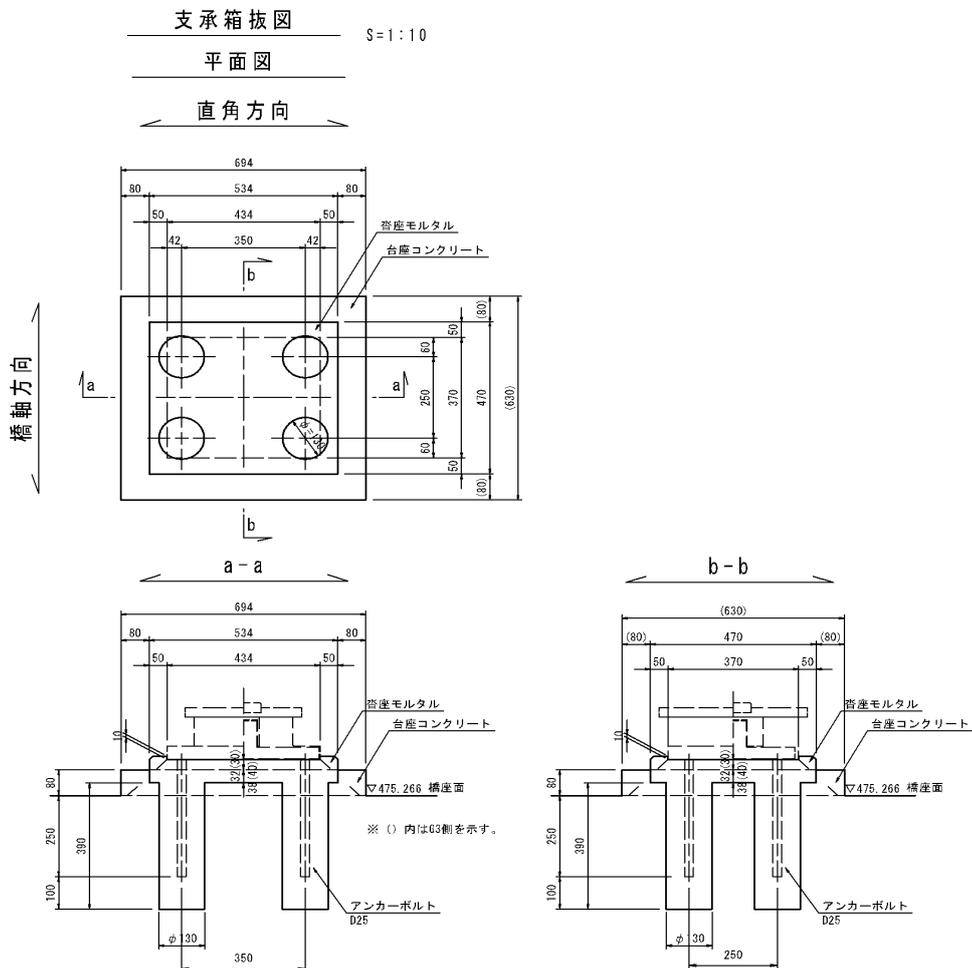
§ 沓座モルタル

Mov:	(	0.534	×	0.470	×	0.070			
	-	0.434	×	0.370	×	0.010			
	-	$\pi/4$	×	0.025	²	×	0.070	×	4
	)							×	3
	=								0.047 m ³
Fix:	(	0.624	×	0.484	×	0.070			
	-	0.524	×	0.384	×	0.010			
	-	$\pi/4$	×	0.035	²	×	0.070	×	4
	)							×	3
	=								0.057 m ³
Fix(ST):	(	0.484	×	0.404	×	0.070			
	-	0.384	×	0.304	×	0.010			
	-	$\pi/4$	×	0.025	²	×	0.070	×	4
	)							×	2
	=								0.025 m ³
								Σ	0.129 m ³

§ アンカー孔モルタル

Mov:	(	$\pi/4$	×	0.130	²	×	0.390		
	-	$\pi/4$	×	0.025	²	×	0.280)	×
								×	4
								×	3
	=								0.060 m ³
Fix:	(	$\pi/4$	×	0.140	²	×	0.490		
	-	$\pi/4$	×	0.035	²	×	0.390)	×
								×	4
								×	3
	=								0.086 m ³
Fix(ST):	(	$\pi/4$	×	0.130	²	×	0.390		
	-	$\pi/4$	×	0.025	²	×	0.290)	×
								×	4
								×	1
	=								0.020 m ³
								Σ	0.166 m ³

Mov側
 支承:3箇所



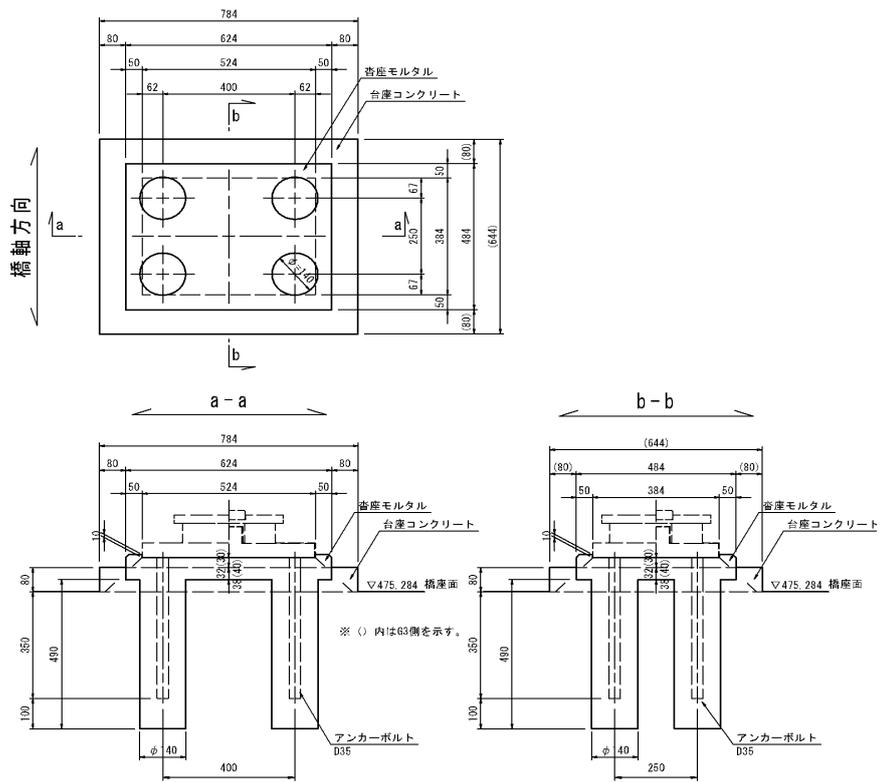
Fix側
 支承:3箇所
 ST支承:1箇所

主桁支承箱抜図

S=1:10

平面図

直角方向

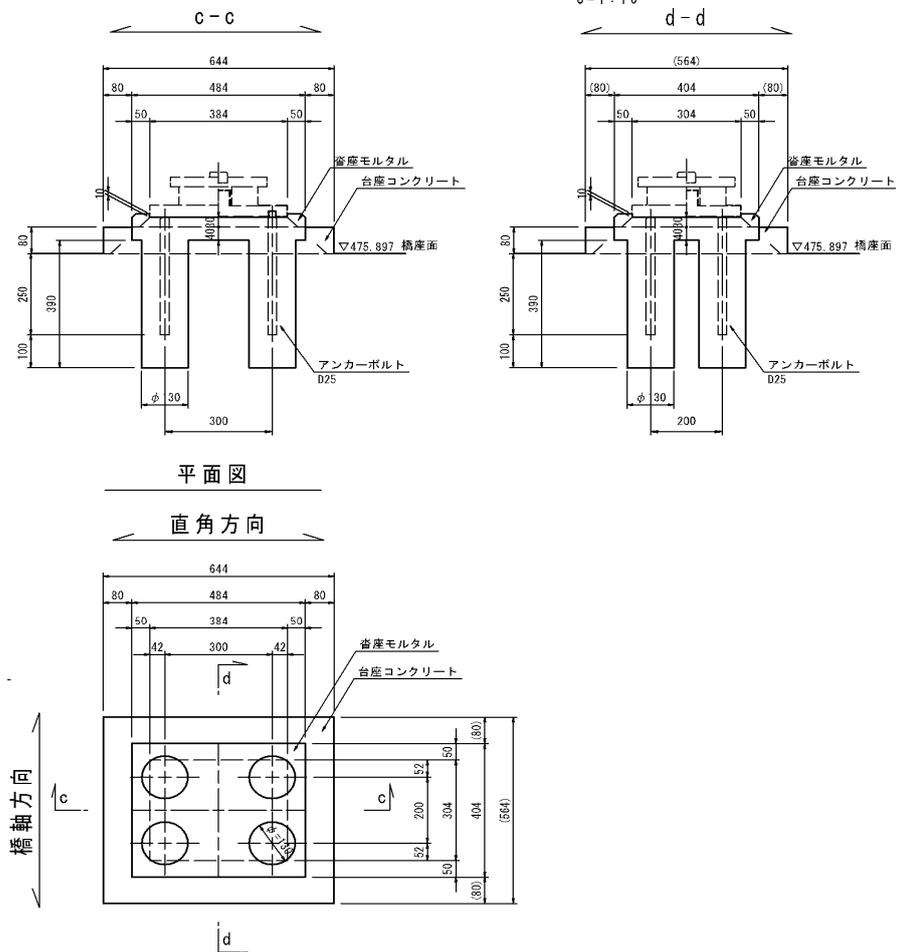


枝桁 (ST) 支承箱抜図

S=1:10

平面図

直角方向



2. A2

1) 伸縮装置 (SS400+SD345+合成ゴム+シール材)

$$\text{プロフジョイントCDx型 - 20用 (車道用二次止水付)} \quad L = 5.250 \text{ m}$$

2) 接合部接着剤

$$\text{CDx型 - 20用} \quad 1 \text{ 式}$$

3) 遮水エッジ (SS400+合成ゴム+シール材)

$$\text{プロフジョイントCDx型 - 20用} \quad n = 2 \text{ 組}$$

4) シール材 (シリコン系)

$$\begin{aligned} \text{サイズ : } & 59 \text{ mm} \times 25 \text{ mm} & L & = 1.739 \text{ m} \\ & 0.059 \times 0.025 \times 1.739 \times 1000 & & = 2.57 \text{ リットル} \end{aligned}$$

5) バックアップ材 (ウレタンフォーム)

$$\text{サイズ : 目地遊間 } 60 \text{ mm対応} \quad L = 1.739 \text{ m}$$

6) 通し筋 (SD345)

$$\begin{aligned} \text{桁側 : } & 2\text{-D16} \times 5250 & 8.190 \times 2 & = 16.4 \text{ kg} \\ \text{橋台側 : } & 3\text{-D16} \times 5250 & 8.190 \times 3 & = 24.6 \text{ kg} \\ & \text{合計} & w & = 41.0 \text{ kg} \end{aligned}$$

7) アンカー筋 (SD345)

$$\begin{aligned} \text{桁側 : } & 20\text{-D16} \times 570 & 0.889 \times 20 & = 17.8 \text{ kg} \\ \text{橋台側 : } & 20\text{-D16} \times 570 & 0.889 \times 20 & = 17.8 \text{ kg} \\ \text{橋台側 : } & 20\text{-D16} \times 270 & 0.421 \times 20 & = 8.4 \text{ kg} \\ & \text{合計} & w & = 44.0 \text{ kg} \end{aligned}$$

8) 後打ちコンクリート

$$\begin{aligned} \text{桁側 : } & 5.250 \times 0.350 \times 0.140 \sim 0.140 & = 0.257 \text{ m}^3 \\ \text{橋台側 : } & 5.250 \times 0.500 \times 0.140 \sim 0.140 & = 0.368 \text{ m}^3 \\ & \text{合計} & v & = 0.625 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

§ 鉄筋量

(SD345)

記号	径	長さ	単位重量(kg/m)	1本当り重量	本数	重量(kg)	形状	備考
①	D16	5180	1.56	8.08	196	1584	————	
②	〃	5750	〃	8.97	90	807	————	平均長
③	〃	1570	〃	2.45	138	338	—┐—	
④	〃	1810	〃	2.82	80	226	—┐—	
⑤	〃	2020	〃	3.15	22	69	—┐—	平均長
⑥	〃	7200	〃	11.23	86	966	┐——	
⑦	〃	7200	〃	11.23	228	2560	————	
⑧	〃	7020	〃	10.95	40	438	————	
⑨	〃	6930	〃	10.81	6	65	————	
⑩	〃	5950	〃	9.28	5	46	——┐	平均長
⑪	〃	3500	〃	5.46	15	82	————	平均長
⑫	〃	6840	〃	10.67	12	128	————	
⑬	〃	4830	〃	7.53	40	301	————	平均長
⑭	〃	5840	〃	9.11	6	55	————	平均長
⑮	〃	2140	〃	3.34	91	304	——┐	平均長
⑯	〃	2050	〃	3.20	2	6	————	
⑰-1	D13	4750	0.995	4.73	15	71	————	
⑰-2	〃	4100	〃	4.08	15	61	————	
⑰-3	〃	4400	〃	4.38	20	88	————	
⑱	〃	4920	〃	4.90	15	25	————	
⑲	〃	4210	〃	4.19	5	21	——┐	平均長
⑳	〃	1510	〃	1.50	81	122	——┐	
㉑	〃	1380	〃	1.37	138	189	┐——	
㉒	〃	1390	〃	1.38	46	63	┐——	
㉓	D16	1310	1.56	2.04	96	196	∧	
㉔	〃	730	〃	1.14	128	146	————	
㉕	D13	7200	0.995	1.70	40	68	—┐—	エポキシ
Σ						9025 kg		
D16			8371 kg					
D13			708 kg (普通鉄筋：640kg、エポキシ塗装鉄筋：68kg)					

§ 排水装置

橋梁用排水桝： 型式 SF-DJ-21型 8個

排水管 (VP管 呼び径125) L = 1800mm × 4本

排水管 (VP管 呼び径125) L = 2100mm × 3本

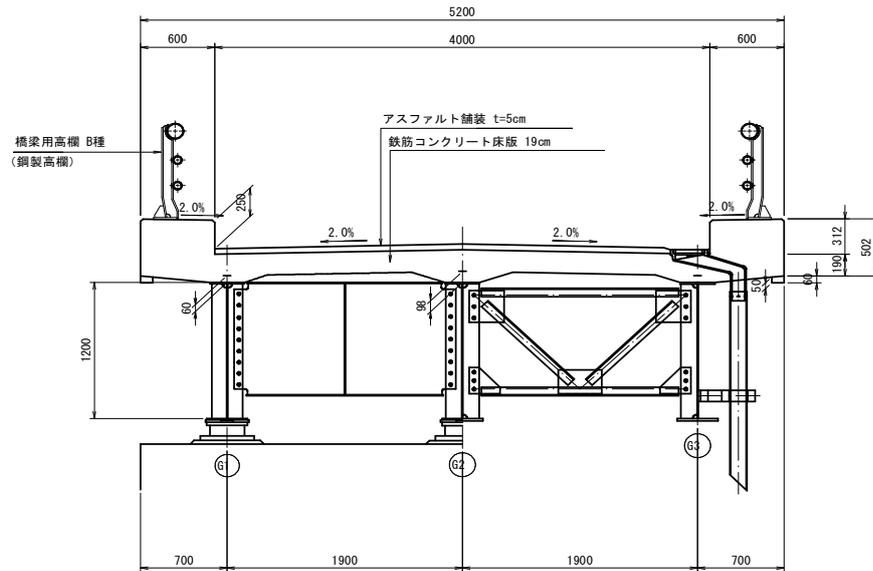
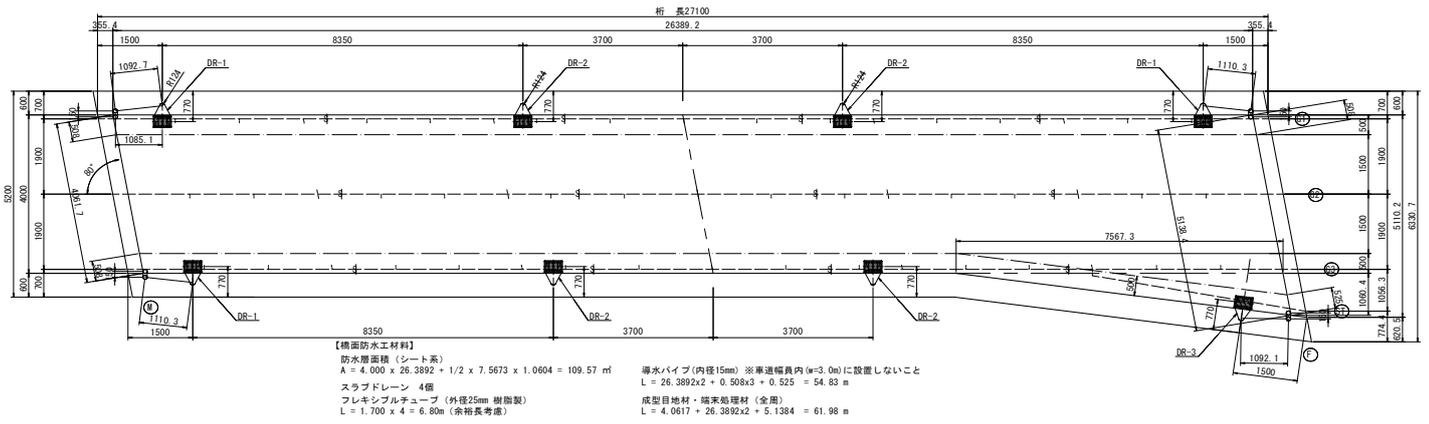
排水管 (VP管 呼び径125) L = 1200mm × 1本

フレキシブル塩ビ管 (呼び径125) L = 1500mm × 2本

Tap Bolt M10×30 (SS400) (HDZ35) --4×8箇所=32本

橋面工

配置図



§ アスファルト舗装面積 (車道: t=5cm)

$$A = 4.000 \times 26.389 + 1/2 \times 7.567 \times 1.060 = 109.57 \text{ m}^2$$

§ 床版型枠面積 (木製型枠)

				床版下面全体 (CAD計測値)	=	145.48	m ²	
主桁上フランジ	-0.280	×	27.100 m	×	3	=	-22.76	〃
枝桁上フランジ	-0.200	×	5.019 m	×	1	=	-1.00	〃
両サイド	0.190	×	(27.100 + 27.376)			=	10.35	〃
A1側桁端部	0.340	(舗装上面~水切下面の高さ)	×	5.280 (斜長)		=	1.80	〃
A2側桁端部	0.340	(舗装上面~水切下面の高さ)	×	6.428 (斜長)		=	2.19	〃
水切り (G1側)	(0.050 + 0.060)	×	27.100			=	2.98	〃
水切り (G3側)	(0.050 + 0.060)	×	27.376			=	3.01	〃
地覆嵩上げ部	0.020	×	(27.100 + 27.376)			=	1.09	〃
				Σ		143.14	m ²	

§ 地覆型枠面積(木製型枠)

	(	0.300	+	0.312	)	×	(27.100	+	27.374)	=	33.34	m ²
桁端部	0.262	×	0.609	×	3					=	0.48	〃
桁端部	0.262	×	0.630	×	1					=	0.17	〃
										Σ	33.99	m ²

§ 地覆コンクリート体積(24-8-25)

	0.600	×	0.306	×	1	×	27.100	=	4.98	m ³
	0.600	×	0.306	×	1	×	27.374	=	5.03	m ³
嵩上げ控除G1	0.550	×	0.020	×	1	×	27.100	=	-0.30	m ³
嵩上げ控除G3	0.550	×	0.020	×	1	×	27.376	=	-0.30	m ³
								Σ	9.41	m ³

§ 床版コンクリート体積 (t=19cm) (30-8-25)

※ 計算内 (下)表示は桁端部打下しの体積を示す。

床版	0.190	×	145.482	m ² (CAD計測値)	=	27.64	m ³								
ハンチ(G1)	(1.020	+	0.280	)	×	1/2	×	0.060	×	1	×	27.100	=	1.06	〃
ハンチ(G2)	(0.868	+	0.280	)	×	1/2	×	0.098	×	1	×	27.100	=	1.52	〃
ハンチ(G3)	(1.020	+	0.280	)	×	1/2	×	0.060	×	1	×	19.031	=	0.74	〃
ハンチ(G3)	(1.239	+	0.280	)	×	1/2	×	0.060	×	1	×	3.196	=	0.15	〃
ハンチ(G3)	(0.552	+	0.300	)	×	1/2	×	0.042	×	1	×	4.873	=	0.09	〃
ハンチ(ST)	(1.158	+	0.200	)	×	1/2	×	0.060	×	1	×	5.009	=	0.20	〃
G1-G2(下)	(1.146	+	1.620	)	×	1/2	×	0.079	×	2	×	1.419	=	0.31	〃
G2-G3(下)	(1.146	+	1.620	)	×	1/2	×	0.079	×	2	×	1.419	=	0.31	〃
G3-ST(下)	(0.295	+	0.663	)	×	1/2	×	0.060	×	1	×	1.390	=	0.04	〃
水切り(G1側)	(0.050	+	0.060	)	×	1/2	×	0.100	×	1	×	27.100	=	0.15	〃
水切り(G3側)	(0.050	+	0.060	)	×	1/2	×	0.100	×	1	×	27.376	=	0.15	〃
地覆部嵩上げG1	0.55	×	0.02					×	1	×	27.100	=	0.30	〃	
地覆部嵩上げG3	0.55	×	0.02					×	1	×	27.376	=	0.30	〃	
										Σ	32.96	m ³			

§ 足場工

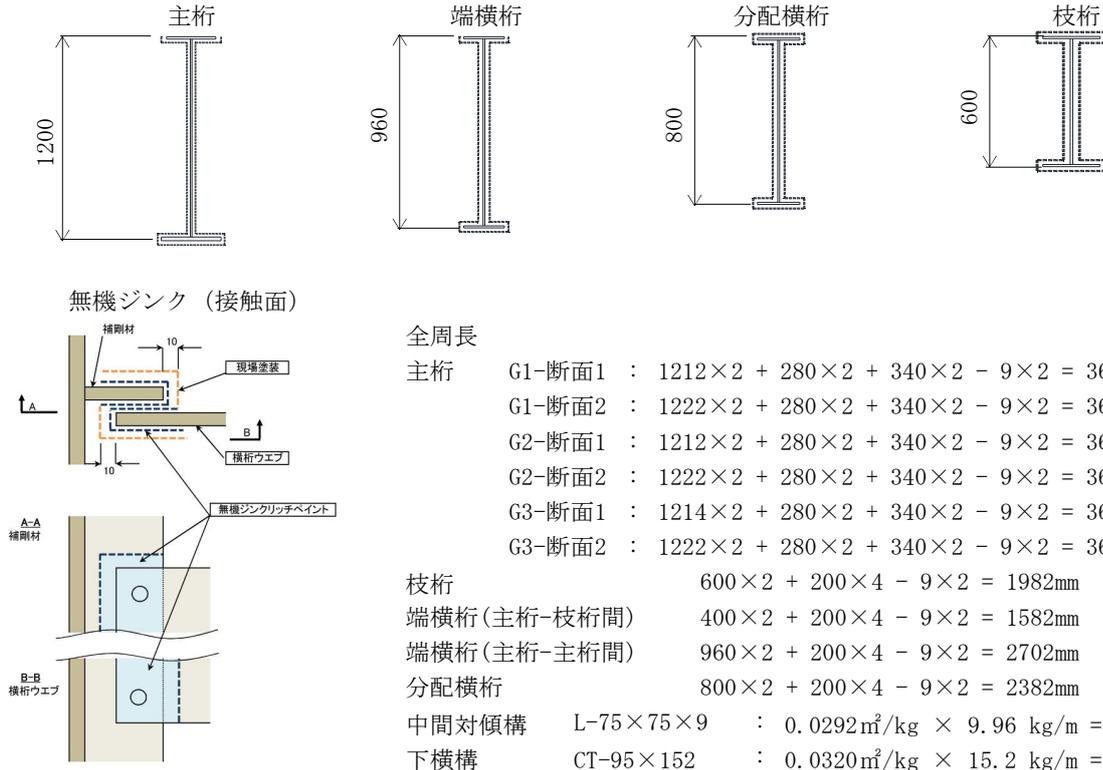
	5.200	×	27.220					
+	1.131	×	8.269	×	1/2			
						=	146.22	m ²

§ 橋面防水工

※数量計算は排水装置照査図(その2)参照

車道防水層	シート系	109.57m ²	
導水管		54.83m	内径15mm
成形目地材	セロシールSS同等品以上	61.98m	
端末処理材	シルバーメッシュテープ	61.98m	
スラブドレーン	主材 φ42.7	4箇所	STKM-13A-SH (HDZ35)
フレキシブルチューブ	外径25mm	6.8m	樹脂製

§ C-5 塗装面積



(1) 全表面積

主桁 (G1, G2)	I	-	3.646	m ² /m	×	5.300	×	4	=	77.30	m ²			
主桁 (G1, G2)	I	-	3.666	m ² /m	×	5.500	×	6	=	120.98	〃			
主桁 (G3)	I	-	3.650	m ² /m	×	5.300	×	2	=	38.69	〃			
主桁 (G3)	I	-	3.666	m ² /m	×	5.500	×	3	=	60.49	〃			
補強リブ	PL	-	0.150	×	0.300	×	2	×	24	=	2.16	〃		
枝桁 (ST)	I	-	1.982	m ² /m	×	5.019	×	1	=	9.95	〃			
対傾構・横桁取付部補剛材	PL	-	0.100	×	0.580	×	2	×	2	=	0.23	〃		
補強リブ	PL	-	0.085	×	0.200	×	2	×	4	=	0.14	〃		
端横桁	I	-	1.582	m ² /m	×	0.746	×	1	=	1.18	〃			
端横桁	I	-	2.702	m ² /m	×	1.840	×	4	=	19.89	〃			
	PL	-	0.085	×	0.940	×	2	×	4	=	0.64	〃		
中間対傾構	L	-	0.291	m ² /m	×	1.680	×	32	=	15.64	〃			
中間対傾構	L	-	0.291	m ² /m	×	0.955	×	32	=	8.89	〃			
ガセット	PL	-	0.204	×	0.230	×	2	×	16	×	0.93	=	1.40	〃
ガセット	PL	-	0.200	×	0.230	×	2	×	16	×	0.78	=	1.15	〃
ガセット	PL	-	0.196	×	0.337	×	2	×	16	×	0.96	=	2.03	〃
対傾構・横桁取付部補剛材	PL	-	0.110	×	1.190	×	2	×	8	=	2.09	〃		
対傾構・横桁取付部補剛材	PL	-	0.110	×	1.186	×	2	×	6	=	1.57	〃		
対傾構・横桁取付部補剛材	PL	-	0.110	×	1.184	×	2	×	6	=	1.56	〃		
対傾構・横桁取付部補剛材	PL	-	0.242	×	1.190	×	2	×	1	=	0.58	〃		
垂直補剛材	PL	-	0.090	×	1.155	×	2	×	12	=	2.49	〃		
垂直補剛材	PL	-	0.090	×	1.151	×	2	×	16	=	3.31	〃		
垂直補剛材	PL	-	0.090	×	1.149	×	2	×	8	=	1.65	〃		
分配横桁	H	-	2.382	m ² /m	×	1.880	×	2	=	8.96	〃			
連結板	PL	-	0.175	×	0.393	×	2	×	4	=	0.55	〃		
連結板	PL	-	0.370	×	0.450	×	2	×	4	=	1.33	〃		
垂直補剛材	PL	-	0.080	×	0.780	×	2	×	2	=	0.25	〃		

下横構 CT	-	0.291	m ² /m	×	61.062	m (全長)	=	17.77	//				
ガセット PL	-	0.310	×	0.591	×	2	×	1	×	0.8	=	0.29	//
ガセット PL	-	0.310	×	0.300	×	2	×	1	×	0.8	=	0.15	//
ガセット PL	-	0.306	×	0.310	×	2	×	1	×	0.8	=	0.15	//
ガセット PL	-	0.341	×	0.549	×	2	×	1	×	0.8	=	0.30	//
ガセット PL	-	0.267	×	0.596	×	2	×	4	×	0.93	=	1.18	//
ガセット PL	-	0.287	×	0.614	×	2	×	2	×	0.88	=	0.62	//
ガセット PL	-	0.275	×	0.609	×	2	×	2	×	0.88	=	0.59	//
ガセット PL	-	0.267	×	0.592	×	2	×	8	×	0.93	=	2.35	//
ガセット PL	-	0.287	×	0.612	×	2	×	2	×	0.88	=	0.62	//
ガセット PL	-	0.277	×	0.609	×	2	×	2	×	0.88	=	0.59	//
ガセット PL	-	0.311	×	0.682	×	2	×	1	×	0.88	=	0.37	//
ガセット PL	-	0.311	×	0.676	×	2	×	1	×	0.88	=	0.37	//
ガセット PL	-	0.341	×	0.505	×	2	×	1	×	0.83	=	0.29	//
ガセット PL	-	0.306	×	0.320	×	2	×	1	×	0.76	=	0.15	//
ガセット PL	-	0.310	×	0.318	×	2	×	1	×	0.76	=	0.15	//
ガセット PL	-	0.310	×	0.546	×	2	×	1	×	0.82	=	0.28	//
足場用吊金具 PL	-	0.090	×	0.300	×	2	×	56			=	3.02	//
SolePL	-	0.022 × (0.36 × 2 + 0.42 × 2) × 3						=	0.10	//			
SolePL	-	0.022 × (0.36 × 2 + 0.33 × 2) × 3						=	0.09	//			
SolePL	-	0.023 × (0.27 × 2 + 0.27 × 2) × 1						=	0.02	//			
添接板上フランジ		0.270	×	0.500	×	2	×	6			=	1.62	//
添接板上フランジ		0.105	×	0.500	×	2	×	12			=	1.26	//
添接板上フランジ		0.270	×	0.650	×	2	×	4			=	1.40	//
添接板上フランジ		0.105	×	0.650	×	2	×	8			=	1.09	//
添接板上フランジ		0.270	×	0.800	×	2	×	2			=	0.86	//
添接板上フランジ		0.105	×	0.800	×	2	×	4			=	0.67	//
添接板腹板		0.330	×	1.050	×	2	×	24			=	16.63	//
添接板下フランジ		0.330	×	0.630	×	2	×	6			=	2.49	//
添接板下フランジ		0.135	×	0.630	×	2	×	12			=	2.04	//
添接板下フランジ		0.330	×	0.930	×	2	×	4			=	2.46	//
添接板下フランジ		0.135	×	0.930	×	2	×	8			=	2.01	//
添接板下フランジ		0.330	×	1.080	×	2	×	2			=	1.43	//
添接板下フランジ		0.135	×	1.080	×	2	×	4			=	1.17	//
											①	449.68	m ²

(2) コンクリート接触面(無機ジンクリッチペイント30μm)

主桁上フランジ		0.280	×	27.100	×	3			=	22.76	m ²		
枝桁上フランジ		0.200	×	5.019	×	1			=	1.00	//		
端横桁上フランジ		0.200	×	1.640	×	4			=	1.31	//		
端横桁上フランジ		0.200	×	0.725	×	1			=	0.15	//		
添接部上フランジ		-0.280	×	0.520	×	1	×	6	=	-0.87	//		
添接部上フランジ		-0.280	×	0.670	×	1	×	4	=	-0.75	//		
添接部上フランジ		-0.280	×	0.820	×	1	×	2	=	-0.46	//		
											②	23.14	m ²

(3) 高力ボルト連結部接触面(無機ジンクリッチペイント75 μ m)

端補剛材 (主桁)	0.090	×	0.860	×	2	×	8	=	1.24	m ²
端横桁 (主桁-主桁間)	0.090	×	0.840	×	2	×	8	=	1.21	//
端補剛材 (枝桁)	0.090	×	0.340	×	2	×	2	=	0.12	//
端横桁 (主桁-枝桁間)	0.090	×	0.320	×	2	×	2	=	0.12	//
補剛材 (枝桁取付)	0.090	×	0.480	×	2	×	1	=	0.09	//
枝桁 (枝桁取付部)	0.090	×	0.500	×	2	×	1	=	0.09	//
対傾構補剛材	0.090	×	0.250	×	2	×	32	=	1.44	//
対傾構ガセット	0.090	×	0.230	×	2	×	32	=	1.32	//
分配補剛材	0.090	×	0.700	×	2	×	4	=	0.50	//
分配横桁	0.090	×	0.680	×	2	×	4	=	0.49	//
分配横桁	0.200	×	0.234	×	2	×	4	=	0.37	//
分配横桁	0.175	×	0.393	×	2	×	4	=	0.55	//
分配横桁	0.370	×	0.450	×	2	×	4	=	1.33	//
添接部主桁上フランジ	0.280	×	0.520	×	1	×	6	=	0.87	//
添接部主桁上フランジ	0.1355	×	0.520	×	1	×	12	=	0.85	//
添接部主桁上フランジ	0.280	×	0.670	×	1	×	4	=	0.75	//
添接部主桁上フランジ	0.1355	×	0.670	×	1	×	8	=	0.73	//
添接部主桁上フランジ	0.280	×	0.820	×	1	×	2	=	0.46	//
添接部主桁上フランジ	0.1355	×	0.820	×	1	×	4	=	0.44	//
添接板上フランジ	0.270	×	0.500	×	2	×	6	=	1.62	//
添接板上フランジ	0.105	×	0.500	×	2	×	12	=	1.26	//
添接板上フランジ	0.270	×	0.650	×	2	×	4	=	1.40	//
添接板上フランジ	0.105	×	0.650	×	2	×	8	=	1.09	//
添接板上フランジ	0.270	×	0.800	×	2	×	2	=	0.86	//
添接板上フランジ	0.105	×	0.800	×	2	×	4	=	0.67	//
添接部主桁腹板	0.350	×	1.070	×	2	×	24	=	17.98	//
添接板腹板	0.330	×	1.050	×	2	×	12	=	8.32	//
添接部主桁下フランジ	0.340	×	0.650	×	1	×	6	=	1.33	//
添接部主桁下フランジ	0.1655	×	0.650	×	1	×	12	=	1.29	//
添接部主桁下フランジ	0.340	×	0.950	×	1	×	4	=	1.29	//
添接部主桁下フランジ	0.1655	×	0.950	×	1	×	8	=	1.26	//
添接部主桁下フランジ	0.340	×	1.100	×	1	×	2	=	0.75	//
添接部主桁下フランジ	0.1655	×	1.100	×	1	×	4	=	0.73	//
添接板下フランジ	0.330	×	0.630	×	2	×	6	=	2.49	//
添接板下フランジ	0.135	×	0.630	×	2	×	12	=	2.04	//
添接板下フランジ	0.330	×	0.930	×	2	×	4	=	2.46	//
添接板下フランジ	0.135	×	0.930	×	2	×	8	=	2.01	//
添接板下フランジ	0.330	×	1.080	×	2	×	2	=	1.43	//
添接板下フランジ	0.135	×	1.080	×	2	×	4	=	1.17	//
下横構	0.152	×	0.165	×	2	×	48	=	2.41	//
ガセット	0.172	×	0.165	×	2	×	48	=	2.72	//
									③	69.55 m ²

(4) 接触面 (一面摩擦部)

端横桁と補剛材	0.080	×	0.840	×	2	×	8	=	1.08	m ²
端横桁と補剛材	0.080	×	0.840	×	2	×	8	=	1.08	m ²
対傾構ガセットと補剛材	0.080	×	0.230	×	2	×	32	=	1.18	〃
分配横桁と補剛材	0.080	×	0.680	×	2	×	4	=	0.44	〃
分配横桁と連結	0.200	×	0.234	×	2	×	4	=	0.37	〃
分配横桁と連結	0.155	×	0.376	×	2	×	4	=	0.47	〃
添接上フランジ	0.270	×	0.500	×	2	×	6	=	1.62	〃
添接上フランジ	0.105	×	0.500	×	2	×	12	=	1.26	〃
添接上フランジ	0.270	×	0.630	×	2	×	4	=	1.36	〃
添接上フランジ	0.105	×	0.630	×	2	×	8	=	1.06	〃
添接上フランジ	0.270	×	0.800	×	2	×	2	=	0.86	〃
添接上フランジ	0.105	×	0.800	×	2	×	4	=	0.67	〃
添接腹板	0.330	×	1.050	×	2	×	24	=	16.63	〃
添接下フランジ	0.330	×	0.630	×	2	×	6	=	2.49	〃
添接下フランジ	0.135	×	0.630	×	2	×	12	=	2.04	〃
添接下フランジ	0.330	×	0.930	×	2	×	4	=	2.46	〃
添接下フランジ	0.135	×	0.930	×	2	×	8	=	2.01	〃
添接下フランジ	0.330	×	1.080	×	2	×	2	=	1.43	〃
添接下フランジ	0.135	×	1.080	×	2	×	4	=	1.17	〃
下横構とガセット	0.152	×	0.155	×	2	×	48	=	2.26	〃
								④	41.94	m ²

(5) 高力ボルト (M22)

	6.700	m ²	/	1000	本	×	1281	本	=	8.58	m ²
(頭側)	2.570	m ²	/	1000	本	×	176	本	=	0.45	m ²
									⑤	9.03	m ²

ブラスト面積	=	①	=	449.68	m ²
C-5 塗装	=	① - ② - ③	=	356.99	m ²
無機ジンクリッチペイント (30 μm)	=	②	=	23.14	m ²
無機ジンクリッチペイント (75 μm)	=	③	=	69.55	m ²
現場塗装	=	③ - ④ + ⑤	=	36.64	m ²

高力ボルト内訳

頭側

現場継手 上フランジ 56本 (G1) + 64本 (G2) + 56本 (G3) = 176本

頭側+ナット側

現場継手 腹板 176本 (G1) + 176本 (G2) + 176本 (G3) = 528本

下フランジ 80本 (G1) + 88本 (G2) + 80本 (G3) = 248本

枝桁 主桁との連結 5本

G3桁-枝桁間の端横桁取付 8本

主桁-主桁間の端横桁取付 72本

主桁-主桁間の対傾構取付 96本

主桁-主桁間の分配横桁取付 24本 + 28本 + 24本 = 76本

下横構 下横構とガセット取付 192本

端横桁とガセット取付 32本

対傾構下弦材とガセット取付 16本

分配横桁下フランジとガセット取付 8本

○C-5 塗装 下塗り1層追加分

・鋼材

主桁(G1, G2)	I	-	3.646	m ² /m	×	0.854	×	4	=	12.45	m ²			
主桁(G3)	I	-	3.650	m ² /m	×	0.854	×	2	=	6.23	〃			
補強リブ	PL	-	0.150	×	0.300	×	2	×	24	=	2.16	〃		
枝桁(ST)	I	-	1.982	m ² /m	×	0.897	×	1	=	1.78	〃			
枝桁補剛材	PL	-	0.100	×	0.580	×	2	×	2	=	0.23	〃		
枝桁補強リブ	PL	-	0.085	×	0.200	×	2	×	4	=	0.14	〃		
枝桁～主桁間端横桁	I	-	1.582	m ² /m	×	0.746	×	1	=	1.18	〃			
端横桁	I	-	2.702	m ² /m	×	1.840	×	4	=	19.89	〃			
	PL	-	0.085	×	0.940	×	2	×	4	=	0.64	〃		
対傾構・横桁取付部補剛材	PL	-	0.120	×	1.190	×	2	×	6	=	1.71	〃		
ガセット	PL	-	0.310	×	0.591	×	2	×	1	×	0.8	=	0.29	〃
ガセット	PL	-	0.310	×	0.300	×	2	×	1	×	0.8	=	0.15	〃
ガセット	PL	-	0.306	×	0.310	×	2	×	1	×	0.8	=	0.15	〃
ガセット	PL	-	0.341	×	0.549	×	2	×	1	×	0.8	=	0.30	〃
										計	47.30	m ²		

・高力ボルト(M22)

$$6.700 \text{ m}^2 / 1000 \text{ 本} \times 112 \text{ 本} = 0.75 \text{ m}^2$$

高力ボルト内訳

G3桁-枝桁間の端横桁取付	8本
主桁-主桁間の端横桁取付	72本
端横桁とガセット取付	32本
Σ	112本

上部工仮設工数量計算書

二期施工(上部工工事)

区分	計算式	数量	区分	計算式	数量
仮締切工					
大型土のう	製作・設置、撤去(流用土)	袋			
	$1.1+9.1+7.3=17.5$	18			
仮設ベント設備	h:5.0m、構造幅B:3.8m、1基、n=3本/列	t			
	$(0.372 \times (B+1.5) + \{4.737 \times n + 0.372$				
	$\times (B+1.5)\} \times h/10) \times \text{ベント基数}$	10.1			
ベント基礎	無筋コンクリート、 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m^3			
	$3.5 \times 8.35 \times 0.30$	8.77			
型枠	無筋構造物	m^2			
	$(8.35+3.5) \times 0.30$	3.56			
掘削(R2)		m^3			
	$0.4 \times 8.35/2$	1.7			
足場工	平均高H=3.8m	掛 m^2			
	H3.8m \times L6.0m	22.8			
敷き鉄板	t22 \times 1524 \times 3048	枚			
		4			
		m^2			
	$1.52 \times 3.05 \times 4$	18.5			
		t			
	$4 \times 0.802\text{t/枚}$	3.2			

二口林道(磐司橋)

下部工数量総括表

二口林道(磐司橋)

橋台工数量計算書

橋台数量計算書(2)

A1橋台

区分	計算式	数量	区分	計算式	数量
コンクリート(後打)	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	m^3	型枠(後打)	鉄筋構造物	m^2
パラペット①	$\{(0.30+0.26)/2 \times 2.031$ $+ (0.30+0.259)/2 \times 2.081$ $+ (0.30+0.26)/2 \times 2.031$ $+ (0.30+0.26)/2 \times 2.031\}/2 \times 0.5$	0.57	パラペット①前後	$(0.30+0.26)/2 \times 2.031 \times 2$ $+ (0.30+0.259)/2 \times 2.081 + (0.30+0.26)/2 \times 2.031$ $- 0.22 \times 0.60 \times 2$ (ハンチ)	2.02
左ウイング④	$(0.51 \times 6.30 + 0.522 \times 6.135)/2 \times 0.6$	1.92	左ウイング④外	0.522×6.135	3.20
左ハンチ⑤	$0.60 \times 0.60/2 \times 0.219$	0.04	左ウイング④内	$0.51 \times 6.30 - 0.60 \times 0.219$ (ハンチ)	3.08
右ウイング⑥	$(0.51 \times 2.80 + 0.522 \times 2.906)/2 \times 0.6$	0.88	左ウイング④端	$(0.51+0.522)/2 \times 0.6$	0.31
右ハンチ⑦	$0.60 \times 0.60/2 \times 0.22$	0.04	左ハンチ⑤	$0.6 \times \sqrt{2} \times 0.219$	0.19
地覆部⑨	$\{(0.672 \times (0.51+0.522)/2$ $+ 0.622 \times (0.51+0.522)/2)/2$ $+ (0.609 \times (0.51+0.522)/2$ $+ 0.609 \times (0.51+0.522)/2\}/2 \times 0.5$	0.32	右ウイング⑥外	0.522×2.906	1.52
合計		3.20	右ウイング⑥内	$0.51 \times 2.80 - 0.60 \times 0.22$ (ハンチ)	1.30
			右ウイング⑥端	$(0.51+0.522)/2 \times 0.6$	0.31
			右ハンチ⑦	$0.6 \times \sqrt{2} \times 0.22$	0.19
			地覆部⑨前面	$(0.51+0.522)/2 \times (0.672+0.609)$	0.66
			地覆部⑨側面	$0.522 \times 0.508 \times 2$	0.53
			地覆部⑨内面	$0.25 \times (0.508+0.519)$	0.26
			合計		13.57
			防護柵	鋼製高欄B種	m
				$6.73+3.364$	10.094

橋台数量計算書(3)

A2橋台

区分	計算式	数量	区分	計算式	数量
コンクリート	逆T式橋台H=6.5m $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ 均しコンクリート t=10cm	m ³	鉄筋	SD345 配筋図より	t
			D13		0.538
パラペット①	1.502×6.543×0.50	4.91	D16		1.800
堅壁②	3.674×6.543×1.40	33.65	D19		0.436
			D22		1.146
フーチング③	1.00×6.543×4.50	29.44	D25		0.000
左ウイング		-	小計	D16~D25	3.382
右ウイング⑥	(0.457×4.20+0.457×3.978)/2×0.6 +(3.111×4.20/2+2.947×3.978/2)/2×0.6	4.84	合計		3.920
右ハンチ⑦	0.60×0.60/2×(3.124+3.568)/2	0.60	コンクリート塗装	CC-B	m ²
勾配調整コン⑧	0.90×0.03/2×6.543	0.09	橋座面	0.90×6.543-0.624×0.484×3-0.484×0.404	4.79
台座コン⑨	0.784×(0.751+0.613)/2×0.08×3 +0.644×(0.780+0.540)/2×0.08	0.16	橋台前面	(1.502+1.00)×6.543	16.37
ST嵩上げコン⑩	0.90×1.576×0.613	0.87	橋台側面	2.502×1.00+(1.00+0.613)×0.914	3.98
合計		74.56	嵩上げコン内面	(0.613-0.08)×0.959	0.51
			合計		25.65

橋台数量計算書(4)

A2橋台

区分	計算式	数量	区分	計算式	数量
コンクリート(後打)	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	m^3	型枠(後打)	鉄筋構造物	m^2
パラペット①	$\{(0.324+0.284)/2 \times 2.031$ $+ (0.324+0.262)/2 \times 3.167$ $+ (0.324+0.284)/2 \times 2.031$ $+ (0.324+0.260)/2 \times 3.263\}/2 \times 0.5$	0.78	パラペット①前後	$(0.324+0.284)/2 \times 2.031$ $+ (0.324+0.262)/2 \times 3.167$ $+ (0.324+0.284)/2 \times 2.031$ $+ (0.324+0.260)/2 \times 3.263 - 0.22 \times 0.60$ (ハンチ)	2.98
右ウイング⑥	$((0.512+0.543)/2 \times 4.20$ $+ (0.524+0.555)/2 \times 3.978)/2 \times 0.6$	1.31	右ウイング⑥外	$(0.524+0.555)/2 \times 3.978$	2.15
右ハンチ⑦	$0.60 \times 0.60/2 \times 0.22$	0.04	右ウイング⑥内	$(0.512+0.543)/2 \times 4.20 - 0.60 \times 0.22$ (ハンチ)	2.08
地覆部⑨	$\{(0.609 \times (0.534+0.546)/2$ $+ 0.609 \times (0.534+0.546)/2)/2$ $+ (0.736 \times (0.512+0.524)/2$ $+ 0.64 \times (0.512+0.524)/2\} \times 0.5$	0.34	右ウイング⑥端	$(0.555+0.543)/2 \times 0.6$	0.33
合計		2.47	右ハンチ⑥	$0.6 \times \sqrt{2} \times 0.22$	0.19
			地覆部⑨前面	$(0.534+0.546)/2 \times 0.609 + (0.512+0.524)/2 \times 0.736$	0.71
			地覆部⑨背面	$(0.534+0.546)/2 \times 0.609$	0.33
			地覆部⑨側面	$0.546 \times 0.508 + 0.524 \times 0.508$	0.54
			地覆部⑨内面	$0.25 \times 0.508 + 0.252 \times 0.533$	0.26
			合計		9.57
			防護柵	鋼製高欄B種	m
					4.614

二口林道(磐司橋) すり付け工数量計算書

すり付け工数量集計表(1)

すり付け工集計表

区分	計算式	数量	区分	計算式	数量
すり付けコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	端部止めコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³
A1左ウイング前面	二期施工1.72	1.72			
A1橋台前面		0.00			
A1右側		0.00			
小計		1.72			
A2左側	すり付け工数量計算書より	14.87	A2左側	すり付け工数量計算書より	4.71
A2橋台前面	〃	16.14	A2橋台前面	〃	0.00
A2右側	〃	17.11	A2右側	〃	6.86
小計		48.12	小計		11.57
合計	1.72+48.12	49.84	合計		11.57
型枠	無筋構造物	m ²	端部止め型枠	無筋構造物	m ²
A1左ウイング前面	二期施工5.23	5.23			
A1橋台前面		0.00			
A1右側		0.00			
小計		5.23			
A2左側	すり付け工数量計算書より	10.72	A2左側	すり付け工数量計算書より	7.14
A2橋台前面	〃	20.95	A2橋台前面	〃	0.00
A2右側	〃	23.83	A2右側	〃	12.20
小計		55.50	小計		19.34
合計	5.23+55.5	60.73	合計		19.34

すり付け工数量集計表(2)

すり付け工集計表

区分	計算式	数量	区分	計算式	数量
伸縮目地	t=10cm	m ²	足場工	枠組足場	掛m ²
			A1右側	すり付け工数量計算書より	5.95
			小計		5.95
			A2左側	すり付け工数量計算書より	8.67
			小計		8.67
A2左側	すり付け工数量計算書より	3.60	合計	5.95+8.67	14.62
A2橋台前面	〃	3.36			
A2右側	〃	0.00			
小計		6.96			
合計		6.96	水抜き孔	VP φ 50mm	n
			A2左側	すり付け工数量計算書より	2
			A2右側	〃	5
			小計		7
足場工	キャットウォーク	m			m
			A2左側	すり付け工数量計算書より	2.2
			A2右側	〃	6.4
			小計		8.6
A2左側	すり付け工数量計算書より	3.4	用心鉄筋	D13,SD345	kg
A2橋台前面	〃	2.6	A2右側		5.97
A2右側	〃	4.3			
小計		10.3			
合計		10.3	ペーラインコンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³
			A2右側		0.17

すり付け工数量計算書(1)

A1側

区分	計算式	数量	区分	計算式	数量
すり付けコンクリート	重力式、 $\sigma_{ck}=18\text{N}/\text{mm}^2$				
			型枠	無筋構造物	m^2
左側ウイング前面		m^2			
(48.7)	$(0.151+0.605)/2 \times 1.010$	0.38	(48.7)側面		0.38
52	$(0.151+1.165)/2 \times 1.010$	0.66	(48.7)~52	$(1.11+1.43)/2 \times 3.3$	4.19
(54)	$(0.151+1.165)/2 \times 1.010$	0.66	52目地部		0.66
(54.8)	$(0.151+1.165)/2 \times 1.010$	0.66	52~(54)	$(1.43+1.43)/2 \times 2.0$	2.86
(55.3)	$(0.150+1.160)/2 \times 1.010$	0.66	(54)~(54.8)	$(1.43+1.43)/2 \times 0.8$	1.14
(56.23)	$(0.150+1.160)/2 \times 1.010$	0.66	(54.8)~(55.3)	$(1.43+1.43)/2 \times 0.5$	0.72
			(55.3)~(56.23)	$(1.43+1.43)/2 \times 0.93$	1.33
		m^3	(56.23)目地部		0.66
(48.7)~52	$(0.38+0.66)/2 \times 3.3$	1.72	天端(48.7)~(56.23)	0.150×8.81	1.32
52~(54)	$(0.66+0.66)/2 \times 2.0$	1.32	縦壁屈曲部	$1.43 \times (1.11+0.38)/2$	1.07
(54)~(54.8)	$(0.66+0.66)/2 \times 0.8$	0.53			
(54.8)~(55.3)	$(0.66+0.66)/2 \times 0.5$	0.33	合計		14.33
(55.3)~(56.23)	$(0.66+0.66)/2 \times 0.93$	0.61			
縦壁屈曲部	$0.15 \times 0.38 \times 1.01 + 1.01 \times 1.01 / 6 \times (2 \times 0.38 + 1.11)$	0.38	二期施工分	(48.7)側面~52	5.23
			一期施工分	$14.33 - 5.23$	9.10
合計		4.89			
二期施工分	(48.7)~52	1.72			
一期施工分	$4.89 - 1.72$	3.17			

すり付け工数量計算書(4)

A2側

区分	計算式	数量	区分	計算式	数量
すり付けコンクリート	重力式、 $\sigma_{ck}=18\text{N}/\text{mm}^2$				
(左側小口止め)		m^2	伸縮目地	$t=10\text{mm}$	m^2
-4.30	$(0.800+2.484)/2 \times 4.810$	7.90	-2.60	$(0.406+1.650)/2 \times 3.500$	3.60
-2.60	$(0.800+2.711)/2 \times 5.460$	9.59	足場工	前面:キャットウォーク、背面:枠組足場	m
			前面	1.7×2	3.4
		m^3		平均高 $H=5.1\text{m}$	掛 m^2
-4.30~-2.60	$(7.90+9.59)/2 \times 1.70$	14.87	背面	$H5.1\text{m} \times L1.7\text{m}$	8.67
型枠	無筋構造物	m^2	水抜き孔	塩ビ管 $\phi 50$ 、 $L=1.1\text{m}(@2.0\sim3.0\text{m}^2)$	m^2
-4.30~-2.60	$(5.10+5.78)/2 \times 1.70$	9.25		$(1.28+1.97)/2 \times 1.70$	2.76
天端	$1.7/0.65=1:2.615$ 、斜率: $\sqrt{(1.0+2.615^2)}/2.615=1.071$			$2.76/2.5$	2
	$0.809 \times 1.70 \times 1.071$	1.47			m
				2×1.1	2.2
合計		10.72			
端部止コンクリート	無筋、 $\sigma_{ck}=18\text{N}/\text{mm}^2$	m^3			
	$1.44 \times 4.81/6 \times (2 \times 0.80+2.48)$	4.71			
端部止型枠	無筋構造物	m^2			
	$(5.10+4.81)/2 \times 1.44$	7.14			

すり付け工数量計算書(6)

A2側

区分	計算式	数量	区分	計算式	数量
すり付けコンクリート	もたれ式、 $\sigma_{ck}=18\text{N}/\text{mm}^2$		端部止コンクリート	無筋、 $\sigma_{ck}=18\text{N}/\text{mm}^2$	m^3
(右側小口止め)		m^3		$1.61 \times 6.00 / 6 \times (2 \times 0.62 + 2.26) + 0.62 \times 0.19 / 2$	
3.84~5.54	$((0.616 + 2.258) / 2 \times 6.00 + 0.753 \times 5.50 / 2) \times 1.70$	18.18		$\times 6.00 / 3 + 0.75 \times 5.50 / 2 \times 1.61 / 3$	6.86
ウイング部控除					
3.84	$(0.616 + 1.606) / 2 \times 2.411 + (1.606 + 1.472) / 2 \times 0.244$	m^2	端部止型枠	無筋構造物	m^2
	$+ 1.472 \times 1.073 / 2$	3.84		$7.62 \times 1.61 / 2 + 6.27 \times 1.80 / 2 + 0.74 \times 0.57$	12.20
4.34	$0.616 \times 1.125 / 2$	0.35			
		m^3			
3.84~4.48	$(3.84 + 0.35) / 2 \times 0.50 + (0.35 + 0.00) / 2 \times 0.14$	1.07	足場工	キャットウォーク	m
合計		17.11		$2.3 + 2.0$	4.3
型枠	無筋構造物	m^2			
3.84~4.34(前面)	$(4.28 + 7.62) / 2 \times 0.50$	2.98	水抜き孔	塩ビ管 $\phi 50$ 、($@2.0 \sim 3.0\text{m}^2$)	本
4.34~4.48(前面)	$(7.62 + 7.62) / 2 \times 0.14$	1.07		$12.13 / 2.5$	5
4.48~5.54(前面)	$(7.62 + 7.62) / 2 \times 1.06$	8.08			m
計		12.13		$5 \times (0.45 + 2.10) / 2$	6.4
3.84~4.34(背面)	$(3.07 + 5.56) / 2 \times 0.50$	2.16	用心鉄筋	D13- $@500$ 、 $L=1.0\text{m}$ 、 $n=6$ 本	kg
4.34~4.48(背面)	$(5.56 + 6.84) / 2 \times 0.14$	0.87		$0.995\text{kg}/\text{m} \times 6\text{m}$	5.97
4.48~5.54(背面)	$(6.84 + 6.84) / 2 \times 1.06$	7.25			
計		10.28			
3.84側面	$1.62 \times 1.47 / 2$	1.19	ペーラインコンクリート	無筋、 $\sigma_{ck}=18\text{N}/\text{mm}^2$	m^3
水平打継ぎ部	0.10×2.33	0.23		$0.3 \times 0.5 / 2 \times 2.33$	0.17
合計		23.83			

二口林道(磐司橋)

仮設工数量計算書

排水量の算定(A2橋台側)

※水位差が大きく、水位までの水平距離に近いA2橋台で算出。

1. 算定式 ; 「災害復旧工事の設計要領」より

$$Q=q \cdot L$$

$$q = K(H^2-h^2)/2B$$

ここに、	K	; 透水係数(m/s)	=	0.00085	中砂 (標準値)
	B	; 水際から床堀箇所までの距離(m)	=	0.60	
	H	; 低水位と床堀線までの水位差(m)	=	0.920	
	h	; 床堀側水位 (m)	=	0	
	q	; 単位長に流入する量(m ³ /s)			
	L	; 締切の一区切延長(m)	=	6.5	橋台幅程度
		; 片側からの浸透水			

$$q = K(H^2-h^2)/2B = 0.036 \text{ m}^3/\text{min}$$

$$Q=q \cdot L = 0.23 \text{ m}^3/\text{min}$$

$$= 14 \text{ m}^3/\text{h}$$

2. ポンプ使用台数

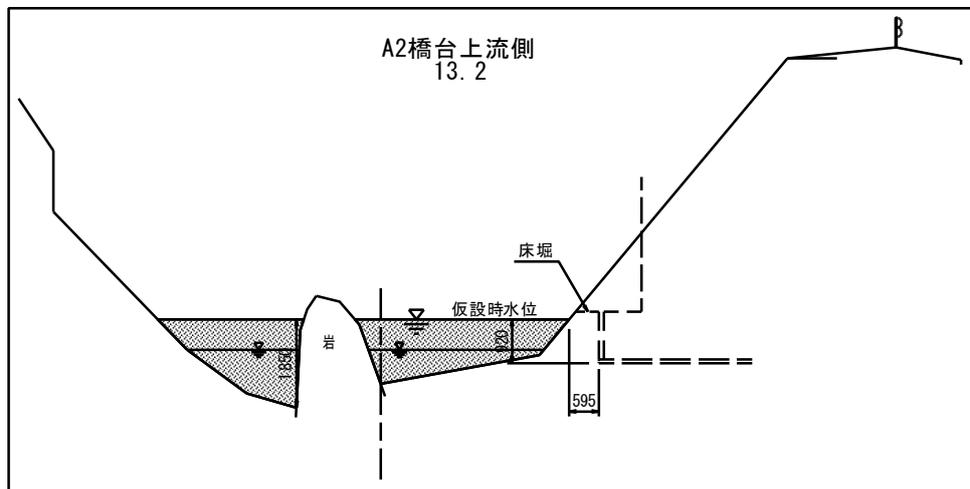
下表より、上記透水量を排水するためには、

口径 150 mmポンプが、 1 台必要である。

ポンプの使用台数及び発動発電機の規格

排水量 (m ³ /h)	工事用水中ポンプ		発動発電機	
	口径(mm)	台数(台)	規格(kVA)	台数(台)
0~40未満	150	1	25	1
40~120未満	200	1	35	1
120~450未満	150	1	60	1
	200	2		
450~1300未満	200	5	100	1

仮締切断面図



二口林道(磐司橋)

仮復旧工数量計算書
