

1. 補修工数量集計表

口屋内大橋

工 種	種 別		仕 様		単位	上部工	合計	設計計上	備 考
						4径間			
橋梁 塗装工	塗替塗装工 (Rc-Ⅲ)		素地調整工	3種ケレンA	m2	1433.36	1433.36	1430	
			下塗1	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	m2	1433.36	1433.36	1430	0.20kg/m2
			下塗2、3	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	m2	1433.36	1433.36	1430	0.20kg/m2×2
			中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	m2	1433.36	1433.36	1430	0.14kg/m2
			上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	m2	1433.36	1433.36	1430	0.12kg/m2
			面取り工 R=2mm以上		m	2912.22	2912.22	2912	
			ケレンカス回収・積込		m2	1433.36	1433.36	1433	
橋梁 補修工	水切り設置工		アイドリッ プ同等品		m	112.70	112.70	113	
	ボルト設置工				本	6	6	6	
橋梁 補修工	ひび割れ 補修工	低圧注入 工法	施工延長		m	222.25	222.25	222	
			シール材		kg	34.00	34.00	34.00	ロス含まない
			注入材		kg	6.13	6.13	6.13	ロス含む
			低圧注入器具		個	741	741	741	
	断面 修復工	左官工法	施工延長		m	0.60	0.60	1	
			エポキシ樹脂		kg	0.15	0.15	0.15	ロス含まない
			断面修復工 左官工法		m3	1.494	1.494	1.49	
			ポリマーセメントモルタル		m3	1.494	1.494	1.49	ロス含まない
仮設工	吊り足場		吊り足場		m2	739.8	739.8	740	
			組足場		m2	1066.5	1066.5	1070	
			板張防護工		掛m2	2254.9	2254.9	2250	
			シート張防護工		m2	2254.9	2254.9	2250	
	塗替え塗装工用養生				m2	3011.6	3011.6	3010	
処分撤去	Co殻運搬処理		断面修復工		m3	1.49	1.49	1.5	3.5(t)
	特別管理産業廃棄物		処分		kg	860.02	860.02	860	想定
			運搬		回	1	1	1	想定

2.1 塗替え塗装工

(1) Rc-Ⅲ塗装

塗装面積		単位	4径間	合計
対象面積		m2	1433.36	1433.36
塗替え塗装用シート養生工		m2	3011.60	3011.60
素地調整	3種ケレンA	m2	1433.36	1433.36
下塗り1	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗り	m2	1433.36	1433.36
	(鋼材露出部のみ) 0.20kg/m2	kg	286.67	286.67
下塗り2、3	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗り	m2	1433.36	1433.36
	0.20kg/m2×2	kg	573.34	573.34
中塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗り	m2	1433.36	1433.36
	0.14kg/m2	kg	200.67	200.67
上塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗り	m2	1433.36	1433.36
	0.12kg/m2	kg	172.00	172.00
ケレンカス回収・積込		m2	1433.36	1433.36
面取り工(R=2mm以上)		m	2912.22	2912.22

塗装面積集計

$$\begin{array}{rcll} & \text{トラス} & \text{支承} & \text{排水管} & \text{防護柵} \\ \text{(第4径間)} & 1321.509 & + & 3.320 & + & 3.120 & + & 105.413 & = & 1433.362 \text{ m}^2 \end{array}$$

(2) 塗替え塗装用養生シート工

2.6 仮設工より

$$\begin{array}{rcll} \text{(第4径間)} & A = & 3011.6 & = & 3011.6 \text{ m}^2 \end{array}$$

(3) 塗替え塗装工 予防保全として全体を塗替え対象とする

Rc-Ⅲ塗装系

$$A = \text{集計表より} = 1433.36 \text{ m}^2$$

1) 素地調整工

3種ケレンA

$$\begin{array}{rcll} \text{(第4径間)} & A = & 1433.36 & = & 1433.36 \text{ m}^2 \end{array}$$

2) 下塗り1回目

$$\begin{array}{rcll} \text{弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗り} & 0.2 & \text{kg/m}^2 & \\ \text{(第4径間)} & A = & 1433.36 & = & 1433.36 \text{ m}^2 \\ & W = & 1433.36 \times 0.2 & = & 286.67 \text{ kg} \end{array}$$

3) 下塗り2回目、3回目

$$\begin{array}{rcll} \text{弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗り} & 0.2 & \text{kg/m}^2 & \times & 2 \text{ 回} \\ \text{(第4径間)} & A = & 1433.36 & = & 1433.36 \text{ m}^2 \\ & W = & 1433.36 \times 0.2 \times 2 & = & 573.34 \text{ kg} \end{array}$$

4) 中塗り

$$\begin{aligned}
 &\text{弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗} && 0.14 && \text{kg/m}^2 \\
 &(\text{第4径間}) \quad A = 1433.36 && && = 1433.36 \text{ m}^2 \\
 &\quad W = 1433.36 \times 0.14 && && = 200.67 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

5) 上塗り

$$\begin{aligned}
 &\text{弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗} && 0.12 && \text{kg/m}^2 \\
 &(\text{第4径間}) \quad A = 1433.36 && && = 1433.36 \text{ m}^2 \\
 &\quad W = 1433.36 \times 0.12 && && = 172.00 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

(4) ケレンカス回収・積込

2) 産業廃棄物運搬処分

(第4径間) 塗膜重量 膜厚： 1000 μm 塗膜比重： 1.2 と想定

塗膜除去を全体の50%と想定

$$W = 1433.36 \times 0.001 \times 1200 \times 0.50 = 860.02 \text{ kg}$$

45リットル缶に40kg詰めるとして

$$V = 860.02 / 40 = 22 \text{ 本}$$

足場養生材、安全衛生保護具等廃棄物

$$V = 3 \text{ m}^3 \text{ (想定)}$$

45リットル缶に40kg詰めるとして

$$N = 3 / 0.04 = 75 \text{ 本 (想定)}$$

$$\text{合計} = 22 + 75 = 97 \text{ 本 (想定)}$$

輸送回数 (ドラム缶 97 本)

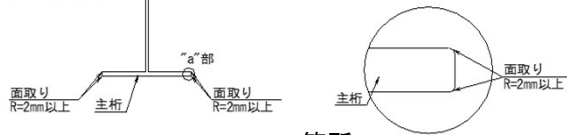
$$N = 1 = 1 \text{ 回 (台)} \\ \text{(想定)}$$

(5) 面取り工(主桁、縦桁、横桁、主構トラス)

・4径間(終点側)

縦桁	$L = 57.495 \times 6 \text{ 面} \times 2 \text{ 本}$	= 689.94 m
横桁	$L = 5.618 \times 6 \text{ 面} \times 7 \text{ 本}$	= 235.96 m
主構(下側)	$L = (56.585 - 0.960 \times 6) \times 2 \text{ 面} \times 2 \text{ 本}$ $+ 56.585 \times 2 \text{ 面} \times 2 \text{ 本}$	= 429.64 m
主構(上側)	$L = (52.64 - 0.930 \times 6) \times 2 \text{ 面} \times 2 \text{ 本}$ $+ 52.64 \times 2 \text{ 面} \times 2 \text{ 本}$	= 398.80 m
斜材①(形状: □)	$L = 6.755 \times 4 \times (1 \times 2)$	= 54.04 m
斜材②(形状: H)	$L = 6.870 \times 8 \times (1 \times 2)$	= 109.92 m
斜材③(形状: □)	$L = 6.940 \times 4 \times (5 \times 2)$	= 277.60 m
斜材④(形状: H)	$L = 6.950 \times 8 \times (6 \times 2)$	= 667.20 m
斜材⑤(形状: □)	$L = 6.140 \times 4 \times (1 \times 2)$	= 49.12 m
4径間合計		= 2912.22 m

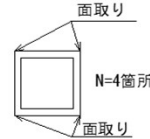
面取り工概要図



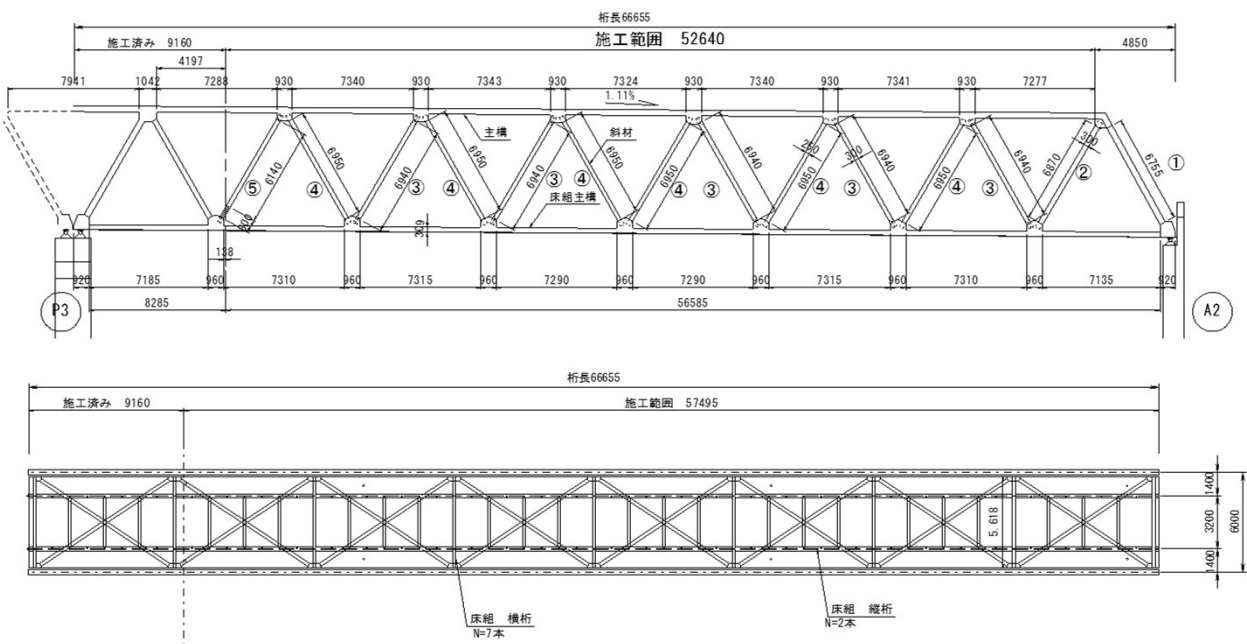
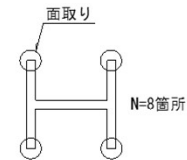
4径間トラス寸法

N=6箇所

斜材、主構断面口

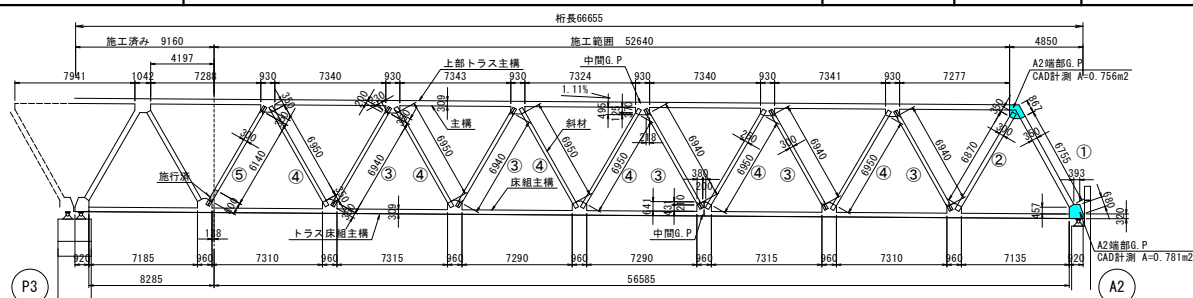


斜材断面H



計 算 書

塗装箇所	計	算	式	面 積	員数	塗装面積
トラス						
床組主構	L = 56.585					
U-Flg	0.370 × 56.585			20.936	1 × 2	41.872
Web	0.309 × 56.585 × 2 面			34.970	1 × 2	69.940
L-Flg	0.420 × 56.585			23.766	1 × 2	47.532
A2端部G. P	CAD計測より 0.781 × 2 面			1.562	2 × 2	6.248
中間G. P	(0.960 × 0.641 - 0.210 × 0.380) × 2面			1.071	12 × 2	25.704
GP上部渡し	0.200 × 0.420 × 2 面			0.168	6 × 2	2.016
GP内部	0.350 × 0.641 × 2 面			0.449	6 × 2	5.388

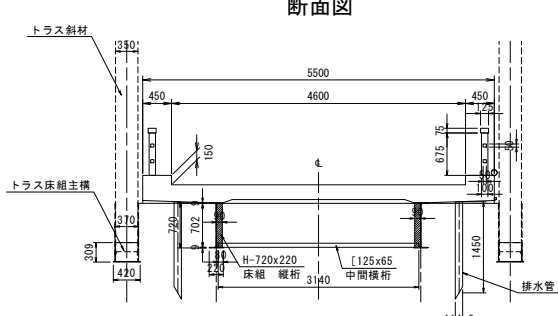
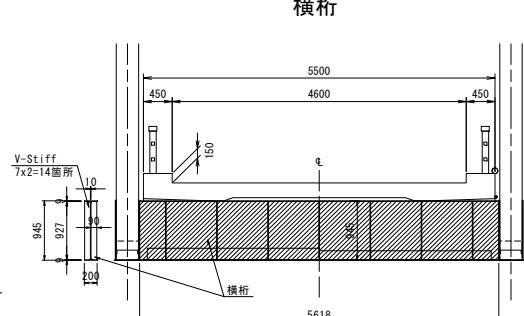


トラス上部 橋門(3/8)

斜材① U-Flg	$0.420 \times (6.755 + 0.867 + 0.393$			
	$+ 0.680 + 0.320)$	3.786	1×2	7.572
Web	$0.350 \times 6.755 \times 2$ 面	4.729	1×2	9.458
L-Flg	$0.370 \times (6.755 + 0.457)$	2.668	1×2	5.336
斜材② H				
Flg	$0.300 \times 6.870 \times 2$ 面	4.122	2×2	16.488
Web	$0.350 \times (6.870 + 0.35 \times 2) \times 2$ 面	5.299	1×2	10.598
斜材③ □				
U-Flg	$0.350 \times (6.940 + (0.35 + 0.03) \times 2)$	2.695	5×2	26.950
Web	$0.300 \times 6.940 \times 2$ 面	4.164	5×2	41.640
L-Flg	$0.350 \times (6.940 + (0.35 + 0.03) \times 2)$	2.695	5×2	26.950
斜材④ H				
Flg	$0.250 \times 6.950 \times 2$ 面	3.475	12×2	83.400
Web	$0.350 \times (6.950 + 0.35 \times 2) \times 2$ 面	5.355	6×2	64.260
斜材⑤ □				
U-Flg	$0.350 \times (6.140 + (0.35 + 0.03) \times 1)$	2.282	1×2	4.564
Web	$0.300 \times 6.140 \times 2$ 面	3.684	1×2	7.368
L-Flg	$0.350 \times (6.140 + (0.35 + 0.03) \times 1)$	2.282	1×2	4.564
			小計	507.848

第4径間 トラス部塗装面積

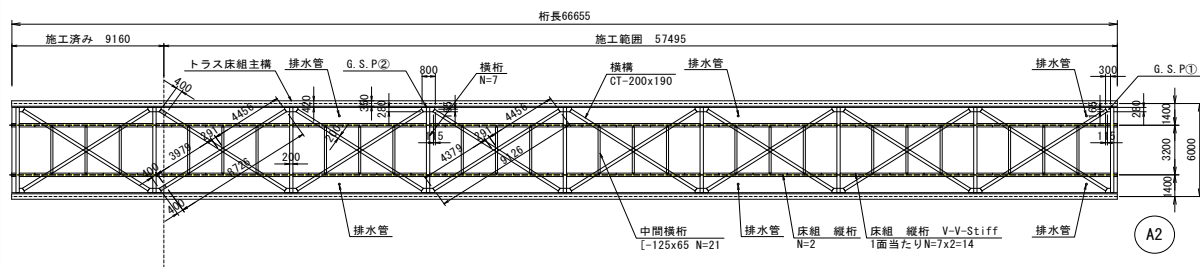
計 算 書

塗装箇所	計 算 式	面 積	員数	塗装面積
上部トラス				
主構	$L = 52.640$			
U-Flg	0.420×52.640	22.109	1×2	44.218
Web	$0.309 \times 52.640 \times 2 \text{ 面}$	32.532	1×2	65.064
L-Flg	0.370×52.640	19.477	1×2	38.954
中間G.P	$(0.93 \times 0.495 - 0.218 \times 0.125) \times 2 \text{ 面}$	0.866	12×2	20.784
A2端部GP	CAD計測より $0.756 \times 2 \text{ 面}$	1.512	2×2	6.048
床組 縦桁	$L = 57.495$			
U-Flg	0.22×57.495	12.649	1×2	25.298
Web	$0.72 \times 57.495 \times 2 \text{ 面}$	82.793	1×2	165.586
L-Flg	$0.22 \times 57.495 \times 2 \text{ 面}$	25.298	1×2	50.596
V-stiff	$0.09 \times 0.702 \times 2 \text{ 面}$	0.126	14×7	12.348
横桁				
U-Flg	0.2×5.618	1.124	7×1	7.868
Web	$0.945 \times 5.618 \times 2 \text{ 面}$	10.618	7×1	74.326
L-Flg	$0.2 \times 5.618 \times 2 \text{ 面}$	2.247	7×1	15.729
V-stiff	$0.09 \times 0.927 \times 2 \text{ 面}$	0.167	14×7	16.366
断面図  横桁 				
中間横桁	$[-125 \times 65$			
	デザインデータブックより			
	$13.4 \text{ kg/m} \quad 0.0357 \text{ m}^2/\text{kg}$			
	$3.14 \times 13.4 \times 0.0357$	1.502	3×7	31.542
	縦桁接触控除			
	$-0.08 \times 0.065 \times 2 \text{ 面}$	-0.010	6×7	-0.420
			小計	574.307

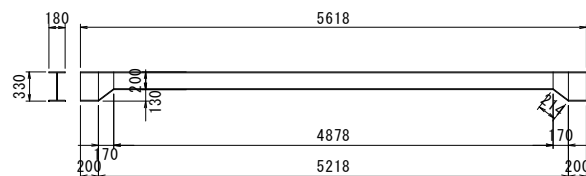
第4径間 トラス部塗装面積

計 算 書

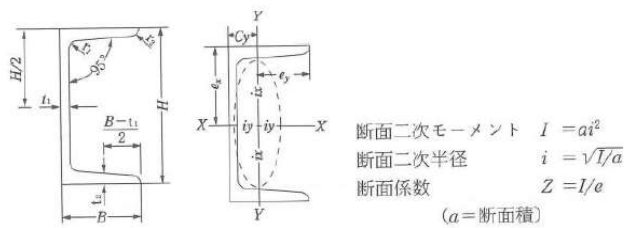
塗装箇所	計 算 式	面 積	員数	塗装面積
桁下面 横構	CT-200x190			
	$L = (9.126 + 4.456 + 4.379) \times 6 \text{ 箇所}$			
	$+ 8.726 + 4.456 + 3.979 = 124.927$			
L-Flg	$0.20 \times 124.927 \times 2 \text{ 面}$	49.971	1	49.971
web	$0.19 \times 124.927 \times 2 \text{ 面}$	47.472	1	47.472
GSP①	$(0.30 \times 0.28 - 0.115 \times 0.165$			
	$\times 1/2) \times 2 \text{ 面}$	0.149	1×2	0.298
GSP②	$(0.80 \times 0.28 - 0.165 \times 0.115) \times 2 \text{ 面}$	0.410	6×2	4.920



トラス上部				
横桁				
U-Flg	$0.180 \times 5.618 \times 2 \text{ 面}$	2.022	6	12.132
web	$(0.330 \times 5.618 - (5.218$			
	$+ 4.878) \times 1/2 \times 0.13) \times 2 \text{ 面}$	2.395	6	14.370
L-Flg	$0.180 \times (0.2 \times 2 + 0.214$			
	$\times 2 + 4.878) \times 2 \text{ 面}$	2.054	6	12.324



			小計	141.487

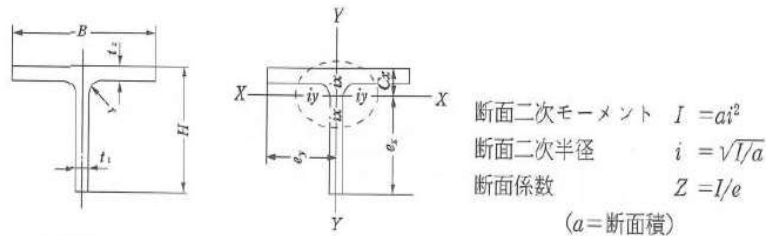


溝形鋼 (JIS G 3192)

標準断面寸法 mm					断面積 cm ²	単位 質量 kg/m	重心の位置 cm		断面二次モーメント cm ⁴		断面二次半径 cm		断面係数 cm ³		塗 装 面 積 m ² /kg	最新 の 入 手 難 易 度	使用 頻 度
HxB	t ₁	t ₂	r	r ₁			C _x	C _y	I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y			
75x40	5	7	8	4	8.818	6.92	0	1.28	75.3	12.2	2.92	1.17	20.1	4.47	0.0413	○	
100x50	5	7.5	8	4	11.92	9.35	0	1.54	186	26.0	3.97	1.48	37.6	7.52	0.0400	○	
125x65	6	8	8	4	17.11	13.4	0	1.90	424	61.8	4.98	1.90	67.8	13.4	0.0357	○	
150x75	6.5	10	10	5	23.71	18.6	0	2.28	861	117	6.03	2.22	115	22.4	0.0304	○	
150x75	9	12.5	15	7.5	30.59	24.0	0	2.31	1050	147	5.86	2.19	140	28.3	0.0231	○	
180x75	7	10.5	11	5.5	27.20	21.4	0	2.13	1380	151	7.12	2.19	153	24.3	0.0292	○	
200x80	7.5	11	12	6	31.33	24.6	0	2.21	1950	168	7.88	2.32	195	29.1	0.0277	○	
200x90	8	13.5	14	7	38.55	30.3	0	2.74	2490	277	8.02	2.68	249	44.2	0.0236	○	○
250x90	9	13	14	7	44.07	34.5	0	2.40	4180	294	9.74	2.58	374	49.9	0.0201	○	○
250x90	11	14.5	17	8.5	51.17	40.2	0	2.40	4680	329	9.56	2.54	374	49.9	0.0201	○	○
300x90	9	13	14	7	48.57	38.1	0	2.22	6440	309	11.5	2.52	429	45.7	0.0240	○	○
300x90	10	15.5	16	9.5	55.74	43.8	0	2.34	7410	360	11.5	2.54	494	54.1	0.0207	○	○
300x90	12	16	19	9.5	61.90	48.6	0	2.28	7870	379	11.3	2.48	525	56.4	0.0186	○	○
380x100	10.5	16	18	9	69.39	54.5	0	2.41	14500	535	14.5	2.78	763	70.5	0.0203	○	○
380x100	13	16.5	18	9	78.96	62.0	0	2.33	15000	565	14.1	2.67	823	73.6	0.0178	○	○
380x100	13	20	24	12	85.71	67.3	0	2.54	17600	655	14.3	2.75	926	87.8	0.0163	○	○

注) フランジを高力ボルトで締め付ける時は、テーパ座金が必要となる。

出典元: デザインデータブック

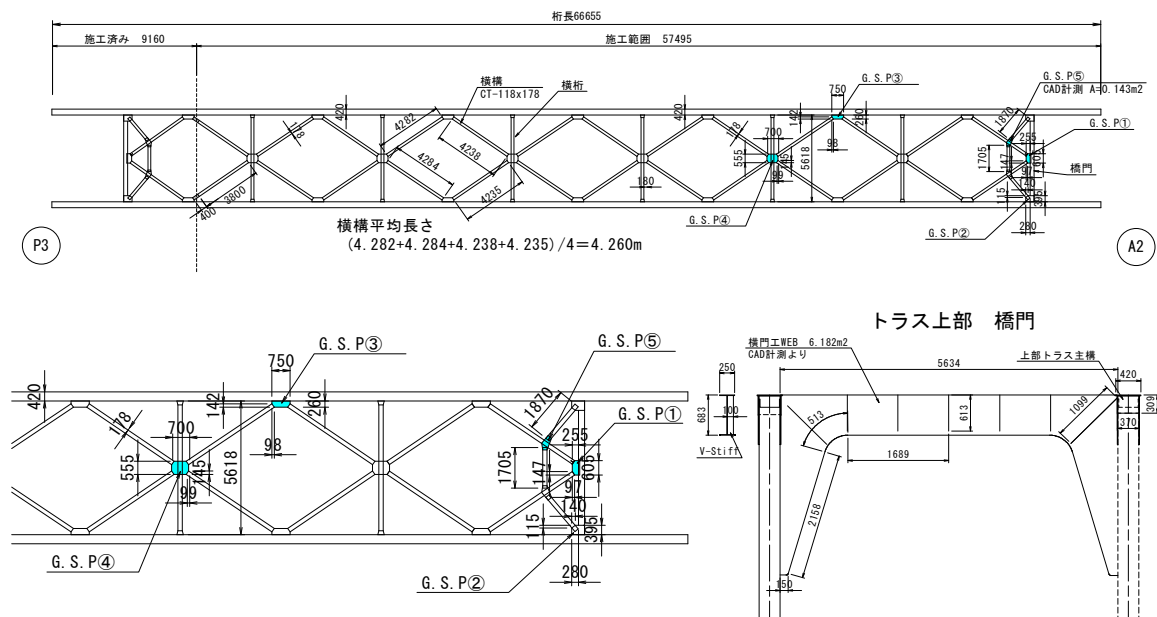


CT鋼 (橋梁用)

標準断面寸法 mm				断面積 cm ²	単位 質量 kg/m	重心の位置 cm		断面二次モーメント cm ⁴		断面二次半径 cm		断面係数 cm ³		塗 装 面 積 m ² /kg	最新の 入手難 易度	使用 頻度
H×B	t ₁	t ₂	r			C _x	I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y				
95x152	8	8	8			19.39	15.2	2.11	145	235	2.73	3.48	19.6			
118x176	8	8	13	23.61	18.5	2.62	280	364	3.44	3.93	30.5	41.4	0.0311	△	○	
119x177	9	9	13	26.56	20.8	2.69	319	417	3.46	3.96	34.6	47.1	0.0279	△		
118x178	10	8	13	25.97	20.4	2.92	330	377	3.57	3.81	37.2	42.4	0.0285	△	○	
142x200	8	8	13	27.45	21.5	3.19	488	534	4.22	4.41	44.3	53.4	0.0312	△	○	
144x204	12	10	13	37.21	29.2	3.53	713	710	4.38	4.37	66.1	69.6	0.0234	△	○	

出典元: デザインデータブック

塗装箇所	計 算 式	面 積	員数	塗装面積
トラス上部横構				
	CT-118×178			
	デザインデータブックより			
	20.4 kg/m 0.0285 m ² /kg			
	平均長さ=4.26m			
	4.260 × 20.4 × 0.0285	2.477	4 × 6	59.448
	端部 1.705 + 1.870 × 2 + 3.800 × 2			
	= 13.045 m			
	13.045 × 20.4 × 0.0285	7.584	1	7.584
GSP①	(0.605 × 0.255 - 0.147 × 0.097) × 2面	0.280	1	0.280
GSP②	(0.395 × 0.28 - 0.115 × 0.14			
	× 1/2) × 2面	0.205	2	0.410
GSP③	(0.750 × 0.26 - 0.098 × 0.142) × 2面	0.362	12	4.344
GSP④	(0.555 × 0.700 - 0.099 × 0.145) × 2面	0.748	6	4.488
GSP⑤	CAD計測より 0.143 × 2 面	0.286	2	0.572



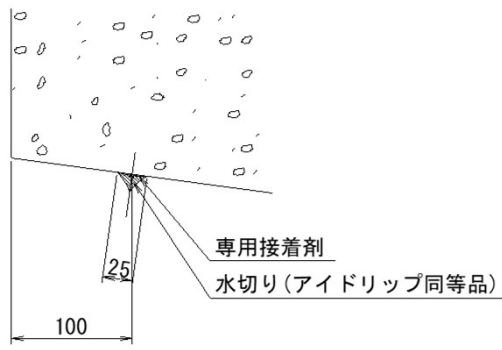
計 算 書

[illegible]

2.2 水切り設置工

(1) 数量集計表

種 別	仕 様	単位	桁下面	合計	備考
水切り設置工	アイドリッブ同等品	m	112.70	112.70	



(2) 水切り設置工(アイドリッブ同等品)

第4径間 $L = 8.05 \times 14 = 112.70 \text{ m}$

2.3 ボルト設置工

S10T

(1) 桁下面

第4径間 N = 0 = 0 本

(2) トラス部

第4径間 N = 6 = 6 本

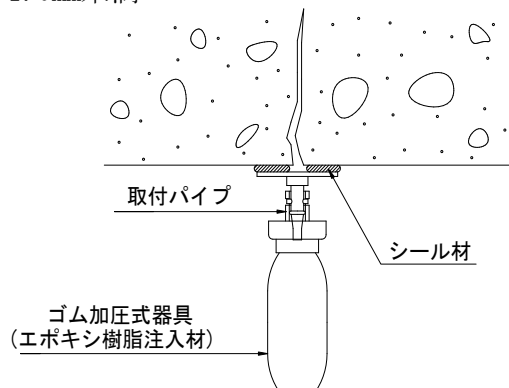
(3) 合計

第4径間 $N = 0 + 6 = 6$ 本

2.4 ひび割れ補修工

(1) 低圧注入工法

ひび割れ幅 0.2mm以上～1.0mm未満



・低圧注入工法集計表

種類	仕様・規格	単位	第4径間	合計	備考
低圧注入工法		m	222.25	222.25	
シール材	エポキシ樹脂	kg	34.00	34.00	
注入剤	エポキシ樹脂	kg	6.13	6.13	ロス0.15含む
低圧注入器具		個	741	741	

1) 上部工

・ひび割れ延長

$$L = 222.25 \text{ m}$$

・注入工法

シール材(エポキシ樹脂) ロス含まない

	幅(m)	厚み(m)	延長(m)	(kg/m3)	ロス率	(kg)
第4径間	0.030	× 0.003	× 222.25	× 1700	×	34.004
						34.00
合計						

注入材(エポキシ樹脂) ロス率15%にて算出 (ひび割れ幅は、平均値を使用する。)

	平均幅(m)	想定深さ(m)	延長(m)	(kg/m3)	ロス率	(kg)
第4径間	0.0002	× 0.200	× 1/2 × 222.25	× 1200	× 1.15	6.134
合計						6.13

・低圧注入器具 300mmピッチ

	延長(m)	(m)	(個)
第4径間	222.25	/ 0.3	741
合計			741

①第4径間

ひび割れ延長調書

径間	部位	番号	幅(mm)	長さ(m) × 箇所数	延長(m)
第4径間	床版	1	0.20	1.00 × 6	6.00
	床版	2	0.20	0.80 × 3	2.40
	床版	3	0.20	1.00 × 3	3.00
	床版	4	0.20	1.00 × 8	8.00
	床版	5	0.20	1.00 × 7	7.00
	床版	6	0.20	1.00 × 7	7.00
	床版	7	0.20	1.00 × 2	2.00
	床版	8	0.20	1.00 × 3	3.00
	床版	9	0.20	1.00 × 3	3.00
	床版	10	0.20	1.00 × 1	1.00
	床版	11	0.20	1.00 × 5	5.00
	床版	12	0.20	1.00 × 2	2.00
	床版	13	0.20	1.00 × 3	3.00
	床版	14	0.20	0.70 × 1	0.70
	床版	15	0.20	0.80 × 2	1.60
	床版	16	0.25	0.80 × 1	0.80
	床版	17	0.20	1.40 × 2	2.80
	床版	18	0.20	2.00 × 1	2.00
	床版	19	0.20	0.60 × 2	1.20
	床版	20	0.20	1.10 × 1	1.10
	床版	21	0.20	0.40 × 2	0.80
	床版	22	0.20	1.70 × 1	1.70
	床版	23	0.20	3.00 × 1	3.00
	床版	24	0.20	0.50 × 1	0.50
	床版	25	0.20	0.50 × 2	1.00
	床版	26	0.20	1.10 × 2	2.20
	床版	27	0.20	0.90 × 1	0.90
	床版	28	0.20	2.00 × 1	2.00
	床版	29	0.20	3.00 × 2	6.00
	床版	30	0.20	1.20 × 2	2.40
	床版	31	0.20	1.00 × 1	1.00
	床版	32	0.20	3.00 × 2	6.00
	床版	33	0.20	1.00 × 1	1.00
	床版	34	0.20	2.50 × 1	2.50
	床版	35	0.20	1.00 × 2	2.00
	床版	36	0.20	0.80 × 2	1.60
小 計					97.20

ひび割れ延長調書

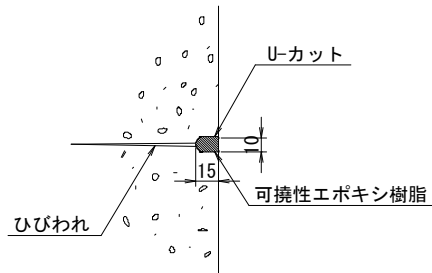
径間	部位	番号	幅(mm)	長さ(m) × 箇所数	延長(m)
第4径間	床版	37	0.20	3.00 × 1	3.00
	床版	38	0.20	0.80 × 1	0.80
	床版	39	0.20	1.90 × 1	1.90
	床版	40	0.20	1.10 × 2	2.20
	床版	41	0.20	3.00 × 3	9.00
	床版	42	0.20	0.60 × 2	1.20
	床版	43	0.20	1.00 × 1	1.00
	床版	44	0.20	1.20 × 1	1.20
	床版	45	0.20	1.80 × 1	1.80
	床版	46	0.20	3.00 × 3	9.00
	床版	47	0.20	0.90 × 1	0.90
	床版	48	0.20	3.00 × 3	9.00
	床版	49	0.20	1.00 × 2	2.00
	床版	50	0.20	0.90 × 2	1.80
	床版	51	0.20	0.60 × 1	0.60
	床版	52	0.20	1.50 × 2	3.00
	床版	53	0.20	0.80 × 1	0.80
	床版	54	0.20	3.00 × 1	3.00
	床版	55	0.20	1.80 × 1	1.80
	床版	56	0.20	1.80 × 1	1.80
	床版	57	0.20	1.20 × 1	1.20
	床版	58	0.20	0.80 × 1	0.80
	床版	59	0.20	1.00 × 1	1.00
	床版	60	0.20	0.40 × 1	0.40
	床版	61	0.20	0.60 × 1	0.60
	床版	62	0.20	0.45 × 1	0.45
	床版	63	0.20	0.80 × 1	0.80
	床版	64	0.20	2.00 × 1	2.00
	床版	65	0.20	0.60 × 3	1.80
	床版	66	0.20	1.05 × 1	1.05
	床版	67	0.20	0.50 × 1	0.50
	床版	68	0.20	1.10 × 1	1.10
	床版	69	0.20	0.75 × 1	0.75
	床版	70	0.20	1.50 × 1	1.50
	床版	71	0.20	0.90 × 1	0.90
	床版	72	0.20	1.10 × 1	1.10
小 計					71.75

ひび割れ延長調書

径間	部位	番号	幅(mm)	長さ(m) × 箇所数	延長(m)
第4径間	床版	73	0.20	1.00 × 3	3.00
	床版	74	0.20	1.00 × 6	6.00
	床版	75	0.20	1.00 × 6	6.00
	床版	76	0.20	1.00 × 6	6.00
	床版	77	0.20	1.00 × 6	6.00
	床版	78	0.20	1.00 × 4	4.00
	床版	79	0.20	0.40 × 1	0.40
	床版	80	0.20	1.00 × 1	1.00
	床版	81	0.20	1.00 × 2	2.00
	床版	82	0.20	1.00 × 5	5.00
	床版	83	0.20	1.00 × 1	1.00
	床版	84	0.20	1.00 × 5	5.00
	床版	85	0.20	1.00 × 4	4.00
	床版	86	0.20	1.00 × 1	1.00
	床版	87	0.35	0.85 × 1	0.85
	床版	88	0.20	0.80 × 1	0.80
	床版	89	0.20	0.85 × 1	0.85
	床版	90	0.20	0.40 × 1	0.40
小 計					53.30
合 計					222.25

(2) Uカット充填工

ひび割れ幅1.0mm以上5.0mm以下、遊離石灰を伴うひび割れ



・Uカット充填工法集計表

種類	仕様・規格	単位	第4径間	合計	備考
ひび割れ充填工	Uカット充填	m	0.60	0.60	
充填材	可とう性エポキシ樹脂	kg	0.15	0.15	

1) 上部工

・Uカット充填工法延長(ひび割れ延長)

$$L = 0.60 = 0.60 \text{ m}$$

充填材(可とう性エポキシ樹脂) カット幅 10mm、深さ 15mm、比重 1300にて算出

	断面積	重量(kg)
第4径間	$(0.01 \times 0.015 + 0.005 \times 0.005 \times 3.14 \times 1/2)$	0.148
	$\times 0.60 \times 1300 \text{ kg/m}^3$	
	延長 比重	
合 計		0.15

①第4径間

径間	部位	番号	幅(mm)	長さ(m) × 箇所数	延長(m)
第4径間	床版	1	-	0.60 × 1	0.60
合 計					0.60

2.5 断面修復工 左官工法

(1) 断面修復集計表(上部工)

種 類	仕様・規格	単位	上部工	合計	備考
断面修復（左官）工	防錆処理：有	m3	1.494	1.494	
断面修復材	ポリマーセメントモルタル	m3	1.763	1.763	ロス0.18含む

1) はつり工

$$A = (1) \text{ 断面修復数量表：面積より} = 29.866 \text{ m}^2$$

$$V = (1) \text{ 断面修復集計表：体積より} = 1.494 \text{ m}^3$$

2) 断面修復工

左官工法：ポリマーセメントモルタル

$$V = 1.494 \text{ m}^3$$

修復数量表(上部工)

①第4径間

[illegible]

2.6 仮設工

数量集計表

種別	仕 様	単位	4径間	合計
足場工	吊り足場	m2	739.8	739.8
	組足場	掛m2	1066.5	1066.5
	板張・シート張り	m2	2254.9	2254.9
養生工	塗替え塗装用養生	m2	3011.6	3011.6

(1) 足場工

1) 吊り足場（シート張防護）

$$\begin{aligned}
 4\text{径間(桁下)} \quad A &= 9.00 \times 57.40 &= 516.60 \text{ m2} \\
 4\text{径間(トラス)} \quad A &= 4.00 \times 55.80 &= 223.20 \text{ m2} \\
 \hline
 \text{合計} &= 739.80 \text{ m2}
 \end{aligned}$$

2) 組足場

$$\begin{aligned}
 A &= 9.10 \times 58.60 \times 2 &= 1066.52 \text{ 掛m2} \\
 \hline
 \text{合計} &= 1066.52 \text{ 掛m2}
 \end{aligned}$$

3) 板張・シート張(組足場部)

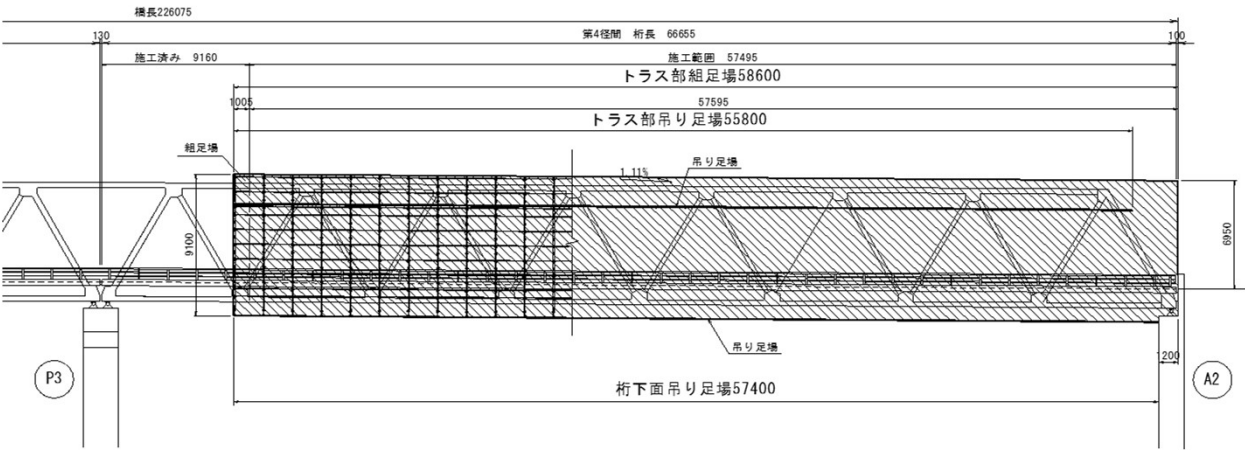
$$\begin{aligned}
 \text{組足場外面} \quad A &= 9.10 \times 58.60 \times 2 &= 1066.52 \text{ m2} \\
 \text{組足場内面} \quad A &= 5.00 \times 58.60 \times 2 &= 586.00 \text{ m2} \\
 \text{トラス部天端} \quad A &= 8.58 \times 58.60 \times 1 &= 502.79 \text{ m2} \\
 \text{起点側端部} \quad A &= 9.10 \times 8.58 - 5.00 \times 3.66 - 1.52 \text{ (床版部CAD計測)} &= 58.26 \text{ m2} \\
 \text{終点側端部} \quad A &= 6.95 \times 8.58 - 5.00 \times 3.66 &= 41.33 \text{ m2} \\
 \hline
 \text{合計} &= 2254.90 \text{ m2}
 \end{aligned}$$

(2) 塗替え塗装工用養生

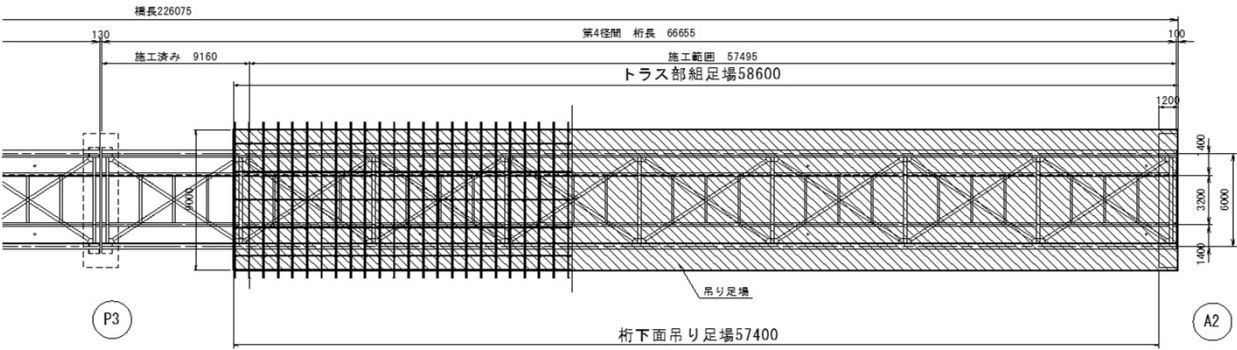
$$\begin{aligned}
 \text{吊り足場部} \quad A &= 1) \text{ 吊り足場面積 (桁下+トラス)} &= 739.80 \text{ m2} \\
 \text{組足場外面} \quad A &= 9.10 \times 58.60 \times 2 &= 1066.52 \text{ m2} \\
 \text{組足場内面} \quad A &= 5.00 \times 58.60 \times 2 &= 586.00 \text{ m2} \\
 \text{トラス部天端} \quad A &= 8.58 \times 58.60 &= 502.79 \text{ m2} \\
 \text{端部} \quad A &= (9.10 \times 8.58 - 5.00 \times 3.66 - 1.52 \text{ (床版部CAD計測)}) \times 2 &= 116.52 \text{ m2} \\
 \hline
 \text{小計} &= 3011.63 \text{ m2}
 \end{aligned}$$

添付図

側面図



平面図
桁下面



施工時足場参考図

