

§ 3. 塗装工 第5径間

1. 主桁

1.1 G1主桁

- 形状寸法 : H-890x299x15x23
- 長さ : L=15.537 m
- 本数 : N=1本
- Flg A1= (0.299 x 3 - 0.015 x 2) x 15.537 = 13.47 m²
- Web A2= 0.890 x 2 x 15.537 = 27.66 m²
- Sti A3= 0.100 x 0.844 x 2 x 4 = 0.68 m²
- Sti A4= 0.100 x 0.844 x 2 x 1 = 0.17 m²
- Sti A5= 0.090 x 0.844 x 2 x 2 = 0.30 m²
- 添接 A6= (0.114 + 0.810) x 2 x 0.014 x 2 = 0.05 m²
- 添接 A7= (0.114 + 0.940) x 2 x 0.019 x 2 = 0.08 m²
- 添接 A8= (0.299 + 0.940) x 2 x 0.014 x 1 = 0.03 m²
- 添接 A9= (0.610 + 0.782) x 2 x 0.012 x 2 = 0.07 m²
- 添接A10= (4.85 / 1000) x (24 + 28 + 56) = 0.52 m²
- Sole 11= (0.200 + 0.300) x 2 x 0.030 x 2 = 0.06 m²
- 吊材A12= 0.070 x 0.150 x 2 x 14 = 0.29 m²
- 控除A13= - 0.350 x 0.400 x 2 x 2 (落橋防止) = -0.56 m²
- 控除A14= - 0.080 x 0.480 x 1 x 3 (Stiff) = -0.12 m²
- 控除A15= - 0.080 x 0.250 x 1 x 2 (Stiff) = -0.04 m²

G1主桁 = 42.67 m²

1.2 G2主桁

- 形状寸法 : H-890x299x15x23
- 長さ : L=15.874 m
- 本数 : N=1本
- Flg A1= (0.299 x 3 - 0.015 x 2) x 15.874 = 13.76 m²
- Web A2= 0.890 x 2 x 15.874 = 28.26 m²
- Sti A3= 0.100 x 0.844 x 2 x 4 = 0.68 m²
- Sti A4= 0.100 x 0.844 x 2 x 2 = 0.34 m²
- Sti A5= 0.090 x 0.844 x 2 x 4 = 0.61 m²
- 添接 A6= (0.114 + 0.810) x 2 x 0.014 x 2 = 0.05 m²
- 添接 A7= (0.114 + 0.940) x 2 x 0.019 x 2 = 0.08 m²
- 添接 A8= (0.299 + 0.940) x 2 x 0.014 x 1 = 0.03 m²
- 添接 A9= (0.610 + 0.782) x 2 x 0.012 x 2 = 0.07 m²
- 添接A10= (4.85 / 1000) x (24 + 28 + 56) = 0.52 m²
- Sole 11= (0.200 + 0.300) x 2 x 0.030 x 2 = 0.06 m²
- 控除A12= - 0.350 x 0.400 x 2 x 2 (落橋防止) = -0.56 m²
- 控除A13= - 0.080 x 0.480 x 2 x 3 (Stiff) = -0.23 m²
- 控除A14= - 0.080 x 0.250 x 2 x 2 (Stiff) = -0.08 m²

G2主桁 = 43.59 m²

1.3 G3主桁

- 形状寸法 : H-890x299x15x23
- 長さ : L=16.212 m
- 本数 : N=1本
- Flg A1= (0.299 x 3 - 0.015 x 2) x 16.212 = 14.06 m2
- Web A2= 0.890 x 2 x 16.212 = 28.86 m2
- Sti A3= 0.100 x 0.844 x 2 x 4 = 0.68 m2
- Sti A4= 0.100 x 0.844 x 2 x 2 = 0.34 m2
- Sti A5= 0.090 x 0.844 x 2 x 4 = 0.61 m2
- 添接 A6= (0.114 + 0.810) x 2 x 0.014 x 2 = 0.05 m2
- 添接 A7= (0.114 + 0.940) x 2 x 0.019 x 2 = 0.08 m2
- 添接 A8= (0.299 + 0.940) x 2 x 0.014 x 1 = 0.03 m2
- 添接 A9= (0.610 + 0.782) x 2 x 0.012 x 2 = 0.07 m2
- 添接A10= (4.85 / 1000) x (24 + 28 + 56) = 0.52 m2
- Sole 11= (0.200 + 0.300) x 2 x 0.030 x 2 = 0.06 m2
- 控除A12= - 0.350 x 0.400 x 2 x 2 (落橋防止) = -0.56 m2
- 控除A13= - 0.080 x 0.480 x 2 x 3 (Stiff) = -0.23 m2
- 控除A14= - 0.080 x 0.250 x 2 x 2 (Stiff) = -0.08 m2

G3主桁 = 44.48 m2

1.4 G4主桁

- 形状寸法 : H-890x299x15x23
- 長さ : L=16.547 m
- 本数 : N=1本
- Flg A1= (0.299 x 3 - 0.015 x 2) x 16.547 = 14.35 m2
- Web A2= 0.890 x 2 x 16.547 = 29.45 m2
- Sti A3= 0.100 x 0.844 x 2 x 4 = 0.68 m2
- Sti A4= 0.100 x 0.844 x 2 x 1 = 0.17 m2
- Sti A5= 0.090 x 0.844 x 2 x 2 = 0.30 m2
- 添接 A6= (0.114 + 0.810) x 2 x 0.014 x 2 = 0.05 m2
- 添接 A7= (0.114 + 0.940) x 2 x 0.019 x 2 = 0.08 m2
- 添接 A8= (0.299 + 0.940) x 2 x 0.014 x 1 = 0.03 m2
- 添接 A9= (0.610 + 0.782) x 2 x 0.012 x 2 = 0.07 m2
- 添接A10= (4.85 / 1000) x (24 + 28 + 56) = 0.52 m2
- Sole 11= (0.200 + 0.300) x 2 x 0.030 x 2 = 0.06 m2
- 吊材A12= 0.070 x 0.150 x 2 x 14 = 0.29 m2
- 控除A13= - 0.350 x 0.400 x 2 x 2 (落橋防止) = -0.56 m2
- 控除A14= - 0.080 x 0.480 x 1 x 3 (Stiff) = -0.12 m2
- 控除A15= - 0.080 x 0.250 x 1 x 2 (Stiff) = -0.04 m2

G4主桁 = 45.34 m2

1.3 主桁合計

主桁合計 = 176.08 m2

2. 対傾構

2.1 端対傾構

・形状寸法：H-596x199x10x15

・長さ：L=2.960 m

・本数：N=3x2=6本

・Flg A1= (0.199 x 3 - 0.010 x 2) x 2.960 x 6 = 10.25 m²

・Web A2= 0.596 x 2 x 2.960 x 6 = 21.17 m²

・BN増 A3= (4.85 / 1000) x 12 x 6 = 0.35 m²

・控除 A4= - 0.080 x 0.480 x 2 x 6 (Stiff) = -0.46 m²

端対傾構 = 31.31 m²

2.2 中間対傾構

・形状寸法：[-250x90x9

・長さ：L=2.960 m

・本数：N=3x2=6本

・[材 A1= (0.250 + 0.090 x 2) x 2 x 2.960 x 6 = 15.27 m²

・BN増 A2= (4.85 / 1000) x 6 x 6 = 0.17 m²

・控除 A3= - 0.080 x 0.250 x 2 x 6 (Stiff) = -0.24 m²

中間対傾構 = 15.21 m²

2.3 対傾構合計

対傾構合計 = 46.51 m²

3. 横桁

・形状寸法

・Up Flg 200x16 L=2.690m N=1本

・Web PL 568x10 L=2.960m N=1本

・Lo Flg 200x16 L=2.705m N=1本

・本数：N=3本

・Flg A1= ((0.200 + 0.016) x 2 - 0.010) x 2.690 x 3 = 3.41 m²

・Web A2= 0.568 x 2 x 2.960 x 3 = 10.09 m²

・Flg A3= ((0.200 + 0.016) x 2 - 0.010) x 2.705 x 3 = 3.42 m²

・添接 A4= 0.520 x 0.540 x 0.7 (%) x 2 x 4 = 1.57 m²

・添接 A5= (0.520 + 0.540) x 2 x 0.016 x 4 = 0.14 m²

・BN増 A6= (4.85 / 1000) x (20 + 12 + 40) x 2 = 0.70 m²

・控除 A7= - 0.200 x 0.380 x 2 x 4 (Lo Flg) = -0.61 m²

・控除 A8= - 0.080 x 0.480 x 2 x 3 (Stiff) = -0.23 m²

横桁 = 18.49 m²

4. 排水装置

・形状寸法：排水桝200x200 排水管 φ100A

・長さ：L=0.90m

・本数：N=2本

・桝 A1= (0.200 x 0.200 - 0.030 x 0.150 x 3) x 2 = 0.05 m²

・桝 A2= (0.200 x 0.200 - 3.141 x 0.100 x 0.100 / 4) x 2 = 0.06 m²

・管 A3= 3.141 x 0.100 x 0.900 x 2 = 0.57 m²

排水装置 = 0.68 m²

§ 3. 塗装工 第6径間

1. 主桁

1.1 G1主桁

- 形状寸法 : H-890x299x15x23
- 長さ : L=15.926 m
- 本数 : N=1本
- Flg A1= (0.299 x 3 - 0.015 x 2) x 15.926 = 13.81 m²
- Web A2= 0.890 x 2 x 15.926 = 28.35 m²
- Sti A3= 0.100 x 0.844 x 2 x 4 = 0.68 m²
- Sti A4= 0.100 x 0.844 x 2 x 1 = 0.17 m²
- Sti A5= 0.090 x 0.844 x 2 x 2 = 0.30 m²
- 添接 A6= (0.114 + 0.810) x 2 x 0.014 x 2 = 0.05 m²
- 添接 A7= (0.114 + 0.940) x 2 x 0.019 x 2 = 0.08 m²
- 添接 A8= (0.299 + 0.940) x 2 x 0.014 x 1 = 0.03 m²
- 添接 A9= (0.610 + 0.782) x 2 x 0.012 x 2 = 0.07 m²
- 添接A10= (4.85 / 1000) x (24 + 28 + 56) = 0.52 m²
- Sole 11= (0.200 + 0.300) x 2 x 0.030 x 2 = 0.06 m²
- 吊材A12= 0.070 x 0.150 x 2 x 14 = 0.29 m²
- 控除A13= - 0.350 x 0.400 x 2 x 2 (落橋防止) = -0.56 m²
- 控除A14= - 0.080 x 0.480 x 1 x 3 (Stiff) = -0.12 m²
- 控除A15= - 0.080 x 0.250 x 1 x 2 (Stiff) = -0.04 m²

G1主桁 = 43.70 m²

1.2 G2主桁

- 形状寸法 : H-890x299x15x23
- 長さ : L=15.999 m
- 本数 : N=1本
- Flg A1= (0.299 x 3 - 0.015 x 2) x 15.999 = 13.87 m²
- Web A2= 0.890 x 2 x 15.999 = 28.48 m²
- Sti A3= 0.100 x 0.844 x 2 x 4 = 0.68 m²
- Sti A4= 0.100 x 0.844 x 2 x 2 = 0.34 m²
- Sti A5= 0.090 x 0.844 x 2 x 4 = 0.61 m²
- 添接 A6= (0.114 + 0.810) x 2 x 0.014 x 2 = 0.05 m²
- 添接 A7= (0.114 + 0.940) x 2 x 0.019 x 2 = 0.08 m²
- 添接 A8= (0.299 + 0.940) x 2 x 0.014 x 1 = 0.03 m²
- 添接 A9= (0.610 + 0.782) x 2 x 0.012 x 2 = 0.07 m²
- 添接A10= (4.85 / 1000) x (24 + 28 + 56) = 0.52 m²
- Sole 11= (0.200 + 0.300) x 2 x 0.030 x 2 = 0.06 m²
- 控除A12= - 0.350 x 0.400 x 2 x 2 (落橋防止) = -0.56 m²
- 控除A13= - 0.080 x 0.480 x 2 x 3 (Stiff) = -0.23 m²
- 控除A14= - 0.080 x 0.250 x 2 x 2 (Stiff) = -0.08 m²

G2主桁 = 43.92 m²

1.3 G3主桁

・形状寸法：H-890x299x15x23

・長さ：L=16.069 m

・本数：N=1本

・Flg A1=	(0.299 x 3 - 0.015 x 2) x 16.069	= 13.93 m ²
・Web A2=	0.890 x 2 x 16.069	= 28.60 m ²
・Sti A3=	0.100 x 0.844 x 2 x 4	= 0.68 m ²
・Sti A4=	0.100 x 0.844 x 2 x 2	= 0.34 m ²
・Sti A5=	0.090 x 0.844 x 2 x 4	= 0.61 m ²
・添接 A6=	(0.114 + 0.810) x 2 x 0.014 x 2	= 0.05 m ²
・添接 A7=	(0.114 + 0.940) x 2 x 0.019 x 2	= 0.08 m ²
・添接 A8=	(0.299 + 0.940) x 2 x 0.014 x 1	= 0.03 m ²
・添接 A9=	(0.610 + 0.782) x 2 x 0.012 x 2	= 0.07 m ²
・添接A10=	(4.85 / 1000) x (24 + 28 + 56)	= 0.52 m ²
・Sole 11=	(0.200 + 0.300) x 2 x 0.030 x 2	= 0.06 m ²
・控除A12=	- 0.350 x 0.400 x 2 x 2 (落橋防止)	= -0.56 m ²
・控除A13=	- 0.080 x 0.480 x 2 x 3 (Stiff)	= -0.23 m ²
・控除A14=	- 0.080 x 0.250 x 2 x 2 (Stiff)	= -0.08 m ²

G3主桁 = 44.10 m²

1.4 G4主桁

・形状寸法：H-890x299x15x23

・長さ：L=16.137 m

・本数：N=1本

・Flg A1=	(0.299 x 3 - 0.015 x 2) x 16.137	= 13.99 m ²
・Web A2=	0.890 x 2 x 16.137	= 28.72 m ²
・Sti A3=	0.100 x 0.844 x 2 x 4	= 0.68 m ²
・Sti A4=	0.100 x 0.844 x 2 x 1	= 0.17 m ²
・Sti A5=	0.090 x 0.844 x 2 x 2	= 0.30 m ²
・添接 A6=	(0.114 + 0.810) x 2 x 0.014 x 2	= 0.05 m ²
・添接 A7=	(0.114 + 0.940) x 2 x 0.019 x 2	= 0.08 m ²
・添接 A8=	(0.299 + 0.940) x 2 x 0.014 x 1	= 0.03 m ²
・添接 A9=	(0.610 + 0.782) x 2 x 0.012 x 2	= 0.07 m ²
・添接A10=	(4.85 / 1000) x (24 + 28 + 56)	= 0.52 m ²
・Sole 11=	(0.200 + 0.300) x 2 x 0.030 x 2	= 0.06 m ²
・吊材A12=	0.070 x 0.150 x 2 x 14	= 0.29 m ²
・控除A13=	- 0.350 x 0.400 x 2 x 2 (落橋防止)	= -0.56 m ²
・控除A14=	- 0.080 x 0.480 x 1 x 3 (Stiff)	= -0.12 m ²
・控除A15=	- 0.080 x 0.250 x 1 x 2 (Stiff)	= -0.04 m ²

G4主桁 = 44.26 m²

1.3 主桁合計

主桁合計 = 175.98 m²

2. 対傾構

2.1 端対傾構

・形状寸法：H-596x199x10x15

・長さ：L=2.960 m

・本数：N=3x2=6本

・Flg A1= (0.199 x 3 - 0.010 x 2) x 2.960 x 6 = 10.25 m²

・Web A2= 0.596 x 2 x 2.960 x 6 = 21.17 m²

・BN増 A3= (4.85 / 1000) x 12 x 6 = 0.35 m²

・控除 A4= - 0.080 x 0.480 x 2 x 6 (Stiff) = -0.46 m²

端対傾構 = 31.31 m²

2.2 中間対傾構

・形状寸法：[-250x90x9

・長さ：L=2.960 m

・本数：N=3x2=6本

・[材 A1= (0.250 + 0.090 x 2) x 2 x 2.960 x 6 = 15.27 m²

・BN増 A2= (4.85 / 1000) x 6 x 6 = 0.17 m²

・控除 A3= - 0.080 x 0.250 x 2 x 6 (Stiff) = -0.24 m²

中間対傾構 = 15.21 m²

2.3 対傾構合計

対傾構合計 = 46.51 m²

3. 横桁

・形状寸法

・Up Flg 200x16 L=2.690m N=1本

・Web PL 568x10 L=2.960m N=1本

・Lo Flg 200x16 L=2.705m N=1本

・本数：N=3本

・Flg A1= ((0.200 + 0.016) x 2 - 0.010) x 2.690 x 3 = 3.41 m²

・Web A2= 0.568 x 2 x 2.960 x 3 = 10.09 m²

・Flg A3= ((0.200 + 0.016) x 2 - 0.010) x 2.705 x 3 = 3.42 m²

・添接 A4= 0.520 x 0.540 x 0.7 (%) x 2 x 4 = 1.57 m²

・添接 A5= (0.520 + 0.540) x 2 x 0.016 x 4 = 0.14 m²

・BN増 A6= (4.85 / 1000) x (20 + 12 + 40) x 2 = 0.70 m²

・控除 A7= - 0.200 x 0.380 x 2 x 4 (Lo Flg) = -0.61 m²

・控除 A8= - 0.080 x 0.480 x 2 x 3 (Stiff) = -0.23 m²

横桁 = 18.49 m²

4. 排水装置

・形状寸法：排水桝200x200 排水管 φ100A

・長さ：L=0.90m

・本数：N=2本

・桝 A1= (0.200 x 0.200 - 0.030 x 0.150 x 3) x 2 = 0.05 m²

・桝 A2= (0.200 x 0.200 - 3.141 x 0.100 x 0.100 / 4) x 2 = 0.06 m²

・管 A3= 3.141 x 0.100 x 0.900 x 2 = 0.57 m²

排水装置 = 0.68 m²

§3. 塗装工 第7径間

1. 主桁

1.1 G1主桁 (G4主桁)

・形状寸法：H-800x300x14x26

・長さ：L=16.010 m

・本数：N=1本

・Flg A1=	(0.300 x 3 - 0.014 x 2) x 16.010	=	13.96 m ²
・Web A2=	0.800 x 2 x 16.010	=	25.62 m ²
・Sti A3=	0.100 x 0.748 x 2 x 4	=	0.60 m ²
・Sti A4=	0.100 x 0.748 x 2 x 1	=	0.15 m ²
・Sti A5=	0.090 x 0.748 x 2 x 2	=	0.27 m ²
・添接 A6=	(0.115 + 0.940) x 2 x 0.019 x 4	=	0.16 m ²
・添接 A7=	(0.300 + 0.940) x 2 x 0.016 x 1	=	0.04 m ²
・添接 A8=	(0.610 + 0.680) x 2 x 0.014 x 2	=	0.07 m ²
・添接 A9=	(4.85 / 1000) x (28 + 28 + 48)	=	0.50 m ²
・Sole 10=	(0.200 + 0.300) x 2 x 0.024 x 2	=	0.05 m ²
・吊材A11=	0.070 x 0.150 x 2 x 15	=	0.32 m ²
・控除A12=	- 0.350 x 0.400 x 2 x 2 (落橋防止)	=	-0.56 m ²
・控除A13=	- 0.080 x 0.480 x 1 x 3 (Stiff)	=	-0.12 m ²
・控除A14=	- 0.080 x 0.250 x 1 x 2 (Stiff)	=	-0.04 m ²

G1主桁 = 41.02 m²

G4主桁 = 41.02 m²

1.2 G2主桁 (G3主桁)

・形状寸法：H-800x300x14x26

・長さ：L=16.010m

・本数：N=1本

・Flg A1=	(0.300 x 3 - 0.014 x 2) x 16.010	=	13.96 m ²
・Web A2=	0.800 x 2 x 16.010	=	25.62 m ²
・Sti A3=	0.100 x 0.748 x 2 x 4	=	0.60 m ²
・Sti A4=	0.100 x 0.748 x 2 x 2	=	0.30 m ²
・Sti A5=	0.090 x 0.748 x 2 x 4	=	0.54 m ²
・添接 A6=	(0.115 + 0.940) x 2 x 0.019 x 4	=	0.16 m ²
・添接 A7=	(0.300 + 0.940) x 2 x 0.016 x 1	=	0.04 m ²
・添接 A8=	(0.610 + 0.680) x 2 x 0.014 x 2	=	0.07 m ²
・添接 A9=	(4.85 / 1000) x (28 + 28 + 48)	=	0.50 m ²
・Sole 10=	(0.200 + 0.300) x 2 x 0.024 x 2	=	0.05 m ²
・控除A11=	- 0.350 x 0.400 x 2 x 2 (落橋防止)	=	-0.56 m ²
・控除A12=	- 0.080 x 0.480 x 2 x 3 (Stiff)	=	-0.23 m ²
・控除A13=	- 0.080 x 0.250 x 2 x 2 (Stiff)	=	-0.08 m ²

G2主桁 = 40.97 m²

G3主桁 = 40.97 m²

1.3 主桁合計

主桁合計 = 163.97 m²

2. 対傾構

2.1 端対傾構

・形状寸法：H-596x199x10x15

・長さ：L=2.960 m

・本数：N=3x2=6本

・Flg A1= (0.199 x 3 - 0.010 x 2) x 2.960 x 6 = 10.25 m²

・Web A2= 0.596 x 2 x 2.960 x 6 = 21.17 m²

・BN増 A3= (4.85 / 1000) x 12 x 6 = 0.35 m²

・控除 A4= - 0.080 x 0.480 x 2 x 6 (Stiff) = -0.46 m²

端対傾構 = 31.31 m²

2.2 中間対傾構

・形状寸法：[-250x90x9

・長さ：L=2.960 m

・本数：N=3x2=6本

・[材 A1= (0.250 + 0.090 x 2) x 2 x 2.960 x 6 = 15.27 m²

・BN増 A2= (4.85 / 1000) x 6 x 6 = 0.17 m²

・控除 A3= - 0.080 x 0.250 x 2 x 6 (Stiff) = -0.24 m²

中間対傾構 = 15.21 m²

2.3 対傾構合計

対傾構合計 = 46.51 m²

3. 横桁

・形状寸法

・Up Flg 200x16 L=2.690m N=1本

・Web PL 568x10 L=2.960m N=1本

・Lo Flg 200x16 L=2.705m N=1本

・本数：N=3本

・Flg A1= ((0.200 + 0.016) x 2 - 0.010) x 2.690 x 3 = 3.41 m²

・Web A2= 0.568 x 2 x 2.960 x 3 = 10.09 m²

・Flg A3= ((0.200 + 0.016) x 2 - 0.010) x 2.705 x 3 = 3.42 m²

・添接 A4= 0.520 x 0.540 x 0.7 (%) x 2 x 4 = 1.57 m²

・添接 A5= (0.520 + 0.540) x 2 x 0.016 x 4 = 0.14 m²

・BN増 A6= (4.85 / 1000) x (20 + 12 + 40) x 2 = 0.70 m²

・控除 A7= - 0.200 x 0.380 x 2 x 4 (Lo Flg) = -0.61 m²

・控除 A8= - 0.080 x 0.480 x 2 x 3 (Stiff) = -0.23 m²

横桁 = 18.49 m²

4. 排水装置

・形状寸法：排水柵200x200 排水管 φ100A

・長さ：L=0.90m

・本数：N=2本

・柵 A1= (0.200 x 0.200 - 0.030 x 0.150 x 3) x 2 = 0.05 m²

・柵 A2= (0.200 x 0.200 - 3.141 x 0.100 x 0.100 / 4) x 2 = 0.06 m²

・管 A3= 3.141 x 0.100 x 0.900 x 2 = 0.57 m²

排水装置 = 0.68 m²

§ 3. 塗装工 第9径間

1. 主桁

1.1 G1主桁 (G4主桁)

・形状寸法 : H-800x300x14x26	
・長さ : L=16.011 m	
・本数 : N=1本	
・Flg A1= (0.300 x 3 - 0.014 x 2) x 16.011	= 13.96 m ²
・Web A2= 0.800 x 2 x 16.011	= 25.62 m ²
・Sti A3= 0.100 x 0.748 x 2 x 4	= 0.60 m ²
・Sti A4= 0.100 x 0.748 x 2 x 1	= 0.15 m ²
・Sti A5= 0.090 x 0.748 x 2 x 2	= 0.27 m ²
・添接 A6= (0.115 + 0.940) x 2 x 0.019 x 4	= 0.16 m ²
・添接 A7= (0.300 + 0.940) x 2 x 0.016 x 1	= 0.04 m ²
・添接 A8= (0.610 + 0.680) x 2 x 0.014 x 2	= 0.07 m ²
・添接 A9= (4.85 / 1000) x (28 + 28 + 48)	= 0.50 m ²
・Sole 10= (0.200 + 0.300) x 2 x 0.024 x 2	= 0.05 m ²
・吊材A11= 0.070 x 0.150 x 2 x 15	= 0.32 m ²
・控除A12= - 0.350 x 0.400 x 2 x 2 (落橋防止)	= -0.56 m ²
・控除A13= - 0.080 x 0.480 x 1 x 3 (Stiff)	= -0.12 m ²
・控除A14= - 0.080 x 0.250 x 1 x 2 (Stiff)	= -0.04 m ²
	<hr/>
G1主桁	= 41.02 m ²
G4主桁	= 41.02 m ²

1.2 G2主桁 (G3主桁)

・形状寸法 : H-800x300x14x26	
・長さ : L=16.011 m	
・本数 : N=1本	
・Flg A1= (0.300 x 3 - 0.014 x 2) x 16.011	= 13.96 m ²
・Web A2= 0.800 x 2 x 16.011	= 25.62 m ²
・Sti A3= 0.100 x 0.748 x 2 x 4	= 0.60 m ²
・Sti A4= 0.100 x 0.748 x 2 x 2	= 0.30 m ²
・Sti A5= 0.090 x 0.748 x 2 x 4	= 0.54 m ²
・添接 A6= (0.115 + 0.940) x 2 x 0.019 x 4	= 0.16 m ²
・添接 A7= (0.300 + 0.940) x 2 x 0.016 x 1	= 0.04 m ²
・添接 A8= (0.610 + 0.680) x 2 x 0.014 x 2	= 0.07 m ²
・添接 A9= (4.85 / 1000) x (28 + 28 + 48)	= 0.50 m ²
・Sole 10= (0.200 + 0.300) x 2 x 0.024 x 2	= 0.05 m ²
・控除A11= - 0.350 x 0.400 x 2 x 2 (落橋防止)	= -0.56 m ²
・控除A12= - 0.080 x 0.480 x 2 x 3 (Stiff)	= -0.23 m ²
・控除A13= - 0.080 x 0.250 x 2 x 2 (Stiff)	= -0.08 m ²
	<hr/>
G2主桁	= 40.97 m ²
G3主桁	= 40.97 m ²

1.3 主桁合計

主桁合計 = 163.98 m²

2. 対傾構

2.1 端対傾構

・形状寸法：H-596x199x10x15

・長さ：L=2.960 m

・本数：N=3x2=6本

$$\text{Flg A1} = (0.199 \times 3 - 0.010 \times 2) \times 2.960 \times 6 = 10.25 \text{ m}^2$$

$$\text{Web A2} = 0.596 \times 2 \times 2.960 \times 6 = 21.17 \text{ m}^2$$

$$\text{BN増 A3} = (4.85 / 1000) \times 12 \times 6 = 0.35 \text{ m}^2$$

$$\text{控除 A4} = - 0.080 \times 0.480 \times 2 \times 6 \quad (\text{Stiff}) = -0.46 \text{ m}^2$$

$$\text{端対傾構} = 31.31 \text{ m}^2$$

2.2 中間対傾構

・形状寸法：[-250x90x9

・長さ：L=2.960 m

・本数：N=3x2=6本

$$\text{[材 A1} = (0.250 + 0.090 \times 2) \times 2 \times 2.960 \times 6 = 15.27 \text{ m}^2$$

$$\text{BN増 A2} = (4.85 / 1000) \times 6 \times 6 = 0.17 \text{ m}^2$$

$$\text{控除 A3} = - 0.080 \times 0.250 \times 2 \times 6 \quad (\text{Stiff}) = -0.24 \text{ m}^2$$

$$\text{中間対傾構} = 15.21 \text{ m}^2$$

2.3 対傾構合計

$$\text{対傾構合計} = 46.51 \text{ m}^2$$

3. 横桁

・形状寸法

・Up Flg 200x16 L=2.690m N=1本

・Web PL 568x10 L=2.960m N=1本

・Lo Flg 200x16 L=2.705m N=1本

・本数：N=3本

$$\text{Flg A1} = ((0.200 + 0.016) \times 2 - 0.010) \times 2.690 \times 3 = 3.41 \text{ m}^2$$

$$\text{Web A2} = 0.568 \times 2 \times 2.960 \times 3 = 10.09 \text{ m}^2$$

$$\text{Flg A3} = ((0.200 + 0.016) \times 2 - 0.010) \times 2.705 \times 3 = 3.42 \text{ m}^2$$

$$\text{添接 A4} = 0.520 \times 0.540 \times 0.7 (\%) \times 2 \times 4 = 1.57 \text{ m}^2$$

$$\text{添接 A5} = (0.520 + 0.540) \times 2 \times 0.016 \times 4 = 0.14 \text{ m}^2$$

$$\text{BN増 A6} = (4.85 / 1000) \times (20 + 12 + 40) \times 2 = 0.70 \text{ m}^2$$

$$\text{控除 A7} = - 0.200 \times 0.380 \times 2 \times 4 \quad (\text{Lo Flg}) = -0.61 \text{ m}^2$$

$$\text{控除 A8} = - 0.080 \times 0.480 \times 2 \times 3 \quad (\text{Stiff}) = -0.23 \text{ m}^2$$

$$\text{横桁} = 18.49 \text{ m}^2$$

4. 排水装置

・形状寸法：排水柵200x200 排水管φ100A

・長さ：L=0.90m

・本数：N=2本

$$\text{柵 A1} = (0.200 \times 0.200 - 0.030 \times 0.150 \times 3) \times 2 = 0.05 \text{ m}^2$$

$$\text{柵 A2} = (0.200 \times 0.200 - 3.141 \times 0.100 \times 0.100 / 4) \times 2 = 0.06 \text{ m}^2$$

$$\text{管 A3} = 3.141 \times 0.100 \times 0.900 \times 2 = 0.57 \text{ m}^2$$

$$\text{排水装置} = 0.68 \text{ m}^2$$

5. 支承

・形状寸法：190x420 H=60mm

・個数：N=8個

・本体 A1=	(3.141 x 0.190 x 0.190 / 4 + 0.230 x 0.190)		=	0.58 m2
・本体 A2=	(3.141 x 0.190 + 0.230 x 2) x 0.035 x 8		=	0.30 m2
・本体 A3=	(0.080 + 0.080) x 2 x 0.060 x 2 x 8		=	0.31 m2
・本体 A4=	0.110 x 0.110 x 0.8 (%) x 2 x 4		=	0.07 m2
・本体 A5=	0.080 x 0.110 x 0.9 (%) x 2 x 4		=	0.06 m2
・本体 A6=	(0.110 + 0.110) x 2 x 0.022 x 2 x 4		=	0.08 m2
・本体 A7=	(0.080 + 0.110) x 2 x 0.022 x 2 x 4		=	0.07 m2
・AnBo A8=	(8.00 / 1000) x 2 x 8		=	0.13 m2
		支承	<hr/>	1.59 m2

§ 3. 塗装工 第10径間

1. 主桁

1.1 G1主桁 (G4主桁)

• 形状寸法 : H-800x300x14x26	
• 長さ : L=16.035 m	
• 本数 : N=1本	
• Flg A1= (0.300 x 3 - 0.014 x 2) x 16.035	= 13.98 m ²
• Web A2= 0.800 x 2 x 16.035	= 25.66 m ²
• Sti A3= 0.100 x 0.748 x 2 x 4	= 0.60 m ²
• Sti A4= 0.100 x 0.748 x 2 x 1	= 0.15 m ²
• Sti A5= 0.090 x 0.748 x 2 x 2	= 0.27 m ²
• 添接 A6= (0.115 + 0.940) x 2 x 0.019 x 4	= 0.16 m ²
• 添接 A7= (0.300 + 0.940) x 2 x 0.016 x 1	= 0.04 m ²
• 添接 A8= (0.610 + 0.680) x 2 x 0.014 x 2	= 0.07 m ²
• 添接 A9= (4.85 / 1000) x (28 + 28 + 48)	= 0.50 m ²
• Sole 10= (0.200 + 0.300) x 2 x 0.024 x 2	= 0.05 m ²
• 吊材A11= 0.070 x 0.150 x 2 x 15	= 0.32 m ²
• 控除A12= - 0.350 x 0.400 x 2 x 2 (落橋防止)	= -0.56 m ²
• 控除A13= - 0.080 x 0.480 x 1 x 3 (Stiff)	= -0.12 m ²
• 控除A14= - 0.080 x 0.250 x 1 x 2 (Stiff)	= -0.04 m ²
	<hr/>
G1主桁	= 41.08 m ²
G4主桁	= 41.08 m ²

1.2 G2主桁 (G3主桁)

• 形状寸法 : H-800x300x14x26	
• 長さ : L=16.035 m	
• 本数 : N=1本	
• Flg A1= (0.300 x 3 - 0.014 x 2) x 16.035	= 13.98 m ²
• Web A2= 0.800 x 2 x 16.035	= 25.66 m ²
• Sti A3= 0.100 x 0.748 x 2 x 4	= 0.60 m ²
• Sti A4= 0.100 x 0.748 x 2 x 2	= 0.30 m ²
• Sti A5= 0.090 x 0.748 x 2 x 4	= 0.54 m ²
• 添接 A6= (0.115 + 0.940) x 2 x 0.019 x 4	= 0.16 m ²
• 添接 A7= (0.300 + 0.940) x 2 x 0.016 x 1	= 0.04 m ²
• 添接 A8= (0.610 + 0.680) x 2 x 0.014 x 2	= 0.07 m ²
• 添接 A9= (4.85 / 1000) x (28 + 28 + 48)	= 0.50 m ²
• Sole 10= (0.200 + 0.300) x 2 x 0.024 x 2	= 0.05 m ²
• 控除A11= - 0.350 x 0.400 x 2 x 2 (落橋防止)	= -0.56 m ²
• 控除A12= - 0.080 x 0.480 x 2 x 3 (Stiff)	= -0.23 m ²
• 控除A13= - 0.080 x 0.250 x 2 x 2 (Stiff)	= -0.08 m ²
	<hr/>
G2主桁	= 41.03 m ²
G3主桁	= 41.03 m ²

1.3 主桁合計

主桁合計 = 164.22 m²

2. 対傾構

2.1 端対傾構

・形状寸法：H-596x199x10x15

・長さ：L=2.960 m

・本数：N=3x2=6本

$$\text{Flg A1} = (0.199 \times 3 - 0.010 \times 2) \times 2.960 \times 6 = 10.25 \text{ m}^2$$

$$\text{Web A2} = 0.596 \times 2 \times 2.960 \times 6 = 21.17 \text{ m}^2$$

$$\text{BN増 A3} = (4.85 / 1000) \times 12 \times 6 = 0.35 \text{ m}^2$$

$$\text{控除 A4} = - 0.080 \times 0.480 \times 2 \times 6 \text{ (Stiff)} = -0.46 \text{ m}^2$$

$$\text{端対傾構} = 31.31 \text{ m}^2$$

2.2 中間対傾構

・形状寸法：[-250x90x9

・長さ：L=2.960 m

・本数：N=3x2=6本

$$\text{[材 A1} = (0.250 + 0.090 \times 2) \times 2 \times 2.960 \times 6 = 15.27 \text{ m}^2$$

$$\text{BN増 A2} = (4.85 / 1000) \times 6 \times 6 = 0.17 \text{ m}^2$$

$$\text{控除 A3} = - 0.080 \times 0.250 \times 2 \times 6 \text{ (Stiff)} = -0.24 \text{ m}^2$$

$$\text{中間対傾構} = 15.21 \text{ m}^2$$

2.3 対傾構合計

$$\text{対傾構合計} = 46.51 \text{ m}^2$$

3. 横桁

・形状寸法

・Up Flg 200x16 L=2.690m N=1本

・Web PL 568x10 L=2.960m N=1本

・Lo Flg 200x16 L=2.705m N=1本

・本数：N=3本

$$\text{Flg A1} = ((0.200 + 0.016) \times 2 - 0.010) \times 2.690 \times 3 = 3.41 \text{ m}^2$$

$$\text{Web A2} = 0.568 \times 2 \times 2.960 \times 3 = 10.09 \text{ m}^2$$

$$\text{Flg A3} = ((0.200 + 0.016) \times 2 - 0.010) \times 2.705 \times 3 = 3.42 \text{ m}^2$$

$$\text{添接 A4} = 0.520 \times 0.540 \times 0.7 (\%) \times 2 \times 4 = 1.57 \text{ m}^2$$

$$\text{添接 A5} = (0.520 + 0.540) \times 2 \times 0.016 \times 4 = 0.14 \text{ m}^2$$

$$\text{BN増 A6} = (4.85 / 1000) \times (20 + 12 + 40) \times 2 = 0.70 \text{ m}^2$$

$$\text{控除 A7} = - 0.200 \times 0.380 \times 2 \times 4 \text{ (Lo Flg)} = -0.61 \text{ m}^2$$

$$\text{控除 A8} = - 0.080 \times 0.480 \times 2 \times 3 \text{ (Stiff)} = -0.23 \text{ m}^2$$

$$\text{横桁} = 18.49 \text{ m}^2$$

4. 排水装置

・形状寸法：排水柵200x200 排水管φ100A

・長さ：L=0.90m

・本数：N=2本

$$\text{柵 A1} = (0.200 \times 0.200 - 0.030 \times 0.150 \times 3) \times 2 = 0.05 \text{ m}^2$$

$$\text{柵 A2} = (0.200 \times 0.200 - 3.141 \times 0.100 \times 0.100 / 4) \times 2 = 0.06 \text{ m}^2$$

$$\text{管 A3} = 3.141 \times 0.100 \times 0.900 \times 2 = 0.57 \text{ m}^2$$

$$\text{排水装置} = 0.68 \text{ m}^2$$

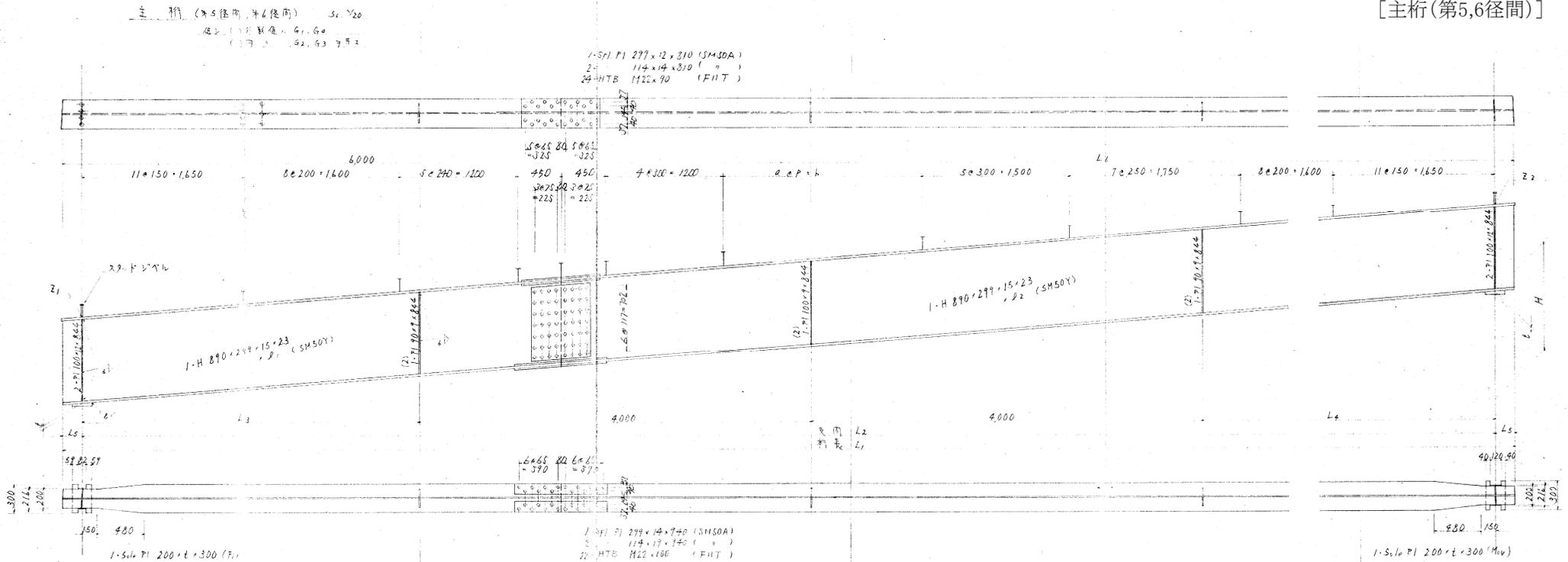
5. 支承

・形状寸法：190x420 H=60mm

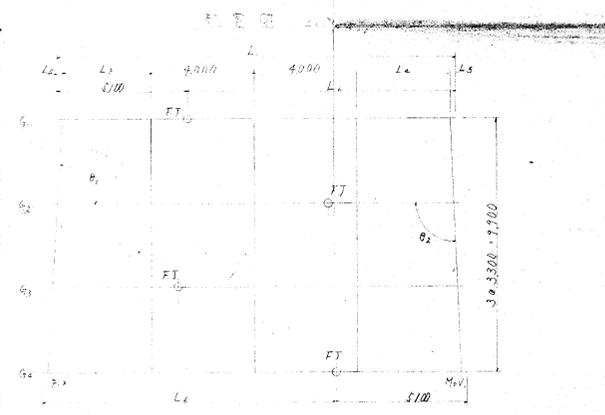
・個数：N=8個

・本体 A1=	(3.141 x 0.190 x 0.190 / 4 + 0.230 x 0.190)	=	0.58 m2
・本体 A2=	(3.141 x 0.190 + 0.230 x 2) x 0.035 x 8	=	0.30 m2
・本体 A3=	(0.080 + 0.080) x 2 x 0.060 x 2 x 8	=	0.31 m2
・本体 A4=	0.110 x 0.110 x 0.8 (%) x 2 x 4	=	0.07 m2
・本体 A5=	0.080 x 0.110 x 0.9 (%) x 2 x 4	=	0.06 m2
・本体 A6=	(0.110 + 0.110) x 2 x 0.022 x 2 x 4	=	0.08 m2
・本体 A7=	(0.080 + 0.110) x 2 x 0.022 x 2 x 4	=	0.07 m2
・AnBo A8=	(8.00 / 1000) x 2 x 8	=	0.13 m2
		支承	<hr/>
			= 1.59 m2

§4 塗装工数量算出図
[主桁(第5,6径間)]

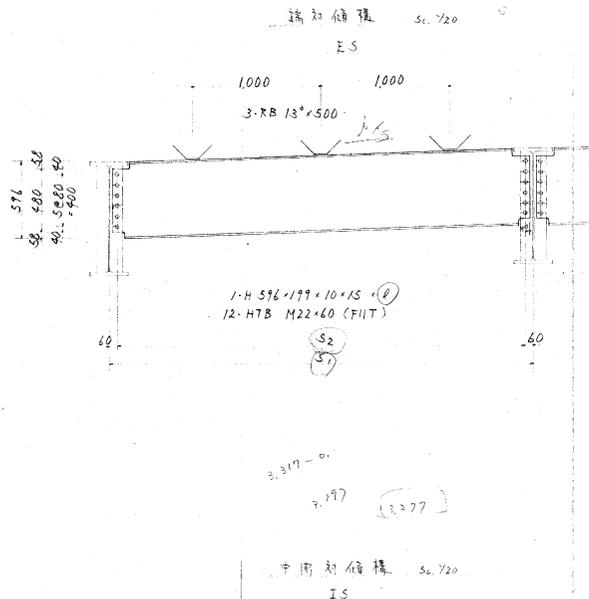
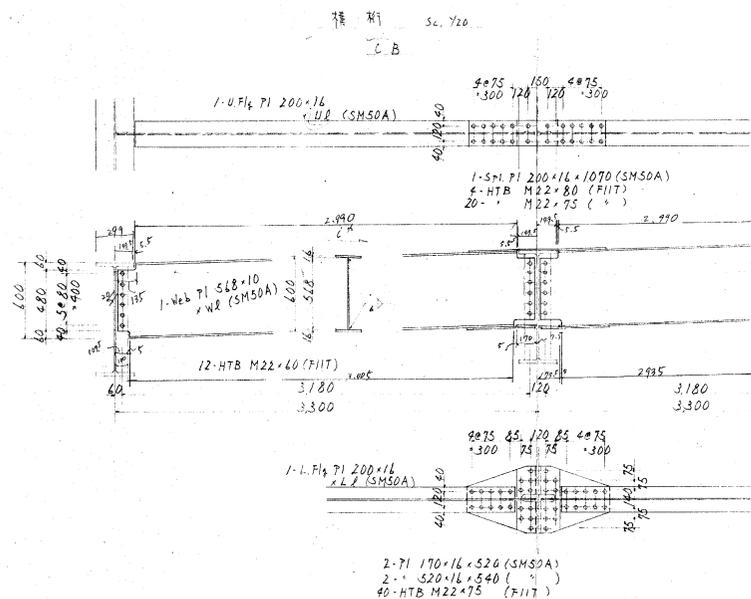


	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	n	k	l	桁各部	Z1	Z2	H	δ	δv	δx	β1	β2
第5径間	G1	15,470	15,070	3,448	3,642	200	10,370	8,115	10,412	6	40	2,040	7,295.82	19,785.20	1,176	30	8	22		
	G2	15,833	15,433	3,522	3,781		10,722	8,118	10,761	7	40	2,283	7,245.65	19,833.22	1,118	22	0	22		
	G3	16,177	15,777	3,556	3,921		11,077	8,111	11,101	8	40	2,727	6,509.28	19,887.22	1,033	26	0	26		
	G4	16,520	16,120	3,620	4,060		11,420	8,108	11,449	9	40	3,070	5,735.73	19,940.22	925	34	0	34		
第6径間	G1	15,812	15,412	3,228	3,824		10,772	8,111	10,815	7	40	2,492	6,470.12	20,007.13	1,006	22				
	G2	15,915	15,515	3,704	3,861		10,865	8,111	10,888	8	40	2,915	6,461.27	20,071.19	1,006	22				
	G3	16,038	15,638	3,780	3,858		10,936	8,110	10,959	8	40	2,525	6,178.56	20,071.19	769	26				
	G4	16,111	15,711	3,855	3,856		11,011	8,109	11,029	8	40	2,661	5,666.60	20,071.19	870	34				



図面番号	才11号	図面総数	才51葉
工事名稱	山田津路線道路改良工事		
図名	主桁(第5径間, 第6径間) 鋼梁20号		
作製年月	所屬年度 昭和59年度		
係員	課長	副課長	設計 製図 監査
鳴門市土木課			

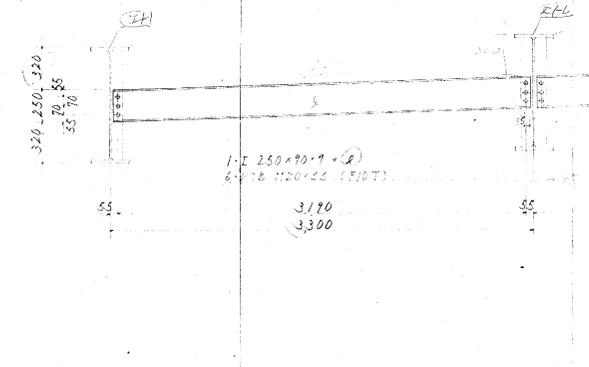
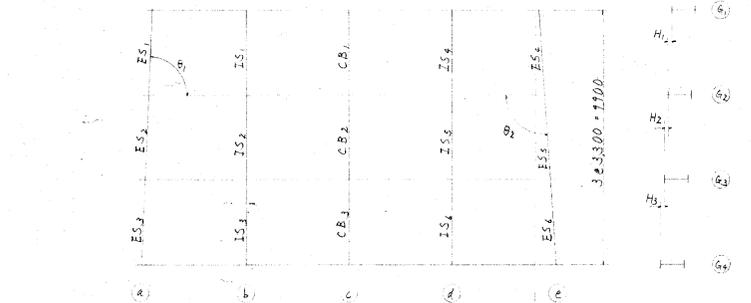
S4 塗装工数量算出図
[対傾構・横桁]



		1/径間	2/径間	3/径間	4/径間	5/径間	6/径間
CB1	UR	2,970	2,974	2,977	2,974	2,970	2,970
	WR	3,266	3,266	3,269	3,266	3,266	3,266
	LR	3,005	3,011	3,012	3,014	3,005	3,005
CB2	UR	2,970	2,974	2,977	2,974	2,970	2,970
	WR	3,266	3,266	3,269	3,266	3,266	3,266
	LR	3,005	3,011	3,012	3,014	3,005	3,005
CB3	UR	2,970	2,974	2,977	2,974	2,970	2,970
	WR	3,266	3,266	3,269	3,266	3,266	3,266
	LR	3,005	3,011	3,012	3,014	3,005	3,005

$$D = \frac{S_1^2 + (1+G)S_2 + 0.080}{S_1^2 + S_2 + 0.080}$$

		1/径間	2/径間	3/径間	4/径間	5/径間	6/径間
ES1	U	3,263	3,277	3,284	3,289	3,289	3,260
	S	3,303	3,312	3,317	3,317	3,306	3,301
ES2	U	3,263	3,275	3,284	3,289	3,289	3,260
	S	3,303	3,312	3,317	3,319	3,306	3,301
ES3	U	3,263	3,275	3,284	3,289	3,289	3,260
	S	3,303	3,312	3,317	3,319	3,306	3,301
ES4	U	3,263	3,275	3,284	3,289	3,289	3,260
	S	3,303	3,312	3,317	3,319	3,306	3,301
ES5	U	3,272	3,288	3,289	3,272	3,263	3,260
	S	3,308	3,318	3,317	3,309	3,303	3,300
ES6	U	3,272	3,288	3,289	3,272	3,263	3,260
	S	3,308	3,318	3,317	3,309	3,303	3,300



$$D = \sqrt{S_1^2 + H^2} + 0.070$$

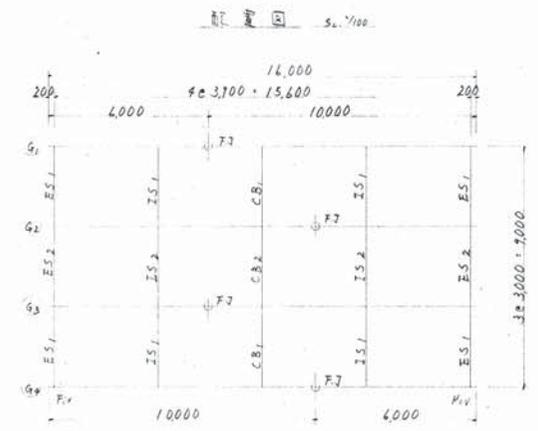
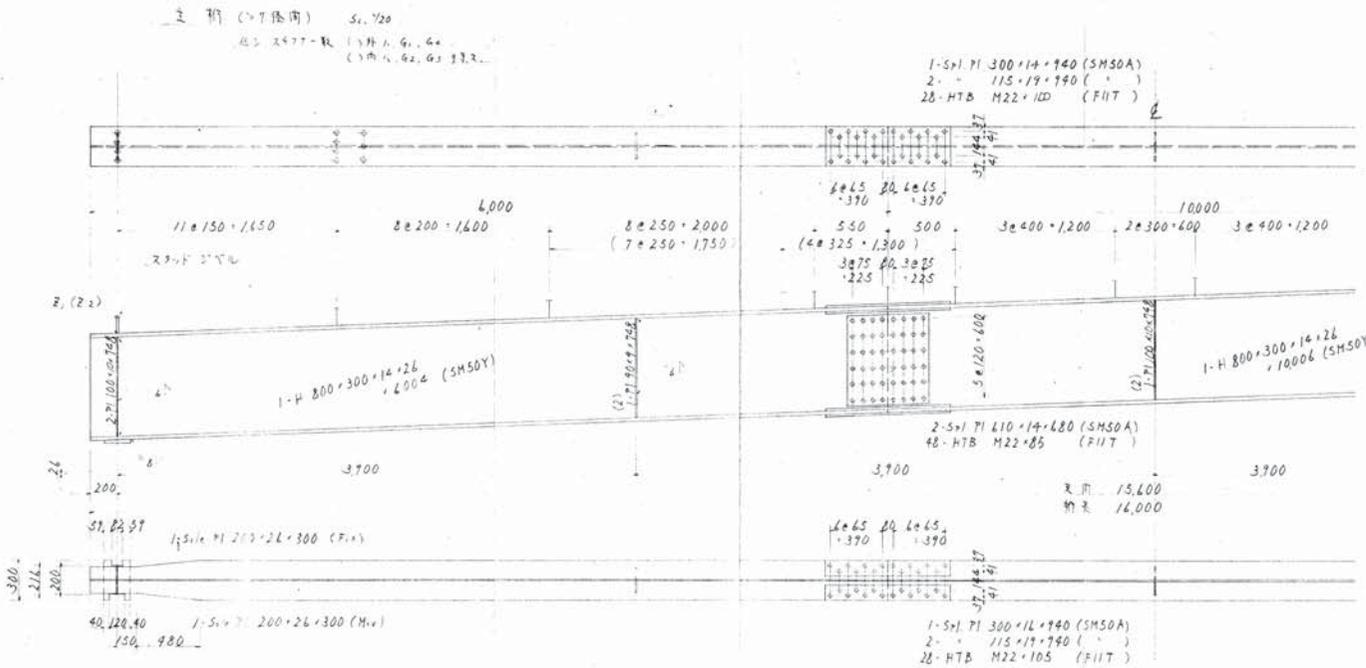
		1/径間	2/径間	3/径間	4/径間	5/径間	6/径間
IS1	U	3,260	3,268	3,268	3,268	3,262	3,260
	S						
IS2	U						
	S						
IS3	U		3,265		3,266		
	S	3,262	3,268	3,266		3,260	3,261
IS4	U						
	S						
IS5	U						
	S						
IS6	U		3,265				
	S						

	1/径間					2/径間					3/径間					4/径間					5/径間					6/径間				
	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e
H1	54	73	89	105	129	171	193	194	195	220	198	211	199	187	200	188	205		173	210	190	210		188	200					
H2	94	77	85	110	139	162	194	200	208	230																				
H3	29	59	89	100	139	152	169	169	174	210																				
H4	214	215	185	154	146	125	112	76	68	67	66	70	69	67	66															
H5	214	212	183	154	144	120	108	80	52	35	34	29	18	8	-2															
H6	209	199	172	146	139	125	105	73	40	16	13	-3	-24	-45	-66															

	1/径間	2/径間	3/径間	4/径間	5/径間	6/径間
B1	27'28"03.51	85'08"39.37	84'15"09.06	83'49"24.07	81'27'49.36	88'41"11.88
B2	24'00"36.62	95'59"19.96	95'44"50.76	94'19'54.98	92'25'06.80	89'57"10.55

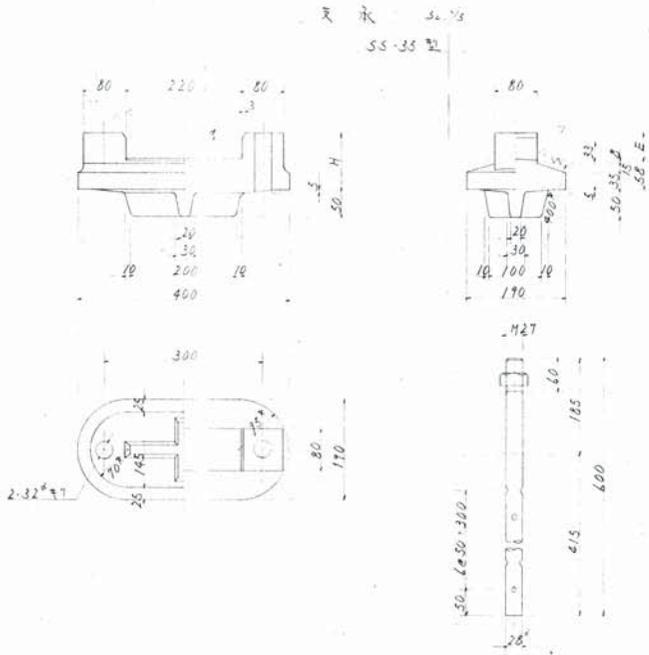
注
1. 特記に於ては SS41 等。

図面番子	才/5子	図面総数	才/1葉
工事名稱	山田津路建設道路改良工事		
図名	梁桁 対傾構 補足 全 21		
作製年月	所屬年度	昭和	年度
係員	設計	監製	監査
鳴門市土木課			



	E	H	Z1	Z2
G1, G4	49	30	20.83008	21.38077
G2, G3	45	26	20.87008	21.44077

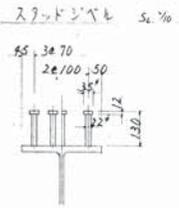
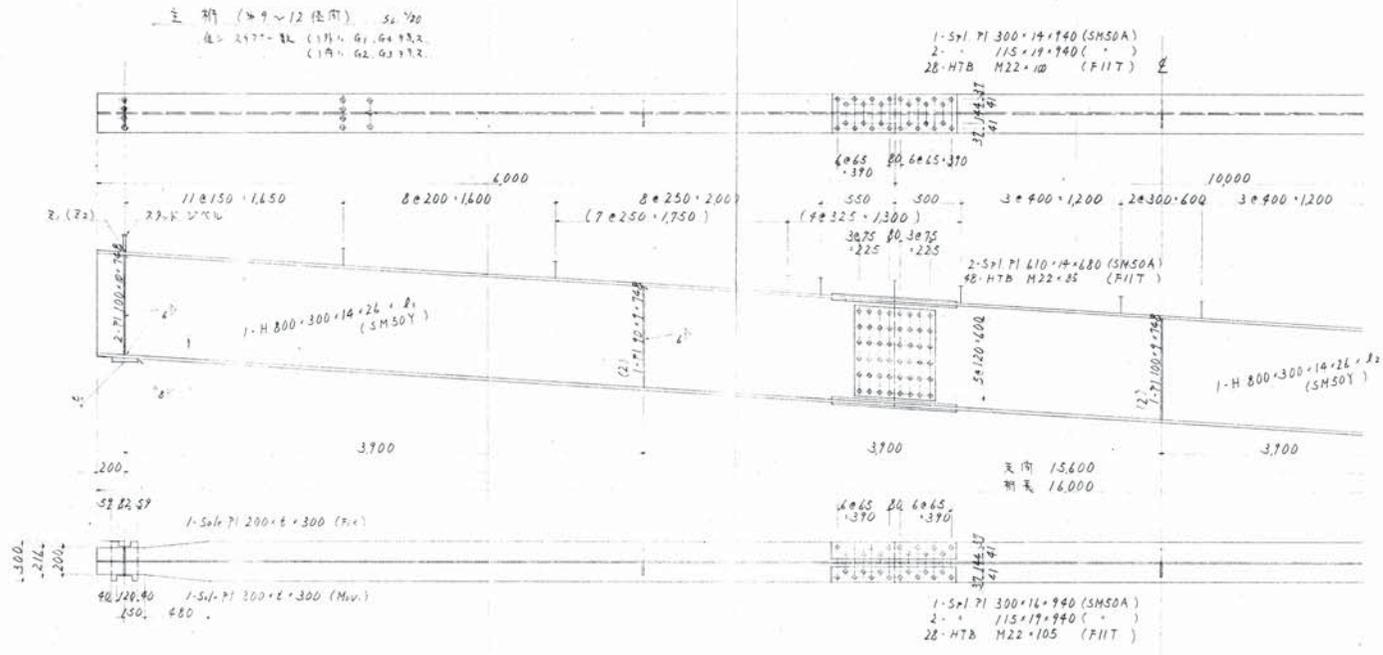
- (注)
1. 特記の寸法はSS4127。
2. 接合の仕様は第7~12径間
(参照) 15.22。



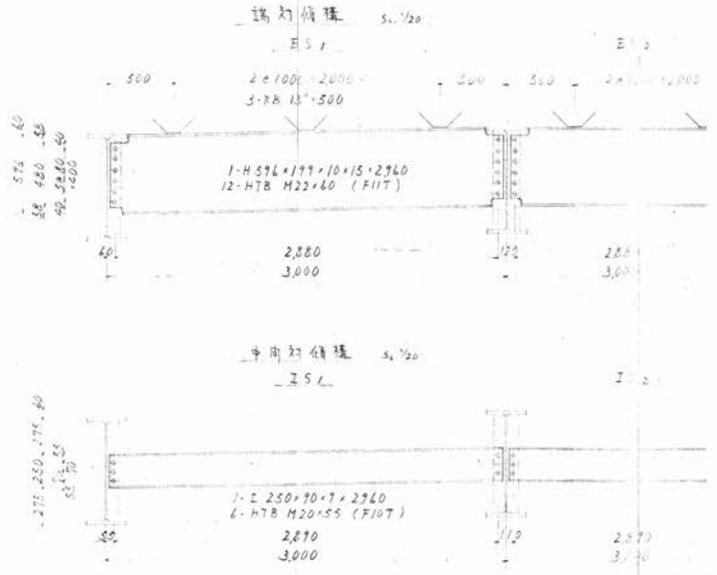
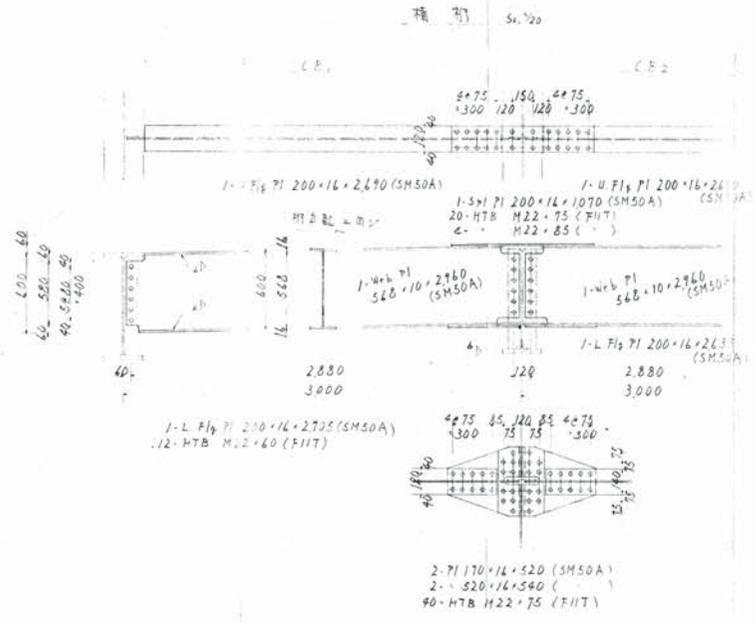
	第7~8径間	第9径間	第10~12径間
E	57	56	61
H	117	114	117
支付数 Fx	24	8	12
Mx	24	8	12

図面番号	才/2号	図面総数	才51葉
工事名稱 山田津路建設道路改良工事			
圖名 主桁(第7径間)支承 幅尺20寸			
作製年月日		所属年度 昭和53年度	
課員	課長	設計	監製
鳴門市土木課			

§4 塗装工数量算出図
 [主桁(第9,10径間)
 ・対傾構・横桁]

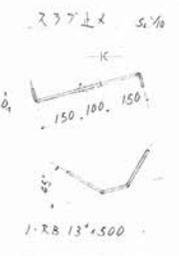


径間	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ	桁与配
径7径間	4,004	10,007	26	
径10	4,013	10,022	27	4,58488
径11	4,015	10,024	27	7.00
径12	4,013	10,022	27	4,54194



	径7径間	径10径間	径11径間	径12径間
δ	44	30	30	30
δ _v	14			
δ _h	30			
Σ	21,35251	20,74591	17,68800	18,54780
Σ _v	20,74795	19,71847	18,57600	17,52746
H	587	1027	1,092	1,020
δ	40	26	26	26
δ _v	14			
δ _h	26			
Σ	21,41451	20,80591	19,74800	18,60780
Σ _v	20,82795	19,77847	18,65600	17,58194
H	587	1027	1,092	1,020

注 1. 桁記号は桁番号 5541と31



図面番号	才竹号	図面概数	才S/葉
工事名称	山田谷尾路建設改良工事		
図名	主桁(第9,10径間) 傾斜・横桁 補尺 20 本のみ		
作製年月日	所属年度	昭和	年
係員	課長 副課長 係長 設計 製図 監査		
鳴門市土木課			