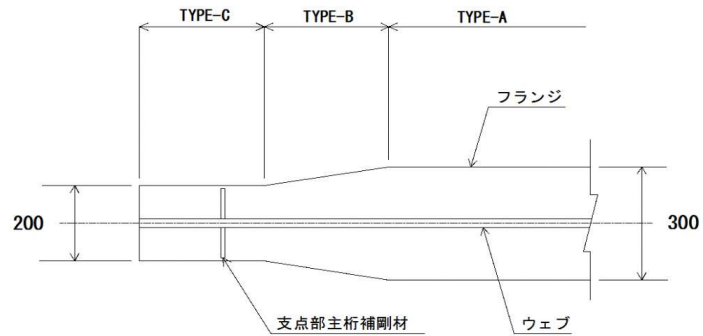
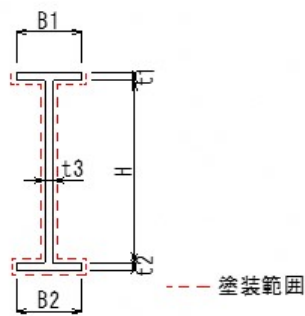


5.1.2 塗装塗替工

塗装塗替え数量 塗装仕様：1種ケレン(クリーンレーザー工法)

塗装仕様	部材	塗装面積 (m ²)	
1種ケレン	主桁	主桁	177.036
		主桁補剛材	1.908
		支点部主桁補剛材	1.704
	横桁	横桁	25.720
		端横桁GassPL	1.408
	支承	A1 (FIX)	0.840
		A2 (MOV)	0.783
	添架物	支持アングル	6.160
		取付プレート	0.544
		合計	216.103

■ 主桁



主桁

No.	部材寸法						部材長 (m)	部材数 (本)	単 位 塗 装 面 積 (m ²)	塗 装 面 積 (m ²)	備 考	
	B1 (m)	B2 (m)	H (m)	t1 (m)	t2 (m)	t3 (m)						
G1	TYPE-A	0.300	0.300	0.840	0.025	0.025	0.022	21.255	1	2.636	56.028	一般部
	TYPE-B	0.300	0.250	0.840	0.025	0.025	0.022	0.600	1	2.536	1.522	断面変化部
	TYPE-C	0.300	0.200	0.840	0.025	0.025	0.022	0.600	1	2.436	1.462	桁端部
G2	TYPE-A	0.300	0.300	0.840	0.025	0.025	0.022	21.255	1	2.636	56.028	一般部
	TYPE-B	0.300	0.250	0.840	0.025	0.025	0.022	0.600	1	2.536	1.522	断面変化部
	TYPE-C	0.300	0.200	0.840	0.025	0.025	0.022	0.600	1	2.436	1.462	桁端部
G3	TYPE-A	0.300	0.300	0.840	0.025	0.025	0.022	21.255	1	2.636	56.028	一般部
	TYPE-B	0.300	0.250	0.840	0.025	0.025	0.022	0.600	1	2.536	1.522	断面変化部
	TYPE-C	0.300	0.200	0.840	0.025	0.025	0.022	0.600	1	2.436	1.462	桁端部
計											177.036	

■ 主桁補剛材 12- PL 90×9×840
 $A = (0.090 + 0.009 + 0.090) \times 0.840 = 0.159 \text{ m}^2$

主桁補剛材 12本

$$A = 0.159 \times 12 \text{本} = 1.908 \text{ m}^2$$

■ 支点部主桁補剛材 12- PL 80×9×840
 $A = (0.080 + 0.009 + 0.080) \times 0.840 = 0.142 \text{ m}^2$

支点部主桁補剛材 12本

$$A = 0.142 \times 12 \text{本} = 1.704 \text{ m}^2$$

■ 横桁 10- [382×100×13×2260
 $A = ((0.382 \times 2) + (0.100 \times 2)) + (0.087 \times 2) \times 2.260 = 2.572 \text{ m}^2$

横桁10本

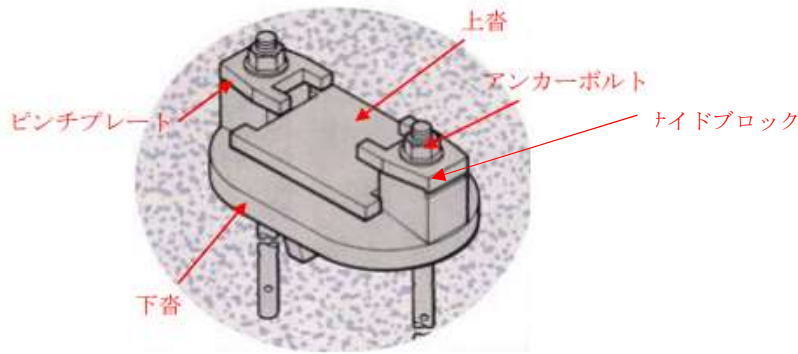
$$A = 2.572 \times 10 \text{本} = 25.720 \text{ m}^2$$

■ 端横桁GassPL 8- PL 350×15×400
 $A = ((0.400 + 0.080) \times 0.350 / 2) \times 2 \text{面} + (0.474 + 0.080) \times 0.015 = 0.176 \text{ m}^2$

GassPL 8枚

$$A = 0.176 \times 8 \text{枚} = 1.408 \text{ m}^2$$

線支承(1箇所当り) ※アンカーボルト、ピンチプレート、サイドブロックのみ



■ 支承		A1側	FIX	(支承3基)		
ピンチプレート	A=	0.125	×	0.085=		0.011 m2
ピンチプレートのコバ(板厚)	A=	(0.125×2+0.085×2)	×	0.025=		0.011 m2
サイドブロック	A=	(0.125+0.085+0.125)	×	0.070=		0.023 m2
アンカーボルト	A≒	M39	(15.8m2/1000本)/2			0.008 m2
上沓	A=	0.200	×	0.310=		0.062 m2
上沓のコバ(板厚)	A=	(0.200×2+0.310×2)	×	0.022=		0.022 m2
下沓	A=	0.240	×	0.450=		0.108 m2
下沓コバ(板厚)	A=	(0.240×2+0.450×2)	×	0.025=		0.035 m2
					1基当たり	0.280 m2
					3基当たり	0.840 m2

■ 支承		A2側	MOV	(支承3基)		
ピンチプレート	A=	0.125	×	0.085=		0.011 m2
ピンチプレートのコバ(板厚)	A=	(0.125×2+0.085×2)	×	0.025=		0.011 m2
サイドブロック	A=	(0.125+0.085+0.125)	×	0.070=		0.023 m2
アンカーボルト	A≒	M39	(15.8m2/1000本)/2			0.008 m2
上沓	A=	0.200	×	0.230=		0.046 m2
上沓のコバ(板厚)	A=	(0.200×2+0.230×2)	×	0.022=		0.019 m2
下沓	A=	0.240	×	0.450=		0.108 m2
下沓コバ(板厚)	A=	(0.240×2+0.450×2)	×	0.025=		0.035 m2
					1基当たり	0.261 m2
					3基当たり	0.783 m2

A1側 FIX (支承3基) 0.840 m2
 A2側 MOV (支承3基) 0.783 m2

■ 添架物支持アングル		8-L-100×75×10×2260		
Lアングル長さ=				2.260 m
Lアングル重量=	2.260 m	×	単位重量(kg/m) 13.0 =	29.38 kg
A=	29.38	×	Lアングル重量(kg) 塗装面積(m2/kg) 0.0262 =	0.770 m2
添架物支持アングル 8本				
A=	0.770	×	8本=	6.160 m2

■ 添架物取付プレート		16-PL 200×9×90		
A=	((0.100+0.200)×0.050/2)+(0.200×0.040)	×	2面	
	+ (0.04+0.071+0.1+0.071+0.04)×0.009=			0.034 m2

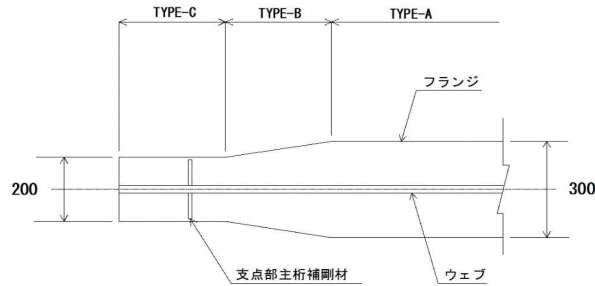
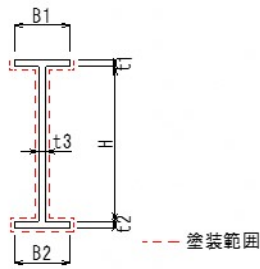
添架物取付プレート 16枚				
A=	0.034	×	16枚=	0.544 m2

5.1.2 塗装塗替工

塗装塗替え数量 塗装仕様：Rc-I 塗装系

塗装仕様	部材	塗装面積 (m ²)	
Rc-I 塗装	主桁	主桁	177.036
		主桁補剛材	1.908
		支点部主桁補剛材	1.704
	横桁	横桁	25.720
		端横桁GassPL	1.408
		支持アングル	6.160
	添架物	取付プレート	0.544
		合計	214.480

■ 主桁



主桁

No.	部材寸法						部材長 L (m)	部材数 N (本)	単 位 塗 装 面 積 a (m ²)	塗 装 面 積 a*L (m ²)	備 考	
	B1 (m)	B2 (m)	H (m)	t1 (m)	t2 (m)	t3 (m)						
G1	TYPE-A	0.300	0.300	0.840	0.025	0.025	0.022	21.255	1	2.636	56.028	一般部
	TYPE-B	0.300	0.250	0.840	0.025	0.025	0.022	0.600	1	2.536	1.522	断面変化部
	TYPE-C	0.300	0.200	0.840	0.025	0.025	0.022	0.600	1	2.436	1.462	桁端部
G2	TYPE-A	0.300	0.300	0.840	0.025	0.025	0.022	21.255	1	2.636	56.028	一般部
	TYPE-B	0.300	0.250	0.840	0.025	0.025	0.022	0.600	1	2.536	1.522	断面変化部
	TYPE-C	0.300	0.200	0.840	0.025	0.025	0.022	0.600	1	2.436	1.462	桁端部
G3	TYPE-A	0.300	0.300	0.840	0.025	0.025	0.022	21.255	1	2.636	56.028	一般部
	TYPE-B	0.300	0.250	0.840	0.025	0.025	0.022	0.600	1	2.536	1.522	断面変化部
	TYPE-C	0.300	0.200	0.840	0.025	0.025	0.022	0.600	1	2.436	1.462	桁端部
計										177.036		

■ 主桁補剛材

12- PL 90×9×840
 $A = (0.090 + 0.009 + 0.090) \times 0.840 = 0.159 \text{ m}^2$
 主桁補剛材 12本
 $A = 0.159 \times 12 \text{本} =$

1.908 m²

■ 支点部主桁補剛材

12- PL 80×9×840
 $A = (0.080 + 0.009 + 0.080) \times 0.840 = 0.142 \text{ m}^2$
 支点部主桁補剛材 12本
 $A = 0.142 \times 12 \text{本} =$

1.704 m²

■ 横桁

10- [382×100×13×2260
 $A = ((0.382 \times 2) + (0.100 \times 2)) + (0.087 \times 2) \times 2.260 =$
 横桁10本
 $A = 2.572 \times 10 \text{本} =$

25.720 m²

■ 端横桁GassPL

8- PL 350×15×400
 $A = ((0.400 + 0.080) \times 0.350 / 2) \times 2 \text{面} + (0.474 + 0.080) \times 0.015 =$
 GassPL 8枚
 $A = 0.176 \times 8 \text{枚} =$

0.176 m²

1.408 m²

■ 添架物支持アングル

8-L-100×75×10×2260
 Lアングル長さは

2.260 m

Lアングル重量 = 2.260 m × 単位重量(kg/m) =

Lアングル重量(kg) × 塗装面積(m²/kg) =

$A = 29.38 \times 0.0262 =$

添架物支持アングル 8本

$A = 0.770 \times 8 \text{本} =$

6.160 m²

■ 添架物取付プレート

16-PL 200×9×90
 $A = (((0.100 + 0.200) \times 0.050 / 2) + (0.200 \times 0.040)) \times 2 \text{面} + (0.04 + 0.071 + 0.1 + 0.071 + 0.04) \times 0.009 =$

0.034 m²

添架物取付プレート 16枚

$A = 0.034 \times 16 \text{枚} =$

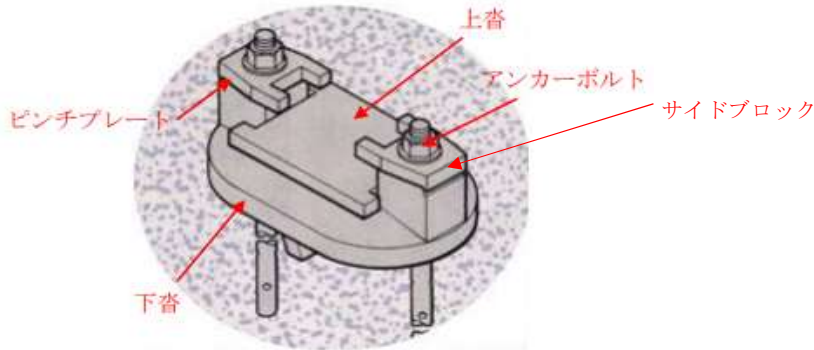
0.544 m²

5.1.2 塗装塗替工

塗装塗替え数量 塗装仕様： 支承防錆処理（クリスタルジュエリー工法）

塗装仕様	部材		塗装面積 (m ²)
支承防錆	支承	A1 (FIX)	0.840
		A2 (MOV)	0.783
	合計		1.623

線支承(1箇所当り) ※アンカーボルト、ピンチプレート、サイドブロック片側のみ



■ 支承 A1側 FIX (支承3基)

ピンチプレート	A=	$0.125 \times 0.085 =$	0.011 m ²	
ピンチプレートのコバ(板厚)	A=	$(0.125 \times 2 + 0.085 \times 2) \times 0.025 =$	0.011 m ²	
サイドブロック	A=	$(0.125 + 0.085 + 0.125) \times 0.070 =$	0.023 m ²	
アンカーボルト	A≒	M39 (15.8m ² /1000本)/2	0.008 m ²	
上沓	A=	$0.200 \times 0.310 =$	0.062 m ²	
上沓のコバ(板厚)	A=	$(0.200 \times 2 + 0.310 \times 2) \times 0.022 =$	0.022 m ²	
下沓	A=	$0.240 \times 0.450 =$	0.108 m ²	
下沓コバ(板厚)	A=	$(0.240 \times 2 + 0.450 \times 2) \times 0.025 =$	0.035 m ²	
			1基当たり	0.280 m ²
			3基当たり	0.840 m ²

■ 支承 A2側 MOV (支承3基)

ピンチプレート	A=	$0.125 \times 0.085 =$	0.011 m ²	
ピンチプレートのコバ(板厚)	A=	$(0.125 \times 2 + 0.085 \times 2) \times 0.025 =$	0.011 m ²	
サイドブロック	A=	$(0.125 + 0.085 + 0.125) \times 0.070 =$	0.023 m ²	
アンカーボルト	A≒	M39 (15.8m ² /1000本)/2	0.008 m ²	
上沓	A=	$0.200 \times 0.230 =$	0.046 m ²	
上沓のコバ(板厚)	A=	$(0.200 \times 2 + 0.230 \times 2) \times 0.022 =$	0.019 m ²	
下沓	A=	$0.240 \times 0.450 =$	0.108 m ²	
下沓コバ(板厚)	A=	$(0.240 \times 2 + 0.450 \times 2) \times 0.025 =$	0.035 m ²	
			1基当たり	0.261 m ²
			3基当たり	0.783 m ²

A1側 FIX	(支承3基)	0.840 m ²
A2側 MOV	(支承3基)	0.783 m ²