



2.11. 対象部材

対傾構上弦材

(対傾構上弦材あて板補修 4-2~4-6)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 75 × 75 × 9	800	9.96	8	2	16	16	SS400	小
2 - L 75 × 75 × 9	865	9.96	8.6	2	17	17	SS400	小
2 - L 75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
個数合計				6				
質量合計					47	47		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
8 - TCB M20 × 60	0.367	8	3	8	3	S10T	購入
7 - TCB M20 × 60	0.367	7	3	7	3	S10T	購入
個数合計		23		23			
質量合計			9		9		

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (2.365 + 0.030) \times 1$	=	0.383 m2
"	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (2.365 + 0.030) \times 2$	=	0.503 m2
合計				0.886 m2
1 箇所				0.886 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	23 箇所	×	1 箇所	= 23 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 2.365 \times 1700$	=	1.287 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 2.365 \times 1700 \times 2$	=	1.206 kg
合計				2.493 kg
1 箇所				2.493 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (2.365 + 0.030) \times 1$	=	0.383 m2
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (2.365 + 0.030) \times 2$	=	0.503 m2
"	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 23$	=	0.092 m2
合計				0.978 m2
1 箇所				0.978 m2

## 2.12. 対象部材

対傾構上弦材

(対傾構上弦材あて板補修 4-17.4-18)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
4 - L 75 × 75 × 9	700	9.96	7	4	28	28	SS400	小
質量合計					28	28		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		7		7			
質量合計			3		3		

## ◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (0.700 + 0.030) \times 1$	=	0.117 m2
"	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (0.700 + 0.030) \times 2 \times 3$	=	0.153 m2
合計				0.270 m2
1	箇所			0.270 m2

## ◆鋼桁孔明工

径(mm)

(1箇所当たり)

φ 24.5	7 箇所	×	1 箇所	=	7 箇所
--------	------	---	------	---	------

## ◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 0.700 \times 1700$	=	0.381 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 0.700 \times 1700 \times 2$	=	0.357 kg
合計				0.738 kg
1	箇所			0.738 kg

## ◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (0.700 + 0.030) \times 1$	=	0.117 m2
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (0.700 + 0.030) \times 2$	=	0.153 m2
"	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 7$	=	0.028 m2
合計				0.298 m2
1	箇所			0.298 m2

2.13. 対象部材

対傾構上弦材

(対傾構上弦材あて板補修 4-32, 4-34, 4-35, 4-38)

-----

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
2 - L 75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
2 - L 75 × 75 × 9	865	9.96	8.6	2	17	17	SS400	小
個数合計				6				
質量合計					45	47		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
7 - TCB M20 × 60	0.367	7	3	7	3	S10T	購入
8 - TCB M20 × 60	0.367	8	3	8	3	S10T	購入
個数合計		22		22			
質量合計			9		9		

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (2.265 + 0.030) \times 1$	=	0.367 m2
"	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (2.265 + 0.030) \times 2$	=	0.482 m2
合計				0.849 m2
1 箇所				0.849 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	22 箇所	×	1 箇所	= 22 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 2.265 \times 1700$	=	1.232 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 2.265 \times 1700 \times 2$	=	1.155 kg
合計				2.387 kg
1 箇所				2.387 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (2.265 + 0.030) \times 1$	=	0.367 m2
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (2.265 + 0.030) \times 2$	=	0.482 m2
"	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 22$	=	0.088 m2
合計				0.937 m2
1 箇所				0.937 m2

2.14. 対象部材 対傾構下弦材  
 (対傾構下弦材あて板補修 4-43, 4-45, 4-48, 4-50, 4-55, 4-56, 4-61, 4-63) --- 4箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	4箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
4 - L 75 × 75 × 9	700	9.96	7	4	28	112	SS400	小
質量合計					28	112		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	4箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		14		56			
質量合計			5		20		

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (0.700 + 0.030) \times 1$	=	0.117 m <sup>2</sup>
"	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (0.700 + 0.030) \times 2$	=	0.153 m <sup>2</sup>
合計				0.270 m <sup>2</sup>
4	箇所			1.080 m <sup>2</sup>

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ24.5	14箇所	×	4箇所	= 56箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 0.700 \times 1700$	=	0.381 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 0.700 \times 1700 \times 2$	=	0.357
合計				0.738 kg
4	箇所			2.952 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (0.700 + 0.030) \times 1$	=	0.117 m <sup>2</sup>
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (0.700 + 0.030) \times 2$	=	0.153 m <sup>2</sup>
"	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 14$	=	0.056 m <sup>2</sup>
合計				0.326 m <sup>2</sup>
4	箇所			1.304 m <sup>2</sup>



3.2. 対象部材

主構垂直材 左側

(主構垂直材 あて板補修 1-85)

1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 90 × 90 × 10	320	13.3	4.3	2	9	9	SS400	小
質量合計					9	9		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		3		3			
質量合計			2		2		

◆素地調整

2種ケレン	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.320 + 0.060 ) ×	2	=	0.091 m2
	FLG	0.180 × ( 0.320 + 0.060 ) ×	1	=	0.068 m2
合計					0.159 m2
1	箇所				0.159 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)
φ 26.5	3 箇所 × 1 箇所 = 3 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	WEB	0.090 × 0.002 × 0.320 × 1700 ×	2	=	0.196 kg
	FLG	0.180 × 0.002 × 0.320 × 1700 ×	1	=	0.196 kg
合計					0.392 kg
1	箇所				0.392 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.320 + 0.060 ) ×	2	=	0.091 m2
	FLG	0.180 × ( 0.320 + 0.060 )		=	0.068 m2
〃	TBC(M22)	5.06 / 1000 ×	3	=	0.015 m2
合計					0.174 m2
1	箇所				0.174 m2

3.3. 対象部材

主構垂直材 左側

(主構垂直材 あて板補修 1-91, 1-95)

1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 90 × 90 × 10	800	13.3	10.6	2	21	21	SS400	小
質量合計					21	21		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		7		7			
質量合計			4		4		

◆素地調整

2種ケレン	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.800 + 0.060 ) ×	2	=	0.206 m2
	FLG	0.180 × ( 0.800 + 0.060 ) ×	1	=	0.155 m2
	合計				0.361 m2
1	箇所				0.361 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 26.5	7 箇所	×	1 箇所	= 7 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	WEB	0.090 × 0.002 × 0.800 × 1700 ×	2	=	0.490 kg
	FLG	0.180 × 0.002 × 0.800 × 1700 ×	1	=	0.490 kg
	合計				0.980 kg
1	箇所				0.980 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.800 + 0.060 ) ×	2	=	0.206 m2
	FLG	0.180 × ( 0.800 + 0.060 )		=	0.155 m2
〃	TBC(M22)	5.06 / 1000 ×	7	=	0.035 m2
	合計				0.396 m2
1	箇所				0.396 m2

3.4. 対象部材

主構垂直材 左側

(主構垂直材 あて板補修 1-114)

1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 90 × 90 × 10	280	13.3	3.7	2	7	7	SS400	小
質量合計					7	7		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		3		3			
質量合計			2		2		

◆素地調整

2種ケレン	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.280 + 0.060 ) ×	2	=	0.082 m2
	FLG	0.180 × ( 0.280 + 0.060 ) ×	1	=	0.061 m2
	合計				0.143 m2
1	箇所				0.143 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)				
φ 26.5	3 箇所	×	1 箇所	=	3 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	WEB	0.090 × 0.002 × 0.280 × 1700 ×	2	=	0.171 kg
	FLG	0.180 × 0.002 × 0.280 × 1700 ×	1	=	0.171 kg
	合計				0.342 kg
1	箇所				0.342 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.280 + 0.060 ) ×	2	=	0.082 m2
	FLG	0.180 × ( 0.280 + 0.060 )		=	0.061 m2
〃	TBC(M22)	5.06 / 1000 ×	3	=	0.015 m2
	合計				0.158 m2
1	箇所				0.158 m2

## 3.5. 対象部材

主構斜材 左側

(斜材内側フランジ部あて板補修 1-47, 1-57, 1-63, 1-77)

4 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	4 箇所 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	125 × 75 × 13	500	19.1	9.6	2	19	76	SS400	小
質量合計						19	76		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	4 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片	
								5 - TCB
個数合計			5		20			
質量合計			2			8		

## ◆素地調整

2種ケレン	WEB	( 0.075 + 0.030 ) × ( 0.500 + 0.060 ) ×	2	=	0.118 m2
	FLG	0.180 × ( 0.500 + 0.060 ) ×	1	=	0.101 m2
合計					0.219 m2
4	箇所				0.876 m2

## ◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	5 箇所	×	4 箇所	= 20 箇所

## ◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	WEB	0.075 × 0.002 × 0.500 × 1700 ×	2	=	0.255 kg
	FLG	0.180 × 0.002 × 0.500 × 1700 ×	1 × 1	=	0.306 kg
合計					0.561 kg
4	箇所				2.244 kg

## ◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	( 0.075 + 0.030 ) × ( 0.500 + 0.060 ) ×	2	=	0.118 m2
	FLG	0.180 × ( 0.500 + 0.060 ) ×	1	=	0.101 m2
〃	TBC(M20)	4.02 / 1000 ×	5	=	0.02 m2
合計					0.239 m2
4	箇所				0.956 m2

## 4. 主構トラス(右)

4.1. 対象部材 主構 下弦材 右側  
 (主構トラス下弦材 あて板補修 2-31) ----- 1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
1 - PL 350 × 9	590	70.7	41.7	1	42	42	SS400	小
質量合計					42	42		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		18		18			
質量合計			13		13		

### ◆素地調整

2種ケレン WEB	( 0.590 + 0.060 ) × 0.360 × 1	=	0.234 m2
合計			0.234 m2
1 箇所			0.234 m2

### ◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)		
φ 26.5	18 箇所	×	1 箇所 = 18 箇所

### ◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当 WEB	0.350 × 0.002 × 0.590 × 1700 × 1	=	0.702 kg
合計			0.702 kg
1 箇所			0.702 kg

### ◆現場塗装

下・中・上塗り WEB	( 0.590 + 0.060 ) × 0.360 × 1	=	0.234 m2
下・中・上塗り MUTF24	7.37 / 1000 × 18	=	0.133 m2
合計			0.367 m2
1 箇所			0.367 m2

## 4.2. 対象部材

主構 下弦材 右側

(主構トラス下弦材 あて板補修 2-32~2-34)

1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
1 - PL 350 × 9	1710	70.7	120.9	1	121	121	SS400	小
質量合計					121	121		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		33		33			
質量合計			23		23		

## ◆素地調整

2種ケレン WEB	( 1.710 + 0.060 ) × 0.360 × 1	=	0.637 m2
合計			0.637 m2
1 箇所			0.637 m2

## ◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)		
φ26.5	33 箇所	×	1 箇所 = 33 箇所

## ◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当 WEB	0.350 × 0.002 × 1.710 × 1700 × 1	=	2.035 kg
合計			2.035 kg
1 箇所			2.035 kg

## ◆現場塗装

下・中・上塗り WEB	( 1.710 + 0.060 ) × 0.360 × 1	=	0.637 m2
下・中・上塗り MUTF24	7.37 / 1000 × 33	=	0.243 m2
合計			0.880 m2
1 箇所			0.880 m2

## 4.3. 対象部材

主構垂直材 右側

(主構垂直材 あて板補修 2-81, 2-85)

1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	90 × 90 × 10	920	13.3	12.2	2	24	24	SS400	小
質量合計						24	24		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片	
								9 - TCB
個数合計			9		9			
質量合計			5		5			

## ◆素地調整

2種ケレン	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.920 + 0.060 ) ×	2	=	0.235 m2
	FLG	0.180 × ( 0.920 + 0.060 ) ×	1	=	0.176 m2
	合計				0.411 m2
1	箇所				0.411 m2

## ◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)				
φ 26.5	9 箇所	×	1 箇所	=	9 箇所

## ◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	WEB	0.090 × 0.002 × 0.920 × 1700 ×	2	=	0.563 kg
	FLG	0.180 × 0.002 × 0.920 × 1700 ×	1	=	0.563 kg
	合計				1.126 kg
1	箇所				1.126 kg

## ◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.920 + 0.060 ) ×	2	=	0.235 m2
	FLG	0.180 × ( 0.920 + 0.060 )		=	0.176 m2
〃	TBC(M22)	5.06 / 1000 × 9		=	0.046 m2
	合計				0.457 m2
1	箇所				0.457 m2

## 4.4. 対象部材

主構垂直材 右側

(主構垂直材 あて板補修 2-46)

1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	90 × 90 × 10	320	13.3	4.3	2	9	9	SS400	小
質量合計						9	9		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片		
								3 - TCB	M22 × 65
個数合計			3		3				
質量合計			2		2				

## ◆素地調整

2種ケレン	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.320 + 0.060 ) ×	2	=	0.091 m2
	FLG	0.180 × ( 0.320 + 0.060 ) ×	1	=	0.068 m2
	合計				0.159 m2
1	箇所				0.159 m2

## ◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)				
φ 26.5	3 箇所	×	1 箇所	=	3 箇所

## ◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	WEB	0.090 × 0.002 × 0.320 × 1700 ×	2	=	0.196 kg
	FLG	0.180 × 0.002 × 0.320 × 1700 ×	1	=	0.196 kg
	合計				0.392 kg
1	箇所				0.392 kg

## ◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.320 + 0.060 ) ×	2	=	0.091 m2
	FLG	0.180 × ( 0.320 + 0.060 )		=	0.068 m2
〃	TBC(M22)	5.06 / 1000 ×	3	=	0.015 m2
	合計				0.174 m2
1	箇所				0.174 m2

## 4.5. 対象部材

主構垂直材 右側

(主構垂直材 あて板補修 2-47)

1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 90 × 90 × 10	280	13.3	3.7	2	7	7	SS400	小
質量合計					7	7		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		3		3			
質量合計			2		2		

## ◆素地調整

2種ケレン	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.280 + 0.060 ) ×	2	=	0.082 m2
	FLG	0.180 × ( 0.280 + 0.060 ) ×	1	=	0.061 m2
合計					0.143 m2
1	箇所				0.143 m2

## ◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 26.5	3 箇所	×	1 箇所	= 3 箇所

## ◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	WEB	0.090 × 0.002 × 0.280 × 1700 ×	2	=	0.171 kg
	FLG	0.180 × 0.002 × 0.280 × 1700 ×	1	=	0.171 kg
合計					0.342 kg
1	箇所				0.342 kg

## ◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.280 + 0.060 ) ×	2	=	0.082 m2
	FLG	0.180 × ( 0.280 + 0.060 )		=	0.061 m2
〃	TBC(M22)	5.06 / 1000 ×	3	=	0.015 m2
合計					0.158 m2
1	箇所				0.158 m2

## 4.6. 対象部材

主構斜材 右側

(斜材内側フランジ部あて板補修 2-66)

1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	125 × 75 × 13	580	19.1	11.1	2	22	22	SS400	小
質量合計						22	22		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片	
								6 - TCB
個数合計			6		6			
質量合計			2		2			

## ◆素地調整

2種ケレン	WEB	( 0.075 + 0.030 ) × ( 0.580 + 0.060 ) ×	2	=	0.134 m2
	FLG	0.180 × ( 0.580 + 0.060 ) ×	1	=	0.115 m2
合計					0.249 m2
1	箇所				0.249 m2

## ◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	6 箇所	×	1 箇所	= 6 箇所

## ◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	WEB	0.075 × 0.002 × 0.580 × 1700 ×	2	=	0.296 kg
	FLG	0.180 × 0.002 × 0.580 × 1700 ×	1 × 1	=	0.355 kg
合計					0.651 kg
1	箇所				0.651 kg

## ◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	( 0.075 + 0.030 ) × ( 0.580 + 0.060 ) ×	2	=	0.134 m2
	FLG	0.180 × ( 0.580 + 0.060 ) ×	1	=	0.115 m2
〃	TBC(M20)	4.02 / 1000 ×	6	=	0.024 m2
合計					0.273 m2
1	箇所				0.273 m2

## 5. 主桁・縦桁・横桁

5.1. 対象部材 縦桁

(下フランジ 5-72)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量 (kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 90 × 90 × 10	1900	13.3	25.3	2	51	51	SS400	小
質量合計					51	51		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量 (kg)	材質	材片
個数合計		17		17			
質量合計			9		9		

### ◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.180 \times (1.900 + 0.060) \times 1 \times 1$	=	0.353 m <sup>2</sup>
"	WEB	$(0.090 + 0.030) \times (1.900 + 0.060) \times 2 \times 1$	=	0.47 m <sup>2</sup>
合計				0.823 m <sup>2</sup>
1	箇所			0.823 m <sup>2</sup>

### ◆鋼桁孔明工

径 (mm)	(1箇所当たり)			
φ26.5	17 箇所	×	1 箇所	= 17 箇所

### ◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.180 \times 0.002 \times 1.900 \times 1700 \times 1$	=	1.163 kg
	WEB	$0.090 \times 0.004 \times 1.900 \times 1700 \times 2$	=	2.326 kg
合計				3.489 kg
1	箇所			3.489 m <sup>2</sup>

### ◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	$(0.090 + 0.090 + 0.030) \times (1.900 + 0.060) \times 2$	=	0.823 m <sup>2</sup>
"	TBC(M22)	$5.06 / 1000 \times 17$	=	0.086 m <sup>2</sup>
合計				0.909 m <sup>2</sup>
1	箇所			0.909 m <sup>2</sup>

# 1. 対傾構(起点側)

1.1. 対象部材 対傾構斜材 (対傾構斜材②短尺部材) ----- 1本

◆鋼材数量(1本当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1本 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
1 - L 75 × 75 × 9	1310	9.96	13	1	13	13	SS400	小
1 - L 75 × 75 × 9	1460	9.96	14.5	1	15	15	SS400	小
1 - PL 155 × 9 × 200		70.7	2.19	1	2	2	SS400	小
質量合計					30	30		

◆ボルト数量(1本当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1本 個数	質量(kg)	材質	材片
14 - TCB M22 × 55	0.478	14	7	14	7	S10T	購入
個数合計		22		22			
質量合計			11		11		

◆リベット取外し 22本 × 1本 = 22本

## ◆素地調整

2種ケレン GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.305 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.362 m2  
 合計 0.362 m2  
 1箇所 0.362 m2

## ◆鋼桁孔明工

径(mm) (1本当たり)  
 φ26.5 16箇所 × 1本 = 16箇所

## ◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当 弦材 0.075 × 0.002 × 0.305 × 1700 × 4 = 0.311 kg  
 合計 0.311 kg  
 1本 0.311 kg

## ◆現場塗装

下・中・上塗り GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.305 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.362 m2  
 // // 0.155 × 0.200 × 2 × 1 = 0.062 m2  
 // TBC(M22) 5.06 / 1000 × 22 = 0.111 m2  
 合計 0.535 m2  
 1本 0.535 m2

## ◆工場塗装

弦材 9.960 × 1.310 × 0.0292 - 0.075 × 0.305 × 2 × 2 = 0.289 m2  
 // 9.960 × 1.460 × 0.0292 - 0.075 × 0.305 × 2 × 2 = 0.333 m2  
 控除 0.155 × 0.200 × 2 × 1 = -0.062 m2  
 合計 0.56 m2  
 1本 0.560 m2

1.2. 対象部材

対傾構斜材

(対傾構斜材③短尺部材)

1 本

◆鋼材数量(1本当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 本 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
1 - L	75 × 75 × 9	1700	9.96	16.9	1	17	SS400	小
1 - L	75 × 75 × 9	1625	9.96	16.2	1	16	SS400	小
1 - PL	155 × 9 × 200		70.7	2.19	1	2	SS400	小
質量合計						35		35

◆ボルト数量(1本当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 本 個数	質量(kg)	材質	材片	
								22 - TCB
個数合計			22		22			
質量合計				11		11		

◆リベット取外し 22 本 × 1 本 = 66 本

◆素地調整

2種ケレン GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.305 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.362 m2  
 合計 0.362 m2  
 1 箇所 0.362 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm) (1本当たり)  
 φ 26.5 16 箇所 × 1 本 = 16 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当 弦材 0.075 × 0.002 × 0.305 × 1700 × 4 = 0.311 kg  
 合計 0.311 kg  
 1 本 0.311 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.305 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.362 m2  
 // // 0.155 × 0.200 × 2 × 1 = 0.062 m2  
 // TBC(M22) 5.06 / 1000 × 22 = 0.111 m2  
 合計 0.535 m2  
 1 本 0.535 m2

◆工場塗装

弦材 9.960 × 1.700 × 0.0292 - 0.075 × 0.305 × 2 × 2 = 0.403 m2  
 // 9.960 × 1.625 × 0.0292 - 0.075 × 0.305 × 2 × 2 = 0.381 m2  
 控除 0.155 × 0.200 × 2 × 1 = -0.062 m2  
 合計 0.722 m2  
 1 本 0.722 m2

1.3. 対象部材

対傾構斜材

(対傾構斜材④：長尺部材)

1 本

◆鋼材数量(1本当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 本 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	90 × 75 × 9	3545	11.0	39.0	2	78	78	SS400	小
2 - PL	155 × 9 × 200		70.7	2.19	2	4	4	SS400	小
質量合計						82	82		

◆ボルト数量(1本当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 本 個数	質量(kg)	材質	材片		
								34 - TCB	M22 × 55
個数合計			34		34				
質量合計				16		16			

◆リベット取外し 34 本 × 1 本 = 34 本

◆素地調整

2種ケレン GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.305 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.362 m2  
 " " ( 0.075 + 0.060 ) × 0.300 × 2 × 2 = 0.162 m2  
 合計 0.524 m2  
 1 本 0.524 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm) (1本当たり)  
 φ 26.5 22 箇所 × 1 本 = 22 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当 弦材 0.075 × 0.002 × 0.305 × 1700 × 4 = 0.311 kg  
 " " 0.075 × 0.002 × 0.300 × 1700 × 2 = 0.153 kg  
 合計 0.464 kg  
 1 本 0.464 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.305 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.362 m2  
 " " ( 0.075 + 0.060 ) × 0.300 × 2 × 2 = 0.162 m2  
 " " 0.155 × 0.200 × 2 × 2 = 0.124 m2  
 " TBC(M22) 5.06 / 1000 × 34 = 0.172 m2  
 合計 0.82 m2  
 1 本 0.820 m2

◆工場塗装

弦材 11.00 × 3.545 × 0.0291 × 2 - 0.075 × 0.305 × 4 × 2 = 2.087 m2  
 控除 0.075 × 2 × 0.300 × 1 × 2 = -0.090 m2  
 " 0.155 × 0.200 × 2 × 2 = -0.124 m2  
 合計 1.873 m2  
 1 本 1.873 m2

1.4. 対象部材

対傾構上弦材

(対傾構上弦材あて板補修 3-6)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
質量合計					14	14		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計			7		7		
質量合計			3		3		

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (0.700 + 0.030) \times 1$	=	0.117 m2
"	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (0.700 + 0.030) \times 2$	=	0.153 m2
合計				0.270 m2
1 箇所				0.270 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ24.5	7 箇所	×	1 箇所	= 7 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 0.700 \times 1700$	=	0.381 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 0.700 \times 1700 \times 2$	=	0.357 kg
合計				0.738 kg
1 箇所				0.738 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (0.700 + 0.030) \times 1$	=	0.117 m2
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (0.700 + 0.030) \times 2$	=	0.153 m2
"	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 7$	=	0.028 m2
合計				0.298 m2
1 箇所				0.298 m2

1.5. 対象部材

対傾構上弦材

(対傾構上弦材あて板補修 3-21)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 75 × 75 × 9	865	9.96	8.6	2	17	17	SS400	小
質量合計					17	17		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		8		8			
質量合計			3		3		

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (0.865 + 0.030) \times 1$	=	0.143 m2
"	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (0.865 + 0.030) \times 2$	=	0.188 m2
合計				0.331 m2
1	箇所			0.331 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ24.5	8 箇所	×	1 箇所	= 8 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 0.865 \times 1700$	=	0.471 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 0.865 \times 1700 \times 2$	=	0.441 kg
合計				0.912 kg
1	箇所			0.912 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (0.865 + 0.030) \times 1$	=	0.143 m2
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (0.865 + 0.030) \times 2$	=	0.188 m2
"	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 8$	=	0.032 m2
合計				0.363 m2
1	箇所			0.363 m2

1.6. 対象部材

対傾構下弦材

(対傾構下弦材あて板補修 3-40)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 75 × 75 × 9	865	9.96	8.6	2	17	17	SS400	小
質量合計					17	17		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計			8		8		
質量合計			3		3		

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (0.865 + 0.030) \times 1$	=	0.143 m2
"	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (0.865 + 0.030) \times 2$	=	0.188 m2
合計				0.331 m2
1 箇所				0.331 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ24.5	8 箇所	×	1 箇所	= 8 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 0.865 \times 1700$	=	0.471 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 0.865 \times 1700 \times 2$	=	0.441 kg
合計				0.912 kg
1 箇所				0.912 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (0.865 + 0.030) \times 1$	=	0.143 m2
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (0.865 + 0.030) \times 2$	=	0.188 m2
"	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 8$	=	0.032 m2
合計				0.363 m2
1 箇所				0.363 m2

## 2. 対傾構(終点側起点側)

2.1. 対象部材 対傾構斜材

(対傾構斜材②短尺部材)

1 本

◆鋼材数量(1本当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 本 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
1 - L	75 × 75 × 9	1310	9.96	13	1	13	SS400	小
1 - L	75 × 75 × 9	1460	9.96	14.5	1	15	SS400	小
1 - PL	155 × 9 × 200		70.7	2.19	1	2	SS400	小
質量合計						30		

◆ボルト数量(1本当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 本 個数	質量(kg)	材質	材片
14 - TCB	M22 × 55	0.478	14	7	14	S10T	購入
個数合計			22		22		
質量合計			11		11		

◆リベット取外し 22 本 × 1 本 = 22 本

### ◆素地調整

2種ケレン GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.305 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.362 m2  
 合計 0.362 m2  
 1 箇所 0.362 m2

### ◆鋼桁孔明工

径(mm) (1本当たり)  
 φ 26.5 16 箇所 × 1 本 = 16 箇所

### ◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当 弦材 0.075 × 0.002 × 0.305 × 1700 × 4 = 0.311 kg  
 合計 0.311 kg  
 1 本 0.311 kg

### ◆現場塗装

下・中・上塗り GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.305 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.362 m2  
 // // 0.155 × 0.200 × 2 × 1 = 0.062 m2  
 // TBC(M22) 5.06 / 1000 × 22 = 0.111 m2  
 合計 0.535 m2  
 1 本 0.535 m2

### ◆工場塗装

弦材 9.960 × 1.310 × 0.0292 - 0.075 × 0.305 × 2 × 2 = 0.289 m2  
 // 9.960 × 1.460 × 0.0292 - 0.075 × 0.305 × 2 × 2 = 0.333 m2  
 控除 0.155 × 0.200 × 2 × 1 = -0.062 m2  
 合計 0.56 m2  
 1 本 0.560 m2

◆鋼材数量(1本当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	4本 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
1 - L	75 × 75 × 9	1700	9.96	16.9	1	17	68	SS400	小
1 - L	75 × 75 × 9	1625	9.96	16.2	1	16	65	SS400	小
1 - PL	155 × 9 × 200		70.7	2.19	1	2	9	SS400	小
質量合計						35	141		

◆ボルト数量(1本当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	4本 個数	質量(kg)	材質	材片		
								22 - TCB	M22 × 55
個数合計			22		88				
質量合計				11		44			

◆リベット取外し 22 本 × 4 本 = 88 本

## ◆素地調整

2種ケレン GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.305 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.362 m2  
 合計 0.362 m2  
 4 箇所 1.448 m2

## ◆鋼桁孔明工

径(mm) (1本当たり)  
 $\phi 26.5$  16 箇所 × 4 本 = 64 箇所

## ◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

$\gamma=1.7$ 相当 弦材 0.075 × 0.002 × 0.305 × 1700 × 4 = 0.311 kg  
 合計 0.311 kg  
 4 本 1.244 kg

## ◆現場塗装

下・中・上塗り GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.305 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.362 m2  
 // // 0.155 × 0.200 × 2 × 1 = 0.062 m2  
 // TBC(M22) 5.06 / 1000 × 22 = 0.111 m2  
 合計 0.535 m2  
 4 本 2.140 m2

## ◆工場塗装

弦材 9.960 × 1.700 × 0.0292 - 0.075 × 0.305 × 2 × 2 = 0.403 m2  
 // 9.960 × 1.625 × 0.0292 - 0.075 × 0.305 × 2 × 2 = 0.381 m2  
 控除 0.155 × 0.200 × 2 × 1 = -0.062 m2  
 合計 0.722 m2  
 4 本 2.888 m2

2.3. 対象部材

対傾構斜材

(対傾構斜材③' : 短尺部材)

1 本

◆鋼材数量(1本当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 本 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
1 - L 75 × 75 × 9	1700	9.96	16.9	1	17	17	SS400	小
1 - L 75 × 75 × 9	1625	9.96	16.2	1	16	16	SS400	小
1 - PL 155 × 9 × 200		70.7	2.19	1	2	2	SS400	小
質量合計					35	35		

◆ボルト数量(1本当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 本 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		18		36			
質量合計			9		9		

◆リベット取外し 18 本 × 1 本 = 18 本

◆素地調整

2種ケレン GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.230 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.281 m2  
 合計 0.281 m2  
 1 本 0.281 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm) (1本当たり)  
 φ 26.5 12 箇所 × 1 本 = 12 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当 弦材 0.075 × 0.002 × 0.230 × 1700 × 4 = 0.235 kg  
 合計 0.235 kg  
 1 本 0.235 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.230 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.281 m2  
 // // 0.155 × 0.200 × 1 × 2 = 0.062 m2  
 // TBC(M22) 5.06 / 1000 × 18 = 0.091 m2  
 合計 0.434 m2  
 1 本 0.434 m2

◆工場塗装

弦材 9.960 × 1.700 × 0.0292 - 0.075 × 0.230 × 2 × 2 = 0.425 m2  
 // 9.960 × 1.625 × 0.0292 - 0.075 × 0.230 × 2 × 2 = 0.404 m2  
 控除 0.155 × 0.200 × 2 × 1 = -0.062 m2  
 合計 0.767 m2  
 1 本 0.767 m2

2.4. 対象部材

対傾構斜材

(対傾構斜材④：長尺部材)

2本

◆鋼材数量(1本当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	2本 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 90 × 75 × 9	3545	11.0	39.0	2	78	78	SS400	小
2 - PL 155 × 9 200		70.7	2.19	2	4	4	SS400	小
質量合計					82.38	82.38		

◆ボルト数量(1本当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	2本 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計			34	68			
質量合計			16		32		

◆リベット取外し 34本 × 2本 = 68本

◆素地調整

2種ケレン GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.305 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.362 m2  
 " " ( 0.075 + 0.060 ) × 0.300 × 2 × 2 = 0.162 m2  
 合計 0.524 m2  
 2本 1.048 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm) (1本当たり)  
 φ26.5 22箇所 × 2本 = 44箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当 弦材 0.075 × 0.002 × 0.305 × 1700 × 4 = 0.311 kg  
 " " 0.075 × 0.002 × 0.300 × 1700 × 2 = 0.153 kg  
 合計 0.464 kg  
 2本 0.928 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.305 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.362 m2  
 " " ( 0.075 + 0.060 ) × 0.300 × 2 × 2 = 0.162 m2  
 " " 0.155 × 0.200 × 2 × 2 = 0.124 m2  
 " TBC(M22) 5.06 / 1000 × 34 = 0.172 m2  
 合計 0.82 m2  
 2本 1.640 m2

◆工場塗装

弦材 11.00 × 3.545 × 0.0291 × 2 - 0.075 × 0.305 × 4 × 2 = 2.087 m2  
 控除 0.075 × 2 × 0.300 × 1 × 2 = -0.090 m2  
 " 0.155 × 0.200 × 2 × 2 = -0.124 m2  
 合計 1.873 m2  
 2本 3.746 m2

2.5. 対象部材

対傾構斜材

(対傾構斜材⑤：長尺部材)

1 本

◆鋼材数量(1本当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 本 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	75 × 75 × 9	3545	9.96	35.3	2	71	71	SS400	小
2 - PL	155 × 9 × 200		70.7	2.19	2	4	4	SS400	小
質量合計						75	75		

◆ボルト数量(1本当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 本 個数	質量(kg)	材質	材片		
								30 - TCB	M22 × 55
個数合計			30		30				
質量合計				14		14			

◆リベット取外し 30 本 × 1 本 = 30 本

◆素地調整

2種ケレン GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.230 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.281 m<sup>2</sup>  
 " " ( 0.075 + 0.060 ) × 0.300 × 2 × 2 = 0.162 m<sup>2</sup>  
 合計 0.443 m<sup>2</sup>  
 1 本 0.443 m<sup>2</sup>

◆鋼桁孔明工

径(mm) (1本当たり)  
 φ 26.5 18 箇所 × 1 本 = 18 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当 弦材 0.075 × 0.002 × 0.230 × 1700 × 4 = 0.235 kg  
 " " 0.075 × 0.002 × 0.300 × 1700 × 2 = 0.153 kg  
 合計 0.388 kg  
 1 本 0.388 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.230 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.281 m<sup>2</sup>  
 " " ( 0.075 + 0.060 ) × 0.300 × 2 × 2 = 0.162 m<sup>2</sup>  
 " " 0.155 × 0.200 × 2 × 2 = 0.124 m<sup>2</sup>  
 " TBC(M22) 5.06 / 1000 × 30 = 0.152 m<sup>2</sup>  
 合計 0.719 m<sup>2</sup>  
 1 本 0.719 m<sup>2</sup>

◆工場塗装

弦材 9.96 × 3.545 × 0.0292 × 2 - 0.075 × 0.230 × 4 × 2 = 1.924 m<sup>2</sup>  
 控除 0.075 × 2 × 0.300 × 1 × 2 = -0.090 m<sup>2</sup>  
 " 0.155 × 0.200 × 2 × 2 = -0.124 m<sup>2</sup>  
 合計 1.71 m<sup>2</sup>  
 1 本 1.710 m<sup>2</sup>





2.8. 対象部材

対傾構ガセット部  
(対傾構下弦材部①)

2 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	2 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
1 - PL 318 × 9 × 732		70.7	16.5	1	17	34	SM400A	小
1 - PL 160 × 9 × 732		70.7	8.28	1	8	16	SM400A	小
質量合計					25	50		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	2 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
14 - TCB M22 × 65	0.508	14	7	28	14	S10T	購入
個数合計			28		56		
質量合計			14		28		

◆トルシアボルト取外し 12 本 × 2 箇所 = 24 本

◆素地調整

2種ケレン	FLG	0.160 × ( 0.732 + 0.060 ) ×	2	=	0.253 m2
〃	弦材	( 0.305 + 0.030 ) × 0.075 ×	2 × 2	=	0.101 m2
〃	弦材	( 0.230 + 0.030 ) × 0.075 ×	2 × 2	=	0.078 m2
合計					0.432 m2
2 箇所					0.864 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)				
φ 26.5	28 箇所	×	2 箇所	=	56 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	0.160 × 0.002 × 0.732 ×	1700 ×	1	=	0.398 kg
〃	弦材	0.075 × 0.002 × 0.305 ×	1700 ×	2	=	0.156 kg
〃	弦材	0.075 × 0.002 × 0.230 ×	1700 ×	2	=	0.117 kg
合計					0.671 kg	
2 箇所					1.342 kg	

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	0.160 × ( 0.732 + 0.060 ) ×	2	=	0.253 m2
〃	TBC(M22)	5.06 / 1000 ×	28	=	0.142 m2
〃	弦材	( 0.305 + 0.030 ) × 0.075 ×	2 × 2	=	0.101 m2
〃	弦材	( 0.230 + 0.030 ) × 0.075 ×	2 × 2	=	0.078 m2
合計					0.574 m2
2 箇所					1.148 m2

◆工場塗装

GUSS	0.318 × 0.732 ×	2	=	0.466 m2	
控除部	0.305 × 0.075 ×	2 × 2	=	-0.092 m2	
〃	0.230 × 0.075 ×	2 × 2	=	-0.069 m2	
合計					0.305 m2
2 箇所					0.610 m2

2.9. 対象部材 対傾構ガセット部  
(対傾構下弦材部②)

2 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	2 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
1 - PL 427 × 9 829		70.7	25.0	1	25	50	SM400A	小
1 - PL 160 × 9 × 829		70.7	9.38	1	9	19	SM400A	小
質量合計					34	69		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	2 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
16 - TCB M22 × 65	0.508	16	8	32	16	S10T	購入
個数合計			34		68		
質量合計			17		34		

◆トルシアボルト取外し 12 本 × 2 箇所 = 24 本

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (0.829 + 0.060) \times 2$	=	0.284 m <sup>2</sup>
"	弦材	$(0.380 + 0.030) \times 0.075 \times 2 \times 2$	=	0.123 m <sup>2</sup>
"	弦材	$(0.305 + 0.030) \times 0.075 \times 2 \times 2$	=	0.101 m <sup>2</sup>
合計				0.508 m <sup>2</sup>
2 箇所				1.016 m <sup>2</sup>

◆鋼桁孔明工  
径(mm)

φ 26.5 (1箇所当たり) 34 箇所 × 2 箇所 = 68 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 0.829 \times 1700 \times 1$	=	0.451 kg
"	弦材	$0.075 \times 0.002 \times 0.380 \times 1700 \times 1 \times 2$	=	0.194 kg
"	弦材	$0.075 \times 0.002 \times 0.305 \times 1700 \times 1 \times 2$	=	0.156 kg
合計				0.801 kg
2 箇所				1.602 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (0.829 + 0.060) \times 2$	=	0.284 m <sup>2</sup>
"	TBC(M22)	$5.06 / 1000 \times 36$	=	0.182 m <sup>2</sup>
"	弦材	$(0.380 + 0.030) \times 0.075 \times 2 \times 2$	=	0.123 m <sup>2</sup>
"	弦材	$(0.305 + 0.030) \times 0.075 \times 2 \times 2$	=	0.101 m <sup>2</sup>
合計				0.69 m <sup>2</sup>
2 箇所				1.380 m <sup>2</sup>

◆工場塗装

GUSS	$0.427 \times 0.829 \times 2$	=	0.708 m <sup>2</sup>	
控除部	$0.380 \times 0.075 \times 2 \times 2$	=	-0.114 m <sup>2</sup>	
控除部	$0.305 \times 0.075 \times 2 \times 2$	=	-0.092 m <sup>2</sup>	
合計				0.502 m <sup>2</sup>
2 箇所				1.004 m <sup>2</sup>

2.10. 対象部材 対傾構ガセット部  
(対傾構垂直材部)

2 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	2 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
1 - PL 317 × 10 × 1551		78.5	38.6	1	39	77	SS400	小
1 - PL 180 × 10 × 1551		78.5	21.9	1	22	44	SS400	小
質量合計					61	121		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	2 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
42 - TCB M22 × 55	0.478	42	20	84	40	S10T	購入
8 - TCB M22 × 60	0.493	8	4	16	8	S10T	購入
16 - TCB M22 × 70	0.523	16	8	32	16	S10T	購入
個数合計		66		132			
質量合計			32		64		

◆ガス切断数量

L = 1.551	=	1.551 m
延長合計		1.551 m
2 箇所		= 3.102 m

◆グラインダー延長

L = 1.551	=	1.551 m
延長合計		1.551 m
2 箇所		= 3.102 m

◆素地調整

2種ケレン	FLG	0.180 × ( 1.551 + 0.060 ) ×	2	=	0.58 m <sup>2</sup>
〃	弦材	( 0.380 + 0.030 ) × 0.090 ×	2 × 2	=	0.148 m <sup>2</sup>
〃	弦材	( 0.230 + 0.030 ) × 0.090 ×	2 × 2	=	0.094 m <sup>2</sup>
〃	弦材	( 0.305 + 0.030 ) × 0.075 ×	2 × 2	=	0.101 m <sup>2</sup>
合計					0.923 m <sup>2</sup>
2 箇所					1.846 m <sup>2</sup>

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ26.5	66 箇所	×	2 箇所	= 132 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	0.180 × 0.002 × 1.551 ×	1700 ×	1	=	0.949 kg
〃	弦材	0.090 × 0.002 × 0.380 ×	1700 ×	2	=	0.233 kg
〃	弦材	0.090 × 0.002 × 0.230 ×	1700 ×	2	=	0.141 kg
〃	弦材	0.075 × 0.002 × 0.305 ×	1700 ×	2	=	0.156 kg
合計						1.479 kg
2 箇所						2.958 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	0.180 × ( 1.551 + 0.060 ) ×	2	=	0.58 m <sup>2</sup>
〃	TBC(M22)	5.06 / 1000 ×	66	=	0.334 m <sup>2</sup>
〃	弦材	( 0.380 + 0.030 ) × 0.090 ×	2 × 2	=	0.148 m <sup>2</sup>
〃	弦材	( 0.230 + 0.030 ) × 0.090 ×	2 × 2	=	0.094 m <sup>2</sup>
〃	弦材	( 0.305 + 0.030 ) × 0.075 ×	2 × 2	=	0.101 m <sup>2</sup>
合計					1.257 m <sup>2</sup>
2 箇所					2.514 m <sup>2</sup>



2.11. 対象部材

対傾構上弦材

(対傾構上弦材あて板補修 4-2, 4-6)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 75 × 75 × 9	865	9.96	8.6	2	17	17	SS400	小
2 - L 75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
質量合計					31	31		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		15		15			
質量合計			6		6		

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (1.565 + 0.030) \times 1$	=	0.255 m2
〃	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (1.565 + 0.030) \times 2$	=	0.335 m2
合計				0.590 m2
1 箇所				0.590 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	15 箇所	×	1 箇所	= 15 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 1.565 \times 1700$	=	0.851 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 1.565 \times 1700 \times 2$	=	0.798 kg
合計				1.649 kg
1 箇所				1.649 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (1.565 + 0.030) \times 1$	=	0.255 m2
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (1.565 + 0.030) \times 2$	=	0.335 m2
〃	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 15$	=	0.06 m2
合計				0.650 m2
1 箇所				0.650 m2

2.12. 対象部材

対傾構上弦材

(対傾構上弦材あて板補修 4-14, 4-15)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
2 - L 75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
質量合計					28	28		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		14		14			
質量合計			5		5		

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (1.400 + 0.030) \times 1$	=	0.229 m2
〃	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (1.400 + 0.030) \times 2$	=	0.3 m2
合計				0.529 m2
1 箇所				0.529 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	14 箇所	×	1 箇所	= 14 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 1.400 \times 1700$	=	0.762 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 1.400 \times 1700 \times 2$	=	0.714 kg
合計				1.476 kg
1 箇所				1.476 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (1.400 + 0.030) \times 1$	=	0.229 m2
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (1.400 + 0.030) \times 2$	=	0.3 m2
〃	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 14$	=	0.056 m2
合計				0.585 m2
1 箇所				0.585 m2

2.13. 対象部材

対傾構上弦材

(対傾構上弦材あて板補修 4-30, 4-33, 4-40)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
2 - L	75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
2 - L	75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
質量合計						42	42		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片	
								22 - TCB
個数合計			22		22			
質量合計			8		8			

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (2.100 + 0.030) \times 1$	=	0.341 m <sup>2</sup>
"	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (2.100 + 0.030) \times 2$	=	0.447 m <sup>2</sup>
合計				0.788 m <sup>2</sup>
1 箇所				0.788 m <sup>2</sup>

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	22 箇所	×	1 箇所	= 22 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 2.100 \times 1700$	=	1.142 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 2.100 \times 1700 \times 2$	=	1.071 kg
合計				2.213 kg
1 箇所				2.213 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (2.100 + 0.030) \times 1$	=	0.341 m <sup>2</sup>
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (2.100 + 0.030) \times 2$	=	0.447 m <sup>2</sup>
"	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 22$	=	0.088 m <sup>2</sup>
合計				0.876 m <sup>2</sup>
1 箇所				0.876 m <sup>2</sup>

2.14. 対象部材

対傾構下弦材

(対傾構下弦材あて板補修 4-45, 4-46, 4-48)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
2 - L	75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
2 - L	75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
質量合計						42	42		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片	
								21 - TCB
個数合計			21		21			
質量合計			8		8			

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (2.100 + 0.030) \times 1$	=	0.341 m <sup>2</sup>
"	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (2.100 + 0.030) \times 2$	=	0.447 m <sup>2</sup>
合計				0.788 m <sup>2</sup>
1 箇所				0.788 m <sup>2</sup>

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	21 箇所	×	1 箇所	= 21 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 2.100 \times 1700$	=	1.142 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 2.100 \times 1700 \times 2$	=	1.071 kg
合計				2.213 kg
1 箇所				2.213 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (2.100 + 0.030) \times 1$	=	0.341 m <sup>2</sup>
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (2.100 + 0.030) \times 2$	=	0.447 m <sup>2</sup>
"	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 21$	=	0.084 m <sup>2</sup>
合計				0.872 m <sup>2</sup>
1 箇所				0.872 m <sup>2</sup>

2.15. 対象部材

対傾構下弦材

(対傾構下弦材あて板補修 4-54, 4-55, 4-57, 4-58, 4-59)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L	75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	SS400	小
2 - L	75 × 75 × 9	900	9.96	9	2	18	SS400	小
2 - L	75 × 75 × 9	1390	9.96	13.8	2	28	SS400	小
質量合計						60		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片	
								29 - TCB
個数合計					29			
質量合計					11			

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (2.990 + 0.030) \times 1$	=	0.483 m <sup>2</sup>
"	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (2.990 + 0.030) \times 2$	=	0.634 m <sup>2</sup>
合計				1.117 m <sup>2</sup>
1 箇所				1.117 m <sup>2</sup>

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	29 箇所	×	1 箇所	= 29 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 2.990 \times 1700$	=	1.627 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 2.990 \times 1700 \times 2$	=	1.525 kg
合計				3.152 kg
1 箇所				3.152 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (2.990 + 0.030) \times 1$	=	0.483 m <sup>2</sup>
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (2.990 + 0.030) \times 2$	=	0.634 m <sup>2</sup>
"	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 29$	=	0.117 m <sup>2</sup>
合計				1.234 m <sup>2</sup>
1 箇所				1.234 m <sup>2</sup>

2.16. 対象部材

対傾構下弦材

(対傾構下弦材あて板補修 4-62, 4-65)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
2 - L 75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
質量合計					28	28		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		14		14			
質量合計			5		5		

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (1.400 + 0.030) \times 1$	=	0.229 m2
〃	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (1.400 + 0.030) \times 2$	=	0.3 m2
合計				0.529 m2
1 箇所				0.529 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	14 箇所	×	1 箇所	= 14 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 1.400 \times 1700$	=	0.762 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 1.400 \times 1700 \times 2$	=	0.714 kg
合計				1.476 kg
1 箇所				1.476 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (1.400 + 0.030) \times 1$	=	0.229 m2
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (1.400 + 0.030) \times 2$	=	0.3 m2
〃	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 14$	=	0.056 m2
合計				0.585 m2
1 箇所				0.585 m2

2.17. 対象部材

対傾構下弦材

(対傾構下弦材あて板補修 4-72)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 75 × 75 × 9	865	9.96	8.6	2	17	17	SS400	小
質量合計					17	17		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		8		8			
質量合計			3		3		

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (0.865 + 0.030) \times 1$	=	0.143 m2
"	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (0.865 + 0.030) \times 2$	=	0.188 m2
合計				0.331 m2
1	箇所			0.331 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ24.5	8 箇所	×	1 箇所	= 8 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 0.865 \times 1700$	=	0.471 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 0.865 \times 1700 \times 2$	=	0.441 kg
合計				0.912 kg
1	箇所			0.912 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (0.865 + 0.030) \times 1$	=	0.143 m2
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (0.865 + 0.030) \times 2$	=	0.188 m2
"	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 8$	=	0.032 m2
合計				0.363 m2
1	箇所			0.363 m2

### 3. 対傾構(終点側終点側)

3.1. 対象部材 対傾構斜材 (対傾構斜材③' : 短尺部材) ----- 1本

◆鋼材数量(1本当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1本 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
1 - L 75 × 75 × 9	1700	9.96	16.9	1	17	17	SS400	小
1 - L 75 × 75 × 9	1625	9.96	16.2	1	16	16	SS400	小
1 - PL 155 × 9 × 200		70.7	2.19	1	2	2	SS400	小
質量合計					35	35		

◆ボルト数量(1本当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1本 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		18		18			
質量合計			9		9		

◆リベット取外し 18本 × 1本 = 18本

#### ◆素地調整

2種ケレン GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.230 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.281 m2  
 合計 0.281 m2  
 1本 0.281 m2

#### ◆鋼桁孔明工

径(mm) (1本当たり)  
 φ 26.5 12箇所 × 1本 = 12箇所

#### ◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当 弦材 0.075 × 0.002 × 0.230 × 1700 × 4 = 0.235 kg  
 合計 0.235 kg  
 1本 0.235 kg

#### ◆現場塗装

下・中・上塗り GUSS ( 0.075 + 0.060 ) × ( 0.230 + 0.030 ) × 4 × 2 = 0.281 m2  
 // // 0.155 × 0.200 × 1 × 2 = 0.062 m2  
 // TBC(M22) 5.06 / 1000 × 18 = 0.091 m2  
 合計 0.434 m2  
 1本 0.434 m2

#### ◆工場塗装

弦材 9.960 × 1.700 × 0.0292 - 0.075 × 0.230 × 2 × 2 = 0.425 m2  
 // 9.960 × 1.625 × 0.0292 - 0.075 × 0.230 × 2 × 2 = 0.404 m2  
 控除 0.155 × 0.200 × 2 × 1 = -0.062 m2  
 合計 0.767 m2  
 1本 0.767 m2

3.2. 対象部材

対傾構上弦材

(対傾構上弦材あて板補修 3-9, 3-11, 3-19)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	75 × 75 × 9	730	9.96	7.3	2	15	15	SS400	小
2 - L	75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
2 - L	75 × 75 × 9	800	9.96	8	2	16	16	SS400	小
質量合計						45	45		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片		
								22 - TCB	M20 × 60
個数合計			22		22				
質量合計			8		8				

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (2.230 + 0.030) \times 1$	=	0.362 m <sup>2</sup>
"	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (2.230 + 0.030) \times 2$	=	0.475 m <sup>2</sup>
合計				0.837 m <sup>2</sup>
1 箇所				0.837 m <sup>2</sup>

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	22 箇所	×	1 箇所	= 22 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 2.230 \times 1700$	=	1.213 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 2.230 \times 1700 \times 2$	=	1.137 kg
合計				2.350 kg
1 箇所				2.350 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (2.230 + 0.030) \times 1$	=	0.362 m <sup>2</sup>
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (2.230 + 0.030) \times 2$	=	0.475 m <sup>2</sup>
"	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 22$	=	0.088 m <sup>2</sup>
合計				0.925 m <sup>2</sup>
1 箇所				0.925 m <sup>2</sup>

3.3. 対象部材

対傾構上弦材

(対傾構上弦材あて板補修 3-31, 3-33)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
2 - L 75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
質量合計					28	28		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		14		14			
質量合計			5		5		

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (1.400 + 0.030) \times 1$	=	0.229 m2
〃	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (1.400 + 0.030) \times 2$	=	0.3 m2
合計				0.529 m2
1 箇所				0.529 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	14 箇所	×	1 箇所	= 14 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 1.400 \times 1700$	=	0.762 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 1.400 \times 1700 \times 2$	=	0.714 kg
合計				1.476 kg
1 箇所				1.476 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (1.400 + 0.030) \times 1$	=	0.229 m2
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (1.400 + 0.030) \times 2$	=	0.3 m2
〃	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 14$	=	0.056 m2
合計				0.585 m2
1 箇所				0.585 m2

3.4. 対象部材

対傾構上弦材

(対傾構上弦材あて板補修 3-58, 3-59)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
2 - L	75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
2 - L	75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
質量合計						42	42		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片	
								21 - TCB
個数合計			21		21			
質量合計			8		8			

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (2.100 + 0.030) \times 1$	=	0.341 m <sup>2</sup>
"	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (2.100 + 0.030) \times 2$	=	0.447 m <sup>2</sup>
合計				0.788 m <sup>2</sup>
1 箇所				0.788 m <sup>2</sup>

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	21 箇所	×	1 箇所	= 21 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 2.100 \times 1700$	=	1.142 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 2.100 \times 1700 \times 2$	=	1.071 kg
合計				2.213 kg
1 箇所				2.213 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (2.100 + 0.030) \times 1$	=	0.341 m <sup>2</sup>
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (2.100 + 0.030) \times 2$	=	0.447 m <sup>2</sup>
"	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 21$	=	0.084 m <sup>2</sup>
合計				0.872 m <sup>2</sup>
1 箇所				0.872 m <sup>2</sup>

3.5. 対象部材

対傾構下弦材

(対傾構下弦材あて板補修 3-70, 3-74, 3-77, 3-78, 3-81)

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	75 × 75 × 9	865	9.96	8.6	2	17	17	SS400	小
2 - L	75 × 75 × 9	2120	9.96	21.1	2	42	42	SS400	小
2 - L	75 × 75 × 9	865	9.96	8.6	2	17	17	SS400	小
質量合計						76	76		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片	
								36 - TCB
個数合計			36		36			
質量合計			13		13			

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (3.850 + 0.030) \times 1$	=	0.621 m <sup>2</sup>
"	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (3.850 + 0.030) \times 2$	=	0.815 m <sup>2</sup>
合計				1.436 m <sup>2</sup>
1	箇所			1.436 m <sup>2</sup>

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	36 箇所	×	1 箇所	= 36 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 3.850 \times 1700$	=	2.094 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 3.850 \times 1700 \times 2$	=	1.964 kg
合計				4.058 kg
1	箇所			4.058 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (3.850 + 0.030) \times 1$	=	0.621 m <sup>2</sup>
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (3.850 + 0.030) \times 2$	=	0.815 m <sup>2</sup>
"	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 36$	=	0.145 m <sup>2</sup>
合計				1.581 m <sup>2</sup>
1	箇所			1.581 m <sup>2</sup>

3.6. 対象部材

対傾構下弦材

(対傾構下弦材あて板補修 3-83, 3-85, 3-86, 3-88, 3-93, 3-96, 3-101)

-----

1 箇所

◆鋼材数量(1箇所当たり)	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 75 × 75 × 9	2100	9.96	20.9	2	42	42	SS400	小
2 - L 75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
2 - L 75 × 75 × 9	1180	9.96	11.8	2	24	24	SS400	小
2 - L 75 × 75 × 9	865	9.96	8.6	2	17	17	SS400	小
2 - L 75 × 75 × 9	700	9.96	7	2	14	14	SS400	小
質量合計					111	111		

◆ボルト数量(1箇所当たり)	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		53		53			
質量合計			19		19		

◆素地調整

2種ケレン	FLG	$0.160 \times (5.545 + 0.030) \times 1$	=	0.892 m2
〃	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (5.545 + 0.030) \times 2$	=	1.171 m2
合計				2.063 m2
1 箇所				2.063 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	53 箇所	×	1 箇所	= 53 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	FLG	$0.160 \times 0.002 \times 5.545 \times 1700$	=	3.016 kg
	WEB	$0.075 \times 0.002 \times 5.545 \times 1700 \times 2$	=	2.828 kg
合計				5.844 kg
1 箇所				5.844 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	FLG	$0.160 \times (5.545 + 0.030) \times 1$	=	0.892 m2
	WEB	$(0.075 + 0.030) \times (5.545 + 0.030) \times 2$	=	1.171 m2
〃	TBC(M20)	$4.02 / 1000 \times 53$	=	0.213 m2
合計				2.276 m2
1 箇所				2.276 m2

## 4. 主構トラス(左)

4.1. 対象部材 主構 下弦材 左側  
(主構トラス下弦材 あて板補修 1-43~1-57) ----- 1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
1 - PL 350 × 9	3860	70.7	272.9	1	273	273	SS400	小
質量合計					273	273		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		66		66			
質量合計			46		46		

### ◆素地調整

2種ケレン WEB	( 3.860 + 0.060 ) × 0.360 × 1	=	1.411 m2
合計			1.411 m2
1 箇所			1.411 m2

### ◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)		
φ 26.5	66 箇所	×	1 箇所 = 66 箇所

### ◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当 WEB	0.350 × 0.002 × 3.860 × 1700 × 1	=	4.593 kg
合計			4.593 kg
1 箇所			4.593 kg

### ◆現場塗装

下・中・上塗り WEB	( 3.860 + 0.060 ) × 0.360 × 1	=	1.411 m2
下・中・上塗り MUTF24	7.37 / 1000 × 66	=	0.486 m2
合計			1.897 m2
1 箇所			1.897 m2

4.2. 対象部材

主構垂直材 左側

(主構垂直材 あて板補修 1-157)

1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	90 × 90 × 10	320	13.3	4.3	2	9	9	SS400	小
質量合計						9	9		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片	
								3 - TCB
個数合計				3		3		
質量合計				2		2		

◆素地調整

2種ケレン	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.320 + 0.060 ) ×	2	=	0.091 m2
	FLG	0.180 × ( 0.320 + 0.060 ) ×	1	=	0.068 m2
合計					0.159 m2
1	箇所				0.159 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)
φ 26.5	3 箇所 × 1 箇所 = 3 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	WEB	0.090 × 0.002 × 0.320 × 1700 ×	2	=	0.196 kg
	FLG	0.180 × 0.002 × 0.320 × 1700 ×	1	=	0.196 kg
合計					0.392 kg
1	箇所				0.392 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.320 + 0.060 ) ×	2	=	0.091 m2
	FLG	0.180 × ( 0.320 + 0.060 )		=	0.068 m2
//	TBC(M22)	5.06 / 1000 ×	3	=	0.015 m2
合計					0.174 m2
1	箇所				0.174 m2

4.3. 対象部材

主構垂直材 左側

(主構垂直材 あて板補修 1-142, 151, 154)

1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	90 × 90 × 10	960	13.3	12.8	2	26	26	SS400	小
質量合計						26	26		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片	
								9 - TCB
個数合計				9				
質量合計				5		5		

◆素地調整

2種ケレン	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.960 + 0.060 ) ×	2	=	0.245 m2
	FLG	0.180 × ( 0.960 + 0.060 ) ×	1	=	0.184 m2
合計					0.429 m2
1	箇所				0.429 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 26.5	9 箇所	×	1 箇所	= 9 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	WEB	0.090 × 0.002 × 0.960 × 1700 ×	2	=	0.588 kg
	FLG	0.180 × 0.002 × 0.960 × 1700 ×	1	=	0.588 kg
合計					1.176 kg
1	箇所				1.176 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.960 + 0.060 ) ×	2	=	0.245 m2
	FLG	0.180 × ( 0.960 + 0.060 )		=	0.184 m2
//	TBC(M22)	5.06 / 1000 ×	9	=	0.046 m2
合計					0.475 m2
1	箇所				0.475 m2

4.4. 対象部材

主構垂直材 左側

(主構垂直材 あて板補修 1-138)

1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	90 × 90 × 10	380	13.3	5.1	2	10	10	SS400	小
質量合計						10	10		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片	
								4 - TCB
個数合計				4		4		
質量合計				2		2		

◆素地調整

2種ケレン	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.380 + 0.060 ) ×	2	=	0.106 m2
	FLG	0.180 × ( 0.380 + 0.060 ) ×	1	=	0.079 m2
合計					0.185 m2
1	箇所				0.185 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 26.5	4 箇所	×	1 箇所	= 4 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	WEB	0.090 × 0.002 × 0.380 × 1700 ×	2	=	0.233 kg
	FLG	0.180 × 0.002 × 0.380 × 1700 ×	1	=	0.233 kg
合計					0.466 kg
1	箇所				0.466 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	( 0.090 + 0.030 ) × ( 0.380 + 0.060 ) ×	2	=	0.106 m2
	FLG	0.180 × ( 0.380 + 0.060 )		=	0.079 m2
//	TBC(M22)	5.06 / 1000 ×	4	=	0.02 m2
合計					0.205 m2
1	箇所				0.205 m2

4.5. 対象部材

主構斜材 左側

(斜材内側フランジ部あて板補修 1-80)

1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	125 × 75 × 13	410	19.1	7.8	2	16	16	SS400	小
質量合計						16	16		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片	
								4 - TCB
個数合計				4				
質量合計				1		1		

◆素地調整

2種ケレン	WEB	( 0.075 + 0.030 ) × ( 0.410 + 0.060 ) ×	2	=	0.099 m2
	FLG	0.180 × ( 0.410 + 0.060 ) ×	1	=	0.085 m2
合計					0.184 m2
1 箇所					0.184 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	4 箇所	×	1 箇所	= 4 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	WEB	0.075 × 0.002 × 0.410 × 1700 ×	2	=	0.209 kg
	FLG	0.180 × 0.002 × 0.410 × 1700 ×	1 × 1	=	0.251 kg
合計					0.460 kg
1 箇所					0.460 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	( 0.075 + 0.030 ) × ( 0.410 + 0.060 ) ×	2	=	0.099 m2
	FLG	0.180 × ( 0.410 + 0.060 ) ×	1	=	0.085 m2
//	TBC(M20)	4.02 / 1000 ×	4	=	0.016 m2
合計					0.200 m2
1 箇所					0.200 m2

4.6. 対象部材

主構斜材 左側

(斜材内側フランジ部あて板補修 1-36, 1-74)

1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	125 × 75 × 13	800	19.1	15.3	2	31	31	SS400	小
質量合計						31	31		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片	
								7 - TCB
個数合計				7				
質量合計				3		3		

◆素地調整

2種ケレン	WEB	( 0.075 + 0.030 ) × ( 0.800 + 0.060 ) ×	2	=	0.181 m2
	FLG	0.180 × ( 0.800 + 0.060 ) ×	1	=	0.155 m2
合計					0.336 m2
1 箇所					0.336 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	7 箇所	×	1 箇所	= 7 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	WEB	0.075 × 0.002 × 0.800 × 1700 ×	2	=	0.408 kg
	FLG	0.180 × 0.002 × 0.800 × 1700 ×	1 × 1	=	0.490 kg
合計					0.898 kg
1 箇所					0.898 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	( 0.075 + 0.030 ) × ( 0.800 + 0.060 ) ×	2	=	0.181 m2
	FLG	0.180 × ( 0.800 + 0.060 ) ×	1	=	0.155 m2
//	TBC(M20)	4.02 / 1000 ×	7	=	0.028 m2
合計					0.364 m2
1 箇所					0.364 m2

4.7. 対象部材

主構斜材 左側

(斜材内側フランジ部あて板補修 1-90~1-106)

1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L 125 × 75 × 13	1280	19.1	24.4	2	49	49	SS400	小
質量合計					49	49		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計			11	11			
質量合計			4	4			

◆素地調整

2種ケレン	WEB	( 0.075 + 0.030 ) × ( 1.280 + 0.060 ) ×	2	=	0.281 m2
	FLG	0.180 × ( 1.280 + 0.060 ) ×	1	=	0.241 m2
合計					0.522 m2
1 箇所					0.522 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	11 箇所	×	1 箇所	= 11 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	WEB	0.075 × 0.002 × 1.280 × 1700 ×	2	=	0.653 kg
	FLG	0.180 × 0.002 × 1.280 × 1700 ×	1 × 1	=	0.783 kg
合計					1.436 kg
1 箇所					1.436 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	( 0.075 + 0.030 ) × ( 1.280 + 0.060 ) ×	2	=	0.281 m2
	FLG	0.180 × ( 1.280 + 0.060 ) ×	1	=	0.241 m2
//	TBC(M20)	4.02 / 1000 ×	11	=	0.044 m2
合計					0.566 m2
1 箇所					0.566 m2

4.8. 対象部材

主構斜材 左側

(斜材内側フランジ部あて板補修 1-110~1-126)

1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
2 - L	125 × 75 × 13	2880	19.1	55.0	2	110	SS400	小
質量合計					110	110		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片	
								25 - TCB
個数合計			25		25			
質量合計			9		9			

◆素地調整

2種ケレン	WEB	( 0.075 + 0.030 ) × ( 2.880 + 0.060 ) ×	2	=	0.617 m2
	FLG	0.180 × ( 2.880 + 0.060 ) ×	1	=	0.529 m2
合計					1.146 m2
1 箇所					1.146 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)				
φ 24.5	25 箇所	×	1 箇所	=	25 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	WEB	0.075 × 0.002 × 2.880 × 1700 ×	2	=	1.469 kg
	FLG	0.180 × 0.002 × 2.880 × 1700 ×	1 × 1	=	1.763 kg
合計					3.232 kg
1 箇所					3.232 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	( 0.075 + 0.030 ) × ( 2.880 + 0.060 ) ×	2	=	0.617 m2
	FLG	0.180 × ( 2.880 + 0.060 ) ×	1	=	0.529 m2
//	TBC(M20)	4.02 / 1000 ×	25	=	0.101 m2
合計					1.247 m2
1 箇所					1.247 m2

## 5. 主構トラス(右)

5.1. 対象部材 主構 下弦材 右側  
 (主構トラス下弦材 あて板補修 2-64~2-70) ----- 1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片
		(kg/m)	(kg/個)					
1 - PL 350 × 9	3000	70.7	212.1	1	212	212	SS400	小
質量合計					212	212		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片
個数合計		54		54			
質量合計			38		38		

### ◆素地調整

2種ケレン WEB	( 3.000 + 0.060 ) × 0.360 × 1	=	1.102 m2
合計			1.102 m2
1 箇所			1.102 m2

### ◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)		
φ 26.5	54 箇所	×	1 箇所 = 54 箇所

### ◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当 WEB	0.350 × 0.002 × 3.000 × 1700 × 1	=	3.570 kg
合計			3.570 kg
1 箇所			3.570 kg

### ◆現場塗装

下・中・上塗り WEB	( 3.000 + 0.060 ) × 0.360 × 1	=	1.102 m2
下・中・上塗り MUTF24	7.37 / 1000 × 54	=	0.398 m2
合計			1.500 m2
1 箇所			1.500 m2

5.2. 対象部材

主構斜材 右側

(斜材内側フランジ部あて板補修 2-104~2-106)

1 箇所

◆鋼材数量	長さ (mm)	単位質量		個数	質量 (kg)	1 箇所 質量(kg)	材質	材片	
		(kg/m)	(kg/個)						
2 - L	125 × 75 × 13	1800	19.1	34.4	2	69	69	SS400	小
質量合計						69	69		

◆ボルト数量	単位質量 (kg/個)	個数	質量 (kg)	1 箇所 個数	質量(kg)	材質	材片	
								16 - TCB
個数合計				16		16		
質量合計				6		6		

◆素地調整

2種ケレン	WEB	( 0.075 + 0.030 ) × ( 1.800 + 0.060 ) ×	2	=	0.391 m2
	FLG	0.180 × ( 1.800 + 0.060 ) ×	1	=	0.335 m2
合計					0.726 m2
1 箇所					0.726 m2

◆鋼桁孔明工

径(mm)	(1箇所当たり)			
φ 24.5	16 箇所	×	1 箇所	= 16 箇所

◆不陸調整材(エポキシ樹脂パテ)

γ=1.7相当	WEB	0.075 × 0.002 × 1.800 × 1700 ×	2	=	0.918 kg
	FLG	0.180 × 0.002 × 1.800 × 1700 ×	1 × 1	=	1.102 kg
合計					2.020 kg
1 箇所					2.020 kg

◆現場塗装

下・中・上塗り	WEB	( 0.075 + 0.030 ) × ( 1.800 + 0.060 ) ×	2	=	0.391 m2
	FLG	0.180 × ( 1.800 + 0.060 ) ×	1	=	0.335 m2
//	TBC(M20)	4.02 / 1000 ×	16	=	0.064 m2
合計					0.790 m2
1 箇所					0.790 m2

# 小鳴門橋

## ○製作費

加工組立工数(Y1)

IV-7-①-4

$$Y1=A2*a2*K2$$

橋梁形式:トラス

A2:小型材片数 554 個

a2:小型1片当たりの橋梁型式による標準工数 トラス 0.33人/個

K2:小型1材片当りの重量による影響係数 0.86X+0.14

$$X:(\text{小型材片重量} \div \text{小型材片数}) \div \text{小型材片標準重量}$$

$$=(12272/688)/18.4 \div 0.942$$

小型材片重量: 9,611 kg

小型材片数: 554 個

小型材片標準重量: 18.4 kg (トラス)

$$Y1= 554*0.33*(0.86*0.942+0.14)$$

$$= 173.7$$

$$\div 173$$

### 小型材片

小型材辺数	①	②	③	④	⑤	⑥			計
数量総括表①	48	48							96
数量総括表②			93	94	125	146			458
合計	48	48	93	94	125	146			554

小型材辺重量	①	②	③	④	⑤	⑥			計
数量総括表①	792	829							1,621
数量総括表②			1,529	1,624	2,595	2,242			7,990
合計	792	829	1,529	1,624	2,595	2,242			9,611

○鋼桁孔明工 黄R2 4-67

<φ 24.5>  $Q=(0.03n+72)*\alpha*\beta*\gamma$        $80*\alpha*\beta*\gamma \leq Q \leq 160*\alpha*\beta*\gamma=95 \leq Q \leq 192$

Q: 日当り施工量  
n: 現場孔明総本数  
α: 材質による係数 SS400 →1.2  
β: 板厚による係数 t≤30 →1.00  
γ: 作業姿勢による係数 水平及び下向き →1.0

Q= (0.03\*782+72)\*1.2\*1.0\*1.0  
= 95.46 \*1.2\*1.0\*1.0  
= 95 \*1.2\*1.0\*1.0  
= 114  
114 孔

<φ 24.5>

	①	②	③	④	⑤	⑥		計
数量総括表①	23	43						66
数量総括表②			94	109	158	355		716
合計	23	43	94	109	158	355		782

<φ 26.5>  $Q=(0.03n+72)*\alpha*\beta*\gamma$        $80*\alpha*\beta*\gamma \leq Q \leq 160*\alpha*\beta*\gamma=95 \leq Q \leq 192$

Q: 日当り施工量  
n: 現場孔明総本数  
α: 材質による係数 SS400 →1.2  
β: 板厚による係数 t≤30 →1.00  
γ: 作業姿勢による係数 水平及び下向き →1.0

Q= (0.03\*3221+72)\*1.2\*1.0\*1.0  
= 168.63 \*1.2\*1.0\*1.0  
= 168 \*1.2\*1.0\*1.0  
= 201.6  
201 孔

最大日当り施工量である192孔を超えるため、192孔とする。

<φ 26.5>

	①	②	③	④	⑤	⑥		計
数量総括表①	337	295						632
数量総括表②			539	623	753	674		2,589
合計	337	295	539	623	753	674		3,221

○高力ボルト本締工 黄R2 4-70 表4-7-8  
 $Q=0.04n+117$   $130 \leq Q \leq 455$

Q: 日当り施工量  
n: 高力ボルト総本数

$$Q = 0.04 * 4010 + 117$$

$$= 277.4$$

$$= 277 \text{ 本}$$

高力ボルト

	(41)	(42)	(43)	(44)	(45)	(46)			計
数量総括表①	422	406							828
数量総括表②			656	651	864	1011			3,182
合計	422	406	656	651	864	1011			4,010

○リベット撤去工 黄R2 4-104 表4-10-9  
86本/日

リベット撤去

	(41)	(42)	(43)	(44)	(45)	(46)			計
数量総括表①	265	273							538
数量総括表②			354	289	383	428			1,454
合計	265	273	354	289	383	428			1,992

○ワンサイドボルト本締工 黄R2 4-47 表4-5-4

ワンサイドボルト

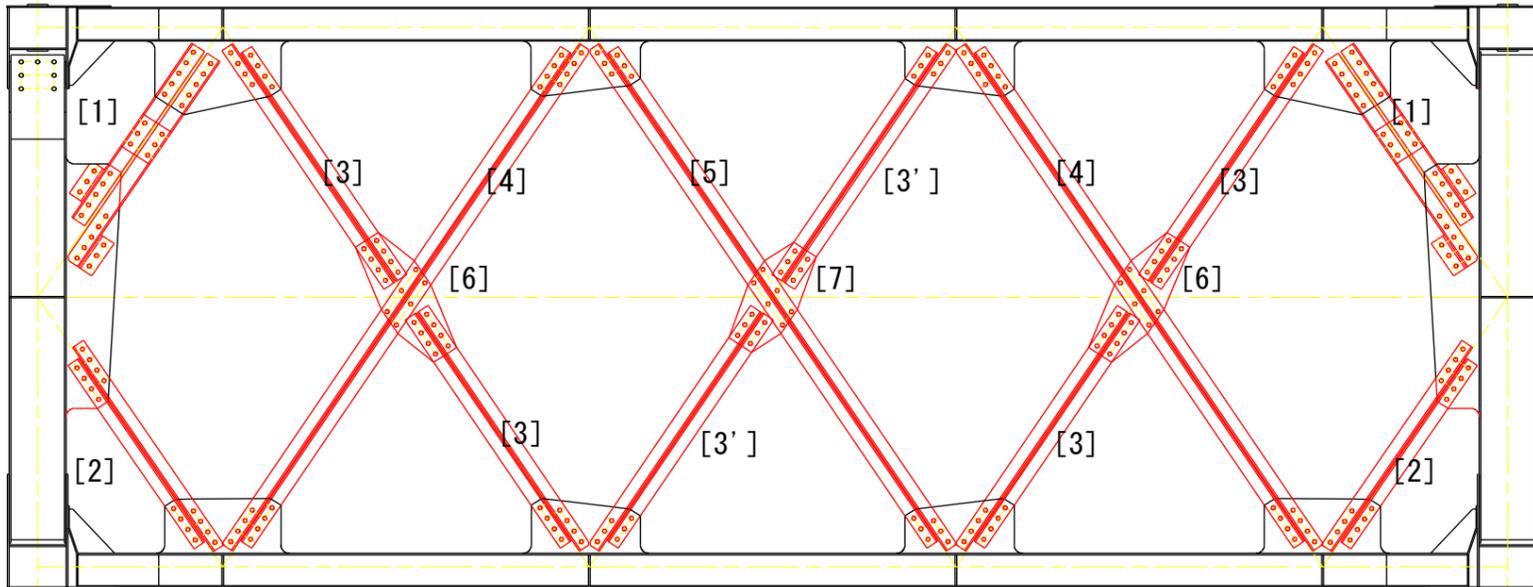
	(41)	(42)	(43)	(44)	(45)	(46)			計
数量総括表①	0	0							0
数量総括表②			65	107	127	120			419
合計	0	0	65	107	127	120			419

施工量が100本を超えるため、日当たり施工量は120本/日

補修箇所数

(箇所)

	41BL	42BL	43BL	44BL	45BL	46BL	計
下横構弦材取替	1	1	2	2	0	2	8
下横構がセット部材取替(対傾構下弦材取合)	1	1	1	1	1	1	6
下横構がセット部材取替(主構下弦材との取合部)	0	0	1	1	2	2	6
上横構弦材取替			0	0	0	1	1
上横構がセット部材取替(対傾構上弦材取合)			0	0	0	1	1
上横構がセット部材取替(主構上弦材との取合部)			0	0	0	2	2
対傾構上下弦材がセット部材取替	4	2	5	4	7	6	28
対傾構がセット垂直材部取替			1	2	0	2	5
対傾構斜材取替(長尺部材)	3	3	3	3	3	3	18
対傾構斜材取替(短尺部材)	4	4	6	6	6	8	34
対傾構斜材連結板取替	3	3	3	3	3	3	18
対傾構上下弦材補強(当板)			2	2	4	4	12
主構弦材補強(当板)	5	6	12	11	15	11	60
主桁弦材補強(当板)	0	1	1	1	1	4	8



対傾構の①～⑤、連結板の⑥～⑦は対傾構標準補修詳細図(その3)上記の[]内の数字とリンクしてます。