

平成 30 年度

市道川津畑六ツ原線（六ツ原橋）

耐震補強・補修工事

数 量 計 算 書

第1章 六ツ原橋の補修・補強数量

§ 1. 数量総括表

1. 1 鋼材数量総括表

項目	単位	当て板 B1	制震装置 B3	支承取替 B4	検査路 B5	排水 B6	合計	
大型材片数	個							
大型材片質量	kg							
小型材片数	個	606	156	80	228	12	1082	774
小型材片質量	kg	52,218	682	2,167	732	12	55,811	52912
加工質量	kg	52,218	682	2,167	732	12	55,811	52912
内 570K 鋼質量	kg							
板継溶接延長	m							
隅肉継手溶接長	m							
部 材 数	個	46	20	5	8	3	82	69
型鋼トラス構造	個							
鋼板トラス構造	個							
合計部材数	個	46	20	5	8	3	82	69

数量総括表 [kg]

	材質	寸法	当て板 B1	制震装置 B3	支承取替 B4	検査路 B5	排水 B6	合計		
PL	SM520C-H	65	2,220					2,220		
		60	552					552		
		55	1,964					1,964		
		50	2,218					2,218		
		45	1,044					1,044		
		小計	7,998					7,998		
	SM490YB	40	9,708						9,708	
		36	11,732						11,732	
		33	732						732	
		32	10,020						10,020	
		28	3,672						3,672	
		25	812						812	
		22	1,448						1,448	
		小計	38,124					38,124		
	SM490YA	16	4,188						4,188	
		9	224						224	
		小計	4,412						4,412	
	SM490B	36							131	
	SM400A	22				1,680			1,680	
		16	236	526			26		-788	762
12		238				16		-254	238	
9		240				11		-251	240	
6						16		-16		
小計		714	526		1,680	69		-2,989	1240	
SS400	32							128		
	19	266						266		
	11	180						180		
	9	42	156			15		-213	198	
	6	64					12	76		
	3.2	4						-10	4	
	2.3	12						12		
	小計	568	156		128	21	12	-885	736	
鋼板小計	51,816	682		1,939	90	12	-54,539	52510		
H	SS400	175x175x 7.5						-66		
CH	SS400	100x 50x 5						-69		
L	SS400	100x100x 10			144			144		
		75x 75x 9	402					402		
		65x 65x 6					80		-80	
		50x 50x 6					59		-59	
	小計	402		144	139		-685	402		
P	STK400	42.7x 2.3						-7		
		21.7x 1.9						-6		
		小計						13	13	
FB	SS400	90 x 9						17		
		90 x 6					139	139		
		50 x 6					1	1		
		50 x 4.5					46	46		
	小計					203	203			
RB	SS400	32φ						9		
		22φ						79	79	
	小計						88	88		
DB	SD345	29φ			84			-84		
CP	SS400	3.2						64		
Y2	SS400	M24						2	2	
		M8						1	1	
		小計						3	3	
BN	SS400	M16						6		
		M12					3	8	3	
		M10						2	2	
		小計					3	16	3	
NT	SS400	M27			8			-8		
WS	SS400	M27			4			-4		
UB	SS400	呼び 32C型						1	1	
		呼び 15C型						1	1	
		小計						2	2	
HT	F10T	M22	576	108				684		
TC	S10T	M22	5,148	72	-28			5,248	5220	
MU	MUTF	M24	120					120		
Y4	SS400	24SB						4		
	総合計		58,062	862	2,207	754	15	-61,900	52939	

数量総括表(亜鉛メッキ)[kg]

	材質	寸法	支取替	検査路	排水 B6	合計	
			B4	B5			
PL	SM400A	16		26		26	
		12		16		16	
		9		11		11	
		6		16		16	
		小計		69		69	
	SS400	9		15		15	
		6			12	12	
		3.2		6		6	
	小計		21		12	33	12
	鋼板小計			90		12	102
H	SS400	175x175x 7.5		66		66	
CH	SS400	100x 50x 5		69		69	
L	SS400	65x 65x 6		80		80	
		50x 50x 6		59		59	
		小計		139		139	
P	STK400	42.7x 2.3		7		7	
		21.7x 1.9		6		6	
		小計		13		13	
FB	SS400	90 x 9		17		17	
		90 x 6		139		139	
		50 x 6		1		1	
		50 x 4.5		46		46	
		小計		203		203	
RB	SS400	32φ		9		9	
		22φ		79		79	
		小計		88		88	
DB	SD345	29φ	84			84	
CP	SS400	3.2		64		64	
Y2	SS400	M24		2		2	
		M8		1		1	
		小計		3		3	
BN	SS400	M16		6		6	
		M12		5	3	8	3
		M10		2		2	
		小計		13	3	16	3
UB	SS400	呼び 32C型		1		1	
		呼び 15C型		1		1	
		小計		2		2	
Y4	SS400	24SB		4		4	
	【SS400】	合計	84	754	15	853	15
	総	合計	84	754	15	853	15

ボルト本数等総括表

(表示単位)

[HT][TC][MU][BN][NT][WS][UB][Y4][AN]は個数。[CN]はmm。

(ナット座金の種類) []内の4文字の説明 【x】は取り付かない。

1つ目：ナットの種類【1~4】1~4種【D】ダブル1+3種【U】緩み止め。

2つ目：平座金の枚数【1~2】。3つ目：ばね座金【S】。

4つ目：テーパ座金【5】5°勾配【8】8°勾配。

	材質	寸法	当て板 B1	制震装置 B3	支承取替 B4	検査路 B5	排水 B6	合計
HT	F10T	M22x160	40					40
		M22x155	4					4
		M22x150	26					26
		M22x145	26					26
		M22x135	202					202
		M22x130	408					408
		M22x125	4					4
		M22x115	6					6
		M22x90	64					64
		M22x75		192				
	小計		780	192				972
TC	S10T	M22x160	16					16
		M22x155	12					12
		M22x150	32					32
		M22x145	342					342
		M22x140	326					326
		M22x130	1,502					1,502
		M22x125	952					952
		M22x120	44					44
		M22x110	138					138
		M22x105	96					96
		M22x100	288					288
		M22x90	336					336
		M22x85	1,628					1,628
		M22x80	132	24				156
		M22x75	168					168
		M22x70		16				16
		M22x65	1,916	80	-44			2,040
M22x60	484	24				508		
M22x55	72		-12			-84		
	小計		8,484	144	-56		-8,684	
高力ボルト合計			9,264	336	-56			-9,656
MU	MUTF	M24x90	128					128
BN	SS400	M16x50 [12xx]				-8		-8
		M16x45 [12xx]				-12		-12
		M16x40 [12xx]				-14		-14
		M12x45 [12xx]				-12		-12
		M12x40 [12xx]				-2		-2
		M12x35 [12xx]				-28		-28
		M12x35 [11xx]					12	12
		M10x35 [12xx]				-12		-12
		M10x30 [11xx]				-32		-32
			小計				-120	12
NT	SS400	M27 [3xxx]			-32			-32
		M27 [1xxx]			-32			-32
		小計			-64			-64
WS	SS400	M27 [x1xx]			32		32	
UB	SS400	呼び 32C型				-3		-3
		呼び 15C型				-6		-6
		小計				-9		-9
Y4	SS400	24SB0				-2	-2	
AN	SS400	M24x100				-2		-2
		M16x100				112	-6	-118
		小計				-114	-6	-120
CN	SS400	6				2,530	2,530	

1996

72

8628

9600

12

ボルト本数等総括表(亜鉛メッキ)

	材質	寸法	検査路 B5	排水 B6	合計	
BN	SS400	M16x50[12xx]	-8		-8	
		M16x45[12xx]	-12		-12	
		M16x40[12xx]	-14		-14	
		M12x45[12xx]	-12		-12	
		M12x40[12xx]	-2		-2	
		M12x35[12xx]	-28		-28	
		M12x35[11xx]		12	12	
		M10x35[12xx]	-12		-12	
		M10x30[11xx]	-32		-32	
		小計		-120	12	-132
UB	SS400	呼び 32C型	-3		-3	
		呼び 15C型	-6		-6	
		小計	-9		-9	
Y4	SS400	24SB0	-2		-2	
AN	SS400	M24x100	-2		-2	
		M16x100	-112	6	-118	6
		小計	-114	6	-120	6
CN	SS400	6	-2,530		-2,530	
		【SS400】合計	2,775	18	-2,793	18

1.2 鋼材外数量総括表

(1/4)

工種	種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
当て板補強工					
	高力ボルト本締め工		本	9316	
	鋼桁孔明	24.5φ	個	9260	
		26.5φ	個	128	
	芯出し素地調整	1種ケレン	m ²	141.7	
	現場溶接	実長	m	35.0	平均板厚34.5mm
		6mm換算長	m	1366.7	
	ガス切断延長		m	8.4	
	鋼材撤去		kg	64.7	
制震装置設置工					
	座屈拘束ブレース設置工		箇所	6	
	高力ボルト本締め工		本	336	
	制震装置	座屈拘束ブレース	個	6	亜鉛メッキ仕様
	鋼桁孔明	24.5φ	個	144	
	芯出し素地調整	1種ケレン	m ²	1.5	
	鋼材撤去		kg	1339	
排水管改築工					
	排水管改築工		箇所	1	
	蛇腹ホース	100A	m	2.7	
断面修復工					
	下地処理	下部工(t=100mm)	m ²	1.145	
	断面修復工 (ホ [○] リマーセメントモルタル)	下部工(t=100mm)	m ³	0.115	
塗装塗替え工					
	現場塗装面積	Rc-I 塗装系	m ²	376.3	橋 体
		Rc-III 塗装系	m ²	174.9	防護柵
	芯出し素地調整	1種ケレン	m ²	376.3	橋 体
		3種ケレン	m ²	174.9	防護柵
	塗膜処分量 (湿式プラスト法を想定)	Rc-I 塗装系	t	20.7	
仮設工					
	主構 補修、補強用足場	パイプ吊足場 (主体+朝顔+板張)	m ²	183.5	桁高1360 mm
	橋脚 補修、補強用足場	パイプ吊足場 (主体+朝顔+板張)	m ²	141.3	桁高1360 mm
	通路足場	パイプ吊足場 (主体+朝顔+シート張)	m ²	57.6	桁高1360 mm

【種別の記号説明】

[PL] 鋼板	[BN] ボルト、ナット、座金のセット
[H] H形鋼	[NT] ナット
[CH] 溝形鋼	[WS] 平座金
[L] 山形鋼	[UB] Uボルト、ナットのセット
[P] 一般構造用炭素鋼鋼管	[HT] 高力ボルト（摩擦接合）
[FB] 平鋼	[TC] 高力ボルト（トルクシャー）
[RB] 棒鋼	[MU] 高力ワンサイドボルト
[DB] 異形棒鋼	[Y4] 種別4(Kg/個、個)
[CP] 編鋼板	[AN] コンクリートアンカー
[Y2] 種別2(Kg/個)	[CN] チェーン

【副種別の記号説明】

集計要素マニュアルに示される大型材片、小型材片、購入品等の要素。

亜鉛メッキ略称と材質 【Z】SS400 【Y】 【V】 【X】

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

【溶接名称の記号説明】

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

【注 記】

- 数量計算書の出力 = 0 [質量]
- 鋼床版U型鋼の塗装面積 = 0 [U型鋼内鋼板部分塗らない]
- 材料特性R、Hで加工重量算入 = 0 [正しい処理] △記号は【○】と見なす。
- 詳細数量計算項目の区切り = 0 [下線入れない(標準)]
- 鋼床版BPの形状の新旧 = 0 [新]
- m2で計算する時のネット率 = 0 [m2の計算時]
- 材質名の長さ = 10
- I型溶接換算率の根拠 = 0 [国土省]

【 腹板当て板補強 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	1050x 16x	1275	2	132.000	168.000	336	SM490YA	COVER	
PL S	1050x 16x	1280	2	132.000	169.000	338	SM490YA	COVER	
PL S	1050x 16x	1355	2	132.000	179.000	358	SM490YA	COVER	
PL S	1050x 16x	1655	2	132.000	218.000	436	SM490YA	COVER	
PL S	1050x 16x	1050	2	132.000	139.000	278	SM490YA	COVER	
PL S	330x 16x	1050	8	41.400	43.500	348	SM490YA	SPL	
PL S	155x2.3x	1050	2	2.800	2.940	6	SS400	FILL	
TC K	M 22x	60	176		0.493	87	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	65	836		0.508	425	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	80	44		0.553	24	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	85	308		0.568	175	S10T	BOLT	
PL S	100x 9x	310	8	7.060	2.190	18	SM400A	HANGER	

小計= 2829kg[大型 0個 0kg、小型 28個 2118kg]
 [部材数 2] 2x 小計= 5658kg[大型 0個 0kg、小型 56個 4236kg]

【 G1補剛桁当て板補強(J4~J6) 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	160x 25x	1315	1	31.400	41.300	41	SM490YB	COVER	
PL S	160x 40x	1755	1	50.200	88.100	88	SM490YB	COVER	
PL S	160x 25x	1315	1	31.400	41.300	41	SM490YB	COVER	
PL S	140x 40x	1315	1	44.000	57.900	58	SM490YB	COVER	
PL S	140x 40x	320	1	44.000	14.100	14	SM490YB	COVER	
PL S	450x 65x	2415	1	230.000	555.000	555	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 45x	815	1	159.000	130.000	130	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 55x	510	1	194.000	98.900	99	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 45x	825	1	159.000	131.000	131	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 60x	650	1	212.000	138.000	138	SM520C-H	COVER	
PL S	380x 6x	875	1	17.900	15.700	16	SS400	FILL	
TC K	M 22x	130	26		0.703	18	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	140	4		0.733	3	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	145	21		0.748	16	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	150	8		0.763	6	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	155	2		0.778	2	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	160	4		0.793	3	S10T	BOLT	
HT K	M 22x	130	32		0.734	23	F10T	BOLT	
HT K	M 22x	135	2		0.749	1	F10T	BOLT	
HT K	M 22x	145	4		0.779	3	F10T	BOLT	
HT K	M 22x	150	1		0.794	1	F10T	BOLT	
TC K	M 22x	125	52		0.688	36	S10T	BOLT	
HT K	M 22x	155	2		0.808	2	F10T	BOLT	
HT K	M 22x	160	10		0.823	8	F10T	BOLT	

小計= 1433kg[大型 0個 0kg、小型 11個 1311kg]
 [部材数 2] 2x 小計= 2866kg[大型 0個 0kg、小型 22個 2622kg]

【 G1補剛桁当て板補強(J4~J5) 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	140x 40x	405	1	44.000	17.800	18	SM490YB	COVER	
PL S	140x 32x	2750	1	35.200	96.800	97	SM490YB	COVER	
PL S	140x 22x	2690	1	24.200	65.100	65	SM490YB	COVER	
PL S	140x 40x	345	1	44.000	15.200	15	SM490YB	COVER	
PL S	140x 32x	1315	2	35.200	46.300	93	SM490YB	COVER	
PL S	140x 22x	1315	2	24.200	31.800	64	SM490YB	COVER	
PL S	450x 50x	650	1	177.000	115.000	115	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 40x	865	1	141.000	122.000	122	SM490YB	COVER	
PL S	450x 50x	505	1	177.000	89.400	89	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 40x	1375	1	141.000	194.000	194	SM490YB	COVER	
PL S	450x 32x	875	1	113.000	98.900	99	SM490YB	COVER	
PL S	450x 40x	500	1	141.000	70.500	70	SM490YB	COVER	
PL S	450x 32x	1360	1	113.000	154.000	154	SM490YB	COVER	
PL S	450x 22x	1535	1	77.700	119.000	119	SM490YB	COVER	
PL S	450x 22x	620	1	77.700	48.200	48	SM490YB	COVER	
PL S	340x3.2x	135	1	8.540	1.150	1	SS400	FILL	
TC K	M 22x	75	42		0.538	23	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	90	4		0.583	2	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	110	35		0.643	23	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	120	10		0.673	7	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	130	32		0.703	22	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	140	11		0.733	8	S10T	BOLT	
HT K	M 22x	115	1		0.689	1	F10T	BOLT	
HT K	M 22x	125	2		0.719	1	F10T	BOLT	
HT K	M 22x	135	2		0.749	1	F10T	BOLT	
HT K	M 22x	145	5		0.779	4	F10T	BOLT	
HT K	M 22x	150	6		0.794	5	F10T	BOLT	

			小計=	1460kg[大型	0個	0kg、小型	18個	1363kg]	
[部材数	2]	2x	小計=	2920kg[大型	0個	0kg、小型	36個	2726kg]	

【 G2補剛桁当て板補強(J4~J6) 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	160x 25x	1315	1	31.400	41.300	41	SM490YB	COVER	
PL S	160x 25x	1315	1	31.400	41.300	41	SM490YB	COVER	
PL S	160x 40x	1755	1	50.200	88.100	88	SM490YB	COVER	
PL S	140x 40x	1315	1	44.000	57.900	58	SM490YB	COVER	
PL S	140x 40x	320	1	44.000	14.100	14	SM490YB	COVER	
PL S	450x 45x	815	1	159.000	130.000	130	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 55x	510	1	194.000	98.900	99	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 45x	825	1	159.000	131.000	131	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 60x	650	1	212.000	138.000	138	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 65x	2415	1	230.000	555.000	555	SM520C-H	COVER	
PL S	380x 6x	875	1	17.900	15.700	16	SS400	FILL	
TC K	M 22x	125	52		0.688	36	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	130	28		0.703	20	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	140	8		0.733	6	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	145	22		0.748	16	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	150	8		0.763	6	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	155	4		0.778	3	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	160	4		0.793	3	S10T	BOLT	
HT K	M 22x	130	32		0.734	23	F10T	BOLT	
HT K	M 22x	160	10		0.823	8	F10T	BOLT	

		小計=	1432kg[大型	0個	0kg、小型	11個	1311kg]	
【部材数	2】	2x	小計=	2864kg[大型	0個	0kg、小型	22個	2622kg]

【 G2補剛桁当て板補強(J4~J5) 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	140x 40x	345	1	44.000	15.200	15	SM490YB	COVER	
PL S	140x 32x	1315	2	35.200	46.300	93	SM490YB	COVER	
PL S	140x 22x	1315	2	24.200	31.800	64	SM490YB	COVER	
PL S	140x 40x	405	1	44.000	17.800	18	SM490YB	COVER	
PL S	140x 32x	2750	1	35.200	96.800	97	SM490YB	COVER	
PL S	140x 22x	2690	1	24.200	65.100	65	SM490YB	COVER	
PL S	450x 50x	630	1	177.000	112.000	112	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 40x	865	1	141.000	122.000	122	SM490YB	COVER	
PL S	450x 50x	505	1	177.000	89.400	89	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 40x	1375	1	141.000	194.000	194	SM490YB	COVER	
PL S	450x 32x	875	1	113.000	98.900	99	SM490YB	COVER	
PL S	450x 40x	500	1	141.000	70.500	70	SM490YB	COVER	
PL S	450x 32x	1360	1	113.000	154.000	154	SM490YB	COVER	
PL S	450x 22x	1535	1	77.700	119.000	119	SM490YB	COVER	
PL S	450x 22x	620	1	77.700	48.200	48	SM490YB	COVER	
PL S	340x3.2x	135	1	8.540	1.150	1	SS400	FILL	
TC K	M 22x	75	42		0.538	23	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	90	4		0.583	2	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	110	34		0.643	22	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	120	12		0.673	8	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	130	33		0.703	23	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	140	12		0.733	9	S10T	BOLT	
HT K	M 22x	115	2		0.689	1	F10T	BOLT	

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量	材質	摘要	ネット
HT K	M 22x	135	1		0.749	1	F10T	BOLT	
HT K	M 22x	145	4		0.779	3	F10T	BOLT	
HT K	M 22x	150	6		0.794	5	F10T	BOLT	
			小計=	1457kg[大型	0個	0kg、小型	18個	1360kg]	
[部材数	2]	2x	小計=	2914kg[大型	0個	0kg、小型	36個	2720kg]	

【 G1補剛桁当て板補強(J2~J3) 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	210x 25x	2925	1	41.200	121.000	121	SM490YB	COVER	
PL S	210x 11x	2500	1	18.100	45.200	45	SS400	FILL	
TC K	M 22x	85	58		0.568	33	S10T	BOLT	
			小計=	199kg[大型	0個	0kg、小型	2個	166kg]	
[部材数	2]	2x	小計=	398kg[大型	0個	0kg、小型	4個	332kg]	

【 G1補剛桁当て板補強(J3~J6) 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	450x 33x	1566	1	117.000	183.000	183	SM490YB	COVER	
PL S	450x 32x	1490	1	113.000	168.000	168	SM490YB	COVER	
TC K	M 22x	125	20		0.688	14	S10T	BOLT	
HT K	M 22x	130	12		0.734	9	F10T	BOLT	
MU K	M 24x	90	32		0.923	30	MUTF	BOLT	
			小計=	404kg[大型	0個	0kg、小型	2個	351kg]	
[部材数	2]	2x	小計=	808kg[大型	0個	0kg、小型	4個	702kg]	

【 G2補剛桁当て板補強(J2~J3) 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	210x 25x	2925	1	41.200	121.000	121	SM490YB	COVER	
PL S	210x 11x	2500	1	18.100	45.200	45	SS400	FILL	
TC K	M 22x	85	58		0.568	33	S10T	BOLT	
			小計=	199kg[大型	0個	0kg、小型	2個	166kg]	
[部材数	2]	2x	小計=	398kg[大型	0個	0kg、小型	4個	332kg]	

【 G2補剛桁当て板補強(J3~J6) 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	450x 33x	1566	1	117.000	183.000	183	SM490YB	COVER	
PL S	450x 32x	1490	1	113.000	168.000	168	SM490YB	COVER	
TC K	M 22x	125	32		0.688	22	S10T	BOLT	
MU K	M 24x	90	32		0.923	30	MUTF	BOLT	
			小計=	403kg[大型	0個	0kg、小型	2個	351kg]	
[部材数	2]	2x	小計=	806kg[大型	0個	0kg、小型	4個	702kg]	

【 橋脚当て板補強(J6~J7上側) 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	450x 36x	615	1	127.000	78.100	78	SM490YB	COVER	
PL S	450x 50x	500	1	177.000	88.500	88	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 40x	1880	1	141.000	265.000	265	SM490YB	COVER	
PL S	450x 55x	505	2	194.000	98.000	196	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 40x	1870	1	141.000	264.000	264	SM490YB	COVER	
PL S	450x 40x	598	1	141.000	84.300	84	SM490YB	COVER	
PL S	160x 32x	835	1	40.200	33.600	34	SM490YB	COVER	
PL S	160x 36x	2410	1	45.200	109.000	109	SM490YB	COVER	
PL S	160x 36x	3228	1	45.200	146.000	146	SM490YB	COVER	
PL S	160x 32x	835	1	40.200	33.600	34	SM490YB	COVER	
PL S	160x 36x	2320	2	45.200	105.000	210	SM490YB	COVER	
PL S	160x 36x	818	1	45.200	37.000	37	SM490YB	COVER	
TC K	M 22x	125	4		0.688	3	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	130	128		0.703	90	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	140	16		0.733	12	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	145	32		0.748	24	S10T	BOLT	
HT K	M 22x	135	24		0.749	18	F10T	BOLT	
HT K	M 22x	130	16		0.734	12	F10T	BOLT	
			小計=	1704kg[大型	0個	0kg、小型	14個	1545kg]	
[部材数	4]	4x	小計=	6816kg[大型	0個	0kg、小型	56個	6180kg]	

【 橋脚当て板補強(J6~J7下側) 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	160x 32x	835	1	40.200	33.600	34	SM490YB	COVER	
PL S	160x 36x	2410	1	45.200	109.000	109	SM490YB	COVER	
PL S	160x 36x	4482	1	45.200	203.000	203	SM490YB	COVER	
PL S	160x 32x	835	1	40.200	33.600	34	SM490YB	COVER	
PL S	160x 36x	2320	2	45.200	105.000	210	SM490YB	COVER	
PL S	160x 36x	2072	1	45.200	93.700	94	SM490YB	COVER	
PL S	450x 36x	615	1	127.000	78.100	78	SM490YB	COVER	
PL S	450x 50x	500	1	177.000	88.500	88	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 40x	1880	1	141.000	265.000	265	SM490YB	COVER	
PL S	450x 55x	505	2	194.000	98.000	196	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 40x	1870	1	141.000	264.000	264	SM490YB	COVER	
PL S	450x 40x	1852	1	141.000	261.000	261	SM490YB	COVER	
TC K	M 22x	125	4		0.688	3	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	130	172		0.703	121	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	140	16		0.733	12	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	145	32		0.748	24	S10T	BOLT	
HT K	M 22x	135	24		0.749	18	F10T	BOLT	
HT K	M 22x	130	16		0.734	12	F10T	BOLT	

小計= 2026kg[大型 0個 0kg、小型 14個 1836kg]
 [部材数 4] 4x 小計= 8104kg[大型 0個 0kg、小型 56個 7344kg]

【 橋脚当て板補強(基部~J7) 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	450x 28x	2765	1	98.900	273.000	273	SM490YB	COVER	
PL S	450x 36x	2051	1	127.000	260.000	260	SM490YB	COVER	
PL S	450x 40x	580	1	141.000	81.800	82	SM490YB	COVER	
PL S	450x 36x	1880	1	127.000	239.000	239	SM490YB	COVER	
PL S	450x 50x	500	1	177.000	88.500	88	SM520C-H	COVER	
PL S	450x 36x	615	1	127.000	78.100	78	SM490YB	COVER	
PL S	160x 9x	1235	1	11.300	14.000	14	SM490YA	COVER	
PL S	160x 32x	3275	1	40.200	132.000	132	SM490YB	COVER	
PL S	160x 9x	1235	1	11.300	14.000	14	SM490YA	COVER	
PL S	160x 32x	2320	1	40.200	93.300	93	SM490YB	COVER	
PL S	160x 32x	835	1	40.200	33.600	34	SM490YB	COVER	
TC K	M 22x	85	92		0.568	52	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	90	40		0.583	23	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	100	36		0.613	22	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	105	12		0.628	8	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	125	76		0.688	52	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	130	8		0.703	6	S10T	BOLT	
TC K	M 22x	140	16		0.733	12	S10T	BOLT	
HT K	M 22x	90	8		0.615	5	F10T	BOLT	
HT K	M 22x	130	16		0.734	12	F10T	BOLT	

小計= 1499kg[大型 0個 0kg、小型 11個 1307kg]
 [部材数 8] 8x 小計= 11992kg[大型 0個 0kg、小型 88個 10456kg]

【 バイパス材 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	230x 32x	1700	1	57.800	98.300	98	SM490YB	①	
PL S	120x 32x	1700	1	30.100	51.200	51	SM490YB	①	
PL S	240x 32x	1790	2	60.300	108.000	216	SM490YB	②	
PL S	500x 40x	1790	1	157.000	281.000	281	SM490YB	②	
PL S	220x 22x	1230	1	38.000	46.700	47	SM490YB	③	
PL S	90x 22x	1230	1	15.500	19.100	19	SM490YB	③	
PL S	261x 32x	1810	2	65.600	119.000	238	SM490YB	④	
PL S	500x 36x	1810	1	141.000	255.000	255	SM490YB	④	
PL S	276x 32x	1770	2	69.300	123.000	246	SM490YB	⑤	
PL S	500x 36x	1775	1	141.000	250.000	250	SM490YB	⑤	
PL S	230x 32x	1690	4	57.800	97.700	391	SM490YB	⑥	
PL S	500x 28x	1690	2	110.000	186.000	372	SM490YB	⑥	

		小計=	2464kg[大型	0個	0kg、小型	19個	2464kg]	
[部材数	4]	4x	小計=	9856kg[大型	0個	0kg、小型	76個	9856kg]

【 脚対傾構 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	194x 19x	2070	1	28.900	59.800	60	SS400	COVER	
PL S	194x 19x	2520	1	28.900	72.800	73	SS400	COVER	
TC K	M 22x	65	94		0.508	48	S10T	BOLT	

		小計=	181kg[大型	0個	0kg、小型	2個	133kg]	
[部材数	2]	2x	小計=	362kg[大型	0個	0kg、小型	4個	266kg]

【 横桁増設S1 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
L S	75x 75x 9x	2164	2	9.960	21.600	43	SS400		
L S	75x 75x 9x	1209	2	9.960	12.000	24	SS400		
PL S	286x 9x	335	2	20.200	6.770	14	SM400A		
PL S	230x 9x	250	2	16.200	4.050	8	SM400A		
PL S	286x 9x	607	1	20.200	12.300	12	SM400A		
TC K	M 22x	60	12		0.493	6	S10T		
TC K	M 22x	55	12		0.478	6	S10T		
PL S	120x 16x	554	2	15.100	8.370	17	SM400A		
PL S	120x 16x	726	2	15.100	11.000	22	SM400A		
PL S	125x 12x	574	2	11.800	6.770	14	SM400A		
PL S	125x 12x	734	2	11.800	8.660	17	SM400A		
PL S	160x 12x	320	2	15.100	4.830	10	SM400A		
TC K	M 22x	85	22		0.568	12	S10T		
TC K	M 22x	65	4		0.508	2	S10T		
PL S	80x 9x	315	4	5.650	1.780	7	SS400		
TC K	M 22x	65	8		0.508	4	S10T		

		小計=	218kg[大型	0個	0kg、小型	23個	188kg]	
[部材数	2]	2x	小計=	436kg[大型	0個	0kg、小型	46個	376kg]

【 横桁増設S2 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
L S	75x 75x 9x	2169	2	9.960	21.600	43	SS400		
L S	75x 75x 9x	1211	2	9.960	12.100	24	SS400		
PL S	285x 9x	336	2	20.100	6.750	14	SM400A		
PL S	230x 9x	250	2	16.200	4.050	8	SM400A		
PL S	286x 9x	607	1	20.200	12.300	12	SM400A		
TC K	M 22x	60	12		0.493	6	S10T		
TC K	M 22x	55	12		0.478	6	S10T		
PL S	120x 16x	554	2	15.100	8.370	17	SM400A		
PL S	120x 16x	771	2	15.100	11.600	23	SM400A		
PL S	125x 12x	574	2	11.800	6.770	14	SM400A		
PL S	125x 12x	719	2	11.800	8.480	17	SM400A		
PL S	140x 12x	320	2	13.200	4.220	8	SM400A		
TC K	M 22x	80	22		0.553	12	S10T		
TC K	M 22x	60	4		0.493	2	S10T		
PL S	80x 9x	315	4	5.650	1.780	7	SS400		
TC K	M 22x	65	8		0.508	4	S10T		

		小計=	217kg[大型	0個	0kg、小型	23個	187kg]
[部材数	2]	2x 小計=	434kg[大型	0個	0kg、小型	46個	374kg]

【 横桁増設S3 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B1 当て板 】		摘要	ネット
						質量	材質		
L S	75x 75x 9x	2169	2	9.960	21.600	43	SS400		
L S	75x 75x 9x	1211	2	9.960	12.100	24	SS400		
PL S	285x 9x	336	2	20.100	6.750	14	SM400A		
PL S	230x 9x	250	2	16.200	4.050	8	SM400A		
PL S	286x 9x	607	1	20.200	12.300	12	SM400A		
TC K	M 22x	60	12		0.493	6	S10T		
TC K	M 22x	55	12		0.478	6	S10T		
PL S	120x 16x	554	2	15.100	8.370	17	SM400A		
PL S	120x 16x	719	2	15.100	10.900	22	SM400A		
PL S	125x 12x	574	2	11.800	6.770	14	SM400A		
PL S	125x 12x	727	2	11.800	8.580	17	SM400A		
PL S	140x 12x	320	2	13.200	4.220	8	SM400A		
TC K	M 22x	60	26		0.493	13	S10T		
PL S	80x 9x	315	4	5.650	1.780	7	SS400		
TC K	M 22x	65	8		0.508	4	S10T		

		小計=	215kg[大型	0個	0kg、小型	23個	186kg]
[部材数	2]	2x 小計=	430kg[大型	0個	0kg、小型	46個	372kg]

【 座屈拘束ブレース取付 GUSS1 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B3 制震装置 】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	200x 16x	380	1	25.100	9.540	10	SM400A		
PL S	200x 16x	235	1	25.100	5.900	6	SM400A		
PL S	346x 16x	550	1	43.500	23.900	24	SM400A		

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量	材質	摘要	ネット
PL S	92x 16x	155	2	11.600	1.800	4	SM400A		
TC K	M 22x	70	8		0.523	4	S10T		
TC K	M 22x	60	6		0.493	3	S10T		

		小計=		51kg[大型	0個	0kg、小型	5個	44kg]
[部材数	2]	2x	小計=	102kg[大型	0個	0kg、小型	10個	88kg]

【 座屈拘束ブレース取付 GUSS2 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B3 制震装置】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	200x 16x	380	2	25.100	9.540	19	SM400A		
PL S	200x 16x	235	2	25.100	5.900	12	SM400A		
PL S	348x 16x	550	1	43.700	24.000	24	SM400A		
PL S	348x 16x	570	1	43.700	24.900	25	SM400A		
PL S	92x 16x	155	4	11.600	1.800	7	SM400A		
TC K	M 22x	65	16		0.508	8	S10T		
TC K	M 22x	80	6		0.553	3	S10T		

		小計=		98kg[大型	0個	0kg、小型	10個	87kg]
[部材数	4]	4x	小計=	392kg[大型	0個	0kg、小型	40個	348kg]

【 座屈拘束ブレース取付 GUSS3 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B3 制震装置】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	200x 16x	380	1	25.100	9.540	10	SM400A		
PL S	200x 16x	235	1	25.100	5.900	6	SM400A		
PL S	348x 16x	570	1	43.700	24.900	25	SM400A		
PL S	92x 16x	155	2	11.600	1.800	4	SM400A		
TC K	M 22x	65	8		0.508	4	S10T		
TC K	M 22x	60	6		0.493	3	S10T		

		小計=		52kg[大型	0個	0kg、小型	5個	45kg]
[部材数	2]	2x	小計=	104kg[大型	0個	0kg、小型	10個	90kg]

【 座屈拘束ブレース継手 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B3 制震装置】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL S	70x 9x	320	8	4.950	1.580	13	SS400		
HT K	M 22x	75	16		0.570	9	F10T		

		小計=		22kg[大型	0個	0kg、小型	8個	13kg]
[部材数	12]	12x	小計=	264kg[大型	0個	0kg、小型	96個	156kg]

【 排水支持金具S-1 】

種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	【 B6 排水 】		摘要	ネット
						質量	材質		
PL ZS	100x 6x	301	2	4.710	1.420	3	SS400		
PL ZS	100x 6x	134	2	4.710	0.631	1	SS400		
BN ZK [11]	M 12x	35	4	1種1座金	0.068	1	SS400		
AN ZK	M 16x	100	2				SS400		
				小計=	5kg[大型	0個	0kg、小型	4個	4kg]
[部材数 3]	3x	小計=		15kg[大型	0個	0kg、小型	12個	12kg]	

§ 3. 鋼材外数量

1. 当て板補強工

1) 鋼桁孔明

当て板補強

WEB	24.5φ孔	704	x	4	=	2816	個
補剛桁(支間側)	24.5φ孔	318	x	4	=	1272	個
補剛桁(側径間側)	24.5φ孔	90	x	4	=	360	個
	26.5φ孔	32	x	4	=	128	個
橋脚	24.5φ孔	220	x	4	=	880	個
	24.5φ孔	264	x	4	=	1056	個
	24.5φ孔	304	x	8	=	2432	個
脚対傾構	24.5φ孔	94	x	4	=	376	個
横桁増設	24.5φ孔	17	x	4	=	68	個

・合計

24.5φ孔	=	9260	個
26.5φ孔	=	128	個

2) 芯出し素地調整

補剛桁～橋脚上部
当て板補強

				箇所	裏表	桁		
1.050	x	1.275	x	2	x	1 x 2	=	5.355 m ²
1.050	x	1.280	x	2	x	1 x 2	=	5.376 m ²
1.050	x	1.355	x	2	x	1 x 2	=	5.691 m ²
1.050	x	1.655	x	2	x	1 x 2	=	6.951 m ²
1.050	x	1.050	x	2	x	1 x 2	=	4.410 m ²
0.380	x	3.690	x	2	x	1 x 2	=	5.609 m ²
0.340	x	9.790	x	2	x	1 x 2	=	13.314 m ²
0.160	x	1.315	x	2	x	1 x 2	=	0.842 m ²
0.140	x	7.600	x	2	x	1 x 2	=	4.256 m ²
0.160	x	1.315	x	2	x	1 x 2	=	0.842 m ²
0.140	x	7.240	x	2	x	1 x 2	=	4.054 m ²
0.210	x	2.925	x	2	x	1 x 2	=	2.457 m ²
0.380	x	1.566	x	2	x	1 x 2	=	2.380 m ²
0.380	x	6.473	x	2	x	1 x 2	=	9.839 m ²
0.160	x	6.473	x	2	x	1 x 2	=	4.143 m ²
0.160	x	6.293	x	2	x	1 x 2	=	4.028 m ²
0.380	x	7.727	x	2	x	1 x 2	=	11.745 m ²
0.160	x	7.727	x	2	x	1 x 2	=	4.945 m ²
0.160	x	7.547	x	2	x	1 x 2	=	4.830 m ²
0.380	x	8.392	x	4	x	1 x 2	=	25.512 m ²
0.160	x	4.510	x	4	x	1 x 2	=	5.773 m ²
0.160	x	4.390	x	4	x	1 x 2	=	5.619 m ²
0.194	x	2.070	x	1	x	1 x 2	=	0.803 m ²
0.194	x	2.520	x	1	x	1 x 2	=	0.978 m ²
							Σ =	139.752 m ²

横桁増設

				箇所	裏表	桁		
0.120	x	1.350	x	6	x	1 x 2	=	1.944 m ²
							Σ =	1.944 m ²

・合計

1種ケレン

141.696 m²

3) 現場溶接

部材	母材 板厚	溶接 タイプ	溶接 長(m)	溶接 線数	溶接 延長(m)	6mmすみ肉換算(m)	
						換算率	換算延長
当て板	45	V	0.450	8	3.600	62.00	223.200
当て板	40	V	0.450	8	3.600	50.30	181.080
当て板	32	V	0.450	4	1.800	34.40	61.920
当て板	22	V	0.450	4	1.800	19.20	34.560
当て板	22	V	0.140	4	0.560	19.20	10.752
当て板	40	V	0.450	16	7.200	50.30	362.160
当て板	36	V	0.160	8	1.280	41.90	53.632
当て板	36	V	0.450	16	7.200	41.90	301.680
当て板	28	V	0.450	8	3.600	27.70	99.720
BP材③	22	レ	0.270	16	4.320	8.79	37.973
合 計					34.960		1366.677
平均板厚			34.5				

4) 鋼材撤去

水平補剛材	0.100	x	0.009	x	0.220	x	7850	x	20	=	31.1 kg
吊金具	0.090	x	0.009	x	0.330	x	7850	x	16	=	33.6 kg
									小計	=	64.7 kg

・合計 64.7 kg

5) ガス切断延長

水平補剛材	0.420	x	5	x	4	=	8.400 m
吊金具	0.420	x	8	x	2	=	6.720 m
						Σ =	8.400 m

2. 制震装置設置工

1) 制震装置

鋼脚部 (P1, P2)
座屈拘束ブレース (亜鉛メッキ仕様) 降伏耐力 500kN = 6 個

2) 鋼桁孔明

座屈拘束ブレース

GUSS1	24.5φ孔	14	x	2	=	28 個
GUSS2	24.5φ孔	22	x	4	=	88 個
GUSS3	24.5φ孔	14	x	2	=	28 個

・合計

24.5φ孔 = 144 個

3) 芯出し素地調整

				箇所	裏表	桁		
0.200	x	0.380	x	1	x	1	x	2 = 0.152 m ²
0.200	x	0.235	x	1	x	1	x	2 = 0.094 m ²
0.200	x	0.380	x	2	x	1	x	2 = 0.304 m ²
0.200	x	0.380	x	2	x	1	x	2 = 0.304 m ²
0.200	x	0.235	x	2	x	2	x	2 = 0.376 m ²
0.200	x	0.380	x	1	x	1	x	2 = 0.152 m ²
0.200	x	0.235	x	1	x	1	x	2 = 0.094 m ²
								Σ = 1.476 m ²

4) 鋼材撤去

脚対傾構

CT 144 x 204 x 12	29.200	x	2.870	x	10	=	838.0 kg	
CT 144 x 204 x 12	29.200	x	2.830	x	2	=	165.3 kg	
0.340 x 0.009	x	0.355	x	7850	x	10	= 85.3 kg	
0.350 x 0.009	x	0.770	x	7850	x	4	= 76.2 kg	
0.380 x 0.009	x	0.800	x	7850	x	2	= 43.0 kg	
0.350 x 0.009	x	0.355	x	7850	x	2	= 17.6 kg	
HTB M22 x 65	0.544	x	14			=	7.6 kg	
HTB M22 x 60	0.525	x	202			=	106.1 kg	
								小計 = 1339.1 kg

3. 排水管改築工

蛇腹ホース	100A	x	1000	x	1	=	1000 mm
	100A	x	1700	x	1	=	1700 mm
						合計 =	2700 mm

4. 断面修復工

補修タイプ：ポリマーセメントモルタル t = 100 mm(下部工)

下部工

A1拱台	0.150	x	7.500	x	1	=	1.125 m ²
A2拱台	0.100	x	0.200	x	1	=	0.020 m ²
						小計 =	1.145 m ²

$$V = 1.145 \times 0.100 = 0.1145 \text{ m}^3$$

下地処理 下部工 1.145 m²

断面修復工 下部工 0.1145 m³

【 腹板当て板補強 】

【 B1 | 当て板 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
PL	1050x 16x	1275	2	一般部	5.36	2.68				COVER	
PL	1050x 16x	1280	2	一般部	5.38	2.69				COVER	
PL	1050x 16x	1355	2	一般部	5.69	2.85				COVER	
PL	1050x 16x	1655	2	一般部	6.95	3.48				COVER	
PL	1050x 16x	1050	2	一般部	4.41	2.21				COVER	
PL	330x 16x	1050	8	一般部	5.54					SPL	
PL	155x2.3x	1050	2	一般部	0.65					FILL	
TC	M 22x	60	176	ボルト	0.89	0.89				BOLT	
TC	M 22x	65	836	ボルト	4.23	4.23				BOLT	
TC	M 22x	80	44	ボルト	0.22	0.22				BOLT	
TC	M 22x	85	308	ボルト	1.56	1.56				BOLT	
PL	100x 9x	310	8	一般部	0.50	0.50				HANGER	

塗装面積小計 (m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	41.38	0.00	0.00	14.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.90	0.00	0.00
2個	82.76	0.00	0.00	28.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.80	0.00	0.00

【 G1補剛桁当て板補強(J4~J6) 】

【 B1 | 当て板 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
PL	160x 25x	1315	1	一般部	0.42	0.21				COVER	
PL	160x 40x	1755	1	一般部	0.56	0.28				COVER	
PL	160x 25x	1315	1	一般部	0.42	0.21				COVER	
PL	140x 40x	1315	1	一般部	0.37	0.18				COVER	
PL	140x 40x	320	1	一般部	0.09	0.04				COVER	
PL	450x 65x	2415	1	一般部	2.17	1.30				COVER	
PL	450x 45x	815	1	一般部	0.73	0.44				COVER	
PL	450x 55x	510	1	一般部	0.46	0.28				COVER	
PL	450x 45x	825	1	一般部	0.74	0.48				COVER	
PL	450x 60x	650	1	一般部	0.59	0.38				COVER	
PL	380x 6x	875	1	一般部	0.67					FILL	
TC	M 22x	130	26	ボルト	0.13	0.13				BOLT	
TC	M 22x	140	4	ボルト	0.02	0.02				BOLT	
TC	M 22x	145	21	ボルト	0.11	0.11				BOLT	
TC	M 22x	150	8	ボルト	0.04	0.04				BOLT	
TC	M 22x	155	2	ボルト	0.01	0.01				BOLT	
TC	M 22x	160	4	ボルト	0.02	0.02				BOLT	
HT	M 22x	130	32	ボルト	0.21	0.21				BOLT	
HT	M 22x	135	2	ボルト	0.01	0.01				BOLT	
HT	M 22x	145	4	ボルト	0.03	0.03				BOLT	
HT	M 22x	150	1	ボルト	0.01	0.01				BOLT	
TC	M 22x	125	52	ボルト	0.26	0.26				BOLT	
HT	M 22x	155	2	ボルト	0.01	0.01				BOLT	
HT	M 22x	160	10	ボルト	0.07	0.07				BOLT	

塗装面積小計 (m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	8.15	0.00	0.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00
2個	16.30	0.00	0.00	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00

【 G1補剛桁当て板補強(J4~J5) 】

【 B1 | 当て板 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
PL	140x 40x	405	1	一般部	0.11	0.06					COVER
PL	140x 32x	2750	1	一般部	0.77	0.39					COVER
PL	140x 22x	2690	1	一般部	0.75	0.38					COVER
PL	140x 40x	345	1	一般部	0.10	0.05					COVER
PL	140x 32x	1315	2	一般部	0.74	0.37					COVER
PL	140x 22x	1315	2	一般部	0.74	0.37					COVER
PL	450x 50x	650	1	一般部	0.59	0.38					COVER
PL	450x 40x	865	1	一般部	0.78	0.51					COVER
PL	450x 50x	505	1	一般部	0.45	0.30					COVER
PL	450x 40x	1375	1	一般部	1.24	0.80					COVER
PL	450x 32x	875	1	一般部	0.79	0.51					COVER
PL	450x 40x	500	1	一般部	0.45	0.29					COVER
PL	450x 32x	1360	1	一般部	1.22	0.80					COVER
PL	450x 22x	1535	1	一般部	1.38	0.90					COVER
PL	450x 22x	620	1	一般部	0.56	0.36					COVER
PL	340x3.2x	135	1	一般部	0.09						FILL
TC	M 22x	75	42	ボルト	0.21	0.21					BOLT
TC	M 22x	90	4	ボルト	0.02	0.02					BOLT
TC	M 22x	110	35	ボルト	0.18	0.18					BOLT
TC	M 22x	120	10	ボルト	0.05	0.05					BOLT
TC	M 22x	130	32	ボルト	0.16	0.16					BOLT
TC	M 22x	140	11	ボルト	0.06	0.06					BOLT
HT	M 22x	115	1	ボルト	0.01	0.01					BOLT
HT	M 22x	125	2	ボルト	0.01	0.01					BOLT
HT	M 22x	135	2	ボルト	0.01	0.01					BOLT
HT	M 22x	145	5	ボルト	0.03	0.03					BOLT
HT	M 22x	150	6	ボルト	0.04	0.04					BOLT

塗装面積小計 (m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	11.54	0.00	0.00	6.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00
2個	23.08	0.00	0.00	12.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00

【 G2補剛桁当て板補強(J4~J6) 】

【 B1 | 当て板 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
PL	160x 25x	1315	1	一般部	0.42	0.21					COVER
PL	160x 25x	1315	1	一般部	0.42	0.21					COVER
PL	160x 40x	1755	1	一般部	0.56	0.28					COVER
PL	140x 40x	1315	1	一般部	0.37	0.18					COVER
PL	140x 40x	320	1	一般部	0.09	0.04					COVER
PL	450x 45x	815	1	一般部	0.73	0.44					COVER
PL	450x 55x	510	1	一般部	0.46	0.28					COVER
PL	450x 45x	825	1	一般部	0.74	0.48					COVER
PL	450x 60x	650	1	一般部	0.59	0.38					COVER
PL	450x 65x	2415	1	一般部	2.17	1.30					COVER
PL	380x 6x	875	1	一般部	0.67						FILL
TC	M 22x	125	52	ボルト	0.26	0.26					BOLT
TC	M 22x	130	28	ボルト	0.14	0.14					BOLT
TC	M 22x	140	8	ボルト	0.04	0.04					BOLT
TC	M 22x	145	22	ボルト	0.11	0.11					BOLT
TC	M 22x	150	8	ボルト	0.04	0.04					BOLT
TC	M 22x	155	4	ボルト	0.02	0.02					BOLT
TC	M 22x	160	4	ボルト	0.02	0.02					BOLT
HT	M 22x	130	32	ボルト	0.21	0.21					BOLT
HT	M 22x	160	10	ボルト	0.07	0.07					BOLT

塗装面積小計 (m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	8.13	0.00	0.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00
2個	16.26	0.00	0.00	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.00	0.00

【 G2補剛桁当て板補強(J4~J5) 】

【 B1 | 当て板 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
PL	140x 40x	345	1	一般部	0.10	0.05				COVER	
PL	140x 32x	1315	2	一般部	0.74	0.37				COVER	
PL	140x 22x	1315	2	一般部	0.74	0.37				COVER	
PL	140x 40x	405	1	一般部	0.11	0.06				COVER	
PL	140x 32x	2750	1	一般部	0.77	0.39				COVER	
PL	140x 22x	2690	1	一般部	0.75	0.38				COVER	
PL	450x 50x	630	1	一般部	0.57	0.37				COVER	
PL	450x 40x	865	1	一般部	0.78	0.51				COVER	
PL	450x 50x	505	1	一般部	0.45	0.30				COVER	
PL	450x 40x	1375	1	一般部	1.24	0.80				COVER	
PL	450x 32x	875	1	一般部	0.79	0.51				COVER	
PL	450x 40x	500	1	一般部	0.45	0.29				COVER	
PL	450x 32x	1360	1	一般部	1.22	0.80				COVER	
PL	450x 22x	1535	1	一般部	1.38	0.90				COVER	
PL	450x 22x	620	1	一般部	0.56	0.36				COVER	
PL	340x3.2x	135	1	一般部	0.09					FILL	
TC	M 22x	75	42	ボルト	0.21	0.21				BOLT	
TC	M 22x	90	4	ボルト	0.02	0.02				BOLT	
TC	M 22x	110	34	ボルト	0.17	0.17				BOLT	
TC	M 22x	120	12	ボルト	0.06	0.06				BOLT	
TC	M 22x	130	33	ボルト	0.17	0.17				BOLT	
TC	M 22x	140	12	ボルト	0.06	0.06				BOLT	
HT	M 22x	115	2	ボルト	0.01	0.01				BOLT	
HT	M 22x	135	1	ボルト	0.01	0.01				BOLT	
HT	M 22x	145	4	ボルト	0.03	0.03				BOLT	
HT	M 22x	150	6	ボルト	0.04	0.04				BOLT	

塗装面積小計(m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	11.52	0.00	0.00	6.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00
2個	23.04	0.00	0.00	12.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00

【 G1補剛桁当て板補強(J2~J3) 】

【 B1 | 当て板 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
PL	210x 25x	2925	1	一般部	1.23	0.61				COVER	
PL	210x 11x	2500	1	一般部	1.05					FILL	
TC	M 22x	85	58	ボルト	0.29	0.29				BOLT	

塗装面積小計(m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	2.57	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00
2個	5.14	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00

【 G1補剛桁当て板補強(J3~J6) 】

【 B1 | 当て板 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
PL	450x 33x	1566	1	一般部	1.41	0.14				COVER	
PL	450x 32x	1490	1	一般部	1.34	0.67				COVER	
TC	M 22x	125	20	ボルト	0.10	0.10				BOLT	
HT	M 22x	130	12	ボルト	0.08	0.08				BOLT	
MU	M 24x	90	32	ボルト	0.24	0.24				BOLT	

塗装面積小計(m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	3.17	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00
2個	6.34	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00

【 G2補剛桁当て板補強(J2~J3) 】

【 B1 | 当て板 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
PL	210x 25x	2925	1	一般部	1.23	0.61				COVER	
PL	210x 11x	2500	1	一般部	1.05					FILL	
TC	M 22x	85	58	ボルト	0.29	0.29				BOLT	

塗装面積小計(m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	2.57	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00
2個	5.14	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00

【 G2補剛桁当て板補強(J3~J6) 】

【 B1 | 当て板 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
PL	450x 33x	1566	1	一般部	1.41	0.14				COVER	
PL	450x 32x	1490	1	一般部	1.34	0.67				COVER	
TC	M 22x	125	32	ボルト	0.16	0.16				BOLT	
MU	M 24x	90	32	ボルト	0.24	0.24				BOLT	

塗装面積小計(m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	3.15	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00
2個	6.30	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00

【 橋脚当て板補強 (J6~J7上側) 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	【 B1 当て板 】				摘要	ネット
					表面積	外面o	内面i	特殊t		
PL	450x 36x	615	1	一般部	0.55	0.33			COVER	
PL	450x 50x	500	1	一般部	0.45	0.27			COVER	
PL	450x 40x	1880	1	一般部	1.69	1.02			COVER	
PL	450x 55x	505	2	一般部	0.91	0.55			COVER	
PL	450x 40x	1870	1	一般部	1.68	1.01			COVER	
PL	450x 40x	598	1	一般部	0.54	0.32			COVER	
PL	160x 32x	835	1	一般部	0.27	0.13			COVER	
PL	160x 36x	2410	1	一般部	0.77	0.39			COVER	
PL	160x 36x	3228	1	一般部	1.03	0.52			COVER	
PL	160x 32x	835	1	一般部	0.27	0.13			COVER	
PL	160x 36x	2320	2	一般部	1.48	0.74			COVER	
PL	160x 36x	818	1	一般部	0.26	0.13			COVER	
TC	M 22x	125	4	ボルト	0.02	0.02			BOLT	
TC	M 22x	130	128	ボルト	0.65	0.65			BOLT	
TC	M 22x	140	16	ボルト	0.08	0.08			BOLT	
TC	M 22x	145	32	ボルト	0.16	0.16			BOLT	
HT	M 22x	135	24	ボルト	0.16	0.16			BOLT	
HT	M 22x	130	16	ボルト	0.11	0.11			BOLT	

塗装面積小計 (m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	11.08	0.00	0.00	5.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00	0.00
4個	44.32	0.00	0.00	22.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	0.00	0.00

【 橋脚当て板補強 (J6~J7下側) 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	【 B1 当て板 】				摘要	ネット
					表面積	外面o	内面i	特殊t		
PL	160x 32x	835	1	一般部	0.27	0.13			COVER	
PL	160x 36x	2410	1	一般部	0.77	0.39			COVER	
PL	160x 36x	4482	1	一般部	1.43	0.72			COVER	
PL	160x 32x	835	1	一般部	0.27	0.13			COVER	
PL	160x 36x	2320	2	一般部	1.48	0.74			COVER	
PL	160x 36x	2072	1	一般部	0.66	0.33			COVER	
PL	450x 36x	615	1	一般部	0.55	0.33			COVER	
PL	450x 50x	500	1	一般部	0.45	0.27			COVER	
PL	450x 40x	1880	1	一般部	1.69	1.02			COVER	
PL	450x 55x	505	2	一般部	0.91	0.55			COVER	
PL	450x 40x	1870	1	一般部	1.68	1.01			COVER	
PL	450x 40x	1852	1	一般部	1.67	1.00			COVER	
TC	M 22x	125	4	ボルト	0.02	0.02			BOLT	
TC	M 22x	130	172	ボルト	0.87	0.87			BOLT	
TC	M 22x	140	16	ボルト	0.08	0.08			BOLT	
TC	M 22x	145	32	ボルト	0.16	0.16			BOLT	
HT	M 22x	135	24	ボルト	0.16	0.16			BOLT	
HT	M 22x	130	16	ボルト	0.11	0.11			BOLT	

塗装面積小計 (m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	13.23	0.00	0.00	6.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	0.00	0.00
4個	52.92	0.00	0.00	26.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.60	0.00	0.00

【 脚対傾構 】

【 B1 | 当て板 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
PL	194x 19x	2070	1	一般部	0.80	0.40				COVER	
PL	194x 19x	2520	1	一般部	0.98	0.49				COVER	
TC	M 22x	65	94	ボルト	0.48	0.48				BOLT	

塗装面積小計 (m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	2.26	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00
2個	4.52	0.00	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00

【 横桁増設S1 】

【 B1 | 当て板 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
L	75x 75x 9x	2164	2	一般部	1.26	1.26					
L	75x 75x 9x	1209	2	一般部	0.70	0.70					
PL	286x 9x	335	2	一般部	0.38	0.38					
PL	230x 9x	250	2	一般部	0.23	0.23					
PL	286x 9x	607	1	一般部	0.35	0.35					
TC	M 22x	60	12	ボルト	0.06	0.06					
TC	M 22x	55	12	ボルト	0.06	0.06					
PL	120x 16x	554	2	一般部	0.27	0.13					
PL	120x 16x	726	2	一般部	0.35	0.17					
PL	125x 12x	574	2	一般部	0.29	0.29					
PL	125x 12x	734	2	一般部	0.37	0.37					
PL	160x 12x	320	2	一般部	0.20	0.10					
TC	M 22x	85	22	ボルト	0.11	0.11					
TC	M 22x	65	4	ボルト	0.02	0.02					
PL	80x 9x	315	4	一般部	0.20						
TC	M 22x	65	8	ボルト	0.04	0.04					

塗装面積小計 (m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	4.89	0.00	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00
2個	9.78	0.00	0.00	7.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00

【 横桁増設S2 】

【 B1 | 当て板 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
L	75x 75x 9x	2169	2	一般部	1.26	1.26					
L	75x 75x 9x	1211	2	一般部	0.70	0.70					
PL	285x 9x	336	2	一般部	0.38	0.38					
PL	230x 9x	250	2	一般部	0.23	0.23					
PL	286x 9x	607	1	一般部	0.35	0.35					
TC	M 22x	60	12	ボルト	0.06	0.06					
TC	M 22x	55	12	ボルト	0.06	0.06					
PL	120x 16x	554	2	一般部	0.27	0.13					
PL	120x 16x	771	2	一般部	0.37	0.19					
PL	125x 12x	574	2	一般部	0.29	0.29					
PL	125x 12x	719	2	一般部	0.36	0.36					
PL	140x 12x	320	2	一般部	0.18	0.09					
TC	M 22x	80	22	ボルト	0.11	0.11					
TC	M 22x	60	4	ボルト	0.02	0.02					
PL	80x 9x	315	4	一般部	0.20						
TC	M 22x	65	8	ボルト	0.04	0.04					

	塗装面積小計(m2)			一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	4.88	0.00	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00
2個	9.76	0.00	0.00	7.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00

【 横桁増設S3 】

【 B1 | 当て板 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
L	75x 75x 9x	2169	2	一般部	1.26	1.26					
L	75x 75x 9x	1211	2	一般部	0.70	0.70					
PL	285x 9x	336	2	一般部	0.38	0.38					
PL	230x 9x	250	2	一般部	0.23	0.23					
PL	286x 9x	607	1	一般部	0.35	0.35					
TC	M 22x	60	12	ボルト	0.06	0.06					
TC	M 22x	55	12	ボルト	0.06	0.06					
PL	120x 16x	554	2	一般部	0.27	0.13					
PL	120x 16x	719	2	一般部	0.35	0.17					
PL	125x 12x	574	2	一般部	0.29	0.29					
PL	125x 12x	727	2	一般部	0.36	0.36					
PL	140x 12x	320	2	一般部	0.18	0.09					
TC	M 22x	60	26	ボルト	0.13	0.13					
PL	80x 9x	315	4	一般部	0.20						
TC	M 22x	65	8	ボルト	0.04	0.04					

	塗装面積小計(m2)			一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	4.86	0.00	0.00	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00
2個	9.72	0.00	0.00	7.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00

【 座屈拘束ブレース取付 GUSS1 】

【 B3 |制震装置】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
PL	200x 16x	380	1	一般部	0.15	0.08					
PL	200x 16x	235	1	一般部	0.09	0.05					
PL	346x 16x	550	1	一般部	0.38	0.38					
PL	92x 16x	155	2	一般部	0.06						
TC	M 22x	70	8	ボルト	0.04	0.04					
TC	M 22x	60	6	ボルト	0.03	0.03					

塗装面積小計 (m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	0.75	0.00	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
2個	1.50	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00

【 座屈拘束ブレース取付 GUSS2 】

【 B3 |制震装置】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
PL	200x 16x	380	2	一般部	0.30	0.15					
PL	200x 16x	235	2	一般部	0.19	0.09					
PL	348x 16x	550	1	一般部	0.38	0.38					
PL	348x 16x	570	1	一般部	0.40	0.40					
PL	92x 16x	155	4	一般部	0.11						
TC	M 22x	65	16	ボルト	0.08	0.08					
TC	M 22x	80	6	ボルト	0.03	0.03					

塗装面積小計 (m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	1.49	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
4個	5.96	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00

【 座屈拘束ブレース取付 GUSS3 】

【 B3 |制震装置】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
PL	200x 16x	380	1	一般部	0.15	0.08					
PL	200x 16x	235	1	一般部	0.09	0.05					
PL	348x 16x	570	1	一般部	0.40	0.40					
PL	92x 16x	155	2	一般部	0.06						
TC	M 22x	65	8	ボルト	0.04	0.04					
TC	M 22x	60	6	ボルト	0.03	0.03					

塗装面積小計 (m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	0.77	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
2個	1.54	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00

【 座屈拘束ブレース継手 】

【 B3 | 制震装置 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
PL	70x 9x	320	8	一般部	0.36	0.18					
HT	M 22x	75	16	ボルト	0.11	0.11					

塗装面積小計(m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	0.47	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
12個	5.64	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.00

【 ジャッキアップ補強(A1) 】

【 B4 | 支承取替 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
PL	400x 22x	1050	1	一般部	0.84						
PL	272x 22x	1050	1	一般部	0.57						
PL	647x 22x	1050	1	一般部	1.36						
PL	360x 22x	600	5	一般部	2.16						
NT	[1] M 27		8	一般部	0.03						
NT	[3] M 27		8	一般部	0.03						
WS	[1] M 27		8	一般部	0.00						
L	100x 100x10x	1330	1	一般部	0.52	0.26					
L	100x 100x10x	1050	1	一般部	0.41	0.20					
PL	320x 32x	400	1	一般部	0.26						
TC	M 22x	65	11	ボルト	0.06	0.06					
TC	M 22x	55	3	ボルト	0.02	0.02					

塗装面積小計(m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	6.26	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
2個	12.52	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00

【 ジャッキアップ補強(A2) 】

【 B4 | 支承取替 】

種別	寸法	長さ	個数	種類	表面積	外面o	内面i	特殊t	接触	摘要	ネット
PL	400x 22x	1050	1	一般部	0.84						
PL	184x 22x	1050	1	一般部	0.39						
PL	673x 22x	1050	1	一般部	1.41						
PL	360x 22x	600	5	一般部	2.16						
NT	[1] M 27		8	一般部	0.03						
NT	[3] M 27		8	一般部	0.03						
WS	[1] M 27		8	一般部	0.00						
L	100x 100x10x	1330	1	一般部	0.52	0.26					
L	100x 100x10x	1050	1	一般部	0.41	0.20					
PL	320x 32x	400	1	一般部	0.26						
TC	M 22x	65	11	ボルト	0.06	0.06					
TC	M 22x	55	3	ボルト	0.02	0.02					

塗装面積小計(m2)				一般部			連結部			ボルト		
	表面	接触	接触Z	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊	外面	内面	特殊
1個	6.13	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
2個	12.26	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00

5. 塗装塗替え工

1) 現場塗装面積

既設塗替部

塗装面積総括表[m²]
補剛桁部

主桁	1.350	x	1.630	x	2	x	3	=	13.2 m ²
	1.350	x	2.650	x	2	x	1	=	7.2 m ²
	0.220	x	1.630	x	3	x	4	=	4.3 m ²
	0.110	x	1.350	x	4	x	4	=	2.4 m ²
	0.100	x	1.350	x	1	x	4	=	0.5 m ²
	0.100	x	1.230	x	2	x	4	=	1.0 m ²
								小計 =	28.6 m ²
端対傾構	0.090	x	2.250	x	3	x	2	=	1.2 m ²
	0.250	x	2.250	x	2	x	2	=	2.3 m ²
	0.100	x	1.210	x	8	x	2	=	1.9 m ²
	0.100	x	2.230	x	4	x	2	=	1.8 m ²
	0.340	x	0.350	x	4	x	2	=	1.0 m ²
	0.280	x	0.450	x	2	x	2	=	0.5 m ²
	0.260	x	0.320	x	4	x	2	=	0.7 m ²
	6.70	/	1000	x	14	x	2	=	0.2 m ²
								小計 =	9.6 m ²
横構	0.118	x	1.590	x	2	x	2	=	0.8 m ²
	0.178	x	1.590	x	2	x	2	=	1.1 m ²
	0.360	x	0.570	x	2	x	2	=	0.8 m ²
	6.70	/	1000	x	6	x	2	=	0.1 m ²
							Σ =	2.8 m ²	
								合計 =	41.0 m ²

Re- I 塗装合計 335.3 + 41.0 = 376.3 m²

防護柵	竣工時の計算書より		174.9 m ²
		Rc-III 塗装合計	174.9 m ²

2) 芯出し素地調整

補剛桁部・橋脚部	塗装面積より	1種ケレン	376.3 m ²
防護柵	塗装面積より	3種ケレン	174.9 m ²

3) 塗膜処分量 (参考)

※湿式プラスト法を想定して計上する。

当て板補強	141.7 m ²
塗装塗替え部	376.3 m ²
合計 =	518.0 m ²

1種ケレン面積	518.0 m ²
研削材使用量	40 kg/m ²

$$W = 518.0 \times 40 = 20720 \text{ kg} = 20.7 \text{ t}$$

10. 仮設工

1) 主構 補修、補強用足場

種 別 : パイプ吊足場 (TYPE A1 + B)
主体 + 朝顔 + 板張

床版幅 : 3.7 m
設置長 : 2.6 m x 2 箇所 = 5.2 m
22.2 m x 2 箇所 = 44.4 m
49.6 m

$$A = 3.7 \times 49.6 = 183.5 \text{ m}^2$$

2) 橋脚 補修、補強用足場

種 別 : パイプ吊足場 (TYPE A1 + B)
主体 + 朝顔 + 板張

床版幅 : 3.7 m
設置長 : 19.1 m x 2 箇所 = 38.2 m

$$A = 3.7 \times 38.2 = 141.3 \text{ m}^2$$

3) 通路足場

種 別 : パイプ吊足場 (TYPE A1 + B)
主体 + 朝顔 + シート張

床版幅 : 0.8 m x 2 = 1.6 m
設置長 : 16.2 m x 2 箇所 = 32.4 m
3.6 m x 1 箇所 = 3.6 m
36.0 m

$$A = 1.6 \times 36.0 = 57.6 \text{ m}^2$$

※足場種別のTYPEは、「橋梁工事の積算（平成27年度版）4.2 補修用足場工」に該当する。