

見積参考資料

工事名 R3 波土 中部山溪轟公園線（第2王余魚谷橋） 海・平井 塗装
修繕工事

◇経費情報◇

工種区分	鋼橋架設工事
単価地区	美波3
施工地域・工事場所	一般交通影響有り（2）-2
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	補正しない
現場環境改善費	計上しない

注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

設計内訳書 (本01)

工事名	R3波土 中部山溪轟公園線 (第2王余魚谷橋) 海・平井 塗装 修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
橋梁保全工事		式	1				
現場塗装工		式	1				
橋梁塗装工		式	1				
素地調整	素地調整種類:3種ㄥB(動力工具と手工具の併用)	m2	200				単 1号
下塗	塗装種別:弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料(2層)はけ・ローラー, 塗装箇所:上部工, 塗装回数:2回	m2	200				単 2号
中塗	塗装種別:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 はけ・ローラー 赤系, 塗装箇所:上部工, 塗装回数:1回	m2	200				単 3号
上塗	塗装種別:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 はけ・ローラー 赤系, 塗装箇所:上部工, 塗装回数:1回	m2	200				単 4号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員		人日	6				単 5号
鋼橋上部		式	1				
鋼橋足場等設置工		式	1				
橋梁足場工		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R3波土 中部山溪轟公園線（第2王余魚谷橋） 海・平井 塗装 修繕工事	事業区分 工事区分	道路維持・修繕 鋼橋上部				
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
塗装足場	橋梁の種類:少数I桁	m2	96				単 6号
橋梁防護工		式	1				
板張防護		m2	96				単 7号
シート張防護		m2	96				単 8号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費（率計上）		式	1				
純工事費		式	1				
現場管理費		式	1				
工事原価		式	1				
一般管理費等		式	1				
工事価格		式	1				
消費税額及び地方消費税額		式	1				

1次単価表

単価使用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	素地調整	素地調整種類:3種ケレンB(動力工具と手工具の併用)	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
塗替塗装		素地調整,無し,無し,無し,3種ケレンB(動力工具、手工具の併用)	m2	1			単 9号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	下塗	塗装種別:弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料(2層)はけ・ローラー,塗装箇所:上部工,塗装回数:2回	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
塗替塗装		下塗り,無し,無し,無し,弱溶剤形変性エポキシ(2層)はけ・ローラー	m2	1			単 10号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	中塗	塗装種別:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 はけ・ローラー 赤系, 塗装箇所:上部工, 塗装回数:1回	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
塗替塗装		中塗り,無し,無し,無し,弱溶剤形ふ っ素樹脂 はけ・ローラー,赤系	m2	1			単 11号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	上塗	塗装種別:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 はけ・ローラー 赤系, 塗装箇所:上部工, 塗装回数:1回	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
塗替塗装		上塗り,無し,無し,無し,弱溶剤形ふ っ素樹脂 はけ・ローラー,赤系	m2	1			単 12号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	交通誘導警備員		単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員B		人日	1				単 13号
	合計							
	単価							円/人日

1次単価表

単価使用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	塗装足場	橋梁の種類:少数I桁	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	主体足場(ハ イ° 吊足場)	少数I桁, 設置・撤去・賃料, 1月	m2	1				単 14号
	朝顔	少数I桁, 設置・撤去・賃料, 1月, 両側朝顔	m2	1				単 15号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	板張防護	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	板張防護工	設置・撤去・賃料, 1月, 両側朝顔	m2	1			単 16号
	合計						
	単価						円/m2

1次単価表

単価使用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	シート張防護	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	シート張防護工	設置・撤去・賃料, 1月, 両側朝顔	m2	1			単 17号
	合計						
	単価						円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	塗替塗装	素地調整,無し,無し,無し,3種ケレンB(動力工具、手工具の併用)	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋梁塗装工 塗替塗装 昼間 素地調整 3種ケレンB 無		m2	100				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	塗替塗装	下塗り,無し,無し,無し,弱溶剤形変性エポキシ(2層)はけ・ローラー	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋梁塗装工 塗替塗装 下塗 昼 無 弱溶剤形変性エポキシ2層はけ・ローラー		m2	100				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	塗替塗装	中塗り,無し,無し,無し,弱溶剤形ふっ素樹脂 はけ・ローラー,赤系	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋梁塗装工 塗替塗装 中塗り 無し 弱溶剤形ふっ素はけ・ローラー赤系		m2	100				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	塗替塗装	上塗り,無し,無し,無し,弱溶剤形ふっ素樹脂 はけ・ローラー,赤系	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋梁塗装工 塗替塗装 上塗り 無し 弱溶剤形ふっ素はけ・ローラー赤系		m2	100				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	交通誘導警備員B		単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員B		人					
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/人日

2次単価表

単価使用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	主体足場(ハ°イ°吊足場)	少数I桁, 設置・撤去・賃料, 1月	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう特殊工		人					
	主体足場賃料 ハ°イ°吊足場		月					
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	朝顔	少数I桁, 設置・撤去・賃料, 1月, 両側朝顔	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう特殊工		人					
	朝顔賃料		月					
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	板張防護工	設置・撤去・賃料, 1月, 両側朝顔	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう特殊工		人					
	防護材賃料		月					
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	シート張防護工	設置・撤去・賃料, 1月, 両側朝顔	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう特殊工		人					
	シート張防護材賃料		月					
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

機労材集計リスト (機械)

工事名	R3波土 中部山溪轟公園線 (第2王余魚谷橋) 海・平井 塗装 修繕工事					
単価コード	名称	規格	単位	数量	金額	摘要
L001200001	主体足場賃料	パイ°吊足場	月	96	23,808	
L001200006	朝顔賃料		月	96	20,352	
L001200009	防護材賃料		月	96	34,368	
L001200010	シート張防護材賃料		月	96	15,072	
	合計額				93,600	

II-3. 支承工

(1) 再塗装工

1. 支承再塗装工 (支承詳細図参照)

1) A1 (Mov) 支承塗装工

$$A = (0.032 + 0.089 + 0.034 + 0.015) \times 3 = 0.510 \text{ m}^2$$

2) A2 (Fix) 支承塗装工

$$A = (0.038 + 0.087 + 0.035 + 0.015) \times 3 = 0.525 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 1.035 \text{ m}^2$$

II-5. 鋼材塗装工

(1) 鋼材塗装工

1. 全体塗装時 ※鋼材数量参考図(4)参照

1) 一般部塗装面積(※鋼材重量・塗装面積・床版重量根拠図参照)

$$A = \quad \quad \quad = \quad 113.528 \text{ m}^2$$

2) 添接部／桁端部塗装面積(※鋼材重量・塗装面積・床版重量根拠図参照)

$$A = \quad \quad \quad = \quad 27.793 \text{ m}^2$$

$$\text{塗装面積計} = \quad 141.321 \text{ m}^2$$

(2) 防護柵再塗装工

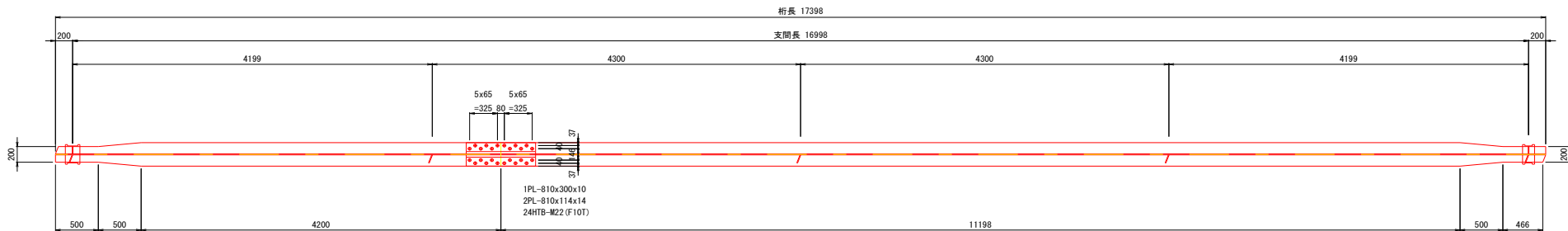
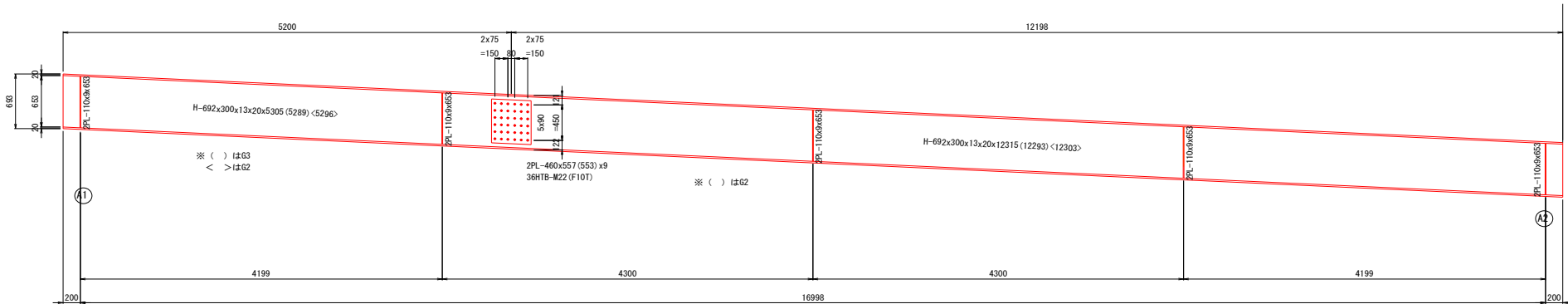
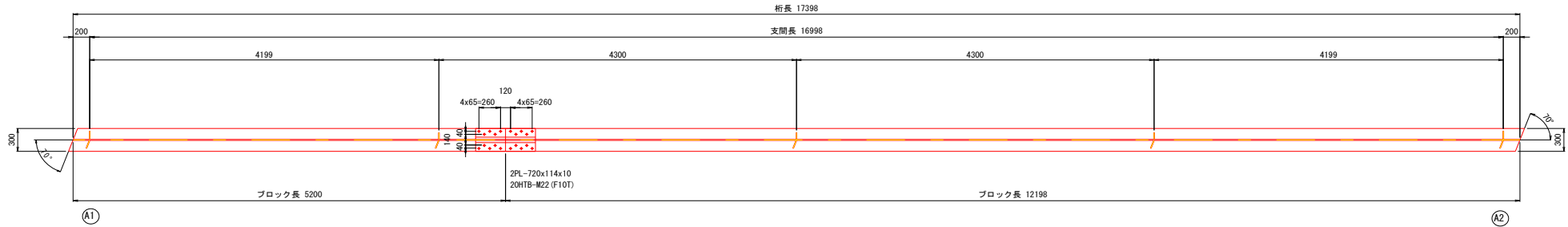
1. 防護柵再塗装工※鋼材数量参考図(3)参照

1) 防護柵塗装工

$$A = 42.68 + 14.96 = 57.64 \text{ m}^2$$

第2王余魚谷橋 鋼材数量参考図(1)

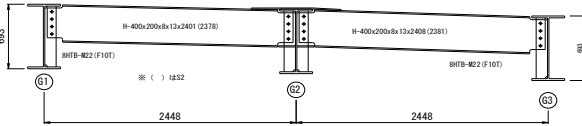
【G1, G2, G3主桁】



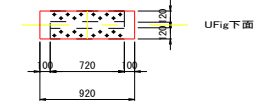
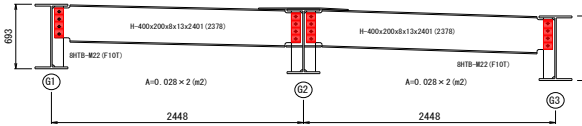
第2王余魚谷橋 鋼材数量参考図(2)

断面図

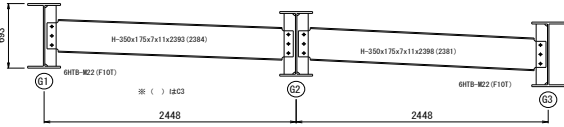
(支点部)



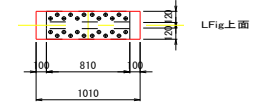
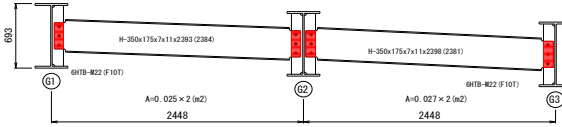
(支点部)



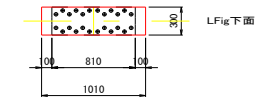
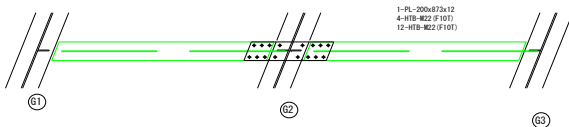
中間横桁正面図



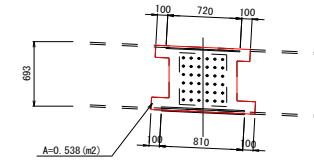
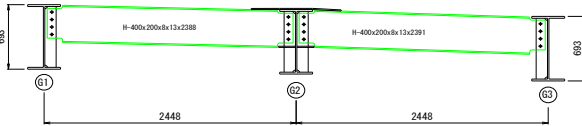
中間横桁正面図



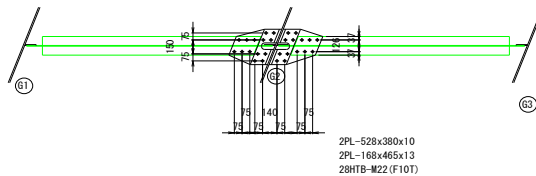
分配横桁平面図
(O2上フランジ)



分配横桁正面図
(O2起点側)

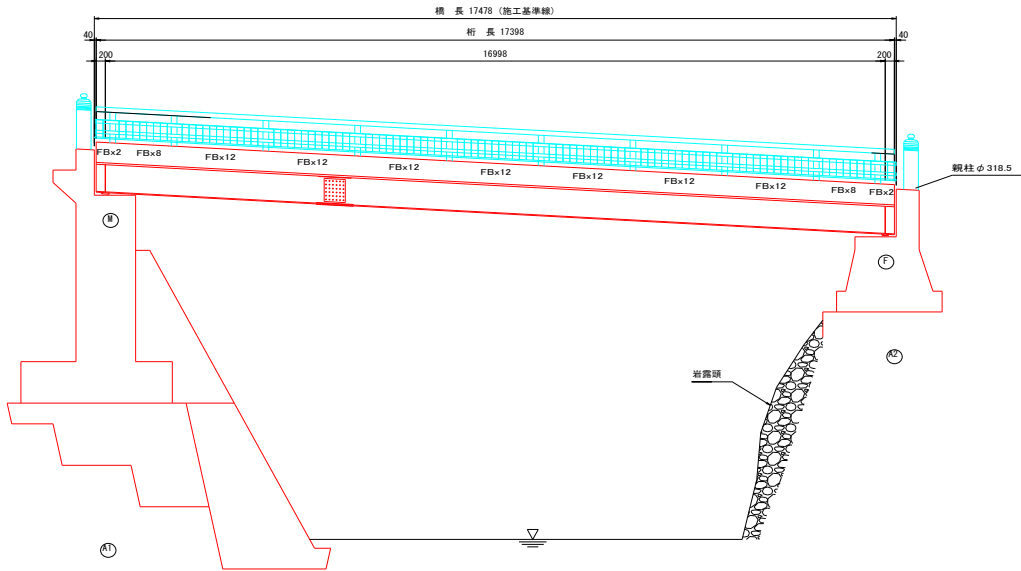


分配横桁平面図
(O2下フランジ)

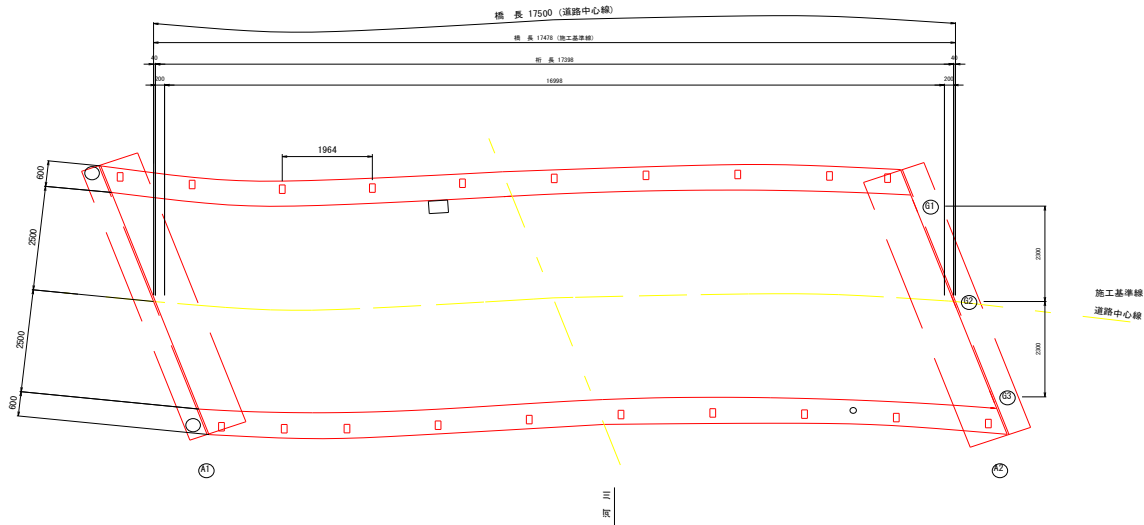


第2王余魚谷橋 鋼材数量参考図(3) (防護柵)

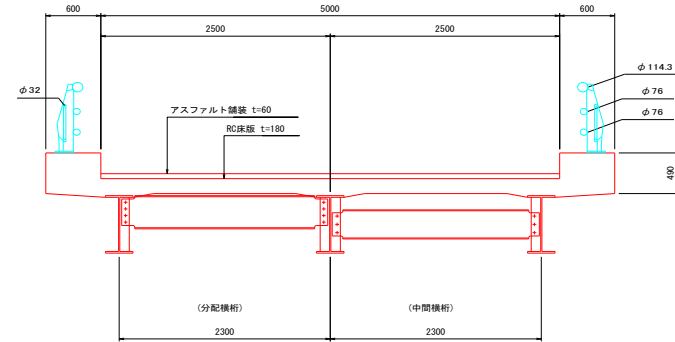
側面図 S=1:60



平面図 S=1:60



断面図 S=1:30



【防護柵 塗装面積】 主柱、横梁

H205×125	$:(0.205 \times 2 + 0.125 \times 4) \times 0.850 \times 10 \times 2$	= 15.47 (m ²)
φ114.3	$:\pi \times 0.1143 \times (17.478 - 0.125 \times 10) \times 2$	= 11.85 (m ²)
φ76.3	$:\pi \times 0.0763 \times (17.478 - 0.125 \times 10) \times 2$	= 7.78 (m ²)
φ76.3	$:\pi \times 0.0763 \times (17.478 - 0.125 \times 10) \times 2$	= 7.78 (m ²)
		= 42.68 (m ²)

【防護柵 塗装面積】 乾溝防止柵、親柱

φ32	$:\pi \times 0.032 \times (17.478 - 0.125 \times 10) \times 2$	= 3.26 (m ²)
φ32	$:\pi \times 0.032 \times (17.478 - 0.125 \times 10) \times 2$	= 3.26 (m ²)
FB420×25×2	$:(0.025 + 0.002) \times 2 \times 0.420 \times (12 \times 7 + 8 \times 2 + 2 \times 2) \times 2$	= 4.72 (m ²)
親柱	$:\pi \times 0.3185 \times 1.550 \times 60\% \times 4$	= 3.72 (m ²)
		= 14.96 (m ²)

計 = 57.64 (m²)

第2王余魚谷橋 鋼材数量参考図(4)

主桁継手部ルト本数

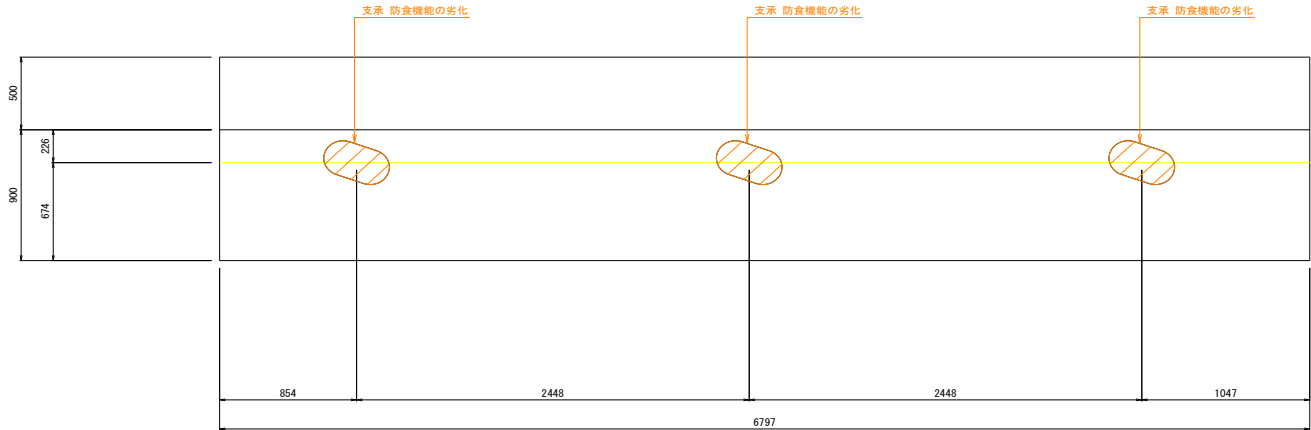
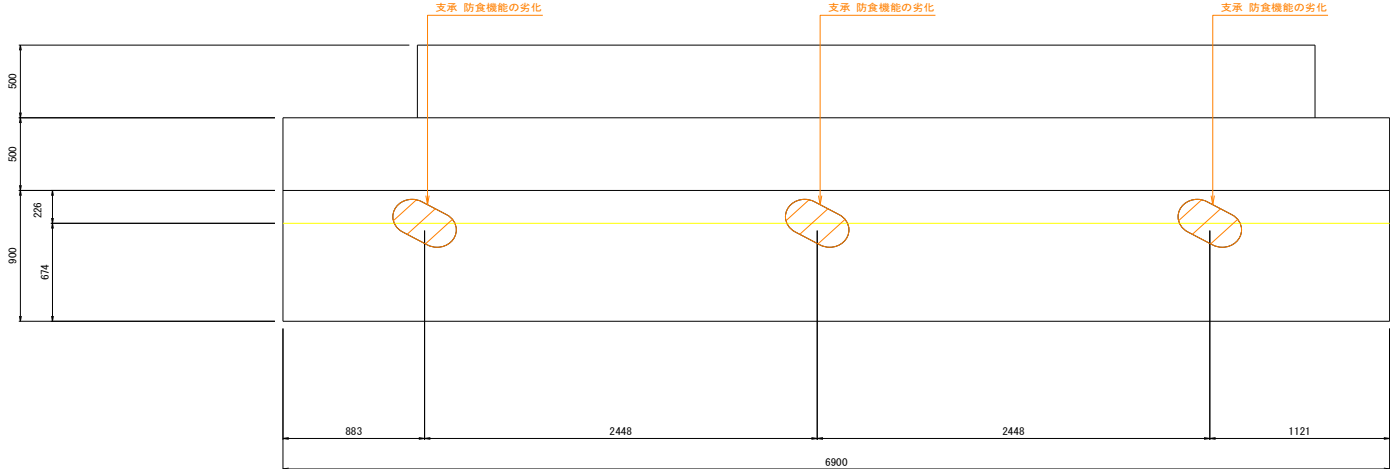
部 材	寸 法 B × t × L	個 数	①一般部 塗装面積 (m ²)		②溶接部/桁端部 塗装面積 (m ²)			
			A	3.534	A	0.263		
主桁:上フランジ(下)	H-692x300x13x20	12315	1	A = 0.300 × 12.315 - 0.013 × 12.315	3.534	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
		12293	1	A = 0.300 × 12.293 - 0.013 × 12.293	3.528	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
		12303	1	A = 0.300 × 12.303 - 0.013 × 12.303	3.531	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
		5305	1	A = 0.300 × 5.305 - 0.013 × 5.305	1.523	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
		5289	1	A = 0.300 × 5.289 - 0.013 × 5.289	1.518	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
		5296	1	A = 0.300 × 5.296 - 0.013 × 5.296	1.520	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
主桁:ウェブ	H-692x300x13x20	12315	1	A = 0.693 × 12.315 × 2	17.069	A = 0.693 × 0.918 × 2	1.272	
		12293	1	A = 0.693 × 12.293 × 2	17.038	A = 0.693 × 0.918 × 2	1.272	
		12303	1	A = 0.693 × 12.303 × 2	17.052	A = 0.693 × 0.918 × 2	1.272	
		5305	1	A = 0.693 × 5.305 × 2	7.353	A = 0.693 × 0.918 × 2	1.272	
		5289	1	A = 0.693 × 5.289 × 2	7.331	A = 0.693 × 0.918 × 2	1.272	
		5296	1	A = 0.693 × 5.296 × 2	7.340	A = 0.693 × 0.918 × 2	1.272	
主桁:下フランジ(上)	H-692x300x13x20	12315	1	A = 0.200 × 0.500 + 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.500 + 0.300 × 11.315 - 0.013 × 12.315	3.459	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
		12293	1	A = 0.200 × 0.500 + 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.500 + 0.300 × 11.293 - 0.013 × 12.293	3.453	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
		12303	1	A = 0.200 × 0.500 + 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.500 + 0.300 × 11.303 - 0.013 × 12.303	3.456	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
		5305	1	A = 0.200 × 0.500 + 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.500 + 0.300 × 4.305 - 0.013 × 5.305	1.448	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
		5289	1	A = 0.200 × 0.500 + 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.500 + 0.300 × 4.289 - 0.013 × 5.289	1.443	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
		5296	1	A = 0.200 × 0.500 + 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.500 + 0.300 × 4.296 - 0.013 × 5.296	1.445	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
主桁:下フランジ(下)	H-692x300x13x20	12315	1	A = 0.200 × 0.500 + 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.500 + 0.300 × 11.315	3.620	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
		12293	1	A = 0.200 × 0.500 + 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.500 + 0.300 × 11.293	3.613	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
		12303	1	A = 0.200 × 0.500 + 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.500 + 0.300 × 11.303	3.616	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
		5305	1	A = 0.200 × 0.500 + 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.500 + 0.300 × 4.305	1.517	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
		5289	1	A = 0.200 × 0.500 + 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.500 + 0.300 × 4.289	1.512	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
		5296	1	A = 0.200 × 0.500 + 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.500 + 0.300 × 4.296	1.514	A = (0.300 - 0.013) × 0.918	0.263	
横桁:支点部ウェブ	H-400x200x8x13	2401	1			A = (0.400 + 0.100 × 2 - 0.0065 × 2 + 0.200) × 2.401	1.890	
		2408	1			A = (0.400 + 0.100 × 2 - 0.0065 × 2 + 0.200) × 2.408	1.895	
		2378	1			A = (0.400 + 0.100 × 2 - 0.0065 × 2 + 0.200) × 2.378	1.871	
		2381	1			A = (0.400 + 0.100 × 2 - 0.0065 × 2 + 0.200) × 2.381	1.874	
横桁:中間部ウェブ	H-350x175x7x11	2393	1	A = (0.350 × 2 + 0.175 × 4 - 0.011 × 2) × 2.401	3.309			
		2398	1	A = (0.350 × 2 + 0.175 × 4 - 0.011 × 2) × 2.398	3.304			
		2384	1	A = (0.350 × 2 + 0.175 × 4 - 0.011 × 2) × 2.384	3.285			
		2381	1	A = (0.350 × 2 + 0.175 × 4 - 0.011 × 2) × 2.381	3.281			
横桁:分配部ウェブ	H-400x200x8x13	2391	1	A = (0.400 × 2 + 0.200 × 2 - 0.013 × 2 + 0.200) × 2.391	3.285			
		2388	1	A = (0.400 × 2 + 0.200 × 2 - 0.013 × 2 + 0.200) × 2.388	3.281			
継手:上フランジ(下)	PL	720 × 10 × 114	6			A = (0.300 - 0.013) × 0.920 × 3 + (0.920 × 2 + 0.120 × 2) × 0.010 × 6	0.917	
継手:ウェブ-G1-G3	PL	557 × 9 × 460	4			A = 0.538 × 4 + (0.557 × 2 + 0.460 × 2) × 0.009 × 4	2.225	
継手:ウェブ-G2	PL	553 × 9 × 460	2			A = 0.538 × 2 + (0.553 × 2 + 0.460 × 2) × 0.009 × 2	1.112	
継手:下フランジ(上)	PL	810 × 14 × 114	6			A = (0.300 - 0.013) × 1.010 × 3 + (1.010 × 2 + 0.120 × 2) × 0.014 × 6	1.059	
継手:下フランジ(下)	PL	810 × 10 × 300	3			A = 0.300 × 1.010 × 3 + (1.010 × 2 + 0.300 × 2) × 0.010 × 3	0.988	
補鋼材:支点部	PL	653 × 9 × 110	12			A = A = 0.653 × 0.110 × 2 × 12 - (0.028 × 2 × 2 × 3) ; S1, S2, C2	1.388	
補鋼材:中間部	PL	653 × 9 × 110	18	A = 0.653 × 0.110 × 2 × 18	2.586	A = (0.025 × 2 + 0.027 × 2) × 2 ; C1, C3	0.208	
継手:横桁分配部	PL	528 × 10 × 380	2	A = 0.528 × 0.380 × 2	0.401			
継手:横桁分配部	PL	168 × 13 × 465	2	A = 0.168 × 0.465 × 2	0.156			
溶接部/桁端部				Σ 1=	141.321		Σ 2=	27.793
				塗装面積 = Σ 1 - Σ 2				113.528

部 材	種 類	本 数	接合本数
G1主桁:上フランジ	HTB-M22(F10T)	20	
G1主桁:下フランジ		24	
G1主桁:側面		36	
G2主桁:上フランジ		20	
G2主桁:下フランジ		24	
G2主桁:側面		36	
G3主桁:上フランジ		20	
G3主桁:下フランジ		24	
G3主桁:側面		36	
計		240	
S1横桁:支点部	HTB-M22(F10T)	16	
S2横桁:支点部	HTB-M22(F10T)	16	
C1横桁:中間部	HTB-M22(F10T)	12	
C3横桁:中間部	HTB-M22(F10T)	12	
C2横桁:分配部	HTB-M22(F10T)	16	
C2横桁:分配部 PL	HTB-M22(F10T)	16	
C2横桁:分配部 PL	HTB-M22(F10T)	28	

第2王余魚谷橋 支承補修図(1)

S=1:20

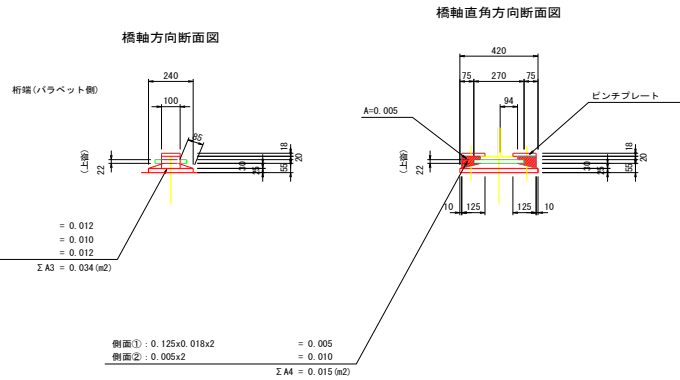
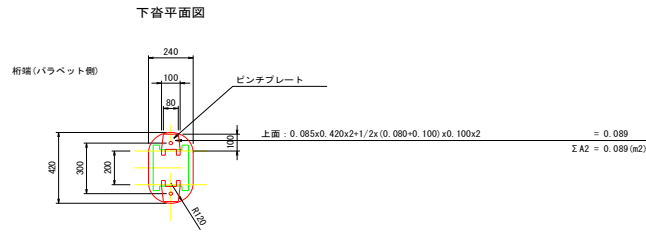
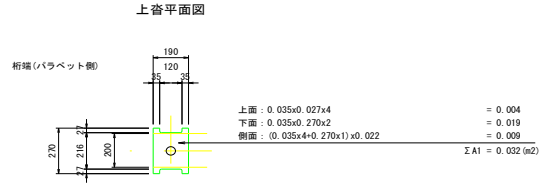
平面図



第2王余魚谷橋 支承補修図(2)

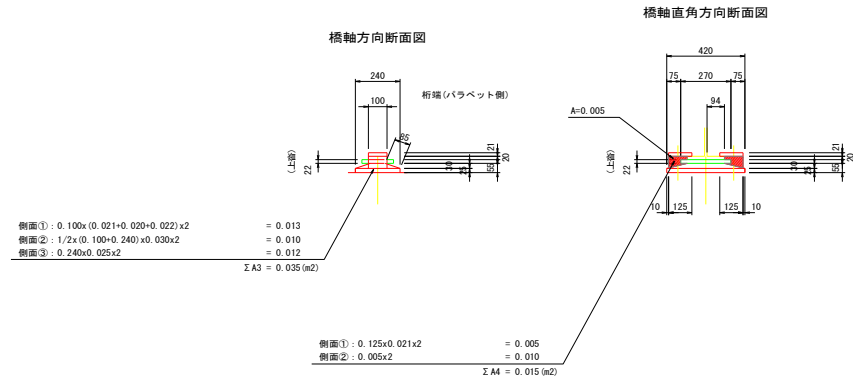
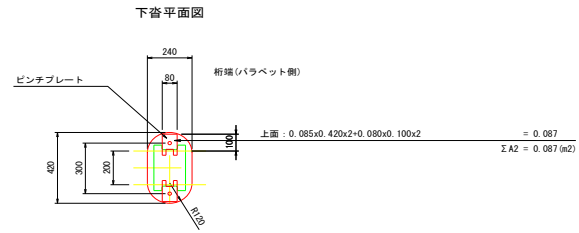
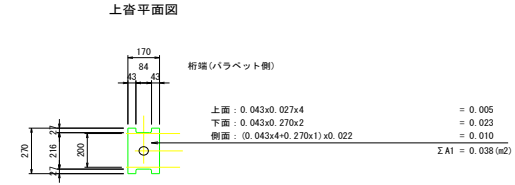
S=1:15

A1 (Mov)



※桁端部(バラベツト側)の再塗装面積は計上しない。

A2 (Fix)



※桁端部(バラベツト側)の再塗装面積は計上しない。

II-6. 仮設工

(1) 足場工

1. 吊り足場工

$$A = 6.200 \times 15.500 = 96 \text{ m}^2$$

2. 足場占用面積

$$A = (6.200 + 1.000 \times 2) \times 17.500 = 144 \text{ m}^2$$

