

## 見積参考資料

工事名 R2徳土 一宮下中筋線 徳・上八万 橋梁塗装工事（3）

### ◇経費情報◇

工種区分	鋼橋架設工事
単価地区	徳島東部1
施工地域・工事場所	一般交通影響有り（1）-2
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
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	R2徳土 一宮下中筋線 徳・上八万 橋梁塗装工事(3)				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				
清掃・水洗い		m2	381				単 1号
塗膜除去工	塗膜剥離剤塗布・塗膜除去	m2	381				単 2号
素地調整	素地調整種類:3種以内(動力工具と手工具の併用)	m2	381				単 3号
下塗	塗装種別:有機ソリッドコート(1層)はけ・ローラーI, 塗装箇所:車道橋, 塗装回数:1回	m2	374				単 4号
下塗	塗装種別:弱溶剤変性エポキシ樹脂塗料(2層)はけ・ローラー, 塗装箇所:車道橋, 塗装回数:2回	m2	374				単 5号
中塗	塗装種別:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 はけ・ローラー 濃彩, 塗装箇所: 車道橋, 塗装回数:1回	m2	374				単 6号
上塗	塗装種別:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 はけ・ローラー 濃彩, 塗装箇所:車道橋, 塗装回数:1回	m2	374				単 7号
橋梁塗装工		式	1				
ミストコート		m2	8				単 8号
下塗		m2	8				単 9号

# 設計内訳書（本01）

工事名	R 2 徳土 一宮下中筋線 徳・上八万 橋梁塗装工事（3）				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
中塗		m2	8				単 10号
上塗		m2	8				単 11号
仮設工		式	1				
足場工		式	1				
吊足場	主体足場+中段足場+朝顔	m2	151				単 12号
シート張り防護工		m2	151				単 13号
板張防護工		m2	151				単 14号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	A	人日	4				単 15号
交通誘導警備員	B	人日	8				単 16号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費（率計上）		式	1				

# 設計内訳書（本01）

工事名	R 2 徳土 一宮下中筋線 徳・上八万 橋梁塗装工事（3）				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	
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					
工事費計		式	1					

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	清掃・水洗い		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		清掃・水洗い,無し,無し,無し		m2	1			単 17号
合計								
単価								円/m2

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	塗膜除去工	塗膜剥離剤塗布・塗膜除去	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	
	塗膜剥離剤塗布・塗膜除去 鈹桁構造 時間的制約無		m2	1				
	塗膜剥離剤 ネリバー泥ハック 橋梁用		kg	1.07				
	廃材の回収・積み込み		m2	1				
	合計							
	単価							円/m2

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	素地調整	素地調整種類:3種ｸﾞﾗﾝｸ(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種ｸﾞﾗﾝｸ(動力工具、手工具の併用)	m2	1			単 18号	
合計								
単価							円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	下塗	塗装種別:有機ｼﾞﾝｸﾞｸﾘｯﾁﾍﾟｲﾝﾄ(1層)はけ・ﾛｰﾗｰI, 塗装箇所:車道橋, 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		下塗り,無し,無し,無し,有機ｼﾞﾝｸﾞｸﾘｯﾁ(1層)はけ・ﾛｰﾗｰI	m2	1			単 19号	
合計								
単価							円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	下塗	塗装種別:弱溶剤形変性ポキシ樹脂塗料(2層)はけ・ローラー, 塗装箇所:車道橋, 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,弱溶剤形変性ポキシ(2層)はけ・ローラー	m2	1			単 20号	
合計								
単価							円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	中塗	塗装種別:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料はけ・ローラー 濃彩, 塗装箇所:車道橋, 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,濃彩	m2	1			単 21号	
合計								
単価							円/m2	



# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	上塗	塗装種別:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 はけ・ローラー 濃彩, 塗装箇所:車道橋, 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,濃彩	m2	1			単 22号	
合計								
単価							円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	ミストコート		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	
継手下塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)		ミストコート 変性エポキシ樹脂塗料(1層), 無 し, 無し	m2	1			単 23号	
合計								
単価							円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	下塗		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	
継手下塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)		超厚膜形エポキシ樹脂塗料(2回塗/層, 無し,無し	m2	1				単 24号
合計								
単価								円/m2

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	中塗		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	
中塗り・上塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)		新橋継手部現場塗装,中塗り,無し, 無し,ふっ素樹脂塗料,濃彩	m2	1				単 25号
合計								
単価								円/m2

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	上塗		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	
中塗り・上塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)		新橋継手部現場塗装, 上塗り, 無し, 無し, ふっ素樹脂塗料, 濃彩	m2	1			単 26号	
合計								
単価							円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	吊足場	主体足場+中段足場+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	
	主体足場(パイ吊足場)	プレートカーダ・ボックスカーダ,設置・撤去・賃料,3月	m2	1			単 27号	
	中段足場	プレートカーダ・ボックスカーダ,設置・撤去・賃料,3月	m2	1			単 28号	
	朝顔	プレートカーダ・ボックスカーダ,設置・撤去・賃料,3月,両側朝顔	m2	1			単 29号	
	合計							
	単価						円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	シート張り防護工	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, 3月, 両側朝顔	m2	1			単 30号
	合計						
	単価						円/m2

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	板張防護工	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, 3月, 両側朝顔	m2	1			単 31号
	合計						
	単価						円/m2

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	交通誘導警備員	A	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A		人日	1			単 32号	
	合計							
	単価						円/人日	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16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		人日	1			単 33号	
	合計							
	単価						円/人日	

## 2次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	塗替塗装	清掃・水洗い,無し,無し,無し	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 清掃・水洗い 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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	塗替塗装	素地調整,無し,無し,無し,3種ケレンC(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C 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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	塗替塗装	下塗り,無し,無し,無し,有機ゾンクリッチ(1層)はけ・ローラーI	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 下塗り 昼 無 有機ゾンクリッチ(1層) はけ・ローラーI			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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20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 下塗り 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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21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,濃彩	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・ローラー濃彩			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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22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,濃彩	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・ローラー濃彩			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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	継手下塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	ミストコート 変性エポキシ樹脂塗料(1層), 無し, 無し	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 新橋塗装 下塗り 昼間 ミストコート 変性エポキシ樹脂(1層) 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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	継手下塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	超厚膜形エポキシ樹脂塗料(2回塗/層), 無し, 無し	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 新橋塗装 下塗り 昼間 超厚膜形エポキシ(2回塗/層) 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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	中塗り・上塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	新橋継手部現場塗装, 中塗り, 無し, 無し, ふっ素樹脂塗料, 濃彩	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 新橋塗装 中塗り 昼間 ふっ素樹脂 濃彩 制約無			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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	中塗り・上塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	新橋継手部現場塗装, 上塗り, 無し, 無し, ふっ素樹脂塗料, 濃彩	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 新橋塗装 上塗り 昼間 ふっ素樹脂 濃彩 制約無			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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	主体足場(パイ 吊足場)	プレートカーター・ボックスカーター, 設置・撤去・賃料, 3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 パイ 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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	中段足場	プレートカーター・ボックスカーター, 設置・撤去・賃料, 3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					
	中段足場賃料		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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29号	朝顔	プレートカーダ・ボックスカーダ,設置・撤去・賃料,3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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30号	シート張防護工	設置・撤去・賃料, 3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

## 2次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	板張防護工	設置・撤去・賃料, 3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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32号	交通誘導警備員A		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A		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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 33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

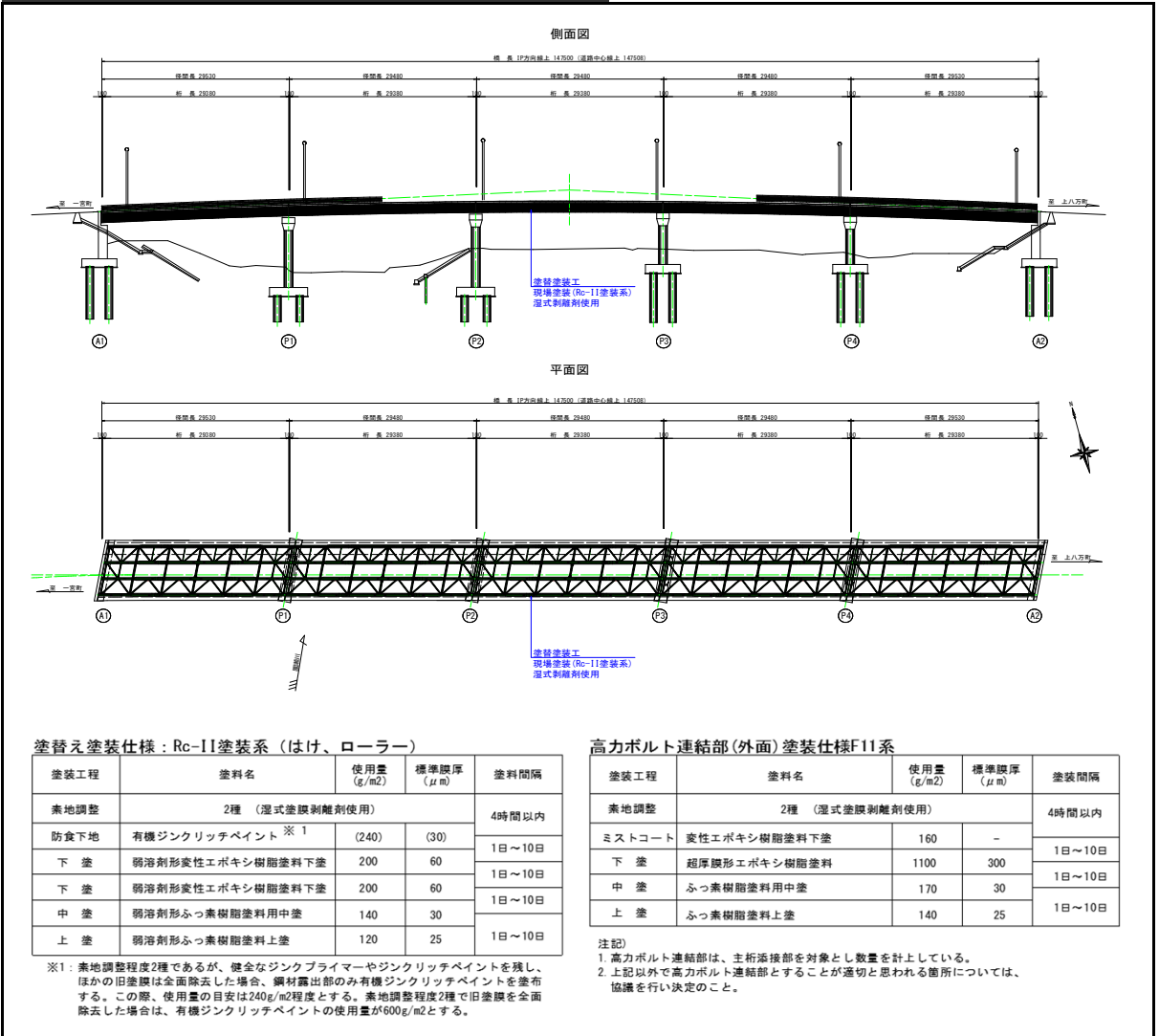
# 機労材集計リスト (機械)

工事名	R 2 徳土 一宮下中筋線 徳・上八万 橋梁塗装工事 (3)					
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	453	79,275	
L001200003	中段足場賃料		月	453	53,907	
L001200006	朝顔賃料		月	453	55,564	
L001200009	防護材賃料		月	453	96,638	
L001200010	シート張防護材賃料		月	453	41,825	
	合計額				327,209	



# 1 塗替塗装工(現場塗装工)

## 塗替塗装工要領図



## 塗替塗装工 集計

水洗い・清掃

$$A = 373.60 + 7.68 = 381.28 \text{ m}^2$$

素地調整(湿式剥離剤使用, 1回塗布量 : 1.0kg/m<sup>2</sup>)

$$A = 373.60 + 7.68 = 381.28 \text{ m}^2$$

$$W = 381.28 \times 1.0 = 381.28 \text{ kg}$$

Rc-II 塗装系

$$A = 373.60 = 373.60 \text{ m}^2$$

F11 塗装系

$$A = 7.68 = 7.68 \text{ m}^2$$

注記) 1. ボルト頭部, ネジ部の塗装は, 母材の面積に等しい(投影面積)

として, ボルト単体の塗装面積は計上しない。

2. F11系塗装は, 主桁添接部を対象とする。

第2径間 (P1-中央) 塗装面積 (Rc- II 塗装系)

主桁	A1= 279. 20	=	279. 20
端対傾構	A2= 5. 1*3	=	15. 30
中間対傾構	A3= 3. 26*6	=	19. 56
横桁	A4= 9. 58*2+10. 43	=	29. 59
横構	A5= 26. 51	=	26. 51
排水管	A6= 1. 42*2+0. 30*2	=	3. 44

---

小計 = 373. 60 m2

第2径間 (P1-中央 主桁)

・ G1主桁塗装面積

U-Flg

A1= $0.240 \times 5.121 + 0.300 \times (4.090 + 11.000 / 2)$	=	4.11	
A2= $-0.009 \times 29.380 / 2$	(Web控除)	=	-0.13
A3= $-(0.012 \times 0.120 \times 2 + 0.010 \times 0.120 \times 3 + 0.009 \times 0.110 \times 9)$	(V-Stiff控除)	=	-0.02
A4= $-0.125 \times 0.560 \times 2$	(添接控除)	=	-0.14
	小計	=	3.82 m2

Web

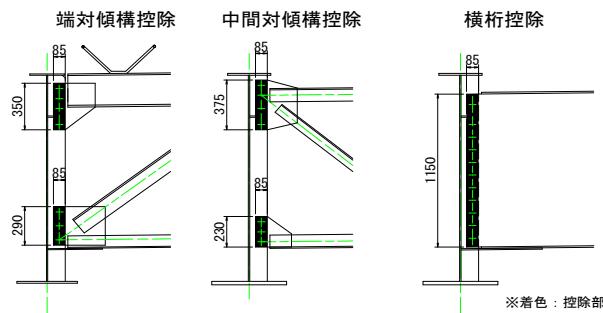
A1= $1.550 \times (29.380 / 2) \times 2 + 1.550 \times 0.009$	=	45.55	
A2= $-(0.175 \times 0.470 \times 4 + 0.320 \times 1.080 \times 2)$	(添接控除)	=	-1.02
	小計	=	44.53 m2

L-Flg

A1= $(0.420 + 0.013) \times 5.100 \times 2 + 0.420 \times 0.013$	=	4.42	
A2= $(0.520 + 0.025) \times (3.290 + 9.400 / 2) \times 2 + (0.520 + 0.028) \times 0.800 \times 4$	=	10.46	
A3= $-0.009 \times 29.380 / 2$	(Web控除)	=	-0.13
A4= $-(0.012 \times 0.120 \times 2 + 0.010 \times 0.120 \times 3 + 0.009 \times 0.110 \times 9)$	(V-Stiff控除)	=	-0.02
A5= $-0.235 \times 0.770 \times 2$	(添接控除)	=	-0.36
A6= $-0.520 \times 0.770$	(添接控除)	=	-0.40
	小計	=	13.97 m2

V-Stiff

A1= $0.120 \times 2 \times 1.550 \times 5 + 0.110 \times 2 \times 1.550 \times 9$	=	4.93	
A2= $-(0.085 \times 0.350 + 0.085 \times 0.290)$	(端対傾構控除)	=	-0.05
A3= $-(0.085 \times 0.375 + 0.085 \times 0.230) \times 2$	(中間対傾構控除)	=	-0.10
A4= $-0.085 \times 1.150$	(横桁控除)	=	-0.10
	小計	=	4.68 m2



H-Stiff

A1= $(0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 1.078 \times 2) \times 4$	=	0.87	
A2= $(0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 1.155 \times 2) \times 7$	=	1.63	
A3= $0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 0.395 \times 2$	=	0.08	
A4= $0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 0.370 \times 2$	=	0.08	
	小計	=	2.66 m2

足場用PL

A= $0.150 \times 0.090 \times 2 \times 12$	=	0.32	m2
--	---	------	----

G1主桁塗装面積合計 = 69.98 m2

第2径間 (P1-中央 主桁)

・ G2主桁塗装面積

U-Flg

A1= $0.240 \times 5.121 + 0.290 \times (4.090 + 11.000 / 2)$	=	4.01	
A2= $-0.009 \times 29.380 / 2$	(Web控除)	=	-0.13
A3= $-(0.012 \times 0.120 \times 2 + 0.010 \times 0.120 \times 5 + 0.009 \times 0.110 \times 9)$	(V-Stiff控除)	=	-0.02
A4= $-0.120 \times 0.590 \times 2$	(添接控除)	=	-0.14
	小計	=	3.72 m2

Web

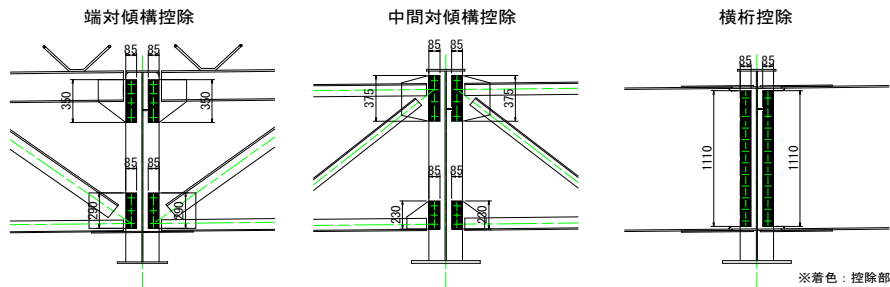
A1= $1.550 \times (29.380 / 2) \times 2 + 1.550 \times 0.009$	=	45.55	
A2= $-(0.175 \times 0.470 \times 4 + 0.320 \times 1.080 \times 2)$	(添接控除)	=	-1.02
	小計	=	44.53 m2

L-Flg

A1= $(0.380 + 0.013) \times 5.100 \times 2 + 0.380 \times 0.013$	=	4.01	
A2= $(0.520 + 0.022) \times (3.290 + 9.400 / 2) \times 2 + (0.520 + 0.025) \times 0.800 \times 4$	=	10.41	
A3= $-0.009 \times 29.380 / 2$	(Web控除)	=	-0.13
A4= $-(0.012 \times 0.120 \times 2 + 0.010 \times 0.120 \times 5 + 0.009 \times 0.110 \times 9)$	(V-Stiff控除)	=	-0.02
A5= $-0.235 \times 0.770 \times 2$	(添接控除)	=	-0.36
A6= $-0.520 \times 0.770$	(添接控除)	=	-0.40
	小計	=	13.51 m2

V-Stiff

A1= $0.120 \times 2 \times 1.550 \times 7 + 0.110 \times 2 \times 1.550 \times 9$	=	5.67	
A2= $-(0.085 \times 0.350 + 0.085 \times 0.290) \times 2$	(端対傾構控除)	=	-0.11
A3= $-(0.085 \times 0.375 + 0.085 \times 0.230) \times 4$	(中間対傾構控除)	=	-0.21
A4= $-0.085 \times 1.110 \times 2$	(横桁控除)	=	-0.19
	小計	=	5.16 m2



H-Stiff

A1= $(0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 1.078 \times 2) \times 4$	=	0.87	
A2= $(0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 1.155 \times 2) \times 7$	=	1.63	
A3= $0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 0.395 \times 2$	=	0.08	
A4= $0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 0.370 \times 2$	=	0.08	
	小計	=	2.66 m2

足場用PL

A1= $0.150 \times 0.090 \times 2 \times 12$	=	0.32	m2
---	---	------	----

G2主桁塗装面積合計 = 69.90 m2

第2径間 (P1-中央 主桁)

・ G3主桁塗装面積

U-Flg

A1= $0.240 \times 5.121 + 0.290 \times (4.090 + 11.000 / 2)$	=	4.01	
A2= $-0.009 \times 29.380 / 2$	(Web控除)	=	-0.13
A3= $-(0.012 \times 0.120 \times 2 + 0.010 \times 0.120 \times 5 + 0.009 \times 0.110 \times 9)$	(V-Stiff控除)	=	-0.02
A4= $-0.120 \times 0.590 \times 2$	(添接控除)	=	-0.14
小計	=	3.72	m2

Web

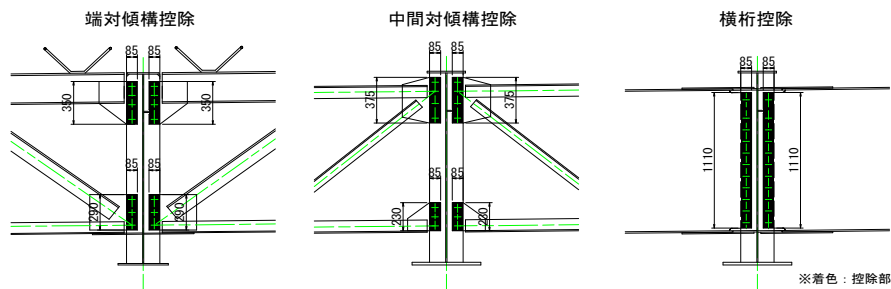
A1= $1.550 \times (29.380 / 2) \times 2 + 1.550 \times 0.009$	=	45.55	
A2= $-(0.175 \times 0.470 \times 4 + 0.320 \times 1.080 \times 2)$	(添接控除)	=	-1.02
小計	=	44.53	m2

L-Flg

A1= $(0.380 + 0.013) \times 5.100 \times 2 + 0.380 \times 0.013$	=	4.01	
A2= $(0.520 + 0.022) \times (3.290 + 9.400 / 2) \times 2 + (0.520 + 0.025) \times 0.800 \times 4$	=	10.41	
A3= $-0.009 \times 29.380 / 2$	(Web控除)	=	-0.13
A4= $-(0.012 \times 0.120 \times 2 + 0.010 \times 0.120 \times 5 + 0.009 \times 0.110 \times 9)$	(V-Stiff控除)	=	-0.02
A5= $-0.235 \times 0.770 \times 2$	(添接控除)	=	-0.36
A6= $-0.520 \times 0.770$	(添接控除)	=	-0.40
小計	=	13.51	m2

V-Stiff

A1= $0.120 \times 2 \times 1.550 \times 7 + 0.110 \times 2 \times 1.550 \times 9$	=	5.67	
A2= $-(0.085 \times 0.350 + 0.085 \times 0.290) \times 2$	(端対傾構控除)	=	-0.11
A3= $-(0.085 \times 0.375 + 0.085 \times 0.230) \times 4$	(中間対傾構控除)	=	-0.21
A4= $-0.085 \times 1.110 \times 2$	(横桁控除)	=	-0.19
小計	=	5.16	m2



H-Stiff

A1= $(0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 1.078 \times 2) \times 4$	=	0.87	
A2= $(0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 1.155 \times 2) \times 7$	=	1.63	
A3= $0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 0.395 \times 2$	=	0.08	
A4= $0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 0.370 \times 2$	=	0.08	
小計	=	2.66	m2

足場用PL

A1= $0.150 \times 0.090 \times 2 \times 12$	=	0.32	m2
---	---	------	----

G3主桁塗装面積合計 = 69.90 m2



第2径間 (P1-中央 主桁)

・ G4主桁塗装面積

U-Flg

A1= $0.240 \times 5.121 + 0.290 \times (4.090 + 11.000 / 2)$	=	4.01	
A2= $-0.009 \times 29.380 / 2$	(Web控除)	=	-0.13
A3= $-(0.012 \times 0.120 \times 2 + 0.010 \times 0.120 \times 3 + 0.009 \times 0.110 \times 9)$	(V-Stiff控除)	=	-0.02
A4= $-0.120 \times 0.590 \times 2$	(添接控除)	=	-0.14
	小計	=	3.72 m2

Web

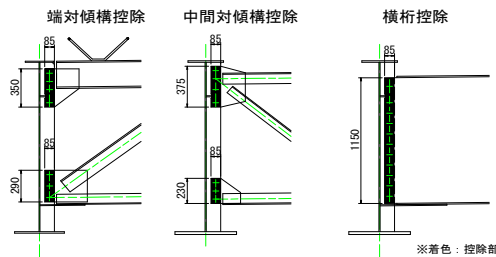
A1= $1.550 \times (29.380 / 2) \times 2 + 1.550 \times 0.009$	=	45.55	
A2= $-(0.175 \times 0.470 \times 4 + 0.320 \times 1.080 \times 2)$	(添接控除)	=	-1.02
	小計	=	44.53 m2

L-Flg

A1= $(0.380 + 0.013) \times 5.100 \times 2 + 0.380 \times 0.013$	=	4.01	
A2= $(0.520 + 0.022) \times (3.290 + 9.400 / 2) \times 2 + (0.520 + 0.025) \times 0.800 \times 4$	=	10.41	
A3= $-0.009 \times 29.380 / 2$	(Web控除)	=	-0.13
A4= $-(0.012 \times 0.120 \times 2 + 0.010 \times 0.120 \times 3 + 0.009 \times 0.110 \times 9)$	(V-Stiff控除)	=	-0.02
A5= $-0.235 \times 0.770 \times 2$	(添接控除)	=	-0.36
A6= $-0.520 \times 0.770$	(添接控除)	=	-0.40
	小計	=	13.51 m2

V-Stiff

A1= $0.120 \times 2 \times 1.550 \times 5 + 0.110 \times 2 \times 1.550 \times 9$	=	4.93	
A2= $-(0.085 \times 0.350 + 0.085 \times 0.290)$	(端対傾構控除)	=	-0.05
A3= $-(0.085 \times 0.375 + 0.085 \times 0.230) \times 2$	(中間対傾構控除)	=	-0.10
A4= $-0.085 \times 1.150$	(横桁控除)	=	-0.10
	小計	=	4.68 m2



H-Stiff

A1= $(0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 1.078 \times 2) \times 4$	=	0.87	
A2= $(0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 1.155 \times 2) \times 7$	=	1.63	
A3= $0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 0.395 \times 2$	=	0.08	
A4= $0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 0.370 \times 2$	=	0.08	
	小計	=	2.66 m2

足場用PL

A1= $0.150 \times 0.090 \times 2 \times 12$	=	0.32	m2
---	---	------	----

G4主桁塗装面積合計 = 69.42 m2

主桁塗装面積合計 = 279.20 m2

1箇所当たり（端対傾構・対傾構・横桁）

形鋼はデザインデータブック記載の塗装面積(m<sup>2</sup>/kg)を基に算出する。

・ 端対傾構塗装面積

溝形鋼(250\*90\*9\*13\*2503 塗装面積=0.0235m<sup>2</sup>/kg, 単位質量=34.6kg/m)

A1= 34.6*2.503*0.0235	=	2.04	
A2= -(0.190*0.180*2+0.520*0.160)	(Guss PL控除) =	-0.15	
		小計 =	1.89 m <sup>2</sup>

等辺山形鋼(130\*130\*12\*1370 塗装面積=0.0217m<sup>2</sup>/kg, 単位質量=23.4kg/m)

A1= 23.4*1.370*0.0217*2	=	1.39	
A2= -0.130*0.200*4	(Guss PL控除) =	-0.10	
		小計 =	1.29 m <sup>2</sup>

CT形鋼(95\*152\*8\*2503 塗装面積=0.0320m<sup>2</sup>/kg, 単位質量=15.2kg/m)

A1= 15.2*2.503*0.0320	=	1.22	
A2= -(0.260*0.070*2+0.240*0.152+0.150*0.152)	(Guss PL控除) =	-0.10	
		小計 =	1.12 m <sup>2</sup>

Guss PL(300\*9\*350)

A1= 0.300*0.350*4	=	0.42	
A2= -(0.085*0.350+0.190*0.180)*2	(V-Stiff・溝形鋼控除) =	-0.13	
		小計 =	0.29 m <sup>2</sup>

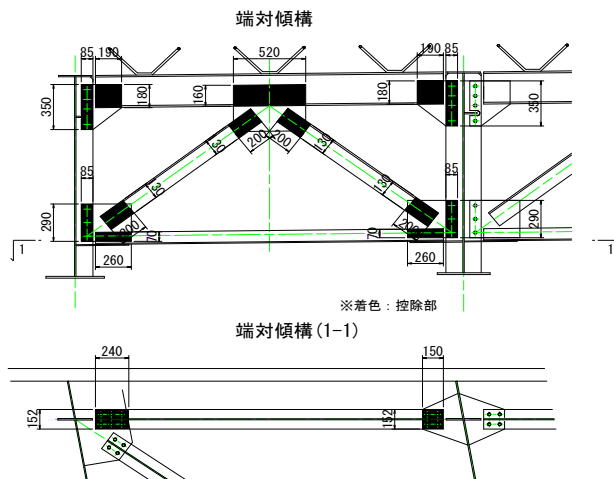
PL(360\*9\*520)

A1= 0.360*0.520*2	=	0.37	
A2= -(0.520*0.160+0.130*0.200*2)	(溝形鋼・等辺山形鋼控除) =	-0.14	
		小計 =	0.23 m <sup>2</sup>

Guss PL(290\*9\*360)

A1= 0.290*0.360*4	=	0.42	
A2= -(0.085*0.290+0.130*0.200+0.260*0.070)*2	(V-Stiff・等辺山形鋼・CT形鋼控除) =	-0.14	
		小計 =	0.28 m <sup>2</sup>

	端対傾構塗装面積合計 =	5.10	m <sup>2</sup>
--	--------------	------	----------------



・ 中間対傾構塗装面積

等辺山形鋼(100\*100\*10\*2503 塗装面積=0.0261m<sup>2</sup>/kg, 単位質量=14.9kg/m)

A1= 14.9*2.503*0.0261*2	=	1.95	
A2= -(0.100*0.190+0.090*0.150)*2+0.500*0.090	(Guss PL控除) =	-0.11	
小計	=	1.84	m <sup>2</sup>

等辺山形鋼(75\*75\*9\*1400 塗装面積=0.0292m<sup>2</sup>/kg, 単位質量=9.96kg/m)

A1= 9.96*1.400*0.0292*2	=	0.81	
A2= -0.075*0.150*4	(Guss PL控除) =	-0.05	
小計	=	0.76	m <sup>2</sup>

Guss PL(290\*9\*375)

A1= 0.290*0.375*4	=	0.44	
A2= -(0.085*0.375+0.100*0.190+0.075*0.150)*2	(V-Stiff・等辺山形鋼控除) =	-0.12	
小計	=	0.32	m <sup>2</sup>

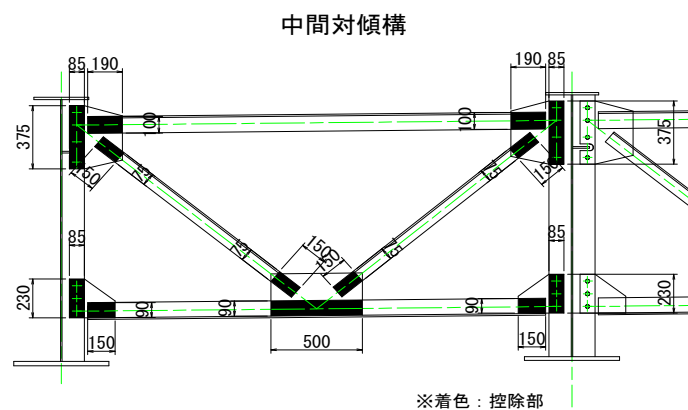
Guss PL(230\*9\*250)

A1= 0.230*0.250*4	=	0.23	
A2= -(0.085*0.230+0.100*0.150)*2	(V-Stiff・等辺山形鋼控除) =	-0.07	
小計	=	0.16	m <sup>2</sup>

PL(250\*9\*500)

A1= 0.250*0.500*2	=	0.25	
A2= -(0.075*0.150*2+0.500*0.090)	(V-Stiff・等辺山形鋼控除) =	-0.07	
小計	=	0.18	m <sup>2</sup>

中間対傾構塗装面積合計 = 3.26 m<sup>2</sup>



・横桁塗装面積 (G1-G2, G3-G4)

U-Flg

A1= (0.250+0.012)\*2.487\*2+0.250\*0.012\*2  
 A2= -0.009\*2.487  
 A3= -0.380\*0.250  
 A4= -0.090\*0.009

	=	1.31	
(Web控除)	=	-0.02	
(Guss PL控除)	=	-0.10	
(V-Stiff控除)	=	-0.001	
小計	=	1.19	m2

Web

A1= 1.150\*2.703\*2+1.150\*0.009+1.110\*0.009  
 A2= -0.009\*1.150  
 A3= -(0.085\*1.150+0.085\*1.110)

	=	6.24	
(V-stiff控除)	=	-0.01	
(主桁V-Stiff控除)	=	-0.19	
小計	=	6.04	m2

L-Flg

A1= (0.250+0.012)\*2.487\*2+0.250\*0.012\*2  
 A2= -0.009\*2.487  
 A3= -(0.380\*0.250+0.300\*0.250)  
 A4= -0.090\*0.009

	=	1.31	
(Web控除)	=	-0.02	
(Guss PL控除)	=	-0.17	
(V-Stiff控除)	=	-0.001	
小計	=	1.12	m2

V-stiff

A= 0.090\*1.150\*2

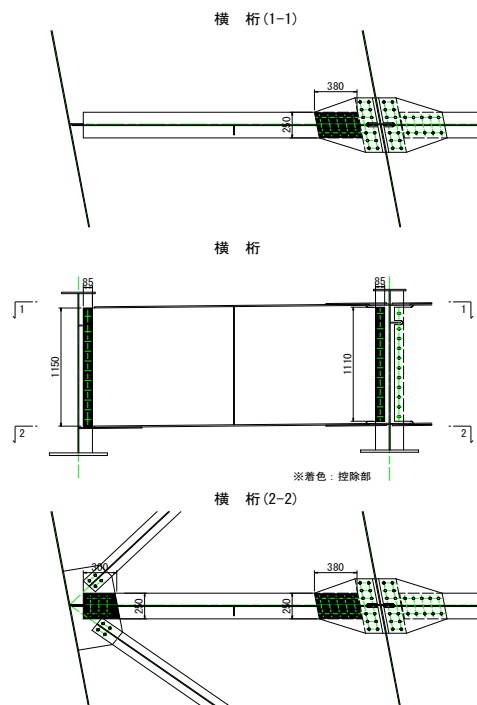
= 0.21 m2

Spl PL (565\*10\*535)

A1= 0.565\*0.535\*4  
 A2= -0.380\*0.250\*2

	=	1.21	
(U-Flg, L-Flg控除)	=	-0.19	
小計	=	1.02	m2

横桁 (G1-G2, G3-G4) 塗装面積合計 = 9.58 m2



・ 横桁塗装面積 (G2-G3)

U-Flg

A1= (0.250+0.012)\*2.438\*2+0.250\*0.012\*2  
 A2= -0.009\*2.438  
 A3= -0.380\*0.250\*2  
 A4= -0.090\*0.009

	=	1.28	
(Web控除)	=	-0.02	
(Guss PL控除)	=	-0.19	
(V-Stiff控除)	=	-0.001	
小計	=	1.07	m2

Web

A1= 1.150\*2.703\*2+1.110\*0.009\*2  
 A2= -0.009\*1.150  
 A3= -0.085\*1.110\*2

	=	6.24	
(V-stiff控除)	=	-0.01	
(主桁V-Stiff控除)	=	-0.19	
小計	=	6.04	m2

L-Flg

A1= (0.250+0.012)\*2.438\*2+0.250\*0.012\*2  
 A2= -0.009\*2.438  
 A3= -0.380\*0.250\*2  
 A4= -0.090\*0.009

	=	1.28	
(Web控除)	=	-0.02	
(Guss PL控除)	=	-0.19	
(V-Stiff控除)	=	-0.001	
小計	=	1.07	m2

V-stiff

A= 0.090\*1.150\*2

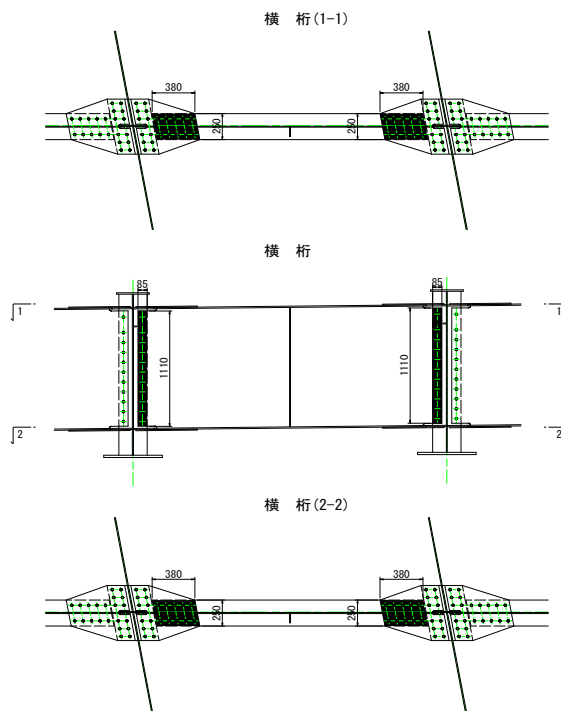
= 0.21 m2

Spl PL (565\*10\*535)

A1= 0.565\*0.535\*8  
 A2= -0.380\*0.250\*4

	=	2.42	
(U-Flg, L-Flg控除)	=	-0.38	
小計	=	2.04	m2

横桁 (G2-G3) 塗装面積合計 = 10.43 m2



第2径間 (P1-中央 横構)

・横構塗装面積

CT形鋼(95\*152\*8 塗装面積=0.0320m<sup>2</sup>/kg, 単位質量=15.2kg/m 平均長=3010 N=14本)

A1= 15.2*3.010*0.0320*14	=	20.50	
A2= -0.160*0.152*28	(Guss PL控除) =	-0.68	
	小計 =	19.82	m <sup>2</sup>

Guss PL(標準形状:350\*550 N=20個)

A1= 0.350*0.550*2*20	=	7.70	
A2= -0.160*0.152*28	(CT形鋼控除) =	-0.68	
A3= -(0.240*0.152+0.150*0.152)*3	(端対傾構控除) =	-0.18	
A4= -0.300*0.250*2	(横桁控除) =	-0.15	
	小計 =	6.69	m <sup>2</sup>

横構塗装面積合計 = 26.51 m<sup>2</sup>

1基当たり（排水管）

・上流側排水管塗装面積

SGP(125A\*1900 外径φ139.8)

$$A = \pi / 4 * 0.1398^2 * 1.900 = 0.03 \text{ m}^2$$

バンド(100\*6)

$$A = 0.100 * (1.400 + 0.340) * 8 = 1.39 \text{ m}^2$$

$$\text{上流側排水管塗装面積合計} = 1.42 \text{ m}^2$$

・下流側排水管塗装面積

SGP(125A\*1900 外径φ139.8)

$$A = \pi / 4 * 0.1398^2 * 1.900 = 0.03 \text{ m}^2$$

バンド(100\*6)

$$A = 0.100 * (0.335 + 0.340) * 4 = 0.27 \text{ m}^2$$

$$\text{下流側排水管塗装面積合計} = 0.30 \text{ m}^2$$

第2径間 (P1-中央 主桁添接)

・ G1主桁塗装面積

U-Flg部

$$A1 = 0.125 * 0.560 * 2 = 0.14$$

Web部

$$A2 = 0.175 * 0.470 * 4 + 0.320 * 1.080 * 2 = 1.02$$

L-Flg部

$$A3 = 0.235 * 0.770 * 2 = 0.36$$

$$A4 = 0.520 * 0.770 = 0.40$$

---


$$\text{小計} = 1.92 \text{ m}^2$$

・ G2主桁塗装面積

U-Flg部

$$A1 = 0.120 * 0.590 * 2 = 0.14$$

Web部

$$A2 = 0.175 * 0.470 * 4 + 0.320 * 1.080 * 2 = 1.02$$

L-Flg部

$$A5 = 0.235 * 0.770 * 2 = 0.36$$

$$A6 = 0.520 * 0.770 = 0.40$$

---


$$\text{小計} = 1.92 \text{ m}^2$$

・ G3主桁塗装面積

U-Flg部

$$A = 0.120 * 0.590 * 2 = 0.14$$

Web部

$$A = 0.175 * 0.470 * 4 + 0.320 * 1.080 * 2 = 1.02$$

L-Flg部

$$A1 = 0.235 * 0.770 * 2 = 0.36$$

$$A2 = 0.520 * 0.770 = 0.40$$

---


$$\text{小計} = 1.92 \text{ m}^2$$

・ G4主桁塗装面積

U-Flg部

$$A = 0.120 * 0.590 * 2 = 0.14$$

Web部

$$A = 0.175 * 0.470 * 4 + 0.320 * 1.080 * 2 = 1.02$$

L-Flg部

$$A1 = 0.235 * 0.770 * 2 = 0.36$$

$$A2 = 0.520 * 0.770 = 0.40$$

---

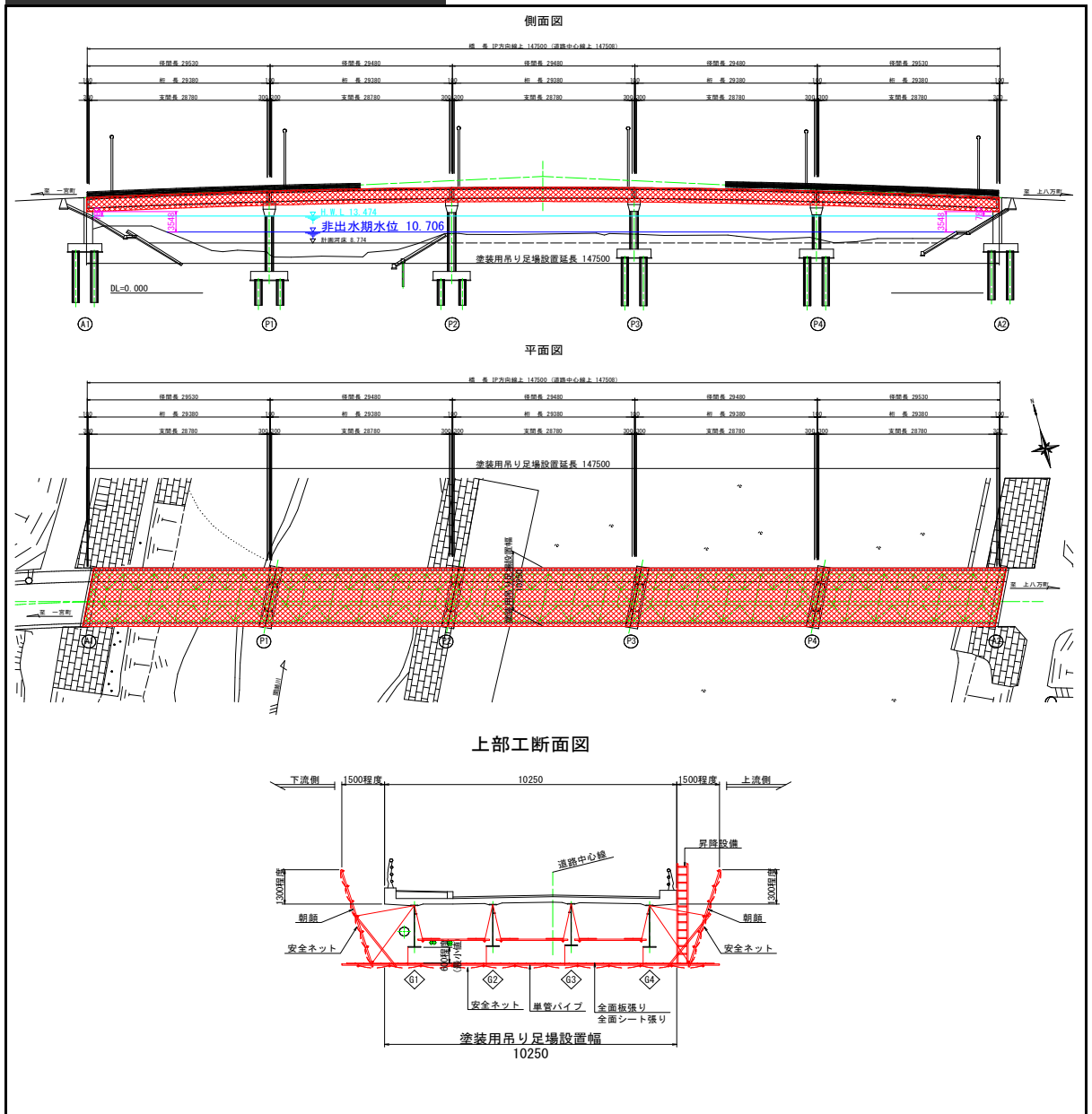

$$\text{小計} = 1.92 \text{ m}^2$$

$$\text{主桁添接塗装面積合計} = 7.68 \text{ m}^2$$



## 9 塗装用足場工

塗装用足場工詳細図



塗装用足場吊り足場 (桁高 $H > 1.5\text{m}$ )

(全面板張り防護: TYPE-I, TYPE-B (朝顔, 板張防護工, シート張防護工))

第2径間 (P1-中央) 数量 (足場設置幅 $\times$ 径間長/2)

主体足場

$$A = 10.250 \times 29.480 / 2$$

$$= 151.09 \text{ m}^2$$