

見積参考資料

工事名 R3徳土 一宮下中筋線 徳・上八万 橋梁塗装工事（1）

◇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	R 3 徳島 一宮下中筋線 徳・上八万 橋梁塗装工事（1）				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				
橋梁補修工		式	1				
ひび割れ補修工		式	1				
低圧注入工法	1構造物当り補修延べ延長:25m未満, 材料種類:エボキシ樹脂系	構造物	1				単 1号
断面修復工		式	1				
左官工法	1構造物当り修復延べ体積:0.1m ³ 未満, 材料種類:ポリマーセメント系, 鉄筋ケルン・鉄筋防錆処理:有り	構造物	1				単 2号
台座コンクリート打換工		式	1				
無収縮モルタル		m ³	0.3				単 3号
型枠		m ²	0.7				単 4号
現場塗装工		式	1				
橋梁塗装工		式	1				
清掃・水洗い		m ²	729				単 5号
塗膜除去工	塗膜剥離剤塗布・塗膜除去	m ²	729				単 6号

設計内訳書（本01）

工事名	R 3 徳土 一宮下中筋線 徳・上八万 橋梁塗装工事（1）				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
素地調整	素地調整種類:3種ケンC(動力工具と手工具の併用)	m2	729				単 7号
下塗	塗装種別:有機ジンクリッペ イクト(1層) スプレー, 塗装箇所:車道橋, 塗装回数:1回	m2	729				単 8号
下塗	塗装種別:弱溶剤形変性ポキ樹脂塗料(2層)はけ・ローラー, 塗装箇所:車道橋, 塗装回数:2回	m2	729				単 9号
中塗	塗装種別:弱溶剤形ふつ素樹脂塗料 はけ・ローラー 濃彩, 塗装箇所:車道橋, 塗装回数:1回	m2	729				単 10号
上塗	塗装種別:弱溶剤形ふつ素樹脂塗料 はけ・ローラー 濃彩, 塗装箇所:車道橋, 塗装回数:1回	m2	729				単 11号
橋梁塗装工		式	1				
清掃・水洗い		m2	4				単 12号
塗膜除去工	塗膜剥離剤塗布・塗膜除去	m2	4				単 13号
素地調整	素地調整種類:3種ケンC(動力工具と手工具の併用)	m2	4				単 14号
中塗		m2	4				単 15号
上塗		m2	4				単 16号
構造物撤去工		式	1				
構造物取壊し工		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 3 徳土 一宮下中筋線 徳・上八万 橋梁塗装工事（1）				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
コンクリート取壊し運搬処理	構造物区分:無筋構造物	m3	0.2				単 17号
運搬処理工		式	1				
収集運搬	塗膜くず, 防護服等	式	1				内 1号
塗膜処分	種別:塗膜くず	t	1.9				単 18号
塗膜処分	種別:防護服等	t	0.1				単 19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	300				単 20号
シート張り防護工		m2	300				単 21号
板張防護工		m2	300				単 22号
湿式塗膜剥離剤工用養生シート工	環境条件橋梁路面からの足場材搬入・搬出, 極小面積補正:無, 供用2ヶ月	m2	300				単 23号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	A	人日	6				単 24号

設計内訳書（本01）

工事名	R 3 徳島 一宮下中筋線 徳・上八万 橋梁塗装工事（1）				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
交通誘導警備員	B	人日	12				単 25号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				
安全費		式	1				
保護具等費用	塗膜除去工施工時	式	1				内 2号
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				

設計内訳書（本01）

一式当たり内訳書

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

内 1号	収集運搬	塗膜くず、防護服等					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
収集運搬費		式	1				
合計							

一式当たり内訳書

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

内 2号	保護具等費用	塗膜除去工施工時					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
全面形防塵マスク 電動ファン付き呼吸用保護具		個	6				
フィルタ V3		個	180				
化学防護服 JIS T 8115-1998適合		着	180				
化学防護手袋 JIS T 8116適合		双	180				
シューズカバー ホリエチソ		足	180				
ドラム缶		缶	7				
合計							

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	低圧注入工法	1構造物当たり補修延べ延長:25m未満, 材料種類:エポキシ樹脂系	単位	構造物	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ひび割れ補修工(低圧注入工法)		25m未満, 0.085kg, 0.83kg, 11個	構造物	1			単 26号	
合計								
単価							円／構造物	

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	左官工法	1構造物当たり修復延べ体積:0.1m ³ 未満, 材料種類:ポリマーセメント系, 鉄筋ケン・鉄筋防錆処理:有り	単位	構造物	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
断面修復工(左官工法)		有り, 0.1m ³ 未満, 0.015m ³	構造物	0.94			単 27号	
断面修復工(左官工法)		有り, 0.1m ³ 未満, 0.001m ³	構造物	0.06			単 28号	
合計								
単価							円／構造物	

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	無収縮モルタル		単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
コンクリート		小型構造物、人力打設、各種、一般養生、無し、全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

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	型枠		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	
型枠		一般型枠、小型構造物	m2	1				
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	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 29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 6号	塗膜除去工	塗膜剥離剤塗布・塗膜除去	単位	m2	単価	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 鋼桁構造 時間的制約無			m2	1			
塗膜剥離剤塗布・塗膜除去 鋼桁構造 時間的制約無			m2	1			
塗膜剥離剤 材リバーカ泥パック 橋梁用			kg	1.6			
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	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	素地調整	素地調整種類:3種ケンC(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種ケンC(動力工具、手工具の併用)	m2	1			単 30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	下塗	塗装種別:有機ジンクリッヂ [®] イント(1層)スプレー, 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, 有機ジンクリッヂ [®] イント(1層)スプレー	m2	1			単 31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 9号	下塗	塗装種別:弱溶剤形変性エボキシ樹脂塗料(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, 弱溶剤形変性エボキシ(2層)はけ・ローラー	m2	1			単 32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 10号	中塗	塗装種別:弱溶剤形ふつ素樹脂塗料 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 つ素樹脂 はけ・ローラー, 濃彩	m2	1			単 33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 11号	上塗	塗装種別:弱溶剤形ふつ素樹脂塗料 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 つ素樹脂 はけ・ローラー, 濃彩	m2	1			単 34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 12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 29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 13号	塗膜除去工	塗膜剥離剤塗布・塗膜除去	単位	m2	単価	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 鋳物構造 時間的制約無			m2	1			
塗膜剥離剤 材リバーア泥ハック 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	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	素地調整	素地調整種類:3種ケンC(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種ケンC(動力工具、手工具の併用)	m2	1			単 30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 15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	
常温亜鉛めっき塗装			m2	1				
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 16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	
常温亜鉛めっき塗装			m2	1				
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 17号	コンクリート取壊し運搬処理	構造物区分：無筋構造物	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
構造物とりこわし・運搬・処分 (複合)		無筋構造物、無し、無し、不要、無し、5 .7以下	m3	1			単 35号	
合計								
単価							円／m3	

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 18号	塗膜処分	種別:塗膜くず	単位	t	単価	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費(t)			t	1			単 36号	
合計								
単価							円／t	

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 19号	塗膜処分	種別:防護服等	単位	t	単価	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費(t)			t	1			単 37号	
合計								
単価							円／t	

1 次单価表

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

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 21号 シート張り防護工	
名称・規格	条件
シート張防護工	設置・撤去・賃料, 3月,両側朝顔
合計	
単価	

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 22号 板張防護工	
名称・規格	条件
板張防護工	設置・撤去・賃料, 3月,両側朝顔
合計	
単価	

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 23号	湿式塗膜剥離剤工用養生シート工 環境条件橋梁路面からの足場材搬入 ・搬出、極小面積補正:無、供用2ヶ月	単位	m2	単位数量	300	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					
剥離剤工用養生設備損料		m2・月	300				
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 24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 43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 25号	交通誘導警備員	B	単位	人日	単価	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 44号
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 26号	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m未満, 0.085kg, 0.83kg, 11個	単位	構造物	単価	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人					
特殊作業員			人					
普通作業員			人					
注入材 エポキシ			kg	0.085				
シール材 エポキシ			kg	1.137				
材料費 低圧注入器具 エポキシ樹脂用			個	11				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／構造物	

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 27号	断面修復工(左官工法)	有り, 0.1m3未満, 0.015m3	単位	構造物	単価	1	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役			人				
特殊作業員			人				
普通作業員			人				
材料費 ライオンGRLC			m3	0.018			
諸雑費(率+まるめ)			式	1			
合計							
単価							円／構造物

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 28号	断面修復工(左官工法)	有り, 0.1m3未満, 0.001m3	単位	構造物	単価	1	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役			人				
特殊作業員			人				
普通作業員			人				
材料費 ライオンGRLC			m3	0.001			
諸雑費(率+まるめ)			式	1			
合計							
単価							円／構造物

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 29号 塗替塗装	清掃・水洗い、無し、無し、無し 条件	単位	m2	単価	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	2021.09						
歩掛適用年月	2021.09						
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0						
単 30号 塗替塗装	素地調整、無し、無し、無し、3種ケンC(動力工具、手工具の併用) 条件	単位	m2	単価	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	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	塗替塗装	下塗り, 無し, 無し, 無し, 有機ゾンクリッ チ ^ヘ イト(1層)スフ ^レ ー	単位	m2	単価	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 有機ゾンクリッチ(1層) スフ ^レ 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 32号	塗替塗装	下塗り, 無し, 無し, 無し, 弱溶剤形変 性 ^ホ キシ(2層)はけ・ローラ	単位	m2	単価	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 ^ホ キシ2層はけ・ローラ			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 33号	塗替塗装	中塗り, 無し, 無し, 無し, 弱溶剤形ふつ素樹脂 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 昼 無 弱溶剤形ふつ素はけ・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	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 34号	塗替塗装	上塗り, 無し, 無し, 無し, 弱溶剤形ふつ素樹脂 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 昼 無 弱溶剤形ふつ素はけ・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	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 35号	構造物とりこわし・運搬・処分 (複合)	無筋構造物, 無し, 無し, 不要, 無し, 5 .7以下	単位	m3	単位数量	1	単価			
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要			
構造物とりこわし		無筋構造物, 機械施工, 無し, 無し, 不 要	m3	1			単 45号			
処分費(m3)			m3	1			単 46号			
殻運搬		コンクリート(無筋)構造物とりこわし, 機 械積込, 無し, 5.7km以下, 全ての費用	m3	1						
合計										
単価							円／m3			

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 36号	処分費(t)		単位	t	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 塗膜くず			t	100				
合計								
単価							円／t	

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 37号	処分費(t)		単位	t	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 防護服等			t	100				
合計								
単価							円／t	

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 38号	主体足場(パワーコンクリート)	アーリング・ボックスガーダー, 設置・撤去・賃料, 3月	単位	m2	単価	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 パワーコンクリート			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 39号	中段足場	アーリートガーダ・ボックスガーダ, 設置・撤去・賃料, 3月	単位	m2	単価数量	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	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 40号	朝顔	フレートガーダ・ボックスガーダ, 設置・撤去・賃料, 3月,両側朝顔	単位	m2	単価数量	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 41号	シート張防護工	設置・撤去・賃料, 3月,両側朝顔	単位	m2	単価	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	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 42号	板張防護工	設置・撤去・賃料, 3月,両側朝顔	単位	m2	単価	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 43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	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 44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	

3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 45号	構造物とりこわし	無筋構造物、機械施工、無し、無し、不要	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
無筋構造物 昼間 機械施工 制約無			m3	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m3	

3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 46号	処分費(m3)		単位	m3	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 Co殻（無筋）			m3	100				
合計								
単価							円／m3	

機労材集計リスト（機械）

見積単価一覧表

工事名	R3徳土 一宮下中筋線 徳・上八万 橋梁塗装工事(1)			
名称	規格	単位	単価	備考
処分費	コンクリート殻(無筋)	m3	1,800	運搬距離 L=5.7Km
廃材収集運搬	塗膜くず, 防護服等	式	98,000	
廃材処分費	塗膜くず	t	150,000	
廃材処分費	防護服等	t	600,000	
全面形防護マスク		個	94,300	暫定単価
フィルタ	高性能アルファリングフィルタ	個	1,630	暫定単価
化学防護服	JIS T 8115-1998適合	着	1,430	暫定単価
化学防護手袋	JIS T 8116適合	組	550	暫定単価
シユーズカバー	ポリエチレン	足	236	暫定単価
再生ドラム缶		缶	8,000	暫定単価

西光寺橋（第1分割）（第3径間） 数量総括表

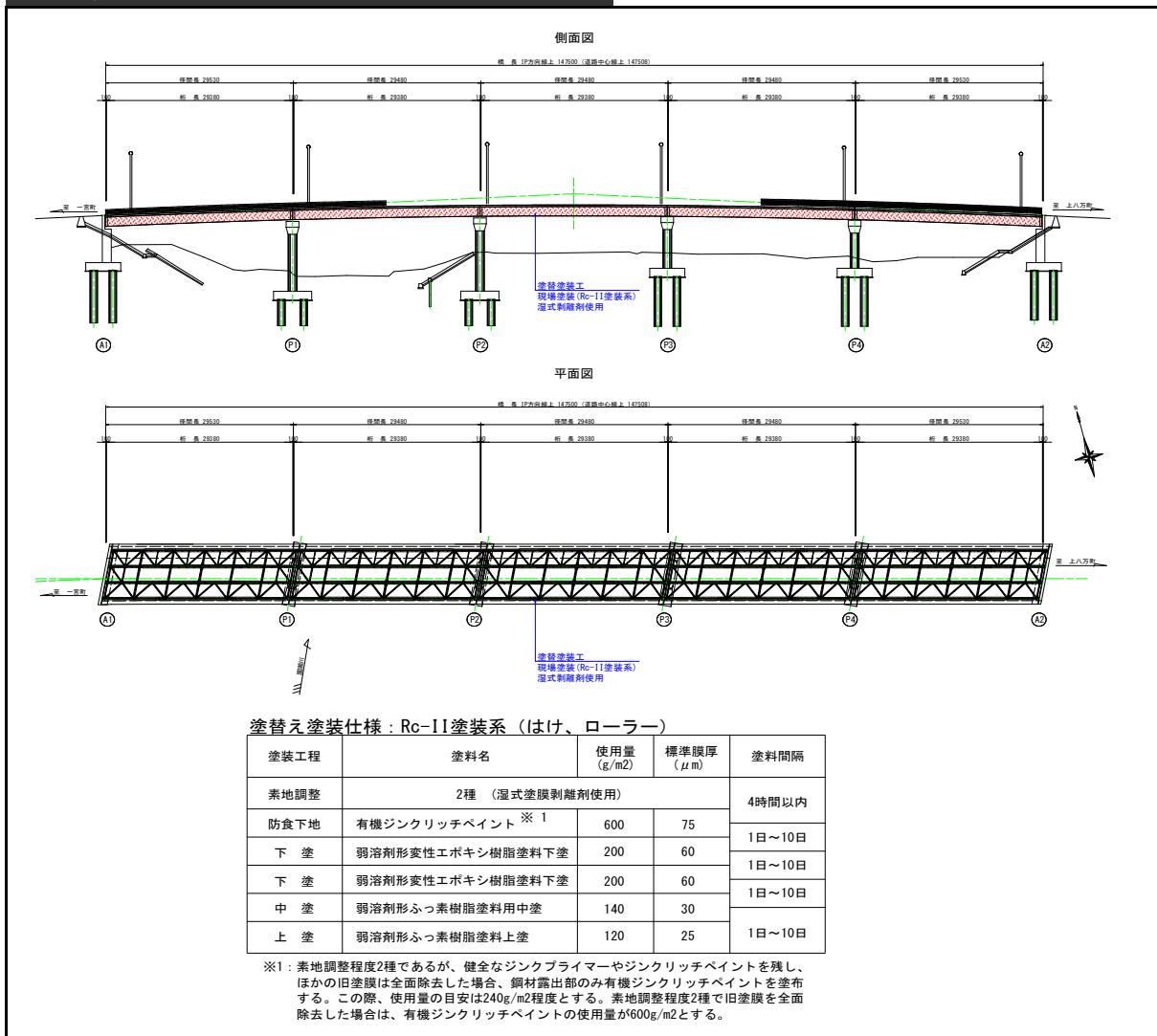
西光寺橋（第1分割）（第3径間） 数量総括表

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規 格	単位	数 量	備 考
						(計)	
橋梁保全							
	橋梁補修工						
		断面修復工A					
			修復面積		m2	0.3	
			修復材料	ポリマーセメント系修復材(鉄筋ケレン・防錆処理有)	m3	0.02	V=0.02m3(ロス率含)
			型枠	一般型枠	m2	0.1	
		断面修復工B					
			修復面積		m2	0.01	
			修復材料	ポリマーセメント系修復材(鉄筋ケレン・防錆処理無)	m3	0.001	V=0.001m3(ロス率含)
		ひびわれ注入工(10.0m当たり)					
			ひびわれ注入工	エポキシ樹脂低圧注入	m	10.0	L=3.3m(1.0式当たり)
			シール材	W=50mm x t=3mm 比重1700kg/m3	kg	2.6	W=3.5kg(ロス率含)
			注入材	エポキシ樹脂注入材 1種 比重1200kg/m3	kg	0.3	W=0.3kg(ロス率含)
			注入器具	低圧注入器	個	33	N=11個(1.0式当たり)
		台座コンクリート打換工					
			無収縮モルタル		m3	0.3	
			型枠	一般型枠	m2	0.7	
			コンクリート撤去	無筋構造物	m3	0.2	
		運搬処理工					
			殻運搬処理	無筋コンクリート殻	m3	0.2	W=0.5t
			塗膜くず運搬処理	塗膜くず	t	1.9	
			塗膜くず運搬処理	防護服等	t	0.1	

西光寺橋（第1分割）（第3径間） 数量総括表

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

$$A = 729.28 \quad = \quad 729.28 \quad m^2$$

素地調整 1回目(溶式剥離剤使用, 1回塗布量 : 1.0kg/m²)

$$A = 729.28 \quad = \quad 729.28 \quad m^2$$

$$W = 729.28 * 1.0 \quad = \quad 729.28 \quad kg$$

素地調整 2回目(溶式剥離剤使用, 1回塗布量 : 0.5kg/m²)

$$A = 729.28 \quad = \quad 729.28 \quad m^2$$

$$W = 729.28 * 0.5 \quad = \quad 364.64 \quad kg$$

Rc-II塗装系

$$A = 729.28 \quad = \quad 729.28 \quad m^2$$

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。

径間毎の塗装面積集計(Rc-II 塗装系)

第3径間

主桁	A1= 558. 18	=	558. 18
端対傾構	A2= 5. 1*6	=	30. 60
中間対傾構	A3= 3. 26*12	=	39. 12
横桁	A4= 9. 58*2+10. 43	=	29. 59
横構	A5= 52. 39	=	52. 39
排水管	A6= 1. 42*2+0. 30*2	=	3. 44
落橋防止(P3)	A7= 0. 15*4	=	0. 60
主桁添接部	A8= 15. 36	=	15. 36
		小計 =	729. 28 m ²

1径間当たり（主桁）

・G1主桁塗装面積

U-Fig

$A1 = (0.240*5.121)*2 + 0.300*(4.090*2 + 11.000)$	=	8.21
$A2 = -0.009*29.380$	(Web控除) =	-0.26
$A3 = -(0.012*0.120*4 + 0.010*0.120*5 + 0.009*0.110*18)$	(V-Stiff控除) =	-0.03
$A4 = -0.125*0.560*4$	(添接控除) =	-0.28
	小計 =	7.64 m ²

Web

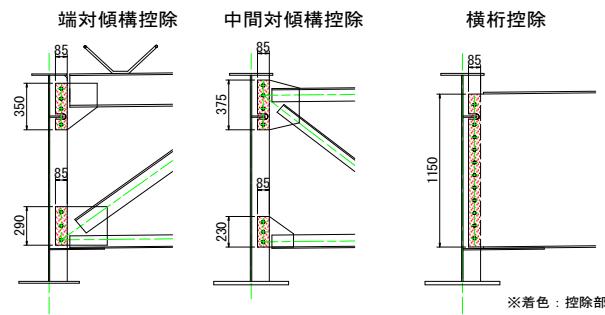
$A1 = 1.550*(29.380 + 0.009)*2$	=	91.11
$A2 = -(0.175*0.470*8 + 0.320*1.080*4)$	(添接控除) =	-2.04
	小計 =	89.07 m ²

L-Fig

$A1 = (0.420 + 0.013)*5.100*4 + 0.420*0.013*2$	=	8.84
$A2 = (0.520 + 0.025)*(3.290*2 + 9.400)*2 + (0.520 + 0.028)*0.800*8$	=	20.93
$A3 = -0.009*29.380$	(Web控除) =	-0.26
$A4 = -(0.012*0.120*4 + 0.010*0.120*5 + 0.009*0.110*18)$	(V-Stiff控除) =	-0.03
$A5 = -0.235*0.770*4$	(添接控除) =	-0.72
$A6 = -0.520*0.770*2$	(添接控除) =	-0.80
	小計 =	27.96 m ²

V-Stiff

$A1 = 0.120*2*1.550*9 + 0.110*2*1.550*18$	=	9.49
$A2 = -(0.085*0.350 + 0.085*0.290)*2$	(端対傾構控除) =	-0.11
$A3 = -(0.085*0.375 + 0.085*0.230)*4$	(中間対傾構控除) =	-0.21
$A4 = -0.085*1.150$	(横桁控除) =	-0.10
	小計 =	9.07 m ²



H-Stiff

$A1 = (0.009*0.100*2 + 0.100*1.078*2)*8$	=	1.74
$A2 = (0.009*0.100*2 + 0.100*1.155*2)*14$	=	3.26
$A3 = (0.009*0.100*2 + 0.100*0.395*2)*2$	=	0.16
$A4 = (0.009*0.100*2 + 0.100*0.370*2)*2$	=	0.15
	小計 =	5.31 m ²

足場用PL

$$A = 0.150*0.090*2*23 = 0.62 \text{ m}^2$$

$$\text{G1主桁塗装面積合計} = 139.67 \text{ m}^2$$

1径間当たり（主桁）

・ G2主桁塗装面積

U-Fig

A1= (0. 240*5. 121)*2+0. 290*(4. 090*2+11. 000)	=	8. 02
A2= -0. 009*29. 380	(Web控除)	= -0. 26
A3= -(0. 012*0. 120*4+0. 010*0. 120*10+0. 009*0. 110*18)	(V-Stiff控除)	= -0. 04
A4= -0. 120*0. 590*4	(添接控除)	= -0. 28
	小計	= 7. 44 m ²

Web

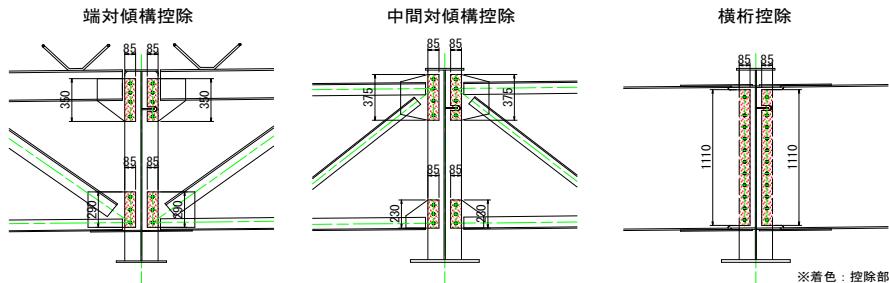
A1= 1. 550*(29. 380+0. 009)*2	=	91. 11
A2= -(0. 175*0. 470*8+0. 320*1. 080*4)	(添接控除)	= -2. 04
	小計	= 89. 07 m ²

L-Fig

A1= (0. 380+0. 013)*5. 100*4+0. 380*0. 013*2	=	8. 03
A2= (0. 520+0. 022)*(3. 290*2+9. 400)*2+(0. 520+0. 025)*0. 800*8	=	20. 81
A3= -0. 009*29. 380	(Web控除)	= -0. 26
A4= -(0. 012*0. 120*4+0. 010*0. 120*10+0. 009*0. 110*18)	(V-Stiff控除)	= -0. 04
A5= -0. 235*0. 770*4	(添接控除)	= -0. 72
A6= -0. 520*0. 770*2	(添接控除)	= -0. 80
	小計	= 27. 02 m ²

V-Stiff

A1= 0. 120*2*1. 550*14+0. 110*2*1. 550*18	=	11. 35
A2= -(0. 085*0. 350+0. 085*0. 290)*4	(端対傾構控除)	= -0. 22
A3= -(0. 085*0. 375+0. 085*0. 230)*8	(中間対傾構控除)	= -0. 41
A4= -0. 085*1. 150*2	(横桁控除)	= -0. 20
	小計	= 10. 52 m ²



H-Stiff

A1= (0. 009*0. 100*2+0. 100*1. 078*2)*8	=	1. 74
A2= (0. 009*0. 100*2+0. 100*1. 155*2)*14	=	3. 26
A3= (0. 009*0. 100*2+0. 100*0. 395*2)*2	=	0. 16
A4= (0. 009*0. 100*2+0. 100*0. 370*2)*2	=	0. 15
	小計	= 5. 31 m ²

足場用PL

A1= 0. 150*0. 090*2*23	=	0. 62 m ²
------------------------	---	----------------------

G2主桁塗装面積合計 = 139. 98 m²

1径間当たり（主桁）

・G4主桁塗装面積

U-Fig

$A1 = (0.240 \times 5.121) \times 2 + 0.290 \times (4.090 \times 2 + 11.000)$	=	8.02
$A2 = -0.009 \times 29.380$	(Web控除)	= -0.26
$A3 = -(0.012 \times 0.120 \times 4 + 0.010 \times 0.120 \times 5 + 0.009 \times 0.110 \times 18)$	(V-Stiff控除)	= -0.03
$A4 = -0.120 \times 0.590 \times 4$	(添接控除)	= -0.28
	小計	= 7.45 m ²

Web

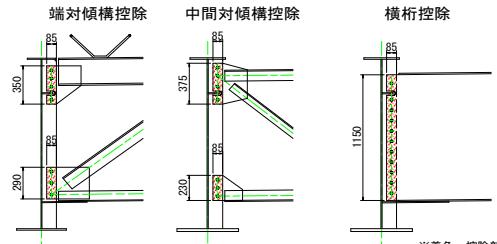
$A1 = 1.550 \times (29.380 + 0.009) \times 2$	=	91.11
$A2 = -(0.175 \times 0.470 \times 8 + 0.320 \times 1.080 \times 4)$	(添接控除)	= -2.04
	小計	= 89.07 m ²

L-Fig

$A1 = (0.380 + 0.013) \times 5.100 \times 4 + 0.380 \times 0.013 \times 2$	=	8.03
$A2 = (0.520 + 0.022) \times (3.290 \times 2 + 9.400) \times 2 + (0.520 + 0.025) \times 0.800 \times 8$	=	20.81
$A3 = -0.009 \times 29.380$	(Web控除)	= -0.26
$A4 = -(0.012 \times 0.120 \times 4 + 0.010 \times 0.120 \times 5 + 0.009 \times 0.110 \times 18)$	(V-Stiff控除)	= -0.03
$A5 = -0.235 \times 0.770 \times 4$	(添接控除)	= -0.72
$A6 = -0.520 \times 0.770 \times 2$	(添接控除)	= -0.80
	小計	= 27.03 m ²

V-Stiff

$A1 = 0.120 \times 2 \times 1.550 \times 9 + 0.110 \times 2 \times 1.550 \times 18$	=	9.49
$A2 = -(0.085 \times 0.350 + 0.085 \times 0.290) \times 2$	(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
$A4 = -0.085 \times 1.150$	(横桁控除)	= -0.10
	小計	= 9.07 m ²



H-Stiff

$A1 = (0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 1.078 \times 2) \times 8$	=	1.74
$A2 = (0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 1.155 \times 2) \times 14$	=	3.26
$A3 = (0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 0.395 \times 2) \times 2$	=	0.16
$A4 = (0.009 \times 0.100 \times 2 + 0.100 \times 0.370 \times 2) \times 2$	=	0.15
	小計	= 5.31 m ²

足場用PL

$A1 = 0.150 \times 0.090 \times 2 \times 23$	=	0.62 m ²
--	---	---------------------

G4主桁塗装面積合計 = 138.55 m²

主桁塗装面積合計 = 558.18 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(m²/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=0.0235m²/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 ²

等辺山形鋼(130*130*12*1370 塗装面積=0.0217m²/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 ²

CT形鋼(95*152*8*2503 塗装面積=0.0320m²/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 ²

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 ²

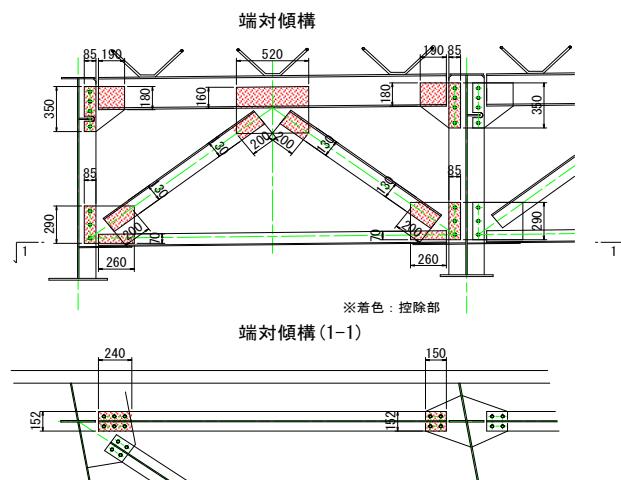
PL(360*9*520)

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 ²

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 ²

端対傾構塗装面積合計 = 5.10 m²



・中間対傾構塗装面積

等邊山形鋼(100*100*10*2503 塗裝面積=0.0261m²/kg, 單位質量=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 m2

等邊山形鋼 (75*75*9*1400 塗裝面積=0.0292m²/kg, 單位質量=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 m2

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
	<u>小計</u>	=	0.32 m2

Guss PL (230*9*250)

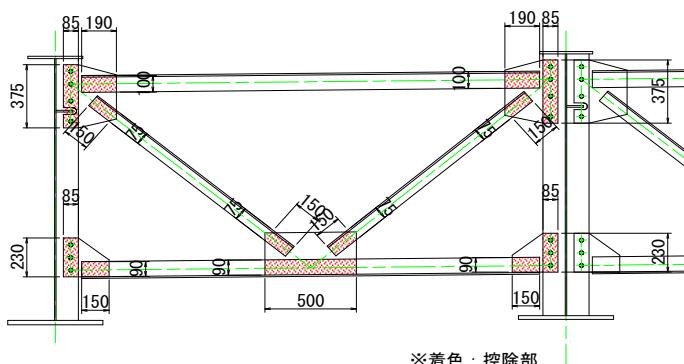
A1 = 0.230 * 0.250 * 4	=	0.23
A2 = -(0.085 * 0.230 + 0.100 * 0.150) * 2	(V-Stiff · 等辺山形鋼控除)	= -0.07
	小計	0.16 m ²

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 ²

中間対傾構塗装面積合計 = 3.26 m²

中間対傾構



・横桁塗装面積(G1-G2, G3-G4)

U-Fig

A1= (0.250+0.012)*2.487*2+0.250*0.012*2	=	1.31
A2= -0.009*2.487	=	-0.02
A3= -0.380*0.250	=	-0.10
A4= -0.090*0.009	=	-0.001
	小計	= 1.19 m ²

Web

A1= 1.150*2.703*2+1.150*0.009+1.110*0.009	=	6.24
A2= -0.009*1.150	=	-0.01
A3= -(0.085*1.150+0.085*1.110)	=	-0.19
	小計	= 6.04 m ²

L-Fig

A1= (0.250+0.012)*2.487*2+0.250*0.012*2	=	1.31
A2= -0.009*2.487	=	-0.02
A3= -(0.380*0.250+0.300*0.250)	=	-0.17
A4= -0.090*0.009	=	-0.001
	小計	= 1.12 m ²

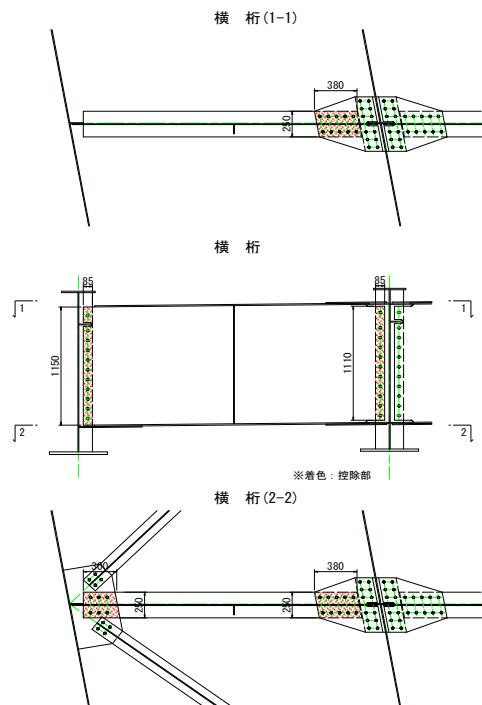
V-stiff

$$A = 0.090 * 1.150 * 2 = 0.21 \text{ m}^2$$

Spl PL (565*10*535)

A1= 0.565*0.535*4	=	1.21
A2= -0.380*0.250*2	=	-0.19
	小計	= 1.02 m ²

横桁(G1-G2, G3-G4)塗装面積合計 = 9.58 m²



・横桁塗装面積(G2-G3)

U-Fig

$A1 = (0.250+0.012)*2.438*2+0.250*0.012*2$	=	1.28
$A2 = -0.009*2.438$	=	-0.02
$A3 = -0.380*0.250*2$	=	-0.19
$A4 = -0.090*0.009$	=	-0.001
	小計	= 1.07 m ²

Web

$A1 = 1.150*2.703*2+1.110*0.009*2$	=	6.24
$A2 = -0.009*1.150$	=	-0.01
$A3 = -0.085*1.110*2$	=	-0.19
	小計	= 6.04 m ²

L-Fig

$A1 = (0.250+0.012)*2.438*2+0.250*0.012*2$	=	1.28
$A2 = -0.009*2.438$	=	-0.02
$A3 = -0.380*0.250*2$	=	-0.19
$A4 = -0.090*0.009$	=	-0.001
	小計	= 1.07 m ²

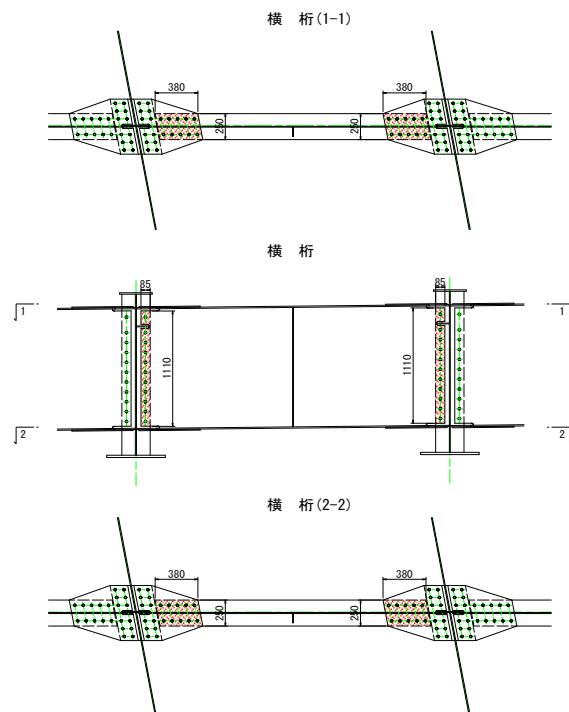
V-stiff

$$A = 0.090*1.150*2 = 0.21 \text{ m}^2$$

Spl PL (565*10*535)

$A1 = 0.565*0.535*8$	=	2.42
$A2 = -0.380*0.250*4$	=	-0.38
	小計	= 2.04 m ²

横桁(G2-G3)塗装面積合計 = 10.43 m²



1径間当たり（横構）

・横構塗装面積

CT形鋼(95*152*8 塗装面積=0.0320m²/kg, 単位質量=15.2kg/m 平均長=3010 N=28本)

A1= 15.2*3.010*0.0320*28	=	40.99
A2= -0.160*0.152*56	(Guss PL控除) =	-1.36
	小計 =	39.63 m ²

Guss PL(標準形状:350*550 N=38個)

A1= 0.350*0.550*2*38	=	14.63
A2= -0.160*0.152*56	(CT形鋼控除) =	-1.36
A3= -(0.240*0.152+0.150*0.152)*6	(端対傾構控除) =	-0.36
A4= -0.300*0.250*2	(横桁控除) =	-0.15
	小計 =	12.76 m ²

横構塗装面積合計 = 52.39 m²

1基当たり（排水管）

・上流側排水管塗装面積

SGP(125A*1900 外径 ϕ 139.8)

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

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 ϕ 139.8)

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

バンド(100*6)

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

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

1基当たり（落橋防止装置）

・橋台部塗装面積

連結板

$$A1 = 0.350 * 0.340 = 0.12$$

$$A2 = 0.300 * 0.353 * 2 = 0.21$$

$$A3 = 0.114 * 0.333 * 8 = 0.30$$

$$\text{橋台部合計} = 0.63 \text{ m}^2$$

・橋脚部塗装面積

連結板

$$A = 0.150 * 0.502 * 2 = 0.15 \text{ m}^2$$

1径間当たり（主桁添接）

・G1主桁塗装面積

U-Fig部	=	0.28
A1= 0.125*0.560*4	=	0.28
Web部	=	2.04
A2= 0.175*0.470*8+0.320*1.080*4	=	2.04
L-Fig部	=	0.72
A3= 0.235*0.770*4	=	0.72
A4= 0.520*0.770*2	=	0.80
	小計	= 3.84 m ²

・G2主桁塗装面積

U-Fig部	=	0.28
A1= 0.120*0.590*4	=	0.28
Web部	=	2.04
A2= 0.175*0.470*8+0.320*1.080*4	=	2.04
L-Fig部	=	0.72
A5= 0.235*0.770*4	=	0.72
A6= 0.520*0.770*2	=	0.80
	小計	= 3.84 m ²

・G3主桁塗装面積

U-Fig部	=	0.28
A= 0.120*0.590*4	=	0.28
Web部	=	2.04
A= 0.175*0.470*8+0.320*1.080*4	=	2.04
L-Fig部	=	0.72
A1= 0.235*0.770*4	=	0.72
A2= 0.520*0.770*2	=	0.80
	小計	= 3.84 m ²

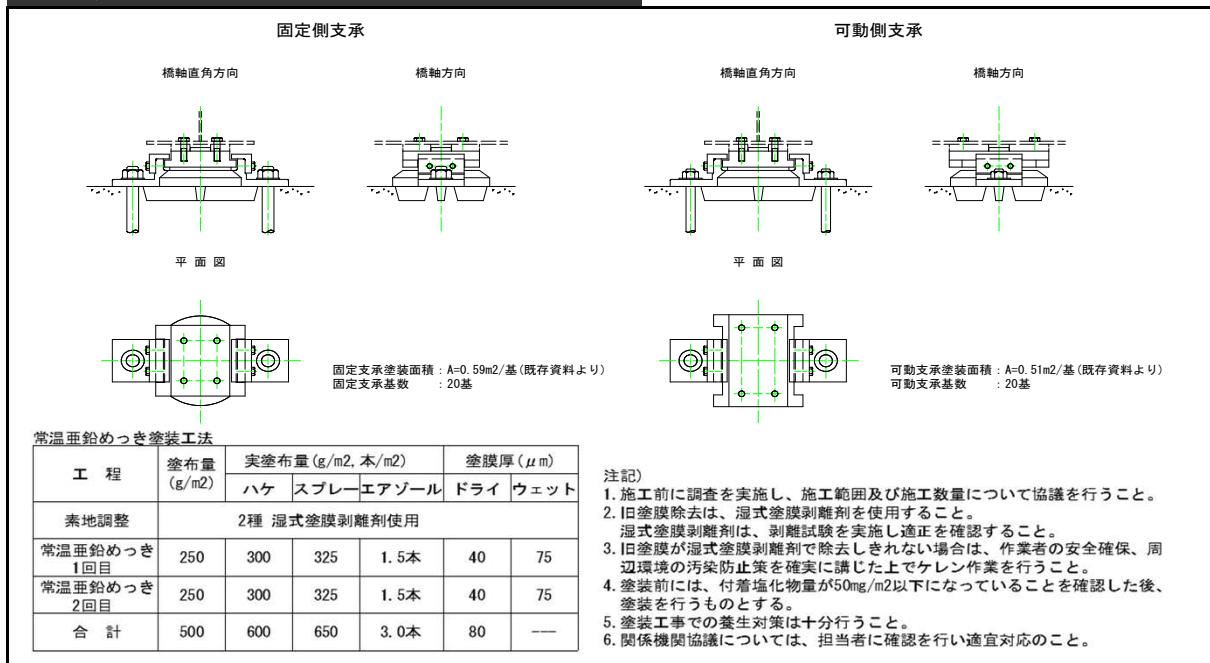
・G4主桁塗装面積

U-Fig部	=	0.28
A= 0.120*0.590*4	=	0.28
Web部	=	2.04
A= 0.175*0.470*8+0.320*1.080*4	=	2.04
L-Fig部	=	0.72
A1= 0.235*0.770*4	=	0.72
A2= 0.520*0.770*2	=	0.80
	小計	= 3.84 m ²

主桁添接塗装面積合計 = 15.36 m²

2 支承防錆処理工

支承防錆処理工詳細図



水洗い・清掃

$$A = 4.40 \quad m^2$$

素地調整(湿式剥離剤使用, 1回塗布量 : 1.0kg/m²)

$$A = 4.40 \quad m^2$$

$$W = 4.40 * 1.0 \quad kg$$

常温亜鉛めっき塗装

(1.0式当たり数量)

$$A = 4.40 \quad m^2$$

(径間当たり数量)

$$A = 0.59 * 4 + 0.51 * 4 \quad m^2$$

(下部工每数量)

橋脚部数量(橋脚1基当たり)

$$A1 = 0.51 * 4 \quad (\text{可動側支承}) \quad = 2.04$$

$$A2 = 0.59 * 4 \quad (\text{固定側支承}) \quad = 2.36$$

$$\text{計} = 4.40 \quad m^2$$

橋脚部合計数量(P3橋脚)

$$A = 4.40 \quad (\text{固定側支承}) \quad = 4.40 \quad m^2$$

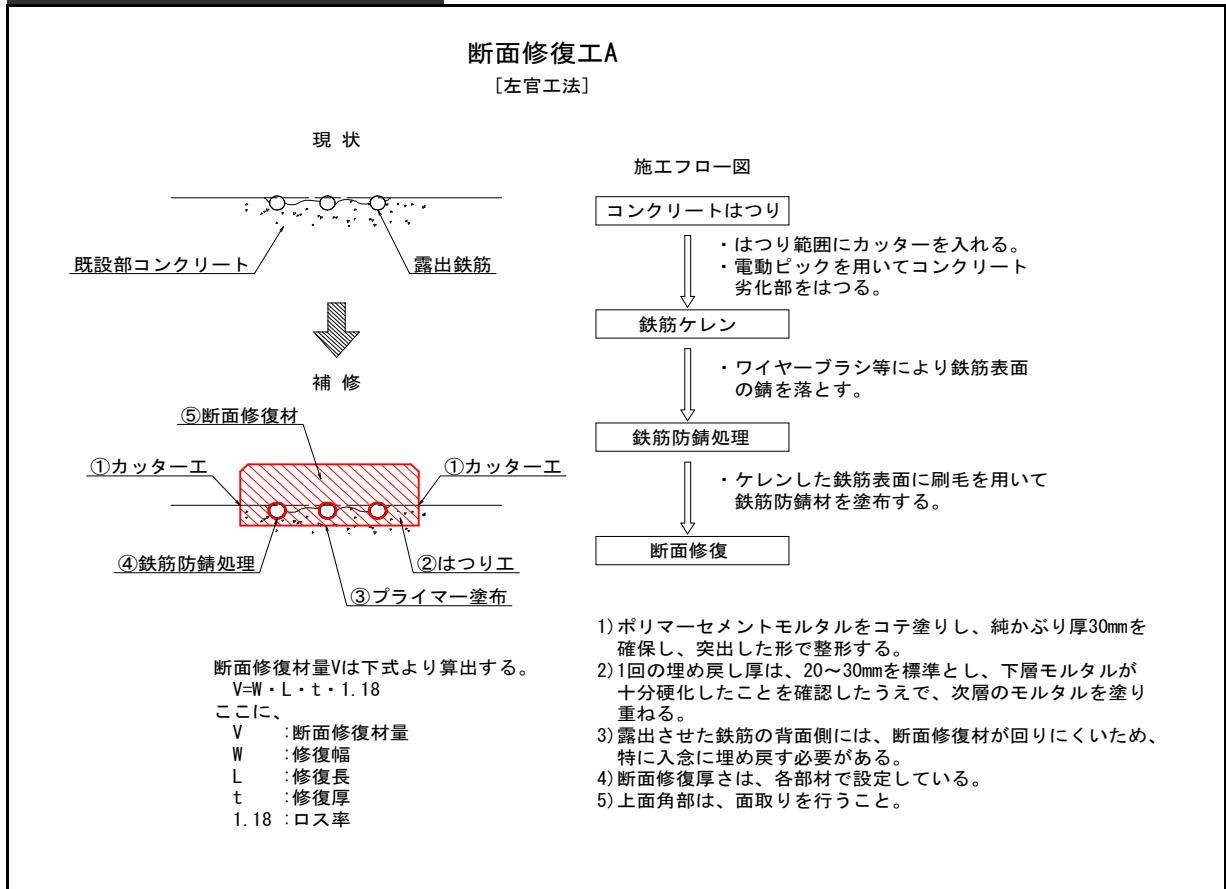
3 断面修復工A

補修箇所の番号と形状は、補修詳細図を参照のこと。

修復厚さは、鉄筋面より30mmの純かぶり厚さを確保し突出させて修復する。

(修復厚さ：鉄筋径(16mm)+30mm=50mm)

断面修復工 単位数量表



断面修復工 集計

	修復面積	修復材料	はつり工	コン殻	備考
	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	
断面修復工A	0.295	0.015	0.295	0.006	コン殻=修復面積x0.02

修復材料(ロス率を含む)

$$V = 0.015 * 1.18 = 0.018 \text{ m}^3$$

注記)

- ロス率18% (令和元年度土木工事標準積算基準書/徳島県国土整備部)

型枠(一般型枠)

	幅合計	長さ合計
	(m)	(m)
断面修復工A	1.15	0.95

$$A = (1.15 + 0.95) * 2 * 0.03 = 0.126 \text{ m}^2$$

下部工(P3橋脚) 断面修復工A

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.20	0.25	0.050	0.05	0.003	桁受け部上面
(2)	0.20	0.20	0.040	0.05	0.002	"
(3)	0.55	0.30	0.165	0.05	0.008	"
(4)	0.20	0.20	0.040	0.05	0.002	"
計	1.15	0.95	0.295		0.015	

集計

幅 $\Sigma W = 1.15$ = 1.15 m

長さ $\Sigma L = 0.95$ = 0.95 m

面積 $\Sigma A = 0.295$ = 0.295 m²

数量 $\Sigma V = 0.015$ = 0.015 m³

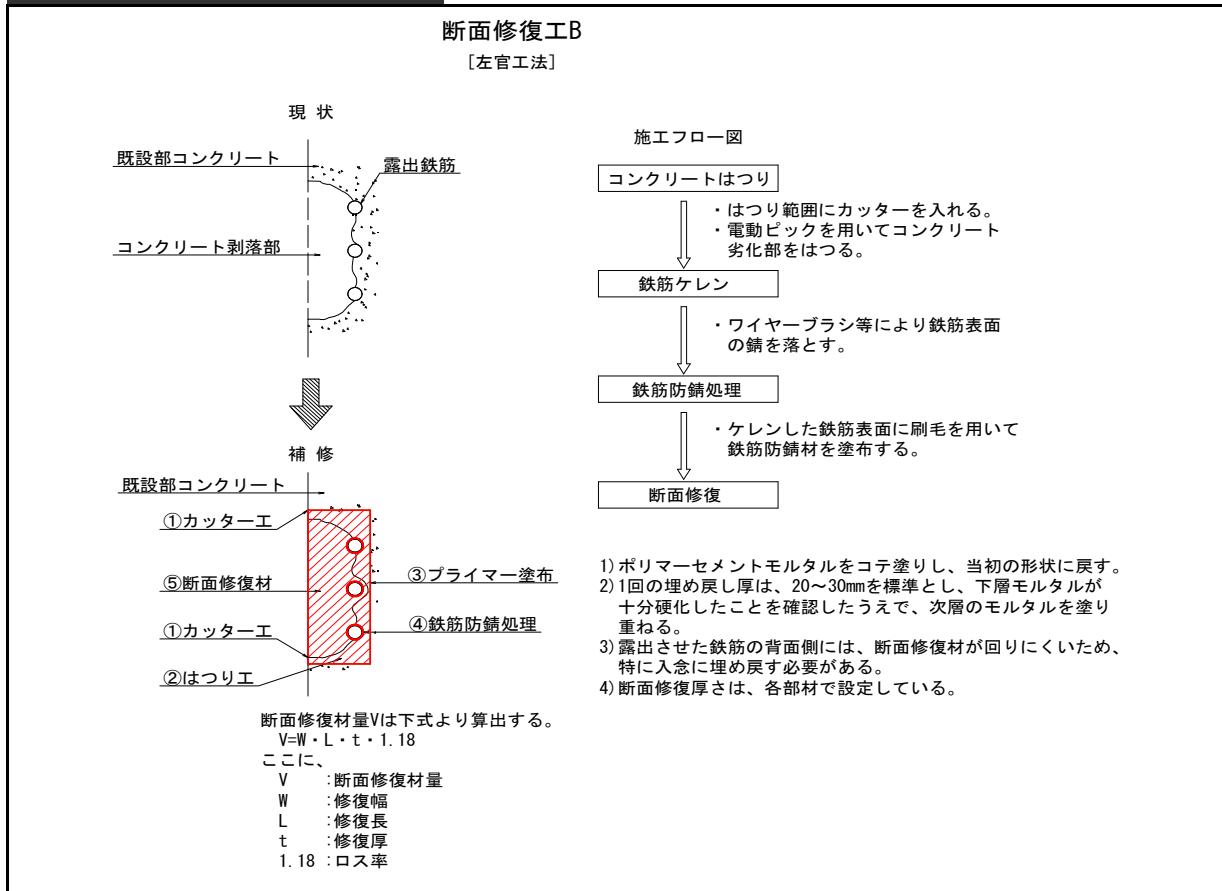
4 断面修復工B

補修箇所の番号と形状は、補修詳細図を参照のこと。

修復厚さは、かぶり厚(100mm)+鉄筋径の半分(16mm/2)=110mmに設定してる。

(かぶり厚さ・鉄筋径は既存図面の値を適用)

断面修復工 単位数量表



断面修復工 集計

	修復面積	修復材料	はつり工	コン殻	備考
	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	
断面修復工B	0.010	0.001	0.010	0.001	コン殻=修復材料x50%

修復材料(ロス率を含む)

$$V = 0.001 * 1.18 = 0.001 \text{ m}^3$$

注記)

- ・ロス率18% (令和元年度土木工事標準積算基準書/徳島県国土整備部)

下部工(P3橋脚) 断面修復工B

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.10	0.10	0.010	0.11	0.001	桁受け部正面(P2橋脚側)
計	0.10	0.10	0.010		0.001	

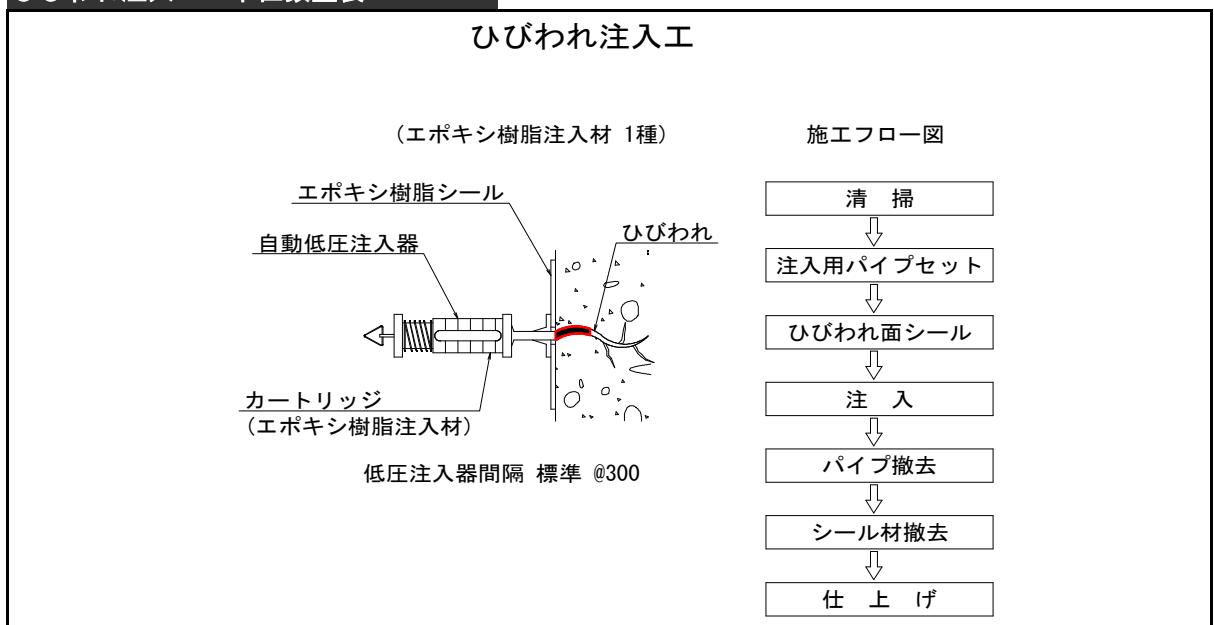
集計

面積 $\Sigma A = 0.010$ = 0.010 m²

数量 $\Sigma V = 0.001$ = 0.001 m³

5 ひびわれ注入工

ひびわれ注入工 単位数量表



(1.0式当たり数量)

ひびわれ注入工(エポキシ樹脂低圧注入)

$$L = 3.25 \quad m$$

シール材 (W50mm×t3mm, 比重1700kg/m³)

$$W = 1700 * 0.050 * 0.003 * 3.25 \quad = \quad 0.83 \quad kg$$

シール材(ロス率を含む)

$$W = 0.83 * 1.37 \quad = \quad 1.14 \quad kg$$

注入材(エポキシ樹脂注入材 1種, 比重1200kg/m³)

$$W = 0.085 \quad = \quad 0.09 \quad kg$$

注入材(ロス率を含む)

$$W = 0.09 * 1.20 \quad = \quad 0.11 \quad kg$$

注入器具

$$N = 3.25 / 0.300 \quad = \quad 11 \quad 個$$

注記)

- ・ ひびわれ注入材の品質規格は、国土交通省規格エポキシ1種に準じる材料とする。
- ・ シール材ロス率37% (令和元年度土木工事標準積算基準書/徳島県県土整備部)
- ・ 注入材ロス率20% (橋梁架設工事の積算/(社)日本建設機械施工協会)

(10.0m当たり数量)			
ひびわれ注入工(エポキシ樹脂低圧注入)	=	10.0	m
L= 10.0	=	10.0	m
シール材(W50mmx±3mm, 比重1700kg/m3)	=	2.55	kg
W= 1700*0.050*0.003*10.0	=	2.55	kg
シール材(ロス率を含む)	=	3.49	kg
W= 2.55*1.37	=	3.49	kg
注入材(エポキシ樹脂注入材 1種, 比重1200kg/m3)	=	0.28	kg
W= 0.09/3.25*10.0	=	0.28	kg
注入材(ロス率を含む)	=	0.34	kg
W= 0.28*1.20	=	0.34	kg
注入器具	=	33	個
N= 10.0/0.300	=	33	個

注記)

- ・ ひびわれ注入材の品質規格は、国土交通省規格エポキシ1種に準じる材料とする。
- ・ シール材ロス率37% (令和元年度土木工事標準積算基準書/徳島県県土整備部)
- ・ 注入材ロス率20% (橋梁架設工事の積算/(社)日本建設機械施工協会)

■ひびわれ注入工数量集計表

補修箇所の番号と形状は、補修詳細図を参照のこと。

注入深さは、かぶり厚(100mm)-鉄筋径の半分(19mm/2)=90mmに設定している。

(かぶり厚さ・鉄筋径は既存図面の値を適用)

ひびわれ注入工 集計

	延長(m)	注入量
	(m)	(kg/m3)
下部工	3.25	0.085

下部工(P3橋脚)

数量集計表

番号	幅(mm)	延長(m)	深さ(m)	注入量	備考
(1)	0.20	0.60	0.090	0.013	桁受け部正面(P2橋脚側)
(2)	0.30	1.40	0.090	0.045	桁受け部正面(P4橋脚側)
(3)	0.20	0.60	0.090	0.013	"
(4)	0.20	0.65	0.090	0.014	"
計		3.25		0.085	

(ひびわれ注入量)

- 注入量は下式より算出する。

$$V = 1200 \times b \times h \times L$$

V:注入量, 1200:エポキシ樹脂系注入材 比重 (kg/m3)

b:ひびわれ幅

h:ひびわれ深さ

L:ひびわれ延長

集計

$$\text{延長 } \Sigma L = 3.25 = 3.25 \text{ m}$$

$$\text{注入量 } \Sigma W = 0.085 = 0.085 \text{ kg/m3}$$

7 台座コンクリート打換工

(1.0式当たり数量)

無収縮モルタル

橋脚 V2= 0.13+0.16

	=	0.29
合計	=	0.29 m ³

型枠(一般型枠)

橋脚 A2= 0.34+0.34

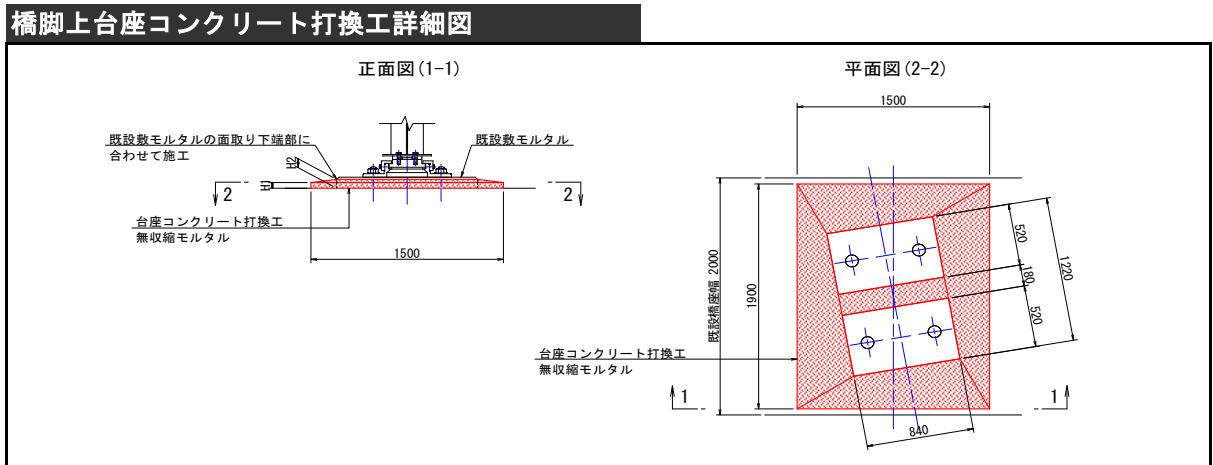
	=	0.68
合計	=	0.68 m ²

コンクリート撤去(無筋構造物)

橋脚 V2= 0.10+0.10

	=	0.20
合計	=	0.20 m ³

7-3 橋脚上台座コンクリート打換工



(P3橋脚-G2支承部)

無収縮モルタル

$V1 = 1.900 * 1.500 * 0.050$	=	0.14	
$V2 = 1/2 * ((1.900 * 1.500) + (1.220 * 0.840)) * (0.080 - 0.050)$	=	0.06	
$V3 = -0.520 * 0.840 * 0.080 * 2$	=	-0.07	
	合計	=	0.13 m ³

型枠(一般型枠)

$$A = (1.900 + 1.500) * 2 * 0.050 = 0.34 \text{ m}^2$$

コンクリート撤去(無筋構造物)

$$V = 1.900 * 1.500 * 0.050 - 0.520 * 0.840 * 0.050 * 2 = 0.10 \text{ m}^3$$

(P3橋脚-G3支承部)

無収縮モルタル

$V1 = 1.900 * 1.500 * 0.050$	=	0.14	
$V2 = 1/2 * ((1.900 * 1.500) + (1.220 * 0.840)) * (0.110 - 0.050)$	=	0.12	
$V3 = -0.520 * 0.840 * 0.110 * 2$	=	-0.10	
	合計	=	0.16 m ³

型枠(一般型枠)

$$A = (1.900 + 1.500) * 2 * 0.050 = 0.34 \text{ m}^2$$

コンクリート撤去(無筋構造物)

$$V = 1.900 * 1.500 * 0.050 - 0.520 * 0.840 * 0.050 * 2 = 0.10 \text{ m}^3$$

8 裸運搬処理工

殻運搬処理(無筋コンクリート殻)

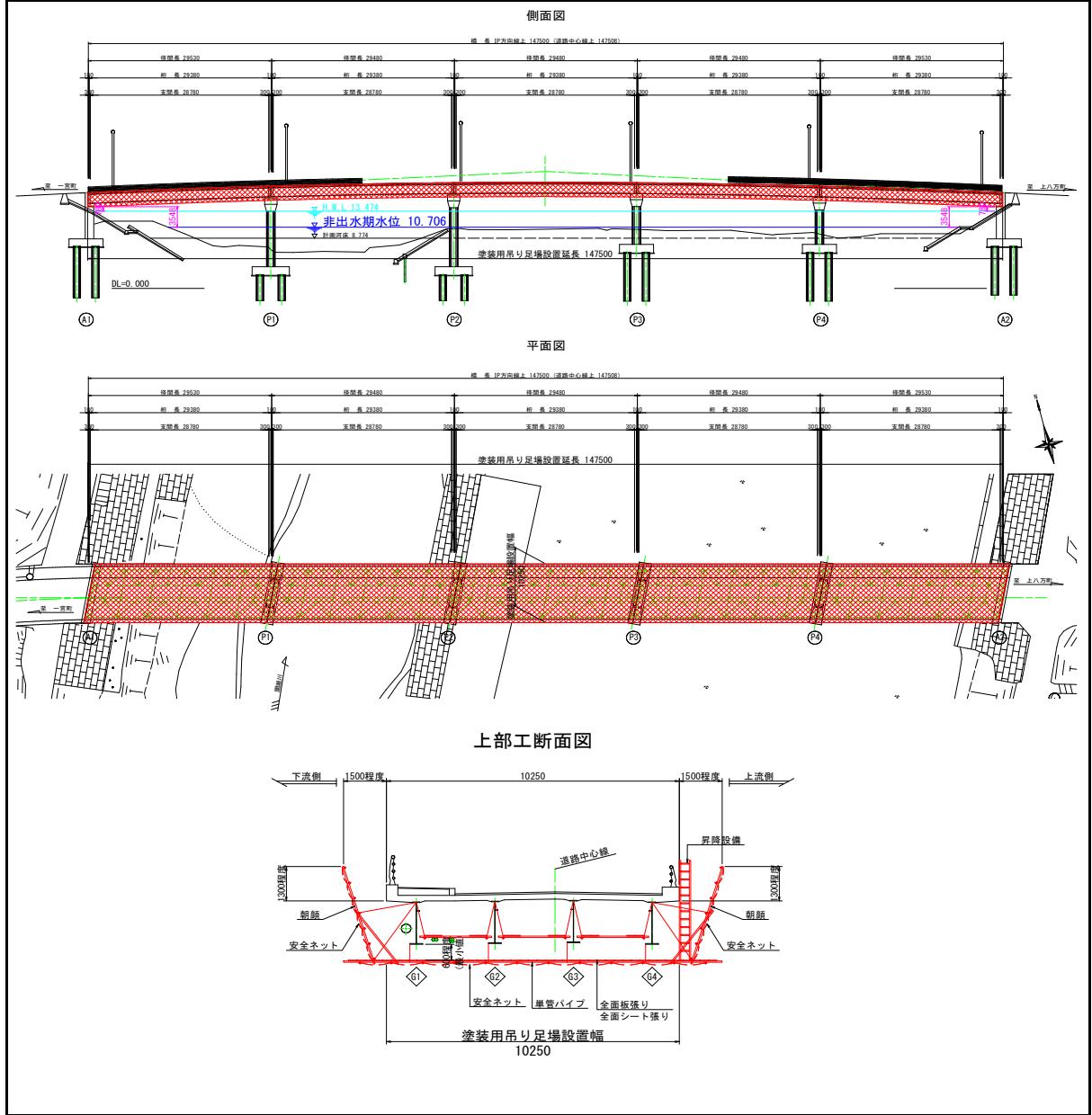
V1= 0. 006+0. 001	(断面修復工A, B)	=	0. 01
V3= 0. 20	(台座コンクリート打換工)	=	0. 20
		合計 =	0. 21 m ³

t当たり数量(2. 35t/m³)

$$W= 0. 21 * 2. 35 = 0. 5 t$$

9 塗裝用足場工

塗装用足場工詳細図



塗装用足場吊り足場(桁高H>1.5m)

(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3徑間

主体足場

$$A = 10.250 * 29.48$$

$$= 302.17 \text{ m}^2$$