

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（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 2 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
橋梁保全工事		式	1				
橋梁補修工		式	1				
ひび割れ補修工		式	1				
充てん工法	1構造物当り補修延べ延長:20m未満, 材料種類:可とう性エポキシ樹脂系	構造物	1				単 1号
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:エポキシ樹脂	構造物	1				単 2号
断面修復工		式	1				
左官工法	1構造物当り修復延べ体積:0.1m3未満, 材料種類:ポリマーセメント系修復材, 鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理:有り	構造物	1				単 3号
台座コンクリート打換工		式	1				
無収縮モルタル		m3	0.001				単 4号
型枠		m2	0.01				単 5号
現場塗装工		式	1				
橋梁塗装工		式	1				
清掃・水洗い		m2	384				単 6号

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(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
塗膜除去工	塗膜剥離剤塗布・塗膜除去	m2	384				単 7号
素地調整	素地調整種類:3種V/C(動力工具と手工具の併用)	m2	384				単 8号
下塗	塗装種別:有機シンクワッチペイント(1層)はけ・ローラー、塗装箇所:車道橋, 塗装回数:1回	m2	376				単 9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:車道橋, 塗装回数:2回	m2	376				単 10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	376				単 11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	376				単 12号
橋梁塗装工		式	1				
ミストコート		m2	8				単 13号
下塗		m2	8				単 14号
中塗		m2	8				単 15号
上塗		m2	8				単 16号
橋梁塗装工		式	1				
清掃・水洗い		m2	2				単 17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 (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
塗膜除去工	塗膜剥離剤塗布・塗膜除去	m2	2				単 18号
素地調整	素地調整種類:3種以内C(動力工具と手工具の併用)	m2	2				単 19号
中塗		m2	2				単 20号
上塗		m2	2				単 21号
構造物撤去工		式	1				
構造物取壊し工		式	1				
コンクリート取壊し運搬処理	構造物区分:無筋構造物,工法区分:人力施工	m3	0.003				単 22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 23号
シート張り防護工		m2	151				単 24号
板張防護工		m2	151				単 25号
交通管理工		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 (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	A	人日	4				単 26号
交通誘導警備員	B	人日	8				単 27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				
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	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	充てん工法	1構造物当り補修延べ延長:20m未満, 材料種類:可とう性エポキシ樹脂系	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(充てん工法)	20m未満, 0.47kg	構造物	1			単 28号
	合計						
	単価						円/構造物

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	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	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:エポキシ樹脂	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, 0.33kg, 1.71kg, 22個	構造物	1			単 29号
	合計						
	単価						円/構造物

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	左官工法	1構造物当り修復延べ体積:0.1m3未満,材料種類:ポリマーセメント系修復材,鉄筋ケレン・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,0.1m3未満,0.002m3	構造物	1			単 30号	
合計								
単価							円/構造物	

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	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,有り,全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

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	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	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	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 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 7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 8号	素地調整	素地調整種類:3種ｸﾞﾗﾝ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種ｸﾞﾗﾝC(動力工具、手工具の併用)	m2	1			単 32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	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 33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	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 34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	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 35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	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 36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	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	
継手部下塗り (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 37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	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 38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	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 39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 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
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 40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 17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 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 18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 19号	素地調整	素地調整種類:3種ケル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種ケルC(動力工具、手工具の併用)	m2	1			単 32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 20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	
ローバル工法			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 21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	
ローバル工法			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 22号	コンクリート取壊し運搬処理	構造物区分:無筋構造物,工法区分: 人力施工	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,人力施工+ダンプトラック2t 積級,無し,無し,無し,3.0以下	m3	1			単 41号	
合計								
単価							円/m3	

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 23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 42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 43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 44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 24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 45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 25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 46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 26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 47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 27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 48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 28号	ひび割れ補修工(充てん工法)	20m未満, 0.47kg	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	
	土木一般世話役		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	材料費 DDゲライト		kg	0.564				
	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	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	名称・規格	条件	単位	構造物	単位数量	金額	単価	摘要
	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m未満, 0.33kg, 1.71kg, 22個				1		
	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	0.33				
	シール材 エポキシ		kg	2.343				
	材料費 低圧注入器具		個	22				
	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	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	断面修復工(左官工法)	有り, 0.1m3未満, 0.002m3	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	
	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	0.002				
	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	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	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 32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 33号	塗替塗装	下塗り,無し,無し,無し,有機ゾンクリツチ(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 昼 無 有機ゾンクリツチ(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 34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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 35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 36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 37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 38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 39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 40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 43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 47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 48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	2020.08
歩掛適用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 49号	構造物とりこわし	無筋構造物, 人力施工, 無し, 無し	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 人力施工 制約無		m3	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m3

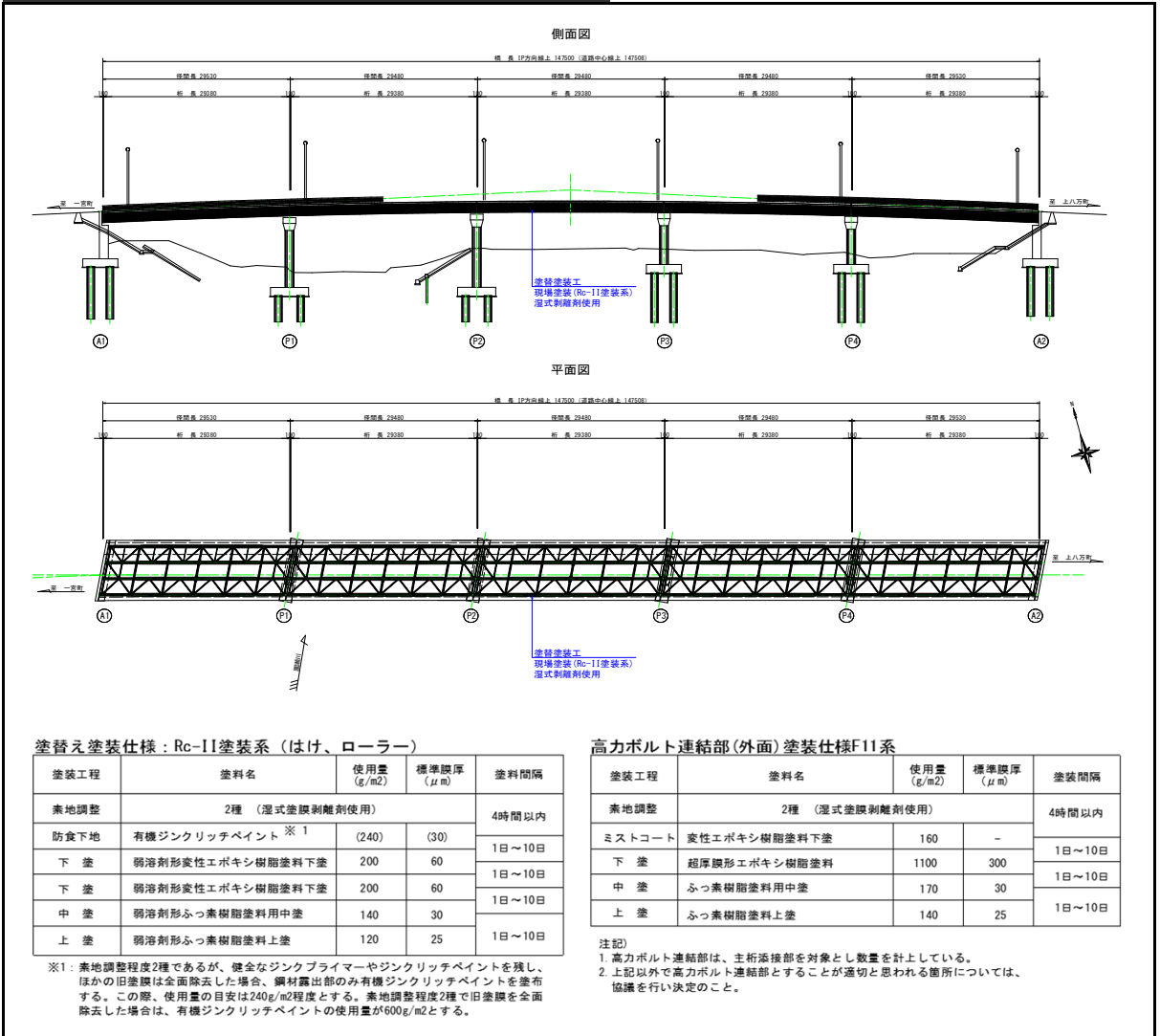
3次単価表

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

単 50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

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

$$A = 375.82 + 7.68 = 383.50 \text{ m}^2$$

素地調整(湿式剥離剤使用, 1回塗布量 : 1.0kg/m²)

$$A = 375.82 + 7.68 = 383.50 \text{ m}^2$$

$$W = 383.5 \times 1.0 = 383.50 \text{ kg}$$

Rc-II 塗装系

$$A = 375.82 = 375.82 \text{ m}^2$$

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1径間 (A1-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*1	=	3.14
落橋防止 (A1)	A7= 0.63*4	=	2.52

小計 = 375.82 m²

第1径間 (A1-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

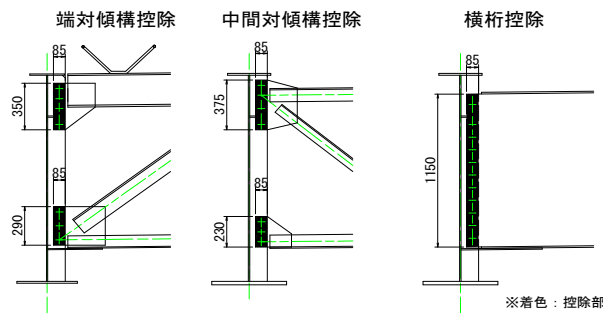
A1= $1.550 \times (29.380 / 2) \times 2 + 1.550 \times 0.009$	=	45.55	
A2= $-(0.175 \times 0.470 \times 4 + 0.320 \times 1.080 \times 2)$	(添接控除)	=	-1.02
	小計	=	44.53 m2

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= -0.520×0.770	(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= -0.085×1.150	(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1径間 (A1-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

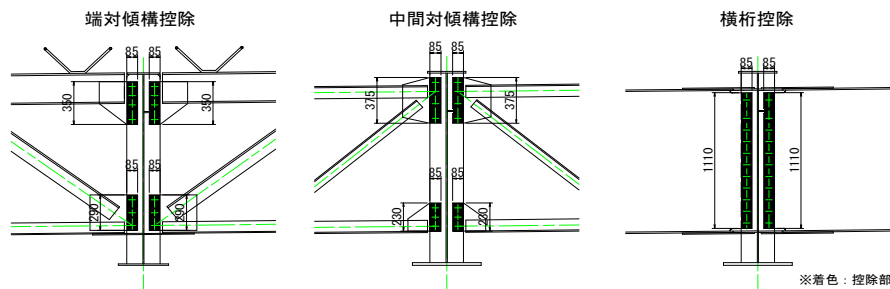
A1= $1.550 \times (29.380 / 2) \times 2 + 1.550 \times 0.009$	=	45.55	
A2= $-(0.175 \times 0.470 \times 4 + 0.320 \times 1.080 \times 2)$	(添接控除)	=	-1.02
	小計	=	44.53 m2

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= -0.520×0.770	(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1径間 (A1-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

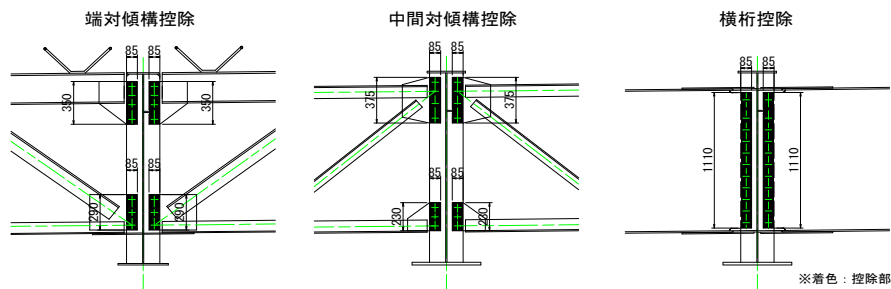
A1= $1.550 \times (29.380 / 2) \times 2 + 1.550 \times 0.009$	=	45.55	
A2= $-(0.175 \times 0.470 \times 4 + 0.320 \times 1.080 \times 2)$	(添接控除)	=	-1.02
	小計	=	44.53 m2

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= -0.520×0.770	(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1径間 (A1-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

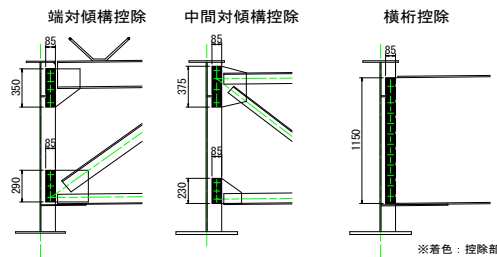
A1= $1.550 \times (29.380 / 2) \times 2 + 1.550 \times 0.009$	=	45.55	
A2= $-(0.175 \times 0.470 \times 4 + 0.320 \times 1.080 \times 2)$	(添接控除)	=	-1.02
	小計	=	44.53 m2

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= -0.520×0.770	(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= -0.085×1.150	(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(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

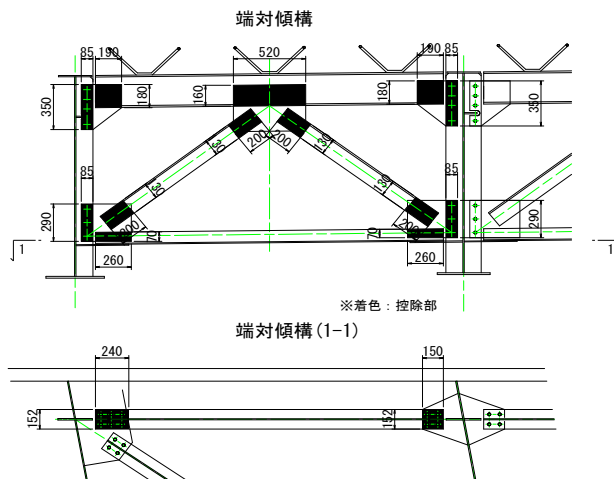
PL(360*9*520)

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	m ²
--	--------------	------	----------------



・ 中間対傾構塗装面積

等辺山形鋼(100*100*10*2503 塗装面積=0.0261m²/kg, 単位質量=14.9kg/m)

$$A1 = 14.9 * 2.503 * 0.0261 * 2 = 1.95$$

$$A2 = -((0.100 * 0.190 + 0.090 * 0.150) * 2 + 0.500 * 0.090) \quad (\text{Guss PL控除}) = -0.11$$

小計 = 1.84 m²

等辺山形鋼(75*75*9*1400 塗装面積=0.0292m²/kg, 単位質量=9.96kg/m)

$$A1 = 9.96 * 1.400 * 0.0292 * 2 = 0.81$$

$$A2 = -0.075 * 0.150 * 4 \quad (\text{Guss PL控除}) = -0.05$$

小計 = 0.76 m²

Guss PL(290*9*375)

$$A1 = 0.290 * 0.375 * 4 = 0.44$$

$$A2 = -(0.085 * 0.375 + 0.100 * 0.190 + 0.075 * 0.150) * 2 \quad (\text{V-Stiff} \cdot \text{等辺山形鋼控除}) = -0.12$$

小計 = 0.32 m²

Guss PL(230*9*250)

$$A1 = 0.230 * 0.250 * 4 = 0.23$$

$$A2 = -(0.085 * 0.230 + 0.100 * 0.150) * 2 \quad (\text{V-Stiff} \cdot \text{等辺山形鋼控除}) = -0.07$$

小計 = 0.16 m²

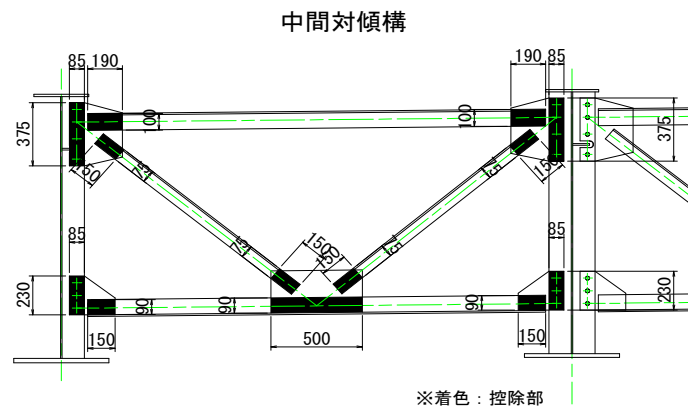
PL(250*9*500)

$$A1 = 0.250 * 0.500 * 2 = 0.25$$

$$A2 = -(0.075 * 0.150 * 2 + 0.500 * 0.090) \quad (\text{V-Stiff} \cdot \text{等辺山形鋼控除}) = -0.07$$

小計 = 0.18 m²

中間対傾構塗装面積合計 = 3.26 m²



・ 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

$$A = 0.090 * 1.150 * 2$$

$$= 0.21 \text{ m2}$$

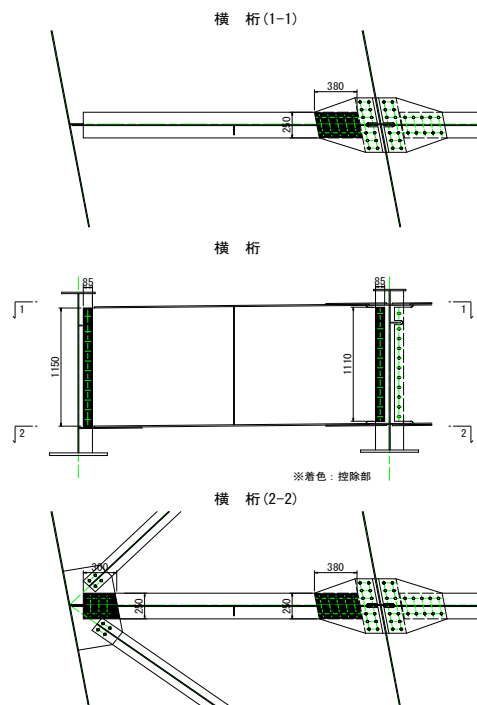
Spl PL (565*10*535)

$$A1 = 0.565 * 0.535 * 4$$

$$A2 = -0.380 * 0.250 * 2$$

	=	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

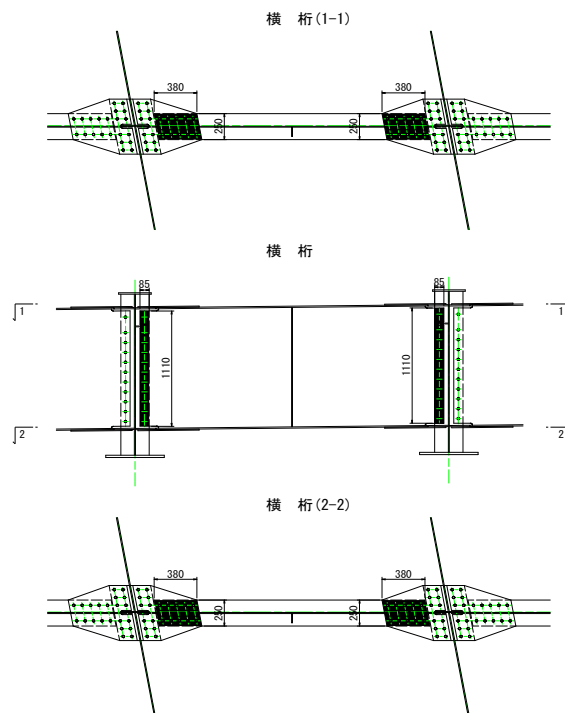
= 0.21 m2

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1径間 (A1-中央 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=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 ²

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 ²

横構塗装面積合計 = 26.51 m²

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)

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

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

1基当たり（落橋防止装置）

・橋台部塗装面積

連結板

$$A1 = 0.350 \times 0.340$$

$$A2 = 0.300 \times 0.353 \times 2$$

$$A3 = 0.114 \times 0.333 \times 8$$

$$= 0.12$$

$$= 0.21$$

$$= 0.30$$

$$\text{橋台部合計} = 0.63 \text{ m}^2$$

第1径間 (A1-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

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

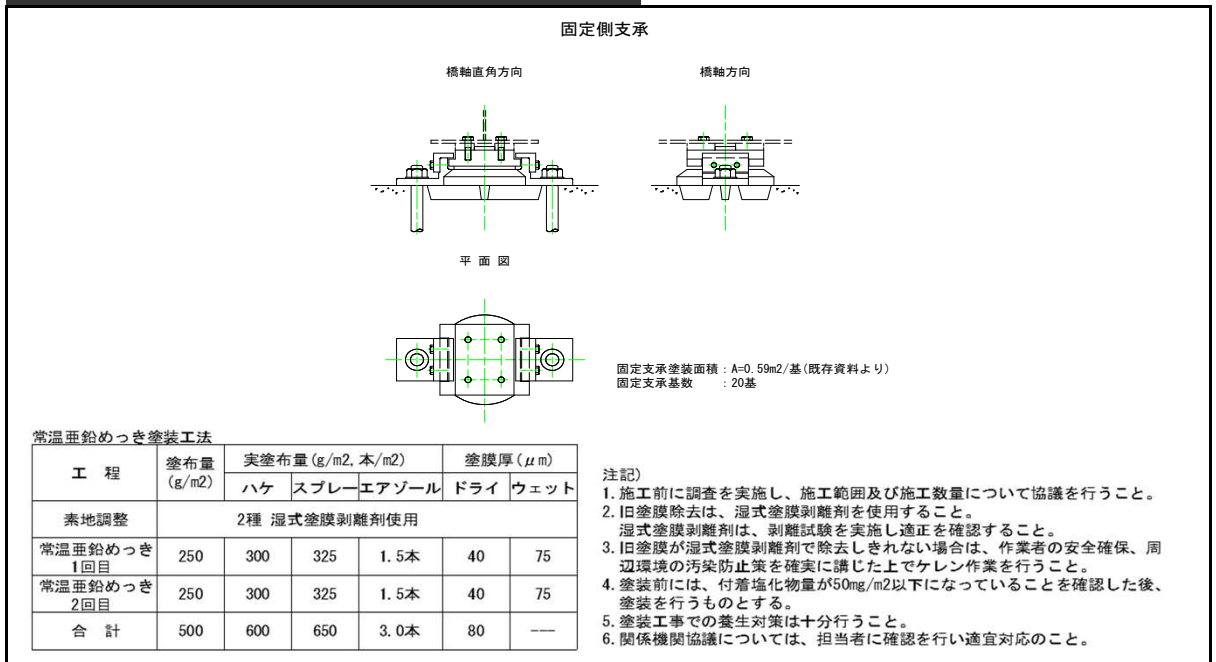
$$A2 = 0.520 * 0.770 = 0.40$$

$$\text{小計} = 1.92 \text{ m}^2$$

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

2 支承防錆処理工

支承防錆処理工詳細図



A1橋台部数量

$$A = 0.59 * 4 \quad (\text{固定側支承}) = 2.36 \quad \text{m}^2$$

水洗い・清掃

$$A = 2.36 = 2.36 \quad \text{m}^2$$

素地調整(湿式剥離剤使用, 1回塗布量: 1.0kg/m²)

$$A = 2.36 = 2.36 \quad \text{m}^2$$

$$W = 2.36 * 1.0 = 2.36 \quad \text{kg}$$

常温亜鉛めっき塗装(ローバル工法)

$$A = 2.36 = 2.36 \quad \text{m}^2$$

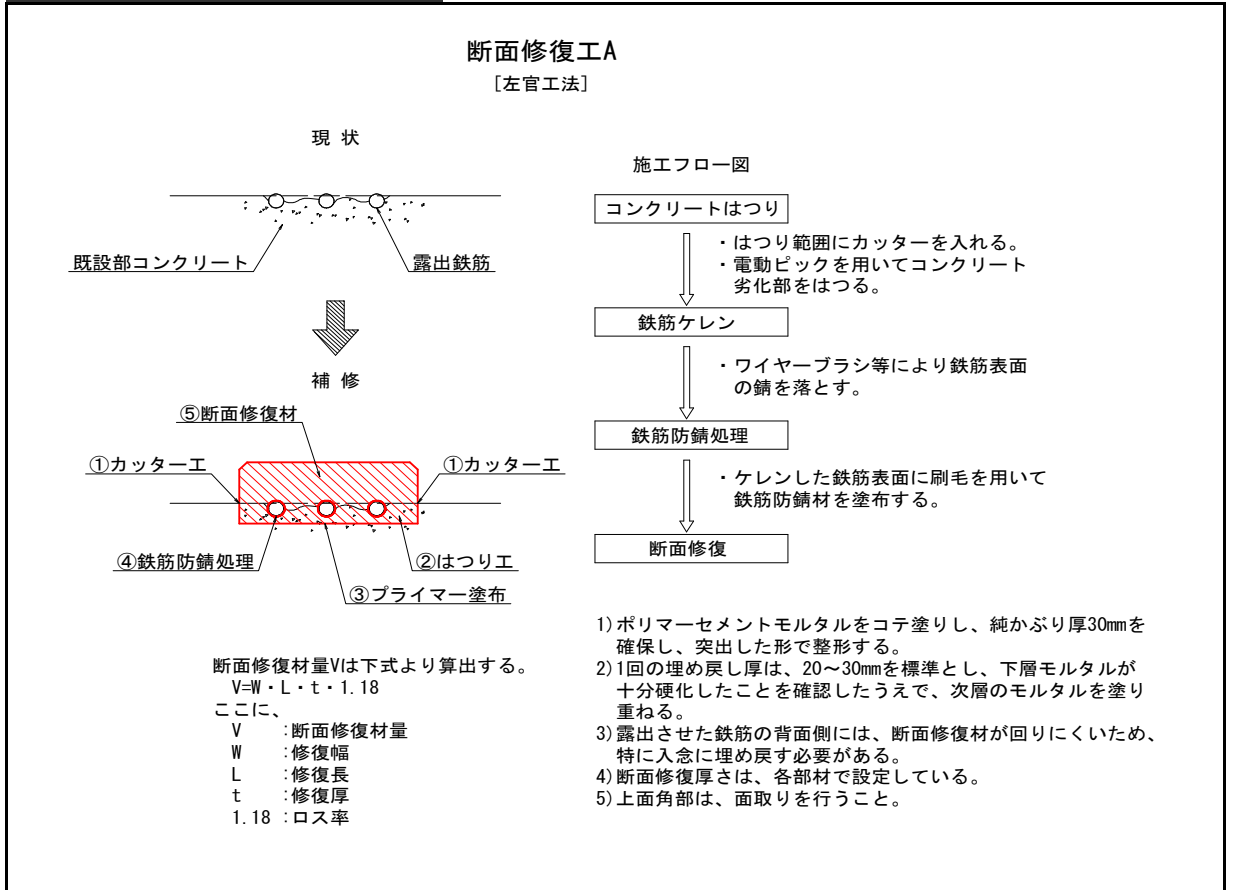
3 断面修復工A

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	0.030	0.002	0.030	0.001	コン殻=修復面積x0.02

修復材料(ロス率を含む)

$$V = 0.002 \times 1.18 = 0.002 \text{ m}^3$$

注記)

- ・ロス率18%(令和元年度土木工事標準積算基準書/徳島県県土整備部)

型枠(一般型枠)

	幅合計	長さ合計
	(m)	(m)
断面修復工A	0.30	0.10

$$A = (0.30 + 0.10) \times 2 \times 0.03 = 0.024 \text{ m}^2$$

下部工 (A1橋台) 断面修復工A

数量計算表

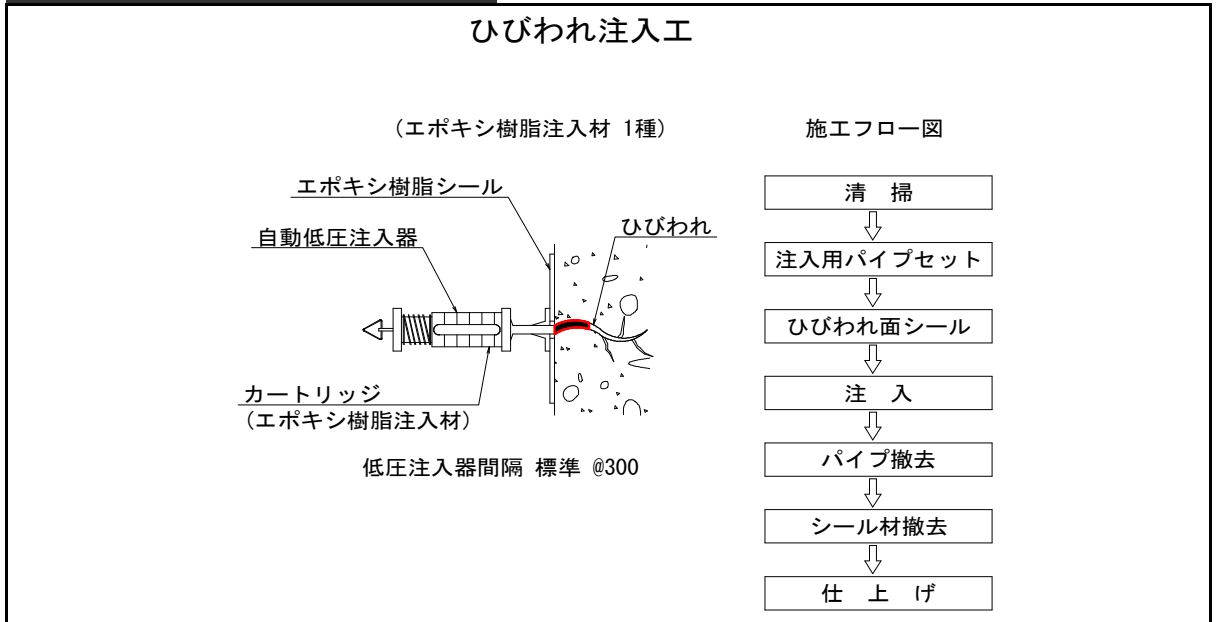
番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m ²)	厚さ (m)	数量 (m ³)	備考
(1)	0.30	0.10	0.030	0.05	0.002	桁受け部上面
計	0.30	0.10	0.030		0.002	

集計

幅 W= 0.30	=	0.30 m
長さ L= 0.10	=	0.10 m
面積 A= 0.030	=	0.030 m ²
数量 V= 0.002	=	0.002 m ³

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)

$$L = 6.70 = 6.70 \text{ m}$$

シール材(W50mmxt3mm, 比重1700kg/m³)

$$W = 1700 \times 0.050 \times 0.003 \times 6.70 = 1.71 \text{ kg}$$

シール材(ロス率を含む)

$$W = 1.71 \times 1.37 = 2.34 \text{ kg}$$

注入材(エポキシ樹脂注入材 1種, 比重1200kg/m³)

$$W = 0.327 = 0.33 \text{ kg}$$

注入材(ロス率を含む)

$$W = 0.33 \times 1.20 = 0.40 \text{ kg}$$

注入器具

$$N = 6.70 / 0.300 = 22 \text{ 個}$$

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)

$$L = 10.0 \quad = \quad 10.0 \quad \text{m}$$

シール材(W50mmxt3mm, 比重1700kg/m³)

$$W = 1700 * 0.050 * 0.003 * 10.0 \quad = \quad 2.55 \quad \text{kg}$$

シール材(ロス率を含む)

$$W = 2.55 * 1.37 \quad = \quad 3.49 \quad \text{kg}$$

注入材(エポキシ樹脂注入材 1種, 比重1200kg/m³)

$$W = 0.33 / 6.70 * 10.0 \quad = \quad 0.49 \quad \text{kg}$$

注入材(ロス率を含む)

$$W = 0.49 * 1.20 \quad = \quad 0.59 \quad \text{kg}$$

注入器具

$$N = 10.0 / 0.300 \quad = \quad 33 \quad \text{個}$$

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/m ³)
下部工	6.70	0.327

下部工 (A1橋台)

数量集計表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	注入量	備考
(1)	0.50	1.40	0.090	0.076	胸壁部
(2)	0.50	0.80	0.090	0.043	"
(3)	0.30	0.50	0.090	0.016	"
(4)	0.50	0.50	0.090	0.027	"
(5)	0.50	0.30	0.090	0.016	"
(6)	0.30	0.50	0.090	0.016	"
(7)	0.50	1.20	0.090	0.065	"
(8)	0.40	1.20	0.090	0.052	躯体部
(9)	0.50	0.30	0.090	0.016	上流側翼壁部
計		6.70		0.327	

(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

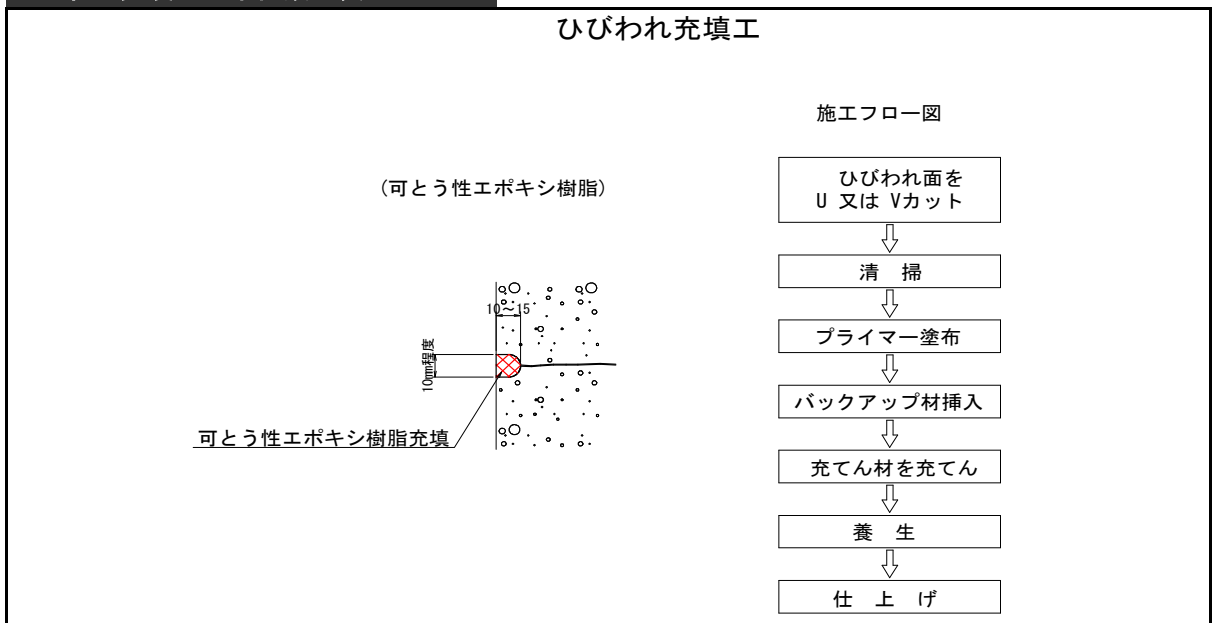
集計

延長 L= 6.70 = 6.70 m

注入量 W= 0.327 = 0.327 kg/m³

6 ひびわれ充填工

ひびわれ充填工 単位数量表



(1.0式当たり数量)

充填延長

$$L = 3.10 = 3.10 \text{ m}$$

コンクリート殻(無筋構造物)

$$V = 0.010 \times 1/2 \times (0.010 + 0.015) \times 3.10 = 0.001 \text{ m}^3$$

充填材(可とう性エポキシ樹脂系充填材 比重1200kg/m³)

$$W = 0.465 = 0.47 \text{ kg}$$

充填材(ロス率を含む)

$$W = 0.47 \times 1.20 = 0.56 \text{ kg}$$

(10.0m当たり数量)

充填延長

$$L = 10.0 = 10.0 \text{ m}$$

コンクリート殻(無筋構造物)

$$V = 0.010 \times 1/2 \times (0.010 + 0.015) \times 10.0 = 0.001 \text{ m}^3$$

充填材(可とう性エポキシ樹脂系充填材 比重1200kg/m³)

$$W = 0.47 / 3.10 \times 10.0 = 1.52 \text{ kg}$$

充填材(ロス率を含む)

$$W = 1.52 \times 1.20 = 1.82 \text{ kg}$$

注記)

- ・ 充填材ロス率20%(令和元年度土木工事標準積算基準書/徳島県県土整備部)

■ひびわれ充填工数量集計表

補修箇所の番号と形状は、補修詳細図を参照のこと。

ひびわれ充填工 集計

	延長 (m)	充填量
	(m)	(kg/m ³)
下部工	3.10	0.465

下部工 (A1橋台)

数量集計表

番号	延長 (m)	充填量	備考
(1)	1.30	0.195	胸壁部
(2)	0.80	0.120	〃
(3)	1.00	0.150	上流側翼壁部
計	3.10	0.465	

(ひびわれ充填量)

・ 充填量は下式より算出する。

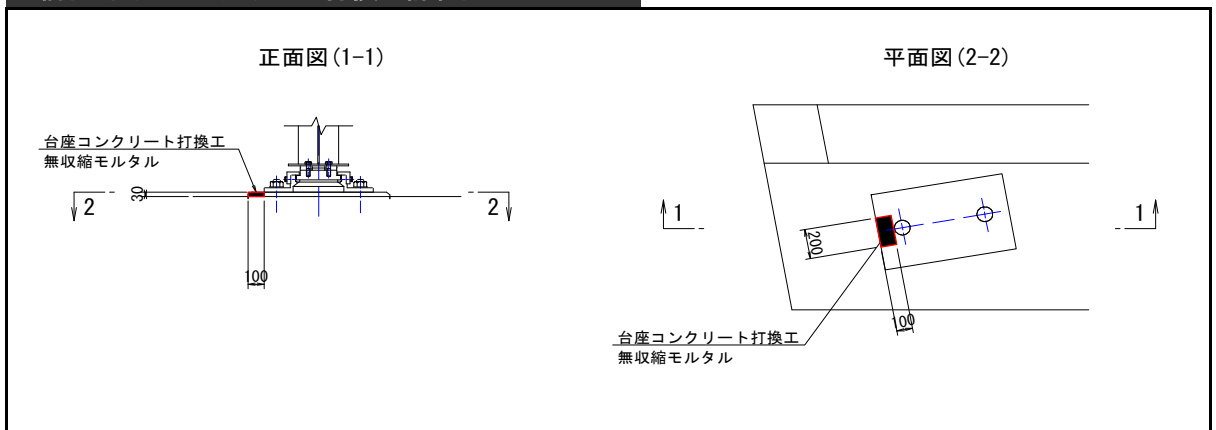
$$V=0.010 \times 1/2 \times (0.010+0.015) \times L \times 1200$$

V: 充填量, 1200: 可とう性エポキシ樹脂系充填材 比重 (kg/m³)

L: ひびわれ延長

7-1 A1橋台 台座コンクリート打換工

A1橋台 台座コンクリート打換工詳細図



無収縮モルタル

$$V = 0.200 \times 0.100 \times 0.030 = 0.001 \text{ m}^3$$

型枠(一般型枠)

$$A = 0.200 \times 0.030 = 0.01 \text{ m}^2$$

コンクリート撤去(無筋構造物)

$$V = 0.200 \times 0.100 \times 0.030 = 0.001 \text{ m}^3$$

8 殻運搬処理工

殻運搬処理(無筋コンクリート殻)

V1= 0.001

(断面修復工A, B)

= 0.001

V2= 0.001

(ひびわれ充填工)

= 0.001

V3= 0.001

(台座コンクリート打換工)

= 0.001

合計 = 0.003 m3

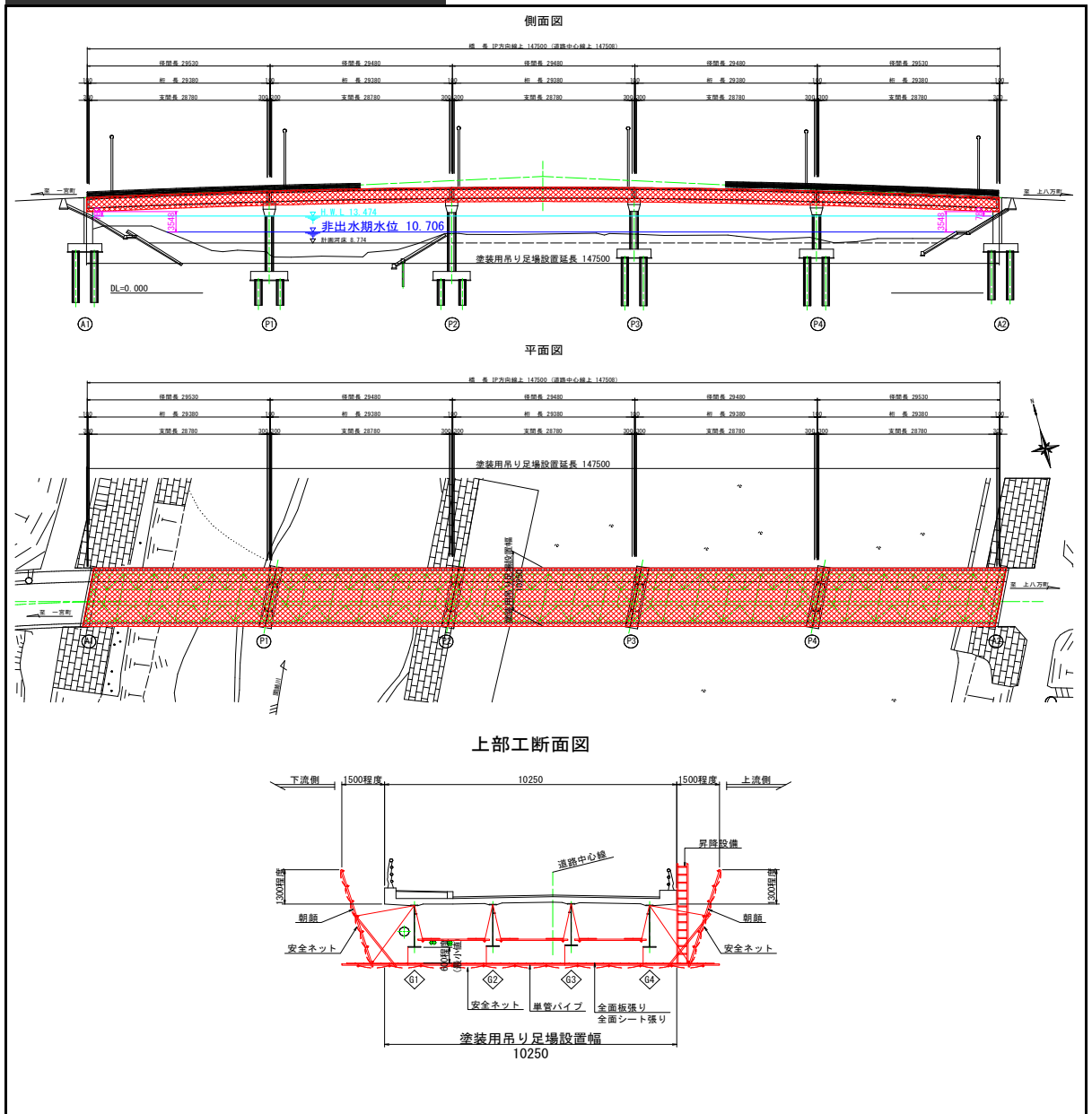
t当たり数量(2.35t/m3)

W= 0.003*2.35

= 0.01 t

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1径間(A1-中央)数量(足場設置幅 \times 径間長/2)

主体足場

$$A = 10.250 \times 29.530 / 2$$

$$= 151.34 \text{ m}^2$$