

# 見積参考資料

## 工事名 R7 波土 国道193号（東又橋） 海・小川 橋梁修繕工事

### ◇経費情報◇

工種区分	橋梁保全工事
単価地区	美波3
単価使用年月	令和7年8月
施工地域・工事場所	一般交通影響有り(2)-1
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
週休2日確保工事に係る経費補正	週休2日(月単位)

### 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	R7波土 国道193号(東又橋) 海・小川 橋梁修繕工事				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				
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:ポリマーセメント系	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:0.1m3未満, 材料種類:ポリマーセメントモルタル	構造物	1				単 2号
コンクリート殻積込・運搬・処分		m3	0.01				単 3号
根継工		式	1				
掘削	土砂	m3	3				単 4号
残土等運搬処分	土砂	m3	3				単 5号
コンクリート	コンクリート規格:18-8-40(高炉), 養生費:一般養生, コンクリート夜間割増:無し	m3	10				単 6号
型枠	一般型枠	m2	19				単 7号
仮設工		式	1				

# 設計内訳書 (本01)

工事名	R7波土 国道193号(東又橋) 海・小川 橋梁修繕工事				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
水替工		式	1				
ポンプ排水	排水量:0以上120(m3/h)未満,全揚程:10m,排水方法:作業時排水	日	8				単 8号
仮水路工		式	1				
仮排水管	高密度ポリエチレン管φ1200	m	13				単 9号
土のう		袋	1,279				単 10号
足場工		式	1				
足場	単管足場	掛m2	30				単 11号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	B	人日	24				単 12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				

# 設計内訳書 (本01)

工事名	R7波土 国道193号(東又橋) 海・小川 橋梁修繕工事				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
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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	充てん工法	1構造物当り補修延べ延長:20m未満, 材料種類:ポリマーセメント系	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, 2.6kg	構造物	1			単 13号	
合計								
単価							円/構造物	

# 1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2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:ポリマーセメントモルタル	単位	構造物	単位数量	11	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, 0.001m3	構造物	1			単 14号	
断面修復工(左官工法)		無し, 0.1m3未満, 0.01m3	構造物	10			単 15号	
合計								
単価							円/構造物	

# 1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	コンクリート殻積込・運搬・処分		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
	コンクリート殻積込・運搬(断面修復工)	無し, 22km以下, 普通	m3	1			単 16号
	処分費(m3)		m3	1			単 17号
	合計						
	単価						円/m3

# 1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	掘削		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
	掘削	土砂, 現場制約あり	m3	1			
	合計						
	単価						円/m3

# 1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	残土等運搬処分	土砂	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	
土砂等運搬		現場制約あり, 人力, 土砂(岩塊・玉石混り土含む), 無し, 27.5km以下	m3	1				
残土等処分			m3	1				
合計								
単価							円/m3	

# 1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	コンクリート	コンクリート規格:18-8-40(高炉), 養生費:一般養生, コンクリート夜間割増: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	
コンクリート		無筋・鉄筋構造物, バックホウ(クレーン機能付)打設, 18-8-40(高炉), 一般養生, 全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

# 1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	型枠	一般型枠	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, 鉄筋・無筋構造物	m2	1				
	合計							
	単価						円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	ポンプ排水	排水量:0以上120(m3/h)未満, 全揚程:10m, 排水方法:作業時排水	単位	日	単位数量	8	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ポンプ設置・撤去		箇所	1				単 18号
	ポンプ運転	0以上120(m3/h)未満, 10m, 作業時排水	日	8				単 19号
	合計							
	単価						円/日	

# 1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	仮排水管	高密度ポリエチレン管 φ1200	単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	暗渠排水管	据付・撤去, 波状管, 1, 100~1, 500mm, 要, 全ての費用	m	1				
	合計							
	単価						円/m	

# 1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	土のう		単位	袋	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土のう工	仕捨・積立・撤去	袋	100				単 20号
	積込(ルース)	土砂, 小規模(標準)	m3	4				
	土砂等運搬	小規模, バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3), 土砂(岩塊・玉石混り土含む), 無し, 7.5km以下	m3	4				
	整地	残土受入れ地での処理	m3	2				
	合計							
	単価							円/袋

# 1 次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	足場	単管足場	単位	掛m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	足場工	単管足場, 不要, 標準(1.0)	掛m2	1				単 21号
	合計							
	単価							円/掛m2

# 1 次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12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 22号
	合計							
	単価							円/人日

# 2次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	ひび割れ補修工(充てん工法)	20m未満, 2.6kg	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	0.85				
	特殊作業員		人	1.3				
	普通作業員		人	1.1				
	材料費 充てん材		kg	3.12				
	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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	断面修復工(左官工法)	有り, 0.1m3未満, 0.001m3	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	2.8				
	特殊作業員		人	5.3				
	普通作業員		人	2.8				
	材料費 ポリマーセメントモルタル		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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	断面修復工(左官工法)	無し, 0.1m3未満, 0.01m3	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	2.4				
	特殊作業員		人	4.5				
	普通作業員		人	2.3				
	材料費 ポリマーセメントモルタル		m3	0.012				
	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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	コンクリート殻積込・運搬(断面修復工)	無し, 22km以下, 普通	単位	m3	単価数量	10		
	普通作業員		人	1.299				
	ダンプトラック運転	普通	日	2.02				単 23号
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m3

## 2次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	処分費 (m3)	条件	単位	m3	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
処分費 Co塊(無筋)		m3	100					
合計								
単価							円/m3	

# 2次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	ポンプ設置・撤去		単位	箇所	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	0.5				
	特殊作業員		人	0.1				
	普通作業員		人	2				
	ハックリ運転		日	0.5				単 24号
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/箇所

# 2次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	ポンプ 運転	0以上120(m3/h)未満, 10m, 作業時排水	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	特殊作業員		人	0.14				
	工事中水中ポンプ 運転	0以上120(m3/h)未満, 10m, 作業時排水	日	1				単 25号
	発動発電機運転	0以上120(m3/h)未満, 10m, 作業時排水	日	1				単 26号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

# 2次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	土のう工	仕拵・積立・撤去	単位	袋	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	購入土 流用土		m3	2				
	普通作業員		人	4.2				
	土のう 62×48cm		袋	100				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/袋	

# 2次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	足場工	単管足場, 不要, 標準(1.0)	単位	掛m2	単位数量	100	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	1.9				
	とび工		人	6.9				
	普通作業員		人	1.8				
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日	0.8				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/掛m2

## 2次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22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	1				
	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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	ダンプトラック運転	普通	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	運転手(一般)		人	0.89				
	軽油		L	19.2				
	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 4t積級	機械条件:供用 持込	供用日	1.02				
	タイヤ損耗費 4t積級 普通 供用日		供用日	1.02				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

# 3次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	ハックホリ運転		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	運転手(特殊)		人	1				
	軽油		L	45				
	ハックホリ(クローラ) [標準・クレーン機能付き] 山積0.8m3(平積0.6m3)2.9t吊		日	1.47				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/日	

# 3次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	工事中水中ポンプ 運転	0以上120(m3/h)未満, 10m, 作業時排水	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	工事中水中ポンプ [普通型] 潜水ポンプ 口径200mm 全揚程10m		日	1.2				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

# 3次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	発動発電機運転	0以上120(m3/h)未満, 10m, 作業時排水	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	軽油		L	46				
	発動発電機[ディーゼルエンジン駆動] 45kVA		日	1.2				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

## 機労材集計リスト（機械）

工事名	R7波土 国道193号（東又橋） 海・小川 橋梁修繕工事					
単価コード	名称	規格	単位	数量	金額	摘要
L001010004	バックホウ(クローラ) [標準・クレーン機能付き]	山積0.8m3(平積0.6m3)2.9t吊	日	1.964	21,798	
L001010007	バックホウ(クローラ) [標準]	山積0.8m3(平積0.6m3)	日	0.083	829	
L001100007	工事用水中モータポンプ [普通型]	潜水ポンプ 口径200mm 全揚程10m	日	9.6	4,953	
L001110010	発動発電機[ディーゼルエンジン駆動]	45kVA	日	9.6	25,248	
L001130006	ラフテレンクレーン[油圧伸縮シブ型]	25t吊	日	0.24	10,944	
M000202015	バックホウ(クローラ) [標準]	排ガス型(第2次) 山積0.28m3	供用日	1.936	14,555	
M000202129	バックホウ(クローラ) [後方超小旋回・超低騒音]	クレーン付2014年 山積0.5m3 吊2.9t	供用日	0.618	13,039	
M000301001	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	2t積級	供用日	1.062	6,054	
M000301002	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	4t積級	供用日	3.624	31,055	
	合計額				128,475	









## 損傷別内訳表

項 目			延長	シーラ材	注入材	注入器具	備考
			(m)	(kg)	(kg)	(本)	
ひびわれ注入工	上部工	小 計	—	—	—	—	—
	下部工	小 計	—	—	—	—	—
	合 計		—	—	—	—	

※上記数量はロス無数量

項 目			延長	充填量	充填剤重量	備考
			(m)	(m <sup>3</sup> )	(kg)	
ひび割れ充填工	上部工	小 計	—	—	—	—
	下部工	充填工	1.38	0.0003	0.621	
		遊離石灰	4.50	0.0010	2.025	
		小 計	5.88	0.0013	2.646	
合 計		5.88	0.0013	2.646		

※上記数量はロス無数量

項 目			面積	体積	コンクリート殻	備考
			(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(t)	
鉄筋露出 (防錆処理あり)	上部工	小 計	0.030	0.0015	0.0035	
	下部工	小 計	—	—		
	合 計		0.030	0.0015	0.0035	

※上記数量はロス無数量

項 目				面積	体積	コンクリート殻	備考	
				(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(t)		
鉄筋非露出 (防錆処理なし)	剥離 豆板・うき	上部工	小 計	—	—			
		下部工	小 計	0.120	0.0039	0.0092		
		小 計		0.120	0.0039	0.0092		
	欠 損	上部工	小 計	—	—			
		下部工	小 計	0.093	0.0059	0.0139		
		小 計		0.093	0.0059	0.0139		
	合 計				0.213	0.0098	0.0231	

※上記数量はロス無数量

## § 1 ひびわれ補修工

### 1.1 ひびわれ数量総括表

#### ひびわれ充填工 部位別数量総括表

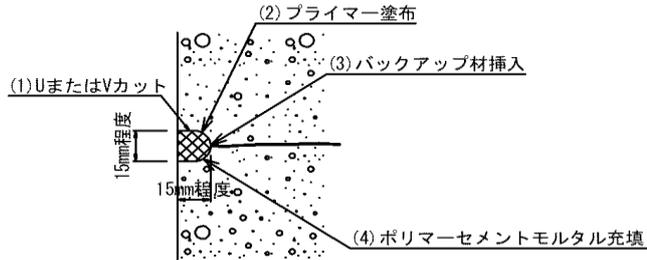
部位	長さ (m)	充填量(ロスなし)	充填量	摘要
		0.015x0.015xLx1.00	0.015x0.015xLx1.20	
A1橋台	0.60	0.00014	0.00016	(1) ~ (2)
A2橋台	0.78	0.00018	0.00021	(3) ~ (5)
計	1.38	0.00032	0.00037	
		0.62100	0.74520	充填材 W=0.015x0.015xLx2000 (kg/m3)

#### ひびわれ充填工 (遊離石灰) 部位別数量総括表

部位	長さ (m)	充填量(ロスなし)	充填量	摘要
		0.015x0.015xLx1.00	0.015x0.015xLx1.20	
A2橋台	4.50	0.00101	0.00122	(1) ~ (2)
計	4.50	0.00101	0.00122	
		2.02500	2.43000	充填材 W=0.015x0.015xLx2000 (kg/m3)

## 1.2 ひびわれ充填工数量

ひび割れ充填工要領図  
[ポリマーセメントモルタル充填工法 1mm≦t]



① 充てん材 (15mm×15mm, ロス率+0.20)

$$V = 0.015 \times 0.015 \times L \times 1.20$$

### ○ ひびわれ充填工 数量計算表

番号	位置	長さ (m)	幅 (mm)	充填量 0.015×0.015×L×1.20	備考
1	A1橋台	0.30	10.00	0.00008	
2	"	0.30	30.00	0.00008	
3	A2橋台	0.30	5.00	0.00008	
4	"	0.30	50.00	0.00008	
5	"	0.18	50.00	0.00005	
合計		1.38		0.00037	

ポリマーセメントモルタル

$$V = \quad = \quad 0.0004 \text{ m}^3$$

### ひびわれ充填工(遊離石灰) 数量計算表

番号	位置	長さ (m)	幅 (mm)	充填量 0.015×0.015×L×1.20	備考
1	A2橋台	4.40		0.00119	
2	"	0.10		0.00003	
合計		4.50		0.00122	

ポリマーセメントモルタル

$$V = \quad = \quad 0.0012 \text{ m}^3$$

## §2 断面修復工

### 2.1 断面修復工部位別数量総括表

#### 断面修復(鉄筋露出) 部位別数量総括表

部位	奥行き(m)	面積(m <sup>2</sup> )	体積(m <sup>3</sup> )	摘要
床版 桁	0.05	0.030	0.0015	1
上部工計		0.030	0.0015	コンクリート殻 : 0.0035 t

#### 断面修復(剥離、豆板) 部位別数量総括表

部位	奥行き(m)	面積(m <sup>2</sup> )	体積(m <sup>3</sup> )	摘要
A1橋台	0.05	0.010	0.0005	(1)
A2橋台	0.03	0.110	0.0034	(2) ~ (5)
下部工計		0.120	0.0039	コンクリート殻 : 0.0092 t

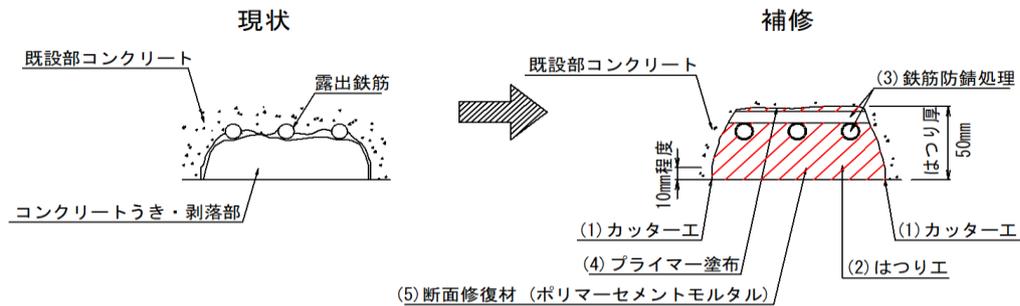
#### 断面修復(欠損) 部位別数量総括表

部位	奥行き(m)	面積(m <sup>2</sup> )	体積(m <sup>3</sup> )	摘要
A2橋台	0.3~0.08	0.093	0.0059	(A) (B)
合計		0.093	0.0059	コンクリート殻 : 0.0139 t

## 2.2 断面修復工 数量

### ■断面修復(鉄筋露出)

#### 断面修復工要領図 [ポリマーセメントモルタル] (鉄筋露出)



【鉄筋露出 10.0m2当たり数量】

### ■鉄筋露出 はつり厚さ50mmの場合

1) 断面修復工 (左官工法 ポリマーセメント系修復材)

$$A = 10.0 = 10.00 \text{ m}^2$$

2) チッピング

$$V = 10.00 \times 0.050 = 0.50 \text{ m}^3$$

3) プライマー (ポリマーセメントペースト)

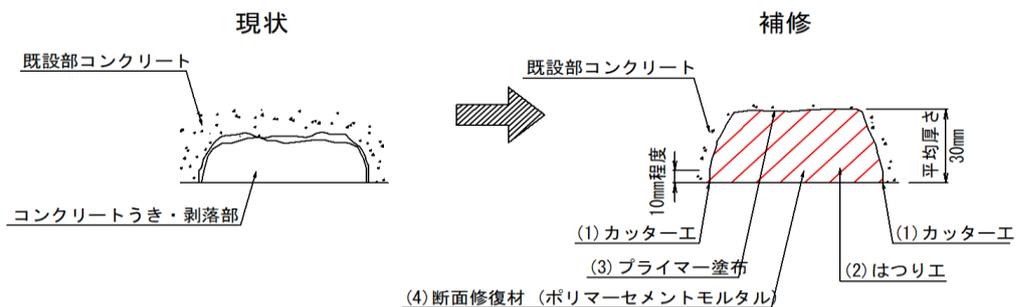
$$A = 10.0 = 10.00 \text{ m}^2$$

4) 断面修復材 (ポリマーセメントモルタル)

$$V = 10.00 \times 0.050 = 0.50 \text{ m}^3$$

■断面修復(鉄筋非露出)

**断面修復工要領図**  
 [ポリマーセメントモルタル]  
 (鉄筋非露出:うき、豆板、剥離など)



【鉄筋非露出 10.0m2当たり数量】

■鉄筋非露出 はつり厚さ30mmの場合

1) 断面修復工 (左官工法 ポリマーセメント系修復材)	A=	=	10.00 m2
2) チッピング	V=	=	0.30 m3
3) プライマー (ポリマーセメントペースト)	A=	=	10.00 m2
4) 断面修復材 (ポリマーセメントモルタル)	V=	=	0.30 m3

## 2.2.1 断面修復工(鉄筋露出)数量

### 断面修復(鉄筋露出)数量計算表

番号	長さ(m)	幅(m)	奥行き	面積	体積	部 位
1	0.20	0.15	0.05	0.030	0.0015	床版下面
合計				0.030	0.0015	

$$\text{コンクリート殻重量}W = 0.0015 \times 2.35 = 0.0035 \text{ t}$$

## 2.2.2 断面修復工(剥離、豆板)数量

### 断面修復(剥離、豆板)数量計算表

番号	長さ(m)	幅(m)	奥行き	面積	体積	備考	部位
(1)	0.10	0.10	0.05	0.010	0.0005	剥離	A1橋台
(2)	0.30	0.15	0.03	0.045	0.0014	〃	A2橋台
(3)	0.20	0.05	0.03	0.010	0.0003	豆板	〃
(4)	0.15	0.15	0.03	0.023	0.0007	〃	〃
(5)	0.40	0.08	0.03	0.032	0.0010	〃	〃
合計				0.120	0.0039		

$$\text{コンクリート殻重量}W = 0.0039 \times 2.35 = 0.0092 \text{ t}$$

## 2.2.3 断面修復工(欠損)数量

### 断面修復(欠損)数量計算表

番号	長さ(m)	幅(m)	奥行き	面積	体積	部 位
A	0.25	0.25	0.08	0.063	0.0050	A2橋台
B	0.10	0.30	0.03	0.030	0.0009	〃
合計				0.093	0.0059	

$$\text{コンクリート殻重量}W = 0.0059 \times 2.35 = 0.0139 \text{ t}$$

## 2.2.4 断面修復工数量総合計

合計

$$V = \underline{0.0015} + 0.0039 + 0.0059 = 0.0113 \text{ m}^3$$

$$A = \underline{0.030} + 0.120 + 0.093 = 0.243 \text{ m}^2$$

$$W = \underline{0.0035} + 0.0092 + 0.0139 = 0.0266 \text{ t}$$

                     : 鉄筋露出部

### §3 根継工（洗掘対策工）

#### 3.1 根継工 ※補修詳細図参照

1) 土工(掘削)

$$V = 3.04 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.40 = 1.22 \text{ m}^3$$

#### A1橋台 洗掘部数量表

番号	計算式	面積 (m <sup>2</sup> )	体積 (m <sup>3</sup> )
A	A= $1/2 \times 1.00 \times 0.50$	0.250	
	V= $0.250 \text{ (m}^2\text{)} \times 1/2 \times (0.00+0.10)$		0.0125
B	A= $1.00 \times 0.50$	0.500	
	V= $0.500 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.100$		0.0500
C	A= $1/2 \times (1.00+0.90) \times 0.50$	0.475	
	V= $0.475 \text{ (m}^2\text{)} \times 1/2 \times (0.10+0.15)$		0.0594
D	A= $0.90 \times 0.50$	0.450	
	V= $0.450 \text{ (m}^2\text{)} \times 1/2 \times (0.15+0.20)$		0.0788
E	A= $0.90 \times 0.50$	0.450	
	V= $0.450 \text{ (m}^2\text{)} \times 1/2 \times (0.20+0.15)$		0.0788
F	A= $1/2 \times (0.90+0.95) \times 0.50$	0.463	
	V= $0.463 \text{ (m}^2\text{)} \times 1/2 \times (0.15+0.20)$		0.0810
G	A= $1/2 \times (0.95+0.85) \times 0.50$	0.450	
	V= $0.450 \text{ (m}^2\text{)} \times 1/2 \times (0.20+0.30)$		0.1125
H	A= $1/2 \times 0.85 \times 0.50$	0.213	
	V= $0.213 \text{ (m}^2\text{)} \times 1/2 \times (0.30+0.00)$		0.0320
計		3.251	0.5050

※ 1次コンクリートに含む

2) 1次コンクリート

$$V = 0.58 \text{ (m}^2\text{)} \times 5.00 = 2.90 \text{ m}^3$$

3) 1次コンクリート充填部 型枠

$$A = 0.98 \times 5.00 + 0.80 \times 0.48 \times 2 = 5.67 \text{ m}^2$$

4) 2次コンクリート

$$V = 0.40 \times 5.00 \times 0.40 = 0.800 \text{ m}^3$$

5) 2次コンクリート充填部 型枠

$$A = 0.40 \times 5.00 + 0.40 \times 0.40 \times 2 = 2.32 \text{ m}^2$$

## A2橋台 洗掘部数量表

1) 土工(掘削)

$$V = 5.01 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.40 = 2.00 \text{ m}^3$$

番号	計算式	面積 (m <sup>2</sup> )	体積 (m <sup>3</sup> )
A	$A = 1/2 \times 0.30 \times 0.60$	0.090	
	$V = 0.090 \text{ (m}^2\text{)} \times 1/2 \times (0.00 + 0.10)$		0.0045
B	$A = 1/2 \times 1.00 \times 0.50$	0.250	
	$V = 0.250 \text{ (m}^2\text{)} \times 1/2 \times (0.00 + 0.10)$		0.0125
C	$A = 1.00 \times 0.50$	0.500	
	$V = 0.500 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.10$		0.0500
D	$A = 1/2 \times (1.00 + 0.70) \times 0.50$	0.425	
	$V = 0.425 \text{ (m}^2\text{)} \times 1/2 \times (0.10 + 0.15)$		0.0531
E	$A = 1/2 \times 0.70 \times 0.20$	0.070	
	$V = 0.070 \text{ (m}^2\text{)} \times 1/2 \times (0.15 + 0.00)$		0.0053
F	$A = 1/2 \times 0.80 \times 0.50$	0.200	
	$V = 0.200 \text{ (m}^2\text{)} \times 1/2 \times (0.00 + 0.10)$		0.0100
G	$A = 1/2 \times (0.80 + 0.30) \times 0.50$	0.275	
	$V = 0.275 \text{ (m}^2\text{)} \times 1/2 \times (0.10 + 0.15)$		0.0344
H	$A = 1/2 \times (0.30 + 0.55) \times 0.50$	0.213	
	$V = 0.213 \text{ (m}^2\text{)} \times 1/2 \times (0.15 + 0.20)$		0.0373
I	$A = 1/2 \times (0.55 + 0.50) \times 0.60$	0.315	
	$V = 0.315 \text{ (m}^2\text{)} \times 1/2 \times (0.20 + 0.20)$		0.0630
計		2.338	0.2701

※ 1次コンクリートに含む

2) 1次コンクリート

$$V = 0.58 \text{ (m}^2\text{)} \times 7.30 = 4.23 \text{ m}^3$$

3) 1次コンクリート充填部 型枠

$$A = 0.98 \times 7.30 + 0.80 \times 0.48 \times 2 = 7.92 \text{ m}^2$$

4) 2次コンクリート

$$V = 0.40 \times 7.30 \times 0.40 = 1.168 \text{ m}^3$$

5) 2次コンクリート充填部 型枠

$$A = 0.40 \times 7.30 + 0.40 \times 0.40 \times 2 = 3.24 \text{ m}^2$$

## § 4 仮設工

### 4.1 止水用土のう ※補修時仮設計画図参照

#### 1. 下流側

$$A = \{2.70 \times (4.30 + 1.90) - \pi / 4 \times 1.20^2 \times 2.00\} / 0.02$$

$$= 724 \text{ (袋)}$$

#### 2. 上流側

$$A = \{2.47 \times (3.70 + 1.20) - \pi / 4 \times 1.20^2 \times 1.90\} / 0.02$$

$$= 555 \text{ (袋)}$$

$$\Sigma =$$

$$= 1,279 \text{ (袋)}$$

### 4.2 仮排水管

#### 1. 仮排水管 (高密度ポリエチレン管 $\phi 1200$ )

$$L =$$

$$= 13.0 \text{ (m)}$$

## §5 足場工

### 5.1 単管足場工

(補修詳細図 参照)

#### 1. A1橋台側

$$A = 2.00 \times 3.90 + 2.00 \times 4.00 = 15.8 \text{ m}^2$$

#### 2. A2橋台側

$$A = 4.00 \times 3.90 = 15.6 \text{ m}^2$$