

## 見積参考資料

### 工事名 R 7 波土 四方原海部線（前田小橋） 海・大里 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 1
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	R 7 波土 四方原海部線 (前田小橋) 海・大里 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				
舗装工		式	1				
橋面防水工		式	1				
橋面防水	防水工種類:塗膜防水	m2	16				単 1号
舗装打換え工		式	1				
舗装版切断	舗装版種別:アスファルト舗装版,アスファルト舗装版厚:15cm以下	m	12				単 2号
舗装版破碎(小規模)	舗装版種別:アスファルト舗装	m2	19				単 3号
汚泥処分	建設汚泥	m3	0.03				単 4号
運搬処分	As殻	m3	2				単 5号
基層	材料種類:各種(2.30以上2.40t/m3未満),材料規格:再生粗粒度アスコン(20),舗装厚:40mm,平均幅員:3.0m超	m2	19				単 6号
表層	材料種類:各種(2.30以上2.40t/m3未満),材料規格:再生密粒度アスコン(20),舗装厚:35mm,平均幅員:3.0m超	m2	19				単 7号
防護柵工		式	1				
路側防護柵工		式	1				

# 設計内訳書 (本01)

工事名	R 7 波土 四方原海部線 (前田小橋) 海・大里 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
防護柵転用	ガードレール	m	6				単 8号
橋梁床版工		式	1				
床板工		式	1				
プレキャスト床板	CGスラブ5枚	橋	1				単 9号
ゴム支承		橋	1				単 10号
地覆	$\sigma_{ck} \geq 24\text{N/mm}^2$	橋	1				単 11号
橋梁補修工		式	1				
洗掘対策工		式	1				
掘削	土砂、運搬処分含む	m3	2				単 12号
底打コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$	m3	3				単 13号
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:ポリマーセメントモルタル	構造物	1				単 14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 15号

# 設計内訳書 (本01)

工事名	R 7 波土 四方原海部線 (前田小橋) 海・大里 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
断面修復工		式	1				
左官工法	1構造物当り修復延べ体積:0.18m <sup>3</sup> ,材料種類:ポリマ ーセメントモルタル,鉄筋ケレン,鉄筋防錆処理:無し	構造物	1				単 16号
コンクリート殻積込・運搬(断面修復工)		m <sup>3</sup>	0.2				単 17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:鉄筋構造物	m <sup>3</sup>	3				単 18号
コンクリート取壊し運搬処理	構造物区分:無筋構造物	m <sup>3</sup>	0.6				単 19号
運搬処理工		式	1				
殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m <sup>3</sup>	0.2				単 20号
仮設工		式	1				
水替工		式	1				
ポンプ排水	排水量:0以上120(m <sup>3</sup> /h)未満,全揚程:10m,排水方 法:作業時排水	日	10				単 21号
仮水路工		式	1				

# 設計内訳書 (本01)

工事名	R 7 波土 四方原海部線 (前田小橋) 海・大里 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
土のう		袋	56				単 22号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	B	人日	21				単 23号
仮設工		式	1				
敷鉄板	22×914×1829	m2	7				単 24号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				
運搬費		式	1				
仮設材運搬費		t	1				単 25号
共通仮設費 (率計上)		式	1				
純工事費		式	1				
現場管理費		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	橋面防水	防水工種類:塗膜防水	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	
塗膜系防水		新設,無,有,80.8m/100m2,200m2未満,無	m 2	1			単 26号	
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 2号	舗装版切断	舗装版種別:アスファルト舗装版,アスファルト舗装版厚:15cm以下	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	
舗装版切断		アスファルト舗装版,15cm以下,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 3号	舗装版破碎(小規模)	舗装版種別:アスファルト舗装	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	
舗装版破碎積込(小規模土工)		全ての費用	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 4号	汚泥処分	建設汚泥	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	
処分費(m3)			m3	1			単 27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 5号	運搬処分	As殻	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
殻運搬		舗装版破碎,機械積込(小規模土工), 無し,2.5km以下,全ての費用		m3	1			
処分費(m3)				m3	1			単 28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 6号	基層	材料種類:各種(2.30以上2.40t/m3未 満),材料規格:再生粗粒度アスコン(20), 舗装厚:40mm,平均幅員:3.0m超	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
基層(車道・路肩部)		3.0m超,40mm,各種(2.30以上2.40t/m 3未満),タックコート PK-4,全ての費用		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 7号	表層	材料種類:各種(2.30以上2.40t/m3未満),材料規格:再生密粒度アスコン(20),舗装厚:35mm,平均幅員:3.0m超	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	
表層(車道・路肩部)		3.0m超,35mm,各種(2.30以上2.40t/m3未満),タックコート PK-4,全ての費用	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	防護柵転用	ガードレール	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	
防護柵撤去工(ガードレール撤去工)		コンクリート建込・標準型,Gr-C-2B,無,無	m	1				単 29号
防護柵設置工(ガードレール設置工)		コンクリート建込,Gr-C-2B 塗装品,21m未満,無,無,無,加算無し	m	1				単 30号
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 9号	プレキャスト床板	CGスラブ5枚	単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	材料費(枚)		枚	3				単 31号
	材料費(枚)		枚	2				単 32号
	CGスラブ設置		枚	5				単 33号
	コンクリート	無筋・鉄筋構造物, 人力打設, 18-8-40 (高炉), 一般養生, 無し, 全ての費用	m3	2				
	掘削	土砂, 現場制約あり	m3	2				
	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, 2.5km以下	m3	2				
	処分費(m3)		m3	2				単 34号
	合計							
	単価							円/橋

# 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	コ`ム支承		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	コ`ム支承Aタイプ 据付 (パッドタイプ)	0.063m3/個	個	2				単 35号
	鉄筋	SD345 D16~25, 全ての費用	t	0.002				
	材料費(本)		本	5				単 36号
	コンクリート削孔(電動ハンマドリル)	30mm以上200mm未満	孔	5				
	鉄筋	SD295 D10, 全ての費用	t	0.08				
	合計							
	単価							円/橋

# 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	地覆	$\sigma_{ck} \geq 24N/mm^2$	単位	橋	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, 人力打設, 24-12-25 (20) (高炉), 一般養生, 無し, 全ての費用	m3	0.5				
型枠		一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	m2	4				
鉄筋		SD345 D13, 全ての費用	t	0.03				
材料費(本)			本	30				単 37号
コンクリート削孔(電動ハンマドリル)		30mm以上200mm未満	孔	30				
合計								
単価								円/橋

# 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	掘削	土砂、運搬処分含む	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				
	人力積込	土砂	m3	1				
	整地	残土受入れ地での処理	m3	1				
	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, 2.5km以下	m3	1				
	処分費(m3)		m3	1				単 34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 13号	底打コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	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 14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:ポリマーセメントモルタル	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,1.5kg	構造物	1			単 38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 15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	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, 0.06kg, 0.4kg, 6個	構造物	1			単 39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 16号	左官工法	1構造物当り修復延べ体積:0.18m3, 材料種類:ポリマーセメントモルタル, 鉄筋レン・ 鉄筋防錆処理:無し	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)		無し, 0.1m3以上, 0.18m3	構造物	1			単 40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 17号	コンクリート殻積込・運搬(断面修復工)		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	
コンクリート殻積込・運搬(断面修復工)		無し, 2.0km以下, 普通	m3	1			単 41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 18号	コンクリート取壊し運搬処理	構造物区分:鉄筋構造物	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)		鉄筋構造物, 無し, 無し, 不要, 無し, 3.3以下	m3	1			単 42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 19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,3 .3以下	m3	1			単 43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 20号	殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	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	
処分費(m3)			m3	1			単 44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 21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	10	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 45号	
	ポンプ運転	0以上120(m3/h)未満,10m,作業時排水	日	10			単 46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 22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 47号
	土砂等運搬	小規模, バックホウ山積0.13m <sup>3</sup> (平積0.1m <sup>3</sup> ), 土砂(岩塊・玉石混り土含む), 無し, 12.0km以下	m <sup>3</sup>	4				
	積込(ルース)	土砂, 小規模(標準以外)	m <sup>3</sup>	4				
	整地	残土受入れ地での処理	m <sup>3</sup>	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 23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	

# 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 24号	敷鉄板	22×914×1829	単位	m2	単位数量	6.7	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
敷鉄板設置・撤去		設置・撤去	m2	6.7			単 49号	
敷鉄板賃料		各種, 無, 30日, 無, 有	枚	4			単 50号	
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 25号	仮設材運搬費		単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	仮設材等の運搬 (鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)	北海道・東北・北陸・中・四国・九州, 26 km, 12m以内, 各種(実数入力), 0, 無	t	2				単 51号
	仮設材等の積込み取卸し費	積込み、取卸し(往復分)	t	1				単 52号
	合計							
	単価							円/t



## 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 27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 建設汚泥		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 28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 As殻		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 29号	防護柵撤去工(ガードレール撤去工)	コンクリート建込・標準型, Gr-C-2B, 無, 無	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	
	ガードレール撤去工 CO建込用 Gr-A、B、C-2B		m	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m

## 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 30号	防護柵設置工(ガードレール設置工)	コンクリート建込, Gr-C-2B 塗装品, 21m未満, 無, 無, 無, 加算無し	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	
	ガードレール設置工 CO建込用 Gr-C-2B 塗装		m	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m

## 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 31号	材料費(枚)		単位	枚	単位数量		
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	材料費 CGスラブ		枚	1			
	合計						
	単価						円/枚

## 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 32号	材料費(枚)		単位	枚	単位数量		
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	材料費 CGスラブ(削孔等加工済)		枚	1			
	合計						
	単価						円/枚

# 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 33号	CGスラブ設置		単位	枚	単位数量	10	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	0.2			0.2人(10枚当り)	
	特殊作業員		人	0.4			0.4人(10枚当り)	
	普通作業員		人	1.6			1.6人(10枚当り)	
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 20t吊		日	0.4			0.4日(10枚当り)	
	合計							
	単価						円/枚	

## 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 34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 土砂		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 35号	名称・規格	条件	単位	個	単価	金額	単価	摘要
	コム支承Aタイプ 据付 (ハットタイプ)	0.063m3/個	単位	個	単位数量	10	単価	
	橋りょう世話役		人	1.111				
	橋りょう特殊工		人	2.222				
	普通作業員		人	2.222				
	コム支承 コム支承 L=6.3m		個	10				
	無収縮剤 セメント系プレミックス 標準混和量1875kg		kg	1,181.25				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/個	

## 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 36号	材料費(本)		単位	本	単位数量		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	材料費 樹脂アンカー D16*130		本	1			
	合計						
	単価						円/本

## 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 37号	材料費(本)		単位	本	単位数量		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	材料費 樹脂アンカー D13*105		本	1			
	合計						
	単価						円/本

# 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 38号	ひび割れ補修工(充てん工法)	20m未満, 1.5kg	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 ポリマーセメントモルタル		kg	1.8				
	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 39号	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m未満, 0.06kg, 0.4kg, 6個	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	1.5				
	特殊作業員		人	2.4				
	普通作業員		人	1.8				
	注入材 ポキシ樹脂		kg	0.06				
	シール材 ポキシ樹脂用		kg	0.548				
	材料費 低圧注入器		個	6				
	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 40号	断面修復工(左官工法)	無し, 0.1m3以上, 0.18m3	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	4.32				
	特殊作業員		人	8.1				
	普通作業員		人	4.14				
	材料費 ポリマーセメントモルタル		m3	0.212				
	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 41号	コンクリート殻積込・運搬(断面修復工)	無し, 2.0km以下, 普通	単位	m3	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	普通作業員		人	1.299				
	ダンプトラック運転	普通	日	0.18			単 53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 44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	

# 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 45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				
	ハックホリ運転		日	0.5				単 57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 46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 58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 59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 47号	土のう工	仕持・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 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	1			
	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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 49号	敷鉄板設置・撤去	設置・撤去	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	
	土木一般世話役		人	0.295				
	とび工		人	0.295				
	普通作業員		人	0.295				
	ハックホリ(クローラ型)運転		日	0.295				単 60号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/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 50号	敷鉄板賃料	各種, 無, 30日, 無, 有	単位	枚	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	敷鉄板賃料 22×914×1829		枚・日	30				
	整備費(敷鉄板) 22×914×1829		枚	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/枚

## 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 51号	仮設材等の運搬 (鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)	北海道・東北・北陸・中・四国・九州, 26 km, 12m以内, 各種(実数入力), 0, 無	単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	基本運賃区分B 製品長12m以内 30kmまで		t	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/t

## 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 52号	仮設材等の積込み取卸し費	積込み、取卸し(往復分)	単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	積込み、取卸し費(仮設材等)		t	2				
	合計							
	単価							円/t

# 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 53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 54号	構造物とりこわし	鉄筋構造物, 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	
	鉄筋構造物 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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 55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(鉄筋)		m3	100				
	合計							
	単価							円/m3

# 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 56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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 57号	バックホリ運転		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				
	バックホリ(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 58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 59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

# 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 60号	ハックホウ(クローラ)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	119				
	ハックホウ(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	1.06				
	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	R 7 波土 四方原海部線（前田小橋） 海・大里 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	1.125	12,493	
L001010007	バックホウ(クローラ) [標準]	山積0.8m3(平積0.6m3)	日	0.01	101	
L001050002	ロードローラ[マカダム]	運転質量10～12t	日	0.02	104	
L001060004	タイヤローラ[普通型]	運転質量13～14t	日	0.02	104	
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	12	6,192	
L001110001	発動発電機[カソリンエンジン駆動]	2kVA	日	0.542	313	
L001110010	発動発電機[ディーゼルエンジン駆動]	45kVA	日	12	31,560	
L001130005	ラフテレーンクレーン[油圧伸縮シブ型]	20t吊	日	0.2	8,320	
L001210002	アスファルトフィニッシャ	[ホイール型] 舗装幅2.3～6.0m	日	0.02	654	
M000201034	小型バックホウ(クローラ) [標準]	排出ガス対策型(第2次基準) 山積0.13m3	供用日	1.235	7,504	
M000301001	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	2t積級	供用日	1.069	6,089	
M000301002	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	4t積級	供用日	0.003	30	
M000301005	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	10t積級	供用日	0.093	1,945	
M001161013	コンクリートカッター[ハキューム式(超低騒音型)]	湿式 切削深20cm級 プレート径φ56cm	供用日	0.066	860	
M002083002	電動ハンマドリル	穴あけ能力 φ38～40mm	供用日	0.646	172	
	合計額				76,441	

# 見積単価一覧表

工事名	R7波土 四方原海部線(前田小橋) 海・大里 橋梁修繕工事			
名称	規格	単位	単価	備考
処分費	コンクリート殻(鉄筋)	m3	5,700	運搬距離 L=2.0Km
処分費	コンクリート殻(無筋)	m3	4,900	運搬距離 L=2.0Km
処分費	アスファルト殻(無筋)	m3	4,800	運搬距離 L=2.0Km
処分費	建設汚泥	m3	15,000	
処分費	土砂	m3	910	運搬距離 L=2.5Km
CGスラブ	T-250、2.60×0.20×1.12	枚	238,000	
CGスラブ	T-250、2.60×0.20×1.12	枚	270,000	削孔等加工済み





前田小橋 修繕工事数量総括表

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	設計数量	備 考
						(計)	(計)	
	橋梁補修工							
		床版取壊し工						
			上部コンクリート取壊し	鉄筋構造物	m3	2.73	3	
			コンクリート殻処理	コンクリート殻(鉄筋)	m3	2.73		
			下部コンクリート取壊し	無筋構造物	m3	0.55	0.6	
			コンクリート殻処理	コンクリート殻(無筋)	m3	0.55		
			既設舗装版切断	t=95mm想定	m	12.09	12	建設汚泥 V=0.026m3
			舗装殻撤去		m2	19.13	19	取合せコンクリート部含む
				t=95mm想定	m3	1.82	2	
					t	4.2		
			防護柵撤去	転用	m	5.9	6	
		上部工						
			CGスラブ:T-250	2.60×0.20×1.12	枚	3	3	
			CGスラブ:T-250	2.60×0.20×1.12	枚	2	2	削孔φ16×100済み
			防護柵設置(転用)	取付延長	m	5.9	6	3.00(上流側)+2.90(下流側)
		目地部						
			施工延長		m	12.60		
			止水材	適応遊間20mm用	m	12.60		橋面防水にて計上
			バックアップ材	t=20mm	m2	2.898		
					m3	0.058		
			橋面防水工	塗膜防水	m2	15.60	16	
			橋面復旧工(2層仕上げ)	表層工:再生密粒度アスコン	m2	19.13	19	取合せコンクリート部含む
				基層工:再生粗粒度アスコン	m2	19.13	19	取合せコンクリート部含む
			取合せコンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	m3	1.61	2	
			取合せコンクリート部掘削		m3	1.61	2	
			敷き鉄板	22×914×1829	枚	4		0.289t*4枚=1.156t
					m2	6.69	7	



### 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	1.60	0.408	0.059	6	
	合 計		1.60	0.408	0.059	6	

※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	小 計	3.30	0.0008	1.485	
	合 計		3.30	0.0008	1.485	

※上記数量はロス無数量

### 損傷別内訳表

項 目			面積	体積	コンクリート殻	備考
			(m2)	(m3)	(t)	
鉄筋露出 (防錆処理あり)	上部工	小 計				
	下部工	小 計				
	合 計					

※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	
				(m2)	(m3)	(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					
		小 計						
	欠 損	上部工	小 計					
		下部工	小 計	0.060	0.0025	0.006		
		小 計		0.060	0.0025	0.006		
	流水摩耗	上部工	小 計					
		下部工	小 計	5.758	0.1728	0.406		
		小 計		5.758	0.1728	0.406		
	合 計				5.818	0.1750	0.412	

※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

#### ひびわれ注入工部位別数量総括表

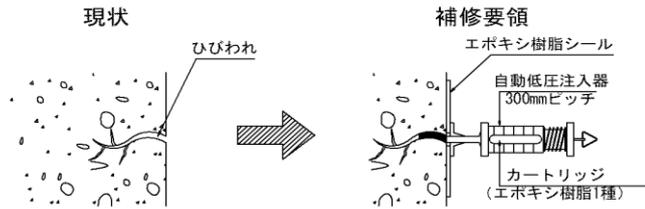
部位	長さ (m)	体積 (m <sup>3</sup> )	注入量(ロスなし) 1200xbxhxLx1.00	注入量 1200xbxhxLx1.37	摘要
A1橋台	1.60	0.00004950	0.05940	0.08138	(1) ~ (3)
下部計	1.60	0.00004950	0.05940	0.08138	
合計	1.60	0.00004950	0.05940	0.08138	

#### 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) 0.015x0.015xLx1.00	充填量 0.015x0.015xLx1.20	摘要
A1橋台	2.25	0.00051	0.00061	(1) ~ (2)
A2橋台	1.05	0.00024	0.00028	(3)
計	3.30	0.00075	0.00089	
		1.48500	1.78200	充填材 W=0.015x0.015xLx2000 (kg/m <sup>3</sup> )

## 1.2 ひびわれ注入工 数量

ひびわれ注入工要領図  
[エポキシ樹脂注入工法 0.25mm ≤ t < 1.0mm]



### 【100.0m当たり数量】

- ①シール材 (W50mm × t3mm、比重1700kg/m<sup>3</sup>)

$$W = 1700 \times 0.05 \times 0.003 \times 100 \times 1.37 = 34.94 \text{ kg}$$

- ②注入材 (可とう性エポキシ樹脂系注入材 比重1200kg/m<sup>3</sup>)

・ ひびわれ幅W=0.25mm、深さh=50mm

$$W = 1200 \times 0.05 \times 0.00025 \times 100 \times 1.37 = 2.06 \text{ kg}$$

- ③注入器具 (@300mm)

$$N = 100.0 / 0.30 = 334 \text{ 本}$$

### 【平均ひびわれ注入量】

・ 注入量は下式より算出する。

$$V = 1200 \times b \times h \times L \times 1.37$$

V: 注入量、1200:エポキシ樹脂系注入材 比重(kg/m<sup>3</sup>)、b: ひびわれ幅

h: ひび割れ深さ、L: ひびわれ延長、ロス率: (1+0.37)

・ 平均ひびわれ注入量

$$\text{平均ひびわれ注入量} = \Sigma V / \Sigma L \text{ (kg/m)}$$

(注記)

- ・ ひびわれ注入材の品質規格は、国土交通省企画エポキシ1種・2種に準ずる材料とする。
- ・ シール材、注入材数量は、ロス37%を加算した数量を示す。

### ひびわれ注入工数量表

番号	位置	長さ(m)	幅(mm)	深さ(m)	体積(m <sup>3</sup> )	注入量 1200xbxhxLx1.37	備考
1	A1橋台	0.65	0.70	0.05	0.00002275	0.0374	
2	"	0.75	0.50	0.05	0.00001875	0.0308	
3	"	0.20	0.80	0.05	0.00000800	0.0132	
合計		1.60			0.00004950	0.0814	

・平均ひびわれ注入量

$$\text{平均ひびわれ注入量} = \Sigma V / \Sigma L \text{ (kg/m)}$$

$$V = 0.0814 / 1.6 = 0.0509 \text{ kg/m}$$

① シール材 (幅50mm, 厚さ3mm, ロス率+0.37)

$$W = 1700 \times 0.05 \times 0.003 \times 1.6 \times 1.00 \text{ (ロスなし)} = 0.4080 \text{ kg}$$

$$W = 1700 \times 0.05 \times 0.003 \times 1.6 \times 1.37 = 0.5590 \text{ kg}$$

② 注入材 (ひびわれ深さ50mm, ロス率+0.37)

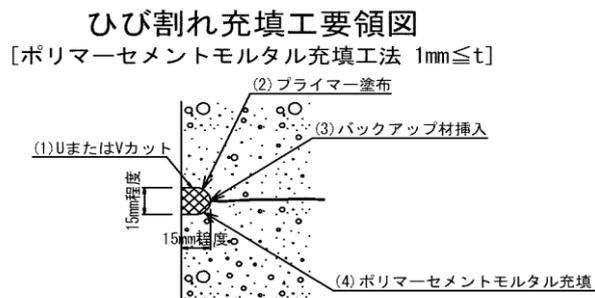
$$W = 1200 \times 0.0000495 \times 1.00 \text{ (ロスなし)} = 0.0594 \text{ kg}$$

$$W = 1200 \times 0.0000495 \times 1.37 = 0.0814 \text{ kg}$$

③ 注入器具 (@300mm)

$$N = 1.6 / 0.30 = 6 \text{ 本}$$

### 1.3 ひびわれ充填工 数量



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 0.015x0.015xLx1.20	備考
1	A1橋台	0.55	1.00	0.00015	
2	"	1.70	1.20	0.00046	
3	A2橋台	1.05	1.50	0.00028	
合計		3.30		0.00089	

ポリマーセメントモルタル

$$V = 0.0009 \text{ m}^3$$

## § 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(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	0.03~0.05	0.060	0.0025	A~C
上部工計		0.060	0.0025	コンクリート殻 : 0.0059

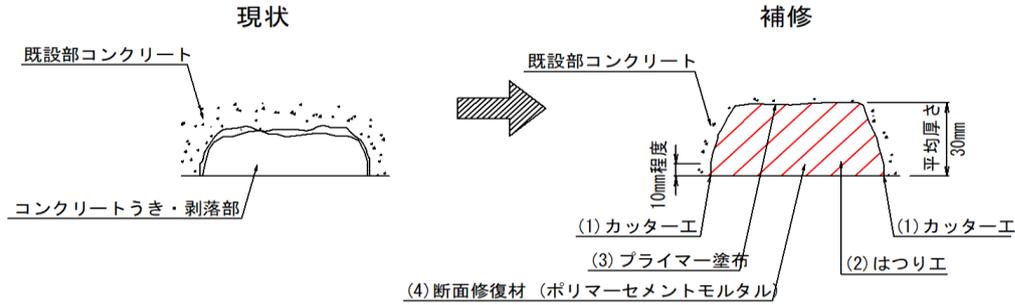
#### 断面修復(流水摩耗) 部位別数量総括表

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	2.923	0.0877	(A) (B)
A2橋台	0.03	2.835	0.0851	(C)
下部工計		5.758	0.1728	コンクリート殻 : 0.4061

## 2.2 断面修復工 数量

### ■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 10.0m<sup>2</sup>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 m <sup>2</sup>
2) チッピング			
	V	=	0.30 m <sup>3</sup>
3) プライマー（ポリマーセメントペースト）			
	A	=	10.00 m <sup>2</sup>
4) 断面修復材（ポリマーセメントモルタル）			
	V	=	0.30 m <sup>3</sup>

### 2.2.1 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	0.05	0.10	0.03	0.005	0.0002	A2橋台
B	0.10	0.10	0.05	0.010	0.0005	"
C	0.15	0.30	0.04	0.045	0.0018	"
合計				0.060	0.0025	

$$\text{コンクリート殻重量 } W = 0.0025 \times 2.35 = 0.0059 \text{ t}$$

### 2.2.2 断面修復工(流水摩耗)数量

#### 断面修復(流水摩耗)数量計算表

番号	長さ(m)	幅(m)	奥行き	面積	体積	部 位
(A)	0.25	0.80	0.03	0.200	0.0060	A1橋台
(B)	6.05	0.45	0.03	2.723	0.0817	"
(C)	6.30	0.45	0.03	2.835	0.0851	A2橋台
合計				5.758	0.1728	

$$\text{コンクリート殻重量 } W = 0.1728 \times 2.35 = 0.4061 \text{ t}$$

### 2.2.3 断面修復工数量総合計

合計

$$V = 0.0025 + 0.1728 = 0.175 \text{ m}^3$$

$$A = 0.060 + 5.758 = 5.818 \text{ m}^2$$

$$W = 0.006 + 0.406 = 0.412 \text{ t}$$

### §3 洗掘対策工

#### 3.1 底打ちコンクリート : (1700×5000×300)

※底打ちコンクリート詳細図参照

##### 1) 掘削

$$V = 5.00 \times 0.20 \times 1.70 = 1.7 \text{ m}^3$$

##### 2) 底打ちコンクリート (t=300)

$$V = 5.00 \times 0.30 \times 1.70 = 2.55 \text{ m}^3$$

#### 3.2 普通土のう積

※普通土のう (62×48cm) 材料使用量 : m<sup>3</sup>/袋=0.02

$$N = 0.37 \times 1.50 \times 2 / 0.02 (\text{袋}/\text{m}^3) = 56 \text{ 袋}$$

上部工数量総括表

種 別	規格・寸法	単位	数 量	摘 要
(1) 床版取壊し工				
コンクリート取壊し	鉄筋構造物	m <sup>3</sup>	2.73	上部工
コンクリート殻処理		t	6.83	"
コンクリート取壊し	無筋構造物	m <sup>3</sup>	0.55	下部工
コンクリート殻処理		t	1.30	"
既設舗装版切断	t=95想定	m	12.09	
舗装殻撤去	t=95想定	m <sup>3</sup>	1.82	
		t	4.20	
防護柵撤去	転用	m	5.9	
(2) 上部工				
プレキャスト床版	CGスラブ:T-250	枚	3	
	CGスラブ:T-250	枚	2	削孔φ16×100済み
防護柵	転用	m	5.9	3.00(上流側)+2.90(下流側)
(3) 目地部				
施工延長		m	12.60	
止水材	適応遊間20mm用	m	12.60	
バックアップ材	t=20mm	m <sup>2</sup>	2.90	
		m <sup>3</sup>	0.058	
橋面防水工	塗膜防水	m <sup>2</sup>	15.60	
舗装復旧工	表層工：再生密粒度アスコン	m <sup>2</sup>	19.13	
	基層工：再生粗粒度アスコン	m <sup>2</sup>	19.13	
取合せコンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	1.61	
掘 削		m <sup>3</sup>	1.61	取合せコンクリート部
敷き鉄板	22×914×1829	枚	4	
		m <sup>2</sup>	6.69	
(4) 支承部				
アンカー筋	D16×300	kg	2.34	L300、N=5本
樹脂アンカー	D16用	個	5	
アンカー削孔	φ20×130	箇所	5	
		m	0.65	
ゴム支承 (Rbs・D)t=23mm	固定側 W150	m	6.30	
	可動側 W150	m	6.30	
アンカー孔モルタル	無収縮モルタル	m <sup>3</sup>	0.008	
沓座モルタル	無収縮モルタル	m <sup>3</sup>	0.118	
		kN	2.478	
補強格子鉄筋	D10：6200×250	kg	76.7	D10×50×50
(5) 地覆部				
地覆コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 24N/mm^2$	m <sup>3</sup>	0.49	
地覆型枠	一般	m <sup>2</sup>	3.81	
地覆鉄筋	D13	kg	27.8	
樹脂アンカー	D13用	個	30	
アンカー削孔	φ16×100	箇所	30	
		m	3.00	

## § 4 床版取壊し工

### 4.1 床版取壊し工 ※上部工取壊し図参照

#### 1) コンクリート 取壊し

既設床版(鉄筋構造物)

$$V = 2.60 \times 5.60 \times 0.16 + (0.20 \times 0.30 \times 2.10 + 0.20 \times 0.14 \times 2.60) \times 2 = 2.73 \text{ m}^3$$

コンクリート殻処理

$$W = 2.73 \times 2.50 = 6.83 \text{ t}$$

#### 2) 既設下部(無筋構造物)

$$V = 0.45 \times 5.60 \times 0.11 \times 2 = 0.55 \text{ m}^3$$

コンクリート殻処理

$$W = 0.554 \times 2.35 = 1.30 \text{ t}$$

#### 3) 既設舗装版切断 (アスファルトカッター t=95mm)

$$\text{橋台背面部 } L = 6.12 + 5.97 = 12.09 \text{ m}$$

#### 4) 舗装殻撤去 (既設舗装厚 t=95想定) ※橋台背面取合せコンクリート部含む

$$A = 19.13 \text{ m}^2 = 19.13 \text{ m}^2$$

$$V = 19.13 \times 0.095 = 1.82 \text{ m}^3$$

$$W = 1.82 \times 2.30 = 4.2 \text{ t}$$

#### 5) 防護柵撤去(転用)

$$L = 3.00 (\text{上流側}) + 2.90 (\text{下流側}) = 5.9 \text{ m}$$

## §5 床版新設工

### 5.1 床版新設工 ※橋梁一般図参照

1. CGスラブ:T-250(2.60×0.20×1.12)	=	3 枚
2. CGスラブ:T-250(2.60×0.20×1.12)(削孔等加工済)	=	2 枚
	計 =	5 枚
3. 防護柵(転用)		
L= 3.00(上流側)+2.90(下流側)	=	5.9 m

## §6 目地部

### 6.1 目地部 ※上部工目地部・沓座部詳細図参照

1) 施工延長	=	12.60 (m)
2) 止水材：適応遊間20mm用	=	12.60 (m)
3) バックアップ材		
$A = 0.230 \times 6.300 \times 2$	=	2.898 (m <sup>2</sup> )
$V = 0.230 \times 6.300 \times 0.020 \times 2$	=	0.058 (m <sup>3</sup> )
4) 橋面防水工(塗膜系)		
$A = 5.200 \times (2.600 + 0.200 \times 2)$	=	15.60 (m <sup>2</sup> )
5) 舗装復旧工(2層仕上げ：t=75~114mm) ※橋台背面取合せコンクリート部含む		
表層工：再生密粒度アスコン		
A	=	19.13 (m <sup>2</sup> )
基層工：再生粗粒度アスコン		
A	=	19.13 (m <sup>2</sup> )
6) 取合せコンクリート( $\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$ )		
$V = 0.500 \times 0.300 \times (5.440 + 5.310)$	=	1.61 (m <sup>3</sup> )
7) 取合せコンクリート部 掘削		
$V = 0.500 \times 0.300 \times (5.440 + 5.310)$	=	1.61 (m <sup>3</sup> )
8) 敷き鉄板(22×914×1829)		
N	=	4 (枚)
$A = 0.914 \times 1.829 \times 4$ (枚)	=	6.69 (m <sup>2</sup> )

## §7 沓座部

### 7.1 支承部 ※上部工目地部・沓座部詳細図参照

- 1) アンカー筋 (D16×300)  
 $W = 0.300 \times 5 \times 1.56 \text{ (kg/m)}$  = 2.34 (kg)
- 2) 樹脂アンカー (D16用)  
N = 5 (個)
- 3) アンカー削孔  
N = 5 (箇所)  
L = 0.130 × 5 = 0.65 (m)
- 4) ゴム支承 : (Rbs・D) (t=23mm)  
固定側 W150 = 6.30 (m)  
可動側 W150 = 6.30 (m)
- 5) アンカー孔モルタル(無収縮モルタル) : 上部工  
 $V = (\pi/4 \times 0.100^2 \times 0.200 - \pi/4 \times 0.0159^2 \times 0.144) \times 5$  = 0.008 (m<sup>3</sup>)  
W = 0.008 × 21 (kN/m<sup>3</sup>) = 0.168 (kN)
- 6) 沓座モルタル(無収縮モルタル)  
 $V = 1/2 \times (0.250 + 0.316) \times 0.033 \times 6.300 \times 2$  = 0.118 (m<sup>3</sup>)  
W = 0.118 × 21 (kN/m<sup>3</sup>) = 2.478 (kN)
- 7) 補強格子鉄筋 : D10 (6200×250)  
W = (6.200 × 6 + 0.250 × 125) × 2 × 0.560 (kg/m) = 76.7 (kg)

### 7.2 地覆部

- 1) 地覆コンクリート ( $\sigma_{ck} \geq 24\text{N/mm}^2$ )  
 $V = 0.200 \times 0.175 \times 2.600 \times 2 \text{ (床版直上)} + 0.200 \times 0.375 \times \{1/2 \times (1.960 + 2.060) + 2.100\}$   
 $+ 0.200 \times 0.100 \times 1/2 \times (0.250 + 0.150)$  = 0.49 (m<sup>3</sup>)
- 2) 地覆型枠(一般)  
A = (2.600 + 0.224 × 2) × 0.175 × 2 (床版直上) + (2.600 - 2.510) × 0.175 + (2.600 - 2.100) × 0.175 + (0.200 × 3 + 1.960 + 2.100) × 0.375 + (0.250 + 0.200 + 0.300) × 0.100 (右岸上流) + {1/2 × (1.960 + 2.060) + 2.100} × 0.200 = 3.81 (m<sup>3</sup>)
- 3) 地覆鉄筋 (D13)  
W = {(0.720 + 0.340) × 15 + 2.000 × 3 + 2.110 × 2 + 1.860 × 1} × 0.995 (kg/m) = 27.8 (kg)
- 4) 樹脂アンカー (D13用)  
N = 15 × 2 = 30 (個)
- 5) アンカー削孔 ( $\phi 16 \times 100$ )  
N = 15 × 2 = 30 (箇所)  
L = 0.100 × 15 × 2 = 3.00 (m)