

見積参考資料

工事名 R 8 徳土 徳島上那賀線（菅蔵橋） 上勝・旭 橋梁修繕工事

◇経費情報◇

工種区分	橋梁保全工事
単価地区	徳島 4
単価使用年月	令和 8年 7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	補正なし

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 8 徳土 徳島上那賀線（菅蔵橋） 上勝・旭 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以下, 材料種類:可とう性エポキシ樹脂系充填材	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以下, 材料種類:エポキシ樹脂注入材	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:0.55m3, 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:有り	構造物	1				単 3号
コンクリート殻積込・運搬(断面修復工)			m3	0.6				単 4号
殻処分		殻種別:コンクリート(無筋)	m3	0.6				単 5号
水切り設置工			式	1				
水切り設置			m	2				単 6号
洗堀対策工			式	1				
洗堀対策		18-8-25(流動化剤添付)	式	1				内 1号

設計内訳書（本01）

工事名	R 8 徳土 徳島上那賀線（菅蔵橋） 上勝・旭 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
殻運搬	殻種別:コンクリート(無筋)	m3	0.02				単 7号
殻処分	殻種別:コンクリート(無筋)	m3	0.02				単 8号
土砂等運搬		m3	0.2				単 9号
残土等処分		m3	0.2				単 10号
仮設工		式	1				
仮水路工		式	1				
仮水路		式	1				内 2号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	B	人日	20				単 11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	R 8 徳土 徳島上那賀線（菅蔵橋） 上勝・旭 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				

一式当り内訳書

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 1号	洗堀対策	18-8-25 (流動化剤添付)					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
コンクリート	無筋・鉄筋構造物, 人力打設, 18-8-25 (高炉), 一般養生, 有り, 全ての費用	m3	3. 7				
溶接金網 D6 150x150		m2	9. 3				単 20号
鉄筋工 加工・組立	加工・組立, 差筋および杭頭処理, SD3 45 D13, 標準	t	0. 001				単 21号
型枠	一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	m2	4. 1				
流動化剤 レオパックG-100同等品		袋	2				単 22号
コンクリートカッター切り t=10mm		m	1. 6				単 23号
モルタル練	高炉, 全ての費用	m3	0. 002				
床掘り	岩塊・玉石, 現場制約あり	m3	0. 2				
構造物とりこわし	無筋構造物, 人力施工, 無し, 無し	m3	0. 02				単 24号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 2号	仮水路						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
土のう積工		袋	32				単 25号
耐圧ホ° リエレンリア° 管 φ 500 損料率50%		m	6				単 26号
土木シート 損料率30%		m2	9. 3				単 27号
耐圧ホ° リエレンリア° 管設置撤去		回	2				単 28号
合計							

1 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
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以下, 材料種類:可とう性ポキシ樹脂系充填材	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以下, 0. 12kg	構造物	1			単 12号	
合計								
単価							円／構造物	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 2号	低圧注入工法	1構造物当り補修延べ延長:25m以下, 材料種類:ポキシ樹脂注入材	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以下, 0. 03kg, 0. 2kg, 3個	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	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
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. 55m3, 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: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を超える, 0. 521m3	構造物	1			単 14号	
亜硝酸リチウム 40%水溶液			kg	4. 6			単 15号	
断面修復工(左官工法)		無し, 0. 1m3を超える, 0. 029m3	構造物	1			単 16号	
合計								
単価							円／構造物	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 4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, 16. 5km以下, 良好	m3	1			単 17号	
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 5号	殻処分	殻種別:コンクリート(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 18号	
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 6号	水切り設置		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	
橋梁用水切り材設置工		無し, 接着剤固定式, 床版下面, 無し, 有り, 1m	m	1			単 19号	
合計								
単価							円／m	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 7号	殻運搬	殻種別:コンクリート(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	
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, 18. 5km以下, 全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 8号	殻処分	殻種別:コンクリート(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 18号	
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 9号	土砂等運搬		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, 60. 0km以下	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 10号	残土等処分		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	
残土等処分			m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 11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 29号	
合計								
単価							円／人日	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 12号	ひび割れ補修工(充てん工法)	20m以下, 0. 12kg	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				
充てん材 可とう性エポキシ樹脂系充填材			kg	0. 144				
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	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 13号	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m以下, 0. 03kg, 0. 2kg, 3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 エポキシ樹脂低圧注入材			kg	0. 03				
シール材 W50mm:t3mm, 比重1700kg/m3			kg	0. 274				
低圧注入器具 低圧注入器			個	3				
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	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
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を超える, 0. 521m3	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	14. 588				
特殊作業員			人	27. 613				
普通作業員			人	14. 588				
断面修復材 ポ リマーセメントモルタル			m3	0. 615				
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	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 15号	亜硝酸リチウム 40%水溶液		単位	kg	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(kg)			kg	1			単 30号	
合計								
単価							円/kg	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 16号	断面修復工(左官工法)	無し, 0. 1m3を超える, 0. 029m3	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. 696				
特殊作業員			人	1. 305				
普通作業員			人	0. 667				
断面修復材 ポ リマーセメントモルタル			m3	0. 034				
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	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
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)	無し, 16. 5km以下, 良好	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. 3				
ダンプトラック運転		良好	日	1. 51			単 31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	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 18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 コンクリート殻(無筋) L=15. 8km(DID無)			m3	100				
合計								
単価							円／m3	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 19号	橋梁用水切り材設置工	無し, 接着剤固定式, 床版下面, 無し, 有り, 1m	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	
橋梁用水切り材設置工 接着剤固定 下面 作業車無し 制約無し 昼間			m	1				
橋梁用水切り材 ウォーターカッター(下面用)同等品			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	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 20号	溶接金網 D6 150x150		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	
材料費 (m2)			m2	1			単 32号	
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 21号	鉄筋工 加工・組立	加工・組立, 差筋および杭頭処理, SD345 D13, 標準	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	
鉄筋工 加工		SD345 D13, 標準	t	1			単 33号	
鉄筋工 組立		差筋および杭頭処理, SD345 D13	t	1			単 34号	
合計								
単価							円／t	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 22号	流動化剤 レオパックG-100同等品		単位	袋	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(個)			個	1			単 35号	
合計								
単価							円／袋	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 23号	コンクリートカッター切り t=10mm		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	
舗装版切斷		コンクリート舗装版, 15cm以下, 全ての費用	m	1				
合計								
単価							円／m	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 24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	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 25号	土のう積工		単位	袋	単位数量	14	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土のう積工		製作・積立, 側面並べ, 普通	m2	1			単 36号	
土のう積工		撤去, 側面並べ	m2	1			単 37号	
合計								
単価							円／袋	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 26号	耐圧ホリェチレンリフ管 φ500 損料率50%		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	
材料費(m)			m	1			単 38号	
合計								
単価							円／m	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 27号	土木シート 損料率30%		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	
材料費(m2)			m2	1			単 39号	
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 28号	耐圧ホリシレンリフ管設置撤去		単位	回	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, シングル構造 呼径500mm, 不要, 機械費, 労務費のみ(1日未満用)	m	6				
合計								
単価							円／回	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 29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	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 30号	材料費(kg)		単位	kg	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 亜硝酸リチウム40%水溶液			kg	1				
合計								
単価							円/kg	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 31号	ダンプトラック運転	良好	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] 通称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 良好 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	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 32号	材料費 (m2)		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	
材料費 溶接金網 D6 150x150			m2	1				
合計								
単価							円／m2	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 33号	鉄筋工 加工	SD345 D13, 標準	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	
土木一般世話役			人	0. 2				
鉄筋工			人	2. 3				
普通作業員			人	0. 2				
ラフテレンクレーン[油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ型] 最大吊上能力25t吊			日	0. 04				
鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ用棒鋼 SD345 D13			t	1. 03				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／t	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 34号	鉄筋工 組立	差筋および杭頭処理, SD345 D13	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	
土木一般世話役			人	0. 5				
鉄筋工			人	3. 3				
普通作業員			人	0. 3				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／t	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 35号	材料費(個)		単位	個	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 流動化剤 レハッックG-100同等品			個	1				
合計								
単価							円／個	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 36号	土のう積工	製作・積立, 側面並べ, 普通	単位	m2	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
購入土			m3	2. 8				
土のう 62×48cm(普通)			袋	140				
土木一般世話役			人	0. 28				
普通作業員			人	4. 06				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/m2	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 37号	土のう積工	撤去, 側面並べ	単位	m2	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	2. 24				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 38号	材料費(m)		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	
材料費 耐圧ホリェチレンリブ管 φ500 R30 損料率50%			m	1				
合計								
単価							円／m	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 07
歩掛適用年月	2026. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 39号	材料費 (m2)		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	
材料費 遮水シート 厚1. 0+10. 0mm			m2	1				
合計								
単価							円／m2	

機労材集計リスト（機械）

[illegible]

見積単価一覧表

[illegible]

菅蔵橋 橋梁修繕工事 数量総括表

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 (計)	備 考 注記
橋梁補修工						
	断面修復工 左官工法(上部工)					
		修復面積		m2	10.6	
		修復材量	ポリマーセメントモルタル	m3	0.521	V=0.62m3(ロス率含)
		亜硝酸リチウム	PSL-40 亜硝酸リチウム40%水溶液	kg	4.6	
	断面修復工 左官工法(下部工)					
		修復面積		m2	0.96	
		修復材量	ポリマーセメントモルタル	m3	0.029	V=0.03m3(ロス率含)
		殻運搬処理	無筋コンクリート殻	m3	0.6	
	ひび割れ注入工					
		ひび割れ注入工	低圧注入工	m	0.8	
		シール材	W50mmxt3mm, 比重1700kg/m3	kg	0.2	W=0.3kg(ロス率含)
		注入材	エポキシ樹脂注入材2種 比重1200kg/m3	kg	0.02	W=0.03kg(ロス率含)
		注入器具	低圧注入器	個	3	
	ひび割れ充てん工					
		ひび割れ充てん工	可とう性エポキシ樹脂系充填材	m	0.8	
		充填材	可とう性エポキシ樹脂系充填材 比重1200kg/m3	kg	0.12	W=0.14kg(ロス率含)
	水切り設置工					
		水切り設置工	後施工接着型 軟質PVC	m	2.2	
	洗堀対策工					
		コンクリート	18-8-25(20)	m3	3.7	
		溶接金網	D6 150x150	m2	9.3	
		差し筋	SD345 D13	kg	1.2	
		型枠	一般型枠	m2	4.1	
		流動化剤	レオパックG-100同等品	個	2.0	W=0.48kg
		コンクリートカッター切り	t=10mm	m	1.6	
		モルタル	1:3	m3	0.002	
		床掘	軟岩	m3	0.2	
		コンクリート撤去	無筋構造物	m3	0.02	
		殻運搬処理	無筋コンクリート殻 L=28km	m3	0.0	
	残土処理工					
		残土処理	土砂 L=55.0km	m3	0.2	
仮設工						
	仮設工					
		耐圧ポリエチレンリブ管	φ500	m	6.0	
		土木シート		m2	9.3	
		土のう		袋	32	
		耐圧ポリエチレンリブ管再設置		回	2.0	

断面修復工

断面修復工 集計表(上部工)

名 称	規 格	単位	合計	備考
修復面積		m2	10.614	
修復材量	ロス含まず	m3	0.521	
修復材量	ロス率 +0.18	m3	0.615	
はつり工		m3	0.521	
コンクリート殻	無鉄筋構造物	m3	0.521	
亜硝酸リチウム	PSL-40 亜硝酸リチウム 40%水溶液	kg	4.593	

■ リハビリ断面修復工法 PSL-40 (亜硝酸リチウム40%水溶液) 必要量の算定

修復材1.0m3当たり添加量

リハビリ断面修復工法 PSL-40 (亜硝酸リチウム40%水溶液) 必要量の算定

使用材料： ポリマーセメントモルタル (比重 = 1750 kg/m3 1袋 = 25 kg)
PSL-40 (亜硝酸リチウム濃度 = 40 %)

前提条件： 塩化物イオン量 = 2.00 kg/m3
モル比
各原子(分子)量

Cl = 35.45
Li = 6.941
N = 14.01
O = 16.00
LiNO2 = 6.941 + 14.01 + 16.00 * 2 = 52.95

亜硝酸リチウム必要量

= コンクリート中の塩化物イオン量 * (亜硝酸リチウムの分子量 / 塩化物イオンの分子量) * モル比
= 2.00 * (52.95 / 35.45) * 1 = 2.987 kg/m3 . . . ①

PSL-40必要量

= ① * (100 / 40) = 7.468 kg/m3 . . . ②

ポリマーセメントモルタル 1m3 (1750kg) に対するPSL-40の添加量

= ②
= 7.468 kg/m3 . . . ③

注記) 塩化物イオン濃度試験を実施していないため、腐食発生限界塩化物イオン濃度2.0kg/m3を用いてリチウムイオン投入量を算出する。

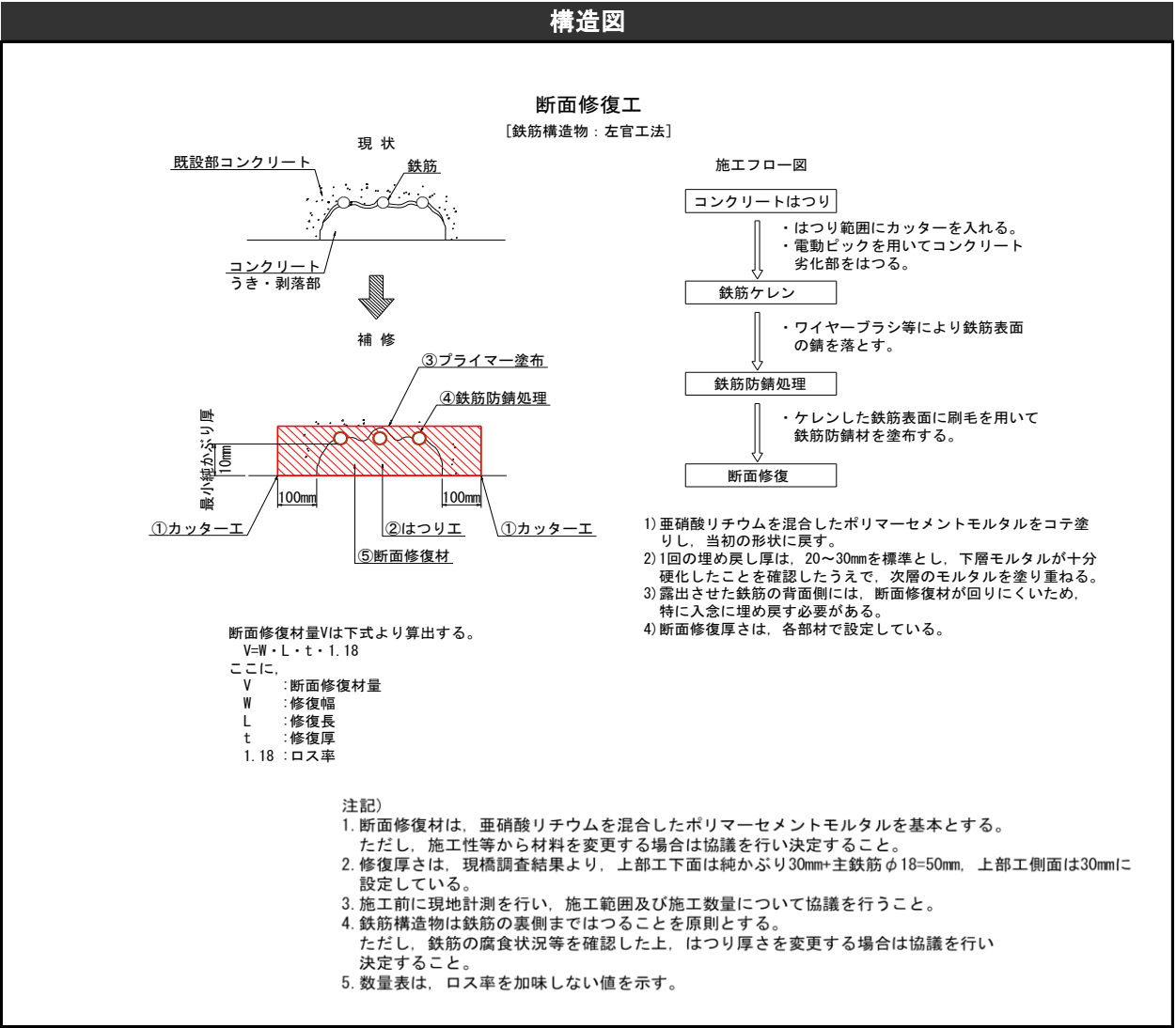
【1.0式当たり添加量】

亜硝酸リチウム40%水溶液

V = 0.615 * 7.468 = 4.593 kg

断面修復工(上部工)

補修箇所の番号と形状は、補修詳細図を参照のこと。



数量集計

集計表

	修復面積	修復材料 (m3)		はつり工	コン殻	備 考
	(m2)	実数	ロス率含	(m3)	(m3)	
	10.614	0.521	-	0.521	0.521	・コン殻=補修材料*100%
合 計	10.614	0.521	0.615	0.521	0.521	・ロス率 (K) = +0.18

○施工単価入力基準

工種：断面修復工(左官工法)

歩掛コード	WB229210	施工単位	構造物			
施工区分	入力条件			備 考		
各 種	J1		J2		J3	
	鉄筋ケレン・防錆処理		修復延べ体積区分		修復延べ体積	
	①有り	②無し	①<0.1m3	②≥0.1m3	0.615 m3	
	○			○		

数量計算

数量集計

数量計算表

場所	面積 (m2)	数量 (m3)	備 考
上部工	10.614	0.521	
合計	10.614	0.521	

上部工

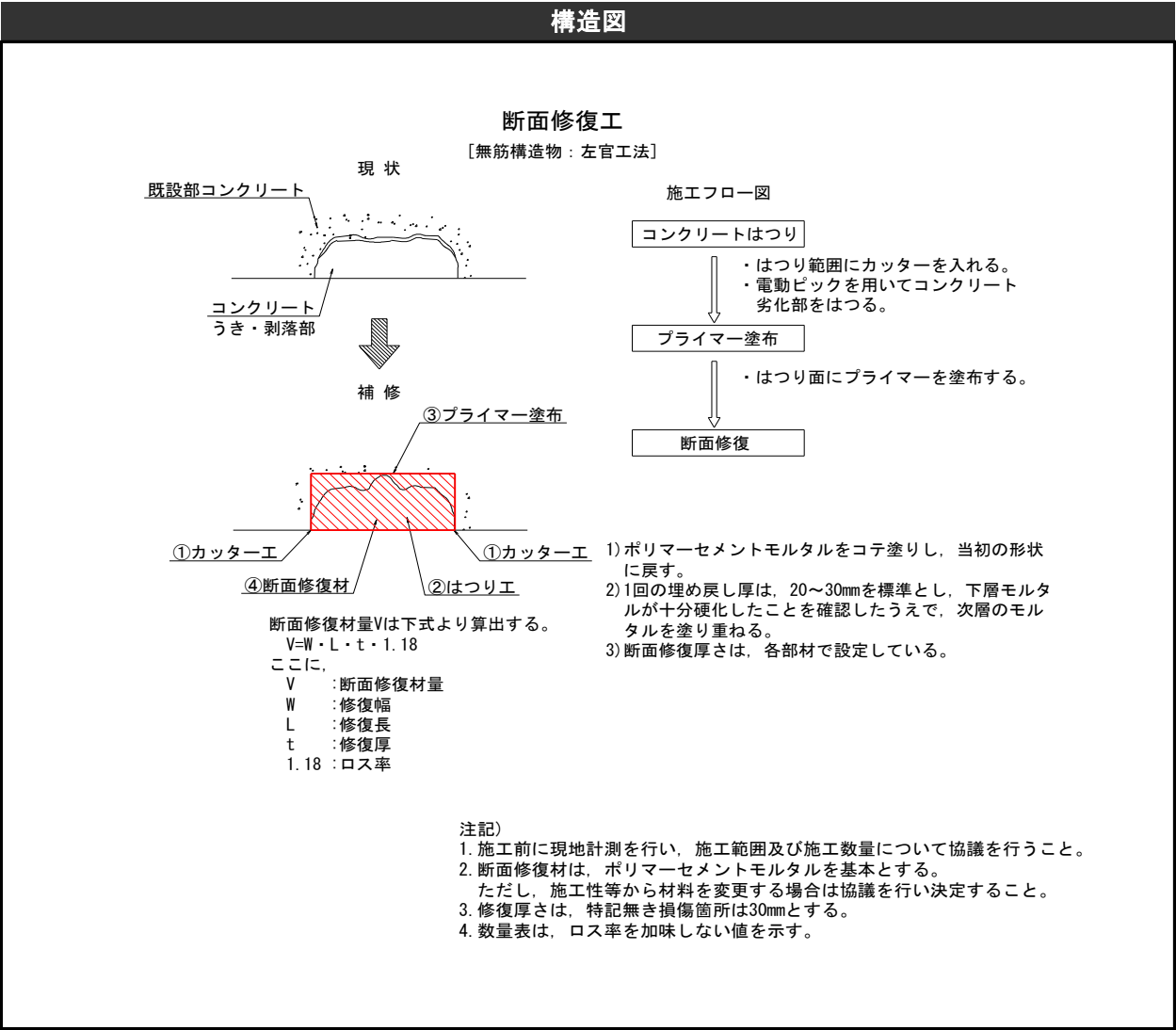
数量計算表

番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備考
(1)	0.05	1.60	0.0800	0.03	0.002	下流側側面
(2)	0.39	1.99	0.3881	0.05	0.019	床版下面※
(3)	4.54	2.19	4.9713	0.05	0.249	〃
(4)	4.53	1.99	4.5074	0.05	0.225	〃
(5)	0.25	2.19	0.2738	0.05	0.014	〃
(6)	0.30	0.53	0.1590	0.03	0.005	〃
(7)	0.30	0.78	0.2340	0.03	0.007	〃
		合計	10.6136		0.521	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

断面修復工(下部工)

補修箇所の番号と形状は、補修詳細図を参照のこと。



数量集計

集計表

	修復面積	修復材料 (m3)		はつり工	コン殻	備 考
	(m2)	実数	ロス率含	(m3)	(m3)	
	0.959	0.029	-	0.029	0.029	・コン殻=補修材料*100%
合 計	0.959	0.029	0.034	0.029	0.029	・ロス率(K)= +0.18

○施工単価入力基準

工種：断面修復工(左官工法)

歩掛コード	WB229210	施工単位		構造物	
施工区分	入力条件				備 考
各 種	J1		J2		J3
	鉄筋ケレン・防錆処理		修復延べ体積区分		修復延べ体積
	①有り	②無し	①<0.1m3	②≥0.1m3	0.034 m3
		○	○		

数量計算

数量集計

数量計算表

場所	面積 (m2)	数量 (m3)	備 考
下部工	0.959	0.029	
合計	0.959	0.029	

下部工

数量計算表

番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備考
(1)	0.30	0.30	0.0900	0.03	0.003	A1橋台
(2)	0.20	1.50	0.3000	0.03	0.009	〃
(3)	0.20	0.80	0.1600	0.03	0.005	〃
(4)	0.20	0.90	0.1800	0.03	0.005	〃
(5)	0.10	0.95	0.0950	0.03	0.003	〃
(6)	0.20	0.35	0.0700	0.03	0.002	A2橋台
(7)	0.20	0.32	0.0640	0.03	0.002	〃
		合計	0.9590		0.029	

ひび割れ補修工

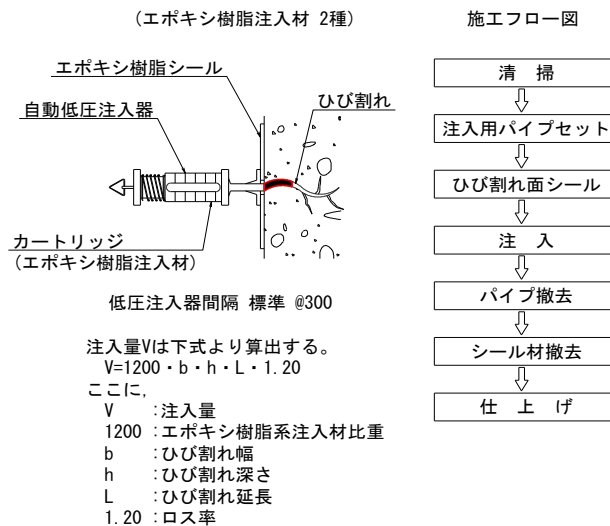
低圧注入工法

補修箇所の番号と形状は、補修詳細図を参照のこと。

構造図

ひび割れ補修工

[低圧注入工法]



注記)

1. 施工前に現地計測を行い、施工範囲及び施工数量について協議を行い決定すること。
2. 注入工法の注入材は、エポキシ樹脂注入材2種を基本とする。
ただし、施工性等から材料、種別等を変更する場合は協議を行い決定すること。
3. 注入深さは、50mmに設定している。
4. 数量表は、ロス率を加味しない値を示す。

数量集計

ひび割れ補修工 集計表

	注入工	シール材 (kg)		注入材 (kg)		注入器具	備 考
	(m)	実数	ロス率含	実数	ロス率含	(個)	
	0.80	0.20	0.28	0.02	0.03	3	
合 計	0.80	0.20	0.28	0.02	0.03	3	

○施工単価入力基準

工種：ひび割れ補修工(低圧注入工法)

工程：土木・機械・電気・衛生・環境・建設・建築・土木・機械・電気・衛生・環境・建設・建築

歩掛コード	WB229110	施工単位	構造物				
施工区分	入力条件						備 考
各 種	J1		J2	J3	J4	J5	
	補修延べ延長区分		補修延べ延長	注入材使用量	シール材設計料	器具使用量	
	①25m未満	②25m以上	(m)	(kg)	(kg)	(個)	
	本橋		0.80	0.03	0.28	3	

基準数量

以下に、基準数量(10m当たり)を算出する。算出時の規準は以下のとおり。

- ①ひび割れ注入材の品質規格は、国土交通省規格エポキシ2種に準じる材料とする。
- ②シール材ロス率：37%(令和2年度土木工事標準積算基準書/徳島県県土整備部)
- ③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)

【基準数量(10m当たり)】

- ①ひび割れ注入工(エポキシ樹脂低圧注入)
 $L = 10.0$ = 10.0 m
- ②シール材(W50mmxt3mm, 比重1700kg/m3)
 $W = 1700 \times 0.050 \times 0.003 \times 10.0$ = 2.55 kg
・ロス率を含む
 $W = 2.55 \times 1.37$ = 3.49 kg
- ③注入材(エポキシ樹脂注入材 2種, 比重1200kg/m3)
 $W = 0.02 / 0.80 \times 10.0$ = 0.25 kg
・ロス率を含む
 $W = 0.25 \times 1.20$ = 0.30 kg
- ④注入器具
 $N = 10.0 / 0.300$ = 33 個

解説表-6.3.1 建設省総合技術開発プロジェクト 注入材と充填材の品質規格

項目	材料の種類				
	土木補修用エポキシ樹脂注入材 1種	土木補修用エポキシ樹脂注入材 2種	土木補修用エポキシ樹脂注入材 3種	土木補修用充填材ポリマーセメント系	土木補修用充填材シーラント系
ひび割れ進行区分	※1 B		A	B	A, B
ひび割れ幅(mm)	0.2 ~ 5.0			5.0 <	
粘度(mPa・s)	1,000 以下	4 ± 1※2	1,000 以下	1,000 以下	タレを認めず
可使時間(分)	30以上	30以上	30以上	30以上	240以上
硬化時間(時間)	16以内	16以内	24以内	16以内	24以内
硬化収縮(%)	0.1以下	0.1以下	0.1以下	0.1以下	—
伸び率(%)	—	50以上	100以上	—	800以上
モルタル付着強さ(乾燥面)(N/mm2)	6以上	6以上	6以上	6以上	たわみ量10mm以上で破壊すること
付着力耐久性保持率(%)	※3 60以上	60以上	60以上	60以上	60以上

※1：A＝ひび割れが進行している、B＝ひび割れの進行が止まった

※2：チキソトロピック係数 2rpm/20rpm の粘度で表す。

※3：規格に対する百分率

「コンクリートのひび割れ調査・補修・補強指針 -2013- (社)日本コンクリート工学協会 P.128」

注記)

使用材料は、建設物価 (財)建設物価調査会 接着剤(1) コンクリート要(1) 注入補修工事用〈エポキシ樹脂系〉 から選定のこと。

数量計算

数量計算表

場所	延長 (m)	数量 (kg)	備考
下部工	0.80	0.022	
合計	0.80	0.022	

○数量集計

①延 長

$\Sigma L =$ 数量集計表より $= 0.80$ m

②シール材

$\Sigma W = 2.55$ kg/10m * 0.80 / 10 $= 0.20$ kg

③注入材

$\Sigma W =$ 数量集計表より $= 0.02$ kg

④注入器具

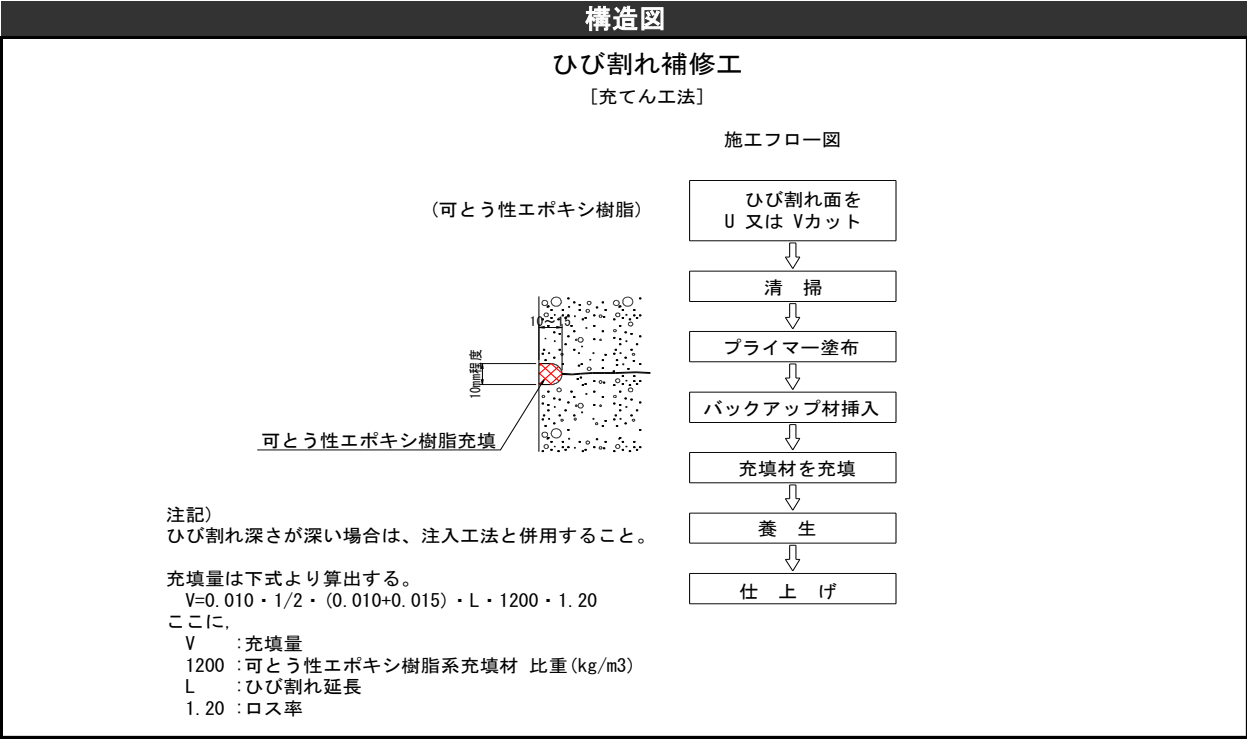
$\Sigma W = 33$ 個/10m * 0.80 / 10 $= 3$ 個

下部工

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)		備 考
(1)	0.20	0.30	0.050	0.004		A2橋台
(2)	0.60	0.50	0.050	0.018		〃
計		0.80		0.022		

ひび割れ補修工
ひび割れ充てん工



(1.0式当たり数量)

充填延長			
L= 0.80	=	0.80	m
コンクリート殻(無筋構造物)			
V= 0.010*1/2*(0.010+0.015)*0.80	=	0.0001	m ³
充填材(可とう性エポキシ樹脂系充填材 比重1200kg/m ³)			
W= 0.120	=	0.12	kg
充填材(ロス率を含む)			
W= 0.12*1.20	=	0.14	kg

(10.0m当たり数量)

充填延長			
L= 10.0	=	10.0	m
コンクリート殻(無筋構造物)			
V= 0.010*1/2*(0.010+0.015)*10.0	=	0.001	m ³
充填材(可とう性エポキシ樹脂系充填材 比重1200kg/m ³)			
W= 0.12/0.80*10.0	=	1.50	kg
充填材(ロス率を含む)			
W= 1.50*1.20	=	1.80	kg

注記)
・ 充填材ロス率20% (令和3年度土木工事標準積算基準書/徳島県県土整備部)

■ひび割れ充てん工数量集計表

補修箇所の番号と形状は、補修詳細図を参照のこと。

ひび割れ充てん工 集計

	延長 (m)	充填量
	(m)	(kg)
合計	0.80	0.120

下部工

数量計算表

番号	延長 (m)	充填量 (kg/m3)	備 考
(1)	0.30	0.045	A1橋台
(2)	0.50	0.075	A2橋台
計	0.80	0.120	

(ひび割れ充填量)

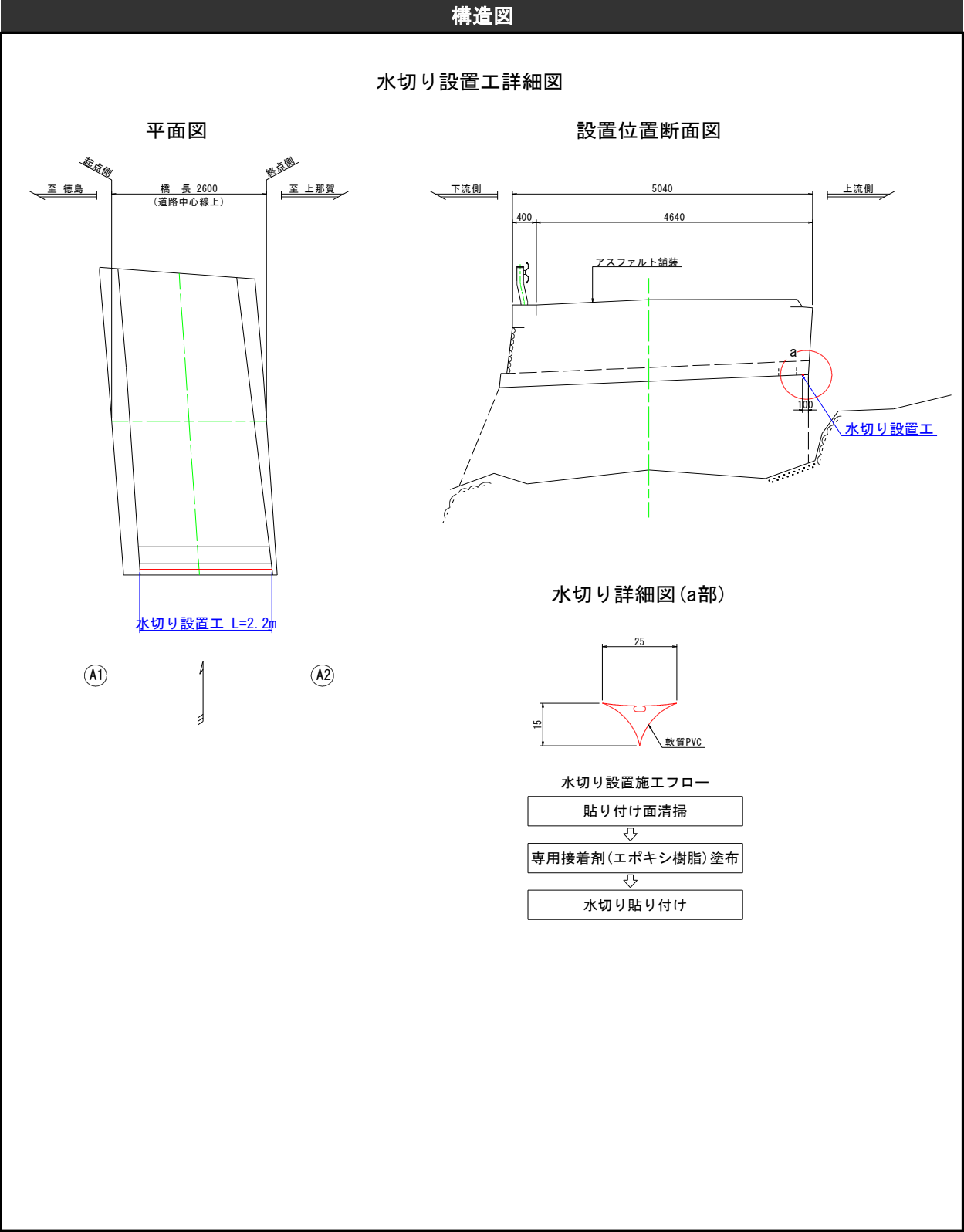
- ・ 充填量は下式より算出する。

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

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

水切り設置工
水切り設置工



【1.0式当たり】

水切り設置工(後施工接着型：軟質PVC)

L= 2.2

= 2.2 m

洗堀対策工

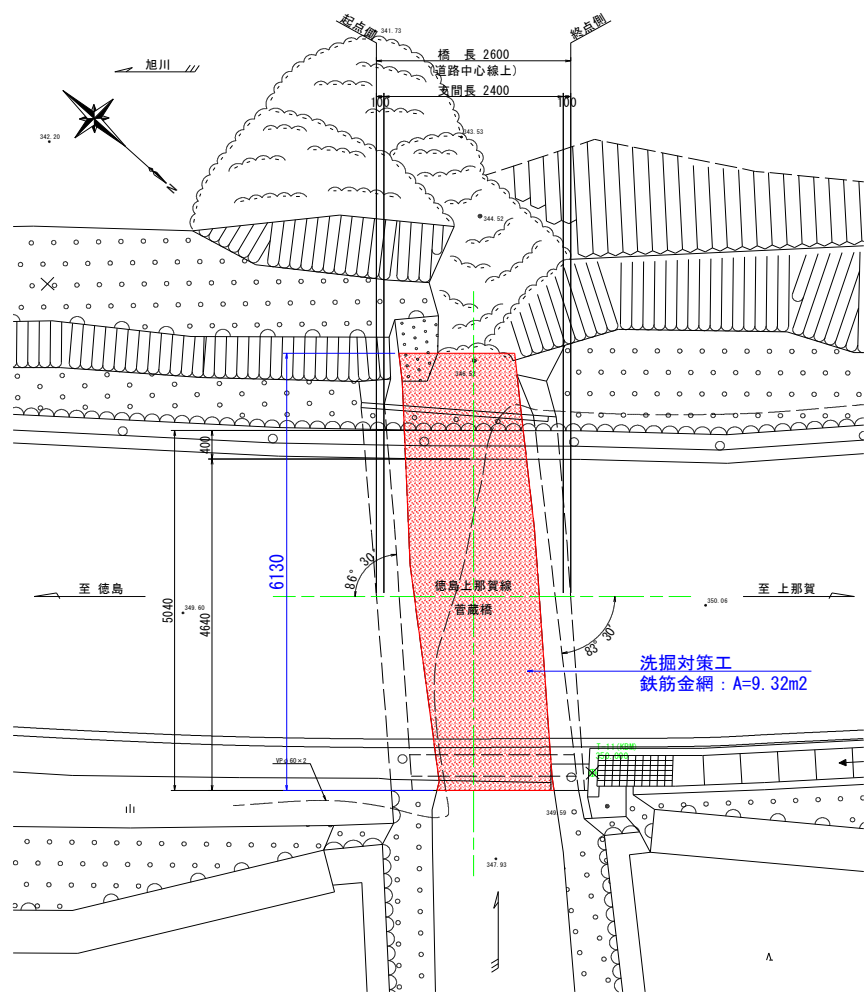
洗堀対策工 集計表

名 称	規 格	単位	河床部	A1橋台	A2橋台	合計	備考
コンクリート	18-8-25(20)	m3	2.69	0.81	0.18	3.68	
溶接金網	D6 150x150	m2	9.32			9.32	
差し筋	SD345 D13	kg	1.19			1.19	
型枠	一般型枠	m2	1.97	1.46	0.65	4.08	
流動化剤	レオパックG-100同等品	個		1	1	2	
		kg		0.24	0.24	0.48	
コンクリートカッター切り	t=10mm	m		0.80	0.80	1.60	
モルタル	1:3	m3		0.001	0.001	0.002	
床掘	軟岩	m3	0.21			0.21	
残土処理	軟岩	m3	0.21			0.21	
コンクリート撤去	無筋構造物	m3		0.01	0.01	0.02	

洗堀対策工
洗堀対策工

構造図

平面図

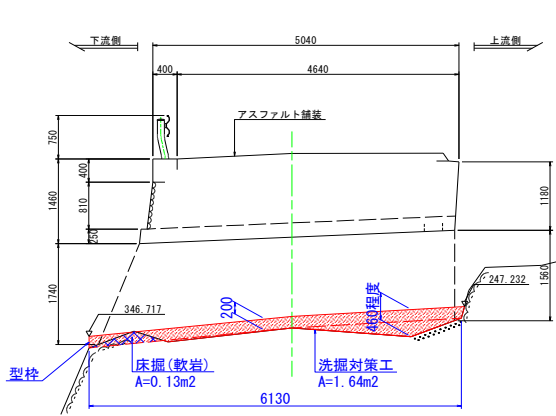
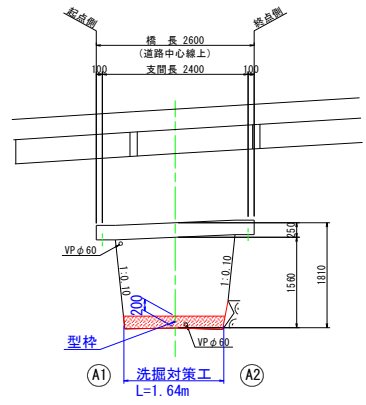


①

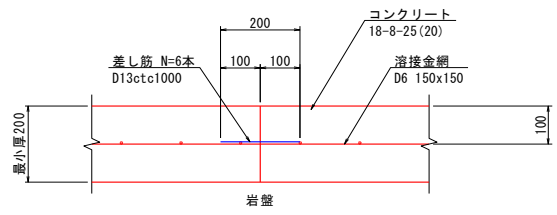
②

側面図

断面図



洗堀対策工構造図



【河床部 1.0式当たり】

コンクリート(18-8-25(20))

$$V = 1.64 * 1.64 = 2.69 \text{ m}^3$$

溶接金網(D6 150x150)

$$A = 9.32 = 9.32 \text{ m}^2$$

差し筋(SD345 D13 L=200mm N=6本)

$$W = 0.200 * 6 * 0.995 = 1.19 \text{ kg}$$

型枠(一般型枠)

$$A1 = 1.64 * 0.200 \quad \cdot \cdot \cdot \text{下流側端部} = 0.33$$

$$A2 = 1.64 \quad \cdot \cdot \cdot \text{中央部(河川縦断方向)} = 1.64$$

$$\text{合計} = 1.97 \text{ m}^2$$

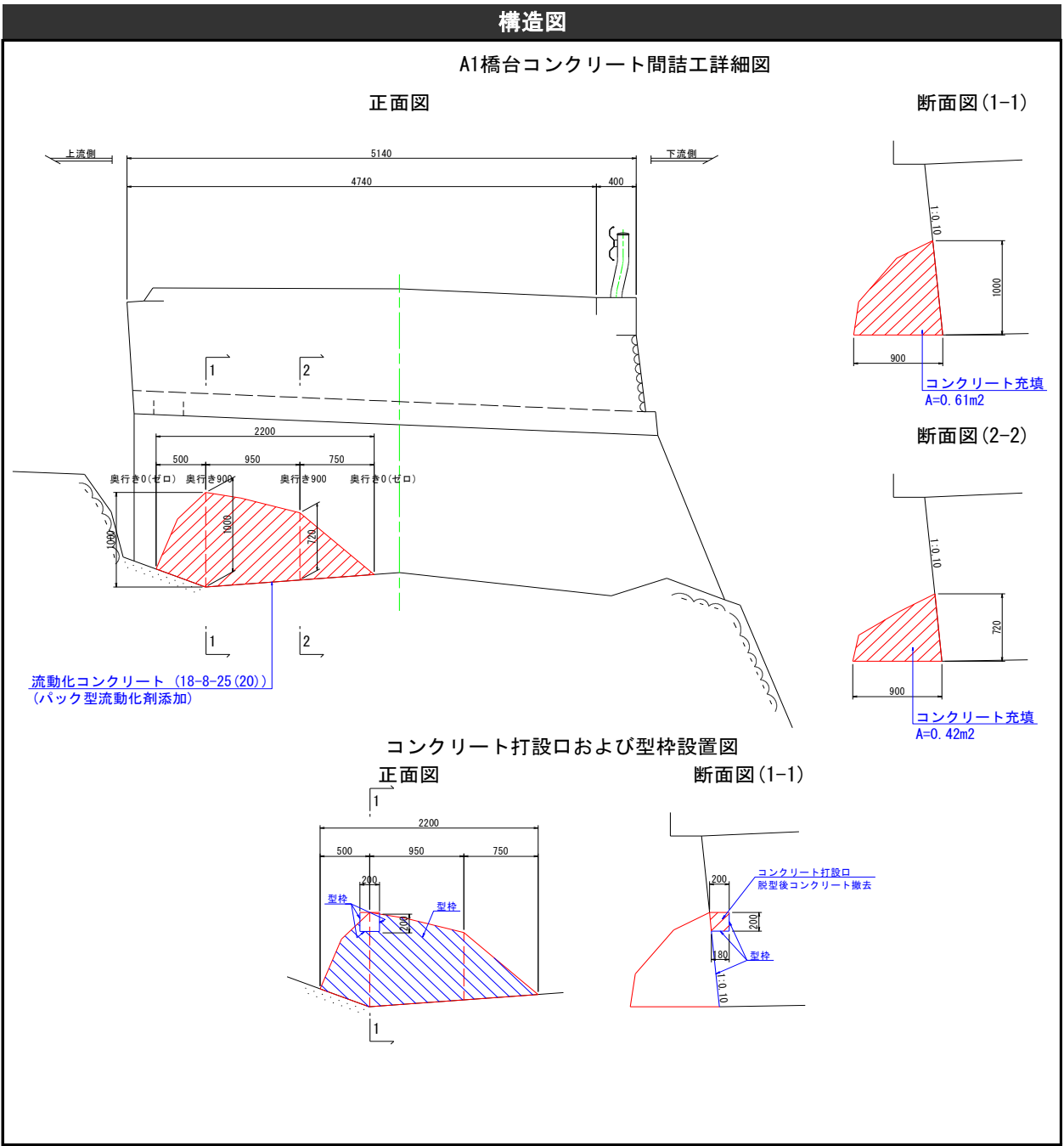
床掘(軟岩)

$$V = 0.13 * 1.64 = 0.21 \text{ m}^3$$

残土処理(軟岩)

$$V = 0.21 = 0.21 \text{ m}^3$$

コンクリート間詰工 (A1橋台側)



【A1橋台 1.0式当たり】

コンクリート (18-8-25 (20))			
$V1 = 1/2 * (0 + 0.61) * 0.500$	=	0.15	
$V2 = 1/2 * (0.61 + 0.42) * 0.950$	=	0.49	
$V3 = 1/2 * (0.42 + 0) * 0.750$	=	0.16	
$V4 = 1/2 * (0.180 + 0.200) * 0.200 * 0.200$	=	0.01	
合計			0.81 m3

型枠(一般型枠)

予備計算

$A1 = 1/2 * (0 + 1.000) * 0.500$	=	0.25	
$A2 = 1/2 * (1.000 + 0.720) * 0.950$	=	0.82	
$A3 = 1/2 * (0.720 + 0) * 0.750$	=	0.27	
$A4 = -0.200 * 0.200$ ・ ・ ・ Con打設口部控除	=	-0.04	
予備計算計	=	1.30	m2

$A1 = 1.30 * \sqrt{1^2 + 0.1^2}$	=	1.31	
$A2 = 1/2 * (0.180 + 0.200) * 0.200 * 2 + 0.200 * 0.200 + 0.180 * 0.200$	=	0.15	
・ ・ ・ Con打設口部			
合計	=	1.46	m2

流動化剤(レオパックG-100同等品 1個/m3 235g/個)

$N = 0.81 * 1$	=	1	個
$W = 235 / 1000 * 1.0$	=	0.24	kg

コンクリートカッター切り (t=10mm)

$L = (0.200 + 0.200 * \sqrt{1^2 + 0.1^2}) * 2$ …Con打設口部	=	0.80	m
---	---	------	---

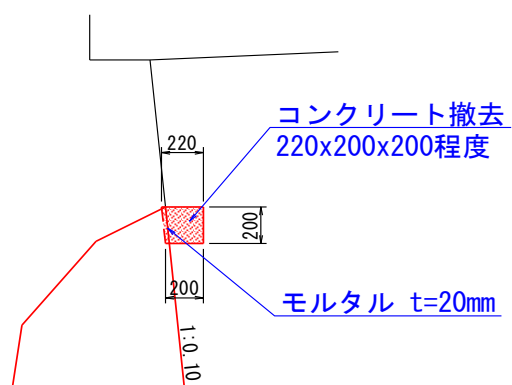
モルタル(1:3) t=20mm

$V = 0.200 * 0.200 * 0.020 * \sqrt{1^2 + 0.1^2}$	=	0.001	m3
--	---	-------	----

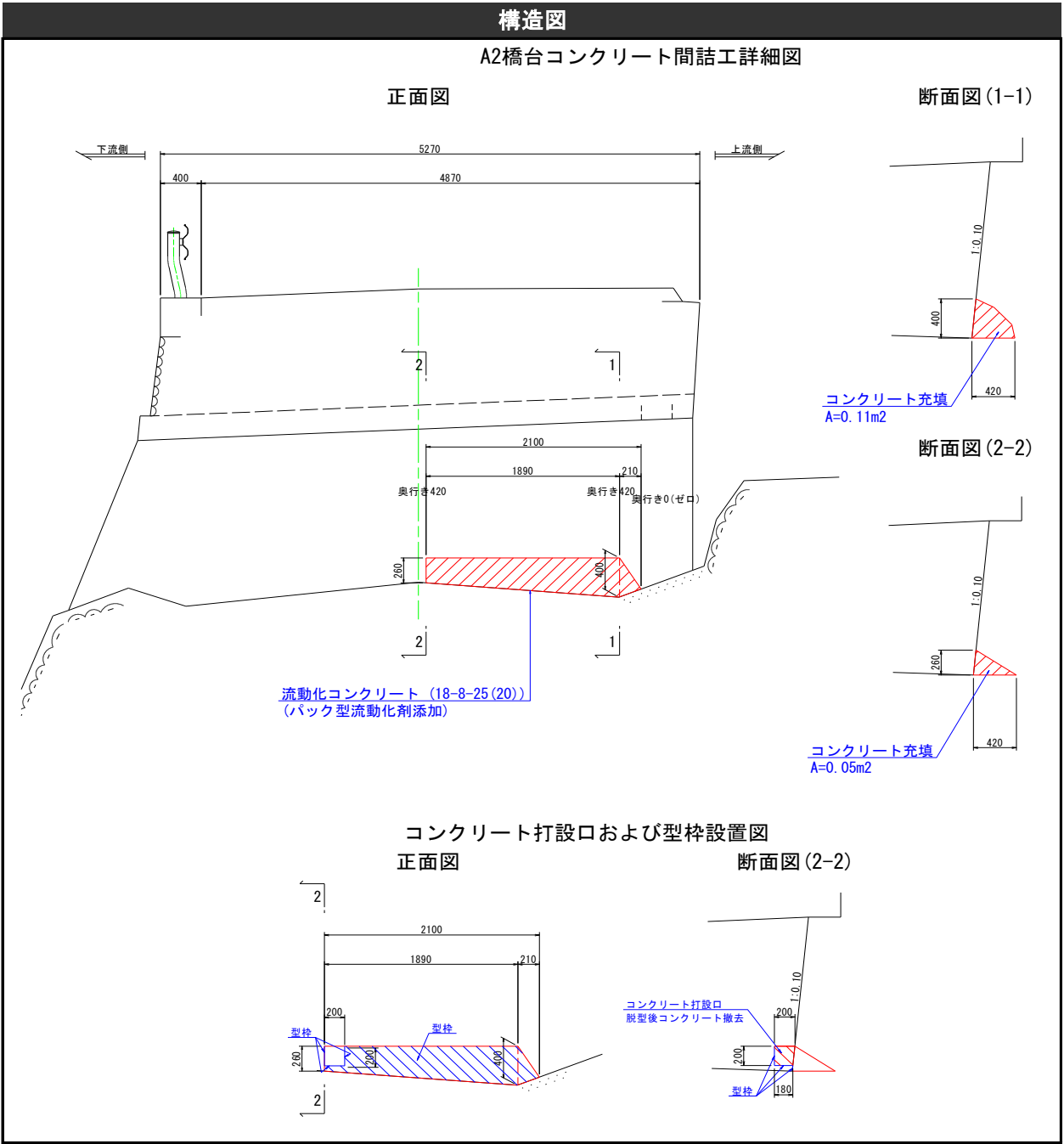
コンクリート撤去(無筋構造物) コンクリート打設口部

$V = 1/2 * (0.200 + 0.220) * 0.200 * 0.200$	=	0.01	m3
---	---	------	----

断面図



コンクリート間詰工 (A2橋台側)



【A2橋台 1.0式当たり】

コンクリート (18-8-25 (20))			
$V1 = 1/2 * (0 + 0.11) * 0.210$	=	0.01	
$V2 = 1/2 * (0.11 + 0.05) * 1.980$	=	0.16	
$V3 = 1/2 * (0.180 + 0.200) * 0.200 * 0.200$	・ ・ ・ Con打設口部	0.01	
合計		=	0.18 m3

型枠(一般型枠)

予備計算

$A1 = 1/2 * (0 + 0.400) * 0.210$	=	0.04	
$A2 = 1/2 * (0.400 + 0.260) * 1.980$	=	0.65	
$A4 = -0.200 * 0.200$. . . Con打設口部控除	=	-0.04	
合計	=	0.65	m2

$A1 = 0.65 * \sqrt{(1^2 + 0.1^2)}$	=	0.65	
$A2 = 1/2 * (0.180 + 0.200) * 0.200 * 2 + 0.200 * 0.200 + 0.180 * 0.200$	=	0.15	
. . . Con打設口部			
合計	=	0.80	m2

流動化剤(レオパックG-100同等品 1個/m3 235g/個)

$N = 0.18 * 1$	=	1	個
$W = 235 / 1000 * 1.0$	=	0.24	kg

コンクリートカッター切り (t=10mm)

$L = (0.200 + 0.200 * \sqrt{(1^2 + 0.1^2)}) * 2$...Con打設口部	=	0.80	m
---	---	------	---

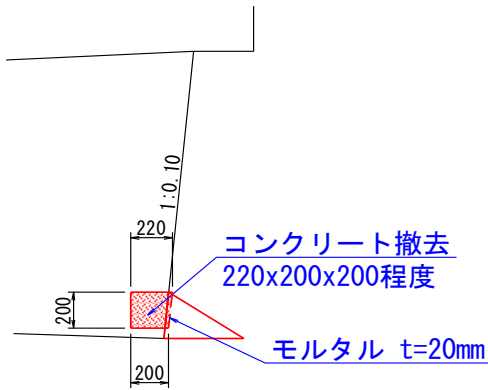
モルタル(1:3) t=20mm

$V = 0.200 * 0.200 * 0.020 * \sqrt{(1^2 + 0.1^2)}$	=	0.001	m3
--	---	-------	----

コンクリート撤去(無筋構造物) コンクリート打設口部

$V = 1/2 * (0.200 + 0.220) * 0.200 * 0.200$	=	0.01	m3
---	---	------	----

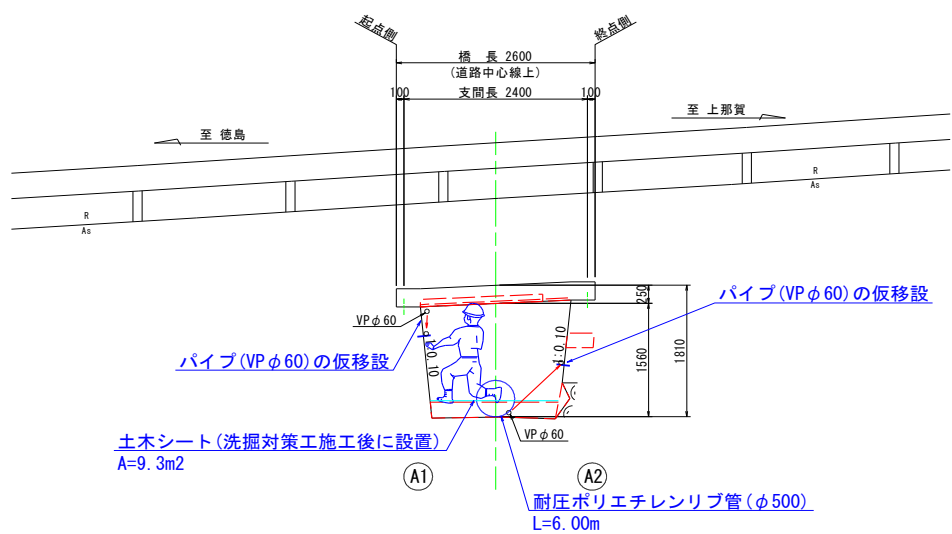
断面図



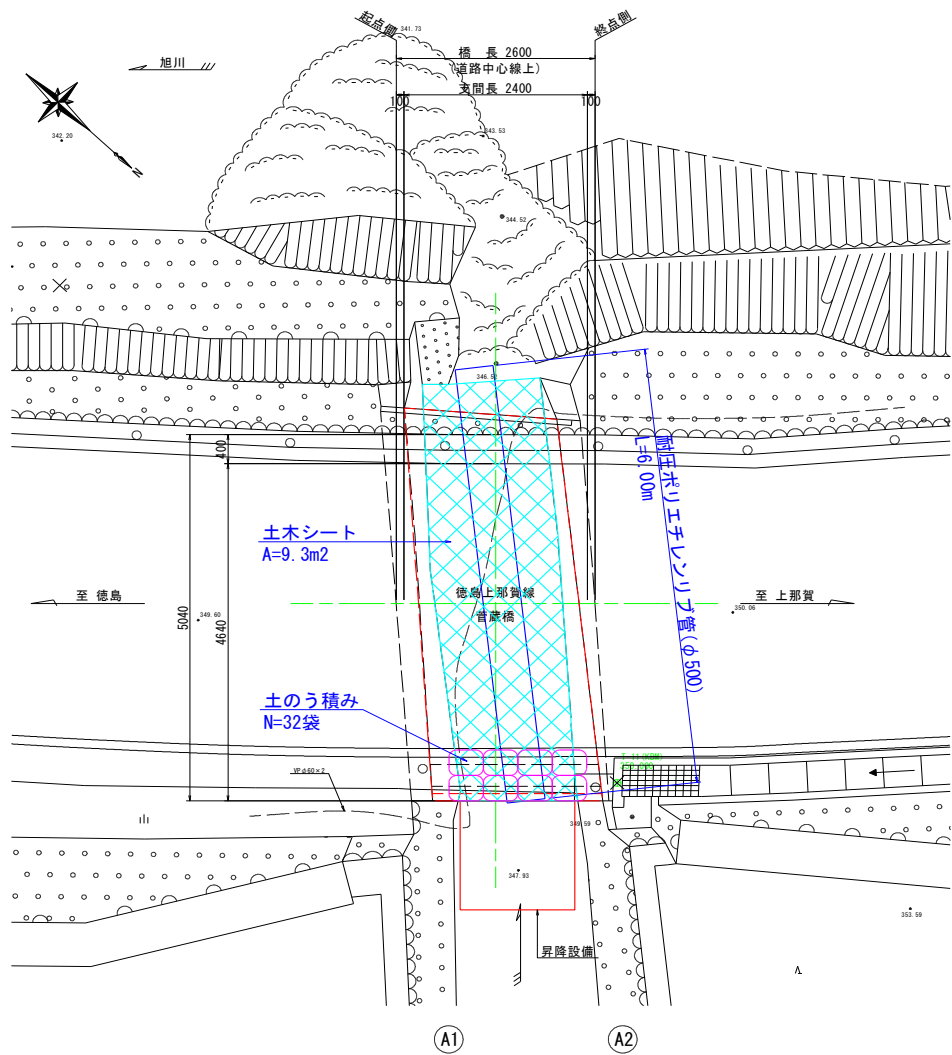
仮設工
仮設工

構造図

側面図

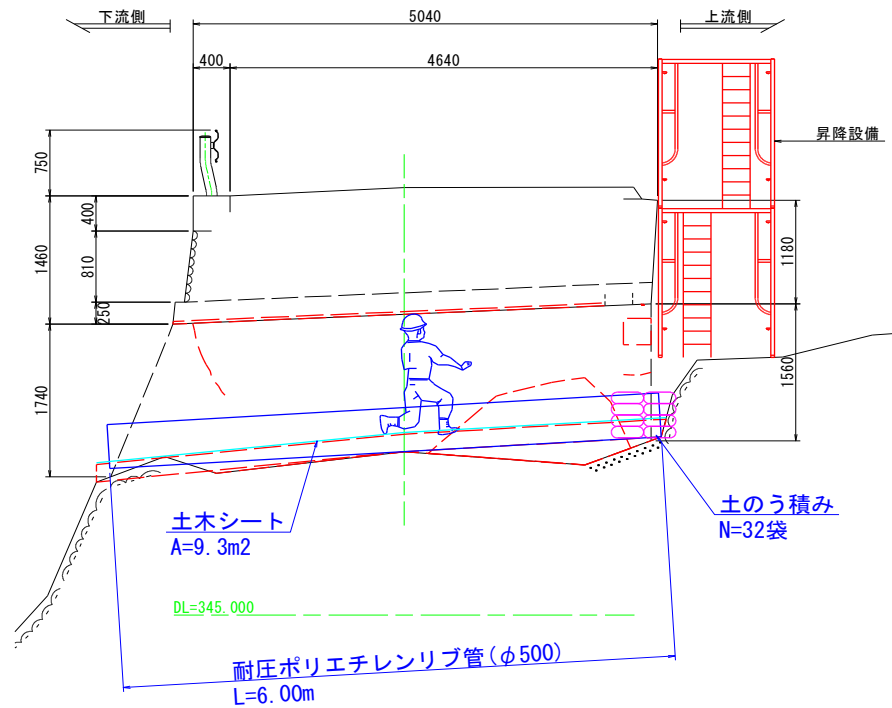


平面図



構造図

断面図



【1.0式当たり】

耐圧ポリエチレンリブ管(φ500)

L= 6.0

= 6.0 m

土木シート

A= 9.3

= 9.3 m²

土のう積み

N= 32

= 32 袋

耐圧ポリエチレンリブ管再設置

N= 2.0

= 2.0 回