

見積参考資料

工事名 R 8 徳土 徳島上那賀線（内谷橋） 勝・坂本 橋梁修繕工事（着指）

◇経費情報◇

工種区分	橋梁保全工事
単価地区	徳島 3
単価使用年月	令和 8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	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（内谷橋） 勝・坂本 橋梁修繕工事（着指）					事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
橋梁保全工事		式	1					
橋梁補修工		式	1					
ひび割れ補修工		式	1					
低圧注入工法	1構造物当り補修延べ延長:25m以下, 材料種類:エポキシ樹脂	構造物	1				単 1号 暫定単価	
断面修復工 上部工		式	1					
左官工法	1構造物当り修復延べ体積:1.5m3, 材料種類:ポリアセメントモルタル, 鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理:有り	構造物	1				単 2号 暫定単価	
断面修復工 下部工		式	1					
左官工法	1構造物当り修復延べ体積:0.1m3以下, 材料種類:ポリアセメントモルタル, 鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理:無し	構造物	1				単 3号	
水切り設置工		式	1					
水切り設置	後施工接着型, 軟質PVC	m	16				単 4号 暫定単価	
支承防錆工(常温亜鉛メッキ塗装)		式	1					
清掃・水洗い		m2	0.1				単 5号	
素地調整		m2	0.1				単 6号	

設計内訳書（本01）

工事名	R 8 徳土 徳島上那賀線（内谷橋） 勝・坂本 橋梁修繕工事（着指）				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
常温亜鉛メッキ塗装	2回塗り	m2	0.1				単 7号 暫定単価
伸縮補修工		式	1				
伸縮部補修		箇所	1				単 8号 暫定単価
足場工		式	1				
床版補強足場	吊り足場	m2	29				単 9号
床版補強足場	朝顔	m2	29				単 10号
板張防護		m2	29				単 11号
構造物撤去工		式	1				
運搬処理工		式	1				
殻運搬	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m3	2				単 12号
殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m3	2				単 13号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 8 徳土 徳島上那賀線（内谷橋） 勝・坂本 橋梁修繕工事（着指）				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
交通誘導警備員 B		人日	12				単 14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	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 1号	低圧注入工法	1構造物当り補修延べ延長:25m以下, 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以下, 0. 03kg, 0. 6kg, 7個	構造物	1			単 15号	
合計								
単価							円／構造物	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 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:1. 5m3, 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, 1. 5m3	構造物	1			単 16号	
材料費(kg)			kg	13. 2			単 17号	
合計								
単価							円／構造物	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 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以下, 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	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以下, 0. 08m3	構造物	1			単 18号	
合計								
単価							円／構造物	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 4号	水切り設置	後施工接着型, 軟質PVC	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. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 5号	清掃・水洗い		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
塗替塗装		清掃・水洗い, 無し, 無し, 無し	m2	1			単 20号	
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 6号	素地調整		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, 2種ｸﾚﾝ(動力工具と手工具の併用)	m2	1			単 21号	
廃材の回収・積込		無し, 無し	m2	1			単 22号	
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 7号	常温亜鉛メッキ塗装	2回塗り	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 23号	
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 8号	伸縮部補修		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	
舗装版切断		アスファルト舗装版, 15cm以下, 全ての費用	m	17. 4				
路面切削		全面切削6cm以下(4000m2以下), 無し, 全ての費用	m2	2. 5				
表層(車道・路肩部)		1. 4m未満(仕上厚50mm以下), 50mm, 再生密粒度アスコン(13), タックコート PK-4, 全ての費用	m2	2. 5				
シール材 シリコン系 プライマー含む			L	3. 1				
材料費(m)			m	7. 8			単 24号	
処分費(m3)			m3	0. 02			単 25号	
合計								
単価							円／箇所	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 9号	床版補強足場	吊り足場	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	
足場工(床版補強工用)		桁高1. 5m未満, 3月	m2	1			単 26号	
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 10号	床版補強足場	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	
朝顔(床版補強工用)		両側朝顔, 3月	m2	1			単 27号	
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 11号	板張防護		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	
防護工(床版補強工用)		両側朝顔, 板張防護, 3月	m2	1			単 28号	
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 12号	殻運搬	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	
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. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 13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 29号	
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 14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 30号	
合計								
単価							円／人日	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 15号	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m以下, 0. 03kg, 0. 6kg, 7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			kg	0. 03				
シール材 エポキシ			kg	0. 822				
低圧注入器具 エポキシ樹脂用(0. 4MPa以下)			個	7				
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. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 16号	断面修復工(左官工法)	有り, 0. 1m3を超える, 1. 5m3	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	42				
特殊作業員			人	79. 5				
普通作業員			人	42				
断面修復材 ポ リマーセメントモルタル 左官工法用(コテ塗り)			m3	1. 77				
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. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 17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	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 18号	断面修復工(左官工法)	無し, 0. 1m3以下, 0. 08m3	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				
断面修復材 ポ リマーセメントモルタル 左官工法用(コテ塗り)			m3	0. 094				
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. 08
歩掛適用年月	2026. 08
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 水切りアイトリップ 軟質PVC			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. 08	
						歩掛適用年月	2026. 08	
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0	
単 20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	2026. 08	
						歩掛適用年月	2026. 08	
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0	
単 21号	塗替塗装	素地調整, 無し, 無し, 無し, 2種ｸﾚﾝ(動力工具と手工具の併用)	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 2種ｸﾚﾝ 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	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 22号	廃材の回収・積込	無し, 無し	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	
塗膜除去工 廃材の回収・積込 制約無 昼間			m2	1				
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	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 23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 常温亜鉛メッキ塗装(2回塗り)			m2	1				
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 24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 高機能止水材			m	1				
合計								
単価							円／m	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 25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	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 26号	足場工(床版補強工用)	桁高1. 5m未満, 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	0. 13				
足場材損料			月	3				
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	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 27号	朝顔(床版補強工用)	両側朝顔, 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	0. 022				
足場材損料			月	3				
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	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 28号	防護工(床版補強工用)	両側朝顔, 板張防護, 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	0. 018				
防護材損料			月	3				
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	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 29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)			m3	100				
合計								
単価							円／m3	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 08
歩掛適用年月	2026. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 30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	

見積単価一覧表

工事名	R8徳土 徳島上那賀線(内谷橋) 勝・坂本 橋梁修繕工事(着指)			
名称	規格	単位	単価	備考
高機能止水材設置(材工)		m	25,100	暫定単価
常温亜鉛メッキ塗装(2回塗り)		m2	6,180	暫定単価
橋梁用水切り材	軟膏PVC	m	1,200	暫定単価
低圧注入器具	エポキシ樹脂用	個	400	暫定単価
断面修復材	ポリマーセメントモルタル	m3	380,000	
亜硝酸リチウム		kg	4,100	暫定単価
シール材	シリコン系プライマー	L	1,940	
処分費	無筋コンクリート	m3	3,760	L=15.1km
処分費	建設汚泥	m3	14,300	

内谷橋(上り線) 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	24.9	
		修復材量	ポリマーセメントモルタル	m3	1.50	V=1.77m3(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	13.2	
	断面修復工 左官工法(下部工)					
		修復面積		m2	2.5	
		修復材量	ポリマーセメントモルタル	m3	0.08	V=0.09m3(ロス率含)
	ひび割れ注入工					
		ひび割れ注入工	エポキシ樹脂低圧注入	m	2.3	
		シール材	W=50mm x t=3mm 比重1700kg/m3	kg	0.6	W=0.8kg(ロス率含)
		注入材	エポキシ樹脂注入材 2種 比重1200kg/m3	kg	0.03	W=0.04kg(ロス率含)
		注入器具	低圧注入器	個	7	
	水切り設置工					
		水切り設置工	後施工接着型 軟質PVC	m	15.6	
	支承防錆工(常温亜鉛めっき塗装)					
		清掃・水洗い		m2	0.1	
		素地調整	2種ケレン	m2	0.1	
		中塗り	常温亜鉛めっき塗装	m2	0.1	
		上塗り	常温亜鉛めっき塗装	m2	0.1	
	伸縮装置補修工					
		舗装版切断工	アスファルト舗装 t=15cm以下	m	17.4	
		路面切削工	全面切削6cm以下	m2	2.5	
		表層	再生密粒度アスコン t=50mm	m2	2.5	
		シール工	シリコン系	ℓ	3.1	
		高機能止水材	メジェイド(MA-20)	m	7.8	
運搬処理工						
	殻運搬処理工					
		殻運搬処理	無筋コンクリート殻 L=13.0km	m3	1.6	W=3.7t
仮設工						
	足場工					
		吊り足場	H<1.5 床面板張り防護 TYPE A1	m2	29	供用:3ヶ月
		朝顔	両側 TYPE B	m2	29	供用:3ヶ月
		朝顔 板張防護工	両側 TYPE B	m2	29	供用:3ヶ月
	安全対策工					
		交通管理工	交通整理人(B) 昼間	人	12	

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	24.918	
修復材量	ロス含まず	m3	1.497	
修復材量	ロス率 +0.18	m3	1.766	
はつりエ		m3	1.497	
コンクリート殻	無鉄筋構造物	m3	1.497	
亜硝酸リチウム	PSL-40 亜硝酸リチウム 40%水溶液	kg	13.188	

■ 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。

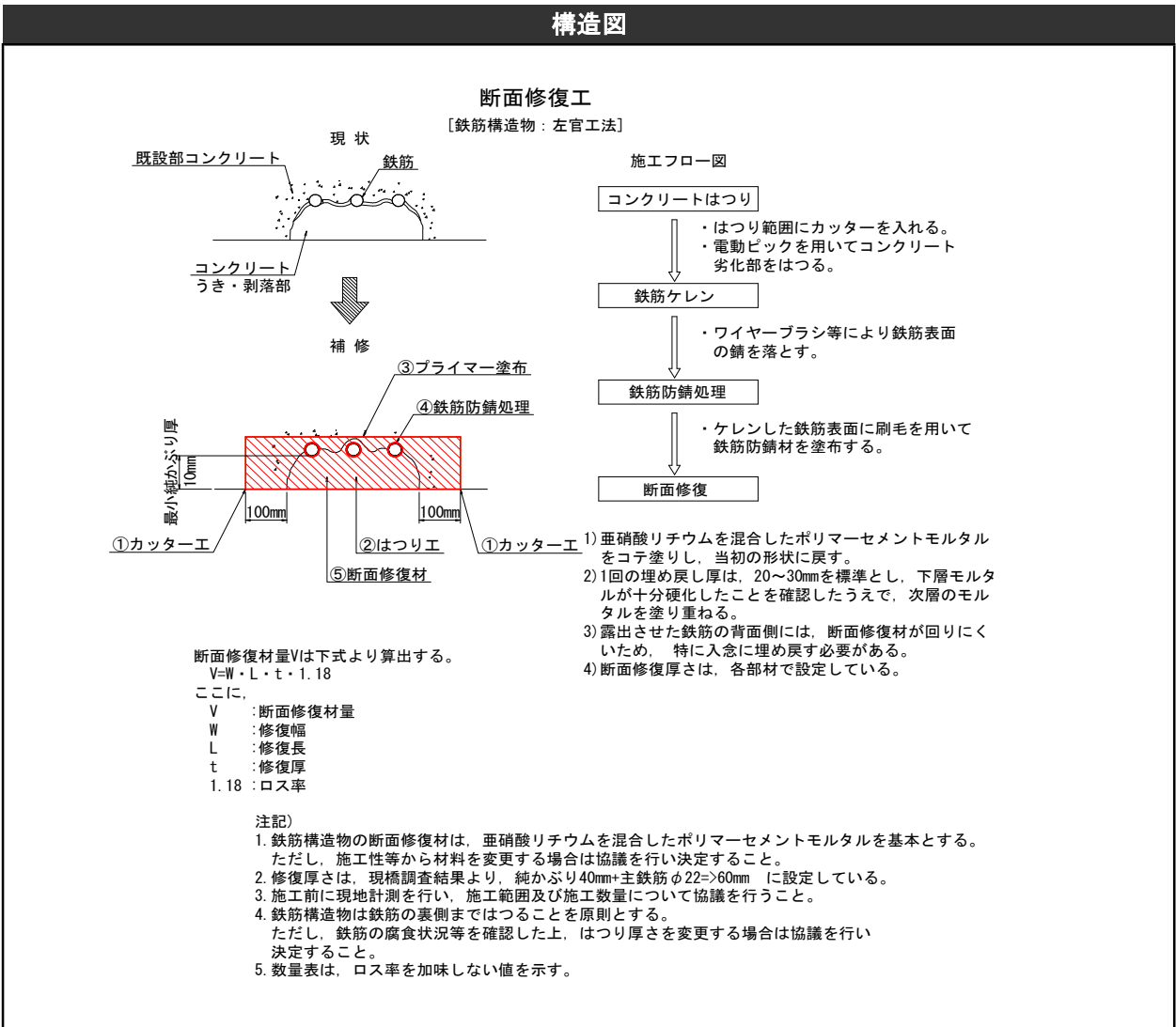
【1.0式当たり添加量】

亜硝酸リチウム40%水溶液

V= 1.766*7.468 = 13.188 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)	
	24.918	1.497	-	1.497	1.497	・コン殻=補修材料*100%
合 計	24.918	1.497	1.766	1.497	1.497	・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	1.766 m3	
	○			○		

数量計算

数量計算表

場所	面積 (m2)	数量 (m3)	備 考
主桁	6.531	0.394	
横桁	0.266	0.016	
床版	16.810	1.009	
地覆	1.311	0.078	
合計	24.918	1.497	

主桁

数量計算表 主桁

番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備 考
(1)	0.35	0.70	0.2450	0.06	0.015	G1主桁側面
(2)	0.29	0.80	0.2320	0.06	0.014	"
(3)	0.30	1.95	0.5850	0.06	0.035	G1主桁下面
(4)	0.25	0.70	0.1750	0.06	0.011	"
(5)	0.30	0.85	0.2550	0.06	0.015	"
(6)	0.40	1.30	0.5200	0.06	0.031	G1主桁側面
(7)	0.19	0.80	0.1520	0.06	0.009	"
(8)	0.14	0.45	0.0630	0.06	0.004	"
(9)	0.40	0.16	0.0640	0.06	0.004	G2主桁側面
(10)	0.34	0.34	0.1156	0.06	0.007	"
(11)	0.30	0.79	0.2370	0.06	0.014	G2主桁下面
(12)	0.19	1.00	0.1900	0.06	0.011	G2主桁側面
(13)	0.30	1.00	0.3000	0.06	0.018	G2主桁下面
(14)	0.19	1.00	0.1900	0.06	0.011	G2主桁側面
(15)	0.30	0.70	0.2100	0.06	0.013	G2主桁下面
(16)	0.30	0.60	0.1800	0.06	0.011	G3主桁下面
(17)	0.14	0.30	0.0420	0.06	0.003	G3主桁側面
(18)	0.19	0.35	0.0665	0.06	0.004	"
(19)	0.20	0.30	0.0600	0.06	0.004	G3主桁下面
(20)	0.30	0.83	0.2490	0.06	0.015	"
(21)	0.24	0.80	0.1920	0.06	0.012	G3主桁側面
(22)	0.30	1.00	0.3000	0.06	0.018	G3主桁下面
(23)	0.34	1.00	0.3400	0.06	0.020	G3主桁側面
(24)	0.40	0.40	0.1600	0.06	0.010	"
(25)	0.30	0.50	0.1500	0.06	0.009	G3主桁下面
(26)	0.34	1.70	0.5780	0.06	0.035	G3主桁側面
(27)	0.40	1.70	0.6800	0.06	0.041	"
計			6.531		0.394	

横桁

数量計算表 横桁

番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備 考
(1)	0.25	0.15	0.0375	0.06	0.002	横桁C1 (G1-G2)
(2)	0.31	0.35	0.1085	0.06	0.007	横桁C2 (G1-G2)
(3)	0.60	0.20	0.1200	0.06	0.007	横桁C1 (G2-G3)
計			0.266		0.016	

床版

数量計算表 床版

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m2)	厚さ(m)	数量(m3)	備 考
(1)	1.36	5.30	7.2080	0.06	0.432	床版01
(2)	0.35	0.22	0.0770	0.06	0.005	"
(3)	0.90	0.70	0.6300	0.06	0.038	"
(4)	1.00	0.40	0.4000	0.06	0.024	床版02
(5)	1.10	1.45	1.5950	0.06	0.096	"
(6)	1.20	0.45	0.5400	0.06	0.032	"
(7)	1.10	0.50	0.5500	0.06	0.033	"
(8)	0.40	0.15	0.0600	0.06	0.004	"
(9)	0.63	0.18	0.1134	0.06	0.007	"
(10)	0.73	0.17	0.1241	0.06	0.007	"
(11)	0.30	0.19	0.0570	0.06	0.003	"
(12)	0.34	0.10	0.0340	0.06	0.002	"
(13)	1.15	0.15	0.1725	0.06	0.010	"
(14)	1.30	1.05	1.3650	0.06	0.082	"
(15)	0.50	0.45	0.2250	0.06	0.014	"
(16)	0.43	0.25	0.1075	0.06	0.006	床版03
(17)	0.23	0.14	0.0161	0.06	0.001	床版03※
(18)	0.23	0.14	0.0161	0.06	0.001	"
(19)	0.38	1.09	0.4142	0.06	0.025	床版03
(20)	0.74	0.45	0.3330	0.06	0.020	"
(21)	0.59	0.17	0.1003	0.06	0.006	"
(22)	0.74	0.70	0.5180	0.06	0.031	"
(23)	0.50	1.07	0.5350	0.06	0.032	"
(24)	0.35	0.90	0.3150	0.06	0.019	"
(25)	0.30	0.70	0.2100	0.06	0.013	"
(26)	0.36	0.59	0.2124	0.06	0.013	"
(27)	0.55	1.10	0.6050	0.06	0.036	"
(28)	0.21	0.60	0.1260	0.06	0.008	"
(29)	0.28	0.60	0.0840	0.06	0.005	床版03※
(30)	0.10	0.66	0.0660	0.06	0.004	床版03
計			16.810		1.009	

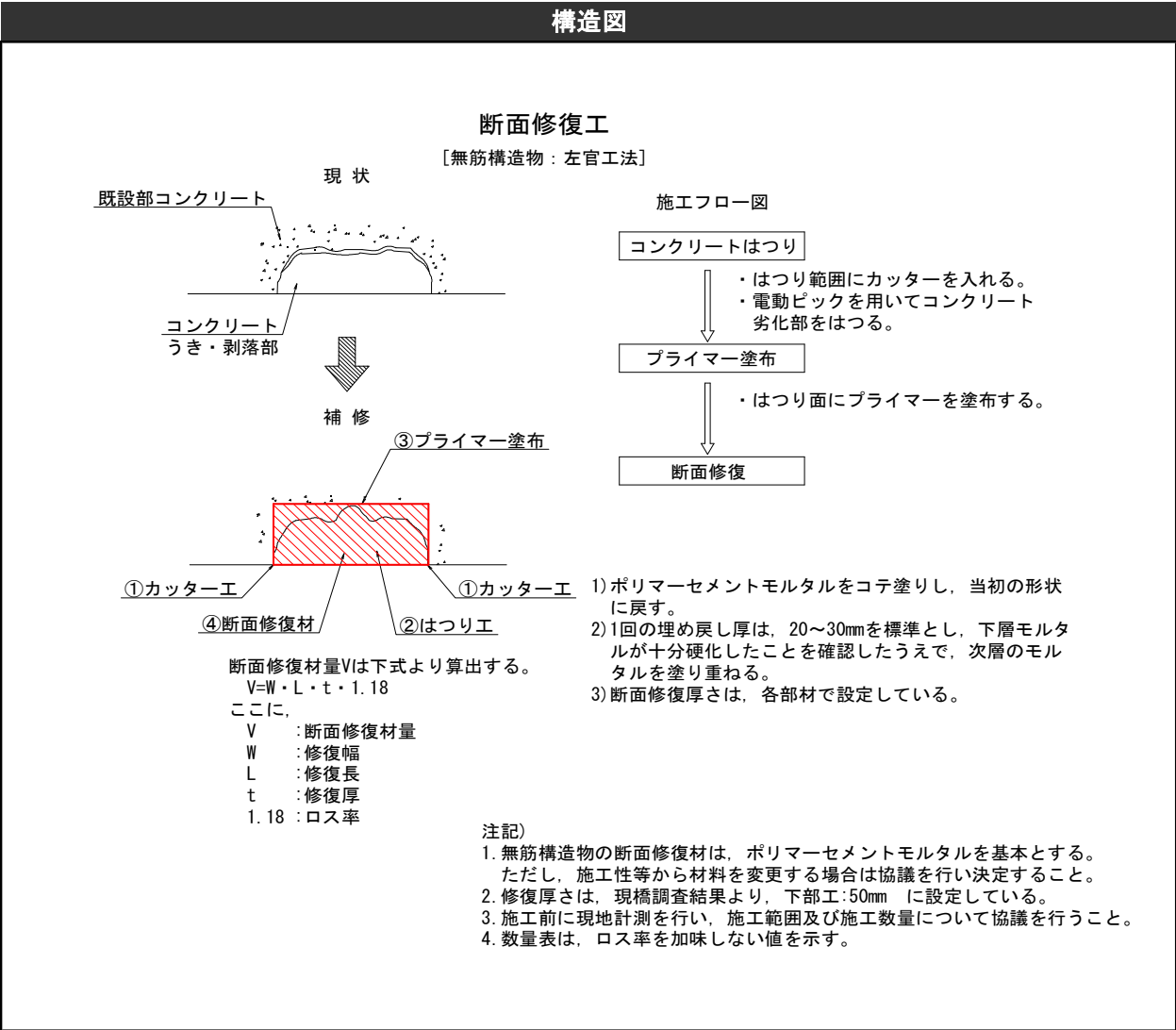
地覆

数量計算表 地覆

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m2)	厚さ(m)	数量(m3)	備 考
(1)	0.30	0.69	0.2070	0.06	0.012	地覆
(2)	0.20	1.00	0.2000	0.06	0.012	"
(3)	0.20	0.32	0.0640	0.06	0.004	"
(4)	0.30	0.40	0.1200	0.06	0.007	"
(5)	0.30	0.80	0.2400	0.06	0.014	"
(6)	0.30	1.60	0.4800	0.06	0.029	"
計			1.311		0.078	

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)	
	2.545	0.076	-	0.076	0.076	・コン殻=補修材料*100%
合 計	2.545	0.076	0.090	0.076	0.076	・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		
		○	○		0.090 m3	

数量計算

数量計算表

場所	面積 (m2)	数量 (m3)	備 考
A1橋台	2.545	0.076	
合計	2.545	0.076	

A1橋台

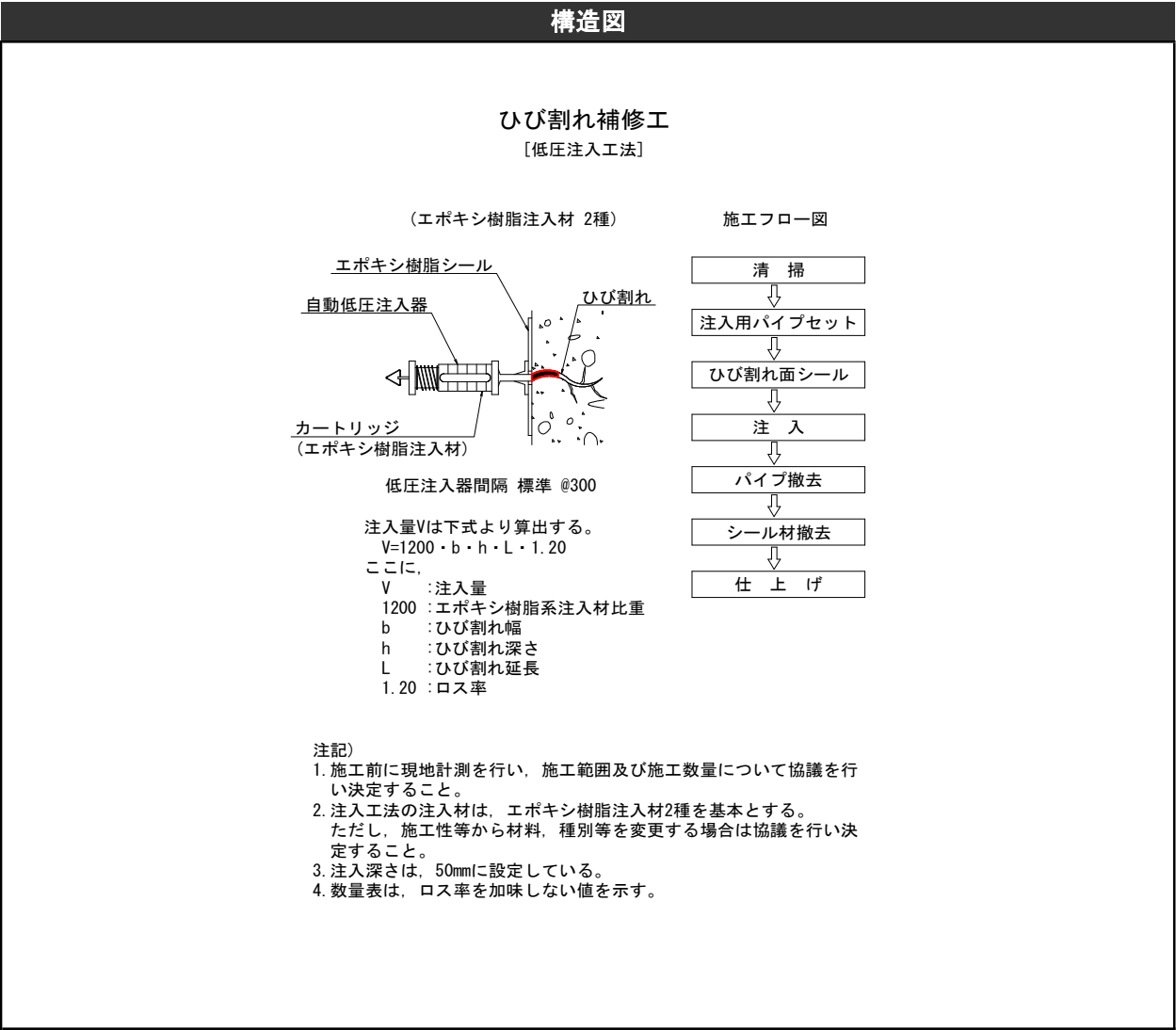
数量計算表 A1橋台

番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備 考
(1)	1.50	1.60	2.4000	0.03	0.072	A1橋台
(2)	0.40	0.20	0.0800	0.03	0.002	〃
(3)	0.15	0.30	0.0450	0.03	0.001	〃
(4)	0.10	0.20	0.0200	0.03	0.001	〃
計			2.545		0.076	

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。



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)	
	2.25	0.57	0.79	0.03	0.03	7	
合 計	2.25	0.57	0.79	0.03	0.04	7	

○施工単価入力基準

工種：ひび割れ補修工(低圧注入工法)

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		2.25	0.04	0.79	7	

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%(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)

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

- ②シール材(W50mmxt3mm, 比重1700kg/m³)

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

・ロス率を含む

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

- ③注入材(エポキシ樹脂注入材 2種, 比重1200kg/m³)

$$W = 0.03 / 2.25 \times 10.0 \quad = \quad 0.13 \quad \text{kg}$$

・ロス率を含む

$$W = 0.13 \times 1.20 \quad = \quad 0.16 \quad \text{kg}$$

- ④注入器具

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

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/mm ²)	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
主桁	2.25	0.029	
合計	2.25	0.029	

○数量集計

①延 長

$\Sigma L =$ 数量集計表より = 2.25 m

②シール材

$\Sigma W =$ 2.55 kg/10m * 2.25 / 10 = 0.57 kg

③注入材

$\Sigma W =$ 数量集計表より = 0.03 kg

④注入器具

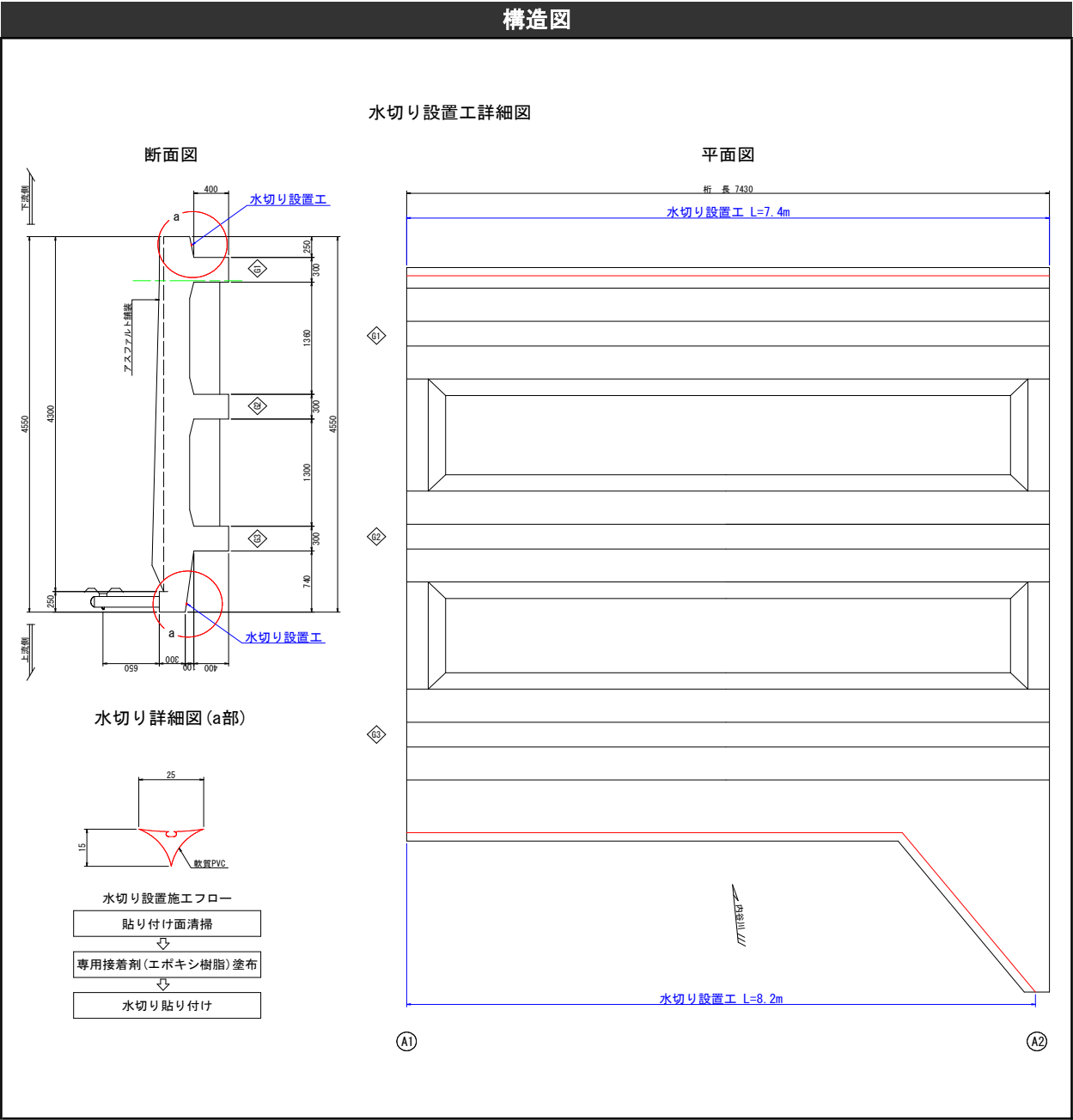
$\Sigma W =$ 33 個/10m * 2.25 / 10 = 7 個

主桁

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)		備 考
(1)	0.20	0.40	0.050	0.005		G1主桁
(2)	0.20	0.30	0.050	0.004		G2主桁
(3)	0.20	0.40	0.050	0.005		〃
(4)	0.30	0.15	0.050	0.003		〃
(5)	0.20	0.60	0.050	0.007		〃
(6)	0.20	0.40	0.050	0.005		〃
計		2.25		0.029		

水切り設置工
水切り設置工

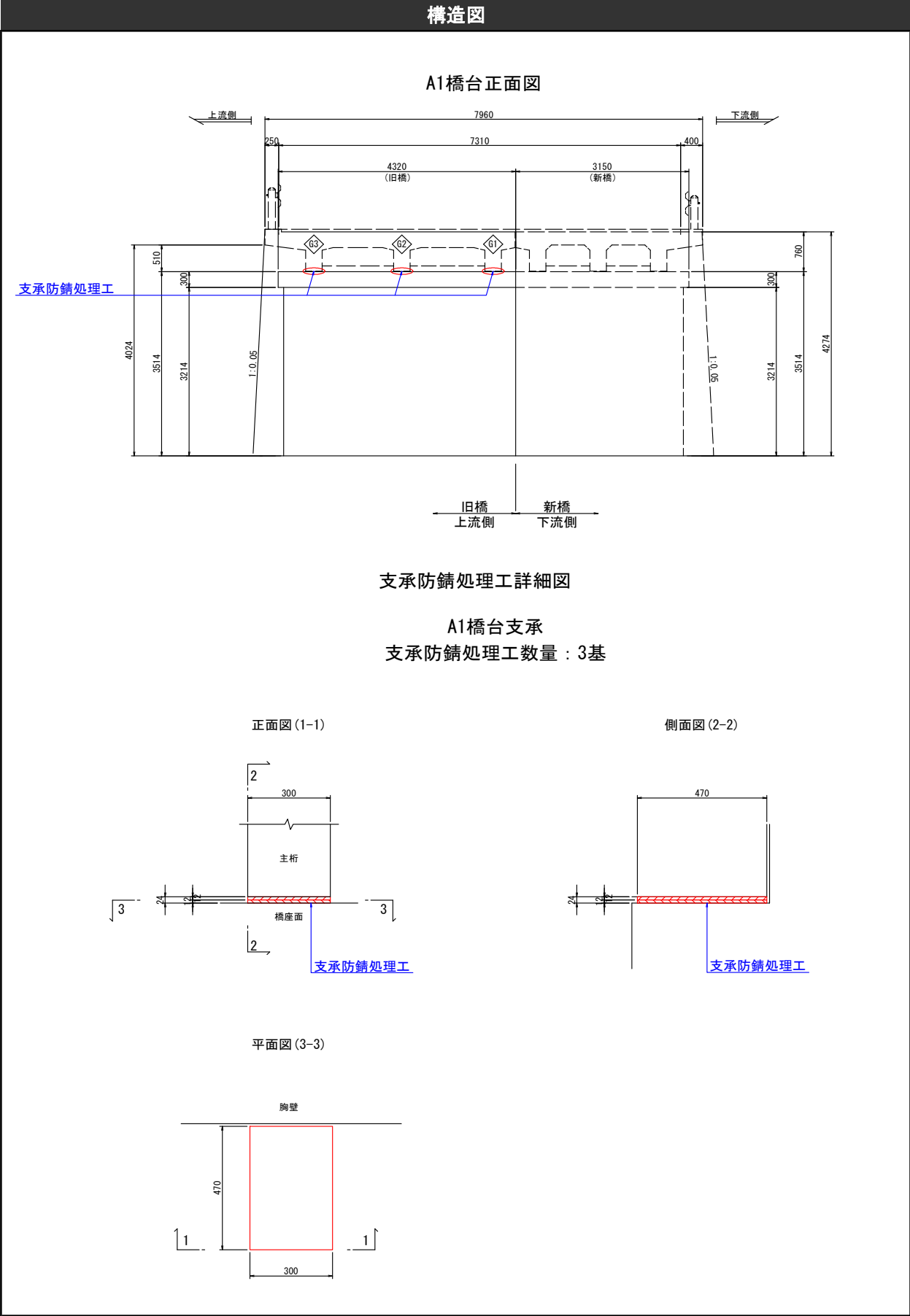


【1.0式当たり】

水切り設置工 (後施工接着型 : 軟質PVC)

L1= 7.4	…下流側	=	7.4	m
L2= 8.2	…上流側	=	8.2	m
合計		=	15.6	m

支承防錆处理工
 支承防錆处理工



支承防錆処理工

常温亜鉛めっき塗装工法

工 程	塗布量 (g/m2)	実塗布量 (g/m2、本/m2)			塗膜厚 (μm)	
		ハケ	スプレー	エアゾール	ドライ	ウェット
素地調整	3種					
常温亜鉛めっき 1回目	250	300	325	1.5本	40	75
常温亜鉛めっき 2回目	250	300	325	1.5本	40	75
合 計	500	600	650	3.0本	80	150

注記)

- ケレン作業を行う必要がある場合は、作業者の安全確保、周辺環境の汚染防止策を確実に講じた上でケレン作業を行うこと。

【1式当たり】

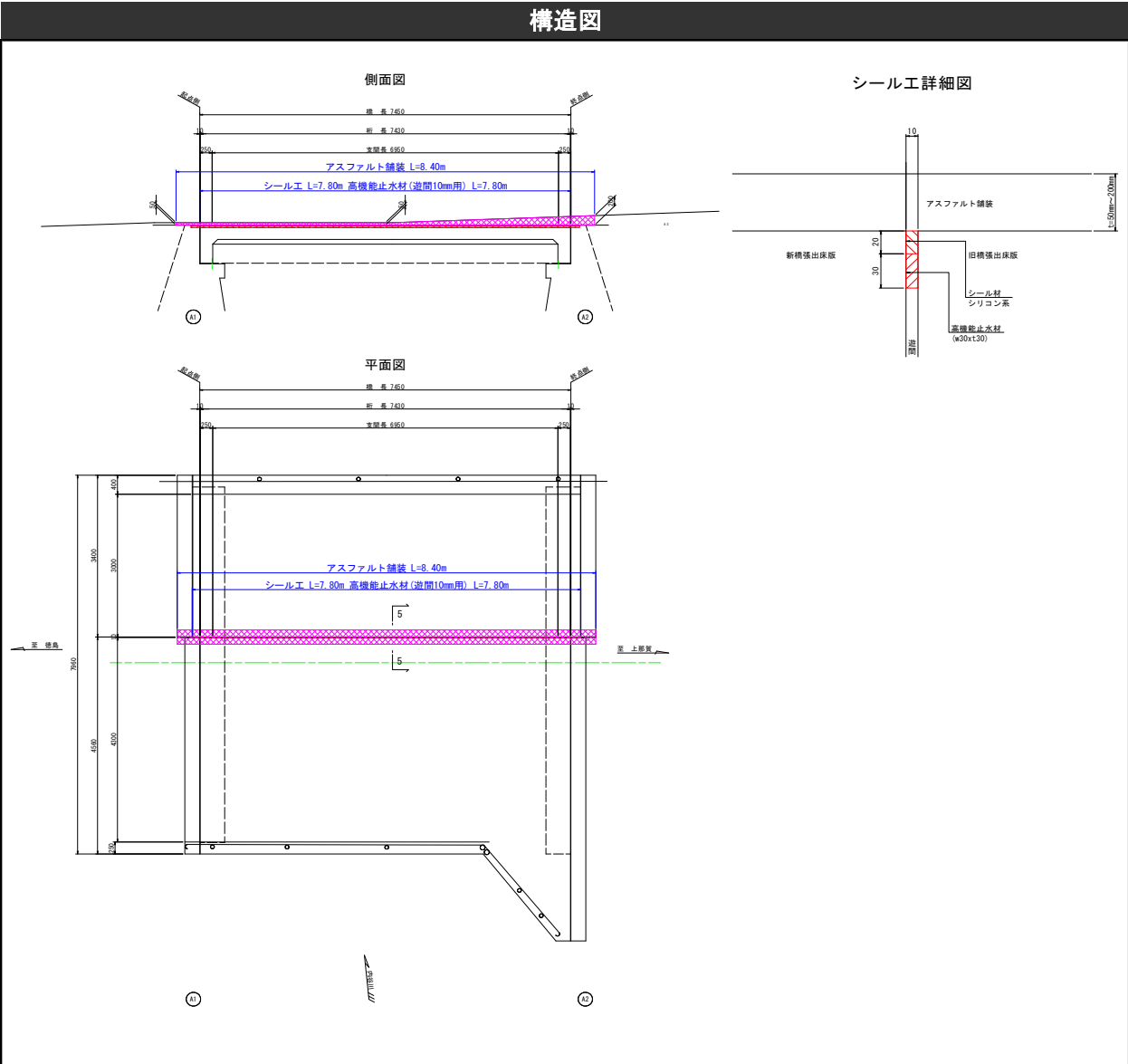
水洗い・清掃

$$A = (0.300 + 0.470 \times 2) \times 0.024 \times 3 = 0.089 \text{ m}^2$$

常温亜鉛めっき塗装

$$A = (0.300 + 0.470 \times 2) \times 0.024 \times 3 = 0.089 \text{ m}^2$$

伸縮部補修工
高機能止水材



【1.0式当たり】

舗装版切断工 (t=15cm以下)			
L= 8.400*2+0.300*2	=	17.4	m
路面切削工 (全面切削6cmを超え12cm以下)			
A1= 8.400*0.300	=	2.5	m ²
表層 (再生密粒度アスコン t=50～200mm)			
A1= 8.400*0.300	=	2.5	m ²
シール材 (シリコン系)			
V= 0.020*0.020*7.800*1000	=	3.12	ℓ
高機能止水材 (メジェイド MA-20)			
L= 7.800	=	7.80	m

殻運搬処理
 無筋コンクリート殻

【1.0式当たり】

V1= 1.497 …断面修復工(上部工)

= 1.497

V2= 0.076 …断面修復工(下部工)

= 0.076

合計 = 1.573 m3

t当たり数量(2.35t/m3)

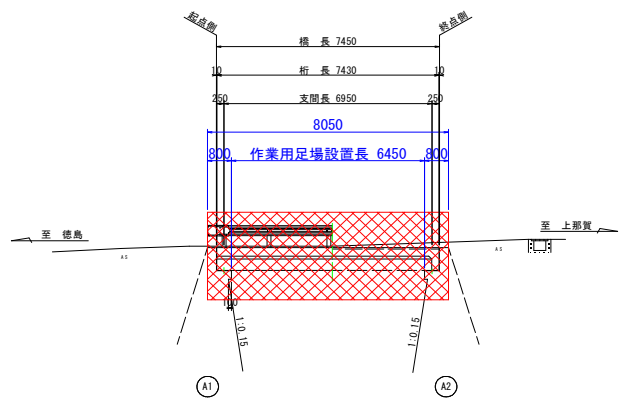
W= 1.573*2.35

= 3.70 t

仮設足場工
作業用足場設置

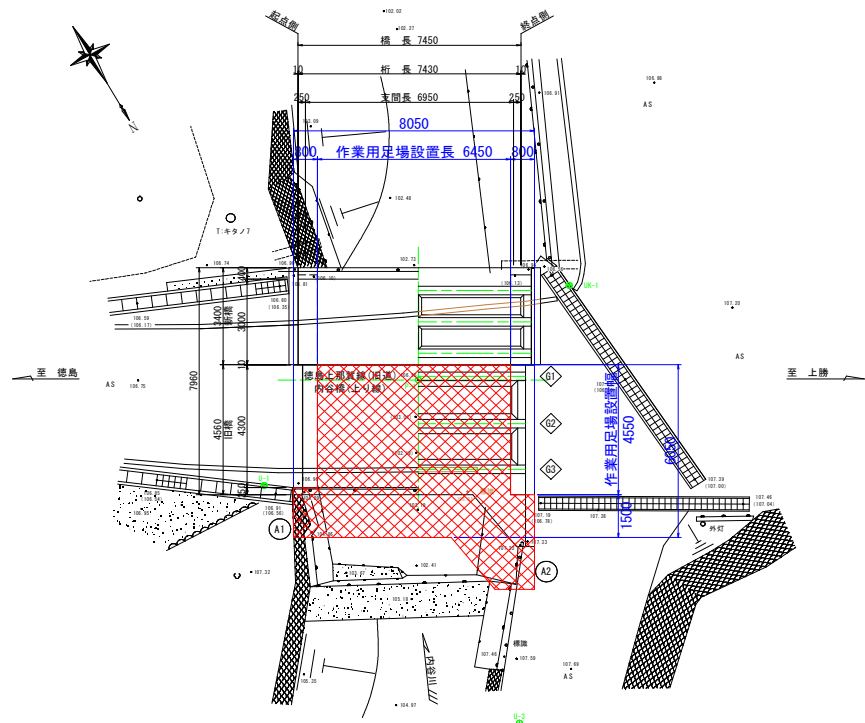
構造図

側面図

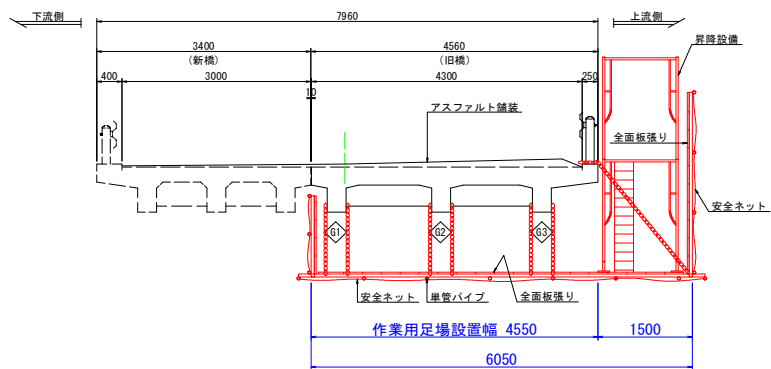


DL=100.000

平面図

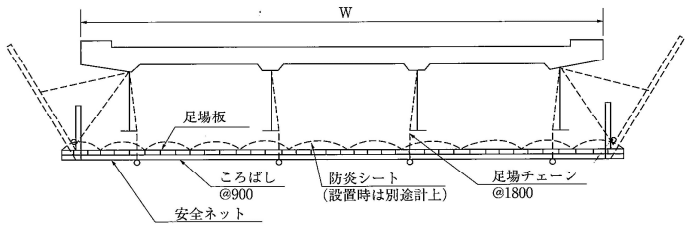


断面図



数量算出条件
足場工数量計算

足場面積算出式 (TYPE A1)



本計画は、床版下面の断面修復が主要な工種となるため、TYPE A1 (吊足場 (桁高h<1.5)) を適用する。作業内容に板張防護も含まれる。

A: 橋面積 (防護工面積) 又は足場面積 (m2)

橋面積 $A=W \times L$
(防護工面積) W: 全幅員 (地覆外縁間距離) (m)
L: 橋長又は必要長 (m)

A= 4. 550*6. 450

= 29. 4 m2

朝顔 (両側) (TYPE B)

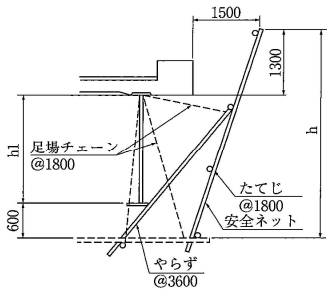
A= 4. 550*6. 450

= 29. 4 m2

朝顔 板張防護工 (両側) (TYPE B)

A= 4. 550*6. 450

= 29. 4 m2



足場を供用している月数

X= 全体工事工程表より (2ヶ月x30日)

= 60 日

安全対策工 交通管理工

交通整理人配置

・ 配置条件 交通整理人(B) 昼間作業 …………… 2名/日

・ 配置人数 : 交通整理人(B)

$$N = 2 \text{ 名/日} \quad * \quad 6 \text{ 日} \quad = \quad 12 \text{ 人}$$