

見積参考資料

工事名 R 7 徳土 徳島上那賀線（鳴瀧橋・北飯谷橋） 徳・飯谷 橋梁修繕工事

◇経費情報◇

工種区分	橋梁保全工事
単価地区	徳島東部 1
単価使用年月	令和 7年 7月
施工地域・工事場所	一般交通影響有り（1）－ 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（鳴瀧橋）

工事名	R 7 徳土 徳島上那賀線（鳴瀧橋・北飯谷橋） 徳・飯谷 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					
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	7				単	1号
舗装版破碎	舗装版種別:アスファルト舗装版, 舗装版厚:5cm	m2	2				単	2号
殻運搬	殻種別:舗装版破碎	m3	0.1				単	3号
殻処分	殻種別:アスファルト殻	m3	0.1				単	4号
汚泥処分費		t	0.01				単	5号
路盤撤去		m3	0.4				単	6号
上層路盤	路盤材種類:路盤材(砕石各種), 路盤材規格:流用土, 仕上り厚:220mm	m2	2				単	7号
表層	材料種類:再生密粒度アスコン(13), 舗装厚:60mm, 平均幅員:1.4m以上3.0m以下	m2	2				単	8号
区画線工		式	1					
区画線工		式	1					

設計内訳書（鳴瀧橋）

工事名	R 7 徳土 徳島上那賀線（鳴瀧橋・北飯谷橋） 徳・飯谷 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
溶融式区画線	施工方法区分:溶融式手動, 規格・仕様区分:実線 15cm, 塗布厚:厚1.5mm, 排水性舗装:無し	m	5				単 9号
橋梁付属物工		式	1				
橋梁用防護柵工		式	1				
橋梁用防護柵	C種	m	11				単 10号 暫定単価
橋梁補修工		式	1				
橋梁地覆補修工		式	1				
橋梁地覆とりこわし		m3	0.8				単 11号
鉄筋	鉄筋規格:SD345 D16～25	t	0.2				単 12号
コンクリート	形状寸法:W500, コンクリート規格:24-12-25(20)(高炉)	m3	1.4				単 13号
削孔		孔	23				単 14号
定着材	エポキシ樹脂定着	kg	2.7				単 15号
シール材	シリコン系	L	0.7				単 16号
殻運搬		m3	0.8				単 17号

設計内訳書（鳴瀧橋）

工事名	R 7 徳土 徳島上那賀線（鳴瀧橋・北飯谷橋） 徳・飯谷 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
殻処分		m3	0.8				単 18号
現場発生品運搬・処分		式	1				内 1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:可とう性エポキシ樹脂	構造物	1				単 19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 20号
断面修復工		式	1				
左官工法	1構造物当り修復延べ体積:0.68m3, 材料種類:ポリマーセメントモルタル, 鉄筋クレン・鉄筋防錆処理:有り	構造物	1				単 21号
殻運搬		m3	0.7				単 22号
殻処分		m3	0.7				単 23号
水切り設置工		式	1				
水切り設置		m	19				単 24号
仮設工		式	1				
足場工		式	1				

設計内訳書（鳴瀧橋）

工事名	R 7 徳土 徳島上那賀線（鳴瀧橋・北飯谷橋） 徳・飯谷 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
足場		掛m2	74				単 25号
防護施設工		式	1				
仮設防護柵設置撤去		m	10				単 26号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	A	人日	18				単 27号
交通誘導警備員	B	人日	36				単 28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	0.4				単 29号
共通仮設費（率計上）		式	1				
純工事費		式	1				

設計内訳書（鳴瀧橋）

工事名	R 7 徳土 徳島上那賀線（鳴瀧橋・北飯谷橋） 徳・飯谷 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				

設計内訳書（北飯谷橋）

工事名	R 7 徳土 徳島上那賀線（鳴瀧橋・北飯谷橋） 徳・飯谷 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:可とう性エポキシ樹脂系充填材	構造物	1				単 30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:エポキシ樹脂低圧注入	構造物	1				単 31号
断面修復工		式	1				
左官工法	1構造物当り修復延べ体積:0.26m3, 材料種類:ポリマーセメントモルタル, 鉄筋クレン・鉄筋防錆処理:有り	構造物	1				単 32号
殻運搬		m3	0.2				単 33号
殻処分		m3	0.2				単 34号
水切り設置工		式	1				
水切り設置		m	10				単 35号
洗掘対策工		式	1				
洗掘防止コンクリート		m3	2				単 36号

設計内訳書（北飯谷橋）

工事名	R 7 徳土 徳島上那賀線（鳴瀧橋・北飯谷橋） 徳・飯谷 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
仮設工		式	1				
足場工		式	1				
足場		式	1				内 2号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	A	人日	6				単 37号
交通誘導警備員	B	人日	12				単 38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				

設計内訳書（北飯谷橋）

[illegible]

一式当り内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 1号	現場発生品運搬・処分						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
現場発生品及び支給品運搬	クレーン装置付2t積、吊能力2. 9t, 有り, 23. 5km以下	t	0. 178				
材料費(t)		t	-0. 178				単 45号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 2号	足場						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
足場工	標準(1. 0)	掛m2	11				単 70号
土のう積工		袋	24				単 71号
耐圧ポリエチレンリブ管 φ500 損料率50%		m	12				単 72号
合計							

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	舗装版破碎	舗装版種別:アスファルト舗装版, 舗装版厚:5cm	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		アスファルト舗装版, 無し, 必要, 15cm以下, 有り, 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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 3号	殻運搬	殻種別:舗装版破碎	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(騒音対策不要、厚15cm以下), 無し, 6. 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	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 4号	殻処分	殻種別:アスファルト殻	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	
処分費(m3)			m3	1			単 39号	
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 5号	汚泥処分費		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	
処分費(t)			t	1			単 40号	
合計								
単価							円／t	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 6号	路盤撤去		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	
床掘り		土砂, 上記以外(小規模), 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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 7号	上層路盤	路盤材種類:路盤材(碎石各種), 路盤材規格:流用土, 仕上り厚:220mm	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	
上層路盤(車道・路肩部)		路盤材(碎石各種), 220mm, 2層施工, 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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 8号	表層	材料種類:再生密粒度アスコン(13), 舗装厚:60mm, 平均幅員:1. 4m以上3. 0m以下	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)		1. 4m以上3. 0m以下, 60mm, 再生密粒度アスコン(13), プライムコート PK-3, 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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	溶融式区画線	施工方法区分:溶融式手動,規格・仕様区分:実線 15cm,塗布厚:厚1.5mm,排水性舗装: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	
区画線設置		無し,溶融式手動,無し,実線 15cm,無し,1.5mm,無し,無し,含有量15~18%,白,アスファルト舗装,全ての費用	m	1			単 41号	
合計								
単価							円/m	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	橋梁用防護柵	C種	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	
橋梁用高欄		組立式	m	1			暫定単価	
合計								
単価							円/m	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	橋梁地覆とりこわし		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	
とりこわし		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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 12号	鉄筋	鉄筋規格:SD345 D16～25	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		SD345 D16～25, 全ての費用	t	1				
合計								
単価							円／t	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	コンクリート	形状寸法:W500, コンクリート規格:24-12-25 (20) (高炉)	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		24-12-25 (20) (高炉), 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	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	削孔		単位	孔	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
コンクリート削孔 (電動ハンマドリル)		200mm以上400mm以下	孔	1				
合計								
単価							円／孔	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	定着材	エポキシ樹脂定着	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 42号	
合計								
単価							円/kg	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	シール材	シリコン系	単位	L	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 43号	
合計								
単価							円/L	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 17号	殻運搬		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	
殻運搬		コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし, 機械積込, 無し, 8. 0km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	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 18号	殻処分		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	
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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 19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:可とう性エポキシ樹脂	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(充てん工法)		20m未満, 0. 3kg	構造物	1			単 46号	
合計								
単価							円／構造物	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 20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. 04kg, 0. 2kg, 2個	構造物	1			単 47号	
合計								
単価							円／構造物	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 21号	左官工法	1構造物当り修復延べ体積:0. 68m3, 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以上, 0. 64m3	構造物	0. 94			単 48号	
断面修復工(左官工法)		無し, 0. 1m3以上, 0. 04m3	構造物	0. 06			単 49号	
亜硝酸リチム 40%水溶液			kg	5. 6			単 50号	
合計								
単価							円／構造物	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 22号	殻運搬		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	
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, 8. 0km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	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 23号	殻処分		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	
処分費 (m3)			m3	1			単 51号	
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 24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 52号	
合計								
単価							円／m	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 25号	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 53号	
合計								
単価							円／掛m2	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 26号	仮設防護柵設置撤去		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	
仮設防護柵設置		無し, 無し, H鋼基礎	m	1			単 54号	
仮設防護柵撤去		無し, 無し, H鋼基礎	m	1			単 55号	
仮設防護柵賃料			m・日	16			単 56号	
仮設防護柵整備費			m	1			単 57号	
合計								
単価							円／m	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27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 58号	
合計								
単価							円／人日	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28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 59号	
合計								
単価							円／人日	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29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, 13 .9km, 12m以内, 各種(実数入力), 0, 無	t	1			単 60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, 13 .9km, 12m以内, 各種(実数入力), 0, 無	t	1			単 60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 61号	
合計								
単価							円/t	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30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:可とう性エ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未満, 0. 2kg	構造物	1			単 62号	
合計								
単価							円／構造物	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31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:エポキシ樹脂低圧注入	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. 11kg, 1. 7kg, 23個	構造物	1			単 63号	
合計								
単価							円／構造物	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32号	左官工法	1構造物当り修復延べ体積:0.26m3, 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以上, 0.24m3	構造物	0.92			単 64号	
断面修復工(左官工法)		無し, 0.1m3以上, 0.02m3	構造物	0.08			単 65号	
亜硝酸リチム 40%水溶液			kg	2.1			単 50号	
合計								
単価							円／構造物	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 33号	殻運搬		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	
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, 5. 7km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	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 34号	殻処分		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	
処分費(m3)			m3	1			単 66号	
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 35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 52号	
合計								
単価							円/m	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 36号	洗掘防止コンクリート		単位	m3	単位数量	2	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, 18-8-25 (高炉), 一般養生, 無し, 全ての費用	m3	2				
溶接金網 D6 150*150			m2	6			単 67号	
型枠		一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	m2	1				
床掘り		土砂, 上記以外 (小規模), 全ての費用	m3	0. 3				
流動化剤 レオパックG-100同等品			袋	2			単 68号	
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), 有り, 27. 0km以下	m3	0. 3				
処分費 (m3)			m3	0. 3			単 69号	
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 37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 73号	
合計								
単価							円／人日	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 38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 59号	
合計								
単価							円／人日	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 39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 アスファルト殻処分費 L=5.9km(DID無し)			m3	100				
合計								
単価							円／m3	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 40号	処分費 (t)		単位	t	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 建設汚泥処分費			t	100				
合計								
単価							円／t	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 41号	区画線設置	無し, 溶融式手動, 無し, 実線 15cm, 無し, 1. 5mm, 無し, 無し, 含有量15～1 8%, 白, アスファルト舗装, 全ての費用	単位	m	単位数量	1, 000	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
区画線設置(溶融式) 昼間 豪雪無 実線15cm 制約無			m	1, 000				
トラフィックペイント 溶融型 3種1号 ビーズ15～18 白			kg	570				
ガラスビーズ 0. 106～0. 850mm			kg	25				
接着用プライマー 区画線用			kg	25				
軽油			L	40				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/m	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 42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 エポキシ樹脂定着材			kg	1				
合計								
単価							円/kg	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 43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 シール材 シリコン系			kg	1				
合計								
単価							円/kg	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
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 コンクリート殻(有筋) 処分費 L=5. 9km (DID無し)			m3	100				
合計								
単価							円／m3	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 45号	材料費 (t)		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	
材料費 スクラップ H3			t	1				
合計								
単価							円／t	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 46号	ひび割れ補修工(充てん工法)	20m未満, 0. 3kg	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 可とう性エポキシ樹脂系充填剤			kg	0. 36				
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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 47号	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m未満, 0. 04kg, 0. 2kg, 2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 ポキシ樹脂低圧注入材			kg	0. 04				
シール材 W50mm*t3mm, 比重1700kg/m3			kg	0. 274				
材料費 低圧注入器具			個	2				
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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 48号	断面修復工(左官工法)	有り, 0. 1m3以上, 0. 64m3	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	17. 92				
特殊作業員			人	33. 92				
普通作業員			人	17. 92				
材料費 ポ リマーセメントモルタル			m3	0. 755				
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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 49号	断面修復工(左官工法)	無し, 0. 1m3以上, 0. 04m3	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. 96				
特殊作業員			人	1. 8				
普通作業員			人	0. 92				
材料費 ポ リマーセメントモルタル			m3	0. 047				
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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 50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 74号	
合計								
単価							円/kg	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 51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) 処分費 L=5.9km(DID無し)			m3	100				
合計								
単価							円/m3	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 52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 昼間			m	1				
橋梁用水切り材 水切材 下面用			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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 53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				
ラフテレンソクレーン[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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 54号	仮設防護柵設置	無し, 無し, H鋼基礎	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	
仮設防護柵設置(H鋼基礎) 制約無 昼間			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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 55号	仮設防護柵撤去	無し, 無し, H鋼基礎	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	
仮設防護柵撤去(H鋼基礎) 制約無 昼間			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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 56号	仮設防護柵賃料		単位	m・日	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 75号	
合計								
単価							円／m・日	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 57号	仮設防護柵整備費		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 76号	
合計								
単価							円／m	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 58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	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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 59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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 60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, 13 . 9km, 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 20km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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 61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	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 62号	ひび割れ補修工(充てん工法)	20m未満, 0. 2kg	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 充填剤 可とう性エポキシ樹脂系充填材			kg	0. 24				
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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 63号	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m未満, 0. 11kg, 1. 7kg, 23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 注入材 エポキシ樹脂低圧注入			kg	0. 11				
シール材 シール材			kg	2. 329				
材料費 定圧注入器具			個	23				
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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 64号	断面修復工(左官工法)	有り, 0. 1m3以上, 0. 24m3	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	6. 72				
特殊作業員			人	12. 72				
普通作業員			人	6. 72				
材料費 断面修復材 ポリマーセメントモルタル			m3	0. 283				
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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 65号	断面修復工(左官工法)	無し, 0. 1m3以上, 0. 02m3	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. 48				
特殊作業員			人	0. 9				
普通作業員			人	0. 46				
材料費 断面修復材 ポリマーセメントモルタル			m3	0. 024				
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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 66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） 処分費 L=5. 0km			m3	100				
合計								
単価							円／m3	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 67号	溶接金網 D6 150*150		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 77号	
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 68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 78号	
合計								
単価							円／袋	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 69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 残土処分費 L=25. 3km(DID有り)			m3	100				
合計								
単価							円／m3	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 70号	足場工	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. 5				
とび工			人	4. 6				
普通作業員			人	5. 5				
ラフテレンソクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊			日	0. 6				
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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 71号	土のう積工		単位	袋	単位数量	17	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土のう積工		小口並べ, 仕捨て・積立・撤去	m2	1			単 79号	
合計								
単価							円／袋	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 72号	耐圧ポリエチレン管 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 80号	
合計								
単価							円／m	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 73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	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. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 74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	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 75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 ミニカートシステム ターミナル L=2. 0m 賃料			m	1				
合計								
単価							円/m	

3 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 76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 ミニカートシステム ターミナル L=2. 0m 整備費			m	1				
合計								
単価							円／m	

3 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 77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 150*150			m2	1				
合計								
単価							円／m2	

3 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 78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 レオパ ックG-100相当品			個	1				
合計								
単価							円／個	

3 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 79号	土のう積工	小口並べ, 仕拵・積立・撤去	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	3. 4				
土のう 62×48cm			袋	170				
普通作業員			人	7. 14				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

3 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 80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 耐圧ポリエチレンパイプ φ 500 R30 損料率50%			m	1				
合計								
単価							円／m	

機労材集計リスト（機械）

工事名	R 7 徳土 徳島上那賀線（鳴瀧橋・北飯谷橋） 徳・飯谷 橋梁修繕工事					
単価コード	名 称	規 格	単位	数量	金額	摘要
L001010012	バックホウ(クローラ)後方超小旋回型	山積0.45m3(平積0.35m3)	日	0.018	126	
L001050002	ロードローラ[マカダム]	運転質量10～12t	日	0.006	28	
L001060001	タイヤローラ[普通型]	運転質量3～4t	日	0.002	8	
L001060004	タイヤローラ[普通型]	運転質量13～14t	日	0.006	28	
L001070011	振動ローラ(舗装用)[搭乘・コンバインド式]	運転質量3～4t	日	0.002	9	
L001090003	空気圧縮機[可搬式・エンジン駆動]	スクリュ型 吐出量3.5～3.7m3/min	日	0.895	1,243	
L001110001	発動発電機[カソリンエンジン駆動]	2kVA	日	0.476	275	
L001130006	ラフレレンクレーン[油圧伸縮シブ型]	25t吊	日	0.658	30,004	
L001210001	アスファルトフィニッシャ	[ホイール型]舗装幅1.4～3.0m	日	0.003	43	
M000202096	バックホウ(クローラ)[後方超小旋回型]	排ガス型(第2次) 山積0.28m3	供用日	0.035	294	
M000301002	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	4t積級	供用日	0.053	454	
M000301005	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	10t積級	供用日	0.062	1,290	
M000302010	トラック[クレーン装置付]	ベーストラック2t積 吊能力2.9t	供用日	0.042	319	
M000603016	さく岩機(コンクリートブレーカ)	20kg級	供用日	1.778	284	
M000701021	モータブレーダ[土工用]	排出ガス対策(2014年規制)ブレード幅3.1m	供用日	0.005	204	
M000907002	コンクリート圧砕装置(大割機)	開口幅735～850mm破砕力550～980kN	供用日	0.014	259	
M001161013	コンクリートカッタ[バキューム式(超低騒音型)]	湿式 切削深20cm級 ブレード径φ56cm	供用日	0.039	502	

機労材集計リスト（機械）

[illegible]

見積単価一覧表

工事名	徳島上那賀線(鳴瀧橋・北飯谷橋) 徳・飯谷 橋梁修繕工事			
名称	規格	単位	単価	備考
【鳴瀧橋】				
処分費	コンクリート殻(無筋)	m3	2,110	L=5.9km(DID無し)
処分費	コンクリート殻(有筋)	m3	2,250	L=5.9km(DID無し)
処分費	アスファルト殻	m3	2,300	L=5.9km(DID無し)
処分費	汚泥	t	11,000	
ガードレール兼用防護柵	ガードレール C種 笠木付 下段2段 白色塗装製品仕上げ	m	76,000	暫定単価
亜硝酸リチウム	PSL-40 亜硝酸リチウム40%水溶液	kg	6,600	

見積単価一覧表

[illegible]

鳴瀧橋 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	12.7	
		修復材量	ポリマーセメントモルタル	m3	0.64	V=0.75m3(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	5.6	
	断面修復工 左官工法(下部工)					
		修復面積		m2	1.3	
		修復材量	ポリマーセメントモルタル	m3	0.04	V=0.05m3(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	0.7	
		シール材	W=50mm x t=3mm 比重1700kg/m3	kg	0.2	W=0.2kg(ロス率含)
		注入材	エポキシ樹脂注入材 2種 比重1200kg/m3	kg	0.04	
		注入器具	低圧注入器	個	2	
	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	m	1.6	
		充填材	可とう性エポキシ樹脂系充填材 比重1200kg/m3	kg	0.3	W=0.4kg(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	19	
	地覆打換工					
		コンクリート	24-12-25(20)	m3	1.4	
		型枠	一般型枠	m2	6.3	
		鉄筋	SD345 D16~D25	t	0.2	
		削孔	φ29 L=210mm	孔	23	
		定着材	エポキシ樹脂定着	kg	2.7	
		コンクリートカッター切り	t=10mm	m	10.6	
		シール材	シリコン系	ℓ	0.7	
		表面処理	接着工法	m2	8.4	
		既設地覆撤去	鉄筋構造物	m3	0.8	
	高欄取替工					
		ガードレール高欄兼用	C種	m	5.9	
		ガードレール高欄兼用	C種 曲柱	m	5.4	
		削孔	φ34mm L=260mm	孔	24	
		定着材	エポキシ樹脂定着	kg	4.1	
		既設ガードレール撤去		m	10.9	W=177.9kg

鳴瀧橋 橋梁修繕工事 数量総括表

[illegible]

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	12.721	
修復材量	ロス含まず	m3	0.636	
修復材量	ロス率 +0.18	m3	0.750	
はつり工		m3	0.636	
コンクリート殻	無鉄筋構造物	m3	0.636	
亜硝酸リチウム	PSL-40 亜硝酸リチウム 40%水溶液	kg	5.601	

■ 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。

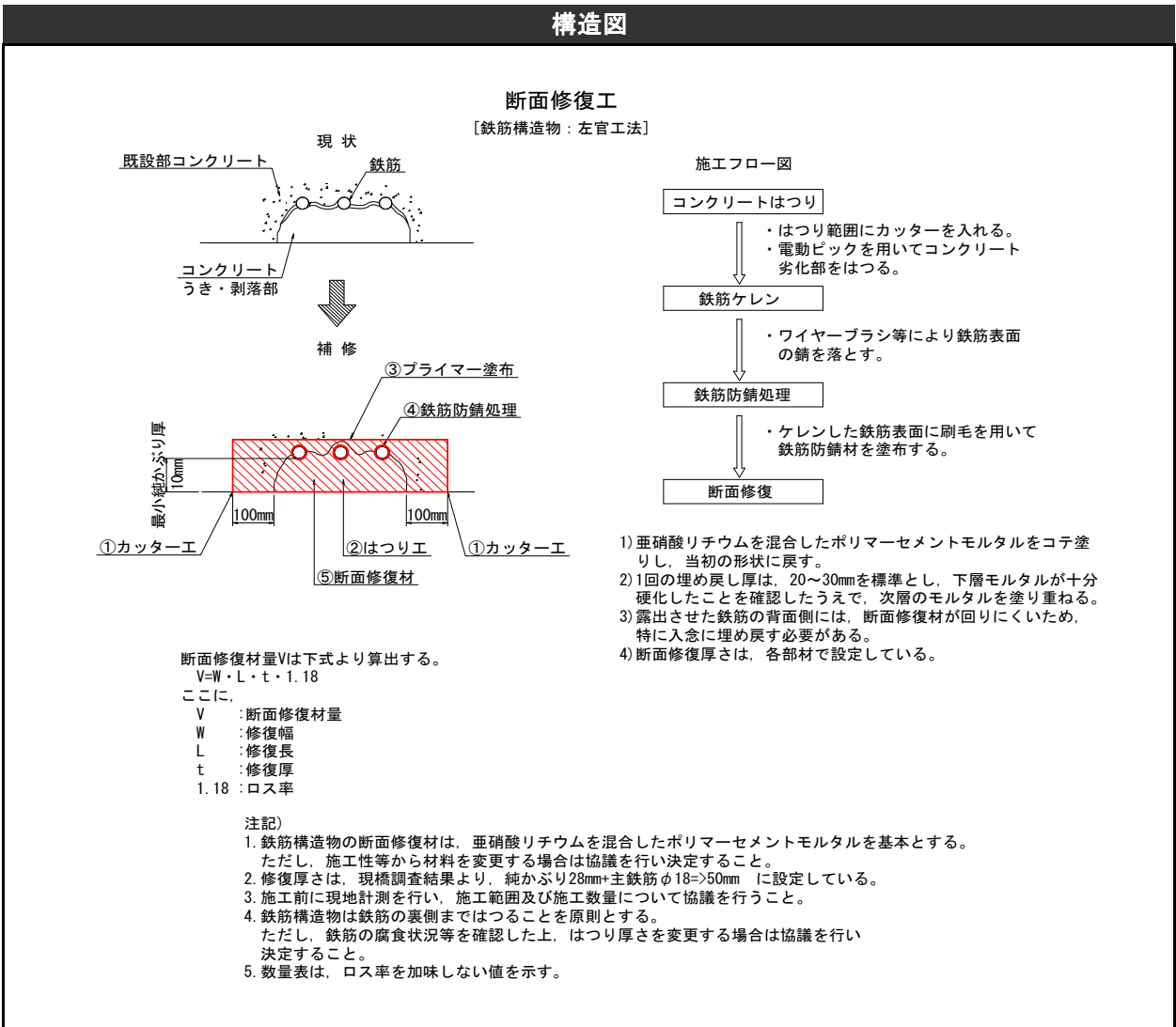
【1.0式当たり添加量】

亜硝酸リチウム40%水溶液

V = 0.750 * 7.468 = 5.601 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)	
	12.721	0.636	-	0.636	0.636	・コン殻=補修材料*100%
合 計	12.721	0.636	0.750	0.636	0.636	・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	0.750 m3	
	○			○		

数量計算

数量計算表

場所	面積 (m2)	数量 (m3)	備 考
床版	12. 721	0. 636	
合計	12. 721	0. 636	

床版

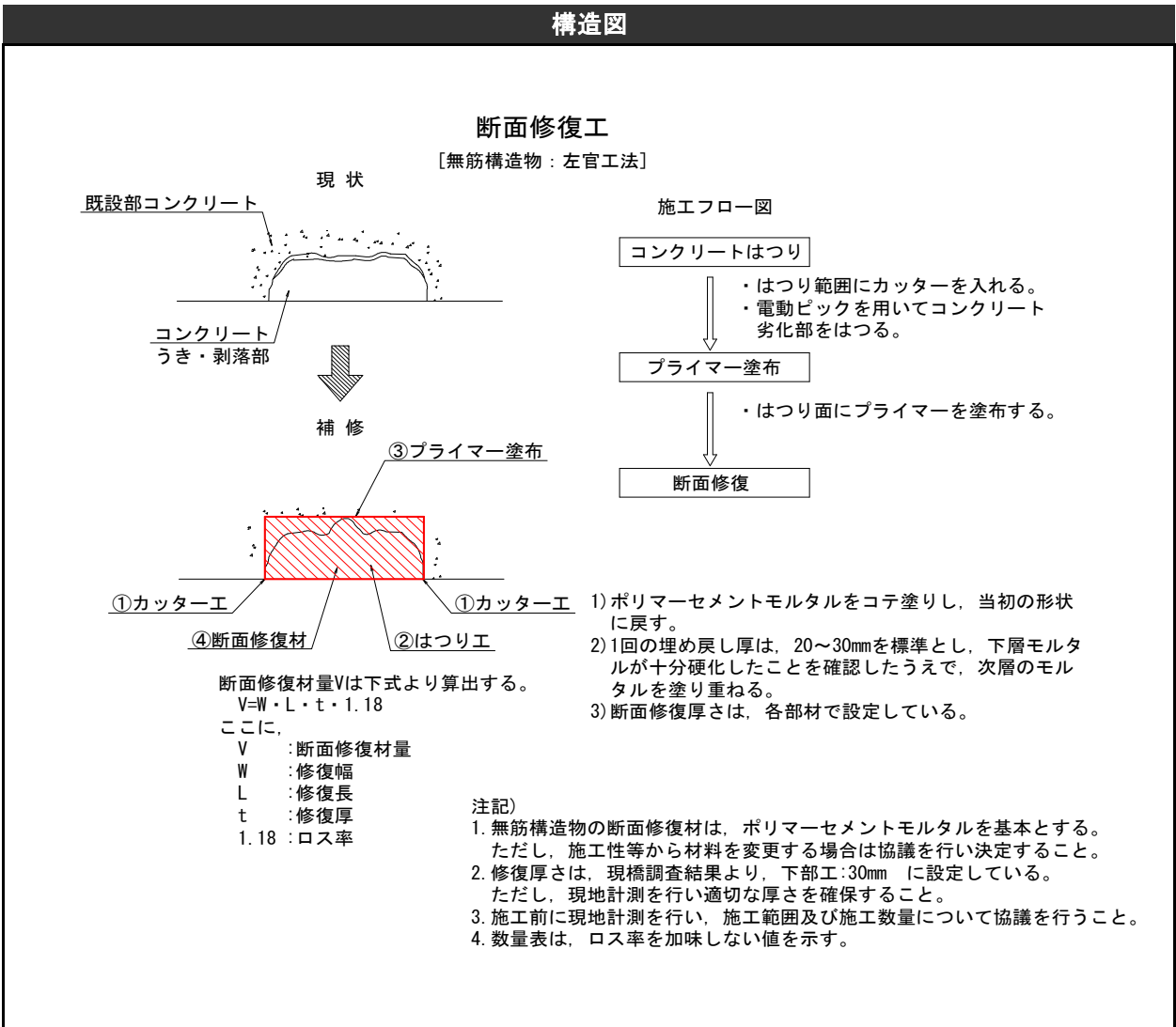
数量計算表 床版

番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備 考
(1)	1. 26	0. 65	0. 8190	0. 05	0. 041	床版02
(2)	1. 46	0. 34	0. 4964	0. 05	0. 025	"
(3)	1. 16	0. 16	0. 1856	0. 05	0. 009	"
(4)	0. 13	0. 35	0. 0228	0. 05	0. 001	床版02※
(5)	1. 61	0. 35	0. 5635	0. 05	0. 028	床版02
(6)	0. 26	0. 70	0. 0910	0. 05	0. 005	床版02※
(7)	2. 75	0. 70	1. 9250	0. 05	0. 096	床版02
(8)	0. 29	0. 78	0. 1131	0. 05	0. 006	床版02※
(9)	1. 76	0. 78	1. 3728	0. 05	0. 069	床版02
(10)	0. 50	0. 45	0. 2250	0. 05	0. 011	"
(11)	1. 76	0. 34	0. 5984	0. 05	0. 030	"
(12)	2. 26	0. 51	1. 1526	0. 05	0. 058	"
(13)	2. 82	0. 61	1. 7202	0. 05	0. 086	"
(14)	0. 15	0. 50	0. 0750	0. 05	0. 004	"
(15)	0. 67	0. 62	0. 2077	0. 05	0. 010	" ※
(16)	0. 62	0. 84	0. 2604	0. 05	0. 013	" ※
(17)	0. 40	0. 50	0. 2000	0. 05	0. 010	床版03
(18)	0. 55	0. 45	0. 2475	0. 05	0. 012	床版02
(19)	0. 36	0. 29	0. 1044	0. 05	0. 005	床版03
(20)	0. 51	0. 37	0. 1887	0. 05	0. 009	"
(21)	1. 01	0. 95	0. 9595	0. 05	0. 048	"
(22)	0. 91	1. 31	1. 1921	0. 05	0. 060	"
計			12. 721		0. 636	

※は、A=幅*長さ*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)	
	1.266	0.039	-	0.039	0.039	・コン殻=補修材料*100%
合 計	1.266	0.039	0.046	0.039	0.039	・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	
		○	○		0.046 m3

数量計算

数量計算表

場所	面積 (m2)	数量 (m3)	備 考
A2橋台	1.266	0.039	
合計	1.266	0.039	

A2橋台

数量計算表 A1橋台

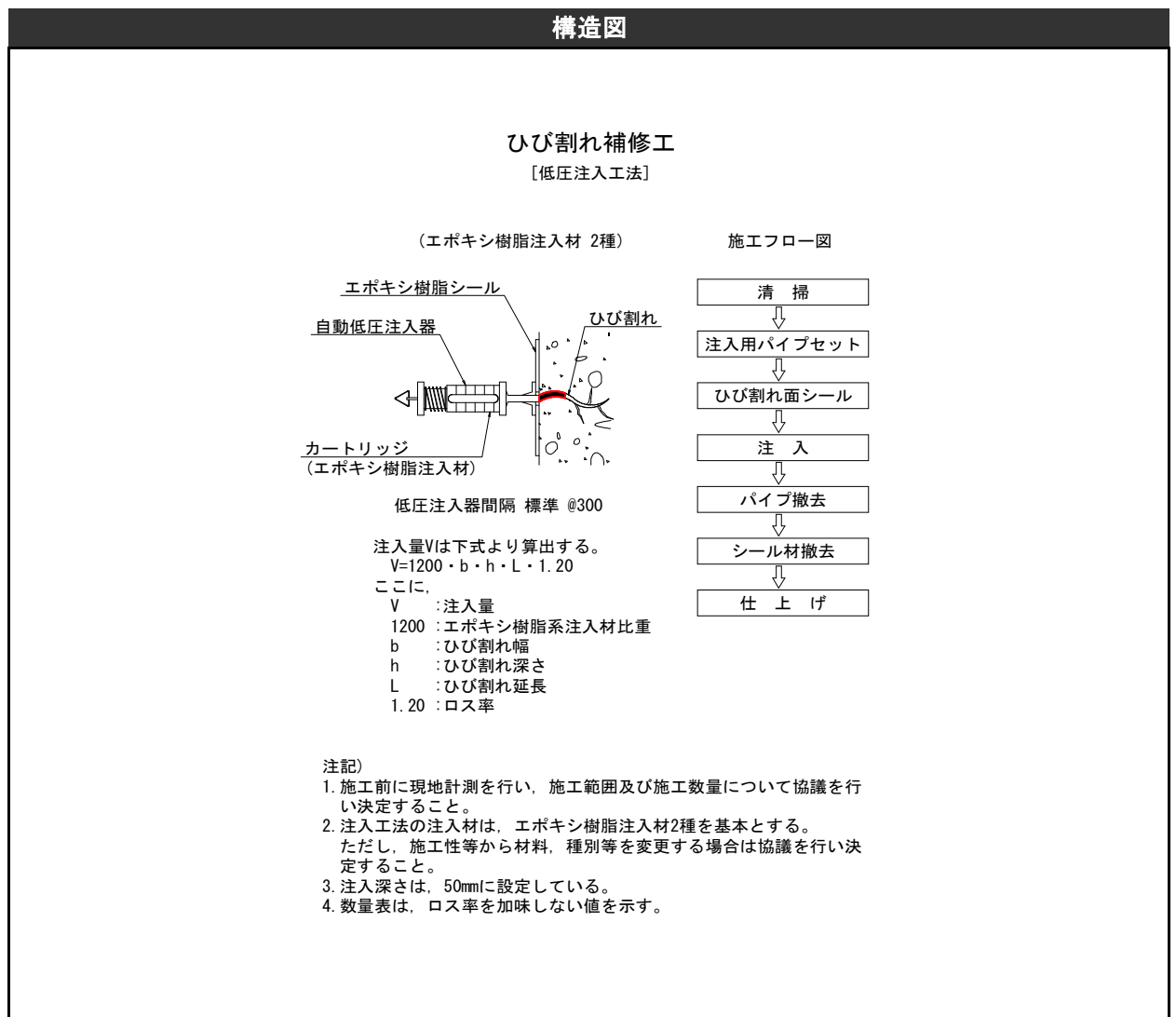
番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備 考
(1)	0.40	0.07	0.0140	0.03	0.001	A2橋台※
(2)	0.40	3.13	1.2520	0.03	0.038	A2橋台
計			1.266		0.039	

※は、 $A = \text{幅} \times \text{長さ} \times 1/2$

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)	
	0.70	0.18	0.25	0.03	0.04	2	
合 計	0.70	0.18	0.25	0.03	0.04	2	

○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		0.70	0.04	0.25	2	

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(W50mm×t3mm, 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)

$$W = 0.03 / 0.70 \times 10.0 \quad = \quad 0.43 \quad \text{kg}$$

・ロス率を含む

$$W = 0.43 \times 1.20 \quad = \quad 0.52 \quad \text{kg}$$

- 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

※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
床版	0.70	0.034	
合計	0.70	0.034	

○数量集計

①延 長

$\Sigma L =$ 数量集計表より $= 0.70$ m

②シール材

$\Sigma W = 2.55$ kg/10m * 0.70 / 10 $= 0.18$ kg

③注入材

$\Sigma W =$ 数量集計表より $= 0.03$ kg

④注入器具

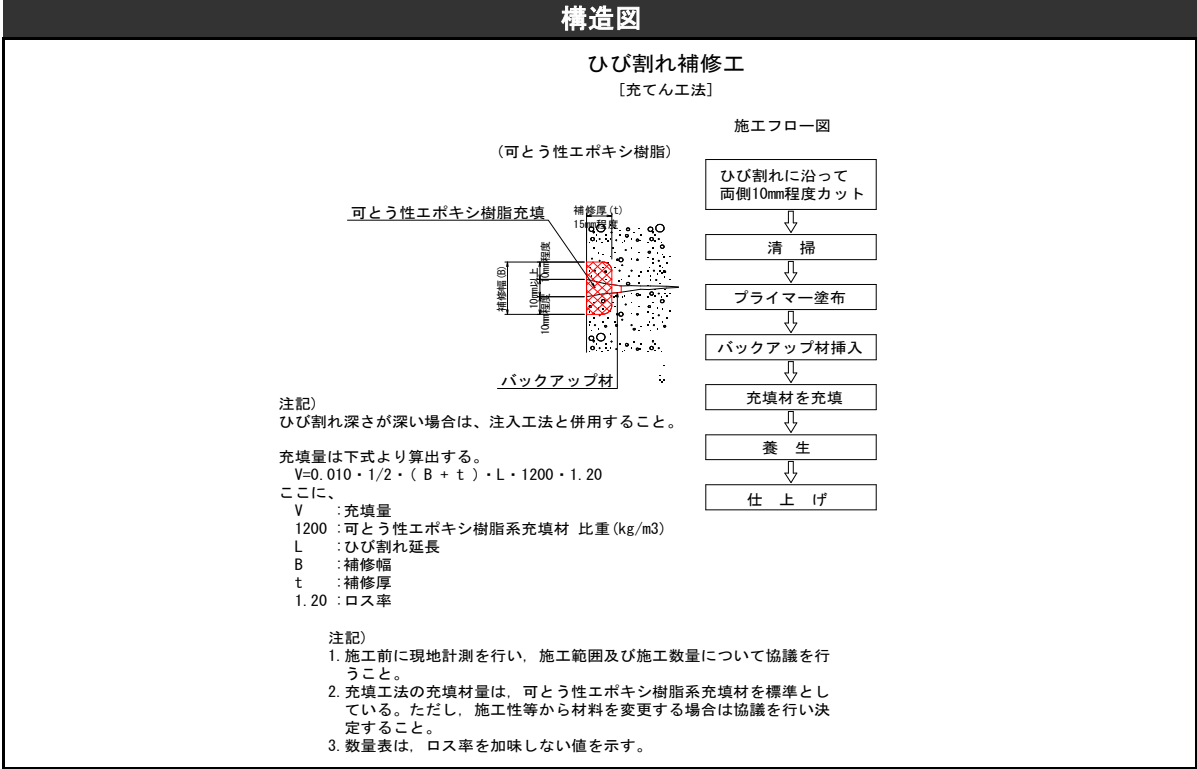
$\Sigma W = 33$ 個/10m * 0.70 / 10 $= 2$ 個

床版

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)		備 考
(1)	0.80	0.70	0.050	0.034		床版02
計		0.70		0.034		

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= 1.60

= 1.60 m

コンクリート殻(無筋構造物)

V= 0.010*1/2*(0.010+0.015)*1.60

= 0.001 m3

充填材(可とう性エポキシ樹脂系充填材 比重1200kg/m3)

W= 0.336

= 0.34 kg

充填材(ロス率を含む)

W= 0.34*1.20

= 0.41 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 m3

充填材(可とう性エポキシ樹脂系充填材 比重1200kg/m3)

W= 0.34/1.60*10.0

= 2.13 kg

充填材(ロス率を含む)

W= 2.13*1.20

= 2.56 kg

注記)

- ・ 充填材ロス率20% (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	1.60	0.336

A2橋台

下部工 ひび割れ充てん工 数量集計表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	充填量	備考
(1)	20.0	1.60	0.336	A2橋台
計	20.0	1.60	0.336	

(ひび割れ充填量)

- ・ 充填量は下式より算出する。

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

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

B: 補修幅

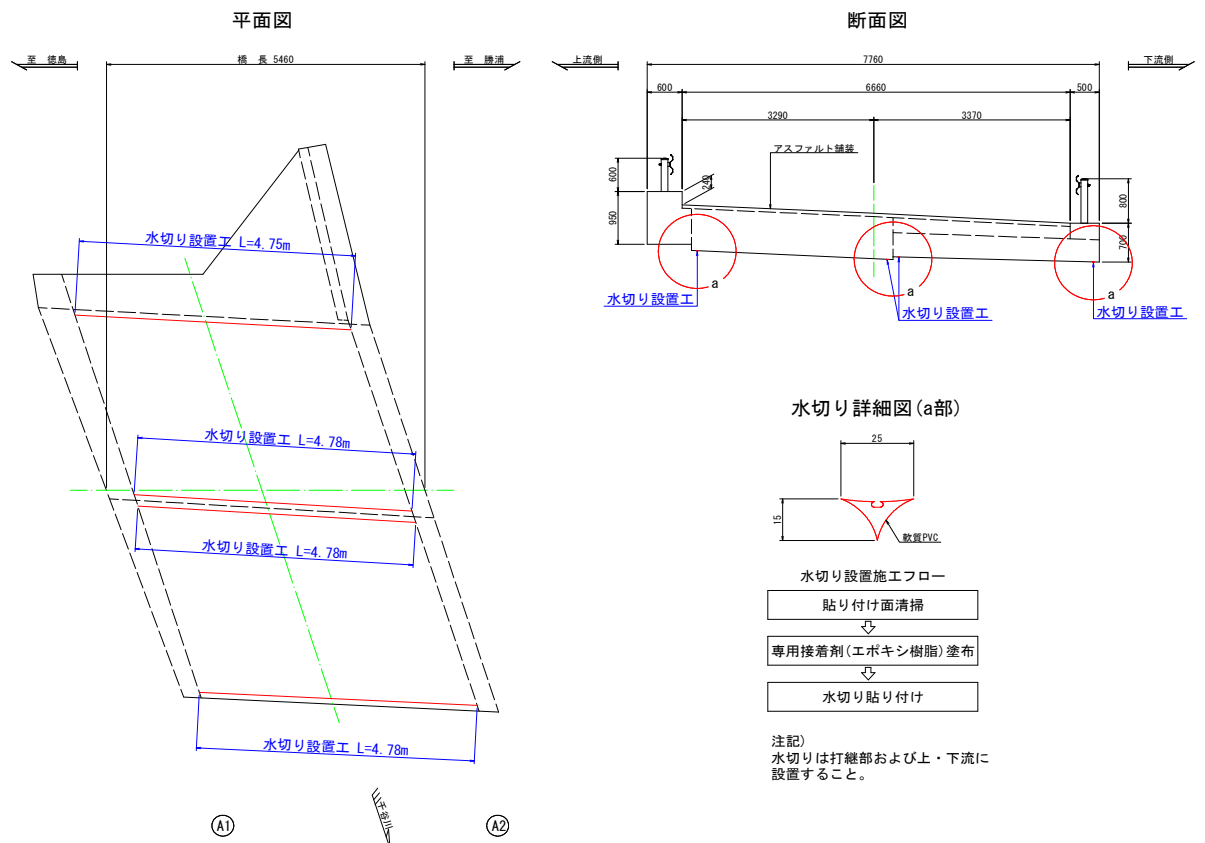
t: 補修厚

L: ひび割れ延長

水切り設置工
水切り設置工

構造図

水切り設置工詳細図



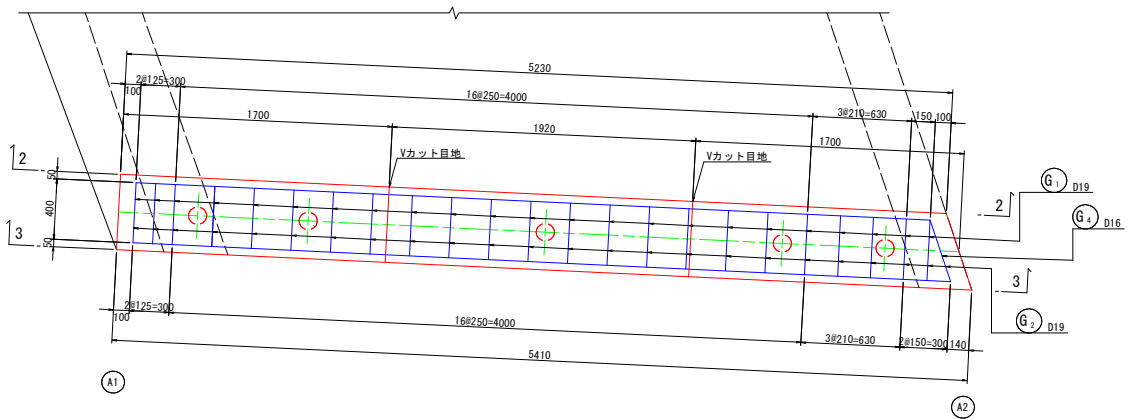
【1.0式当たり】

水切り設置工(後施工接着型：軟質PVC)

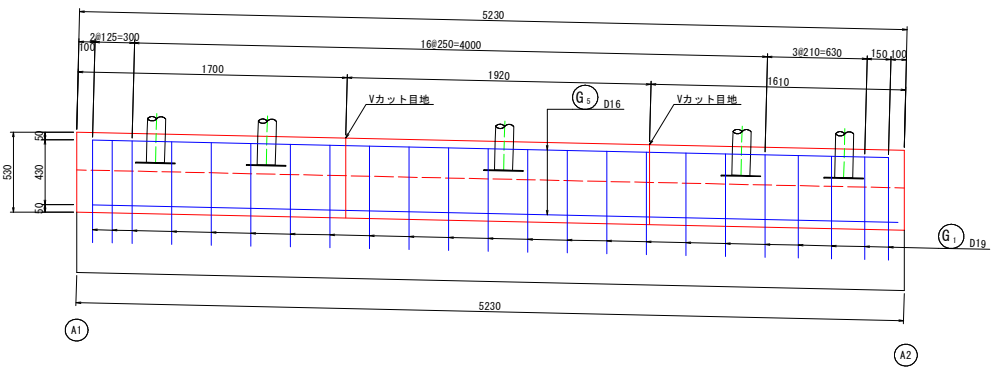
L1= 4. 78	…下流側	=	4. 8	m
L2= 4. 78	…打継部	=	4. 8	m
L3= 4. 78	…打継部	=	4. 8	m
L4= 4. 75	…上流側	=	4. 8	m
合計		=	19. 1	m

構造図

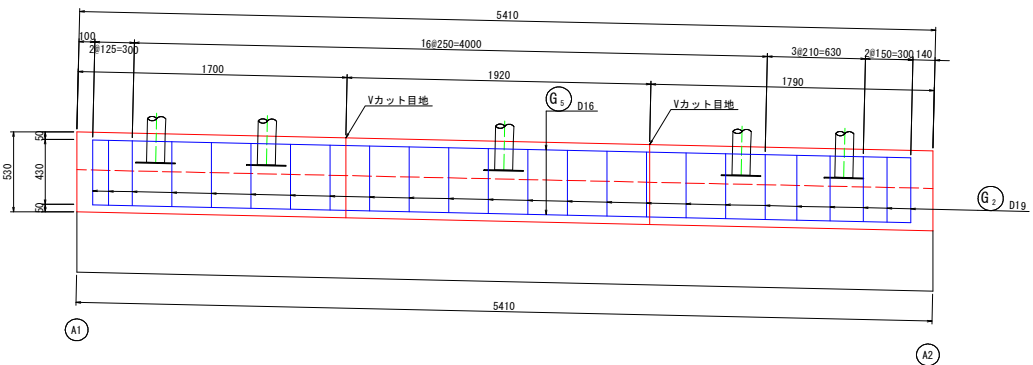
下流側平面図 (1-1)



下流側側面図 (2-2)

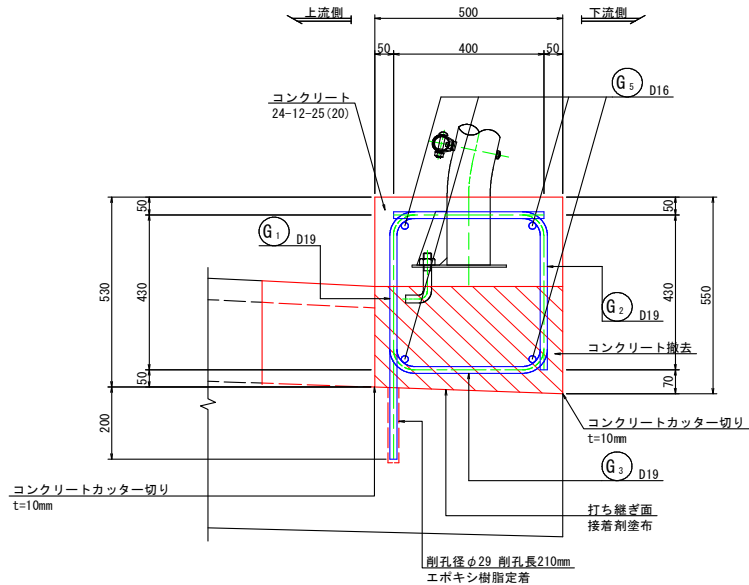


下流側側面図 (3-3)



構造図

断面図 (4-4)



【1.0式当たり】

コンクリート (24-12-25 (20))

$$V = 1/2 * (0.550 + 0.530) * 0.500 * 1/2 * (5.410 + 5.230) = 1.44 \text{ m}^3$$

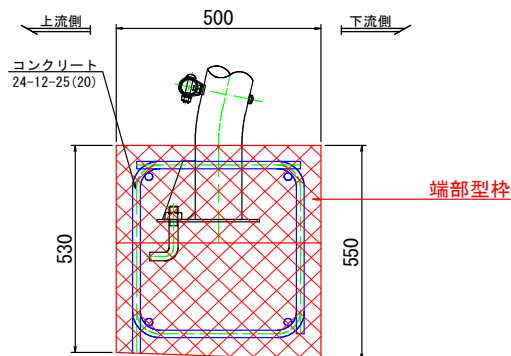
型枠 (一般型枠)

$$A1 = (0.550 + 0.530) * 1/2 * (5.410 + 5.230) = 5.75 \text{ m}^2$$

$$A2 = 1/2 * (0.550 + 0.530) * 0.500 * 2 \text{ --- 端部} = 0.54 \text{ m}^2$$

$$\text{合計} = 6.29 \text{ m}^2$$

断面図



鉄筋 (SD345 D16~D25)

$$W1 = 162 \text{ --- D19 鉄筋質量表より} = 162 \text{ kg}$$

$$W2 = 31 \text{ --- D16 鉄筋質量表より} = 31 \text{ kg}$$

$$\text{合計} = 193 \text{ kg}$$

削孔(下向き φ29 L=210mm)

$$N = 23$$

$$= 23 \text{ 孔}$$

定着材(エポキシ樹脂注入：比重1200kg/m³ ロス率20%)

孔明け：削孔径φ29mm 充填深さL=210mm

$$W = \pi / 4 * (0.029^2 * 0.210 - 0.019^2 * 0.200) * 23 * 1200 * (1 + 0.2) = 2.72 \text{ kg}$$

コンクリートカッター切り(t=10mm)

$$L = 5.230 + 5.410$$

$$= 10.64 \text{ m}$$

シール材(シリコン系) N=2箇所 Vカット目地部

$$L = 0.550 + 0.500 + 0.530$$

$$= 1.58 \text{ m}$$

$$V = 1/2 * 0.030 * 0.015 * 1.58 * 2 * 1000$$

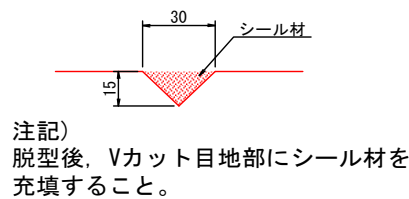
$$= 0.71 \text{ ℓ}$$

表面処理(接着工法)

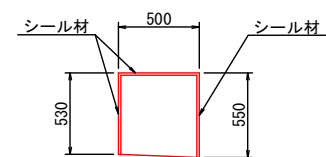
$$A = 1.58 * 1/2 * (5.410 + 5.230)$$

$$= 8.41 \text{ m}^2$$

Vカット目地詳細図(参考図)



シール材延長詳細図(断面図)

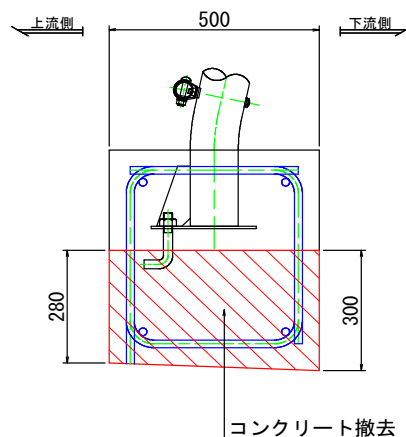


既設地覆撤去(鉄筋構造物)

$$V = 1/2 * (0.300 + 0.280) * 0.500 * 1/2 * (5.410 + 5.230)$$

$$= 0.77 \text{ m}^3$$

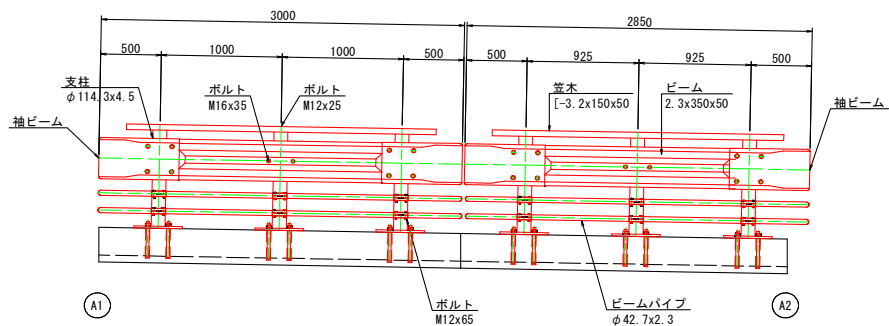
断面図



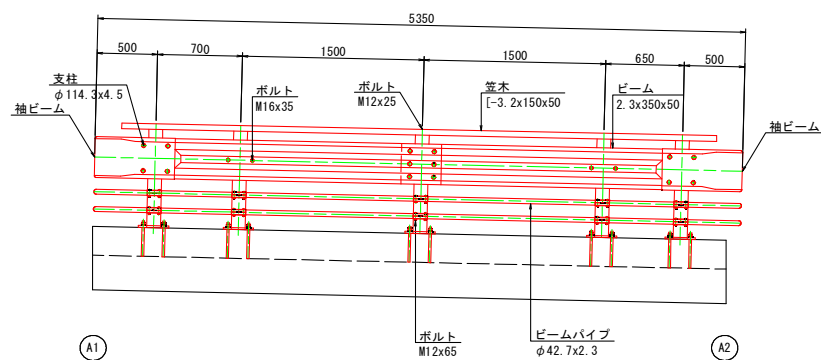
高欄取替工
高欄取替工

構造図

上流側側面図(1-1)



下流側側面図(2-2)



平面図

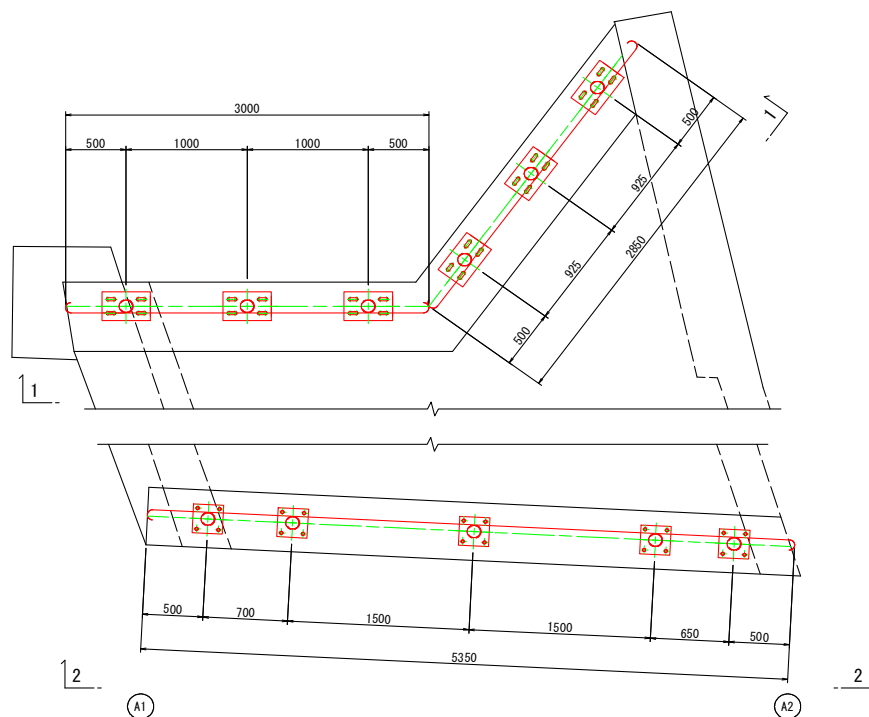


图 1-1-10 构造图

600

210 350

350 250

ガードレール高欄費用 (C課)

1140

1000

300

300

100

250

250

250

ボルト
M20x145

アンカーポルト
M24x210
(増設長 250mm)

鋼板 厚3mm L=2500mm
2500x250mm鋼板定尺

Technical drawing of a wall cross-section showing the installation of a bolt and anchor bolt. The drawing includes dimensions for the wall thickness (500mm), bolt diameter (M20), and various offsets (180mm, 140mm, 320mm, 300mm, 150mm, 100mm, 75mm). The anchor bolt is labeled "アンカーボルト M20x310 (埋込長 L=250mm)" and the bolt is labeled "ボルト M20x145".

Technical drawing of a square plate (PL-19x250x400) with a central hole and four side holes. The plate dimensions are 400x400 mm. The central hole is 250x250 mm. The side holes are 28x50 mm. The plate is labeled 'PL-19x250x400'.

【1.0式当たり】

ガードレール高欄兼用 (C種)

$$L = 3.000 + 2.850$$

$$\cdots \text{上流側} = 5.9 \text{ m}$$

ガードレール高欄兼用 (C種 曲柱)

$$L = 5.350$$

$$\cdots \text{下流側} = 5.4 \text{ m}$$

削孔 (下向き $\phi 34\text{mm}$ 削孔深さ $L=260\text{mm}$)

$$N = 24$$

$$\cdots \text{上流側} = 24 \text{ 孔}$$

定着材 (エポキシ樹脂 比重 1200kg/m^3 ロス率 15%)

$$W = (\pi/4 \times 0.034^2 \times 0.260 - \pi/4 \times 0.024^2 \times 0.250) \times 1200 \times 1.15 \times 24$$

$\cdots \text{上流側}$

$$= 4.07 \text{ kg}$$

既設ガードレール撤去 ($4.5 \times 114.3 \times 1,100$ 16.4kg/m)

$$L1 = 0.500 \times 2 + 0.850 + 2.000 \times 2$$

$$\cdots \text{上流側} = 5.85$$

$$L2 = 0.500 \times 2 + 2.000 \times 2$$

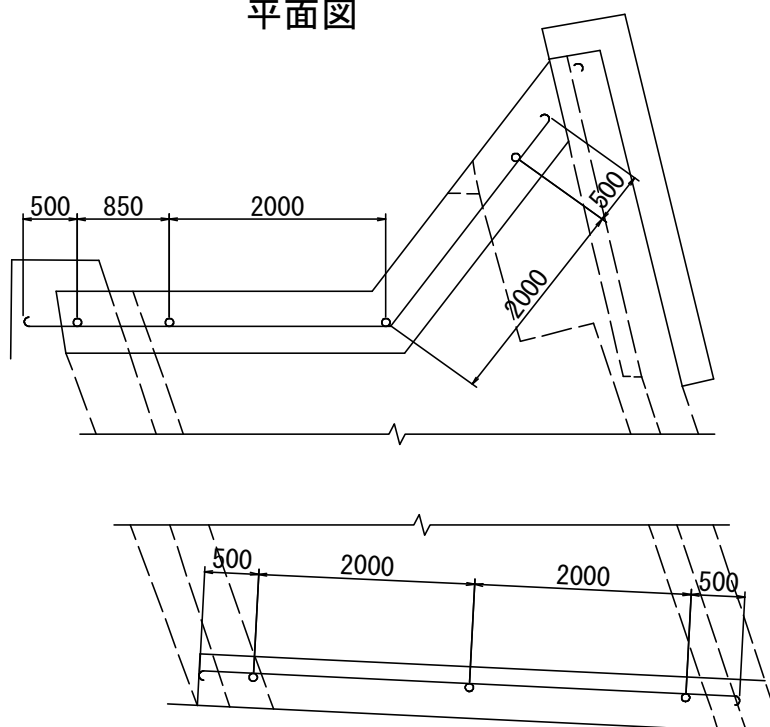
$$\cdots \text{下流側} = 5.00$$

$$\text{合計} = 10.85 \text{ m}$$

$$W = 10.85 \times 16.4$$

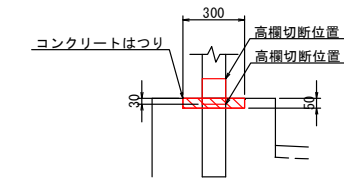
$$\cdots \text{上流側} = 177.9 \text{ kg}$$

平面図

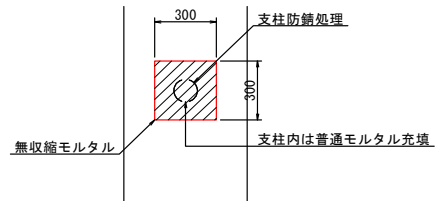
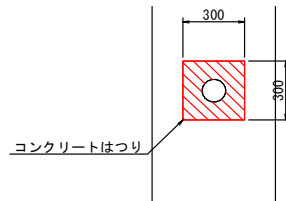
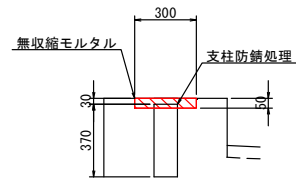


既設高欄撤去，地覆補修施工手順

STEP1：既設高欄切断



STEP2：地覆補修



コンクリートカッター (t=10mm)

$$L = 0.300 \times 4 \times 4$$

$$= 4.8 \text{ m}$$

コンクリート取り壊し (t=50mm)

$$A = (0.300 \times 0.300 - \pi / 4 \times 0.1143^2) \times 4$$

$$= 0.32 \text{ m}^2$$

$$V = 0.32 \times 0.05$$

$$= 0.02 \text{ m}^3$$

防錆処理

$$A = \pi / 4 \times 0.1143^2 + \pi \times 0.1143 \times 0.370$$

$$= 0.02 \text{ m}^2$$

普通モルタル (1:3)

$$V = (\pi / 4 \times 0.1143^2 \times 0.370) \times 4$$

$$= 0.02 \text{ m}^2$$

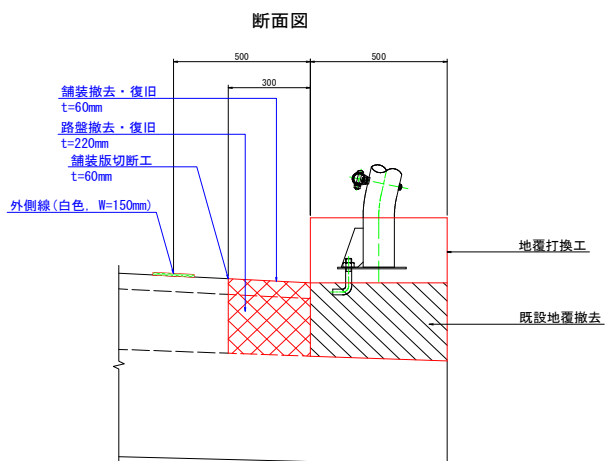
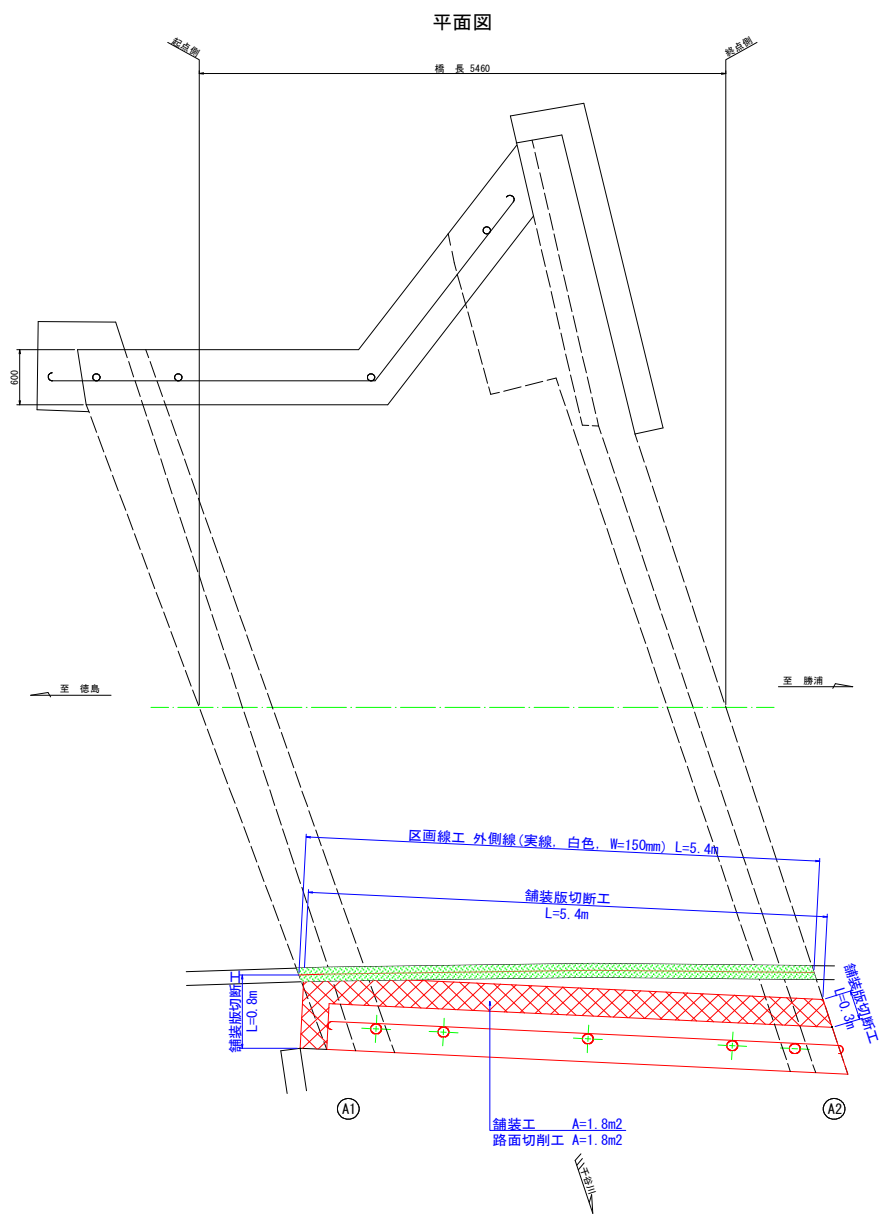
無収縮モルタル

$$V = (0.300 \times 0.300 \times 0.050 - \pi / 4 \times 0.1143^2 \times 0.020) \times 5$$

$$= 0.02 \text{ m}^3$$

舗装撤去・復旧工
舗装撤去・復旧工

構造図



【1.0式当たり】

舗装版切断工 (t=60mm)

$$L = 0.8 + 5.40 + 0.30 = 6.5 \text{ m}$$

路面切削工 (t=60mm)

$$A = 1.80 = 1.8 \text{ m}^2$$

既設路盤撤去 (t=220mm)

$$V = 1.80 \times 0.22 = 0.4 \text{ m}^3$$

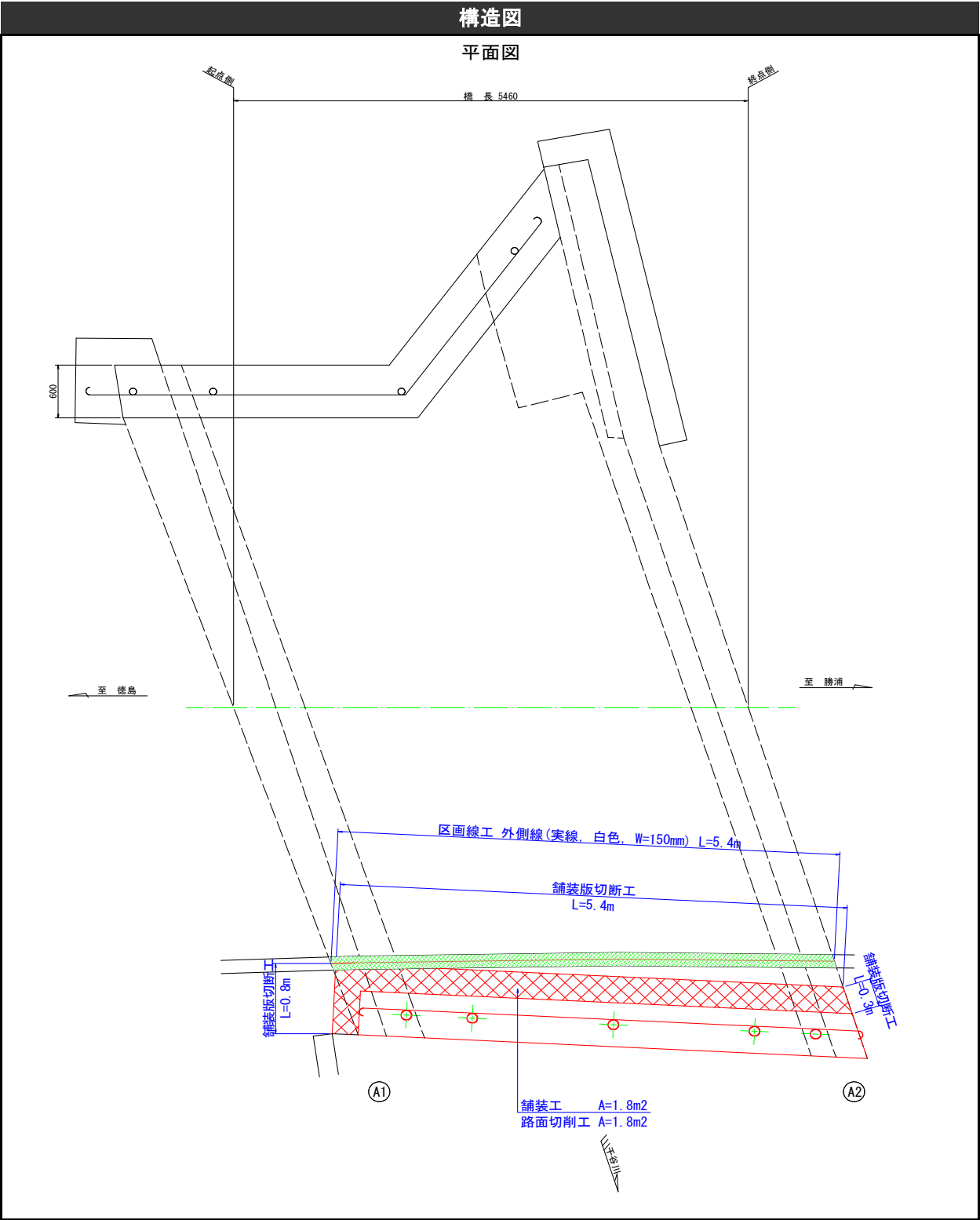
路盤工 (RC-30 t=220mm)

$$A = 1.80 = 1.8 \text{ m}^2$$

舗装復旧 (再生密粒度アスコン t=60mm)

$$A = 1.80 = 1.8 \text{ m}^2$$

区画線工
区画線工



【1.0式当たり】

溶解式区画線（外側線，実線，白色，W=150mm）

L = 5.4

=

5.4 m

殻運搬処理 無筋コンクリート殻

【1.0式当たり】

V1= 0.636 …断面修復工(上部工)

= 0.636

V2= 0.039 …断面修復工(下部工)

= 0.039

V3= 0.001 …ひび割れ充てん工

= 0.001

合計	=	0.676	m3
----	---	-------	----

t当たり数量(2.35t/m3)

W= 0.676*2.35

= 1.59 t

アスファルト殻

【1.0式当たり】

舗装打換工(舗装厚 t=60mm推定)

V= 1.800*0.060

= 0.11 m3

t当たり数量(2.35t/m3)

W= 0.11*2.35

= 0.26 t

スクラップ(H2)

【1.0式当たり】

W= 177.94

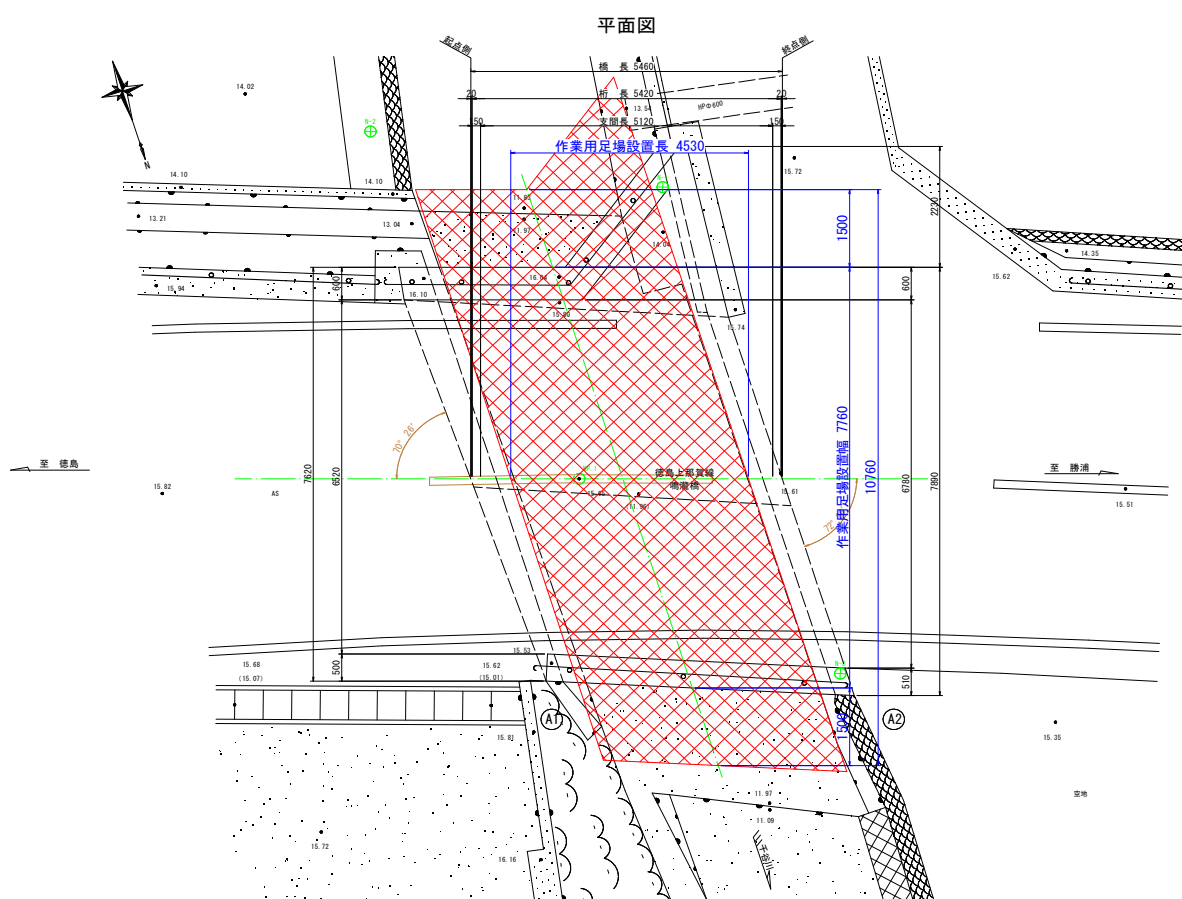
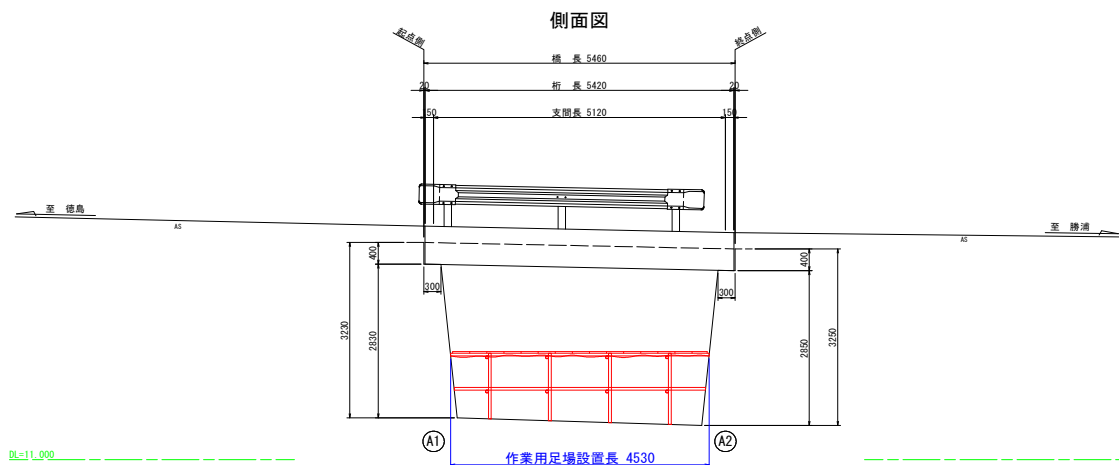
= 177.9

合計	=	177.9	kg
----	---	-------	----

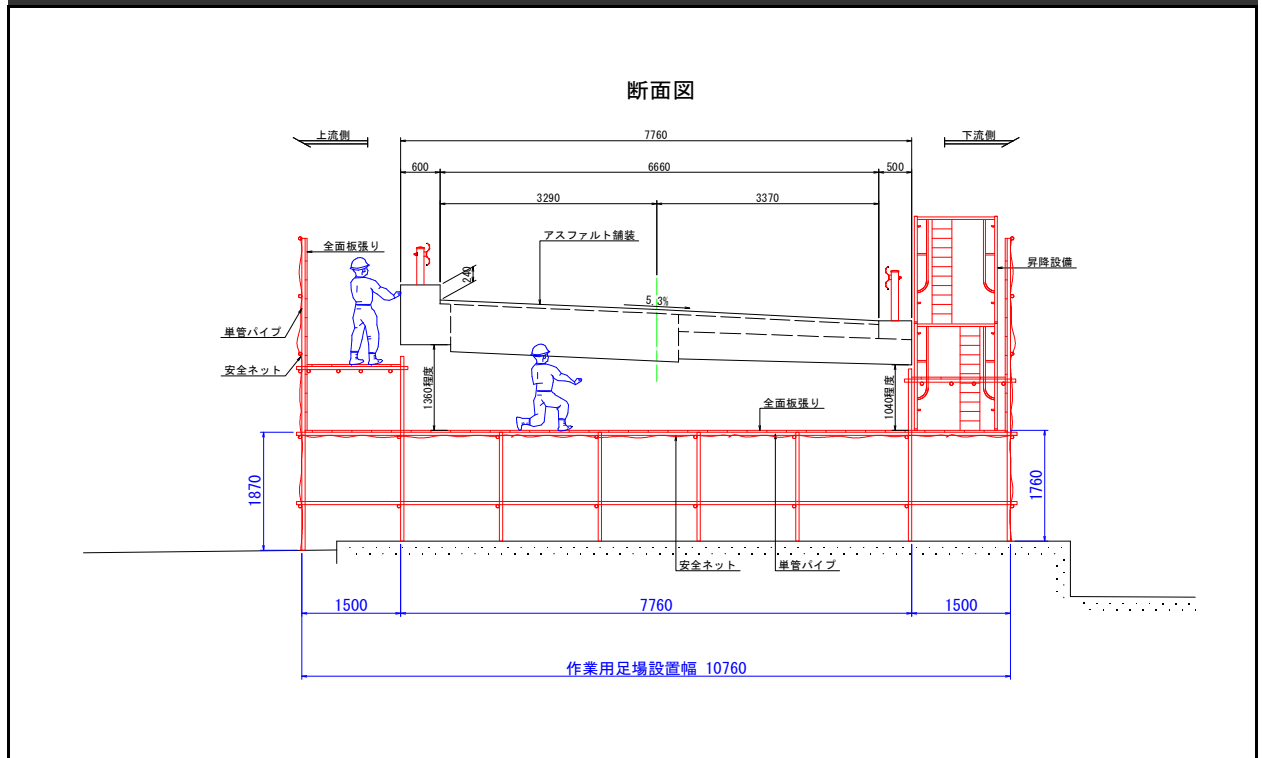
= 0.18 t

**仮設足場工
作業用足場設置**

構造図



構造図



数量算出条件

足場工数量計算

足場計画は、河床から設置する計画であるため、単管足場にて数量計上する。

単管足場の作業床標準幅は1.2mであるため、

A: 単管足場投影面積 (m²)

$$A = A' / 1.2 * H$$

A': 足場平面積 (m²)

H: 単管足場設置高さ (m)

単管足場設置・撤去

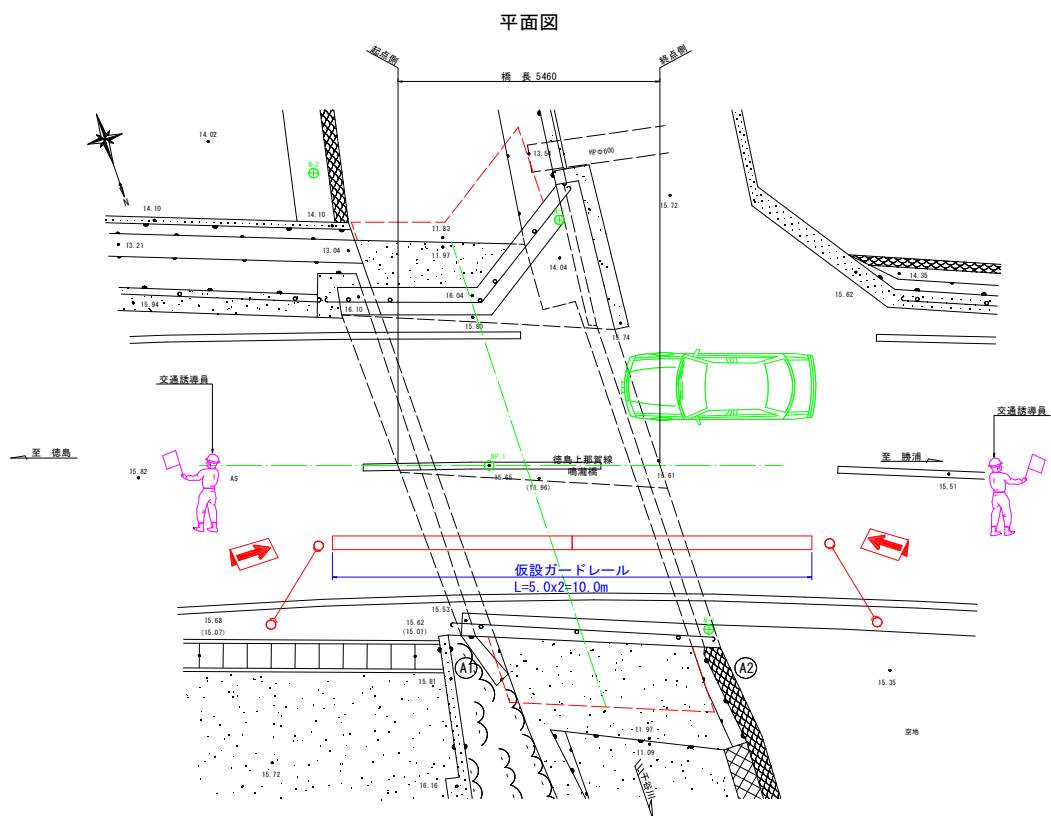
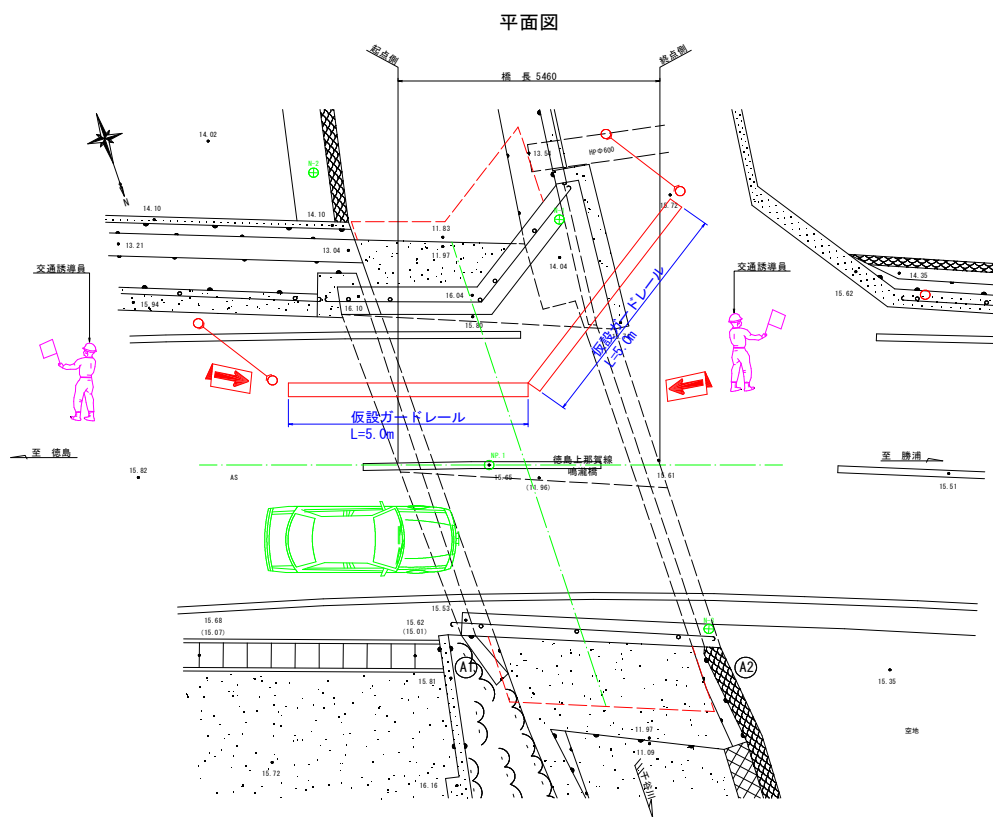
$$A = (10.760 * 4.530) / 1.200 * 1/2 * (1.870 + 1.760) = 73.7 \text{ 掛m}^2$$

足場を供用している月数

$$X = \text{全体工事工程表より (3ヶ月} \times 30\text{日)} = 90 \text{ 日}$$

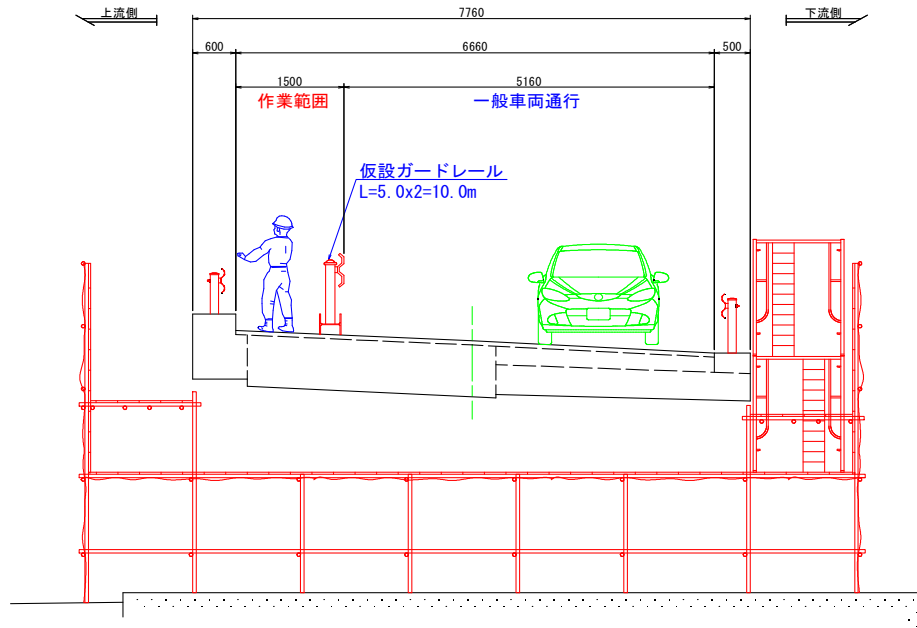
仮設防護柵工

構造図



構造図

断面図



【1.0式当たり】

仮設ガードレール(H形鋼付ガードレール (L=5m/台 上下流転用))

N= 2.0 = 2.0 台

L= 5.0*2 = 10.0 m

設置・撤去回数

N= 1.0*2 = 2.0 回

北飯谷橋 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	7.2	
		修復材量	ポリマーセメントモルタル	m3	0.24	V=0.28m3(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	2.1	
	断面修復工 左官工法(下部工)					
		修復面積		m2	0.5	
		修復材量	ポリマーセメントモルタル	m3	0.02	V=0.02m3(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	6.9	
		シール材	W=50mm x t=3mm 比重1700kg/m3	kg	1.7	W=2.4kg(ロス率含)
		注入材	エポキシ樹脂注入材 2種 比重1200kg/m3	kg	0.11	
		注入器具	低圧注入器	個	23	
	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	m	1.3	
		充填材	可とう性エポキシ樹脂系充填材 比重1200kg/m3	kg	0.2	W=0.2kg(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	10	
	洗堀対策工					
		コンクリート	18-12-25(20)	m3	2	
		溶接金網	D6 150x150	m2	6	
		型枠	一般型枠	m2	1	
		流動化剤	レオパックG-100同等品	個	2	W=0.48kg
		床掘		m3	0.3	
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	m3	0.2	W=0.5t
	残土処理工					
		残土処理	土砂	m3	0.3	W=0.6t
仮設工						
	足場工					
		単管足場		掛m2	11	
	仮設工					
		土のう		袋	24	
		耐圧ポリエチレンリブ管	φ500	m	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	7.162	
修復材量	ロス含まず	m3	0.237	
修復材量	ロス率 +0.18	m3	0.280	
はつり工		m3	0.187	
コンクリート殻	無鉄筋構造物	m3	0.187	
亜硝酸リチウム	PSL-40 亜硝酸リチウム 40%水溶液	kg	2.091	

■ 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。

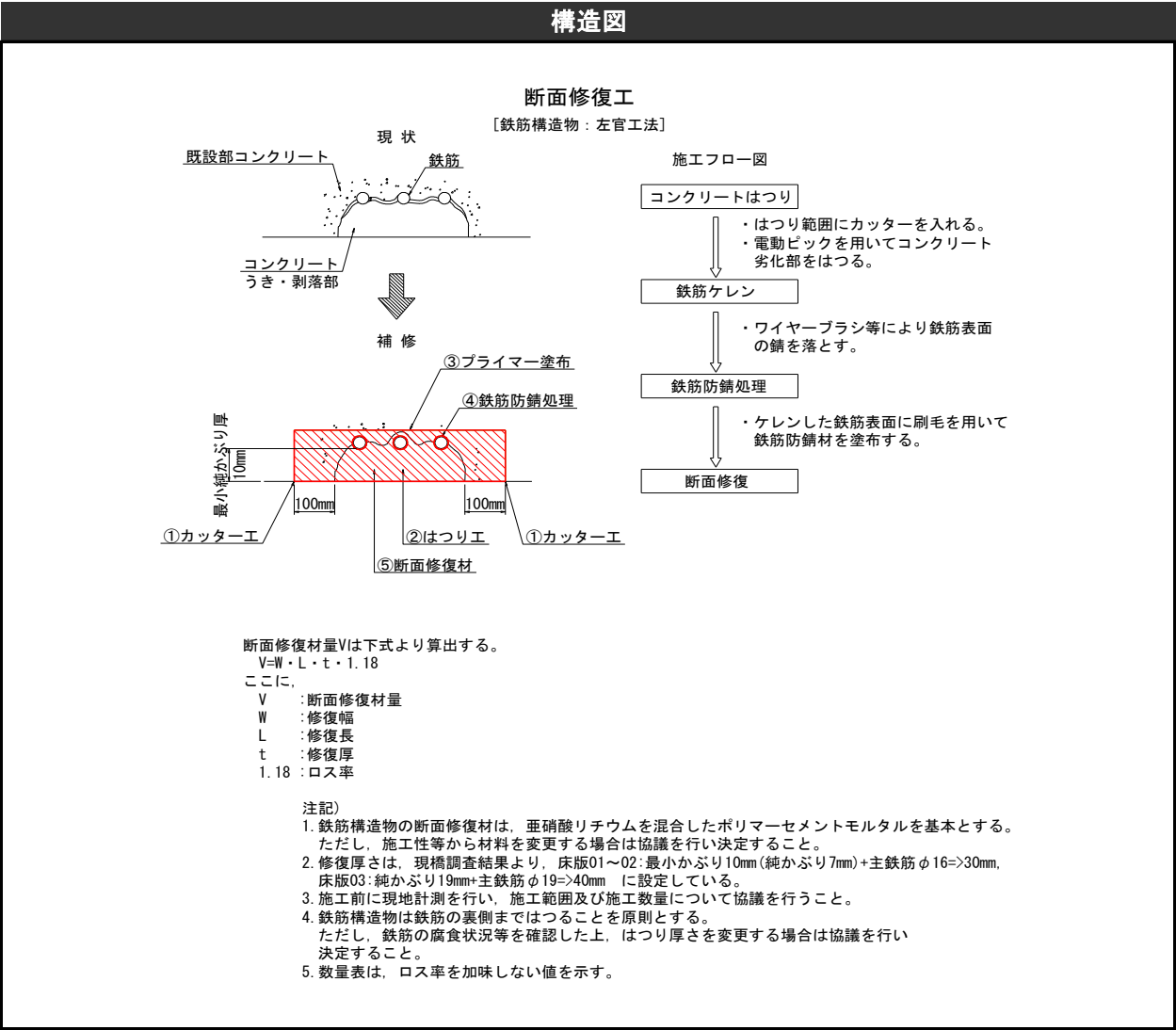
【1.0式当たり添加量】

亜硝酸リチウム40%水溶液

V= 0.280*7.468 = 2.091 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。



数量計算

数量計算表

場所	面積 (m2)	数量 (m3)	備 考
床版01	4.965	0.149	
床版03	2.197	0.088	
合計	7.162	0.237	

床版01

数量計算表 床版01

番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備 考
(1)	1.55	2.10	3.2550	0.03	0.098	床版01
(2)	0.35	0.60	0.2100	0.03	0.006	〃
(3)	1.00	0.30	0.3000	0.03	0.009	〃
(4)	0.50	0.60	0.3000	0.03	0.009	〃
(5)	1.00	0.50	0.5000	0.03	0.015	〃
(6)	1.00	0.40	0.4000	0.03	0.012	〃
計			4.965		0.149	

床版03

数量計算表 床版03

番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備 考
(7)	0.30	1.00	0.3000	0.04	0.012	床版03
(8)	0.20	1.11	0.2220	0.04	0.009	〃
(9)	0.30	0.45	0.1350	0.04	0.005	〃
(10)	0.77	1.55	1.1935	0.04	0.048	〃
(11)	0.63	0.55	0.3465	0.04	0.014	〃
計			2.197		0.088	

床版01のはつり量(厚さ20mmで算出)

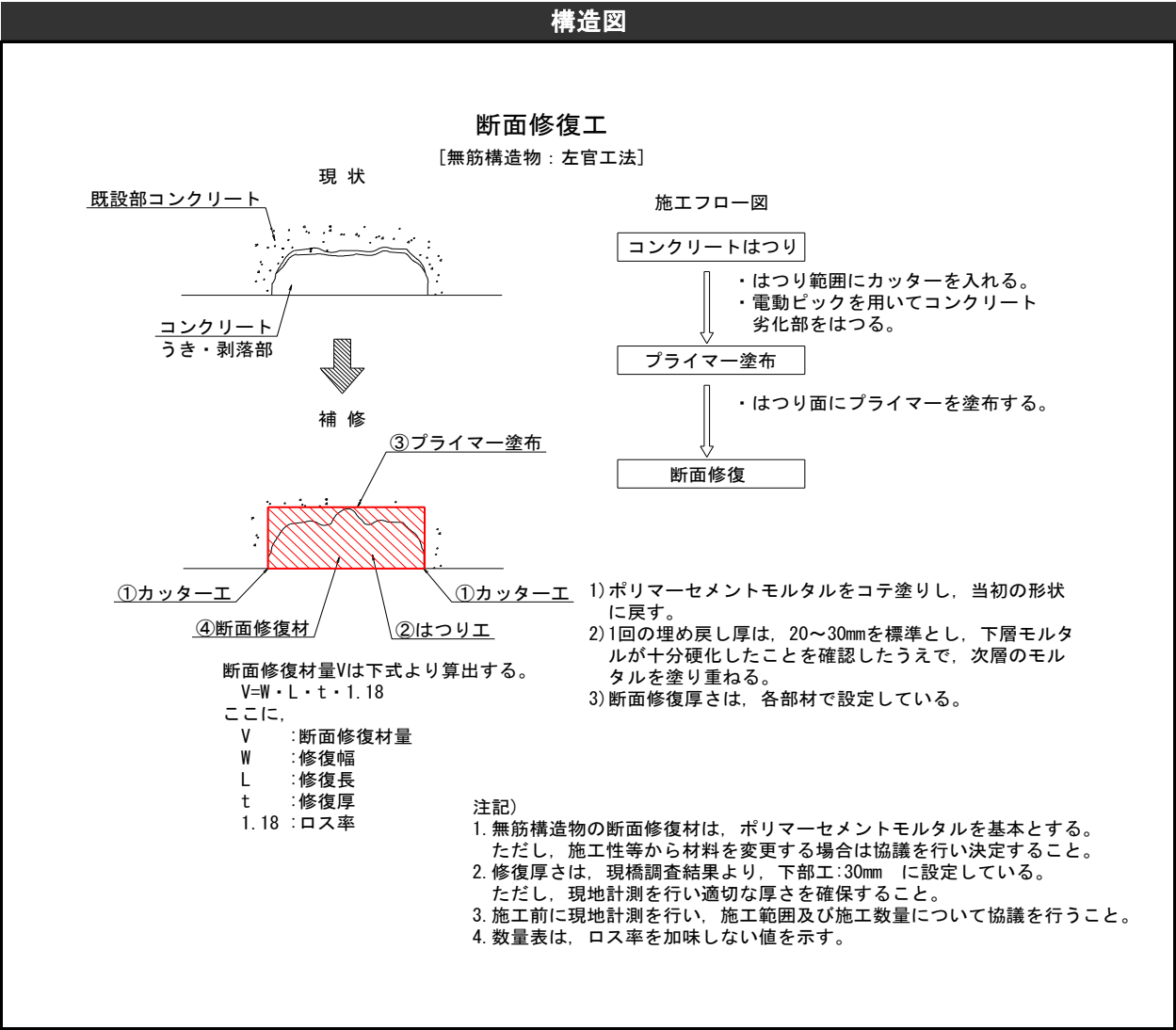
断面修復量はかぶり厚10mmを確保するため30mmで設定しているが、はつり量のかぶりが7mmしか確保できていないため、はつり量を厚さ20mmで算出する。

$$V = 4.965 \times 0.02$$

$$= 0.099$$

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)	
	0.515	0.016	-	0.016	0.016	・コン殻=補修材料*100%
合 計	0.515	0.016	0.019	0.016	0.016	・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	0.019 m3	
		○	○			

数量計算

数量計算表

場所	面積 (m2)	数量 (m3)	備 考
A1橋台	0.155	0.005	
A2橋台	0.360	0.011	
合計	0.515	0.016	

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)	0.30	0.45	0.1350	0.03	0.004	A1橋台
(2)	0.20	0.10	0.0200	0.03	0.001	"
計			0.155		0.005	

A2橋台

数量計算表 A2橋台

番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備 考
(1)	1.80	0.20	0.3600	0.03	0.011	A2橋台
計			0.360		0.011	

ひび割れ補修工

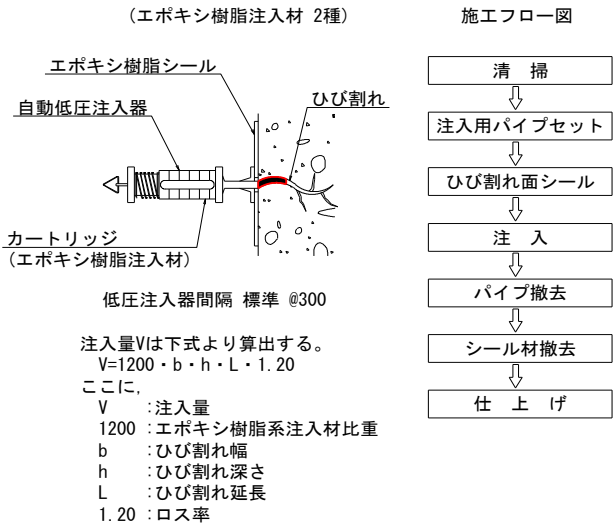
低圧注入工法

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)	
	6.85	1.75	2.39	0.09	0.11	23	
合 計	6.85	1.75	2.39	0.09	0.11	23	

○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		6.85	0.11	2.39	23	

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)

$$W = 0.09 / 6.85 \times 10.0 \quad = \quad 0.13 \quad \text{kg}$$

・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
床版	5.45	0.068	
下部工	1.40	0.025	
合計	6.85	0.093	

○数量集計

①延 長

$\Sigma L =$ 数量集計表より $= 6.85$ m

②シール材

$\Sigma W = 2.55$ kg/10m * 6.85 / 10 $= 1.75$ kg

③注入材

$\Sigma W =$ 数量集計表より $= 0.09$ kg

④注入器具

$\Sigma W = 33$ 個/10m * 6.85 / 10 $= 23$ 個

床版

数量計算表

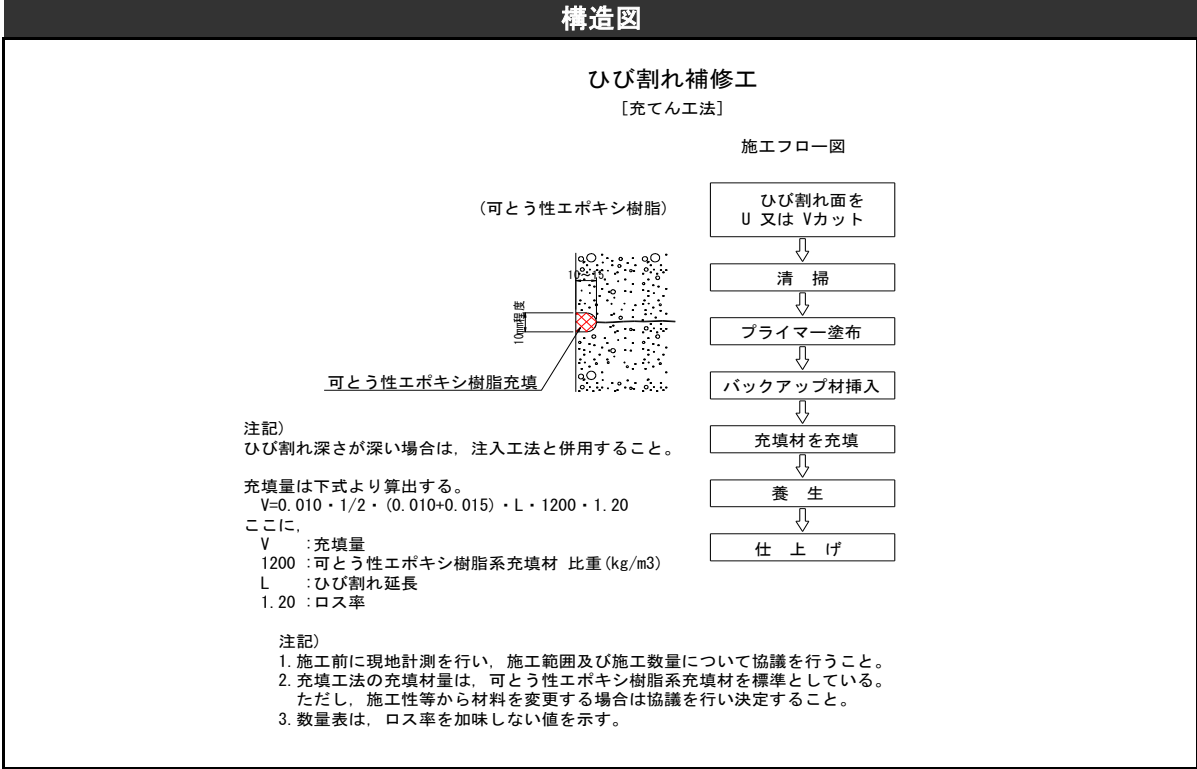
番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)		備 考
(1)	0.20	0.45	0.050	0.005		床版03
(2)	0.20	0.55	0.050	0.007		〃
(3)	0.30	0.30	0.050	0.005		〃
(4)	0.20	0.50	0.050	0.006		〃
(5)	0.20	0.25	0.050	0.003		〃
(6)	0.20	1.30	0.050	0.016		〃
(7)	0.20	0.50	0.050	0.006		〃
(8)	0.20	0.50	0.050	0.006		〃
(9)	0.20	0.50	0.050	0.006		〃
(10)	0.20	0.30	0.050	0.004		〃
(11)	0.20	0.30	0.050	0.004		〃
計		5.45		0.068		

下部工

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)		備 考
(1)	0.30	1.40	0.050	0.025		A1橋台
計		1.40		0.025		

ひび割れ補修工
ひび割れ充てん工



■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	1.30	0.196

A1橋台

主桁 ひび割れ充てん工 数量集計表

番号	延長 (m)	充填量	備考
(1)	0.25	0.038	A1橋台
(2)	1.05	0.158	"
計	1.30	0.196	

(ひび割れ充填量)

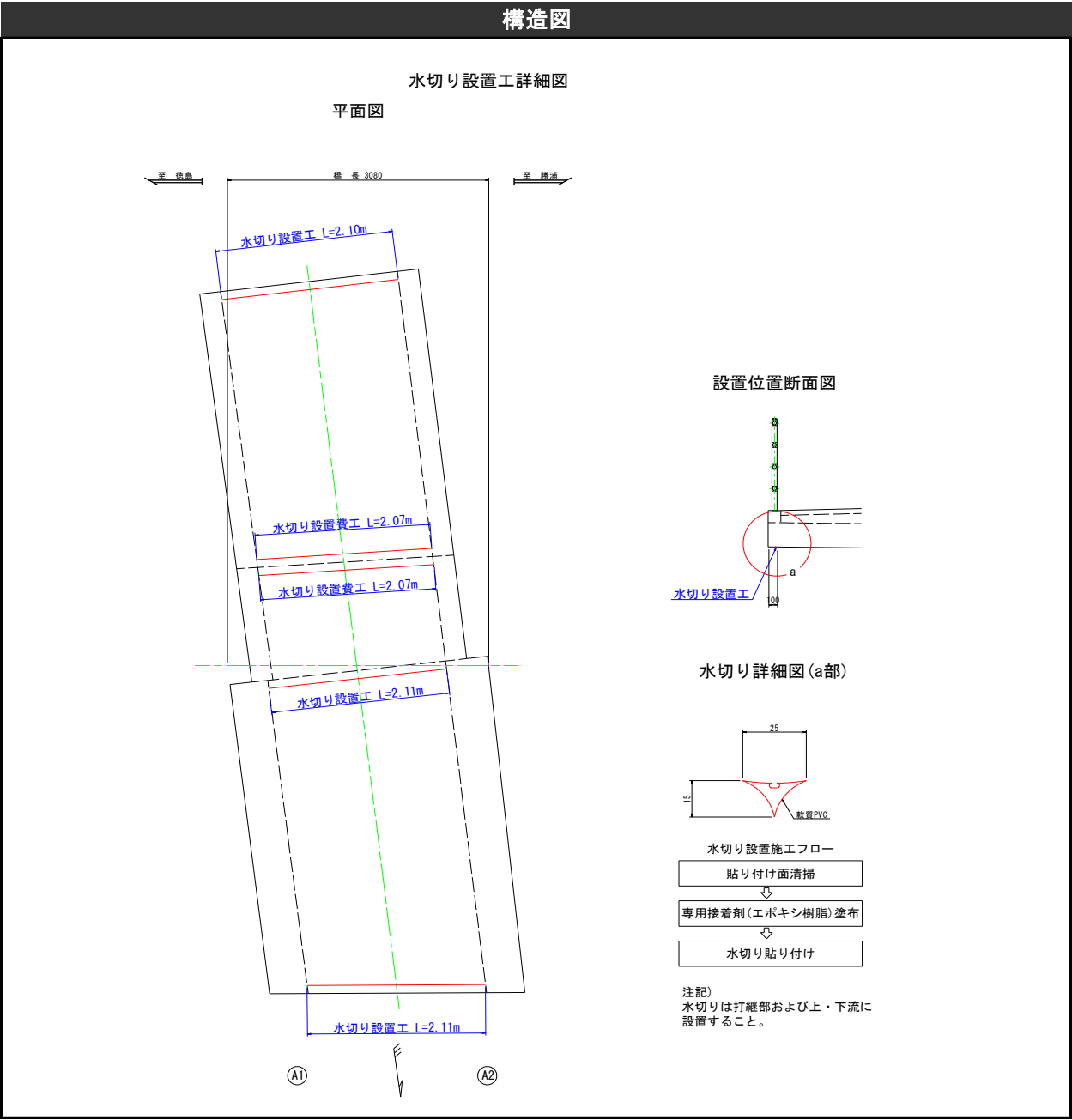
- ・ 充填量は下式より算出する。

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

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

L: ひび割れ延長

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)

$L = 2.10 + 2.07 + 2.07 + 2.11 + 2.11$

$= 10.5 \text{ m}$

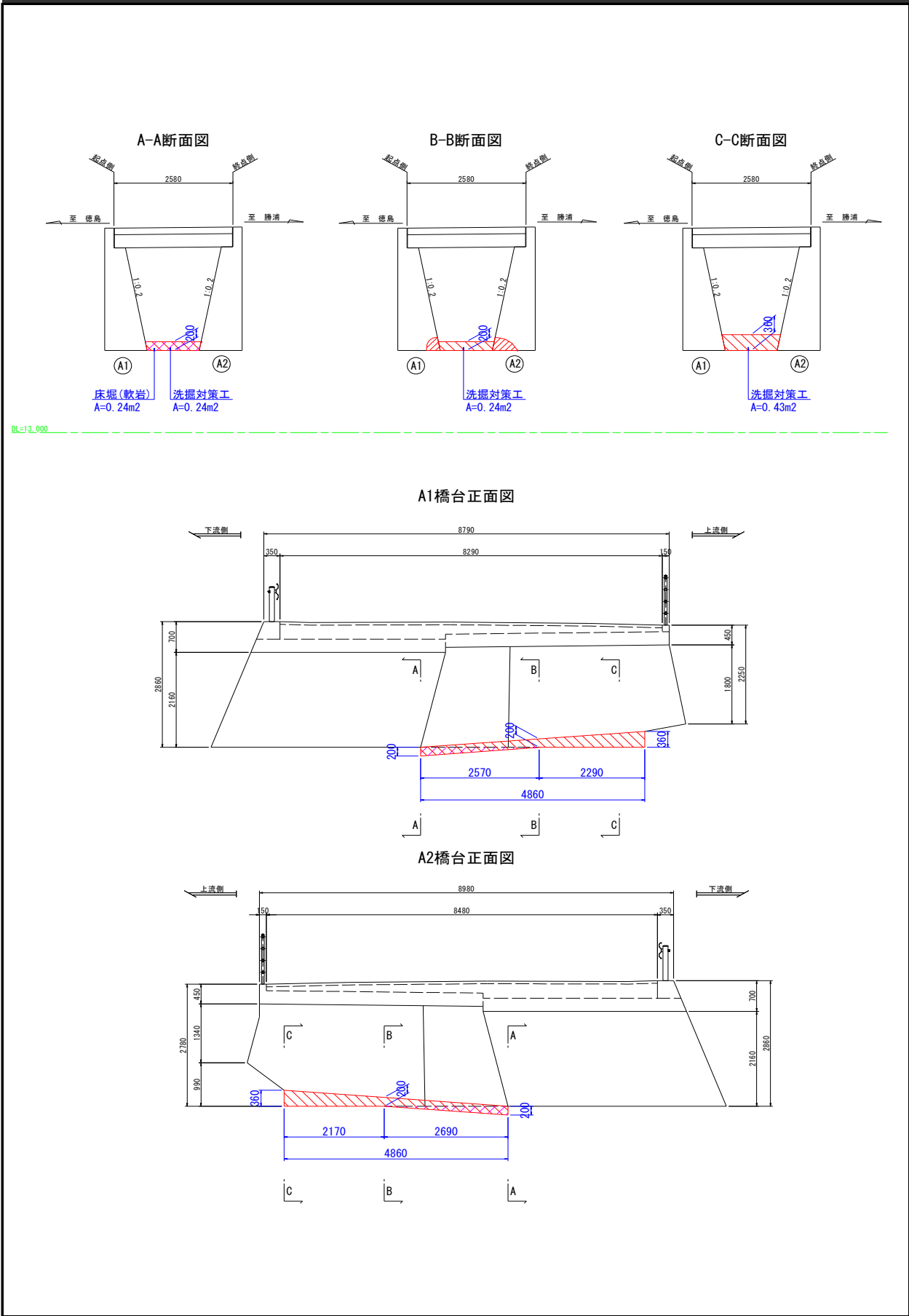
洗堀対策工

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	18-12-25 (20)	m3	1.37825	0.12	0.28	1.78	
溶接金網	D6 150x150	m2	6.4			6.40	
型枠	一般型枠	m2		0.43	0.64	1.07	
流動化剤	レオバックG-100同等品	個		1	1	2	
		kg		0.24	0.24	0.48	
床掘	軟岩	m3	0.3156			0.32	
残土処理	軟岩	m3	0.32			0.32	

洗掘対策工
洗掘対策工

構造図



【河床部 1.0式当たり】

コンクリート(18-12-25(20))

$$V1 = 0.24 \times 1/2 \times (2.570 + 2.690)$$

$$= 0.63$$

$$V2 = 1/2 \times (0.24 + 0.43) \times 1/2 \times (2.290 + 2.170)$$

$$= 0.75$$

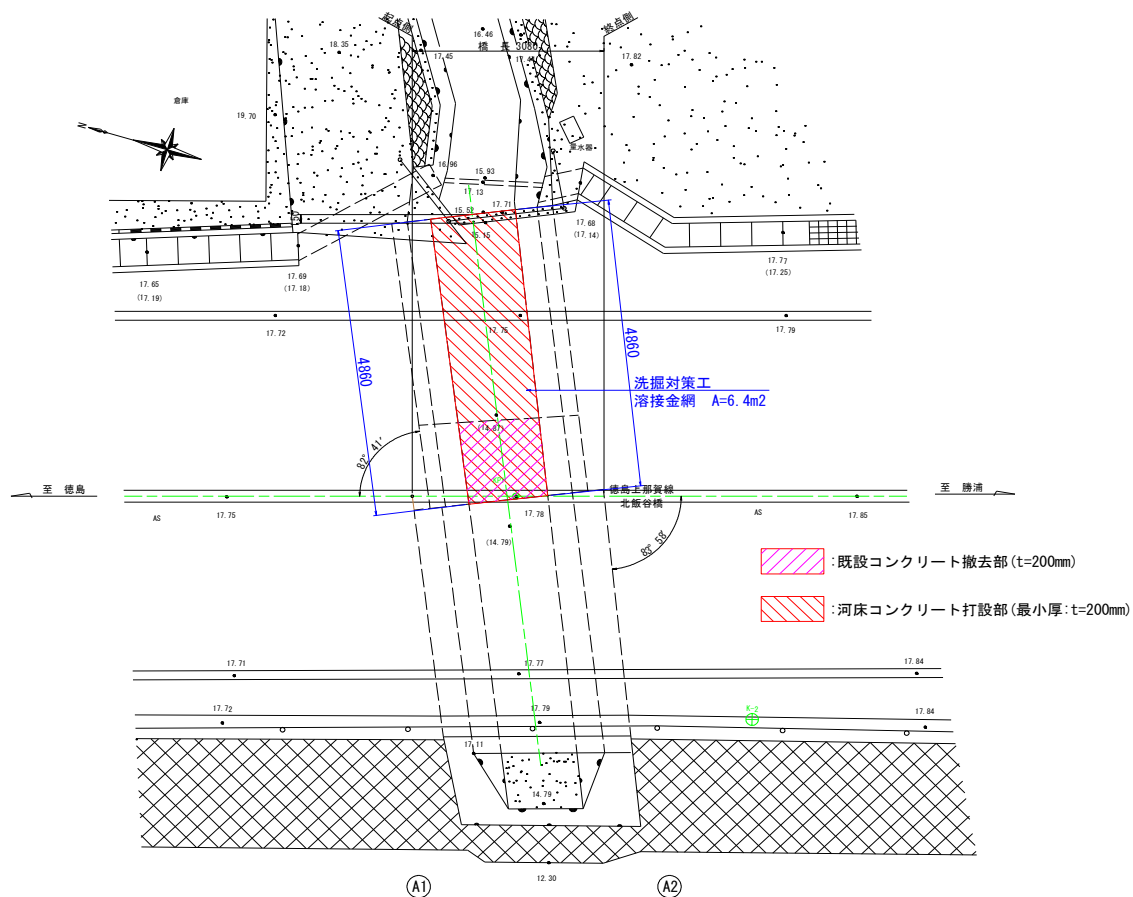
$$= 1.38 \text{ m}^3$$

溶接金網(D6 150x150)

$$A = 6.40$$

$$= 6.40 \text{ m}^2$$

平面図



床掘(軟岩)

$$V = 1/2 \times (0.24 + 0) \times 1/2 \times (2.570 + 2.690)$$

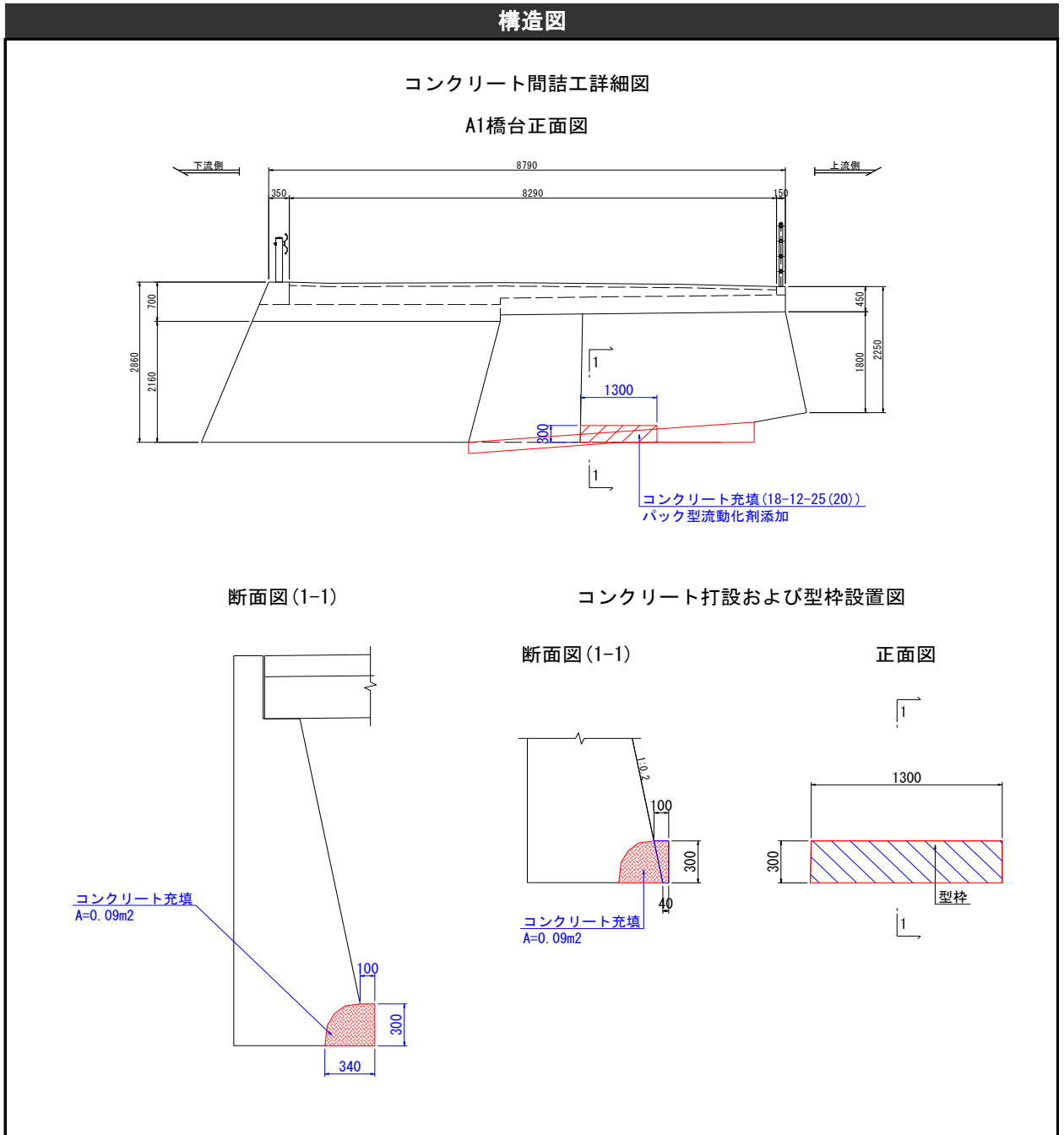
$$= 0.32 \text{ m}^3$$

残土処理(軟岩)

$$V = 0.32$$

$$= 0.32 \text{ m}^3$$

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 (18-12-25 (20))

$$V = 0.09 \times 1.30$$

$$= 0.12 \text{ m}^3$$

流動化剤 (レオパックG-100同等品 1個/m³ 235g/個)

$$N = 0.12 \times 1$$

$$= 1 \text{ 個}$$

$$W = 235 / 1000 \times 1.0$$

$$= 0.24 \text{ kg}$$

型枠 (一般型枠)

$$A1 = 1/2 \times (0.100 + 0.040) \times 0.300 \times 2$$

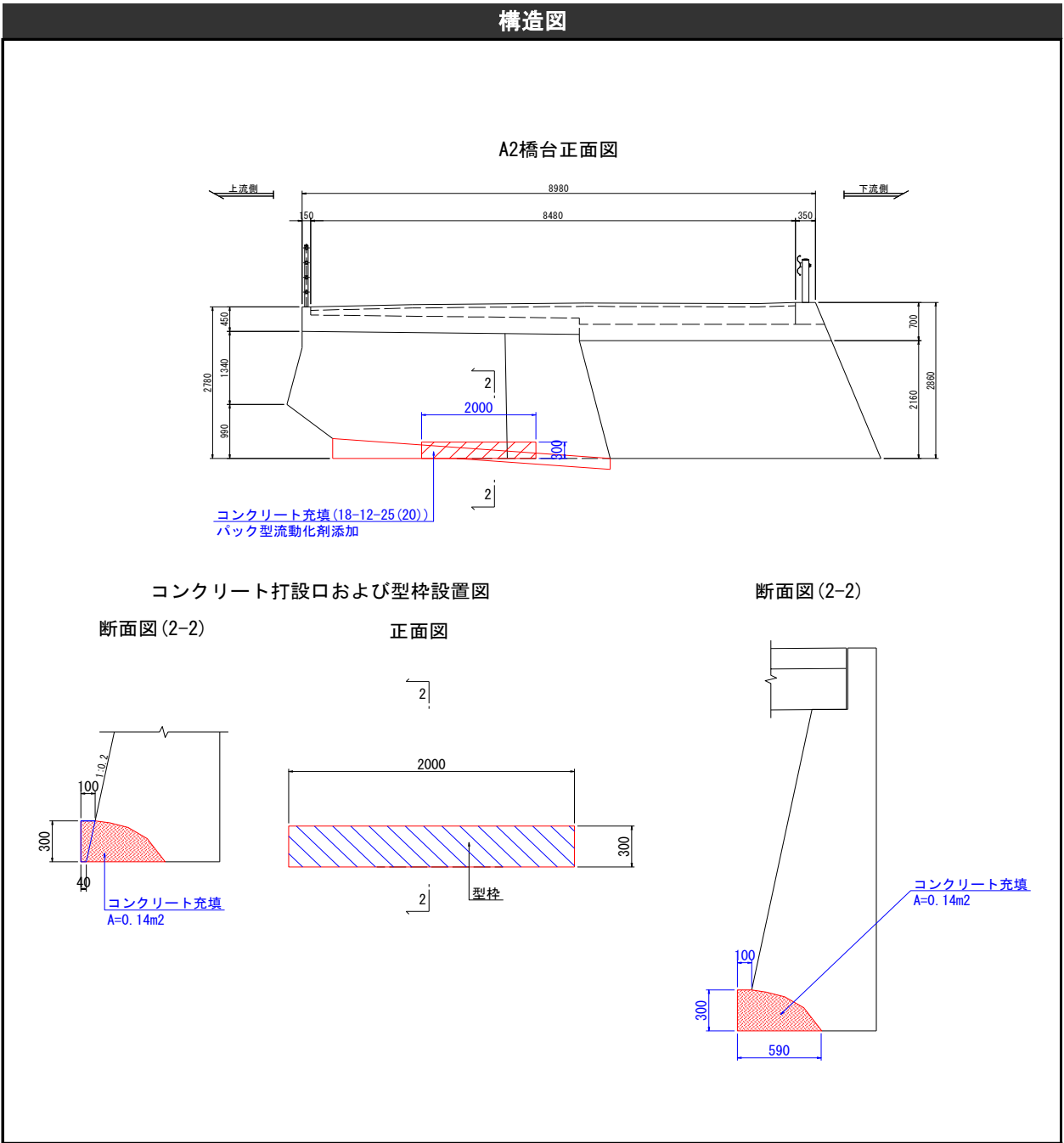
$$= 0.04$$

$$A2 = 1.300 \times 0.300$$

$$= 0.39$$

$$\text{合計} = 0.43 \text{ m}^2$$

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 (18-12-25 (20))

$V = 0.140 \times 2.000 = 0.28 \text{ m}^3$

流動化剤 (レオパックG-100同等品 1個/m³ 235g/個)

$N = 0.28 \times 1 = 1 \text{ 個}$

$W = 235 / 1000 \times 1.0 = 0.24 \text{ kg}$

型枠 (一般型枠)

$A1 = 1/2 \times (0.100 + 0.040) \times 0.300 \times 2 = 0.04$

$A2 = 2.000 \times 0.300 = 0.60$

合計 = 0.64 m²

殻運搬処理 無筋コンクリート殻

【1.0式当たり】

V1= 0.187 …断面修復工(上部工)

= 0.187

V2= 0.016 …断面修復工(下部工)

= 0.016

V3= 0.001 …ひび割れ充てん工

= 0.001

合計 = 0.204 m3

t当たり数量(2.35t/m3)

W= 0.204*2.35

= 0.48 t

残土処理(軟岩)

【1.0式当たり】

V= 0.32 …洗掘対策工

= 0.32 m3

t当たり数量(1.8t/m3)

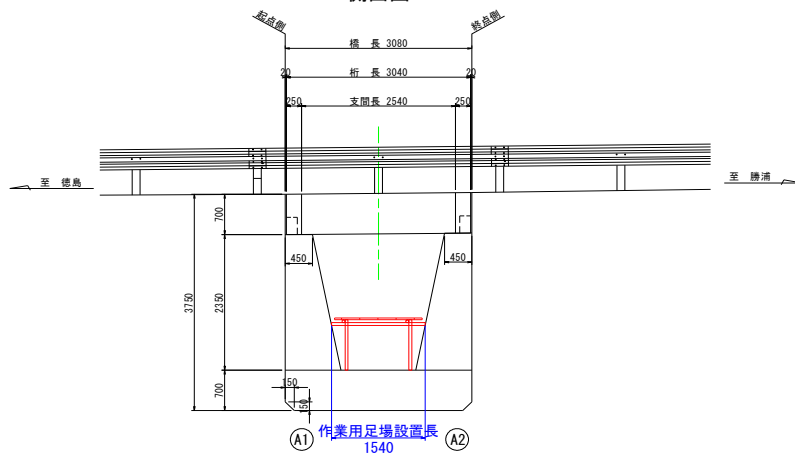
W= 0.32*1.8

= 0.6 t

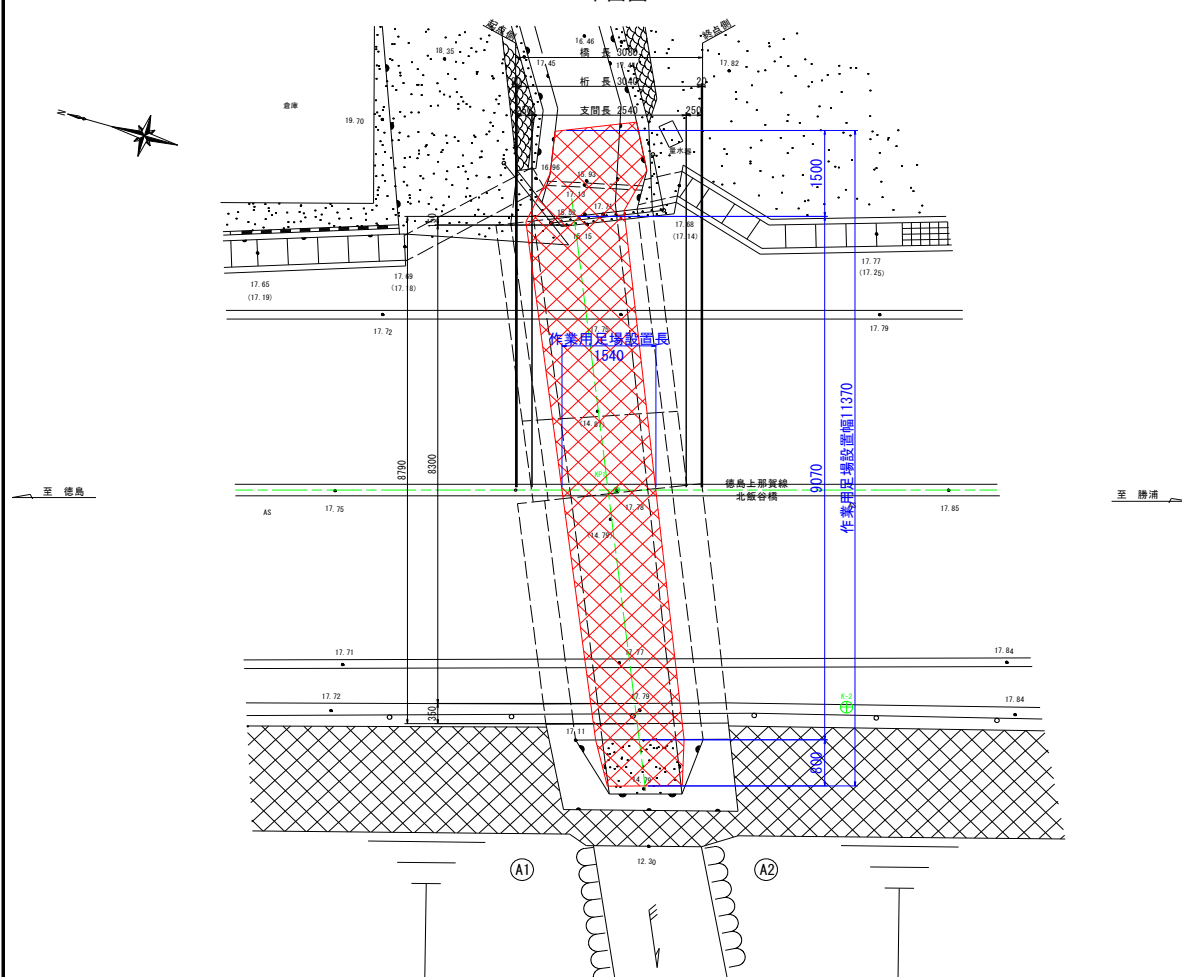
**仮設足場工
作業用足場設置**

構造図

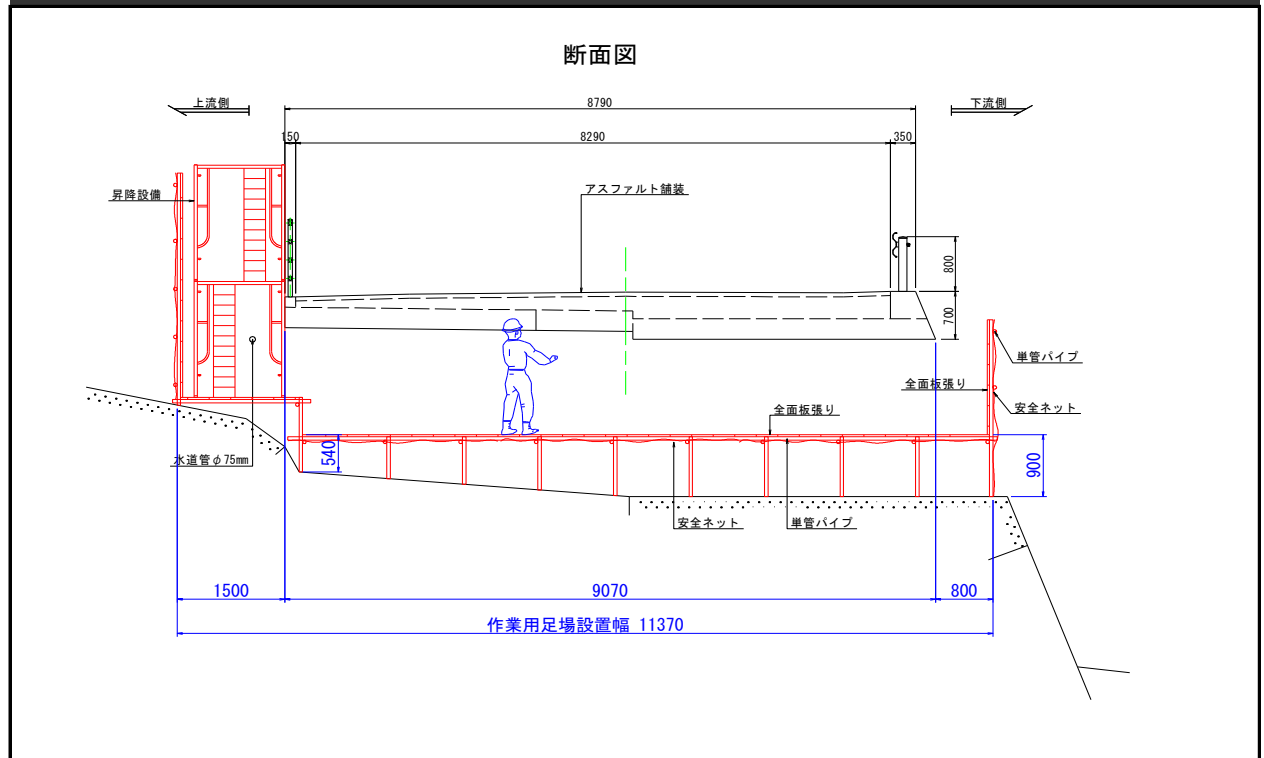
側面図



平面图



構造図



数量算出条件

足場工数量計算

足場計画は、河床から設置する計画であるため、単管足場にて数量計上する。

単管足場の作業床標準幅は1.2mであるため、

A: 単管足場投影面積 (m²)

$$A = A' / 1.2 * H$$

A': 足場平面積 (m²)

H: 単管足場設置高さ (m)

単管足場設置・撤去

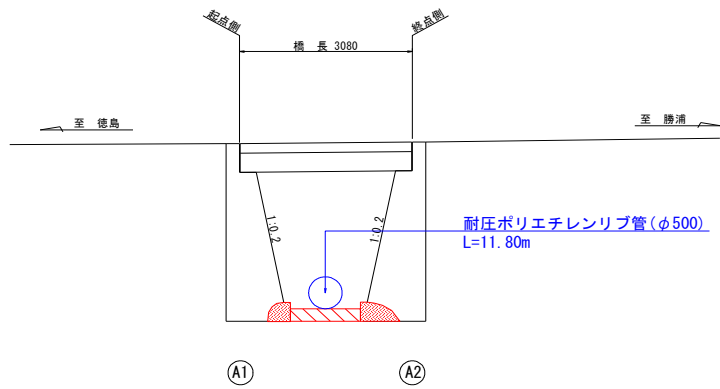
$$A = (11.370 * 1.540) / 1.200 * 1/2 * (0.900 + 0.540) = 10.5 \text{ 掛m}^2$$

足場を供用している月数

$$X = \text{全体工事工程表より (1ヶ月} \times 30\text{日)} = 30 \text{ 日}$$

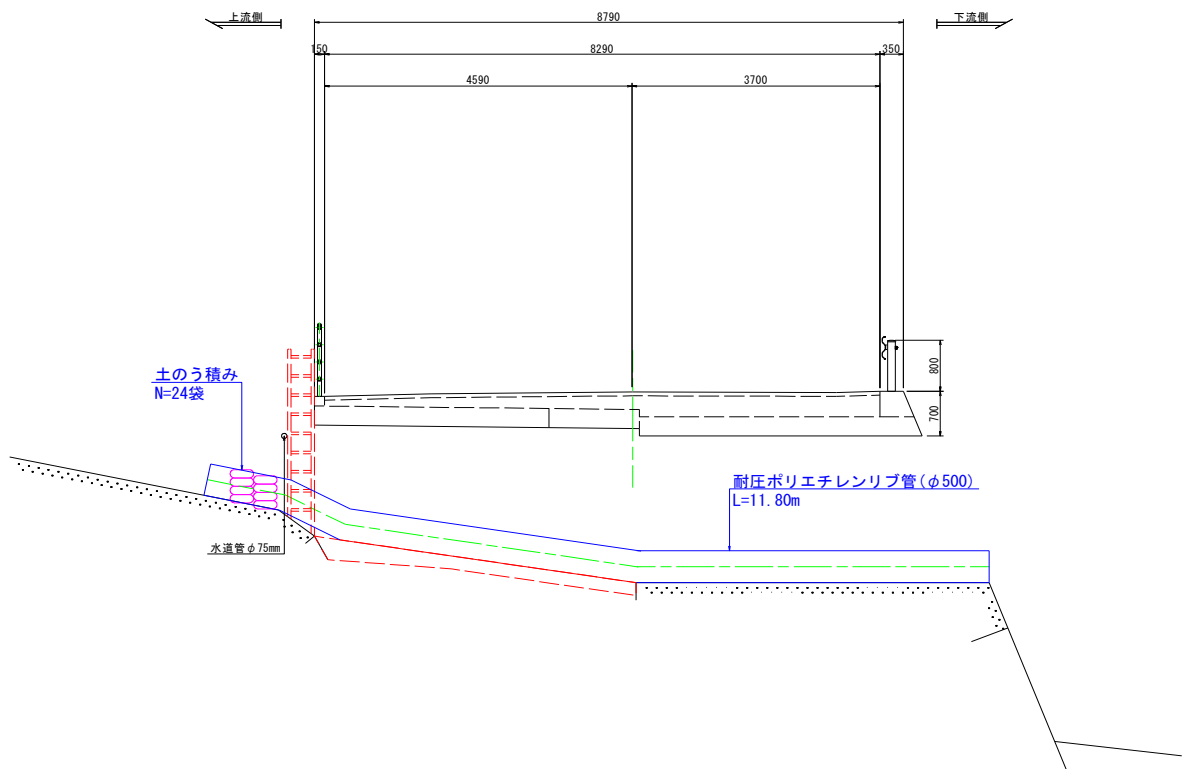
構造図

側面図



DL=13.000

断面図



【1式当たり】

土のう積み

N= 24

= 24 袋

耐圧ポリエチレンリブ管 (φ500)

L= 11.8

= 11.8 m