

見積参考資料

工事名 R 8 徳土 鬼籠野国府線（南丁棧道橋） 徳・一宮 橋梁修繕工事
（企育）

◇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 8年 6月
施工地域・工事場所	一般交通影響有り（2）－ 1
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
現場環境改善費	計上しない
週休 2 日確保工事に係る経費補正	週休 2 日（月単位）

注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

設計内訳書 (本01)

工事名	R 8 徳土 鬼籠野国府線 (南丁栈道橋) 徳・一宮 橋梁修繕工事 (企育)	事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事		金額	数量・金額増減	摘要
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				
路面切削工		式	1				
路面切削	施工区分・平均切削深さ:全面切削6cmを超え12cm以下,段差すりつけ撤去作業:有り	m2	305				単 1号
殻運搬(路面切削)	殻種別:As切削殻	m3	27				単 2号
殻処分	殻種別:アスファルト殻	m3	27				単 3号
橋面防水工		式	1				
橋面防水	防水工種類:塗膜防水	m2	234				単 4号
舗装打換え工		式	1				
舗装版切断	舗装版種別:アスファルト舗装版,アスファルト舗装版厚:15cm以下	m	18				単 5号
汚泥処分		m3	0.04				単 6号
基層 橋梁部	材料種類:再生粗粒度アスコン(20),舗装厚:50mm,平均幅員:3.0m超	m2	234				単 7号
表層 橋梁部	材料種類:再生密粒度アスコン(13),舗装厚:40mm,平均幅員:3.0m超	m2	234				単 8号

設計内訳書 (本01)

工事名		R 8 徳土 鬼籠野国府線 (南丁棧道橋) 徳・一宮 橋梁修繕工事 (企育)			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
基層 土工部		材料種類:再生粗粒度アスコン(20),舗装厚:50mm,平均幅員:1.4m未満(1層当り平均仕上り厚50mm以下)	m2	71				単 9号
表層 土工部		材料種類:再生密粒度アスコン(13),舗装厚:40mm,平均幅員:1.4m未満(1層当り平均仕上り厚50mm以下)	m2	71				単 10号
区画線工			式	1				
区画線工			式	1				
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	130				単 11号
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:68.6m,材料種類:エポキシ樹脂	構造物	1				単 12号
断面修復工			式	1				
左官工法		1構造物当り修復延べ体積:1.57m3,材料種類:ポリマセメントモルタル,鉄筋レン・鉄筋防錆処理:有り	構造物	1				単 13号
コンクリート殻積込・運搬(断面修復工)			m3	2				単 14号
殻処分			m3	2				単 15号
水切り設置工			式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R 8 徳土 鬼籠野国府線 (南丁棧道橋) 徳・一宮 橋梁修繕工事 (企育)	事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事				
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
水切り設置		m	85				単 16号
伸縮部補修工		式	1				
伸縮部補修	高機能止水材+弾性舗装材	m	11				単 17号
石積補修工		式	1				
石積補修	18-8-25	m2	2				単 18号
仮設工		式	1				
足場工		式	1				
土木シート		m2	190				単 19号
単管足場		掛m2	100				単 20号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	B	人日	45				単 21号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R 8 徳土 鬼籠野国府線 (南丁棧道橋) 徳・一宮 橋梁修繕工事 (企育)	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
共通仮設費		式	1				
運搬費		式	1				
建設機械運搬費		台	1				単 22号
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	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	路面切削	施工区分・平均切削深さ:全面切削6cmを超え12cm以下, 段差すりつけ撤去作業:有り	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	
	路面切削	全面切削6cmを超え12cm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	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	殻運搬(路面切削)	殻種別:As切削殻	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	殻運搬(路面切削)	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	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3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 23号	
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	橋面防水	防水工種類:塗膜防水	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
塗膜系防水		補修, 無, 有, 28.8m/100m2, 無	m 2	1			単 24号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5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	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	汚泥処分		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 25号	
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	基層 橋梁部	材料種類:再生粗粒度アスコン(20), 舗装厚:50mm, 平均幅員:3.0m超	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
基層(車道・路肩部)		3.0m超, 50mm, 再生粗粒度アスコン(20), 無し, 全ての費用	m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	表層 橋梁部	材料種類:再生密粒度アスコン(13), 舗装厚:40mm, 平均幅員:3.0m超	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
表層(車道・路肩部)		3.0m超, 40mm, 再生密粒度アスコン(13), タックコート PK-4, 全ての費用	m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	基層 土工部	材料種類:再生粗粒度アスコン(20), 舗装厚:50mm, 平均幅員:1.4m未満(1層当り平均仕上り厚50mm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	
基層(車道・路肩部)		1.4m未満(仕上厚50mm以下), 50mm, 再生粗粒度アスコン(20), フライムコート 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	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	表層 土工部	材料種類:再生密粒度アスコン(13), 舗装厚:40mm, 平均幅員:1.4m未満(1層当り平均仕上り厚50mm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未満(仕上厚50mm以下), 40mm, 再生密粒度アスコン(13), タックコート PK-4, 全ての費用	m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	熔融式区画線	施工方法区分:熔融式手動,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,熔融式手動,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 26号	
合計								
単価							円/m	

1次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	低圧注入工法	1構造物当り補修延べ延長:68.6m,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以上,68.6m,23.96kg,0.97kg,229個	構造物	1			単 27号	
合計								
単価							円/構造物	

1次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	左官工法	1構造物当り修復延べ体積:1.57m3, 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	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,1.57m3	構造物	1			単 28号	
亜硝酸リウム 40%水溶液			kg	13.9			単 29号	
合計								
単価							円/構造物	

1次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14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,6.0km以下,良好	m3	1			単 30号	
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15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 31号	
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16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 32号	
合計								
単価							円/m	

1 次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	伸縮部補修	高機能止水材+弾性舗装材	単位	m	単位数量	11	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	高機能止水材 メジエイトMA-10同等品		m	11				単 33号
	シール材 シリコン系		L	0.3				単 34号
	加熱注入式目地 低弾性		m3	0.3				単 35号
	合計							
	単価							円/m

1 次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	石積補修	18-8-25	単位	m2	単位数量	2	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
石積(張)		積工, 練石, 雑割石	m2	2				
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	1.3				
型枠		一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	m2	1.7				
流動化剤 レオパックG-100同等品			袋	2				単 36号
合計								
単価								円/m2

1 次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	土木シート		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 37号	
合計								
単価							円/m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	単管足場		単位	掛m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
足場工		単管足場, 不要, 標準(1.0)	掛m2	1			単 38号	
合計								
単価							円/掛m2	

1次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21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 39号	
	合計							
	単価						円/人日	

1次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	建設機械運搬費		単位	台	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	貨物自動車による運搬(1車1回)	路面切削機(ホイル廃材積込付)2.0m, 15.5km, 無, 有	台	2			単 40号 基地～現場:15.5km	
	合計							
	単価						円/台	

2次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	処分費(m3)	条件	単位	m3	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
処分費 アスファルト切削殻		m3	100					
合計								
単価							円/m3	

2次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
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 汚泥		m3	100				
	合計							
	単価						円/m3	

2次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	区画線設置	無し, 熔融式手動, 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	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(熔融式) 昼間 豪雪無 実線15cm 制約無		m	1,000				
	トラフィックペイント 熔融型 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	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m以上, 68.6m, 23.96kg, 0.97kg, 229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	3.979				
	特殊作業員		人	6.586				
	普通作業員		人	4.871				
	注入材 ポキシ樹脂低圧注入材		kg	23.96				
	シール材 シール材 W50mm*t3mm		kg	1.329				
	材料費 低圧注入器		個	229				
	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	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	断面修復工(左官工法)	有り, 0.1m3以上, 1.57m3	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	43.96				
	特殊作業員		人	83.21				
	普通作業員		人	43.96				
	材料費 ポリマーセメントモルタル		m3	1.853				
	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	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29号	名称・規格	条件	単位	kg	単位数量	金額	単価	摘要
	亜硝酸リチウム 40%水溶液		単位	kg	1		単価	
	材料費(kg)		kg	1				単 41号
	合計							
	単価						円/kg	

2次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	処分費(m3)		単位	m3	単位数量		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	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32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	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 33号	高機能止水材 メジエイトMA-10同等品	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 43号
合計							
単価							円/m

2次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 34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(L)			L	1			単 44号
合計							
単価							円/L

2次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 35号	加熱注入式目地 低弾性	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
材料費(m3)			m3	1			単 45号
合計							
単価							円/m3

2次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 36号	流動化剤 レオハック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 46号
合計							
単価							円/袋

2次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 37号	材料費(m2)	条件	単位	m2	単位数量	金額	単価	摘要
	名称・規格		単位	数量	単価			
	材料費 遮水シート 厚1.0+10.0mm 損料率30%		m2	1				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 38号	足場工	単管足場, 不要, 標準(1.0)	単位	掛m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	1.9				
	とび工		人	6.9				
	普通作業員		人	1.8				
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日	0.8				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/掛m2

2次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 39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	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 41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	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 42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] 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	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 43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ゼイト`MA-10同等品		m	1				
	合計							
	単価						円/m	

3次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 44号	材料費(L)		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 シール材 2成分形性シリコン系		L	1				
	合計							
	単価						円/L	

3次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 45号	材料費(m3)		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	
	材料費 弾性舗装材 低弾性 1,200kg/m3		m3	1				
	合計							
	単価						円/m3	

3次単価表

単価使用年月	2026.06
歩掛適用年月	2026.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 46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同等品		個	1				
	合計							
	単価						円/個	

機労材集計リスト（機械）

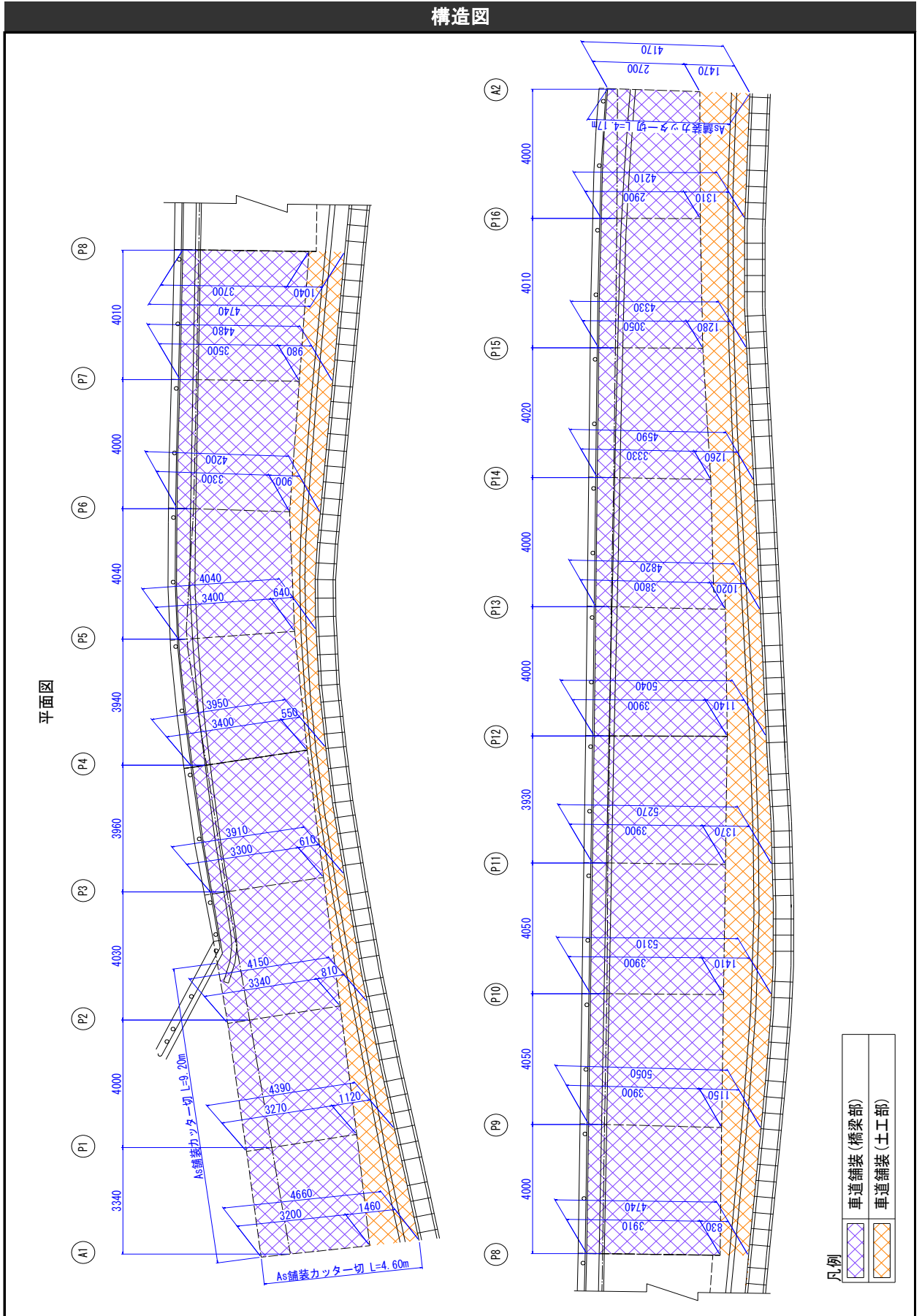
工事名		R 8 徳土 鬼籠野国府線（南丁棧道橋） 徳・一宮 橋梁修繕工事 （企育）				
単価コード	名称	規格	単位	数量	金額	摘要
L001010008	バックホウ(クローラ) [標準・クレーン機能付き]	山積0.28m3(平積0.2m3) 1.7t吊	日	0.293	1,956	
L001050002	ロードローラ[マカダム]	運転質量10～12t	日	0.257	1,333	
L001060004	タイヤローラ[普通型]	運転質量13～14t	日	0.257	1,333	
L001130006	ラフテレンクレーン[油圧伸縮シブ型]	25t吊	日	0.8	42,560	
L001210002	アスファルトフィニッシャ	[ホイール型] 舗装幅2.3～6.0m	日	0.252	8,248	
M000301002	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	4t積級	供用日	0.112	932	
M000301005	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	10t積級	供用日	0.654	13,643	
M000804001	振動ローラ(舗装用)[ハンドガイド式]	運転質量0.5～0.6t	供用日	0.698	998	
M000807001	振動コンパクタ[前進型]	機械質量40～60kg	供用日	1.565	556	
M001101005	路面清掃車[フラス・四輪式]	ホッパー容量 1.5m3	供用日	0.295	10,226	
M001131014	路面切削機[ホイール式・廃材積込装置付]	排ガス型(第3次) 切削幅2.0m 深さ23cm	供用日	0.316	49,044	
M001161013	コンクリートカッタ[ハキューム式(超低騒音型)]	湿式 切削深20cm級 プレート径φ56cm	供用日	0.099	1,290	
	合計額				132,119	

南丁棧道橋 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						
	舗装打換工					
		路面切削工	アスファルト舗装 t=90mm	m2	305	
		橋梁部				
		舗装版切断工	アスファルト舗装 t=90mm	m	18	
		表層	再生密粒度アスコン t=40mm	m2	234	
		基層	再生密粒度アスコン t=50mm	m2	234	
		土工部				
		表層	再生密粒度アスコン t=40mm	m2	71	
		基層	再生密粒度アスコン t=50mm	m2	71	
	橋面防水工					
		橋面防水工	塗膜系防水(アスファルト加熱型)	m2	234	
		成型目地材	ゴムアスファルト目地材 40mmx5mm	m	67.3	L=28.8m/100m2当たり
	区画線工					
		溶融式区画線	外側線 実線 白色 W=150mm	m	130	
	ひび割れ補修工					
		ひび割れ注入工	低圧注入工	m	68.6	
		シール材	W50mmxt3mm, 比重1700kg/m3	kg	17.49	W=23.96kg(ロス率含)
		注入材	エポキシ樹脂注入材2種 比重1200kg/m3	kg	0.97	W=1.16kg(ロス率含)
		注入器具	低圧注入器	個	229	
	断面修復工 左官工法					
		修復面積		m2	37.1	
		修復材量	ポリマーセメントモルタル	m3	1.57	V=1.86m3(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	13.9	
	水切り設置工					
		水切り設置工	後施工接着型 軟質PVC	m	85	
	伸縮部補修工					
		シール材	シリコン系	ℓ	0.3	
		高機能止水材	メジエイド(MA-10)	m	11.2	
		弾性舗装材		m2	0.3	
	石積補修工					
		石積工		m2	2.0	
		コンクリート	18-8-25(20)	m3	1.3	
		流動化剤	レオパックG-100同等品	個	2.0	W=0.47kg
		型枠	一般型枠	m2	1.7	

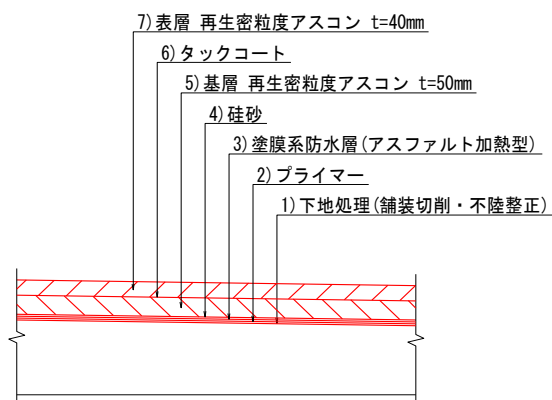
1. 舗装打換工

構造図

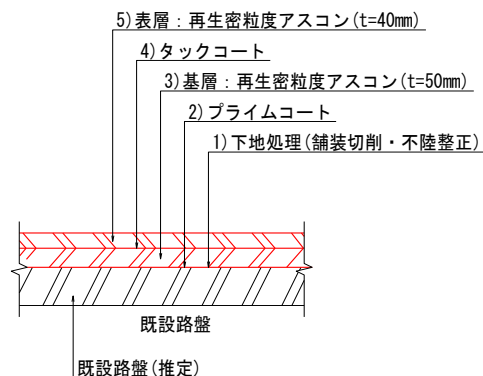


構造図

橋面舗装構成図



土工部舗装構成図



【1.0式当たり】

橋梁部

舗装版切断工 (t=90mm)

$$L = 9.20 + 4.60 + 4.17 = 18.0 \text{ m}$$

路面切削工 (t=90mm)

$$A1 = 1/2 * (3.200 + 3.270) * 3.340 = 10.8$$

$$A2 = 1/2 * (3.270 + 3.340) * 4.000 = 13.2$$

$$A3 = 1/2 * (3.340 + 3.300) * 4.030 = 13.4$$

$$A4 = 1/2 * (3.300 + 3.400) * 3.960 = 13.3$$

$$A5 = 3.400 * 3.940 = 13.4$$

$$A6 = 1/2 * (3.400 + 3.300) * 4.040 = 13.5$$

$$A7 = 1/2 * (3.300 + 3.500) * 4.000 = 13.6$$

$$A8 = 1/2 * (3.500 + 3.700) * 4.010 = 14.4$$

$$A9 = 1/2 * (3.910 + 3.900) * 4.000 = 15.6$$

$$A10 = 3.900 * 4.050 = 15.8$$

$$A11 = 3.900 * 4.050 = 15.8$$

$$A12 = 3.900 * 3.930 = 15.3$$

$$A13 = 1/2 * (3.900 + 3.800) * 4.000 = 15.4$$

$$A14 = 1/2 * (3.800 + 3.330) * 4.000 = 14.3$$

$$A15 = 1/2 * (3.330 + 3.050) * 4.020 = 12.8$$

$$A16 = 1/2 * (3.050 + 2.900) * 4.010 = 11.9$$

$$A17 = 1/2 * (2.900 + 2.700) * 4.000 = 11.2$$

$$\text{合計} = 233.7 \text{ m}^2$$

表層(再生密粒度アスコン t=40mm)

A1= $1/2 * (3.200 + 3.270) * 3.340$	=	10.8	
A2= $1/2 * (3.270 + 3.340) * 4.000$	=	13.2	
A3= $1/2 * (3.340 + 3.300) * 4.030$	=	13.4	
A4= $1/2 * (3.300 + 3.400) * 3.960$	=	13.3	
A5= $3.400 * 3.940$	=	13.4	
A6= $1/2 * (3.400 + 3.300) * 4.040$	=	13.5	
A7= $1/2 * (3.300 + 3.500) * 4.000$	=	13.6	
A8= $1/2 * (3.500 + 3.700) * 4.010$	=	14.4	
A9= $1/2 * (3.910 + 3.900) * 4.000$	=	15.6	
A10= $3.900 * 4.050$	=	15.8	
A11= $3.900 * 4.050$	=	15.8	
A12= $3.900 * 3.930$	=	15.3	
A13= $1/2 * (3.900 + 3.800) * 4.000$	=	15.4	
A14= $1/2 * (3.800 + 3.330) * 4.000$	=	14.3	
A15= $1/2 * (3.330 + 3.050) * 4.020$	=	12.8	
A16= $1/2 * (3.050 + 2.900) * 4.010$	=	11.9	
A17= $1/2 * (2.900 + 2.700) * 4.000$	=	11.2	
合計	=	233.7	m2

基層(再生密粒度アスコン t=50mm)

A1= $1/2 * (3.200 + 3.270) * 3.340$	=	10.8	
A2= $1/2 * (3.270 + 3.340) * 4.000$	=	13.2	
A3= $1/2 * (3.340 + 3.300) * 4.030$	=	13.4	
A4= $1/2 * (3.300 + 3.400) * 3.960$	=	13.3	
A5= $3.400 * 3.940$	=	13.4	
A6= $1/2 * (3.400 + 3.300) * 4.040$	=	13.5	
A7= $1/2 * (3.300 + 3.500) * 4.000$	=	13.6	
A8= $1/2 * (3.500 + 3.700) * 4.010$	=	14.4	
A9= $1/2 * (3.910 + 3.900) * 4.000$	=	15.6	
A10= $3.900 * 4.050$	=	15.8	
A11= $3.900 * 4.050$	=	15.8	
A12= $3.900 * 3.930$	=	15.3	
A13= $1/2 * (3.900 + 3.800) * 4.000$	=	15.4	
A14= $1/2 * (3.800 + 3.330) * 4.000$	=	14.3	
A15= $1/2 * (3.330 + 3.050) * 4.020$	=	12.8	
A16= $1/2 * (3.050 + 2.900) * 4.010$	=	11.9	
A17= $1/2 * (2.900 + 2.700) * 4.000$	=	11.2	
合計	=	233.7	m2

土工部

路面切削工 (t=90mm)

A1= $1/2 * (1.460 + 1.120) * 3.340$	=	4.3	
A2= $1/2 * (1.120 + 0.810) * 4.000$	=	3.9	
A3= $1/2 * (0.810 + 0.610) * 4.030$	=	2.9	
A4= $1/2 * (0.610 + 0.550) * 3.960$	=	2.3	
A5= $1/2 * (0.550 + 0.640) * 3.940$	=	2.3	
A6= $1/2 * (0.640 + 0.900) * 4.040$	=	3.1	
A7= $1/2 * (0.900 + 0.980) * 4.000$	=	3.8	
A8= $1/2 * (0.980 + 1.040) * 4.010$	=	4.1	
A9= $1/2 * (0.830 + 1.150) * 4.000$	=	4.0	
A10= $1/2 * (1.150 + 1.410) * 4.050$	=	5.2	
A11= $1/2 * (1.410 + 1.370) * 4.050$	=	5.6	
A12= $1/2 * (1.370 + 1.140) * 3.930$	=	4.9	
A13= $1/2 * (1.140 + 1.020) * 4.000$	=	4.3	
A14= $1/2 * (1.020 + 1.260) * 4.000$	=	4.6	
A15= $1/2 * (1.260 + 1.280) * 4.020$	=	5.1	
A16= $1/2 * (1.280 + 1.310) * 4.010$	=	5.2	
A17= $1/2 * (1.310 + 1.470) * 4.000$	=	5.6	
合計	=	71.2	m2

表層(再生密粒度アスコン t=40mm)

A1= $1/2 * (1.460 + 1.120) * 3.340$	=	4.3	
A2= $1/2 * (1.120 + 0.810) * 4.000$	=	3.9	
A3= $1/2 * (0.810 + 0.610) * 4.030$	=	2.9	
A4= $1/2 * (0.610 + 0.550) * 3.960$	=	2.3	
A5= $1/2 * (0.550 + 0.640) * 3.940$	=	2.3	
A6= $1/2 * (0.640 + 0.900) * 4.040$	=	3.1	
A7= $1/2 * (0.900 + 0.980) * 4.000$	=	3.8	
A8= $1/2 * (0.980 + 1.040) * 4.010$	=	4.1	
A9= $1/2 * (0.830 + 1.150) * 4.000$	=	4.0	
A10= $1/2 * (1.150 + 1.410) * 4.050$	=	5.2	
A11= $1/2 * (1.410 + 1.370) * 4.050$	=	5.6	
A12= $1/2 * (1.370 + 1.140) * 3.930$	=	4.9	
A13= $1/2 * (1.140 + 1.020) * 4.000$	=	4.3	
A14= $1/2 * (1.020 + 1.260) * 4.000$	=	4.6	
A15= $1/2 * (1.260 + 1.280) * 4.020$	=	5.1	
A16= $1/2 * (1.280 + 1.310) * 4.010$	=	5.2	
A17= $1/2 * (1.310 + 1.470) * 4.000$	=	5.6	
合計	=	71.2	m2

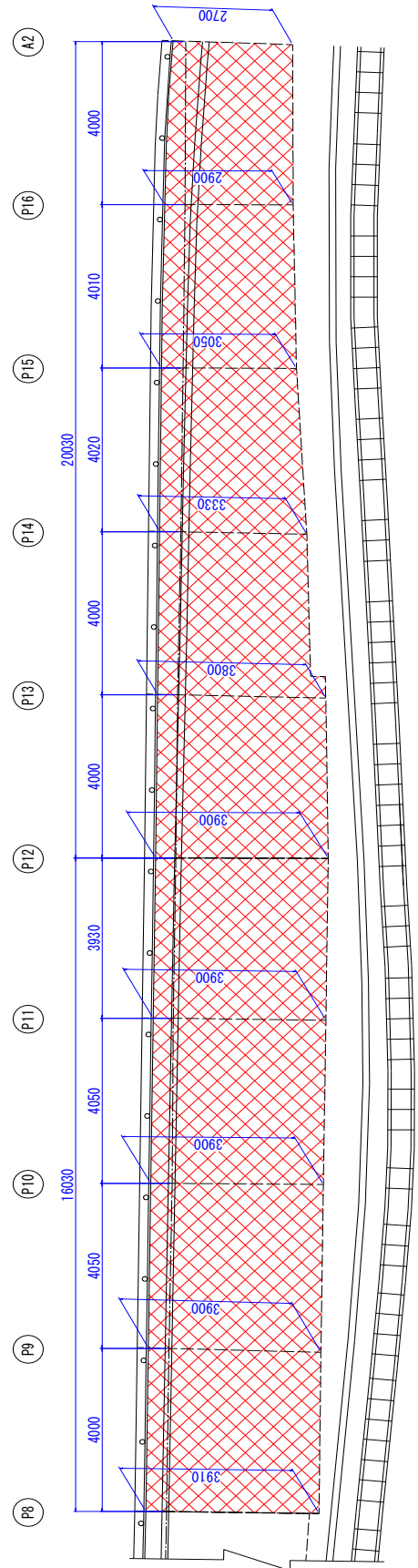
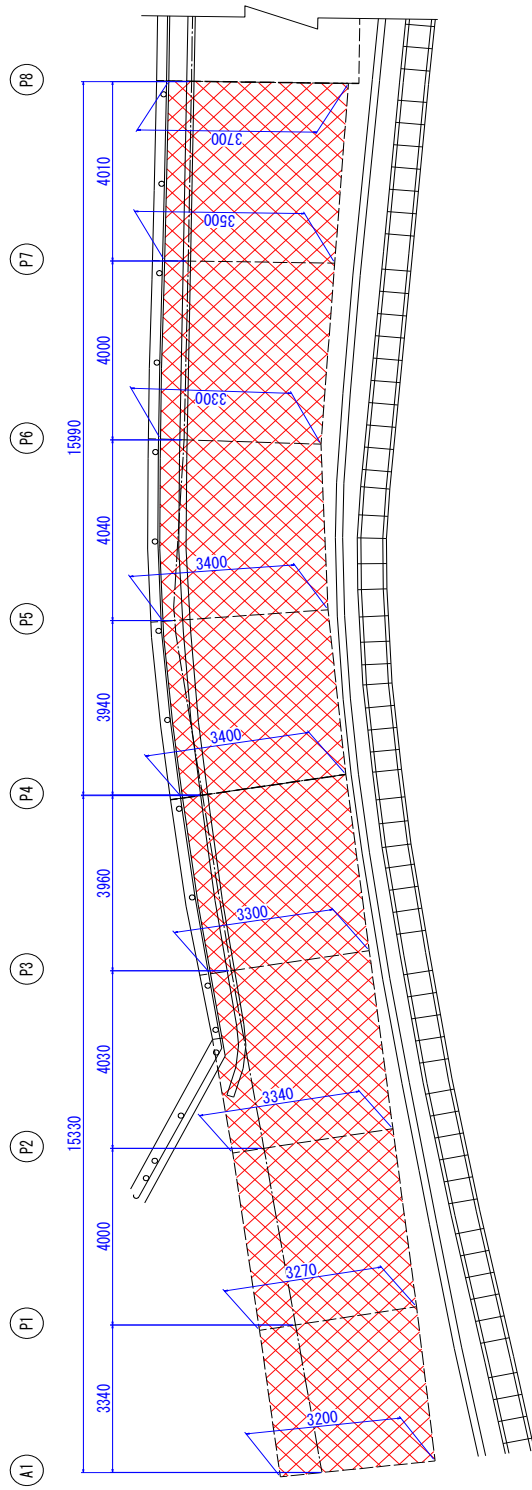
基層(再生密粒度アスコン t=50mm)

A1= $1/2 * (1.460 + 1.120) * 3.340$	=	4.3	
A2= $1/2 * (1.120 + 0.810) * 4.000$	=	3.9	
A3= $1/2 * (0.810 + 0.610) * 4.030$	=	2.9	
A4= $1/2 * (0.610 + 0.550) * 3.960$	=	2.3	
A5= $1/2 * (0.550 + 0.640) * 3.940$	=	2.3	
A6= $1/2 * (0.640 + 0.900) * 4.040$	=	3.1	
A7= $1/2 * (0.900 + 0.980) * 4.000$	=	3.8	
A8= $1/2 * (0.980 + 1.040) * 4.010$	=	4.1	
A9= $1/2 * (0.830 + 1.150) * 4.000$	=	4.0	
A10= $1/2 * (1.150 + 1.410) * 4.050$	=	5.2	
A11= $1/2 * (1.410 + 1.370) * 4.050$	=	5.6	
A12= $1/2 * (1.370 + 1.140) * 3.930$	=	4.9	
A13= $1/2 * (1.140 + 1.020) * 4.000$	=	4.3	
A14= $1/2 * (1.020 + 1.260) * 4.000$	=	4.6	
A15= $1/2 * (1.260 + 1.280) * 4.020$	=	5.1	
A16= $1/2 * (1.280 + 1.310) * 4.010$	=	5.2	
A17= $1/2 * (1.310 + 1.470) * 4.000$	=	5.6	
合計	=	71.2	m2

2. 橋面防水工

構造図

平面図



【1.0式当たり】

橋面防水工(塗膜防水：アスファルト加熱型)

A1= $1/2 * (3.200 + 3.270) * 3.340$	=	10.8	
A2= $1/2 * (3.270 + 3.340) * 4.000$	=	13.2	
A3= $1/2 * (3.340 + 3.300) * 4.030$	=	13.4	
A4= $1/2 * (3.300 + 3.400) * 3.960$	=	13.3	
A5= $3.400 * 3.940$	=	13.4	
A6= $1/2 * (3.400 + 3.300) * 4.040$	=	13.5	
A7= $1/2 * (3.300 + 3.500) * 4.000$	=	13.6	
A8= $1/2 * (3.500 + 3.700) * 4.010$	=	14.4	
A9= $1/2 * (3.910 + 3.900) * 4.000$	=	15.6	
A10= $3.900 * 4.050$	=	15.8	
A11= $3.900 * 4.050$	=	15.8	
A12= $3.900 * 3.930$	=	15.3	
A13= $1/2 * (3.900 + 3.800) * 4.000$	=	15.4	
A14= $1/2 * (3.800 + 3.330) * 4.000$	=	14.3	
A15= $1/2 * (3.330 + 3.050) * 4.020$	=	12.8	
A16= $1/2 * (3.050 + 2.900) * 4.010$	=	11.9	
A17= $1/2 * (2.900 + 2.700) * 4.000$	=	11.2	
合計	=	233.7	m ²

成型目地材(ゴムアスファルト目地材 40mmx5mm)

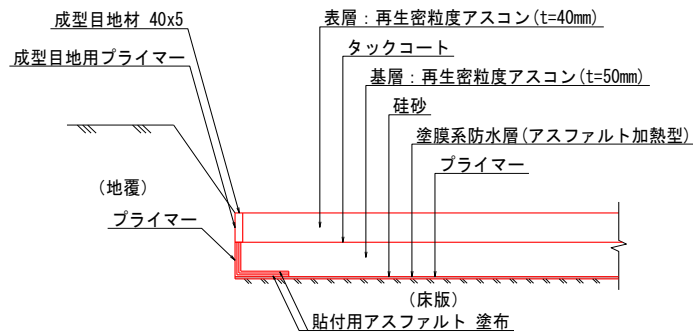
L1= 15.330	…第1～4径間	=	15.3	
L2= 15.990	…第5～8径間	=	16.0	
L3= 16.030	…第9～12径間	=	16.0	
L4= 20.030	…第13～17径間	=	20.0	
合計	=	67.3	m	

100m²当たり延長

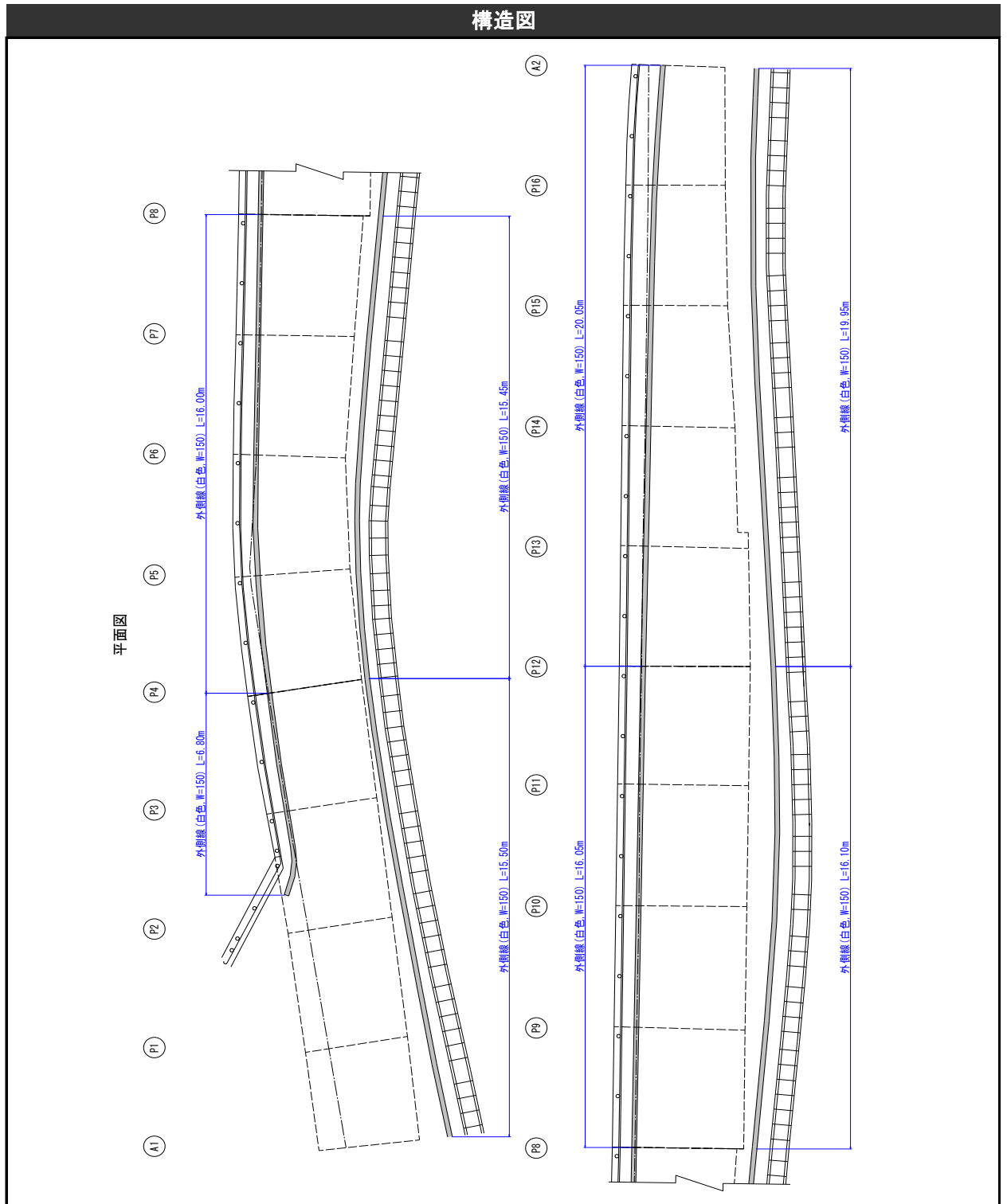
L= $100 * 67.3 / 233.7$	=	28.8	m
-------------------------	---	------	---

地覆部構造図

橋梁部



3. 区画線工



【1.0式当たり】

溶融式区画線（外側線，実線，白色，W=150mm）

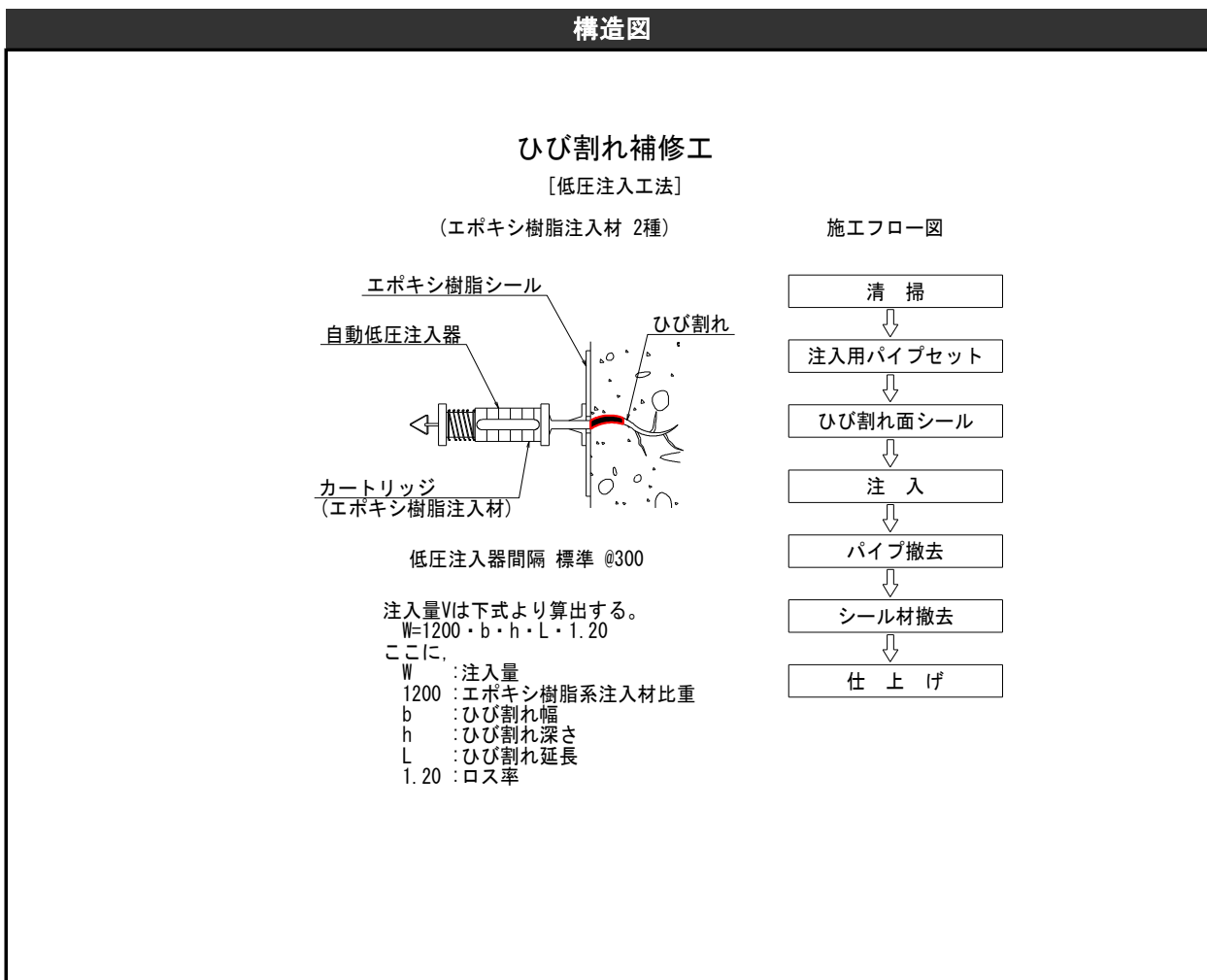
L1= 6.80+15.50	…第1～4径間	=	22.3
L2= 16.00+15.45	…第5～8径間	=	31.5
L3= 16.05+16.10	…第9～12径間	=	32.2
L4= 20.05+19.95	…第13～17径間	=	40.0

合計	=	126.0	m
----	---	-------	---

4. ひび割れ補修工

(1) 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(低圧注入工法) 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)	
	68.58	17.49	23.96	0.97	1.16	229	
合計	68.58	17.49	23.96	0.97	1.16	229	

○施工単価入力基準

工種：ひび割れ補修工(低圧注入工法)

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)	
		○	68.58	1.16	23.96	229	

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。

基準数量

以下に、基準数量(1構造物当り)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シーラ材ロス率：37% (令和4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)

【1構造物当り】

低圧注入工法延長

$$L = \Sigma \text{数量集計表より} = 68.58 \text{ m}$$

シーラ材 (W50mmxt3mm, 比重1700kg/m³)

$$W = 1700 * 0.050 * 0.003 * 68.58 = 17.49 \text{ kg}$$

・ロス率を含む

$$W = 17.49 * 1.37 = 23.96 \text{ kg}$$

注入材 (エポキシ樹脂注入材 2種, 比重1200kg/m³)

$$W = \Sigma \text{数量集計表より} = 0.97 \text{ kg}$$

・ロス率を含む

$$W = 0.97 * 1.20 = 1.16 \text{ kg}$$

注入器具

$$N = 68.58 / 0.300 = 229 \text{ 個}$$

数量計算

数量計算表(上部工)

場所	延長(m)	数量(kg)	備考
第1径間(A1-P1)	0.30	0.005	
第2径間(P1-P2)	1.10	0.014	
第3径間(P2-P3)	5.65	0.073	
第4径間(P3-P4)	3.71	0.061	
第5径間(P4-P5)	2.31	0.029	
第6径間(P5-P6)	5.72	0.079	
第7径間(P6-P7)	6.10	0.094	
第8径間(P7-P8)	3.40	0.049	
第9径間(P8-P9)	4.40	0.072	
第10径間(P9-P10)	3.77	0.060	
第11径間(P10-P11)	7.70	0.089	
第12径間(P11-P12)	5.70	0.126	
第13径間(P12-P13)	3.94	0.043	
第14径間(P13-P14)	3.99	0.047	
第15径間(P14-P15)	5.30	0.060	
第16径間(P15-P16)	3.20	0.040	
第17径間(P16-A2)	0.80	0.008	
小計	67.09	0.949	

数量計算表(下部工)

場所	延長(m)	数量(kg)	備考
P1橋脚	0.30	0.004	
P5橋脚	0.31	0.003	
P6橋脚	0.38	0.006	
P7橋脚	0.50	0.006	
小計	1.49	0.019	
合計	68.58	0.968	

(1) 上部工

第1径間(A1-P1)

数量計算表

番号	幅(mm)	延長(m)	深さ(m)	数量(kg)	備考
(1)	0.30	0.30	0.050	0.005	G1主桁側面
合計		0.30		0.005	

第2径間(P1-P2)

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	G1主桁側面
(2)	0.20	0.20	0.050	0.002	"
(3)	0.20	0.30	0.050	0.004	"
(4)	0.20	0.30	0.050	0.004	"
合計		1.10		0.014	

第3径間 (P2-P3)

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)	備考
(1)	0.50	0.23	0.040	0.006	床版下面
(2)	0.30	0.28	0.040	0.004	〃
(3)	0.30	0.84	0.040	0.012	〃
(4)	0.30	1.00	0.040	0.014	〃
(5)	0.20	0.70	0.040	0.007	〃
(6)	0.20	0.40	0.040	0.004	〃
(7)	0.20	0.50	0.040	0.005	〃
(8)	0.20	0.40	0.040	0.004	G1主桁張出部
(9)	0.20	0.30	0.050	0.004	G1主桁側面
(10)	0.20	0.30	0.050	0.004	〃
(11)	0.20	0.30	0.050	0.004	〃
(12)	0.20	0.30	0.050	0.004	〃
(13)	0.20	0.10	0.050	0.001	〃
合計		5.65		0.073	

第4径間 (P3-P4)

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)	備考
(1)	0.20	0.70	0.040	0.007	床版下面
(2)	0.60	1.30	0.040	0.037	〃
(3)	0.20	1.30	0.040	0.012	〃
(4)	0.20	0.11	0.050	0.001	G1主桁側面
(5)	0.20	0.30	0.050	0.004	〃
合計		3.71		0.061	

第5径間 (P4-P5)

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)	備考
(1)	0.20	0.50	0.040	0.005	床版下面
(2)	0.20	0.11	0.050	0.001	G1主桁側面
(3)	0.20	0.30	0.050	0.004	〃
(4)	0.20	0.30	0.050	0.004	〃
(5)	0.20	0.30	0.050	0.004	〃
(6)	0.20	0.30	0.050	0.004	〃
(7)	0.30	0.30	0.050	0.005	〃
(8)	0.20	0.20	0.050	0.002	〃
合計		2.31		0.029	

第6径間 (P5-P6)

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)	備考
(1)	0.30	0.90	0.040	0.013	床版下面
(2)	0.30	1.80	0.040	0.026	〃
(3)	0.30	0.60	0.040	0.009	〃
(4)	0.25	1.30	0.040	0.016	〃
(5)	0.30	0.40	0.040	0.006	〃
(6)	0.20	0.30	0.050	0.004	G1主桁側面
(7)	0.20	0.30	0.050	0.004	〃
(8)	0.20	0.12	0.050	0.001	〃
合計		5.72		0.079	

第7径間 (P6-P7)

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)	備考
(1)	0.25	1.30	0.040	0.016	床版下面
(2)	0.25	1.30	0.040	0.016	〃
(3)	0.25	1.30	0.040	0.016	〃
(4)	0.60	1.00	0.040	0.029	〃
(5)	0.25	0.30	0.050	0.005	G1主桁側面
(6)	0.20	0.30	0.050	0.004	〃
(7)	0.20	0.30	0.050	0.004	〃
(8)	0.20	0.30	0.050	0.004	〃
合計		6.10		0.094	

第8径間 (P7-P8)

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)	備考
(1)	0.20	1.30	0.040	0.012	床版下面
(2)	0.40	1.50	0.040	0.029	〃
(3)	0.20	0.30	0.050	0.004	G1主桁側面
(4)	0.20	0.30	0.050	0.004	G1主桁下面
合計		3.40		0.049	

第9径間 (P8-P9)

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)	備考
(1)	0.40	2.20	0.040	0.042	床版下面
(2)	0.30	1.80	0.040	0.026	〃
(3)	0.20	0.20	0.050	0.002	G1主桁側面
(4)	0.20	0.20	0.050	0.002	〃
合計		4.40		0.072	

第10径間 (P9-P10)

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)		備考
(1)	0.40	1.37	0.040	0.026		床版下面
(2)	0.30	2.10	0.040	0.030		〃
(3)	0.30	0.30	0.040	0.004		地覆側面
合計		3.77		0.060		

第11径間 (P10-P11)

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)		備考
(1)	0.20	1.40	0.040	0.013		床版下面
(2)	0.20	0.40	0.040	0.004		〃
(3)	0.20	1.20	0.040	0.012		〃
(4)	0.30	0.70	0.040	0.010		〃
(5)	0.30	2.20	0.040	0.032		〃
(6)	0.20	1.20	0.040	0.012		〃
(7)	0.20	0.20	0.040	0.002		G1主桁張出部
(8)	0.20	0.20	0.040	0.002		地覆側面
(9)	0.20	0.20	0.050	0.002		G1主桁側面
合計		7.70		0.089		

第12径間 (P11-P12)

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)		備考
(1)	0.70	1.80	0.040	0.060		床版下面
(2)	0.30	1.10	0.040	0.016		〃
(3)	0.40	2.30	0.040	0.044		〃
(4)	0.20	0.20	0.040	0.002		地覆側面
(5)	0.20	0.30	0.050	0.004		G1主桁側面
合計		5.70		0.126		

第13径間 (P12-P13)

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)		備考
(1)	0.20	1.40	0.040	0.013		床版下面
(2)	0.20	1.10	0.040	0.011		〃
(3)	0.30	0.65	0.040	0.009		〃
(4)	0.30	0.30	0.040	0.004		〃
(5)	0.30	0.22	0.040	0.003		G1主桁張出部
(6)	0.20	0.27	0.050	0.003		G1主桁側面
合計		3.94		0.043		

第14径間 (P13-P14)

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)		備考
(1)	0.20	1.00	0.040	0.010		床版下面
(2)	0.20	0.30	0.040	0.003		''
(3)	0.20	0.80	0.040	0.008		''
(4)	0.30	1.00	0.040	0.014		''
(5)	0.30	0.29	0.040	0.004		''
(6)	0.20	0.30	0.050	0.004		G1主桁側面
(7)	0.20	0.30	0.050	0.004		''
合計		3.99		0.047		

第15径間 (P14-P15)

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)		備考
(1)	0.30	1.80	0.040	0.026		床版下面
(2)	0.30	0.30	0.040	0.004		''
(3)	0.20	0.20	0.040	0.002		''
(4)	0.20	1.60	0.040	0.015		''
(5)	0.20	1.40	0.040	0.013		''
合計		5.30		0.060		

第16径間 (P15-P16)

数量計算表

番号	幅 (mm)	延長 (m)	深さ (m)	数量 (kg)		備考
(1)	0.30	0.50	0.040	0.007		床版下面
(2)	0.20	0.70	0.040	0.007		''
(3)	0.30	1.00	0.040	0.014		''
(4)	0.20	0.60	0.040	0.006		''
(5)	0.30	0.40	0.040	0.006		G1主桁張出部
合計		3.20		0.040		

第17径間 (P16-A2)

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	0.040	0.004		床版下面
(2)	0.20	0.40	0.040	0.004		''
合計		0.80		0.008		

(2) 下部工

P1橋脚

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		梁部外側
合計		0.30		0.004		

P5橋脚

数量計算表

番号	幅(mm)	延長(m)	深さ(m)	数量(kg)		備考
(1)	0.20	0.12	0.050	0.001		柱部外側
(2)	0.20	0.12	0.050	0.001		〃
(3)	0.20	0.07	0.050	0.001		〃
合計		0.31		0.003		

P6橋脚

数量計算表

番号	幅(mm)	延長(m)	深さ(m)	数量(kg)		備考
(1)	0.25	0.32	0.050	0.005		梁部内側
(2)	0.20	0.06	0.050	0.001		梁部P7橋脚側
合計		0.38		0.006		

P7橋脚

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		柱部外側
(2)	0.20	0.20	0.050	0.002		梁部P8橋脚側
合計		0.50		0.006		

5. 断面修復工

(1) 断面修復工

断面修復工 集計表(上部工)

名称	規格	単位	A	B	合計
修復面積		m ²	35.893	1.184	37.077
修復材量	ロス含まず	m ³	1.534	0.038	1.572
修復材量	ロス率 +0.18	m ³	1.810	0.045	1.855
はつり工		m ³	1.534	0.038	1.572
コンクリート殻	無鉄筋構造物	m ³	1.534	0.038	1.572
亜硝酸リチウム	PSL-40 亜硝酸リチウム 40%水溶液	kg	13.850		13.850

■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。

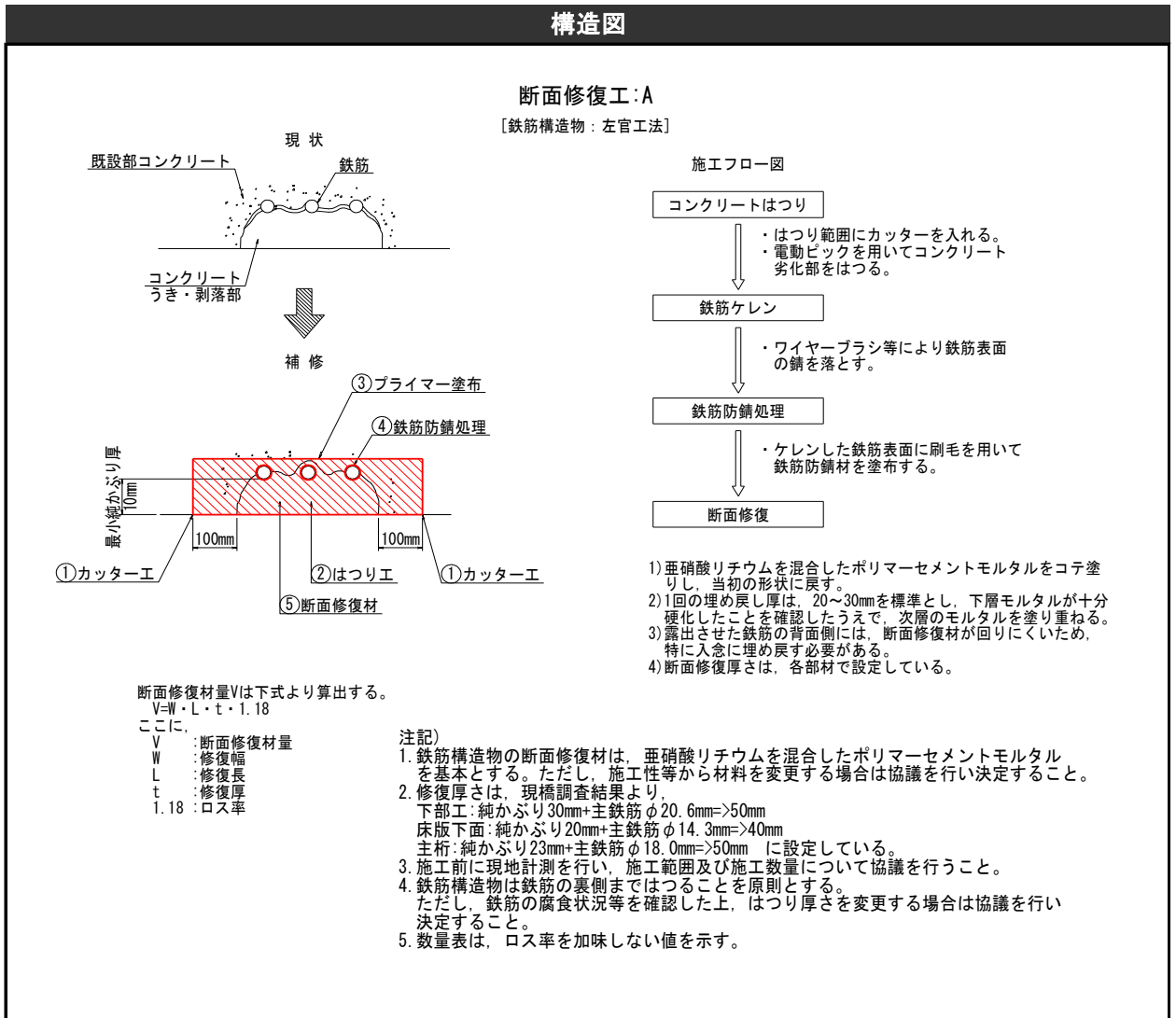
【1.0式当たり添加量】

工種：断面修復工(左官工法)

V = 1.855 * 7.468 = 13.850 kg

断面修復工:A

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

断面修復工(左官工法) 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)	
断面修復工A	35.893	1.534	-	1.534	1.534	・コン殻=補修材料*100%
合計	35.893	1.534	1.810	1.534	1.534	・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	1.810 m3
	○		○	

数量計算

数量計算表(上部工)

場所	面積 (m2)	数量 (m3)	備考
第1径間 (A1-P1)	0.524	0.021	
第2径間 (P1-P2)	2.220	0.088	
第3径間 (P2-P3)	0.720	0.028	
第4径間 (P3-P4)	0.150	0.008	
第5径間 (P4-P5)	4.800	0.193	
第6径間 (P5-P6)	1.385	0.057	
第7径間 (P6-P7)	0.747	0.029	
第8径間 (P7-P8)	0.610	0.024	
第9径間 (P8-P9)	0.617	0.026	
第10径間 (P9-P10)	1.402	0.056	
第11径間 (P10-P11)	4.038	0.165	
第12径間 (P11-P12)	2.453	0.102	
第13径間 (P12-P13)	3.386	0.140	
第14径間 (P13-P14)	3.221	0.129	
第15径間 (P14-P15)	1.828	0.076	
第16径間 (P15-P16)	0.815	0.033	
第17径間 (P16-A2)	1.054	0.042	
小計	29.970	1.217	

数量計算表(下部工)

場所	面積 (m2)	数量 (m3)	備考
P1橋脚	0.206	0.012	
P3橋脚	0.310	0.016	
P4橋脚	0.633	0.037	
P5橋脚	0.523	0.026	
P6橋脚	1.175	0.060	
P7橋脚	0.349	0.018	
P8橋脚	0.544	0.031	
P9橋脚	0.427	0.023	
P10橋脚	0.068	0.003	
P11橋脚	0.060	0.003	
P12橋脚	0.255	0.014	
P13橋脚	0.366	0.019	
P14橋脚	0.214	0.012	
P15橋脚	0.599	0.032	
P16橋脚	0.194	0.011	
小計	5.923	0.317	
合計	35.893	1.534	

(1) 上部工

第1径間 (A1-P1)

数量計算表

番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備考
(1)	0.45	0.40	0.1800	0.04	0.007	床版下面
(2)	0.54	0.40	0.2160	0.04	0.009	G1主桁張出部
(3)	0.32	0.40	0.1280	0.04	0.005	〃
合計			0.5240		0.021	

第2径間 (P1-P2)

数量計算表

番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備考
(1)	1.30	0.70	0.9100	0.04	0.036	床版下面
(2)	0.50	0.50	0.2500	0.04	0.010	G1主桁張出部
(3)	0.53	1.72	0.9116	0.04	0.036	〃
(4)	0.38	0.39	0.1482	0.04	0.006	〃
合計			2.2198		0.088	

第3径間 (P2-P3)

数量計算表

番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備考
(1)	0.40	1.65	0.6600	0.04	0.026	床版下面
(2)	0.20	0.30	0.0600	0.04	0.002	G1主桁張出部
合計			0.7200		0.028	

第4径間 (P3-P4)

数量計算表

番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備考
(1)	0.20	0.75	0.1500	0.05	0.008	G1主桁側面
合計			0.1500		0.008	

第5径間 (P4-P5)

数量計算表

番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備考
(1)	1.30	0.45	0.5850	0.04	0.023	床版下面
(2)	1.45	1.16	1.6820	0.04	0.067	〃
(3)	0.35	0.10	0.0350	0.04	0.001	〃
(4)	0.70	1.14	0.7980	0.04	0.032	〃
(5)	0.92	0.40	0.3680	0.04	0.015	〃
(6)	0.70	0.36	0.2520	0.04	0.010	〃
(7)	0.45	0.86	0.3870	0.04	0.015	G1主桁張出部
(8)	0.37	1.20	0.4440	0.04	0.018	〃
(9)	0.30	0.43	0.1290	0.05	0.006	G1主桁側面
(10)	0.30	0.40	0.1200	0.05	0.006	〃
合計			4.8000		0.193	

第6径間 (P5-P6)

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.30	0.55	0.1650	0.04	0.007	床版下面
(2)	0.45	0.70	0.3150	0.04	0.013	〃
(3)	0.20	0.50	0.1000	0.04	0.004	〃
(4)	0.70	0.40	0.2800	0.04	0.011	〃
(5)	0.50	0.40	0.2000	0.04	0.008	〃
(6)	0.35	0.35	0.1225	0.04	0.005	〃
(7)	0.32	0.35	0.1120	0.04	0.004	G1主桁張出部
(8)	0.20	0.45	0.0900	0.05	0.005	G1主桁側面
合計			1.3845		0.057	

第7径間 (P6-P7)

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.25	0.30	0.0750	0.04	0.003	床版下面
(2)	0.55	0.10	0.0275	0.04	0.001	床版下面※
(3)	0.55	0.14	0.0385	0.04	0.002	〃
(4)	1.12	0.30	0.3360	0.04	0.013	床版下面
(5)	0.55	0.20	0.1100	0.04	0.004	〃
(6)	0.40	0.40	0.1600	0.04	0.006	〃
合計			0.7470		0.029	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

第8径間 (P7-P8)

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.20	0.50	0.1000	0.04	0.004	床版下面
(2)	1.00	0.51	0.5100	0.04	0.020	〃
合計			0.6100		0.024	

第9径間 (P8-P9)

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.60	0.40	0.2400	0.04	0.010	床版下面
(2)	0.30	0.20	0.0600	0.04	0.002	G1主桁張出部
(3)	0.42	0.35	0.1470	0.04	0.006	〃
(4)	0.40	0.35	0.1400	0.04	0.006	〃
(5)	0.20	0.15	0.0300	0.05	0.002	G1主桁下面
合計			0.6170		0.026	

第10径間 (P9-P10)

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.10	0.25	0.0250	0.04	0.001	床版下面
(2)	0.70	0.55	0.3850	0.04	0.015	〃
(3)	0.29	0.30	0.0870	0.04	0.003	〃
(4)	0.25	0.30	0.0750	0.04	0.003	〃
(5)	0.60	0.50	0.3000	0.04	0.012	〃
(6)	0.53	0.50	0.2650	0.04	0.011	G1主桁張出部
(7)	0.53	0.50	0.2650	0.04	0.011	〃
合計			1.4020		0.056	

第11径間 (P10-P11)

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.50	0.40	0.2000	0.04	0.008	床版下面
(2)	0.60	0.40	0.2400	0.04	0.010	〃
(3)	0.80	0.70	0.5600	0.04	0.022	〃
(4)	0.41	0.60	0.2460	0.04	0.010	〃
(5)	0.57	0.50	0.2850	0.04	0.011	〃
(6)	1.10	0.90	0.9900	0.04	0.040	〃
(7)	0.46	0.50	0.2300	0.04	0.009	〃
(8)	0.25	0.16	0.0400	0.04	0.002	G1主桁張出部
(9)	0.40	0.75	0.3000	0.04	0.012	〃
(10)	0.52	0.35	0.1820	0.04	0.007	〃
(11)	0.30	0.35	0.1050	0.04	0.004	〃
(12)	0.40	0.35	0.1400	0.04	0.006	〃
(13)	0.20	0.30	0.0600	0.04	0.002	〃
(14)	0.20	0.65	0.1300	0.04	0.005	〃
(15)	0.30	1.10	0.3300	0.05	0.017	G1主桁下面
合計			4.0380		0.165	

第12径間 (P11-P12)

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.89	0.55	0.4895	0.04	0.020	床版下面
(2)	0.60	0.40	0.2400	0.04	0.010	〃
(3)	0.40	0.32	0.1280	0.04	0.005	〃
(4)	0.87	0.13	0.1131	0.04	0.005	〃
(5)	0.70	0.25	0.0875	0.04	0.004	床版下面※
(6)	0.70	0.22	0.0770	0.04	0.003	〃
(7)	0.20	0.20	0.0400	0.04	0.002	床版下面
(8)	0.40	0.30	0.1200	0.04	0.005	〃
(9)	0.25	0.30	0.0750	0.04	0.003	〃
(10)	0.38	0.60	0.2280	0.04	0.009	地覆側面
(11)	0.30	0.40	0.1200	0.04	0.005	G1主桁張出部
(12)	0.30	0.95	0.2850	0.04	0.011	〃

(13)	0.25	0.30	0.0750	0.04	0.003	〃
(14)	0.50	0.45	0.2250	0.04	0.009	〃
(15)	0.30	0.50	0.1500	0.05	0.008	G1主桁側面
合計			2.4531		0.102	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

第13径間(P12-P13)

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	1.70	0.11	0.0935	0.04	0.004	床版下面※
(2)	1.70	0.17	0.1445	0.04	0.006	〃
(3)	2.05	0.24	0.4920	0.04	0.020	床版下面
(4)	0.40	0.16	0.0640	0.04	0.003	〃
(5)	0.35	0.20	0.0700	0.04	0.003	〃
(6)	0.26	0.30	0.0780	0.04	0.003	〃
(7)	0.40	0.35	0.1400	0.04	0.006	〃
(8)	0.30	0.25	0.0750	0.04	0.003	〃
(9)	0.70	0.09	0.0630	0.04	0.003	〃
(10)	1.00	0.11	0.1100	0.04	0.004	〃
(11)	1.81	0.19	0.3439	0.04	0.014	〃
(12)	0.50	0.19	0.0950	0.04	0.004	〃
(13)	0.99	0.11	0.1089	0.04	0.004	〃
(14)	0.29	0.06	0.0174	0.04	0.001	〃
(15)	0.50	0.60	0.3000	0.04	0.012	G1主桁張出部
(16)	0.28	0.35	0.0980	0.04	0.004	〃
(17)	0.50	0.65	0.3250	0.04	0.013	〃
(18)	0.42	0.40	0.1680	0.04	0.007	〃
(19)	0.30	0.40	0.1200	0.04	0.005	〃
(20)	0.50	0.60	0.3000	0.04	0.012	〃
(21)	0.30	0.60	0.1800	0.05	0.009	G1主桁下面
合計			3.3862		0.140	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

第14径間(P13-P14)

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.70	0.20	0.1400	0.04	0.006	床版下面
(2)	0.83	0.30	0.2490	0.04	0.010	〃
(3)	1.91	0.20	0.3820	0.04	0.015	〃
(4)	1.39	0.40	0.5560	0.04	0.022	〃
(5)	0.70	0.40	0.2800	0.04	0.011	〃
(6)	1.29	0.60	0.7740	0.04	0.031	〃
(7)	0.65	0.19	0.0618	0.04	0.002	床版下面※
(8)	0.65	0.16	0.0520	0.04	0.002	〃
(9)	0.34	0.49	0.1666	0.04	0.007	G1主桁張出部
(10)	0.40	0.45	0.1800	0.04	0.007	〃
(11)	0.40	0.70	0.2800	0.04	0.011	〃
(12)	0.25	0.40	0.1000	0.05	0.005	G1主桁側面
合計			3.2214		0.129	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

第15径間 (P14-P15)

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	1.00	0.50	0.5000	0.04	0.020	床版下面
(2)	1.39	0.70	0.9730	0.04	0.039	〃
(3)	0.35	0.40	0.1400	0.04	0.006	G1主桁張出部
(4)	0.25	0.50	0.1250	0.05	0.006	G1主桁側面
(5)	0.15	0.60	0.0900	0.05	0.005	〃
合計			1.8280		0.076	

第16径間 (P15-P16)

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.65	0.60	0.1950	0.04	0.008	床版下面※
(2)	0.56	0.60	0.1680	0.04	0.007	〃
(3)	0.52	0.40	0.2080	0.04	0.008	G1主桁張出部
(4)	0.51	0.40	0.2040	0.04	0.008	〃
(5)	0.20	0.20	0.0400	0.05	0.002	G1主桁側面
合計			0.8150		0.033	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

第17径間 (P16-A2)

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.30	0.95	0.2850	0.04	0.011	地覆側面
(2)	0.30	0.32	0.0960	0.04	0.004	G1主桁張出部
(3)	0.35	0.40	0.1400	0.04	0.006	〃
(4)	0.30	0.35	0.1050	0.04	0.004	〃
(5)	0.41	0.45	0.1845	0.04	0.007	〃
(6)	0.28	0.30	0.0840	0.04	0.003	〃
(7)	0.34	0.23	0.0782	0.04	0.003	〃
(8)	0.30	0.27	0.0810	0.05	0.004	G1主桁側面
合計			1.0537		0.042	

(2) 下部工

P1橋脚

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.50	0.30	0.1500	0.05	0.008	柱部外側
(2)	0.10	0.12	0.0060	0.05	0.001	柱部外側※
(3)	0.50	0.10	0.0500	0.05	0.003	柱部A1橋台側
合計			0.2060		0.012	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

P3橋脚

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.40	0.25	0.1000	0.05	0.005	柱部外側
(2)	0.40	0.15	0.0600	0.05	0.003	柱部P2橋脚側
(3)	0.50	0.30	0.1500	0.05	0.008	柱部P4橋脚側
合計			0.3100		0.016	

P4橋脚

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.07	0.14	0.0049	0.05	0.001	柱部外側※
(2)	0.50	0.15	0.0750	0.05	0.004	柱部外側
(3)	0.03	0.10	0.0015	0.05	0.001	柱部内側※
(4)	0.08	0.10	0.0040	0.05	0.001	〃
(5)	0.58	0.30	0.1740	0.05	0.009	柱部内側
(6)	0.10	0.31	0.0155	0.05	0.001	梁部内側※
(7)	0.25	0.31	0.0388	0.05	0.002	〃
(8)	0.35	0.15	0.0525	0.05	0.003	梁部P3橋脚側
(9)	0.35	0.10	0.0175	0.05	0.001	梁部P3橋脚側※
(10)	0.25	0.10	0.0125	0.05	0.001	〃
(11)	0.08	0.15	0.0060	0.05	0.001	梁部P5橋脚側※
(12)	0.23	0.15	0.0173	0.05	0.001	〃
(13)	0.75	0.25	0.1875	0.05	0.009	柱部P5橋脚側
(14)	0.25	0.15	0.0188	0.05	0.001	梁部P5橋脚側※
(15)	0.10	0.15	0.0075	0.05	0.001	〃
合計			0.6333		0.037	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

P5橋脚

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.30	0.15	0.0450	0.05	0.002	梁部外側
(2)	0.13	0.15	0.0098	0.05	0.001	梁部外側※
(3)	0.43	0.30	0.1290	0.05	0.006	梁部外側
(4)	0.30	0.15	0.0450	0.05	0.002	〃
(5)	0.13	0.15	0.0098	0.05	0.001	梁部外側※
(6)	0.39	0.15	0.0585	0.05	0.003	柱部外側
(7)	0.50	0.10	0.0500	0.05	0.003	〃
(8)	0.60	0.21	0.1260	0.05	0.006	柱部P4橋脚側
(9)	0.55	0.09	0.0495	0.05	0.002	〃
合計			0.5226		0.026	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

P6橋脚

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.30	0.15	0.0450	0.05	0.002	梁部外側
(2)	0.13	0.15	0.0098	0.05	0.001	梁部外側※
(3)	1.24	0.30	0.3720	0.05	0.019	柱部外側
(4)	0.30	0.15	0.0450	0.05	0.002	梁部外側
(5)	0.13	0.15	0.0098	0.05	0.001	梁部外側※
(6)	0.28	0.15	0.0420	0.05	0.002	梁部内側
(7)	0.13	0.15	0.0098	0.05	0.001	梁部内側※
(8)	0.93	0.05	0.0465	0.05	0.002	梁・柱部内側
(9)	0.60	0.10	0.0600	0.05	0.003	柱部内側
(10)	1.24	0.25	0.3100	0.05	0.016	梁・柱部P5橋脚側
(11)	0.45	0.10	0.0450	0.05	0.002	柱部P7橋脚側
(12)	0.90	0.20	0.1800	0.05	0.009	梁・柱部P7橋脚側
合計			1.1749		0.060	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

P7橋脚

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.40	0.30	0.1200	0.05	0.006	柱部外側
(2)	0.32	0.30	0.0960	0.05	0.005	〃
(3)	0.20	0.05	0.0100	0.05	0.001	柱部P6橋脚側
(4)	0.45	0.10	0.0450	0.05	0.002	〃
(5)	0.45	0.15	0.0675	0.05	0.003	柱部P8橋脚側
(6)	0.20	0.05	0.0100	0.05	0.001	〃
合計			0.3485		0.018	

P8橋脚

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.10	0.05	0.0050	0.05	0.001	梁部外側
(2)	0.17	0.20	0.0170	0.05	0.001	梁部外側※
(3)	0.27	0.20	0.0270	0.05	0.001	〃
(4)	0.30	0.10	0.0300	0.05	0.002	梁部P7橋脚側
(5)	0.10	0.10	0.0050	0.05	0.001	梁部P7橋脚側※
(6)	0.40	0.40	0.1600	0.05	0.008	梁部P7橋脚側
(7)	0.30	0.10	0.0300	0.05	0.002	〃
(8)	0.10	0.10	0.0050	0.05	0.001	梁部P7橋脚側※
(9)	0.25	0.15	0.0375	0.05	0.002	梁部P9橋脚側
(10)	0.15	0.15	0.0113	0.05	0.001	梁部P9橋脚側※
(11)	0.45	0.05	0.0225	0.05	0.001	梁部P9橋脚側
(12)	0.70	0.20	0.1400	0.05	0.007	梁・柱部P9橋脚側
(13)	0.55	0.05	0.0275	0.05	0.001	〃
(14)	0.10	0.15	0.0150	0.05	0.001	梁部P9橋脚側
(15)	0.15	0.15	0.0113	0.05	0.001	梁部P9橋脚側※
合計			0.5441		0.031	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

P9橋脚

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.07	0.10	0.0035	0.05	0.001	梁部外側※
(2)	0.16	0.10	0.0080	0.05	0.001	〃
(3)	0.69	0.05	0.0345	0.05	0.002	柱部外側
(4)	1.01	0.20	0.2020	0.05	0.010	〃
(5)	0.85	0.05	0.0425	0.05	0.002	〃
(6)	0.30	0.10	0.0300	0.05	0.002	〃
(7)	0.53	0.20	0.1060	0.05	0.005	〃
合計			0.4265		0.023	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

P10橋脚

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.25	0.27	0.0675	0.05	0.003	梁部内側
合計			0.0675		0.003	

P11橋脚

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.30	0.20	0.0600	0.05	0.003	柱部P12橋脚側
合計			0.0600		0.003	

P12橋脚

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.10	0.60	0.0600	0.05	0.003	梁部P11橋脚側
(2)	0.15	0.15	0.0113	0.05	0.001	梁部P11橋脚側※
(3)	0.15	0.30	0.0450	0.05	0.002	梁部P11橋脚側
(4)	0.15	0.15	0.0113	0.05	0.001	梁部P11橋脚側※
(5)	0.10	0.60	0.0600	0.05	0.003	梁部P13橋脚側
(6)	0.15	0.15	0.0113	0.05	0.001	梁部P13橋脚側※
(7)	0.15	0.30	0.0450	0.05	0.002	梁部P13橋脚側
(8)	0.15	0.15	0.0113	0.05	0.001	梁部P13橋脚側※
合計			0.2552		0.014	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

P13橋脚

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.22	0.07	0.0154	0.05	0.001	梁部外側
(2)	0.06	0.70	0.0210	0.05	0.001	梁部外側※
(3)	1.10	0.30	0.3300	0.05	0.017	柱部外側
合計			0.3664		0.019	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

P14橋脚

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.29	0.05	0.0145	0.05	0.001	梁部外側
(2)	0.04	0.05	0.0010	0.05	0.001	梁部外側※
(3)	0.50	0.06	0.0300	0.05	0.002	柱部外側
(4)	0.70	0.24	0.1680	0.05	0.008	〃
合計			0.2135		0.012	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

P15橋脚

数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.08	0.09	0.0036	0.05	0.001	梁部外側※
(2)	0.60	0.25	0.1500	0.05	0.008	柱部外側
(3)	0.06	0.07	0.0021	0.05	0.001	梁部外側※
(4)	0.65	0.50	0.3250	0.05	0.016	柱部P15橋脚側
(5)	0.73	0.10	0.0730	0.05	0.004	〃
(6)	0.30	0.15	0.0450	0.05	0.002	〃
合計			0.5987		0.032	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

P16橋脚

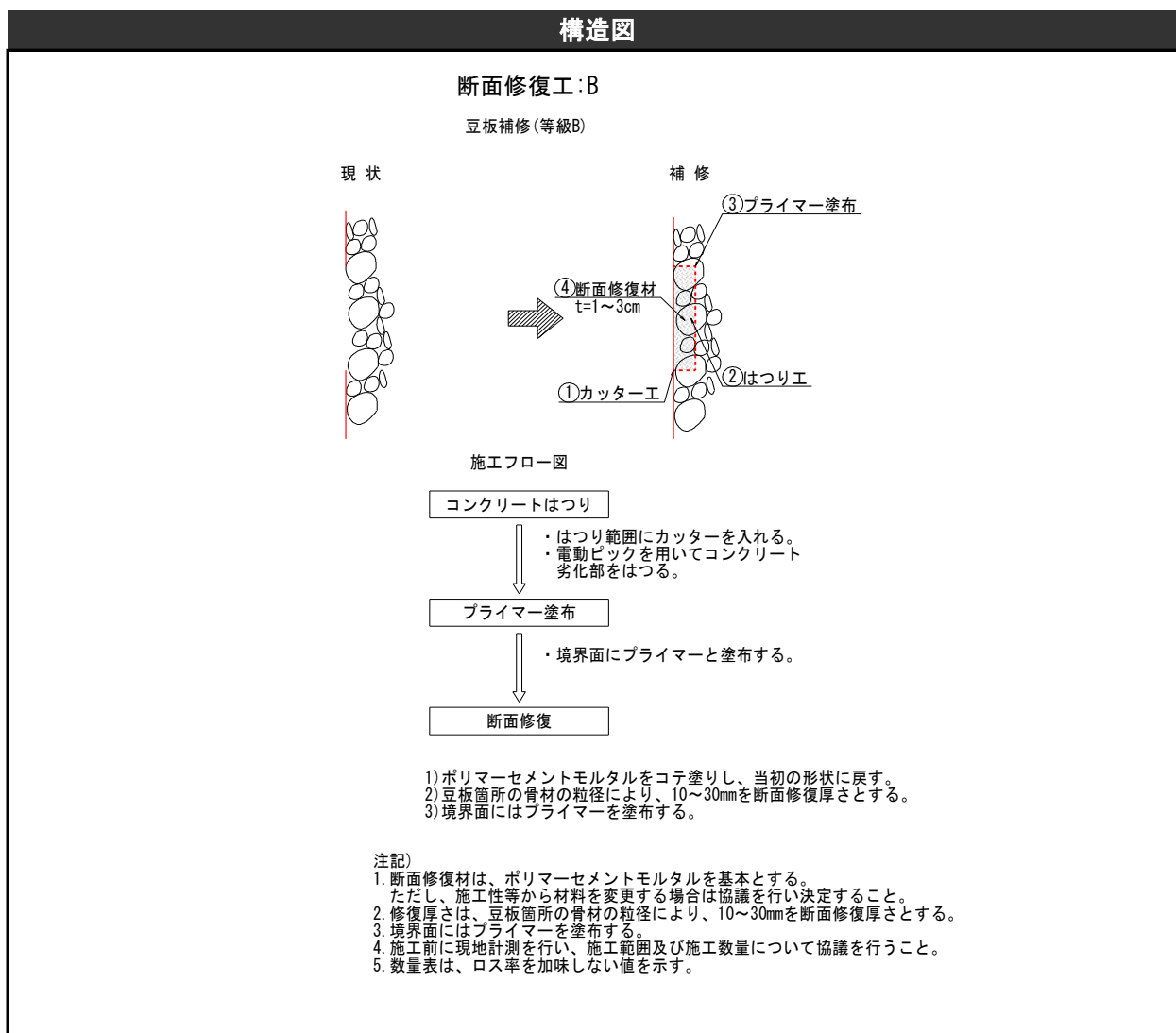
数量計算表

番号	幅(m)	長さ(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	数量(m ³)	備考
(1)	0.10	0.12	0.0060	0.05	0.001	梁部外側※
(2)	0.47	0.20	0.0940	0.05	0.005	柱部外側
(3)	0.47	0.20	0.0940	0.05	0.005	〃
合計			0.1940		0.011	

※は、 $A=W \times L \times 1/2$

断面修復工:B

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	(m2)	(m3)	
断面修復工B	1.184	0.038	-	0.038	0.038	・コン殻=補修材料*100%
合計	1.184	0.038	0.045	0.038	0.038	・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
		○	○	○

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			
第3径間 (P2-P3)	0.120	0.004	
第4径間 (P3-P4)	0.120	0.004	
第7径間 (P6-P7)	0.250	0.008	
第8径間 (P7-P8)	0.694	0.022	
合計	1.184	0.038	

第3径間 (P2-P3)

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	0.40	0.1200	0.03	0.004	床版下面
合計			0.1200		0.004	

第4径間 (P3-P4)

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	0.40	0.1200	0.03	0.004	床版下面
合計			0.1200		0.004	

第7径間 (P6-P7)

数量計算表

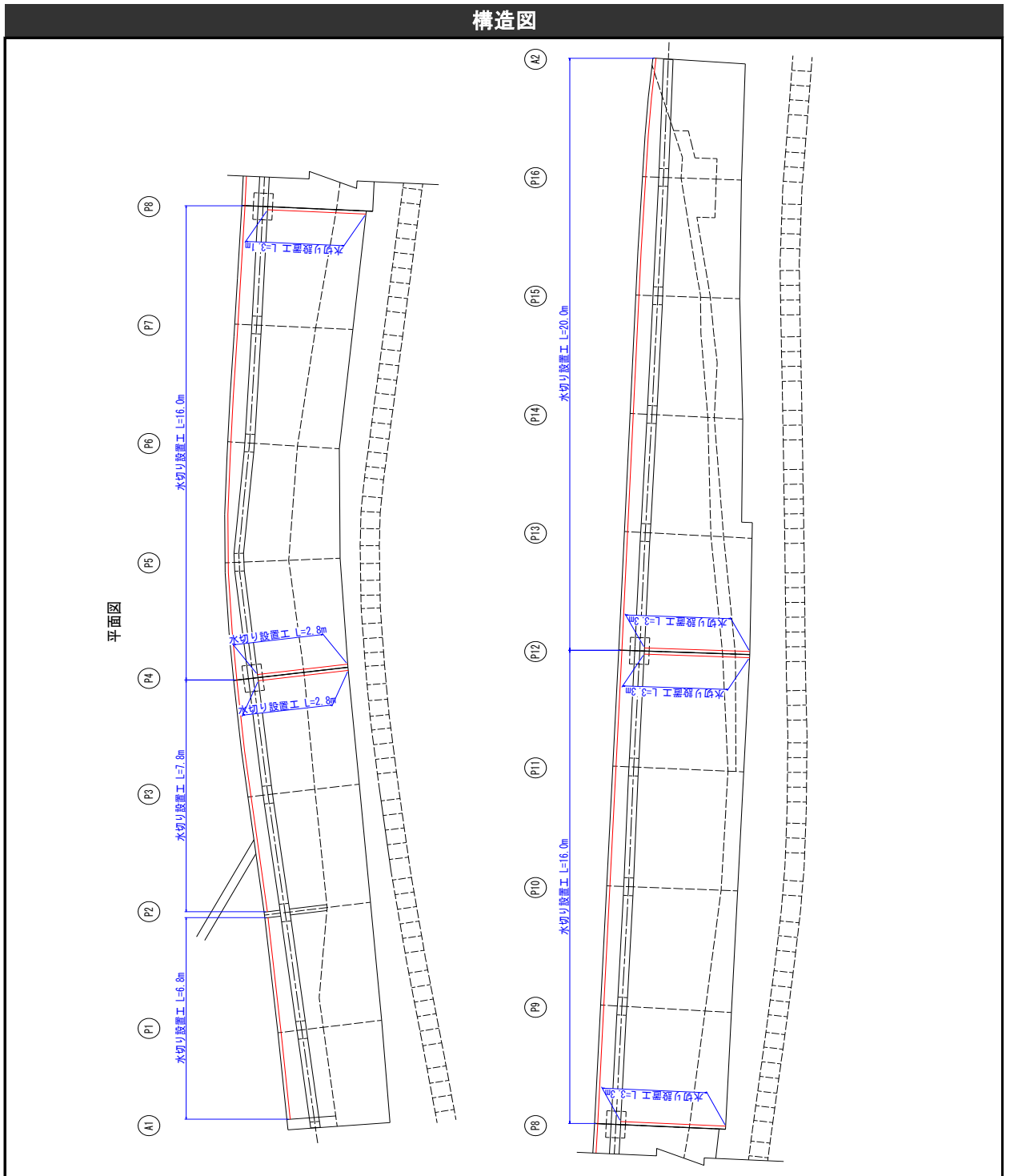
番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備考
(1)	0.50	0.50	0.2500	0.03	0.008	床版下面
合計			0.2500		0.008	

第8径間 (P7-P8)

数量計算表

番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)	厚さ (m)	数量 (m3)	備考
(1)	0.70	0.70	0.4900	0.03	0.015	床版下面
(2)	0.40	0.21	0.0840	0.03	0.003	''
(3)	0.30	0.40	0.1200	0.03	0.004	G1主桁張出部
合計			0.6940		0.022	

6. 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)

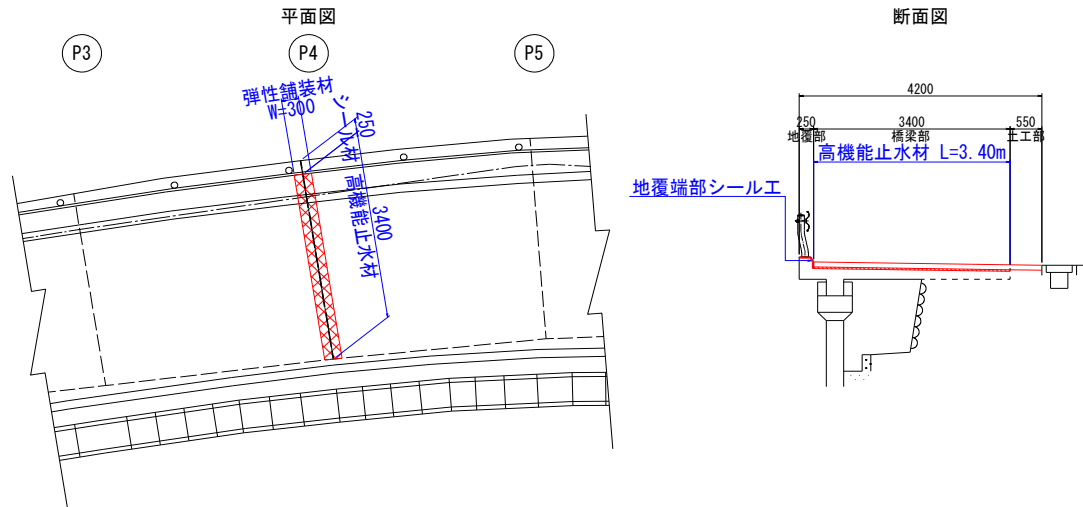
L1= 6. 8	…A1~P2	=	6. 8
L2= 7. 8+2. 8	…P2~P4	=	10. 6
L3= 16. 0+2. 8+3. 1	…P4~P8	=	21. 9
L4= 16. 0+3. 3+3. 3	…P8~P12	=	22. 6
L5= 20. 0+3. 3	…P12~A2	=	23. 3

合計	=	85. 2	m
----	---	-------	---

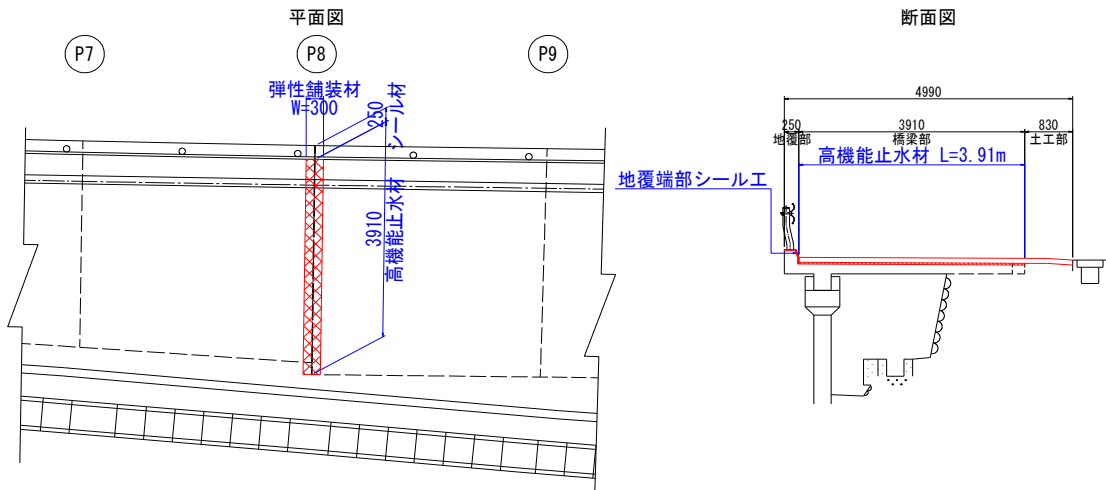
7. 伸縮部補修工 (1) 高機能止水材

構造図

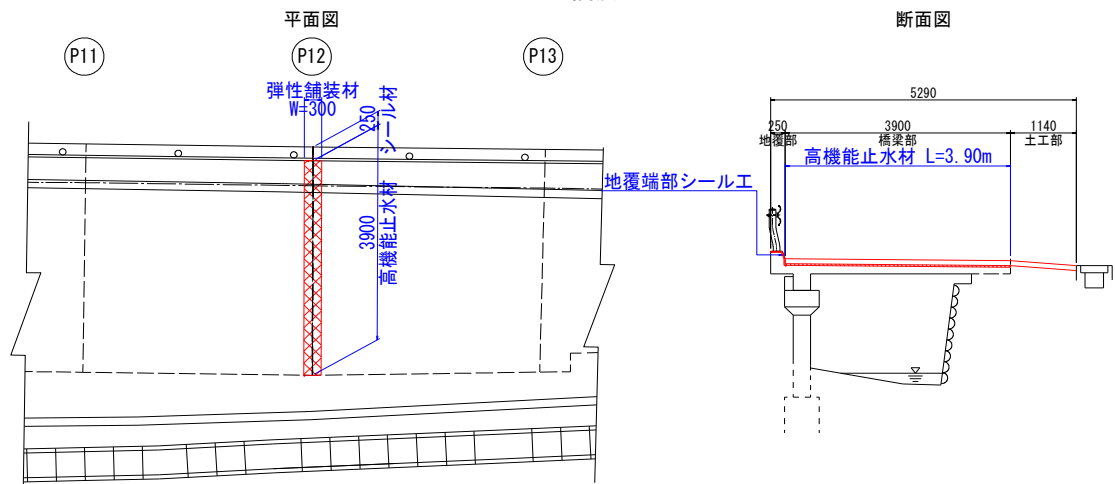
P4橋脚



P8橋脚

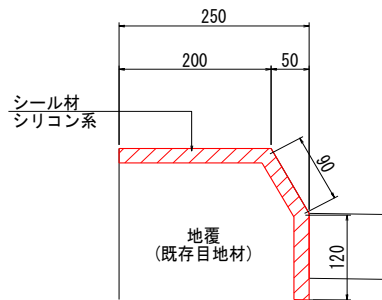


P12橋脚

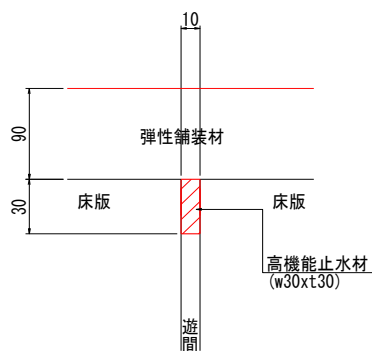


構造図

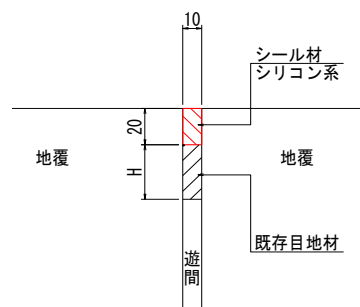
地覆部詳細図



高機能止水材詳細図



地覆端部シール工



【1.0式当たり】

シリール材(シリコン系)

$$V = 0.020 * 0.010 * (0.200 + 0.090 + 0.120) * 1000 * 3 = 0.25 \quad \text{ℓ}$$

高機能止水材(メジエイド MA-10)

$$L = 3.400 + 3.910 + 3.900 = 11.21 \quad \text{m}$$

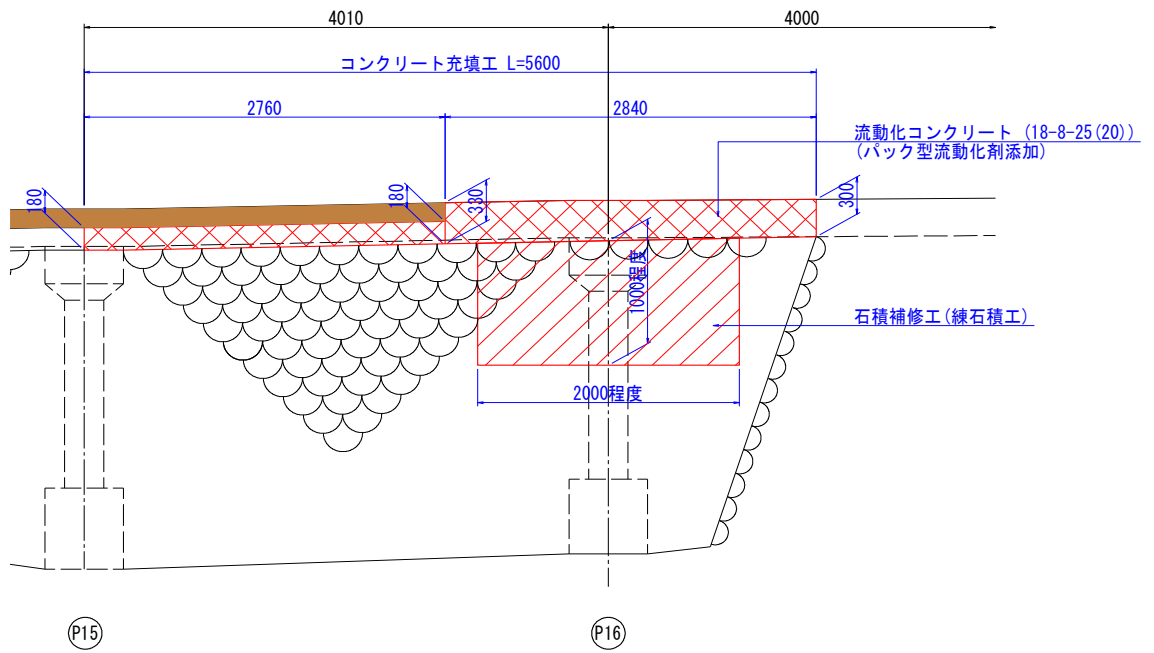
弾性舗装材 (t=90mm, W=300mm)

$$V = (3.400 + 3.910 + 3.900) * 0.300 * 0.090 = 0.30 \quad \text{m}^3$$

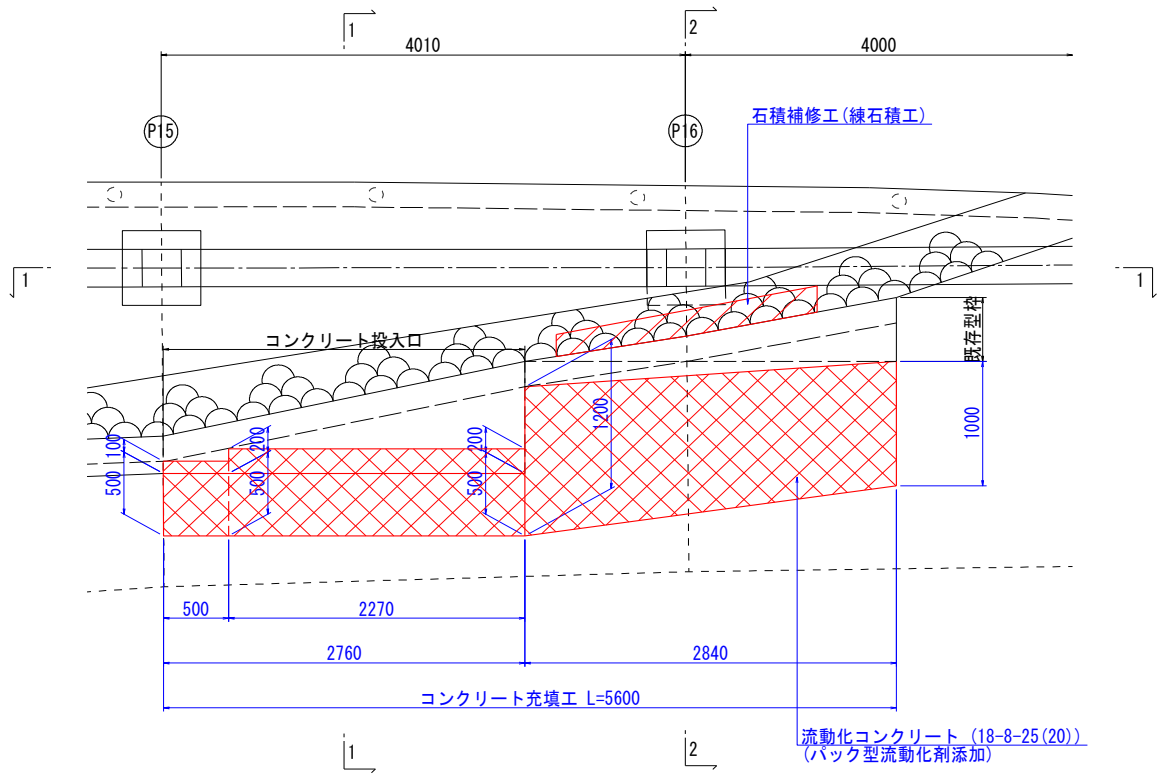
8. 石積補修工

構造図

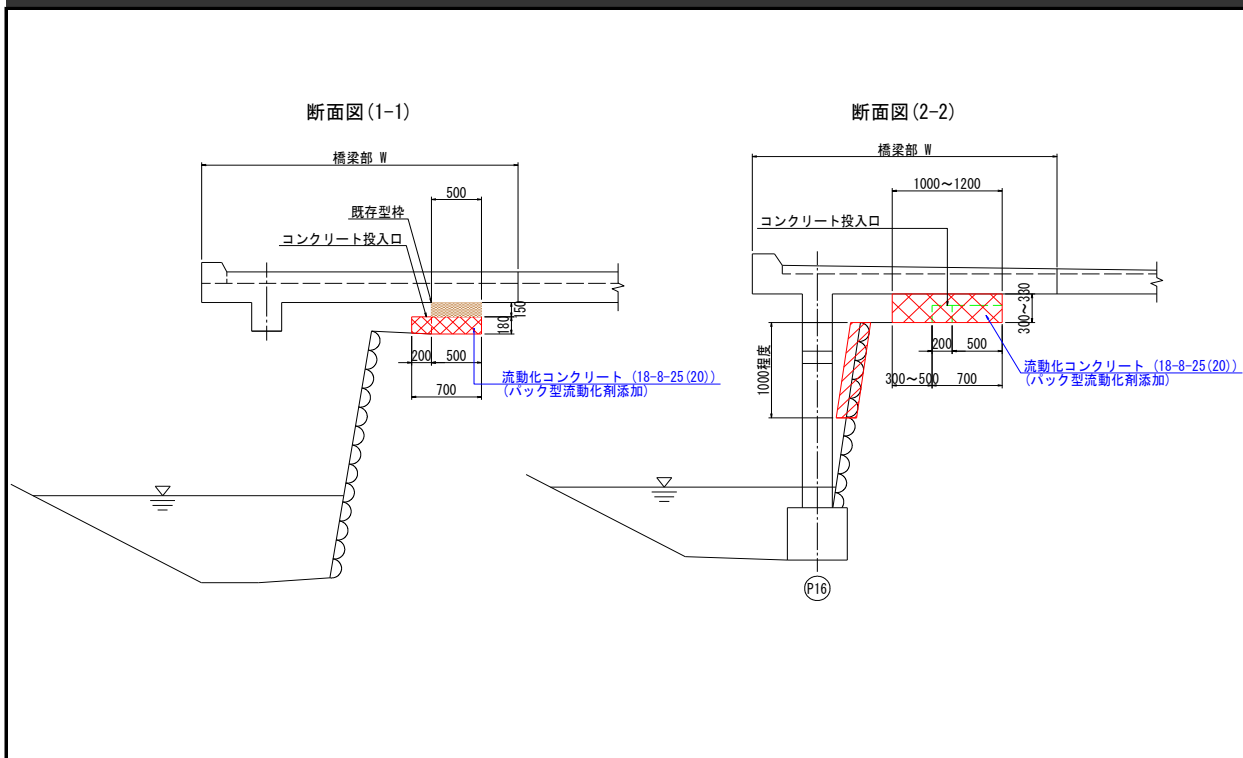
側面図(1-1)



平面図



構造図



【1.0式当たり】

石積補修工

$$A = 2.000 * 1.000 = 2.000 \text{ m}^2$$

コンクリート (18-8-25(20))

$$V1 = (0.600 * 0.500) * 0.180 = 0.054$$

$$V2 = (0.700 * 2.270) * 0.180 = 0.286$$

$$V3 = 1/2 * (1.200 + 1.000) * 2.840 * 1/2 * (0.330 + 0.300) = 0.984$$

$$\text{合計} = 1.324 \text{ m}^3$$

流動化剤 (レオパックG-100同等品 1個/m³ 235g/個)

$$N = 1.32 * 1 = 2 \text{ 個}$$

$$W = 235 / 1000 * 2.0 = 0.47 \text{ kg}$$

型枠 (一般型枠)

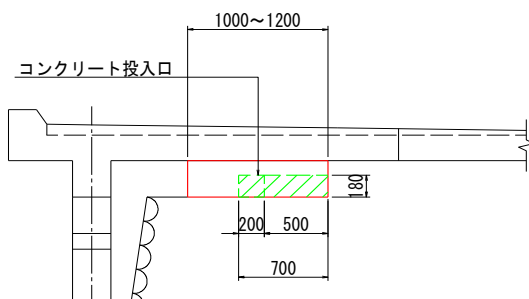
$$A1 = (0.500 + 0.100 + 2.270) * 0.180 = 0.517$$

$$A2 = (1.200 + 2.840) * 1/2 * (0.330 + 0.300) = 1.273$$

控除部 (コンクリート投入口)

$$A3 = -(0.700 * 0.180) = -0.126$$

$$\text{合計} = 1.664 \text{ m}^2$$



9. 殻運搬処理

(1) 無筋コンクリート殻

【1.0式当たり】

$$V = 1.572 \quad \dots \text{断面修復工} \quad = \quad 1.572 \quad \text{m}^3$$

t当たり数量 (2.35t/m³)

$$W = 1.572 * 2.35 \quad = \quad 3.69 \quad \text{t}$$

(2) アスファルト殻

【1.0式当たり】

橋梁部舗装打換工 (舗装厚 t=90mm)

$$V = 233.7 * 0.090 \quad = \quad 21.033$$

土工部舗装打換工 (舗装厚 t=90mm)

$$V = 71.2 * 0.090 \quad = \quad 6.408$$

$$\text{合計} \quad = \quad 27.441 \quad \text{m}^3$$

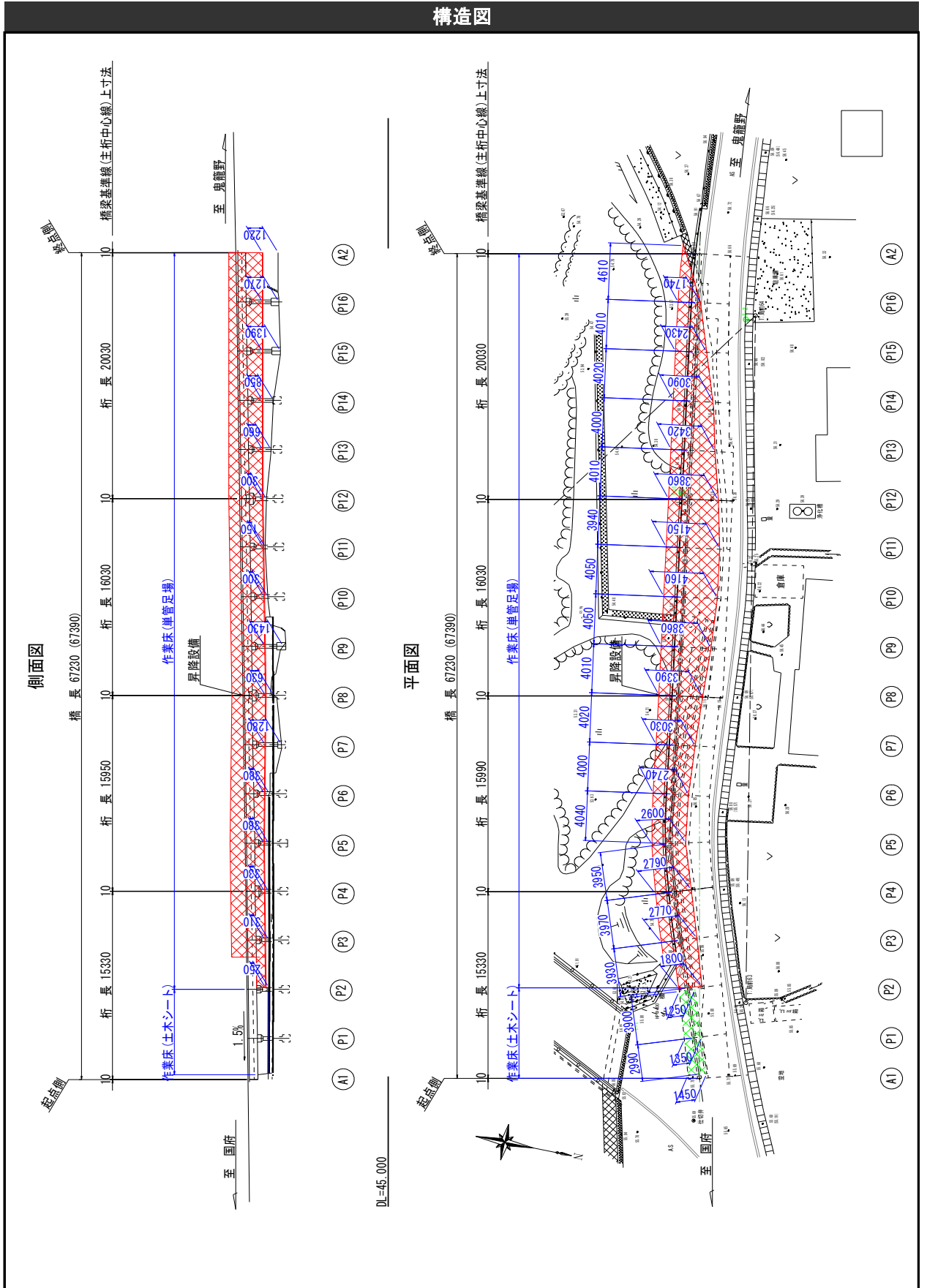
t当たり数量 (2.35t/m³)

$$W = 27.441 * 2.35 \quad = \quad 64.49 \quad \text{t}$$

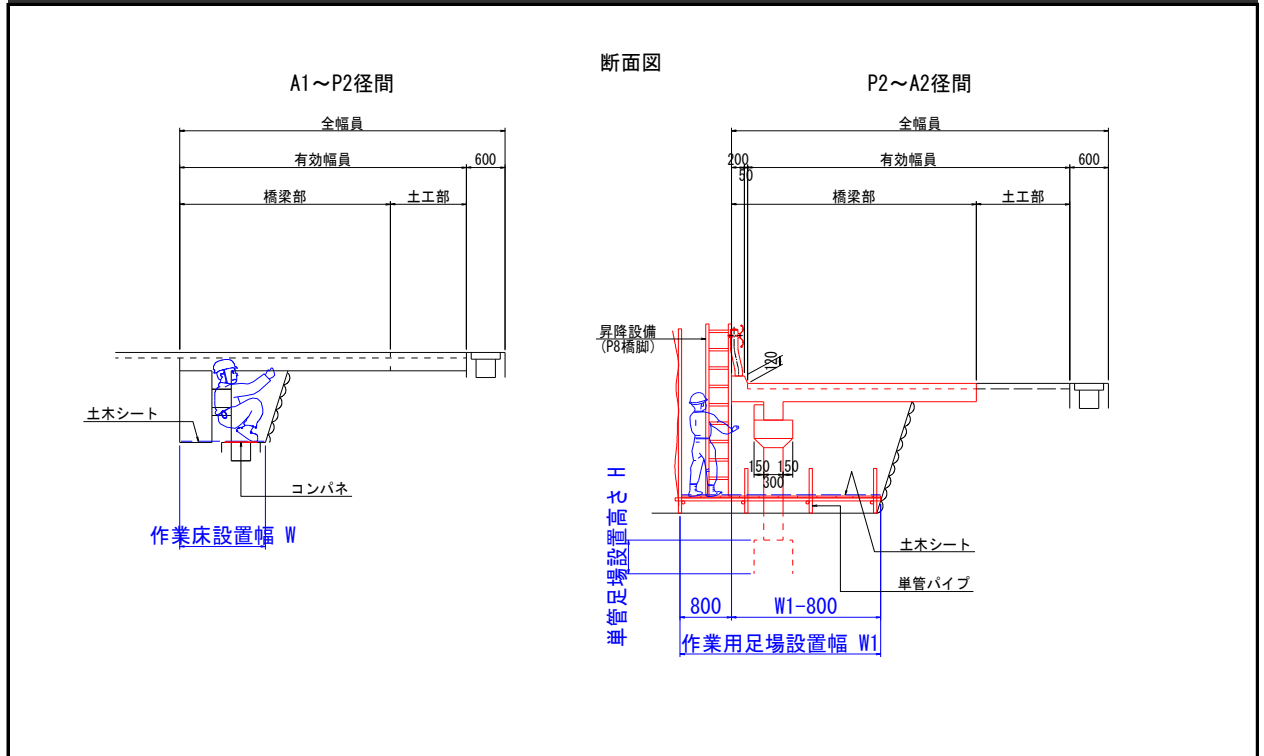
(3) 汚泥

$$V = 2.3 / 100 * 0.09 * 18 \quad = \quad 0.037 \quad \text{t}$$

10. 仮設足場工
 (1) 作業用足場設置



構造図



数量算出条件 足場工数量計算

・ A1～A2径間
土木シート

A1= $1/2 * (1.450 + 1.350) * 2.990$	=	4.2
A2= $1/2 * (1.350 + 1.250) * 3.900$	=	5.1
A3= $1/2 * (1.800 + 2.770) * 3.930$	=	9.0
A4= $1/2 * (2.770 + 2.790) * 3.970$	=	11.0
A5= $1/2 * (2.790 + 2.600) * 3.950$	=	10.7
A6= $1/2 * (2.600 + 2.740) * 4.040$	=	10.8
A7= $1/2 * (2.740 + 3.030) * 4.000$	=	11.5
A8= $1/2 * (3.030 + 3.390) * 4.020$	=	12.9
A9= $1/2 * (3.390 + 3.860) * 4.010$	=	14.5
A10= $1/2 * (3.860 + 4.160) * 4.050$	=	16.2
A11= $1/2 * (4.160 + 4.150) * 4.050$	=	16.8
A12= $1/2 * (4.150 + 3.860) * 3.940$	=	15.8
A13= $1/2 * (3.860 + 3.420) * 4.010$	=	14.6
A14= $1/2 * (3.420 + 3.090) * 4.000$	=	13.0
A15= $1/2 * (3.090 + 2.430) * 4.020$	=	11.1
A16= $1/2 * (2.430 + 1.740) * 4.010$	=	8.4
A17= $1/2 * 1.740 * 4.610$	=	4.0

合計 = 189.6 m²

・ P2～A2径間

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

A1= 1/2*(1.800+2.770)*3.930/1.200*1/2*(0.250+0.310)	=	2.1
A2= 1/2*(2.770+2.790)*3.970/1.200*1/2*(0.310+0.330)	=	2.9
A3= 1/2*(2.790+2.600)*3.950/1.200*1/2*(0.330+0.380)	=	3.1
A4= 1/2*(2.600+2.740)*4.040/1.200*0.380	=	3.4
A5= 1/2*(2.740+3.030)*4.000/1.200*1/2*(0.380+1.280)	=	8.0
A6= 1/2*(3.030+3.390)*4.020/1.200*1/2*(1.280+0.630)	=	10.3
A7= 1/2*(3.390+3.860)*4.010/1.200*1/2*(0.630+1.430)	=	12.5
A8= 1/2*(3.860+4.160)*4.050/1.200*1/2*(1.430+0.300)	=	11.7
A9= 1/2*(4.160+4.150)*4.050/1.200*1/2*(0.300+0.150)	=	3.2
A10= 1/2*(4.150+3.860)*3.940/1.200*1/2*(0.150+0.300)	=	3.0
A11= 1/2*(3.860+3.420)*4.010/1.200*1/2*(0.300+0.660)	=	5.8
A12= 1/2*(3.420+3.090)*4.000/1.200*1/2*(0.660+0.850)	=	8.2
A13= 1/2*(3.090+2.430)*4.020/1.200*1/2*(0.850+1.390)	=	10.4
A14= 1/2*(2.430+1.740)*4.010/1.200*1/2*(1.390+1.270)	=	9.3
A15= 1/2*1.740*4.610/1.200*1/2*(1.270+1.220)	=	4.2
合計	=	98.1 掛m ²