

## 1. 数量集計表

土佐泊浦大毛東6号線1号橋

工種	種別	細別	規格	単位	数量		合計	計上	備考
					上部工	下部工			
橋梁補修工				式			1.0	1.0	
	断面修復工			式			1.0	1.0	
		断面修復工（左官工法）	鉄筋防錆処理 有	m3	0.376	0.065	0.441	0.44	
		断面修復材	ポリマーセメントモルタル （鉄筋防錆処理 有）	m3	0.444	0.077	0.521	0.52	
	表面含浸工			式					
		施工面積		m2	3.95	-	3.95	3.90	
		下地処理	サンダーケレン	m2	3.95	-	3.95	3.90	
		含浸材塗布		m2	3.95	-	3.95	3.90	
		含浸材		l	1.30	-	1.30	1.30	
	塗替塗装工			式			1.0	1.0	
		塗替塗装工	RC-II（剥離剤）	m2	18.36	-	18.36	18.30	
			防食下地 有機ジンクリッチペイント	m2	18.36	-	18.36	18.30	
			下塗工 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	m2	18.36	-	18.36	18.30	
			中塗工 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	m2	18.36	-	18.36	18.30	
			上塗工 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	m2	18.36	-	18.36	18.30	
		塗膜くず処分		kg	11.24	-	11.24	11.20	※想定数量
		廃プラ	安全衛生保護具等	kg	-	-	2.25	2.20	※想定数量
		安全衛生保護具	電動ファン付呼吸用保護具	個	3	-	3	3	
			呼吸用保護具用フィルター	個	18	-	18	18	
			使い捨て化学防護服	着	18	-	18	18	
			防護手袋	組	18	-	18	18	
			シューズカバー	個	18	-	18	18	

1. 数量集計表

土佐泊浦大毛東6号線1号橋

工種	種別	細別	規格	単位	数量		合計	計上	備考
					上部工	下部工			
		橋面補修工		式			1.0	1.0	
		舗装版破碎工	t=50~120mm アスファルト舗装	m2	6.94	-	6.94	6.90	
			t=40mm アスファルト舗装	m2	11.72	-	11.72	11.70	
		橋面防水工	シート防水(補修)	m2	18.66	-	18.66	18.60	
			アスファルト舗装用成形目地材(30mm×5mm厚)	m	3.70	-	3.70	3.70	
			アスファルト舗装用成形目地材(35mm×5mm厚)	m	4.23	-	4.23	4.20	
			端部処理工	m	33.84	-	33.84	33.80	
			止水テープ	m	33.84	-	33.84	33.80	
		アスファルト舗装工	表層：平均40mm, 平均幅員1.85m 再生密粒度アスコン(13)	m2	6.85	-	6.85	6.80	第1-1径間
			表層：平均40mm, 平均幅員1.45m 再生密粒度アスコン(13)	m2	4.87	-	4.87	4.80	第1-2径間
			表層：平均40mm, 平均幅員2.57m 再生密粒度アスコン(13)	m2	6.94	-	6.94	6.90	第1-3径間
			基層：平均45mm, 平均幅員2.57m 再生密粒度アスコン(13)	m2	6.94	-	6.94	6.90	第1-3径間
		仮設工		式			1.0	1.0	
		土のう	小型	袋	-	21	21	21	
		構造物撤去工		式			1.0	1.0	
		運搬処理工		式			1.0	1.0	
		殻運搬・処分	Co殻						
			断面修復工	m3	0.376	0.065	0.441	0.44	
		殻運搬・処分	As殻						
			橋面防水工	m3	1.059	-	1.059	1.05	

1.1 上部工数量集計表

土佐泊浦大毛東6号線 1号橋

工種	種別	細 別	規 格	単位	径間別数量集計			合計	備考
					第1-1径間	第1-2径間	第1-3径間		
橋梁補修工				式				1.0	
	断面修復工			式				1.0	
		断面修復工 (左官工法)	鉄筋防錆処理 有	m3	0.372	0.004	-	0.376	
		断面修復材	ポリマーセメントモルタル (鉄筋防錆処理 有)	m3	0.439	0.005	-	0.444	
	表面含浸工			式					
		施工面積		m2	-	3.95	-	3.95	
		下地処理	サンダーケレン	m2	-	3.95	-	3.95	
		含浸材塗布		m2	-	3.95	-	3.95	
		含浸材		1	-	1.30	-	1.30	
	塗替塗装工			式			1.0	1.0	
		塗替塗装工	RC-II (剥離剤)	m2	-	-	18.36	18.36	
			防食下地 有機ジンクリッチペイント	m2	-	-	18.36	18.36	
			下塗工 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	m2	-	-	18.36	18.36	
			中塗工 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	m2	-	-	18.36	18.36	
			上塗工 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	m2	-	-	18.36	18.36	
		塗膜くず処分		kg	-	-	11.24	11.24	
		安全衛生保護具	電動ファン付呼吸用保護具	個	-	-	3	3	
			呼吸用保護具用フィルター	個	-	-	18	18	
			使い捨て化学防護服	着	-	-	18	18	
			防護手袋	組	-	-	18	18	
			シューズカバー	個	-	-	18	18	
	橋面補修工			式				1.0	
		舗装版破碎工	t=50~120mm アスファルト舗装	m2	-	-	6.94	6.94	
			t=40mm アスファルト舗装	m2	6.85	4.87	-	11.72	
		橋面防水工	シート防水(補修)	m2	6.85	4.87	6.94	18.66	
			アスファルト舗装用成形目地材(30mm×5mm厚)	m	3.70	-	-	3.70	
			アスファルト舗装用成形目地材(35mm×5mm厚)	m	-	-	4.23	4.23	
			端部処理工	m	11.10	9.77	12.97	33.84	
			止水テープ	m	11.10	9.77	12.97	33.84	
		アスファルト舗装工	表層：平均40mm, 平均幅員1.85m 再生密粒度アスコン(13)	m2	6.85	-	-	6.85	第1-1径間
			表層：平均40mm, 平均幅員1.45m 再生密粒度アスコン(13)	m2	-	4.87	-	4.87	第1-2径間
			表層：平均40mm, 平均幅員2.57m 再生密粒度アスコン(13)	m2	-	-	6.94	6.94	第1-3径間
			基層：平均45mm, 平均幅員2.57m 再生密粒度アスコン(13)	m2	-	-	6.94	6.94	第1-3径間

1.1 上部工数量集計表

土佐泊浦大毛東6号線 1号橋

工種	種別	細 別	規 格	単位	径間別数量集計			合計	備考
					第1-1径間	第1-2径間	第1-3径間		
構造物撤去工				式				1.0	
	運搬処理工			式				1.0	
		殻運搬・処分	Co殻						
			断面修復工	m3	0.372	0.004	-	0.376	
		殻運搬・処分	As殻						
			橋面防水工	m3	0.274	0.195	0.590	1.059	

1.2 下部工数量集計表

土佐泊浦大毛東6号線 1号橋

工種	種別	細 別	規 格	単 位	箇所別数量集計		合計	備考
					A1橋台	A2橋台		
橋梁補修工				式			1.0	
	断面修復工			式			1.0	
		断面修復工（左官工法）	鉄筋防錆処理 有	m3	0.026	0.039	0.065	
		断面修復材	ポリマーセメントモルタル （鉄筋防錆処理 有）	m3	0.031	0.046	0.077	
	仮設工			式			1.0	
		土のう	小型	袋	11	10	21	
構造物撤去	表面含浸工			式			1.0	
	運搬処理工			式			1.0	
		殻運搬・処分	Co殻					
		断面修復工		m3	0.026	0.039	0.065	

2. 断面修復工  
2.1 数量集計表

【上部工】 (第1-1径間)

部材	No.	種別	幅 W 【mm】	延長 L 【mm】	深さ t 【mm】	面積 A 【m2】	体積 V 【m3】	防錆 処理	備考
主桁0101	ア	鉄筋露出	2,000	3,100	60	6.2000	0.3720	有	
合計						6.2000	0.3720		
							防錆処理 有	0.3720	
							防錆処理 無	0.0000	

【上部工】 (第1-2径間)

部材	No.	種別	幅 W 【mm】	延長 L 【mm】	深さ t 【mm】	面積 A 【m2】	体積 V 【m3】	防錆 処理	備考
主桁0101	イ	鉄筋露出	150	300	60	0.0450	0.0027	有	
主桁0101	ウ	剥離	100	400	40	0.0400	0.0016	有	
合計						0.0850	0.0043		
							防錆処理 有	0.0043	
							防錆処理 無	0.0000	

【下部工】 (A1橋台)

部材	No.	種別	幅 W 【mm】	延長 L 【mm】	深さ t 【mm】	面積 A 【m2】	体積 V 【m3】	防錆 処理	備考
橋台[豎壁]0101	ア	すりへり	2,000	650	20	1.3000	0.0260	有	
合計						1.3000	0.0260		
							防錆処理 有	0.0260	
							防錆処理 無	0.0000	

【下部工】 (A2橋台)

部材	No.	種別	幅 W 【mm】	延長 L 【mm】	深さ t 【mm】	面積 A 【m2】	体積 V 【m3】	防錆 処理	備考
橋台[豎壁]0102	ア	すりへり	2,000	700	20	1.4000	0.0280	有	
橋台[豎壁]0102	イ	豆板	1,650	350	20	0.5775	0.0116	有	
合計						1.9775	0.0396		
							防錆処理 有	0.0396	
							防錆処理 無	0.0000	

## 2.2 施工体積

防錆処理有

上部工

第1-1径間	0.3720			=	0.372	m3
第1-2径間	0.0043			=	0.004	m3
小計					0.376	m3

下部工

A1橋台	0.0260			=	0.026	m3
A2橋台	0.0396			=	0.039	m3
小計					0.065	m3
合計					0.441	m3

## 2.3 断面修復材 (ポリマーセメントモルタル)

ロス率： 18 %

全延長当たり

防錆処理有

上部工

第1-1径間	0.372	x	1.180	=	0.439	m3
第1-2径間	0.004	x	1.180	=	0.005	m3
小計					0.444	m3

下部工

A1橋台	0.026	x	1.180	=	0.031	m3
A2橋台	0.039	x	1.180	=	0.046	m3
小計					0.077	m3
合計					0.521	m3

## 2.4 殻処理

防錆処理有

上部工

第1-1径間	0.372			=	0.372	m3
第1-2径間	0.004			=	0.004	m3
小計					0.376	m3

下部工

A1橋台	0.026			=	0.026	m3
A2橋台	0.039			=	0.039	m3
小計					0.065	m3
合計					0.441	m3

3 表面含浸工

3.1 施工面積

1-2径間

$$(3.05 + 2.40) / 2 \times 1.45 = 3.951 \text{ m}^2$$

3.2 下地処理(サンダーケレン)

施工面積より

$$= 3.951 \text{ m}^2$$

3.3 含浸材塗布

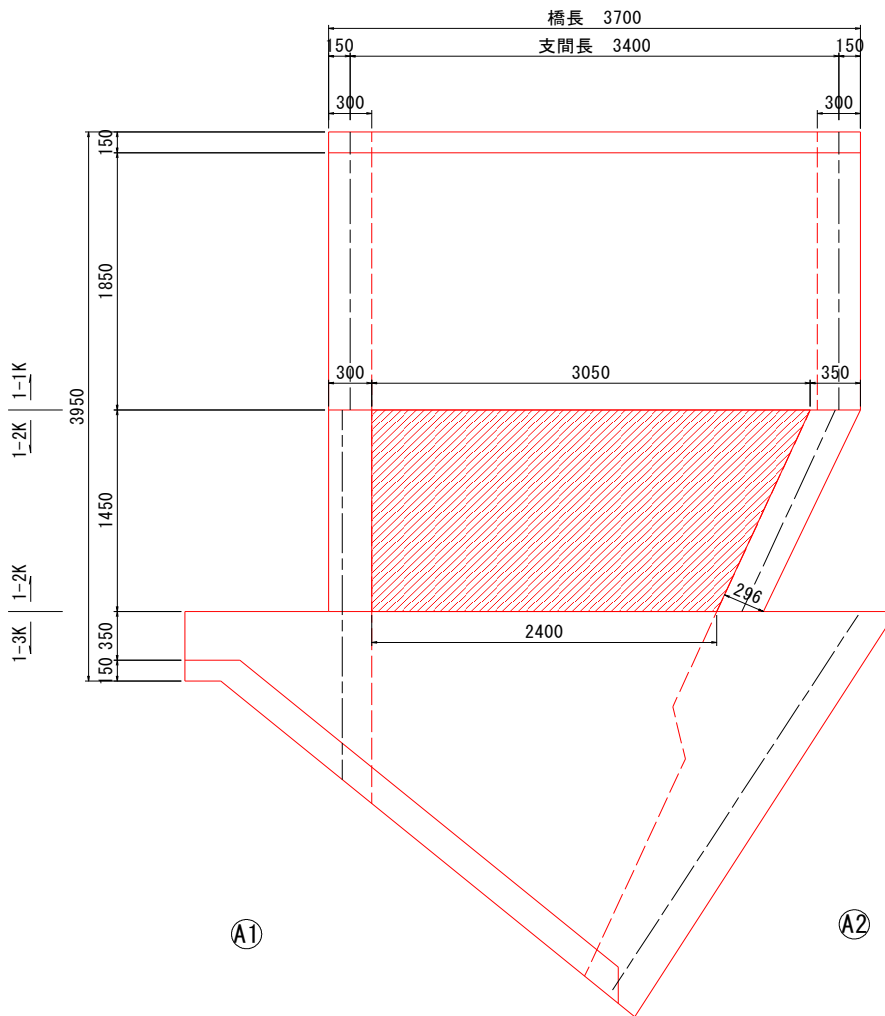
施工面積より

$$= 3.951 \text{ m}^2$$

3.4 含浸材 (シラン系)

※標準使用量0.33 l/m<sup>2</sup>にて算出)

$$3.951 \times 0.33 = 1.304 \text{ l}$$





#### 4. 塗装面積計算書

##### 4.1 塗装面積総括表

項目	仕様・規格	単位	第1-3径間	備考
主桁	RC-II	m2	16.59	
横桁	RC-II	m2	1.77	
合計	RC-II	m2	18.36	

##### 4.2 再塗装工集計表

項目	単位	第1-3径間	合計	備考
素地調整工 Rc-II	m2	18.36	18.36	- kg/m2
防食下地 有機ジンクリッチペイント	m2	18.36	18.36	
塗料 質量	kg	11.02	11.02	0.60 kg/m2
下塗 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	m2	18.36	18.36	
塗料 質量	kg	3.67	3.67	0.20 kg/m2
下塗 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	m2	18.36	18.36	
塗料 質量	kg	3.67	3.67	0.20 kg/m2
中塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	m2	18.36	18.36	
塗料 質量	kg	2.57	2.57	0.14 kg/m2
上塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	m2	18.36	18.36	
塗料 質量	kg	2.20	2.20	0.12 kg/m2

### 4.3 塗装面積詳細

#### ◆主桁

					面数		個数		NET			
G1	U-Flg	下面	( 0.25 - 0.009 )	x	4.844	x	1	x	1	x	=	1.17 m2
G1	U-Flg	側面	0.014	x	4.844	x	2	x	1	x	=	0.14 m2
G1	WEB		0.22	x	4.844	x	2	x	1	x	=	2.15 m2
G1	L-Flg	上面	( 0.25 - 0.009 )	x	4.844	x	1	x	1	x	=	1.17 m2
G1	L-Flg	下面	0.25	x	4.844	x	1	x	1	x	=	1.21 m2
G1	L-Flg	側面	0.014	x	4.844	x	2	x	1	x	=	0.14 m2
G1	Stiff		0.222	x	0.206	x	2	x	3	x 0.96	=	0.26 m2
G2	U-Flg	下面	( 0.25 - 0.009 )	x	1.458	x	1	x	1	x	=	0.35 m2
G2	U-Flg	側面	0.014	x	1.458	x	2	x	1	x	=	0.04 m2
G2	WEB		0.22	x	1.458	x	2	x	1	x	=	0.65 m2
G2	L-Flg	上面	( 0.25 - 0.009 )	x	1.458	x	1	x	1	x	=	0.35 m2
G2	L-Flg	下面	0.25	x	1.458	x	1	x	1	x	=	0.36 m2
G2	L-Flg	側面	0.014	x	1.458	x	2	x	1	x	=	0.04 m2
G3	U-Flg	下面	( 0.25 - 0.009 )	x	2.684	x	1	x	1	x	=	0.65 m2
G3	U-Flg	側面	0.014	x	2.684	x	2	x	1	x	=	0.08 m2
G3	WEB		0.22	x	2.684	x	2	x	1	x	=	1.19 m2
G3	L-Flg	上面	( 0.25 - 0.009 )	x	2.684	x	1	x	1	x	=	0.65 m2
G3	L-Flg	下面	0.25	x	2.684	x	1	x	1	x	=	0.67 m2
G3	L-Flg	側面	0.014	x	2.684	x	2	x	1	x	=	0.08 m2
G4	U-Flg	下面	( 0.25 - 0.009 )	x	3.91	x	1	x	1	x	=	0.94 m2
G4	U-Flg	側面	0.014	x	3.91	x	2	x	1	x	=	0.11 m2
G4	WEB		0.22	x	3.91	x	2	x	1	x	=	1.74 m2
G4	L-Flg	上面	( 0.25 - 0.009 )	x	3.91	x	1	x	1	x	=	0.94 m2
G4	L-Flg	下面	0.25	x	3.91	x	1	x	1	x	=	0.98 m2
G4	L-Flg	側面	0.014	x	3.91	x	2	x	1	x	=	0.11 m2
G2~G4	Stiff		0.222	x	0.206	x	2	x	8	x 0.92	=	0.67 m2
	HTB	M16 仮定	3.69 m2/1000本			x	1	x	9	x	=	0.03 m2
	合せ面控除		-0.222	x	0.206	x	2	x	3	x 0.96	=	-0.26 m2
										Σ	=	16.59 m2

#### ◆中間横桁

					面数		個数		NET				
	U-Flg	下面	( 0.15 - 0.007 )	x	0.66	x	1	x	4	x	=	0.38 m2	
	U-Flg	側面	0.01	x	0.66	x	2	x	4	x	=	0.05 m2	
	WEB		0.13	x	0.66	x	2	x	4	x	=	0.69 m2	
	合せ面控除		-0.08	x	0.14	x	4	x	4	x	=	-0.18 m2	
	L-Flg	上面	0.072	x	0.66	x	1	x	4	x	=	0.19 m2	
	L-Flg	上面	0.072	x	0.49	x	1	x	4	x	=	0.14 m2	
	L-Flg	下面	0.15	x	0.66	x	1	x	4	x	=	0.40 m2	
	L-Flg	側面	0.01	x	0.66	x	1	x	4	x	=	0.03 m2	
	L-Flg	側面	0.01	x	0.49	x	1	x	4	x	=	0.02 m2	
	HTB	M16 仮定	3.69 m2/1000本			x	1	x	16	x	=	0.06 m2	
										1桁当たり	Σ	=	1.77 m2

## 5. 塗膜くず処分

### 5.1 塗膜くず処分

塗膜厚	t=112 μm						
単重	ρ=1000kg/m <sup>3</sup> と想定						
塗膜重量(W1)							
第1-3径間	1000	x	0.000112	x	18.36	=	2.06 kg
						小計	2.06 kg
<hr/>							
塗膜剥離剤 標準	w=0.5kg/m <sup>2</sup> と想定 (1回塗り)						
塗膜剥離剤重量(W2)							
第1-3径間	0.50	x	18.36	x	1	=	9.18 kg
						小計	9.18 kg
<hr/>							
第1-3径間	W=W1+W2	=	2.06	+	9.18	=	11.24 kg
						合計	11.24 kg
<hr/>							

### 5.2 安全衛生保護具

環境対策資機材数量は、“橋梁架設工事の積算””建設コスト情報””国土交通省 土木工事標準積算基準書”を参考に算出する。

#### (1) 供用期間日数 算出

##### 塗膜剥離剤塗布・塗膜除去

設計数量	日当たり施工量	不稼働係数	パーティ数			
18.4	/ 50	x 1.700	x 1	=	1	日
						<hr/>

##### 剥離剤及び塗料かす回収・積込工

設計数量	日当たり施工量	不稼働係数	パーティ数			
18.4	/ 50	x 1.700	x 1	=	1	日
						<hr/>

##### 素地調整

設計数量	日当たり施工量	不稼働係数	パーティ数			
18.4	/ 58	x 1.700	x 1	=	1	日
						<hr/>

合計 3 日

---

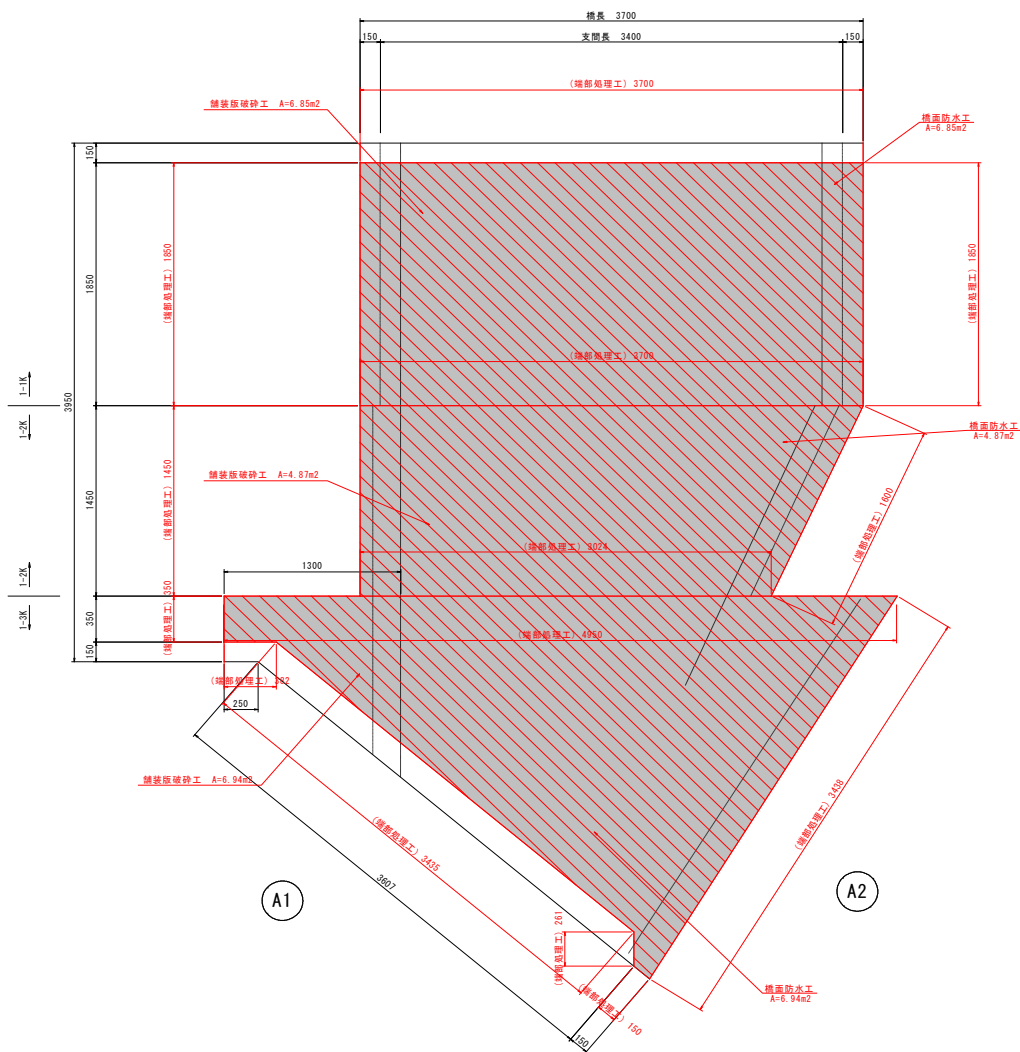
#### (2) 安全衛生保護具数量 算出

電動ファン付呼吸用保護具	3				=	3	個
呼吸用保護具用フィルター	3	x	2	x	3	=	18 個
使い捨て化学防護服	3	x	2	x	3	=	18 着
防護手袋	3	x	2	x	3	=	18 組
シューズカバー	3	x	2	x	3	=	18 個
						<hr/>	

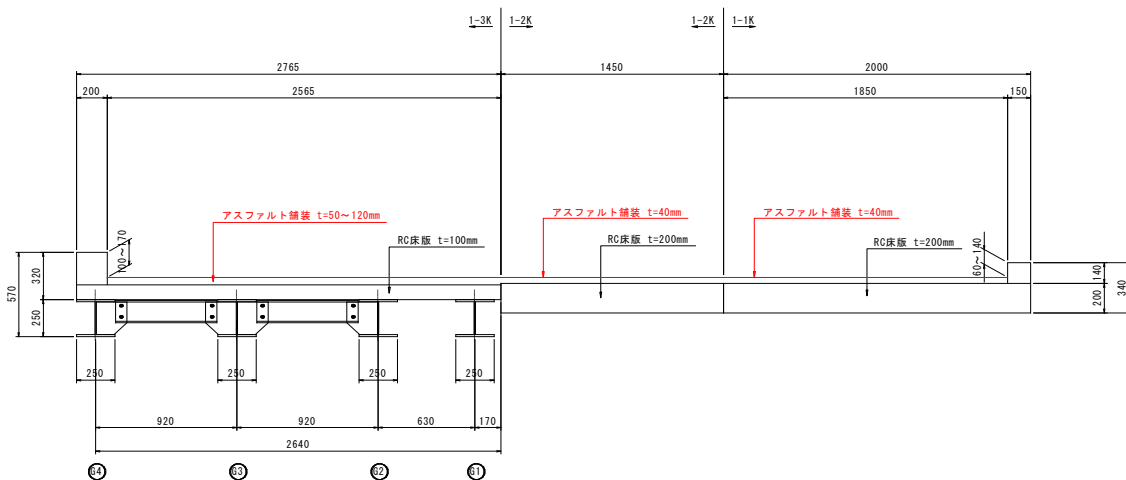
6. 橋面防水工

根拠図

平面図



上部工断面図



(1) 舗装版破碎工

・アスファルト舗装 舗装厚： 1-1径間 40 mm 1-2径間 40 mm 1-3径間 50～120 mm  
⇒ 平均 85 mm

CAD図より算出 単位:m2

第1-1径間	第1-2径間	第1-3径間	合計
6.85	4.87	6.94	18.66

・殻処理

第1-1径間	6.850	x	0.040		0.274	m3	
第1-2径間	4.870	x	0.040		0.195	m3	
第1-3径間	6.940	x	0.085		0.590	m3	
合計						1.059	m3

(2) 橋面防水工

・シート防水

CAD図より算出 単位:m2

第1-1径間	第1-2径間	第1-3径間	合計
6.85	4.87	6.94	18.66

・アスファルト舗装用成形目地材

第1-1径間 (30mm x 5mm厚)	L= 3.700	3.700	m
第1-3径間 (35mm x 5mm厚)	0.382 + 3.435 + 0.261 + 0.150	4.228	m
合計			7.928 m

・端部処理工

第1-1径間	3.700 + 1.850 + 3.700 + 1.850	11.100	m
第1-2径間	3.700 + 1.600 + 3.024 + 1.450	9.774	m
第1-3径間	4.950 + 3.438 + 0.150 + 0.261 + 3.435 + 0.382 + 0.350	12.966	m
合計			33.840 m

・止水テープ

端部処理工と同じ = 33.840 m

(3) アスファルト舗装工

項目		1層当り平均厚(mm)	平均幅員(m)	材料	歴青材料
第1-1径間	表層	50～120	1.850	再生密粒度アスコン(13)	無
第1-2径間	表層	40	1.450	再生密粒度アスコン(13)	無
第1-3径間	表層	40	2.565	再生密粒度アスコン(13)	有
第1-3径間	基層	45	2.565	再生密粒度アスコン(13)	無

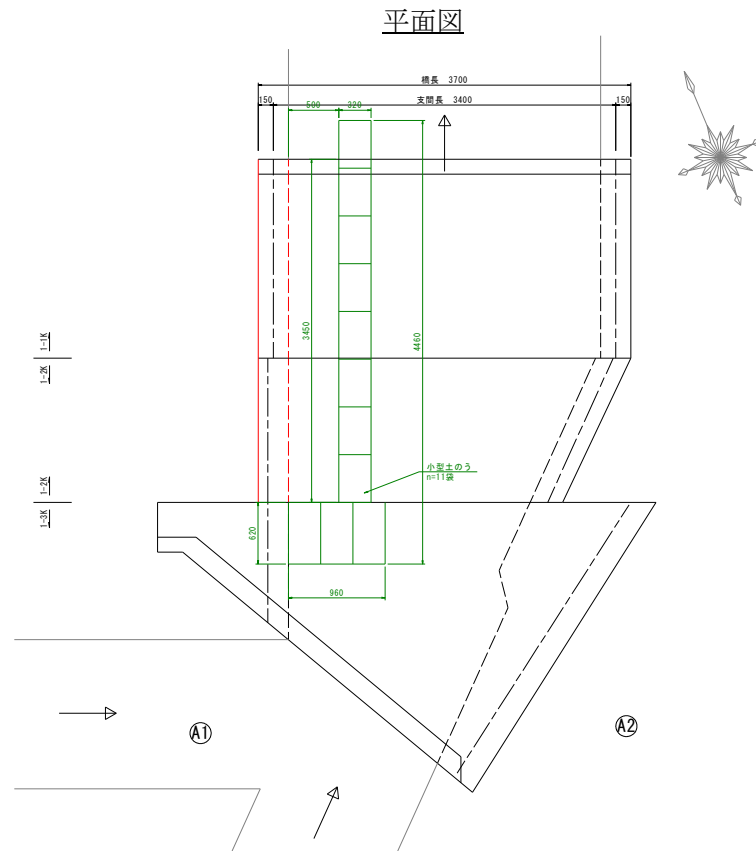
単位:m2

第1-1径間	第1-2径間	第1-3径間	合計
6.85	4.87	6.94	18.66

## 7. 仮設坂路工

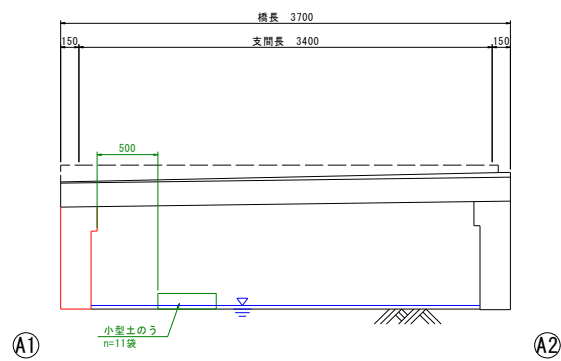
### 7.1 A1橋台施工時

#### (1) 仮設工



標準断面図

(1-1K)

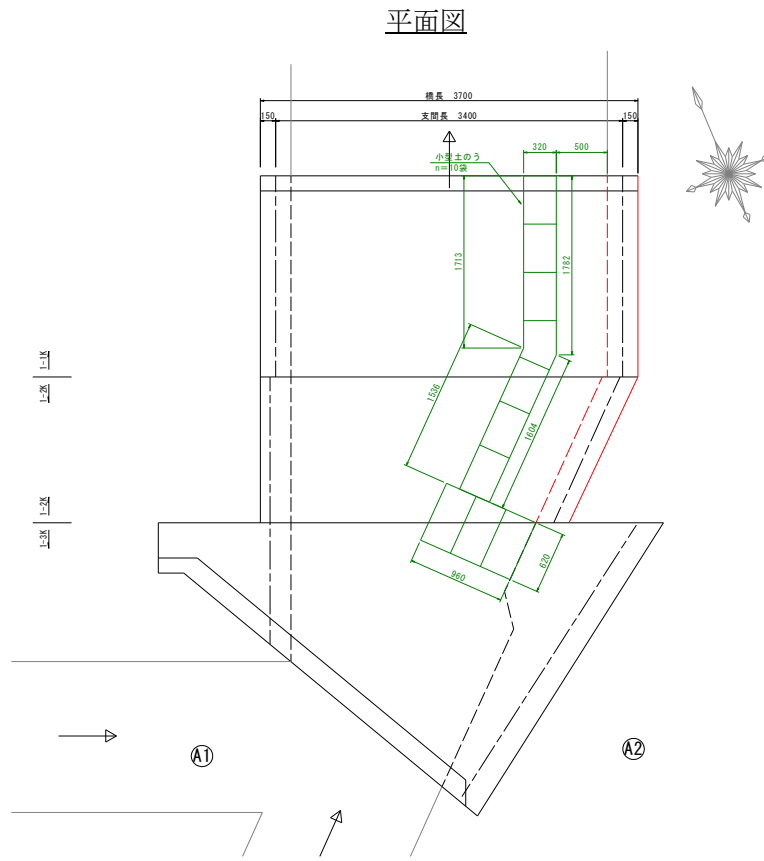


1) 土のう (小型)

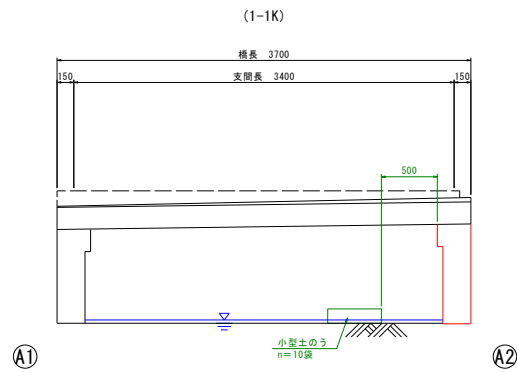
小口並べ

## 7.2 A2橋台施工時

### (1) 仮設工



標準断面図



1) 土のう(小型)

小口並べ

= 10 袋