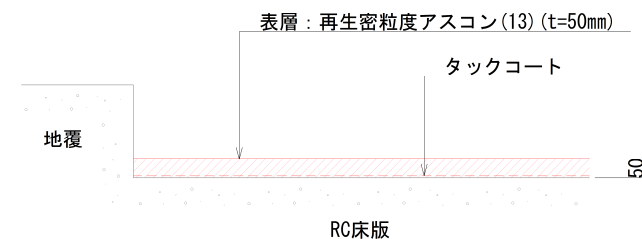
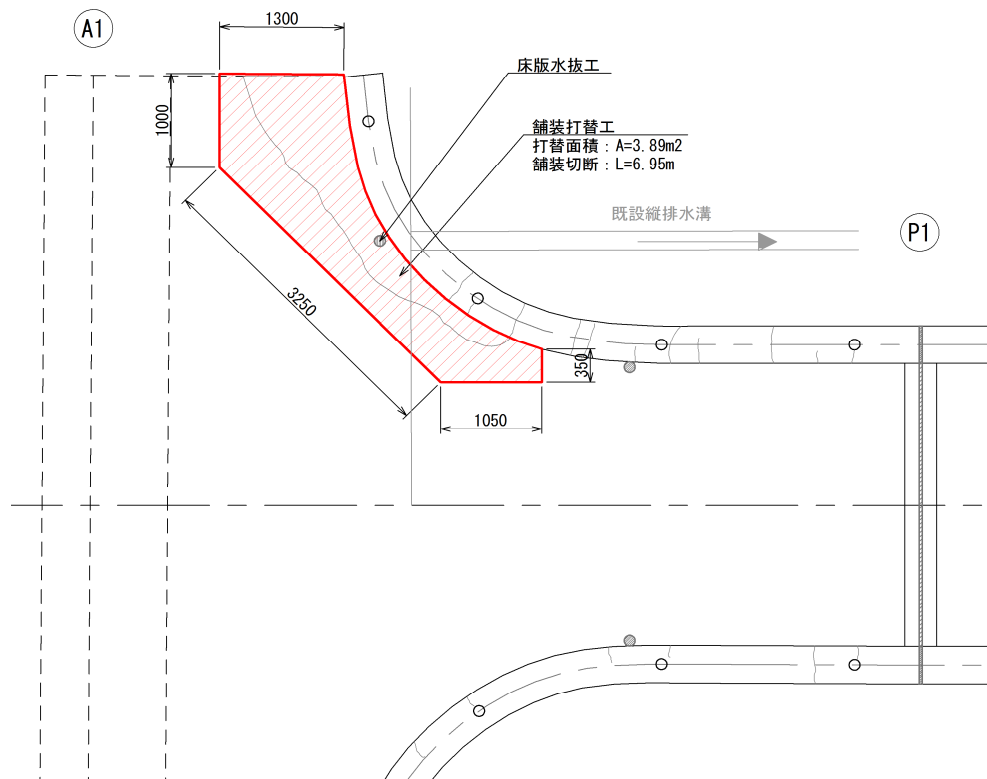


数 量 総 括 表							
工 事 名		坂ノ上橋橋梁修繕工事				事業区分	
レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格等	単位	数量	摘要
道路修繕	橋梁補修工						
		舗装打替工（部分打替）	舗装版切断工	アスファルト舗装（車道t=5cm） t=15cm以下	m	7	
			舗装版取壊工	アスファルト舗装（車道t=5cm） t=15cm以下	m2	4	
			ガラ運搬	アスファルト塊	m3	0.2	
			ガラ処分	アスファルト塊	t	0.5	
			表層	再生密粒度アスコン（13） t=5cm	m2	4	
		床版抜工		床版削孔あり VPφ50mm	箇所	1	
		伸縮装置止水工	止水ゴム取替	P1部 特殊合材充填 W30*H61*L3000	箇所	1	
				P2部 特殊樹脂充填 W30*H35*L3000	箇所	1	
			ガラ運搬	アスファルト塊	m3	0.004	0.002+0.002
			ガラ処分	アスファルト塊	t	0.009	0.004*2.35
		地覆止水工		弾性シール材 W30mm×t20mm	m	4	
		断面修復工	断面修復工 防錆あり	ポリマーセメントモルタル （平均厚さ5cm）	m3	0.02	
			ガラ運搬	コンクリート塊	m3	0.02	
			ガラ処分	無筋コンクリート	t	0.04	
		ひび割れ注入工	ひび割れ注入	エポキシ樹脂注入材（1種） 平均ひび割れ幅0.6mm	m	13	
			低圧注入器具	333本/100m×13m=44本	本	44	
			シール材	10.2kg/100m×13m=1.3kg	kg	1.3	※率は積算 計算書で計上
			注入材	1.984kg/100m×13m=0.3kg	kg	0.3	
		剥落防止工	シート系	透明タイプ SGP100A	m2	18	
		排水管取替工	既設排水管撤去	VPφ100、VPφ125	式	1	
			廃材運搬	廃プラスチック	回	1	鋼材（スラップ）運搬は 防護柵修繕工に含む
			廃材処分	廃プラスチック	m3	0.09	0.03t/0.35（換算係数） =0.09m3
			排水管	VPφ100、VPφ125	式	1	（L=7m） （アンカー10本）
		防護柵補修工	レール撤去工		m	66	
			廃材運搬	スクラップ	回	1	
			廃材処分	スクラップ	t	0.3	0.005t+0.34t =0.345t
			レール等設置工	レール、嵩上げ部材	m	66	支柱加工（現場孔明 φ15）N=17本
			防護柵部材（新材）	レール、嵩上げ部材	式	1	
			防錆塗料塗布工	下地処理：4種ケレン 水性錆転換塗料 2回塗り	m2	9	（材料） 3.2kg/10㎡×9㎡ =2.9kg
		足場工	地覆補修足場	安全ネット+板張+シート	m2	36	
			吊足場	安全ネット+板張+床面シート	m2	40	
			単管足場	ネット+シート	掛m2	160	

舗装打替工 数量集計表

[illegible]

舗装打替工 数量計算書

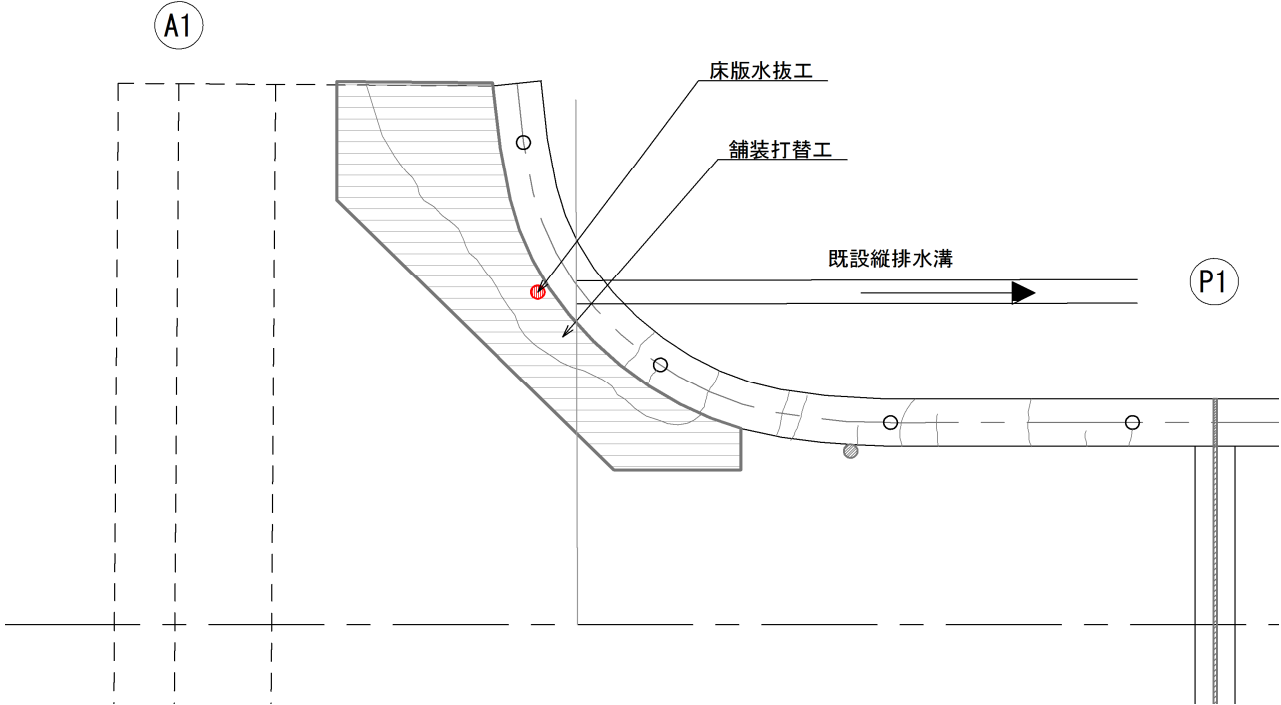


名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
舗装版切断工	アスファルト舗装 (車道t=5cm) t=15cm以下	$1.30+1.00+3.25+1.05+0.35$	m	6.95
舗装版取壊工	アスファルト舗装 (車道t=5cm) t=15cm以下	※CADによる計測	m ²	3.89
ガラ運搬	アスファルト塊	3.89×0.05	m ³	0.195
ガラ処分	アスファルト塊	$0.195 \times 2.35 \text{ t/m}^3$	t	0.458
表層 (車道)	再生密粒度アスコン (13) t=5cm		m ²	3.89

床版水抜工 数量集計表

[illegible]

床版水抜工 数量計算書



名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
床版水抜工	VP φ 50mm 床版削孔あり	上図より	箇所	1

床版水抜工 数量計算書

1箇所当り

略 図			
<div><div><p>目皿 (VP50用 FRP製)</p><p>打替え舗装</p><p>(RC床版)</p><p>接着剤充填 (エポキシ樹脂系)</p><p>コア削孔 (φ77.4) L=0.6m</p><p>バックアップ材</p><p>水抜パイプ VPφ50 L=0.92m 90° ベンド N=1</p><p>既設縦排水溝</p><p>100程度</p><p>(地覆)</p><p>50</p><p>600</p><p>540</p></div><div><p>平面図</p><p>180</p><p>130</p><p>52</p><p>78</p><p>目皿 φ50用 FRP製</p><p>側面図</p><p>打替え舗装</p><p>180</p><p>13</p><p>27</p><p>目皿 φ50用 FRP製</p><p>調整モルタル 1:3</p><p>水抜パイプ (VP50)</p><p>削孔 φ77.4</p><p>(床版)</p><p>50</p><p>断面図</p><p>130</p><p>舗装すりつけ 10%程度</p><p>(床版)</p><p>50</p></div></div>			
材料／規格	算 式	単 位	数 量
コンクリート削孔工 φ77.4	上図より	m	0.60
目 皿 φ50用 FRP製	上図より	個	1
調整モルタル 配合 1:3	$0.13 \times 0.18 \times 0.01$	m3	0.001
硬質塩化ビニル管 VPφ50	上図より	m	0.92
90° ベンド φ50-TS	上図より	個	1
接着材 エポキシ樹脂系	※材料密度 1.10g/cm ³ と仮定 $((\pi \times 0.0774^2 - 0.06^2) / 4) \times 0.60 \times 1.10 \times 1000$	kg	1.239
バックアップ材 ウレタンフォーム	※厚さ 1cmと仮定 $((\pi \times 0.0774^2 - 0.06^2) / 4) \times 0.01 \times 1000$	L	0.019

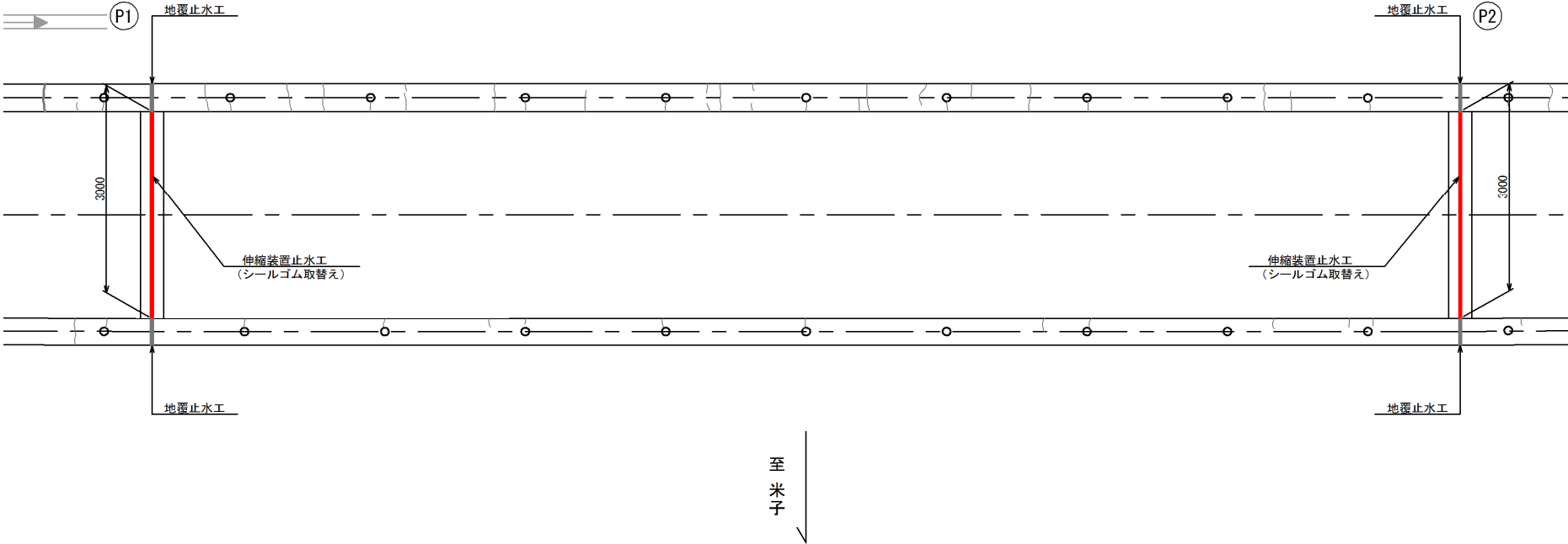
伸縮裝置止水工 数量集計表

[illegible]

伸縮装置止水工 数量計算書

平面図 S=1:50

一般国道9号
至鳥取



名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
伸縮装置止水工 止水ゴム取替	P1部 特殊合材充填 W30*H61*L3000	上図より	箇所	1
	P2部 特殊樹脂充填 W30*H35*L3000	上図より	箇所	1

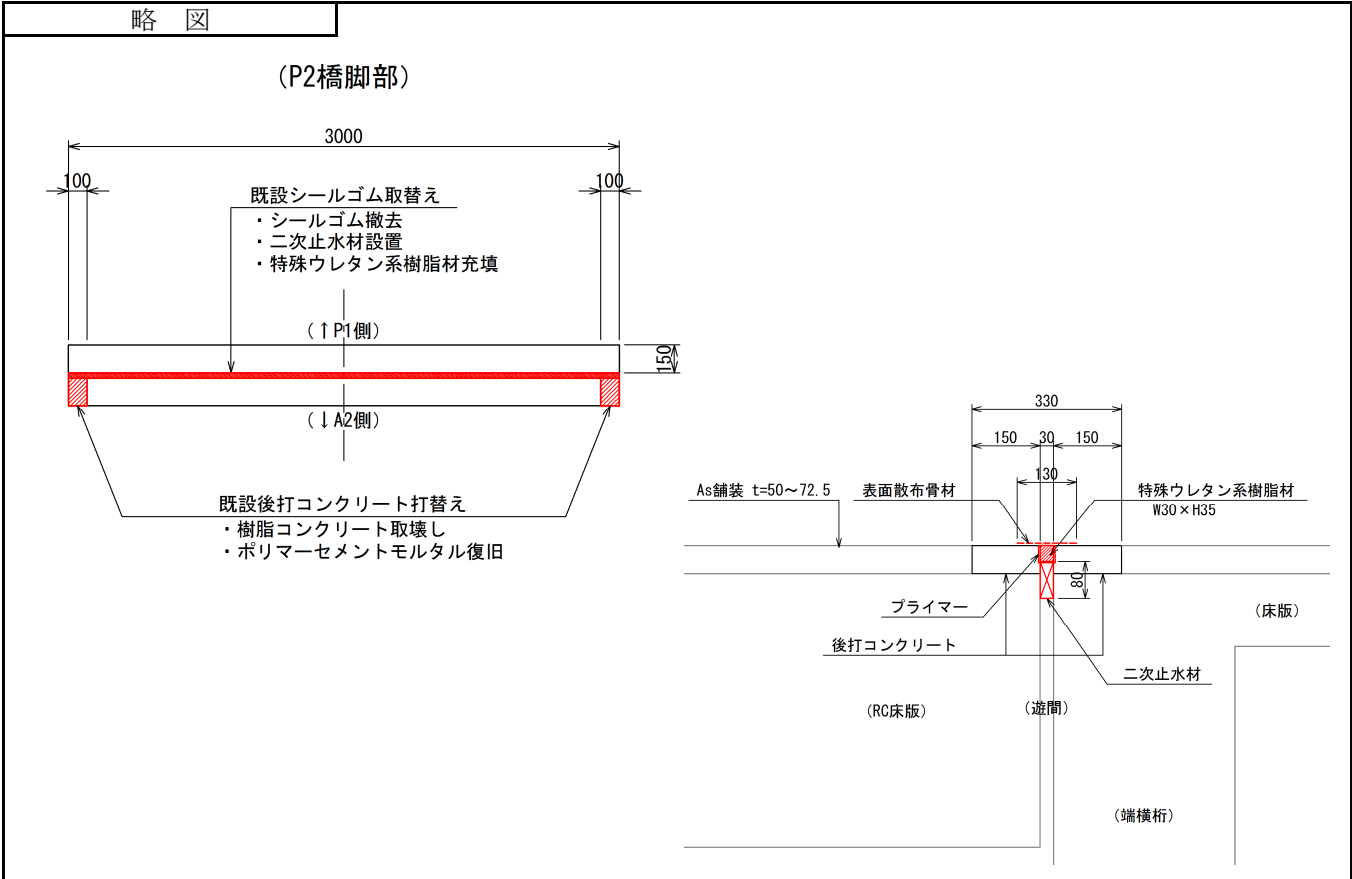
伸縮装置止水工 数量計算書

1箇所当り

略 図			
<div><p>(P1橋脚部)</p></div>			
材料／規格	算 式	単 位	数 量
特殊弾性合材設置 既設止水ゴム撤去含む	上図より	m	3.00
特殊弾性合材 W30×H61mm	$0.03 \times 0.061 \times 3.00$	m ³	0.005
二次止水材 W30×H80mm	合材設置延長と同じ	m	3.00
コンクリート切断	0.15×2	m	0.30
コンクリート取壊し 無筋	$0.15 \times 0.10 \times 0.05 \times 2$	m ³	0.002
ポリマーセメントモルタル	$0.15 \times 0.10 \times 0.05 \times 2$	m ³	0.002
型枠 小型	$0.10 \times 0.05 \times 2$	m ²	0.010
ガラ運搬	$0.15 \times 0.10 \times 0.05 \times 2$	m ³	0.002
ガラ処分 無筋コンクリート	$0.15 \times 0.10 \times 0.05 \times 2 \times 2.35$	t	0.004

伸縮装置止水工 数量計算書

1箇所当り



材料／規格	算 式	単 位	数 量
特殊樹脂材設置 既設止水ゴム撤去含む	上図より	m	3.00
特殊ウレタン系樹脂材 W30×H35mm	$0.03 \times 0.035 \times 3.00$	m ³	0.003
二次止水材 W30×H80mm	樹脂材設置延長と同じ	m	3.00
コンクリート切断	0.15×2	m	0.30
コンクリート取壊し 無筋	$0.15 \times 0.10 \times 0.05 \times 2$	m ³	0.002
ポリマーセメントモルタル	$0.15 \times 0.10 \times 0.05 \times 2$	m ³	0.002
型枠 小型	$0.10 \times 0.05 \times 2$	m ²	0.010
ガラ運搬	$0.15 \times 0.10 \times 0.05 \times 2$	m ³	0.002
ガラ処分 無筋コンクリート	$0.15 \times 0.10 \times 0.05 \times 2 \times 2.35$	t	0.004

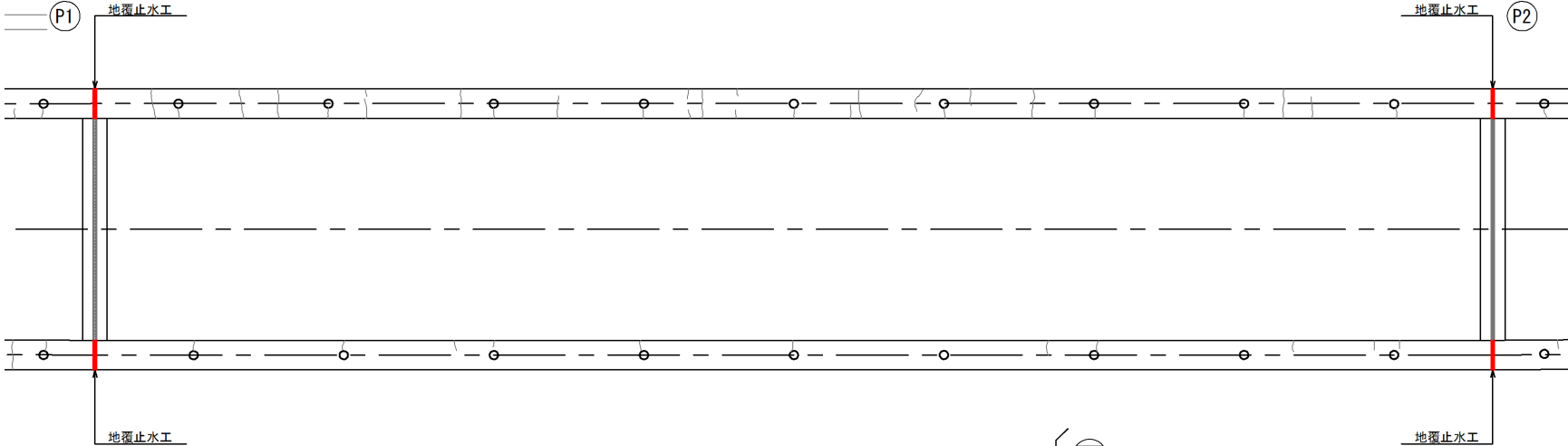
地覆止水工 数量集計表

[illegible]

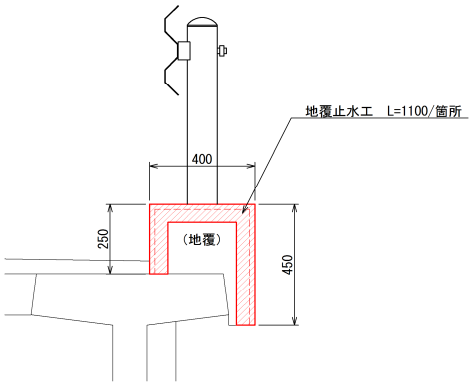
地覆止水工 数量計算書

平面図 S=1:50

一般国道9号
↑
至鳥取



↓
至米子

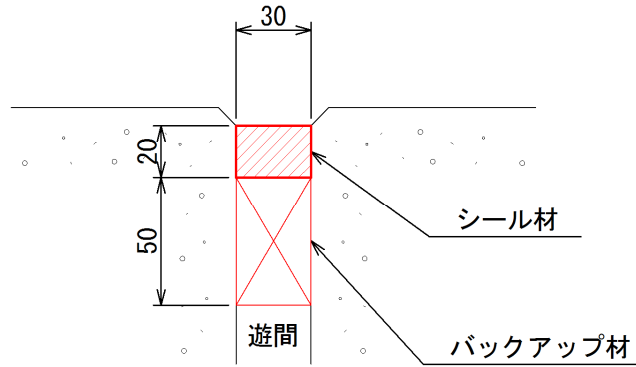


名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
地覆止水工 P1部	弾性シーリング材充填 W30mm×t20mm	1.10*2	m	2.20
P2部	弾性シーリング材充填 W30mm×t20mm	1.10*2	m	2.20

地覆止水工 数量計算書

10m当り

略 図

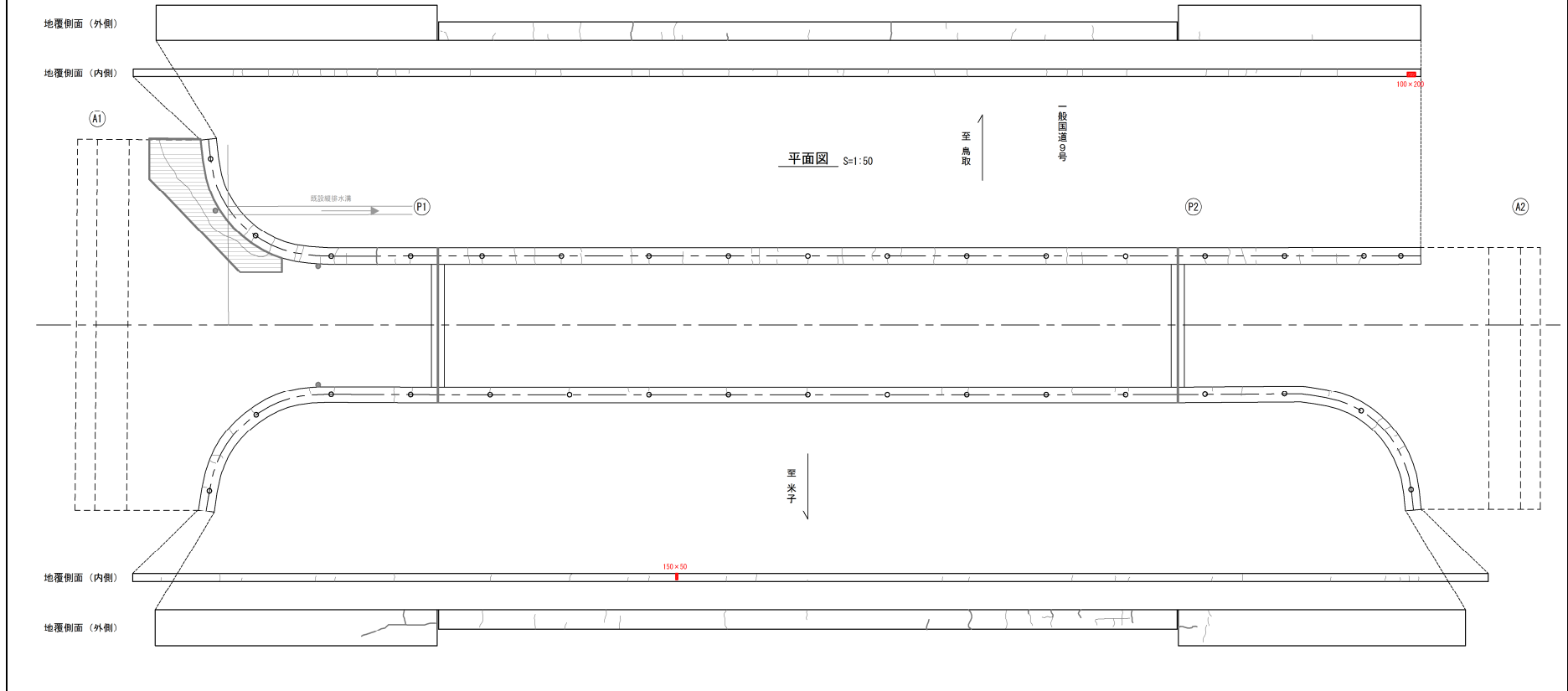
[illegible]

断面修復工 数量集計表

[illegible]

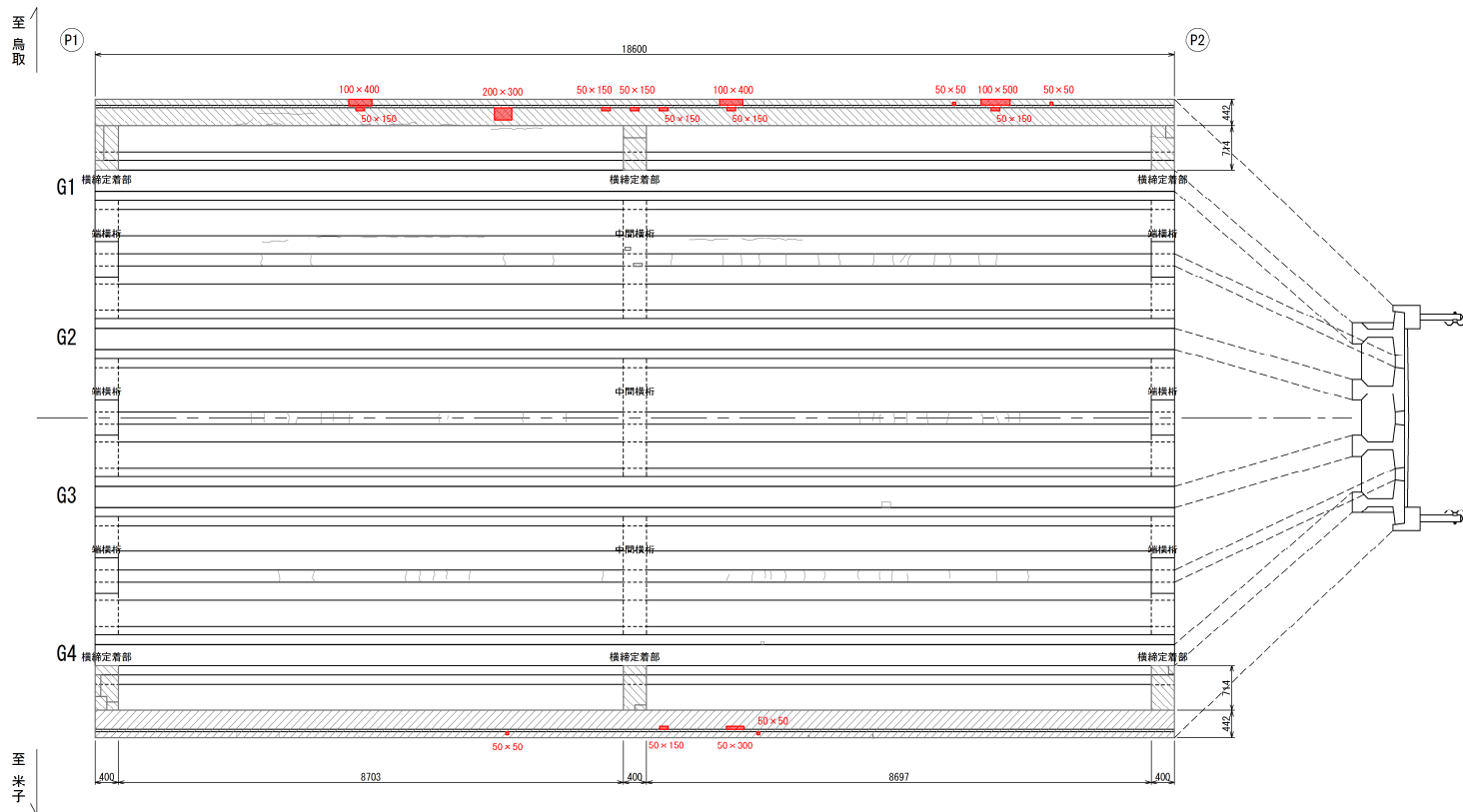
断面修復工(防錆あり) 数量計算書

地 覆



補修箇所	番号	縦 (m)	×	横 (m)	×	箇所	=	面積 (m ²)	×	深さ (m)	=	体積 (m ³)	補修箇所	番号	縦 (m)	×	横 (m)	×	箇所	=	面積 (m ²)	×	深さ (m)	=	体積 (m ³)
地覆		0.15	×	0.05	×	1	=	0.008	×	0.05	=	0.0004				×		×		=		×		=	
		0.10	×	0.20	×	1	=	0.020	×	0.05	=	0.0010				×		×		=		×		=	
			×		×		=		×		=					×		×		=		×		=	
			×		×		=		×		=					×		×		=		×		=	
			×		×		=		×		=					×		×		=		×		=	
			×		×		=		×		=					×		×		=		×		=	
			×		×		=		×		=					×		×		=		×		=	
			×		×		=		×		=					×		×		=		×		=	
合計																					0.028				0.0014
													※いずれも鉄筋ケレン、防錆処理含む												
													■ 断面修復 = 0.001 m3												
													■ ガラ運搬 = 0.001 m3												
													■ ガラ処分 = 0.001 × 2.35 = 0.002 t												

張出床版下面

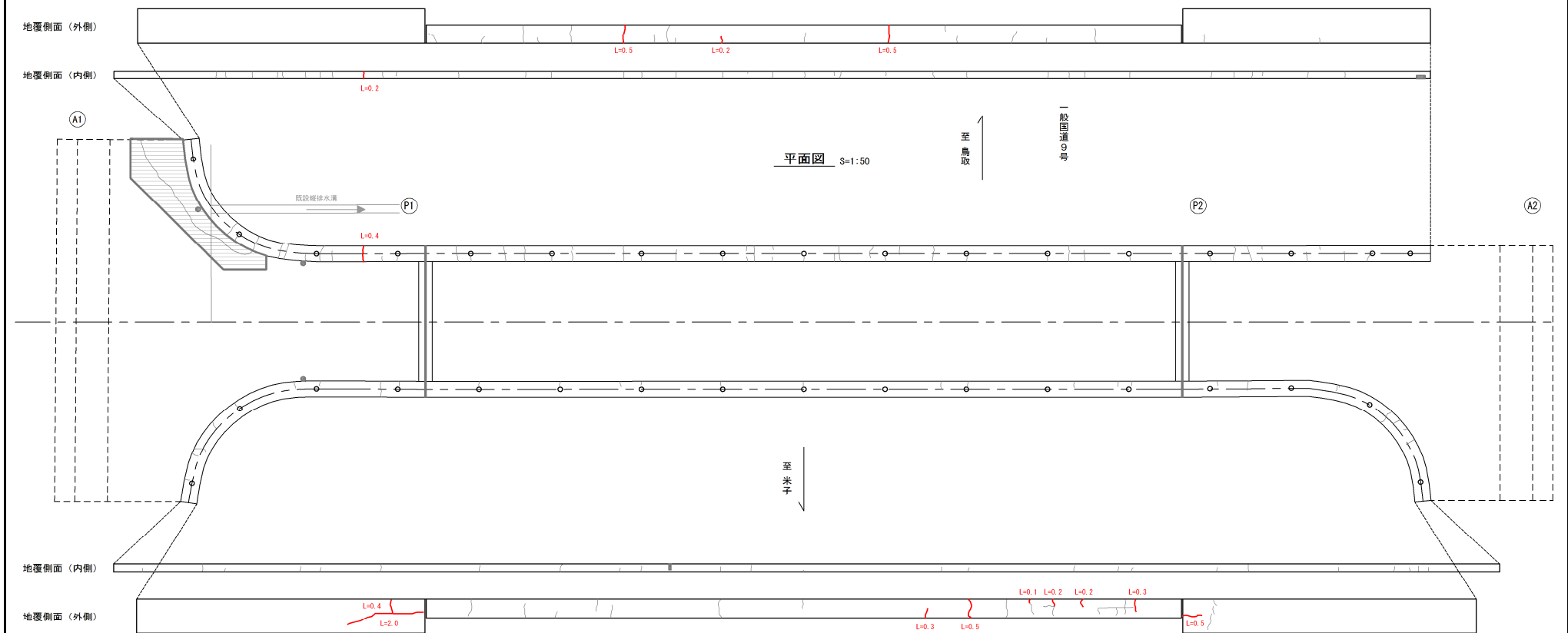


補修箇所	番号	縦 (m)	×	横 (m)	×	箇所	=	面積 (m ²)	×	深さ (m)	=	体積 (m ³)	補修箇所	番号	縦 (m)	×	横 (m)	×	箇所	=	面積 (m ²)	×	深さ (m)	=	体積 (m ³)													
張出床版下面 (鳥取側)		0.10	×	0.40	×	1	=	0.040	×	0.05	=	0.0020	張出床版下面 (鳥取側)		0.10	×	0.50	×	1	=	0.050	×	0.05	=	0.0025													
		0.05	×	0.15	×	1	=	0.008	×	0.05	=	0.0004			0.05	×	0.15	×	1	=	0.008	×	0.05	=	0.0004													
		0.20	×	0.30	×	1	=	0.060	×	0.05	=	0.0030			0.05	×	0.05	×	1	=	0.003	×	0.05	=	0.0002													
		0.05	×	0.15	×	1	=	0.008	×	0.05	=	0.0004			0.05	×	0.05	×	1	=	0.003	×	0.05	=	0.0002													
		0.05	×	0.15	×	1	=	0.008	×	0.05	=	0.0004			0.05	×	0.15	×	1	=	0.008	×	0.05	=	0.0004													
		0.05	×	0.15	×	1	=	0.008	×	0.05	=	0.0004			0.05	×	0.30	×	1	=	0.015	×	0.05	=	0.0008													
		0.10	×	0.40	×	1	=	0.040	×	0.05	=	0.0020			0.05	×	0.05	×	1	=	0.003	×	0.05	=	0.0002													
		0.05	×	0.15	×	1	=	0.008	×	0.05	=	0.0004				×		×			×																	
		0.05	×	0.05	×	1	=	0.003	×	0.05	=	0.0002				×		×			×																	
合計													0.273													0.0139												
※いずれも鉄筋ケレン、防錆処理含む													■ 断面修復 = 0.014 m3 ■ ガラ運搬 = 0.014 m3 ■ ガラ処分 = 0.014 × 2.35 = 0.033 t																									

ひび割れ注入工 数量集計表

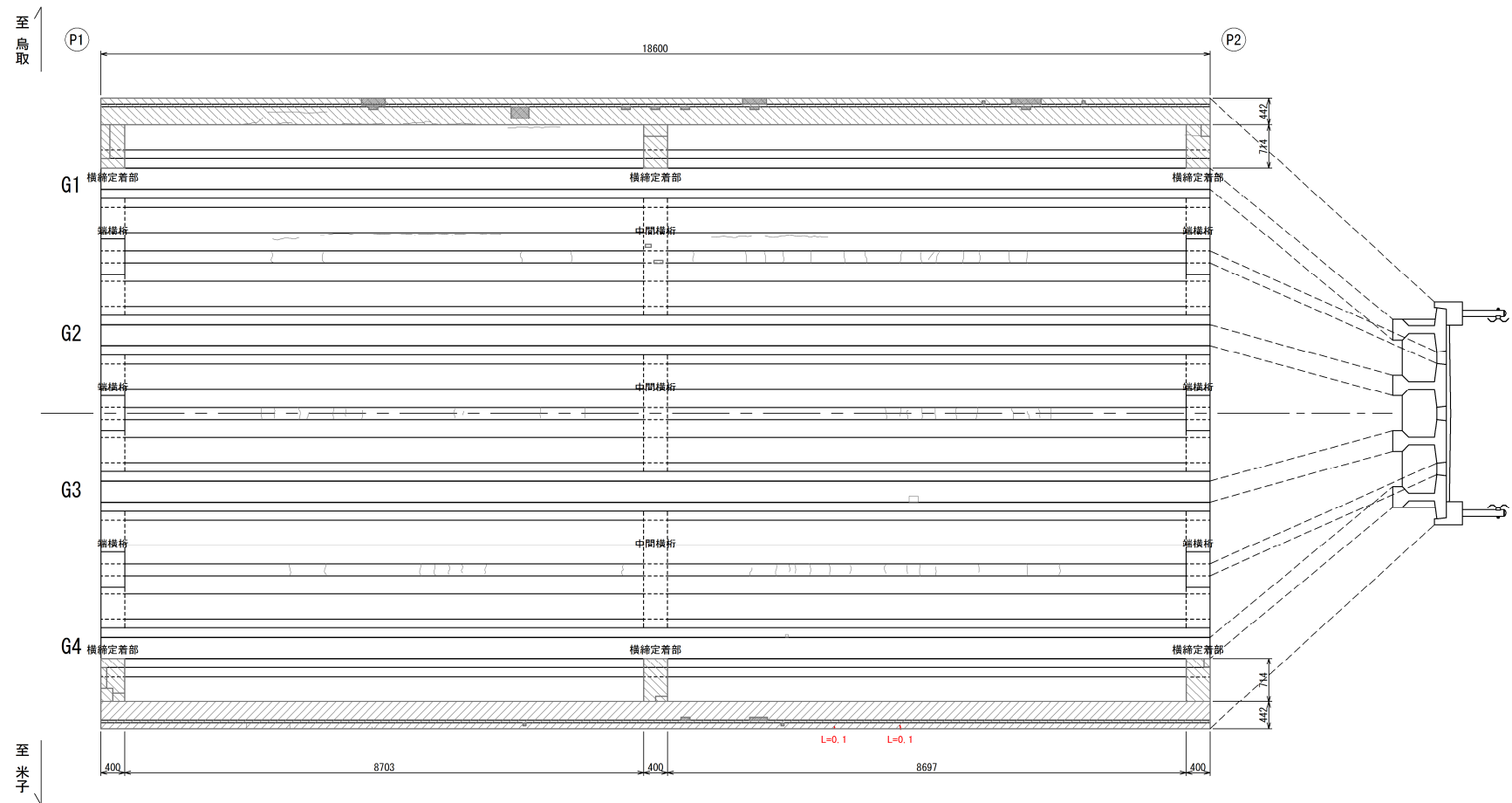
[illegible]

ひび割れ注入工 数量計算書



名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
ひび割れ注入工 エポキシ樹脂注入材1種	幅0.2mm ～1.0mm未満	地覆（鳥取側） 0.5+0.2+0.5+0.2+0.4	m	1.8
		地覆（米子側） 0.4+2.0+0.3+0.5+0.1+0.2+0.2+0.3+0.5	m	4.5
			合計	6.3

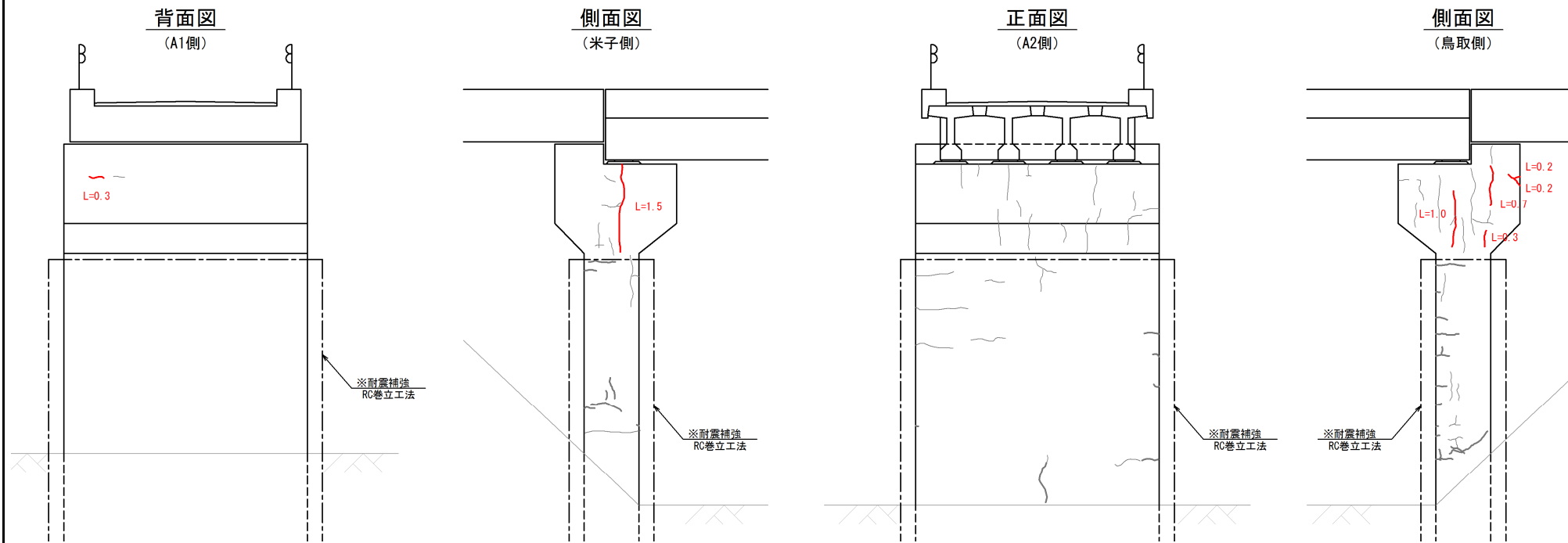
ひび割れ注入工 数量計算書



名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
ひび割れ注入工 エポキシ樹脂注入材1種	幅0.2mm ～1.0mm未満	張出床版下面（米子側） 0.1+0.1	m	0.2

ひび割れ注入工 数量計算書

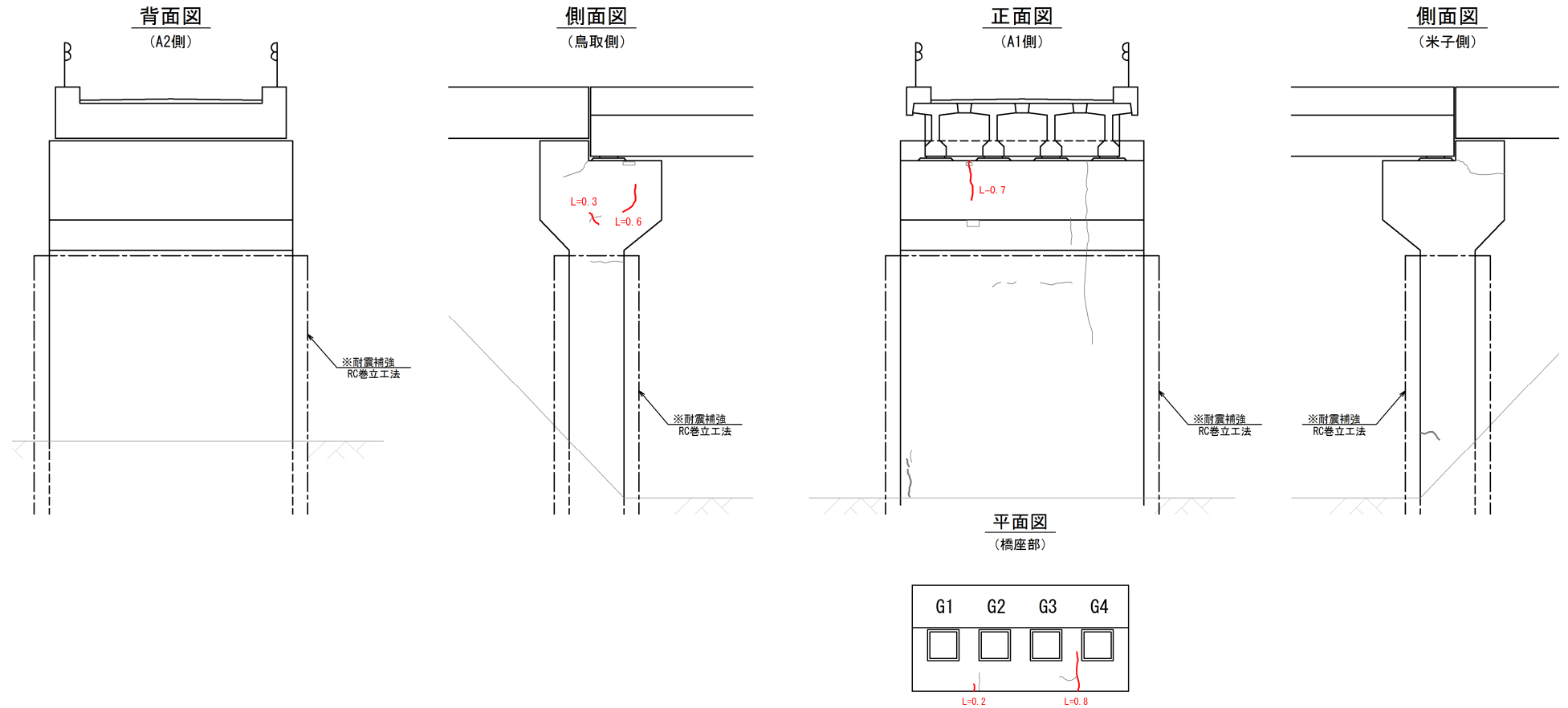
P1橋脚



名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
ひび割れ注入工 エポキシ樹脂注入材1種	幅0.2mm ～1.0mm未満	0.3+1.5+1.0+0.3+0.7+0.2+0.2	m	4.2

ひび割れ注入工 数量計算書

P 2 橋脚

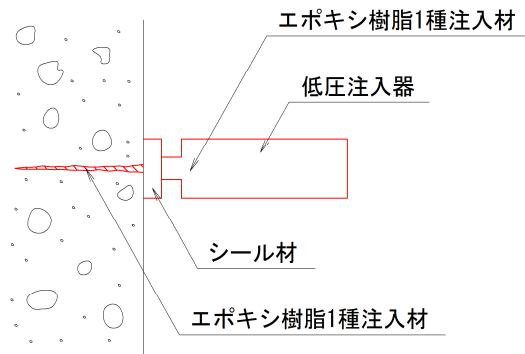


名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
ひび割れ注入工 エポキシ樹脂注入材1種	幅0.2mm ～1.0mm未満	$0.3+0.6+0.7+0.2+0.8$	m	2.6

ひび割れ注入工 数量計算書

100m当り

略 図



- ※ 低圧注入器の取付ピッチは300mmを標準とする。
- ※ 注入深さは50mm程度を見込んでいる。
- ※ 幅0.2mmより大きいひび割れを補修対象とする。
- ※ ケレン作業後、ひび割れ幅が0.2mmより大きい場合は補修対象とする。

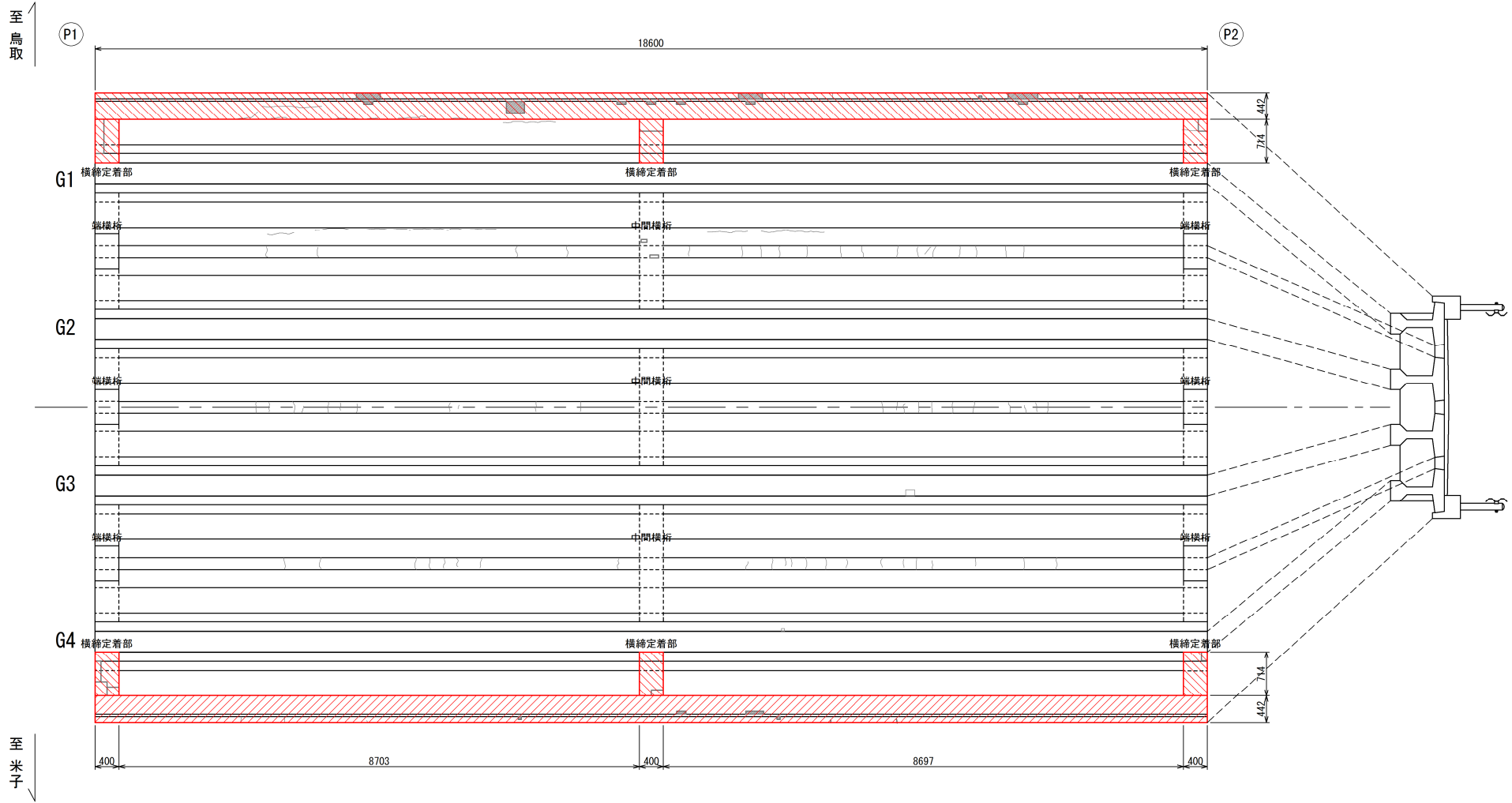
名称／規格	算 式	単 位	数 量
低圧低速注入器具 0.30mピッチ	$100.0 \times 1 / 0.30$	本	333
シール材 B=0.03m、t=0.002m	エポキシ樹脂シール材 $0.03 \times 0.002 \times 100.0 \times 1.7 (\text{比重}) \times 1000$ ※補正係数（ロス率） 15% と仮定	kg	10.20
注入材	土木補修用エポキシ樹脂注入材（1種） $(0.0006 \times 0.05 \times 1/2 \times 100.0 \times 1.15 \times 1000) \times (1 + 0.15)$ ※補正係数（ロス率） 15% と仮定 ※ひび割れ幅 0.6mm と仮定（平均）	kg	1.984
	※ひび割れ深さ 5cm と仮定 ※材料密度 $1.15\text{g}/\text{cm}^3$ と仮定		
ひび割れ平均幅	$(0.2 + 1.0) / 2$	mm	0.60

剥落防止工 数量集計表

[illegible]

剥落防止工 数量計算書

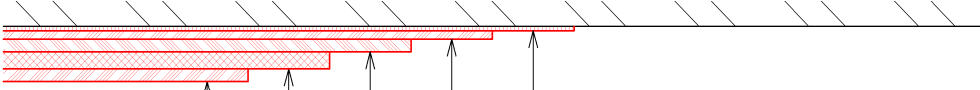
上部工：床版下面、横締定着部
(P1～P2)



部位	算 式	単 位	数 量
張出床版下面	$0.442 \times 18.60 \times 2$	m2	16.44
横締定着部	$0.714 \times 0.40 \times 6$	m2	1.71

剥落防止工 数量計算書

小規模 20m2当り

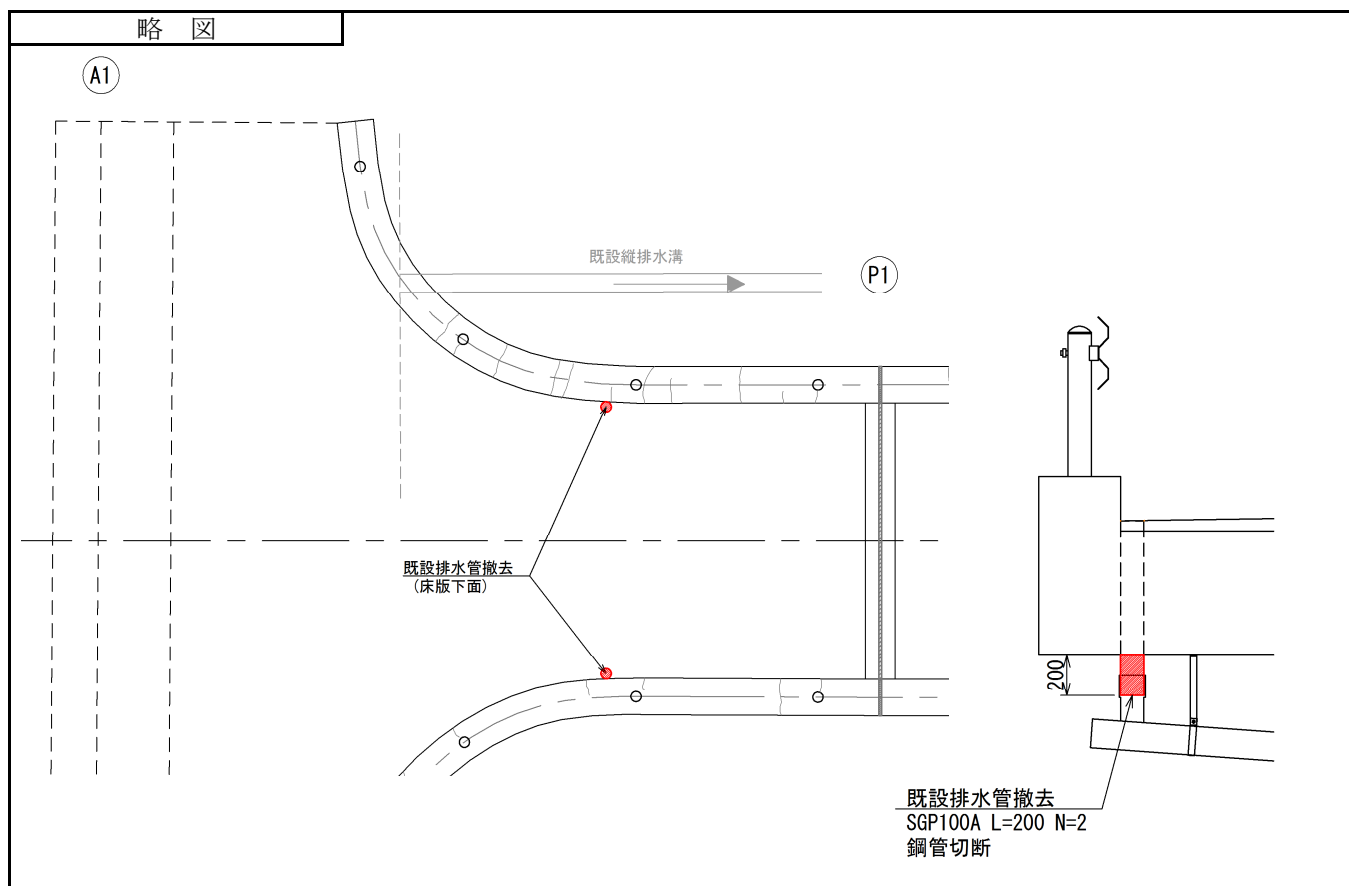
略 図			
<div> <div>剥落防止工（シート系）</div> <div> <div>コンクリート躯体</div>  <div> 素地調整：サンダーケレン、清掃 </div> <div> 1層目：高分子系浸透性防水材（0.15kg/m2） </div> <div> 2層目：高分子系浸透性防水材（0.35kg/m2） </div> <div> 3層目：特殊鉱物繊維シート </div> <div> 4層目：高分子系浸透性防水材（0.35kg/m2） </div> </div> </div> <div> <p>※シート端部のラップ長は10cm以上確保すること。</p> <p>※下地に粗骨材が表出している場合は、下地補修を行うか1層目を増し塗りすること。</p> </div>			
材料／規格	算 式	単 位	数 量
素地調整			
サンダーケレン、清掃		m2	20.0
1層目 高分子系浸透性防水材 （0.15kg/m2）	$20 \times 0.15 \times (1 + 0.05)$ ※補正係数（ロス率）…5%	kg	3.2
2層目 高分子系浸透性防水材 （0.35kg/m2）	$20 \times 0.35 \times (1 + 0.05)$ ※補正係数（ロス率）…5%	kg	7.4
3層目 特殊鉱物繊維シート	$20 \times (1 + 0.15)$ ※補正係数（ロス率）…15%	m2	23.0
4層目 高分子系浸透性防水材 （0.35kg/m2）	$20 \times 0.35 \times (1 + 0.05)$ ※補正係数（ロス率）…5%	kg	7.4

排水管取替工 数量集計表

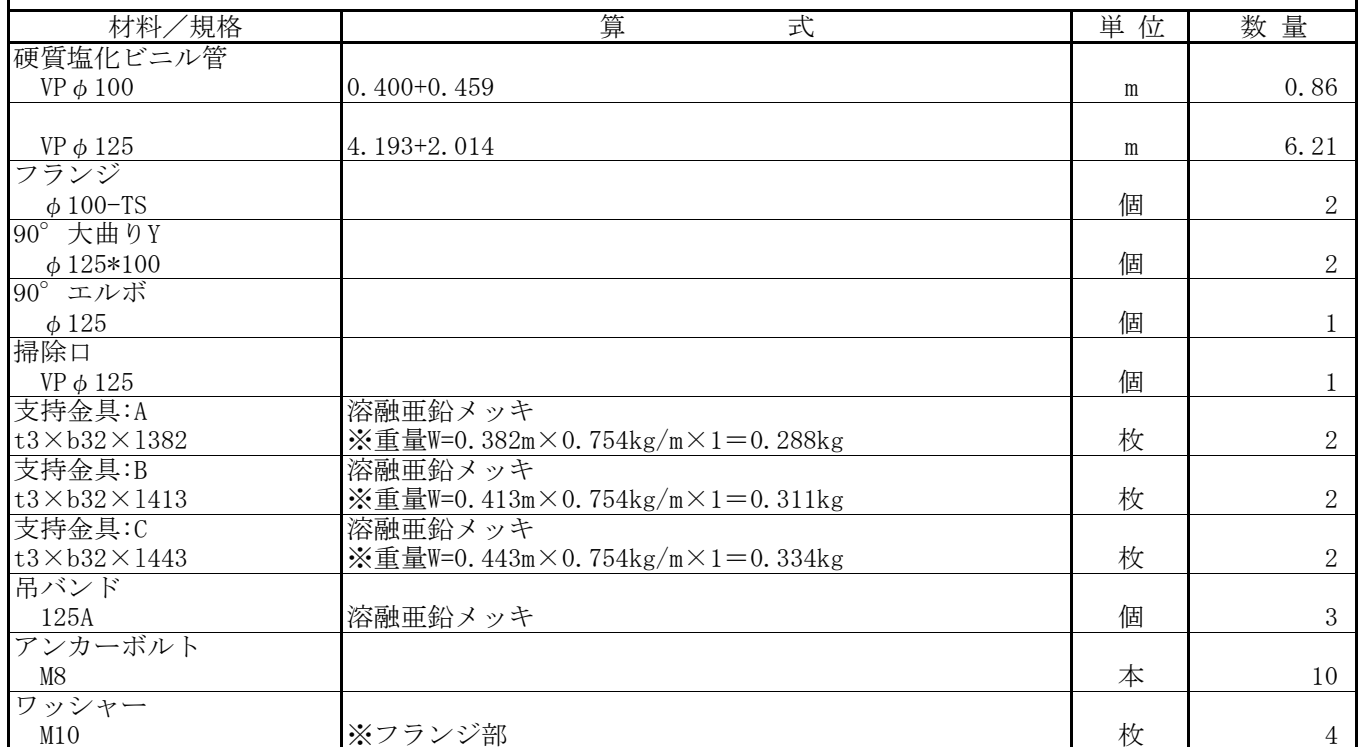
[illegible]

既設排水管撤去 数量計算書

2箇所当り

[illegible]

1式当り



防護柵補修工 数量集計表

[illegible]

防錆塗料塗布工 数量計算書

10m2当り

略 図

防鏽塗料塗布 nonScale

水性錆轉換塗料 2回塗り
一層当り塗布量 : 0.16kg/m²

下地処理
4種ケレン

鋼材

※鉄部表面の浮き・油分ゴミなどは除去すること。

※使用前の材料はよく攪拌してから希釈すること。

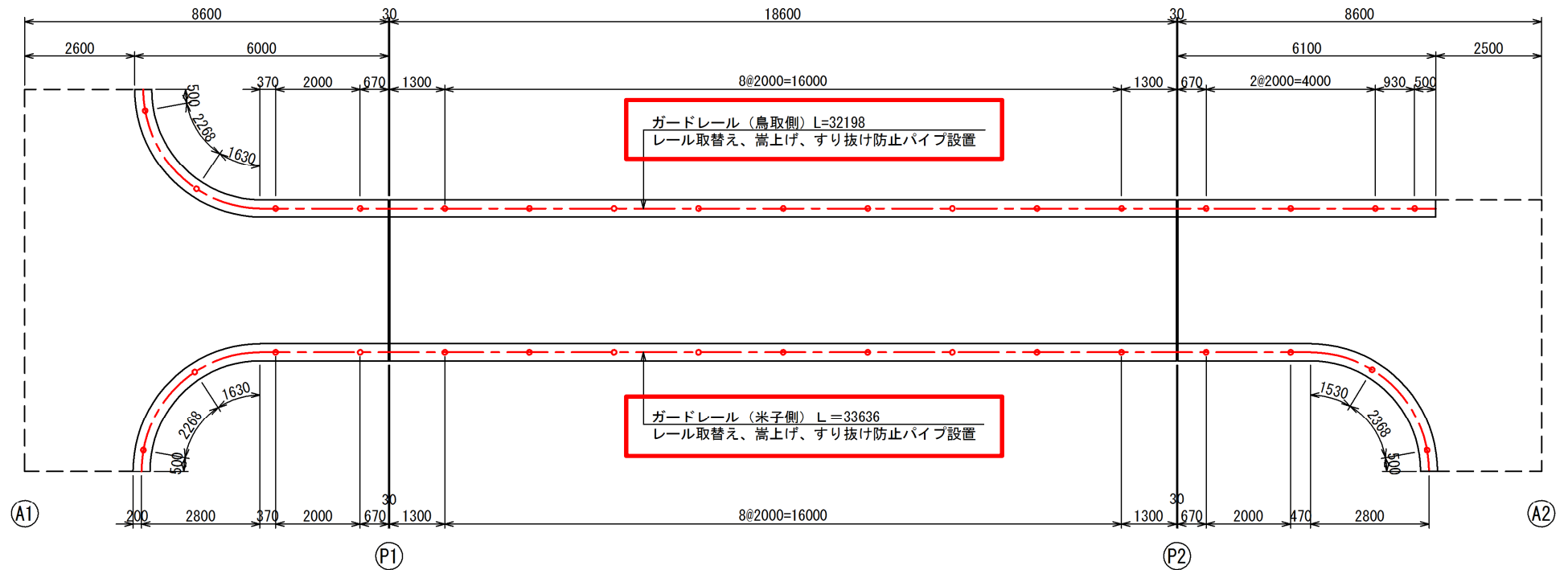
※塗装後に茶色及び黒色が浮かんで来る場合は、塗装を追加すること。

材料／規格	算 式	単 位	数 量
下地処理 4種ケレン		m2	10.00
塗装工 ハケ塗り（2回）		m2	10.00
水性錆転換塗料	10.00×0.16×2 ※一層当り塗布量：0.16kg/m2	kg	3.200

レール撤去工、レール等設置工 数量計算書

ガードレール延長 鳥取側：L=32.198m 米子側：L=33.636m

マーク図



部位	算 式	単 位	数 量
レール撤去工	32.198+33.636	m	65.834
レール等設置工	※レール撤去工と同じ、支柱加工および嵩上げ部材の設置を含む	m	65.834
スクラップ	単位重量：レールW=4.6kg/m ブラケットW=0.93kg/個 キャップW=0.3kg/個 65.843*4.6+34*0.93+34*0.3	kg	344.698

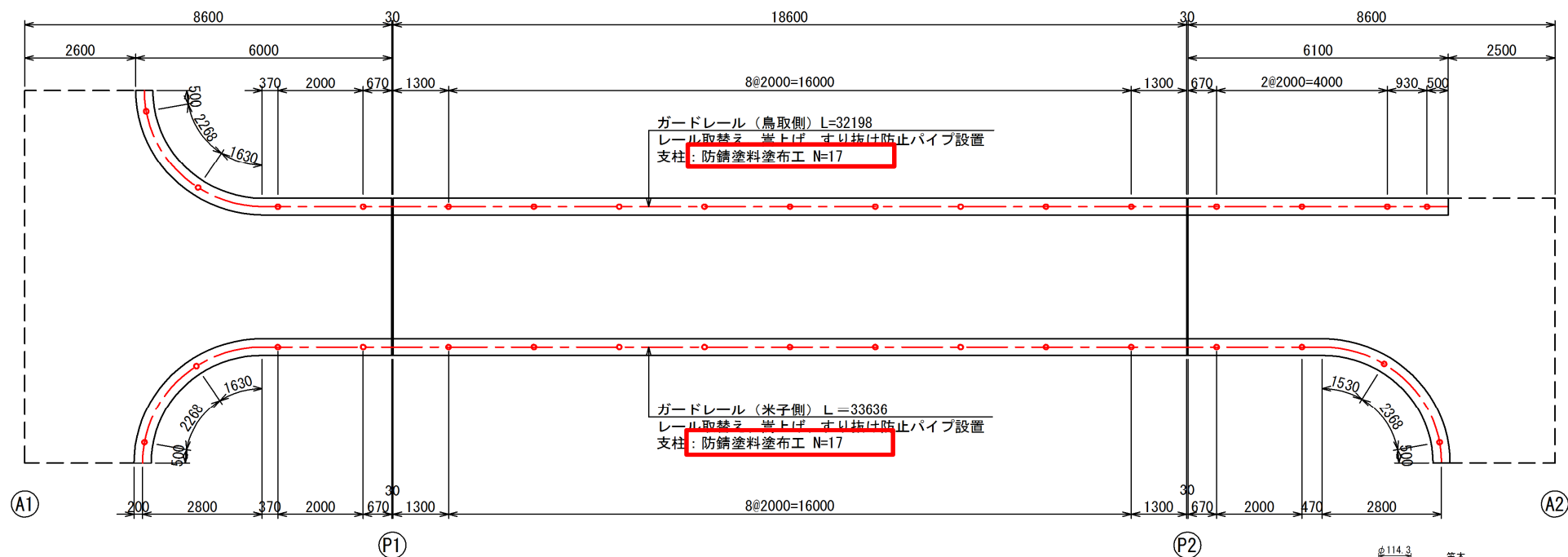
防護柵部材(新材)数量表

名 称	規 格	単位	数量		
			米子側	鳥取側	合計
袖レール	2.3×356×660	個	2	2	4
レール	2.3×50×350×2598 (曲げ加工R2800)	個	1	1	2
	2.3×50×350×2330 (曲げ加工R2800)	個	2	1	3
	2.3×50×350×2330	個	2	1	3
	2.3×50×350×2360 (伸縮レール)	個	2	2	4
	2.3×50×350×4330	個	4	5	9
	2.3×50×350×2698 (曲げ加工R2800)	個	1		1
	2.3×50×350×1260	個		1	1
レール用ブラケット	4.5×70×31×300	個	17	17	34
ボルト・ナット	M16×35 (レール接合用)	個	86	82	168
嵩上支柱	4.5×139.8×446.8	個	17	17	34
袖パイプ	2.3×42.7×400	個	2	2	4
パイプ	2.3×42.7×2000	個	12	13	25
	2.3×42.7×2000 (曲げ加工R2800)	個	2	1	3
	2.3×42.7×930	個		1	1
	2.3×42.7×2268 (曲げ加工R2800)	個	1	1	2
	2.3×42.7×2368 (曲げ加工R2800)	個	1		1
袖笠木	3.2×150×50×150	個	2	2	4
笠木	3.2×150×50×4000	個	3	3	6
	3.2×150×50×2970 (伸縮用)	個	4	4	8
	3.2×150×50×2000	個		1	1
	3.2×150×50×930	個		1	1
	3.2×140×40×300 (伸縮継手)	個	2	2	4
	3.2×150×50×2000 (曲げ加工R2800)	個	2	1	3
	3.2×150×50×2268 (曲げ加工R2800)	個	1	1	2
	3.2×150×50×2368 (曲げ加工R2800)	個	1		1
パイプ用ブラケット	2.3×48.6×64.3×120	個	17	17	34
ボルト・ナット	M20×170	個	17	17	34
	M12×130 (パイプブラケット取付用)	個	17	17	34
	M10×58 (パイプ取付用)	個	34	34	68
	M16×35 (笠木取付用)	個	38	38	76
支柱加工	支柱 現場穴あけ加工 貫通 φ15	個	17	17	34
	支柱キャップ 現場切断撤去 φ114.3	個	17	17	34

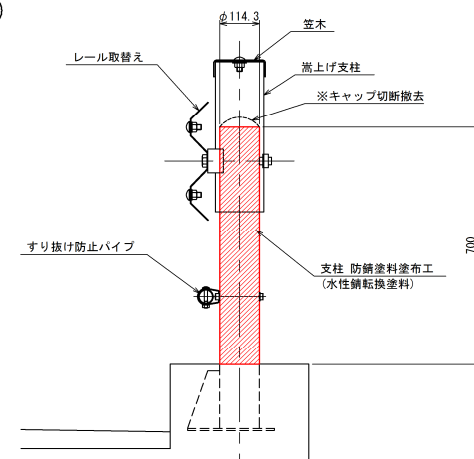
防錆塗料塗布工 数量計算書

※支柱本数 N = 17 (鳥取側) + 17 (米子側) = 34

マーク図



※支柱1本当り塗装面積 : $A = \pi \times 0.1143 \times 0.70 = 0.251\text{m}^2/\text{本}$



名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
防錆塗料塗布	下地処理: 4種ケレン 水性錆転換塗料 2回塗り	0.251×34	m ²	8.534

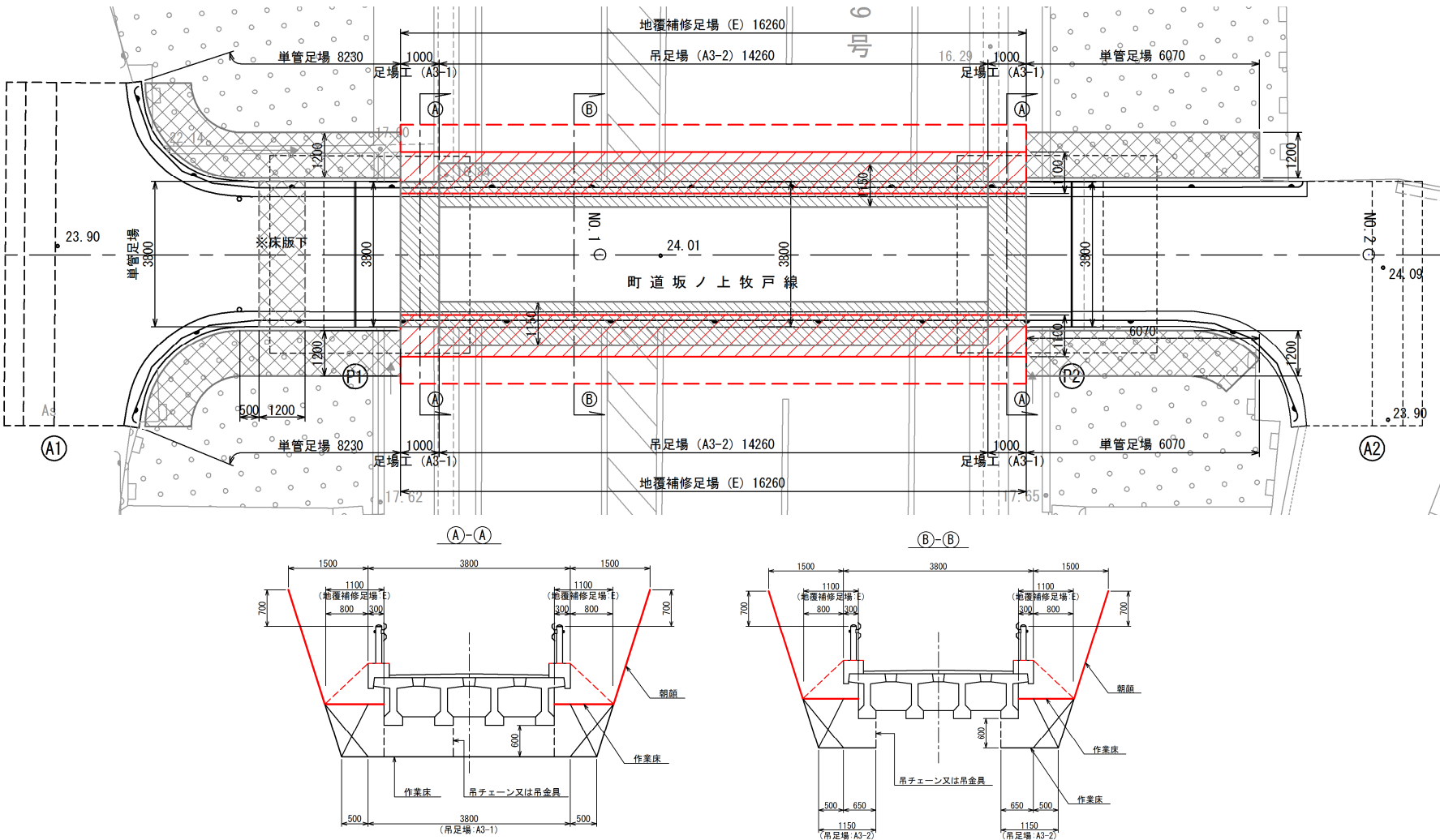
足場工 数量集計表

[illegible]

足場工 数量計算書

地覆補修足場

平面図

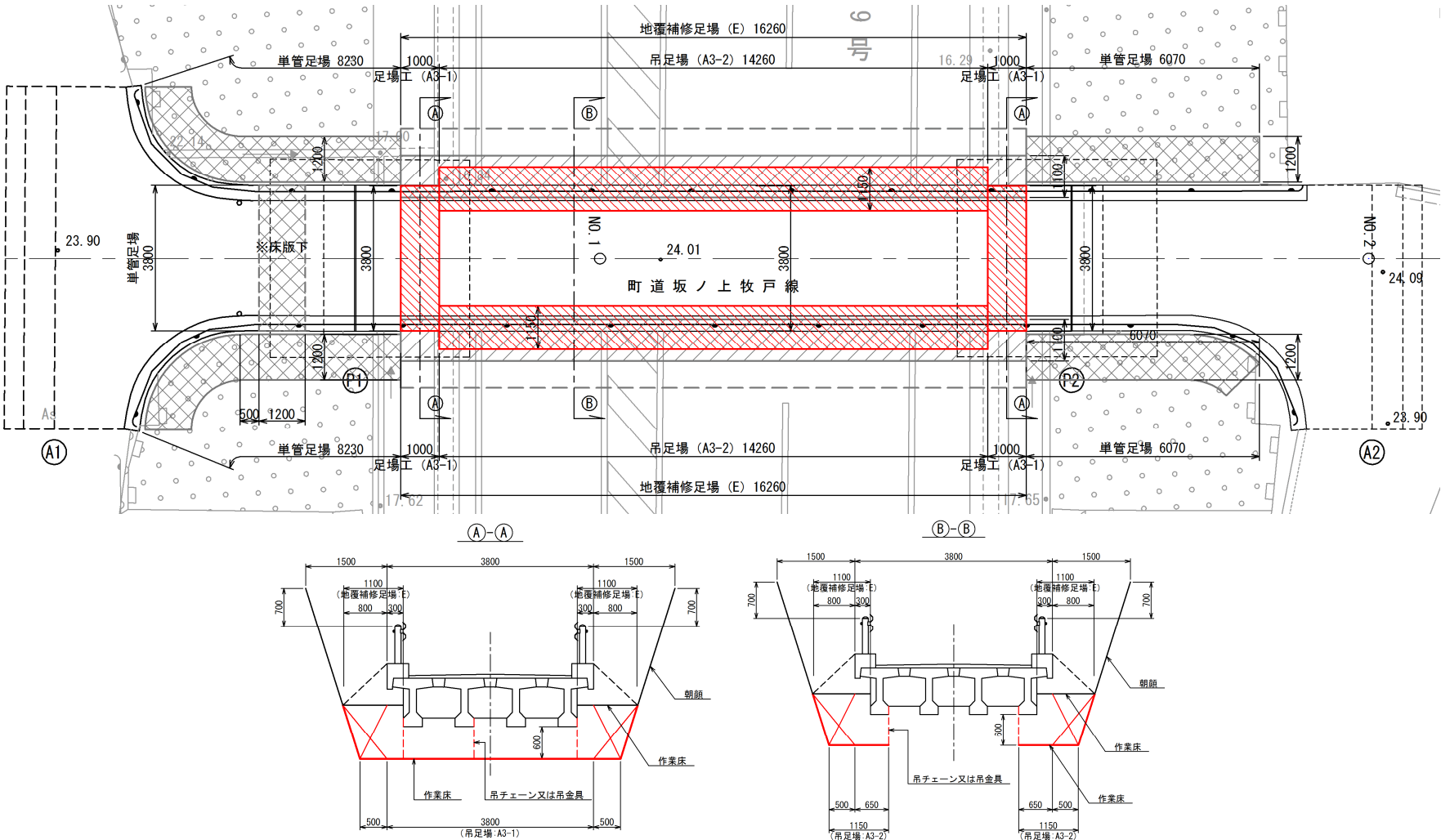


部位	算 式	単 位	数 量
地覆補修足場	ネット+板張+シート 1.10*16.26*2	m2	35.8

足場工 数量計算書

吊足場

平面図

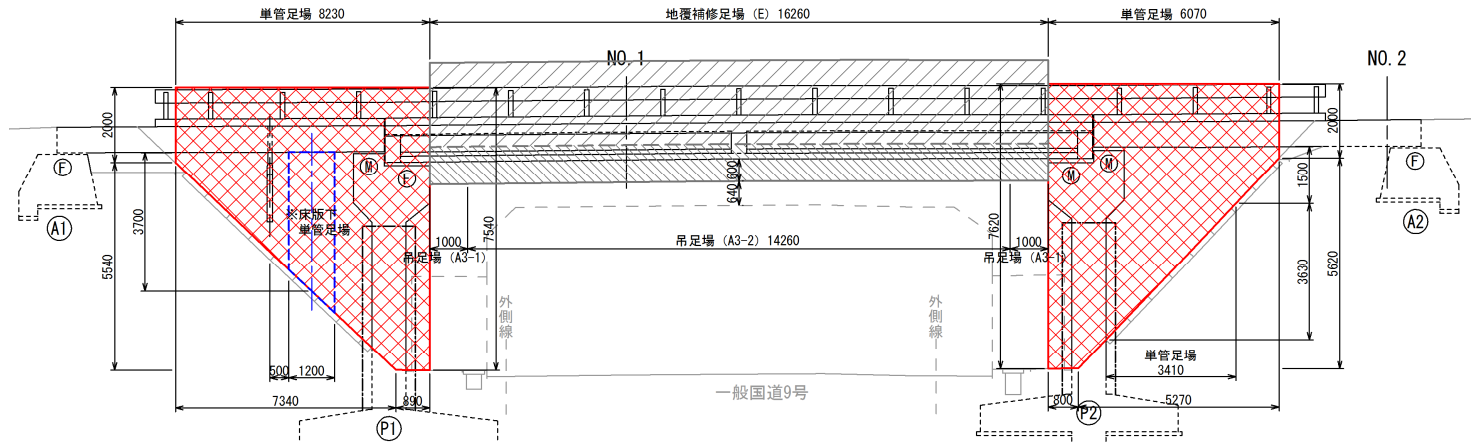


部位	算 式	単 位	数 量
吊足場	ネット+板張+シート 3.80*1.00*2+1.15*14.26*2	m2	40.4

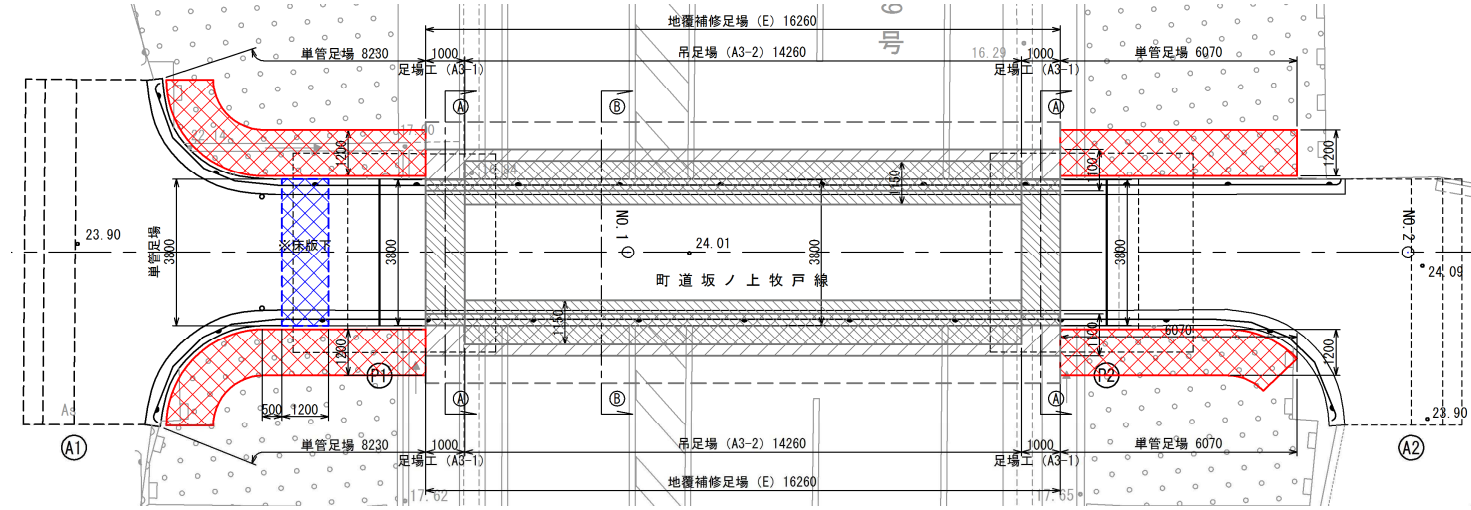
足場工 数量計算書

単管足場

側面図



平面図



部位	算 式	単 位	数 量
単管足場	ネット+シート $(7.54 \times 8.23 - 5.54 \times 7.34 \times 0.5) \times 2 + 3.70 \times 3.80 + (7.62 \times 6.07 - 5.62 \times 5.27 \times 0.5) \times 2$	掛m2	160.4