# 数量計算書

町道山ノ神1号線(山ノ神橋)橋梁補修工事

岩美町

# 工 事 数 量 総 括 表

工事名	町道山ノ	′ 伊 1 号線 (山 	ノ神橋)橋梁裕		業 区 事 区		
工事区分	工種	種 別	細 別	規格	単位	数量	摘要
道路修繕							
	現場塗装工						
		塗膜除去工					
			湿式塗膜剥離工		$m^2$	524	2回塗布分
			<u>塗</u> 膜剥離剤	中性型水系剥離剤	kg	421	2回塗布分
			廃材の回収・積込		$\mathrm{m}^2$	524	2回分
			産廃処分・運搬		kg	676	推定質量
			安全衛生防護具		式	1	安全費に計上
		橋梁塗装工					
			塗装塗替え工	素地調整軽減仕様 耐候性	$\mathrm{m}^2$	262	
	橋梁補修工						
		断面修復工					
			左官工法	ホ <sup>°</sup> リマーセメントモルタル	$\mathrm{m}^3$	0.03	t =50mm
				断面修復材	kg		上記に含む
			殼運搬	コンクリート殻	$\mathrm{m}^3$	0.03	
			殼処理	コンクリート殼	t	0.07	
		ひび割れ補修工					
			ひび割れ注入工	エポキシ樹脂注入材	m	18	
				注入材(3種)	kg	3. 2	
				シール材	kg	1. 6	
				注入器具	個	59	
		表面含浸工					
			下地処理		$m^2$	15	
			表面含浸工	高分子系浸透性防水材	m <sup>2</sup>	15	含浸材 W=15.0*0.25=3.8
	橋梁付属物工			Commence of the Commence of th			1 1120 010
		伸縮装置取替工 (目地部のみ)					
		( H >EIPP > 2 / 1)	既設目地材撤去		m	11	

1	I	1	l		
	目地充填		m	11	
	シール材	ポリブタジエン系	Q	33. 4	
地覆部目地補修工					
地復即日地州修工				0	
	シールエ		m	3	
	シーリング材	シリコン系	L	3. 3	
	バックアップ材		m	2.8	
パラペット嵩上げ工					
	はつり工	t=5cm	$\mathrm{m}^3$	0.01	A1橋台 A=0.3m2
	(チッピング 工)	t=2cm	$\mathrm{m}^2$	0.3	A2橋台
	コンクリート工	24-12-20BB	$\mathrm{m}^3$	0.2	
	鉄筋	SD345 D13	kg	5	
	ケミカルアンカー		本	16	
	削孔	Φ16mm t=100mm		16	
	型枠工		$m^2$	2	
水切り設置工					
	水切り材	EPDM樹脂	m	54	
	下地処理		$\mathrm{m}^2$	_	上記に含む
	接着剤塗布		$m^2$	-	同上
沓座モルタル補修工					
1 /L = // // III	構造物取壊し工	既設モルタル撤 去	$\mathrm{m}^3$	0. 002	
		A			
	沓座モルタル工		m <sup>3</sup>	0.002	
	型枠工		m <sup>2</sup>	0.02	
	殼運搬		$m^3$	0.002	
	殼処理		t	0.005	
段差補修工					
	欠損部補修工	常温合材	t	0.04	
舗装打換え工					
	舗装版破砕工	コンクリート	$m^2$	110	t=50mm
		再生密粒度改質Ⅱ型	m <sup>2</sup>	110	
	舗装打換え工	(20)			t=50mm
	殼運搬	コンクリート	m <sup>3</sup>	5	
	殼処理	コンクリート	t	13	

	橋面防水工					
	III III 17771-12	橋面防水工	加熱型塗膜系	$m^2$	110	
		導水管設置	スプリング管 Φ18mm	m	57	
			導水テープ	m	11	
		削孔	$\Phi40$ mm	孔	3	L=1.60m
		既設排水桝削孔	Φ20mm	孔	8	現場孔明
		排水管	VP30	m	2	
			フレキシブルホース Φ30	m	7	
		エルボ90°	VP30	個	3	
		異形ソケット	VP30-7レキシフ * ル φ 30	個	3	
		取付金具		個	8	
		成形目地材	b30mm, t5mm	m	67	
仮設工						
	足場工					
		桁補修足場	TYPE A1	m <sup>2</sup>	118	床面シート張防護設置 チェーン盛り替え有
		朝顔	TYPE B	m <sup>2</sup>	118	両側
		シート張防護工	TYPE B	m <sup>2</sup>	118	両側
		塗膜養生シート		m <sup>2</sup>	237	2回分

工種別集計表 現場塗装工 集計表 山ノ神橋

種別	細 別	規格	単位	数量	摘要
塗膜除去工					
	湿式塗膜剥離剤工		$m^2$	523. 9	2回塗布
	塗膜剥離剤	中性型水系剥離剤	kg	420. 5	2回塗布
	廃材の回収・積込		$m^2$	523. 9	2回塗布
	廃棄物推定質量		kg	675. 9	
		<u> </u>			<u> </u>

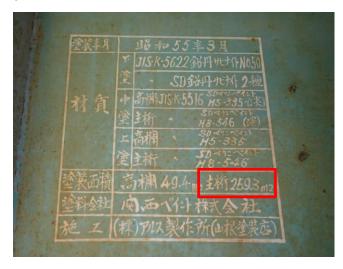
#### 4.1 塗膜除去工

#### (1) 除去面積

主桁

A = 259.3 塗装履歴より

= 259.3  $m^2$ 



#### 排水管

$$A = 0.1143 \times 3.14 \times 1.225 \times 3 + 0.1143 \times 3.14 \times 0.629 = 1.54 m2$$

#### 固定金具

$$A = ( 0.515 \times 4 + ( 0.179 + 0.05 ) \times 2 )$$
 $\times 0.05 \times 3 = 0.38 \text{ m}^2$ 

#### 支承

$$A = ( 0.01 \times 2 + 0.03 \times 2 + 0.09 ) \times 2$$

$$+ ( 0.01 \times 2 + 0.03 \times 2 + 0.08 )$$

$$\times 2 + 0.04 \times 0.2 \times 2 + 0.1 \times 0.2$$

$$\times 2 + 0.4 \times 0.04 \times 2 = 0.75 \text{ m}^2$$

除去面積合計 =  $261.97 \text{ m}^2$ 

#### 塗膜除去工(2回塗布)

$$A = 261.97 \times 2 = 523.9 \text{ m}^2$$

(2) 塗膜剥離剤 (湿式塗膜剥離剤 標準塗布量:  $(1+0.5) \, \text{kg/m}^2 \, \text{ロス率7%}$ ) W =  $261.97 \times (1+0.5) \times 1.07$  =  $420.5 \, \text{kg}$ 

# (3)廃材の回収・積込(2回)

$$A = 261.97 \times 2 = 523.9 \text{ m}^2$$

#### 廃棄物処分量の推定

- 1. 塗膜質量の推定
  - 1) 既設塗膜の推定質量 前回塗装をA1塗装系と推定(m²当り)

#### 下塗り

①無機ジンクリッチペイント 途布量 $650 \,\mathrm{g/m^2} \times$ 乾燥係数0.49 =推定途膜質量: $319 \,\mathrm{g}$ 

②エポキシ樹脂塗料 塗布量 $500\,\mathrm{g/m^2}$ ×乾燥係数0.27 = 推定塗膜質量:  $135\,\mathrm{g}$ 

③エポキシ樹脂塗料 塗布量500 g/m<sup>2</sup>×乾燥係数0.27 推定塗膜質量:135 g

中塗り

上塗り

2) 塗膜剥離剤の推定質量

⑥剥離剤塗布量 750 g×2回=1500 g ×乾燥係数0.7 = 推定質量:1050 g

3) 1m<sup>2</sup>当り推定廃棄物質量(g)

① 319 + ② 135 + ③ 135 + ④ 93 + ⑤ 84 + ⑥ 1050 = 合計質量 1816

4) 山ノ神橋の推定塗膜廃棄物質量

 $1816g \times 261.97m^2$  / 1000 = 塗膜廃棄物推定質量 475.74 kg

- 2. 保護設備質量の推定
  - 1) 山ノ神橋の廃棄防護シート数量(取替回数:2回 シート質量:0.095kg/m<sup>2</sup> 三重塗料(株)聞き取り)
  - 0.095kg × 236.8m²
     = 廃棄物推定質量
     22.5

     (シート防護面積)
     22.5
  - 2) 山ノ神橋の廃棄安全衛生防護具

防護服(使用数:540着 1着当り質量:234g日光物産(株)聞き取り)

平均 $234g \times 540$ 着 = 廃棄防護服推定質量 126.36 kg

手袋(使用数:540双 1双当り質量:65g 川本産業(株)聞き取り)

65g × 540双 = 廃棄手袋推定質量 27.0 kg

シューズカバー(使用数:540足 1足当り質量:45g 日光物産(株)聞き取り)

45g× 540足= 廃棄シューズカバー推定質量24.3kg

3. 廃棄物推定質量合計

= 廃棄物推定質量合計 675.9 kg

kg

工種別集計表 現場塗装工 集計表 山ノ神橋

種別	細別	規格	単位	数量	摘要
橋梁塗装工					
114214	塗装塗替え工	素地調整軽減仕様耐候性	$m^2$	262. 0	
		310 210 212 2130 2130 130 130 130			

#### 4.2 塗装塗替え工

(1) 塗装面積(素地調整軽減仕様 耐候性)

A = 261.97 塗膜除去工より = 261.97  $m^2$ 

1) 素地調整工(3種ケレンA)

= 261.97  $m^2$ 

2) 表面被膜処理工(塗布型素地調整軽減剤)

= 261. 97  $m^2$ 

3) 下途(第一層:弱溶剤変性エポキシ樹脂塗料下塗)

= 261.97  $m^2$ 

4) 下塗(第二層:弱溶剤変性エポキシ樹脂塗料下塗)

 $= 261.97 \text{ m}^2$ 

5) 中塗(弱溶剤型フッ素樹脂塗料中塗:淡彩色)

= 261.97  $m^2$ 

6) 上塗(弱溶剤型フッ素樹脂塗料上塗:淡彩色)

= 261. 97  $m^2$ 

工種別集計表 橋梁補修工 集計表 山ノ神橋

<u> </u>	间列入门			K H X	四ノ竹側
種別	細別	規格	単位	数量	摘要
断面修復工					
	左官工法	ポリマーセメントモルタル	$\mathrm{m}^3$	0.03	t=50
		断面修復材	kg	58. 0	
	殼運搬	コンクリート	$\mathrm{m}^3$	0.03	
	殼処理	コンクリート	t	0.07	

#### 4.3 断面修復工

# (1) 断面修復工数量表(復旧厚さ t=50mm)

箇所	番号	はつり 深さ	復旧 厚さ	幅	長さ	復旧 面積	復旧 体積	Co殼 体積
		(m)	(m)	(m)	(m)	$(m^2)$	$(m^3)$	$(m^3)$
	1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.003	0.00006	0.00006
A 1	2	0.05	0.05	0.15	0.30	0.045	0.00113	0.00113
A1 橋台	3	0.05	0.05	0.50	0.15	0.075	0.00188	0.00188
JIM I	4	0.05	0.05	0.35	0.46	0. 161	0.00403	0.00403
	5	0.05	0.05	0.40	0.36	0. 144	0.00360	0.00360
A2 橋台	1	0.05	0.05	1.00	0.60	0.600	0. 01500	0. 01500
	合計					1.03	0.03	0.03

#### (2) 数量計算

補修数量

V=0.03 =0.03  $m^3$  断面修復材(ポリマーセメントモルタル 1,638kg/m³、ロス率18%)  $Wt=0.03\times 1,638\times 1.180$  =58.0 kg 殻運搬 V=0.03 =0.03  $m^3$  殻処理  $Wt=0.03\times 2.35$  =0.07 t

# (3) 補修数量総括表

工種	箇所	復旧 面積 (m²)	復旧 体積 (m³)	Co殼 体積 (m³)
左官工法	橋台	1.0	0.03	0. 03

※露出した鉄筋が健全の場合、はつり深さは鉄筋位置までとする。

※鉄筋に錆がみられる場合、鉄筋の裏側まではつり、防錆処理をおこなう。

※補修設計時には、はつり深さ=50mmに設定する。

工種別集計表 橋梁補修工 集計表 山ノ神橋

任即	4m - Eul	44 🖽	))/ /-	w. <b>=</b>	letr and
種別	細別	規格	単位	数量	摘要
ひび割れ補修工					
	ひび割れ注入工				
		エポキシ樹脂注入材	m	17.8	
		注入材	kg	3. 15	
		シール材	kg	1.60	
		注入器具	個	59	
			II	0.0	
		ļ			
		1			
		<del> </del>			
		ļ			
	<del> </del>	<del> </del>			

# 4.4 ひび割れ補修工

# (1) ひび割れ注入工 (エポキシ樹脂注入材)

箇所	番号	幅 (mm)	長さ (m)	補修延長 (m)
	4	0.50	0.35	0.35
	6	0.40	0. 25	0. 25
	7	1.50	0.20	0. 20
	8	1.00	0. 20	0.20
	10	0.50	0.70	0.70
	16	0.50	0.90	0.90
	18	0.60	1.50	1.50
	20	0.45	0.40	0.40
	21	0.40	0.80	0.80
	22	0.35	0.40	0.40
	24	0. 45	1.30	1.30
	27	0.70	0.30	0.30
	28	0.50	0.30	0.30
	29	0.60	0.60	0.60
A1橋台	30	1. 50	0.30	0.30
	31	0.80	0.30	0.30
	32	1. 50	0.90	0.90
	33	0. 75	0.75	0.75
	34	0.60	0.40	0.40
	35	0.90	0. 25	0.25
	36	0.60	0.60	0.60
	37	0.50	0.15	0. 15
	38	0.75	0.35	0.35
	39	1.00	1.70	1.70
	40	1.00	0.60	0.60
	41	0.85	0. 20	0.20
	42	0.60	0.50	0.50
	43	0.80	0. 20	0.20
	44	0.65	0. 45	0.45
	1	1.00	0.30	0.30
N9矮厶	2	0.50	0.50	0.50
A2橋台	6	0.35	0.60	0.60
	8	0.50	0. 55	0.55
補修延長合計				17.8

ひび割れ補修延長合計 = 17.8 m

#### (2) ひび割れ注入工数量計算

1) ひび割れ注入工(エポキシ樹脂注入材)

補修延長

L = 17.8 = 17.8 m

平均幅

W = 0.00072 = 0.0007

注入深さ

L = 0.20 (想定) = 0.20 m

注入材(比重:1.1,ロス率15%,参考(株)ダイフレックス:エバーボンドEP301)

 $W = 17.8 \times 0.0007 \times 0.20 \times 1000 \times 1.10$ 

 $\times$  1.15 = 3.15 kg

シール材(比重:1.5、ロス率は積算時に計上,参考(株)ダイフレックス:エバーボンドGP#3)

 $W = 17.8 \times 0.002 \times 0.03 \times 1000 \times 1.5$ 

= 1.60 kg

注入器具(0.3m間隔)

n = 17.8 / 0.3 = 59 個

工種別集計表 橋梁補修工 集計表 山ノ神橋

種別	細別	規格	単位	数量	摘要
表面含浸工					
	下地処理		$m^2$	14. 99	
	表面含浸工	高分子系浸透性防水材	$m^2$	14. 99	
			1		
			†		
			†		
	+		1		
	-		-		
			1		
	-				
			1		
			†		
	1		1		
	+		1		
	+		1		
	+		1		
	+				
	1		1		
			<u> </u>		
			<u> </u>		
			<u> </u>		

#### 4.3 表面含浸工

1. 下地処理工

A1橋台

$$A = 1.96 + 1.63 + 0.54 + 4.64 + 3.98 + 2.24$$

$$= 14.99 \text{ m}^{2}$$

2. 表面含浸工

含浸材 : 高分子系浸透性防水材 2層塗り

A1橋台

$$A = 1.96 + 1.63 + 0.54 + 4.64 + 3.98 + 2.24$$
  
= 14.99 m<sup>2</sup>

工種別集計表 橋梁付属物工 集計表 山ノ神橋

				[	
種別	細別	規格	単位	数量	摘要
伸縮装置取替工					
	既設目地材撤去		m	10.9	
	目地材充填		m	11. 32	
	目地材	ポリブタジエン系	Q	33. 4	
		1			
		<del> </del>			

#### 4.5 伸縮装置取替工(目地材のみ)

(1)	마다그미 나타 상산	Н	ماخلتا مادا	-
(1)	既設伸縮	Ħ	地徹	去

1) A1橋台

$$L = 6.90$$
 = 6.90 m

2) A2橋台

$$L = 4.00$$
 = 4.00 m

#### (2) 伸縮目地充填

1) A1橋台

$$L = 6.90 + 0.103 \times 2 = 7.11 m$$

2) A2橋台

$$L = 4.0 + 0.103 \times 2 = 4.21 m$$

#### (3) 目地材

1) 伸縮継手部(断面積0.003m<sup>2</sup>×10.9m)

$$V = 0.003 \times 10.9 \times 1000 = 32.7$$

2) A1上流側地覆目地部(40mm×53mm×0.103m)

$$V = 0.040 \times 0.053 \times 0.103 \times 1000 = 0.22$$

3) A1下流側地覆目地部(25mm×53mm×0.103m)

$$V = 0.025 \times 0.053 \times 0.103 \times 1000 = 0.14$$

4) A2地覆目地部 (30mm×53mm×0.103m×2)

$$V = 0.030 \times 0.053 \times 0.103 \times 2 \times 1000 = 0.33$$

5) 目地材合計 SMジョイント I 型

$$n = (32.70 + 0.22 + 0.14 + 0.33)$$

= 33.4 1

工種別集計表 橋梁付属物工 集計表 山ノ神橋

種別	細別	規格	単位	数量	摘要
地覆部目地補修口					
	シールエ		m	2. 70	
	シール材	シリコン系	1	3. 34	
	バックアップ材	ウレタンフォーム	m	2.84	

#### 4.6 地覆部目地補修工

(1) シールエ

 $L = 0.57 + 0.45 + 0.4 + 0.4 + 0.22 \times 4$ = 2.70 m

(2) シリコン系シーリング材(ロス率参考: AOIシリコンシーラント)

1) A1橋台上流側(40mm×30mm, L=0.79m, ロス率30%)

 $V = 0.04 \times 0.03 \times 0.79 \times 1000 \times 1.3 = 1.23 1$ 

2) A1橋台下流側(25mm×30mm, L=0.67m, ロス率30%)

 $V = 0.025 \times 0.03 \times 0.67 \times 1000 \times 1.3 = 0.65 1$ 

3) A2橋台(30mm×30mm, L=1.24m, ロス率30%)

 $V = 0.03 \times 0.03 \times 1.24 \times 1000 \times 1.3 = 1.45 1$ 

シーリング材合計 = 3.34 1

(3) バックアップ材(ロス率参考:アオイ化学工業歩掛りより)

(ウレタンフォーム,ロス率5%)

工種別集計表

橋梁付属物工 集 計 表 山ノ神橋

	116171717	,, , , , ,		K HI X	F1 / 11 1160
種別	細 別	規格	単位	数量	摘要
パラペット嵩上げ工					
	はつり工	t =50	$\mathrm{m}^3$	0.01	A=0.3m2
	チッピング工		$m^2$	0. 32	
	コンクリート工	24-8-20BB	$\mathrm{m}^3$	0. 17	
	鉄筋	SD345 D13	kg	5	
	コンクリートアンカー	D13用	本	16	
	コンクリート削孔	Ф16 L=100mm	箇所	16	
	型枠工		$m^2$	1.90	
Ì					

#### 4.7 パラペット嵩上げ工

(1) はつり工(t=50, A1橋台 うき箇所含む)

$$V = ( 0.23 + 0.45 + 0.12 + 0.56 ) / 2$$
  
 $\times 0.38 \times 0.05$   $= 0.01 \text{ m}^3$   
 $( 0.26 \text{ m}^2)$ 

(2) チッピング工(A2橋台)

$$A = 0.4 \times 0.4 \times 2 = 0.32 \text{ m}^2$$

(3) コンクリートエ(24-8-20BB)

$$V = ( 0.23 + 0.45 + 0.12 + 0.56 ) / 2$$
 $\times 0.38 \times 0.32 + 0.4 \times 0.4 \times 0.27 \times 2$ 
 $= 0.17 \text{ m}^3$ 

(4) 鉄筋(SD345 D13)

$$W = (0.37 \times 0.995 \times 8) + (0.32 \times 0.995 \times 8)$$
 $\times 8)$ 
 $= 5 \text{ kg}$ 

(5) ケミカルアンカー(D13用)

$$n = 16$$
 = 16  $\star$ 

(6) コンクリート削孔(Φ16mm L=100mm)

$$n = 16$$
 = 16 箇所

(7) 型枠工

工種別集計表 橋梁付属物工 集計表 山ノ神橋

種別	細別		単位	数量	摘 要
水切り設置工					
八分)队已工	水切り材	EPDMゴム製 面長25mm	m	53. 89	
	下地処理	и устан	$m^2$	1. 35	
	接着剤塗布		$m^2$	1. 35	

# 4.8 水切り設置工

(1) 水切り材

上流側

$$L = 5.673 + 21.534 = 27.21 m$$

下流側

$$L = 3.158 + 23.526 = 26.68 m$$

(2) 下地処理

$$A = 53.89 \times 0.025 = 1.35 \text{ m}^2$$

(3) 接着剤塗布(水切り材面長さ25mm)

$$A = 53.89 \times 0.025 = 1.35 m^2$$

工種別集計表

橋梁付属物工 集 計 表 山ノ神橋

46 DU	\m = 11	_			
種別	細別	規格	単位	数量	摘要
沓座モルタル補修工			9		
	構造物取壊工	既設モルタル撤去	m <sup>3</sup>	0.002	
	コンクリート打設工	無収縮モルタル	m <sup>3</sup>	0.002	
	型枠工		$m^2$	0.02	
	殼運搬	コンクリート	$m^3$	0.002	
	殼処理	コンクリート	t	0.005	
					<u> </u>

#### 4.9 沓座モルタル補修工

(1) 構造物取壊工(既設モルタル撤去)

$$V = 0.15 \times 0.20 \times 0.05 + 0.10 \times 0.20$$
  
  $\times 0.04 = 0.002$   $m^3$ 

(2) 沓座モルタル打設工

$$V = 0.15 \times 0.20 \times 0.05 + 0.10 \times 0.20 \times 0.04 = 0.002 \text{ m}^3$$

(3) 型枠工

$$A = (0.15 + 0.20) \times 0.05 = 0.02 m^2$$

(4) 殼運搬

$$V = 0.002 = 0.002$$

(5) 殼処理

$$W = 0.002 \times 2.35 = 0.005 t$$

工種別集計表

橋梁付属物工 集 計 表 山ノ神橋

種別	細別	規格	単位	数量	摘要
受差補修工	νι <del>νι</del> γγ.1	/ <u>//</u> /TI	7111	ул <u>Т</u>	川 女
×左冊	欠損部補修工		m <sup>2</sup>	0.65	
	2 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	常温合材	t	0.04	
		113 1mm 🗀 🖂		0.01	
				1	
				1	
				1	
			1 1	+	
			+ +	+	
		l			

# 4.10 段差補修工

(1) A2橋台側

 $A = 0.5 \times 1.30 = 0.65 \text{ m}^2$ 

 $W = 0.65 \times 0.06 / 2 \times 2.3 = 0.04 t$ 

工種別集計表 橋梁付属物工 集計表 山ノ神橋

種別	細別	規格	単位	数量	摘要
舗装打換工					
	舗装版破砕工	コンクリート舗装	$m^2$	109.8	t=50
	舗装打換え工	再生改質密粒度As(20)	m <sup>2</sup>	109.8	t=50
	殼運搬	コンクリート殻	$m^3$	5. 5	
	殼処理	コンクリート殻	t	12. 9	
		1			

# 4.11 舗装打換え工

(1) 舗装版破砕工(コンクリート)

橋面(t=50)

A = 109.8 (CAD計測) = 109.8  $m^2$ 

(2) 舗装打換工

橋面(再生改質密粒度As(20), t=50)

$$A = 109.8$$
 (CAD計測)  $= 109.8$   $m^2$ 

(3) 殼運搬

(コンクリート殻)

$$V = 109.8 \times 0.05 = 5.5 \text{ m}^3$$

(4) 殼処理

(コンクリート殻)

$$V = 5.5 \times 2.35 = 12.9 t$$

工種別集計表

橋梁付属物工 集 計 表 山ノ神橋

種 別	細別	規格	単位	数量	摘要
橋面防水工					
	床版防水工法	アスファルト加熱型塗膜系	$m^2$	109. 80	
	導水管設置	スプリング管φ18	m	56. 55	
		導水テープ3×30	m	11. 05	
	削孔	$\Phi40$ mm	孔	3	L=1.60m
	既設排水管削孔	Ф 20тт	孔	8	
	排水管	VP30	m	2	定尺=4m
		フレキシブルホース	m	7	定尺=1m
	エルボ90°	VP30用	個	3	
	異形ソケット	30-13	個	3	
	固定金具		個	8	
	成形目地材	$30 \times 5$ mm	m	67. 06	
İ					

#### 4.12 橋面防水工

(1) 橋面防水工

$$A = 109.8$$
 (CAD計測) = 109.8  $m^2$ 

(2) 導水管設置 (スプリング管 φ18)

スプリング管φ18(ロス率1.05)

$$L = (5.462 + 21.457 + 3.048 + 23.449 + 0.15 \times 3) \times 1.05 = 56.55$$
 m

導水テープ(3×30)

$$L = (6.626 + 3.9) \times 1.05 = 11.05 m$$

(3) 排水管設置

削孔(Φ40mm)

既設排水管削孔(Φ20)

$$n = 8$$
 = 8  $1$ L

排水管(VP30 定尺=4m)

$$L = ( 0.45 + 0.10 ) \times 3 = 1.65 m$$
  
 $n = 1.65 / 4 = 1$ 

排水管(フレキシブルホース呼び径25外径30 定尺=1m)

$$L = 0.34 + 1.52 + 0.16 + 0.12 + 1.73$$
  
  $+ 0.3 + 0.16 + 1.36 + 0.35 = 6.04$  m  
  $n = 6.04 / 1 = 7$ 

エルボ 90° (VP 30用)

$$n = 3$$
 = 3 @

異形ソケット(30-13)

$$n = 3$$
 = 3 @

固定金具

$$n = 8$$
 = 8

(4) 成形目地材設置(b=30mm, t=5mm) (ロス率1.05)

= 67.06 m

工種別集計表 仮設工

集 計 表 山ノ神橋

種別	細 別	規格	単位	数量	摘要
足場工					
	桁補修足場	TYPE A1	$m^2$	118. 4	床面シート張防護設置
	朝顔(両側)	TYPE B	$m^2$	118. 4	
	シート張防護工(両側)	TYPE B	$m^2$	118. 4	
	<b>塗膜養生シート</b>		$m^2$	236. 8	

#### 4.13 足場工

# (1) 数量計算

1) 桁補修足場(TYPE A1 床面シート張防護設置)

A = 118.4 (CAD計測) = 118.4  $m^2$ 

2) 朝顔(TYPE B 両側)

A = 118.4 (CAD計測) = 118.4  $m^2$ 

シート張防護工(TYPE B 両側)

A = 118.4 (CAD計測) = 118.4  $m^2$ 

3) 塗膜養生シート (2回交換)

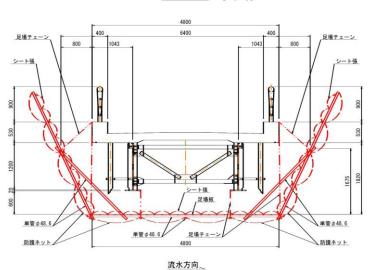
 $A = 118.4 \times 2 = 236.8 \text{ m}^2$ 

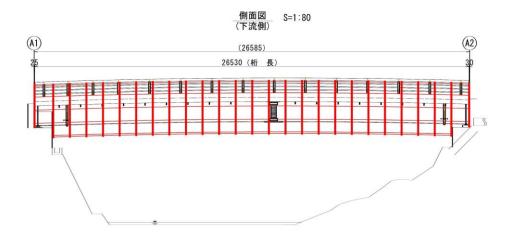
# (2) 参考図

補修足場 (吊足場)

断面図

断面図 S=1:40





# 平面図

