

布気跨道橋 数量総括表

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5	単位	数量	備考
工事区分	工種	種別	細別	規格			
橋梁修繕工					式		
	橋梁補修工				式		
		ひび割れ補修工	ひび割れ注入工	エポキシ樹脂	構造物	1.0	
		伸縮装置補修工	伸縮装置取替工		箇所	5	
		支承塗装塗り替え工			基	1.0	
		仮設工	単管足場		掛m2	11.0	
			枠組足場		掛m2	23.0	
		処分工	殻運搬処理工		m3	0.2	
			廃材回収・処分工		式	1	

太岡寺ばんだ橋 数量総括表

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5	単位	数量	備考
工事区分	工種	種別	細別	規格			
橋梁修繕工					式		
	橋梁補修工				式		
		ひび割れ補修工	ひび割れ注入工	エポキシ樹脂	構造物	1.0	
		伸縮装置補修工	止水材取替工	車道部	箇所	1.0	
				歩道部	箇所	1.0	

北山橋 数量総括表

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5	単位	数量	備考
工事区分	工種	種別	細別	規格			
橋梁修繕工							
	橋梁補修工	支承補修工	補修部材取付工	G1	箇所	2.0	
			補修部材取付工	G2～G4	箇所	5.0	
		仮設工	枠組足場		掛m2	31.0	

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5	単位	数量	備考
工事区分	工種	種別	細別	規格			
橋梁修繕工							
	橋梁補修工	交通誘導員		A	人		
				B	人		





・ インジェクター

$$12.20 \div 0.3 + 1 = 42 \text{ 個}$$



## 単 位 数 量 計 算 書

### 伸縮装置補修工数量表

1箇所当り

種別		規格	単位	数量	備考
下地処理・ケレン工			m	0.850	
設置延長			m	0.850	
ハイブリッドジョイント同等品以上	SS-40	52×100h×L	m	0.850	
補強鉄筋	E1	D16×310	kg	1.0	
	E2	D16×410	kg	1.3	
差し筋アンカー	T1	D16×200	本	4	
間詰めシール材		2成分形変成シリコン系	kg	0.001	
コンクリート		24-8-25	m <sup>3</sup>	0.031	

## 数量計算書

布気跨道橋 A1・P1・P2・P3・A2

種別	規格	計算	数量	単位	
ハイブリッドジョイント 同等品以上	SS-40 52×100h×L	A1	0.850	m	
		P1	0.850	m	
		P2	0.850	m	
		P3	0.850	m	
		A2	0.850	m	
		合計	4.250	m	
補強鉄筋	E1 D16×310	本数×長さm×単位質量1.56		数量	単位
		A1	2 × 0.310 × 1.56	1.0	kg
		P1	2 × 0.310 × 1.56	1.0	kg
		P2	2 × 0.310 × 1.56	1.0	kg
		P3	2 × 0.310 × 1.56	1.0	kg
		A2	2 × 0.310 × 1.56	1.0	kg
	合計		5.0	kg	
	E1 D16×410	A1	2 × 0.410 × 1.56	1.3	kg
		P1	2 × 0.410 × 1.56	1.3	kg
		P2	2 × 0.410 × 1.56	1.3	kg
		P3	2 × 0.410 × 1.56	1.3	kg
		A2	2 × 0.410 × 1.56	1.3	kg
		合計		6.5	kg
	差し筋アンカー	T1 D16×200	A1		4
P1				4	本
P2				4	本
P3				4	本
A2				4	本
合計				20	本
コンクリート	24-8-25	(箱抜き幅×箱抜き深さ-製品控除分)×施工延長		数量	単位
		A1	( 0.400 × 0.115 - 0.052 × 0.100 ) × 0.750	0.031	m <sup>3</sup>
		P1	( 0.400 × 0.115 - 0.052 × 0.100 ) × 0.750	0.031	m <sup>3</sup>
		P2	( 0.400 × 0.115 - 0.052 × 0.100 ) × 0.750	0.031	m <sup>3</sup>
		P3	( 0.400 × 0.115 - 0.052 × 0.100 ) × 0.750	0.031	m <sup>3</sup>
		A2	( 0.400 × 0.115 - 0.052 × 0.100 ) × 0.750	0.031	m <sup>3</sup>
合計		0.155	m <sup>3</sup>		
間詰めシール材	2成分形変成シリコン系	A1	1/2 × ( 0.050 + 0.025 ) × 0.250 × 0.052	0.0005	リットル
		P1	1/2 × ( 0.050 + 0.025 ) × 0.250 × 0.052	0.0005	リットル
		P2	1/2 × ( 0.0707 + 0.03535 ) × 0.250 × 0.052	0.0007	リットル
		P3	1/2 × ( 0.050 + 0.025 ) × 0.250 × 0.052	0.0005	リットル
		A2	1/2 × ( 0.050 + 0.025 ) × 0.250 × 0.052	0.0005	リットル
		合計		0.003	リットル
コンクリート取壊し	無筋コンクリート	箱抜き幅×箱抜き深さ×施工延長		数量	単位
		A1	0.400 × 0.115 × 0.750	0.035	m <sup>3</sup>
		P1	0.400 × 0.115 × 0.750	0.035	m <sup>3</sup>
		P2	0.400 × 0.115 × 0.750	0.035	m <sup>3</sup>
		P3	0.400 × 0.115 × 0.750	0.035	m <sup>3</sup>
		A2	0.400 × 0.115 × 0.750	0.035	m <sup>3</sup>
合計		0.175	m <sup>3</sup>		





支承部塗装面積

支承数

$$N = 1 \text{ 基}$$

支承 1 基当り

$$A = 0.26 \text{ m}^2$$



・ 足場工

単管足場

A1	1.90	×	6.00	=	11.40 掛m <sup>2</sup>
----	------	---	------	---	-----------------------

枠組足場

P1起点側	2.90	×	2.50	=	7.25 掛m <sup>2</sup>
-------	------	---	------	---	----------------------

P1終点側	3.40	×	2.50	=	8.50 掛m <sup>2</sup>
-------	------	---	------	---	----------------------

P3終点側	2.80	×	2.50	=	7.00 掛m <sup>2</sup>
-------	------	---	------	---	----------------------

				=	22.75 掛m <sup>2</sup>
--	--	--	--	---	-----------------------



布気跨道橋 殻運搬処理工数量計算書

名 称	算 式	単 位	数 量
殻運搬処理	a).コンクリート殻(無筋) 伸縮装置補修工より $V = 0.175$	$m^3$	0.175
	b).塗膜片、研削材 塗装面積 $1m^2$ 当り26.56kgと想定 塗装面積 $A = 0.26$ $W = 0.26 \times 26.56 / 1000$	$= 0.3$ $= 0.007$ $t$	$m^2$ $t$ 0.01





・ インジェクター

$$3.90 \div 0.3 + 1 = 14 \text{ 個}$$





太岡寺ぼんた橋 伸縮装置取替工数量計算書

名 称	算 式	単 位	数 量
伸縮装置(止水材交換) (A1橋台)車道部 (SGT-125同等品以上)	L = 6.64	m	6.6
伸縮装置(止水材交換) (P4橋脚)車道部 (SGT-150同等品以上)	L = 6.98	m	7.0
伸縮装置(止水材交換) (A2橋台)車道部 (SGT-125同等品以上)	L = 6.64	m	6.6
伸縮装置(止水材交換) (A1橋台)歩道部 (SGT-125同等品以上)	L = 1.80	m	1.8
伸縮装置(止水材交換) (P4橋脚)歩道部 (SGT-150同等品以上)	L = 1.80	m	1.8
伸縮装置(止水材交換) (A2橋台)歩道部 (SGT-125同等品以上)	L = 1.80	m	1.8

太岡寺ばんた橋 伸縮装置取替工数量計算書

1) 車道部 伸縮装置遊間部補修

1) 伸縮装置遊間部止水材交換の延長

SGT-125型同等品以上の1.0m当たりの歯型延長  $L=1.232m$

SGT-150型同等品以上の1.0m当たりの歯型延長  $L=1.299m$

A1 ジョイント延長 5.00m 補修延長  $5.0 \times 1.232 + 0.20 + 0.28 = 6.64m$

P4 ジョイント延長 5.00m 補修延長  $5.0 \times 1.299 + 0.20 + 0.28 = 6.98m$

A2 ジョイント延長 5.00m 補修延長  $5.0 \times 1.232 + 0.20 + 0.28 = 6.64m$

合計 = 20.26m

2) 弾性シール材 比重=1.1 ロス20%

A1  $L=6.64m$   $t=20mm$  幅=74mm(最大幅)

$6.64 \times 0.074 \times 0.02 \times 1.1 \times 1.20 \times 1000 = 12.97kg$

P4  $L=6.98m$   $t=20mm$  幅=117mm(最大巾)

$6.98 \times 0.117 \times 0.02 \times 1.1 \times 1.20 \times 1000 = 21.56kg$

A2  $L=6.64m$   $t=20mm$  幅=91mm(最大幅)

$6.64 \times 0.091 \times 0.02 \times 1.1 \times 1.20 \times 1000 = 15.96kg$  合計 = 50.49kg

3) 防錆剤及びコーナー部シール材 0.3kg/m (ロス含む)

A1  $6.64 \times 0.3 = 1.99kg$

P4  $6.98 \times 0.3 = 2.09kg$

A2  $6.64 \times 0.3 = 1.99kg$

合計 = 6.07kg

4) 専用プライマー 300g/m<sup>2</sup> ロス20%

A1  $6.64 \times 0.02 \times 2 \times 300 \times 1.2 = 95.62g$

P4  $6.98 \times 0.02 \times 2 \times 300 \times 1.2 = 100.5g$

A2  $6.64 \times 0.02 \times 2 \times 300 \times 1.2 = 95.62g$  合計 = 291.74g

5) 乾式止水材 テクノウォーターストップ (導水材 テクノドレインφ18.0mm含む)

A1 L=6.64m 100×(70~90)×6700

P4 L=6.98m 100×(100~130)×7000

A2 L=6.64m 100×(90~110)×6700

6) 保持金物 L 50×50×50×4 250mmピッチ ロス10%

A1  $(200+5000+280) \div 250 \div 46 \times 1.1 = 24$ 枚

P2  $(200+5000+280) \div 250 \div 46 \times 1.1 = 24$ 枚

A2  $(200+5000+280) \div 250 \div 46 \times 1.1 = 24$ 枚 合計 = 72枚

2) ガイスライドジョイント縞鋼板 撤去及び、設置

A1 L=1.8m

P4 L=1.8m

A2 L=1.8m 合計 = 5.40m

3) 弾性シール材 比重=1.1 ロス20%

A1 L=1.80m t=20mm 幅=68mm(最大幅)

$$1.80 \times 0.068 \times 0.02 \times 1.1 \times 1.20 \times 1000 = 3.23\text{kg}$$

P2 L=1.8m t=20mm 幅=107mm(最大巾)

$$1.80 \times 0.107 \times 0.02 \times 1.1 \times 1.20 \times 1000 = 5.08\text{kg}$$

A2 L=1.80m t=20mm 幅=78mm(最大幅)

$$1.80 \times 0.078 \times 0.02 \times 1.1 \times 1.20 \times 1000 = 3.71\text{kg} \quad \text{合計} = 12.02\text{kg}$$

4) 防錆剤及びコーナー部シール材 0.3kg/m (ロス含む)

A1  $1.8 \times 0.3 = 0.54\text{kg}$

P4  $1.8 \times 0.3 = 0.54\text{kg}$

A2  $1.8 \times 0.3 = 0.54\text{kg}$

合計 = 1.62kg

5) 専用プライマー 300g/m<sup>2</sup> ロス20%

A1  $1.80 \times 0.02 \times 2 \times 300 \times 1.2 = 25.92\text{g}$

P4  $1.80 \times 0.02 \times 2 \times 300 \times 1.2 = 25.92\text{g}$

P2  $1.80 \times 0.02 \times 2 \times 300 \times 1.2 = 25.92\text{g}$

合計 = 77.76g

6) 乾式止水材 (EDPM 導水材 テクノドレインφ18.0mm含む)

A1 L=1.80m  $70 \times (70 \sim 80) \times 1800$

P4 L=1.80m  $100 \times (90 \sim 120) \times 1800$

A2 L=1.80m  $70 \times (80 \sim 90) \times 1800$

7) 皿ボルト M10 ガイスライドジョイント 縞鋼板取り付けボルト ロス10%

A1  $9 \times 1.1 = 10\text{個}$

P2  $9 \times 1.1 = 10\text{個}$

A2  $9 \times 1.1 = 10\text{個}$

合計= 30個



# 北山橋 数量計算書

種 別： 支承補修工  
 ブロック： 数量計算書  
 区 分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
補修部材取付工 G1	N=2箇所	2 箇所
補修部材取付工 G2～G4	N=5箇所	5 箇所

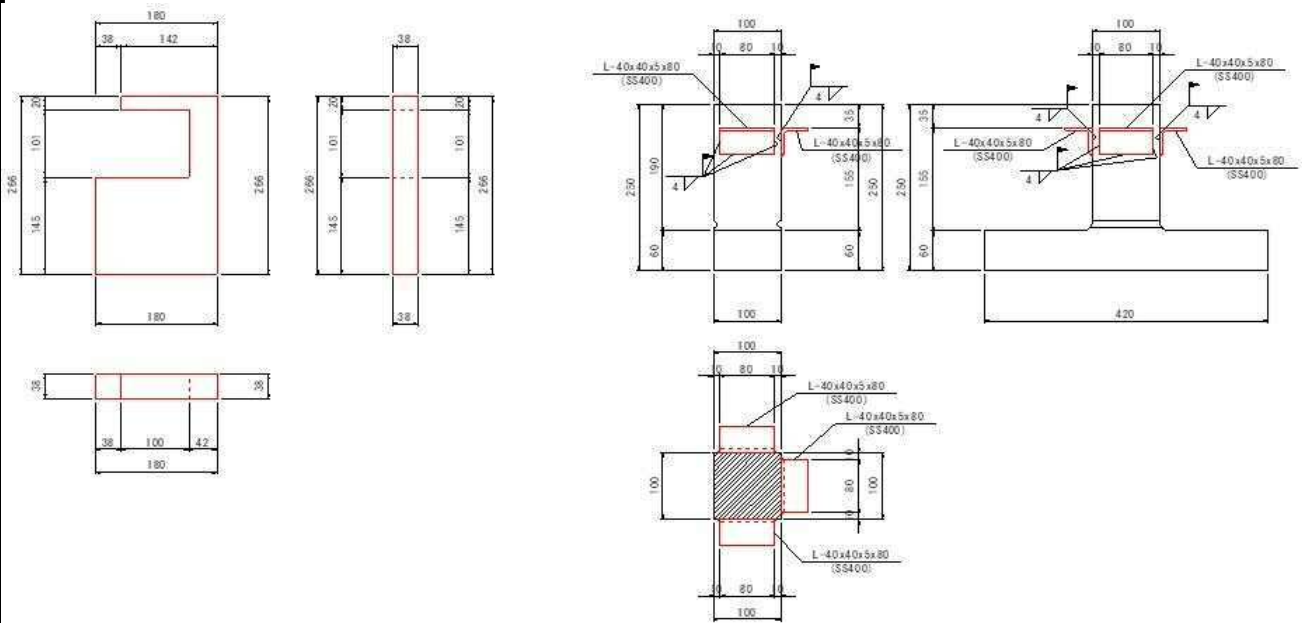
# 北山橋 G1単位数量計算書

細 別：補修部材取付工  
規 格：G1

1.000箇所当り

名 称：G1単位数量計算書

## 略 図



材料／規格	算 式	数 量
平鋼 SM490B、t=38	$PW1=0.180 \times 0.145 \times 0.038 \times 7850=7.786$ $PW2=0.042 \times 0.101 \times 0.038 \times 7850=1.265$ $PW3=0.142 \times 0.020 \times 0.038 \times 7850=0.847$ $\Sigma PW=7.786+1.265+0.847=9.898$	9.9 kg
形鋼 SS400、L-40x40x5	$LW=0.080 \times 3 \times 2.95=0.708$	0.7 kg
溶接延長 6mm換算	$L=(0.040+0.080+0.040) \times 3 \times 0.444=0.213$	0.213 m
塗装面積	$A1=0.180 \times 0.145 \times 2=0.052$ $A2=0.042 \times 0.101 \times 2=0.008$ $A3=0.142 \times 0.020 \times 2=0.006$ $A4=(0.180+0.145+0.138+0.101+0.100+0.020+0.142+0.266) \times 0.038=0.041$ $A5=0.708 \times 0.0528=0.037$ $\Sigma A=0.052+0.008+0.006+0.041+0.037=0.144$	0.144 m <sup>2</sup>



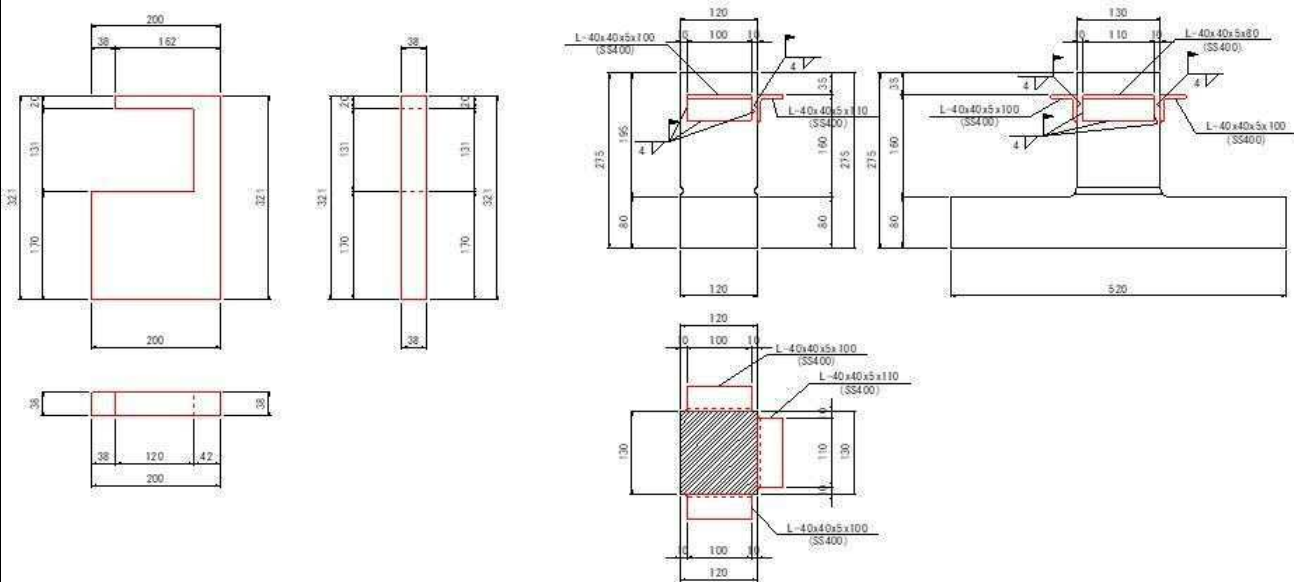
# 北山橋 G2~G4単位数量計算書

細 別：補修部材取付工  
規 格：G2~G4

1.000箇所当り

名 称：G2~G4単位数量計算書

## 略 図



材料／規格	算 式	数 量
平鋼 SM490B、t=38	$PW1=0.200 \times 0.170 \times 0.038 \times 7850=10.142$ $PW2=0.042 \times 0.131 \times 0.038 \times 7850=1.641$ $PW3=0.162 \times 0.020 \times 0.038 \times 7850=0.966$ $\Sigma PW=10.142+1.641+0.966=12.749$	12.7 kg
形鋼 SS400、L-40x40x5	$LW1=0.110 \times 1 \times 2.95=0.325$ $LW2=0.100 \times 2 \times 2.95=0.590$ $\Sigma LW=0.325+0.590=0.915$	0.9 kg
溶接延長 6mm換算	$L1=(0.040+0.100+0.040) \times 1 \times 0.444=0.080$ $L2=(0.040+0.110+0.040) \times 2 \times 0.444=0.169$ $\Sigma L=0.080+0.169=0.249$	0.249 m
塗装面積	$A1=0.200 \times 0.170 \times 2=0.068$ $A2=0.042 \times 0.131 \times 2=0.011$ $A3=0.162 \times 0.020 \times 2=0.006$ $A4=(0.200+0.170+0.158+0.131+0.120+0.020+0.162+0.321) \times 0.038=0.049$ $A5=0.915 \times 0.0528=0.048$ $\Sigma A=0.068+0.011+0.006+0.049+0.048=0.182$	0.182 m <sup>2</sup>



• 足場工

枠組足場

$$A1 \quad 2.80 \quad \times \quad 11.00 \quad = \quad 30.80 \text{ 掛m}^2$$