

## 数量総括表(1)

1式当り

工種	名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
舗装・防水工			式	1	
	C0舗装版撤去	t=50mm	m <sup>2</sup>	54.0	
		Co殻処分	m <sup>3</sup>	3.0	
	橋面防水層	塗膜系防水層	m <sup>2</sup>	54.0	
	舗装	t=50mm	m <sup>2</sup>	54.0	付着性改善改質密粒度アスコン(TOP13)
	導水パイプ	φ18 SUS	m	35.3	ドレイナー同等品
	成形目地材	t=5mm	m	35.3	セロシールSSテープ同等品
伸縮装置取替工	端部目地材		m	35.3	シルバーメッシュテープ同等品
			式	1	
	伸縮金物		m	6.0	シームレスジョイント SJ-M型同等品
	プライマー	FCコート	L	1.8	
	弾性合材	ファルコン	m <sup>3</sup>	0.3	
塗装塗替工	差筋アンカー	D13	本	96	
	シール材	シリコン系	L	0.6	
			式	1	
環境対策工	塗装面積	Rc- I 塗装系	m <sup>2</sup>	84	鋼桁、支承
			式	1	
			式	1	
環境対策工	環境対策資機材	集塵機	式	1	鋼桁、支承
	環境対策資機材	エアシャワー	式	1	
	セキュリティルーム		式	1	
	安全衛生保護具		式	1	
防護柵補修工			式	1	
	ガードレール撤去・設置		m	34.0	
	ガードレール部材		枚	8.0	
	袖ビーム		枚	4.0	
	笠木撤去・設置		m	32.6	
	笠木部材		枚	8.0	
水切り設置工	袖笠木		枚	4.0	
			式	1	
水切り設置工	水切り材	アイドリップ同等品	m	36.0	接着剤含む
断面修復工			式	1	
	断面修復		m <sup>3</sup>	0.04	
	C0殻処分		m <sup>3</sup>	0.04	(0.1 t )

## 数量総括表(2)

1式当り

工種	名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
ひびわれ補修工			式	1	
	ひびわれ注入		m	2.15	エポキシ樹脂低圧注入
	注入材		kg	0.09	深さ50mm（想定）
	シール材		kg	0.55	
	低圧注入器具		個	7	
ひびわれ充てん工			式	1	
	ひびわれ充填		m	0.7	
	充填材	可とう性エポキシ樹脂	kg	0.06	
排水管補修工			式	1	
	鋼材	STK400	kg	54	
		SM400A	kg	26	
		SS400	kg	17	
		合計	kg	97	
	溶融亜鉛メッキ	HDZ55	kg	97	
	ボルト・ナット	M12*40 SS400	組	24	亜鉛メッキ・2-W付
		M12*30 SS400	組	8	亜鉛メッキ・2-W付
	コンクリートアンカー	M12	本	16	亜鉛メッキ
	樹脂パテ材	エポキシ樹脂系	kg	1.6	
	排水管取付工		箇所	4	
当て板補修工			式	1	
	鋼材	SM400A t=9	kg	9	
		SS400 t=16	kg	11	
		SS400 t=9	kg	7	
	補強材取付工		箇所	1	
	HTB	F10T M20*70	組	2	
	HTB締付工		箇所	2	
	TCB	S10T M20*85	組	6	
	HTB締付工		箇所	6	
	現場孔明工	φ 24.5	箇所	8	
	TRSワンサイドボルト	TRS1633	本	12	φ 16 L=33mm
	TRS締付工		箇所	12	
	現場下孔孔明工	φ 15.5	箇所	12	
	素地調整工	2種ケレン	m <sup>2</sup>	0.3	
	現場塗装工	C-5系	m <sup>2</sup>	0.3	
	樹脂パテ材	エポキシ樹脂系	kg	0.5	

数量総括表(3)

1式当り

[illegible]

舗装・防水工

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
Co舗装版撤去	t=50mm	m <sup>2</sup>	54.0	
	Co殻処分	m <sup>3</sup>	2.7	
		t	6.3	
橋面防水層	塗膜系防水層	m <sup>2</sup>	54.0	
舗装	t=50mm	m <sup>2</sup>	54.0	付着性改善改質密粒度アスコン(TOP13)
導水パイプ	φ18 SUS	m	35.3	ドレイナー同等品
成形目地材	t=5mm	m	35.3	セロシールSSテープ同等品
端部目地材		m	35.3	シルバーメッシュテープ同等品

種 別	算 式	数 量
舗装・防水工		
舗装撤去	現況舗装厚t=50mm	m <sup>2</sup>
	A = 18.0 * 3.0 = 54.0	
	Co殻処分	m <sup>3</sup>
	V = 54.0 * 0.05 = 2.7	
	W = 2.7 * 2.35 = 6.3	t
橋面防水層	塗膜系防水層	m <sup>2</sup>
	A = 18.0 * 3.0 = 54.0	
舗装	付着性改善改質密粒度アスコン(TOP13) t=50mm	m <sup>2</sup>
	A = 18.0 * 3.0 = 54.0	
導水パイプ	φ18 SUS ドレイナー同等品	m
	L = 17.63 * 2 = 35.3	
成形目地材	t=5mm セロシールSSテープ同等品	m
	L = 17.63 * 2 = 35.3	
端部目地材	シルバーメッシュテープ同等品	m
	L = 17.63 * 2 = 35.3	

万葉1号橋伸縮装置取替工

数量表（設置）

名 称	品名又は仕様	単位	数 量	備 考
伸 縮 金 物	シームレスジョイント SJ-M型同等品	m	6.0	本体鉄筋・伸縮シート装備
プライマー	F C コ ー ト	L	1.8	
弾 性 合 材	フ ァ ル コ ン	m <sup>3</sup>	0.3	
差筋アンカー	D13	本	96	

数量表（他材料）

名 称	品名又は仕様	単位	数 量	備 考
シ ー ル 材	シ リ コ ン 系	L	0.6	

内訳

<設置>

1. 伸縮金物

A1部	3.0	m
A2部	3.0	m
計	6.0	m

2. プライマー

A1部	( 0.40 + 0.11 × 2 ) × 3.0 × 0.5L/m <sup>2</sup>	= 0.9	L
A2部	( 0.40 + 0.11 × 2 ) × 3.0 × 0.5L/m <sup>2</sup>	= 0.9	L
計		1.8	L

3. 弾性合材

A1部	0.40 × 0.11 × 3.0	= 0.132	m <sup>3</sup>
A2部	0.40 × 0.11 × 3.0	= 0.132	m <sup>3</sup>
計		0.264	m <sup>3</sup>

4. 差筋アンカー

A1部	12 × 4	= 48	本
A2部	12 × 4	= 48	本
計		96	本

<他材料>

1. シール材 (シリコン系：単位換算=1000、ロス率=1.1)

地覆部

A1部	0.020 × 0.015 × ( 0.410 + 0.410 ) × 1000 × 1.1	= 0.3	L
A2部	0.020 × 0.015 × ( 0.410 + 0.410 ) × 1000 × 1.1	= 0.3	L
計		0.6	L

塗装塗替工

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
塗装面積	Rc- I 塗装系	m <sup>2</sup>	84	鋼桁、支承等



名 称	算 式	数 量
塗装塗替工		
■鋼桁	Rc- I 塗装系	
主桁	<p>・ H-588×300</p> <p>・ 上フランジ</p> $A = 0.200 * 0.350 * 2 * 2 = 0.28$ $A = 1/2 * ( 0.200 + 0.300 ) * 0.550$ $* 2 * 2 = 0.55$ $A = 0.300 * 16.200 * 1 * 1 * 2 = 9.72$ <p>・ Web</p> $A = 18.000 * 0.588 * 2 * 2 = 42.34$ <p>・ 下フランジ</p> $A = 0.200 * 0.350 * 2 * 2 * 2 = 0.56$ $A = 1/2 * ( 0.200 + 0.300 ) * 0.550$ $* 2 * 2 * 2 = 1.10$ $A = 0.300 * 16.200 * 2 * 2 = 19.44$	m <sup>2</sup>
横桁	<p>・ 端部</p> <p>[-250×90</p> $A = ( 0.250 * 2 + 0.090 * 4 ) * 1.760$ $* 2 = 3.03$ <p>・ 中間部</p> <p>[-250×90</p> $A = ( 0.250 * 2 + 0.090 * 4 ) * 1.760$ $* 2 = 3.03$ <p style="text-align: right;">小計 =</p>	
補剛材等	<p>上記の5%とする</p> $80.050 * 0.05 = 4.00$	

名 称	算 式	数 量
支 承	<div>・ 4箇所</div> <div>( 0.360 * 2 + 0.160 * 2 ) * 0.095 * 4 =</div> <div>合計 =</div> <div>_____</div>	<div>0.40</div> <div>84.45</div>

環境対策工

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
環境対策資機材費	集塵機	式	1	
環境対策資機材費	エアシャワー	式	1	
セキュリティールーム		式	1	
安全衛生保護具		式	1	

名 称	算 式	数 量
集塵機	負圧集塵装置用1次フィルター	枚 2
	負圧集塵装置 (5～7m <sup>3</sup> /min 対象：鉛)	
	負圧集塵装置用2次フィルター	枚 2
	負圧集塵装置 (5～7m <sup>3</sup> /min 対象：鉛)	
	負圧集塵装置用HEPAフィルター	枚 2
	負圧集塵装置 (5～7m <sup>3</sup> /min 対象：鉛)	
	吸気用ダクト	m 10.0
	吸込側242φ	
	排気用ダクト	m 10.0
	吐出側300φ	
	真空掃除機賃料	台・月 1
	真空掃除機用フィルター 鉛用	セット 1
	真空掃除機用HEPAフィルター	
エアシャワー		台・月
	エアシャワー賃料 鉛用	1
	エアシャワー用プレフィルター	セット 1
	エアシャワー用HEPAプレフィルター	セット 1
セキュリティルーム		台
	簡易セキュリティルーム 鉛用	1

名 称	算 式	数 量
安全衛生保護具		着
	使い捨て化学防護服 JIS T 8115 Type4, 5, 6適合品（防水タイプ）	4
		組
	防護手袋 JIS T 8116適合品	4
		足
	シューズカバー JIS T 8115 TypePB(6) 準拠品	4
		個
	防塵マスク RL2-2相当品	4
		個
	呼吸用保護具用フィルター フィルタ区分 PL3	4

万葉1号橋

防護柵補修工

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
ガードレール撤去・設置		m	34.0	
ガードレール部材		枚	8.0	
袖ビーム		枚	4.0	
笠木		m	32.6	
笠木部材		枚	8.0	
袖笠木		枚	4.0	

種 別	算 式	数 量
防護柵補修工		
ガードレール 撤去・設置	$L = 17.0 * 2$	$= 34.0$ m
部材		枚
ガードレール	$N = 4 * 2$	$= 8$
袖ビーム	$N = 2 * 2$	$= 4$
笠木		m
撤去・設置	$L = 16.3 * 2$	$= 32.6$
部材		
笠木	$N = 4 * 2$	$= 8$
袖笠木	$N = 2 * 2$	$= 4$

万葉1号橋

水切り設置工

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
水切り材	アイドリップ同等品	m	36.0	接着剤含む



種 別	算 式	数 量
水切り設置工		
水切り材	アイドリップ同等品 接着剤含む L = 18.0 * 2 =	m 36.0

## 断面修復工

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
断面修復	ポリマーセメント系モルタル	m <sup>3</sup>	0.04	
Co殻処分		m <sup>3</sup>	0.04	(0.1 t)

名 称	算 式	数 量
断面修復工		
断面修復	ポリマーセメント系モルタル $V = 0.0373$	$m^3$ 0.04
	Co殻処分 $V = 0.0373$	$m^3$ 0.04 (0.1 t)

名 称	算 式	数 量
断面修復工		
施工体積	図面より ① $0.050 * 0.100 * 0.05 * 6 = 0.0015$ ② $0.150 * 0.400 * 0.05 * 1 = 0.0030$ ③ $0.650 * 0.500 * 0.05 * 1 = 0.0163$ ④ $0.050 * 0.100 * 0.05 * 1 = 0.0003$ ⑤ $0.150 * 0.250 * 0.05 * 1 = 0.0019$ ⑥ $0.050 * 0.050 * 0.05 * 1 = 0.0001$ ⑦ $0.050 * 0.150 * 0.05 * 3 = 0.0011$ ⑧ $0.050 * 0.050 * 0.05 * 2 = 0.0003$ ⑨ $0.050 * 0.050 * 0.05 * 1 = 0.0001$ ⑩ $0.050 * 0.150 * 0.05 * 1 = 0.0004$ ⑪ $0.050 * 0.150 * 0.05 * 2 = 0.0008$ ⑫ $0.050 * 0.150 * 0.05 * 4 = 0.0015$ ⑬ $0.150 * 0.150 * 0.05 * 1 = 0.0011$ ⑭ $0.300 * 0.500 * 0.05 * 1 = 0.0075$ ⑮ $0.050 * 0.200 * 0.05 * 2 = 0.0010$ ⑯ $0.050 * 0.050 * 0.05 * 1 = 0.0001$ ⑰ $0.100 * 0.050 * 0.05 * 1 = 0.0003$	
	<div> <div>小 計 =</div> <div>0.0373 m<sup>3</sup></div> </div>	

## ひびわれ注入工

1式当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
ひびわれ注入		m	2.15	エポキシ樹脂低圧注入
注入材		kg	0.09	(参考、深さ50mmと想定)
シール材		kg	0.55	
低圧注入器具		個	7	

名 称	算 式	数 量
ひびわれ注入工		
ひびわれ注入	エポキシ樹脂低圧注入 図面より $L =$	m 2.15
注入材	$W = 0.0006 * 0.050 * 2.15 * 1150 * 1.15 =$	kg 0.085
シール材	W=50 (mm) , t=3 (mm) $W = 0.050 * 0.003 * 2.15 * 1700 =$	kg 0.55
低圧注入器具	@300mm $N = 2.15 / 0.300 = 7.17 =$	個 7

## ひびわれ充填工

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
ひびわれ充てん		m	0.70	
充てん材	可とう性エポキシ樹脂	kg	0.06	

名 称	算 式	数 量
ひびわれ充填工		
ひびわれ充てん	L =	m 0.70
充てん材	可とう性エポキシ樹脂 W = 1/2 * 0.010 * 0.010 * 0.700 * 1700	kg 0.06



## 排水管補修工

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
排水管取付工		箇所	4	
鋼材	STK400	kg	54	
	SM400A	kg	26	
	SS400	kg	17	
	合計	kg	97	
溶融亜鉛メッキ	HDZ45	kg	97	
ボルト・ナット	M12*40 SS400	組	24	亜鉛メッキ (HDZ35) ・ 2-W付
	M12*30 SS400	組	8	亜鉛メッキ (HDZ35) ・ 2-W付
コンクリートアンカー	M12	本	16	亜鉛メッキ (HDZ35)
樹脂パテ材	エポキシ樹脂系	kg	1.6	
既設排水管撤去	φ114.3, L=0.6m	m	2.4	

種 別	算 式	数 量
排水管補修工		
排水管取付工		箇所
	N =	4
鋼材	鋼材重量表より	kg
	Pipe STK400	54
	PL SM400A	26
	SS400	17
	合計 W =	97
溶融亜鉛 メッキ	HDZ45	kg
	W =	97
ボルト・ナット	M12*40 (SS400・亜鉛メッキ (HDZ35) ・2-W付)	組
	N = 6 * 4	= 24
	M12*30 (SS400・亜鉛メッキ (HSD35) ・2-W付)	組
	N = 2 * 4	= 8
コンクリート アンカー	M12 亜鉛メッキ (HDZ35)	本
	N = 4 * 4	= 16
樹脂パテ材	エポキシ樹脂系	
	W = ( 0.250 * 0.250 - 1/4 * π * 0.140 <sup>2</sup> )	kg
	* 0.005 * 1700 * 4	= 1.6
既設排水管 撤去	φ114.3, L=0.6m	m
	L = 0.6 * 4	= 2.4

## 鋼材表

種別	寸法	長さ	数量	単位重量 kg/m, kg/m <sup>3</sup>	Net	重量	材質	摘要
Pipe	φ 139.8*4.5	900	4	15.0		54	STK400	
PL	250 * 6	250	4	7850	1.00	12	SM400A	
PL	125 * 6	180	4	7850	1.00	4	SM400A	
PL	125 * 6	432	4	7850	1.00	10	SM400A	
PL	125 * 6	369	8	7850	1.00	17	SS400	

$$\Sigma = 97$$

内 訳	Pipe	STK400	=	54	kg
	PL	SM400A	=	26	kg
		SS400	=	17	kg

当て板補修工

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
鋼材	SM400A t=9	kg	9	
	SS400 t=16	kg	11	
	SS400 t=9	kg	7	
補強材取付工		箇所	1	
HTB	F10T M20*70	組	2	
HTB締付工		箇所	2	
TCB	S10T M20*85	組	6	
HTB締付工		箇所	6	
現場孔明工	φ 24. 5	箇所	8	
TRSワンサイドボルト	TRS1633	本	12	φ 16 L=33mm
TRS締付工		箇所	12	
現場下孔孔明工	φ 15. 5	箇所	12	
素地調整工	2種ケレン	m <sup>2</sup>	0. 3	
現場塗装工	C-5系	m <sup>2</sup>	0. 3	
樹脂パテ材	エポキシ樹脂	kg	0. 5	比重1. 7 平均厚t=1mm

種 別	算 式	数 量
当て板補修工		
鋼材	鋼材重量表より	kg
	SM400A      t=9      W =	9
	SS400      t=16      W =	11
	t=9      W =	7
補強材 取付工		箇所 N = 1
HTB	F10T      M20*70	組
	N = 1 * 2 =	2
HTB締付工		箇所 N = 2
TCB	S10T      M20*85	組
	N = 2 * 1 + 4 * 1 =	6
TCB締付工		箇所 N = 6
現場孔明工	φ 24.5	箇所
	N = 2 + 6 =	8

種 別	算 式	数 量
亀裂補修工		
TRSワンサイドボルト	TRS1633 (φ16 L=33mm) $N = 2 * 2 + 4 * 2 = 12$	本 12
TRS締付工	$N = 12$	箇所 12
現場下孔孔明工	$\phi 15.5$ $= 12$	箇所 12
素地調整工	2種ケレン $A = 0.196 * 0.080 * 1面 * 2(L, R)$ $+ 0.076 * 0.108 * 2 * 2$ $+ 0.441 * 0.080 * 1 * 2$ $+ 0.155 * 0.066 * 2 * 2$ $+ \{ 0.105 * 0.066 + 1/2 * ( 0.066 + 0.093 )$ $* 0.295 \} * 2 * 2 = 0.3$	m <sup>2</sup> 0.3
現場塗装工	C-5系 $A = \text{素地調整工に同じ} = 0.3$	m <sup>2</sup> 0.3
樹脂パテ材	エポキシ樹脂 比重1.7 平均厚t=1mm $w = 0.3 * 0.001 * 1700 = 0.5$	kg 0.5

## 鋼材表

種別	寸法 (mm)	長さ (mm)	数量	単位重量 (kg)	Net	重量 (kg)	材質	摘要
PL	80 * 9	187	2	7850	1.00	2	SM400A	③
PL	76 * 9	108	2	7850	1.00	1	SM400A	③
PL	80 * 9	432	2	7850	1.00	5	SM400A	④
PL	76 * 9	108	2	7850	1.00	1	SM400A	④
PL	66 * 16	155	2	7850	1.00	3	SS400	①
PL	93 * 16	400	2	7850	0.85	8	SS400	②
PL	80 * 9	187	2	7850	1.00	2	SS400	⑤
PL	80 * 9	432	2	7850	1.00	5	SS400	⑥

$$\Sigma = 27 \text{ kg}$$

内 訳	鋼板	SM400A	t=9	=	9	kg
		SS400	t=16	=	11	kg
			t=9	=	7	kg

## 橋座面排水工

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
排水溝	□100×15(平均)	m	0.7	
カッター工		m	1.5	
コンクリートはつり	Co殻処分	m <sup>3</sup>	0.002	
	□120×25(平均)	t	0.005	
不陸整正	ポリマーセメントモルタル	m <sup>3</sup>	0.001	t=10mm



種 別	算 式	数 量
橋座面排水工		
排水溝	・ □100×15 (平均) $L = \text{図面より}$	$m$ = 0.74
カッター工	$L = 0.74 * 2$	$m$ = 1.48
コンクリートはつり		
	・ □120×25 (平均) $V = 0.120 * 0.025 * 0.740$	$m^3$ = 0.002
	$W = 0.002 * 2.35$	$t$ = 0.005
不陸整正		
	・ ポリマーセメントモルタル t=10mm $V = ( 0.120 * 0.025 - 0.100 * 0.015 ) * 0.74$	$m^3$ = 0.001

仮設工

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
吊足場	TYPE-A2	m <sup>2</sup>	65	板張＋シート張
朝顔	TYPE-B	m <sup>2</sup>	65	板張＋シート張
片側朝顔防護足場	TYPE-E	m <sup>2</sup>	61	板張＋シート張

名 称	算 式	数 量
仮設工		
吊足場	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ TYPE-A2 (板張＋シート張)  <math>A = 3.600 * 18.040</math> </li> <li>・ TYPE-B (板張＋シート張)  <math>A = 3.600 * 18.040</math> </li> <li>・ TYPE-E (板張＋シート張)  <math>A = 1.700 * 18.040 * 2</math> </li> </ul>	$m^2$ 65  65  61