

## 工事数量総括表

工事名	平成25年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕 工事 小県郡長和町和田 土屋大橋						事業区分	道路維持修繕・雪寒		
							工事区分	道路修繕		
工事区分	・工種	・種別	細 別	規 格	・ 算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
道路修繕			(土屋大橋)	L=54.1+20.0		m	74.1			
	橋梁補修工									
		舗装準備工								計算書P1
			舗装版切断工	t=5cm		m	53.1			
			舗装版破碎	t=5cm BH直接掘削・積込		m <sup>2</sup>	398.3			
			防水シートはぎ取り			m <sup>2</sup>	398.3			
			ダンプトラック運搬	10tD L=5km As塊		m <sup>3</sup>	19.9			
			運搬工(DT)	2tD L=9km 一般廃材		m <sup>3</sup>	0.9			
		処分費								
			処分費	As塊		t	46.8			
			処分費	一般廃材		kg	199.1			
	床版補修工	(部分打換 t=210mm)								計算書P2
			構造物取壊し(人力)			m <sup>3</sup>	8.4			
			運搬工(ダンプトラック)	2tD L=5km 無筋Con		m <sup>3</sup>	8.4			
			鉄筋腐食抑制材散布	含浸材(プロテクトシルCIT相当品)		m <sup>2</sup>	3.9			

## 工 事 数 量 総 括 表

工事名	平成25年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕 工事 小県郡長和町和田 土屋大橋					事業区分	道路維持修繕・雪寒			
	工事区分	・工種	・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
				鉄筋防錆処理	セメント系(エマコC2000相当品)	m <sup>2</sup>	27.5			
				型 枠	小型構造物	m <sup>2</sup>	39.8			
				支保工	パイプ支保工 支保耐力40~60kN/m <sup>2</sup>	空 m <sup>3</sup>	71.7			
				早強コンクリート繊維入り	繊維・SBR系混和材入り 21-8-25H W/C=55%以下 標準養生	m <sup>3</sup>	5.576			
				生コン車アジター洗浄代		台	6.0			
			床版補修工	(表面打換 t=70mm)						計算書P3
				コンクリートはつり工	t=6cm	m <sup>2</sup>	369.0			
				人力岩積込		m <sup>3</sup>	24.50			
				運搬工(ダンプトラック)	2tD L=5km 無筋Con	m <sup>3</sup>	24.50			
				鉄筋腐食抑制材散布	含浸材(プロテクトシルCIT相当品)	m <sup>2</sup>	369.0			
				鉄筋工	SD345D22mm	kg	78.5			
				断面修復コンクリート	繊維・SBR系混和剤入り+高強度カーボン	m <sup>2</sup>	408.9			
				断面修復コンクリート	繊維・SBR系混和剤入り 割増・損失	m <sup>3</sup>	4.080			
				生コン車アジター洗浄代		台	12.0			
			処 分 費							計算書P4
				処分費	無筋Con	t	77.06			

## 工 事 数 量 総 括 表

工事名	平成25年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕 工事 小県郡長和町和田 土屋大橋						事業区分	道路維持修繕・雪寒	
							工事区分	道路修繕	
工事区分	・工種	・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
	床版補修工		(表面処理)						
			プラスチックひび割れ対策工	太平洋CX-B+太平洋ユーロックススーパー相当品	m <sup>3</sup>	0.409			
	橋面防水工								計算書P5
			橋面防水工	シート系防水	m <sup>2</sup>	398.3			
			導水管	ステンレス製φ18クアドレインC型相当品	m	15.0			
			導水管	樹脂製φ15クアドリップ相当品	m	106.2			
			成形目地	W=30mm t=5mm RCシール相当品	m	242.4			
			床版水抜き管	スラブドレイン相当品	組	10.0			
			フレキシブルチューブ	φ20	m	18.0			
	橋面舗装工								
			基層工	排水性As繊維0.5%入り・乳剤無し t=2.5cm	m <sup>2</sup>	398.3			
			成形目地	W=30mm t=5mm RCシール相当品	m	53.1			
			表層工	ポリマー改質Ⅱ型As密粒13F・乳剤無し t=2.5cm	m <sup>2</sup>	398.3			
	区画線工								計算書P6
			区画線設置	ペイント式加熱 W=15cm 外側線	m	108.2			
			区画線設置	熔融式 t=1.0mm W=30cm黄色	m	54.1			

## 工事数量総括表

工事名	平成25年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕 工事 小県郡長和町和田 土屋大橋						事業区分	道路維持修繕・雪寒		
							工事区分	道路修繕		
工事区分	・工種	・種別	細 別	規 格	・ 算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
	排水施設修繕工		(ステンレス排水管)							計算書P11
			排水管設置工	SUS304	φ 200	m	54.3			
			排水管(直管)T1~T7	SUS304	φ 200	m	30.3			
			排水管(直管)F1	SUS304	φ 200 フランジ <sup>φ</sup> 付 L=1.00m	本	2.0			
			排水管(直管)F2	SUS304	φ 200 フランジ <sup>φ</sup> 付 L=1.324m	本	1.0			
			排水管(曲管)R1	SUS304	φ 200 L=2.065m	本	2.0			
			排水管(曲管)R2	SUS304	φ 200 L=2.567m	本	2.0			
			排水管(曲管)R3	SUS304	φ 200 L=1.200m	本	4.0			
			排水管(曲管)R4	SUS304	φ 200 L=2.282m	本	1.0			
			排水管(曲管)Y1	SUS304	φ 200 L=2.000m	本	2.0			
			硬質塩化ビニール管	VPC200	フランジ付き L=1.200m	本	3.0			
			伸縮管 E1	EPDM	L=0.15m	個	5.0			
			桝接続継手	EPDM		個	6.0			
			TSカップリング <sup>φ</sup>	SUS304		個	18.0			
			取付金具 K1	SS400		組	14.0			
			取付金具 K2	SS400		組	8.0			

## 工 事 数 量 総 括 表

工事名	平成25年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕 工事 小県郡長和町和田 土屋大橋						事業区分	道路維持修繕・雪寒		
	工事区分	・工種	・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
				取付金具 S1	SUS304	組	27.0			
				取付金具 S2	SUS304	組	6.0			
				足場工		掛 m <sup>2</sup>	82.4			
				排水施設修繕工 (伸縮装置非排水)	A1・P1・P2・A2 プレスアドラー相当品					計算書P12
				既設樋撤去工	8.6+8.6+8.6+0	m	25.8			
				下地処理・ケレン工	8.2+8.2+8.2+8.6	m	33.2			
				防塵フォーム設置工	8.2+8.2+8.2+8.6	m	33.2			
				乾式止水材設置工	8.2(A1)+8.6(A2) プレスアドラーType100特相当品	m	16.8			
				乾式止水材設置工	8.2(P2) プレスアドラーType175特相当品	m	8.2			
				乾式止水材設置工	8.2(P1) プレスアドラーType200特相当品	m	8.2			
				止水ゴム金具取付工	8.6+8.6+8.6+8.6	m	34.4			
				材 料						
				排水・防塵フォーム材	(30.2+229.8)*1.10(ロス率) ポリウレタンフォーム	L	286.0			
				乾式止水用接着剤	(30.76+29.71)*1.10(ロス率) シリコン系	L	66.5			
				プライマー材	2.62*1.10(ロス率) ウレタン樹脂系 0.5kg/缶	k g	2.88			

## 工事数量総括表

工事名	平成25年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕 工事 小県郡長和町和田 土屋大橋					事業区分	道路維持修繕・雪寒			
	工事区分	・工種	・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
				止水ゴムパッキン(160)	YN-160 EPT相当品	m	17.3			
				止水ゴムパッキン(200)	YN-200 EPT相当品	m	17.2			
				端部ジャバラ蓋	Mタイプ	組	4.0			
				排水パイプ(25)	25A	m	0.3			
				排水パイプ(50)	50A	m	1.8			
				取付金具	8.6+8.6+8.6+8.6 SUS304 アンカー含む	m	34.4			
				SUS継手管	2+2+2+1 バンド・固定金具付き	セット	7.0			
			地覆補修工							計算書P7
				とりこわし		m <sup>3</sup>	12.76			
				運搬工(ダンプトラック)	2tD L=5km 無筋Con	m <sup>3</sup>	12.76			
				鉄筋防錆処理	セメント系(エマコC2000相当品)	m <sup>2</sup>	15.4			
				地覆コンクリート工	21-8-25H繊維・SBR系混和剤入り	m <sup>3</sup>	12.760			
				目地材	KB目地相当品	組	22.0			
				鉄筋腐食抑制材散布	含浸材(プロテクトシルCIT相当品)	m <sup>2</sup>	109.3			
				表面保護工	含浸材(プロテクトシルBHN相当品)	m <sup>2</sup>	163.4			
				足場・防護工	シート板張り	橋	1.0			

## 工 事 数 量 総 括 表

工事名	平成25年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕 工事 小県郡長和町和田 土屋大橋					事業区分	道路維持修繕・雪寒			
						工事区分	道路修繕			
工事区分	・工種	・種別	細 別	規 格	・ 算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
	処分費									
			処分費			無筋Con	t	29.99		
			保護コンクリート工	7.5*2箇所		21-8-25H 繊維入り	m	15.0		図面4
			表面保護工	0.325*7.5*2箇所		含浸材(プロテクトシルBHN相当品)	m <sup>2</sup>	4.9		
			金属溶射工							
			常温金属溶射	34.6+54.0		ブラケット	m <sup>2</sup>	88.6		数量内訳P2・P3
			橋梁補強工							
			床板補強工	(床板下面)						
				下地処理			m <sup>2</sup>	39.8		*
				墨出し工			m <sup>2</sup>	39.8		*
				プライマー工		エポキシ樹脂プライマー	m <sup>2</sup>	39.8		*
				不陸修正工		エポキシ樹脂パテ	m <sup>2</sup>	39.8		*
				炭素繊維シート貼り付け		目付量400g/m2 中弾性	m <sup>2</sup>	39.8		*

## 工 事 数 量 総 括 表

工事名	平成25年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕 工事 小県郡長和町和田 土屋大橋					事業区分	道路維持修繕・雪寒			
	工事区分	工種	種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
				仕上工(中塗り)	エポキシ樹脂塗料 0.15/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39.8			*
				仕上工	ウレタン樹脂塗料 0.15kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39.8			*
				仮設工						
				仮設工						図面 6
				主体足場	設置・撤去+賃料 共用月数3月 PLG パイプ吊り足場	m <sup>2</sup>	626.2			
				中段足場	設置・撤去+賃料 共用月数3月 PLG	m <sup>2</sup>	51.5			
				主体足場	設置・撤去+賃料 共用月数3月 トラス パイプ吊り足場	m <sup>2</sup>	103.0			
				中段足場	設置・撤去+賃料 共用月数3月 トラス	m <sup>2</sup>	103.0			
				舗装修繕工	(取付け部)					計算書P8
				舗装準備工						
				舗装版切断工	t=10cm	m	28.7			
				舗装版破碎	t=10cm BH直接掘削・積込	m <sup>2</sup>	168.0			
				バックホウ掘削・積込み	路盤材	m <sup>3</sup>	14.0			
				ダンプトラック運搬	10tD L=5km As塊	m <sup>3</sup>	16.8			
				運搬工(ダンプトラック)	10tD L=5km 礫	m <sup>3</sup>	14.0			



## 工事数量総括表

工事名	平成25年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕 工事 小県郡長和町和田 土屋大橋					事業区分	道路維持修繕・雪寒		
	工事区分	工種・種別	細別	規格・算出式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘要
		処分費							
		処分費	As塊		t	39.48			
		舗装工 (踏掛版部)							計算書P9
		加熱As安定処理工	再生As安定処理(40)	t=25cm 乳剤有り	m <sup>2</sup>	37.5			
		成形目地工	RCシール 相当品	W=50mm t=5mm	m	17.5			
		表層工	ポリマー改質II型As密粒20F	・乳剤なしt=5cm	m <sup>2</sup>	37.5			
		舗装工 (取付け部)							
		安定処理工(BH混合)	100*0.2*2.05*0.05*1.02=2.091t/100m <sup>2</sup>	セメント系5% 混合深 t=20cm	m <sup>2</sup>	130.5			
		加熱As安定処理工	再生As安定処理(40)	t=10cm 乳剤有り	m <sup>2</sup>	130.5			
		成形目地工	RCシール 相当品	W=50mm t=5mm	m	23.7			
		表層工	ポリマー改質II型As密粒20F	・乳剤なしt=5cm	m <sup>2</sup>	130.5			
		路面排水工							
		グレーピング工	路面排水用	W=36mm D=10mm	m	207.0			
		区画線工							計算書P10
		区画線設置	ペイント式加熱	W=15cm 外側線	m	40.0			
		区画線設置	熔融式	t=1.0mm W=30cm黄色	m	20.0			

## 工 事 数 量 総 括 表

工事名	平成25年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕 工事 小県郡長和町和田 土屋大橋					事業区分	道路維持修繕・雪寒			
						工事区分	道路修繕			
工事区分	・工種	・種別	細 別	規 格	・ 算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
	電線管・ケーブル移設									
	配 線 工									
		配線工		600V-CV8sq-3C		m	200.0			
		配線工		GI-4C		m	200.0			
		配線工		CPEV(S)-0.9-30P		m	200.0			
	プルボックス設置工									
		プルボックス設置工		SUS 600*600*600		個	1.0			
		プルボックス設置工		SUS 600*600*400		個	1.0			
		配線工雑材				式	1.0			
	配 管 工									
		配管工		屋外露出 G54		m	195.0			
		コンクリートアンカー設置		SUS M12 100		本	75.0			
	配線撤去									
		配線撤去工		通信ケーブルCPRV(S)-0.3-30P 再利用		m	250.0			
		配線撤去工		光ケーブル GI-4C		m	250.0			
		配線撤去工		電力ケーブル 600V-CV8sq-3C		m	250.0			

## 工事数量総括表

工事名	平成25年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕 工事 小県郡長和町和田 土屋大橋						事業区分	道路維持修繕・雪寒	
							工事区分	道路修繕	
工事区分	・工種	・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
			配線撤去工	複合ケーブル(OF-GI4C+CCPAP0.9-30P)	m	100.0			
	配管撤去工								
			配管撤去工	屋外露出 G54	m	195.0			
			配管撤去工	FEP65 再利用	m	250.0			
			配管撤去工	FEP50 2条 再利用	m	200.0			
	プルボックス撤去工								
			プルボックス撤去工	600*600*600	個	1.0			
			端子盤撤去工	1.2m2以下	面	1.0			
	ケーブル接続工								
			通信ケーブル接続工	CPEV(S)-0.9-30P	箇所	2.0			
			電力ケーブル接続工	600V-CV8sq-3C	箇所	2.0			
			光ケーブル接続工	成端接続	箇所	2.0			
	監視・制御総合試験								
			光ケーブル伝送損失試験	和田・諏訪・焙烙坂	方向	3.0			
			光ケーブル接続損失試験	和田・諏訪・焙烙坂	対向	3.0			
			総合試験	遠方監視設備～和田・諏訪・焙烙坂CCTV	式	1.0			



## 工事数量内訳表

工事名	平成25年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕 工事 小県郡長和町和田 土屋大橋			事業区分	数量	備考
				道路維持修繕・雪寒	工事区分	道路修繕
構造図		名称	計算式	単位	数量	備考
表層工	排水性As混合物5植物繊維0.3%入り (標準配合)		As混合物	t 当り	10.0	
<div style="text-align: center;"> <p>導水装置参考図 S=1:3 車道</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>アスファルト舗装部分詳細図 S=1:3</p> </div>		単粒度碎石7号 5~2.5mm	10.0*0.846*1/1.43*1.04	m <sup>3</sup>	6.15	
		洗砂(粗目)	10.0*0.056*1/1.35*1.1	m <sup>3</sup>	0.45	
		石粉	10.0*0.048*1.02	t	0.48	
		ハインダー (ポリマー改質H型-F)	10.0*0.050*1.02	t	0.51	
		植物繊維	10.0*0.003*1.02*1000	kg	30.6	
		混合費		t	10.0	
		混合所経費	材料費の15%以内	式	1.0	
		運搬費		t	10.0	

\* 試験練りによっては変更もあり得る





# 橋梁(橋面)補修工 計 算 書

土屋大橋 1

工 種	算 式	数 量
橋面補修工		
舗装準備工	舗装切断 t=5cm $L = 26.55 + 26.55 = 53.10 \text{ m}$	53.10 m
	As舗装版撤去 橋面 t=5cm $A = 398.25 \text{ m}^2$ 図面 13-3	398.3 m <sup>2</sup>
	防水シートはぎ取り $A = 398.25 \text{ m}^2$	398.3 m <sup>2</sup>
	AS殻運搬工(ダンプトラック) 10tD L=5km $V = 398.25 \times 0.05 = 19.91 \text{ m}^3$	19.9 m <sup>3</sup>
	防水シート運搬工(ダンプトラック) 2tD L=9km $V = 398.25 \times 0.0025 = 0.995 \text{ m}^3$	0.995 m <sup>3</sup>
処分費		
	アスファルト塊 $W = 19.91 \times 2.35 = 46.78 \text{ t}$	46.8 t
	一般廃材 $W = 398.25 \times 0.5 \text{ kg/m}^2 = 199.13 \text{ kg}$	199.1 kg



# 橋梁(橋面)補修工 計 算 書

土屋大橋 2

工 種	算 式	数 量
橋面補修工		
床版補修工	部分打換工 t=21cm A= 398.25 × 10.0% (推定値) = 39.83 m2	39.8 m2
	構造物取り壊し 床版 t=21cm V= 39.83 × 0.21 = 8.36 m3	8.4 m3
	コンクリー殻積み込み V= = 8.36 m3	8.4 m3
	Con殻運搬工(ダンプトラック) 2tD L=5km V= = 8.36 m3	8.4 m3
	鉄筋腐食抑制材散布(CIT) 0.6L/m2 床版取り壊し側面部 A= 39.83 × 10% (推定) = 3.98 m2	3.98 m2
	鉄筋防錆処理 D22 (0.69m2(10本)*1(下鉄筋)=0.69m2/m2) A= 39.83 × 0.69 = 27.48 m2	27.5 m2
	型枠 A= = 39.83 m2	39.8 m2
	支保工 V= 39.83 × 1.80 = 71.69 空m3	71.7 空m3
	コンクリート(21-8-25(20)H 化学繊維+SBR系混和材混入 V= 39.83 × (0.21-0.07) = 5.576 m3	5.576 m3
	生コン車アジテータ洗浄代 N= = 6 台	6 台
	SBR系混和剤 (1m3当たり) 標準セメント量 C=291kg/m3 (水と置き換え) W= 291*0.3 = 87.30 kg	87.30 kg
	化学繊維(ポリプロピレン) (1m3当たり) W= = 910 g	910 g

# 橋梁(橋面)補修工 計 算 書

土屋大橋 3

工 種	算 式	数 量
橋面補修工		
床版補修工	断面修復工 t= 7cm $A= 53.10 \times (3.75+0.1) \times 2車線 = 408.87 \text{ m}^2$	408.9 m <sup>2</sup>
	コンクリートはつり工 床版 t= 6cm $A= 408.87-39.83 = 369.04 \text{ m}^2$	369.0 m <sup>2</sup>
	コンクリー殻積み込み $V= 408.87 \times 0.06 = 24.53 \text{ m}^3$	24.5 m <sup>3</sup>
	AS殻運搬工(ダンプトラック) 2tD L=1km $V= = 24.53 \text{ m}^3$	24.5 m <sup>3</sup>
	鉄筋腐食抑制材散布(CIT) 0.6L/m <sup>2</sup> $A= = 369.04 \text{ m}^2$	369.0 m <sup>2</sup>
	補強鉄筋(欠損部) (D22) $W= 369.04 \times 7\%(\text{推定}) \times 3.04\text{kg/m} = 78.53 \text{ kg}$	78.5 kg
	断面修復コンクリート (21-8-25(20)H 化学繊維+SBR系混和剤混入+高強度カーボン) $A= = 408.87 \text{ m}^2$	408.9 m <sup>2</sup>
	断面修復コンクリート(割増・損失) $V= 408.9 \times 0.01(\text{平均厚}) = 4.089 \text{ m}^3$	4.089 m <sup>3</sup>
	生コン車アジテータ洗代 $N= 6 \times 2車線 = 12 \text{ 台}$	12 台
	コンクリート打設 (例)  <p style="text-align: center;">                         8.3 10.0 8.3 8.3 10.0 8.3                          ② ① ③ ⑤ ④ ⑥                          P2 P3 A2                     </p>	

# 橋梁(橋面)補修工 計 算 書

土屋大橋 4

工 種	算 式	数 量
橋面補修工 処分費	<p>コンクリート塊  <math>W = (8.36 + 24.43) \times 2.35 = 77.06 \text{ t}</math></p>	77.06 t
床版補修工	<p>表面処理工</p> <p>プラスチックひび割れ対策</p> <p><math>V = 408.87 \times 0.002(\text{t}) \times 50\%(\text{推定}) = 0.409 \text{ m}^3</math></p> <p><b>超速硬型無収縮モルタル (1m3当たり)</b>            太平洋プレューロックスーパー 相当品  <math>W = 1925.0 \text{ kg}</math></p> <p>水  <math>W = 339 \text{ L}</math></p> <p>SBR系混和剤  <math>W = 1925 \times 0.04 = 77.0 \text{ kg}</math></p>	<p>0.409 m3</p> <p>1925.0 kg</p> <p>339 L</p> <p>77.0 kg</p>

# 橋梁(橋面)補修工 計 算 書

土屋大橋 5

工 種	算 式	数 量
橋面補修工		
橋面防水工	シート系防水 A= <span style="float: right;">= 398.25 m2</span> 図面 13-3	398.3 m2
	導水管 (ステンレス製 φ18) 端部処理材含む 橋軸直角方向 L= 7.5+7.5 <span style="float: right;">= 15.0 m</span>	15.0 m
	導水管 (樹脂製 φ15) 端部処理材含む 橋軸方向 L= (26.55+26.55)×2 <span style="float: right;">= 106.20 m</span>	106.2 m
	成形目地材 (W=30mm t=5mm) L= (53.10+7.5)×2×2段 <span style="float: right;">= 242.40 m</span>	242.4 m
	床版水抜きパイプ (スラブドレーン既設用相当) コア削孔 (φ100 L=50mm) n= 5+5 <span style="float: right;">= 10 箇所</span>	10 箇所
	コア削孔 (φ50 L=160mm) n= <span style="float: right;">= 10 箇所</span>	10 箇所
	床版水抜き管 (スラブドレン相当) n= <span style="float: right;">= 10 箇所</span>	10 箇所
	フレキシブルチューブ φ20 L=1.8m×10本 <span style="float: right;">= 18.0 m</span>	18.0 m
橋面舗装工		
	基層工 排水性繊維0.3%入り・乳剤無し t=2.5cm A= <span style="float: right;">= 398.25 m2</span> 図面 13-3	398.3 m2
	成形目地材 (W=30mm t=5mm) L= <span style="float: right;">= 53.10 m</span>	53.1 m
	表層工 ポリマー改質Ⅱ型As密粒13F・乳剤無し t=2.5cm A= <span style="float: right;">= 398.25 m2</span> 図面 13-3	398.3 m2

# 橋梁(橋面)補修工 計 算 書

土屋大橋 6

工 種	算 式	数 量
区画線工 橋面部	区画線設置 ペイント式加熱 W=15cm 外測線 L= 54.1+54.1 = 108.2 m	108.2 m
	区画線設置 熔融式 t=1.0mm W=30cm 黄色(センターライン) L= = 54.1 m	54.1 m

# 地 覆 補 修 工 計 算 書

土屋大橋 7

工 種	算 式	数 量
地覆補修工	とりこわし工(積込み作業を含む) $V = 0.119 \times (54.1 + 54.1 - 0.3 \times 22) + 0.199 \times 0.3 \times 22 = 12.76 \text{ m}^3$	12.76 m <sup>3</sup>
	運搬工(ダンプトラック) 2tD L=5km 無筋Con $V = \quad \quad \quad = 12.76 \text{ m}^3$	12.76 m <sup>3</sup>
	鉄筋防錆処理 セメント系(エマコG2000相当) 2.0kg/m <sup>2</sup> $V = (54.1 + 54.1) \times 0.3 \div 2.0 = 15.40 \text{ m}^2$	15.4 m <sup>2</sup>
	早強コンクリート繊維入り 21-8-25H W/C=55%以下 標準養生 $V = 0.119 \times (51.4 + 51.4 - 0.3 \times 22) + 0.199 \times 0.3 \times 22 = 12.761 \text{ m}^3$	12.76 m <sup>3</sup>
	目地材 kB目地 $= 22.0 \text{ 組}$	22.0 組
	鉄筋腐食抑制材散布(含浸材 フロテクトシルCIT) $1.01 \times (54.1 + 54.1) = 109.28 \text{ m}^2$	109.3 m <sup>2</sup>
	表面保護工(含浸材フロテクトシルBHN) $1.51 \times (54.1 + 54.1) = 163.4 \text{ m}^2$	163.4 m <sup>2</sup>
処分費	無筋コンクリート処分費 $12.76 \times 2.35 = 29.99 \text{ t}$	29.99 t

# 取付け舗装工 計 算 書

土屋大橋 8

工 種	算 式	数 量
取付け舗装工 舗装準備工	施工延長 $L =$	= 20.00 m
	舗装版切断工(舗装厚さ10cm) $L = 20.0 + 8.7$	= 28.70 m
	舗装版破碎工 舗装版厚さ10cm  $A = 5.0 \times 7.5 + 15.0 \times 8.7$	= 168.00 m <sup>2</sup>
	機械土工(BH掘削・積込)  踏掛版部 $V = 5.0 \times 7.5 \times 0.2$	= 7.50 m <sup>3</sup>
	取付け部 $V = 15.0 \times 8.7 \times 0.05$	= 6.53 m <sup>3</sup>
	$\Sigma V = 7.50 + 6.53$	= 14.03 m <sup>3</sup>
	AS殻運搬工(ダンプトラック) 10tD L=5km  $V = 168.0 \times 0.1$	= 16.80 m <sup>3</sup>
	路盤材運搬工(ダンプトラック) 10tD L=5km  $V =$	= 14.03 m <sup>3</sup>
	処分費  アスファルト塊 $W = 16.8 \times 2.35$	= 39.48 t

# 取付け舗装工 計算書

土屋大橋 9

工 種	算 式	数 量
舗装工 踏掛版	路盤工 再生加熱安定処理材(40) 乳剤PK-3 t=25cm	
	$A = 5.0 \times 7.5$	= 37.50 m <sup>2</sup> 37.5 m <sup>2</sup>
	成形目地材 (W=50mm t=5mm)	
	$L = 5.0 + 5.0 + 7.5$	= 17.50 m      17.5 m
	表層工 ポリマー改質Ⅱ型As密粒20F・乳剤無し t=5cm	
	$A = 5.0 \times 7.5$	= 37.50 m <sup>2</sup> 37.5 m <sup>2</sup>
取付け部 打換工	セメント安定処理路盤工 セメント添加量5% 混合深t=20cm	
	$A = 15.0 \times 8.7$	= 130.50 m <sup>2</sup> 130.5 m <sup>2</sup>
	加熱As安定処理工 再生As安定処理(40) 乳剤PK-3 t=10cm	
	$A = 15.0 \times 8.7$	= 130.50 m <sup>2</sup> 130.5 m <sup>2</sup>
	表層工 ポリマー改質Ⅱ型As密粒20F・乳剤無し t=5cm	
	$A = 15.0 \times 8.7$	= 130.50 m <sup>2</sup> 130.5 m <sup>2</sup>
路面排水工	成形目地材 (W=50mm t=5mm)	
	$L = 15.0 + 8.7$	= 23.70 m      23.7 m
	グレーピング工 W=36mm D=10mm	
	$L = 10.35 \times 20$	= 207.0 m      207.0 m



# 取付け舗装工 計算書

土屋大橋 10

工 種	算 式	数 量
区画線工	区画線設置 ペイント式加熱 W=15cm 外測線 (踏掛版・取付部)	
	$L = 20.0 + 20.0 = 40.0 \text{ m}$	40.0 m
区画線工	区画線設置 熔融式 t=1.0mm W=30cm 黄色(センターライン) (踏掛版・取付部)	
	$L = \quad \quad \quad = 20.0 \text{ m}$	20.0 m

土屋大橋排水管補修数量表

土屋大橋 P11

記号 規格	材質	流水延長 (1本あたり)	単位	P2橋脚	P3橋脚	A1橋台	合計	流水延長 (合計) m	備考	
直 管	T1	SUS304	2.288	本	2		2	4.576		
	T2	"	3.130	"	1		1	3.130		
	T3	"	3.017	"	1		1	3.017		
	T4	"	3.063	"	2	2	4	12.252	30.308	
	T5	"	1.483	"	1		1	1.483		
	T6	"	1.618	"		2	1	3	4.854	
	T7	"	0.996	"		1		1	0.996	
	F1	"	1.000	"	1	1		2	2.000	フランジ付
	F2	"	1.324	"			1	1	1.324	フランジ付
曲 管	R1	"	2.065	"	2		2	4.130		
	R2	"	2.567	"	2		2	5.134		
	R3	"	1.200	"	2	2	4	4.800		
	R4	"	2.282	"		1	1	2.282		
	Y1	"	2.000	"	1	1	2	4.000		
塩ビパイプ	E1	PVC	1.200	"	1	1	1	3	3.600	フランジ付
伸縮管		EPDM	0.150	個	2	2	1	5	0.750	
榭接続継手		"		"	2	2	2	6		
TSカップリング		SUS304		"	12	6		18		
取付金具	K1	SS400		組	14			14		亜鉛メッキ
	K2	"		"		4	4	8		亜鉛メッキ
	S1	SUS304		"	13	13	1	27		
	S2	"		"	2	2	2	6		
流水延長				m	32.496	15.258	6.574		54.328	



## 【 止水材数量 】 A1橋台

① 乾式止水材	Type-100		$L = 7.100 + 0.553 \times 2 =$	8.206 m
② 排水用防塵フォーム (ポリウレタンフォーム)		箇所数		
	$0.130 \times 0.110 \times 0.200$	$\times 2 \times 1000 =$		5.72 個
③ 防塵フォーム (ポリエチレンフォーム)		箇所数		
防塵フォーム①	$0.130 \times (0.367 \times 0.496 - 0.180 \times 0.496 \div 2)$	$\times 2 \times 1000 =$		35.72 個
防塵フォーム②	$0.130 \times 0.188 \times 0.100$	$\times 2 \times 1000 =$		4.89 個
		$\Sigma =$		40.61 個
④ 接着剤 (2成分形変成シリコン系)		厚	箇所数	
乾式止水材側面部	$0.110 \times (7.100 + 0.553 \times 2)$	$\times 0.003$	$\times 2 \times 1000 =$	5.42 個
排水用防塵側面部	$0.110 \times 0.200$	$\times 2 \times 0.003$	$\times 2 \times 1000 =$	0.26 個
防塵フォーム①側面部	$(0.367 \times 0.496 - 0.180 \times 0.496 \div 2) \times 2$	$\times 0.003$	$\times 2 \times 1000 =$	1.65 個
防塵フォーム②側面部	$0.188 \times 0.100$	$\times 2 \times 0.003$	$\times 2 \times 1000 =$	0.23 個
			$\Sigma =$	7.56 個
⑤ シーリング (2成分形変成シリコン系)			箇所数	
乾式止水材下面部	$0.025 \times 0.025 \div 2 \times (7.100 + 0.553 \times 2)$		$\times 2 \times 1000 =$	5.13 個
排水用防塵下面部	$0.025 \times 0.025 \div 2 \times 0.200$	$\times 2$	$\times 2 \times 1000 =$	0.25 個
乾式材端部立上部	$0.025 \times 0.025 \div 2 \times 0.110$	$\times 2$	$\times 2 \times 1000 =$	0.14 個
防塵フォーム端部立上部	$0.025 \times 0.025 \div 2 \times (0.187 + 0.188) \times 2$		$\times 2 \times 1000 =$	0.47 個
主桁側ベース側面部	$0.010 \times 0.010 \div 2 \times 8.646$		$\times 1 \times 1000 =$	0.43 個
橋台側止水ゴム天端部	$0.010 \times 0.010 \div 2 \times 8.646$		$\times 1 \times 1000 =$	0.43 個
橋台側止水ゴム側面部	$0.040 \times 0.002 \times 8.646$		$\times 1 \times 1000 =$	0.69 個
支持金具隙間部	$0.015 \times 0.015 \div 2 \times 0.380$		$\times 3 \times 1000 =$	0.13 個
			$\Sigma =$	7.67 個
⑥ プライマー (ウレタン樹脂系)		箇所数	面数	m <sup>2</sup> 当り使用重量
乾式止水材側面部	$0.110 \times (7.100 + 0.553 \times 2)$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.36$ kg
排水用防塵側面部	$0.110 \times 0.200$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.02$ kg
防塵フォーム①側面部	$(0.367 \times 0.496 - 0.180 \times 0.496 \div 2) \times 2$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.11$ kg
防塵フォーム②側面部	$0.188 \times 0.100$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.02$ kg
乾式止水材下面部	$(0.025 + 0.025) \times (7.100 + 0.553 \times 2)$	$\times 2$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.08$ kg
排水用防塵下面部	$(0.025 + 0.025) \times 0.200$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.00$ kg
乾式材端部立上部	$(0.025 + 0.025) \times 0.110$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.00$ kg
防塵フォーム端部立上部	$(0.025 + 0.025) \times (0.187 + 0.188) \times 2$	$\times 2$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.01$ kg
主桁側ベース側面部	$(0.010 + 0.010) \times 8.646$	$\times 1$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.02$ kg
橋台側止水ゴム天端部	$(0.010 + 0.010) \times 8.646$	$\times 1$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.02$ kg
橋台側止水ゴム側面部	$0.040 \times 8.646$	$\times 1$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.03$ kg
支持金具隙間部	$(0.015 + 0.015) \times 0.380$	$\times 3$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.00$ kg
			$\Sigma =$	0.67 kg
⑦ 漏水防止材 (ゴム系発泡材断面 50 mm × 10 mm)				
	$0.902 \times 2$			= 1.804 m
	$3.060 \times 2$			= 6.120 m
			$\Sigma =$	7.924 m
⑧ 止水ゴムパッキン	YN型-160(特)(EPT)		$L =$	8.646 m
⑨ 端部ジャバラ蓋	タイプ-M (EPT)		$n =$	2 個
⑩ 排水パイプ[止水ゴム付] 50A	(CR)		$L = 0.300 \times 2 =$	0.600 m
⑪ 排水パイプ[導水用] 50A	(CR)		$L = 3.000 \times 2 =$	6.000 m
⑫ 排水パイプ継手管	50A用 (SUS304)		$n =$	2 個
⑬ 排水パイプ継手バンド	50A用 (SUS304)		$n =$	4 個
⑭ 排水パイプ固定金具	50A用 (SUS304)		$n =$	6 個
⑮ 現場溶接延長 (すみ肉6mm換算)				
[すみ肉溶接 6mm(溶接長 50m, ピッチ 300mm)]		箇所数	換算率	
(902 - 50) / 300 + 1 = 3.84	$\rightarrow 4 \times 2 \times 2 \times 50 \times 1.000 / 1000 =$			0.800 m
(3060 - 50) / 300 + 1 = 11.03	$\rightarrow 12 \times 2 \times 2 \times 50 \times 1.000 / 1000 =$			2.400 m
			$\Sigma =$	3.200 m

## 【 止水材数量 】 P1橋脚

① 乾式止水材	Type-200		$L = 7.100 + 0.553 \times 2 = 8.206 \text{ m}$	
② 排水用防塵フォーム (ポリウレタンフォーム)		箇所数	$0.268 \times 0.120 \times 0.200$	$\times 2 \times 1000 = 12.86 \text{ 個}$
③ 防塵フォーム (ポリエチレンフォーム)		箇所数		
防塵フォーム①	$0.268 \times (0.367 \times 0.496 - 0.180 \times 0.496 / 2)$	$\times 2 \times 1000 =$		$73.64 \text{ 個}$
防塵フォーム②	$0.268 \times 0.176 \times 0.100$	$\times 2 \times 1000 =$		$9.43 \text{ 個}$
		$\Sigma =$		$83.07 \text{ 個}$
④ 接着剤 (2成分形変成シリコン系)		厚	箇所数	
乾式止水材側面部	$0.120 \times (7.100 + 0.553 \times 2)$	$\times 0.003$	$\times 2 \times 1000 =$	$5.91 \text{ 個}$
排水用防塵側面部	$0.120 \times 0.200$	$\times 2 \times 0.003$	$\times 2 \times 1000 =$	$0.29 \text{ 個}$
防塵フォーム①側面部	$(0.367 \times 0.496 - 0.180 \times 0.496 / 2) \times 2$	$\times 0.003$	$\times 2 \times 1000 =$	$1.65 \text{ 個}$
防塵フォーム②側面部	$0.176 \times 0.100$	$\times 2 \times 0.003$	$\times 2 \times 1000 =$	$0.21 \text{ 個}$
			$\Sigma =$	$8.06 \text{ 個}$
⑤ シーリング (2成分形変成シリコン系)			箇所数	
乾式止水材下面部	$0.025 \times 0.025 / 2 \times (7.100 + 0.553 \times 2)$		$\times 2 \times 1000 =$	$5.13 \text{ 個}$
排水用防塵下面部	$0.025 \times 0.025 / 2 \times 0.200$	$\times 2$	$\times 2 \times 1000 =$	$0.25 \text{ 個}$
乾式材端部立上部	$0.025 \times 0.025 / 2 \times 0.120$	$\times 2$	$\times 2 \times 1000 =$	$0.15 \text{ 個}$
防塵フォーム端部立上部	$0.025 \times 0.025 / 2 \times (0.187 + 0.176) \times 2$		$\times 2 \times 1000 =$	$0.45 \text{ 個}$
ベース側面部	$0.010 \times 0.010 / 2 \times 8.646$		$\times 2 \times 1000 =$	$0.86 \text{ 個}$
支持金具隙間部	$0.015 \times 0.015 / 2 \times 0.480$		$\times 6 \times 1000 =$	$0.32 \text{ 個}$
			$\Sigma =$	$7.16 \text{ 個}$
⑥ プライマー (ウレタン樹脂系)		箇所数	面数	m <sup>2</sup> 当り使用重量
乾式止水材側面部	$0.120 \times (7.100 + 0.553 \times 2)$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.39 \text{ kg}$
排水用防塵側面部	$0.120 \times 0.200$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.02 \text{ kg}$
防塵フォーム①側面部	$(0.367 \times 0.496 - 0.180 \times 0.496 / 2) \times 2$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.11 \text{ kg}$
防塵フォーム②側面部	$0.176 \times 0.100$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.01 \text{ kg}$
乾式止水材下面部	$(0.025 + 0.025) \times (7.100 + 0.553 \times 2)$	$\times 2$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.08 \text{ kg}$
排水用防塵下面部	$(0.025 + 0.025) \times 0.200$	$\times 2$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.00 \text{ kg}$
乾式材端部立上部	$(0.025 + 0.025) \times 0.120$	$\times 2$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.00 \text{ kg}$
防塵フォーム端部立上部	$(0.025 + 0.025) \times (0.187 + 0.176) \times 2$	$\times 2$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.01 \text{ kg}$
ベース側面部	$(0.010 + 0.010) \times 8.646$	$\times 2$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.03 \text{ kg}$
支持金具隙間部	$(0.015 + 0.015) \times 0.480$	$\times 6$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.01 \text{ kg}$
			$\Sigma =$	$0.66 \text{ kg}$
⑦ 漏水防止材 (ゴム系発泡材断面 50 mm × 10 mm)				
	$0.902 \times 4$			$= 3.608 \text{ m}$
	$3.060 \times 4$			$= 12.240 \text{ m}$
			$\Sigma =$	$15.848 \text{ m}$
⑧ 止水ゴムパッキン	YN型-200 (EPT)		$L =$	$8.646 \text{ m}$
⑨ 端部ジャバラ蓋	タイプ-M (EPT)		$n =$	$2 \text{ 個}$
⑩ 排水パイプ[止水ゴム付] 50A	(CR)		$L =$	$0.300 \times 2 = 0.600 \text{ m}$
⑪ 排水パイプ[導水用] 50A	(CR)		$L =$	$3.000 \times 2 = 6.000 \text{ m}$
⑫ 排水パイプ継手管	50A用 (SUS304)		$n =$	$2 \text{ 個}$
⑬ 排水パイプ継手バンド	50A用 (SUS304)		$n =$	$4 \text{ 個}$
⑭ 排水パイプ固定金具	50A用 (SUS304)		$n =$	$6 \text{ 個}$
⑮ 現場溶接延長 (すみ肉6mm換算)				
[ すみ肉溶接 6mm(溶接長 50m, ピッチ 300mm) ]		箇所数	換算率	
( 902 - 50 ) / 300 + 1 = 3.84 → 4		$\times 2 \times 4 \times 50 \times 1.000 / 1000 =$		$1.600 \text{ m}$
( 3060 - 50 ) / 300 + 1 = 11.03 → 12		$\times 2 \times 4 \times 50 \times 1.000 / 1000 =$		$4.800 \text{ m}$
			$\Sigma =$	$6.400 \text{ m}$

## 【 止水材数量 】 P2橋脚

① 乾式止水材	Type-175		$L = 7.100 + 0.553 \times 2 =$	8.206 m
② 排水用防塵フォーム (ポリウレタンフォーム)		箇所数	$0.241 \times 0.120 \times 0.200$	$\times 2 \times 1000 = 11.57$ 個
③ 防塵フォーム (ポリエチレンフォーム)		箇所数		
防塵フォーム①	$0.241 \times (0.367 \times 0.496 - 0.180 \times 0.496 / 2)$	$\times 2 \times 1000 =$	66.22 個	
防塵フォーム②	$0.241 \times 0.176 \times 0.100$	$\times 2 \times 1000 =$	8.48 個	
		$\Sigma =$	74.70 個	
④ 接着剤 (2成分形変成シリコン系)		厚	箇所数	
乾式止水材側面部	$0.120 \times (7.100 + 0.553 \times 2)$	$\times 0.003$	$\times 2 \times 1000 =$	5.91 個
排水用防塵側面部	$0.120 \times 0.200$	$\times 2 \times 0.003$	$\times 2 \times 1000 =$	0.29 個
防塵フォーム①側面部	$(0.367 \times 0.496 - 0.180 \times 0.496 / 2) \times 2$	$\times 0.003$	$\times 2 \times 1000 =$	1.65 個
防塵フォーム②側面部	$0.176 \times 0.100$	$\times 2 \times 0.003$	$\times 2 \times 1000 =$	0.21 個
		$\Sigma =$	8.06 個	
⑤ シーリング (2成分形変成シリコン系)		箇所数		
乾式止水材下面部	$0.025 \times 0.025 / 2 \times (7.100 + 0.553 \times 2)$	$\times 2 \times 1000 =$	5.13 個	
排水用防塵下面部	$0.025 \times 0.025 / 2 \times 0.200$	$\times 2$	$\times 2 \times 1000 =$	0.25 個
乾式材端部立上部	$0.025 \times 0.025 / 2 \times 0.120$	$\times 2$	$\times 2 \times 1000 =$	0.15 個
防塵フォーム端部立上部	$0.025 \times 0.025 / 2 \times (0.187 + 0.176) \times 2$	$\times 2 \times 1000 =$	0.45 個	
ベース側面部	$0.010 \times 0.010 / 2 \times 8.646$	$\times 2 \times 1000 =$	0.86 個	
支持金具隙間部	$0.015 \times 0.015 / 2 \times 0.480$	$\times 6 \times 1000 =$	0.32 個	
		$\Sigma =$	7.16 個	
⑥ プライマー (ウレタン樹脂系)		箇所数	面数	m <sup>2</sup> 当り使用重量
乾式止水材側面部	$0.120 \times (7.100 + 0.553 \times 2)$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.39$ kg
排水用防塵側面部	$0.120 \times 0.200$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.02$ kg
防塵フォーム①側面部	$(0.367 \times 0.496 - 0.180 \times 0.496 / 2) \times 2$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.11$ kg
防塵フォーム②側面部	$0.176 \times 0.100$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.01$ kg
乾式止水材下面部	$(0.025 + 0.025) \times (7.100 + 0.553 \times 2)$	$\times 2$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.08$ kg
排水用防塵下面部	$(0.025 + 0.025) \times 0.200$	$\times 2$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.00$ kg
乾式材端部立上部	$(0.025 + 0.025) \times 0.120$	$\times 2$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.00$ kg
防塵フォーム端部立上部	$(0.025 + 0.025) \times (0.187 + 0.176)$	$\times 2$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.01$ kg
ベース側面部	$(0.010 + 0.010) \times 8.646$	$\times 2$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.03$ kg
支持金具隙間部	$(0.015 + 0.015) \times 0.480$	$\times 6$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.01$ kg
		$\Sigma =$		0.66 kg
⑦ 漏水防止材 (ゴム系発泡材断面 50 mm × 10 mm)				
	$0.902 \times 4$			$= 3.608$ m
	$3.060 \times 4$			$= 12.240$ m
		$\Sigma =$		15.848 m
⑧ 止水ゴムパッキン	YN型-200 (EPT)		$L =$	8.646 m
⑨ 端部ジャバラ蓋	タイプ-M (EPT)		$n =$	2 個
⑩ 排水パイプ[止水ゴム付] 50A	(CR)		$L = 0.300 \times 2 =$	0.600 m
⑪ 排水パイプ[導水用] 50A	(CR)		$L = 3.000 \times 2 =$	6.000 m
⑫ 排水パイプ継手管	50A用 (SUS304)		$n =$	2 個
⑬ 排水パイプ継手バンド	50A用 (SUS304)		$n =$	4 個
⑭ 排水パイプ固定金具	50A用 (SUS304)		$n =$	6 個
⑮ 現場溶接延長 (すみ肉6mm換算)				
[ すみ肉溶接 6mm(溶接長 50m, ピッチ 300mm) ]		箇所数	換算率	
( 902 - 50 ) / 300 + 1 = 3.84 → 4 × 2 × 4 × 50 × 1.000 / 1000 =				1.600 m
( 3060 - 50 ) / 300 + 1 = 11.03 → 12 × 2 × 4 × 50 × 1.000 / 1000 =				4.800 m
		$\Sigma =$		6.400 m

## 【 止水材数量 】 A2橋台

① 乾式止水材	Type-100		L =	8.609 m
② 防塵フォーム (ポリエチレンフォーム)		箇所数		
防塵フォーム①	$0.141 \times (0.255 \times 0.496 - 0.181 \times 0.496 \div 2)$	$\times 1 \times 1000$	=	11.50 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
防塵フォーム②	$0.141 \times (0.253 \times 0.496 - 0.180 \times 0.496 \div 2)$	$\times 1 \times 1000$	=	11.40 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
防塵フォーム③	$0.141 \times 0.297 \times 0.100$	$\times 1 \times 1000$	=	4.19 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
防塵フォーム④	$0.141 \times 0.305 \times 0.100$	$\times 1 \times 1000$	=	4.30 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
		$\Sigma$	=	31.39 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
④ 接着剤 (2成分形変成シリコン系)		厚	箇所数	
乾式止水材側面部	$0.110 \times 8.690$	$\times 0.003$	$\times 2 \times 1000$	= 5.74 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
防塵フォーム①側面部	$(0.255 \times 0.496 - 0.181 \times 0.496 \div 2) \times 1$	$\times 0.003$	$\times 2 \times 1000$	= 0.49 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
防塵フォーム②側面部	$(0.253 \times 0.496 - 0.180 \times 0.496 \div 2) \times 1$	$\times 0.003$	$\times 2 \times 1000$	= 0.49 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
防塵フォーム③側面部	$0.297 \times 0.100$	$\times 1$	$\times 0.003 \times 2 \times 1000$	= 0.18 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
防塵フォーム④側面部	$0.305 \times 0.100$	$\times 1$	$\times 0.003 \times 2 \times 1000$	= 0.18 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
		$\Sigma$	=	7.08 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
⑤ シーリング (2成分形変成シリコン系)		箇所数		
乾式止水材下面部	$0.025 \times 0.025 \div 2 \times 8.690$	$\times 2 \times 1000$	=	5.43 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
乾式材端部立上部	$0.025 \times 0.025 \div 2 \times 0.110$	$\times 2$	$\times 2 \times 1000$	= 0.14 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
防塵フォーム端部立上部	$0.025 \times 0.025 \div 2 \times$ $(0.074 + 0.297 + 0.073 + 0.305)$	$\times 2$	$\times 1000$	= 0.47 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
主桁側ベース側面部	$0.010 \times 0.010 \div 2 \times 8.655$	$\times 1$	$\times 1000$	= 0.43 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
橋台側止水ゴム天端部	$0.010 \times 0.010 \div 2 \times 8.655$	$\times 1$	$\times 1000$	= 0.43 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
橋台側止水ゴム側面部	$0.040 \times 0.002 \times 8.655$	$\times 1$	$\times 1000$	= 0.69 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
支持金具隙間部	$0.015 \times 0.015 \div 2 \times 0.380$	$\times 3$	$\times 1000$	= 0.13 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
		$\Sigma$	=	7.72 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
⑥ プライマー (ウレタン樹脂系)		箇所数	面数	m <sup>2</sup> 当り使用重量
乾式止水材側面部	$0.110 \times 8.690$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.38 \text{ kg}$
防塵フォーム①側面部	$(0.255 \times 0.496 - 0.181 \times 0.496 \div 2) \times 1$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.03 \text{ kg}$
防塵フォーム②側面部	$(0.253 \times 0.496 - 0.180 \times 0.496 \div 2) \times 1$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 0.1 = 0.03 \text{ kg}$
防塵フォーム③側面部	$0.297 \times 0.100$	$\times 1$	$\times 2 \times 2$	$\times 0.1 = 0.01 \text{ kg}$
防塵フォーム④側面部	$0.305 \times 0.100$	$\times 1$	$\times 2 \times 2$	$\times 0.1 = 0.01 \text{ kg}$
乾式止水材下面部	$(0.025 + 0.025) \times 8.690$	$\times 2$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.09 \text{ kg}$
乾式材端部立上部	$(0.025 + 0.025) \times 0.110$	$\times 2$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.00 \text{ kg}$
防塵フォーム端部立上部	$(0.025 + 0.025) \times$ $(0.074 + 0.297 + 0.073 + 0.305)$	$\times 2$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.01 \text{ kg}$
主桁側ベース側面部	$(0.010 + 0.010) \times 8.655$	$\times 1$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.02 \text{ kg}$
橋台側止水ゴム天端部	$(0.010 + 0.010) \times 8.655$	$\times 1$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.02 \text{ kg}$
橋台側止水ゴム側面部	$0.040 \times 8.655$	$\times 1$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.03 \text{ kg}$
支持金具隙間部	$(0.015 + 0.015) \times 0.380$	$\times 3$	$\times 1$	$\times 0.1 = 0.00 \text{ kg}$
		$\Sigma$	=	0.63 kg
⑥ 漏水防止材 (ゴム系発泡材断面 50 mm × 10 mm)				
	$1.135 \times 1$		=	1.135 m
	$3.061 \times 1$		=	3.061 m
	$3.063 \times 1$		=	3.063 m
	$0.674 \times 1$		=	0.674 m
		$\Sigma$	=	7.933 m
⑦ 止水ゴムパッキン	YN型-160(特)(EPT)	L =	8.655 m	
⑧ 端部ジャバラ蓋	タイプ-M (EPT)	n =	2 個	
⑨ 排水パイプ[止水ゴム付] 25A	(GR)	L =	0.300 m	
⑩ 排水パイプ[導水用] 25A	(GR)	L =	3.000 m	
⑪ 排水パイプ継手管	25A用 (SUS304)	n =	1 個	
⑫ 排水パイプ継手バンド	25A用 (SUS304)	n =	2 個	
⑬ 排水パイプ固定金具	25A用 (SUS304)	n =	3 個	
⑭ 現場溶接延長 (すみ肉6mm換算)				
[ すみ肉溶接 6mm(溶接長 50m, ピッチ 300mm) ]	箇所数	換算率		
$(1135 - 50) \div 300 + 1 = 4.62 \rightarrow 5$	$5 \times 2 \times 1 \times 50 \times 1.000 \div 1000$		=	0.500 m
$(3061 - 50) \div 300 + 1 = 11.04 \rightarrow 12$	$12 \times 2 \times 1 \times 50 \times 1.000 \div 1000$		=	1.200 m
$(3063 - 50) \div 300 + 1 = 11.04 \rightarrow 12$	$12 \times 2 \times 1 \times 50 \times 1.000 \div 1000$		=	1.200 m
$(674 - 50) \div 300 + 1 = 3.08 \rightarrow 4$	$4 \times 2 \times 1 \times 50 \times 1.000 \div 1000$		=	0.400 m
	$\Sigma$		=	3.300 m

## 土屋大橋 伸縮装置止水構造 支持金具

## 鋼材重量総括表

〔単位：kg〕

種 別	断 面	材 質	A1橋台	P1橋脚	P2橋脚	A2橋台			合 計
PL	T= 6	SUS304	45	97	97	44			283
FB	50 x 16	SUS304	49	100	100	49			298
FB	38 x 6	SUS304	15			16			31
FB	32 x 6	SUS304		26	26				52
FB	25 x 6	SUS304	10			10			20
BT	K M12(1UN, 1W付) x 40	SUS304	4	8	8	4			24
BT	K 寸切M12(1UN, 1W付) x 45	SUS304	2	4	4	2			12
AN	K スリーブ 打込アノカM12(1UN, 1大型W) x 100	SUS304	10			10			20
	合 計		135	235	235	135	—	—	740



土屋大橋 伸縮装置止水構造 支持金具

ボルト類個数総括表

[単位：個]

種 別	断 面	材 質	A1橋台	P1橋脚	P2橋脚	A2橋台			合 計
BT K	M12(1UN, 1W付) x 40	SUS304	58	116	116	59			349
BT K	寸切M12(1UN, 1W付) x 45	SUS304	30	60	60	30			180
AN K	スリーブ打込アガM12(1UN, 1大型W, x 100	SUS304	58			59			117
	合 計		146	176	176	148	—	—	646

種 別						寸 法 (mm)		員数	単 位 重 量 (kg)			材 質	摘 要		ネ ッ ト
起 終	工 種	新 撤	転 流	材 種	メ ッキ	購 入	断 面		長 さ	/m	/枚, 本		合計	用 途	
A1橋台															
				FB			50 x 16	902	2	6.28	5.66	11	SUS304	BASE	EJ-2
				FB			50 x 16	3,060	2	6.28	19.22	38	SUS304	BASE	EJ-2
				PL			110 x 6	1,020	2	5.18	5.28	11	SUS304	SUPPORT	EJ-2
				PL			110 x 6	3,294	2	5.18	17.06	34	SUS304	SUPPORT	EJ-2
				FB			25 x 6	1,020	2	1.18	1.20	2	SUS304	BASE	EJ-2
				FB			25 x 6	3,294	2	1.18	3.89	8	SUS304	BASE	EJ-2
				FB			38 x 6	872	2	1.79	1.56	3	SUS304	BASE	EJ-1
				FB			38 x 6	210	3	1.79	0.38	1	SUS304	BASE	EJ-1
				FB			38 x 6	3,078	2	1.79	5.51	11	SUS304	BASE	EJ-1
				BT	K		M12(1UN, 1W付)	40	58		0.070	4	SUS304	BOLT	EJ-2
				BT	K		寸切M12(1UN, 1W付)	45	30		0.060	2	SUS304	寸切BOLT	EJ-2
				AN	K		スリーブ 打込アカM12(1UN, 1大型W)	100	58		0.165	10	SUS304	ANCHOR	EJ-1
							合 計				135				

種 別							寸 法 (mm)		員数	単 位 重 量 (kg)			材 質	摘 要		ネ ッ ト
起 終	工 種	新 撤	転 流	材 種	メ ッキ	購 入	断 面	長 さ		/m	/枚, 本	合計		用 途	部 位	
P1橋脚																
				FB			50 x 16	902	4	6.28	5.66	23	SUS304	BASE	EJ-3, 4	
				FB			50 x 16	3,060	4	6.28	19.22	77	SUS304	BASE	EJ-3, 4	
				PL			120 x 6	1,008	4	5.65	5.70	23	SUS304	SUPPORT	EJ-3, 4	
				PL			120 x 6	3,270	4	5.65	18.48	74	SUS304	SUPPORT	EJ-3, 4	
				FB			32 x 6	1,008	4	1.51	1.52	6	SUS304	BASE	EJ-3, 4	
				FB			32 x 6	3,270	4	1.51	4.94	20	SUS304	BASE	EJ-3, 4	
				BT	K		M12(1UN, 1W付)	40	116		0.070	8	SUS304	BOLT	EJ-3, 4	
				BT	K		寸切M12(1UN, 1W付)	45	60		0.060	4	SUS304	寸切BOLT	EJ-3, 4	
合 計												235				

種 別							寸 法 (mm)		員数	単位重量 (kg)			材 質	摘 要		ネット
起終	工種	新撤	転流	材種	メッキ	購入	断 面	長さ		/m	/枚,本	合計		用途	部位	
P2橋脚																
				FB			50 x 16	902	4	6.28	5.66	23	SUS304	BASE	EJ-5, 6	
				FB			50 x 16	3,060	4	6.28	19.22	77	SUS304	BASE	EJ-5, 6	
				PL			120 x 6	1,008	4	5.65	5.70	23	SUS304	SUPPORT	EJ-5, 6	
				PL			120 x 6	3,270	4	5.65	18.48	74	SUS304	SUPPORT	EJ-5, 6	
				FB			32 x 6	1,008	4	1.51	1.52	6	SUS304	BASE	EJ-5, 6	
				FB			32 x 6	3,270	4	1.51	4.94	20	SUS304	BASE	EJ-5, 6	
				BT	K		M12(1UN, 1W付)	40	116		0.070	8	SUS304	BOLT	EJ-5, 6	
				BT	K		寸切M12(1UN, 1W付)	45	60		0.060	4	SUS304	寸切BOLT	EJ-5, 6	
合 計												235				

種 別							寸 法 (mm)		員数	単 位 重 量 (kg)			材 質	摘 要		ネ ッ ト
起 終	工 種	新 撤	転 流	材 種	メ ッ キ	購 入	断 面	長 さ		/m	/枚, 本	合計		用 途	部 位	
A2橋台																
				FB			50 x 16	1,135	1	6.28	7.13	7	SUS304	BASE	EJ-7	
				FB			50 x 16	3,061	1	6.28	19.22	19	SUS304	BASE	EJ-7	
				FB			50 x 16	3,063	1	6.28	19.24	19	SUS304	BASE	EJ-7	
				FB			50 x 16	674	1	6.28	4.23	4	SUS304	BASE	EJ-7	
				PL			110 x 6	1,252	1	5.18	6.49	6	SUS304	SUPPORT	EJ-7	
				PL			110 x 6	3,294	1	5.18	17.06	17	SUS304	SUPPORT	EJ-7	
				PL			110 x 6	3,297	1	5.18	17.08	17	SUS304	SUPPORT	EJ-7	
				PL			110 x 6	793	1	5.18	4.11	4	SUS304	SUPPORT	EJ-7	
				FB			25 x 6	1,252	1	1.18	1.48	1	SUS304	BASE	EJ-7	
				FB			25 x 6	3,294	1	1.18	3.89	4	SUS304	BASE	EJ-7	
				FB			25 x 6	3,297	1	1.18	3.89	4	SUS304	BASE	EJ-7	
				FB			25 x 6	793	1	1.18	0.94	1	SUS304	BASE	EJ-7	
				FB			38 x 6	1,104	1	1.79	1.98	2	SUS304	BASE	EJ-8	
				FB			38 x 6	210	1	1.79	0.38	1	SUS304	BASE	EJ-8	
				FB			38 x 6	3,079	1	1.79	5.51	6	SUS304	BASE	EJ-8	
				FB			38 x 6	3,082	1	1.79	5.52	6	SUS304	BASE	EJ-8	
				FB			38 x 6	643	1	1.79	1.15	1	SUS304	BASE	EJ-8	
				BT	K		M12(1UN, 1W付)	40	59		0.070	4	SUS304	BOLT	EJ-7	
				BT	K		寸切M12(1UN, 1W付)	45	30		0.060	2	SUS304	寸切BOLT	EJ-7	
				AN	K		スリーブ打込アンカM12(1UN, 1大型W)	100	59		0.165	10	SUS304	ANCHOR	EJ-8	
合 計												135				