

工事数量総括表

工事名	平成23年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕(男女倉大橋)工事 小県郡長和町 和田 男女倉						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			(男女倉大橋)	L=5.0+106.0+5.0	m	116.0			
	橋梁補修工								
	舗装準備工								
		舗装版切断工		105.1*50% t=5cm	m	52.6			橋面計算書P1
		舗装版切断工		7.5*2 t=10cm	m	15.0			
		舗装版破碎		105.1*7.5 t=5cm BH直接掘削・積込	m ²	788.3			
		舗装版破碎		5.0*7.5*2 t=10cm BH直接掘削・積込	m ²	75.0			橋梁取付け部
		防水シートはぎ取り		788.3*70%	m ²	551.8			維持作業済分控除
		運搬工(ダンプトラック)		788.3*0.05+75.0*0.1 10tD L=7km As塊	m ³	46.9			マルコ自動車
		運搬工(ダンプトラック)		551.8*0.25mm 2tD L=11km 一般廃材	m ³	0.1			(株)六協
	処分費								
		処分費		46.9*2.35 As塊	t	110.2			
		処分費		551.8*0.5kg/m ² 一般廃材	kg	275.9			
	床版補修工	(部分打換 t=210mm)							
		構造物取壊し(人力)			m ³	2.3			床版計算書P1
		人力岩積込		無筋Con塊	m ³	2.3			
		運搬工(ダンプトラック)		2tD L=7km 無筋Con	m ³	2.3			マルコ自動車

工事数量総括表

工事名	平成23年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕(男女倉大橋)工事					小県郡長和町 和田 男女倉		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	道路修繕	摘要
				鉄筋防錆処理	D16(0.05m2)*1.0m*200本(推定) セメント系(エマコC2000相当品)	m ²	10.0				2kg/m2使用(鉄筋表面)
				型 枠	小型構造物	m ²	10.9				床版計算書P1
				支保工	パイプ支保工	空 m ³	10.9				
				早強コンクリート繊維入り	21-8-25H繊維入り W/C=55%以下 標準養生	m ³	2.3				
				主体足場	設置・撤去・賃料	m ²	117.0				供用3ヶ月 床版計算書P1
				中段足場	設置・撤去・賃料	m ²	117.0				供用3ヶ月 床版計算書P1
				床版補修工 (表面打換 t=50mm)							
				コンクリート表面処理工	WJ(ウォータージェット)工	m ²	34.9				床版計算書P2
				コンクリートはつり工	34.9*30%(推定) t=1cm	m ²	10.5				
				人力岩積込	10.5*0.01 無筋Con	m ³	0.1				
				運搬工(ダンプトラック)	34.9*0.05 2tD L=7km 無筋Con	m ³	1.7				マルコ自動車
				鉄筋腐食抑制材散布	含浸材(プロテクトシルCIT相当品)	m ²	34.9				600ml/m2
				断面修復無収縮モルタル	34.9*0.05 繊維入りモルタル(太平洋1-ロックSM相当品)	m ³	1.745				床版計算書P2 鉄筋防錆処理を含む
				床版補修工 (表面処理 t=25mm)							
				コンクリート表面処理工	788.3-10.9-34.9 WJ工	m ²	742.5				
				コンクリートはつり工	742.5*20%(推定) t=1cm	m ²	148.5				
				人力岩積込	148.5*0.01 無筋Con	m ³	1.5				推定値

工事数量総括表

工事名	平成23年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕(男女倉大橋)工事					小県郡長和町 和田 男女倉		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
			運搬工(ダンプトラック)	742.5*0.025 2tD L=7km 無筋Con	m ³	18.6			マルコ自動車
			鉄筋腐食抑制材散布	含浸材(プロテクトシルCIT相当品)	m ²	742.5			600ml/m ²
			断面修復無収縮モルタル	742.5*0.025 繊維入りモルタル(太平洋1-ロックSM相当品)	m ³	18.563			鉄筋防錆処理を含む 推定値
			床版補修工(表面処理)						
			プラスチックひび割れ対策工	788.3*0.002 太平洋CX-B+太平洋1-ロックS-ハ'相当品	m ³	1.576			防水材使用 推定値
			処分費						
			処分費	(2.3+1.7+18.6)*2.35 無筋Con	t	53.1			
			橋面防水工						
			橋面防水工	塗膜系防水	m ²	788.3			橋面計算書P1
			導水管	18	m	102.1			橋面計算書P1
			成形目地	セロシールテープSS 型相当品 W=30mm t=5mm	m	225.2			橋面計算書P1
			床版水抜きコア抜き	100 L=50mm	孔	9.0			橋面計算書P1
			床版水抜きコア抜き	50 L=160mm	孔	9.0			橋面計算書P1
			床版水抜き管	スラブドレーン相当品	組	9.0			橋面計算書P1
			フレキシブルチューブ	20 L=1.0m	本	1.0			橋面計算書P1
			フレキシブルチューブ	20 L=2.6m	本	8.0			橋面計算書P1
			橋面舗装工						

工事数量総括表

工事名	平成23年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕(男女倉大橋)工事 小県郡長和町 和田 男女倉						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
			基層工	薄層SMA繊維0.5%入り・乳剤無し t=2.5cm	m ²	788.3			橋面計算書P2
			成形目地	105.1*2 セロシルテープSS 型相当品 W=30mm t=5mm	m	210.2			
			表層工	ポリマー改質 型As密粒13F・乳剤無し t=2.5cm	m ²	788.3			橋面計算書P2
	舗装工	(橋梁取付け部)							
			基層工	再生粗粒度As20 PK4 t=5cm	m ²	75.0			橋面計算書P2
			成形目地	5.0+5.0 セロシルテープSS 型相当品 W=30mm t=5mm	m	10.0			橋面計算書P2
			表層工	ポリマー改質 型As密粒20F・乳剤なしt=5cm	m ²	75.0			橋面計算書P2
			グレーピング工	10.0m*20本 路面排水用 W=36mm D=10mm	m	200.0			A2側
	区画線工								
			区画線設置	ペイント式加熱 W=15cm 外側線	m	234.0			橋面計算書P2
			区画線設置	溶融式 t=1.0mm W=30cm黄色	m	117.0			橋面計算書P2
	鋼製支承修繕工	(A1・A2)							
			鋼材費	PL SMA490 t=12mm	t	0.527			ジャッキアップ補強部材
			トルシアボルト	0.523*72組/1000 S10T M22*70	t	0.037			支承集計表P1
			トルシアボルト	0.493*18組/1000 S10T M22*60	t	0.008			支承集計表P1
			芯出し素地調整		m ²	7.9			支承集計表P1
			現場孔明工	24.5	孔	90.0			支承集計表P1

工事数量総括表

工事名	平成23年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕(男女倉大橋)工事 小県郡長和町 和田 男女倉						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
			補強部材取付工		箇所	6.0			支承集計表P1
			ボルト締工		本	90.0			支承集計表P1
			橋梁塗装工		m ²	10.6			支承集計表P1
			支承取替	R=61t	基	6.0			支承集計表P1
			足場工	A=9.7m ²	箇所	2.0			乾式止水材設置工共通
	排水施設修繕工		(ステンレス排水管)						
			排水管設置工	SUS304 200	m	34.5			
			床版排水補助管	660+745mm SUS304 60*60(材工込み)	m	1.4			
			排水補助管支持金具	SUS304	組	2.0			
			排水管(直管)	SUS304 200	m	26.1			
			排水管(曲管)R1	SUS304 200	台	1.0			
			排水管(曲管)R2	SUS304 200	台	2.0			
			排水管(曲管)R3	SUS304 200	台	2.0			
			排水管(曲管)R4	SUS304 200	台	2.0			
			つなぎバンド C1	SUS304	枚	11.0			
			伸縮管 E1	EPDM	枚	3.0			
			取付金具 K1	SS400(溶融亜鉛メッキB.N.W含む)	組	3.0			

工事数量総括表

工事名	平成23年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕(男女倉大橋)工事 小県郡長和町 和田 男女倉						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
			取付金具 TS1	SUS304 (B.N.W含む)	組	23.0			
			Conアンカーボルト設置	SUS304 M12-100	本	46.0			
			Conアンカーボルト設置	SUS304 M10	本	4.0			
	排水施設修繕工	(A1伸縮装置非排水)		プレスアドラー相当品					
			下地処理・ケレン工		m	8.66			
			乾式止水材設置工	プレスアドラーType175特相当品	m	8.66			
			防塵フォーム設置工		m	8.66			
			止水ゴム金具取付工	YN-100(EPDM)相当品	m	8.71			
	排水施設修繕工	(A2伸縮装置非排水)		プレスアドラー相当品					
			下地処理・ケレン工		m	8.70			
			乾式止水材設置工	プレスアドラーType175特相当品	m	8.70			
			防塵フォーム設置工		m	8.70			
			止水ゴム金具取付工	YN-100(EPDM)相当品	m	8.71			
	地覆補修工								
			とりこわし		m ³	26.6			地覆計算書P1
			鉄筋工	SD345 D13	t	0.837			地覆計算書P1
			鉄筋防錆処理	837.0/0.995*D13(0.04m2) セメント系(エマコC2000相当品)	m ²	33.6			2kg/m2使用(鉄筋表面)

橋面補修工 計 算 書

2

工 種	算 式	数 量
	柵	
	削孔 30半円程度 N=	= 箇所
	柵蓋取換え N=	= 箇所
	舗装復旧	
	橋面舗装(薄層舗装 t=2.5cm+2.5cm) A=	= 788.3 m ²
	土工部舗装(t=10cm) A=	= 75.0 m ²
	区画線	
	ペイント式(白15cm) 外側線 L= (5.5 + 106.0 + 5.5) × 2	= 234.0 m
	溶融式(黄30cm) センターライン L= 5.5 + 106.0 + 5.5	= 117.0 m

床版補修工 計 算 書

1

工 種	算 式	数 量
部分打換え	(繊維混入早強コンクリート t=210mm) $ \begin{array}{rcl} 0.50 & \times & 1.00 & = & 0.50 \\ 0.50 & \times & 1.00 & = & 0.50 \\ 1.00 & \times & 1.00 & = & 1.00 \\ 1.00 & \times & 1.50 & = & 1.50 \\ 0.50 & \times & 1.00 & = & 0.50 \\ 0.50 & \times & 0.50 & = & 0.25 \\ 0.50 & \times & 0.50 & = & 0.25 \\ 1.00 & \times & 1.20 & = & 1.20 \\ 2.00 & \times & 2.60 & = & 5.20 \\ 0.15 & \times & 0.07 & = & 0.01 \\ 0.30 & \times & 0.06 & = & 0.02 \\ & & & & \hline & & & & 10.93 \text{ m}^2 \end{array} $	2.30 m3
	繊維混入早強コンクリート 体積 $V = 10.93 \text{ m}^2 \times 0.21 \text{ m} = 2.30 \text{ m}^3$	
	とりこわし $V = 2.30 \text{ m}^3$ $W = 2.30 \times 2.35 \text{ t/m}^2 = 5.4 \text{ t}$	2.30 m3
	殻運搬処理 型 枠 図面より $ \begin{array}{rcl} A = & 0.50 & + & 0.50 & + & 1.00 \\ & + & 1.50 & + & 0.50 & + & 0.25 \\ & & + & 0.25 & + & 1.20 & + & 5.20 & = & 10.90 \text{ m}^3 \end{array} $	2.30 m3
	足 場 工 (吊り足場) 図面より $A = 20.0 + 39.0 + 26.0 + 32.0 = 117.0 \text{ m}^2$	10.9 m2
		117.0 m2

床版補修工 計 算 書

2

工 種	算 式	数 量
断面修復 上面側	<p>(繊維混入無収縮モルタル t=50mm)</p> <p>A1 ~ P1</p> $ \begin{aligned} &4.50 \times 2.40 \\ &- \quad 0.50 \times 1.00 \times 2 &= & 9.80 \\ &0.50 \times 0.50 &= & 0.25 \\ &0.50 \times 1.50 &= & \underline{0.75} \\ &&& 10.80 \text{ m}^2 \end{aligned} $ <p>P1 ~ P2</p> $ \begin{aligned} &2.00 \times 1.00 &= & 2.00 \\ &0.50 \times 7.50 &= & 3.75 \\ &2.00 \times 1.00 &= & \underline{2.00} \\ &&& 7.75 \text{ m}^2 \end{aligned} $ <p>P2 ~ A2</p> $ \begin{aligned} &2.00 \times 1.00 &= & 2.00 \\ &1.00 \times 0.50 &= & 0.50 \\ &1.00 \times 0.50 &= & 0.50 \\ &1.00 \times 0.50 &= & 0.50 \\ &4.00 \times 2.00 &= & 8.00 \\ &2.60 \times 1.20 &= & 3.12 \\ &0.50 \times 3.45 &= & \underline{1.73} \\ &&& 16.35 \text{ m}^2 \end{aligned} $ <p>合 計</p> $ \begin{aligned} &A1 \sim P1 && 10.80 \text{ m}^2 \\ &P1 \sim P2 && 7.75 \text{ m}^2 \\ &P2 \sim A2 && \underline{16.35 \text{ m}^2} \\ &&& 34.90 \text{ m}^2 \end{aligned} $ <p>繊維混入無収縮モルタル 体積</p> $ V = 34.90 \text{ m}^2 \times 0.05 \text{ m} = 1.745 \text{ m}^3 $	<p>34.9 m2</p>

地覆補修工 計 算 書

1

工 種	算 式	数 量
地覆補修		
Coとりこわし	Coとりこわし	0.00 m3
	床版地覆	
	V= 0.121 × 107.84 = 13.05 m3	
	V= 0.121 × 103.56 = 12.53 m3	
	V= 0.201 × 0.30 × 42 箇所 = 2.53 m3	
	控除	
	V= 0.121 × 0.30 × 42 箇所 = -1.52 m3	
	26.59 m3	
断面復旧工	床版地覆	
H22 施工済	繊維混入早強コンクリート ck=21N/mm2	26.59 m3
	V= 26.59 + 0.00 = 26.59 m3	
	鉄筋 SD345	837 kg
	図面より	
	D13 837 kg	
	型枠工	
	床版地覆	
	A= (0.300 + 0.510 + 0.100) × 107.84 = 98.13 m2	192.4 m2
	A= (0.300 + 0.510 + 0.100) × 103.56 = 94.24 m2	
	192.37 m2	

地覆補修工 計 算 書

工 種	算 式	数 量																																																
地覆目地工	膨張目地																																																	
	樹脂発泡体 t=20mm $V = 0.020 \times 0.560 \times 0.280 \times 20 \text{ 箇所} = 0.06 \text{ m}^3$	0.06 m ³																																																
	シーラ材 $L = (0.290 + 0.580 + 0.290) \times 20 \text{ 箇所} = 23.20 \text{ m}$ $V = (0.060 + 0.020) \times 0.020 \times 0.5 \times 23.2 = 0.02 \text{ m}^3$ = 20.0 リットル	20.0 リットル																																																
	鉄筋切断 n = 20 箇所	20 箇所																																																
	収縮目地(誘発目地) n = 22 箇所	22 箇所																																																
	地覆表面保護工																																																	
地覆表面保護工	高浸透タイプ含浸材塗布 図面より $A = 1.41 \times (107.84 + 103.56) = 298.07 \text{ m}^2$	298.1 m ²																																																
	参考 標準塗布量 298.07 × 0.3 l/m ² = 89.4 リットル																																																	
	鉄筋腐食抑制タイプ含浸材塗布 図面より $A = 1.94 \times (107.84 + 103.56) = 410.12 \text{ m}^2$	410.1 m ²																																																
	参考 標準塗布量 410.12 × 0.6 l/m ² = 246.1 リットル																																																	
剥落防止シート工	地覆側面・床版張出し部 剥落防止シート 図面より $A = 1.36 \times (107.80 + 103.60) = 287.50 \text{ m}^2$	287.5 m ²																																																
	参考 標準使用量																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>プライマー材</td> <td>287.5</td> <td>×</td> <td>0.15</td> <td>kg/m²</td> <td>=</td> <td>43.1</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>シート貼付材下塗り</td> <td>287.5</td> <td>×</td> <td>0.7</td> <td>kg/m²</td> <td>=</td> <td>201.3</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>ネット</td> <td>287.5</td> <td>×</td> <td>1.1</td> <td>m²/m²</td> <td>=</td> <td>316.3</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td>シート貼付材上塗り</td> <td>287.5</td> <td>×</td> <td>0.5</td> <td>kg/m²</td> <td>=</td> <td>143.8</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>保護塗装 中塗り</td> <td>287.5</td> <td>×</td> <td>0.26</td> <td>kg/m²</td> <td>=</td> <td>74.8</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>保護塗装 上塗り</td> <td>287.5</td> <td>×</td> <td>0.12</td> <td>kg/m²</td> <td>=</td> <td>34.5</td> <td>kg</td> </tr> </table>			プライマー材	287.5	×	0.15	kg/m ²	=	43.1	kg	シート貼付材下塗り	287.5	×	0.7	kg/m ²	=	201.3	kg	ネット	287.5	×	1.1	m ² /m ²	=	316.3	m ²	シート貼付材上塗り	287.5	×	0.5	kg/m ²	=	143.8	kg	保護塗装 中塗り	287.5	×	0.26	kg/m ²	=	74.8	kg	保護塗装 上塗り	287.5	×	0.12	kg/m ²	=	34.5	kg
プライマー材	287.5	×	0.15	kg/m ²	=	43.1	kg																																											
シート貼付材下塗り	287.5	×	0.7	kg/m ²	=	201.3	kg																																											
ネット	287.5	×	1.1	m ² /m ²	=	316.3	m ²																																											
シート貼付材上塗り	287.5	×	0.5	kg/m ²	=	143.8	kg																																											
保護塗装 中塗り	287.5	×	0.26	kg/m ²	=	74.8	kg																																											
保護塗装 上塗り	287.5	×	0.12	kg/m ²	=	34.5	kg																																											
足場工	パイプ吊り足場 図面より $A = 1.85 \times (107.93 + 103.47) = 391.1 \text{ m}^2$	391 m ²																																																

支承取替工 集計表

工種	種別	細別・形状・寸法	単位	数量	摘要
撤去					
	撤去重量	支承, 鋼板	kg	1149	
材料					
	製作重量	PL t=12 (SM490YA)	kg	527	(小型材片重量)
	支承	BP.B 80t沓	基	6	W=6x207=1242kg
	高力ボルト	S10T M22x70	組	72	
		S10T M22x60	組	18	
補強	素地調整	ケレン2種	m2	7.9	
	現場塗装		m2	10.6	
	現場孔明	桁 24.5	箇所	90	
支承据付	沓座はつり		m3	0.50	
	沓アンカー削孔	45mm L=0.15m	箇所	24	
	支承据付	BP.B 80t沓	基	6	
	沓座モルタル	無収縮モルタル	m3	0.45	
	型枠		m2	2.10	
	鉄筋	D13 (SD345)	kg	50	
仮設	足場	単管足場	空m3	57.6	

撤去

支承	当初設計図より・アンカーボルト除く	6 x 166.7	=	1,000 kg
ソールPL	2 x 0.300 x 0.035 x 0.370 x 7850 x 88%		=	53.6 kg
	4 x 0.270 x 0.035 x 0.370 x 7850 x 86%		=	<u>94.8 kg</u>
				1,149 kg

鋼材(ジャッキアップ補強部材)

6 x PL 120 x 12	x 2.080	11.3	=	141.1 kg
6 x PL 130 x 12	x 2.080	12.2	=	152.8 kg
6 x PL 120 x 12	x 1.650	11.3	=	111.9 kg
6 x PL 130 x 12	x 1.650	12.2	=	<u>121.2 kg</u>
		小型材片重量		527.0 kg

TCB M22 x 70 (S10T)		72 本
TCB M22 x 60 (S10T)		<u>18 本</u>
		90 本

既設桁ケレン面積

6 x (0.02+0.13+0.02) x 2.100	=	4.4 m ²
6 x (0.02+0.13+0.02) x 1.680	=	<u>3.5 m²</u>
		7.9 m ²

塗装面積

ケレン面積		=	7.9 m ²
補強材 PL	6 x 0.120 x 2.080	=	1.5 m ²
補強材 PL	6 x 0.120 x 1.650	=	<u>1.2 m²</u>
			10.6 m ²

現場孔明

主桁腹板	24.5	n =	90 本
------	------	-----	-----------------

~~沓座はつり~~

6 x 0.750 x 0.110 x 1.000	=	0.50 m³
--------------------------------------	---	-------------------------------

~~削孔~~

沓アンカー 45 L=0.15m	n =	24 箇所
-----------------------------	-----	------------------

支承据付工

n =	6 基
-----	-----

無収縮モルタル

参考

$$\begin{aligned}
 6 \times 0.750 \times 0.100 \times 1.000 &= 0.45 \text{ m}^3 \\
 24 \times 0.045 \times 0.045 \times 3.142 / 4 \times 0.150 &= 0.006 \text{ m}^3 \\
 24 \times 0.025 \times 0.025 \times 3.142 / 4 \times -0.250 &= \underline{-0.003 \text{ m}^3} \\
 &0.45 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

型枠

$$6 \times 2 \times (0.750 \times 0.100 + 1.000 \times 0.100) = 2.10 \text{ m}^2$$

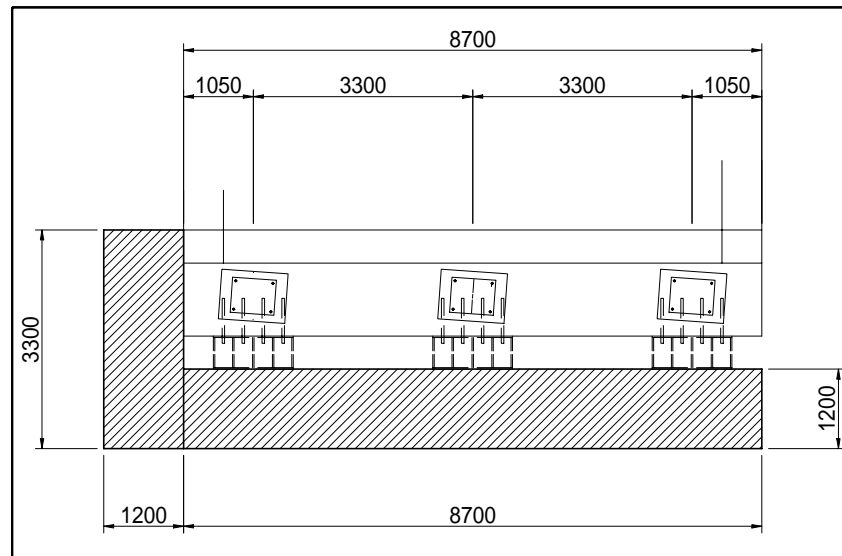
鉄筋

SD345 D13

鉄筋表より

50 kg

足場工



$$\begin{aligned}
 2 \times 1.200 \times 8.700 &= 20.88 \text{ m}^2 \\
 2 \times 1.200 \times 3.300 &= \underline{7.92 \text{ m}^2} \\
 &28.80 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

平均高さ H= 2.0 m

$$V = 28.800 \times 2.000 = 57.6 \text{ 空m}^3$$

止水材数量 集計表

項目	規格	単位	A1	A2	合計	備考
乾式止水材	Type-175特	m	8.665	8.704	17.369	
止水ゴムパッキン	YN-100(EPDM)	m	8.710	8.716	17.426	
防塵フォーム		リットル	47.56	51.67	99.23	
三角シーリング	変成シリコン系		6.44	6.46	12.90	
接着剤		リットル	7.89	7.90	15.79	
		合計	14.33	14.36	28.69	
支持金具継目シーリング材		リットル	0.11	0.12	0.23	
プライマー	ウレタン樹脂系	kg	0.67	0.67	1.34	
端部ジャバラ蓋	タイプS(EPDM)	枚	2	2	4	
排水パイプ	25Ax300(CR)	本	1	1	2	止水ゴム付
	25Ax5000(CR)		1	1	2	導水用
排水パイプ継手管	25x70(SUS304TP)	個	1	1	2	
締付けバンド	SUS304	個	2	2	4	
漏水防止材	65x10	m	17.279	17.279	34.558	
現場塗装面積		m ²	2.9	2.9	5.8	ベース金具

A1 【止水材数量】

乾式止水材

Type-175特

L = 8.665 m

止水ゴムパッキン(EPDM)

YN-100

L = 8.710 m

防塵フォーム(ポリエチレンフォーム)

(0.538 × 0.273 - 0.538 × 0.119 / 2) × 0.218 × 1000 × 1 = 25.04 リットル

(0.538 × 0.275 - 0.538 × 0.166 / 2) × 0.218 × 1000 × 1 = 22.52 リットル

= 47.56 リットル

三角シーリング(2成分形変成シリコン系)

0.025 × 0.028 / 2 × (8.665 + 0.287 + 0.242) × 2 × 1000 = 6.44 リットル

= 6.44 リットル

接着剤(2成分形変成シリコン系)

乾式止水材側面部 0.120 × 8.665 × 0.003 × 1 × 1000 = 3.12 リットル

0.133 × 8.665 × 0.003 × 1 × 1000 = 3.46 リットル

防塵フォーム側面部 (0.538 × 0.273 - 0.538 × 0.119 / 2) × 0.003 × 2 × 1000 = 0.69 リットル

(0.538 × 0.275 - 0.538 × 0.166 / 2) × 0.003 × 2 × 1000 = 0.62 リットル

= 7.89 リットル

支持金具継目シーリング材(変成シリコン系)

0.065 × 0.012 × 0.005 × 14 × 1000 = 0.05 リットル

0.134 × 0.006 × 0.005 × 14 × 1000 = 0.06 リットル

= 0.11 リットル

プライマー

乾式止水材側面部 0.120 × 8.665 × 2 × 0.1 = 0.21 kg

0.133 × 8.665 × 2 × 0.1 = 0.24 kg

防塵フォーム側面部 (0.538 × 0.273 - 0.538 × 0.119 / 2) × 4 × 0.1 = 0.05 kg

(0.538 × 0.275 - 0.538 × 0.166 / 2) × 4 × 0.1 = 0.05 kg

三角シーリング (0.025 + 0.028) × (8.665 + 0.287 + 0.242) × 2 × 0.1 = 0.10 kg

支持金具隙間 0.065 × 0.012 × 14 × 2 × 0.1 = 0.01 kg

0.134 × 0.006 × 14 × 2 × 0.1 = 0.01 kg

= 0.67 kg

端部ジャバラ蓋(EPDM)

タイプS

n = 2 個

排水パイプ(CR)

25A×300[止水ゴム付]

n = 1 本

25A×5000[導水用]

n = 1 本

排水パイプ継手管 25×70(SUS304TP)

n = 1 個

締付けバンド(SUS304)

n = 2 個

漏水防止材

[65×10] 0.560 × 1 = 0.560 m

1.359 × 2 = 2.718 m

1.195 × 8 = 9.560 m

1.361 × 2 = 2.722 m

0.579 × 1 = 0.579 m

0.574 × 1 = 0.574 m

0.566 × 1 = 0.566 m

= 17.279 m

現場塗装面積

入金具 (0.065 + 0.100) × 17.279 × 1 (金具延長は漏水防止材延長と同じ) = 2.9 m²

= 2.9 m²

A2 【止水材数量】

乾式止水材
Type-175特 L = 8.704 m

止水ゴムパッキン(EPDM)
YN-100 L = 8.716 m

防塵フォーム(ポリエチレンフォーム)
 $(0.538 \times 0.273 - 0.538 \times 0.129 / 2) \times 0.238 \times 1000 \times 1 = 26.70$ リットル
 $(0.538 \times 0.275 - 0.538 \times 0.160 / 2) \times 0.238 \times 1000 \times 1 = 24.97$ リットル

 = 51.67 リットル

三角シーリング(2成分形変成シリコン系)
 $0.025 \times 0.028 / 2 \times (8.704 + 0.278 + 0.248) \times 2 \times 1000 = 6.46$ リットル

 = 6.46 リットル

接着剤(2成分形変成シリコン系)
 乾式止水材側面部 $0.120 \times 8.704 \times 0.003 \times 1 \times 1000 = 3.13$ リットル
 $0.133 \times 8.704 \times 0.003 \times 1 \times 1000 = 3.47$ リットル
 防塵フォーム側面部 $(0.538 \times 0.273 - 0.538 \times 0.129 / 2) \times 0.003 \times 2 \times 1000 = 0.67$ リットル
 $(0.538 \times 0.275 - 0.538 \times 0.160 / 2) \times 0.003 \times 2 \times 1000 = 0.63$ リットル

 = 7.90 リットル

支持金具継目シーリング材(変成シリコン系)
 $0.065 \times 0.012 \times 0.005 \times 16 \times 1000 = 0.06$ リットル
 $0.134 \times 0.006 \times 0.005 \times 16 \times 1000 = 0.06$ リットル

 = 0.12 リットル

プライマー
 乾式止水材側面部 $0.120 \times 8.704 \times 2 \times 0.1 = 0.21$ kg
 $0.133 \times 8.704 \times 2 \times 0.1 = 0.24$ kg
 防塵フォーム側面部 $(0.538 \times 0.273 - 0.538 \times 0.129 / 2) \times 4 \times 0.1 = 0.05$ kg
 $(0.538 \times 0.275 - 0.538 \times 0.160 / 2) \times 4 \times 0.1 = 0.05$ kg
 三角シーリング $(0.025 + 0.028) \times (8.704 + 0.278 + 0.248) \times 2 \times 0.1 = 0.10$ kg
 支持金具隙間 $0.065 \times 0.012 \times 16 \times 2 \times 0.1 = 0.01$ kg
 $0.134 \times 0.006 \times 16 \times 2 \times 0.1 = 0.01$ kg

 = 0.67 kg

端部ジャバラ蓋(EPDM)
タイプS n = 2 個

排水パイプ(CR)
25Ax300[止水ゴム付] n = 1 本
25Ax5000[導水用] n = 1 本

排水パイプ継手管 25×70(SUS304TP) n = 1 個

締付けバンド(SUS304) n = 2 個

漏水防止材
 [65×10] $0.587 \times 1 = 0.587$ m
 $0.630 \times 2 = 1.260$ m
 $0.895 \times 2 = 1.790$ m
 $1.195 \times 10 = 11.950$ m
 $0.552 \times 1 = 0.552$ m
 $0.549 \times 1 = 0.549$ m
 $0.591 \times 1 = 0.591$ m

 = 17.279 m

現場塗装面積
 入金具 $(0.065 + 0.100) \times 17.279 \times 1$ (金具延長は漏水防止材延長と同じ) = 2.9 m²

 = 2.9 m²

鋼材数量合計

流心延長 34.5 m

種別	寸法	個数	質量	材質
Pipe 200			55.4	SUS304
Pipe 200	(196) 200を潰し加工		1.2	SUS304
FB	t= 6		13.3	SS400 HDZ55
BN	M12 x	45 18 本	1.0	SS400 HDZ35
PL	t= 2		25.7	SUS304
BN	M12 x	35 46 本	2.1	SUS304
アンカーボルト	M12 x	100 46 本	7.4	SUS304
L	25 x 25		4.7	SUS304
PL	t= 1		12.4	SUS304
BN	M8 x	50 22 本	0.6	SUS304
FB	13 x 0.5		0.5	SUS304
BN	M6 x	50 12 本	0.2	SUS304
			123.8 kg	

【 排水管 T1 】

種別	寸法	長さ	個数	設置箇所数	WT/M	WT/1個	質量	材質	摘要
Pipe 200	x	1750	1	1箇所	2.80	4.900	4.9	SUS304	

Pipe 200							4.9	SUS304	
----------	--	--	--	--	--	--	-----	--------	--

【 排水管 T2 】

種別	寸法	長さ	個数	設置箇所数	WT/M	WT/1個	質量	材質	摘要
Pipe 200	x	2270	1	2箇所	2.80	6.360	6.4	SUS304	

Pipe 200							6.4	SUS304	
----------	--	--	--	--	--	--	-----	--------	--

【 排水管 T3 】

種別	寸法	長さ	個数	設置箇所数	WT/M	WT/1個	質量	材質	摘要
Pipe 200	x	1159	1	2箇所	2.80	3.250	3.3	SUS304	
Pipe 200	(196) x	80	1		2.80	0.220	0.2	SUS304	

Pipe 200							3.3	SUS304	
----------	--	--	--	--	--	--	-----	--------	--

Pipe 200	(196)						0.2	SUS304	
----------	-------	--	--	--	--	--	-----	--------	--

【 排水管 T4 】

種別	寸法	長さ	個数	設置箇所数	WT/M	WT/1個	質量	材質	摘要
Pipe 200	x	4000	1	3箇所	2.80	11.200	11.2	SUS304	
Pipe 200	(196) x	80	1		2.80	0.220	0.2	SUS304	

Pipe 200							11.2	SUS304	
----------	--	--	--	--	--	--	------	--------	--

Pipe 200	(196)						0.2	SUS304	
----------	-------	--	--	--	--	--	-----	--------	--

【 排水管 T5 】			設置箇所数		1 箇所		材 質	摘 要
種別	寸 法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量		
Pipe	200	x	3642	1	2.80	10.200	10.2	SUS304
Pipe	200	(196) x	80	1	2.80	0.220	0.2	SUS304
Pipe	200						10.2	SUS304
Pipe	200	(196)					0.2	SUS304

【 排水管 T6 】			設置箇所数		1 箇所		材 質	摘 要
種別	寸 法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量		
Pipe	200	x	1547	1	2.80	4.330	4.3	SUS304
Pipe	196	x	80	1	2.80	0.220	0.2	SUS304
Pipe	200						4.3	SUS304
Pipe	200	(196)					0.2	SUS304

【 排水管 R1 】			設置箇所数		1 箇所		材 質	摘 要
種別	寸 法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量		
Pipe	200	x	200	1	2.80	0.560	0.6	SUS304
Pipe	200	x	541	1	2.80	1.510	1.5	SUS304
Pipe	200	x	1800	1	2.80	5.040	5.0	SUS304
Pipe	200						7.1	SUS304

【 排水管 R2 】			設置箇所数		1 箇所		材 質	摘 要
種別	寸 法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量		
Pipe	200	x	602	1	2.80	1.690	1.7	SUS304
Pipe	200	x	233	1	2.80	0.650	0.7	SUS304
Pipe	200	x	342	1	2.80	0.960	1.0	SUS304
Pipe	200	(196) x	80	1	2.80	0.220	0.2	SUS304
Pipe	200						3.4	SUS304
Pipe	200	(196)					0.2	SUS304

【 排水管 R3 】			設置箇所数		1 箇所		材 質	摘 要
種別	寸 法	長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量		
Pipe	200	x	342	1	2.80	0.960	1.0	SUS304
Pipe	200	x	233	1	2.80	0.650	0.7	SUS304
Pipe	200	x	442	1	2.80	1.240	1.2	SUS304
Pipe	200	(196) x	80	1	2.80	0.220	0.2	SUS304
Pipe	200						2.9	SUS304
Pipe	200	(196)					0.2	SUS304

【 排水管 R4 】				設置箇所数		1 箇所		材 質	摘 要
種別	寸 法		長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量		
Pipe	200		x 400	1	2.80	1.120	1.1	SUS304	
Pipe	200		x 200	1	2.80	0.560	0.6	SUS304	

Pipe	200						1.7	SUS304	

【 伸縮管 】				設置箇所数		3 箇所		材 質	摘 要
種別	寸 法		長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量		
伸縮管	200		x 300	3		3.300	9.9		
FB	13	x 0.5	x 740	12	0.05	0.040	0.5	SUS304	
BN		M6	x 50	12		0.015	0.2	SUS304	2-W付

伸縮管	200						9.9		
FB	13	x 0.5					0.5		
BN		M6	x 50	12			0.2		

支持金具・つなぎバンド

【 K-1 】					設置箇所数		3 箇所			材 質	摘 要
種別	寸 法			長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量			
FB	80	x	6	x	466	6	3.77	1.757	10.5	SS400	HDZ55
FB	80	x	6	x	245	3	3.77	0.920	2.8	SS400	HDZ55
BN			M12	x	45	18		0.055	1.0	SS400	HDZ35
EPDM	80	x	3	x	300	6	0.21	0.060	0.4	EPDM	緩衝材

FB			t=	6					13.3	SS400	HDZ55
BN			M12	x	45	18			1.0	SS400	HDZ35
EPDM	80	x	3	x	300	18			0.4	EPDM	緩衝材

【 TS-1 】					設置箇所数		23 箇所			材 質	摘 要
種別	寸 法			長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量			
PL	50	x	2	x	290	46	0.79	0.229	10.5	SUS304	
PL	50	x	2	x	417	46	0.79	0.330	15.2	SUS304	
BN			M12	x	35	46		0.046	2.1	SUS304	
アンカーボルト			M12	x	100	46		0.160	7.4	SUS304	
EPDM	50	x	3	x	300	46	0.13	0.040	1.8	EPDM	緩衝材

PL			t=	2					25.7	SUS304	
BN			M12	x	35	46			2.1	SUS304	
アンカーボルト			M12	x	100	46			7.4	SUS304	
EPDM	50	x	3	x	300	46			1.8	EPDM	緩衝材

【 つなぎバンド C1 】					設置箇所数		11 箇所			材 質	摘 要
種別	寸 法			長さ	個数	WT/M	WT/1個	質量			
L	25	x	25	x	200	22	1.07	0.214	4.7	SUS304	
PL	200	x	1	x	710	11	1.59	1.130	12.4	SUS304	
BN			M8	x	50	22		0.026	0.6	SUS304	2-W付

L	25	x	25						4.7	SUS304	
PL			t=	1					12.4	SUS304	
BN			M8	x	50	22			0.6	SUS304	

床板水抜き補助管鋼材数量合計

種別	寸法	個数	質量	材質
	4 x 60		11.6	SUS304
	4 x 70		0.7	SUS304
PL	50 x 6		2.4	SUS304
全ネジアンカーボルト	M10 x 500	4 本	1.6	SUS304
N	M10	8 本	0.3	SUS304

16.6 kg

【床板水抜き補助管】			設置箇所数		1箇所		質量	材質	摘要
種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個				
	4 x 60 x	660	1	6.78	4.470	4.5	SUS304		
	4 x 60 x	150	1	6.78	1.020	1.0	SUS304		
	4 x 70 x	100	1	6.84	0.680	0.7	SUS304		
	4 x 60 x	138	1	6.78	0.940	0.9	SUS304		
	4 x 60 x	506	1	6.78	3.430	3.4	SUS304		
	4 x 60 x	272	1	6.78	1.840	1.8	SUS304		
	4 x 60					11.6	SUS304		
	4 x 70					0.7	SUS304		

【床板水抜き補助管支持金具】			設置箇所数		2箇所		質量	材質	摘要
種別	寸法	長さ	個数	WT/M	WT/1個				
PL	50 x 6 x	252	4	2.38	0.600	2.4	SUS304		
全ネジアンカーボルト	M10 x	500	4	0.80	0.400	1.6	SUS304		
N	M10		8		0.040	0.3	SUS304		
PL	t= 6					2.4	SUS304		
全ネジアンカーボルト	M10 x	500	4 本			1.6	SUS304		
N	M10		8 本			0.3	SUS304		