

明和町横断歩道橋 数量総括表								
工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量		摘 要
						設計数量	積算数量	
橋梁保全工事								
		橋梁塗装工						
			素地調整	1種ケレン、循環式ブラスト同等品	m ²	890	890	
			防食下地	有機ジングリッチペイント 600g/m ² ×1回	m ²	890	890	
			下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗240g/m ² ×2回	m ²	890	890	
			中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗170g/m ² ×1回	m ²	890	890	
			上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗140g/m ² ×1回	m ²	890	890	
			下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗200g/m ² ×1回	m ²	91	91	
			ケレンかす回収・積込		m ²	890	890	
			ケレンかす運搬		車	1	1	
			ケレンかす処理		t	2.2	2.2	
		付属物撤去・復旧工						
			裾隠し板取外し		m ²	30	30	
			裾隠し板取付け		m ²	30	30	
			ポリカーボネート板		式	1	1	
			手すり撤去・復旧		m	86	86	
		当て板補修工						
			極小規模ガウジング工		m	0.8	0.8	
			既設横構撤去・取付	L 75×75×9×1380	部材	1	1	
			新設横構	L 75×75×9×1380	kg	13	13	
			極小規模現場溶接工	すみ肉溶接6mm換算	m	0.3	0.3	
			セラミック金属パテ	ラススタッフ1100同等品以上	m ²	0.2	0.2	

明和町横断歩道橋 数量総括表								
工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量		摘 要
						設計数量	積算数量	
		仮設工						
			吊足場	TYPE-A3	m ²	120	120	
			板張防護工	TYPE-B	m ²	120	120	
			シート張防護工	TYPE-B	m ²	230	230	
			朝顔	TYPE-B	m ²	120	120	
			床面シート張防護		m ²	230	230	
			単管足場		掛m ²	300	300	
			板張防護工	TYPE-B	m ²	300	300	
			シート張防護工	TYPE-B	m ²	600	600	
			単管足場		掛m ²	80	80	
			屋根足場		掛m ²	250	250	
			板張防護工	TYPE-B	m ²	250	250	
			シート張防護工	TYPE-B	m ²	500	500	
			プラスト養生シート		m ²	670	670	

名 称	計 算 式	単位	数 量
橋梁塗装工			
一般部			
素地調整	1種ケレン、循環式ブラスト同等品 塗装面積計算書より A = 890.0 = 890	m ²	890
防食下地	有機ジングリッチペイント 600g/m ² ×1回 A = 890.0 = 890	m ²	890
下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗240g/m ² ×2回 A = 890.0 = 890	m ²	890
中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗170g/m ² ×1回 A = 890.0 = 890	m ²	890
上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗140g/m ² ×1回 A = 890.0 = 890	m ²	890
増し塗り 下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗200g/m ² ×1回 A = 90.7 = 91	m ²	91
ケレンかす回収 ・積込	A = 890.0 = 890	m ²	890
ケレンかす運搬	N = 1 = 1	車	1
ケレンかす処理	発生ケレンかす単位面積重量 W=2.5kg/m ² W = 890 × 2.5 / 1000 = 2.225	t	2.2

計 算 書

[illegible]

通路部

塗装面積

計 算 書

塗装箇所	計 算 式				面 積	面数	員数	塗装面積			
主桁											
① Web	1.268	×	30.406		38.555	2	1	77.110			
② Flg	0.250	×	30.406		7.602	2	2	30.408			
③ Web	1.268	×	30.594		38.793	2	1	77.586			
④ Flg	0.250	×	30.594		7.649	2	2	30.596			
⑤ 垂直補剛材	1.268	×	0.110		0.139	2	4	1.112			
⑥ 垂直補剛材	1.268	×	0.080		0.101	2	54	10.908			
							小計	227.720			
端部横桁											
⑦ Web	0.276	×	2.340		0.646	2	2	2.584			
⑧ Flg	0.200	×	2.340		0.468	4	2	3.744			
⑨ 垂直補剛材	0.276	×	0.085		0.023	2	6	0.276			
⑩ 控除	－	0.090	×	0.200	－0.018	8	2	－0.288			
							小計	6.316			
中間横桁											
⑪ Web	0.232	×	2.180		0.506	2	14	14.168			
⑫ Flg	0.125	×	2.180		0.273	4	14	15.288			
⑬ 控除	－	0.090	×	0.125	－0.011	8	14	－1.232			
							小計	28.224			
デッキプレート											
⑭ 下面	3.374	×	30.500		102.907	1	1	102.907			
⑮ 控除	－	0.090	×	0.200	－0.018	8	2	－0.288			
⑯ 控除	－	0.090	×	0.125	－0.011	8	14	－1.232			
							小計	101.387			
横構											
⑰ L-75×75	0.075	×	1.480		0.111	4	4	1.776			
⑱ L-75×75	0.075	×	1.380		0.104	4	4	1.664			
⑲ ガセット	0.400	×	0.222		0.089	2	4	0.712			
⑳ ガセット	0.200	×	0.200		0.040	2	4	0.320			
							小計	4.472			
照明受け台											
㉑ 頂板	0.420	×	0.400		0.168	1	2	0.336			
㉒ 側面	0.400	×	0.150	+	0.250	×	0.260	0.125	2	4	1.000
㉓ 下面	0.417	×	0.400		0.167	2	2	0.668			
							小計	2.004			
端部プレート											
㉔ 端部プレート	1.300	×	0.500	+	0.560	×	2.100	1.826	2	2	7.304

計 算 書

[illegible]

昇降部1

塗装面積

計 算 書

塗装箇所	計 算 式	面 積	面数	員数	塗装面積
階段1					
① Web	0.505×7.775	3.926	2	2	15.704
② 控除	$- 1/2 \times 0.267 \times 1.234$	-0.165	2	2	-0.660
③ Flg	0.150×7.775	1.166	1.5	2	3.498
④ Flg	0.150×6.512	0.977	2	2	3.908
⑤ 端部プレート	0.250×0.150	0.038	2	2	0.152
⑥ 端部プレート	0.367×2.400	0.881	1	1	0.881
⑦ 端部プレート	0.075×0.150	0.011	1	2	0.022
⑧ 斜路側面	$1/2 \times 0.500 \times 0.108$	0.027	2	15	0.810
⑨ 蹴上げ	0.075×0.750	0.056	2	15	1.680
⑩ 蹴上げ	0.122×0.750	0.092	2	1	0.184
⑪ 階段下面	$(0.108 + 0.512) \times 2.241$	1.389	1	15	20.835
⑫ 垂直補剛材	0.065×0.498	0.032	2	18	1.152
				小計	48.166
踊り場1(P1上)					
⑬ Web	0.499×4.661	2.326	2	1	4.652
⑭ Flg	0.150×4.520	0.678	2	1	1.356
⑮ Flg	0.150×4.520	0.678	1.5	1	1.017
⑯ Web	0.499×2.250	1.123	2	2	4.492
⑰ Flg	0.150×2.250	0.338	2	2	1.352
⑱ Flg	0.150×2.250	0.338	1.5	2	1.014
⑲ 踊り場下面	2.162×4.661	10.077	1	1	10.077
⑳ 控除	$- 1/4 \times \pi \times 0.319^2$	-0.080	1	1	-0.080
㉑ 水平補剛材	$(0.945 + 0.880) \times 0.100$	0.183	2	8	2.928
㉒ 端部	0.367×4.820	1.769	1	1	1.769
㉓ 端部	0.150×0.150	0.023	1	4	0.092
				小計	28.669
階段2					
㉔ Web	0.505×12.277	6.200	2	2	24.800
㉕ Web	$1/2 \times 0.193 \times 0.895$	0.086	2	2	0.344
㉖ Flg	0.150×12.277	1.842	1.5	2	5.526
㉗ Flg	0.150×11.361	1.704	2	2	6.816
㉘ Flg	0.150×0.895	0.134	2	2	0.536
㉙ 端部プレート	0.075×0.150	0.011	1	2	0.022
㉚ 端部プレート	0.367×2.400	0.881	1	1	0.881
㉛ 端部プレート	0.075×0.150	0.011	1	2	0.022
㉜ 端部プレート	0.560×2.400	1.344	1	1	1.344
㉝ 斜路側面	$1/2 \times 0.500 \times 0.108$	0.027	2	24	1.296

昇降部1	塗装面積	計 算 書
------	------	-------

塗装箇所	計 算 式	面 積	面数	員数	塗装面積
㊼ 蹴上げ	0.075×0.750	0.056	2	24	2.688
㊽ 階段下面	$(0.108 + 0.512) \times 2.241$	1.389	1	24	33.336
㊾ 垂直補剛材	0.065×0.517	0.034	2	26	1.768
				小計	79.379
防護柵					
笠木	$(0.125 + 0.075) \times 2 \times 7.775$	3.110	1	2	6.220
支柱	$0.100 \times 4 \times 0.970$	0.388	1	18	6.984
1 横棧	$(0.060 + 0.030) \times 2 \times 0.921$	0.166	1	10	1.660
横棧	$(0.060 + 0.030) \times 2 \times 0.849$	0.153	1	2	0.306
横棧	$(0.060 + 0.030) \times 2 \times 0.665$	0.120	1	4	0.480
縦棧	0.050×0.869	0.043	2	76	6.536
				小計	22.186
笠木	$(0.125 + 0.075) \times 2 \times 12.277$	4.911	1	2	9.822
支柱	$0.100 \times 4 \times 0.970$	0.388	1	26	10.088
2 横棧	$(0.060 + 0.030) \times 2 \times 0.921$	0.166	1	20	3.320
横棧	$(0.060 + 0.030) \times 2 \times 0.844$	0.152	1	4	0.608
縦棧	0.050×0.869	0.043	2	120	10.320
				小計	34.158
		合 計			212.558

昇降部2

塗装面積

計 算 書

塗装箇所	計 算 式	面 積	面数	員数	塗装面積
階段3					
① Web	0.505×9.208	4.650	2	2	18.600
② Web	$1/2 \times 0.193 \times 0.895$	0.086	2	2	0.344
③ Flg	0.150×9.208	1.381	1.5	2	4.143
④ Flg	0.150×0.895	0.134	2	2	0.536
⑤ Flg	0.150×8.292	1.244	2	2	4.976
⑥ 端部プレート	0.075×0.150	0.011	1	2	0.022
⑦ 端部プレート	0.560×2.400	1.344	1	1	1.344
⑧ 端部プレート	0.075×0.150	0.011	1	2	0.022
⑨ 端部プレート	0.367×2.400	0.881	1	1	0.881
⑩ 斜路側面	$1/2 \times 0.500 \times 0.108$	0.027	2	36	1.944
⑪ 蹴上げ	0.075×0.750	0.056	2	36	4.032
⑫ 階段下面	$(0.108 + 0.512) \times 2.241$	1.389	1	36	50.004
⑬ 垂直補剛材	0.065×0.517	0.034	2	20	1.360
				小計	88.208
踊り場2(P4上)					
⑭ Web	0.499×1.700	0.848	2	2	3.392
⑮ Flg	0.150×1.700	0.255	1.5	2	0.765
⑯ Flg	0.150×1.700	0.255	2	2	1.020
⑰ 端部プレート	0.150×0.150	0.023	1	4	0.092
⑱ 端部プレート	0.367×2.400	0.881	1	2	1.762
⑲ 踊り場下面	2.241×1.700	3.810	1	1	3.810
⑳ 控除	$-1/4 \times \pi \times 0.319^2$	-0.080	1	1	-0.080
㉑ 水平補剛材	$(0.675 + 0.675) \times 0.100$	0.135	2	2	0.540
				小計	11.301
階段4					
㉒ Web	0.505×8.286	4.184	2	2	16.736
㉓ 控除	$-1/2 \times 0.267 \times 1.234$	-0.165	2	2	-0.660
㉔ Flg	0.150×8.267	1.240	1.5	2	3.720
㉕ Flg	0.150×7.024	1.054	2	2	4.216
㉖ 端部プレート	0.250×0.150	0.038	2	2	0.152
㉗ 端部プレート	0.367×2.400	0.881	1	1	0.881
㉘ 端部プレート	0.075×0.150	0.011	1	2	0.022

計 算 書

[illegible]

下部工

塗装面積

計 算 書

塗装箇所	計 算 式	面 積	面数	員数	塗装面積
A1橋台					
① Baseプレート	0.200×1.400	0.280	1	2	0.560
				小計	0.560
P1橋脚					
① Web	0.316×0.071	0.022	2	2	0.088
② Web	$1/2 \times (0.316 + 0.450) \times 1.981$	0.759	2	2	3.036
③ Web	0.450×0.120	0.054	2	2	0.216
④ Flg	0.200×1.981	0.396	2	2	1.584
⑤ Web	0.316×0.066	0.021	2	1	0.042
⑥ Web	$1/2 \times (0.316 + 0.450) \times 0.701$	0.268	2	1	0.536
⑦ Web	0.450×0.120	0.054	2	1	0.108
⑧ Flg	0.200×0.712	0.142	2	1	0.284
⑨ Web	0.316×0.071	0.022	2	1	0.044
⑩ Web	$1/2 \times (0.316 + 0.450) \times 0.766$	0.293	2	1	0.586
⑪ Web	0.450×0.120	0.054	2	1	0.108
⑫ Flg	0.200×0.776	0.155	2	1	0.310
⑬ 梁受け	0.558×0.558	0.311	2	1	0.622
⑭ 控除	$-1/4 \times \pi \times 0.319^2$	-0.080	2	1	-0.160
⑮ 控除	$-1/2 \times 0.179 \times 0.179$	-0.016	2	4	-0.128
⑯ リブ	$1/2 \times 0.150 \times 0.100$	0.008	2	4	0.064
⑰ 支柱	$0.319 \times \pi \times 1.900$	1.904	1	1	1.904
				小計	9.244
P2橋脚					
⑱ Flg	$1/2 \times (0.250 + 0.446) \times 0.813$	0.283	2	2	1.132
⑲ Flg	0.446×0.200	0.089	2	1	0.178
⑳ 控除	$-1/4 \times \pi \times 0.406^2$	-0.129	1	1	-0.129
㉑ Web	$1/2 \times (0.350 + 0.500) \times 0.70$	0.298	2	2	1.192
㉒ Flg	0.250×0.728	0.182	2	2	0.728
㉓ 補剛材	0.403×0.110	0.044	2	4	0.352
㉔ 支柱	$0.406 \times \pi \times 4.400$	5.612	1	1	5.612
㉕ 桁連結	$0.180 \times 0.182 + 0.250 \times 0.180$	0.078	2	2	0.312
㉖ 桁連結	$0.100 \times 0.200 + 0.145 \times 0.100$	0.035	2	1	0.070
㉗ 桁連結	0.200×0.800	0.160	2	4	1.280
㉘ 桁連結	0.178×0.100	0.018	2	8	0.288
				小計	11.015
P3橋脚					
	P2橋脚数量より			小計	11.015

排水施設

塗裝面積

計 算 書

[illegible]

増し塗	塗装面積	計 算 書
-----	------	-------

塗装箇所	計 算 式	面 積	面数	員数	塗装面積
通路部 増し塗					
① 下フランジ	0.720×30.406	21.892	1	1	21.892
② 下フランジ	0.720×30.594	22.028	1	1	22.028
				小計	43.920
昇降部1 増し塗					
③ 橋台部	$1/2 \times (0.250 + 0.517) \times 1.234$	0.473	2	2	1.892
④ 橋台部	0.517×0.266	0.138	2	2	0.552
⑤ 橋台部	0.150×0.272	0.041	2	2	0.164
⑥ 階段1	0.510×6.241	3.183	1	2	6.366
⑦ 踊り場	0.510×2.250	1.148	1	2	2.296
⑧ 踊り場	0.510×4.661	2.377	1	1	2.377
⑨ 階段2	0.510×11.361	5.794	1	2	11.588
⑩ 階段2	0.510×0.895	0.456	1	2	0.912
				小計	26.147
昇降部2 増し塗					
⑪ 階段3	0.510×0.895	0.456	1	2	0.912
⑫ 階段3	0.510×8.292	4.229	1	2	8.458
⑬ 踊り場	0.510×1.700	0.867	1	2	1.734
⑭ 階段4	0.510×6.750	3.443	1	2	6.886
⑮ 橋台部	0.150×0.272	0.041	2	2	0.164
⑯ 橋台部	0.517×0.266	0.138	2	2	0.552
⑰ 橋台部	$1/2 \times (0.250 + 0.517) \times 1.234$	0.473	2	2	1.892
				小計	20.598
		合 計			90.665

名 称	計 算 式	単位	数 量
横断歩道橋側板工			
裾隠し板取外し	ポリカーボネート板 400×1010 タイプ1 A= 0.400 × 1.010 × 2 N = 2 = 0.808	枚 m ²	
	ポリカーボネート板 400×870 タイプ2 A= 0.400 × 0.870 × 2 N = 2 = 0.696	枚 m ²	
	ポリカーボネート板 400×820 タイプ3 A= 0.400 × 0.820 × 8 N = 8 = 2.624	枚 m ²	
	ポリカーボネート板 400×890 タイプ4 A= 0.400 × 0.890 × 58 N = 58 = 20.648	枚 m ²	
	ポリカーボネート板 400×640 タイプ5 A= 0.400 × 0.640 × 4 N = 4 = 1.024	枚 m ²	
	ポリカーボネート板 400×1083 タイプ6 A= 0.400 × 1.083 × 4 N = 4 = 1.733	枚 m ²	
	ポリカーボネート板 400×815 タイプ7 A= 0.400 × 0.815 × 4 N = 4 = 1.304	枚 m ²	
	ポリカーボネート板 400×665 タイプ8 A= 0.400 × 0.665 × 4 N = 4 = 1.064	枚	
	合計 = 86 = 29.90	枚 m ²	30
裾隠し板取付け	裾隠し板取外しより A= 29.90 = 29.90	m ²	30
ポリカーボネート板	裾隠し板取外しより A= 29.90 = 29.90	m ²	30
手すり撤去・復旧	昇降部1 L= (7.60 + 2.10 + 12.10) × 2 + 4.67 = 48.27 昇降部2 L= (9.06 + 1.55 + 8.11) × 2 = 37.44 合計 85.71	m " m	86
現場発生品運搬	ポリカーボネート板 t=5mm 比重1.2 V= 29.90 × 3 × 1.2 = 107.6 ※構造物撤去工で計上	kg	

名 称	計 算 式	単位	数 量
当て板補修工			
横構取替え			
極小規模ガウジング工	$L = 0.150 + 0.075 + 0.178 + 0.085 + 0.075 + 0.189 = 0.752$	m	0.8
既設横構撤去・取付	$L-75 \times 75 \times 9 \times 1265$ $N = 1 = 1$	部材	1
現場発生品運搬	横構 t=9mm $W = 1.265 \times 9.96 \text{ kg/m} = 12.6$	kg	
	※構造物撤去工で計上		
新設横構	$L-75 \times 75 \times 9 \times 1265$ $W = 1.265 \times 9.96 \text{ kg/m} = 12.6$	kg	13
当て板補修	素地調整 ※塗装塗替えにて計上		
極小規模現場溶接工	溶接長 4mmすみ肉溶接 横構 溶接ビート除去延長より $L = 0.75 = 0.752$ $\text{合計} = 0.752$	m	
	6mmすみ肉溶接換算 $L = 0.752 \times 0.444 = 0.334$	m	0.3
セラミック			
金属パテ補修	セラミック金属補修パテ(ラススタッフ1100同等品) ※ 補修対象面積の内、減肉部割合及び孔食部割合(想定) は80%とする。		
金属パテ設置工	蹴上げ 板厚 t=4.5mm $A = 0.089 \times 0.750 = 0.067$ 排水管 板厚 t=6.0mm $A = 0.283 \times 0.100 \times 4 = 0.113$ $\text{合計} = 0.180$	m^2 〃 m^2	0.2
金属パテ	パテ材使用量(パテ材比重 2.2kg/m ² ,材料ロス率 5%) $W = 0.067 \times 4.5 \times 0.8 \times 2.2 \times 1.05 = 0.557$ $W = 0.113 \times 6.0 \times 0.8 \times 2.2 \times 1.05 = 1.253$ $\text{合計} = 1.81$	kg 〃 kg	

名 称	計 算 式	単位	数 量
仮設工			
吊足場			
主体足場	TYPE-A3 A = 3.8 × 30.5 = 115.9	m ²	120
板張防護工	TYPE-B A = 115.9 = 115.9	m ²	120
シート張防護工	TYPE-B A = 115.9 × 2 = 231.8	m ²	230
朝顔	TYPE-B A = 115.9 = 115.9	m ²	120
床面シート張防護	A = 115.9 × 2 = 231.8	m ²	230
単管足場(側面)	昇降部1 階段1 ① A= 1/2 × (2.000 + 3.639) × 7.587 = 21.39 ② A= 2.773 × 3.639 = 10.09 ③ A= 4.820 × 3.639 = 17.5 ④ A= 3.360 × 2.591 = 8.7 小計 = 57.7 昇降部1 階段2 ⑤ A= 3.837 × 2.747 = 10.54 ⑥ A= 1/2 × (3.837 + 6.762) × 12.023 = 63.72 小計 = 74.3 昇降部2 ⑦ A= 1/2 × (6.913 + 4.382) × 9.020 × 2 = 101.88 ⑧ A= 4.382 × 1.700 × 2 = 14.90 ⑨ A= 1/2 × (4.272 + 2.000) × 8.110 × 2 = 50.87 小計 = 167.7 合計 299.6	掛m ²	300
板張防護工	TYPE-B A= 299.6 = 299.6	掛m ²	300
シート張防護工	TYPE-B A= 299.6 × 2 = 599.2	掛m ²	600

名 称	計 算 式		数 量
単管足場(桁下)	昇降部1 階段2 $A = 0.905 \times 4.002 = 3.62$ $A = 1/2 \times (2.000 + 4.002) \times 9.267 = 27.81$ $A = 1.606 \times 3.966 = 6.37$ 小計 = 37.8		
	昇降部2 $A = 1.606 \times 3.911 = 6.28$ $A = 1/2 \times (4.426 + 2.150) \times 8.115 = 26.68$ $A = 2.150 \times 1.700 = 3.66$ $A = 1/2 \times (2.150 + 2.000) \times 0.152 = 0.32$ $A = 0.905 \times 4.426 = 4.01$ 小計 = 41.0 合計 = 78.8	掛 m^2	80
屋根足場	$A = 3.800 \times 30.500 = 115.90$ $A = 2.900 \times 10.360 = 30.04$ $A = 2.760 \times 14.770 = 40.77$ $A = 3.400 \times 19.230 = 65.38$ 合計 = 252.1	掛 m^2	250
板張防護工	TYPE-B $A = 252.1 = 252.1$	m^2	250
シート張防護工	TYPE-B $A = 252.1 \times 2 = 504.2$	m^2	500
ブラスト養生シート	$A = 670 = 670.00$	m^2	670