南姫歩道橋 数量計算書(階段部・A1P3側)

数　量　総　括　表　(1)

1 式 当 り

工　種	種　別	規　格	単位	数　量	摘　要
舗装打替工 橋面防水工	防水工面積	塗膜系	m2	55.2	
	薄層舗装	樹脂モルタル	m2	55.2	t=8mm
	シール工	シリコン系 弾性シーリング材	ℓ	4.7	10×10
	防水材	パッチシール同等品	枚	32.0	W=100㎜ L=94.3m
	舗装撤去工	薄層舗装	m2	55.2	t=8mm
	殻処理		m3	0.4	参考重量=1.9t
遊間部シール材 設置工	シール材設置		m	8.2	
	弾性シール材	ポリブタジエン系 スカイシールF-2同等品	L	1.6	参考重量=3.6kg
	バックアップ材	ウレタンフォーム	L	4.1	
	プライマー	ウレタン樹脂系 プライマーU同等品	缶	1.00	標準塗布量 0.2kg/m2
ひびわれ補修工	ひびわれ注入延長	1橋あたり	m	3.0	注入材0.26kg シール材0.8kg
	ひびわれ充填延長	1橋あたり w=10mm,t=10mmUカット	m	4.3	充填剤0.6kg
塗装塗替工	現場塗装工	清掃水洗い	m2	268	
		素地調整(循環式ブラスト)	m2	268	
		研磨剤及びケレンかす回収・積込	m2	268	
		下塗り(スプレー)1層	m2	268	
		下塗り(スプレー)2層	m2	268	
		中塗り(スプレー)淡彩	m2	268	
		上塗り(スプレー)淡彩	m2	268	
当て板補修工	鋼材重量	SM400A	kg	22	
	不陸調整	金属パテ	m2	0.6	
	現場溶接	すみ肉溶接 6mm換算	m	5.2	
裾隠し板 目隠し板取替工	裾隠し板 目隠し板 撤去復旧	ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄﾞ同等品	枚	2	A 400×1154
			枚	12	B 400×1124
			枚	2	C 400×773
			枚	2	D 400×759
			枚	2	E 400×865
			枚	2	F 400×1015
			枚	4	G 400×1110
			枚	6	H 400×1051
			枚	21	I 400×1124
			m2	22.79	総面積

数　量　総　括　表　(2)

1 式 当 り

工　種	種　別	規　格	単位	数　量	摘　要
仮設工	単 管 足 場	H≦30m	掛m2	380	
	シート張防護	1.2か月	㎡	760	
	板 張 防 護	1.2か月	㎡	380	
	ブラスト用養生シート	1.2か月	㎡	380	
	伐木除根	伐木除根・集積・運搬・処分	㎥	10	

舗装打替工,橋面防水工数量

1 式 当 り

種　　別	規　　格	単位	数　　量	摘　　要
防水工面積	塗膜系	m2	55.2	
薄層舗装	樹脂モルタル	m2	55.2	t=8mm
シール工	シリコン系 弾性シーリング材	ℓ	4.7	10×10
防水材	パッチシール同等品	m	94.3	W=100mm
舗装撤去工	薄層舗装	m2	55.2	t=8mm
殻処理		m3	0.4	参考重量=1.0 t

種　　別	算　　式		数　　量
	舗装打替工,橋面防水工　　1 式 当 り		
防 水 工 面 積 塗膜系	階段部		
	a1= 0.620×0.750×16×2	= 14.88	
	a2= 0.600×2.100	= 1.26	
	a3= 0.620×0.750×17×2	= 15.81	
	a4= 0.600×0.750×2	= 0.90	
	斜路部		
	a5= 9.900×0.600	= 5.94	
	a6= 11.130×0.600	= 6.68	
	踊り場		
	a7= 2.100×4.630	= 9.72	
		合計 = 55.19	55.2 m2
薄 層 舗 装 樹脂モルタル	階段部		
	a1= 0.620×0.750×16×2	= 14.88	
	a2= 0.600×2.100	= 1.26	
	a3= 0.620×0.750×17×2	= 15.81	
	a4= 0.600×0.750×2	= 0.90	
	斜路部		
	a5= 9.900×0.600	= 5.94	
	a6= 11.130×0.600	= 6.68	
	踊り場		
	a7= 2.100×4.630	= 9.72	
		合計 = 55.19	55.2 m2

種　　別	算　　式		数　　量
	舗装打替工,橋面防水工　　1 式 当 り		
シ ー ル 工 シリコン系弾性シーリング材	階段部		
	l1 = 0.620×16×4	= 39.68	
	l2 = 0.600×2	= 1.20	
	l3 = 0.620×17×4	= 42.16	
	l4 = 0.600×4	= 2.40	
	踊り場		
	l5 = 2.100×2＋4.630	= 8.83	
		合計 = 94.27	
	V = 1/2×0.01×0.01×94.27×1000	= 4.71	4.7 ℓ
防　水　材 パッチシール同等品	L = シール工数量に同じ	= 94.27	94.3 m
舗 装 撤 去 工 薄層舗装	A = 薄層舗装数量に同じ	= 55.19	55.2 m2
殻　処　理	V = 55.19×0.008	= 0.44	0.4 m3
	W = 0.44×2.2$^{t/m3}$	= 0.97	1.0 t

遊間部シール材設置工数量

1 式 当 り

種　　別	規　　格	単位	数　　量	摘　　要
シール材設置		m	8.2	
弾性シール材	ポリブタジエン系 スカイシールF-2同等品	L	1.6	参考重量=1.8 kg
バックアップ材	ウレタンフォーム	L	4.1	
プ ラ イ マ ー	ウレタン樹脂系 プライマーU同等品	kg	0.07	標準塗布量 0.2kg/m2

種　　別	算　　式		数　　量
	遊間部シール材設置工　　1 式 当 り		
シール材設置	l1= 0.200×2＋0.150×2＋2.100	= 2.800	
	l2= 0.200×2＋0.200×2＋4.630	= 5.430	
		合計 = 8.230	8.2 m
弾性シール材 ポリブタジエン系 スカイシールF-2同等品	V= 0.010×0.020×8.230×1000	= 1.646	1.6 L
	W= 1.646×1.10 (比重)	= 1.811	1.8 kg
バックアップ材 ウレタンフォーム	V= 0.010×0.050×8.230×1000	= 4.115	4.1 L
プ ラ イ マ ー ウレタン樹脂系 プライマーU同等品	W= 0.020×8.230×2×0.2 (kg/m2)	= 0.066	0.07 kg

ひびわれ補修工数量

1式当り

種別	規格	単位	数量	摘要
ひびわれ注入延長		m	3.0	
注入材	エポキシ樹脂 (γ=1.2)	kg	0.26	
シール材	エポキシ樹脂 (γ=1.7)	kg	0.8	
低圧注入器具	@300	個	12	
ひびわれ充填延長	w=10mm,t=10mm Uカット	m	4.3	
充填材	可とう性エポキシ樹脂 (γ=1.3)	kg	0.6	
プライマー処理	エポキシ樹脂	kg	0.02	0.15kg/m^2

種　　別	算　　式	数　　量
	ひびわれ補修工　　1 式 当 り	
ひびわれ注入延長	ひびわれ注入工法内訳より　　L ＝ 3.00	3.0 m
注　入　材 （γ=1.2）	エポキシ樹脂 ひびわれ注入工法内訳より　　V ＝ 0.000217 m3 W= 0.000217 × 1200 (kg/m3)　　= 0.260	0.26 kg
シ ー ル 材 （γ=1.7）	エポキシ樹脂 W= 3.00 × 0.050 × 0.003 × 1700 = 0.765 (kg/m3)	0.8 kg
低圧注入器具	ひびわれ注入工法内訳より　　N ＝ 12	12 個
ひびわれ充填延長 w=10mm,t=10mm Uカット	ひびわれ充填工法内訳より　　L ＝ 4.30	4.3 m
充　填　材 可とう性エポキシ樹脂 （γ=1.3）	W= 0.010×0.010×4.30×1300 (kg/m^3)　　= 0.559	0.6 kg
プライマー処理 エポキシ樹脂	W= 0.010×3×4.30×0.15 (kg/m^2)　　= 0.019	0.02 kg

ひびわれ注入工法内訳

注入工法

No.	ひびわれ注入材				シール材			注入パイプ
	長さ	幅	深さ	体積	幅	厚さ	体積	30cmピッチ
	m	m	m	m3	m	m	m3	個
HC-01	0.50	0.00070	0.100	0.000035	0.05	0.003	0.000075	2
HC-02	0.80	0.00070	0.100	0.000056	0.05	0.003	0.000120	3
HC-03	0.80	0.00080	0.100	0.000064	0.05	0.003	0.000120	3
HC-04	0.50	0.00060	0.100	0.000030	0.05	0.003	0.000075	2
HC-05	0.40	0.00080	0.100	0.000032	0.05	0.003	0.000060	2
計	3.00			0.000217			0.000450	12

ひびわれ充填工内訳

No.	長さ	幅	深さ
	L(m)	w(m)	深さ(m)
HJ-1	1.20	0.0010	0.10
HJ-2	1.00	0.0013	0.10
HJ-3	2.10	0.0020	0.10
合計	4.30		

長さ	幅	
1200	1	HJ-1
1000	1.3	HJ-2
2100	2	HJ-3

塗 装 塗 替 工 数 量

1 式 当 り

名　　称	規　　格	単位	数　　量	摘　　要
現 場 塗 装 工	Rc－Ⅰ塗装系(スプレー)	式	1	
	清掃水洗い	m2	268	
	素地調整(循環式ブラスト)	m2	268	
	研磨剤及びケレンかす回収・積込	m2	268	
	下塗り(スプレー)1層	m2	268	有機ジンクリッチ
	下塗り(スプレー)2層	m2	268	弱溶剤形変性エポキシ樹脂
	中塗り(スプレー)淡彩	m2	268	弱溶剤形ふっ素樹脂
	上塗り(スプレー)淡彩	m2	268	弱溶剤形ふっ素樹脂

種　　別	算　　式	数　　量
	塗装塗替工　　1式当り	
現場塗装工 Rc-Ⅰ塗装系(スプレー)	塗装面積計算書より A=　　= 267.62	268　m^2

名　　称	算　　式			数　　量
現場塗装工	Rc-Ⅰ塗装系(ｽﾌﾟﾚｰ)			
	高欄			
	A階段部(可児市街地側)			
PL 50×6×825	a1= 0.056×0.825×2×59	=	5.45	
□ 60×30×770	a2= (0.060＋0.030)×2×0.770×1	=	0.14	
□ 60×30×785	a3= (0.060＋0.030)×2×0.785×1	=	0.14	
□ 60×30×1135	a4= (0.060＋0.030)×2×1.135×6	=	1.23	
□ 60×30×1165	a5= (0.060＋0.030)×2×1.165×1	=	0.21	
□ 100×100×925	a6= 0.100×4×0.925×10	=	3.70	
□ 125×75×10600	a7= (0.125＋0.075)×2×10.600×1	=	4.24	
支柱･笠木控除	a8= －0.100×0.100×10	=	-0.10	
支柱･中貫控除	a9= －0.060×0.030×9×2	=	-0.03	
	A階段部(可児市街地側)合計	=	14.98	14.98 m2
	A階段部(多治見市街地側)			
PL 50×6×825	a1= 0.056×0.825×2×59	=	5.45	
□ 60×30×770	a2= (0.060＋0.030)×2×0.770×1	=	0.14	
□ 60×30×785	a3= (0.060＋0.030)×2×0.785×1	=	0.14	
□ 60×30×1135	a4= (0.060＋0.030)×2×1.135×6	=	1.23	
□ 60×30×1165	a5= (0.060＋0.030)×2×1.165×1	=	0.21	
□ 100×100×925	a6= 0.100×4×0.925×10	=	3.70	
□ 125×75×10600	a7= (0.125＋0.075)×2×10.600×1	=	4.24	
支柱･笠木控除	a8= －0.100×0.100×10	=	-0.10	
支柱･中貫控除	a9= －0.060×0.030×9×2	=	-0.03	
	A階段部(多治見市街地側)合計	=	14.98	14.98 m2

名　　称	算　　式			数　　量
	高欄			
	B踊り場部(①)			
PL 50×6×825	a1= 0.056×0.825×2×11	=	1.02	
□ 60×30×875	a2= (0.060＋0.030)×2×0.875×1	=	0.16	
□ 60×30×1025	a3= (0.060＋0.030)×2×1.025×1	=	0.18	
□ 100×100×925	a4= 0.100×4×0.925×3	=	1.11	
□ 125×75×2240	a5= (0.125＋0.075)×2×2.240×1	=	0.90	
支柱･笠木控除	a6= －0.100×0.100×3	=	-0.03	
支柱･中貫控除	a7= －0.060×0.030×2×2	=	-0.01	
	B踊り場部(①) 合計	=	3.33	3.33 m2
	B踊り場部(②)			
PL 50×6×825	a1= 0.056×0.825×2×28	=	2.59	
□ 60×30×1120	a2= (0.060＋0.030)×2×1.120×4	=	0.81	
□ 100×100×925	a3= 0.100×4×0.925×3	=	1.11	
□ 125×75×4755	a4= (0.125＋0.075)×2×4.755×1	=	1.90	
支柱･笠木控除	a5= －0.100×0.100×3	=	-0.03	
支柱･中貫控除	a6= －0.060×0.030×4×2	=	-0.01	
	B通路部(②) 合計	=	6.37	6.37 m2

名　　称	算　　式			数　　量
	高欄			
	B踊り場部(③)			
PL 50×6×825	a1= 0.056×0.825×2×11	=	1.02	
□ 60×30×875	a2= (0.060＋0.030)×2×0.875×1	=	0.16	
□ 60×30×1025	a3= (0.060＋0.030)×2×1.025×1	=	0.18	
□ 100×100×925	a4= 0.100×4×0.925×3	=	1.11	
□ 125×75×2240	a5= (0.125＋0.075)×2×2.240×1	=	0.90	
支柱･笠木控除	a6= －0.100×0.100×3	=	-0.03	
支柱･中貫控除	a7= －0.060×0.030×2×2	=	-0.01	
	B踊り場部(③) 合計	=	3.33	3.33 m2
	C階段部(可児市街地側)			
PL 50×6×825	a1= 0.056×0.825×2×61	=	5.64	
□ 60×30×1065	a2= (0.060＋0.030)×2×1.065×2	=	0.38	
□ 60×30×1135	a3= (0.060＋0.030)×2×1.135×7	=	1.43	
□ 100×100×925	a4= 0.100×4×0.925×9	=	3.33	
□ 100×100×955	a5= 0.100×4×0.955×1	=	0.38	
□ 125×75×11135	a6= (0.125＋0.075)×2×11.135×1	=	4.45	
支柱･笠木控除	a7= －0.100×0.100×10	=	-0.10	
支柱･中貫控除	a8= －0.060×0.030×9×2	=	-0.03	
	C階段部(可児市街地側)合計	=	15.48	15.48 m2

名　　称	算　　式			数　　量
	高欄			
	C階段部(多治見市街地側)			
PL 50×6×825	a1= 0.056×0.825×2×61	=	5.64	
□ 60×30×1065	a2= (0.060＋0.030)×2×1.065×2	=	0.38	
□ 60×30×1135	a3= (0.060＋0.030)×2×1.135×7	=	1.43	
□ 100×100×925	a4= 0.100×4×0.925×9	=	3.33	
□ 100×100×955	a5= 0.100×4×0.955	=	0.38	
□ 125×75×11135	a6= (0.125＋0.075)×2×11.135×1	=	4.45	
支柱･笠木控除	a7= －0.100×0.100×10	=	-0.10	
支柱･中貫控除	a8= －0.060×0.030×9×2	=	-0.03	
	C階段部(可児市街地側)合計	=	15.48	15.48　m2
	A(階段部主桁)可児市街地側			
主桁側面	a1= 4.72^{m2}×2×2	=	18.88	
主桁上面	a2= 10.920×0.200×2×2	=	8.74	
主桁下面	a3= 9.950×0.200×2×2	=	7.96	
蹴上げ前面	a4= 0.130×2.100×17	=	4.64	
踏み板背面	a5= (0.750×16＋0.130＋0.600)×2.300	=	29.28	
補剛材	a6= (0.260＋0.190＋0.220)×2＋(0.250＋0.150)×14	=	6.94	
ベースプレート	a7= 0.250×0.900×2	=	0.45	
階段部主桁控除	a8= －0.091×10.920	=	-0.99	
補剛材控除	a9= －0.150×0.075×9×2×2	=	-0.41	
支柱･主桁控除	a10= －0.100×0.100×10×2	=	-0.20	
	A(階段部主桁)可児市街地側 合計	=	75.29	75.29　m2

名　　称	算　　式			数　　量
	C(階段部主桁)多治見市街地側			
主桁側面	a1= 5.17[m2]×2×2	=	20.68	
主桁上面	a2= 11.130×0.200×2×2	=	8.90	
主桁下面	a3= 11.100×0.200×2×2	=	8.88	
蹴上げ前面	a4= 0.130×2.100×17	=	4.64	
踏み板背面	a5= (0.750×17＋0.600)×2.300	=	30.71	
補剛材	a6= (0.420＋0.230)×2＋(0.250＋0.150)×16	=	7.70	
階段部主桁控除	a7= －0.091×11.130	=	-1.01	
補剛材控除	a8= －0.150×0.075×10×2×2	=	-0.45	
支柱･主桁控除	a9= －0.100×0.100×10×2	=	-0.20	
	C(階段部主桁)多治見市街地側 合計	=	79.85	79.85 m2
	P3橋脚			
支柱	a1= 0.508×π×1.050 [m2]	=	1.68	
	P3橋脚 合計	=	1.68	1.68 m2

名　　称	算　　式			数　　量
	踊り場(P3橋脚上)			
主桁(踊り場)①	1= 1.580×(2.300×2＋5.300)	=	15.64	
主桁(踊り場)②	2= 0.690×4.630	=	3.19	
踏み板下面	3=	=	10.34	
補剛材①側面	4= 0.81×2×2	=	3.24	
補剛材②側面	5= 0.34×2	=	0.68	
補剛材③側面	6= 0.27×2	=	0.54	
補剛材①下面	a7= 0.25×2.182×2×2	=	2.18	
補剛材②下面	a8= 0.20×0.946×2	=	0.38	
補剛材③下面	a9= 0.20×0.778×2	=	0.31	
補剛材④	a10= 0.300×0.226×2	=	0.14	
補剛材④控除	a11= －0.376×0.150×2	=	-0.11	
補剛材⑤	a12= 0.360×0.226	=	0.08	
補剛材⑤控除	a13= －0.386×0.200	=	-0.08	
	踊り場(P3橋脚上) 合計	=	36.53	36.53 m2
	排水装置②			
排水桝	a1= (0.20＋0.30)×2×0.09×2	=	0.18	
〃	a2= (0.30×0.20-0.089×0.089×π/4)×2	=	0.11	
排水管	a3= π×0.0891×0.05×2	=	0.03	
	排水装置② 合計	=	0.32	0.32 m2
	総 合 計	=	267.62	267.62 m2

当 て 板 補 修 工 数 量

1 式 当 り

種　　別	規　　格	単位	数　　量	摘　　要
鋼 材 重 量	SM400A	kg	22	
不 陸 調 整	金属パテ	m2	0.6	
現 場 溶 接	すみ肉溶接 6mm換算	m	5.2	

種　　別	算　　式		数　　量
	当て板補修工	1式当り	
鋼材重量 SM400A	当て板補修工内訳より	W = 22.16	22 kg
不陸調整 金属パテ	当て板補修工内訳より	A = 0.627	0.6 m^2
現場溶接 すみ肉溶接6mm換算	当て板補修工内訳より	L = 11.690	
	L= 11.690 × 0.444 (換算率)	= 5.190	5.2 m

当て板補修工内訳

No.	幅	長さ	板厚	箇所	面 積	質量	溶接長	摘 要
	m	m	m	個	m2	kg	m	
1	0.175	0.150	0.0045	1	0.026	0.92	0.65	蹴上げ
2	0.175	0.150	0.0045	1	0.026	0.92	0.65	蹴上げ
3	0.175	0.150	0.0045	1	0.026	0.92	0.65	蹴上げ
4	0.175	0.150	0.0045	1	0.026	0.92	0.65	蹴上げ
5	0.175	0.150	0.0045	1	0.026	0.92	0.65	蹴上げ
22	0.230	0.150	0.0045	1	0.035	1.24	0.76	踏み板
23	0.230	0.200	0.0045	1	0.046	1.62	0.86	踏み板
24	0.230	0.200	0.0045	1	0.046	1.62	0.86	踏み板
25	0.230	0.300	0.0045	1	0.069	2.44	1.06	踏み板
26	0.230	0.250	0.0045	1	0.058	2.05	0.96	踏み板
27	0.230	0.400	0.0045	1	0.092	3.25	1.26	踏み板
28	0.230	0.250	0.0045	1	0.058	2.05	0.96	踏み板
29	0.230	0.250	0.0045	1	0.058	2.05	0.96	踏み板
30	0.230	0.150	0.0045	1	0.035	1.24	0.76	踏み板
計					0.627	22.16	11.69	

裾隠し板・目隠し板取替工数量

1 式 当 り

種　　別	規　　格	単位	数　　量	摘　　要
裾隠し板 目隠し板 撤去復旧	ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ同等品	枚	2	A 400×1154
		枚	12	B 400×1124
		枚	2	C 400×773
		枚	2	D 400×759
		枚	2	E 400×865
		枚	2	F 400×1015
		枚	4	G 400×1110
		枚	6	H 400×1051
		枚	21	I 400×1124
		m2	22.79	総面積
Uボルト撤去復旧	M6×70	組	618	ナット、座金含む

種　　別	算　　式			数　　量
裾隠し板・目隠し板 撤去復旧	裾隠し板・目隠し板取替工　　1 式 当 り			
	裾隠し板A			
	400×1154	N =	2	
	裾隠し板B			
	400×1124	N =	12	
	裾隠し板C			
	400×773	N =	2	
	裾隠し板D			
	400×759	N =	2	
	裾隠し板E			
	400×865	N =	2	
	裾隠し板F			
	400×1015	N =	2	
	裾隠し板G			
	400×1110	N =	4	
	裾隠し板H			
	400×1051	N =	6	
	裾隠し板I			
	400×1124	N =	21	

種　　別	算　　式		数　　量
	裾隠し板･目隠し板取替工　　1 式 当 り		
	撤去面積		
	裾隠し板A		
	a1= 0.400×1.154×2	= 0.92	
	裾隠し板B		
	a2= 0.400×1.124×12	= 5.40	
	裾隠し板C		
	a3= 0.400×0.773×2	= 0.62	
	裾隠し板D		
	a4= 0.400×0.759×2	= 0.61	
	裾隠し板E		
	a5= 0.400×0.865×2	= 0.69	
	裾隠し板F		
	a6= 0.400×1.015×2	= 0.81	
	裾隠し板G		
	a7= 0.400×1.110×4	= 1.78	
	裾隠し板H		
	a8= 0.400×1.051×6	= 2.52	
	裾隠し板I		
	a9= 0.400×1.124×21	= 9.44	
		合計 = 22.79	22.79 m2

種　　別	算　　式			数　　量
	裾隠し板･目隠し板取替工		1 式 当 り	
Uボルト撤去復旧				
	裾隠し板A			
	n1= 12×2	=	24	
	裾隠し板B			
	n2= 12×12	=	144	
	裾隠し板C			
	n3= 9×2	=	18	
	裾隠し板D			
	n4= 9×2	=	18	
	裾隠し板E			
	n5= 9×2	=	18	
	裾隠し板F			
	n6= 12×2	=	24	
	裾隠し板G			
	n7= 12×4	=	48	
	裾隠し板H			
	n8= 12×6	=	72	
	裾隠し板I			
	n9= 12×21	=	252	
		合計 =	618	618　組

仮　設　工　数　量

1 式 当 り

種　別	規　格	単位	数　量	摘　要
単 管 足 場	H≦30m	掛m2	380	
シート張防護	1.2か月	㎡	760	
板 張 防 護	1.2か月	㎡	380	
ブラスト用養生シート	1.2か月	㎡	380	
伐木除根	伐木除根・集積・運搬・処分	㎡	10	

種　　別	算　　式	数　　量
	仮設工数量　　1式当り	
単管足場	H≦30m	
	A= 75.524×6.030/1.200　　= 379.5	380 掛m2