

工 事 数 量 総 括 表

[illegible]

飯豊橋(車道橋)		剥落防止工計算書		1 橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
剥落防止工 P1-P2-A2	剥落防止面積				
	主桁				
	$A1 = 1/2 \times (44.182 + 47.306) \times 4.900 \times 1$ $\times 3.915 / 4.900$	$= 179.088$	m ²		
	$A2 = 47.306 \times 2.105 \times 1$	$= 99.579$	m ²		
	$A3 = 23.436 \times 0.300 \times 1$	$= 7.031$	m ²		
	中間横桁				
	$A4 = \{ 1/2 \times (1.150 + 1.100) \times 0.150 \times 2$ $+ 1.150 \times 0.800 \} \times 9 \times 1$	$= 11.318$	m ²		
	$A5 = 1/2 \times (1.100 + 0.840) \times 0.150$ $\times 2 \times 10 \times 1$	$= 2.910$	m ²		
	控除面積				
	補強部				
	$-A1 = 0.700 \times 0.400 \times 1$	$= -0.280$	m ²		
	添架管部				
	$-A2 = \pi / 4 \times 0.300^2 \times 1$	$= -0.071$	m ²		
	$-A3 = \pi / 4 \times 0.200^2 \times 1$	$= -0.031$	m ²		
	添架管狹隘部				
	$-A4 = (3.915 \times 1 + 2.105 \times 1)$ $\times 2.912 \times 1$	$= -17.530$	m ²		
$-A5 = 1.146 \times 1$	$= -1.146$	m ²			
	$\Sigma = 282.014$	m ²	282		
T-One同等工法 下地処理	サンダーケレン、清掃 A = 282	= 282	m ² 282		
コーティング 下塗り	1液性ポリウレタン樹脂 W = 0.35 L/m ² × 1.15 × 282	= 113.51	L 114		
ガラス連続繊維 シート	4軸 A = 282 × 1.10	= 310.2	m ² 310		
コーティング 上塗り	1液性ポリウレタン樹脂 W = 0.35 L/m ² × 1.15 × 282	= 113.51	L 114		

飯豊橋(車道橋)		ひび割れ補修工計算書				1 橋当り	
名 称		計 算 式				単位	数 量
低圧注入工法 ひび割れ長さ	ひび割れ幅 0.2mm～1.0mm						
	上部工						
	JC-01	L = 400			mm		
	JC-02	L = 700			mm		
	JC-03	L = 1300			mm		
	JC-04	L = 1400			mm		
		Σ = 3.800			m	3.8	
注入材	可とう性エポキシ樹脂2種 比重1150kg/m ³						
	JC-01	W = 400 × 0.10 × 30 × 1150 / 10 ⁹	= 0.001	kg			
	JC-02	W = 700 × 0.15 × 30 × 1150 / 10 ⁹	= 0.004	kg			
	JC-03	W = 1300 × 0.35 × 30 × 1150 / 10 ⁹	= 0.016	kg			
	JC-04	W = 1400 × 0.60 × 30 × 1150 / 10 ⁹	= 0.029	kg			
		Σ = 0.050			kg	0.05	
シーリング材	エポキシ樹脂 比重1700kg/m ³						
	JC-01	W = 400 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 0.102	kg			
	JC-02	W = 700 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 0.179	kg			
	JC-03	W = 1300 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 0.332	kg			
	JC-04	W = 1400 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 0.357	kg			
		Σ = 0.970			kg	1.0	
注入器具	30cm間隔						
	JC-01	N = 400 / 300	= 2	個			
	JC-02	N = 700 / 300	= 3	個			
	JC-03	N = 1300 / 300	= 5	個			
	JC-04	N = 1400 / 300	= 5	個			
		Σ = 15			個	15	

飯豊橋(車道橋)		ひび割れ補修工計算書				1 橋当り	
名 称		計 算 式				単位	数 量
低圧注入工法 ひび割れ長さ	ひび割れ幅 0.2mm～1.0mm						
	下部工						
	KC-01	L = 6000			mm		
	KC-02	L = 10000			mm		
	KC-03	L = 3500			mm		
	KC-04	L = 9000			mm		
	KC-05	L = 8000			mm		
	KC-06	L = 7000			mm		
	KC-07	L = 3000			mm		
	KC-08	L = 3500			mm		
	KC-09	L = 5000			mm		
	KC-10	L = 15600			mm		
	KC-11	L = 4000			mm		
	KC-12	L = 2300			mm		
	KC-13	L = 3800			mm		
	KC-14	L = 1500			mm		
	KC-15	L = 3300			mm		
		Σ = 85.500			m	85.5	
注入材	可とう性エポキシ樹脂2種 比重1150kg/m ³						
	KC-01	W = 6000 × 0.20 × 70 × 1150 / 10 ⁹	= 0.097	kg			
	KC-02	W = 10000 × 0.20 × 70 × 1150 / 10 ⁹	= 0.161	kg			
	KC-03	W = 3500 × 0.20 × 70 × 1150 / 10 ⁹	= 0.056	kg			
	KC-04	W = 9000 × 0.30 × 70 × 1150 / 10 ⁹	= 0.217	kg			
	KC-05	W = 8000 × 0.20 × 70 × 1150 / 10 ⁹	= 0.129	kg			
	KC-06	W = 7000 × 0.20 × 70 × 1150 / 10 ⁹	= 0.113	kg			
	KC-07	W = 3000 × 0.20 × 70 × 1150 / 10 ⁹	= 0.048	kg			
	KC-08	W = 3500 × 0.30 × 70 × 1150 / 10 ⁹	= 0.085	kg			
	KC-09	W = 5000 × 0.25 × 70 × 1150 / 10 ⁹	= 0.101	kg			
	KC-10	W = 15600 × 0.20 × 70 × 1150 / 10 ⁹	= 0.251	kg			
	KC-11	W = 4000 × 0.20 × 70 × 1150 / 10 ⁹	= 0.064	kg			
	KC-12	W = 2300 × 0.25 × 70 × 1150 / 10 ⁹	= 0.046	kg			
	KC-13	W = 3800 × 0.30 × 70 × 1150 / 10 ⁹	= 0.092	kg			
	KC-14	W = 1500 × 0.20 × 70 × 1150 / 10 ⁹	= 0.024	kg			
	KC-15	W = 3300 × 0.20 × 70 × 1150 / 10 ⁹	= 0.053	kg			
		Σ = 1.537			kg	1.5	
	シール材	エポキシ樹脂 比重1700kg/m ³					
KC-01		W = 6000 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 1.530	kg			
KC-02		W = 10000 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 2.550	kg			
KC-03		W = 3500 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 0.893	kg			
KC-04		W = 9000 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 2.295	kg			
KC-05		W = 8000 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 2.040	kg			
KC-06		W = 7000 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 1.785	kg			
KC-07		W = 3000 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 0.765	kg			
KC-08		W = 3500 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 0.893	kg			
KC-09		W = 5000 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 1.275	kg			
KC-10		W = 15600 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 3.978	kg			
KC-11		W = 4000 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 1.020	kg			
KC-12		W = 2300 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 0.587	kg			
KC-13		W = 3800 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 0.969	kg			
KC-14		W = 1500 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 0.383	kg			
KC-15		W = 3300 × 50 × 3 × 1700 / 10 ⁹	= 0.842	kg			
		Σ = 21.805			kg	21.8	

飯豊橋(車道橋)		ひび割れ補修工計算書				1 橋当り	
名 称		計 算 式				単位	数 量
注入器具	30cm間隔						
	KC-01	N	=	6000 / 300	=	20	個
	KC-02	N	=	10000 / 300	=	34	個
	KC-03	N	=	3500 / 300	=	12	個
	KC-04	N	=	9000 / 300	=	30	個
	KC-05	N	=	8000 / 300	=	27	個
	KC-06	N	=	7000 / 300	=	24	個
	KC-07	N	=	3000 / 300	=	10	個
	KC-08	N	=	3500 / 300	=	12	個
	KC-09	N	=	5000 / 300	=	17	個
	KC-10	N	=	15600 / 300	=	52	個
	KC-11	N	=	4000 / 300	=	14	個
	KC-12	N	=	2300 / 300	=	8	個
	KC-13	N	=	3800 / 300	=	13	個
	KC-14	N	=	1500 / 300	=	5	個
	KC-15	N	=	3300 / 300	=	11	個
					Σ	=	289
							289

飯豊橋(車道橋)		断面修復工計算書				1橋当り						
名 称		計 算 式				単位	数 量					
断面修復工A		・鉄筋ケレン・防錆処理を含む										
		上部工										
		JDA-01	V =	0.200	×	0.350	×	0.070	=	0.0049	m ³	
		JDA-02	V =	0.250	×	0.350	×	0.070	=	0.0061	m ³	
		JDA-03	V =	0.150	×	0.200	×	0.070	=	0.0021	m ³	
		JDA-04	V =	0.150	×	0.350	×	0.070	=	0.0037	m ³	
		JDA-05	V =	0.100	×	0.200	×	0.070	=	0.0014	m ³	
		JDA-06	V =	0.300	×	0.150	×	0.070	=	0.0032	m ³	
		JDA-07	V =	0.150	×	0.300	×	0.070	=	0.0032	m ³	
		JDA-08	V =	0.150	×	0.150	×	0.070	=	0.0016	m ³	
		JDA-09	V =	0.450	×	0.650	×	0.070	=	0.0205	m ³	
		JDA-10	V =	0.450	×	0.150	×	0.070	=	0.0047	m ³	
						合計	=	0.0514	m ³	0.051		
				・鉄筋ケレン・防錆処理を含まない								
				上部工								
				JDB-01	V =	0.250	×	0.250	×	0.030	=	0.0019
JDB-02	V =			0.150	×	0.100	×	0.030	=	0.0005	m ³	
				合計	=	0.0024	m ³	0.002				
はつり		断面修復工と同じとする										
						V =	0.0514	+	0.0024	=	0.0538	m ³

飯豊橋(車道橋)		排水管補修工計算書		1 橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
排水管補修A 排水管設置	TSステンレス排水桝 地覆部貫通型 角管仕様 N = = 4	箇所	4		
	排水管設置 L = (0.600 + 2.600) × 4 = 12.800	m	13		
アンカーボルト	M12×100(SS400) N = 2 × 2 × 4 = 16	本	16		
コンクリート削孔	φ 18×56 N = = 16	孔	16		
鉄筋探査	横向き A = 0.300 × 0.300 × 2 × 4 = 0.720	m ²	0.7		
地覆復旧	24-8-25(20)H V = 0.280 × 0.400 × 0.600 - (0.100 × 0.200 × 0.600) × 4 = 0.019	m ³	0.02		
表層	A = 0.100 × 0.40 × 4 = 0.160	m ²	0.2		
排水管撤去 既設排水管撤去	L = (0.600 + 2.150) × 4 = 11.000	m	11		
地覆撤去	V = 0.280 × 0.400 × 0.600 - (0.100 × 0.200 × 0.600) × 4 = 0.019	m ³	0.02		
舗装版撤去	A = 0.100 × 0.40 × 4 = 0.160	m ²	0.2		
殻運搬処理	V = 0.160 × 0.06 = 0.010	m ³	0.01		
排水管補修B 断面修復	V = 0.160 × 0.300 × 0.050 × 8 = 0.019	m ³	0.02		
既設排水管撤去	□-200×60×5.2 W = 0.370 × 8 = 2.960	m	3		
	N = = 8	箇所	8		

飯豊橋(車道橋)		仮設工計算書		1 式当り	
名 称	計 算 式			単位	数 量
補修用足場工 吊足場	桁高≧1.5 両側朝顔				
	P1-P2	A = 16.000 × 26.260	= 420.160	m ²	
	P2-A2	A = 16.000 × 27.730	= 443.680	m ²	
			合計 = 863.840	m ²	m ² 864
防護工	板張り、シート張り				
		A = 863.840	= 863.840	m ²	m ² 864
橋脚回り足場	板張り、シート張り				
		A = (17.700 + 2.0) × 1.500 × 2.0 × 1.5	= 88.650	m ²	m ² 89
地覆補修用足場 剥落防止 排水管補修	板張り、シート張り				
		A = (0.70 + 0.80) × 5.605 × 2	= 16.815	m ²	
		A = (0.70 + 0.80) × 1.000 × 4	= 6.000	m ²	
			合計 = 22.815		m ² 23
	足場供用日数				
		X =	= 4.1	月	月