

§1. 全体総括表

久我橋

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
橋梁保全工事						
	橋梁補修工			式	1	
		上下部工断面修復工	ポリマーセメント	橋	1	上部0.465m3 下部0.160m3
		アンカー筋		kg	11	
		鉄筋探査		m ²	2	技術管理費
		コンクリート削孔工		孔	30	
		アンカーボルト挿入工		本	30	
		注入材		kg	2	
		殻運搬処理	無筋コンクリート	m ³	0.6	上部0.465m3 下部0.160m3
	ひびわれ補修工	ひびわれ注入工	エポキシ樹脂	構造物	1	
	横桁補修工					
		コンクリート	24-8-25N	m ³	0.5	
		発泡スチロール	t=10mm	m ²	4	
		型枠		m ²	3	
		鉄筋	D13 SD345	kg	24	
		アンカー筋	D13 SD345	kg	48	
		鉄筋探査	上向き	m ²	1	技術管理費
			横向き	m ²	1	技術管理費
		下地処理	チップング	m ²	2.1	
		コンクリート削孔	φ 23×140	孔	32	
			φ 16×80	孔	56	
			φ 50×150	孔	24	
		アンカーボルト挿入	D13×130	本	32	
			D13×80	本	56	
		注入材	エポキシ樹脂系	kg	2	
		樹脂カプセル	ケミカルアンカーRタイプ (D13用ショート)同等品	本	56	
		コンクリート取り壊し	無筋	m ³	0.4	
		殻運搬処理	無筋コンクリート	m ³	0.4	
	高力ボルト設置工			式	1	
		高力ボルト締付	F10T M22	本	1	
		高力ボルト	HTB M22×85 F10T	組	1	
		現場塗装 (下塗り、中塗り、上塗り)	F-11塗装系	m ²	0.01	
仮設工						
	足場工			式	1	
		吊足場(桁高<1.5)	TYPE A1 シート張り防護工	m ²	290	
		朝顔足場	TYPE B シートのみ防護	m ²	290	
	交通誘導整理員			式	1	

久我橋 断面修復工数量計算書

名 称	算 式	単 位	数 量
断面修復 (無収縮 ホリマー セメントモルタル)	A1～P1間		
	別紙計算書より	A = 0.798	m ²
	V = 0.798 × 0.03	= 0.024	m ³
	P1～P2間		
	別紙計算書より	A = 1.206	m ²
	V = 1.206 × 0.03	= 0.036	m ³
	P2～P3間		
	別紙計算書より	A = 0.660	m ²
	V = 0.660 × 0.03	= 0.020	m ³
	P3～P4間		
	別紙計算書より	A = 0.440	m ²
	V = 0.440 × 0.03	= 0.013	m ³
	P4～P5間		
	別紙計算書より	A = 1.246	m ²
	V = 1.246 × 0.03	= 0.037	m ³
	P5～P6間		
	別紙計算書より	A = 0.385	m ²
	V = 0.385 × 0.03	= 0.012	m ³
	P6～P7間		
別紙計算書より	A = 4.373	m ²	
V = 4.373 × 0.03	= 0.131	m ³	
P7～A2間			
別紙計算書より	A = 6.406	m ²	
V = 6.406 × 0.03	= 0.192	m ³	
合計			
A = 0.798 + 1.206 + 0.660 + 0.440	+ 1.246 + 0.385 + 4.373 + 6.406 = 15.514	m ²	15.514
V = 0.024 + 0.036 + 0.020 + 0.013	+ 0.037 + 0.012 + 0.131 + 0.192 = 0.465	m ³	0.465
殻運搬処理	V = 0.465	m ³	0.465

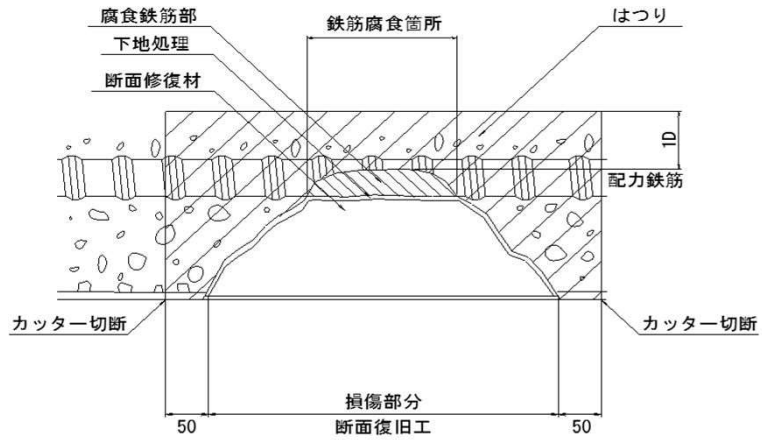
計 算 書

名 称	計 算 式					単 位	数 量	
A1～P1間	断面修復工数量							
	部材	No.	形状(m)	箇所	面積(m ²)	備考		
	主桁	GD1-01	0.150 × 0.700	1	0.105			
		GD1-02	0.300 × 0.700	1	0.210			
		GD1-03	0.300 × 0.700	1	0.210			
	横桁	BD1-01	0.100 × 0.600	1	0.060			
	地覆	JD1-01	0.150 × 0.300	1	0.045			
		JD1-02	0.200 × 0.350	1	0.070			
		JD1-03	0.200 × 0.300	1	0.060			
		JD1-04	0.150 × 0.250	1	0.038			
小計				Σ	0.798			
P1～P2間	断面修復工数量							
	部材	No.	形状(m)	箇所	面積(m ²)	備考		
	主桁	GD2-01	0.150 × 0.550	1	0.083			
		GD2-02	0.200 × 0.900	1	0.180			
		GD2-03	0.100 × 0.300	1	0.030			
		GD2-04	0.200 × 0.550	1	0.110			
		GD2-05	0.200 × 0.300	1	0.060			
		GD2-06	0.200 × 0.900	1	0.180			
	横桁	BD2-01	0.250 × 0.700	1	0.175			
	床版	SD2-01	0.300 × 0.700	1	0.210			
	地覆	JD2-01	0.150 × 0.250	1	0.038			
		JD2-02	0.200 × 0.700	1	0.140			
	小計				Σ	1.206		
P2～P3間	断面修復工数量							
	部材	No.	形状(m)	箇所	面積(m ²)	備考		
	主桁	GD3-01	0.200 × 0.600	1	0.120			
		GD3-02	0.200 × 0.400	1	0.080			
		GD3-03	0.200 × 0.400	1	0.080			
		GD3-04	0.200 × 0.500	1	0.100			
		GD3-05	0.200 × 0.300	2	0.120			
		GD3-06	0.200 × 0.350	1	0.070			
地覆	JD3-01	0.150 × 0.300	1	0.045				
	JD3-02	0.150 × 0.300	1	0.045				
小計				Σ	0.660			
P3～P4間	断面修復工数量							
	部材	No.	形状(m)	箇所	面積(m ²)	備考		
	主桁	GD4-01	0.250 × 0.600	1	0.150			
		GD4-02	0.200 × 0.400	1	0.080			
	床版	SD4-01	0.300 × 0.700	1	0.210			
小計				Σ	0.440			

計 算 書

名 称	計 算 式	単 位	数 量				
P4～P5間	断面修復工数量						
	部材	No.	形状(m)	箇所	面積(m2)	備考	
	主桁	GD5-01	0.100 × 0.300	1	0.030		
		GD5-02	0.250 × 0.600	1	0.150		
		GD5-03	0.250 × 0.300	1	0.075		
		GD5-04	0.300 × 0.700	1	0.210		
		GD5-05	0.250 × 1.400	1	0.350		
		GD5-06	0.250 × 0.450	1	0.113		
		GD5-07	0.150 × 0.400	1	0.060		
		GD5-08	0.200 × 0.300	1	0.060		
	床版	SD5-01	0.100 × 0.400	1	0.040		
	地覆	JD5-01	0.050 × 0.150	1	0.008		
		JD5-02	0.050 × 0.150	2	0.015		
		JD5-03	0.150 × 0.200	1	0.030		
		JD5-04	0.200 × 0.400	1	0.080		
		JD5-05	0.050 × 0.500	1	0.025		
	小計			Σ	1.246		
	P5～P6間	断面修復工数量					
		部材	No.	形状(m)	箇所	面積(m2)	備考
		主桁	GD6-01	0.100 × 0.300	1	0.030	
			GD6-02	0.250 × 0.300	1	0.075	
GD6-03			0.200 × 1.100	1	0.220		
地覆		JD6-01	0.100 × 0.600	1	0.060		
小計			Σ	0.385			
P6～P7間	断面修復工数量						
	部材	No.	形状(m)	箇所	面積(m2)	備考	
	床版	SD7-01	0.150 × 8.100	1	1.215		
		SD7-02	0.150 × 21.050	1	3.158		
小計			Σ	4.373			
P7～A2間	断面修復工数量						
	部材	No.	形状(m)	箇所	面積(m2)	備考	
	床版	SD8-01	0.150 × 21.050	1	3.158		
		SD8-02	0.300 × 0.300	1	0.090		
		SD8-03	0.150 × 21.050	1	3.158		
小計			Σ	6.406			

断面修復(上部工) 数量計算書

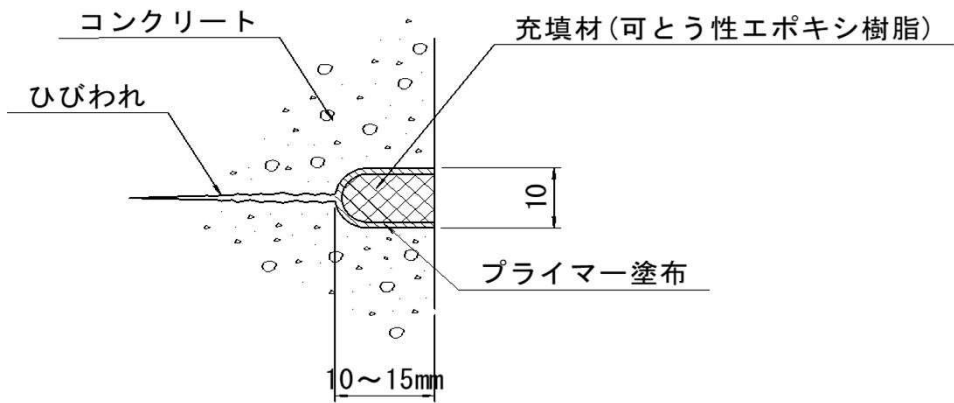


100m²当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
既 設 Co はつり		m ²	100.0	カッター工含む
鉄筋ケレン・防腐処理		式	1	
断 面 修 復 (左 官)		m ²	100.0	プライマー含む
断 面 修 復 材	無収縮ポリマーセメントモルタル	m ³	(3.0)	平均t=30mm

数量計算

既設Coはつり	A =	100.0 m ²
鉄筋ケレン・防腐処理	=	1 式
断面修復(左官)	A =	100.0 m ²
断面修復材	V =	3.0 m ³
V = 0.03*100 m ²		



名 称	計算式	単位	数 量
充填材	可とう性エポキシ樹脂 $W = 0.015 \times 0.010 \times 1,400 \times 100 = 21.00$ 充填材の単位質量 $1,400 \text{ kg/m}^3$	kg	21

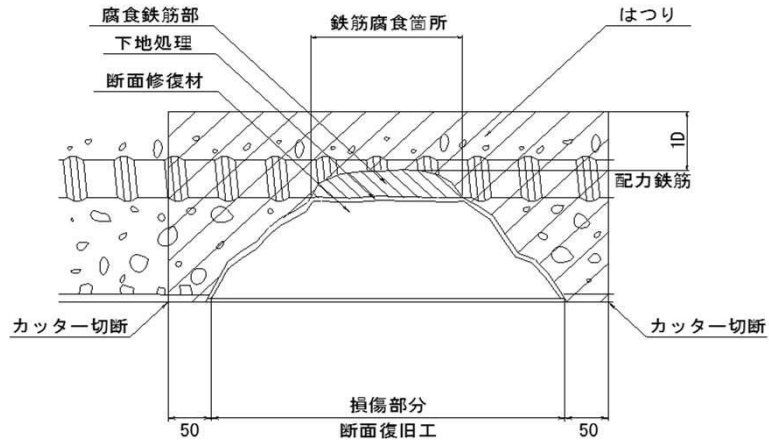
久我橋 下部工補修工数量計算書

名 称	算 式	単 位	数 量
断面修復工A (無収縮 ポリマー セメントモルタル)	別紙計算書より	$A = 0.133$	m^2 0.133
断面修復材 t=70mm	$V = 0.133 \times 0.07$	$= 0.009$	m^3 0.009
断面修復工B (無収縮 ポリマー セメントモルタル)	別紙計算書より	$A = 1.680$	m^2 1.680
断面修復材 t=90mm	$V = 1.680 \times 0.09$	$= 0.151$	m^3 0.151
チッピング	別紙計算書より	$A = 1.680$	m^2 1.680
アンカー筋 (SD345 D13)	$W = 0.370 \times 0.995 \text{ kg/m} \times 3 \times 10 \text{ 箇所}$	$= 11$	kg 11
鉄筋探査	別紙計算書より	$A = 1.680$	m^2 1.680
コンクリート削孔工 ($\phi 23 \times 140$)	$N = 3 \times 10 \text{ 箇所}$	$= 30$	孔 30
アンカーボルト挿入工 (D13 \times 130)	$N = 3 \times 10 \text{ 箇所}$	$= 30$	本 30
注入材 (エポキシ樹脂)	$W = (\pi/4 \times 0.023^2 \times 0.140$ $- \pi/4 \times 0.013^2 \times 0.130)$ $\times 1200 \text{ kg/m}^3 \times 1.15 \times 30 \text{ 本}$	$= 1.7$	kg 1.7
殻運搬処理	$V = 0.009 + 0.15$	$= 0.160$	m^3 0.160

計 算 書

名 称	計 算 式					単 位	数 量																																																																
断面修復工A 数量																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">部材</th> <th style="width: 10%;">No.</th> <th style="width: 30%;">形状(m)</th> <th style="width: 10%;">箇所</th> <th style="width: 10%;">面積(m²)</th> <th style="width: 10%;">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">梁部</td> <td>KDA2-01</td> <td>0.150 × 0.350</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0.053</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KDA6-01</td> <td>0.200 × 0.400</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0.080</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">小計</td> <td style="text-align: center;">Σ</td> <td style="text-align: center;">0.133</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								部材	No.	形状(m)	箇所	面積(m ²)	備考	梁部	KDA2-01	0.150 × 0.350	1	0.053		KDA6-01	0.200 × 0.400	1	0.080		小計			Σ	0.133																																										
部材	No.	形状(m)	箇所	面積(m ²)	備考																																																																		
梁部	KDA2-01	0.150 × 0.350	1	0.053																																																																			
	KDA6-01	0.200 × 0.400	1	0.080																																																																			
小計			Σ	0.133																																																																			
断面修復工B 数量																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">部材</th> <th style="width: 10%;">No.</th> <th style="width: 30%;">形状(m)</th> <th style="width: 10%;">箇所</th> <th style="width: 10%;">面積(m²)</th> <th style="width: 10%;">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">豎壁</td> <td>KDB1-01</td> <td>0.300 × 0.500</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0.150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KDB1-02</td> <td>0.300 × 0.700</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0.210</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="8" style="text-align: center;">梁部</td> <td>KDB1-03</td> <td>0.300 × 0.700</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0.210</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KDB1-04</td> <td>0.300 × 0.400</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0.120</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KDB3-01</td> <td>0.300 × 0.700</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0.210</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KDB3-02</td> <td>0.300 × 0.700</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0.210</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KDB4-01</td> <td>0.300 × 0.400</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0.120</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KDB5-01</td> <td>0.300 × 0.500</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0.150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KDB6-01</td> <td>0.300 × 0.500</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0.150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KDB6-02</td> <td>0.300 × 0.500</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0.150</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">小計</td> <td style="text-align: center;">Σ</td> <td style="text-align: center;">1.680</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								部材	No.	形状(m)	箇所	面積(m ²)	備考	豎壁	KDB1-01	0.300 × 0.500	1	0.150		KDB1-02	0.300 × 0.700	1	0.210		梁部	KDB1-03	0.300 × 0.700	1	0.210		KDB1-04	0.300 × 0.400	1	0.120		KDB3-01	0.300 × 0.700	1	0.210		KDB3-02	0.300 × 0.700	1	0.210		KDB4-01	0.300 × 0.400	1	0.120		KDB5-01	0.300 × 0.500	1	0.150		KDB6-01	0.300 × 0.500	1	0.150		KDB6-02	0.300 × 0.500	1	0.150		小計			Σ	1.680	
部材	No.	形状(m)	箇所	面積(m ²)	備考																																																																		
豎壁	KDB1-01	0.300 × 0.500	1	0.150																																																																			
	KDB1-02	0.300 × 0.700	1	0.210																																																																			
梁部	KDB1-03	0.300 × 0.700	1	0.210																																																																			
	KDB1-04	0.300 × 0.400	1	0.120																																																																			
	KDB3-01	0.300 × 0.700	1	0.210																																																																			
	KDB3-02	0.300 × 0.700	1	0.210																																																																			
	KDB4-01	0.300 × 0.400	1	0.120																																																																			
	KDB5-01	0.300 × 0.500	1	0.150																																																																			
	KDB6-01	0.300 × 0.500	1	0.150																																																																			
	KDB6-02	0.300 × 0.500	1	0.150																																																																			
小計			Σ	1.680																																																																			

断面修復工 A (下部工) 数量計算書



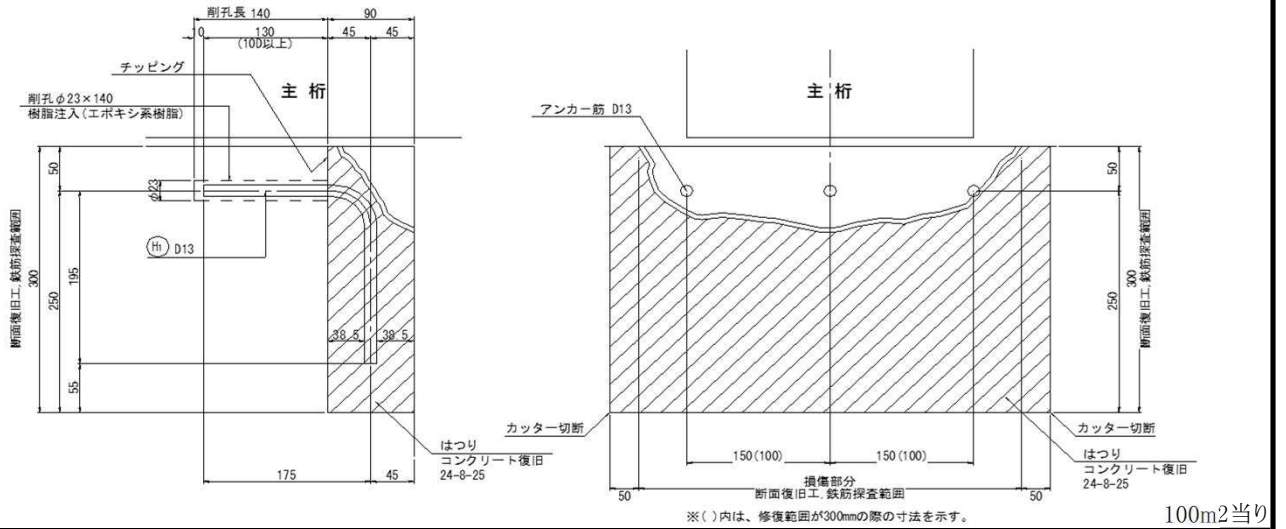
100m2当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
既 設 Co はつり		m ²	100.0	カッター工含む
鉄筋ケレン・防腐処理		式	1	
断 面 修 復 (左 官)		m ²	100.0	プライマー含む
断 面 修 復 材	無収縮ポリマーセメントモルタル	m ³	(7.0)	平均t=70mm

数量計算

既設Coはつり	A =	100.0 m ²
鉄筋ケレン・防腐処理	=	1 式
断面修復(左官)	A =	100.0 m ²
断面修復材	V =	7.0 m ³
V = 0.07*100 m ²		

断面修復工 B (下部工) 数量計算書



名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
既 設 Co はつり		m ²	100.0	カッター工含む
鉄筋ケレン・防腐処理		式	1	
断 面 修 復 (左 官)		m ²	100.0	プライマー含む
断 面 修 復 材	無収縮ポリマーセメントモルタル	m ³	(9.0)	平均t=90mm

数量計算

既設Coはつり	A =	100.0 m ²
鉄筋ケレン・防腐処理	=	1 式
断面修復(左官)	A =	100.0 m ²
断面修復材	V =	9.0 m ³
V = 0.09*100 m ²	=	9.0 m ³

計 算 書					
名 称	計 算 式			単 位	数 量
1.コンクリート (24-8-25N)	$V2 = 1/2 \times (0.940 + 1.200)$				
	$\times 0.080 \times 0.150 \times 8$	箇所	= 0.103	m ³	
	$V1 = 0.240 \times 1.200 \times 0.150 \times 8$	箇所	= 0.346	m ³	
	$V3 = \pi / 4 \times 0.050^2$				
	$\times 0.150 \times 3 \times 8$	箇所	= 0.007	m ³	
			$\Sigma V = 0.456$	m ³	0.46
2.発泡スチロール (t=10mm)	$A1 = 0.150 \times 1.200 \times 8$	箇所	= 1.440	m ²	
	$A2 = 1/2 \times (0.940 + 1.200)$				
	$\times 0.080 \times 7$	箇所	= 0.599	m ²	
	$A3 = 0.250 \times 1.200 \times 7$	箇所	= 2.100	m ²	
			$\Sigma A = 4.139$	m ²	m ²
3.型枠	$A1 = 1/2 \times (0.940 + 1.200)$				
	$\times 0.080 \times 9$	箇所	= 0.770	m ²	
	$A2 = 0.240 \times 1.200 \times 9$	箇所	= 2.592	m ²	
			$\Sigma A = 3.362$	m ²	m ²
4.鉄筋 (SD345)	図面(鉄筋質量表)より				
	D13	3 × 8 箇所	= 24	kg	
			$\Sigma W = 24$	kg	24
5.アンカー筋 (SD345)	図面(鉄筋質量表)より				
	D13	6 × 8 箇所	= 48	kg	
			$\Sigma W = 48$	kg	48
6.鉄筋探査	上向き				
	$A1 = 0.940 \times 0.150 \times 8$	箇所	= 1.128	m ²	m ²
	横向き				
	$A2 = 0.240 \times 0.150 \times 2 \times 8$	箇所	= 0.576	m ²	m ²
7.下地処理 (チップング)	$A1 = 0.240 \times 0.150 \times 2 \times 8$	箇所	= 0.576	m ²	
	$A2 = 0.153 \times 0.150 \times 2 \times 8$	箇所	= 0.367	m ²	
	$A3 = 0.940 \times 0.150 \times 8$	箇所	= 1.128	m ²	
			$\Sigma A = 2.071$	m ²	m ²
					2.07
8.コンクリート削孔	主桁部				
	(φ23 × 140)				
	$N = 2 \times 2 \times 8$	箇所	= 32	孔	孔
	床版部				
	(φ16 × 80)				
	$N = 7 \times 8$	箇所	= 56	孔	孔
					56
(φ50 × 150)					
$N = 3 \times 8$	箇所	= 24	孔	孔	
				24	

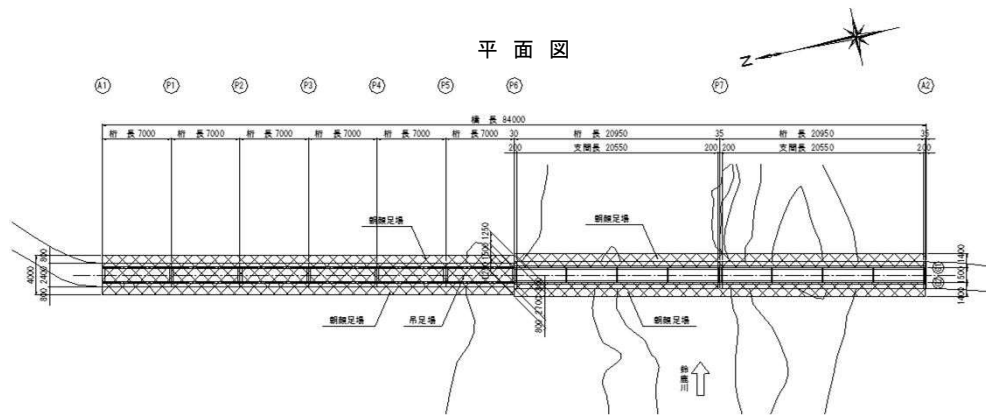
計 算 書			
名 称	計 算 式	単 位	数 量
9.アンカーボルト挿入	主桁部 (D13 × 130) N = = 32 本	本	32
	床版部 (D13 × 80) N = = 56 本	本	56
10.注入材 (エポキシ樹脂系)	$W = (\frac{\pi}{4} \times 0.023^2 \times 0.140 - \frac{\pi}{4} \times 0.013^2 \times 0.130) \times 1,200 \text{ kg/m}^3$ $\times 1.15 \times 32 \text{ 本} = 1.807 \text{ kg}$ (割増係数)	kg	1.8
11.樹脂カプセル ケミカルアンカー Rタイプ(D13用 ショート)同等品	N = = 56 本	本	56
12.コンクリート取り壊し (無筋)	$V1 = \frac{1}{2} \times (0.940 + 1.200)$ $\times 0.080 \times 0.150 \times 8 \text{ 箇所} = 0.103 \text{ m}^3$	m ³	0.36
	$V2 = 0.050 \times 1.200 \times 0.150 \times 3 \text{ 箇所} = 0.027 \text{ m}^3$	m ³	
	$V3 = 0.250 \times 1.200 \times 0.150 \times 5 \text{ 箇所} = 0.225 \text{ m}^3$	m ³	
	$\Sigma V = 0.355 \text{ m}^3$	m ³	
	$W = 0.355 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 0.83 \text{ t}$	t	
13.殻運搬処理 (無筋コンクリート)	V = = 0.355 m ³	m ³	0.36

計 算 書			
名 称	計 算 式	単 位	数 量
高力ボルト締付 (M22)	N = 1 = 1	本	1
高力ボルト	HTB M22×85 F10T N = = 1	組	1
現場塗装 (下塗り、中塗り、上塗り)	F-11塗装系 A = 6.70 / 1000 × 1 = 0.007	m ²	0.01

計 算 書

名 称	計 算 式	単 位	数 量
足場工 吊足場(桁高<1.5) TYPE A1 シート張り防護工	$A1 = 4.000 \times 7.000 \times 6$	$= 168.000 \text{ m}^2$	m^2
	$A2 = 1.400 \times 20.950 \times 2 \times 2$	$= 117.320 \text{ m}^2$	m^2
	$\Sigma A =$	$= 285.320 \text{ m}^2$	m^2
			290
朝顔足場 TYPE B シートのみ防護	$A1 = 4.000 \times 7.000 \times 6$	$= 168.000 \text{ m}^2$	m^2
	$A2 = 1.400 \times 20.950 \times 2 \times 2$	$= 117.320 \text{ m}^2$	m^2
	$\Sigma A =$	$= 285.320 \text{ m}^2$	m^2
			290

平面図



断面図

