

大柿橋

計 算 書												
名 称	計 算 式										単 位	数 量
A1-P1 塗装面積 Rc-I 塗装系	部材寸法 (mm)		個数 (個)	断面長 (m ² /m)	面数	塗装面積 (m ²)	ネット率 (%)					
	橋門構柱											
	Cov PL	300	×	13	×	800	4		1	0.96	100	
	Cov PL	300	×	13	×	370	4		1	0.44	100	
	Cov PL	300	×	12	×	6090	4		1	7.31	100	
	Web PL	280	×	13	×	350	8		1	0.78	100	
	Web PL	280	×	12	×	5630	8		1	12.61	100	
	Bott PL	260	×	18	×	800	4		1	0.83	100	
	Bott PL	260	×	18	×	400	4		1	0.42	100	
	Bott PL	260	×	12	×	6060	4		1	6.30	100	
	上弦材											
	Cov PL	300	×	8	×	1060	4		1	1.27	100	
	Cov PL	300	×	8	×	10210	4		1	12.25	100	
	Cov PL	300	×	8	×	3500	4		1	4.20	100	
	Cov PL	300	×	8	×	800	4		1	0.96	100	
	Cov PL	300	×	9	×	7010	2		1	4.21	100	
	Cov PL	300	×	9	×	9010	2		1	5.41	100	
	Web PL	280	×	8	×	600	8		1	1.34	100	
	Web PL	280	×	8	×	6419	8		1	14.38	100	
	Web PL	280	×	8	×	6478	8		1	14.51	100	
	Web PL	280	×	8	×	580	8		1	1.30	100	
	Web PL	280	×	9	×	6403	4		1	7.17	100	
	Web PL	280	×	9	×	7033	4		1	7.88	100	
	Web PL	280	×	9	×	630	4		1	0.71	100	
	Bott PL	260	×	14	×	350	8		1	0.73	100	
	Bott PL	260	×	8	×	9760	4		1	10.15	100	
	Bott PL	260	×	8	×	600	4		1	0.62	100	
	Bott PL	260	×	8	×	3250	4		1	3.38	100	
	Bott PL	260	×	14	×	350	8		1	0.73	100	
	Bott PL	260	×	9	×	7105	2		1	3.69	100	
	Bott PL	260	×	15	×	350	4		1	0.36	100	
	Bott PL	260	×	9	×	9110	2		1	4.74	100	
	Guss PL	700	×	12	×	750	8		2	5.04	60	
	Guss PL	670	×	9	×	810	8		2	6.95	80	
	Guss PL	690	×	9	×	820	8		2	7.24	80	
	Guss PL	630	×	9	×	740	4		2	2.98	80	
	下弦材											
	Cov PL	260	×	8	×	9335	4		1	9.71	100	
	Cov PL	260	×	8	×	9000	4		1	9.36	100	
	Cov PL	260	×	8	×	3900	4		1	4.06	100	
	Cov PL	260	×	8	×	9600	2		1	4.99	100	
	Cov PL	260	×	12	×	300	8		1	0.62	100	
	Web PL	170	×	8	×	6770	8		1	9.21	100	
	Web PL	170	×	8	×	800	8		1	1.09	100	
	Web PL	170	×	8	×	6200	8		1	8.43	100	
	Web PL	170	×	8	×	5870	8		1	7.98	100	
	Web PL	170	×	12	×	350	8		1	0.48	100	
Web PL	170	×	12	×	810	8		1	1.10	100		
Web PL	170	×	8	×	7020	4		1	4.77	100		
Bott PL	300	×	8	×	8040	4		1	9.65	100		
Bott PL	300	×	14	×	400	8		1	0.96	100		
Bott PL	300	×	8	×	9000	4		1	10.80	100		
Bott PL	300	×	8	×	3400	4		1	4.08	100		
Bott PL	300	×	14	×	400	8		1	0.96	100		
Bott PL	300	×	8	×	9400	2		1	5.64	100		
Guss PL	950	×	13	×	1180	8		2	8.97	50		

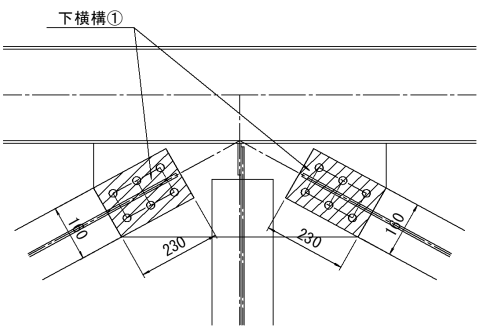
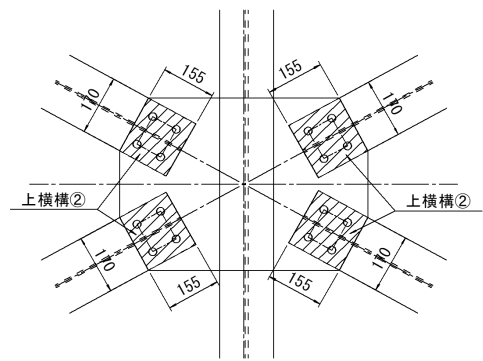
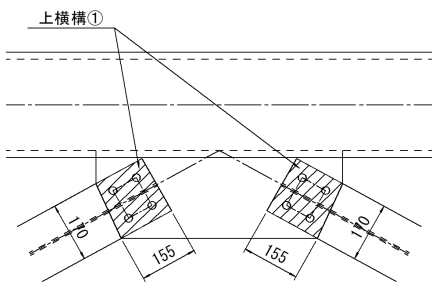
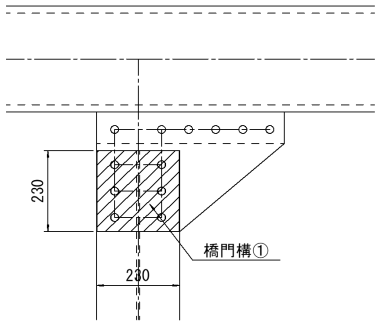
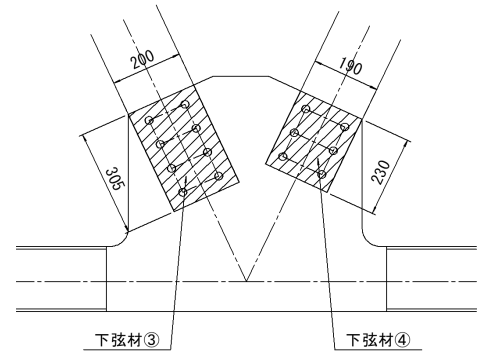
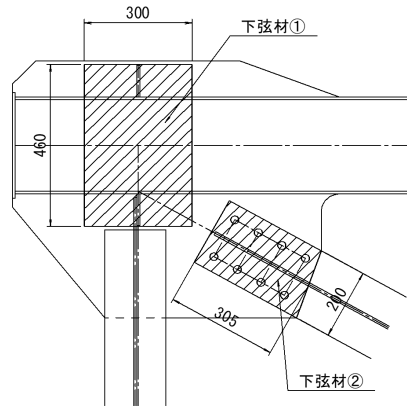
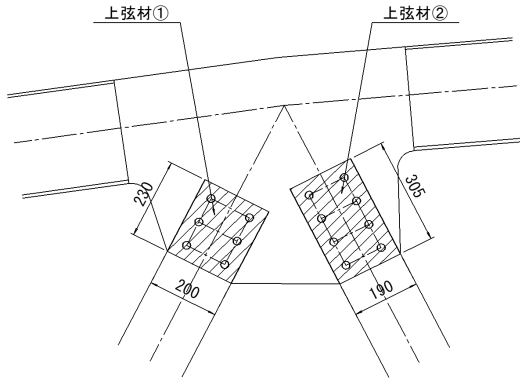
計 算 書										
名 称	計 算 式								単 位	数 量
	部材寸法 (mm)				個数 (個)	断面長 (m ² /m)	面数	塗装面積 (m ²)	ネット率 (%)	
Guss PL	670	×	9	×	840	8		2	7.20	80
Guss PL	670	×	9	×	780	8		2	6.69	80
Guss PL	670	×	12	×	780	8		2	6.69	80
Guss PL	730	×	8	×	910	4		2	4.25	80
Cov PL	300	×	8	×	980	4		1	1.18	100
Cov PL	260	×	6	×	300	4		1	0.31	100
Top PL	210	×	8	×	260	12		2	1.31	100
斜材										
Flg PL	190	×	8	×	7090	8		2	21.55	100
Web PL	242	×	8	×	7070	4		2	13.69	100
Flg PL	200	×	8	×	7912	8		1	12.66	100
Web PL	242	×	8	×	7952	8		1	15.40	100
Flg PL	190	×	8	×	8062	8		2	24.51	100
Web PL	242	×	8	×	8042	4		2	15.57	100
Flg PL	200	×	8	×	8501	8		1	13.60	100
Web PL	242	×	8	×	8521	8		1	16.50	100
Flg PL	190	×	8	×	8661	8		2	26.33	100
Web PL	242	×	8	×	8641	4		2	16.73	100
Flg PL	200	×	8	×	8752	8		1	14.00	100
Web PL	242	×	8	×	8772	8		1	16.98	100
橋門構										
Flg PL	230	×	10	×	4080	2		2	3.75	100
Flg PL	230	×	10	×	4995	2		2	4.60	100
Flg PL	230	×	10	×	1160	4		2	2.13	100
Web PL	700	×	8	×	2800	2		2	7.45	95
Web PL	750	×	8	×	1665	4		2	8.49	85
Web PL	340	×	8	×	1000	4		2	2.04	75
Stiff PL(FB)	75	×	9	×	671	4	0.168	2	0.90	100
Stiff PL(FB)	100	×	9	×	580	2	0.168	2	0.39	100
Stiff PL(FB)	100	×	9	×	650	2	0.168	2	0.44	100
Stiff PL(FB)	75	×	9	×	700	4	0.168	2	0.94	100
Guss PL	340	×	8	×	520	4		2	0.42	30
上横構										
Flg PL	170	×	8	×	4066	8		2	11.06	100
Web PL	100	×	8	×	4046	8		2	6.47	100
Guss PL	240	×	8	×	500	2		2	0.48	100
Guss PL	250	×	8	×	690	4		2	1.24	90
Guss PL	470	×	8	×	670	2		2	1.13	90
Flg PL	170	×	8	×	4086	8		2	11.11	100
Web PL	100	×	8	×	4066	8		2	6.51	100
Guss PL	250	×	8	×	720	4		2	1.30	90
Guss PL	480	×	8	×	700	2		2	1.21	90
Flg PL	170	×	8	×	4075	8		2	11.08	100
Web PL	100	×	8	×	4055	8		2	6.49	100
Guss PL	240	×	8	×	690	4		2	1.19	90
Guss PL	490	×	8	×	680	1		2	0.60	90
横支材										
Flg PL	150	×	8	×	4300	5		2	6.45	100
Web PL	180	×	8	×	3120	5		2	5.62	100
Web PL	300	×	8	×	595	10		2	2.86	80
Flg PL	150	×	8	×	4330	5		2	6.50	100
Stiff PL(FB)	75	×	9	×	180	10	0.168	2	0.60	100
合計										
						①面積計		603.31		

大柿橋

計 算 書

名 称	計 算 式				単 位	数 量				
ケレン殻	控除面積									
		控除面 (mm)	箇所数 (個)	面数	塗装面積 (m ²)					
	上弦材									
	①	200 × 230	10	2	0.92					
	②	190 × 305	14	2	1.62					
	下弦材									
	①	300 × 460	4	1	0.55					
	②	200 × 305	4	2	0.49					
	③	200 × 305	6	2	0.73					
	④	190 × 230	6	2	0.52					
	橋門構									
	①	230 × 230	4	2	0.42					
	上横構									
	①	155 × 170	24	2	1.26					
	②	155 × 170	24	2	1.26					
			②控除面積	7.77						
					塗装面積 = ① - ② =	595.54 m ²	m ²	595.5		
					W =	595.54 × 40 kg/m ²	=	23822 kg	t	23.8

控除面積



大柿橋

仮設工

1式当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
トラス下面部分 吊足場工	防護足場	m ²	211	TYPE E
トラス部分 天井吊足場工	吊足場	m ²	232	TYPE A3
	屋根	m ²	232	TYPE C 中段足場
トラス部分 側面足場	枠組足場	掛m ²	1,697	TYPE G
トラス部分 防護工	床面シート張防護	m ²	232	TYPE A3
	板張防護	m ²	1,930	TYPE B 板張防護工
	シート張防護	m ²	1,930	TYPE B シート張防護工
	ブラスト防護工	m ²	2,162	

種 別	算 式	数 量
仮設工 足場工	<p>(トラス部) A1-P1 防護足場 (TYPE E) $A = B * L$ B : 足場必要幅 (m) L : 地覆補修延長 (今回対象は橋長) (橋梁架設工事の積算 より)</p> <p>足場面積 (両側設置) $A = 1.9 * 55.4 * 2 = 210.52$</p>	

種 別	算 式	数 量
	<p>トラス上部 (TYPE A3) ※天井部分 実面積 $A = W * L$ (図面より、$L=55.4/7*6=47.4$とした) $A = 4.9*47.4 = 232.26$ さらに床面シート張防護、ブラスト防護を追加する。</p> <p>トラス上部 (TYPE C : 中段足場) ※屋根部分 防護工 (TYPE B) (板張、シート張), ブラスト防護を追加する。 $A = 4.9*47.4 = 232.26$</p> <p>側面部分については枠組足場の基準を採用する。鋼材に対し 両側に設置するため、外面×2面、内面×2面の計4面となる。 吊足場と同様にこれに防護工を追加する。</p> <p>側面足場面積 面積 $Ao = H * B$ H : 高さ(m) ※図面より外面11.0m、内面7.2mとする。 B : 幅(m)</p> <p>面積 (投影面積の2倍) 外面 $Ao = 9.44*(54.6+47.4)/2*2 = 962.88$ 内面 $Ao = 7.2*(54.6+47.4)/2*2 = 734.40$ 合計 1697.28</p> <p>トラス部分防護工 (板張、シート張) $A = 232.26+1697.28 = 1929.54$</p> <p>トラス部分防護工 (ブラスト防護工) $A = 232.26+232.26+1697.28 = 2161.80$</p>	

種 別	算 式	数 量
	<p style="text-align: center;">トラス部分 仮設工計画図</p>	