

表1 解析上の作用力の増加量

解放した部材 作用力			架設計算完成時	架設計算完成時からの差分												
				斜材ロッド								上弦材		床版		
				入江側				信濃川側				入江側	信濃川側	両側		
				R19-R20	R20-R21	R22-R23	R26-R27	R19-R20	R20-R21	R21-R22	R26-R27	R26-R27	R26-R27	R20-R21	R24-R25	R25-R26
斜材ロッド張力 (tf)	入江側	R19-R20	40.523	-40.523	4.619	1.879	5.619	14.982	3.058	-2.206	-1.465	2.184	0.158	-5.713	-1.595	-0.742
		R20-R21	36.070	4.797	-36.070	1.625	7.080	3.499	12.112	3.946	-0.996	3.286	0.193	-9.802	-2.282	-1.073
		R22-R23	15.742	3.476	2.894	-15.742	-5.249	1.053	1.071	-5.413	-1.087	-3.506	-0.262	-2.078	2.490	1.243
		R26-R27	58.971	3.862	4.686	-1.950	-58.971	-1.597	-0.765	0.738	14.223	3.350	-0.654	-0.395	-5.184	-4.108
	信濃川側	R19-R20	47.530	12.953	2.912	0.492	-2.009	-47.530	5.676	-5.988	4.800	0.045	0.796	-5.550	-1.532	-0.984
		R20-R21	38.574	2.992	11.408	0.566	-1.089	6.423	-38.574	5.769	4.717	0.302	0.965	-2.662	-1.981	-1.226
		R21-R22	34.757	-1.782	3.069	-2.364	0.867	-5.595	4.764	-34.757	4.341	0.629	1.180	4.983	-2.620	-1.568
		R26-R27	46.906	-1.278	-0.837	-0.513	18.047	4.842	4.206	4.687	-46.906	-2.340	1.952	-0.500	-5.944	-4.229
上弦材軸力 (tf)	入江側	R26-R27	28.929	6.209	9.093	-5.573	13.171	0.528	9.093	2.568	-8.483	-28.929	2.432	0.752	0.524	7.875
	信濃川側	R26-R27	12.283	1.583	1.824	-1.181	-8.350	6.193	1.824	10.339	8.798	6.116	-12.283	0.810	1.439	14.010
上弦材曲げモーメント (tfm)	入江側	R27	-1.745	-0.099	-0.118	0.046	-7.282	0.049	0.028	-0.011	-0.683	1.745	0.024	0.009	0.224	0.172
	信濃川側	R27	-2.255	0.027	0.011	0.022	-0.878	-0.119	-0.102	-0.112	-5.672	0.058	2.255	0.024	0.226	0.117
床版曲げモーメント (tfm)	入江側	R20-R21	-0.866	8.832	-1.046	0.015	-1.280	2.890	-0.521	-4.221	-0.127	-0.505	-0.030	0.866	0.419	0.204
		R24-R25	8.386	-0.238	-0.328	0.664	-2.712	-0.015	-0.042	-0.083	-0.294	1.220	0.097	-0.027	-8.386	-4.278
		R25-R26	11.033	-0.124	-0.188	0.091	11.481	-0.082	-0.097	-0.141	2.554	-1.320	-0.159	-0.040	-3.777	-11.033
	信濃川側	R20-R21	2.274	2.455	-0.444	-0.006	-0.454	9.384	-0.379	-7.909	-0.141	-0.149	0.013	-2.274	0.118	0.055
		R24-R25	8.212	-0.024	-0.043	0.166	-0.469	-0.145	-0.163	-0.446	-2.197	0.201	0.461	-0.005	-8.212	-3.450
		R25-R26	10.198	-0.093	-0.114	0.054	3.133	-0.117	-0.140	-0.218	9.144	-0.421	-0.515	-0.010	-3.102	-10.198

△  
R19-R20の斜材ロッド定着部が破壊した場合、青字が解放した力を示す。その他が増減した力で、赤字は其中で比較的大きな値を示す。