

付 属 資 料

資料 1 計画高水位（許容湛水位）の設定について

本文対応ページ : P-7

橋北地区における計画高水位（許容湛水位）TP+1.30m の設定

「松江市街地治水計画」においては、松江市街地橋北地区を流れる松江堀川の計画高水位（許容湛水位）は、床上浸水家屋がほとんど発生しない水位である T.P. +1.30m を目標としている。

○ 住居用家屋の床高設定

家屋の床高は、以下の理由から治水経済調査マニュアル（案）を基に設定する。

- 河川整備計画に位置づけている事業は全て治水事業であることから、一般にオーソライズされている治水経済調査マニュアル（案）と異なる基準を適用することは対外的な説明が難しい。
- 基準以外の数値を採用し、便益が大きく算出されることとなった場合、恣意的な検討結果として評価されるおそれがある。

治水経済調査マニュアル（案）によると「居住用家屋、事業所建物のそれぞれの特徴を勘案して床高を設定することとするが、居住用財産については、一般には建築基準法等との整合からメッシュ水深が 45cm 以上を床上浸水とする。」とあるため、住居用家屋の床高は 45cm と設定する。

○ 松江市街地（橋北地区）のメッシュ毎平均地盤高の抽出手順

以下の手順で松江市街地（橋北地区）のメッシュのうち、検討対象となる平均地盤高が最も低いメッシュを抽出した。

- 松江市街地（橋北地区）を地形の状況に応じてメッシュ分割。
 - 3,222 分割：別紙メッシュ分割図
 - 都市計画図（1/2,500）を使用。
- メッシュ毎の平均地盤高の算出。
 - 地盤高は L P データ（2m メッシュ、DEM）を使用。
- メッシュ毎の家屋数を把握。
 - 25m² 以下の建物は非住家とした。
- 家屋を有するメッシュのうち平均地盤高が最も低いメッシュを抽出。

○ 計画高水位（許容湛水位）の設定

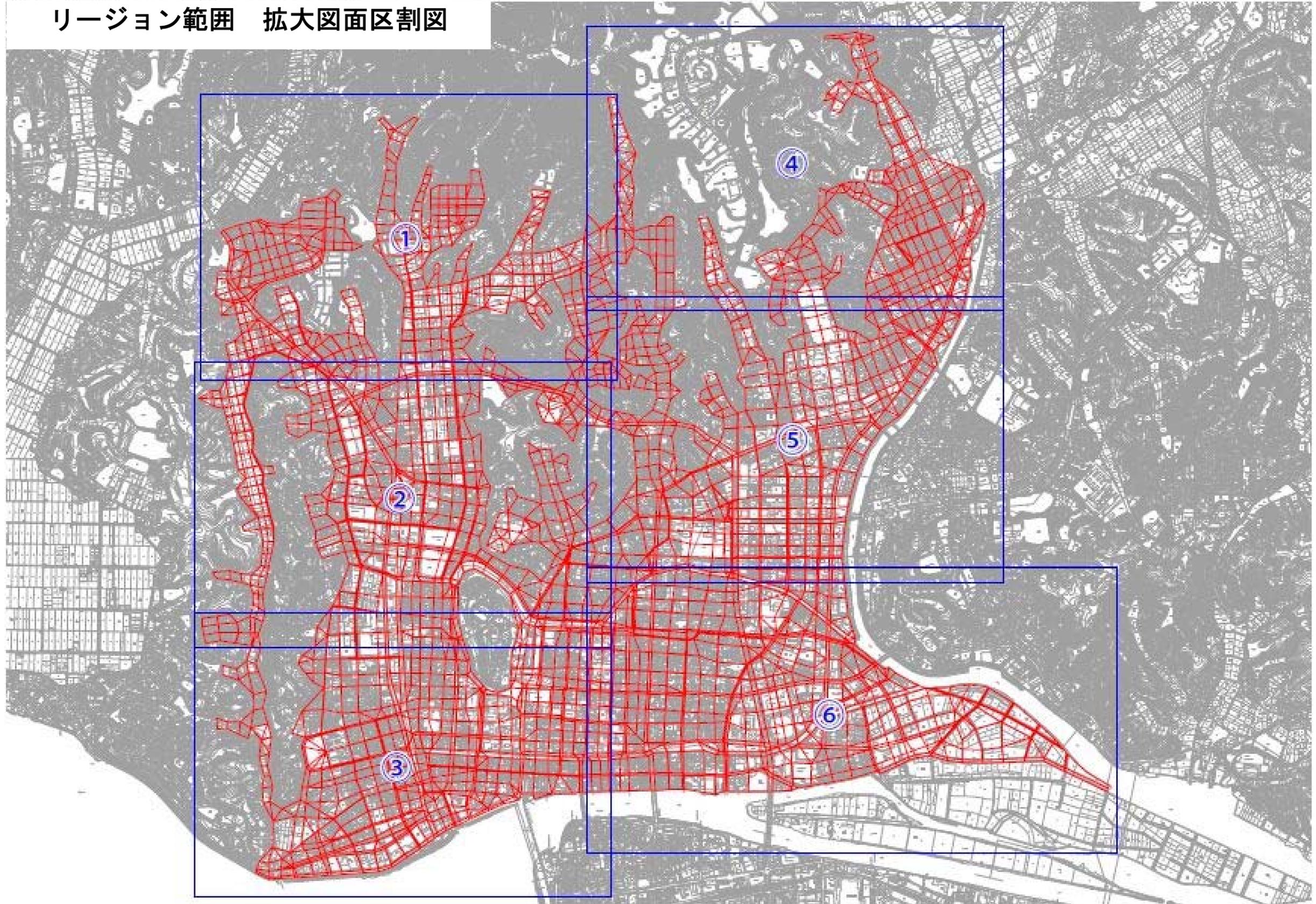
表 1 より、床上浸水解消を目標とした対象となる平均地盤高は、0.8～0.9m となる。

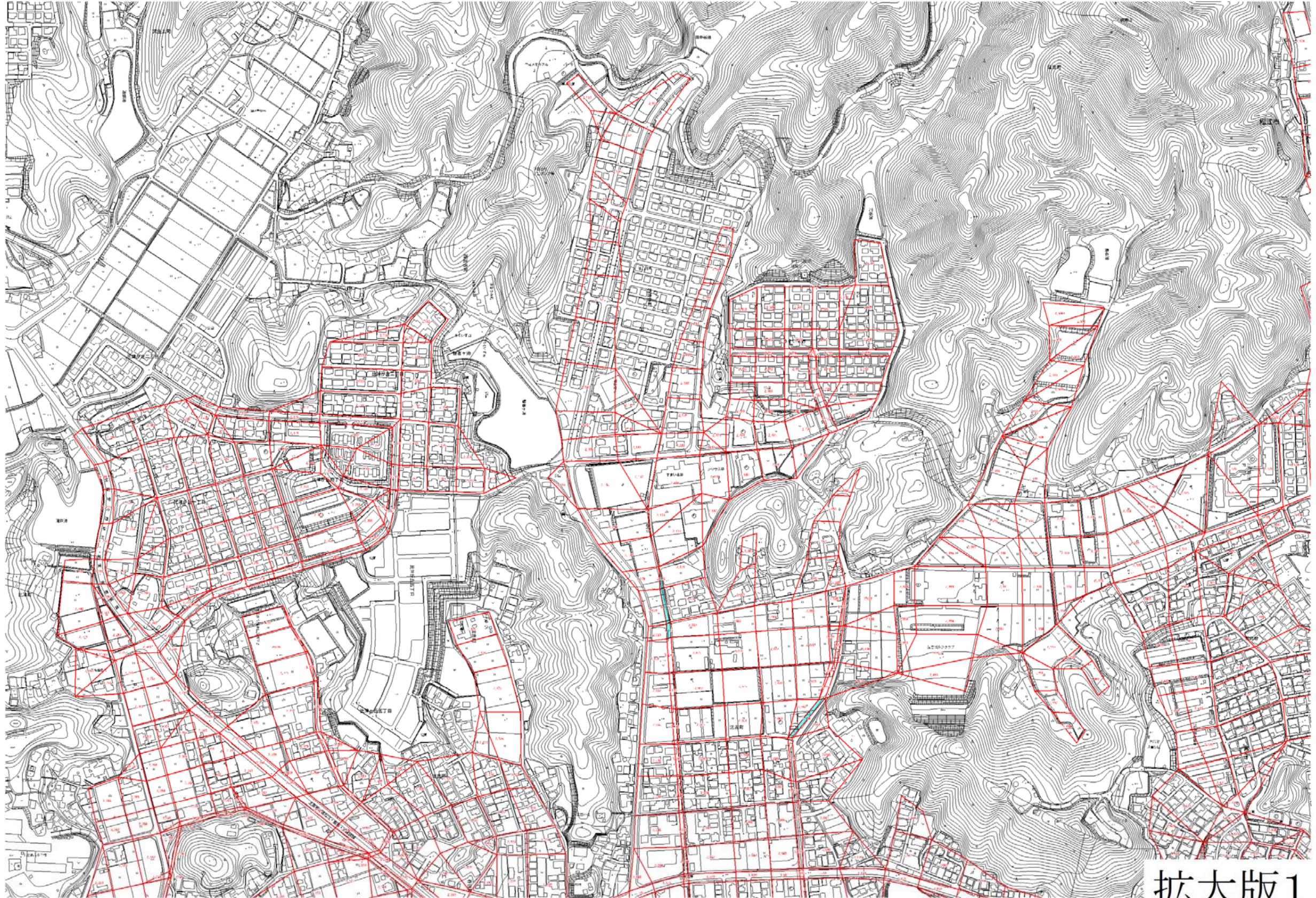
- 江市街地（橋北地区）の検討対象エリアを対象に、家屋があるメッシュの平均地盤高を整理。
- 家屋が存在するメッシュ平均地盤高の最小値は 0.86m。
- 松江市街地の家屋で床上浸水が発生しないような計画高水位として、住居用家屋の床高 45cm を考慮した TP+1.30m を設定。
 $0.86m + 0.45m = 1.31m \approx 1.30m$

表 1 松江市街地内の家屋が存在するメッシュ平均地盤高標高の調査結果

地盤高 標高 (T. P. m)	家屋戸数 (戸)		メッシュ番号	平均地盤高	住家戸数	適用
	標高別	累加				
...				
0.7 ~ 0.8	0	0	225	0.86	3	
0.8 ~ 0.9	7	7	276	0.86	-	道路
0.9 ~ 1.0	23	30	300	0.83	0	25m ² 以下
1.0 ~ 1.1	30	60	1453	0.90	4	
1.1 ~ 1.2	46	106	1758	0.89	-	田
1.2 ~ 1.3	55	161	1768	0.86	-	田
1.3 ~ 1.4	181	342	1794	0.85	-	田
1.4 ~ 1.5	122	464	1795	0.81	-	田
...				

リージョン範囲 拡大図面区割図





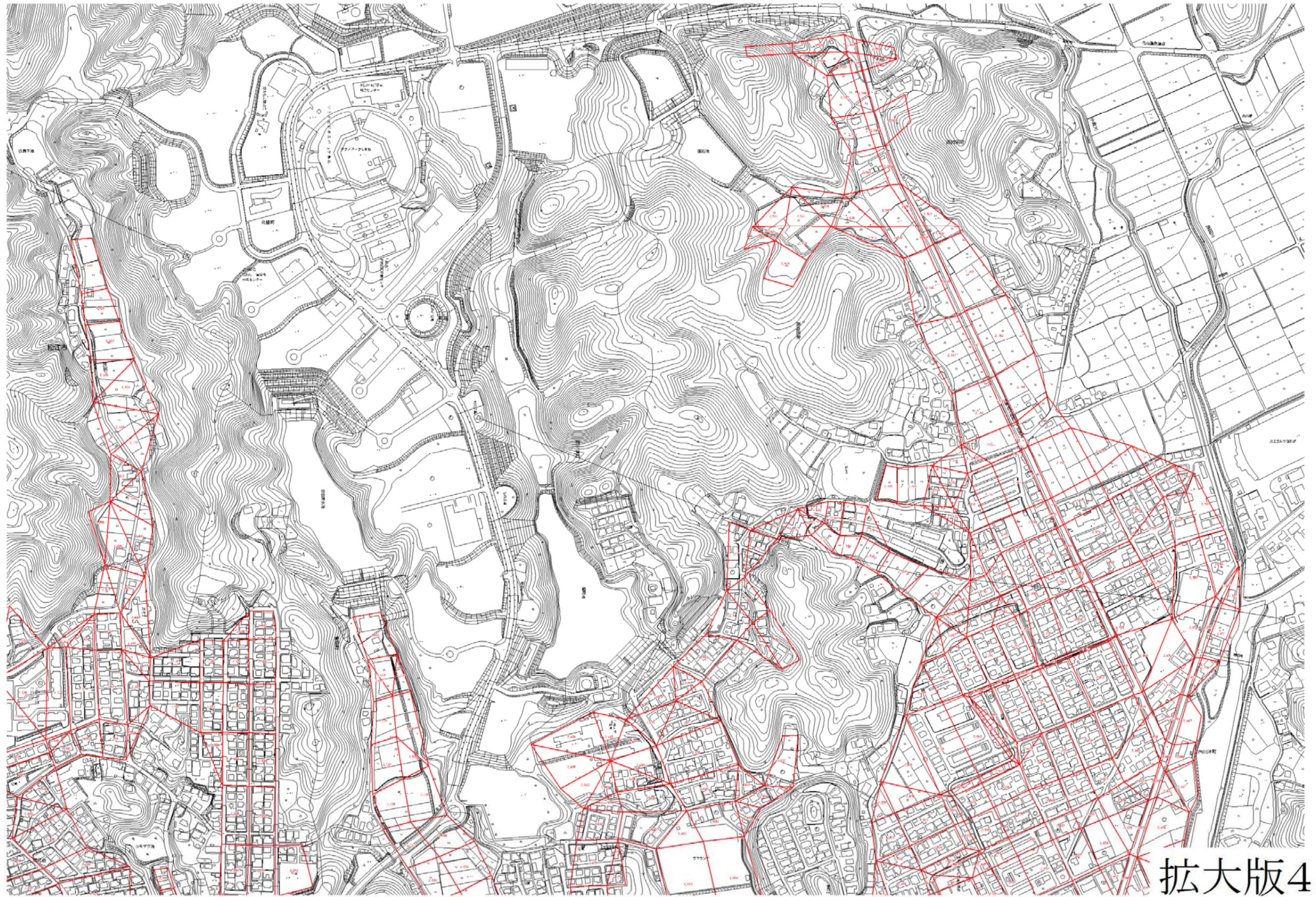
拡大版1



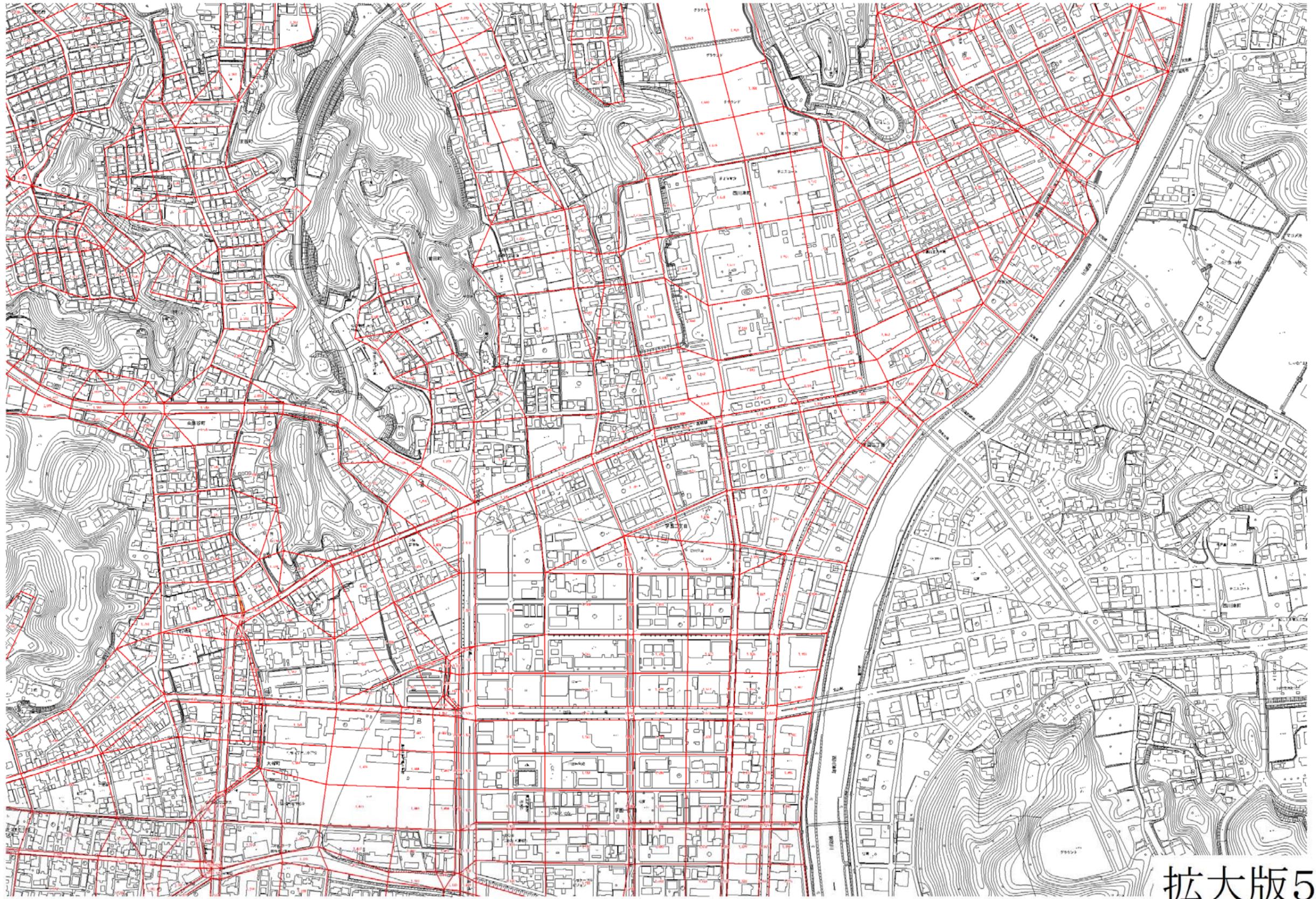
拡大版2



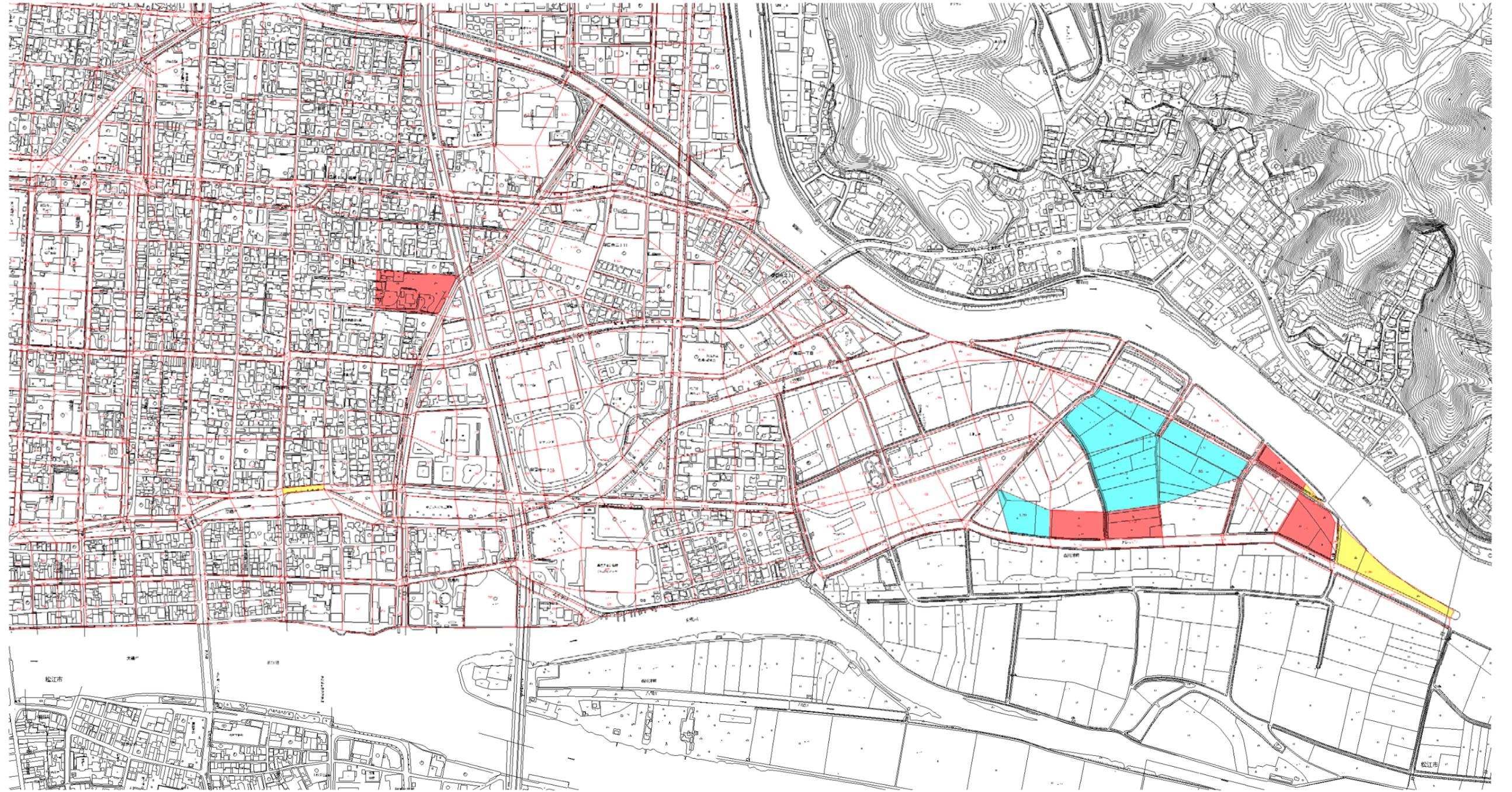
拡大版3



拡大版4



拡大版5



拡大版6

メッシュ別地盤高データ

地盤高 ≤ 0.8m 0.8m < 地盤高 ≤ 0.9m 0.9m < 地盤高 ≤ 1.0m

mesh	地盤高	河道	mesh	地盤高	河道	mesh	地盤高	河道	mesh	地盤高	河道
1	1.80		51	2.11		101	2.42		151	2.21	
2	2.66		52	2.29		102	2.18		152	2.10	
3	2.80		53	2.47		103	2.52		153	2.50	
4	3.87		54	2.50		104	2.80		154	2.43	
5	1.44		55	2.28		105	2.28		155	1.99	
6	0.94		56	2.87		106	1.88		156	1.72	
7	2.29		57	2.49		107	2.62		157	1.67	
8	2.86		58	2.93		108	2.16		158	1.62	
9	2.40		59	3.92		109	2.28		159	1.75	
10	2.10		60	2.97		110	1.76		160	1.71	
11	2.37		61	3.01		111	3.06		161	1.71	
12	2.38		62	2.96		112	2.22		162	1.87	
13	2.04		63	2.63		113	2.39		163	1.79	
14	2.15		64	2.91		114	2.14		164	2.84	
15	2.13		65	1.98		115	2.09		165	2.21	
16	2.24		66	3.00		116	1.71		166	2.28	
17	2.33		67	2.45		117	1.92		167	2.32	
18	2.57		68	2.34		118	2.14		168	2.97	
19	3.00		69	2.06		119	2.47		169	2.70	
20	2.80		70	2.00		120	2.04		170	2.60	
21	3.58		71	2.03		121	2.21		171	2.26	
22	4.94		72	1.92		122	2.04		172	1.86	
23	3.65		73	2.96		123	1.90		173	1.81	
24	2.31		74	2.45		124	2.18		174	1.60	
25	2.78		75	2.36		125	2.06		175	1.86	
26	2.43		76	2.33		126	1.71		176	1.95	
27	2.23		77	2.08		127	1.99		177	1.78	
28	2.24		78	1.85		128	2.15		178	1.84	
29	2.38		79	1.97		129	2.11		179	2.24	
30	2.25		80	2.16		130	1.99		180	1.98	
31	2.55		81	2.94		131	3.01		181	1.98	
32	3.11		82	2.68		132	2.19		182	1.70	
33	3.40		83	2.36		133	2.13		183	1.97	
34	2.21		84	2.02		134	2.14		184	2.05	
35	2.71		85	2.17		135	2.64		185	1.86	
36	2.24		86	2.41		136	2.04		186	1.77	
37	2.25		87	2.29		137	2.24		187	1.78	
38	2.03		88	2.84		138	2.28		188	1.62	
39	1.98		89	1.90		139	2.59		189	1.37	
40	2.41		90	2.89		140	2.08		190	1.60	
41	2.49		91	2.26		141	1.90		191	1.65	
42	2.01		92	2.35		142	1.92		192	1.23	
43	2.27		93	2.23		143	1.72		193	-2.00	1
44	2.25		94	1.87		144	2.09		194	-2.00	1
45	2.31		95	1.79		145	2.02		195	-2.00	1
46	1.75		96	1.96		146	1.83		196	2.17	
47	1.59		97	2.11		147	1.98		197	2.28	
48	2.19		98	2.81		148	2.17		198	2.26	
49	2.91		99	1.90		149	2.56		199	2.10	
50	2.43		100	2.08		150	2.29		200	1.97	

mesh	地盤高	河道									
201	1.92		251	3.06		301	1.52		351	1.84	
202	1.64		252	3.34		302	1.56		352	2.35	
203	1.41		253	3.89		303	1.35		353	2.02	
204	1.55		254	3.61		304	1.43		354	1.92	
205	1.66		255	2.46		305	-1.20		355	2.51	
206	1.28		256	1.67		306	1.27		356	1.74	
207	1.03		257	1.54		307	1.29		357	2.22	
208	1.93		258	1.51		308	1.05		358	2.09	
209	1.98		259	1.38		309	1.49		359	2.16	
210	1.82		260	1.51		310	2.09		360	2.37	
211	1.85		261	1.64		311	2.70		361	2.03	
212	1.36		262	1.62		312	10.95		362	2.29	
213	1.24		263	1.51		313	4.64		363	2.12	
214	1.62		264	1.19		314	3.45		364	2.87	
215	2.02		265	1.22		315	2.49		365	2.78	
216	1.82		266	1.66		316	2.24		366	2.38	
217	1.78		267	1.53		317	-2.00	1	367	1.80	
218	1.88		268	1.33		318	-2.00	1	368	1.79	
219	2.04		269	1.51		319	-2.00	1	369	1.76	
220	1.59		270	1.30		320	-2.00	1	370	1.75	
221	1.75		271	1.13		321	-2.00	1	371	1.78	
222	1.54		272	1.18		322	-2.00	1	372	2.02	
223	1.02		273	-1.20		323	-2.00	1	373	2.06	
224	0.98		274	1.18		324	-2.00	1	374	2.26	
225	0.86		275	0.94		325	1.63		375	2.52	
226	-1.20		276	0.86		326	1.61		376	2.12	
227	1.75		277	1.05		327	1.58		377	1.88	
228	1.57		278	1.82		328	1.75		378	1.72	
229	1.16		279	2.67		329	1.82		379	1.70	
230	1.20		280	3.59		330	1.83		380	1.79	
231	1.54		281	3.11		331	8.98		381	1.84	
232	1.46		282	2.23		332	3.61		382	2.21	
233	1.02		283	2.06		333	2.45		383	2.11	
234	0.68		284	1.84		334	2.10		384	2.22	
235	1.21		285	1.75		335	2.00		385	2.38	
236	1.26		286	1.61		336	2.22		386	-0.45	1
237	1.84		287	1.15		337	2.30		387	-0.45	1
238	1.48		288	1.53		338	2.60		388	-0.45	1
239	1.43		289	2.39		339	1.37		389	-2.00	1
240	1.75		290	3.24		340	2.96		390	-2.00	1
241	1.74		291	3.45		341	2.15		391	-2.00	1
242	1.33		292	2.08		342	5.31		392	-2.00	1
243	1.38		293	1.39		343	3.61		393	-2.00	1
244	1.13		294	3.19		344	3.53		394	-2.00	1
245	1.17		295	9.21		345	3.84		395	2.48	
246	2.09		296	3.22		346	1.84		396	-0.45	1
247	2.32		297	4.47		347	1.89		397	2.00	
248	2.15		298	1.64		348	2.14		398	2.41	
249	2.02		299	1.63		349	2.00		399	2.35	
250	1.74		300	0.83		350	1.96		400	2.25	

mesh	地盤高	河道									
401	2.29		451	2.31		501	1.93		551	2.52	
402	-2.00	1	452	2.48		502	2.20		552	2.53	
403	2.01		453	2.35		503	2.25		553	-2.00	1
404	1.82		454	2.32		504	2.28		554	2.28	
405	2.24		455	-2.00	1	505	-1.10		555	2.07	
406	2.27		456	1.68		506	2.50		556	2.47	
407	2.20		457	1.77		507	2.34		557	2.61	
408	2.02		458	1.69		508	2.10		558	-0.80	
409	2.08		459	1.59		509	1.93		559	1.95	
410	2.13		460	1.49		510	1.77		560	2.38	
411	2.31		461	2.35		511	2.12		561	2.18	
412	2.54		462	2.41		512	2.55		562	2.17	
413	-0.45	1	463	2.31		513	2.41		563	-2.00	1
414	2.03		464	2.58		514	2.58		564	2.35	
415	2.43		465	2.38		515	2.73		565	2.02	
416	2.35		466	2.26		516	-2.00	1	566	1.86	
417	2.36		467	2.14		517	-1.00	1	567	1.83	
418	2.30		468	2.53		518	-1.00	1	568	1.81	
419	-2.00	1	469	2.59		519	-1.00	1	569	1.75	
420	2.01		470	2.43		520	-1.00	1	570	2.67	
421	1.96		471	2.52		521	-1.00	1	571	2.66	
422	2.34		472	-2.00	1	522	3.06		572	2.62	
423	2.34		473	2.10		523	2.46		573	-2.00	1
424	2.58		474	1.91		524	1.91		574	1.48	
425	2.27		475	2.20		525	2.11		575	2.10	
426	1.97		476	2.26		526	2.62		576	2.43	
427	2.28		477	2.28		527	2.37		577	2.33	
428	2.34		478	2.41		528	2.50		578	2.02	
429	2.32		479	2.05		529	-2.00	1	579	2.20	
430	-0.50		480	2.19		530	2.17		580	2.33	
431	-0.45	1	481	2.60		531	2.14		581	2.62	
432	-0.45	1	482	3.09		532	2.44		582	2.59	
433	-0.45	1	483	2.50		533	3.02		583	-2.00	1
434	-0.45	1	484	2.60		534	2.76		584	1.14	
435	2.30		485	-2.00	1	535	3.72		585	2.26	
436	2.67		486	2.17		536	2.65		586	2.33	
437	2.68		487	2.17		537	2.04		587	2.44	
438	2.42		488	2.43		538	2.60		588	2.02	
439	2.42		489	2.44		539	2.55		589	2.29	
440	-2.00	1	490	2.37		540	2.58		590	1.95	
441	1.93		491	2.31		541	-2.00	1	591	2.09	
442	1.93		492	2.42		542	2.01		592	2.64	
443	2.06		493	2.27		543	2.05		593	2.60	
444	2.19		494	1.98		544	2.67		594	2.67	
445	2.18		495	1.92		545	3.25		595	-2.00	1
446	2.35		496	2.26		546	2.73		596	1.50	
447	1.17		497	2.54		547	4.02		597	2.22	
448	1.21		498	2.37		548	3.81		598	2.64	
449	2.13		499	2.39		549	1.90		599	2.40	
450	2.02		500	-2.00	1	550	2.60		600	2.19	

mesh	地盤高	河道									
601	2.20		651	2.15		701	2.05		751	1.40	
602	2.32		652	2.25		702	2.17		752	1.51	
603	2.61		653	2.34		703	2.16		753	1.88	
604	2.51		654	2.61		704	2.53		754	1.75	
605	-2.00	1	655	-2.00	1	705	2.36		755	1.59	
606	2.11		656	1.37		706	2.31		756	1.45	
607	2.20		657	2.06		707	-2.00	1	757	1.59	
608	2.16		658	2.05		708	1.14		758	1.72	
609	2.16		659	2.12		709	2.03		759	-2.00	1
610	2.03		660	1.90		710	1.53		760	1.38	
611	2.06		661	2.26		711	1.65		761	1.72	
612	2.89		662	2.09		712	1.82		762	1.50	
613	2.94		663	2.43		713	1.79		763	1.63	
614	2.90		664	2.42		714	2.00		764	1.38	
615	-2.00	1	665	-2.00	1	715	2.27		765	1.25	
616	1.36		666	2.04		716	2.34		766	1.65	
617	2.12		667	1.87		717	-2.00	1	767	1.60	
618	2.39		668	1.70		718	1.57		768	-2.00	1
619	2.34		669	1.62		719	1.64		769	-1.20	
620	1.97		670	1.55		720	1.90		770	-1.20	
621	2.59		671	1.70		721	1.82		771	-1.20	
622	3.15		672	2.19		722	1.80		772	-1.20	
623	2.81		673	2.52		723	1.57		773	-1.20	
624	2.75		674	2.61		724	1.72		774	-1.50	1
625	-2.00	1	675	-2.00	1	725	2.09		775	-1.50	1
626	1.97		676	1.60		726	-2.00	1	776	-1.50	1
627	2.19		677	2.08		727	1.04		777	-2.00	1
628	2.28		678	1.88		728	1.79		778	1.83	
629	2.18		679	1.74		729	1.75		779	1.98	
630	1.77		680	1.74		730	1.71		780	1.95	
631	2.05		681	1.87		731	1.42		781	1.63	
632	2.54		682	2.18		732	1.44		782	1.81	
633	2.68		683	2.43		733	1.86		783	1.81	
634	3.09		684	2.48		734	-2.00	1	784	1.58	
635	-2.00	1	685	-2.00	1	735	1.10		785	1.73	
636	1.23		686	-0.80		736	1.48		786	-2.00	1
637	1.62		687	-0.80		737	1.36		787	2.09	
638	1.69		688	-0.80		738	1.42		788	2.09	
639	1.66		689	-0.90		739	1.78		789	3.35	
640	1.70		690	-0.90		740	1.41		790	2.64	
641	1.74		691	-0.90		741	1.65		791	1.82	
642	2.24		692	2.48		742	-2.00	1	792	2.56	
643	2.45		693	2.48		743	0.50		793	1.85	
644	2.93		694	2.75		744	2.02		794	1.77	
645	-2.00	1	695	-2.00	1	745	1.92		795	-2.00	1
646	1.23		696	1.00		746	1.76		796	1.91	
647	2.06		697	2.01		747	1.77		797	2.13	
648	2.13		698	2.02		748	1.50		798	2.91	
649	2.10		699	1.69		749	1.62		799	2.98	
650	1.78		700	2.06		750	-2.00	1	800	1.87	

mesh	地盤高	河道									
801	-0.90		851	1.60		901	1.65		951	1.92	
802	-0.90		852	4.20		902	1.64		952	2.18	
803	-0.90		853	1.71		903	1.81		953	2.66	
804	-2.00	1	854	2.30		904	1.60		954	2.89	
805	1.54		855	2.20		905	-2.00	1	955	3.78	
806	2.38		856	1.78		906	0.96		956	8.62	
807	2.65		857	1.98		907	0.92		957	1.82	
808	3.80		858	1.85		908	1.83		958	1.75	
809	-0.90		859	1.90		909	1.05		959	2.17	
810	2.84		860	1.75		910	1.17		960	2.33	
811	2.89		861	-2.00	1	911	1.29		961	2.02	
812	-2.00	1	862	1.56		912	1.41		962	1.89	
813	2.52		863	1.91		913	1.27		963	2.16	
814	2.63		864	2.63		914	1.55		964	2.32	
815	2.23		865	1.60		915	1.71		965	2.55	
816	1.81		866	1.54		916	1.83		966	2.08	
817	1.70		867	1.64		917	1.69		967	-2.00	1
818	2.03		868	2.44		918	2.06		968	1.52	
819	-0.90		869	2.14		919	1.89		969	1.71	
820	-0.90		870	1.98		920	1.57		970	1.91	
821	1.47		871	1.90		921	1.77		971	2.11	
822	2.07		872	2.23		922	1.80		972	2.32	
823	1.75		873	2.31		923	1.62		973	2.24	
824	-2.00	1	874	2.28		924	1.80		974	2.11	
825	1.56		875	2.02		925	1.84		975	2.15	
826	2.30		876	2.30		926	1.96		976	2.84	
827	3.07		877	2.30		927	-2.00	1	977	2.92	
828	2.76		878	1.90		928	1.00		978	3.44	
829	2.52		879	1.80		929	0.99		979	1.82	
830	1.73		880	1.87		930	1.86		980	1.97	
831	-2.00	1	881	1.90		931	1.05		981	1.54	
832	1.37		882	1.82		932	1.04		982	1.68	
833	3.19		883	-2.00	1	933	1.31		983	2.18	
834	3.13		884	-1.10		934	1.47		984	1.40	
835	3.04		885	-1.10		935	1.38		985	1.61	
836	1.78		886	-1.20		936	1.11		986	1.97	
837	2.47		887	-1.20		937	1.83		987	2.16	
838	1.73		888	1.02		938	2.21		988	1.86	
839	1.97		889	1.23		939	2.36		989	1.99	
840	-2.00	1	890	1.58		940	2.52		990	1.88	
841	2.92		891	1.58		941	2.07		991	1.80	
842	3.07		892	1.73		942	-2.00	1	992	2.08	
843	2.91		893	1.67		943	1.79		993	2.13	
844	1.52		894	1.62		944	1.68		994	2.15	
845	2.13		895	1.49		945	2.21		995	2.11	
846	2.54		896	2.19		946	1.98		996	2.35	
847	-2.00	1	897	2.08		947	1.87		997	2.23	
848	2.45		898	1.95		948	1.76		998	-0.80	
849	3.79		899	1.97		949	1.86		999	-0.80	
850	-2.00	1	900	1.64		950	1.67		1000	-1.00	1

mesh	地盤高	河道									
1001	-1.00	1	1051	2.97		1101	2.00		1151	2.09	
1002	-1.00	1	1052	3.09		1102	2.07		1152	1.87	
1003	-1.00	1	1053	3.11		1103	2.07		1153	1.67	
1004	-1.00	1	1054	2.60		1104	2.11		1154	-2.00	1
1005	-1.00	1	1055	3.10		1105	2.30		1155	1.12	
1006	-1.00	1	1056	2.51		1106	1.81		1156	2.54	
1007	-1.00	1	1057	2.81		1107	2.22		1157	2.24	
1008	-1.00	1	1058	5.36		1108	2.68		1158	2.11	
1009	-2.00	1	1059	2.98		1109	2.76		1159	2.09	
1010	-2.00	1	1060	7.25		1110	2.74		1160	2.23	
1011	-2.00	1	1061	7.08		1111	2.05		1161	2.31	
1012	-2.00	1	1062	7.21		1112	-2.00	1	1162	2.51	
1013	1.47		1063	3.38		1113	1.32		1163	2.81	
1014	2.12		1064	6.28		1114	2.60		1164	3.28	
1015	2.98		1065	7.78		1115	2.28		1165	2.73	
1016	3.22		1066	2.32		1116	2.25		1166	3.85	
1017	2.99		1067	2.17		1117	2.35		1167	5.65	
1018	3.02		1068	2.23		1118	2.34		1168	7.86	
1019	3.34		1069	2.29		1119	2.14		1169	7.82	
1020	3.46		1070	2.25		1120	1.74		1170	2.15	
1021	-2.00	1	1071	2.40		1121	2.41		1171	1.87	
1022	1.27		1072	2.17		1122	1.89		1172	2.08	
1023	1.88		1073	2.45		1123	2.24		1173	2.06	
1024	3.12		1074	3.80		1124	2.59		1174	2.09	
1025	-2.00	1	1075	4.71		1125	2.42		1175	1.99	
1026	1.54		1076	7.18		1126	2.67		1176	1.85	
1027	3.44		1077	-0.80		1127	2.15		1177	1.56	
1028	-2.00	1	1078	1.60		1128	-2.00	1	1178	-2.00	1
1029	2.06		1079	1.77		1129	2.34		1179	0.94	
1030	5.64		1080	1.75		1130	2.18		1180	2.10	
1031	-2.00	1	1081	-0.70		1131	1.92		1181	2.06	
1032	2.23		1082	2.35		1132	1.93		1182	1.70	
1033	3.27		1083	2.87		1133	2.10		1183	1.64	
1034	4.42		1084	-2.00	1	1134	2.37		1184	1.68	
1035	6.15		1085	1.59		1135	2.13		1185	1.71	
1036	-0.80		1086	2.56		1136	2.02		1186	1.61	
1037	-0.80		1087	2.23		1137	1.81		1187	1.57	
1038	0.75		1088	1.96		1138	1.81		1188	1.53	
1039	2.98		1089	2.04		1139	1.81		1189	1.23	
1040	3.59		1090	-0.70		1140	1.75		1190	-2.00	1
1041	3.39		1091	-0.70		1141	1.80		1191	0.98	
1042	3.43		1092	-0.70		1142	1.92		1192	1.89	
1043	3.71		1093	-0.70		1143	-2.00	1	1193	1.72	
1044	1.43		1094	-2.00	1	1144	1.51		1194	1.72	
1045	2.76		1095	-2.00	1	1145	2.95		1195	1.77	
1046	3.00		1096	1.22		1146	2.35		1196	2.02	
1047	3.75		1097	2.63		1147	1.87		1197	2.07	
1048	-2.00	1	1098	2.50		1148	2.45		1198	2.47	
1049	1.40		1099	1.79		1149	2.18		1199	2.87	
1050	2.37		1100	1.89		1150	2.22		1200	2.03	

mesh	地盤高	河道									
1201	1.71		1251	1.40		1301	1.79		1351	1.92	
1202	2.06		1252	-1.00		1302	1.82		1352	1.83	
1203	2.37		1253	-1.00		1303	2.25		1353	1.77	
1204	2.20		1254	-1.00		1304	2.23		1354	-1.10	
1205	2.23		1255	-1.10		1305	-2.00	1	1355	1.32	
1206	2.12		1256	-1.10		1306	1.55		1356	1.43	
1207	1.62		1257	-1.20		1307	1.59		1357	1.70	
1208	-2.00	1	1258	-1.20		1308	1.68		1358	1.66	
1209	0.72		1259	-1.20		1309	2.03		1359	1.82	
1210	1.34		1260	1.19		1310	2.33		1360	1.84	
1211	1.37		1261	1.35		1311	1.91		1361	-2.00	1
1212	1.31		1262	1.59		1312	1.92		1362	2.10	
1213	1.69		1263	-1.00		1313	2.07		1363	2.36	
1214	1.52		1264	2.32		1314	2.10		1364	2.19	
1215	1.44		1265	2.49		1315	2.54		1365	2.49	
1216	1.73		1266	2.26		1316	2.45		1366	2.31	
1217	2.01		1267	1.87		1317	2.48		1367	2.39	
1218	1.65		1268	1.77		1318	2.78		1368	2.46	
1219	2.03		1269	1.65		1319	3.16		1369	1.39	
1220	2.38		1270	-1.20		1320	3.39		1370	1.66	
1221	2.07		1271	-1.20		1321	1.59		1371	1.73	
1222	2.08		1272	-1.20		1322	1.69		1372	1.72	
1223	1.84		1273	-1.10		1323	1.76		1373	1.70	
1224	1.55		1274	-1.10		1324	1.66		1374	-1.10	
1225	-1.20		1275	-1.00		1325	1.44		1375	1.41	
1226	1.51		1276	1.27		1326	-1.10		1376	1.38	
1227	1.58		1277	1.61		1327	1.26		1377	1.66	
1228	-2.00	1	1278	1.41		1328	1.27		1378	1.69	
1229	-2.00	1	1279	1.33		1329	1.32		1379	1.63	
1230	-2.00	1	1280	1.64		1330	1.48		1380	1.63	
1231	-2.00	1	1281	1.82		1331	1.73		1381	-2.00	1
1232	1.73		1282	-2.00	1	1332	2.03		1382	1.91	
1233	1.48		1283	1.70		1333	-2.00	1	1383	2.18	
1234	1.47		1284	1.40		1334	2.14		1384	2.49	
1235	1.62		1285	1.57		1335	2.18		1385	2.65	
1236	1.57		1286	1.73		1336	2.01		1386	2.32	
1237	1.43		1287	2.08		1337	1.96		1387	2.49	
1238	1.42		1288	2.61		1338	1.99		1388	3.04	
1239	1.41		1289	2.95		1339	2.07		1389	3.08	
1240	-1.20		1290	2.72		1340	2.04		1390	2.94	
1241	2.05		1291	3.18		1341	2.36		1391	2.50	
1242	1.81		1292	2.23		1342	2.46		1392	5.88	
1243	1.82		1293	1.97		1343	2.40		1393	5.22	
1244	2.16		1294	2.14		1344	2.29		1394	6.99	
1245	2.11		1295	2.10		1345	2.57		1395	6.40	
1246	1.71		1296	2.03		1346	2.99		1396	7.77	
1247	1.75		1297	1.85		1347	3.28		1397	4.82	
1248	-1.20		1298	-1.20		1348	3.34		1398	6.63	
1249	1.39		1299	1.40		1349	1.45		1399	7.05	
1250	1.60		1300	1.70		1350	1.67		1400	5.49	

mesh	地盤高	河道									
1401	9.22		1451	1.40		1501	2.11		1551	2.41	
1402	1.34		1452	1.39		1502	1.92		1552	2.22	
1403	1.36		1453	0.90		1503	1.66		1553	-2.00	1
1404	1.40		1454	1.63		1504	1.60		1554	1.54	
1405	1.36		1455	1.44		1505	1.58		1555	2.05	
1406	-1.10		1456	-1.00		1506	1.73		1556	2.29	
1407	1.33		1457	0.81		1507	1.78		1557	2.21	
1408	1.23		1458	1.57		1508	1.70		1558	2.22	
1409	1.48		1459	1.91		1509	1.89		1559	2.14	
1410	1.63		1460	1.90		1510	2.17		1560	2.17	
1411	1.65		1461	1.94		1511	2.44		1561	2.11	
1412	1.66		1462	-2.00	1	1512	2.77		1562	1.97	
1413	-1.10		1463	1.64		1513	3.09		1563	2.02	
1414	-1.10		1464	1.79		1514	4.17		1564	1.96	
1415	1.16		1465	1.84		1515	3.12		1565	2.22	
1416	1.05		1466	2.15		1516	1.98		1566	2.44	
1417	1.45		1467	1.61		1517	1.89		1567	2.46	
1418	1.64		1468	1.96		1518	1.87		1568	2.81	
1419	1.58		1469	1.47		1519	-1.00		1569	3.04	
1420	1.50		1470	1.86		1520	1.65		1570	3.60	
1421	-2.00	1	1471	2.62		1521	1.50		1571	-1.00	
1422	1.71		1472	3.07		1522	1.54		1572	-1.00	
1423	1.92		1473	3.17		1523	-1.00		1573	-0.90	
1424	2.09		1474	2.39		1524	1.56		1574	-0.90	
1425	2.34		1475	2.44		1525	1.93		1575	1.76	
1426	2.20		1476	3.02		1526	2.26		1576	-0.90	
1427	2.29		1477	3.33		1527	2.21		1577	2.07	
1428	2.41		1478	4.12		1528	2.16		1578	-2.00	1
1429	4.01		1479	-1.10		1529	-2.00	1	1579	-2.00	1
1430	1.36		1480	-1.10		1530	1.85		1580	1.52	
1431	1.54		1481	-1.10		1531	2.28		1581	2.15	
1432	1.55		1482	1.65		1532	2.16		1582	2.36	
1433	1.71		1483	1.67		1533	2.25		1583	2.25	
1434	1.38		1484	1.73		1534	2.17		1584	2.15	
1435	-1.10		1485	1.81		1535	2.18		1585	2.19	
1436	0.76		1486	1.84		1536	2.06		1586	2.22	
1437	1.54		1487	1.86		1537	1.92		1587	2.18	
1438	1.64		1488	1.77		1538	2.19		1588	2.11	
1439	1.59		1489	1.83		1539	2.13		1589	2.16	
1440	1.39		1490	-1.00		1540	2.35		1590	2.05	
1441	-2.00	1	1491	1.85		1541	2.41		1591	2.11	
1442	1.44		1492	1.80		1542	3.00		1592	2.72	
1443	1.83		1493	-1.00		1543	4.61		1593	2.68	
1444	2.01		1494	1.82		1544	-1.00		1594	2.30	
1445	1.98		1495	1.94		1545	-1.00		1595	2.64	
1446	1.75		1496	2.22		1546	1.37		1596	3.45	
1447	2.01		1497	2.29		1547	-1.00		1597	4.79	
1448	2.16		1498	2.51		1548	1.51		1598	7.87	
1449	3.36		1499	-2.00	1	1549	2.05		1599	2.15	
1450	4.52		1500	2.80		1550	2.26		1600	1.93	

mesh	地盤高	河道									
1601	1.86		1651	2.99		1701	-2.00	1	1751	0.96	
1602	1.86		1652	3.35		1702	1.90		1752	1.05	
1603	1.79		1653	4.13		1703	1.71		1753	-0.90	
1604	1.69		1654	3.87		1704	1.88		1754	1.72	
1605	1.85		1655	4.02		1705	2.06		1755	2.01	
1606	-1.00		1656	3.28		1706	2.14		1756	2.40	
1607	1.75		1657	3.91		1707	2.13		1757	1.14	
1608	2.12		1658	3.77		1708	2.47		1758	0.89	
1609	2.01		1659	4.01		1709	2.37		1759	1.01	
1610	1.91		1660	3.53		1710	-2.00	1	1760	1.07	
1611	2.77		1661	4.02		1711	1.75		1761	-0.90	
1612	2.12		1662	4.01		1712	-0.90		1762	1.57	
1613	1.84		1663	4.65		1713	-0.90		1763	2.45	
1614	1.70		1664	5.14		1714	-0.90		1764	1.05	
1615	1.66		1665	7.96		1715	-0.90		1765	-0.90	
1616	1.98		1666	4.48		1716	-0.90		1766	1.13	
1617	1.81		1667	4.91		1717	-0.90		1767	1.07	
1618	1.85		1668	4.17		1718	-2.00	1	1768	0.86	
1619	-1.20		1669	4.99		1719	2.01		1769	0.99	
1620	1.67		1670	6.56		1720	2.44		1770	0.94	
1621	1.96		1671	8.40		1721	2.42		1771	-0.90	
1622	-2.00	1	1672	7.99		1722	2.25		1772	1.02	
1623	1.95		1673	8.79		1723	1.86		1773	1.00	
1624	2.18		1674	4.37		1724	1.82		1774	-0.90	
1625	2.41		1675	5.36		1725	-2.00	1	1775	-0.90	
1626	2.18		1676	6.59		1726	1.74		1776	0.98	
1627	2.11		1677	3.26		1727	2.29		1777	-0.90	
1628	2.30		1678	3.21		1728	2.08		1778	1.50	
1629	2.22		1679	3.64		1729	2.05		1779	-0.90	
1630	2.21		1680	4.25		1730	1.61		1780	-0.90	
1631	2.13		1681	4.76		1731	1.97		1781	-0.90	
1632	2.33		1682	5.53		1732	1.76		1782	0.93	
1633	2.00		1683	2.64		1733	2.61		1783	0.94	
1634	2.20		1684	2.47		1734	2.12		1784	0.95	
1635	2.76		1685	-2.00	1	1735	2.00		1785	-0.90	
1636	2.93		1686	2.12		1736	1.93		1786	1.10	
1637	2.35		1687	1.59		1737	2.63		1787	-0.90	
1638	2.37		1688	1.83		1738	1.93		1788	-0.90	
1639	3.04		1689	1.64		1739	2.68		1789	-0.90	
1640	3.51		1690	1.97		1740	2.28		1790	-0.90	
1641	7.34		1691	2.02		1741	2.32		1791	1.06	
1642	2.76		1692	2.45		1742	1.51		1792	1.04	
1643	2.20		1693	-2.00	1	1743	2.00		1793	-0.90	
1644	1.81		1694	2.42		1744	0.92		1794	0.85	
1645	1.60		1695	1.73		1745	-0.90		1795	0.81	
1646	1.86		1696	1.81		1746	2.17		1796	-0.90	
1647	2.10		1697	1.89		1747	2.46		1797	0.51	
1648	2.13		1698	2.07		1748	2.20		1798	-0.90	
1649	-1.40		1699	2.40		1749	2.26		1799	0.70	
1650	2.01		1700	2.40		1750	1.03		1800	-2.00	1

mesh	地盤高	河道									
1801	1.93		1851	2.25		1901	2.65		1951	-2.00	1
1802	2.11		1852	2.46		1902	2.50		1952	1.69	
1803	2.13		1853	2.62		1903	2.37		1953	2.01	
1804	2.14		1854	2.93		1904	2.16		1954	2.38	
1805	2.10		1855	2.14		1905	2.20		1955	3.69	
1806	2.09		1856	2.00		1906	2.28		1956	5.12	
1807	2.07		1857	2.04		1907	2.31		1957	1.89	
1808	2.09		1858	1.90		1908	2.53		1958	-0.90	
1809	2.11		1859	1.97		1909	2.46		1959	1.10	
1810	2.03		1860	2.03		1910	2.78		1960	-0.90	
1811	1.95		1861	-1.70		1911	2.64		1961	1.84	
1812	1.95		1862	2.56		1912	2.80		1962	-0.90	
1813	1.98		1863	-2.00	1	1913	1.89		1963	1.51	
1814	1.94		1864	2.27		1914	2.16		1964	-0.90	
1815	2.11		1865	2.04		1915	1.85		1965	2.96	
1816	2.13		1866	2.05		1916	1.92		1966	2.95	
1817	2.69		1867	2.09		1917	2.29		1967	3.58	
1818	2.21		1868	2.18		1918	2.13		1968	3.84	
1819	1.95		1869	2.10		1919	2.22		1969	4.83	
1820	1.96		1870	2.09		1920	1.84		1970	5.63	
1821	2.14		1871	2.11		1921	2.08		1971	2.94	
1822	2.12		1872	2.17		1922	2.00		1972	2.98	
1823	-1.60		1873	2.03		1923	2.13		1973	3.49	
1824	2.25		1874	1.96		1924	2.11		1974	2.73	
1825	-2.00	1	1875	2.00		1925	1.99		1975	3.01	
1826	2.14		1876	2.08		1926	1.81		1976	2.97	
1827	2.16		1877	2.06		1927	1.55		1977	2.57	
1828	2.06		1878	2.13		1928	-1.90		1978	2.77	
1829	2.07		1879	2.27		1929	-1.90		1979	2.88	
1830	2.16		1880	2.31		1930	-2.00	1	1980	2.98	
1831	2.22		1881	2.72		1931	-2.00	1	1981	2.81	
1832	2.27		1882	2.61		1932	-1.90		1982	2.58	
1833	2.31		1883	2.07		1933	-2.00	1	1983	2.85	
1834	2.17		1884	2.21		1934	2.00		1984	3.04	
1835	2.30		1885	2.10		1935	2.16		1985	3.07	
1836	2.23		1886	2.14		1936	2.24		1986	3.15	
1837	2.22		1887	2.16		1937	-2.00	1	1987	3.00	
1838	2.16		1888	1.98		1938	2.59		1988	3.98	
1839	2.31		1889	-1.80		1939	2.11		1989	4.96	
1840	2.36		1890	1.78		1940	3.59		1990	3.94	
1841	2.14		1891	-2.00	1	1941	3.30		1991	5.07	
1842	2.55		1892	1.57		1942	2.84		1992	6.04	
1843	2.94		1893	2.18		1943	-2.00	1	1993	6.88	
1844	3.14		1894	2.16		1944	2.12		1994	7.64	
1845	2.30		1895	2.09		1945	2.01		1995	8.62	
1846	2.20		1896	2.21		1946	3.42		1996	9.49	
1847	2.61		1897	2.13		1947	4.95		1997	9.92	
1848	2.62		1898	2.24		1948	2.77		1998	9.52	
1849	2.87		1899	2.01		1949	2.66		1999	8.60	
1850	2.40		1900	2.37		1950	1.19		2000	7.13	

mesh	地盤高	河道									
2001	6.11		2051	7.35		2101	10.58		2151	17.55	
2002	5.15		2052	4.73		2102	10.51		2152	21.63	
2003	4.39		2053	4.68		2103	12.91		2153	24.78	
2004	3.63		2054	4.48		2104	11.01		2154	28.11	
2005	4.21		2055	3.95		2105	10.85		2155	29.92	
2006	4.85		2056	4.44		2106	10.98		2156	31.12	
2007	5.18		2057	4.68		2107	11.59		2157	23.50	
2008	6.30		2058	4.89		2108	13.01		2158	24.50	
2009	7.68		2059	5.14		2109	13.93		2159	13.06	
2010	9.05		2060	7.60		2110	14.46		2160	14.33	
2011	11.01		2061	7.33		2111	12.69		2161	17.30	
2012	10.35		2062	5.26		2112	12.11		2162	20.28	
2013	12.95		2063	5.15		2113	12.20		2163	22.95	
2014	11.46		2064	4.27		2114	12.63		2164	25.50	
2015	11.88		2065	4.18		2115	13.08		2165	27.91	
2016	13.91		2066	4.67		2116	13.51		2166	25.80	
2017	16.22		2067	5.20		2117	13.89		2167	24.48	
2018	14.63		2068	4.85		2118	14.31		2168	24.21	
2019	12.20		2069	5.42		2119	13.97		2169	21.89	
2020	10.92		2070	5.15		2120	14.45		2170	23.05	
2021	8.96		2071	5.26		2121	15.68		2171	23.74	
2022	5.34		2072	5.64		2122	15.35		2172	23.43	
2023	5.80		2073	7.59		2123	15.20		2173	26.37	
2024	5.90		2074	5.53		2124	16.42		2174	26.13	
2025	6.43		2075	5.66		2125	17.25		2175	25.16	
2026	6.40		2076	5.51		2126	6.32		2176	21.54	
2027	7.38		2077	5.14		2127	6.72		2177	23.56	
2028	7.58		2078	5.55		2128	7.12		2178	21.89	
2029	7.88		2079	6.18		2129	6.53		2179	17.46	
2030	7.81		2080	6.67		2130	7.93		2180	18.45	
2031	8.82		2081	6.21		2131	7.02		2181	14.88	
2032	8.36		2082	5.23		2132	9.26		2182	16.06	
2033	9.51		2083	5.23		2133	6.98		2183	16.67	
2034	9.25		2084	5.72		2134	8.95		2184	15.31	
2035	10.01		2085	5.91		2135	13.64		2185	15.93	
2036	10.43		2086	6.87		2136	9.36		2186	15.58	
2037	11.38		2087	7.07		2137	7.18		2187	11.99	
2038	11.25		2088	6.72		2138	9.06		2188	11.59	
2039	7.98		2089	8.26		2139	11.15		2189	13.90	
2040	4.82		2090	9.23		2140	11.86		2190	14.53	
2041	3.77		2091	9.75		2141	13.92		2191	16.17	
2042	3.43		2092	11.76		2142	15.22		2192	17.17	
2043	4.30		2093	13.67		2143	11.04		2193	18.07	
2044	4.10		2094	9.78		2144	10.75		2194	20.05	
2045	3.69		2095	9.66		2145	11.19		2195	22.79	
2046	3.84		2096	8.91		2146	12.97		2196	25.77	
2047	4.26		2097	9.47		2147	13.86		2197	26.68	
2048	4.18		2098	10.15		2148	12.73		2198	25.96	
2049	4.39		2099	10.94		2149	14.84		2199	22.15	
2050	5.51		2100	10.11		2150	15.12		2200	22.27	

mesh	地盤高	河道	mesh	地盤高	河道	mesh	地盤高	河道	mesh	地盤高	河道
2201	22.04		2251	4.81		2301	7.79		2351	2.50	
2202	21.40		2252	4.94		2302	2.19		2352	2.13	
2203	20.07		2253	4.23		2303	1.93		2353	2.23	
2204	20.87		2254	5.53		2304	1.45		2354	2.82	
2205	21.80		2255	6.53		2305	1.38		2355	2.19	
2206	23.69		2256	6.36		2306	1.47		2356	1.87	
2207	19.51		2257	4.91		2307	1.51		2357	2.45	
2208	20.86		2258	4.07		2308	1.69		2358	3.16	
2209	16.18		2259	4.43		2309	2.24		2359	3.20	
2210	17.91		2260	3.26		2310	1.67		2360	4.03	
2211	22.67		2261	3.38		2311	2.82		2361	1.99	
2212	21.95		2262	3.88		2312	1.60		2362	2.84	
2213	23.70		2263	3.58		2313	1.11		2363	2.72	
2214	16.10		2264	3.42		2314	1.73		2364	3.29	
2215	14.33		2265	3.51		2315	2.71		2365	4.09	
2216	13.32		2266	3.69		2316	1.02		2366	2.75	
2217	12.02		2267	3.47		2317	0.99		2367	2.38	
2218	9.78		2268	4.04		2318	1.15		2368	3.10	
2219	11.08		2269	3.82		2319	2.40		2369	2.61	
2220	12.83		2270	2.88		2320	2.79		2370	2.65	
2221	15.50		2271	2.67		2321	5.61		2371	3.40	
2222	14.58		2272	2.74		2322	10.87		2372	3.61	
2223	12.11		2273	2.50		2323	7.44		2373	3.85	
2224	10.44		2274	3.00		2324	3.69		2374	3.68	
2225	9.02		2275	2.17		2325	3.18		2375	3.37	
2226	7.96		2276	2.10		2326	2.50		2376	2.98	
2227	8.44		2277	2.64		2327	3.32		2377	2.85	
2228	10.45		2278	3.23		2328	4.12		2378	2.63	
2229	12.21		2279	2.24		2329	4.61		2379	2.36	
2230	13.63		2280	2.24		2330	2.67		2380	2.27	
2231	14.06		2281	2.27		2331	2.76		2381	2.11	
2232	12.02		2282	2.49		2332	2.99		2382	2.61	
2233	12.75		2283	3.44		2333	7.04		2383	3.94	
2234	13.01		2284	3.49		2334	2.48		2384	2.54	
2235	11.86		2285	2.86		2335	2.32		2385	2.78	
2236	11.14		2286	3.29		2336	3.66		2386	2.84	
2237	11.53		2287	2.66		2337	2.28		2387	3.58	
2238	8.85		2288	2.37		2338	1.37		2388	2.73	
2239	6.07		2289	2.60		2339	5.09		2389	3.69	
2240	5.27		2290	2.79		2340	4.08		2390	4.91	
2241	5.27		2291	2.40		2341	2.32		2391	2.87	
2242	7.15		2292	1.97		2342	1.95		2392	2.99	
2243	9.69		2293	1.94		2343	1.88		2393	3.57	
2244	8.22		2294	2.27		2344	1.85		2394	3.74	
2245	7.59		2295	4.77		2345	1.50		2395	4.68	
2246	6.07		2296	5.18		2346	1.48		2396	4.54	
2247	4.91		2297	7.72		2347	2.06		2397	4.67	
2248	4.87		2298	10.78		2348	1.26		2398	4.29	
2249	4.53		2299	15.75		2349	1.69		2399	4.46	
2250	4.82		2300	14.04		2350	1.53		2400	5.53	

mesh	地盤高	河道									
2401	5.73		2451	2.81		2501	27.29		2551	33.30	
2402	2.56		2452	3.10		2502	27.14		2552	31.00	
2403	1.47		2453	3.37		2503	26.92		2553	29.53	
2404	1.99		2454	6.45		2504	27.44		2554	27.09	
2405	1.71		2455	3.85		2505	30.63		2555	27.42	
2406	1.89		2456	3.59		2506	30.41		2556	30.01	
2407	3.14		2457	2.82		2507	30.46		2557	27.17	
2408	3.60		2458	4.04		2508	30.73		2558	24.73	
2409	2.31		2459	5.75		2509	29.55		2559	21.32	
2410	2.31		2460	3.86		2510	37.09		2560	22.63	
2411	1.70		2461	10.15		2511	27.92		2561	26.43	
2412	4.12		2462	11.46		2512	27.26		2562	16.52	
2413	2.33		2463	13.71		2513	25.33		2563	13.09	
2414	2.04		2464	14.68		2514	23.31		2564	10.74	
2415	4.86		2465	13.76		2515	21.28		2565	8.87	
2416	3.52		2466	10.69		2516	19.47		2566	8.01	
2417	1.48		2467	10.21		2517	16.85		2567	8.39	
2418	2.35		2468	9.16		2518	15.63		2568	8.98	
2419	5.76		2469	9.36		2519	19.36		2569	9.97	
2420	6.02		2470	3.50		2520	21.10		2570	10.82	
2421	6.43		2471	2.85		2521	20.84		2571	10.10	
2422	6.83		2472	3.49		2522	21.28		2572	10.07	
2423	7.49		2473	12.34		2523	21.98		2573	14.53	
2424	8.21		2474	12.31		2524	21.20		2574	18.64	
2425	6.83		2475	13.53		2525	22.42		2575	15.00	
2426	7.49		2476	15.60		2526	22.86		2576	10.97	
2427	7.59		2477	16.88		2527	22.78		2577	14.90	
2428	9.13		2478	18.05		2528	23.67		2578	11.88	
2429	9.63		2479	14.89		2529	25.00		2579	12.28	
2430	10.81		2480	18.11		2530	25.75		2580	8.76	
2431	11.16		2481	17.58		2531	31.61		2581	7.20	
2432	10.99		2482	17.10		2532	49.10		2582	6.60	
2433	13.87		2483	22.35		2533	59.72		2583	6.19	
2434	21.50		2484	21.06		2534	63.31		2584	6.44	
2435	18.66		2485	19.75		2535	64.22		2585	8.29	
2436	25.93		2486	21.05		2536	61.16		2586	5.27	
2437	23.48		2487	20.06		2537	55.57		2587	8.01	
2438	21.99		2488	23.14		2538	34.00		2588	4.84	
2439	19.07		2489	23.54		2539	35.00		2589	8.59	
2440	13.55		2490	23.28		2540	25.47		2590	13.33	
2441	11.50		2491	24.02		2541	23.61		2591	5.72	
2442	11.20		2492	24.34		2542	24.10		2592	5.71	
2443	11.84		2493	24.51		2543	23.44		2593	4.83	
2444	11.03		2494	25.99		2544	28.10		2594	23.09	
2445	10.40		2495	25.61		2545	27.67		2595	22.27	
2446	11.30		2496	25.46		2546	31.88		2596	22.15	
2447	13.41		2497	25.26		2547	34.35		2597	22.77	
2448	11.76		2498	25.39		2548	37.74		2598	20.86	
2449	10.62		2499	24.64		2549	38.99		2599	19.30	
2450	9.93		2500	26.14		2550	36.42		2600	21.52	

mesh	地盤高	河道	mesh	地盤高	河道	mesh	地盤高	河道	mesh	地盤高	河道
2601	25.06		2651	15.47		2701	13.94		2751	5.66	
2602	27.37		2652	14.72		2702	18.29		2752	6.03	
2603	25.63		2653	16.17		2703	17.86		2753	5.97	
2604	22.32		2654	13.97		2704	17.86		2754	6.40	
2605	19.85		2655	13.80		2705	12.74		2755	5.69	
2606	33.37		2656	13.66		2706	10.41		2756	5.86	
2607	33.97		2657	12.80		2707	15.45		2757	7.39	
2608	31.93		2658	17.67		2708	16.41		2758	8.30	
2609	27.42		2659	16.07		2709	18.09		2759	7.90	
2610	25.85		2660	14.64		2710	18.59		2760	8.00	
2611	34.76		2661	13.42		2711	18.68		2761	6.20	
2612	38.98		2662	13.66		2712	18.66		2762	7.50	
2613	38.55		2663	13.44		2713	18.64		2763	5.57	
2614	40.54		2664	15.80		2714	18.70		2764	5.80	
2615	40.84		2665	17.45		2715	12.08		2765	5.42	
2616	36.02		2666	9.43		2716	11.89		2766	5.28	
2617	25.98		2667	9.85		2717	16.18		2767	4.27	
2618	27.77		2668	10.85		2718	13.12		2768	5.21	
2619	34.73		2669	6.21		2719	16.19		2769	5.80	
2620	38.44		2670	17.27		2720	16.71		2770	5.23	
2621	38.37		2671	15.74		2721	16.87		2771	4.72	
2622	34.76		2672	19.86		2722	16.82		2772	4.73	
2623	33.71		2673	19.85		2723	12.44		2773	4.28	
2624	35.00		2674	9.91		2724	12.32		2774	4.56	
2625	32.15		2675	10.75		2725	9.14		2775	4.20	
2626	31.49		2676	9.27		2726	11.26		2776	4.30	
2627	30.69		2677	8.85		2727	11.03		2777	4.76	
2628	29.29		2678	8.50		2728	7.80		2778	5.03	
2629	24.37		2679	7.51		2729	9.31		2779	4.71	
2630	17.34		2680	6.22		2730	6.81		2780	4.84	
2631	32.73		2681	10.49		2731	4.62		2781	4.32	
2632	32.83		2682	8.91		2732	5.96		2782	4.41	
2633	32.94		2683	6.73		2733	8.37		2783	4.06	
2634	33.37		2684	8.65		2734	8.02		2784	4.10	
2635	36.42		2685	10.25		2735	8.89		2785	4.50	
2636	34.80		2686	9.68		2736	7.59		2786	4.58	
2637	34.41		2687	5.55		2737	9.56		2787	4.63	
2638	33.49		2688	5.18		2738	6.94		2788	4.82	
2639	33.41		2689	7.15		2739	5.73		2789	4.48	
2640	34.22		2690	4.30		2740	5.32		2790	4.06	
2641	34.82		2691	4.14		2741	4.75		2791	3.91	
2642	31.54		2692	3.92		2742	4.38		2792	3.75	
2643	31.17		2693	5.60		2743	4.37		2793	4.32	
2644	30.80		2694	13.50		2744	4.11		2794	4.36	
2645	27.85		2695	13.76		2745	4.20		2795	4.19	
2646	23.22		2696	14.14		2746	3.87		2796	4.10	
2647	23.14		2697	13.01		2747	3.94		2797	4.14	
2648	27.74		2698	9.98		2748	3.86		2798	4.08	
2649	13.15		2699	10.40		2749	4.79		2799	3.76	
2650	14.37		2700	12.93		2750	5.04		2800	2.42	

mesh	地盤高	河道									
2801	3.36		2851	3.73		2901	2.99		2951	8.46	
2802	3.50		2852	2.39		2902	3.00		2952	11.28	
2803	0.00		2853	3.48		2903	3.03		2953	12.01	
2804	3.54		2854	3.35		2904	2.89		2954	11.62	
2805	3.85		2855	3.25		2905	3.20		2955	12.30	
2806	4.03		2856	2.90		2906	2.96		2956	12.71	
2807	4.05		2857	3.14		2907	2.86		2957	14.28	
2808	3.63		2858	3.13		2908	3.18		2958	16.72	
2809	3.60		2859	3.13		2909	2.87		2959	16.28	
2810	3.95		2860	3.25		2910	-0.80		2960	16.60	
2811	4.42		2861	-0.50		2911	2.67		2961	14.72	
2812	4.49		2862	3.13		2912	-0.80		2962	11.63	
2813	2.37		2863	2.98		2913	2.67		2963	12.89	
2814	3.01		2864	-0.60		2914	3.14		2964	13.66	
2815	3.85		2865	4.29		2915	3.26		2965	14.30	
2816	3.14		2866	4.24		2916	3.04		2966	14.18	
2817	4.11		2867	2.71		2917	2.80		2967	12.43	
2818	4.11		2868	-0.60		2918	3.04		2968	9.50	
2819	3.37		2869	2.99		2919	3.17		2969	9.50	
2820	3.93		2870	2.97		2920	3.08		2970	9.50	
2821	4.05		2871	3.02		2921	2.84		2971	11.00	
2822	4.00		2872	3.05		2922	2.84		2972	20.00	
2823	3.79		2873	2.97		2923	2.87		2973	16.22	
2824	4.01		2874	3.09		2924	2.91		2974	20.00	
2825	-0.50		2875	3.27		2925	31.89		2975	19.00	
2826	3.25		2876	3.14		2926	3.56		2976	18.00	
2827	3.04		2877	2.94		2927	6.04		2977	16.00	
2828	-0.50		2878	3.03		2928	5.97		2978	15.00	
2829	2.49		2879	3.22		2929	6.26		2979	13.00	
2830	2.93		2880	3.07		2930	7.20		2980	10.00	
2831	3.02		2881	3.28		2931	3.48		2981	10.00	
2832	2.92		2882	3.13		2932	25.59		2982	11.00	
2833	-0.50		2883	3.18		2933	27.69		2983	11.00	
2834	3.00		2884	3.18		2934	25.56		2984	11.00	
2835	2.81		2885	3.12		2935	26.86		2985	12.00	
2836	2.95		2886	2.81		2936	25.26		2986	12.00	
2837	-0.50		2887	-0.80		2937	26.55		2987	13.00	
2838	2.81		2888	2.75		2938	27.47		2988	13.00	
2839	3.03		2889	2.95		2939	1.97		2989	13.00	
2840	3.57		2890	2.95		2940	31.10		2990	19.50	
2841	3.87		2891	2.94		2941	8.49		2991	18.00	
2842	3.59		2892	3.17		2942	12.44		2992	14.50	
2843	3.68		2893	2.92		2943	3.92		2993	6.98	
2844	3.52		2894	3.04		2944	8.80		2994	9.43	
2845	3.98		2895	3.19		2945	8.64		2995	10.07	
2846	3.41		2896	3.17		2946	8.37		2996	6.84	
2847	2.78		2897	3.01		2947	7.36		2997	4.46	
2848	3.58		2898	-0.80		2948	6.08		2998	26.00	
2849	3.59		2899	2.74		2949	15.05		2999	22.69	
2850	3.44		2900	3.01		2950	29.00		3000	27.84	

mesh	地盤高	河道									
3001	8.15		3051	-0.20		3101	-1.20		3151	1.00	
3002	14.21		3052	-0.20		3102	-1.20		3152	1.00	
3003	10.05		3053	-0.20		3103	-1.20		3153	1.00	
3004	17.00		3054	-0.20		3104	-1.20		3154	1.00	
3005	18.00		3055	-0.20		3105	-1.20		3155	1.10	
3006	19.00		3056	-0.20		3106	-1.20		3156	1.20	
3007	14.00		3057	-1.20		3107	-1.20		3157	1.50	
3008	2.42		3058	-1.20		3108	-1.20		3158	0.00	
3009	7.50		3059	-1.20		3109	-1.20		3159	0.00	
3010	16.00		3060	-1.20		3110	-1.20		3160	0.00	
3011	33.02		3061	-1.20		3111	-1.20		3161	0.00	
3012	16.82		3062	-1.20		3112	-1.20		3162	0.00	
3013	11.61		3063	-1.20		3113	-1.20		3163	0.00	
3014	12.25		3064	-1.20		3114	-1.10		3164	-0.90	
3015	9.68		3065	-1.20		3115	-1.10		3165	-0.90	
3016	-2.00	1	3066	-1.20		3116	-1.10		3166	-0.90	
3017	-1.20		3067	-1.20		3117	-1.00		3167	-0.90	
3018	-1.20		3068	-1.20		3118	-2.00	1	3168	-0.90	
3019	-1.20		3069	-1.20		3119	-0.30		3169	-0.90	
3020	-1.20		3070	-1.20		3120	2.08		3170	-0.90	
3021	1.40		3071	-1.20		3121	-0.30		3171	-0.90	
3022	-1.20		3072	-1.20		3122	1.92		3172	-0.90	
3023	-1.20		3073	-1.20		3123	-0.20		3173	-0.90	
3024	0.72		3074	-1.20		3124	-0.20		3174	-0.90	
3025	-1.20		3075	-1.20		3125	-0.20		3175	-0.90	
3026	-1.20		3076	-1.20		3126	-0.20		3176	-0.90	
3027	-1.20		3077	1.20		3127	-0.10		3177	-0.90	
3028	-1.20		3078	-1.20		3128	-0.10		3178	-0.90	
3029	-1.20		3079	-1.20		3129	-0.10		3179	-0.90	
3030	-1.20		3080	-1.20		3130	-0.10		3180	-2.00	1
3031	-1.20		3081	-1.20		3131	-0.20		3181	-0.90	
3032	-1.00		3082	-1.20		3132	-0.20		3182	-0.90	
3033	-1.20		3083	-1.20		3133	-0.20		3183	-0.90	
3034	-0.80		3084	-1.20		3134	-0.20		3184	-0.90	
3035	-0.50		3085	-1.20		3135	-0.20		3185	-0.90	
3036	-0.30		3086	-1.20		3136	-0.20		3186	-0.90	
3037	-0.30		3087	-1.20		3137	-0.20		3187	-0.90	
3038	-0.30		3088	-1.20		3138	-0.20		3188	-0.90	
3039	-0.30		3089	-1.20		3139	-1.20		3189	-0.90	
3040	1.17		3090	-1.20		3140	-1.20		3190	1.56	
3041	-0.30		3091	-1.20		3141	-1.20		3191	1.47	
3042	-0.30		3092	-1.20		3142	-1.20		3192	2.01	
3043	-0.30		3093	-1.20		3143	-1.20		3193	1.71	
3044	-0.30		3094	-1.20		3144	-1.20		3194	1.70	
3045	-0.30		3095	-1.20		3145	-1.10		3195	-2.00	1
3046	-0.20		3096	-1.20		3146	0.00		3196	-1.10	
3047	-0.20		3097	-1.20		3147	0.00		3197	-1.10	
3048	2.11		3098	-1.20		3148	0.00		3198	-1.00	
3049	-0.20		3099	-1.20		3149	0.00		3199	-1.00	
3050	1.88		3100	-1.20		3150	0.00		3200	-1.00	

mesh	地盤高	河道	mesh	地盤高	河道	mesh	地盤高	河道	mesh	地盤高	河道
3201	-0.90										
3202	-0.90										
3203	-0.90										
3204	-0.90										
3205	-0.80										
3206	-0.80										
3207	2.10										
3208	-0.70										
3209	-2.00	1									
3210	-0.70										
3211	-0.70										
3212	-0.70										
3213	-0.70										
3214	-0.70										
3215	-0.70										
3216	-0.70										
3217	-0.70										
3218	-0.60										
3219	-0.30										
3220	0.00										
3221	0.30										
3222	1.91										

橋南地区における計画高水位（許容湛水位）TP+1.40m の設定

「松江市街地治水計画」においては、松江市街地橋南地区を流れる天神川の計画高水位は、床上浸水家屋がほとんど発生しない水位である T.P. +1.40m を目標としている。

なお、TP+1.40m は既往の天神川河道計画における HWL と整合している。

○ 住居用家屋の床高設定

家屋の床高は、以下の理由から治水経済調査マニュアル（案）を基に設定する。

- 河川整備計画に位置づけている事業は全て治水事業であることから、一般にオーソライズされている治水経済調査マニュアル（案）と異なる基準を適用することは対外的な説明が難しい。
- 基準以外の数値を採用し、便益が大きく算出されることとなった場合、恣意的な検討結果として評価されるおそれがある。

治水経済調査マニュアル（案）によると「居住用家屋、事業所建物のそれぞれの特徴を勘案して床高を設定することとするが、居住用財産については、一般には建築基準法等との整合からメッシュ水深が 45cm 以上を床上浸水とする。」とあるため、住居用家屋の床高は 45cm と設定する。

○ 松江市街地（橋南地区）のメッシュ毎平均地盤高の抽出手順

以下の手順で松江市街地（橋南地区）の対象範囲のメッシュについて平均地盤高を整理した。

- 松江市街地（橋南地区）を地形の状況に応じてメッシュ分割。
 - 2,398 分割：別紙メッシュ分割図
 - 都市計画図（1/2,500）を使用。
- メッシュ毎の平均地盤高の算出。
 - 地盤高は L P データ（2m メッシュ、DEM）を使用。

○ 計画高水位（許容湛水位）の設定

前述で整理した平均地盤高から見れば、一部 TP+1.0m を下回る箇所もあるが、橋南地区全体にわたり、概ね地盤高は、TP+1.0m 以上あるものと判断できる。

このため、松江市街地（橋南地区）で床上浸水がほとんど発生しないような計画高水位として、TP+1.0m に床高 45cm を考慮した TP+1.40m を設定。

$$1.00\text{m} + 0.45\text{m} = 1.45\text{m} \approx 1.40\text{m}$$

表 2 橋南地区のメッシュ平均地盤高標高の調査結果

地盤高 (TP+m)	メッシュ数		メッシュ番号	平均地盤	家屋数	適用
	標高別	累加				
0.7 ~ 0.8	0	0	444	0.86288	0	道路
0.8 ~ 0.9	2	2	754	0.81351	0	耕作地
0.9 ~ 1.0	4	6	756	0.91424	4	耕作地 宅地地盤は高い
1.0 ~ 1.1	2	8	765	0.91292	0	耕作地
1.1 ~ 1.2	3	11	770	0.99005	1	耕作地 宅地地盤は高い
			1493	0.90841	0	耕作地

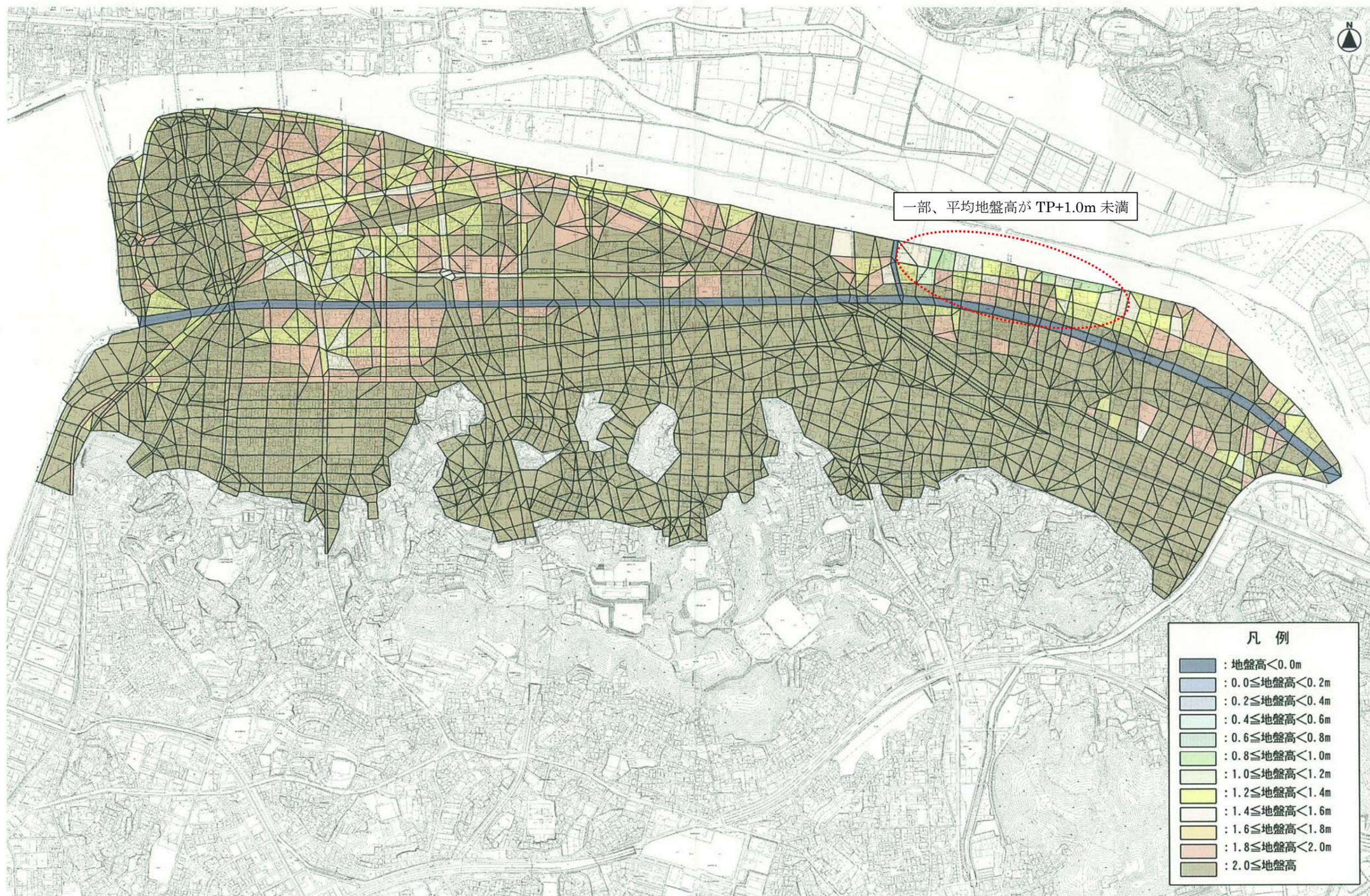


図1 橋南地区 平均地盤高図



図2 橋南地区 メッシュ分割図 (1)

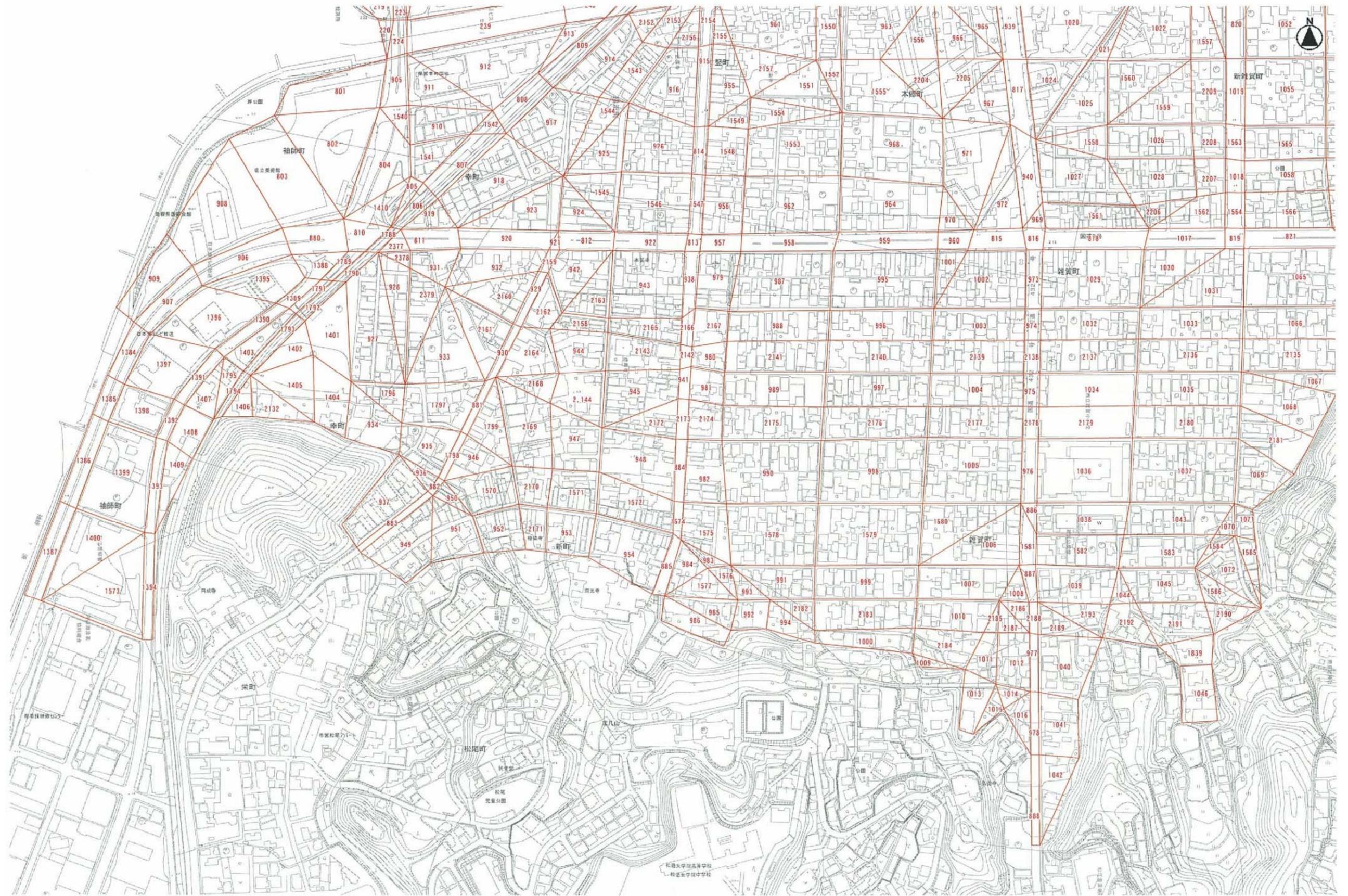


図2 橋南地区 メッシュ分割図 (2)



図2 橋南地区 メッシュ分割図 (3)

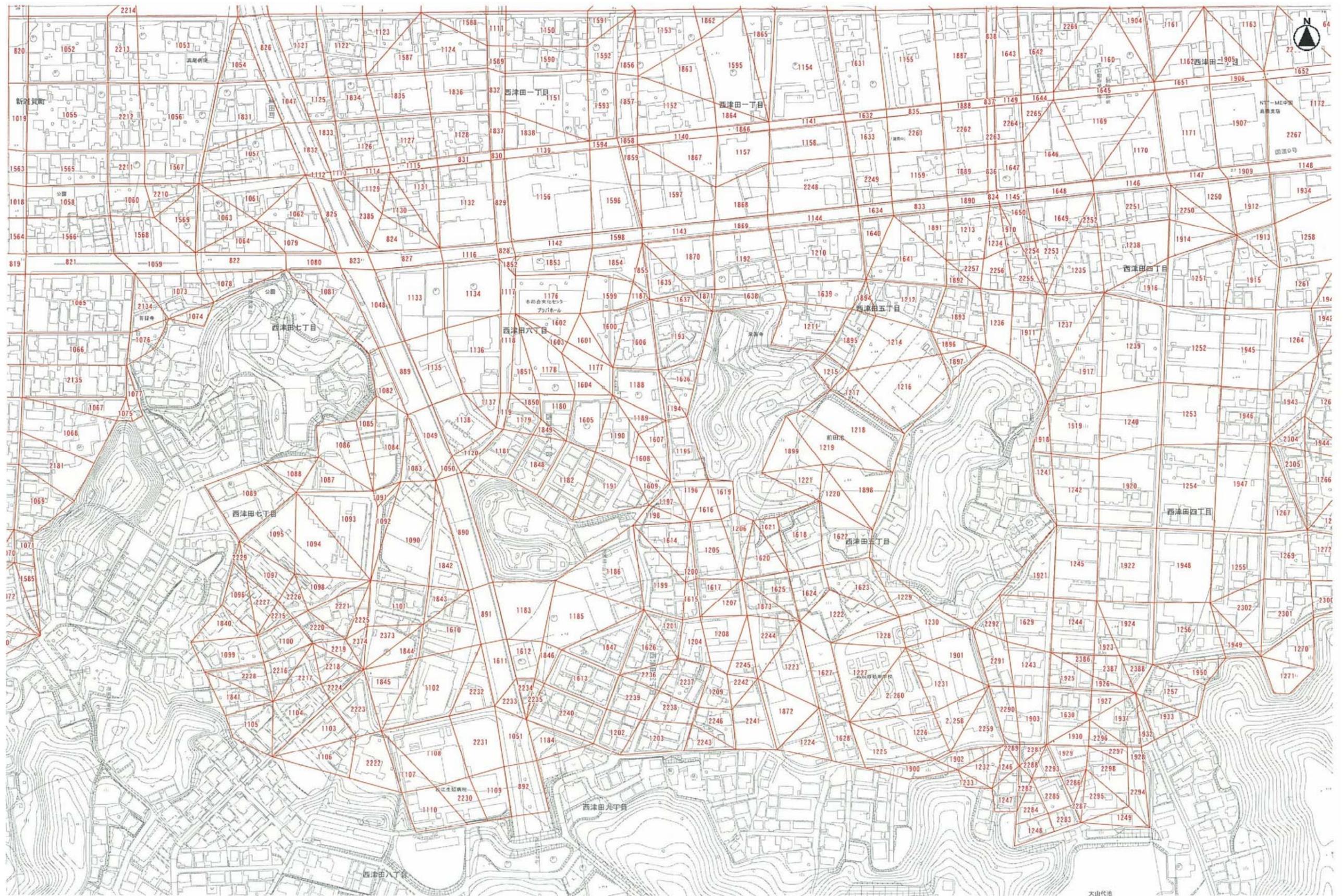


図2 橋南地区 メッシュ分割図 (4)

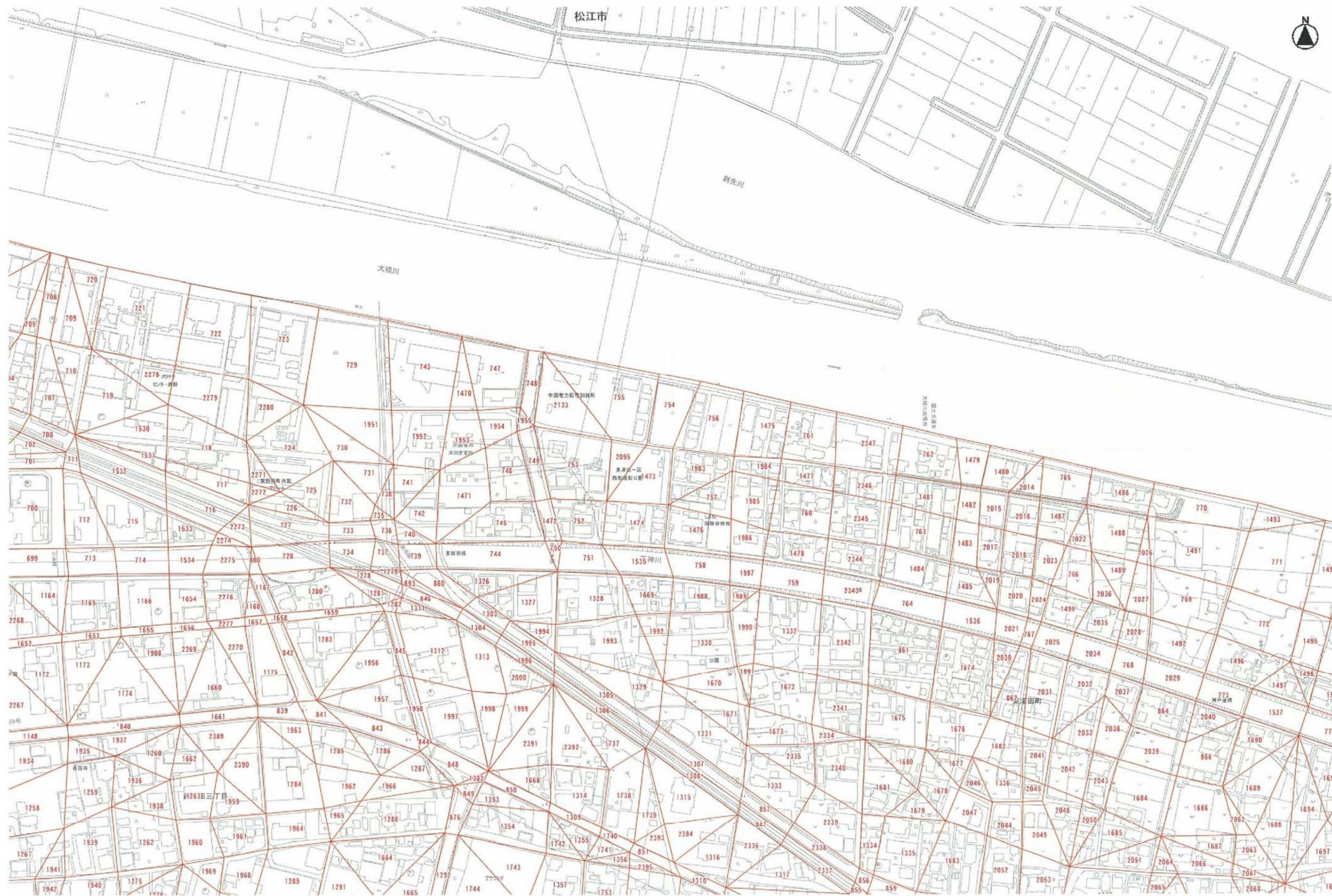


図2 橋南地区 メッシュ分割図 (5)



図2 橋南地区 メッシュ分割図 (6)



図2 橋南地区 メッシュ分割図 (7)

表 3 (1) 橋南地区メッシュ地盤高

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1	2	1.28923	
2	2	1.41004	
3	2	2.17771	
4	1	2.81260	
5	1	2.28995	
6	1	2.84527	
7	2	1.25210	
8	1	2.27187	
9	1	2.69057	
10	1	3.17251	
11	1	3.05631	
12	2	1.18004	
13	1	2.81696	
14	1	2.96879	
15	1	2.87405	
16	1	3.01183	
17	1	3.33783	
18	1	3.32405	
19	2	2.95308	
20	2	2.78298	
21	2	2.72679	
22	2	3.22814	
23	2	3.61465	
24	2	3.70926	
25	2	2.95994	
26	1	2.59849	
27	1	3.27079	
28	1	3.09300	
29	1	2.72511	
30	1	2.91719	
31	1	2.89556	
32	1	2.77359	
33	1	2.85564	
34	1	2.87509	
35	1	2.79953	
36	2	2.54077	
37	2	2.63100	
38	2	2.59203	
39	1	2.69922	
40	2	2.38789	
41	1	2.17035	
42	1	1.76309	
43	2	2.33909	
44	2	1.86470	
45	2	1.41225	
46	2	1.60928	
47	2	2.40710	
48	1	3.00771	
49	1	2.46658	
50	1	2.38618	
51	1	2.27468	
52	2	1.60471	
53	1	1.42876	
54	1	1.45942	
55	1	1.60578	
56	2	1.40016	
57	2	1.46843	
58	1	2.33514	
59	1	2.13517	
60	1	2.18120	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
61	1	2.36582	
62	1	2.56525	
63	1	2.47412	
64	1	2.37065	
65	1	2.12321	
66	1	2.01536	
67	1	1.83347	
68	1	2.58348	
69	2	1.81809	
70	2	3.03128	
71	1	4.60317	
72	1	3.13037	
73	1	3.16303	
74	1	1.68973	
75	2	1.59831	
76	1	2.44266	
77	1	2.93812	
78	2	1.47785	
79	1	1.71482	
80	1	2.59659	
81	1	3.19235	
82	1	4.02127	
83	2	3.04202	
84	1	3.63680	
85	2	3.33573	
86	1	3.35674	
87	2	3.36618	
88	1	3.40747	
89	2	3.36576	
90	2	3.19458	
91	1	3.31013	
92	1	3.09265	
93	1	2.91733	
94	2	2.60873	
95	1	2.49985	
96	1	2.57176	
97	1	2.35655	
98	1	2.15060	
99	2	2.65756	
100	2	2.70888	
101	2	2.90180	
102	2	3.18322	
103	1	3.48523	
104	1	3.33872	
105	2	3.10573	
106	1	3.53919	
107	1	3.07869	
108	1	2.88725	
109	2	2.63686	
110	1	2.55586	
111	1	3.01464	
112	1	2.01460	
113	2	1.52933	
114	1	2.95877	
115	1	3.75699	
116	2	2.63282	
117	1	3.37424	
118	1	2.83010	
119	2	2.09724	
120	1	3.29851	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
121	1	2.60523	
122	1	2.30720	
123	2	1.49563	
124	1	2.07101	
125	1	2.08715	
126	1	3.51892	
127	1	3.41722	
128	2	3.17534	
129	1	4.29314	
130	1	2.85064	
131	2	2.62834	
132	2	2.56438	
133	1	2.97652	
134	1	2.96695	
135	1	3.22689	
136	2	2.93731	
137	1	3.25145	
138	1	3.41711	
139	1	3.44495	
140	2	1.74754	
141	1	2.97095	
142	1	2.39906	
143	1	2.29503	
144	1	3.16576	
145	1	2.95510	
146	1	2.72597	
147	1	2.30699	
148	1	2.08596	
149	1	2.77334	
150	1	2.59553	
151	1	2.97100	
152	2	2.02017	
153	2	1.90095	
154	2	1.72018	
155	1	2.83994	
156	1	2.59329	
157	2	1.70240	
158	2	1.93955	
159	2	1.73941	
160	2	1.99759	
161	2	2.03027	
162	1	2.04630	
163	2	1.68958	
164	1	1.89007	
165	1	2.24563	
166	1	2.11452	
167	1	2.14227	
168	1	2.04825	
169	1	2.03472	
170	1	2.18048	
171	1	2.07469	
172	1	2.62714	
173	1	2.85093	
174	2	1.83386	
175	2	2.48986	
176	2	2.91204	
177	2	3.04287	
178	1	3.60179	
179	1	3.27753	
180	1	2.80622	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
181	1	1.81929	
182	1	2.24236	
183	1	2.20095	
184	1	2.50272	
185	1	2.17929	
186	1	2.73805	
187	1	2.72066	
188	1	2.94296	
189	1	3.10900	
190	1	3.22687	
191	1	3.83791	
192	2	3.02776	
193	2	2.85319	
194	2	2.60384	
195	2	2.37311	
196	1	4.11643	
197	1	3.34788	
198	1	3.36209	
199	1	3.41020	
200	1	2.82653	
201	2	2.98863	
202	2	2.79107	
203	1	3.04497	
204	1	2.87267	
205	1	3.07932	
206	1	2.73962	
207	1	3.08606	
208	1	3.58560	
209	1	2.92735	
210	2	2.38039	
211	2	2.21576	
212	2	2.53465	
213	1	2.68796	
214	1	2.85658	
215	1	2.74359	
216	2	2.34413	
217	1	2.87540	
218	1	2.99111	
219	1	2.90294	
220	3	-0.24000	1
221	2	1.95899	
222	2	2.19978	
223	2	2.48648	
224	3	-0.24000	1
225	1	2.08246	
226	1	2.13736	
227	1	2.05154	
228	1	1.82319	
229	1	1.70144	
230	1	2.49145	
231	1	2.94045	
232	1	2.20334	
233	1	2.01639	
234	1	2.85302	
235	1	2.64043	
236	1	2.59858	
237	1	2.21324	
238	1	1.70353	
239	3	-0.24000	1
240	3	-0.25000	1

ここに、土地利用の番号は以下のとおりである。

- 1: 市街地
- 2: 道路
- 3: 水路
- 4: 水田・耕作地

ここに、土地利用の番号は以下のとおりである。

- 1: 市街地
- 2: 道路
- 3: 水路
- 4: 水田・耕作地

表3(2) 橋南地区メッシュ地盤高

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
241	3	-0.25000	1
242	2	2.49743	
243	2	2.46982	
244	2	2.53156	
245	2	2.43743	
246	1	2.57856	
247	1	2.79658	
248	1	2.84738	
249	2	2.22742	
250	3	-0.25000	1
251	2	2.46251	
252	1	2.62473	
253	1	2.87343	
254	2	2.15106	
255	3	-0.30000	1
256	2	2.27093	
257	2	2.37103	
258	2	2.38408	
259	1	2.09945	
260	1	2.08265	
261	1	2.23732	
262	1	2.35569	
263	1	2.36957	
264	2	2.15210	
265	1	1.81294	
266	1	1.90073	
267	1	1.95246	
268	1	2.23526	
269	3	-0.30000	1
270	3	-0.25000	1
271	1	2.15805	
272	1	1.47749	
273	1	1.43455	
274	2	1.53297	
275	1	1.69550	
276	1	1.68215	
277	2	1.55519	
278	1	1.89844	
279	2	1.67635	
280	2	1.76350	
281	1	1.91430	
282	1	1.68755	
283	1	1.41183	
284	1	2.00237	
285	1	1.79902	
286	1	1.53212	
287	1	1.79690	
288	1	2.10419	
289	3	-0.30000	1
290	3	-0.41000	1
291	2	1.74620	
292	2	1.97849	
293	2	1.73863	
294	2	1.60299	
295	2	1.59398	
296	2	1.67611	
297	1	1.79183	
298	1	1.68339	
299	1	1.78246	
300	1	1.94026	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
301	1	1.71652	
302	1	1.72649	
303	1	1.89617	
304	1	1.64322	
305	1	1.59912	
306	1	1.59132	
307	1	1.72863	
308	3	-0.41000	1
309	1	1.70373	
310	1	1.82220	
311	1	1.63792	
312	1	1.97936	
313	1	1.59904	
314	1	1.69353	
315	1	1.48835	
316	1	1.79034	
317	1	1.65748	
318	1	1.67864	
319	2	4.67869	
320	2	7.17761	
321	1	2.11834	
322	1	2.31225	
323	1	1.93176	
324	1	1.77446	
325	2	1.91657	
326	1	1.68237	
327	2	1.94310	
328	1	2.00759	
329	2	1.96179	
330	2	1.62327	
331	1	1.86712	
332	2	1.51578	
333	1	1.76080	
334	1	1.73209	
335	1	1.75389	
336	1	1.90894	
337	1	2.37214	
338	2	2.50625	
339	2	2.12203	
340	2	1.79983	
341	1	2.62762	
342	1	2.55149	
343	1	1.95448	
344	1	1.73269	
345	1	1.85118	
346	1	1.83466	
347	1	1.94060	
348	1	1.88244	
349	1	1.94799	
350	1	1.93036	
351	1	2.19073	
352	2	2.18158	
353	1	2.19527	
354	2	1.77242	
355	2	1.67020	
356	2	1.66500	
357	2	1.57228	
358	2	1.69768	
359	2	1.59763	
360	1	1.68399	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
361	1	1.45875	
362	2	1.35008	
363	2	1.27406	
364	2	1.36484	
365	1	1.81296	
366	1	1.82041	
367	2	1.47428	
368	1	1.70072	
369	1	1.69201	
370	1	1.83814	
371	1	2.14998	
372	2	1.66442	
373	1	1.85097	
374	1	2.20092	
375	2	1.78454	
376	1	2.07866	
377	1	1.84310	
378	1	1.91998	
379	1	2.08911	
380	1	1.86846	
381	1	1.88449	
382	1	1.72234	
383	1	1.78094	
384	2	1.81115	
385	2	1.95210	
386	2	3.01694	
387	1	1.78916	
388	2	1.83735	
389	1	2.49057	
390	1	1.84058	
391	1	2.02411	
392	2	1.87207	
393	1	1.78993	
394	1	1.74609	
395	2	1.65330	
396	1	1.87318	
397	1	1.73740	
398	1	1.68642	
399	1	1.83643	
400	1	1.94088	
401	2	1.56043	
402	2	1.68836	
403	2	1.56262	
404	1	1.92378	
405	1	2.15725	
406	1	2.01978	
407	2	1.60873	
408	2	1.55654	
409	1	1.98971	
410	1	2.01319	
411	1	1.87223	
412	1	1.80893	
413	1	1.99320	
414	1	1.74061	
415	1	2.09641	
416	2	1.78115	
417	2	1.56494	
418	1	2.08147	
419	2	1.51525	
420	2	1.61938	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
421	2	1.56765	
422	2	1.61577	
423	2	1.82411	
424	1	2.45920	
425	1	2.03372	
426	1	1.63004	
427	1	1.65092	
428	1	1.77170	
429	2	1.59166	
430	2	1.82870	
431	2	2.15162	
432	1	1.70291	
433	1	1.72234	
434	2	1.54358	
435	2	1.54679	
436	1	1.87305	
437	1	2.19177	
438	1	2.26035	
439	1	1.77475	
440	1	1.71053	
441	1	1.96567	
442	1	1.75207	
443	1	1.67305	
444	2	0.86288	
445	1	1.70771	
446	1	1.72473	
447	2	2.13144	
448	1	1.92150	
449	1	1.90185	
450	2	1.72057	
451	2	1.67943	
452	2	1.62428	
453	2	1.97536	
454	2	2.86416	
455	2	1.34693	
456	1	1.66662	
457	1	1.90715	
458	1	1.98430	
459	1	1.89657	
460	1	1.80833	
461	2	1.67691	
462	1	1.73321	
463	2	1.70534	
464	1	1.77366	
465	1	2.09411	
466	2	6.14808	
467	1	1.81288	
468	1	1.93359	
469	1	1.70161	
470	1	1.63288	
471	1	1.64128	
472	2	1.47865	
473	2	1.50831	
474	1	1.74377	
475	2	1.37998	
476	2	1.61164	
477	2	6.75487	
478	1	1.57966	
479	1	1.67713	
480	1	1.63174	

平均地盤高
TP+1.0m 未満

表3(3) 橋南地区メッシュ地盤高

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
481	1	1.75994	
482	1	1.62114	
483	1	1.74588	
484	2	6.00233	
485	2	5.10360	
486	1	1.71319	
487	1	1.92992	
488	1	1.91058	
489	1	1.99547	
490	1	1.81557	
491	2	1.51593	
492	2	1.53233	
493	2	1.64263	
494	2	1.49951	
495	2	4.89475	
496	2	4.04404	
497	1	1.79154	
498	1	1.70974	
499	1	1.78792	
500	1	2.06103	
501	1	1.89467	
502	1	1.90736	
503	1	1.90942	
504	2	1.54959	
505	2	1.56386	
506	2	1.62921	
507	1	1.69904	
508	3	-0.36000	1
509	3	-0.36000	1
510	3	-0.36000	1
511	1	1.85437	
512	2	1.80720	
513	1	2.40223	
514	3	-0.36000	1
515	1	2.27283	
516	1	2.48076	
517	1	2.45802	
518	1	2.47972	
519	3	-0.26000	1
520	3	-0.27000	1
521	3	-0.27000	1
522	3	-0.27000	1
523	3	-0.27000	1
524	3	-0.27000	1
525	1	-0.32000	1
526	3	-0.32000	1
527	2	1.58127	
528	2	2.16828	
529	1	1.59520	
530	1	1.99652	
531	2	1.50400	
532	1	2.01009	
533	2	1.50546	
534	1	1.83592	
535	1	2.04196	
536	1	1.84252	
537	1	2.00667	
538	2	1.43906	
539	1	1.86575	
540	1	2.26748	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
541	1	2.15257	
542	1	2.01645	
543	1	1.81148	
544	1	1.90642	
545	1	1.96189	
546	2	1.45672	
547	2	1.28836	
548	2	1.81841	
549	1	2.19708	
550	2	1.83597	
551	2	1.44052	
552	1	2.41868	
553	1	2.15098	
554	1	1.76279	
555	2	1.60834	
556	1	2.00712	
557	1	2.01477	
558	1	2.01952	
559	1	1.96045	
560	2	1.67109	
561	1	1.89823	
562	1	1.62666	
563	2	1.80020	
564	1	1.92850	
565	2	1.29759	
566	2	1.30426	
567	1	1.73899	
568	2	1.69424	
569	1	1.80277	
570	2	1.59913	
571	1	1.93766	
572	2	1.59646	
573	2	1.59581	
574	2	1.70067	
575	2	1.49673	
576	2	1.60908	
577	2	1.62380	
578	1	1.82139	
579	1	1.94640	
580	1	2.00037	
581	2	1.50989	
582	1	1.85394	
583	1	1.98964	
584	2	1.67738	
585	1	1.87802	
586	2	1.47242	
587	1	2.05433	
588	1	2.22352	
589	2	1.57702	
590	1	1.87018	
591	2	1.64293	
592	1	1.62218	
593	2	1.70241	
594	1	1.79434	
595	2	1.50978	
596	1	1.96140	
597	1	1.89928	
598	1	1.90271	
599	1	1.95277	
600	1	2.27281	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
601	2	1.79421	
602	2	1.72157	
603	2	1.62129	
604	1	1.67730	
605	1	1.64403	
606	1	1.76686	
607	1	1.60545	
608	2	1.65904	
609	1	1.64409	
610	2	1.73051	
611	1	1.62818	
612	2	1.70986	
613	2	1.71362	
614	2	1.91880	
615	2	2.03566	
616	2	1.83819	
617	2	1.60483	
618	1	1.69572	
619	2	1.75830	
620	1	1.76037	
621	2	1.93042	
622	1	2.16729	
623	1	2.19201	
624	1	1.92244	
625	1	1.98487	
626	1	2.01786	
627	1	2.11397	
628	1	2.07457	
629	1	2.00729	
630	1	1.92136	
631	2	1.91471	
632	1	1.79853	
633	2	1.81181	
634	1	1.73695	
635	1	1.98878	
636	2	1.90340	
637	1	1.74701	
638	2	1.72177	
639	1	1.85407	
640	1	1.66591	
641	1	1.74483	
642	2	1.78547	
643	1	1.77443	
644	2	2.06818	
645	2	1.93292	
646	1	2.04428	
647	1	2.13732	
648	1	2.08809	
649	2	2.01553	
650	2	1.79538	
651	2	1.71763	
652	1	2.04189	
653	3	-0.48000	1
654	2	1.71614	
655	3	-0.58000	1
656	1	2.05108	
657	2	1.93082	
658	2	1.85020	
659	1	2.12620	
660	3	-0.58000	1

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
661	2	1.87712	
662	2	1.72486	
663	1	2.35093	
664	3	-0.38000	1
665	3	-0.49000	1
666	1	2.10035	
667	2	1.75002	
668	1	2.16817	
669	1	2.11511	
670	1	2.24449	
671	1	2.20316	
672	2	1.81893	
673	1	1.72576	
674	1	1.77890	
675	1	1.92742	
676	1	1.88764	
677	2	1.89805	
678	1	2.33443	
679	1	2.26649	
680	1	2.11900	
681	3	-0.54000	1
682	1	1.98553	
683	2	1.73610	
684	1	2.16344	
685	1	2.26713	
686	2	1.94412	
687	1	2.22189	
688	1	1.83888	
689	1	1.72130	
690	1	1.71590	
691	1	1.93423	
692	1	1.98216	
693	2	1.99599	
694	1	2.22394	
695	1	2.23522	
696	2	1.87023	
697	1	2.13292	
698	3	-0.46000	1
699	3	-0.46000	1
700	1	2.19504	
701	2	1.96052	
702	1	2.17445	
703	2	2.00021	
704	1	1.99110	
705	1	2.09990	
706	1	2.10873	
707	1	2.29679	
708	2	2.09921	
709	1	2.20706	
710	1	2.28658	
711	2	2.04196	
712	1	2.25591	
713	3	-0.70000	1
714	3	-0.50000	1
715	1	2.21682	
716	2	2.68205	
717	1	2.20990	
718	1	2.17965	
719	1	2.33611	
720	1	2.08564	

表 3 (4) 橋南地区メッシュ地盤高

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
721	1	2.24393	
722	1	2.25329	
723	1	2.40655	
724	1	2.14991	
725	1	2.07975	
726	1	2.24349	
727	2	2.60717	
728	3	-0.53000	1
729	4	1.50989	
730	4	2.11264	
731	1	1.91787	
732	1	2.33413	
733	2	2.23381	
734	3	-0.24000	1
735	1	2.19454	
736	2	2.53676	
737	3	-0.24000	1
738	1	1.88057	
739	3	-0.24000	1
740	2	2.68067	
741	1	1.78663	
742	1	2.18866	
743	1	2.07388	
744	3	-0.45000	1
745	1	2.23589	
746	1	1.59737	
747	1	2.10182	
748	3	-0.52000	2
749	3	-0.52000	2
750	3	-0.52000	1
751	3	-0.52000	1
752	1	2.45790	
753	1	1.75992	
754	4	0.81351	
755	1	1.40627	
756	4	0.91424	
757	1	1.83844	
758	3	-0.71000	1
759	3	-1.01000	1
760	1	1.79945	
761	1	1.46533	
762	1	1.75680	
763	1	1.92424	
764	3	-1.15000	1
765	4	0.91292	
766	4	1.98108	
767	3	-1.21000	1
768	3	-1.01000	1
769	4	1.75113	
770	4	0.99005	
771	4	1.42161	
772	4	1.63492	
773	3	-1.01000	1
774	4	1.54981	
775	4	1.66142	
776	3	-0.83000	1
777	4	2.01563	
778	4	1.81074	
779	3	-1.04000	1
780	4	1.84589	

平均地盤高
TP+1.0m 未満

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
781	4	1.71000	
782	3	-1.60000	1
783	3	-0.95000	1
784	4	1.72592	
785	4	1.94566	
786	1	2.27119	
787	3	-1.02000	1
788	3	-1.17000	1
789	1	1.72736	
790	3	-1.17000	1
791	4	1.26745	
792	3	-1.18000	1
793	4	1.63443	
794	4	2.01288	
795	3	-1.09000	1
796	4	2.01053	
797	3	-0.89000	1
798	3	-0.89000	1
799	3	-0.49000	1
800	3	-0.53000	1
801	1	3.31315	
802	1	3.14680	
803	1	3.12917	
804	2	2.05511	
805	1	2.34294	
806	2	2.09250	
807	2	1.63508	
808	2	1.67992	
809	2	1.65736	
810	2	2.05579	
811	2	1.98158	
812	2	2.58945	
813	2	2.29559	
814	2	2.48093	
815	2	1.93940	
816	2	1.92828	
817	2	1.57927	
818	2	1.92662	
819	2	1.93852	
820	2	1.91604	
821	2	1.97983	
822	2	2.19517	
823	2	2.36967	
824	1	2.64286	
825	2	2.23221	
826	2	2.31798	
827	2	2.40687	
828	2	2.47966	
829	2	2.14284	
830	2	1.81415	
831	2	2.20707	
832	2	1.89838	
833	2	2.54728	
834	2	2.57233	
835	2	2.18428	
836	2	2.68461	
837	2	2.30838	
838	2	2.58020	
839	2	2.65404	
840	2	2.55670	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
841	2	2.69053	
842	2	2.37388	
843	2	2.67689	
844	2	2.60400	
845	2	2.13163	
846	2	3.50638	
847	2	2.92226	
848	2	2.63260	
849	2	2.63788	
850	2	2.70151	
851	2	2.76067	
852	2	2.76089	
853	2	2.84158	
854	2	2.78652	
855	2	2.93632	
856	2	2.64740	
857	2	2.58638	
858	2	2.55950	
859	2	2.67523	
860	2	3.06864	
861	1	2.01021	
862	1	1.94074	
863	2	2.15459	
864	1	1.90317	
865	2	2.15673	
866	1	2.16184	
867	2	2.19732	
868	1	2.14283	
869	2	2.12483	
870	2	2.50602	
871	1	2.42456	
872	1	2.10376	
873	4	1.87105	
874	1	2.05601	
875	2	3.20489	
876	2	2.59677	
877	2	4.01886	
878	2	4.77462	
879	2	6.24179	
880	2	2.19776	
881	2	3.07342	
882	2	4.12656	
883	2	4.66323	
884	2	2.67534	
885	2	3.26631	
886	2	2.62290	
887	2	3.04706	
888	2	10.21150	
889	2	2.59756	
890	2	3.66930	
891	2	6.49204	
892	2	9.70967	
893	2	3.66379	
894	2	2.82458	
895	4	2.87456	
896	2	2.85958	
897	2	2.13153	
898	1	2.17247	
899	2	1.99565	
900	1	2.08722	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
901	1	2.26496	
902	1	2.16217	
903	1	1.79722	
904	1	2.08057	
905	2	2.63546	
906	2	2.49463	
907	2	2.60224	
908	1	3.11758	
909	1	3.05451	
910	1	2.19591	
911	1	2.40954	
912	1	2.03706	
913	2	1.62110	
914	1	2.04894	
915	2	2.35544	
916	1	2.73080	
917	1	2.12972	
918	1	2.06886	
919	1	1.71190	
920	2	2.17900	
921	2	2.40563	
922	2	2.63468	
923	1	2.24989	
924	1	2.44629	
925	1	2.82476	
926	1	2.86829	
927	1	2.18287	
928	1	2.19368	
929	2	2.20338	
930	2	2.38103	
931	1	1.79924	
932	1	2.30234	
933	1	2.71949	
934	1	3.02021	
935	1	3.69922	
936	1	4.39318	
937	1	5.51411	
938	2	2.34213	
939	2	1.91248	
940	2	1.66896	
941	2	2.28993	
942	1	2.62175	
943	1	2.66189	
944	1	2.66475	
945	1	2.71214	
946	1	3.56735	
947	1	2.72382	
948	1	2.96113	
949	1	5.14458	
950	1	4.67314	
951	1	5.96433	
952	1	4.62974	
953	1	3.65122	
954	1	3.98164	
955	1	2.30265	
956	1	2.42024	
957	2	2.17458	
958	2	1.97676	
959	2	1.93587	
960	2	1.96135	

表3(5) 橋南地区メッシュ地盤高

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
961	1	2.31486	
962	1	2.28170	
963	1	1.86174	
964	1	2.19056	
965	1	1.93535	
966	1	1.73970	
967	1	1.86259	
968	1	1.95774	
969	2	1.84989	
970	1	2.22262	
971	1	1.96908	
972	1	1.92807	
973	2	1.92945	
974	2	1.94482	
975	2	2.13535	
976	2	2.45286	
977	2	5.60446	
978	2	7.81159	
979	1	2.42033	
980	1	2.37006	
981	1	2.45954	
982	1	2.72238	
983	1	2.96985	
984	1	3.26867	
985	1	3.70598	
986	1	4.62946	
987	1	2.27579	
988	1	2.25047	
989	1	2.31045	
990	1	2.65913	
991	1	3.14695	
992	1	3.52316	
993	1	3.39356	
994	1	4.06437	
995	1	2.15257	
996	1	2.18942	
997	1	2.29462	
998	1	2.45647	
999	1	3.27358	
1000	1	7.08789	
1001	1	2.24605	
1002	1	2.54416	
1003	1	2.28943	
1004	1	2.34907	
1005	1	2.65507	
1006	1	3.00147	
1007	1	3.22185	
1008	1	3.35391	
1009	1	7.01022	
1010	1	3.47592	
1011	1	5.62633	
1012	1	6.35513	
1013	1	11.53540	
1014	1	9.34895	
1015	1	11.18480	
1016	1	9.30370	
1017	2	1.94828	
1018	2	1.72985	
1019	2	1.66093	
1020	1	1.94783	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1021	1	1.33155	
1022	1	1.93118	
1023	1	1.94765	
1024	1	1.66520	
1025	1	1.59044	
1026	1	1.71983	
1027	1	1.57697	
1028	1	1.83153	
1029	1	2.20773	
1030	1	2.20305	
1031	1	2.33893	
1032	1	2.22113	
1033	1	2.40665	
1034	1	2.37309	
1035	1	2.72923	
1036	1	2.94578	
1037	1	3.39517	
1038	1	3.46590	
1039	1	3.64004	
1040	1	5.91773	
1041	1	7.32310	
1042	1	10.20300	
1043	1	3.70392	
1044	1	4.19004	
1045	1	4.49096	
1046	1	9.45327	
1047	2	2.02341	
1048	2	2.49547	
1049	2	2.65641	
1050	2	2.67395	
1051	2	9.28857	
1052	1	1.94101	
1053	1	1.91017	
1054	1	2.15949	
1055	1	1.91103	
1056	1	1.81643	
1057	1	2.08486	
1058	1	1.91407	
1059	2	1.98848	
1060	1	1.90088	
1061	1	2.17533	
1062	1	2.50796	
1063	1	2.15158	
1064	1	2.43132	
1065	1	2.53649	
1066	1	2.81750	
1067	1	4.06394	
1068	1	4.47758	
1069	1	5.08592	
1070	1	5.16787	
1071	1	5.94769	
1072	1	7.19825	
1073	1	3.01510	
1074	1	7.02805	
1075	1	7.05500	
1076	1	3.96575	
1077	1	5.80739	
1078	1	2.75602	
1079	1	2.48346	
1080	2	2.31625	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1081	1	3.23192	
1082	1	3.21213	
1083	1	3.29127	
1084	1	4.84047	
1085	1	5.28161	
1086	1	6.36071	
1087	1	6.01469	
1088	1	6.21965	
1089	1	6.03334	
1090	1	3.68678	
1091	2	5.44297	
1092	1	5.05534	
1093	1	6.18876	
1094	1	6.39815	
1095	1	6.21240	
1096	1	6.01911	
1097	1	6.16011	
1098	1	6.30771	
1099	1	7.49250	
1100	1	7.98734	
1101	1	5.54204	
1102	1	6.47309	
1103	1	11.57070	
1104	1	12.92330	
1105	1	18.22520	
1106	1	12.11300	
1107	1	9.01594	
1108	1	8.80381	
1109	1	10.41290	
1110	1	10.73340	
1111	2	2.06026	
1112	2	2.09536	
1113	2	2.10034	
1114	2	2.10989	
1115	2	2.14939	
1116	2	2.38958	
1117	2	2.40208	
1118	2	2.57422	
1119	2	2.55735	
1120	2	2.62786	
1121	1	2.06575	
1122	1	1.84596	
1123	1	2.00972	
1124	1	2.13681	
1125	1	2.40469	
1126	1	2.22132	
1127	1	2.20928	
1128	1	2.35448	
1129	1	2.37587	
1130	1	2.65368	
1131	1	2.53009	
1132	1	2.42422	
1133	1	2.75849	
1134	1	2.74404	
1135	1	2.85927	
1136	1	2.85129	
1137	1	2.80031	
1138	1	2.77943	
1139	2	2.15561	
1140	2	2.12272	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1141	2	2.14602	
1142	2	2.56939	
1143	2	2.55756	
1144	2	2.57514	
1145	2	2.65056	
1146	2	2.67451	
1147	2	2.60636	
1148	2	2.65932	
1149	2	2.31561	
1150	1	1.98166	
1151	1	2.43446	
1152	1	2.36517	
1153	1	2.25890	
1154	1	2.37329	
1155	1	2.53238	
1156	1	2.64749	
1157	1	2.53515	
1158	1	2.38765	
1159	1	2.61216	
1160	1	2.46974	
1161	1	2.31986	
1162	1	2.45636	
1163	1	2.40024	
1164	1	2.39304	
1165	1	2.45416	
1166	1	2.39850	
1167	2	2.69472	
1168	1	2.62984	
1169	1	2.64679	
1170	1	2.77877	
1171	1	2.68355	
1172	1	2.70017	
1173	1	2.68038	
1174	1	2.77928	
1175	1	2.73247	
1176	1	2.72489	
1177	1	3.12336	
1178	1	3.08209	
1179	1	3.18059	
1180	1	3.13465	
1181	1	2.97081	
1182	1	4.19159	
1183	1	7.32159	
1184	1	9.61356	
1185	1	9.17084	
1186	1	9.00169	
1187	1	3.02961	
1188	1	4.93359	
1189	1	5.52097	
1190	1	5.30712	
1191	1	5.30869	
1192	1	3.14457	
1193	1	4.95090	
1194	1	6.01710	
1195	1	7.63096	
1196	1	10.52500	
1197	1	8.85650	
1198	1	9.78333	
1199	1	11.47590	
1200	1	14.31080	

表3(6) 橋南地区メッシュ地盤高

メッシュNO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1201	1	13.70620	
1202	1	12.39190	
1203	1	14.26400	
1204	1	14.75520	
1205	1	16.03210	
1206	1	14.47840	
1207	1	15.98290	
1208	1	14.69380	
1209	1	11.39540	
1210	1	2.67663	
1211	1	4.66098	
1212	1	2.66181	
1213	1	2.69375	
1214	4	2.98031	
1215	1	5.17328	
1216	4	3.13594	
1217	4	3.25415	
1218	3	3.24787	
1219	3	3.22633	
1220	1	5.17272	
1221	1	6.08116	
1222	4	10.43930	
1223	1	12.46020	
1224	1	9.73627	
1225	1	8.46010	
1226	1	7.84735	
1227	1	8.67189	
1228	1	8.61918	
1229	2	8.18881	
1230	1	7.37967	
1231	1	6.80166	
1232	1	9.23085	
1233	1	11.84060	
1234	1	2.84552	
1235	1	2.78009	
1236	4	2.80625	
1237	1	3.00879	
1238	1	2.93069	
1239	1	3.08992	
1240	1	3.20035	
1241	1	3.09809	
1242	1	2.99074	
1243	1	3.23960	
1244	1	3.21401	
1245	1	3.11918	
1246	1	7.70089	
1247	1	10.19640	
1248	1	11.00690	
1249	1	8.27567	
1250	1	2.78702	
1251	1	2.82909	
1252	1	3.18533	
1253	1	3.36656	
1254	1	3.12454	
1255	1	3.26678	
1256	1	4.21426	
1257	1	8.75665	
1258	1	3.17139	
1259	1	2.83228	
1260	1	2.81024	

メッシュNO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1261	1	3.11056	
1262	1	2.80631	
1263	1	2.84358	
1264	1	3.13787	
1265	1	8.57216	
1266	1	8.62433	
1267	1	4.40502	
1268	1	6.40452	
1269	1	4.52172	
1270	1	7.15990	
1271	4	7.57772	
1272	1	5.36601	
1273	1	9.71137	
1274	1	6.91013	
1275	1	2.86065	
1276	1	3.15499	
1277	1	2.89531	
1278	2	3.32216	
1279	2	3.69413	
1280	1	2.36476	
1281	1	2.37402	
1282	2	3.05276	
1283	1	2.48839	
1284	1	2.86700	
1285	1	2.98999	
1286	1	2.97274	
1287	1	2.79389	
1288	1	2.73601	
1289	1	2.70796	
1290	1	3.11670	
1291	1	2.91094	
1292	2	2.53117	
1293	2	9.04447	
1294	1	3.02433	
1295	1	3.11193	
1296	1	4.01595	
1297	1	5.41307	
1298	1	7.45090	
1299	2	5.00879	
1300	1	6.14388	
1301	1	9.84176	
1302	1	6.71256	
1303	2	2.47239	
1304	2	3.36750	
1305	2	2.24170	
1306	2	3.14178	
1307	2	2.41575	
1308	2	3.06211	
1309	2	2.67068	
1310	2	2.72761	
1311	1	2.95164	
1312	1	2.36818	
1313	1	2.61500	
1314	1	2.68760	
1315	1	2.80377	
1316	1	2.75371	
1317	1	2.82193	
1318	1	3.02866	
1319	1	2.96838	
1320	2	2.78872	

メッシュNO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1321	1	2.96342	
1322	1	2.92163	
1323	1	2.88586	
1324	1	3.00151	
1325	1	2.93078	
1326	1	2.27777	
1327	1	2.22895	
1328	1	2.06043	
1329	1	2.21271	
1330	1	1.86865	
1331	1	2.38956	
1332	1	2.07271	
1333	1	2.66267	
1334	1	2.56452	
1335	1	2.80553	
1336	1	2.47836	
1337	1	2.30601	
1338	1	2.31658	
1339	4	2.00998	
1340	4	1.82101	
1341	1	2.06634	
1342	1	2.19035	
1343	1	2.15646	
1344	1	2.00771	
1345	1	1.83516	
1346	4	1.97693	
1347	1	2.47312	
1348	4	2.05877	
1349	1	2.56309	
1350	1	2.39088	
1351	1	2.66523	
1352	1	2.41650	
1353	1	2.93385	
1354	1	2.66437	
1355	1	2.81657	
1356	2	2.61035	
1357	1	2.63285	
1358	1	3.43467	
1359	1	3.94315	
1360	1	4.50430	
1361	1	8.89087	
1362	1	7.35944	
1363	1	2.88881	
1364	1	2.77130	
1365	1	3.07986	
1366	1	3.33761	
1367	1	7.74301	
1368	1	18.06730	
1369	1	2.97167	
1370	1	2.93004	
1371	1	2.98484	
1372	1	2.94977	
1373	1	2.86135	
1374	1	3.15097	
1375	1	3.23274	
1376	1	3.14770	
1377	1	3.02045	
1378	1	3.06308	
1379	1	6.99890	
1380	1	2.92821	

メッシュNO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1381	1	3.10625	
1382	2	2.66778	
1383	1	1.75756	
1384	2	2.52204	
1385	2	2.39810	
1386	2	2.38253	
1387	2	2.49043	
1388	2	2.15776	
1389	2	1.97720	
1390	2	1.93922	
1391	2	1.89728	
1392	2	2.00785	
1393	2	2.03298	
1394	2	1.98973	
1395	1	2.24797	
1396	1	2.45980	
1397	1	2.41566	
1398	1	2.44908	
1399	1	2.23247	
1400	1	2.79886	
1401	1	2.05058	
1402	1	2.04823	
1403	1	2.19208	
1404	1	2.71566	
1405	1	2.31172	
1406	1	3.27834	
1407	1	1.65680	
1408	1	2.37910	
1409	1	2.55250	
1410	2	2.15001	
1411	2	2.79905	
1412	2	2.76419	
1413	2	2.75862	
1414	2	2.65080	
1415	2	2.59355	
1416	2	2.81007	
1417	2	2.98491	
1418	1	3.05668	
1419	1	3.27186	
1420	1	3.24471	
1421	1	3.03563	
1422	1	2.61661	
1423	1	3.45940	
1424	1	2.88464	
1425	1	3.14427	
1426	1	2.92687	
1427	1	3.17491	
1428	1	3.24734	
1429	1	3.12909	
1430	1	2.94158	
1431	1	3.58810	
1432	1	2.67708	
1433	1	2.83085	
1434	1	2.85515	
1435	1	2.50420	
1436	2	2.18867	
1437	1	2.20103	
1438	1	2.14305	
1439	1	2.13111	
1440	2	2.41019	

表 3 (7) 橋南地区メッシュ地盤高

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1441	1	1.98008	
1442	1	2.48591	
1443	1	2.44467	
1444	2	1.77472	
1445	1	1.78018	
1446	1	1.63747	
1447	1	1.64946	
1448	1	1.95566	
1449	2	1.61416	
1450	1	1.83831	
1451	1	2.02618	
1452	1	2.08257	
1453	1	2.08123	
1454	1	2.01087	
1455	1	2.13046	
1456	1	2.19499	
1457	1	2.10972	
1458	1	2.19721	
1459	1	2.05776	
1460	2	1.98871	
1461	1	2.11820	
1462	1	1.96478	
1463	2	1.75534	
1464	1	2.07835	
1465	1	2.24683	
1466	1	1.92816	
1467	1	1.95128	
1468	1	2.28131	
1469	1	2.11165	
1470	1	2.43452	
1471	1	1.84388	
1472	3	-0.52000	2
1473	1	1.16686	
1474	1	2.35121	
1475	1	1.47384	
1476	1	2.24522	
1477	1	1.34169	
1478	1	1.96160	
1479	4	1.59677	
1480	1	1.79705	
1481	1	1.83421	
1482	4	1.73920	
1483	4	1.81578	
1484	1	2.30882	
1485	1	2.46605	
1486	1	1.58238	
1487	1	2.28375	
1488	4	1.37155	
1489	4	1.53603	
1490	1	2.28701	
1491	4	1.33488	
1492	4	2.26573	
1493	4	0.90841	
1494	4	1.44414	
1495	4	1.77259	
1496	1	2.30832	
1497	1	2.42881	
1498	1	2.24511	
1499	4	1.39388	
1500	4	1.66604	

平均地盤高
TP+1.0m 未満

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1501	4	1.37476	
1502	1	2.26041	
1503	4	1.72357	
1504	4	1.63828	
1505	4	2.25551	
1506	1	1.85923	
1507	4	1.36654	
1508	4	1.58691	
1509	1	1.76926	
1510	4	1.82247	
1511	1	2.56656	
1512	1	2.58088	
1513	1	2.59001	
1514	4	1.87185	
1515	4	2.16286	
1516	1	2.66862	
1517	1	2.21851	
1518	4	2.26104	
1519	4	2.15315	
1520	4	2.20448	
1521	4	1.97394	
1522	1	2.21379	
1523	3	-0.30000	1
1524	3	-0.25000	1
1525	3	-0.36000	1
1526	3	-0.48000	1
1527	3	-0.38000	1
1528	3	-0.49000	1
1529	3	-0.49000	1
1530	1	2.19029	
1531	1	2.25517	
1532	2	2.28715	
1533	1	2.26002	
1534	3	-0.50000	1
1535	3	-0.52000	1
1536	3	-1.01000	1
1537	3	-1.01000	1
1538	3	-0.83000	1
1539	3	-0.95000	1
1540	2	2.05103	
1541	1	2.08892	
1542	2	1.84714	
1543	1	2.95050	
1544	1	2.90113	
1545	1	2.69995	
1546	1	2.91476	
1547	2	2.37612	
1548	1	2.87480	
1549	1	2.62673	
1550	1	1.94124	
1551	1	1.76914	
1552	1	1.72063	
1553	1	2.14630	
1554	1	2.00536	
1555	1	1.74751	
1556	1	1.77519	
1557	1	2.04510	
1558	1	1.71469	
1559	1	1.87590	
1560	1	1.75895	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1561	1	1.99647	
1562	1	2.16018	
1563	2	1.67256	
1564	2	1.85849	
1565	1	1.93583	
1566	1	2.20524	
1567	1	2.02304	
1568	1	2.26224	
1569	1	2.14292	
1570	1	3.64385	
1571	1	3.17330	
1572	1	3.30398	
1573	1	2.29487	
1574	2	2.92009	
1575	1	2.90213	
1576	1	3.24862	
1577	1	3.31604	
1578	1	2.88985	
1579	1	2.84660	
1580	1	2.75070	
1581	2	2.76084	
1582	1	3.39582	
1583	1	4.08185	
1584	1	5.28819	
1585	1	7.44600	
1586	1	7.05151	
1587	1	2.13107	
1588	1	1.84111	
1589	2	1.77885	
1590	1	2.25650	
1591	1	1.98536	
1592	1	2.11797	
1593	1	2.25885	
1594	2	2.12754	
1595	1	2.19530	
1596	1	2.63536	
1597	1	2.51473	
1598	2	2.58720	
1599	1	2.66634	
1600	1	2.65012	
1601	1	2.85795	
1602	1	2.71208	
1603	1	3.10474	
1604	1	3.43418	
1605	1	4.23245	
1606	1	3.62235	
1607	1	6.26539	
1608	1	6.12732	
1609	1	6.15126	
1610	1	4.16194	
1611	2	8.37488	
1612	1	8.61177	
1613	1	9.69582	
1614	1	12.65850	
1615	1	14.62460	
1616	1	13.60200	
1617	1	16.21420	
1618	1	8.09751	
1619	1	12.39320	
1620	1	12.50310	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1621	2	10.53110	
1622	1	6.03711	
1623	1	8.20112	
1624	1	10.06190	
1625	1	12.68840	
1626	1	12.05550	
1627	1	11.64490	
1628	1	9.22803	
1629	1	3.18981	
1630	1	4.03190	
1631	1	2.54879	
1632	2	2.18167	
1633	1	2.56855	
1634	2	2.53565	
1635	1	2.96018	
1636	1	6.15036	
1637	1	3.64426	
1638	1	5.59574	
1639	1	3.08013	
1640	1	2.53416	
1641	1	2.76786	
1642	1	2.30484	
1643	1	2.55572	
1644	2	2.22348	
1645	2	2.22176	
1646	1	2.66309	
1647	1	2.79765	
1648	2	2.71682	
1649	1	2.81370	
1650	1	2.61419	
1651	2	2.13135	
1652	2	2.38791	
1653	2	2.40051	
1654	1	2.46280	
1655	2	2.35862	
1656	2	2.30779	
1657	2	2.33178	
1658	2	2.36612	
1659	2	2.12169	
1660	1	2.76009	
1661	2	2.58524	
1662	1	2.57291	
1663	1	3.44485	
1664	1	2.83060	
1665	1	2.98808	
1666	1	3.30270	
1667	2	2.94454	
1668	1	2.77702	
1669	1	1.77321	
1670	4	1.89304	
1671	1	2.06745	
1672	1	2.54720	
1673	1	2.40180	
1674	1	2.10054	
1675	1	1.99524	
1676	1	2.11150	
1677	1	2.29504	
1678	1	2.24258	
1679	1	2.30160	
1680	1	2.20594	

表3(8) 橋南地区メッシュ地盤高

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1681	1	2.33851	
1682	1	2.18467	
1683	1	2.78450	
1684	4	2.27988	
1685	1	2.33527	
1686	4	2.16858	
1687	1	2.30423	
1688	1	2.18280	
1689	1	2.13363	
1690	1	2.12284	
1691	1	2.38720	
1692	4	1.79671	
1693	1	2.41532	
1694	1	2.19730	
1695	1	2.01434	
1696	1	2.18655	
1697	1	2.34645	
1698	1	2.41676	
1699	1	2.30506	
1700	4	2.06231	
1701	4	1.74098	
1702	1	2.72465	
1703	1	2.03307	
1704	4	1.59818	
1705	4	2.07893	
1706	1	2.17079	
1707	1	2.18789	
1708	4	2.09577	
1709	4	2.05356	
1710	4	2.00181	
1711	1	1.96554	
1712	1	2.23857	
1713	1	2.44696	
1714	1	2.35379	
1715	4	2.06556	
1716	1	2.30186	
1717	4	1.34997	
1718	4	2.18597	
1719	4	1.81380	
1720	4	1.13655	
1721	1	1.99899	
1722	1	1.93345	
1723	4	1.71455	
1724	4	1.85827	
1725	1	2.02620	
1726	1	1.78675	
1727	1	2.09849	
1728	1	2.50378	
1729	2	2.09104	
1730	4	2.32668	
1731	1	2.41767	
1732	4	2.33106	
1733	2	2.20374	
1734	1	2.40693	
1735	1	2.45580	
1736	4	2.40164	
1737	1	2.62092	
1738	1	2.96014	
1739	1	2.95135	
1740	2	2.71902	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1741	1	2.79794	
1742	1	2.59914	
1743	1	2.87692	
1744	1	2.91640	
1745	1	2.77077	
1746	1	3.26316	
1747	1	3.06710	
1748	1	3.42944	
1749	1	3.18644	
1750	1	2.94755	
1751	1	3.22153	
1752	4	2.87606	
1753	1	2.65046	
1754	1	2.77170	
1755	1	12.51690	
1756	1	14.72910	
1757	1	2.89872	
1758	1	2.97905	
1759	1	2.93242	
1760	2	2.83434	
1761	2	2.79834	
1762	1	3.07864	
1763	1	3.15878	
1764	1	3.00433	
1765	1	3.22812	
1766	1	3.23633	
1767	1	3.10242	
1768	1	3.02290	
1769	1	3.15112	
1770	1	3.01298	
1771	1	3.22731	
1772	1	3.17460	
1773	1	4.18040	
1774	2	2.75094	
1775	2	2.72102	
1776	1	3.05213	
1777	1	3.07886	
1778	1	3.57440	
1779	1	3.21446	
1780	1	2.83673	
1781	1	2.93973	
1782	1	2.93164	
1783	1	3.18535	
1784	1	3.17462	
1785	1	3.50437	
1786	1	3.14344	
1787	1	2.77888	
1788	2	1.98177	
1789	1	2.18797	
1790	2	1.89774	
1791	1	2.21710	
1792	2	2.02683	
1793	2	1.99976	
1794	2	2.56522	
1795	1	2.18877	
1796	1	2.40801	
1797	1	2.81581	
1798	2	3.65280	
1799	1	3.23487	
1800	2	1.78355	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1801	1	1.79182	
1802	1	1.65049	
1803	1	1.86197	
1804	1	1.80567	
1805	2	1.57469	
1806	1	1.93827	
1807	1	2.14929	
1808	2	1.61914	
1809	1	1.74749	
1810	1	1.83238	
1811	1	1.86920	
1812	1	1.79374	
1813	1	1.90699	
1814	1	1.63172	
1815	1	1.70962	
1816	1	1.73761	
1817	1	1.67212	
1818	1	1.69295	
1819	1	1.65474	
1820	1	1.54966	
1821	1	1.56756	
1822	1	1.55310	
1823	1	1.73004	
1824	1	1.71818	
1825	1	1.89862	
1826	1	1.86540	
1827	1	1.88865	
1828	1	2.03024	
1829	1	2.10514	
1830	1	1.99416	
1831	1	2.00445	
1832	2	2.05243	
1833	1	2.18872	
1834	1	2.09998	
1835	1	2.22390	
1836	1	2.23018	
1837	2	1.93670	
1838	1	2.31294	
1839	1	6.95477	
1840	1	6.51788	
1841	1	15.84090	
1842	1	3.07221	
1843	1	3.48187	
1844	1	6.33285	
1845	1	6.89028	
1846	1	8.79302	
1847	1	10.05490	
1848	1	3.27206	
1849	1	3.21326	
1850	1	2.88850	
1851	1	2.89994	
1852	2	2.46033	
1853	1	2.68744	
1854	1	2.79957	
1855	1	2.89242	
1856	1	2.32727	
1857	1	2.26901	
1858	2	1.98995	
1859	1	2.45120	
1860	1	2.15496	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1861	3	-0.58000	1
1862	1	1.99306	
1863	1	2.32131	
1864	1	2.16797	
1865	1	2.15924	
1866	2	2.09678	
1867	1	2.30093	
1868	1	2.78417	
1869	2	2.58407	
1870	1	2.91087	
1871	1	4.40740	
1872	1	10.74500	
1873	1	13.99350	
1874	1	1.64722	
1875	1	1.84502	
1876	1	2.33993	
1877	1	2.17636	
1878	1	2.15469	
1879	2	1.92542	
1880	1	2.29207	
1881	2	1.74197	
1882	2	1.92963	
1883	2	2.17133	
1884	1	2.10502	
1885	3	-0.39000	1
1886	3	-0.54000	1
1887	1	2.56568	
1888	2	2.23869	
1889	1	2.77034	
1890	2	2.53443	
1891	1	2.82306	
1892	1	2.52275	
1893	1	2.71944	
1894	1	2.64270	
1895	1	3.78302	
1896	1	2.76058	
1897	1	2.79226	
1898	1	4.75671	
1899	4	4.05339	
1900	1	8.90081	
1901	1	6.35115	
1902	1	7.80132	
1903	1	4.03403	
1904	1	2.25375	
1905	1	2.37867	
1906	2	2.25101	
1907	1	2.78789	
1908	1	2.62502	
1909	2	2.60185	
1910	1	2.85909	
1911	1	2.94182	
1912	1	2.77265	
1913	1	2.95955	
1914	1	2.84236	
1915	1	2.86055	
1916	1	2.87249	
1917	1	2.78125	
1918	1	3.08544	
1919	1	3.08048	
1920	1	2.66190	

表3(9) 橋南地区メッシュ地盤高

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1921	1	3.65965	
1922	1	2.83671	
1923	1	3.56433	
1924	1	3.54252	
1925	1	3.75947	
1926	1	4.13409	
1927	1	4.10428	
1928	1	6.06954	
1929	1	5.20877	
1930	1	4.55597	
1931	1	4.97943	
1932	2	6.11635	
1933	1	8.48494	
1934	1	2.82249	
1935	1	2.70640	
1936	1	2.94779	
1937	1	2.85858	
1938	1	2.91335	
1939	1	3.02731	
1940	1	3.05859	
1941	1	3.06014	
1942	1	3.18015	
1943	1	3.85474	
1944	1	10.33710	
1945	1	3.04029	
1946	1	3.41246	
1947	1	3.57652	
1948	1	2.97226	
1949	1	5.09664	
1950	1	7.82578	
1951	4	1.99158	
1952	1	1.77384	
1953	1	1.69455	
1954	1	1.96122	
1955	3	-0.52000	2
1956	1	2.26877	
1957	1	2.71523	
1958	2	2.19789	
1959	1	2.99648	
1960	1	2.67664	
1961	1	2.63833	
1962	1	3.16872	
1963	1	2.78221	
1964	1	2.68201	
1965	1	2.67732	
1966	1	2.99414	
1967	1	2.90088	
1968	1	2.56619	
1969	1	2.62538	
1970	1	2.74983	
1971	1	3.07787	
1972	1	2.91668	
1973	1	3.89119	
1974	1	3.43904	
1975	1	3.16741	
1976	1	3.70676	
1977	2	3.36547	
1978	1	8.40915	
1979	1	12.26840	
1980	2	6.18724	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
1981	1	3.54458	
1982	2	4.65103	
1983	1	1.83149	
1984	1	1.37791	
1985	1	1.73098	
1986	1	2.14435	
1987	3	-1.01000	1
1988	1	1.68158	
1989	1	1.67834	
1990	4	1.65626	
1991	4	2.31525	
1992	4	2.05800	
1993	4	2.13242	
1994	4	2.02851	
1995	2	2.22640	
1996	2	3.17709	
1997	1	2.87596	
1998	1	3.27153	
1999	1	3.22888	
2000	1	2.56569	
2001	1	3.52936	
2002	1	3.69220	
2003	1	12.83780	
2004	1	3.18569	
2005	1	2.89440	
2006	1	3.16658	
2007	1	3.03543	
2008	4	2.87480	
2009	1	2.76098	
2010	1	2.95368	
2011	1	2.81417	
2012	1	3.17533	
2013	1	3.21103	
2014	4	1.08050	
2015	4	1.61806	
2016	1	1.86368	
2017	1	1.95758	
2018	1	1.97189	
2019	1	2.35557	
2020	1	2.47143	
2021	3	-1.01000	1
2022	1	2.43689	
2023	4	2.10897	
2024	1	2.42487	
2025	3	-1.21000	1
2026	4	1.50175	
2027	4	1.64185	
2028	1	2.41612	
2029	3	-1.01000	1
2030	1	2.03727	
2031	1	2.04740	
2032	1	2.06397	
2033	1	2.00234	
2034	3	-1.21000	1
2035	1	2.44678	
2036	4	1.65747	
2037	1	1.93367	
2038	4	2.03548	
2039	4	2.11954	
2040	1	1.90644	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
2041	1	2.20170	
2042	4	2.15840	
2043	1	2.30935	
2044	1	2.42693	
2045	1	2.29506	
2046	1	2.41350	
2047	1	2.46169	
2048	1	2.34920	
2049	1	2.32412	
2050	1	2.48611	
2051	1	2.39393	
2052	1	2.57815	
2053	1	2.40674	
2054	2	2.40993	
2055	2	2.23333	
2056	1	2.83469	
2057	1	2.57842	
2058	2	2.73134	
2059	1	2.91475	
2060	2	2.85689	
2061	1	3.04454	
2062	4	2.13012	
2063	1	2.45968	
2064	1	2.46329	
2065	1	2.45277	
2066	1	2.39696	
2067	1	2.39283	
2068	1	2.40045	
2069	1	2.17356	
2070	4	1.89764	
2071	2	2.12938	
2072	1	2.44548	
2073	4	2.32653	
2074	2	2.77390	
2075	1	3.63291	
2076	4	1.96927	
2077	3	-1.04000	1
2078	1	2.18783	
2079	1	2.17463	
2080	1	2.11921	
2081	1	2.35080	
2082	1	2.32135	
2083	1	2.19650	
2084	1	2.16560	
2085	4	1.88093	
2086	1	2.20300	
2087	1	2.21287	
2088	2	2.10118	
2089	2	2.02691	
2090	2	2.04890	
2091	2	2.19192	
2092	4	1.78017	
2093	1	1.86410	
2094	4	2.13821	
2095	1	1.06295	
2096	1	2.13293	
2097	4	1.74130	
2098	2	2.20226	
2099	1	2.65189	
2100	2	2.58446	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
2101	1	2.34155	
2102	1	3.19660	
2103	1	3.43238	
2104	1	3.33786	
2105	4	2.03079	
2106	2	2.71021	
2107	1	2.81628	
2108	1	2.99751	
2109	1	2.76553	
2110	1	2.63189	
2111	1	3.04601	
2112	1	2.93356	
2113	1	3.33851	
2114	2	2.92715	
2115	1	2.53623	
2116	1	3.20192	
2117	4	2.23375	
2118	1	2.63117	
2119	4	1.63905	
2120	4	1.52234	
2121	1	1.94390	
2122	3	-1.18000	1
2123	1	1.95098	
2124	1	1.71861	
2125	1	1.78871	
2126	1	1.85204	
2127	1	1.67831	
2128	1	2.25995	
2129	1	2.24997	
2130	1	1.71775	
2131	1	2.09571	
2132	1	2.52207	
2133	1	1.56843	
2134	1	2.77488	
2135	1	3.27445	
2136	1	2.49143	
2137	1	2.22748	
2138	2	2.01588	
2139	1	2.33743	
2140	1	2.38517	
2141	1	2.30394	
2142	2	2.27797	
2143	1	2.56743	
2144	1	2.57207	
2145	1	3.65509	
2146	1	3.55764	
2147	1	3.22077	
2148	1	2.19377	
2149	1	2.40902	
2150	1	2.39325	
2151	1	2.34091	
2152	1	1.92591	
2153	1	2.41591	
2154	2	2.65232	
2155	1	2.71692	
2156	1	2.82027	
2157	1	2.16437	
2158	1	2.51823	
2159	2	2.22019	
2160	1	2.46372	

表 3 (10) 橋南地区メッシュ地盤高

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
2161	1	2.60761	
2162	1	2.25382	
2163	1	2.56868	
2164	1	2.43929	
2165	1	2.50837	
2166	2	2.33823	
2167	1	2.44037	
2168	1	2.33467	
2169	1	2.55602	
2170	1	3.14540	
2171	1	3.73743	
2172	1	2.76169	
2173	2	2.42893	
2174	1	2.50762	
2175	1	2.43802	
2176	1	2.51646	
2177	1	2.50083	
2178	2	2.25324	
2179	1	2.55727	
2180	1	2.97516	
2181	1	4.99056	
2182	1	3.55993	
2183	1	3.74334	
2184	1	5.20025	
2185	1	3.52749	
2186	1	3.72963	
2187	1	3.64237	
2188	2	3.95087	
2189	1	4.42572	
2190	1	7.64905	
2191	1	5.99592	
2192	1	5.96451	
2193	1	4.17700	
2194	1	1.61700	
2195	1	1.67334	
2196	1	1.71174	
2197	2	7.20285	
2198	2	2.21852	
2199	1	2.21197	
2200	1	1.77198	
2201	1	1.87665	
2202	1	1.77912	
2203	1	1.68095	
2204	1	1.63039	
2205	1	1.79509	
2206	1	2.00253	
2207	1	1.86597	
2208	1	1.87854	
2209	1	1.77756	
2210	1	1.83569	
2211	1	1.79094	
2212	1	1.69164	
2213	1	1.84304	
2214	3	-0.26000	1
2215	1	6.14177	
2216	1	12.32960	
2217	1	13.69170	
2218	1	12.08210	
2219	1	11.57110	
2220	1	9.68748	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
2221	1	8.15234	
2222	1	9.98523	
2223	1	8.09933	
2224	1	9.38263	
2225	1	8.74554	
2226	1	6.16460	
2227	1	5.92263	
2228	1	12.10090	
2229	1	5.85116	
2230	1	10.50670	
2231	1	9.01986	
2232	1	8.55687	
2233	2	8.98848	
2234	1	8.94541	
2235	1	8.71015	
2236	1	13.86420	
2237	1	14.91710	
2238	1	15.53260	
2239	1	13.07560	
2240	1	9.40246	
2241	1	11.27150	
2242	1	12.60610	
2243	1	12.41690	
2244	1	14.20850	
2245	1	14.33400	
2246	1	11.78090	
2247	1	2.57764	
2248	1	2.70110	
2249	1	2.56477	
2250	1	2.84331	
2251	1	2.80904	
2252	1	2.85661	
2253	1	2.63932	
2254	1	2.62849	
2255	1	2.91180	
2256	1	2.84678	
2257	1	2.67166	
2258	1	7.21082	
2259	1	6.76718	
2260	1	7.74138	
2261	1	2.56157	
2262	1	2.40549	
2263	2	2.49696	
2264	1	2.50367	
2265	1	2.47049	
2266	1	2.38946	
2267	1	2.80858	
2268	1	2.76097	
2269	1	2.73413	
2270	1	2.82103	
2271	1	2.18429	
2272	1	2.32338	
2273	2	3.08348	
2274	1	2.58162	
2275	3	-0.50000	1
2276	1	2.16379	
2277	2	2.27113	
2278	1	2.43570	
2279	1	2.34646	
2280	1	2.43972	

メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
2281	1	5.67516	
2282	1	8.55374	
2283	1	9.95583	
2284	1	10.12370	
2285	1	7.11824	
2286	1	6.40774	
2287	1	8.64702	
2288	1	5.48252	
2289	1	6.50812	
2290	1	4.43241	
2291	1	3.56441	
2292	1	3.53728	
2293	1	4.82484	
2294	1	6.90528	
2295	1	8.56461	
2296	1	5.55589	
2297	1	6.06706	
2298	1	6.71105	
2299	2	5.97407	
2300	1	6.26108	
2301	1	5.06244	
2302	1	3.89583	
2303	1	6.77254	
2304	1	5.26173	
2305	1	5.23367	
2306	1	5.91911	
2307	1	6.21322	
2308	1	8.80829	
2309	1	7.53437	
2310	1	11.46750	
2311	1	10.94650	
2312	1	7.58453	
2313	1	9.71344	
2314	2	6.40115	
2315	2	5.76478	
2316	1	3.98478	
2317	1	6.93365	
2318	1	5.01539	
2319	1	3.65854	
2320	1	6.48863	
2321	1	2.92974	
2322	1	3.18950	
2323	1	3.43621	
2324	1	3.66689	
2325	1	4.09306	
2326	1	3.54426	
2327	1	3.00224	
2328	1	12.89390	
2329	1	8.39695	
2330	1	3.34630	
2331	1	3.06436	
2332	1	3.09484	
2333	1	2.85108	
2334	1	2.30308	
2335	1	2.32868	
2336	1	2.72932	
2337	2	2.85571	
2338	2	2.59999	
2339	1	2.49740	
2340	1	2.37595	

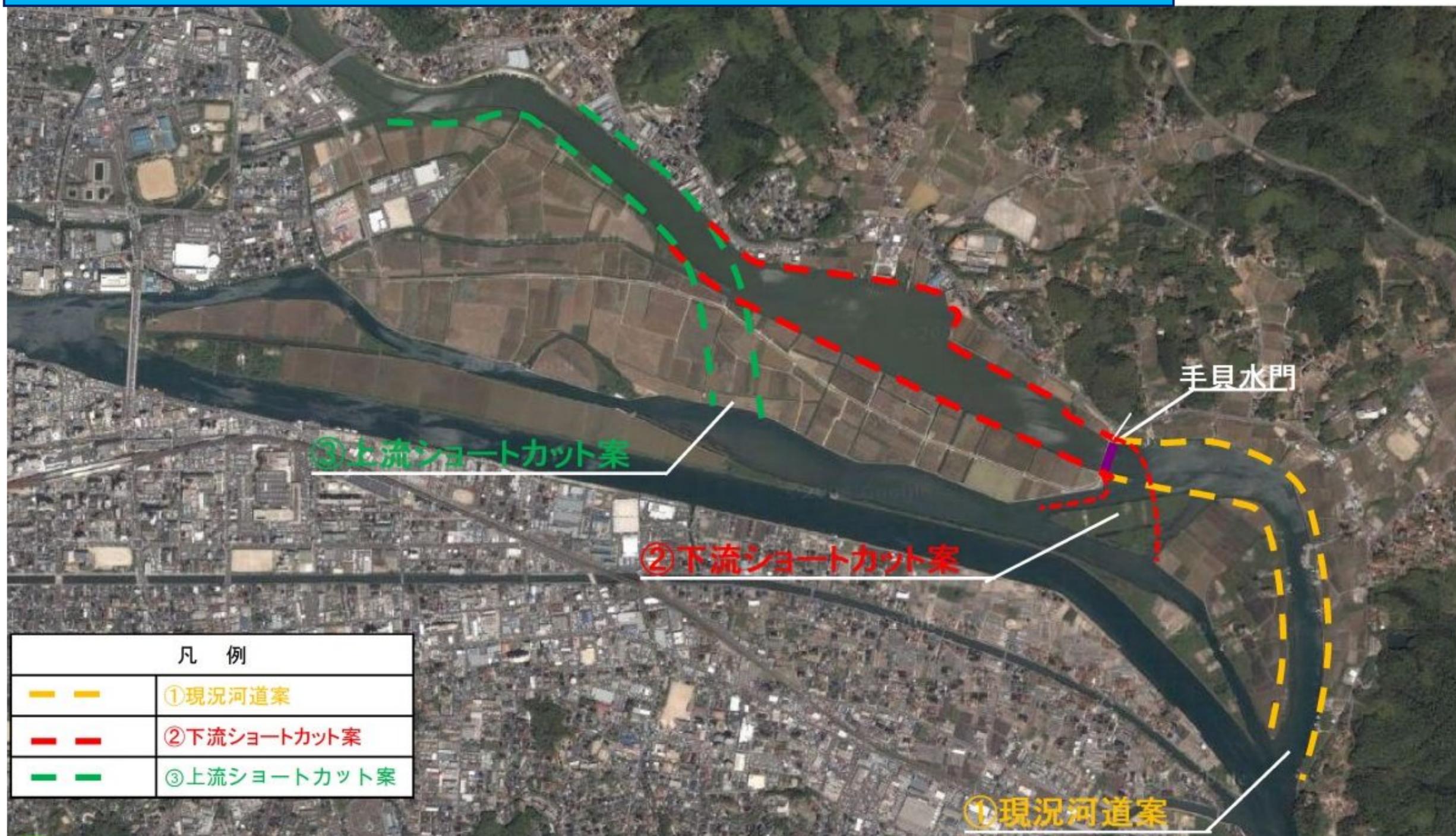
メッシュ NO	土地利用	地盤高	天神川 : 1 権田夫川 : 2
2341	1	2.18968	
2342	1	2.02116	
2343	3	-1.15000	1
2344	1	1.91085	
2345	1	1.87686	
2346	1	1.54820	
2347	1	1.26714	
2348	1	3.17127	
2349	1	3.00465	
2350	1	3.38067	
2351	1	3.18392	
2352	1	2.97094	
2353	1	3.02637	
2354	1	3.07315	
2355	1	3.41304	
2356	1	3.40308	
2357	1	4.29031	
2358	1	3.59995	
2359	1	3.62888	
2360	1	3.09867	
2361	1	2.88745	
2362	1	2.73394	
2363	1	2.98346	
2364	1	3.02912	
2365	1	2.97334	
2366	1	3.16539	
2367	4	2.14357	
2368	1	3.04695	
2369	1	3.56548	
2370	1	3.54287	
2371	1	3.09310	
2372	1	3.31328	
2373	1	6.84999	
2374	1	8.95107	
2375	1	2.75866	
2376	1	2.82860	
2377	2	2.04532	
2378	1	2.10483	
2379	1	2.06958	
2380	1	1.67692	
2381	1	1.77805	
2382	1	1.74072	
2383	1	1.47495	
2384	1	1.52251	
2385	1	2.36860	
2386	1	3.85185	
2387	1	4.29751	
2388	1	4.18763	
2389	1	2.77487	
2390	1	3.12321	
2391	1	2.82793	
2392	1	2.52388	
2393	1	2.82633	
2394	1	2.83449	
2395	2	2.63445	
2396	1	2.64254	
2397	1	2.73906	
2398	1	3.21841	

資料 2 大橋川・朝酌川合流形状（下流ショートカット）に関する資料

本文対応ページ : P-7

朝酌川合流計画

朝酌川は事業費や環境面等の総合評価を行い、将来的には下流ショートカット計画（手貝水門下流地点）で合流する計画とする。

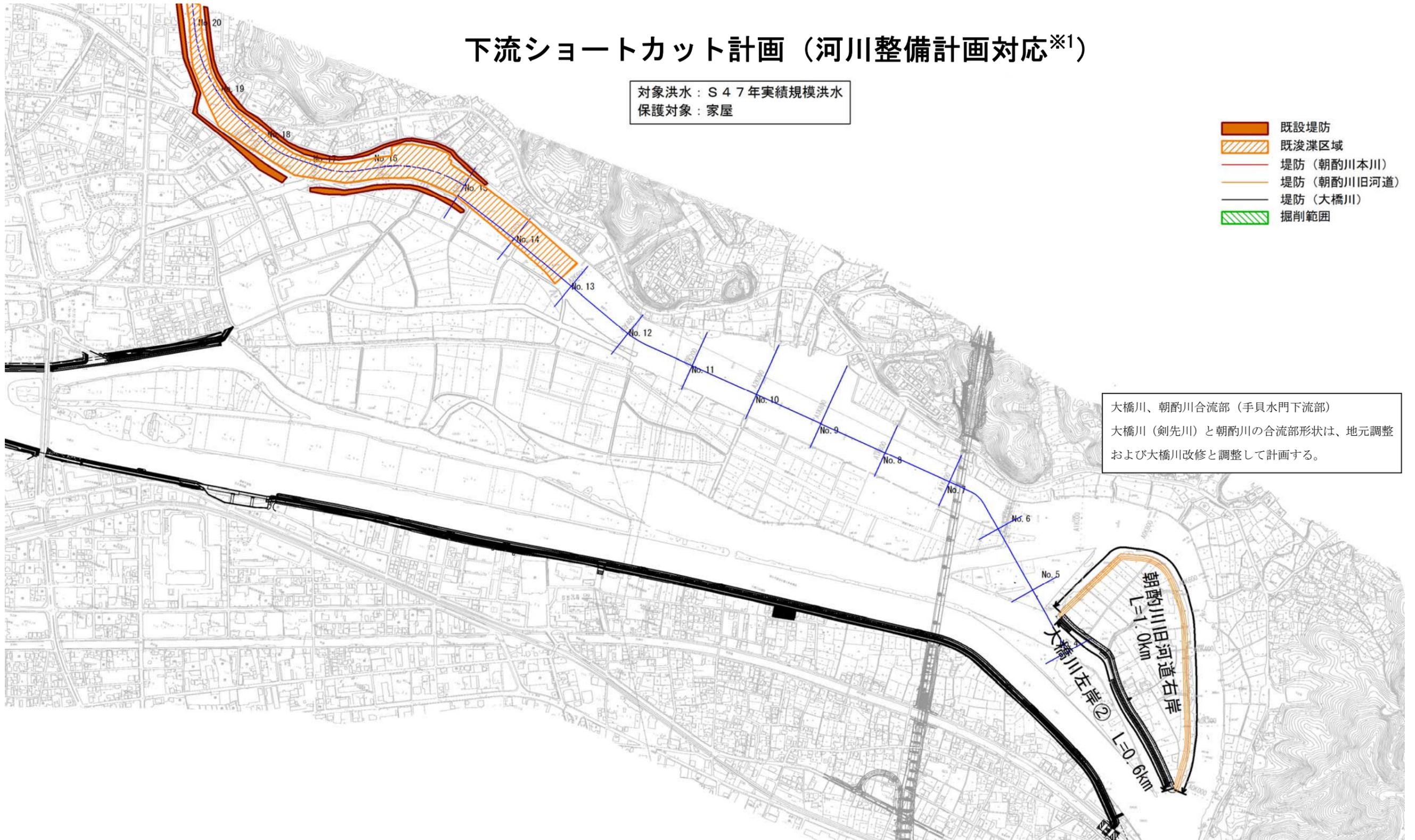


下流ショートカット計画（河川整備計画対応※1）

対象洪水：S47年実績規模洪水
保護対象：家屋

-  既設堤防
-  既浚渫区域
-  堤防（朝酌川本川）
-  堤防（朝酌川旧河道）
-  堤防（大橋川）
-  掘削範囲

大橋川、朝酌川合流部（手貝水門下流部）
大橋川（剣先川）と朝酌川の合流部形状は、地元調整
および大橋川改修と調整して計画する。

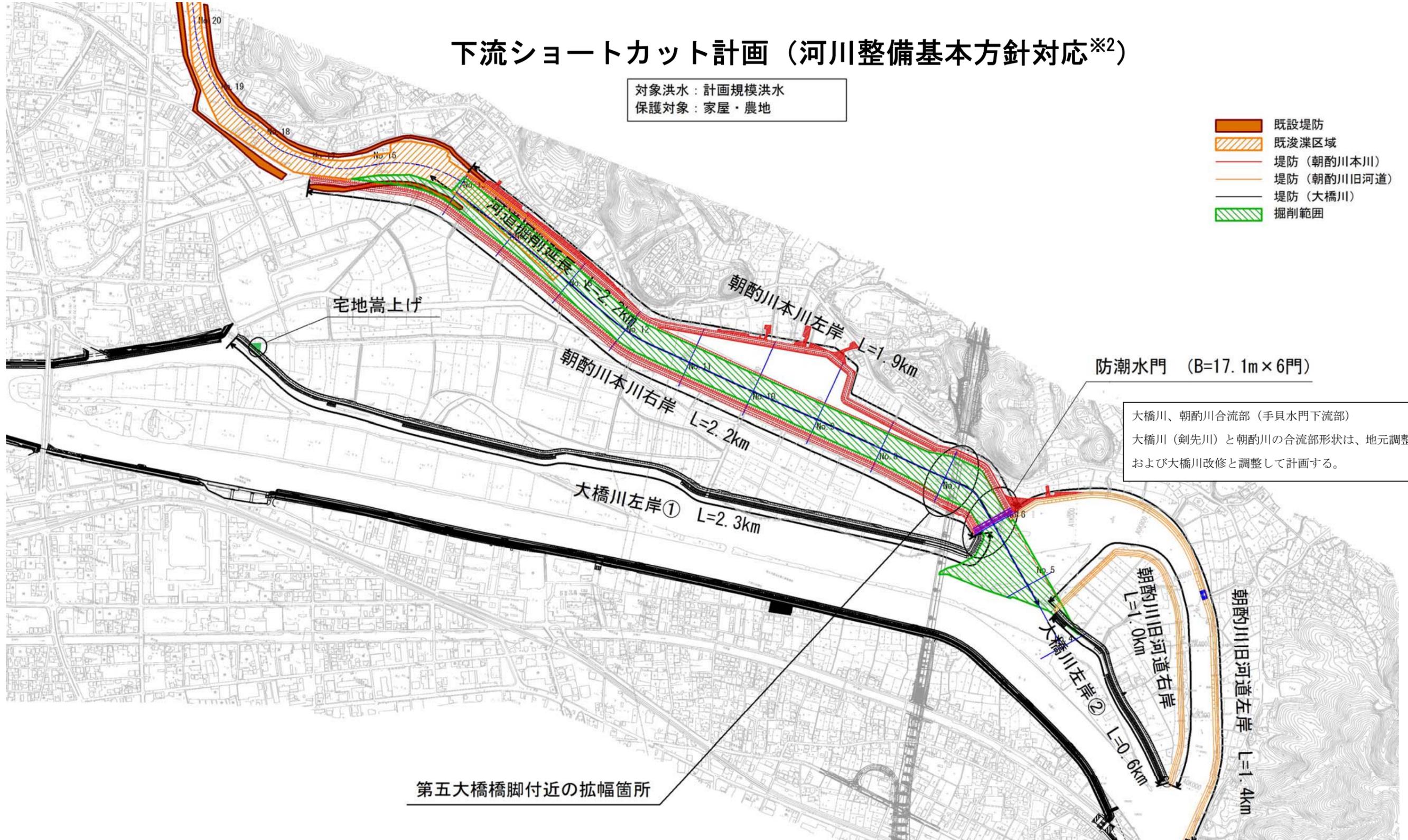


※1) 斐伊川水系河川整備計画（H22.9 国土交通省策定）

下流ショートカット計画（河川整備基本方針対応※2）

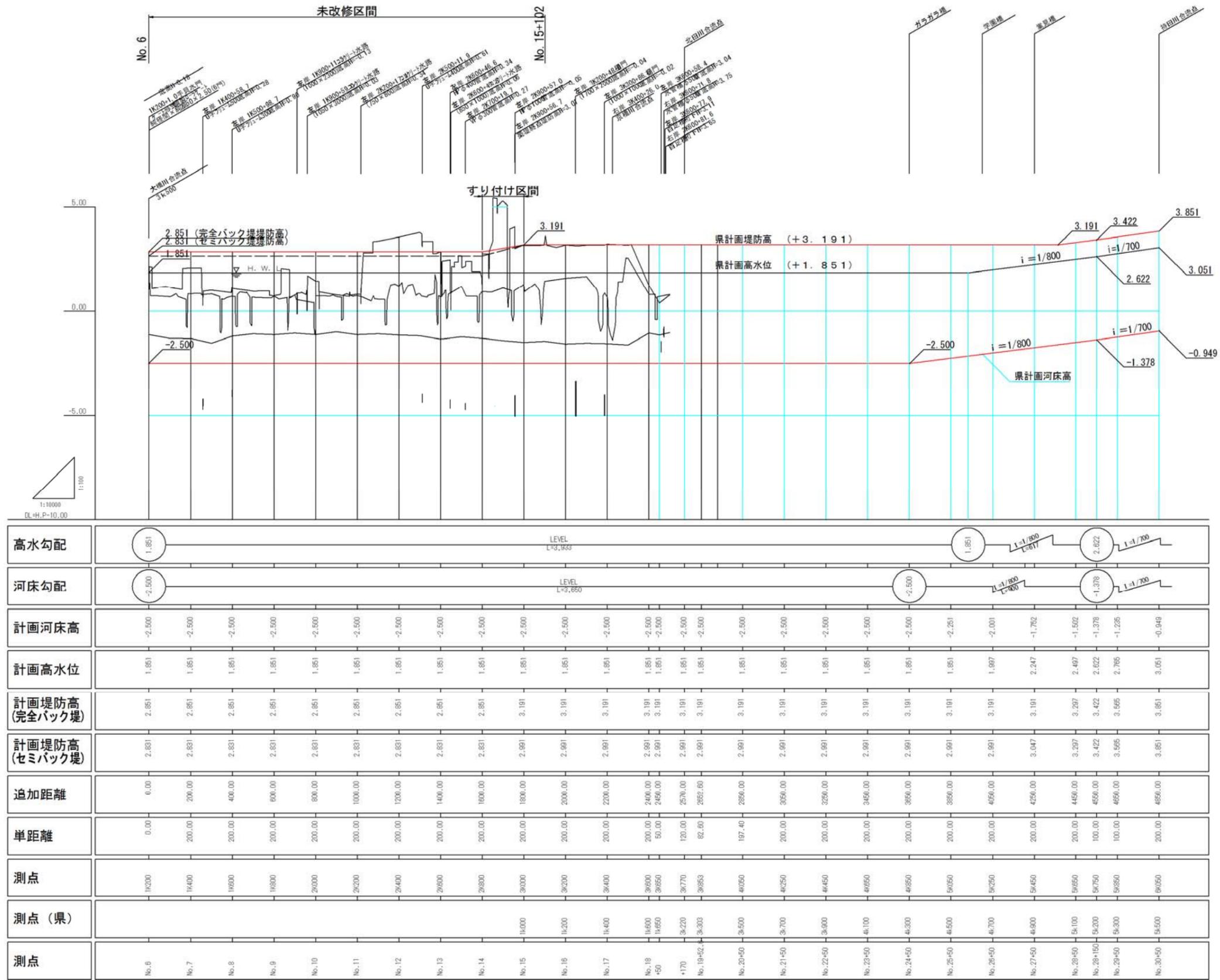
対象洪水：計画規模洪水
保護対象：家屋・農地

- 既設堤防
- 既浚渫区域
- 堤防（朝酌川本川）
- 堤防（朝酌川旧河道）
- 堤防（大橋川）
- 掘削範囲



大橋川、朝酌川合流部（手貝水門下流部）
大橋川（剣先川）と朝酌川の合流部形状は、地元調整
および大橋川改修と調整して計画する。

※2) 斐伊川水系河川整備基本方針（H21.3 国土交通省変更）



資料 3 朝酌川のスタート水位と支川処理方法について

本文対応ページ : P-9

○朝酌川のスタート水位と支川処理方法

朝酌川は、斐伊川水系の流域面積 37.3km²の小河川であり、斐伊川水系の宍道湖と中海を結ぶ大橋川の概ね中央で合流している。合流地点の大橋川集水面積は、宍道湖の集水区域として1,930km²であり、朝酌川との流域面積比は50倍にも及んでいる。

このため、計画雨量は朝酌川が1時間程度の降雨継続時間に対し、大橋川の計画雨量は2日間となっている。

したがって、流域規模が大きく異なることから、本川および支川の洪水のピークが同時発生することは考えられない。



以下に添付した、河川砂防技術基準において、本川の背水区間内における支川の計画高水位の設定方法として、本川と支川の流量比に差がある場合は等流計算によって求めた水位でも良いとされている。

本計画の場合、その等流水位が洪水期の平均水位よりも低い結果が得られた。

また、平均水位を出発水位として計画した河道に対し、以下に示す既往洪水における、朝酌川最大流量時、本川最高水位時について検証した結果、何れも計画高水位を満足した。以上より、朝酌川の河道計画において出発水位に用いた、洪水期の平均水位は妥当であると判断できる。

既往の降雨による朝酌川最大流量時の本川水位 (3点セット有り)

	朝酌川最大流量	朝酌川最大流量時の本川水位
昭和20年降雨	176m ³ /s	H.P. 1.587~1.503m
昭和47年降雨	150 m ³ /s	H.P. 1.135~1.053m

既往の降雨による本川最高水位時の朝酌川流量 (3点セット有り)

	本川最高水位	本川最高水位時の朝酌川流量
昭和20年降雨	H.P. 1.874~1.717m	63~72m ³ /s
昭和47年降雨	H.P. 1.469~1.325m	46~48m ³ /s

※水位および流量に幅があるのは、3ケース分の合流箇所範囲を示す。

したがって、朝酌川と大橋川合流計画は既往計画を踏襲し、レベルバックのバック堤とし、洪水期の平均水位を出発水位として自己流区間の河道計画を行う。なお、平水位の設定は中海・宍道湖の水位観測結果より中海 H.P. 0.40m、宍道湖 H.P. 0.48m として、各ケースの合流地点の高さは距離で比例計算により求め値に余裕として5cm加算した値とした。

	追加距離 (km)	平均水位 (H.P. m)
中海	0.00	0.40
Case 1 合流点	2.90	0.43 (0.48)
Case 2 合流点	3.50	0.44 (0.49)
Case 3 合流点	4.75	0.45 (0.50)
宍道湖	7.50	0.48

※ () は計画値

←CASE2 が下流ショートカット案

1.2.2 本川の背水区内における支川の計画高水位

本川の背水区内の支川の計画高水位は、次の水位のいずれか高いほうを基準として定める。

1. 本川が計画高水位であって支川は本川のピーク流量に対応する各流量が流下する場合に、背水計算によって求められる水位
2. 支川から計画高水流量が合流するときの本川流量に対応する本川水位を出発水位として背水計算によって求められる水位

ただし、本川の計画高水流量に対して支川のそれが比較的小さいような場合には、2. の水位に代えて支川の計画高水流量に対応して等流計算によって求められる水位とすることができる。

解 説

本川の背水区内の支川の計画高水位は、本川の各水位に対応する支川の洪水流量に基づく支川の高水位を包括して定めるのが正しいが、一般にはそれほどの検討を必要としない。本川が計画高水位の場合と、支川が計画高水流量の場合の2つを基準として差し支えない。

本川と支川の流域の状況が懸隔に違っている場合で、ピークの出現状況がほとんど関係ないと思われる場合には本川の背水はほとんど水平と考えられる。このような場合には本文1. の水位は合流点の本川水位に対して水平の水位とする。

出典：国土交通省 河川砂防技術基準 同解説 計画編 平成17年11月

第29条 背水区内の堤防の高き及び天端幅の特例 1.59



図 3.24 支川流量が小さい場合の背水区間の例



図 3.25 本川の計画高水位に応じたバック水の高さ

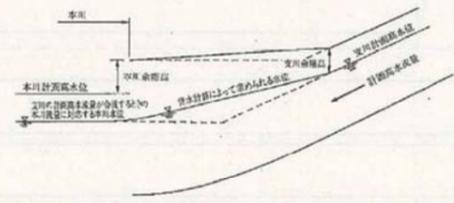


図 3.26 支川の計画高水流量に応じたバック水の高さ

出典：改定 解説・河川管理施設等構造令

資料 4 主要洪水の実績ハイエトグラフおよび実績水位ハイドログラフ

本文対応ページ : P-14

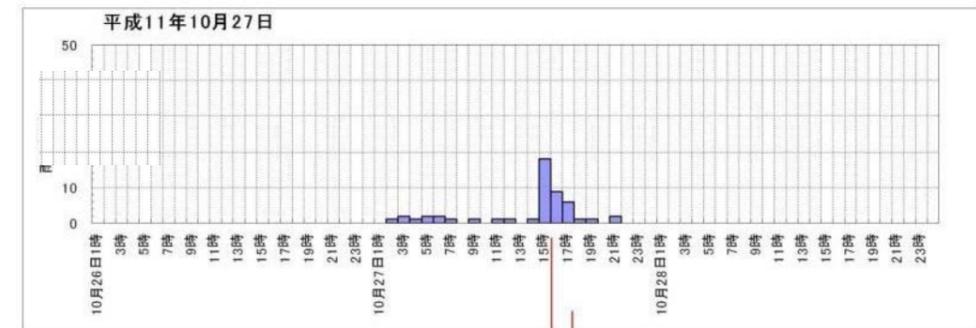
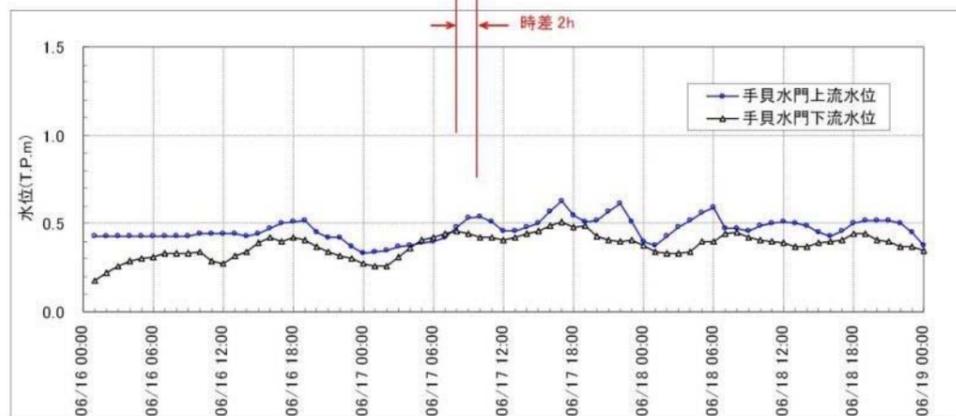
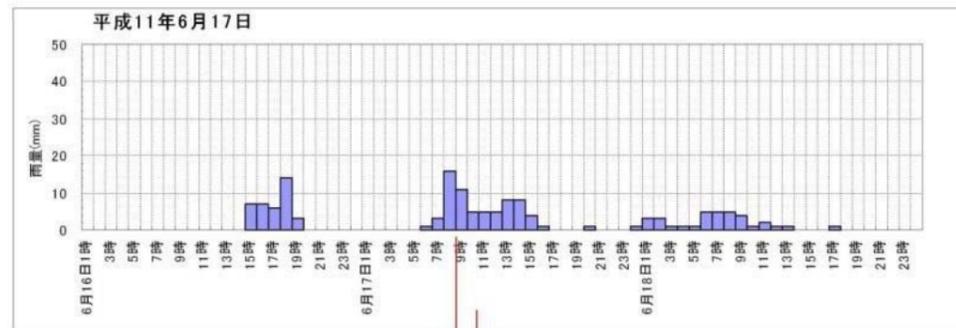
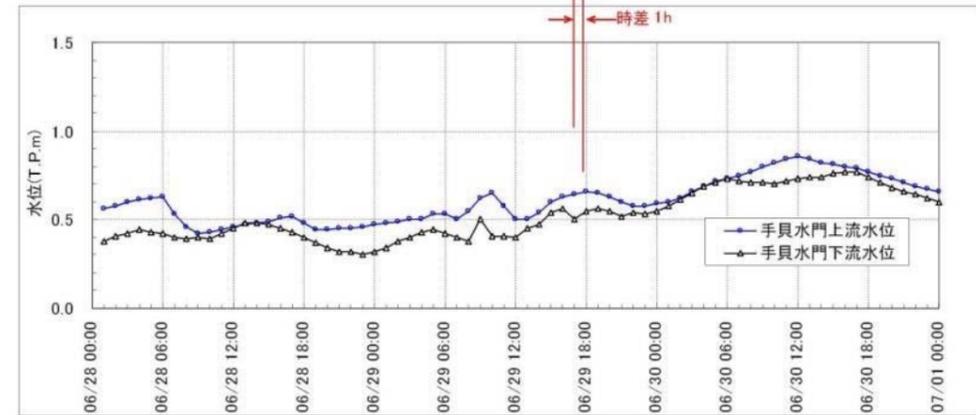
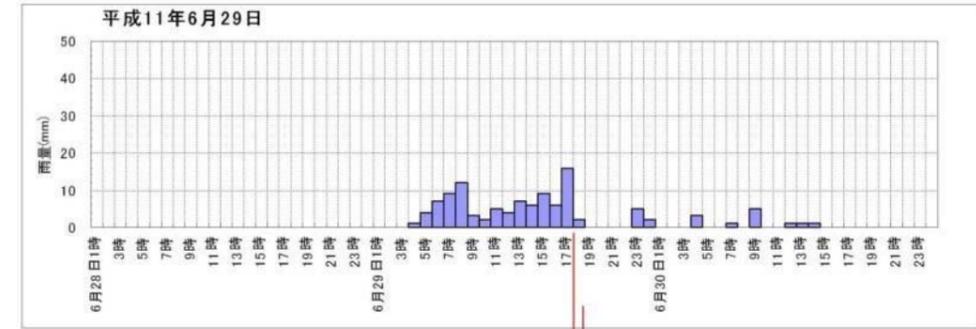
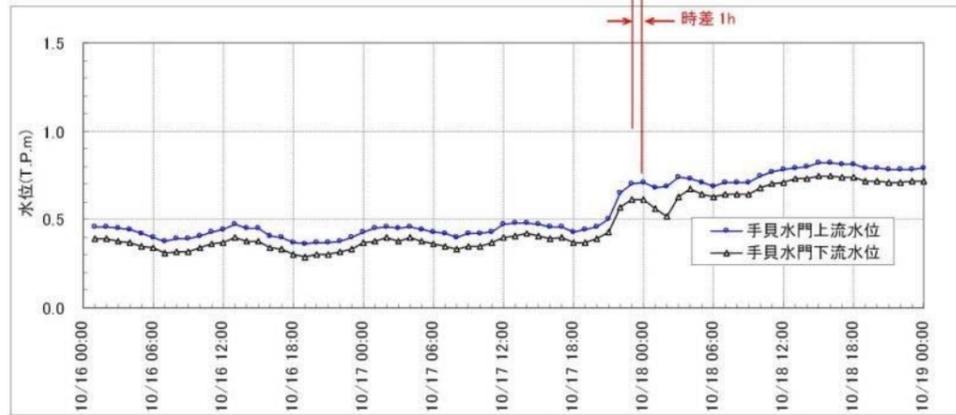
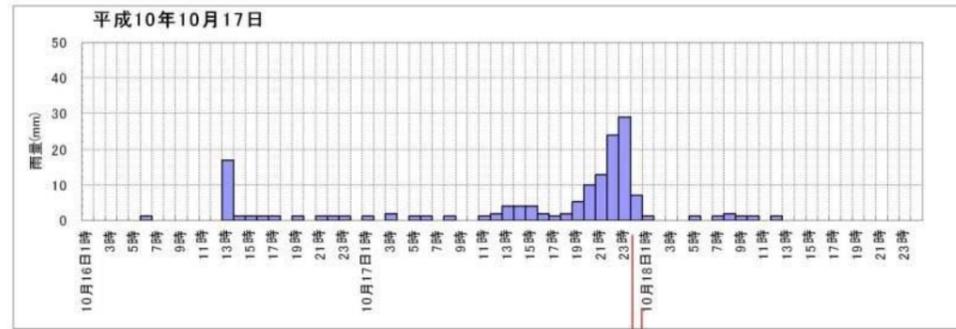


図 -1 (1) 実績洪水における雨量ピークと水位ピークの発生時刻の差

図 -1 (2) 実績洪水における雨量ピークと水位ピークの発生時刻の差

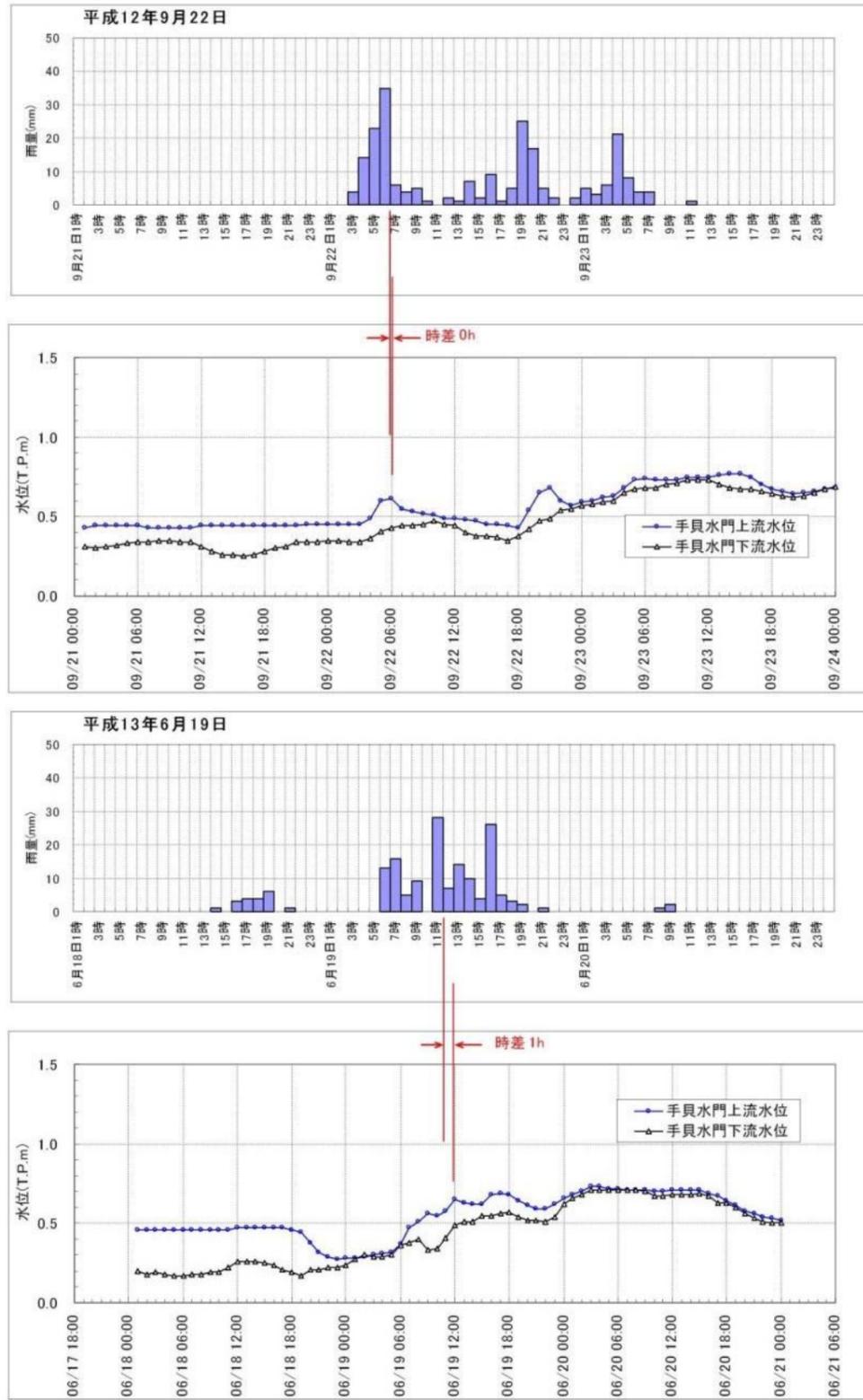


図 -1 (3) 実績洪水における雨量ピークと水位ピークの発生時刻の差

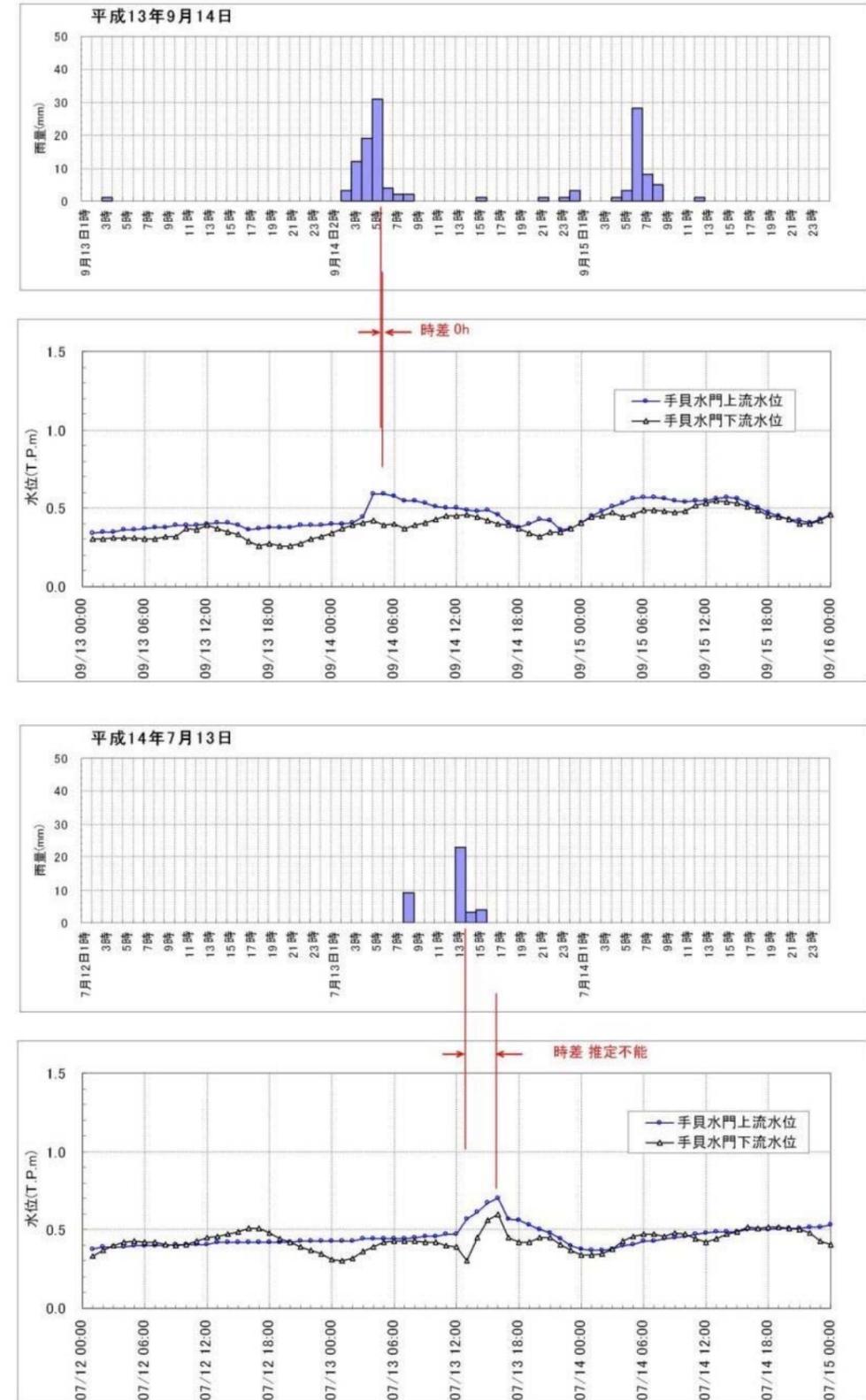


図 -1 (4) 実績洪水における雨量ピークと水位ピークの発生時刻の差

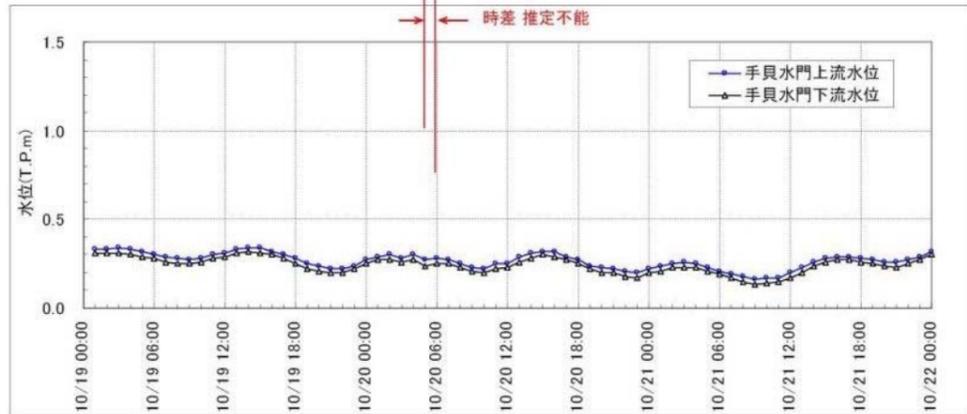
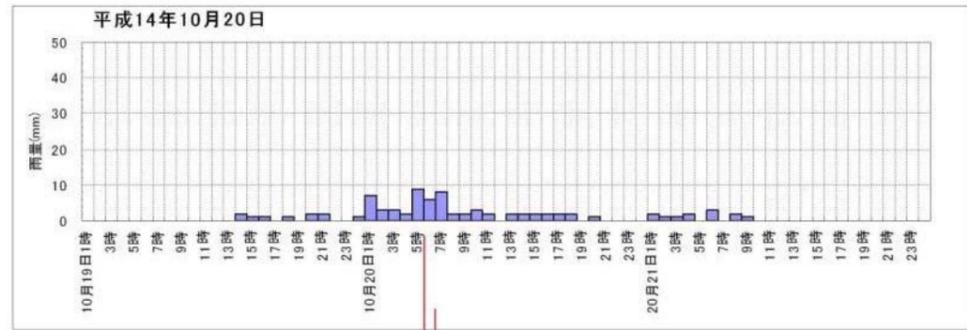
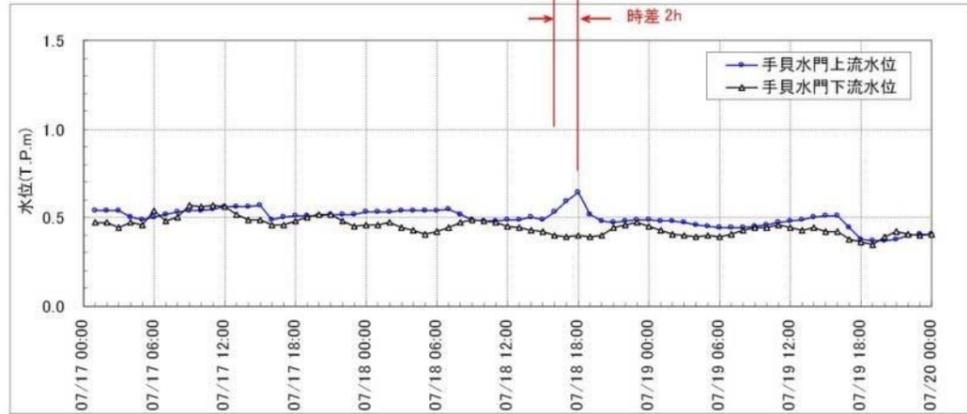
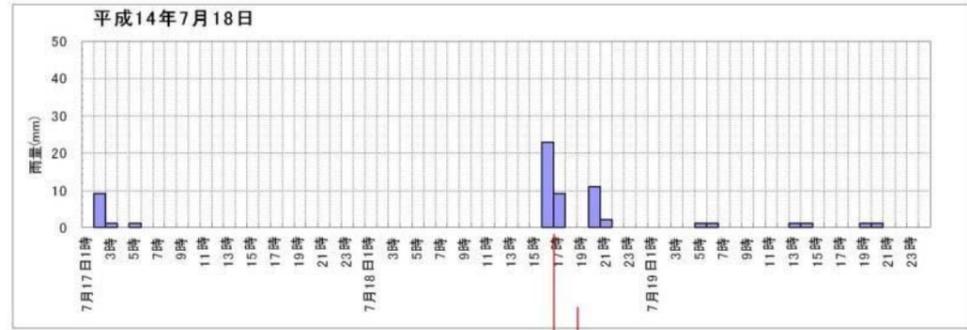


図 -1 (5) 実績洪水における雨量ピークと水位ピークの発生時刻の差

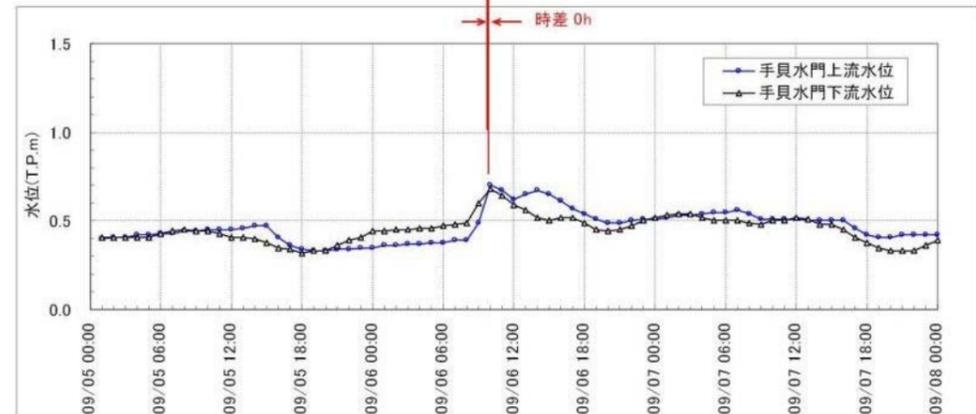
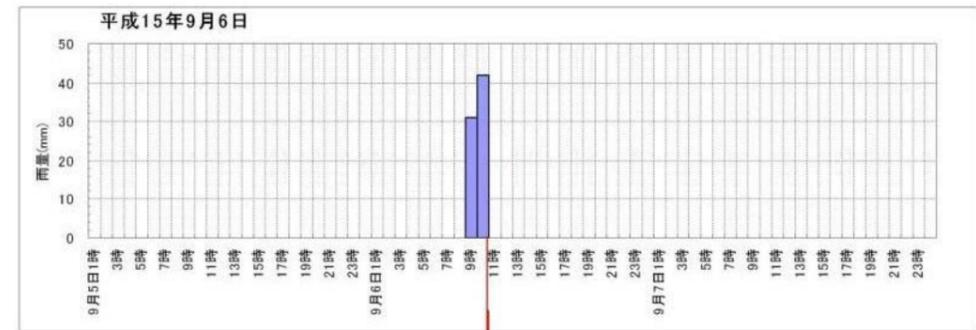
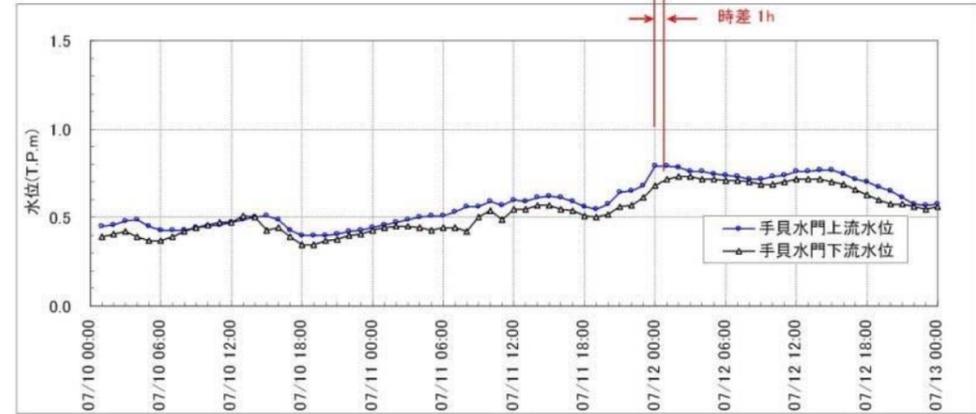
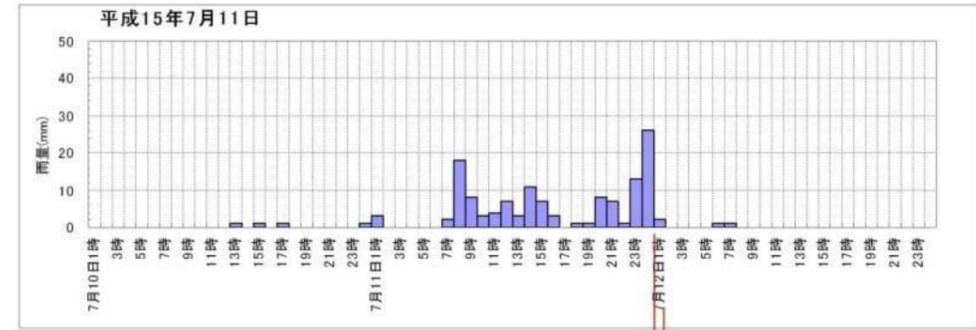


図 -1 (6) 実績洪水における雨量ピークと水位ピークの発生時刻の差

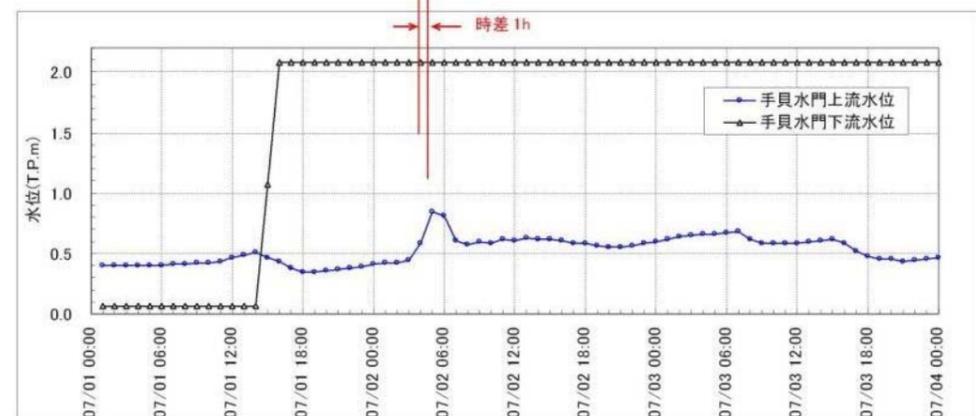
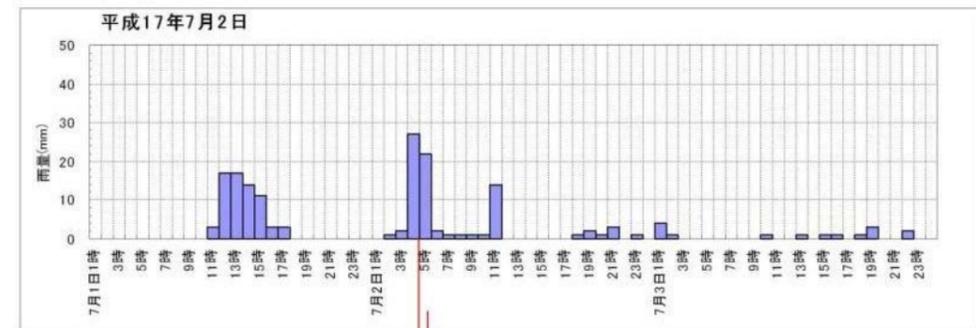
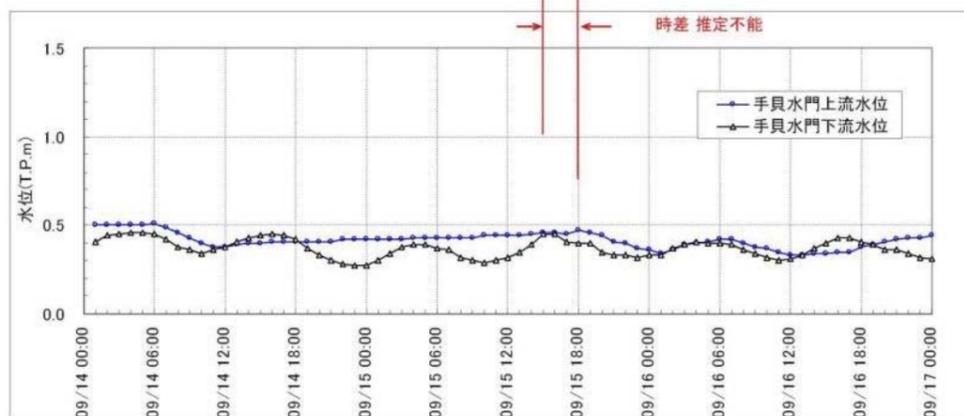
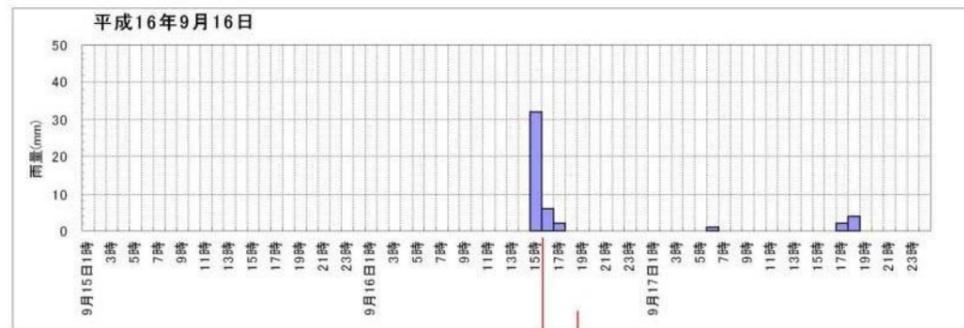
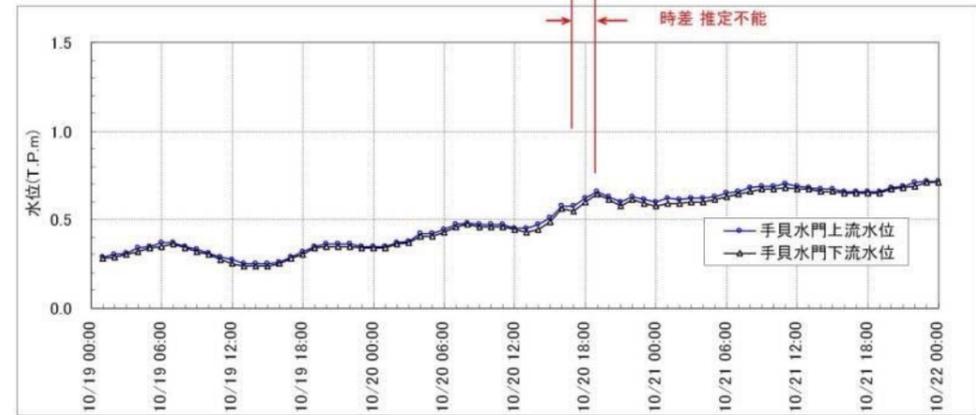
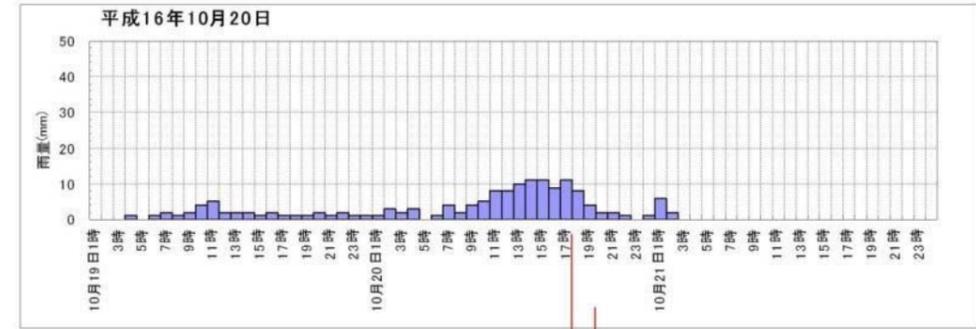
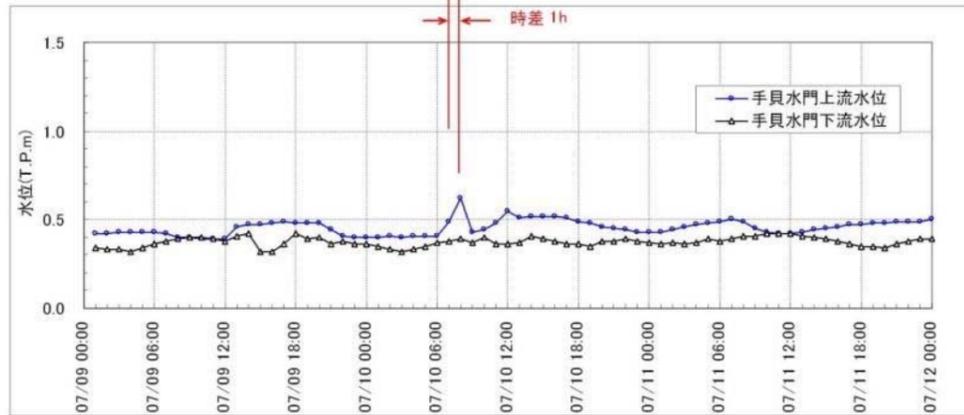
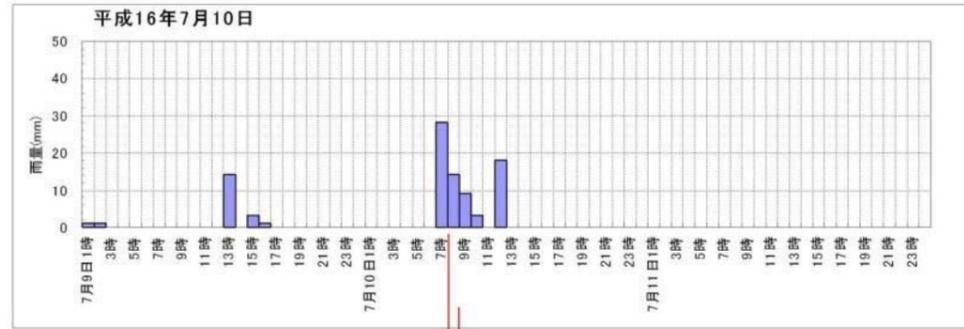


図 -1 (7) 実績洪水における雨量ピークと水位ピークの発生時刻の差

図 -1 (8) 実績洪水における雨量ピークと水位ピークの発生時刻の差

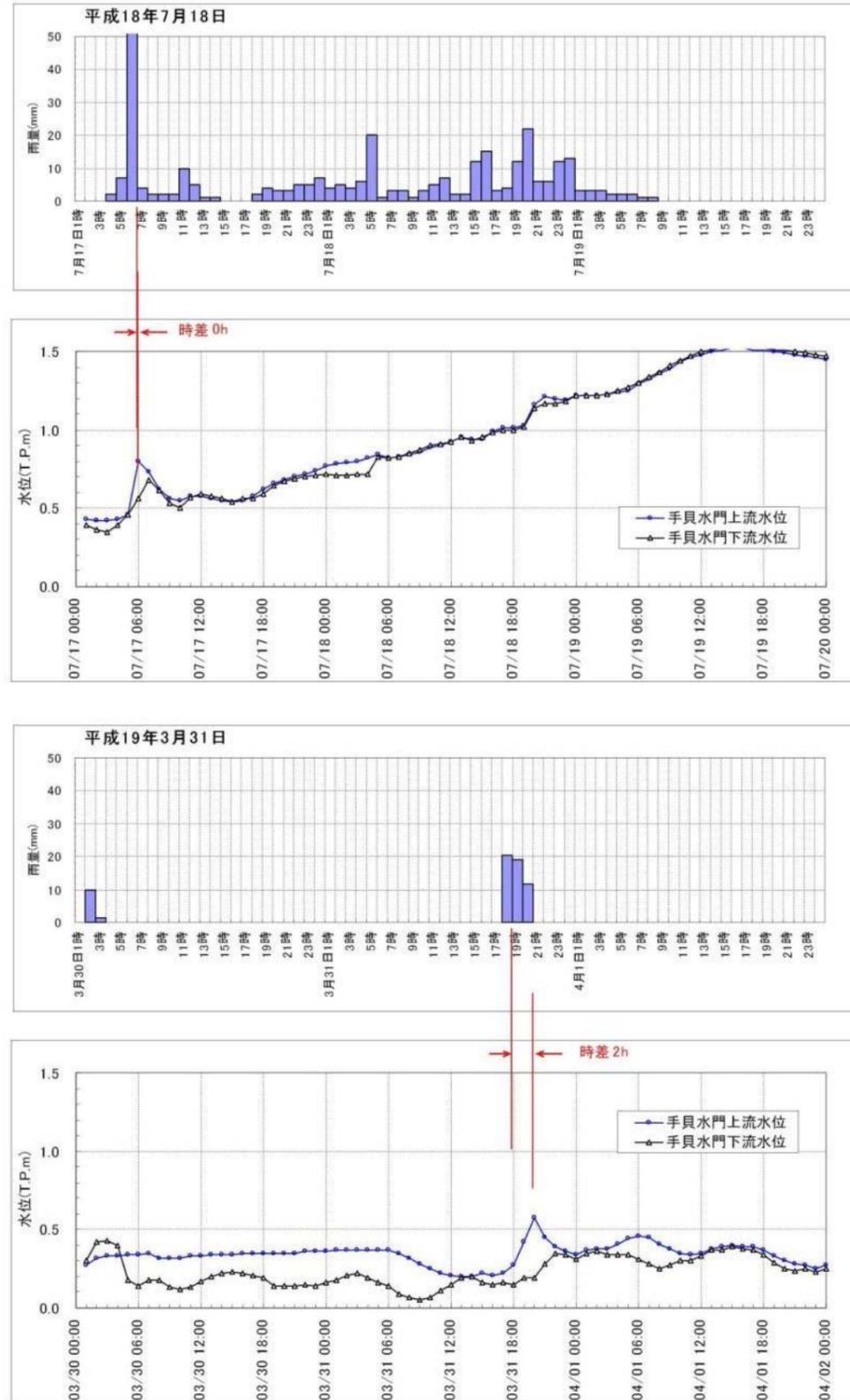


図 -1 (9) 実績洪水における雨量ピークと水位ピークの発生時刻の差

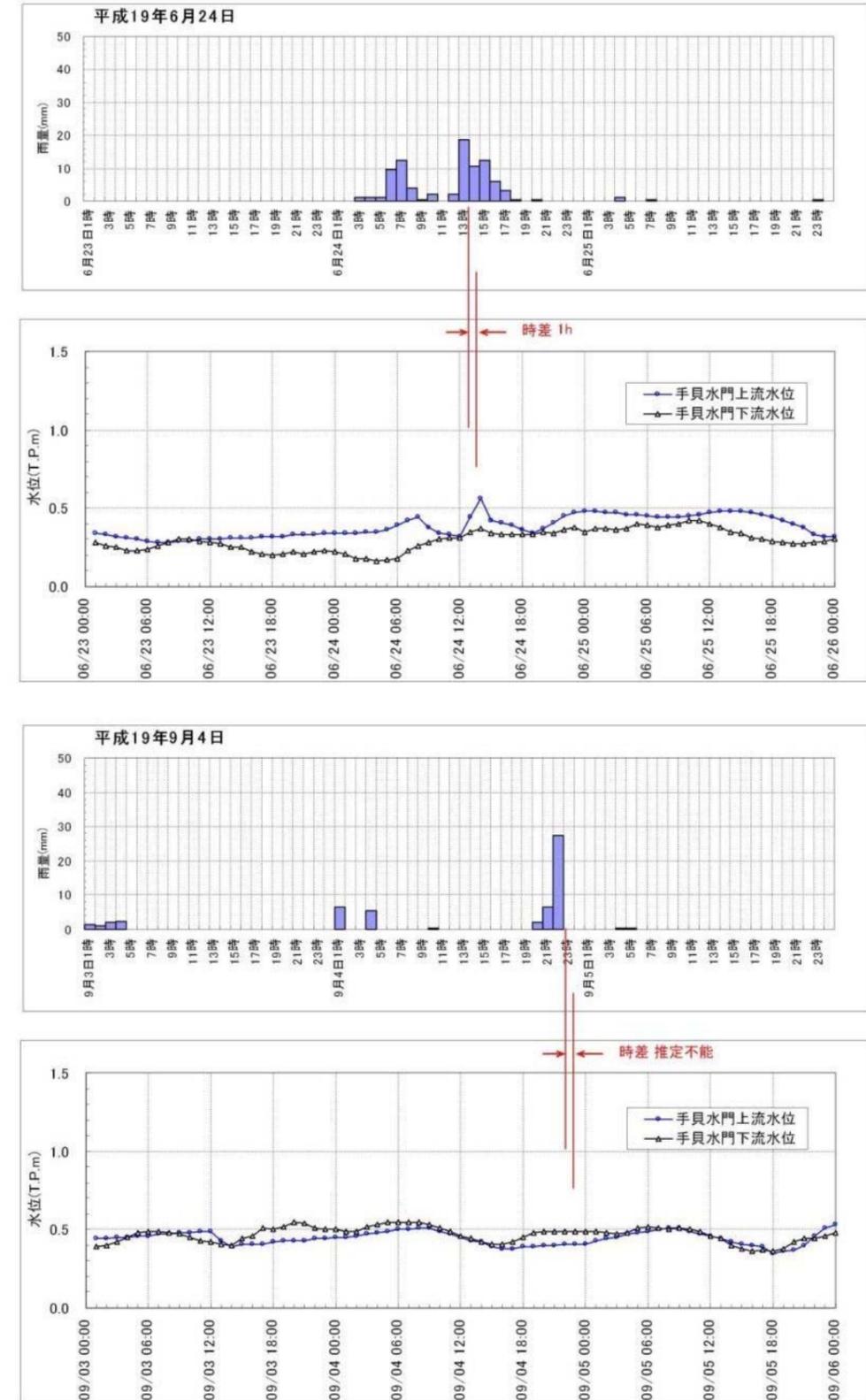
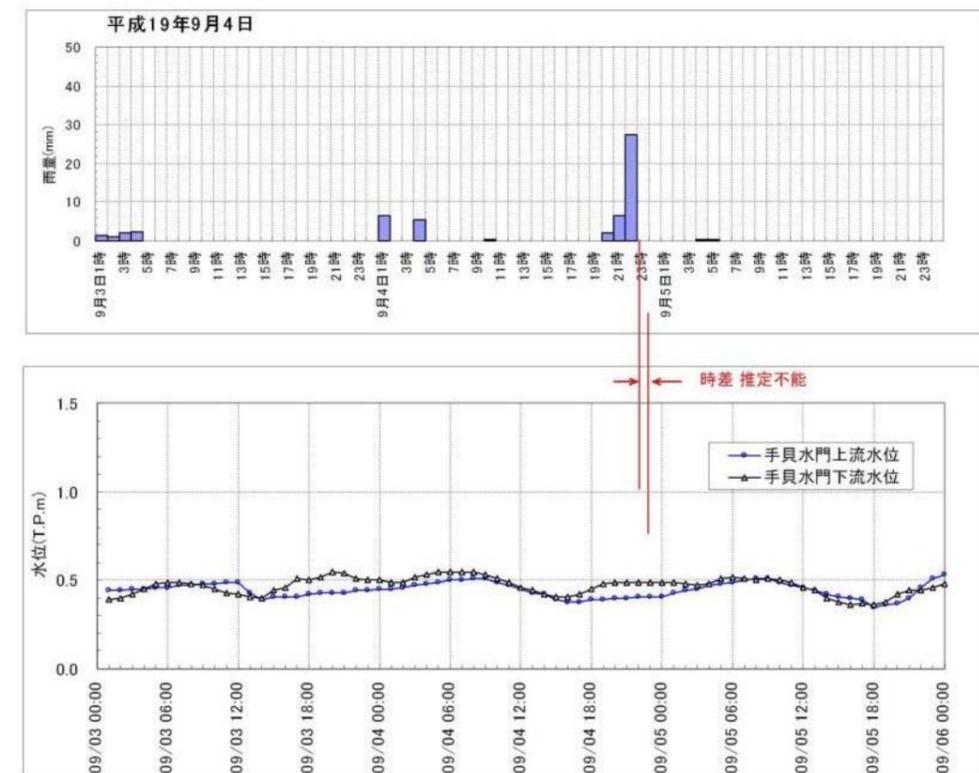
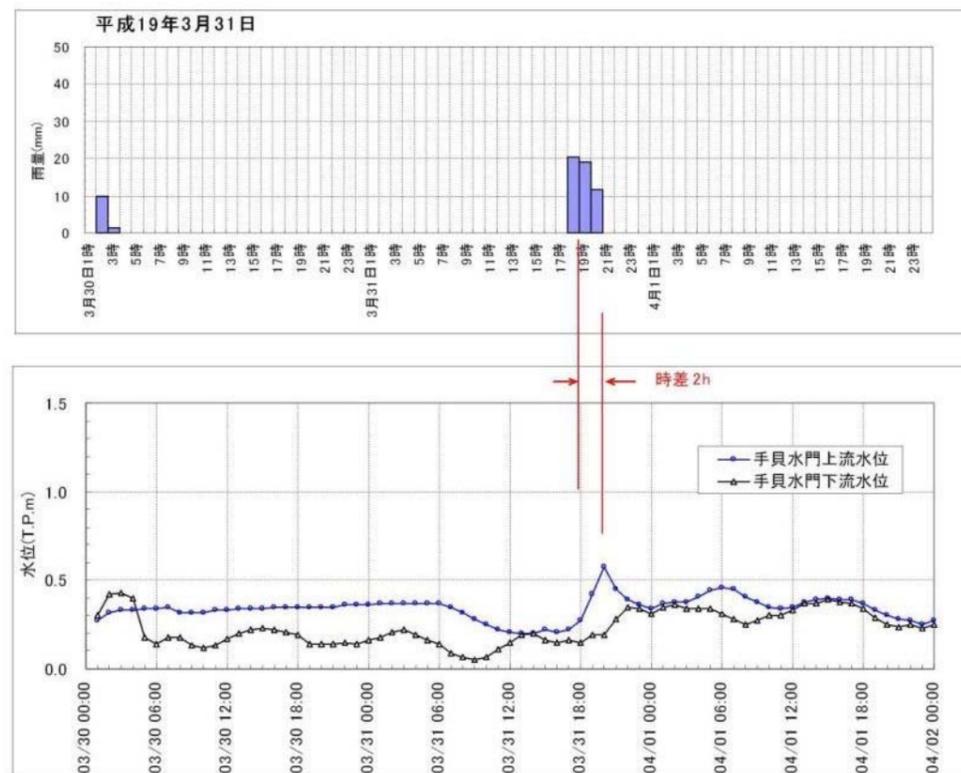


図 -1 (10) 実績洪水における雨量ピークと水位ピークの発生時刻の差



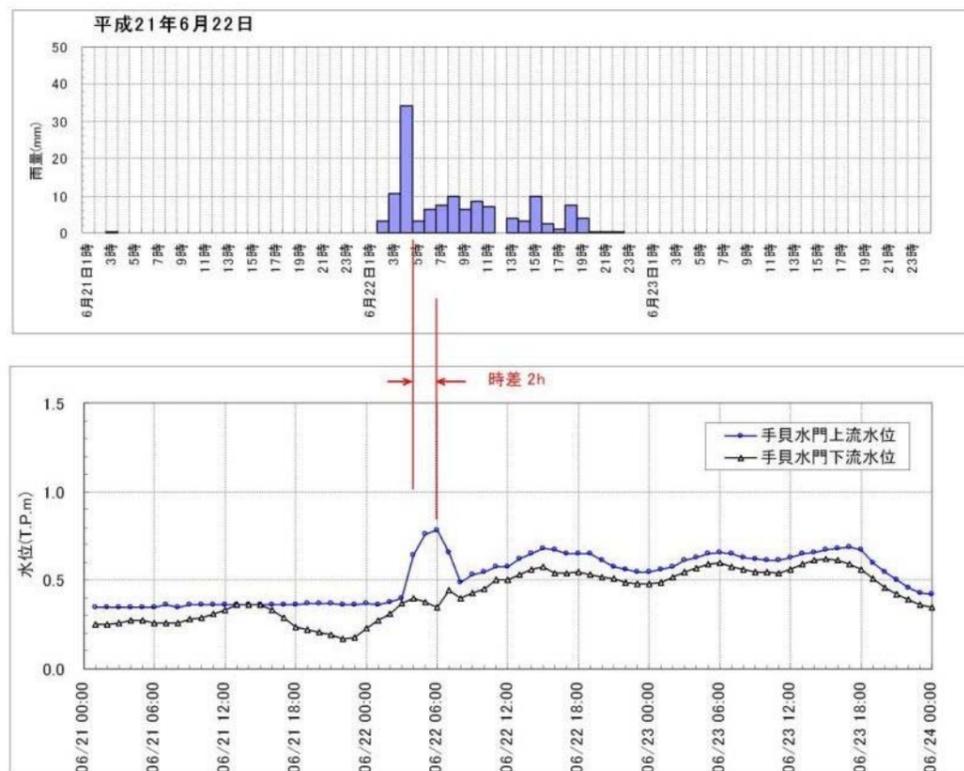
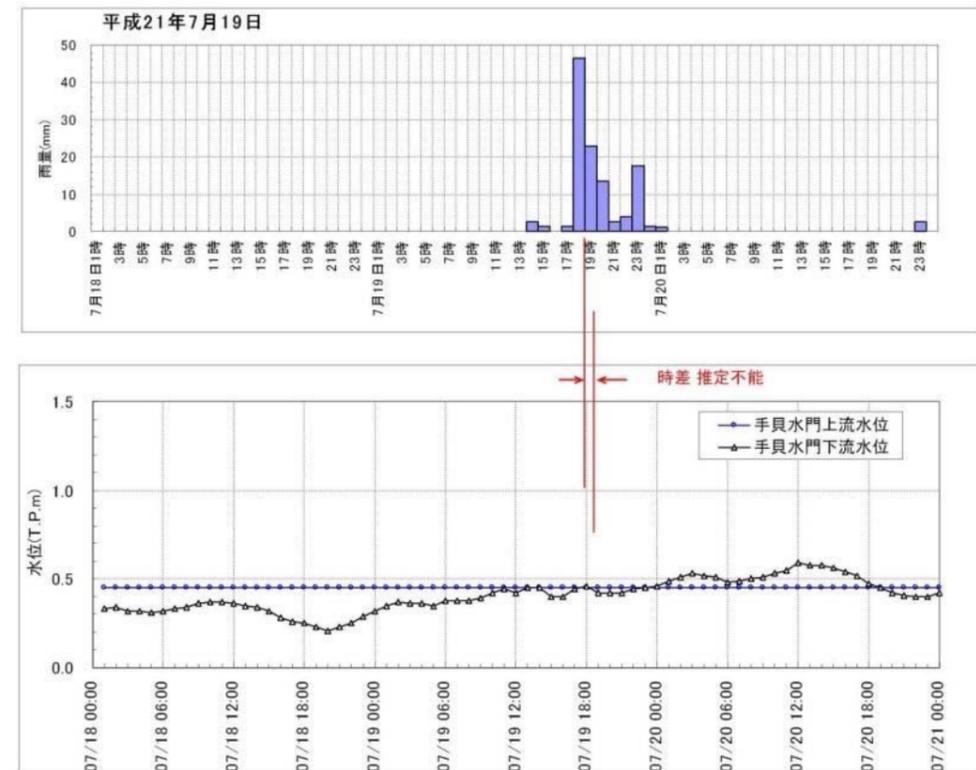
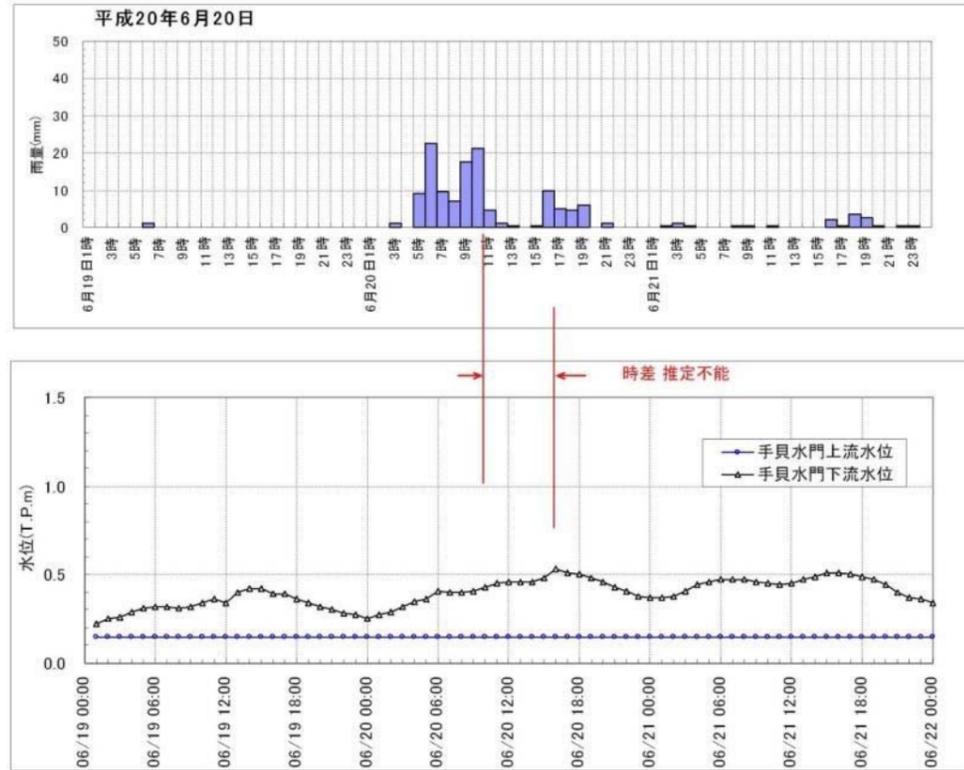


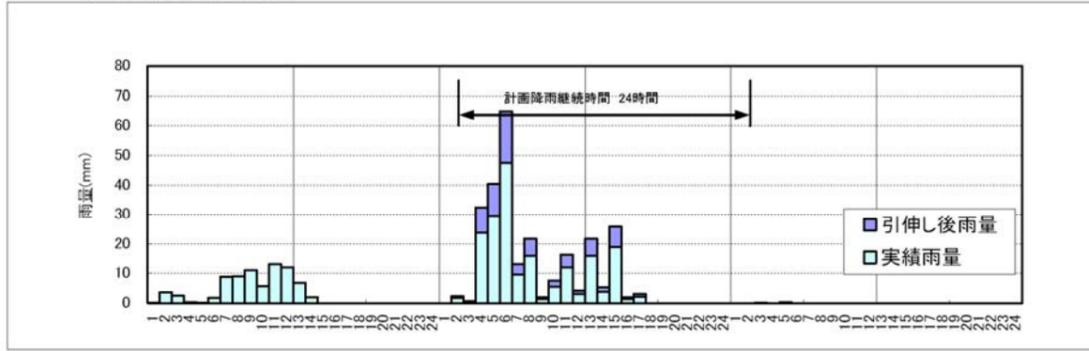
図 -1 (12) 実績洪水における雨量ピークと水位ピークの発生時刻の差

図 -1 (11) 実績洪水における雨量ピークと水位ピークの発生時刻の差

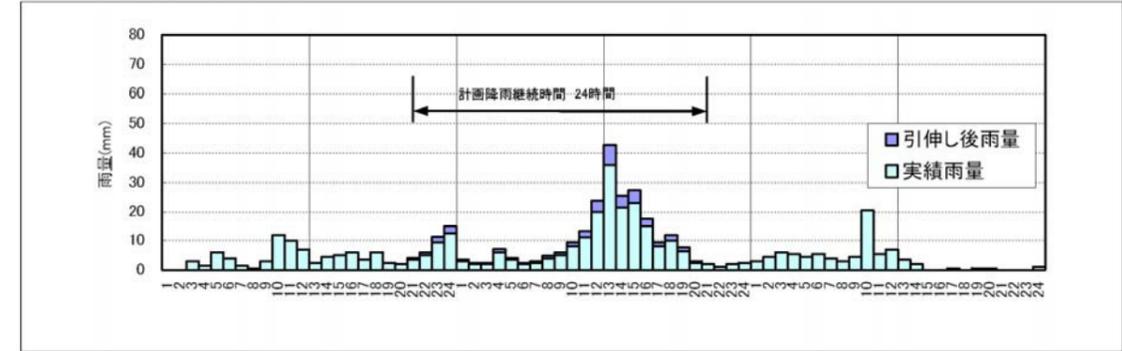
資料 5 計画降雨波形（橋北地区）

本文対応ページ : P-34

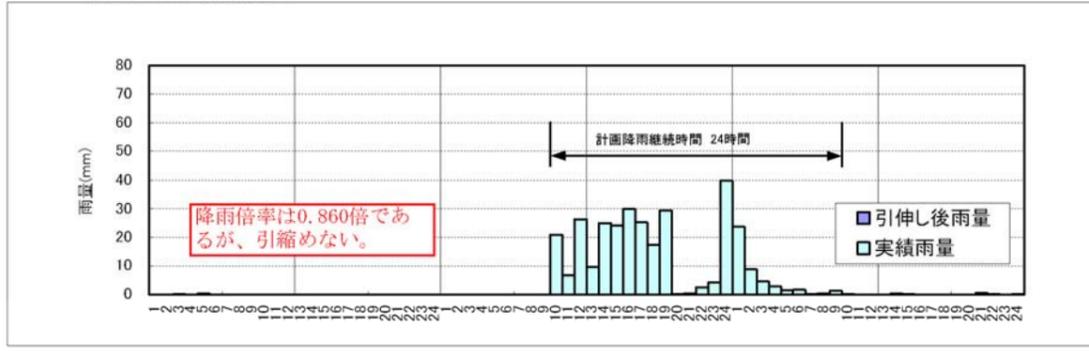
昭和39年7月16日



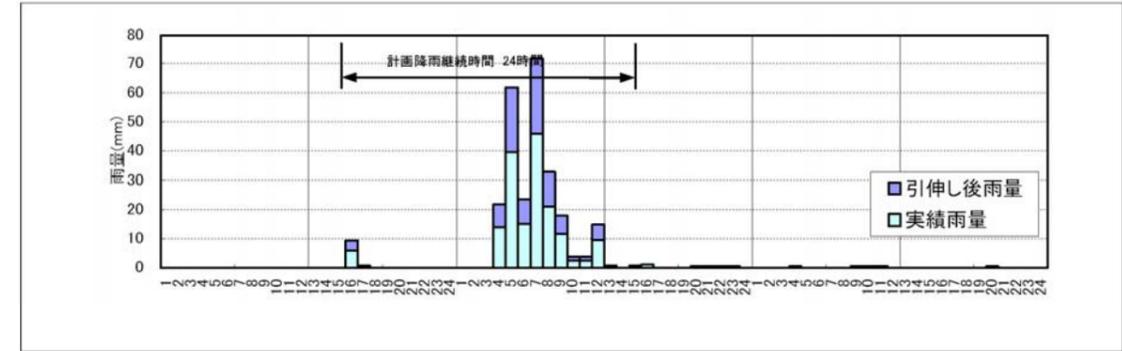
昭和47年7月11日



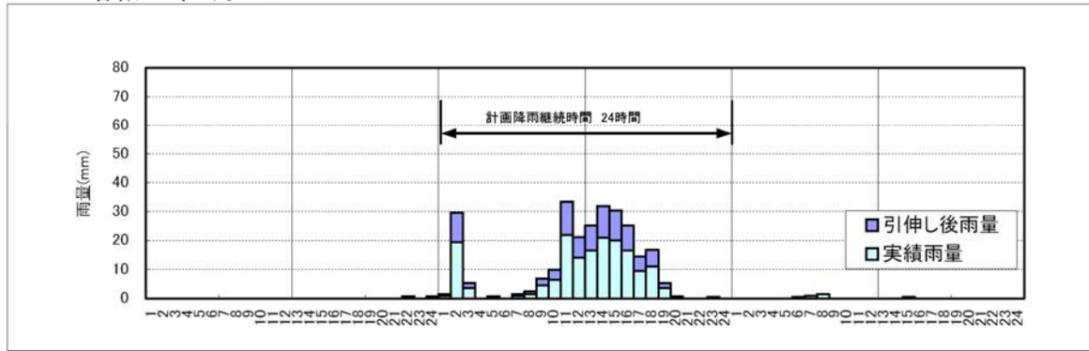
昭和39年7月18日



昭和49年7月10日



昭和43年7月15日



昭和56年6月29日

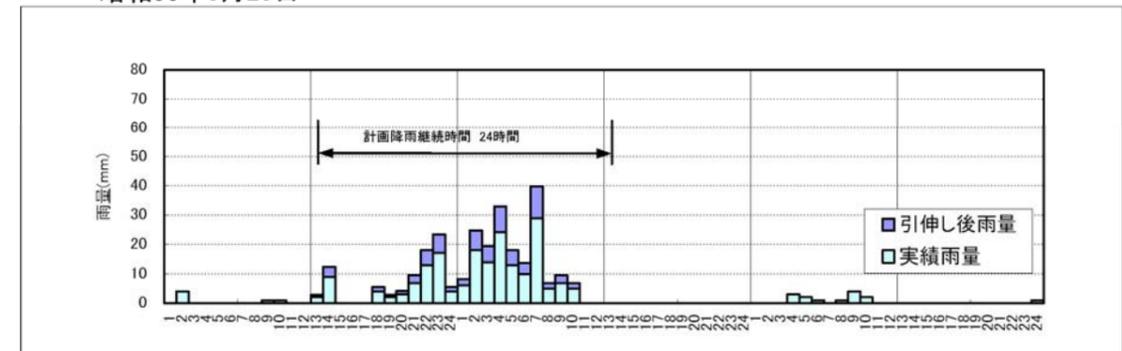
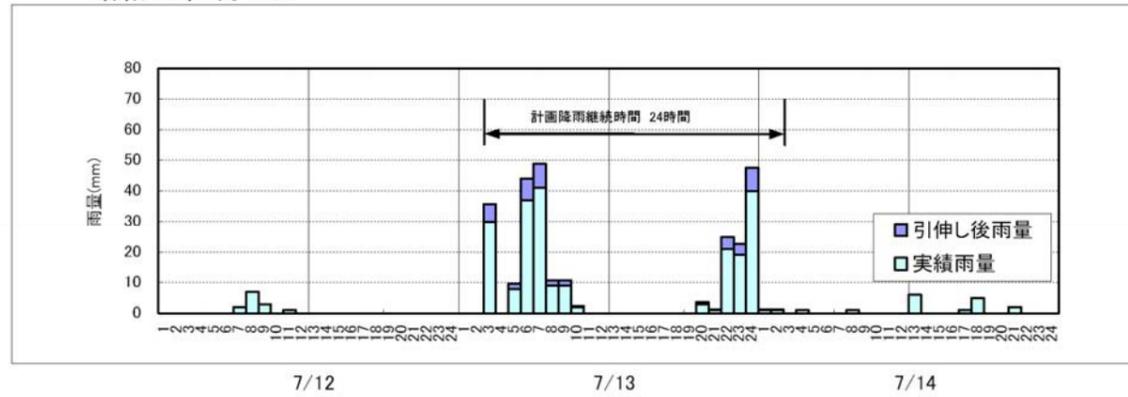


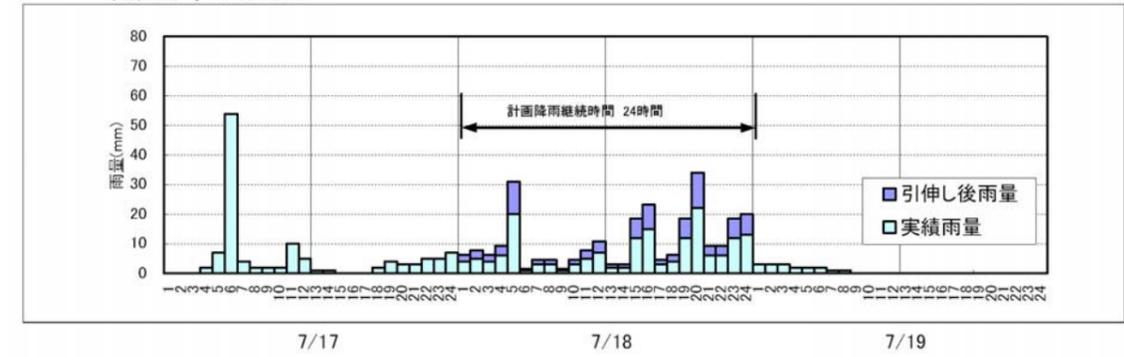
図 -1 (1) 計画降雨波形 (I型引伸し)

図 -1 (2) 計画降雨波形 (I型引伸し)

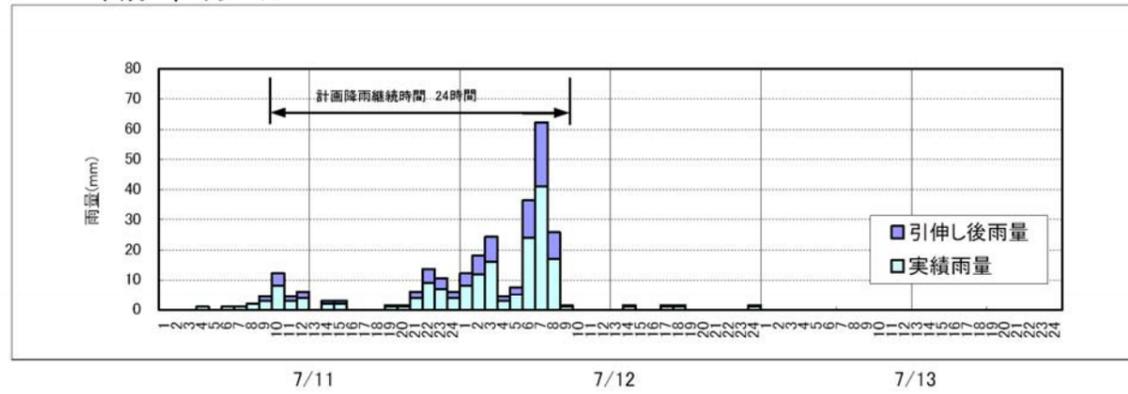
昭和63年7月13日



平成18年7月18日



平成9年7月12日



平成12年9月22日

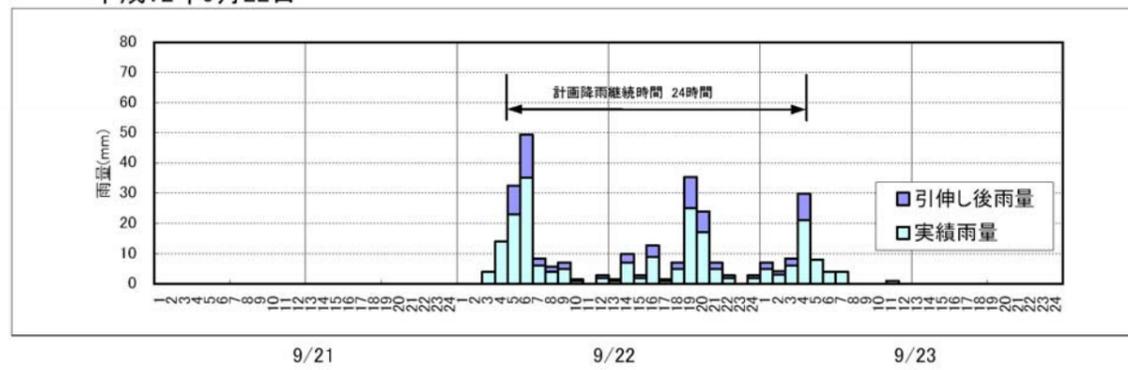
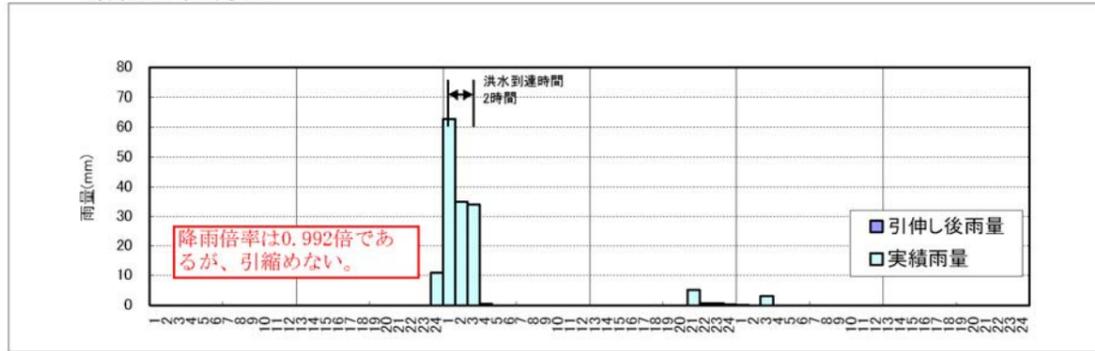


図 -1 (4) 計画降雨波形 (I型引伸し)

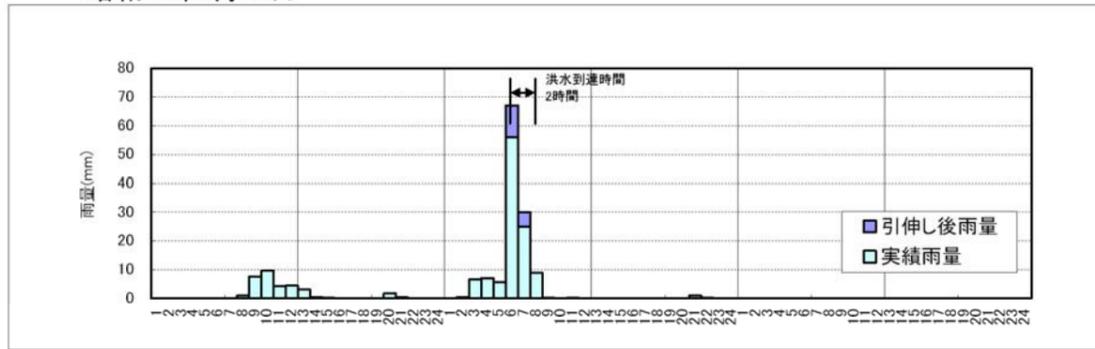
図 -1 (3) 計画降雨波形 (I型引伸し)

昭和36年8月9日



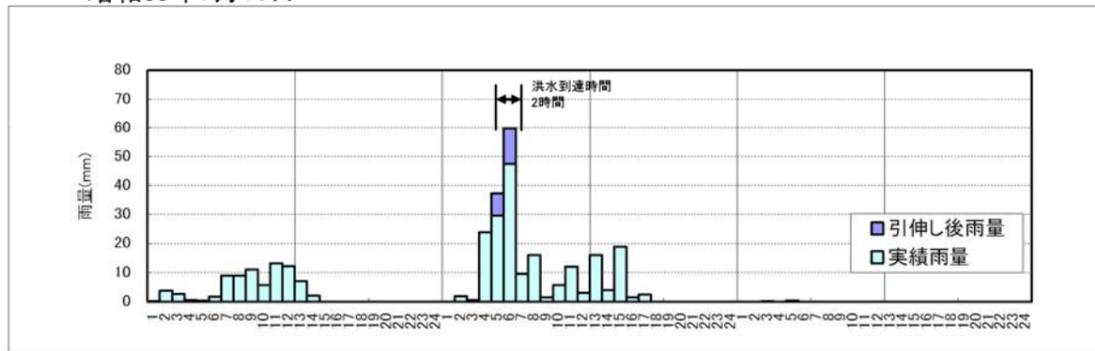
8/8 8/9 8/10

昭和36年9月10日



9/9 9/10 9/11

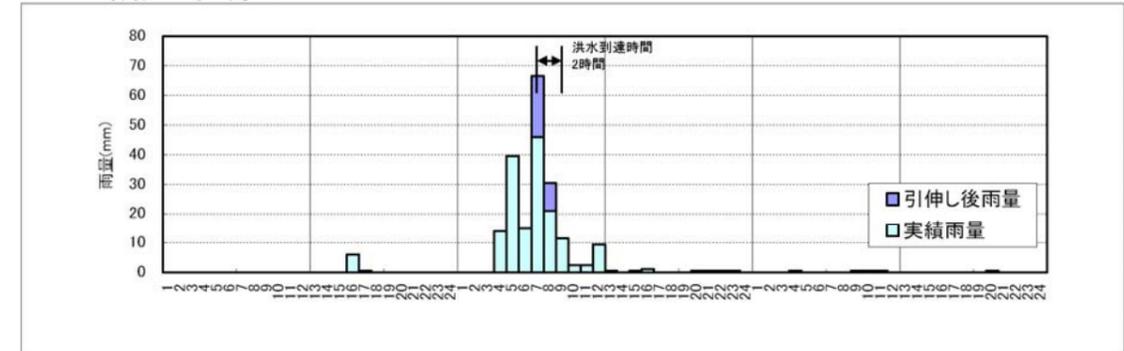
昭和39年7月16日



7/15 7/16 7/17

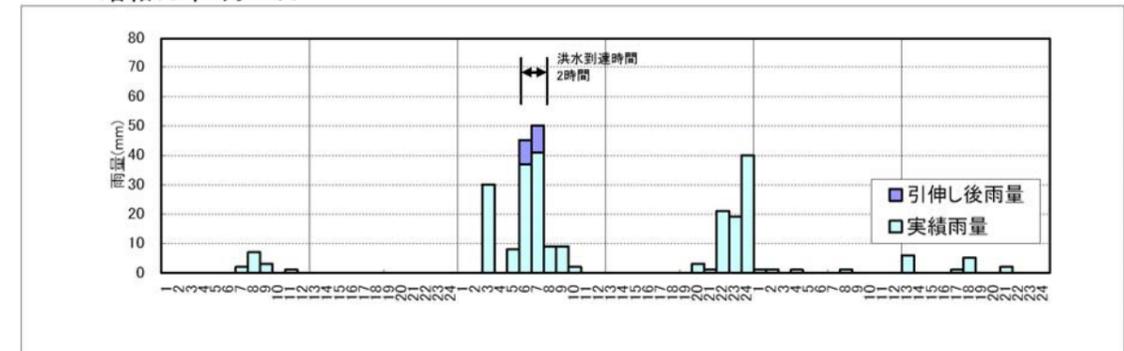
図 -2 (1) 計画降雨波形(Ⅱ型引伸し)

昭和49年7月10日



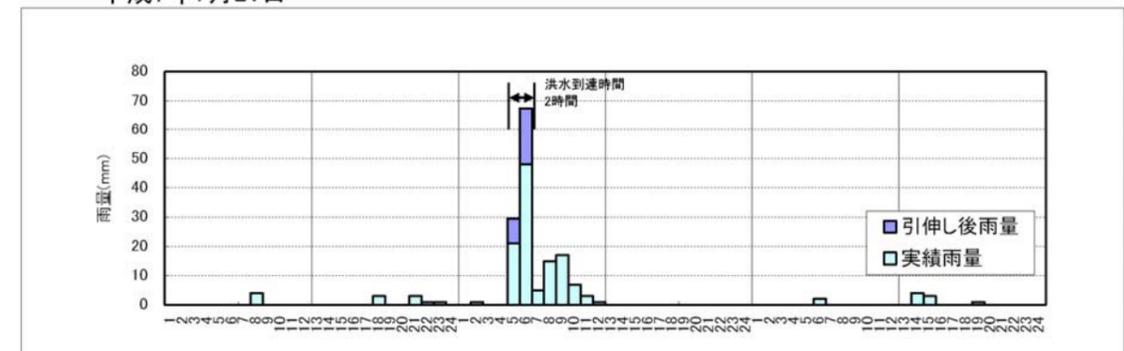
7/9 7/10 7/11

昭和63年7月13日



7/12 7/13 7/14

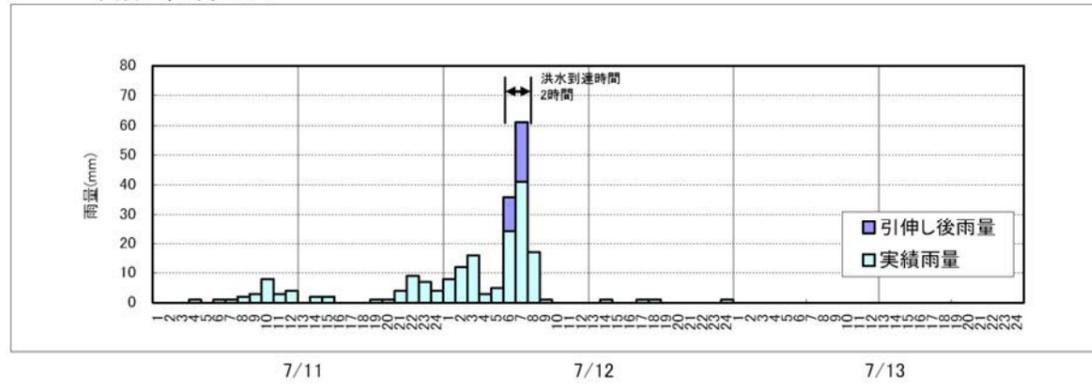
平成7年7月21日



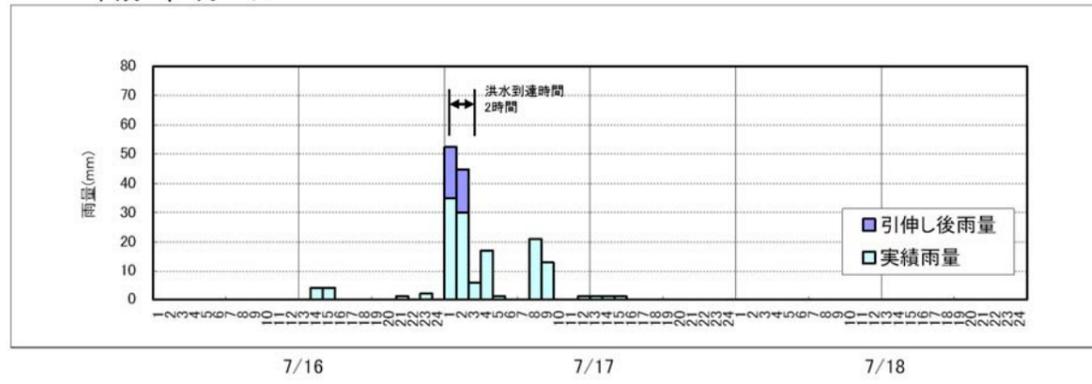
7/20 7/21 7/22

図 -2 (2) 計画降雨波形(Ⅱ型引伸し)

平成9年7月12日



平成9年7月17日



平成15年9月6日

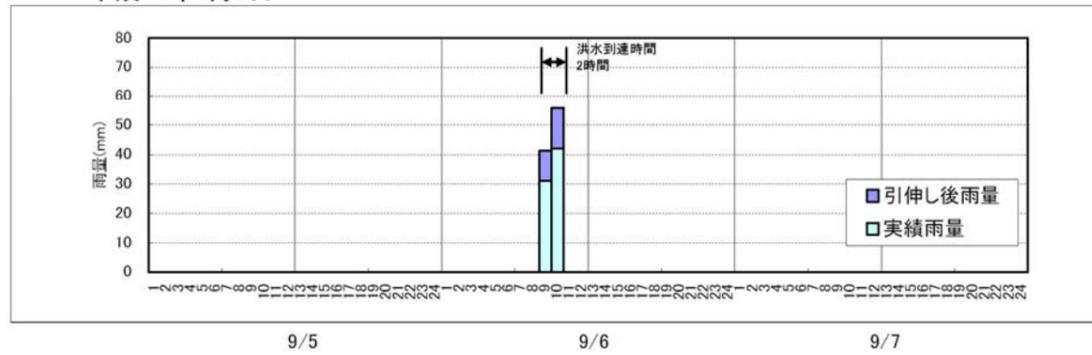


図 -2 (3) 計画降雨波形(Ⅱ型引伸し)

平成21年7月19日

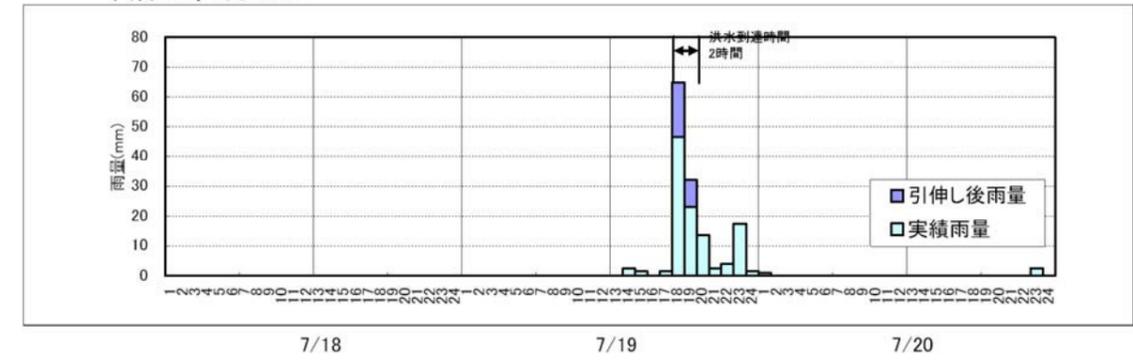


図 -2 (4) 計画降雨波形(Ⅱ型引伸し)

資料 6 朝酌川改良工事全体計画書（H6.3 認可）の概要

本文対応ページ : P-38 他

(5) 支川（市内河川）の流量配分計画

流量配分は、合理式でのピーク流量を各河道に与えて、河川網の不等流計算により決定する。

＜不等流計算条件＞
分合流点水位が合致すること。

(1) 大橋川の出発水位

大橋川の水位は、市内河川の流出の影響を受けないものとした。大橋川の平水位は、中海と穴道湖の平水位及び距離比により求め、また最下流朝酌川合流点を基準として各河川の平水位を決定する。

大橋川平水位 () : 計算値	
朝酌川合流点	0.50m (0.45m) 最下流基準点
上道子川合流点	0.52m (0.47m)
田町川合流点	0.52m (0.47m)
四十間堀川合流点	0.53m (0.48m)

(2) 実績洪水における同時水位

①水位ハイドロ (T=1/50)
穴道湖・中海の水位の最大値を確率評価することにより、確率T=1/2のピーク水位を求め、この水位と斐伊川工事実施基本計画でのT=1/150水位(穴道湖・中海)とによりT=1/50のピーク水位を設定した。昭和39年7月については、工事実施基本計画対象河川外であるため、実績洪水の水位ハイドロをスライドした。昭和47年7月については、T=1/150の水位ハイドロをスライドした。中間地点の水位は、距離比で求めた。

- ・地区内の土地利用状況
現在の市街化率が進展したときの平成50年度時点の市街化状態を想定
- ・等価粗度
建設省河川砂防技術基準(案)に示されている最小値を使用(流出の最大側)した。

地 点	S.39.7洪水	S.47.7洪水
四十間堀川合流点	0.591m	1.078m
田町川合流点	0.672m	1.034m
上道子川合流点	0.672m	1.034m
朝酌川合流点	0.642m	0.962m

(2) 河川網計算

河川網の計算は、各分合流点における水位が一致するように、不等流計算により試算を行い、各河川の流量配分を求める。水位条件としては、大橋川平水位を出発水位とした。市内河川における最高水位が、黒田地点でほぼ家屋敷高とみなせる水位T.P+1.50m以下になるような河道を計画する。河道条件は、北田川については、現行の中小河川改修事業、その他の河川については、上記条件を満足する断面として検討を行った。流量条件は、合理式により求められたピーク流量を用いる。各地点の残流域流量は合理式により求め図中に示した地点でその値を与える。

(3) 河道計画

河川網計算結果より各河川の河道断面は、次のようにする。

- A 朝酌川
現在の「中小河川改修事業全体計画」とおとしする。大橋川本川の完全バック堤とする。
- B 北田川
No. 0-24 現在の「中小河川改修事業全体計画」とおとしする。
No. 24-46 現在の「中小河川改修事業全体計画」を継重し、計画河床T.P-2.0m・河床幅10.0m・河幅28.3mとする。
No. 46-47 現在の「中小河川改修事業全体計画」を継重し、計画河床T.P-2.0mとし、河幅は、現況河道に近い断面で改修を行う。
- C 京橋川
No. 0-51 北田川の「中小河川改修事業全体計画」を継重し、計画河床T.P-2.0m・河床幅5.0m・河幅23.1mとする。
- D 四十間堀川
四十間堀川下流端の樋門出口付近のボックスは、暫定断面であるためその上流の断面に合わせる。
No. 0-7 北田川の「中小河川改修事業全体計画」を継重し、計画河床T.P-2.0m・河床幅11.0m・河幅は、現況河道に近い断面で改修を行う。
No. 7-24 北田川の「中小河川改修事業全体計画」を継重し、計画河床T.P-2.0m・河床幅15.0m・河幅25.4mとする。
- E 城山西堀川
No. 0-4 計画河床T.P-1.0m・河床幅3.0mとし、河幅は、現況河道に近い断面で改修を行う。
No. 4-17 計画河床T.P-1.0mとし、河幅は、現況河道に近い断面で改修を行う。
- F 田町川
No. 0-3 計画河床T.P-1.5m・河床幅7.5m・河幅9.6mとし、現況河道に近い断面で改修を行う。

(4) 計画流量の決定

河川網計算により求めた各河川流量より、朝酌川の流量を次のように決めた。

朝酌川計画流量
大橋川合流点～北田川合流点 450m³/s
市内河川の流量配分は、大橋川平水位として、朝酌川流量を上記流量に固定して、河川網により再計算し計画流量とする。
また、特性曲線法により求めたS39.7, S47.7の2洪水について、朝酌川ピーク流量流出時の大橋川同時水位を出発水位として、河川網計算を行なう。
この場合の市内河川の流量配分は、平水位の場合に比べて、ほとんど差はない。
したがって、各河川の計画流量配分は、大橋川平水位を出発水位として求めた流量とする。
ただし、大橋川同時水位の場合の市内河川の水位は、計画高水位(T.P+1.5m)を越えているため、ポンプによる内水排除への切り替えにより対応することとする。

大橋川出発水位	黒田水位
平水位	T.P+1.47m
S.39.7洪水	T.P+1.52m
S.47.7洪水	T.P+1.65m

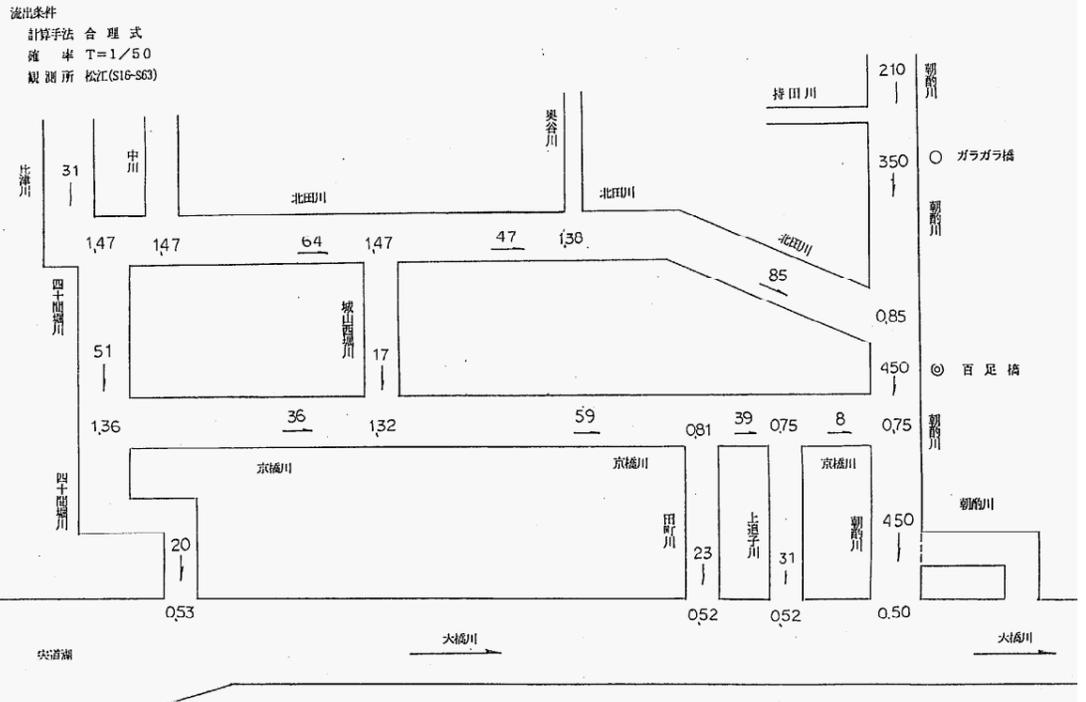
(5) 粗度係数

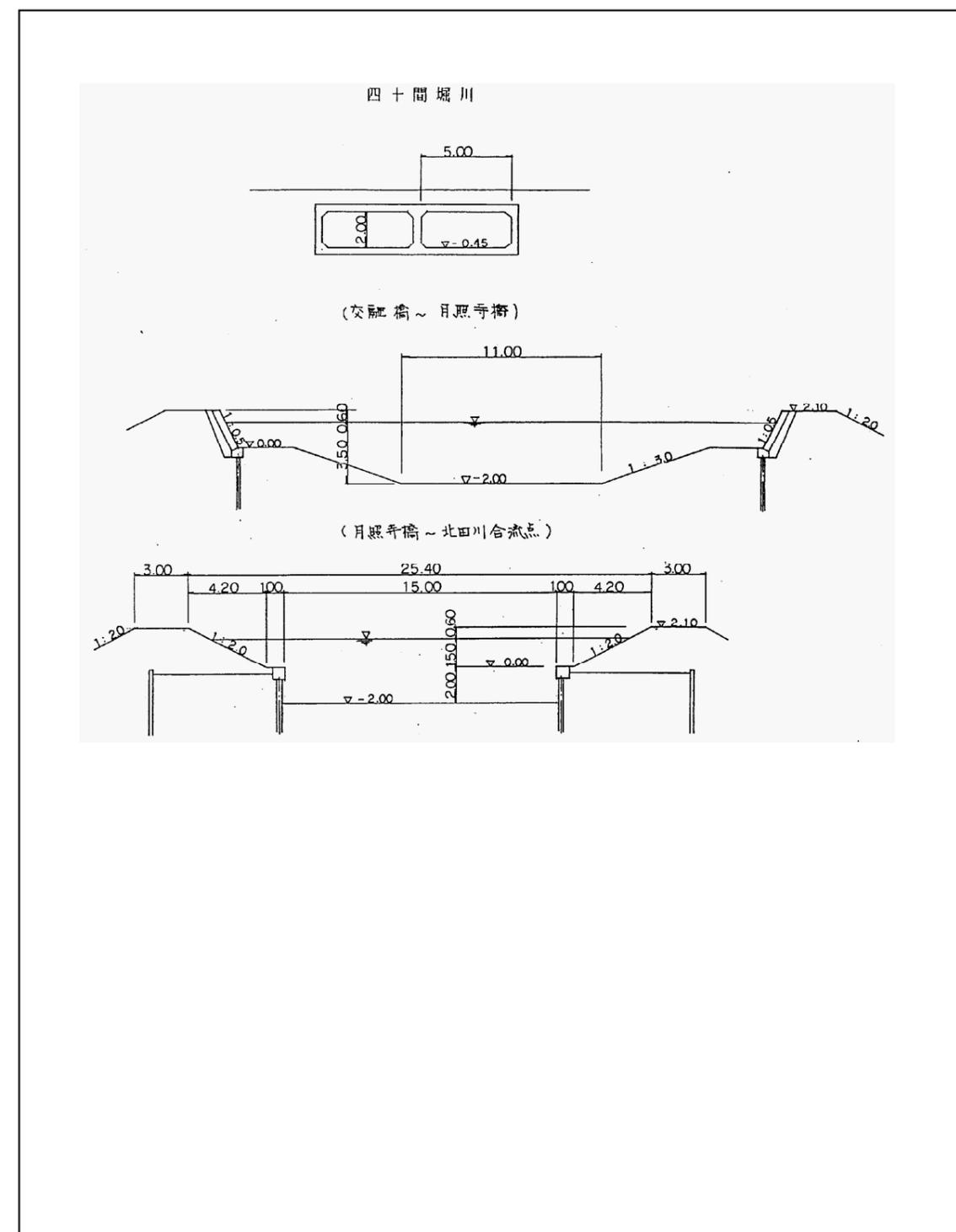
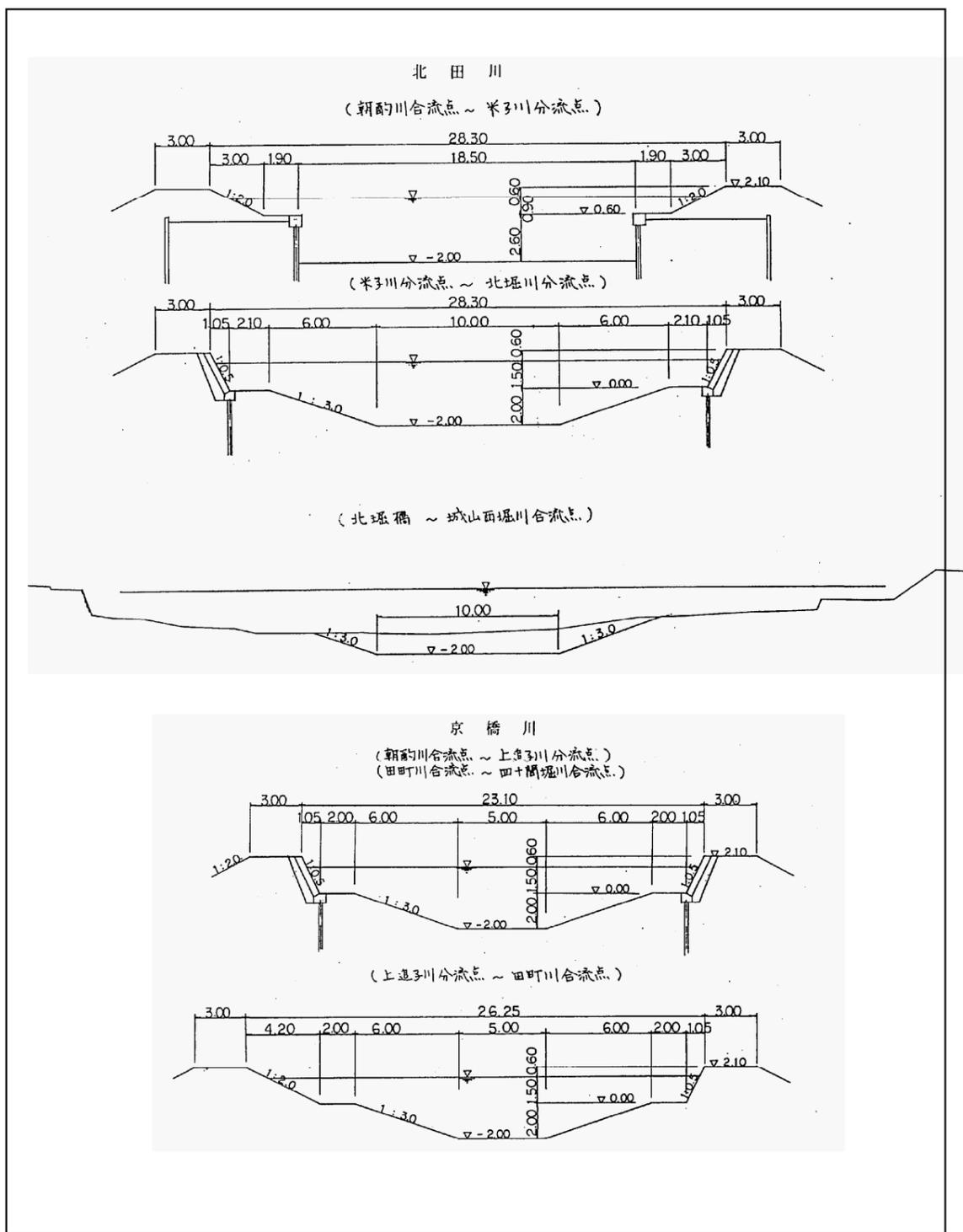
市内河川の粗度係数は、水位痕跡等から推算して得られたものがないため、既存資料から判断すると次のことがいえる。
市内河川の河床材料は、既存資料からみると、D₅₀<0.1mmで、シルトが主体であり、かなり滑らかであると考えられる。
50%粗度が0.1mm以下の場合は粗度係数は資料がないため明かではないが、0.1mmの場合で判断すると、概ね0.015～0.032の範囲に分布し、平均値は0.024程度である。
一方、既存資料に示される粗度係数の範囲は、粘性土河床における人工水路あるいは改修河川の場合、0.016～0.022であり、平均値は0.020である。
これらの数値に基づく推定と、市内河川においては今後も大きな河床変動は考えられないところからみて、市内河川の粗度係数を0.025とすることに大きな問題はないと考えられる。
なお、直轄河川である大橋川の粗度係数は0.0225で決定されており、中小河川朝酌川は0.025で改修工事を行っている。

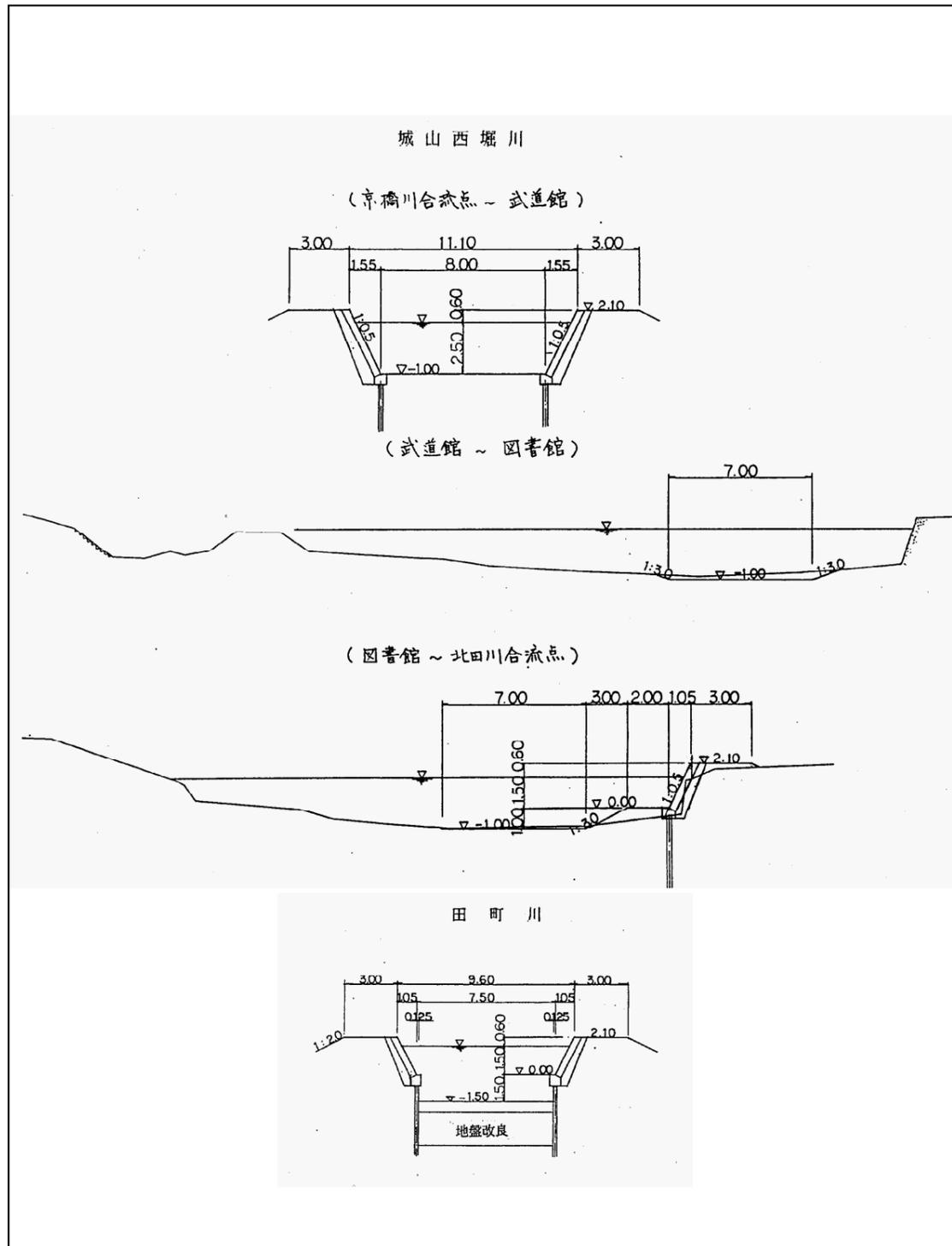
河川や水路の状況	マンノフのRの範囲
人工水路・改修河川	
ゴンドラート人工水路	0.014-0.020
スパイラル管水路	0.021-0.030
両岸石置小水路(泥土床)	0.025(平均値)
岩盤開放	0.035-0.05
岩盤修正	0.025-0.04
粘土性河床、洗掘のない程度の取道	0.016-0.022
砂質河床、粘土質河床	0.020(平均値)
ドラグライン掘しゅんせつ、雑草少	0.025-0.033
自然河川	
平野の小水路、雑草なし	0.025-0.033
平野の小水路、雑草、遺木有	0.030-0.040
平野の小水路、雑草多、礫河床	0.040-0.055
山地丘陵路、砂利、玉石	0.030-0.050
山地丘陵路、玉石、大玉石	0.040以上
大道路、粘土、砂質床、総行少	0.018-0.035
大道路、礫河床	0.025-0.040

流量配分図

(単位: m³/s)







5-1. 平面計画

平面形状は、各河川ごとに次に示すように定めた。

(1) 北田川

朝酌川合流点～北田橋	全体計画に合わせる。(現在暫定施工中)
北田橋～米子川分流点	左岸側は公共性の高い日赤血液センターがあり、集合住宅も多く、下流とのつながりを考慮して、左岸現況堤防に計画堤防を合わせて右岸側に拡幅する。
米子川分流点～北堀川分流点	右岸側に歴史的建造物である普門院があるため、右岸現況堤防に計画堤防を合わせて左岸側に拡幅する。
北堀川分流点～	現況河道断面に余裕があるため、現況河道にあわせて部分的に低い箇所のみ築堤を行なう。

②京橋川

朝酌川合流点～麦島橋	左岸側に松江市清掃センター、消防署があり、右岸側は、まだ用地的に余裕があるため、左岸現況堤防に計画堤防を合わせて右岸側に拡幅する。
麦島橋～鍛冶橋	現況河道中心線に計画中心線を合わせて左右岸に拡幅する。
鍛冶橋～四十間堀川合流点	左岸側に公共性の高い赤十字病院、警察署があり、国道 431号線も河道沿いにあるため、左岸現況堤防に計画堤防を合わせて右岸側に拡幅する。

③四十間堀川

大橋川合流点～荒隈橋	小規模河川改修の中心線にあわせる。
荒隈橋～比津川合流点	現況河道中心線にあわせて、左右岸に拡幅する。
比津川合流点～北田川合流点	現況河道中心線にあわせて、左右岸に拡幅する。

④城山西堀川

京橋川合流点～緑樹橋	現況河道中心線に計画中心線を合わせる。
緑樹橋～北田川合流点	左岸の史跡松江城に影響を及ぼさないよう右岸側に引堤を行なう。

(出典：「昭和 63 年度朝酌川中小河川改修事業全体計画変更業務委託報告書 平成元年 3 月」)

資料 7 末次ポンプ場諸元

本文対応ページ : P-46

末次ポンプ場諸元

末次ポンプは、導水および排水を行っており、それぞれのゲート操作は次に示す通りである。

- 浄化用水導入時 NO.1 ゲート：閉 NO.2 ゲート：開
- 自然排水時 NO.1 ゲート：開 NO.2 ゲート：開
- 内水排除時 NO.1 ゲート：開 NO.2 ゲート：閉

表 1 末次ポンプ場のゲート諸元

水門名	ゲート関係 (縦m×横m×門数)	吐口断面 (縦m×横m×門数)	吐口敷高	備考 (設置年度)	出典
NO.1ゲート	鋼製ローラーゲート 2.2×6.0×1	2.2×6.0×1	T.P-0.65	H.13	*1
NO.2ゲート	鋼製ローラーゲート 2.0×2.1×2	2.0×2.0×2	T.P-2.00	不明	*2
NO.3ゲート	鋼製ローラーゲート 2.15×5.18×2	2.1×5.0×2	T.P-0.613	S.58	*1
NO.4ゲート	鋼製ローラーゲート 2.6×4.1×1	2.5×4.0×1	T.P-0.4	S.51	*1

出典 *1：「国交省よりH.22.10入手資料」

*2：「平成11年度 3.3.10袖師大手前線(末次工区)県単独特別道路整備事業
(地方特定道路)四十間堀川調査設計業務委託 報告書 平成12年3月」

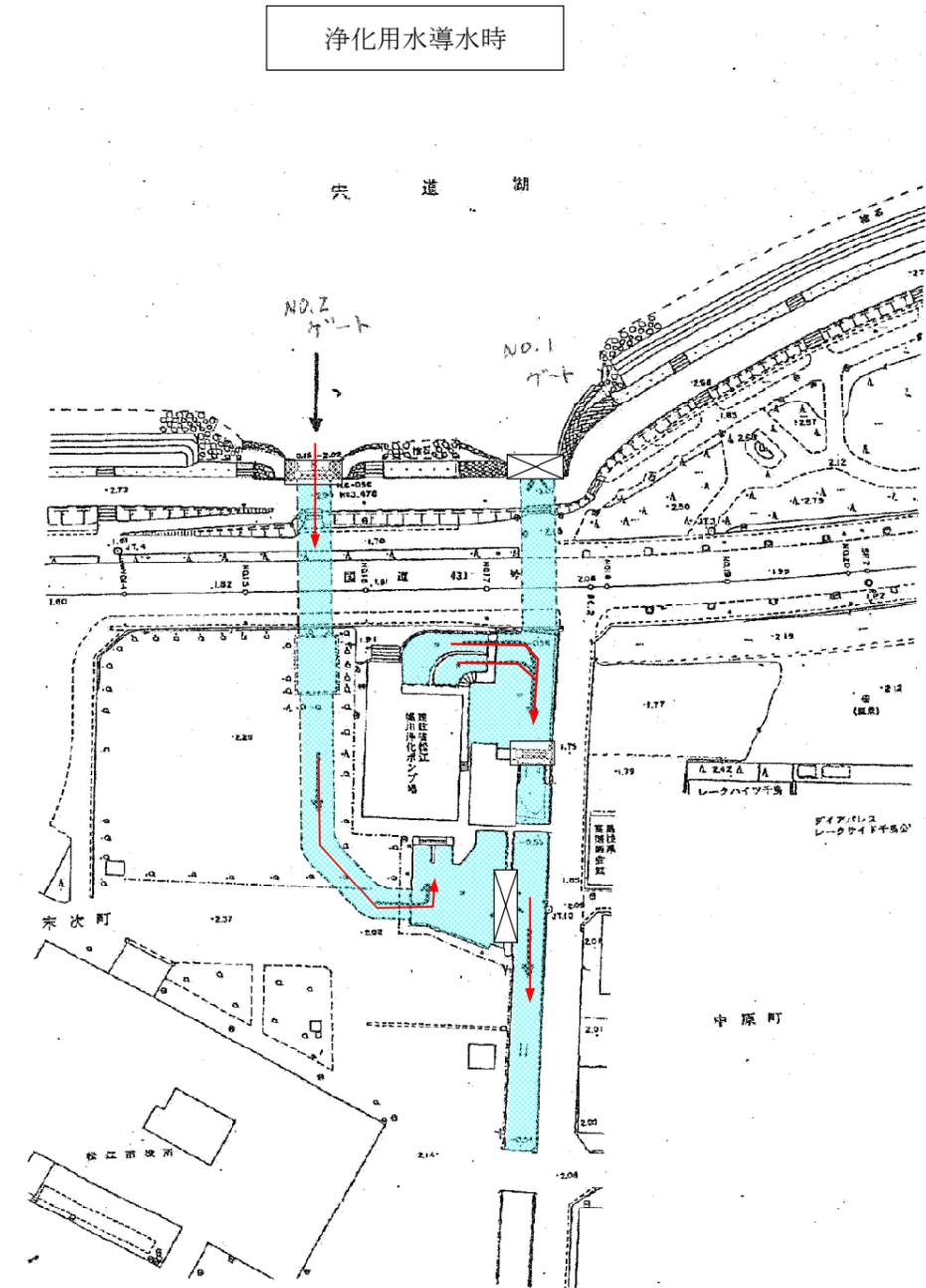


図 1 末次ポンプ場操作（浄化用水導水時）

自然排水時

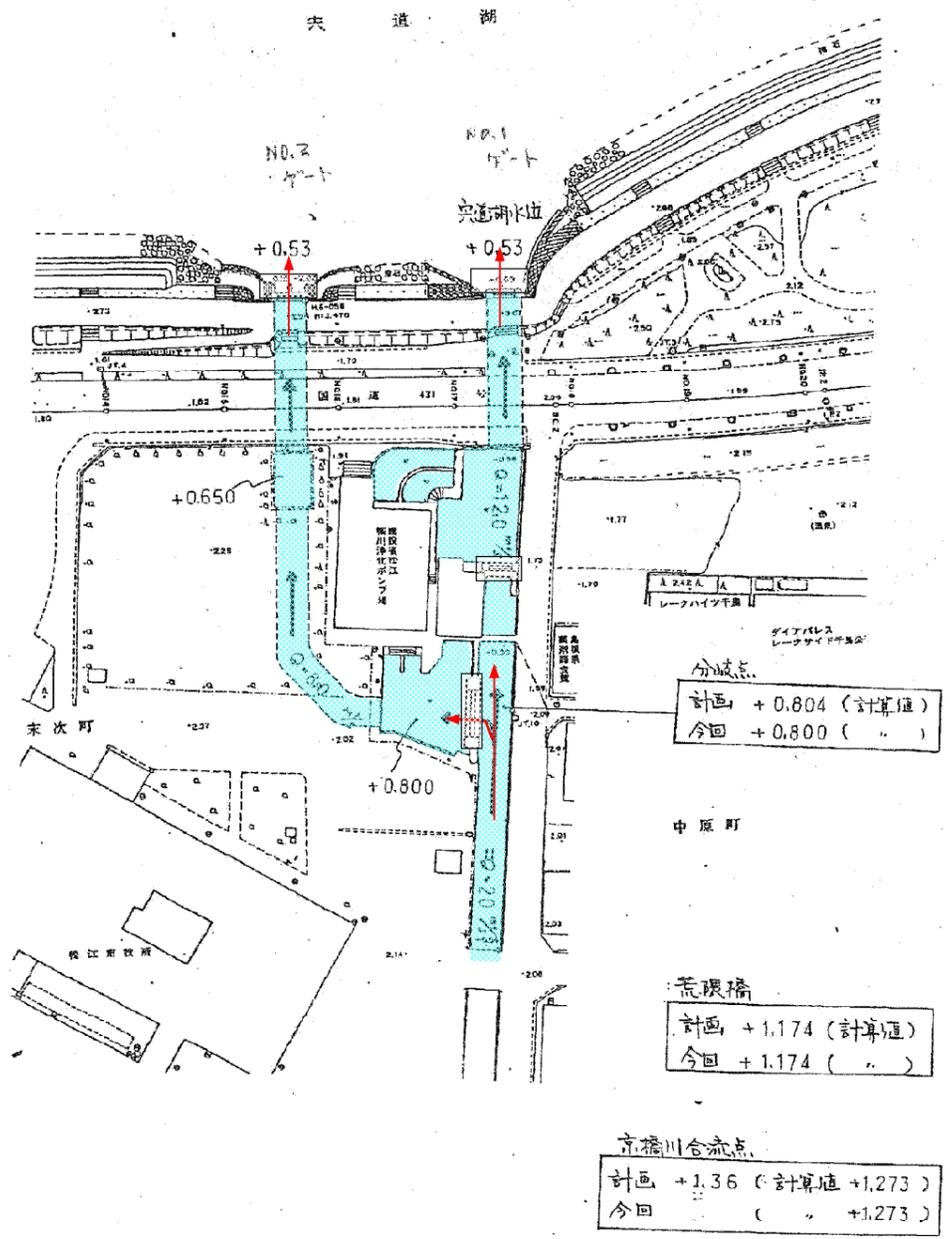


図2 末次ポンプ場操作 (自然排水時)

機械排水時

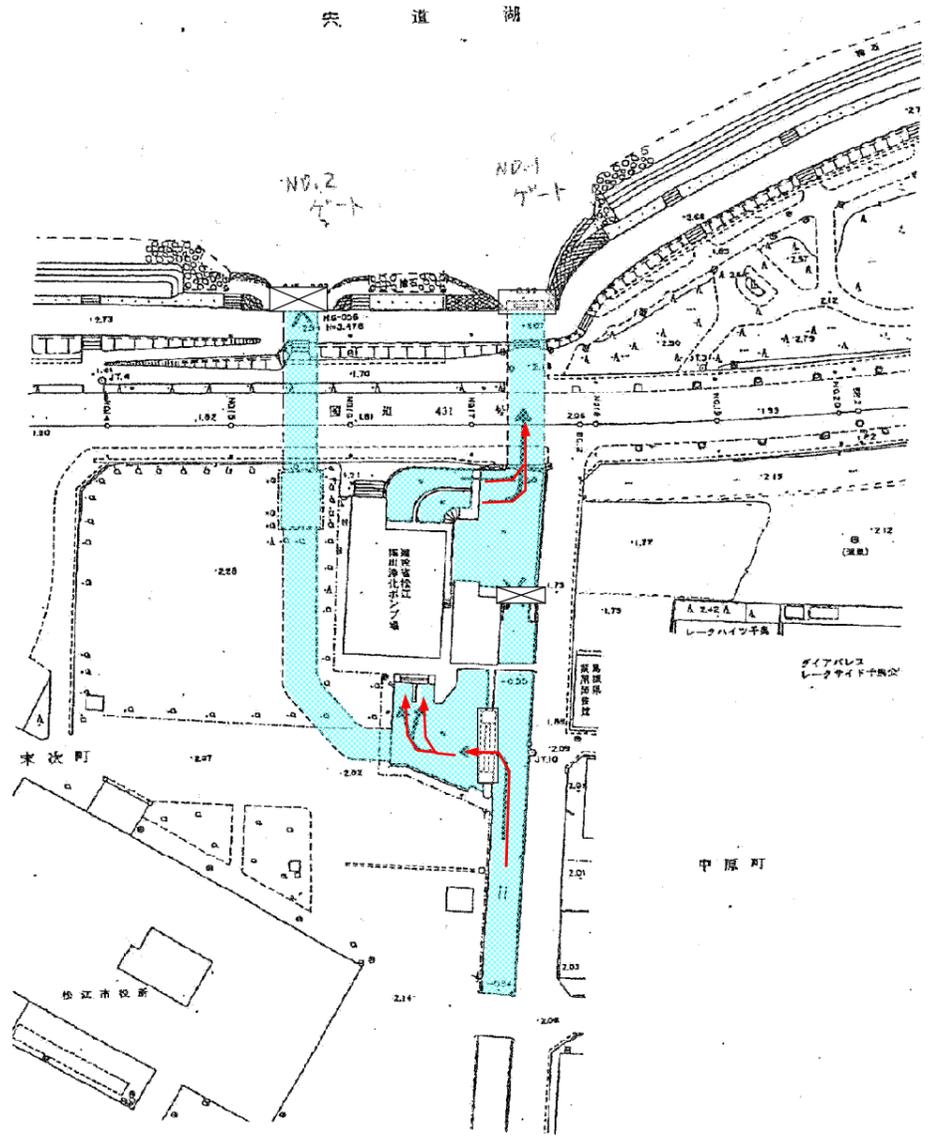
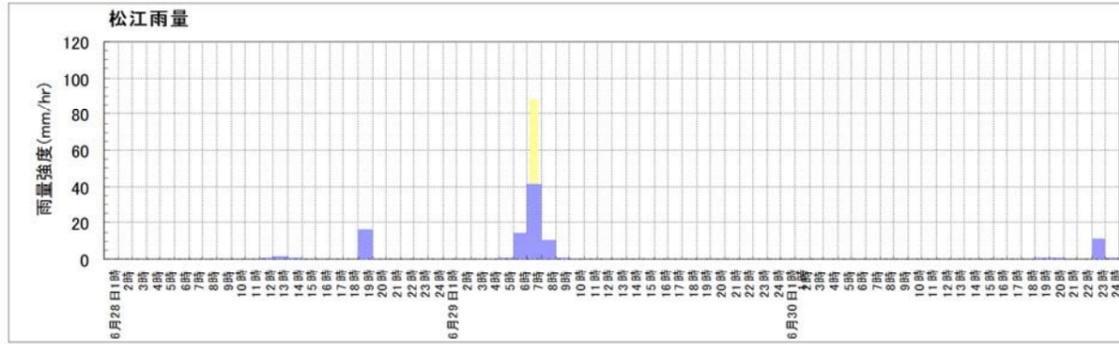


図3 末次ポンプ場操作 (機械排水時)

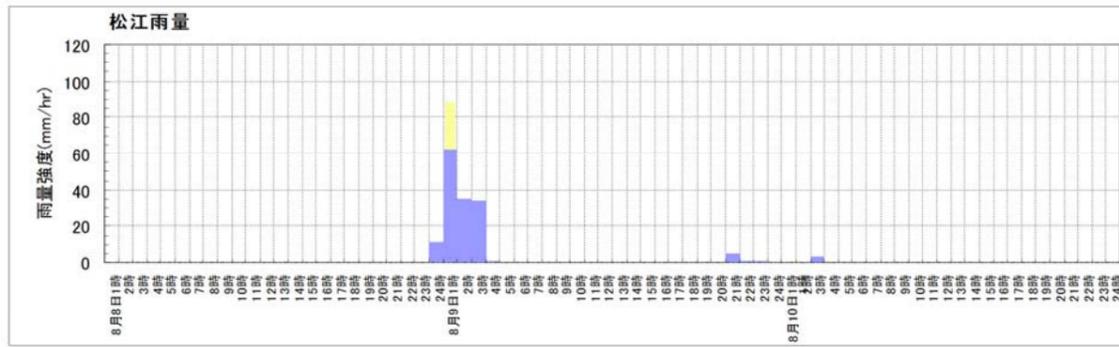
資料 8 計画降雨波形（橋南地区）

本文対応ページ : P-90

[昭和 33 年 6 月 29 日型、W=1/50、洪水到達時間：40 分間]



[昭和 36 年 8 月 9 日型、W=1/50、洪水到達時間：40 分間]



[昭和 36 年 9 月 10 日型、W=1/50、洪水到達時間：40 分間]

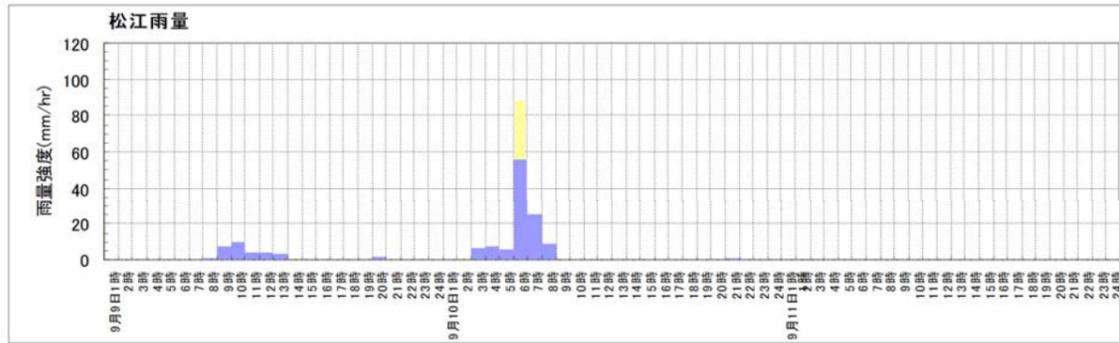
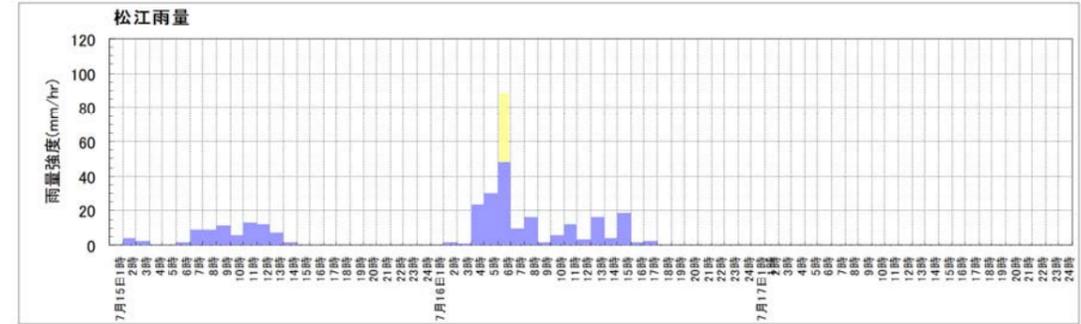
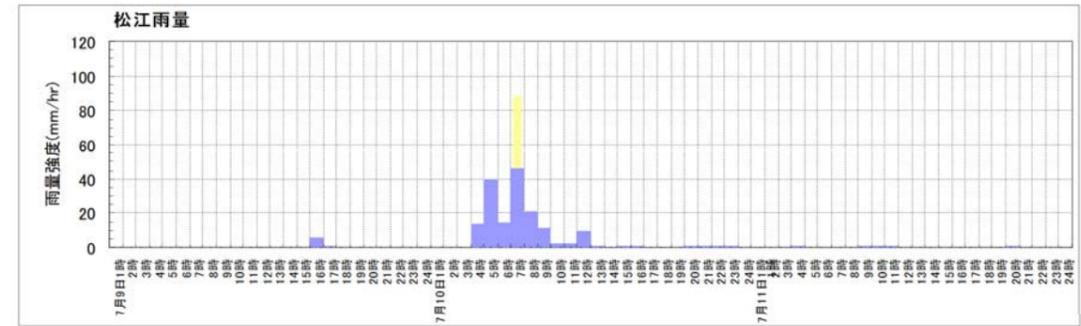


図 1-(1) 計画降雨波形(Ⅱ型引伸し_40分)

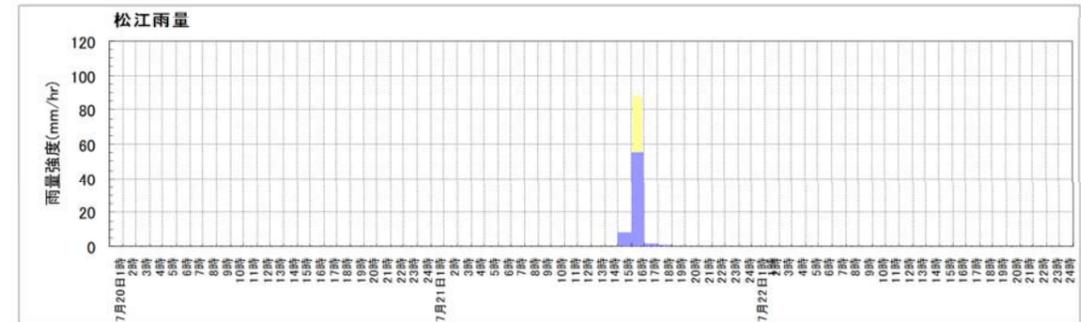
[昭和 39 年 7 月 16 日型、W=1/50、洪水到達時間：40 分間]



[昭和 49 年 7 月 10 日型、W=1/50、洪水到達時間：40 分間]

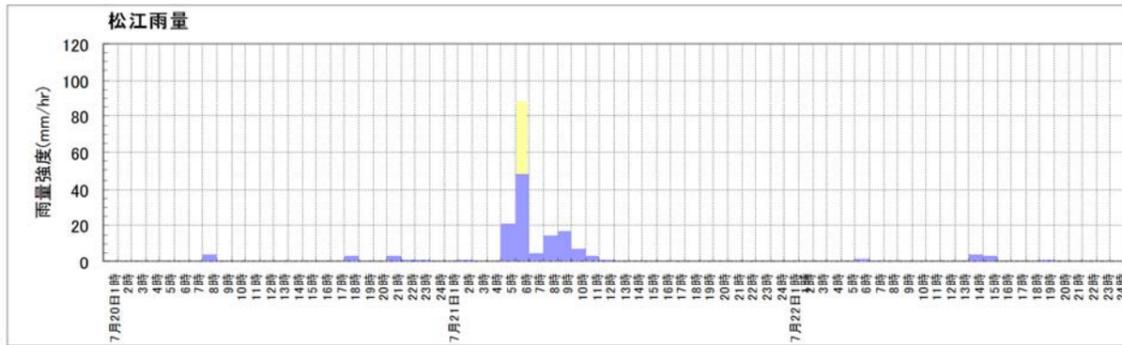


[昭和 60 年 7 月 21 日型、W=1/50、洪水到達時間：40 分間]

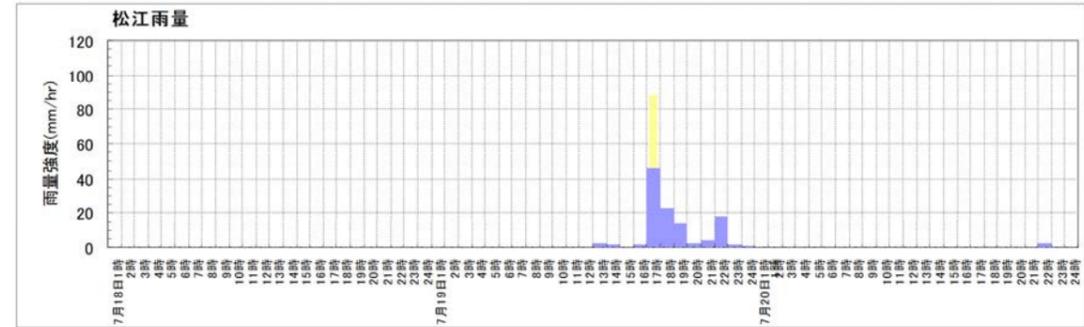


(2) 計画降雨波形(Ⅱ型引伸し_40分)

[平成 7 年 7 月 21 日型、W=1/50、洪水到達時間：40 分間]



[平成 21 年 7 月 19 日型、W=1/50、洪水到達時間：40 分間]



[平成 15 年 9 月 6 日型、W=1/50、洪水到達時間：40 分間]

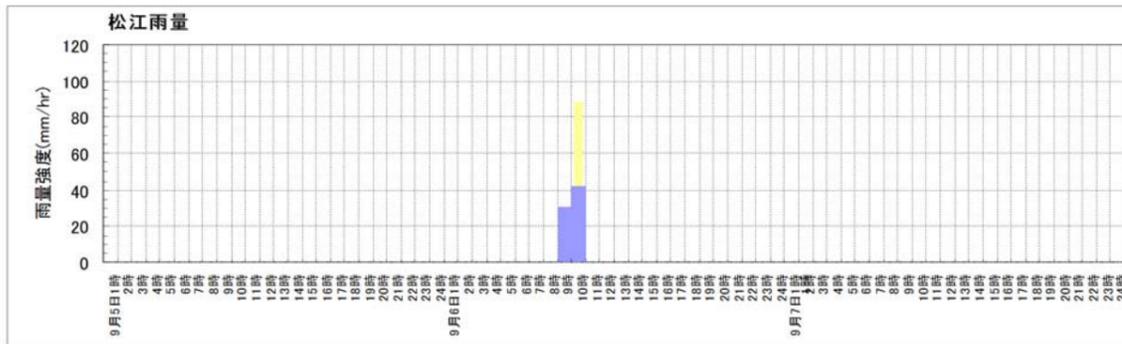


図 1- (4) 計画降雨波形(Ⅱ型引伸し_40分)

[平成 18 年 7 月 18 日型、W=1/50、洪水到達時間：40 分間]

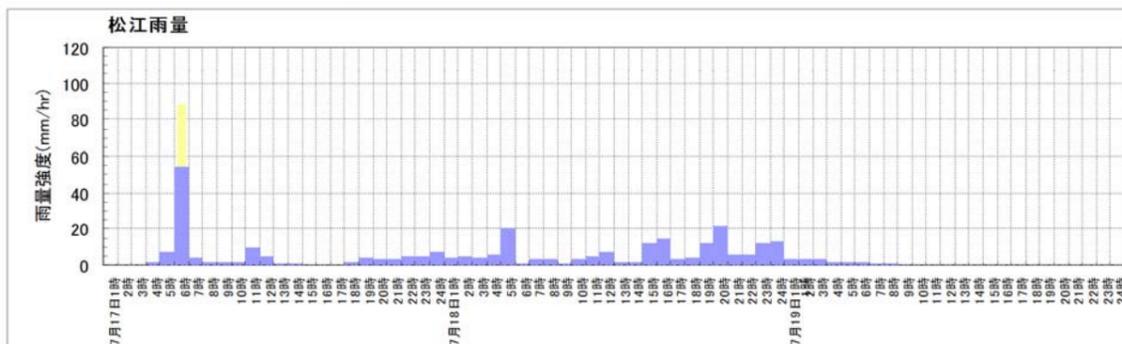


図 1- (3) 計画降雨波形(Ⅱ型引伸し_40分)

資料 9 流出ハイドログラフ（橋南地区）

本文対応ページ : P-91

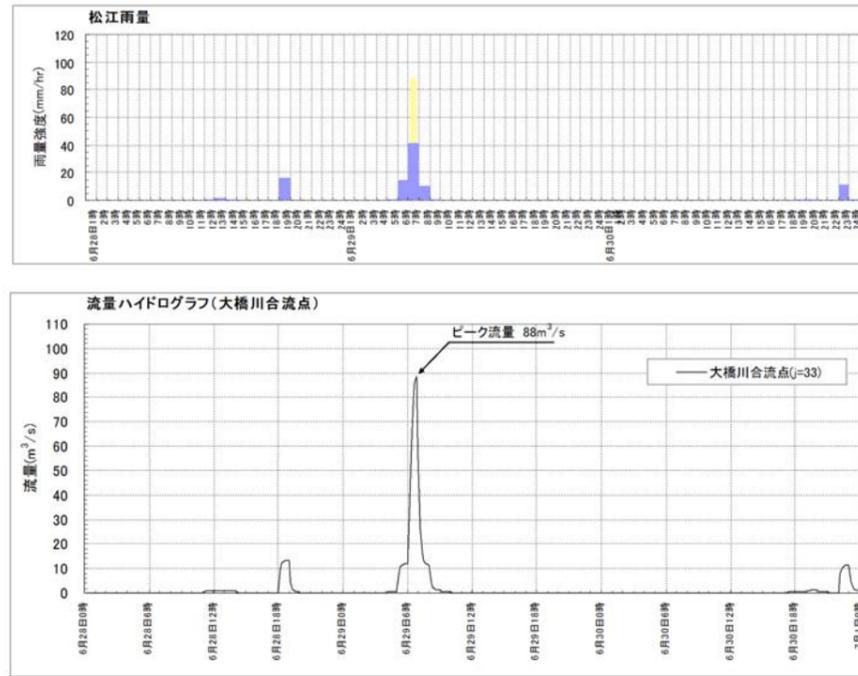


図 1- (1) 流出計算結果(S33.6.29_II型(40min)_1/50 確率)

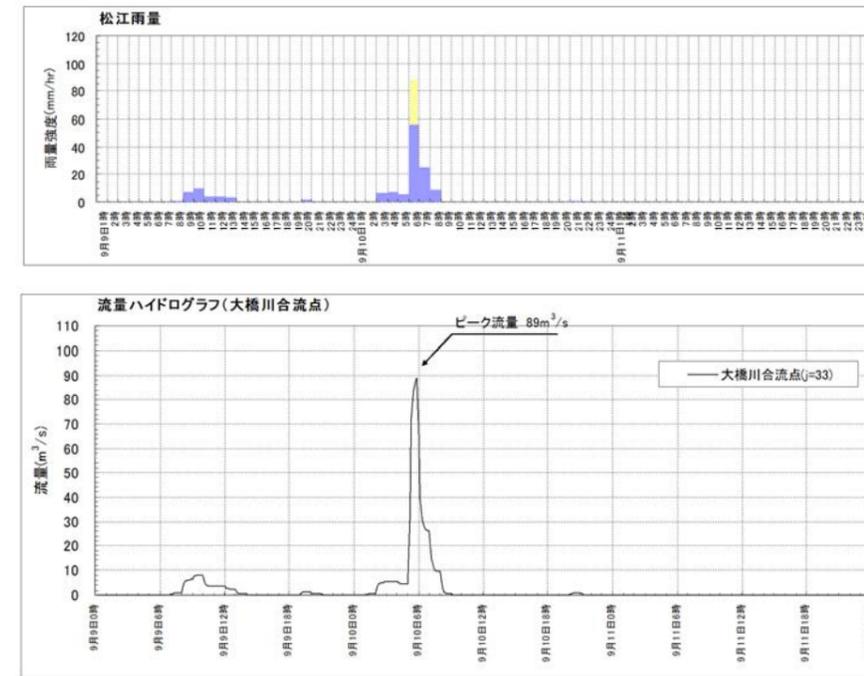


図 1- (3) 流出計算結果(S36.9.10_II型(40min)_1/50 確率)

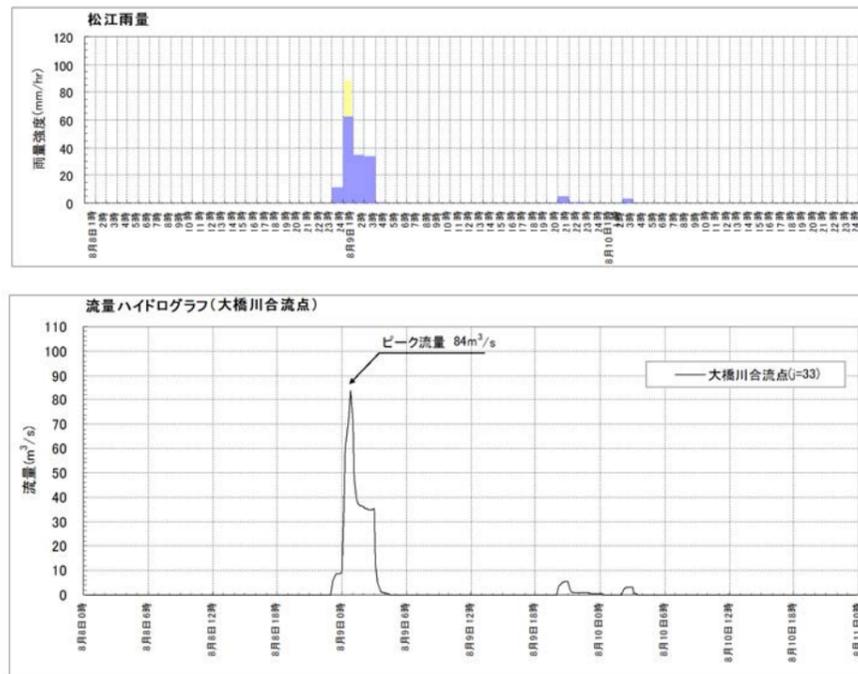


図 1- (2) 流出計算結果(S36.8.9_II型(40min)_1/50 確率)

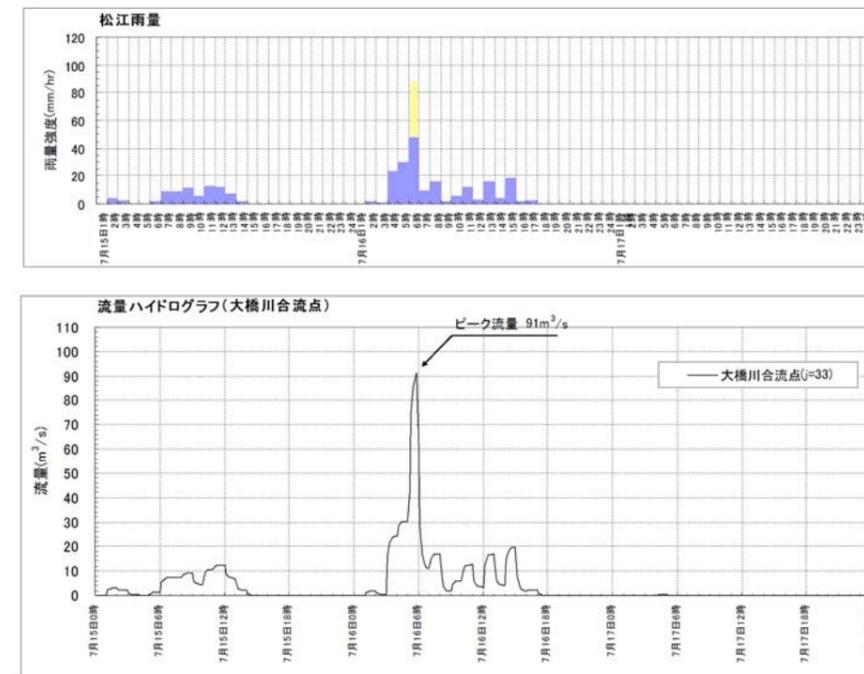


図 1- (4) 流出計算結果(S39.7.16_II型(40min)_1/50 確率)

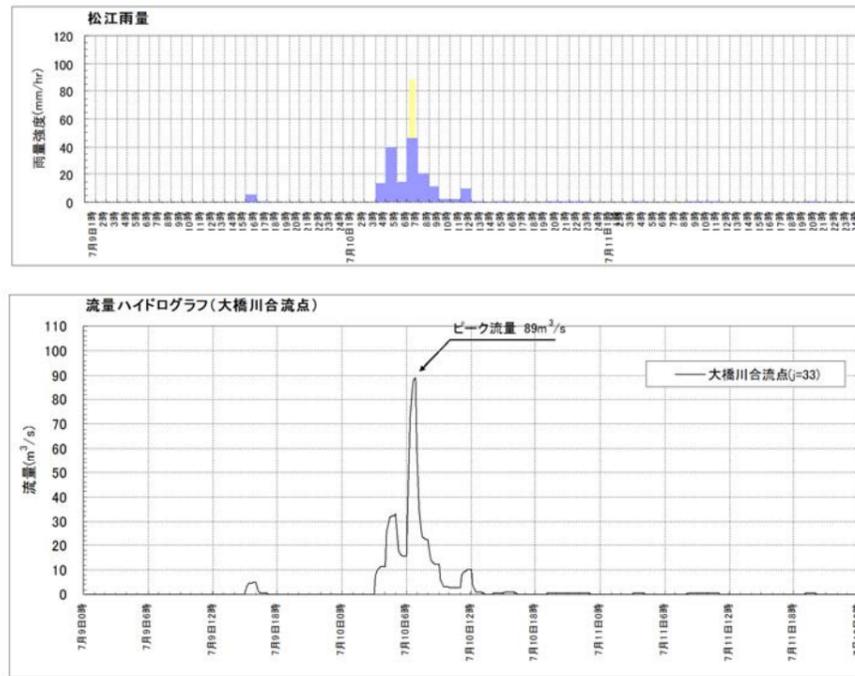


図 1- (5) 流出計算結果(S49.7.10_II型(40min)_1/50 確率)

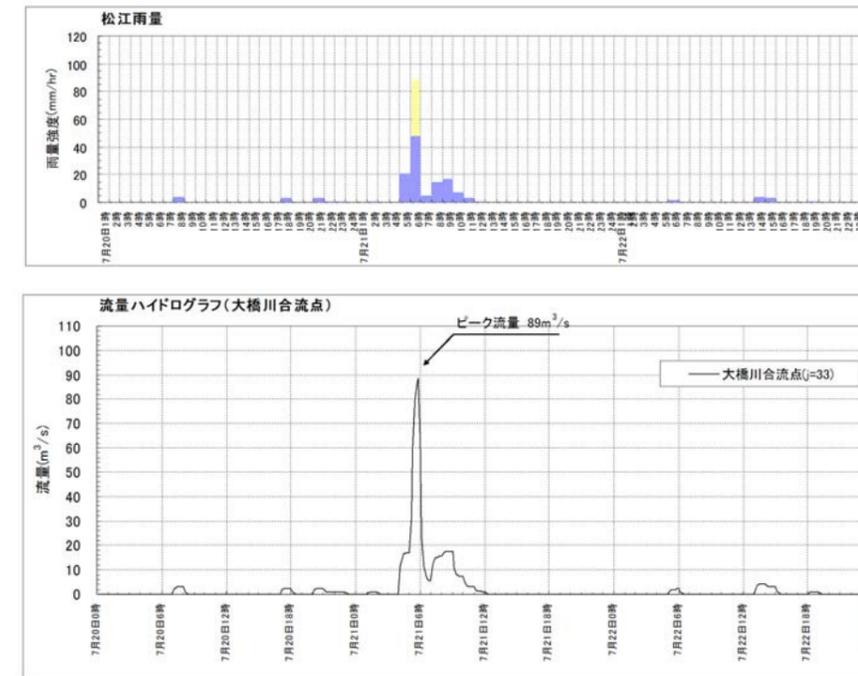


図 1- (7) 流出計算結果(H7.7.21_II型(40min)_1/50 確率)

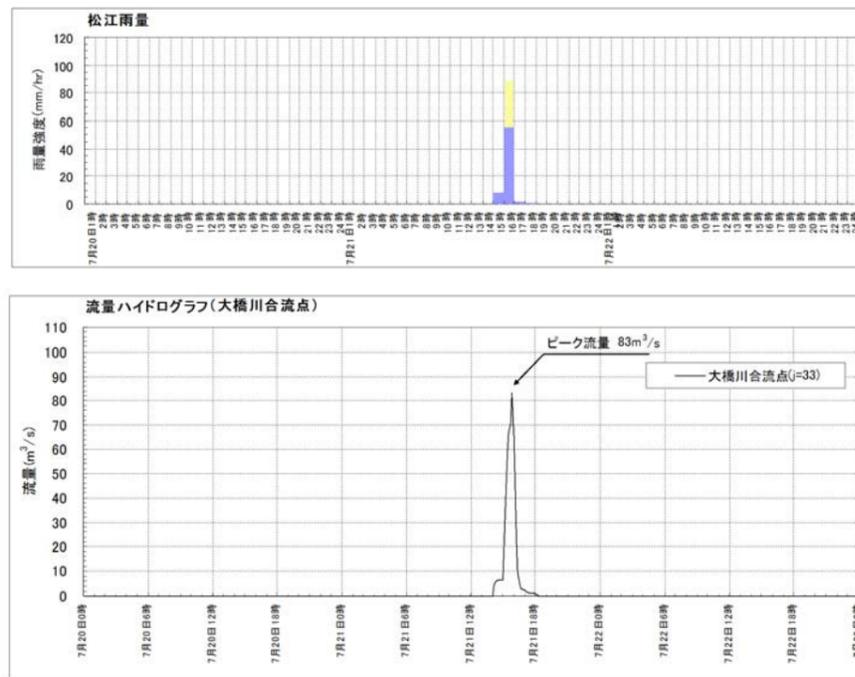


図 1- (6) 流出計算結果(S60.7.21_II型(40min)_1/50 確率)

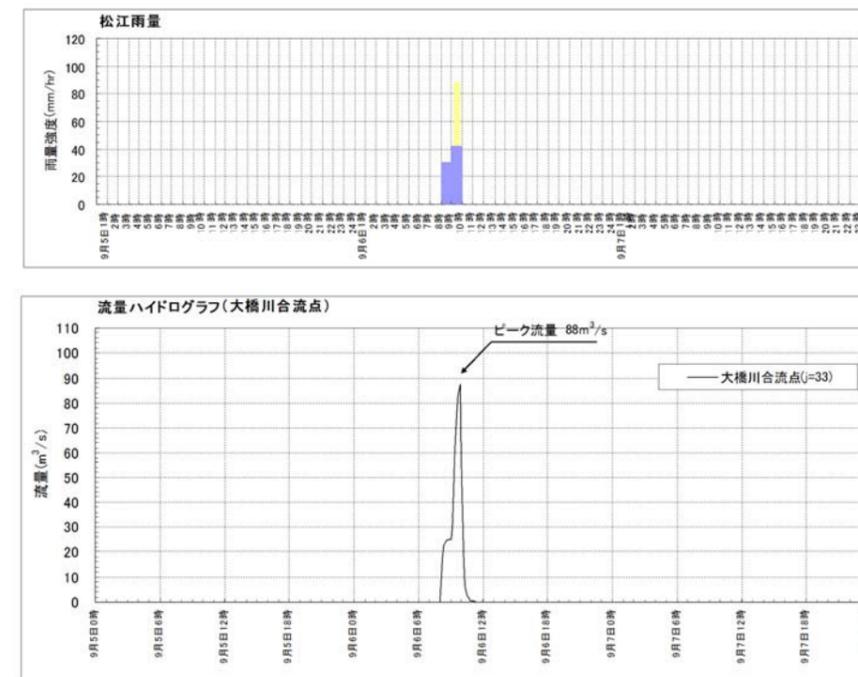


図 1- (8) 流出計算結果(H15.9.6_II型(40min)_1/50 確率)

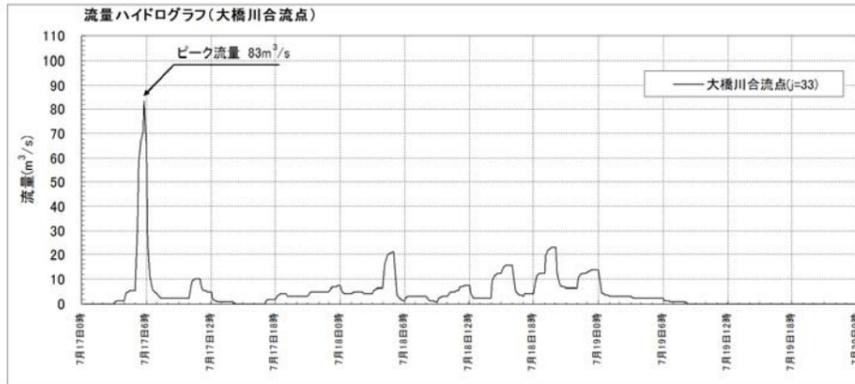
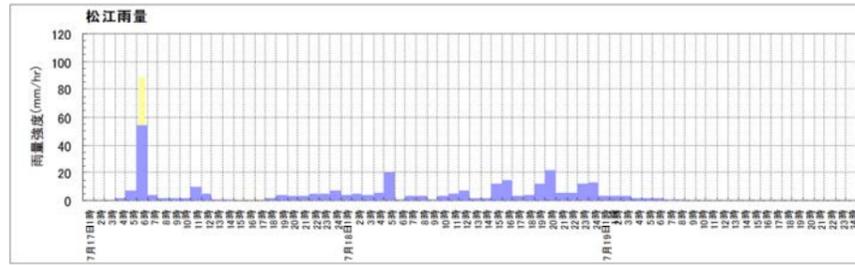


図1- (9) 流出計算結果(H18.7.18_II型(40min)_1/50 確率)

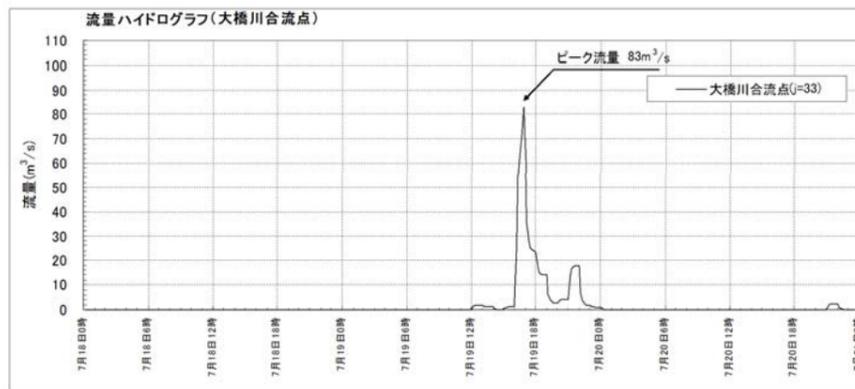
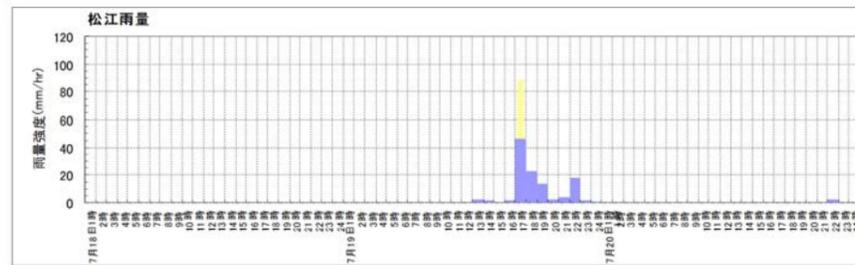


図1- (10) 流出計算結果(H21.7.19_II型(40min)_1/50 確率)