

表 6.1.1 2000年 県別面源排出負荷量

(千トン・年)

No.	ブロック	COD(Co)					T-N					T-P				
		市街地	水田	畑	山林・原野	合計	市街地	水田	畑	山林・原野	合計	市街地	水田	畑	山林・原野	合計
1	蘇州市区	2.218	0.008	0.353	0.013	2.591	0.103	0.023	0.141	0.002	0.269	0.01134	0.00031	0.00122	0.00011	0.01297
2	飛家港市	0.222	0.660	0.470	0.013	1.365	0.010	1.834	0.189	0.002	2.034	0.00113	0.02472	0.00162	0.00011	0.02758
3	常熟市	1.109	0.875	1.646	0.013	3.642	0.051	2.430	0.660	0.002	3.143	0.00567	0.03275	0.00567	0.00011	0.04445
4	興縣	0.222	1.023	0.823	0.259	2.327	0.010	2.842	0.330	0.038	3.220	0.00113	0.03832	0.00284	0.00216	0.04445
5	吳江市	0.665	0.924	0.235	0.000	1.824	0.031	2.567	0.094	0.000	2.692	0.00340	0.03461	0.00081	0.00000	0.03882
蘇州市合計		4.435	3.490	3.526	0.298	11.749	0.205	9.695	1.415	0.043	11.359	0.02268	0.13071	0.01215	0.00248	0.16802
6	無錫市区	2.218	0.033	0.588	0.130	2.968	0.103	0.092	0.236	0.019	0.449	0.01134	0.00124	0.00203	0.00108	0.01568
7	江陰市	0.665	0.734	0.470	0.039	1.909	0.031	2.040	0.189	0.006	2.265	0.00340	0.02750	0.00162	0.00032	0.03285
8	錫山市	0.222	0.916	0.118	0.065	1.320	0.010	2.544	0.047	0.009	2.611	0.00113	0.03430	0.00041	0.00054	0.03638
9	宜興市	1.552	0.941	1.763	0.648	4.904	0.072	2.613	0.707	0.095	3.487	0.00794	0.03523	0.00608	0.00540	0.05464
無錫市合計		4.657	2.624	2.939	0.881	11.100	0.215	7.289	1.179	0.129	8.812	0.02381	0.09826	0.01013	0.00734	0.13955
10	常州市区	1.774	0.107	0.000	0.000	1.881	0.082	0.298	0.000	0.000	0.380	0.00907	0.00402	0.00000	0.00000	0.01309
11	武進縣	0.222	1.328	0.000	0.026	1.576	0.010	3.690	0.000	0.004	3.704	0.00113	0.04975	0.00000	0.00022	0.05110
12	金壇市	0.222	0.660	1.410	0.091	2.383	0.010	1.834	0.566	0.013	2.423	0.00113	0.02472	0.00486	0.00076	0.03147
13	溧陽市	0.222	0.817	4.584	0.350	5.972	0.010	2.269	1.839	0.051	4.170	0.00113	0.03059	0.01580	0.00292	0.05044
常州市合計		2.439	2.912	5.995	0.467	11.813	0.113	8.091	2.405	0.068	10.677	0.01247	0.10908	0.02066	0.00389	0.14609
14	丹陽市	0.444	0.734	1.293	0.000	2.471	0.021	2.040	0.519	0.000	2.579	0.00227	0.02750	0.00446	0.00000	0.03422
15	丹徒縣	0.000	0.272	1.058	0.026	1.356	0.000	0.756	0.424	0.004	1.185	0.00000	0.01020	0.00365	0.00022	0.01406
16	句容縣	0.000	0.124	0.940	0.052	1.116	0.000	0.344	0.377	0.008	0.729	0.00000	0.00464	0.00324	0.00043	0.00831
鎮江市合計		0.444	1.130	3.291	0.078	4.943	0.021	3.140	1.320	0.011	4.492	0.00227	0.04233	0.01134	0.00065	0.05659
17	高淳縣	0.000	0.099	0.940	0.000	1.039	0.000	0.275	0.377	0.000	0.652	0.00000	0.00371	0.00324	0.00000	0.00695
南京市合計		0.000	0.099	0.940	0.000	1.039	0.000	0.275	0.377	0.000	0.652	0.00000	0.00371	0.00324	0.00000	0.00695
江蘇省合計		11.975	10.255	16.691	1.724	40.644	0.554	28.490	6.697	0.251	35.992	0.06124	0.38409	0.05751	0.01436	0.51720
18	湖州市区	1.996	1.056	0.588	0.415	4.054	0.092	2.934	0.236	0.060	3.322	0.01021	0.03955	0.00203	0.00346	0.05524
19	長興縣	0.444	0.734	0.705	0.791	2.674	0.021	2.040	0.283	0.115	2.459	0.00227	0.02750	0.00243	0.00659	0.03879
20	安吉縣	0.444	0.479	0.235	1.866	3.023	0.021	1.329	0.094	0.272	1.716	0.00227	0.01792	0.00081	0.01555	0.03655
21	德清縣	0.222	0.223	0.000	0.492	0.937	0.010	0.619	0.000	0.072	0.701	0.00113	0.00834	0.00000	0.00410	0.01358
湖州市合計		3.105	2.492	1.528	3.564	10.688	0.144	6.922	0.613	0.520	8.198	0.01588	0.09332	0.00527	0.02970	0.14416
22	余杭市	0.222	0.206	0.000	0.454	0.882	0.010	0.573	0.000	0.066	0.649	0.00113	0.00773	0.00000	0.00378	0.01264
23	臨安市	0.222	0.182	0.235	0.894	1.533	0.010	0.504	0.094	0.130	0.739	0.00113	0.00680	0.00081	0.00745	0.01619
杭州市合計		0.444	0.388	0.235	1.348	2.414	0.021	1.077	0.094	0.197	1.389	0.00227	0.01452	0.00081	0.01123	0.02883
浙江省合計		3.548	2.879	1.763	4.912	13.102	0.164	7.999	0.707	0.716	9.587	0.01814	0.10784	0.00608	0.04093	0.17299
24	郎溪縣	0.000	0.066	0.118	0.000	0.184	0.000	0.183	0.047	0.000	0.231	0.00000	0.00247	0.00041	0.00000	0.00288
25	廣德縣	0.000	0.017	0.000	0.181	0.198	0.000	0.046	0.000	0.026	0.072	0.00000	0.00062	0.00000	0.00151	0.00213
26	寧國縣	0.000	0.000	0.000	0.052	0.052	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	0.00000	0.00000	0.00000	0.00043	0.00043
合計		0.000	0.083	0.118	0.233	0.433	0.000	0.229	0.047	0.034	0.310	0.00000	0.00309	0.00041	0.00194	0.00544
安徽省合計		0.000	0.083	0.118	0.233	0.433	0.000	0.229	0.047	0.034	0.310	0.00000	0.00309	0.00041	0.00194	0.00544
総計		15.523	13.217	18.571	6.869	54.180	0.718	36.718	7.451	1.002	45.889	0.07938	0.49502	0.06399	0.05724	0.69563

表 6.1.2 2010年 工場排水による県別排出負荷量

(千トン・年)

No.	ブロック	COD(Cr)							T-N							T-P									
		繊維	化学	食品	医薬品	皮革	パルプ紙	その他	繊維	化学	食品	医薬品	皮革	パルプ紙	その他	繊維	化学	食品	医薬品	皮革	パルプ紙	その他	合計		
		工業	工業	製造業	製造業	製造業	製造業	合計	工業	工業	製造業	製造業	製造業	製造業	合計	工業	工業	製造業	製造業	製造業	製造業	合計	合計		
1	蘇州市区	125.0	84.3	6.1	21.8	3.2	4.5	283.6	528.6	2.62	7.02	0.17	0.82	0.59	0.04	1.42	12.68	0.595	0.746	0.024	0.109	0.039	0.004	0.142	1.660
2	張家港市	253.1	114.3	14.0	10.8	61.5	5.9	245.1	704.7	5.30	9.52	0.39	0.41	11.22	0.06	1.23	28.12	1.205	1.012	0.056	0.054	0.738	0.006	0.122	3.193
3	常熟市	186.1	84.0	10.3	8.0	44.9	4.4	180.0	517.6	3.90	6.99	0.29	0.30	8.19	0.04	0.90	20.61	0.886	0.743	0.041	0.040	0.538	0.004	0.090	2.343
4	虞東	161.9	73.1	9.0	6.9	39.3	3.8	156.7	450.7	3.39	6.08	0.25	0.26	7.19	0.04	0.78	17.99	0.771	0.647	0.036	0.035	0.472	0.004	0.078	2.042
5	吳江市	173.2	78.1	9.6	7.4	42.1	4.0	171.1	485.5	3.63	6.51	0.27	0.28	7.69	0.04	0.86	19.26	0.825	0.692	0.038	0.037	0.505	0.004	0.086	2.186
蘇州市合計		899.3	433.7	49.0	55.0	191.0	22.5	1036.6	2687.0	18.84	36.12	1.36	2.07	34.88	0.22	5.18	98.68	4.282	3.839	0.196	0.275	2.292	0.022	0.518	11.426
6	無錫市区	78.6	278.8	49.5	38.4	7.8	55.3	543.2	1051.5	1.65	23.21	1.38	1.44	1.42	0.55	2.72	32.36	0.374	2.468	0.198	0.192	0.093	0.055	0.272	3.652
7	江陰市	94.5	552.6	30.1	3.1	44.1	28.5	482.3	1235.1	1.98	46.02	0.84	0.11	8.05	0.28	2.41	59.70	0.450	4.892	0.120	0.015	0.529	0.028	0.241	6.276
8	錫山市	65.0	352.1	18.2	3.6	39.2	89.3	734.7	1502.1	1.36	29.32	0.51	0.14	7.15	0.89	3.67	43.05	0.310	3.117	0.073	0.018	0.470	0.089	0.367	4.444
9	宜興市	25.6	265.6	23.9	4.6	13.4	42.1	325.2	700.4	0.54	22.12	0.67	0.17	2.44	0.42	1.63	27.98	0.122	2.351	0.096	0.023	0.160	0.042	0.163	2.957
無錫市合計		263.6	1449.0	121.8	49.7	104.4	215.1	2085.5	4289.1	5.52	120.67	3.38	1.87	19.06	2.15	10.43	163.09	1.255	12.827	0.487	0.248	1.253	0.215	1.043	17.329
10	常州市区	27.1	115.9	14.3	29.8	2.3	33.9	333.4	556.6	0.57	9.65	0.40	1.12	0.41	0.34	1.67	14.15	0.129	1.026	0.057	0.149	0.027	0.034	0.167	1.589
11	武進区	25.1	172.3	28.1	39.6	6.8	19.4	434.8	726.2	0.53	14.35	0.78	1.49	1.25	0.19	2.17	20.76	0.120	1.525	0.112	0.198	0.082	0.019	0.217	2.274
12	金壇市	5.1	35.0	5.7	7.9	1.5	3.9	88.5	147.7	0.11	2.92	0.16	0.30	0.28	0.04	0.44	4.24	0.024	0.310	0.023	0.039	0.018	0.004	0.044	0.463
13	溧陽市	5.1	35.0	5.7	7.9	1.5	3.9	88.5	147.7	0.11	2.92	0.16	0.30	0.28	0.04	0.44	4.24	0.024	0.310	0.023	0.039	0.018	0.004	0.044	0.463
常州市合計		62.5	358.3	53.7	85.2	12.1	61.2	945.2	1578.2	1.31	29.83	1.49	3.20	2.21	0.61	4.73	43.39	0.298	3.171	0.215	0.426	0.145	0.061	0.473	4.789
14	丹陽市	16.5	21.8	17.4	1.7	24.8	9.5	178.4	270.0	0.35	1.81	0.48	0.06	4.53	0.09	0.89	8.22	0.079	0.193	0.070	0.008	0.297	0.009	0.089	0.745
15	丹徒區	1.8	2.4	1.9	0.2	2.5	1.2	19.1	29.0	0.04	0.20	0.05	0.01	0.46	0.01	0.10	0.87	0.008	0.021	0.008	0.001	0.031	0.001	0.010	0.079
16	句容縣	1.8	2.4	1.9	0.1	2.6	1.0	19.2	29.0	0.04	0.20	0.05	0.00	0.48	0.01	0.10	0.88	0.009	0.021	0.008	0.001	0.032	0.001	0.010	0.080
鎮江市合計		20.1	26.5	21.3	2.0	30.0	11.6	216.7	328.1	0.42	2.21	0.59	0.07	5.47	0.12	1.08	9.96	0.096	0.234	0.085	0.010	0.360	0.012	0.108	0.904
17	高淳縣	0.2	0.6	0.8	0.2	0.2	0.5	6.6	9.2	0.01	0.05	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.16	0.001	0.006	0.003	0.001	0.002	0.001	0.003	0.017
南京市合計		0.2	0.6	0.8	0.2	0.2	0.5	6.6	9.2	0.01	0.05	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.16	0.001	0.006	0.003	0.001	0.002	0.001	0.003	0.017
江蘇省合計		1245.7	2268.1	246.6	192.0	337.7	310.9	4290.6	8891.6	26.10	188.88	6.85	7.21	61.66	3.11	21.45	315.27	5.932	20.078	0.986	0.960	4.052	0.311	2.145	34.465
18	湖州市	138.4	22.6	10.8	0.5	2.4	13.4	177.1	365.1	2.90	1.88	0.30	0.02	0.43	0.13	0.89	6.55	0.659	0.200	0.043	0.002	0.028	0.013	0.089	1.035
19	長興縣	71.0	9.9	13.4	0.0	2.2	4.3	106.1	206.8	1.49	0.82	0.37	0.00	0.40	0.04	0.53	3.66	0.338	0.087	0.054	0.000	0.026	0.004	0.053	0.563
20	安吉縣	12.2	10.3	8.0	0.2	0.5	13.1	60.6	104.9	0.26	0.86	0.22	0.01	0.09	0.13	0.30	1.87	0.058	0.091	0.032	0.001	0.006	0.013	0.030	0.232
21	德清縣	46.6	13.7	7.6	0.6	1.1	2.9	31.8	104.2	0.98	1.14	0.21	0.02	0.19	0.03	0.16	2.73	0.222	0.121	0.030	0.003	0.013	0.003	0.016	0.408
湖州市合計		268.2	56.4	39.8	1.3	6.1	33.7	375.5	781.0	5.62	4.70	1.10	0.05	1.11	0.34	1.88	14.80	1.277	0.500	0.159	0.006	0.073	0.034	0.188	2.237
22	余杭市	9.2	15.1	10.2	3.1	29.7	4.6	44.8	116.8	0.19	1.26	0.28	0.12	5.43	0.05	0.22	7.55	0.044	0.134	0.041	0.016	0.357	0.005	0.022	0.618
23	臨安市	5.3	8.5	5.7	1.8	17.8	2.5	14.0	55.6	0.11	0.71	0.16	0.07	3.25	0.03	0.07	4.39	0.025	0.075	0.023	0.009	0.213	0.003	0.007	0.356
杭州市合計		14.5	23.6	15.9	5.0	47.5	7.1	58.8	172.4	0.30	1.97	0.44	0.19	8.67	0.07	0.29	11.94	0.069	0.209	0.064	0.025	0.570	0.007	0.029	0.973
浙江省合計		282.7	80.0	55.7	6.3	53.6	40.8	434.3	953.4	5.92	6.67	1.55	0.24	9.79	0.41	2.17	26.74	1.346	0.709	0.223	0.031	0.643	0.041	0.217	3.210
24	鄞縣	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	0.9	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
25	広徳縣	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	1.2	2.2	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.06	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.005
26	寧海縣	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.9	1.7	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.05	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.005
合計		0.1	0.6	0.7	0.2	0.2	0.4	2.5	4.7	0.00	0.05	0.02	0.01	0.04	0.00	0.01	0.13	0.001	0.005	0.003	0.001	0.003	0.000	0.001	0.014
安徽省合計		0.1	0.6	0.7	0.2	0.2	0.4	2.5	4.7	0.00	0.05	0.02	0.01	0.04	0.00	0.01	0.13	0.001	0.005	0.003	0.001	0.003	0.000	0.001	0.014
総合計		1528.5	2348.7	303.0	198.5	391.5	352.1	4727.5	9849.8	32.03	195.60	8.42	7.46	71.49	3.52	23.64	342.14	7.279	20.792	1.212	0.992	4.698	0.352	2.364	37.689

表 6.1.3 2020年 工場排水による県別排出負荷量

(千トン・年)

No. ブロック	COD(Cr)									T-N									T-P								
	繊維	化学	食品	医薬品	皮革	パルプ紙				繊維	化学	食品	医薬品	皮革	パルプ紙				繊維	化学	食品	医薬品	皮革	パルプ紙			
	工業	工業	製造業	製造業	製造業	製造業	その他	合計		工業	工業	製造業	製造業	製造業	製造業	その他	合計		工業	工業	製造業	製造業	製造業	製造業	その他	合計	
1 蘇州市区	303.0	134.6	2.6	43.6	13.9	2.2	695.7	1195.5	6.35	11.21	0.07	1.64	2.55	0.02	3.48	25.31	1.443	1.191	0.010	0.218	0.167	0.002	0.348	0.338			
2 张家港市	594.9	176.9	5.7	21.0	256.1	2.8	576.2	1633.6	12.46	14.73	0.16	0.79	46.76	0.03	2.88	77.82	2.833	1.566	0.023	0.105	3.073	0.003	0.288	7.891			
3 常熟市	437.9	130.2	4.2	15.5	187.2	2.1	423.9	1201.1	9.18	10.84	0.12	0.58	34.19	0.02	2.12	57.05	2.085	1.152	0.017	0.078	2.247	0.002	0.212	5.793			
4 興化市	381.2	113.3	3.7	13.4	164.3	1.8	369.2	1046.9	7.99	9.44	0.10	0.50	29.99	0.02	1.85	49.89	1.815	1.003	0.015	0.067	1.971	0.002	0.185	5.058			
5 昆山市	407.6	121.1	3.9	14.4	175.6	1.9	402.9	1127.4	8.54	10.08	0.11	0.54	32.07	0.02	2.01	53.38	1.941	1.072	0.016	0.072	2.108	0.002	0.201	5.411			
蘇州市合計	2124.6	676.1	20.2	107.9	797.1	10.8	2467.8	6204.5	44.52	56.30	0.56	4.05	145.56	0.11	12.34	263.44	10.117	5.985	0.081	0.540	9.565	0.011	1.234	27.533			
6 無錫市区	95.2	630.0	31.3	60.5	19.8	73.6	1265.2	2175.6	1.99	52.47	0.87	2.27	3.62	0.74	6.33	68.28	0.453	5.577	0.125	0.302	0.238	0.074	0.633	7.402			
7 江陰市	112.0	1222.4	18.6	4.7	110.3	37.1	1130.1	2635.3	2.35	101.80	0.52	0.18	20.14	0.37	5.65	131.00	0.533	10.821	0.074	0.024	1.324	0.037	0.565	13.378			
8 錫山市	74.5	749.5	10.9	5.4	94.7	112.6	1666.1	2713.7	1.56	62.41	0.30	0.20	17.30	1.13	8.33	91.24	0.355	6.635	0.043	0.027	1.137	0.113	0.833	9.142			
9 宜興市	29.2	565.2	14.2	6.8	32.1	52.8	741.9	1442.2	0.61	47.07	0.40	0.26	5.87	0.53	3.71	58.44	0.139	5.003	0.057	0.034	0.386	0.053	0.371	6.043			
無錫市合計	310.9	3167.0	75.0	77.4	257.0	276.1	4803.3	8966.8	6.51	263.75	2.08	2.91	46.93	2.76	24.02	348.96	1.480	28.036	0.300	0.387	3.084	0.276	2.402	35.965			
10 常州市区	22.1	171.7	7.6	77.5	4.2	39.3	786.5	1109.0	0.46	14.30	0.21	2.91	0.77	0.39	3.93	22.99	0.105	1.520	0.030	0.388	0.051	0.039	0.393	2.527			
11 武進区	20.7	257.9	15.0	104.0	12.8	22.8	1013.8	1447.1	0.43	21.48	0.42	3.91	2.34	0.23	5.07	33.88	0.099	2.283	0.060	0.520	0.154	0.022	0.507	3.646			
12 金壇市	4.3	53.2	3.1	21.0	2.9	4.7	209.3	298.3	0.09	4.43	0.09	0.79	0.53	0.05	1.05	7.01	0.020	0.471	0.012	0.105	0.035	0.005	0.105	0.752			
13 溧陽市	6.8	85.2	4.9	34.4	4.0	7.2	334.8	477.3	0.14	7.09	0.14	1.29	0.73	0.07	1.67	11.13	0.033	0.754	0.020	0.172	0.048	0.007	0.167	1.200			
常州市合計	54.0	568.0	30.6	236.9	23.9	74.0	2344.4	3331.6	1.13	47.30	0.85	8.90	4.37	0.74	11.72	75.01	0.257	5.028	0.122	1.184	0.287	0.074	1.172	8.125			
14 丹陽市	16.8	16.2	6.4	2.1	61.2	4.3	420.7	527.8	0.35	1.35	0.18	0.08	11.18	0.04	2.10	15.29	0.080	0.144	0.026	0.011	0.735	0.004	0.210	1.209			
15 丹徒区	1.8	1.8	0.7	0.2	6.3	0.5	45.5	56.9	0.04	0.15	0.02	0.01	1.16	0.01	0.23	1.61	0.009	0.016	0.003	0.001	0.076	0.001	0.023	0.128			
16 句容区	1.9	1.8	0.7	0.1	6.6	0.4	45.8	57.3	0.04	0.15	0.02	0.01	1.20	0.00	0.23	1.64	0.009	0.016	0.003	0.001	0.079	0.000	0.023	0.130			
鎮江市合計	20.4	19.8	7.8	2.5	74.1	5.3	512.0	642.0	0.43	1.65	0.22	0.09	13.54	0.05	2.56	18.54	0.097	0.175	0.031	0.012	0.890	0.005	0.255	1.467			
17 高淳区	0.3	0.5	0.3	0.2	0.5	0.2	16.2	18.1	0.01	0.04	0.01	0.01	0.09	0.00	0.08	0.23	0.001	0.004	0.001	0.001	0.006	0.000	0.008	0.022			
南京市合計	0.3	0.5	0.3	0.2	0.5	0.2	16.2	18.1	0.01	0.04	0.01	0.01	0.09	0.00	0.08	0.23	0.001	0.004	0.001	0.001	0.006	0.000	0.008	0.022			
江蘇省合計	2510.1	4431.3	134.0	424.9	1152.6	366.4	10143.7	19163.0	52.69	369.03	3.72	15.96	210.48	3.66	50.72	706.18	11.953	39.228	0.536	2.124	13.832	0.366	5.072	73.111			
18 湖州市	248.8	29.7	3.7	0.4	1.9	8.8	450.3	743.6	5.21	2.47	0.10	0.02	0.34	0.09	2.25	10.49	1.185	0.263	0.015	0.002	0.022	0.009	0.225	1.721			
19 長興県	138.2	14.0	5.0	0.0	1.9	3.1	255.2	417.4	2.90	1.17	0.14	0.00	0.34	0.03	1.28	5.86	0.658	0.124	0.020	0.000	0.023	0.003	0.128	0.956			
20 安吉県	21.1	13.0	2.6	0.2	0.4	8.3	146.5	192.0	0.44	1.09	0.07	0.01	0.07	0.08	0.73	2.49	0.100	0.115	0.011	0.001	0.004	0.008	0.073	0.313			
21 德清県	90.2	19.3	2.8	0.6	0.9	2.1	88.2	204.1	1.89	1.61	0.08	0.02	0.17	0.02	0.44	4.23	0.429	0.171	0.011	0.003	0.011	0.002	0.044	0.672			
湖州市合計	498.3	76.1	14.2	1.2	5.0	22.1	940.3	1557.2	10.44	6.34	0.39	0.04	0.92	0.22	4.70	23.06	2.373	0.674	0.037	0.006	0.060	0.022	0.470	3.662			
22 余杭市	10.4	19.4	6.2	8.5	171.5	2.7	62.3	281.1	0.22	1.61	0.17	0.32	31.32	0.03	0.31	33.98	0.050	0.171	0.025	0.043	2.058	0.003	0.031	2.380			
23 臨安市	5.2	9.6	3.1	4.4	90.6	1.3	16.7	130.9	0.11	0.80	0.09	0.17	16.54	0.01	0.08	17.80	0.025	0.085	0.012	0.022	1.087	0.001	0.008	1.241			
杭州市合計	15.7	29.0	9.3	12.9	262.1	4.1	79.0	412.0	0.33	2.42	0.26	0.48	47.86	0.04	0.39	51.78	0.075	0.257	0.037	0.065	3.145	0.004	0.039	3.622			
浙江省合計	513.9	105.1	23.5	14.1	267.1	26.2	1019.2	1969.2	10.77	8.76	0.65	0.53	48.78	0.26	5.10	74.84	2.447	0.931	0.094	0.070	3.205	0.026	0.510	7.283			
24 桐廬県	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	1.3	2.0	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.07	0.000	0.001	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001	0.006			
25 広徳県	0.1	0.3	0.2	0.2	0.5	0.1	2.8	4.3	0.00	0.03	0.01	0.01	0.10	0.00	0.01	0.16	0.000	0.003	0.001	0.001	0.006	0.000	0.001	0.013			
26 寧国県	0.1	0.3	0.2	0.2	0.4	0.1	2.1	3.2	0.00	0.02	0.00	0.01	0.07	0.00	0.01	0.11	0.000	0.002	0.001	0.001	0.005	0.000	0.001	0.010			
合計	0.2	0.8	0.5	0.5	1.1	0.3	6.1	9.5	0.00	0.06	0.01	0.02	0.21	0.00	0.03	0.34	0.001	0.007	0.002	0.002	0.014	0.000	0.003	0.029			
安徽省合計	0.2	0.8	0.5	0.5	1.1	0.3	6.1	9.5	0.00	0.06	0.01	0.02	0.21	0.00	0.03	0.34	0.001	0.007	0.002	0.002	0.014	0.000	0.003	0.029			
総合計	3024.3	4537.2	157.9	439.5	1420.9	392.9	11169.1	21141.7	63.37	377.85	4.39	16.51	259.47	3.93	55.85	781.36	14.401	40.165	0.632	2.197	17.051	0.393	5.585	80.424			

表 6.2.1 富栄養化防止対策・技術一覧(1/4)

適用対象	対策の名称	N、P除去原理	適用条件と効果	太湖及び流域への適用性
工業系	立地規制	N、P排出量の多い業種の立地を規制することにより負荷の発生を防止。	行政機関の産業政策的判断が必要。	無錫ではすでにこれを適用し、製紙工場・溶剤工場を排除した。
	排出規制	産業排水中のN、Pの濃度または負荷量を規制することにより、排出負荷量を削減。	業種別のN、Pの排出基準の設定が必要。通常、課徴金とセットで適用されるので、課徴金の額が低いと規制効果は弱。事業所内に資格を有する排水管理者を置いてモニタリングを義務付けることも必要。	課徴金制度はすでに適用されているが、これまでは産業育成が優先されてきたために、排污費が低めに抑えられ、規制効果は必ずしも十分上がってはいない面もあり、改善が必要。
	発生負荷量の削減 (工程内処理)	原材料の変更(製紙業、化学工業)添加薬品の変更(鉄鋼業、金属製品製造業)、生産工程の適正管理(化学工業)などによりN、P、有機物の発生量を削減。	業種、原材料、生産工程を見直し、経済的負担が少なく効果的な部分を改善。生産施設の大規模な変更は既存施設が老朽化し、更新を必要とする時点が有効。	太湖流域では今後も工業生産高が著しく増大すると予想され、水資源に限られていることと合わせて排水量原単位を極力削減しなければならない。したがって、発生負荷量の削減は排水量の削減(節水)を中心に考える必要がある。
	排水処理施設の設置・整備	生物処理法、凝集沈殿法などによりN、P、有機物の排出量を削減。	同一事業所内でも工程ごとに排水の水質は異なるので、一括処理ではなく、工程別の処理が効果的。処理水の一部を再利用すれば水道料金の節約も可能。	特に新規に計画されている経済開発特別区等では業種の同じ事業所による共同処理や処理水の再利用システムの導入が可能と考えられる。
生活系	合成洗剤の無リン化	洗濯用の合成洗剤を無リンのものに転換することによりPの発生量を削減。	有リンの合成洗剤は洗浄補助剤としてトリポリリン酸塩を使用しているが、日本の場合(大部分は軟水地域)にはこのリン酸塩をアルミノ珪酸塩に替えることにより無リン化に成功した。しかし、硬水地域の場合は洗浄補助剤にアルミノ珪酸塩を使用すると洗浄力が低下するので、別の方法を開発する必要がある。	水道水の質に適合した無リン洗剤を開発するとともに、その生産体制の確立、コストダウンが必要。
	厨芥類の流出防止	キッチンペーパー、ろ紙類、三角コーナー等により台所で発生する調理くず・残飯・使用済み食用油等に含まれるN、P、有機物の発生量を削減。	行政機関による生活ごみの回収率を高めるとともに、住民に対する厨芥類の適正処理方法の普及が必要。 日本の集合住宅における実験結果では、BODで40~50%、K-Nで30~45%、T-Pで20~40%が削減。	
	高機能合併浄化槽の設置	し尿・雑排水を一括処理し、有機物、N、Pを除去することにより排出量を削減。	トイレは水洗化されているが下水道計画がない地区の家庭・集合住宅に適用。 最新の技術ではN除去率は80%程度、P除去率は90%程度(日本の場合)。	中国ではまだ合併処理浄化槽の設置例は非常に少なく、機能もBODの削減が主体でN、P除去効果は低い。価格も極めて高く、運搬費・設置費を含めると1人当たり7,000~8,000元(20人槽~40人槽を使用した場合)

表 6.2.1 富栄養化防止対策・技術一覧(2/4)

適用対象	対策の名称	N、P除去原理	適用条件と効果	太湖及び流域への適用性
生活系	高機能合併浄化槽の設置			となる。従って、N、P除去効果の高い、合併処理浄化槽の普及には技術開発と同時に低価格化が必須条件となる。
	単独浄化槽の設置	生活排水中のNの約2/3を占めるし尿を浄化することにより排出量を削減。	BOD除去には良いが、N、Pの除去が出来ず、又、雑排水が無処理で放流される等の問題がある。	湖沼の富栄養化対策としては不適。
	し尿の農地還元	し尿を肥料として利用することによりN、P、有機物を土壌処理。	十分腐敗させて使用しないと作物・排水が非衛生化。化学肥料に比べて使用に手間がかかり、悪臭を伴う。	農村部では従来より適用。近年は化学肥料の使用が増加し、適用率が低下しつつある。
	雑排水の土壌トレンチ処理	土壌が有する消化還元能力を利用して雑排水中のN、P、有機物を処理。	施設の設置に広い面積を必要とするので、用地の確保が前提。 一般にPの除去率が高く、日本で開発された装置では除去率が100%に近いものあり。	土地がある農村部で適用が可能。
	下水道・終末処理場の整備	戸別処理の困難な都市部の生活排水を集約・処理することにより、それが河川・水路に直接流出することを防止。	終末処理場の汚濁除去率が低いと集約することによって水質の悪い処理水が多量に河川・水路に排出され、水環境が悪化する可能性が大。少なくとも二次処理が必要。通常の活性汚泥法はN、Pの除去率は低い。	下水道・終末処理場の整備は富栄養化防止だけでなく、公衆衛生の面からも必要。
	終末処理場の機能の向上	従来の二次処理技術を改良するか三次処理を導入することにより、N、Pの除去率を増大。	Pの除去に重点を置く場合は活性汚泥処理法に嫌気好気処理を導入。N、Pを同時除去する場合は、活性汚泥法に曝気工程を付加してNを除去し、三次処理(凝集ろ過法または接触脱リン法)によりPを除去する方法が適用性大。日本の終末処理場における終末処理場における三次処理水のT-Pは0.3~0.4mg/L。	無錫の芦庄処理場の二期工事ではN、P処理工程も付加される予定。
農業系	施肥方法・施肥量の適正化	水田の場合は田植え前後の高い濃度の田面水の排出を極力防止し、畑では過剰な施肥、降雨時の土壌流出を防止することによりN、Pの排出量を削減。	機械式田植えの場合は代かきから田植えまでの時間をできるだけ長くとることが必要。畑での過剰な施肥は硝酸による地下水汚染を招くので注意。	農民に対する啓蒙・指導が必要
畜産系	家畜糞尿の適正処理	家畜糞尿を農地還元または排水処理することによりN、P、有機物の排出量を削減。	農地還元も過剰に行くと硝酸による地下水汚染を招くので注意。 排水処理はコスト削減が重要。	従来の畜産排水処理施設は有機物の分解を目的としたもので、N、Pを除去できる低コストのものは未開発。
水産養殖系	給餌量の適正化等	養殖密度・給餌量・養魚場管理等を適正化することにより、残餌・排泄物・へい死魚を少なくし、N、P、有機物の排出量を削減。	養魚場堆積汚泥の適切な処理・処分方法が未開発。	適用可能。

表 6.2.1 富栄養化防止対策・技術一覧(3/4)

適用対象	対策の名称	N、P 除去原理	適用条件と効果	太湖及び流域への適用性	
流達過程	流路変更	負荷量の多い流入河川の流路を変更(バイパス化)することにより湖への流入負荷量を削減。	流路変更が水収支に及ぼす影響、水量の減少が湖環境に及ぼす影響、水質の悪い水が流入することになる下流部での対策等を検討することが必要。	太湖西側の汚染の進んだ河川の水を遮断して太湖の系外へ排出する汚水専用排水路の設置が考えられるが、流入水量の減少、系外河川・水路の水質悪化の影響を事前に予測する必要がある。	
	滞水池の設置	滞水池は本来、流出水のピークを抑えて洪水を防止するための施設であるが、これに汚濁物質を除去する機能を付加して湖沼への流入負荷量を削減する。沈殿効果を付加した長時間滞水、ろ過効果を付加したろ過滞水、生物学的除去効果を付加した湿式滞水の3方式がある。湿式滞水池は重力による沈殿効果と水生植物・植物プランクトンによる生物学的摂取効果を利用するもので、N、Pの除去には最適。	広い空間と堆積した汚泥の処理・処分が必要。	湿式滞水池の場合、N、Pの除去効果を高めるためには水生植物を刈り取る必要がある。	
	河川水の直接浄化	流入河川の河川敷に礫間接触酸化装置を設置し、河川水に含まれる汚濁物質を酸化・分解。	流量が多い河川では装置が大規模になり、汚泥の引き抜き等維持管理が困難。水温が低いと機能が低下する。		
	水門の設置・操作	負荷量の多い流入河川の河口水門を負荷の多い時期に閉鎖することにより湖への負荷の流入を防止。	水門の閉鎖による上流側の水位の上昇が及ぼす影響、堆積汚泥の処理・処分等を検討することが必要。	洪水期に流入する水質の悪い運河の水を防止する目的で望亭と滄山にはすでに水門が設置済み。	
	河道堆積汚泥の浚渫	河道に貯留されている負荷を除去することにより、それが洪水時に湖へ流入することを防止。	浚渫した汚泥の処理・処分が必要。発生・排出負荷を削減しないと短期間で元の状態に戻るため、実施時期の選定が重要。	現在は航路維持を主な目的として実施されている。適用可能。	
湖内	導水	流入水量を増大することにより滞留時間の短縮・滞留域の縮小をはかり、希釈効果と合わせて藻類の発生・汚泥の堆積を防止。	N、P濃度の低い水を多量に供給できる水源が近くにあることが必要。水量の増加がもたらす湖環境への影響、増加した水量の用途、水源の水量減少の影響等の検討が必要。	1996年7月及び9月の水質分析結果を見る限り、長江の溶解性リン(D-TP)の濃度は竺山湖及び西太湖北部に流入する河川のそれよりも低いので、両水域については導水による水質改善が期待できる。	
	湖内堆積汚泥の浚渫	底泥の間隙水中に高濃度で存在しているN、Pを除去することにより溶出量を削減。有機物も除去されるので、底生生物の生息環境も改善。	浚渫した汚泥の処理・処分が必要。流入負荷を削減しないと短期間で元の状態に戻るため、実施時期の選定が重要。	太湖は全体として汚泥の堆積量が少なく、汚染の程度も低い。また、流入負荷量に対する底泥溶出負荷の割合も3%程度である。従って、太湖の場合は浚渫による大きな水質改善効果は期待できない。これに対して五里湖の場	

表 6.2.1 富栄養化防止対策・技術一覧(4/4)

適用対象	対策の名称	N、P 除去原理	適用条件と効果	太湖及び流域への適用性
湖内	湖内堆積汚泥の浚渫			合は、汚泥の堆積量が多く、汚染の程度も高いので浚渫による水質改善効果は大きいと予想される。
	水循環の改善	湖底・湖岸の地形を改変することにより湖内の水循環を改変し、汚濁物質の滞留・堆積を防止。		
	水生植物の保護・育成	水生植物が有する汚濁物質の除去機能(根毛による吸着・吸収)を活用し、湖水中の負荷を除去。	特に、アシ、ヨシの保護・育成が効果的と言われている。	東太湖には水生植物の大群落があり、同水域の水質の保全に寄与しているため、その保全が必要。
	浮葉植物の利用	ホテイアオイなどN、Pの吸収能力の高い浮葉植物を栽培し、定期的にこれを刈り取ることで湖水中から栄養塩類を除去。	水生植物の浄化能力の定量評価はまだ十分行われていないが、汚染度が相対的に高い沿岸部における有効な水質浄化手段として認識され、各地の河岸・湖岸で水生植物帯の造成が試みられている。	東太湖の水生植物の生物量は太湖全城の約80%を占め、同水域の水質の保全に寄与している。したがって、この水生植物群落を保護すると同時に他の水域でも水生植物を育成することが望ましい。
	浄化堤設置	水道水等の取水障害を防止するために取水施設の周辺に浄化機能を有する堤防を設置し、内部の水質を維持するとともに、藻類の流入を防止。	浄化堤内部の水が滞留することにより水質がかえって悪化する場合もあるので、曝気装置との併用が必要。	梅梁湾では竹製の藻類流入防止柵を設置しているが、防止柵には浄化機能がなく、曝気も行っていないので柵内の水質はかえって悪化の傾向にある。
	化学的凝集沈殿	鉄塩またはアルミニウム塩を散布し、湖水に溶存している無機態のリンを不溶性のリン酸化合物として沈殿させることにより藻類の繁殖を防止。	流入負荷量を削減しない限り毎年大量の薬品が必要。堆積した汚泥の除去も必要。	
	殺藻剤の散布	硫酸銅を散布することにより藻類の発生・増殖を抑制。	他の生物への影響、薬剤の残留などの問題が未解明。	
	バイオマニピュレーション	浅い湖沼は一旦富栄養化すると泥沼化し、N、Pを吸収する水草の減少と植物プランクトンの増大が互いに原因となり結果となって安定した生態系を形成する。この安定した生態系から草食性の魚類を除去することにより水草の増大と植物プランクトンの減少を図り、水質を改善する。	オランダ等では小規模な浅い湖沼に適用し、数週間のうちに顕著な効果が確認されているが、長期間にわたる安定化とより広い水域への適用性は今後の課題とされている。	太湖では魚類が重要な資源として漁民の生活を支えているので、魚種構成や生態系を改変するこのような対策は小規模な水域で十分な実験を行なってから導入する必要がある。

表 6.5.1 建設単価

項目	単位	土木・建築 (元)	関係機器 (元)	計 (元)	備考
土工					
掘削	m ³	7.0	-	7.0	
盛り土	m ³	10.0	-	10.0	
浚渫	m ³	10.2	-	10.2	
石工					
練り石積み	m ³	230	-	230	
空石積み	m ³	100	-	100	
砕石埋め戻し	m ³	40	-	40	
建築					
ビルディング	m ²	1,020	-	1,020	
一般建築物	m ²	510	-	510	
小規模建物	m ²	320	-	320	
水門 (岩盤上)					
幅 12m	12m	1,425,000	477,000	1,902,000	
幅 6m-12m	一基	980,000	331,000	1,311,000	
幅 6m	一基	223,000	92,000	315,000	
水門 (軟弱地盤上)					
幅 12m	12m	1,781,250	477,000	2,258,250	
幅 6m-12m	一基	1,225,000	331,000	1,556,000	
幅 6m	一基	278,750	92,000	370,750	
船通し					
8x135 m	一基	3,263,000	573,000	3,836,000	
8x180 m	一基	4,351,000	764,000	5,115,000	
12x160 m	一基	9,617,000	1,718,000	11,335,000	
16x190 m	一基	14,374,000	4,300,000	18,674,000	
小規模なもの	一基	714,000	109,000	823,000	
大運河サイフォン	一ヶ所	45,284,000	7,989,000	53,273,000	
橋梁					
B=12m	m	34,400	-	34,400	
B=7m	m	24,200	-	24,200	
トラクター橋	m	15,300	-	15,300	
歩道橋	m	5,100	-	5,100	
ポンプ場 (用排兼用)					
300m ³ /s	-	48,336,000	49,290,000	97,626,000	
180m ³ /s	-	36,939,000	38,160,000	75,099,000	

表 6.5.2 建設資材単価

項目	単位	単価 (元)	備考
建築材料			
セメント	t	280	
材木	m ³	1,200	
鋼棒	t	2,300	
鋼材	t	4,100	
機械・電気機器			能力不明
遮断器	台	38,000	
発電機・変電機	台	29,000	
車両・船舶			
四輪駆動者	台	255,000	
ミニバス	台	509,000	16人乗り
水質監視用車両	台	280,000	
水質監視用船舶	隻	382,000	
浚渫船	隻	13,056,000	400-600 m ³ /s
工所用機器			
バックホー	台	1,832,000	
オフィス機器			
大型計算機	台	636,000	
パーソナルコンピュータ	台	31,000	
複写機	台	39,000	
ビデオセット	台	13,000	
ファックス	台	26,000	

表 6.5.3 人件費

職種	単位	単価 (元)	備考
管理部門			間接費を含む
技師長	人/日	130	
技師	人/日	110	
技師補	人/日	100	
解析要員	人/日	110	
英語通訳	人/月	2840	
現業部門			
世話役	人/日	100	
熟練工	人/日	80	
未熟練工	人/日	60	

表 6.5.4 工場排水処理施設建設費

(1) 建設費 (日本におけるモデル積算例)

業種区分	採用方式	処理水量 (m ³ /日)	一次処理 + 二次処理 (千円)			高度処理 (千円)			一次処理 + 二次処理 + 高度処理 (千円)		
			機械費	土木費	計	機械費	土木費	計	機械費	土木費	計
有機系工場	回分式	125	6,875	6,250	13,125	5,625	5,125	10,750	12,500	11,375	23,875
		500	20,000	17,500	37,500	12,500	7,000	19,500	32,500	24,500	57,000
	連続式	500	20,000	17,500	37,500	12,500	7,000	19,500	32,500	24,500	57,000
		1,000	31,000	23,000	54,000	17,000	13,000	30,000	48,000	36,000	84,000
無機系工場		125	1,625	1,250	2,875	625	125	750	2,250	1,375	3,625
		500	6,500	5,000	11,500	2,500	500	3,000	9,000	5,500	14,500
		1,000	13,000	10,000	23,000	5,000	1,000	6,000	18,000	11,000	29,000

(2) 建設費 (中国における推定値)

業種区分	採用方式	処理水量 (m ³ /日)	一次処理 + 二次処理 (千元)			高度処理 (千元)			一次処理 + 二次処理 + 高度処理 (千元)		
			機械費	土木費	計	機械費	土木費	計	機械費	土木費	計
有機系工場	回分式	125	196	179	375	161	146	307	357	325	682
		500	800	700	1,500	500	280	780	1,300	980	2,280
	連続式	500	800	700	1,500	500	280	780	1,300	980	2,280
		1,000	1,435	1,065	2,500	787	602	1,389	2,222	1,667	3,889
無機系工場		125	46	36	82	18	4	21	64	39	104
		500	260	200	460	100	20	120	360	220	580
		1,000	602	463	1,065	231	46	278	833	509	1,343

表 6.5.5 工場排水処理施設建設事業費

(1) 高度処理のみ

業種区分	採用方式	排出水量 (m ³ /日)	事業費											
			直接工事費			コンサルタント費			予備費			計		
			内貨 (千円)	外貨 (千US\$)	計 (千円)	内貨 (千円)	外貨 (千US\$)	計 (千円)	内貨 (千円)	外貨 (千US\$)	計 (千円)	内貨 (千円)	外貨 (千US\$)	計 (千円)
有機系工場	回分式	125	184	15	307	18	1	31	20	2	34	223	18	372
		500	468	38	780	47	4	78	51	4	86	566	46	944
	連続式	500	468	38	780	47	4	78	51	4	86	566	46	944
		1,000	833	67	1,389	83	7	139	92	7	153	1,008	81	1,681
無機系工場		125	13	1	21	1	0.1	2.1	1	0	2	16	1	26
		500	72	6	120	7	1	12	8	1	13	87	7	145
		1,000	167	13	278	17	1	28	18	1	31	202	16	336

(2) 一次+二次処理

業種区分	採用方式	排出水量 (m ³ /日)	事業費											
			直接工事費			コンサルタント費			予備費			計		
			内貨 (千円)	外貨 (千US\$)	計 (千円)	内貨 (千円)	外貨 (千US\$)	計 (千円)	内貨 (千円)	外貨 (千US\$)	計 (千円)	内貨 (千円)	外貨 (千US\$)	計 (千円)
有機系工場	回分式	125	225	18	375	23	2	38	25	2	41	272	22	454
		500	900	73	1,500	90	7	150	99	8	165	1,089	88	1,815
	連続式	500	900	73	1,500	90	7	150	99	8	165	1,089	88	1,815
		1,000	1,500	121	2,500	150	12	250	165	13	275	1,815	146	3,025
無機系工場		125	49	4	82	5	0.4	8.2	5	0	9	60	5	99
		500	276	22	460	28	2	46	30	2	51	334	27	557
		1,000	639	52	1,065	64	5	106	70	6	117	773	62	1,288

(3) 一次処理+二次処理+高度処理

業種区分	採用方式	排出水量 (m ³ /日)	事業費											
			直接工事費			コンサルタント費			予備費			計		
			内貨 (千円)	外貨 (千US\$)	計 (千円)	内貨 (千円)	外貨 (千US\$)	計 (千円)	内貨 (千円)	外貨 (千US\$)	計 (千円)	内貨 (千円)	外貨 (千US\$)	計 (千円)
有機系工場	回分式	125	409	33	682	41	3	68	45	4	75	495	40	825
		500	1,368	110	2,280	137	11	228	150	12	251	1,655	134	2,759
	連続式	500	1,368	110	2,280	137	11	228	150	12	251	1,655	134	2,759
		1,000	2,333	188	3,889	233	19	389	257	21	428	2,823	228	4,706
無機系工場		125	62	5	104	6	0.5	10.4	7	1	11	75	6	125
		500	348	28	580	35	3	58	38	3	64	421	34	702
		1,000	806	65	1,343	81	6	134	89	7	148	975	79	1,625

表 6.5.6 工場排水処理施設維持管理費

(1) 維持管理費 (日本におけるモデル積算例)

業種源区分	排水量 (m ³ /日)	電力使用量(kwh/年)*			薬品費+消耗品費 (千円/年)		
		(一次+二次)処理	高度処理	(一次+二次+高度)処理	(一次+二次)処理	高度処理	(一次+二次+高度)処理
有機系工場	125	26,844	3,625	30,469	1,200	2,103	3,303
	500	107,375	14,500	121,875	4,800	8,411	13,211
	1,000	214,750	29,000	243,750	9,600	16,823	26,423
無機系工場	125	5,531	3,625	9,156	2,227	29	2,256
	500	22,125	14,500	36,625	8,908	115	9,023
	1,000	44,250	29,000	73,250	17,815	230	18,045

* : 工場稼働日を250日/年とする。

(2) 維持管理費 (中国における推定値)

業種区分	排水量 (m ³ /日)	電力使用料金(千円/年)*			薬品費+消耗品費 (千円/年)			合計 (千円/年)		
		(一次+二次)処理	高度処理	(一次+二次+高度)処理	(一次+二次)処理	高度処理	(一次+二次+高度)処理	(一次+二次)処理	高度処理	(一次+二次+高度)処理
有機系工場	125	18.8	2.5	21.3	6.6	11.6	18.2	25.4	14.1	39.5
	500	75.2	10.2	85.3	26.4	46.3	72.8	101.6	56.5	158.1
	1,000	150.3	20.3	170.6	85.7	150.1	235.8	236.0	170.4	406.4
無機系工場	125	3.9	2.5	6.4	19.9	0.3	20.1	23.7	2.8	26.5
	500	15.5	10.2	25.6	49.1	0.6	49.7	64.5	10.8	75.3
	1,000	31.0	20.3	51.3	159.0	2.1	161.0	190.0	22.4	212.3

* : 工場稼働日を250日/年とする。

表 6.5.7 処理方式別下水道施設建設費(1/2)

(1) 嫌気・好気活性汚泥法 (一次+二次+高度処理)

人口	人口密度 (人/ha.)	都市面積 (km ²)	日最大処理水量 (m ³ /day) (250Lit./day/人)	管路敷設費 (万元)	ポンプ場建設費 (万元)	二次処理施設		高度処理施設		計 (万元)	内・外貨の区分	
						建設費 (万元)	用地費 (万元)	建設費 (万元)	用地費 (万元)		内貨 (万元)	外貨 (万US\$)
20万人	200	10	50,000	24,732	600	8,763	57	1,069	0.6	35,222	21,156	1,702
10万人	150	7	26,250	14,882	315	5,398	38	651	0.4	21,284	12,786	1,028
5万人	100	5	12,500	8,572	150	3,090	24	368	0.3	12,204	7,332	589
2万人	50	4	5,000	4,709	60	1,551	13	182	0.2	6,515	3,915	315
1万人*	40	3	2,500	2,610	38	791	9	107	0.1	3,555	2,137	172
0.25万人*	30	0.8	600	729	0	212	3	36	0.0	980	589	47

(2) 凝集剤添加活性汚泥法 (一次+二次+高度処理)

人口	人口密度 (人/ha.)	都市面積 (km ²)	日最大処理水量 (m ³ /day) (250Lit./day/人)	管路敷設費 (万元)	ポンプ場建設費 (万元)	二次処理施設		高度処理施設		計 (万元)	内・外貨の区分	
						建設費 (万元)	用地費 (万元)	建設費 (万元)	用地費 (万元)		内貨 (万元)	外貨 (万US\$)
20万人	200	10	50,000	24,732	600	8,763	57	336	16.7	34,505	20,733	1,666
10万人	150	7	26,250	14,882	315	5,398	38	251	10.2	20,894	12,556	1,009
5万人	100	5	12,500	8,572	150	3,090	24	179	5.8	12,020	7,224	580
2万人	50	4	5,000	4,709	60	1,551	13	118	2.9	6,454	3,879	312
1万人*	40	3	2,500	2,610	38	791	9	86	1.7	3,536	2,126	171
0.25万人*	30	0.8	600	729	0	212	3	45	0.6	990	595	48

(3) 凝集沈殿法 (一次+二次+高度処理)

人口	人口密度 (人/ha.)	都市面積 (km ²)	日最大処理水量 (m ³ /day) (250Lit./day/人)	管路敷設費 (万元)	ポンプ場建設費 (万元)	二次処理施設		高度処理施設		計 (万元)	内・外貨の区分	
						建設費 (万元)	用地費 (万元)	建設費 (万元)	用地費 (万元)		内貨 (万元)	外貨 (万US\$)
20万人	200	10	50,000	24,732	600	8,763	57	1,357	2.2	35,511	21,331	1,716
10万人	150	7	26,250	14,882	315	5,398	38	877	1.3	21,511	12,923	1,039
5万人	100	5	12,500	8,572	150	3,090	24	531	0.7	12,367	7,430	597
2万人	50	4	5,000	4,709	60	1,551	13	285	0.3	6,619	3,977	320
1万人*	40	2.5	2,500	2,610	38	791	9	178	0.2	3,627	2,180	175
0.25万人*	30	0.8	600	729	0	212	3	68	0.1	1,012	609	49

注) *は二次処理施設としてオキシデーション・デイツ法、その他は活性汚泥法

表 6.5.7 処理方式別下水道施設建設費 (2/2)

(4) 凝集沈殿法 (一次+二次処理のみ)

人口	人口密度 (人/ha.)	都市面積 (km ²)	日最大処理水量 (m ³ /day) (250Lit./day/人)	管路敷設費 (万元)	ポンプ場建設費 (万元)	二次処理施設		高度処理施設		計 (万元)	内・外貨の区分	
						建設費 (万元)	用地費 (万元)	建設費 (万元)	用地費 (万元)		内貨 (万元)	外貨 (万US\$)
20万人	200	10	50,000	24,732	600	8,763	57	0	0.0	34,153	20,515	1,650
10万人	150	7	26,250	14,882	315	5,398	38	0	0.0	20,633	12,395	997
5万人	100	5	12,500	8,572	150	3,090	24	0	0.0	11,836	7,111	572
2万人	50	4	5,000	4,709	60	1,551	13	0	0.0	6,334	3,805	306
1万人*	40	3	2,500	2,610	38	791	9	0	0.0	3,448	2,072	166
0.25万人*	30	0.8	600	729	0	212	3	0	0.0	944	568	46

(5) 凝集沈殿法 (高度処理のみ)

人口	人口密度 (人/ha.)	都市面積 (km ²)	日最大処理水量 (m ³ /day) (250Lit./day/人)	管路敷設費 (万元)	ポンプ場建設費 (万元)	二次処理施設		高度処理施設		計 (万元)	内・外貨の区分	
						建設費 (万元)	用地費 (万元)	建設費 (万元)	用地費 (万元)		内貨 (万元)	外貨 (万US\$)
20万人	200	10	50,000	0	0	0	0	1,357	2.2	1,359	816	66
10万人	150	7	26,250	0	0	0	0	877	1.3	878	527	42
5万人	100	5	12,500	0	0	0	0	531	0.7	531	319	26
2万人	50	4	5,000	0	0	0	0	285	0.3	286	172	14
1万人*	40	3	2,500	0	0	0	0	178	0.2	179	107	9
0.25万人*	30	0.8	600	0	0	0	0	68	0.1	68	41	3

注) *は二次処理施設としてオキシデーション・デイツ法、その他は活性汚泥法

表 6.5.8 处理方式别下水道施設建設事業費 (1/2)

(1) 嫌気・好気活性汚泥法(一次+二次+高度処理)

人口 (万人)	人口密度 (人/ha.)	都市面積 (km ²)	事業費																	
			直接工事費			用地取得費			行政管理費			コンサルグント費			予備費			計		
			内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	小計 (万元)	内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	小計 (万元)	内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	小計 (万元)	内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	小計 (万元)	内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	小計 (万元)	内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	計 (万元)
20	200	10	21,098	1,702	35,164	58	-	58	1,761	-	1,761	2,292	170	3,698	2,521	187	4,068	27,730	2,059	44,750
10	150	7	12,747	1,028	21,246	39	-	39	1,064	-	1,064	1,385	103	2,235	1,524	113	2,458	16,759	1,244	27,042
5	100	5	7,308	589	12,179	24	-	24	610	-	610	794	59	1,281	874	65	1,410	9,610	713	15,505
2	50	4	3,901	315	6,502	14	-	14	326	-	326	424	31	684	466	35	753	5,131	381	8,278
1	40	3	2,127	172	3,545	9	-	9	178	-	178	231	17	373	255	19	411	2,800	208	4,516
0.25	30	0.8	586	47	976	3	-	3	49	-	49	64	5	103	70	5	113	772	57	1,245

(2) 凝集剤添加活性汚泥法(一次+二次+高度処理)

人口 (万人)	人口密度 (人/ha.)	都市面積 (km ²)	事業費																	
			直接工事費			用地取得費			行政管理費			コンサルグント費			予備費			計		
			内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	小計 (万元)	内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	小計 (万元)	内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	小計 (万元)	内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	小計 (万元)	内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	小計 (万元)	内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	計 (万元)
20	200	10	20,659	1,666	34,431	74	-	74	1,725	-	1,725	2,246	167	3,623	2,470	183	3,985	27,174	2,016	43,839
10	150	7	12,507	1,009	20,846	48	-	48	1,045	-	1,045	1,360	101	2,194	1,496	111	2,413	16,457	1,221	26,546
5	100	5	7,194	580	11,991	30	-	30	601	-	601	783	58	1,262	861	64	1,388	9,468	702	15,272
2	50	4	3,863	312	6,438	16	-	16	323	-	323	420	31	679	462	34	745	5,084	377	8,200
1	40	3	2,115	171	3,525	11	-	11	177	-	177	230	17	371	253	19	408	2,786	206	4,492
0.25	30	0.8	592	48	986	4	-	4	49	-	49	64	5	104	71	5	114	780	58	1,258

(3) 凝集沈殿法(一次+二次+高度処理)

人口 (万人)	人口密度 (人/ha.)	都市面積 (km ²)	事業費																	
			直接工事費			用地取得費			行政管理費			コンサルグント費			予備費			計		
			内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	小計 (万元)	内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	小計 (万元)	内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	小計 (万元)	内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	小計 (万元)	内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	小計 (万元)	内貨 (万元)	外貨 (万US\$)	計 (万元)
20	200	10	21,271	1,716	35,462	60	-	60	1,776	-	1,776	2,311	172	3,729	2,542	189	4,102	27,959	2,076	45,117
10	150	7	12,883	1,039	21,472	40	-	40	1,076	-	1,076	1,400	104	2,259	1,540	114	2,485	16,938	1,257	27,330
5	100	5	7,405	597	12,342	25	-	25	618	-	618	805	60	1,299	885	66	1,428	9,739	723	15,712
2	50	4	3,963	320	6,606	14	-	14	331	-	331	431	32	695	474	35	765	5,213	387	8,410
1	40	3	2,170	175	3,617	9	-	9	181	-	181	236	18	381	260	19	419	2,857	212	4,608
0.25	30	0.8	605	49	1,009	3	-	3	51	-	51	66	5	106	73	5	117	798	59	1,286

表 6.5.8 処理方式別下水道施設建設事業費(2/2)

(4) 凝集沈殿法(一次+二次処理のみ)

人口 (万人)	人口密度 (人/ha.)	都市面積 (km ²)	事業費															計		
			直接工事費			用地取得費			行政管理費			コンサルタント費			予備費			内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	計 (万円)
			内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)			
20	200	10	20,457	1,650	34,095	57	-	57	1,708	-	1,708	2,222	165	3,586	2,444	182	3,945	26,889	1,997	43,391
10	150	7	12,357	997	20,595	38	-	38	1,032	-	1,032	1,343	100	2,166	1,477	110	2,383	16,246	1,206	26,214
5	100	5	7,087	572	11,812	24	-	24	592	-	592	770	57	1,243	847	63	1,367	9,320	692	15,037
2	50	4	3,792	306	6,320	13	-	13	317	-	317	412	31	665	453	34	732	4,988	370	8,047
1	40	3	2,063	166	3,439	9	-	9	172	-	172	224	17	362	247	18	398	2,716	201	4,381
0.25	30	0.8	565	46	941	3	-	3	47	-	47	61	5	99	68	5	109	744	55	1,200

(5) 凝集沈殿法(高度処理のみ)

人口 (万人)	人口密度 (人/ha.)	都市面積 (km ²)	事業費															計		
			直接工事費			用地取得費			行政管理費			コンサルタント費			予備費			内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	計 (万円)
			内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)			
20	200	10	814	66	1,357	2.2	-	2.2	68	-	68	88	7	143	97	7	157	1,070	79	1,726
10	150	7	526	42	877	1.3	-	1.3	44	-	44	57	4	92	63	5	101	691	51	1,116
5	100	5	318	26	531	0.7	-	0.7	27	-	27	35	3	56	38	3	61	418	31	675
2	50	4	171	14	285	0.3	-	0.3	14	-	14	19	1	30	20	2	33	225	17	363
1	40	3	107	9	178	0.2	-	0.2	9	-	9	12	1	19	13	1	21	141	10	227
0.25	30	0.8	41	3	68	0.1	-	0.1	3	-	3	4	0	7	5	0	8	53	4	86

表 6.5.9 処理方式別処理場維持管理費
(/年、人件費を含む)

(1) 嫌気・好気活性汚泥法 (一次+二次+高度処理)

人口 (万人)	人口密度 (人/ha.)	都市面積 (km ²)	日最大処理水量 (m ³ /day) (250Lit./day/人)	ポンプ施設 (万円)	二次処理施設 (万円)	高度処理施設 (万円)	人件費 (万円)	計 (万円)
20	200	10	50,000	9	415	20	111	556
10	150	7	26,250	5	283	12	93	393
5	100	5	12,500	2	182	6	74	264
2	50	4	5,000	1	105	3	55	165
1	40	2.5	2,500	1	50	2	38	90
0.25	30	0.8	600	0	25	1	20	45

(2) 凝集剤添加活性汚泥法 (一次+二次+高度処理)

人口 (万人)	人口密度 (人/ha.)	都市面積 (km ²)	日最大処理水量 (m ³ /day) (250Lit./day/人)	ポンプ施設 (万円)	二次処理施設 (万円)	高度処理施設 (万円)	人件費 (万円)	計 (万円)
20	200	10	50,000	9	415	68	111	604
10	150	7	26,250	5	283	44	93	425
5	100	5	12,500	2	182	26	74	284
2	50	4	5,000	1	105	14	55	176
1	40	2.5	2,500	1	50	9	38	97
0.25	30	0.8	600	0	25	4	20	48

(3) 凝集沈殿法 (一次+二次+高度処理)

人口 (万人)	人口密度 (人/ha.)	都市面積 (km ²)	日最大処理水量 (m ³ /day) (250Lit./day/人)	ポンプ施設 (万円)	二次処理施設 (万円)	高度処理施設 (万円)	人件費 (万円)	計 (万円)
20	200	10	50,000	9	415	115	111	650
10	150	7	26,250	5	283	72	93	453
5	100	5	12,500	2	182	42	74	299
2	50	4	5,000	1	105	21	55	183
1	40	2.5	2,500	1	50	13	38	101
0.25	30	0.8	600	0	25	5	20	50

(4) 凝集沈殿法 (一次+二次処理のみ)

人口 (万人)	人口密度 (人/ha.)	都市面積 (km ²)	日最大処理水量 (m ³ /day) (250Lit./day/人)	ポンプ施設 (万円)	二次処理施設 (万円)	高度処理施設 (万円)	人件費 (万円)	計 (万円)
20	200	10	50,000	9	415	0	89	513
10	150	7	26,250	5	283	0	75	362
5	100	5	12,500	2	182	0	59	243
2	50	4	5,000	1	105	0	44	150
1	40	2.5	2,500	1	50	0	30	81
0.25	30	0.8	600	0	25	0	16	40

(5) 凝集沈殿法 (高度処理のみ)

人口 (万人)	人口密度 (人/ha.)	都市面積 (km ²)	日最大処理水量 (m ³ /day) (250Lit./day/人)	ポンプ施設 (万円)	二次処理施設 (万円)	高度処理施設 (万円)	人件費 (万円)	計 (万円)
20	200	10	50,000	0	0	115	22	137
10	150	7	26,250	0	0	72	19	90
5	100	5	12,500	0	0	42	15	56
2	50	4	5,000	0	0	21	11	32
1	40	2.5	2,500	0	0	13	8	20
0.25	30	0.8	600	0	0	5	4	9

表 6.5.10 導水路建設費(1/6)

(1) 土工費 (共通)													
区間	距離 (km)	区間距離 (km)	地点番号	2000年時計爾水路 通水断面 (m ²)	導水路断面 通水断面 (m ²)	單位掘削土量 (m ³ /m)	土量		單價		土工費		
							掘削 (x1000m ³)	盛土 (x1000m ³)	掘削(液状) (元)	盛土 (元)	掘削 (万元)	盛土 (万元)	計 (万元)
長江~京杭大運河	21	9.6	583	254	325	71	682	682	10.2	10.0	695	682	1377
		8.3	20_2	128	325	197	1635	1635	10.2	10.0	1668	1635	3303
		3.1	20	128	325	197	611	611	10.2	10.0	623	611	1234
京杭大運河~武宣漕河	14.5	14.5	1251	108	325	217	3147	3147	10.2	10.0	3209	3147	6356
武宣漕河	14.4	11.5	127	108	325	217	2496	2496	10.2	10.0	2545	2496	5041
		2.9	128	108	325	217	629	629	10.2	10.0	642	629	1271
大瀾運河	21	1.8	157	148	325	177	319	319	10.2	10.0	325	319	644
		6.1	158	148	325	177	1080	1080	10.2	10.0	1101	1080	2181
		9.7	160	148	325	177	1717	1717	10.2	10.0	1751	1717	3468
		3.4	161	148	325	177	602	602	10.2	10.0	614	602	1216
計	70.9	70.9					12916	12916			13174	12916	26090

表 6.5.10 導水路建設費 (2/6)

(2) 水門建設費 (右岸ゲートあり)

区間	距離 (km)	区間 距離 (km)	地点 番号	流入河川										導水路				計 (万円)
				左岸					右岸					水門数	導水路幅 (m)	水門建設 単価 (元/12m)	建設費 (万円)	
				河川数	推定 河川幅 (m)	既設 水門数	水門建設 単価 (元/12m)	建設費 (万円)	河川数	推定 河川幅 (m)	既設 水門数	水門建設 単価 (元/12m)	建設費 (万円)					
長江～京杭大運河	21	9.6	583	2	45	0	2258250	1694	3	45	0	2258250	2541	1	80	2258250	1506	5740
		8.3	20_2	2	45	0	2258250	1694	2	45	0	2258250	1694	0	80	2258250	0	3387
		3.1	20	0	45	0	2258250	0	0	45	0	2258250	0	0	80	2258250	0	0
京杭大運河～武宣漕河	14.5	14.5	1251	3	40	1	2258250	1506	3	40	0	2258250	2258	0	80	2258250	0	3764
武宣漕河	14.4	11.5	127	1	40	0	2258250	753	1	40	0	2258250	753	0	80	2258250	0	1506
		2.9	128	6	40	1	2258250	3764	6	40	0	2258250	4517	0	80	2258250	0	8280
大渦運河	21	1.8	157	0	45	0	2258250	0	0	45	0	2258250	0	0	80	2258250	0	0
		6.1	158	1	45	0	2258250	847	1	45	0	2258250	847	0	80	2258250	0	1694
		9.7	160	2	60	1	2258250	1129	2	60	0	2258250	2258	0	80	2258250	0	3387
		3.4	161	0	60	0	2258250	0	1	60	0	2258250	1129	0	80	2258250	0	1129
計	70.9	70.9						11385					15906				1506	28887

(2) 水門建設費 (右岸ゲートなし)

区間	距離 (km)	区間 距離 (km)	地点 番号	流入河川										導水路				計 (万円)
				左岸					右岸					水門数	導水路幅 (m)	水門建設 単価 (元/12m)	建設費 (万円)	
				河川数	推定 河川幅 (m)	既設 水門数	水門建設 単価 (元/12m)	建設費 (万円)	河川数	推定 河川幅 (m)	既設 水門数	水門建設 単価 (元/12m)	建設費 (万円)					
長江～京杭大運河	21	9.6	583	2	45	0	2258250	1694	3	45	0	2258250	0	1	80	2258250	1506	3199
		8.3	20_2	2	45	0	2258250	1694	2	45	0	2258250	0	0	80	2258250	0	1694
		3.1	20	0	45	0	2258250	0	0	45	0	2258250	0	0	80	2258250	0	0
京杭大運河～武宣漕河	14.5	14.5	1251	3	40	1	2258250	1506	3	40	0	2258250	0	0	80	2258250	0	1506
武宣漕河	14.4	11.5	127	1	40	0	2258250	753	1	40	0	2258250	0	0	80	2258250	0	753
		2.9	128	6	40	1	2258250	3764	6	40	0	2258250	0	0	80	2258250	0	3764
大渦運河	21	1.8	157	0	45	0	2258250	0	0	45	0	2258250	0	0	80	2258250	0	0
		6.1	158	1	45	0	2258250	847	1	45	0	2258250	0	0	80	2258250	0	847
		9.7	160	2	60	1	2258250	1129	2	60	0	2258250	0	0	80	2258250	0	1129
		3.4	161	0	60	0	2258250	0	1	60	0	2258250	0	0	80	2258250	0	0
計	70.9	70.9						11385					0				1506	12891

表 6.5.10 導水路建設費 (3/6)

(3) 護岸建設費 (共通)

区間	距離	区間距離	地点番号	護岸*	護岸単価	護岸建設費
	(km)	(km)		(m3)	(元/m3)	(万元)
長江～京杭大運河	21	9.6	583	4320	230	99
			20_2	3735	230	86
			20	1395	230	32
京杭大運河～武宣漕河	14.5	14.5	1251	6525	230	150
武宣漕河	14.4	11.5	127	5175	230	119
		2.9	128	1305	230	30
大渦運河	21	1.8	157	810	230	19
		6.1	158	2745	230	63
		9.7	160	4365	230	100
		3.4	161	1530	230	35
計	70.9	70.9		31905		734

*: 都市部に設置

6 - 43

(4) 橋梁架け替え費 (共通)

区間	距離	区間距離	地点番号*	流入河川								横断道路				計					
				左岸				右岸				横断 道路数	導水路幅 (m)	橋梁建設 単価 (B=12m) (元/m)	建設費 (含+/-) (万元)						
				河川数	推定 河川幅	建設単価 (B=7m) (元/m)	建設費 (万元)	河川数	推定 河川幅	建設単価 (B=7m) (元/m)	建設費 (万元)										
				(m)	(元/m)	(万元)	(m)	(元/m)	(万元)												
長江～京杭大運河	21	9.6	583	2	45	24200	218	3	45	24200	327	1	80	34400	275	820					
				2	45	24200	218	2	245	24200	218						0	80	34400	0	436
				0	45	24200	0	0	45	24200	0										
京杭大運河～武宣漕河	14.5	14.5	1251	3	40	24200	290	3	40	24200	290	3(含運河)	80	-	6153	6734					
武宣漕河	14.4	11.5	127	1	40	24200	97	1	40	24200	97	0	80	34400	0	194					
		2.9	128	6	40	24200	581	6	40	24200	581						0	80	34400	0	1162
大渦運河	21	1.8	157	0	45	24200	0	0	45	24200	0	0	80	34400	0	0					
		6.1	158	1	45	24200	109	1	45	24200	109						1	80	34400	275	493
		9.7	160	2	60	24200	290	2	60	24200	290						1	80	34400	275	856
		3.4	161	0	60	24200	0	1	60	24200	145						1	80	34400	275	420
計	70.9	70.9				1803				2057				7254	11114						

表 6.5.10 導水路建設費(4/6)

(5) 用地費(北通)

区間	距離 (km)	区間 距離 (km)	地点 番号	2000年時水路断面		導水路 通水断面 (m ²)	水面幅 (m)	單位掘削 土量 (m ³ /m)	平均 盛土厚 (m)	用地幅				用地面積			用地單價		用地費		
				通水断面 (m ²)	水面幅 (m)					掘削部 (m)	盛土部		計 (m)	計 (x1000m ²)	都市域 (x1000m ²)	農村部 (x1000m ²)	都市域 (元/m ²)	農村部 (元/m ²)	都市域 (萬元)	農村部 (萬元)	計 (萬元)
											左岸 (m)	右岸 (m)									
				(m ²)	(m)					(m)	(m)	(m)	(x1000m ²)	(x1000m ²)	(x1000m ²)	(元/m ²)	(元/m ²)	(萬元)	(萬元)	(萬元)	
長江~京杭大運河	21	9.6	583	254	65.8	325	80	71	1.5	14.2	19.9	19.9	54.0	519	16	503	400	9.1	622	458	1080
		8.3	20_2	128	44	325	80	197	1.5	36	61.9	61.9	159.8	1327	40	1287	400	9.1	1592	1171	2763
		3.1	20	128	44	325	80	197	1.5	36	61.9	61.9	159.8	495	15	481	400	9.1	595	437	1032
京杭大運河~武宣漕河 武宣漕河	14.5	14.5	1251	108	39	325	80	217	1.5	41	68.6	68.6	178.2	2583	78	2506	400	9.1	3100	2280	5380
		14.4	11.5	127	108	39	325	80	217	1.5	41	68.6	68.6	178.2	2049	61	1987	400	9.1	2459	1809
大瀆運河	21	2.9	128	108	39	325	80	217	1.5	41	68.6	68.6	178.2	517	16	501	400	9.1	620	456	1076
		1.8	157	148	49	325	80	177	1.5	31	55.3	55.3	141.5	255	8	247	400	9.1	306	225	530
		6.1	158	148	49	325	80	177	1.5	31	55.3	55.3	141.5	863	26	837	400	9.1	1036	762	1798
		9.7	160	148	49	325	80	177	1.5	31	55.3	55.3	141.5	1373	41	1331	400	9.1	1647	1212	2859
		3.4	161	148	49	325	80	177	1.5	31	55.3	55.3	141.5	481	14	467	400	9.1	577	425	1002
計	70.9	70.9											10461	314	10147			12554	9234	21788	

(6) 家屋移転費(北通)

区間	距離 (km)	区間 距離 (km)	地点 番号	用地面積			住宅密度		住宅戸数		平均住宅面積		家屋買取単価		家屋買取費			
				計 (x1000m ²)	都市域 (x1000m ²)	農村部 (x1000m ²)	都市域 (戸/ha.)	農村部 (戸/ha.)	都市域 (戸)	農村部 (戸)	都市域 (m ² /戸)	農村部 (m ² /戸)	都市域 (元/m ²)	農村部 (元/m ²)	都市域 (萬元)	農村部 (萬元)	計 (萬元)	
				(x1000m ²)	(x1000m ²)	(x1000m ²)	(戸/ha.)	(戸/ha.)	(戸)	(戸)	(m ² /戸)	(m ² /戸)	(元/m ²)	(元/m ²)	(萬元)	(萬元)	(萬元)	
長江~京杭大運河	21	9.6	583	519	16	503	18.70	3.25	29	164	31.77	77.1	400	101.8	37	128	165	
		8.3	20_2	1327	40	1287	18.70	3.25	74	418	31.77	77.1	400	101.8	95	328	423	
		3.1	20	495	15	481	18.70	3.25	28	156	31.77	77.1	400	101.8	35	123	158	
京杭大運河~武宣漕河 武宣漕河	14.5	14.5	1251	2583	78	2506	18.70	3.25	145	814	31.77	77.1	400	101.8	184	639	823	
大瀆運河	21	14.4	11.5	127	2049	61	1987	18.70	3.25	115	646	31.77	77.1	400	101.8	146	507	653
		2.9	128	517	16	501	18.70	3.25	29	163	31.77	77.1	400	101.8	37	128	165	
		1.8	157	255	8	247	18.70	3.25	14	80	31.77	77.1	400	101.8	18	63	81	
		6.1	158	863	26	837	18.70	3.25	48	272	31.77	77.1	400	101.8	62	214	275	
大瀆運河	21	9.7	160	1373	41	1331	18.70	3.25	77	433	31.77	77.1	400	101.8	98	340	437	
		3.4	161	481	14	467	18.70	3.25	27	152	31.77	77.1	400	101.8	34	119	153	
計	70.9	70.9		10461	314	10147			587	3298					746	2588	3334	

表 6.5.10 導水路建設費 (5/6)

(7) 管理棟建設費 (右岸ゲートあり)

区間	距離 (km)	区間 距離 (km)	地点 番号*	流入河川										導水路				計
				左岸					右岸					水門数	管理棟 建設単価 (元/m ²)	管理棟 面積 (m ²)	建設費 (万元)	
				河川数	既設 管理棟	管理棟 建設単価 (元/m ²)	管理棟 面積 (m ²)	建設費 (万元)	河川数	既設 管理棟	管理棟 建設単価 (元/m ²)	管理棟 面積 (m ²)	建設費 (万元)					
長江～京杭大運河	21	9.6	583	2	0	1000	100	20	3	0	1000	100	30	1	1000	500	50	100
		8.3	20_2	2	0	1000	100	20	2	0	1000	100	20	0	1000	0	0	40
		3.1	20	0	0	1000	100	0	0	0	1000	100	0	0	1000	0	0	0
京杭大運河～武宣漕河	14.5	14.5	1251	3	1	1000	100	20	3	0	1000	100	30	1	1000	500	50	100
武宣漕河	14.4	11.5	127	1	0	1000	100	10	1	0	1000	100	10	0	1000	0	0	20
		2.9	128	6	1	1000	100	50	6	0	1000	100	60	0	1000	0	0	110
大滸運河	21	1.8	157	0	0	1000	100	0	0	0	1000	100	0	0	1000	0	0	0
		6.1	158	1	0	1000	100	10	1	0	1000	100	10	0	1000	0	0	20
		9.7	160	2	1	1000	100	10	2	0	1000	100	20	0	1000	0	0	30
		3.4	161	0	0	1000	100	0	1	0	1000	100	10	0	1000	0	0	10
計	70.9	70.9						140					190				100	430

(7) 管理棟建設費 (右岸ゲートなし)

区間	距離 (km)	区間 距離 (km)	地点 番号*	流入河川										導水路				計
				左岸					右岸					水門数	管理棟 建設単価 (元/m ²)	管理棟 面積 (m ²)	建設費 (万元)	
				河川数	既設 管理棟	管理棟 建設単価 (元/m ²)	管理棟 面積 (m ²)	建設費 (万元)	河川数	既設 管理棟	管理棟 建設単価 (元/m ²)	管理棟 面積 (m ²)	建設費 (万元)					
長江～京杭大運河	21	9.6	583	2	0	1000	100	20	3	0	1000	100	0	1	1000	500	50	70
		8.3	20_2	2	0	1000	100	20	2	0	1000	100	0	0	1000	0	0	20
		3.1	20	0	0	1000	100	0	0	0	1000	100	0	0	1000	0	0	0
京杭大運河～武宣漕河	14.5	14.5	1251	3	1	1000	100	20	3	0	1000	100	0	1	1000	500	50	70
武宣漕河	14.4	11.5	127	1	0	1000	100	10	1	0	1000	100	0	0	1000	0	0	10
		2.9	128	6	1	1000	100	50	6	0	1000	100	0	0	1000	0	0	50
大滸運河	21	1.8	157	0	0	1000	100	0	0	0	1000	100	0	0	1000	0	0	0
		6.1	158	1	0	1000	100	10	1	0	1000	100	0	0	1000	0	0	10
		9.7	160	2	1	1000	100	10	2	0	1000	100	0	0	1000	0	0	10
		3.4	161	0	0	1000	100	0	1	0	1000	100	0	0	1000	0	0	0
計	70.9	70.9					140					0					100	240

表 6.5.10 導水路建設費(6/6)

(8) 建設費計(右岸ゲートあり)

区間	距離	区間 距離	地点 番号*	土工	水門	護岸	橋梁	管理棟	用地	家屋移転	計
	(km)			(万円)	(万円)	(万円)	(万円)	(万円)	(万円)	(万円)	
長江～京杭大運河	21	9.6	583	1377	5740	99	820	100	1080	165	9381
		8.3	20_2	3303	3387	86	436	40	2763	423	10438
		3.1	20	1234	0	32	0	0	1032	158	2456
京杭大運河～武宣漕河	14.5	14.5	1251	6356	3764	150	6734	100	5380	823	23307
武宣漕河	14.4	11.5	127	5041	1506	119	194	20	4267	653	11799
		2.9	128	1271	8280	30	1162	110	1076	165	12094
大渦運河	21	1.8	157	644	0	19	0	0	530	81	1274
		6.1	158	2181	1694	63	493	20	1798	275	6524
		9.7	160	3468	3387	100	856	30	2859	437	11138
		3.4	161	1216	1129	35	420	10	1002	153	3966
計	70.9	70.9		26090	28887	734	11114	430	21788	3334	92376

(8) 建設費計(右岸ゲートなし)

区間	距離	区間 距離	地点 番号*	土工	水門	護岸	橋梁	管理棟	用地	家屋移転	計
	(km)			(万円)	(万円)	(万円)	(万円)	(万円)	(万円)	(万円)	
長江～京杭大運河	21	9.6	583	1377	3199	99	820	70	1080	165	6811
		8.3	20_2	3303	1694	86	436	20	2763	423	8724
		3.1	20	1234	0	32	0	0	1032	158	2456
京杭大運河～武宣漕河	14.5	14.5	1251	6356	1506	150	6734	70	5380	823	21019
武宣漕河	14.4	11.5	127	5041	753	119	194	10	4267	653	11037
		2.9	128	1271	3764	30	1162	50	1076	165	7517
大渦運河	21	1.8	157	644	0	19	0	0	530	81	1274
		6.1	158	2181	847	63	493	10	1798	275	5667
		9.7	160	3468	1129	100	856	10	2859	437	8860
		3.4	161	1216	0	35	420	0	1002	153	2827
計	70.9	70.9		26090	12891	734	11114	240	21788	3334	76190

表 6.5.11 導水路施設建設事業費

(1) 右岸ゲートあり

区間	距離 (km)	区間 距離 (km)	地点 番号	事業費																	
				直接工事費			用地取得費			行政管理費			コンサルタント費			予備費			計		
				内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	計 (万円)
長江～京杭大運河 (Package I)	21	9.6	583	4,881	394	8,136	1,246	-	1,246	469	-	469	660	39	985	726	43	1,084	7,981	476	11,919
		8.3	20_2	4,351	351	7,252	3,186	-	3,186	522	-	522	806	35	1,096	886	39	1,206	9,751	425	13,261
		3.1	20	759	61	1,266	1,190	-	1,190	123	-	123	207	6	258	228	7	284	2,507	74	3,120
京杭大運河～武宣漕河 (Package II)	14.5	14.5	1251	10,262	828	17,103	6,204	-	6,204	1,165	-	1,165	1,763	83	2,447	1,939	91	2,692	21,334	1,002	29,612
武宣漕河 (Package III)	14.4	11.5	127	4,127	333	6,879	4,920	-	4,920	590	-	590	964	33	1,239	1,060	37	1,363	11,662	403	14,991
		2.9	128	6,512	525	10,853	1,241	-	1,241	605	-	605	836	53	1,270	919	58	1,397	10,112	636	15,365
大渦運河 (Package IV)	21	1.8	157	397	32	662	612	-	612	64	-	64	107	3	134	118	4	147	1,298	39	1,618
		6.1	158	2,670	215	4,451	2,073	-	2,073	326	-	326	507	22	685	558	24	753	6,134	251	8,288
		9.7	160	4,705	380	7,842	3,296	-	3,296	557	-	557	856	38	1,169	941	42	1,286	10,355	459	14,151
		3.4	161	1,686	136	2,810	1,155	-	1,155	198	-	198	304	14	416	334	15	458	3,678	165	5,038
計	70.9	70.9		40,352	3,255	67,254	25,122	-	25,122	4,619	-	4,619	7,009	376	9,699	7,710	358	10,669	84,813	3,939	117,364

(2) 右岸ゲートなし

区間	距離 (km)	区間 距離 (km)	地点 番号	事業費																	
				直接工事費			用地取得費			行政管理費			コンサルタント費			予備費			計		
				内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	小計 (万円)	内貨 (万円)	外貨 (万US\$)	計 (万円)
長江～京杭大運河 (Package I)	21	9.6	583	3,339	269	5,565	3,186	-	3,186	341	-	341	687	27	715	755	30	787	8,307	326	8,653
		8.3	20_2	3,323	268	5,538	1,190	-	1,190	436	-	436	495	27	916	544	29	1,008	5,988	324	11,084
		3.1	20	759	61	1,266	6,204	-	6,204	123	-	123	709	6	258	779	7	284	8,574	74	3,120
京杭大運河～武宣漕河 (Package II)	14.5	14.5	1251	8,889	717	14,815	0	-	0	1,051	-	1,051	994	72	2,207	1,093	79	2,428	12,027	568	26,705
武宣漕河 (Package III)	14.4	11.5	127	3,670	296	6,116	4,920	-	4,920	552	-	552	914	30	1,159	1,006	33	1,275	11,062	358	14,022
		2.9	128	3,766	304	6,277	1,241	-	1,241	376	-	376	538	30	789	592	33	868	6,513	368	9,551
大渦運河 (Package IV)	21	1.8	157	397	32	662	612	-	612	64	-	64	107	3	134	118	4	147	1,298	39	1,618
		6.1	158	2,156	174	3,594	2,073	-	2,073	283	-	283	451	17	595	496	19	655	5,460	210	7,200
		9.7	160	3,338	269	5,564	3,296	-	3,296	443	-	443	708	27	930	778	30	1,023	8,563	326	11,256
		3.4	161	1,003	81	1,671	1,155	-	1,155	141	-	141	230	8	297	253	9	326	2,782	98	3,591
計	70.9	70.9		30,641	2,472	51,068	23,876	-	23,876	3,810	-	3,810	5,833	247	8,000	6,416	272	8,800	70,575	2,991	96,800

表 6.5.12 導水施設維持管理費(1/2)

(1) 左岸側施設維持管理費

区間	距離 (km)	区間 距離 (km)	地点 番号*	流入河川(左岸)							その他 (万円/年)	計 (万円/年)
				河川数	既設 水門数	水門 (万円/年)	橋梁 (万円/年)	護岸 (万円/年)	管理棟			
									運営費 (万円/年)	人件費 (万円/年)		
長江～京杭大運河	21	9.6	583	2	0	85	10.9	1.0	1.0	40	14	151
		8.3	20_2	2	0	85	10.9	0.9	1.0	40	14	151
		3.1	20	0	0	0	0.0	0.3	0.0	0	0	0
京杭大運河～武宣漕河	14.5	14.5	1251	3	1	75	14.5	1.5	1.0	40	13	146
		14.4	11.5	127	1	0	38	4.8	1.2	0.5	20	6
武宣漕河	21	2.9	128	6	1	188	29.0	0.3	2.5	100	32	352
		1.8	157	0	0	0	0.0	0.2	0.0	0	0	0
		6.1	158	1	0	42	5.4	0.6	0.5	20	7	76
大湯運河	21	9.7	160	2	1	56	14.5	1.0	0.5	20	9	102
		3.4	161	0	0	0	0.0	0.4	0.0	0	0	0
		計	70.9	70.9								

(2) 右岸側施設維持管理費

区間	距離 (km)	区間 距離 (km)	地点 番号*	流入河川(右岸)							その他 (万円/年)	計 (万円/年)
				河川数	既設 水門数	水門 (万円/年)	橋梁 (万円/年)	護岸 (万円/年)	管理棟			
									運営費 (万円/年)	人件費 (万円/年)		
長江～京杭大運河	21	9.6	583	3	0	127	16.3	1.0	1.5	60	21	226
		8.3	20_2	2	0	85	10.9	0.9	1.0	40	14	151
		3.1	20	0	0	0	0.0	0.3	0.0	0	0	0
京杭大運河～武宣漕河	14.5	14.5	1251	3	0	113	14.5	1.5	1.5	60	19	209
		14.4	11.5	127	1	0	38	4.8	1.2	0.5	20	6
武宣漕河	21	2.9	128	6	0	226	29.0	0.3	3.0	120	38	416
		1.8	157	0	0	0	0.0	0.2	0.0	0	0	0
		6.1	158	1	0	42	5.4	0.6	0.5	20	7	76
大湯運河	21	9.7	160	2	0	113	14.5	1.0	1.0	40	17	186
		3.4	161	1	0	56	7.3	0.4	0.5	20	8	93
		計	70.9	70.9								

(3) 導水路横断施設維持管理費

区間	距離 (km)	区間 距離 (km)	地点 番号*	導水路				その他 (万円)	計 (万円)
				水門	橋梁	管理棟			
						運営費 (万円)	人件費 (万円)		
長江～京杭大運河	21	9.6	583	75	13.8	2.5	111	20	223
		8.3	20_2	0	0.0	0.0	0	0	0
		3.1	20	0	0.0	0.0	0	0	0
京杭大運河～武宣漕河	14.5	14.5	1251	0	307.6	2.5	111	42	463
		14.4	11.5	127	0	0.0	0.0	0	0
武宣漕河	21	2.9	128	0	0.0	0.0	0	0	0
		1.8	157	0	0.0	0.0	0	0	0
		6.1	158	0	13.8	0.0	0	1	15
大湯運河	21	9.7	160	0	13.8	0.0	0	1	15
		3.4	161	0	13.8	0.0	0	1	15
		計	70.9	70.9		75	362.7	5	222

(4) 維持管理費合計

区間	距離 (km)	区間 距離 (km)	地点 番号*	流入河川		導水路 (万円)	計 (万円)
				左岸	右岸		
				(万円/年)	(万円/年)		
長江～京杭大運河	21	9.6	583	151	226	223	601
		8.3	20_2	151	151	0	302
		3.1	20	0	0	0	1
京杭大運河～武宣漕河	14.5	14.5	1251	146	209	463	818
		14.4	11.5	127	71	71	0
武宣漕河	21	2.9	128	352	416	0	768
		1.8	157	0	0	0	0
		6.1	158	76	76	15	167
大湯運河	21	9.7	160	102	186	15	303
		3.4	161	0	93	15	109
		計	70.9	70.9		1049	1429

表 6.5.12 導水施設維持管理費(2/2)

(1) 左岸側施設維持管理費

区間	距離 (km)	区間 距離 (km)	地点 番号*	流入河川(左岸)							その他 (万円/年)	計 (万円/年)
				河川数	既設 水門数	水門 (万円/年)	橋梁 (万円/年)	護岸 (万円/年)	管理棟			
									運営費 (万円/年)	人件費 (万円/年)		
長江～京杭大運河	21	9.6	583	2	0	85	10.9	1.0	1.0	40	14	151
		8.3	20_2	2	0	85	10.9	0.9	1.0	40	14	151
		3.1	20	0	0	0	0.0	0.3	0.0	0	0	0
京杭大運河～武宣漕河	14.5	14.5	1251	3	1	75	14.5	1.5	1.0	40	13	146
		14.4	11.5	127	1	0	38	4.8	1.2	0.5	20	6
武宣漕河	14.4	2.9	128	6	1	188	29.0	0.3	2.5	100	32	352
		21	1.8	157	0	0	0	0.0	0.2	0.0	0	0
大瀉運河	21	6.1	158	1	0	42	5.4	0.6	0.5	20	7	76
		9.7	160	2	1	56	14.5	1.0	0.5	20	9	102
		3.4	161	0	0	0	0.0	0.4	0.0	0	0	0
計	70.9	70.9										1049

(2) 右岸側施設維持管理費

区間	距離 (km)	区間 距離 (km)	地点 番号*	流入河川(右岸)							その他 (万円/年)	計 (万円/年)
				河川数	既設 水門数	水門 (万円/年)	橋梁 (万円/年)	護岸 (万円/年)	管理棟			
									運営費 (万円/年)	人件費 (万円/年)		
長江～京杭大運河	21	9.6	583	3	0	0	16.3	1.0	0.0	0	2	19
		8.3	20_2	2	0	0	10.9	0.9	0.0	0	1	13
		3.1	20	0	0	0	0.0	0.3	0.0	0	0	0
京杭大運河～武宣漕河	14.5	14.5	1251	3	0	0	14.5	1.5	0.0	0	2	18
		14.4	11.5	127	1	0	0	4.8	1.2	0.0	0	1
武宣漕河	14.4	2.9	128	6	0	0	29.0	0.3	0.0	0	3	32
		21	1.8	157	0	0	0	0.0	0.2	0.0	0	0
大瀉運河	21	6.1	158	1	0	0	5.4	0.6	0.0	0	1	7
		9.7	160	2	0	0	14.5	1.0	0.0	0	2	17
		3.4	161	1	0	0	7.3	0.4	0.0	0	1	8
計	70.9	70.9										121

(3) 導水路横断施設維持管理費

区間	距離 (km)	区間 距離 (km)	地点 番号*	導水路					計 (万円)
				水門 (万円/年)	橋梁 (万円/年)	管理棟		その他 (万円)	
						運営費 (万円)	人件費 (万円)		
長江～京杭大運河	21	9.6	583	75	13.8	2.5	111	20	223
		8.3	20_2	0	0.0	0.0	0	0	0
		3.1	20	0	0.0	0.0	0	0	0
京杭大運河～武宣漕河	14.5	14.5	1251	0	307.6	2.5	111	42	463
		14.4	11.5	127	0	0.0	0.0	0	0
武宣漕河	14.4	2.9	128	0	0.0	0.0	0	0	0
		21	1.8	157	0	0.0	0.0	0	0
大瀉運河	21	6.1	158	0	13.8	0.0	0	1	15
		9.7	160	0	13.8	0.0	0	1	15
		3.4	161	0	13.8	0.0	0	1	15
計	70.9	70.9		75	362.7	5	222	66	731

(4) 維持管理費合計

区間	距離 (km)	区間 距離 (km)	地点 番号*	流入河川		導水路 (万円)	計 (万円)
				左岸 (万円/年)	右岸 (万円/年)		
				(万円/年)	(万円/年)	(万円)	(万円)
長江～京杭大運河	21	9.6	583	151	19	223	393
		8.3	20_2	151	13	0	164
		3.1	20	0	0	0	1
京杭大運河～武宣漕河	14.5	14.5	1251	146	18	463	626
		14.4	11.5	127	71	7	0
武宣漕河	14.4	2.9	128	352	32	0	384
		21	1.8	157	0	0	0
大瀉運河	21	6.1	158	76	7	15	98
		9.7	160	102	17	15	134
		3.4	161	0	8	15	24
計	70.9	70.9		1049	121	731	1902

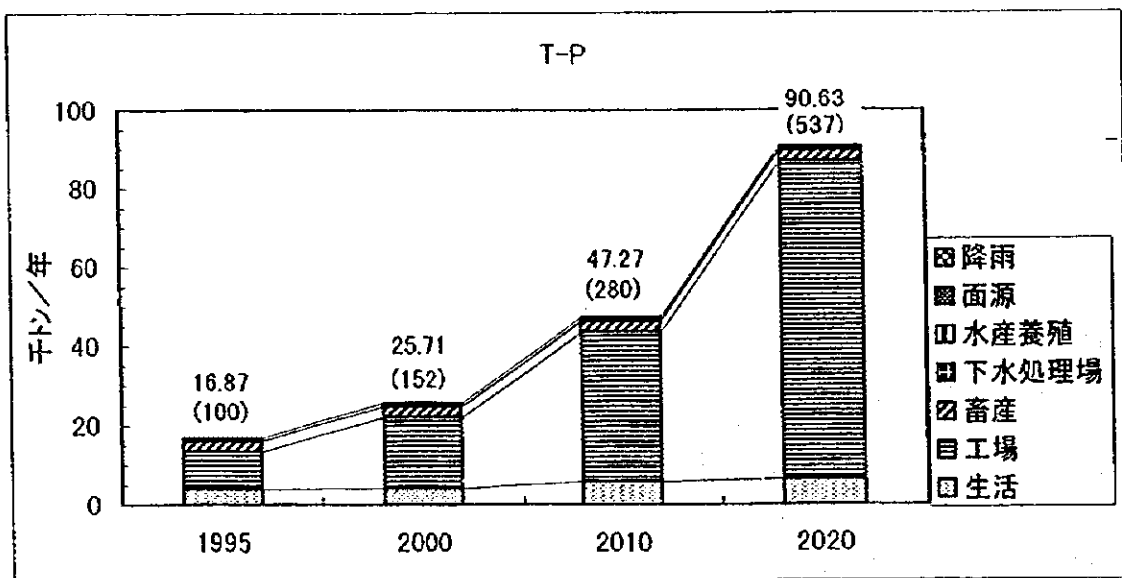
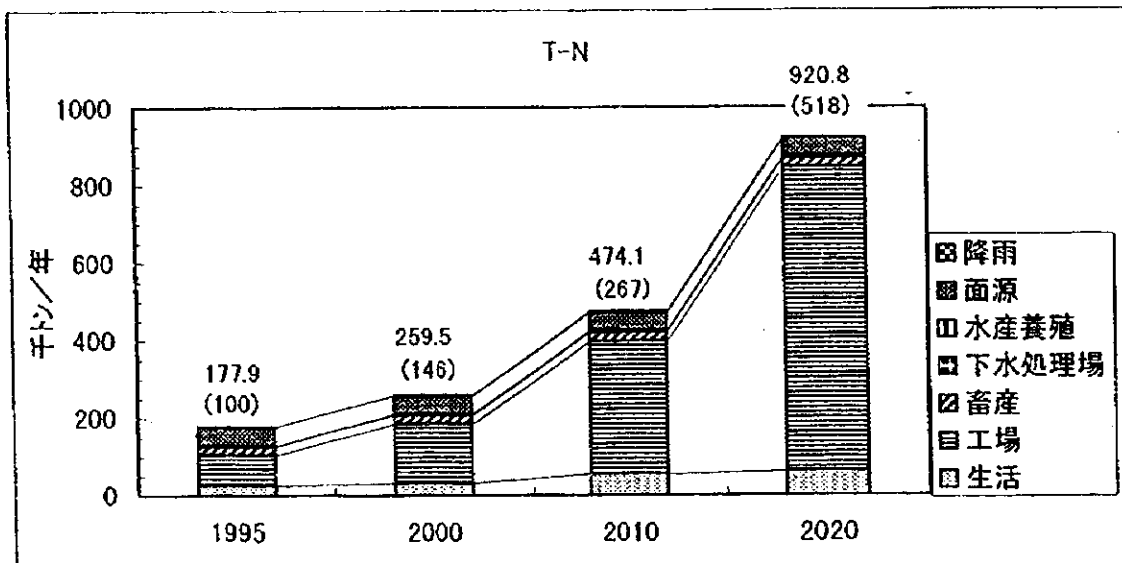
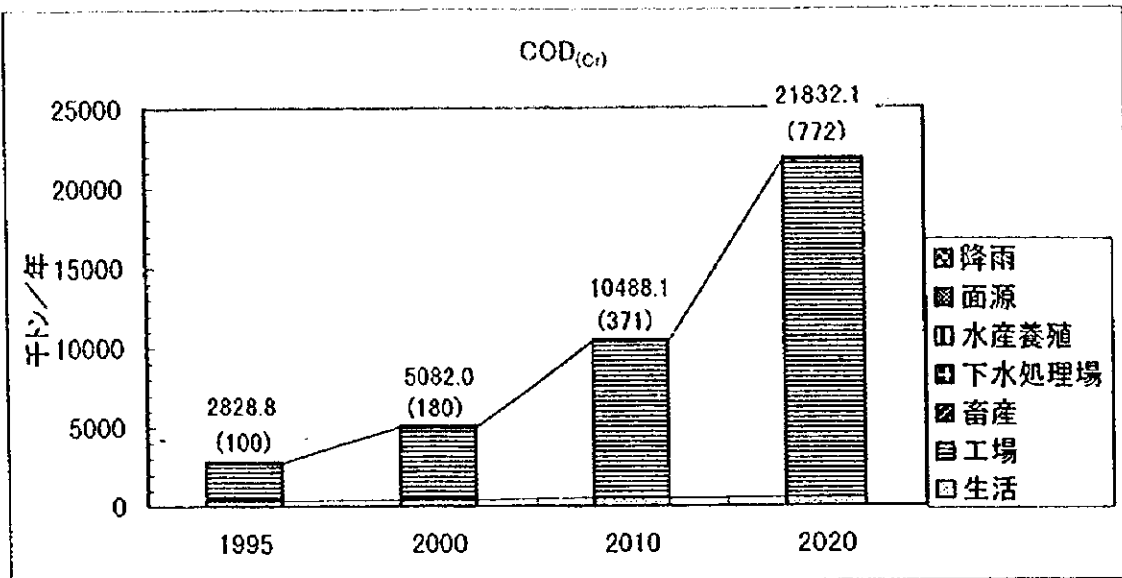


図 6.1.1 太湖影響圏における合計排出負荷量の経年変化

中華人民共和國

太湖水環境管理計画調査

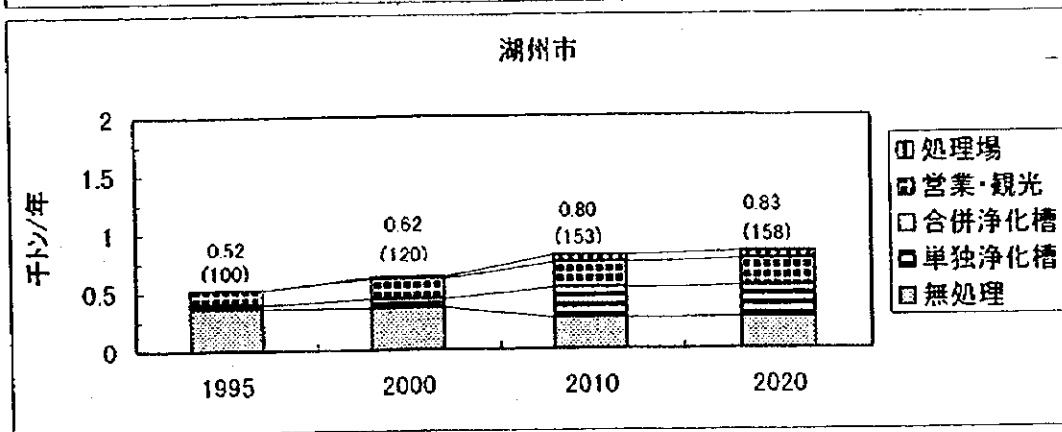
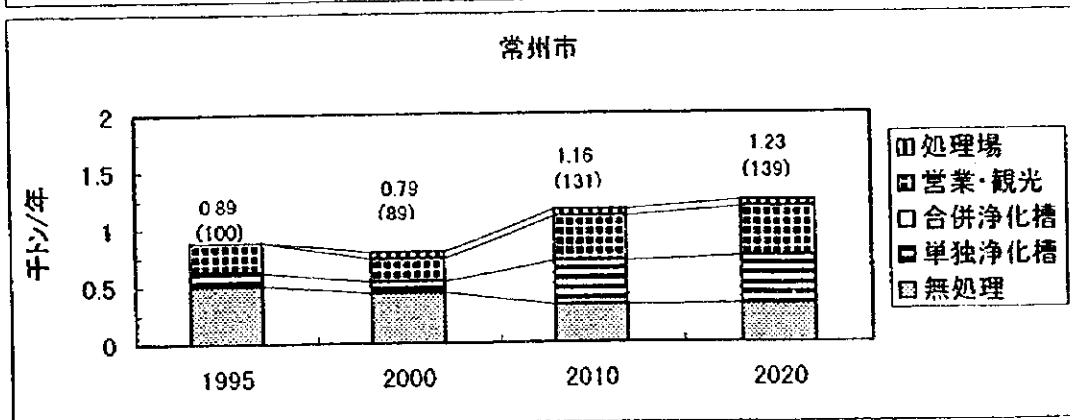
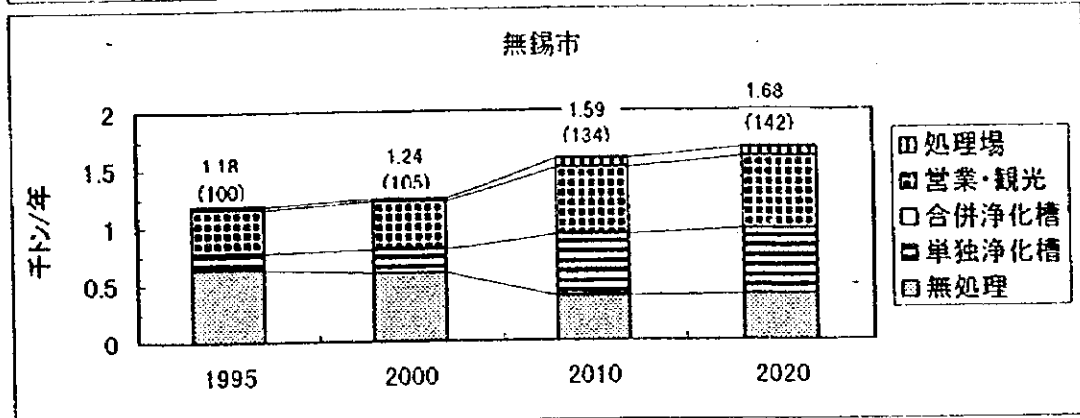
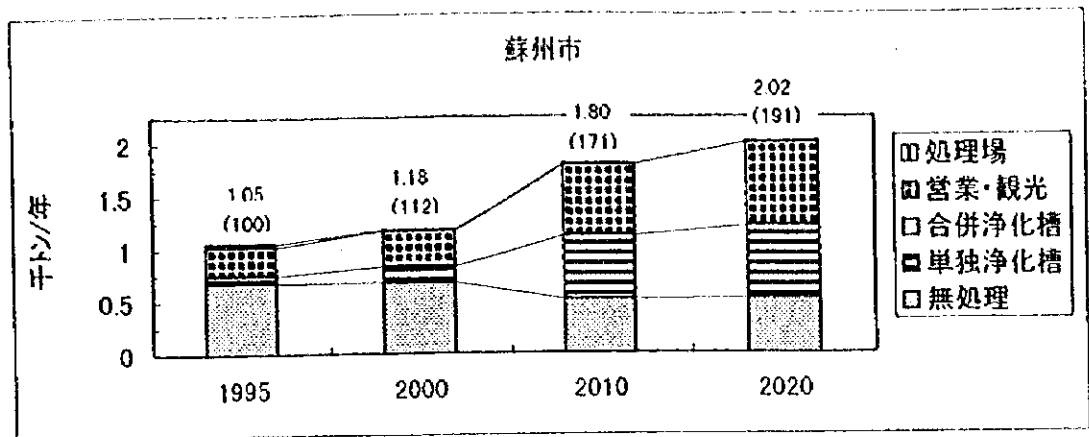


図 6.1.2 生活排水による地級市別 T-P 排出負荷量の経年変化

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

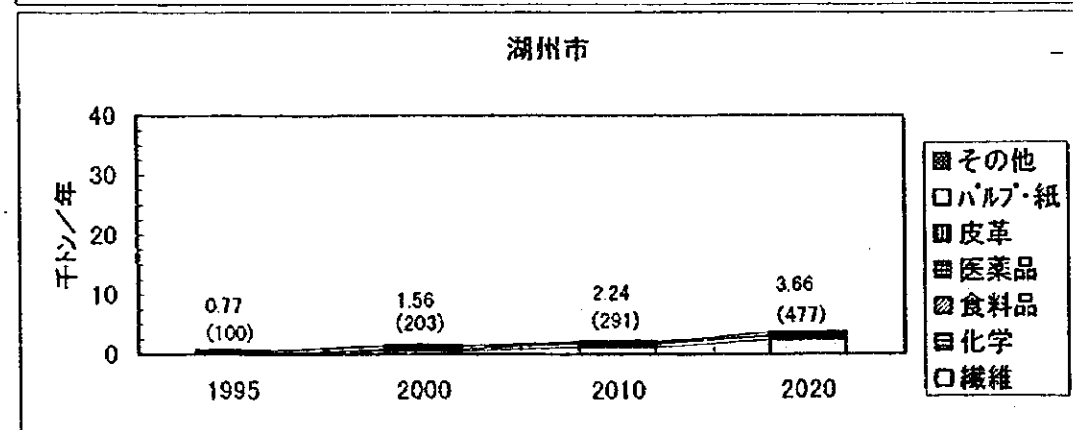
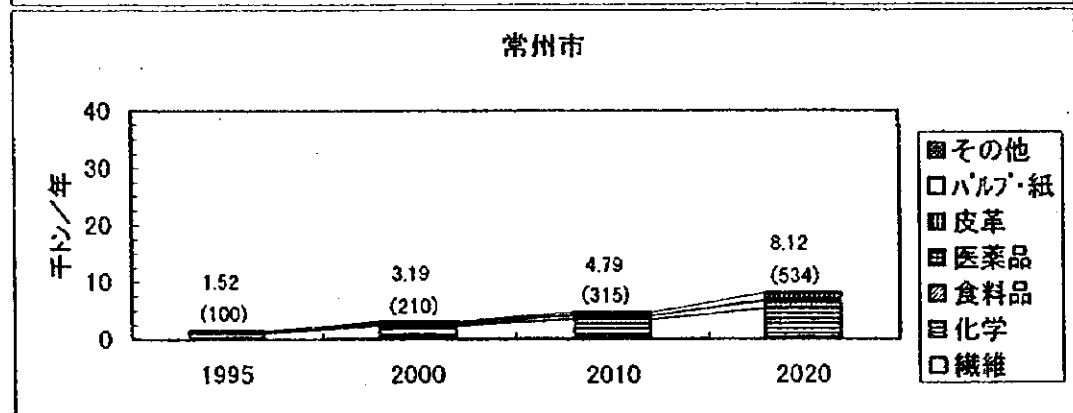
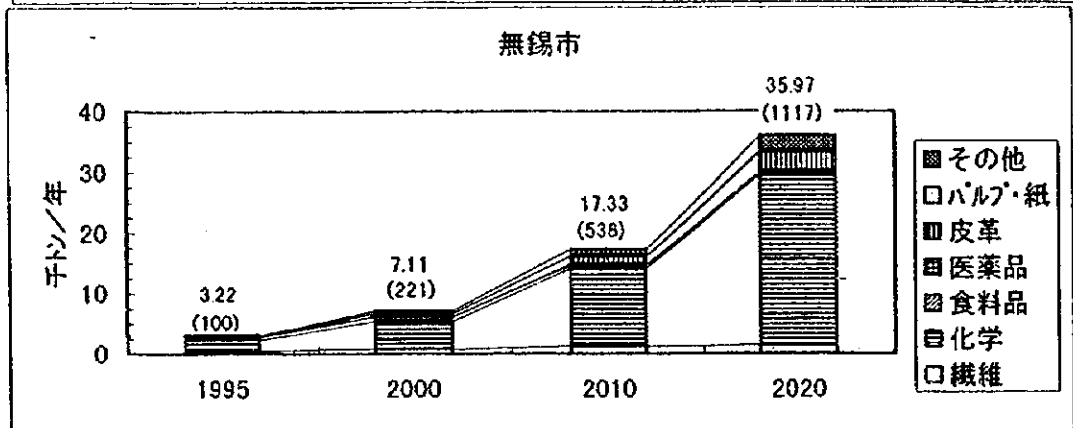
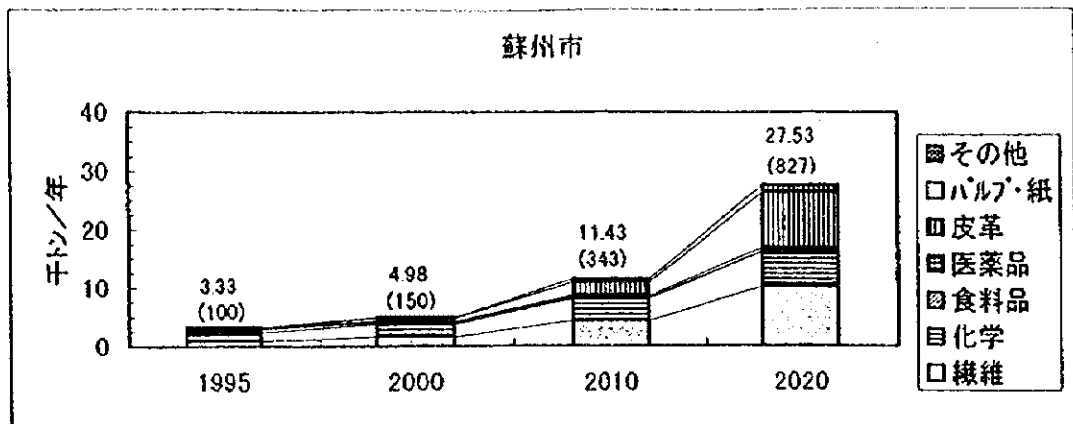


図 6.1.3 工業排水による地級市別 T-P 排出負荷量の経年変化

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

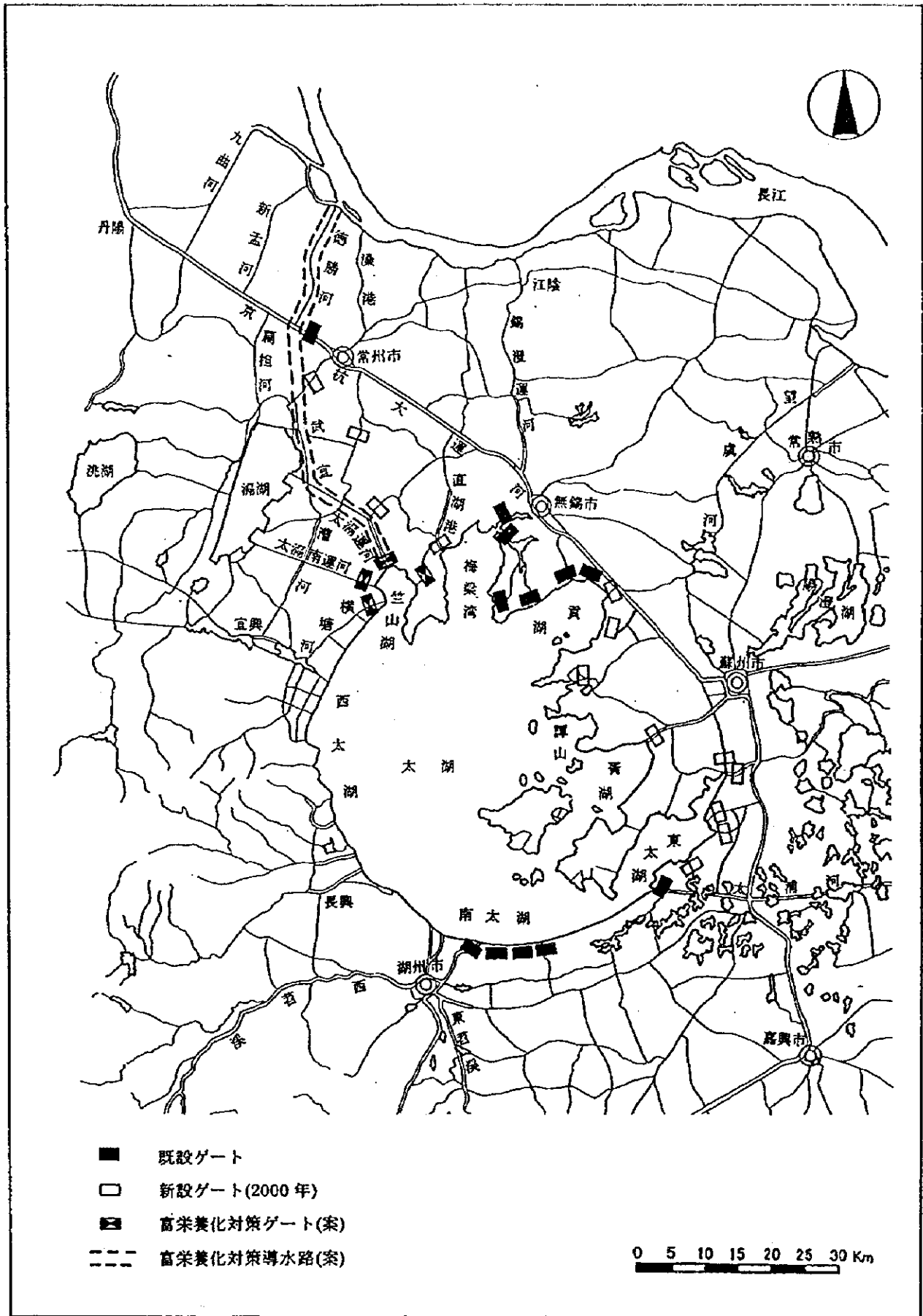
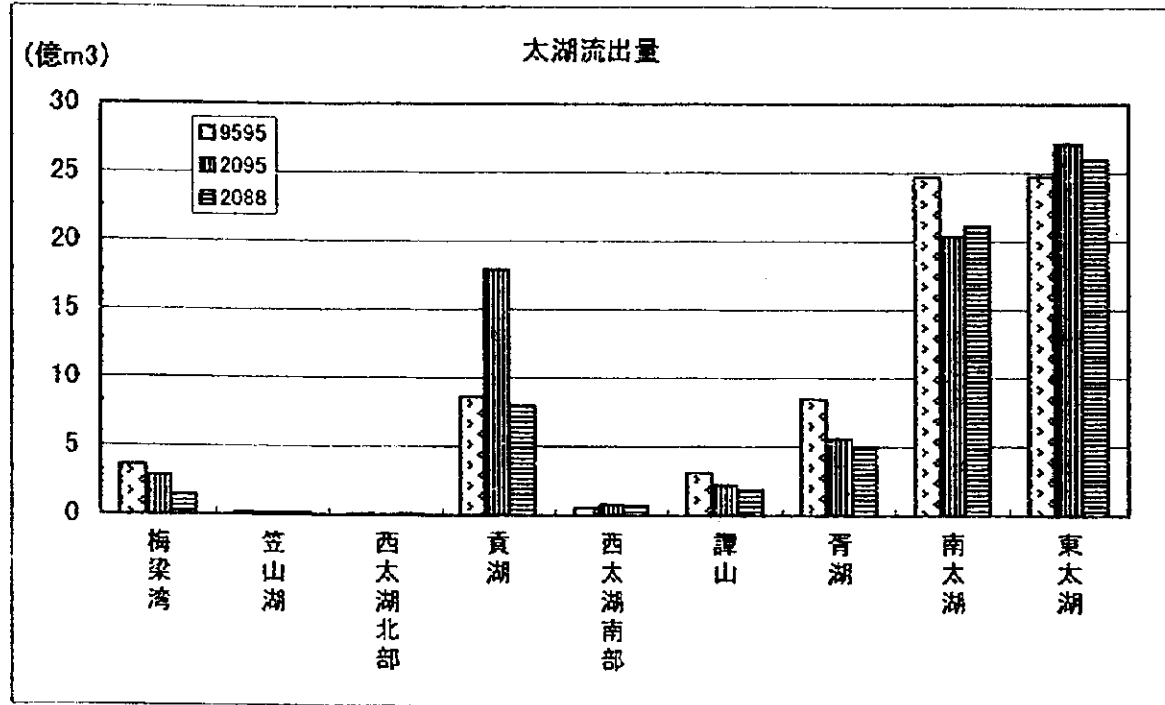
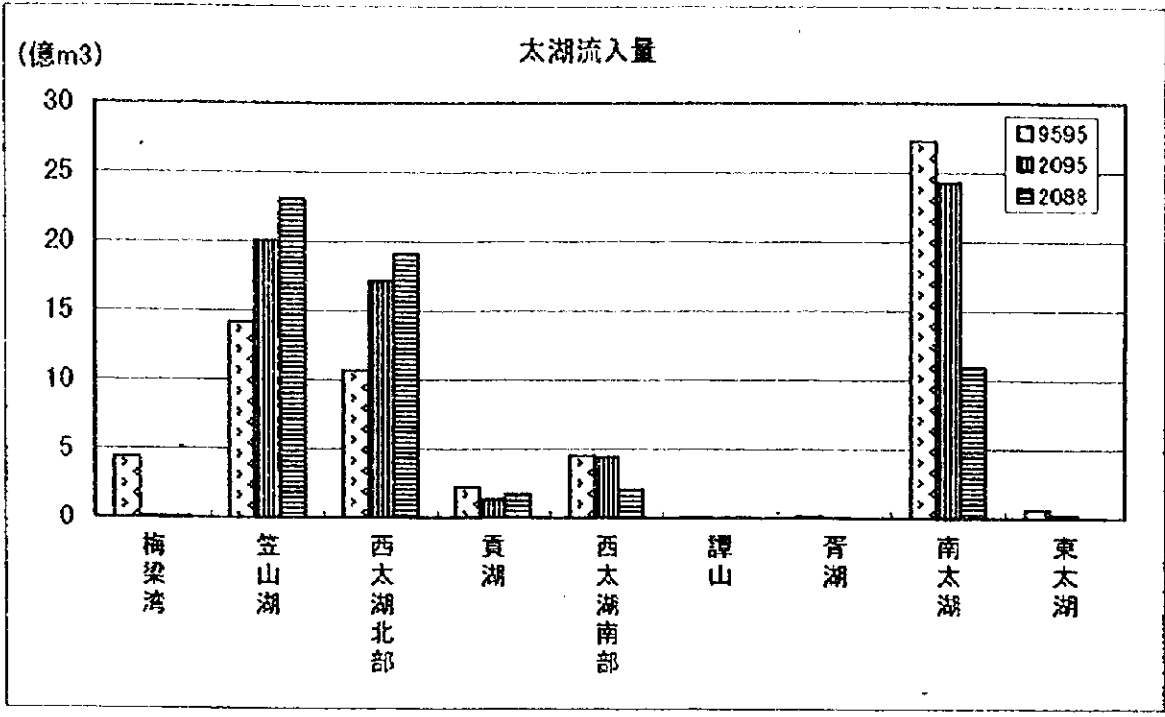


図 6.1.4 既存及び計画ゲート位置と水理的富栄養化防止対策案

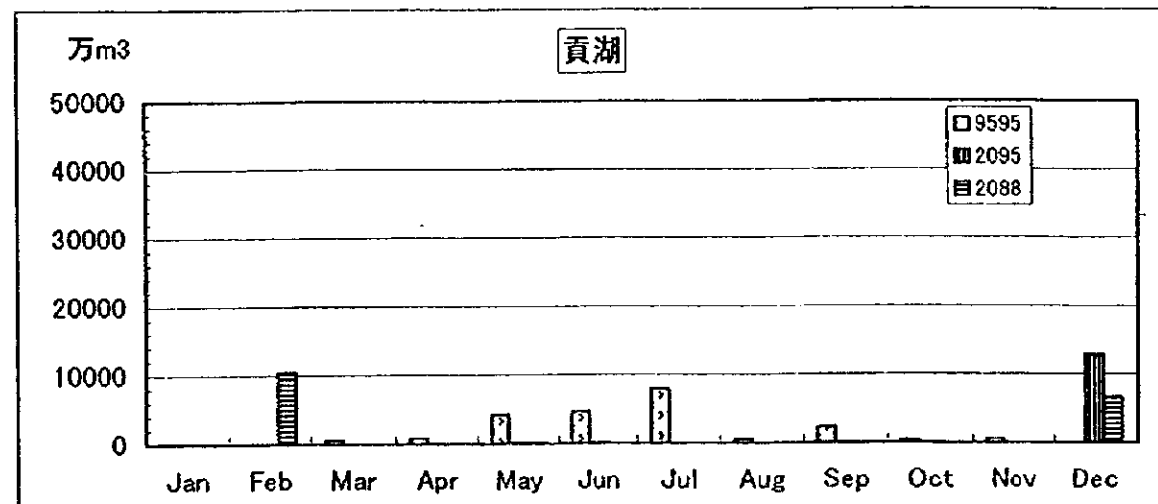
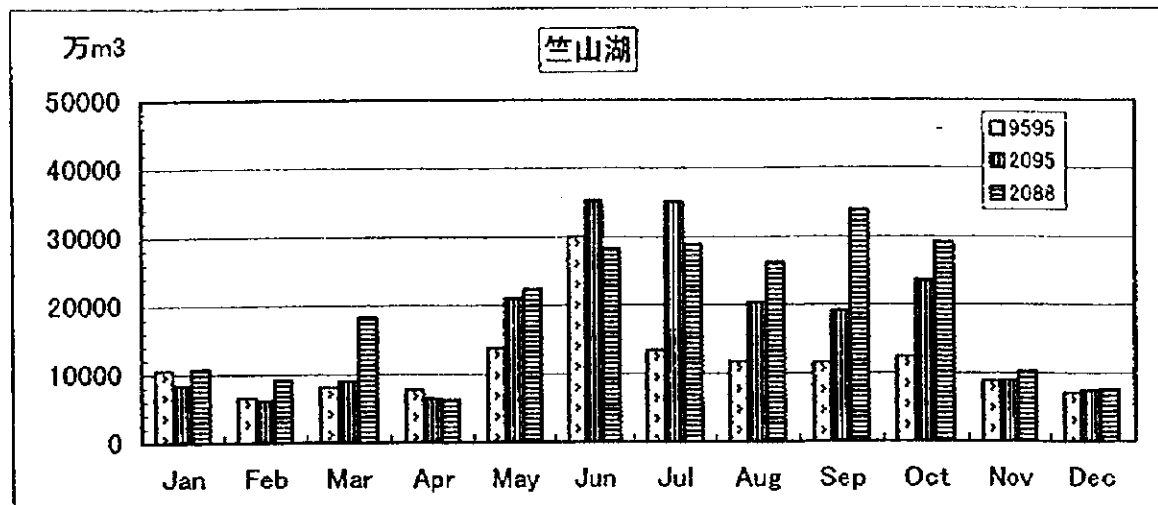
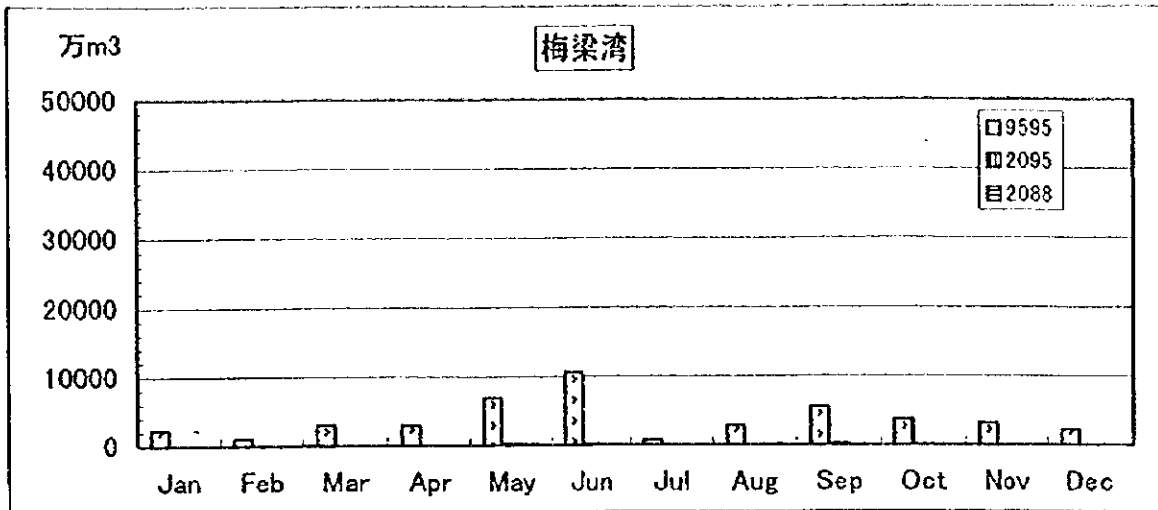
中華人民共和国
太湖水環境管理計画調査



(注) 凡例の4桁の数字の内、最初の二桁は対象年、残りの二桁は降雨年を示す。
 対象年で20は2000年、21は2010年、22は2020年を示す。

図 6.1.5 現況及び 2000 年太湖ブロック別年流入・流出水量

中華人民共和国
太湖水環境管理計画調査

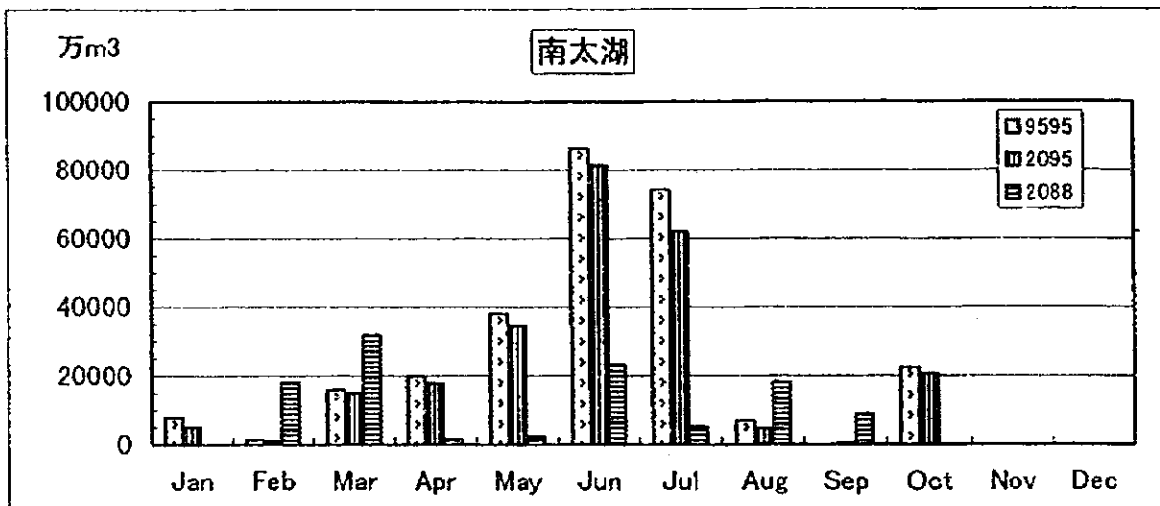
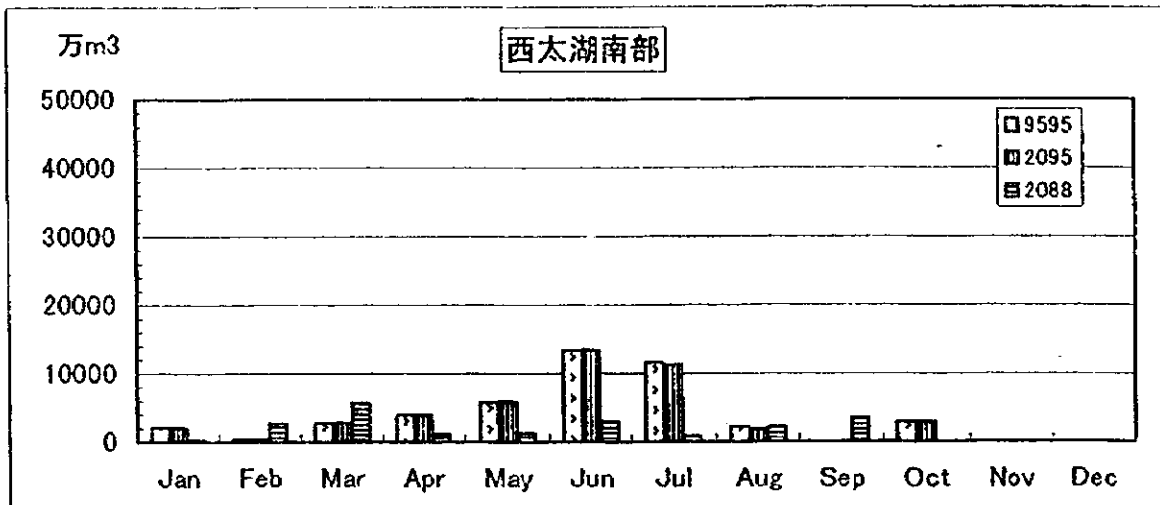
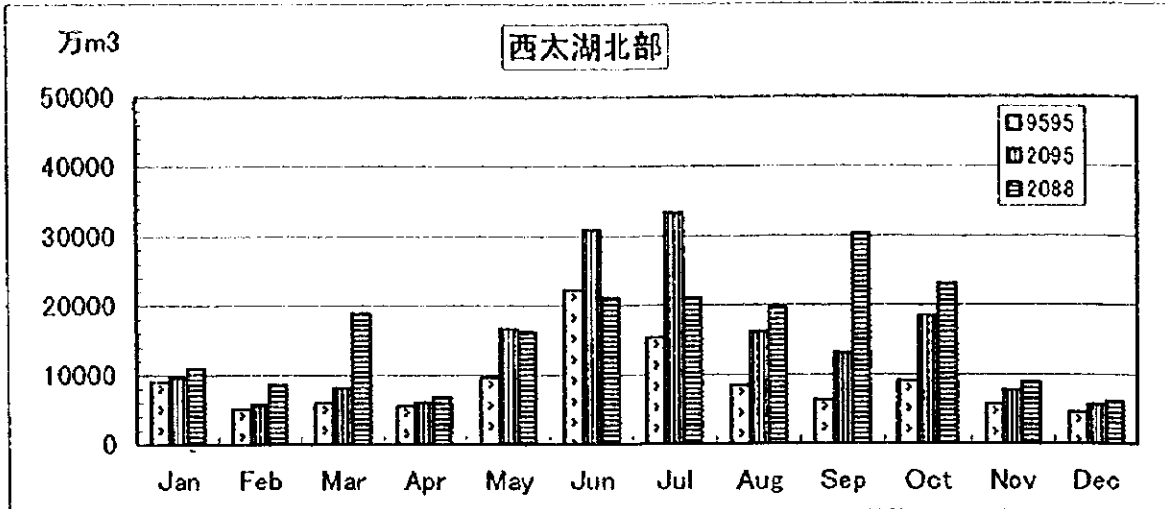


(注) 凡例の4桁の数字の内、最初の二桁は対象年、残りの二桁は降雨年を示す。
対象年で20は2000年、21は2010年、22は2020年を示す。

図 6.1.6 現況及び 2000 年太湖主要ブロック別月
流入水量 (1/2)

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

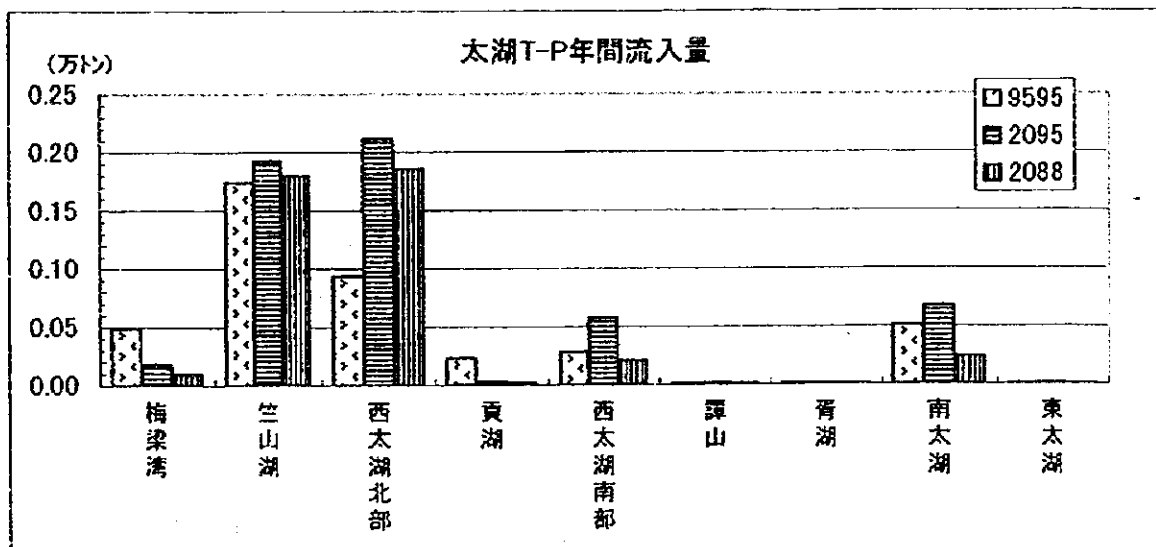
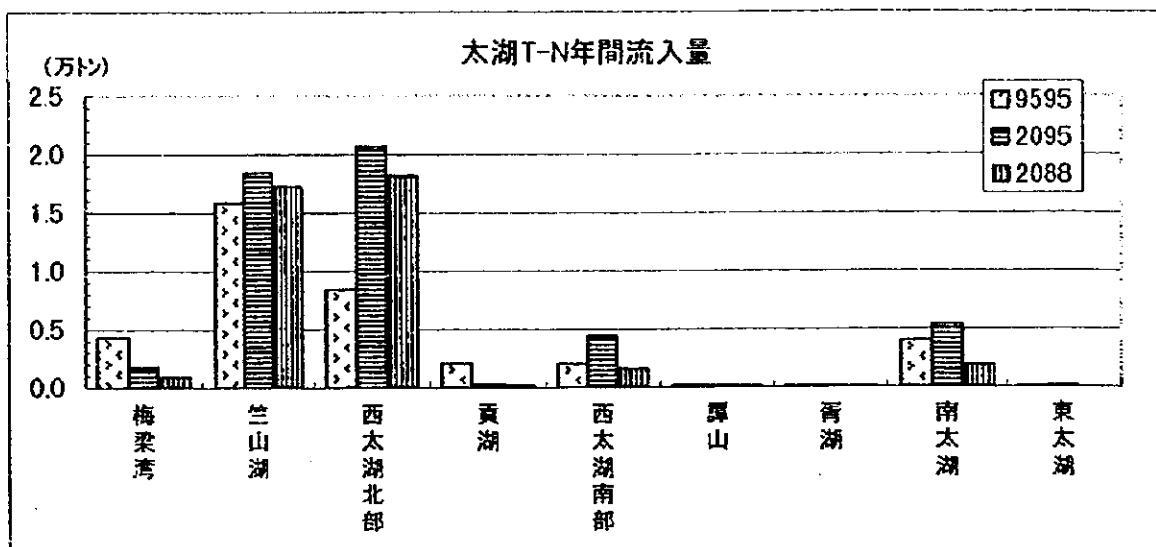
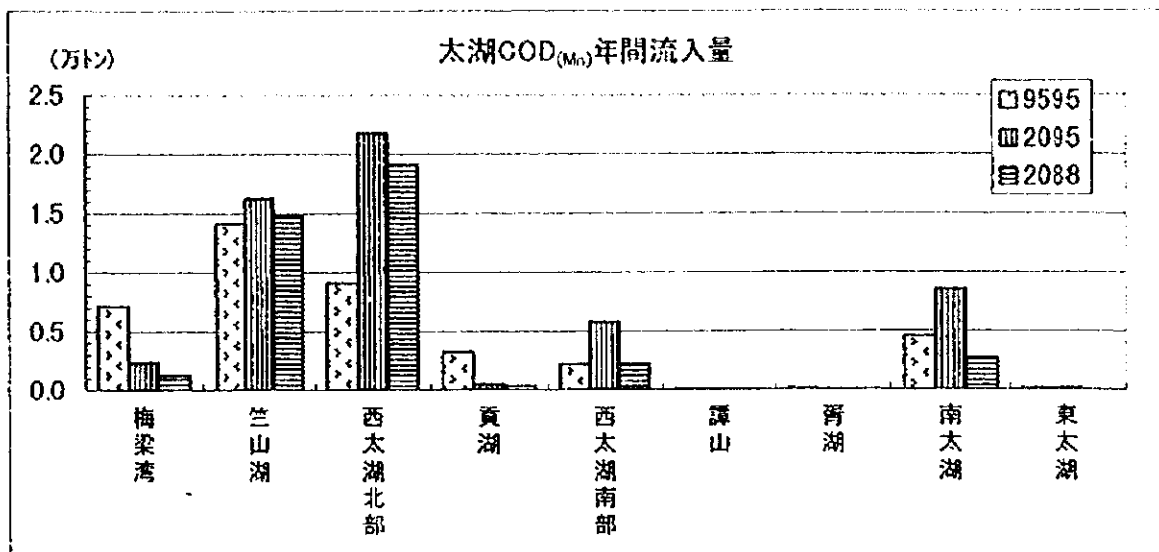


(注) 凡例の4桁の数字の内、最初の二桁は対象年、残りの二桁は降雨年を示す。
対象年で20は2000年、21は2010年、22は2020年を示す。

図 6.1.6 現況及び2000年太湖主要ブロック別月
流入水量 (2/2)

中華人民共和國

太湖水環境管理計画調査

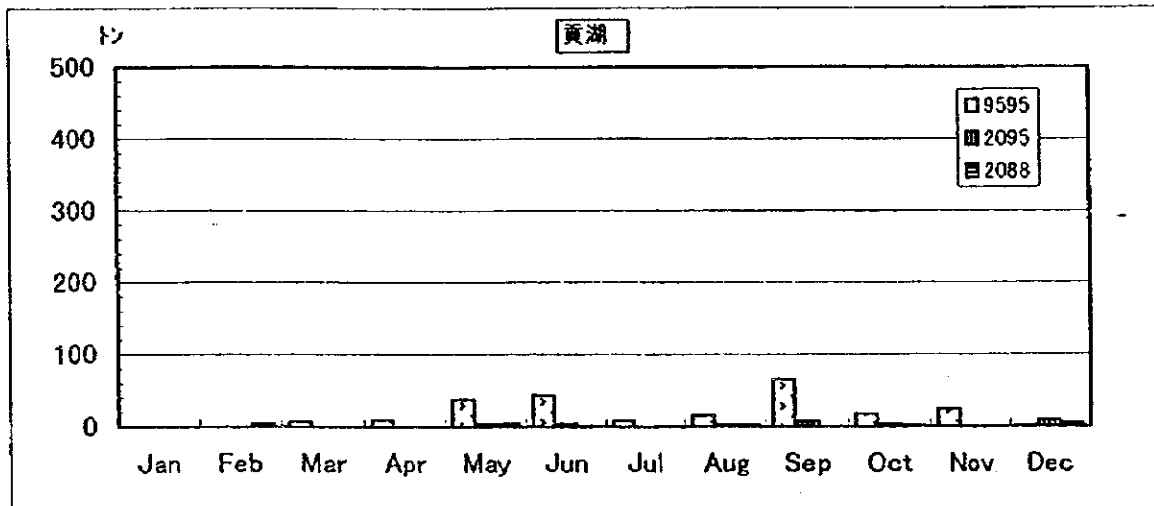
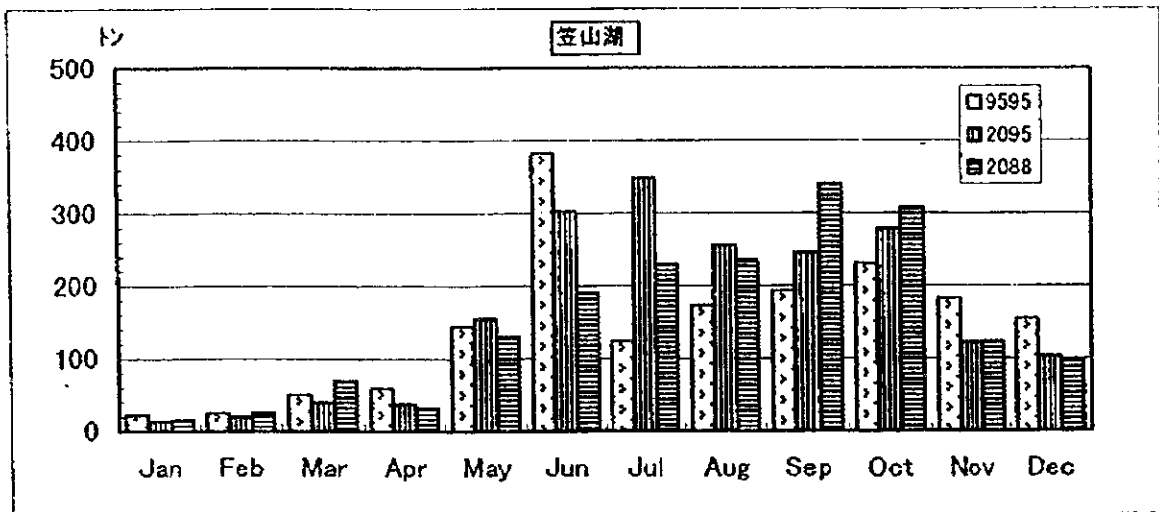
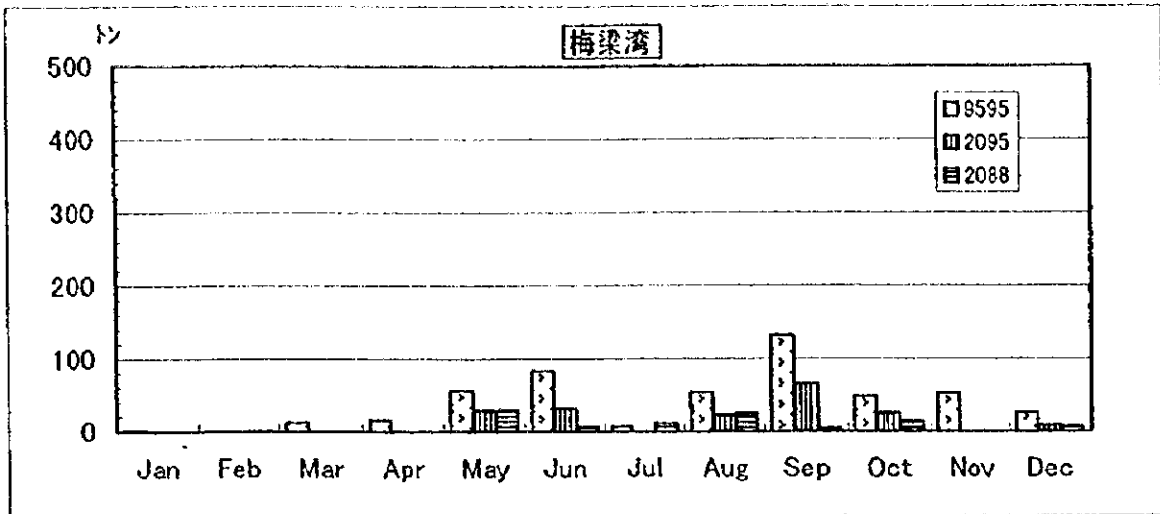


(注) 凡例の4桁の数字の内、最初の二桁は対象年、残りの二桁は降雨年を示す。
対象年で20は2000年、21は2010年、22は2020年を示す。

図 6.1.7 現況及び 2000 年太湖ブロック別年流入負荷量

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

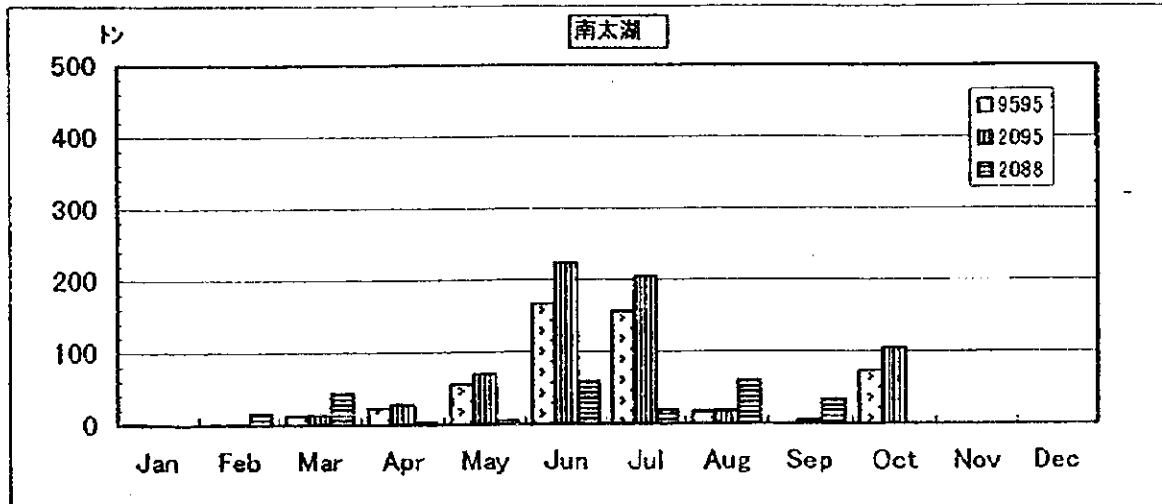
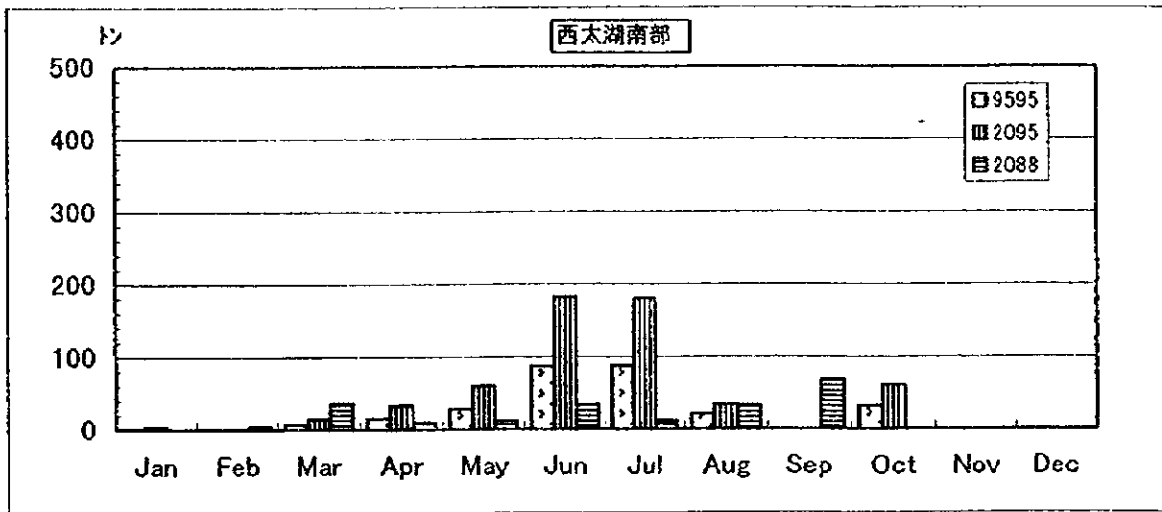
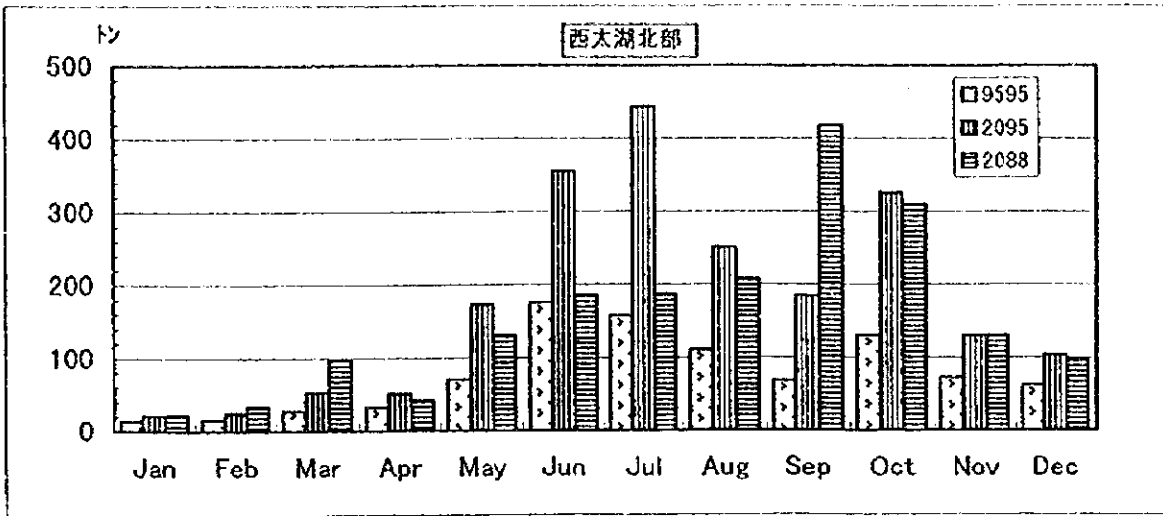


(注) 凡例の4桁の数字の内、最初の二桁は対象年、残りの二桁は降雨年を示す。
 対象年で20は2000年、21は2010年、22は2020年を示す。

図 6.1.8 現況及び 2000 年太湖主要ブロック別 T-P 月流入量 (1/2)

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

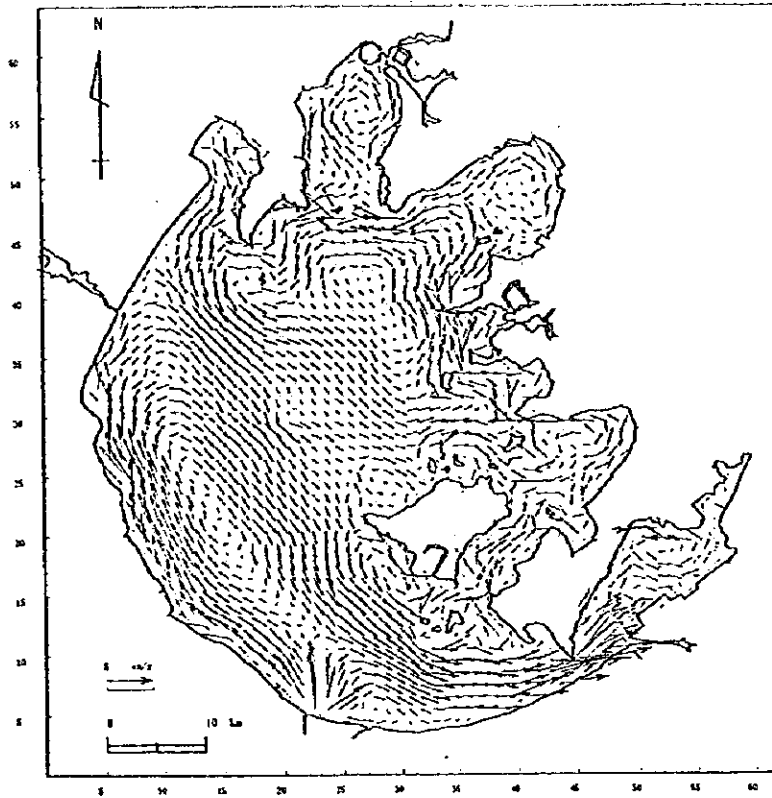


(注) 凡例の4桁の数字の内、最初の二桁は対象年、残りの二桁は降雨年を示す。
 対象年で20は2000年、21は2010年、22は2020年を示す。

図 6.1.8 現況及び 2000 年太湖主要ブロック別
 T-P 月流入量 (2/2)

中華人民共和国
 太湖水環境管理計画調査

計算開始後第 182 日



1995 年施設

1995 年降雨

DAY = 182



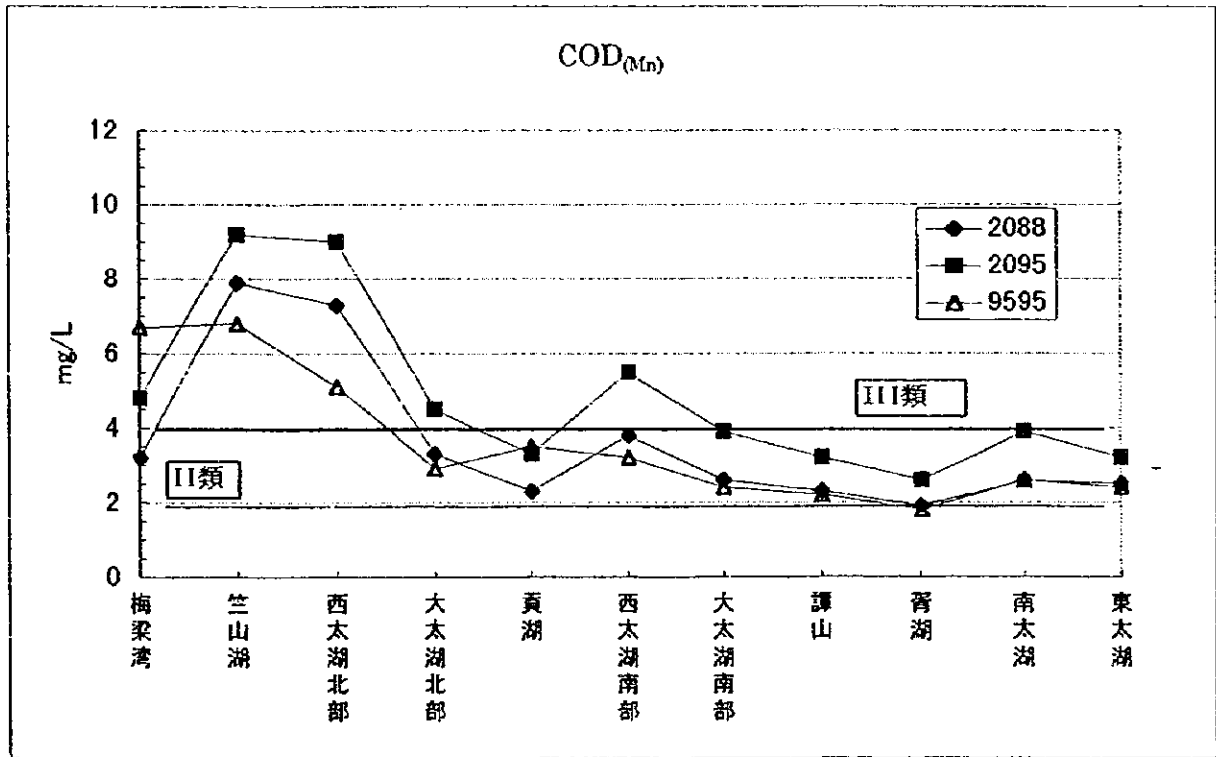
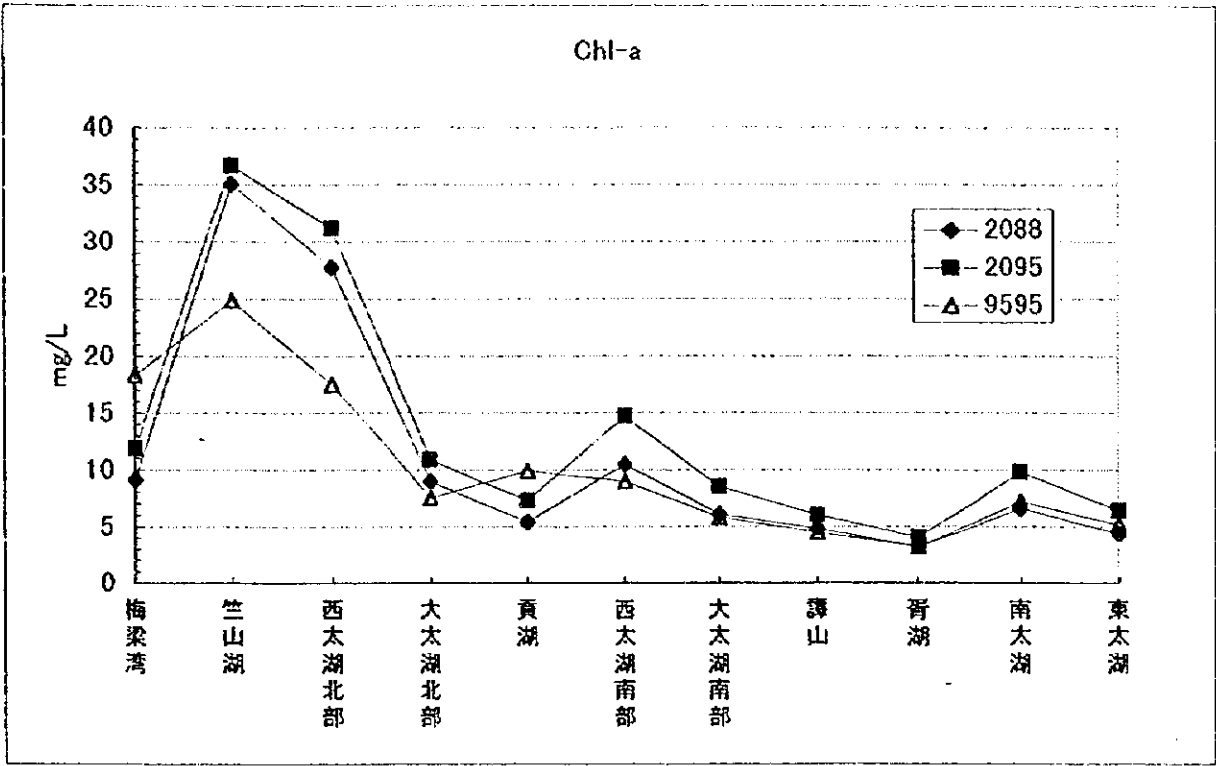
2000 年施設

1995 年降雨

図 6.1.9 現況及び 2000 年太湖湖流(1995 年型)

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

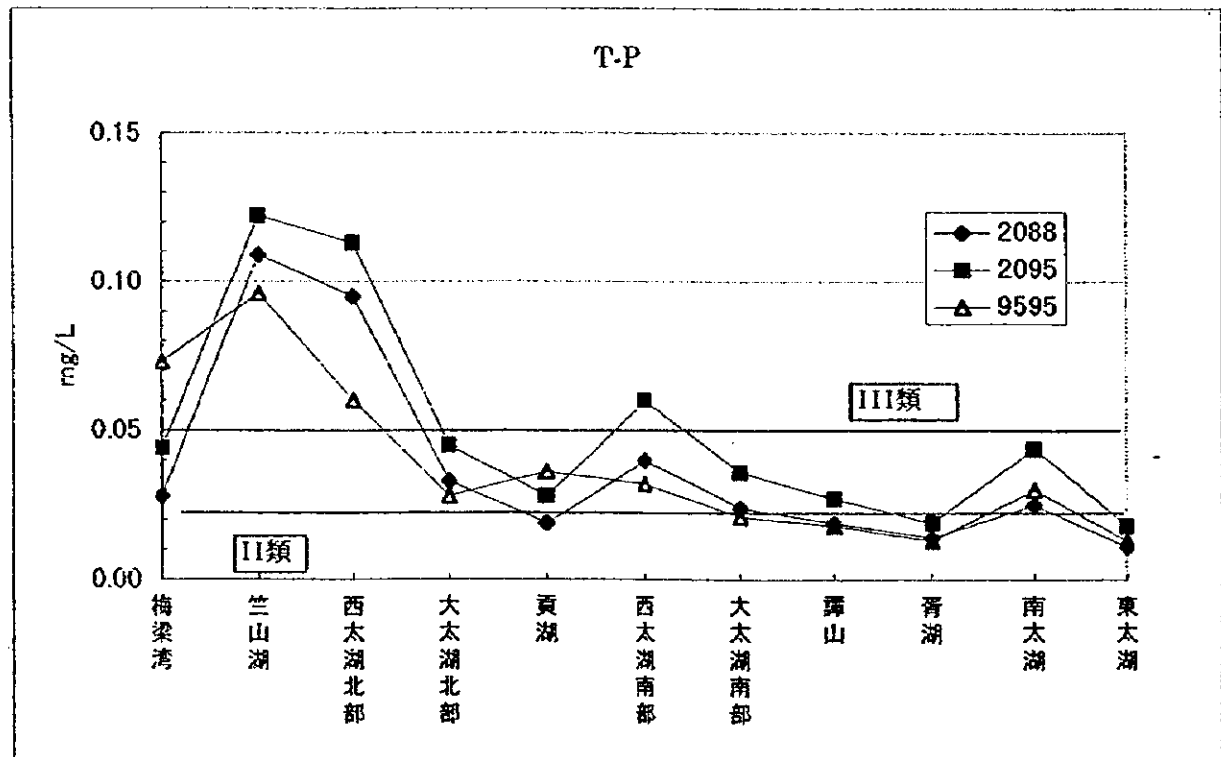
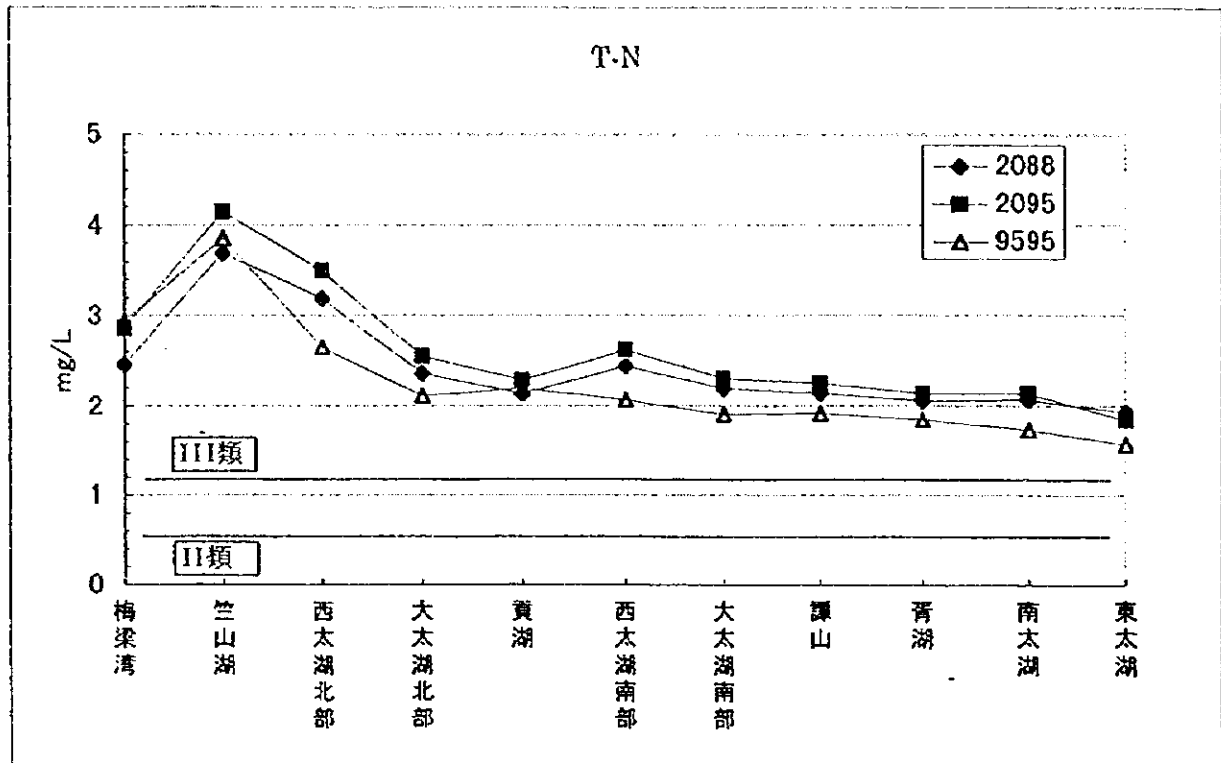


(注) 凡例の4桁の数字の内、最初の二桁は対象年、残りの二桁は降雨年を示す。
 対象年で20は2000年、21は2010年、22は2020年を示す。

図 6.1.10 現況及び 2000 年太湖ブロック別水質 (1/2)

中華人民共和国

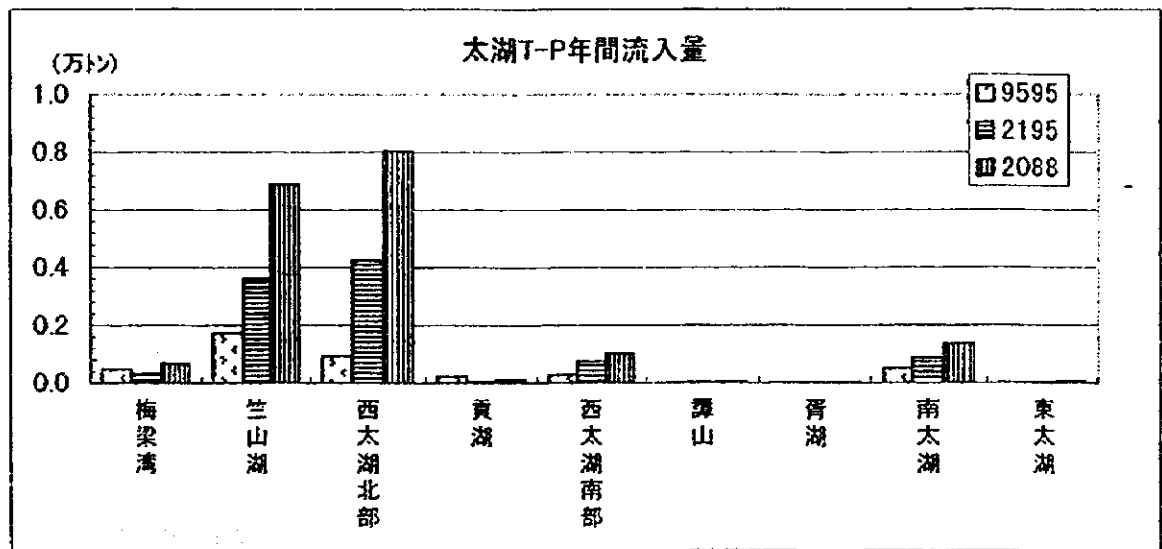
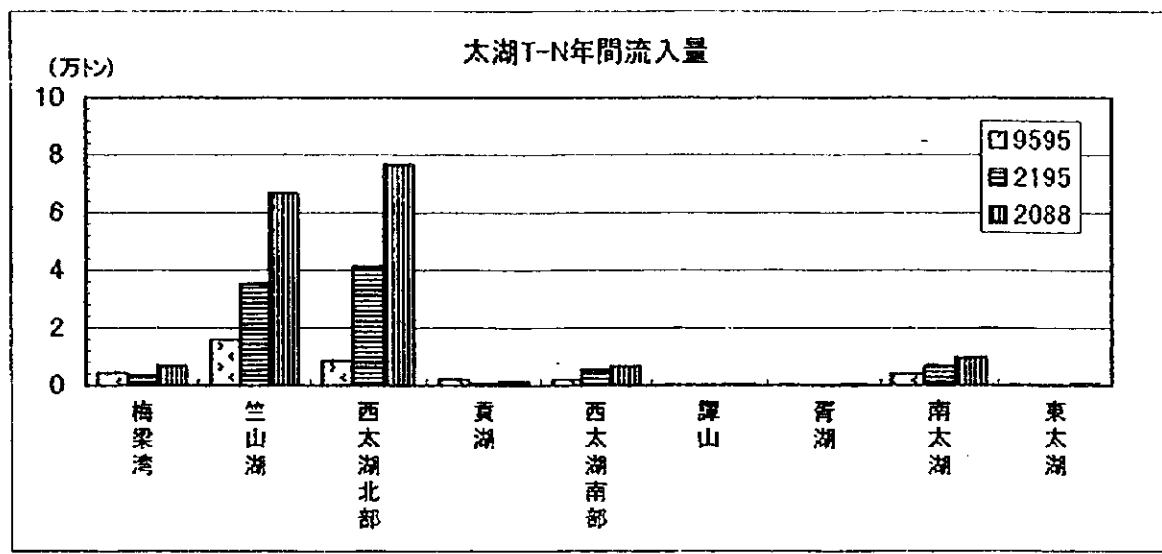
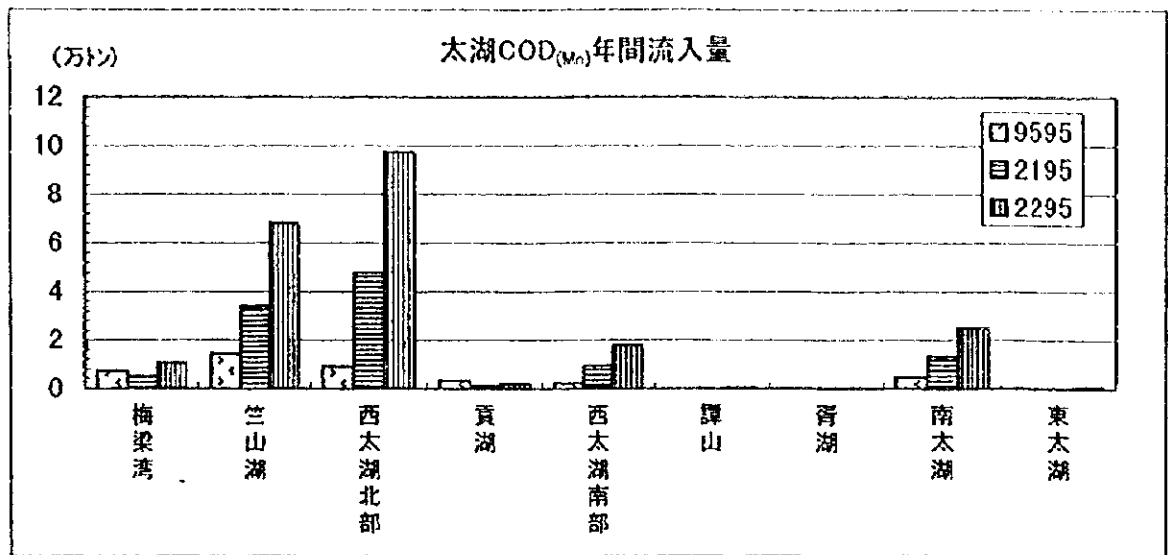
太湖水環境管理計画調査



(注) 凡例の4桁の数字の内、最初の二桁は対象年、残りの二桁は降雨年を示す。
 対象年で20は2000年、21は2010年、22は2020年を示す。

図 6.1.10 現況及び2000年太湖ブロック別水質 (2/2)

中華人民共和国
太湖水環境管理計画調査



(注) 凡例の4桁の数字の内、最初の二桁は対象年、残りの二桁は降雨年を示す。
対象年で20は2000年、21は2010年、22は2020年を示す。

図 6.1.11 2010 及び 2020 年太湖ブロック別年流入負荷量

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

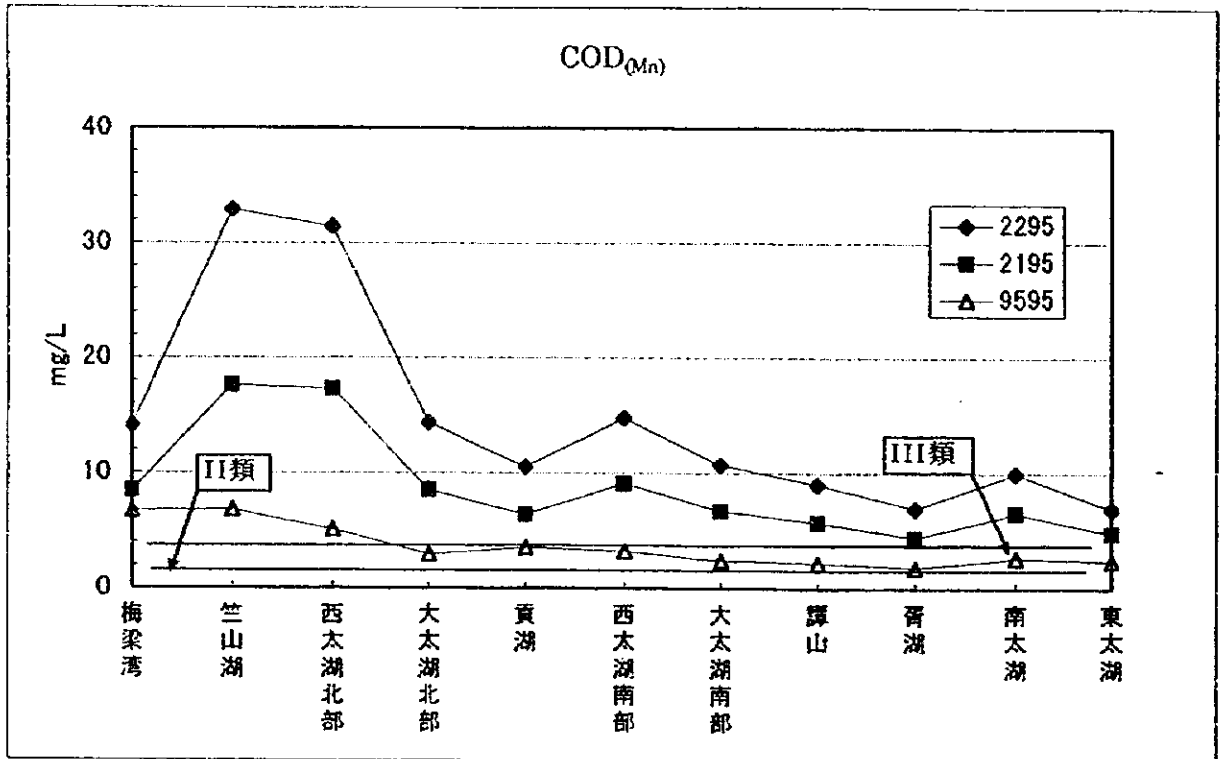
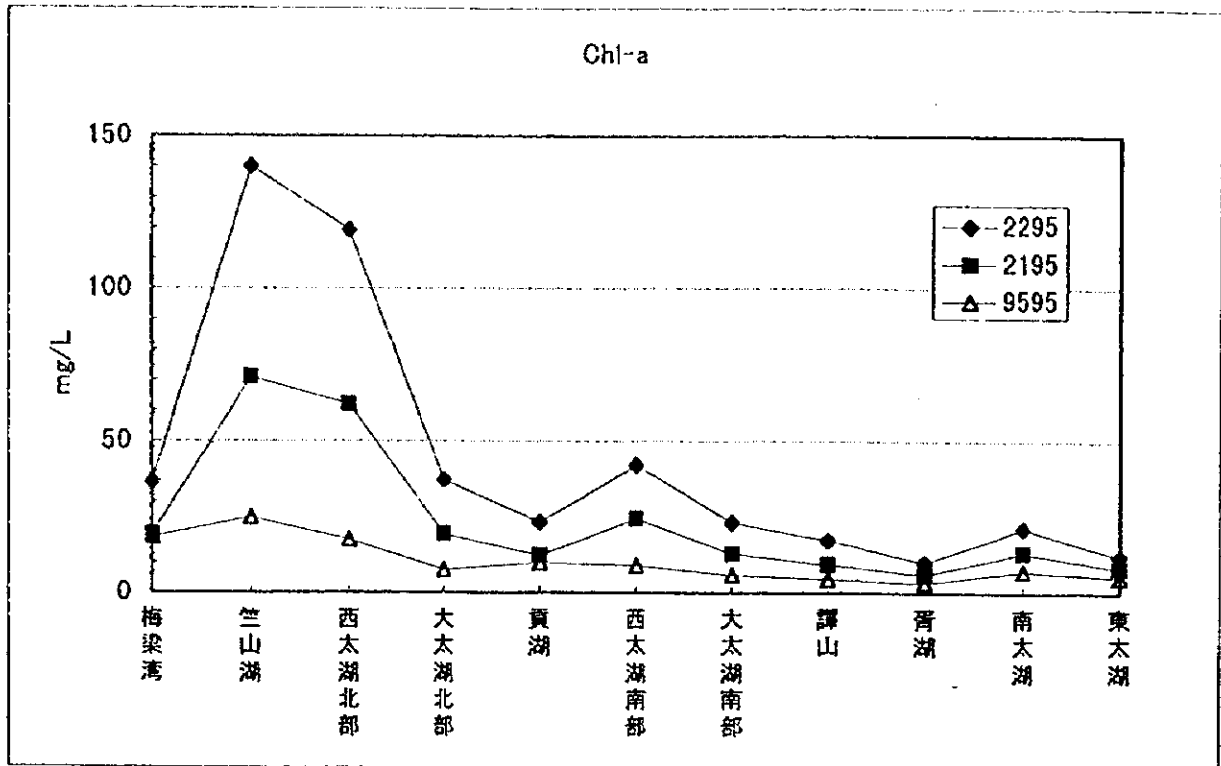


図 6.1.12 2010 及び 2020 年太湖ブロック別水質 (1/2)

中華人民共和國

太湖水環境管理計画調査

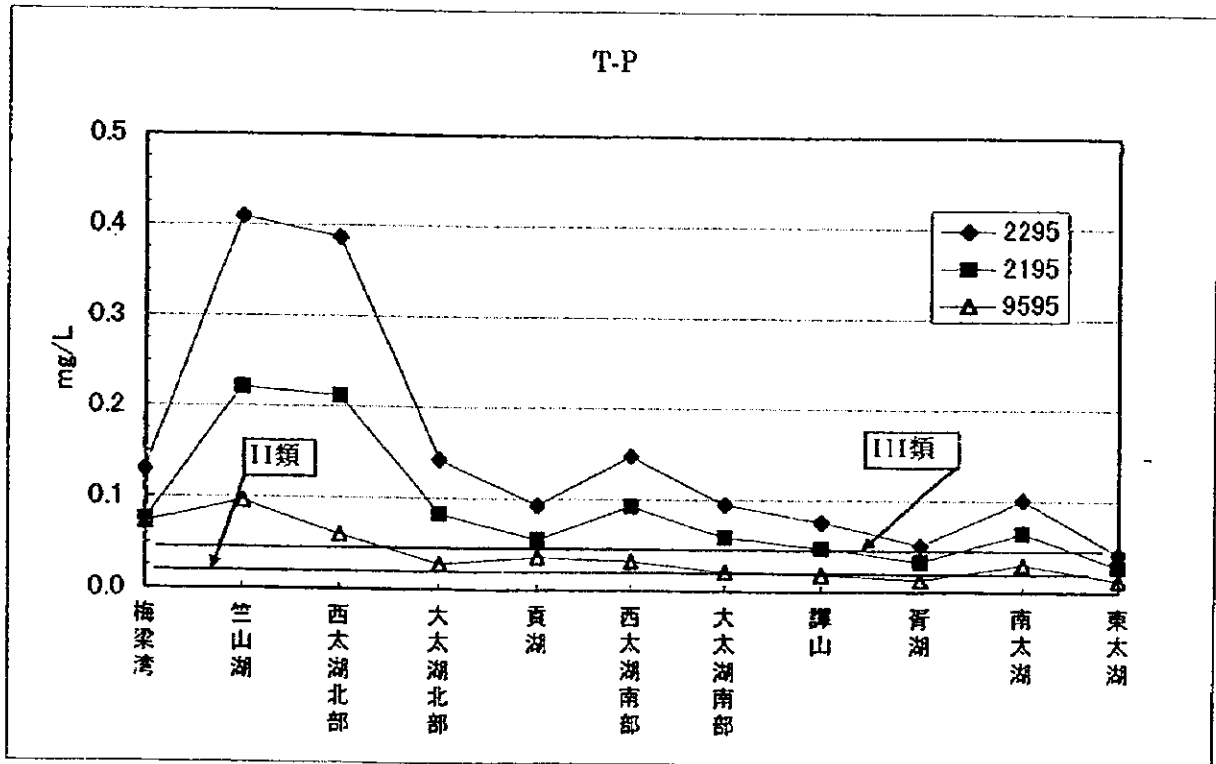
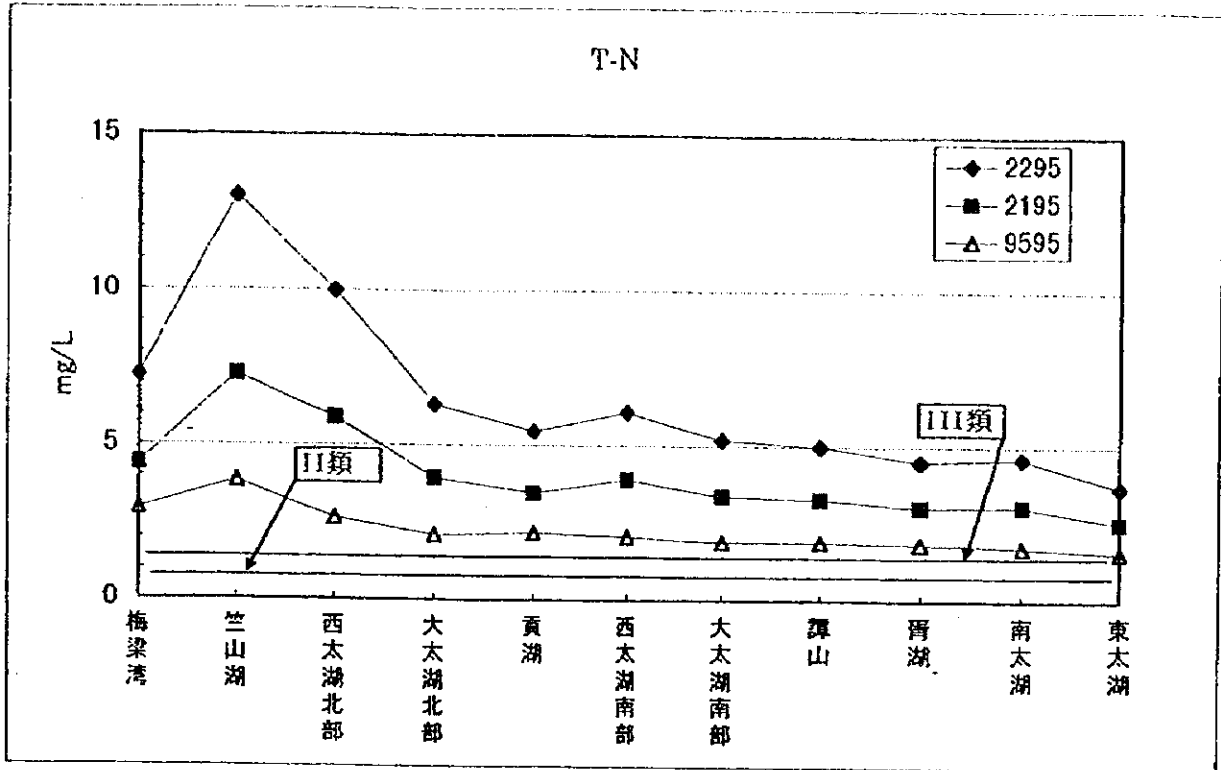


図 6.1.12 2010 及び 2020 年太湖ブロック別水質 (2/2)

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

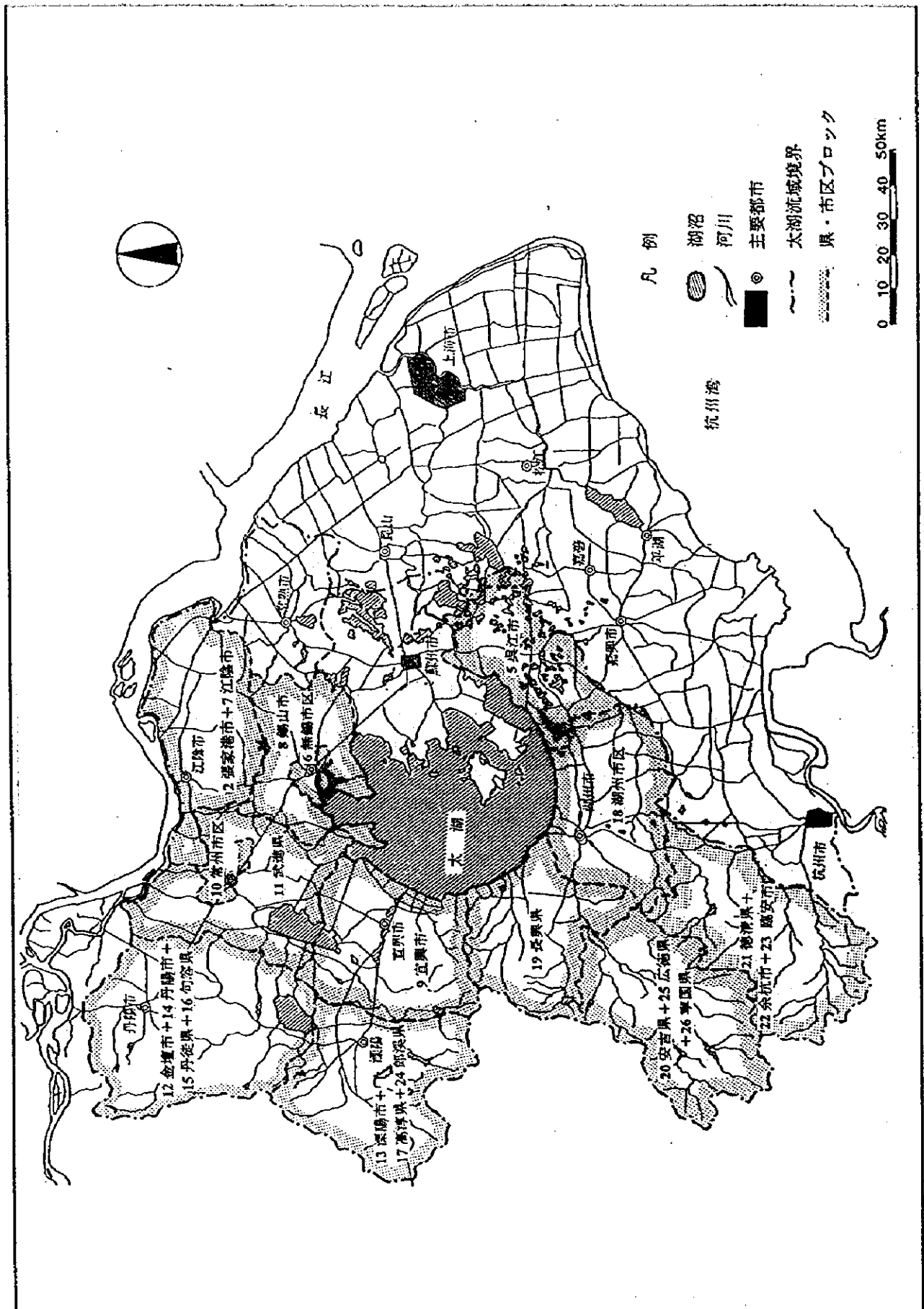


図 6.4.1 排出負荷削減の水質改善効果算定用県・市区ブロック区分

中華人民共和国
太湖水環境管理計画調査

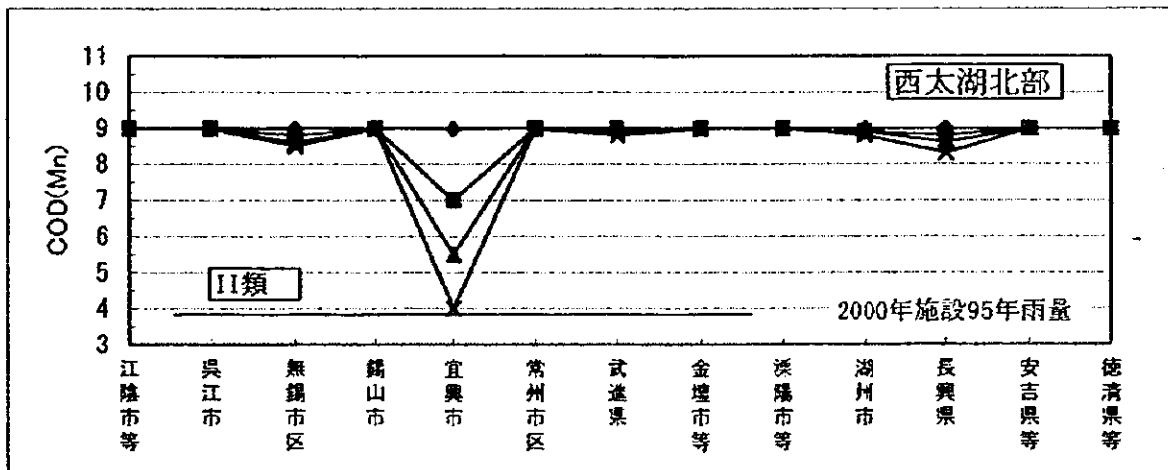
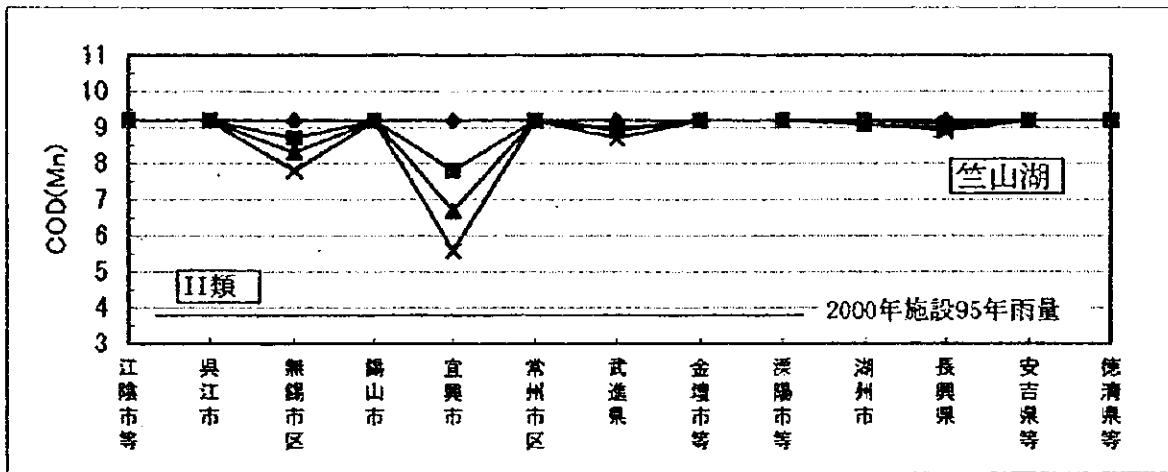
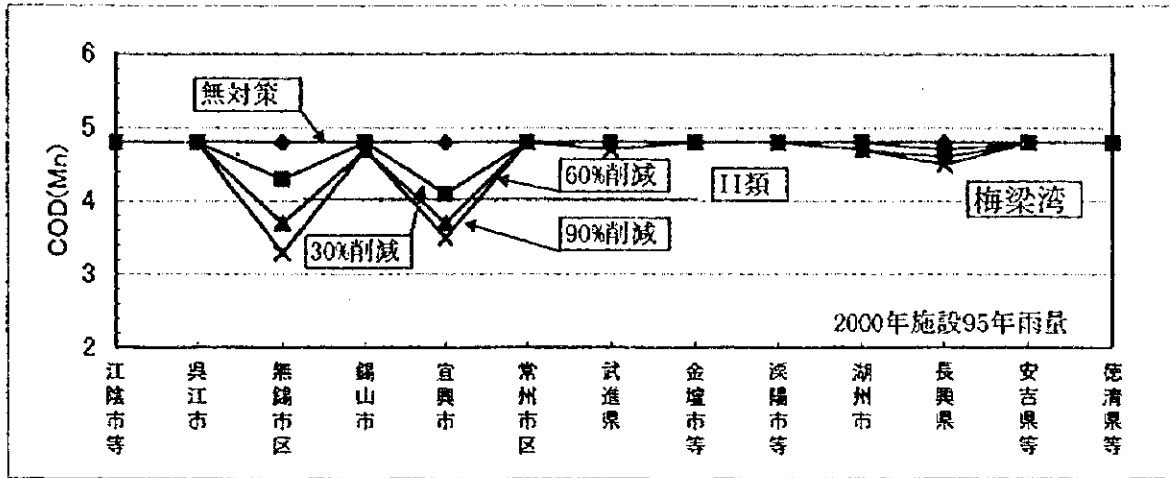


図 6.4.2 県・市区の排出負荷削減による太湖ブロック別 $COD_{(Mn)}$ 濃度改善効果 (1/4)

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

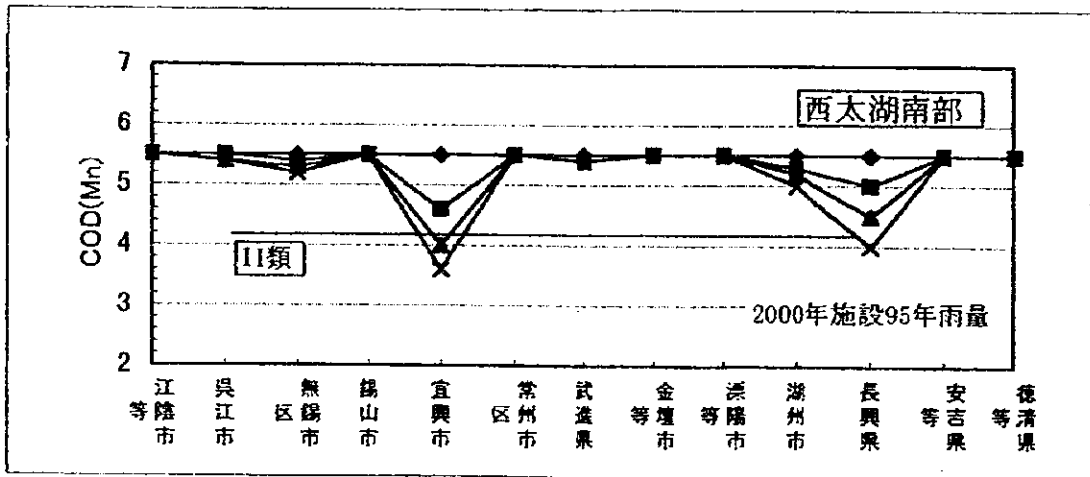
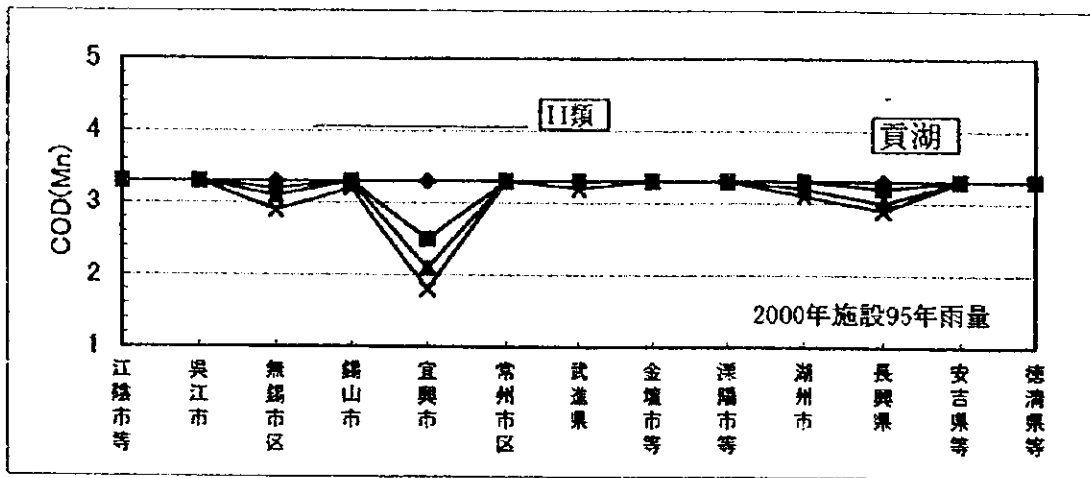
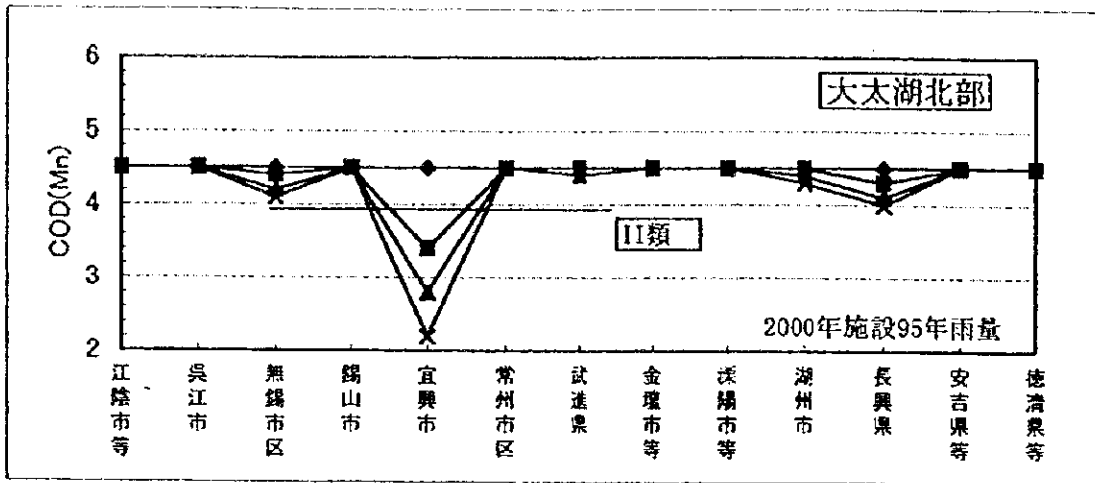


図 6.4.2 県・市区の排出負荷削減による太湖ブロック別 COD_(Mn)濃度改善効果 (2/4)

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

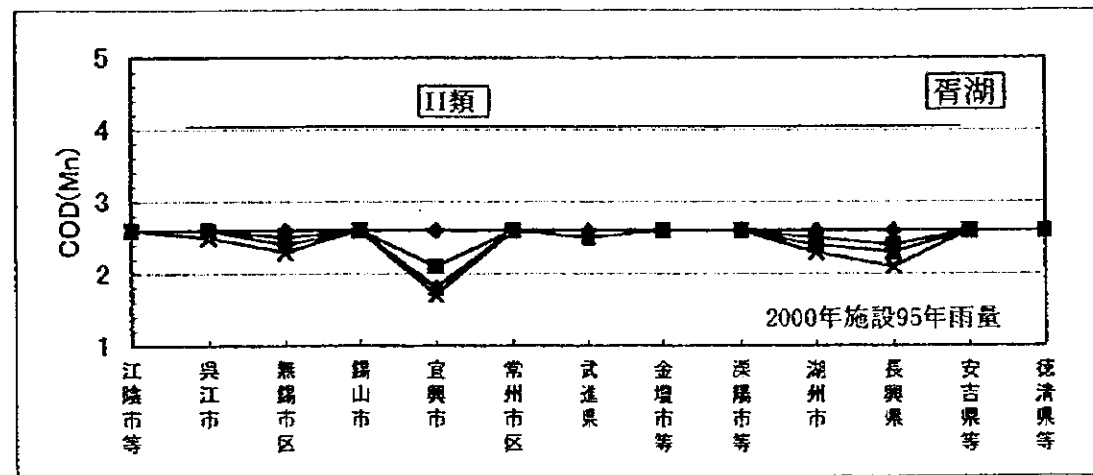
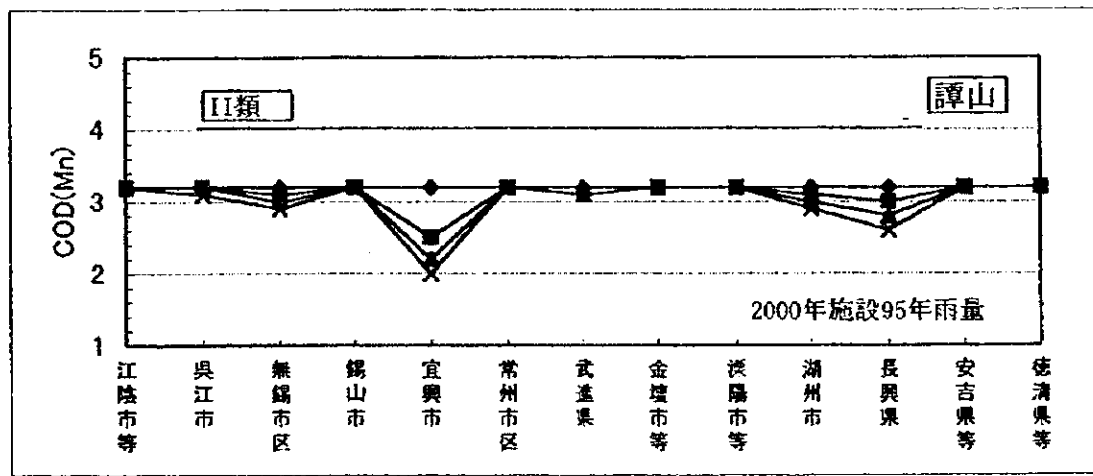
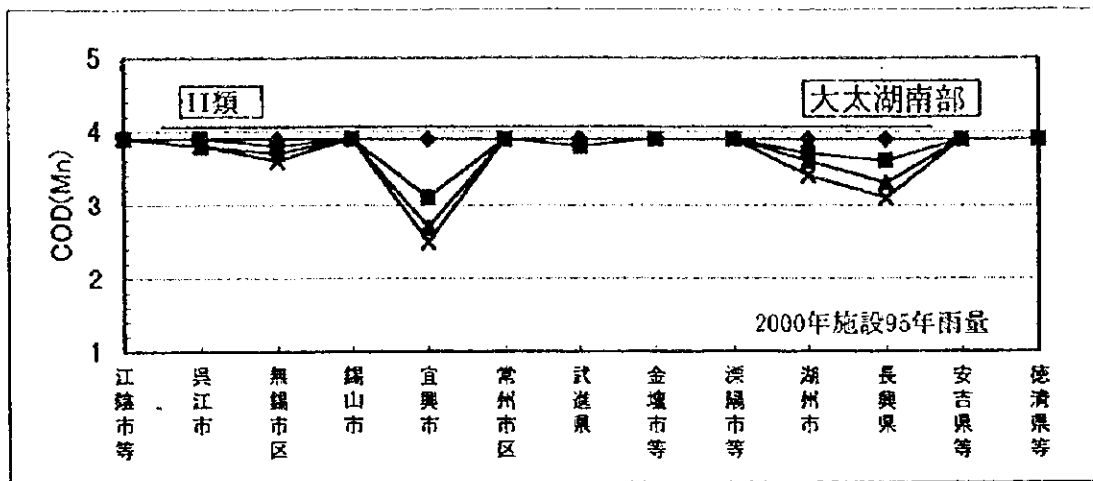


図 6.4.2 県・市区の排出負荷削減による太湖ブロック別 COD_(Mn)濃度改善効果 (3/4)

中華人民共和國
太湖水環境管理計画調査

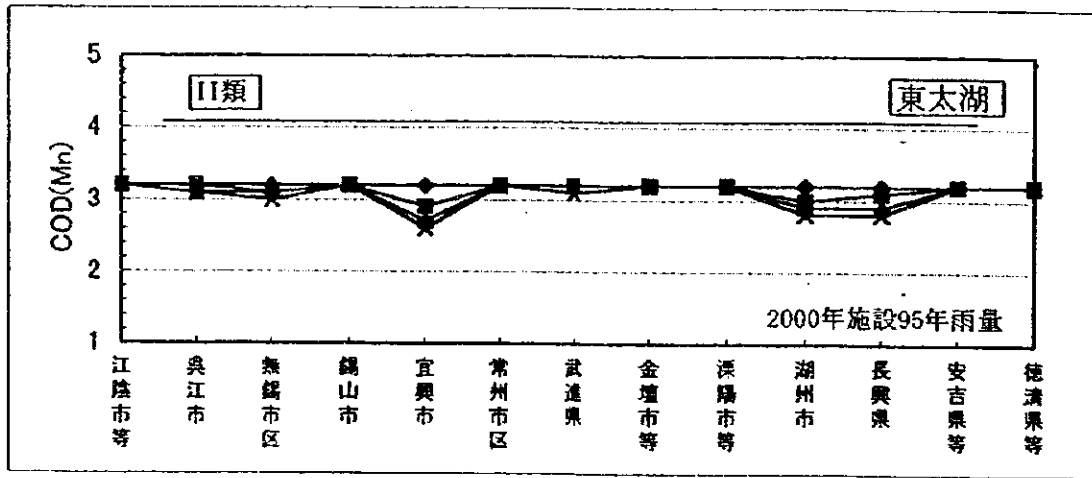
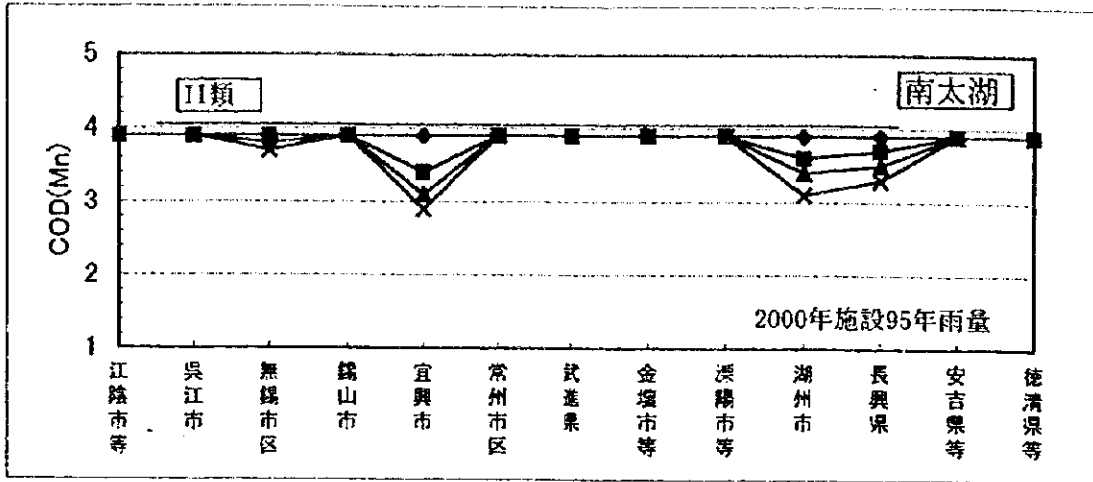


図 6.4.2 県・市区の排出負荷削減による太湖ブロック別 COD_(Mn)濃度改善効果 (4/4)

中華人民共和國

太湖水環境管理計画調査

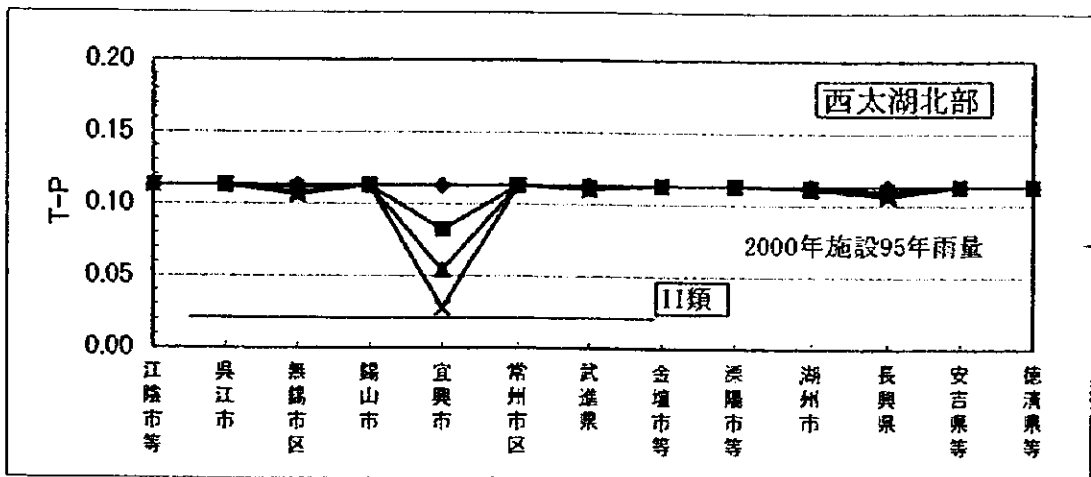
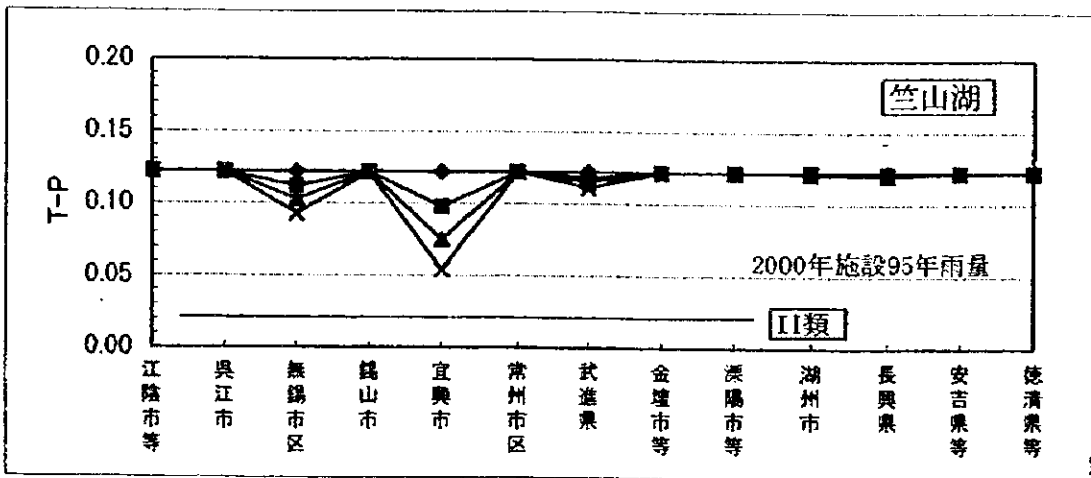
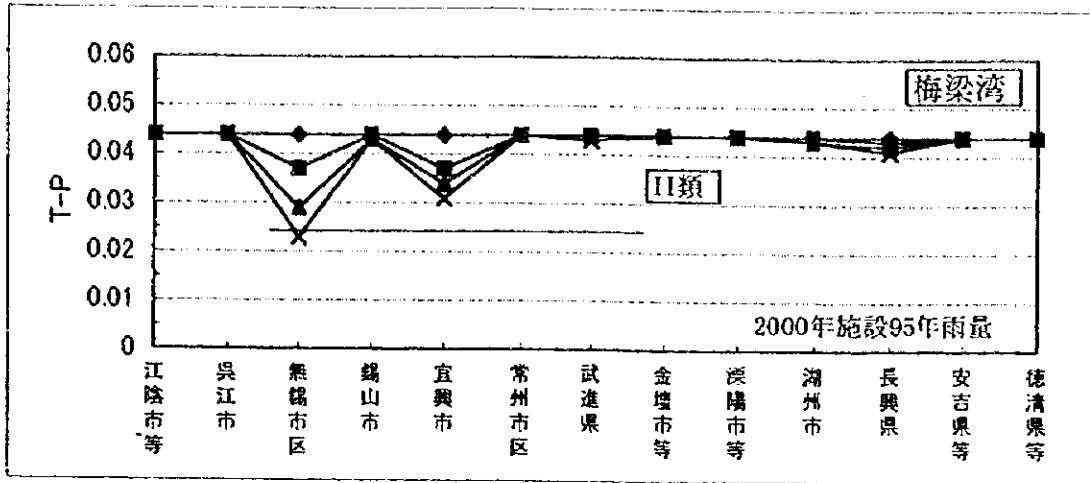


図 6.4.3 県・市区の排出負荷削減による太湖ブロック別 T-P 濃度改善効果 (1/4)

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

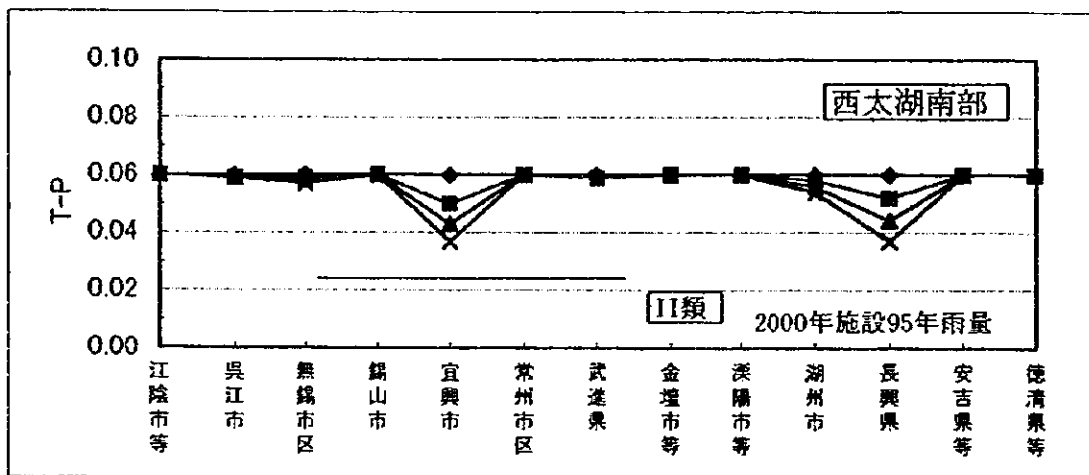
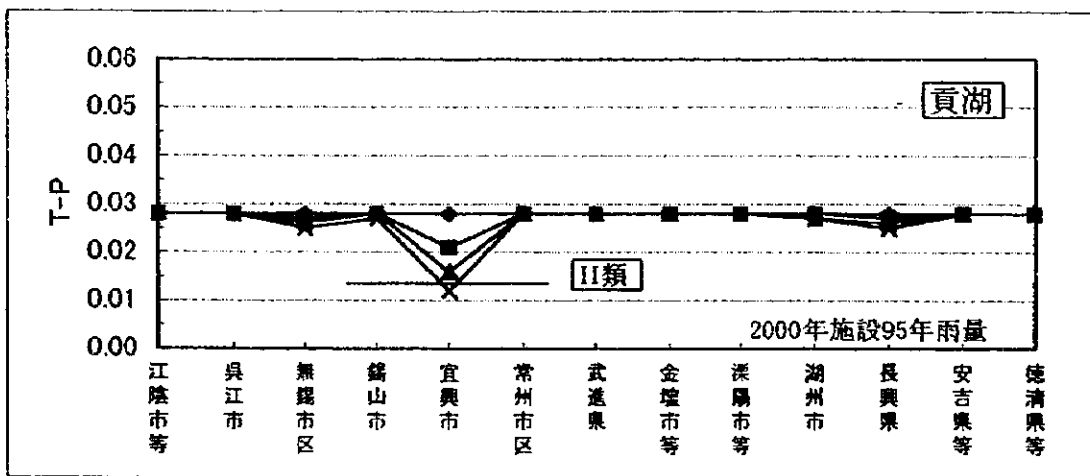
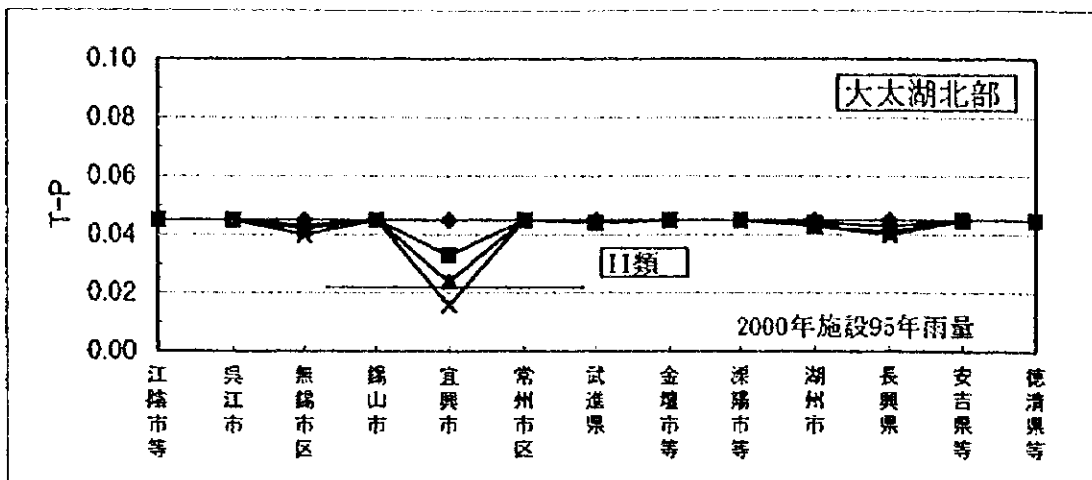


図 6.4.3 県・市区の排出負荷削減による太湖ブロック別 T-P 濃度改善効果 (2/4)

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

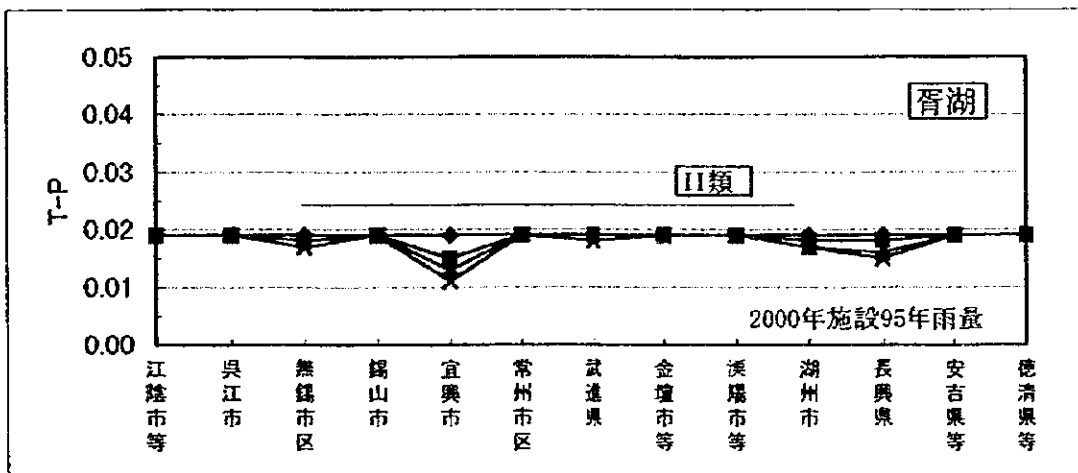
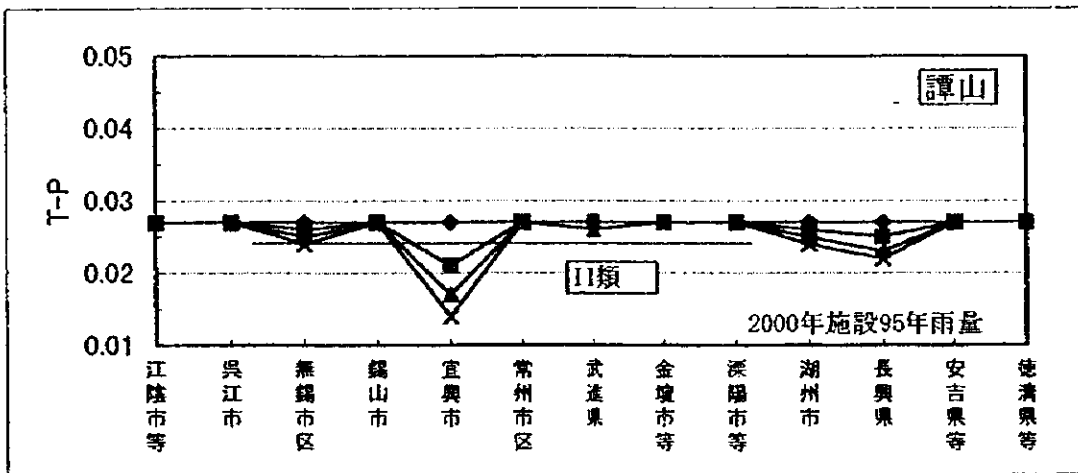
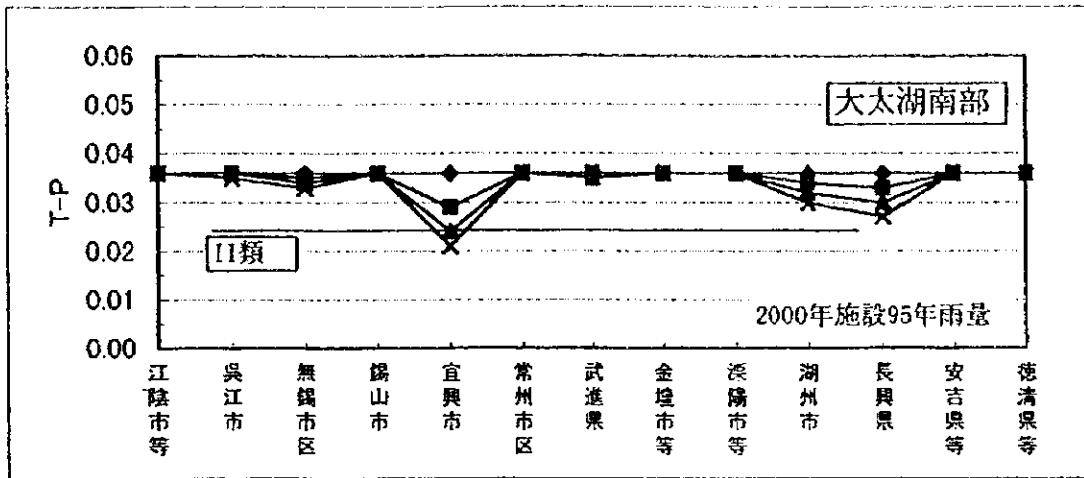


図 6.4.3 県・市区の排出負荷削減による太湖ブロック別 T-P 濃度改善効果 (3/4)

中華人民共和国
太湖水環境管理計画調査

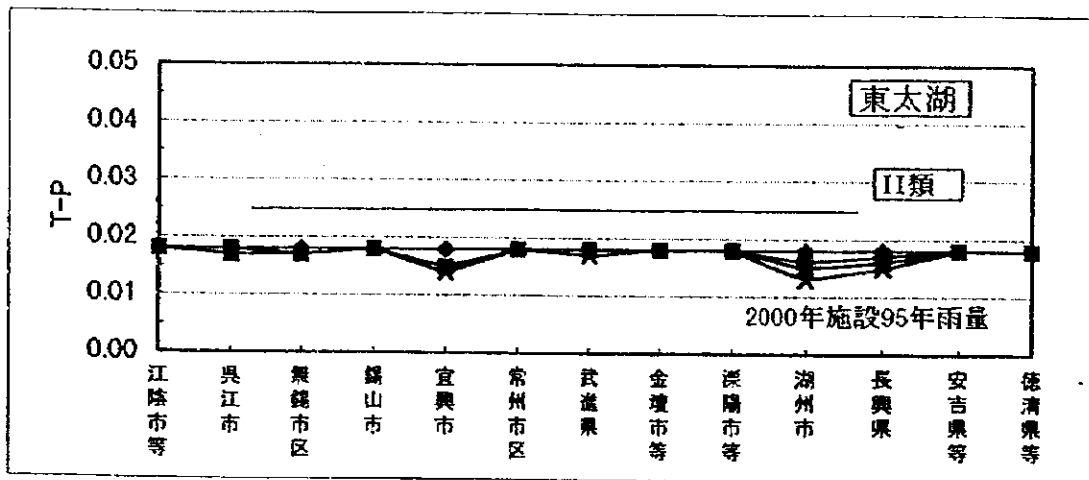
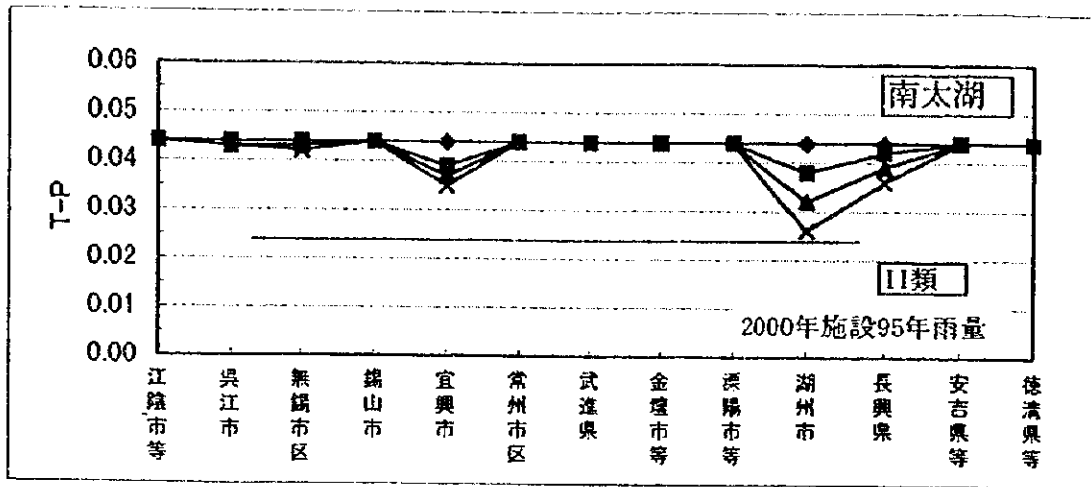
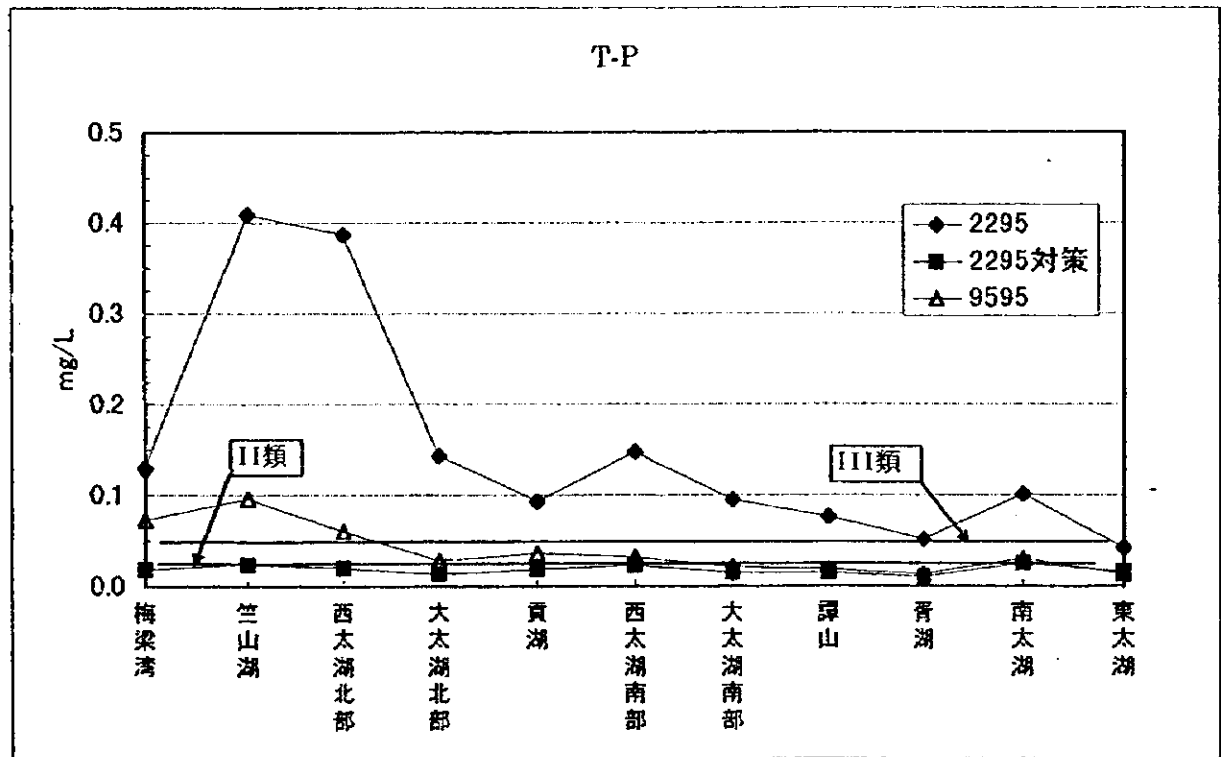
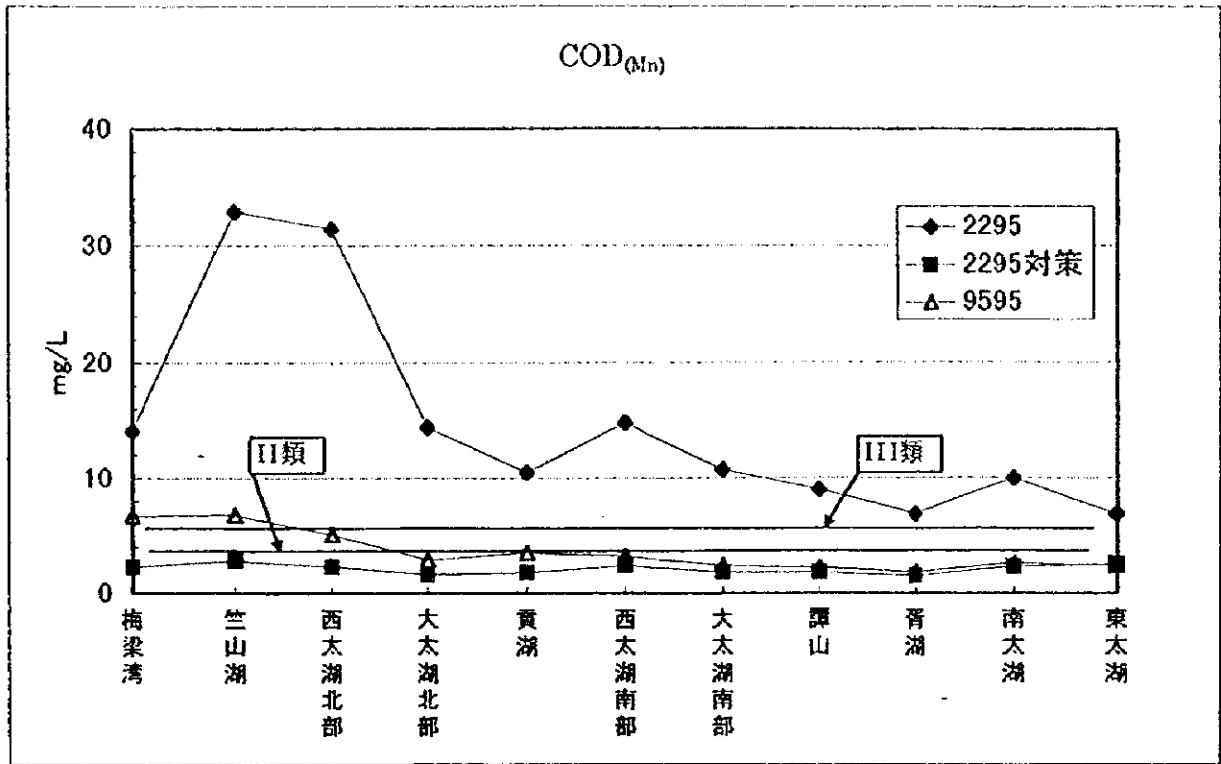


図 6.4.3 県・市区の排出負荷削減による太湖ブロック別 T-P 濃度改善効果 (4/4)

中華人民共和国
太湖水環境管理計画調査



(注) 2020年対策における排出負荷削減率: 無錫市区: 90%、武進県南部: 70%、宜兴市: 95%
 长兴県: 70%、湖州市: 80%

図 6.4.4 2020 年における水質基準 II 類達成のための
 県・市区の排出負荷削減率

中華人民共和国
 太湖水環境管理計画調査

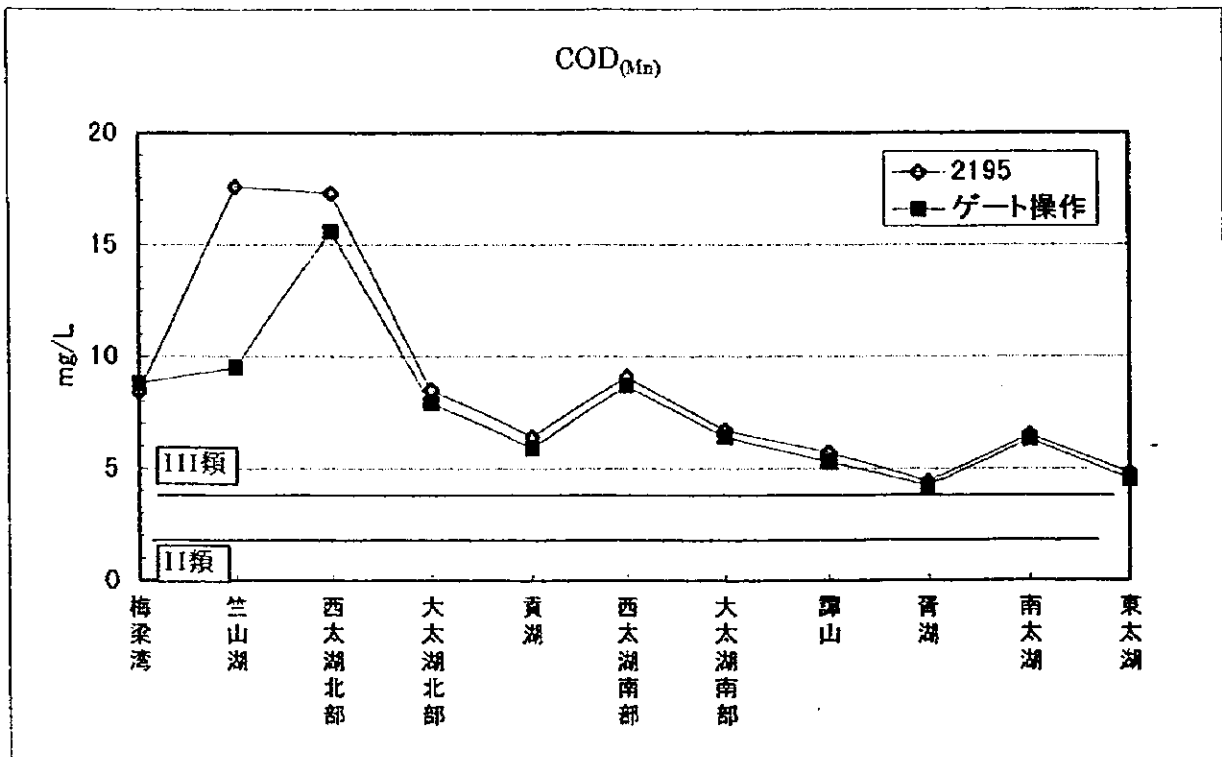
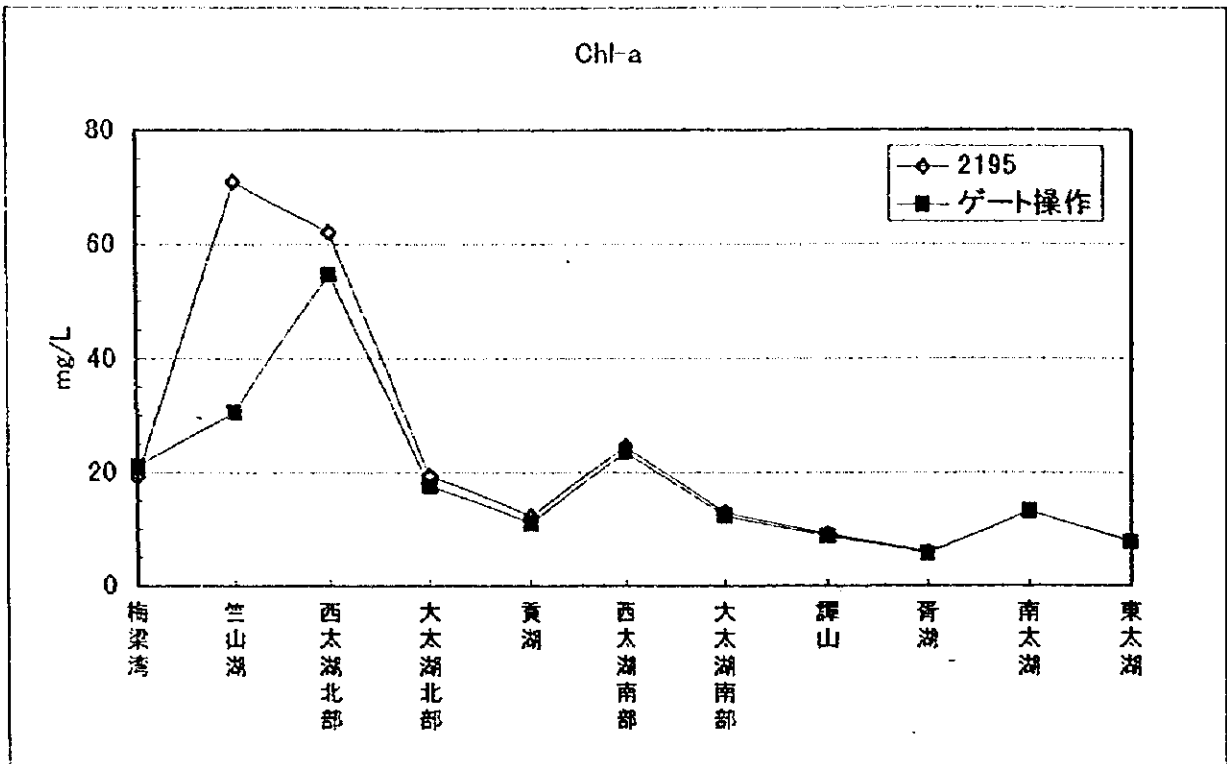


図 6.4.5 2010年竺山湖ゲートによる水質改善効果 (1/2)

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

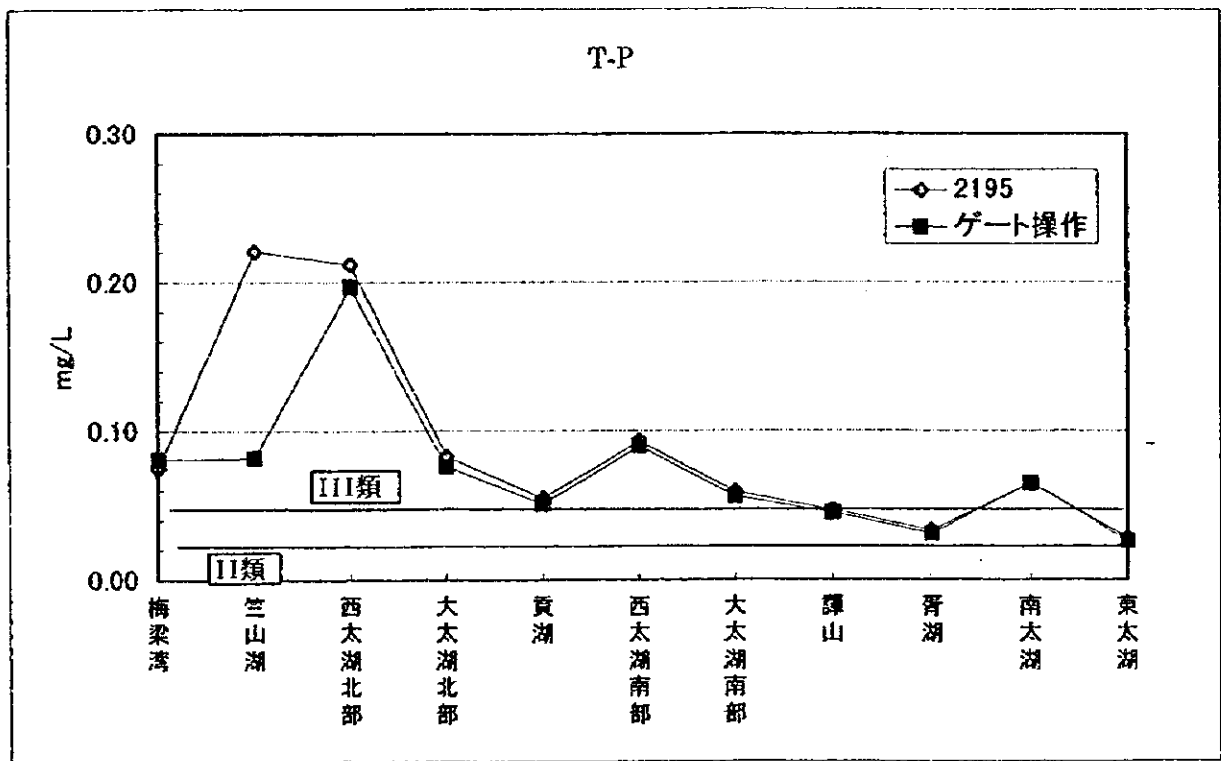
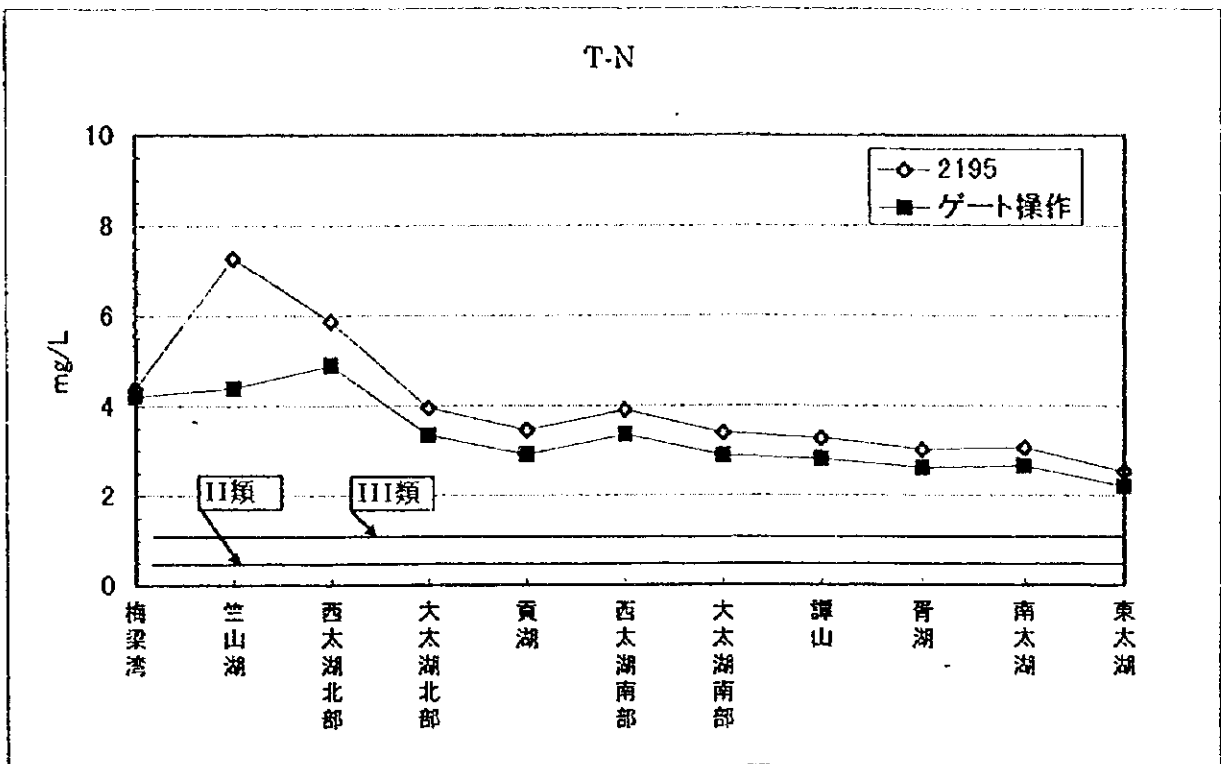


図 6. 4. 5 2010 年竺山湖ゲートによる水質改善効果 (2/2)

中華人民共和國
太湖水環境管理計画調査

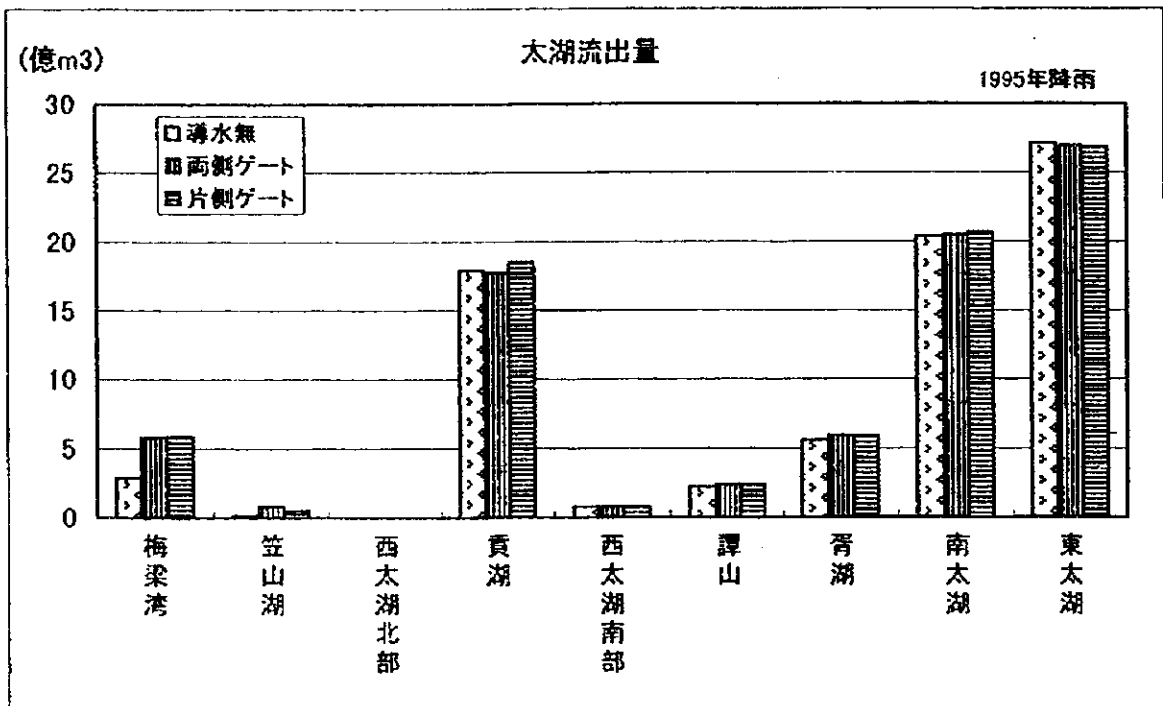
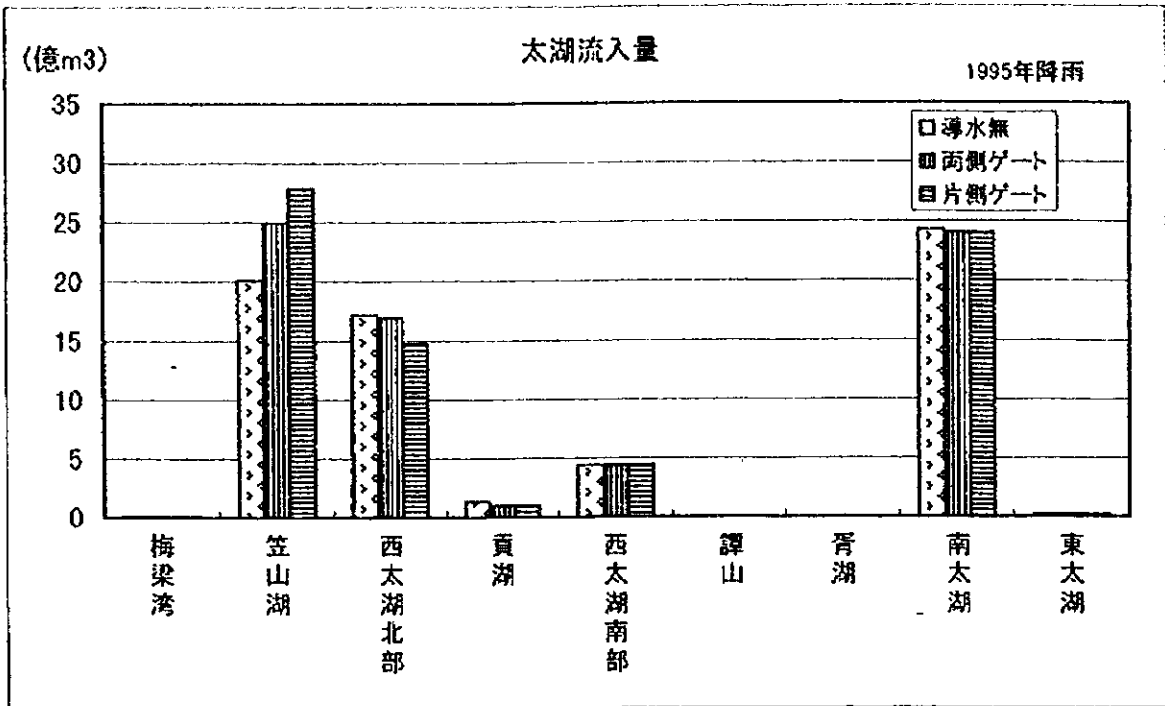


図 6. 4. 6 長江導水における太湖ブロック別年流入
・流出水量

中華人民共和国
太湖水環境管理計画調査

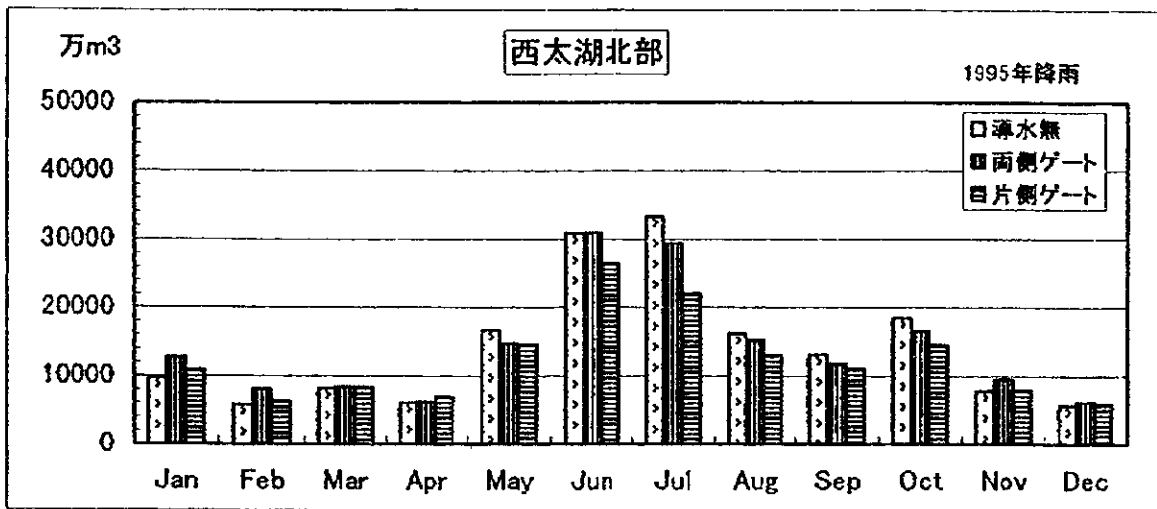
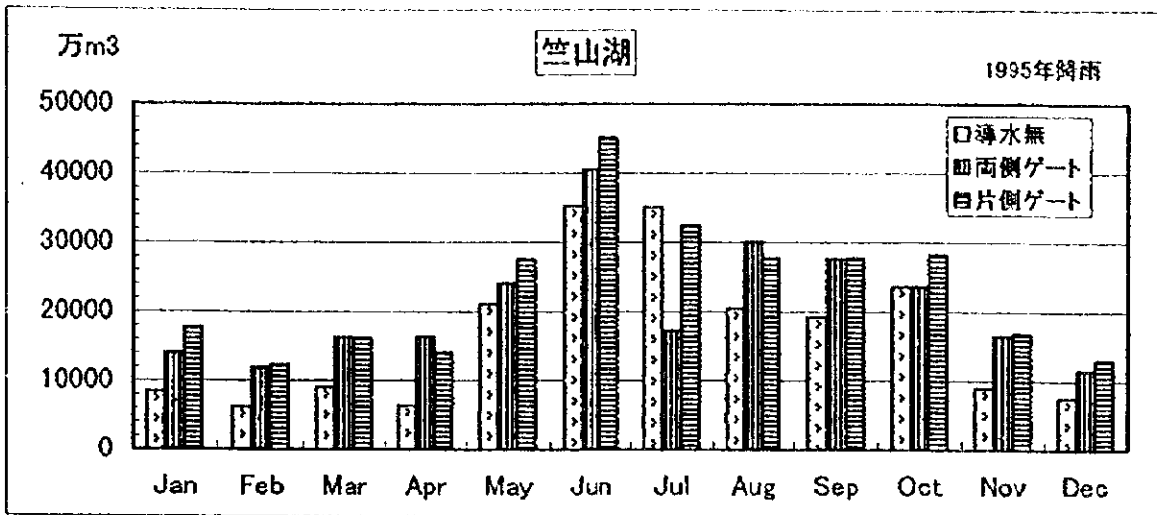
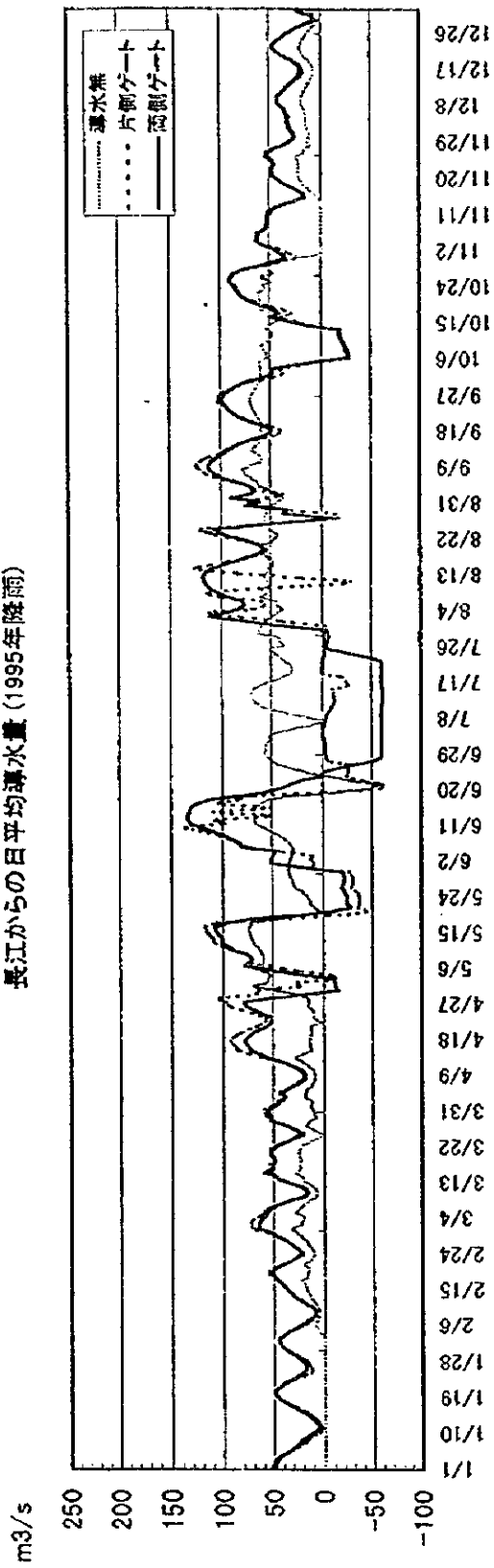


図 6.4.7 長江導水における主要太湖ブロック別
月流入水量

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

長江からの日平均導水量 (1995年降雨)



太湖への日平均導水量 (1995年降雨)

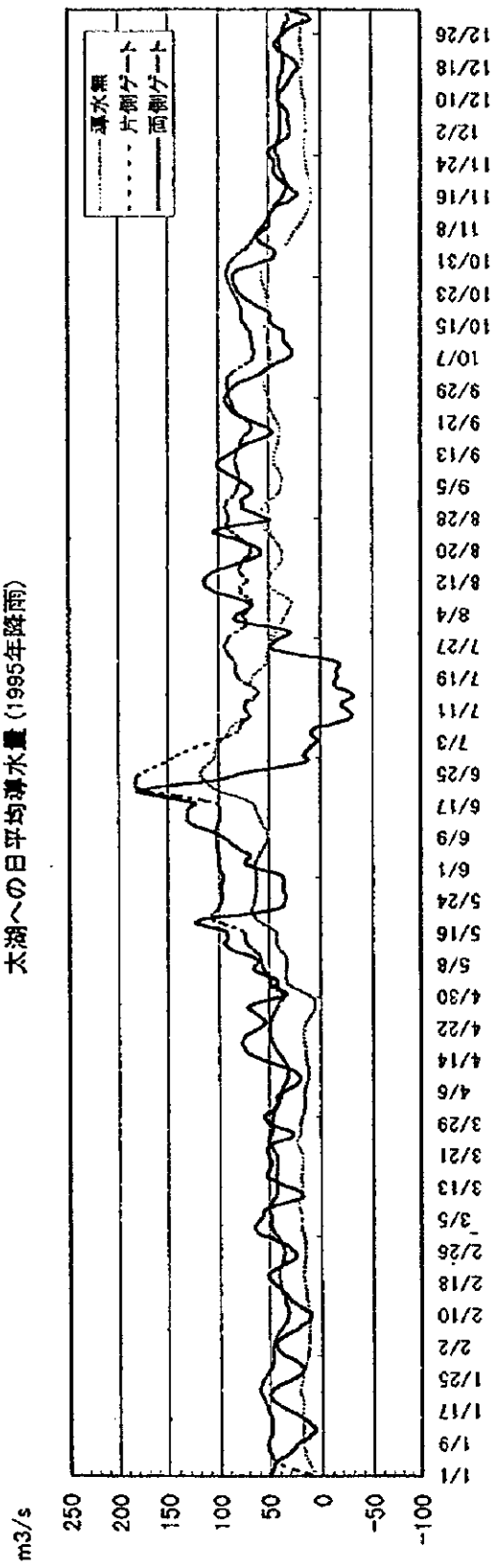


図 6.4.8 日平均導水量

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

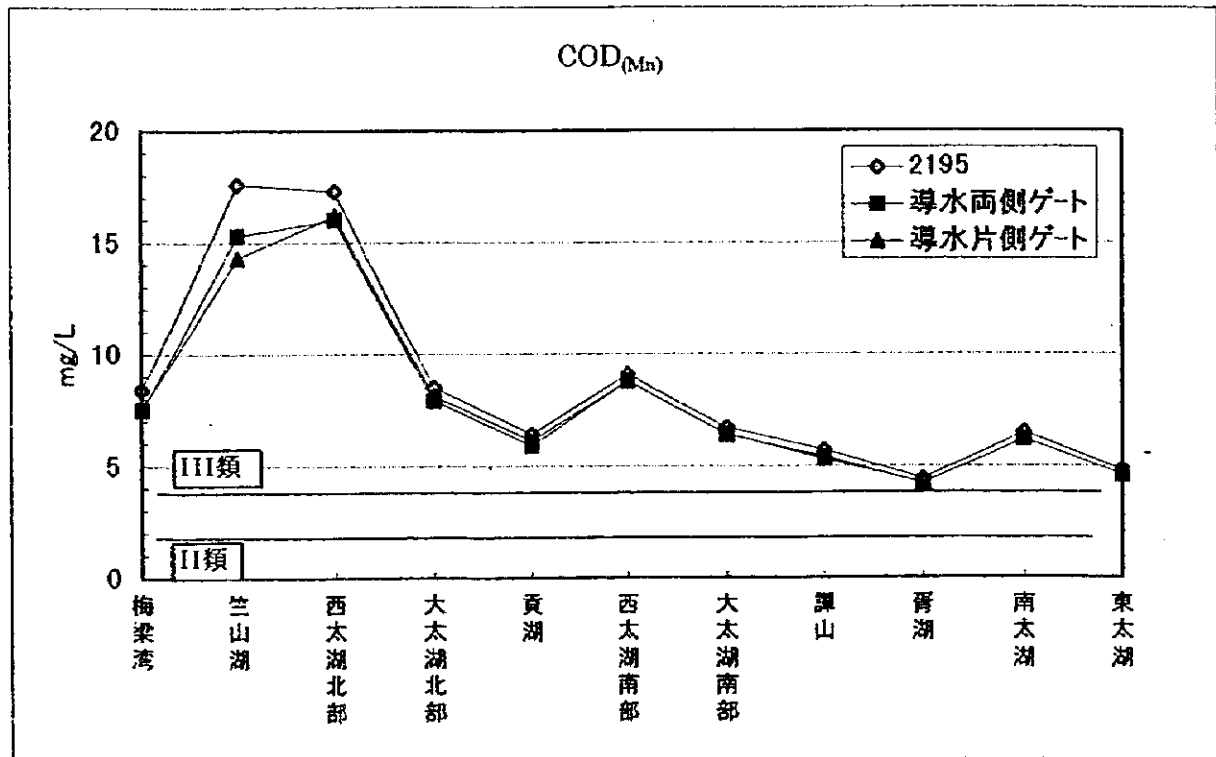
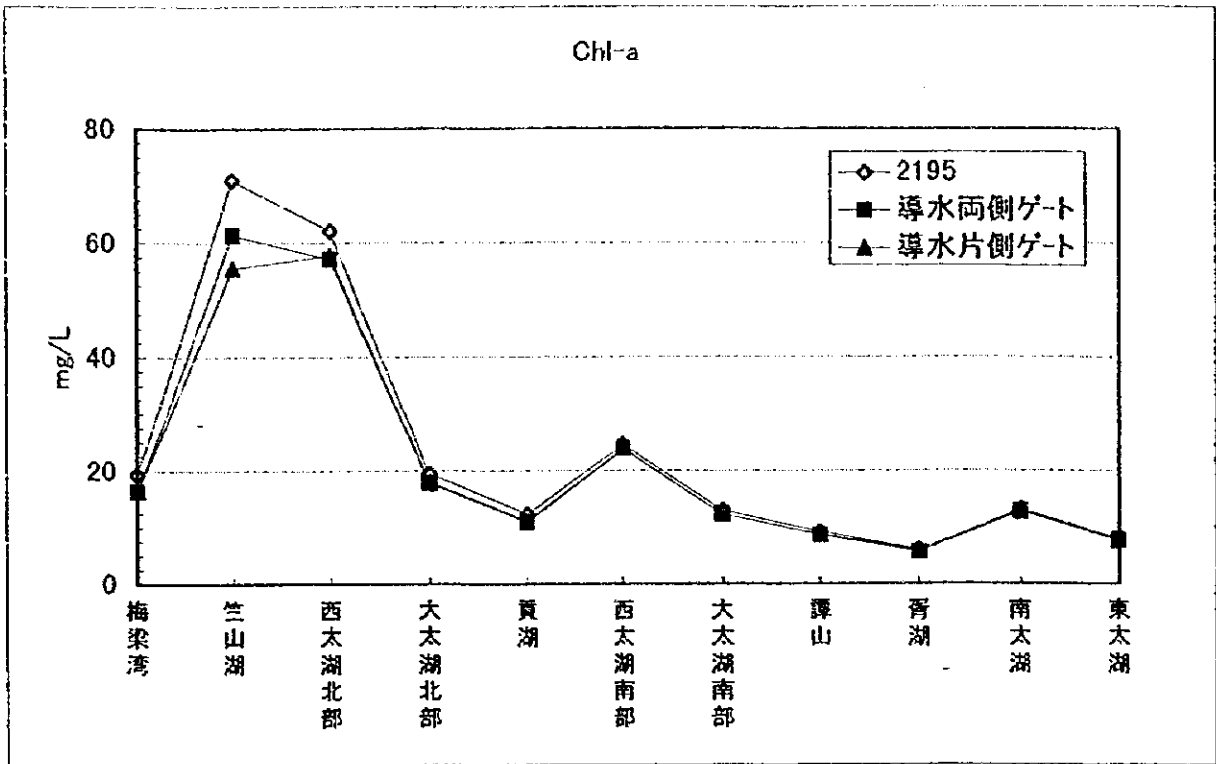


図 6.4.9 長江導水における 2010 年太湖ブロック別
水質 (1/2)

中華人民共和國

太湖水環境管理計画調査

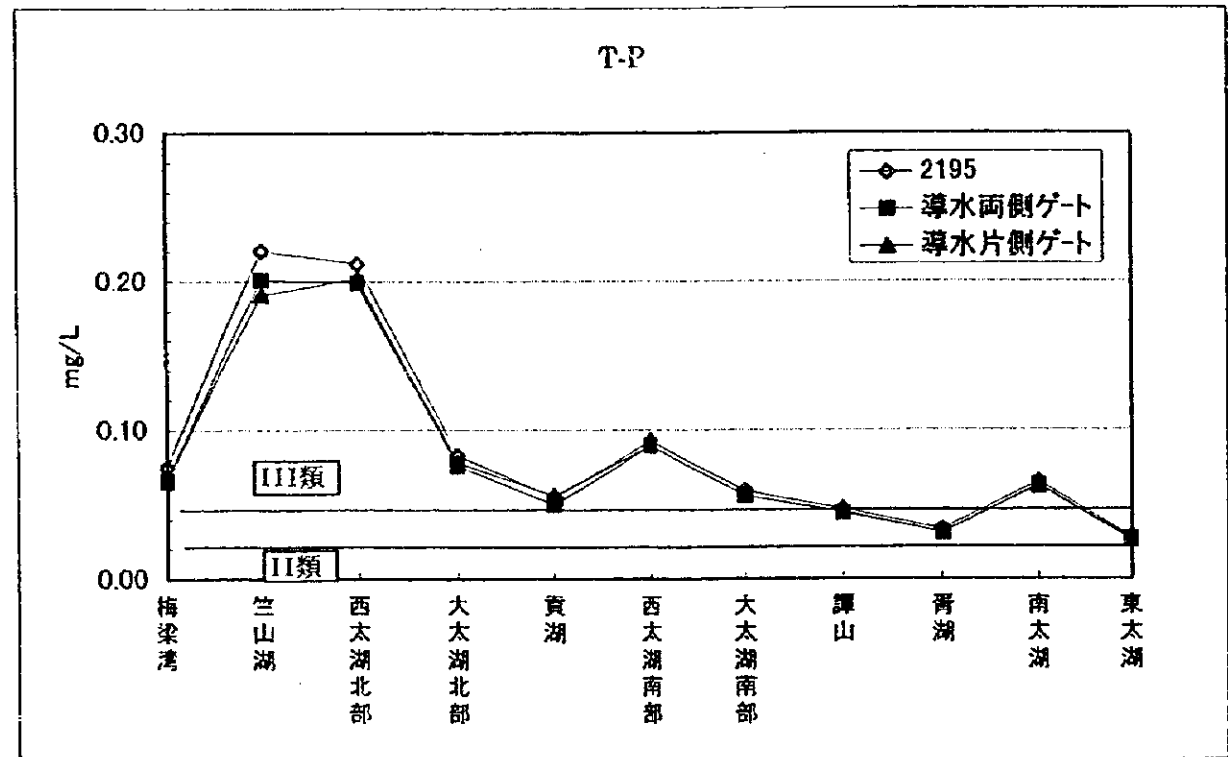
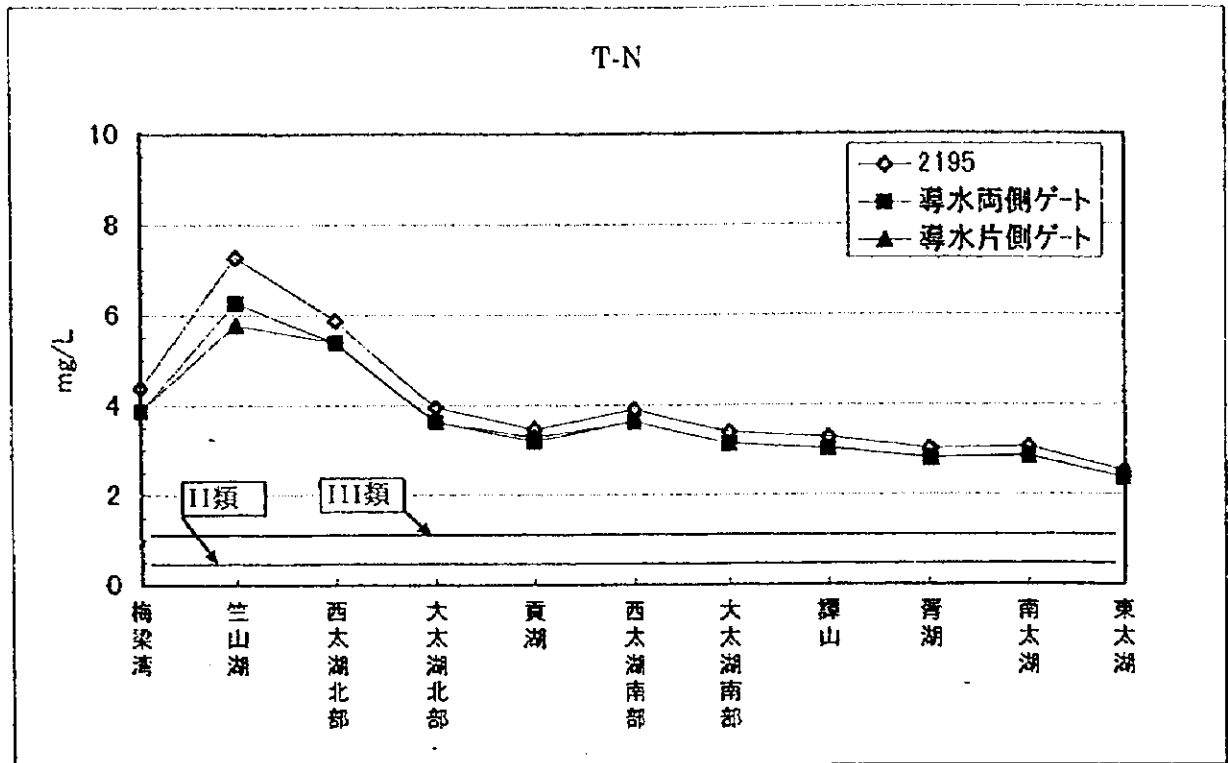


図 6.4.9 長江導水における 2010 年太湖ブロック別
水質 (2/2)

中華人民共和國
太湖水環境管理計画調査

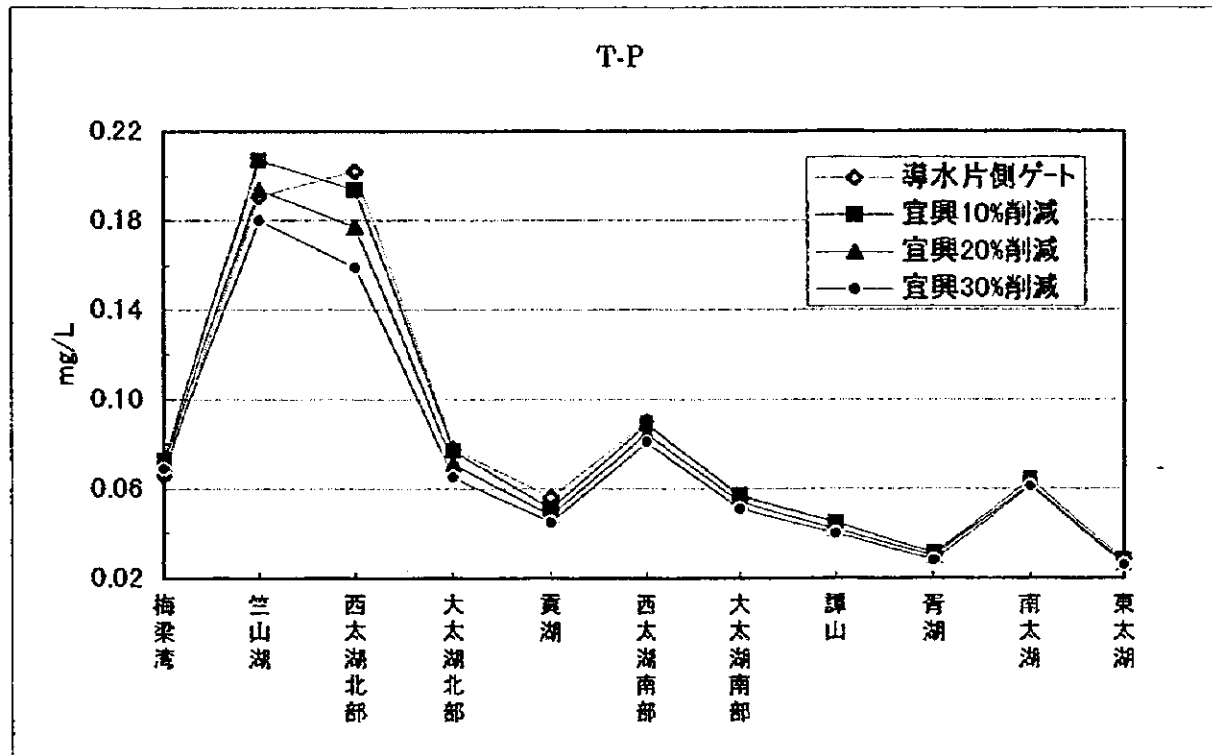
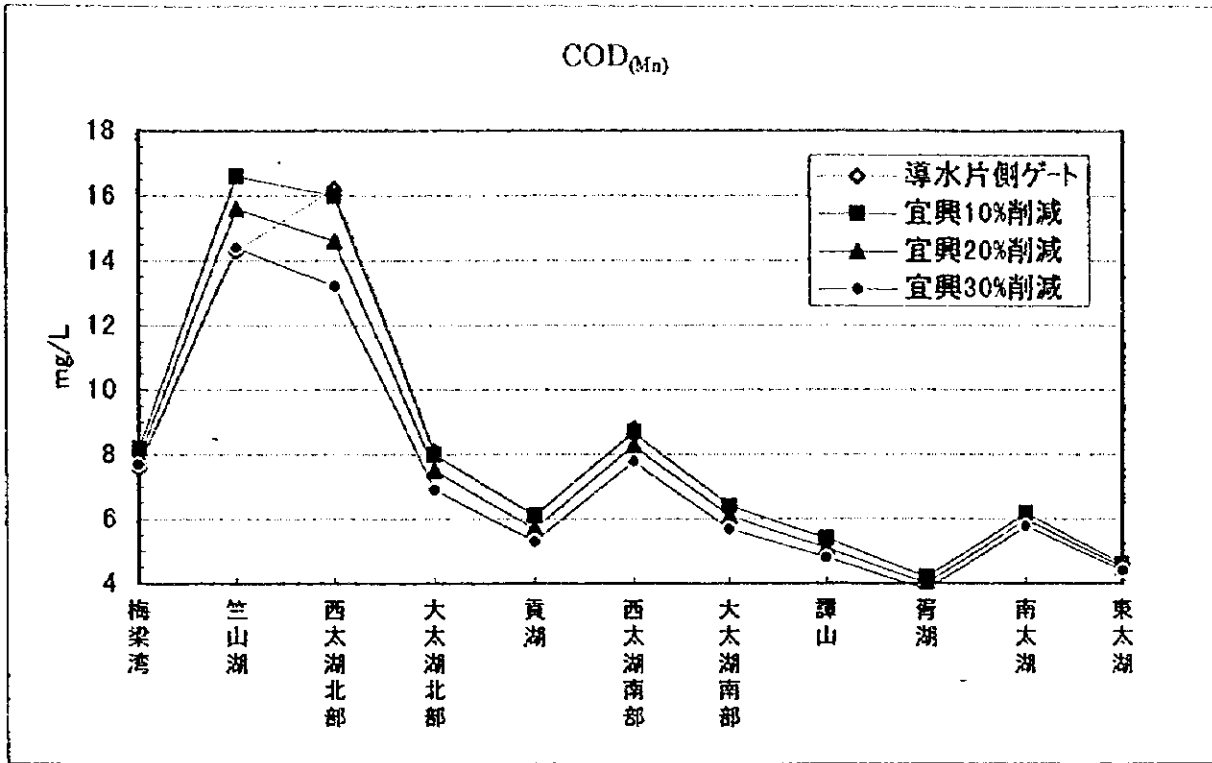
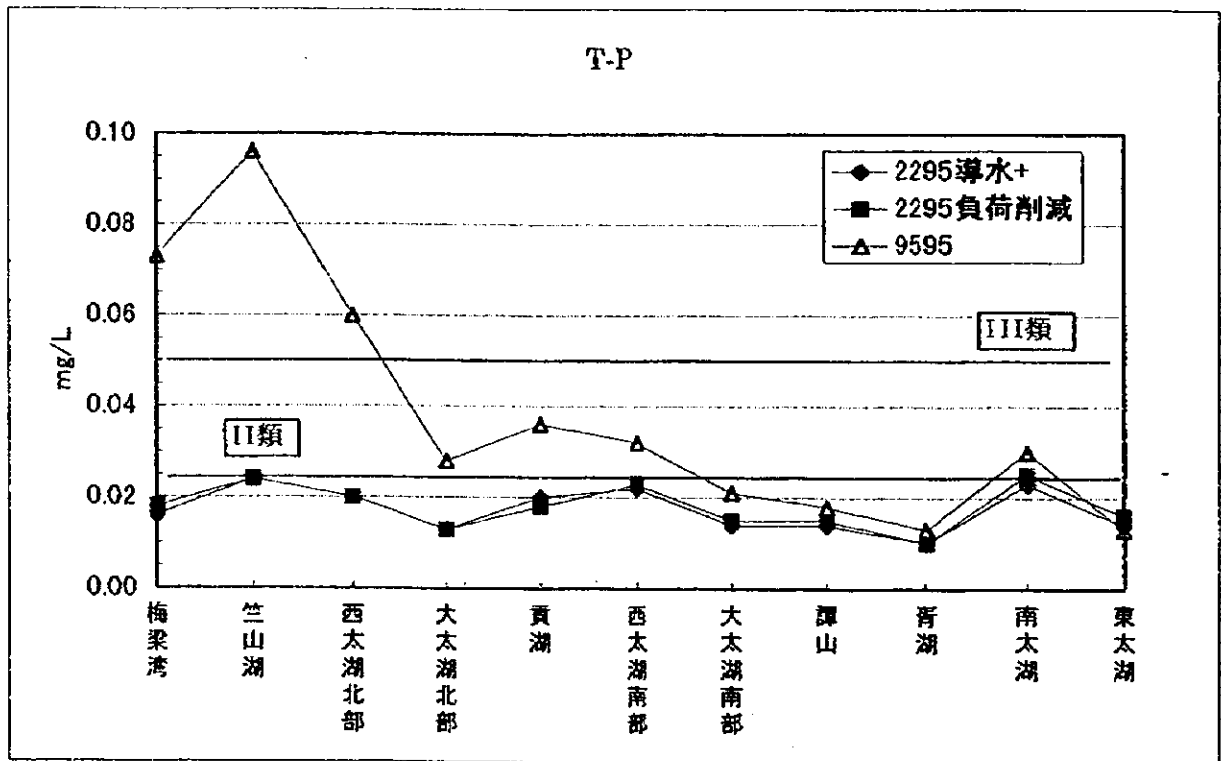
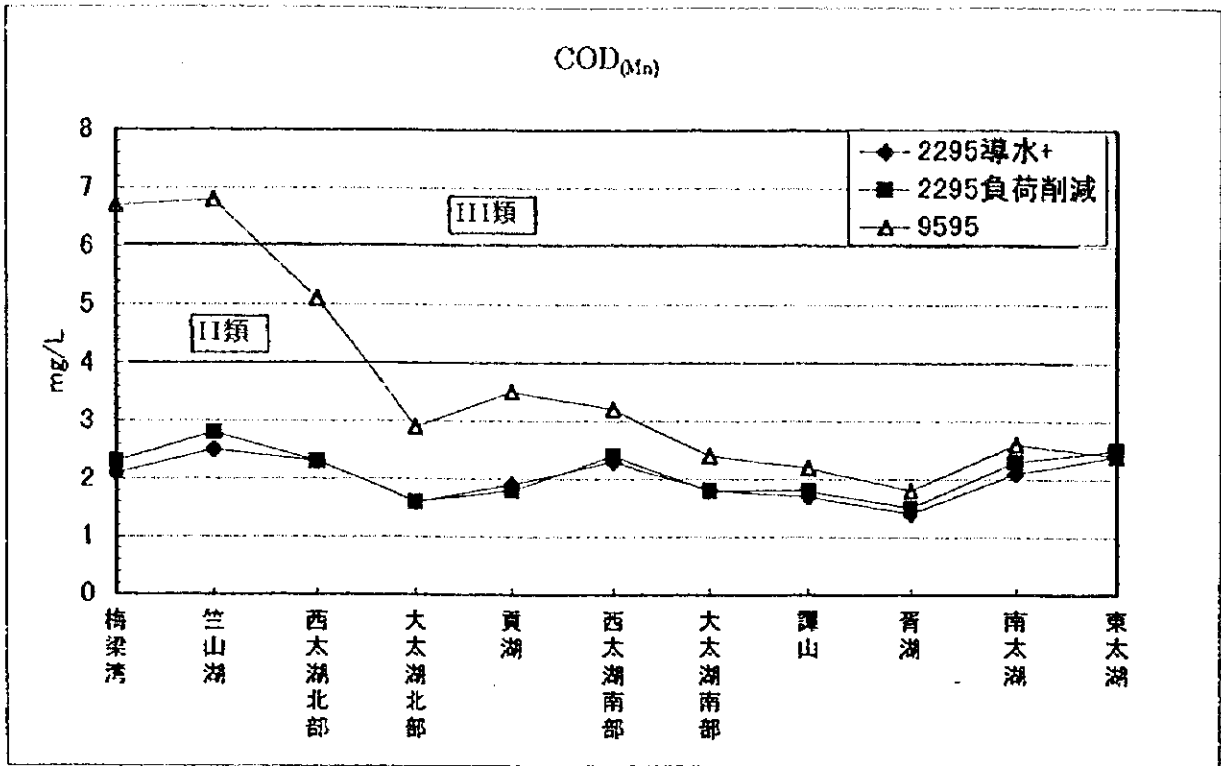


図 6. 4. 10 長江導水と宜興市負荷削減との太湖水質改善効果の比較 (2010年)

中華人民共和國

太湖水環境管理計画調査

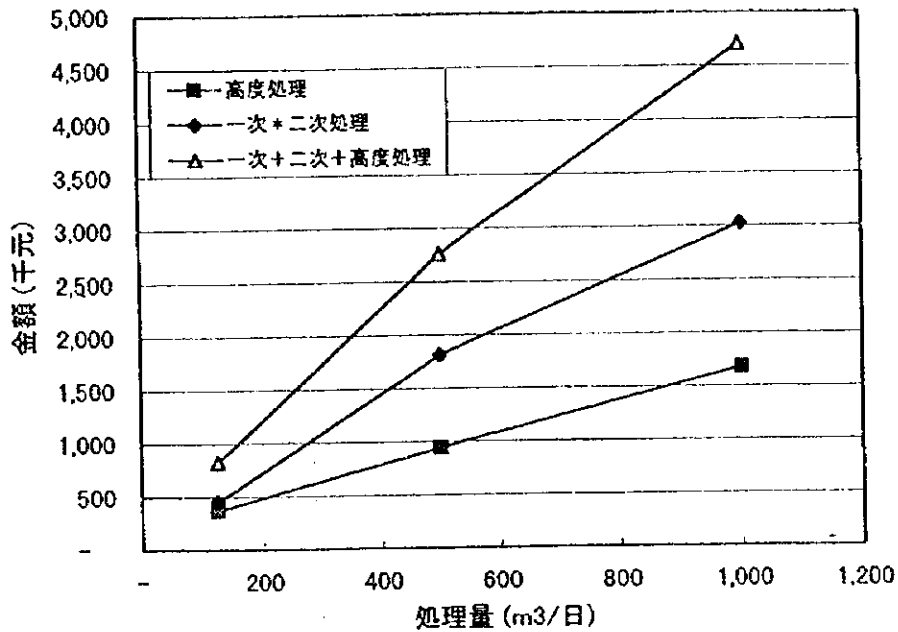


(注) 2020年負荷削減における排出負荷削減率: 無錫市区: 90%、武進県南部: 70%、宜興市: 95%
長興県: 70%、湖州市: 80%

図 6.4.11 II類水質基準達成負荷削減策に対する長江導水の太湖水質改善効果 (2020年)

中華人民共和國
太湖水環境管理計画調査

規模別建設費(有機系)



規模別建設費(無機系)

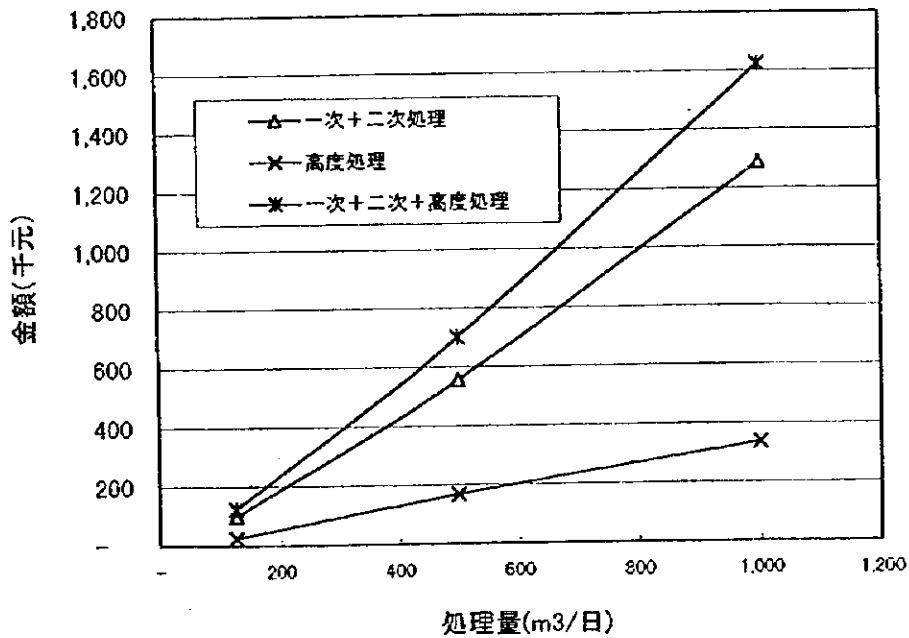
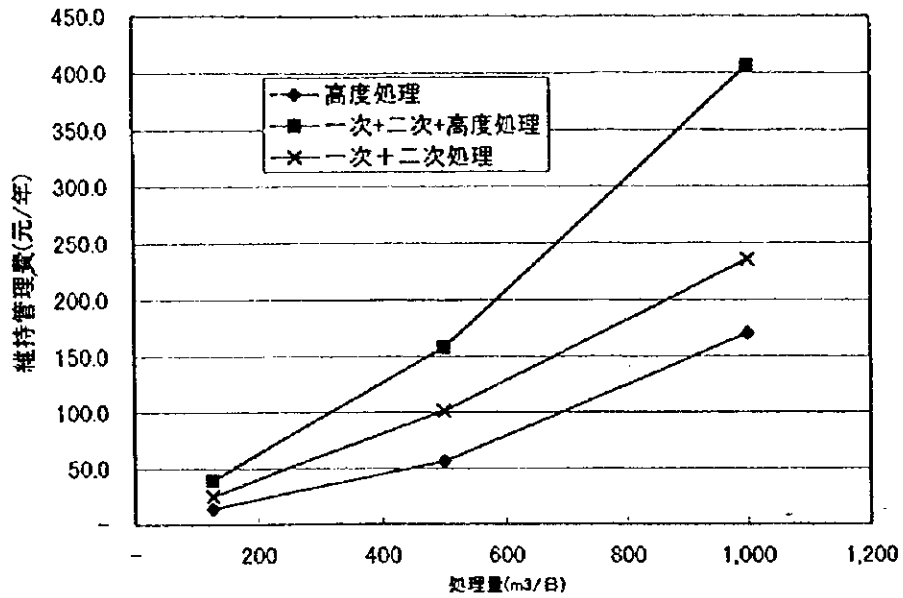


図 6.5.1 工場排水処理施設の建設費

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

規模別維持管理費(有機系)



規模別維持管理費(無機系)

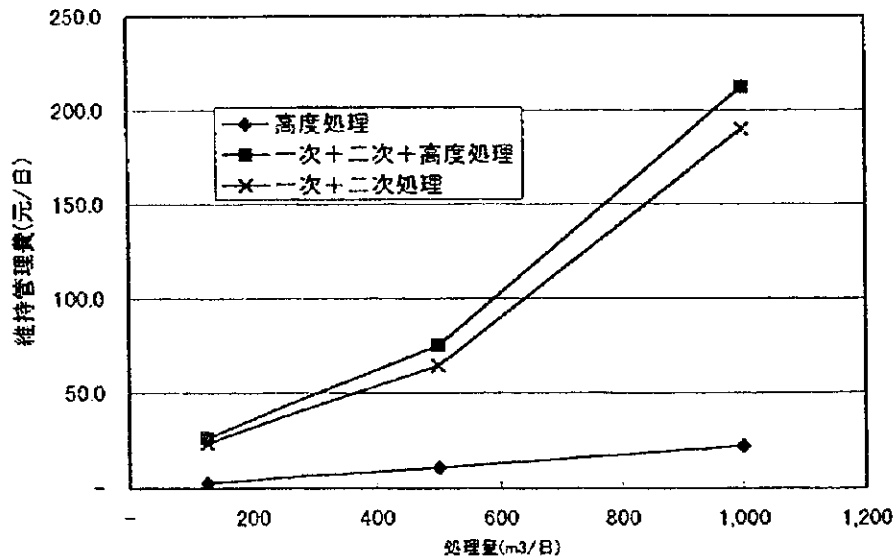
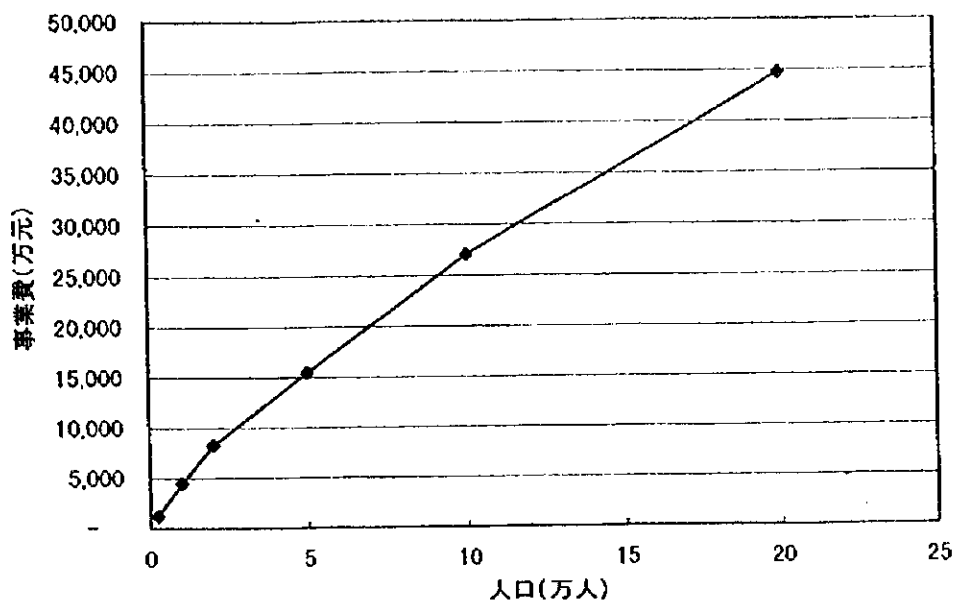


図 6.5.2 工場排水処理施設の維持管理費

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

規模別建設事業費(嫌気・好気活性汚泥法)



規模別維持管理費(嫌気・好気活性汚泥法)

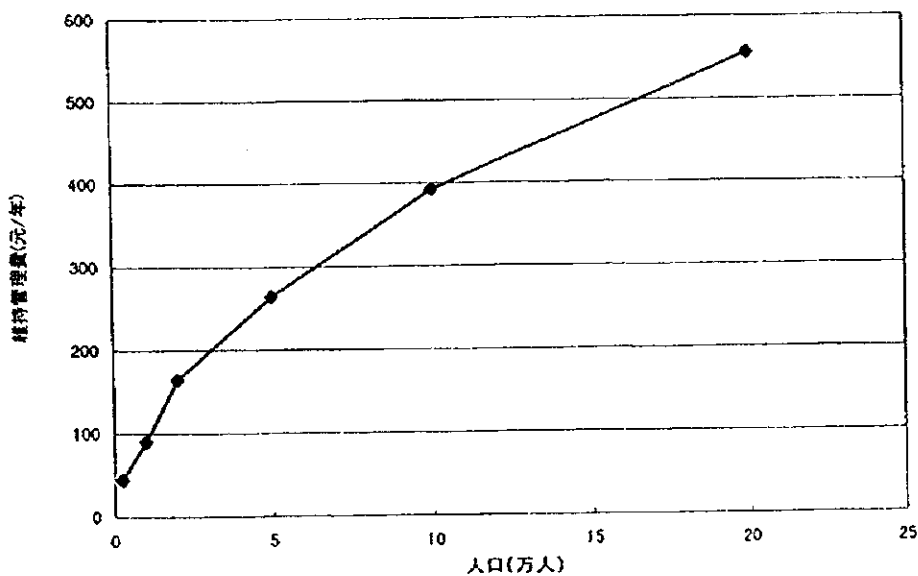
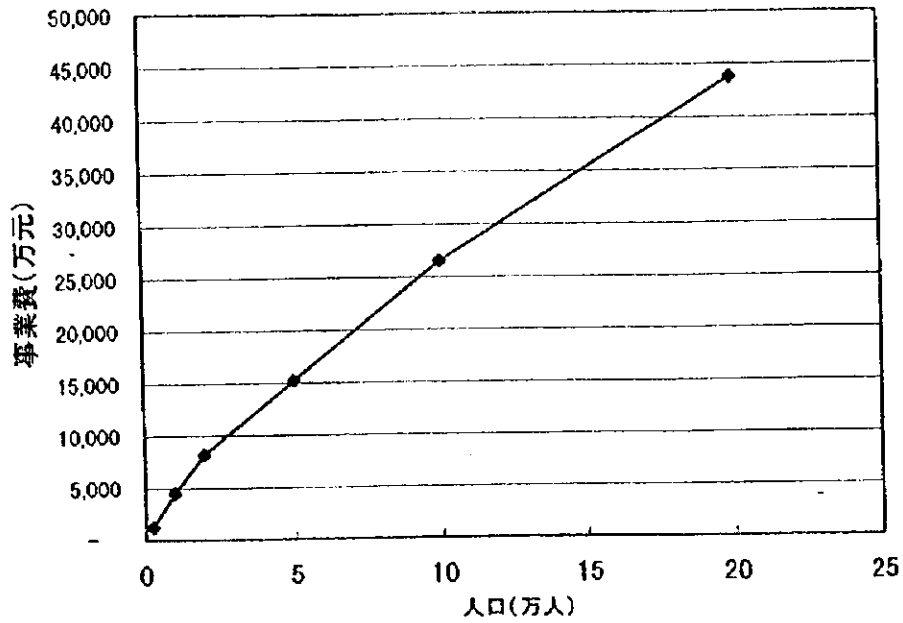


図 6.5.3 生活排水処理施設の建設・維持管理費(1/5)

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

規模別建設事業費(凝集剤添加活性汚泥法)



規模別維持管理費(凝集剤添加活性汚泥法)

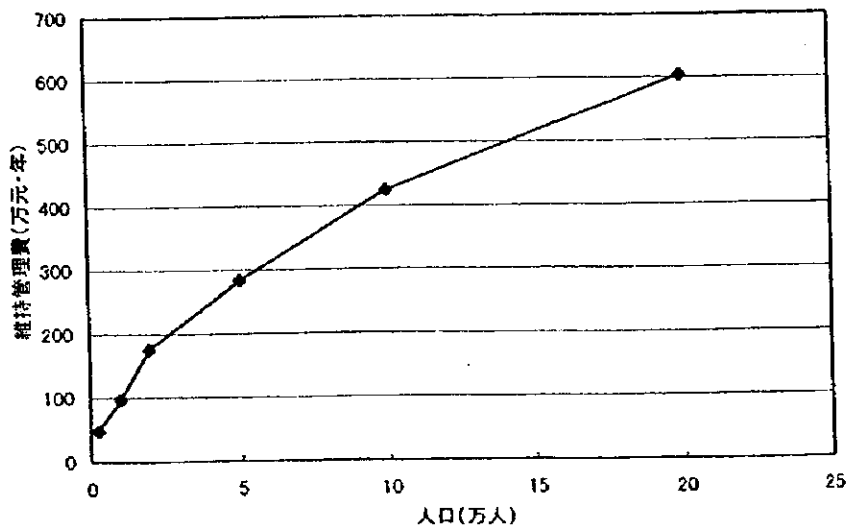


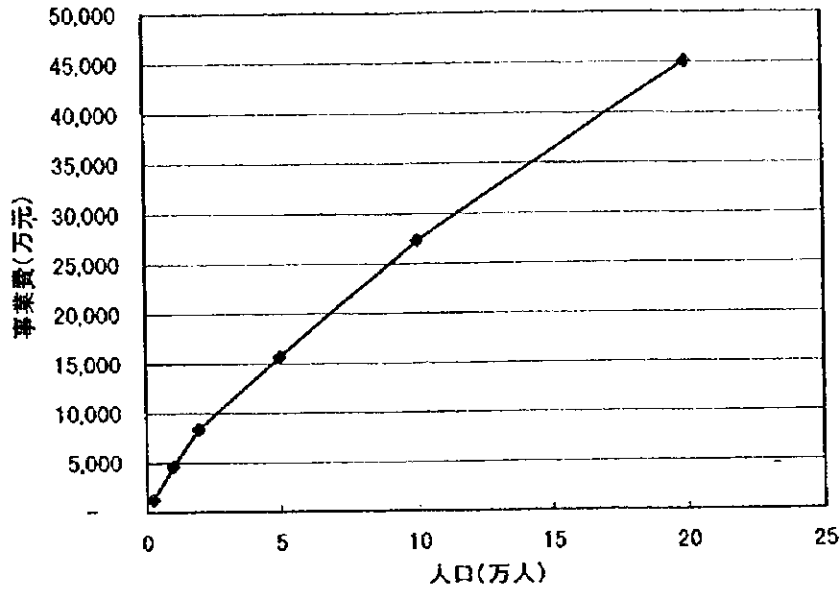
図 6.5.3 生活排水処理施設の建設・

維持管理費(2/5)

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

規模別建設事業費(凝集沈殿法、一次+二次+高度処理)



規模別維持管理費(凝集沈殿法、一次+二次+高度処理)

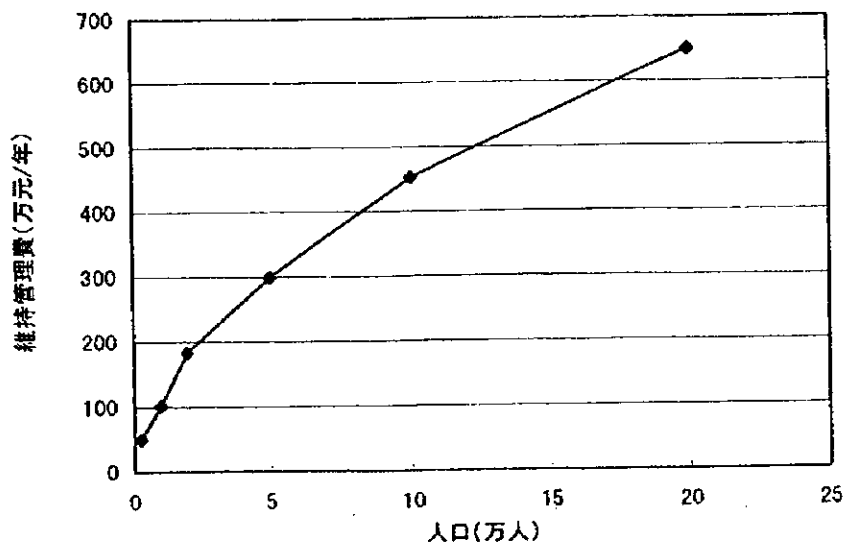
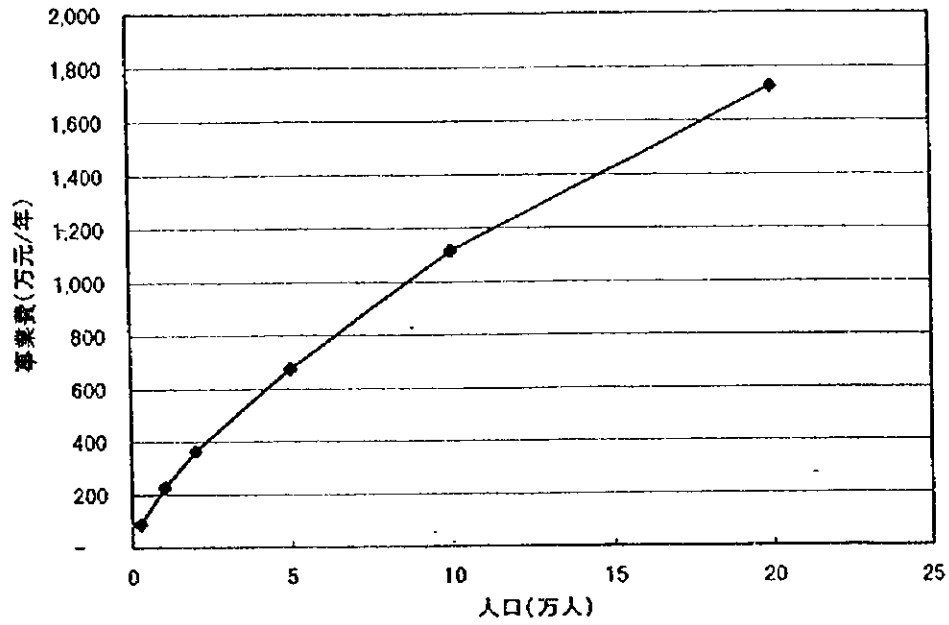


図 6.5.3 生活排水処理施設の建設・維持管理費(3/5)

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

規模別建設事業費(凝集沈殿法、高度処理のみ)



規模別維持管理費(凝集沈殿法、高度処理のみ)

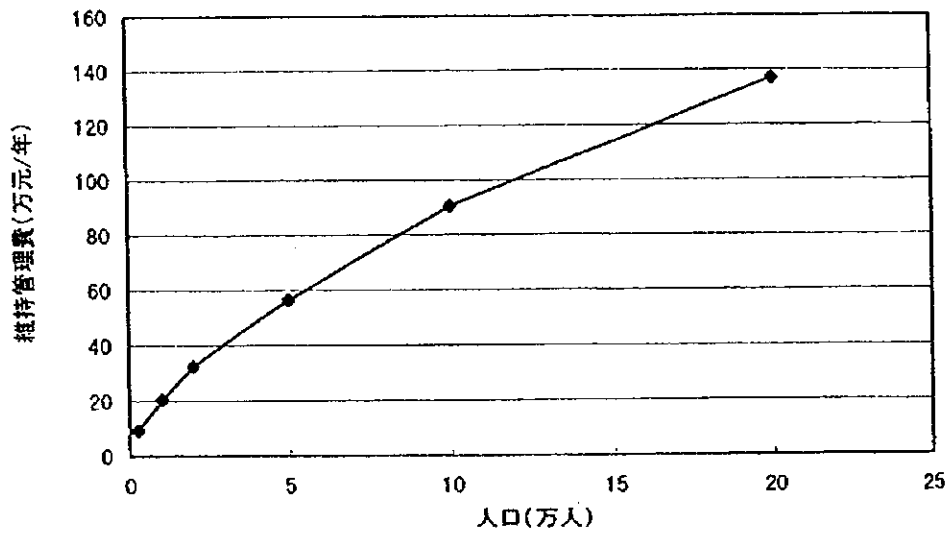
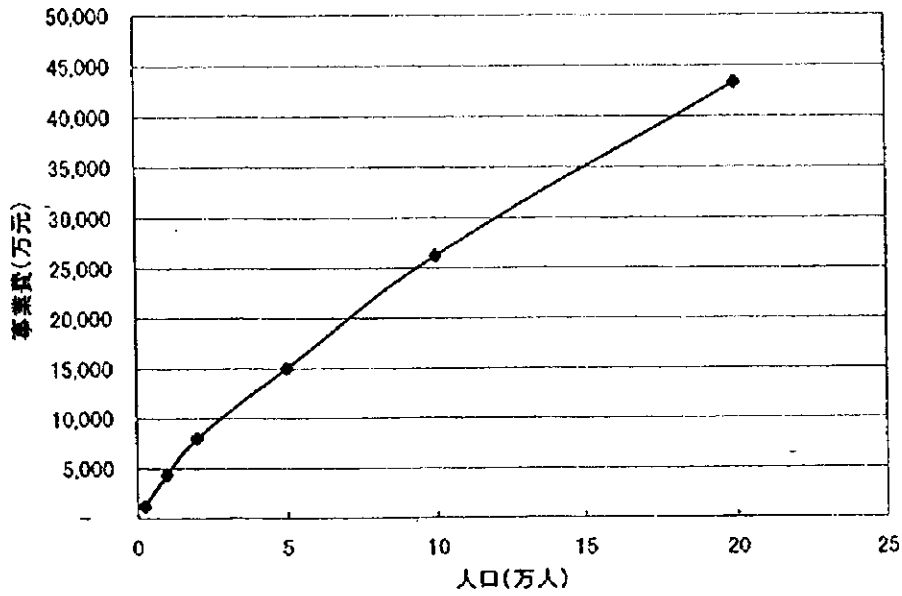


図 6.5.3 生活排水処理施設の建設・
維持管理費(4/5)

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査

規模別建設事業費(凝集沈殿法、一次+二次処理)



規模別維持管理費(凝集沈殿法、一次+二次処理)

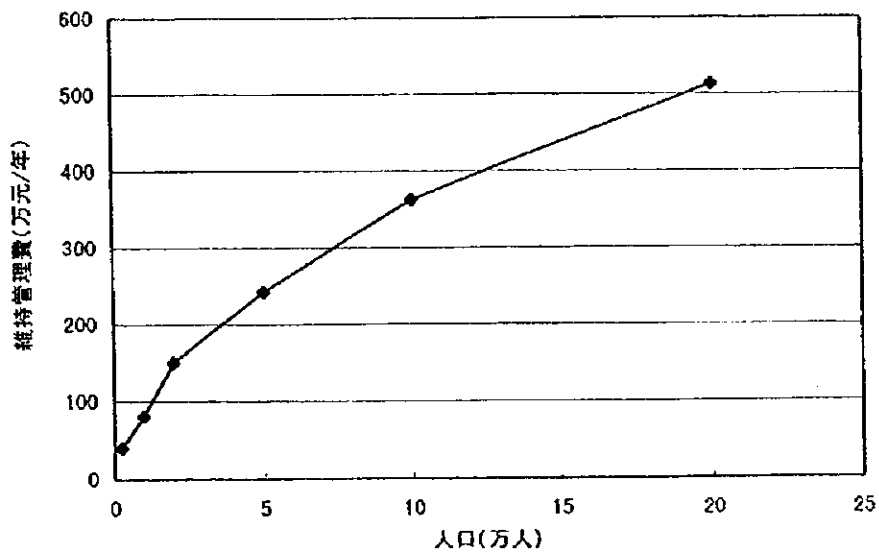


図 6.5.3 生活排水処理施設の建設・
維持管理費(5/5)

中華人民共和国

太湖水環境管理計画調査