

14. 水 質 状 況

(1) 原水の経年変化

ア. 江戸川 (ちば野菊の里浄水場取水地点)

試験項目	年度	25				26				27				28				29			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	℃	244	33.6	0.8	17.8	244	34.1	1.0	17.9	243	34.4	1.7	17.8	243	35.6	1.4	17.6	244	33.2	0.9	17.2
水温	℃	244	31.8	2.4	16.1	244	30.0	3.5	15.7	243	30.6	4.0	16.3	243	29.0	3.7	16.3	244	29.5	2.2	15.8
一般細菌	CFU/mL	49	7,800	80	1,100	49	14,000	100	1,300	51	19,000	95	1,700	47	6,800	100	1,000	50	6,500	40	1,300
大腸菌	MPN/100mL	49	1,600	4.5	190	49	1,600	7.8	170	51	1,600	5.2	200	47	2,400	3.1	210	50	2,000	4.1	260
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	49	3.2	0.87	1.9	49	2.8	0.99	2.0	51	2.8	0.60	1.9	47	2.8	0.91	1.9	50	2.9	0.79	1.8
鉄及びその化合物	mg/L	49	3.0	0.12	0.64	49	2.4	0.07	0.69	51	2.3	0.08	0.62	47	7.4	0.30	0.82	50	6.8	0.24	0.84
マンガン及びその化合物	mg/L	49	1.9	0.025	0.12	49	0.20	0.013	0.065	51	0.19	0.008	0.057	47	0.51	0.020	0.071	50	0.38	0.015	0.067
塩化物イオン	mg/L	49	38.0	6.9	19.1	49	27.5	7.4	17.0	51	28.3	6.2	17.1	47	28.8	6.3	19.6	50	29.1	6.8	17.8
ジェオスミン	μg/L	50	0.004	<0.001	0.002	49	0.004	<0.001	0.002	51	0.006	0.001	0.002	51	0.008	<0.001	0.002	52	0.004	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	50	0.012	<0.001	0.001	49	0.005	<0.001	<0.001	51	0.025	<0.001	0.002	51	0.008	<0.001	0.001	52	0.006	<0.001	<0.001
有機物(TOC)	mg/L	244	18.9	0.9	1.7	244	6.1	1.0	1.7	243	7.6	0.9	1.6	243	10.4	1.0	2.0	244	8.7	0.9	1.8
pH値		244	8.4	7.0	7.6	244	8.6	7.0	7.6	243	9.2	7.1	7.6	243	8.7	7.2	7.6	244	8.9	7.1	7.6
色度	度	244	48	5	12	244	64	5	10	243	140	4	10	243	60	4	13	244	80	5	12
濁度	度	244	650	3.4	19	244	240	3.1	17	243	230	3.3	13	243	170	3.5	17	244	290	2.6	17
臭気強度(TON)		244	40	5	21	244	40	10	21	243	35	15	22	243	55	20	35	244	100	10	25
アンモニア態窒素	mg/L	244	0.29	<0.02	0.08	244	0.20	<0.02	0.06	243	0.39	<0.02	0.05	243	0.40	<0.02	0.05	244	0.24	<0.02	0.06
アルカリ度	mg/L	244	59	21	41	244	55	21	40	243	58	17	40	243	63	23	41	244	58	15	36
電気伝導率	mS/m	244	29.5	11.2	22.2	244	28.9	12.3	21.1	243	29.5	9.4	21.3	243	30.9	13.7	22.9	244	30.9	10.3	21.5
溶存酸素	mg/L	49	13.7	4.5	9.4	49	13.4	6.9	9.6	51	12.5	6.6	9.5	47	13.5	5.2	9.8	50	14.4	5.6	9.8
BOD	mg/L	49	3.7	1.2	2.3	49	3.8	1.0	2.2	51	4.6	0.7	2.0	47	3.4	0.2	1.5	50	3.0	0.4	1.2
紫外線吸光度		244	0.338	0.108	0.168	244	0.356	0.107	0.154	243	0.375	0.106	0.153	243	0.402	0.113	0.168	244	0.378	0.105	0.162

イ. 印旛沼 (柏井浄水場東側施設取水地点)

試験項目	年度	25				26				27				28				29			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	℃	48	29.2	-1.4	16.3	50	29.6	2.2	16.3	52	30.3	2.2	15.4	49	29.0	1.2	16.4	49	30.2	-0.2	15.9
水温	℃	48	32.5	3.6	18.3	50	31.5	5.4	18.2	52	31.8	6.0	18.0	49	29.3	5.0	17.8	49	31.3	3.5	17.7
一般細菌	CFU/mL	48	36,000	140	2,400	50	39,000	270	3,800	52	12,000	260	1,800	48	13,000	380	2,400	49	37,000	200	3,000
大腸菌	MPN/100mL	48	2,400	1.0	210	50	2,400	<1	220	52	2,400	<1	130	48	1,700	3.1	180	49	550	1.0	130
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	48	4.3	<0.02	1.4	50	4.6	<0.02	1.4	52	3.9	<0.02	1.5	49	4.9	0.03	1.8	49	3.3	<0.02	1.2
鉄及びその化合物	mg/L	48	4.5	0.36	1.0	50	3.6	0.08	0.86	52	2.5	0.36	0.97	49	2.2	0.14	1.0	49	1.9	0.25	0.82
マンガン及びその化合物	mg/L	48	2.7	0.080	0.24	50	1.8	0.023	0.22	52	2.8	0.079	0.24	49	0.38	0.060	0.16	49	0.33	0.062	0.13
塩化物イオン	mg/L	48	33.8	7.2	24.1	50	35.7	15.3	26.6	52	37.9	10.5	23.6	49	44.3	8.5	27.4	49	40.2	12.2	26.2
ジェオスミン	μg/L	48	0.45	0.002	0.033	47	0.070	0.003	0.014	51	0.10	0.002	0.014	49	0.31	0.002	0.017	49	0.30	0.003	0.036
2-メチルイソボルネオール	μg/L	48	0.24	0.001	0.037	47	0.24	<0.001	0.030	51	1.9	0.001	0.075	49	0.11	<0.001	0.019	49	0.33	0.002	0.024
有機物(TOC)	mg/L	48	7.5	2.0	4.5	50	7.5	2.0	4.9	52	7.4	2.5	4.6	49	6.9	1.7	4.3	49	8.6	2.6	5.3
pH値		48	9.8	7.5	8.8	50	9.8	7.5	8.7	52	9.7	7.5	8.7	49	9.9	7.5	8.5	49	9.6	7.6	8.7
色度	度	48	44	14	27	50	60	24	38	52	48	16	31	49	48	20	33	49	52	16	34
濁度	度	48	100	9.7	35	50	68	9.1	29	52	45	11	27	49	57	8.1	28	49	63	12	29
臭気強度(TON)		48	60	30	41	50	40	5	26	52	80	4	20	49	40	4	15	49	50	3	18
アンモニア態窒素	mg/L	48	0.72	<0.02	0.07	50	0.40	<0.02	0.08	52	0.22	<0.02	0.06	49	0.43	<0.02	0.07	49	0.24	<0.02	0.05
アルカリ度	mg/L	48	105	36	78	50	98	49	78	52	100	58	83	49	102	48	83	49	101	51	81
電気伝導率	mS/m	48	36.2	13.3	29.2	49	39.3	18.4	29.3	52	41.2	22.6	30.4	49	40.9	17.1	31.5	49	41.4	20.5	32.9
溶存酸素	mg/L	48	17.5	5.2	10.3	50	20.0	5.0	10.7	52	18.6	3.0	10.6	49	15.4	2.8	7.8	49	19.3	3.4	10.0
COD	mg/L	48	22.4	3.4	11.3	50	20.8	3.2	9.7	52	17.6	4.2	9.8	49	18.4	4.8	10.5	49	24.0	4.8	11.6
紫外線吸光度		48	0.577	0.199	0.384	49	0.564	0.205	0.355	52	0.551	0.206	0.350	49	0.509	0.198	0.342	49	0.546	0.229	0.372

ウ. 利根川（北総浄水場取水地点）

試験項目	年度	25				26				27				28				29			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	℃	242	31.2	0.2	15.8	244	31.4	0.7	16.0	243	31.5	1.5	16.1	243	31.4	0.2	15.8	244	31.0	-0.1	15.4
水温	℃	243	31.9	4.1	17.4	244	30.7	4.2	16.8	243	31.1	4.4	17.5	243	29.2	4.1	17.3	244	30.0	2.0	16.8
一般細菌	CFU/mL	48	140,000	500	7,300	48	11,000	170	2,200	51	50,000	100	4,500	48	68,000	900	11,000	48	29,000	2	2,800
大腸菌	MPN/100mL	48	9,200	<1.8	280	48	1,300	2.0	84	51	4,900	4.1	200	48	9,900	3.1	310	48	1,200	1.0	140
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	49	2.7	0.77	1.8	49	2.7	1.1	1.9	52	2.7	0.82	1.9	48	2.8	0.89	2.0	48	2.7	0.81	1.7
鉄及びその化合物	mg/L	49	4.4	0.27	0.63	49	1.4	0.10	0.62	52	6.8	0.35	0.67	47	3.2	0.24	0.58	48	6.1	0.34	0.90
マンガン及びその化合物	mg/L	49	0.26	0.024	0.057	49	0.08	0.005	0.044	52	0.72	0.027	0.063	47	0.16	0.015	0.045	48	0.23	0.026	0.050
塩化物イオン	mg/L	49	31.4	7.1	18.8	49	27.0	7.4	17.3	52	27.1	6.0	18.4	48	30.7	6.2	20.1	48	30.5	4.8	18.3
ジェオスミン	μg/L	85	0.010	<0.001	0.003	77	0.004	<0.001	0.002	90	0.006	<0.001	0.003	103	0.005	0.001	0.003	88	0.006	<0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	85	0.026	<0.001	0.003	77	0.032	<0.001	0.003	90	0.011	<0.001	0.003	103	0.008	<0.001	0.002	88	0.055	<0.001	0.005
有機物(TOC)	mg/L	243	33.9	1.3	2.3	244	4.2	1.1	1.9	243	14.4	1.2	2.1	243	5.9	1.0	2.1	244	9.3	0.9	2.1
pH値		243	8.6	7.1	7.7	244	8.9	7.2	7.7	243	8.5	7.1	7.7	243	8.8	7.3	7.8	244	8.9	7.2	7.8
色度	度	243	100	6	12	244	28	6	11	243	120	7	14	243	34	5	15	244	48	7	12
濁度	度	243	830	4.4	18	244	150	3.9	15	243	590	4.2	16	243	130	3.2	12	244	370	1.7	13
臭気強度(TON)		243	50	5	14	244	30	5	12	243	60	7	20	242	80	7	25	244	60	5	14
アンモニア態窒素	mg/L	243	0.18	<0.02	0.07	244	0.17	0.02	0.07	243	0.16	<0.02	0.06	243	0.15	<0.02	0.06	244	0.21	<0.02	0.08
アルカリ度	mg/L	243	59	21	48	244	60	27	46	243	64	24	48	243	67	28	50	244	62	21	46
電気伝導率	mS/m	243	30.6	10.6	24.0	244	29.4	10.0	22.9	243	31.0	8.6	23.4	243	30.7	11.0	24.8	244	30.7	9.7	23.3
溶存酸素	mg/L	49	12.2	5.0	8.4	48	12.3	6.7	8.8	52	12.4	5.0	9.2	48	12.9	5.9	9.1	48	12.9	5.9	9.1
BOD	mg/L	48	4.9	0.6	1.7	48	4.7	0.4	1.6	49	4.4	0.8	2.1	46	5.5	1.1	2.8	48	5.4	0.4	1.8
紫外線吸光度		243	0.345	0.136	0.207	244	0.320	0.125	0.183	243	0.343	0.127	0.193	243	0.352	0.132	0.207	244	0.346	0.118	0.201

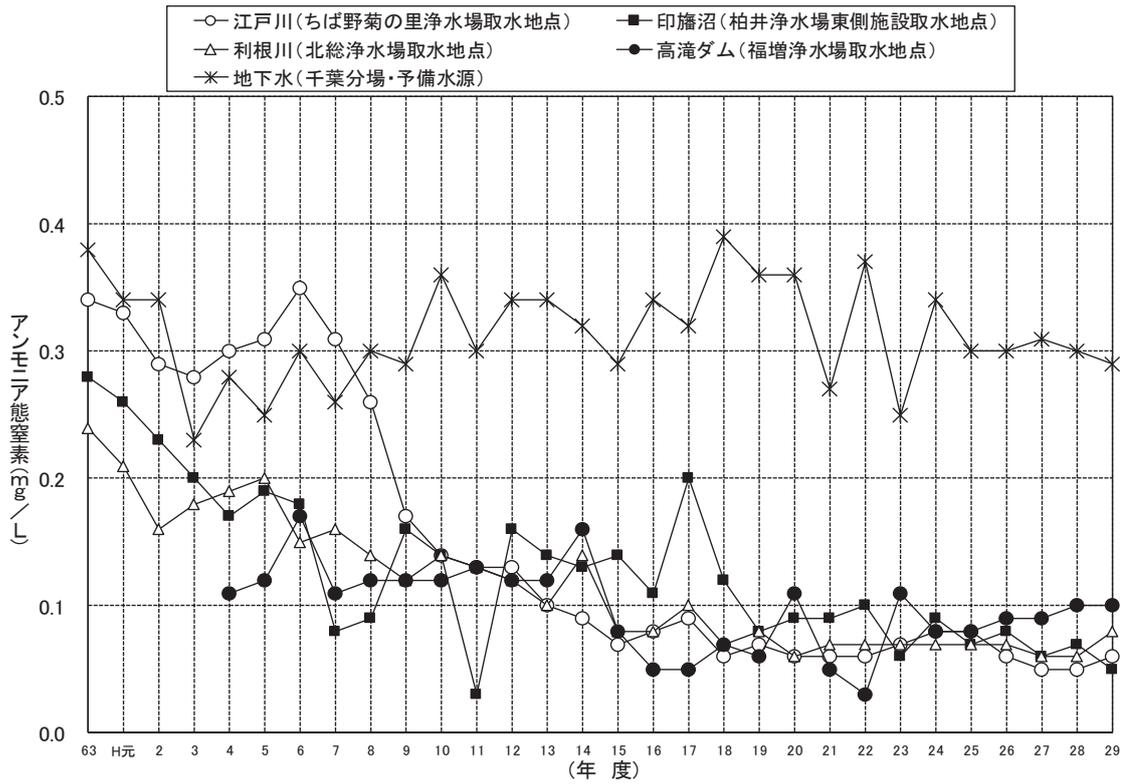
エ. 高滝ダム（福増浄水場取水地点）

試験項目	年度	25				26				27				28				29			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均												
気温	℃	244	33.1	-0.2	16.7	244	30.0	1.0	15.9	243	31.1	-0.1	15.9	243	29.8	0.4	15.9	245	30.8	-0.5	15.8
水温	℃	49	29.9	6.0	17.8	47	29.1	6.5	17.7	48	30.9	6.5	17.6	48	27.1	6.1	17.2	50	28.6	5.7	17.2
一般細菌	CFU/mL	49	5,200	100	820	47	3,000	40	530	48	3,200	50	590	46	1,200	40	260	50	13,000	48	260
大腸菌	MPN/100mL	49	2,400	<1	90	47	460	1.0	40	48	770	1.0	74	46	440	1.0	55	50	1,300	<1	120
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	49	0.73	0.02	0.40	46	0.86	0.04	0.43	48	0.75	0.07	0.47	47	0.82	0.12	0.49	50	1.1	<0.02	0.34
鉄及びその化合物	mg/L	49	24	0.11	1.1	47	1.6	0.09	0.48	48	1.8	0.16	0.63	47	13	<0.03	2.6	50	14	0.20	2.9
マンガン及びその化合物	mg/L	49	0.74	0.035	0.20	47	0.31	0.079	0.15	48	0.42	0.040	0.14	47	0.87	0.036	0.37	50	1.1	0.031	0.39
塩化物イオン	mg/L	49	12.8	5.4	10.1	46	12.2	6.5	9.7	48	11.0	7.0	9.5	47	11.6	7.0	9.0	50	21.2	5.4	8.8
ジェオスミン	μg/L	49	0.15	<0.001	0.009	47	0.24	<0.001	0.017	48	0.22	0.001	0.023	47	0.20	0.001	0.020	50	0.020	0.001	0.006
2-メチルイソボルネオール	μg/L	49	0.013	<0.001	0.003	47	0.009	<0.001	0.002	48	0.013	<0.001	0.003	47	0.011	<0.001	0.002	50	0.012	<0.001	0.002
有機物(TOC)	mg/L	49	5.6	2.5	3.6	47	5.1	2.4	3.6	47	4.5	2.4	3.3	48	4.9	2.1	3.4	50	6.1	2.3	3.5
pH値		49	9.0	7.4	8.1	47	8.9	7.6	8.1	48	9.3	7.4	8.0	48	9.1	7.3	8.0	50	9.5	7.4	8.2
色度	度	49	100	17	29	47	54	12	25	48	46	18	29	48	62	15	30	50	100	18	33
濁度	度	49	640	6.7	26	47	38	4.7	12	48	42	4.6	11	48	65	5	13	50	360	4.1	22
臭気強度(TON)		49	67	4	12	47	25	4	14	48	25	6	15	48	40	13	24	50	22	8	15
アンモニア態窒素	mg/L	49	0.31	<0.02	0.08	47	0.22	<0.02	0.09	48	0.23	<0.02	0.09	48	0.20	<0.02	0.10	50	0.37	<0.02	0.10
アルカリ度	mg/L	49	143	25	99	47	127	55	97	48	120	54	97	48	138	48	98	50	136	35	97
電気伝導率	mS/m	49	37.3	8.7	27.5	47	33.5	16.3	26.8	48	31.5	17.0	25.9	48	35.8	15.4	26.0	50	35.2	12.6	26.2
溶存酸素	mg/L	49	12.5	1.7	6.4	47	14.9	1.5	7.6	48	18.7	1.8	7.2	46	16.5	0.7	8.1	50	20.0	3.3	9.4
COD	mg/L	49	18.0	3.8	6.0	47	8.8	4.0	5.6	48	9.8	3.4	6.2	47	10.8	4.0	7.0	50	16.4	5.6	9.6
紫外線吸光度		49	0.675	0.320	0.430	47	0.772	0.284	0.435	48	0.759	0.316	0.478	48	1.10	0.282	0.478	50	1.47	0.269	0.526

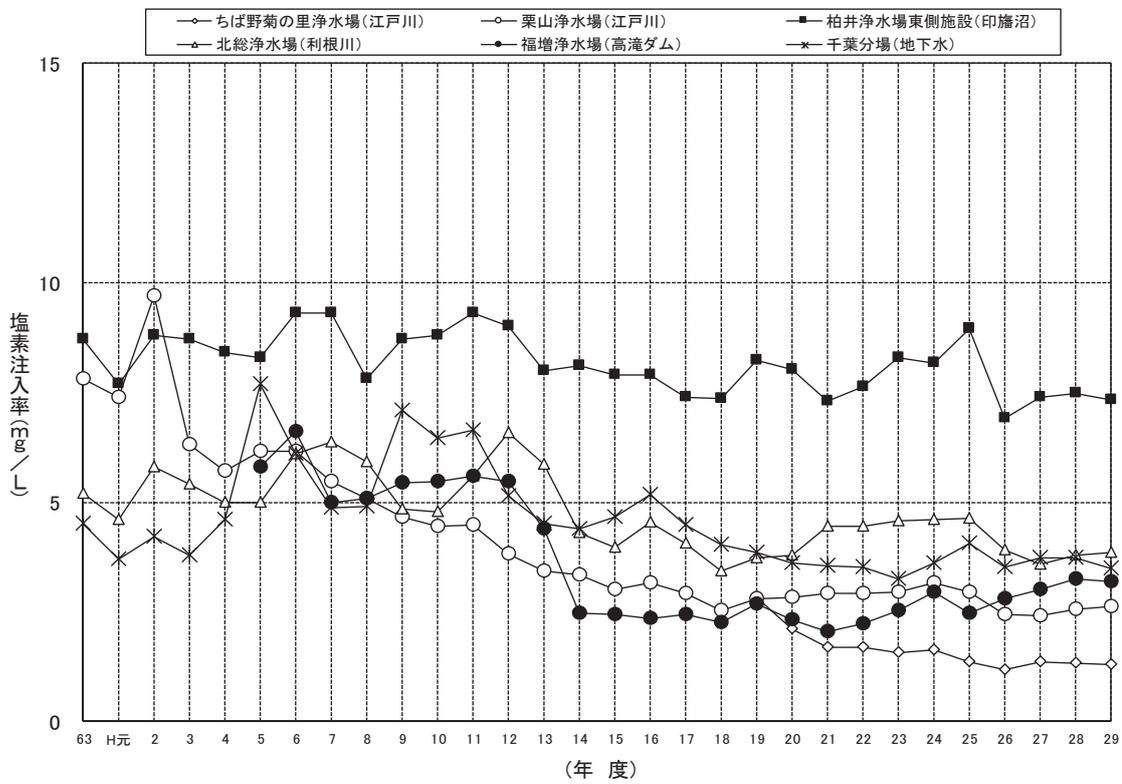
オ. 地下水（千葉分場・予備水源）

試験項目	年度	25				26				27				28				29			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	℃																				
水温	℃	1	16.9			4	17.5	15.5	16.5	4	18.4	15.8	16.9	4	17.9	14.0	16.1	4	18.1	13.8	16.3
一般細菌	CFU/mL	1	0			4	0			4	8	0	3	4	10	0	2	4	0		
大腸菌		1	不検出			4	不検出			4	不検出			4	不検出			4	不検出		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1	<0.02			4	0.03			4	0.03	0.02	0.03	4	0.03	<0.02	0.02	4	0.03	<0.02	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	1	<0.03			4	<0.03			4	0.04	<0.03	<0.03	4	0.04	<0.03	<0.03	4	<0.03		
マンガン及びその化合物	mg/L	1	0.015			4	0.010	0.007	0.009	4	0.015	0.010	0.012	4	0.014	0.010	0.012	4	0.010	0.009	0.010
塩化物イオン	mg/L	1	5.5			4	4.6	4.3	4.4	4	4.5	4.3	4.4	4	5.7	4.5	4.9	4	4.8	4.4	4.6
ジェオスミン	μg/L																				
2-メチルイソボルネオール	μg/L																				
有機物(TOC)	mg/L	1	0.2			4	0.2	0.1	0.2	4	0.2			4	0.2			4	0.2		
pH値		1	8.5			4	8.6	8.5	8.6	4	8.6	8.4	8.5	4	8.6	8.5	8.5	4	8.6	8.3	8.4
色度	度	1	2			4	3	<1	1	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3
濁度	度	1	<0.1			4	0.2	<0.1	<0.1	4	0.3	<0.1	<0.1	4	0.3	<0.1	<0.1	4	<0.1		
臭気強度(TON)		1	2			4	10	5	9	4	20	7	14	4	30	1	15	4	1	<1	<1
アンモニア態窒素	mg/L	1	0.30			4	0.32	0.28	0.30	4	0.33	0.29	0.31	4	0.34	0.28	0.30	4	0.30	0.28	0.29
アルカリ度	mg/L																				
電気伝導率	mS/m	1	18.0			4	16.3	15.9	16.1	4	16.3	16.1	16.2	4	16.9	15.8	16.3	4	16.5	15.9	16.2
溶存酸素	mg/L																				
COD	mg/L																				
紫外線吸光度																					

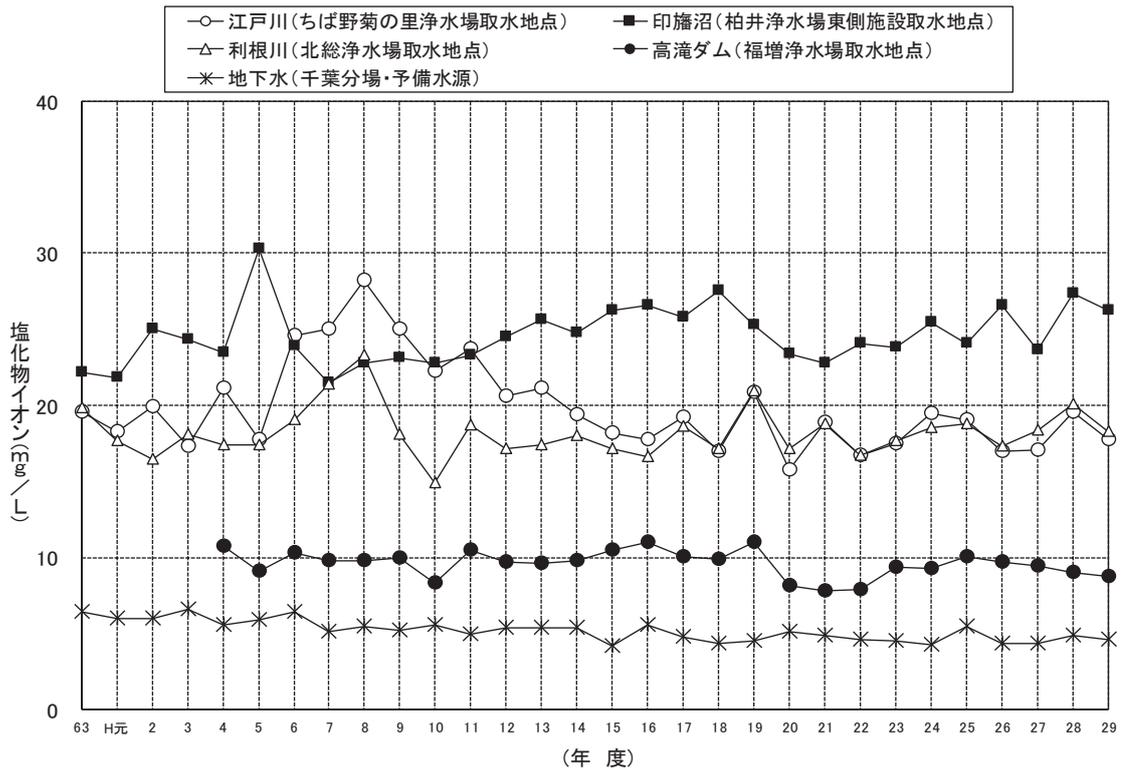
カ. アンモニア態窒素



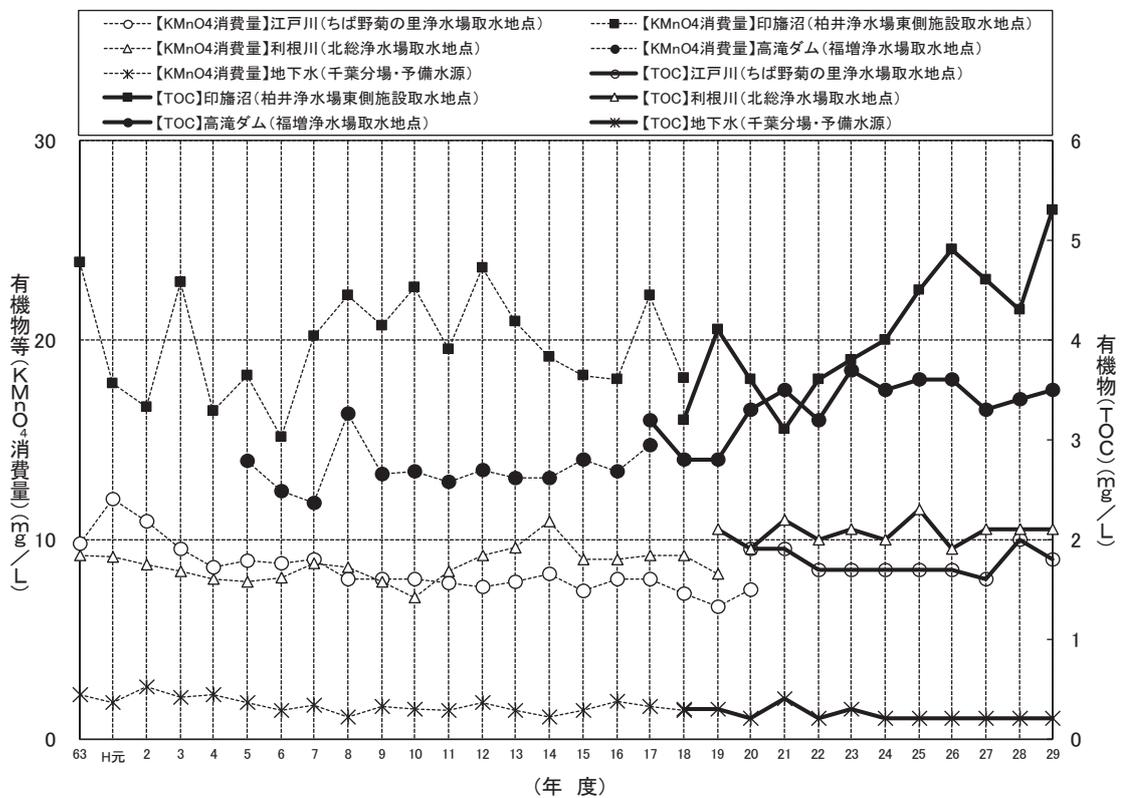
キ. 塩素注入率



ク. 塩化物イオン



ケ. 有機物等 (KMnO₄消費量) 又は有機物 (TOC)



(2) 原水・浄水の水質状況

試験項目	採水場所	ちば野菊の里浄水場								栗山浄水場							
		原水 (江戸川)				浄水				原水 (江戸川)				浄水			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	℃	12	29.1	5.1	17.2	12	27.2	6.2	16.7	12	29.1	5.1	17.2	12	30.2	4.1	17.3
水温	℃	12	25.8	5.4	15.7	12	26.1	7.1	16.5	12	25.8	5.4	15.7	12	24.4	7.4	16.0
一般細菌	CFU/mL	12	24,000	860	9,400	12	0			12	24,000	860	9,400	12	0		
大腸菌	MPN/100mL	12	1,600	3.0	360	12	不検出			12	1,600	3.0	360	12	不検出		
カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<0.0003			12	<0.0003			12	<0.0003			12	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L	12	<0.00005			12	<0.00005			12	<0.00005			12	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L	12	0.003	<0.001	<0.001	12	<0.001			12	0.003	<0.001	<0.001	12	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L	12	0.004	0.001	0.002	12	<0.001			12	0.004	0.001	0.002	12	<0.001		
六価クロム化合物	mg/L	12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.053	0.009	0.023	12	<0.004			12	0.053	0.009	0.023	12	<0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	2.9	0.99	1.9	12	2.7	0.95	1.9	12	2.9	0.99	1.9	12	2.9	0.97	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.14	<0.08	0.10	12	0.12	<0.08	<0.08	12	0.14	<0.08	0.10	12	0.11	<0.08	0.09
ホウ素及びその化合物	mg/L	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		
四塩化炭素	mg/L	12	<0.0002			12	<0.0002			12	<0.0002			12	<0.0002		
1,4-ジオキサン	mg/L	12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L	12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
ベンゼン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
塩素酸	mg/L	12	<0.06			12	0.07	<0.06	<0.06	12	<0.06			12	<0.06		
クロロ酢酸	mg/L					12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002		
クロロホルム	mg/L					12	0.006	<0.001	0.001	12				12	0.014	0.001	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L					12	<0.002			12				12	0.007	<0.002	<0.002
ジブロモクロロメタン	mg/L					12	0.011	0.002	0.005	12				12	0.006	0.002	0.003
臭素酸	mg/L					12	0.002	<0.001	<0.001	12				12	<0.001		
総トリハロメタン	mg/L					12	0.029	0.004	0.011	12				12	0.033	0.005	0.013
トリクロロ酢酸	mg/L					12	<0.003			12				12	0.006	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L					12	0.009	<0.001	0.003	12				12	0.012	0.002	0.005
ブロモホルム	mg/L					12	0.005	0.002	0.003	12				12	0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L					4	<0.008			4				4	<0.008		
亜鉛及びその化合物	mg/L	4	0.015	<0.005	0.005	4	<0.005			4	0.015	<0.005	0.005	4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.64	0.10	0.34	4	0.04	0.01	0.02	4	0.64	0.10	0.34	4	0.03	0.01	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	4	0.80	0.17	0.37	4	<0.03			4	0.80	0.17	0.37	4	<0.03		
銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	19.0	12.8	15.3	4	25.5	13.3	18.6	4	19.0	12.8	15.3	4	25.0	15.5	18.9
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.066	0.016	0.039	4	<0.001			4	0.066	0.016	0.039	4	<0.001		
塩化物イオン	mg/L	12	29.5	10.2	18.0	12	35.5	13.7	22.6	12	29.5	10.2	18.0	12	34.4	14.4	22.6
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	83	53	72	4	84	48	71	4	83	53	72	4	83	55	74
蒸発残留物	mg/L	4	197	125	165	4	203	94	158	4	197	125	165	4	202	122	166
陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
ジオキサミン	μg/L	12	0.004	<0.001	0.002	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.004	<0.001	0.002	12	0.001	<0.001	<0.001
2-メチルイソボルネオール	μg/L	12	0.003	<0.001	0.001	12	<0.001			12	0.003	<0.001	0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.01			4	<0.005			4	<0.01			4	<0.005		
フェノール類	mg/L	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
有機物(TOC)	mg/L	12	4.1	1.0	1.8	12	0.7	0.3	0.5	12	4.1	1.0	1.8	12	0.9	0.4	0.6
pH値		12	7.7	7.1	7.4	12	7.6	7.3	7.4	12	7.7	7.1	7.4	12	7.5	7.3	7.4
味						12	異常なし			12				12	異常なし		
臭気		12				12	異常なし			12				12	異常なし		
色度	度	12	11	5	8	12	<1			12	11	5	8	12	<1		
濁度	度	12	64	1.9	18	12	<0.1			12	64	1.9	18	12	<0.1		
残留塩素	mg/L					12	0.5	0.3	0.4	12				12	1.0	0.6	0.8

(注) 原水の臭気検査結果については回数のみ記載。

試験項目	採水場所	柏井浄水場 (東側施設)								柏井浄水場 (西側施設)							
		原水 (印旛沼)				浄水				原水 (利根川)				浄水			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	℃	12	30.2	9.8	20.2	12	30.2	9.8	20.6	12	25.9	2.4	17.2	12	30.2	9.8	20.6
水温	℃	12	27.0	6.0	17.2	12	26.7	6.8	17.2	12	25.3	5.9	16.2	12	25.8	7.1	16.9
一般細菌	CFU/mL	12	20,000	380	3,900	12	0			12	13,000	760	4,400	12	0		
大腸菌	MPN/100mL	12	290	3.0	87	12	不検出			12	1,600	3.1	180	12	不検出		
カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<0.0003			12	<0.0003			12	<0.0003			12	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L	12	<0.00005			12	<0.00005			12	<0.00005			12	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L	12	0.002	<0.001	<0.001	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L	12	0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001			12	0.002	0.001	0.001	12	<0.001		
六価クロム化合物	mg/L	12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.048	<0.004	0.026	12	<0.004			12	0.075	0.014	0.033	12	<0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	2.4	<0.02	1.1	12	2.4	0.54	1.5	12	2.6	1.2	1.8	12	2.6	0.97	1.8
フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.15	<0.08	<0.08	12	0.11	<0.08	<0.08	12	0.13	<0.08	0.09	12	0.11	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		
四塩化炭素	mg/L	12	<0.0002			12	<0.0002			12	<0.0002			12	<0.0002		
1,4-ジオキサン	mg/L	12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L	12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
ベンゼン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
塩素酸	mg/L	12	<0.06			12	0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06			12	<0.06		
クロロ酢酸	mg/L					12	<0.002							12	<0.002		
クロロホルム	mg/L					12	0.022	0.001	0.006					12	0.017	<0.001	0.005
ジクロロ酢酸	mg/L					12	0.003	<0.002	<0.002					12	0.007	<0.002	0.002
ジブロモクロロメタン	mg/L					12	0.004	0.002	0.003					12	0.007	0.002	0.005
臭素酸	mg/L					12	<0.001							12	<0.001		
総トリハロメタン	mg/L					12	0.036	0.005	0.014					12	0.037	0.007	0.016
トリクロロ酢酸	mg/L					12	<0.003							12	0.006	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L					12	0.009	0.002	0.004					12	0.012	0.003	0.005
プロモホルム	mg/L					12	0.001	<0.001	<0.001					12	0.002	<0.001	0.001
ホルムアルデヒド	mg/L					4	<0.008							4	<0.008		
亜鉛及びその化合物	mg/L	4	0.022	0.005	0.010	4	<0.005			4	0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	1.3	0.38	0.80	4	0.04	0.01	0.03	4	0.32	0.11	0.22	4	0.03	0.01	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	4	1.2	0.46	0.82	4	<0.03			4	0.45	0.23	0.34	4	<0.03		
銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	20.5	17.4	18.7	4	27.4	20.3	22.5	4	23.0	14.2	17.6	4	26.8	17.7	21.0
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.19	0.073	0.14	4	<0.001			4	0.047	0.026	0.036	4	<0.001		
塩化物イオン	mg/L	12	33.4	16.6	24.5	12	41.4	20.4	30.6	12	31.2	12.8	20.3	12	37.0	17.8	25.7
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	122	91	109	4	97	84	90	4	86	66	78	4	86	64	73
蒸発残留物	mg/L	4	233	205	217	4	221	161	186	4	207	142	170	4	203	137	171
陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
ジオキシベンゼン	μg/L	12	0.19	0.002	0.029	12	<0.001			12	0.006	0.001	0.003	12	<0.001		
2-メチルイソボルネオール	μg/L	12	0.080	0.002	0.017	12	<0.001			12	0.004	<0.001	0.002	12	0.002	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.01			4	<0.005			4	<0.01			4	<0.005		
フェノール類	mg/L	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
有機物(TOC)	mg/L	12	6.9	2.8	5.2	12	1.2	0.3	0.6	12	2.5	1.2	1.9	12	1.1	0.4	0.7
pH値		12	9.4	7.8	8.7	12	7.5	7.3	7.4	12	8.5	7.1	7.6	12	7.5	7.3	7.4
味						12	異常なし							12	異常なし		
臭気		12				12	異常なし			12				12	異常なし		
色度	度	12	26	12	21	12	<1			12	14	8	11	12	<1		
濁度	度	12	35	15	24	12	0.1	<0.1	<0.1	12	14	4.6	8.9	12	<0.1		
残留塩素	mg/L					12	0.9	0.7	0.8					12	1.0	0.7	0.8

(注) 原水の臭気検査結果については回数のみ記載。

試験項目	採水場所	北総浄水場								福増浄水場							
		原水 (利根川)				浄水				原水 (高滝ダム湖)				浄水			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	℃	12	25.9	2.4	17.2	12	27.8	4.5	18.0	12	29.0	5.8	18.6	12	26.8	3.5	17.4
水温	℃	12	25.3	5.9	16.2	12	25.6	6.6	16.8	12	26.2	5.8	16.4	12	26.7	7.0	17.1
一般細菌	CFU/mL	12	13,000	760	4,400	12	0			12	5,200	220	1,600	12	0		
大腸菌	MPN/100mL	12	1,600	3.1	180	12	不検出			12	490	1.0	77	12	不検出		
カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<0.0003			12	<0.0003			12	<0.0003			12	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L	12	<0.00005			12	<0.00005			12	<0.00005			12	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	0.002	<0.001	<0.001	12	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L	12	0.002	0.001	0.001	12	<0.001			12	0.003	0.001	0.002	12	<0.001		
六価クロム化合物	mg/L	12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.075	0.014	0.033	12	<0.004			12	0.111	<0.004	0.026	12	<0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	2.6	1.2	1.8	12	2.6	1.0	1.8	12	0.72	<0.02	0.33	12	0.83	0.31	0.52
フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.13	<0.08	0.09	12	0.11	<0.08	<0.08	12	0.12	<0.08	<0.08	12	0.09	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		
四塩化炭素	mg/L	12	<0.0002			12	<0.0002			12	<0.0002			12	<0.0002		
1,4-ジオキサン	mg/L	12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L	12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
ベンゼン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
塩素酸	mg/L	12	<0.06			12	0.07	<0.06	<0.06	12	<0.06			12	0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L					12	<0.002							12	<0.002		
クロロホルム	mg/L					12	0.016	0.001	0.005					12	0.030	0.005	0.015
ジクロロ酢酸	mg/L					12	0.008	<0.002	0.003					12	<0.002		
ジプロモクロロメタン	mg/L					12	0.006	0.002	0.004					12	0.009	0.003	0.005
臭素酸	mg/L					12	<0.001							12	0.002	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L					12	0.032	0.008	0.015					12	0.046	0.012	0.029
トリクロロ酢酸	mg/L					12	0.007	<0.003	<0.003					12	<0.003		
プロモジクロロメタン	mg/L					12	0.010	0.003	0.005					12	0.013	0.004	0.009
プロモホルム	mg/L					12	0.002	<0.001	<0.001					12	0.003	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L					4	<0.008							4	<0.008		
亜鉛及びその化合物	mg/L	4	0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.32	0.11	0.22	4	0.05	0.01	0.02	4	0.27	0.09	0.17	4	0.02	<0.01	0.01
鉄及びその化合物	mg/L	4	0.45	0.23	0.34	4	<0.03			4	0.62	0.33	0.47	4	<0.03		
銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	23.0	14.2	17.6	4	27.4	17.8	21.3	4	23.3	15.5	20.4	4	31.9	21.6	29.0
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.047	0.026	0.036	4	<0.001			4	0.22	0.10	0.16	4	0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	mg/L	12	31.2	12.8	20.3	12	37.2	18.5	25.7	12	12.8	6.6	10.3	12	21.0	17.0	19.4
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	86	66	78	4	86	66	76	4	129	101	114	4	116	93	106
蒸発残留物	mg/L	4	207	142	170	4	206	130	172	4	238	193	220	4	243	200	229
陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
ジェオスミン	μg/L	12	0.006	0.001	0.003	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.012	0.001	0.004	12	<0.001		
2-メチルイソボルネオール	μg/L	12	0.004	<0.001	0.002	12	0.002	<0.001	<0.001	12	0.013	<0.001	0.004	12	<0.001		
非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.01			4	<0.005			4	<0.01			4	<0.005		
フェノール類	mg/L	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
有機物(TOC)	mg/L	12	2.5	1.2	1.9	12	1.0	0.3	0.6	12	5.6	2.0	3.6	12	1.0	0.5	0.7
pH値		12	8.5	7.1	7.6	12	7.7	7.3	7.5	12	9.3	7.1	7.9	12	7.6	7.4	7.5
味						12	異常なし							12	異常なし		
臭気		12				12	異常なし			12				12	異常なし		
色度	度	12	14	8	11	12	<1			12	70	14	26	12	<1		
濁度	度	12	14	4.6	8.9	12	<0.1			12	82	5.5	17	12	<0.1		
残留塩素	mg/L					12	0.9	0.6	0.8					12	0.8	0.5	0.6

(注) 原水の臭気検査結果については回数のみ記載。