

13. 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	24				25				26				27				28			
		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	℃	245	33.1	1.1	17.2	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
水温	℃	245	30.5	2.9	15.4	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
一般細菌	CFU/mL	45	18,000	110	1,600	49	7,800	80	1,100	49	14,000	100	1,300	51	19,000	95	1,700	47	6,800	100	1,000
大腸菌	MPN/100mL	45	1,600	6.8	150	49	1,600	4.5	190	49	1,600	7.8	170	51	1,600	5.2	200	47	2,400	3.1	210
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	47	2.8	0.93	2.0	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
鉄及びその化合物	mg/L	47	1.3	0.05	0.33	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
マンガン及びその化合物	mg/L	47	0.33	0.005	0.047	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
塩化物イオン	mg/L	47	31.5	5.5	19.5	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
ジェオスミン	μg/L	48	0.005	<0.001	0.002	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
2-メチルイソボルネオール	μg/L	48	0.005	<0.001	<0.001	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
有機物(TOC)	mg/L	245	7.8	0.9	1.7	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
pH値		245	8.5	7.0	7.6	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
色度	度	245	52	5	11	244	48	5	12	244	64	5	10	243	140	4	10	243	60	4	13
濁度	度	245	260	2.3	16	244	650	3.4	19	244	240	3.1	17	243	230	3.3	13	243	170	3.5	17
臭気強度(TON)		245	50	3	12	244	40	5	21	244	40	10	21	243	35	15	22	243	55	20	35
アンモニア態窒素	mg/L	245	0.36	<0.02	0.08	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
アルカリ度	mg/L	245	71	18	43	244	59	21	41	244	55	21	40	243	58	17	40	243	63	23	41
電気伝導率	mS/m	245	31.7	9.8	22.9	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
溶存酸素	mg/L	46	13.8	6.5	9.7	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
BOD	mg/L	45	4.2	0.3	1.5	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
紫外線吸光度		245	0.296	0.096	0.165	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

イ. 印旛沼（柏井浄水場東側施設取水地点）

試験項目	年度	24				25				26				27				28			
		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	℃	49	29.9	1.5	16.2	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
水温	℃	49	31.5	5.5	18.1	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
一般細菌	CFU/mL	49	26,000	240	2,500	48	36,000	140	2,400	50	39,000	270	3,800	52	12,000	260	1,800	48	13,000	380	2,400
大腸菌	MPN/100mL	49	2,400	<1	110	48	2,400	1.0	210	50	2,400	<1	220	52	2,400	<1	130	48	1,700	3.1	180
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	49	4.6	<0.02	1.7	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
鉄及びその化合物	mg/L	49	2.9	0.10	0.98	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
マンガン及びその化合物	mg/L	49	0.65	0.006	0.22	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
塩化物イオン	mg/L	49	42.2	12.7	25.5	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
ジェオスミン	μg/L	48	0.16	0.002	0.016	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
2-メチルイソボルネオール	μg/L	48	0.17	0.001	0.025	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
有機物(TOC)	mg/L	49	7.6	2.1	4.0	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
pH値		49	9.6	7.5	8.7	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
色度	度	49	52	16	29	48	44	14	27	50	60	24	38	52	48	16	31	49	48	20	33
濁度	度	49	140	12	35	48	100	9.7	35	50	68	9.1	29	52	45	11	27	49	57	8.1	28
臭気強度(TON)		49	50	20	38	48	60	30	41	50	40	5	26	52	80	4	20	49	40	4	15
アンモニア態窒素	mg/L	49	0.32	0.02	0.09	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
アルカリ度	mg/L	49	99	48	80	48	105	36	78	50	98	49	78	52	100	58	83	49	102	48	83
電気伝導率	mS/m	49	40.1	18.2	29.4	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
溶存酸素	mg/L	49	19.7	2.6	10.9	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
COD	mg/L	49	22.4	4.0	10.4	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
紫外線吸光度		49	0.539	0.213	0.365	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

ウ. 利根川（北総浄水場取水地点）

試験項目	年度	24				25				26				27				28			
		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	℃	245	30.6	-0.4	16.1	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
水温	℃	245	31.4	3.7	17.5	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
一般細菌	CFU/mL	49	23,000	180	3,000	48	140,000	500	7,300	48	11,000	170	2,200	51	50,000	100	4,500	48	68,000	900	11,000
大腸菌	MPN/100mL	49	1,600	<1.8	130	48	9,200	<1.8	280	48	1,300	2.0	84	51	4,900	4.1	200	48	9,900	3.1	310
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	49	2.8	0.68	1.8	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
鉄及びその化合物	mg/L	48	4.8	0.12	0.70	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
マンガン及びその化合物	mg/L	48	0.29	0.029	0.056	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
塩化物イオン	mg/L	49	29.4	4.6	18.5	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
ジェオスミン	μg/L	117	0.005	<0.001	0.002	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
2-メチルイソボルネオール	μg/L	117	0.038	<0.001	0.004	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
有機物(TOC)	mg/L	245	3.9	1.2	2.0	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
pH値		245	9.0	6.9	7.7	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
色度	度	245	25	7	12	243	100	6	12	244	28	6	11	243	120	7	14	243	34	5	15
濁度	度	245	140	5.4	15	243	830	4.4	18	244	150	3.9	15	243	590	4.2	16	243	130	3.2	12
臭気強度(TON)		245	30	4	6	243	50	5	14	244	30	5	12	243	60	7	20	242	80	7	25
アンモニア態窒素	mg/L	245	0.21	0.02	0.07	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
アルカリ度	mg/L	245	64	21	48	243	59	21	48	244	60	27	46	243	64	24	48	243	67	28	50
電気伝導率	mS/m	245	31.9	9.6	23.4	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
溶存酸素	mg/L	49	11.7	6.1	8.5	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
BOD	mg/L	47	6.4	0.2	2.2	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
紫外線吸光度		245	0.311	0.131	0.195	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

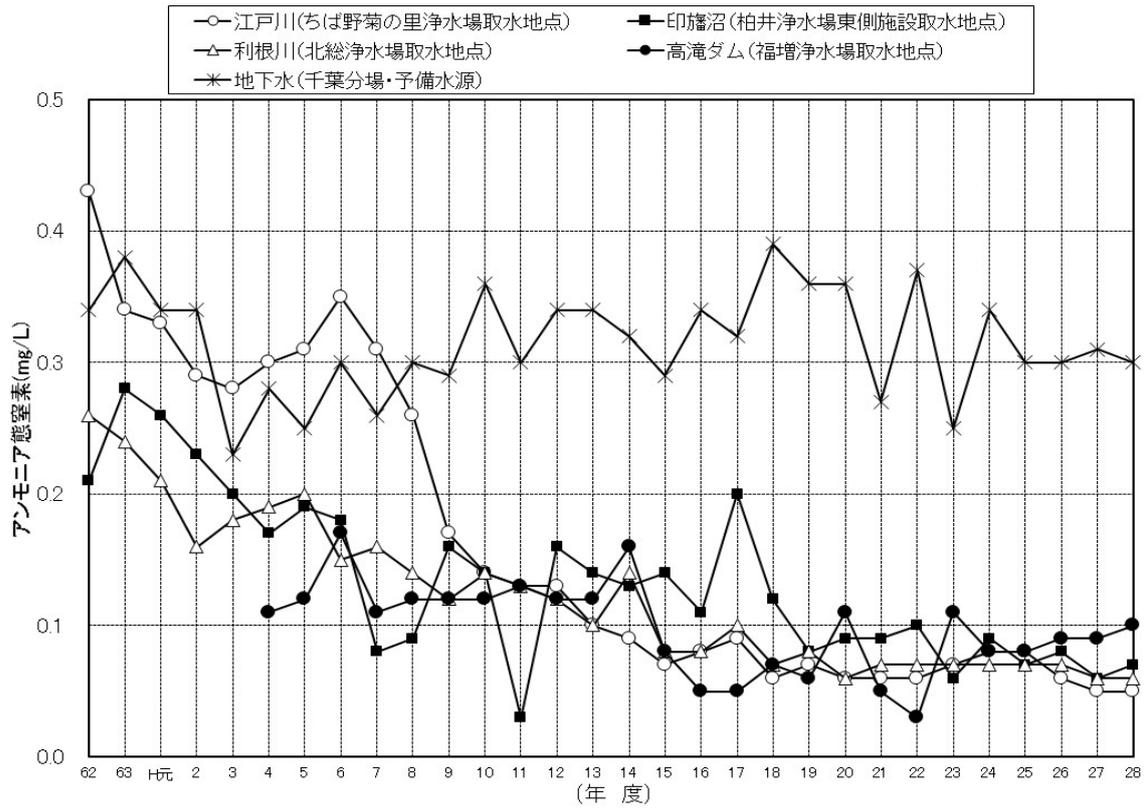
エ. 高滝ダム（福増浄水場取水地点）

試験項目	年度	24				25				26				27				28			
		回数	最高	最低	平均																
気温	℃	245	32.1	-0.5	16.8	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
水温	℃	48	28.6	5.9	17.9	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
一般細菌	CFU/mL	48	3,000	30	400	49	5,200	100	820	47	3,000	40	530	48	3,200	50	590	46	1,200	40	260
大腸菌	MPN/100mL	48	1,600	<1	73	49	2,400	<1	90	47	460	1.0	40	48	770	1.0	74	46	440	1.0	55
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	48	0.68	0.02	0.34	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
鉄及びその化合物	mg/L	47	4.5	0.17	0.53	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
マンガン及びその化合物	mg/L	47	1.0	0.020	0.48	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
塩化物イオン	mg/L	48	12.4	7.0	9.3	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
ジェオスミン	μg/L	47	0.011	0.001	0.004	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
2-メチルイソボルネオール	μg/L	47	0.017	<0.001	0.003	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
有機物(TOC)	mg/L	48	4.9	2.4	3.5	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
pH値		48	9.3	7.6	8.2	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
色度	度	48	40	15	25	49	100	17	29	47	54	12	25	48	46	18	29	48	62	15	30
濁度	度	48	77	5.7	13	49	640	6.7	26	47	38	4.7	12	48	42	4.6	11	48	65	5	13
臭気強度(TON)		48	40	4	13	49	67	4	12	47	25	4	14	48	25	6	15	48	40	13	24
アンモニア態窒素	mg/L	48	0.23	<0.02	0.08	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
アルカリ度	mg/L	48	141	58	101	49	143	25	99	47	127	55	97	48	120	54	97	48	138	48	98
電気伝導率	mS/m	48	35.1	18.3	27.0	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
溶存酸素	mg/L	48	16.6	2.1	7.0	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
COD	mg/L	48	11.6	4.4	7.3	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
紫外線吸光度		48	0.652	0.291	0.413	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

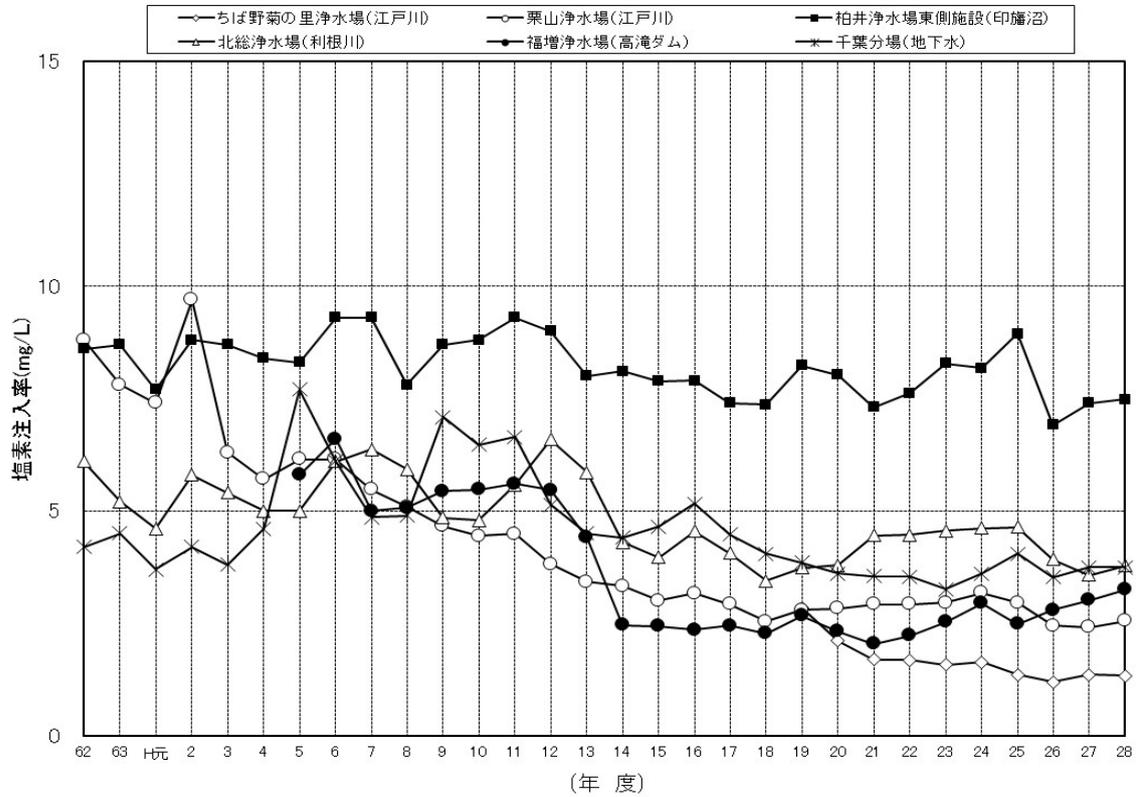
オ. 地下水 (千葉分場・予備水源)

試験項目	年度	24				25				26				27				28				
		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			1	16.9			4	17.5	15.5	16.5	4	18.4	15.8	16.9	4	17.9	14.0	16.1	
一般細菌	CFU/mL	1	1			1	0			4	0			4	8	0	3	4	10	0	2	
大腸菌		1	不検出			1	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	0.03			1	<0.02			4	0.03			4	0.03	0.02	0.03	4	0.03	<0.02	0.02	
鉄及びその化合物	mg/L	1	<0.03			1	<0.03			4	<0.03			4	0.04	<0.03	<0.03	4	0.04	<0.03	<0.03	
マンガン及びその化合物	mg/L	1	0.010			1	0.015			4	0.010	0.007	0.009	4	0.015	0.010	0.012	4	0.014	0.010	0.012	
塩化物イオン	mg/L	1	4.3			1	5.5			4	4.6	4.3	4.4	4	4.5	4.3	4.4	4	5.7	4.5	4.9	
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			1	0.2			4	0.2	0.1	0.2	4	0.2			4	0.2			
pH値		1	8.6			1	8.5			4	8.6	8.5	8.6	4	8.6	8.4	8.5	4	8.6	8.5	8.5	
色度	度	1	4			1	2			4	3	<1	1	4	4	3	4	4	4	3	3	
濁度	度	1	<0.1			1	<0.1			4	0.2	<0.1	<0.1	4	0.3	<0.1	<0.1	4	0.3	<0.1	<0.1	
臭気強度(TON)		1	4			1	2			4	10	5	9	4	20	7	14	4	30	1	15	
アンモニア態窒素	mg/L	1	0.34			1	0.30			4	0.32	0.28	0.30	4	0.33	0.29	0.31	4	0.34	0.28	0.30	
アルカリ度	mg/L																					
電気伝導率	mS/m	1	16.5			1	18.0			4	16.3	15.9	16.1	4	16.3	16.1	16.2	4	16.9	15.8	16.3	
溶存酸素	mg/L																					
COD	mg/L																					
紫外線吸光度																						

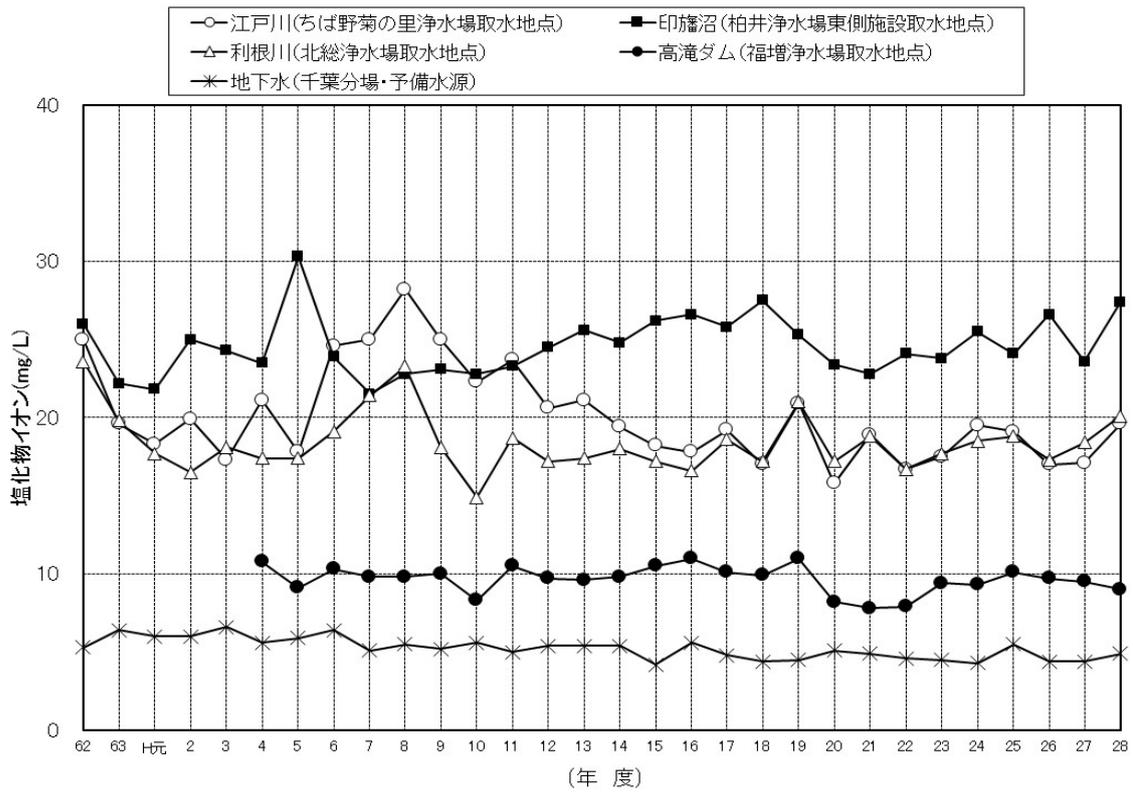
カ. アンモニア態窒素



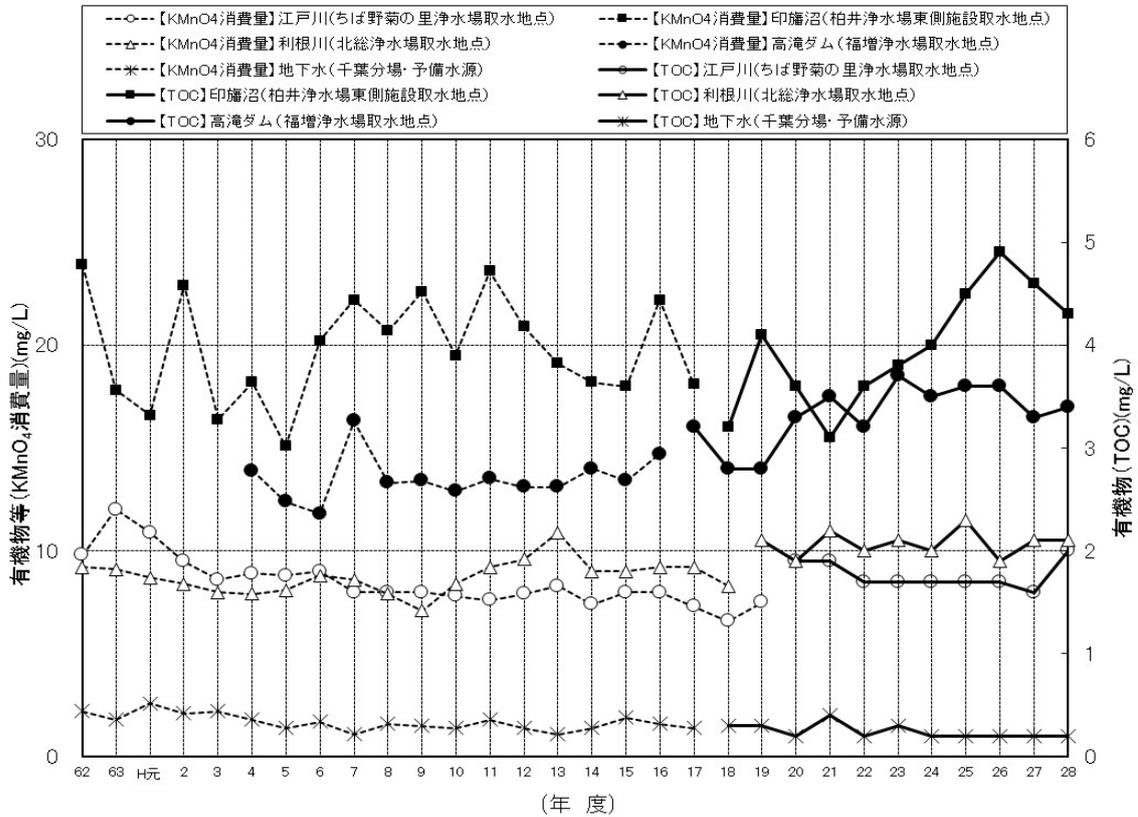
キ. 塩素注入率



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	37.6	5.7	19.3	12	37.4	5.2	18.2	12	37.6	5.7	19.3	12	31.0	6.6	18.2
水温	℃	12	25.7	6.6	16.5	12	28.4	7.9	17.4	12	25.7	6.6	16.5	12	28.4	6.8	16.7
一般細菌	CFU/mL	12	40,000	130	9,000	12	0			12	40,000	130	9,000	12	0		
大腸菌	MPN/100mL	12	2,400	11	340	12	不検出			12	2,400	11	340	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	0.002	<0.001	<0.001	12	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L	12	0.002			12	<0.001			12	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	0.046	0.009	0.021	12	<0.004			12	0.046	0.009	0.021	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	2.8	1.2	2.0	12	2.9	1.3	2.0	12	2.8	1.2	2.0	12	2.8	1.2	2.0
フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.15	0.09	0.12	12	0.14	0.09	0.11	12	0.15	0.09	0.12	12	0.13	<0.08	0.10
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			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	0.003	<0.001	<0.001					12	0.011	<0.001	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L					12	<0.002							12	0.012	<0.002	0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L					12	0.009	0.002	0.005					12	0.004	0.001	0.003
臭素酸	mg/L					12	0.003	<0.001	0.001					12	<0.001		
総トリハロメタン	mg/L					12	0.023	0.004	0.012					12	0.019	0.004	0.010
トリクロロ酢酸	mg/L					12	<0.003							12	0.008	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L					12	0.006	<0.001	0.003					12	0.007	0.002	0.004
ブロモホルム	mg/L					12	0.005	0.002	0.003					12	0.001	<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	0.011	0.005	0.007	4	<0.005			4	0.011	0.005	0.007	4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	1.1	0.22	0.54	4	0.03	0.02	0.02	4	1.1	0.22	0.54	4	0.02	0.01	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	4	1.8	0.29	0.74	4	<0.03			4	1.8	0.29	0.74	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	18.6	6.8	13.3	4	22.9	13.0	18.6	4	18.6	6.8	13.3	4	23.4	11.3	18.3
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.11	0.043	0.069	4	<0.001			4	0.11	0.043	0.069	4	<0.001		
塩化物イオン	mg/L	12	26.9	6.3	17.3	12	33.0	15.2	23.7	12	26.9	6.3	17.3	12	31.1	14.0	22.6
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	81	58	69	4	86	60	72	4	81	58	69	4	83	61	71
蒸発残留物	mg/L	4	272	149	203	4	203	122	167	4	272	149	203	4	205	117	161
陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
ジオスミン	μg/L	12	0.005	<0.001	0.002	12	<0.001			12	0.005	<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	0.005	<0.001	0.002	12	<0.001			12	0.005	<0.001	0.002	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	10.7	0.9	2.4	12	0.7	0.4	0.5	12	10.7	0.9	2.4	12	0.9	0.5	0.7
pH値		12	7.8	7.3	7.6	12	7.6	7.4	7.5	12	7.8	7.3	7.6	12	7.6	7.5	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	26	5	10	12	<1			12	26	5	10	12	<1		
濁度	度	12	200	4.3	31	12	<0.1			12	200	4.3	31	12	<0.1		
残留塩素	mg/L					12	0.5	0.3	0.4					12	0.9	0.6	0.7

(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	32.6	9.0	20.8	12	32.5	10.3	21.0	12	30.8	8.3	19.0	12	32.0	9.7	20.6
水温	℃	12	29.3	5.5	17.6	12	28.6	8.1	17.8	12	26.1	6.6	16.8	12	28.3	8.0	17.5
一般細菌	CFU/mL	12	12,000	560	2,800	12	0			12	23,000	240	5,000	12	0		
大腸菌	MPN/100mL	12	170	7.4	80	12	不検出			12	290	4.1	76	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	<0.001	<0.001	12	<0.001			12	0.001	<0.001	<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	0.002	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	0.059	0.017	0.038	12	<0.004			12	0.064	0.009	0.031	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	4.7	0.19	2.0	12	3.0	0.69	1.8	12	2.7	0.87	1.9	12	2.7	1.1	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.14	<0.08	<0.08	12	0.11	<0.08	<0.08	12	0.13	<0.08	0.10	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			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	0.014	0.002	0.006					12	0.015	0.001	0.007
ジクロロ酢酸	mg/L					12	0.006	<0.002	0.002					12	0.010	<0.002	0.004
ジブロモクロロメタン	mg/L					12	0.005	0.001	0.004					12	0.007	0.002	0.006
臭素酸	mg/L					12	<0.001							12	<0.001		
総トリハロメタン	mg/L					12	0.027	0.009	0.015					12	0.035	0.009	0.020
トリクロロ酢酸	mg/L					12	0.005	<0.003	<0.003					12	0.008	<0.003	0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L					12	0.008	0.003	0.005					12	0.013	0.003	0.007
ブロモホルム	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	0.009	0.005	0.006	4	<0.005			4	0.008	<0.005	<0.005	4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	1.4	0.30	0.80	4	0.04	0.02	0.03	4	1.4	0.16	0.56	4	0.03	0.02	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	4	1.2	0.57	0.85	4	<0.03			4	1.0	0.39	0.58	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	26.4	10.7	18.2	4	27.0	14.1	20.2	4	21.6	7.3	15.5	4	26.6	14.2	20.0
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.20	0.10	0.14	4	<0.001			4	0.068	0.035	0.050	4	<0.001		
塩化物イオン	mg/L	12	41.5	14.2	26.8	12	39.7	21.0	31.6	12	29.5	7.4	19.6	12	36.9	16.8	26.6
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	127	85	107	4	96	72	85	4	87	60	74	4	86	67	76
蒸発残留物	mg/L	4	298	171	228	4	236	138	185	4	218	169	193	4	206	127	169
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	0.081	0.002	0.012	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	0.025	0.001	0.011	12	<0.001			12	0.004	0.001	0.002	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	5.2	1.8	3.6	12	0.9	0.3	0.6	12	2.6	1.1	2.0	12	1.0	0.4	0.7
pH値		12	9.2	7.8	8.5	12	7.6	7.4	7.5	12	8.3	7.2	7.7	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	30	11	21	12	<1			12	16	8	12	12	<1		
濁度	度	12	44	6.7	24	12	<0.1			12	48	5.0	13	12	<0.1		
残留塩素	mg/L					12	0.9	0.7	0.8					12	0.9	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	30.8	8.3	19.0	12	30.8	8.9	18.9	12	31.0	6.0	18.7	12	29.5	5.2	17.9
水温	℃	12	26.1	6.6	16.8	12	27.5	7.3	17.1	12	25.4	7.4	17.1	12	25.4	8.5	17.3
一般細菌	CFU/mL	12	23,000	240	5,000	12	0			12	2,100	160	810	12	0		
大腸菌	MPN/100mL	12	290	4.1	76	12	不検出			12	120	2.0	22	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	<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	0.002	0.001	0.002	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	0.064	0.009	0.031	12	<0.004			12	0.058	0.012	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	2.7	0.87	1.9	12	2.7	1.1	1.9	12	0.69	0.19	0.43	12	0.87	0.40	0.62
フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.13	<0.08	0.10	12	0.11	<0.08	<0.08	12	0.14	<0.08	0.09	12	0.12	<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			12	<0.06			12	0.07	<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	0.014	0.001	0.006					12	0.019	0.006	0.012
ジクロロ酢酸	mg/L					12	0.015	<0.002	0.006					12	<0.002		
ジブロモクロロメタン	mg/L					12	0.006	0.002	0.005					12	0.007	0.002	0.004
臭素酸	mg/L					12	<0.001							12	0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L					12	0.027	0.009	0.018					12	0.039	0.012	0.025
トリクロロ酢酸	mg/L					12	0.011	<0.003	0.004					12	<0.003		
ブロモジクロロメタン	mg/L					12	0.010	0.003	0.006					12	0.011	0.004	0.007
ブロモホルム	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	0.008	<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	1.4	0.16	0.56	4	0.03	0.01	0.02	4	0.16	0.07	0.12	4	0.02	<0.01	0.01
鉄及びその化合物	mg/L	4	1.0	0.39	0.58	4	<0.03			4	0.42	0.28	0.36	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	21.6	7.3	15.5	4	26.5	10.3	18.2	4	22.8	12.1	15.5	4	30.3	20.9	23.6
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.068	0.035	0.050	4	<0.001			4	0.18	0.045	0.096	4	0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	mg/L	12	29.5	7.4	19.6	12	35.3	16.5	26.9	12	11.8	7.9	9.3	12	19.0	15.1	17.2
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	87	60	74	4	86	59	74	4	119	78	92	4	116	80	92
蒸発残留物	mg/L	4	218	169	193	4	216	133	169	4	246	156	185	4	265	159	198
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	0.004	<0.001	0.002	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.029	<0.001	0.010	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	0.007	<0.001	0.001	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	2.6	1.1	2.0	12	1.1	0.5	0.8	12	3.8	2.2	3.0	12	0.9	0.4	0.7
pH値		12	8.3	7.2	7.7	12	7.6	7.4	7.5	12	8.8	7.5	7.9	12	7.6	7.4	7.5
味						12	異常なし							12	異常なし		
臭気						12	異常なし							12	異常なし		
色度	度	12	16	8	12	12	<1			12	28	16	22	12	<1		
濁度	度	12	48	5.0	13	12	<0.1			12	21	4.1	8.4	12	<0.1		
残留塩素	mg/L					12	1.0	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。