

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	H27				28				29				30				R1			
		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	℃	243	34.4	1.7	17.8	243	35.6	1.4	17.6	244	33.2	0.9	17.2	244	33.9	1.9	17.9	240	34.0	0.9	17.4
水温	℃	243	30.6	4.0	16.3	243	29.0	3.7	16.3	244	29.5	2.2	15.8	244	31.5	4.3	17.3	240	30.7	5.0	16.5
一般細菌	CFU/mL	51	19,000	95	1,700	47	6,800	100	1,000	50	6,500	40	1,300	51	6,700	96	1,300	49	40,000	91	5,400
大腸菌	MPN/100mL	51	1,600	5.2	200	47	2,400	3.1	210	50	2,000	4.1	260	51	2,000	4.0	140	49	3,300	3.1	290
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	51	2.8	0.60	1.9	47	2.8	0.91	1.9	50	2.9	0.79	1.8	51	2.6	1.0	1.8	50	2.9	0.85	2.0
鉄及びその化合物	mg/L	51	2.3	0.08	0.62	47	7.4	0.30	0.82	50	6.8	0.24	0.84	51	3.3	0.18	0.55	50	13	0.20	0.94
マンガン及びその化合物	mg/L	51	0.19	0.008	0.057	47	0.51	0.020	0.071	50	0.38	0.015	0.067	51	0.20	0.015	0.060	50	0.30	0.015	0.065
塩化物イオン	mg/L	51	28.3	6.2	17.1	47	28.8	6.3	19.6	50	29.1	6.8	17.8	51	37.8	9.2	20.1	50	33.7	6.4	17.2
ジェオスミン	μg/L	51	0.006	0.001	0.002	51	0.008	<0.001	0.002	52	0.004	<0.001	0.002	52	0.005	<0.001	0.002	50	0.006	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	51	0.025	<0.001	0.002	51	0.008	<0.001	0.001	52	0.006	<0.001	<0.001	52	0.015	<0.001	0.002	50	0.013	<0.001	0.001
有機物(TOC)	mg/L	243	7.6	0.9	1.6	243	10.4	1.0	2.0	244	8.7	0.9	1.8	244	9.6	0.8	1.8	240	25.4	1.0	2.0
pH値		243	9.2	7.1	7.6	243	8.7	7.2	7.6	244	8.9	7.1	7.6	244	8.9	7.2	7.7	240	9.0	7.1	7.6
色度	度	243	140	4	10	243	60	4	13	244	80	5	12	244	88	4	11	240	90	4	11
濁度	度	243	230	3.3	13	243	170	3.5	17	244	290	2.6	17	244	330	2.5	14	240	780	3.2	26
臭気強度(TON)		243	35	15	22	243	55	20	35	244	100	10	25	244	100	5	13	240	35	8	17
アンモニア態窒素	mg/L	243	0.39	<0.02	0.05	243	0.40	<0.02	0.05	244	0.24	<0.02	0.06	244	0.23	<0.02	0.07	240	0.20	<0.02	0.05
アルカリ度	mg/L	243	58	17	40	243	63	23	41	244	58	15	36	244	72	19	44	240	57	18	39
電気伝導率	mS/m	243	29.5	9.4	21.3	243	30.9	13.7	22.9	244	30.9	10.3	21.5	244	33.5	10.6	23.1	240	30.4	10.5	21.4
溶存酸素	mg/L	51	12.5	6.6	9.5	47	13.5	5.2	9.8	50	14.4	5.6	9.8	51	13.4	4.8	9.2	50	13.7	5.7	9.4
BOD	mg/L	51	4.6	0.7	2.0	47	3.4	0.2	1.5	50	3.0	0.4	1.2	47	2.6	0.2	1.1	46	3.3	0.3	1.2
紫外線吸光度		243	0.375	0.106	0.153	243	0.402	0.113	0.168	244	0.378	0.105	0.162	244	0.462	0.097	0.180	240	0.304	0.112	0.163

イ. 印旛沼 (柏井浄水場東側施設取水地点)

試験項目	年度	H27				28				29				30				R1			
		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	℃	52	30.3	2.2	15.4	49	29.0	1.2	16.4	49	30.2	-0.2	15.9	50	30.7	2.0	15.8	50	30.8	2.0	16.9
水温	℃	52	31.8	6.0	18.0	49	29.3	5.0	17.8	49	31.3	3.5	17.7	50	32.0	4.4	18.2	50	31.5	7.7	18.7
一般細菌	CFU/mL	52	12,000	260	1,800	48	13,000	380	2,400	49	37,000	200	3,000	50	20,000	300	2,100	50	21,000	430	3,000
大腸菌	MPN/100mL	52	2,400	<1	130	48	1,700	3.1	180	49	550	1.0	130	50	1,200	1.0	100	50	1,400	4.1	220
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	52	3.9	<0.02	1.5	49	4.9	0.03	1.8	49	3.3	<0.02	1.2	50	3.4	<0.02	0.9	50	4.3	<0.02	1.5
鉄及びその化合物	mg/L	52	2.5	0.36	0.97	49	2.2	0.14	1.0	49	1.9	0.25	0.82	50	4.0	0.21	1.0	50	6.2	0.41	1.0
マンガン及びその化合物	mg/L	52	2.8	0.079	0.24	49	0.38	0.060	0.16	49	0.33	0.062	0.13	50	0.38	0.050	0.15	50	0.55	0.060	0.14
塩化物イオン	mg/L	52	37.9	10.5	23.6	49	44.3	8.5	27.4	49	40.2	12.2	26.2	50	40.3	12.3	27.2	50	31.4	11.1	21.7
ジェオスミン	μg/L	51	0.10	0.002	0.014	49	0.31	0.002	0.017	49	0.30	0.003	0.036	50	0.16	0.001	0.029	50	0.12	0.002	0.015
2-メチルイソボルネオール	μg/L	51	1.9	0.001	0.075	49	0.11	<0.001	0.019	49	0.33	0.002	0.024	50	0.30	0.003	0.050	50	0.48	<0.001	0.027
有機物(TOC)	mg/L	52	7.4	2.5	4.6	49	6.9	1.7	4.3	49	8.6	2.6	5.3	50	15.0	3.2	6.3	50	9.0	1.8	5.5
pH値		52	9.7	7.5	8.7	49	9.9	7.5	8.5	49	9.6	7.6	8.7	50	9.7	7.7	8.9	50	9.6	7.3	8.5
色度	度	52	48	16	31	49	48	20	33	49	52	16	34	50	50	20	31	50	48	14	28
濁度	度	52	45	11	27	49	57	8.1	28	49	63	12	29	50	96	18	38	50	81	8.5	32
臭気強度(TON)		52	80	4	20	49	40	4	15	49	50	3	18	50	50	15	29	50	30	10	19
アンモニア態窒素	mg/L	52	0.22	<0.02	0.06	49	0.43	<0.02	0.07	49	0.24	<0.02	0.05	50	0.15	<0.02	0.04	50	0.19	<0.02	0.06
アルカリ度	mg/L	52	100	58	83	49	102	48	83	49	101	51	81	50	96	52	76	50	90	49	77
電気伝導率	mS/m	52	41.2	22.6	30.4	49	40.9	17.1	31.5	49	41.4	20.5	32.9	50	43.6	20.6	32.0	50	37.7	20.0	28.7
溶存酸素	mg/L	52	18.6	3.0	10.6	49	15.4	2.8	7.8	49	19.3	3.4	10.0	50	10.6	2.4	6.2	50	16.3	3.2	9.4
COD	mg/L	52	17.6	4.2	9.8	49	18.4	4.8	10.5	49	24.0	4.8	11.6	50	25.6	7.0	13.0	50	20.0	3.4	9.9
紫外線吸光度		52	0.551	0.206	0.350	49	0.509	0.198	0.342	49	0.546	0.229	0.372	50	0.600	0.258	0.389	50	0.520	0.187	0.362

ウ. 利根川（北総浄水場取水地点）

試験項目	年度	H27				28				29				30				R1			
		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	℃	243	31.5	1.5	16.1	243	31.4	0.2	15.8	244	31.0	-0.1	15.4	241	31.5	0.3	16.2	240	31.2	-1.1	16.1
水温	℃	243	31.1	4.4	17.5	243	29.2	4.1	17.3	244	30.0	2.0	16.8	241	32.1	4.4	18.4	240	30.6	6.4	17.4
一般細菌	CFU/mL	51	50,000	100	4,500	48	68,000	900	11,000	48	29,000	2	2,800	47	14,000	110	2,000	49	33,000	90	2,500
大腸菌	MPN/100mL	51	4,900	4.1	200	48	9,900	3.1	310	48	1,200	1.0	140	47	420	2.0	65	49	1,700	1.0	140
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	52	2.7	0.82	1.9	48	2.8	0.89	2.0	48	2.7	0.81	1.7	47	2.4	0.59	1.6	49	2.8	0.82	1.9
鉄及びその化合物	mg/L	52	6.8	0.35	0.67	47	3.2	0.24	0.58	48	6.1	0.34	0.90	47	1.7	0.30	0.73	48	12.0	0.30	1.0
マンガン及びその化合物	mg/L	52	0.72	0.027	0.063	47	0.16	0.015	0.045	48	0.23	0.026	0.050	47	0.079	0.028	0.048	48	0.30	0.003	0.050
塩化物イオン	mg/L	52	27.1	6.0	18.4	48	30.7	6.2	20.1	48	30.5	4.8	18.3	47	32.0	8.0	19.2	49	38.0	6.1	17.5
ジェオスミン	μg/L	90	0.006	<0.001	0.003	103	0.005	0.001	0.003	88	0.006	<0.001	0.003	55	0.009	0.002	0.004	70	0.008	<0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	90	0.011	<0.001	0.003	103	0.008	<0.001	0.002	88	0.055	<0.001	0.005	55	0.023	<0.001	0.003	70	0.059	<0.001	0.004
有機物(TOC)	mg/L	243	14.4	1.2	2.1	243	5.9	1.0	2.1	244	9.3	0.9	2.1	239	11.0	1.3	2.3	237	11.9	0.8	2.0
pH値		243	8.5	7.1	7.7	243	8.8	7.3	7.8	244	8.9	7.2	7.8	241	8.6	7.1	7.7	240	9.0	7.2	7.7
色度	度	243	120	7	14	243	34	5	15	244	48	7	12	241	42	7	14	240	50	7	13
濁度	度	243	590	4.2	16	243	130	3.2	12	244	370	1.7	13	241	360	3.5	11	240	340	4.6	16
臭気強度(TON)		243	60	7	20	242	80	7	25	244	60	5	14	241	30	5	9	240	20	5	10
アンモニア態窒素	mg/L	243	0.16	<0.02	0.06	243	0.15	<0.02	0.06	244	0.21	<0.02	0.08	241	0.20	0.03	0.08	240	0.16	<0.02	0.06
アルカリ度	mg/L	243	64	24	48	243	67	28	50	244	62	21	46	241	67	21	49	240	60	23	47
電気伝導率	mS/m	243	31.0	8.6	23.4	243	30.7	11.0	24.8	244	30.7	9.7	23.3	241	32.4	10.8	24.0	240	30.5	11.6	22.9
溶存酸素	mg/L	52	12.4	5.0	9.2	48	12.9	5.9	9.1	48	12.9	5.9	9.1	47	12.9	4.9	8.8	48	11.7	6.4	9.2
BOD	mg/L	49	4.4	0.8	2.1	46	5.5	1.1	2.8	48	5.4	0.4	1.8	47	3.4	0.5	1.7	48	3.5	0.3	1.8
紫外線吸光度		243	0.343	0.127	0.193	243	0.352	0.132	0.207	244	0.346	0.118	0.201	241	0.423	0.141	0.213	240	0.345	0.132	0.188

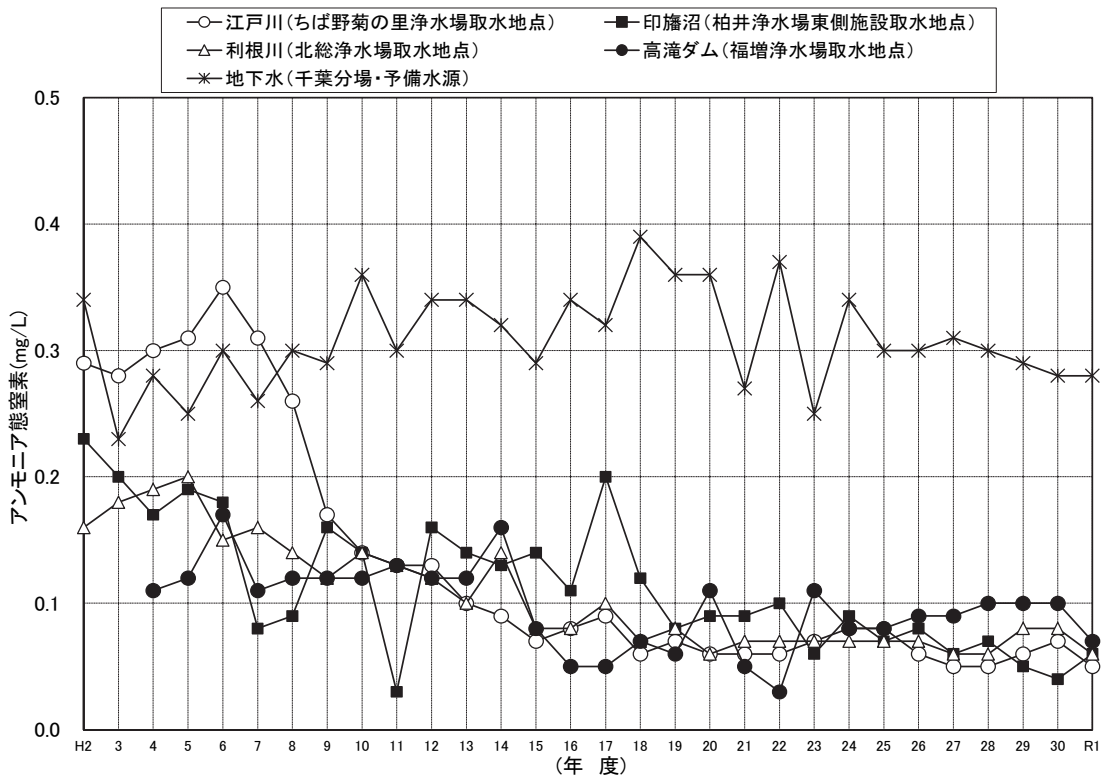
エ. 高滝ダム（福増浄水場取水地点）

試験項目	年度	H27				28				29				30				R1			
		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	℃	243	31.1	-0.1	15.9	243	29.8	0.4	15.9	245	30.8	-0.5	15.8	243	31.3	0.1	16.8	244	31.3	0.1	16.3
水温	℃	48	30.9	6.5	17.6	48	27.1	6.1	17.2	50	28.6	5.7	17.2	49	28.6	6.0	17.6	49	28.6	6.0	17.9
一般細菌	CFU/mL	48	3,200	50	590	46	1,200	40	260	50	13,000	48	260	49	2,400	35	260	49	2,400	35	560
大腸菌	MPN/100mL	48	770	1.0	74	46	440	1.0	55	50	1,300	<1	120	49	1,700	1.0	66	49	1,700	1.0	84
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	48	0.75	0.07	0.47	47	0.82	0.12	0.49	50	1.1	<0.02	0.34	49	0.66	<0.02	0.33	49	0.04	<0.02	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	48	1.8	0.16	0.63	47	13	<0.03	2.6	50	14	0.20	2.9	49	3.4	0.10	0.67	49	3.4	0.10	0.85
マンガン及びその化合物	mg/L	48	0.42	0.040	0.14	47	0.87	0.036	0.37	50	1.1	0.031	0.39	49	0.57	0.033	0.12	49	0.57	0.033	0.089
塩化物イオン	mg/L	48	11.0	7.0	9.5	47	11.6	7.0	9.0	50	21.2	5.4	8.8	49	16.5	6.2	9.5	49	16.5	6.2	9.3
ジェオスミン	μg/L	48	0.22	0.001	0.023	47	0.20	0.001	0.020	50	0.020	0.001	0.006	49	0.088	0.001	0.016	49	0.088	0.001	0.031
2-メチルイソボルネオール	μg/L	48	0.013	<0.001	0.003	47	0.011	<0.001	0.002	50	0.012	<0.001	0.002	49	0.031	<0.001	0.005	49	0.031	<0.001	0.001
有機物(TOC)	mg/L	47	4.5	2.4	3.3	48	4.9	2.1	3.4	50	6.1	2.3	3.5	49	5.5	2.6	3.6	49	5.5	2.6	3.7
pH値		48	9.3	7.4	8.0	48	9.1	7.3	8.0	50	9.5	7.4	8.2	49	9.1	7.4	8.2	49	9.1	7.4	8.2
色度	度	48	46	18	29	48	62	15	30	50	100	18	33	49	56	15	30	49	56	15	36
濁度	度	48	42	4.6	11	48	65	5	13	50	360	4.1	22	49	69	4.2	13	49	69	4.2	20
臭気強度(TON)		48	25	6	15	48	40	13	24	50	22	8	15	49	22	11	17	49	22	11	18
アンモニア態窒素	mg/L	48	0.23	<0.02	0.09	48	0.20	<0.02	0.10	50	0.37	<0.02	0.10	49	0.43	<0.02	0.10	49	0.43	<0.02	0.07
アルカリ度	mg/L	48	120	54	97	48	138	48	98	50	136	35	97	49	143	52	102	49	143	52	91
電気伝導率	mS/m	48	31.5	17.0	25.9	48	35.8	15.4	26.0	50	35.2	12.6	26.2	49	36.3	17.4	27.5	49	36.3	17.4	24.8
溶存酸素	mg/L	48	18.7	1.8	7.2	46	16.5	0.7	8.1	50	20.0	3.3	9.4	49	17.5	2.0	9.3	49	19.5	2.0	9.6
COD	mg/L	48	9.8	3.4	6.2	47	10.8	4.0	7.0	50	16.4	5.6	9.6	49	13.6	4.0	7.2	49	13.6	4.0	6.8
紫外線吸光度		48	0.759	0.316	0.478	48	1.10	0.282	0.478	50	1.47	0.269	0.526	49	1.03	0.285	0.510	49	1.03	0.285	0.563

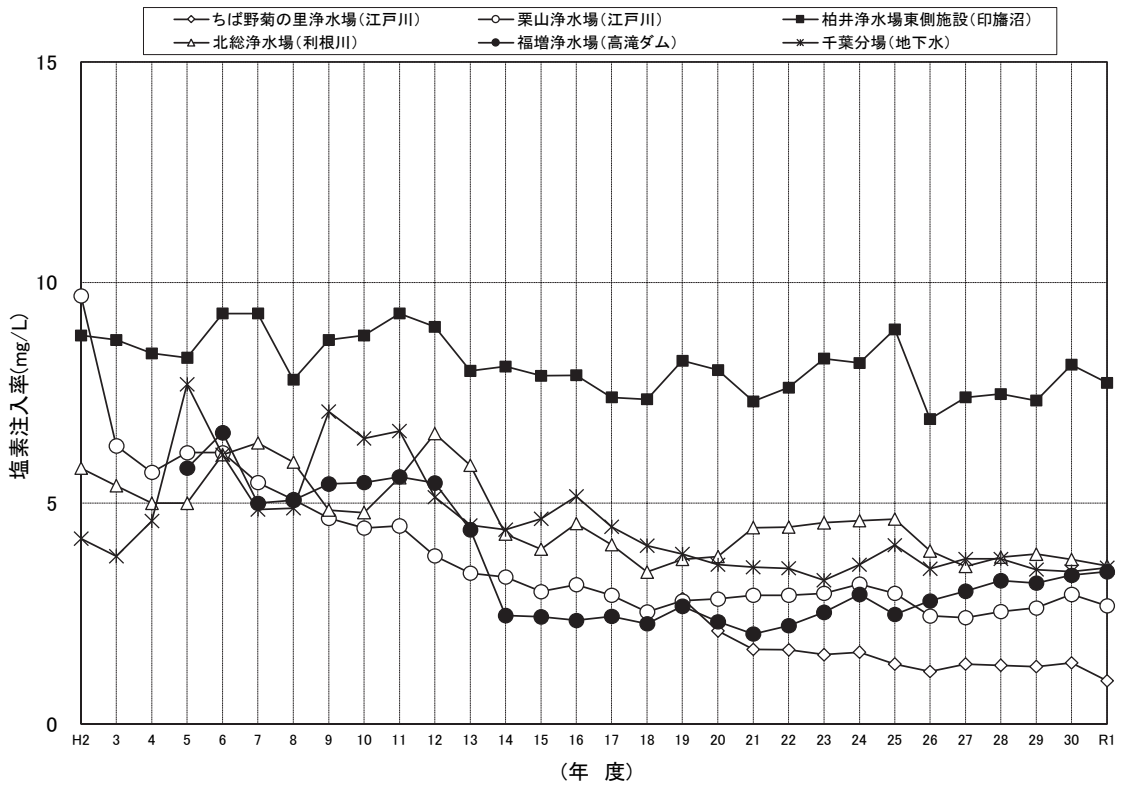
オ. 地下水 (千葉分場・予備水源)

試験項目	年度	H27				28				29				30				R1			
		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	℃	4	18.4	15.8	16.9	4	17.9	14.0	16.1	4	18.1	13.8	16.3	4	18.2	16.0	17.0	4	18.5	14.9	16.8
一般細菌	CFU/mL	4	8	0	3	4	10	0	2	4	0			4	4	0	2	4	0		
大腸菌		4	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	4	0.03	0.02	0.03	4	0.03	<0.02	0.02	4	0.03	<0.02	0.02	4	0.04	<0.02	0.02	4	0.06	<0.02	0.03
鉄及びその化合物	mg/L	4	0.04	<0.03	<0.03	4	0.04	<0.03	<0.03	4	<0.03			4	<0.03			4	0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.015	0.010	0.012	4	0.014	0.010	0.012	4	0.010	0.009	0.010	4	0.009	0.007	0.008	4	0.010	0.008	0.009
塩化物イオン	mg/L	4	4.5	4.3	4.4	4	5.7	4.5	4.9	4	4.8	4.4	4.6	4	4.7	4.4	4.6	4	4.9	4.7	4.8
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	4	0.2			4	0.2			4	0.2			4	0.2	0.1	0.2	4	0.3	0.2	0.2
pH値		4	8.6	8.4	8.5	4	8.6	8.5	8.5	4	8.6	8.3	8.4	4	8.6	8.5	8.6	4	8.6	8.5	8.6
色度	度	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4
濁度	度	4	0.3	<0.1	<0.1	4	0.3	<0.1	<0.1	4	<0.1			4	<0.1			4	0.1	<0.1	<0.1
臭気強度(TON)		4	20	7	14	4	30	1	15	4	1	<1	<1	4	20	2	9	4	10	5	8
アンモニア態窒素	mg/L	4	0.33	0.29	0.31	4	0.34	0.28	0.30	4	0.30	0.28	0.29	4	0.29	0.27	0.28	4	0.30	0.25	0.28
アルカリ度	mg/L																				
電気伝導率	mS/m	4	16.3	16.1	16.2	4	16.9	15.8	16.3	4	16.5	15.9	16.2	4	16.9	16.5	16.6	4	16.4	16.0	16.2
溶存酸素	mg/L																				
COD	mg/L																				
紫外線吸光度																					

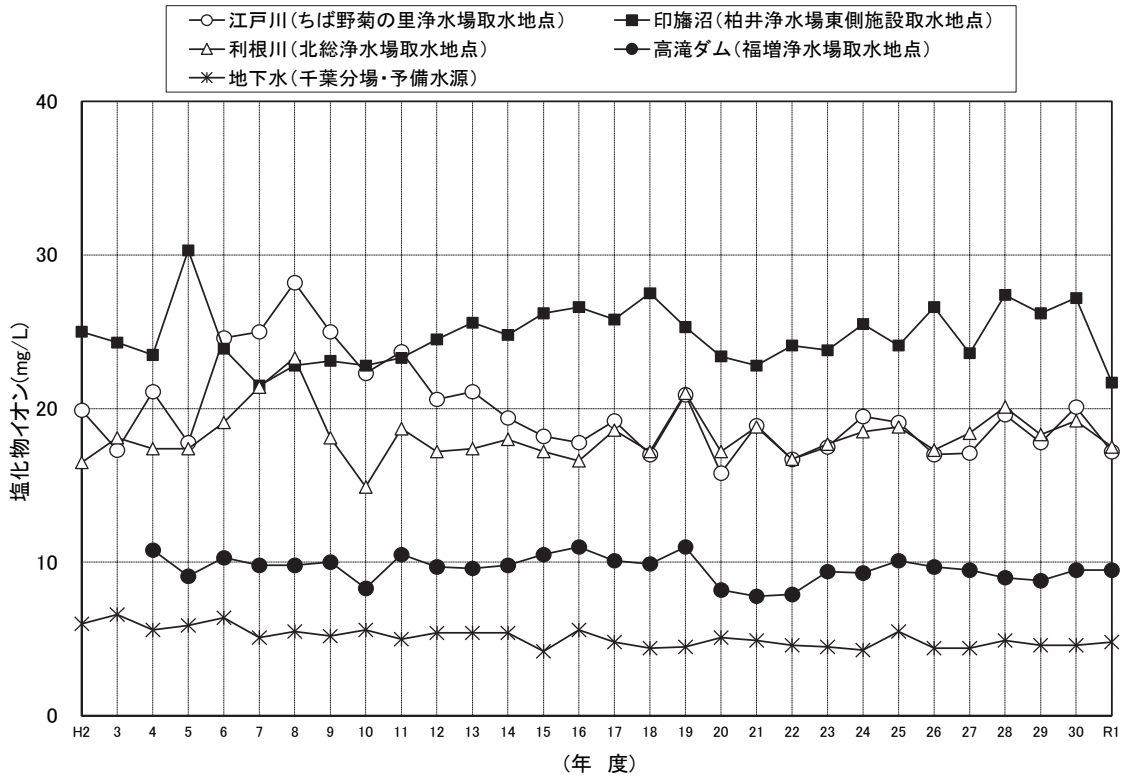
カ. アンモニア態窒素



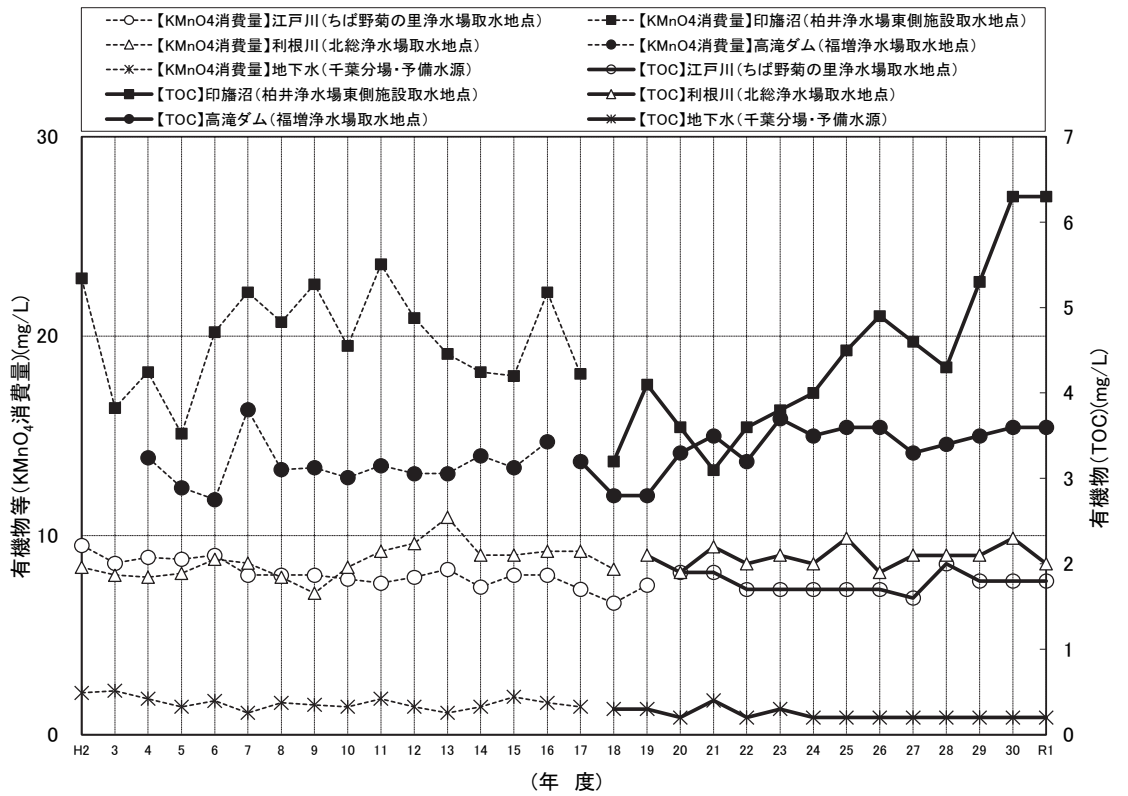
キ. 塩素注入率



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	33.9	5.2	19.7	12	32.4	5.1	18.8	12	33.9	5.2	19.7	12	35.6	4.5	19.6
水温	℃	12	26.4	6.7	17.0	12	26.2	7.9	17.6	12	26.4	6.7	17.0	12	26.5	7.2	17.2
一般細菌	CFU/mL	12	7,200	290	3,100	12	0			12	7,200	290	3,100	12	0		
大腸菌	MPN/100mL	12	360	7.5	130	12	不検出			12	360	7.5	130	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	0.003	<0.001	0.001	12	<0.001			12	0.003	<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	0.042	0.005	0.021	12	<0.004			12	0.042	0.005	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	2.1	12	2.8	1.4	2.1	12	2.8	1.2	2.1	12	2.8	1.2	2.0
フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.12	0.10	0.11	12	0.11	0.08	0.10	12	0.12	0.10	0.11	12	0.11	0.09	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	0.002	<0.001	<0.001					12	0.010	0.001	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L					12	<0.002							12	0.004	<0.002	<0.002
ジブロモクロロメタン	mg/L					12	0.008	0.001	0.004					12	0.006	0.002	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	0.017	0.003	0.009					12	0.023	0.005	0.012
トリクロロ酢酸	mg/L					12	<0.003							12	0.005	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L					12	0.004	<0.001	0.002					12	0.009	0.002	0.004
ブロモホルム	mg/L					12	0.006	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	0.007	<0.005	<0.005	4	<0.005			4	0.007	<0.005	<0.005	4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.21	0.04	0.13	4	0.03	0.01	0.02	4	0.21	0.04	0.13	4	0.03	0.01	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	4	0.30	0.04	0.20	4	<0.03			4	0.30	0.04	0.20	4	<0.03		
銅及びその化合物	mg/L	4	0.02	<0.01	<0.01	4	<0.01			4	0.02	<0.01	<0.01	4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	19.8	12.7	16.0	4	24.0	16.4	20.1	4	19.8	12.7	16.0	4	24.9	16.3	20.6
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.062	0.004	0.033	4	<0.001			4	0.062	0.004	0.033	4	<0.001		
塩化物イオン	mg/L	12	31.2	9.5	18.8	12	35.3	14.7	23.1	12	31.2	9.5	18.8	12	35.7	15.7	23.3
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	85	64	76	4	85	62	74	4	85	64	76	4	84	63	74
蒸発残留物	mg/L	4	220	160	190	4	240	160	200	4	220	160	190	4	230	160	190
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	0.003	<0.001	0.001	12	<0.001			12	0.003	<0.001	0.001	12	<0.001		
2-メチルイソボルネオール	μg/L	12	0.006	<0.001	<0.001	12	<0.001			12	0.006	<0.001	<0.001	12	0.003	<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	2.5	1.1	1.6	12	0.8	0.4	0.5	12	2.5	1.1	1.6	12	1.0	0.5	0.6
pH値		12	8.0	7.3	7.6	12	7.6	7.4	7.5	12	8.0	7.3	7.6	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	12	4	7	12	<1			12	12	4	7	12	<1		
濁度	度	12	25	3.5	9.2	12	<0.1			12	25	3.5	9.2	12	<0.1		
残留塩素	mg/L					12	0.7	0.3	0.4					12	0.9	0.4	0.7

(注) 原水の臭気検査結果については回数のみ記載

所 試験項目	採水場	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	32.7	10.0	22.0	12	32.4	10.0	21.8	12	31.4	2.6	18.3	12	32.4	10.0	21.8
水温	℃	12	30.5	7.7	18.6	12	28.2	8.4	18.3	12	27.7	7.6	17.4	12	26.2	8.1	17.7
一般細菌	CFU/mL	12	17,000	840	3,300	12	0			12	2,800	540	1,500	12	0		
大腸菌	MPN/100mL	12	1,000	14	180	12	不検出			12	410	2.0	74	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	0.005	<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	0.055	<0.004	0.028	12	<0.004			12	0.055	0.006	0.028	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	4.2	<0.02	1.6	12	3.6	0.74	1.8	12	2.7	1.0	1.9	12	2.7	1.2	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.13	<0.08	<0.08	12	0.09	<0.08	<0.08	12	0.13	0.08	0.10	12	0.10	<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	0.10	<0.06	<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	0.014	<0.001	0.005
ジクロロ酢酸	mg/L					12	0.004	<0.002	<0.002					12	0.007	<0.002	0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L					12	0.005	0.002	0.003					12	0.007	0.003	0.004
臭素酸	mg/L					12	<0.001							12	<0.001		
総トリハロメタン	mg/L					12	0.027	0.003	0.013					12	0.024	0.009	0.016
トリクロロ酢酸	mg/L					12	0.004	<0.003	<0.003					12	0.007	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L					12	0.008	0.001	0.004					12	0.009	0.003	0.005
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	0.006	<0.005	<0.005	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	0.68	0.17	0.39	4	0.04	0.02	0.03	4	0.37	0.10	0.25	4	0.04	0.01	0.03
鉄及びその化合物	mg/L	4	0.68	0.37	0.51	4	<0.03			4	0.47	0.26	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	20.0	16.1	17.9	4	24.3	20.3	21.9	4	19.4	12.8	16.3	4	23.6	16.1	20.5
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.21	0.076	0.12	4	<0.001			4	0.063	0.027	0.040	4	<0.001		
塩化物イオン	mg/L	12	30.1	17.0	24.0	12	40.2	21.4	28.6	12	27.5	9.5	18.8	12	37.3	14.6	23.7
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	119	85	104	4	97	77	86	4	85	66	75	4	85	66	75
蒸発残留物	mg/L	4	280	200	230	4	230	170	200	4	200	150	170	4	210	150	180
陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
ジオオスミン	μg/L	12	0.042	0.002	0.010	12	<0.001			12	0.005	0.001	0.002	12	<0.001		
2-メチルイソボルネオール	μg/L	12	0.49	<0.001	0.050	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.022	<0.001	0.004	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	9.7	2.3	5.1	12	0.9	0.3	0.5	12	2.5	1.3	1.8	12	1.0	0.5	0.7
pH値		12	9.3	7.9	8.6	12	7.6	7.4	7.5	12	8.3	7.5	7.7	12	7.6	7.5	7.6
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	28	9	19	12	<1			12	12	7	9	12	<1		
濁度	度	12	70	9.2	28	12	<0.1			12	15	5.2	9.7	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。

所 試験項目	採水場	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	31.4	2.6	18.3	12	31.7	6.1	19.3	12	33.1	4.8	20.0	12	30.4	3.7	19.3
水温	℃	12	27.7	7.6	17.4	12	26.6	8.4	17.7	12	27.4	8.2	18.0	12	27.6	9.1	18.1
一般細菌	CFU/mL	12	2,800	540	1,500	12	0			12	2,900	80	920	12	0		
大腸菌	MPN/100mL	12	410	2.0	74	12	不検出			12	78	<1	21	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	<0.001			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	0.002	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	0.055	0.006	0.028	12	<0.004			12	0.037	<0.004	0.016	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	1.0	1.9	12	2.7	1.1	1.9	12	0.71	0.02	0.29	12	0.85	0.31	0.58
フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.13	0.08	0.10	12	0.10	<0.08	<0.08	12	0.11	<0.08	0.09	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	0.08	<0.06	<0.06	12	<0.06			12	0.08	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002		
クロロホルム	mg/L	12	0.009	<0.001	0.004	12	0.009	<0.001	0.004	12	0.009	<0.001	0.004	12	0.018	0.009	0.013
ジクロロ酢酸	mg/L	12	0.009	<0.002	0.004	12	0.009	<0.002	0.004	12	0.009	<0.002	0.004	12	<0.002		
ジブロモクロロメタン	mg/L	12	0.006	0.003	0.004	12	0.006	0.003	0.004	12	0.006	0.003	0.004	12	0.007	0.003	0.005
臭素酸	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	12	0.023	0.006	0.014	12	0.023	0.006	0.014	12	0.023	0.006	0.014	12	0.037	0.017	0.026
トリクロロ酢酸	mg/L	12	0.008	<0.003	<0.003	12	0.008	<0.003	<0.003	12	0.008	<0.003	<0.003	12	<0.003		
ブロモジクロロメタン	mg/L	12	0.009	0.002	0.005	12	0.009	0.002	0.005	12	0.009	0.002	0.005	12	0.010	0.005	0.007
ブロモホルム	mg/L	12	0.002	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001	12	0.002	<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			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	0.37	0.10	0.25	4	0.04	0.01	0.02	4	0.10	0.04	0.07	4	0.03	<0.01	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	4	0.47	0.26	0.36	4	<0.03			4	0.29	0.16	0.23	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	19.4	12.8	16.3	4	23.3	16.0	20.2	4	21.7	14.0	18.2	4	30.5	21.6	25.4
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.063	0.027	0.040	4	<0.001			4	0.092	0.050	0.069	4	<0.001		
塩化物イオン	mg/L	12	27.5	9.5	18.8	12	39.9	15.7	24.9	12	11.4	8.1	10.3	12	20.7	15.6	17.9
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	85	66	75	4	85	66	75	4	117	92	105	4	117	91	103
蒸発残留物	mg/L	4	200	150	170	4	200	140	180	4	230	180	200	4	270	200	230
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	0.74	<0.001	0.075	12	<0.001		
2-メチルイソボルネオール	μg/L	12	0.022	<0.001	0.004	12	0.003	<0.001	<0.001	12	0.005	<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	2.5	1.3	1.8	12	1.1	0.5	0.6	12	5.1	2.3	3.6	12	1.0	0.5	0.7
pH値		12	8.3	7.5	7.7	12	7.7	7.5	7.6	12	9.2	7.4	8.4	12	7.6	7.5	7.6
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	12	7	9	12	<1			12	28	14	22	12	<1		
濁度	度	12	15	5.2	9.7	12	<0.1			12	44	4.4	11	12	<0.1		
残留塩素	mg/L	12	0.9	0.6	0.7	12	0.9	0.6	0.7	12	0.9	0.6	0.7	12	0.7	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。