

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	H28				29				30				R1				2			
		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	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	243	34.2	2.2	17.2
水温	℃	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	243	31.5	3.9	16.6
一般細菌	CFU/mL	47	6,800	100	1,000	50	6,500	40	1,300	51	6,700	96	1,300	49	40,000	91	5,400	51	14,000	220	2,600
大腸菌	MPN/100mL	47	2,400	3.1	210	50	2,000	4.1	260	51	2,000	4.0	140	49	3,300	3.1	290	51	1,000	3.0	120
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	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	51	2.8	1.1	2.0
鉄及びその化合物	mg/L	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	51	3.6	0.09	0.49
マンガン及びその化合物	mg/L	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	51	0.80	0.015	0.073
塩化物イオン	mg/L	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	51	30.0	9.2	17.3
ジェオスミン	μg/L	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	52	0.005	<0.001	0.001
2-メチルイソボルネオール	μg/L	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	52	0.008	<0.001	<0.001
有機物(TOC)	mg/L	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	243	8.8	1.0	1.7
pH値		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	243	8.7	7.2	7.7
色度	度	243	60	4	13	244	80	5	12	244	88	4	11	240	90	4	11	243	70	4	11
濁度	度	243	170	3.5	17	244	290	2.6	17	244	330	2.5	14	240	780	3.2	26	243	500	3.6	20
臭気強度(TON)		243	55	20	35	244	100	10	25	244	100	5	13	240	35	8	17	243	60	3	17
アンモニア態窒素	mg/L	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	243	0.31	<0.02	0.06
アルカリ度	mg/L	243	63	23	41	244	58	15	36	244	72	19	44	240	57	18	39	243	60	23	42
電気伝導率	mS/m	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	243	31.7	11.2	22.3
溶存酸素	mg/L	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	51	13.1	6.8	9.6
BOD	mg/L	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	44	4.2	0.5	1.2
紫外線吸光度		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	243	0.364	0.110	0.157

イ. 印旛沼（柏井浄水場東側施設取水地点）

試験項目	年度	H28				29				30				R1				2			
		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	29.0	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	50	31.6	0.6	15.6
水温	℃	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	50	32.6	6.0	18.4
一般細菌	CFU/mL	48	13,000	380	2,400	49	37,000	200	3,000	50	20,000	300	2,100	50	21,000	430	3,000	50	8,500	270	2,400
大腸菌	MPN/100mL	48	1,700	3.1	180	49	550	1.0	130	50	1,200	1.0	100	50	1,400	4.1	220	50	490	3.1	97
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	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	50	4.1	0.12	2.1
鉄及びその化合物	mg/L	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	50	2.6	0.17	1.0
マンガン及びその化合物	mg/L	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	50	0.24	0.066	0.13
塩化物イオン	mg/L	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	50	33.1	11.4	23.2
ジェオスミン	μg/L	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	50	0.018	0.001	0.006
2-メチルイソボルネオール	μg/L	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	50	0.39	0.001	0.025
有機物(TOC)	mg/L	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	50	8.5	2.2	5.0
pH値		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	50	9.3	7.5	8.5
色度	度	49	48	20	33	49	52	16	34	50	50	20	31	50	48	14	28	50	44	14	29
濁度	度	49	57	8.1	28	49	63	12	29	50	96	18	38	50	81	8.5	32	50	53	11	27
臭気強度(TON)		49	40	4	15	49	50	3	18	50	50	15	29	50	30	10	19	50	20	10	16
アンモニア態窒素	mg/L	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	50	0.21	0.03	0.07
アルカリ度	mg/L	49	102	48	83	49	101	51	81	50	96	52	76	50	90	49	77	50	116	68	90
電気伝導率	mS/m	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	50	42.4	24.3	33.1
溶存酸素	mg/L	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	50	15.4	2.8	8.7
COD	mg/L	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	50	13.0	3.0	7.1
紫外線吸光度		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	50	0.484	0.209	0.331

ウ. 利根川 (北総浄水場取水地点)

試験項目	年度	H28				29				30				R1				2			
		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	31.4	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	243	32.3	0.3	16.1
水温	℃	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	243	31.7	4.2	17.4
一般細菌	CFU/mL	48	68,000	900	11,000	48	29,000	2	2,800	47	14,000	110	2,000	49	33,000	90	2,500	48	9,200	70	2,400
大腸菌	MPN/100mL	48	9,900	3.1	310	48	1,200	1.0	140	47	420	2.0	65	49	1,700	1.0	140	48	2,400	1.0	310
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	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	48	2.5	1.2	1.8
鉄及びその化合物	mg/L	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	47	2.4	0.31	0.70
マンガン及びその化合物	mg/L	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	47	0.10	0.023	0.043
塩化物イオン	mg/L	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	48	32.3	8.8	17.6
ジェオスミン	μg/L	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	66	0.006	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	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	66	0.055	<0.001	0.009
有機物(TOC)	mg/L	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	237	4.2	1.3	2.1
pH値		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	243	8.6	7.2	7.7
色度	度	243	34	5	15	244	48	7	12	241	42	7	14	240	50	7	13	243	19	6	12
濁度	度	243	130	3.2	12	244	370	1.7	13	241	360	3.5	11	240	340	4.6	16	243	72	4.7	12
臭気強度(TON)		242	80	7	25	244	60	5	14	241	30	5	9	240	20	5	10	243	40	7	19
アンモニア態窒素	mg/L	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	243	0.20	0.02	0.08
アルカリ度	mg/L	243	67	28	50	244	62	21	46	241	67	21	49	240	60	23	47	243	62	23	50
電気伝導率	mS/m	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	243	32.2	11.2	23.9
溶存酸素	mg/L	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	48	12.1	6.3	8.8
BOD	mg/L	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	47	4.1	0.8	1.7
紫外線吸光度		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	243	0.339	0.135	0.192

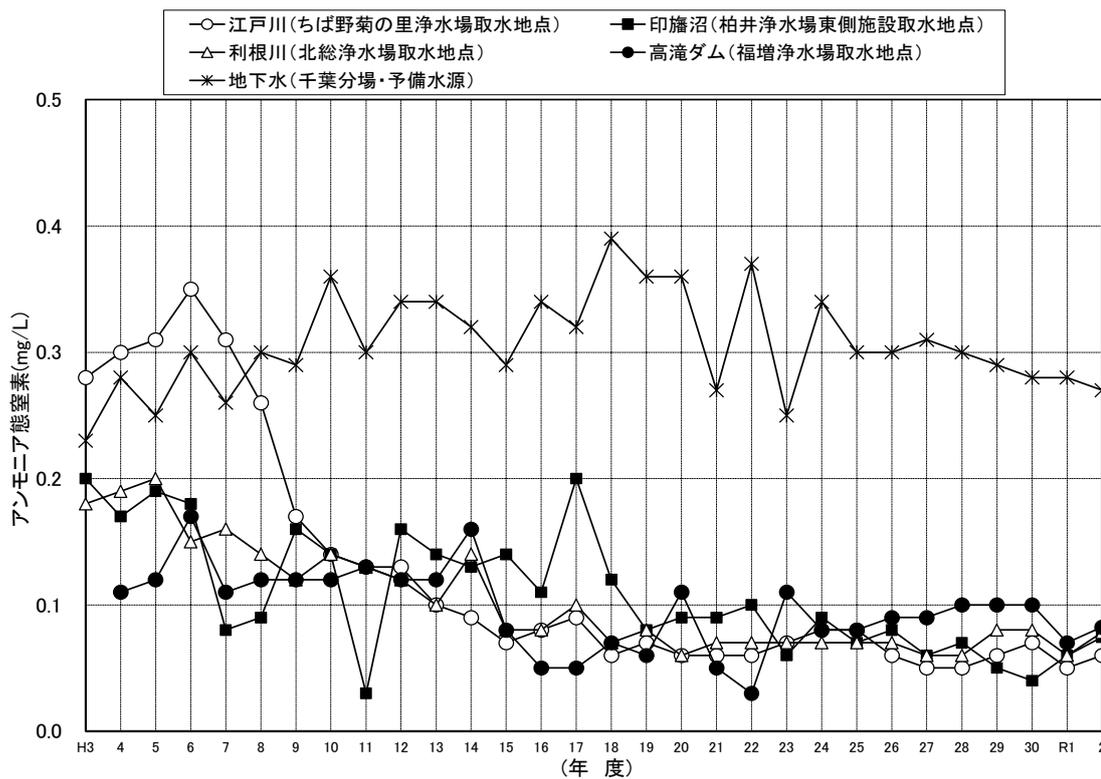
エ. 高滝ダム (福増浄水場取水地点)

試験項目	年度	H28				29				30				R1				2			
		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	29.8	0.4	15.9	245	30.8	-0.5	15.8	243	31.3	0.1	16.8	242	30.8	0.1	16.4	243	31.7	1.0	16.1
水温	℃	48	27.1	6.1	17.2	50	28.6	5.7	17.2	49	28.6	6.0	17.6	49	30.3	7.6	17.9	48	30.1	6.3	17.8
一般細菌	CFU/mL	46	1,200	40	260	50	13,000	48	260	49	2,400	35	260	49	5,300	14	560	48	5,100	4	690
大腸菌	MPN/100mL	46	440	1.0	55	50	1,300	<1	120	49	1,700	1.0	66	49	730	1.0	84	48	181	<1	33
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	47	0.82	0.12	0.49	50	1.1	<0.02	0.34	49	0.66	<0.02	0.33	49	0.97	<0.02	0.41	48	0.77	0.06	0.35
鉄及びその化合物	mg/L	47	13	<0.03	2.6	50	14	0.20	2.9	49	3.4	0.10	0.67	48	3.7	0.16	0.87	48	2.1	0.05	0.50
マンガン及びその化合物	mg/L	47	0.87	0.036	0.37	50	1.1	0.031	0.39	49	0.57	0.033	0.12	48	0.27	0.022	0.091	48	0.56	0.005	0.17
塩化物イオン	mg/L	47	11.6	7.0	9.0	50	21.2	5.4	8.8	49	16.5	6.2	9.5	49	15.0	5.9	9.3	48	10.8	3.3	8.7
ジェオスミン	μg/L	47	0.20	0.001	0.020	50	0.020	0.001	0.006	49	0.088	0.001	0.016	49	0.800	<0.001	0.031	48	0.024	0.001	0.005
2-メチルイソボルネオール	μg/L	47	0.011	<0.001	0.002	50	0.012	<0.001	0.002	49	0.031	<0.001	0.005	49	0.007	<0.001	0.000	48	0.018	<0.001	0.003
有機物(TOC)	mg/L	48	4.9	2.1	3.4	50	6.1	2.3	3.5	49	5.5	2.6	3.6	49	6.2	2.2	3.7	48	5.3	2.4	3.7
pH値		48	9.1	7.3	8.0	50	9.5	7.4	8.2	49	9.1	7.4	8.2	49	9.2	7.1	8.2	48	9.1	7.4	8.1
色度	度	48	62	15	30	50	100	18	33	49	56	15	30	49	140	18	36	48	50	19	31
濁度	度	48	65	5	13	50	360	4.1	22	49	69	4.2	13	49	160	3.6	20	48	44	3.2	12
臭気強度(TON)		48	40	13	24	50	22	8	15	49	22	11	17	49	50	8	18	48	35	10	20
アンモニア態窒素	mg/L	48	0.20	<0.02	0.10	50	0.37	<0.02	0.10	49	0.43	<0.02	0.10	49	0.19	<0.02	0.07	48	0.21	<0.02	0.08
アルカリ度	mg/L	48	138	48	98	50	136	35	97	49	143	52	102	49	131	38	91	48	146	50	104
電気伝導率	mS/m	48	35.8	15.4	26.0	50	35.2	12.6	26.2	49	36.3	17.4	27.5	49	33.3	11.1	24.8	48	37.5	14.8	27.9
溶存酸素	mg/L	46	16.5	0.7	8.1	50	20.0	3.3	9.4	49	17.5	2.0	9.3	49	15.2	4.0	9.6	48	15.4	4.4	9.3
COD	mg/L	47	10.8	4.0	7.0	50	16.4	5.6	9.6	49	13.6	4.0	7.2	49	15.2	3.6	6.8	48	12.0	3.4	5.9
紫外線吸光度		48	1.10	0.282	0.478	50	1.47	0.269	0.526	49	1.03	0.285	0.510	49	1.92	0.292	0.563	48	0.93	0.274	0.492

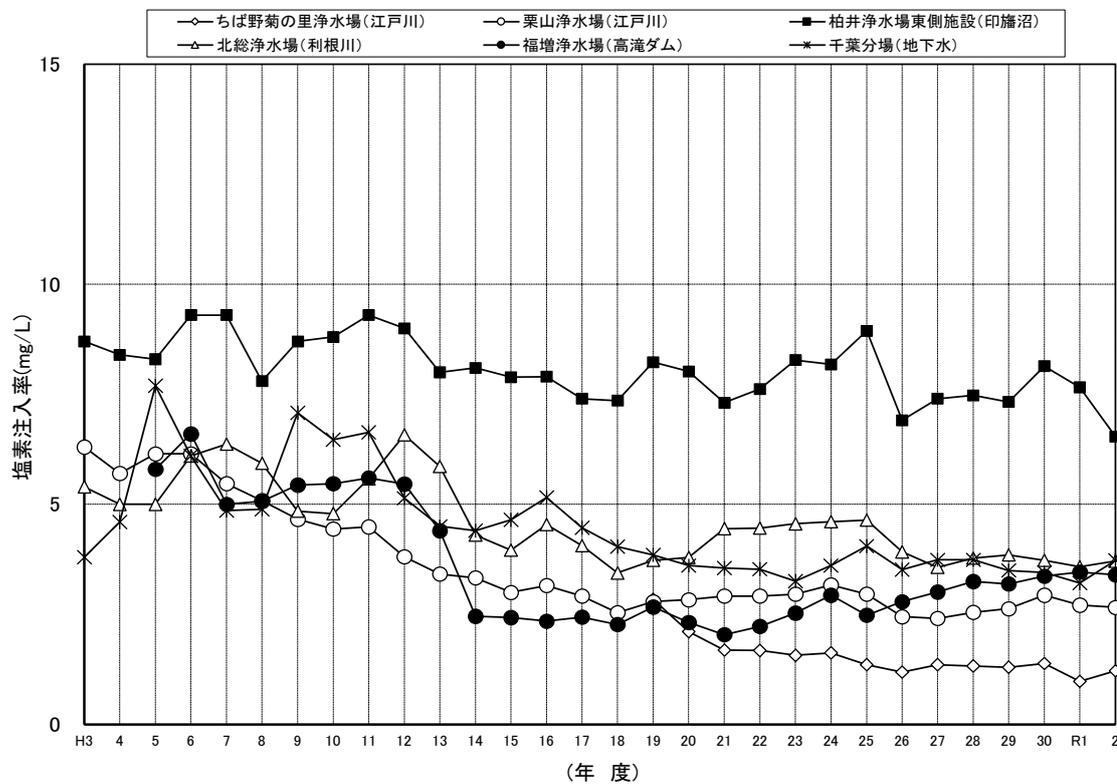
オ. 地下水 (千葉分場・予備水源)

試験項目	年度	H28				29				30				R1				2			
		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	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	4	19.1	15.0	17.1
一般細菌	CFU/mL	4	10	0	2	4	0			4	4	0	2	4	0			4	2	0	1
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	0.02	4	0.03	<0.02	0.02	4	0.04	<0.02	0.02	4	0.06	<0.02	0.03	4	<0.02		
鉄及びその化合物	mg/L	4	0.04	<0.03	<0.03	4	<0.03			4	<0.03			4	0.03	<0.03	<0.03	4	0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物	mg/L	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	4	0.010	0.008	0.009
塩化物イオン	mg/L	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	4	4.8	4.6	4.7
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	0.1	0.2	4	0.3	0.2	0.2	4	0.2		
pH値		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	4	8.6	8.5	8.6
色度	度	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3
濁度	度	4	0.3	<0.1	<0.1	4	<0.1			4	<0.1			4	0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1		
臭気強度(TON)		4	30	1	15	4	1	<1	<1	4	20	2	9	4	10	5	8	4	5	3	4
アンモニア態窒素	mg/L	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	4	0.30	0.24	0.27
アルカリ度	mg/L																				
電気伝導率	mS/m	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	4	16.6	16.0	16.2
溶存酸素	mg/L																				
COD	mg/L																				
紫外線吸光度																					

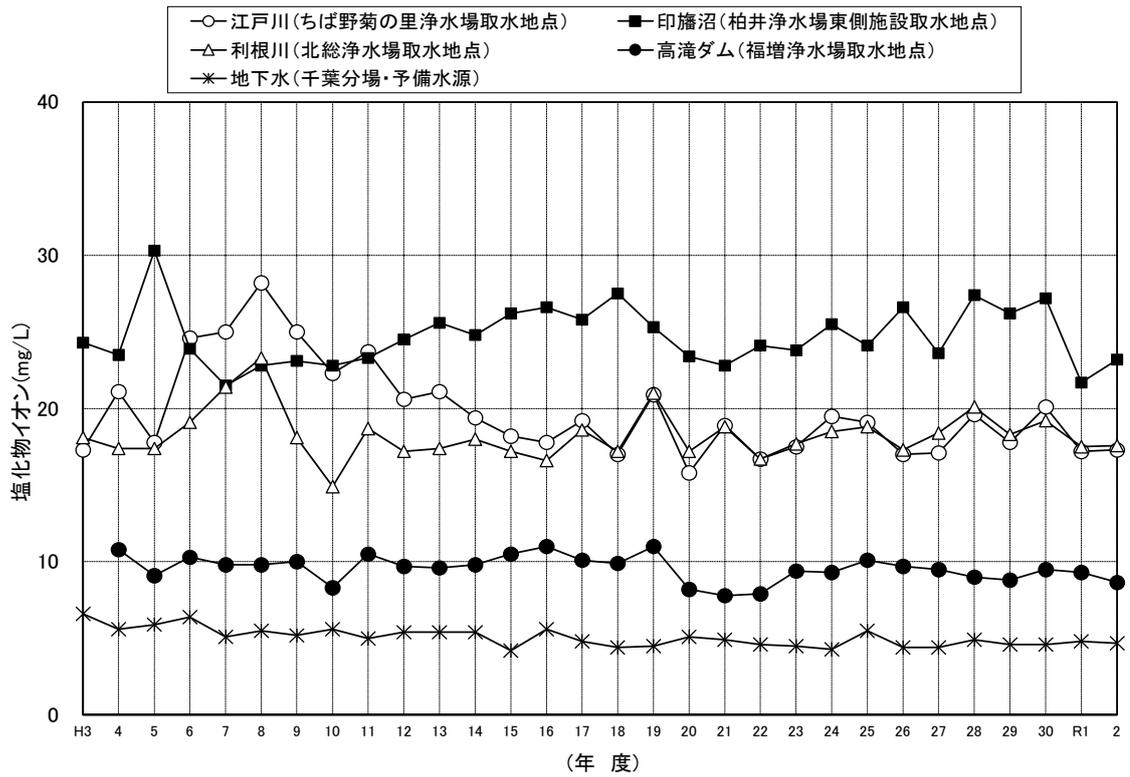
カ. アンモニア態窒素



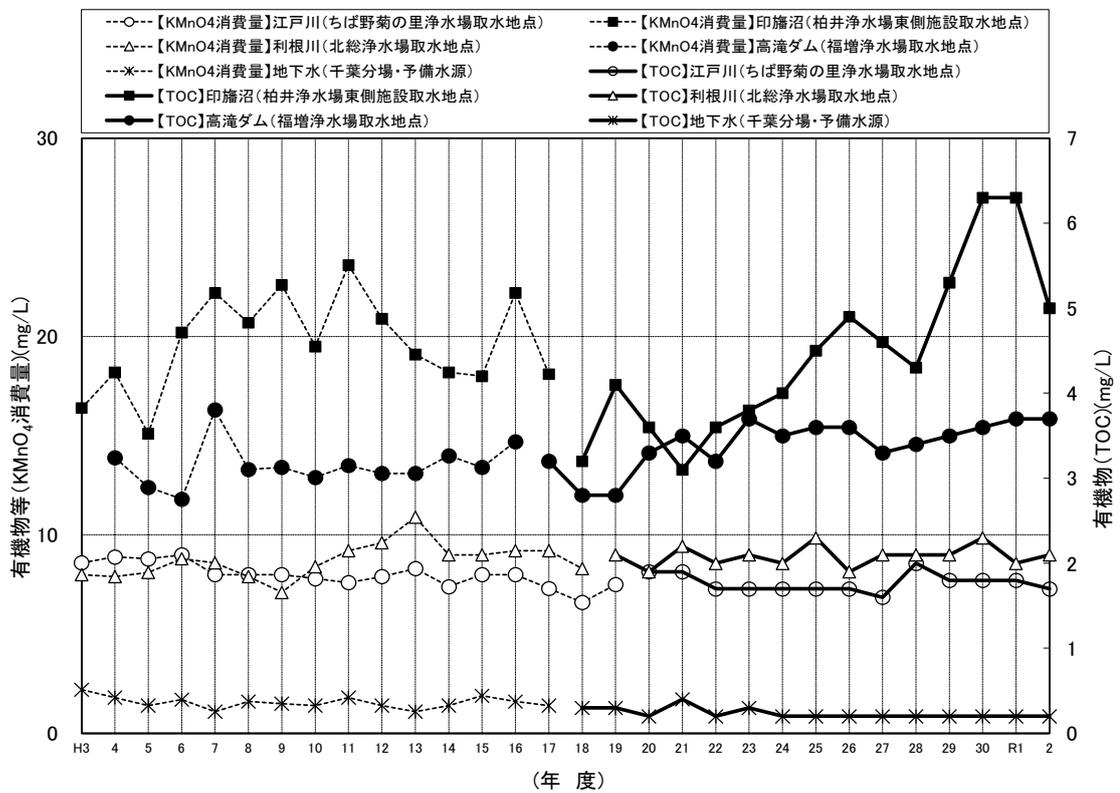
キ. 塩素注入率



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	31.2	7.9	18.0	12	30.2	6.3	17.4	12	31.2	7.9	18.0	12	31.3	6.6	18.2
水温	℃	12	28.4	5.2	16.7	12	28.5	5.7	17.5	12	28.4	5.2	16.7	12	29.2	5.4	17.3
一般細菌	CFU/mL	12	18,000	360	3,600	12	0			12	18,000	360	3,600	12	0		
大腸菌	MPN/100mL	12	2,400	6.3	290	12	不検出			12	2,400	6.3	290	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	0.002	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	<0.002			12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.057	0.007	0.022	12	<0.004			12	0.057	0.007	0.022	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	0.002	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	2.7	1.1	2.0	12	2.8	1.2	2.0	12	2.7	1.1	2.0	12	2.7	1.1	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.15	0.08	0.12	12	0.13	0.08	0.10	12	0.15	0.08	0.12	12	0.12	<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	0.07	<0.06	<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	0.002	<0.001	<0.001	12	0.006	<0.001	0.004	12	0.006	<0.001	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L					12	<0.002			12	0.004	<0.002	<0.002	12	0.004	<0.002	<0.002
ジブromクロロメタン	mg/L					12	0.007	0.002	0.004	12	0.005	0.001	0.003	12	0.005	0.001	0.003
臭素酸	mg/L					12	0.002	<0.001	0.001	12	<0.001			12	<0.001		
総トリハロメタン	mg/L					12	0.016	0.004	0.008	12	0.016	0.002	0.009	12	0.016	0.002	0.009
トリクロロ酢酸	mg/L					12	<0.003			12	0.003	<0.003	<0.003	12	0.003	<0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L					12	0.003	<0.001	0.002	12	0.006	0.001	0.004	12	0.006	0.001	0.004
ブromホルム	mg/L					12	0.006	0.001	0.003	12	<0.001			12	<0.001		
ホルムアルデヒド	mg/L					4	<0.008			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	0.35	0.15	0.21	4	0.02			4	0.35	0.15	0.21	4	0.02	0.01	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	4	0.35	0.19	0.27	4	<0.03			4	0.35	0.19	0.27	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	20.7	10.4	15.7	4	26.3	15.4	21.4	4	20.7	10.4	15.7	4	26.0	15.3	21.1
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.070	0.019	0.042	4	<0.001			4	0.070	0.019	0.042	4	<0.001		
塩化物イオン	mg/L	12	27.5	8.8	17.9	12	34.1	14.0	24.0	12	27.5	8.8	17.9	12	31.7	12.8	22.8
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	83	66	77	4	85	66	79	4	83	66	77	4	82	67	77
蒸発残留物	mg/L	4	210	170	190	4	220	150	200	4	210	170	190	4	210	130	170
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	0.005	0.001	0.002	12	0.001	<0.001	<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	0.004	<0.001	0.001	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.004	<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	2.2	1.1	1.6	12	0.8	0.4	0.5	12	2.2	1.1	1.6	12	0.8	0.4	0.6
pH値		12	7.9	7.5	7.7	12	7.6	7.4	7.5	12	7.9	7.5	7.7	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	17	3	8	12	<1			12	17	3	8	12	<1		
濁度	度	12	29	4.0	12	12	<0.1			12	29	4.0	12	12	<0.1		
残留塩素	mg/L					12	0.7	0.4	0.5					12	0.9	0.5	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	31.5	10.5	20.0	12	32.3	10.6	19.9	12	32.5	5.8	17.5	12	31.5	10.4	20.0
水温	℃	12	29.4	6.0	18.2	12	28.4	5.9	18.0	12	28.6	4.9	17.3	12	27.8	6.0	17.8
一般細菌	CFU/mL	12	16,000	360	3,000	12	0			12	12,000	230	2,700	12	0		
大腸菌	MPN/100mL	12	520	9.7	120	12	不検出			12	1,400	3.1	290	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	<0.001	<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	0.001	<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	<0.002			12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.055	0.031	0.041	12	<0.004			12	0.077	0.012	0.035	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	4.1	0.50	2.2	12	2.7	1.2	1.9	12	2.6	1.3	1.9	12	2.5	1.4	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.11	<0.08	<0.08	12	0.10	<0.08	<0.08	12	0.12	0.09	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	0.09	<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	0.010	0.001	0.004					12	0.007	0.001	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L					12	0.003	<0.002	<0.002					12	0.005	<0.002	0.002
ジブromクロロメタン	mg/L					12	0.004	0.001	0.003					12	0.006	0.001	0.004
臭素酸	mg/L					12	<0.001							12	<0.001		
総トリハロメタン	mg/L					12	0.020	0.005	0.010					12	0.018	0.006	0.013
トリクロロ酢酸	mg/L					12	<0.003							12	0.004	<0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L					12	0.005	0.002	0.003					12	0.006	0.002	0.004
ブrom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	0.006	<0.005	<0.005	4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.80	0.20	0.53	4	0.03	0.01	0.02	4	0.40	0.15	0.21	4	0.03	0.01	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	4	0.85	0.40	0.63	4	<0.03			4	0.70	0.23	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	21.2	10.4	17.2	4	27.8	16.4	23.5	4	21.8	12.8	17.5	4	28.9	16.2	23.3
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.21	0.060	0.15	4	<0.001			4	0.050	0.032	0.037	4	<0.001		
塩化物イオン	mg/L	12	32.2	12.9	23.8	12	36.7	19.4	28.5	12	27.5	10.1	18.6	12	35.1	16.4	24.9
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	134	91	109	4	105	81	95	4	86	71	79	4	88	70	79
蒸発残留物	mg/L	4	270	230	260	4	230	180	210	4	210	160	190	4	200	140	180
陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
ジェオスミン	μg/L	12	0.012	0.002	0.006	12	<0.001			12	0.005	0.001	0.003	12	<0.001		
2-メチルイソボルネオール	μg/L	12	0.068	0.001	0.019	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.037	<0.001	0.008	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	6.6	2.1	4.5	12	0.8	0.3	0.5	12	3.0	1.5	2.0	12	0.8	0.2	0.6
pH値		12	9.3	7.9	8.4	12	7.6	7.4	7.5	12	8.0	7.3	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	36	12	22	12	<1			12	18	5	12	12	<1		
濁度	度	12	38	11	24	12	<0.1			12	21	6.7	12	12	<0.1		
残留塩素	mg/L					12	0.9	0.6	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	32.5	5.8	17.5	12	31.0	7.5	18.0	12	31.8	6.0	17.9	12	31.8	7.8	17.5
水温	℃	12	28.6	4.9	17.3	12	27.6	5.3	17.6	12	28.8	6.4	17.5	12	28.1	7.3	17.8
一般細菌	CFU/mL	12	12,000	230	2,700	12	0			12	3,600	50	960	12	0		
大腸菌	MPN/100mL	12	1,400	3.1	290	12	不検出			12	240	1.0	53	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	0.003	0.001	0.001	12	<0.001		
六価クロム化合物	mg/L	12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.077	0.012	0.035	12	<0.004			12	0.039	<0.004	0.020	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	1.3	1.9	12	2.5	1.3	1.9	12	0.70	0.02	0.33	12	0.86	0.28	0.57
フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.12	0.09	0.10	12	0.10	<0.08	<0.08	12	0.12	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	0.13	<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	0.005	0.002	0.003	12	0.005	0.002	0.003	12	0.018	0.005	0.012	12	0.018	0.005	0.012
ジクロロ酢酸	mg/L	12	0.006	<0.002	0.004	12	0.006	<0.002	0.004	12	<0.002			12	<0.002		
ジブromクロロメタン	mg/L	12	0.006	0.001	0.004	12	0.006	0.001	0.004	12	0.006	0.003	0.005	12	0.006	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	0.015	0.005	0.012	12	0.015	0.005	0.012	12	0.035	0.012	0.025	12	0.035	0.012	0.025
トリクロロ酢酸	mg/L	12	0.005	<0.003	<0.003	12	0.005	<0.003	<0.003	12	<0.003			12	<0.003		
ブロモジクロロメタン	mg/L	12	0.005	0.002	0.004	12	0.005	0.002	0.004	12	0.010	0.004	0.007	12	0.010	0.004	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	0.006	<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	0.40	0.15	0.21	4	0.03	0.01	0.02	4	0.20	0.02	0.10	4	0.02	<0.01	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	4	0.70	0.23	0.37	4	<0.03			4	0.50	0.12	0.29	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	21.8	12.8	17.5	4	26.4	15.3	21.4	4	22.2	14.9	19.1	4	30.7	20.4	25.7
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.050	0.032	0.037	4	<0.001			4	0.15	0.031	0.077	4	<0.001		
塩化物イオン	mg/L	12	27.5	10.1	18.6	12	35.6	17.1	25.5	12	12.4	7.1	9.9	12	19.5	14.2	16.7
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	86	71	79	4	88	70	79	4	131	87	109	4	123	91	108
蒸発残留物	mg/L	4	210	160	190	4	200	180	190	4	240	200	220	4	260	200	240
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	0.005	0.001	0.003	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.020	0.002	0.005	12	<0.001		
2-メチルイソボルネオール	μg/L	12	0.037	<0.001	0.008	12	0.003	<0.001	<0.001	12	0.007	<0.001	0.002	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	3.0	1.5	2.0	12	1.0	0.2	0.7	12	5.1	2.2	3.5	12	0.9	0.5	0.7
pH値		12	8.0	7.3	7.7	12	7.7	7.5	7.6	12	8.7	7.6	8.2	12	7.7	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	18	5	12	12	<1			12	56	12	24	12	<1		
濁度	度	12	21	6.7	12	12	<0.1			12	39	3.4	12	12	<0.1		
残留塩素	mg/L	12				12	0.9	0.6	0.7	12				12	0.8	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。