4 豊野浄水場水質試験成績

4. 1 原水経年変化

試験項目		年度	H19	H20	H21	H22	H23	H24
気	温 (°C)		22.8	23.6	23.0	22.5	22.3	22.6
水	温 (°C)	最高	31.1	30.8	31.2	29.4	30.8	30.4
		最低	7.6	5.1	7.3	5.9	5.5	5.0
		平均	17.7	17.7	17.9	17.5	17.6	17.2
一般細菌 (1mL)		最高	8200	4700	11000	4600	26000	9100
		最低	800	360	530	330	320	290
		平均	2100	1400	3300	2000	4100	1700
大腸菌 MPN(100mL)		最高	2300	3300	790	3300	330	1700
		最低	22	33	14	11	11	6.8
		平均	260	440	190	560	78	230
大腸菌群 MPN(100mL)		最高	49000	13000	49000	49000	79000	33000
		最低	700	790	1300	1300	1100	2300
		平均	10000	5900	17000	9200	19000	8500
鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
硝酸態窒素	(mg/L)	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	
亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.34	0.36	0.93	0.41	0.95	0.38	
銅及びその化合物	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	16.0	13.0	11	12	10	11	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.042	0.049	0.050	0.045	0.052	0.057	
マンガンイオン	(mg/L)	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	
塩化物イオン	(mg/L)	13.0	11.0	11	11	10	10	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)				46	40	40	
カルシウム硬度	(mg/L)				34	29	30	
蒸発残留物	(mg/L)				104	108	101	
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
フェノール類	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)(mg/L)		最高	29.2	32.0	38.0	32.0	41.6	31.0
		最低	4.4	4.5	4.4	4.6	4.4	4.3
		平均	7.7	8.4	7.7	7.7	7.8	7.5
pH	値	最高	7.7	7.9	7.8	7.6	7.6	7.9
		最低	7.0	7.1	7.0	7.1	6.9	7.0
		平均	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4
臭	気	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	
色	度(度)	最高	140	170	400	200	400	160
		最低	10	8	10	9	8	10
		平均	24	26	25	25	26	28
濁	度(度)	最高	80	80	200	80	200	120
		最低	2.5	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0
		平均	12	12	10	11	13	14
総アルカリ度	(mg/L)	33.7	31.0	30.3	31.4	30.4	30.4	
溶存酸素素	(mg/L)	8.6	9.0	9.0	9.1	9.2	8.8	
酸素飽和百分率	(%)	89	95	94	94	96	91	
生物化学的酸素要求量	(mg/L)	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
紫外線吸光度(260nm)		0.050	0.054	0.056	0.056	0.053	0.052	
溶存有機炭素	(mg/L)	1.9	2.0	1.8	1.7	1.6	1.6	
蛍光強度								
アンモニア態窒素	(mg/L)	最高	0.15	0.09	0.10	0.28	0.13	0.09
		最低	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		平均	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硫酸イオン	(mg/L)	15.0	13.0	13	13	13	12	
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)				0.11	0.51	0.18	
電気伝導率	(µS/cm)	最高	198	183	178	185	185	162
		最低	81	70	71	91	56	74
		平均	154	144	143	143	132	131
淀川水位	(m)	4.87	5.11	4.99	5.17	5.42	5.23	

注:平成26年4月1日の水質基準項目の追加に伴い、亜硝酸態窒素の数値の表示方法を変更した。

H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
22.5	23.0	22.4	23.5	22.9	23.0	22.7	21.3	26.0	22.7
30.5	31.2	30.2	31.6	31.6	30.7	31.4	31.7	31.3	32.1
6.1	6.4	6.8	6.2	6.0	5.9	8.1	8.3	6.9	7.0
17.6	17.8	17.6	18.2	18.6	17.9	18.6	18.6	18.4	19.2
11000	15000	9400	6000	9700	6100	33000	7200	5700	2200
340	370	480	390	410	300	360	360	140	170
2500	3600	3000	2200	2900	2000	5100	1800	990	830
490	1300	490	330	790	1300	1100	230	240	33
4.5	6.8	33	7.8	4.5	4.5	2.0	4.5	2.0	4.5
95	280	180	100	140	180	130	45	36	15
70000	79000	33000	33000	33000	13000	79000	23000	11000	7900
490	490	490	3300	790	1300	490	330	110	220
13000	13000	9000	10000	9600	4500	19000	5900	2400	1300
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.002	<0.002
1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9
<0.02	<0.02	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.79	0.20	0.25	0.41	0.29	0.53	0.31	0.46	0.21	0.21
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10	11	11	11	11	9	10	10	12	12
0.043	0.040	0.037	0.044	0.048	0.043	0.047	0.045	0.034	0.029
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
11	11	10	11	11	10	11	11	11	13
40	41	41	40	40	34	39	39	41	43
30	31	32	31	31	26	29	29	31	33
119	97	95	89	99	96	92	104	96	100
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
36.5	27.0	23.6	23.6	19.6	23.2	23.5	30.5	22.6	30.8
3.5	3.2	4.2	4.2	4.2	3.6	4.2	3.6	3.8	3.9
6.9	6.2	6.9	7.1	7.0	6.7	7.0	6.8	6.3	6.5
7.7	8.3	8.3	8.2	7.7	8.4	8.2	8.2	7.8	7.6
6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1
7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3
弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭
280	200	160	140	400	200	150	120	100	90
8	8	8	8	8	10	8	7	8	8
25	21	21	21	22	23	22	19	17	15
200	140	80	60	200	100	70	50	60	65
2.5	2.5	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0
12	10	9.9	9.8	11	9.4	8.7	8.1	8.2	7.1
32.2	32.3	32.9	33.5	34.0	32.1	32.3	32.6	32.1	31.7
8.9	9.1	8.7	8.6	8.9	8.9	9.0	9.0	9.3	8.9
92	95	93	91	92	95	97	96	98	95
0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
0.051	0.049	0.050	0.050	0.049	0.049	0.047	0.046	0.044	0.045
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6
				407	428	428	433	397	424
0.32	0.07	0.32	0.10	0.08	0.21	0.06	0.12	0.06	0.05
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
12	12	12	12	12	11	12	12	13	14
0.40	0.07	0.10	0.19	0.10	0.28	0.16	0.18	0.12	0.10
171	165	170	170	172	178	166	166	175	175
64	70	78	81	54	74	77	75	90	96
138	139	136	138	135	133	134	132	137	146
5.06	5.22	5.23	5.20	5.20	5.15	5.01	5.22	5.17	4.25

4. 2 豊野浄水場

原水

単位		月	4	5	6	7	8	9	
気	温	℃	24.0	21.9	22.4	21.0	21.4	21.0	
水	温	最高	21.9	24.5	29.7	31.2	32.1	29.5	
		最低	13.4	18.3	21.9	27.0	27.2	23.6	
		平均	18.2	21.2	24.9	28.7	29.9	26.8	
水	一般細菌 個/mL		200	540	640	2200	2200	1200	
	大腸菌 MPN/100mL		6.8	14	23	33	7.8	14	
	カドミウム及びその化合物 mg/L			<0.0003			<0.0003		
	水銀及びその化合物 mg/L			<0.00005			<0.00005		
	セレン及びその化合物 mg/L			<0.001			<0.001		
	鉛及びその化合物 mg/L			<0.001			<0.001		
	ヒ素及びその化合物 mg/L			0.0007			0.0008		
	六価クロム化合物 mg/L			<0.002			<0.002		
	亜硝酸態窒素 mg/L		0.008	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L			<0.001			<0.001		
質	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L		1.1	0.9	0.8	0.7	0.8	0.6	
	フッ素及びその化合物 mg/L		0.08	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	
	ホウ素及びその化合物 mg/L			0.03			0.03		
	四塩化炭素 mg/L		<0.0001		<0.0001		<0.0001		
基	1,4-ジオキサン mg/L		<0.002		<0.002		<0.002		
	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		<0.0004		<0.0004		<0.0004		
	ジクロロメタン mg/L		<0.001		<0.001		<0.001		
	テトラクロロエチレン mg/L		<0.0001		<0.0001		<0.0001		
	トリクロロエチレン mg/L		<0.0003		<0.0003		<0.0003		
	ベンゼン mg/L		<0.001		<0.001		<0.001		
	臭素酸 mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	亜鉛及びその化合物 mg/L			<0.1			<0.1		
	アルミニウム及びその化合物 mg/L			0.11			0.11		
	鉄及びその化合物 mg/L			0.27			0.20		
準	銅及びその化合物 mg/L			<0.1			<0.1		
	ナトリウム及びその化合物 mg/L			12			9		
	マンガン及びその化合物 mg/L		0.029	0.034	0.037	0.043	0.032	0.046	
	塩化物イオン mg/L		15	14	13	10	10	9	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/L			43			40		
項	蒸発残留物 mg/L			97			85		
	陰イオン界面活性剤 mg/L				<0.02		<0.02		
	(4S,4aS,8aR)-オクタヒドロ-4,8a-ジメチルナフタレン-4a(2H)-オール(別名 ジェオスミン) mg/L			0.000001	0.000001	0.000007	0.000004	0.000005	
	1,2,7,7-テトラメチルピシクロ[2,2,1]ヘプタン-2-オール(別名 2-メチルイソボルネオール) mg/L			0.000007	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	
	非イオン界面活性剤 mg/L		<0.002				<0.002		
	フェノール類 mg/L				<0.0005		<0.0005		
	目	有機物(溶解性有機炭素(DOC)の量) mg/L	最高	2.3	2.4	2.7	2.7	2.6	2.5
			最低	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5
			平均	1.5	1.7	1.9	1.9	1.8	1.8
	pH	値	最高	7.5	7.4	7.4	7.6	7.6	7.4
最低			7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	
平均			7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	
臭気			微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	

(令和4年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
21.8	21.5	23.6	24.2	24.8	24.4	26.5	17.9	22.7	365
25.0	18.8	15.5	10.3	10.0	16.6	32.1			
18.7	15.2	7.9	7.0	7.0	10.3		7.0		
21.4	16.9	10.9	8.5	8.6	13.8			19.2	365
1000	170	660	350	360	460	2200	170	830	12
17	4.5	6.8	4.5	11	33	33	4.5	15	12
	<0.0003			<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
	<0.00005			<0.00005		<0.00005	<0.00005	<0.00005	4
	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
	0.0007			<0.0005		0.0008	<0.0005	0.0006	4
	<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	4
<0.004	<0.004	0.005	0.009	0.007	0.010	0.010	<0.004	<0.004	12
	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
0.9	0.8	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	0.6	0.9	12
0.08	0.10	0.09	0.08	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	12
	0.03			0.03		0.03	0.03	0.03	4
	<0.0001	<0.0001		<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	6
	<0.002	<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	6
	<0.0004	<0.0004		<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004	6
	<0.001	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	6
	<0.0001	<0.0001		<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	6
	<0.0003	<0.0003		<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	6
	<0.001	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	6
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12
	<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	4
	0.09			0.07		0.11	0.07	0.10	4
	0.19			0.19		0.27	0.19	0.21	4
	<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	4
	12			14		14	9	12	4
0.027	0.018	0.021	0.022	0.022	0.023	0.088	0.011	0.029	51
9	13	13	15	17	15	17	9	13	12
	43			44		44	40	43	4
	101			115		115	85	100	4
	<0.02				<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	4
0.000002						0.000007	0.000001	0.000003	6
<0.000001						0.000007	<0.000001	0.000003	6
	<0.002		<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	4
	<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
2.3	1.7	2.0	1.7	1.7	1.9	2.7			
1.3	1.2	1.2	1.3	1.1	1.2		1.1		
1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4			1.6	243
7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6			
7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2		7.1		
7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4			7.3	365
微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭			微土臭	365

4. 2 豊野浄水場

原水 (つづき)

		単位	月	4	5	6	7	8	9
水質基準項目	色 度 (比 色) (度)	最高		60	40	70	80	90	45
		最低		10	12	10	10	10	10
		平均		15	19	19	17	19	21
	濁 度 (比 濁) (度)	最高		50	20	65	40	50	20
		最低		3.0	5.0	3.0	3.0	2.5	3.0
		平均		7.6	9.5	10	8.0	9.1	10
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物 mg/L			0.00014			0.00020		
	ウラン及びその化合物 mg/L			<0.0001			<0.0001		
	ニッケル及びその化合物 mg/L			<0.001			<0.001		
	1,2-ジクロロエタン mg/L				<0.0001		<0.0001		<0.0001
	トルエン mg/L				<0.006		<0.006		<0.006
	農薬類			<0.01	0.30	0.75	0.06	0.02	0.02
	1,1,1-トリクロロエタン mg/L				<0.003		<0.003		<0.003
	メチル-tert-ブチルエーテル (MTBE) mg/L				<0.0002		<0.0002		<0.0002
	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	最高		11.5	14.4	30.8	15.6	18.2	16.8
		最低		4.9	4.8	5.2	4.9	5.2	4.8
		平均		6.2	7.2	8.1	7.3	7.4	8.8
	1,1-ジクロロエチレン mg/L				<0.001		<0.001		<0.001
	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸 (PFOA) mg/L			0.000012			0.000012		
	その他	大腸菌群 MPN/100mL			1300	490	790	1300	700
総アルカリ度 mg/L			33.1	31.2	31.5	31.4	30.3	27.8	
溶解性酸素 mg/L			8.6	7.8	7.2	6.3	6.3	6.8	
酸素飽和百分率 %			93	90	89	83	84	86	
生物化学的酸素要求量 mg/L			0.9	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	
紫外線吸光度 (260nm)			0.036	0.047	0.059	0.065	0.056	0.060	
項目	蛍光強度			353	429	531	594	501	508
	アンモニア態窒素 mg/L	最高		0.03	0.03	0.02	<0.02	<0.02	0.03
		最低		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		平均		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	硝酸態窒素 mg/L			1.1	0.9	0.8	0.7	0.8	0.6
	硫酸イオン mg/L			15	14	15	12	12	11
	マンガンイオン mg/L			0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.002
	カルシウム硬度 mg/L				32			31	
	マグネシウム硬度 mg/L				11			9	
	カリウム及びその化合物 mg/L				3			3	
浮遊物質 mg/L				9			4		
目	電気伝導率 μ S/cm	最高		166	156	152	151	157	140
		最低		127	123	106	108	98	96
		平均		158	144	140	134	131	117
淀川水位 m			4.71	4.94	5.04	5.59	5.49	5.61	

(令和4年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
28	24	60	14	20	24	90			
8	8	10	8	8	8		8		
14	11	13	11	11	12			15	365
18	14	30	6.0	10	10	65			
2.0	2.0	3.0	2.5	2.5	3.0		2.0		
6.3	4.4	5.4	4.5	4.7	5.4			7.1	365
0.00015			0.00011			0.00020	0.00011	0.00015	4
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	4
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	4
	<0.0001		<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6
	<0.006		<0.006		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	6
						0.75	<0.01	0.19	6
	<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	6
	<0.0002		<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	6
12.2	10.4	14.4	6.8	8.2	8.6	30.8			
3.9	3.9	4.2	4.2	4.3	4.6		3.9		
6.0	5.0	5.3	5.1	5.4	5.7			6.5	365
	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
0.000009			0.000011			0.000012	0.000009	0.000011	4
7900	330	1100	490	790	220	7900	220	1300	12
28.9	33.0	32.7	32.0	33.2	35.6	37.1	21.0	31.7	365
8.4	9.6	11.3	12.7	12.0	9.6	14.4	5.4	8.9	365
98	102	106	112	107	95	126	71	95	365
0.4	0.5	0.7	1.0	1.1	1.1	2.5	<0.1	0.6	364
0.041	0.035	0.037	0.031	0.034	0.037	0.140	0.027	0.045	243
370	358	376	338	353	357	1010	292	424	243
<0.02	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.05			
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02		
<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02			<0.02	365
0.9	0.8	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	0.6	0.9	12
11	15	15	15	16	15	16	11	14	12
0.002	0.003	0.007	0.006	0.005	0.003	0.007	<0.001	0.003	51
	33			34		34	31	33	4
	10			10		11	9	10	4
	3			3		3	3	3	4
	1			4		9	1	5	4
153	158	166	173	175	165	175			
104	142	134	155	151	147		96		
131	151	157	161	164	159			146	365
4.80	4.42	4.36	4.35	4.38	4.43	8.72	3.70	4.25	365

4. 3 豊野浄水場

沈澱水

単位		月	4	5	6	7	8	9	
気	温	℃	18.7	21.2	25.3	29.1	30.1	27.5	
水	温	℃	最高	20.4	23.5	28.9	30.2	31.5	28.8
			最低	12.6	17.8	21.7	26.5	26.6	22.6
			平均	17.1	20.3	24.0	27.8	29.1	26.1
マンガン及びその化合物		mg/L	0.008	0.010	0.008	0.007	0.006	0.007	
有機物 (溶解性有機炭素(DOC)の量)		mg/L	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	
p H	値	最高	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
		最低	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	
		平均	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	
臭		気	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	
色 度 (比 色) (度)		最高	3	3	6	4	3	4	
		最低	3	3	3	3	3	3	
		平均	3	3	3	3	3	3	
濁 度 (比 濁) (度)		最高	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	
		最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
		平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)		mg/L	3.5	3.5	3.6	4.3	3.2	3.3	
紫外線吸光度(260nm)			0.020	0.023	0.028	0.026	0.025	0.024	
蛍光強度			250	298	349	355	327	325	
アンモニア態窒素		mg/L	0.04	0.04	0.03	0.03	<0.02	<0.02	
電 気 伝 導 率	μS/cm	最高	170	161	156	155	167	139	
		最低	144	135	125	120	118	103	
		平均	165	151	146	137	139	123	

(令和4年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
20.1	16.3	8.9	7.3	7.0	14.9	33.0	1.5	19.1	243
23.7	17.7	14.3	9.8	9.2	15.3	31.5			
17.9	14.4	7.2	5.9	6.0	9.5		5.9		
20.4	16.0	10.3	7.7	7.6	12.6			18.4	243
0.007	0.008	0.014	0.017	0.016	0.014	0.023	0.004	0.010	51
1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.7	0.9	1.2	51
7.0	6.9	7.0	6.8	6.8	6.9	7.0			
6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7		6.6		
6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8			6.8	243
微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭			微土臭	243
3	3	3	3	3	3	6			
2	3	3	3	3	2		2		
3	3	3	3	3	3			3	243
0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0			
<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5		<0.5		
<0.5	<0.5	<0.5	0.63	0.55	<0.5			<0.5	243
2.8	2.9	3.2	2.7	3.2	3.2	4.3	2.7	3.3	12
0.018	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.033	0.015	0.021	51
263	269	256	258	266	244	432	188	289	51
0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.04	0.04	<0.02	0.03	12
155	162	171	173	176	174	176			
114	149	138	162	159	152		103		
137	157	162	168	171	166			152	243

4. 4 豊野浄水場

ろ過水

単位		月	4	5	6	7	8	9	
気	温	℃	24.0	22.1	22.4	21.0	21.4	21.0	
水	温	℃	最高	20.1	23.3	28.6	30.1	30.9	28.6
			最低	12.6	17.9	21.7	26.7	26.9	22.8
			平均	17.2	20.4	23.9	27.9	29.1	26.2
マンガン及びその化合物		mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量)		mg/L	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	
pH	値	最高	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	
		最低	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	
		平均	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	
臭		気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度(透過光)	(度)	最高	<0.5	0.5	1.2	1.4	0.6	0.6	
		最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
		平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度(光電光度)	(度)	最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)		mg/L	2.5	2.0	2.9	3.0	2.3	2.2	
紫外線吸光度(260nm)			0.008	0.009	0.013	0.012	0.010	0.010	
蛍光強度			46	57	86	81	80	66	
アンモニア態窒素		mg/L	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
電気伝導率	μS/cm	最高	171	161	156	155	166	139	
		最低	145	135	126	126	118	102	
		平均	166	151	145	137	139	123	

(令和4年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
21.6	21.5	23.2	24.2	24.7	24.4	26.3	17.9	22.6	243
24.2	17.6	15.6	9.3	9.1	15.1	30.9			
17.7	14.8	7.6	6.0	6.3	8.8		6.0		
20.7	16.2	10.7	7.8	7.7	12.3			18.5	243
<0.001	0.001	0.007	0.010	0.009	0.006	0.015	<0.001	0.003	51
0.8	0.8	1.0	0.9	0.9	0.9	1.2	0.7	0.9	51
6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	7.0	7.0			
6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8		6.7		
6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9			6.9	243
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常なし	243
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.4			
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			<0.5	243
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1	243
1.7	2.0	2.2	2.2	1.7	2.2	3.0	1.7	2.2	12
0.008	0.007	0.009	0.008	0.009	0.008	0.017	0.006	0.009	51
42	45	53	54	58	52	125	29	60	51
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	<0.02	<0.02	12
155	163	170	173	177	174	177			
115	150	137	164	158	150		102		
137	157	163	168	171	166			152	243

4. 5 豊野浄水場

粒状活性炭吸着水

単位		月	4	5	6	7	8	9	
気	温	℃	21.4	23.9	26.7	29.5	30.9	28.6	
水	温	℃	最高	20.1	22.9	28.7	29.7	30.8	28.3
			最低	12.5	17.7	21.3	26.9	26.8	22.7
			平均	16.8	20.0	23.7	27.8	29.0	26.1
マンガン及びその化合物		mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量)		mg/L	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	
pH	値	最高	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	
		最低	6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	
		平均	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	
臭		気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度(透過光)	(度)	最高	<0.5	<0.5	0.6	0.7	0.5	<0.5	
		最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
		平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度(光電光度)	(度)	最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)		mg/L	1.6	1.4	1.4	1.6	1.6	1.9	
紫外線吸光度(260nm)			0.006	0.008	0.010	0.011	0.009	0.008	
蛍光強度			35	44	56	72	64	44	
アンモニア態窒素		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
電気伝導率	μS/cm	最高	171	162	157	155	168	140	
		最低	146	136	130	126	120	105	
		平均	166	150	145	138	140	123	

(令和4年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
23.7	19.5	13.3	10.8	10.8	16.9	32.6	8.0	21.5	243
24.1	17.6	15.7	9.5	9.5	15.5	30.8			
17.7	14.8	7.5	6.0	6.2	8.6		6.0		
20.6	16.1	10.7	7.9	7.8	12.5			18.4	243
<0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.001	0.006	<0.001	0.001	51
0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.4	0.7	51
6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9			
6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7		6.6		
6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9			6.8	243
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常なし	243
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7			
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			<0.5	243
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1	243
1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.9	1.2	1.4	12
0.006	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.012	0.002	0.006	51
32	12	15	15	18	19	81	10	36	51
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	243
154	161	170	174	176	173	176			
114	150	138	164	160	151		105		
136	156	163	169	171	166			152	243

4. 6 豊野浄水場

浄水

		単位	月	4	5	6	7	8	9
気	温	℃		24.0	21.9	22.4	21.0	21.4	21.0
水	温	℃	最高	20.4	23.2	27.6	29.6	30.4	28.5
			最低	12.8	17.4	21.2	26.7	27.1	22.9
			平均	17.0	20.0	23.6	27.9	29.0	26.1
水	一般細菌 個/mL		0	0	0	0	0	0	
	大腸菌 (100mL)		検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	
質	カドミウム及びその化合物 mg/L				<0.0003			<0.0003	
	水銀及びその化合物 mg/L				<0.00005			<0.00005	
	セレン及びその化合物 mg/L				<0.001			<0.001	
	鉛及びその化合物 mg/L				<0.001			<0.001	
	ヒ素及びその化合物 mg/L				<0.0005			<0.0005	
	六価クロム化合物 mg/L				<0.002			<0.002	
	亜硝酸態窒素 mg/L			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L				<0.001			<0.001	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L			1.1	0.9	0.8	0.8	0.9	0.6
	フッ素及びその化合物 mg/L			0.07	0.08	0.09	0.10	0.09	0.08
	ホウ素及びその化合物 mg/L				0.03			0.03	
	四塩化炭素 mg/L			<0.0001		<0.0001		<0.0001	
	1,4-ジオキササン mg/L			<0.002		<0.002		<0.002	
	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			<0.0004		<0.0004		<0.0004	
基	ジクロロメタン mg/L			<0.001		<0.001		<0.001	
	テトラクロロエチレン mg/L			<0.0001		<0.0001		<0.0001	
	トリクロロエチレン mg/L			<0.0003		<0.0003		<0.0003	
	ベンゼン mg/L			<0.001		<0.001		<0.001	
	塩素酸 mg/L			0.020	0.021	0.031	0.026	0.021	0.018
	クロロ酢酸 mg/L			<0.002		<0.002		<0.002	
	クロロホルム mg/L			<0.001		<0.001		0.001	
	ジクロロ酢酸 mg/L			<0.001		<0.001		<0.001	
	ジブromクロロメタン mg/L			0.002		0.004		0.006	
	臭素酸 mg/L			0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
	総トリハロメタン mg/L			0.004		0.008		0.012	
	トリクロロ酢酸 mg/L			<0.001		<0.001		<0.001	
	ブromジクロロメタン mg/L			<0.001		0.002		0.003	
	ブromホルム mg/L			0.002		0.002		0.002	
準	ホルムアルデヒド mg/L			<0.002		<0.002		<0.002	
	亜鉛及びその化合物 mg/L				<0.1			<0.1	
	アルミニウム及びその化合物 mg/L			<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01
	鉄及びその化合物 mg/L				<0.03			<0.03	
	銅及びその化合物 mg/L				<0.1			<0.1	
	ナトリウム及びその化合物 mg/L				17			15	
	マンガン及びその化合物 mg/L			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩化物イオン mg/L			16	14	14	11	11	9
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) mg/L				43			39	
	蒸発残留物 mg/L				96			88	
	陰イオン界面活性剤 mg/L					<0.02		<0.02	
	(4S,4aS,8aR)-オクタヒドロ-4,8a-ジメチルナフタレン-4a(2H)-オール (別名 ジェオスミン) mg/L				<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	1,2,7,7-テトラメチルピシクロ[2,2,1]ヘプタン-2-オール (別名 2-メチルイソボルネオール) mg/L				<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	非イオン界面活性剤 mg/L			<0.002				<0.002	
目	フェノール類 mg/L					<0.0005		<0.0005	
	有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) mg/L	最高	0.8	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	
		最低	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	
平均		0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8		

(令和4年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
21.8	21.5	23.6	24.2	24.8	24.4	26.5	17.9	22.7	365
24.2	18.0	16.0	9.4	9.4	15.5	30.4	5.8		
17.9	14.8	6.4	6.3	5.8	8.7			18.3	365
20.7	16.3	10.3	7.8	7.9	12.9				
0	0	0	0	0	0	2	0	0	365
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず			検出せず	365
	<0.0003			<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
	<0.00005			<0.00005		<0.00005	<0.00005	<0.00005	4
	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
	<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
	<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	4
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12
	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
0.9	0.7	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	0.6	0.9	12
0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.10	0.06	0.08	12
	0.02			0.03		0.03	0.02	0.03	4
	<0.0001	<0.0001		<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	6
	<0.002	<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	6
	<0.0004	<0.0004		<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004	6
	<0.001	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	6
	<0.0001	<0.0001		<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	6
	<0.0003	<0.0003		<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	6
	<0.001	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	6
0.019	0.022	0.022	0.031	0.024	0.021	0.031	0.018	0.023	12
	<0.002	<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	6
	<0.001	<0.001		<0.001		0.001	<0.001	<0.001	6
	<0.001	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	6
	0.002	0.002		<0.001		0.006	<0.001	0.003	6
0.003	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002	12
	0.003	0.003		<0.001		0.012	<0.001	0.005	6
	<0.001	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	6
	<0.001	<0.001		<0.001		0.003	<0.001	<0.001	6
	0.001	0.001		<0.001		0.002	<0.001	0.001	6
	<0.002	<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	6
	<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	4
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	12
	<0.03			<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	4
	<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	4
	16			19		19	15	17	4
<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	51
9	13	13	16	17	16	17	9	13	12
	43			45		45	39	43	4
	108			125		125	88	104	4
	<0.02				<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	4
<0.000001						<0.000001	<0.000001	<0.000001	6
<0.000001						<0.000001	<0.000001	<0.000001	6
	<0.002		<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	4
	<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	1.1			
0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6		0.5		
0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7			0.7	243

4. 6 豊野浄水場

浄水（つづき）

		単位	月	4	5	6	7	8	9
水質基準項目	pH 値	最高		7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6
		最低		7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4
		平均		7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5
味				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気				塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭
色度（透過光）(度)				<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度（光電光度）(度)				<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
水質管理目標	アンチモン及びその化合物 mg/L			0.00013			0.00022		
	ウラン及びその化合物 mg/L			<0.0001			<0.0001		
	ニッケル及びその化合物 mg/L			<0.001			<0.001		
	1,2-ジクロロエタン mg/L				<0.0001		<0.0001		<0.0001
	トルエン mg/L				<0.006		<0.006		<0.006
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) mg/L								
	ジクロロアセトニトリル mg/L			<0.001		<0.001			
	抱水クロラール mg/L			<0.001		<0.001			
	農薬類			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		遊離残留塩素 mg/L	最高		0.58	0.60	0.73	0.79	0.83
最低				0.46	0.44	0.60	0.68	0.71	0.65
平均				0.51	0.51	0.64	0.73	0.77	0.72
	残留塩素 mg/L	最高		0.67	0.69	0.82	0.89	0.90	0.84
		最低		0.54	0.52	0.68	0.75	0.80	0.73
		平均		0.60	0.60	0.74	0.82	0.85	0.79
遊離炭酸 mg/L				2.0			2.9		
1,1,1-トリクロロエタン mg/L				<0.003		<0.003		<0.003	
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE) mg/L				<0.0002		<0.0002		<0.0002	
	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) mg/L	最高		1.4	1.4	1.6	1.4	1.3	1.4
		最低		1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0
		平均		1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2
臭気強度 (TON)			1	1	1	1	1	1	
腐食性(ランゲリア指数)				-1.3			-1.1		
従属栄養細菌 個/mL			0	1	0	0	1	0	
1,1-ジクロロエチレン mg/L				<0.001		<0.001		<0.001	
ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオktan酸(PFOA) mg/L			0.000008			0.000014			
その他項目	総アルカリ度 mg/L			34.5	36.4	36.2	36.0	35.5	35.4
	紫外線吸光度(260nm)			0.007	0.009	0.011	0.012	0.010	0.009
	蛍光強度			27	37	46	57	47	37
	アンモニア態窒素 mg/L			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	硝酸態窒素 mg/L			1.1	0.9	0.8	0.8	0.9	0.6
	硫酸イオン mg/L			22	20	20	19	20	19
	カルシウム硬度 mg/L				33			30	
	マグネシウム硬度 mg/L				10			9	
	カリウム及びその化合物 mg/L				3			3	
		電気伝導率 $\mu S/cm$	最高		189	179	176	182	187
最低				164	154	146	148	137	121
平均				182	168	165	163	161	143

注：ジクロロアセトニトリルと抱水クロラールについては、分析用ヘリウムガスの供給不足のため測定回数を見直した。

(令和4年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
7.6	7.7	7.6	7.5	7.5	7.6	7.7			
7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4		7.4		
7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5			7.5	365
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常なし	365
塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭			塩素臭	365
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	365
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	365
0.00011			0.00010			0.00022	0.00010	0.00014	4
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	4
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	4
	<0.0001		<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6
	<0.006		<0.006		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	6
	<0.006					<0.006	<0.006	<0.006	1
					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	3
					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	3
						<0.01	<0.01	<0.01	6
0.74	0.57	0.56	0.55	0.53	0.59	0.83			
0.52	0.52	0.43	0.47	0.46	0.49		0.43		
0.61	0.55	0.50	0.50	0.49	0.54			0.59	365
0.78	0.64	0.63	0.62	0.63	0.68	0.90			
0.58	0.58	0.51	0.53	0.55	0.60		0.51		
0.67	0.61	0.57	0.58	0.58	0.63			0.67	365
	2.0			2.9		2.9	2.0	2.5	4
	<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	6
	<0.0002		<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	6
1.4	1.2	1.2	1.0	1.3	1.3	1.6			
0.9	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0		0.7		
1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	1.2			1.1	365
1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	-1.4			-1.7		-1.1	-1.7	-1.4	4
1	0	0	1	2	0	2	0	1	12
	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
0.000009			0.000006			0.000014	0.000006	0.000009	4
31.2	33.4	32.9	31.9	31.7	33.8	36.4	31.2	34.1	12
0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.014	0.004	0.008	243
22	15	15	15	16	17	67	13	30	243
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12
0.9	0.7	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	0.6	0.9	12
18	24	25	27	27	26	27	18	22	12
	33			35		35	30	33	4
	10			10		10	9	10	4
	3			3		3	3	3	4
173	179	190	196	203	189	203			
120	168	150	179	182	170		120		
151	174	181	188	191	182			171	365