

#### 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	H15	H16	H17	H18	H19	H20
気 温 (°C)	温 (°C)		17.8	23.1	24.5	22.8	23.6	23.0
	最高		28.8	30.3	29.5	31.1	30.8	31.2
	最低		5.1	6.3	7.7	7.6	5.1	7.3
水 温 (°C)	平均		17.0	18.0	18.6	17.7	17.7	17.9
	最高		44000	50000	7400	8200	4700	11000
	最低		430	730	460	800	360	530
一 般 細 菌 (1mL)	平均		6500	6900	1500	2100	1400	3300
	最高		230000	35000	16000	49000	13000	49000
	最低		790	1100	790	700	790	1300
大 腸 菌 群 MPN(100mL)	平均		25000	11000	4900	10000	5900	17000
	鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
	クロム及びその化合物 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
硝酸態窒素 (mg/L)		1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
亜硝酸態窒素 (mg/L)		<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	
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.29	0.42	0.13	0.43	0.34	0.36	
銅及びその化合物 (mg/L)		<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)		10.9	9.6	14.7	13	16	13	
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.032	0.045	0.032	0.048	0.042	0.049	
マンガンイオン (mg/L)		0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003	
塩化物イオン (mg/L)		10.4	11.0	13.9	13	13	11	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		39						
カルシウム硬度 (mg/L)		30						
蒸発残留物 (mg/L)		113						
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
フェノール類 (mg/L)		<0.005	<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		28.5	40.5	25.5	29.6	29.2	32.0
	最低		3.4	4.2	3.7	4.3	4.4	4.5
	平均		7.8	7.5	6.2	7.6	7.7	8.4
p H 値	最高		9.0	7.8	7.6	8.4	7.7	7.9
	最低		6.9	6.9	7.1	7.0	7.0	7.1
	平均		7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5
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		180	180	120	250	140	170
	最低		7	6	6	7	10	8
	平均		21	22	16	21	24	26
濁 度 (度)	最高		120	120	70	150	80	80
	最低		1.5	1.5	1.0	1.0	2.5	3.0
	平均		7.1	11	5.3	9.2	12	12
総アルカリ度 (mg/L)		30.1	30.2	35.4	32.4	33.7	31.0	
遊離炭酸 (mg/L)								
溶存酸素素 (mg/L)		9.0	8.8	7.5	8.9	8.6	9.0	
酸素飽和百分率 (%)		93	93	80	93	89	95	
生物化学的酸素要求量 (mg/L)		0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	
紫外線吸光度 (260nm)		0.053	0.055	0.043	0.051	0.050	0.054	
溶存有機炭素 (mg/L)		1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	
蛍光強度								
リン酸イオン (mg/L)		0.12						
アンモニア態窒素 (mg/L)	最高		0.16	0.18	0.11	0.12	0.15	0.09
	最低		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均		0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	<0.02
硫酸イオン (mg/L)		12.7	12.8	15.4	15	15	13	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.08						
電気伝導率 (µ S/cm)	最高		173	172	189	181	198	183
	最低		74	68	123	76	81	70
	平均		137	135	155	146	154	144
淀川水位 (m)		5.48	5.51	4.94	5.09	4.87	5.11	

注:平成16年4月1日の水質基準改正に伴い、数値の表示方法を変更した。

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。

H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
22.5	22.3	22.6	22.5	23.0	22.4	23.5	22.9	23.0	22.7
29.4	30.8	30.4	30.5	31.2	30.2	31.6	31.6	30.7	31.4
5.9	5.5	5.0	6.1	6.4	6.8	6.2	6.0	5.9	8.1
17.5	17.6	17.2	17.6	17.8	17.6	18.2	18.6	17.9	18.6
4600	26000	9100	11000	15000	9400	6000	9700	6100	33000
330	320	290	340	370	480	390	410	300	360
2000	4100	1700	2500	3600	3000	2200	2900	2000	5100
49000	79000	33000	70000	79000	33000	33000	33000	13000	79000
1300	1100	2300	490	490	490	3300	790	1300	490
9200	19000	8500	13000	13000	9000	10000	9600	4500	19000
0.002	<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	<0.005	<0.005
1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.93	0.41	0.95	0.38	0.79	0.20	0.25	0.41	0.29	0.53
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
11	12	10	11	10	11	11	11	11	9
0.050	0.045	0.052	0.057	0.043	0.040	0.037	0.044	0.048	0.043
0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
11	11	10	10	11	11	10	11	11	10
	46	40	40	40	41	41	40	40	34
	34	29	30	30	31	32	31	31	26
	104	108	101	119	97	95	89	99	96
<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
38.0	32.0	41.6	31.0	36.5	27.0	23.6	23.6	19.6	23.2
4.4	4.6	4.4	4.3	3.5	3.2	4.2	4.2	4.2	3.6
7.7	7.7	7.8	7.5	6.9	6.2	6.9	7.1	7.0	6.7
7.8	7.6	7.6	7.9	7.7	8.3	8.3	8.2	7.7	8.4
7.0	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0
7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4
弱土臭	微土臭	微土臭							
400	200	400	160	280	200	160	140	400	200
10	9	8	10	8	8	8	8	8	10
25	25	26	28	25	21	21	21	22	23
200	80	200	120	200	140	80	60	200	100
2.0	2.0	2.0	3.0	2.5	2.5	3.0	3.0	2.0	2.0
10	11	13	14	12	10	9.9	9.8	11	9.4
30.3	31.4	30.4	30.4	32.2	32.3	32.9	33.5	34.0	32.1
9.0	9.1	9.2	8.8	8.9	9.1	8.7	8.6	8.9	8.9
94	94	96	91	92	95	93	91	92	95
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6
0.056	0.056	0.053	0.052	0.051	0.049	0.050	0.050	0.049	0.049
1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
								407	428
0.10	0.28	0.13	0.09	0.32	0.07	0.32	0.10	0.08	0.21
<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
13	13	13	12	12	12	12	12	12	11
	0.11	0.51	0.18	0.40	0.07	0.10	0.19	0.10	0.28
178	185	185	162	171	165	170	170	172	178
71	91	56	74	64	70	78	81	54	74
143	143	132	131	138	139	136	138	135	133
4.99	5.17	5.42	5.23	5.06	5.22	5.23	5.20	5.20	5.15

4. 2 豊野浄水場

原水			4	5	6	7	8	9	
水	気	温 ℃	22.0	23.9	24.1	23.8	24.4	24.0	
	水	温 ℃	最高	19.8	22.9	25.2	31.4	30.9	29.2
			最低	14.8	17.3	20.7	23.2	26.0	21.5
平均			16.9	20.1	23.0	27.9	29.2	25.0	
水	一般細菌 個/mL		360	5900	1900	540	5800	33000	
	大腸菌 MPN/100mL		4.5	330	49	33	49	1300	
	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			0.0006		
	六価クロム化合物 mg/L			<0.005			<0.005		
	亜硝酸態窒素 mg/L		0.005	0.011	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	
	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		0.8	0.9	0.6	0.6	0.9	0.6	
	フッ素及びその化合物 mg/L		0.09	0.10	0.11	0.11	0.08	0.08	
	ホウ素及びその化合物 mg/L			0.02			0.02		
	四塩化炭素 mg/L		<0.0001		<0.0001		<0.0001		
	1,4-ジオキサン mg/L		<0.0005		<0.0005		<0.0005		
	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		
基	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			0.35			0.58		
	鉄及びその化合物 mg/L			0.83			0.71		
	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			7			7		
	マンガン及びその化合物 mg/L		0.029	0.064	0.053	0.040	0.054	0.043	
	塩化物イオン mg/L		11	8	11	9	6	7	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/L			32			28		
	蒸発残留物 mg/L			109			92		
項	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	0.000003	0.000001	0.000007	
	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	2.5	2.6	2.5	2.6	1.7	2.6
			最低	1.3	1.5	1.6	1.1	1.3	1.3
			平均	1.6	1.8	1.8	1.6	1.6	1.8
	pH	値	最高	7.5	7.5	7.4	8.4	7.7	7.4
			最低	7.2	7.2	7.2	7.0	7.1	7.2
平均			7.4	7.3	7.3	7.5	7.4	7.3	
臭気		微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭		

(平成30年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
22.2	20.0	23.1	24.3	23.0	17.6	27.2	14.5	22.7	365
23.1	18.7	15.8	9.9	11.4	14.7	31.4			
18.6	14.6	9.4	8.2	8.1	10.3		8.1		
20.9	16.7	12.3	8.9	9.4	11.9			18.6	365
2100	8500	440	390	850	1400	33000	360	5100	12
140	130	33	14	14	11	1300	4.5	180	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
	0.0005			0.0006		0.0007	0.0005	0.0006	4
	<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	4
<0.004	<0.004	<0.004	0.005	0.007	0.014	0.014	<0.004	<0.004	12
	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.6	0.8	12
0.07	0.08	0.09	0.10	0.09	0.09	0.11	0.07	0.09	12
	0.03			0.03		0.03	0.02	0.03	4
<0.0001		<0.0001		<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	6
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	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
	0.13			0.05		0.58	0.05	0.28	4
	0.36			0.21		0.83	0.21	0.53	4
	<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	4
	10			12		12	7	9	4
0.034	0.030	0.030	0.023	0.030	0.086	0.176	0.012	0.043	52
5	9	13	13	14	14	14	5	10	12
	36			40		40	28	34	4
	94			88		109	88	96	4
		<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	4
<0.000001						0.000001	<0.000001	<0.000001	6
0.000001						0.000007	<0.000001	0.000002	6
<0.002			<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	4
		<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
2.1	1.6	1.7	1.3	2.3	2.4	2.6			
1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1		1.1		
1.3	1.3	1.4	1.2	1.4	1.5			1.5	244
7.8	7.9	7.6	7.7	7.7	7.6	8.4			
7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2		7.0		
7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.4			7.4	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	80	70	80	200	120	60
		最低	10	14	14	12	16	12
		平均	20	27	30	33	29	27
濁 度 ( 比 濁 ) (度)	最高	40	45	50	100	40	35	
	最低	3.0	5.0	6.0	4.0	4.0	3.0	
	平均	9.6	14	15	16	9.9	11	
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物 mg/L		0.00013			0.00014		
	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
	1,1-ジクロロエチレン mg/L			<0.001		<0.001		<0.001
	ト ル エ ン mg/L			<0.006		<0.006		<0.006
	農 薬 類			0.24	0.26	0.03	0.02	0.01
	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 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	18.6	19.8	18.0	23.2	16.2	18.4
最低		4.4	4.8	5.8	4.8	6.2	5.5	
平均		7.2	8.3	9.0	7.9	8.3	8.4	
その他	大 腸 菌 群 MPN/100mL		1300	11000	33000	3300	33000	79000
	総 ア ル カ リ 度 mg/L		31.4	29.1	29.9	30.4	31.1	28.4
	溶 存 酸 素 mg/L		9.0	8.2	7.4	6.7	6.2	7.1
	酸 素 飽 和 百 分 率 %		96	93	88	86	81	87
	生物化学的酸素要求量 mg/L		0.7	0.6	0.5	0.4	0.8	0.4
	紫 外 線 吸 光 度 (260nm)		0.050	0.063	0.069	0.058	0.052	0.066
蛍 光 強 度			429	488	572	419	425	537
	ア ン モ ニ ア 態 窒 素 mg/L	最高	0.04	0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
		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		0.8	0.9	0.6	0.6	0.9	0.6	
硫 酸 イ オ ン mg/L		11	10	11	11	10	8	
マ ン ガ ン イ オ ン mg/L		0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	
カ ル シ ウ ム 硬 度 mg/L			25			20		
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度 mg/L			7			8		
カ リ ウ ム 及 び そ の 化 合 物 mg/L			2			2		
浮 遊 物 質 mg/L			50			23		
電 気 伝 導 率 $\mu S/cm$	最高	142	133	137	144	144	117	
	最低	104	86	88	74	80	87	
	平均	128	116	113	117	124	106	
淀 川 水 位 m			5.14	5.86	5.69	6.43	4.85	6.38

(平成30年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
90	24	50	24	28	120	200			
10	10	10	10	10	10		10		
21	14	17	16	18	24			23	365
60	8.0	18	6.0	10	60	100			
2.0	3.0	2.5	2.0	3.0	3.0		2.0		
9.0	4.4	5.6	4.0	4.6	9.2			9.4	365
0.00015			0.00015			0.00015	0.00013	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
	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
	<0.006		<0.006		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	6
						0.26	0.01	0.11	5
	<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
15.0	7.7	9.6	5.4	8.6	19.2	23.2			
4.1	4.1	4.4	3.6	3.9	4.1		3.6		
5.7	5.0	5.5	4.2	5.0	6.4			6.7	365
33000	33000	1100	490	700	4900	79000	490	19000	12
30.1	34.7	36.2	36.3	35.6	32.4	38.1	19.7	32.1	365
8.6	9.5	10.7	12.1	11.7	10.3	12.6	5.6	8.9	365
98	101	103	108	105	98	114	73	95	365
0.3	0.4	0.6	0.7	1.3	1.0	6.4	<0.1	0.6	365
0.045	0.035	0.036	0.028	0.034	0.045	0.153	0.024	0.049	244
390	390	382	313	363	426	849	192	428	244
0.02	<0.02	0.03	0.21	0.10	0.07	0.21			
<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
0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.6	0.8	12
7	11	13	12	13	12	13	7	11	12
0.003	0.004	0.004	0.007	0.006	0.004	0.008	0.001	0.004	52
	27			31		31	20	26	4
	9			9		9	7	8	4
	3			2		3	2	2	4
	18			3		50	3	24	4
144	157	160	165	178	163	178			
77	129	138	150	153	108		74		
118	148	153	158	163	151			133	365
5.26	4.41	4.43	4.40	4.41	4.52	9.35	4.26	5.15	363

#### 4. 3 豊野浄水場

##### 沈澱水

単位		月	4	5	6	7	8	9	
気	温	℃	19.1	22.0	25.2	31.0	31.3	25.2	
水	温	℃	最高	18.2	21.9	25.1	31.3	30.7	27.1
			最低	13.7	16.2	19.9	23.6	27.1	21.2
			平均	15.9	19.3	22.4	27.8	28.9	24.4
マンガン及びその化合物		mg/L	0.010	0.008	0.008	0.007	0.009	0.011	
有機物 (溶解性有機炭素(DOC)の量)		mg/L	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	
p H	値	最高	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	
		最低	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	
		平均	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	
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	3	3	4	10	
		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	0.5	<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	2.9	3.3	2.6	3.2	3.0	3.9	
紫外線吸光度 (260nm)			0.016	0.020	0.022	0.020	0.023	0.023	
蛍光強度			234	294	288	227	281	291	
アンモニア態窒素		mg/L	0.02	0.05	0.03	0.03	0.03	0.05	
電気伝導率	μS/cm	最高	148	138	140	143	147	122	
		最低	118	113	107	108	105	106	
		平均	135	125	124	126	131	114	

(平成30年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
21.0	15.8	11.1	7.3	9.1	12.2	34.3	4.2	19.5	244
22.1	18.0	15.0	8.7	11.2	12.6	31.3			
17.5	13.1	9.8	6.8	7.3	9.1		6.8		
19.8	15.8	11.5	7.7	8.6	10.7			18.0	244
0.007	0.011	0.009	0.013	0.011	0.007	0.019	0.004	0.009	52
0.9	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.4	0.9	1.1	52
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0			
6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8		6.7		
6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9			6.9	244
微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭			微土臭	244
3	3	3	3	3	3	10			
3	3	3	3	3	3		3		
3	3	3	3	3	3			3	244
<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		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			<0.5	244
2.8	3.2	2.9	2.9	2.3	2.6	3.9	2.3	3.0	12
0.016	0.017	0.017	0.014	0.016	0.020	0.026	0.013	0.019	52
244	289	276	227	231	284	395	141	264	52
0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.07	0.07	0.02	0.04	12
147	162	163	171	177	178	178			
97	134	145	157	159	137		97		
124	152	158	165	169	157			139	244

#### 4. 4 豊野浄水場

##### ろ過水

単位		月	4	5	6	7	8	9	
気	温	℃	22.0	24.1	24.0	24.0	24.6	24.0	
水	温	℃	最高	18.5	22.0	24.9	31.2	30.2	27.3
			最低	14.0	16.8	20.7	23.4	26.3	21.7
			平均	15.7	19.3	22.3	27.7	28.7	24.7
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	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	
p H	値	最高	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	
		最低	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	
		平均	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	
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	<0.5	<0.5	0.5	0.9	
		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	1.7	2.2	1.6	2.0	2.3	2.2	
紫外線吸光度(260nm)			0.006	0.007	0.008	0.006	0.008	0.008	
蛍光強度			40	50	58	46	60	52	
アンモニア態窒素		mg/L	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
電気伝導率	μS/cm	最高	149	137	140	144	147	123	
		最低	119	115	107	112	106	107	
		平均	135	125	124	126	132	115	

(平成30年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
22.0	20.1	22.7	23.9	22.6	17.6	27.1	14.5	22.6	244
22.1	18.1	15.6	8.8	10.8	12.9	31.2			
18.1	13.6	10.0	7.1	7.4	9.1		7.1		
20.2	16.2	12.0	8.1	8.7	10.8			18.1	244
<0.001	0.001	0.002	0.007	0.007	0.003	0.009	<0.001	0.002	52
0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	0.6	0.8	52
6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0			
6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8		6.7		
6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9			6.9	244
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	244
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9			
<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	244
<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	244
2.0	1.7	2.0	1.5	1.6	1.7	2.3	1.5	1.9	12
0.005	0.007	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.004	0.007	52
33	44	44	40	40	55	79	27	47	52
<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02	0.06	0.06	<0.02	<0.02	12
147	163	163	170	177	179	179			
98	138	146	157	158	134		98		
124	152	158	165	169	157			140	244

#### 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	℃	18.8	22.7	24.9	30.3	31.0	26.0	
水	温	℃	最高	18.3	21.6	24.5	30.9	30.0	27.2
			最低	13.6	16.4	20.5	23.2	25.8	21.5
			平均	15.5	19.0	22.0	27.4	28.4	24.5
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	0.7	0.7	0.7	0.7	
p H	値	最高	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	
		最低	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	
		平均	6.8	6.7	6.7	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	<0.5	<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	
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	1.6	1.5	1.7	1.4	2.0	
紫外線吸光度(260nm)			0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	
蛍光強度			38	43	50	51	58	50	
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	149	137	140	146	146	121	
		最低	120	115	107	115	107	109	
		平均	136	125	124	126	131	114	

(平成30年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
23.3	19.2	15.0	10.7	12.2	14.8	33.1	9.5	21.0	244
21.8	17.7	15.5	8.6	10.0	12.5	30.9			
17.8	13.4	9.7	6.8	7.3	9.0		6.8		
20.0	15.9	11.7	7.8	8.4	10.6			17.9	244
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	52
0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.6	0.7	52
6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0			
6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8		6.6		
6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8			6.8	244
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	244
<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		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			<0.5	244
<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	244
1.6	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	2.0	1.0	1.5	12
0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.006	0.008	0.003	0.006	52
41	33	29	24	25	32	60	17	39	52
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	244
147	164	163	171	176	178	178			
100	138	149	157	157	134		100		
123	153	158	165	169	157			139	244

4. 6 豊野浄水場

浄水		単位	月	4	5	6	7	8	9
気	温	℃		22.0	23.9	24.1	23.8	24.4	24.0
水	温	℃	最高	18.9	22.2	25.5	31.0	30.4	28.8
			最低	14.4	16.8	20.8	23.3	25.8	21.6
			平均	16.2	19.6	22.4	27.6	28.6	25.0
水	一般細菌 個/mL			0	0	0	0	0	0
	大腸菌 (100mL)			「-」	「-」	「-」	「-」	「-」	「-」
	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				<0.005			<0.005	
	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	
質	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L			0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8
	フッ素及びその化合物 mg/L			0.07	0.07	0.08	0.09	0.06	0.06
	ホウ素及びその化合物 mg/L				0.02			0.02	
	四塩化炭素 mg/L			<0.0001		<0.0001		<0.0001	
	1,4-ジオキササン mg/L			<0.0005		<0.0005		<0.0005	
	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	
基	塩素酸 mg/L			0.019	0.036	0.036	0.043	0.036	0.037
	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		0.003		0.002	
	臭素酸 mg/L			0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002
	総トリハロメタン mg/L			0.002		0.006		0.005	
	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		0.001		0.002	
	ブromホルム mg/L			<0.001		0.002		<0.001	
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				13			14	
	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			12	8	11	9	6	7
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/L				33			29	
	蒸発残留物 mg/L				104			81	
目	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		
	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	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8
			最低	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
			平均	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7

(平成30年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
22.2	20.0	23.1	24.3	23.0	17.6	27.2	14.5	22.7	365
22.6	18.4	15.6	10.5	10.3	13.9	31.0			
18.3	14.0	9.1	7.7	7.9	9.5		7.7		
20.6	16.4	12.2	8.6	8.8	11.1			18.2	365
0	0	0	0	0	0	1	0	0	365
「-」	「-」	「-」	「-」	「-」	「-」			「-」	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
	<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	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	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	0.8	0.9	12
0.06	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.09	0.06	0.07	12
	0.03			0.03		0.03	0.02	0.03	4
<0.0001		<0.0001		<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	6
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	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
0.023	0.031	0.031	0.032	0.024	0.027	0.043	0.019	0.031	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		0.003	0.001	0.002	6
0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	12
0.003		0.004		0.001		0.006	0.001	0.004	6
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	6
<0.001		<0.001		<0.001		0.002	<0.001	<0.001	6
0.001		0.002		<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
	17			16		17	13	15	4
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	52
5	11	13	14	14	14	14	5	10	12
	38			40		40	29	35	4
	98			92		104	81	94	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
0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8			
0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5		0.5		
0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6			0.6	244

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	p H 値	最高		7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	
		最低		7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	
		平均		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
項目	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	
項目	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	アンチモン及びその化合物 mg/L			0.00012			0.00014			
	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	
	1,1-ジクロロエチレン mg/L				<0.001		<0.001		<0.001	
	トルエン mg/L				<0.006		<0.006		<0.006	
管	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) mg/L							<0.006		
	ジクロロアセトニトリル mg/L			<0.001		<0.001		<0.001		
理	抱水クロロール mg/L			<0.001		<0.001		<0.001		
	農薬類				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
目	遊離残留塩素 mg/L	最高		0.51	0.51	0.56	0.76	0.74	0.72	
		最低		0.44	0.43	0.45	0.52	0.66	0.63	
		平均		0.48	0.48	0.51	0.58	0.69	0.68	
標	残留塩素 mg/L	最高		0.57	0.55	0.60	0.84	0.79	0.79	
		最低		0.50	0.50	0.51	0.57	0.74	0.69	
		平均		0.53	0.53	0.57	0.65	0.77	0.74	
定	遊離炭酸 mg/L				2.5			2.6		
	1,1,1-トリクロロエタン mg/L				<0.003		<0.003		<0.003	
項	メチルセブチルエーテル 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		1.5	1.3	1.6	1.3	1.4	1.7	
		最低		1.0	0.9	1.2	1.0	1.0	0.9	
平均			1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2		
目	臭気強度 (TON)			1	1	1	1	1	1	
	腐食性(ランゲリア指数)				-1.5			-1.5		
その他	従属栄養細菌 個/mL			0	0	0	0	0	0	
	総アルカリ度 mg/L			35.8	29.0	36.8	35.8	29.4	34.6	
	紫外線吸光度(260nm)			0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	
	蛍光強度			21	24	30	32	33	33	
	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			0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	
	硫酸イオン mg/L			19	22	20	21	22	16	
	カルシウム硬度 mg/L				25			21		
	マグネシウム硬度 mg/L				8			8		
	カリウム及びその化合物 mg/L				2			2		
	目	電気伝導率 $\mu S/cm$	最高		167	157	160	173	170	146
			最低		136	132	125	131	127	126
平均				154	144	143	149	155	135	

(平成30年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6			
7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4		7.4		
7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	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			0.00012			0.00014	0.00011	0.00012	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
	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
	<0.006		<0.006		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	6
						<0.006	<0.006	<0.006	1
<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
						<0.01	<0.01	<0.01	5
0.69	0.52	0.51	0.50	0.51	0.51	0.76			
0.52	0.48	0.46	0.43	0.42	0.42		0.42		
0.60	0.50	0.49	0.47	0.45	0.47			0.53	365
0.74	0.59	0.56	0.57	0.57	0.57	0.84			
0.61	0.55	0.51	0.50	0.49	0.49		0.49		
0.66	0.57	0.55	0.53	0.52	0.53			0.60	365
	2.6			2.6		2.6	2.5	2.6	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	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.7			
0.9	0.9	1.0	0.7	0.7	0.7		0.7		
1.0	1.2	1.2	0.9	0.9	0.9			1.1	365
1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	-1.4			-1.5		-1.4	-1.5	-1.5	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
25.6	35.6	36.8	36.9	33.3	33.0	36.9	25.6	33.6	12
0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.007	0.010	0.002	0.006	244
27	21	19	16	17	20	38	11	24	244
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12
0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	0.8	0.9	12
18	20	23	23	23	21	23	16	21	12
	29			31		31	21	27	4
	9			9		9	8	9	4
	3			2		3	2	2	4
166	181	183	188	196	193	196			
115	153	160	173	175	143		115		
141	171	176	181	186	172			159	365