

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		H.14	H.15	H.16	H.17	H.18	H.19
気 温 (°C)	最高		17.4	17.8	23.1	24.5	22.8	23.6
	最低		31.4	28.8	30.3	29.5	31.1	30.8
	平均		4.7	5.1	6.3	7.7	7.6	5.1
水 温 (°C)	最高		17.5	17.0	18.0	18.6	17.7	17.7
	最低		28000	44000	50000	7400	8200	4700
	平均		620	430	730	460	800	360
一 般 細 菌 (1mL)	最高		4900	6500	6900	1500	2100	1400
	最低		490000	230000	35000	16000	49000	13000
	平均		2400	790	1100	790	700	790
大 腸 菌 群 MPN(100mL)	最高		37000	25000	11000	4900	10000	5900
	最低		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
	平均		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
鉛 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)		1.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	
クロム 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
硝 酸 態 窒 素 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
亜 硝 酸 態 窒 素 (mg/L)		0.35	0.29	0.42	0.13	0.43	0.34	
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)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
銅 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)		12.7	10.9	9.6	14.7	13	16	
ナトリウム 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)		0.041	0.032	0.045	0.032	0.048	0.042	
マンガン 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)		0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	
マンガン イオン (mg/L)		12.9	10.4	11.0	13.9	13	13	
塩 化 物 イオン (mg/L)		42	39					
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		32	30					
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/L)		106	113					
蒸 発 残 留 物 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
陰 イオン 界面活性剤 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
フ ェ ノ ール 類 (mg/L)		最高	25.0	28.5	40.5	25.5	29.6	29.2
有 機 物 等 (過マンガン酸カリウム消費量)(mg/L)	最低		4.9	3.4	4.2	3.7	4.3	4.4
	平均		7.2	7.8	7.5	6.2	7.6	7.7
	最高		8.1	9.0	7.8	7.6	8.4	7.7
p H 値	最低		7.0	6.9	6.9	7.1	7.0	7.0
	平均		7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5
	最高		弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭
臭 気	最低		140	180	180	120	250	140
	平均		8	7	6	6	7	10
	最高		15	21	22	16	21	24
色 度 (度)	最低		75	120	120	70	150	80
	平均		1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	2.5
	最高		4.7	7.1	11	5.3	9.2	12
濁 度 (度)	最高		33.2	30.1	30.2	35.4	32.4	33.7
	最低		6.4	5.3				
	平均		8.7	9.0	8.8	7.5	8.9	8.6
総 アルカリ度 (mg/L)		90	93	93	80	93	89	
遊離炭酸 (mg/L)		0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	
溶解性炭酸素 (mg/L)		0.048	0.053	0.055	0.043	0.051	0.050	
酸素飽和百分率 (%)		2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	
生物化学的酸素要求量 (mg/L)								
紫外線吸光度 (260nm)								
溶解性有機炭素 (mg/L)		0.16	0.12					
蛍光強度								
リン酸イオン (mg/L)	最高		0.20	0.16	0.18	0.11	0.12	0.15
	最低		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均		0.04	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02
硫酸イオン (mg/L)		14.3	12.7	12.8	15.4	15	15	
アルミニウム 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)								
電気伝導率 (μ S/cm)	最高		168	173	172	189	181	198
	最低		98	74	68	123	76	81
	平均		144	137	135	155	146	154
淀川水位 (m)		4.99	5.48	5.51	4.94	5.09	4.87	

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。

H.20	H.21	H.22	H.23	H.24	H.25	H.26	H.27	H.28	H.29
23.0	22.5	22.3	22.6	22.5	23.0	22.4	23.5	22.9	23.0
31.2	29.4	30.8	30.4	30.5	31.2	30.2	31.6	31.6	30.7
7.3	5.9	5.5	5.0	6.1	6.4	6.8	6.2	6.0	5.9
17.9	17.5	17.6	17.2	17.6	17.8	17.6	18.2	18.6	17.9
11000	4600	26000	9100	11000	15000	9400	6000	9700	6100
530	330	320	290	340	370	480	390	410	300
3300	2000	4100	1700	2500	3600	3000	2200	2900	2000
49000	49000	79000	33000	70000	79000	33000	33000	33000	13000
1300	1300	1100	2300	490	490	490	3300	790	1300
17000	9200	19000	8500	13000	13000	9000	10000	9600	4500
<0.001	0.002	<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
1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.004	<0.004	<0.004	0.005
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.36	0.93	0.41	0.95	0.38	0.79	0.20	0.25	0.41	0.29
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
13	11	12	10	11	10	11	11	11	11
0.049	0.050	0.045	0.052	0.057	0.043	0.040	0.037	0.044	0.048
0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
11	11	11	10	10	11	11	10	11	11
		46	40	40	40	41	41	40	40
		34	29	30	30	31	32	31	31
		104	108	101	119	97	95	89	99
<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
32.0	38.0	32.0	41.6	31.0	36.5	27.0	23.6	23.6	19.6
4.5	4.4	4.6	4.4	4.3	3.5	3.2	4.2	4.2	4.2
8.4	7.7	7.7	7.8	7.5	6.9	6.2	6.9	7.1	7.0
7.9	7.8	7.6	7.6	7.9	7.7	8.3	8.3	8.2	7.7
7.1	7.0	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9
7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4
弱土臭	微土臭								
170	400	200	400	160	280	200	160	140	400
8	10	9	8	10	8	8	8	8	8
26	25	25	26	28	25	21	21	21	22
80	200	80	200	120	200	140	80	60	200
3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.5	2.5	3.0	3.0	2.0
12	10	11	13	14	12	10	9.9	9.8	11
31.0	30.3	31.4	30.4	30.4	32.2	32.3	32.9	33.5	34.0
9.0	9.0	9.1	9.2	8.8	8.9	9.1	8.7	8.6	8.9
95	94	94	96	91	92	95	93	91	92
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6
0.054	0.056	0.056	0.053	0.052	0.051	0.049	0.050	0.050	0.049
2.0	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
									407
0.09	0.10	0.28	0.13	0.09	0.32	0.07	0.32	0.10	0.08
<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	13	12	12	12	12	12	12
		0.11	0.51	0.18	0.40	0.07	0.10	0.19	0.10
183	178	185	185	162	171	165	170	170	172
70	71	91	56	74	64	70	78	81	54
144	143	143	132	131	138	139	136	138	135
5.11	4.99	5.17	5.42	5.23	5.06	5.22	5.23	5.20	5.20

4. 2 豊野浄水場

原水			4	5	6	7	8	9
気	温	℃	21.4	23.7	23.9	25.4	25.0	24.3
水	温	最高	17.7	24.2	26.0	30.3	30.7	28.3
		最低	11.8	17.8	22.2	24.6	25.3	22.9
		平均	15.2	20.9	24.2	28.2	28.7	25.6
水	一般細菌 個/mL		400	460	500	1400	5200	1200
	大腸菌 MPN/100mL		33	49	33	790	70	4.5
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			0.0008			0.0018	
	六価クロム化合物 mg/L			<0.005			<0.005	
	亜硝酸態窒素 mg/L		0.007	0.004	<0.004	0.005	<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		0.9	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6
	フッ素及びその化合物 mg/L		0.08	0.07	0.09	0.10	0.09	0.12
	ホウ素及びその化合物 mg/L			0.02			0.03	
	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	
	基	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			0.13			0.10		
鉄及びその化合物 mg/L			0.39			0.31		
銅及びその化合物 mg/L			<0.1			<0.1		
準	ナトリウム及びその化合物 mg/L			12			13	
	マンガン及びその化合物 mg/L		0.062	0.061	0.060	0.053	0.067	0.056
	塩化物イオン mg/L		11	13	14	11	13	12
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/L			41			42	
	蒸発残留物 mg/L			100			109	
	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			0.000002	0.000003	0.000004	0.000004	0.000002
	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	0.000002	0.000003	0.000004	0.000003
	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	2.4	2.4	3.1	2.8	2.8	3.1
		最低	1.3	1.4	1.6	1.6	1.5	1.4
		平均	1.6	1.7	2.0	2.0	1.8	1.9
	pH 値	最高	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.4
最低		7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	
平均		7.5	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	
臭気		弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	

(平成29年度)									
1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
22.7	19.6	22.5	22.9	22.2	22.0	27.7	15.6	23.0	365
24.3	17.1	13.4	9.3	10.2	15.2	30.7			
16.8	11.7	8.0	5.9	6.2	9.9		5.9		
20.3	14.6	9.7	7.6	7.6	11.9			17.9	365
6100	520	1000	1700	300	4700	6100	300	2000	12
490	11	23	110	7.8	33	790	4.5	140	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
	0.0006			<0.0005		0.0018	<0.0005	0.0008	4
	<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	4
<0.004	<0.004	0.004	0.010	0.008	0.016	0.016	<0.004	0.005	12
	<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	1.1	1.1	0.6	0.8	12
0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.12	0.07	0.09	12
	0.02			0.02		0.03	0.02	0.02	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			0.03		0.13	0.03	0.10	4
	0.32			0.13		0.39	0.13	0.29	4
	<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	4
	8			12		13	8	11	4
0.080	0.026	0.036	0.021	0.024	0.039	0.168	0.010	0.048	52
8	7	11	8	12	11	14	7	11	12
	38			40		42	38	40	4
	88			99		109	88	99	4
		<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	4
<0.000001						0.000004	<0.000001	0.000003	6
0.000003						0.000004	<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
3.4	1.5	1.6	1.6	1.4	2.2	3.4			
1.5	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2		1.1		
1.9	1.3	1.2	1.3	1.3	1.5			1.6	244
7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.5	7.7			
6.9	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3		6.9		
7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	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	60	80	56	50	80	90
		最低	10	8	14	10	12	10
		平均	20	25	22	22	27	24
濁 度 (比 濁) (度)	最高	30	30	24	22	45	45	
	最低	4.0	5.0	5.0	2.0	4.0	3.0	
	平均	9.5	11	9.9	8.9	13	11	
水質 管理 項目 標 設 定 項 目	アンチモン及びその化合物 mg/L		0.00012			0.00024		
	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			0.23	0.22	<0.01	<0.01	<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	16.0	15.8	14.6	14.6	18.8	19.6
最低		5.1	5.1	5.4	5.7	5.7	5.0	
平均		7.0	7.4	7.8	7.8	7.8	8.1	
そ の 他 項 目	大 腸 菌 群 MPN/100mL		1300	1700	3500	13000	2200	2300
	総 ア ル カ リ 度 mg/L		33.4	34.6	38.1	36.8	34.2	33.9
	溶 存 酸 素 mg/L		8.9	7.2	6.4	5.7	6.0	7.0
	酸 素 飽 和 百 分 率 %		91	83	77	74	78	87
	生物化学的酸素要求量 mg/L		0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3
	紫 外 線 吸 光 度 (260nm)		0.044	0.045	0.055	0.060	0.058	0.058
	蛍 光 強 度		356	366	478	504	441	469
	ア ン モ ニ ア 態 窒 素 mg/L	最高	0.06	0.02	<0.02	<0.02	<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		0.9	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	
硫 酸 イ オ ン mg/L		12	12	12	12	13	12	
マ ン ガ ン イ オ ン mg/L		0.003	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.002	
カ ル シ ウ ム 硬 度 mg/L			31			32		
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度 mg/L			10			10		
カリウム及びその化合物 mg/L			3			3		
浮 遊 物 質 mg/L			17			11		
電 気 伝 導 率 $\mu\text{S}/\text{cm}$	最高	155	149	161	149	157	151	
	最低	116	108	135	128	88	97	
	平均	137	142	150	140	127	131	
ポリ塩化ビフェニル(PCBs) mg/L								
ダ イ オ キ シ ン 類 pg-TEQ/L								
淀 川 水 位 m		5.46	4.68	4.80	5.09	5.75	4.90	

(平成29年度)									
1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
400	32	32	30	16	60	400			
12	12	8	8	8	12		8		
53	18	12	12	11	20			22	365
200	22	16	14	8.0	40	200			
4.0	6.0	2.0	2.5	3.0	4.0		2.0		
30	10	5.3	5.4	4.6	9.7			11	365
0.00014			0.00011			0.00024	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
	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
	<0.006		<0.006		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	6
						0.23	<0.01	0.09	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
19.2	7.4	9.5	9.4	6.4	14.6	19.6			
5.2	4.5	4.2	4.3	4.5	4.8		4.2		
10.4	5.5	4.9	5.2	5.1	6.8			7.0	365
13000	2300	3300	3300	4900	3300	13000	1300	4500	12
29.8	30.9	35.0	33.5	35.5	32.3	40.2	13.0	34.0	365
8.4	10.2	11.7	12.3	12.2	10.4	13.0	4.4	8.9	364
95	103	106	106	105	99	113	56	92	364
0.6	0.4	0.8	0.8	0.9	1.0	3.0	<0.1	0.6	364
0.080	0.045	0.035	0.033	0.030	0.042	0.158	0.026	0.049	244
536	350	332	338	315	376	974	250	407	244
0.03	<0.02	0.08	0.04	0.06	0.05	0.08			
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02		
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02			<0.02	365
0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	1.1	1.1	0.6	0.8	12
10	10	13	10	12	11	13	10	12	12
0.003	0.004	0.008	0.004	0.007	0.003	0.019	<0.001	0.003	52
	28			31		32	28	31	4
	10			9		10	9	10	4
	2			2		3	2	3	4
	12			4		17	4	11	4
140	132	150	142	172	169	172			
54	105	123	119	138	111		54		
112	117	141	135	152	135			135	365
6.22	5.66	4.62	5.27	4.54	5.44	9.71	4.25	5.20	364

4. 3 豊野浄水場

沈澱水

単位		月	4	5	6	7	8	9	
気	温	℃	16.7	22.4	23.8	29.9	30.0	26.5	
水	温	℃	最高	16.8	24.1	25.4	30.1	30.5	27.9
			最低	10.9	17.2	21.7	25.7	26.2	22.6
			平均	14.3	20.7	23.7	28.3	28.8	24.8
マンガン及びその化合物		mg/L	0.009	0.012	0.009	0.008	0.009	0.009	
有機物 (溶解性有機炭素(DOC)の量)		mg/L	1.1	1.1	1.4	1.4	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	6.8	6.8	6.8	
		平均	6.9	6.9	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	4	4	3	
		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 (過マンガ酸カリウム消費量)		mg/L	2.9	3.2	3.8	3.8	3.9	3.5	
紫 外 線 吸 光 度 (260nm)			0.019	0.020	0.025	0.026	0.025	0.022	
蛍 光 強 度			227	227	281	314	282	272	
ア ン モ ニ ア 態 窒 素		mg/L	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	
電 気 伝 導 率		最高	152	154	166	151	161	156	
		最低	127	132	140	133	115	115	
		平均	141	148	155	144	136	137	

(平成29年度)									
1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
19.3	14.0	8.1	6.2	6.9	15.3	32.1	0.8	18.5	244
23.1	15.7	11.9	8.1	9.0	14.3	30.5			
16.0	10.8	7.1	4.9	4.6	8.8		4.6		
19.3	13.5	8.5	6.4	6.6	11.0			17.4	244
0.009	0.008	0.010	0.009	0.015	0.011	0.029	0.004	0.010	52
1.2	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.6	0.8	1.1	52
6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0			
6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7		6.7		
6.9	6.9	6.8	6.8	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
5	3	3	3	3	3	5			
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
3.2	2.9	2.8	3.5	2.9	3.7	3.9	2.8	3.3	12
0.024	0.016	0.015	0.014	0.015	0.017	0.035	0.013	0.020	52
311	210	226	216	222	231	399	156	250	52
0.02	0.02	0.02	0.05	0.04	0.07	0.07	0.02	0.03	12
145	137	156	154	165	172	172			
103	115	135	132	144	125		103		
124	123	146	142	158	143			141	244

4. 4 豊野浄水場

ろ過水

単位		月	4	5	6	7	8	9	
気	温	℃	21.3	23.9	23.9	25.5	25.2	24.2	
水	温	℃	最高	16.6	23.1	24.8	29.3	30.1	28.2
			最低	10.5	17.0	21.6	25.6	25.7	23.1
			平均	14.2	19.9	23.3	27.7	28.4	25.1
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	0.9	0.9	1.1	1.1	1.0	1.0	
pH	値	最高	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	
		最低	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	
		平均	6.9	6.9	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	0.7	0.7	0.8	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	2.2	1.9	2.0	2.2	2.5	2.6	
紫外線吸光度(260nm)			0.009	0.008	0.011	0.012	0.011	0.010	
蛍光強度			63	55	78	89	76	68	
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	151	154	164	151	160	156	
		最低	128	132	140	134	114	112	
		平均	141	149	155	144	135	138	

(平成29年度)									
1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
22.6	19.6	22.5	23.0	22.6	22.1	27.7	16.0	23.1	244
23.5	16.2	13.1	8.5	9.4	14.3	30.1			
16.3	11.0	7.7	5.2	5.5	9.0		5.2		
19.9	14.0	9.2	7.0	6.6	11.0			17.4	244
<0.001	0.001	0.006	0.006	0.009	0.001	0.010	<0.001	0.002	52
0.9	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.3	0.6	0.9	52
6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0			
6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7		6.7		
6.8	6.8	6.8	6.8	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
0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8			
<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
2.6	1.9	1.7	2.0	1.9	2.3	2.6	1.7	2.2	12
0.010	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.020	0.005	0.009	52
68	35	49	49	50	45	152	28	60	52
<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.04	0.07	0.07	<0.02	<0.02	12
145	137	156	150	165	175	175			
99	116	138	132	149	125		99		
124	123	147	142	158	143			141	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	℃	15.9	21.8	24.2	29.7	29.8	25.7	
水	温	℃	最高	16.8	22.9	25.2	29.6	29.9	27.8
			最低	10.5	16.4	21.9	25.3	25.3	22.7
			平均	14.0	19.8	23.4	27.8	28.3	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	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	
pH	値	最高	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	
		最低	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	
		平均	6.8	6.8	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	<0.5	<0.5	0.7	<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 (過マンガンの消費量)		mg/L	1.9	1.8	1.5	2.0	1.9	1.6	
紫外線吸光度(260nm)			0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	
蛍光強度			36	37	41	50	50	48	
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	152	154	164	152	162	155	
		最低	129	133	142	135	116	114	
		平均	141	148	155	144	136	138	

(平成29年度)									
1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
20.0	15.6	10.1	7.8	8.0	13.2	31.6	4.9	18.7	244
22.9	16.0	12.1	8.4	8.5	13.2	29.9			
16.2	11.1	7.2	5.0	4.5	8.6		4.5		
19.6	13.8	8.8	6.7	6.2	10.6			17.2	244
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	52
0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	1.0	0.5	0.7	52
6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0			
6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8		6.6		
6.8	6.8	6.8	6.8	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	0.7			
<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	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
1.9	1.6	1.5	1.7	1.6	1.9	2.0	1.5	1.7	12
0.008	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.011	0.004	0.006	52
44	28	30	31	31	33	62	26	38	52
<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.03	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	244
144	137	157	148	165	175	175			
102	114	138	132	147	127		102		
124	122	147	142	157	143			141	244

4. 6 豊野浄水場

浄水		単位	月	4	5	6	7	8	9
気	温	℃		21.4	23.7	23.9	25.4	25.0	24.3
水	温	℃	最高	17.6	22.7	25.1	29.6	30.0	28.1
			最低	11.0	16.8	21.6	24.6	25.8	23.0
			平均	14.4	19.8	23.2	27.6	28.5	25.4
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	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/L	0.9	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6
	フッ素及びその化合物		mg/L	0.06	0.05	0.08	0.09	0.09	0.10
	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	<0.0005		<0.0005		<0.0005	
質	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	
	塩素酸		mg/L	0.019	0.027	0.035	0.032	0.040	0.030
	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	0.001		0.002		0.004	
	臭素酸		mg/L	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004
	総トリハロメタン		mg/L	0.001		0.004		0.008	
	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	
	準	ブromホルム		mg/L	<0.001		0.001		0.002
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			20		
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	11	13	14	12	13	13	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/L		41			40		
蒸発残留物		mg/L		98			110		
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	
目	有機物		最高	0.8	0.8	1.1	1.0	0.9	1.0
	(全有機炭素(TOC)の量)		最低	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7
			平均	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8

(平成29年度)									
1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
22.7	19.6	22.5	22.9	22.2	22.0	27.7	15.6	23.0	365
23.8	17.0	13.3	8.8	9.5	15.0	30.0			
16.6	11.4	7.8	5.6	5.8	9.5		5.6		
20.4	14.5	9.7	7.4	7.1	11.2			17.5	365
0	0	0	0	0	0	2	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	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.6	0.9	12
0.07	0.06	0.07	0.08	0.06	0.07	0.10	0.05	0.07	12
	0.02			0.02		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
0.031	0.022	0.023	0.031	0.030	0.026	0.040	0.019	0.029	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
0.003		0.001		<0.001		0.004	<0.001	0.002	6
0.002	0.002	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.002	12
0.006		0.001		<0.001		0.008	<0.001	0.003	6
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	6
0.002		<0.001		<0.001		0.002	<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
	13			16		20	13	17	4
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	52
10	8	11	13	13	13	14	8	12	12
	37			40		41	37	40	4
	84			101		110	84	98	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
1.1	0.8	0.8	0.6	0.8	0.7	1.1			
0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6		0.5		
0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6			0.7	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	pH 値	最高		7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	
		最低		7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	
		平均		7.6	7.5	7.5	7.6	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	
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物 mg/L			0.00012			0.00016			
	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	
	トリエーテル mg/L				<0.006		<0.006		<0.006	
	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		
	抱水クロラール mg/L			<0.001		<0.001		<0.001		
	農薬類				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
項目	遊離残留塩素 mg/L	最高		0.48	0.52	0.58	0.73	0.65	0.69	
		最低		0.42	0.43	0.48	0.53	0.58	0.59	
		平均		0.46	0.49	0.54	0.64	0.62	0.64	
項目	残留塩素 mg/L	最高		0.55	0.59	0.66	0.80	0.73	0.75	
		最低		0.49	0.51	0.57	0.63	0.66	0.68	
		平均		0.52	0.56	0.63	0.72	0.69	0.71	
項目	遊離炭酸 mg/L				2.6			3.2		
	1,1,1-トリクロロエタン mg/L				<0.003		<0.003		<0.003	
	メチルセブチルエーテル mg/L				<0.0002		<0.0002		<0.0002	
	項目	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) mg/L	最高		1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	1.7
			最低		1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3
			平均		1.5	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5
	臭気強度(TON)			1	1	1	1	1	1	
	腐食性(ランゲリア指数)				-1.2			-1.0		
	従属栄養細菌個/mL			0	0	0	0	0	0	
	その他項目	総アルカリ度 mg/L			34.2	37.0	40.2	42.3	42.6	41.2
紫外線吸光度(260nm)			0.006	0.007	0.008	0.009	0.008	0.008		
蛍光強度			26	27	32	39	38	36		
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	0.7	0.8	0.7	0.6		
硫酸イオン mg/L			20	21	20	19	19	19		
カルシウム硬度 mg/L				32			30			
マグネシウム硬度 mg/L				9			10			
カリウム及びその化合物 mg/L				3			3			
項目		電気伝導率 $\mu\text{S}/\text{cm}$	最高		173	176	189	180	188	177
	最低			140	150	166	156	134	132	
	平均			159	167	177	168	158	159	
ポリ塩化ビフェニル(PCBs) mg/L										
ダイオキシン類 *pg-TEQ/L										

注: ダイオキシン類*の「<#.###」は、最大見積濃度(検出下限 \times 1/2 \times 毒性等価係数)を示す。

