

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	H17	H18	H19	H20	H21	H22
気	温 (°C)		24.5	22.8	23.6	23.0	22.5	22.3
水	温 (°C)	最高	29.5	31.1	30.8	31.2	29.4	30.8
		最低	7.7	7.6	5.1	7.3	5.9	5.5
		平均	18.6	17.7	17.7	17.9	17.5	17.6
一般細菌 (1mL)		最高	7400	8200	4700	11000	4600	26000
		最低	460	800	360	530	330	320
		平均	1500	2100	1400	3300	2000	4100
大腸菌群 MPN(100mL)		最高	16000	49000	13000	49000	49000	79000
		最低	790	700	790	1300	1300	1100
		平均	4900	10000	5900	17000	9200	19000
鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	
六価クロム化合物 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
硝酸態窒素 (mg/L)		1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	
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)		0.13	0.43	0.34	0.36	0.93	0.41	
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)		14.7	13.0	16.0	13	11	12	
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.032	0.048	0.042	0.049	0.050	0.045	
マンガンイオン (mg/L)		0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	
塩化物イオン (mg/L)		13.9	13.0	13.0	11	11	11	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)							46	
カルシウム硬度 (mg/L)							34	
蒸発残留物 (mg/L)							104	
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)		<0.0005	<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	25.5	29.6	29.2	32.0	38.0	32.0
		最低	3.7	4.3	4.4	4.5	4.4	4.6
		平均	6.2	7.6	7.7	8.4	7.7	7.7
pH	値	最高	7.6	8.4	7.7	7.9	7.8	7.6
		最低	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1
		平均	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	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	120	250	140	170	400	200
		最低	6	7	10	8	10	9
		平均	16	21	24	26	25	25
濁	度(度)	最高	70	150	80	80	200	80
		最低	1.0	1.0	2.5	3.0	2.0	2.0
		平均	5.3	9.2	12	12	10	11
総アルカリ度 (mg/L)		35.4	32.4	33.7	31.0	30.3	31.4	
溶存酸素素 (mg/L)		7.5	8.9	8.6	9.0	9.0	9.1	
酸素飽和百分率 (%)		80	93	89	95	94	94	
生物化学的酸素要求量 (mg/L)		1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	
紫外線吸光度 (260nm)		0.043	0.051	0.050	0.054	0.056	0.056	
溶存有機炭素 (mg/L)		1.8	1.8	1.9	2.0	1.8	1.7	
蛍光強度								
アンモニア態窒素 (mg/L)		最高	0.11	0.12	0.15	0.09	0.10	0.28
		最低	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		平均	0.02	0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硫酸イオン (mg/L)		15.4	15.0	15.0	13	13	13	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)							0.11	
電気伝導率 (µS/cm)		最高	189	181	198	183	178	185
		最低	123	76	81	70	71	91
		平均	155	146	154	144	143	143
淀川水位 (m)		4.94	5.09	4.87	5.11	4.99	5.17	

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。

また、令和2年4月1日の水質基準改正に伴い、六価クロム化合物の数値の表示方法についても変更した。

H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
22.6	22.5	23.0	22.4	23.5	22.9	23.0	22.7	21.3	22.1
30.4	30.5	31.2	30.2	31.6	31.6	30.7	31.4	31.7	32.2
5.0	6.1	6.4	6.8	6.2	6.0	5.9	8.1	8.3	6.0
17.2	17.6	17.8	17.6	18.2	18.6	17.9	18.6	18.6	18.4
9100	11000	15000	9400	6000	9700	6100	33000	7200	4400
290	340	370	480	390	410	300	360	360	260
1700	2500	3600	3000	2200	2900	2000	5100	1800	1300
33000	70000	79000	33000	33000	33000	13000	79000	23000	13000
2300	490	490	490	3300	790	1300	490	330	230
8500	13000	13000	9000	10000	9600	4500	19000	5900	3800
<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	<0.005	<0.002
1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8
<0.02	<0.02	<0.02	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<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
0.95	0.38	0.79	0.20	0.25	0.41	0.29	0.53	0.31	0.46
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10	11	10	11	11	11	11	9	10	10
0.052	0.057	0.043	0.040	0.037	0.044	0.048	0.043	0.047	0.045
0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
10	10	11	11	10	11	11	10	11	11
40	40	40	41	41	40	40	34	39	39
29	30	30	31	32	31	31	26	29	29
108	101	119	97	95	89	99	96	92	104
<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
41.6	31.0	36.5	27.0	23.6	23.6	19.6	23.2	23.5	30.5
4.4	4.3	3.5	3.2	4.2	4.2	4.2	3.6	4.2	3.6
7.8	7.5	6.9	6.2	6.9	7.1	7.0	6.7	7.0	6.8
7.6	7.9	7.7	8.3	8.3	8.2	7.7	8.4	8.2	8.2
6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0
7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭
400	160	280	200	160	140	400	200	150	120
8	10	8	8	8	8	8	10	8	7
26	28	25	21	21	21	22	23	22	19
200	120	200	140	80	60	200	100	70	50
2.0	3.0	2.5	2.5	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.5
13	14	12	10	9.9	9.8	11	9.4	8.7	8.1
30.4	30.4	32.2	32.3	32.9	33.5	34.0	32.1	32.3	32.6
9.2	8.8	8.9	9.1	8.7	8.6	8.9	8.9	9.0	9.0
96	91	92	95	93	91	92	95	97	96
0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
0.053	0.052	0.051	0.049	0.050	0.050	0.049	0.049	0.047	0.046
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5
						407	428	428	433
0.13	0.09	0.32	0.07	0.32	0.10	0.08	0.21	0.06	0.12
<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	12	12	12	12	12	12	11	12	12
0.51	0.18	0.40	0.07	0.10	0.19	0.10	0.28	0.16	0.18
185	162	171	165	170	170	172	178	166	166
56	74	64	70	78	81	54	74	77	75
132	131	138	139	136	138	135	133	134	132
5.42	5.23	5.06	5.22	5.23	5.20	5.20	5.15	5.01	5.22

4. 2 豊野浄水場

原水			4	5	6	7	8	9	
気	温	℃	21.5	22.5	22.2	21.9	21.6	22.2	
	水	温	最高	16.5	23.5	26.3	27.4	32.2	31.3
			最低	12.7	17.4	21.7	22.9	25.8	23.9
		平均	14.5	20.4	24.5	24.8	30.2	27.4	
水	一般細菌 個/mL		260	430	580	2400	1300	3100	
	大腸菌 MPN/100mL		4.5	4.5	11	130	6.8	49	
	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			0.0013		
	六価クロム化合物 mg/L			<0.002			<0.002		
	亜硝酸態窒素 mg/L		0.006	0.007	<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	0.7	0.5	0.6	0.5	0.8	
	フッ素及びその化合物 mg/L		0.07	0.09	0.11	0.09	0.10	0.10	
	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		<0.002		<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		
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			0.16			0.16		
	鉄及びその化合物 mg/L			0.25			0.24		
	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			9			11		
	マンガン及びその化合物 mg/L		0.040	0.035	0.065	0.094	0.036	0.051	
	塩化物イオン mg/L		10	11	13	8	11	11	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/L			38			38		
	蒸発残留物 mg/L			79			93		
準	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	0.000002	0.000001	0.000017	
	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			0.000002	0.000004	0.000001	0.000002	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(溶解性有機炭素(DOC)の量) mg/L	最高	2.0	2.2	2.4	2.5	2.0	2.2
			最低	1.2	1.1	1.5	1.3	1.3	1.4
			平均	1.4	1.6	1.7	1.9	1.5	1.6
		pH 値	最高	7.4	7.9	8.2	7.5	8.0	7.5
	最低		7.2	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	
平均	7.3		7.4	7.4	7.3	7.5	7.3		
臭気		微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭		

(令和2年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
22.1	21.4	22.4	22.6	22.8	21.8	27.6	16.6	22.1	363
24.6	17.9	13.8	10.5	12.2	15.5	32.2			
17.3	14.2	8.5	6.0	8.0	9.9		6.0		
20.4	16.3	11.0	8.0	9.8	13.2			18.4	363
900	1200	320	490	4400	290	4400	260	1300	12
6.8	79	13	6.8	230	4.5	230	4.5	45	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			0.002		0.002	<0.001	<0.001	4
	<0.0005			0.0007		0.0013	<0.0005	0.0005	4
	<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	4
<0.004	<0.004	<0.004	0.012	0.026	0.006	0.026	<0.004	0.005	12
	<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
0.7	0.9	0.9	1.1	1.2	1.0	1.2	0.5	0.8	12
0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.11	0.07	0.09	12
	0.02			0.03		0.03	0.02	0.02	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
	0.08			0.32		0.32	0.08	0.18	4
	0.22			1.12		1.12	0.22	0.46	4
	<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	4
	8			10		11	8	10	4
0.060	0.015	0.017	0.020	0.068	0.026	0.151	0.010	0.045	51
12	8	13	14	11	12	14	8	11	12
	37			42		42	37	39	4
	102			142		142	79	104	4
		<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	4
0.000016						0.000017	0.000001	0.000006	6
0.000002						0.000004	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
1.9	1.3	1.3	2.2	1.8	1.8	2.5			
1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1		1.1		
1.4	1.2	1.2	1.5	1.4	1.4			1.5	243
7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	8.2			
7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3		7.0		
7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4			7.4	363
微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭			微土臭	363

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	70	70	70	50	60
		最低		8	10	12	7	9	10
		平均		17	16	24	36	18	20
	濁 度 ( 比 濁 ) (度)	最高		30	40	40	50	20	30
		最低		1.5	2.0	4.0	3.0	2.0	3.0
		平均		6.9	6.6	11	18	7.0	7.9
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			0.00025		
	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				0.39	0.36	0.02	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		17.8	18.2	19.4	20.2	11.6	20.8
		最低		3.9	4.2	5.0	4.6	5.0	5.0
		平均		6.6	6.5	8.2	10.6	6.5	8.0
	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クタノ酸 (PFOA) mg/L			0.000008			0.000014		
その他項目	大 腸 菌 群 MPN/100mL			3300	490	13000	7900	2300	1700
	総 ア ル カ リ 度 mg/L			30.5	32.9	33.1	28.9	34.1	32.6
	溶 存 酸 素 mg/L			9.7	8.2	7.3	7.2	6.8	6.8
	酸 素 飽 和 百 分 率 %			98	93	89	88	90	86
	生物化学的酸素要求量 mg/L			0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4
	紫 外 線 吸 光 度 (260nm)			0.046	0.048	0.049	0.074	0.046	0.052
	蛍 光 強 度			426	429	443	607	437	493
	アンモニア態窒素	最高		0.04	0.06	0.03	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	0.7	0.5	0.6	0.5	0.8	
硫 酸 イ オ ン mg/L			12	12	12	10	12	12	
マ ン ガ ン イ オ ン mg/L			0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.001	
カ ル シ ウ ム 硬 度 mg/L				28			29		
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		
浮 遊 物 質 mg/L				10			8		
電 気 伝 導 率	最高		139	142	147	122	149	144	
	最低		95	103	94	82	105	98	
	平均		121	132	128	103	131	127	
淀 川 水 位 m			5.38	5.10	5.92	7.49	4.96	4.84	

(令和2年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
120	14	12	60	60	28	120			
8	8	8	8	10	8		7		
27	10	10	13	18	15			19	363
50	5.0	6.0	30	30	20	50			
2.0	1.5	2.0	3.0	3.0	2.0		1.5		
11	3.3	3.9	6.0	7.9	6.8			8.1	363
0.00014			0.00012			0.00025	0.00012	0.00016	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
						0.39	0.02	0.16	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
30.5	6.5	5.4	17.2	15.8	14.6	30.5			
4.6	3.9	3.6	3.8	3.9	3.6		3.6		
8.1	4.8	4.5	5.6	6.2	6.2			6.8	363
	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
0.000006			0.000017			0.000017	0.000006	0.000011	4
7000	3300	1300	3300	1300	230	13000	230	3800	12
29.1	34.4	35.7	34.7	33.3	32.0	39.3	17.0	32.6	363
8.5	9.8	11.1	12.0	11.2	10.2	12.9	5.7	9.0	363
96	103	104	104	102	100	111	73	96	363
0.5	0.5	0.4	1.0	0.8	0.8	2.8	<0.1	0.6	359
0.050	0.034	0.032	0.038	0.038	0.041	0.127	0.027	0.046	243
462	361	364	412	372	378	903	257	433	243
0.02	0.02	0.04	0.12	0.07	0.03	0.12			
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02		
<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02			<0.02	363
0.7	0.9	0.9	1.1	1.2	1.0	1.2	0.5	0.8	12
12	11	14	17	13	12	17	10	12	12
0.003	0.002	0.006	0.006	0.003	0.002	0.009	0.001	0.003	51
	27			31		31	27	29	4
	10			11		11	9	10	4
	2			3		3	2	3	4
	6			50		50	6	19	4
142	148	164	166	154	149	166			
75	122	145	133	125	115		75		
115	140	153	154	144	138			132	363
5.29	4.56	4.51	4.52	4.98	5.14	9.49	4.33	5.22	364

#### 4. 3 豊野浄水場

沈澱水		4	5	6	7	8	9
気	温 °C	15.8	23.5	25.6	26.1	30.1	27.1
水	最高	15.3	21.9	25.4	26.2	31.5	31.4
	最低	12.1	16.1	21.0	22.0	27.1	23.5
	平均	13.4	19.4	23.8	23.9	29.8	27.0
マンガン及びその化合物 mg/L		0.007	0.008	0.012	0.010	0.008	0.007
有機物 (溶解性有機炭素(DOC)の量) mg/L		1.0	1.1	1.3	1.2	1.1	1.2
p H	最高	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0
	最低	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8
	平均	6.8	6.8	6.9	6.8	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	4	5	3	4
	最低	3	3	3	3	3	2
	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		3.0	3.5	3.2	3.4	3.5	3.6
紫 外 線 吸 光 度 (260nm)		0.017	0.019	0.022	0.024	0.023	0.024
蛍 光 強 度		269	279	280	360	297	331
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 mg/L		<0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	<0.02
電 気 伝 導 率 $\mu S/cm$	最高	145	146	155	127	149	149
	最低	106	112	111	103	117	122
	平均	126	138	137	114	137	135

(令和2年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
21.7	17.0	10.6	8.0	8.5	13.4	32.1	2.5	19.1	243
23.9	16.7	13.5	10.2	11.1	14.7	31.5			
16.8	13.6	7.7	5.2	7.5	9.9		5.2		
19.9	15.5	10.5	7.5	8.9	12.2			17.8	243
0.008	0.006	0.012	0.012	0.011	0.007	0.018	0.004	0.009	51
1.0	0.9	0.9	1.1	1.0	1.1	1.4	0.8	1.1	51
6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0			
6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8		6.6		
6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9			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	4	4	3	5			
3	3	2	3	3	3		2		
3	3	3	3	3	3			3	243
0.5	<0.5	0.5	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	<0.5	0.5	<0.5			<0.5	243
2.8	2.8	2.6	3.3	3.2	2.8	3.6	2.6	3.1	12
0.020	0.016	0.017	0.018	0.017	0.019	0.032	0.014	0.020	51
306	260	261	281	263	255	503	189	288	51
<0.02	<0.02	0.02	0.07	0.08	<0.02	0.08	<0.02	0.02	12
146	155	164	173	158	155	173			
102	127	150	141	133	130		102		
123	145	159	160	149	143			138	243

#### 4. 4 豊野浄水場

##### ろ過水

単位		月	4	5	6	7	8	9	
気	温	℃	21.6	22.3	21.8	22.0	21.6	22.3	
水	温	℃	最高	15.0	21.6	25.1	26.7	31.3	31.6
			最低	11.9	16.5	20.9	22.8	27.0	23.6
			平均	13.4	19.5	23.7	24.3	29.7	27.2
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	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	
p H	値	最高	6.9	6.9	7.0	6.9	7.1	7.0	
		最低	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	
		平均	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	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	0.9	0.7	0.7	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	1.4	2.0	2.0	1.9	1.8	2.0	
紫外線吸光度(260nm)			0.007	0.008	0.009	0.011	0.009	0.010	
蛍光強度			51	56	62	89	67	76	
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	145	146	156	128	149	149	
		最低	106	110	110	105	118	122	
		平均	127	138	137	114	137	135	

(令和2年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
22.0	21.6	22.9	22.6	22.9	21.8	25.8	18.5	22.1	243
24.0	16.9	13.6	10.6	11.5	14.3	31.6			
17.0	13.9	8.2	5.7	7.8	9.7		5.7		
20.1	15.7	10.8	7.6	9.2	12.2			17.9	243
<0.001	0.001	0.006	0.008	0.004	0.001	0.008	<0.001	0.002	51
0.9	0.7	0.8	1.0	0.8	0.9	1.1	0.7	0.8	51
6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1			
6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8		6.7		
6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	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	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	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	1.6	1.7	1.7	1.9	1.5	2.0	1.3	1.7	12
0.008	0.006	0.007	0.009	0.008	0.008	0.016	0.005	0.008	51
49	38	50	65	57	55	159	27	60	51
<0.02	<0.02	<0.02	0.06	0.07	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	12
145	155	164	176	158	156	176			
103	128	150	140	135	129		103		
123	145	159	160	149	143			139	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	℃	17.7	23.4	26.4	26.9	31.1	27.8	
水	温	℃	最高	15.2	21.4	25.9	25.9	30.9	31.3
			最低	11.9	16.1	20.6	22.0	26.6	23.2
			平均	13.5	19.3	23.6	23.9	29.4	27.0
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	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.9	
p H	値	最高	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	
		最低	6.7	6.7	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	1.2	1.7	1.5	1.6	1.5	1.7	
紫外線吸光度(260nm)			0.005	0.006	0.008	0.008	0.009	0.009	
蛍光強度			37	41	50	59	66	62	
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	144	146	157	128	150	149	
		最低	109	111	111	106	115	122	
		平均	127	137	137	115	137	134	

(令和2年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
22.6	18.8	13.7	10.2	12.0	16.1	32.9	6.1	20.7	243
23.9	16.7	13.4	10.1	11.3	14.1	31.3			
16.7	13.8	8.0	5.4	7.5	9.2		5.4		
19.8	15.5	10.5	7.4	8.9	11.9			17.7	243
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	51
0.8	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	0.9	0.5	0.7	51
6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9			
6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8		6.6		
6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	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	<0.5			
<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	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
1.2	1.5	1.3	1.2	1.0	1.5	1.7	1.0	1.4	12
0.008	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.010	0.004	0.007	51
53	39	37	42	34	36	79	28	47	51
<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.03	<0.02	0.12	<0.02	<0.02	243
145	155	164	176	159	156	176			
101	129	150	141	136	132		101		
123	145	159	160	150	143			138	243

4. 6 豊野浄水場

浄水		単位	月	4	5	6	7	8	9
気	温	℃		21.5	22.5	22.2	21.9	21.6	22.2
水	温	℃	最高	16.0	22.5	25.5	27.0	31.6	30.2
			最低	12.1	15.8	21.3	22.9	25.8	23.2
			平均	14.0	19.8	23.7	24.5	29.1	26.7
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				<0.002			<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	
質	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L			1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9
	フッ素及びその化合物 mg/L			0.05	0.08	0.07	0.10	0.08	0.09
	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			<0.002		<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	
基	塩素酸 mg/L			0.020	0.048	0.048	0.038	0.044	0.038
	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		0.002	
	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		0.004		0.006	
	臭素酸 mg/L			0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004
	総トリハロメタン mg/L			0.001		0.007		0.014	
	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		0.004	
	ブromホルム mg/L			<0.001		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				14			17	
	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	11	13	9	11	12
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/L				37			39	
	蒸発残留物 mg/L				80			98	
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	<0.000001	<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(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	最高	0.7	0.8	1.0	1.0	1.1	1.0
			最低	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7
			平均	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9

(令和2年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
22.1	21.4	22.4	22.6	22.8	21.8	27.6	16.6	22.1	363
23.8	17.2	13.8	11.1	11.3	14.5	31.6			
16.9	14.3	8.3	5.6	7.2	9.7		5.6		
19.9	15.8	10.8	7.7	9.1	12.1			17.8	363
0	0	0	0	0	0	3	0	0	362
「-」	「-」	「-」	「-」	「-」	「-」			「-」	362
	<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
0.8	1.0	1.0	1.1	1.3	1.0	1.3	0.7	0.9	12
0.09	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.10	0.05	0.07	12
	0.02			0.02		0.02	0.02	0.02	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
0.032	0.028	0.028	0.028	0.030	0.020	0.048	0.020	0.034	12
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	6
<0.001		<0.001		<0.001		0.002	<0.001	<0.001	6
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	6
0.004		0.002		0.002		0.006	0.001	0.003	6
0.004	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.004	<0.001	0.002	12
0.008		0.004		0.002		0.014	0.001	0.006	6
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	6
0.002		<0.001		<0.001		0.004	<0.001	0.001	6
0.002		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
	15			18		18	14	16	4
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	51
12	9	14	14	15	13	15	9	12	12
	38			43		43	37	39	4
	113			116		116	80	102	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
0.9	0.7	0.8	1.0	0.8	0.8	1.1			
0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6		0.5		
0.7	0.6	0.7	0.8	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	p H 値	最高		7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
		最低		7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	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			0.00014			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
	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							<0.006	
管	ジクロロアセトニトリル mg/L			<0.001		<0.001		<0.001	
	抱水クロロール mg/L			<0.001		<0.001		<0.001	
理	農薬類				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	遊離残留塩素 mg/L	最高		0.59	0.61	0.67	0.67	0.81	0.81
		最低		0.48	0.47	0.55	0.55	0.59	0.60
平均			0.55	0.55	0.61	0.62	0.71	0.72	
標	残留塩素 mg/L	最高		0.66	0.68	0.75	0.75	0.89	0.89
		最低		0.59	0.59	0.64	0.61	0.69	0.68
		平均		0.62	0.64	0.70	0.70	0.80	0.81
設	遊離炭酸 mg/L				2.8			3.3	
	1,1,1-トリクロロエタン mg/L				<0.003		<0.003		<0.003
定	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		1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6
		最低		1.0	0.9	0.9	1.2	1.2	1.0
平均			1.3	1.1	1.3	1.4	1.4	1.3	
項	臭気強度 (TON)			1	1	1	1	1	1
	腐食性(ランゲリア指数)				-1.3			-1.2	
目	従属栄養細菌 個/mL			0	0	0	1	0	0
	1,1-ジクロロエチレン mg/L				<0.001		<0.001		<0.001
目	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酸(PFOA) mg/L			0.000007			0.000011		
	総アルカリ度 mg/L			31.8	35.1	36.4	36.1	39.9	42.0
そ	紫外線吸光度(260nm)			0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009
	蛍光強度			27	31	38	45	52	48
の	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			1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9
他	硫酸イオン mg/L			20	22	24	17	19	19
	カルシウム硬度 mg/L				28			29	
項	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	
目	電気伝導率 $\mu S/cm$	最高		160	170	178	146	176	174
		最低		126	135	127	118	135	144
		平均		143	157	157	135	160	158

(令和2年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6			
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4		7.4		
7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5			7.5	363
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	363
塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭			塩素臭	363
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	363
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	363
0.00013			0.00013			0.00016	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
	<0.006		<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
0.63	0.57	0.58	0.49	0.52	0.52	0.81			
0.53	0.49	0.41	0.42	0.46	0.43		0.41		
0.58	0.53	0.48	0.46	0.49	0.48			0.56	363
0.71	0.64	0.66	0.61	0.62	0.59	0.89			
0.61	0.57	0.50	0.52	0.55	0.51		0.50		
0.65	0.61	0.56	0.56	0.57	0.56			0.65	363
	2.4			2.8		3.3	2.4	2.8	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
1.7	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.7			
1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9		0.9		
1.3	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0			1.2	363
1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	-1.4			-1.5		-1.2	-1.5	-1.3	4
1	1	0	1	0	0	1	0	0	12
	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
0.000008			0.000012			0.000012	0.000007	0.000010	4
36.8	34.1	34.4	35.8	34.3	33.2	42.0	31.8	35.8	12
0.008	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.012	0.005	0.007	243
39	29	27	28	23	25	58	20	34	243
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12
0.8	1.0	1.0	1.1	1.3	1.0	1.3	0.7	0.9	12
20	22	24	23	23	21	24	17	21	12
	29			33		33	28	30	4
	9			10		10	9	10	4
	3			3		3	3	3	4
166	173	178	187	177	170	187			
114	150	164	155	148	148		114		
141	164	173	175	164	158			157	363