

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	H16	H17	H18	H19	H20	H21
気 温	(℃)		23.1	24.5	22.8	23.6	23.0	22.5
	最高		30.3	29.5	31.1	30.8	31.2	29.4
		最低		6.3	7.7	7.6	5.1	7.3
水 温 (℃)	平均		18.0	18.6	17.7	17.7	17.9	17.5
	最高		50000	7400	8200	4700	11000	4600
		最低		730	460	800	360	530
平均			6900	1500	2100	1400	3300	2000
一 般 細 菌 (1mL)	最高		35000	16000	49000	13000	49000	49000
	最低		1100	790	700	790	1300	1300
	平均		11000	4900	10000	5900	17000	9200
大 腸 菌 群 MPN(100mL)								
鉛 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002
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)			1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	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)			0.42	0.13	0.43	0.34	0.36	0.93
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)			9.6	14.7	13.0	16	13	11
マンガン 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			0.045	0.032	0.048	0.042	0.049	0.050
マ ン ガ ン イ オ ン (mg/L)			0.005	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)			11.0	13.9	13.0	13	11	11
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)								
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/L)								
蒸 発 残 留 物 (mg/L)								
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		40.5	25.5	29.6	29.2	32.0	38.0
	最低		4.2	3.7	4.3	4.4	4.5	4.4
	平均		7.5	6.2	7.6	7.7	8.4	7.7
p H 値	最高		7.8	7.6	8.4	7.7	7.9	7.8
	最低		6.9	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0
	平均		7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	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		180	120	250	140	170	400
	最低		6	6	7	10	8	10
	平均		22	16	21	24	26	25
濁 度 (度)	最高		120	70	150	80	80	200
	最低		1.5	1.0	1.0	2.5	3.0	2.0
	平均		11	5.3	9.2	12	12	10
総 ア ル カ リ 度 (mg/L)			30.2	35.4	32.4	33.7	31.0	30.3
溶 存 酸 素 (mg/L)			8.8	7.5	8.9	8.6	9.0	9.0
酸 素 飽 和 百 分 率 (%)			93	80	93	89	95	94
生物化学的酸素要求量 (mg/L)			1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8
紫 外 線 吸 光 度 (260nm)			0.055	0.043	0.051	0.050	0.054	0.056
溶 存 有 機 炭 素 (mg/L)			1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	1.8
蛍 光 強 度								
アンモニア態窒素 (mg/L)	最高		0.18	0.11	0.12	0.15	0.09	0.10
	最低		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均		0.02	0.02	0.03	0.02	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)			12.8	15.4	15.0	15	13	13
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		172	189	181	198	183	178
	最低		68	123	76	81	70	71
	平均		135	155	146	154	144	143
淀 川 水 位 (m)			5.51	4.94	5.09	4.87	5.11	4.99

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。

H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
22.3	22.6	22.5	23.0	22.4	23.5	22.9	23.0	22.7	21.3
30.8	30.4	30.5	31.2	30.2	31.6	31.6	30.7	31.4	31.7
5.5	5.0	6.1	6.4	6.8	6.2	6.0	5.9	8.1	8.3
17.6	17.2	17.6	17.8	17.6	18.2	18.6	17.9	18.6	18.6
26000	9100	11000	15000	9400	6000	9700	6100	33000	7200
320	290	340	370	480	390	410	300	360	360
4100	1700	2500	3600	3000	2200	2900	2000	5100	1800
79000	33000	70000	79000	33000	33000	33000	13000	79000	23000
1100	2300	490	490	490	3300	790	1300	490	330
19000	8500	13000	13000	9000	10000	9600	4500	19000	5900
<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	<0.005
1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.41	0.95	0.38	0.79	0.20	0.25	0.41	0.29	0.53	0.31
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12	10	11	10	11	11	11	11	9	10
0.045	0.052	0.057	0.043	0.040	0.037	0.044	0.048	0.043	0.047
0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
11	10	10	11	11	10	11	11	10	11
46	40	40	40	41	41	40	40	34	39
34	29	30	30	31	32	31	31	26	29
104	108	101	119	97	95	89	99	96	92
<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	41.6	31.0	36.5	27.0	23.6	23.6	19.6	23.2	23.5
4.6	4.4	4.3	3.5	3.2	4.2	4.2	4.2	3.6	4.2
7.7	7.8	7.5	6.9	6.2	6.9	7.1	7.0	6.7	7.0
7.6	7.6	7.9	7.7	8.3	8.3	8.2	7.7	8.4	8.2
7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0
7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	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	弱土臭	微土臭	微土臭	微土臭
200	400	160	280	200	160	140	400	200	150
9	8	10	8	8	8	8	8	10	8
25	26	28	25	21	21	21	22	23	22
80	200	120	200	140	80	60	200	100	70
2.0	2.0	3.0	2.5	2.5	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0
11	13	14	12	10	9.9	9.8	11	9.4	8.7
31.4	30.4	30.4	32.2	32.3	32.9	33.5	34.0	32.1	32.3
9.1	9.2	8.8	8.9	9.1	8.7	8.6	8.9	8.9	9.0
94	96	91	92	95	93	91	92	95	97
0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6
0.056	0.053	0.052	0.051	0.049	0.050	0.050	0.049	0.049	0.047
1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
							407	428	428
0.28	0.13	0.09	0.32	0.07	0.32	0.10	0.08	0.21	0.06
<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	12	12	12	12	12	12	11	12
0.11	0.51	0.18	0.40	0.07	0.10	0.19	0.10	0.28	0.16
185	185	162	171	165	170	170	172	178	166
91	56	74	64	70	78	81	54	74	77
143	132	131	138	139	136	138	135	133	134
5.17	5.42	5.23	5.06	5.22	5.23	5.20	5.20	5.15	5.01

4. 2 豊野浄水場

原水

単位			4	5	6	7	8	9	
気 温 ℃			20. 1	22. 5	23. 2	22. 1	21. 5	21. 4	
水	温 ℃	最高	20. 4	24. 2	26. 8	28. 1	31. 7	29. 4	
		最低	12. 8	16. 0	21. 8	23. 7	25. 8	24. 7	
		平均	16. 2	20. 9	24. 3	25. 5	28. 9	26. 9	
水	一 般 細 菌 個/mL		360	500	1300	7200	1500	1300	
	大 腸 菌 MPN/100mL		11	49	4. 5	110	7. 8	17	
	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. 0009		
	六 価 ク ロ ム 化 合 物 mg/L			<0. 005			<0. 005		
	亜 硝 酸 態 窒 素 mg/L		0. 006	0. 006	<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. 6	0. 9	0. 5	0. 8	
	フッ素及びその化合物 mg/L		0. 09	0. 09	0. 11	0. 11	0. 10	0. 08	
	ホウ素及びその化合物 mg/L			0. 03			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. 29			0. 11		
	鉄 及 び そ の 化 合 物 mg/L			0. 53			0. 19		
	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			11			9		
	マンガン及びその化合物 mg/L		0. 035	0. 085	0. 063	0. 064	0. 058	0. 042	
	塩 化 物 イ オ ン mg/L		14	14	14	8	10	7	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/L			40			38		
	蒸 発 残 留 物 mg/L			99			88		
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. 000002	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. 000009	0. 000002	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	
	有機物(溶解性有機炭素(DOC)の量)	最高	2. 0	2. 2	2. 3	2. 6	2. 0	1. 9	
		最低	1. 3	1. 4	1. 5	1. 5	1. 3	1. 3	
		平均	1. 5	1. 7	1. 8	1. 9	1. 5	1. 5	
	目	p H 値	最高	7. 8	7. 5	7. 5	7. 5	8. 2	7. 6
			最低	7. 3	7. 1	7. 2	7. 2	7. 1	7. 3
平均			7. 5	7. 3	7. 3	7. 3	7. 4	7. 5	
臭 気			微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	

(令和元年度)									
1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
21.8	20.7	20.7	20.4	20.8	20.6	25.0	16.7	21.3	366
27.1	19.1	14.0	11.1	11.9	15.0	31.7	8.3	18.9	366
18.4	14.6	10.5	9.5	8.3	9.8				
22.1	16.6	11.7	10.3	10.1	12.6				
4600	820	960	1800	1000	720	7200	360	1800	12
2.0	170	79	1100	49	7.8	1100	2.0	130	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			<0.0005		0.0009	<0.0005	<0.0005	4
	<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	4
<0.004	<0.004	0.005	0.010	0.012	0.007	0.012	<0.004	<0.004	12
	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
0.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	0.5	0.9	12
0.09	0.09	0.07	0.08	0.08	0.07	0.11	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
<0.002		<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
	0.13			0.10		0.29	0.10	0.16	4
	0.21			0.30		0.53	0.19	0.31	4
	<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	4
	9			11		11	9	10	4
0.050	0.029	0.022	0.025	0.039	0.053	0.181	0.014	0.047	50
12	9	10	14	13	12	14	7	11	12
	37			39		40	37	39	4
	80			100		100	80	92	4
		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	4
<0.000001						0.000002	<0.000001	<0.000001	6
0.000001						0.000009	<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
2.7	1.4	1.5	1.6	1.5	1.9	2.7	1.1	1.5	240
1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1				
1.6	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4				
7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	8.2	7.0	7.4	366
7.0	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3				
7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4				
微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭			微土臭	366

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	40	120	60	100	80	40
		最低	10	14	12	16	12	10
		平均	15	25	23	38	27	19
	濁 度 （ 比 濁 ） (度)	最高	25	40	25	50	45	24
		最低	2.0	4.0	4.0	3.0	2.0	2.0
		平均	5.4	9.0	8.4	16	10	6.0
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物 mg/L		0.00015			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
	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			0.08	0.36	0.08	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) mg/L	最高	11.0	16.4	13.2	23.5	22.5	12.0
最低		4.2	4.8	5.2	6.0	4.8	4.7	
平均		5.6	7.2	7.7	10.2	7.9	6.2	
その他項目	大 腸 菌 群 MPN/100mL		330	790	4900	23000	3300	13000
	総 ア ル カ リ 度 mg/L		35.0	33.2	34.2	29.4	29.9	33.1
	溶 存 酸 素 mg/L		9.2	7.7	7.0	7.1	6.9	7.3
	酸 素 飽 和 百 分 率 %		96	88	85	89	90	93
	生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 mg/L		0.9	0.7	0.7	0.4	0.3	0.2
	紫 外 線 吸 光 度 (260nm)		0.037	0.046	0.053	0.071	0.053	0.046
	蛍 光 強 度		367	416	479	598	408	406
	アンモニア態窒素 mg/L	最高	0.03	0.03	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		1.0	0.8	0.6	0.9	0.5	0.8	
硫 酸 イ オ ン mg/L		14	12	12	11	11	10	
マ ン ガ ン イ オ ン mg/L		0.004	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	
カ ル シ ウ ム 硬 度 mg/L			32			28		
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度 mg/L			8			10		
カリウム及びその化合物 mg/L			3			2		
浮 遊 物 質 mg/L				14			5	
電気伝導率 $\mu S/cm$	最高	164	166	153	128	142	147	
	最低	134	131	116	91	80	106	
	平均	155	151	141	111	115	131	
淀 川 水 位 m			4.52	4.67	5.05	5.89	5.94	4.96

(令和元年度)									
1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
150	24	24	100	32	60	150			
12	10	8	10	8	8		8		
38	14	13	18	16	21			22	366
70	8.0	14	50	15	30	70			
3.0	3.0	3.0	2.5	4.0	3.0		2.0		
17	5.0	4.9	6.9	6.1	8.6			8.7	366
0.00016			0.00013			0.00022	0.00013	0.00017	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
						0.36	<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
22.0	8.0	8.9	16.6	9.4	14.4	23.5			
5.1	4.3	4.5	4.5	4.5	4.3		4.2		
8.9	5.0	5.8	6.5	5.8	6.5			7.0	366
3300	2200	490	13000	1300	4600	23000	330	5900	12
28.2	31.2	34.2	33.3	33.6	32.7	38.2	17.3	32.3	366
8.2	9.8	11.1	11.4	11.6	10.6	12.7	5.1	9.0	366
96	103	105	105	107	102	112	63	97	366
0.4	0.5	0.6	0.9	0.8	0.8	3.1	<0.1	0.6	364
0.060	0.040	0.038	0.039	0.034	0.044	0.135	0.029	0.047	240
455	362	395	410	383	432	922	272	428	240
<0.02	0.03	0.05	0.06	0.04	0.04	0.06			
<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			<0.02	366
0.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	0.5	0.9	12
14	11	10	12	12	12	14	10	12	12
0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.001	0.003	50
	28			29		32	28	29	4
	9			10		10	8	9	4
	2			3		3	2	3	4
	7			10		14	5	9	4
149	138	151	152	157	145	166			
77	111	125	120	135	113		77		
116	124	140	141	145	134			134	366
5.45	4.76	4.54	4.56	4.81	4.92	9.24	4.35	5.01	366

4. 3 豊野浄水場							
沈澱水							
単位 月		4	5	6	7	8	9
気 温 ℃		15.0	22.4	24.7	26.5	29.3	27.7
水 温 ℃	最高	19.0	23.2	26.6	27.8	31.0	29.3
	最低	11.6	17.3	21.2	23.6	26.0	24.1
	平均	14.9	20.3	23.7	25.2	28.4	26.6
マンガン及びその化合物 mg/L		0.009	0.008	0.006	0.007	0.008	0.005
有機物 (溶解性有機炭素(DOC)の量) mg/L		1.2	1.3	1.4	1.3	1.1	1.1
p H 値	最高	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	最低	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8
	平均	7.0	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	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		3.2	3.4	3.1	4.1	2.8	3.1
紫 外 線 吸 光 度 (260nm)		0.018	0.023	0.028	0.027	0.022	0.021
蛍 光 強 度		259	305	357	360	274	271
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 mg/L		0.03	0.03	0.02	0.03	<0.02	<0.02
電 気 伝 導 率 $\mu S/cm$	最高	169	164	158	137	149	151
	最低	145	137	127	103	105	111
	平均	161	157	147	121	123	134

(令和元年度)									
1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
21.3	14.6	10.1	8.6	8.6	13.0	32.0	2.6	18.7	240
26.6	18.0	12.4	10.4	10.6	14.1	31.0	7.4	18.2	240
17.7	13.4	9.9	8.6	7.4	10.0				
21.3	15.3	10.8	9.3	9.0	11.7				
0.005	0.006	0.007	0.011	0.011	0.011	0.014	0.002	0.008	50
1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	1.7	0.8	1.1	50
7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	7.0	6.6	6.8	240
6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6				
6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7				
微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭			微土臭	240
3	3	3	5	4	3	5	2	3	240
3	3	3	3	3	3				
3	3	3	3	3	3				
<0.5	<0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	<0.5	<0.5	240
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5				
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5				
2.6	2.6	3.2	3.1	3.7	2.3	4.1	2.3	3.1	12
0.021	0.017	0.018	0.017	0.015	0.016	0.036	0.014	0.020	50
288	240	264	249	242	258	476	176	282	50
<0.02	<0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	<0.02	<0.02	12
155	143	154	156	161	152	169	102	140	240
102	115	128	136	141	124				
126	130	145	149	151	140				

4. 4 豊野浄水場							
ろ過水							
単位 月		4	5	6	7	8	9
気 温 ℃		20.0	22.8	23.1	22.1	21.5	21.4
水 温 ℃	最高	19.3	22.9	25.8	27.3	30.6	28.9
	最低	11.5	17.1	21.4	23.5	26.4	24.3
	平均	14.9	20.1	23.4	25.1	28.4	26.5
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		0.9	1.0	1.1	0.9	0.8	0.8
p H 値	最高	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
	最低	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7
	平均	6.9	6.9	6.9	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	0.6	<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		1.9	2.5	2.2	2.8	2.0	2.2
紫 外 線 吸 光 度 (260nm)		0.008	0.009	0.013	0.011	0.008	0.008
蛍 光 強 度		51	67	99	86	54	47
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 $\mu S/cm$	最高	170	165	158	139	150	151
	最低	146	135	126	102	104	111
	平均	162	158	146	121	123	134

(令和元年度)									
1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
21.7	20.9	20.3	20.6	20.8	20.5	25.0	16.7	21.3	240
26.6	18.1	12.9	10.6	10.6	13.4	30.6	7.9	18.3	240
18.0	14.2	10.1	9.1	7.9	9.9				
21.7	15.7	11.2	9.7	9.3	11.4				
<0.001	<0.001	0.004	0.007	0.007	0.004	0.008	<0.001	0.002	50
0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	1.4	0.7	0.8	50
6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	6.6	6.8	240
6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6				
6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8				
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	240
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	240
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5				
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5				
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	240
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
1.9	1.6	2.0	2.3	2.4	1.7	2.8	1.6	2.1	12
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.019	0.006	0.008	50
43	38	45	49	47	60	170	31	57	50
<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	12
156	143	158	158	161	152	170	100	140	240
100	113	128	137	141	124				
126	130	146	150	152	141				

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 ℃		18.7	23.4	25.7	27.5	30.5	28.2
水 温 ℃	最高	18.4	22.5	25.5	26.9	30.3	28.6
	最低	10.9	16.8	20.8	23.6	26.1	24.0
	平均	14.5	19.8	23.0	24.9	28.2	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		0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7
p H 値	最高	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8
	最低	6.8	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6
	平均	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	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	1.8	1.5	2.0	1.2	1.6
紫 外 線 吸 光 度 (260nm)		0.006	0.006	0.009	0.008	0.008	0.007
蛍 光 強 度		32	43	53	59	52	51
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 $\mu S/cm$	最高	170	164	158	139	150	151
	最低	147	141	127	106	104	112
	平均	162	158	146	121	124	133

(令和元年度)									
1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
24.3	19.3	14.2	12.6	12.3	15.3	32.7	10.1	21.1	240
26.1	17.9	13.0	10.1	10.3	13.3	30.3	7.6	18.0	240
17.6	14.0	10.0	8.8	7.6	9.9				
21.4	15.5	10.9	9.4	9.0	11.3				
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	50
0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	1.0	0.5	0.7	50
6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.5	6.7	240
6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7				
6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7				
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	240
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	240
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5				
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5				
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	240
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
1.7	1.4	1.9	1.9	2.3	1.6	2.3	1.2	1.7	12
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.010	0.004	0.007	50
41	30	31	31	33	40	69	27	42	50
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	240
155	142	154	157	161	152	170	101	140	240
101	110	128	138	144	125				
126	130	146	150	152	141				

4. 6 豊野浄水場

浄水									
単位 月			4	5	6	7	8	9	
気 温 ℃			20.1	22.5	23.2	22.1	21.5	21.4	
水	温 ℃	最高	18.6	23.1	25.8	27.2	30.9	29.3	
		最低	11.8	16.2	21.0	23.5	26.2	24.4	
		平均	15.3	19.8	23.5	25.1	28.4	26.5	
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	1.1	0.9	0.7	0.9	0.6	0.9	
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.07	0.07	0.09	0.10	0.09	0.07	
	ホウ素及びその化合物	mg/L		0.03			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		
	基 質	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	0.027	0.030	0.047	0.035	0.034	0.040	
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		
ジブロモクロロメタン		mg/L	0.001		0.004		0.004		
臭 素 酸		mg/L	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	
総 ト リ ハ ロ メ タ ン		mg/L	0.002		0.009		0.010		
ト リ ク ロ ロ 酢 酸		mg/L	<0.001		<0.001		<0.001		
ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン		mg/L	<0.001		0.002		0.003		
ブ ロ モ ホ ル ム		mg/L	0.001		0.003		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		16			16		
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	15	14	14	9	10	7	
カルシウム、マグネシウム等 (硬 度)		mg/L		40			37		
蒸 発 残 留 物		mg/L		95			94		
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤		mg/L			<0.02			<0.02	
項 目		(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 ャ オ ス ミ ン)	mg/L		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
		1,2,7,7-テトラメチルビシクロ [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)	最高	0.8	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8	
		最低	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	
		平均	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	

(令和元年度)									
1 0	1 1	1 2	1	2	3	最高	最低	平均	回数
21.8	20.7	20.7	20.4	20.8	20.6	25.0	16.7	21.3	366
26.5	18.5	13.9	10.9	11.0	14.3	30.9	8.0	18.3	366
18.0	14.2	10.4	9.1	8.0	9.6				
21.9	16.0	11.4	9.9	9.4	11.6				
0	0	0	0	0	0	2	0	0	366
「-」	「-」	「-」	「-」	「-」	「-」			「-」	366
	<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	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	0.6	1.0	12
0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.06	0.07	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
<0.002		<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
0.036	0.030	0.027	0.038	0.015	0.015	0.047	0.015	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
0.004		0.002		0.002		0.004	0.001	0.003	6
0.004	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.001	0.003	12
0.009		0.003		0.003		0.010	0.002	0.006	6
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	6
0.002		<0.001		<0.001		0.003	<0.001	0.001	6
0.003		0.001		0.001		0.003	0.001	0.002	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
	14			16		16	14	16	4
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	50
13	9	10	13	13	12	15	7	12	12
	36			38		40	36	38	4
	86			100		100	86	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	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.6	0.7	240
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6				
0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7				

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	p H 値	最高	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
		最低	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
		平均	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6
	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	異常なし
	臭 気		塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭
水の質	色 度（透過光）（度）		<0.5	<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	<0.1
	アンチモン及びその化合物 mg/L		0.00013			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	
	トリクロロエタン 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		
	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		
	農薬類			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	目標値	遊離残留塩素 mg/L	最高	0.51	0.52	0.60	0.65	0.70	0.66
			最低	0.46	0.44	0.53	0.54	0.58	0.56
			平均	0.48	0.48	0.56	0.62	0.64	0.59
残留塩素 mg/L		最高	0.57	0.62	0.69	0.73	0.76	0.73	
		最低	0.53	0.52	0.63	0.64	0.66	0.63	
	平均	0.55	0.57	0.66	0.70	0.72	0.67		
設定項目	遊離炭酸 mg/L			3.1			2.2		
	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	
	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) mg/L	最高	1.3	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	
		最低	0.7	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	
		平均	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	1.2	
	臭気強度 (TON)		1	1	1	1	1	1	1
	腐食性(ランゲリア指数)			-1.3			-1.2		
	従属栄養細菌 個/mL		0	0	0	0	0	0	0
	その他の項目	総アルカリ度 mg/L		34.5	35.8	39.4	35.5	39.0	33.7
紫外線吸光度 (260nm)		0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008		
蛍光強度		20	26	31	36	34	34		
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	0.7	0.9	0.6	0.9		
硫酸イオン mg/L		24	20	21	20	20	18		
カルシウム硬度 mg/L			31			27			
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			2			
電気伝導率 $\mu\text{S/cm}$		最高	186	189	181	163	175	177	
		最低	161	160	142	129	123	134	
		平均	178	176	168	143	148	159	

(令和元年度)									
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	7.5	7.5	7.6	7.3	7.5	366
7.4	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4				
7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5				
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	366
塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭			塩素臭	366
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	366
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	366
0.00017			0.00012			0.00024	0.00012	0.00017	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
0.62	0.58	0.51	0.51	0.51	0.56	0.70	0.42	0.53	366
0.50	0.45	0.42	0.42	0.43	0.44				
0.57	0.53	0.46	0.45	0.47	0.50				
0.70	0.63	0.58	0.59	0.59	0.63	0.76	0.48	0.61	366
0.60	0.54	0.50	0.48	0.50	0.52				
0.64	0.60	0.54	0.53	0.56	0.58				
	3.1			2.2		3.1	2.2	2.7	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	1.6	1.6	1.9	1.9	1.9	0.7	1.3	366
0.7	0.9	1.3	1.3	1.3	1.3				
1.2	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	-1.5			-1.7		-1.2	-1.7	-1.4	4
1	0	0	1	0	0	1	0	0	12
40.6	33.1	31.6	34.8	30.5	31.3	40.6	30.5	35.0	12
0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.011	0.005	0.007	240
31	23	22	22	24	28	41	17	28	240
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12
0.9	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	0.6	1.0	12
23	20	20	21	24	23	24	18	21	12
	27			29		31	27	29	4
	9			9		10	9	9	4
	2			3		3	2	3	4
180	159	173	175	176	172	189	114	160	366
114	128	149	154	154	144				
148	146	162	165	167	159				