

## 2 定期水質試驗

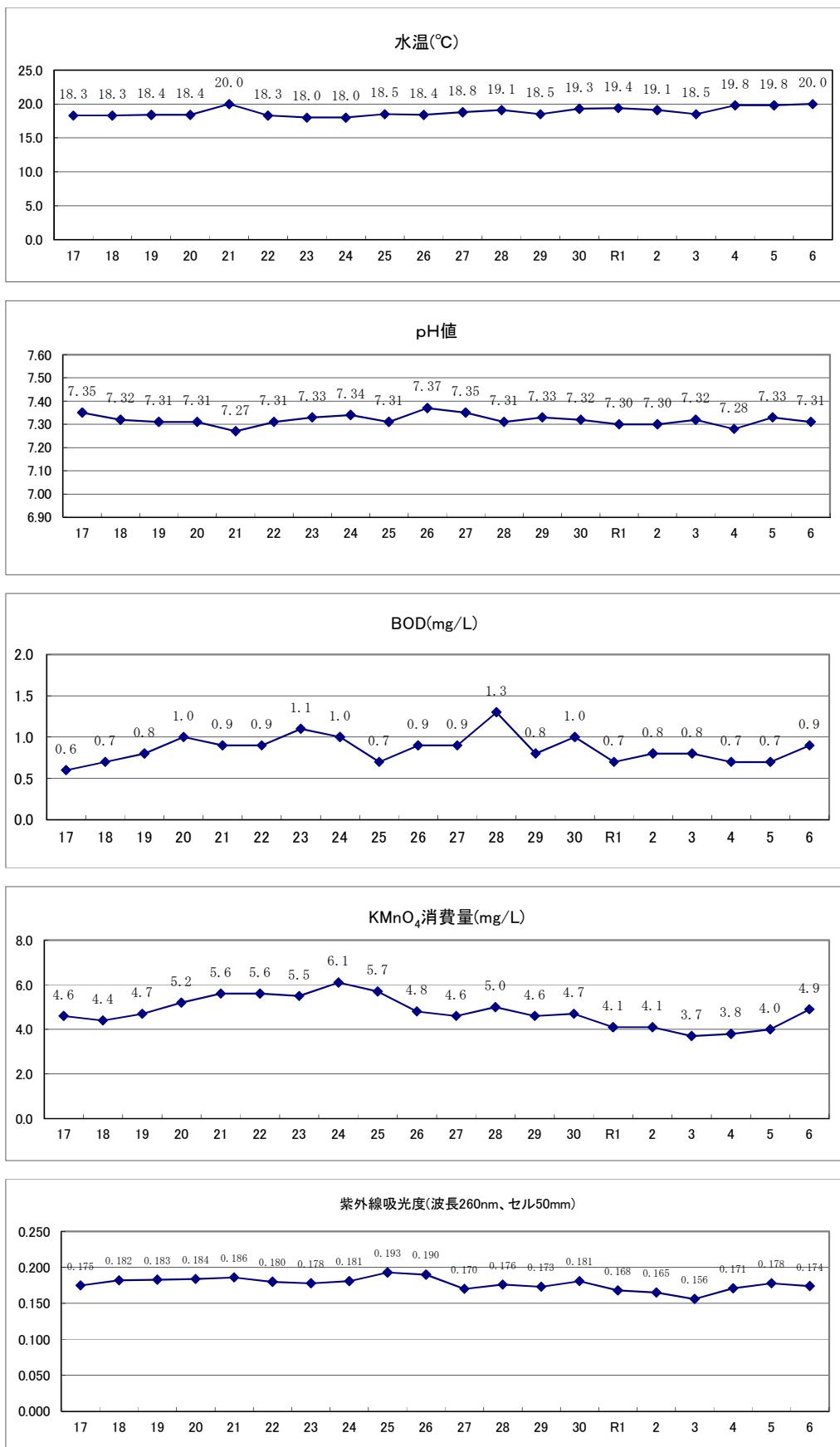


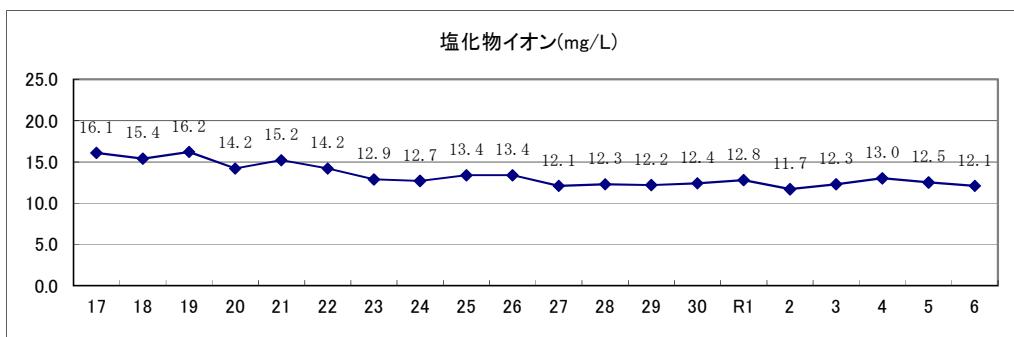
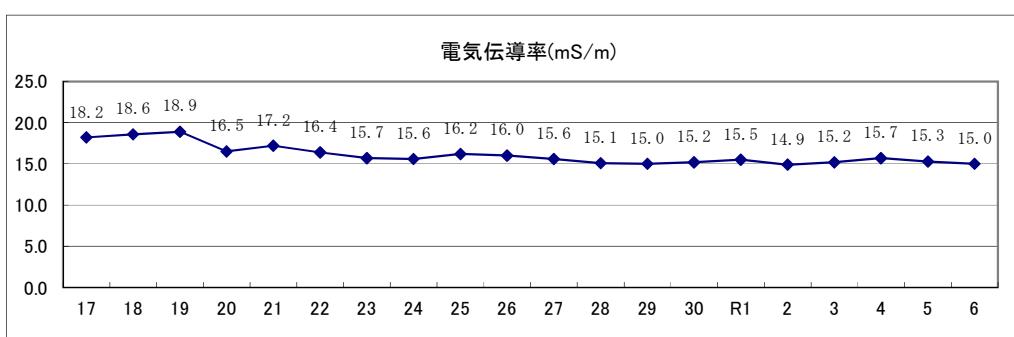
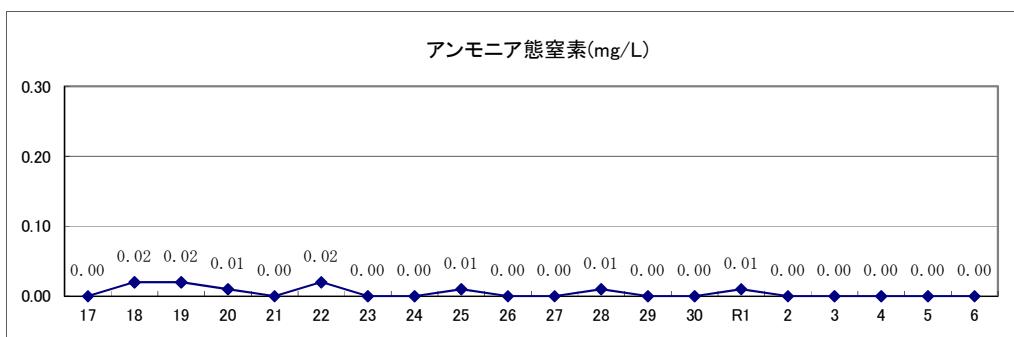
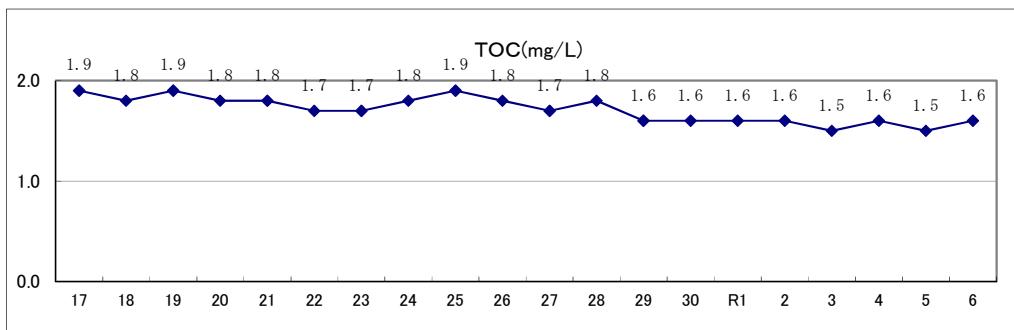
## ( 1 ) 着水水質経年変化

- 1) 園田系着水
- 2) 柴島系着水

## 1) 園田系着水の水質（年平均）の経年変化

水温、pH及び水質汚濁指標となる項目を選択し、過去20年の各年度平均値をグラフにした。





園田系着水の水質経年変化(その1) 基準項目

項目	年度							
	17	18	19	20	21	22	23	24
一 般 細 菌 (CFU/ml)	1,700	670	300	760	730	940	280	510
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素 (mg/L)								
シアノ化物イオン及び塩化シアノ (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.19	1.16	1.26	1.07	1.13	1.03	0.97	0.90
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.13	0.08	0.09	0.10	0.12	0.12	0.11	0.09
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四 塩 化 炭 素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<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)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.001	<0.001
ベンゼンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.19	0.17	0.12	0.10	0.10	0.10	0.12	0.19
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.15	0.28	0.22	0.20	0.20	0.19	0.20	0.31
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	13.9	14.0	14.7	12.6	13.1	12.9	12.4	11.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.014	0.038	0.028	0.024	0.026	0.019	0.020	0.039
塩化物イオン (mg/L)	16.1	15.4	16.2	14.2	15.2	14.2	12.9	12.7
カルシウム・マグネシウム等(硬度) (mg/L)	39	42	43	41	41	40	39	36
蒸発残留物 (mg/L)	101	116	103	101	113	110	102	92
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジエオスマシン (ng/L)	3	2	3	3	2	2	2	1
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	3	2	3	2	2	2	3	2
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物 (TOC) (mg/L)	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8
pH 値	7.35	7.32	7.31	7.31	7.27	7.31	7.33	7.34
臭 気	下水臭							
色 度 (度)	10	11	6.9	6.0	5.7	5.6	6.3	6.7
濁 度 (度)	7.1	8.4	5.0	4.8	4.1	4.9	8.2	9.4

※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：平成21年度より、トランス-1,2-ジクロロエチレンも含んだ値で表記している。

25	26	27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
1,600	400	560	3,600	530	290	450	1100	280	320	1,800	940
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.98	0.94	0.90	0.93	0.85	0.90	0.95	0.91	1.00	0.96	0.94	0.92
0.11	0.11	0.10	0.11	0.09	0.11	0.12	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.15	0.18	0.12	0.14	0.10	0.12	0.05	0.13	0.08	0.08	0.06	0.10
0.26	0.34	0.23	0.24	0.14	0.15	0.09	0.15	0.12	0.12	0.10	0.14
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12.3	11.8	11.4	11.4	11.3	11.0	12.0	10.8	11.8	11.5	11.2	11.0
0.035	0.031	0.021	0.026	0.014	0.013	0.008	0.013	0.014	0.013	0.013	0.014
13.4	13.4	12.1	12.3	12.2	12.4	12.8	11.7	12.3	13.0	12.5	12.1
38	38	38	39	37	36	38	36	38	38	39	39
102	107	105	104	106	99	100	92	92	90	94	90
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2	1	2	4	3	2	1	3	1	2	1	2
2	2	2	4	2	3	4	2	6	3	2	1
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1.9	1.8	1.7	1.8	1.6	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7
7.31	7.37	7.35	7.31	7.33	7.32	7.30	7.31	7.32	7.28	7.33	7.31
下水臭											
8.9	7.8	6.6	6.6	6.4	7.0	5.3	5.9	5.2	4.8	4.6	4.2
11	8.9	6.2	5.8	6.0	6.8	3.6	5.1	4.8	3.9	3.8	4.4

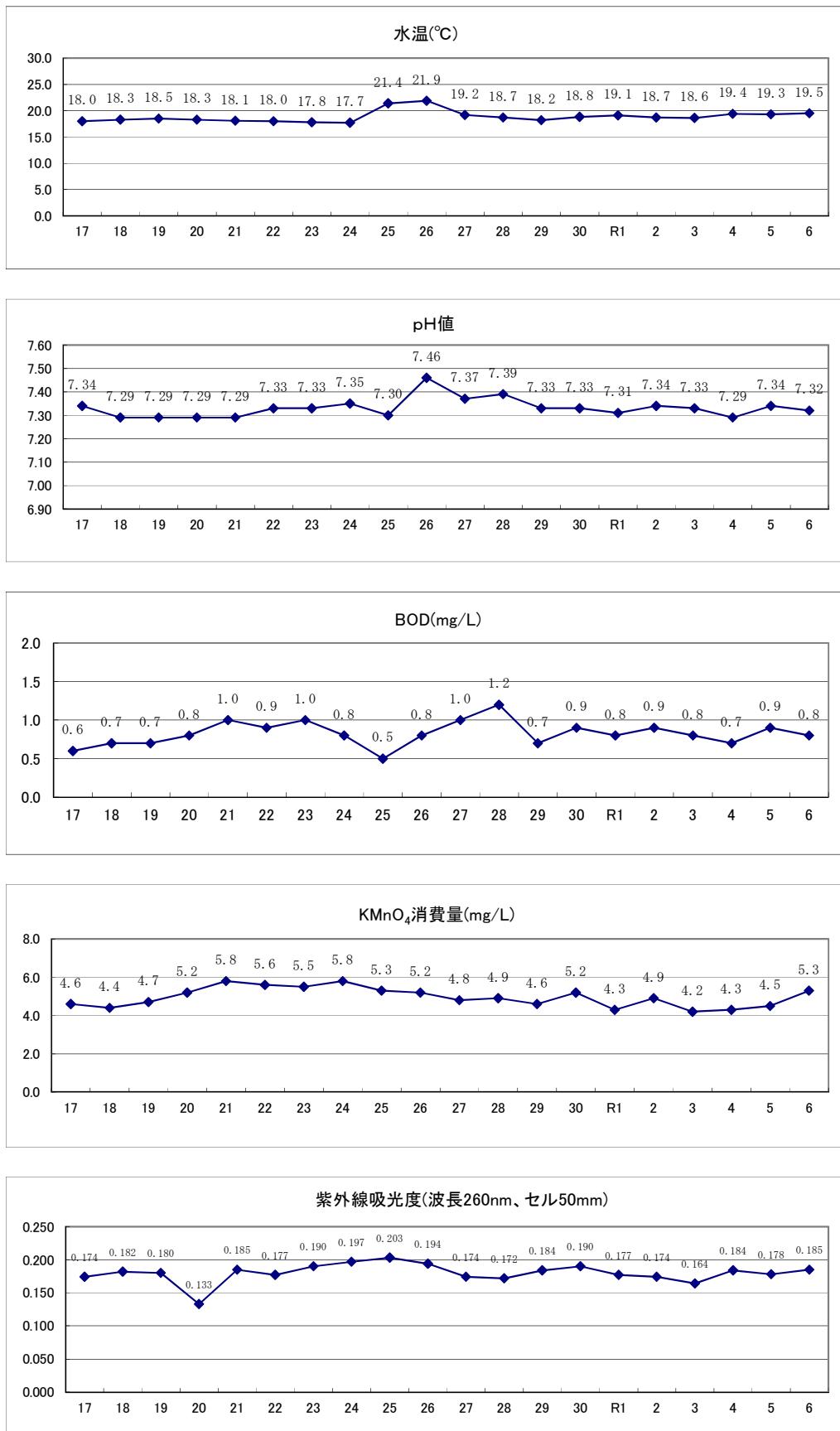
園田系着水の水質経年変化(その2) 一般項目

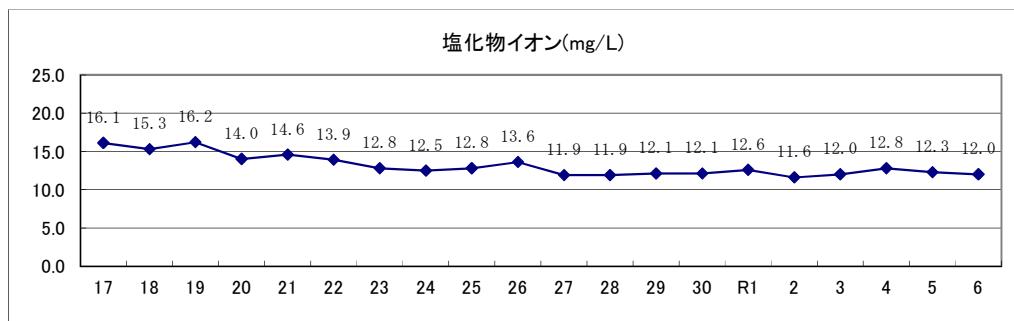
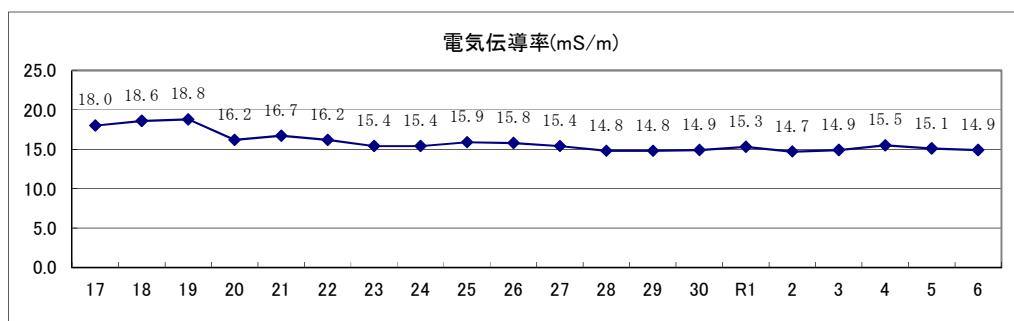
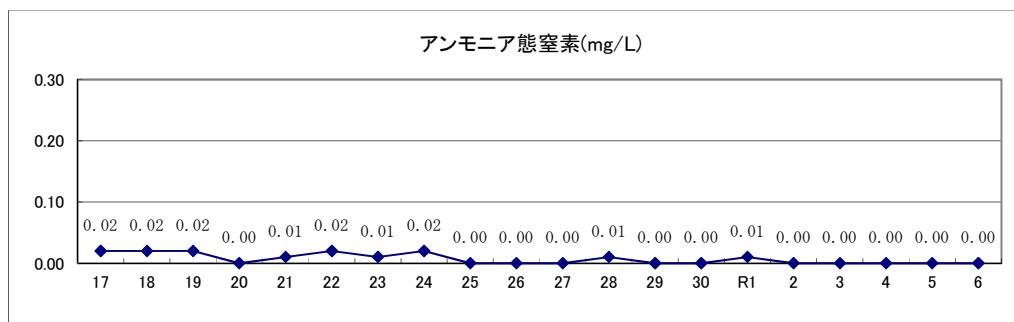
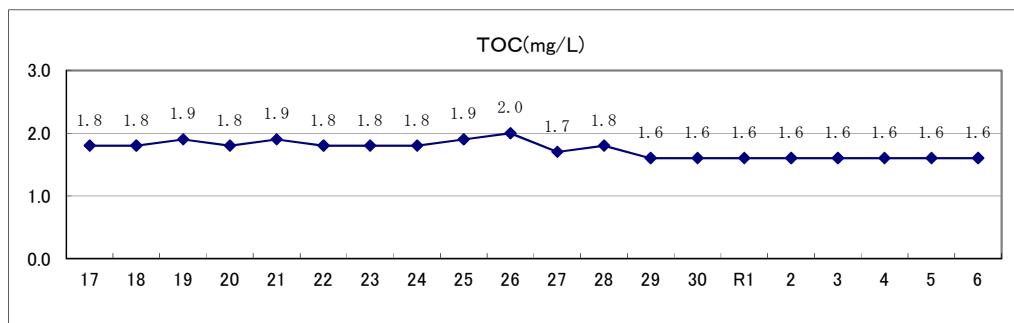
項目	年度	17	18	19	20	21	22	23	24
水 温 (°C)		18.3	18.3	18.4	18.4	20.0	18.3	18.0	18.0
アルカリ度 (mg/L)		36.1	34.9	35.3	34.2	35.0	34.0	32.8	33.0
酸 度 (mg/L)		5.2	3.5	4.1	5.2	5.4	4.8	4.4	4.6
アノモニア態窒素 (mg/L)		<0.01	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
硝酸態窒素 (mg/L)		1.19	1.16	1.26	1.07	1.12	1.03	0.97	0.89
硫酸イオシン (mg/L)		15.2	16.1	16.4	14.4	15.0	14.8	13.7	12.8
カルシウム硬度 (mg/L)		30	32	33	31	31	31	30	28
マグネシウム硬度 (mg/L)		9	10	10	10	10	10	9	8
電気伝導率 (mS/m)		18.2	18.6	18.9	16.5	17.2	16.4	15.7	15.6
溶存酸素 (mg/L)		8.7	8.8	8.8	8.9	8.0	8.9	9.0	8.8
浮遊物質 (mg/L)		4	5	4	4	9	6	7	8
紫外線吸光度		0.175	0.182	0.183	0.184	0.186	0.180	0.178	0.181
全有機ハロゲン物質 (mg/L)		0.018	0.013	0.012	0.015	0.011	0.009	<0.001	0.010
溶解性有機物 (TOC) (mg/L)		1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5
有機物等 (KMnO4 消費量) (mg/L)		4.6	4.4	4.7	5.2	5.6	5.6	5.5	6.1
BOD (mg/L)		0.6	0.7	0.8	1.0	0.9	0.9	1.1	1.0
COD (mg/L)		2.6	2.1	2.1	2.3	3.0	2.6	2.3	2.6
蛍光強度 (濃度) (mg/L)		0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.014	0.012	0.012
大腸菌 (MPN/100ml)		200	200	77	88	32	220	140	130
トリハロメタン生成能 (mg/L)		0.031	0.032	0.035	0.032	0.026	0.032	0.033	0.035

25	26	27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
18.5	18.4	18.8	19.1	18.5	19.3	19.4	19.1	18.5	19.8	19.8	20.0
33.0	33.4	33.7	34.2	33.3	33.2	34.9	34.3	34.4	34.8	35.4	35.2
4.6	3.9	3.1	4.4	3.6	3.2	3.9	3.7	3.9	4.9	4.8	4.4
0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.97	0.94	0.89	0.92	0.85	0.90	0.94	0.91	0.99	0.96	0.94	0.92
13.8	13.0	12.7	12.2	11.8	11.7	12.0	11.2	12.1	11.2	11.0	10.6
29	29	30	30	29	28	30	28	30	29	30	29
9	8	8	9	8	8	9	8	9	9	9	9
16.2	16.0	15.6	15.1	15.0	15.2	15.5	14.9	15.2	15.7	15.3	15.0
8.6	8.8	8.8	8.9	9.3	8.8	8.6	8.6	9.0	8.4	8.7	8.9
8	8	7	7	4	4	2	4	3	2	2	3
0.193	0.190	0.170	0.176	0.173	0.181	0.168	0.165	0.156	0.171	0.178	0.174
0.006	0.004	0.004	0.007	0.005	0.007	0.006	0.007	0.010	0.009	0.009	0.008
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6
5.7	4.8	4.6	5.0	4.6	4.7	4.1	4.1	3.7	3.8	4.0	4.9
0.7	0.9	0.9	1.3	0.8	1.0	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9
2.2	2.3	1.9	2.1	2.1	2.2	2.0	2.3	2.1	2.3	2.2	2.3
0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.014	0.014
70	430	160	260	170	120	180	310	26	34	520	340
0.019	0.025	0.032	0.020	0.018	0.018	0.024	0.016	0.022	0.017	0.015	0.013

## 2) 柴島系着水の水質（年平均）の経年変化

水温、pH及び水質汚濁指標となる項目を選択し、過去20年の各年度平均値をグラフにした。





柴島系着水の水質経年変化(その1) 基準項目

項目	年度	基準項目							
		17	18	19	20	21	22	23	24
一 般 細 菌 (CFU/ml)		760	560	280	450	1,500	500	520	320
カドミウム及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/L)		<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素 (mg/L)									
シアノ化物イオン及び塩化シアノ (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		1.12	1.16	1.24	1.08	1.12	1.01	0.96	0.93
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.12	0.08	0.09	0.10	0.12	0.12	0.11	0.10
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四 塩 化 炭 素 (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<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)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.001	<0.001
ベニゼン (mg/L)		<0.001	<0.001	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.15	0.17	0.10	0.09	0.15	0.11	0.13	0.18
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.12	0.21	0.19	0.18	0.27	0.18	0.21	0.27
銅及びその化合物 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		14.4	14.0	14.6	12.5	13.0	12.8	12.4	11.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.013	0.028	0.027	0.021	0.032	0.017	0.018	0.039
塩化物イオン (mg/L)		16.1	15.3	16.2	14.0	14.6	13.9	12.8	12.5
カルシウム・マグネシウム等(硬度) (mg/L)		41	42	43	40	41	40	38	37
蒸発残留物 (mg/L)		102	116	106	102	105	108	104	91
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジエオスマシン (ng/L)		3	2	3	2	2	1	2	1
2-メチルイソボルネオール (ng/L)		3	2	3	2	2	2	3	2
非イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物 (TOC) (mg/L)		1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8
pH 値		7.34	7.29	7.29	7.29	7.29	7.33	7.33	7.35
臭 気		下水臭							
色 度 (度)		9.2	9.5	7.4	6.4	6.7	6.4	6.5	6.5
濁 度 (度)		6.2	8.4	6.1	5.9	6.8	6.8	8.5	9.5

※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：平成21年度より、トランス-1,2-ジクロロエチレンも含んだ値で表記している。

25	26	27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
1, 100	810	1, 400	480	530	330	540	1, 500	320	350	2, 400	540
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006	0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.93	0.84	0.86	0.89	0.85	0.86	0.96	0.87	0.95	0.94	0.91	0.88
0.12	0.11	0.10	<0.08	0.09	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	0.10	0.09
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.10	0.21	0.11	0.08	0.11	0.19	0.06	0.25	0.14	0.13	0.14	0.16
0.18	0.36	0.17	0.15	0.16	0.22	0.11	0.27	0.18	0.19	0.21	0.20
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12.3	11.4	11.3	11.5	11.2	10.9	12.0	10.6	11.4	11.6	11.0	10.7
0.018	0.028	0.013	0.015	0.023	0.017	0.009	0.031	0.023	0.024	0.025	0.020
12.8	13.6	11.9	11.9	12.1	12.1	12.6	11.6	12.0	12.8	12.3	12.0
38	36	38	39	37	36	38	36	38	38	39	38
94	116	96	95	98	109	98	98	104	95	95	94
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<1	1	1	3	3	2	2	3	1	2	1	2
2	2	1	5	2	2	4	2	3	2	2	1
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1.9	2.0	1.7	1.8	1.6	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7
7.30	7.46	7.37	7.39	7.33	7.33	7.31	7.34	7.33	7.29	7.34	7.32
下水臭											
10	10	6.6	6.9	6.1	8.1	6.0	6.7	6.2	5.4	5.1	4.7
11	12	6.1	6.6	4.8	9.5	4.8	6.8	7.1	5.9	5.6	6.7

柴島系着水の水質経年変化(その2) 一般項目

項目	年度	17	18	19	20	21	22	23	24
水 温 (°C)		18.0	18.3	18.5	18.3	18.1	18.0	17.8	17.7
アルカリ度 (mg/L)		35.9	34.9	35.0	33.7	34.2	33.5	32.4	32.7
酸 度 (mg/L)		5.2	3.5	4.3	5.5	5.3	4.5	4.1	4.6
アンモニア態窒素 (mg/L)		0.02	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
硝酸態窒素 (mg/L)		1.12	1.16	1.23	1.07	1.11	1.01	0.96	0.92
硫酸イオウ (mg/L)		15.7	16.1	16.4	14.4	14.9	14.8	13.7	12.8
カルシウム硬度 (mg/L)		32	32	33	31	31	31	30	28
マグネシウム硬度 (mg/L)		9	10	10	10	10	10	9	8
電気伝導率 (mS/m)		18.0	18.6	18.8	16.2	16.7	16.2	15.4	15.4
溶存酸素 (mg/L)		8.8	8.8	8.7	8.8	8.7	9.0	9.1	8.9
浮遊物質 (mg/L)		3	5	4	3	6	4	8	6
紫外線吸光度		0.174	0.182	0.180	0.133	0.185	0.177	0.190	0.197
全有機ハロゲン物質 (mg/L)		0.016	0.013	0.012	0.010	0.011	0.008	0.008	0.007
溶解性有機物 (TOC) (mg/L)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5
有機物等 (KMnO4 消費量) (mg/L)		4.6	4.4	4.7	5.2	5.8	5.6	5.5	5.8
BOD (mg/L)		0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	0.9	1.0	0.8
COD (mg/L)		2.7	2.1	2.1	2.3	2.8	2.5	2.4	2.4
蛍光強度 (濃度) (mg/L)		0.015	0.015	0.017	0.017	0.014	0.013	0.012	0.012
大腸菌 (MPN/100ml)		66	49	54	48	800	74	220	260
トリハロメタン生成能 (mg/L)		0.028	0.025	0.028	0.024	0.035	0.035	0.036	0.020

25	26	27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
21.4	21.9	19.2	18.7	18.2	18.8	19.1	18.7	18.6	19.4	19.3	19.5
32.6	34.2	33.2	33.8	32.8	32.9	34.5	33.9	33.9	34.4	35.0	34.9
4.8	3.4	2.7	3.9	3.6	3.0	3.7	3.3	3.7	4.4	4.4	4.4
<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.93	0.84	0.85	0.89	0.85	0.86	0.95	0.86	0.95	0.94	0.90	0.88
13.7	12.4	12.6	12.4	11.8	11.6	12.1	11.0	11.8	11.3	10.8	10.4
29	29	30	30	29	28	30	28	30	30	30	29
9	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9
15.9	15.8	15.4	14.8	14.8	14.9	15.3	14.7	14.9	15.5	15.1	14.9
7.9	9.2	8.9	9.4	9.4	9.0	8.8	8.6	8.8	8.4	8.8	8.7
4	6	5	3	5	9	3	10	6	4	6	6
0.203	0.194	0.174	0.172	0.184	0.190	0.177	0.174	0.164	0.184	0.178	0.185
0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.008	0.008	0.007	0.009	0.010	0.012	0.009
1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
5.3	5.2	4.8	4.9	4.6	5.2	4.3	4.9	4.2	4.3	4.5	5.3
0.5	0.8	1.0	1.2	0.7	0.9	0.8	0.9	0.9	0.7	0.9	0.8
2.2	2.3	1.9	1.9	2.1	2.4	2.2	2.6	2.2	2.4	2.5	2.4
0.015	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.012	0.013	0.014
40	42	120	35	65	29	160	210	12	48	630	240
0.027	0.036	0.020	0.019	0.016	0.017	0.022	0.016	0.020	0.018	0.015	0.013

