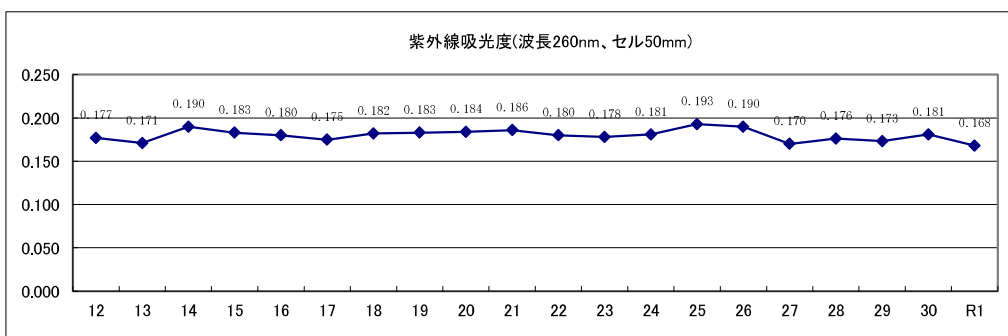
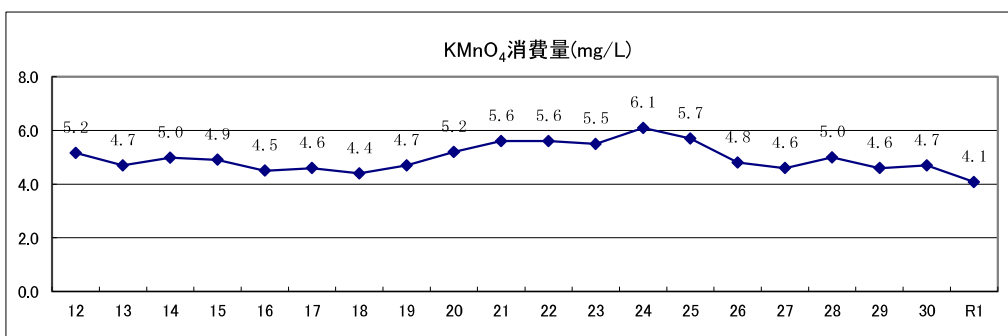
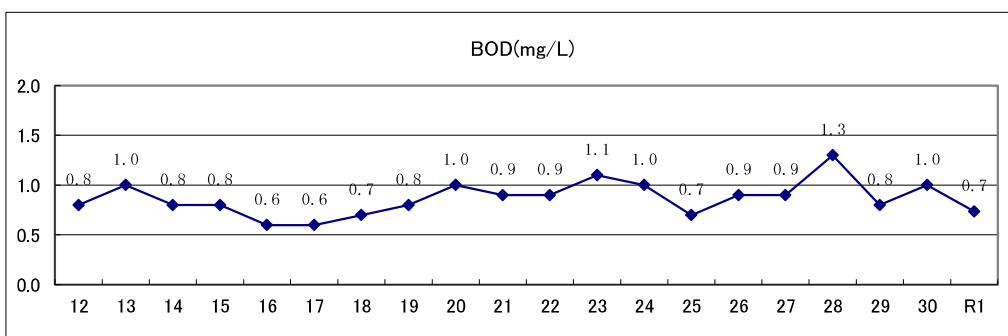
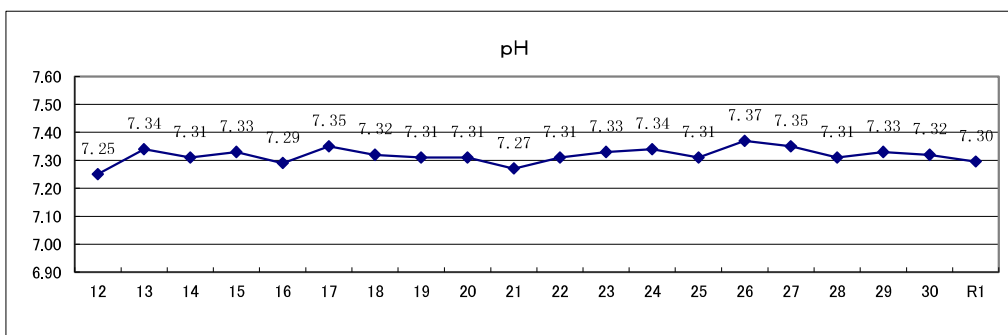
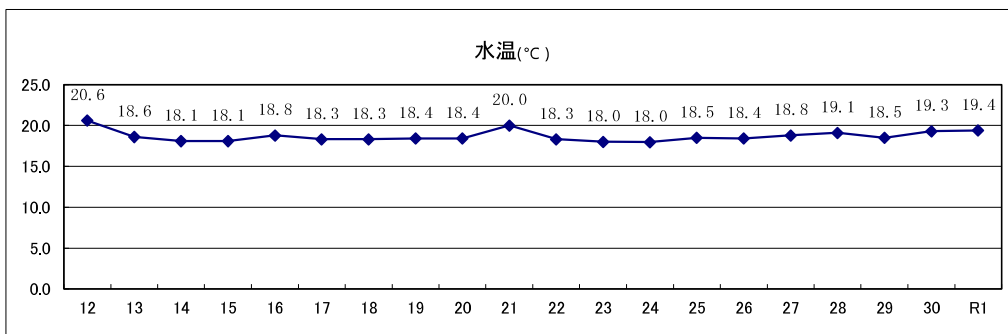


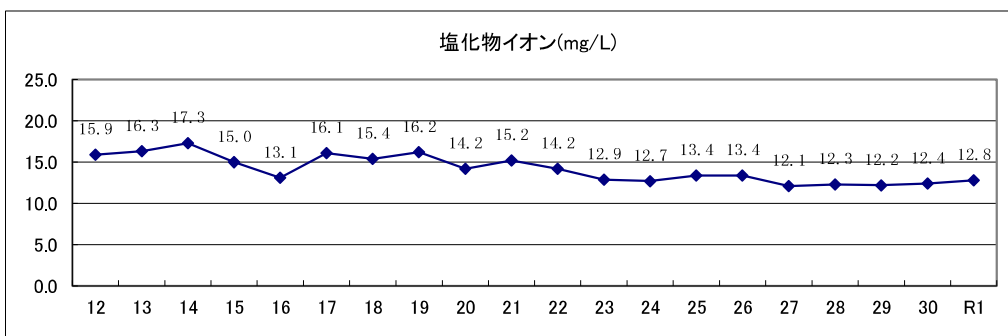
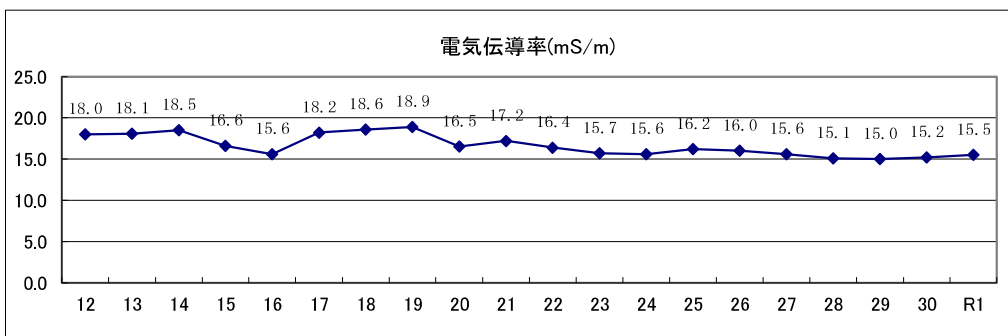
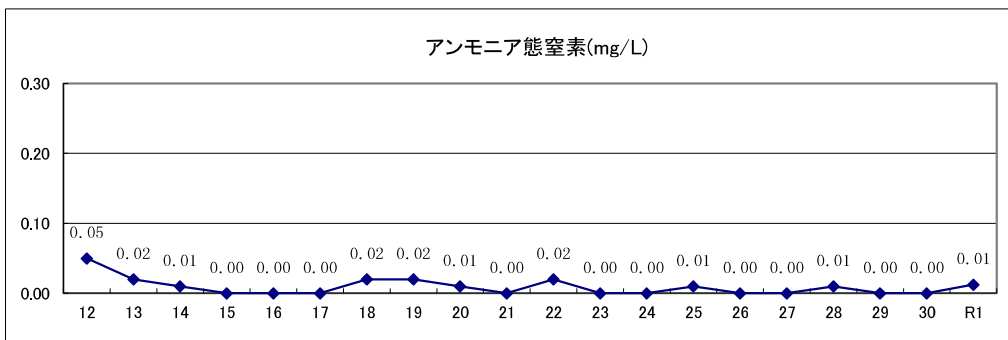
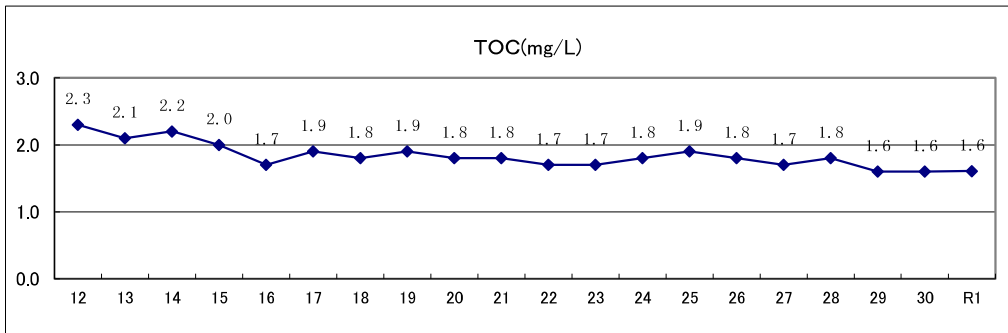
(1) 着水水質経年変化

- 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								
	H12	13	14	15	16	17	18	19	
一般細菌 (CFU/ml)	4,800	2,900	960	2,500	760	1,700	670	300	
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
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)									
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.37	1.28	1.37	1.20	1.09	1.19	1.16	1.26	
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.10	0.09	0.10	<0.08	0.09	0.13	0.08	0.09	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)					<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	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<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	<0.003	<0.003	
ベンゼン (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)					0.16	0.19	0.17	0.12	
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.26	0.16	0.13	0.12	0.10	0.15	0.28	0.22	
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)	14.1	15.4	16.1	14.1	12.2	13.9	14.0	14.7	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.024	0.018	0.010	0.012	0.011	0.014	0.038	0.028	
塩化物イオン (mg/L)	15.9	16.3	17.3	15.0	13.1	16.1	15.4	16.2	
カルシウム・マグネシウム等(硬度) (mg/L)	45	45	47	46	41	39	42	43	
蒸発残留物 (mg/L)	114	108	110	107	103	101	116	103	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ジオスミン (ng/L)					3	3	2	3	
2-メチルイソボルネオール (ng/L)					2	3	2	3	
非イオン界面活性剤 (mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物 (TOC) (mg/L)					1.7	1.9	1.8	1.9	
pH 値	7.25	7.34	7.31	7.33	7.29	7.35	7.32	7.31	
臭気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
色度 (度)	16	14	12	14	13	10	11	7	
濁度 (度)	5.8	4.8	4.2	5.4	12	7.1	8.4	5.0	

* 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。

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
760	730	940	280	510	1600	400	560	3,600	530	290	450
<0.001	<0.001	<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	<0.002	<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	<0.005	<0.005
						<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006	0.005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1.07	1.13	1.03	0.97	0.90	0.98	0.94	0.90	0.93	0.85	0.90	0.95
0.10	0.12	0.12	0.11	0.09	0.11	0.11	0.10	0.11	0.09	0.11	0.12
<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
<0.002											
<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
<0.003	<0.003	<0.003	<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	0.10	0.10	0.12	0.19	0.15	0.18	0.12	0.14	0.10	0.12	0.05
0.20	0.20	0.19	0.20	0.31	0.26	0.34	0.23	0.24	0.14	0.15	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
12.6	13.1	12.9	12.4	11.1	12.3	11.8	11.4	11.4	11.3	11.0	12.0
0.024	0.026	0.019	0.020	0.039	0.035	0.031	0.021	0.026	0.014	0.013	0.008
14.2	15.2	14.2	12.9	12.7	13.4	13.4	12.1	12.3	12.2	12.4	12.8
41	41	40	39	36	38	38	38	39	37	36	38
101	113	110	102	92	102	107	105	104	106	99	100
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
3	2	2	2	1	2	1	2	4	3	2	1
2	2	2	3	2	2	2	2	4	2	3	4
<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
1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	1.7	1.8	1.6	1.8	1.7
7.31	7.27	7.31	7.33	7.34	7.31	7.37	7.35	7.31	7.33	7.32	7.30
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
6.0	5.7	5.6	6.3	6.7	8.9	7.8	6.6	6.6	6.4	7.0	5.3
4.8	4.1	4.9	8.2	9.4	11	8.9	6.2	5.8	6.0	6.8	3.6

園田系着水の水質経年変化(その2) 一般項目

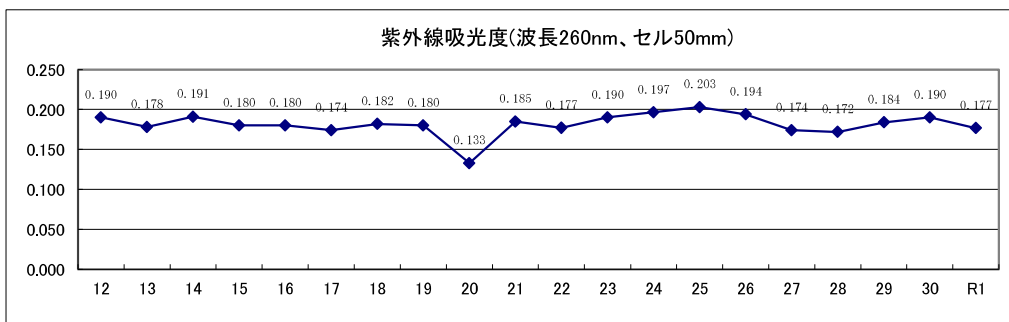
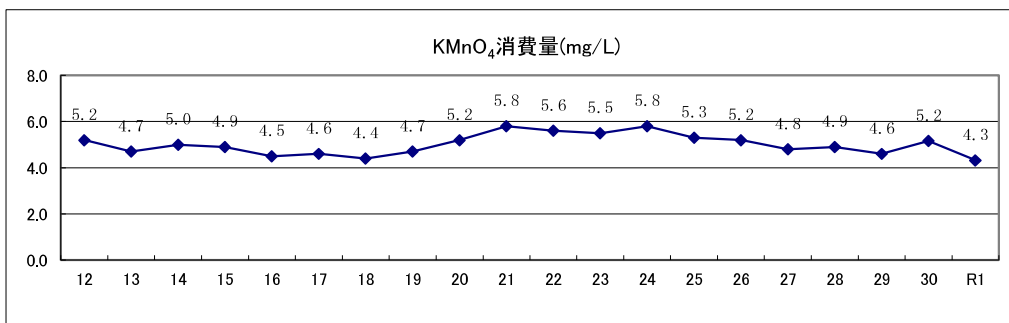
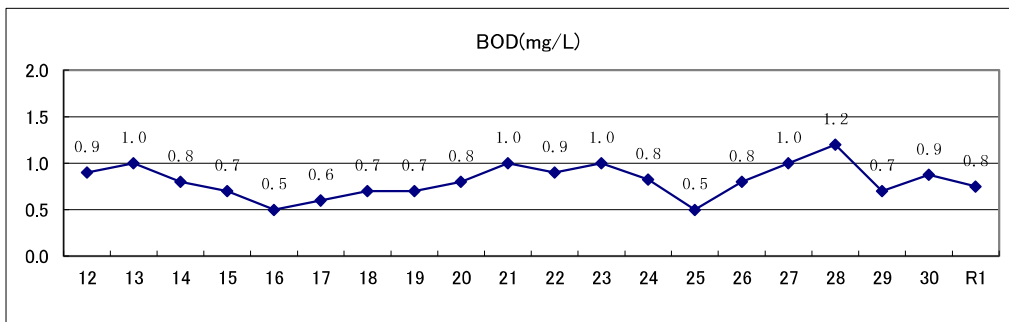
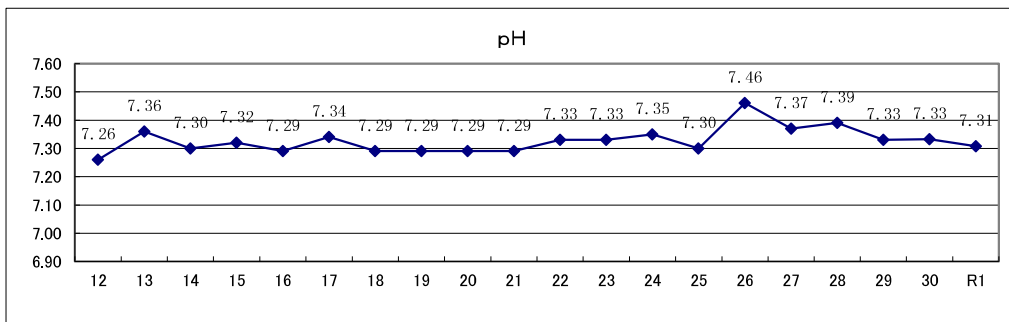
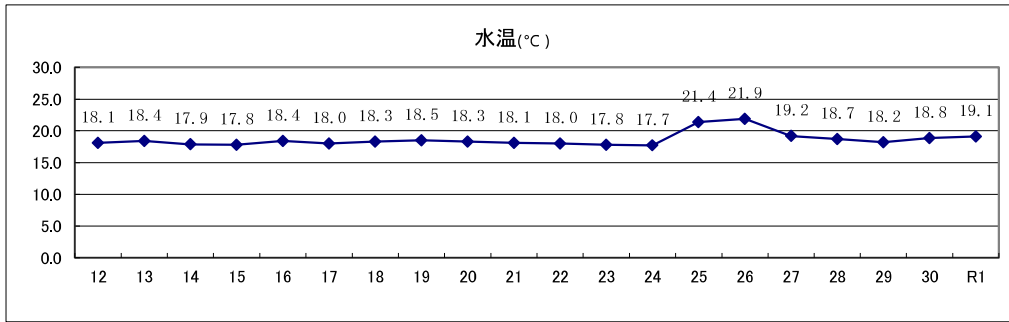
項 目	年度	H12	13	14	15	16	17	18	19	20
	水 温 (°C)		20.6	18.6	18.1	18.1	18.8	18.3	18.3	18.4
ア ル カ リ 度 (mg/L)		34.2	34.5	35.4	33.8	33.7	36.1	34.9	35.3	34.2
酸 度 (mg/L)		5.5	4.6	4.1	4.7	5.3	5.2	3.5	4.1	5.2
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)		0.05	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.01
硝 酸 態 窒 素 (mg/L)		1.36	1.28	1.36	1.18	1.08	1.19	1.16	1.26	1.07
硫 酸 イ オ ン (mg/L)		17.7	17.6	17.6	15.5	15.5	15.2	16.1	16.4	14.4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/L)		35	35	36	34	31	30	32	33	31
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度 (mg/L)		10	10	11	11	10	9	10	10	10
電 気 伝 導 率 (mS/m)		18.0	18.1	18.5	16.6	15.6	18.2	18.6	18.9	16.5
溶 存 酸 素 (mg/L)		8.1	8.4	8.3	8.6	8.6	8.7	8.8	8.8	8.9
浮 遊 物 質 (mg/L)		10	5	4	6	6	4	5	4	4
紫 外 線 吸 光 度		0.177	0.171	0.190	0.183	0.180	0.175	0.182	0.183	0.184
全 有 機 ハ ロ ゲ ン 物 質 (mg/L)		0.010	0.013	0.013	0.014	0.011	0.018	0.013	0.012	0.015
溶 解 性 有 機 物 (TOC) (mg/L)						2	1.7	1.7	1.8	1.7
有 機 物 等 (KMnO4 消 費 量) (mg/L)		5.2	4.7	5.0	4.9	4.5	4.6	4.4	4.7	5.2
B O D (mg/L)		0.8	1.0	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0
C O D (mg/L)		2.3	2.2	2.3	2.2	2.2	2.6	2.1	2.1	2.3
蛍 光 強 度 (濃 度) (mg/L)		0.018	0.017	0.019	0.011	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016
大 腸 菌 (MPN/100ml)		13,000	2,800	2,000	4,500	56	200	200	77	88
ト リ ハ ロ メ タ ン 生 成 能 (mg/L)		0.031	0.047	0.039	0.033	0.028	0.031	0.032	0.035	0.032

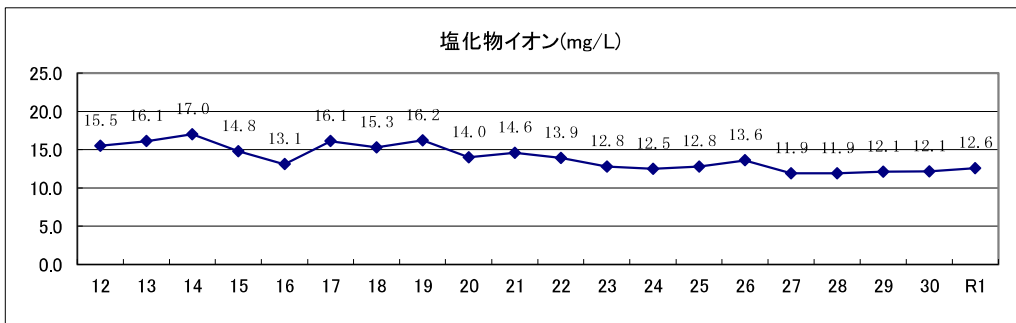
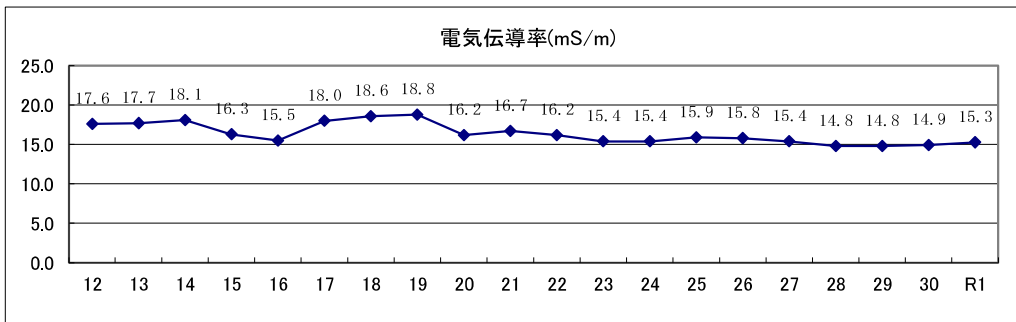
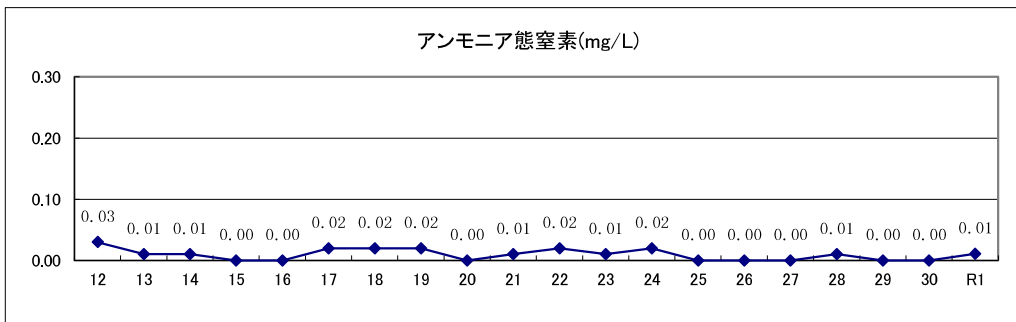
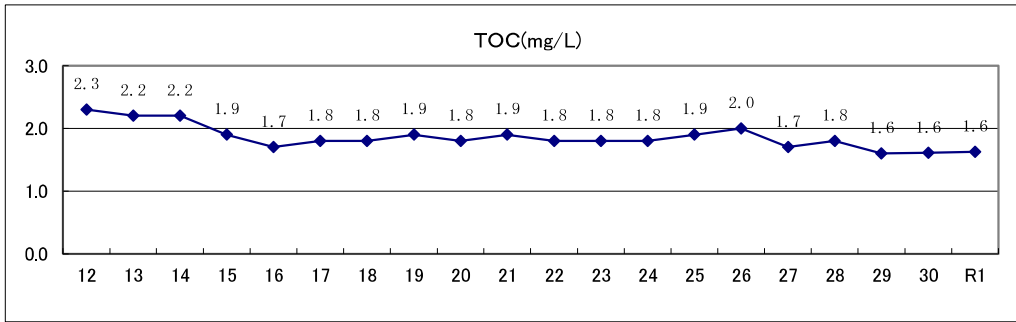
大腸菌：平成15年までは大腸菌群(MPN/100ml)

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
20.0	18.3	18.0	18.0	18.5	18.4	18.8	19.1	18.5	19.3	19.4
35.0	34.0	32.8	33.0	33.0	33.4	33.7	34.2	33.3	33.2	34.9
5.4	4.8	4.4	4.6	4.6	3.9	3.1	4.4	3.6	3.2	3.9
<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01
1.12	1.03	0.97	0.89	0.97	0.94	0.89	0.92	0.85	0.90	0.94
15.0	14.8	13.7	12.8	13.8	13.0	12.7	12.2	11.8	11.7	12.0
31	31	30	28	29	29	30	30	29	28	30
10	10	9	8	9	8	8	9	8	8	9
17.2	16.4	15.7	15.6	16.2	16.0	15.6	15.1	15.0	15.2	15.5
8.0	8.9	9.0	8.8	8.6	8.8	8.8	8.9	9.3	8.8	8.6
9	6	7	8	8	8	7	7	4	4	2
0.186	0.180	0.178	0.181	0.193	0.190	0.170	0.176	0.173	0.181	0.168
0.011	0.009	<0.001	0.01	0.006	0.004	0.004	0.007	0.005	0.007	0.006
1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
5.6	5.6	5.5	6.1	5.7	4.8	4.6	5	4.6	4.7	4.1
0.9	0.9	1.1	1.0	0.7	0.9	0.9	1.3	0.8	1.0	0.7
3.0	2.6	2.3	2.6	2.2	2.3	1.9	2.1	2.1	2.2	2.0
0.015	0.014	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.014	0.014
32	220	140	130	70	430	160	260	170	120	180
0.026	0.032	0.033	0.035	0.019	0.025	0.032	0.020	0.018	0.018	0.024

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								
	H12	13	14	15	16	17	18	19	
一般細菌 (CFU/ml)	1,400	4,200	1,100	890	940	760	560	280	
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
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)									
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.45	1.25	1.32	1.22	1.09	1.12	1.16	1.24	
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.10	0.10	0.09	0.09	0.11	0.12	0.08	0.09	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)					<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	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<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	<0.003	<0.003	
ベンゼン (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)					0.12	0.15	0.17	0.10	
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.30	0.27	0.12	0.09	0.10	0.12	0.21	0.19	
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)	14.6	14.7	16.2	13.2	11.8	14.4	14.0	14.6	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.026	0.030	0.008	0.007	0.011	0.013	0.028	0.027	
塩化物イオン (mg/L)	15.5	16.1	17.0	14.8	13.1	16.1	15.3	16.2	
カルシウム・マグネシウム等(硬度) (mg/L)	45	45	46	45	40	41	42	43	
蒸発残留物 (mg/L)	110	111	109	103	98	102	116	106	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ジオオスミン (ng/L)					2	3	2	3	
2-メチルイソボルネオール (ng/L)					1	3	2	3	
非イオン界面活性剤 (mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物 (TOC) (mg/L)					1.7	1.8	1.8	1.9	
pH 値	7.26	7.36	7.30	7.32	7.29	7.34	7.29	7.29	
臭気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
色度 (度)	17	15	13	14	13	9.2	9.5	7.4	
濁度 (度)	6.5	5.5	4.8	5.7	12	6.2	8.4	6.1	

※ 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。

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
450	1,500	500	520	320	1,100	810	1,400	480	530	330	540
<0.001	<0.001	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
						<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1.08	1.12	1.01	0.96	0.93	0.93	0.84	0.86	0.89	0.85	0.86	0.96
0.10	0.12	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.10	<0.08	0.09	0.08	<0.08
<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
<0.002											
<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
<0.003	<0.003	<0.003	<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
0.09	0.15	0.11	0.13	0.18	0.1	0.21	0.11	0.08	0.11	0.19	0.06
0.18	0.27	0.18	0.21	0.27	0.18	0.36	0.17	0.15	0.16	0.22	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
12.5	13.0	12.8	12.4	11.3	12.3	11.4	11.3	11.5	11.2	10.9	12.0
0.021	0.032	0.017	0.018	0.039	0.018	0.028	0.013	0.015	0.023	0.017	0.009
14.0	14.6	13.9	12.8	12.5	12.8	13.6	11.9	11.9	12.1	12.1	12.6
40	41	40	38	37	38	36	38	39	37	36	38
102	105	108	104	91	94	116	96	95	98	109	98
<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	2	1	2	1	<1	1	1	3	3	2	2
2	2	2	3	2	2	2	1	5	2	2	4
<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
1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	2	1.7	1.8	1.6	1.9	1.8
7.29	7.29	7.33	7.33	7.35	7.3	7.46	7.37	7.39	7.33	7.33	7.31
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
6.4	6.7	6.4	6.5	6.5	10	10	6.6	6.9	6.1	8.1	6.0
5.9	6.8	6.8	8.5	9.5	11	12	6.1	6.6	4.8	9.5	4.8

柴島系着水の水質経年変化(その2) 一般項目

項 目	年度	H12	13	14	15	16	17	18	19
	水 温 (°C)		18.1	18.4	17.9	17.8	18.4	18.0	18.3
ア ル カ リ 度 (mg/L)		33.4	34.4	35.4	33.7	33.4	35.9	34.9	35.0
酸 度 (mg/L)		5.6	4.5	4.4	4.8	5.8	5.2	3.5	4.3
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)		0.03	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02
硝 酸 態 窒 素 (mg/L)		1.43	1.24	1.32	1.21	1.08	1.12	1.16	1.23
硫 酸 イ オ ン (mg/L)		17.9	17.4	17.8	15.6	14.8	15.7	16.1	16.4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/L)		35	35	36	34	31	32	32	33
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度 (mg/L)		10	10	10	11	10	9	10	10
電 気 伝 導 率 (mS/m)		17.6	17.7	18.1	16.3	15.5	18.0	18.6	18.8
溶 存 酸 素 (mg/L)		8.6	8.5	8.3	8.6	8.6	8.8	8.8	8.7
浮 遊 物 質 (mg/L)		10	9	3	4	4	3	5	4
紫 外 線 吸 光 度		0.190	0.178	0.191	0.180	0.180	0.174	0.182	0.180
全 有 機 ハ ロ ゲ ン 物 質 (mg/L)		0.010	0.016	0.015	0.016	0.010	0.016	0.013	0.012
溶 解 性 有 機 物 (TOC) (mg/L)						2	1.7	1.7	1.7
有 機 物 等 (KMnO4 消 費 量) (mg/L)		5.2	4.7	5.0	4.9	4.5	4.6	4.4	4.7
B O D (mg/L)		0.9	1.0	0.8	0.7	0.5	0.6	0.7	0.7
C O D (mg/L)		2.3	2.4	2.2	2.0	2.2	2.7	2.1	2.1
蛍 光 強 度 (濃 度) (mg/L)		0.018	0.016	0.019	0.011	0.013	0.015	0.015	0.017
大 腸 菌 (MPN/100ml)		4,000	4,500	960	1,900	28	66	49	54
トリハロメタン生成能 (mg/L)		0.041	0.037	0.033	0.026	0.031	0.028	0.025	0.028

大腸菌：平成15年までは大腸菌群(MPN/100ml)

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
18.3	18.1	18.0	17.8	17.7	21.4	21.9	19.2	18.7	18.2	18.8	19.1
33.7	34.2	33.5	32.4	32.7	32.6	34.2	33.2	33.8	32.8	32.9	34.5
5.5	5.3	4.5	4.1	4.6	4.8	3.4	2.7	3.9	3.6	3.0	3.7
<0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01
1.07	1.11	1.01	0.96	0.92	0.93	0.84	0.85	0.89	0.85	0.86	0.95
14.4	14.9	14.8	13.7	12.8	13.7	12.4	12.6	12.4	11.8	11.6	12.1
31	31	31	30	28	29	29	30	30	29	28	30
10	10	10	9	8	9	8	8	8	8	8	8
16.2	16.7	16.2	15.4	15.4	15.9	15.8	15.4	14.8	14.8	14.9	15.3
8.8	8.7	9.0	9.1	8.9	7.9	9.2	8.9	9.4	9.4	9.0	8.8
3	6	4	8	6	4	6	5	3	5	9	3
0.133	0.185	0.177	0.190	0.197	0.203	0.194	0.174	0.172	0.184	0.190	0.177
0.010	0.011	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.008	0.008
1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6
5.2	5.8	5.6	5.5	5.8	5.3	5.2	4.8	4.9	4.6	5.2	4.3
0.8	1.0	0.9	1.0	0.8	0.5	0.8	1.0	1.2	0.7	0.9	0.8
2.3	2.8	2.5	2.4	2.4	2.2	2.3	1.9	1.9	2.1	2.4	2.2
0.017	0.014	0.013	0.012	0.012	0.015	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.014
48	800	74	220	260	40	42	120	35	65	29	160
0.024	0.035	0.035	0.036	0.02	0.027	0.036	0.020	0.019	0.016	0.017	0.022