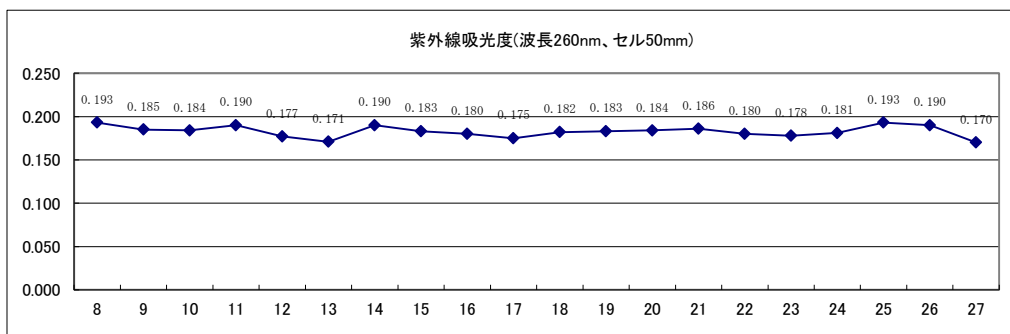
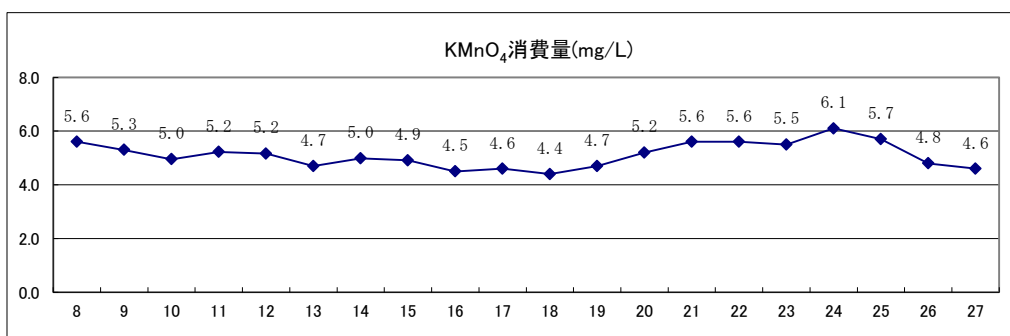
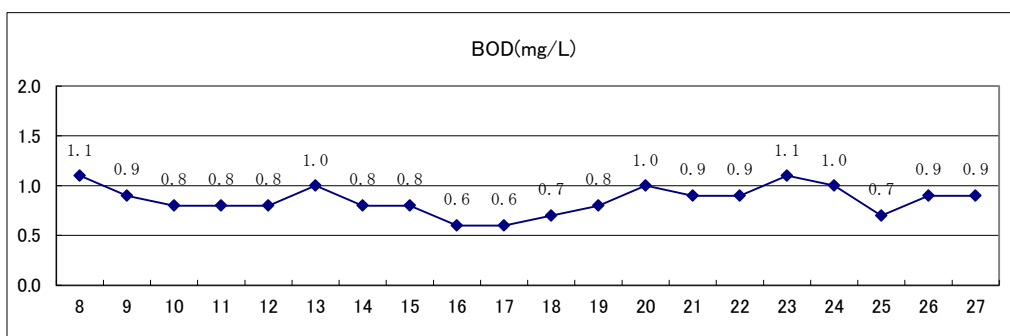
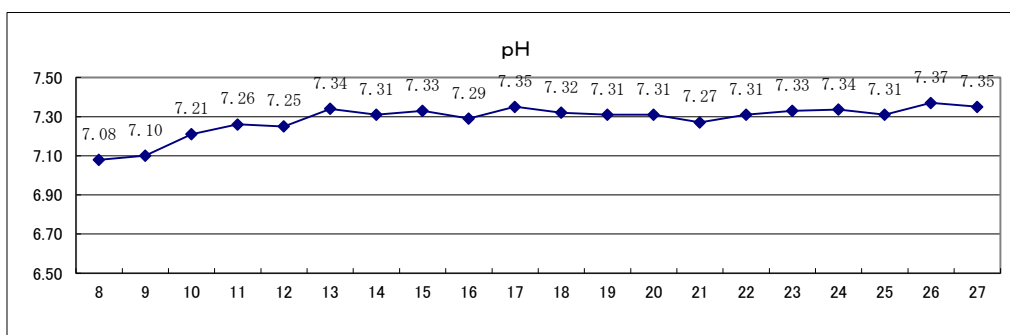
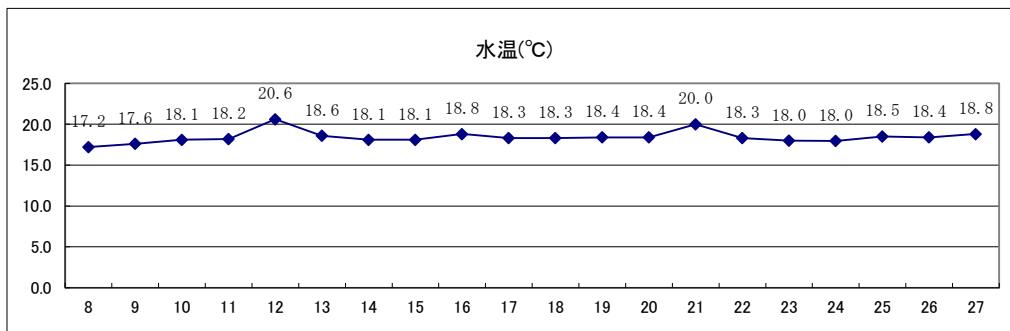


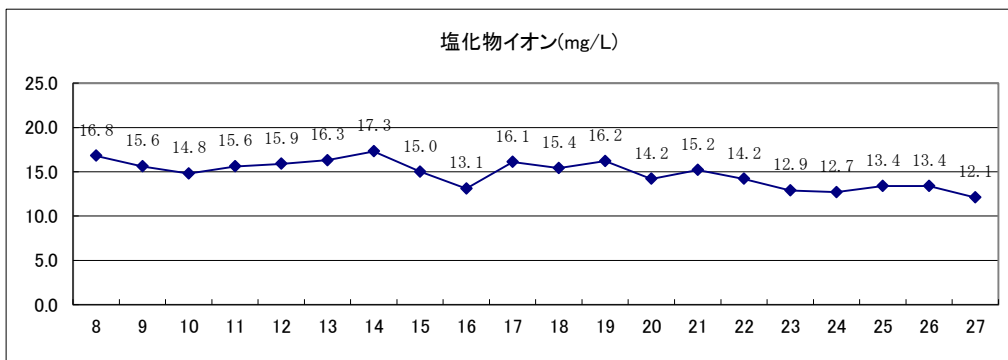
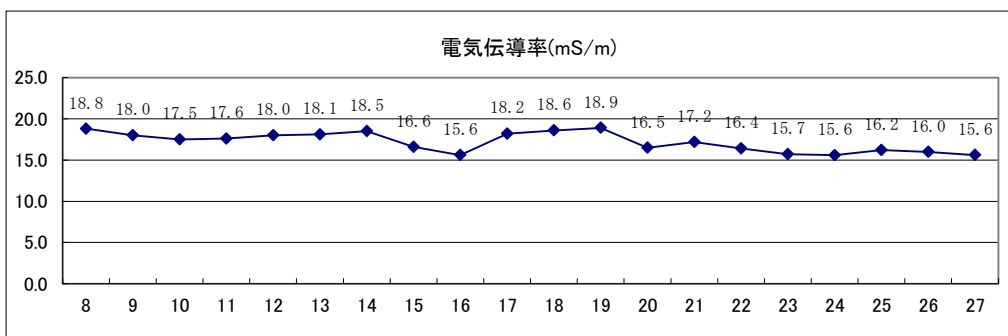
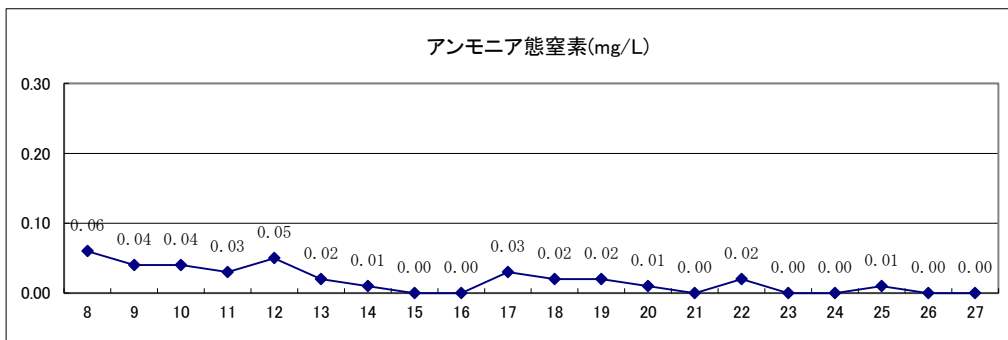
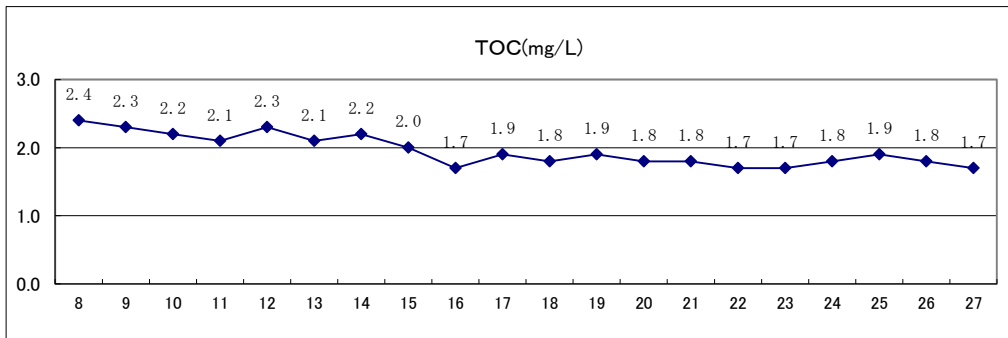
## (1) 着水水質経年変化

- 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	H8	9	10	11	12	13	14	15
	一般細菌 (CFU/ml)		2,800	4,600	2,200	4,600	4,800	2,900	960
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)		<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		1.40	1.49	1.33	1.40	1.37	1.28	1.37	1.20
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.11	0.09	0.10	0.08	0.10	0.09	0.10	<0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/L)									
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)									
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)									
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.33	0.30	0.28	0.25	0.26	0.16	0.13	0.12
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)		14.0	13.8	13.1	13.9	14.1	15.4	16.1	14.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.029	0.027	0.025	0.021	0.024	0.018	0.010	0.012
塩化物イオン (mg/L)		16.8	15.6	14.8	15.6	15.9	16.3	17.3	15.0
カルシウム・マグネシウム等(硬度) (mg/L)		45	46	44	44	45	45	47	46
蒸発残留物 (mg/L)		112	111	108	110	114	108	110	107
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ジオスミン (ng/L)									
2-メチルイソボルネオール (ng/L)									
非イオン界面活性剤 (mg/L)									
フェノール類 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
有機物 (TOC) (mg/L)									
pH 値		7.08	7.10	7.21	7.26	7.25	7.34	7.31	7.33
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	18	16	19	16	14	12	14
濁度 (度)		6.7	7.4	6.4	8.0	5.8	4.8	4.2	5.4

※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。

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
760	1,700	670	300	760	730	940	280	510	1600	400	560
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<0.002	<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
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1.09	1.19	1.16	1.26	1.07	1.13	1.03	0.97	0.90	0.98	0.94	0.90
0.09	0.13	0.08	0.09	0.10	0.12	0.12	0.11	0.09	0.11	0.11	0.10
<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	<0.002	<0.002	<0.002	<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	<0.003	<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
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.16	0.19	0.17	0.12	0.10	0.10	0.10	0.12	0.19	0.15	0.18	0.12
0.10	0.15	0.28	0.22	0.20	0.20	0.19	0.20	0.31	0.26	0.34	0.23
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12.2	13.9	14.0	14.7	12.6	13.1	12.9	12.4	11.1	12.3	11.8	11.4
0.011	0.014	0.038	0.028	0.024	0.026	0.019	0.02	0.039	0.035	0.031	0.021
13.1	16.1	15.4	16.2	14.2	15.2	14.2	12.9	12.7	13.4	13.4	12.1
41	39	42	43	41	41	40	39	36	38	38	38
103	101	116	103	101	113	110	102	92	102	107	105
<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	3	2	3	3	2	2	2	1	2	1	2
2	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2
<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
1.7	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	1.7
7.29	7.35	7.32	7.31	7.31	7.27	7.31	7.33	7.34	7.31	7.37	7.35
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
13	10	11	6.9	6.0	5.7	5.6	6.3	6.7	8.9	7.8	6.6
12	7.1	8.4	5.0	4.8	4.1	4.9	8.2	9.4	11	8.9	6.2

園田系着水の水質経年変化(その2) 一般項目

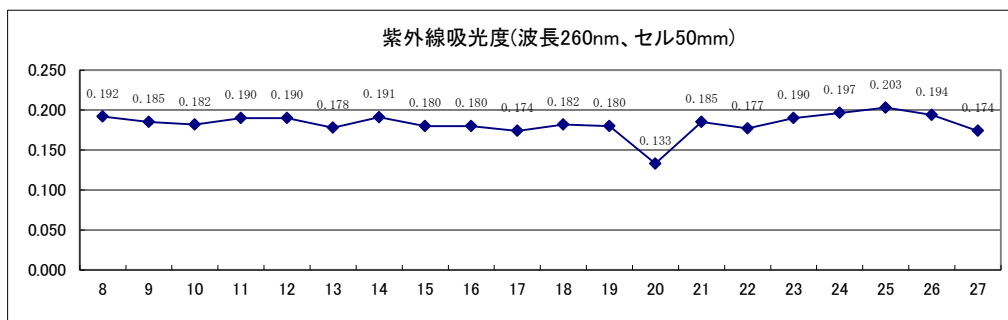
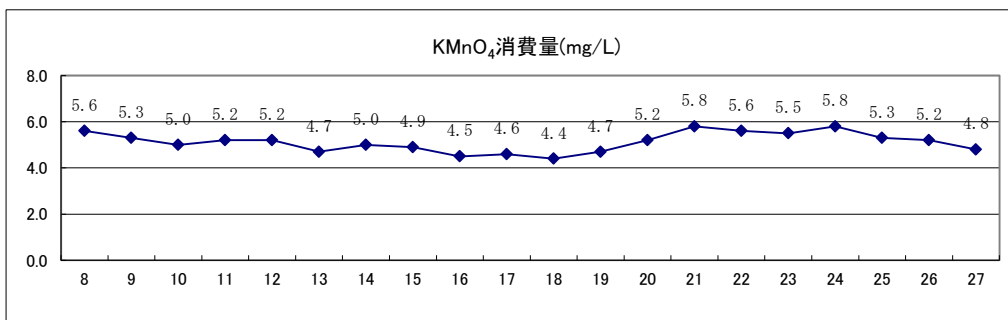
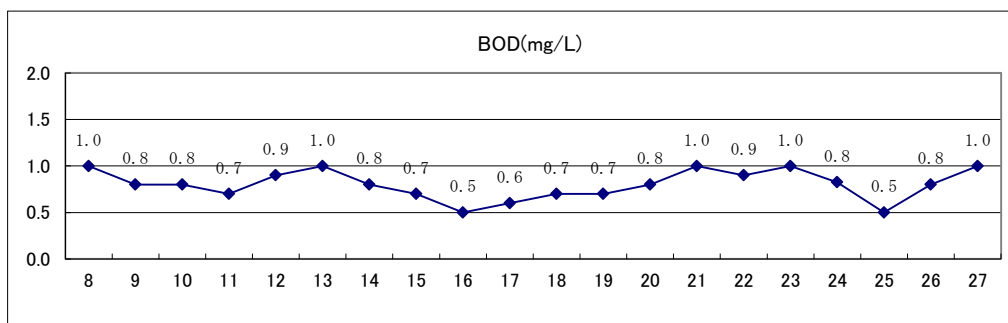
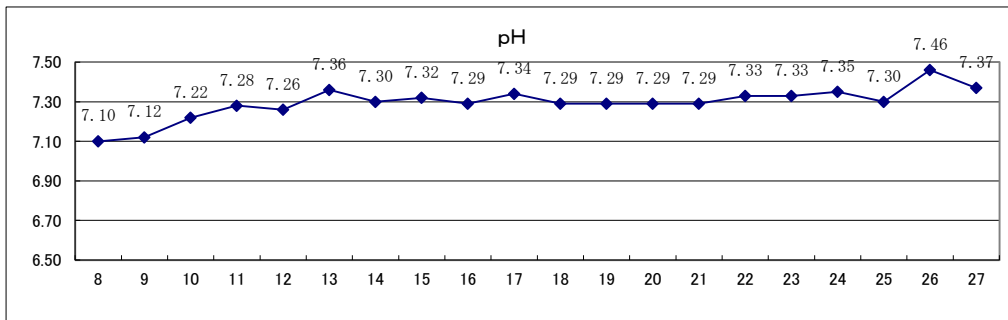
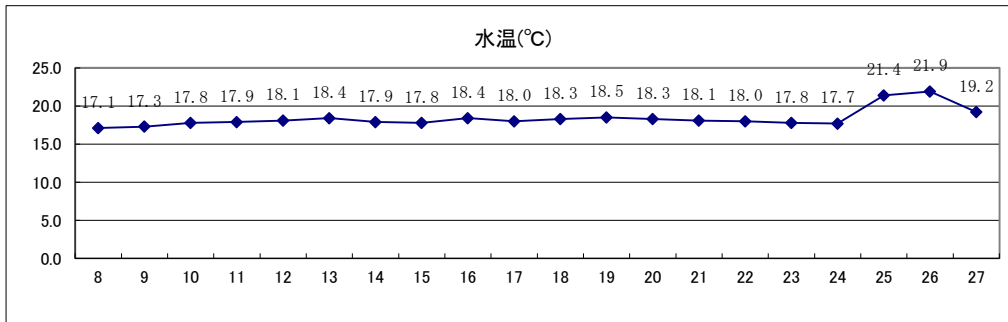
項 目	年度	H8	9	10	11	12	13	14	15
	水 温 (°C)		17.2	17.6	18.1	18.2	20.6	18.6	18.1
ア ル カ リ 度 (mg/L)		33.6	32.4	32.2	34.0	34.2	34.5	35.4	33.8
酸 度 (mg/L)		7.9	6.1	5.7	5.0	5.5	4.6	4.1	4.7
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)		0.06	0.04	0.04	0.03	0.05	0.02	0.01	<0.01
硝 酸 態 窒 素 (mg/L)		1.38	1.48	1.32	1.38	1.36	1.28	1.36	1.18
硫 酸 イ オ ン (mg/L)		18.4	17.9	16.9	16.7	17.7	17.6	17.6	15.5
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/L)		34	34	35	34	35	35	36	34
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度 (mg/L)		11	12	10	10	10	10	11	11
電 気 伝 導 率 (mS/m)		18.8	18.0	17.5	17.6	18.0	18.1	18.5	16.6
溶 存 酸 素 (mg/L)		7.8	8.1	8.3	8.9	8.1	8.4	8.3	8.6
浮 遊 物 質 (mg/L)		6	7	9	7	10	5	4	6
紫 外 線 吸 光 度		0.193	0.185	0.184	0.190	0.177	0.171	0.190	0.183
全 有 機 ハ ロ ゲ ン 物 質 (mg/L)		0.014	0.014	0.011	0.012	0.010	0.013	0.013	0.014
全 有 機 炭 素 (TOC) (mg/L)		2.4	2.3	2.2	2.1	2.3	2.1	2.2	2.0
溶 解 性 有 機 物 ( TOC ) (mg/L)									
有 機 物 等 (KMnO4 消 費 量) (mg/L)		5.6	5.3	5.0	5.2	5.2	4.7	5.0	4.9
B O D (mg/L)		1.1	0.9	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8
C O D (mg/L)		2.4	2.2	2.4	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2
蛍 光 強 度 ( 濃 度 ) (mg/L)		0.021	0.018	0.020	0.020	0.018	0.017	0.019	0.011
大 腸 菌 (MPN/100ml)		3,500	4,200	3,800	6,600	13,000	2,800	2,000	4,500
トリハロメタン生成能 (mg/L)		0.035	0.034	0.031	0.031	0.047	0.039	0.033	0.028

大腸菌：平成15年までは大腸菌群(MPN/100ml)

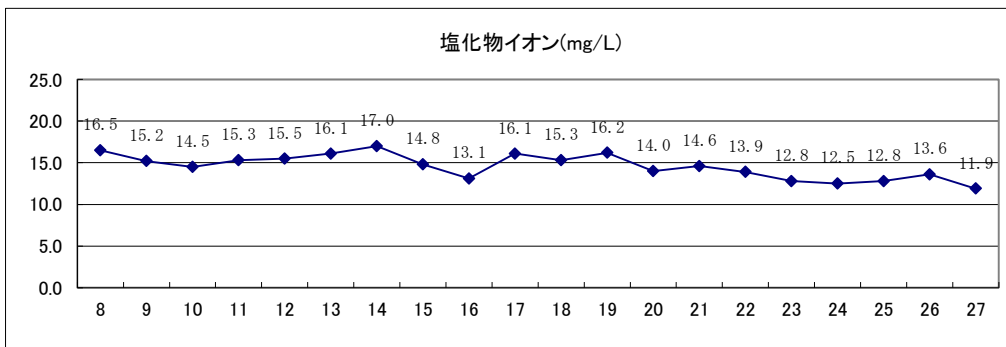
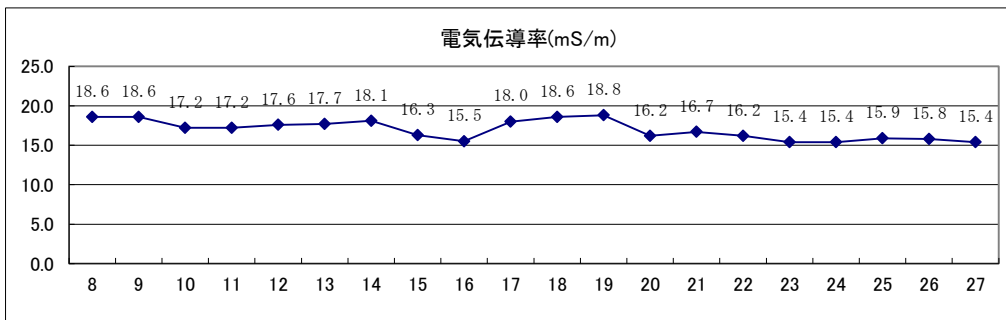
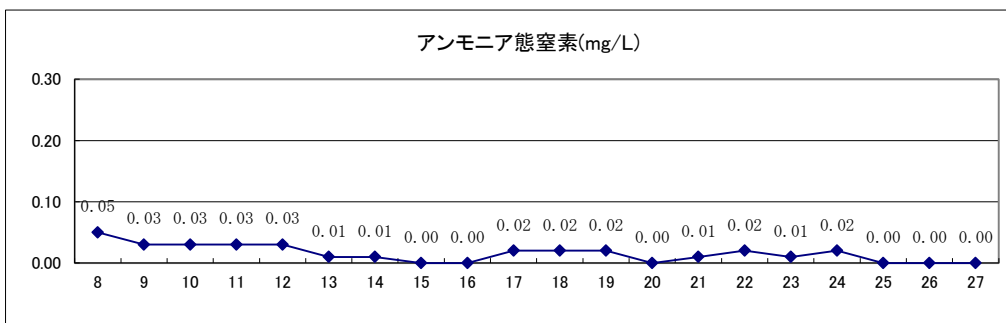
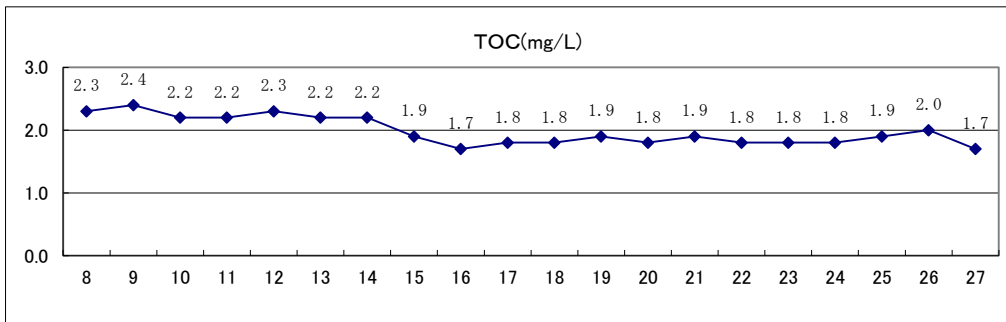
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
18.8	18.3	18.3	18.4	18.4	20	18.3	18.0	18.0	18.5	18.4	18.8
33.7	36.1	34.9	35.3	34.2	35	34.0	32.8	33	33.0	33.4	33.7
5.3	5.2	3.5	4.1	5.2	5.4	4.8	4.4	4.6	4.6	3.9	3.1
<0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
1.08	1.19	1.16	1.26	1.07	1.12	1.03	0.97	0.89	0.97	0.94	0.89
15.5	15.2	16.1	16.4	14.4	15.0	14.8	13.7	12.8	13.8	13.0	12.7
31	30	32	33	31	31	31	30	28	29	29	30
10	9	10	10	10	10	10	9	8	9	8	8
15.6	18.2	18.6	18.9	16.5	17.2	16.4	15.7	15.6	16.2	16.0	15.6
8.6	8.7	8.8	8.8	8.9	8.0	8.9	9.0	8.8	8.6	8.8	8.8
6	4	5	4	4	9	6	7	8	8	8	7
0.180	0.175	0.182	0.183	0.184	0.186	0.180	0.178	0.181	0.193	0.190	0.170
0.011	0.018	0.013	0.012	0.015	0.011	0.009	<0.001	0.010	0.006	0.004	0.004
1.7	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	1.7
1.5	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6
4.5	4.6	4.4	4.7	5.2	5.6	5.6	5.5	6.1	5.7	4.8	4.6
0.6	0.6	0.7	0.8	1.0	0.9	0.9	1.1	1.0	0.7	0.9	0.9
2.2	2.6	2.1	2.1	2.3	3.0	2.6	2.3	2.6	2.2	2.3	1.9
0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.014	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013
56	200	200	77	88	32	220	140	132	70	430	160
0.031	0.032	0.035	0.032	0.026	0.032	0.033	0.035	0.019	0.025	0.032	0.023

## 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								
	H8	9	10	11	12	13	14	15	
一般細菌 (CFU/ml)	2,000	3,800	1,100	3,300	1,400	4,200	1,100	890	
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)	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.36	1.40	1.25	1.30	1.45	1.25	1.32	1.22	
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.10	0.10	0.08	0.10	0.10	0.09	0.09	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)									
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)									
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)									
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.31	0.37	0.33	0.27	0.30	0.27	0.12	0.09	
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)	14.0	13.2	12.5	14.0	14.6	14.7	16.2	13.2	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.029	0.031	0.032	0.023	0.026	0.030	0.008	0.007	
塩化物イオン (mg/L)	16.5	15.2	14.5	15.3	15.5	16.1	17.0	14.8	
カルシウム・マグネシウム等(硬度) (mg/L)	45	46	44	44	45	45	46	45	
蒸発残留物 (mg/L)	108	108	110	111	110	111	109	103	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ジオオスミン (ng/L)									
2-メチルイソボルネオール (ng/L)									
非イオン界面活性剤 (mg/L)									
フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
有機物 (TOC) (mg/L)									
pH 値	7.10	7.12	7.22	7.28	7.26	7.36	7.30	7.32	
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	20	17	20	17	15	13	14	
濁 度 (度)	7.0	8.2	7.4	8.1	6.5	5.5	4.8	5.7	

※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。

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
940	760	560	280	450	1,500	500	520	319	1100	810	1400
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1.09	1.12	1.16	1.24	1.08	1.12	1.01	0.96	0.93	0.93	0.84	0.86
0.11	0.12	0.08	0.09	0.10	0.12	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.10
<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	<0.002	<0.002	<0.002	<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	<0.003	<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
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.12	0.15	0.17	0.10	0.09	0.15	0.11	0.13	0.18	0.10	0.21	0.11
0.10	0.12	0.21	0.19	0.18	0.27	0.18	0.21	0.27	0.18	0.36	0.17
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
11.8	14.4	14.0	14.6	12.5	13	12.8	12.4	11.3	12.3	11.4	11.3
0.011	0.013	0.028	0.027	0.021	0.032	0.017	0.018	0.039	0.018	0.028	0.013
13.1	16.1	15.3	16.2	14.0	14.6	13.9	12.8	12.5	12.8	13.6	11.9
40	41	42	43	40	41	40	38	37	38	36	38
98	102	116	106	102	105	108	104	91	94	116	96
<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	3	2	3	2	2	1	2	1	<1	1	1
1	3	2	3	2	2	2	3	2	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
1.7	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	1.7
7.29	7.34	7.29	7.29	7.29	7.29	7.33	7.33	7.35	7.30	7.46	7.37
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
13	9.2	9.5	7.4	6.4	6.7	6.4	6.5	6.5	10	10	6.6
12	6.2	8.4	6.1	5.9	6.8	6.8	8.5	9.5	11	12	6.1

柴島系着水の水質経年変化(その2) 一般項目

項 目	年度	H8	9	10	11	12	13	14	15
	水 温 (°C)		17.1	17.3	17.8	17.9	18.1	18.4	17.9
ア ル カ リ 度 (mg/L)		33.4	32.0	31.8	33.9	33.4	34.4	35.4	33.7
酸 度 (mg/L)		7.8	6.2	5.8	4.9	5.6	4.5	4.4	4.8
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)		0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	<0.01
硝 酸 態 窒 素 (mg/L)		1.35	1.39	1.24	1.29	1.43	1.24	1.32	1.21
硫 酸 イ オ ン (mg/L)		18.4	17.3	16.2	17.0	17.9	17.4	17.8	15.6
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/L)		33	34	34	34	35	35	36	34
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度 (mg/L)		11	12	10	10	10	10	10	11
電 気 伝 導 率 (mS/m)		18.6	18.6	17.2	17.2	17.6	17.7	18.1	16.3
溶 存 酸 素 (mg/L)		8.0	8.0	8.6	9.1	8.6	8.5	8.3	8.6
浮 遊 物 質 (mg/L)		10	10	14	8	10	9	3	4
紫 外 線 吸 光 度		0.192	0.185	0.182	0.190	0.190	0.178	0.191	0.180
全 有 機 ハ ロ ゲ ン 物 質 (mg/L)		0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.016	0.015	0.016
全 有 機 炭 素 (TOC) (mg/L)		2.3	2.4	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	1.9
溶 解 性 有 機 物 ( TOC ) (mg/L)									
有 機 物 等 (KMnO4 消 費 量) (mg/L)		5.6	5.3	5.0	5.2	5.2	4.7	5.0	4.9
B O D (mg/L)		1.0	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	0.8	0.7
C O D (mg/L)		2.2	2.2	2.3	2.2	2.3	2.4	2.2	2.0
蛍 光 強 度 ( 濃 度 ) (mg/L)		0.021	0.017	0.019	0.019	0.018	0.016	0.019	0.011
大 腸 菌 (MPN/100ml)		3,000	1,600	1,200	3,400	4,000	4,500	960	1,900
トリハロメタン生成能 (mg/L)		0.033	0.034	0.035	0.032	0.041	0.037	0.033	0.026

大腸菌：平成15年までは大腸菌群(MPN/100ml)

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
18.4	18.0	18.3	18.5	18.3	18.1	18.0	17.8	17.7	21.4	21.9	19.2
33.4	35.9	34.9	35.0	33.7	34.2	33.5	32.4	32.7	32.6	34.2	33.2
5.8	5.2	3.5	4.3	5.5	5.3	4.5	4.1	4.6	4.8	3.4	2.7
<0.01	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
1.08	1.12	1.16	1.23	1.07	1.11	1.01	0.96	0.92	0.93	0.84	0.85
14.8	15.7	16.1	16.4	14.4	14.9	14.8	13.7	12.8	13.7	12.4	12.6
31	32	32	33	31	31	31	30	28	29	29	30
10	9	10	10	10	10	10	9	8	9	8	8
15.5	18.0	18.6	18.8	16.2	16.7	16.2	15.4	15.4	15.9	15.8	15.4
8.6	8.8	8.8	8.7	8.8	8.7	9	9.1	8.9	7.9	9.2	8.9
4	3	5	4	3	6	4	8	6	4	6	5
0.180	0.174	0.182	0.180	0.133	0.185	0.177	0.190	0.197	0.203	0.194	0.174
0.010	0.016	0.013	0.012	0.010	0.011	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005
1.7	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	1.7
1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6
4.5	4.6	4.4	4.7	5.2	5.8	5.6	5.5	5.8	5.3	5.2	4.8
0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	0.9	1.0	0.8	0.5	0.8	1.0
2.2	2.7	2.1	2.1	2.3	2.8	2.5	2.4	2.4	2.2	2.3	1.9
0.013	0.015	0.015	0.017	0.017	0.014	0.013	0.012	0.012	0.015	0.013	0.013
28	66	49	54	48	800	74	220	260	40	42	120
0.031	0.028	0.025	0.028	0.024	0.035	0.035	0.036	0.020	0.027	0.036	0.020