

## 2 定期水質試験

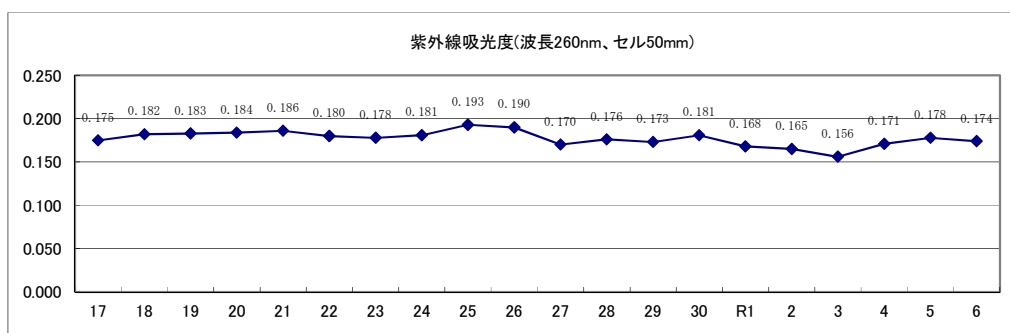
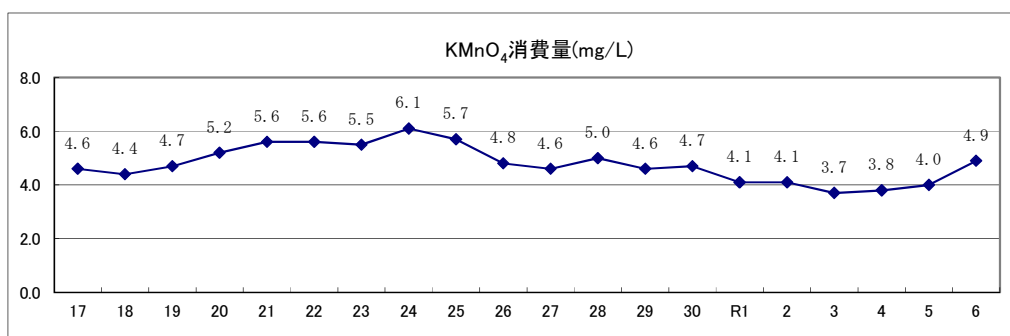
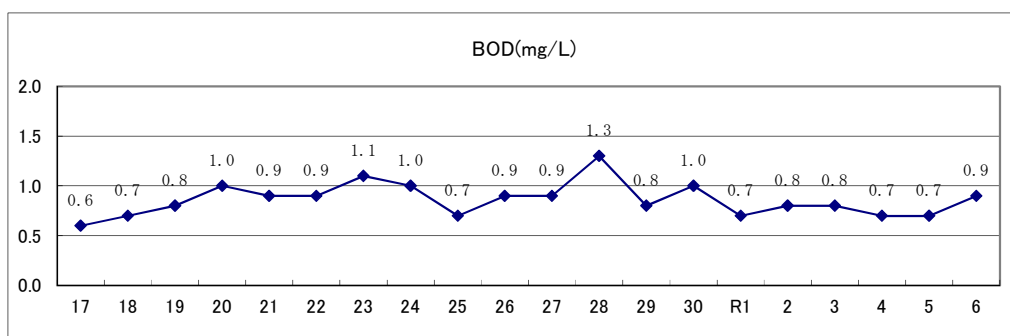
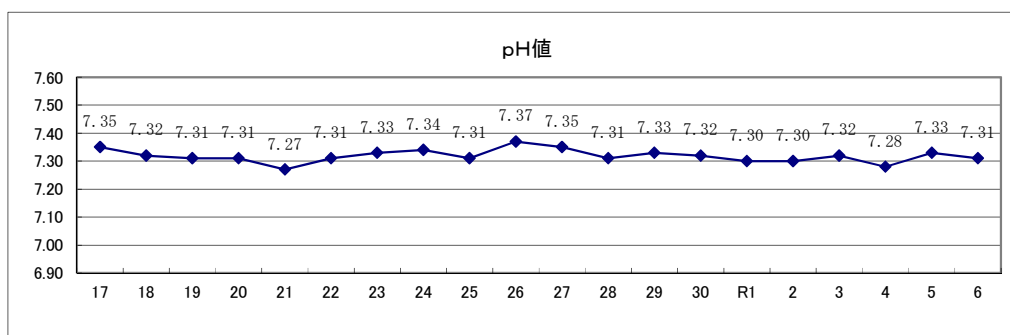
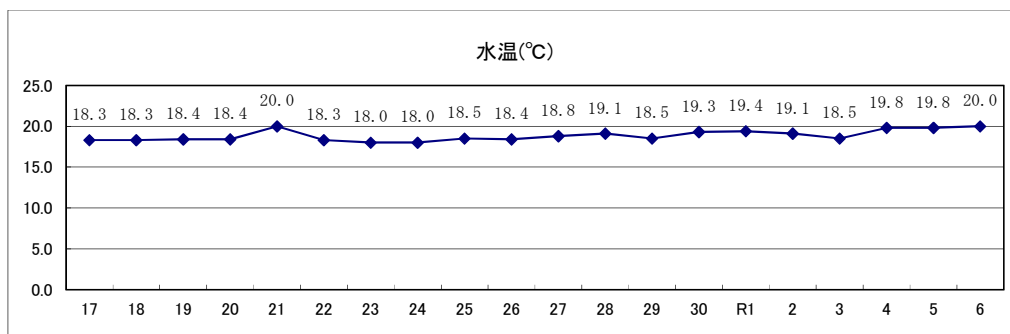


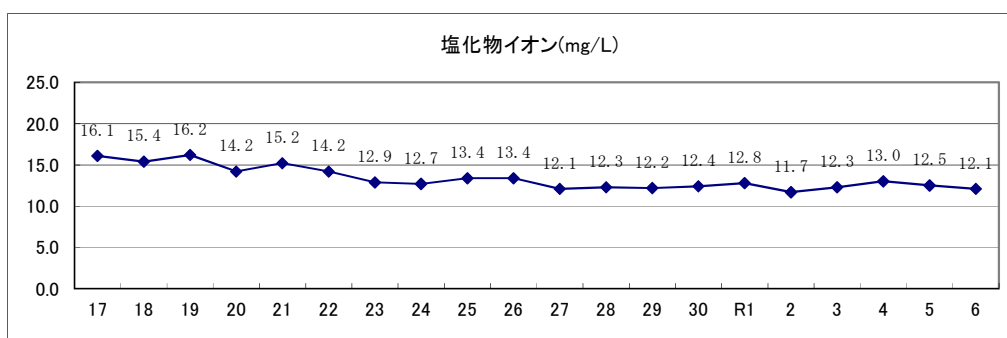
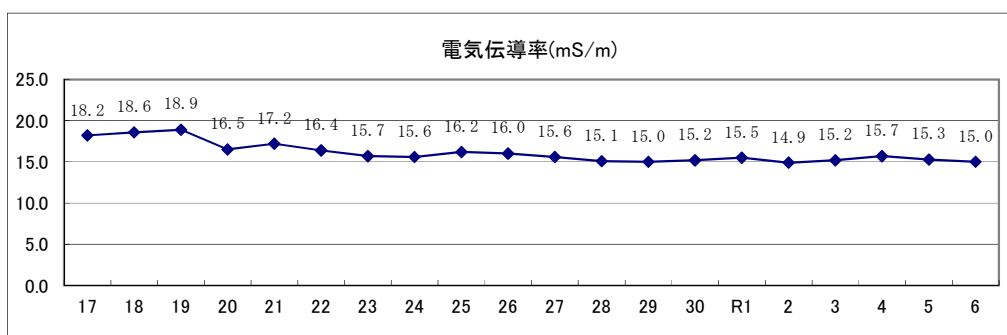
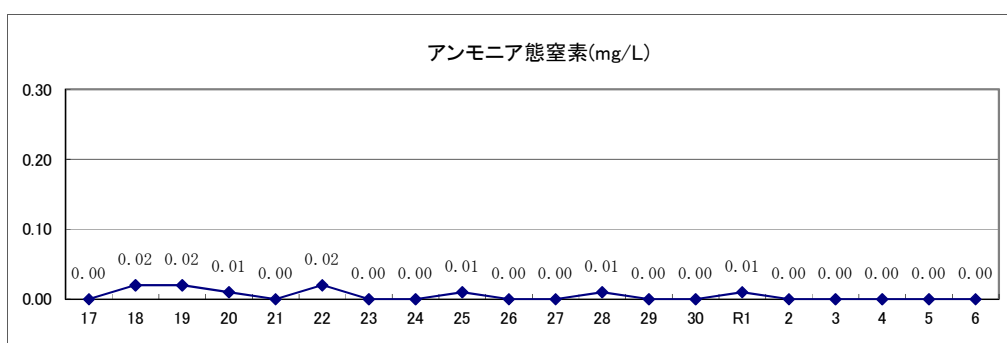
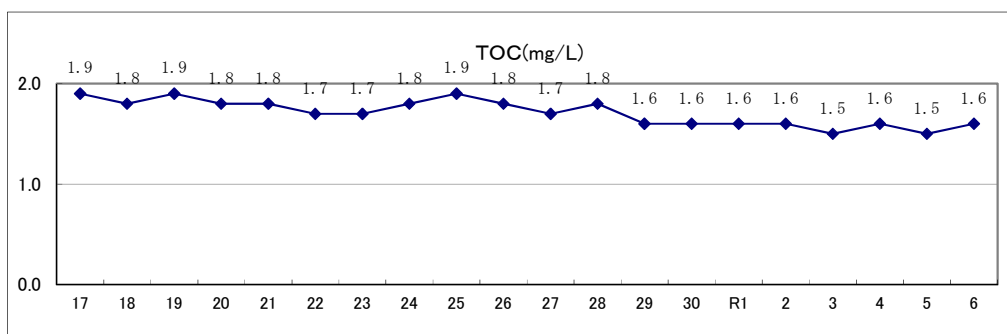
## （１）着水水質経年変化

- 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

年度 項 目	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)								
シアン化物イオン及び塩化シアン (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 (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 ェ オ ス ミ 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	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	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	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
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

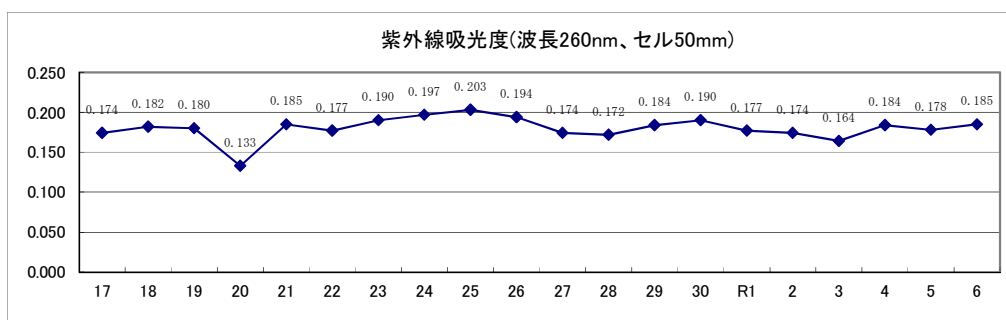
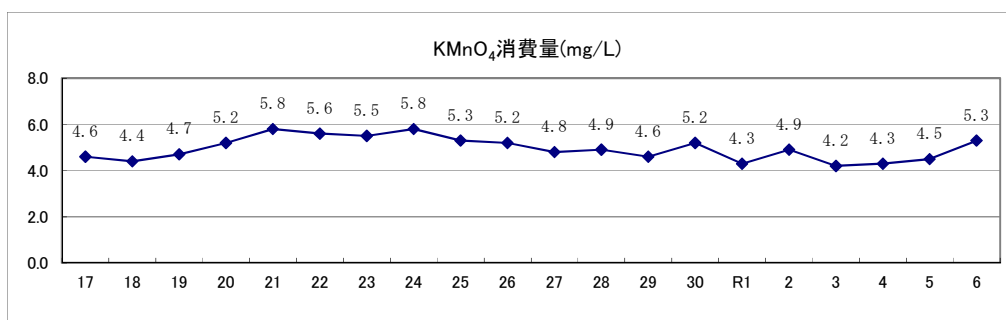
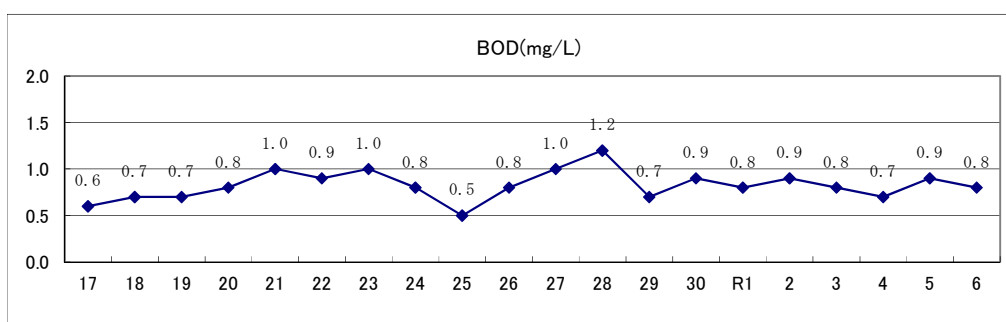
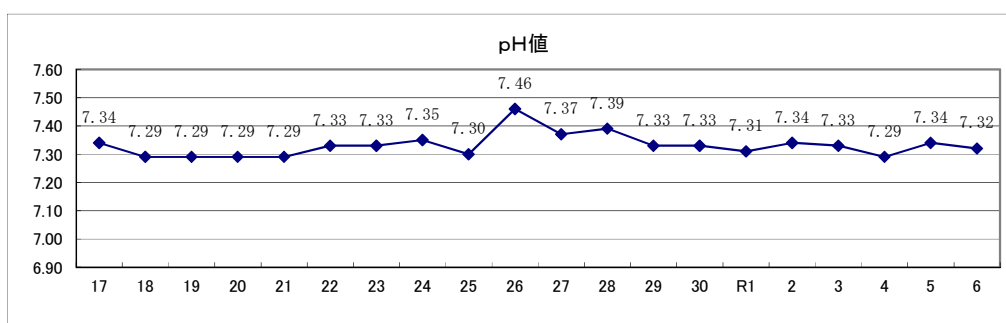
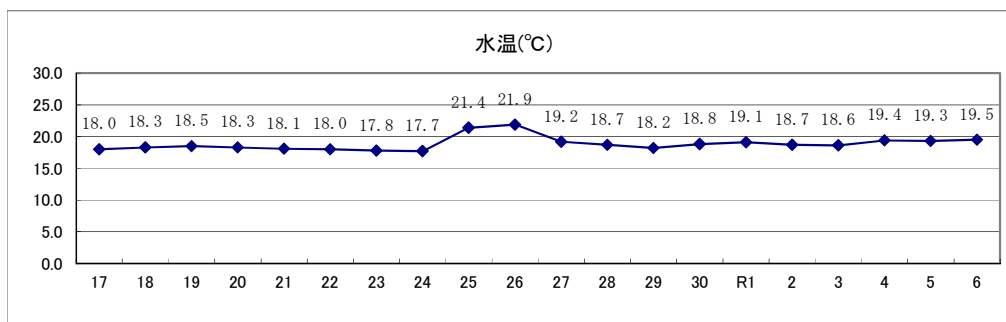
年度 項 目	17	18	19	20	21	22	23	24
水 温 (°C)	18.3	18.3	18.4	18.4	20.0	18.3	18.0	18.0
ア ル カ リ 度 (mg/L)	36.1	34.9	35.3	34.2	35.0	34.0	32.8	33.0
酸 度 (mg/L)	5.2	3.5	4.1	5.2	5.4	4.8	4.4	4.6
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	<0.01	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
硝 酸 態 窒 素 (mg/L)	1.19	1.16	1.26	1.07	1.12	1.03	0.97	0.89
硫 酸 イ オ 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
B O D (mg/L)	0.6	0.7	0.8	1.0	0.9	0.9	1.1	1.0
C O D (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

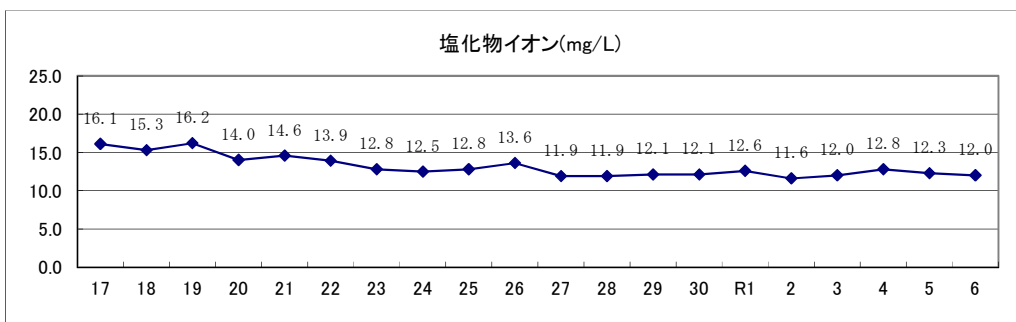
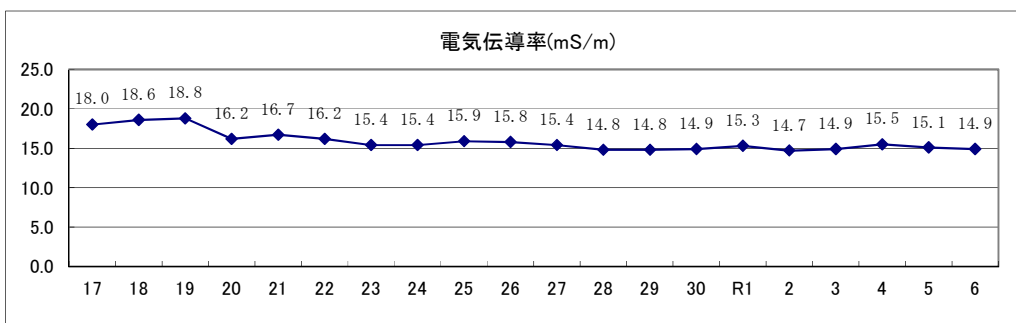
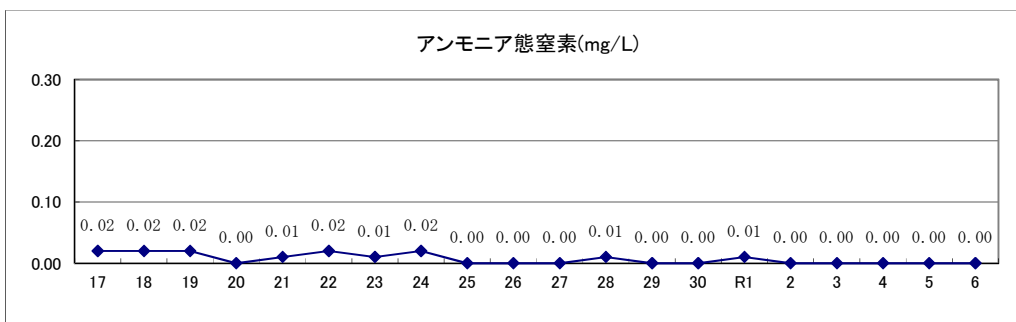
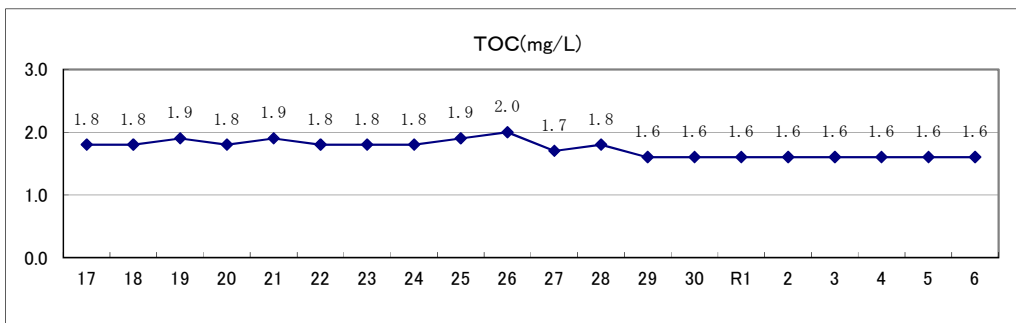


25	26	27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
18.5	18.4	18.8	19.1	18.5	19.3	19.4	19.1	18.5	19.8	19.8	20.0
33.0	33.4	33.7	34.2	33.3	33.2	34.9	34.3	34.4	34.8	35.4	35.2
4.6	3.9	3.1	4.4	3.6	3.2	3.9	3.7	3.9	4.9	4.8	4.4
0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.97	0.94	0.89	0.92	0.85	0.90	0.94	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

年度 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)								
シアン化物イオン及び塩化シアン (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 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)	0.15	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 ェ オ ス ミ 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	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	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	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
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

年度 項 目	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 ン (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
B O D (mg/L)	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	0.9	1.0	0.8
C O D (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

