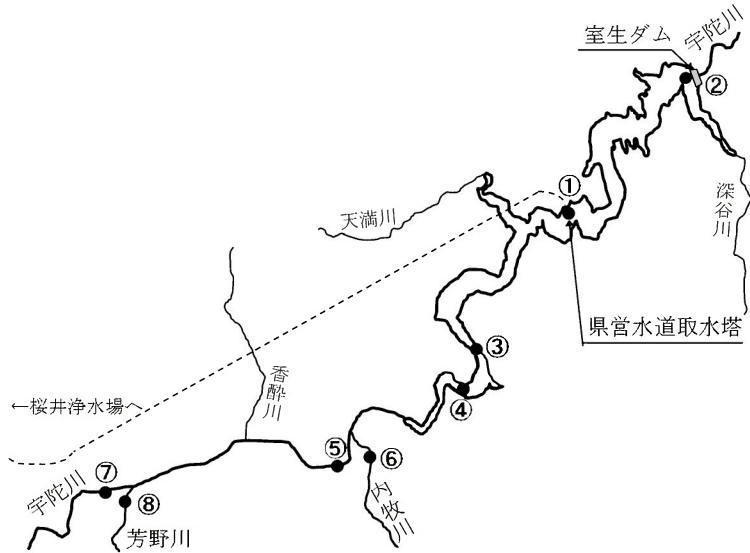


Ⅱ 水源水質試験結果

水源水質調査地点

◎ 宇陀川系統

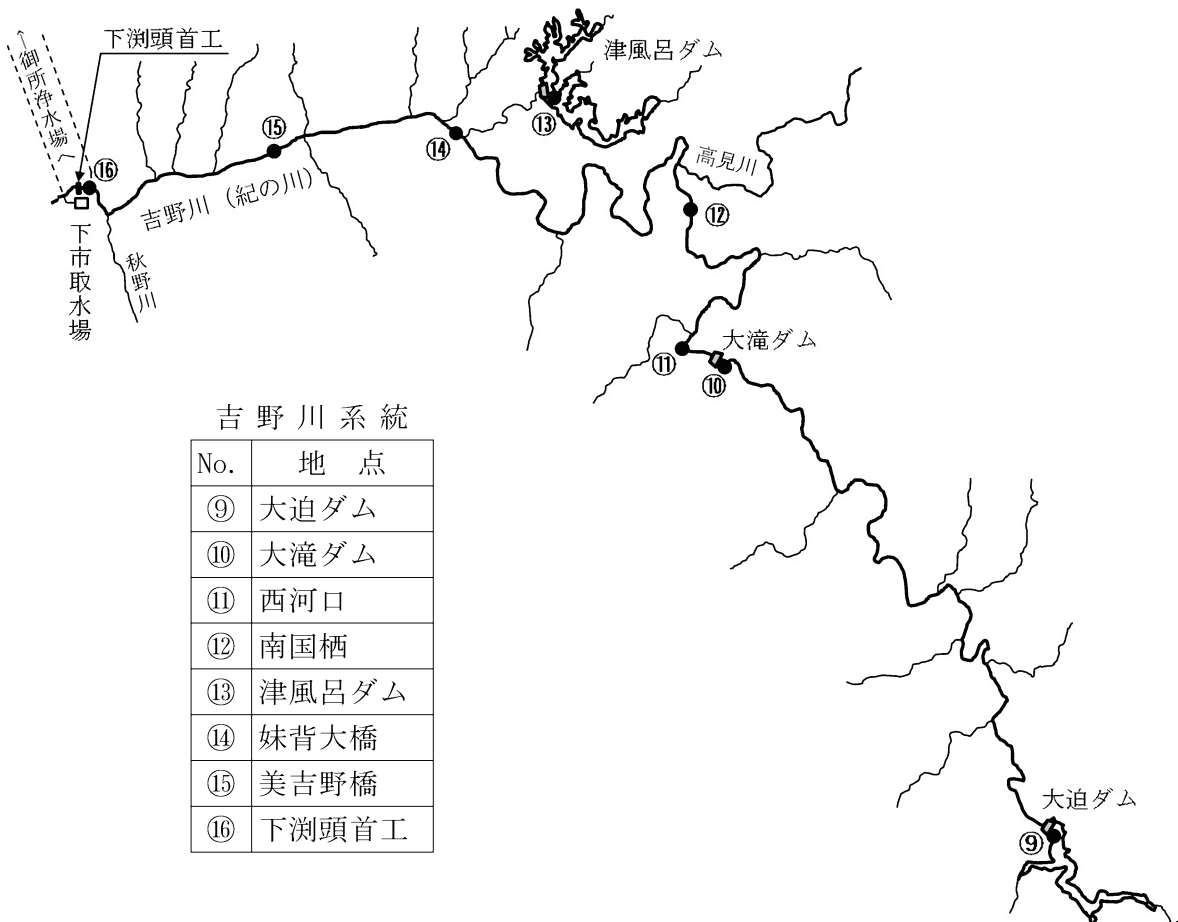


●：水質調査地点

宇陀川系統

No.	地点
①	取水塔
②	ダムサイト
③	下戸橋
④	副ダム
⑤	高倉橋
⑥	檜牧
⑦	落合橋
⑧	下井足

◎ 吉野川系統



吉野川系統

No.	地点
⑨	大迫ダム
⑩	大滝ダム
⑪	西河口
⑫	南国栖
⑬	津風呂ダム
⑭	妹背大橋
⑮	美吉野橋
⑯	下瀬頭首工

1) 宇陀川系統

① 水質の概要

桜井浄水場の水源である室生ダムは宇陀市に位置し、約3万人の流域人口が存在します。室生ダムの主要流入河川である宇陀川が宇陀市を流下する間に家庭雑排水等の影響で汚濁することから、室生ダム湖は湛水当初より富栄養湖の様相を呈しています。

例年、春～夏季にダム湖は成層期になり、ダム湖表層ではアオコの発生、中・底層では無酸素化の進行とともにマンガン、鉄およびアンモニア態窒素が増加していましたが、平成24年度以降は深層曝気設備が設置されたことにより改善傾向がみられます。

秋～冬季になると循環期に入り、水質は全層にわたって均一となり、比較的良好な状態を保つようになります。概略的には以上のような季節的変化をたどりますが、経年的には水質は横這い状態にあります。

流域内の汚濁負荷量削減の抜本的対策として、昭和62年度から宇陀川流域下水道が供用を開始し、水質保全対策として平成12年度に水質保全ダム(副ダム)が設置されました。また、流域内では平成5年度に国・県・地元市町村が一体となって「室生ダムおよび宇陀川流域清流ルネッサンス21協議会」が発足し、水質改善対策が計画・実施されました。さらに富栄養化対策として平成20年度にダムサイトの浅層・深層曝気設備が、平成21年度に初瀬の浅層曝気設備が設置されました。このように各種事業が進められており、水源水質の改善傾向がみられますが、引き続きその推移を見守る必要があります。

② 平成29年度の状況

平成29年度は平年よりやや多い年間降水量でした(平年比118%)。月別では12月が平年の1割強、2月が約3割と少なかった一方、10月は平年の4倍以上の降雨がありました。

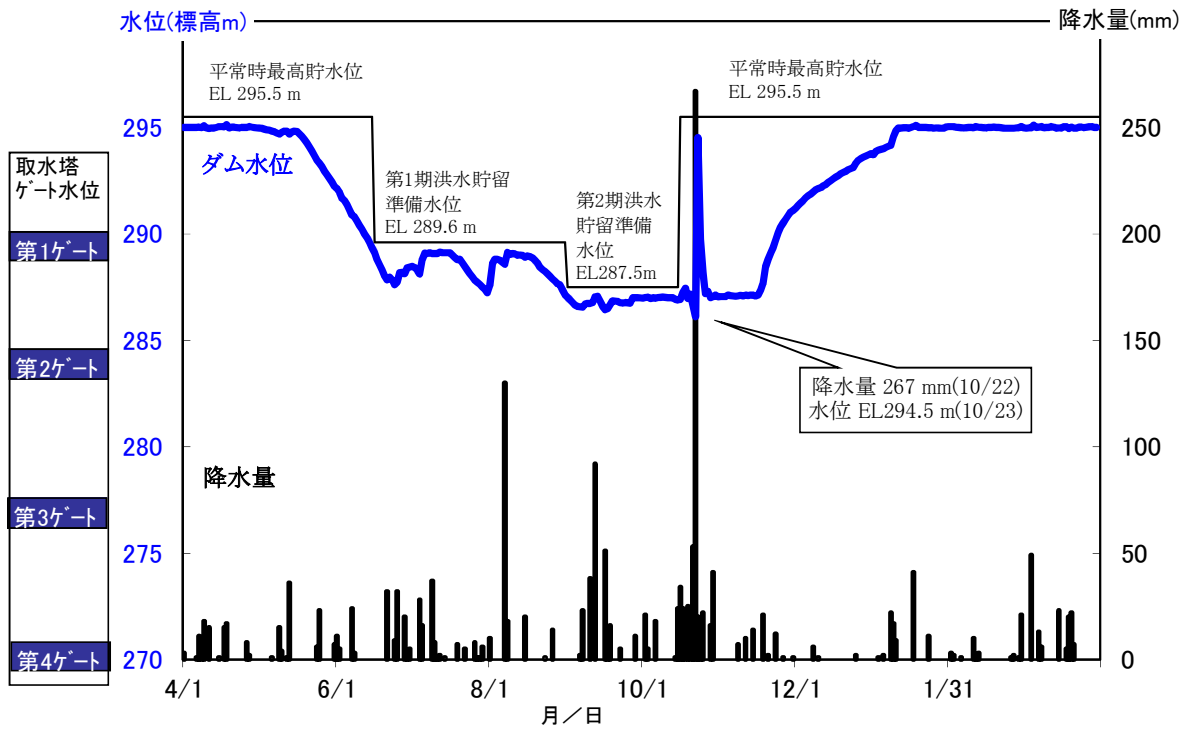
室生ダム取水塔の水質を前年度と比較すると、COD・総リンで上昇がみられました。

浅層曝気は6月上旬から開始しましたが、出水後の濁質拡散防止のために曝気を停止した直後の9月中旬からマイクロケイ藻の増殖によるアオコが発生し、曝気再開により終息しました。また、ラフィド藻は10月に大増殖がみられましたが同月下旬の台風により消失しました(詳細は「X 水質状況と浄水処理」を参照してください)。

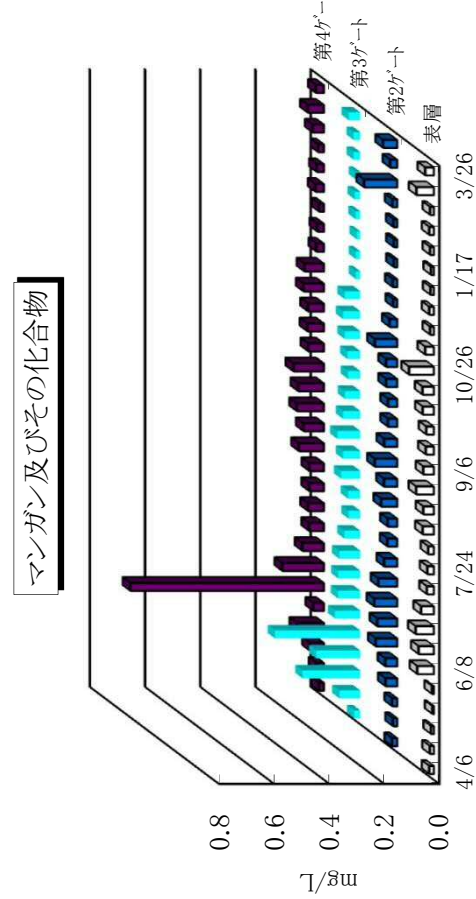
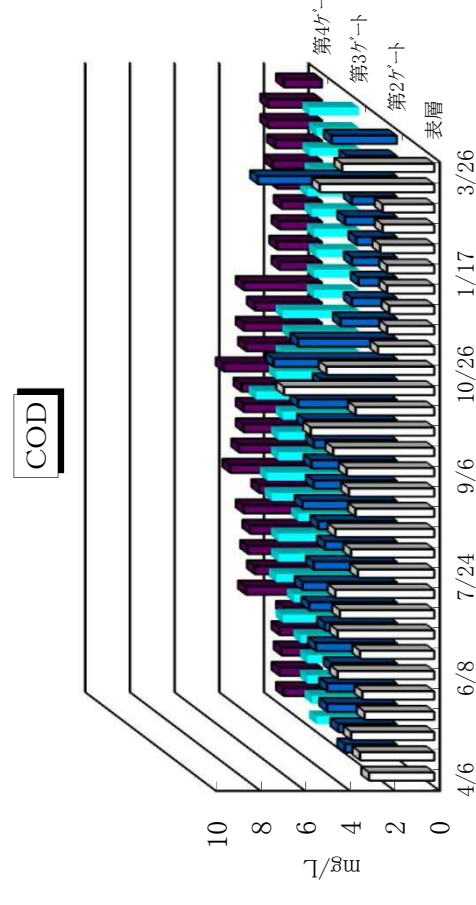
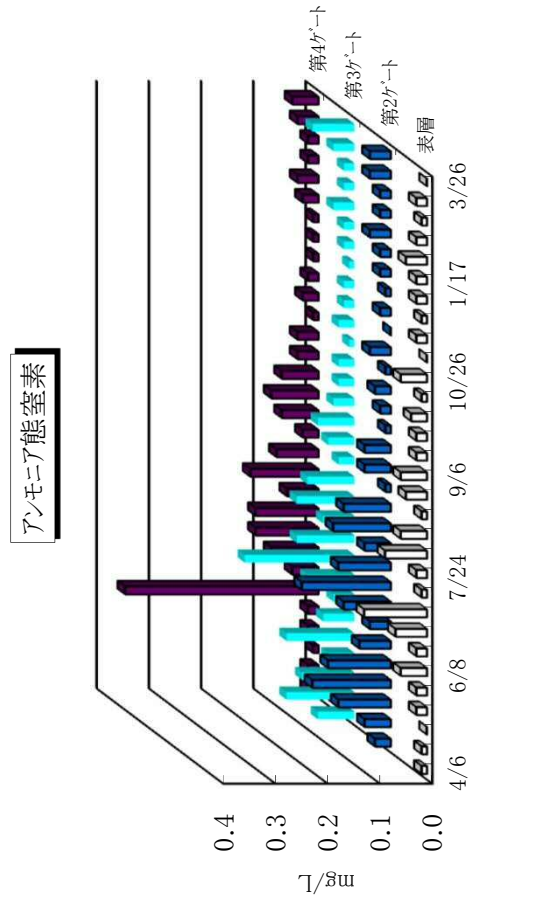
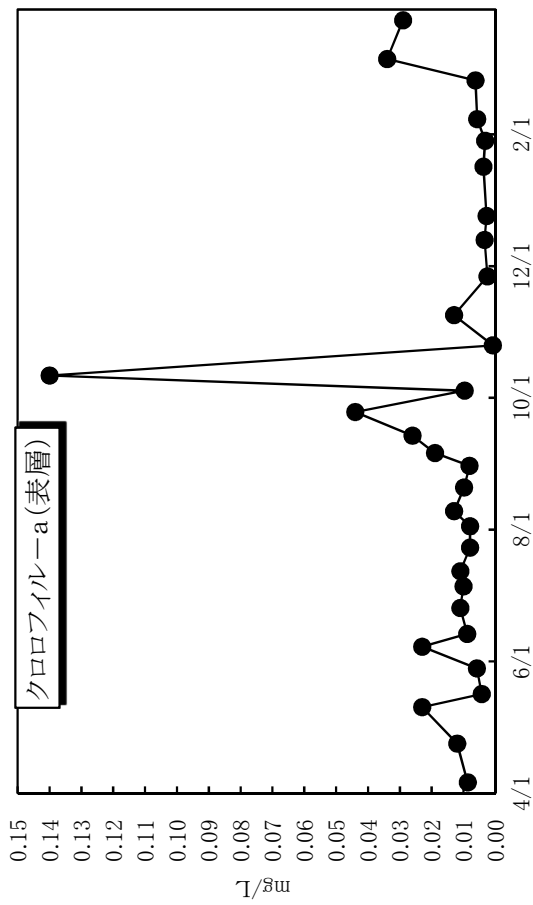
室生ダム降水量

項目 月	平均降水量 H19-H28(mm)	平成29年度 降水量 (mm)	平年比 (%)	降雨日数 (日)
4	110	99	90	11
5	123	93	76	8
6	207	142	69	10
7	212	121	57	13
8	157	193	123	6
9	213	247	116	9
10	137	589	430	17
11	86	68	79	8
12	65	9	14	3
1	64	103	160	7
2	77	25	33	9
3	124	166	134	9
年間	1,573	1,855	118	110

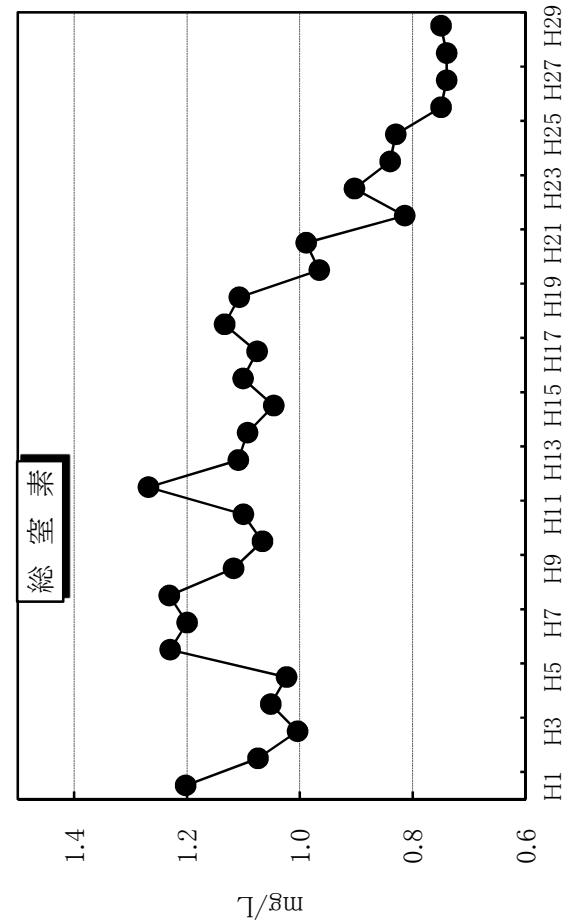
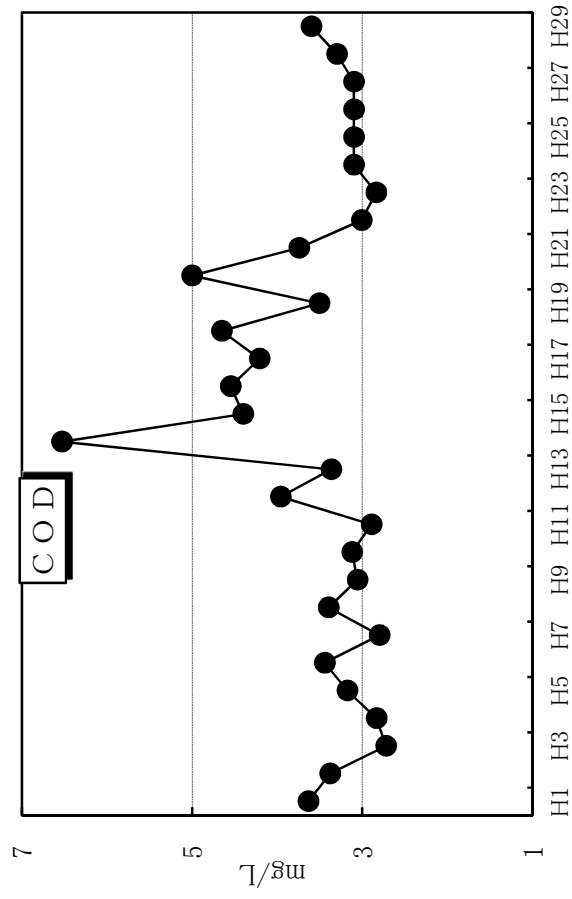
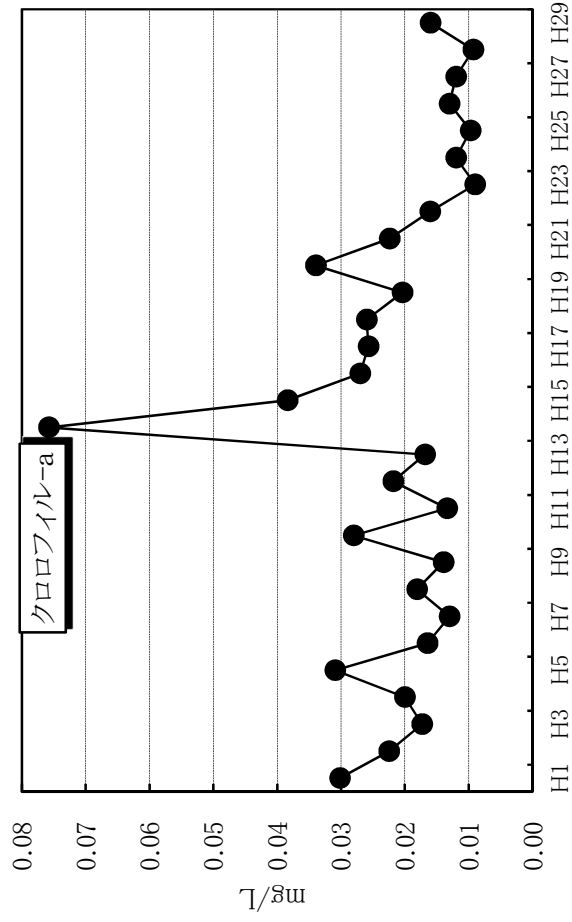
室生ダム水位・降水量 (平成29年度)



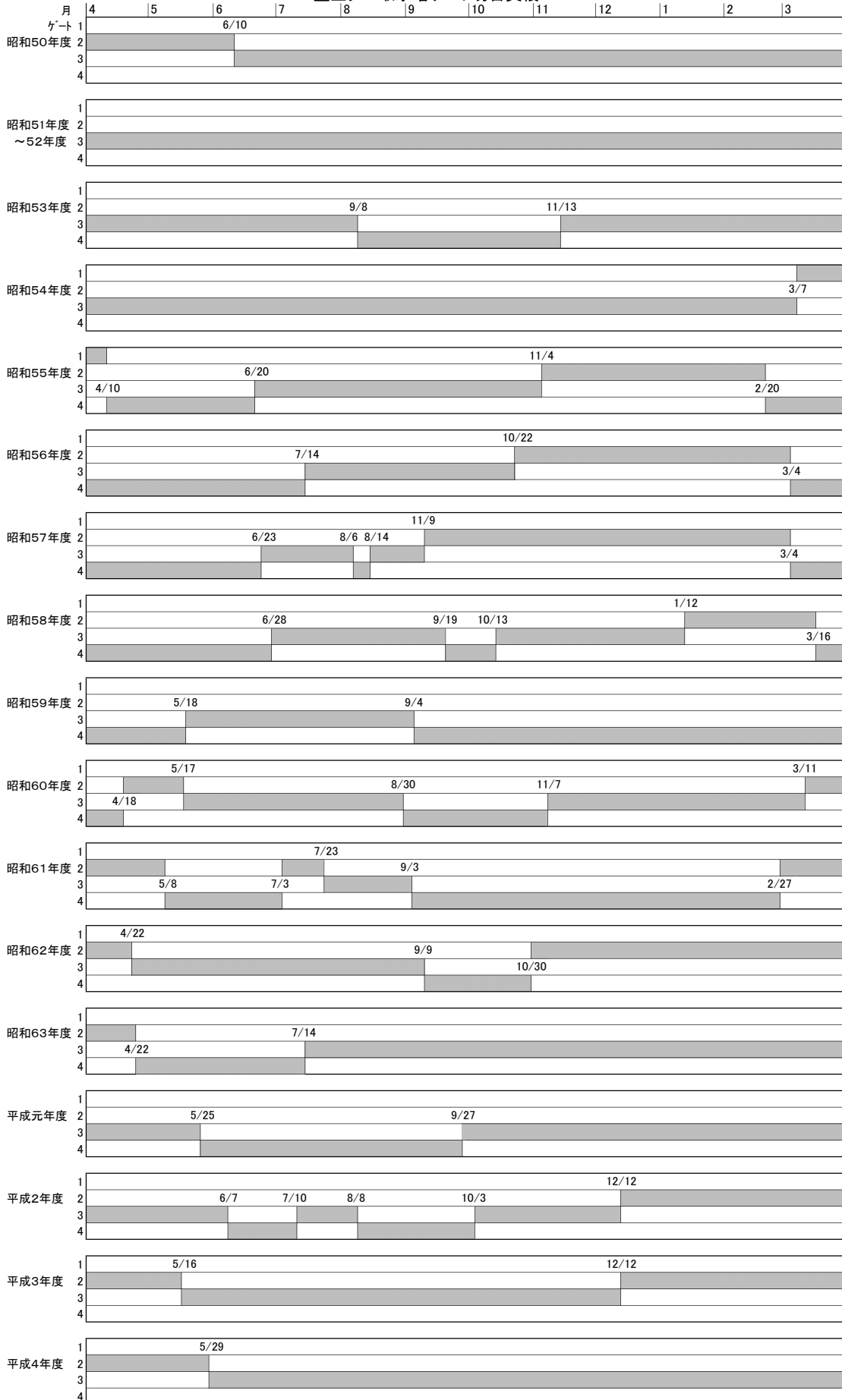
平成29年度 室生ダム取水塔 水質状況

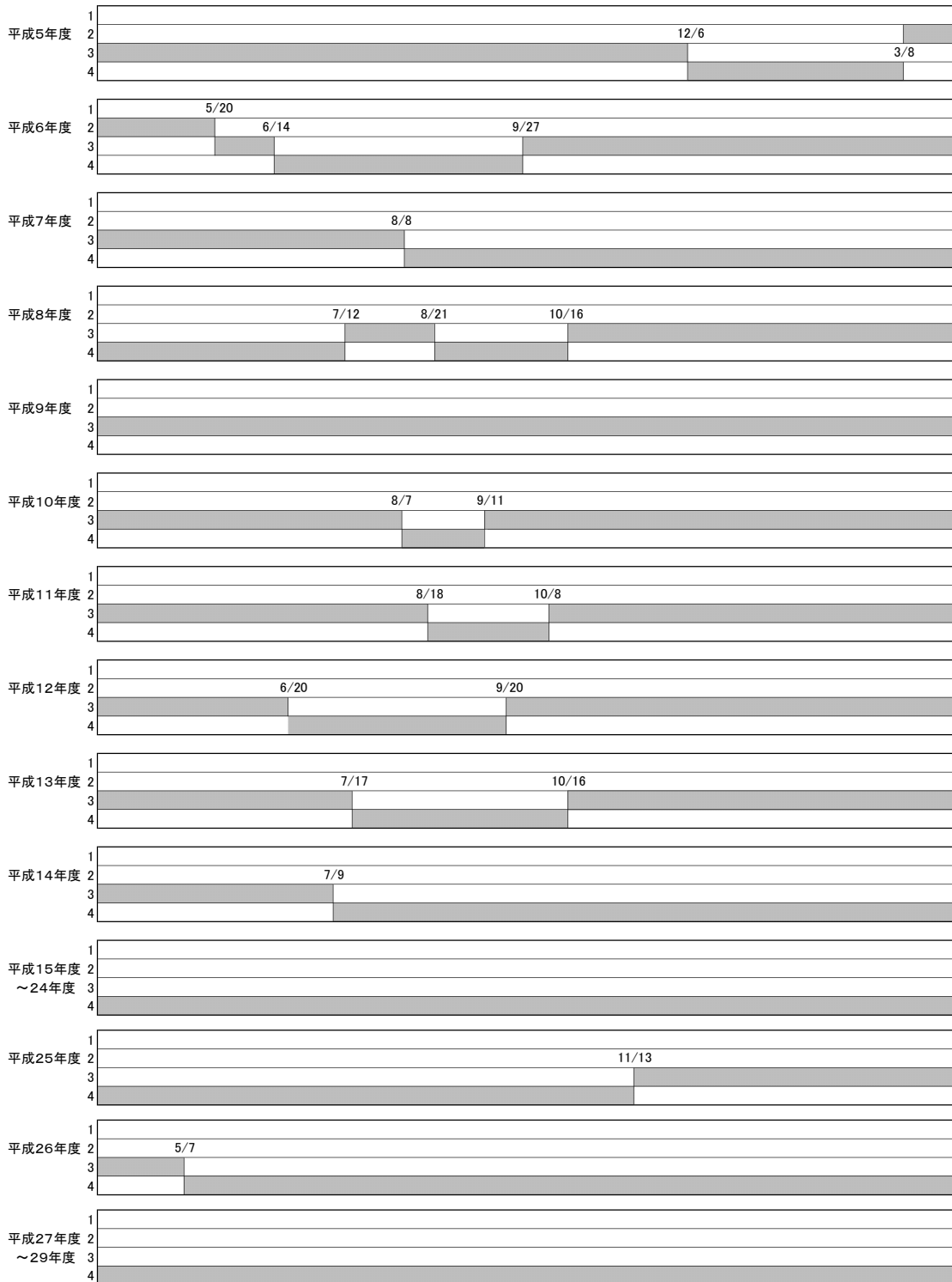


室生ダム取水塔表層 水質経年変化

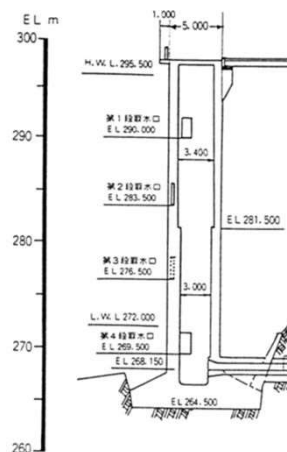


室生ダム取水塔ゲート切替実績





室生ダム取水ゲート図（水資源開発公団パンフレットより）



水源水質試験結果(宇陀川)

宇陀川系統

宇陀川高倉橋

試験項目 \ 年月日	H29.4.19	5.24	6.21	7.19	8.23	9.20	10.18	11.29	12.20	H30.1.25	2.21	3.14	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	15.4	21.0	21.0	28.3	27.3	20.7	15.3	11.0	4.2	1.6	6.4	9.4	12	28.3	1.6	15.1
浮遊物質(SS) (mg/L)	6.0	4.1	20	2.7	1.7	3.1	3.0	1.4	1.3	2.2	15	3.8	12	20	1.3	5.4
濁度 (度)	3.0	2.1	10	1.2	0.94	1.7	2.1	1.3	0.98	2.3	18	2.5	12	18	0.94	3.9
色度 (度)	13	15	32	11	10	9.8	13	6.5	5.6	7.3	20	7.6	12	32	5.6	13
pH 値	8.1	8.1	7.9	8.6	8.4	8.0	7.9	8.2	8.1	7.8	7.9	7.9	12	8.6	7.8	8.1
総アルカリ度 (mg/L)	52.5	69.5	60.5	73.5	73.5	58.0	48.0	60.0	63.5	56.5	62.5	54.0	12	73.5	48.0	61.0
電気伝導率 (μ S/cm)	166	279	182	225	215	161	139	169	185	181	199	162	12	279	139	189
溶存酸素 (mg/L)	10.2	9.4	8.4	9.7	9.0	8.9	9.8	11.5	13.5	13.2	11.7	11.3	12	13.5	8.4	10.6
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.07	0.05	0.03	12	0.07	<0.01	0.03
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.008	0.005	0.008	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.007	0.007	0.009	0.006	12	0.009	0.003	0.006
硝酸態窒素 (mg/L)	0.67	1.1	0.53	0.58	0.42	0.64	0.64	0.67	0.77	0.94	0.94	0.77	12	1.1	0.42	0.72
総窒素 (mg/L)	0.92	1.5	1.2	0.87	0.67	0.75	0.84	0.81	0.88	1.1	1.2	0.91	12	1.5	0.67	0.97
リン酸態リン (mg/L)	0.039	0.036	0.12	0.041	0.029	0.037	0.049	0.011	0.007	0.021	0.029	0.023	12	0.12	0.007	0.037
総リン (mg/L)	0.058	0.053	0.16	0.058	0.043	0.047	0.062	0.018	0.014	0.030	0.066	0.033	12	0.16	0.014	0.054
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	1.0	2.2	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	0.9	0.8	0.8	12	2.2	0.6	0.9
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.4	4.1	6.5	3.4	2.6	2.3	2.9	1.7	1.7	1.9	2.6	1.9	12	6.5	1.7	2.9
有機物(TOCCの量) (mg/L)	2.1	2.7	3.9	2.2	1.9	1.6	2.3	1.2	1.1	1.3	1.6	1.2	12	3.9	1.1	1.9
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	2.0	2.6	3.1	2.1	1.9	1.5	2.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	12	3.1	1.1	1.7
紫外吸収 (260nm/50mmセル) (mg/L)	0.317	0.375	0.579	0.338	0.297	0.270	0.373	0.171	0.154	0.150	0.181	0.171	12	0.579	0.150	0.281
塩化物イオン (mg/L)	12	33	14	18	17	8.0	6.8	9.3	12	13	15	10	12	33	6.8	14
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	0.000003	0.000003	0.000003	0.000004	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	12	0.000004	<0.000001	0.000001
ジエオスミン (mg/L)	0.000002	0.000002	0.000003	0.000003	0.000003	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000002	0.000003	0.000001	12	0.000003	<0.000001	0.000002

宇陀川系統

内牧川櫓牧

試験項目 \ 年月日	H29.4.19	5.24	6.21	7.19	8.23	9.20	10.18	11.29	12.20	H30.1.25	2.21	3.14	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	14.3	18.5	19.3	25.0	24.4	19.1	14.6	10.5	3.3	1.2	3.5	7.5	12	25.0	1.2	13.4
浮遊物質(SS) (mg/L)	5.6	2.7	50	3.3	2.0	2.9	5.3	0.9	0.7	0.5	0.7	1.4	12	50	0.5	6.3
濁度 (度)	2.8	2.3	52	1.5	1.4	1.9	2.7	0.82	0.52	0.58	0.62	0.96	12	52	0.52	5.7
色度 (度)	7.4	8.2	51	7.3	6.8	6.3	7.9	3.5	2.5	2.4	2.4	3.1	12	51	2.4	9.1
pH 値	7.8	7.9	7.7	8.0	8.3	7.8	7.8	8.3	7.9	7.6	7.7	7.7	12	8.3	7.6	7.9
総アルカリ度 (mg/L)	21.5	35.0	30.5	33.5	31.0	24.5	22.0	25.0	26.5	23.5	25.5	22.5	12	35.0	21.5	26.8
電気伝導率 (μS/cm)	74	102	90	97	90	78	73	78	82	89	88	77	12	102	73	85
溶存酸素 (mg/L)	9.9	10.0	8.8	8.9	8.8	9.0	9.9	11.5	13.5	13.4	12.8	11.7	12	13.5	8.8	10.7
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	12	0.04	<0.01	0.02
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.002	0.003	0.006	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	12	0.006	0.001	0.002
硝酸態窒素 (mg/L)	0.37	0.27	0.40	0.28	0.18	0.48	0.50	0.26	0.26	0.34	0.31	0.36	12	0.50	0.18	0.33
総窒素 (mg/L)	0.48	0.43	0.82	0.41	0.29	0.52	0.63	0.31	0.29	0.39	0.40	0.38	12	0.82	0.29	0.45
リン酸態リン (mg/L)	0.015	0.016	0.034	0.016	0.007	0.013	0.014	0.007	0.005	0.007	0.007	0.009	12	0.034	0.005	0.013
総リン (mg/L)	0.025	0.029	0.079	0.025	0.015	0.020	0.024	0.010	0.008	0.011	0.012	0.014	12	0.079	0.008	0.023
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.7	0.9	1.9	0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	0.9	0.6	<0.5	12	1.9	<0.5	0.6
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.3	2.1	6.8	2.0	1.8	1.7	2.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	12	6.8	1.0	2.0
有機物(TOCCの量) (mg/L)	1.3	1.2	4.1	1.2	1.3	1.2	1.5	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	12	4.1	0.7	1.3
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.1	1.1	3.2	1.1	1.2	1.0	1.2	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	12	3.2	0.6	1.1
紫外吸収 (260nm/50mmセル) (mg/L)	0.163	0.188	0.521	0.212	0.192	0.173	0.189	0.111	0.084	0.083	0.079	0.095	12	0.521	0.079	0.174
塩化物イオン (mg/L)	4.2	5.2	4.4	4.5	4.3	4.1	3.8	4.1	4.1	6.6	6.0	4.9	12	6.6	3.8	4.7
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン (mg/L)	<0.000001	0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001

宇陀川系統

宇陀川落合橋

試験項目 \ 年月日	H29.4.19	5.24	6.21	7.19	8.23	9.20	10.18	11.29	12.20	H30.1.25	2.21	3.14	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	14.7	21.9	20.6	26.7	26.6	20.4	15.2	10.6	4.3	1.2	6.0	9.5	12	26.7	1.2	14.8
浮遊物質(SS) (mg/L)	5.9	18	14	5.4	4.0	3.7	2.9	1.5	0.8	2.5	70	7.9	12	70	0.8	11
濁度 (度)	3.7	12	8.6	2.5	2.9	2.3	2.5	1.5	0.95	2.7	88	5.1	12	88	0.95	11
色度 (度)	15	30	30	19	18	12	13	7.6	6.2	7.8	66	11	12	66	6.2	19
pH 値	7.9	7.7	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9	8.0	7.7	7.8	7.8	12	8.0	7.7	7.8
総アルカリ度 (mg/L)	51.5	70.0	63.5	74.0	70.5	56.0	46.5	55.5	57.5	53.5	57.5	54.0	12	74.0	46.5	59.2
電気伝導率 (μS/cm)	137	184	162	179	171	143	126	144	149	146	154	144	12	184	126	153
溶存酸素 (mg/L)	9.8	8.1	8.3	8.4	8.2	8.6	9.8	11.2	13.2	13.4	11.7	11.1	12	13.4	8.1	10.2
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.05	0.09	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.09	0.11	0.07	12	0.11	0.02	0.05
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.009	0.009	0.010	0.005	0.005	0.004	0.004	0.007	0.009	0.008	0.011	0.009	12	0.011	0.004	0.008
硝酸態窒素 (mg/L)	0.50	0.20	0.41	0.23	0.24	0.50	0.59	0.55	0.55	0.59	0.62	0.56	12	0.62	0.20	0.46
総窒素 (mg/L)	0.75	0.68	0.88	0.54	0.72	0.63	0.76	0.69	0.67	0.77	1.2	0.76	12	1.2	0.54	0.75
リン酸態リン (mg/L)	0.035	0.074	0.10	0.060	0.043	0.037	0.044	0.016	0.011	0.018	0.068	0.043	12	0.10	0.011	0.046
総リン (mg/L)	0.057	0.10	0.15	0.079	0.064	0.049	0.057	0.023	0.018	0.027	0.19	0.043	12	0.19	0.018	0.071
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.0	1.4	2.1	1.0	0.9	0.6	0.6	0.7	0.5	0.9	1.7	0.9	12	2.1	0.5	1.0
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.3	4.7	6.1	3.6	2.6	2.5	2.9	1.7	1.3	1.5	6.0	2.1	12	6.1	1.3	3.2
有機物(TOCCの量) (mg/L)	2.0	3.1	3.5	2.0	1.9	1.7	2.0	1.1	1.0	1.1	3.4	1.2	12	3.5	1.0	2.0
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.8	2.6	3.0	1.9	1.7	1.5	1.8	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	12	3.0	1.0	1.6
紫外吸収 (260nm/50mmセル) (mg/L)	0.307	0.456	0.575	0.403	0.358	0.312	0.347	0.188	0.180	0.163	0.206	0.187	12	0.575	0.163	0.307
塩化物イオン (mg/L)	5.1	9.2	7.4	6.4	5.9	4.9	4.3	5.3	5.4	5.7	6.6	6.0	12	9.2	4.3	6.0
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン (mg/L)	0.000002	0.000002	0.000004	0.000002	0.000003	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000002	0.000005	0.000001	12	0.000005	<0.000001	0.000002

宇陀川系統

芳野川下井足

試験項目 \ 年月日	H29.4.19	5.24	6.21	7.19	8.23	9.20	10.18	11.29	12.20	H30.1.25	2.21	3.14	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	15.2	22.4	21.9	28.0	28.3	20.4	15.4	10.8	3.8	0.8	5.7	9.4	12	28.3	0.8	15.2
浮遊物質(SS) (mg/L)	3.8	2.6	16	2.7	1.6	2.9	2.3	2.1	1.1	1.7	2.9	3.0	12	16	1.1	3.6
濁度 (度)	2.4	2.0	8.4	1.9	1.1	1.5	1.7	1.1	0.94	1.7	2.4	2.2	12	8.4	0.94	2.3
色度 (度)	12	16	23	11	9.8	9.3	12	5.8	4.8	7.2	6.3	6.6	12	23	4.8	10
pH 値	8.0	7.7	7.7	8.3	8.0	8.0	8.0	8.2	8.1	7.8	7.9	7.9	12	8.3	7.7	8.0
総アルカリ度 (mg/L)	54.0	71.5	68.0	76.0	76.5	60.0	50.0	64.0	69.0	60.0	66.5	56.0	12	76.5	50.0	64.3
電気伝導率 (μS/cm)	142	188	177	184	183	151	130	162	175	163	177	147	12	188	130	165
溶存酸素 (mg/L)	10.0	8.5	8.0	9.7	8.4	8.9	10.0	11.8	13.9	13.5	12.0	11.3	12	13.9	8.0	10.5
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.04	0.03	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.08	0.07	0.03	12	0.08	<0.01	0.03
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.008	0.003	0.010	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.008	0.007	0.009	0.007	12	0.010	0.003	0.006
硝酸態窒素 (mg/L)	0.51	<0.1	0.17	0.10	0.13	0.53	0.59	0.55	0.53	0.72	0.66	0.60	12	0.72	<0.1	0.43
総窒素 (mg/L)	0.74	0.39	0.67	0.36	0.48	0.64	0.77	0.68	0.64	0.89	0.86	0.72	12	0.89	0.36	0.65
リン酸態リン (mg/L)	0.039	0.032	0.083	0.047	0.033	0.038	0.053	0.011	0.006	0.023	0.022	0.031	12	0.083	0.006	0.035
総リン (mg/L)	0.055	0.051	0.14	0.064	0.050	0.047	0.068	0.017	0.012	0.030	0.033	0.031	12	0.14	0.012	0.050
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.0	0.9	2.1	1.0	0.8	0.5	0.7	0.8	<0.5	0.9	0.6	0.7	12	2.1	<0.5	0.8
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.3	4.0	5.6	3.3	2.5	2.2	3.2	1.5	1.5	1.7	1.5	1.7	12	5.6	1.5	2.7
有機物(TOCCの量) (mg/L)	2.1	2.9	3.5	2.2	1.9	1.5	2.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	12	3.5	1.1	1.8
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	2.0	2.7	3.1	2.1	1.8	1.4	2.2	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	12	3.1	0.9	1.7
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.347	0.428	0.498	0.346	0.296	0.264	0.391	0.161	0.135	0.150	0.145	0.154	12	0.498	0.135	0.276
塩化物イオン (mg/L)	5.3	9.4	8.9	6.9	6.6	5.3	4.5	5.8	6.3	7.0	8.0	6.0	12	9.4	4.5	6.7
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	0.000004	0.000004	0.000004	0.000003	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000004	<0.000001	0.000001
ジエオスミン (mg/L)	0.000002	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000001	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	12	0.000004	<0.000001	0.000002

水源水質試験結果(室生ダム)

年月日	H29.4.6										H29.4.24									
	取水塔					ダムサイト					取水塔					ダムサイト				
	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	副ダム表層	表層	中層	底層	下戸橋表層	副ダム表層	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	副ダム表層	表層	中層	底層	下戸橋表層	副ダム表層
水位/水深 (m)	295.0	11.0	18.0	25.0		295.0					295.0	11.0	18.0	25.0		295.0	25.0	44.5	1.5	
透明度 (m)	2.5					3.6					0.012					2.1			0.010	
クロロフィルa (mg/L)	0.0087					0.0070					0.0078					0.0078				
水温 (°C)	12.7	7.6	6.8	5.8		13.0					16.1	10.1	6.9	7.8		16.1	5.8	5.4	15.7	
濁度 (度)	2.2	2.1	1.6	1.6		1.8					4.3	2.7	1.9	1.5		3.0	0.79	4.8	4.3	
色度 (度)	6.6	6.3	4.7	4.6		4.4					9.5	7.3	5.9	4.3		6.4	3.1	9.9	11	
pH 値	8.5	7.8	7.5	7.5		8.6					8.9	7.7	7.4	7.5		9.0	7.6	7.1	7.9	
総アルカリ度 (mg/L)	45.0	41.5	43.5	42.5		38.0					42.0	40.0	45.5	43.0		39.5	40.5	45.5	41.0	
電気伝導率 (μS/cm)	140	134	141	139		124					127	130	143	139		122	132	153	138	
溶存酸素 (mg/L)	12.3	9.4	9.0	8.6		12.2					11.9	8.7	7.6	6.3		11.9	8.2	2.7	9.3	
溶存酸素 (%)	120	81	76	71		120					125	80	60	65		125	68	22	97	
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.9	2.3	1.9	1.7		2.4					3.3	2.6	2.1	1.9		2.7	1.9	2.1	3.1	
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.6	1.4	1.2	1.2		1.5					2.1	1.7	1.5	1.3		1.9	1.2	1.4	2.1	
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.4	1.2	1.1	1.1		1.3					1.8	1.5	1.3	1.2		1.7	1.2	1.2	1.8	
紫外吸収 (260nm/50mm×セル)	0.202	0.174	0.149	0.150		0.165					0.260	0.199	0.158	0.144		0.215	0.150	0.154	0.270	
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.03	0.07	0.02		<0.01					0.01	0.05	0.13	0.02		0.01	0.01	0.04	0.02	
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.006	0.005	0.005	0.002		0.005					0.007	0.006	0.003	0.001		0.006	<0.001	0.005	0.007	
硝酸態窒素 (mg/L)	0.46										0.29	0.45	0.54	0.67		0.27	0.62	0.77	0.54	
総窒素 (mg/L)											0.61	0.66	0.79	0.80		0.51	0.72	0.93	0.81	
リン酸態リン (mg/L)											0.003	0.006	0.007	0.005		0.002	0.001	0.007	0.014	
総リン (mg/L)											0.022	0.017	0.016	0.012		0.016	0.007	0.023	0.041	
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.13	0.13	0.10	0.09		0.07					0.15	0.13	0.12	0.08		0.07	0.04	0.15	0.23	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.016	0.018	0.022	0.017		0.009					0.014	0.015	0.076	0.026		0.009	0.006	0.16	0.032	
水銀及びその化合物 (mg/L)											<0.00005			<0.00005		<0.00005		<0.00005	<0.00005	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)											<0.001			<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	
臭気強度 (TON)	50					18					40					30			10	
臭気の種類※ (冷時)	生・藻	藻	藻	藻		藻					藻・生	藻	藻	藻		藻			藻	
臭気の種類※ (温時)	生・藻	藻	藻	藻		藻					生・藻	藻	藻	藻		藻			藻	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		<0.000001					<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	
ジエオキシミン (mg/L)	0.000002	0.000001	0.000002	<0.000001		0.000001					0.000002	0.000002	0.000002	<0.000001		0.000002	<0.000001	0.000003	0.000002	
放線菌 (CFU/mL)	0	1	1	1		0					1	3	0	2		0	0	5	2	
マイクロブチン-LR (mg/L)																				
マイクロブチン-LR,RR,YRの合計値 (マイクロブチン-LR,RR,YRの合計値)																				

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 磷:磷臭 下水:下水臭 青:青草臭

年月日	H29.5.29										H29.6.8									
	取水塔				ダムサイト			副ダム			取水塔				ダムサイト			副ダム		
試験項目\採水地点	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	下戸橋	表層	副ダム	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	下戸橋	表層	副ダム
水位/水深	292.6	8.6	15.6	22.6	292.6	22.6	42.1					290.8	6.8	13.8	20.8	290.8				
透明度	3.8				4.0			2.9				2.5			3.4					
クロロフィルa	0.0058				0.0040			0.0038				0.023			0.011					
水温	22.3	14.4	10.2	7.1	23.1	10.1	5.4	23.4				20.3	17.6	17.2	10.1	18.7				
濁度	1.3	1.6	3.3	1.5	0.83	1.1	16	1.6				2.5	2.6	2.8	17	1.6				
色度	5.5	8.4	12	5.2	4.3	3.8	45	8.9				11	10	11	40	6.1				
pH値	8.9	7.2	7.0	7.2	9.0	7.3	7.1	8.1				8.1	7.6	7.5	7.1	7.7				
総アルカリ度	49.0	45.0	46.0	44.0	45.5	41.0	47.0	50.5				49.0	47.0	47.0	52.0	42.0				
電気伝導率	151	142	141	139	136	128	152	165				160	151	151	149	137				
溶存酸素	10.2	1.6	2.0	7.2	9.9	7.2	10.5	8.7				8.8	6.9	6.0	2.0	8.2				
溶存酸素	120	16	18	61	118	66	86	104				100	75	64	18	90				
化学的酸素要求量(COD)	3.2	2.9	2.6	1.7	2.7	2.0	3.2	3.5				4.3	3.6	3.4	3.4	2.9				
有機物(TOCの量)	2.3	2.0	1.9	1.3	2.1	1.2	1.7	2.5				2.7	2.4	2.2	2.1	2.0				
溶解性有機炭素(DOCの量)	2.0	1.8	1.6	1.2	1.9	1.2	1.3	2.2				2.2	2.0	1.9	1.8	1.8				
紫外吸収	0.250	0.248	0.250	0.157	0.228	0.149	0.160	0.305				0.316	0.281	0.266	0.317	0.310				
アンモニア態窒素	0.02	0.12	0.13	0.02	0.02	0.02	0.05	0.03				0.05	0.06	0.06	0.37	0.02				
亜硝酸態窒素	0.006	0.009	0.010	<0.001	0.005	<0.001	0.004	0.007				0.013	0.012	0.012	0.009	0.009				
硝酸態窒素	0.22	0.37	0.57	0.63	0.12	0.55	0.77	0.36				0.37								
総窒素	0.50	0.73	0.94	0.73	0.33	0.67	1.1	0.64												
リン酸態リン	0.002	0.003	0.012	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.009												
総リン	0.018	0.018	0.022	0.009	0.010	0.006	0.046	0.025												
鉄及びその化合物	0.04	0.09	0.24	0.05	0.03	0.02	0.42	0.11				0.14	0.17	0.18	15.0	0.04				
マンガン及びその化合物	0.006	0.043	0.31	0.038	0.004	0.008	0.70	0.016				0.060	0.078	0.092	0.70	0.015				
水銀及びその化合物	<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005												
ヒ素及びその化合物	<0.001			<0.001			<0.001	<0.001												
臭気強度	22				30			18				30				22				
臭気の種類※	藻	藻・土	土・藻	藻・土	藻			藻				藻・土	土・藻	土・藻	土	藻				
臭気の種類※	藻	土・藻	土・藻	藻・土	藻・土			藻				土・藻	土・藻	土・藻	土	藻				
2-メチルイソボルネオール	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000003	0.000002				<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				
ジエオキシン	0.000003	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	0.000003	0.000003				0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001				
放線菌	1	0	6	1	0	2	5	1				3	1	1	3	0				
マイクロプラスチック-LR																				
マイクロプラスチック-LR,RR,YRの合計値																				

※臭気の種類 藻:藻類 土:土臭 生:生臭 さ臭 磯:磯臭 下水:下水臭 青:青草臭

年月日	H29.6.14										H29.6.26									
	取水塔		ダムサイト		下戸橋		副ダム		取水塔		ダムサイト		下戸橋		副ダム					
試験項目\採水地点	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	表層	副ダム		
水位/水深 (m)	289.7	5.7	12.7	19.7	289.7					288.2	4.2	11.2	18.2	288.2	18.2	37.7				
透明度 (m)	3.3				3.4					1.2				3.3			1.0			
クロロフィルa (mg/L)	0.0089				0.0034					0.011				0.0055			0.015	0.0054		
水温 (°C)	19.9	17.7	17.5	17.2	19.1					22.6	20.0	19.6	19.4	21.2	19.4	5.7	22.8	22.6		
濁度 (度)	1.8	2.4	3.4	6.0	1.2					4.9	4.6	4.5	3.3	0.91	1.7	7.6	8.1	6.5		
色度 (度)	7.2	8.0	9.5	13	5.6					15	13	12	10	5.5	7.0	21	23	24		
pH値	7.8	7.5	7.4	7.3	7.5					7.9	7.6	7.5	7.4	7.8	7.5	7.0	7.9	7.9		
総アルカリ度 (mg/L)	49.0	47.0	47.0	48.0	45.5					53.0	49.5	49.0	48.5	46.0	46.5	47.5	45.5	42.5		
電気伝導率 (μS/cm)	156	150	149	151	147					161	155	154	155	148	149	153	134	125		
溶存酸素 (mg/L)	8.6	7.0	5.3	3.1	7.6					8.3	6.5	5.9	4.4	8.6	6.8	10.0	8.4	8.1		
溶存酸素 (%)	97	76	57	41	85					98	73	66	49	99	76	82	100	96		
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.3	3.2	2.9	3.0	2.7					4.3	3.9	3.7	3.3	2.9	3.1	3.3	5.9	5.7		
有機物(TOCの量) (mg/L)	2.7	2.2	2.7	2.2	2.0					2.9	2.7	2.5	2.4	2.1	2.1	2.0	3.8	3.9		
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	2.1	2.0	1.9	2.0	1.9					2.6	2.3	2.2	2.1	2.0	2.0	1.4	3.3	3.6		
紫外吸収 (250nm/50mm×10) (mg/L)	0.281	0.256	0.258	0.275	0.240					0.351	0.304	0.278	0.266	0.240	0.235	0.151	0.534	0.612		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.04	0.04	0.05	0.03					0.01	0.09	0.09	0.09	0.05	0.06	0.08	0.04	0.06		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.014	0.014	0.015	0.017	0.014					0.005	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.004	0.008	0.007		
硝酸態窒素 (mg/L)	0.38										0.34	0.38	0.39	0.36	0.38	0.76	0.43	0.44		
総窒素 (mg/L)											0.76	0.77	0.72	0.61	0.65	1.0	0.96	0.87		
リン酸態リン (mg/L)											0.017	0.015	0.012	0.005	0.005	0.004	0.053	0.069		
総リン (mg/L)											0.049	0.037	0.029	0.013	0.012	0.036	0.10	0.098		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.10	0.13	0.14	0.33	0.07					0.23	0.23	0.23	0.17	0.04	0.06	0.39	0.40	0.43		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.055	0.072	0.081	0.15	0.039					0.061	0.083	0.080	0.077	0.016	0.034	0.71	0.055	0.037		
水銀及びその化合物 (mg/L)										<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005			
ヒ素及びその化合物 (mg/L)										<0.001			<0.001			<0.001	<0.001			
臭気強度 (TON)	30				22					50				50			22	10		
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻・土	土・藻	土・藻	藻					藻	藻・土	土・藻	土・藻	藻			藻・土	土・藻		
臭気の種類※ (温時)	藻	土・藻	土・藻	土・藻	藻					藻	藻・土	土・藻	土・藻	藻			土・藻	土・藻		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001					0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000003	0.000002	0.000002		
ジエオキシン (mg/L)	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001					0.000005	0.000005	0.000004	0.000004	0.000002	0.000002	0.000008	0.000005	0.000004		
放線菌 (CFU/mL)	0	0	1	2	0					1	1	3	1	0	0	2	1			
マイクロプラスチック-LR (mg/L)																				
マイクロプラスチック-LR,RR,YRの合計値)																				

※臭気の種類 藻:藻類 土:土臭 生:生臭 窒:窒素 臭:臭気 下水:下水臭 青:青草臭

年 月 日	H29.7.6										H29.7.13									
	取 水 塔					ダ ム サ イ ト					取 水 塔					ダ ム サ イ ト				
	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	下戸橋	表層	副ダム	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	下戸橋	表層	副ダム
水位 / 水深 (m)	289.1	5.1	12.1	19.1	289.1						289.1	5.1	12.1	19.1	289.1					
透 明 度 (m)	1.5				3.0						1.9				2.6					
クロロフィルa (mg/L)	0.010				0.0093				0.0023		0.011				0.036					0.012
水 温 (°C)	23.9	22.0	21.8	21.3	23.5				23.4		26.6	23.6	23.3	23.0	26.1					26.4
濁 度 (度)	6.9	7.9	5.5	3.9	1.7				7.1		4.0	3.4	3.7	3.8	2.0					23
色 度 (度)	15	17	14	12	7.3				24		11	12	13	13	11					34
pH 値	7.8	7.5	7.4	7.4	7.8				7.6		8.1	7.4	7.4	7.4	8.3					7.8
総アルカリ度 (mg/L)	49.0	47.0	48.5	48.5	47.0				38.5		50.0	47.0	46.5	45.5	46.0					40.0
電気伝導率 (μS/cm)	148	144	150	152	148				113		146	144	143	143	142					117
溶存酸素 (mg/L)	7.9	6.5	6.4	3.6	8.6				7.5		8.6	6.4	6.0	3.9	9.6					7.3
溶存酸素 (%)	96	77	74	42	103				90		109	77	72	47	120					92
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	4.2	4.2	3.6	3.2	3.5				5.3		4.4	3.7	3.6	3.5	4.5					6.2
有機物(TOCの量) (mg/L)	2.7	2.9	2.5	2.3	2.4				3.5		2.7	2.4	2.4	2.4	2.8					3.9
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	2.7	2.8	2.2	2.1	2.2				3.2		2.3	2.2	2.2	2.2	2.5					3.4
紫外吸収 (250nm/50mmセル)	0.375	0.370	0.315	0.298	0.294				0.624		0.360	0.342	0.343	0.349	0.393					0.606
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.12	0.17	0.21	0.12	0.06				0.05		0.01	0.10	0.11	0.12	0.04					0.04
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.009	0.011	0.012	0.012	0.011				0.006		0.008	0.030	0.031	0.035	0.015					0.006
硝酸態窒素 (mg/L)	0.36										0.36									
総 窒 素 (mg/L)																				
リン 酸 態 リ ン (mg/L)																				
総 リ ン (mg/L)																				
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.23	0.33	0.29	0.23	0.06				0.47		0.16	0.18	0.22	0.24	0.07					0.65
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.046	0.068	0.077	0.053	0.019				0.040		0.025	0.047	0.058	0.057	0.014					0.061
水銀及びその化合物 (mg/L)																				
ヒ素及びその化合物 (mg/L)																				
臭 気 強 度 (TON)	40				30				18		40				40					18
臭 気 の 種 類 ※ (冷時)	土・藻	土・藻	土・藻	土・藻	藻・土				土・藻		藻・土	藻	藻	藻	藻					藻・下水
臭 気 の 種 類 ※ (温時)	土・藻	土・藻	土・藻	土・藻	藻・土				土・藻		土・藻	土・藻	土・藻	藻・土	藻・土					下水・藻
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001				0.000002		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					0.000002
ジエオキシン (mg/L)	0.000005	0.000005	0.000005	0.000004	0.000005				0.000004		0.000004	0.000003	0.000003	0.000002	0.000007					0.000005
放 線 菌 (CFU/mL)	7	2	6	2	2						1	0	4	2	0					
マイクロキスチン-LR (mg/L)											0.0001				0.0005					
(シクロキスチン-LR,RR,YRの合計値)											(0.0003)				(0.0013)					

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生臭 さ臭 磯:磯臭 下水:下水臭 青:青草臭

年月日	H29.7.24										H29.8.3									
	取水塔					ダムサイト					下戸橋					副ダム				
	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	副ダム	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層
水位/水深	288.1	4.1	11.1	18.1	37.6	288.1	18.1	18.1	288.8	4.8	11.8	18.8	288.8	3.9						
透明度	3.0			3.5		0.019			0.0080				0.019							
クロロフィルa	0.0080								0.0080				0.014							
水温	27.7	25.4	25.2	24.9	6.0	25.4	24.8	6.0	26.5	26.3	26.2	25.7	26.2							0.0018
濁度	2.1	2.4	2.9	3.4	8.8	2.4	1.3	8.8	2.9	3.7	6.2	7.9	2.9	1.4						
色度	9.0	10	11	12	22	8.4	8.0	22	11	13	18	21	11	7.4						
pH値	7.9	7.5	7.5	7.4	6.8	7.8	7.5	6.8	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5						
総アルカリ度	49.5	46.5	46.5	46.0	47.5	45.0	45.0	47.5	47.5	46.5	45.0	43.5	46.0	46.0						
電気伝導率	153	147	145	145	155	140	142	155	148	145	138	135	146	146						
溶存酸素	8.1	5.8	5.4	3.8	10.0	8.8	5.8	10.0	6.3	5.7	5.4	4.8	7.0	7.0						
溶存酸素	104	72	67	47	83	109	71	83	79	72	68	60	88	88						
化学的酸素要求量(COD)	3.4	3.2	2.7	2.8	3.0	3.4	3.0	3.0	3.7	3.5	3.9	4.1	3.6	3.6						
有機物(TOCの量)	2.4	2.4	2.4	2.5	1.7	2.6	2.3	1.7	2.6	2.6	2.9	3.0	2.5	2.5						
溶解性有機炭素(DOCの量)	2.2	2.2	2.2	2.2	1.3	2.2	2.3	1.3	2.4	2.3	2.5	2.7	2.2	2.2						
紫外吸収	0.322	0.330	0.332	0.332	0.167	0.318	0.322	0.167	0.346	0.358	0.404	0.427	0.289	0.289						
アンモニア態窒素	0.02	0.05	0.06	0.06	0.22	0.02	0.03	0.22	0.01	0.08	0.11	0.13	0.04	0.04						
亜硝酸態窒素	0.014	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.011	0.011	0.011	0.009	0.009						
硝酸態窒素	0.36	0.42	0.43	0.44	0.70	0.36	0.42	0.70	0.42	0.42										
総窒素	0.70	0.75	0.77	0.73	1.2	0.73	0.68	1.2	0.82											
リン酸態リン	0.004	0.008	0.010	0.013	<0.001	0.002	0.005	<0.001	0.006											
総リン	0.024	0.028	0.027	0.029	0.043	0.052	0.019	0.043	0.034											
鉄及びその化合物	0.11	0.16	0.21	0.24	0.59	0.06	0.08	0.59	0.17	0.15	0.34	0.40	0.06	0.06						0.44
マンガン及びその化合物	0.023	0.035	0.043	0.053	0.96	0.009	0.014	0.96	0.054	0.020	0.034	0.052	0.014	0.014						0.058
水銀及びその化合物	<0.00005			<0.00005	<0.00005			<0.00005	<0.00005											
ヒ素及びその化合物	<0.001			<0.001	<0.001			<0.001	<0.001											
臭気強度	22			40	22				14	18			30							10
臭気の種類※	藻	藻	藻・土	藻	藻・土	藻	藻	藻	藻	藻	藻・土	土・藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻・土
臭気の種類※	藻・土	藻・土	土・藻	土・藻	藻・生	藻	藻	藻	藻	藻	藻・土	土・藻	土・藻	土・藻	土・藻	土・藻	土・藻	土・藻	土・藻	藻・下水
2-メチルイソボルネオール	<0.00001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000003	0.000001	0.000001	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001
ジエオキシン	0.000003	0.000004	0.000003	0.000003	0.000017	0.000004	0.000004	0.000017	0.000003	0.000004	0.000004	0.000004	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003
放線菌	0	0	2	1	1	0	0	1	3	7	10	7	2	2						
マイクロプラスチック-LR	<0.0001			0.0006	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001			0.0002							
マイクロプラスチック-LR,RR,YRの合計値	(0.0002)			(0.0017)	<(0.0001)			<(0.0001)	<(0.0003)				(0.0007)							

※臭気の種類 藻:藻類 土:土臭 生:生臭 窒:窒素 臭:臭気 下水:下水臭 青:青草臭

年月日	H29.8.31										H29.9.6									
	取水塔		ダムサイト		下戸橋		副ダム		取水塔		ダムサイト		下戸橋		副ダム					
試験項目\採水地点	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	表層			
水位/水深 (m)	287.1	3.1	10.1	17.1	287.1					286.6	2.6	9.6	16.6	286.6						
透明度 (m)	2.5				2.5					1.9				2.6						
クロロフィルa (mg/L)	0.0081				0.0047					0.019				0.019			0.0042			
水温 (°C)	26.8	26.4	26.2	26.2	26.9					25.5	25.5	24.9	25.1	25.1			23.0			
濁度 (度)	2.8	3.0	3.8	5.0	1.6					2.7	2.5	3.3	4.7	1.7			1.4			
色度 (度)	13	14	15	17	11					13	12	13	15	11			8.6			
pH値	7.6	7.4	7.4	7.4	7.4					7.4	7.4	7.3	7.4	7.4			8.4			
総アルカリ度 (mg/L)	42.5	41.0	40.5	41.0	36.0					41.5	42.0	43.0	45.0	37.5			65.5			
電気伝導率 (μS/cm)	126	124	123	124	114					127	127	131	136	116			185			
溶存酸素 (mg/L)	6.5	5.5	5.4	3.3	6.5					5.8	5.5	5.3	5.5	6.5			9.1			
溶存酸素 (%)	82	69	68	41	82					72	68	66	68	80			109			
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.8	3.8	3.6	3.5	3.8					3.9	3.7	3.4	3.6	3.8			2.5			
有機物(TOCの量) (mg/L)	2.6	2.7	2.6	2.7	2.5					2.5	2.6	2.5	2.5	2.5			1.7			
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	2.4	2.5	2.4	2.4	2.3					2.3	2.2	2.2	2.2	2.2			1.6			
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.420	0.426	0.408	0.427	0.373					0.378	0.381	0.388	0.390	0.360			0.239			
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.04	0.05	0.05	0.07	<0.01					0.05	0.05	0.07	0.09	0.03			0.03			
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.013	0.014	0.015	0.015	0.004					0.013	0.013	0.014	0.015	0.008			0.003			
硝酸態窒素 (mg/L)	0.46									0.46										
総窒素 (mg/L)																				
リン酸態リン (mg/L)																				
総リン (mg/L)																				
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.22	0.26	0.38	0.38	0.13					0.16	0.19	0.26	0.39	0.11			0.18			
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.064	0.081	0.084	0.097	0.029					0.038	0.047	0.063	0.092	0.018			0.020			
水銀及びその化合物 (mg/L)																				
ヒ素及びその化合物 (mg/L)																				
臭気強度 (TON)	14				14					14				14			10			
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻	藻					藻	藻	藻	藻	藻			藻・土			
臭気の種類※ (温時)	藻	藻	藻	藻	藻					藻	藻	藻	藻	藻			藻・下水			
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000008	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005					0.000004	0.000005	0.000005	0.000004	0.000005			0.000002			
ジエオキサン (mg/L)	0.000005	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002					0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001			0.000002			
放線菌 (CFU/mL)	2	0	1	0	0					2	0	0	3	0						
マイクロプラスチック-LR (mg/L)	0.0001				0.0001					<0.0001				0.0001						
(マイクロプラスチック-LR,RR,YRの合計値) (0.0007)	(0.0007)				(0.0005)					(0.0003)				(0.0005)						

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生臭 さ臭 磯:磯臭 下水:下水臭 青:青草臭

年月日	H29.10.5										H29.10.12									
	取水塔					ダムサイト					取水塔					ダムサイト				
	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	副ダム表層	表層	中層	底層	下戸橋表層	副ダム表層	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	下戸橋表層	副ダム表層	
水位／水深 (m)	287.0	3.0	10.0	17.0		287.0					287.0	3.0	10.0	17.0	287.0					
透明度 (m)	1.8					2.2					1.6				2.0					
クロロフィルa (mg/L)	0.0097				0.0071						0.14				0.037					
水温 (°C)	20.5	20.7	20.7	20.1	20.4	20.4					21.5	20.7	20.5	20.4	20.3					
濁度 (度)	4.1	4.3	4.9	6.7	2.7	2.7					4.9	4.5	5.4	5.5	3.7					
色度 (度)	13	13	15	16	11	11					18	17	15	15	11					
pH値	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5					9.1	8.8	7.7	7.6	7.8					
総アルカリ度 (mg/L)	41.0	41.0	41.5	42.5	36.0	36.0					50.0	48.5	43.5	43.5	37.5					
電気伝導率 (μS/cm)	125	125	126	129	115	115					143	140	133	132	116					
溶存酸素 (mg/L)	7.6	7.4	7.3	7.4	7.8	7.8					11.6	8.3	7.6	6.2	9.2					
溶存酸素 (%)	87	85	84	84	89	89					135	95	87	71	105					
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.5	3.4	3.4	3.5	2.9	2.9					6.7	5.5	3.1	3.0	3.5					
有機物(TOCの量) (mg/L)	2.3	2.4	2.4	2.4	2.1	2.1					2.7	2.7	2.2	2.2	2.2					
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	2.0	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9					2.3	2.2	2.0	1.9	1.8					
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.334	0.338	0.342	0.343	0.312	0.312					0.400	0.380	0.321	0.318	0.284					
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02					0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01					
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.014	0.014	0.014	0.013	0.004	0.004					0.006	0.006	0.008	0.008	0.001					
硝酸態窒素 (mg/L)	0.50										0.32									
総窒素 (mg/L)																				
リン酸態リン (mg/L)																				
総リン (mg/L)																				
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.26	0.26	0.31	0.43	0.15	0.15					0.19	0.19	0.31	0.32	0.12					
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.040	0.040	0.047	0.059	0.025	0.025					0.041	0.040	0.057	0.057	0.017					
水銀及びその化合物 (mg/L)																				
ヒ素及びその化合物 (mg/L)																				
臭気強度 (TON)	18				18	18					50				40					
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻・土	藻	藻					藻	藻・生	藻	藻	藻					
臭気の種類※ (温時)	藻	藻	藻・土	土・藻	藻	藻					生・藻	生・藻	藻・生	藻	生・藻					
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003					0.000002	0.000002	0.000003	0.000003	0.000003					
ジエオクサミン (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001					0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001					
放線菌 (CFU/mL)	3	2	3	6	0	0					1	0	7	3	3					
マイクロキスチン-LR (mg/L)	<0.0001																			
(シクロキスチン-LR,RR,YRの合計値) (0.0001)	(0.0001)																			

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生臭 さ臭 藻:藻臭 下水:下水臭 青:青草臭

年月日	H29.11.27										H29.12.14																	
	取水塔					ダムサイト					副ダム					ダムサイト					副ダム							
	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	下戸橋	表層	副ダム	表層	中層	底層	下戸橋	表層	副ダム	表層	中層	底層	下戸橋	表層	副ダム	表層	中層	底層	下戸橋	表層	副ダム
水位／水深	290.7	6.7	13.7	20.7	290.7	20.7	40.2																					
透明度	2.4				2.2			2.5					0.017															
クロロフィルa	0.0025				0.0030			0.017																				
水温	11.2	11.0	10.6	9.7	11.4	10.5	10.0	11.0					11.0															
濁度	2.2	2.6	2.6	2.3	2.3	4.8	10	2.6					2.6															
色度	6.3	6.7	7.1	7.0	6.3	9.7	16	6.8					6.8															
pH値	7.6	7.6	7.7	7.7	7.4	7.5	7.4	7.8					7.8															
総アルカリ度	38.5	38.5	38.5	41.5	35.5	38.0	35.5	38.5					38.5															
電気伝導率	118	119	119	127	112	117	112	118					118															
溶存酸素	9.7	9.6	9.7	10.2	9.9	11.2	8.2	10.4					10.4															
溶存酸素	91	90	90	93	94	104	75	97					97															
化学的酸素要求量(COD)	2.1	2.0	2.0	2.0	1.7	1.9	2.2	2.4					2.4															
有機物(TOCの量)	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5					1.5															
溶解性有機炭素(DOCの量)	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3					1.3															
紫外吸収	0.180	0.185	0.181	0.181	0.181	0.185	0.183	0.179					0.179															
アンモニア態窒素	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	<0.01					<0.01															
亜硝酸態窒素	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.009	0.008	0.008					0.008															
硝酸態窒素	0.56	0.56	0.55	0.55	0.57	0.55	0.55	0.53					0.53															
総窒素	0.76	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.89	0.80					0.80															
リン酸態リン	0.014	0.013	0.013	0.011	0.013	0.019	0.017	0.009					0.009															
総リン	0.022	0.023	0.024	0.024	0.021	0.028	0.036	0.039					0.039															
鉄及びその化合物	0.11	0.12	0.13	0.21	0.10	0.22	0.40	0.10					0.10															
マンガン及びその化合物	0.013	0.014	0.016	0.027	0.012	0.026	0.047	0.012					0.012															
水銀及びその化合物	<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005					<0.00005															
ヒ素及びその化合物	<0.001			<0.001			<0.001	<0.001					<0.001															
臭気強度	18				22			30					30															
臭気の種類※	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻・生					藻・生															
臭気の種類※	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻					藻															
2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					<0.000001															
ジエオキシン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					<0.000001															
放線菌	3	4	11	7	5	0	2	2					2															
マイクロプラスチック-LR																												
(マイクロプラスチック-LR,RR,YRの合計値)																												

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生臭 さ臭 磯:磯臭 下水:下水臭 青:青草臭

年月日	H29.12.25						H30.1.17									
	取水塔		ダムサイト		副ダム		取水塔		ダムサイト		副ダム					
試験項目\採水地点	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層
水位/水深 (m)	293.1	9.1	16.1	23.1	293.1	23.1	42.6	295.0	11.0	18.0	25.0	295.0				
透明度 (m)	3.1				3.0			3.4				4.9				
クロロフィルa (mg/L)	0.0028				0.0023			0.0038				0.0010				
水温 (°C)	7.6	7.5	7.0	6.6	7.4	7.2	6.9	6.2	5.7	5.1	4.6	5.5				
濁度 (度)	1.6	1.7	1.8	2.0	1.6	2.9	18	1.4	1.4	2.8	3.0	0.54				
色度 (度)	4.6	4.8	5.1	5.3	4.5	6.0	19	4.2	4.1	6.9	7.7	2.2				
pH値	7.7	7.7	7.7	7.8	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.5				
総アルカリ度 (mg/L)	43.0	42.5	43.0	44.5	40.5	44.0	45.5	43.5	43.0	42.5	43.5	28.5				
電気伝導率 (μS/cm)	129	130	131	137	124	134	137	131	131	131	137	92				
溶存酸素 (mg/L)	10.6	10.4	10.7	11.0	10.6	10.2	9.4	11.1	10.8	10.9	10.4	11.6				
溶存酸素 (%)	92	90	91	93	91	87	80	99	89	88	83	95				
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.1	2.0	2.0	1.8	1.6	1.8	2.7	5.6	1.8	2.1	2.0	1.4				
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.1	1.3	1.2	1.3	1.1	1.2	1.6	3.1	1.2	1.3	1.4	0.8				
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	1.1	1.2	1.3	0.8				
紫外吸収 (250nm/50mmセル)	0.150	0.162	0.156	0.152	0.147	0.146	0.149	0.156	0.145	0.142	0.173	0.093				
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02				
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.003				
硝酸態窒素 (mg/L)	0.57	0.57	0.57	0.56	0.55	0.57	0.57	0.52	0.53			0.003				
総窒素 (mg/L)	0.67	0.69	0.68	0.67	0.64	0.66	0.80	1.3								
リン酸態リン (mg/L)	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.015	0.004								
総リン (mg/L)	0.015	0.016	0.012	0.013	0.015	0.014	0.042	0.11								
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.08	0.08	0.11	0.08	0.12	0.56	0.06	0.06	0.13	0.17	0.02				
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.012	0.012	0.013	0.017	0.013	0.026	0.14	0.011	0.010	0.012	0.030	0.006				
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005								
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001			<0.001	<0.001								
臭気強度 (TON)	22				22			40	18			22				
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻	藻			藻・生	藻	藻	藻	藻				
臭気の種類※ (温時)	藻	藻	藻	藻	藻			藻・青	藻	藻	藻	藻				
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				
ジエオキシン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				
放線菌 (CFU/mL)	1	0	1	0	2	0	2	4	3	2	3	1				
マイクロキスチン-LR (mg/L)																
ニコキスチン-LR,RR,YRの合計値)																

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生臭 さ臭 磯:磯臭 下水:下水臭 青:青草臭

年月日	H30.1.29										H30.2.8																									
	取水塔			ダムサイト			下戸橋			副ダム			取水塔			ダムサイト			下戸橋			副ダム														
試験項目\採水地点	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	表層	表層	表層	中層	底層	表層	表層	表層	中層	底層	表層	表層	表層	中層	底層	表層	表層	表層	中層	底層	表層	表層	表層					
水位/水深 (m)	295.0	11.0	18.0	25.0	295.0	25.0	44.5																													
透明度 (m)	2.8				3.2																															
クロロフィルa (mg/L)	0.0032				0.0031																															
水温 (°C)	5.0	5.0	4.9	4.4	4.0	5.2	5.2																													
濁度 (度)	2.3	2.5	2.8	3.0	1.4	2.8	13																													
色度 (度)	6.5	6.7	7.5	7.9	4.1	6.7	19																													
pH値	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.5																													
総アルカリ度 (mg/L)	41.0	41.0	41.0	42.0	29.0	41.0	45.0																													
電気伝導率 (μS/cm)	128	128	128	131	97	127	138																													
溶存酸素 (mg/L)	11.1	10.7	10.6	10.4	11.8	10.4	8.8																													
溶存酸素 (%)	90	86	85	83	93	84	71																													
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.4	2.3	2.3	2.2	1.5	2.1	2.9																													
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.4	1.5	1.4	1.4	1.0	1.3	1.9																													
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.3	1.3	1.3	1.3	0.9	1.2	1.2																													
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.185	0.185	0.191	0.186	0.121	0.180	0.179																													
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.05	0.07																													
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.006	0.007																													
硝酸態窒素 (mg/L)	0.57	0.57	0.58	0.59	0.47	0.56	0.62																													
総窒素 (mg/L)	0.75	0.75	0.74	0.74	0.57	0.68	0.87																													
リン酸態リン (mg/L)	0.011	0.011	0.013	0.013	0.006	0.010	0.025																													
総リン (mg/L)	0.025	0.028	0.024	0.025	0.014	0.020	0.050																													
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.11	0.14	0.15	0.05	0.11	0.52																													
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.013	0.013	0.020	0.025	0.008	0.013	0.20																													
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005			<0.00005			<0.00005																													
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001			<0.001																													
臭気強度 (TON)	18				22																															
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻																													
臭気の種類※ (温時)	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻・生																													
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001																													
ジエオキシン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002																													
放線菌 (CFU/mL)	6	4	4	3	2	7	3																													
マイクロプラスチック-LR (mg/L)																																				
マイクロプラスチック-LR,RR,YRの合計値)																																				

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生臭 さ臭 磯:磯臭 下水:下水臭 青:青草臭

年月日	H30.2.26										H30.3.8														
	取水塔					ダムサイト					副ダム					ダムサイト					副ダム				
	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	下戸橋	表層	副ダム	表層	中層	底層	下戸橋	表層	副ダム	表層	中層	底層	下戸橋	表層	副ダム			
水位／水深	(m)	295.0	11.0	18.0	25.0	25.0	44.5																		
透明度	(m)	3.1			4.3			1.5																	
クロロフィルa	(mg/L)	0.0063			0.0015			0.0020																	
水温	(°C)	5.4	4.8	4.8	5.7	4.3	4.6	7.4																	
濁度	(度)	1.4	16	1.9	0.74	7.4	13	4.5																	
色度	(度)	4.2	25	5.5	2.4	13	17	8.2																	
pH値		7.9	7.9	7.9	7.7	7.7	7.5	7.9																	
総アルカリ度	(mg/L)	38.0	41.0	43.0	25.0	40.5	48.0	56.0																	
電気伝導率	(μS/cm)	121	130	137	88	128	150	177																	
溶存酸素	(mg/L)	12.1	12.0	11.9	12.2	10.8	7.0	11.1																	
溶存酸素	(%)	99	96	96	100	86	56	95																	
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	2.3	6.2	2.2	1.3	2.5	2.6	2.0																	
有機物(TOCの量)	(mg/L)	1.3	2.3	1.4	0.9	1.4	1.6	1.1																	
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	1.1	1.2	1.2	0.8	1.1	1.1	1.1																	
紫外吸収	(260nm/50mmセル)	0.153	0.165	0.168	0.098	0.155	0.158	0.145																	
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.10	0.05																	
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.006	0.007	0.007	0.004	0.007	0.007	0.007																	
硝酸態窒素	(mg/L)	0.52	0.54	0.58	0.42	0.57	0.66	0.82																	
総窒素	(mg/L)	0.69	0.93	0.76	0.55	0.78	0.92	1.0																	
リン酸態リン	(mg/L)	0.003	0.030	0.002	0.003	0.013	0.021	0.016																	
総リン	(mg/L)	0.016	0.077	0.016	0.010	0.032	0.047	0.030																	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.05	2.1	0.10	0.03	0.36	0.64	0.32																	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.013	0.12	0.024	0.006	0.059	0.32	0.073																	
水銀及びその化合物	(mg/L)	<0.00005					<0.00005	<0.00005																	
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	<0.001					<0.001	<0.001																	
臭気強度	(TON)	22			14			18																	
臭気の種類※	(冷時)	藻	藻・土	藻	藻			藻・土																	
臭気の種類※	(温時)	藻	土・藻	藻	藻			藻・土																	
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001																	
ジエオクサン	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000003	0.000002																	
放線菌	(CFU/mL)	1	5	1	1	7	7	0																	
マイクロキスチン-LR	(mg/L)																								
(シクロキスチン-LR,RR,YRの合計値)																									

※臭気の種類 藻:藻類 土:土臭 生:生臭 さ臭 藻:藻類 下水:下水臭 青:青草臭

年月日	H30.3.26											
	取水塔			ダムサイト			下戸橋			副ダム		
試験項目\採水地点	表層	第2ガート	第3ガート	第4ガート	表層	中層	底層	表層	表層	表層	表層	表層
水位/水深 (m)	295.0	11.0	18.0	25.0	295.0	25.0	44.5					
透明度 (m)	1.2				1.3						2.2	
クロロフィルa (mg/L)	0.029				0.017						0.0023	
水温 (°C)	11.5	8.5	6.1	5.2	11.7	5.0	4.9				11.9	
濁度 (度)	4.6	7.3	4.4	2.2	4.1	1.4	4.7				1.7	
色度 (度)	12	15	8.6	5.6	11	5.0	8.7				6.0	
pH 値	8.7	7.6	7.5	7.6	8.5	7.6	7.3				7.8	
総アルカリ度 (mg/L)	37.5	33.0	43.5	43.0	34.5	41.5	49.5				42.0	
電気伝導率 (μS/cm)	115	107	138	137	111	130	152				129	
溶存酸素 (mg/L)	12.2	9.6	9.9	10.1	12.2	10.4	3.6				10.3	
溶存酸素 (%)	116	85	82	82	116	84	29				99	
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	4.1	2.9	2.2	1.7	3.3	1.7	2.5				1.8	
有機物(TOCの量) (mg/L)	2.2	2.1	1.6	1.4	2.0	1.2	1.6				1.2	
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.6	1.7	1.4	1.2	1.6	1.1	1.3				1.1	
紫外吸収 (250nm/50mmセル)	0.242	0.278	0.173	0.162	0.249	0.149	0.165				0.167	
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.01	0.04	0.08	0.05	0.01	0.04	0.06				0.03	
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.008	0.005	0.007	0.007	0.008	0.006	0.005				0.005	
硝酸態窒素 (mg/L)	0.38	0.50	0.59	0.60	0.39	0.58	0.72				0.57	
総窒素 (mg/L)	0.83	0.74	0.82	0.76	0.76	0.70	0.94				0.71	
リン酸態リン (mg/L)	0.005	0.029	0.015	0.007	0.003	0.005	0.017				0.017	
総リン (mg/L)	0.061	0.048	0.027	0.018	0.042	0.014	0.040				0.029	
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.26	0.48	0.29	0.19	0.23	0.11	0.56				0.29	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.031	0.051	0.042	0.029	0.023	0.016	0.58				0.054	
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005			<0.00005			<0.00005				<0.00005	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	
臭気強度 (TON)	50				30						22	
臭気の種類※ (冷時)	生・藻	藻・土	藻	藻・土	藻・生						藻・生	
臭気の種類※ (温時)	生・藻	土・藻	藻・土	藻・土	藻・生						藻	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				<0.000001	
ジエオクセン (mg/L)	0.000002	0.000002	0.000002	<0.000001	0.000002	<0.000001	0.000002				0.000001	
放線菌 (CFU/mL)	3	1	4	6	2	1	6				2	
マイクロプラスチック-LR (mg/L)												
マイクロプラスチック-LR,RR,YRの合計値)												

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生臭 さ臭 磯:磯臭 下水:下水臭 青:青草臭

試験項目\採水地点	取水塔表層				取水塔第2ゲート位				取水塔第3ゲート位				取水塔第4ゲート位			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
水位/水深 (m)	31	295.0	286.6	290.8	31	11.0	2.6	6.8	31	18.0	9.6	13.8	31	25.0	16.6	20.8
透明度 (m)	31	3.8	0.3	2.2												
クロロフィルa (mg/L)	31	0.14	0.0008	0.016												
水温 (°C)	31	27.7	4.3	17.8	31	26.4	4.3	15.8	31	26.2	4.3	14.9	31	26.2	4.3	14.2
濁度 (度)	31	94	1.3	7.7	31	78	1.4	6.7	31	32	1.6	5.0	31	38	1.4	6.1
色度 (度)	31	77	4.2	13	31	62	4.1	13	31	32	4.7	12	31	40	4.3	13
pH 値	31	9.5	7.3	8.0	31	8.8	7.2	7.6	31	7.9	7.0	7.5	31	7.9	7.1	7.5
総アロカリ度 (mg/L)	31	53.0	15.5	42.5	31	49.5	19.0	41.1	31	49.0	25.5	42.1	31	52.0	24.5	42.5
電気伝導率 (μS/cm)	31	161	62	131	31	155	70	129	31	154	89	131	31	155	91	133
溶存酸素 (mg/L)	31	12.3	5.8	9.5	31	12.0	1.6	7.8	31	11.9	2.0	7.5	31	11.0	2.0	7.0
溶存酸素 (%)	31	135	72	101	31	96	16	78	31	97	18	74	31	95	18	67
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	31	6.7	2.0	3.6	31	6.2	1.7	3.3	31	4.6	1.9	2.9	31	4.4	1.7	2.7
有機物(TOCの量) (mg/L)	31	4.6	1.1	2.3	31	2.9	1.2	2.1	31	2.9	1.2	2.0	31	3.0	1.2	2.0
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	31	2.7	1.1	1.9	31	2.8	1.1	1.8	31	2.5	1.1	1.7	31	2.7	1.1	1.7
紫外吸収 (260nm/50mm ²)	31	0.443	0.145	0.294	31	0.497	0.142	0.285	31	0.472	0.149	0.271	31	0.456	0.140	0.266
アンモニア態窒素 (mg/L)	31	0.12	<0.01	0.03	31	0.17	<0.01	0.05	31	0.21	0.01	0.06	31	0.37	0.01	0.06
亜硝酸態窒素 (mg/L)	31	0.022	0.002	0.009	31	0.030	0.002	0.010	31	0.031	0.002	0.009	31	0.035	<0.001	0.009
硝酸態窒素 (mg/L)	31	0.57	0.10	0.42	12	0.57	0.37	0.49	12	0.59	0.39	0.54	12	0.67	0.38	0.55
総窒素 (mg/L)	12	1.1	0.50	0.75	12	0.93	0.66	0.77	12	0.94	0.68	0.78	12	0.86	0.67	0.76
リン酸態リン (mg/L)	12	0.061	0.002	0.013	12	0.059	0.003	0.019	12	0.043	0.002	0.016	12	0.050	0.002	0.015
総リン (mg/L)	12	0.14	0.015	0.041	12	0.12	0.016	0.042	12	0.078	0.012	0.031	12	0.086	0.009	0.030
鉄及びその化合物 (mg/L)	31	2.2	0.03	0.26	31	2.1	0.06	0.31	31	1.0	0.08	0.25	31	15	0.05	0.77
マンガン及びその化合物 (mg/L)	31	0.090	0.005	0.031	31	0.12	0.012	0.043	31	0.31	0.013	0.066	31	0.70	0.017	0.078
水銀及びその化合物 (mg/L)	12	0.00008	<0.00005	<0.00005									12	<0.00005	<0.00005	<0.00005
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	12	<0.001	<0.001	<0.001									12	<0.001	<0.001	<0.001
臭気強度 (TON)	31	60	14	29												
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	31	0.000008	<0.000001	0.000001	31	0.000005	<0.000001	0.000001	31	0.000005	<0.000001	<0.000001	31	0.000005	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン (mg/L)	31	0.000005	<0.000001	0.000002	31	0.000005	<0.000001	0.000001	31	0.000005	<0.000001	0.000002	31	0.000004	<0.000001	0.000001
放線菌 (CFU/mL)	31	15	0	3	31	7	0	2	31	11	0	4	31	8	0	3
マイクロキスチン-LR (mg/L)	10	0.0002	<0.0001	0.0001												
(マイクロキスチン-LR,RR,YRの合計値)	10	(0.0007)	(0.0001)	(0.0003)												

試験項目\採水地点	ダムサイト表層				ダムサイト中層				ダムサイト底層				下戸橋表層				副ダム表層			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
水位/水深 (m)	31	295.0	286.6	290.8	12	25.0	16.8	21.3	12	44.5	36.3	40.8								
透明度 (m)	31	4.9	0.2	2.7									11	2.9	1.0	1.8				
クロロフィルa (mg/L)	31	0.081	0.0004	0.012									12	0.094	0.0005	0.022	12	0.036	0.0018	0.0085
水温 (°C)	31	26.9	2.9	17.4	12	25.0	4.3	12.7	12	10.0	4.6	6.5	12	29.4	2.9	16.2	12	29.7	21.6	24.7
濁度 (度)	31	98	0.54	5.8	12	50	0.79	6.6	12	71	4.7	17	12	13	1.6	4.4	12	23	1.4	4.8
色度 (度)	31	83	2.2	11	12	44	3.1	11	12	53	8.7	24	12	23	5.3	11	12	34	8.2	15
pH 値	31	9.5	7.2	7.9	12	7.7	7.3	7.5	12	7.7	6.7	7.1	12	8.3	7.7	7.9	12	8.7	7.6	8.1
総アルカリ度 (mg/L)	31	47.0	13.5	36.6	12	46.5	20.5	38.6	12	52.5	35.5	46.2	12	61.0	31.5	47.4	12	65.5	38.5	51.5
電気伝導率 (μS/cm)	31	148	58	117	12	149	81	123	12	161	112	146	12	196	103	147	12	208	113	155
溶存酸素 (mg/L)	31	12.2	6.5	9.4	12	11.2	5.7	8.6	12	10.6	2.7	7.6	12	12.4	8.0	9.8	12	9.6	7.2	8.3
溶存酸素 (%)	31	125	80	99	12	104	66	81	12	91	22	64	12	115	95	100	12	124	89	101
化学的酸素要求量(COD) 有機物(TOCの量)	31	7.1	1.3	3.0	12	3.6	1.7	2.5	12	5.0	2.1	3.1	12	7.4	1.7	3.4	12	6.2	2.0	3.7
溶解性有機炭素(DOCの量)	31	4.9	0.8	2.1	12	2.6	1.2	1.7	12	3.1	1.4	2.0	12	3.8	1.0	2.0	12	3.9	1.4	2.5
紫外吸収 (260nm/50mm ² tl)	31	0.474	0.093	0.265	12	0.453	0.146	0.236	12	0.247	0.149	0.173	12	0.534	0.145	0.254	12	0.624	0.239	0.395
アンモニウム態窒素 (mg/L)	31	0.06	<0.01	0.02	12	0.06	0.01	0.03	12	0.41	0.03	0.15	12	0.06	<0.01	0.03	12	0.06	0.01	0.03
亜硝酸態窒素 (mg/L)	31	0.020	0.001	0.007	12	0.020	<0.001	0.006	12	0.008	0.001	0.005	12	0.008	0.002	0.006	12	0.007	0.003	0.004
硝酸態窒素 (mg/L)	12	0.57	0.12	0.43	12	0.65	0.38	0.55	12	0.77	0.55	0.69	12	0.82	0.33	0.54	4	0.55	0.33	0.43
総窒素 (mg/L)	12	0.94	0.33	0.67	12	0.96	0.65	0.73	12	1.5	0.80	1.1	12	1.4	0.64	0.91	4	0.87	0.60	0.73
リン酸態リン (mg/L)	12	0.066	<0.001	0.013	12	0.042	<0.001	0.013	12	0.041	<0.001	0.016	12	0.053	0.004	0.018	4	0.069	0.006	0.032
総リン (mg/L)	12	0.14	0.010	0.036	12	0.082	0.006	0.027	12	0.11	0.023	0.051	12	0.14	0.022	0.055	4	0.098	0.034	0.052
鉄及びその化合物 (mg/L)	31	2.3	0.02	0.18	12	1.4	0.02	0.24	12	2.0	0.15	0.64	12	0.59	0.06	0.26	12	0.65	0.12	0.31
マンガン及びその化合物 (mg/L)	31	0.090	0.004	0.019	12	0.069	0.006	0.026	12	1.0	0.047	0.48	12	0.12	0.011	0.047	12	0.061	0.018	0.037
水銀及びその化合物 (mg/L)										0.00010	<0.00005	<0.00005	12	<0.00005	<0.00005	<0.00005				
ヒ素及びその化合物 (mg/L)										<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001				
臭気強度 (TON)	31	50	14	25									12	60	10	25	12	18	8	12
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	31	0.00005	<0.00001	<0.00001	12	0.00002	<0.00001	<0.00001	12	0.00005	<0.00001	0.000002	12	0.00002	<0.00001	<0.00001	12	0.00003	<0.00001	0.000002
ジェオスミン (mg/L)	31	0.00007	<0.00001	0.000001	12	0.00004	<0.00001	<0.00001	12	0.000021	<0.00001	0.000007	12	0.00005	<0.00001	0.000002	12	0.00005	<0.00001	0.000003
放線菌 (CFU/mL)	31	7	0	1	12	7	0	2	12	10	1	5	12	4	0	2				
マイクロキチン-LR (mg/L)	10	0.0007	<0.0001	0.0003									3	<0.0001	<0.0001	<0.0001				
(マイクロキチン-LR,RR,YRの合計値)	10	(0.0017)	(0.0002)	(0.0008)									3	(0.0002)	(<0.0001)	(<0.0001)				

生物試験結果

宇陀川系統

室生ダム取水塔表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.4.6	4.24	5.11	5.17	5.29	6.8	6.14	6.26	7.6
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)									
	Chroococcus spp. (群体数)									
	Synechococcus spp. (群体数)									
	Merismopedia spp. (群体数)									
	Gomphosphaeria spp. (群体数)									
	Anabaena spp. (糸状体)	6	16	2			4		7	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)				1	6	10			
	Oscillatoria spp. (糸状体)									
	Lyngbya spp. (糸状体)									
	Phormidium tenue (糸状体)									
	Phormidium spp. (糸状体)									
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	290	21	55	3	1	24	40	32	13
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	10	280	16			13	96	190	9200
	Aulacoseira distans	34	4			6	41	110	68	18
	Aulacoseira italica	6								
	Aulacoseira granulata					16	14	81	77	10
	A.g.var.angustissima f.spiralis								12	
	Melosira varians									
	Attheya zachariasi								5	1
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa	240	4600	13000	2700	75	8	130	17	
	Asterionella gracillima	12								
	Synedra acus (>200um)	8								
	Synedra acus (<200um)	10								
Synedra rumpens										
Synedra ulna								2		
Synedra spp.										
Fragilaria crotonensis										
Achnanthes spp.										
Nitzschia spp.	54						5	16	83	5
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	11	3	4	5	15	4	9	9	1
	Synura spp. (群体数)	2		1						1
	Dinobryon spp. (群体数)	5						2	1	
	Uroglena americana (群体数)							2	6	
	Cryptomonas spp.	3	32	57	43	10	15	37	6	6
	Ceratium hirundinella						16	4	2	3
	Peridinium spp.	51	4	1	2	1		1	7	1
	Glenodinium spp.			2						
	Gymnodinium spp.									
	Trachelomonas spp.	2				2		2	4	1
	Euglena spp.									
	Chlamydomonas and Carteria	4				11	12		3	
	緑藻類	Gonium spp. (群体数)								
Pandorina morum (群体数)						1				
Eudorina spp. (群体数)							1	5	1	
Volvox spp. (群体数)										
Sphaerocystis spp. (群体数)							5	4		
Gloeocystis spp. (群体数)							3			
Gloeocystis spp.							8	6	5	1
Elakatothrix spp. (群体数)						7	33	15	2	
Coccomyxa spp.										
Planktosphaeria spp. (群体数)										
Tetraspora spp.										
Golenkinia spp.										
Micractinium spp. (群体数)										
Dictyosphaerium spp. (群体数)										
Oocystis spp. (群体数)			2	2	2	7	1	5	1	
Selenastrum spp.			1					4		
Kirchneriella spp. (群体数)							1	2		
Kirchneriella spp.										
Tetraedron spp.										
Westella spp. (群体数)										
Chodatella spp.										
Quadrigula spp.						3				
Ankistrodesmus farcatus	1					5	10	45	4	
Monoraphidium spp.										
Schroederia spp.					38	26	26	9	7	
Pediastrum spp. (群体数)						1		1		
Coelastrum spp. (群体数)								2	2	
Actinastrum spp. (群体数)										
Crucigenia spp. (群体数)										
Tetrastrum spp.										
Scenedesmus spp.	8		4	4	4	25	15	72	8	
Closterium spp.		1				1	3	2		
Staurastrum spp.			3	17	91	350	3			
Cosmarium spp.										

宇陀川系統

室生ダム取水塔表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.7.13	7.24	8.3	8.10	8.21	8.31	9.6	9.14	9.25
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)	2	3		9	19	9	16	51	130
	Chroococcus spp. (群体数)									
	Synechococcus spp. (群体数)									
	Merismopedia spp. (群体数)						1			
	Gomphosphaeria spp. (群体数)				1					
	Anabaena spp. (糸状体)					1				21
	Aphanizomenon spp. (糸状体)	2	4		34	7		1	5	
	Oscillatoria spp. (糸状体)									
Lyngbya spp. (糸状体)										
Phormidium tenue (糸状体)										
Phormidium spp. (糸状体)										
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	7	5	12	30	130	35	69	46	79
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	5300	9	36	8	10				1
	Aulacoseira distans	12	14	20		10	19	93	150	190
	Aulacoseira italica									
	Aulacoseira granulata		2	53	240	5	50	110	79	60
	A.g.var.angustissima f.spiralis			6				30		
	Melosira varians	4								
	Attheya zachariasi				5	3	2	2	14	9
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa							1		
	Asterionella gracillima									
	Synedra acus (>200um)		1							
	Synedra acus (<200um)									
	Synedra rumpens									
	Synedra ulna									
Synedra spp.										
Fragilaria crotonensis										
Achnanthes spp.										
Nitzschia spp.	9	16	1	19	16	10	6	6	5	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	1	1	2	4	4	32	12	22	11
	Synura spp. (群体数)					1				
	Dinobryon spp. (群体数)									
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.	3	3	2	17	7	18	3	140	67
	Ceratium hirundinella	1	2	2	1	1	3	4	3	
	Peridinium spp.				1	2	1		3	2
	Glenodinium spp.							1		
	Gymnodinium spp.				1					
	Trachelomonas spp.	1	1	1	1	8	7	9	3	5
Euglena spp.							1	1		
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	2		1	4	15	38	75	41	6
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)		1		1			1	1	
	Eudorina spp. (群体数)	4	8			1	1	18	10	
	Volvox spp. (群体数)					1		1		
	Sphaerocystis spp. (群体数)		74			4	1	1	2	
	Gloeocystis spp. (群体数)		120			1				
	Gloeocystis spp.	3	52	5	8	2	1		2	
	Elakatothrix spp. (群体数)				4	1	1		2	
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)				1					1
	Tetraspora spp.									
	Golenkinia spp.									
	Micractinium spp. (群体数)						12	2	2	1
	Dictyosphaerium spp. (群体数)				1					
	Oocystis spp. (群体数)		1	2	6	1	4	5	3	2
	Selenastrum spp.									
	Kirchneriella spp. (群体数)									
	Kirchneriella spp.									1
	Tetraedron spp.						1		1	
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.					1	1	3		
	Quadrigula spp.									
	Ankistrodesmus farcatus	180	3000	19	240	5	47	1	14	4
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.	140	580	53	240	29	54	3	6	6
	Pediastrum spp. (群体数)	1	1	1	2		2		2	3
	Coelastrum spp. (群体数)		2		1	1	2	3	1	
	Actinastrum spp. (群体数)								1	1
	Crucigenia spp. (群体数)	1	2	2	1		2		6	
Tetrastrum spp.		4								
Scenedesmus spp.	4	12	18	29	28	58	35	49	13	
Closterium spp.			1		1	1	2	1	4	
Staurastrum spp.		1		1				1		
Cosmarium spp.										

宇陀川系統

室生ダム取水塔表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.10.5	10.12	10.26	11.9	11.27	12.14	12.25	H30.1.17	1.29
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)	1	2							
	Chroococcus spp. (群体数)									
	Synechococcus spp. (群体数)									
	Merismopedia spp. (群体数)									
	Gomphosphaeria spp. (群体数)									
	Anabaena spp. (糸状体)									
	Aphanizomenon spp. (糸状体)									
	Oscillatoria spp. (糸状体)									
Lyngbya spp. (糸状体)										
Phormidium tenue (糸状体)										
Phormidium spp. (糸状体)										
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	38	43			44	14	28	74	63
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)				17					
	Aulacoseira distans	450	370		10	25	140	160	120	100
	Aulacoseira italica						7	2	8	13
	Aulacoseira granulata	150	10		2	10	8	8	16	
	A.g.var.angustissima f.spiralis	60	24			1			24	
	Melosira varians									
	Attheya zachariasi	44	16							
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa						3		190	12
	Asterionella gracillima									
	Synedra acus (>200um)									
	Synedra acus (<200um)									
	Synedra rumpens									
Synedra ulna		1								
Synedra spp.										
Fragilaria crotonensis										
Achnanthes spp.										
Nitzschia spp.	3	7	1	5					1	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	1	8				10	1	1	
	Synura spp. (群体数)		1				3		2	2
	Dinobryon spp. (群体数)									
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.	46	210	2	270	43	35	46	15	4
	Ceratium hirundinella		15							
	Peridinium spp.						2	3	13	25
	Glenodinium spp.						4			1
	Gymnodinium spp.		1							
	Trachelomonas spp.	6	5		2					
Euglena spp.										
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	8	73	1	13	5	8	3	2	
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)									
	Eudorina spp. (群体数)							1		
	Volvox spp. (群体数)									
	Sphaerocystis spp. (群体数)	1	1							
	Gloeocystis spp. (群体数)				1					
	Gloeocystis spp.		1			1				
	Elakatothrix spp. (群体数)				1					
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)		1							
	Tetraspora spp.									
	Golenkinia spp.									
	Micractinium spp. (群体数)									
	Dictyosphaerium spp. (群体数)		1			2	2			
	Oocystis spp. (群体数)	1	2		2					
	Selenastrum spp.	8								
	Kirchneriella spp. (群体数)									
	Kirchneriella spp.							2		
	Tetraedron spp.									
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.									
	Quadrigula spp.									
	Ankistrodesmus farcatus	6	2		2	1	1		2	
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.	1	1							
	Pediastrum spp. (群体数)	2								
Coelastrum spp. (群体数)	2									
Actinastrum spp. (群体数)				1						
Crucigenia spp. (群体数)										
Tetrastrum spp.		8								
Scenedesmus spp.	23	8		4				8	2	
Closterium spp.		1								
Staurastrum spp.										
Cosmarium spp.										

宇陀川系統

室生ダム取水塔表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H30.2.8	2.26	3.8	3.26			回数	検出回数	最高	
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)							31	0	0	
	Aphanothece spp. (群体数)							31	0	0	
	Microcystis spp. (群体数)							31	10	130	
	Chroococcus spp. (群体数)							31	0	0	
	Synechococcus spp. (群体数)							31	0	0	
	Merismopedia spp. (群体数)							31	1	1	
	Gomphosphaeria spp. (群体数)							31	1	1	
	Anabaena spp. (糸状体)			4	2			31	9	21	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)							31	9	34	
	Oscillatoria spp. (糸状体)							31	0	0	
	Lyngbya spp. (糸状体)							31	0	0	
	Phormidium tenue (糸状体)							31	0	0	
	Phormidium spp. (糸状体)					2		31	1	2	
	珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	160	99	74	1800			31	29	1800
Cyclotella and Stephanodiscus(S)								31	14	9200	
Aulacoseira distans		140	790	79	160			31	27	790	
Aulacoseira italica		7	32	14				31	8	32	
Aulacoseira granulata		19						31	21	240	
A.g.var.angustissima f.spiralis		5						31	8	60	
Melosira varians				3				31	2	4	
Attheya zachariasii								31	10	44	
Rhizosolenia spp.			1					31	1	1	
Asterionella formosa		20	48	9	170			31	16	13000	
Asterionella gracillima								31	1	12	
Synedra acus (>200um)			4	3				31	4	8	
Synedra acus (<200um)				2	2			31	3	10	
Synedra rumpens			1	3				31	2	3	
藻類	Synedra ulna							31	2	2	
	Synedra spp.			4				31	1	4	
	Fragilaria crotonensis							31	0	0	
	Achnanthes spp.							31	0	0	
	Nitzschia spp.	1		6	33			31	22	83	
	鞭毛藻類	Mallomonas spp.		1	5	48			31	26	48
		Synura spp. (群体数)		2	13	1			31	11	13
		Dinobryon spp. (群体数)							31	3	5
		Uroglena americana (群体数)							31	2	6
		Cryptomonas spp.	22	5	38	130			31	31	270
Ceratium hirundinella								31	13	16	
Peridinium spp.		20	27	510	550			31	21	550	
Glenodinium spp.				7				31	5	7	
Gymnodinium spp.								31	2	1	
Trachelomonas spp.				1				31	18	9	
緑藻類	Euglena spp.							31	2	1	
	Chlamydomonas and Carteria		1	1	4			31	23	75	
	Gonium spp. (群体数)				1			31	1	1	
	Pandorina morum (群体数)							31	5	1	
	Eudorina spp. (群体数)							31	10	18	
	Volvox spp. (群体数)							31	2	1	
	Sphaerocystis spp. (群体数)							31	9	74	
	Gloeocystis spp. (群体数)							31	4	120	
	Gloeocystis spp.							31	13	52	
	Elakatothrix spp. (群体数)							31	9	33	
	Coccomyxa spp.							31	0	0	
	Planktosphaeria spp. (群体数)							31	3	1	
	Tetraspora spp.							31	0	0	
	Golenkinia spp.							31	0	0	
	Micractinium spp. (群体数)							31	4	12	
	Dictyosphaerium spp. (群体数)			4	2			31	6	4	
	Oocystis spp. (群体数)							31	18	7	
	Selenastrum spp.			1				31	4	8	
	Kirchneriella spp. (群体数)							31	2	2	
	Kirchneriella spp.							31	2	2	
	Tetraedron spp.							31	2	1	
	Westella spp. (群体数)							31	0	0	
	Chodatella spp.					1		31	4	3	
	Quadrigula spp.							31	1	3	
	Ankistrodesmus farcatus	1			3			31	22	3000	
	Monoraphidium spp.							31	0	0	
	Schroederia spp.				4			31	17	580	
	Pediastrum spp. (群体数)							31	10	3	
	Coelastrum spp. (群体数)							31	9	3	
	Actinastrum spp. (群体数)							31	3	1	
	Crucigenia spp. (群体数)							31	6	6	
	Tetrastrum spp.							31	2	8	
Scenedesmus spp.		4	4				31	24	72		
Closterium spp.		1	1				31	14	4		
Staurastrum spp.							31	8	350		
Cosmarium spp.							31	0	0		

宇陀川系統

室生ダムダムサイト表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.4.6	4.24	5.11	5.17	5.29	6.8	6.14	6.26	7.6
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)								3	
	Chroococcus spp. (群体数)									
	Synechococcus spp. (群体数)									
	Merismopedia spp. (群体数)								1	
	Gomphosphaeria spp. (群体数)									
	Anabaena spp. (糸状体)	39	52		5		3		1	34
	Aphanizomenon spp. (糸状体)	2			1	1	13			2
	Oscillatoria spp. (糸状体)									
Lyngbya spp. (糸状体)										
Phormidium tenue (糸状体)										
Phormidium spp. (糸状体)										
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	56	34	5	3		4	19	3	
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	6	40	1	2			8	1	1600
	Aulacoseira distans	37	21	1		7	28	33	12	4
	Aulacoseira italica									
	Aulacoseira granulata							12	45	
	A.g.var.angustissima f.spiralis									
	Melosira varians									
	Attheya zachariasi								4	3
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa	10	4300	4000	420	8	6	52	10	
	Asterionella gracillima									
	Synedra acus (>200um)	3		1						
	Synedra acus (<200um)	16								
	Synedra rumpens									
Synedra ulna	1									
Synedra spp.										
Fragilaria crotonensis										
Achnanthes spp.										
Nitzschia spp.	17							6	1	2
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	10	2		7	10	3	1	5	2
	Synura spp. (群体数)	2	2		1		1			
	Dinobryon spp. (群体数)	8								
	Uroglena americana (群体数)									2
	Cryptomonas spp.	3	4	17	3	2	11	10	9	20
	Ceratium hirundinella						2		2	4
	Peridinium spp.	160	7			1		1		
	Glenodinium spp.									1
	Gymnodinium spp.									
	Trachelomonas spp.	2		2		4				3
Euglena spp.										
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	1			1	3	1	10	3	1
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)					1				
	Eudorina spp. (群体数)					1	4	1		1
	Volvox spp. (群体数)									1
	Sphaerocystis spp. (群体数)					3	4	2	1	
	Gloeocystis spp. (群体数)						1			
	Gloeocystis spp.					5	3	4	5	
	Elakatothrix spp. (群体数)					8	34	28	1	
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)									
	Tetraspora spp.									
	Golenkinia spp.									
	Micractinium spp. (群体数)									
	Dictyosphaerium spp. (群体数)									
	Oocystis spp. (群体数)			3	6	9	3	2	2	1
	Selenastrum spp.									
	Kirchneriella spp. (群体数)									1
	Kirchneriella spp.									
	Tetraedron spp.						1			
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.									
	Quadrigula spp.					14	1			
	Ankistrodesmus farcatus	1							2	
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.					7	6	32	18	2
	Pediastrum spp. (群体数)			1						
	Coelastrum spp. (群体数)			1		1			2	
	Actinastrum spp. (群体数)	1								
	Crucigenia spp. (群体数)						1			
Tetrastrum spp.										
Scenedesmus spp.	20	7	4	23	3	20	27	12	4	
Closterium spp.			2	1	1	1	1		1	
Staurastrum spp.			3	28	160	220	13	2	3	
Cosmarium spp.										

宇陀川系統

室生ダムダムサイト表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.7.13	7.24	8.3	8.10	8.21	8.31	9.6	9.14	9.25
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)	14	22		3	40	29	89	310	35
	Chroococcus spp. (群体数)									
	Synechococcus spp. (群体数)									
	Merismopedia spp. (群体数)									
	Gomphosphaeria spp. (群体数)									
	Anabaena spp. (糸状体)	84	15		1	3			6	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)	7			5	14		1		
	Oscillatoria spp. (糸状体)							1	1	
Lyngbya spp. (糸状体)										
Phormidium tenue (糸状体)										
Phormidium spp. (糸状体)		1								
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	6	84	11	38	25	43	34	40	45
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	1900	12	12	1		5			
	Aulacoseira distans	36	150	41	40	5	26	41	93	100
	Aulacoseira italica									
	Aulacoseira granulata		110	410	1000	19	64	120	38	16
	A.g.var.angustissima f.spiralis	6	3	30	52		24		1	
	Melosira varians				7					
	Attheya zachariasi	4	23	8	8	3	5	4	8	5
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa		5							
	Asterionella gracillima									
	Synedra acus (>200um)									
	Synedra acus (<200um)									
	Synedra rumpens									
	Synedra ulna									
Synedra spp.										
Fragilaria crotonensis										
Achnanthes spp.										
Nitzschia spp.	1		1	13	4	8	1	6		
鞭毛藻類	Mallomonas spp.		27	1	3	3	7	4	27	3
	Synura spp. (群体数)									
	Dinobryon spp. (群体数)		2	1						
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.	14	35	6	27	29	15	4	71	44
	Ceratium hirundinella	5	1				7			
	Peridinium spp.	1	3	1	2	2	2		33	2
	Glenodinium spp.		1	2	1			1		
	Gymnodinium spp.									
	Trachelomonas spp.	2	8	3	2	3	1	5	5	1
Euglena spp.									1	
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria		40	5	4	11	21	17	29	6
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)				1					
	Eudorina spp. (群体数)	28	2	1		6		6	13	
	Volvox spp. (群体数)									
	Sphaerocystis spp. (群体数)		18				1			
	Gloeocystis spp. (群体数)		21				1			
	Gloeocystis spp.	7	6	5	2		2	2	1	3
	Elakatothrix spp. (群体数)									
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)			1						1
	Tetraspora spp.									
	Golenkinia spp.									
	Micractinium spp. (群体数)				1	1	4		1	1
	Dictyosphaerium spp. (群体数)								1	
	Oocystis spp. (群体数)	2	2	3	2	4	2	1	1	2
	Selenastrum spp.								1	
	Kirchneriella spp. (群体数)				1					
	Kirchneriella spp.			1						
	Tetraedron spp.									
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.									
	Quadrigula spp.									
	Ankistrodesmus farcatus	12	18	3	72	12	5		5	
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.	23	42	35	87	1	7	3	11	4
	Pediastrum spp. (群体数)		1		1	1	1		1	
	Coelastrum spp. (群体数)		2	1					1	1
	Actinastrum spp. (群体数)					3				2
	Crucigenia spp. (群体数)			1	1		2		1	1
Tetrastrum spp.					3					
Scenedesmus spp.	12	25	22	34		38	30	30	42	
Closterium spp.		2	1	1					1	
Staurastrum spp.	1	6					1			
Cosmarium spp.										

宇陀川系統

室生ダムダムサイト表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.10.5	10.12	10.26	11.9	11.27	12.14	12.25	H30.1.17	1.29
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)	5	6							
	Chroococcus spp. (群体数)									
	Synechococcus spp. (群体数)									
	Merismopedia spp. (群体数)									
	Gomphosphaeria spp. (群体数)									
	Anabaena spp. (糸状体)	3	4							
	Aphanizomenon spp. (糸状体)		3							
	Oscillatoria spp. (糸状体)									
Lyngbya spp. (糸状体)										
Phormidium tenue (糸状体)										
Phormidium spp. (糸状体)										
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	65	1100			60	7	21	67	130
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)				7	1				
	Aulacoseira distans	480	2300		4	32	80	160	210	120
	Aulacoseira italica					7	2			4
	Aulacoseira granulata	69	480				12	11	2	
	A.g.var.angustissima f.spiralis	66	170					12		
	Melosira varians									
	Attheya zachariasi	25	53							
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa					4	5	24	48	13
	Asterionella gracillima									
	Synedra acus (>200um)									
	Synedra acus (<200um)									
	Synedra rumpens									
	Synedra ulna									
Synedra spp.								1		
Fragilaria crotonensis										
Achnanthes spp.										
Nitzschia spp.	2	8		1	2				1	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	2	4							1
	Synura spp. (群体数)		1				1		2	8
	Dinobryon spp. (群体数)									
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.	35	160		140	54	27	27	4	12
	Ceratium hirundinella		1							
	Peridinium spp.	1			3			1	1	1
	Glenodinium spp.						2			
	Gymnodinium spp.									
	Trachelomonas spp.	1	2							1
Euglena spp.										
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	2	18		10	5	5	2	1	
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)									
	Eudorina spp. (群体数)									
	Volvox spp. (群体数)									
	Sphaerocystis spp. (群体数)	1	1							
	Gloeocystis spp. (群体数)	2	3		2					
	Gloeocystis spp.	2	2							
	Elakatothrix spp. (群体数)		1							
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)									
	Tetraspora spp.									
	Golenkinia spp.									
	Micractinium spp. (群体数)	1	4							
	Dictyosphaerium spp. (群体数)		1			1				
	Oocystis spp. (群体数)		1		2					
	Selenastrum spp.									
	Kirchneriella spp. (群体数)		2							
	Kirchneriella spp.					1				
	Tetraedron spp.									
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.									
	Quadrigula spp.	1								
	Ankistrodesmus farcatus	1	1							
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.	2	21		1					
	Pediastrum spp. (群体数)		1							
	Coelastrum spp. (群体数)		2							
	Actinastrum spp. (群体数)	2	1							
	Crucigenia spp. (群体数)			1						
Tetrastrum spp.										
Scenedesmus spp.	36	28		7	11	4	8	8	2	
Closterium spp.	6	4								
Staurastrum spp.		2								
Cosmarium spp.										

宇陀川系統

室生ダムダムサイト表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H30.2.8	2.26	3.8	3.26				回数	検出回数	最高
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)								31	0	0
	Aphanothece spp. (群体数)								31	0	0
	Microcystis spp. (群体数)								31	11	310
	Chroococcus spp. (群体数)								31	0	0
	Synechococcus spp. (群体数)								31	0	0
	Merismopedia spp. (群体数)								31	1	1
	Gomphosphaeria spp. (群体数)								31	0	0
	Anabaena spp. (糸状体)				1				31	14	84
	Aphanizomenon spp. (糸状体)								31	10	14
	Oscillatoria spp. (糸状体)								31	2	1
珪藻類	Lyngbya spp. (糸状体)								31	0	0
	Phormidium tenue (糸状体)								31	0	0
	Phormidium spp. (糸状体)								31	1	1
	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	150	30	150	600				31	27	1100
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)				3				31	15	1900
	Aulacoseira distans	81	120	240	220				31	29	2300
	Aulacoseira italica	17	46	31	5				31	7	46
	Aulacoseira granulata								31	15	1000
	A.g.var.angustissima f.spiralis	9							31	10	170
	Melosira varians								31	1	7
藻類	Attheya zachariasii								31	13	53
	Rhizosolenia spp.		1						31	1	1
	Asterionella formosa	13	52	82	98				31	18	4300
	Asterionella gracillima								31	0	0
	Synedra acus (>200um)		1	2					31	4	3
	Synedra acus (<200um)			1					31	2	16
	Synedra rumpens			1					31	1	1
	Synedra ulna								31	1	1
	Synedra spp.			1					31	2	1
	Fragilaria crotonensis								31	0	0
鞭毛藻類	Achnanthes spp.								31	0	0
	Nitzschia spp.	1		4	11				31	19	17
	Mallomonas spp.			6	16				31	21	27
	Synura spp. (群体数)		1	6					31	10	8
	Dinobryon spp. (群体数)								31	3	8
	Uroglena americana (群体数)								31	1	2
	Cryptomonas spp.	12	1	10	47				31	30	160
	Ceratium hirundinella								31	7	7
	Peridinium spp.	2	9	220	370				31	21	370
	Glenodinium spp.			4	1				31	8	4
緑藻類	Gymnodinium spp.								31	0	0
	Trachelomonas spp.		1	3					31	18	8
	Euglena spp.								31	1	1
	Chlamydomonas and Carteria	1		4	4				31	25	40
	Gonium spp. (群体数)								31	0	0
	Pandorina morum (群体数)								31	2	1
	Eudorina spp. (群体数)								31	10	28
	Volvox spp. (群体数)								31	2	1
	Sphaerocystis spp. (群体数)								31	8	18
	Gloeocystis spp. (群体数)								31	6	21
藻類	Gloeocystis spp.								31	14	7
	Elakatothrix spp. (群体数)								31	5	34
	Coccomyxa spp.								31	0	0
	Planktosphaeria spp. (群体数)								31	2	1
	Tetraspora spp.								31	0	0
	Golenkinia spp.								31	0	0
	Micractinium spp. (群体数)								31	7	4
	Dictyosphaerium spp. (群体数)			1	1				31	5	1
	Oocystis spp. (群体数)								31	18	9
	Selenastrum spp.								31	1	1
藻類	Kirchneriella spp. (群体数)								31	3	2
	Kirchneriella spp.								31	2	1
	Tetraedron spp.								31	1	1
	Westella spp. (群体数)								31	0	0
	Chodatella spp.								31	0	0
	Quadrigula spp.								31	3	14
	Ankistrodesmus farcatus			1	4				31	13	72
	Monoraphidium spp.								31	0	0
	Schroederia spp.								31	17	87
	藻類	Pediastrum spp. (群体数)								31	7
Coelastrum spp. (群体数)									31	8	2
Actinastrum spp. (群体数)									31	5	3
Crucigenia spp. (群体数)		1			1				31	9	2
Tetrastrum spp.									31	1	3
Scenedesmus spp.					4				31	26	42
Closterium spp.		1	2		2				31	15	6
Staurastrum spp.									31	11	220
Cosmarium spp.									31	0	0

宇陀川系統

室生ダム下戸橋表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.4.24	5.29	6.26	7.24	8.21	9.25	10.26	11.27
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)								
	Aphanothece spp. (群体数)								
	Microcystis spp. (群体数)		2						
	Chroococcus spp. (群体数)								
	Synechococcus spp.								
	Merismopedia spp. (群体数)								
	Gomphosphaeria spp. (群体数)								
	Anabaena spp. (糸状体)			4					
	Aphanizomenon spp. (糸状体)		24						
	Oscillatoria spp. (糸状体)								
Lyngbya spp. (糸状体)									
Phormidium tenue (糸状体)									
Phormidium spp. (糸状体)									
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	77	13	30	580	12	4		120
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	100		26	93	1			1
	Aulacoseira distans	26	21	15	4		2		45
	Aulacoseira italica								
	Aulacoseira granulata				19				32
	A.g.var.angustissima f.spiralis								
	Melosira varians								
	Attheya zachariasii								
	Rhizosolenia spp.								
	Asterionella formosa	1200	91	11					
	Asterionella gracillima								
	Synedra acus (>200um)				1				
	Synedra acus (<200um)				1				
	Synedra rumpens								
	Synedra ulna				5				
鞭毛藻類	Fragilaria crotonensis								
	Achnanthes spp.								
	Nitzschia spp.	1	5	44	380	8	8	2	4
	Mallomonas spp.	15	8	8	1		1		27
	Synura spp. (群体数)	8		1					5
	Dinobryon spp. (群体数)			1					
	Uroglena americana (群体数)								
	Cryptomonas spp.	53	13	52	13	8		1	24
	Ceratium hirundinella								
	Peridinium spp.	57		11	2		9		81
Glenodinium spp.			37	1					
Gymnodinium spp.									
Trachelomonas spp.	1		3	10	9				
Euglena spp.			1						
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	3	3	200	540	54	1		31
	Gonium spp. (群体数)								
	Pandorina morum (群体数)			8	5				3
	Eudorina spp. (群体数)			2	1				
	Volvox spp. (群体数)					79			
	Sphaerocystis spp. (群体数)		1		3	1			
	Gloeocystis spp. (群体数)		2		2				
	Gloeocystis spp.								
	Elakatothrix spp. (群体数)		3						
	Coccomyxa spp.								
	Planktosphaeria spp. (群体数)								
	Tetraspora spp.								
	Golenkinia spp.								
	Micractinium spp. (群体数)				30				2
	Dictyosphaerium spp. (群体数)	1			1				1
	Oocystis spp. (群体数)	1	4	1					
	Selenastrum spp.			4	24				
	Kirchneriella spp. (群体数)								
	Kirchneriella spp.								
	Tetraedron spp.								
	Westella spp. (群体数)								
	Chodatella spp.				2				
	Quadrigula spp.		1						
	Ankistrodesmus farcatus	6	6	21	600	1			
	Monoraphidium spp.								
	Schroederia spp.		9	2	17	2			
	Pediastrum spp. (群体数)				2		1		
	Coelastrum spp. (群体数)				7				
	Actinastrum spp. (群体数)				3				1
	Crucigenia spp. (群体数)			2			1		
Tetrastrum spp.				8					
Scenedesmus spp.	6	7	54	190	4			8	
Closterium spp.									
Staurastrum spp.		38							
Cosmarium spp.									

宇陀川系統

室生ダム下戸橋表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.12.25	H30.1.29	2.26	3.26	回数	検出回数	最高
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)					12	0	0
	Aphanothece spp. (群体数)					12	0	0
	Microcystis spp. (群体数)					12	1	2
	Chroococcus spp. (群体数)					12	0	0
	Synechococcus spp.					12	0	0
	Merismopedia spp. (群体数)					12	0	0
	Gomphosphaeria spp. (群体数)					12	0	0
	Anabaena spp. (糸状体)	1				12	2	4
	Aphanizomenon spp. (糸状体)					12	1	24
	Oscillatoria spp. (糸状体)					12	0	0
	Lyngbya spp. (糸状体)					12	0	0
	Phormidium tenue (糸状体)					12	0	0
	Phormidium spp. (糸状体)					12	0	0
	珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	8	47	89	110	12	11
Cyclotella and Stephanodiscus(S)						12	5	100
Aulacoseira distans		180			2	12	8	180
Aulacoseira italica		4				12	1	4
Aulacoseira granulata						12	2	32
A.g.var.angustissima f.spiralis						12	0	0
Melosira varians			2		2	12	2	2
Attheya zachariasi						12	0	0
Rhizosolenia spp.						12	0	0
Asterionella formosa		37		2	16	12	6	1200
Asterionella gracillima						12	0	0
Synedra acus (>200um)						12	1	1
Synedra acus (<200um)		1				12	2	1
Synedra rumpens			1	1		12	2	1
Synedra ulna				1	12	2	5	
鞭毛藻類	Fragilaria crotonensis					12	0	0
	Achnanthes spp.					12	0	0
	Nitzschia spp.		4	6	8	12	11	380
	Mallomonas spp.	50	3	4	2	12	10	50
	Synura spp. (群体数)	19	1	1	1	12	7	19
	Dinobryon spp. (群体数)	1			1	12	3	1
	Uroglena americana (群体数)					12	0	0
	Cryptomonas spp.	450		1	4	12	10	450
	Ceratium hirundinella					12	0	0
	Peridinium spp.	2500		14	58	12	8	2500
	Glenodinium spp.					12	2	37
	Gymnodinium spp.					12	0	0
	Trachelomonas spp.			1		12	5	10
	Euglena spp.					12	1	1
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	1	2	5		12	10	540
	Gonium spp. (群体数)					12	0	0
	Pandorina morum (群体数)					12	3	8
	Eudorina spp. (群体数)					12	2	2
	Volvox spp. (群体数)					12	1	79
	Sphaerocystis spp. (群体数)					12	3	3
	Gloeocystis spp. (群体数)					12	2	2
	Gloeocystis spp.					12	0	0
	Elakatothrix spp. (群体数)					12	1	3
	Coccomyxa spp.					12	0	0
	Planktosphaeria spp. (群体数)					12	0	0
	Tetraspora spp.					12	0	0
	Golenkinia spp.					12	0	0
	Micractinium spp. (群体数)		1			12	3	30
	Dictyosphaerium spp. (群体数)				13	12	4	13
	Oocystis spp. (群体数)					12	3	4
	Selenastrum spp.					12	2	24
	Kirchneriella spp. (群体数)					12	0	0
	Kirchneriella spp.					12	0	0
	Tetraedron spp.					12	0	0
	Westella spp. (群体数)					12	0	0
	Chodatella spp.					12	1	2
	Quadrigula spp.					12	1	1
	Ankistrodesmus farcatus		1			12	6	600
	Monoraphidium spp.					12	0	0
	Schroederia spp.					12	4	17
	Pediastrum spp. (群体数)					12	2	2
	Coelastrum spp. (群体数)					12	1	7
	Actinastrum spp. (群体数)					12	2	3
	Crucigenia spp. (群体数)					12	2	2
	Tetrastrum spp.					12	1	8
	Scenedesmus spp.				2	12	7	190
	Closterium spp.					12	0	0
	Staurastrum spp.					12	1	38
Cosmarium spp.					12	0	0	

宇陀川系統

室生ダム副ダム表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.6.14	6.26	7.6	7.13	7.24	8.3	8.10	8.21
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)								
	Aphanothece spp. (群体数)								
	Microcystis spp. (群体数)								
	Chroococcus spp. (群体数)								
	Synechococcus spp.								
	Merismopedia spp. (群体数)								
	Gomphosphaeria spp. (群体数)						3		
	Anabaena spp. (糸状体)		1						
	Aphanizomenon spp. (糸状体)								
	Oscillatoria spp. (糸状体)								
Lyngbya spp. (糸状体)									
Phormidium tenue (糸状体)									
Phormidium spp. (糸状体)			1	3					
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	43	9	13	4	890	3		36
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	38	2			82	1		3
	Aulacoseira distans	5	2	2					4
	Aulacoseira italica								
	Aulacoseira granulata		2	12		11			
	A.g.var.angustissima f.spiralis								
	Melosira varians	3		4					
	Attheya zachariasi								
	Rhizosolenia spp.								
	Asterionella formosa								
	Asterionella gracillima								
	Synedra acus (>200um)								
	Synedra acus (<200um)								
	Synedra rumpens								
	Synedra ulna					17			
藍藻類	Fragilaria crotonensis								
	Achnanthes spp.								
鞭毛藻類	Nitzschia spp.	81	41	25	4	250	15	1	71
	Mallomonas spp.								1
	Synura spp. (群体数)								
	Dinobryon spp. (群体数)								
	Uroglena americana (群体数)								
	Cryptomonas spp.	19	4	13	5	8	1	1	11
	Ceratium hirundinella								
	Peridinium spp.	280	5	1	120				4
	Glenodinium spp.								
	Gymnodinium spp.								
Trachelomonas spp.		9	2	6	1	2	1	2	
Euglena spp.						4	1	1	
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	16	61	12	5	96	3	1	35
	Gonium spp. (群体数)								
	Pandorina morum (群体数)	3				2			
	Eudorina spp. (群体数)								
	Volvox spp. (群体数)								
	Sphaerocystis spp. (群体数)								
	Gloeocystis spp. (群体数)								
	Gloeocystis spp.								
	Elakatothrix spp. (群体数)								
	Coccomyxa spp.								
	Planktosphaeria spp. (群体数)								
	Tetraspora spp.								
	Golenkinia spp.								
	Micractinium spp. (群体数)					40			
	Dictyosphaerium spp. (群体数)		4		1	1			
	Oocystis spp. (群体数)								
	Selenastrum spp.					71			8
	Kirchneriella spp. (群体数)					1			
	Kirchneriella spp.								
	Tetraedron spp.					1			
	Westella spp. (群体数)					4		1	
	Chodatella spp.					1			1
	Quadrigula spp.								
	Ankistrodesmus farcatus	30	6	2	1		3	1	7
	Monoraphidium spp.								
	Schroederia spp.	5				2			
	Pediastrum spp. (群体数)				1	3			
	Coelastrum spp. (群体数)			1		7			
	Actinastrum spp. (群体数)					7			
	Crucigenia spp. (群体数)					2	1		
	Tetrastrum spp.					4			
	Scenedesmus spp.	68	42	70	12	180	26		18
	Closterium spp.					1			
	Staurastrum spp.								
	Cosmarium spp.								

宇陀川系統

室生ダム副ダム表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.8.31	9.6	9.14	9.25			回数	検出回数	最高	
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)							12	0	0	
	Aphanothece spp. (群体数)							12	0	0	
	Microcystis spp. (群体数)							12	0	0	
	Chroococcus spp. (群体数)							12	0	0	
	Synechococcus spp.							12	0	0	
	Merismopedia spp. (群体数)							12	0	0	
	Gomphosphaeria spp. (群体数)							12	1	3	
	Anabaena spp. (糸状体)							12	1	1	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)							12	0	0	
	Oscillatoria spp. (糸状体)							12	0	0	
Lyngbya spp. (糸状体)							12	0	0		
Phormidium tenue (糸状体)							12	0	0		
Phormidium spp. (糸状体)				2			12	3	3		
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	11	28	4	4			12	11	890	
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)							12	5	82	
	Aulacoseira distans	2	3	22	2			12	8	22	
	Aulacoseira italica			11				12	1	11	
	Aulacoseira granulata		3	4	6			12	6	12	
	A.g.var.angustissima f.spiralis							12	0	0	
	Melosira varians	2						12	3	4	
	Attheya zachariasi							12	0	0	
	Rhizosolenia spp.							12	0	0	
	Asterionella formosa							12	0	0	
藻類	Asterionella gracillima							12	0	0	
	Synedra acus (>200um)							12	0	0	
	Synedra acus (<200um)			1				12	1	1	
	Synedra rumpens							12	0	0	
	Synedra ulna	1	2		1			12	4	17	
	Fragilaria crotonensis							12	0	0	
	Achnanthes spp.							12	0	0	
	Nitzschia spp.	38	3	7	10			12	12	250	
	鞭毛藻類	Mallomonas spp.							12	1	1
		Synura spp. (群体数)							12	0	0
Dinobryon spp. (群体数)				1				12	1	1	
Uroglena americana (群体数)								12	0	0	
Cryptomonas spp.		11		8	2			12	11	19	
Ceratium hirundinella								12	0	0	
Peridinium spp.		140		13	12			12	8	280	
Glenodinium spp.								12	0	0	
Gymnodinium spp.		27						12	1	27	
Trachelomonas spp.		3		5				12	9	9	
Euglena spp.							12	3	4		
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	170						12	9	170	
	Gonium spp. (群体数)							12	0	0	
	Pandorina morum (群体数)							12	2	3	
	Eudorina spp. (群体数)							12	0	0	
	Volvox spp. (群体数)							12	0	0	
	Sphaerocystis spp. (群体数)							12	0	0	
	Gloeocystis spp. (群体数)							12	0	0	
	Gloeocystis spp.							12	0	0	
	Elakatothrix spp. (群体数)							12	0	0	
	Coccomyxa spp.							12	0	0	
	Planktosphaeria spp. (群体数)							12	0	0	
	Tetraspora spp.							12	0	0	
	Golenkinia spp.							12	0	0	
	Micractinium spp. (群体数)	1						12	2	40	
	Dictyosphaerium spp. (群体数)	1						12	4	4	
	Oocystis spp. (群体数)	1						12	1	1	
	Selenastrum spp.							12	2	71	
	Kirchneriella spp. (群体数)							12	1	1	
	Kirchneriella spp.							12	0	0	
	Tetraedron spp.			1				12	2	1	
	Westella spp. (群体数)		1					12	3	4	
	Chodatella spp.	1						12	3	1	
	Quadrigula spp.							12	0	0	
	Ankistrodesmus farcatus	3	1					12	9	30	
	Monoraphidium spp.							12	0	0	
	Schroederia spp.							12	2	5	
	Pediastrum spp. (群体数)	3						12	3	3	
	Coelastrum spp. (群体数)	1						12	3	7	
	Actinastrum spp. (群体数)							12	1	7	
	Crucigenia spp. (群体数)			1				12	3	2	
Tetrastrum spp.							12	1	4		
Scenedesmus spp.	16	7	4				12	10	180		
Closterium spp.							12	1	1		
Staurastrum spp.							12	0	0		
Cosmarium spp.							12	0	0		

2) 吉野川系統

①水質の概要

御所浄水場が水源としている吉野川(紀の川)の上流には、大迫・大滝・津風呂ダムがあり、これらの放流水を水源として下流の下淵頭首工で取水しています。

大迫ダムは吉野川最上流に位置するダムで、その集水域には本邦最多雨地帯の一つである大台ヶ原が控えています。そのため水量は豊富で、流域のほとんどが山林で占められ人的汚濁源も存在しないことから、水質は清澄であり貧栄養湖に相当します。

津風呂ダムは流域面積が狭くかん養水量が少ない上、一部耕地や家庭からの排水が流入するため、大迫ダムと比べて栄養塩濃度が高く、中栄養湖の様相を呈しています。

大迫ダムの下流に大滝ダムが完成し、平成25年4月から供用を開始しました。

津風呂ダム放流水と合流し、更に県営水道取水点である下淵頭首工まで流下する約10kmの間には、吉野町、下市町及び大淀町の3町が位置し、約3万人の人口と数多くの支川が存在します。これら支川の中には、家庭雑排水の影響を受けてやや汚濁がみられる河川もありますが、本川流量が豊富なこともあり取水水質に対する影響度は低いものとなっています。

②平成29年度の状況

平成29年度の年間降水量はほぼ平年並でした(大迫ダム平年比103%・津風呂ダム同100%)。月別では大迫・津風呂ダムともに10月が多く、平年の3倍強の降水量でした。

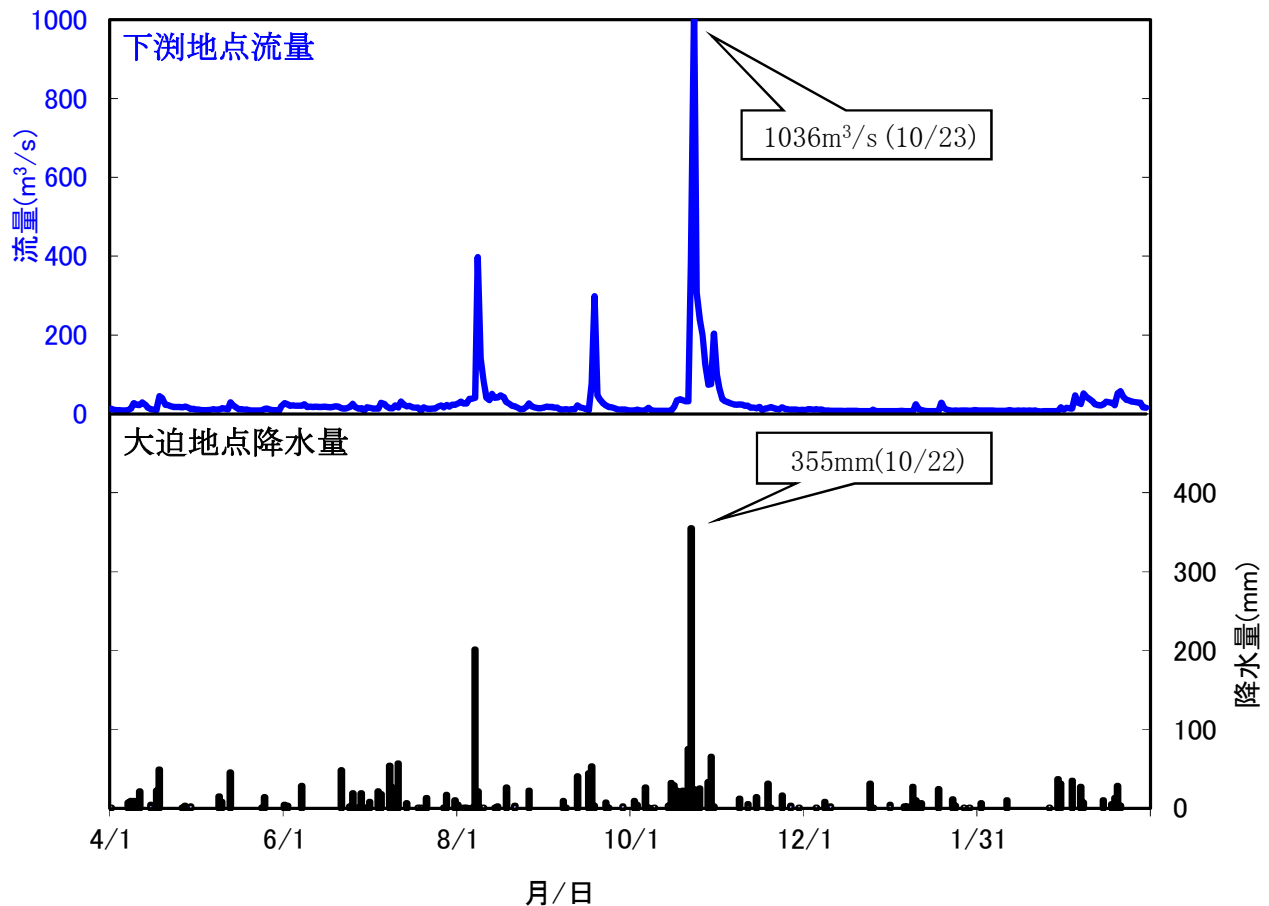
COD・総窒素・総リンの経年変化では大迫ダムで前年度に比べていずれもやや上昇した一方、津風呂ダムではやや減少しました。

吉野川では平成17年11月中旬から付着藻類が原因のかび臭(2-MIB)が発生し、依然として終息の気配がみられません。平成29年度は7月に最高6ng/Lのかび臭が発生しましたが、前年度と同様の低い水準で推移しました(詳細は「X 水質状況と浄水処理」を参照してください)。

大迫ダム・津風呂ダム降水量

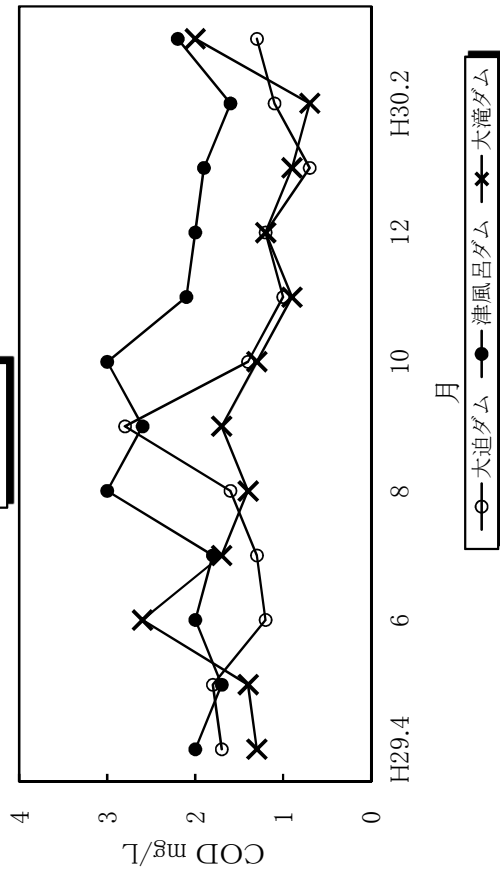
項目 月	大迫ダム降水量			津風呂ダム降水量		
	平均降水量 H19-H28(mm)	平成29年度 降水量(mm)	平年比 (%)	平均降水量 H19-H28(mm)	平成29年度 降水量(mm)	平年比 (%)
4	119	128	108	92	64	70
5	161	83	52	106	64	61
6	225	126	56	190	85	45
7	307	234	76	204	123	60
8	275	284	103	156	175	113
9	395	160	41	212	119	56
10	221	756	341	152	513	338
11	89	83	93	78	67	85
12	84	47	56	56	24	43
1	62	88	143	46	77	169
2	88	54	61	73	36	49
3	119	159	134	99	123	124
年間	2,144	2,202	103	1,464	1,470	100

吉野川流量・降水量（平成29年度）

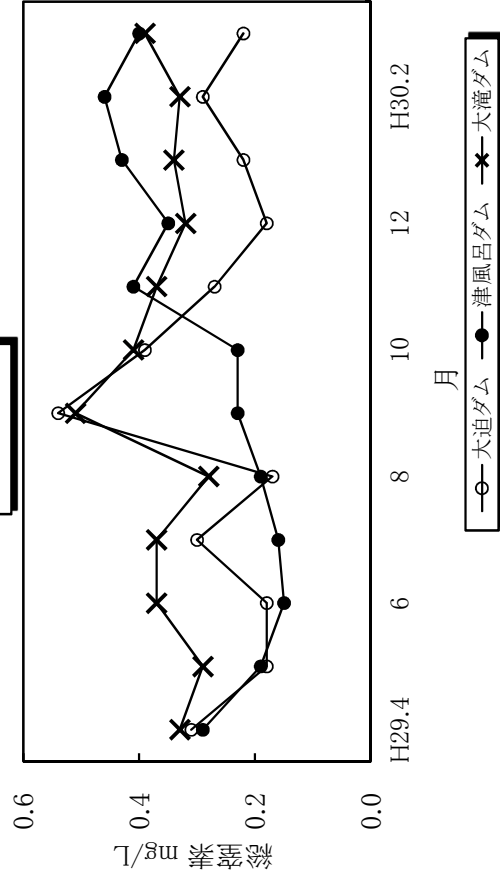


平成29年度 大迫ダム・大滝ダム・津風呂ダム 水質状況

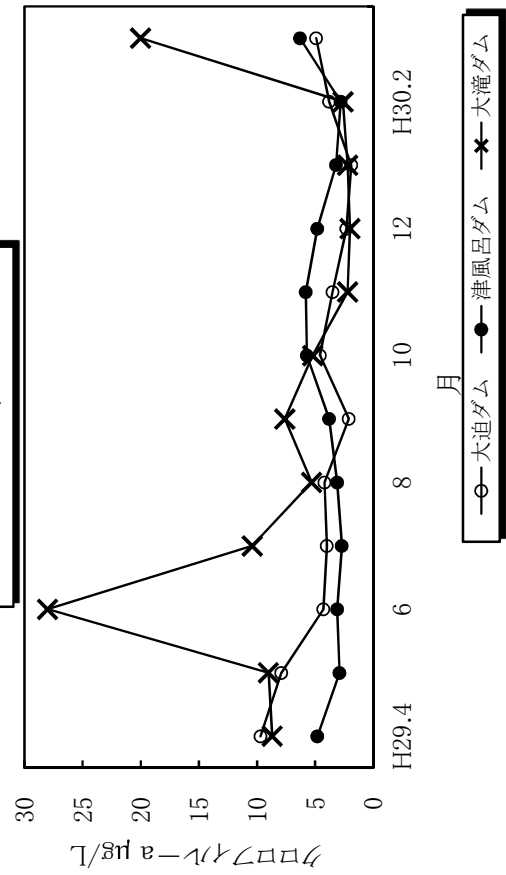
COD



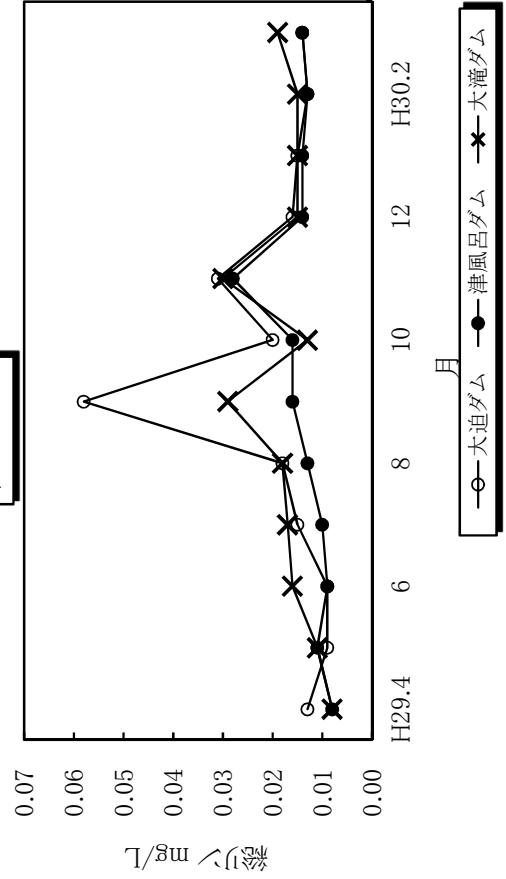
総窒素



クロロフィル-a

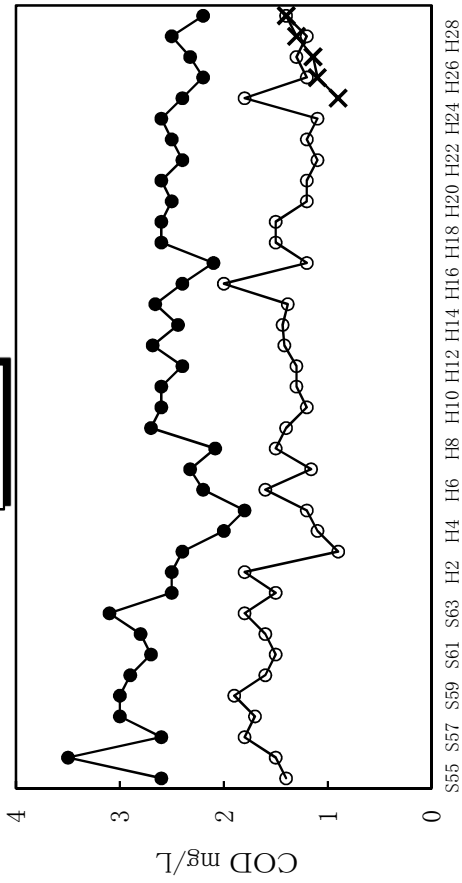


総リン

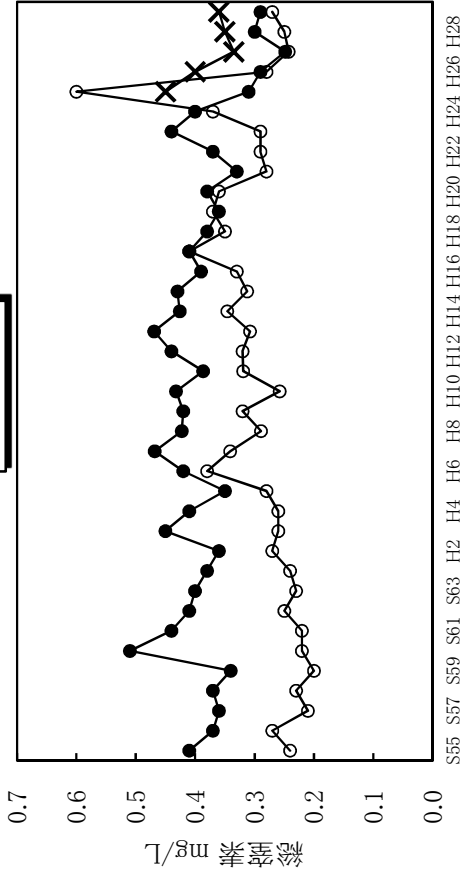


大迫ダム・大滝ダム・津風呂ダム 水質経年変化

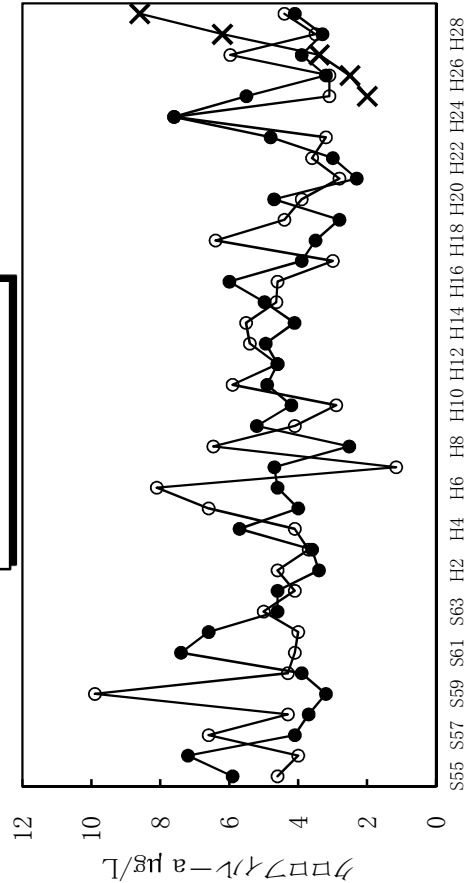
COD



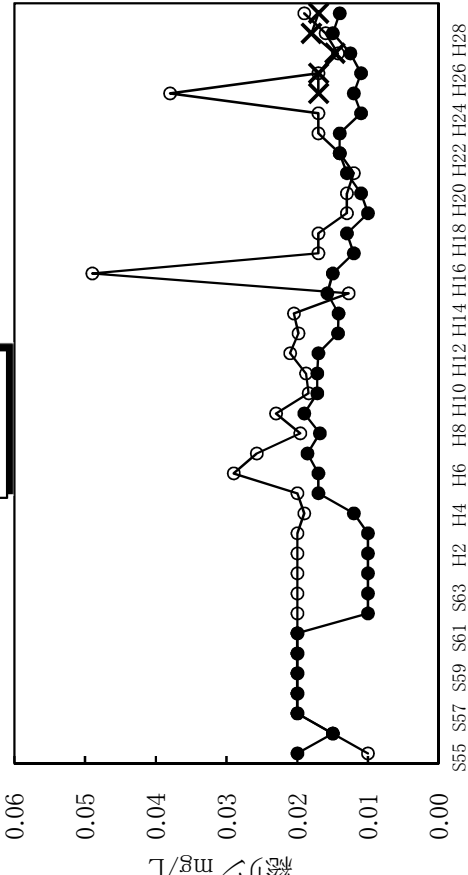
総窒素



クロロフィル-a



総リン



水源水質試験結果(吉野川)

吉野川系統

大迫ダム表層

試験項目 \ 年月日	H29.4.20	5.18	6.22	7.20	8.24	9.21	10.19	11.16	12.21	H30.1.18	2.22	3.15	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	12.8	18.0	20.0	25.7	27.5	18.7	17.0	11.5	6.6	4.8	3.8	8.0	12	27.5	3.8	14.5
濁度 (度)	6.3	1.7	1.2	1.1	1.2	66	1.2	15	4.2	2.4	1.5	2.5	12	66	1.1	8.7
色度 (度)	3.6	2.0	2.2	2.6	2.8	44	3.0	17	6.6	4.6	2.4	3.8	12	44	2.0	7.8
pH 値	7.7	8.9	7.9	8.3	8.7	7.0	7.3	7.0	7.4	7.4	7.5	7.6	12	8.9	7.0	7.7
総アルカリ度 (mg/L)	24.5	24.0	30.0	26.0	22.5	15.5	21.5	20.5	29.0	31.0	31.0	23.5	12	31.0	15.5	24.9
電気伝導率 (μ S/cm)	73	73	89	79	69	58	69	66	88	96	96	79	12	96	58	78
アンモニウム態窒素 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
硝酸態窒素 (mg/L)	0.16	0.04	0.08	0.11	0.04	0.26	0.20	0.10	0.12	0.13	0.14	0.16	12	0.26	0.04	0.13
総窒素 (mg/L)	0.31	0.18	0.18	0.30	0.17	0.54	0.39	0.27	0.18	0.22	0.29	0.22	12	0.54	0.17	0.27
リソ酸態リン (mg/L)	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.008	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.008	<0.001	0.002
総リン (mg/L)	0.013	0.009	0.009	0.015	0.018	0.058	0.020	0.031	0.016	0.015	0.013	0.014	12	0.058	0.009	0.019
溶存酸素 (mg/L)	10.7	10.5	8.9	8.6	9.0	7.5	8.4	6.5	9.8	10.6	10.7	10.9	12	10.9	6.5	9.3
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.7	1.8	1.2	1.3	1.6	2.8	1.4	1.0	1.2	0.7	1.1	1.3	12	2.8	0.7	1.4
塩化物イオン (mg/L)	2.5	2.5	3.2	2.4	2.1	1.8	1.9	1.5	3.2	3.6	3.7	2.9	12	3.7	1.5	2.6
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.1	1.2	0.9	1.2	1.0	1.8	0.7	1.2	0.6	0.4	0.8	0.7	12	1.8	0.4	1.0
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	0.9	0.9	0.7	1.0	0.9	1.2	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	12	1.2	0.4	0.7
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.05	<0.01	0.03	0.01	0.03	0.13	0.02	0.13	0.06	0.03	0.02	0.03	12	0.13	<0.01	0.05
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.011	0.002	0.007	0.003	0.004	0.12	0.004	0.27	0.15	0.10	0.053	0.018	12	0.27	0.002	0.063
大腸菌群 (CFU/mL)	0	0	12	39	20	42	36	2	0	0	0	0	12	42	0	13
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.102	0.087	0.073	0.118	0.108	0.188	0.088	0.062	0.045	0.041	0.039	0.075	12	0.188	0.039	0.085
クロロフィル a (mg/L)	0.0097	0.0079	0.0043	0.0040	0.0042	0.0021	0.0046	0.0035	0.0023	0.0019	0.0038	0.0049	12	0.0097	0.0019	0.0044
臭気の種類 (温時)	藻	生・藻	藻	藻	藻・生	土	藻	土・藻	藻・土	藻	藻	藻・生	12			
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン (mg/L)	0.000001	0.000002	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000003	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	<0.000001	12	0.000003	<0.000001	0.000001

※ 臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生臭

吉野川系統

大滝ダム表層

試験項目 \ 年月日	H29.4.20	5.18	6.22	7.20	8.24	9.21	10.19	11.16	12.21	H30.1.18	2.22	3.15	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	12.8	17.6	18.4	24.5	27.0	21.4	16.7	12.5	9.0	7.3	5.5	8.3	12	27.0	5.5	15.1
濁度 (度)	3.6	2.1	3.3	3.5	3.9	15	1.5	18	3.2	2.7	1.6	1.6	12	18	1.5	5.0
色度 (度)	1.5	2.6	4.5	4.7	4.6	13	3.1	14	4.1	3.3	2.2	3.0	12	14	1.5	5.1
pH 値	8.1	9.0	8.7	9.0	9.1	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	8.0	12	9.1	7.5	8.1
総アルカリ度 (mg/L)	35.5	33.0	36.0	34.5	31.5	28.5	32.0	23.5	30.5	32.0	35.0	35.0	12	36.0	23.5	32.3
電気伝導率 (μ S/cm)	97	88	101	91	81	78	87	65	83	90	95	95	12	101	65	88
アンモニウム態窒素 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.004	0.013	0.001	0.002	12	0.013	<0.001	0.003
硝酸態窒素 (mg/L)	0.23	0.16	0.12	0.19	0.14	0.34	0.34	0.30	0.28	0.28	0.29	0.27	12	0.34	0.12	0.25
総窒素 (mg/L)	0.33	0.29	0.37	0.37	0.28	0.51	0.41	0.37	0.32	0.34	0.33	0.39	12	0.51	0.28	0.36
リソ酸態リン (mg/L)	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.005	<0.001	0.012	0.005	0.003	0.002	0.001	12	0.012	<0.001	0.003
総リン (mg/L)	0.008	0.011	0.016	0.017	0.018	0.029	0.013	0.030	0.015	0.015	0.015	0.019	12	0.030	0.008	0.017
溶存酸素 (mg/L)	11.3	11.1	9.5	9.4	9.5	8.6	8.9	9.6	9.8	10.6	10.0	11.8	12	11.8	8.6	10.0
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.3	1.4	2.6	1.7	1.4	1.7	1.3	0.9	1.2	0.9	0.7	2.0	12	2.6	0.7	1.4
塩化物イオン (mg/L)	3.0	2.5	2.7	2.0	1.8	2.2	2.1	1.6	1.9	2.2	2.4	2.7	12	3.0	1.6	2.3
有機物(TOCの量) (mg/L)	0.9	1.3	2.3	1.5	1.2	1.2	0.8	0.9	0.7	0.5	0.6	0.7	12	2.3	0.5	1.0
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	0.7	0.7	0.7	1.1	0.8	1.0	0.7	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	12	1.1	0.4	0.7
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.03	0.09	0.02	0.11	0.06	0.02	0.08	0.04	0.02	0.02	0.01	12	0.11	0.01	0.04
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.008	0.007	0.022	0.009	0.019	0.037	0.008	0.023	0.022	0.021	0.017	0.010	12	0.037	0.007	0.017
大腸菌群 (CFU/mL)	0	0	5	18	11	19	73	7	1	1	0	0	12	73	0	11
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.054	0.077	0.067	0.144	0.095	0.143	0.094	0.092	0.063	0.061	0.052	0.062	12	0.144	0.052	0.084
クロロフィル a (mg/L)	0.0087	0.0090	0.028	0.010	0.0053	0.0076	0.0052	0.0022	0.0020	0.0022	0.0026	0.020	12	0.028	0.0020	0.0086
臭気の種類 (温時)	藻	生・藻	藻・生	藻・生	藻・生	藻・生	藻	土・藻	藻	藻	藻	藻・生	12			
2-メチルホルブネール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン (mg/L)	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001

※ 臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生臭

吉野川系統
西河口

試験項目 \ 年月日	H29.4.20	5.18	6.22	7.20	8.24	9.21	10.19	11.16	12.21	H30.1.18	2.22	3.15	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	11.2	17.9	15.8	25.2	23.6	19.0	16.6	12.1	8.6	7.0	5.4	7.2	12	25.2	5.4	14.1
濁度 (度)	3.9	2.3	2.7	3.5	2.8	10	1.5	12	3.8	3.8	1.8	1.6	12	12	1.5	4.2
色度 (度)	1.5	2.6	3.5	4.8	4.3	10	3.1	10	4.5	4.2	2.4	2.4	12	10	1.5	4.5
pH 値	8.4	9.0	8.0	9.0	8.3	7.6	7.4	7.5	7.6	7.9	7.7	7.9	12	9.0	7.4	8.0
総アルカリ度 (mg/L)	35.5	33.0	37.0	34.5	30.5	28.5	34.0	26.5	31.0	31.0	34.5	35.5	12	37.0	26.5	32.6
電気伝導率 (μ S/cm)	97	89	102	91	84	83	93	73	83	87	95	96	12	102	73	89
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.004	0.010	0.001	0.002	12	0.010	<0.001	0.002
硝酸態窒素 (mg/L)	0.23	0.16	0.17	0.20	0.22	0.34	0.36	0.28	0.28	0.29	0.29	0.27	12	0.36	0.16	0.26
総窒素 (mg/L)	0.36	0.27	0.32	0.36	0.32	0.48	0.40	0.34	0.32	0.36	0.34	0.31	12	0.48	0.27	0.35
リノ酸態リン (mg/L)	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.008	0.002	0.009	0.005	0.003	0.002	0.001	12	0.009	<0.001	0.003
総リン (mg/L)	0.010	0.010	0.013	0.016	0.017	0.028	0.014	0.024	0.030	0.016	0.012	0.014	12	0.030	0.010	0.017
溶存酸素 (mg/L)	11.0	10.5	9.0	9.2	8.6	8.2	7.6	9.6	10.0	11.9	10.0	10.9	12	11.9	7.6	9.7
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.3	1.0	1.4	1.4	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.9	<0.5	<0.5	12	1.4	<0.5	0.7
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.6	1.3	0.7	1.1	1.1	0.7	1.1	12	1.6	0.7	1.2
塩化物イオン (mg/L)	3.0	2.5	2.8	1.9	1.8	2.2	2.3	1.7	2.0	2.3	2.4	2.7	12	3.0	1.7	2.3
有機物(TOCの量) (mg/L)	0.9	1.0	1.0	1.4	0.8	1.1	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	12	1.4	0.5	0.8
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	0.6	0.7	0.6	1.0	0.7	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	12	1.0	0.5	0.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.03	0.05	0.02	0.08	0.07	0.03	0.07	0.04	0.04	0.02	0.01	12	0.08	0.01	0.04
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.009	0.007	0.022	0.009	0.018	0.055	0.010	0.058	0.028	0.030	0.018	0.012	12	0.058	0.007	0.023
大腸菌群 (CFU/mL)	1	1	3	22	9	31	15	2	0	1	0	1	12	31	0	7
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.050	0.074	0.057	0.142	0.094	0.154	0.095	0.074	0.066	0.067	0.051	0.057	12	0.154	0.050	0.082
臭気の種類 (温時)	土・藻	藻	藻	藻	藻・生	藻	藻	土・藻	藻	藻	藻	藻・生	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルホルブネール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン (mg/L)	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001

※ 臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生ぐさ臭

吉野川系統
津風呂ダム表層

試験項目 \ 年月日	H29.4.20	5.18	6.22	7.20	8.24	9.21	10.19	11.16	12.21	H30.1.18	2.22	3.15	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	15.8	20.5	23.3	29.4	30.0	24.6	19.0	12.6	7.4	6.5	6.9	11.0	12	30.0	6.5	17.3
濁度 (度)	1.5	0.58	0.43	0.85	0.56	0.83	0.68	8.6	2.1	1.7	0.95	1.7	12	8.6	0.43	1.7
色度 (度)	4.9	2.7	2.3	2.4	3.8	4.8	4.5	18	6.4	5.8	3.3	4.3	12	18	2.3	5.3
pH 値	8.1	8.3	8.3	8.5	8.5	8.1	7.6	7.4	7.3	7.3	7.4	7.7	12	8.5	7.3	7.9
総アルカリ度 (mg/L)	36.0	36.0	38.0	38.0	38.5	38.0	37.0	26.0	32.5	35.5	36.0	36.0	12	38.5	26.0	35.6
電気伝導率 (μ S/cm)	114	117	119	122	118	111	113	93	113	113	118	115	12	122	93	114
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.02	0.08	0.08	0.02	12	0.08	<0.01	0.03
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.003	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.005	0.004	12	0.005	<0.001	0.002
硝酸態窒素 (mg/L)	0.12	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.06	0.22	0.21	0.17	0.20	0.21	12	0.22	<0.01	0.11
総窒素 (mg/L)	0.29	0.19	0.15	0.16	0.19	0.23	0.23	0.41	0.35	0.43	0.46	0.40	12	0.46	0.15	0.29
リソ酸態リン (mg/L)	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.009	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.009	<0.001	0.001
総リン (mg/L)	0.008	0.011	0.009	0.010	0.013	0.016	0.016	0.028	0.014	0.014	0.013	0.014	12	0.028	0.008	0.014
溶存酸素 (mg/L)	10.6	10.6	9.1	8.5	8.7	8.8	8.2	9.0	8.0	7.8	8.6	10.6	12	10.6	7.8	9.0
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.0	1.7	2.0	1.8	3.0	2.6	3.0	2.1	2.0	1.9	1.6	2.2	12	3.0	1.6	2.2
塩化物イオン (mg/L)	4.7	4.7	4.8	4.7	4.3	4.0	4.0	3.1	4.0	4.3	4.4	5.0	12	5.0	3.1	4.3
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.8	1.5	1.7	2.1	2.2	2.1	1.8	1.9	1.6	1.4	1.4	1.6	12	2.2	1.4	1.8
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.6	1.4	1.6	1.6	2.0	2.1	1.7	1.6	1.3	1.3	1.2	1.4	12	2.1	1.2	1.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.04	0.15	0.06	0.04	0.04	0.03	12	0.15	0.01	0.04
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.091	0.007	0.004	0.004	0.003	0.006	0.010	0.024	0.057	0.34	0.41	0.24	12	0.41	0.003	0.099
大腸菌群 (CFU/mL)	1	5	3	8	4	27	10	22	2	2	0	0	12	27	0	7
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.154	0.142	0.149	0.158	0.237	0.256	0.238	0.247	0.175	0.158	0.150	0.152	12	0.256	0.142	0.185
クロロフィル a (mg/L)	0.0048	0.0029	0.0031	0.0027	0.0031	0.0038	0.0057	0.0058	0.0048	0.0032	0.0028	0.0063	12	0.0063	0.0027	0.0041
臭気の種類 (温時)	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻・生	藻	藻	藻・生	藻	生・藻	12			
2-メチルホルブネール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン (mg/L)	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001

※ 臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生ぐさ臭

吉野川系統
妹背大橋

試験項目 \ 年月日	H29.4.20	5.18	6.22	7.20	8.24	9.21	10.19	11.16	12.21	H30.1.18	2.22	3.15	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	12.7	19.5	19.4	26.6	25.7	20.3	16.6	12.5	7.4	8.0	6.0	8.8	12	26.6	6.0	15.3
濁度 (度)	2.0	1.3	1.4	2.1	1.4	5.7	1.3	6.4	1.8	5.3	0.95	1.1	12	6.4	0.95	2.6
色度 (度)	1.7	2.3	3.1	4.2	3.1	6.1	4.2	6.2	2.5	6.5	1.5	1.8	12	6.5	1.5	3.6
pH 値	8.0	8.5	8.1	8.6	8.4	7.8	7.9	7.7	7.9	7.7	7.8	7.9	12	8.6	7.7	8.0
総アルカリ度 (mg/L)	32.5	35.0	39.0	35.5	34.0	30.5	31.5	28.5	33.0	26.5	35.0	35.0	12	39.0	26.5	33.0
電気伝導率 (μ S/cm)	95	98	111	99	95	85	96	83	91	88	103	97	12	111	83	95
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	12	0.002	<0.001	0.001
硝酸態窒素 (mg/L)	0.30	0.19	0.13	0.26	0.22	0.38	0.32	0.30	0.22	0.32	0.27	0.30	12	0.38	0.13	0.27
総窒素 (mg/L)	0.38	0.30	0.25	0.43	0.29	0.46	0.40	0.35	0.26	0.41	0.30	0.35	12	0.46	0.25	0.35
リソ酸態リン (mg/L)	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.007	0.004	0.009	0.003	0.005	0.003	0.002	12	0.009	<0.001	0.003
総リン (mg/L)	0.009	0.010	0.011	0.015	0.012	0.021	0.017	0.021	0.012	0.022	0.014	0.015	12	0.022	0.009	0.015
溶存酸素 (mg/L)	10.6	9.5	9.1	8.7	8.6	9.1	9.6	11.1	12.0	11.9	10.6	11.1	12	12.0	8.6	10.2
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	0.8	0.9	0.9	0.7	<0.5	0.5	0.7	0.6	1.0	<0.5	0.6	12	1.0	<0.5	0.7
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.1	1.2	1.7	1.5	1.4	1.2	2.2	0.8	1.1	2.0	0.6	1.2	12	2.2	0.6	1.3
塩化物イオン (mg/L)	3.5	3.4	3.8	2.6	2.7	2.6	3.3	2.5	3.0	4.4	3.9	3.4	12	4.4	2.5	3.3
有機物(TOCの量) (mg/L)	0.8	0.9	1.1	1.1	0.8	0.9	1.2	0.7	0.5	1.0	0.5	0.5	12	1.2	0.5	0.8
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	0.7	0.7	1.0	1.0	0.8	0.9	1.1	0.6	0.5	0.9	0.5	0.4	12	1.1	0.4	0.7
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.05	0.02	0.05	0.04	0.03	0.06	0.02	0.06	0.01	0.01	12	0.06	0.01	0.03
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.009	0.007	0.027	0.009	0.010	0.016	0.007	0.020	0.012	0.011	0.012	0.009	12	0.027	0.007	0.012
大腸菌群 (CFU/mL)	5	7	19	210	59	40	45	7	0	8	2	0	12	210	0	34
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.063	0.074	0.093	0.134	0.101	0.132	0.169	0.081	0.057	0.148	0.050	0.052	12	0.169	0.050	0.096
臭気の種類 (温時)	藻	藻	藻・生	藻	藻	藻	藻	藻	土・藻	土・藻	藻	藻	12			
臭気の種類 (mg/L)	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000007	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	12	0.000007	<0.000001	0.000001
2-メチルホルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001

※ 臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生ぐさ臭

吉野川系統
下淵頭首工

試験項目 \ 年月日	H29.4.20	5.18	6.22	7.20	8.24	9.21	10.19	11.16	12.21	H30.1.18	2.22	3.15	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	14.0	21.0	20.2	27.6	27.6	21.2	17.0	12.7	6.7	8.3	6.0	10.5	12	27.6	6.0	16.1
濁度 (度)	1.9	0.94	1.3	2.0	0.90	4.0	3.2	4.6	1.1	5.6	0.80	1.2	12	5.6	0.80	2.3
色度 (度)	2.1	2.3	3.0	4.4	2.8	5.0	9.0	5.0	2.1	8.0	1.5	1.9	12	9.0	1.5	3.9
pH 値	8.0	8.3	8.5	8.7	8.8	7.9	8.0	8.0	8.7	7.8	8.2	8.0	12	8.8	7.8	8.2
総アルカリ度 (mg/L)	33.0	36.5	40.0	36.0	35.5	31.0	31.5	30.5	34.5	28.0	37.0	35.5	12	40.0	28.0	34.1
電気伝導率 (μ S/cm)	98	103	112	101	100	86	96	86	97	92	108	99	12	112	86	98
アンモニウム態窒素 (mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	12	0.02	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	12	0.003	0.001	0.002
硝酸態窒素 (mg/L)	0.34	0.25	0.17	0.28	0.18	0.40	0.49	0.32	0.19	0.39	0.30	0.33	12	0.49	0.17	0.30
総窒素 (mg/L)	0.44	0.36	0.30	0.42	0.29	0.48	0.62	0.36	0.27	0.52	0.38	0.37	12	0.62	0.27	0.40
リソ酸態リン (mg/L)	0.007	0.009	0.006	0.007	0.005	0.012	0.023	0.016	0.009	0.014	0.014	0.009	12	0.023	0.005	0.011
総リン (mg/L)	0.017	0.024	0.015	0.025	0.019	0.025	0.043	0.025	0.020	0.034	0.025	0.022	12	0.043	0.015	0.025
溶存酸素 (mg/L)	10.5	9.4	9.7	8.7	8.8	9.1	9.8	10.8	13.8	11.6	11.2	11.1	12	13.8	8.7	10.4
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	0.9	1.0	1.1	0.6	0.6	0.6	<0.5	1.0	1.1	0.5	0.7	12	1.1	<0.5	0.7
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.4	1.3	1.5	1.5	1.6	1.3	3.0	0.8	1.0	2.2	0.9	1.3	12	3.0	0.8	1.5
塩化物イオン (mg/L)	3.7	3.6	3.9	2.9	3.2	2.8	3.3	2.8	3.5	5.0	4.6	3.7	12	5.0	2.8	3.6
有機物(TOCの量) (mg/L)	0.9	0.9	1.0	1.1	1.0	0.9	1.7	0.7	0.6	1.3	0.6	0.6	12	1.7	0.6	0.9
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	0.8	0.7	0.9	1.0	0.9	0.8	1.6	0.6	0.5	1.1	0.6	0.5	12	1.6	0.5	0.8
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.03	0.04	0.02	0.04	0.04	0.12	0.05	0.02	0.09	0.01	0.01	12	0.12	0.01	0.04
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.009	0.009	0.012	0.011	0.006	0.011	0.013	0.012	0.004	0.015	0.007	0.008	12	0.015	0.004	0.010
大腸菌群 (CFU/mL)	19	32	16	330	89	60	150	11	10	22	4	2	12	330	2	150
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.071	0.078	0.088	0.137	0.124	0.127	0.325	0.082	0.058	0.174	0.054	0.064	12	0.325	0.054	0.115
臭気の種類 (温時)	土・藻	藻	藻	藻	土・藻	藻	土・藻	藻	藻	土・藻	藻・土	土・藻	12			
2-メチルホルムソール (mg/L)	<0.000001	0.000001	0.000003	0.000006	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002	12	0.000006	<0.000001	0.000001
ジエオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001

※ 臭気の種類 藻:土臭 生:生ぐさ臭

水源水質試験結果(吉野川異臭調査)
吉野川系統

西河口

試験項目	年月日	H29.4.6	4.20	5.11	5.18	6.1	6.8	6.22	7.6	7.20	8.17	8.18	8.24	9.6	9.21	10.5	10.19
水温	(°C)	10.0	11.2	15.6	17.9	20.3	17.5	15.8	20.2	25.2	20.8	21.4	23.6	22.5	19.0	17.6	16.6
濁度	(度)	2.3	3.9	4.0	2.3	2.3	2.8	2.7	2.5	3.5	11	7.8	2.8	2.7	10	2.5	1.5
色度	(度)	2.0	1.5	0.9	2.6	3.3	3.4	3.5	3.9	4.8	9.9	8.0	4.3	3.8	10	4.0	3.1
pH値		8.8	8.4	8.4	9.0	8.8	8.7	8.0	8.1	9.0	8.1	8.0	8.3	8.5	7.6	7.8	7.4
総アルカリ度	(mg/L)	38.5	35.5	33.5	33.0	36.5	38.0	37.0	36.5	34.5	26.5	28.5	30.5	34.0	28.5	31.0	34.0
電気伝導率	(μS/cm)	104	97	89	89	96	99	102	99	91	73	79	84	90	83	85	93
硝酸態窒素	(mg/L)	0.24	0.23	0.19	0.16	0.13	0.13	0.17	0.21	0.20	0.30	0.28	0.22	0.16	0.34	0.33	0.36
総窒素	(mg/L)	0.50	0.36	0.32	0.27	0.23	0.26	0.32	0.33	0.36	0.49	0.43	0.32	0.30	0.48	0.42	0.40
紫外吸収	(260nm 50mmセル)	0.045	0.050	0.071	0.074	0.073	0.066	0.057	0.086	0.142	0.125	0.136	0.094	0.082	0.154	0.106	0.095
リン酸態リン	(mg/L)	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.005	0.002	<0.001	0.002	0.008	0.003	0.002
総リン	(mg/L)	0.016	0.010	0.012	0.010	0.014	0.013	0.013	0.009	0.016	0.027	0.023	0.017	0.019	0.028	0.015	0.014
2-メチルイソボルネール	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
臭気の種類	(温時)	生・藻	土・藻	生・藻	藻	生・藻	生・藻	藻	生・藻	藻	藻・土	土・藻	藻・生	藻・生	藻	藻・生	藻

試験項目	年月日	H29.11.9	11.16	11.22	12.7	12.21	H30.1.11	1.18	2.1	2.8	2.22	3.1	3.15	回数	最高	最低	平均
水温	(°C)	13.1	12.1	11.6	10.1	8.6	6.5	7.0	5.4	5.8	5.4	6.6	7.2	28	25.2	5.4	14.1
濁度	(度)	19	12	12	5.8	3.8	3.3	3.8	2.1	1.8	1.8	4.1	1.6	28	19	1.5	4.8
色度	(度)	13	10	10	6.2	4.5	3.8	4.2	2.9	2.5	2.4	3.8	2.4	28	13	0.9	4.8
pH値		7.6	7.5	7.7	7.8	7.6	7.8	7.9	7.8	7.8	7.7	7.8	7.9	28	9.0	7.4	8.1
総アルカリ度	(mg/L)	25.0	26.5	27.5	30.0	31.0	32.5	31.0	34.5	36.0	34.5	33.0	35.5	28	38.5	25.0	32.6
電気伝導率	(μS/cm)	67	73	76	78	83	90	87	92	94	95	92	96	28	104	67	88
硝酸態窒素	(mg/L)	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.27	28	0.36	0.13	0.25
総窒素	(mg/L)	0.37	0.34	0.37	0.34	0.32	0.32	0.36	0.34	0.37	0.34	0.39	0.31	28	0.50	0.23	0.36
紫外吸収	(260nm 50mmセル)	0.077	0.074	0.075	0.074	0.066	0.061	0.067	0.058	0.054	0.051	0.072	0.057	28	0.154	0.045	0.080
リン酸態リン	(mg/L)	0.013	0.009	0.008	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	28	0.013	<0.001	0.003
総リン	(mg/L)	0.033	0.024	0.027	0.019	0.030	0.014	0.016	0.014	0.012	0.012	0.016	0.014	28	0.033	0.009	0.017
2-メチルイソボルネール	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	28	<0.000001	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	28	<0.000001	<0.000001	<0.000001
臭気の種類	(温時)	土・藻	土・藻	藻・土	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻・生	28	—	—	—

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭

吉野川系統
南国栖

試験項目	年月日	H29.4.6	4.20	5.11	5.18	6.1	6.8	6.22	7.6	7.20	8.17	8.18	8.24	9.6	9.21	10.5	10.19
水温	(°C)	11.5	12.5	17.3	19.6	19.1	19.3	20.5	20.6	25.5	21.5	21.4	26.6	22.0	20.7	17.6	16.7
濁度	(度)	0.65		1.5		1.8	2.2		1.4		9.2	5.8		1.2		1.4	
色度	(度)	1.5		2.8		3.4	3.3		4.8		9.1	6.8		2.7		3.0	
pH値		8.5		7.9		8.1	8.1		7.7		8.0	7.8		8.0		7.8	
総アルカリ度	(mg/L)	38.0		33.5		36.5	38.0		32.5		27.0	28.5		34.0		32.5	
電気伝導率	(μS/cm)	102		90		94	99		91		73	77		90		88	
硝酸態窒素	(mg/L)	0.24		0.20		0.13	0.13		0.31		0.30	0.30		0.21		0.35	
総窒素	(mg/L)	0.33		0.33		0.23	0.26		0.42		0.48	0.41		0.30		0.43	
紫外吸収	(260nm 50mmセル)	0.050		0.080		0.074	0.071		0.142		0.118	0.131		0.080		0.096	
リン酸態リン	(mg/L)	0.002		<0.001		<0.001	<0.001		0.001		0.003	0.003		0.002		0.003	
総リン	(mg/L)	0.008		0.011		0.012	0.012		0.008		0.024	0.019		0.024		0.015	
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000006		0.000002		0.000001	0.000002		0.000011		0.000001	<0.000001		0.000007		0.000004	
ジエオスミン	(mg/L)	0.000001		0.000001		0.000002	<0.000001		0.000002		0.000001	<0.000001		0.000001		<0.000001	
臭気の種類	(温時)	藻		藻		藻	藻・生		カビ・藻・生		藻	藻		藻・生		藻・カビ	

試験項目	年月日	H29.11.9	11.16	11.22	12.7	12.21	H30.1.11	1.18	2.1	2.8	2.22	3.1	3.15	回数	最高	最低	平均
水温	(°C)	12.5	11.8	9.9	8.3	7.9	5.4	8.3	5.0	4.3	6.6	7.9	8.5	28	26.6	4.3	14.6
濁度	(度)	17		7.7	2.3	1.1	1.1		0.86	0.76		1.8		16	17	0.65	3.5
色度	(度)	11		6.8	3.5	2.6	2.6		1.9	1.5		2.7		16	11	1.5	4.2
pH値		7.7		7.7	7.8	7.7	7.7		7.8	7.7		7.8		16	8.5	7.7	7.9
総アルカリ度	(mg/L)	25.5		30.0	31.0	29.5	29.5		34.5	36.0		34.5		16	38.0	25.5	32.6
電気伝導率	(μS/cm)	70		80	80	85	85		92	98		93		16	102	70	88
硝酸態窒素	(mg/L)	0.32		0.31	0.27	0.34	0.34		0.31	0.31		0.31		16	0.35	0.13	0.27
総窒素	(mg/L)	0.39		0.38	0.30	0.41	0.41		0.35	0.48		0.38		16	0.48	0.23	0.37
紫外吸収	(260nm 50mmセル)	0.080		0.064	0.076	0.074	0.074		0.057	0.066		0.068		16	0.142	0.050	0.083
リン酸態リン	(mg/L)	0.011		0.007	0.002	0.002	0.002		0.002	0.003		0.005		16	0.011	<0.001	0.003
総リン	(mg/L)	0.030		0.023	0.012	0.012	0.012		0.015	0.011		0.018		16	0.030	0.008	0.016
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	<0.000001		<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002		0.000004	0.000004		0.000004		28	0.000019	<0.000001	0.000004
ジエオスミン	(mg/L)	<0.000001		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		<0.000001	<0.000001		<0.000001		28	0.000002	<0.000001	<0.000001
臭気の種類	(温時)	土・藻		藻・土	藻	藻	土・藻		藻・カビ	藻・カビ		藻		28	—	—	—

※臭気の種類 藻・藻 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭

吉野川系統
妹背大橋

試験項目	年月日	H29.4.6	4.20	5.11	5.18	6.1	6.8	6.22	7.6	7.20	8.17	8.18	8.24	9.6	9.21	10.5	10.19
水温	(℃)	12.5	12.7	16.5	19.5	19.8	18.0	19.4	21.8	26.6	21.6	22.8	25.7	22.1	20.3	17.5	16.6
濁度	(度)	1.2	2.0	2.5	1.3	3.2	1.9	1.4	1.6	2.1	5.3	3.5	1.4	1.5	5.7	1.1	1.3
色度	(度)	1.7	1.7	1.3	2.3	5.1	3.1	3.1	4.3	4.2	6.2	4.8	3.1	2.8	6.1	2.7	4.2
pH値		8.5	8.0	8.2	8.5	8.1	8.0	8.1	8.0	8.6	7.8	7.9	8.4	8.4	7.8	7.9	7.9
総アールカリ度	(mg/L)	37.5	32.5	35.0	35.0	34.5	37.5	39.0	34.5	35.5	29.0	31.0	34.0	35.5	30.5	34.5	31.5
電気伝導率	(μS/cm)	103	95	95	98	93	101	111	95	99	81	86	95	95	85	94	96
硝酸態窒素	(mg/L)	0.21	0.30	0.22	0.19	0.29	0.18	0.13	0.32	0.26	0.31	0.29	0.22	0.18	0.38	0.33	0.32
総窒素	(mg/L)	0.34	0.38	0.33	0.30	0.41	0.29	0.25	0.41	0.43	0.43	0.40	0.29	0.29	0.46	0.38	0.40
紫外吸収	(260nm 50mmセル)	0.052	0.063	0.078	0.074	0.143	0.078	0.093	0.142	0.134	0.110	0.131	0.101	0.081	0.132	0.094	0.169
リン酸態リン	(mg/L)	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.003	0.004	0.002	0.002	0.007	0.004	0.004
総リン	(mg/L)	0.011	0.009	0.012	0.010	0.016	0.013	0.011	0.011	0.015	0.019	0.017	0.012	0.017	0.021	0.015	0.017
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000003	0.000007	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
臭気の種類	(温時)	土・藻	藻	藻・生	藻	藻	藻	藻・生	藻	藻	藻	藻	藻	藻・生	藻	藻	藻

試験項目	年月日	H29.11.9	11.16	11.22	12.7	12.21	H30.1.11	1.18	2.1	2.8	2.22	3.1	3.15	回数	最高	最低	平均
水温	(℃)	12.7	12.5	10.4	8.8	7.4	5.1	8.0	4.5	4.0	6.0	7.8	8.8	28	26.6	4.0	14.6
濁度	(度)	10	6.4	6.9	3.2	1.8	1.0	5.3	0.88	1.1	1.0	3.7	1.1	28	10	0.88	2.8
色度	(度)	8.2	6.2	7.3	4.3	2.5	2.4	6.5	1.8	1.8	1.5	3.7	1.8	28	8.2	1.3	3.7
pH値		7.7	7.7	7.8	7.8	7.9	7.7	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7	7.9	28	8.6	7.7	8.0
総アールカリ度	(mg/L)	26.5	28.5	30.0	32.0	33.0	31.5	26.5	34.5	35.0	35.0	35.0	35.0	28	39.0	26.5	33.2
電気伝導率	(μS/cm)	75	83	85	87	91	94	88	96	99	103	99	97	28	111	75	94
硝酸態窒素	(mg/L)	0.33	0.30	0.29	0.26	0.22	0.34	0.32	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	28	0.38	0.13	0.27
総窒素	(mg/L)	0.37	0.35	0.34	0.29	0.26	0.39	0.41	0.33	0.34	0.30	0.38	0.35	28	0.46	0.25	0.35
紫外吸収	(260nm 50mmセル)	0.077	0.081	0.096	0.084	0.057	0.084	0.148	0.053	0.052	0.050	0.063	0.052	28	0.169	0.050	0.092
リン酸態リン	(mg/L)	0.011	0.009	0.009	0.004	0.003	0.002	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	28	0.011	<0.001	0.003
総リン	(mg/L)	0.026	0.021	0.023	0.013	0.012	0.009	0.022	0.023	0.010	0.014	0.019	0.015	28	0.026	0.009	0.015
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	<0.000001	28	0.000007	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	28	0.000001	<0.000001	<0.000001
臭気の種類	(温時)	藻・土	藻	藻・土	藻	土・藻	土・藻	土・藻	藻	藻	藻	藻	藻	28	—	—	—

※臭気の種類 藻:藻類 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭

吉野川系統
美吉野橋

試験項目	年月日	H29.4.6	5.11	6.1	6.8	7.6	8.17	8.18	9.6	10.5	11.9	11.22	12.7	H30.1.11	2.1	2.8	3.1
水温	(℃)	13.0	17.4	20.9	22.0	23.0	22.0	23.0	22.6	17.8	13.0	10.4	8.9	5.2	4.3	2.5	8.6
濁度	(度)	1.2	2.1	3.6	5.0	1.5	5.0	3.1	1.1	0.76	9.3	5.4	2.3	1.0	0.74	2.1	3.8
色度	(度)	1.9	1.6	5.6	6.0	4.7	6.0	4.4	2.3	2.4	7.5	5.7	3.6	2.7	1.9	2.5	4.4
pH値		8.5	8.1	8.1	7.9	8.0	7.9	7.9	8.4	8.0	7.7	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.7
総アルカリ度	(mg/L)	38.0	35.5	34.5	29.5	35.5	29.5	31.0	36.0	35.5	27.5	30.5	32.5	32.0	35.0	36.0	36.0
電気伝導率	(μS/cm)	105	97	95	80	98	80	85	96	96	77	85	86	97	98	103	103
硝酸態窒素	(mg/L)	0.21	0.23	0.29	0.30	0.33	0.30	0.30	0.17	0.32	0.34	0.29	0.26	0.37	0.32	0.35	0.31
総窒素	(mg/L)	0.35	0.33	0.42	0.44	0.42	0.44	0.39	0.27	0.37	0.38	0.34	0.28	0.44	0.37	0.39	0.41
紫外吸収	(260nm 50mmセル)	0.059	0.079	0.142	0.110	0.152	0.110	0.119	0.085	0.092	0.076	0.095	0.076	0.089	0.055	0.053	0.083
リン酸態リン	(mg/L)	0.002	0.001	0.004	0.004	0.007	0.004	0.005	0.002	0.004	0.012	0.008	0.004	0.004	0.004	0.011	0.009
総リン	(mg/L)	0.011	0.012	0.015	0.020	0.014	0.020	0.020	0.014	0.014	0.025	0.023	0.013	0.013	0.014	0.023	0.046
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000004	<0.000001	0.000002	0.000001	0.000003	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000003
ジエオスミン	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
臭気の種類	(温時)	土・藻	藻	土・藻	土・藻	藻	藻	藻	藻・生	藻	藻・土	藻・土	藻	藻・土	藻・土	藻・土	藻

試験項目	年月日	回数	最高	最低	平均
水温	(℃)	16	23.0	2.5	14.7
濁度	(度)	16	9.3	0.74	2.8
色度	(度)	16	7.5	1.6	3.8
pH値		16	8.5	7.7	8.0
総アルカリ度	(mg/L)	16	38.5	27.5	34.0
電気伝導率	(μS/cm)	16	105	77	94
硝酸態窒素	(mg/L)	16	0.37	0.17	0.29
総窒素	(mg/L)	16	0.44	0.27	0.37
紫外吸収	(260nm 50mmセル)	16	0.152	0.053	0.092
リン酸態リン	(mg/L)	16	0.012	0.001	0.005
総リン	(mg/L)	16	0.046	0.011	0.018
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	16	0.000004	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン	(mg/L)	16	0.000002	<0.000001	<0.000001
臭気の種類	(温時)	16	—	—	—

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭

吉野川系統
下淵頭首工

試験項目	年月日	H29.4.6	4.20	5.11	5.18	6.1	6.8	6.22	7.6	7.20	8.17	8.18	8.24	9.6	9.21	10.5	10.19
水温	(°C)	12.6	14.0	18.4	21.0	21.1	18.9	20.2	23.5	27.6	22.5	23.5	27.6	23.0	21.2	17.4	17.0
濁度	(度)	1.3	1.9	1.9	0.94	4.8	2.1	1.3	1.8	2.0	4.4	2.6	0.90	1.0	4.0	0.66	3.2
色度	(度)	1.9	2.1	1.8	2.3	6.7	3.9	3.0	5.2	4.4	5.5	4.2	2.8	2.4	5.0	2.4	9.0
pH値		8.6	8.0	8.2	8.3	8.2	8.1	8.5	8.2	8.7	7.9	8.1	8.8	8.6	7.9	8.1	8.0
総アールカリ度	(mg/L)	39.0	33.0	36.0	36.5	35.0	38.5	40.0	36.5	36.0	29.5	31.5	35.5	37.0	31.0	37.0	31.5
電気伝導率	(μS/cm)	110	98	100	103	97	104	112	100	101	82	87	100	98	86	100	96
硝酸態窒素	(mg/L)	0.30	0.34	0.26	0.25	0.32	0.22	0.17	0.36	0.28	0.32	0.31	0.18	0.18	0.40	0.34	0.49
総窒素	(mg/L)	0.43	0.44	0.36	0.36	0.45	0.36	0.30	0.47	0.42	0.42	0.42	0.29	0.29	0.48	0.39	0.62
紫外吸収	(260nm 50mmセル)	0.063	0.071	0.084	0.078	0.149	0.100	0.088	0.166	0.137	0.106	0.125	0.124	0.085	0.127	0.095	0.325
リン酸態リン	(mg/L)	0.008	0.007	0.005	0.009	0.007	0.007	0.006	0.014	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.012	0.011	0.023
総リン	(mg/L)	0.020	0.017	0.018	0.024	0.021	0.021	0.015	0.032	0.025	0.019	0.019	0.019	0.019	0.025	0.022	0.043
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000004	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000003	0.000003	0.000006	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン	(mg/L)	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
臭気の種類	(温時)	藻	土・藻	藻・土	藻	土・藻	土・藻	藻	土・藻	藻	藻	藻	土・藻	藻	藻	藻	土・藻

試験項目	年月日	H29.11.9	11.16	11.22	12.7	12.21	H30.1.11	1.18	2.1	2.8	2.22	3.1	3.15	回数	最高	最低	平均
水温	(°C)	13.6	12.7	10.2	8.1	6.7	5.0	8.3	4.1	3.8	6.0	8.2	10.5	28	27.6	3.8	15.2
濁度	(度)	8.5	4.6	4.4	1.8	1.1	1.0	5.6	0.75	0.94	0.80	10	1.2	28	10	0.66	2.7
色度	(度)	7.1	5.0	5.2	3.0	2.1	2.9	8.0	1.8	1.3	1.5	8.7	1.9	28	9.0	1.3	4.0
pH値		7.6	8.0	8.2	8.0	8.7	7.9	7.8	7.8	7.8	8.2	7.8	8.0	28	8.8	7.6	8.1
総アールカリ度	(mg/L)	28.0	30.5	31.5	33.0	34.5	33.5	28.0	36.0	36.0	37.0	36.0	35.5	28	40.0	28.0	34.4
電気伝導率	(μS/cm)	80	86	89	90	97	103	92	102	105	108	106	99	28	112	80	98
硝酸態窒素	(mg/L)	0.39	0.32	0.31	0.26	0.19	0.44	0.39	0.37	0.36	0.30	0.36	0.33	28	0.49	0.17	0.31
総窒素	(mg/L)	0.42	0.36	0.36	0.30	0.27	0.50	0.52	0.43	0.43	0.38	0.56	0.37	28	0.62	0.27	0.41
紫外吸収	(260nm 50mmセル)	0.076	0.082	0.087	0.073	0.058	0.097	0.174	0.058	0.056	0.054	0.121	0.064	28	0.325	0.054	0.104
リン酸態リン	(mg/L)	0.015	0.016	0.013	0.007	0.009	0.012	0.014	0.010	0.013	0.014	0.025	0.009	28	0.025	0.005	0.011
総リン	(mg/L)	0.029	0.025	0.027	0.017	0.020	0.021	0.034	0.022	0.024	0.025	0.051	0.022	28	0.051	0.015	0.024
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	28	0.000006	<0.000001	0.000001
ジエオスミン	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	28	0.000002	<0.000001	<0.000001
臭気の種類	(温時)	藻	藻	藻・土	藻	藻	藻・土	土・藻	藻・土	藻・土	藻・土	藻・土	土・藻	28	—	—	—

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭

生物試験結果
吉野川系統

大迫ダム表層

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.4.20	5.18	6.22	7.20	8.24	9.21	10.19
藍藻類	Synechococcus spp.							
	Microcystis spp. (群体)							
	Aphanocapsa spp. (群体)							
	Chroococcus spp.							
	Merismopedia spp. (群体)							
	Aphanizomenon spp.(糸状体)							
	Anabaena spp. (糸状体)							
	Oscillatoria spp. (糸状体)							
	Phormidium spp. (糸状体)							
Lyngbya spp. (糸状体)								
珪藻類	Aulacoseira distans							
	A. italica							
	Melosira varians		2					
	Cyclotella spp.	77	1	270	6	31		14
	Acanthoceras zachariasii				28			1
	Urosolenia spp.							2
	Fragilaria crotonensis							
	F. spp.							
	Asterionella formosa & gracillima	1400	6400					8
	Synedra acus (>200 μm)		3					
	S. acus (<200 μm)	1		4		1		
	S. rumpens					1		
	S. ulna							3
	Achnanthes spp.	3		1		1		
Gyrosigma spp.								
Nitzschia spp.	6		2		1	1	6	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	2		24		11		9
	Synura spp. (群体)							4
	Dinobryon spp. (群体)							
	Uroglena americana (群体)							
	Gymnodinium spp.							
	Glenodinium spp.							
	Peridinium spp.	5	5	2	1	2	1	
	Ceratium hirundinella			1		1		
	Pseudokephyrion							
	Cryptomonas spp.	1	9	6	3	1	1	11
	Trachelomonas spp							
Euglena spp.								
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria	1	54		4	45		4
	Pandorina morum					1		
	Eudorina spp.							
	Coccomyxa spp.							
	Sphaerocystis spp. (群体)					4		130
	Elakatothrix spp.				2	1		
	Gloecystis spp.							
	Geminella spp.							
	Tetraspora spp.							
	Planctonema spp.							
	Golenkinia spp.							
	Micractinium spp.							
	Dictyosphaerium spp. (群体)							
	Nephrocytium spp.							
	Franceia spp.							
	Kirchneriella spp.							
	Quadrigura spp.							
	Tetraedron spp.				15	6		1
	Oocystis spp.				7	2		2
	Treubaria spp.							
	Chodatella spp.							
	Ankistrodesmus spp.				1			
	Selenastrum spp.					7		
	Chlorella spp.				14			1
	Schroederia spp.							1
	Pediastrum spp.							
	Coelastrum spp.							
Crucigenia spp.								
Tetrastrum spp.								
Scenedesmus spp.						20		
Mougeotia spp.								
Closterium spp.								
Cosmarium spp.								
Xanthidium spp.								
Staurastrum spp.								

吉野川系統
大迫ダム表層

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.11.16	12.21	H30.1.18	2.22	3.15	回数	検出回数	最高
藍藻類	Synechococcus spp.						12	0	0
	Microcystis spp. (群体)						12	0	0
	Aphanocapsa spp. (群体)						12	0	0
	Chroococcus spp.						12	0	0
	Merismopedia spp. (群体)						12	0	0
	Aphanizomenon spp.(糸状体)						12	0	0
	Anabaena spp. (糸状体)						12	0	0
	Oscillatoria spp.(糸状体)						12	0	0
	Phormidium spp. (糸状体)						12	0	0
Lyngbya spp. (糸状体)						12	0	0	
珪藻類	Aulacoseira distans						12	0	0
	A. italica						12	0	0
	Melosira varians						12	1	2
	Cyclotella spp.	1		1			12	8	270
	Acanthoceras zachariasii						12	2	28
	Urosolenia spp.						12	1	2
	Fragilaria crotonensis						12	0	0
	F. spp.						12	0	0
	Asterionella formosa & gracillima	18	33	19	190	120	12	8	6400
	Synedra acus (>200 μm)						12	1	3
	S. acus (<200 μm)		1		1		12	5	4
	S. rumpens						12	1	1
	S. ulna		1		1	2	12	4	3
Achnanthes spp.	3					12	4	3	
Gyrosigma spp.						12	0	0	
Nitzschia spp.	9	1		2		12	8	9	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.				1		12	5	24
	Synura spp. (群体)						12	1	4
	Dinobryon spp. (群体)						12	0	0
	Uroglena americana (群体)						12	0	0
	Gymnodinium spp.						12	0	0
	Glenodinium spp.						12	0	0
	Peridinium spp.				1	5	12	8	5
	Ceratium hirundinella						12	2	1
	Pseudokephyrion						12	0	0
	Cryptomonas spp.		1	1	6	4	12	11	11
	Trachelomonas spp						12	0	0
Euglena spp.						12	0	0	
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria		2		4	12	12	8	54
	Pandorina morum						12	1	1
	Eudorina spp.						12	0	0
	Coccomyxa spp.						12	0	0
	Sphaerocystis spp. (群体)						12	2	130
	Elakatothrix spp.						12	2	2
	Gloeocystis spp.	1					12	1	1
	Geminella spp.						12	0	0
	Tetraspora spp.						12	0	0
	Planctonema spp.						12	0	0
	Golenkinia spp.						12	0	0
	Micractinium spp.						12	0	0
	Dictyosphaerium spp. (群体)						12	0	0
	Nephrocytium spp.						12	0	0
	Franceia spp.						12	0	0
	Kirchneriella spp.						12	0	0
	Quadrigura spp.						12	0	0
	Tetraedron spp.						12	3	15
	Oocystis spp.						12	3	7
	Treubaria spp.						12	0	0
	Chodatella spp.						12	0	0
	Ankistrodesmus spp.						12	1	1
	Selenastrum spp.						12	1	7
	Chlorella spp.						12	2	14
	Schroederia spp.						12	1	1
	Pediastrum spp.						12	0	0
	Coelastrum spp.						12	0	0
	Crucigenia spp.						12	0	0
	Tetrastrum spp.						12	0	0
	Scenedesmus spp.				4		12	2	20
	Mougeotia spp.						12	0	0
Closterium spp.						12	0	0	
Cosmarium spp.						12	0	0	
Xanthidium spp.						12	0	0	
Staurastrum spp.						12	0	0	

吉野川系統

大滝ダム表層

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.4.20	5.18	6.22	7.20	8.24	9.21	10.19
藍藻類	Synechococcus spp.							
	Microcystis spp. (群体)							
	Aphanocapsa spp. (群体)							
	Chroococcus spp.							
	Merismopedia spp. (群体)							
	Aphanizomenon spp.(糸状体)							
	Anabaena spp. (糸状体)							
	Oscillatoria spp. (糸状体)							
	Phormidium spp. (糸状体)							
Lyngbya spp. (糸状体)								
珪藻類	Aulacoseira distans	5		4		4		
	A. italica							
	Melosira varians							
	Cyclotella spp.	9		160	28	13	2	6
	Acanthoceras zachariasii				2		1	1
	Urosolenia spp.				790		2	1
	Fragilaria crotonensis	110	200	440		260	96	9
	F. spp.				4700			
	Asterionella formosa & gracillima	3400	4900	270		170	9	
	Synedra acus (>200 μm)	4				1		
	S. acus (<200 μm)	5		2				1
	S. rumpens							
	S. ulna	3		2		1		
	Achnanthes spp.	1				2		
	Gyrosigma spp.							
Nitzschia spp.	2		2		27		1	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.			1		2		5
	Synura spp. (群体)							
	Dinobryon spp. (群体)							
	Uroglena americana (群体)							
	Gymnodinium spp.							
	Glenodinium spp.							
	Peridinium spp.	15	9	58	2	5	43	
	Ceratium hirundinella				4	4		
	Pseudokephyrion							
	Cryptomonas spp.	4	1		2	3	1	2
	Trachelomonas spp							
Euglena spp.								
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria			2	1	2		4
	Pandorina morum							
	Eudorina spp.							
	Coccomyxa spp.							
	Sphaerocystis spp. (群体)						20	12
	Elakatothrix spp.					1		
	Gloecystis spp.							
	Geminella spp.							
	Tetraspora spp.							
	Planctonema spp.							
	Golenkinia spp.							
	Micractinium spp.							
	Dictyosphaerium spp. (群体)							
	Nephrocytium spp.							
	Franceia spp.							
	Kirchneriella spp.							
	Quadrigura spp.							
	Tetraedron spp.				2	1		
	Oocystis spp.				5			2
	Treubaria spp.							
	Chodatella spp.							
	Ankistrodesmus spp.		1					
	Selenastrum spp.					2		
	Chlorella spp.				2			1
	Schroederia spp.							
	Pediastrum spp.							
	Coelastrum spp.							
Crucigenia spp.								
Tetrastrum spp.								
Scenedesmus spp.			8	10	72	16	4	
Mougeotia spp.								
Closterium spp.								
Cosmarium spp.								
Xanthidium spp.								
Staurastrum spp.	2	3						

吉野川系統
大滝ダム表層

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.11.16	12.21	H30.1.18	2.22	3.15	回数	検出回数	最高
藍藻類	Synechococcus spp.						12	0	0
	Microcystis spp. (群体)						12	0	0
	Aphanocapsa spp. (群体)						12	0	0
	Chroococcus spp.						12	0	0
	Merismopedia spp. (群体)						12	0	0
	Aphanizomenon spp.(糸状体)						12	0	0
	Anabaena spp. (糸状体)						12	0	0
	Oscillatoria spp.(糸状体)						12	0	0
	Phormidium spp. (糸状体)						12	0	0
Lyngbya spp. (糸状体)						12	0	0	
珪藻類	Aulacoseira distans				30	27	12	5	30
	A. italica						12	0	0
	Melosira varians						12	0	0
	Cyclotella spp.		1		1	4	12	9	160
	Acanthoceras zachariasi						12	3	2
	Urosolenia spp.						12	3	790
	Fragilaria crotonensis			2			12	7	440
	F. spp.						12	1	4700
	Asterionella formosa & gracillima		6	12	180	530	12	9	4900
	Synedra acus (>200 μ m)						12	2	4
	S. acus (<200 μ m)					1	12	4	5
	S. rumpens						12	0	0
	S. ulna			1	1		12	5	3
Achnanthes spp.			1			12	3	2	
Gyrosigma spp.						12	0	0	
Nitzschia spp.		3			1	12	6	27	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.				3	17	12	5	17
	Synura spp. (群体)						12	0	0
	Dinobryon spp. (群体)						12	0	0
	Uroglena americana (群体)						12	0	0
	Gymnodinium spp.						12	0	0
	Glenodinium spp.						12	0	0
	Peridinium spp.				2	240	12	8	240
	Ceratium hirundinella						12	2	4
	Pseudokephyrion						12	0	0
	Cryptomonas spp.			1	2	15	12	9	15
	Trachelomonas spp						12	0	0
Euglena spp.						12	0	0	
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria					1	12	5	4
	Pandorina morum						12	0	0
	Eudorina spp.						12	0	0
	Coccomyxa spp.						12	0	0
	Sphaerocystis spp. (群体)						12	2	20
	Elakatothrix spp.						12	1	1
	Gloeocystis spp.						12	0	0
	Geminella spp.						12	0	0
	Tetraspora spp.						12	0	0
	Planctonema spp.						12	0	0
	Golenkinia spp.						12	0	0
	Micractinium spp.						12	0	0
	Dictyosphaerium spp. (群体)						12	0	0
	Nephrocytium spp.						12	0	0
	Franceia spp.						12	0	0
	Kirchneriella spp.						12	0	0
	Quadrigura spp.						12	0	0
	Tetraedron spp.						12	2	2
	Oocystis spp.						12	2	5
	Treubaria spp.						12	0	0
	Chodatella spp.						12	0	0
	Ankistrodesmus spp.						12	1	1
	Selenastrum spp.						12	1	2
	Chlorella spp.						12	2	2
	Schroederia spp.						12	0	0
	Pediastrum spp.						12	0	0
	Coelastrum spp.						12	0	0
	Crucigenia spp.						12	0	0
	Tetrastrum spp.						12	0	0
	Scenedesmus spp.						12	5	72
	Mougeotia spp.						12	0	0
	Closterium spp.						12	0	0
	Cosmarium spp.						12	0	0
Xanthidium spp.						12	0	0	
Staurastrum spp.						12	2	3	

吉野川系統

津風呂ダム表層

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.4.20	5.18	6.22	7.20	8.24	9.21	10.19
藍藻類	Synechococcus spp.							
	Microcystis spp. (群体)							
	Aphanocapsa spp. (群体)							
	Chroococcus spp.						4	
	Merismopedia spp. (群体)							
	Aphanizomenon spp.(糸状体)						12	
	Anabaena spp. (糸状体)						2	
	Oscillatoria spp. (糸状体)							
	Phormidium spp. (糸状体)							
Lyngbya spp. (糸状体)								
珪藻類	Aulacoseira distans			2	10	100	16	50
	A. italica							
	Melosira varians							
	Cyclotella spp.	29	12			1		21
	Acanthoceras zachariasii					3	19	1
	Urosolenia spp.	2					2	
	Fragilaria crotonensis		190	6				
	F. spp.		16					
	Asterionella formosa & gracillima	830	440					27
	Synedra acus (>200 μ m)							
	S. acus (<200 μ m)							
	S. rumpens							
	S. ulna							
Achnanthes spp.							1	
Gyrosigma spp.								
Nitzschia spp.			2	1	6			
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	1		2				1
	Synura spp. (群体)							
	Dinobryon spp. (群体)	27						
	Uroglena americana (群体)	17					2	
	Gymnodinium spp.			3				
	Glenodinium spp.							
	Peridinium spp.	1		1		1	2	3
	Ceratium hirundinella						1	5
	Pseudokephyrion							
	Cryptomonas spp.	29	4			17	1	17
Trachelomonas spp								
Euglena spp.								
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria	3	13	15	1	6	3	3
	Pandorina morum							
	Eudorina spp.							
	Coccomyxa spp.							
	Sphaerocystis spp. (群体)						8	72
	Elakatothrix spp.		6	4	2	1		
	Gloeocystis spp.							
	Geminella spp.							
	Tetraspora spp.							
	Planctonema spp.							
	Golenkinia spp.							
	Micractinium spp.							
	Dictyosphaerium spp. (群体)							
	Nephrocytium spp.							
	Franceia spp.							
	Kirchneriella spp.							
	Quadrigura spp.							
	Tetraedron spp.					2	3	1
	Oocystis spp.		6		1	7	1	4
	Treubaria spp.							
	Chodatella spp.							
	Ankistrodesmus spp.							1
	Selenastrum spp.							
	Chlorella spp.				3		7	4
	Schroederia spp.							1
	Pediastrum spp.							
	Coelastrum spp.							
Crucigenia spp.						12		
Tetrastrum spp.								
Scenedesmus spp.			8	4	4			
Mougeotia spp.								
Closterium spp.								
Cosmarium spp.								
Xanthidium spp.								
Staurastrum spp.								

吉野川系統

津風呂ダム表層

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.11.16	12.21	H30.1.18	2.22	3.15	回数	検出回数	最高
藍藻類	Synechococcus spp.						12	0	0
	Microcystis spp. (群体)						12	0	0
	Aphanocapsa spp. (群体)						12	0	0
	Chroococcus spp.						12	1	4
	Merismopedia spp. (群体)						12	0	0
	Aphanizomenon spp.(糸状体)						12	1	12
	Anabaena spp. (糸状体)						12	1	2
	Oscillatoria spp. (糸状体)						12	0	0
	Phormidium spp. (糸状体)						12	0	0
Lyngbya spp. (糸状体)						12	0	0	
珪藻類	Aulacoseira distans		4	2	12		12	8	100
	A. italica						12	0	0
	Melosira varians						12	0	0
	Cyclotella spp.			2		3	12	6	29
	Acanthoceras zachariasii						12	3	19
	Urosolenia spp.		3	12	5		12	5	12
	Fragilaria crotonensis						12	2	190
	F. spp.						12	1	16
	Asterionella formosa & gracillima		31	47	350	700	12	7	830
	Synedra acus (>200 μ m)			1			12	1	1
	S. acus (<200 μ m)		2			1	12	2	2
	S. rumpens						12	0	0
	S. ulna						12	0	0
	Achnanthes spp.						12	1	1
Gyrosigma spp.						12	0	0	
Nitzschia spp.		1	1	1		12	6	6	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.				22	37	12	5	37
	Synura spp. (群体)						12	0	0
	Dinobryon spp. (群体)						12	1	27
	Uroglena americana (群体)						12	2	17
	Gymnodinium spp.						12	1	3
	Glenodinium spp.						12	0	0
	Peridinium spp.					1	12	6	3
	Ceratium hirundinella						12	2	5
	Pseudokephyrion						12	0	0
	Cryptomonas spp.	3	1	27	21	26	12	10	29
	Trachelomonas spp						12	0	0
Euglena spp.						12	0	0	
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria	27	1		3	16	12	11	27
	Pandorina morum						12	0	0
	Eudorina spp.						12	0	0
	Coccomyxa spp.						12	0	0
	Sphaerocystis spp. (群体)						12	2	72
	Elakatothrix spp.	2			4		12	6	6
	Gloeocystis spp.						12	0	0
	Geminella spp.						12	0	0
	Tetraspora spp.						12	0	0
	Planctonema spp.						12	0	0
	Golenkinia spp.						12	0	0
	Micractinium spp.						12	0	0
	Dictyosphaerium spp. (群体)						12	0	0
	Nephrocytium spp.						12	0	0
	Franceia spp.						12	0	0
	Kirchneriella spp.						12	0	0
	Quadrigura spp.						12	0	0
	Tetraedron spp.					1	12	4	3
	Oocystis spp.						12	5	7
	Treubaria spp.						12	0	0
	Chodatella spp.						12	0	0
	Ankistrodesmus spp.						12	1	1
	Selenastrum spp.						12	0	0
	Chlorella spp.						12	3	7
	Schroederia spp.		1				12	2	1
	Pediastrum spp.						12	0	0
	Coelastrum spp.						12	0	0
	Crucigenia spp.						12	1	12
	Tetrastrum spp.						12	0	0
	Scenedesmus spp.						12	3	8
	Mougeotia spp.						12	0	0
Closterium spp.						12	0	0	
Cosmarium spp.						12	0	0	
Xanthidium spp.						12	0	0	
Staurastrum spp.						12	0	0	

吉野川系統
下淵頭首工

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.4.6	4.20	5.11	5.18	6.1	6.8	6.22	7.6
藍藻類	Synechococcus spp.								
	Microcystis spp. (群体)								
	Aphanocapsa spp. (群体)								
	Chroococcus spp.								
	Merismopedia spp. (群体)								
	Aphanizomenon spp.(糸状体)								
	Anabaena spp. (糸状体)								
	Oscillatoria spp. (糸状体)								
Phormidium spp. (糸状体)							3		
Lyngbya spp. (糸状体)									
珪藻類	Aulacoseira distans	8		3	4			3	2
	A. italica								
	Melosira varians	15	2	2		3		3	1
	Cyclotella spp.	23	7	9	1	2	6	13	75
	Attheya zachariasii								
	Rhizosolenia spp.								
	Fragilaria crotonensis	64	64	45	54	260	1100	42	15
	F. spp.	57	8		20			14	
	Asterionella formosa & gracillima	450	1200	2500	1400	350	340	32	190
	Synedra acus (>200 μm)	2			3				
	S. acus (<200 μm)	6	1				1		
	S. rumpens								
	S. ulna	9	20	6	5	6		2	2
	Achnanthes spp.	83	23	70	9	57		3	38
Gyrosigma spp.									
Nitzschia spp.	44	14	2	23		7	6		
鞭毛藻類	Mallomonas spp.							1	
	Synura spp. (群体)								
	Dinobryon spp. (群体)		7						2
	Uroglena americana (群体)								
	Gymnodinium spp.				1				
	Glenodinium spp.								
	Peridinium spp.	7	8		4	1	11	15	1
	Ceratium hirundinella								
	Pseudokephyrion								
	Cryptomonas spp.			1			1		
Trachelomonas spp									
Euglena spp.									
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria	4	1		13		1	1	
	Pandorina morum								
	Eudorina spp.								1
	Coccomyxa spp.								
	Sphaerocystis spp. (群体)								
	Elakatothrix spp.								
	Gloeocystis spp.						1		
	Geminella spp.								
	Tetraspora spp.								
	Planctonema spp.								
	Golenkinia spp.								
	Micractinium spp.								
	Dictyosphaerium spp. (群体)								
	Nephrocytium spp.								
	Franceia spp.								
	Kirchneriella spp.								
	Quadrigura spp.								
	Tetraedron spp.								
	Oocystis spp.						1		
	Treubaria spp.								
	Chodatella spp.								
	Ankistrodesmus spp.	4		3		1			
	Selenastrum spp.								
	Chlorella spp.								
	Schroederia spp.								
	Pediastrum spp.								
	Coelastrum spp.								
Crucigenia spp.									
Tetrastrum spp.									
Scenedesmus spp.	12		18		12	22			
Mougeotia spp.									
Closterium spp.									
Cosmarium spp.									
Xanthidium spp.									
Staurastrum spp.			2		2	3	1	1	

吉野川系統
下淵頭首工

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.7.20	8.17	8.18	8.24	9.6	9.21	10.5	10.19
藍藻類	Synechococcus spp.								
	Microcystis spp. (群体)								
	Aphanocapsa spp. (群体)								
	Chroococcus spp.								
	Merismopedia spp. (群体)								
	Aphanizomenon spp.(糸状体)								
	Anabaena spp. (糸状体)								
	Oscillatoria spp. (糸状体)								
珪藻類	Phormidium spp. (糸状体)		2						
	Lyngbya spp. (糸状体)								
	Aulacoseira distans	3		7				2	
	A. italica								3
	Melosira varians				32	14	2	4	34
	Cyclotella spp.	7	6	18		27		9	
	Attheya zachariasii		1						
	Rhizosolenia spp.								
藻類	Fragilaria crotonensis	130				32			8
	F. spp.	16							
	Asterionella formosa & gracillima	560		5		3		2	6
	Synedra acus (>200 μm)								
	S. acus (<200 μm)								
	S. rumpens	1							2
	S. ulna	11		4	5	1	1		5
	Achnanthes spp.	14	2	18	15	56		40	12
鞭毛藻類	Gyrosigma spp.								
	Nitzschia spp.	12	6		16	6	1	7	7
	Mallomonas spp.		2			2			
	Synura spp. (群体)								
	Dinobryon spp. (群体)								
	Uroglena americana (群体)								
	Gymnodinium spp.								
	Glenodinium spp.								
緑藻類	Peridinium spp.		11	7	1	5	4		1
	Ceratium hirundinella								
	Pseudokephyrion								
	Cryptomonas spp.		29	11	3		2	3	1
	Trachelomonas spp								
	Euglena spp.								
	Chlamydomonas, Carteria	2	28		1		2		
	Pandorina morum								
藻類	Eudorina spp.		9	8	1				
	Coccomyxa spp.								
	Sphaerocystis spp. (群体)								
	Elakatothrix spp.								
	Gloeocystis spp.								
	Geminella spp.								
	Tetraspora spp.								
	Planctonema spp.								
	Golenkinia spp.							2	
	Micractinium spp.								
	Dictyosphaerium spp. (群体)								
	Nephrocytium spp.								
	Franceia spp.								
	Kirchneriella spp.								
	Quadrigura spp.								
	Tetraedron spp.	1	1				1		
	Oocystis spp.								
	Treubaria spp.								
	Chodatella spp.								
	Ankistrodesmus spp.								
	Selenastrum spp.								
	Chlorella spp.	3			2		3		
	Schroederia spp.								
	Pediastrum spp.								
Coelastrum spp.			1						
Crucigenia spp.									
Tetrastrum spp.									
Scenedesmus spp.	14	24	23	4	48	14			
Mougeotia spp.			1						
Closterium spp.							2		
Cosmarium spp.				1	1				
Xanthidium spp.									
Staurastrum spp.									

吉野川系統

下淵頭首工

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H29.11.9	11.16	11.22	12.7	12.21	H30.1.11	1.18	2.1
藍藻類	Synechococcus spp.								
	Microcystis spp. (群体)								
	Aphanocapsa spp. (群体)								
	Chroococcus spp.								
	Merismopedia spp. (群体)								
	Aphanizomenon spp.(糸状体)								
	Anabaena spp. (糸状体)								
	Oscillatoria spp. (糸状体)								
Phormidium spp. (糸状体)									
Lyngbya spp. (糸状体)									
珪藻類	Aulacoseira distans					3			
	A. italica								
	Melosira varians				6			21	7
	Cyclotella spp.	5			3	1	3	1	6
	Attheya zachariasii								
	Rhizosolenia spp.								
	Fragilaria crotonensis	3		8	3		2		3
	F. spp.							9	
	Asterionella formosa & gracillima				2				
	Synedra acus (>200 μm)								
	S. acus (<200 μm)								
	S. rumpens			1				1	
S. ulna			6	19	91	15	21	5	
Achnanthes spp.	5	2	21	74	17	120	130	56	
Gyrosigma spp.									
Nitzschia spp.		3	21	10	110	3	150	17	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.								
	Synura spp. (群体)								
	Dinobryon spp. (群体)								
	Uroglena americana (群体)								
	Gymnodinium spp.								
	Glenodinium spp.								
	Peridinium spp.								
	Ceratium hirundinella								
	Pseudokephyrion								
	Cryptomonas spp.				1		2	2	
Trachelomonas spp									
Euglena spp.									
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria					1			
	Pandorina morum								
	Eudorina spp.								
	Coccomyxa spp.								
	Sphaerocystis spp. (群体)								
	Elakatothrix spp.								
	Gloeocystis spp.								
	Geminella spp.								
	Tetraspora spp.								
	Planctonema spp.								
	Golenkinia spp.								
	Micractinium spp.								
	Dictyosphaerium spp. (群体)								
	Nephrocytium spp.								
	Franceia spp.								
	Kirchneriella spp.								
	Quadrigura spp.								
	Tetraedron spp.								
	Oocystis spp.								
	Treubaria spp.								
	Chodatella spp.								
	Ankistrodesmus spp.	3							
	Selenastrum spp.								
	Chlorella spp.								
	Schroederia spp.								
	Pediastrum spp.								
Coelastrum spp.									
Crucigenia spp.									
Tetrastrum spp.									
Scenedesmus spp.									
Mougeotia spp.									
Closterium spp.									
Cosmarium spp.									
Xanthidium spp.									
Staurastrum spp.									

吉野川系統

下淵頭首工

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H30.2.8	2.22	3.1	3.15	回数	検出回数	最高
藍藻類	Synechococcus spp.					28	0	0
	Microcystis spp. (群体)					28	0	0
	Aphanocapsa spp. (群体)					28	0	0
	Chroococcus spp.					28	0	0
	Merismopedia spp. (群体)					28	0	0
	Aphanizomenon spp.(糸状体)					28	0	0
	Anabaena spp. (糸状体)					28	0	0
	Oscillatoria spp. (糸状体)					28	0	0
	Phormidium spp. (糸状体)					28	2	3
Lyngbya spp. (糸状体)					28	0	0	
珪藻類	Aulacoseira distans	12	4		10	28	12	12
	A. italica			1		28	2	3
	Melosira varians	5	10	23	7	28	18	34
	Cyclotella spp.	1		5	2	28	22	75
	Attheya zachariasi					28	1	1
	Rhizosolenia spp.					28	0	0
	Fragilaria crotonensis			41		28	17	1100
	F. spp.				8	28	7	57
	Asterionella formosa & gracillima	6	13	83	140	28	18	2500
	Synedra acus (>200 μm)					28	2	3
	S. acus (<200 μm)				1	28	4	6
	S. rumpens					28	4	2
	S. ulna		6	23	2	28	22	91
	Achnanthes spp.		27	160	42	28	25	160
	Gyrosigma spp.					28	0	0
Nitzschia spp.	3	21	27	22	28	24	150	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.				2	28	4	2
	Synura spp. (群体)					28	0	0
	Dinobryon spp. (群体)					28	2	7
	Uroglena americana (群体)					28	0	0
	Gymnodinium spp.					28	1	1
	Glenodinium spp.					28	0	0
	Peridinium spp.				9	28	14	15
	Ceratium hirundinella					28	0	0
	Pseudokephyrion					28	0	0
	Cryptomonas spp.	1	2	5	1	28	15	29
	Trachelomonas spp					28	0	0
	Euglena spp.					28	0	0
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria	3			1	28	12	28
	Pandorina morum					28	0	0
	Eudorina spp.					28	4	9
	Coccomyxa spp.					28	0	0
	Sphaerocystis spp. (群体)					28	0	0
	Elakatothrix spp.					28	0	0
	Gloeocystis spp.					28	1	1
	Geminella spp.					28	0	0
	Tetraspora spp.					28	0	0
	Planctonema spp.					28	0	0
	Golenkinia spp.					28	1	2
	Micractinium spp.					28	0	0
	Dictyosphaerium spp. (群体)					28	0	0
	Nephrocytium spp.					28	0	0
	Franceia spp.					28	0	0
	Kirchneriella spp.					28	0	0
	Quadrigura spp.					28	0	0
	Tetraedron spp.					28	3	1
	Oocystis spp.					28	1	1
	Treubaria spp.					28	0	0
	Chodatella spp.					28	0	0
	Ankistrodesmus spp.					28	4	4
	Selenastrum spp.					28	0	0
	Chlorella spp.					28	3	3
	Schroederia spp.					28	0	0
	Pediastrum spp.					28	0	0
	Coelastrum spp.					28	1	1
	Crucigenia spp.					28	0	0
	Tetrastrum spp.					28	0	0
	Scenedesmus spp.					28	10	48
Mougeotia spp.					28	1	1	
Closterium spp.					28	1	2	
Cosmarium spp.					28	2	1	
Xanthidium spp.					28	0	0	
Staurastrum spp.					28	5	3	