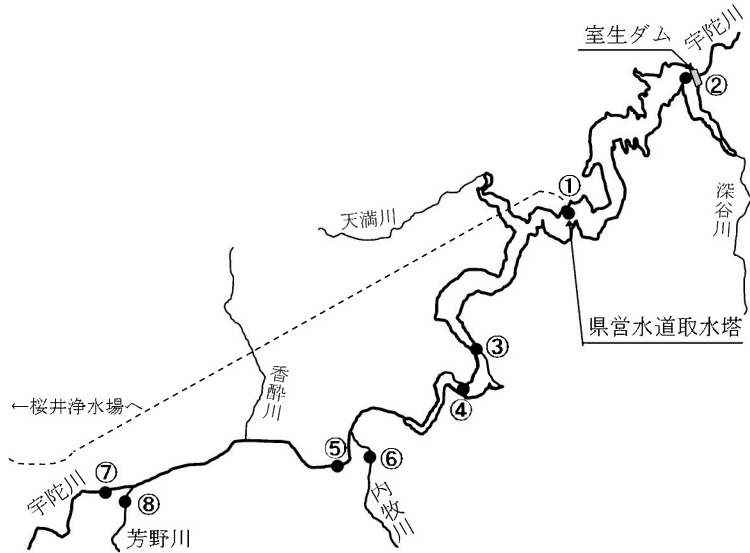


## Ⅱ 水源水質試験結果

水源水質調査地点

◎ 宇陀川系統

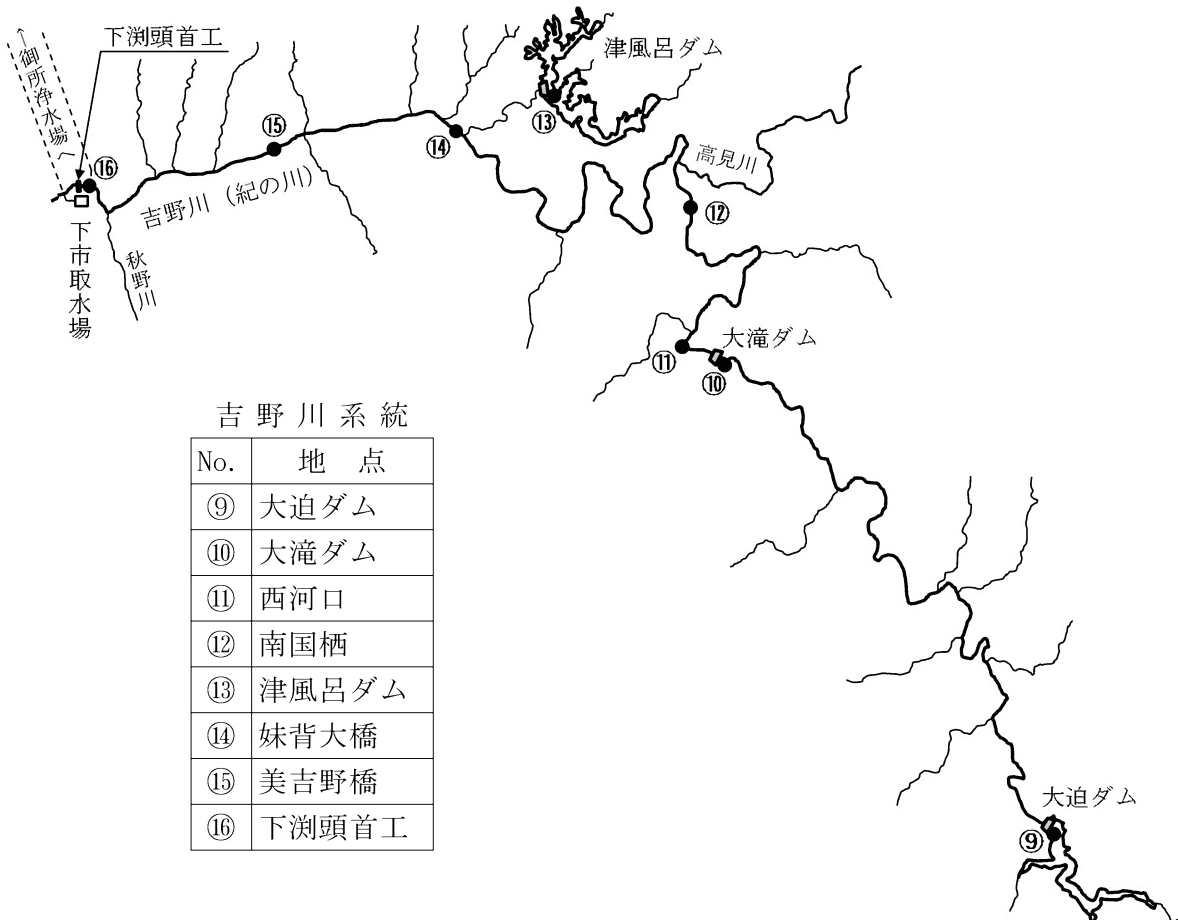


● : 水質調査地点

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～夏期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の増加が見られましたが、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見られます。

秋～冬期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見られますが、引き続きその推移を見守る必要があります。

### ②平成28年度の状況

平成28年度の年間降水量は概ね平年並でした(平年比101%)。月別では7月が平年の約6割、10月が約5割程度と少なかった一方、12月は平年の約2倍の降水量でした。

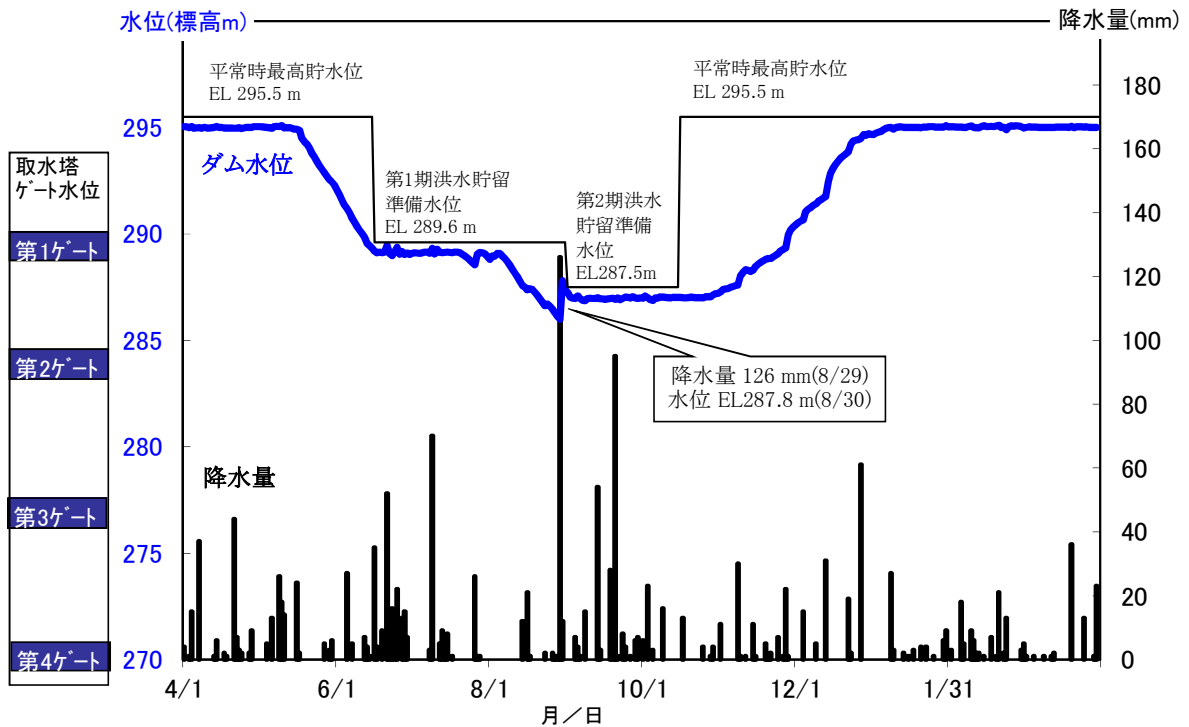
室生ダム取水塔の水質を前年度と比較すると、COD・総リンでやや上昇が見られました。

5月下旬にはアナベナの増殖によるアオコが発生したため、浅層曝気を開始しました。また、マイクロステイスは8月上旬から増殖し始め10月下旬には終息しました。マイクロステイス・マイクロキスチンはいずれも前年度より低い水準でした(詳細は「X 水質状況と浄水処理」を参照してください)。

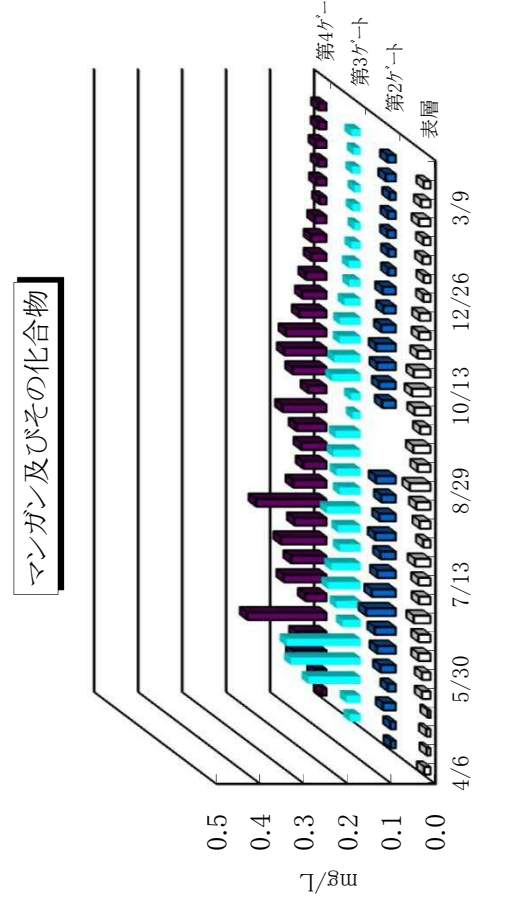
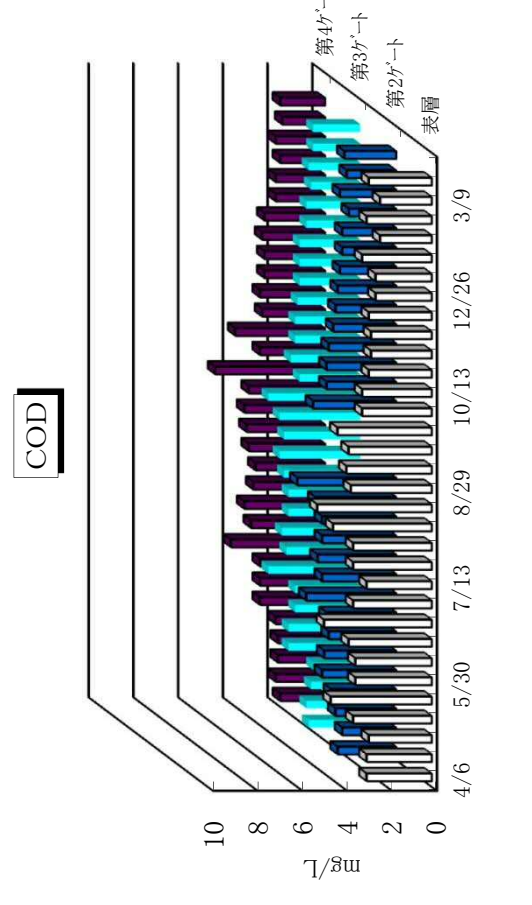
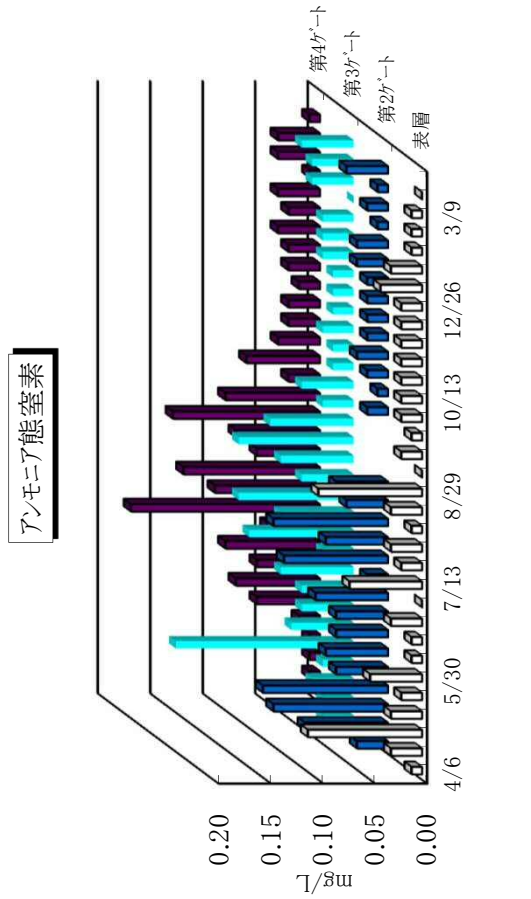
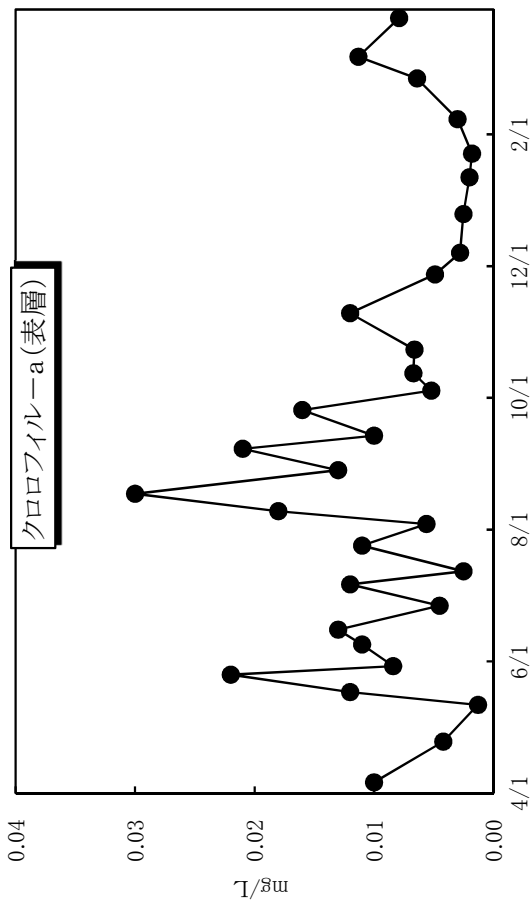
## 室生ダム降水量

項目 月	平均降水量 H18-H27(mm)	平成28年度 降水量 (mm)	平年比 (%)	降雨日数 (日)
4	108	134	125	14
5	125	116	93	10
6	201	225	112	16
7	226	127	56	10
8	145	178	123	9
9	204	250	122	15
10	141	70	50	8
11	82	94	114	13
12	64	133	209	6
1	63	60	96	10
2	76	90	119	13
3	120	87	72	11
年間	1,554	1,564	101	135

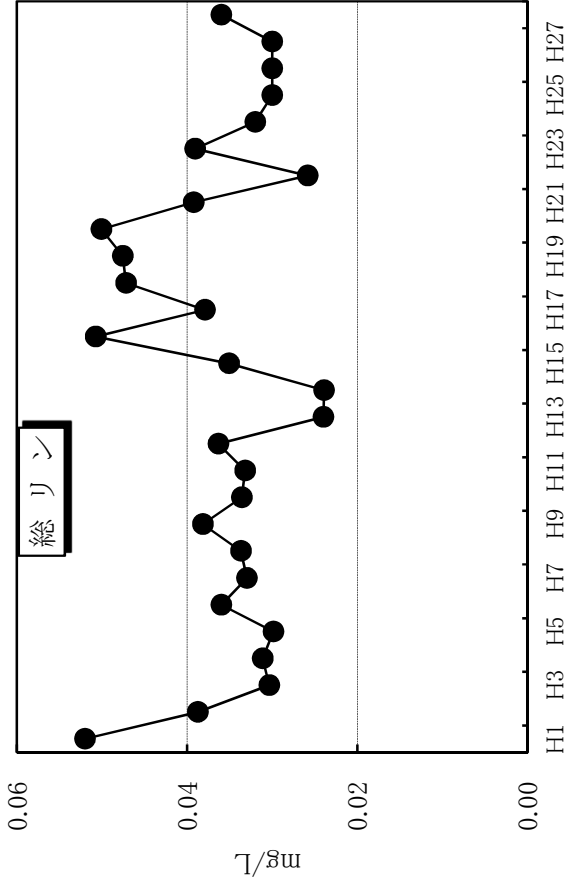
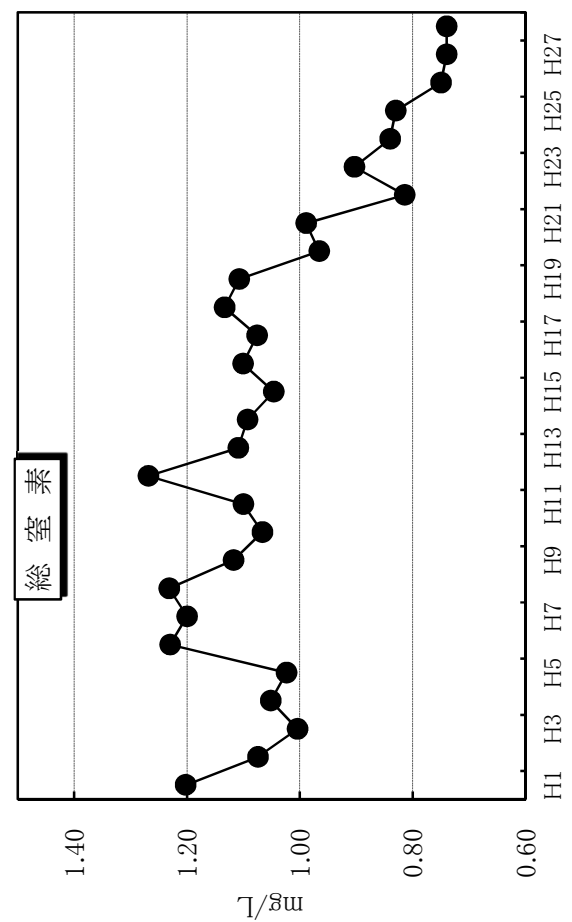
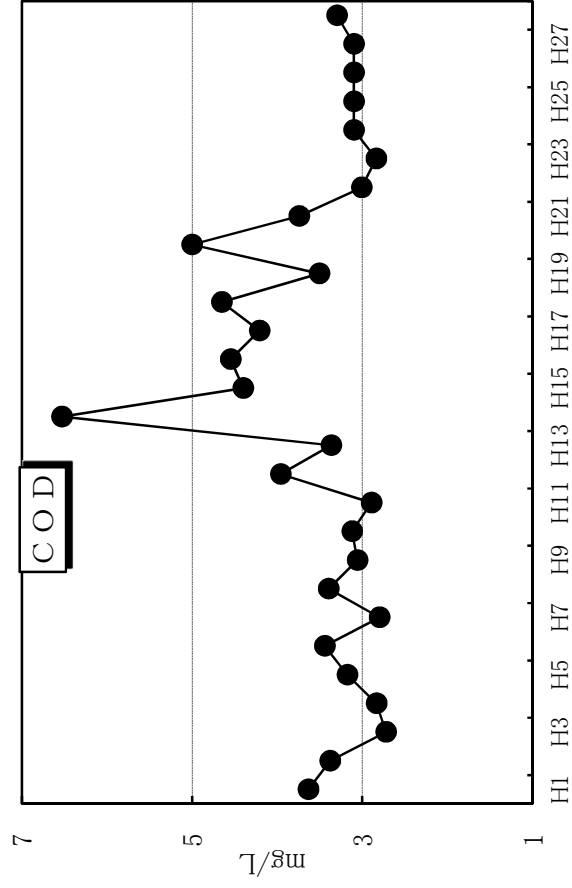
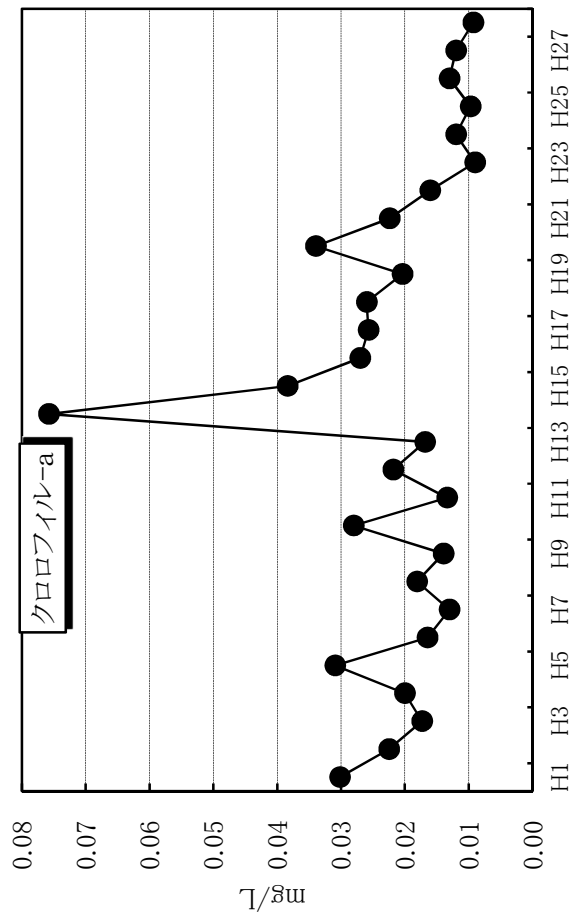
## 室生ダム水位・降水量 (平成28年度)



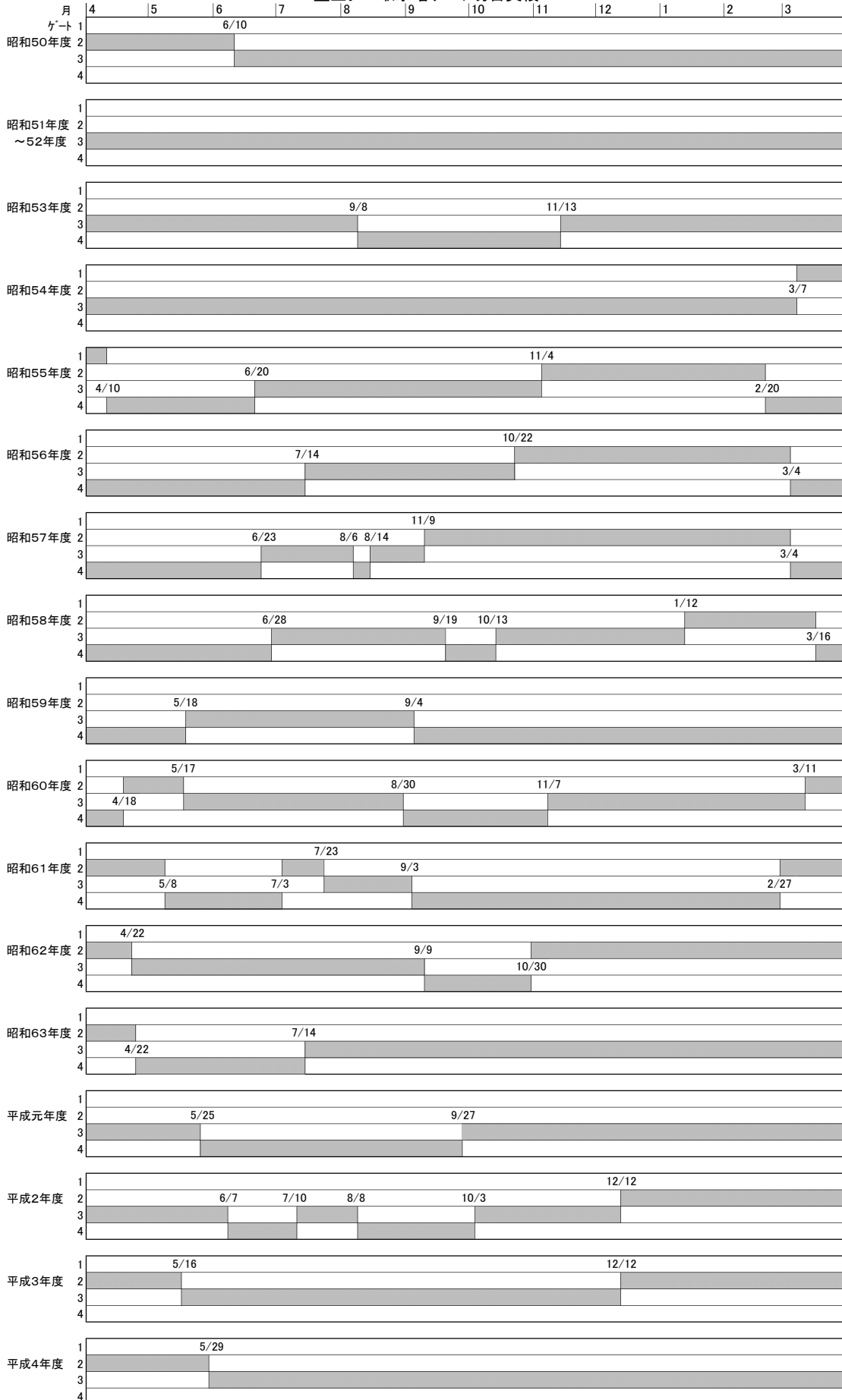
# 平成28年度 室生ダム取水塔 水質状況

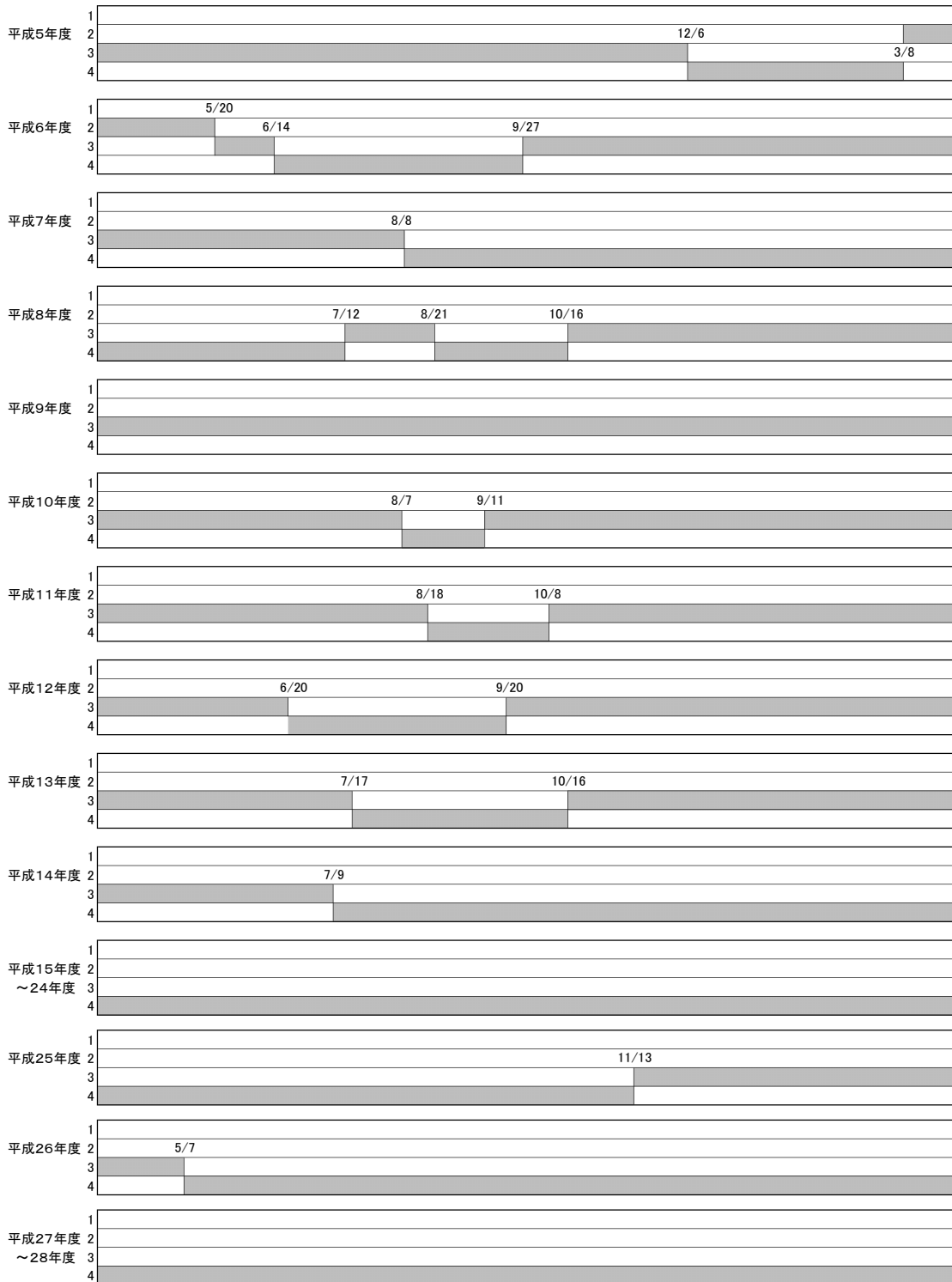


# 室生ダム取水塔表層 水質経年変化

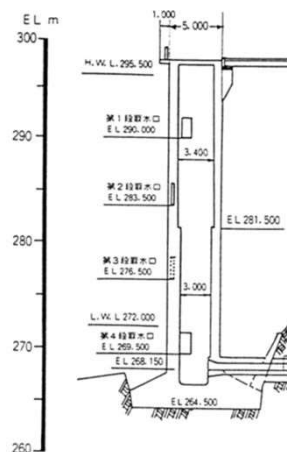


室生ダム取水塔ゲート切替実績





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	H28.4.20	5.24	6.22	7.20	8.24	9.28	10.19	11.24	12.21	H29.1.18	2.22	3.23	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)		17.6	24.9	21.8	25.3	25.2	23.4	20.2	10.8	7.6	3.4	3.8	7.6	12	25.3	3.4	16.0
浮遊物質(SS) (mg/L)		2.3	3.2	11	3.0	8.8	3.0	2.0	5.5	2.0	1.3	2.3	2.0	12	11	1.3	3.9
濁度 (度)		1.3	2.0	3.1	0.96	3.7	1.1	2.0	2.0	1.3	1.3	1.8	1.6	12	3.7	0.96	1.8
色度 (度)		8.7	13	16	9.6	14	6.5	7.5	6.9	6.3	5.6	7.3	8.6	12	16	5.6	9.1
pH 値		8.4	8.5	7.9	8.1	7.9	8.1	8.3	8.0	7.9	7.7	7.8	7.9	12	8.5	7.7	8.0
総アルカリ度 (mg/L)		66.5	67.0	52.0	68.5	65.0	60.5	67.0	67.5	64.5	60.5	50.5	56.5	12	68.5	50.5	62.2
電気伝導率 (μ S/cm)		187	204	138	180	172	159	177	191	195	201	159	174	12	204	138	178
溶存酸素 (mg/L)		11.0	10.3	8.6	9.1	8.1	8.8	10.4	10.9	11.7	12.9	13.0	12.0	12	13.0	8.1	10.6
アンモニア態窒素 (mg/L)		0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	12	0.04	0.02	0.03
亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.006	0.005	0.005	0.003	0.006	0.004	0.004	0.006	0.006	0.008	0.006	0.006	12	0.008	0.003	0.005
硝酸態窒素 (mg/L)		0.54	0.71	0.58	0.51	0.66	0.59	0.55	0.70	0.88	0.55	0.76	0.74	12	0.88	0.51	0.65
総窒素 (mg/L)		0.81	1.1	0.92	0.75	1.0	0.79	0.76	0.93	1.0	1.1	0.93	0.95	12	1.1	0.75	0.92
リン酸態リン (mg/L)		0.019	0.032	0.066	0.030	0.043	0.032	0.024	0.023	0.023	0.020	0.014	0.016	12	0.066	0.014	0.029
総リン (mg/L)		0.036	0.056	0.095	0.051	0.081	0.047	0.034	0.039	0.026	0.029	0.027	0.028	12	0.095	0.026	0.046
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)		0.9	1.4	0.9	0.8	1.0	0.5	0.7	0.8	0.9	1.5	0.9	1.0	12	1.5	0.5	0.9
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)		2.9	4.0	4.6	3.1	4.2	2.4	2.5	2.6	1.9	2.0	2.0	2.7	12	4.6	1.9	2.9
有機物(TOCCの量) (mg/L)		1.7	2.7	2.7	2.0	2.4	1.4	1.6	1.5	1.1	1.1	1.3	1.7	12	2.7	1.1	1.8
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)		1.6	2.6	2.4	1.9	2.3	1.4	1.5	1.4	1.0	1.1	1.2	1.6	12	2.6	1.0	1.7
紫外吸収 (260nm/50mmセル)		0.258	0.397	0.396	0.340	0.382	0.250	0.244	0.221	0.168	0.170	0.208	0.268	12	0.397	0.168	0.275
塩化物イオン (mg/L)		15	19	7.7	13	12	10	12	11	13	17	10	12	12	19	7.7	13
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		0.000001	0.000002	<0.000001	0.000003	0.000004	0.000003	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	12	0.000004	<0.000001	0.000002
ジエオスミン (mg/L)		0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	0.000004	0.000002	0.000002	0.000002	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	12	0.000004	<0.000001	0.000002



# 宇陀川系統

内牧川櫓牧

試験項目 \ 年月日	H28.4.20	5.24	6.22	7.20	8.24	9.28	10.19	11.24	12.21	H29.1.18	2.22	3.23	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	16.0	22.3	19.6	22.1	23.9	21.7	19.0	9.8	6.3	2.7	3.9	5.6	12	23.9	2.7	14.4
浮遊物質(SS) (mg/L)	1.0	4.9	7.5	2.0	2.7	2.5	1.7	11	0.8	0.9	2.1	1.4	12	11	0.8	3.2
濁度 (度)	0.99	1.3	2.4	0.92	0.92	1.2	0.84	7.7	0.75	0.78	1.3	0.90	12	7.7	0.75	1.7
色度 (度)	4.3	5.7	7.9	5.5	4.7	4.1	2.5	13	3.1	2.3	3.4	3.3	12	13	2.3	5.0
pH 値	8.7	8.2	7.8	8.2	8.0	7.9	8.2	7.9	7.8	7.7	7.7	7.9	12	8.7	7.7	8.0
総アルカリ度 (mg/L)	31.0	35.5	24.5	31.5	36.5	29.0	30.5	30.5	27.0	26.0	20.0	25.0	12	36.5	20.0	28.9
電気伝導率 (μS/cm)	87	94	75	86	97	78	83	89	89	110	75	81	12	110	75	87
溶存酸素 (mg/L)	11.1	9.4	8.9	9.3	8.7	8.7	9.7	11.0	12.1	13.3	12.8	12.5	12	13.3	8.7	10.6
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	12	0.02	0.01	0.02
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	12	0.003	0.001	0.002
硝酸態窒素 (mg/L)	0.20	0.32	0.48	0.28	0.45	0.36	0.28	0.33	0.42	0.40	0.43	0.29	12	0.48	0.20	0.35
総窒素 (mg/L)	0.34	0.45	0.61	0.40	0.59	0.46	0.40	0.47	0.48	0.46	0.50	0.35	12	0.61	0.34	0.46
リン酸態リン (mg/L)	0.009	0.019	0.018	0.013	0.011	0.012	0.011	0.017	0.010	0.009	0.008	0.006	12	0.019	0.006	0.012
総リン (mg/L)	0.018	0.030	0.029	0.021	0.023	0.021	0.017	0.035	0.013	0.015	0.014	0.011	12	0.035	0.011	0.021
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.7	0.8	0.6	0.6	0.5	<0.5	0.5	0.7	0.7	1.1	0.8	1.0	12	1.1	<0.5	0.7
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.8	2.1	3.1	2.1	2.4	1.8	1.7	2.9	1.4	1.3	1.4	1.6	12	3.1	1.3	2.0
有機物(TOCCの量) (mg/L)	1.0	1.2	1.6	1.2	1.3	1.0	1.0	1.7	0.7	0.7	0.8	0.9	12	1.7	0.7	1.1
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.0	1.1	1.4	1.1	1.2	1.0	0.9	1.4	0.7	0.6	0.7	0.8	12	1.4	0.6	1.0
紫外吸収 (260nm/50mmセル) (mg/L)	0.132	0.180	0.220	0.185	0.192	0.164	0.156	0.217	0.098	0.088	0.106	0.119	12	0.220	0.088	0.155
塩化物イオン (mg/L)	4.7	4.9	3.9	4.4	4.7	4.0	4.0	4.6	4.4	13	5.1	5.0	12	13	3.9	5.2
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン (mg/L)	0.000002	<0.000001	0.000001	<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	H28.4.20	5.24	6.22	7.20	8.24	9.28	10.19	11.24	12.21	H29.1.18	2.22	3.23	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	16.0	23.7	21.7	25.1	25.5	22.9	19.7	10.5	7.5	3.4	3.8	7.3	12	25.5	3.4	15.6
浮遊物質(SS) (mg/L)	3.6	13	14	4.6	4.4	4.1	3.2	3.6	1.9	2.2	2.4	3.0	12	14	1.9	5.0
濁度 (度)	1.8	3.3	4.8	2.0	2.2	1.5	1.2	2.1	1.4	2.2	1.7	2.0	12	4.8	1.2	2.2
色度 (度)	10	19	22	16	14	8.3	7.2	7.6	8.0	7.3	8.0	9.8	12	22	7.2	11
pH 値	8.2	7.8	7.8	7.7	7.7	7.9	8.1	7.9	7.8	7.7	7.7	7.8	12	8.2	7.7	7.8
総アルカリ度 (mg/L)	62.0	70.5	51.0	69.0	61.0	58.0	65.0	63.5	60.5	57.5	50.5	56.5	12	70.5	50.5	60.4
電気伝導率 (μ S/cm)	144	169	122	157	143	132	151	159	152	159	139	146	12	169	122	148
溶存酸素 (mg/L)	10.6	8.3	8.4	8.1	8.1	8.5	9.5	10.7	11.6	12.8	12.7	11.7	12	12.8	8.1	10.1
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.04	0.07	0.06	0.05	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.07	0.07	0.05	12	0.07	0.02	0.05
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.008	0.009	0.005	0.004	0.007	0.005	0.004	0.007	0.007	0.011	0.008	0.008	12	0.011	0.004	0.007
硝酸態窒素 (mg/L)	0.28	0.30	0.46	0.32	0.38	0.46	0.36	0.49	0.55	0.60	0.58	0.53	12	0.60	0.28	0.44
総窒素 (mg/L)	0.49	0.68	0.84	0.62	0.73	0.65	0.57	0.66	0.71	0.80	0.77	0.74	12	0.84	0.49	0.69
リン酸態リン (mg/L)	0.021	0.064	0.085	0.050	0.060	0.031	0.033	0.030	0.022	0.018	0.018	0.021	12	0.085	0.018	0.038
総リン (mg/L)	0.040	0.091	0.12	0.077	0.082	0.048	0.043	0.044	0.029	0.030	0.028	0.035	12	0.12	0.028	0.056
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.0	1.3	1.0	0.9	1.2	<0.5	0.7	0.9	0.8	1.4	0.9	1.1	12	1.4	<0.5	1.0
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.7	4.1	4.8	3.3	4.3	2.5	2.5	2.5	2.0	1.9	1.9	2.7	12	4.8	1.9	2.9
有機物(TOCCの量) (mg/L)	1.5	2.5	3.0	1.9	2.4	1.5	1.5	1.5	1.0	1.1	1.3	1.6	12	3.0	1.0	1.7
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.4	2.4	2.4	1.8	2.2	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0	1.2	1.4	12	2.4	1.0	1.6
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.262	0.394	0.377	0.404	0.411	0.288	0.272	0.239	0.190	0.172	0.209	0.260	12	0.411	0.172	0.290
塩化物イオン (mg/L)	5.6	8.2	4.4	5.9	6.1	4.6	5.4	5.8	5.7	7.4	5.5	6.0	12	8.2	4.4	5.9
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000002	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)	0.000004	0.000002	0.000002	0.000002	0.000005	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	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	H28.4.20	5.24	6.22	7.20	8.24	9.28	10.19	11.24	12.21	H29.1.18	2.22	3.23	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	16.6	25.7	22.7	26.1	25.4	23.1	19.7	10.3	6.8	2.8	3.6	6.9	12	26.1	2.8	15.8
浮遊物質(SS) (mg/L)	1.7	2.6	6.7	2.4	8.2	2.6	1.3	2.7	1.8	1.6	2.6	1.9	12	8.2	1.3	3.0
濁度 (度)	0.94	1.0	2.6	0.92	4.2	0.87	0.65	1.7	1.5	1.4	2.1	1.5	12	4.2	0.65	1.6
色度 (度)	8.5	11	15	8.7	15	5.5	3.9	6.2	5.6	4.8	7.4	7.8	12	15	3.9	8.3
pH 値	8.5	8.5	7.8	7.9	7.7	8.0	8.2	8.1	7.9	7.8	7.8	7.9	12	8.5	7.7	8.0
総アルカリ度 (mg/L)	72.5	85.5	53.5	68.5	64.0	64.5	69.5	73.0	66.0	63.0	52.5	60.5	12	85.5	52.5	66.1
電気伝導率 (μ S/cm)	166	162	130	157	149	146	162	177	173	172	139	153	12	177	130	157
溶存酸素 (mg/L)	12.0	11.5	8.4	8.8	7.8	8.5	10.0	11.1	12.0	13.1	13.1	12.4	12	13.1	7.8	10.7
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.02	0.06	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	12	0.06	0.01	0.02
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.006	0.003	0.006	0.004	0.006	0.002	0.004	0.007	0.006	0.008	0.005	0.006	12	0.008	0.002	0.005
硝酸態窒素 (mg/L)	0.20	<0.1	0.50	0.18	0.40	0.26	0.40	0.53	0.59	0.58	0.61	0.45	12	0.61	<0.1	0.39
総窒素 (mg/L)	0.41	0.35	0.83	0.41	0.68	0.65	0.57	0.68	0.82	0.85	0.76	0.64	12	0.85	0.35	0.64
リン酸態リン (mg/L)	0.014	0.029	0.086	0.044	0.049	0.034	0.025	0.024	0.019	0.016	0.020	0.014	12	0.086	0.014	0.031
総リン (mg/L)	0.028	0.052	0.10	0.061	0.080	0.046	0.031	0.035	0.025	0.027	0.029	0.025	12	0.10	0.025	0.045
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.0	1.4	0.9	0.9	0.9	<0.5	0.5	0.9	0.9	1.6	1.0	1.3	12	1.6	<0.5	1.0
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.4	4.0	4.3	3.0	3.5	2.0	2.0	2.2	1.6	1.5	1.7	2.4	12	4.3	1.5	2.6
有機物(TOCCの量) (mg/L)	1.5	2.8	2.6	2.1	2.3	1.3	1.4	1.5	1.0	1.0	1.2	1.6	12	2.8	1.0	1.7
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.5	2.7	2.5	2.0	2.1	0.7	1.4	1.4	0.9	0.9	1.1	1.6	12	2.7	0.7	1.6
紫外吸収 (260nm/50mmセル) (mg/L)	0.254	0.408	0.373	0.321	0.389	0.230	0.226	0.210	0.140	0.139	0.199	0.242	12	0.408	0.139	0.261
塩化物イオン (mg/L)	6.7	8.5	5.0	6.1	5.5	2.6	5.7	6.5	6.0	8.8	5.7	6.0	12	8.8	2.6	6.1
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000003	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000003	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン (mg/L)	0.000003	0.000002	0.000002	0.000003	0.000003	0.000001	0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	12	0.000003	<0.000001	0.000002

# 水源水質試験結果(室生ダム)

試験項目\採水地点	H28.4.6										H28.4.25															
	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				
	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	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	
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	11.0	18.0	25.0	295.0	11.0	18.0	25.0	
透明度 (m)	2.9				2.6									0.0066												
クロロフィルa (mg/L)	0.010				0.0066																					
水温 (°C)	14.9	8.0	7.2	6.8	—																					
濁度 (度)	2.2	1.5	1.7	1.1	—																					
色度 (度)	6.5	6.1	6.3	4.8	4.8																					
pH値	8.9	7.5	7.3	7.4	9.2																					
総アルカリ度 (mg/L)	46.5	39.5	40.0	41.0	36.0																					
電気伝導率 (μS/cm)	137	122	127	129	110																					
溶存酸素 (mg/L)	12.1	8.0	8.3	7.0	—																					
溶存酸素 (%)	124	70	71	59	—																					
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.9	2.6	2.3	2.0	2.9																					
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.7	1.6	1.4	1.3	1.7																					
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.4	1.4	1.3	1.3	1.6																					
紫外吸収 (260nm/50mm×cm)	0.182	0.196	0.181	0.177	0.180																					
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.03	0.03	<0.01	0.01																					
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.006	0.006	0.003	<0.001	0.005																					
硝酸態窒素 (mg/L)	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)	0.12	0.08	0.11	0.07	0.04																					
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.014	0.011	0.025	0.010	0.004																					
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)	30				30																					
臭気の種類※ (冷時)	磯,藻	藻	藻	土,藻	藻																					
臭気の種類※ (温時)	藻,磯	藻	藻	藻,土	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																					
ジエオキシミン (mg/L)	0.000003	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000004																					
放線菌 (CFU/mL)	1	0	0	3	0																					
マイクロプラスチック-LR (mg/L)																										
マイクロプラスチック-RR, YRの合計値 (ミクロプラスチック-LR, RR, YRの合計値)																										

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 磯:磯臭 ドブ:ドブ臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭) 臭気の種類(臭気)

年 月 日	H28.5.12										H28.5.18													
	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	中層	底層	下戸橋	副ダム	表層	中層	底層	下戸橋	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	下戸橋	副ダム
水位 / 水深 (m)	295.0	11.0	18.0	25.0		295.0					294.5	10.5	17.5	24.5	294.5						294.5			
透明度 (m)	6.9					6.9					3.6				3.2									
クロロフィルa (mg/L)	0.0013					0.0035					0.012				0.0048									
水温 (°C)	18.7	13.1	8.7	7.6		19.2					20.3	15.1	9.6	7.6	20.5									
濁度 (度)	0.50	1.1	1.9	1.4		0.67					1.7	1.3	2.1	1.6	1.1									
色度 (度)	4.6	6.9	8.1	6.9		4.8					6.3	8.1	8.4	6.8	4.7									
pH 値	7.8	7.4	7.4	7.0		7.9					8.3	7.4	7.1	7.0	8.2									
総アルカリ度 (mg/L)	44.5	44.5	44.0	41.0		42.0					44.0	43.0	46.0	41.0	42.5									
電気伝導率 (μS/cm)	134	136	131	126		126					134	135	135	127	128									
溶存酸素 (mg/L)	8.5	4.6	2.1	5.4		8.9					9.9	4.5	1.5	6.0	9.5									
溶存酸素 (%)	94	45	19	47		99					113	46	14	52	108									
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.8	2.7	2.2	2.1		2.9					3.5	2.9	2.1	2.1	3.0									
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.8	1.8	1.4	1.4		1.9					2.3	2.0	1.4	1.4	1.9									
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.7	1.6	1.3	1.3		1.7					1.9	1.8	1.3	1.3	1.8									
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.227	0.243	0.178	0.182		0.211					0.240	0.274	0.167	0.175	0.213									
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.11	0.11	0.04	0.01		0.07					0.03	0.12	0.03	0.01	0.06									
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.008	0.008	0.004	0.003		0.006					0.009	0.010	0.003	0.001	0.007									
硝酸態窒素 (mg/L)	0.33										0.33													
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)	0.01	0.03	0.03	0.02		0.02					0.05	0.12	0.12	0.09	0.03									
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.009	0.029	0.12	0.075		0.007					0.006	0.018	0.16	0.068	0.006									
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)	22					14					30				18									
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻		藻					藻	藻	藻	藻	藻									
臭気の種類※ (温時)	藻	藻	藻	藻		藻					藻,トブ'	藻	藻	藻	藻,トブ'									
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									
ジエオクサミン (mg/L)	0.000003	0.000002	0.000002	0.000001		0.000003					0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000003									
放線菌 (CFU/mL)	0	1	1	0		0					0	0	3	0	0									
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 硫:硫臭 硝:硝臭 トブ:トブ臭 ガス:有機硫黄臭 (ガス付臭) 揮発性の臭気

年月日	H28.5.26										H28.5.30									
	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)	293.1	9.1	16.1	23.1	293.1					292.4	8.4	15.4	22.4	292.4	22.4	41.9			
透明度	(m)	3.1				3.1					3.0				3.0			1.6		
クロロフィルa	(mg/L)	0.022				0.0080					0.0084				0.0045			0.023		0.015
水温	(°C)	22.1	17.2	14.7	8.2	20.6					18.4	17.1	16.8	15.6	17.7	9.3	6.6	20.5		19.4
濁度	(度)	2.8	1.6	3.3	4.0	1.5					1.6	1.7	1.9	1.7	1.9	1.6	5.9	3.7		3.4
色度	(度)	9.8	7.2	12	11	6.3					6.6	7.0	7.3	7.3	7.1	7.2	21	12		14
pH値		7.9	7.4	7.2	7.0	7.6					7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.2	7.0	7.8		8.1
総アルカリ度	(mg/L)	45.5	43.0	44.0	44.5	40.0					43.5	43.5	43.5	43.5	43.0	39.0	46.5	50.0		60.0
電気伝導率	(μS/cm)	142	133	134	134	124					135	133	132	133	133	121	143	154		193
溶存酸素	(mg/L)	8.7	6.8	0.9	5.3	8.0					7.0	6.6	6.4	3.1	7.1	5.7	1.5	8.2		8.6
溶存酸素	(%)	102	73	9	46	91					77	71	68	32	77	51	13	94		96
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	4.5	3.3	3.2	2.2	3.3					3.4	3.2	3.2	2.9	2.8	2.6	2.5	4.1		4.7
有機物(TOCの量)	(mg/L)	2.7	2.0	2.0	1.5	2.0					2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	2.5		2.7
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	2.0	1.8	1.8	1.3	1.8					1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	2.0		2.5
紫外吸収	(260nm/50mmセル)	0.283	0.250	0.287	0.177	0.289					0.259	0.240	0.236	0.237	0.237	0.214	0.166	0.274		0.332
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.02	0.05	0.17	0.02	0.04					0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.02	0.01		0.04
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.009	0.008	0.017	0.002	0.009					0.011	0.010	0.010	0.010	0.012	0.010	0.002	0.010		0.007
硝酸態窒素	(mg/L)	0.39									0.44	0.45	0.45	0.45	0.52	0.42	0.85	0.45		0.55
総窒素	(mg/L)										0.85	0.75	0.78	0.78	0.72	0.80	1.0	0.91		1.1
リン酸態リン	(mg/L)										0.003	0.005	0.005	0.005	0.003	0.006	0.010	0.006		0.020
総リン	(mg/L)										0.026	0.027	0.021	0.022	0.018	0.020	0.033	0.039		0.056
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.09	0.08	0.30	0.26	0.04					0.06	0.10	0.10	0.12	0.07	0.11	0.35	0.16		0.45
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.019	0.035	0.17	0.18	0.008					0.019	0.043	0.042	0.048	0.027	0.052	0.56	0.056		0.086
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				60					40				22			18		
臭気の種類※	(冷時)	藻	藻	藻	藻	藻					藻	藻	藻	藻	藻,生			藻		藻
臭気の種類※	(温時)	藻,生	藻	藻	藻,土	藻					藻	藻	藻	藻	藻,生			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	0.000003	<0.000001		0.000001
ジエオクサン	(mg/L)	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002					0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002	0.000001		0.000002
放線菌	(CFU/mL)	1	0	9	5	0					1	1	4	1	0	1	0	0		0
マイクロキスチン-LR	(mg/L)																			
ニコキスチン-LR,RR,YR(合計値)																				

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生臭 さ臭 磯:磯臭 ドブ:ドブ臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭) 刺激臭(臭気)

年月日	H28.6.9										H28.6.16									
	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)	290.4	6.4	13.4	20.4	290.4					289.2	5.2	12.2	19.2	289.2					
透明度	(m)	2.3				3.0					2.1				2.1					
クロロフィルa	(mg/L)	0.011				0.0050					0.013				0.012					0.0079
水温	(℃)	20.7	18.1	17.7	17.5	19.4					21.5	19.2	19.0	18.8	20.1					23.2
濁度	(度)	2.5	2.4	3.4	4.4	1.6					2.7	2.9	4.1	3.9	1.2					1.8
色度	(度)	7.6	7.6	9.8	12	5.3					7.3	8.3	11	11	5.4					11
pH値		7.9	7.4	7.4	7.3	7.5					7.9	7.4	7.4	7.3	8.2					8.3
総アルカリ度	(mg/L)	51.0	44.5	45.0	44.5	44.0					52.0	46.5	46.5	46.5	44.5					65.0
電気伝導率	(μS/cm)	152	137	138	137	134					158	143	143	142	135					204
溶存酸素	(mg/L)	8.9	7.1	6.4	4.5	8.1					9.1	6.7	6.2	4.7	10.6					8.6
溶存酸素	(%)	102	77	69	49	91					106	75	69	52	120					103
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	3.4	3.0	2.9	2.9	2.8					3.7	3.1	2.9	2.9	3.3					3.7
有機物(TOCの量)	(mg/L)	2.3	2.0	1.9	2.0	2.0					2.4	2.1	2.1	2.0	2.2					2.6
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	2.0	1.7	1.7	1.7	1.7					2.0	1.8	1.8	1.8	1.8					2.4
紫外吸収	(260nm/50mmセル)	0.258	0.227	0.229	0.232	0.231					0.261	0.250	0.236	0.223	0.243					0.356
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.05	0.05	0.08	0.02					0.01	0.05	0.05	0.06	0.02					0.03
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.011	0.012	0.012	0.014	0.012					0.010	0.013	0.014	0.015	0.011					0.005
硝酸態窒素	(mg/L)	0.41									0.38									
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)	0.11	0.14	0.16	0.28	0.04					0.10	0.24	0.27	0.28	0.04					0.26
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.027	0.048	0.056	0.097	0.016					0.027	0.068	0.075	0.081	0.010					0.036
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)	30				22					40				22					18
臭気の種類※	(冷時)	藻,トブ'	藻	藻	藻	藻,生					藻,トブ'	藻	藻	藻	藻					藻
臭気の種類※	(温時)	藻,トブ'	藻	藻	藻	藻,生					藻,トブ'	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				0.000002	
ジエオクセン	(mg/L)	0.000001	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000001					0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002				0.000002	
放線菌	(CFU/mL)	1	0	2	4	2					0	0	0	3	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:藻臭 土:土臭 生:生臭 窒:窒臭 トブ:トブ臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭) 藻臭(藻臭)の臭気







年月日	H28.8.4										H28.8.10									
	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					288.4	4.4	11.4	18.4	288.4					
透明度	(m)	2.8				2.8					2.1				2.1					
クロロフィルa	(mg/L)	0.0056				0.0097					0.018				0.048					0.0062
水温	(℃)	27.7	25.8	25.7	25.4	27.4					27.6	26.7	26.5	26.3	27.6					26.9
濁度	(度)	1.7	2.0	2.3	2.6	0.64					2.2	2.1	3.1	4.1	3.6					1.7
色度	(度)	7.7	8.8	10	11	8.5					9.5	8.9	11	13	16					8.0
pH値		8.1	7.4	7.3	7.3	7.9					8.0	7.6	7.4	7.3	7.9					8.5
総アルカリ度	(mg/L)	48.0	43.5	43.0	44.0	40.5					45.5	44.0	43.0	43.0	41.5					56.5
電気伝導率	(μS/cm)	140	128	127	128	118					132	128	128	128	122					168
溶存酸素	(mg/L)	8.9	6.0	5.5	3.3	8.7					8.8	5.9	5.1	3.1	8.4					9.0
溶存酸素	(%)	114	75	69	41	111					113	75	64	39	108					114
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	3.5	3.3	3.2	3.1	4.0					4.4	3.6	3.4	3.4	6.5					2.8
有機物(TOCの量)	(mg/L)	2.2	2.2	2.1	2.1	2.3					2.5	2.2	2.2	2.2	3.0					1.9
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	2.1	2.0	2.0	1.9	2.1					2.2	2.0	1.9	2.0	2.0					1.8
紫外吸収	(260nm/50mmセル)	0.320	0.339	0.330	0.334	0.364					0.341	0.329	0.327	0.331	0.320					0.266
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.03	0.11	0.11	0.13	0.05					0.01	0.04	0.05	0.06	0.01					0.02
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.006	0.010	0.010	0.010	0.006					0.017	0.027	0.032	0.034	0.025					0.003
硝酸態窒素	(mg/L)	0.31									0.27									
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)	0.11	0.20	0.25	0.40	0.08					0.15	0.24	0.29	0.32	0.08					0.18
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.016	0.037	0.049	0.053	0.012					0.024	0.033	0.056	0.058	0.011					0.037
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				14														30
臭気の種類※	(冷時)	藻	藻	藻	藻	藻,土					藻,トブ	藻	藻	藻	藻,生,ガス					藻,土
臭気の種類※	(温時)	藻	藻	藻	藻	藻,土					藻	藻	藻	藻	藻,生,ガス					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					0.000002
ジエオクサミン	(mg/L)	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002					0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002					0.000002
放線菌	(CFU/mL)	1	1	1	4	0					0	1	1	0	0					
マイクロキスチン-LR	(mg/L)										0.0015				0.0035					
(シクロキスチン-LR,RR,YRの合計値)											(0.0047)				(0.011)					

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生臭 さ臭 磯:磯臭 トブ:トブ臭 ガス:有機硫黄臭 (ガス付臭) 刺様の臭気)

年月日	H28.8.18										H28.8.29																								
	取水塔					ダムサイト					取水塔					ダムサイト																			
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	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	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	副ダム						
水位/水深 (m)	287.4	3.4	10.4	17.4	287.4							286.0	9.0	16.0	286.0	16.0	35.5					286.0	9.0	16.0	286.0	16.0	35.5								
透明度 (m)	1.5				1.1							1.8			3.6							3.6													
クロロフィルa (mg/L)	0.030				0.042				0.017			0.013			0.012							0.012													
水温 (°C)	28.2	27.4	27.3	27.1	28.5				27.6			27.5	27.7	27.4	26.3	27.6	7.7					26.3	27.6	27.6	7.7										
濁度 (度)	3.5	2.9	3.1	3.3	3.0				2.0			2.9	3.1	5.9	1.3	1.3	6.1					1.3	1.3	6.1	3.3										
色度 (度)	12	11	11	12	13				10			10	10	15	6.4	6.3	15					6.4	6.3	15	16										
pH値	8.1	7.7	7.5	7.4	7.8				8.2			7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	6.7					7.4	7.4	6.7	7.7										
総アルカリ度 (mg/L)	49.5	47.0	46.0	45.0	42.5				63.0			50.0	50.0	52.0	44.5	45.0	53.0					44.5	45.0	53.0	68.5										
電気伝導率 (μS/cm)	141	137	133	132	125				162			144	144	148	130	130	154					130	130	154	202										
溶存酸素 (mg/L)	8.6	6.1	5.3	3.0	7.9				7.7			4.6	4.4	3.3	6.3	5.7	4.2					6.3	5.7	4.2	7.3										
溶存酸素 (%)	111	78	68	38	103				99			59	57	42	79	73	36					79	73	36	91										
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	5.1	4.4	3.6	3.5	6.0				3.4			3.6	3.4	3.6	3.0	3.1	3.1					3.0	3.1	3.1	3.1										
有機物(TOCの量) (mg/L)	3.1	2.9	2.5	2.3	2.8				2.2			2.3	2.6	2.6	2.1	2.2	1.9					2.1	2.2	1.9	2.1										
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1				2.2			2.0	2.1	2.0	1.9	2.0	1.6					1.9	2.0	1.6	1.8										
紫外吸収 (250nm/50mmセル)	0.332	0.329	0.328	0.318	0.309				0.326			0.297	0.300	0.316	0.349	0.281	0.203					0.349	0.281	0.203	0.298										
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03	0.05	0.07	0.08	0.02				0.01			0.10	0.11	0.14	0.06	0.06	0.15					0.06	0.06	0.15	0.15										
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.007	0.004	0.003	0.003	0.001				0.004			0.011	0.010	0.010	0.007	0.006	0.003					0.007	0.006	0.003	0.006										
硝酸態窒素 (mg/L)	0.24											0.26	0.25	0.25	0.27	0.27	0.84					0.27	0.27	0.84	0.49										
総窒素 (mg/L)												0.70	0.68	0.71	0.60	0.58	1.5					0.60	0.58	1.5	0.95										
リン酸態リン (mg/L)												0.009	0.010	0.019	<0.001	0.002	0.010					<0.001	0.002	0.010	0.024										
総リン (mg/L)												0.036	0.032	0.042	0.021	0.017	0.038					0.021	0.017	0.038	0.046										
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.22	0.20	0.28	0.32	0.07				0.25			0.29	0.33	0.59	0.08	0.09	0.56					0.08	0.09	0.56	0.39										
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.032	0.045	0.063	0.069	0.011				0.037			0.047	0.058	0.10	0.014	0.018	1.5					0.014	0.018	1.5	0.097										
水銀及びその化合物 (mg/L)									<0.00005			<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005					<0.00005	<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	<0.001	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001										
臭気強度 (TON)	10				22				22			10			18							18			22										
臭気の種類※ (冷時)	藻,トブ'	藻	藻	藻	藻,生,ガス				藻			藻	藻	藻	藻,生							藻,生			土,藻										
臭気の種類※ (温時)	藻	藻	藻	藻	藻,生,ガス				藻			藻	藻	藻	藻,生							藻,生			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				0.000003			0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00006					0.00002	0.00002	0.00002	0.00004										
ジエオキシン (mg/L)	0.00002	0.00003	0.00002	0.00002	0.00003				0.000003			0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00039					0.00002	0.00002	0.00002	0.00002										
放線菌 (CFU/mL)	2	0	0	0	0				1			0	0	0	1	0	3					1	0	3	10										
マイクロキスチン-LR (mg/L)	0.0006				0.0020				0.0003			0.0003			0.0002							0.0002													
(マイクロキスチン-LR,RR,YRの合計値) (0.0022)	(0.0022)				(0.0064)				(0.0011)			(0.0011)			(0.0009)							(0.0009)													

※臭気の種類 藻:藻類 土:土臭 生:生臭 磯:磯臭 トブ:トブ臭 ガス:有機硫黄臭 (ガス付臭) 刺様の臭気

年月日	H28.9.8										H28.9.14									
	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	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)	286.9	9.9	16.9		286.9					287.0	10.0	17.0	287.0							
透明度 (m)	1.5				2.2					1.3			2.2							
クロロフィルa (mg/L)	0.021				0.018				0.0070	0.010			0.023					0.0082		
水温 (°C)	27.6	23.5	23.4		25.8				27.2	24.0	23.7	23.1	23.9					22.9		
濁度 (度)	3.7	2.7	2.3		1.3				1.5	2.7	9.9	17	2.2					17		
色度 (度)	10	11	11		10				7.6	11	20	30	11					39		
pH 値	8.6	7.5	7.3		7.5				8.4	7.4	7.5	7.5	7.4					7.5		
総アルカリ度 (mg/L)	48.0	34.5	35.0		29.0				53.5	37.5	38.5	38.0	31.5					30.0		
電気伝導率 (μS/cm)	134	106	108		93				151	114	114	112	101					91		
溶存酸素 (mg/L)	10.3	6.4	3.9		7.7				8.6	6.8	6.8	2.2	7.2					7.8		
溶存酸素 (%)	132	77	47		96				110	82	82	26	87					93		
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.8	3.6	3.4		4.8				3.1	3.7	4.1	4.9	4.3					8.6		
有機物(TOC)の量 (mg/L)	2.1	2.3	2.2		2.6				2.0	2.3	2.7	3.3	2.7					5.2		
溶解性有機炭素(DOC)の量 (mg/L)	1.7	2.1	2.1		2.3				1.9	2.0	2.2	2.5	2.1					4.5		
紫外吸収 (250nm/50mmセル)	0.278	0.374	0.370		0.387				0.281	0.355	0.410	0.461	0.355					0.856		
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.01	0.08	0.09		0.05				0.01	0.02	0.03	0.03	0.01					<0.01		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.005	0.047	0.041		0.058				0.003	0.061	0.043	0.027	0.083					0.004		
硝酸態窒素 (mg/L)	0.28									0.54										
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)	0.20	0.11	0.24		0.11				0.20	0.23	0.22	0.84	0.31					0.31		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.029	0.019	0.042		0.005				0.013	0.039	0.023	0.077	0.052					0.011		
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				30					10			10					14		
臭気の種類※ (冷時)	藻,土	土,藻	土		藻,生,ガス				藻,土	藻,土	土,藻	土,藻	藻,土					土		
臭気の種類※ (温時)	土,藻	土,藻	土		藻,生,ガス				土	土	土,藻	土,藻	藻,土,生					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	0.000002	<0.000001					0.000003		
ジエオクサミン (mg/L)	0.000002	0.000001	0.000001		0.000002				0.000001	0.000001	0.000002	0.000003	0.000001					0.000006		
放線菌 (CFU/mL)	4	1	1		0					0	7	4	4							
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 磯:磯臭 ドブ:ドブ臭 ガス:有機硫黄臭 (ガス付臭) 刺様の臭気)

年月日	H28.9.26										H28.10.5																				
	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	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	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	表層	副ダム		
水位/水深 (m)	287.0	3.0	10.0	17.0	287.0	17.0	36.5					286.9	2.9	9.9	16.9	286.9						286.9	2.9	9.9	16.9	286.9					
透明度 (m)	1.8				2.0				2.0			2.2				2.5						2.2				2.5					
クロロフィルa (mg/L)	0.016				0.011				0.0009			0.0052				0.010						0.0052				0.010					
水温 (°C)	23.1	21.8	20.8	20.4	23.2	20.2	8.1		21.4			22.4	22.1	21.7	21.1	22.5						22.4	22.1	21.7	21.1	22.5					
濁度 (度)	2.3	2.2	3.2	5.2	2.1	3.7	10		1.9			2.1	2.1	3.2	7.1	1.8						2.1	2.1	3.2	7.1	1.8					
色度 (度)	10	9.7	11	14	11	18	25		8.0			8.8	8.5	12	20	8.1						8.8	8.5	12	20	8.1					
pH値	8.2	7.9	7.6	7.6	7.7	7.2	6.6		7.7			7.7	7.7	7.4	7.4	7.5						7.7	7.7	7.4	7.4	7.5					
総アルカリ度 (mg/L)	35.5	36.0	39.5	40.5	32.5	24.0	53.0		48.0			44.0	43.5	40.5	40.5	38.0						44.0	43.5	40.5	40.5	38.0					
電気伝導率 (μS/cm)	106	108	116	118	99	79	154		131			124	124	116	116	112						124	124	116	116	112					
溶存酸素 (mg/L)	9.6	7.5	7.6	6.3	8.4	6.5	1.5		8.7			8.1	7.0	6.8	6.5	7.7						8.1	7.0	6.8	6.5	7.7					
溶存酸素 (%)	115	88	87	72	100	74	13		101			96	82	79	75	91						96	82	79	75	91					
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	4.2	3.7	2.7	2.9	3.7	4.8	3.1		2.2			3.1	3.1	3.1	4.0	3.2						3.1	3.1	3.1	4.0	3.2					
有機物(TOCの量) (mg/L)	2.4	2.4	2.1	2.1	2.6	3.3	2.2		1.5			1.9	1.9	2.1	2.7	2.1						1.9	1.9	2.1	2.7	2.1					
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	2.1	2.1	1.8	1.8	2.3	3.0	1.6		1.3			1.7	1.7	1.8	2.2	1.8						1.7	1.7	1.8	2.2	1.8					
紫外吸収 (250nm/50mmセル)	0.374	0.372	0.333	0.340	0.381	0.570	0.185		0.244			0.297	0.300	0.347	0.460	0.322						0.297	0.300	0.347	0.460	0.322					
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.05	0.07	0.01	0.06	0.21		0.03			0.02	0.01	0.02	0.04	0.02						0.02	0.01	0.02	0.04	0.02					
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.012	0.011	0.008	0.007	0.017	0.029	0.007		0.003			0.010	0.010	0.011	0.011	0.010						0.010	0.010	0.011	0.011	0.010					
硝酸態窒素 (mg/L)	0.45	0.48	0.55	0.55	0.48	0.63	0.64		0.61			0.49										0.49									
総窒素 (mg/L)	0.90	0.86	0.81	0.85	0.81	0.98	1.6		0.79																						
リン酸態リン (mg/L)	0.015	0.014	0.030	0.036	0.019	0.059	0.008		0.030																						
総リン (mg/L)	0.055	0.045	0.046	0.064	0.047	0.083	0.050		0.041																						
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.19	0.21	0.39	0.54	0.20	0.36	0.53		0.35			0.25	0.25	0.39	0.71	0.20						0.25	0.25	0.39	0.71	0.20					
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.023	0.031	0.066	0.096	0.016	0.017	0.61		0.032			0.036	0.038	0.061	0.092	0.025						0.036	0.038	0.061	0.092	0.025					
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)	18				14				14																						
臭気の種類※ (冷時)	藻,土	藻,土	土	土	藻,生				土,藻			藻	藻,土	藻,土	土,藻	藻						藻	藻,土	藻,土	土,藻	藻					
臭気の種類※ (温時)	藻,トブ'	藻,土	土	土	藻,生				土,藻			藻	藻,土	藻,土	土,藻	藻						藻	藻,土	藻,土	土,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	0.000005		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)	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000014		0.000001			0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001					0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001					
放線菌 (CFU/mL)	1	0	0	3	1	1	4		1			1	0	0	1	0					1	0	0	0	1	0					
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 トブ:トブ臭 ガス:有機硫黄臭 (ガス付臭刺様の臭気)

年月日	H28.10.13										H28.10.24												
	取水塔		ダムサイト		副ダム	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	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	副ダム	
水位/水深 (m)	287.0	3.0	10.0	17.0	287.0			287.0				287.0	3.0	10.0	17.0	287.0	17.0	36.5					
透明度 (m)	1.8				2.9							2.2				2.8							
クロロフィルa (mg/L)	0.0067				0.0076			0.0066				0.0066				0.0049							0.0014
水温 (°C)	20.5	20.8	20.8	20.3	20.5			19.6	19.6	19.6	19.2	19.6	19.6	19.2	19.9	19.5	8.5	8.5	15.7				15.7
濁度 (度)	2.4	2.4	2.9	3.6	1.7			2.0	2.3	2.3	2.6	2.3	2.3	2.6	1.4	1.8	19	19	0.86				0.86
色度 (度)	8.4	8.7	9.6	11	7.2			7.2	7.7	8.2	9.1	7.7	8.2	9.1	5.5	6.4	33	33	5.7				5.7
pH値	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5			7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.5	6.6	6.6	7.7				7.7
総アルカリ度 (mg/L)	41.5	41.5	41.5	43.0	34.0			44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	36.5	36.5	52.0	52.0	59.5				59.5
電気伝導率 (μS/cm)	120	120	121	124	102			128	127	128	128	128	127	128	109	109	154	154	169				169
溶存酸素 (mg/L)	7.9	7.6	7.5	7.7	7.9			8.3	8.1	8.0	8.1	8.0	8.1	8.0	8.2	7.9	7.9	7.9	9.1				9.1
溶存酸素 (%)	90	87	86	88	90			93	91	90	90	90	91	90	93	89	70	70	95				95
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.1	3.1	2.9	2.8	2.9			2.8	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	2.2	2.5	3.3	3.3	2.0				2.0
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8			1.8	2.1	1.9	1.9	1.9	2.1	1.9	1.6	1.6	2.4	2.4	1.2				1.2
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6			1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.2				1.2
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.294	0.296	0.293	0.290	0.277			0.274	0.283	0.286	0.278	0.286	0.283	0.278	0.228	0.232	0.172	0.172	0.176				0.176
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.03	<0.01			0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.14	0.14	0.02				0.02
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.004			0.013	0.013	0.014	0.013	0.014	0.013	0.013	0.002	0.002	0.008	0.008	0.003				0.003
硝酸態窒素 (mg/L)	0.51							0.48	0.48	0.47	0.48	0.47	0.48	0.48	0.52	0.52	1.1	1.1	0.59				0.59
総窒素 (mg/L)								0.72	0.75	0.70	0.77	0.70	0.77	0.68	0.68	0.68	1.7	1.7	0.74				0.74
リン酸態リン (mg/L)								0.011	0.011	0.012	0.013	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011	0.019	0.019	0.014				0.014
総リン (mg/L)								0.029	0.030	0.030	0.031	0.030	0.031	0.025	0.025	0.026	0.068	0.068	0.020				0.020
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.30	0.29	0.35	0.42	0.17			0.21	0.23	0.26	0.29	0.26	0.29	0.14	0.14	0.17	1.2	1.2	0.21				0.21
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.042	0.043	0.049	0.062	0.018			0.038	0.045	0.048	0.055	0.048	0.055	0.022	0.022	0.029	1.1	1.1	0.027				0.027
水銀及びその化合物 (mg/L)								<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005	<0.00005				<0.00005
ヒ素及びその化合物 (mg/L)								<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001				<0.001
臭気強度 (TON)	18				10			22							10				14				14
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	土	土	藻			藻	藻	藻	土	藻	藻	土	藻				藻				藻
臭気の種類※ (温時)	藻	藻	土,藻	土,藻	藻,生			藻	藻	土,藻	土	土,藻	土	土	藻				藻				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			<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.000005	0.000005	0.000002				0.000002
ジエオキシン (mg/L)	0.00001	0.00002	0.00001	0.00001	0.00001			0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00001	0.00001	0.000008	0.000008	0.000002				0.000002
放線菌 (CFU/mL)	4	1	0	1	2			3	0	1	3	0	0	2	2	0	19	19	0				0
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 ドブ:ドブ臭 ガス:有機硫黄臭 (ガス付臭) 刺様の臭気)

年月日	H28.11.10										H28.11.28									
	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	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	表層	副ダム		
水位/水深 (m)	288.2	4.2	11.2	18.2	288.2						289.9	5.9	12.9	19.9	289.9	19.9	39.4			
透明度 (m)	2.5				3.2						2.5			3.2			1.5			
クロロフィルa (mg/L)	0.012				0.0051						0.0049			0.0026			0.11			
水温 (°C)	15.8	16.0	16.0	14.8	15.4						14.1	13.8	12.5	13.9	13.4	8.9	12.9			
濁度 (度)	1.8	1.8	2.2	3.1	1.3						1.2	1.4	1.5	1.1	1.4	1.7	2.8			
色度 (度)	6.1	6.3	6.9	8.9	4.9						5.3	5.4	7.0	4.8	4.9	30	10			
pH値	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6						7.7	7.7	7.7	7.6	7.5	6.5	7.9			
総アルカリ度 (mg/L)	45.0	44.0	44.0	44.5	40.5						45.5	45.5	46.0	41.5	37.5	50.5	46.5			
電気伝導率 (μS/cm)	133	134	133	133	124						138	138	140	128	117	162	141			
溶存酸素 (mg/L)	8.8	8.6	8.6	9.1	8.6						8.4	8.3	8.4	8.4	8.3	8.9	9.9			
溶存酸素 (%)	92	90	90	93	89						84	83	84	84	82	84	97			
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.7	2.8	2.8	2.7	2.1						2.7	2.7	2.7	2.1	2.2	3.3	6.1			
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.7	1.7	1.8	1.9	1.6						1.6	1.7	1.8	1.7	1.4	2.3	2.5			
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.7	1.7	1.8	1.7	1.4						1.4	1.5	1.6	1.5	1.3	1.5	2.2			
紫外吸収 (250nm/50mmセル)	0.260	0.257	0.260	0.275	0.205						0.246	0.252	0.252	0.254	0.222	0.172	0.314			
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.01						0.02	0.02	0.02	0.03	<0.01	0.05	0.02			
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010						0.014	0.014	0.014	0.013	0.004	0.010	0.013			
硝酸態窒素 (mg/L)	0.47										0.49	0.49	0.49	0.51	0.50	0.49	1.4	0.47		
総窒素 (mg/L)											0.71	0.70	0.71	0.74	0.62	0.63	1.7	1.2		
リン酸態リン (mg/L)											0.005	0.007	0.007	0.010	0.007	0.022	0.005			
総リン (mg/L)											0.020	0.017	0.019	0.024	0.015	0.064	0.097			
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.14	0.20	0.30	0.11						0.13	0.12	0.13	0.25	0.10	0.11	0.98	0.16		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.029	0.033	0.038	0.047	0.036						0.026	0.028	0.027	0.035	0.024	1.0	0.025			
水銀及びその化合物 (mg/L)											<0.00005			<0.00005		0.00006	<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						22			10			22			
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻	藻						藻	藻	藻	藻			藻,トブ			
臭気の種類※ (温時)	藻	藻	藻	藻	藻						藻	藻	藻	藻			藻,トブ			
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	0.000004	<0.000001			
ジエオクサン (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001						0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000007	0.000001			
放線菌 (CFU/mL)	2	2	0	1	1						0	0	0	0	1	0	10	2		
マイクロキスチン-LR (mg/L)																				
ニコキスチン-LR,RR,YR(合計値)																				

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生臭 さ臭 磯:磯臭 トブ:トブ臭 ガス:有機硫黄臭 (ガス付臭) 刺様の臭気

年月日	H28.12.18										H28.12.26																		
	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	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)	291.3	7.3	14.3	21.3	291.3																								
透明度 (m)	2.4				3.2																								
クロロフィルa (mg/L)	0.0028				0.0026																								
水温 (°C)	12.1	12.4	12.3	11.7	12.5																								
濁度 (度)	1.6	1.9	2.0	2.9	1.1																								
色度 (度)	5.5	6.0	6.0	8.4	4.3																								
pH値	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5																								
総アルカリ度 (mg/L)	46.5	46.0	46.0	46.5	40.0																								
電気伝導率 (μS/cm)	140	140	140	140	124																								
溶存酸素 (mg/L)	8.8	8.5	8.5	9.1	9.0																								
溶存酸素 (%)	85	82	82	87	87																								
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.8	2.6	2.7	2.8	2.4																								
有機物(TOCの量) (mg/L)	2.0	1.5	1.6	1.7	1.4																								
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.4	1.4	1.4	1.5	1.3																								
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.247	0.244	0.244	0.267	0.212																								
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.03	<0.01																								
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.008	0.008	0.008	0.007	0.004																								
硝酸態窒素 (mg/L)	0.53																												
総窒素 (mg/L)																													
リン酸態リン (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)	0.19	0.18	0.18	0.30	0.09																								
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.025	0.030	0.028	0.035	0.018																								
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				14																								
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻	藻																								
臭気の種類※ (温時)	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																								
ジエオキサン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001																								
放線菌 (CFU/mL)	0	2	3	12	0																								
マイクロキスチン-LR (mg/L)																													
ニコキスチン-LR,RR,YR(合計値)																													

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生臭 さ臭 磯:磯臭 ドブ:ドブ臭 ガス:有機硫黄臭 (ガス付臭) 刺様の臭気



年月日	H29.1.12										H29.1.23																				
	取水塔					ダムサイト					取水塔					ダムサイト															
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	副ダム	表層	中層	底層	下戸橋	表層	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	下戸橋	表層	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	下戸橋	表層	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			295.0	11.0	18.0	25.0		295.0	25.0	44.5		
透明度 (m)	1.8					2.8						2.5					2.5					2.5					2.5				
クロロフィルa (mg/L)	0.0020					0.0014						0.0018					0.0015					0.0015					0.0015				
水温 (°C)	8.0	7.9	7.9	7.6		8.3						6.4	6.4	6.3	6.2		6.2	6.1	6.1			6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	
濁度 (度)	2.1	2.2	2.1	2.6		1.7						2.2	2.2	2.2	2.7		1.8	1.9	4.6			1.8	1.8	1.9	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	
色度 (度)	7.7	7.8	7.7	8.4		6.2						7.1	7.5	7.5	8.0		6.0	5.7	11			7.5	7.5	8.0	11	11	11	11	7.4	7.4	
pH値	7.5	7.4	7.4	7.4		7.4						7.6	7.6	7.6	7.6		7.6	7.5	7.5			7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	
総アルカリ度 (mg/L)	41.0	41.0	41.0	40.5		35.0						41.5	41.0	41.0	43.5		35.5	32.5	38.0			41.5	41.0	41.0	38.0	38.0	38.0	41.5	41.5	41.5	
電気伝導率 (μS/cm)	126	126	126	125		111						127	127	129	138		113	107	120			127	129	138	120	120	120	129	129	129	
溶存酸素 (mg/L)	9.5	9.3	9.2	9.0		9.8						10.1	9.9	9.8	9.8		10.5	10.1	8.4			10.1	9.8	9.8	8.4	8.4	8.4	10.5	10.5	10.5	
溶存酸素 (%)	83	81	80	78		86						85	83	82	82		88	84	67			88	82	82	67	67	67	87	87	87	
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.5	2.4	2.4	2.2		2.1						3.1	2.4	2.4	2.2		1.9	1.9	2.2			1.9	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.5	1.5	1.6	1.6		1.4						1.5	1.6	1.6	1.6		1.3	1.2	1.4			1.3	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.4	1.4	1.5	1.4		1.2						1.4	1.5	1.4	1.5		1.2	1.2	1.3			1.2	1.5	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	
紫外吸収 (250nm/50mmセル)	0.237	0.229	0.228	0.237		0.202						0.222	0.207	0.216	0.202		0.181	0.167	0.192			0.222	0.207	0.216	0.202	0.192	0.192	0.217	0.217	0.217	
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.04	0.03	0.03	0.03		0.02						0.03	0.03	0.03	0.04		0.02	0.02	0.04			0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.008	0.008	0.008	0.008		0.006						0.008	0.008	0.008	0.008		0.008	0.006	0.007			0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	
硝酸態窒素 (mg/L)	0.62											0.62	0.62	0.63	0.66		0.57	0.56	0.60			0.62	0.62	0.63	0.66	0.60	0.64	0.64	0.64	0.64	
総窒素 (mg/L)												0.78	0.81	0.82	0.86		0.72	0.68	0.78			0.78	0.81	0.82	0.86	0.78	0.85	0.85	0.85	0.85	
リン酸態リン (mg/L)												0.016	0.016	0.017	0.017		0.027	0.013	0.019			0.016	0.016	0.017	0.017	0.019	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
総リン (mg/L)												0.029	0.032	0.030	0.032		0.034	0.025	0.037			0.029	0.032	0.030	0.032	0.037	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.17	0.17	0.16	0.19		0.12						0.13	0.13	0.11	0.17		0.11	0.10	0.24			0.13	0.13	0.11	0.17	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.015	0.017	0.015	0.016		0.016						0.018	0.019	0.019	0.023		0.021	0.020	0.10			0.018	0.019	0.019	0.023	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	
水銀及びその化合物 (mg/L)												<0.00005			<0.00005							<0.00005				<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
ヒ素及びその化合物 (mg/L)												<0.001			<0.001							<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
臭気強度 (TON)	14					10						14					8					14					18	18	18	18	18
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	土		藻						藻	藻	藻	土		藻					藻	藻	土	土		藻	藻	藻	藻	藻
臭気の種類※ (温時)	藻	藻	藻	土		藻						藻	藻	藻	土		藻					藻	藻	土	土		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	<0.000001			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
ジエオキサン (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	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
放線菌 (CFU/mL)	4	2	5	5		3						3	3	2	2		3	2	3			3	3	2	2	3	4	4	4	4	
マイクロキスチン-LR (mg/L)																															
ニコキスチン-LR,RR,YR(合計値)																															

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生臭 さ臭 磯:磯臭 ドブ:ドブ臭 ガス:有機硫黄臭 (ガス付臭) 刺様の臭気

年月日	H29.2.8										H29.2.27									
	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)	295.0	11.0	18.0	25.0	295.0					295.1	11.1	18.1	25.1	295.1	25.1	44.6				
透明度 (m)	3.0				4.3					1.1				4.9			2.4			
クロロフィルa (mg/L)	0.0030				0.0015					0.0064				0.0037			0.0014			
水温 (°C)	5.8	5.7	5.7	5.7	5.3					6.9	5.8	5.7	5.6	5.9	5.1	5.0	7.3			
濁度 (度)	1.7	2.0	1.8	2.0	1.0					7.9	3.7	2.3	2.4	0.79	1.3	1.7	2.2			
色度 (度)	5.6	6.1	5.7	6.0	3.7					15	8.6	6.6	7.0	2.2	5.0	3.1	6.3			
pH 値	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5					7.7	7.7	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.8			
総アルカリ度 (mg/L)	41.5	41.0	41.5	42.0	29.0					38.5	39.0	42.0	42.5	16.0	43.0	45.5	45.5			
電気伝導率 (μS/cm)	130	130	130	133	98					124	127	137	139	66	145	154	141			
溶存酸素 (mg/L)	10.6	10.4	10.2	10.1	11.1					11.4	10.9	10.4	9.9	12.1	10.1	8.4	11.6			
溶存酸素 (%)	87	86	84	83	90					97	90	86	81	100	82	68	99			
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.3	2.1	2.2	2.0	1.7					2.9	2.5	2.3	2.2	1.2	2.0	3.2	1.8			
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.4	1.4	1.3	1.4	1.1					1.8	1.6	1.5	1.4	0.9	1.3	2.0	1.1			
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.2	1.2	1.2	1.3	1.0					1.4	1.3	1.4	1.2	0.8	1.2	1.3	1.0			
紫外吸収 (250nm/50mmセル)	0.192	0.191	0.192	0.191	0.152					0.254	0.191	0.183	0.185	0.101	0.172	0.227	0.155			
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01					0.01	0.02	0.04	0.04	<0.01	0.03	0.11	0.02			
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004	0.004	0.004	0.005	0.002					0.005	0.003	0.004	0.004	0.002	0.005	0.009	0.005			
硝酸態窒素 (mg/L)	0.65									0.60	0.61	0.64	0.63	0.41	0.66	0.65	0.67			
総窒素 (mg/L)										0.83	0.77	0.82	0.80	0.49	0.77	0.99	0.80			
リン酸態リン (mg/L)										0.015	0.004	0.024	0.005	0.002	0.009	0.025	0.011			
総リン (mg/L)										0.045	0.025	0.039	0.021	0.012	0.017	0.062	0.024			
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.20	0.12	0.14	0.07					0.42	0.21	0.16	0.17	0.02	0.11	0.94	0.23			
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.016	0.018	0.015	0.019	0.009					0.026	0.014	0.020	0.024	0.002	0.019	0.64	0.035			
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)	14				8					22				10			18			
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻	藻					藻	藻	藻	藻	藻			藻			
臭気の種類※ (温時)	藻	藻	藻	藻	藻					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	<0.000001	<0.000001			
ジエオキシン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					0.000002	<0.000001	0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000006	0.000001			
放線菌 (CFU/mL)	4	1	0	1	3					6	3	3	2	0	0	12	2			
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 ドブ:ドブ臭 ガス:有機硫黄臭 (ガス付臭) 刺様の臭気)

年月日	H29.3.9										H29.3.27									
	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	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	表層	副ダム		
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			
透明度 (m)	2.4				2.5						2.2				3.2			2.5		
クロロフィルa (mg/L)	0.011				0.020						0.0079				0.0064			0.0038		
水温 (°C)	7.0	6.9	5.8	5.5	6.9						8.9	7.1	6.5	5.5	8.5	5.6	5.3	10.0		
濁度 (度)	3.0	2.9	2.1	2.1	2.4						2.4	2.0	2.2	2.1	1.7	1.3	8.3	1.8		
色度 (度)	8.1	8.1	6.2	6.1	5.7						6.5	6.1	6.1	5.6	3.9	4.4	14	6.8		
pH値	7.7	7.8	7.5	7.5	8.0						8.2	7.8	7.6	7.5	8.3	7.5	7.2	7.9		
総アルカリ度 (mg/L)	41.0	41.0	41.0	42.0	28.0						42.5	43.0	43.5	42.0	30.5	40.5	45.0	53.5		
電気伝導率 (μS/cm)	131	131	135	137	97						134	138	142	136	103	131	153	169		
溶存酸素 (mg/L)	11.6	11.4	9.9	9.7	12.7						12.5	10.7	9.4	8.7	12.8	9.1	4.1	10.8		
溶存酸素 (%)	99	97	82	79	108						111	91	79	71	113	75	33	99		
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.3	2.2	2.1	1.9	2.6						2.8	2.3	2.1	2.0	2.0	2.1	2.4	2.5		
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.5	1.5	1.4	1.3	1.5						1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.2	1.5	1.4		
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0						1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3		
紫外吸収 (250nm/50mmセル)	0.183	0.191	0.178	0.173	0.139						0.172	0.157	0.150	0.159	0.137	0.152	0.147	0.171		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.01	0.04	0.04	<0.01						<0.01	0.04	0.05	0.01	<0.01	0.01	0.06	0.02		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003						0.005	0.005	0.006	0.001	0.004	0.001	0.003	0.005		
硝酸態窒素 (mg/L)	0.58										0.52	0.57	0.63	0.69	0.42	0.69	0.76	0.60		
総窒素 (mg/L)											0.73	0.73	0.79	0.80	0.57	0.79	0.94	0.77		
リン酸態リン (mg/L)											0.002	0.003	0.003	0.007	0.002	0.006	0.015	0.006		
総リン (mg/L)											0.017	0.016	0.015	0.018	0.014	0.014	0.033	0.023		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.17	0.18	0.12	0.13	0.08						0.12	0.11	0.12	0.10	0.05	0.06	0.37	0.20		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.021	0.023	0.017	0.019	0.007						0.015	0.019	0.022	0.018	0.006	0.009	0.15	0.040		
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				10						22				14			18		
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻	藻						藻	藻	藻	土,藻	藻			藻		
臭気の種類※ (温時)	藻	藻	藻	藻	藻						藻	藻	藻	土,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	<0.000001		
ジエオキシン (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	<0.000001						0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002		
放線菌 (CFU/mL)	4	5	3	1	3						2	2	1	2	0	0	7	0		
マイクロキチン-LR (mg/L)																				
(ニコキチン-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 ドブ:ドブ臭 ガス:有機硫黄臭 (ガス付臭) 刺様の臭気

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)	32	295.1	286.0	290.9	29	11.1	2.9	7.3	32	18.1	9.0	13.9	32	25.1	16.0	20.9
透明度 (m)	32	6.9	0.9	2.5												
クロロフィルa (mg/L)	32	0.030	0.0013	0.0093												
水温 (°C)	32	28.2	5.8	18.7	29	27.4	5.7	16.1	32	27.7	5.7	16.2	32	27.4	5.5	15.5
濁度 (度)	32	8.6	0.50	2.5	29	5.7	1.1	2.2	32	9.9	1.3	2.9	32	17	1.1	3.9
色度 (度)	32	23	4.5	8.4	29	17	5.2	8.2	32	20	5.7	10	32	30	4.8	11
pH 値	32	8.9	7.4	7.9	29	7.9	7.4	7.6	32	7.7	7.1	7.5	32	7.7	7.0	7.4
総アロカリ度 (mg/L)	32	52.0	35.0	44.1	29	47.0	36.0	42.5	32	50.0	34.5	42.5	32	52.0	35.0	42.6
電気伝導率 (μS/cm)	32	158	102	132	29	143	108	129	32	144	106	129	32	148	108	129
溶存酸素 (mg/L)	32	12.5	4.6	9.1	29	11.4	4.5	7.7	32	10.4	0.9	6.9	32	10.1	2.2	6.4
溶存酸素 (%)	32	140	59	99	29	97	45	79	32	90	9	70	32	93	26	63
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	32	5.1	2.3	3.3	29	4.4	2.1	3.0	32	4.1	2.1	2.9	32	4.9	1.9	2.9
有機物(TOCの量) (mg/L)	32	3.1	1.4	2.0	29	2.9	1.4	1.9	32	2.7	1.3	1.9	32	3.3	1.3	1.9
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	32	2.6	1.2	1.7	29	2.4	1.2	1.7	32	2.3	1.1	1.7	32	2.5	1.1	1.7
紫外吸収 (260nm/50mm <sup>2</sup> ) (mg/L)	32	0.525	0.172	0.276	29	0.402	0.157	0.266	32	0.410	0.150	0.270	32	0.461	0.159	0.275
アンモニア態窒素 (mg/L)	32	0.11	<0.01	0.03	29	0.12	0.01	0.04	32	0.17	<0.01	0.05	32	0.18	<0.01	0.05
亜硝酸態窒素 (mg/L)	32	0.061	0.004	0.010	29	0.029	0.003	0.010	32	0.047	0.003	0.012	32	0.041	<0.001	0.011
硝酸態窒素 (mg/L)	32	0.65	0.24	0.45	11	0.62	0.34	0.50	12	0.65	0.25	0.52	12	0.71	0.25	0.53
総窒素 (mg/L)	12	0.90	0.59	0.74	11	0.86	0.61	0.75	12	0.82	0.68	0.76	12	0.86	0.71	0.79
リン酸態リン (mg/L)	12	0.059	<0.001	0.012	11	0.037	0.003	0.012	12	0.043	0.003	0.016	12	0.057	0.005	0.018
総リン (mg/L)	12	0.11	0.014	0.036	11	0.057	0.014	0.029	12	0.066	0.013	0.031	12	0.076	0.015	0.035
鉄及びその化合物 (mg/L)	32	0.42	0.01	0.17	29	0.42	0.03	0.18	32	0.42	0.03	0.22	32	0.84	0.02	0.31
マンガン及びその化合物 (mg/L)	32	0.047	0.006	0.025	29	0.068	0.011	0.032	32	0.17	0.015	0.051	32	0.18	0.010	0.061
水銀及びその化合物 (mg/L)	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005									12	<0.0005	<0.0005	<0.0005
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)	32	50	10	23												
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	32	0.00002	<0.00001	<0.00001	29	0.00001	<0.00001	<0.00001	32	0.00002	<0.00001	<0.00001	32	0.00002	<0.00001	<0.00001
ジェオスミン (mg/L)	32	0.000003	<0.00001	0.000002	29	0.000003	<0.00001	0.000001	32	0.000002	<0.00001	0.000001	32	0.000003	<0.00001	0.000001
放線菌 (CFU/mL)	32	11	0	2	29	5	0	1	32	9	0	2	32	12	0	3
マイクロキスチン-LR (mg/L)	3	0.0015	0.0003	0.0008												
(マイクロキスチン-LR,RR,YRの合計値)	3	(0.0047)	(0.0011)	(0.0027)												

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)	32	295.1	286.0	290.9	12	25.1	16.0	21.2	12	44.6	35.5	40.7								
透明度 (m)	32	6.9	1.1	3.0									11	2.5	0.9	1.7				
クロロフィルa (mg/L)	32	0.078	0.0014	0.012									12	0.11	0.0009	0.016	14	0.017	0.0020	0.0085
水温 (°C)	31	28.5	5.3	18.5	12	27.6	5.1	14.0	12	9.0	5.0	7.2	12	25.6	6.0	16.4	14	27.6	19.4	24.8
濁度 (度)	32	3.6	0.59	1.6	12	3.7	0.64	1.6	12	19	4.4	10	12	7.7	0.86	3.1	14	46	1.5	6.3
色度 (度)	32	16	2.2	7.0	12	18	3.9	7.1	12	38	11	23	12	25	5.7	11	14	39	7.6	14
pH 値	32	9.2	7.4	7.8	12	7.5	7.2	7.4	12	7.5	6.4	6.9	12	8.5	7.5	7.8	14	8.5	7.5	8.1
総アルカリ度 (mg/L)	32	44.5	16.0	37.4	12	45.0	24.0	37.5	12	53.0	38.0	48.5	12	68.5	35.0	49.8	14	67.0	30.0	54.1
電気伝導率 (μS/cm)	32	135	66	115	12	145	79	117	12	166	120	150	12	202	99	148	14	204	91	159
溶存酸素 (mg/L)	31	12.8	6.3	9.1	12	10.1	5.7	7.8	12	11.4	1.5	6.0	12	11.6	7.3	9.3	14	9.3	7.0	8.2
溶存酸素 (%)	31	140	77	98	12	89	51	76	12	97	13	51	12	113	87	97	14	116	87	101
化学的酸素要求量(COD) 有機物(TOCの量)	32	6.5	1.2	3.2	12	4.8	1.9	2.7	12	3.6	2.2	3.0	12	6.1	1.8	3.2	14	8.6	2.8	3.9
溶解性有機炭素(DOCの量)	32	3.0	0.9	2.0	12	3.3	1.2	1.8	12	2.6	1.4	2.0	12	2.9	1.1	1.9	14	5.2	1.9	2.6
紫外吸収 (260nm/50mm <sup>2</sup> )	32	0.389	0.101	0.257	12	0.570	0.152	0.252	12	0.227	0.147	0.182	12	0.523	0.155	0.265	14	0.856	0.259	0.360
アンモニア態窒素 (mg/L)	32	0.08	<0.01	0.02	12	0.06	<0.01	0.03	12	0.21	0.02	0.10	12	0.15	0.01	0.03	14	0.05	<0.01	0.03
亜硝酸態窒素 (mg/L)	32	0.083	0.001	0.012	12	0.043	<0.001	0.009	12	0.010	0.002	0.006	12	0.013	0.003	0.006	14	0.009	0.003	0.005
硝酸態窒素 (mg/L)	12	0.58	0.27	0.45	12	0.69	0.27	0.52	12	1.5	0.60	0.89	12	0.67	0.28	0.52	4	0.55	0.33	0.48
総窒素 (mg/L)	12	0.98	0.49	0.68	12	0.98	0.58	0.72	12	1.7	0.78	1.3	12	1.2	0.65	0.84	4	1.1	0.59	0.82
リン酸態リン (mg/L)	12	0.027	<0.001	0.008	12	0.059	<0.001	0.013	12	0.025	0.007	0.013	12	0.068	0.005	0.017	4	0.046	0.012	0.024
総リン (mg/L)	12	0.086	0.011	0.028	12	0.083	0.008	0.025	12	0.068	0.031	0.048	12	0.097	0.020	0.046	4	0.061	0.039	0.049
鉄及びその化合物 (mg/L)	32	0.31	0.02	0.09	12	0.36	0.03	0.13	12	1.2	0.24	0.62	12	0.53	0.12	0.26	14	1.2	0.18	0.35
マンガン及びその化合物 (mg/L)	32	0.052	0.002	0.015	12	0.052	0.005	0.021	12	1.5	0.10	0.70	12	0.097	0.015	0.040	14	0.088	0.011	0.049
水銀及びその化合物 (mg/L)									12	0.00006	<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)	32	60	8	18									12	30	14	20	14	40	10	19
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	32	0.00002	<0.000001	<0.000001	12	0.00002	<0.000001	<0.000001	12	0.00006	<0.000001	0.000003	12	0.00004	<0.000001	<0.000001	14	0.00003	<0.000001	0.000002
ジェオスミン (mg/L)	32	0.000004	<0.000001	0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001	12	0.000039	<0.000001	0.0000009	12	0.000002	<0.000001	0.0000001	14	0.000006	0.000001	0.000002
放線菌 (CFU/mL)	32	4	0	1	12	4	0	1	12	19	0	6	12	39	0	6				
マイクロキスチン-LR (mg/L)	3	0.0035	0.0002	0.0019																
(マイクロキスチン-LR,RR,YRの合計値)	3	(0.011)	(0.0009)	(0.0061)																

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		H28.4.6	4.25	5.12	5.18	5.26	5.30	6.9	6.16	6.27
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)					1		2	5	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)	140	48	25	970	3000	460	23	24	23
	Aphanizomenon spp. (糸状体)					11			2	2
	Oscillatoria spp. (糸状体)									
珪藻類	Lyngbya spp. (糸状体)									
	Phormidium tenue (糸状体)	1								7
	Phormidium spp. (糸状体)	3								
	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	930	3	1	34	34	34	110	21	170
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	430		2	60	150	48	540	13000	120
	Aulacoseira distans	22		2	22	4	2	21	8	6
	Aulacoseira italica									
	Aulacoseira granulata							21	110	11
	A.g.var.angustissima f.spiralis									
	Melosira varians	6	40		8					1
藻類	Attheya zachariasi									
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa	35			29	65	93	1500	970	8
	Asterionella gracillima	14								
	Synedra acus (>200um)	87								
	Synedra acus (<200um)	3								
	Synedra rumpens	6								1
	Synedra ulna									
	Synedra spp.									
	Fragilaria crotonensis							16		
鞭毛藻類	Achnanthes spp.					1				
	Nitzschia spp.	18			12	4	4	16	2	42
	Mallomonas spp.	14	19		97		3	18	17	1
	Synura spp. (群体数)	1					1	1	13	1
	Dinobryon spp. (群体数)							4	7	
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.	22	76	28	37	2	4	46	7	10
	Ceratium hirundinella						5	5	17	
	Peridinium spp.	41			1	1				10
	Glenodinium spp.									
緑藻類	Gymnodinium spp.									
	Trachelomonas spp.	2				2	4		5	6
	Euglena spp.									
	Chlamydomonas and Carteria	5			5					14
	Gonium spp. (群体数)	1								
	Pandorina morum (群体数)									
	Eudorina spp. (群体数)	1								
	Volvox spp. (群体数)									
	Sphaerocystis spp. (群体数)		1	2	17	1		1		1
	Gloeocystis spp. (群体数)		1	2	2				3	
藻類	Gloeocystis spp.			2	17	1	2	2	10	
	Elakatothrix spp. (群体数)	1			2			1		
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)									
	Tetraspora spp.									
	Golenkinia spp.									
	Micractinium spp. (群体数)	2								1
	Dictyosphaerium spp. (群体数)	6			1					2
	Oocystis spp. (群体数)			6					1	
	Selenastrum spp.					2				
藻類	Kirchneriella spp. (群体数)								4	
	Kirchneriella spp.									
	Tetraedron spp.									
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.				1					
	Quadrigula spp.									
	Ankistrodesmus farcatus	9				3		11		22
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.		9	39	110	3		18	9	5
	Pediastrum spp. (群体数)									
藻類	Coelastrum spp. (群体数)				3					
	Actinastrum spp. (群体数)	1								1
	Crucigenia spp. (群体数)							1		4
	Tetrastrum spp.							4		
	Scenedesmus spp.	8		4		10	4		2	83
	Closterium spp.				1				1	
Staurastrum spp.								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		H28.7.7	7.13	7.25	8.4	8.10	8.18	8.29	9.8	9.14
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)	3			10	93	170	28	120	71
	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)	32	1		11		3		13	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)	1			8	15	45	3	12	22
	Oscillatoria spp. (糸状体)									
Lyngbya spp. (糸状体)										
Phormidium tenue (糸状体)	16									
Phormidium spp. (糸状体)								3	1	
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)			6	17	16	61	19	550	61
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	19000	81		17				5300	77
	Aulacoseira distans			2	4	4	1	17		59
	Aulacoseira italica					3	6			
	Aulacoseira granulata					78	730	64	68	31
	A.g.var.angustissima f.spiralis							5		18
	Melosira varians									
	Attheya zachariasi	1				46	2200	76		4
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa									
	Asterionella gracillima									
	Synedra acus (>200um)							3	58	
	Synedra acus (<200um)							2	38	
	Synedra rumpens									
	Synedra ulna				1		5			1
Synedra spp.										
Fragilaria crotonensis							2			
Achnanthes spp.										
Nitzschia spp.	31	1	3	44	6	8	10	150	1	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.			7	8	3	15	8	2	4
	Synura spp. (群体数)									
	Dinobryon spp. (群体数)									
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.	31	7	52	1	4	1	15	2	45
	Ceratium hirundinella			1	1	4	4	16		1
	Peridinium spp.	7				1			5	1
	Glenodinium spp.									
	Gymnodinium spp.									
	Trachelomonas spp.	1	2		1	6	13	18	27	18
Euglena spp.										
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	15			6	31	7	6	280	7
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)						1			
	Eudorina spp. (群体数)	2		5	3	2		16		4
	Volvox spp. (群体数)			1		1				
	Sphaerocystis spp. (群体数)			45	4	1	7	4	30	
	Gloeocystis spp. (群体数)			4			1		4	
	Gloeocystis spp. (群体数)			3	23	3	9	2	4	1
	Elakatothrix spp. (群体数)					2	7		4	
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)			1						
	Tetraspora spp.									
	Golenkinia spp.						1	1		
	Micractinium spp. (群体数)					6	4	3	6	1
	Dictyosphaerium spp. (群体数)				1			1	18	
	Oocystis spp. (群体数)	1			6	4	2	1		
	Selenastrum spp.							8		
	Kirchneriella spp. (群体数)				1	1			2	
	Kirchneriella spp.			1		2				
	Tetraedron spp.									
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.							2		
	Quadrigula spp.									
	Ankistrodesmus farcatus	3	16	120	95	21	9		52	1
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.	1	33	9	140	38	12	2	32	
	Pediastrum spp. (群体数)				1	3	3	1		1
	Coelastrum spp. (群体数)	1			1		1			1
	Actinastrum spp. (群体数)				2		1	1	16	1
	Crucigenia spp. (群体数)					1		3	6	1
Tetrastrum spp.				4						
Scenedesmus spp.	15		6	30	26	52	16	120	9	
Closterium spp.				1	1	1			1	
Staurastrum spp.				2			1			
Cosmarium spp.				1						

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		H28.9.26	10.5	10.13	10.24	11.10	11.28	12.8	12.26	H29.1.12
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)	32	21	1	4					
	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						3	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)	92	22	2	7	2		1		
	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)	34	14	21	69	29	7	12	37	23
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	1	1	3	9	4		2	5	11
	Aulacoseira distans	160	50	57	190	130	140	180	100	180
	Aulacoseira italica									
	Aulacoseira granulata	61	22	21	36	100	40	32	2	1
	A.g.var.angustissima f.spiralis	14			18			5		
	Melosira varians									
	Attheya zachariasi	6	2	3	6	3	1	2		
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa								1	
	Asterionella gracillima									
	Synedra acus (>200um)									
	Synedra acus (<200um)									
	Synedra rumpens									
Synedra ulna		2								
Synedra spp.										
Fragilaria crotonensis										
Achnanthes spp.										
Nitzschia spp.	10	23		5	1		2		1	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	25	7		2	2	3			3
	Synura spp. (群体数)		1							
	Dinobryon spp. (群体数)									
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.	130	15	6	18	22	83	7	5	14
	Ceratium hirundinella	5	2			1				
	Peridinium spp.	9	2		2					
	Glenodinium spp.					1			2	
	Gymnodinium spp.									
	Trachelomonas spp.	2	8	2					2	
Euglena spp.										
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	8	12		20					2
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)									
	Eudorina spp. (群体数)	27	6	1						
	Volvox spp. (群体数)									
	Sphaerocystis spp. (群体数)	1								
	Gloeocystis spp. (群体数)	3			1			1		
	Gloeocystis spp. (群体数)	3								1
	Elakatothrix spp. (群体数)	4								
	Coccomyxa spp. (群体数)									
	Planktosphaeria spp. (群体数)									
	Tetraspora spp. (群体数)									
	Golenkinia spp. (群体数)									
	Micractinium spp. (群体数)									
	Dictyosphaerium spp. (群体数)	3								
	Oocystis spp. (群体数)	2		1	1					1
	Selenastrum spp. (群体数)									
	Kirchneriella spp. (群体数)									
	Kirchneriella spp. (群体数)									
	Tetraedron spp. (群体数)									
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp. (群体数)									
	Quadrigula spp. (群体数)									
	Ankistrodesmus farcatus	8								
	Monoraphidium spp. (群体数)									
	Schroederia spp. (群体数)	10		5		1				
	Pediastrum spp. (群体数)					1				
Coelastrum spp. (群体数)										
Actinastrum spp. (群体数)	8	1								
Crucigenia spp. (群体数)	4									
Tetrastrum spp. (群体数)										
Scenedesmus spp. (群体数)	20	4		25	12	2	10		6	
Closterium spp. (群体数)			1	1						
Staurastrum spp. (群体数)	1				1				1	
Cosmarium spp. (群体数)										



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		H29.1.23	2.8	2.27	3.9	3.27			回数	検出回数	最高	
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)								32	0	0	
	Aphanothece spp. (群体数)								32	0	0	
	Microcystis spp. (群体数)								32	15	170	
	Chroococcus spp. (群体数)								32	0	0	
	Synechococcus spp. (群体数)								32	0	0	
	Merismopedia spp. (群体数)								32	0	0	
	Gomphosphaeria spp. (群体数)								32	0	0	
	Anabaena spp. (糸状体)			10	9	8			32	19	3000	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)						3		32	17	92	
	Oscillatoria spp. (糸状体)								32	0	0	
	Lyngbya spp. (糸状体)								32	0	0	
	Phormidium tenue (糸状体)								32	3	16	
	Phormidium spp. (糸状体)								32	3	3	
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	52	180	490	1700	1400			32	30	1700	
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	6	7	7		38			32	25	19000	
	Aulacoseira distans	240	220	96	110	120			32	28	240	
	Aulacoseira italica								32	2	6	
	Aulacoseira granulata								32	17	730	
	A.g.var.angustissima f.spiralis								32	5	18	
	Melosira varians								32	4	40	
	Attheya zachariasii								32	12	2200	
	Rhizosolenia spp.								32	0	0	
	Asterionella formosa		26	82	70	79			32	12	1500	
	Asterionella gracillima								32	1	14	
	Synedra acus (>200um)	1		2	2	2			32	7	87	
	Synedra acus (<200um)						5		32	4	38	
Synedra rumpens			1		2			32	4	6		
Synedra ulna			4					32	5	5		
Synedra spp.						3		32	1	3		
Fragilaria crotonensis								32	2	16		
Achnanthes spp.								32	1	1		
Nitzschia spp.	1	2	10	3	29			32	27	150		
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	1		5	4	6			32	24	97	
	Synura spp. (群体数)			1	3	6			32	9	13	
	Dinobryon spp. (群体数)					2			32	3	7	
	Uroglena americana (群体数)								32	0	0	
	Cryptomonas spp.	12	1	14	6	16			32	32	130	
	Ceratium hirundinella								32	12	17	
	Peridinium spp.		1	20	14	87			32	15	87	
	Glenodinium spp.					1			32	3	2	
	Gymnodinium spp.								32	0	0	
	Trachelomonas spp.			1		1			32	19	27	
	Euglena spp.								32	0	0	
	緑藻類	Chlamydomonas and Carteria		3	6	3	8			32	18	280
		Gonium spp. (群体数)								32	1	1
Pandorina morum (群体数)									32	1	1	
Eudorina spp. (群体数)									32	10	27	
Volvox spp. (群体数)									32	2	1	
Sphaerocystis spp. (群体数)									32	13	45	
Gloeocystis spp. (群体数)									32	10	4	
Gloeocystis spp.									32	15	23	
Elakatothrix spp. (群体数)									32	7	7	
Coccomyxa spp.									32	0	0	
Planktosphaeria spp. (群体数)									32	1	1	
Tetraspora spp.									32	0	0	
Golenkinia spp.									32	2	1	
Micractinium spp. (群体数)									32	7	6	
Dictyosphaerium spp. (群体数)							1		32	8	18	
Oocystis spp. (群体数)									32	11	6	
Selenastrum spp.									32	2	8	
Kirchneriella spp. (群体数)									32	3	2	
Kirchneriella spp.									32	3	4	
Tetraedron spp.									32	0	0	
Westella spp. (群体数)									32	0	0	
Chodatella spp.									32	2	2	
Quadrigula spp.									32	0	0	
Ankistrodesmus farcatus							2		32	14	120	
Monoraphidium spp.									32	0	0	
Schroederia spp.									32	18	140	
Pediastrum spp. (群体数)									32	6	3	
Coelastrum spp. (群体数)									32	5	3	
Actinastrum spp. (群体数)									32	9	16	
Crucigenia spp. (群体数)				1					32	8	6	
Tetrastrum spp.									32	2	4	
Scenedesmus spp.		8			12	6			32	24	120	
Closterium spp.			1						32	9	1	
Staurastrum spp.	1							32	8	2		
Cosmarium spp.								32	1	1		

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		H28.4.6	4.25	5.12	5.18	5.26	5.30	6.9	6.16	6.27
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. (群体数)									
	Merismopedia spp. (群体数)									
	Gomphosphaeria spp. (群体数)									
	Anabaena spp. (糸状体)	190	75	360	740	1700	340	14	40	2
	Aphanizomenon spp. (糸状体)				1	15			2	
	Oscillatoria spp. (糸状体)									
珪藻類	Lyngbya spp. (糸状体)									
	Phormidium tenue (糸状体)	4								
	Phormidium spp. (糸状体)	4								
	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	280		2	7	1	6	48	5	54
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	200	3		5		9	34	8	260
	Aulacoseira distans	6			4		6			
	Aulacoseira italica									
	Aulacoseira granulata							89	25	
	A.g.var.angustissima f.spiralis									
	Melosira varians							4		
藻類	Attheya zachariasi									
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa					150	140	550	1000	1
	Asterionella gracillima					8				
	Synedra acus (>200um)	95						1		
	Synedra acus (<200um)	32								
	Synedra rumpens									
	Synedra ulna							1		
	Synedra spp.									
	Fragilaria crotonensis									
鞭毛藻類	Achnanthes spp.						1			
	Nitzschia spp.	17		6	2	1	1			5
	Mallomonas spp.		6	6	60	2		11	4	
	Synura spp. (群体数)							1	1	
	Dinobryon spp. (群体数)							4	8	
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.	1	52	7	25	13	4	23	4	7
	Ceratium hirundinella						1		52	
	Peridinium spp.	22	1	2					1	2
	Glenodinium spp.									
緑藻類	Gymnodinium spp.									
	Trachelomonas spp.	1				4			1	2
	Euglena spp.									
	Chlamydomonas and Carteria	18					1			2
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)									
	Eudorina spp. (群体数)		1							1
	Volvox spp. (群体数)									
	Sphaerocystis spp. (群体数)			1	8	8				
	Gloeocystis spp. (群体数)		1		2			1		3
	Gloeocystis spp. (群体数)			1	7	2	1			
	Elakatothrix spp. (群体数)	3	3		1					
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)									1
	Tetraspora spp.									
	Golenkinia spp.									
	Micractinium spp. (群体数)	1								
	Dictyosphaerium spp. (群体数)	4								1
	Oocystis spp. (群体数)		1	1	1			1	2	1
	Selenastrum spp.									
	Kirchneriella spp. (群体数)							1		
	Kirchneriella spp.									
	Tetraedron spp.						1			
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.	1								
	Quadrigula spp.									
	Ankistrodesmus farcatus	1			1	1		3		2
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.		28	35	96	24	2			
	Pediastrum spp. (群体数)									
Coelastrum spp. (群体数)				5	1					
Actinastrum spp. (群体数)										
Crucigenia spp. (群体数)								1		
Tetrastrum spp.										
Scenedesmus spp.		4	12		8	4	4		14	
Closterium spp.								1		
Staurastrum spp.										
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		H28.7.7	7.13	7.25	8.4	8.10	8.18	8.29	9.8	9.14
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)	11		2	100	760	730	18	210	300
	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)	160			140	770	4		6	6
	Aphanizomenon spp. (糸状体)	2		3	20	54	76	18	14	220
	Oscillatoria spp. (糸状体)			1						
Lyngbya spp. (糸状体)										
Phormidium tenue (糸状体)	11									
Phormidium spp. (糸状体)										
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	2	1	30	8	7	6	9	26	26
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	960	99	1					12	21
	Aulacoseira distans			2	2	6	6	6	10	73
	Aulacoseira italica				14	5	10			
	Aulacoseira granulata	6		8	15	140	210	53	26	70
	A.g.var.angustissima f.spiralis				6			16		72
	Melosira varians									
	Attheya zachariasi				1		68	82	10	5
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa									
	Asterionella gracillima									
	Synedra acus (>200um)							1		
	Synedra acus (<200um)									
	Synedra rumpens									
	Synedra ulna									
Synedra spp.										
Fragilaria crotonensis							1			
Achnanthes spp.										
Nitzschia spp.	5	1		4	55	9	2	7		
鞭毛藻類	Mallomonas spp.			8	2	2	10	2	2	5
	Synura spp. (群体数)									
	Dinobryon spp. (群体数)									
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.	47	1	69	4	5		45	5	32
	Ceratium hirundinella	5			1			4		4
	Peridinium spp.	16		1					2	
	Glenodinium spp.									
	Gymnodinium spp.									
	Trachelomonas spp.	1					2	12	12	10
Euglena spp.										
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	62	1	1	5	6	4	11	260	13
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)									
	Eudorina spp. (群体数)	8		5	4	1		9	42	8
	Volvox spp. (群体数)			1						
	Sphaerocystis spp. (群体数)			1	1	1	1	4	2	
	Gloeocystis spp. (群体数)			7	3	3				
	Gloeocystis spp.			4	5	3	2		1	2
	Elakatothrix spp. (群体数)					3	1	2		
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)									
	Tetraspora spp.									
	Golenkinia spp.						1			
	Micractinium spp. (群体数)					1		1		2
	Dictyosphaerium spp. (群体数)							1	2	
	Oocystis spp. (群体数)				1	2	5	1	2	1
	Selenastrum spp.									
	Kirchneriella spp. (群体数)				1				4	
	Kirchneriella spp.	1		1						
	Tetraedron spp.									
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.						2			
	Quadrigula spp.									
	Ankistrodesmus farcatus	1	33	11		1	3		4	
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.		46	2		7	10	10	2	2
	Pediastrum spp. (群体数)				1	1	3	1	1	
	Coelastrum spp. (群体数)					1	1	1		
	Actinastrum spp. (群体数)						1	4	2	4
	Crucigenia spp. (群体数)	1							1	1
Tetrastrum spp.										
Scenedesmus spp.	16		3	6	4	9	6	10	10	
Closterium spp.				1		1				
Staurastrum spp.							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		H28.9.26	10.5	10.13	10.24	11.10	11.28	12.8	12.26	H29.1.12
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)	1								
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)	32	8	3	5	2		1		
	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)	1		1				1	1	1
	Aphanizomenon spp. (糸状体)	6	33	9	3				1	
	Oscillatoria spp. (糸状体)	2								
	Lyngbya spp. (糸状体)									
	Phormidium tenue (糸状体)									
	Phormidium spp. (糸状体)									
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	44	7	20	53	47	6	20	25	22
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	2		2	13	5		2	7	3
	Aulacoseira distans	230	28	14	220	310	150	220	170	350
	Aulacoseira italica		2					5		
	Aulacoseira granulata	94	20	63	74	140	60	59	3	
	A.g.var.angustissima f.spiralis	36	2			1				36
	Melosira varians									
	Attheya zachariasi	11	3		6	5				
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa								3	16
	Asterionella gracillima									
	Synedra acus (>200um)									
	Synedra acus (<200um)									
Synedra rumpens										
Synedra ulna										
Synedra spp.										
Fragilaria crotonensis										
Achnanthes spp.										
Nitzschia spp.	6	9	3	4	1				1	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	8	3			2		1	2	1
	Synura spp. (群体数)									
	Dinobryon spp. (群体数)									
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.	31	19	9	21	22	4	6	3	
	Ceratium hirundinella	1	2			1				
	Peridinium spp.	1	4	1	1					
	Glenodinium spp.					1				
	Gymnodinium spp.									
	Trachelomonas spp.	5		1						
Euglena spp.										
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	6	3	5	5	1	1	1	1	2
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)									
	Eudorina spp. (群体数)	7	3							
	Volvox spp. (群体数)									
	Sphaerocystis spp. (群体数)	2			1					
	Gloeocystis spp. (群体数)	1			1	2	1			
	Gloeocystis spp.	7				3	1			1
	Elakatothrix spp. (群体数)					1				
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)									
	Tetraspora spp.									
	Golenkinia spp.									
	Micractinium spp. (群体数)	1								
	Dictyosphaerium spp. (群体数)	4								
	Oocystis spp. (群体数)	1			1	1	1			
	Selenastrum spp.									
	Kirchneriella spp. (群体数)	1								
	Kirchneriella spp.									
	Tetraedron spp.									
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.									
	Quadrigula spp.									
	Ankistrodesmus farcatus	4	1	2						2
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.	5	1	1	1					
	Pediastrum spp. (群体数)		1		1					
Coelastrum spp. (群体数)										
Actinastrum spp. (群体数)	10									
Crucigenia spp. (群体数)										
Tetrastrum spp.										
Scenedesmus spp.	9	16	6	11	16	10	6	6		
Closterium spp.				1						
Staurastrum spp.										
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		H29.1.23	2.8	2.27	3.9	3.27			回数	検出回数	最高	
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)								32	1	1	
	Aphanothece spp. (群体数)								32	0	0	
	Microcystis spp. (群体数)								32	15	760	
	Chroococcus spp. (群体数)								32	0	0	
	Synechococcus spp. (群体数)								32	0	0	
	Merismopedia spp. (群体数)								32	0	0	
	Gomphosphaeria spp. (群体数)								32	0	0	
	Anabaena spp. (糸状体)				3	4			32	22	1700	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)								32	16	220	
	Oscillatoria spp. (糸状体)								32	2	2	
	Lyngbya spp. (糸状体)								32	0	0	
	Phormidium tenue (糸状体)								32	2	11	
	Phormidium spp. (糸状体)								32	1	4	
	珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	35	110	290	1200	340			32	31	1200
Cyclotella and Stephanodiscus(S)		7	3						32	21	960	
Aulacoseira distans		220	260	38	120	33			32	24	350	
Aulacoseira italica			4						32	6	14	
Aulacoseira granulata									32	18	210	
A.g.var.angustissima f.spiralis									32	7	72	
Melosira varians			2	2					32	3	4	
Attheya zachariasii									32	9	82	
Rhizosolenia spp.									32	0	0	
Asterionella formosa		11	34	92	110	40			32	12	1000	
Asterionella gracillima									32	1	8	
Synedra acus (>200um)					2				32	4	95	
Synedra acus (<200um)									32	1	32	
Synedra rumpens									32	0	0	
藻類	Synedra ulna		1			1			32	3	1	
	Synedra spp.					3			32	1	3	
	Fragilaria crotonensis								32	1	1	
	Achnanthes spp.								32	1	1	
	Nitzschia spp.			2	1	11			32	22	55	
	鞭毛藻類	Mallomonas spp.			1	1	2			32	22	60
		Synura spp. (群体数)				1	4			32	4	4
		Dinobryon spp. (群体数)					2			32	3	8
		Uroglena americana (群体数)								32	0	0
		Cryptomonas spp.		4	8	28	3			32	29	69
		Ceratium hirundinella								32	9	52
		Peridinium spp.			33	280	130			32	15	280
		Glenodinium spp.								32	1	1
		Gymnodinium spp.								32	0	0
Trachelomonas spp.					2				32	12	12	
Euglena spp.									32	0	0	
緑藻類		Chlamydomonas and Carteria		3			3			32	23	260
		Gonium spp. (群体数)								32	0	0
		Pandorina morum (群体数)								32	0	0
	Eudorina spp. (群体数)								32	11	42	
	Volvox spp. (群体数)								32	1	1	
	Sphaerocystis spp. (群体数)								32	11	8	
	Gloeocystis spp. (群体数)								32	11	7	
	Gloeocystis spp.								32	14	7	
	Elakatothrix spp. (群体数)								32	7	3	
	Coccomyxa spp.								32	0	0	
	Planktosphaeria spp. (群体数)								32	1	1	
	Tetraspora spp.								32	0	0	
	Golenkinia spp.								32	1	1	
	Micractinium spp. (群体数)								32	5	2	
	Dictyosphaerium spp. (群体数)								32	5	4	
	Oocystis spp. (群体数)								32	16	5	
	Selenastrum spp.								32	0	0	
	Kirchneriella spp. (群体数)								32	4	4	
	Kirchneriella spp.								32	2	1	
	Tetraedron spp.								32	1	1	
	Westella spp. (群体数)								32	0	0	
	Chodatella spp.								32	2	2	
	Quadrigula spp.								32	0	0	
	Ankistrodesmus farcatus		1			1	2			32	18	33
	Monoraphidium spp.									32	0	0
	Schroederia spp.									32	16	96
	Pediastrum spp. (群体数)									32	7	3
	Coelastrum spp. (群体数)									32	5	5
	Actinastrum spp. (群体数)									32	5	10
	Crucigenia spp. (群体数)									32	4	1
	Tetrastrum spp.									32	0	0
	Scenedesmus spp.	8	4		4	12				32	26	16
	Closterium spp.									32	4	1
	Staurastrum spp.									32	1	1
Cosmarium spp.									32	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		H28.4.25	5.30	6.27	7.25	8.29	9.26	10.24	11.28
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)	13	3000	3					
	Aphanizomenon spp. (糸状体)		3				2		
	Oscillatoria spp. (糸状体)						1		
Lyngbya spp. (糸状体)									
Phormidium tenue (糸状体)		1	7	3					
Phormidium spp. (糸状体)					1				
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	18	1000	130	180	160	8	3	
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	31	1300	50					
	Aulacoseira distans		2	6	1				170
	Aulacoseira italica								
	Aulacoseira granulata			7		5	6		2
	A.g.var.angustissima f.spiralis								
	Melosira varians	36			2			2	
	Attheya zachariasi								
	Rhizosolenia spp.								
	Asterionella formosa	8	180						
	Asterionella gracillima								
	Synedra acus (>200um)								
	Synedra acus (<200um)								
	Synedra rumpens			1					
	Synedra ulna								
Fragilaria crotonensis									
Achnanthes spp.									
Nitzschia spp.	12	44	43	500	14	6	1	1	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.			2	3				6
	Synura spp. (群体数)								1
	Dinobryon spp. (群体数)			1					
	Uroglena americana (群体数)								
	Cryptomonas spp.	2	3	28	140	34			100
	Ceratium hirundinella								
	Peridinium spp.	23		1	1	6	2		
	Glenodinium spp.								13
	Gymnodinium spp.								
	Trachelomonas spp.			1	6	7			1
Euglena spp.				2	5				
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	3	1	12	380	10			2
	Gonium spp. (群体数)								
	Pandorina morum (群体数)			2	1				
	Eudorina spp. (群体数)				3				
	Volvox spp. (群体数)								
	Sphaerocystis spp. (群体数)				1				
	Gloeocystis spp. (群体数)								
	Gloeocystis spp.								
	Elakatothrix spp. (群体数)	1							
	Coccomyxa spp.								
	Planktosphaeria spp. (群体数)								
	Tetraspora spp.			1					
	Golenkinia spp.								
	Micractinium spp. (群体数)	1			7	4			
	Dictyosphaerium spp. (群体数)	1		2	6	1			
	Oocystis spp. (群体数)				1	1			1
	Selenastrum spp.	1			7				
	Kirchneriella spp. (群体数)								
	Kirchneriella spp.				1				
	Tetraedron spp.					2			
	Westella spp. (群体数)								
	Chodatella spp.				1				
	Quadrigula spp.								
	Ankistrodesmus farcatus	1	3	11	450	5			
	Monoraphidium spp.								
	Schroederia spp.	1	5	1	17	1			
	Pediastrum spp. (群体数)				1	1			
	Coelastrum spp. (群体数)		1			1			
	Actinastrum spp. (群体数)				5	4			
	Crucigenia spp. (群体数)			1					
	Tetrastrum spp.	4		4					
	Scenedesmus spp.	20	16	64	43	25	4	6	
	Closterium spp.					1		2	
	Staurastrum spp.								
	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		H28.12.26	H29.1.23	2.27	3.27	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. (群体数)					12	0	0
	Merismopedia spp. (群体数)					12	0	0
	Gomphosphaeria spp. (群体数)					12	0	0
	Anabaena spp. (糸状体)		17			12	4	3000
	Aphanizomenon spp. (糸状体)					12	2	3
	Oscillatoria spp. (糸状体)					12	1	1
Lyngbya spp. (糸状体)					12	0	0	
Phormidium tenue (糸状体)			1		12	4	7	
Phormidium spp. (糸状体)			1		12	2	1	
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	49	81	100	200	12	11	1000
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	8	10	2	2	12	7	1300
	Aulacoseira distans	160	300			12	6	300
	Aulacoseira italica					12	0	0
	Aulacoseira granulata					12	4	7
	A.g.var.angustissima f.spiralis					12	0	0
	Melosira varians				12	12	4	36
	Attheya zachariasi		1			12	1	1
	Rhizosolenia spp.					12	0	0
	Asterionella formosa		23			12	3	180
	Asterionella gracillima				4	12	1	4
	Synedra acus (>200um)		1	1		12	2	1
	Synedra acus (<200um)					12	1	1
	Synedra rumpens			1	3	12	3	3
	Synedra ulna				2	12	1	2
Fragilaria crotonensis					12	0	0	
Achnanthes spp.					12	0	0	
Nitzschia spp.	2		5	20	12	11	500	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	6	17	2	3	12	7	17
	Synura spp. (群体数)		1	1		12	3	1
	Dinobryon spp. (群体数)					12	1	1
	Uroglena americana (群体数)					12	0	0
	Cryptomonas spp.	17	8	3	10	12	10	140
	Ceratium hirundinella					12	0	0
	Peridinium spp.	1	3		55	12	8	55
	Glenodinium spp.		6			12	2	13
	Gymnodinium spp.					12	0	0
	Trachelomonas spp.	1	1			12	6	7
Euglena spp.					12	2	5	
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	3	7	6	3	12	10	380
	Gonium spp. (群体数)					12	0	0
	Pandorina morum (群体数)					12	2	2
	Eudorina spp. (群体数)					12	1	3
	Volvox spp. (群体数)					12	0	0
	Sphaerocystis spp. (群体数)					12	1	1
	Gloeocystis spp. (群体数)					12	0	0
	Gloeocystis spp.		1		1	12	2	1
	Elakatothrix spp. (群体数)					12	1	1
	Coccomyxa spp.					12	0	0
	Planktosphaeria spp. (群体数)					12	0	0
	Tetraspora spp.					12	1	1
	Golenkinia spp.					12	0	0
	Micractinium spp. (群体数)					12	3	7
	Dictyosphaerium spp. (群体数)					12	4	6
	Oocystis spp. (群体数)					12	3	1
	Selenastrum spp.					12	2	7
	Kirchneriella spp. (群体数)					12	0	0
	Kirchneriella spp.					12	1	1
	Tetraedron spp.					12	1	2
	Westella spp. (群体数)					12	0	0
	Chodatella spp.					12	1	1
	Quadrigula spp.					12	0	0
	Ankistrodesmus farcatus		1			12	6	450
	Monoraphidium spp.					12	0	0
	Schroederia spp.					12	5	17
	Pediastrum spp. (群体数)					12	2	1
	Coelastrum spp. (群体数)					12	2	1
	Actinastrum spp. (群体数)					12	2	5
	Crucigenia spp. (群体数)	1				12	2	1
Tetrastrum spp.					12	2	4	
Scenedesmus spp.	4	11			12	9	64	
Closterium spp.	1				12	3	2	
Staurastrum spp.					12	0	0	
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		H28.5.26	5.30	6.9	6.16	6.27	7.7	7.13	7.25
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)								
	Anabaena spp. (糸状体)	4							
	Aphanizomenon spp. (糸状体)								
	Oscillatoria spp. (糸状体)								
Lyngbya spp. (糸状体)									
Phormidium tenue (糸状体)	3								
Phormidium spp. (糸状体)								4	
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	1300	2400	210	80	9	240	2	71
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)			44	18	4	8	1	4
	Aulacoseira distans								8
	Aulacoseira italica								
	Aulacoseira granulata								4
	A.g.var.angustissima f.spiralis								
	Melosira varians	2	4			1		9	
	Attheya zachariasii								
	Rhizosolenia spp.								
	Asterionella formosa								
	Asterionella gracillima								
	Synedra acus (>200um)								
	Synedra acus (<200um)								
	Synedra rumpens	1				1			
	Synedra ulna					1	11		2
Fragilaria crotonensis									
Achnanthes spp.									
Nitzschia spp.	36	96	20	11	17	98	13	290	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	3	1	1					
	Synura spp. (群体数)		1						
	Dinobryon spp. (群体数)								
	Uroglena americana (群体数)								
	Cryptomonas spp.	96	7	46	48	2		5	16
	Ceratium hirundinella								
	Peridinium spp.	1		18	24	1	1		17
	Glenodinium spp.				10				
	Gymnodinium spp.								
	Trachelomonas spp.		2		1		3		5
Euglena spp.				1		1	1	2	
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	20	12	110	110	1	76	6	93
	Gonium spp. (群体数)			1					
	Pandorina morum (群体数)		2	5	1		4		
	Eudorina spp. (群体数)		1				7		
	Volvox spp. (群体数)								
	Sphaerocystis spp. (群体数)								
	Gloeocystis spp. (群体数)								
	Gloeocystis spp.	1				1	1		
	Elakatothrix spp. (群体数)				1				
	Coccomyxa spp.								
	Planktosphaeria spp. (群体数)								
	Tetraspora spp.								
	Golenkinia spp.								
	Micractinium spp. (群体数)	2					3		6
	Dictyosphaerium spp. (群体数)			1		1	1		3
	Oocystis spp. (群体数)					1			
	Selenastrum spp.	2	1						
	Kirchneriella spp. (群体数)								
	Kirchneriella spp.								
	Tetraedron spp.		1						
	Westella spp. (群体数)								
	Chodatella spp.								
	Quadrigula spp.								
	Ankistrodesmus farcatus	1	2	2	1	2	21		58
	Monoraphidium spp.								
	Schroederia spp.		1	1		1	4		9
	Pediastrum spp. (群体数)		1	1	2		1		1
	Coelastrum spp. (群体数)								1
	Actinastrum spp. (群体数)	1					2		2
	Crucigenia spp. (群体数)				1			1	
Tetrastrum spp.	4								
Scenedesmus spp.	60	37	52	44	9	45	12	25	
Closterium spp.									
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		H28.8.4	8.10	8.18	8.29	9.8	9.14	回数	検出回数	最高
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)							14	0	0
	Aphanothece spp. (群体数)							14	0	0
	Microcystis spp. (群体数)							14	0	0
	Chroococcus spp. (群体数)							14	0	0
	Synechococcus spp.							14	0	0
	Merismopedia spp. (群体数)							14	0	0
	Gomphosphaeria spp. (群体数)							14	0	0
	Anabaena spp. (糸状体)						10	14	2	10
	Aphanizomenon spp. (糸状体)							14	0	0
	Oscillatoria spp. (糸状体)							14	0	0
Lyngbya spp. (糸状体)							14	0	0	
Phormidium tenue (糸状体)		1					14	2	3	
Phormidium spp. (糸状体)				1	1		1	14	4	4
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	9	77	28	350	8	2	14	14	2400
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)							14	6	44
	Aulacoseira distans						1	14	2	8
	Aulacoseira italica			2				14	1	2
	Aulacoseira granulata	2						14	2	4
	A.g.var.angustissima f.spiralis							14	0	0
	Melosira varians	2						14	5	9
	Attheya zachariasi							14	0	0
	Rhizosolenia spp.							14	0	0
	Asterionella formosa							14	0	0
	Asterionella gracillima							14	0	0
	Synedra acus (>200um)							14	0	0
	Synedra acus (<200um)							14	0	0
	Synedra rumpens							14	2	1
Synedra ulna	2	3		2			14	6	11	
Fragilaria crotonensis							14	0	0	
Achnanthes spp.							14	0	0	
Nitzschia spp.	4	73	39	18	31	13	14	14	290	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.						6	14	4	6
	Synura spp. (群体数)				1		1	14	3	1
	Dinobryon spp. (群体数)							14	0	0
	Uroglena americana (群体数)							14	0	0
	Cryptomonas spp.	10	5	14	29	2	7	14	13	96
	Ceratium hirundinella							14	0	0
	Peridinium spp.	4	2	320	57	14	1	14	12	320
	Glenodinium spp.					3		14	2	10
	Gymnodinium spp.							14	0	0
	Trachelomonas spp.	5	2	2	9	1	5	14	10	9
Euglena spp.				2		2	14	6	2	
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	43	37	34	77	1500	5	14	14	1500
	Gonium spp. (群体数)							14	1	1
	Pandorina morum (群体数)							14	4	5
	Eudorina spp. (群体数)					1		14	3	7
	Volvox spp. (群体数)							14	0	0
	Sphaerocystis spp. (群体数)			2		1		14	2	2
	Gloeocystis spp. (群体数)							14	0	0
	Gloeocystis spp.							14	3	1
	Elakatothrix spp. (群体数)							14	1	1
	Coccomyxa spp.							14	0	0
	Planktosphaeria spp. (群体数)							14	0	0
	Tetraspora spp.							14	0	0
	Golenkinia spp.							14	0	0
	Micractinium spp. (群体数)			1	10			14	5	10
	Dictyosphaerium spp. (群体数)				2			14	5	3
	Oocystis spp. (群体数)							14	1	1
	Selenastrum spp.			2				14	3	2
	Kirchneriella spp. (群体数)							14	0	0
	Kirchneriella spp.			1				14	1	1
	Tetraedron spp.		1	3				14	3	3
	Westella spp. (群体数)							14	0	0
	Chodatella spp.							14	0	0
	Quadrigula spp.							14	0	0
	Ankistrodesmus farcatus		8	7				14	9	58
	Monoraphidium spp.							14	0	0
	Schroederia spp.							14	5	9
	Pediastrum spp. (群体数)		1			2		14	7	2
	Coelastrum spp. (群体数)							1	14	2
	Actinastrum spp. (群体数)					13			14	4
	Crucigenia spp. (群体数)								14	2
	Tetrastrum spp.								14	1
	Scenedesmus spp.	10	29	25	24	30	6	14	14	60
	Closterium spp.				1				14	1
	Staurastrum spp.								14	0
Cosmarium spp.								14	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28年度の状況

平成28年度の年間降水量は平年より減少しました(大迫ダム平年比82%・津風呂ダム同90%)。月別では大迫・津風呂ダムともに7月の降水量が極端に少なく、逆に4月や12月は多くなりました。

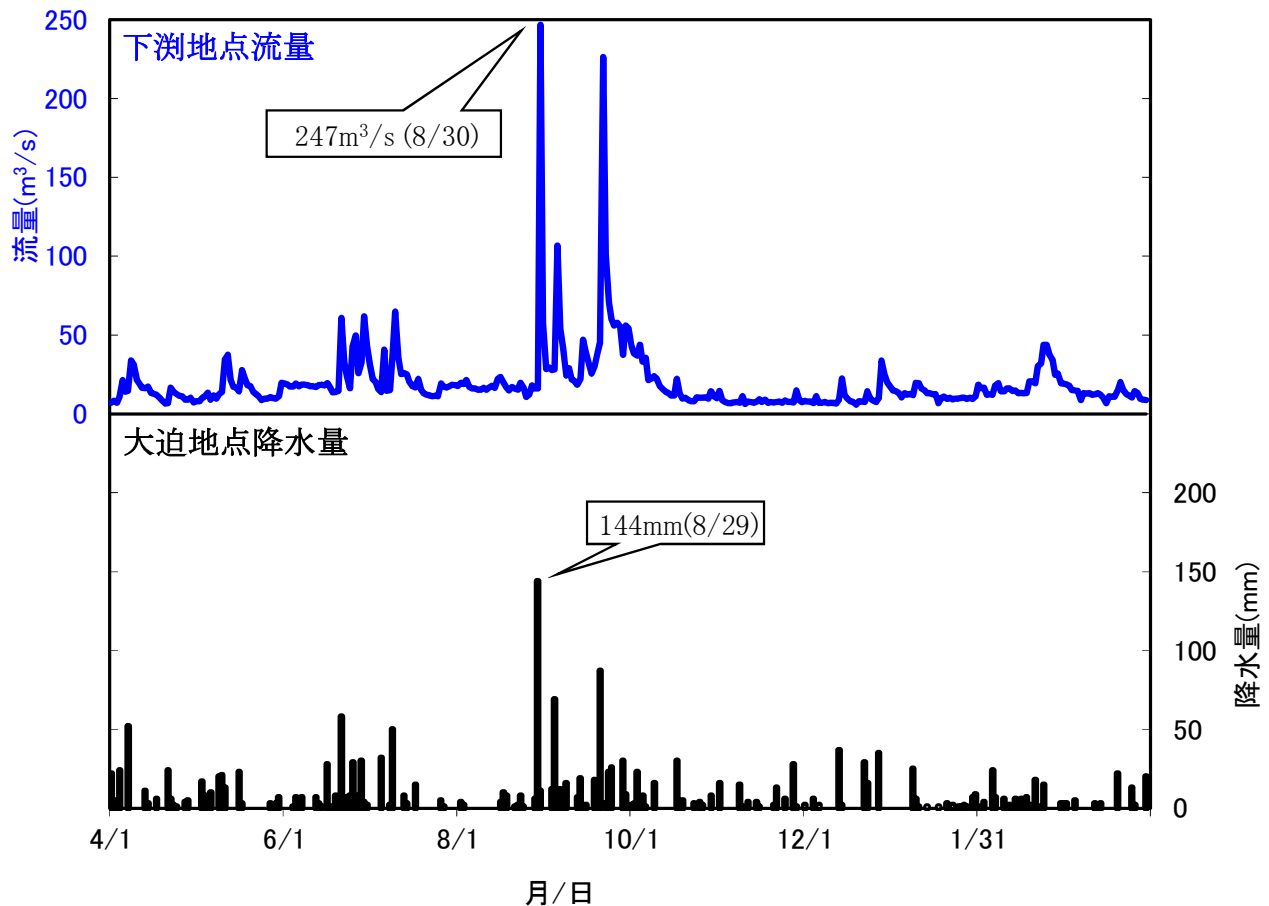
各ダムの水質については、CODは一年を通して津風呂ダムが大迫・大滝ダムより高くなっています。また、経年変化では各ダムとも前年度に比べて総窒素・総リンがやや上昇しました。

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を見せていません。平成28年度は6月に最高6ng/Lのかび臭が発生しましたが、例年と比較すると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

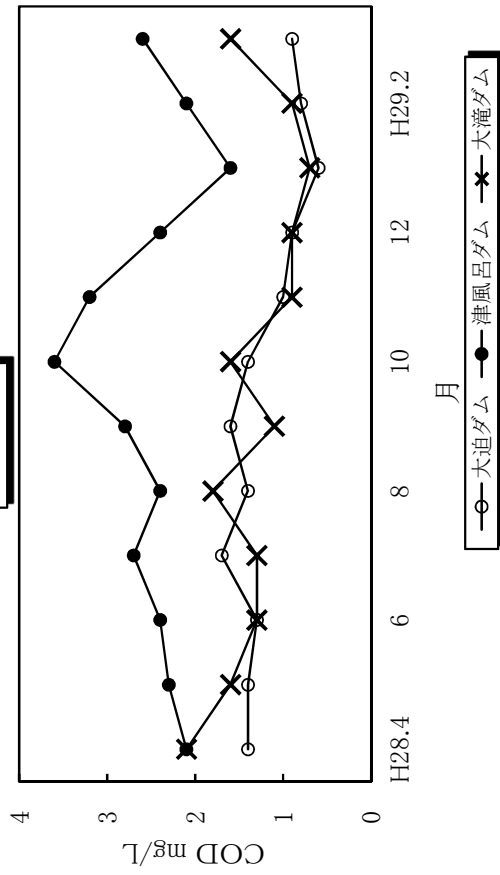
項目 月	大迫ダム降水量			津風呂ダム降水量		
	平均降水量 H18-H27(mm)	平成28年度 降水量(mm)	平年比 (%)	平均降水量 H18-H27(mm)	平成28年度 降水量(mm)	平年比 (%)
4	117	165	141	92	103	111
5	164	129	79	108	102	94
6	219	214	98	185	191	103
7	316	116	37	217	86	40
8	274	201	73	150	142	95
9	383	347	91	199	254	128
10	229	106	46	150	100	67
11	89	91	103	77	64	83
12	82	129	157	58	92	158
1	61	60	98	46	40	88
2	85	108	127	72	79	110
3	118	78	66	99	56	57
年間	2,137	1,744	82	1,453	1,309	90

## 吉野川流量・降水量（平成28年度）

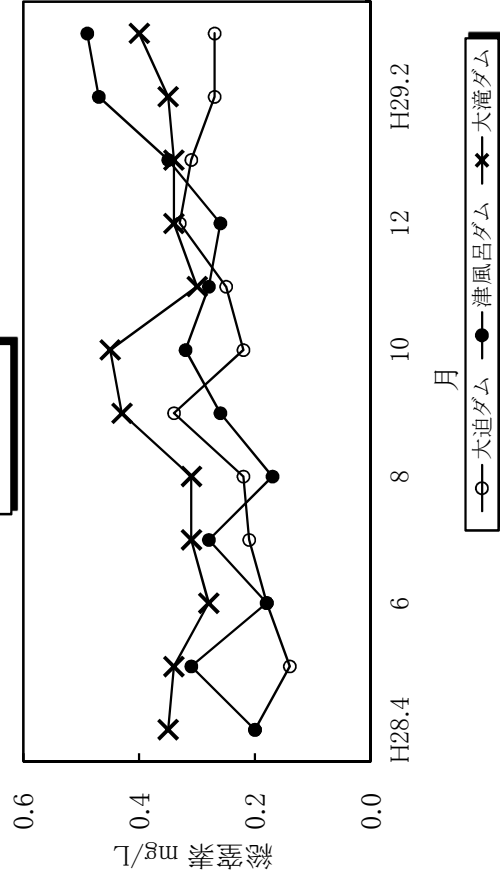


平成28年度 大迫ダム・大滝ダム・津風呂ダム 水質状況

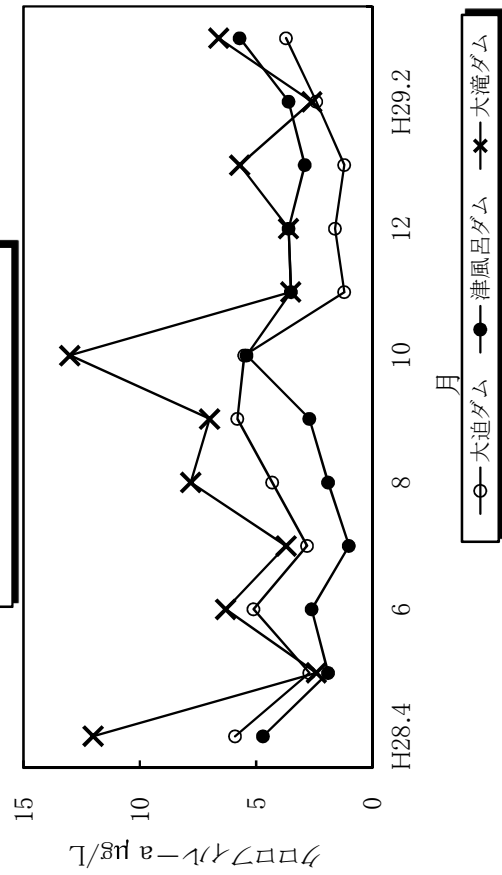
COD



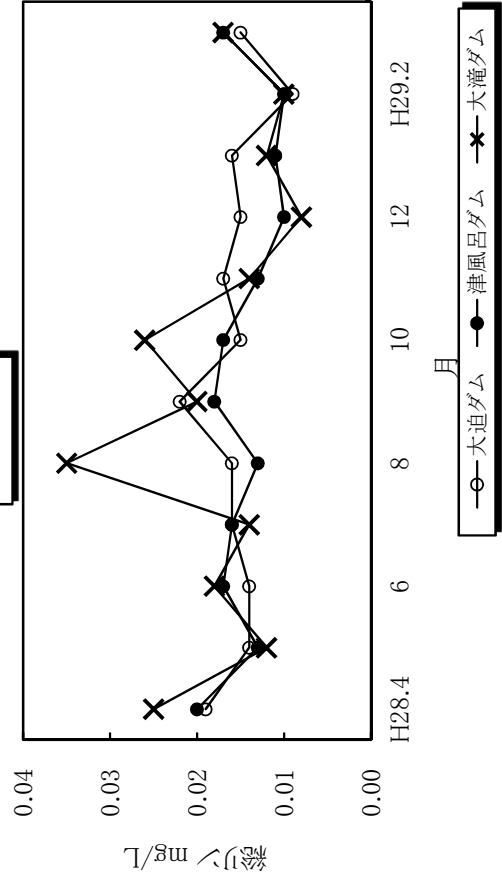
総窒素



クロロフィル-a

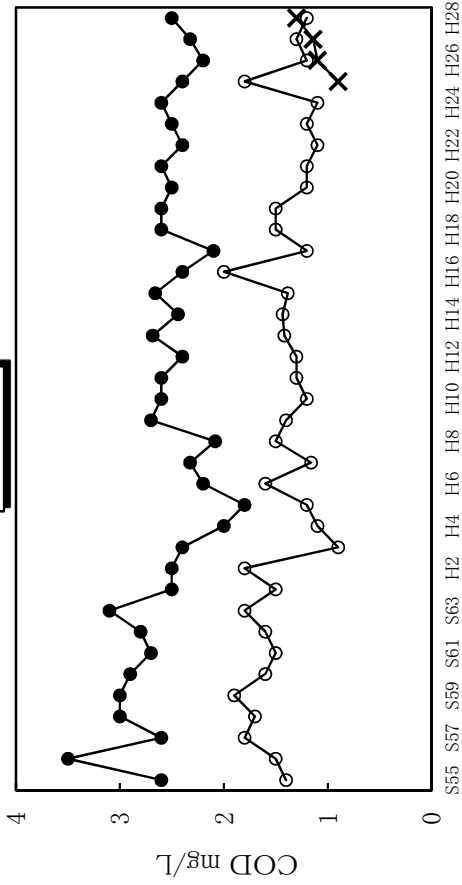


総リン

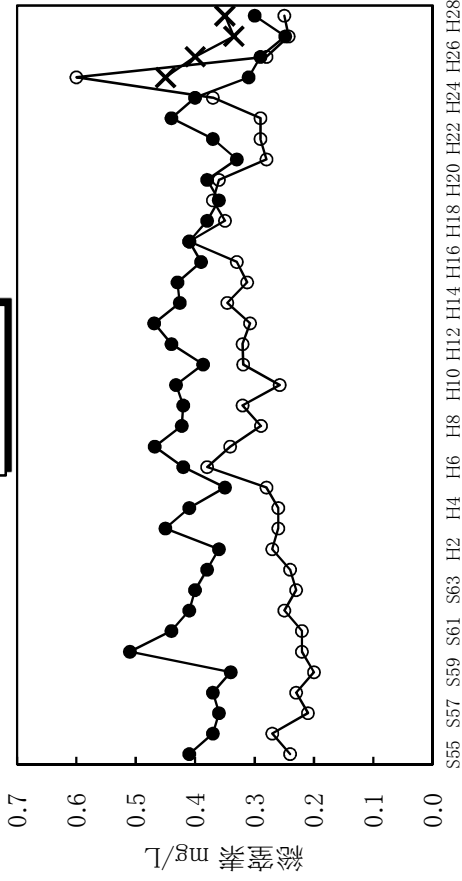


# 大迫ダム・大滝ダム・津風呂ダム 水質経年変化

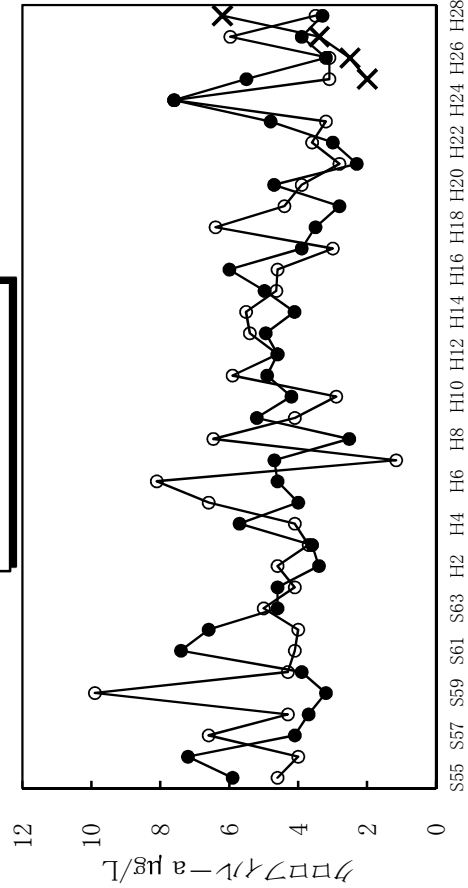
**COD**



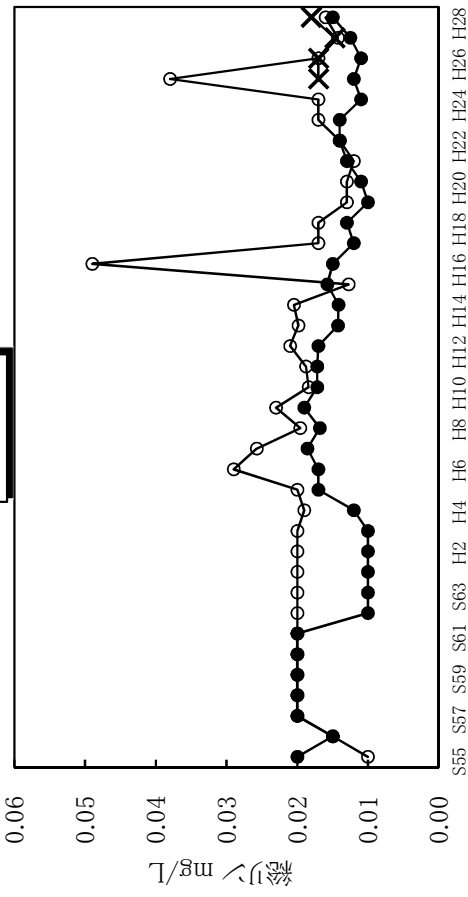
**総窒素**



**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	H28.4.21	5.19	6.23	7.21	8.25	9.15	10.20	11.17	12.15	H29.1.19	2.9	3.16	回数	最高	最低	平均
水温	(°C)	13.7	18.8	24.0	25.7	27.3	22.8	20.2	12.6	7.8	5.8	5.3	6.2	12	27.3	5.3	15.9
濁度	(度)	1.2	0.83	0.84	1.8	2.0	1.8	1.1	2.9	4.8	2.8	2.2	1.9	12	4.8	0.83	2.0
色度	(度)	2.3	2.0	1.7	2.0	2.8	3.4	2.7	5.9	7.1	3.0	2.7	2.7	12	7.1	1.7	3.2
pH値		8.1	8.2	7.9	8.9	7.9	8.4	8.6	7.0	7.2	7.5	7.6	7.6	12	8.9	7.0	7.9
総アルカリ度	(mg/L)	23.0	26.5	26.0	24.0	31.0	27.5	25.0	36.0	38.5	31.5	33.5	29.0	12	38.5	23.0	29.3
電気伝導率	(μS/cm)	69	74	78	71	91	78	69	102	114	96	99	91	12	114	69	86
アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03	0.02	0.01	<0.01	12	0.03	<0.01	0.01
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.004	<0.001	0.001
硝酸態窒素	(mg/L)	0.09	0.04	0.08	0.06	0.03	0.20	0.10	0.12	0.14	0.20	0.20	0.21	12	0.21	0.03	0.12
総窒素	(mg/L)	0.20	0.14	0.18	0.21	0.22	0.34	0.22	0.25	0.33	0.31	0.27	0.27	12	0.34	0.14	0.25
リン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.004	0.002	<0.001	12	0.004	<0.001	<0.001
総リン	(mg/L)	0.019	0.014	0.014	0.016	0.016	0.022	0.015	0.017	0.015	0.016	0.009	0.015	12	0.022	0.009	0.016
溶存酸素	(mg/L)	10.4	9.6	8.3	9.3	7.7	9.4	10.3	7.0	8.8	10.8	11.3	11.4	12	11.4	7.0	9.5
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	1.4	1.4	1.3	1.7	1.4	1.6	1.4	1.0	0.9	0.6	0.8	0.9	12	1.7	0.6	1.2
塩化物イオン	(mg/L)	2.1	2.4	2.7	2.1	3.4	2.5	2.0	4.5	6.0	4.0	4.0	3.4	12	6.0	2.0	3.3
有機物(TOCの量)	(mg/L)	0.9	1.0	0.7	1.1	1.1	1.1	0.9	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	12	1.1	0.5	0.8
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	0.6	0.8	0.6	0.9	0.8	1.1	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	12	1.1	0.4	0.6
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.02	0.01	0.01	0.05	0.04	0.03	0.32	0.10	0.08	0.13	0.05	12	0.32	0.01	0.07
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.007	0.007	0.005	0.004	0.019	0.004	0.010	0.29	0.35	0.13	0.085	0.024	12	0.35	0.004	0.078
大腸菌群	(CFU/ml)	20	64	44	13	41	12	5	1	9	0	0	0	12	64	0	17
紫外吸収	(260nm/50mmセル)	0.070	0.081	0.061	0.098	0.074	0.122	0.084	0.064	0.048	0.053	0.048	0.045	12	0.122	0.045	0.071
クロロフィル-a	(mg/L)	0.0059	0.0027	0.0051	0.0028	0.0043	0.0058	0.0055	0.0012	0.0016	0.0012	0.0024	0.0037	12	0.0059	0.0012	0.0035
臭気の種類	(温時)	藻	藻	藻	藻, 生	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	12	-	-	-
2-メチルノルネオール	(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	0.000002	<0.000001	0.000003	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000003	<0.000001	<0.000001

※ 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

大滝ダム表層

試験項目	年月日	H28.4.21	5.19	6.23	7.21	8.25	9.15	10.20	11.17	12.15	H29.1.19	2.9	3.16	回数	最高	最低	平均
水温	(℃)	13.9	18.9	22.2	25.5	26.0	21.3	19.7	14.8	10.7	8.3	6.7	6.8	12	26.0	6.7	16.2
濁度	(度)	2.0	1.7	3.7	2.3	9.2	2.4	3.0	0.90	1.1	1.6	1.2	1.5	12	9.2	0.90	2.6
色度	(度)	2.8	2.6	4.0	2.7	7.6	4.3	3.4	1.9	2.8	2.9	2.5	2.1	12	7.6	1.9	3.3
pH値		8.8	8.0	8.3	9.1	8.1	8.4	8.5	7.7	7.6	7.7	7.7	7.8	12	9.1	7.6	8.2
総アルカリ度	(mg/L)	32.5	33.0	36.0	33.5	35.5	31.5	36.5	36.5	40.0	40.0	39.5	38.5	12	40.0	31.5	36.1
電気伝導率	(μS/cm)	88	87	94	85	94	86	87	96	106	106	106	103	12	106	85	95
アンモニウム態窒素	(mg/L)	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	12	0.03	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.005	0.004	0.003	12	0.005	0.001	0.003
硝酸態窒素	(mg/L)	0.17	0.17	0.16	0.18	0.09	0.33	0.29	0.26	0.25	0.28	0.29	0.31	12	0.33	0.09	0.23
総窒素	(mg/L)	0.35	0.34	0.28	0.31	0.31	0.43	0.45	0.30	0.34	0.34	0.35	0.40	12	0.45	0.28	0.35
リン酸態リン	(mg/L)	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.006	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	12	0.006	<0.001	0.001
総リン	(mg/L)	0.025	0.012	0.018	0.014	0.035	0.020	0.026	0.014	0.008	0.012	0.010	0.017	12	0.035	0.008	0.018
溶存酸素	(mg/L)	11.2	9.3	9.0	9.8	8.5	10.0	9.8	9.2	9.3	10.3	11.0	11.6	12	11.6	8.5	9.9
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	2.1	1.6	1.3	1.3	1.8	1.1	1.6	0.9	0.9	0.7	0.9	1.6	12	2.1	0.7	1.3
塩化物イオン	(mg/L)	2.6	2.4	2.2	1.9	2.7	2.3	2.0	2.4	2.9	3.0	3.1	3.4	12	3.4	1.9	2.6
有機物(TOCの量)	(mg/L)	1.6	1.2	1.0	1.1	1.3	1.0	1.1	0.7	0.6	0.6	0.6	0.9	12	1.6	0.6	1.0
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	0.7	0.9	0.6	0.7	0.7	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	12	0.9	0.5	0.7
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.05	0.09	0.05	0.75	0.07	0.12	0.03	0.02	0.03	0.05	0.02	12	0.75	0.02	0.11
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005	0.009	0.014	0.005	0.12	0.022	0.016	0.010	0.053	0.045	0.032	0.018	12	0.12	0.005	0.029
大腸菌群	(CFU/ml)	0	150	16	5	24	5	25	6	1	1	0	1	12	150	0	20
紫外吸収	(260nm/50mmセル)	0.066	0.078	0.068	0.086	0.076	0.094	0.085	0.062	0.055	0.054	0.051	0.054	12	0.094	0.051	0.069
クロロフィル-a	(mg/L)	0.012	0.0024	0.0063	0.0037	0.0078	0.0070	0.013	0.0035	0.0036	0.0057	0.0026	0.0066	12	0.013	0.0024	0.0062
臭気の種類	(温時)	藻	藻	藻	藻, 生	藻	藻	藻, 生	藻	藻	生, 藻	藻	藻	12	-	-	-
2-メチルノルネオール	(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)	0.000002	<0.000001	<0.000001	<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

※ 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  
西河口

試験項目	年月日	H28.4.21	5.19	6.23	7.21	8.25	9.15	10.20	11.17	12.15	H29.1.19	2.9	3.16	回数	最高	最低	平均
水温	(℃)	12.9	17.5	19.8	22.0	25.6	19.6	17.6	14.3	11.7	8.2	6.6	7.7	12	25.6	6.6	15.3
濁度	(度)	1.4	1.9	5.4	3.6	4.2	3.8	1.6	0.96	1.5	2.2	1.7	1.6	12	5.4	0.96	2.5
色度	(度)	2.0	2.8	5.4	3.2	5.1	5.8	2.6	2.0	3.3	3.4	2.7	2.2	12	5.8	2.0	3.4
pH値		8.0	7.9	8.0	8.5	8.1	7.8	7.8	7.7	7.7	7.8	7.7	7.9	12	8.5	7.7	7.9
総アルカリ度	(mg/L)	34.5	33.5	36.5	32.5	35.5	31.0	37.5	37.0	40.5	39.5	39.5	38.5	12	40.5	31.0	36.3
電気伝導率	(μS/cm)	94	88	96	87	96	86	92	96	107	106	108	105	12	108	86	97
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	12	0.02	<0.01	0.01
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	12	0.005	0.001	0.003
硝酸態窒素	(mg/L)	0.23	0.17	0.20	0.21	0.11	0.35	0.34	0.26	0.25	0.28	0.29	0.31	12	0.35	0.11	0.25
総窒素	(mg/L)	0.30	0.30	0.31	0.34	0.26	0.42	0.46	0.32	0.34	0.34	0.35	0.40	12	0.46	0.26	0.35
リン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.003	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	12	0.003	<0.001	0.001
総リン	(mg/L)	0.019	0.015	0.021	0.015	0.020	0.019	0.019	0.014	0.012	0.012	0.010	0.020	12	0.021	0.010	0.016
溶存酸素	(mg/L)	10.1	9.1	8.9	9.0	8.1	8.7	8.4	9.2	9.3	10.6	11.1	11.9	12	11.9	8.1	9.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.6	0.7	0.9	0.9	1.1	0.6	<0.5	0.7	0.7	1.0	1.2	1.1	12	1.2	<0.5	0.8
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	0.8	1.2	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	1.1	0.9	0.8	0.9	1.2	12	1.4	0.8	1.1
塩化物イオン	(mg/L)	2.6	2.3	2.2	2.0	2.6	2.4	2.0	2.4	2.9	3.0	3.1	3.2	12	3.2	2.0	2.6
有機物(TOCの量)	(mg/L)	0.7	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	12	1.0	0.5	0.7
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	12	0.7	0.4	0.6
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.06	0.18	0.04	0.12	0.13	0.06	0.04	0.02	0.03	0.06	0.02	12	0.18	0.02	0.07
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.007	0.010	0.017	0.009	0.053	0.037	0.013	0.013	0.068	0.051	0.043	0.020	12	0.068	0.007	0.028
大腸菌群	(CFU/mL)	0	250	20	7	11	11	3	2	0	2	1	23	12	250	0	28
紫外吸収	(260nm/50mmセル)	0.054	0.073	0.071	0.091	0.068	0.095	0.074	0.061	0.057	0.053	0.051	0.048	12	0.095	0.048	0.066
臭気の種類	(温時)	藻, 生	土, 藻	藻, 土	生	藻	藻	藻	藻	藻	生, 藻	藻	藻	12	-	-	-
2-メチルノルネオール	(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)	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001

※ 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  
津風呂ダム表層

試験項目	年月日	H28.4.21	5.19	6.23	7.21	8.25	9.15	10.20	11.17	12.15	H29.1.19	2.9	3.16	回数	最高	最低	平均
水温	(℃)	11.8	22.0	24.8	29.5	29.5	26.0	21.5	14.9	10.1	7.1	6.1	7.6	12	29.5	6.1	17.6
濁度	(度)	1.5	1.7	0.84	0.68	1.0	0.82	0.69	0.60	0.95	1.6	1.2	1.6	12	1.7	0.60	1.1
色度	(度)	2.6	3.0	2.6	3.6	3.2	5.1	7.3	6.8	5.8	7.0	5.1	3.8	12	7.3	2.6	4.7
pH値		8.4	8.2	8.1	8.3	8.2	8.6	8.1	7.6	7.5	7.3	7.3	7.6	12	8.6	7.3	7.9
総アルカリ度	(mg/L)	33.5	35.5	35.5	34.5	37.0	33.0	35.5	36.0	37.0	38.0	39.0	37.0	12	39.0	33.0	36.0
電気伝導率	(μS/cm)	109	110	114	109	114	104	101	111	115	120	121	116	12	121	101	112
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.07	0.14	0.06	12	0.14	<0.01	0.03
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	12	0.003	<0.001	0.001
硝酸態窒素	(mg/L)	0.03	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.13	0.08	0.10	0.11	0.12	0.16	12	0.16	<0.01	0.06
総窒素	(mg/L)	0.20	0.31	0.18	0.28	0.17	0.26	0.32	0.28	0.26	0.35	0.47	0.49	12	0.49	0.17	0.30
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	0.002	0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
総リン	(mg/L)	0.020	0.013	0.017	0.016	0.013	0.018	0.017	0.013	0.010	0.011	0.010	0.017	12	0.020	0.010	0.015
溶存酸素	(mg/L)	10.3	9.5	8.5	8.2	8.0	9.3	9.0	9.0	8.5	6.6	7.5	10.8	12	10.8	6.6	8.8
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	2.1	2.3	2.4	2.7	2.4	2.8	3.6	3.2	2.4	1.6	2.1	2.6	12	3.6	1.6	2.5
塩化物イオン	(mg/L)	4.5	4.5	4.4	4.1	4.0	3.7	3.4	3.9	4.0	4.3	4.4	4.7	12	4.7	3.4	4.2
有機物(TOCの量)	(mg/L)	1.6	2.4	1.8	2.1	2.0	2.4	2.1	2.2	1.7	1.4	1.5	1.9	12	2.4	1.4	1.9
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	1.5	1.9	1.7	2.0	1.8	2.2	2.0	2.0	1.6	1.3	1.4	1.5	12	2.2	1.3	1.7
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.08	0.07	0.09	0.14	0.04	12	0.14	0.02	0.05
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.006	0.006	0.004	0.003	0.004	0.004	0.011	0.056	0.054	0.37	0.51	0.29	12	0.51	0.003	0.11
大腸菌群	(CFU/ml)	0	0	17	12	19	14	450	13	1	1	0	0	12	450	0	44
紫外吸収	(260nm/50mmセル)	0.144	0.155	0.153	0.220	0.192	0.261	0.342	0.325	0.253	0.179	0.180	0.165	12	0.342	0.144	0.214
クロロフィル-a	(mg/L)	0.0047	0.0019	0.0026	0.0010	0.0019	0.0027	0.0054	0.0035	0.0036	0.0029	0.0036	0.0057	12	0.0057	0.0010	0.0033
臭気の種類	(温時)	藻	藻	藻	藻	カビ, 藻	カビ, 藻	藻, 生	藻	藻	藻	藻	藻, 土	12	—	—	—
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000007	0.000007	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000007	<0.000001	0.000001
ジエオスミン	(mg/L)	0.000004	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	12	0.000004	0.000001	0.000002

※ 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  
妹背大橋

試験項目	年月日	H28.4.21	5.19	6.23	7.21	8.25	9.15	10.20	11.17	12.15	H29.1.19	2.9	3.16	回数	最高	最低	平均
水温	(℃)	13.3	21.1	20.7	24.5	25.5	21.3	21.9	14.2	9.3	8.1	5.9	7.3	12	25.5	5.9	16.1
濁度	(度)	0.86	1.2	2.4	1.8	2.0	1.6	0.70	0.61	0.64	1.1	1.0	0.78	12	2.4	0.61	1.2
色度	(度)	1.7	2.2	3.4	2.6	3.1	3.7	2.7	1.8	2.2	1.9	1.9	1.3	12	3.7	1.3	2.4
pH値		8.0	8.2	8.0	8.5	8.2	8.1	8.2	8.2	7.9	7.9	7.8	7.9	12	8.5	7.8	8.1
総アルカリ度	(mg/L)	37.0	34.0	36.0	34.0	37.5	31.5	37.0	38.5	35.5	37.5	36.5	37.5	12	38.5	31.5	36.0
電気伝導率	(μS/cm)	103	94	100	97	104	92	99	103	102	107	106	108	12	108	92	101
アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	12	0.003	0.001	0.002
硝酸態窒素	(mg/L)	0.26	0.22	0.27	0.24	0.18	0.36	0.29	0.29	0.33	0.30	0.31	0.30	12	0.36	0.18	0.28
総窒素	(mg/L)	0.32	0.33	0.35	0.34	0.27	0.43	0.37	0.37	0.39	0.35	0.37	0.36	12	0.43	0.27	0.35
リン酸態リン	(mg/L)	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.001	12	0.004	0.001	0.002
総リン	(mg/L)	0.020	0.014	0.021	0.016	0.016	0.019	0.017	0.017	0.010	0.011	0.010	0.013	12	0.021	0.010	0.015
溶存酸素	(mg/L)	10.1	9.9	8.8	9.2	8.4	9.1	10.5	10.8	11.4	12.2	12.4	12.5	12	12.5	8.4	10.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.5	<0.5	0.7	0.8	1.1	1.2	1.1	12	1.2	<0.5	0.7
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	0.7	0.9	1.3	1.1	0.9	1.1	1.4	1.1	1.1	0.6	0.8	1.0	12	1.4	0.6	1.0
塩化物イオン	(mg/L)	3.6	2.9	2.8	2.7	3.2	2.9	3.1	3.3	3.6	4.1	4.4	4.0	12	4.4	2.7	3.4
有機物(TOCの量)	(mg/L)	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	1.2	0.8	0.6	0.8	0.5	0.5	0.7	12	1.2	0.5	0.7
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	12	0.8	0.5	0.6
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.08	0.03	0.05	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04	0.01	12	0.08	0.01	0.03
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.006	0.006	0.009	0.006	0.025	0.011	0.006	0.006	0.012	0.022	0.024	0.008	12	0.025	0.006	0.012
大腸菌群	(CFU/mL)	10	44	96	46	130	59	84	11	0	4	5	3	12	130	0	41
紫外吸収	(260nm/50mmセル)	0.056	0.072	0.078	0.088	0.064	0.114	0.110	0.065	0.092	0.051	0.053	0.047	12	0.114	0.047	0.074
臭気の種類	(温時)	藻	藻	藻,土	生,藻	カビ,藻	土,藻	土,藻	藻,土	藻	藻,生	藻	藻	12	-	-	-
2-メチルノルネオール	(mg/L)	0.000001	<0.000001	0.000002	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)	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001

※ 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	H28.4.21	5.19	6.23	7.21	8.25	9.15	10.20	11.17	12.15	H29.1.19	2.9	3.16	回数	最高	最低	平均
水温	(°C)	14.1	20.5	21.0	25.9	27.5	21.8	20.6	14.0	9.4	7.5	6.3	8.6	12	27.5	6.3	16.4
濁度	(度)	0.85	1.2	2.3	1.4	1.4	1.6	0.67	0.58	0.87	0.94	1.6	0.78	12	2.3	0.58	1.2
色度	(度)	2.0	2.5	4.5	2.6	2.8	4.1	2.8	2.1	3.0	1.8	2.9	1.5	12	4.5	1.5	2.7
pH値		8.2	8.3	7.9	8.8	8.6	8.2	8.9	8.5	8.3	8.5	8.0	8.4	12	8.9	7.9	8.4
総アルカリ度	(mg/L)	38.5	35.0	37.0	35.5	39.0	32.5	38.5	39.5	36.0	38.5	37.5	38.5	12	39.5	32.5	37.2
電気伝導率	(μ S/cm)	109	96	104	99	106	94	102	109	107	111	110	111	12	111	94	105
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	12	0.02	<0.01	0.01
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	12	0.004	0.001	0.002
硝酸態窒素	(mg/L)	0.29	0.26	0.34	0.24	0.19	0.38	0.29	0.30	0.42	0.32	0.39	0.32	12	0.42	0.19	0.31
総窒素	(mg/L)	0.40	0.37	0.44	0.36	0.32	0.47	0.38	0.38	0.52	0.41	0.52	0.40	12	0.52	0.32	0.41
リン酸態リン	(mg/L)	0.010	0.010	0.013	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.019	0.009	0.016	0.009	12	0.019	0.008	0.011
総リン	(mg/L)	0.031	0.022	0.032	0.024	0.022	0.028	0.027	0.027	0.024	0.020	0.019	0.025	12	0.032	0.019	0.025
溶存酸素	(mg/L)	10.4	9.6	8.7	9.3	8.8	9.8	10.4	11.1	12.1	12.6	12.4	12.3	12	12.6	8.7	10.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.7	0.7	0.6	1.2	1.1	0.6	0.5	0.7	0.9	1.5	1.3	1.2	12	1.5	0.5	0.9
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	1.0	1.2	1.8	1.2	1.2	1.4	1.7	1.4	1.5	0.8	1.3	1.2	12	1.8	0.8	1.3
塩化物イオン	(mg/L)	4.0	3.2	3.1	3.1	3.4	3.1	3.6	3.8	3.9	4.5	4.6	4.4	12	4.6	3.1	3.7
有機物(TOCの量)	(mg/L)	0.7	0.9	1.0	1.0	0.8	1.2	0.9	0.8	1.0	0.6	0.7	0.8	12	1.2	0.6	0.9
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	0.7	0.8	0.9	0.8	0.7	1.1	0.9	0.7	0.9	0.6	0.6	0.5	12	1.1	0.5	0.8
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.05	0.11	0.03	0.05	0.08	0.04	0.03	0.04	0.01	0.09	0.01	12	0.11	0.01	0.05
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005	0.008	0.012	0.005	0.016	0.010	0.005	0.004	0.008	0.013	0.019	0.007	12	0.019	0.004	0.009
大腸菌群	(CFU/mL)	110	28	160	73	160	120	100	14	15	7	25	9	12	160	7	68
紫外吸収	(260nm/50mmセル)	0.065	0.081	0.116	0.092	0.075	0.130	0.110	0.087	0.116	0.057	0.070	0.053	12	0.130	0.053	0.088
臭気の種類	(温時)	カビ, 藻	カビ, 藻	藻, 土	藻	カビ, 藻	藻, 土	土, 藻	土, 藻	藻, 土	藻	藻, 土	藻, カビ	12	—	—	—
2-メチルノルネオール	(mg/L)	0.000005	0.000003	0.000003	0.000003	0.000005	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000003	12	0.000005	0.000001	0.000003
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

※ 臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭

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	H28.4.6	4.21	5.12	5.19	6.2	6.9	6.23	7.7	7.21	8.4	8.18	8.25	9.1	9.15	10.6	10.20
水温 (°C)		9.2	12.9	15.2	17.5	17.5	19.2	19.8	20.9	22.0	21.7	21.5	25.6	15.2	19.6	19.4	17.6
濁度 (度)		1.1	1.4	2.8	1.9	1.6	2.1	5.4	3.5	3.6	3.0	2.9	4.2	20	3.8	4.3	1.6
色度 (度)		1.6	2.0	3.5	2.8	2.7	2.8	5.4	3.7	3.2	3.1	4.6	5.1	16	5.8	5.4	2.6
pH 値		7.9	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0	8.2	8.5	8.2	7.7	8.1	7.6	7.8	7.9	7.8
総アルカリ度 (mg/L)		36.5	34.5	33.0	34.0	34.0	34.0	36.5	31.5	32.5	39.0	39.0	35.5	40.0	31.0	32.0	37.5
電気伝導率 (μS/cm)		99	94	90	88	91	91	96	86	87	101	101	96	103	86	86	92
硝酸態窒素 (mg/L)		0.26	0.23	0.18	0.17	0.16	0.16	0.20	0.19	0.21	0.20	0.18	0.11	0.43	0.35	0.33	0.34
硝酸素 (mg/L)		0.36	0.30	0.31	0.30	0.28	0.29	0.31	0.34	0.34	0.36	0.32	0.26	0.63	0.42	0.41	0.46
紫外吸収 (260nm 50mm <sup>2</sup> ℓ)		0.053	0.054	0.071	0.073	0.069	0.066	0.071	0.102	0.091	0.077	0.065	0.068	0.131	0.095	0.091	0.074
リン酸態リン (mg/L)		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.012	<0.001	0.004	0.002
総リン (mg/L)		0.012	0.019	0.016	0.015	0.013	0.014	0.021	0.014	0.015	0.018	0.018	0.020	0.037	0.019	0.024	0.019
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	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン (mg/L)		0.000001	0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000001	0.000004	<0.000001	<0.000001	0.000001
臭気の種類		藻	藻, 生	藻	土, 藻	藻	藻	藻, 土	藻	生	藻	生, 藻	藻	土, 藻	藻	藻	藻

試験項目	年月日	H28.11.2	11.17	11.24	12.1	12.15	H29.1.5	1.19	2.1	2.9	2.16	3.2	3.16	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)		15.2	14.3	14.3	13.3	11.7	9.1	8.2	5.8	6.6	7.6	6.8	7.7	28	25.6	5.8	14.8
濁度 (度)		1.1	0.96	1.4	0.95	1.5	1.8	2.2	1.3	1.7	1.4	1.6	1.6	28	20	0.95	2.9
色度 (度)		2.2	2.0	2.2	2.1	3.3	4.7	3.4	2.8	2.7	2.0	2.3	2.2	28	16	1.6	3.7
pH 値		7.9	7.7	7.8	7.9	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.9	7.9	28	8.5	7.6	7.9
総アルカリ度 (mg/L)		35.0	37.0	37.0	40.5	40.5	40.0	39.5	41.0	39.5	40.0	39.5	38.5	28	41.0	31.0	36.7
電気伝導率 (μS/cm)		93	96	97	106	107	105	106	110	108	105	104	105	28	110	86	97
硝酸態窒素 (mg/L)		0.27	0.26	0.25	0.27	0.25	0.28	0.28	0.29	0.29	0.30	0.31	0.31	28	0.43	0.11	0.25
硝酸素 (mg/L)		0.33	0.32	0.33	0.34	0.34	0.38	0.34	0.35	0.35	0.36	0.39	0.40	28	0.63	0.26	0.35
紫外吸収 (260nm 50mm <sup>2</sup> ℓ)		0.063	0.061	0.061	0.057	0.057	0.062	0.053	0.051	0.051	0.050	0.048	0.048	28	0.131	0.048	0.068
リン酸態リン (mg/L)		0.002	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.020	28	0.012	<0.001	0.001
総リン (mg/L)		0.021	0.014	0.013	0.009	0.012	0.017	0.012	0.015	0.010	0.014	0.011	0.020	28	0.037	0.009	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	<0.000001	<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	0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	28	0.000004	<0.000001	<0.000001
臭気の種類		生, 藻	藻	生, 藻	藻	藻	藻	生, 藻	藻	藻	藻	生, 藻	藻	土, 藻	藻	藻	藻

※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	H28.4.6	4.21	5.12	5.19	6.2	6.9	6.23	7.7	7.21	8.4	8.18	8.25	9.1	9.15	10.6	10.20
水温 (°C)		10.3	15.0	15.0	18.2	17.1	18.8	20.1	22.4	25.6	22.6	21.2	26.1	15.6	20.0	19.8	20.3
濁度 (度)		0.79		2.3		1.7	1.8		1.7		2.1	1.7		11		2.7	
色度 (度)		1.6		3.2		3.1	2.7		3.4		2.9	3.5		10		4.3	
pH 値		7.9		7.9		7.9	7.9		7.8		7.9	7.9		7.8		7.8	
総アルカリ度 (mg/L)		36.5		33.0		34.0	34.5		32.0		39.0	39.0		39.5		32.5	
電気伝導率 (μS/cm)		98		88		89	93		86		99	102		103		85	
硝酸態窒素 (mg/L)		0.27		0.19		0.17	0.17		0.25		0.21	0.22		0.48		0.35	
総窒素 (mg/L)		0.34		0.30		0.26	0.26		0.33		0.32	0.30		0.59		0.42	
紫外吸収 (260nm 50mm <sup>2</sup> セル)		0.050		0.071		0.070	0.067		0.098		0.075	0.064		0.124		0.089	
リン酸態リン (mg/L)		<0.001		<0.001		0.001	0.001		0.002		0.001	<0.001		0.009		0.004	
総リン (mg/L)		0.010		0.018		0.018	0.013		0.014		0.016	0.017		0.026		0.023	
2-メチルホルムソール (mg/L)		0.000003	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000004	0.000020	0.000029	0.000004	0.000002	0.000005	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000003
ジエオスミン (mg/L)		0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000003	0.000003	<0.000001	<0.000001	0.000001
臭気の種類 (温時)		カビ, 藻		藻		藻	藻		カビ, 藻		カビ, 藻	生, 藻		藻		藻	

試験項目	年月日	H28.11.2	11.17	11.24	12.1	12.15	H29.1.5	1.19	2.1	2.9	2.16	3.2	3.16	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)		14.6	14.2	12.6	12.0	10.1	8.7	7.6	5.5	6.2	5.8	6.9	7.0	28	26.1	5.5	15.0
濁度 (度)		0.43		0.52	0.43		0.56		0.66		0.49	0.77		16	11	0.43	1.8
色度 (度)		1.8		1.9	1.7		1.7		1.6		1.1	1.9		16	10	1.1	2.9
pH 値		7.8		8.0	7.9		7.8		7.8		7.8	7.8		16	8.0	7.8	7.8
総アルカリ度 (mg/L)		36.5		39.0	40.0		39.5		41.0		39.5	38.0		16	41.0	32.0	37.1
電気伝導率 (μS/cm)		95		102	104		105		108		110	102		16	110	85	98
硝酸態窒素 (mg/L)		0.33		0.30	0.33		0.35		0.32		0.34	0.35		16	0.48	0.17	0.29
総窒素 (mg/L)		0.39		0.37	0.38		0.39		0.36		0.38	0.40		16	0.59	0.26	0.36
紫外吸収 (260nm 50mm <sup>2</sup> セル)		0.066		0.060	0.055		0.054		0.050		0.045	0.046		16	0.124	0.045	0.068
リン酸態リン (mg/L)		0.003		0.003	0.003		0.003		0.002		0.003	<0.001		16	0.009	<0.001	0.002
総リン (mg/L)		0.015		0.012	0.011		0.011		0.014		0.016	0.013		16	0.026	0.010	0.015
2-メチルホルムソール (mg/L)		0.000004	0.000003	0.000003	0.000004	0.000003	0.000003	0.000005	0.000003	0.000004	0.000005	0.000003	0.000001	28	0.000029	<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	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	28	0.000003	<0.000001	<0.000001
臭気の種類 (温時)		カビ, 藻	生, 藻	生, 藻	藻	藻	藻		藻		藻	藻, 土		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  
妹背大橋

試験項目	年月日	4.21	5.12	5.19	6.2	6.9	6.23	7.7	7.21	8.4	8.18	8.25	9.1	9.15	10.6	10.20
水温 (°C)	H28.4.6	11.3	15.9	21.1	20.5	18.4	20.7	25.8	24.5	24.5	21.4	25.5	19.0	21.3	20.2	21.9
濁度 (度)		0.79	0.86	1.2	1.3	1.2	2.4	2.0	1.8	4.3	1.4	2.0	7.6	1.6	1.8	0.70
色度 (度)		1.8	3.1	2.2	2.5	2.1	3.4	3.0	2.6	5.4	3.2	3.1	7.1	3.7	3.6	2.7
pH 値		8.0	8.0	8.2	8.1	7.8	8.0	8.1	8.5	8.1	7.8	8.2	7.7	8.1	8.0	8.2
総アルカリ度 (mg/L)		36.0	34.0	34.0	35.5	36.0	36.0	33.5	34.0	37.5	40.5	37.5	36.0	31.5	32.5	37.0
電気伝導率 (μS/cm)		99	103	94	95	98	100	92	97	98	107	104	97	92	87	99
硝酸態窒素 (mg/L)		0.25	0.26	0.22	0.17	0.18	0.27	0.23	0.24	0.30	0.20	0.18	0.52	0.36	0.33	0.29
硝酸窒素 (mg/L)		0.32	0.32	0.33	0.26	0.29	0.35	0.32	0.34	0.42	0.30	0.27	0.64	0.43	0.40	0.37
紫外吸収 (260nm 50mm <sup>2</sup> セル)		0.055	0.089	0.072	0.067	0.064	0.078	0.097	0.088	0.126	0.064	0.064	0.112	0.114	0.112	0.110
リン酸態リン (mg/L)		0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.009	0.003	0.003	0.003
総リン (mg/L)		0.010	0.034	0.014	0.015	0.012	0.021	0.017	0.016	0.018	0.016	0.016	0.017	0.019	0.024	0.017
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000003	0.000003	0.000003	0.000002	0.000004	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
ジエオスミン (mg/L)		0.000003	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
臭気の種類 (温時)		藻	藻, 生	藻	藻	藻	藻, 土	藻	生, 藻	藻	藻, 生	カビ, 藻	土, 藻	土, 藻	藻	土, 藻

試験項目	年月日	11.17	11.24	12.1	12.15	H29.1.5	1.19	2.1	2.9	2.16	3.2	3.16	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	H28.11.2	14.2	12.9	12.0	9.3	8.3	8.1	5.5	5.9	5.0	6.9	7.3	28	25.8	5.0	15.6
濁度 (度)		0.55	0.73	0.56	0.64	1.1	1.1	0.81	1.0	0.73	0.94	0.78	28	7.6	0.55	1.5
色度 (度)		2.2	1.8	1.7	2.2	2.9	1.9	2.1	1.9	1.3	1.8	1.3	28	7.7	1.3	2.6
pH 値		8.0	7.8	7.9	7.9	7.7	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	28	8.5	7.1	7.9
総アルカリ度 (mg/L)		37.0	39.0	39.5	35.5	38.0	37.5	38.0	36.5	37.5	35.5	37.5	28	40.5	31.5	36.4
電気伝導率 (μS/cm)		99	103	105	102	102	107	103	106	109	100	108	28	109	87	100
硝酸態窒素 (mg/L)		0.28	0.29	0.31	0.33	0.34	0.30	0.32	0.31	0.32	0.35	0.30	28	0.52	0.17	0.28
硝酸窒素 (mg/L)		0.34	0.37	0.35	0.39	0.39	0.35	0.36	0.37	0.36	0.41	0.36	28	0.64	0.26	0.36
紫外吸収 (260nm 50mm <sup>2</sup> セル)		0.092	0.065	0.062	0.092	0.054	0.051	0.055	0.053	0.045	0.055	0.047	28	0.126	0.045	0.075
リン酸態リン (mg/L)		0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	28	0.009	<0.001	0.002
総リン (mg/L)		0.015	0.017	0.012	0.010	0.011	0.011	0.008	0.010	0.012	0.009	0.013	28	0.034	0.008	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	0.000001	28	0.000004	<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	28	0.000003	<0.000001	<0.000001
臭気の種類 (温時)		藻	藻, 土	藻	藻	藻, 土	藻, 生	藻	藻	藻	藻	藻	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  
美吉野橋

試験項目	年月日	H28.4.6	5.12	6.2	6.9	7.7	8.4	8.18	9.1	10.6	11.24	12.1	H29.1.5	2.1	2.16	3.2	
水温 (°C)		9.8	16.3	19.3	19.5	26.7	25.4	25.0	19.4	20.5	15.9	12.0	12.1	8.1	5.8	6.5	7.1
濁度 (度)		0.84	1.7	1.0	1.1	1.9	3.5	1.3	6.6	1.7	0.43	0.71	0.49	0.81	0.69	0.98	0.92
色度 (度)		1.6	3.1	2.3	2.2	3.1	5.0	2.8	6.6	3.6	2.2	2.1	1.7	2.0	1.9	1.5	1.8
pH 値		8.0	7.9	8.1	8.2	8.2	8.3	8.2	7.8	8.0	8.2	8.0	8.0	7.8	8.0	8.2	7.9
総アルカリ度 (mg/L)		36.5	34.5	35.5	36.0	34.5	38.5	41.0	36.5	33.0	38.0	41.0	41.0	38.0	38.0	37.0	36.0
電気伝導率 (μS/cm)		100	93	95	96	93	99	105	100	89	102	112	108	104	106	110	101
硝酸態窒素 (mg/L)		0.25	0.25	0.17	0.17	0.23	0.29	0.21	0.54	0.35	0.27	0.35	0.33	0.32	0.32	0.29	0.35
総窒素 (mg/L)		0.33	0.34	0.25	0.26	0.32	0.42	0.29	0.63	0.41	0.36	0.41	0.37	0.39	0.36	0.36	0.41
紫外吸収 (260nm 50mmセル) (mg/L)		0.057	0.093	0.066	0.066	0.095	0.124	0.064	0.117	0.118	0.097	0.074	0.066	0.056	0.057	0.052	0.056
リン酸態リン (mg/L)		0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003	0.001	0.010	0.007	0.004	0.012	0.005	0.003	0.002	0.003	0.003
総リン (mg/L)		0.010	0.018	0.015	0.013	0.019	0.017	0.016	0.017	0.028	0.019	0.022	0.014	0.012	0.008	0.014	0.012
2-メチルホルムソール (mg/L)		0.000003	<0.000001	0.000003	0.000004	0.000004	0.000004	0.000003	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	<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)		藻	藻	土, 藻	藻	藻	藻	藻, 生	土, 藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻, 土

試験項目	年月日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)		16	26.7	5.8	15.6
濁度 (度)		16	6.6	0.43	1.5
色度 (度)		16	6.6	1.5	2.7
pH 値		16	8.3	7.8	8.0
総アルカリ度 (mg/L)		16	41.0	33.0	37.2
電気伝導率 (μS/cm)		16	112	89	101
硝酸態窒素 (mg/L)		16	0.54	0.17	0.30
総窒素 (mg/L)		16	0.63	0.25	0.37
紫外吸収 (260nm 50mmセル) (mg/L)		16	0.124	0.052	0.079
リン酸態リン (mg/L)		16	0.012	0.001	0.004
総リン (mg/L)		16	0.028	0.008	0.016
2-メチルホルムソール (mg/L)		16	0.000004	<0.000001	0.000002
ジエオスミン (mg/L)		16	0.000001	<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  
下瀬頭首工

試験項目	年月日	H28.4.6	4.21	5.12	5.19	6.2	6.9	6.23	7.7	7.21	8.4	8.18	8.25	9.1	9.15	10.6	10.20
水温 (°C)		12.4	14.1	16.9	20.5	20.4	19.4	21.0	25.8	25.9	26.5	22.6	27.5	21.2	21.8	20.6	20.6
濁度 (度)		0.83	0.85	2.0	1.2	1.1	1.2	2.3	1.8	1.4	3.5	1.3	1.4	5.3	1.6	1.6	0.67
色度 (度)		1.7	2.0	3.6	2.5	2.5	2.4	4.5	3.1	2.6	5.0	2.9	2.8	5.8	4.1	3.6	2.8
pH 値		8.2	8.2	8.0	8.3	8.4	8.1	7.9	8.5	8.8	8.6	8.1	8.6	7.9	8.2	8.1	8.9
総アルカリ度 (mg/L)		37.0	38.5	34.0	35.0	36.0	36.5	37.0	35.0	35.5	39.0	42.0	39.0	37.0	32.5	33.0	38.5
電気伝導率 (μS/cm)		103	109	94	96	96	99	104	95	99	102	111	106	101	94	90	102
硝酸態窒素 (mg/L)		0.27	0.29	0.27	0.26	0.17	0.18	0.34	0.23	0.24	0.27	0.26	0.19	0.58	0.38	0.37	0.29
硝酸窒素 (mg/L)		0.35	0.40	0.39	0.37	0.28	0.31	0.44	0.37	0.36	0.39	0.34	0.32	0.67	0.47	0.44	0.38
紫外吸収 (260nm 50mm <sup>2</sup> セル)		0.062	0.065	0.098	0.081	0.070	0.067	0.116	0.101	0.092	0.124	0.068	0.075	0.119	0.130	0.122	0.110
リン酸態リン (mg/L)		0.007	0.010	0.005	0.010	0.005	0.005	0.013	0.005	0.008	0.007	0.004	0.009	0.014	0.010	0.011	0.011
総リン (mg/L)		0.016	0.031	0.022	0.022	0.019	0.029	0.032	0.028	0.024	0.023	0.018	0.022	0.023	0.028	0.032	0.027
2-メチルホルムソール (mg/L)		0.000003	0.000005	0.000001	0.000003	0.000003	0.000004	0.000003	0.000004	0.000003	0.000004	0.000003	0.000005	<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	0.000002	<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)		カビ, 藻	カビ, 藻	藻	カビ, 藻	カビ, 藻	藻	藻, 土	藻	藻	藻	藻, 生	カビ, 藻	藻, 土	藻, 土	藻	土, 藻

試験項目	年月日	H28.11.2	11.17	11.24	12.1	12.15	H29.1.5	1.19	2.1	2.9	2.16	3.2	3.16	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)		14.9	14.0	12.8	11.9	9.4	7.4	7.5	5.3	6.3	4.8	8.0	8.6	28	27.5	4.8	16.1
濁度 (度)		0.51	0.58	0.91	0.61	0.87	1.1	0.94	0.83	1.6	0.68	0.95	0.78	28	5.3	0.51	1.4
色度 (度)		2.5	2.1	2.4	2.0	3.0	2.2	1.8	2.0	2.9	1.5	1.8	1.5	28	5.8	1.5	2.7
pH 値		8.2	8.5	7.9	8.1	8.3	8.0	8.5	8.1	8.0	7.9	7.9	8.4	28	8.9	7.9	8.2
総アルカリ度 (mg/L)		39.0	39.5	41.5	42.0	36.0	39.0	38.5	38.5	37.5	38.5	36.0	38.5	28	42.0	32.5	37.5
電気伝導率 (μS/cm)		107	109	115	114	107	107	111	108	110	114	103	111	28	115	90	104
硝酸態窒素 (mg/L)		0.32	0.30	0.37	0.37	0.42	0.38	0.32	0.33	0.39	0.36	0.38	0.32	28	0.58	0.17	0.32
硝酸窒素 (mg/L)		0.40	0.38	0.47	0.43	0.52	0.46	0.41	0.39	0.52	0.42	0.47	0.40	28	0.67	0.28	0.41
紫外吸収 (260nm 50mm <sup>2</sup> セル)		0.103	0.087	0.079	0.071	0.116	0.060	0.057	0.060	0.070	0.053	0.057	0.053	28	0.130	0.053	0.084
リン酸態リン (mg/L)		0.013	0.012	0.018	0.013	0.019	0.012	0.009	0.007	0.016	0.006	0.007	0.009	28	0.019	0.004	0.010
総リン (mg/L)		0.024	0.027	0.027	0.023	0.024	0.021	0.020	0.013	0.019	0.017	0.013	0.025	28	0.032	0.013	0.023
2-メチルホルムソール (mg/L)		0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	28	0.000005	<0.000001	0.000002
ジエオスミン (mg/L)		<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	<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	土, 藻	藻	藻	藻, 土	藻, 土	藻	藻	藻, 土	藻	藻, 土	藻, カビ	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		H28.4.21	5.19	6.23	7.21	8.25	9.15	10.20
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)							1
	Phormidium spp. (糸状体)							
Lyngbya spp. (糸状体)								
珪藻類	Aulacoseira distans							
	A. italica							
	Melosira varians							
	Cyclotella spp.	290	470	99	130	490	19	28
	Acanthoceras zachariasi				4		170	29
	Urosolenia spp.							
	Fragilaria crotonensis					4		
	F. spp.							
	Asterionella formosa & gracillima		10					21
	Synedra acus (<200 μ m)							
	S. acus (>200 μ m)	3						
	S. rumpens							
	S. ulna				1			
Achnanthes spp.			1	1			6	
Gyrosigma spp.								
Nitzschia spp.								
鞭毛藻類	Mallomonas spp.			56			5	
	Synura spp. (群体)							
	Dinobryon spp. (群体)							
	Uroglena americana (群体)							
	Gymnodinium spp.							
	Glenodinium spp.							
	Peridinium spp.	3		13	2	21	3	15
	Ceratium hirundinella							
	Pseudokephyrion							
	Cryptomonas spp.	7	1	5	1		4	6
Trachelomonas spp								
Euglena spp.								
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria						2	
	Pandorina morum							
	Eudorina spp.						1	
	Coccomyxa spp.				1	8		
	Sphaerocystis spp. (群体)				5			
	Elakatothrix spp.							
	Gloeocystis spp.				8			
	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			
	Oocystis spp.				2	1		
	Treubaria spp.							
	Chodatella spp.							
	Ankistrodesmus spp.							
	Selenastrum spp.							
	Chlorella spp.							
	Schroederia spp.							
	Pediastrum spp.			3				
	Coelastrum spp.							
Crucigenia spp.								
Tetrastrum spp.								
Scenedesmus spp.			8	12	110		6	
Mougeotia spp.			1					
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		H28.11.17	12.15	H29.1.19	2.9	3.16	回数	検出回数	最高
藍藻類	Synechococcus spp.						12	0	
	Microcystis spp. (群体)						12	0	
	Aphanocapsa spp. (群体)						12	0	
	Chroococcus spp.						12	0	
	Merismopedia spp. (群体)						12	0	
	Aphanizomenon spp.(糸状体)						12	0	
	Anabaena spp. (糸状体)						12	0	
	Oscillatoria spp. (糸状体)						12	1	1
	Phormidium spp. (糸状体)						12	0	
Lyngbya spp. (糸状体)						12	0		
珪藻類	Aulacoseira distans						12	0	
	A. italica						12	0	
	Melosira varians						12	0	
	Cyclotella spp.	5	3				9	12	490
	Acanthoceras zachariasi						12	3	170
	Urosolenia spp.						12	0	
	Fragilaria crotonensis			4			12	2	4
	F. spp.						12	0	
	Asterionella formosa & gracillima	5	13	54	2800	600	12	7	2800
	Synedra acus (<200 μ m)			1			12	1	1
	S. acus (>200 μ m)			1			12	2	3
	S. rumpens						12	0	
	S. ulna			1	1		12	3	1
Achnanthes spp.	1	2	3			12	6	6	
Gyrosigma spp.						12	0		
Nitzschia spp.						12	0		
鞭毛藻類	Mallomonas spp.						12	2	56
	Synura spp. (群体)						12	0	
	Dinobryon spp. (群体)						12	0	
	Uroglena americana (群体)						12	0	
	Gymnodinium spp.						12	0	
	Glenodinium spp.						12	0	
	Peridinium spp.	1			1	4	12	9	21
	Ceratium hirundinella						12	0	
	Pseudokephyrion						12	0	
	Cryptomonas spp.	2	21	5	15	1	12	11	21
	Trachelomonas spp		12000				12	1	12000
Euglena spp.						12	0		
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria					1	12	2	2
	Pandorina morum						12	0	
	Eudorina spp.						12	1	1
	Coccomyxa spp.						12	2	8
	Sphaerocystis spp. (群体)						12	1	5
	Elakatothrix spp.						12	0	
	Gloeocystis spp.						12	1	8
	Geminella spp.						12	0	
	Tetraspora spp.						12	0	
	Planctonema spp.						12	0	
	Golenkinia spp.						12	0	
	Micractinium spp.					4	12	1	4
	Dictyosphaerium spp. (群体)						12	0	
	Nephrocytium spp.						12	0	
	Franceia spp.						12	0	
	Kirchneriella spp.						12	0	
	Quadrigura spp.						12	0	
	Tetraedron spp.						12	1	2
	Oocystis spp.						12	2	2
	Treubaria spp.						12	0	
	Chodatella spp.						12	0	
	Ankistrodesmus spp.						12	0	
	Selenastrum spp.						12	0	
	Chlorella spp.						12	0	
	Schroederia spp.						12	0	
	Pediastrum spp.						12	1	3
	Coelastrum spp.						12	0	
Crucigenia spp.						12	0		
Tetrastrum spp.						12	0		
Scenedesmus spp.				4		12	5	110	
Mougeotia spp.						12	1	1	
Closterium spp.						12	0		
Cosmarium spp.						12	0		
Xanthidium spp.						12	0		
Staurastrum spp.			7			12	1	7	

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		H28.4.21	5.19	6.23	7.21	8.25	9.15	10.20
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							
	Cyclotella spp.	150	94	320	900	260	71	100
	Acanthoceras zachariasii				7	4	1	22
	Urosolenia spp.					3		
	Fragilaria crotonensis	14	32	10	13	33		30
	F. spp.							
	Asterionella formosa & gracillima	1700	1300	83	300	45		
	Synedra acus (<200 μm)							
	S. acus (>200 μm)	3			2	5	2	5
	S. rumpens							
	S. ulna		2		4			
Achnanthes spp.			4				2	
Gyrosigma spp.								
Nitzschia spp.						1		
鞭毛藻類	Mallomonas spp.					2	6	1
	Synura spp. (群体)							
	Dinobryon spp. (群体)							
	Uroglena americana (群体)							
	Gymnodinium spp.					1		
	Glenodinium spp.							
	Peridinium spp.	13		16	4	12	2	20
	Ceratium hirundinella						3	
	Pseudokephyrion							
	Cryptomonas spp.			7	5	3	5	15
Trachelomonas spp								
Euglena spp.								
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria						18	
	Pandorina morum							
	Eudorina spp.						3	
	Coccomyxa spp.				1			
	Sphaerocystis spp. (群体)							
	Elakatothrix spp.				22	1		
	Gloeocystis spp.							
	Geminella spp.							
	Tetraspora spp.							
	Planctonema spp.							
	Golenkinia spp.							
	Micractinium spp.				1			
	Dictyosphaerium spp. (群体)			10				
	Nephrocytium spp.							
	Franceia spp.							
	Kirchneriella spp.							
	Quadrigura spp.							
	Tetraedron spp.				2			
	Oocystis spp.							
	Treubaria spp.							
	Chodatella spp.							
	Ankistrodesmus spp.				2			
	Selenastrum spp.							
	Chlorella spp.							
	Schroederia spp.							
	Pediastrum spp.					1		
Coelastrum spp.								
Crucigenia spp.								
Tetrastrum spp.								
Scenedesmus spp.			23	24	35		12	
Mougeotia spp.								
Closterium spp.								
Cosmarium spp.								
Xanthidium spp.								
Staurastrum spp.		17	2	1				

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		H28.11.17	12.15	H29.1.19	2.9	3.16	回数	検出回数	最高	
藍藻類	Synechococcus spp.						12	0		
	Microcystis spp. (群体)						12	0		
	Aphanocapsa spp. (群体)						12	0		
	Chroococcus spp.						12	0		
	Merismopedia spp. (群体)						12	0		
	Aphanizomenon spp.(糸状体)						12	0		
	Anabaena spp. (糸状体)						12	0		
	Oscillatoria spp. (糸状体)						12	0		
	Phormidium spp. (糸状体)						12	0		
Lyngbya spp. (糸状体)						12	0			
珪藻類	Aulacoseira distans				3	10	12	2	10	
	A. italica						12	0		
	Melosira varians		110	6			1	3	110	
	Cyclotella spp.	40	16				1	10	900	
	Acanthoceras zachariasi	3	1				12	6	22	
	Urosolenia spp.		11				1	3	11	
	Fragilaria crotonensis	1	11	100	200	270	12	11	270	
	F. spp.				30		12	1	30	
	Asterionella formosa & gracillima	710	930	330	1700	560	12	10	1700	
	Synedra acus (<200 μ m)						12	0		
	S. acus (>200 μ m)	1					6	7	6	
	S. rumpens						12	0		
	S. ulna						12	2	4	
	Achnanthes spp.						12	2	4	
Gyrosigma spp.						12	0			
Nitzschia spp.				2		5	12	3	5	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.						12	3	6	
	Synura spp. (群体)						12	0		
	Dinobryon spp. (群体)						12	0		
	Uroglena americana (群体)						12	0		
	Gymnodinium spp.						12	1	1	
	Glenodinium spp.						12	0		
	Peridinium spp.		3	7	3		2	12	10	20
	Ceratium hirundinella						12	1	3	
	Pseudokephyrion						12	0		
	Cryptomonas spp.		9	8	2		1	12	9	15
	Trachelomonas spp		3					12	1	3
Euglena spp.							12	0		
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria					1	12	2	18	
	Pandorina morum						12	0		
	Eudorina spp.						12	1	3	
	Coccomyxa spp.						12	1	1	
	Sphaerocystis spp. (群体)						12	0		
	Elakatothrix spp.						12	2	22	
	Gloeocystis spp.						12	0		
	Geminella spp.						12	0		
	Tetraspora spp.						12	0		
	Planctonema spp.						12	0		
	Golenkinia spp.						12	0		
	Micractinium spp.						12	1	1	
	Dictyosphaerium spp. (群体)						12	1	10	
	Nephrocytium spp.						12	0		
	Franceia spp.						12	0		
	Kirchneriella spp.						12	0		
	Quadrigura spp.						12	0		
	Tetraedron spp.						12	1	2	
	Oocystis spp.						12	0		
	Treubaria spp.						12	0		
	Chodatella spp.						12	0		
	Ankistrodesmus spp.		2				2	12	3	2
	Selenastrum spp.							12	0	
	Chlorella spp.							12	0	
	Schroederia spp.							12	0	
	Pediastrum spp.							12	1	1
	Coelastrum spp.							12	0	
	Crucigenia spp.							12	0	
Tetrastrum spp.							12	0		
Scenedesmus spp.	12	2					12	6	35	
Mougeotia spp.							12	0		
Closterium spp.						1	12	1	1	
Cosmarium spp.							12	0		
Xanthidium spp.							12	0		
Staurastrum spp.	4	6		3		4	12	7	17	

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		H28.4.21	5.19	6.23	7.21	8.25	9.15	10.20
藍藻類	Synechococcus spp.							
	Microcystis spp. (群体)						1	14
	Aphanocapsa spp. (群体)							
	Chroococcus spp.							
	Merismopedia spp. (群体)							
	Aphanizomenon spp.(糸状体)							1
	Anabaena spp. (糸状体)	2					4	8
	Oscillatoria spp. (糸状体)							8
	Phormidium spp. (糸状体)							
Lyngbya spp. (糸状体)								
珪藻類	Aulacoseira distans			60	57	270	51	10
	A. italica							
	Melosira varians							
	Cyclotella spp.	130	74	110	61	20	81	8
	Acanthoceras zachariasii				1		5	1
	Urosolenia spp.							
	Fragilaria crotonensis	6						
	F. spp.							
	Asterionella formosa & gracillima	850	1200					
	Synedra acus (<200 μ m)	2						
	S. acus (>200 μ m)	1						
	S. rumpens							
	S. ulna						1	
	Achnanthes spp.			2			3	2
Gyrosigma spp.								
Nitzschia spp.								
鞭毛藻類	Mallomonas spp.							
	Synura spp. (群体)							
	Dinobryon spp. (群体)	1						
	Uroglena americana (群体)							
	Gymnodinium spp.							
	Glenodinium spp.							
	Peridinium spp.			4			2	3
	Ceratium hirundinella							
	Pseudokephyrion							
	Cryptomonas spp.	9	1	7		2	1	
Trachelomonas spp								
Euglena spp.								
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria						18	
	Pandorina morum							
	Eudorina spp.		1				4	2
	Coccomyxa spp.							
	Sphaerocystis spp. (群体)			1	22	140	85	
	Elakatothrix spp.				1	5	1	
	Gloeocystis spp.				3			
	Geminella spp.							
	Tetraspora spp.				1			
	Planctonema spp.							
	Golenkinia spp.			1				1
	Micractinium spp.							
	Dictyosphaerium spp. (群体)							4
	Nephrocytium spp.							
	Franceia spp.							
	Kirchneriella spp.							
	Quadrigura spp.							
	Tetraedron spp.							
	Oocystis spp.				7			
	Treubaria spp.							
	Chodatella spp.							
	Ankistrodesmus spp.							
	Selenastrum spp.							
	Chlorella spp.							
	Schroederia spp.							
	Pediastrum spp.							
	Coelastrum spp.					1	1	1
Crucigenia spp.								
Tetrastrum spp.								
Scenedesmus spp.	16		20	4	78	110	2	
Mougeotia spp.								
Closterium spp.								
Cosmarium spp.								
Xanthidium spp.								
Staurastrum spp.			1				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		H28.11.17	12.15	H29.1.19	2.9	3.16	回数	検出回数	最高
藍藻類	Synechococcus spp.						12	0	
	Microcystis spp. (群体)			1			12	3	14
	Aphanocapsa spp. (群体)						12	0	
	Chroococcus spp.						12	0	
	Merismopedia spp. (群体)						12	0	
	Aphanizomenon spp.(糸状体)						12	1	1
	Anabaena spp. (糸状体)						12	3	8
	Oscillatoria spp. (糸状体)	17	3				12	3	17
	Phormidium spp. (糸状体)	34					12	1	34
Lyngbya spp. (糸状体)						12	0		
珪藻類	Aulacoseira distans	6			1	6	12	8	270
	A. italica			1			12	1	1
	Melosira varians						12	0	
	Cyclotella spp.	10	16			83	12	10	130
	Acanthoceras zachariasii						12	3	5
	Urosolenia spp.			1			12	1	1
	Fragilaria crotonensis	5	28	79	20	2	12	6	79
	F. spp.						12	0	
	Asterionella formosa & gracillima		730	71	1500	1600	12	6	1600
	Synedra acus (<200 μ m)						12	1	2
	S. acus (>200 μ m)						12	1	1
	S. rumpens						12	0	
	S. ulna						12	1	1
鞭毛藻類	Achnanthes spp.	1					12	4	3
	Gyrosigma spp.						12	0	
	Nitzschia spp.						12	0	
	Mallomonas spp.						12	0	
	Synura spp. (群体)	1		3	1		12	3	3
	Dinobryon spp. (群体)						12	1	1
	Uroglena americana (群体)		5				12	1	5
	Gymnodinium spp.						12	0	
	Glenodinium spp.						12	0	
	Peridinium spp.		2			1	12	5	4
緑藻類	Ceratium hirundinella						12	0	
	Pseudokephyrion						12	0	
	Cryptomonas spp.	1	4	12	13	43	12	10	43
	Trachelomonas spp						12	0	
	Euglena spp.				1		12	1	1
	Chlamydomonas, Carteria					3	12	2	18
	Pandorina morum						12	0	
	Eudorina spp.			1			12	4	4
	Coccomyxa spp.						12	0	
	Sphaerocystis spp. (群体)						12	4	140
	Elakatothrix spp.						12	3	5
	Gloeocystis spp.		2				12	2	3
	Geminella spp.						12	0	
	Tetraspora spp.						12	1	1
Planctonema spp.						12	0		
Golenkinia spp.						12	2	1	
Micractinium spp.						12	0		
Dictyosphaerium spp. (群体)						12	1	4	
Nephrocytium spp.						12	0		
Franceia spp.						12	0		
Kirchneriella spp.						12	0		
Quadrigura spp.						12	0		
Tetraedron spp.						12	0		
Oocystis spp.						12	1	7	
Treubaria spp.						12	0		
Chodatella spp.						12	0		
Ankistrodesmus spp.						12	0		
Selenastrum spp.						12	0		
Chlorella spp.						12	0		
Schroederia spp.						12	0		
Pediastrum spp.						12	0		
Coelastrum spp.	1					12	4	1	
Crucigenia spp.						12	0		
Tetrastrum spp.						12	0		
Scenedesmus spp.			1			12	7	110	
Mougeotia spp.						12	0		
Closterium spp.						12	0		
Cosmarium spp.						12	0		
Xanthidium spp.						12	0		
Staurastrum spp.	4	2				12	4	4	

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		H28.4.6	4.21	5.12	5.19	6.2	6.9	6.23	7.7
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)						2		
Phormidium spp. (糸状体)									
Lyngbya spp. (糸状体)									
珪藻類	Aulacoseira distans				4		9	2	
	A. italica								
	Melosira varians	20		9		4			
	Cyclotella spp.	34	16	32	20	39	8	59	44
	Attheya zachariasi								
	Rhizosolenia spp.								
	Fragilaria crotonensis	10			16	6		91	4
	F. spp.			13		2			1
	Asterionella formosa & gracillima	370	63	410	130	100	27	87	1400
	Synedra acus (<200 μ m)								
	S. acus (>200 μ m)	2		2				3	
	S. rumpens								
	S. ulna	1			4				1
Achnanthes spp.	28	100	36	8	25	18	28	14	
Gyrosigma spp.									
Nitzschia spp.			7		3	4		6	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.								
	Synura spp. (群体)								
	Dinobryon spp. (群体)								
	Uroglena americana (群体)								
	Gymnodinium spp.								
	Glenodinium spp.								
	Peridinium spp.	1					1	1	
	Ceratium hirundinella		1						
	Pseudokephyrion								
	Cryptomonas spp.			1	2	5	1	3	
Trachelomonas spp			1						
Euglena spp.									
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria								
	Pandorina morum								1
	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.								
	Selenastrum spp.								
	Chlorella spp.								
	Schroederia spp.								
	Pediastrum spp.								1
	Coelastrum spp.								
Crucigenia spp.									
Tetrastrum spp.									
Scenedesmus spp.			2		4	4		11	
Mougeotia spp.									
Closterium spp.									
Cosmarium spp.									
Xanthidium spp.									
Staurastrum spp.				8	12	1	8		



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		H28.7.21	8.4	8.18	8.25	9.1	9.15	10.6	10.20
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)								1
	Oscillatoria spp. (糸状体)						1		
Phormidium spp. (糸状体)									
Lyngbya spp. (糸状体)									
珪藻類	Aulacoseira distans		6	3			14		2
	A. italica		10						
	Melosira varians		6					6	5
	Cyclotella spp.	34	110	20	90	11	12	6	20
	Attheya zachariasi	6					1	1	1
	Rhizosolenia spp.								
	Fragilaria crotonensis		30		2				
	F. spp.								
	Asterionella formosa & gracillima	1300	32			4			
	Synedra acus (<200 μm)					1			
	S. acus (>200 μm)					2			
	S. rumpens								
	S. ulna	1	4						1
Achnanthes spp.	5	45	16	6	7	2	1	120	
Gyrosigma spp.									
Nitzschia spp.	6		3	8		3	6		
鞭毛藻類	Mallomonas spp.								
	Synura spp. (群体)								
	Dinobryon spp. (群体)								
	Uroglena americana (群体)								
	Gymnodinium spp.								
	Glenodinium spp.								
	Peridinium spp.		6	4	4			3	3
	Ceratium hirundinella								
	Pseudokephyrion								
	Cryptomonas spp.	1		1	1	1		2	
	Trachelomonas spp								
Euglena spp.									
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria				1		1		2
	Pandorina morum								
	Eudorina spp.								
	Coccomyxa spp.								
	Sphaerocystis spp. (群体)								
	Elakatothrix spp.	2							
	Gloeocystis spp.								
	Geminella spp.								
	Tetraspora spp.								
	Planctonema spp.								
	Golenkinia spp.	1							
	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.								
	Selenastrum spp.				3				
	Chlorella spp.								
	Schroederia spp.								
Pediastrum spp.									
Coelastrum spp.									
Crucigenia spp.						1			
Tetrastrum spp.									
Scenedesmus spp.	4	560	70	400	16	60			
Mougeotia spp.		5							
Closterium spp.					2				
Cosmarium spp.								1	
Xanthidium spp.									
Staurastrum spp.				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		H28.11.2	11.17	11.24	12.1	12.15	H29.1.5	1.19	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	8	1		3		1	2	47
	A. italica							2	
	Melosira varians	6	10	1	5	6	17	10	30
	Cyclotella spp.	26	27		4	5	7		
	Attheya zachariasii								
	Rhizosolenia spp.								
	Fragilaria crotonensis						71	9	100
	F. spp.								8
	Asterionella formosa & gracillima		83	70	54	100	200	400	130
	Synedra acus (<200 μm)								
	S. acus (>200 μm)							1	2
	S. rumpens								1
	S. ulna	1		10	1	1	4	2	12
Achnanthes spp.	86	56	150	41	19	26	12	5	
Gyrosigma spp.									
Nitzschia spp.			3			3	1	8	64
鞭毛藻類	Mallomonas spp.								
	Synura spp. (群体)								
	Dinobryon spp. (群体)								
	Uroglena americana (群体)								
	Gymnodinium spp.			1					
	Glenodinium spp.								
	Peridinium spp.			1					2
	Ceratium hirundinella								
	Pseudokephyrion								
	Cryptomonas spp.		7	14	1			6	2
	Trachelomonas spp								
Euglena spp.									
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria								
	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.								
	Selenastrum spp.				1				
	Chlorella spp.								
	Schroederia spp.								
	Pediastrum spp.								
Coelastrum spp.									
Crucigenia spp.									
Tetrastrum spp.									
Scenedesmus spp.	12	4	8	6	4			6	
Mougeotia spp.									
Closterium spp.			1						
Cosmarium spp.									
Xanthidium spp.									
Staurastrum spp.		2				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		H29.2.9	2.16	3.2	3.16	回数	検出回数	最高
藍藻類	Synechococcus spp.					28	0	
	Microcystis spp. (群体)					28	0	
	Aphanocapsa spp. (群体)					28	0	
	Chroococcus spp.					28	0	
	Merismopedia spp. (群体)					28	0	
	Aphanizomenon spp.(糸状体)					28	0	
	Anabaena spp. (糸状体)					28	1	1
	Oscillatoria spp.(糸状体)					28	2	2
	Phormidium spp. (糸状体)	1				28	1	1
Lyngbya spp. (糸状体)					28	0		
珪藻類	Aulacoseira distans	5	34		16	28	16	47
	A. italica					28	2	10
	Melosira varians	26	46	19	2	28	18	46
	Cyclotella spp.			9	5	28	23	110
	Attheya zachariasi					28	4	6
	Rhizosolenia spp.					28	0	
	Fragilaria crotonensis	32	67	61	21	28	14	100
	F. spp.	150	280		48	28	7	280
	Asterionella formosa & gracillima	500	85	100	140	28	22	1400
	Synedra acus (<200 μ m)					28	1	1
	S. acus (>200 μ m)	1	2	1	11	28	10	11
	S. rumpens					28	1	1
	S. ulna		21	1	1	28	16	21
	Achnanthes spp.	5	63	22	22	28	28	150
	Gyrosigma spp.					28	0	
Nitzschia spp.	20	18	3	39	28	18	64	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.					28	0	
	Synura spp. (群体)					28	0	
	Dinobryon spp. (群体)					28	0	
	Uroglena americana (群体)					28	0	
	Gymnodinium spp.					28	1	1
	Glenodinium spp.					28	0	
	Peridinium spp.				2	28	11	6
	Ceratium hirundinella					28	1	1
	Pseudokephyrion					28	0	
	Cryptomonas spp.		7			28	16	14
	Trachelomonas spp					28	1	1
	Euglena spp.					28	0	
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria				1	28	4	2
	Pandorina morum					28	1	1
	Eudorina spp.					28	0	
	Coccomyxa spp.					28	0	
	Sphaerocystis spp. (群体)				4	28	1	4
	Elakatothrix spp.					28	1	2
	Gloeocystis spp.					28	0	
	Geminella spp.					28	0	
	Tetraspora spp.					28	0	
	Planctonema spp.					28	0	
	Golenkinia spp.					28	1	1
	Micractinium spp.					28	0	
	Dictyosphaerium spp. (群体)					28	0	
	Nephrocytium spp.					28	0	
	Franceia spp.					28	0	
	Kirchneriella spp.					28	0	
	Quadrigura spp.					28	0	
	Tetraedron spp.					28	0	
	Oocystis spp.					28	1	1
	Treubaria spp.					28	0	
	Chodatella spp.					28	0	
	Ankistrodesmus spp.		6	1	2	28	3	6
	Selenastrum spp.					28	2	3
	Chlorella spp.					28	0	
	Schroederia spp.					28	0	
	Pediastrum spp.					28	1	1
	Coelastrum spp.					28	0	
Crucigenia spp.					28	1	1	
Tetrastrum spp.					28	0		
Scenedesmus spp.	2		2		28	18	560	
Mougeotia spp.					28	1	5	
Closterium spp.			4		28	3	4	
Cosmarium spp.					28	1	1	
Xanthidium spp.					28	0		
Staurastrum spp.			6	3	28	10	12	