

吐出水槽における水質調査結果一覧表

項目	単位	2013年									2014年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
日付	—	19日	17日	14日	12日	19日	13日	15日	18日	13日	10日	17日	3日
天候	—	晴	晴	雲	晴	晴	晴	雲	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時：分	11:35	11:25	11:05	11:15	11:45	11:10	11:10	11:50	11:15	11:25	11:35	11:30
気温	℃	16.5	24.3	27.2	33.2	34.4	29.4	21.2	19.9	13.1	5.7	11.5	7.1
水温	℃	16.4	21.1	23.3	31.0	31.7	27.5	23.0	14.9	10.4	7.0	6.9	8.0
外観	—	淡緑褐色微濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色微濁	淡緑色微濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色透
臭気	—	かび臭(中)	かび臭(弱)	かび臭(微)	かび臭(微)	土臭(弱)	生ぐさ臭(微)	かび臭(弱)	藻臭(弱)	かび臭(微)	無臭	かび臭(弱)	かび臭(微)
pH	—	7.7	7.7	7.8	8.2	8.1	7.4	7.5	7.9	7.8	7.9	7.7	7.8
DO	mg/l	4.8	5.8	4.9	5.1	1.0	0.9	3.8	8.5	8.7	11.0	11.0	11.0
BOD	mg/l	2.3	2.4	1.5	2.1	2.4	1.1	1.4	1.4	1.5	2.1	1.9	1.7
COD	mg/l	6.7	8.4	7.2	8.6	8.8	6.8	6.3	7.5	5.8	6.0	6.3	5.9
SS	mg/l	11.0	35.0	20.0	30.0	27.0	6.0	16.0	29.0	7.0	10.0	11.0	6.0
T-N	mg/l	0.85	0.92	0.70	0.80	1.10	1.30	1.30	1.40	1.10	1.20	1.20	1.10
T-P	mg/l	0.076	0.140	0.086	0.110	0.150	0.120	0.089	0.12	0.048	0.056	0.086	0.047
全亜鉛	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロフィルa	μg/l	22.0	36.0	30.0	33.0	43.0	7.9	10.0	17.0	13.0	14.0	24.0	20.0
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3×10 ²	3.5×10 ²	1.1×10 ⁴	7.9×10 ³	1.3×10 ⁴	3.3×10 ⁴	1.1×10 ⁴	3.3×10 ³	1.7×10 ³	3.3×10	7.9×10 ³	4.9×10 ²

筑波トンネル出口における水質調査結果一覧表

項目	単位	2013年									2014年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
日付	—	19日	17日	14日	12日	19日	13日	15日	18日	13日	10日	17日	3日
天候	—	晴	晴	雲	晴	晴	晴	雲	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時：分	13:40	13:05	12:35	12:50	14:15	12:40	12:40	13:40	12:55	13:10	13:50	13:10
気温	℃	16.5	24.5	26.8	33.0	35.2	30.7	19.7	18.0	9.50	4.5	9.2	6.7
水温	℃	18.4	21.7	23.5	30.8	31.4	29.4	22.3	14.9	10.7	7.0	6.6	8.4
外観	—	淡緑褐色透	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色透
臭気	—	土臭(微)	土臭(弱)	かび臭(微)	かび臭(微)	かび臭(弱)	生ぐさ臭(弱)	かび臭(微)	無臭	かび臭(微)	無臭	藻臭(微)	かび臭(弱)
pH	—	8.4	7.8	7.9	8.1	8.1	8.4	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9
DO	mg/l	10.0	7.1	6.7	6.0	4.4	11.0	7.2	9.4	10.0	12.0	12.0	11.0
BOD	mg/l	2.8	2.4	1.5	1.9	2.0	3.7	1.1	1.0	1.6	1.9	1.7	1.6
COD	mg/l	6.7	8.1	7.5	8.2	8.2	10.0	6.0	6.8	6.0	5.9	6.0	5.5
SS	mg/l	4.0	30.0	19.0	29.0	22.0	14.0	16.0	24.0	11.0	10.0	7.0	5.0
T-N	mg/l	0.73	0.91	0.75	0.84	1.10	1.30	1.30	1.40	1.20	1.20	1.20	1.10
T-P	mg/l	0.048	0.130	0.089	0.100	0.130	0.160	0.092	0.092	0.059	0.064	0.060	0.047
全亜鉛	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロフィルa	μg/l	14.0	34.0	30.0	30.0	33.0	53.0	10.0	17.0	16.0	15.0	20.0	17.0
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3×10 ³	1.1×10 ²	3.3×10 ⁴	1.7×10 ⁴	2.2×10 ⁴	9.2×10 ⁵	1.4×10 ⁴	7.9×10 ⁴	2.2×10 ³	4.9×10	1.1×10 ³	3.3×10 ²

南椎尾調整池取水工における水質調査結果一覧表

項目	単位	2013年									2014年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
日付	—	19日	17日	14日	12日	19日	13日	15日	18日	13日	10日	17日	3日
天候	—	晴	晴	雲	晴	晴	晴	雲	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時：分	13:20	12:35	12:20	12:35	13:15	12:20	12:25	13:10	12:35	12:50	13:10	12:50
気温	℃	14.8	23.1	25.4	32.6	35.1	31.9	19.4	18.8	10.7	4.2	9.3	5.6
水温	℃	17.9	22.9	23.8	31.3	32.1	29.0	22.4	14.9	10.6	7.0	7.0	8.5
外観	—	淡緑褐色微濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡緑褐色微濁	淡緑褐色透	淡緑褐色微濁	淡緑褐色透	淡緑褐色微濁	淡緑褐色透
臭気	—	かび臭(弱)	かび臭(弱)	かび臭(微)	かび臭(微)	かび臭(中)	生ぐさ臭(弱)	土臭(弱)	かび臭(微)	かび臭(微)	無臭	かび臭(弱)	かび臭(微)
pH	—	8.3	8.2	7.9	8.5	8.6	7.9	7.8	7.8	7.9	8.0	8.1	7.9
DO	mg/l	10.0	8.7	6.6	7.6	6.0	6.6	7.7	9.0	10.0	12.0	13.0	11.0
BOD	mg/l	3.0	3.2	1.5	2.2	2.2	2.4	1.1	0.7	1.5	1.4	1.7	1.5
COD	mg/l	6.5	8.0	7.3	7.2	8.2	7.0	5.4	5.3	5.7	5.5	6.1	5.7
SS	mg/l	6.0	17.0	14.0	15.0	10.0	5.0	10.0	4.0	8.0	4.0	8.0	6.0
T-N	mg/l	0.75	0.84	0.67	0.73	0.98	1.10	1.30	1.30	1.10	1.20	1.10	1.20
T-P	mg/l	0.054	0.110	0.080	0.072	0.110	0.130	0.083	0.055	0.054	0.044	0.052	0.049
全亜鉛	mg/l	0.002	0.007	0.007	0.004	0.003	0.010	0.003	0.003	0.006	0.002	0.003	0.002
クロロフィルa	μg/l	19.0	27.0	22.0	32.0	31.0	12.0	8.4	4.4	14.0	9.4	18.0	22.0
大腸菌群数	MPN/100ml	4.9×10 ³	2.3×10 ²	3.3×10 ⁴	1.7×10 ⁴	2.2×10 ⁴	7.9×10 ⁴	1.4×10 ³	3.3×10 ²	2.8×10 ³	1.1×10 ²	4.9×10 ²	1.7×10 ²

小貝川注水地点における水質調査結果一覧表

項目	単位	2013年									2014年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
日付	—	19日	17日	14日	12日	19日	13日	15日	18日	13日	10日	17日	3日
天候	—	晴	晴	雲	晴	晴	晴	雲	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時：分	14:30	13:50	13:20	13:30	15:00	13:30	13:20	14:30	13:35	13:55	14:35	13:50
気温	℃	16.3	22.7	27.6	33.1	35.2	32.5	19.1	18.0	10.5	4.8	10.9	7.9
水温	℃	15.9	21.4	23.7	31.1	31.8	28.0	22.2	14.9	10.6	7.1	6.7	8.3
外観	—	淡黄色微濁	淡褐色濁	淡黄色微濁	淡黄色濁	淡黄色微濁	淡黄色微濁	淡黄色微濁	灰黄色微濁	淡黄色微濁	淡黄色透	淡黄色微濁	淡黄色透
臭気	—	かび臭(弱)	かび臭(弱)	藻臭(微)	かび臭(微)	かび臭(弱)	かび臭(微)	かび臭(弱)	かび臭(微)	無臭	無臭	藻臭(微)	かび臭(中)
pH	—	7.8	7.6	7.6	7.8	7.9	7.7	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9
DO	mg/l	9.4	8.1	7.7	6.8	6.5	7.1	8.3	9.7	11.0	12.0	12.0	12.0
BOD	mg/l	1.7	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0	0.5	0.5	1.1	1.5	1.7	1.5
COD	mg/l	6.5	7.4	7.1	6.8	8.1	7.2	5.9	5.3	5.4	5.3	5.9	5.5
SS	mg/l	13.0	18.0	14.0	17.0	14.0	14.0	15.0	10.0	8.0	6.0	5.0	6.0
T-N	mg/l	0.92	0.89	0.77	0.93	1.20	1.40	1.40	1.40	1.30	1.20	1.20	1.10
T-P	mg/l	0.084	0.120	0.088	0.110	0.130	0.160	0.098	0.072	0.054	0.048	0.053	0.045
全亜鉛	mg/l	0.006	0.009	0.008	0.012	0.009	0.008	0.007	0.008	0.002	0.005	0.002	0.001
クロロフィルa	μg/l	16.0	13.0	7.5	7.6	11.0	6.2	5.2	3.6	6.2	13.0	19.0	18.0

大腸菌群数	MPN/100ml	4.9×10^2	7.9×10^2	4.9×10^4	7.9×10^3	7.9×10^2	4.9×10^4	7.0×10^2	1.1×10^3	2.2×10^3	4.9×10	2.3×10^2	7.9×10^2
-------	-----------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-----------------	-------------------	-------------------

水質項目の説明

- ・水温(°C) 水の水温です。
- ・外観 水のごり、色、浮遊物質などの状態です。目で見て観察します。
- ・臭気 水のニオイです。観測者が嗅いで判別します。
- ・pH 水素イオン濃度です。水の酸性、アルカリ性の度合いを表すもので、7が中性、7より大きいとアルカリ性、小さいと酸性になります。
- ・DO(mg/l) 溶存酸素(Dissolved Oxygen)です。水中に溶けている酸素のことで、水の自浄作用や水生生物の生育に不可欠なものです。
- ・BOD(mg/l) 生物化学的酸素要求量(Biochemical Oxygen Demand)です。水中の好気性微生物によって消費される溶存酸素の量をいい、水質汚濁を示す代表的な指標です。
- ・COD(mg/l) 科学的酸素要求量(Chemical Oxygen Demand)です。酸化剤で酸化する際に消費される酸素の量をいいます。BODと共に水質汚濁を示す代表的な指標です。
- ・SS(mg/l) 浮遊物質(Suspended Solids)です。水中に混ざっている不溶性物質の量のことで、値が高いと水のごりや透明度など外観が悪くなるほか、魚類のえらを塞いでしまったり、水中植物の光合成の妨げになります。
- ・T-N(mg/l) 総窒素です。窒素は藻類などの増殖に欠かせない元素で、富栄養化の目安になります。値が高くなると赤潮やアオコを引き起こします。
- ・T-P(mg/l) 総リンです。リンは窒素と同じく富栄養化の原因になります。
- ・クロロフィル($\mu\text{g/l}$) クロロフィルは水中の植物プランクトンの量や光合成による有機物生産量を推定する指標となります。富栄養化した湖沼などでは値が高くなります。
- ・大腸菌群数(MPN/100ml) 大腸菌群とは大腸菌又は大腸菌に似た性質を持つ菌の総称で、病原菌などによる水質汚濁の指標に用いられます。

|

|

|

|

|