取水工(導流堤)における水質調査結果一覧表

					(11 1/10 /4			H).11TK/ H > -					
項目	単位					2015年						2016年	
項目		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	_	24日	19日	16日	14日	11日	8日	6日	6日	4日	12日	5日	4日
天候	_	晴	雲	雲	晴	雲	雨	晴	晴	晴	雲	晴	晴
採水時刻	時:分	10:40	11:10	10:40	10:50	10:50	10:40	10:40	10:20	10:20	10:45	10:15	10:25
気温	$^{\circ}\mathbb{C}$	21.8	22.0	27. 5	32.8	31.4	21.6	20.8	17. 5	12.6	3. 0	6. 3	11. 2
水温	$^{\circ}\mathbb{C}$	17. 9	23.3	26. 3	28. 1	31.0	23.8	21. 2	17. 9	11. 1	7. 1	7. 0	9. 4
外観	_	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁
臭気	_	かび臭 (弱)	無臭	無臭	藻臭(弱)	かび臭 (弱)	無臭	無臭	無臭	無臭	かび臭(弱)	かび臭 (微)	無臭
рΗ	_	8.8	8. 4	8. 7	8. 7	8.4	7.8	8.0	8.3	8. 2	8.8	9. 0	8. 1
DO	mg/l	11.0	7.4	8. 3	8. 3	7. 0	6. 4	8. 3	9. 1	10.0	12.0	14.0	11.0
BOD	mg/l	3.0	3. 7	3. 2	4. 6	2. 1	1.9	1. 9	1.6	3. 1	3. 0	4. 1	3. 3
COD	mg/l	8.0	8.0	8. 4	13.0	8. 4	7. 1	5.8	6. 4	7. 5	7.8	8. 2	7. 5
SS	mg/l	22.0	20.0	19.0	73. 0	21.0	19. 0	10.0	13.0	23. 0	17. 0	14.0	13. 0
T - N	mg/l	1.20	0.76	0.78	1. 20	0.91	1.00	1.00	0.94	0.99	0.77	0.84	0.84
T - P	mg/l	0.100	0. 110	0.094	0. 240	0. 180	0. 120	0.070	0.078	0.100	0.070	0.071	0.066
全亜鉛	mg/l	0.003	0.003	0.004	0.009	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005
クロロフィルa	μg/l	67.0	42.0	48. 0	92. 0	71. 0	27. 0	22. 0	21.0	50.0	41.0	55. 0	32. 0
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7×10^3	1.7×10^4	7.9×10^2	4.9×10^3	4.9×10^4	2.3×10^4	7.9×10^2	2.8×10^4	3.3×10^3	1.1×10^3	2.3×10^2	7.9×10^2

霞ヶ浦揚水機場(ポンプ吐出口)における水質調査結果一覧表

項目	単位					2015年					2016年		
供日	丰化	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	_	24日	19日	16日	14日	11日	8日		6日	_	12日		4日
天候	_	晴	雲	雲	晴	雲	雨	_	晴	_	雲	_	晴
採水時刻	時:分	10:05	10:40	10:20	10:20	10:20	10:20	_	9:55	_	10:15	_	10:00
気温	$^{\circ}$ C	17.8	21.8	25. 0	28. 5	29. 9	24. 7	_	16.8	_	9.6	_	10.6
水温	$^{\circ}$ C	17. 3	23. 5	25. 7	27. 2	30.8	24. 3	_	16. 9	_	7.8	_	9.0
外観	_	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	_	淡黄色濁	_	淡黄色濁	_	淡黄色濁
臭気	_	かび臭(微)	生ぐさ臭 (弱)	無臭	無臭	生ぐさ臭 (弱)	無臭	_	無臭	_	かび臭(弱)	_	無臭
рΗ	_	8. 5	8. 3	8. 4	8. 4	8. 5	7.8	_	8.0	_	8.7	_	8. 1
DO	mg/l	10.0	7. 0	7. 2	7. 3	5. 9	6. 1	_	7. 9	_	12.0	_	11. 0
BOD	mg/l	4. 5	3. 9	2. 9	3.8	2. 3	1. 9	_	1.9	_	2.6	_	3. 4
COD	mg/l	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
SS	mg/l	24.0	25. 0	18. 0	50.0	27.0	21.0	_	21.0	_	19.0	_	16. 0
T - N	mg/l	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
T - P	mg/l	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
全亜鉛	mg/l	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_		-
クロロフィルa	μg/l	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_		-
大腸菌群数	MPN/100m1	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-

吐出水槽における水質調査結果一覧表

						, , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		124				
項目	単位					2015年						2016年	
供日	中亚	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	_	24日	19日	16日	14日	11日	8日	6日	6日	4日	12日	5日	4日
天候	_	晴	雲	雲	晴	雲	雨	晴	晴	晴	雲	晴	晴
採水時刻	時:分	11:30	12:00	11:40	11:40	11:45	11:40	12:00	11:20	11:15	11:30	11:30	11:20
気温	$^{\circ}$ C	23. 0	22. 2	26. 7	34. 4	34. 5	22. 7	22. 0	21. 0	13. 0	3. 6	10.3	12. 5
水温	$^{\circ}$ C	17. 9	23. 9	25. 6	27. 8	30.8	24.8	22.4	18. 0	12. 4	8.0	7. 3	10. 1
外観	_	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	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	淡緑褐色透明	淡緑褐色微濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色微濁
臭気	_	かび臭(微)	かび臭(弱)	無臭	無臭	かび臭(弱)	無臭	微かび臭	無臭	無臭	かび臭(弱)	かび臭(弱)	かび臭(微)
рΗ	_	8. 2	7.8	7. 7	7.8	7. 7	7. 4	7. 4	7. 5	7.8	8.6	8.6	7. 9
DO	mg/l	9. 1	3. 9	3. 3	3. 3	2.0	1. 3	3. 9	5. 3	9. 1	11.0	13.0	10.0
BOD	mg/l	4. 1	2.8	2. 3	4. 0	1.9	1.0	< 0.5	0.8	1.6	2. 3	3. 9	3. 5
COD	mg/l	7. 5	7. 6	7. 6	12.0	8.0	6. 2	5. 0	5. 4	5.9	7. 2	7.8	7. 5
SS	mg/l	24.0	22.0	23. 0	75. 0	22.0	7. 0	5. 0	1.0	12.0	14.0	16.0	15. 0
T - N	mg/l	1.20	0.83	0.86	1. 40	1.00	1.00	1.10	0. 95	0.92	0.71	0.83	0.79
T - P	mg/l	0.100	0. 120	0. 100	0. 270	0. 190	0. 100	0.080	0.065	0.065	0.060	0.069	0.073
全亜鉛	mg/l	_	_		1	_	_	_	1		1	_	_
クロロフィルa	μg/l	55. 0	36. 0	36. 0	59. 0	43. 0	10.0	3. 2	2. 3	25	37. 0	56. 0	33. 0
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7×10^3	7.0×10^3	4.9×10^3	1.1×10^4	3.3×10^4	2.3×10^4	1.7×10^3	4.9×10^3	1.1×10^{3}	4.9×10^{2}	1.3×10^{2}	7.0×10^{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					2015年					2016年			
供日		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	_	24日	19日	16日	14日	11日	8日	6日	6日	4日	12日	5日	4日	
天候	_	晴	雲	雲	晴	雲	雨	晴	晴	晴	雲	晴	晴	
採水時刻	時:分	13:25	13:50	13:30	13:40	14:40	13:30	13:40	13:30	13:05	13:35	14:25	13:20	
気温	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	23. 2	23. 1	27. 3	32. 7	32.0	21.0	20.6	21. 3	13. 4	4. 3	12. 5	12.7	
水温	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	17. 1	24.0	25.8	27. 7	30. 5	24. 3	22. 0	19. 7	12. 5	8. 7	7. 6	9.3	
外観	_	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色透明	淡緑褐色微濁	淡緑褐色透明	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	
臭気	_	かび臭 (微)	かび臭(弱)	無臭	無臭	かび臭(弱)	無臭	無臭	無臭	無臭	かび臭 (弱)	かび臭 (弱)	かび臭(微)	
рΗ	_	8. 2	7.8	7.8	7. 7	7. 7	7. 6	7. 7	7. 7	7. 9	8. 2	8. 1	7.8	
DO	mg/l	9. 5	5. 5	5. 4	4. 5	4. 7	6. 5	7. 6	8. 1	9. 2	10.0	11.0	10.0	
BOD	mg/l	3.8	2.8	2. 1	5. 0	1.8	0. 7	0. 5	0.6	1. 7	1.8	3.6	2.6	
COD	mg/l	7.8	7. 9	7. 3	11.0	8.0	5.8	5. 2	5. 0	6. 2	7. 3	7. 3	7.2	
SS	mg/l	24.0	25. 0	19.0	61.0	22.0	3.0	6. 0	2.0	14. 0	15. 0	15. 0	13. 0	
T - N	mg/l	1.20	0.90	0.88	1.40	1.00	1.00	1. 20	1.00	0.98	0.74	0.76	0.85	
T - P	mg/l	0.110	0. 130	0.097	0. 280	0. 200	0.097	0.084	0.058	0.075	0.051	0.039	0.066	
全亜鉛	mg/l	_	_					_	_	_		_	_	
クロロフィルa	μg/l	55. 0	33.0	26. 0	49. 0	43.0	5. 9	3. 6	3. 3	28	39. 0	46. 0	22.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	1. 3×10^3	3.3×10^4	4.9×10^3	4.9×10^3	2.2×10^5	4.9×10^3	3.3×10^3	1.1×10^3	3.3×10^3	7.0×10^2	1. 3×10^2	1.4×10^3	

南椎尾調整池取水工における水質調査結果一覧表

西口	単位					2015年						2016年	
項目		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	_	24日	19日	16日	14日	11日	8日	6日	6日	4日	12日	5日	4日
天候	_	晴	雲	雲	晴	雲	雨	晴	晴	晴	雲	晴	晴
採水時刻	時:分	13:10	13:25	13:10	13:20	13:45	13:10	13:25	12:50	12:45	13:20	13:30	13:00
気温	$^{\circ}$ C	24. 2	24.0	29. 2	35. 6	33. 5	22.0	22. 3	21.6	13. 2	4. 2	11. 9	13. 2
水温	$^{\circ}$ C	17. 7	24. 3	26. 1	28. 2	31.8	24. 2	22. 1	17. 6	12.7	8. 5	8.0	9. 7
外観	_	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色透明	淡緑褐色微濁	淡緑褐色透明	淡緑褐色微濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色微濁	淡緑褐色微濁
臭気	_	無臭	かび臭(弱)	無臭	かび臭 (弱)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	かび臭 (弱)	かび臭 (弱)	かび臭(微)
рΗ	_	8. 2	8.0	8. 0	8. 5	8. 0	7. 6	7. 7	7. 7	7. 9	8. 2	8.0	7. 9
DO	mg/l	9. 1	6. 7	7. 1	6. 7	5.8	6. 2	7. 4	7. 7	9. 5	11.0	12.0	10.0
BOD	mg/l	4. 2	2. 7	1. 9	4.8	1. 9	0.6	< 0.5	0.6	1.4	1.8	3. 1	3. 2
COD	mg/l	7. 9	7. 4	7. 2	9. 6	7. 7	5.8	5. 0	5. 1	5. 7	6. 9	7. 1	7.2
SS	mg/l	27. 0	15. 0	11.0	27. 0	12.0	2. 0	6. 0	3.0	9.0	14. 0	12. 0	12.0
T-N	mg/l	1. 20	0.79	0.78	1. 10	0.95	1.00	1. 20	1.00	0.90	0.80	0.82	0.88
T - P	mg/l	0.110	0.100	0.086	0. 160	0. 160	0.099	0.087	0.065	0.062	0.058	0.058	0.062
全亜鉛	mg/l	0.004	0.003	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005
クロロフィルa	μg/l	57. 0	29. 0	33. 0	54. 0	23. 0	5. 3	3. 6	2.6	16	33. 0	36. 0	26.0
大腸菌群数	MPN/100ml	1.3×10^4	2.8×10^4	1.3×10^4	4.9×10^4	4.9×10^4	3. 3×10^3	4.9×10^3	3.3×10^3	1. 7×10^3	3. 3×10^2	4.9×10^{2}	1. 3×10^3

小貝川注水地点における水質調査結果一覧表

項目	単位					2015年					2016年			
グロ		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	_	24日	19日	16日	14日	11日	8日	6日	6日	4日	12日	5日	4日	
天候	-	晴	雲	雲	晴	雲	雨	晴	晴	晴	雲	晴	晴	
採水時刻	時:分	14:20	14:50	14:20	14:30	15:25	14:10	14:25	14:10	13:45	14:25	15:15	14:05	
気温	$^{\circ}$ C	24.8	23.6	28. 3	34. 2	31.5	20.7	21.4	21.8	12. 5	5.0	12. 7	13. 3	
水温	$^{\circ}$ C	17. 7	24. 2	25.8	27.7	30.9	23. 9	21. 9	17. 9	12.8	8. 7	7. 7	9.8	
外観	_	淡黄色濁	淡灰黄色濁	淡黄色微濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色透明	淡黄色微濁	淡黄色透明	淡黄色微濁	淡黄色微濁	淡黄色微濁	淡黄色微濁	
臭気	_	無臭	かび臭(弱)	かび臭 (弱)	生ぐさ臭(弱)	生ぐさ臭(弱)	無臭	生ぐさ臭	無臭	無臭	かび臭 (中)	かび臭 (中)	かび臭(弱)	
рΗ	_	7. 9	7. 7	7. 7	7. 7	7.6	7. 6	7. 6	7. 7	7.8	8.0	8. 3	7. 7	
DO	mg/l	8. 7	7.4	7. 1	6. 6	6.3	7. 7	8. 3	9.0	9.8	11. 0	11.0	10.0	
BOD	mg/l	2.4	2.4	1.8	2.6	1.5	0.8	0. 7	0.5	1.0	1. 5	3. 3	2. 2	
COD	mg/l	6.8	6.8	7. 4	8.4	7.4	5. 7	5. 2	5. 3	5.6	6. 7	7. 2	6.8	
SS	mg/l	20.0	21.0	17. 0	23.0	18.0	5. 0	9. 0	3.0	9.0	11. 0	11.0	8. 0	
T - N	mg/l	1. 10	0.92	1.00	1. 20	1. 10	1. 10	1. 30	1.00	0. 93	0.79	0.84	0.80	
T - P	mg/l	0.099	0.120	0. 100	0. 160	0. 180	0. 120	0.091	0.062	0.064	0.056	0.056	0.050	
全亜鉛	mg/l	0.005	0.006	0.011	0.004	0.007	0.002	0.009	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
クロロフィルa	μg/l	31.0	18.0	19. 0	38.0	6. 4	2. 9	3. 6	3. 3	11	32.0	41.0	18.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	7.9×10^3	4.9×10^4	4.9×10^4	3.3×10^4	7.9×10^3	1.3×10^4	3.3×10^3	3.3×10^3	1.1×10^4	1.1×10^3	4.9×10	7.0×10^2	

水質項目の説明

·水温(°C) 水の水温です。

外観水のにごり、色、浮遊物質などの状態です。目で見て観察します。

・臭気 水の二オイです。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/I) 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/I) 生物化学的酸素要求量(Biochiemikal 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/I) 科学的酸素要求量(Chiemikal 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/I) 浮遊物質量(Suspended Solids)です。水中に混ざっている不溶解性物質の量のことで、値が高いと水のに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(µg/I) 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。