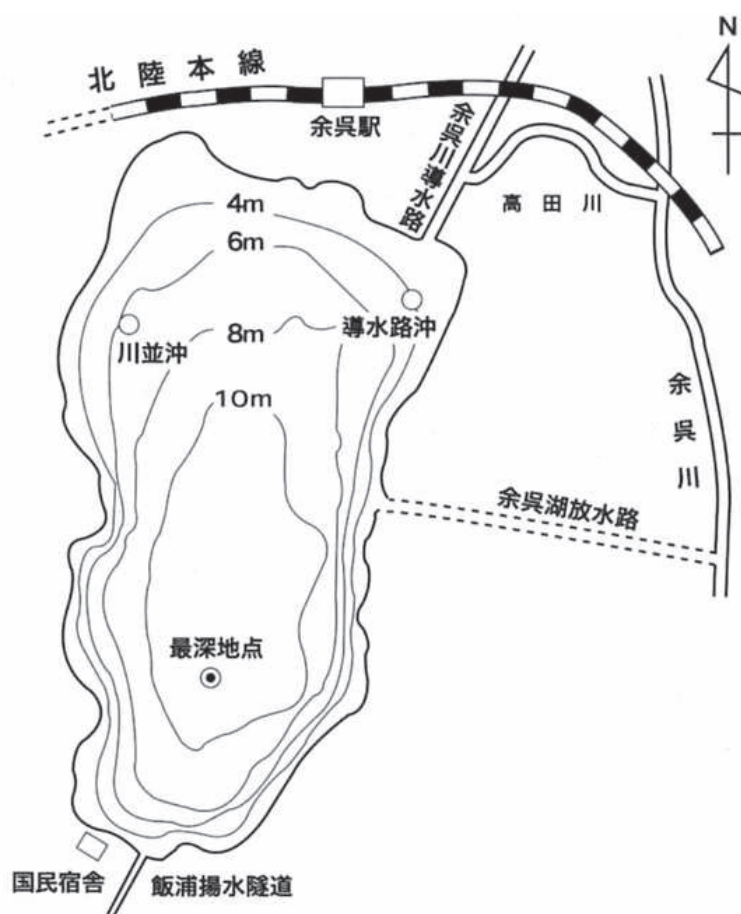


(18)余呉湖水質調査

ア 余呉湖採水調査地点



イ 平成20年度余呉湖水質調査結果(年度平均値)

	導水路沖	川並沖	最深部	3地点平均値	平成19年度 3地点平均値	最深部 過年度平均
透明度 (m)	3.13	3.03	3.15	3.10	2.95	2.20
BOD (mg/L)	1.43	0.93	1.25	1.20	0.94	1.37
COD (mg/L)	3.85	3.68	3.58	3.70	3.52	3.76
T-N (mg/L)	0.35	0.29	0.28	0.30	0.29	0.36
T-P (mg/L)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03
クロロフィル-a ( $\mu\text{g/L}$ )	13.90	8.20	7.55	9.88	8.26	17.36

※過年度とは平成10年度から平成19年度とする。

ウ 余呉湖水質調査結果(平成20年度)

地点		最深部0.5m		調査機関	採水:湖北地域振興局(現 湖北環境・総合事務所) 分析:琵琶湖環境科学研究センター			
採水月日		5/21	8/18	11/17	2/17	最大値	最小値	平均値
採水時刻		10:47	10:15	10:25	10:13			
一般項目	天候	晴	晴	晴	時々雪			
	気温 (°C)	18.4	26.0	-	-			
	全水深 (m)	12.3	11.6	12.1	12.4			
	透明度 (m)	4.6	3.7	1.8	2.5	4.6	1.8	3.2
	水温 (°C)	18.0	29.4	15.6	6.2	29.4	6.2	17.3
	pH	7.9	8.2	7.4	7.6	8.2	7.4	7.8
	DO (mg/L)	10.0	10.3	6.9	11.7	11.7	6.9	9.7
	DO (%)	109	136	72	98	136	72	104
	COD (mg/L)	3.0	3.6	4.1	3.6	4.1	3.0	3.6
	BOD (mg/L)	1.1	0.8	1.7	1.4	1.7	0.8	1.3
	SS (mg/L)	<1	<1	4	5	5	<1	3
	大腸菌 (MPN/100mL)	2.80E+02	-	-	-			
栄養塩類	NH <sub>4</sub> -N (mg/L)	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.03
	NO <sub>2</sub> -N (mg/L)	0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.004	<0.001	0.002
	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
	DON (mg/L)	0.21	0.24	0.34	0.27	0.34	0.21	0.27
	T-N (mg/L)	0.21	0.24	0.38	0.27	0.38	0.21	0.28
	PO <sub>4</sub> -P (mg/L)	<0.003	<0.003	0.011	0.003	0.011	<0.003	0.005
	T-P (mg/L)	0.012	0.020	0.044	0.027	0.044	0.012	0.026
色素	クロロフィルa (μg/L)	4.2	6.0	12.7	7.3	12.7	4.2	7.6
	クロロフィルb (μg/L)	0.4	0.1	0.3	0.5	0.5	0.1	0.3
	クロロフィルc (μg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	1.4	1.4	<0.1	0.4
	フェオ色素 (μg/L)	<0.1	1.0	24.9	12.8	24.9	<0.1	9.7
その他	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	9.5	9.7	9.4	9.3	9.7	9.3	9.5
	EC (mS/m)	12.8	14.7	14.8	12.0	14.8	12.0	13.6

地点		最深部6m		調査機関	採水:湖北地域振興局(現 湖北環境・総合事務所) 分析:琵琶湖環境科学研究センター			
採水月日		5/21	8/18	11/17	2/17	最大値	最小値	平均値
採水時刻								
一般項目	天候							
	気温 (°C)	18.4	26.0	-	-			
	全水深 (m)	12.3	11.6	12.1	12.4			
	透明度 (m)	4.6	3.7	1.8	2.5	4.6	1.8	3.2
	水温 (°C)	16.7	23.2	15.5	6.1	23.2	6.1	15.4
	pH	7.8	7.4	7.5	7.6	7.8	7.4	7.6
	DO (mg/L)	9.1	0.3	6.7	11.0	11.0	0.3	6.8
	DO (%)	97	4	69	91	97	4	65
	COD (mg/L)	3.1	3.8	4.0	3.9	4.0	3.1	3.7
	BOD (mg/L)	0.6	1.1	1.4	1.3	1.4	0.6	1.1
	SS (mg/L)	<1	2	4	5	5	<1	3
大腸菌 (MPN/100mL)	4.9E+02	-	-	-				
栄養塩類	NH <sub>4</sub> -N (mg/L)	0.01	0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.02
	NO <sub>2</sub> -N (mg/L)	0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.004	<0.001	0.002
	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
	DON (mg/L)	0.25	0.32	0.34	0.34	0.34	0.25	0.31
	T-N (mg/L)	0.26	0.33	0.33	0.34	0.34	0.26	0.32
	PO <sub>4</sub> -P (mg/L)	<0.003	0.003	0.011	0.003	0.011	<0.003	0.005
	T-P (mg/L)	0.016	0.027	0.041	0.029	0.041	0.016	0.028
色素	クロロフィルa (μg/L)	6.0	10.6	6.9	6.8	10.6	6.0	7.6
	クロロフィルb (μg/L)	0.8	1.0	0.5	0.4	1.0	0.4	0.7
	クロロフィルc (μg/L)	1.2	0.6	0.7	1.8	1.8	0.6	1.1
	フェオ色素 (μg/L)	0.1	2.0	18.9	16.8	18.9	0.1	9.5
その他	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	9.6	9.6	9.4	9.4	9.6	9.4	9.5
	EC (mS/m)	15.7	18.2	17.4	15.3	18.2	15.3	16.7

地点	最深部底		調査機関	採水:湖北地域振興局(現 湖北環境・総合事務所) 分析:琵琶湖環境科学研究センター					
				5/21	8/18	11/17	2/17	最大値	最小値
	採水月日								
	採水時刻								
一般項目	天候								
	気温 (°C)	18.4	26.0	-	-				
	全水深 (m)	12.3	11.6	12.1	12.4				
	透明度 (m)	4.6	3.7	1.8	2.5	4.6	1.8	3.2	
	水温 (°C)	15.1	20.6	15.5	6.0	20.6	6.0	14.3	
	pH	7.4	7.1	7.5	7.6	7.6	7.1	7.4	
	DO (mg/L)	4.5	0.1	6.5	10.5	10.5	0.1	5.4	
	DO (%)	46	1	67	87	87	1	50	
	COD (mg/L)	3.0	3.4	4.1	4.1	4.1	3.0	3.7	
	BOD (mg/L)	0.6	1.3	0.9	1.0	1.3	0.6	1.0	
	SS (mg/L)	<1	7	4	6	7	<1	5	
	大腸菌 (MPN/100mL)	4.9E+02	-	-	-				
栄養塩類	NH <sub>4</sub> -N (mg/L)	0.04	0.36	0.03	<0.01	0.36	<0.01	0.11	
	NO <sub>2</sub> -N (mg/L)	0.001	0.002	0.004	<0.001	0.004	<0.001	0.002	
	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	
	DON (mg/L)	0.26	0.61	0.28	0.45	0.61	0.26	0.40	
	T-N (mg/L)	0.30	0.61	0.33	0.45	0.61	0.30	0.42	
	PO <sub>4</sub> -P (mg/L)	0.005	0.010	0.012	0.003	0.012	0.003	0.008	
	T-P (mg/L)	0.036	0.11	0.040	0.027	0.11	0.027	0.055	
色素	クロロフィルa (μg/L)	9.0	5.3	10.2	7.0	10.2	5.3	7.9	
	クロロフィルb (μg/L)	1.1	0.8	0.7	0.4	1.1	0.4	0.8	
	クロロフィルc (μg/L)	1.7	<0.1	1.1	1.2	1.7	<0.1	1.0	
	フェオ色素 (μg/L)	1.2	6.2	22.6	12.7	22.6	1.2	10.7	
その他	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	9.6	9.5	9.4	9.4	9.6	9.4	9.5	
	EC (mS/m)	18.9	22.4	19.9	17.6	22.4	17.6	19.7	

地点		放水路		調査機関	採水:湖北地域振興局(現 湖北環境・総合事務所) 分析:琵琶湖環境科学研究センター			
	採水月日	5/21	8/18	11/17	2/17	最大値	最小値	平均値
	採水時刻	11:37	10:45	10:40	10:31			
一般項目	天候	晴	晴	晴	時々雪			
	気温 (°C)	18.4	26.0	-	-			
	全水深 (m)	6.9	6.3	6.4	6.8			
	透明度 (m)	4.6	3.2	2.2	2.4	4.6	2.2	3.1
	水温 (°C)	18.5	29.8	15.5	6.2	29.8	6.2	17.5
	pH	7.9	8.0	7.6	7.6	8.0	7.6	7.8
	DO (mg/L)	9.6	9.9	7.1	11.6	11.6	7.1	9.6
	DO (%)	105	131	73	97	131	73	102
	COD (mg/L)	2.7	3.4	3.8	3.6	3.8	2.7	3.4
	BOD (mg/L)	0.5	0.7	0.9	1.4	1.4	0.5	0.9
	SS (mg/L)	<1	<1	3	5	5	<1	3
	大腸菌 (MPN/100mL)	3.3E+02	-	-	-			
栄養塩類	NH <sub>4</sub> -N (mg/L)	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
	NO <sub>2</sub> -N (mg/L)	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.003	<0.001	0.001
	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	DON (mg/L)	0.18	0.24	0.30	0.32	0.32	0.18	0.26
	T-N (mg/L)	0.18	0.24	0.33	0.32	0.33	0.18	0.27
	PO <sub>4</sub> -P (mg/L)	<0.003	<0.003	0.009	0.003	0.009	<0.003	0.005
	T-P (mg/L)	0.017	0.021	0.035	0.028	0.035	0.017	0.025
色素	クロロフィルa (μg/L)	4.2	3.8	5.8	9.4	9.4	3.8	5.8
	クロロフィルb (μg/L)	0.7	0.1	0.5	0.6	0.7	0.1	0.5
	クロロフィルc (μg/L)	0.5	0.2	0.5	2.3	2.3	0.2	0.9
	フェオ色素 (μg/L)	<0.1	<0.1	6.5	9.3	9.3	<0.1	4.0
その他	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	9.5	9.7	9.4	9.4	9.7	9.4	9.5
	EC (mS/m)	13.3	15.5	15.5	12.9	15.5	12.9	14.3

地点		導水路沖		調査機関	採水:湖北地域振興局(現 湖北環境・総合事務所) 分析:琵琶湖環境科学研究センター				
	採水月日	5/21	8/18	11/17	2/17	最大値	最小値	平均値	
	採水時刻	10:20	9:56	11:10	10:00				
一般項目	天候	晴	晴	晴	時々雪				
	気温 (°C)	18.4	26.0	-	-				
	全水深 (m)	6.2	5.5	5.9	6.4				
	透明度 (m)	4.8	3.2	2.0	2.5	4.8	2.0	3.1	
	水温 (°C)	18.1	29.7	15.4	6.3	29.7	6.3	17.4	
	pH	8.0	8.0	7.4	7.6	8.0	7.4	7.8	
	DO (mg/L)	8.9	9.1	7.3	10.1	10.1	7.3	8.9	
	DO (%)	97	120	75	84	120	75	94	
	COD (mg/L)	3.0	3.5	5.0	3.9	5.0	3.0	3.9	
	BOD (mg/L)	<0.5	1.3	2.8	1.3	2.8	<0.5	1.5	
	SS (mg/L)	<1	1	4	5	5	<1	3	
	大腸菌 (MPN/100mL)	1.7E+02	-	-	-				
栄養塩類	NH <sub>4</sub> -N (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	NO <sub>2</sub> -N (mg/L)	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.001	
	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	DON (mg/L)	0.20	0.28	0.55	0.37	0.55	0.20	0.35	
	T-N (mg/L)	0.20	0.28	0.55	0.37	0.55	0.20	0.35	
	PO <sub>4</sub> -P (mg/L)	<0.003	<0.003	0.010	<0.003	0.010	<0.003	0.005	
	T-P (mg/L)	0.013	0.023	0.058	0.027	0.058	0.013	0.030	
色素	クロロフィルa (μg/L)	4.2	4.6	39.4	7.4	39.4	4.2	13.9	
	クロロフィルb (μg/L)	0.7	0.6	<0.1	0.4	0.7	<0.1	0.4	
	クロロフィルc (μg/L)	1.5	0.2	2.9	1.9	2.9	0.2	1.6	
	フェオ色素 (μg/L)	<0.1	4.2	35.5	13.0	35.5	<0.1	13.2	
その他	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	9.5	9.7	9.5	9.4	9.7	9.4	9.5	
	EC (mS/m)	12.9	14.3	14.4	12.0	14.4	12.0	13.4	

地点		川並沖		調査機関	採水:湖北地域振興局(現 湖北環境・総合事務所) 分析:琵琶湖環境科学研究センター				
採水月日		5/21	8/18	11/17	2/17	最大値	最小値	平均値	
採水時刻		10:32	10:02	10:17	10:05				
一般項目	天候	晴	晴	晴	時々雪				
	気温 (°C)	18.4	26.0	-	-				
	全水深 (m)	5.5	4.7	5.1	5.6				
	透明度 (m)	4.6	3.0	2.1	2.4	4.6	2.1	3.0	
	水温 (°C)	18.1	29.6	15.5	6.2	29.6	6.2	17.4	
	pH	7.9	8.2	7.6	7.6	8.2	7.6	7.8	
	DO (mg/L)	9.7	10.2	8.4	11.8	11.8	8.4	10.0	
	DO (%)	106	135	87	98	135	87	107	
	COD (mg/L)	2.9	3.6	4.6	3.6	4.6	2.9	3.7	
	BOD (mg/L)	<0.5	0.8	2.0	0.5	2.0	<0.5	1.0	
	SS (mg/L)	<1	<1	4	5	5	<1	3	
	大腸菌 (MPN/100mL)	240	-	-	-				
栄養塩類	NH <sub>4</sub> -N (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	NO <sub>2</sub> -N (mg/L)	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	
	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	DON (mg/L)	0.19	0.24	0.43	0.29	0.43	0.19	0.29	
	T-N (mg/L)	0.19	0.24	0.43	0.29	0.43	0.19	0.29	
	PO <sub>4</sub> -P (mg/L)	<0.003	0.003	0.007	<0.003	0.007	<0.003	0.004	
	T-P (mg/L)	0.012	0.022	0.048	0.027	0.048	0.012	0.027	
色素	クロロフィルa (μg/L)	3.6	4.2	19.9	5.1	19.9	3.6	8.2	
	クロロフィルb (μg/L)	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	
	クロロフィルc (μg/L)	0.3	0.8	0.5	1.1	1.1	0.3	0.7	
	フェオ色素 (μg/L)	<0.1	0.7	46.9	18.1	46.9	<0.1	16.4	
その他	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	9.5	9.7	9.4	9.4	9.7	9.4	9.5	
	EC (mS/m)	12.9	14.6	14.8	11.9	14.8	11.9	13.6	