

7. 水質調査結果

7.1 調査地点

W-1～4

7.2 調査項目

生物化学的酸素要求量(BOD)、化学的酸素要求量(COD)、浮遊物質量(SS)、全窒素、全りん、水素イオン濃度(pH)、溶存酸素量(DO)、大腸菌群数、ノルマルヘキサン抽出物質量(油分)、水温

7.3 調査期間

豊水期:平成 29 年 8 月 7 日

渇水期:平成 30 年 2 月 9 日

平水期:平成 29 年 11 月 28 日

降雨時:平成 30 年 7 月 7 日

7.4 調査結果

水質調査結果を次ページ以降に示す。

(空白)

表 7.4-1 水質の現地調査結果(豊水期)

調査日:平成 29 年 8 月 7 日

項目・単位		地点				最大	最小	平均	
		W-1	W-2	W-3	W-4				
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	3.8	2.7	2.8	2.5	3.8	2.5	3.0	
化学的酸素要求量 (COD Mn)	mg/L	6.2	5.8	5.7	5.1	6.2	5.1	5.7	
浮遊物質量 (SS)	mg/L	12	9.6	9.6	24	24	9.6	14	
全窒素	mg/L	1.0	0.79	1.4	2.1	2.1	0.79	1.3	
全りん	mg/L	0.14	0.066	0.13	0.19	0.19	0.066	0.13	
水素イオン濃度 (pH)	—	7.4	7.3	7.3	7.5	7.5	7.3	7.4	
溶存酸素量 (DO)	mg/L	12.1	11.7	11.8	8.7	12.1	8.7	11.1	
大腸菌群数	MPN/100mL	1400	1400	1400	17000	17000	1400	5300	
ノルマルヘキサン抽出物質量 (油分)	mg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
採取 条件	採取時刻	—	10:30	10:00	9:30	11:00			
	天候	前日	—	曇	曇	曇	曇		
		当日	—	晴	晴	晴	晴		
	気温	℃	32.8	32.8	32.4	33.0			
	水温	℃	30.0	29.5	29.0	29.1			
透視度	度	32	32	32	32				

注) 定量下限値未満には「<」を付した。また、定量下限値未満は定量下限値として平均値を算出し、算出値にも「<」を付した。

表 7.4-2 水質の現地調査結果(湧水期)

調査日:平成 30 年 2 月 9 日

項目・単位		地点		W-1	W-2	W-3	W-4	最大	最小	平均
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L			2.6	3.2	1.2	3.9	3.9	1.2	2.7
化学的酸素要求量 (COD Mn)	mg/L			4.6	5.3	2.6	6.0	6.0	2.6	4.6
浮遊物質 (SS)	mg/L			9.8	12	3.0	9.2	12	3.0	8.5
全窒素	mg/L			0.63	0.63	1.3	5.5	5.5	0.63	2.0
全りん	mg/L			0.094	0.090	0.29	0.34	0.34	0.09	0.20
水素イオン濃度 (pH)	—			8.2	8.1	7.6	7.8	8.2	7.6	7.9
溶存酸素量 (DO)	mg/L			14.2	14.1	10.9	10.6	14.2	10.6	12.5
大腸菌群数	MPN/100mL			140	170	130	1300	1300	130	435
ノルマルヘキサン抽出物質量 (油分)	mg/L			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
採取 条件	採取時刻	—		10:50	10:30	10:00	11:15			
	天候	前日	—	—	—	—	—			
		当日	—	—	—	—	—			
	気温	℃		3.8	3.0	2.9	4.3			
	水温	℃		5.2	5.0	5.2	5.1			
透視度	度			> 50	47	> 50	50			

注 1) 定量下限値未満には「<」を付した。また、定量下限値未満は定量下限値として平均値を算出し、算出値にも「<」を付した。

注 2) 透視度が測定上限値を超過した場合は「>」を付した。

表 7.4-3 水質の現地調査結果(平水期)

調査日:平成 29 年 11 月 28 日

項目・単位		地点				最大	最小	平均	
		W-1	W-2	W-3	W-4				
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	5.4	5.6	2.8	2.6	5.6	2.6	4.1	
化学的酸素要求量 (COD Mn)	mg/L	9.7	6.3	4.4	4.8	9.7	4.4	6.3	
浮遊物質量 (SS)	mg/L	22	17	9.4	6.8	22	6.8	14	
全窒素	mg/L	2.7	2.0	2.8	4.2	4.2	2.0	2.9	
全りん	mg/L	0.17	0.24	0.52	0.22	0.52	0.17	0.29	
水素イオン濃度 (pH)	—	7.8	7.6	7.4	7.6	7.8	7.4	7.6	
溶存酸素量 (DO)	mg/L	14.4	8.9	8.1	9.5	14.4	8.1	10.2	
大腸菌群数	MPN/100mL	22000	24000	11000	11000	24000	11000	17000	
ノルマルヘキサン抽出物質量 (油分)	mg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
採取 条件	採取時刻	—	16:20	16:10	15:50	16:40			
	天候	前日	—	晴	晴	晴	晴		
		当日	—	晴	晴	晴	晴		
	気温	℃	13.7	13.7	13.7	13.7			
	水温	℃	13.5	13.5	13.5	13.3			
透視度	度	15	38	37	> 50				

注 1) 定量下限値未満には「<」を付した。また、定量下限値未満は定量下限値として平均値を算出し、算出値にも「<」を付した。

注 2) 透視度が測定上限値を超過した場合は「>」を付した。

表 7.4-4 水質の現地調査結果(降雨時)

調査日:平成 30 年 7 月 7 日

項目・単位		地点				最大	最小	平均	
		W-1	W-2	W-3	W-4				
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	2.6	2.7	1.9	4.7	4.7	1.9	3.0	
化学的酸素要求量 (COD Mn)	mg/L	5.8	6.0	5.8	8.7	8.7	5.8	6.6	
浮遊物質 (SS)	mg/L	21	14	9.8	37	37	9.8	20	
全窒素	mg/L	1.2	1.1	1.8	2.8	2.8	1.1	1.7	
全りん	mg/L	0.095	0.071	0.19	0.24	0.24	0.071	0.15	
水素イオン濃度 (pH)	—	7.5	7.3	7.4	7.6	7.6	7.3	7.5	
溶存酸素量 (DO)	mg/L	7.0	5.8	6.8	6.8	7.0	5.8	6.6	
大腸菌群数	MPN/100mL	240000	220000	130000	170000	240000	130000	190000	
ノルマルヘキサン抽出物質量 (油分)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
採取 条件	採取時刻	—	1:30	1:10	0:50	0:30			
	天候	前日	—	雨	雨	雨	雨		
		当日	—	雨	雨	雨	雨		
	気温	℃	19.6	19.5	20.6	20.5			
	水温	℃	23.9	22.5	24.5	23.0			
透視度	度	32	39	35	37				

注 1) 定量下限値未満には「<」を付した。また、定量下限値未満は定量下限値として平均値を算出し、算出値にも「<」を付した。

注 2) 透視度が測定上限値を超過した場合は「>」を付した。