

2.4. 水質

2.4 水質

2.4.1 現況調査

(1) 調査結果

調査期間については、表 2.4-1 に示す。

調査結果については、次ページ以降に示す。

表 2.4-1 調査期間等（水質）

調査内容	調査対象	調査日
水質調査 ・流量調査	平常時	平成23年 2月21日
		平成23年 4月18日
		平成23年 4月21日
		平成23年 6月17日
		平成23年 8月17日
		平成23年10月21日
		平成23年12月 7日
	濁水時	平成23年 5月30日
		平成23年 6月23日
		平成23年 9月22日

※平成23年4月21日調査は、平成23年4月18日調査の補足調査であり、流量のみを計測。

【平常時】

調査日:2011年2月21日

調査地点名	地点① (霞目雨水幹線・放流地点上流部)					地点② (霞目雨水幹線・放流地点下流部)				
天候	晴					晴				
気温 (°C)	7.8					7.5				
水温 (°C)	10.5					13.0				
採取位置	流心					流心				
透視度 (度)	9.0					21.5				
色相	黄色					薄灰色				
臭気	土臭					微土臭				
濁り	あり					少々あり				
流量測定	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)
	1					1				
	2					2				
	3					3				
	4					4				
	5					5				
	6					6				
	7					7				
	8					8				
	9					9				
	10					10				
	11					11				
	12					12				
	13					13				
	14					14				
15					15					
備考	流れなし。					流れなし。				

調査日:2011年4月18日

調査地点名	地点① (霞目雨水幹線・放流地点上流部)					地点② (霞目雨水幹線・放流地点下流部)				
天候	晴					曇				
気温 (°C)	18.0					18.5				
水温 (°C)	17.0					17.0				
採取位置	流心					流心				
透視度(度)	5.5					5.5				
色相	黄褐色					黄褐色				
臭気	土臭					土臭				
濁り	あり					あり				
流量測定	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)
	1	0.000	0.35			1	0.000	0.65		
	2	0.100		0.219		2	0.100		0.189	
	3	0.200	0.54			3	0.200	0.77		
	4	0.925		0.286		4	0.925		0.267	
	5	1.650		0.277		5	1.650	0.74		
	6	2.325	0.55			6	2.325		0.303	
	7	3.100		0.277		7	3.100	0.64		
	8	3.825		0.212		8	3.825		0.277	
	9	4.550	0.53			9	4.550	0.70		
	10	5.275		0.085		10	5.275		0.306	
	11	6.000	0.38			11	6.000	0.76		
	12	6.100				12	6.100		0.238	
	13	6.200				13	6.200	0.65		
	14					14				
15					15					
備考	逆流していた。					逆流していた。				

調査日:2011年4月21日

調査地点名	地点① (霞目雨水幹線・放流地点上流部)					地点② (霞目雨水幹線・放流地点下流部)				
天候	曇					曇				
気温 (°C)										
水温 (°C)										
採取位置										
透視度 (度)										
色相										
臭気										
濁り										
流量測定	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)
	1	0.000	0.10	0.000		1	0.000	0.15	0.111	
	2	0.100		0.000		2	0.100		0.108	
	3	0.200	0.10			3	0.200	0.25		
	4	0.925		0.000		4	0.925		0.072	
	5	1.650	0.10			5	1.650	0.24		
	6	2.325		0.189		6	2.325		0.000	
	7	3.100	0.32			7	3.100	0.11		
	8	3.825		0.030		8	3.825		0.117	
	9	4.550	0.29			9	4.550	0.17		
	10	5.275		0.056		10	5.275		0.143	
	11	6.000	0.35			11	6.000	0.20		
	12	6.100		0.050		12	6.100		0.141	
	13	6.200	0.10	0.037		13	6.200	0.15	0.098	
	14					14				
15					15					
備考	左岸油、左岸と右岸で水質が違う									

※平成 23 年 4 月 21 日調査は、平成 23 年 4 月 18 日調査の補足調査であり、流量のみを計測。

調査日:2011年6月17日

調査地点名	地点① (霞目雨水幹線・放流地点上流部)					地点② (霞目雨水幹線・放流地点下流部)				
天候	曇					曇				
気温 (°C)	21.5					22.3				
水温 (°C)	17.6					18.0				
採取位置	流心					流心				
透視度 (度)	47.2					49.0				
色相	微黄白色					微黄白色				
臭気	微土臭					微土臭				
濁り	少々あり					少々あり				
流量測定	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)
	1	0.000	0.57	0.017	0.030	1	0.000	0.61	0.208	0.245
	2	0.200	0.63	0.059	0.033	2	0.200	0.65	0.293	0.254
	3	0.925		0.052	0.030	3	0.925		0.381	0.251
	4	1.650	0.76			4	1.650	0.55		
	5	2.375		0.089	0.040	5	2.375		0.410	0.375
	6	3.100	0.78			6	3.100	0.50		
	7	3.825		0.154	0.059	7	3.825		0.436	0.303
	8	4.550	0.74			8	4.550	0.60		
	9	5.275		0.056	0.063	9	5.275		0.345	0.284
	10	6.000	0.71	0.089	0.078	10	6.000	0.70	0.303	0.271
	11	6.200	0.54	0.082	0.102	11	6.200	0.60	0.200	0.267
	12					12				
	13					13				
	14					14				
15					15					
備考						②地点と③地点の間で流入あり				

調査日:2011年8月17日

調査地点名	地点① (霞目雨水幹線・放流地点上流部)					地点② (霞目雨水幹線・放流地点下流部)				
天候	曇					曇				
気温 (°C)	33.2					32.8				
水温 (°C)	28.2					26.8				
採取位置	流心					流心				
透視度(度)	50以上					35.6				
色相	微黄色					微黄色				
臭気	微油臭					なし				
濁り	なし					少々あり				
流量測定	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)
	1	0.000	0.59	0.072	0.000	1	0.000	0.58	0.121	0.065
	2	0.200	0.70	0.017	0.000	2	0.200	0.60	0.150	0.076
	3	0.925		0.072	0.013	3	0.925		0.143	0.013
	4	1.650	0.79			4	1.650	0.56		
	5	2.375		0.098	0.000	5	2.375		0.206	0.150
	6	3.100	0.74			6	3.100	0.55		
	7	3.825		0.102	0.030	7	3.825		0.199	0.169
	8	4.550	0.78			8	4.550	0.58		
	9	5.275		0.024	0.000	9	5.275		0.143	0.134
	10	6.000	0.78	0.000	0.000	10	6.000	0.65	0.128	0.121
	11	6.200	0.60	0.059	0.000	11	6.200	0.64	0.095	0.102
	12					12				
	13					13				
	14					14				
15					15					
備考	水の表面に赤い油膜					②地点と③地点の間で流入あり				

調査日:2011年10月21日

調査地点名	地点① (霞目雨水幹線・放流地点上流部)					地点② (霞目雨水幹線・放流地点下流部)				
天候	曇					曇				
気温 (°C)	20.2					19.5				
水温 (°C)	15.4					15.7				
採取位置	流心					流心				
透視度(度)	6.7					7.0				
色相	黄褐色					黄褐色				
臭気	微硫化水素臭					微硫化水素臭				
濁り	あり					あり				
流量測定	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)
	1	0.000	0.67	0.000	0.013	1	0.000	0.76	0.039	0.030
	2	0.200	0.76	0.017	0.013	2	0.200	0.90	0.030	0.026
	3	0.925		0.017	0.013	3	0.925		0.046	0.020
	4	1.650	0.87			4	1.650	0.94		
	5	2.375		0.013	0.013	5	2.375		0.052	0.024
	6	3.100	0.87			6	3.100	0.70		
	7	3.825		0.017	0.013	7	3.825		0.037	0.037
	8	4.550	0.87			8	4.550	0.70		
	9	5.275		0.017	0.013	9	5.275		0.056	0.043
	10	6.000	0.84	0.000	0.013	10	6.000	0.90	0.037	0.013
	11	6.200	0.67	0.000	0.000	11	6.200	0.76	0.013	0.000
	12					12				
	13					13				
	14					14				
15					15					
備考	逆流していた。					逆流していた。				

調査日:2011年12月7日

調査地点名	地点① (霞目雨水幹線・放流地点上流部)					地点② (霞目雨水幹線・放流地点下流部)				
天候	曇					曇				
気温 (°C)	11.4					10.5				
水温 (°C)	8.5					8.5				
採取位置	流心					流心				
透視度(度)	38.5					16.5				
色相	黄褐色					黄褐色				
臭気	なし					なし				
濁り	少々あり					ややあり				
流量測定	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)
	1	0.000	0.88	0.000	0.000	1	0.000	0.98	0.069	0.039
	2	0.200	0.95	0.000	0.013	2	0.200	1.18	0.115	0.037
	3	0.925		0.000	0.013	3	0.925		0.132	0.056
	4	1.650	0.99			4	1.650	1.18		
	5	2.375		0.013	0.020	5	2.375		0.150	0.076
	6	3.100	0.97			6	3.100	1.19		
	7	3.825		0.013	0.013	7	3.825		0.154	0.104
	8	4.550	0.98			8	4.550	1.25		
	9	5.275		0.000	0.013	9	5.275		0.134	0.024
	10	6.000	0.92	0.017	0.024	10	6.000	1.25	0.115	0.050
	11	6.200	0.88	0.037	0.026	11	6.200	0.98	0.065	0.039
	12					12				
	13					13				
	14					14				
15					15					
備考						②地点と③地点の間で流入あり				

【濁水時】

調査日:2011年5月30日

調査地点名	地点①（霞目雨水幹線・放流地点上流部）					地点②（霞目雨水幹線・放流地点下流部）				
採取時刻	14:10					14:55				
天候	雨					雨				
気温（℃）	14.2					15.0				
水温（℃）	15.0					15.5				
採取位置	流心					流心				
透視度（度）	18.5					9.0				
色相	黄白色					黄褐色				
臭気	微土臭					微土臭				
濁り	ややあり					あり				
流量測定	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)
	1	0.000	1.90	0.124	0.086	1	0.000	1.85	0.180	0.121
	2	0.200	2.10	0.156	0.134	2	0.200	1.95	0.228	0.137
	3	0.925		0.115	0.195	3	0.925		0.238	0.208
	4	1.650	2.05			4	1.650	1.90		
	5	2.375		0.169	0.176	5	2.375		0.206	0.169
	6	3.100	2.05			6	3.100	1.90		
	7	3.825		0.050	0.128	7	3.825		0.200	0.166
	8	4.550	2.10			8	4.550	1.95		
	9	5.275		0.085	0.117	9	5.275		0.226	0.193
	10	6.000	2.08	0.090	0.134	10	6.000	2.00	0.193	0.186
	11	6.200	1.85	0.056	0.090	11	6.200	1.90	0.154	0.160
	12					12				
	13					13				
	14					14				
15					15					
備考	5/28 4.0mm 5/29 28.5mm 5/30 121.0mm					②地点と③地点の間で流入あり				

調査日:2011年6月23日

調査地点名	地点① (霞目雨水幹線・放流地点上流部)					地点② (霞目雨水幹線・放流地点下流部)				
採取時刻	15:23					14:52				
天候	曇					曇				
気温 (°C)	27.5					25.0				
水温 (°C)	25.0					24.4				
採取位置	流心					流心				
透視度(度)	15.5					13.6				
色相	黄白色					黄白色				
臭気	なし					なし				
濁り	あり					あり				
流量測定	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)
	1	0.000	0.65	0.098	0.072	1	0.000	0.75	0.091	0.052
	2	0.200	0.82	0.091	0.091	2	0.200	0.78	0.147	0.065
	3	0.925		0.076	0.078	3	0.925		0.150	0.098
	4	1.650	0.80			4	1.650	0.74		
	5	2.375		0.065	0.056	5	2.375		0.167	0.108
	6	3.100	0.70			6	3.100	0.71		
	7	3.825		0.082	0.121	7	3.825		0.169	0.104
	8	4.550	0.77			8	4.550	0.77		
	9	5.275		0.039	0.065	9	5.275		0.134	0.102
	10	6.000	0.71	0.043	0.013	10	6.000	0.86	0.108	0.091
	11	6.200	0.66	0.000	0.000	11	6.200	0.80	0.076	0.072
	12					12				
	13					13				
	14					14				
15					15					
備考	6/21 8.5mm 6/22 0.0mm 6/23 29.0mm					②地点と③地点の間で流入あり				

調査日:2011年9月22日

調査地点名	地点① (霞目雨水幹線・放流地点上流部)					地点② (霞目雨水幹線・放流地点下流部)				
採取時刻	14:35					13:15				
天候	曇					雨				
気温 (°C)	20.2					21.0				
水温 (°C)	18.0					18.0				
採取位置	流心					流心				
透視度(度)	14.8					17.0				
色相	黄褐色					黄白色				
臭気	なし					なし				
濁り	少々あり					少々あり				
流量測定	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)	NO.	距離 (m)	水深 (m)	流速1 (m/s)	流速2 (m/s)
	1	0.000	1.94	0.069	0.063	1	0.000	2.22	0.092	0.115
	2	0.200	2.22	0.082	0.052	2	0.200	2.34	0.134	0.137
	3	0.925		0.017	0.033	3	0.925		0.137	0.137
	4	1.650	2.26			4	1.650	2.18		
	5	2.375		0.026	0.089	5	2.375		0.167	0.137
	6	3.100	2.24			6	3.100	2.14		
	7	3.825		0.072	0.095	7	3.825		0.169	0.091
	8	4.550	2.35			8	4.550	2.39		
	9	5.275		0.095	0.078	9	5.275		0.124	0.130
	10	6.000	2.22	0.072	0.052	10	6.000	2.36	0.108	0.104
	11	6.200	2.08	0.020	0.065	11	6.200	2.22	0.103	0.085
	12					12				
	13					13				
	14					14				
15					15					
備考	9/20 83.0mm 9/21 235.0mm 9/22 5.0mm					②地点と③地点の間で流入あり				

