

第7章 水質

7-1 現地調査結果

1 水質の状況

平常時の流量観測結果について、冬季は資料表 7-1(1)～(3)、春季は資料表 7-2(1)～(3)、夏季は資料表 7-3(1)～(3)、秋季は資料表 7-4(1)～(3)に示すとおりである。

また、第1回目の降雨時の流量観測結果については資料表 7-5(1)～(2)、第2回目の降雨時の流量観測結果については資料表 7-6(1)～(3)に示すとおりである。

資料表 7-1(1) 平常時の流量観測結果：冬季
 杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名		st.1			天候		晴れ		臭気		-			
調査日		平成25年2月28日(木)			水温		6.1℃		外観		-			
観測時刻		9:35			気温		8.5℃		EC		-			
測線 番号	(右・左) 岸 からの 距離 [m]	水 深			流 速				断 面 積				流量 [m ³ /s]	
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]	区分 断面 [m ²]		合計 [m ²]
						第1回	第2回	平均						
1	0.00	0.01	0.01	0.01						0.06	0.18	0.01		
2	0.18	0.10	0.10	0.10	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.10	0.18	0.02	0.03	0.001
3	0.36	0.09	0.09	0.09						0.08	0.18	0.01		
4	0.54	0.07	0.07	0.07	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.06	0.18	0.01	0.03	0.001
5	0.72	0.05	0.05	0.05						0.05	0.18	0.01		
6	0.90	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.18	0.01	0.01	0.000
7	1.08	0.03	0.03	0.03						0.05	0.18	0.01		
8	1.26	0.06	0.06	0.06	0.04	0.15	0.15	0.15	0.15	0.08	0.18	0.01	0.02	0.003
9	1.44	0.10	0.10	0.10						0.10	0.18	0.02		
10	1.62	0.10	0.10	0.10	0.06	0.22	0.22	0.22	0.22	0.07	0.18	0.01	0.03	0.007
11	1.80	0.03	0.03	0.03										
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

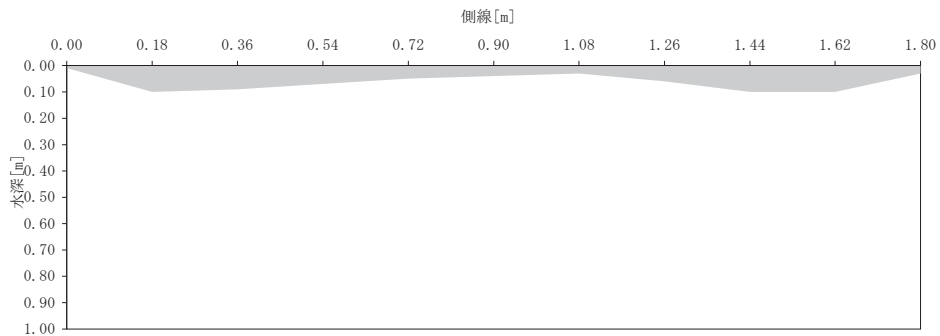
* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m]=水深×0.6

* 水深が0.5m以上の場合は、器深[m]=水深×0.2及び水深×0.8の2層

全流量[m³/s] 0.012

全断面[m²] 0.12

平均流速[m/s] 0.10

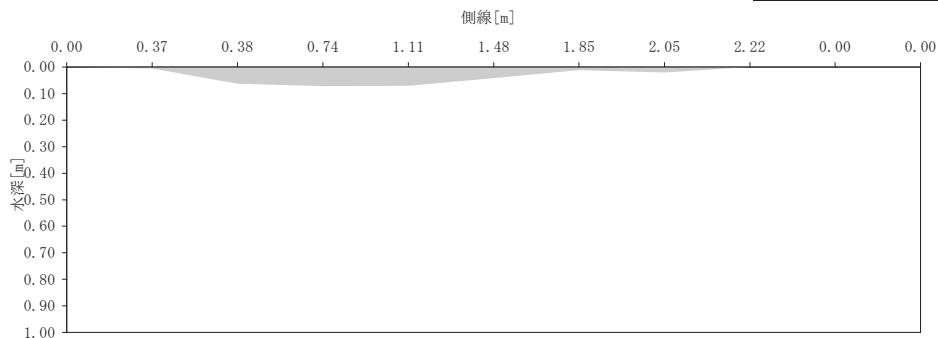


資料表 7-1(2) 平常時の流量観測結果：冬季
 杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名		st.2			天候			晴れ			臭気			-	
調査日		平成25年2月28日(木)			水温			7.2℃			外観			-	
観測時刻		14:40			気温			9.6℃			EC			-	
測線 番号	(右・左) 岸 からの 距離 [m]	水 深			流 速					断 面 積				流量 [m³/s]	
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]	区分 断面 [m²]	合計 [m²]		
						第1回	第2回	平均							
1	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	0.37	0.00		
2	0.37	0.01	0.01	0.01	0.00	遊水			0.00					0.00	0.000
3	0.38	0.06	0.06	0.06							0.03	0.01	0.00		
4	0.74	0.06	0.08	0.07	0.04	0.28	0.28	0.28	0.28		0.07	0.36	0.02		
5	1.11	0.08	0.06	0.07							0.07	0.37	0.03		
6	1.48	0.06	0.02	0.04	0.03	0.14	0.14	0.14	0.14		0.06	0.37	0.02		
7	1.85	0.02	0.00	0.01							0.03	0.37	0.01		
8	2.05	0.02	0.02	0.02	0.01	遊水			0.00					0.00	0.000
9	2.22	0.00	0.00	0.00							0.01	0.17	0.00		
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															

* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m]=水深×0.6
 * 水深が0.5m以上の場合は、器深[m]=水深×0.2及び水深×0.8の2層

全流量[m³/s]	0.019
全断面[m²]	0.09
平均流速[m/s]	0.21

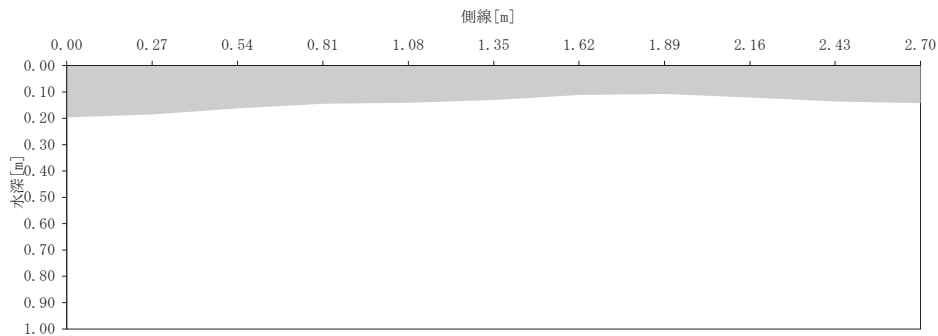


資料表 7-1(3) 平常時の流量観測結果：冬季
 杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名		st.3			天候		晴れ		臭気		-			
調査日		平成25年2月28日(木)			水温		6.6℃		外観		-			
観測時刻		11:20			気温		8.9℃		EC	-	pH	-		
測線 番号	(右・左) 岸 からの 距離 [m]	水 深			流 速				断 面 積			流量 [m ³ /s]		
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]		区分 断面 [m ²]	合計 [m ²]
1	0.00	0.20	0.20	0.20						0.19	0.27	0.05		
2	0.27	0.19	0.19	0.19	0.11	0.06	0.06	0.06	0.06	0.17	0.27	0.05	0.10	0.006
3	0.54	0.16	0.16	0.16						0.15	0.27	0.04		
4	0.81	0.15	0.15	0.15	0.09	0.01	0.01	0.01	0.01	0.14	0.27	0.04	0.08	0.001
5	1.08	0.14	0.14	0.14						0.14	0.27	0.04		
6	1.35	0.13	0.13	0.13	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.12	0.27	0.03	0.07	0.000
7	1.62	0.11	0.11	0.11						0.11	0.27	0.03		
8	1.89	0.11	0.11	0.11	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11	0.27	0.03	0.06	0.000
9	2.16	0.12	0.12	0.12						0.13	0.27	0.03		
10	2.43	0.14	0.14	0.14	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.14	0.27	0.04	0.07	0.001
11	2.70	0.14	0.14	0.14										
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m]=水深×0.6
 * 水深が0.5m以上の場合は、器深[m]=水深×0.2及び水深×0.8の2層

全流量 [m ³ /s]	0.009
全断面 [m ²]	0.38
平均流速 [m/s]	0.02



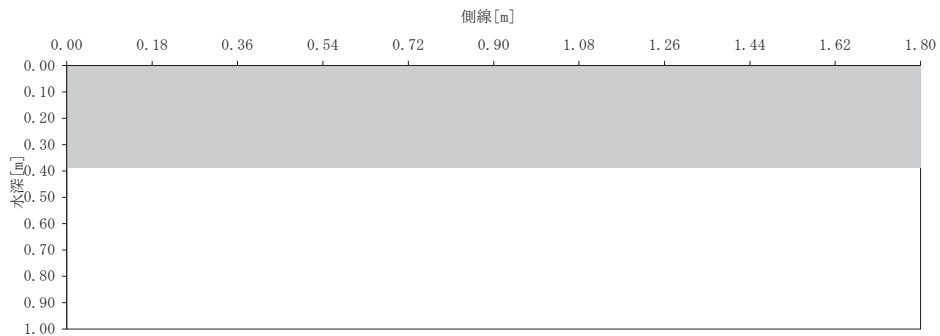
資料表 7-2(1) 平常時の流量観測結果：春季
 杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名		st. 1			天候		晴れ		臭気		-			
調査日		平成25年5月24日(金)			水温		21.0℃		外観		-			
観測時刻		9:30			気温		23.4℃		EC		-			
測線 番号	(右) 岸 からの 距離 [m]	水 深			流 速				断 面 積			流量 [m ³ /s]		
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]		区分 断面 [m ²]	合計 [m ²]
						第1回	第2回	平均						
1	0.00	0.39	0.39	0.39						0.39	0.18	0.07		
2	0.18	0.39	0.39	0.39	0.23	0.11	0.11	0.11	0.11	0.39	0.18	0.07	0.14	0.015
3	0.36	0.39	0.39	0.39						0.39	0.18	0.07		
4	0.54	0.39	0.39	0.39	0.23	0.12	0.12	0.12	0.12	0.39	0.18	0.07	0.14	0.017
5	0.72	0.39	0.39	0.39						0.39	0.18	0.07		
6	0.90	0.39	0.39	0.39	0.23	0.14	0.14	0.14	0.14	0.39	0.18	0.07	0.14	0.020
7	1.08	0.39	0.39	0.39						0.39	0.18	0.07		
8	1.26	0.39	0.39	0.39	0.23	0.10	0.10	0.10	0.10	0.39	0.18	0.07	0.14	0.014
9	1.44	0.39	0.39	0.39						0.39	0.18	0.07		
10	1.62	0.39	0.39	0.39	0.23	0.11	0.11	0.11	0.11	0.39	0.18	0.07	0.14	0.015
11	1.80	0.39	0.39	0.39						0.39	0.18	0.07		
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m] = 水深×0.6

* 水深が0.5m以上の場合は、器深[m] = 水深×0.2及び水深×0.8の2層

全流量[m ³ /s]	0.081
全断面[m ²]	0.70
平均流速[m/s]	0.12



資料表 7-2(2) 平常時の流量観測結果：春季
 杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名		st.2			天候		晴れ		臭気		-			
調査日		平成25年5月24日(金)			水温		20.5℃		外観		-			
観測時刻		14:40			気温		25.6℃		EC	-	pH	-		
測線 番号	(右) 岸 からの 距離 [m]	水 深			流 速				断 面 積			流量 [m³/s]		
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]		区分 断面 [m²]	合計 [m²]
						第1回	第2回	平均						
1	0.00	0.21	0.21	0.21						0.20	0.41	0.08		
2	0.41	0.19	0.19	0.19	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12				0.16	0.020
3	0.82	0.21	0.21	0.21						0.20	0.41	0.08		
4	1.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.22	0.41	0.09		
5	1.64	0.18	0.18	0.18						0.21	0.41	0.08		
6	2.05	0.17	0.17	0.17	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.18	0.41	0.07	0.16	0.021
7	2.46	0.27	0.27	0.27						0.22	0.41	0.09		
8	2.87	0.30	0.30	0.30	0.18	0.15	0.15	0.15	0.15	0.29	0.41	0.12	0.24	0.037
9	3.28	0.32	0.32	0.32						0.31	0.41	0.13		
10	3.69	0.26	0.26	0.26	0.16	0.11	0.10	0.11	0.11	0.29	0.41	0.12	0.17	0.018
11	4.10	0.00	0.00	0.00						0.13	0.41	0.05		
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

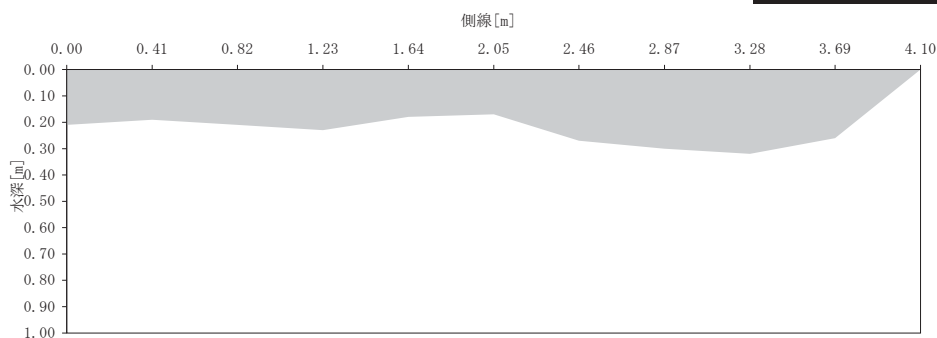
* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m]=水深×0.6

* 水深が0.5m以上の場合は、器深[m]=水深×0.2及び水深×0.8の2層

全流量[m³/s] 0.119

全断面[m²] 0.92

平均流速[m/s] 0.13



資料表 7-2(3) 平常時の流量観測結果：春季
 杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名		st. 3			天候			晴れ			臭気		-			
調査日		平成25年5月24日(金)			水温			22.0℃			外観		-			
観測時刻		11:20			気温			25.4℃			EC		-			
測線 番号	(右岸 からの 距離 [m])	水 深			流 速				断 面 積				流量 [m ³ /s]			
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]	区分 断面 [m ²]		合計 [m ²]		
				第1回			第2回						平均			
1	0.00	0.48	0.48	0.48								0.48	0.27	0.13		
2	0.27	0.48	0.48	0.48	0.29	0.01	0.01	0.01		0.01		0.48	0.27	0.13	0.26	0.001
3	0.54	0.48	0.48	0.48								0.45	0.27	0.12		
4	0.81	0.41	0.41	0.41	0.25	0.02	0.02	0.02		0.02		0.39	0.27	0.11	0.23	0.005
5	1.08	0.37	0.37	0.37								0.37	0.27	0.10		
6	1.35	0.37	0.37	0.37	0.22	0.02	0.02	0.02		0.02		0.33	0.27	0.09	0.19	0.004
7	1.62	0.29	0.29	0.29								0.28	0.27	0.07		
8	1.89	0.26	0.26	0.26	0.16	0.03	0.02	0.03		0.03		0.24	0.27	0.06	0.14	0.003
9	2.16	0.22	0.22	0.22								0.21	0.27	0.06		
10	2.43	0.20	0.20	0.20	0.12	0.02	0.02	0.02		0.02		0.20	0.27	0.05	0.11	0.002
11	2.70	0.20	0.20	0.20												
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																

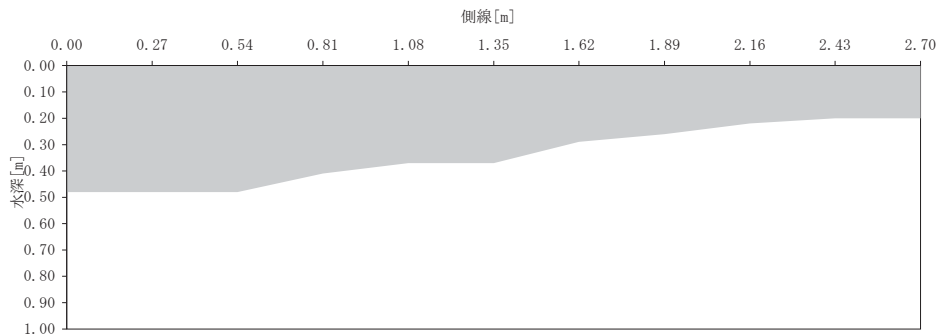
* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m] = 水深 × 0.6

* 水深が0.5m以上の場合は、器深[m] = 水深 × 0.2及び水深 × 0.8の2層

全流量 [m³/s] 0.015

全断面 [m²] 0.92

平均流速 [m/s] 0.02

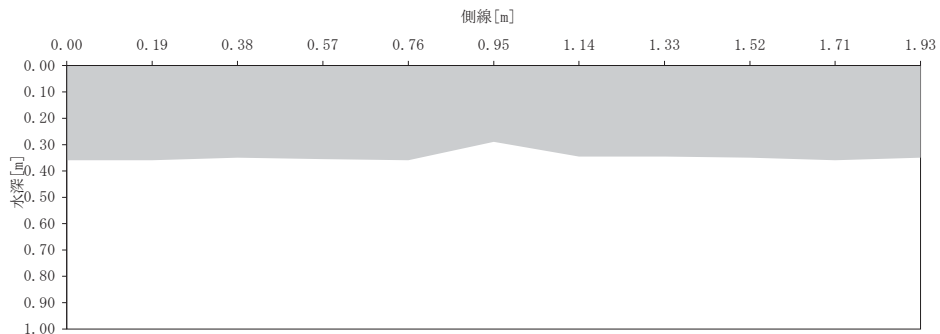


資料表 7-3(1) 平常時の流量観測結果：夏季
 杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名	st.1			天候	晴れ			臭気	-					
調査日	平成25年8月1日(木)			水温	25.4℃			外観	-					
観測時刻	12:05			気温	29.8℃			EC	22.6	pH	6.83			
測線 番号	(右)左 岸 からの 距離 [m]	水 深			流 速				断 面 積			流量 [m³/s]		
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]		区分 断面 [m²]	合計 [m²]
					第1回	第2回	平均							
1	0.00	0.36	0.36	0.36						0.36	0.19	0.07		
2	0.19	0.36	0.36	0.36	0.22	0.18	0.18	0.18	0.18				0.14	0.024
3	0.38	0.35	0.35	0.35										
4	0.57	0.35	0.36	0.36	0.21	0.23	0.22	0.23	0.23				0.13	0.030
5	0.76	0.36	0.36	0.36										
6	0.95	0.29	0.29	0.29	0.17	0.21	0.21	0.21	0.21				0.12	0.026
7	1.14	0.34	0.35	0.35										
8	1.33	0.35	0.34	0.35	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21				0.13	0.027
9	1.52	0.35	0.35	0.35										
10	1.71	0.36	0.36	0.36	0.22	0.20	0.20	0.20	0.20				0.15	0.029
11	1.93	0.35	0.35	0.35										
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m]=水深×0.6
 * 水深が0.5m以上の場合は、器深[m]=水深×0.2及び水深×0.8の2層

全流量[m³/s] 0.137
 全断面[m²] 0.67
 平均流速[m/s] 0.20



資料表 7-3(2) 平常時の流量観測結果：夏季
 杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名	st.2			天候	晴れ			臭気	-					
調査日	平成25年8月1日(木)			水温	25.4℃			外観	-					
観測時刻	12:39			気温	30.6℃			EC	23.0	pH	7.13			
測線 番号	(右) 岸 からの 距離 [m]	水 深			流 速				断 面 積				流量 [m³/s]	
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]	区分 断面 [m²]		合計 [m²]
					第1回	第2回	平均							
1	0.00	0.00	0.00	0.00						0.32	0.38	0.12		
2	0.38	0.63	0.65	0.64	0.13	0.09	0.09	0.09	0.09	0.60	0.41	0.25	0.37	0.031
3	0.79	0.55	0.57	0.56						0.60	0.41	0.24		
4	1.20	0.63	0.64	0.64	0.13	0.12	0.12	0.12	0.10	0.60	0.41	0.25	0.49	0.047
5	1.61	0.56	0.57	0.57						0.57	0.41	0.23		
6	2.02	0.57	0.56	0.57	0.11	0.12	0.13	0.13	0.11	0.57	0.41	0.23	0.47	0.052
7	2.43	0.57	0.58	0.58						0.57	0.41	0.23		
8	2.84	0.56	0.56	0.56	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.54	0.41	0.22	0.45	0.050
9	3.25	0.52	0.51	0.52						0.45	0.41	0.18		
10	3.66	0.38	0.37	0.38	0.23	0.02	0.02	0.02	0.02	0.32	0.44	0.14	0.32	0.006
11	4.10	0.27	0.27	0.27										
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

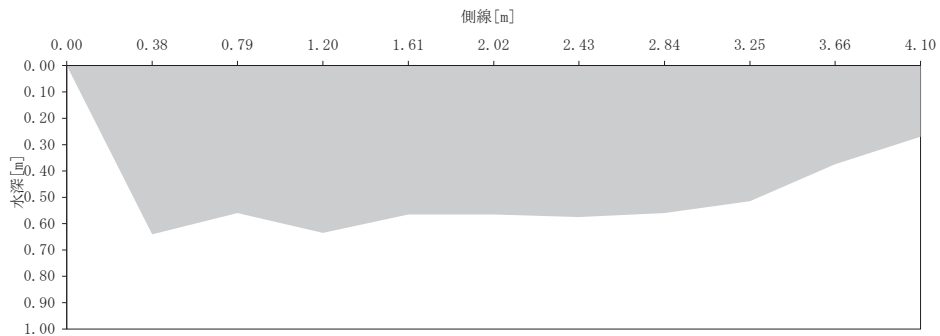
* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m]=水深×0.6

* 水深が0.5m以上の場合は、器深[m]=水深×0.2及び水深×0.8の2層

全流量[m³/s] 0.187

全断面[m²] 2.10

平均流速[m/s] 0.09

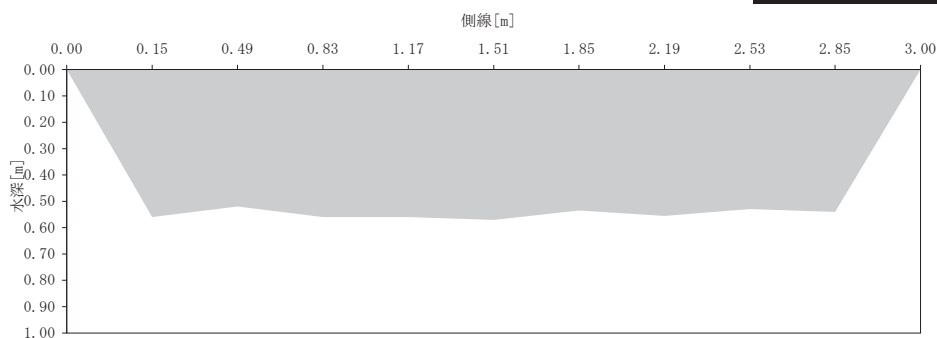


資料表 7-3(3) 平常時の流量観測結果：夏季
 杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名	st.3			天候	晴れ			臭気	-					
調査日	平成25年8月1日(木)			水温	25.3℃			外観	-					
観測時刻	11:02			気温	27.3℃			EC	32.3		pH	7.35		
測線 番号	(右) 岸 からの 距離 [m]	水 深			流 速				断 面 積				流量 [m ³ /s]	
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]	区分 断面 [m ²]		合計 [m ²]
						第1回	第2回	平均						
1	0.00	0.00	0.00	0.00						0.28	0.15	0.04		
2	0.15	0.56	0.56	0.56	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.54	0.34	0.18	0.23	0.005
3	0.49	0.52	0.52	0.52						0.54	0.34	0.18		
4	0.83	0.56	0.56	0.56	0.11	0.03	0.03	0.03	0.02	0.56	0.34	0.19	0.37	0.009
5	1.17	0.56	0.56	0.56						0.57	0.34	0.19		
6	1.51	0.57	0.57	0.57	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.55	0.34	0.19	0.38	0.009
7	1.85	0.53	0.54	0.54						0.55	0.34	0.19		
8	2.19	0.56	0.55	0.56	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.54	0.34	0.18	0.37	0.006
9	2.53	0.52	0.54	0.53						0.54	0.32	0.17		
10	2.85	0.54	0.54	0.54	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.27	0.15	0.04	0.21	0.004
11	3.00	0.00	0.00	0.00										
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m]=水深×0.6
 * 水深が0.5m以上の場合は、器深[m]=水深×0.2及び水深×0.8の2層

全流量[m³/s] 0.032
 全断面[m²] 1.56
 平均流速[m/s] 0.02

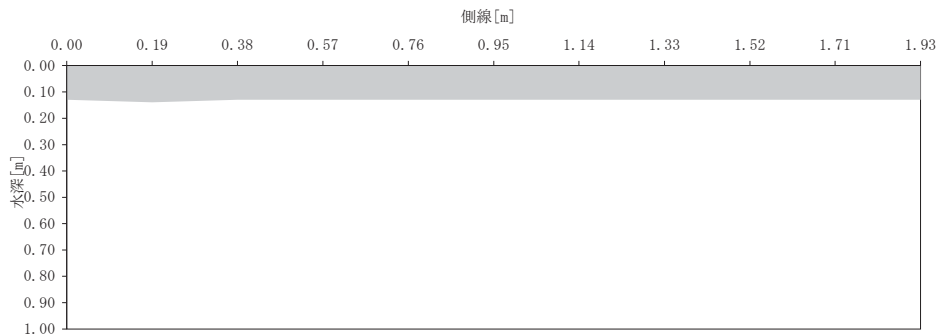


資料表 7-4(1) 平常時の流量観測結果：秋季
 杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名		st.1			天候		晴れ		臭気		-			
調査日		平成25年10月31日(木)			水温		19.1℃		外観		-			
観測時刻		11:52			気温		22.0℃		EC	25.7	pH	7.08		
測線 番号	(右)左 岸 からの 距離 [m]	水 深			流 速				断 面 積				流量 [m ³ /s]	
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]	区分 断面 [m ²]		合計 [m ²]
						第1回	第2回	平均						
1	0.00	0.13	0.13	0.13						0.14	0.19	0.03		
2	0.19	0.14	0.14	0.14	0.08	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.19	0.03	0.05	0.007
3	0.38	0.13	0.13	0.13						0.13	0.19	0.02		
4	0.57	0.13	0.13	0.13	0.08	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.19	0.02	0.05	0.006
5	0.76	0.13	0.13	0.13						0.13	0.19	0.02		
6	0.95	0.13	0.13	0.13	0.08	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.19	0.02	0.05	0.007
7	1.14	0.13	0.13	0.13						0.13	0.19	0.02		
8	1.33	0.13	0.13	0.13	0.08	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.19	0.02	0.05	0.007
9	1.52	0.13	0.13	0.13						0.13	0.19	0.02		
10	1.71	0.13	0.13	0.13	0.08	0.21	0.21	0.21	0.21	0.13	0.22	0.03	0.05	0.011
11	1.93	0.13	0.13	0.13										
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m]=水深×0.6
 * 水深が0.5m以上の場合は、器深[m]=水深×0.2及び水深×0.8の2層

全流量 [m ³ /s]	0.038
全断面 [m ²]	0.25
平均流速 [m/s]	0.15

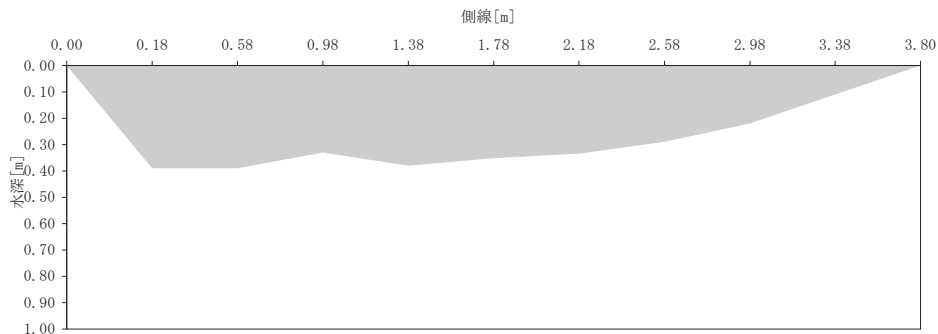


資料表 7-4(2) 平常時の流量観測結果：秋季
 杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名		st.2			天候			晴れ			臭気		-		
調査日		平成25年10月31日(木)			水温			17.5℃			外観		-		
観測時刻		13:30			気温			23.0℃			EC	30.6	pH	7.34	
測線 番号	(右)左 岸 からの 距離 [m]	水 深			流 速				断 面 積				流量 [m³/s]		
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]	区分 断面 [m²]		合計 [m²]	
						第1回	第2回	平均							
1	0.00	0.00	0.00	0.00							0.20	0.18	0.04		
2	0.18	0.39	0.39	0.39	0.23	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.39	0.40	0.16	0.19	0.001
3	0.58	0.39	0.39	0.39							0.36	0.40	0.14		
4	0.98	0.33	0.33	0.33	0.20	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.36	0.40	0.14	0.29	0.013
5	1.38	0.38	0.38	0.38							0.37	0.40	0.15		
6	1.78	0.34	0.36	0.35	0.21	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.34	0.40	0.14	0.28	0.030
7	2.18	0.34	0.33	0.34							0.31	0.40	0.13		
8	2.58	0.29	0.29	0.29	0.17	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.26	0.40	0.10	0.23	0.016
9	2.98	0.22	0.22	0.22							0.17	0.40	0.07		
10	3.38	0.11	0.11	0.11	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.42	0.02	0.09	0.001
11	3.80	0.00	0.00	0.00											
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															

* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m]=水深×0.6
 * 水深が0.5m以上の場合は、器深[m]=水深×0.2及び水深×0.8の2層

全流量 [m³/s]	0.061
全断面 [m²]	1.08
平均流速 [m/s]	0.06

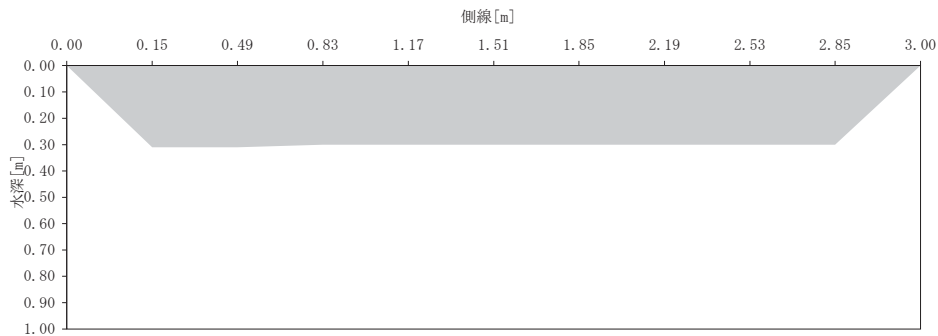


資料表 7-4(3) 平常時の流量観測結果：秋季
 杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名	st.3			天候	晴れ			臭気	-					
調査日	平成25年10月31日(木)			水温	16.8℃			外観	-					
観測時刻	11:02			気温	27.3℃			EC	52.2	pH	7.39			
測線 番号	(右)岸 からの 距離 [m]	水 深			流 速				断 面 積				流量 [m ³ /s]	
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]	区分 断面 [m ²]		合計 [m ²]
						第1回	第2回	平均						
1	0.00	0.00	0.00	0.00						0.16	0.15	0.02		
2	0.15	0.31	0.31	0.31	0.25	0.02	0.02	0.02	0.02	0.31	0.34	0.11	0.13	0.002
3	0.49	0.31	0.31	0.31						0.31	0.34	0.10		
4	0.83	0.30	0.30	0.30	0.18	0.03	0.03	0.03	0.03	0.30	0.34	0.10	0.21	0.005
5	1.17	0.30	0.30	0.30						0.30	0.34	0.10		
6	1.51	0.30	0.30	0.30	0.18	0.02	0.02	0.02	0.02	0.30	0.34	0.10	0.20	0.005
7	1.85	0.30	0.30	0.30						0.30	0.34	0.10		
8	2.19	0.30	0.30	0.30	0.18	0.02	0.02	0.02	0.02	0.30	0.34	0.10	0.20	0.004
9	2.53	0.30	0.30	0.30						0.30	0.34	0.10		
10	2.85	0.30	0.30	0.30	0.18	0.01	0.01	0.01	0.01	0.30	0.32	0.10	0.12	0.001
11	3.00	0.00	0.00	0.00						0.15	0.15	0.02		
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m]=水深×0.6
 * 水深が0.5m以上の場合は、器深[m]=水深×0.2及び水深×0.8の2層

全流量 [m ³ /s]	0.017
全断面 [m ²]	0.86
平均流速 [m/s]	0.02

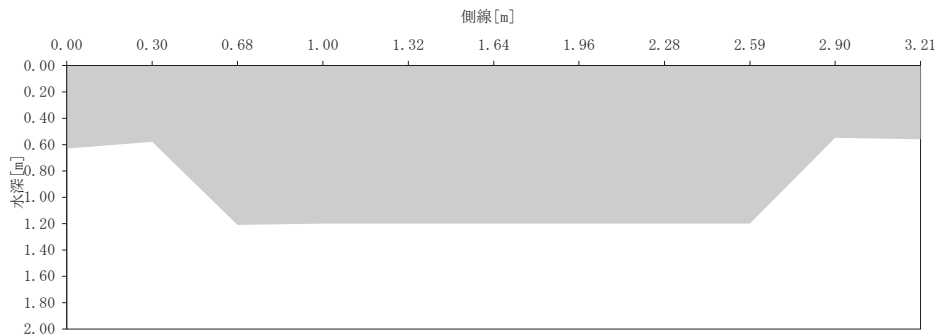


資料表 7-5(1) 降雨時の流量観測結果：1回目
杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名		st.1			天候		晴れ		臭気		-			
調査日		平成25年10月16日(水)			水温		17.6℃		外観		-			
観測時刻		16:45			気温		21.0℃		EC	10.41	pH	7.88		
測線 番号	(右) 岸 からの 距離 [m]	水 深			流 速				断 面 積				流量 [m³/s]	
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]	区分 断面 [m²]		合計 [m²]
						第1回	第2回	平均						
1	0.00	0.63	0.63	0.63						0.61	0.30	0.18		
2	0.30	0.58	0.58	0.58	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.90	0.38	0.34	0.52	0.053
					0.46	0.10	0.10	0.10						
3	0.68	1.21	1.21	1.21						1.21	0.32	0.39		
4	1.00	1.20	1.20	1.20	0.24	0.19	0.20	0.20	0.18	1.20	0.32	0.38	0.77	0.140
					0.96	0.17	0.17	0.17						
5	1.32	1.20	1.20	1.20						1.20	0.32	0.38		
6	1.64	1.20	1.20	1.20	0.24	0.18	0.18	0.18	0.17	1.20	0.32	0.38	0.77	0.132
					0.96	0.16	0.16	0.16						
7	1.96	1.20	1.20	1.20						1.20	0.32	0.38		
8	2.28	1.20	1.20	1.20	0.24	0.14	0.14	0.14	0.15	1.20	0.31	0.37	0.76	0.113
					0.96	0.16	0.16	0.16						
9	2.59	1.20	1.20	1.20						0.88	0.31	0.27		
10	2.90	0.55	0.55	0.55	0.11	0.12	0.12	0.12	0.10	0.56	0.31	0.17	0.44	0.046
					0.44	0.10	0.09	0.09						
11	3.21	0.56	0.56	0.56										
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m]=水深×0.6
* 水深が0.5m以上の場合は、器深[m]=水深×0.2及び水深×0.8の2層

全流量 [m³/s]	0.485
全断面 [m²]	3.26
平均流速 [m/s]	0.15

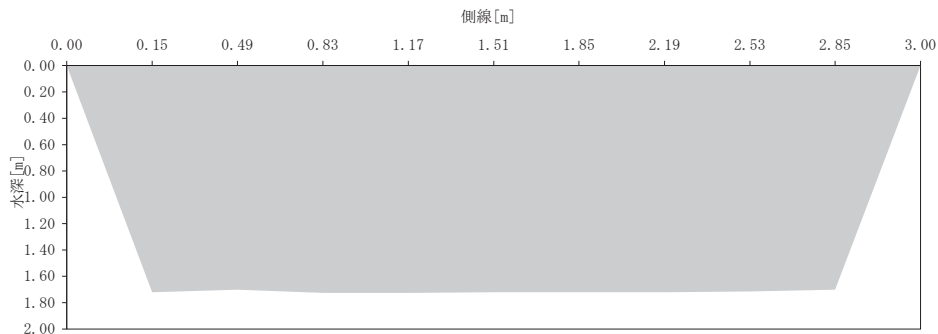


資料表 7-5(2) 降雨時の流量観測結果：1回目
杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名		st.3			天候		晴れ		臭気		-			
調査日		平成25年10月16日(水)			水温		18.0℃		外観		-			
観測時刻		17:45			気温		17.8℃		EC	11.08	pH	7.74		
測線 番号	(右)岸 からの 距離 [m]	水 深			流 速				断 面 積				流量 [m³/s]	
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]	区分 断面 [m²]		合計 [m²]
						第1回	第2回	平均						
1	0.00	0.00	0.00	0.00						0.86	0.15	0.13		
2	0.15	1.72	1.72	1.72	0.34	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	1.71	0.34	0.58	0.71	-0.055
					1.38	-0.07	-0.08	-0.07						
3	0.49	1.70	1.70	1.70						1.71	0.34	0.58		
4	0.83	1.73	1.72	1.73	0.35	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	1.73	0.34	0.59	1.17	-0.082
					1.38	-0.07	-0.07	-0.07						
5	1.17	1.73	1.72	1.73						1.72	0.34	0.59		
6	1.51	1.72	1.72	1.72	0.34	-0.06	-0.05	-0.05	-0.06	1.72	0.34	0.58	1.17	-0.069
					1.38	-0.06	-0.07	-0.06						
7	1.85	1.72	1.72	1.72						1.72	0.34	0.58		
8	2.19	1.72	1.72	1.72	0.34	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	1.72	0.34	0.58	1.17	-0.053
					1.38	-0.05	-0.05	-0.05						
9	2.53	1.72	1.71	1.72						1.72	0.34	0.58		
10	2.85	1.70	1.70	1.70	0.34	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	1.71	0.32	0.55	0.67	-0.027
					1.36	-0.05	-0.05	-0.05						
11	3.00	0.00	0.00	0.00						0.85	0.15	0.13		
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m]=水深×0.6
 * 水深が0.5m以上の場合は、器深[m]=水深×0.2及び水深×0.8の2層
 * 上位表中の「-」表記は平常時の流れとは逆に流れていたことを示す。

全流量 [m³/s]	-0.286
全断面 [m²]	4.89
平均流速 [m/s]	-0.059

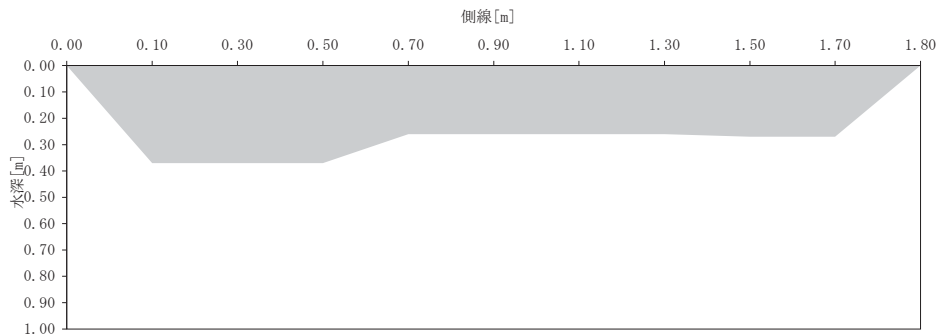


資料表 7-6(1) 降雨時の流量観測結果：2 回目
 杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名	st.1			天候	雨			臭気	-					
調査日	平成26年3月5日(水)			水温	8°C			外観	-					
観測時刻	18:50			気温	5.3°C			EC	pH					
測線 番号	(左) 岸 からの 距離 [m]	水 深			流 速				断 面 積			流量 [m ³ /s]		
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]		区分 断面 [m ²]	合計 [m ²]
						第1回	第2回	平均						
1	0.00	0.00	0.00	0.00						0.19	0.10	0.02		
2	0.10	0.37	0.37	0.37	0.22	0.19	0.19	0.19	0.19	0.37	0.20	0.07	0.09	0.017
3	0.30	0.37	0.37	0.37						0.37	0.20	0.07		
4	0.50	0.37	0.37	0.37	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.32	0.20	0.06	0.14	0.029
5	0.70	0.26	0.26	0.26						0.26	0.20	0.05		
6	0.90	0.26	0.26	0.26	0.16	0.21	0.21	0.21	0.21	0.26	0.20	0.05	0.10	0.022
7	1.10	0.26	0.26	0.26						0.26	0.20	0.05		
8	1.30	0.26	0.26	0.26	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20	0.27	0.20	0.05	0.11	0.021
9	1.50	0.27	0.27	0.27						0.27	0.20	0.05		
10	1.70	0.27	0.27	0.27	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.10	0.01	0.07	0.010
11	1.80	0.00	0.00	0.00										
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m]=水深×0.6
 * 水深が0.5m以上の場合は、器深[m]=水深×0.2及び水深×0.8の2層

全流量[m³/s] 0.099
 全断面[m²] 0.51
 平均流速[m/s] 0.20

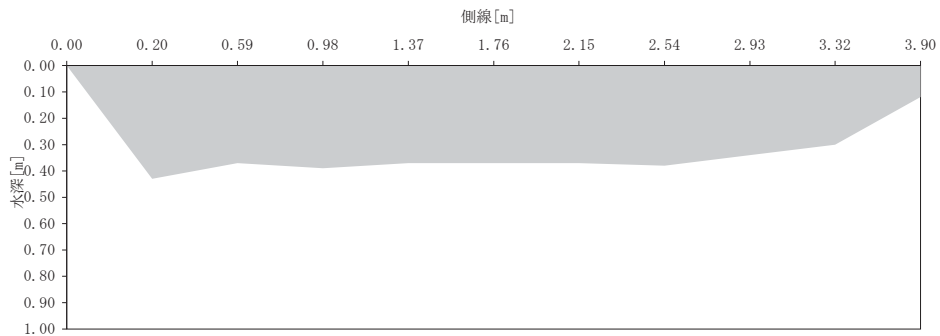


資料表 7-6(2) 降雨時の流量観測結果：2 回目
 杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名	st.2			天候	雨			臭気	-					
調査日	平成26年3月5日(水)			水温	8°C			外観	-					
観測時刻	19:10			気温	5.5°C			EC	pH					
測線 番号	(右) 岸 からの 距離 [m]	水 深			流 速				断 面 積			流量 [m³/s]		
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]		区分 断面 [m²]	合計 [m²]
					第1回	第2回	平均							
1	0.00	0.00	0.00	0.00						0.22	0.20	0.04		
2	0.20	0.43	0.43	0.43	0.26	0.03	0.03	0.03	0.03	0.40	0.39	0.16	0.20	0.006
3	0.59	0.37	0.37	0.37						0.38	0.39	0.15		
4	0.98	0.39	0.39	0.39	0.23	0.10	0.10	0.10	0.10	0.38	0.39	0.15	0.30	0.029
5	1.37	0.37	0.37	0.37						0.37	0.39	0.14		
6	1.76	0.37	0.37	0.37	0.22	0.09	0.10	0.09	0.09	0.37	0.39	0.14	0.29	0.027
7	2.15	0.37	0.37	0.37						0.37	0.39	0.14		
8	2.54	0.38	0.38	0.38	0.23	0.08	0.08	0.08	0.08	0.38	0.39	0.15	0.29	0.022
9	2.93	0.34	0.34	0.34						0.36	0.39	0.14		
10	3.32	0.30	0.30	0.30	0.18	0.07	0.07	0.07	0.07	0.32	0.39	0.12	0.25	0.016
11	3.90	0.12	0.12	0.12						0.21	0.58	0.12		
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m]=水深×0.6
 * 水深が0.5m以上の場合は、器深[m]=水深×0.2及び水深×0.8の2層

全流量 [m³/s]	0.101
全断面 [m²]	1.32
平均流速 [m/s]	0.08



資料表 7-6(3) 降雨時の流量観測結果：2 回目
 杉戸屏風深輪地区流量観測結果

地点名	st. 3			天候	雨			臭気	-					
調査日	平成26年3月5日(水)			水温	8°C			外観	-					
観測時刻	19:30			気温	5.5°C			EC	pH					
測線 番号	(右) 岸 からの 距離 [m]	水 深			流 速				断 面 積			流量 [m³/s]		
		往 [m]	復 [m]	平均 [m]	器深 [m]	平均流速[m/s]			測線 平均 流速	平均 水深 [m]	区分 幅 [m]		区分 断面 [m²]	合計 [m²]
						第1回	第2回	平均						
1	0.00	0.00	0.00	0.00						0.27	0.15	0.04		
2	0.15	0.54	0.54	0.54	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.55	0.34	0.19	0.23	0.022
					0.43	0.09	0.09	0.09						
3	0.49	0.55	0.55	0.55						0.56	0.34	0.19		
4	0.83	0.57	0.57	0.57	0.11	0.14	0.14	0.14	0.11	0.57	0.34	0.19	0.38	0.043
					0.46	0.09	0.09	0.09						
5	1.17	0.57	0.57	0.57						0.56	0.34	0.19		
6	1.51	0.55	0.55	0.55	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.55	0.34	0.19	0.38	0.044
					0.44	0.11	0.11	0.11						
7	1.85	0.54	0.54	0.54						0.55	0.34	0.19		
8	2.19	0.55	0.55	0.55	0.11	0.12	0.12	0.12	0.10	0.55	0.34	0.19	0.37	0.036
					0.44	0.08	0.08	0.08						
9	2.53	0.55	0.55	0.55						0.54	0.32	0.17		
10	2.85	0.53	0.53	0.53	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.27	0.15	0.04	0.21	0.018
					0.42	0.07	0.07	0.07						
11	3.00	0.00	0.00	0.00										
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

全流量 [m³/s]	0.164
全断面 [m²]	1.57
平均流速 [m/s]	0.104

* 水深が0.5m未満の場合は、器深[m]=水深×0.6
 * 水深が0.5m以上の場合は、器深[m]=水深×0.2及び水深×0.8の2層

