

平成22年度 産業廃棄物不法投棄現場周辺環境モニタリング調査

測定結果一覧表

平成23年3月

岐阜市 自然共生部 自然環境課

1. 地下水

●地下水 GW-1 監視項目 分析結果一覧表

GW-1	単位	平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度						平成22年度						
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	H21.4.24	H21.7.17	H21.9.18	H21.10.30	H22.1.20	H22.3.12	H22.4.23	H22.7.20	H22.9.17	H22.10.29	H23.1.20	H23.3.11	
pH	(-)	6.5	6.0	6.26	6.7	6.2	6.38	6.5	6.1	6.30	7.2	6.1	6.50	6.7	6.2	6.43	6.4	6.7	6.5	6.3	6.4	6.5	6.4	6.4	6.7	6.5	6.7	6.8	
BOD	(mg/L)	0.9	0.3	0.61	1.3	0.3	0.55	0.9	0.2未満	0.45	1.2	0.2未満	0.67	2.2	0.2未満	0.71	0.7	0.2	0.5	0.5	0.4	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2未満	0.2未満	0.6	0.9	
COD	(mg/L)	2.6	0.8	1.47	1.4	0.8	1.20	1.4	0.6	0.83	1.4	0.6	0.98	1.4	0.2	0.84	0.3	1.4	0.9	0.7	0.7	0.7	1.5	0.7	0.7	0.4	0.6	0.6	
TOC	(mg/L)	1.5	1未満	1.04	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
SS	(mg/L)	12	1未満	2.54	13	1未満	2.17	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
T-N	(mg/L)	7.5	0.94	2.47	4.7	0.66	1.70	2.3	1.1	1.65	1.9	0.94	1.37	2.6	0.89	1.47	1.6	1.2	0.77	0.81	0.87	1.4	1.7	1.2	2.4	1.0	0.76	0.99	
DO	(mg/L)	8.4	4.3	6.49	8.7	4.8	6.93	10.0	4.6	6.65	7.4	4.6	6.03	7.5	4.6	6.05	7.3	4.5	3.7	4.9	7.9	7.9	7.9	3.8	4.5	4.8	7.8	8.4	
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
Pb	(mg/L)	0.006	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
Cl ⁻	(mg/L)	14	9.8	12.06	16	8.7	11.90	16	9.8	11.47	23	9.2	15.70	23	9.2	14.35	9.0	8.5	15	14	9.3	8.0	6.7	6.6	8.6	8.1	8.2	8.6	
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	31	23	28.15	49	27	34.25	40	28	33.00	58	30	45.33	58	30	41.33	26	31	66	54	37	31	22	29	33	50	32	33	
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	50	38	43.54	51	38	44.50	55	42	48.50	63	47	56.33	63	47	55.75	44	57	64	67	51	42	36	50	46	51	52	43	
Na ⁺	(mg/L)	8.1	6.9	7.45	11	6.2	8.08	10	7.2	8.55	14	7.7	11.28	14	7.7	10.64	8.3	9.6	12	13	8.6	6.8	5.8	6.3	7.6	7.9	7.9	8.0	
K ⁺	(mg/L)	2.4	1.3	1.75	2.2	1.3	1.71	2.2	1.4	1.75	2.5	1.4	2.00	2.5	1.4	2.02	1.8	2.2	2.8	2.4	1.7	1.6	1.7	2.4	2.7	2.2	1.8	1.8	
Ca ²⁺	(mg/L)	31	23	25.15	29	18	22.25	24	19	21.00	32	22	27.50	32	20	26.00	18	18	42	31	21	19	15	18	22	23	19	22	
Mg ²⁺	(mg/L)	4.8	3.7	4.03	5.1	3.5	4.14	4.5	3.7	4.07	6.3	4.1	5.22	6.3	4.1	4.98	3.7	4.1	6.6	5.9	4.3	3.7	3.1	3.9	4.4	4.0	4.0	4.2	
NO ₃ -N	(mg/L)	2.6	0.86	1.48	4.4	0.62	1.58	2.1	1	1.52	1.8	0.87	1.28	2.3	0.82	1.35	1.6	1.1	0.62	0.69	0.74	1.3	1.6	1.1	2.4	0.73	0.67	0.84	
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
NH ₄ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.2	0.1未満	0.18	0.2	0.1未満	0.16	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
EC	(mS/m)	22	17	18.85	24	17	19.00	22	18	19.33	30	19	24.67	30	19	23.42	17	21	32	28	20	17	14	18	20	19	18	19	
採取時刻		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11:45	10:00	12:15	14:25	15:10	12:50	9:25	15:05	12:10	14:05	11:55	12:20	
気温	(℃)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	23	25	21	10	12.2	16.5	35.0	28.0	20.0	3.0	6.5	
水温	(℃)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.3	17.9	19.8	18.6	11.5	11.3	12.4	19.8	21.4	19.4	11.6	10.9	
水位	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.84	49.88	49.77	48.76	50.13	49.83	49.92	49.82	49.90	49.79	49.73	49.73	
採取水深	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.89	48.89	48.89	48.69	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	
当日天候		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	晴	雨後曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雪/晴	曇
前日天候		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	雨/曇	雨	雨/晴	晴	

※ 平均値の表示は、各分析項目毎の定量下限値未満を定量下限値として算定している。

●地下水 環境基準項目 分析結果一覧表

試料種別 :			地下水																		基準値	基準値根拠			
試料名称 :			GW-1																						
試料採取年月日 :			H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20	H21.4.24	H21.7.17	H21.10.30	H22.1.20	H22.4.23	H22.7.20	H22.10.29	H23.1.20				
1	環境 基準 項目	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
2		鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準
3		六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準
4		砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準
5		総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準
6		セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準
7		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	2.2	4.4	3.0	2.1	1.5	1.8	1.3	2.3	0.92	1.6	1.2	1.6	1.1	0.69	0.74	1.6	1.1	0.73	0.67	10以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
8		ふっ素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準
9		ほう素	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.06	0.04	0.05	0.07	0.07	0.07	0.04	0.02未満	0.06	0.07	0.09	0.04	0.02	0.04	0.05	0.04	1以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
10		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.069	0.074	0.074	0.071	0.071	0.097	0.072	0.068	0.068	0.068	0.068	0.084	0.12	0.065	0.065	0.26	0.11	0.064	0.063	1以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準	
11	生活 環境 項目	水素イオン濃度(pH)	-	6.4	6.2	6.2	6.1	6.5	6.1	7.2	6.4	6.4	6.7	6.4	6.4	6.7	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	6.5～8.5	B類型環境基準	
12		生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.4	0.3	0.4	0.2未満	0.9	0.7	0.9	0.3	2.2	0.5	0.7	0.7	0.2未満	0.5	0.4	0.2未満	0.2	0.2未満	0.6	3以下	B類型環境基準	
13		化学的酸素要求量(COD)	mg/L	/	1.4	1.2	1.2	1.4	1.4	1.3	0.8	0.9	0.9	0.7	0.3	1.4	0.7	0.7	1.5	0.7	0.4	0.6	6以下	農業用水基準	
14		浮遊物質(SS)	mg/L	5	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	25以下	B類型環境基準
15		溶存酸素量(DO)	mg/L	6.6	4.8	7.6	4.7	7.6	5.2	6.7	6.9	4.8	4.9	7.2	7.3	4.5	4.9	7.9	7.9	3.8	4.8	7.8	5以上	B類型環境基準	
16		全窒素(T-N)	mg/L	2.7	4.7	3.1	2.3	1.5	1.9	1.4	2.6	1.2	1.7	1.3	1.6	1.2	0.81	0.87	1.7	1.2	1.0	0.76	1以下	農業用水基準	
17	農業用 水基準	銅	mg/L	/	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02以下	農業用水基準	
18		亜鉛	mg/L	/	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.5以下	農業用水基準
19	監視 項目	塩素イオン	mg/L	12	8.7	9.1	10	11	9.2	18	11	12	11	19	9.0	8.5	14	9.3	6.7	6.6	8.1	8.2	-		
20		硫酸イオン	mg/L	27	27	30	28	32	30	51	32	40	34	47	26	31	54	37	22	29	50	32	-		
21		炭酸水素イオン	mg/L	41	44	39	45	50	50	61	50	56	58	59	44	57	67	51	36	50	51	52	-		
22		ナトリウムイオン	mg/L	6.9	6.9	6.2	7.2	8.9	7.7	13	8.8	9.9	9.4	12	8.3	9.6	13	8.6	5.8	6.3	7.9	7.9	-		
23		カリウムイオン	mg/L	1.8	2.2	1.5	2.2	1.5	2.5	2.1	1.7	2.2	2.4	1.7	1.8	2.2	2.4	1.7	1.7	2.4	2.2	1.8	-		
24		カルシウムイオン	mg/L	24	23	19	20	20	22	30	23	25	24	28	18	18	31	21	15	18	23	19	-		
25		マグネシウムイオン	mg/L	3.8	4.1	3.7	3.9	4.0	4.1	5.6	4.4	4.8	4.5	5.6	3.7	4.1	5.9	4.3	3.1	3.9	4.0	4.0	-		
26		電気伝導率	mS/m	18	19	17	18	19	19	27	20	23	22	26	17	21	28	20	14	18	19	18	-		
27		有機体炭素(TOC)	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-	
28		全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	
29		アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2未満	0.1未満	0.1未満	0.2未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	
30		亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	
31		硝酸性窒素	mg/L	2.2	4.4	3.0	2.1	1.5	1.8	1.3	2.3	0.92	1.6	1.2	1.6	1.1	0.69	0.74	1.6	1.1	0.73	0.67	-		

注 1) 網かけ部分は、地下水において法的規制により基準値が定められているものを示した。(平成9年3月13日 環境庁告示第10号)
 2) 生活環境項目は鳥羽川の環境基準であるB類型基準値を示した。
 3) 化学的酸素要求量(COD),全窒素(T-N),銅、亜鉛は農業用水基準を示した。

●地下水 GW-2 監視項目 分析結果一覧表

GW-2	単位	平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度						平成22年度						
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	H21.4.24	H21.7.17	H21.9.18	H21.10.30	H22.1.20	H22.3.12	H22.4.23	H22.7.20	H22.9.17	H22.10.29	H23.1.20	H23.3.11	
pH	(-)	6.9	6.5	6.67	7.0	6.6	6.69	6.8	6.5	6.62	7.7	6.6	6.82	7	6.5	6.75	6.5	7	6.8	6.5	6.6	6.8	6.7	6.6	6.9	6.6	7.1	6.9	
BOD	(mg/L)	5.6	0.3	1.23	1.0	0.3	0.59	0.7	0.2未満	0.40	1.2	0.2未満	0.47	1.8	0.2未満	0.78	0.5	0.2未満	0.3	0.6	0.3	0.2未満	0.2未満	0.3	0.2未満	0.2未満	0.3	0.8	
COD	(mg/L)	1	0.6	0.73	1.2	0.4	0.88	0.6	0.2未満	0.50	0.8	0.4	0.52	0.4	0.2未満	0.30	0.2未満	0.2未満	0.3	0.3	0.9	0.5	0.3	0.4	0.2未満	0.3	0.4	0.4	
TOC	(mg/L)	1未満	1未満	1.00	2.0	1未満	1.08	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
SS	(mg/L)	100	4	27.31	44	4	11.33	18	2	7.00	10	2	5.33	14	1未満	5.17	2	27	5	3	2	3	5	3	3	3	4	4	
T-N	(mg/L)	0.48	0.2未満	0.29	0.74	0.33	0.46	0.75	0.2未満	0.48	0.66	0.4	0.53	0.71	0.34	0.52	0.44	0.77	0.28	0.53	0.47	0.48	0.48	0.58	0.50	0.36	0.54	0.42	
DO	(mg/L)	2.8	0.5未満	1.22	2.3	0.7	1.48	2.4	1.0	1.53	2.2	0.5	1.27	1.1	0.5	0.82	0.5	0.8	1.1	1.8	1.3	0.8	1.0	1.7	1.4	1.5	2.5	1.5	
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
Cl ⁻	(mg/L)	3.2	2.5	2.92	4.1	2.8	3.48	3.7	2.9	3.37	3.3	2.9	3.13	3.3	3	3.15	3.1	3.2	2.9	3.1	3.0	3.2	3.2	3.4	3.5	3.3	3.1	3.2	
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	5.4	3.6	4.52	7.0	4.0	5.48	6.5	4.6	5.55	6.1	4.6	5.30	6	5.1	5.43	4.9	6.5	5.4	5.9	5.3	5.5	5.6	6.5	6.7	5.8	5.3	5.3	
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	64	58	60.46	65	59	60.75	65	58	60.83	59	53	56.67	61	57	58.67	56	56	56	56	60	59	59	61	60	59	52	59	
Na ⁺	(mg/L)	8.6	8.2	8.41	9.0	8.2	8.65	8.5	8.2	8.38	9.1	8.3	8.57	8.8	8	8.32	7.4	9.1	8.7	8.8	8.3	8.1	8.7	8.3	8.6	8.3	8.3	8.2	
K ⁺	(mg/L)	0.79	0.58	0.64	0.70	0.52	0.63	0.74	0.57	0.65	0.71	0.56	0.64	0.69	0.64	0.67	0.81	0.72	0.68	0.68	0.62	0.64	0.68	0.69	0.72	0.72	0.73	0.66	
Ca ²⁺	(mg/L)	14	9.2	9.92	9.7	8.5	9.26	9.3	8.3	8.78	9.6	8.2	8.75	10	8.8	9.27	8.2	7.6	11	9.0	8.7	9.8	9.3	9.9	9.8	9.2	9.6	9.6	
Mg ²⁺	(mg/L)	3.6	3.4	3.52	3.9	3.3	3.56	3.6	3.1	3.30	3.7	3.2	3.33	3.8	3.4	3.55	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.7	3.9	3.9	3.8	3.2	3.3	3.4	
NO ₃ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
NH ₄ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
EC	(mS/m)	11	10	10.69	11	11	11.00	12	10	11.00	11	10	10.50	11	11	11.00	11	12	11	11	11	12	12	12	12	12	11	11	
採取時刻		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10:30	8:20	11:10	12:35	13:50	11:25	10:55	14:00	10:55	12:00	10:25	11:05	
気温	(℃)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	23	25.5	22.8	12.5	11.0	16.0	35.0	28.0	19.0	2.0	6.0	
水温	(℃)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16.9	18.1	18.7	16.5	16.1	15.6	18.4	18.5	18.9	16.5	15.3	
水位	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.96	44.99	44.92	44.23	45.14	45.1	45.24	45.10	45.20	44.76	44.93	44.89	
採取水深	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.19	37.19	37.19	37.19	37.19	37.19	37.19	37.19	37.19	37.19	37.19	37.19	
当日天候		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	晴	雨後曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雪/晴	曇
前日天候		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	雨/曇	雨	雨/晴	晴	

※ 平均値の表示は、各分析項目毎の定量下限値未満を定量下限値として算定している。

●地下水 環境基準項目 分析結果一覧表

試料種別 :		地下水																			基準値	基準値根拠				
試料名称 :		GW-2																								
試料採取年月日 :		H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20	H21.4.24	H21.7.17	H21.10.30	H22.1.20	H22.4.23	H22.7.20	H22.10.29	H23.1.20						
環境 基準 項目	1	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準			
	2	鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	3	六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	4	砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	5	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	6	セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準
	7	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	10以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準
	8	ふっ素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準
	9	ほう素	mg/L	0.02未満	0.04	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準
	10	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.086	0.076	0.073	0.070	0.069	0.073	0.069	0.070	0.068	0.070	0.064	0.067	0.063	0.066	0.063	0.075	0.063	0.063	0.063	1以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準		
生活 環境 項目	11	水素イオン濃度(pH)	-	6.8	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	7.7	6.6	6.6	7.0	7.0	6.5	7.0	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	7.1	6.5～8.5	B類型環境基準		
	12	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.6	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2未満	1.8	0.6	0.6	0.5	0.2未満	0.6	0.3	0.2未満	0.3	0.2未満	0.3	3以下	B類型環境基準		
	13	化学的酸素要求量(COD)	mg/L		0.4	1.0	0.6	0.6	0.8	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	0.2未満	0.2未満	0.3	0.9	0.3	0.4	0.3	0.4	6以下	農業用水基準		
	14	浮遊物質(SS)	mg/L	34	11	44	2	2	5	4	7	3	1未満	14	2	27	3	2	5	3	3	4	25以下	B類型環境基準		
	15	溶存酸素量(DO)	mg/L	0.9	1.6	1.6	2.4	1.7	1.9	0.8	1.1	0.6	1.0	0.9	0.5	0.8	1.8	1.3	1.0	1.7	1.5	2.5	5以上	B類型環境基準		
	16	全窒素(T-N)	mg/L	0.2未満	0.33	0.74	0.2未満	0.57	0.40	0.46	0.60	0.71	0.35	0.55	0.44	0.77	0.53	0.47	0.48	0.58	0.36	0.54	1以下	農業用水基準		
農業用 水基準	17	銅	mg/L		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02以下	農業用水基準	
	18	亜鉛	mg/L		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.5以下	農業用水基準	
監視 項目	19	塩素イオン	mg/L	3.1	3.5	3.6	3.7	3.2	3.3	3.0	3.0	3.3	3.1	3.2	3.1	3.2	3.1	3.0	3.2	3.4	3.3	3.1	-			
	20	硫酸イオン	mg/L	4.9	6.5	5.5	6.5	4.9	6.1	5.0	5.1	6.0	5.5	5.1	4.9	6.5	5.9	5.3	5.6	6.5	5.8	5.3	-			
	21	炭酸水素イオン	mg/L	62	65	62	60	62	59	57	61	60	57	57	56	56	56	60	59	61	59	52	-			
	22	ナトリウムイオン	mg/L	8.6	9.0	8.4	8.4	8.5	8.6	8.3	8.4	8.2	8.0	8.3	7.4	9.1	8.8	8.3	8.7	8.3	8.3	8.3	-			
	23	カリウムイオン	mg/L	0.61	0.63	0.69	0.74	0.65	0.63	0.66	0.69	0.65	0.69	0.64	0.81	0.72	0.68	0.62	0.68	0.69	0.72	0.73	-			
	24	カルシウムイオン	mg/L	9.8	9.7	9.0	9.2	8.5	9.1	8.4	9.8	9.1	8.9	8.8	8.2	7.6	9.0	8.7	9.3	9.9	9.2	9.6	-			
	25	マグネシウムイオン	mg/L	3.6	3.9	3.5	3.3	3.2	3.5	3.2	3.4	3.6	3.5	3.5	3.4	3.4	3.5	3.5	3.9	3.9	3.2	3.3	-			
	26	電気伝導率	mS/m	11	11	11	12	11	11	10	11	11	11	11	11	12	11	11	12	12	12	11	-			
	27	有機体炭素(TOC)	mg/L	1未満	1未満	2.0	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-		
	28	全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-		
	29	アンモニウム性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-		
30	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-			
31	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-			

注 1) 網かけ部分は、地下水において法的規制により基準値が定められているものを示した。(平成9年3月13日 環境庁告示第10号)
 2) 生活環境項目は鳥羽川の環境基準であるB類型基準値を示した。
 3) 化学的酸素要求量(COD),全窒素(T-N),銅,亜鉛は農業用水基準を示した。

●地下水 GW-5 監視項目 分析結果一覽表

GW-5	単位	平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度						平成22年度					
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	H21.4.24	H21.7.17	H21.9.18	H21.10.30	H22.1.20	H22.3.12	H22.4.23	H22.7.20	H22.9.17	H22.10.29	H23.1.20	H23.3.11
pH	(-)	7.2	6.3	6.98	7.5	7	7.12	7.4	6.9	7.17	7.1	7.4	7.2	7.0	7.0	7.3	7.2	7.1	7.3	7.0	7.4	7.4
BOD	(mg/L)	0.7	0.2未満	0.50	2	0.2未満	0.85	2.1	0.4	0.82	0.7	0.3	0.5	0.4	0.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2未満	0.4	0.7
COD	(mg/L)	1	0.4	0.63	1.8	0.2未満	0.75	0.6	0.2未満	0.43	0.2未満	0.2未満	0.5	0.4	0.6	0.7	1.0	0.6	1.1	0.4	0.5	0.5
TOC	(mg/L)	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
SS	(mg/L)	34	1未満	8.50	5	1未満	2.17	9	1未満	3.67	1未満	4	7	2	1未満	2	1未満	1	1	1	1未満	2
T-N	(mg/L)	0.35	0.24	0.29	0.34	0.24	0.30	0.46	0.33	0.38	0.31	0.32	0.35	0.42	0.32	0.32	0.26	0.46	0.29	0.25	0.35	0.30
DO	(mg/L)	1.8	0.8	1.28	1.3	0.8	1.00	1.5	0.8	1.07	1.3	0.9	1.9	1.3	1.3	1.9	1.4	1.7	1.8	1.6	1.5	2.0
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
Cl ⁻	(mg/L)	2.5	2.2	2.32	2.6	2.5	2.58	3.1	2.6	2.80	3.1	2.8	2.7	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	3.0
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	3.9	3.3	3.57	4.2	3.6	3.90	4.3	3.8	3.98	4.6	4.1	3.8	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	4.3	4.2	4.1	4.3
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	100	98	99.50	96	91	93.67	96	91	93.33	92	92	90	93	92	93	90	90	94	91	90	93
Na ⁺	(mg/L)	9.5	9.1	9.27	10	9.3	9.50	9.9	8.7	9.27	9.1	9.4	9.5	9.8	9.3	9.3	9.7	9.1	9.6	9.2	9.5	9.4
K ⁺	(mg/L)	0.83	0.53	0.64	0.62	0.5	0.56	0.61	0.52	0.57	0.57	0.57	0.54	0.55	0.54	0.56	0.61	0.74	0.64	0.57	0.62	0.59
Ca ²⁺	(mg/L)	18	17	17.50	19	17	17.50	19	16	17.17	20	13	16	16	16	17	17	16	18	17	18	17
Mg ²⁺	(mg/L)	4.5	3.9	4.22	4.7	4.1	4.38	4.8	4.3	4.48	4.4	4.4	4.3	4.6	4.5	4.6	4.9	4.4	4.7	3.9	4.0	4.1
NO ₃ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
NH ₄ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
EC	(mS/m)	16	15	15.67	16	15	15.17	17	15	16.00	17	17	16	16	16	15	16	16	16	16	15	16
採取時刻		-	-	-	-	-	-	-	-	-	9:55	9:00	12:50	14:55	15:45	11:45	11:25	13:20	12:45	14:40	9:30	12:50
気温	(°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.0	22.5	22.5	24.0	12.0	11.0	16.0	35.0	29.0	19.0	2.0	6.5
水温	(°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.5	13.8	16.9	17.4	16.5	16.9	16.8	17.7	17.7	17.3	16.5	16.6
水位	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.43	39.16	38.88	38.87	39.07	39.52	39.76	39.49	39.34	39.02	39.04	39.08
採取水深	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37
当日天候		-	-	-	-	-	-	-	-	-	晴	雨後曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雪/晴	曇
前日天候		-	-	-	-	-	-	-	-	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	雨/曇	雨	雨/晴	晴

●地下水 環境基準項目 分析結果一覧表

試料種別 :			地下水																基準値	基準値根拠		
試料名称 :			GW-5																			
試料採取年月日 :			H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20	H21.4.24	H21.7.17	H21.10.30	H22.1.20	H22.4.23	H22.7.20	H22.10.29	H23.1.20				
1	環境 基準 項目	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
2		鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
3		六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
4		砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
5		総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
6		セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準
7		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	10以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
8		ふっ素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準
9		ほう素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準
10		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.070	0.074	0.069	0.074	0.073	0.076	0.074	0.071	0.062	0.075	0.070	0.063	0.063	0.081	0.072	0.063	1以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準	
11	生活 環境 項目	水素イオン濃度(pH)	-	6.3	7.2	7.1	7.5	7.2	7.1	7.4	7.1	7.1	7.4	7.0	7.0	7.2	7.1	7.0	7.4	6.5~8.5	B類型環境基準	
12		生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.5	0.5	0.3	2.0	0.5	2.1	0.4	0.6	0.7	0.3	0.4	0.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.4	3以下	B類型環境基準	
13		化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.6	1.0	0.2未満	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2未満	0.2	0.4	0.6	1.0	0.6	0.4	0.5	6以下	農業用水基準	
14		浮遊物質(SS)	mg/L	1未満	1未満	1未満	1	2	1未満	1	9	1未満	4	2	1未満	1未満	1	1	1未満	25以下	B類型環境基準	
15		溶存酸素量(DO)	mg/L	1.3	1.8	1.1	0.8	1.2	1.0	0.9	0.8	1.3	0.9	1.3	1.3	1.4	1.7	1.6	1.5	5以上	B類型環境基準	
16		全窒素(T-N)	mg/L	0.24	0.30	0.32	0.28	0.41	0.46	0.34	0.38	0.31	0.32	0.42	0.32	0.26	0.46	0.25	0.35	1以下	農業用水基準	
17	農業用 水基準	銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02以下	農業用水基準	
18		亜鉛	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.5以下	農業用水基準
19	監視 項目	塩素イオン	mg/L	2.2	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	3.0	3.1	2.8	2.9	2.8	2.9	2.9	3.0	2.9	-		
20		硫酸イオン	mg/L	3.6	3.9	4.2	3.9	3.8	3.9	4.0	4.3	4.6	4.1	4.2	4.1	4.2	4.1	4.2	4.1	-		
21		炭酸水素イオン	mg/L	99	100	93	93	96	96	92	91	92	92	93	92	90	90	91	90	-		
22		ナトリウムイオン	mg/L	9.3	9.5	9.4	9.5	9.4	9.2	8.7	9.4	9.1	9.4	9.8	9.3	9.7	9.1	9.2	9.5	-		
23		カリウムイオン	mg/L	0.61	0.65	0.55	0.62	0.53	0.56	0.59	0.59	0.57	0.57	0.55	0.54	0.61	0.74	0.57	0.62	-		
24		カルシウムイオン	mg/L	18	18	18	17	17	17	16	17	20	13	16	16	17	16	17	18	-		
25		マグネシウムイオン	mg/L	4.0	4.5	4.5	4.3	4.3	4.8	4.4	4.3	4.4	4.4	4.6	4.5	4.9	4.4	3.9	4.0	-		
26		電気伝導率	mS/m	16	16	16	15	16	16	16	17	17	17	16	16	16	16	16	15	-		
27		有機体炭素(TOC)	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-	
28		全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	
29		アンモニウム性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	
30	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-		
31	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-		

注 1) 網かけ部分は、地下水において法的規制により基準値が定められているものを示した。(平成9年3月13日 環境庁告示第10号)
 2) 生活環境項目は鳥羽川の環境基準であるB類型基準値を示した。
 3) 化学的酸素要求量(COD),全窒素(T-N),銅,亜鉛は農業用水基準を示した。

●地下水 GW-6 監視項目 分析結果一覽表

GW-6	単位	平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度						平成22年度					
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	H21.4.24	H21.7.17	H21.9.18	H21.10.30	H22.1.20	H22.3.12	H22.4.23	H22.7.20	H22.9.17	H22.10.29	H23.1.20	H23.3.11
pH	(-)	6.5	6.1	6.27	6.9	6.1	6.35	6.7	6.1	6.38	6.2	6.7	6.4	6.1	6.2	6.5	6.5	6.4	6.8	6.2	6.5	6.6
BOD	(mg/L)	0.7	0.2未満	0.47	1.3	0.2未満	0.78	2.4	0.3	0.86	0.8	0.2未満	0.6	0.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.3	0.2未満	0.2未満	0.6
COD	(mg/L)	1.0	0.2未満	0.60	1.2	0.4	0.57	0.5	0.2未満	0.35	0.2未満	0.2未満	1.2	0.5	0.6	0.2未満	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4
TOC	(mg/L)	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
SS	(mg/L)	86.0	1未満	17.00	6.0	1未満	2.83	4.0	1未満	2.00	4	3	2	2	1未満	1未満	1未満	2	1	4	2	10
T-N	(mg/L)	0.4	0.2	0.32	0.5	0.3	0.38	0.6	0.3	0.38	0.33	0.24	0.3	0.37	0.3	0.21	0.28	0.30	0.20未満	0.32	0.31	0.31
DO	(mg/L)	1.5	0.5未満	1.15	1.1	0.4	0.78	1.5	0.5未満	0.97	1.5	0.7	0.7	1.5	1.6	1.0	0.9	1.2	1.0	1.8	1.0	2.2
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
Cl ⁻	(mg/L)	6.2	3.3	4.60	5.0	3.2	4.32	4.5	3.1	3.67	3.6	3.3	4.0	4.8	4.3	3.2	3.2	3.1	3.3	4.5	3.8	3.6
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	6.9	3.2	5.23	6.4	2.8	5.22	6.0	2.7	4.15	3.8	3.7	5.4	7.3	5.5	3.1	3.0	2.9	3.2	6.9	5.6	5.0
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	43.0	33.0	38.17	38.0	30.0	34.67	39.0	28.0	35.00	34	36	31	31	33	37	37	41	38	31	34	35
Na ⁺	(mg/L)	8.7	8.1	8.33	8.7	8.2	8.45	8.8	7.7	8.13	8.7	8.7	8.8	8.8	8.3	8.1	8.6	8.2	8.5	8.3	8.3	8.1
K ⁺	(mg/L)	0.7	0.6	0.62	0.7	0.6	0.63	0.7	0.6	0.62	0.64	0.61	0.69	0.67	0.60	0.62	0.64	0.64	0.67	0.69	0.70	0.63
Ca ²⁺	(mg/L)	4.6	3.8	4.20	4.7	3.9	4.30	4.6	4.2	4.32	3.8	3.4	4.9	4.1	4.0	4.3	4.4	4.3	4.5	4.5	4.5	4.4
Mg ²⁺	(mg/L)	2.1	2.0	2.03	2.2	2.0	2.07	2.1	1.9	1.97	1.9	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0
NO ₃ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
NH ₄ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
EC	(mS/m)	8.1	7.6	7.87	8.0	7.4	7.68	7.8	7.5	7.67	7.3	8.1	8.1	8.2	8.2	7.5	8.0	8.1	8.0	8.5	7.8	8.0
採取時刻		-	-	-	-	-	-	-	-	-	11:15	9:35	11:40	13:55	14:45	12:30	10:10	14:40	11:40	13:35	11:20	11:55
気温	(°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	23	27	22.5	10	12	16.5	35.0	29.0	20.5	2.0	6.5
水温	(°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15.6	17.6	18.6	16	15.7	15.5	17.5	18.5	18.2	15.6	15.2
水位	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.21	46.99	46.85	46.26	47.01	47.3	47.55	47.15	47.39	46.99	47.00	46.96
採取水深	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31
当日天候		-	-	-	-	-	-	-	-	-	晴	雨後曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雪/晴	曇
前日天候		-	-	-	-	-	-	-	-	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	雨/曇	雨	雨/晴	晴

●地下水 環境基準項目 分析結果一覧表

試料種別 :			地下水																基準値	基準値根拠		
試料名称 :			GW-6																			
試料採取年月日 :			H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20	H21.4.24	H21.7.17	H21.10.30	H22.1.20	H22.4.23	H22.7.20	H22.10.29	H23.1.20				
1	環境 基準 項目	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
2		鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
3		六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
4		砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
5		総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
6		セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準
7		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	10以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
8		ふっ素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
9		ほう素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
10		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.070	0.069	0.069	0.069	0.068	0.071	0.068	0.068	0.062	0.066	0.062	0.062	0.062	0.080	0.063	0.062	1以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準	
11	生活 環境 項目	水素イオン濃度(pH)	-	6.5	6.4	6.3	6.9	6.5	6.4	6.7	6.1	6.2	6.7	6.1	6.2	6.5	6.4	6.2	6.5	6.5～8.5	B類型環境基準	
12		生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.6	0.7	0.8	1.2	0.3	2.4	0.4	0.2未満	0.8	0.2未満	0.4	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	3以下	B類型環境基準	
13		化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.0	0.8	0.4	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.2未満	0.2	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	6以下	農業用水基準	
14		浮遊物質(SS)	mg/L	1未満	6	1未満	1	1未満	1未満	2	3	4	3	2	1未満	1	2	4	2	25以下	B類型環境基準	
15		溶存酸素量(DO)	mg/L	1.2	1.5	0.9	0.8	1.1	1.5	0.5	1.1	1.5	0.7	1.5	1.6	0.9	1.2	1.8	1.0	5以上	B類型環境基準	
16		全窒素(T-N)	mg/L	0.2未満	0.43	0.29	0.32	0.41	0.35	0.26	0.64	0.33	0.24	0.37	0.30	0.28	0.30	0.32	0.31	1以下	農業用水基準	
17	農業用 水基準	銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02以下	農業用水基準	
18		亜鉛	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.5以下	農業用水基準
19	監視 項目	塩素イオン	mg/L	3.3	4.7	3.2	4.6	3.5	3.3	3.1	4.5	3.6	3.3	4.8	4.3	3.2	3.1	4.5	3.8	-		
20		硫酸イオン	mg/L	3.2	5.6	2.8	6.1	3.9	3.0	2.7	6.0	3.8	3.7	7.3	5.5	3.0	2.9	6.9	5.6	-		
21		炭酸水素イオン	mg/L	39	43	38	33	37	38	39	32	34	36	31	33	37	41	31	34	-		
22		ナトリウムイオン	mg/L	8.2	8.2	8.4	8.4	8.2	8.0	7.7	8.2	8.7	8.7	8.8	8.3	8.6	8.2	8.3	8.3	-		
23		カリウムイオン	mg/L	0.63	0.59	0.64	0.66	0.62	0.62	0.63	0.61	0.64	0.61	0.67	0.60	0.64	0.64	0.69	0.70	-		
24		カルシウムイオン	mg/L	4.3	4.2	4.3	4.3	4.4	4.3	4.2	4.2	3.8	3.4	4.1	4.0	4.4	4.3	4.5	4.5	-		
25		マグネシウムイオン	mg/L	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	2.0	1.9	2.1	2.1	2.0	2.1	2.0	1.9	2.0	-		
26		電気伝導率	mS/m	7.6	7.9	7.4	7.7	7.5	7.6	7.7	7.8	7.3	8.1	8.2	8.2	8.0	8.1	8.5	7.8	-		
27		有機体炭素(TOC)	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-	
28		全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	
29		アンモニウム性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	
30		亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	
31		硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	

注 1) 網かけ部分は、地下水において法的規制により基準値が定められているものを示した。(平成9年3月13日 環境庁告示第10号)
 2) 生活環境項目は鳥羽川の環境基準であるB類型基準値を示した。
 3) 化学的酸素要求量(COD),全窒素(T-N),銅、亜鉛は農業用水基準を示した。

2. 河川水

●河川水 RW-1 監視項目 分析結果一覧表

RW-1	単位	平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
pH	(-)	7.1	6.8	6.94	7.3	6.5	7.02	7.4	7.0	7.18	7.7	7.0	7.19	7.5	6.5	6.89
BOD	(mg/L)	1.7	0.4	0.80	1.4	0.2	0.76	1.8	0.3	0.88	2.5	0.3	0.92	2.3	0.4	1.06
COD	(mg/L)	2.0	1.8	1.87	5.2	1.4	2.52	7.3	1.0	2.48	2.4	1.2	1.66	2.8	1.1	1.69
TOC	(mg/L)	1.2	1未満	1.02	2.3	1未満	1.33	2.6	1未満	1.29	2.2	1未満	1.17	1.4	1未満	1.09
SS	(mg/L)	13	1未満	3.15	67	1未満	8.08	360	2	36.00	10.0	1未満	3.64	8.0	1未満	1.92
T-N	(mg/L)	1.3	0.53	0.83	1.1	0.44	0.72	1.4	0.50	0.87	0.9	0.4	0.59	1.2	0.4	0.71
DO	(mg/L)	11.7	8.5	10.29	11.2	8.1	9.47	11.0	6.9	9.05	12.0	5.7	9.17	11.0	7.3	8.89
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005	0.006	0.005未満	0.005	0.023	0.005未満	0.007	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005
Cl ⁻	(mg/L)	4.3	3.1	3.64	7.9	3.2	4.08	4.0	3.1	3.43	3.8	2.9	3.34	4.6	2.6	3.07
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	8.0	4.4	5.49	12	5.2	7.58	39	6.6	14.98	19.0	6.4	13.76	11.0	6.5	8.05
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	17	13	15.31	22	14	17.83	60	21	40.25	65.0	23.0	36.91	23.0	15.0	20.00
Na ⁺	(mg/L)	4.2	3.5	3.80	5.8	3.5	4.27	4.7	3.3	4.03	5.9	3.6	5.05	4.7	3.5	4.07
K ⁺	(mg/L)	0.65	0.39	0.49	0.86	0.48	0.62	1.1	0.46	0.71	1.0	0.6	0.73	0.8	0.4	0.60
Ca ²⁺	(mg/L)	7.5	3.6	4.72	7.6	3.7	5.45	23	5.5	12.02	18.0	6.9	11.45	7.3	4.0	5.94
Mg ²⁺	(mg/L)	1.4	0.90	1.13	1.5	0.88	1.14	2.3	1.0	1.54	2.1	1.1	1.61	1.5	1.1	1.27
NO ₃ -N	(mg/L)	0.82	0.39	0.55	0.8	0.25	0.50	1.0	0.24	0.53	0.5	0.2	0.39	1.1	0.2	0.49
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10
NH ₄ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10
EC	(mS/m)	5.9	4.4	5.08	7.6	5.0	5.83	15	5.8	9.88	13.0	6.3	9.85	8.1	5.3	6.58

※ 平均値の表示は、各分析項目毎の定量下限値未満を定量下限値として算定している。

RW-1	単位	平成21年度												平成22年度											
		H21.4.24	H21.5.20	H21.6.19	H21.7.17	H21.8.20	H21.9.18	H21.10.30	H21.11.20	H21.12.18	H22.1.20	H22.2.19	H22.3.12	H22.4.23	H22.5.20	H22.6.18	H22.7.20	H22.8.20	H22.9.17	H22.10.29	H22.11.19	H22.12.20	H23.1.20	H23.2.18	H23.3.11
pH	(-)	6.7	6.7	7.1	7.1	6.8	7.0	6.8	6.9	7.0	6.7	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.7	6.8	6.9	6.7	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9
BOD	(mg/L)	0.9	1.1	0.2	0.3	1.3	0.6	0.6	1.1	1.4	1.0	0.8	0.5	0.2	1.1	0.5	0.8	0.7	0.2	0.2未満	0.9	1.0	1.3	0.7	1.3
COD	(mg/L)	1.0	2.0	2.8	4.1	2.6	2.4	2.4	1.6	2.0	2.0	1.5	1.2	1.5	1.6	2.6	1.3	3.1	1.6	1.8	1.5	1.4	1.9	1.5	1.1
TOC	(mg/L)	1未満	1未満	1.2	1.8	1.2	1未満	1.1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1.0	1未満	1.9	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
SS	(mg/L)	1未満	1未満	3	6	1未満	1未満	2	3	4	1	2	1未満	2	3	1未満	1未満	1	3	2	3	1	1未満	1	1未満
T-N	(mg/L)	0.66	0.58	0.49	0.59	0.42	0.35	0.40	0.58	0.71	0.60	0.60	0.72	0.71	0.71	0.50	0.47	0.68	0.77	0.46	0.65	0.59	0.60	1.6	0.61
DO	(mg/L)	8.5	9.2	8.4	8.2	7.3	7.7	8.8	9.0	11	11.2	11.0	10.6	10.0	9.5	7.7	7.9	7.6	8.5	9.4	6.7	11.0	11.5	11.3	11.7
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
Cl ⁻	(mg/L)	2.8	2.7	2.6	2.8	2.7	2.7	2.9	2.7	2.5	4.6	3.0	2.9	2.5	2.3	2.7	2.6	2.6	2.4	2.7	2.8	2.5	5.9	5.0	3.0
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	5.9	6.2	7.9	5.5	5.8	8.2	11	7.0	6.7	7.0	6.3	5.2	5.2	4.8	5.5	4.7	5.1	4.6	6.0	4.7	5.1	5.0	5.3	5.1
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	15	18	18	18	23	21	20	20	17	16	15	12	12	13	17	16	16	18	21	35	16	16	12	16
Na ⁺	(mg/L)	3.3	4.2	4.4	4.1	3.9	4.5	5.0	4.2	3.9	4.0	3.8	3.3	3.0	2.7	3.6	3.2	3.4	3.5	4.0	3.6	3.6	3.7	3.4	3.6
K ⁺	(mg/L)	0.48	0.48	0.58	0.80	0.51	0.51	0.57	0.59	0.44	0.44	0.40	0.42	0.50	0.48	0.55	0.51	0.72	0.58	0.55	0.65	0.46	0.55	0.53	0.43
Ca ²⁺	(mg/L)	3.5	4.3	5.7	3.6	3.1	6.0	5.7	4.8	4.5	4.9	4.4	3.8	4.1	4.1	4.3	3.4	4.2	4.2	4.7	8.9	3.9	5.4	4.8	4.0
Mg ²⁺	(mg/L)	0.98	1.1	1.3	1.3	1.1	1.2	1.5	1.3	1.1	1.4	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	0.93	1.1	1.1	1.1	1.4	1.0	1.3	1.3	1.1
NO ₃ -N	(mg/L)	0.54	0.46	0.32	0.36	0.27	0.18	0.22	0.41	0.39	0.48	0.52	0.65	0.65	0.65	0.23	0.29	0.50	0.67	0.28	0.18	0.45	0.37	1.6	0.52
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
NH ₄ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
EC	(mS/m)	5.1	5.3	5.8	6.0	4.8	6.2	6.9	5.9	5.6	6.2	5.4	4.8	5.0	4.8	5.3	4.6	5.3	5.2	5.6	7.1	5.7	6.2	5.8	5.2
採取時刻		15:00	11:05	11:20	6:50	11:45	10:35	11:40	11:05	11:10	11:50	9:10	10:45	14:30	15:40	10:40	11:30	10:10	10:20	11:20	10:45	14:25	15:00	14:30	10:30
気温	(°C)	20.0	27.5	28.0	23.5	30.5	23.0	19.8	14.0	6.0	12.5	2.6	10.0	14.0	25.0	25.5	33.0	29.0	28.0	18.5	12.0	11.0	4.0	10.0	5.0
水温	(°C)	14.0	15.1	18.9	18.2	21.8	19.2	15.8	11.0	6.2	4.6	5.3	9.6	12.5	14.7	18.5	21.2	22.2	20.5	14.5	11.3	9.0	4.5	7.2	5.8
流量	(L/sec)	1.8	1.4	0.58	1.8	0.72	0.11	0.12	0.60	0.32	0.54	0.46	6.0	8.1	10.0	1.0	1.8	1.2	3.7	0.28	0.43	0.37	0.95	4.1	0.53
当日天候		晴	晴	晴	雨後曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇	晴	雨/晴	雪/晴	晴	曇
前日天候		晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	雨/曇	雨	晴	晴	雨/晴	曇/雨	晴

●河川水 環境基準項目 分析結果一覧表

試料種別 :			河川水														基準値	基準値根拠			
試料名称 :			RW-1																		
試料採取年月日 :			H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20	H21.4.24	H21.7.17	H21.10.30	H22.1.20	H22.4.23	H22.7.20	H22.10.29	H23.1.20				
環境 基準 項目	1	カドミウム	mg/L	/	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準		
	2	鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	3	六価クロム	mg/L	/	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	4	砒素	mg/L	/	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	5	総水銀	mg/L	/	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	6	セレン	mg/L	/	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	7	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	/	0.69	0.80	0.61	0.44	0.38	0.55	0.54	0.36	0.22	0.48	0.65	0.29	0.28	0.40	10以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	8	ふっ素	mg/L	/	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	9	ほう素	mg/L	/	0.08	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	10	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	/	0.10	0.080	0.087	0.086	0.070	0.083	0.087	0.10	0.086	0.075	0.087	0.075	0.075	0.099	1以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準	
生活 環境 項目	11	水素イオン濃度(pH)	-	7.0	6.8	7.0	6.7	6.7	7.0	6.7	6.7	7.1	6.8	6.7	6.9	6.7	6.9	6.5~8.5 6.0~7.5	生活環境の保全に関する環境基準(B類型) 農業用水基準		
	12	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.5	0.2	0.6	0.6	2.3	0.4	0.6	0.9	0.3	0.6	1.0	0.2	0.8	0.2未満	1.3	3以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
	13	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	/	1.6	1.4	1.5	2.8	1.3	1.3	1.0	4.1	2.4	2.0	1.5	1.3	1.8	1.9	6以下	農業用水基準	
	14	浮遊物質(SS)	mg/L	1	6	3	2	1未満	1未満	1未満	1未満	6	2	1	2	1未満	2	1未満	25以下 100以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型) 農業用水基準	
	15	溶存酸素量(DO)	mg/L	9.9	8.9	10.9	8.1	7.9	9.1	11.0	8.5	8.2	8.8	11.2	10.0	7.9	9.4	11.5	5.0以上 5.0以上	生活環境の保全に関する環境基準(B類型) 農業用水基準	
	16	全窒素(T-N)	mg/L	0.75	0.89	1.1	0.79	0.79	0.48	0.79	0.66	0.59	0.40	0.60	0.71	0.47	0.46	0.60	1以下	農業用水基準	
農業用 水基準	17	銅	mg/L	/	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02以下	農業用水基準	
	18	亜鉛	mg/L	/	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.5以下	農業用水基準	
監視 項目	19	塩素イオン	mg/L	3.4	3.4	4.3	3.4	2.8	2.8	4.6	2.8	2.8	2.9	4.6	2.5	2.6	2.7	5.9	-		
	20	硫酸イオン	mg/L	4.8	6.1	6.5	8.7	7.5	7.0	8.3	5.9	5.5	11	7.0	5.2	4.7	6.0	5.0	-		
	21	炭酸水素イオン	mg/L	15	15	16	20	22	19	17	15	18	20	16	12	16	21	16	-		
	22	ナトリウムイオン	mg/L	3.5	3.7	4.0	4.3	3.8	3.7	4.3	3.3	4.1	5.0	4.0	3.0	3.2	4.0	3.7	-		
	23	カリウムイオン	mg/L	0.48	0.60	0.49	0.63	0.76	0.57	0.51	0.48	0.80	0.57	0.44	0.50	0.51	0.55	0.55	-		
	24	カルシウムイオン	mg/L	4.2	5.1	4.9	6.4	6.2	4.9	5.9	3.5	3.6	5.7	4.9	4.1	3.4	4.7	5.4	-		
	25	マグネシウムイオン	mg/L	0.95	1.1	1.0	1.3	1.2	1.1	1.4	0.98	1.3	1.5	1.4	1.2	0.93	1.1	1.3	-		
	26	電気伝導率	mS/m	4.8	5.2	5.7	6.8	6.5	5.9	6.7	5.1	6.0	6.9	6.2	5.0	4.6	5.6	6.2	30以下	農業用水基準	
	27	有機体炭素(TOC)	mg/L	1.2	1未満	2.1	1未満	1.4	1.0	1未満	1未満	1.8	1.1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-		
	28	全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	2以下	排水基準
	29	アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	
	30	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	
	31	硝酸性窒素	mg/L	0.62	0.69	0.80	0.61	0.44	0.38	0.55	0.54	0.36	0.22	0.48	0.65	0.29	0.28	0.37	-		

網かけ部分は、河川水において法的規制により基準値が定められているものを示した。(昭和46年12月28日 環境庁告示第59号)

●河川水 RW-4 監視項目 分析結果一覧表

RW-4	単位	平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
pH	(-)	8.0	7.6	7.75	7.9	7.6	7.73	8.1	7.7	7.85	8.4	7.7	7.95	8.1	7.7	7.88
BOD	(mg/L)	3.3	1.2	2.05	4.3	0.7	1.77	2.3	0.8	1.73	3.5	0.5	1.81	3.6	0.5	1.92
COD	(mg/L)	18	3.4	8.33	9.4	2.4	3.95	5.1	2.2	3.77	6.1	3.2	4.21	4.8	2.2	3.48
TOC	(mg/L)	4.1	1.3	2.16	3.4	1未満	1.93	3.3	1.1	1.99	4.9	2.0	2.97	3.5	1.5	2.41
SS	(mg/L)	680	2	86.62	330	1未満	37.75	140	2	25.58	5.0	1未満	2.17	17.0	1未満	6.50
T-N	(mg/L)	2.0	0.80	1.18	1.2	0.71	0.97	2.0	0.72	1.38	2.6	1.2	1.63	2.3	1.0	1.56
DO	(mg/L)	11.9	9.0	10.37	11.4	8.8	9.90	10.5	8.1	9.30	11.0	7.6	9.21	11.0	7.6	9.37
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02
Pb	(mg/L)	0.036	0.005未満	0.011	0.030	0.005未満	0.007	0.008	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.01	0.005未満	0.005未満	0.01
Cl ⁻	(mg/L)	69	13	31.54	47	13	28.58	43	13	25.50	50.0	24.0	36.33	38.0	8.5	23.46
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	220	80	139.46	330	79	161.58	160	56	114.17	310.0	100.0	146.67	220.0	36.0	121.25
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	180	92	121.85	190	84	129.25	300	78	183.17	290.0	160.0	240.83	300.0	88.0	205.83
Na ⁺	(mg/L)	50	12	26.15	30	13	22.58	31	10	20.50	46.0	20.0	31.67	34.0	9.6	22.94
K ⁺	(mg/L)	16	5.0	8.02	11	3.7	6.96	11	2.8	7.03	17.0	7.4	10.66	13.0	2.6	8.58
Ca ²⁺	(mg/L)	130	58	82.38	160	45	84.83	110	36	77.33	180.0	81.0	108.25	120.0	31.0	84.42
Mg ²⁺	(mg/L)	17	6.5	9.98	13	6.9	9.45	13	5.3	9.46	18.0	10.0	12.08	13.0	4.4	9.60
NO ₃ -N	(mg/L)	0.76	0.37	0.53	0.96	0.53	0.67	1.2	0.44	0.78	1.6	0.5	1.05	1.2	0.5	0.82
NO ₂ -N	(mg/L)	0.12	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.37	0.1未満	0.14	0.2	0.1未満	0.12	0.9	0.1未満	0.18
NH ₄ -N	(mg/L)	0.24	0.1未満	0.20	0.30	0.2未満	0.21	0.28	0.2未満	0.21	0.6	0.2	0.26	0.6	0.1未満	0.28
EC	(mS/m)	88	36	54.77	87	35	55.08	79	27	54.83	110.0	56.0	74.17	85.0	26.0	59.33

※ 平均値の表示は、各分析項目毎の定量下限値未満を定量下限値として算定している。

RW-4	単位	平成21年度												平成22年度											
		H21.4.24	H21.5.20	H21.6.19	H21.7.17	H21.8.20	H21.9.18	H21.10.30	H21.11.20	H21.12.18	H22.1.20	H22.2.19	H22.3.12	H22.4.23	H22.5.20	H22.6.18	H22.7.20	H22.8.20	H22.9.17	H22.10.29	H22.11.19	H22.12.20	H23.1.20	H23.2.18	H23.3.11
pH	(-)	7.8	7.8	8.0	7.9	7.8	8.1	8.0	7.9	8.0	7.8	7.7	7.9	7.6	7.5	7.8	7.6	7.6	7.6	7.9	8.0	8.1	8.1	7.7	8.1
BOD	(mg/L)	1.2	1.4	1.5	1.2	3.2	1.0	0.9	1.4	1.8	1.4	0.7	0.6	0.4	1.3	1.3	0.8	2.4	1.4	1.9	1.6	1.9	1.7	1.3	1.6
COD	(mg/L)	1.6	2.2	3.7	3.9	4.3	4.5	4.4	3.1	3.4	3.0	2.9	2.0	1.7	1.7	2.9	2.1	2.9	1.7	3.3	3.5	2.5	3.7	2.3	2.7
TOC	(mg/L)	1.1	1.4	2.3	2.1	2.7	3.4	2.9	1.9	1.6	1.6	1.6	1.1	1未満	1未満	1.5	1.3	2.0	1未満	2.0	2.4	1.6	1.9	1.1	1.5
SS	(mg/L)	4	4	4	14	1未満	3	2	13	10	2	4	2	4	11	17	5	17	9	2	1	14	20	22	3
T-N	(mg/L)	0.91	0.91	1.2	1.2	1.7	1.8	1.6	1.2	1.3	0.94	0.85	0.81	0.69	0.80	0.98	1.0	1.2	0.86	1.3	1.3	1.3	1.5	1.1	0.95
DO	(mg/L)	9.7	9.7	9.2	8.7	8.5	8.5	8.9	9.5	10.0	10.3	10.5	10.7	10.1	9.8	7.9	9.0	8.4	9.2	10.0	9.4	9.6	10.3	11.3	10.6
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
Cl ⁻	(mg/L)	14	12	23	13	22	28	31	16	15	15	14	8.3	4.8	4.0	7.1	10	11	5.9	14	19	12	15	5.5	9.9
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	50	55	88	110	190	150	110	79	110	70	260	47	40	28	120	110	120	49	100	100	58	54	41	57
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	100	130	220	160	220	280	290	180	180	180	140	110	61	49	120	130	130	79	200	250	180	190	64	170
Na ⁺	(mg/L)	11	15	24	17	27	35	34	24	19	18	16	11	7.0	5.7	11	14	15	8.8	21	30	17	19	7.6	16
K ⁺	(mg/L)	3.9	4.6	9.5	7.7	11	14	12	7.3	7.5	6.9	7.7	3.9	2.5	2.0	4.2	5.5	6.7	3.3	9.1	11	6.9	7.7	2.9	6.7
Ca ²⁺	(mg/L)	39	42	85	57	74	140	100	64	78	58	130	37	26	18	57	59	66	34	80	88	56	64	27	57
Mg ²⁺	(mg/L)	5.8	6.4	11	7.4	13	13	12	8.6	8.1	7.6	7.1	5.9	4.2	3.6	14	9.8	6.5	4.6	7.7	8.8	7.6	6.6	3.0	7.1
NO ₃ -N	(mg/L)	0.48	0.48	0.80	0.64	0.78	1.2	1.2	0.62	0.64	0.64	0.56	0.44	0.46	0.52	0.28	0.34	0.59	0.54	0.68	0.89	0.57	0.61	0.86	0.53
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.52	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
NH ₄ -N	(mg/L)	0.21	0.25	0.39	0.23	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.2未満
EC	(mS/m)	30	34	49	50	58	83	72	48	53	44	72	29	21	16	45	45	46	25	55	55	43	45	19	42
採取時刻		14:30	10:50	11:00	6:35	11:35	10:10	10:35	10:50	10:50	11:30	8:50	10:30	14:00	15:25	10:20	10:45	9:50	10:00	10:25	10:25	14:00	14:40	14:10	10:10
気温	(°C)	20.0	27.2	28.0	23.5	30.5	22.5	19.0	14.0	6.0	10.0	2.9	10.0	14.0	25.0	25.5	32.0	28.0	27.0	17.5	11.5	13.0	4.0	10.0	4.5
水温	(°C)	15.2	16.5	19.0	18.7	20.7	19.2	18.0	15.0	11.3	12.2	10.7	12.7	12.7	15.2	19.8	19.8	21.0	19.8	17.6	14.8	14.5	10.8	10.1	11.6
流量	(L/sec)	45.7	49.2	17.9	43.2	27.1	13.4	8.8	26.4	16.7	19.6	28.1	91.3	206.7	327.0	64.8	101.1	50.3	122.9	13.7	15.1	25.9	21.0	100.0	31.6
当日天候		晴	晴	晴	雨後曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇	晴	雨/晴	雪/晴	晴	曇
前日天候		晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	雨/曇	雨	晴	晴	雨/晴	曇/雨	晴

●河川水 環境基準項目 分析結果一覧表

試料種別 :			河川水																		基準値	基準値根拠			
試料名称 :			RW-4																						
試料採取年月日 :			H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20	H21.4.24	H21.7.17	H21.10.30	H22.1.20	H22.4.23	H22.7.20	H22.10.29	H23.1.20				
環境 基準 項目	1	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準		
	2	鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	3	六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	4	砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.006	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	5	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	6	セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準
	7	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.45	0.62	0.63	0.91	1.0	0.62	1.1	0.54	0.85	0.75	0.89	0.49	0.64	1.2	0.67	0.46	0.39	0.77	0.64	10以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	8	ふっ素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.19	0.1未満	0.24	0.14	0.1未満	0.18	0.15	0.1未満	0.14	0.26	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.19	0.18	0.8以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	9	ほう素	mg/L	0.18	0.09	0.15	0.10	0.16	0.17	0.26	0.15	0.16	0.08	0.02未満	0.08	0.12	0.30	0.18	0.04	0.09	0.17	0.17	1以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	10	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.073	0.075	0.080	0.082	0.18	0.10	0.071	0.085	0.074	0.096	0.11	0.069	1.1	0.071	0.14	0.11	0.15	0.12	0.63	1以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準	
生活 環境 項目	11	水素イオン濃度(pH)	-	7.7	7.7	7.7	7.7	7.9	7.7	8.1	7.8	7.7	7.9	7.9	7.8	7.9	8.0	7.8	7.6	7.6	7.9	8.1	6.5～8.5 6.0～7.5	生活環境の保全に関する環境基準(B類型) 農業用水基準	
	12	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.5	1.0	0.7	2.3	1.9	1.0	1.3	2.0	3.6	0.5	0.7	1.2	1.2	0.9	1.4	0.4	0.8	1.9	1.7	3以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
	13	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	2	2.4	3.2	3.6	4.6	4.4	4.5	2.9	4.0	3.5	3.2	1.6	3.9	4.4	3.0	1.7	2.1	3.3	3.7	6以下	農業用水基準	
	14	浮遊物質量(SS)	mg/L	2	15	4	17	19	5	1	2	11	5	4	4	14	2	2	4	5	2	20	25以下 100以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型) 農業用水基準	
	15	溶存酸素量(DO)	mg/L	10.5	9.0	10.7	8.7	10.5	8.8	10.0	9.5	9.1	9.5	10.0	9.7	8.7	8.9	10.3	10.1	9.0	10.0	10.3	5.0以上 5.0以上	生活環境の保全に関する環境基準(B類型) 農業用水基準	
	16	全窒素(T-N)	mg/L	0.98	0.92	0.80	1.0	1.6	1.9	1.6	1.2	2.2	1.4	1.2	0.91	1.2	1.6	0.94	0.69	1.0	1.3	1.5	1.5	1以下	農業用水基準
農業用 水基準	17	銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02以下	農業用水基準
	18	亜鉛	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.5以下	農業用水基準
監視 項目	19	塩素イオン	mg/L	36	17	47	15	30	25	41	21	24	22	25	14	13	31	15	4.8	10	14	15	-		
	20	硫酸イオン	mg/L	160	130	180	88	110	140	120	91	150	100	83	50	110	110	70	40	110	100	54	-		
	21	炭酸水素イオン	mg/L	120	84	120	120	220	160	290	190	190	220	190	100	160	290	180	61	130	200	190	-		
	22	ナトリウムイオン	mg/L	29	16	28	13	25	20	38	19	23	23	23	11	17	34	18	7.0	14	21	19	-		
	23	カリウムイオン	mg/L	9.0	5.4	8.6	5.0	8.2	7.4	13	6.7	8.3	9.0	7.6	3.9	7.7	12	6.9	2.5	5.5	9.1	7.7	-		
	24	カルシウムイオン	mg/L	79	61	81	56	89	89	110	71	89	80	71	39	57	100	58	26	59	80	64	-		
	25	マグネシウムイオン	mg/L	11	9.0	13	7.5	11	11	12	10	11	10	8.8	5.8	7.4	12	7.6	4.2	9.8	7.7	6.6	-		
	26	電気伝導率	mS/m	59	43	64	41	62	59	76	50	63	58	52	30	50	72	44	21	45	55	45	30以下	農業用水基準	
	27	有機体炭素(TOC)	mg/L	2.3	1.5	1未満	1.3	2.1	2.6	3.7	2.5	2.4	2.1	2.2	1.1	2.1	2.9	1.6	1未満	1.3	2.0	1.9	-		
	28	全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	2以下	排水基準
	29	アンモニウム性窒素	mg/L	0.2未満	0.25	0.2未満	0.2未満	0.28	0.60	0.2未満	0.42	0.56	0.35	0.2未満	0.21	0.23	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	-		
	30	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.37	0.1未満	0.14	0.1未満	0.1未満	0.15	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	
	31	硝酸性窒素	mg/L	0.45	0.62	0.63	0.54	1.0	0.48	1.1	0.54	0.69	0.66	0.85	0.48	0.64	1.2	0.64	0.46	0.34	0.68	0.61	-		

網かけ部分は、河川水において法的規制により基準値が定められているものを示した。(昭和46年12月28日 環境庁告示第59号)

●河川水 RW-5 監視項目 分析結果一覧表

RW-5	単位	平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
pH	(-)	8.1	7.6	7.78	8.0	7.6	7.77	8.2	7.7	7.91	8.5	7.7	8.08	8.2	7.6	7.97
BOD	(mg/L)	11	1.9	4.62	10	0.9	3.51	10	1.3	3.13	3.7	0.2	1.5	3.9	0.6	1.9
COD	(mg/L)	15	4.6	8.57	15	1.6	6.83	23	2.2	6.35	7.4	2.8	4.5	6	2.2	4.2
TOC	(mg/L)	6.7	2.5	4.43	6.8	1.1	4.24	12	1.4	3.64	5.5	1.9	3.3	4.9	1.5	3.2
SS	(mg/L)	280	3	63.15	530	1未満	58.00	140	1未満	20.67	9	1未満	2.3	25	1未満	5.7
T-N	(mg/L)	5.5	2.4	3.27	8.2	0.68	3.58	14	1.4	3.59	4.5	1.2	2.5	3.8	0.98	2.7
DO	(mg/L)	11.9	8.5	10.25	11.3	8.1	9.64	10.6	7.4	9.03	12	6.9	9.8	11	8.1	9.5
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
Pb	(mg/L)	0.018	0.005未満	0.011	0.046	0.005未満	0.009	0.008	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
Cl ⁻	(mg/L)	69	27	40.31	55	15	40.75	60	18	31.17	58	25	40.5	50	8	29.4
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	220	85	140.77	290	73	160.25	180	50	121.00	280	98	149.8	360	41	156.5
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	180	100	136.15	200	100	151.67	270	120	187.50	260	170	215.8	430	85	208.8
Na ⁺	(mg/L)	49	23	32.08	40	12	28.92	57	13	28.67	52	20	33.4	44	9.7	28.0
K ⁺	(mg/L)	14	5.9	9.19	11	3.7	8.50	18	3.4	8.88	18.0	7.3	10.3	15.0	3	9.6
Ca ²⁺	(mg/L)	120	62	86.00	150	42	87.75	120	41	83.25	160	79	101.0	190	30	97.6
Mg ²⁺	(mg/L)	17	6.7	11.06	13	4.8	10.25	16	5.7	10.54	18	10	12.3	14	4.4	10.7
NO ₃ -N	(mg/L)	2.1	1.1	1.54	5.2	0.64	2.49	3.0	0.67	1.51	3.1	0.9	1.8	3.3	0.6	1.8
NO ₂ -N	(mg/L)	1.1	0.1未満	0.23	0.66	0.1未満	0.16	1.8	0.1未満	0.43	0.57	0.1未満	0.15	1.1	0.1未満	0.24
NH ₄ -N	(mg/L)	2.4	0.2未満	0.47	4.0	0.2未満	0.73	1.3	0.2未満	0.32	1.1	0.2未満	0.28	0.94	0.1未満	0.31
EC	(mS/m)	87	44	59.69	85	32	62.00	90	37	63.25	110	55	73.4	100	26	67.7

※ 平均値の表示は、各分析項目毎の定量下限値未満を定量下限値として算定している。

RW-5	単位	平成21年度												平成22年度											
		H21.4.24	H21.5.20	H21.6.19	H21.7.17	H21.8.20	H21.9.18	H21.10.30	H21.11.20	H21.12.18	H22.1.20	H22.2.19	H22.3.12	H22.4.23	H22.5.20	H22.6.18	H22.7.20	H22.8.20	H22.9.17	H22.10.29	H22.11.19	H22.12.20	H23.1.20	H23.2.18	H23.3.11
pH	(-)	7.8	7.9	8.2	7.9	7.9	8.2	8.3	7.9	8.1	8.0	8.0	7.5	7.4	7.8	7.7	7.7	7.6	8.1	7.9	8.2	8.2	7.9	8.3	
BOD	(mg/L)	1.2	1.4	0.5	2.9	2.6	0.7	0.6	1.2	1.2	1.1	0.3	0.3	1.2	1.1	5.9	2.8	1.2	1.0	1.1	1.8	1.3	0.8	1.3	
COD	(mg/L)	2.0	2.6	3.9	4.1	3.9	4.4	4.2	2.6	3.1	3.9	2.7	2.9	2.0	3.0	3.7	3.1	1.9	3.3	3.3	2.6	3.6	2.2	2.6	
TOC	(mg/L)	1.7	1.6	2.2	2.7	2.6	3.1	2.8	1.7	1.7	2.2	1.2	1.4	1.4	1未満	3.5	2.2	1.5	2.0	1.3	1.4	2.1	2.1	1.7	
SS	(mg/L)	3	5	2	9	1未満	1	1未満	4	2	5	3	5	9	5	9	16	6	1	1未満	14	8	7	2	
T-N	(mg/L)	1.3	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	1.4	1.0	1.2	1.00	0.8	1.0	0.91	1.1	3.6	1.2	0.85	1.2	0.98	1.2	1.0	1.2	0.78	
DO	(mg/L)	9.9	10.3	9.8	8.9	8.8	9.1	9.4	9.8	9.4	11.0	11.0	10.8	10.0	10.0	8.8	8.4	8.7	9.2	10.3	8.8	11.0	11.8	10.6	12.9
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
Cl ⁻	(mg/L)	15	12	22	15	20	27	34	15	16	28	13	9.4	8.3	4.3	12	31	10	6.4	16	16	11	15	5.5	9.8
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	73	65	82	140	170	150	120	71	110	83	120	47	49	31	120	160	100	42	120	78	55	53	40	53
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	120	130	210	160	200	260	270	160	170	170	140	110	67	52	130	140	110	82	200	190	160	190	61	160
Na ⁺	(mg/L)	14	16	22	19	25	34	33	22	19	23	16.0	11	9.4	5.7	14	31	14	9.1	21	20	15	17	7.4	16
K ⁺	(mg/L)	5.0	4.6	9.1	8.8	9.6	12	11.0	6.3	7.4	7.6	6.2	4.1	3.2	1.9	5.2	11	5.9	3.3	9.3	8.3	6.2	6.9	2.7	6.3
Ca ²⁺	(mg/L)	49	47	81	68	71	130	100	55	78	63	77	37	32	20	61	88	57	32	88	69	51	61	26	51
Mg ²⁺	(mg/L)	7.0	6.9	9.6	7.8	12	12	12	7.5	7.6	7.9	6.8	5.7	4.5	3.4	12	9.9	6.0	4.5	8.2	7.3	7.0	6.1	2.9	6.7
NO ₃ -N	(mg/L)	1.0	0.66	0.88	1.0	0.89	1.2	1.0	0.71	0.72	0.75	0.66	0.50	0.66	0.56	0.44	1.4	0.67	0.57	0.79	0.86	0.64	0.58	0.89	0.55
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.52	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.54	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
NH ₄ -N	(mg/L)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.1未満	0.2未満	1.4	0.2未満	0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.2未満
EC	(mS/m)	37	36	46	56	54	79	72	43	51	53	48	30	26	17	47	67	43	25	56	45	40	43	18	39
採取時刻		13:10	10:00	10:10	6:05	10:15	9:30	9:45	10:05	10:00	10:30	8:00	9:30	12:30	14:30	11:00	9:30	9:10	9:10	9:10	9:30	13:05	13:20	13:30	9:20
気温	(°C)	19.0	26.8	26.5	23.5	30.0	22	17	13.0	5.0	7.0	2.8	8.0	15.0	24.0	25.5	31.0	27.0	23.0	15.5	9.0	11.5	3.0	9.0	3.0
水温	(°C)	16.0	17.4	19.7	18.6	20.5	19	17.3	14.5	11.3	10.2	9.7	11.8	13.2	16.0	19.4	20.0	21.9	20.0	16.8	12.7	14.0	10.5	10.2	10.8
流量	(L/sec)	58.5	50.7	24.7	55.3	28.6	13.1	10.6	27.1	22.5	26	34.7	114.5	299.4	337.2	98.5	103.4	62.6	126.4	22.9	19.3	27.1	23.9	112.1	35.5
当日天候		晴	晴	晴	雨後曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇	晴	雨/晴	雪/晴	晴	曇
前日天候		晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	雨/曇	雨	晴	晴	雨/晴	曇/雨	晴

●河川水 環境基準項目 分析結果一覧表

試料種別 :			河川水																		基準値	基準値根拠			
試料名称 :			RW-5																						
試料採取年月日 :			H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20	H21.4.24	H21.7.17	H21.10.30	H22.1.20	H22.4.23	H22.7.20	H22.10.29			H23.1.20		
環境基準項目	1	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準		
	2	鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	3	六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	4	砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	5	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	人の健康の保護に関する環境基準
	6	セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準
	7	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.3	1.2	1.2	2.3	1.1	1.5	2.9	1.9	1.7	1.4	0.86	1.0	1.0	1.0	0.77	0.69	1.9	0.83	0.59	10以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	8	ふっ素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.14	0.1未満	0.16	0.10	0.1未満	0.18	0.11	0.1未満	0.15	0.21	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.20	0.17	0.8以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	9	ほう素	mg/L	0.45	0.45	0.17	0.32	0.02未満	0.37	0.45	0.36	0.28	0.17	0.02未満	0.14	0.14	0.27	0.18	0.07	0.25	0.16	0.19	1以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	10	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.091	0.10	0.087	0.080	0.082	0.12	0.070	0.093	0.083	0.089	0.081	0.11	0.49	0.34	0.26	0.097	0.35	0.080	0.25	1以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準	
生活環境項目	11	水素イオン濃度(pH)	-	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8	7.7	8.3	8.0	7.6	8.0	8.1	7.8	7.9	8.3	8.0	7.5	7.7	8.1	8.2	6.5～8.5 6.0～7.5	生活環境の保全に関する環境基準(B類型) 農業用水基準	
	12	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	5.2	3.3	1.2	3.1	2.2	3.7	0.7	3.9	3.9	0.6	0.7	1.2	2.9	0.6	1.1	0.3	5.9	1.0	1.3	3以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
	13	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	8.8	3.2	5.9	3.8	7.4	5.2	5.0	5.0	4.0	2.6	2.0	4.1	4.2	3.9	2.9	3.7	3.3	3.6	3.6	6以下	農業用水基準	
	14	浮遊物質量(SS)	mg/L	9	13	4	1未満	11	4	3	1未満	12	2	2	3	9	1未満	5	5	9	1	8	25以下 100以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型) 農業用水基準	
	15	溶存酸素量(DO)	mg/L	10.2	8.7	10.9	8.9	8.4	9.1	12.0	8.9	8.5	9.3	11.0	9.9	8.9	9.4	11.0	10.0	8.4	10.3	11.8	5.0以上 5.0以上	生活環境の保全に関する環境基準(B類型) 農業用水基準	
	16	全窒素(T-N)	mg/L	3.7	6.0	1.4	2.9	1.5	4.5	3.8	3.5	3.3	2.3	0.98	1.3	1.3	1.4	1.0	1.0	3.6	1.2	1.0	1以下	農業用水基準	
農業用水基準	17	銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02以下	農業用水基準	
	18	亜鉛	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.5以下	農業用水基準	
監視項目	19	塩素イオン	mg/L	47	35	44	26	27	32	47	28	29	25	25	15	15	34	28	8.3	31	16	15	-		
	20	硫酸イオン	mg/L	160	160	160	110	100	160	130	110	160	110	85	73	140	120	83	49	160	120	53	-		
	21	炭酸水素イオン	mg/L	150	150	120	140	190	170	260	190	190	220	170	120	160	270	170	67	140	200	190	-		
	22	ナトリウムイオン	mg/L	36	33	27	22	22	28	41	26	28	25	21	14	19	33	23	9.4	31	21	17	-		
	23	カリウムイオン	mg/L	8.9	9.3	9.2	7.9	7.0	9.9	11	8.7	9.8	9.0	6.5	5.0	8.8	11	7.6	3.2	11	9.3	6.9	-		
	24	カルシウムイオン	mg/L	87	80	74	69	79	96	99	81	96	83	65	49	68	100	63	32	88	88	61	-		
	25	マグネシウムイオン	mg/L	13	11	12	9.0	8.1	12	13	12	12	10	8.7	7.0	7.8	12	7.9	4.5	9.9	8.2	6.1	-		
	26	電気伝導率	mS/m	67	61	58	53	54	68	82	59	69	62	50	37	56	72	53	26	67	56	43	30以下	農業用水基準	
	27	有機体炭素(TOC)	mg/L	5.5	6.8	1.6	2.9	1.9	4.9	4.5	4.7	3.3	2.8	1.9	1.7	2.7	2.8	2.2	1.4	3.5	2.0	2.1	-		
	28	全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	2以下	排水基準
	29	アンモニウム性窒素	mg/L	2.4	4.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	1.1	0.2未満	0.94	0.55	0.45	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	1.4	0.2未満	0.2未満	-		
	30	亜硝酸性窒素	mg/L	0.11	0.1未満	0.1未満	1.4	0.1未満	0.57	0.1未満	0.25	0.23	0.16	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.54	0.1未満	0.1未満	-		
	31	硝酸性窒素	mg/L	1.2	1.2	1.2	0.94	1.1	0.88	2.9	1.6	1.4	1.2	0.83	1.0	1.0	1.0	0.75	0.66	1.4	0.79	0.58	-		

網かけ部分は、河川水において法的規制により基準値が定められているものを示した。(昭和46年12月28日 環境庁告示第59号)

3. 排水

●排水 D-1 監視項目 分析結果一覧表

D-1	単位	平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
pH	(-)	7.9	6.8	7.63	7.7	7.0	7.39	7.9	6.7	7.36	8.1	7	7.51	7.9	7.1	7.62
BOD	(mg/L)	3.8	0.4	1.24	6.8	0.6	2.14	3.3	0.4	1.50	4.4	0.4	1.63	3	0.3	0.93
COD	(mg/L)	8.1	6.1	7.37	12	6.0	8.35	11	4.6	6.87	17.0	4.2	8.29	11	4.2	6.19
TOC	(mg/L)	9.0	5.7	7.08	11	4.4	6.93	10	3.4	5.73	13	3.8	6.98	11	3.5	5.47
SS	(mg/L)	10	1	3.15	30	1未満	4.83	9	1未満	2.83	4	1	1.92	7	1	3.08
T-N	(mg/L)	7.9	3.8	5.41	10	3.2	6.72	8.1	4.0	5.80	13	4.5	8.52	17	4.1	7.24
DO	(mg/L)	9.9	7.0	8.81	9.1	6.8	8.31	9.6	5.7	8.02	9.4	6.6	8.25	10	7.8	8.82
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005
Cl ⁻	(mg/L)	120	75	95.00	120	70	92.50	96	60	75.00	150	61	100.75	140	47	84.25
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	390	250	311.54	410	220	312.50	420	240	340.00	450	220	309.17	590	220	361.67
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	290	180	228.46	300	190	229.17	250	180	219.17	270	170	213.33	390	160	215.00
Na ⁺	(mg/L)	110	70	82.77	92	68	80.42	89	47	69.08	110	61	82.08	120	45	75.75
K ⁺	(mg/L)	28	13	19.92	25	16	19.25	25	13	17.92	27	15	19.50	35	14	20.50
Ca ²⁺	(mg/L)	220	140	176.92	220	130	165.83	180	120	155.00	200	100	146.67	240	99	154.08
Mg ²⁺	(mg/L)	28	17	20.15	23	16	20.17	22	12	17.33	24	16	19.67	23	12	18.83
NO ₃ -N	(mg/L)	7.1	3.1	5.01	9.2	2.5	5.47	6.3	2.6	4.73	11.0	3.5	7.07	14	3.7	6.16
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	1.2	0.1未満	0.22	0.35	0.1未満	0.12	2	0.1未満	0.28	0.1未満	0.1未満	0.10
NH ₄ -N	(mg/L)	0.22	0.2未満	0.20	1.3	0.2未満	0.29	0.2未満	0.2未満	0.20	0.2未満	0.2未満	0.20	0.33	0.2未満	0.21
EC	(mS/m)	130	100	119.23	140	100	120.00	140	94	115.33	150	100	120.83	170	85	118.75

※ 平均値の表示は、各分析項目毎の定量下限値未満を定量下限値として算定している。

D-1	単位	平成21年度												平成22年度											
		H21.4.24	H21.5.20	H21.6.19	H21.7.17	H21.8.20	H21.9.18	H21.10.30	H21.11.20	H21.12.18	H.22.1.20	H22.2.19	H22.3.12	H22.4.23	H22.5.20	H22.6.18	H22.7.20	H22.8.20	H22.9.17	H22.10.29	H22.11.19	H22.12.20	H23.1.20	H23.2.18	H23.3.11
pH	(-)	7.5	7.3	7.4	7.4	7.6	-	8.0	8.1	8.0	8.0	7.9	8.0	7.8	7.3	7.6	7.3	7.3	7.8	7.7	8.0	8.0	8.1	7.7	8.0
BOD	(mg/L)	0.6	1.2	0.5	1.2	2.6	-	1.3	0.8	1.6	1.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	2.2	0.6	6.5	2.0	1.8	2.0	2.3	2.2	1.6	0.9	2.5
COD	(mg/L)	4.7	6.4	6.9	6.4	6.1	-	4.8	6.3	5.5	5.6	5.2	5.4	9.1	10	5.9	21	6.4	8.6	6.3	5.5	5.6	5.8	12	5.3
TOC	(mg/L)	4.0	5.1	6.7	6.3	6.3	-	4.0	5.6	4.4	5.1	3.0	4.6	7.7	8.7	5.1	36	6.0	8.5	5.6	4.9	5.1	5.5	9.8	4.8
SS	(mg/L)	2	4	4	94	5	-	1未満	4	5	8	4	7	3	3	1	3	5	6	5	3	5	7	7	5
T-N	(mg/L)	5.9	4.6	9.9	5.2	2.4	-	1.6	1.8	3.6	2.3	2.4	2.5	3.2	4.1	2.6	19	3.2	4.0	2.6	2.4	3.7	2.8	4.2	4.1
DO	(mg/L)	9.0	8.5	7.8	8.4	7.8	-	8.9	8.7	9.0	9.3	9.3	8.1	9.4	7.9	7.9	5.6	7.6	8.1	9.2	8.9	9.0	9.2	8.9	9.4
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
Cl ⁻	(mg/L)	86	80	130	60	60	-	54	67	100	120	83	96	63	60	75	240	120	110	150	110	120	130	150	120
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	260	280	510	330	320	-	190	180	390	300	260	200	430	470	370	680	350	630	440	330	410	450	660	430
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	180	230	180	220	310	-	170	320	180	210	180	180	200	210	220	490	240	270	230	190	190	180	160	190
Na ⁺	(mg/L)	65	67	87	63	55	-	58	49	57	59	56	48	51	46	50	160	61	65	62	59	63	67	55	63
K ⁺	(mg/L)	14	12	14	16	15	-	7.5	16	10	14	12	14	15	13	12	51	14	20	14	10	13	14	16	13
Ca ²⁺	(mg/L)	120	120	210	130	140	-	89	150	120	150	130	130	190	240	170	330	170	280	200	140	190	190	300	190
Mg ²⁺	(mg/L)	20	13	32	20	16	-	14	13	15	15	15	13	18	17	19	27	20	24	22	21	22	23	20	24
NO ₃ -N	(mg/L)	3.1	2.3	4.2	2.7	1.6	-	1.2	1.1	1.4	2.2	1.7	1.6	1.5	2.0	1.2	5.3	1.9	2.0	1.4	1.0	1.1	1.3	1.7	1.8
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.61	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
NH ₄ -N	(mg/L)	0.2未満	0.25	0.2未満	0.2未満	0.2未満	-	0.24	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.24	11	0.28	0.24	0.23	0.30	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
EC	(mS/m)	97	99	110	110	81	-	79	98	93	110	96	92	120	130	110	230	120	150	130	98	120	130	150	130
採取時刻		14:00	10:35	10:45	8:00	11:00	-	10:30	10:35	10:30	11:00	8:35	10:10	12:30	15:10	10:10	10:25	9:35	9:45	10:00	10:10	13:40	14:00	14:00	9:55
気温	(℃)	19.0	27.0	27.0	23.0	30.0	-	19.0	13.5	5.0	9.5	2.4	9.0	14.0	25.0	25.5	32.0	28.0	26.0	17.0	11.0	12.5	3.0	10.0	4.0
水温	(℃)	17.7	17.8	18.5	19.2	20.2	-	18.3	18.9	15.9	14.8	14.8	15.0	14.9	16.0	16.7	24.1	19.1	20.5	19.1	16.8	17.0	15.5	14.5	15.0
流量	(L/sec)	0.12	0.26	0.24	0.19	0.02	-	0.02	0.25	0.07	0.12	0.07	0.39	0.69	0.82	0.17	2.8	0.18	0.46	0.13	0.04	0.07	0.07	0.60	0.09
当日天候		晴	晴	晴	雨後曇	晴	-	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇	晴	雨/晴	雪/晴	晴	曇
前日天候		晴	晴	曇	晴	晴	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	雨/曇	雨	晴	晴	雨/晴	曇/雨	晴

●排水 排水基準項目 分析結果一覧表

試料種別 :			排水																		基準値	基準値根拠			
試料名称 :			D-1																						
試料採取年月日 :			H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20	H21.4.24	H21.7.17	H21.10.30	H22.1.20	H22.4.23	H22.7.20	H22.10.29	H23.1.20				
有害 物質 項目	1	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)		
	2	鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)		
	3	六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.5以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	4	砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	5	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	6	セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	7	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	4.3	3.8	6.0	6.3	5.0	7.7	7.2	8.4	6.4	6.1	5.0	3.1	2.8	1.2	2.2	1.5	6.0	1.4	1.3	100以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一) ※1	
	8	ふっ素	mg/L	0.13	0.1未満	0.14	0.1未満	0.14	0.1未満	0.11	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.14	0.1未満	0.1未満	0.10	0.16	0.10	0.14	8以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	9	ほう素	mg/L	0.85	0.71	0.87	1.2	0.68	1.1	0.97	1.2	0.80	0.61	0.05	0.74	0.72	0.37	0.46	0.32	3.4	0.69	0.66	10以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	10	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0011	0.0035	0.0041	0.44	0.0019	0.0057	0.0012	0.00044	0.043	0.025	0.0010	0	0.047	0.0056	0.0040	0.0012	0.0030	0.00032	0.00046	10以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める排出基準	
生活 環境 項目	11	銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	3以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)		
	12	亜鉛	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	2以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)		
	13	水素イオン濃度(pH)	-	7.8	7.0	7.7	6.9	7.7	7.0	7.8	7.6	7.3	7.8	7.8	7.5	7.4	8.0	8.0	7.8	7.3	7.7	8.1	5.8～8.6	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	14	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.9	6.8	1.5	3.3	1.2	4.4	1.4	1.1	3.0	0.6	0.3	0.6	1.2	1.3	1.2	0.2未満	6.5	2.0	1.6	最大160以下 平均120以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	15	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	9.2	7.5	11	5.5	17	6.4	8.4	6.4	6.6	4.6	4.7	6.4	4.8	5.6	9.1	21	6.3	5.8	最大160以下 平均120以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)		
	16	浮遊物質(SS)	mg/L	2	1未満	1未満	1未満	4	1未満	2	2	4	2	3	2	94	1	8	3	3	5	7	最大200以下 平均150以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	17	全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	2以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	18	全窒素(T-N)	mg/L	4.6	5.6	6.5	8.1	5.5	9.0	9.6	8.7	7.1	7.2	6.8	5.9	5.2	1.6	2.3	3.2	19	2.6	2.8	最大120以下 平均60以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	監視 項目	19	塩素イオン	mg/L	85	71	70	87	67	100	97	85	67	80	100	86	60	54	120	63	240	150	130	-	
		20	硫酸イオン	mg/L	350	350	360	420	380	450	250	400	370	380	280	260	330	190	300	430	680	440	450	-	
21		炭酸水素イオン	mg/L	230	300	210	210	200	270	190	200	220	210	170	180	220	170	210	200	490	230	180	-		
22		ナトリウムイオン	mg/L	77	86	72	89	64	95	79	86	70	78	69	65	63	58	59	51	160	62	67	-		
23		カリウムイオン	mg/L	17	25	19	25	17	27	18	21	22	24	16	14	16	7.5	14	15	51	14	14	-		
24		カルシウムイオン	mg/L	170	220	150	170	180	200	130	170	160	160	120	120	130	89	150	190	330	200	190	-		
25		マグネシウムイオン	mg/L	19	20	18	22	17	21	20	23	18	20	17	20	20	14	15	18	27	22	23	-		
26		電気伝導率	mS/m	120	140	120	140	120	150	110	130	120	130	100	97	110	79	110	120	230	130	130	30以下	農業用水基準	
27		有機体炭素(TOC)	mg/L	7.1	8.0	6.3	9.1	4.2	12	5.4	7.8	5.2	5.8	3.8	4.0	6.3	4.0	5.1	7.7	36	5.6	5.5	-		
28		溶存酸素量(DO)	mg/L	8.9	6.8	9.1	7.0	9.6	6.6	9.2	8.7	8.0	8.5	9.2	9.0	8.4	8.9	9.3	9.4	5.6	9.2	9.2	-		
29		アンモニア性窒素	mg/L	0.2未満	1.3	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.33	0.24	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.24	0.2未満	0.2未満	11	0.23	0.2未満	-		
30	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	1.2	0.14	0.1未満	0.1未満	2.0	0.1未満	0.14	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.61	0.1未満	0.1未満	-			
31	硝酸性窒素	mg/L	4.3	2.6	5.9	6.3	5.0	5.7	7.2	8.3	6.4	6.1	5.0	3.1	2.7	1.2	2.2	1.5	5.3	1.4	1.3	-			

※1 基準値はアンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物で定められている
網かけ部分は、排水において法的規制により基準値が定められているものを示した。(昭和46年6月21日 総理府令第35号)

●排水 D-2 監視項目 分析結果一覧表

D-2	単位	平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
pH	(-)	8.1	7.8	7.96	8.2	7.8	7.93	8.3	7.5	7.96	8.5	7.6	8.05	8.2	7.5	7.88
BOD	(mg/L)	77	8.7	37.70	66	1.9	28.67	40	1.4	12.43	10.0	1.1	3.63	42	1	10.48
COD	(mg/L)	36	18	28.67	100	18	45.31	54	7.5	30.04	58	8.6	17.82	33	8.4	20.70
TOC	(mg/L)	45	14	29.00	72	13	33.62	46	6.3	22.36	48	7.6	16.12	27	7	16.94
SS	(mg/L)	550	4	53.08	330	1未満	59.62	390	1未満	44.50	6	1未満	2.73	25	1未満	9.58
T-N	(mg/L)	43	17	27.31	57	17	33.85	52	11	25.00	46	9	17.85	34	12	21.50
DO	(mg/L)	10.9	7.2	8.85	11.0	5.7	8.07	10.1	6.6	8.35	12.0	6.3	8.65	9.9	5.5	7.68
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005	0.028	0.005未満	0.008	0.016	0.005未満	0.006	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005
Cl ⁻	(mg/L)	220	93	170.23	250	130	186.15	170	75	132.58	200	110	140.00	170	110	145.00
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	240	110	187.69	270	150	220.00	280	140	197.50	290	160	223.64	290	210	261.67
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	540	180	335.38	640	200	370.00	600	130	314.17	280	160	215.45	460	170	261.67
Na ⁺	(mg/L)	150	69	110.23	190	77	128.15	140	42	99.58	150	82	102.36	130	84	104.67
K ⁺	(mg/L)	38	17	27.54	58	18	34.69	44	11	27.50	46	18	25.82	37	20	29.17
Ca ²⁺	(mg/L)	170	110	147.69	200	100	149.23	150	61	122.58	160	110	129.09	160	110	134.17
Mg ²⁺	(mg/L)	31	12	23.77	32	17	26.31	29	11	21.17	28	21	23.55	28	19	23.75
NO ₃ -N	(mg/L)	23	2.5	12.05	20	3.3	13.64	17	10	13.50	16	7.7	11.92	18	10	14.83
NO ₂ -N	(mg/L)	6.4	0.2未満	1.92	11	0.1未満	2.58	6.7	0.1未満	1.83	1.3	0.1未満	0.43	5.5	0.1未満	1.95
NH ₄ -N	(mg/L)	27	0.2未満	8.31	38	0.2未満	12.93	27	0.2未満	4.36	35	0.2未満	3.74	12	0.2未満	3.23
EC	(mS/m)	180	88	138.00	210	100	153.08	170	72	127.67	180	99	124.45	160	110	135.00

※ 平均値の表示は、各分析項目毎の定量下限値未満を定量下限値として算定している。

D-2	単位	平成21年度												平成22年度											
		H21.4.24	H21.5.20	H21.6.19	H21.7.17	H21.8.20	H21.9.18	H21.10.30	H21.11.20	H21.12.18	H22.1.20	H22.2.19	H22.3.12	H22.4.23	H22.5.20	H22.6.18	H22.7.20	H22.8.20	H22.9.17	H22.10.29	H22.11.19	H22.12.20	H23.1.20	H23.2.18	H23.3.11
pH	(-)	8.2	7.9	8.0	7.8	7.9	-	-	8.0	8.0	7.9	8.0	8.1	7.6	7.8	7.9	7.8	7.5	7.9	7.9	7.8	8.1	8.1	7.7	7.7
BOD	(mg/L)	2.9	13	1.2	2.5	3.2	-	-	1.3	1.5	1.8	0.2未満	0.2未満	0.7	3.3	1.1	28	9.1	2.8	1.0	2.1	4.0	5.2	5.8	1.8
COD	(mg/L)	9.3	14	12	9.3	11	-	-	6.2	16	18.0	5.4	8.9	6.4	6.9	8.7	12	14	6.4	7.9	4.4	11	10	18	12
TOC	(mg/L)	8.0	11	11	7.5	12	-	-	4.8	16.0	20.0	4.1	8.5	4.1	4.3	7.0	19	13	5.1	7.1	3.3	12	11	15	8.9
SS	(mg/L)	19	52	2	160	3	-	-	33	1未満	3	36	6	30	22	2	8	89	22	41	6	21	2	29	1未満
T-N	(mg/L)	10	13	15	6.5	5.6	-	-	2.9	6.7	4.8	1.8	4.7	2.7	3.0	3.3	15	8.2	1.5	1.9	1.3	6.5	5.8	6.4	3.0
DO	(mg/L)	8.7	7.9	7.9	8.1	6.9	-	-	11	12	12	13	11	9.9	9.0	8.1	8.4	7.7	8.6	9.4	12.0	11.0	12.7	9.8	12.4
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.03未満	0.02未満	-	-	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.013未満	0.005未満	-	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
Cl ⁻	(mg/L)	70	80	120	19	140	-	-	40	300	410	44	170	30	33	73	160	120	22	96	29	140	200	140	64
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	230	260	550	170	240	-	-	94	240	570	93	230	94	110	210	330	260	150	240	67	340	500	490	270
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	150	200	290	100	220	-	-	84	130	170	120	120	61	73	98	160	130	92	150	95	220	150	120	100
Na ⁺	(mg/L)	55	81	97	27	75	-	-	20	120	170	22	64	18	24	41	83	69	14	44	12	69	86	35	20
K ⁺	(mg/L)	21	19	36	12	22	-	-	5.3	29	40	5.5	18	5.4	6.0	11	29	22	5.2	13	3.2	20	25	10	5.2
Ca ²⁺	(mg/L)	100	130	250	58	100	-	-	47	190	330	66	120	50	67	93	160	120	77	110	41	170	210	240	120
Mg ²⁺	(mg/L)	12	14	22	3.3	16	-	-	6.5	19	27	7.2	12	5.0	5.4	9.2	17	12	5.9	11	4.1	19	18	15	10
NO ₃ -N	(mg/L)	4.1	4.1	11	2.1	3.0	-	-	1.2	2.0	2.1	1.6	2.9	2.1	1.5	1.7	5.1	2.9	0.82	1.7	0.85	2.3	2.0	1.3	0.88
NO ₂ -N	(mg/L)	0.31	0.75	0.31	0.11	0.29	-	-	0.1未満	0.79	0.1未満	0.1未満	0.14	0.16	0.1未満	0.1未満	3.2	3.0	0.22	0.1未満	0.1未満	0.20	0.1未満	0.1未満	0.18
NH ₄ -N	(mg/L)	0.42	3.0	1.8	0.2未満	0.21	-	-	0.37	0.69	0.88	0.2未満	0.42	0.2未満	0.20	0.2未満	4.6	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.41	0.2未満	1.3	0.75
EC	(mS/m)	85	99	130	54	82	-	-	41	160	220	48	99	42	48	76	130	100	51	84	28	120	150	120	76
採取時刻		13:45	10:20	10:30	15:00	10:35	-	-	10:20	10:20	10:05	8:15	9:50	13:00	14:50	9:55	10:00	9:25	9:30	9:40	10:00	13:20	13:40	13:45	9:40
気温	(°C)	19.0	26.8	27.0	28.0	30.0	-	-	13.5	8.0	6.8	2.5	8.5	14.0	24.0	25.0	31.0	27.5	26.0	16.0	10.0	13.0	3.0	10.0	3.5
水温	(°C)	17.5	20.7	22.2	24.0	24.4	-	-	10.8	5	4.1	3.5	10.2	13.4	18.5	22.5	27.2	27.1	23.2	14.4	7.3	7.5	5.2	10.0	4.7
流量	(L/sec)	0.33	0.37	0.21	0.06	0.02	-	-	1.6	0.37	0.64	0.57	4.5	23.2	21.4	1.0	10.8	3.9	5.1	0.25	1.1	0.24	0.24	2.1	0.14
当日天候		晴	晴	晴	雨後曇	晴	-	-	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇	晴	雨/晴	雪/晴	晴	曇
前日天候		晴	晴	曇	晴	晴	-	-	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	雨/曇	雨	晴	晴	雨/晴	曇/雨	晴

●排水 排水基準項目 分析結果一覧表

試料種別 :			排水																		基準値	基準値根拠		
試料名称 :			D-2																					
試料採取年月日 :			H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20	H21.4.24	H21.7.17	H21.10.30	H22.1.20	H22.4.23	H22.7.20	H22.10.29	H23.1.20			
1	有害物質項目	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
2		鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.013	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
3		六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.5以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)
4		砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)
5		総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)
6		セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)
7		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	9.0	9.6	18	15	18	10	14	23	16	12	4.4	2.2	-	2.1	2.3	8.4	1.7	2.0	100以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一) ※1	
8		ふっ素	mg/L	0.11	0.12	0.58	0.1未満	0.11	0.15	0.12	0.14	0.1未満	0.20	0.1未満	0.1未満	0.14	-	0.13	0.1未満	0.1未満	0.10	0.17	8以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)
9		ほう素	mg/L	3.4	3.5	4.4	4.1	2.2	3.9	1.7	3.3	2.7	2.5	0.12	1.0	0.15	-	1.6	0.21	1.7	0.65	1.2	10以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)
10		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.018	0.11	0.015	0.014	0.0096	0.18	0.0039	0.0015	0.21	0.0032	0.064	0.58	3.7	-	0.054	0.22	0.23	1.5	0.10	10以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める排出基準
11	生活環境項目	銅	mg/L	/	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	-	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	3以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
12		亜鉛	mg/L	/	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	-	0.01	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	2以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)
13		水素イオン濃度(pH)	-	8.1	7.8	7.9	7.9	8.1	7.8	8.0	7.8	7.5	7.8	8.2	8.2	7.8	-	7.9	7.6	7.8	7.9	8.1	5.8~8.6	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)
14		生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	27	46	34	16	7.6	10	1.7	6.7	26	42	1.0	2.9	2.5	-	1.8	0.7	28	1.0	5.2	最大160以下 平均120以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)
15		化学的酸素要求量(COD)	mg/L	/	70	53	54	21	58	10	33	30	28	8.4	9.3	9.3	-	18	6.4	12	7.9	10	最大160以下 平均120以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)
16		浮遊物質(SS)	mg/L	4	7	3	4	8	4	1	1未満	25	2	4	19	160	-	3	30	8	41	2	最大200以下 平均150以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)
17		全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.03	-	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	2以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)
18		全窒素(T-N)	mg/L	33	47	45	43	19	46	15	34	28	30	13	10	6.5	-	4.8	2.7	15	1.9	5.8	最大120以下 平均60以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)
19	監視項目	塩素イオン	mg/L	170	210	170	170	120	180	120	130	150	140	140	70	19	-	410	30	160	96	200	-	
20		硫酸イオン	mg/L	200	250	230	280	190	260	220	280	280	230	240	230	170	-	570	94	330	240	500	-	
21		炭酸水素イオン	mg/L	460	550	420	450	240	260	200	210	320	380	170	150	100	-	170	61	160	150	150	-	
22		ナトリウムイオン	mg/L	120	150	130	140	95	150	91	120	120	110	89	55	27	-	170	18	83	44	86	-	
23		カリウムイオン	mg/L	32	43	39	43	27	46	22	36	37	34	20	21	12	-	40	5.4	29	13	25	-	
24		カルシウムイオン	mg/L	160	160	140	150	120	160	120	140	150	130	120	100	58	-	330	50	160	110	210	-	
25		マグネシウムイオン	mg/L	26	25	25	27	22	25	23	24	24	24	22	12	3.3	-	27	5.0	17	11	18	-	
26		電気伝導率	mS/m	150	180	170	170	110	180	110	140	150	140	120	85	54	-	220	42	130	84	150	30以下	農業用水基準
27		有機体炭素(TOC)	mg/L	37	56	35	37	17	48	9.8	27	20	23	7.4	8.0	7.5	-	20	4.1	19	7.1	11	-	
28		溶存酸素量(DO)	mg/L	8.6	7.3	8.7	7.3	10.1	6.7	11.0	7.2	6.3	6.5	9.8	8.7	8.1	-	12.2	9.9	8.4	9.4	12.7	-	
29		アンモニア性窒素	mg/L	21	37	22	27	0.23	35	0.2未満	11	6.0	12	0.2未満	0.42	0.2未満	-	0.88	0.2未満	4.6	0.2未満	0.2未満	-	
30	亜硝酸性窒素	mg/L	0.93	0.20	2.2	2.6	0.81	0.54	0.1未満	5.5	5.2	2.4	0.1未満	0.31	0.11	-	0.1未満	0.16	3.2	0.1未満	0.1未満	-		
31	硝酸性窒素	mg/L	8.1	9.4	16	12	17	9.4	14	17	16	14	12	4.1	2.1	-	2.1	2.1	5.1	1.7	2.0	-		

※1 基準値はアンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物で定められている
網かけ部分は、排水において法的規制により基準値が定められているものを示した。(昭和46年6月21日 総理府令第35号)

4. 河川底質

●河川底質 分析結果一覧表

試料種別 :		底質																基準値	基準値根拠		
試料名称 :		RS-1								RS-2											
試料採取年月日 :		H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.7.20	H20.7.18	H21.7.17	H22.7.20	H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.7.20	H20.7.18	H21.7.17	H22.7.20				
含有基準項目	1	カドミウム及びその化合物	mg/kg	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	150以下	土壤汚染対策法の土壤含有量基準	
	2	六価クロム化合物	mg/kg	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	250以下	土壤汚染対策法の土壤含有量基準	
	3	水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	15以下	土壤汚染対策法の土壤含有量基準	
	4	鉛及びその化合物	mg/kg	15	7.9	6.9	16	18	12	8.8	6.9	13	9.5	12	11	13	14	31	13	150以下	土壤汚染対策法の土壤含有量基準
	5	砒素及びその化合物	mg/kg	2.5	2.0	0.9	3.1	6.2	3.2	5.2	5.4	2.2	2.4	0.8	2.0	5.6	2.9	5.6	11	150以下	土壤汚染対策法の土壤含有量基準
	6	ふっ素及びその化合物	mg/kg	23	20未満	20未満	25	20未満	20未満	52	52	20未満	24	20未満	25	20未満	20未満	49	52	4000以下	土壤汚染対策法の土壤含有量基準
	7	ほう素及びその化合物	mg/kg	1未満	1未満	1未満	1未満	1.2	1未満	1.6	1.2	1未満	1.2	2.0	1未満	1.1	1未満	2.9	4.6	4000以下	土壤汚染対策法の土壤含有量基準
	8	ダイオキシン類	pg-TEQ/g	5.5	0.87	0.85	2.0	1.7	1.5	1.5	0.76	5.8	1.4	2.5	1.7	1.3	1.1	8.5	10	150以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準

※平成16・17年度調査では含有基準項目について「土壤汚染対策法 環告第19号試験」にて分析を実施、平成18年度以降の調査では「底質試験方法」にて分析を実施している。

5. 土壌

●土壌分析結果一覧表

試料種別 :		土壌			【比較参考値】	基準値	基準値根拠		
試料名称 :		S-3			※試験土壌設置時 H20.9.1				
試料採取年月日 :		H21.1.20	H22.1.20	H23.1.20					
溶出基準項目	1	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	土壌汚染に係る環境基準
	2	鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.006	0.005未満	0.01以下	土壌汚染に係る環境基準
	3	六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.01未満	0.05以下	土壌汚染に係る環境基準
	4	砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	土壌汚染に係る環境基準
	5	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	土壌汚染に係る環境基準
	6	ふっ素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.19	0.8以下	土壌汚染に係る環境基準
	7	ほう素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05未満	1以下	土壌汚染に係る環境基準
含有基準項目	1	カドミウム及びその化合物	mg/kg	3未満	3未満	3未満	5未満	150以下	土壌汚染対策法の土壌含有量基準
	2	六価クロム化合物	mg/kg	2未満	2未満	2未満	10未満	250以下	土壌汚染対策法の土壌含有量基準
	3	水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	0.05未満	0.05未満	2未満	15以下	土壌汚染対策法の土壌含有量基準
	4	鉛及びその化合物	mg/kg	3未満	3未満	3未満	1未満	150以下	土壌汚染対策法の土壌含有量基準
	5	砒素及びその化合物	mg/kg	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1未満	150以下	土壌汚染対策法の土壌含有量基準
	6	ふっ素及びその化合物	mg/kg	190	190	120	190	4000以下	土壌汚染対策法の土壌含有量基準
	7	ほう素及びその化合物	mg/kg	1未満	1未満	1未満	10未満	4000以下	土壌汚染対策法の土壌含有量基準
	8	ダイオキシン類	pg-TEQ/g	0.00048	0.014	0.0055	0.00038	1000以下 (調査指針値 250pg-TEQ/g)	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準

※ 試験土壌設置時の土壌分析値は、現場内モニタリング調査結果より記載している。

6. 大気

●大気測定結果一覧表

試料種別 :				大気											基準値	基準値根拠	
試料名称 :				A-3													
試料採取年月日 :				H20.6.27～ 6.28	H20.8.20～ 8.21	H20.10.16～ 10.17	H21.1.19～ 1.20	H21.5.13～ 5.14	H21.7.14～ 7.15	H21.10.19～ 10.20	H22.1.19～ 1.20	H22.5.17～ 5.18	H22.7.20～ 7.21	H22.10.26～ 10.27	H23.1.20～ 1.21	年間平均値 0.6pg-TEQ/m ³ 以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準
1	ダイオキシン類	24時間値	pg-TEQ/m ³	0.013	0.0085	0.013	0.035	0.021	0.037	0.025	0.12	0.017	0.013	0.0053	0.0097		
2	石綿 (アスベスト)	4時間値	f/L	0.15未満	0.15未満	0.15未満	0.15未満	0.15未満	0.15未満	0.15未満	0.15未満	0.16	0.15未満	0.15未満	0.15未満	平均値 10f/L 以下	大気汚染防止法で定める敷地境界基準

※ 石綿(アスベスト)の定量下限値は、50視野又は、100視野による繊維数が1本検出された場合の95%信頼限界によるもの。