

平成24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25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		
		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	最大	最小	平均
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	6.7	6.3	6.47
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未満	0.42
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	1.4	0.3	0.78
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	1.00
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	1.00
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	0.77	1.11
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	7.9	3.7	6.03
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
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	0.01
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	15	8	10.63
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	66	26	40.83
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	50	38	43.54	51	38	44.50	55	42	48.50	63	47	56.33	63	47	55.75	67	42	54.17
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	13	6.8	9.72
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	2.8	1.6	2.08
Ca ²⁺	(mg/L)	31	23	25.15	29	18	22.25	24	19	21.00	32	22	27.50	32	20	26.00	42	18	24.83
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	6.6	3.7	4.72
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	0.62	1.01
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	0.10
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	0.2	0.1未満	0.18	0.2	0.1未満	0.16	0.2	0.1未満	0.13
EC	(mS/m)	22	17	18.85	24	17	19.00	22	18	19.33	30	19	24.67	30	19	23.42	32	17	22.50

※ 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。

GW-1	単位	平成22年度					平成23年度					平成24年度							
		H22.4.23	H22.7.20	H22.9.17	H22.10.29	H23.1.20	H23.3.11	H23.4.22	H23.7.22	H23.9.20	H23.10.31	H24.1.20	H24.3.9	H24.4.20	H24.7.20	H24.9.20	H24.10.31	H25.1.18	H25.3.8
pH	(-)	6.4	6.4	6.7	6.5	6.7	6.8	7.0	6.6	6.5	6.5	6.6	6.8	6.6	6.3	6.6	6.6	6.5	6.9
BOD	(mg/L)	0.2未満	0.2	0.2未満	0.2	0.6	0.9	0.2未満	0.4	0.5	0.3	0.7	0.9	1.0	0.2未満	0.2未満	0.4	1.0	0.7
COD	(mg/L)	1.5	0.7	0.7	0.4	0.6	0.6	0.3	0.9	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.9	0.5	0.4	0.5	0.5
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
SS	(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
T-N	(mg/L)	1.7	1.2	2.4	1.0	0.76	0.99	0.69	1.7	1.2	0.79	0.76	1.7	1.1	1.5	1.5	0.78	0.96	1.1
DO	(mg/L)	7.9	3.8	4.5	4.8	7.8	8.4	8.0	5.0	4.6	5.4	7.4	8.9	7.7	5.0	4.3	4.9	7.9	8.0
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
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
Cl ⁻	(mg/L)	6.7	6.6	8.6	8.1	8.2	8.6	9.6	6.5	6.2	7.9	9.5	7.0	7.9	6.4	6.8	8.8	8.7	8.1
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	22	29	33	50	32	33	37	26	25	33	38	28	33	29	26	37	38	32
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	36	50	46	51	52	43	55	54	52	60	61	51	54	62	59	73	65	55
Na ⁺	(mg/L)	5.8	6.3	7.6	7.9	7.9	8.0	8.6	6.8	6.8	8.1	9.0	6.7	7.7	6.9	7.3	9.4	9.4	8.9
K ⁺	(mg/L)	1.7	2.4	2.7	2.2	1.8	1.8	1.9	2.2	2.3	2.3	2.0	1.8	1.4	2.2	2.1	2.4	2.0	1.8
Ca ²⁺	(mg/L)	15	18	22	23	19	22	22	20	20	22	25	19	21	22	23	24	26	21
Mg ²⁺	(mg/L)	3.1	3.9	4.4	4.0	4.0	4.2	4.4	3.8	3.6	4.2	4.8	3.9	4.1	4.2	4.2	4.7	4.7	4.8
NO ₃ -N	(mg/L)	1.6	1.1	2.4	0.73	0.67	0.84	0.65	1.4	1.2	0.72	0.64	1.7	1.1	1.3	1.4	0.66	0.83	0.87
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
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
EC	(mS/m)	14	18	20	19	18	19	18	16	15	18	19	14	13	17	18	21	23	17
採取時刻		9:25	15:05	12:10	14:05	11:55	12:20	13:10	15:05	14:05	15:00	14:45	13:40	15:05	15:35	13:40	15:20	18:30	13:35
気温	(℃)	16.5	35.0	28.0	20.0	3.0	6.5	14.5	24.0	24.5	23.5	8.0	8.0	15.5	23.5	29.5	18.5	2.3	16.4
水温	(℃)	12.4	19.8	21.4	19.4	11.6	10.9	12.4	18.9	20.5	18.2	12.0	10.6	12.0	18.5	20.5	17.9	11.1	10.6
水位	(m)	49.92	49.82	49.90	49.79	49.73	49.73	49.71	49.74	49.84	49.71	49.72	49.76	49.72	49.79	49.79	49.72	49.70	49.77
採取水深	(m)	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89
当日天候		晴	晴	晴	曇	雪/晴	曇	曇	曇	曇	雨	晴	雨/曇	雨	雨	雨	晴	晴	晴
前日天候		雨	晴	雨/曇	雨	雨/晴	晴	晴	曇	晴	曇	雨	曇/雨	曇/晴	晴	曇時々雨	晴	晴	晴/曇/雨

●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	H23.4.22			H23.7.22	H23.10.31	H24.1.20		
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	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	0.005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	
	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	0.02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	
	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	0.005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	
	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
	ベンゼン	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	0.001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	
	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	0.002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	
	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	0.65	1.4	0.72	0.64	10以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	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	0.1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	
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	0.04	0.04	0.05	0.04	1以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
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	0.062	0.067	0.065	0.064	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		
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	7.0	6.6	6.5	6.6	6.5~8.5	B型環境基準		
生物学的酸素要求量(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	0.2未満	0.4	0.3	0.7	3以下	B型環境基準		
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	0.3	0.9	0.5	0.7	6以下	農業用水基準			
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	1未満	1未満	1未満	25以下	B型環境基準		
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	8.0	5.0	5.4	7.4	5以上	B型環境基準		
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	0.69	1.7	0.79	0.76	1以下	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	0.01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		
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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.5以下	農業用水基準		
監視項目	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	9.6	6.5	7.9	9.5	-		
	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	37	26	33	38	-		
	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	55	54	60	61	-		
	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	8.6	6.8	8.1	9.0	-		
	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	1.9	2.2	2.3	2.0	-		
	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	22	20	22	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	4.4	3.8	4.2	4.8	-		
	電気伝導率	μS/m	18	19	17	18	19	19	27	20	23	22	26	17	21	28	20	14	18	19	18	18	16	18	19	-		
	有機炭素(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	1未満	1未満	1未満	1未満	-	
	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	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	
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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-		
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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-		
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	0.65	1.4	0.72	0.64	-			

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)、カドミウムの基準値は平成23年10月27日に、0.01mg/L以下から0.003mg/L以下に変更となった。
 2) 生活環境項目は鳥羽川の環境基準であるB型型基準値を示した。
 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		
		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	最大	最小	平均
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	7.1	6.6	6.80
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	0.8	0.2未満	0.33
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	0.4	0.2未満	0.33
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	1.00
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	5	3	3.67
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	0.58	0.36	0.48
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	2.5	1	1.60
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
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	0.01
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	3.5	3.1	3.28
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	6.7	5.3	5.87
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	64	58	60.46	65	59	60.75	65	58	60.83	59	53	56.67	61	57	58.67	61	52	58.33
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	8.7	8.2	8.40
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	0.73	0.66	0.70
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	9.9	9.2	9.57
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	3.9	3.2	3.58
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	0.10
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	0.10
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	0.1未満	0.1未満	0.10
EC	(mS/m)	11	10	10.69	11	11	11.00	12	10	11.00	11	10	10.50	11	11	11.00	12	11	11.67

※ 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。

GW-2	単位	平成22年度						平成23年度						平成24年度					
		H22.4.23	H22.7.20	H22.9.17	H22.10.29	H23.1.20	H23.3.11	H23.4.22	H23.7.22	H23.9.20	H23.10.31	H24.1.20	H24.3.9	H24.4.20	H24.7.20	H24.9.20	H24.10.31	H25.1.18	H25.3.8
pH	(-)	6.7	6.6	6.9	6.6	7.1	6.9	7.3	6.9	6.8	6.7	6.8	7.1	6.8	6.5	6.9	6.8	6.6	7.1
BOD	(mg/L)	0.2未満	0.3	0.2未満	0.2	0.3	0.8	0.2未満	0.4	0.4	0.2	0.2未満	0.2	1.0	0.2未満	0.2	0.3	0.6	0.2未満
COD	(mg/L)	0.3	0.4	0.2未満	0.3	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4	0.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.3	0.2	0.2	0.2
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
SS	(mg/L)	5	3	3	3	4	4	6	5	5	4	4	3	3	3	3	4	3	
T-N	(mg/L)	0.48	0.58	0.50	0.36	0.54	0.42	0.48	0.44	0.45	0.41	0.51	0.37	0.23	0.20未満	0.38	0.38	0.33	0.27
DO	(mg/L)	1.0	1.7	1.4	1.5	2.5	1.5	1.0	1.2	1.3	1.5	1.2	1.4	1.1	1.2	1.4	1.1	2.0	1.0
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
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
Cl ⁻	(mg/L)	3.2	3.4	3.5	3.3	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2	3.1	3.0	3.2	3.3	3.1	3.2	3.1	3.1	3.1
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	5.6	6.5	6.7	5.8	5.3	5.3	5.0	5.4	6.2	5.6	4.8	5.2	6.3	5.9	5.6	4.9	5.0	4.7
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	59	61	60	59	52	59	60	60	60	60	58	62	60	50	61	62	61	60
Na ⁺	(mg/L)	8.7	8.3	8.6	8.3	8.3	8.2	8.0	8.4	8.4	8.4	8.2	8.0	7.6	7.9	9.0	8.1	8.2	7.7
K ⁺	(mg/L)	0.68	0.69	0.72	0.72	0.73	0.66	0.63	0.65	0.69	0.69	0.57	0.60	0.60	0.61	0.58	0.64	0.62	0.59
Ca ²⁺	(mg/L)	9.3	9.9	9.8	9.2	9.6	9.6	9.2	9.8	9.1	9.6	9.0	9.8	8.9	8.4	10	8.8	8.9	8.8
Mg ²⁺	(mg/L)	3.9	3.9	3.8	3.2	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	3.5	3.5	3.2	3.4	3.4	4.0	3.3	3.3	3.8
NO ₃ -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
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
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
EC	(mS/m)	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	10	10	8.6	11	12	11	12	9.9
採取時刻		10:55	14:00	10:55	12:00	10:25	11:05	12:00	13:45	13:00	13:40	13:10	11:45	13:35	15:00	12:25	13:40	17:50	15:00
気温	(°C)	16.0	35.0	28.0	19.0	2.0	6.0	14.0	24.0	24.5	24.0	8.0	7.5	15.5	24.0	29.0	18.5	3.0	17.8
水温	(°C)	15.6	18.4	18.5	18.9	16.5	15.3	15.6	16.9	18.5	18.8	16.2	15.4	15.5	17.5	18.5	18.5	15.7	15.6
水位	(m)	45.24	45.10	45.20	44.76	44.93	44.89	44.68	45.06	45.19	44.49	44.60	45.07	44.77	44.94	44.96	44.59	44.64	44.69
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	37.19	37.19	37.19	37.19	37.19	37.19
当日天候		晴	晴	晴	曇	雪/晴	曇	曇	曇	曇	雨	晴	雨/曇	雨	雨	雨	晴	晴	晴
前日天候		雨	晴	雨/曇	雨	雨/晴	晴	晴	曇	晴	雨	曇/雨	曇/晴	晴	晴	曇時々雨	晴	晴	晴/曇/雨

●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	H23.4.22			H23.7.22	H23.10.31	H24.1.20				
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準				
	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準			
	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	0.005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		
	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	0.02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	
	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	0.005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		
	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
	ベンゼン	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	0.001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	
	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	0.002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	
	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	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	
	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	0.1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		
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	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		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.068	0.076	0.073	0.070	0.069	0.073	0.069	0.070	0.068	0.070	0.069	0.064	0.067	0.063	0.066	0.063	0.075	0.063	0.064	0.077	0.062	0.062	0.062	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			
水素イオン濃度(pH)	-	6.8	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	7.0	7.0	6.5	7.0	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	7.1	7.3	6.9	6.7	6.8	6.5~8.5	B型型環境基準				
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	0.2未満	0.4	0.2	0.2未満	3以下	B型型環境基準				
生活環境項目	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	0.3	0.6	0.4	0.5	6以下	農業用水基準				
	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	6	5	4	4	25以下	B型型環境基準			
	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	1.0	1.2	1.5	1.2	5以上	B型型環境基準			
	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	0.48	0.44	0.41	0.51	1以下	農業用水基準			
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	0.01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		
	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	0.01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	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	3.1	3.2	3.1	3.0	-				
	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	5.0	5.4	5.6	4.8	-				
	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	60	60	60	58	-				
	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	8.0	8.4	8.4	8.2	-				
	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	0.63	0.65	0.69	0.57	-				
	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	9.2	9.8	9.6	9.0	-				
	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	3.5	3.7	3.5	3.5	-				
	電気伝導率	μS/m	11	11	11	12	11	11	10	11	11	11	11	11	11	12	11	11	12	12	12	11	11	11	11	10	-			
		有機炭素(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	1未満	1未満	1未満	1未満	-		
		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	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-		
	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-			
	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-			
	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	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)、カドミウムの基準値は平成23年10月27日に、0.01mg/L以下から0.003mg/L以下に変更となった。
 2) 生活環境項目は鳥羽川の環境基準であるB型型基準値を示した。
 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 分析結果一覧表

GW-5	単位	平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度		
		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	(-)	7.2	6.3	6.98	7.5	7	7.12	7.4	6.9	7.17	7.4	7.0	7.17
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	0.2未満	0.42
COD	(mg/L)	1	0.4	0.63	1.8	0.2未満	0.75	0.6	0.2未満	0.43	0.7	0.2未満	0.43
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	1.00
SS	(mg/L)	34	1未満	8.50	5	1未満	2.17	9	1未満	3.67	7.0	1未満	2.83
T-N	(mg/L)	0.35	0.24	0.29	0.34	0.24	0.30	0.46	0.33	0.38	0.4	0.3	0.34
DO	(mg/L)	1.8	0.8	1.28	1.3	0.8	1.00	1.5	0.8	1.07	1.9	0.9	1.43
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
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
Cl ⁻	(mg/L)	2.5	2.2	2.32	2.6	2.5	2.58	3.1	2.6	2.80	3.1	2.7	2.87
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	3.8	4.17
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	100	98	99.50	96	91	93.67	96	91	93.33	93.0	90.0	92.00
Na ⁺	(mg/L)	9.5	9.1	9.27	10	9.3	9.50	9.9	8.7	9.27	9.8	9.1	9.40
K ⁺	(mg/L)	0.83	0.53	0.64	0.62	0.5	0.56	0.61	0.52	0.57	0.6	0.5	0.56
Ca ²⁺	(mg/L)	18	17	17.50	19	17	17.50	19	16	17.17	20.0	13.0	16.33
Mg ²⁺	(mg/L)	4.5	3.9	4.22	4.7	4.1	4.38	4.8	4.3	4.48	4.6	4.3	4.47
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
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
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
EC	(mS/m)	16	15	15.67	16	15	15.17	17	15	16.00	17.0	15.0	16.17

※ 最小、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。

GW-5	単位	平成22年度						平成23年度						平成24年度					
		H22.4.23	H22.7.20	H22.9.17	H22.10.29	H23.1.20	H23.3.11	H23.4.22	H23.7.22	H23.9.20	H23.10.31	H24.1.20	H24.3.9	H24.4.20	H24.7.20	H24.9.20	H24.10.31	H25.1.18	H25.3.8
pH	(-)	7.2	7.1	7.3	7.0	7.4	7.4	7.6	7.4	7.3	7.2	7.3	7.6	7.3	7.0	7.4	7.5	7.1	7.5
BOD	(mg/L)	0.2未満	0.2	0.2	0.2	0.4	0.7	0.2未満	0.8	0.5	0.2	0.2未満	0.2	1.1	0.2未満	0.2未満	0.3	1.0	0.2未満
COD	(mg/L)	1.0	0.6	1.1	0.4	0.5	0.5	0.9	0.8	0.6	0.7	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3
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
SS	(mg/L)	1未満	1	1	1	1未満	2	1未満	1未満	1未満	1未満	4	1未満	1	2	1未満	1未満	1未満	1未満
T-N	(mg/L)	0.26	0.46	0.29	0.25	0.35	0.30	0.29	0.33	0.37	0.23	0.30	0.24	0.20未満	0.20未満	0.21	0.20未満	0.23	0.24
DO	(mg/L)	1.4	1.7	1.8	1.6	1.5	2.0	1.8	2.0	1.2	1.4	1.7	1.3	1.7	1.3	1.5	1.1	1.7	1.1
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
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
Cl ⁻	(mg/L)	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	3.0	3.0	2.8	2.9	2.9	3.0	2.9	3.0	2.8	3.0	2.9	3.0	3.0
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	4.2	4.1	4.3	4.2	4.1	4.3	4.4	4.3	4.4	4.3	4.4	4.4	4.5	4.3	4.4	4.4	4.5	4.5
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	90	90	94	91	90	93	93	94	96	94	93	96	94	95	94	94	92	93
Na ⁺	(mg/L)	9.7	9.1	9.6	9.2	9.5	9.4	9.3	9.6	9.4	9.5	9.4	9.3	8.9	8.9	9.3	8.9	9.1	10
K ⁺	(mg/L)	0.61	0.74	0.64	0.57	0.62	0.59	0.58	0.57	0.56	0.58	0.53	0.56	0.31	0.51	0.45	0.54	0.52	0.44
Ca ²⁺	(mg/L)	17	16	18	17	18	17	18	17	18	18	14	17	17	15	17	17	17	18
Mg ²⁺	(mg/L)	4.9	4.4	4.7	3.9	4.0	4.1	4.6	4.6	4.7	4.6	4.6	4.1	4.1	4.4	4.5	4.3	4.6	5.1
NO ₃ -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
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
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	0.2未満
EC	(mS/m)	16	16	16	16	15	16	15	15	14	14	13	11	14	16	16	17	14	
採取時刻		11:25	13:20	12:45	14:40	9:30	12:50	13:45	16:10	14:40	15:40	15:30	14:25	11:55	14:15	11:35	16:00	14:05	15:45
気温 (°C)		16.0	35.0	29.0	19.0	2.0	6.5	14.5	24.0	24.5	23.5	8.0	8.0	15.5	24.0	28.5	18.0	4.5	17.8
水温 (°C)		16.8	17.7	17.7	17.3	16.5	16.6	17.0	16.9	17.5	17.2	17.0	16.8	17.2	17.5	18.3	16.7	17.0	16.9
水位 (m)		39.76	39.49	39.34	39.02	39.04	39.08	39.19	39.47	39.19	39.02	38.96	39.52	39.22	39.27	39.30	38.95	39.02	39.17
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	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37
当日天候		晴	晴	晴	曇	雪/晴	曇	曇	曇	雨	晴	雨/曇	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴
前日天候		雨	晴	雨/曇	雨	雨/晴	晴	晴	曇	晴	曇	雨	曇/雨	曇/晴	晴	晴	曇時々雨	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	H23.4.22	H23.7.22	H23.10.31	H24.1.20	H24.4.20	H24.7.20	H24.10.31	H25.1.18				
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準			
	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	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	0.005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	
	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	0.02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	
	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	0.005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	
	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
	ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	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	0.002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	
	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	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	
	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	0.1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	
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	0.02未満	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		
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	0.059	0.14	0.063	0.064	0.054	0.052	0.051	0.046	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		
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	7.6	7.4	7.2	7.3	7.3	7.0	7.5	7.1	6.5～8.5	B類型環境基準		
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	0.2未満	0.8	0.2	0.2未満	1.1	0.2未満	0.3	1.0	3以下	B類型環境基準		
生活環境項目	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	0.9	0.8	0.7	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	6以下	農業用水基準	
	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	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満	25以下	B類型環境基準		
	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	1.4	1.7	1.6	1.5	1.8	2.3	1.4	1.7	1.7	1.3	1.1	1.7	5以上	B類型環境基準		
	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	0.29	0.33	0.23	0.30	0.20未満	0.20未満	0.20未満	0.23	1以下	農業用水基準	
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	0.01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	
	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	0.01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	塩素イオン	mg/L	2.2	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	3.0	3.1	2.8	2.9	2.8	2.9	2.9	3.0	2.9	3.0	2.8	2.9	3.0	3.0	2.8	2.9	3.0	3.0	-		
	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	4.4	4.3	4.3	4.4	4.5	4.3	4.4	4.5	-		
	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	93	94	94	93	94	95	94	92	-		
	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	9.3	9.6	9.5	9.4	8.9	8.9	8.9	9.1	-		
	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	0.58	0.57	0.58	0.53	0.31	0.51	0.54	0.52	-		
	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	18	17	18	14	17	15	17	17	-		
	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	4.6	4.6	4.6	4.6	4.1	4.4	4.3	4.6	-		
	電気伝導率	μS/m	16	16	16	15	16	16	16	17	17	17	16	16	16	16	16	15	15	15	14	14	11	14	16	17	-		
		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	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-
		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	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	
	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-		
	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-		
	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	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)、カドミウムの基準値は平成23年10月27日に、0.01mg/L以下から0.003mg/L以下に変更となった。
 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 分析結果一覧表

GW-6	単位	平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度		
		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	(-)	6.5	6.1	6.27	6.9	6.1	6.35	6.7	6.1	6.38	6.7	6.1	6.35
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	0.40
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	1.2	0.2未満	0.48
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	1.00
SS	(mg/L)	86.0	1未満	17.00	6.0	1未満	2.83	4.0	1未満	2.00	4.0	1未満	2.17
T-N	(mg/L)	0.4	0.2	0.32	0.5	0.3	0.38	0.6	0.3	0.38	0.4	0.2	0.29
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	1.6	0.7	1.17
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
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
Cl ⁻	(mg/L)	6.2	3.3	4.60	5.0	3.2	4.32	4.5	3.1	3.67	4.8	3.2	3.87
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	6.9	3.2	5.23	6.4	2.8	5.22	6.0	2.7	4.15	7.3	3.1	4.80
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	43.0	33.0	38.17	38.0	30.0	34.67	39.0	28.0	35.00	37.0	31.0	33.67
Na ⁺	(mg/L)	8.7	8.1	8.33	8.7	8.2	8.45	8.8	7.7	8.13	8.8	8.1	8.57
K ⁺	(mg/L)	0.7	0.6	0.62	0.7	0.6	0.63	0.7	0.6	0.62	0.7	0.6	0.64
Ca ²⁺	(mg/L)	4.6	3.8	4.20	4.7	3.9	4.30	4.6	4.2	4.32	4.9	3.4	4.08
Mg ²⁺	(mg/L)	2.1	2.0	2.03	2.2	2.0	2.07	2.1	1.9	1.97	2.1	1.9	2.03
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
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
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
EC	(mS/m)	8.1	7.6	7.87	8.0	7.4	7.68	7.8	7.5	7.67	8.2	7.3	7.90

※ 最小、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。

GW-6	単位	平成22年度						平成23年度						平成24年度					
		H22.4.23	H22.7.20	H22.9.17	H22.10.29	H23.1.20	H23.3.11	H23.4.22	H23.7.22	H23.9.20	H23.10.31	H24.1.20	H24.3.9	H24.4.20	H24.7.20	H24.9.20	H24.10.31	H25.1.18	H25.3.8
pH	(-)	6.5	6.4	6.8	6.2	6.5	6.6	7.0	6.6	6.5	6.3	6.2	6.9	6.5	6.2	6.7	6.3	6.3	6.9
BOD	(mg/L)	0.2未満	0.2	0.3	0.2	0.2	0.6	0.2未満	0.6	0.3	0.3	0.2未満	0.2	1.8	0.2未満	0.2未満	0.3	0.5	0.3
COD	(mg/L)	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2未満	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2未満	0.5	0.2未満	0.2	0.5	0.2未満	0.3
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
SS	(mg/L)	1未満	2	1	4	2	10	9	1未満	1未満	3	1未満	1	2	6	3	1未満	1	
T-N	(mg/L)	0.28	0.30	0.20未満	0.32	0.31	0.31	0.40	0.24	0.24	0.20未満	0.26	0.20未満	0.20未満	0.20未満	0.25	0.27	0.20未満	0.20未満
DO	(mg/L)	0.9	1.2	1.0	1.8	1.0	2.2	1.0	2.0	1.2	1.2	1.4	1.3	1.4	1.8	2.4	1.0	2.4	1.9
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
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
Cl ⁻	(mg/L)	3.2	3.1	3.3	4.5	3.8	3.6	4.2	3.2	3.6	4.3	4.4	3.2	4.2	3.3	3.0	4.1	4.3	3.5
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	3.0	2.9	3.2	6.9	5.6	5.0	6.8	3.3	4.3	5.4	7.4	3.4	5.3	4.3	3.3	7.0	5.6	5.4
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	37	41	38	31	34	35	32	25	37	38	32	38	36	38	39	32	35	35
Na ⁺	(mg/L)	8.6	8.2	8.5	8.3	8.3	8.1	8.0	8.4	8.4	8.6	8.3	8.1	7.5	7.8	8.2	7.8	7.7	8.2
K ⁺	(mg/L)	0.64	0.64	0.67	0.69	0.70	0.63	0.62	0.67	0.68	0.65	0.56	0.59	0.56	0.62	0.57	0.63	0.59	0.55
Ca ²⁺	(mg/L)	4.4	4.3	4.5	4.5	4.4	5.2	4.2	4.4	4.3	4.2	4.2	4.2	4.3	3.9	4.5	4.3	4.3	4.2
Mg ²⁺	(mg/L)	2.1	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1	2.2	1.9	2.0	2.0	2.1	1.9	1.9	2.0
NO ₃ -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
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
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
EC	(mS/m)	8.0	8.1	8.0	8.5	7.8	8.0	7.7	7.4	7.5	7.8	7.6	6.8	6.5	7.7	7.8	8.5	8.4	7.0
採取時刻		10:10	14:40	11:40	13:35	11:20	11:55	12:45	14:30	13:40	14:25	14:10	13:00	14:30	12:47	13:10	14:40	16:00	13:05
気温 (°C)		16.5	35.0	29.0	20.5	2.0	6.5	14.0	24.0	24.5	24.0	8.0	8.0	15.5	25.0	29.0	19.0	4.1	16.4
水温 (°C)		15.5	17.5	18.5	18.2	15.6	15.2	15.0	16.0	17.8	17.8	15.8	15.0	15.1	16.9	19.2	17.6	14.6	15.1
水位 (m)		47.55	47.15	47.39	46.99	47.00	46.96	46.89	47.36	47.30	46.86	46.86	47.28	47.00	47.15	47.28	46.92	47.01	47.03
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	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31
当日天候		晴	晴	晴	曇	雪/晴	曇	曇	曇	曇	雨	晴	雨/曇	雨	雨	晴	晴	晴	晴
前日天候		雨	晴	雨/曇	雨	雨/晴	晴	晴	曇	晴	曇	雨	曇/雨	曇/晴	晴	晴	曇時々雨	晴	晴/曇/雨

●地下水 環境基準項目 分析結果一覧表

試料採取年月日	試料種別		地下水																				基準値	基準値根拠						
	試料名称		GW-6																											
	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	H23.4.22	H23.7.22	H23.10.31	H24.1.20	H24.4.20	H24.7.20			H24.10.31	H25.1.18				
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準				
	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準			
	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	0.005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		
	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	0.02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		
	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	0.005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		
	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	
	ベンゼン	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	0.001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		
	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	0.002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	
	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	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	
	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	0.1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	
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	0.02未満	0.02未満	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		
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	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	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		
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	7.0	6.6	6.3	6.2	6.5	6.2	6.3	6.3	6.5～8.5	B類型環境基準		
	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	0.2未満	0.6	0.3	0.2未満	1.8	0.2未満	0.3	0.5	3以下	B類型環境基準		
	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	0.2未満	0.3	0.4	0.3	0.5	0.2未満	0.5	0.2未満	6以下	農業用水基準		
	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	9	1未満	1未満	3	1	2	3	1未満	25以下	B類型環境基準		
	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	1.0	2.0	1.2	1.4	1.4	1.8	1.0	2.4	5以上	B類型環境基準		
	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	0.40	0.24	0.20未満	0.26	0.20未満	0.20未満	0.27	0.20未満	1以下	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	0.01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
	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	0.01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	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	4.2	3.2	4.3	4.4	4.2	3.3	4.1	4.3	-		
		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	6.8	3.3	5.4	7.4	5.3	4.3	7.0	5.6	-		
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	32	25	38	32	36	38	32	35	-			
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	8.0	8.4	8.6	8.3	7.5	7.8	7.8	7.7	-			
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	0.62	0.67	0.65	0.56	0.56	0.62	0.63	0.59	-			
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	5.2	4.2	4.3	4.2	4.3	3.9	4.3	4.3	-			
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	2.1	2.0	2.1	2.2	2.0	2.0	1.9	1.9	-			
電気伝導率		μS/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	8.0	8.1	8.5	7.8	7.7	7.4	7.8	7.6	6.5	7.7	8.5	8.4	-		
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	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-	
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	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-		
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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-			
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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-			
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	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)、カドミウムの基準値は平成23年10月27日に、0.01mg/L以下から0.003mg/L以下に変更となった。
 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			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	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	7.1	6.7	6.88	7.0	6.7	6.86
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	1.4	0.2	0.82	1.3	0.2	0.74
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	4.1	1.0	2.13	3.1	1.1	1.74
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	1.8	1未満	1.11	1.9	1未満	1.08
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	6.0	1未満	2.17	3.0	1未満	1.67
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	0.7	0.4	0.56	1.6	0.5	0.70
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	11.2	7.3	9.24	11.7	6.7	9.40
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	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	0.006	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	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	4.6	2.5	2.91	5.9	2.3	3.08
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	11.0	5.2	6.89	6.0	4.6	5.09
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	23.0	12.0	17.75	35.0	12.0	17.33
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	5.0	3.3	4.05	4.0	2.7	3.44
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	0.8	0.4	0.52	0.7	0.4	0.54
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	6.0	3.1	4.53	8.9	3.4	4.67
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	1.5	1.0	1.21	1.4	0.9	1.14
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	0.7	0.2	0.40	1.6	0.2	0.53
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	0.10	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	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	6.9	4.8	5.67	7.1	4.6	5.48

※ 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23年度													平成24年度												
		H23.4.22	H23.5.20	H23.6.20	H23.7.22	H23.8.23	H23.9.20	H23.10.31	H23.11.18	H23.12.20	H24.1.20	H24.2.20	H24.3.9	H24.4.20	H24.5.18	H24.6.20	H24.7.20	H24.8.20	H24.9.20	H24.10.31	H24.11.20	H24.12.20	H25.1.18	H25.2.20	H25.3.8		
pH	(-)	7.1	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.8	6.8	6.7	7.1	7.0	6.9	7.2	6.7	6.8	7.1	7.4	7.0	6.8	6.7	6.9	6.9	6.8	
BOD	(mg/L)	0.2未満	1.1	0.8	1.0	0.4	0.8	0.8	1.0	0.9	1.1	1.1	0.8	1.5	1.0	0.4	0.8	0.4	0.2	0.8	0.6	0.8	1.3	1.5	0.8	0.8	
COD	(mg/L)	1.2	1.5	2.0	1.8	2.4	4.1	2.4	2.0	1.6	2.8	1.3	1.2	2.0	1.5	1.7	4.4	2.0	1.7	1.8	1.8	1.4	1.4	0.8	1.7	1.7	
TOC	(mg/L)	1未満	3.0	1未満	1未満	1.2	2.3	1.1	1未満	1未満	1.4	1未満	1未満	1.1	1未満	1.0	2.3	1.2	1未満	1未満	1.0	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	1未満	1未満	1	14	2	1未満	2	2	3	1	1	1	4	8	1未満	4	8	1	1未満	1	1未満	1	1	
T-N	(mg/L)	0.67	0.56	0.54	0.70	0.81	1.2	0.47	0.37	0.50	0.67	0.68	1.0	0.71	0.72	1.1	0.63	0.73	0.83	0.72	0.89	0.91	0.88	0.99	0.88		
DO	(mg/L)	9.7	8.8	8.8	9.2	8.1	8.4	9.0	9.6	10.3	10.3	11.3	11.3	9.2	8.9	9.2	8.4	7.9	8.5	8.7	10.3	11.4	11.6	10.2	10.5		
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	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	0.005未満	
Cl ⁻	(mg/L)	3.2	4.0	2.6	2.6	2.5	2.3	2.6	2.7	2.7	4.1	3.0	3.4	3.5	3.2	2.9	3.9	3.9	3.1	5.3	5.1	4.8	4.6	4.5	4.5		
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	5.4	6.1	5.0	4.7	4.5	3.8	4.7	5.8	5.9	5.0	5.6	7.1	7.2	8.6	12	13	18	8.3	24	20	14	14	12	11		
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	17	20	20	16	20	17	20	18	23	19	17	15	16	17	16	18	24	20	22	19	20	16	13	15		
Na ⁺	(mg/L)	3.8	3.6	3.3	3.4	3.5	3.0	3.7	3.9	3.9	3.2	3.7	3.1	3.5	4.0	3.4	3.8	4.6	3.9	5.3	5.3	5.2	4.3	4.5	4.5		
K ⁺	(mg/L)	0.50	0.55	0.52	0.52	0.55	0.75	0.61	0.50	0.45	0.57	0.38	0.43	0.51	0.57	0.59	0.93	0.76	0.47	0.63	0.73	0.63	0.68	0.44	0.47		
Ca ²⁺	(mg/L)	4.3	5.9	4.6	4.2	4.4	4.5	3.7	3.9	4.3	4.7	3.9	3.9	4.6	5.0	6.4	5.9	8.4	6.0	8.8	7.4	6.5	6.3	6.7	5.9		
Mg ²⁺	(mg/L)	1.1	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.5	1.5	1.8	1.9	2.4	1.7	2.7	2.4	2.0	1.9	1.8	1.9		
NO ₃ -N	(mg/L)	0.50	0.45	0.43	0.57	0.72	0.99	0.37	0.32	0.36	0.58	0.52	0.83	0.63	0.53	1.0	0.53	0.57	0.73	0.55	0.77	0.82	0.67	0.86	0.70		
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	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	0.1未満	
EC	(mS/m)	5.2	6.1	5.4	5.0	5.3	5.0	4.8	5.0	5.2	5.8	4.9	5.2	4.3	5.7	6.5	7.3	7.5	7.3	11	10	7.8	8.2	7.2	6.4		
採取時刻		11:00	10:20	10:35	11:45	14:45	11:35	12:05	11:10	11:20	11:10	11:00	11:10	11:15	10:35	15:50	12:00	10:40	11:00	12:00	11:30	10:55	12:30	11:00	11:10		
気温	(℃)	14.0	22.5	22.0	23.0	30.0	24.0	23.5	12.0	7.0	7.0	6.0	8.6	15.5	20.5	25.5	25.0	30.5	28.0	18.0	13.3	3.2	4.6	3.9	14.5		
水温	(℃)	11.3	16.4	17.0	18.5	21.4	20.8	15.5	11.3	7.1	6.0	5.8	9.6	13.1	15.2	16.9	21.0	22.6	22.0	14.0	11.0	5.8	3.7	5.6	9.9		
流量	(L/sec)	0.45	0.81	1.8	3.2	2.6	6.0	0.33	0.06	0.11	0.57	0.49	2.39	1.50	0.90	7.11	1.80	1.20	2.9	0.29	0.70	1.1	0.65	2.1	1.0		
当日天候		曇	晴	曇	曇	曇	雨	晴	曇	晴	雨/曇	晴	雨	雨	晴	曇/晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
前日天候		晴	晴	曇	曇	曇	晴	雨	曇	曇/雨	曇/雨	晴	曇/晴	晴	晴/雨	雨	晴	晴	曇時々雨	晴	晴時々曇	晴	晴	曇	曇/晴/雨		

●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	H23.4.22	H23.7.22	H23.10.31	H24.1.20	H24.4.20	H24.7.20	H24.10.31	H25.1.18					
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003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	0.005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	0.02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	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005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	0.002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	0.50	0.57	0.37	0.58	0.63	0.53	0.55	0.67	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1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	0.02未満	0.02未満	0.02未満	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	0.086	0.076	0.13	0.097	0.12	0.23	0.056	0.23	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	7.1	7.0	6.9	6.8	7.0	6.7	7.4	6.7			6.5～8.5	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)		
																										6.0～7.5	農業用水基準		
	12	生物学的酸素要求量(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	0.2未満	1.0	0.8	1.1	1.5	0.8	0.8	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	1.2	1.8	2.4	2.8	2.0	4.4	1.8	1.4	6以下	農業用水基準		
	14	浮遊物質量(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	1未満	2	2	1	8	8	1	25以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)		
																										100以下	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	9.7	9.2	9.0	10.3	9.2	8.4	8.7	11.6	5.0以上	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)		
																										5.0以上	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	0.67	0.70	0.47	0.67	0.71	0.63	0.72	0.88	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	0.01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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.05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	3.2	2.6	2.6	4.1	3.5	3.9	5.3	4.6	-		
	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	5.4	4.7	4.7	5.0	7.2	13	24	14	-		
	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	17	16	20	19	16	18	22	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	3.8	3.4	3.7	3.2	3.5	3.8	5.3	4.3	-		
	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	0.50	0.52	0.61	0.57	0.51	0.93	0.63	0.68	-		
	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	4.3	4.2	3.7	4.7	4.6	5.9	8.8	6.3	-		
	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	1.1	1.1	1.0	1.2	1.5	1.9	2.7	1.9	-		
	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	5.2	5.0	4.8	5.8	4.3	7.3	11	8.2	30以下	農業用水基準	
	27	有機炭素(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	1未満	1未満	1.1	1.4	1.1	2.3	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	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	0.1未満	0.1未満	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	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	0.50	0.57	0.37	0.58	0.63	0.53	0.55	0.67	-			

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)、カドミウムの基準値は平成23年10月27日に、0.01mg/L以下から0.003mg/L以下に変更となった。

●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			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	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	8.1	7.7	7.89	8.1	7.5	7.80
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	3.2	0.6	1.36	2.4	0.4	1.47
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	4.5	1.6	3.25	3.7	1.7	2.58
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	3.4	1.1	1.98	2.4	1未満	1.53
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	14.0	1未満	5.25	22.0	1	10.42
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	1.8	0.8	1.20	1.5	0.7	1.08
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	10.7	8.5	9.52	11.3	7.9	9.63
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	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	0.005	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)	69	13	31.54	47	13	28.58	43	13	25.50	50.0	24.0	36.33	38.0	8.5	23.46	31.0	8.3	17.61	19.0	4.0	9.85
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	260.0	47.0	109.92	120.0	28.0	73.08
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	290.0	100.0	182.50	250.0	49.0	135.25
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	35.0	11.0	20.92	30.0	5.7	14.34
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	14.0	3.9	8.00	11.0	2.0	5.71
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	140.0	37.0	75.33	88.0	18.0	52.67
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	13.0	5.8	8.83	14.0	3.0	6.96
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	1.2	0.4	0.71	0.9	0.3	0.57
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	0.5	0.1未満	0.14	0.1	0.1未満	0.10
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未満	0.26	0.6	0.1未満	0.28	0.4	0.2未満	0.22	0.2	0.1未満	0.17
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	83.0	29.0	51.83	55.0	16.0	38.08

※ 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23年度												平成24年度												
		H23.4.22	H23.5.20	H23.6.20	H23.7.22	H23.8.23	H23.9.20	H23.10.31	H23.11.18	H23.12.20	H24.1.20	H24.2.20	H24.3.9	H24.4.20	H24.5.18	H24.6.20	H24.7.20	H24.8.20	H24.9.20	H24.10.31	H24.11.20	H24.12.20	H25.1.18	H25.2.20	H25.3.8	
pH	(-)	8.1	8.2	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0	8.1	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	7.7	7.7	7.8	8.0	8.1	8.0	7.8	8.1	7.9	7.9	
BOD	(mg/L)	0.6	2.5	1.7	1.4	0.7	1.5	1.3	1.1	0.9	1.2	1.1	0.5	2.8	1.6	0.8	1.3	0.4	0.7	1.0	0.9	1.2	1.2	1.6	1.0	
COD	(mg/L)	1.9	2.7	2.6	2.2	2.5	3.7	3.2	3.1	3.2	2.7	1.9	1.7	2.5	2.5	1.8	4.0	1.7	1.7	2.4	1.9	1.9	2.3	1.5	1.9	
TOC	(mg/L)	1.6	2.4	1.3	1未満	1.4	2.1	1.7	2.0	1.5	1.3	1未満	1.6	2.6	1.0	2.3	1.1	1.0	1.6	1.2	1.1	1.5	1.5	1未満	1.1	
SS	(mg/L)	4	2	2	3	9	35	6	2	1未満	10	1未満	3	8	2	13	36	5	8	3	3	2	1未満	2	1未満	
T-N	(mg/L)	0.70	0.94	0.82	0.81	0.89	1.3	0.94	0.83	1.0	0.85	0.72	0.83	0.88	0.82	0.87	0.82	0.85	0.83	0.75	0.84	0.74	0.78	0.72	0.70	
DO	(mg/L)	10.2	9.8	9.6	9.6	9.0	8.7	9.8	10.0	9.8	10.7	11.0	9.7	10.3	9.8	10.1	8.8	9.4	9.2	9.4	9.9	10.4	11.1	11.3	10.5	
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)	8.8	11	10	7.6	6.0	4.6	12	15	15	11	11	6.1	9.3	9.2	3.8	7.8	6.7	5.5	11	9.3	7.8	11	5.9	7.9	
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	71	61	69	50	42	50	44	220	53	110	49	42	56	45	29	43	39	43	47	88	72	50	46	80	
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	140	170	130	94	100	82	180	180	200	130	160	98	150	140	67	140	110	98	160	130	130	160	88	130	
Na ⁺	(mg/L)	6.9	14	11	9.2	9.1	7.7	16	20	20	12	14	8.7	12	13	5.5	12	12	9.5	16	14	14	15	11	11	
K ⁺	(mg/L)	5.2	6.2	4.9	3.5	3.4	3.6	6.8	10	7.6	6.4	5.4	3.3	3.8	5.0	2.1	4.8	3.7	3.7	6.1	6.1	5.9	6.2	4.0	5.1	
Ca ²⁺	(mg/L)	52	57	50	37	35	36	47	120	60	62	46	31	50	45	22	38	38	36	48	55	50	55	49	56	
Mg ²⁺	(mg/L)	6.1	7.5	6.2	5.3	5.2	3.7	7.1	7.2	7.3	5.1	6.6	5.2	6.5	6.3	3.5	5.2	5.0	5.1	6.7	6.2	5.6	6.6	5.7	5.6	
NO ₃ -N	(mg/L)	0.46	0.41	0.42	0.56	0.60	0.63	0.62	0.72	0.70	0.46	0.52	0.54	0.50	0.50	0.68	0.48	0.56	0.55	0.55	0.56	0.54	0.55	0.56	0.45	
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	0.1未満
NH ₄ -N	(mg/L)	0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.11	0.1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	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.13	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
EC	(mS/m)	38	41	38	24	23	21	42	70	44	47	26	20	23	25	14	32	20	27	40	42	36	42	26	34	
採取時刻		10:30	10:02	10:15	11:15	14:25	11:10	11:40	10:40	10:50	10:50	10:30	10:40	10:50	10:20	15:20	11:10	10:20	10:30	11:20	10:50	10:30	11:55	10:40	10:40	
気温	(°C)	14.0	22.0	22.0	22.5	30.0	24.0	23.0	12.0	7.0	7.0	5.5	8.6	15.5	20.0	25.5	25.0	30.0	27.5	18.0	13.8	3.2	4.1	2.5	14.6	
水温	(°C)	13.8	16.6	17.0	18.1	20.6	20.4	18.0	14.4	12.1	10.0	10.0	11.9	14.9	16.4	16.6	19.8	19.8	19.8	16.7	14.5	11.4	10.0	8.9	13.7	
流量	(L/sec)	19.0	42.0	50.0	92.0	64.0	129.0	28.0	16.0	15.0	18.0	16.0	64.0	43.0	41.0	209.0	67.0	65.0	90.0	21.0	26.0	30.0	25.0	40.0	30.0	
当日天候		曇	晴	曇	曇	曇	雨	晴	曇	晴	曇	晴	雨	雨	晴	曇/晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
前日天候		晴	晴	曇	曇	曇	晴	雨	曇	曇/雨	曇/雨	晴	曇/晴	晴	晴/雨	雨	晴	晴	曇時々雨	晴	晴時々曇	晴	晴	曇	曇/雨	

●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	H23.4.22	H23.7.22	H23.10.31	H24.1.20				
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003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	0.005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	0.02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	0.006	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	0.005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	0.002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	0.46	0.58	0.69	0.48	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	0.12	0.1未満	0.12	0.10	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	0.08	0.06	0.13	0.07	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	0.070	0.14	0.13	0.18	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	8.1	7.9	8.0	7.9	6.5～8.5	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)
																											6.0～7.5	農業用水基準
	12	生物学的酸素要求量(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	0.6	1.4	1.3	1.2	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	2.4	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	1.9	2.2	3.2	2.7	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	4	3	6	10	25以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)
																												100以下
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	10.2	9.6	9.8	10.7	5.0以上	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
																											5.0以上	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	0.70	0.81	0.94	0.85	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	0.01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	0.01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	8.8	7.6	12	11	-	
	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	71	50	44	110	-	
	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	140	94	180	130	-	
	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	6.9	9.2	16	12	-	
	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	5.2	3.5	6.8	6.4	-	
	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	52	37	47	62	-	
	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	6.1	5.3	7.1	5.1	-	
	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	38	24	42	47	30以下	農業用水基準
	27	有機炭素(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	1.6	1未満	1.7	1.5	-	
	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	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	0.2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	0.1未満	0.1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	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	0.46	0.56	0.62	0.46	-		

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)、カドミウムの基準値は平成23年10月27日に、0.01mg/L以下から0.003mg/L以下に変更となった。

●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		H24.4.20	H24.7.20	H24.10.31	H25.1.18															
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												0.003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												0.01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												0.05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												0.01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												0.01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	0.50	0.48	0.58	0.56												10以下	人の健康の保護に関する環境基準
	8	ふっ素	mg/L	0.12	0.1未満	0.1未満	0.13												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	0.09	0.08	0.13	0.12												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	0.12	0.32	0.066	0.051												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)	-	8.0	7.7	8.1	8.1											6.5～8.5	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
	12	生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.8	1.3	1.0	1.2											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	2.5	4.0	2.4	2.3											6以下	農業用水基準	
	14	浮遊物質(SS)	mg/L	8	36	3	1未満											25以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
	15	溶存酸素量(DO)	mg/L	10.3	8.8	9.4	11.1											5.0以上	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
	16	全窒素(T-N)	mg/L	0.88	0.82	0.75	0.78											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											0.02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											0.5以下	農業用水基準	
監視 項目	19	塩素イオン	mg/L	9.3	7.8	11	11											-		
	20	硫酸イオン	mg/L	56	43	47	50											-		
	21	炭酸水素イオン	mg/L	150	140	160	160											-		
	22	ナトリウムイオン	mg/L	12	12	16	15											-		
	23	カリウムイオン	mg/L	3.8	4.8	6.1	6.2											-		
	24	カルシウムイオン	mg/L	50	38	48	55											-		
	25	マグネシウムイオン	mg/L	6.5	5.2	6.7	6.6											-		
	26	電気伝導率	mS/m	23	32	40	42											30以下	農業用水基準	
	27	有機体炭素(TOC)	mg/L	1.6	2.3	1.6	1.5											-		
	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											2以下	排水基準	
29	アンモニア性窒素	mg/L	0.2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	0.1未満											-			
31	硝酸性窒素	mg/L	0.50	0.48	0.55	0.55											-			

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)、カドミウムの基準値は平成23年10月27日に、0.01mg/L以下から0.003mg/L以下に変更となった。

●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			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	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	8.3	7.8	8.02	8.3	7.4	7.86
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	2.9	0.3	1.18	5.9	0.3	1.65
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	4.4	2.0	3.28	3.7	1.9	2.85
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	3.1	1.1	2.05	3.5	1未満	1.80
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	9.0	1未満	3.17	16.0	1未満	6.92
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	1.6	0.8	1.17	3.6	0.8	1.25
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	11.0	8.8	9.85	12.9	8.4	10.04
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	0.02未満	0.02未満	0.02
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	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)	69	27	40.31	55	15	40.75	60	18	31.17	58	25	40.5	50	8	29.4	34.0	9.4	18.87	31.0	4.3	12.11
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	170.0	47.0	102.58	160.0	31.0	75.08
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	180	100	136.15	200	100	151.67	270	120	187.50	260	170	215.8	430	85	208.8	270.0	110.0	175.00	200.0	52.0	128.50
Na ⁺	(mg/L)	49	23	32.08	40	12	28.92	57	13	28.67	52	20	33.4	44	9.7	28.0	34.0	11.0	21.17	31.0	5.7	14.97
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	12.0	4.1	7.64	11.0	1.9	5.85
Ca ²⁺	(mg/L)	120	62	86.00	150	42	87.75	120	41	83.25	160	79	101.0	190	30	97.6	130.0	37.0	71.33	88.0	20.0	53.00
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	12.0	5.7	8.57	12.0	2.9	6.54
NO ₂ -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	1.2	0.5	0.83	1.4	0.4	0.72
NO ₃ -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	0.5	0.1未満	0.14	0.5	0.1未満	0.14
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	0.2	0.2未満	0.20	1.4	0.1未満	0.27
EC	(mS/m)	87	44	59.69	85	32	62.00	90	37	63.25	110	55	73.4	100	26	67.7	79.0	30.0	50.42	67.0	17.0	38.83

※ 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23年度											平成24年度													
		H23.4.22	H23.5.20	H23.6.20	H23.7.22	H23.8.23	H23.9.20	H23.10.31	H23.11.18	H23.12.20	H24.1.20	H24.2.20	H24.3.9	H24.4.20	H24.5.18	H24.6.20	H24.7.20	H24.8.20	H24.9.20	H24.10.31	H24.11.20	H24.12.20	H25.1.18	H25.2.20	H25.3.8	
pH	(-)	8.1	8.2	7.9	7.4	7.9	7.9	8.0	8.1	8.0	7.9	8.2	8.1	8.0	8.2	7.8	7.9	7.9	8.2	8.3	8.0	7.9	8.1	7.9	8.0	
BOD	(mg/L)	0.4	1.5	2.0	1.5	0.9	1.5	0.9	1.2	0.8	1.2	1.0	1.4	3.7	1.4	0.8	0.9	0.8	1.2	1.0	0.6	0.8	1.4	1.3	1.0	
COD	(mg/L)	1.6	2.5	2.6	2.1	2.3	4.2	2.9	3.1	3.0	2.5	1.8	1.4	2.8	2.4	1.6	3.3	2.4	4.3	2.5	2.0	1.5	2.7	1.2	1.8	
TOC	(mg/L)	1.6	2.3	1.4	1.1	1.3	4.8	1.6	1.8	1.7	1.7	1.2	1未満	2.5	1.4	1.2	2.3	1.3	2.9	1.4	1.1	1.1	1.9	1未満	1.1	
SS	(mg/L)	2	2	3	3	8	24	2	1	1未満	6	1未満	2	4	2	13	4	7	5	2	3	2	4	3	1	
T-N	(mg/L)	0.59	0.89	0.82	0.87	0.89	1.5	0.85	0.86	0.81	0.95	0.69	0.81	0.80	0.80	0.95	1.5	1.1	1.6	0.72	0.79	0.76	1.1	0.70	0.68	
DO	(mg/L)	10.8	10.4	9.6	9.7	9.4	8.8	9.6	10.6	11.0	12.4	10.7	11.0	11.0	10.5	9.5	8.7	9.1	8.4	10.2	10.7	9.9	11.8	11.0	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)	8.4	9.9	10	6.2	5.9	9.2	12	14	13	10	11	6.6	8.1	9.4	4.5	17	11	23	14	9.1	8.9	15	5.7	8.5	
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	87	58	64	60	40	54	57	280	49	120	48	42	54	47	39	66	57	93	71	110	73	82	49	43	
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	120	160	130	90	98	93	160	170	170	120	150	100	160	140	76	170	100	120	150	120	110	170	88	120	
Na ⁺	(mg/L)	5.9	13	12	9.0	8.7	11	15	20	17	12	14	8.4	11	15	6.3	19	14	23	19	14	13	17	12	13	
K ⁺	(mg/L)	5.1	5.6	4.8	3.7	3.3	4.4	6.2	11	6.3	5.9	4.8	3.2	3.5	4.8	2.3	6.9	4.6	7.4	6.9	6.4	5.6	6.5	3.9	4.2	
Ca ²⁺	(mg/L)	55	52	49	38	33	37	54	140	52	61	46	33	46	46	31	46	47	49	59	61	50	63	37	32	
Mg ²⁺	(mg/L)	5.5	7.1	6.1	5.2	4.9	4.6	6.5	7.9	6.6	5.0	6.3	4.7	5.5	6.2	4.1	7.4	6.3	7.9	8.2	5.9	5.8	7.4	6.0	5.6	
NO ₂ -N	(mg/L)	0.49	0.51	0.47	0.61	0.65	0.97	0.69	0.70	0.66	0.48	0.55	0.56	0.56	0.55	0.74	1.1	0.80	1.1	0.70	0.64	0.58	0.67	0.61	0.46	
NO ₃ -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	0.24	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	0.2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	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.20	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
EC	(mS/m)	39	38	37	30	22	23	40	77	39	45	25	20	20	24	17	45	23	48	48	44	26	52	26	36	
採取時刻		9:10	9:00	9:20	9:45	13:20	10:00	10:10	9:30	9:40	9:40	9:30	9:40	9:45	9:30	14:00	10:10	9:30	9:40	9:45	9:45	9:40	10:15	9:50	9:30	
気温	(℃)	13.5	21.5	21.5	21.0	30.0	24.0	19.5	11.5	5.0	6.0	4.0	8.3	15.0	19.5	25.0	26.0	29.0	27.0	16.0	13.0	3.2	3.2	2.8	11.3	
水温	(℃)	13.2	17.6	17.3	18.1	21.5	21.5	17.3	13.9	10.5	9.0	8.6	12.0	15.0	16.5	16.5	20.9	22.7	22.3	15.2	13.5	10.5	9.5	7.7	12.4	
流量	(L/sec)	28.0	61.0	50.0	137.0	78.0	166.0	26.0	21.0	18.0	25.0	21.0	93.0	52.0	56.0	225.0	57.0	80.0	120.0	21.0	33.0	30.0	20.0	58.0	35.0	
当日天候		曇	晴	曇	曇	曇	雨	晴	曇	晴	雨/曇	晴	雨	雨	晴	曇/晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
前日天候		晴	晴	曇	曇	曇	晴	雨	曇	曇/雨	曇/雨	晴	曇/晴	晴	晴/雨	雨	晴	晴	曇時々雨	晴	晴時々曇	晴	晴	曇	晴/曇/雨	

●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	H23.4.22	H23.7.22	H23.10.31	H24.1.20					
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003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	0.005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	0.02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	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005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	0.002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	0.49	0.61	0.74	0.49	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	0.10	0.1未満	0.11	0.10	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	0.08	0.05	0.11	0.07	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	0.078	0.11	0.098	0.31	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	8.1	7.4	8.0	7.9	6.5～8.5	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
	12	生物学的酸素要求量(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	0.4	1.5	0.9	1.2	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	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	1.6	2.1	2.9	2.5	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	2	3	2	6	25以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
	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	10.8	9.7	9.6	11.0	5.0以上	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
	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	0.59	0.87	0.85	0.95	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	0.01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	0.01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	8.4	6.2	12	10	-		
	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	87	60	57	120	-		
	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	120	90	160	120	-		
	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	5.9	9.0	15	12	-		
	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	5.1	3.7	6.2	5.9	-		
	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	55	38	54	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	5.5	5.2	6.5	5.0	-		
	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	39	30	40	45	30以下	農業用水基準	
	27	有機炭素(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	1.6	1.1	1.6	1.7	-		
	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	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	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	0.1未満	0.1未満	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	0.1未満	0.1未満	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	0.49	0.61	0.69	0.48	-			

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)、カドミウムの基準値は平成23年10月27日に、0.01mg/L以下から0.003mg/L以下に変更となった。

●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 :		H24.4.20	H24.7.20	H24.10.31	H25.1.18																				
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														0.003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															0.01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															0.05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															0.01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															0.01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	0.56	1.3	0.72	0.73															10以下	人の健康の保護に関する環境基準		
	8	ふっ素	mg/L	0.10	0.10	0.1未満	0.13															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	0.26	0.20	0.18															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	0.14	0.10	0.081	0.061															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)	-	8.0	7.9	8.3	8.1														6.5～8.5	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)			
																					6.0～7.5	農業用水基準			
	12	生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	3.7	0.9	1.0	1.4															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	2.8	3.3	2.5	2.7															6以下	農業用水基準		
	14	浮遊物質(SS)	mg/L	4	4	2	4															25以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)		
																						100以下	農業用水基準		
15	溶存酸素量(DO)	mg/L	11.0	8.7	10.2	11.8															5.0以上	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)			
																					5.0以上	農業用水基準			
16	全窒素(T-N)	mg/L	0.80	1.5	0.72	1.1															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															0.02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															0.5以下	農業用水基準		
監視項目	19	塩素イオン	mg/L	8.1	17	14	15															-			
	20	硫酸イオン	mg/L	54	66	71	82																-		
	21	炭酸水素イオン	mg/L	160	170	150	170																-		
	22	ナトリウムイオン	mg/L	11	19	19	17																	-	
	23	カリウムイオン	mg/L	3.5	6.9	6.9	6.5																	-	
	24	カルシウムイオン	mg/L	46	46	59	63																	-	
	25	マグネシウムイオン	mg/L	5.5	7.4	8.2	7.4																	-	
	26	電気伝導率	mS/m	20	45	48	52																30以下	農業用水基準	
	27	有機体炭素(TOC)	mg/L	2.5	2.3	1.4	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																2以下	排水基準	
	29	アンモニア性窒素	mg/L	0.2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	0.24	0.1未満	0.1未満																	-		
31	硝酸性窒素	mg/L	0.56	1.1	0.70	0.67																	-		

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)、カドミウムの基準値は平成23年10月27日に、0.01mg/L以下から0.003mg/L以下に変更となった。

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			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	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	8.1	7.3	7.75	8.1	7.3	7.72
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	2.6	0.2未満	1.04	6.5	0.2未満	2.07
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	6.9	4.7	5.75	21	5.3	8.46
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	6.7	3.0	5.01	36	4.8	8.98
SS	(mg/L)	10	1	3.15	30	1未満	4.83	9	1未満	2.83	4	1未満	1.92	7	1	3.08	94	1	12.55	7	1	4.42
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	9.9	1.6	3.84	19	2.4	4.66
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	9.3	7.8	8.62	9.4	5.6	8.43
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	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	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	130	54	85.09	240	60	120.67
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	510	180	292.73	680	330	470.83
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	290	180	228.46	300	190	229.17	250	180	219.17	270	170	213.33	390	160	215.00	320	170	214.55	490	160	230.83
Na ⁺	(mg/L)	110	70	82.77	92	68	80.42	89	47	69.08	110	61	82.08	120	45	75.75	87	48	60.36	160	46	66.83
K ⁺	(mg/L)	28	13	19.92	25	16	19.25	25	13	17.92	27	15	19.50	35	14	20.50	16	8	13.12	51	10	17.08
Ca ²⁺	(mg/L)	220	140	176.92	220	130	165.83	180	120	155.00	200	100	146.67	240	99	154.08	210	89	135.36	330	140	215.83
Mg ²⁺	(mg/L)	28	17	20.15	23	16	20.17	22	12	17.33	24	16	19.67	23	12	18.83	32	13	16.91	27	17	21.42
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	4.2	1.1	2.10	5.3	1	1.85
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	0.10	0.1未満	0.10	0.1未満	0.10	0.61	0.1未満	0.28
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	0.20	0.20	0.2未満	0.20	0.20	0.33	0.2未満	0.21	0.25	0.2未満	0.21	11	0.2未満	1.78
EC	(mS/m)	130	100	119.23	140	100	120.00	140	94	115.33	150	100	120.83	170	85	118.75	110	79	96.82	230	98	134.83

※ 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23年度											平成24年度													
		H23.4.22	H23.5.20	H23.6.20	H23.7.22	H23.8.23	H23.9.20	H23.10.31	H23.11.18	H23.12.20	H24.1.20	H24.2.20	H24.3.9	H24.4.20	H24.5.18	H24.6.20	H24.7.20	H24.8.20	H24.9.20	H24.10.31	H24.11.20	H24.12.20	H25.1.18	H25.2.20	H25.3.8	
pH	(-)	8.1	7.9	7.4	7.6	7.6	7.5	7.8	8.0	8.0	7.9	8.1	7.8	7.9	7.9	7.4	7.3	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9	8.1	8.0		
BOD	(mg/L)	1.2	0.4	1.1	1.1	0.4	1.7	1.6	1.8	0.9	0.5	1.2	0.6	3.1	1.2	0.2	0.2未満	0.9	0.4	1.7	0.7	1.0	1.5	1.1	0.7	
COD	(mg/L)	5.2	6.2	6.3	6.4	7.5	7.9	5.6	5.3	5.3	4.9	4.7	5.1	4.5	7.6	5.3	6.3	7.6	5.7	5.7	5.2	5.9	5.0	5.5		
TOC	(mg/L)	5.0	4.7	5.3	5.5	13	6.7	4.5	4.5	4.1	4.8	4.4	4.6	4.3	4.3	7.0	4.9	6.2	7.3	5.9	5.3	4.9	5.3	4.4	4.5	
SS	(mg/L)	4	5	3	3	3	16	6	5	1	5	3	2	4	3	4	19	2	1未満	4	2	3	3	3	3	
T-N	(mg/L)	3.0	4.4	2.3	2.4	2.1	2.6	2.0	1.7	1.5	1.0	2.0	2.6	2.1	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	2.1	2.0	2.2	2.4	1.9	2.0	
DO	(mg/L)	9.4	9.2	8.1	9.0	7.9	6.9	8.6	9.2	9.0	8.7	9.1	9.3	8.8	9.5	8.1	8.3	7.9	8.0	8.5	8.9	8.8	9.2	7.3	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	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	0.005未満
Cl ⁻	(mg/L)	200	110	180	96	98	63	100	120	120	110	110	99	110	92	80	84	100	89	100	94	96	71	78	78	
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	510	460	620	610	650	600	440	470	460	430	500	480	410	490	620	480	610	630	460	500	460	490	520	470	
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	180	220	250	260	290	280	220	180	150	180	190	250	230	240	350	260	300	320	240	240	230	210	250	230	
Na ⁺	(mg/L)	67	62	55	58	53	47	57	60	60	54	59	49	46	51	44	54	57	49	41	55	57	55	56	120	
K ⁺	(mg/L)	13	13	15	15	16	16	12	10	9.0	10	11	12	6.8	12	14	13	14	13	8.2	14	16	13	12	21	
Ca ²⁺	(mg/L)	200	200	260	260	280	270	200	190	180	190	200	210	180	230	280	200	300	290	150	210	210	220	250	330	
Mg ²⁺	(mg/L)	26	24	25	25	23	20	23	25	26	21	26	22	27	26	26	25	29	26	22	22	24	25	24	33	
NO ₃ -N	(mg/L)	1.9	2.1	1.7	1.6	1.3	1.4	1.2	0.97	0.99	0.92	0.99	1.3	1.3	1.5	1.2	1.6	1.3	1.3	1.8	1.0	1.2	1.1	1.5	1.1	
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	0.16	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	0.27	0.22	0.23	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.21	0.2未満	0.20	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
EC	(mS/m)	140	130	150	150	150	140	120	120	120	120	110	94	110	110	120	130	150	130	130	130	120	140	130	120	
採取時刻		10:05	9:46	10:00	11:00	14:10	10:55	11:15	10:20	10:30	10:30	10:10	10:20	10:30	10:05	15:00	10:50	10:05	10:20	10:50	10:15	11:20	10:20	10:20	10:20	
気温	(℃)	14.0	22.0	22.0	22.5	30.0	24.0	22.0	12.0	6.0	6.5	4.5	8.6	15.0	20.0	25.5	25.5	29.5	27.5	17.5	13.8	3.2	4.2	3.4	13.0	
水温	(℃)	15.5	17.2	17.2	18.3	20.0	21.2	19.1	17.3	14.9	15.8	14.5	15.5	15.9	16.2	17.5	17.0	19.2	20.5	18.4	16.5	16.1	13.6	13.5	14.9	
流量	(L/sec)	0.10	0.13	0.30	0.37	0.48	0.65	0.13	0.06	0.04	0.12	0.09	0.32	0.17	0.22	1.53	0.22	0.29	0.51	0.20	0.32	0.25	0.12	0.32	0.19	
当日天候		曇	晴	曇	曇	曇	雨	晴	曇	晴	雨/曇	晴	雨	雨	晴	曇/晴	雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
前日天候		晴	晴	曇	曇	曇	晴	雨	曇	曇/雨	曇/雨	晴	曇/晴	晴	晴/雨	雨	晴	晴	曇時々雨	晴	晴時々曇	晴	晴	曇	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 :		H24.4.20	H24.7.20	H24.10.31	H25.1.18																		
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														0.1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															0.1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															0.5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															0.1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															0.005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															0.1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	1.3	1.6	1.8	1.1															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	0.10	0.12	0.1未満	0.10															8以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)
	9	ほう素	mg/L	0.63	0.72	0.90	0.87															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	ng-TEQ/L	0.029	0.00033	0.000059	0.000057															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															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															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	7.4	8.0	7.9															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	3.1	0.2未満	1.7	1.5															最大200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	5.1	5.3	5.7	5.9															最大400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	19	4	3															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															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	2.1	1.9	2.1	2.4															最大400以下 平均100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	110	84	100	71															-	
	20	硫酸イオン	mg/L	410	480	460	490															-	
	21	炭酸水素イオン	mg/L	230	260	240	210															-	
	22	ナトリウムイオン	mg/L	46	54	41	55															-	
	23	カルウムイオン	mg/L	6.8	13	8.2	13															-	
	24	カルシウムイオン	mg/L	180	200	150	220															-	
	25	マグネシウムイオン	mg/L	27	25	22	25															-	
	26	電気伝導率	mS/m	94	120	130	140															30以下	農業用水基準
	27	有機体炭素(TOC)	mg/L	4.3	4.9	5.9	5.3															-	
	28	溶存酸素量(DO)	mg/L	8.8	8.3	8.5	9.2															-	
	29	アンモニア性窒素	mg/L	0.21	0.2未満	0.2未満	0.30															-	
	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															-	
	31	硝酸性窒素	mg/L	1.3	1.6	1.8	1.1															-	

※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			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	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	8.2	7.8	7.98	8.1	7.5	7.82
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	13	0.2	2.78	28	0.7	5.41
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	18	5.4	11.01	18	4.4	9.81
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	20	4	10.29	19	3	9.15
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	160	1未満	31.50	89	1未満	22.75
T-N	(mg/L)	43	17	27.31	57	17	33.85	52	11	25.00	46	9	17.85	34	12	21.50	15	2	7.10	15	1	4.88
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	12.6	6.9	9.83	12.7	7.7	9.92
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	0.03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	0.028	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	0.013未満	0.005未満	0.0058	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	410	19	139.30	200	22	92.25
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	570	93	267.70	500	67	255.08
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	540	180	335.38	640	200	370.00	600	130	314.17	280	160	215.45	460	170	261.67	290	84	158.40	220	61	120.75
Na ⁺	(mg/L)	150	69	110.23	190	77	128.15	140	42	99.58	150	82	102.36	130	84	104.67	170	20	73.10	86	12	42.92
K ⁺	(mg/L)	38	17	27.54	58	18	34.69	44	11	27.50	46	18	25.82	37	20	29.17	40	5	20.78	29	3	12.92
Ca ²⁺	(mg/L)	170	110	147.69	200	100	149.23	150	61	122.58	160	110	129.09	160	110	134.17	330	47	139.10	240	41	121.50
Mg ²⁺	(mg/L)	31	12	23.77	32	17	26.31	29	11	21.17	28	21	23.55	28	19	23.75	27	3.3	13.90	19	4.1	10.97
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	11	1.2	3.41	5.1	0.82	1.93
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	0.79	0.1未満	0.30	3.2	0.1未満	0.68
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	3	0.2未満	0.82	4.6	0.2未満	0.72
EC	(mS/m)	180	88	138.00	210	100	153.08	170	72	127.67	180	99	124.45	160	110	135.00	220	41	101.80	150	28	85.42

※ 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23年度													平成24年度												
		H23.4.22	H23.5.20	H23.6.20	H23.7.22	H23.8.23	H23.9.20	H23.10.31	H23.11.18	H23.12.20	H24.1.20	H24.2.20	H24.3.9	H24.4.20	H24.5.18	H24.6.20	H24.7.20	H24.8.20	H24.9.20	H24.10.31	H24.11.20	H24.12.20	H25.1.18	H25.2.20	H25.3.8		
pH	(-)	7.9	8.2	7.8	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.2	7.9	8.0	7.9	8.0	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	8.0	8.1	7.8			
BOD	(mg/L)	0.8	7.4	1.8	2.0	0.6	3.8	0.7	0.8	0.7	0.3	0.7	1.0	3.7	1.9	1.2	6.9	1.7	2.1	1.0	0.5	0.9	0.8	1.2	0.2未満		
COD	(mg/L)	7.0	12	4.4	7.7	6.8	10	5.7	6.9	6.9	5.9	9.5	8.2	7.4	7.2	8.0	9.6	7.1	6.9	5.9	7.0	6.9	4.0	5.3	1.3		
TOC	(mg/L)	4.8	9.9	2.5	6.2	5.6	9.4	3.9	5.7	5.1	4.5	8.5	7.5	6.0	5.6	7.0	8.8	6.4	6.7	5.2	6.0	6.2	3.4	4.5	1.0		
SS	(mg/L)	2	16	3	1	9	77	3	1未満	1未満	24	1未満	2	1	13	4	3	6	2	3	2	1	16	1未満			
T-N	(mg/L)	1.3	6.0	1.5	3.6	1.2	6.5	1.0	4.2	3.6	3.1	2.0	3.0	4.2	4.2	2.4	6.3	4.4	2.5	3.9	3.6	2.5	2.8	1.6	2.2		
DO	(mg/L)	10.2	8.6	9.3	9.2	8.6	8.6	10.0	11.2	11.4	12.4	12.3	10.8	8.7	10.9	9.6	7.4	8.6	8.6	8.7	10.5	11.9	11.4	11.8	10.4		
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	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	0.006	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	0.005未満	0.005未満		
Cl ⁻	(mg/L)	36	110	75	69	30	60	26	78	60	64	50	43	53	74	75	82	96	85	96	75	78	110	34	31		
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	130	210	71	200	140	230	160	120	160	130	420	330	140	140	240	130	120	130	140	240	270	110	230	41		
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	81	210	88	140	64	160	110	100	130	100	170	190	130	110	100	200	120	120	130	140	160	130	110	81		
Na ⁺	(mg/L)	22	62	14	29	12	38	16	48	39	39	28	25	36	40	15	50	44	39	35	35	38	26	21	29		
K ⁺	(mg/L)	5.1	16	3.6	8.1	3.7	13	4.6	11	8.9	8.7	6.7	6.8	7.4	9.4	4.3	14	10	9.4	8.1	9.8	10	6.0	4.5	3.7		
Ca ²⁺	(mg/L)	67	120	47	110	64	120	80	54	78	56	190	160	82	69	110	72	69	63	81	110	130	64	110	68		
Mg ²⁺	(mg/L)	8.0	11	5.4	10	5.5	9.5	8.3	8.3	11	8.1	15	10	9.6	9.1	6.3	11	10	9.1	10	10	13	9.0	7.5	12		
NO ₃ -N	(mg/L)	1.1	2.3	1.4	1.9	0.93	2.5	1.0	1.7	1.5	1.4	1.0	1.4	2.2	2.2	1.5	2.4	2.6	1.9	2.4	1.8	1.2	1.5	0.91	1.2		
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.93	0.1未満	0.40	0.1未満	0.35	0.1未満	0.12	0.11	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.13	0.15	0.1未満	1.0	0.45	0.18	0.10	0.20	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		
NH ₄ -N	(mg/L)	0.24	1.2	0.2未満	0.24	0.2未満	0.24	0.2未満	0.50	0.76	0.51	0.2未満	0.78	0.37	0.2未満	0.37	1.6	0.2未満	0.24	0.78	0.30	0.20	0.2未満	0.2未満	0.2未満		
EC	(mS/m)	51	93	38	72	44	80	52	59	65	56	97	83	50	57	55	74	54	60	70	79	80	57	61	28		
採取時刻		9:40	9:22	9:46	10:30	13:50	10:35	10:40	10:00	10:10	9:50	10:00	10:10	9:52	14:40	10:30	9:50	10:00	10:20	10:10	10:00	10:50	10:10	10:00			
気温	(℃)	14.0	21.5	21.5	22.0	30.0	24.0	20.5	12.0	5.0	6.0	4.5	8.6	15.0	19.5	25.0	25.5	29.5	27.5	17.0	13.8	3.2	4.2	3.2	13.0		
水温	(℃)	12.5	21.2	19.8	22.0	28.1	23.8	15.3	11.4	6.8	5.5	2.2	10.0	16.0	19.1	21.7	27.0	27.0	25.2	15.7	10.0	4.5	4.9	4.6	11.4		
流量	(L/sec)	0.17	11.0	0.64	1.22	2.56	16.2	0.08	0.51	0.11	1.28	0.26	1.94	0.30	3.7	2.00	3.10	2.80	30.0	0.41	1.30	2.1	0.95	2.7	0.40		
当日天候		曇	晴	曇	曇	曇	雨	晴	曇	晴	曇	雨	曇	雨	晴	曇/晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
前日天候		晴	晴	曇	曇	曇	晴	雨	曇	曇/雨	曇/雨	晴	曇/晴	晴	晴/雨	雨	晴	晴	曇時々雨	晴	晴時々曇	晴	晴	曇	晴/曇/雨		

●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	H23.4.22			H23.7.22	H23.10.31	H24.1.20	
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	0.001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)	
	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	0.005未満	0.005未満	0.006	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)
	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	0.02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)
	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	0.005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)
	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)
	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	0.002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)
	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	21	16	12	4.4	2.2	-	2.1	2.3	8.4	1.7	2.0	1.1	2.3	1.0	1.4	100以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)※1
	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	8以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)
	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	0.22	0.59	0.29	0.64	10以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)
	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	0.17	0.058	0.060	4.7	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	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	-	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	3以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	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	0.02	-	0.01	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	2以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	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	7.9	8.0	8.0	8.0	5.8~8.6	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)
	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	0.8	2.0	0.7	0.3	最大200以下 平均50以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)
	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	7.0	7.7	5.7	5.9	最大200以下 平均50以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	浮遊物質量(SS)	mg/L	4	7	3	4	8	4	1	1未満	25	2	4	19	160	-	3	30	8	41	2	2	1	3	24	最大200以下 平均50以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)
	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	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)
	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	1.3	3.6	1.0	3.1	最大200以下 平均50以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)
	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	36	69	26	64	-	
	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	130	200	160	130	-	
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	81	140	110	100	-		
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	22	29	16	39	-		
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	5.1	8.1	4.6	8.7	-		
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	67	110	80	56	-		
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	8.0	10	8.3	8.1	-		
監視項目	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	51	72	52	56	30以下	農業用水基準
	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	4.8	6.2	3.9	4.5	-	
	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	10.2	9.2	10.0	12.4	-	
	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	0.24	0.24	0.2未満	0.51	-	
	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	0.1未満	0.40	0.1未満	0.1未満	-	
	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	1.1	1.9	1.0	1.4	-	

※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 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		H24.4.20	H24.7.20	H24.10.31	H25.1.18																
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													0.1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													0.1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													0.5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													0.1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													0.005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													0.1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	2.3	3.4	2.5	1.5													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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満													8以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)
	9	ほう素	mg/L	0.70	1.3	0.82	0.51													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	ng-TEQ/L	0.33	0.013	0.045	0.013													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	銅	mg/L	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													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)	-	7.9	8.0	8.1	8.0													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	3.7	6.9	1.0	0.8													最大200以下 平均120以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)
15	生活環境項目	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	7.4	9.6	5.9	4.0													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	1	3	2	1														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														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	4.2	6.3	3.9	2.8														最大160以下 平均100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	53	82	96	110													-	
	20	硫酸イオン	mg/L	140	130	140	110													-	
	21	炭酸水素イオン	mg/L	130	200	130	130													-	
	22	ナトリウムイオン	mg/L	36	50	35	26													-	
	23	カリウムイオン	mg/L	7.4	14	8.1	6.0													-	
	24	カルシウムイオン	mg/L	82	72	81	64													-	
	25	マグネシウムイオン	mg/L	9.6	11	10	9.0													-	
	26	電気伝導率	mS/m	50	74	70	57													30以下	農業用水基準
	27	有機体炭素(TOC)	mg/L	6.0	8.8	5.2	3.4													-	
	28	溶存酸素量(DO)	mg/L	8.7	7.4	8.7	11.4													-	
	29	アンモニア性窒素	mg/L	0.37	1.6	0.78	0.2未満													-	
	30	亜硝酸性窒素	mg/L	0.13	1.0	0.10	0.1未満													-	
	31	硝酸性窒素	mg/L	2.2	2.4	2.4	1.5													-	

※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	H23.7.22	H24.7.20	H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.7.20	H20.7.18	H21.7.17	H22.7.20	H23.7.22	H24.7.20			
含有基準項目	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	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	150以下	土壌汚染対策法の土壌含有量基準
	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	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	250以下	土壌汚染対策法の土壌含有量基準
	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	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	15以下	土壌汚染対策法の土壌含有量基準
	鉛及びその化合物	mg/kg	15	7.9	6.9	16	18	12	8.8	6.9	13	15	13	9.5	12	11	13	14	31	13	17	22	150以下	土壌汚染対策法の土壌含有量基準
	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	6.7	7.0	2.2	2.4	0.8	2.0	5.6	2.9	5.6	11	5.2	11	150以下	土壌汚染対策法の土壌含有量基準
	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	73	59	20未満	24	20未満	25	20未満	20未満	49	52	77	56	4000以下	土壌汚染対策法の土壌含有量基準
	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	2.7	2.0	1未満	1.2	2.0	1未満	1.1	1未満	2.9	4.6	4.5	3.8	4000以下	土壌汚染対策法の土壌含有量基準
	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	1.5	2.5	5.8	1.4	2.5	1.7	1.3	1.1	8.5	10	4.2	11	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「土壌汚染対策法 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	H24.1.20	H25.1.18					
1	溶出基準項目 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	0.01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	0.005未満	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	0.02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	0.005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	0.1未満	0.1	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	0.02未満	0.02未満	0.05未満	1以下	土壌汚染に係る環境基準	
1	含有基準項目 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	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	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	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	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	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	170	190	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	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	0.0014	0.00063	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
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	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
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
3	有害大気汚染物質 (ベンゼン)	24時間値	μg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.62	-	0.98	年間平均値 3μg/m ³ 以下	大気汚染防止法で定める環境基準
4	有害大気汚染物質 (トリクロロエチレン)	24時間値	μg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.41	-	0.44	年間平均値 200μg/m ³ 以下	大気汚染防止法で定める環境基準

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 :				H23.5.24~5.25	H23.7.21~7.22	H23.10.26~10.27	H24.1.18~1.19	H24.5.8~5.9	H24.7.18~7.19	H24.10.16~10.17	H25.1.8~1.9						
1	ダ イオキシン類	24時間値	pg-TEQ/m ³	0.0078	0.0085	0.0063	0.015	0.012	0.0086	0.019	0.0082					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
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					平均値 10f/L 以下	大気汚染防止法で定める敷地境界基準
3	有害大気汚染物質 (ベンゼン)	24時間値	μg/m ³	-	0.54	-	-	-	0.79	-	1.1					年間平均値 3μg/m ³ 以下	大気汚染防止法で定める環境基準
4	有害大気汚染物質 (トリクロロエチレン)	24時間値	μg/m ³	-	0.25	-	-	-	0.23	-	0.55					年間平均値 200μg/m ³ 以下	大気汚染防止法で定める環境基準

※ 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。