

平成26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及びデータ解析業務

岐阜市椿洞地内原川他10か所

**調査結果報告書**

**測定結果一覧表**

平成27年3月

岐阜市 自然共生部 自然環境課

# 1. 地下水

## ●地下水(GW-1) 監視項目 分析結果一覧表

GW-1	単位	平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23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	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	6.8	6.4	6.58	7.0	6.5	6.67
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	0.3未満	0.75	0.7	0.2未満	0.42	0.9	0.2未満	0.38	0.9	0.2未満	0.50
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	0.9	0.2	0.70	1.4	0.3	0.78	1.5	0.4	0.75	0.9	0.3	0.58
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	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	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	1.57	1.6	0.77	1.11	2.4	0.76	1.34	1.7	0.69	1.14
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	4.8	6.07	7.9	3.7	6.03	8.4	3.8	6.20	8.9	4.6	6.55
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	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	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005									
Cl-	(mg/L)	14	9.8	12.06	16	8.7	11.90	16	9.8	11.47	23	9.2	15.70	19	11	13.00	15	8	10.63	8.6	6.6	7.80	9.6	6.2	7.78
SO42-	(mg/L)	31	23	28.15	49	27	34.25	40	28	33.00	58	30	45.33	47	32	37.33	66	26	40.83	50	22	33.17	38	25	31.17
HCO3-	(mg/L)	50	38	43.54	51	38	44.50	55	42	48.50	63	47	56.33	59	49	55.17	67	42	54.17	52	36	46.33	61	51	55.50
Na+	(mg/L)	8.1	6.9	7.45	11	6.2	8.08	10	7.2	8.55	14	7.7	11.28	12	8.8	10.00	13	6.8	9.72	8	5.8	7.25	9	6.7	7.67
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	1.7	2.03	2.8	1.6	2.08	2.7	1.7	2.10	2.3	1.8	2.08
Ca2+	(mg/L)	31	23	25.15	29	18	22.25	24	19	21.00	32	22	27.50	28	20	24.50	42	18	24.83	23	15	19.83	25	19	21.33
Mg2+	(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	5.6	4.1	4.73	6.6	3.7	4.72	4.4	3.1	3.93	4.8	3.6	4.12
NO3-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	1.42	1.6	0.62	1.01	2.4	0.67	1.22	1.7	0.64	1.05
NO2-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	0.1未満	0.1未満	0.10
NH4-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	0.13	0.2	0.1未満	0.13	0.1	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10
EC	(mS/m)	22	17	18.85	24	17	19.00	22	18	19.33	30	19	24.67	26	20	22.17	32	17	22.50	20	14	18.00	19	14	16.67

※ 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-1	単位	平成24年度						平成25年度						平成26年度					
		H24.4.20	H24.7.20	H24.9.20	H24.10.31	H25.1.18	H25.3.8	H25.4.19	H25.7.19	H25.10.18	H26.1.20	H26.4.18	H26.7.18	H26.10.20	H27.1.20				
pH	(-)	6.6	6.3	6.6	6.6	6.5	6.9	6.6	6.4	7.0	6.4	6.4	6.3	6.3	6.5				
BOD	(mg/L)	1.0	0.2未満	0.2未満	0.4	1.0	0.7	0.9	0.2	0.2	0.6	0.6	0.4	0.9	0.2				
COD	(mg/L)	0.5	0.9	0.5	0.4	0.5	0.5	0.8	1.0	0.4	0.2	0.6	1.1	0.7	0.9				
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					
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					
T-N	(mg/L)	1.1	1.5	1.5	0.78	0.96	1.1	0.64	0.60	1.3	0.59	0.61	0.50	0.68	0.56				
DO	(mg/L)	7.7	5.0	4.3	4.9	7.9	8.0	7.1	6.5	5.3	8.0	7.6	6.5	5.4	7.7				
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					
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												
Cl-	(mg/L)	7.9	6.4	6.8	8.8	8.7	8.1	9.9	8.5	6.6	8.1	7.5	7.6	6.3	6.4				
SO42-	(mg/L)	33	29	26	37	38	32	41	39	29	35	35	36	29	29				
HCO3-	(mg/L)	54	62	59	73	65	55	66	66	54	57	61	71	70	59				
Na+	(mg/L)	7.7	6.9	7.3	9.4	9.4	8.9	8.8	9.3	7.2	8.2	7.9	8.2	7.0	6.7				
K+	(mg/L)	1.4	2.2	2.1	2.4	2.0	1.8	1.9	2.1	2.5	1.8	1.9	2.0	2.4	1.7				
Ca2+	(mg/L)	21	22	23	24	26	21	25	25	22	21	21	20	20	17				
Mg2+	(mg/L)	4.1	4.2	4.2	4.7	4.7	4.8	4.9	4.8	4.1	4.4	4.4	4.8	4.2	4.0				
NO3-N	(mg/L)	1.1	1.3	1.4	0.66	0.83	0.87												
NO2-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												
NH4-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				
EC	(mS/m)	13	17	18	21	23	17	24	24	19	20	20	21	19	17				
採取時刻		15:05	15:35	13:40	15:20	18:30	13:35	14:10	15:00	14:00	14:00	13:25	14:45	11:30	14:30				
気温	(℃)	15.5	23.5	29.5	18.5	2.3	16.4	14.0	30.2	20.2	6.6	20.8	33.0	17.4	8.8				
水温	(℃)	12.0	18.5	20.5	17.9	11.1	10.6	12.0	18.6	19.3	11.6	12.0	18.1	18.4	11.3				
水位	(m)	49.72	49.79	49.79	49.72	49.70	49.77	49.70	49.70	49.60	49.70	49.71	49.71	49.71	49.71				
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				
当日天候		雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	曇	曇	雨	晴				
前日天候		晴	晴	曇時々雨	晴	晴	晴/曇/雨	晴	晴	晴	晴/曇	晴	晴/曇	晴	晴/雨				

●地下水(GW-1) 環境基準項目

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	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	0.003以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準										
	2	鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.04以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準									
	3	六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準										
	4	砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準									
	5	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準									
	6	セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準									
	7	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	2.2	4.4	3.0	2.1	1.5	1.8	1.3	2.3	0.92	1.6	1.2	1.6	1.1	0.69	0.74	1.6	1.1	0.73	0.67	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		
	8	ふっ素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準									
	9	ほう素	mg/L	0.03	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	0.05	0.04	1以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準			
	10	ダイオキシン類	pe-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		
生活 環境 項目	11	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	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	7.0	6.6	6.5	6.6		6.5~8.5	B類型環境基準			
	12	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.4	0.3	0.4	0.2未満	0.9	0.7	0.9	0.3	2.2	0.5	0.7	0.7	0.2未満	0.5	0.4	0.2未満	0.2	0.2未満	0.6	0.2未満	0.4	0.3	0.7	3以下	B類型環境基準		
	13	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.4	1.2	1.2	1.4	1.4	1.3	0.8	0.9	0.9	0.7	0.3	1.4	0.7	0.7	1.5	0.7	0.4	0.6	0.3	0.9	0.5	0.7		6以下	農業用水基準		
	14	浮遊物質量(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		25以下	B類型環境基準							
	15	溶存酸素量(DO)	mg/L	6.6	4.8	7.6	4.7	7.6	5.2	6.7	6.9	4.8	4.9	7.2	7.3	4.5	4.9	7.9	7.9	3.8	4.8	7.8	8.0	5.0	5.4	7.4		5以上	B類型環境基準	
	16	全窒素(T-N)	mg/L	2.7	4.7	3.1	2.3	1.5	1.9	1.4	2.6	1.2	1.7	1.3	1.6	1.2	0.81	0.87	1.7	1.2	1.0	0.76	0.69	1.7	0.79	0.76		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		0.02以下	農業用水基準								
	18	亜鉛	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満		0.5以下	農業用水基準							
監視 項目	19	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		-		
	20	硫酸イオン	mg/L	27	27	30	28	32	30	51	32	40	34	47	26	31	54	37	22	29	50	32	37	26	33	38		-		
	21	炭酸水素イオン	mg/L	41	44	39	45	50	50	61	50	56	58	59	44	57	67	51	36	50	51	52	55	54	60	61		-		
	22	ナトリウムイオン	mg/L	6.9	6.9	6.2	7.2	8.9	7.7	13	8.8	9.9	9.4	12	8.3	9.6	13	8.6	5.8	6.3	7.9	7.9	8.6	6.8	8.1	9.0		-		
	23	カリウムイオン	mg/L	1.8	2.2	1.5	2.2	1.5	2.5	2.1	1.7	2.2	2.4	1.7	1.8	2.2	2.4	1.7	1.7	2.4	2.2	1.8	1.9	2.2	2.3	2.0		-		
	24	カルシウムイオン	mg/L	24	23	19	20	20	22	30	23	25	24	28	18	18	31	21	15	18	23	19	22	20	22	25		-		
	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		-		
	26	電気伝導率	mS/m	18	19	17	18	19	19	27	20	23	22	26	17	21	28	20	14	18	19	18	18	16	18	19		-		
	27	有機体炭素(TOC)	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満		-								
	28	全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満		-								
	29	アンモニウム性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		-	
	30	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		-								
31	硝酸性窒素	mg/L	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) 生活環境項目は島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-1) 環境基準項目

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：		H24.4.20	H24.7.20	H24.10.31	H25.1.18	H25.4.19	H25.7.19	H25.10.18	H26.1.20	H26.4.18	H26.7.18	H26.10.20	H27.1.20																					
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	0.001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		
	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	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.04以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	3	六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	4	砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	5	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	6	セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	7	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.1	1.3	0.66	0.83	0.81	0.59	1.3	0.52	0.59	0.48	0.74	0.54																	10以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	8	ふっ素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	9	ほう素	mg/L	0.03	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03																	1以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	10	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.069	0.078	0.067	0.050	0.22	0.051	0.063	0.059	0.056	0.068	0.056	0.12																	1以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準	
生活 環境 項目	11	水素イオン濃度(pH)	-	6.6	6.3	6.6	6.5	6.6	6.4	7.0	6.4	6.4	6.3	6.5																	6.5～8.5	B類型環境基準		
	12	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.0	0.2未満	0.4	1.0	0.9	0.2	0.2	0.6	0.6	0.4	0.9	0.2																	3以下	B類型環境基準	
	13	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.5	0.9	0.4	0.5	0.8	1.0	0.4	0.2	0.6	1.1	0.9																		6以下	農業用水基準	
	14	浮遊物質(SS)	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満																	25以下	B類型環境基準	
	15	溶存酸素量(DO)	mg/L	7.7	5.0	4.9	7.9	7.1	6.5	5.3	8.0	7.6	6.5	5.4	7.7																	5以上	B類型環境基準	
16	全窒素(T-N)	mg/L	1.1	1.5	0.78	0.96	0.64	0.60	1.3	0.59	0.61	0.50	0.68	0.56																	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	0.01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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01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	7.9	6.4	8.8	8.7	9.9	8.5	6.6	8.1	7.5	7.6	6.3	6.4																	-		
	20	硫酸イオン	mg/L	33	29	37	38	41	39	29	35	35	36	29	29																		-	
	21	炭酸水素イオン	mg/L	54	62	73	65	66	66	54	57	61	71	70	59																		-	
	22	ナトリウムイオン	mg/L	7.7	6.9	9.4	9.4	8.8	9.3	7.2	8.2	7.9	8.2	7.0	6.7																		-	
	23	カリウムイオン	mg/L	1.4	2.2	2.4	2.0	1.9	2.1	2.5	1.8	1.9	2.0	2.4	1.7																		-	
	24	カルシウムイオン	mg/L	21	22	24	26	25	25	22	21	21	20	20	17																		-	
	25	マグネシウムイオン	mg/L	4.1	4.2	4.7	4.7	4.9	4.8	4.1	4.4	4.4	4.8	4.2	4.0																		-	
	26	電気伝導率	mS/m	13	17	21	23	24	24	19	20	20	21	19	17																		-	
	27	有機体炭素(TOC)	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満																		-	
	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	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-		
	29	アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1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	/	/	/	/	/	/	/	/																	-		
	31	硝酸性窒素	mg/L	1.1	1.3	0.66	0.83	/	/	/	/	/	/	/	/																	-		

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) 生活環境項目は島羽川の環境基準であるB類型基準値を示した。  
 3) 化学的酸素要求量(COD)、全窒素(T-N)、銅、亜鉛は農業用水基準を示した。

●地下水(GW-5) 監視項目 分析結果一覧表

GW-5	単位	平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度		
		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	7.4	7.0	7.23	7.6	7.2	7.40
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	0.7	0.2未満	0.32	0.8	0.2未満	0.35
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	1.1	0.4未満	0.68	0.9	0.2	0.60
TOC	(mg/L)	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	2.0	1未満	1.17	4未満	1未満	1.50
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	0.5	0.3	0.32	0.37	0.23	0.29
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	2.0	1.4	1.67	2	1.2	1.57
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02															
Pb	(mg/L)	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	3.0	2.9	2.93	3	2.8	2.92
SO42-	(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	4.3	4.1	4.20	4.4	4.3	4.37
HCO3-	(mg/L)	100	98	99.50	96	91	93.67	96	91	93.33	93.0	90.0	92.00	94.0	90.0	91.33	96	93	94.33
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	9.7	9.1	9.42	9.6	9.3	9.42
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	0.7	0.6	0.63	0.58	0.53	0.56
Ca2+	(mg/L)	18	17	17.50	19	17	17.50	19	16	17.17	20.0	13.0	16.33	18.0	16.0	17.17	18	14	17.00
Mg2+	(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	4.9	3.9	4.33	4.7	4.1	4.53
NO3-N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10															
NO2-N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10															
NH4-N	(mg/L)	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	16.0	15.0	15.83	15	13	14.17

※ 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24年度					平成25年度					平成26年度			
		H24.4.20	H24.7.20	H24.9.20	H24.10.31	H25.1.18	H25.3.8	H25.4.19	H25.7.19	H25.10.18	H26.1.20	H26.4.18	H26.7.18	H26.10.20	H27.1.20
pH	(-)	7.3	7.0	7.4	7.5	7.1	7.5	7.2	7.1	7.7	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
BOD	(mg/L)	1.1	0.2未満	0.2未満	0.3	1.0	0.2未満	0.2	0.5	0.2未満	0.2未満	0.3	0.4	0.5	0.2未満
COD	(mg/L)	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.9	0.4	0.6	0.2	0.7
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
SS	(mg/L)	1未満	1	2	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)	0.20未満	0.20未満	0.21	0.20未満	0.23	0.24	0.21	0.24	0.20未満	0.26	0.20未満	0.20未満	0.24	0.20未満
DO	(mg/L)	1.7	1.3	1.5	1.1	1.7	1.1	1.1	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.8
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
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
Cl-	(mg/L)	3.0	2.8	3.0	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.2	3.3	3.1	3.1	3.1	3.2
SO42-	(mg/L)	4.5	4.3	4.4	4.4	4.5	4.5	4.6	4.6	4.9	4.7	4.6	4.7	5.0	4.9
HCO3-	(mg/L)	94	95	94	94	92	93	99	92	94	99	98	100	90	99
Na+	(mg/L)	8.9	8.9	9.3	8.9	9.1	10	9.5	9.4	9.5	9.6	9.5	9.1	9.3	9.4
K+	(mg/L)	0.31	0.51	0.45	0.54	0.52	0.44	0.50	0.60	0.66	0.63	0.68	0.56	0.58	0.58
Ca2+	(mg/L)	17	15	17	17	17	18	17	16	18	17	16	14	16	14
Mg2+	(mg/L)	4.1	4.4	4.5	4.3	4.6	5.1	4.9	4.8	5.2	4.9	4.8	4.9	5.3	5.1
NO3-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
NO2-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
NH4-N	(mg/L)	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
EC	(mS/m)	11	14	16	16	17	14	17	17	17	17	16	16	17	17
採取時刻		11:55	14:15	11:35	16:00	14:05	15:45	15:10	16:00	13:30	14:55	14:10	15:35	10:50	13:00
気温	(℃)	15.5	24.0	28.5	18.0	4.5	17.8	14.0	30.7	20.2	6.6	19.7	33.0	17.4	9.0
水温	(℃)	17.2	17.5	18.3	16.7	17.0	16.9	16.1	17.4	17.1	16.8	17.0	17.2	17.1	16.7
水位	(m)	39.22	39.27	39.30	38.95	39.02	39.17	38.90	39.05	39.08	38.92	38.98	39.12	39.12	39.12
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
当日天候		雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	曇	曇	雨	晴
前日天候		晴	晴	曇時々雨	晴	晴	晴/曇/雨	晴	晴	晴	晴/曇	晴	晴/曇	晴	晴/雨

●地下水(GW-5) 環境基準項目

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	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	地下水の水質汚濁に係る環境基準			
	2	鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.04以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	3	六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	4	砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	5	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	6	セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	7	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	10以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	8	ふっ素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	9	ほう素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	10	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.070	0.074	0.069	0.074	0.073	0.076	0.074	0.071	0.062	0.075	0.070	0.063	0.063	0.081	0.072	0.063	0.059	0.14	0.063	0.064	0.054	0.052	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)	-	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	
	12	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.5	0.5	0.3	2.0	0.5	2.1	0.4	0.6	0.7	0.3	0.4	0.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.4	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	
	13	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.6	1.0	0.2未満	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2未満	0.2	0.4	0.6	1.0	0.6	0.4	0.5	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	
	14	浮遊物質量(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未満	1未満	1未満	1未満	1未満	25以下	B類型環境基準
	15	溶存酸素量(DO)	mg/L	1.3	1.8	1.1	0.8	1.2	1.0	0.9	0.8	1.3	0.9	1.3	1.3	1.4	1.7	1.6	1.5	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	
	16	全窒素(T-N)	mg/L	0.24	0.30	0.32	0.28	0.41	0.46	0.34	0.38	0.31	0.32	0.42	0.32	0.26	0.46	0.25	0.35	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	17	銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02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	0.01未満	0.5以下	農業用水基準	
監視 項目	19	塩素イオン	mg/L	2.2	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	3.0	3.1	2.8	2.9	2.8	2.9	2.9	3.0	2.9	3.0	2.8	2.9	3.0	3.0	2.8	2.9	3.0	-		
	20	硫酸イオン	mg/L	3.6	3.9	4.2	3.9	3.8	3.9	4.0	4.3	4.6	4.1	4.2	4.1	4.2	4.1	4.2	4.1	4.4	4.3	4.3	4.4	4.5	4.3	4.4	4.5	-		
	21	炭酸水素イオン	mg/L	99	100	93	93	96	96	92	91	92	92	93	92	90	90	91	90	93	94	94	93	94	95	94	92	-		
	22	ナトリウムイオン	mg/L	9.3	9.5	9.4	9.5	9.4	9.2	8.7	9.4	9.1	9.4	9.8	9.3	9.7	9.1	9.2	9.5	9.3	9.6	9.5	9.4	8.9	8.9	8.9	9.1	-		
	23	カリウムイオン	mg/L	0.61	0.65	0.55	0.62	0.53	0.56	0.59	0.59	0.57	0.57	0.55	0.54	0.61	0.74	0.57	0.62	0.58	0.57	0.58	0.53	0.31	0.51	0.54	0.52	-		
	24	カルシウムイオン	mg/L	18	18	18	17	17	17	16	17	20	13	16	16	17	16	17	18	18	17	18	14	17	15	17	17	-		
	25	マグネシウムイオン	mg/L	4.0	4.5	4.5	4.3	4.3	4.8	4.4	4.3	4.4	4.4	4.6	4.5	4.9	4.4	3.9	4.0	4.6	4.6	4.6	4.6	4.1	4.4	4.3	4.6	-		
	26	電気伝導率	mS/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	-		
	27	有機体炭素(TOC)	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-	
	28	全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	
	29	アンモニウム性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	0.1未満	-	
	31	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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) 生活環境項目は島羽川の環境基準であるB類型基準値を示した。  
 3) 化学的酸素要求量(COD)、全窒素(T-N)、銅、亜鉛は農業用水基準を示した。

●地下水(GW-5) 環境基準項目

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：		H25.4.19	H25.7.19	H25.10.18	H26.1.20	H26.4.18	H26.7.18	H26.10.20	H27.1.20																	
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									0.003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									0.04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									0.05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									0.01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										0.04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									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									0.8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									1以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準						
	ダイオキシソ類	pg-TEQ/L	0.064	0.043	0.054	0.052	0.047	0.057	0.053	0.13									1以下	ダイオキシソ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)	-	7.2	7.1	7.7	7.1	7.1	7.1	7.0	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	0.2	0.5	0.2未満	0.2未満	0.3	0.4	0.5	0.2未満									3以下	B類型環境基準						
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.4	0.4	0.4	0.9	0.4	0.6	0.2	0.7									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未満	1未満	1未満	1未満	1未満									25以下	B類型環境基準						
	溶存酸素量(DO)	mg/L	1.1	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.8									5以上	B類型環境基準						
	全窒素(T-N)	mg/L	0.21	0.24	0.20未満	0.26	0.20未満	0.20未満	0.24	0.20未満									1以下	農業用水基準						
	銅	mg/L	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									0.02以下	農業用水基準						
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									0.5以下	農業用水基準						
	塩素イオン	mg/L	3.1	3.1	3.2	3.3	3.1	3.1	3.1	3.2									-							
20	硫酸イオン	mg/L	4.6	4.6	4.9	4.7	4.6	4.7	5.0	4.9									-							
21	炭酸水素イオン	mg/L	99	92	94	99	98	100	90	99									-							
22	ナトリウムイオン	mg/L	9.5	9.4	9.5	9.6	9.5	9.1	9.3	9.4									-							
23	カリウムイオン	mg/L	0.50	0.60	0.66	0.63	0.68	0.56	0.58	0.58									-							
24	カルシウムイオン	mg/L	17	16	18	17	16	14	16	14									-							
監視項目	マグネシウムイオン	mg/L	4.9	4.8	5.2	4.9	4.8	4.9	5.3	5.1									-							
	電気伝導率	mS/m	17	17	17	17	16	16	17	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									-							
	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									-							
	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									-							
	亜硝酸性窒素	mg/L	/	/	/	/	/	/	/	/									-							
	硝酸性窒素	mg/L	/	/	/	/	/	/	/	/									-							
	29	29																		-						
	31	31																		-						

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-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			平成23年度			平成24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	最大	最小	平均	最大	最小	平均	
pH	(-)	8.0	7.6	7.75	7.9	7.6	7.60	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	8.2	7.9	7.99	8.1	7.7	7.92	
BOD	(mg/L)	3.3	1.2	2.05	4.3	0.7	1.40	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	2.5	0.5	1.21	2.8	0.4	1.21	
COD	(mg/L)	18	3.4	8.33	9.4	2.4	2.40	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	3.7	1.7	2.62	4.0	1.5	2.18	
TOC	(mg/L)	4.1	1.3	2.16	3.4	1未満	1.10	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	2.4	1未満	1.61	2.6	1未満	1.43	
SS	(mg/L)	680	2	86.62	330	1未満	5.00	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	35.0	1	6.50	36.0	1未満	7.00	
T-N	(mg/L)	2.0	0.80	1.18	1.2	0.71	0.71	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	1.3	0.7	0.89	0.9	0.7	0.80	
DO	(mg/L)	11.9	9.0	10.37	11.4	8.8	11.40	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	11.0	8.7	9.83	11.3	8.8	10.02	
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	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	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02	
Pb	(mg/L)	0.036	0.005未満	0.011	0.030	0.005未満	0.005	0.008	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005	0.005	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Cl-	(mg/L)	69	13	31.54	47	13	16.00	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	15.0	4.6	9.84	11.0	3.8	7.93	
SO42-	(mg/L)	220	80	139.46	330	79	79.00	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	220.0	42.0	71.75	88.0	29.0	53.17	
HCO3-	(mg/L)	180	92	121.85	190	84	100.00	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	200.0	82.0	138.67	160.0	67.0	125.25	
Na+	(mg/L)	50	12	26.15	30	13	13.00	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	20.0	6.9	12.38	16.0	5.5	12.08	
K+	(mg/L)	16	5.0	8.02	11	3.7	3.70	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	10.0	3.3	5.53	6.2	2.1	4.71	
Ca2+	(mg/L)	130	58	82.38	160	45	45.00	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	120.0	31.0	52.75	56.0	22.0	45.17	
Mg2+	(mg/L)	17	6.5	9.98	13	6.9	6.90	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	7.5	3.7	6.04	6.7	3.5	5.67	
NO3-N	(mg/L)	0.76	0.37	0.53	0.96	0.53	0.55	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	0.7	0.4	0.55	0.7	0.5	0.54	
NO2-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	0.1	0.1未満	0.10	0.1	0.1未満	0.10	
NH4-N	(mg/L)	0.24	0.1未満	0.20	0.30	0.2未満	0.20	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	0.2	0.1未満	0.16	0.2	0.1未満	0.19	
EC	(mS/m)	88	36	54.77	87	35	35.00	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	70.0	20.0	36.17	42.0	14.0	30.08	

※ 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25年度												平成26年度												
		H25.4.19	H25.5.20	H25.6.20	H25.7.19	H25.8.20	H25.9.20	H25.10.18	H25.11.20	H25.12.20	H26.1.20	H26.2.20	H26.3.7	H26.4.18	H26.5.20	H26.6.20	H26.7.18	H26.8.20	H26.9.19	H26.10.20	H26.11.20	H26.12.19	H27.1.20	H27.2.20	H27.3.6	
pH	(-)	8.2	7.9	7.7	7.9	8.1	8.0	8.1	8.1	7.8	8.1	8.0	8.0	8.2	8.1	7.8	7.9	7.5	8.1	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	7.7
BOD	(mg/L)	1.3	1.2	0.8	1.3	0.8	0.8	0.7	1.2	1.8	1.0	0.6	1.1	1.1	0.9	1.3	0.5	0.7	0.9	1.2	1.2	1.4	1.4	1.7	1.5	1.5
COD	(mg/L)	2.7	2.6	2.6	2.1	3.1	1.4	1.8	1.9	2.3	2.0	1.6	1.9	2.1	2.3	3.0	2.4	1.6	2.8	1.9	2.8	2.2	2.0	2.0	1.9	
TOC	(mg/L)	1.8	1.5	2.0	1.4	1.9	1.2	1.4	1.4	1.5	1.3	1未満	1.1	1.1	1.2	1.9	1.2	1未満	1.4	1.2	1.5	1未満	1.0	1.0	1未満	
SS	(mg/L)	1	9	12	4	1	3	3	4	5	5	3	2	2	1	8	3	16	2	4	2	6	1	4	6	
T-N	(mg/L)	0.70	0.52	0.84	0.65	0.71	0.70	0.68	0.81	0.71	0.59	0.67	0.54	0.61	0.65	0.85	0.65	0.75	0.75	0.66	0.79	0.87	0.58	0.63	0.61	
DO	(mg/L)	9.7	9.4	8.6	10.6	10.0	9.6	9.4	9.7	10.6	11.6	11.7	11.5	11.7	10.1	9.0	11.5	10.6	11.2	10.1	10.8	11.4	11.5	11.2	12.2	
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)	14	7.5	6.4	8.7	14	8.7	7.2	13	9.1	11	6.7	5.9	11	9.6	8.4	9.1	6.0	11	9.0	12	5.6	8.2	9.2	4.8	
SO42-	(mg/L)	63	36	35	45	62	47	47	53	180	60	44	34	51	40	110	41	46	43	40	43	48	36	47	41	
HCO3-	(mg/L)	190	100	110	150	220	130	120	200	120	170	120	110	160	160	150	170	100	190	150	200	96	120	140	84	
Na+	(mg/L)	17	11	9.6	12	19	13	11	19	14	17	9.9	9.6	15	13	14	12	7.8	14	13	16	7.9	12	13	7.6	
K+	(mg/L)	6.5	4.8	3.8	5.5	8.1	4.7	4.3	6.3	6.5	5.9	3.4	3.1	6.1	5.1	7.2	5.2	3.2	6.6	5.2	6.8	2.9	4.2	5.0	2.7	
Ca2+	(mg/L)	61	39	38	66	68	47	43	55	89	60	34	31	53	46	68	47	31	54	46	54	32	38	46	29	
Mg2+	(mg/L)	8.0	5.5	4.3	6.4	8.7	6.4	6.3	7.9	5.2	8.0	5.4	4.9	6.9	6.6	5.8	6.8	4.7	8.0	6.7	7.8	4.9	5.9	6.4	4.4	
NO3-N	(mg/L)	0.49	0.42	0.47	0.44	0.52	0.37	0.54	0.55	0.51	0.50	0.42	0.40	0.42	0.42	0.51	0.46	0.49	0.48	0.42	0.47	0.44	0.39	0.43	0.42	
NO2-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							
NH4-N	(mg/L)	0.2未満	0.2未満	0.1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	0.1未満	0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	
EC	(mS/m)	47	31	29	37	50	35	31	45	58	45	29	25	40	36	44	36	27	42	35	42	26	30	35	22	
採取時刻		13:30	11:10	11:33	11:55	11:15	11:10	11:20	11:20	10:45	11:30	10:40	11:40	11:40	11:00	11:15	11:40	11:00	10:45	12:00	10:50	10:50	11:00	10:30	10:30	
気温	(℃)	14.0	26.0	21.4	29.8	31.8	26.6	19.2	11.6	7.0	2.8	5.4	4.3	20.3	21.0	27.0	33.0	32.7	22.4	17.6	11.3	4.1	8.5	8.9	6.0	
水温	(℃)	17.4	19.4	18.9	20.6	21.6	19.3	17.5	14.2	10.9	10.9	10.1	10.5	16.6	16.9	21.0	21.0	20.3	18.4	17.2	14.0	10.1	10.2			

●河川水(RW-4) 環境基準項目

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	H21.12.20	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	0.003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	0.03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	0.005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	0.01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	マイネ素	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	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)		
	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	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)	
	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)	
	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	0.02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	0.5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	2以下	排水基準							
	29	アンモニウム性窒素	mg/L	0.2未満	0.25	0.2未満	0.2未満	0.28	0.60	0.2未満	0.42	0.56	0.35	0.2未満	0.21	0.23	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	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	0.15	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	-	
	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	-		

注 1) 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) 環境基準項目

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	H25.4.19	H25.7.19	H25.10.18	H26.1.20	H26.4.18	H26.7.18	H26.10.20	H27.1.20																			
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														0.003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															0.01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															0.03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															0.01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															0.01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	0.53	0.51	0.56	0.50	0.45	0.52	0.46	0.41															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	0.17	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.10	0.11	0.1未満															0.3以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	9	揮発性有機炭素	mg/L	0.09	0.08	0.13	0.12	0.13	0.10	0.06	0.11	0.11	0.08	0.08																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	0.40	0.088	0.080	0.28	0.065	0.098	0.11	0.14															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	8.2	7.9	8.1	8.1	8.2	7.9	8.0															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	1.3	1.3	0.7	1.0	1.1	0.5	1.2	1.7															3以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
	13	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	2.5	4.0	2.4	2.3	2.7	2.1	1.8	2.0	2.1	2.4	1.9	2.0															6以下	農業用水基準	
	14	浮遊物質(SS)	mg/L	8	36	3	1未満	1	4	3	5	2	3	4	1															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	9.7	10.6	9.4	11.6	11.7	11.5	10.1	11.5															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	0.70	0.65	0.68	0.59	0.61	0.65	0.66	0.58															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																0.02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	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	9.3	7.8	11	11	14	8.7	7.2	11	11	9.1	9.0	8.2															-		
	20	硫酸イオン	mg/L	56	43	47	50	63	45	47	60	51	41	40	36																-	
	21	炭酸水素イオン	mg/L	150	140	160	160	190	150	120	170	160	170	150	120																-	
	22	ナトリウムイオン	mg/L	12	12	16	15	17	12	11	17	15	12	13	12																-	
	23	カリウムイオン	mg/L	3.8	4.8	6.1	6.2	6.5	5.5	4.3	5.9	6.1	5.2	5.2	4.2																-	
	24	カルシウムイオン	mg/L	50	38	48	55	61	66	43	60	53	47	46	38																-	
	25	マグネシウムイオン	mg/L	6.5	5.2	6.7	6.6	8.0	6.4	6.3	8.0	6.9	6.8	6.7	5.9																-	
	26	電気伝導率	mS/m	23	32	40	42	47	37	31	45	40	36	35	30																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	1.8	1.4	1.4	1.3	1.4	1.2	1.2	1.0																-	
	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																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	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																-	
	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																-	
	31	硝酸性窒素	mg/L	0.50	0.48	0.55	0.55	0.49	0.44	0.54	0.50	0.42	0.46	0.42	0.39																-	

注 1) 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			平成23年度			平成24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	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	8.0	7.97	8.3	7.8	8.02	8.3	7.4	7.86	8.2	7.4	7.98	8.3	7.8	8.02
BOD	(mg/L)	11	1.9	4.62	10	1	3.51	10	1.3	3.13	3.7	0.2	1.47	3.9	1.4	1.88	2.9	0.3	1.18	5.9	0.3	1.65	2.0	0.4	1.19	3.7	0.6	1.24
COD	(mg/L)	15	4.6	8.57	15	2	6.83	23	2.2	6.35	7.4	2.8	4.51	6	3.7	4.22	4.4	2.0	3.28	3.7	1.9	2.85	4.2	1.4	2.50	4.3	1.2	2.38
TOC	(mg/L)	6.7	2.5	4.43	6.8	1.1	4.24	12	1.4	3.64	5.5	1.9	3.32	4.9	2.7	3.15	3.1	1.1	2.05	3.5	1未満	1.80	4.8	1未満	1.79	2.9	1未満	1.60
SS	(mg/L)	280	3	63.15	530	1未満	58.00	140	1未満	20.67	9	1未満	2.33	25	1未満	5.67	9.0	1未満	3.17	16.0	1未満	6.92	24.0	1未満	4.58	13.0	1.0	4.17
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	2.52	3.8	2.7	2.70	1.6	0.8	1.17	3.6	0.8	1.25	1.5	0.6	0.88	1.6	0.7	0.96
DO	(mg/L)	11.9	8.5	10.25	11.3	8.1	9.64	10.6	7.4	9.03	12	6.9	9.77	11	11	9.51	11.0	8.8	9.85	12.9	8.4	10.04	12.4	8.8	10.33	11.8	8.4	10.21
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	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	0.005未満	0.005	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	40.50	50	25	29.42	34.0	9.4	18.87	31.0	4.3	12.11	14.0	5.9	9.68	23.0	4.5	11.18
SO42-	(mg/L)	220	85	140.77	290	73	160.25	180	50	121.00	280	98	149.75	360	200	156.50	170.0	47.0	102.58	160.0	31.0	75.08	280.0	40.0	79.92	110.0	39.0	65.33
HCO3-	(mg/L)	180	100	136.15	200	100	151.67	270	120	187.50	260	170	215.83	430	160	208.75	270.0	110.0	175.00	200.0	52.0	128.50	170.0	90.0	130.08	170.0	76.0	127.00
Na+	(mg/L)	49	23	32.08	40	12	28.92	57	13	28.67	52	20	33.42	44	25	27.98	34.0	11.0	21.17	31.0	5.7	14.97	20.0	5.9	12.17	23.0	6.3	14.69
K+	(mg/L)	14	5.9	9.19	11	3.7	8.50	18	3.4	8.88	18	7.3	10.26	15	10	9.64	12	4.1	7.64	11	1.9	5.85	11	3.2	5.36	7.4	2.3	5.25
Ca2+	(mg/L)	120	62	86.00	150	42	87.75	120	41	83.25	160	79	101.00	190	110	97.58	130.0	37.0	71.33	88.0	20.0	53.00	140.0	33.0	54.17	63.0	31.0	47.25
Mg2+	(mg/L)	17	6.7	11.06	13	4.8	10.25	16	5.7	10.54	18	10	12.25	14	9.5	10.65	12.0	5.7	8.57	12.0	2.9	6.54	7.9	4.6	5.87	8.2	4.1	6.36
NO3-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	1.78	3.3	2	1.76	1.2	0.5	0.83	1.4	0.4	0.72	1.0	0.5	0.61	1.1	0.5	0.71
NO2-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	0.3未満	0.24	0.5	0.1未満	0.14	0.5	0.1未満	0.14	0.1	0.1未満	0.10	0.2	0.1未満	0.11
NH4-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	0.2未満	0.31	0.2	0.2未満	0.20	1.4	0.1未満	0.27	0.2	0.1未満	0.17	0.2	0.1未満	0.19
EC	(mS/m)	87	44	59.69	85	32	62.00	90	37	63.25	110	55	73.42	100	72	67.67	79.0	30.0	50.42	67.0	17.0	38.83	77.0	20.0	36.25	52.0	17.0	34.08

※ 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-5	単位	平成25年度												平成26年度												
		H25.4.19	H25.5.20	H25.6.20	H25.7.19	H25.8.20	H25.9.20	H25.10.18	H25.11.20	H25.12.20	H26.1.20	H26.2.20	H26.3.7	H26.4.18	H26.5.20	H26.6.20	H26.7.18	H26.8.20	H26.9.19	H26.10.20	H26.11.20	H26.12.19	H27.1.20	H27.2.20	H27.3.6	
pH	(-)	8.3	8.0	7.8	8.3	8.2	8.1	8.2	8.3	7.8	8.2	8.1	8.1	8.5	8.3	8.0	8.1	7.5	8.2	8.0	8.1	7.9	8.1	8.2	7.9	
BOD	(mg/L)	1.1	1.1	0.6	1.1	0.7	1.3	0.9	0.8	1.8	1.3	0.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	0.9	0.8	1.4	1.1	1.2	2.0	1.4	1.2	
COD	(mg/L)	2.9	2.5	3.6	2.0	2.9	1.3	2.0	1.7	2.3	3.2	2.3	1.6	2.8	2.0	3.3	2.2	2.2	3.0	3.0	2.9	2.2	2.4	1.9	1.7	
TOC	(mg/L)	1.7	1.5	2.1	1.8	2.3	1.5	1.5	2.0	1.7	1.6	1.3	1.4	2.0	1.6	2.4	1.5	1.1	1.4	3.2	1.5	1未満	1.4	1未満	1.0	
SS	(mg/L)	2	8	3	1未満	2	2	3	1未満	4	1	1未満	2	2	1	4	3	11	2	2	1	6	2	1未満	3	
T-N	(mg/L)	0.60	0.75	0.73	0.61	0.82	0.68	0.69	0.77	0.61	0.55	0.61	0.55	0.55	0.59	0.84	0.56	0.78	0.68	1.2	0.66	0.88	0.62	0.59	0.60	
DO	(mg/L)	10.6	9.9	9.0	11.1	10.0	10.2	10.0	11.3	10.8	11.9	12.3	12.3	11.7	11.5	11.1	11.0	10.7	10.8	10.2	11.9	12.1	12.2	11.1	12.3	
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)	14	7.7	7.4	10	14	8.5	8.5	10	9	13	6.7	6.2	12	9.2	8.7	9.4	5.6	12	15	12	6.9	9.5	5.5		
SO42-	(mg/L)	68	44	37	49	60	48	59	59	230	87	42	38	73	40	100	47	55	45	83	48	59	56	44	51	
HCO3-	(mg/L)	160	110	120	150	200	130	140	180	120	170	98	100	150	140	140	160	110	180	190	180	120	140	140	99	
Na+	(mg/L)	16	12	9.5	13	18	13	11	16	14	17	9.8	9.7	16	13	14	12	7.8	15	20	16	9.5	12	12	8.3	
K+	(mg/L)	5.4	4.8	4.8	5.4	7.6	4.5	5.0	6.1	6.3	6.0	3.3	3.2	6.6	4.6	7.5	5.2	3.0	6.3	7.3	6.2	3.5	4.5	4.8	3.0	
Ca2+	(mg/L)	61	41	40	49	66	46	49	59	100	71	32	33	61	44	77	50	35	56	69	54	42	48	44	36	
Mg2+	(mg/L)	7.2	5.7	4.7	6.8	8.3	6.2	6.7	7.6	5.8	8.9	5.2	5.0	7.3	6.2	6.2	7.0	4.8	7.7	9.6	7.4	5.6	6.7	6.4	4.8	
NO3-N	(mg/L)	0.38	0.44	0.52	0.49	0.58	0.41	0.56	0.55	0.48	0.44	0.45	0.41	0.38	0.43	0.56	0.46	0.56	0.50	0.79	0.48	0.50	0.47	0.44	0.44	
NO2-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							
NH4-N	(mg/L)	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.26	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.1未満	0.2未満	0.27	0.2未満	0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満						
EC	(mS/m)	45	31	30	38	48	35	37	45	68	51	28	26	43	34	48	37	28	41	51	41	32	36	35	26	
採取時刻		10:00	9:40	9:50	9:30	9:40	9:40	9:40	9:40	8:45	9:40	9:30	10:30	9:40	9:40	9:35	9:35	9:30	9:30	9:10	9:45	9:45	9:30	9:30	9:45	
気温	(℃)	13.5	21.0	21.3	28.5	31.0	25.5	18.3	10.3	6.0	0.8	3.3	4.0	15.9	20.1	23.0	28.7	30.0	21.0	17.2	10.0	1.7	6.5	8.2	6.0	
水温	(℃)	16.0	17.5	18.9	20.7	21.7	19.3	17.0	12.0	9.8	6.7	8.8	9.5	15.6	16.7	20.2	20.2	20.8	18.5	17.2	12.8	8.9	9.7	9.9	10.4	
流量	(m)	10.0	29.0	44.0	34.0	23.0	53.0	47.0	20.0	29.0	11.0	35.0	39.0	22.0	17.0	24.0	31.0	138.0	30.0	57.0	27.0	80.0	29.0	17.0	47.0	
当日天候	(m)	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	雨	曇	晴	晴	晴	晴	
前日天候		晴	曇/雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	曇	晴	晴	晴/曇	晴	晴/曇	雨/晴	曇/晴	晴	晴	雪/晴	晴/雨	晴	曇	

●河川水(RW-5) 環境基準項目

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	0.003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	0.01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	0.03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	0.01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	0.01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	リン素	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	0.02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	0.5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	2以下	排水基準							
	29	アンモニウム性窒素	mg/L	2.4	4.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	1.1	0.2未満	0.94	0.55	0.45	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	1.4	0.2未満	0.2未満	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	-	

注 1) 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) 環境基準項目

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	H25.4.19	H25.7.19	H25.10.18	H26.1.20	H26.4.18	H26.7.18	H26.10.20	H27.1.20				
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	0.003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	0.01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	0.03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	0.01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	0.01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	0.38	0.52	0.59	0.45	0.42	0.50	0.84	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	0.10	0.10	0.1未満	0.13	0.16	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.11	0.1未満	0.3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	0.12	0.10	0.08	0.13	0.12	0.11	0.25	0.10	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	0.28	0.078	0.069	0.078	0.078	0.083	0.074	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	8.3	8.3	8.2	8.2	8.5	8.1	8.0	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	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	3.7	0.9	1.0	1.4	1.1	1.1	0.9	1.3	1.0	1.2	1.4	2.0	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	2.9	2.0	2.0	3.2	2.8	2.2	3.0	2.4	6以下	農業用水基準
	14	浮遊物質量(SS)	mg/L	4	4	2	4	2	1未満	3	1	2	3	2	2	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	11.0	8.7	10.2	11.8	10.6	11.1	10.0	11.9	11.7	11.0	10.2	12.2	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	0.80	1.5	0.72	1.1	0.60	0.61	0.69	0.55	0.55	0.56	1.2	0.62	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	0.02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	0.5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	14	9.7	8.5	13	12	9.4	15	9.5	-	
	20	硫酸イオン	mg/L	54	66	71	82	68	49	59	87	73	47	83	56	-	
	21	炭酸水素イオン	mg/L	160	170	150	170	160	150	140	170	150	160	190	140	-	
	22	ナトリウムイオン	mg/L	11	19	19	17	16	13	11	17	16	12	20	12	-	
	23	カリウムイオン	mg/L	3.5	6.9	6.9	6.5	5.4	5.4	5.0	6.0	6.6	5.2	7.3	4.5	-	
	24	カルシウムイオン	mg/L	46	46	59	63	61	49	49	71	61	50	69	48	-	
	25	マグネシウムイオン	mg/L	5.5	7.4	8.2	7.4	7.2	6.8	6.7	8.9	7.3	7.0	9.6	6.7	-	
	26	電気伝導率	mS/m	20	45	48	52	45	38	37	51	43	37	51	36	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	1.7	1.8	1.5	1.6	2.0	1.5	3.2	1.4	-	
	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	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	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.27	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	0.1未満	0.1未満	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	0.56	1.1	0.70	0.67	0.38	0.49	0.56	0.44	0.38	0.46	0.79	0.47	-	

注 1) 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			平成23年度			平成24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	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	8.1	7.4	7.83	8.1	7.3	7.83	
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	1.8	0.4未満	1.04	3.1	0.2未満	1.06	
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	7.9	4.7	5.88	7.6	4.5	5.78	
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	13	4.1	5.59	7.3	4.3	5.36	
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	16	1	4.67	19	1未満	4.25	
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	4.4	1	2.30	2.4	1.7	1.99	
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	9.4	6.9	8.70	9.5	7.3	8.56	
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	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02	0.02	0.02未満	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	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	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005	0.005	0.005未満	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	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	200	63	117.17	110	71	89.33	
SO42-	(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	650	430	519.17	630	410	511.67	
HCO3-	(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	290	150	220.83	350	210	258.33	
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	67	47	56.75	120	41	57.08	
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	16	9	12.67	21	7	13.08	
Ca2+	(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	280	180	220.00	330	150	237.50	
Mg2+	(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	26	20	23.83	33	22	25.75	
NO3-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	2.1	0.92	1.36	1.8	1	1.33	
NO2-N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	1.2	0.1未満	0.22	0.35	0.1未満	0.12	2	0.1未満	0.28	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.61	0.1未満	0.28	0.16	0.1未満	0.11	0.1未満	0.1未満	0.10	
NH4-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	0.2未満	0.20	0.23	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	0.27	0.2未満	0.22	0.30	0.2未満	0.21	
EC	(mS/m)	130	100	119.23	140	100	120.00	140	94	115.33	150	100	120.83	170	85	118.75	110	79	96.82	230	98	134.83	150	110	130.83	150	94	123.67	

※ 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。

D-1	単位	平成25年度												平成26年度											
		H25.4.19	H25.5.20	H25.6.20	H25.7.19	H25.8.20	H25.9.20	H25.10.18	H25.11.20	H25.12.20	H26.1.20	H26.2.20	H26.3.7	H26.4.18	H26.5.20	H26.6.20	H26.7.18	H26.8.20	H26.9.19	H26.10.20	H26.11.20	H26.12.19	H27.1.20	H27.2.20	H27.3.6
pH	(-)	8.1	7.4	7.4	7.4	7.4	7.7	8.2	8.1	8.0	8.1	7.9	8.2	7.7	7.6	7.3	7.4	7.2	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	8.1	8.2
BOD	(mg/L)	1.0	1.5	0.8	0.2	0.4	0.5	1.3	0.7	1.2	0.4	0.2未満	0.2未満	0.6	0.5	1.3	0.4	1.0	0.9	0.5	1.6	0.3	1.1	1.5	0.4
COD	(mg/L)	4.7	5.3	5.0	5.2	5.0	4.0	5.1	4.2	5.6	5.1	5.4	5.2	4.2	3.5	4.5	4.5	9.5	5.0	4.1	5.0	5.2	5.1	4.4	4.5
TOC	(mg/L)	4.2	4.8	5.1	4.7	4.4	4.3	4.5	4.3	5.2	4.2	4.2	4.7	3.7	3.5	2.9	3.7	8.5	3.8	3.4	3.5	3.4	3.6	3.3	3.2
SS	(mg/L)	6	4	4	2	3	3	2	4	2	2	2	2	2	1	1	2	3	3	2	5	2	1	5	1
T-N	(mg/L)	1.2	2.0	2.5	1.7	1.5	1.7	1.6	1.6	1.5	1.3	2.0	1.7	1.3	1.3	1.1	1.2	2.5	1.4	1.6	1.3	1.6	2.0	1.5	1.3
DO	(mg/L)	10.2	7.9	8.4	8.8	8.0	9.7	9.1	9.3	8.9	9.4	9.6	10.6	10.1	9.2	9.8	10.0	8.1	9.2	10.0	9.2	10.4	10.3	12.3	9.6
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満						
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)	80	89	96	100	98	85	92	55	75	110	96	75	85	85	92	89	76	62	47	50	30	51	51	43
SO42-	(mg/L)	440	490	440	420	370	360	380	400	560	400	410	480	320	320	300	330	400	320	270	270	290	300	300	280
HCO3-	(mg/L)	230	270	300	250	260	270	300	250	260	200	220	270	230	260	260	280	440	290	270	250	270	260	240	270
Na+	(mg/L)	59	48	46	54	49	44	46	50	37	53	46	33	44	44	44	42	63	46	39	37	30	39	37	30
K+	(mg/L)	9.5	12	14	11	11	13	13	10	9.1	11	11	8.0	9.9	9.4	8.6	10	17	11	12	7.7	9.9	9.6	9.0	8.8
Ca2+	(mg/L)	190	240	210	180	160	170	210	190	220	170	190	190	130	150	150	170	230	160	150	130	170	160	160	170
Mg2+	(mg/L)	24	22	20	23	22	22	21	23	18	24	21	17	20	21	22	22	21	23	18	20	15	18	18	16
NO3-N	(mg/L)	0.83	1.6	1.5	1.2	1.1	1.1	1.4	1.0	1.1	0.88	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	0.89	1.1	0.95	1.2	0.84	1.0	1.4	1.1	0.90
NO2-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	0.11	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満						
NH4-N	(mg/L)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.24	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.56	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)	130	140	130	130	120	110	120	120	130	120	120	120	100	100	96	110	150	110	99	95	98	100	100	89
採取時刻		12:30	10:45	11:16	11:30	10:50	10:50	11:00	10:50	10:00	11:00	10:20	11:15	11:10	10:40	10:50	11:05	10:50	10:30	10:15	10:40	10:40	10:30	10:20	10:20
気温	(℃)	14.0	26.0	21.3	30.3	31.8	26.6	19.2	11.6	6.6	2.8	3.3	4.5	18.7	21.0	27.0	31.7	32.7	21.9	17.4	11.3	4.1	8.5	8.2	6.0
水温	(℃)	15.3	16.0	16.8	25.0	18.8	19.7	19.1	16.8	16.3	13.9	14.6	13.6	16.0	16.0	17.4	17.6	21.2	19.1	19.4	16.5	14.1	14.0	12.4	13.8
流量	(m)	0.09	0.38	0.37	0.22	0.10	0.29	0.39	0.13	0.28	0.06	0.19	0.23	0.11	0.13	0.0									

●排水(D-1) 環境基準項目

試料種別 :		排水																				基準値	基準値根拠						
試料名称 :		D-1																											
試料採取年月日 :		H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20	H21.4.24	H21.7.17	H21.10.30	H22.1.20	H22.4.23	H22.7.20	H22.10.29	H23.1.20	H23.4.22	H23.7.22	H23.10.31	H24.1.20					
1 有 害 物 質 項 目	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01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	0.01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	0.05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	0.01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	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	0.01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	4.3	3.8	6.0	6.3	5.0	7.7	7.2	8.4	6.4	6.1	5.0	3.1	2.8	1.2	2.2	1.5	6.0	1.4	1.3	1.9	1.6	1.4	0.92	100以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)※1		
	ふっ素	mg/L	0.13	0.1未満	0.14	0.1未満	0.14	0.1未満	0.11	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.14	0.1未満	0.1未満	0.10	0.16	0.10	0.14	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)
	ほう素	mg/L	0.85	0.71	0.87	1.2	0.68	1.1	0.97	1.2	0.80	0.61	0.05	0.74	0.72	0.37	0.46	0.32	3.4	0.69	0.66	0.65	0.70	0.67	0.76	0.67	0.76	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	0.0011	0.0035	0.0041	0.44	0.0019	0.0057	0.0012	0.00044	0.043	0.025	0.0010	0	0.047	0.0056	0.0040	0.0012	0.0030	0.00032	0.00046	1.7	0.00047	0.00054	0.00072	0.00072	10以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める排出基準	
11 生 活 環 境 項 目	銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	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	3以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)									
	亜鉛	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	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	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)	-	7.8	7.0	7.7	6.9	7.7	7.0	7.8	7.6	7.3	7.8	7.8	7.5	7.4	8.0	8.0	7.8	7.3	7.7	8.1	8.1	7.6	7.8	8.0	5.8~8.6	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)		
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.9	6.8	1.5	3.3	1.2	4.4	1.4	1.1	3.0	0.6	0.3	0.6	1.2	1.3	1.2	0.2未満	6.5	2.0	1.6	1.2	1.1	1.6	0.5	最大160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	9.2	7.5	11	5.5	17	6.4	8.4	6.4	6.6	4.6	4.7	6.4	4.8	5.6	9.1	21	6.3	5.8	5.2	6.4	5.6	5.3	5.3	最大160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	2	1未満	1未満	1未満	4	1未満	2	2	4	2	3	2	94	1	8	3	3	5	7	4	3	6	5	5	最大200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	0.02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	4.6	5.6	6.5	8.1	5.5	9.0	9.6	8.7	7.1	7.2	6.8	5.9	5.2	1.6	2.3	3.2	19	2.6	2.8	3.0	2.4	2.0	1.0	1.0	最大120以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	19 監 視 項 目	塩素イオン	mg/L	85	71	70	87	67	100	97	85	67	80	100	86	60	54	120	63	240	150	130	200	96	100	110	-	-	
		硫酸イオン	mg/L	350	350	360	420	380	450	250	400	370	380	280	260	330	190	300	430	680	440	450	510	610	440	430	430	-	-
炭酸水素イオン		mg/L	230	300	210	210	200	270	190	200	220	210	170	180	220	170	210	200	490	230	180	180	260	220	180	180	-	-	
ナトリウムイオン		mg/L	77	86	72	89	64	95	79	86	70	78	69	65	63	58	59	51	160	62	67	67	58	57	54	54	-	-	
カリウムイオン		mg/L	17	25	19	25	17	27	18	21	22	24	16	14	16	7.5	14	15	51	14	14	13	15	12	10	10	-	-	
カルシウムイオン		mg/L	170	220	150	170	180	200	130	170	160	160	120	120	130	89	150	190	330	200	190	200	260	200	190	190	-	-	
マグネシウムイオン		mg/L	19	20	18	22	17	21	20	23	18	20	17	20	20	14	15	18	27	22	23	26	25	23	21	21	-	-	
電気伝導率		mS/m	120	140	120	140	120	150	110	130	120	130	100	97	110	79	110	120	230	130	130	140	150	120	120	120	30以下	農業用水基準	
有機体炭素(TOC)		mg/L	7.1	8.0	6.3	9.1	4.2	12	5.4	7.8	5.2	5.8	3.8	4.0	6.3	4.0	5.1	7.7	36	5.6	5.5	5.0	5.5	4.5	4.8	4.8	-	-	
溶存酸素量(DO)		mg/L	8.9	6.8	9.1	7.0	9.6	6.6	9.2	8.7	8.0	8.5	9.2	9.0	8.4	8.9	9.3	9.4	5.6	9.2	9.2	9.4	9.0	8.6	8.7	8.7	-	-	
アンモニア性窒素	mg/L	0.2未満	1.3	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.33	0.24	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.24	0.2未満	0.2未満	11	0.23	0.2未満	0.2未満	0.23	0.2未満	0.2未満	0.2未満	-	-		
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	1.2	0.14	0.1未満	0.1未満	2.0	0.1未満	0.14	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.61	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.16	0.1未満	0.1未満	-	-		
硝酸性窒素	mg/L	4.3	2.6	5.9	6.3	5.0	5.7	7.2	8.3	6.4	6.1	5.0	3.1	2.7	1.2	2.2	1.5	5.3	1.4	1.3	1.9	1.6	1.2	0.92	0.92	-	-		

注 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

2) 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-1) 環境基準項目

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	H25.4.19	H25.7.19	H25.10.18	H26.1.20	H26.4.18	H26.7.18	H26.10.20	H27.1.20																	
有 害 物 質 項 目	1	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満												0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)			
	2	鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満													0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)		
	3	六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満													0.5以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)		
	4	砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満													0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)		
	5	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満													0.005以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)		
	6	セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満													0.1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	0.85	1.2	1.4	0.88	1.2	0.89	1.2	1.4												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	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.12	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	0.63	0.72	0.90	0.87	0.61	0.83	0.68	0.71	0.61	0.65	0.66	0.65												10以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)		
	10	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.029	0.00033	0.000059	0.000057	0.019	0.000086	0.00022	0	0.062	0.000039	0.38	0.0046												10以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める排出基準		
生 活 環 境 項 目	11	銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満													3以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)		
	12	亜鉛	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.03	0.01未満	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)	
	13	水素イオン濃度(pH)	-	7.8	7.4	8.0	7.9	8.1	7.4	8.2	8.1	7.7	7.4	7.9	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	3.1	0.2未満	1.7	1.5	1.0	0.2	1.3	0.4	0.6	0.4	0.5	1.1													最大160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	4.7	5.2	5.1	5.1	4.2	4.5	4.1	5.1													最大160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	6	2	2	2	2	2	1														最大200以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	17	全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満													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	1.2	1.7	1.6	1.3	1.3	1.2	1.6	2.0													最大120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	80	100	92	110	85	89	47	51													-	
		20	硫酸イオン	mg/L	410	480	460	490	440	420	380	400	320	330	270	300														-
21		炭酸水素イオン	mg/L	230	260	240	210	230	250	300	200	230	280	270	260														-	
22		ナトリウムイオン	mg/L	46	54	41	55	59	54	46	53	44	42	39	39														-	
23		カリウムイオン	mg/L	6.8	13	8.2	13	9.5	11	13	11	9.9	10	12	9.6														-	
24		カルシウムイオン	mg/L	180	200	150	220	190	180	210	170	130	170	150	160														-	
25		マグネシウムイオン	mg/L	27	25	22	25	24	23	21	24	20	22	18	18														-	
26		電気伝導率	mS/m	94	120	130	140	130	130	120	120	100	110	99	100													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	4.2	4.7	4.5	4.2	3.7	3.7	3.4	3.6														-	
28		溶存酸素量(DO)	mg/L	8.8	8.3	8.5	9.2	10.2	8.8	9.1	9.4	10.1	10.0	10.0	10.3														-	
29		アンモニア性窒素	mg/L	0.21	0.2未満	0.2未満	0.30	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														-	
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														-	
31		硝酸性窒素	mg/L	1.3	1.6	1.8	1.1	0.83	1.2	1.4	0.88	1.2	0.89	1.2	1.4														-	

注 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  
2) 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			平成23年度			平成24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	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	8.2	7.8	8.03	8.2	7.8	8.03	
BOD	(mg/L)	77	8.7	37.70	66	2	28.67	40	1	12.43	10.0	1.1	3.63	42	1	10.48	13	0.2	2.78	28	0.7	5.41	7.4	0.3	1.72	6.9	0.2未満	1.84	
COD	(mg/L)	36	18	28.67	100	18	45.31	54	8	30.04	58	9	17.82	33	8	20.70	18	5.4	11.01	18	4.4	9.81	12	4.4	7.58	9.6	1.3	6.38	
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	9.9	3	6.13	8.8	1.0	5.57	
SS	(mg/L)	550	4	53.08	330	1未満	59.62	390	1未満	44.50	6	-3未満	2.36	25	1未満	9.58	160	1未満	31.50	89	1未満	22.75	77	1未満	11.67	16	1未満	4.58	
T-N	(mg/L)	43	17	27.31	57	17	33.85	52	11	25.00	46	9	17.85	34	12	21.50	15	2	7.10	15	1	4.88	6.5	1	3.08	6.3	1.6	3.38	
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	12.4	8.6	10.22	11.9	7.4	9.88	
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	0.021	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005	0.028	0.005未満	0.008	0.016	0.005未満	0.006	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005	0.013	0.005未満	0.006	0.005未満	0.006	0.005	0.006	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005	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	110	26	58.42	110	31	74.08	
SO42-	(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	420	71	191.75	270	41	160.92	
HCO3-	(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	210	64	128.58	200	81	127.58	
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	62	12	31.00	50	15	34.00	
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	16	4	8.02	14	3.7	8.05	
Ca2+	(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	190	47	95.50	130	63	85.67	
Mg2+	(mg/L)	31	12	23.77	32	17	26.31	29	11	21.17	28	21	23.55	28	19	23.75	27	3	13.90	19	4.1	10.97	15	5.4	9.18	13	6.3	9.72	
NO3-N	(mg/L)	23	2.5	12.05	20	3	13.64	17	10	13.50	16	8	11.92	18	10	14.83	11	1.2	3.41	5.1	0.82	1.93	2.5	0.93	1.51	2.6	0.91	1.82	
NO2-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	0.93	0.1未満	0.22	1.0	0.1未満	0.23	
NH4-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	3.00	0.2未満	0.82	4.6	0.2未満	0.72	1.2	0.2未満	0.44	1.6	0.2未満	0.41	
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	97	38	65.83	80	28	60.42	

※ 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25年度											平成26年度													
		H25.4.19	H25.5.20	H25.6.20	H25.7.19	H25.8.20	H25.9.20	H25.10.18	H25.11.20	H25.12.20	H26.1.20	H26.2.20	H26.3.7	H26.4.18	H26.5.20	H26.6.20	H26.7.18	H26.8.20	H26.9.19	H26.10.20	H26.11.20	H26.12.19	H27.1.20	H27.2.20	H27.3.6	
pH	(-)	-	-	7.6	-	-	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8	-	-	-	-	8.2	8.3	-	8.3	
BOD	(mg/L)	-	-	1.7	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	1.1	1.2	-	0.9	
COD	(mg/L)	-	-	4.2	-	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.4	-	-	-	-	2.8	2.4	-	4.3	
TOC	(mg/L)	-	-	3.4	-	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-	-	-	-	1.7	1.2	-	2.5	
SS	(mg/L)	-	-	9	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1未満	1未満	-	1	
T-N	(mg/L)	-	-	0.85	-	-	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.43	-	-	-	-	1.2	1.4	-	0.40	
DO	(mg/L)	-	-	7.5	-	-	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	-	-	-	-	12.7	12.1	-	12.5	
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	
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	
Cl-	(mg/L)	-	-	11	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	18	19	-	16	
SO42-	(mg/L)	-	-	18	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170	-	-	-	-	47	27	-	71	
HCO3-	(mg/L)	-	-	63	-	-	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	-	-	-	-	180	110	-	210	
Na+	(mg/L)	-	-	2.5	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	11	9.4	-	11	
K+	(mg/L)	-	-	1.7	-	-	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.4	-	-	-	-	3.2	1.9	-	3.1	
Ca2+	(mg/L)	-	-	20	-	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-	64	40	-	83	
Mg2+	(mg/L)	-	-	1.4	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	8.5	6.3	-	11	
NO3-N	(mg/L)	-	-	0.48	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1未満	-	-	-	-	0.97	1.2	-	0.16	
NO2-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	
NH4-N	(mg/L)	-	-	0.25	-	-	0.2未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2未満	-	-	-	-	0.2未満	0.1未満	-	0.2未満	
EC	(mS/m)	-	-	14	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	-	-	-	-	43	30	-	49	
採取時刻		-	-	10:55	-	-	10:30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10:20	10:30	-	-	-	10:20	10:00	-	10:10	
気温	(°C)	14.0	28.0	21.2	28.5	31.8	25.5	19.2	11.6	6.6	2.8	3.3	4.5	20.3	21.0	27.0	31.7	30.9	21.9	17.2	10.8	3.2	6.5	8.2	6.0	
水温	(°C)	-	-	22.1	-	-	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.4	-	-	-	-	6.2	6.2	-	7.3	
流量	(m)	-	-	0.29	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.40	0.41	-	0.1	
当日天候	(m)	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	雨	曇	曇	晴	晴	晴	晴
前日天候		晴	曇/雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	曇	晴	晴	晴/曇	晴	晴/曇	雨/晴	曇/晴	晴	晴	雪/晴	晴/雨	晴	曇	曇

-:これまで採水していた原川放流箇所であるD-2の流量が確認できなかったため、採水不可であったことを示す。

●排水(D-2) 環境基準項目

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	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	0.01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	0.013	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005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)										
	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	0.5以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)										
	4 砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)										
	5 総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)								
	6 セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)										
	7 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	9.0	9.6	18	15	18	10	14	23	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	1.0以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)※1			
	8 ふっ素	mg/L	0.11	0.12	0.58	0.1未満	0.11	0.15	0.12	0.14	0.1未満	0.20	0.1未満	0.1未満	0.14	-	0.13	0.1未満	0.1未満	0.10	0.17	0.1未満	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	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)			
	10 ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.018	0.11	0.015	0.014	0.0096	0.18	0.0039	0.0015	0.21	0.0032	0.064	0.58	3.7	-	0.054	0.22	0.23	1.5	0.10	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	11 銅	mg/L	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	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	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	0.01未満	2以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)									
	13 水素イオン濃度(pH)	-	8.1	7.8	7.9	7.9	8.1	7.8	8.0	7.8	7.5	7.8	8.2	7.8	-	7.9	7.6	7.8	7.9	8.1	7.9	8.0	8.0	8.0	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	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160以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)			
	15 化学的酸素要求量(COD)	mg/L	70	53	54	21	58	10	33	30	28	8.4	9.3	9.3	-	18	6.4	12	7.9	10	7.0	7.7	5.7	5.9	最大160以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)				
	16 浮遊物質(SS)	mg/L	4	7	3	4	8	4	1	1未満	25	2	4	19	160	-	3	30	8	41	2	2	1	3	24	最大200以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)			
	17 全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.03	-	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	0.02未満	2以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)										
	18 全窒素(T-N)	mg/L	33	47	45	43	19	46	15	34	28	30	13	10	6.5	-	4.8	2.7	15	1.9	5.8	1.3	3.6	1.0	3.1	最大120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	170	210	170	170	120	180	120	130	150	140	140	70	19	-	410	30	160	96	200	36	69	26	64	-	-		
		20 硫酸イオン	mg/L	200	250	230	280	190	260	220	280	280	230	240	230	170	-	570	94	330	240	500	130	200	160	130	-	-		
21 炭酸水素イオン		mg/L	460	550	420	450	240	260	200	210	320	380	170	150	100	-	170	61	160	150	150	81	140	110	100	-	-			
22 ナトリウムイオン		mg/L	120	150	130	140	95	150	91	120	120	110	89	55	27	-	170	18	83	44	86	22	29	16	39	-	-			
23 カリウムイオン		mg/L	32	43	39	43	27	46	22	36	37	34	20	21	12	-	40	5.4	29	13	25	5.1	8.1	4.6	8.7	-	-			
24 カルシウムイオン		mg/L	160	160	140	150	120	160	120	140	150	130	120	100	58	-	330	50	160	110	210	67	110	80	56	-	-			
25 マグネシウムイオン		mg/L	26	25	25	27	22	25	23	24	24	24	22	12	3.3	-	27	5.0	17	11	18	8.0	10	8.3	8.1	-	-			
26 電気伝導率		mS/m	150	180	170	170	110	180	110	140	150	140	120	85	54	-	220	42	130	84	150	51	72	52	56	30以下	農業用水基準			
27 有機体炭素(TOC)		mg/L	37	56	35	37	17	48	9.8	27	20	23	7.4	8.0	7.5	-	20	4.1	19	7.1	11	4.8	6.2	3.9	4.5	-	-			
28 溶存酸素量(DO)		mg/L	8.6	7.3	8.7	7.3	10.1	6.7	11.0	7.2	6.3	6.5	9.8	8.7	8.1	-	12.2	9.9	8.4	9.4	12.7	10.2	9.2	10.0	12.4	-	-			
29 アンモニア性窒素		mg/L	21	37	22	27	0.23	35	0.2未満	11	6.0	12	0.2未満	0.42	0.2未満	-	0.88	0.2未満	4.6	0.2未満	0.2未満	0.24	0.24	0.2未満	0.51	-	-			
30 亜硝酸性窒素		mg/L	0.93	0.20	2.2	2.6	0.81	0.54	0.1未満	5.5	5.2	2.4	0.1未満	0.31	0.11	-	0.1未満	0.16	3.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.40	0.1未満	0.1未満	-	-			
31 硝酸性窒素		mg/L	8.1	9.4	16	12	17	9.4	14	17	16	14	12	4.1	2.1	-	2.1	2.1	5.1	1.7	2.0	1.1	1.9	1.0	1.4	-	-			

注 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

2) 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)

3) -：これまで採水していた原川放流箇所であるD-2の流量が確認できなかったため、採水不可であったことを示す

●排水(D-2) 環境基準項目

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	H25.4.19	H25.7.19	H25.10.18	H26.1.20	H26.4.18	H26.7.18	H26.10.20	H27.1.20																						
有害物質項目	1 カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	-	-	-	-	-	-	-	0.001未満													0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)							
	2 鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	-	-	-	-	-	-	0.005未満														0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)						
	3 六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	-	-	-	-	-	-	0.02未満															0.5以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)					
	4 砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	-	-	-	-	-	-	0.005未満															0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)					
	5 総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	-	-	-	-	-	-	-	0.0005未満																0.005以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)				
	6 セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	-	-	-	-	-	-	-	0.002未満																0.1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	-	-	-	-	-	-	-	1.2																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	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	0.07																	10以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)			
	10	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.33	0.013	0.045	0.013	-	-	-	-	-	-	0.11																	10以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める排出基準			
生活環境項目	11 銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	-	-	-	-	-	-	0.01未満																	3以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)				
	12 亜鉛	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	-	-	-	-	-	-	0.01未満																		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	-	-	-	-	-	-	8.3																	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	-	-	-	-	-	-	1.2																		最大160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	7.4	9.6	5.9	4.0	-	-	-	-	-	-	2.4																		最大160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	-	-	-	-	-	-	1未満																		最大200以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)		
	17	全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	-	-	-	-	-	0.02未満																		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	-	-	-	-	-	-	1.4																		最大120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	-	-	-	-	-	-	19																	-				
	20	硫酸イオン	mg/L	140	130	140	110	-	-	-	-	-	-	27																		-			
	21	炭酸水素イオン	mg/L	130	200	130	130	-	-	-	-	-	-	110																		-			
	22	ナトリウムイオン	mg/L	36	50	35	26	-	-	-	-	-	-	9.4																			-		
	23	カリウムイオン	mg/L	7.4	14	8.1	6.0	-	-	-	-	-	-	1.9																			-		
	24	カルシウムイオン	mg/L	82	72	81	64	-	-	-	-	-	-	40																			-		
	25	マグネシウムイオン	mg/L	9.6	11	10	9.0	-	-	-	-	-	-	6.3																			-		
	26	電気伝導率	mS/m	50	74	70	57	-	-	-	-	-	-	30																			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	-	-	-	-	-	-	1.2																			-		
	28	溶存酸素量(DO)	mg/L	8.7	7.4	8.7	11.4	-	-	-	-	-	-	12.1																			-		
	29	アンモニア性窒素	mg/L	0.37	1.6	0.78	0.2未満	-	-	-	-	-	-	0.1未満																				-	
	30	亜硝酸性窒素	mg/L	0.13	1.0	0.10	0.1未満	-	-	-	-	-	-	0.1未満																				-	
	31	硝酸性窒素	mg/L	2.2	2.4	2.4	1.5	-	-	-	-	-	-	1.2																				-	

注 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  
 2) 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)  
 3) - : これまで採水していた原川放流箇所であるD-2の流量が確認できなかったため、採水不可であったことを示す

●排水(D-3-1) 監視項目 分析結果一覽表

D-3-1	單位	平成25年度												平成26年度											
		H25.4.19	H25.5.20	H25.6.20	H25.7.19	H25.8.20	H25.9.20	H25.10.18	H25.11.20	H25.12.20	H26.1.20	H26.2.20	H26.3.7	H26.4.18	H26.5.20	H26.6.20	H26.7.18	H26.8.20	H26.9.19	H26.10.20	H26.11.20	H26.12.19	H27.1.20	H27.2.20	H27.3.6
pH	(-)	8.6	8.6	8.2	10.3	10.2	9.5	8.5	8.3	8.1	8.1	8.3	8.2	8.3	8.7	9.2	10.2	8.4	8.6	8.0	8.0	8.2	8.5	8.3	8.0
BOD	(mg/L)	1.6	1.0	1.2	0.7	1.8	0.9	0.2	0.2未滿	1.1	0.2	0.2未滿	0.8	4.6	2.7	2.8	3.5	0.8	0.2	2.9	2.3	1.4	1.3	1.1	0.5
COD	(mg/L)	10	6.0	6.2	6.9	9.1	3.6	4.6	8.1	6.4	9.1	1.8	7.8	20	20	20	33	4.8	9.5	10	10	5.0	5.9	6.6	3.4
TOC	(mg/L)	6.6	4.3	5.0	5.1	5.5	2.5	3.6	7.1	5.3	7.5	1.2	5.5	14	14	14	21	4.2	7.2	9.7	7.8	3.3	3.6	4.6	1.9
SS	(mg/L)	17	3	5	14	8	6	2	2	1未滿	3	2	1未滿	5	2	6	24	4	2	2	10	1未滿	1未滿	1未滿	1
T-N	(mg/L)	0.68	0.71	0.89	0.51	0.63	0.23	0.49	0.48	0.33	0.45	0.93	0.43	1.0	1.0	1.1	1.8	1.0	0.60	7.3	1.8	0.72	0.31	0.38	0.60
DO	(mg/L)	10.0	8.7	8.9	9.3	8.9	10.5	10.0	12.2	12.6	12.2	12.7	12.8	11.5	9.1	8.7	9.4	9.8	11.5	9.5	12	12.8	12.8	12.5	12.3
T-Cr	(mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿						
Pb	(mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿						
Cl-	(mg/L)	17	15	14	14	14	13	12	9.9	17	25	14	16	29	28	20	35	22	31	100	36	16	16	18	14
SO42-	(mg/L)	94	130	150	62	16	59	130	420	260	480	27	360	280	350	160	290	100	200	340	350	160	160	260	62
HCO3-	(mg/L)	37	82	100	20未滿	20未滿	20未滿	61	200	150	230	49	150	95	61	49	20未滿	96	82	360	270	120	130	160	76
Na+	(mg/L)	8.7	9.3	9.5	7.6	4.7	6.3	8.6	18	12	24	5.8	14	26	25	15	23	19	31	83	33	10	11	14	6.2
K+	(mg/L)	2.9	2.7	4.3	2.2	0.83	1.8	3.4	7.5	5.7	8.0	0.82	5.5	8.3	9.1	5.3	9.2	5.7	5.0	24	12	3.2	3.4	4.4	1.4
Ca2+	(mg/L)	38	75	78	34	15	24	71	210	110	240	17	150	120	130	61	130	61	69	170	190	96	100	130	46
Mg2+	(mg/L)	8.1	5.0	4.4	1.3	0.6	2.3	4.1	13	7.1	16	3.0	9.5	12	12	5.3	2.5	6.0	8.4	25	15	6.1	6.8	9.3	3.2
NO3-N	(mg/L)	0.1未滿	0.53	0.87	0.13	0.16	0.21	0.27	0.16	0.1未滿	0.1未滿	0.82	0.23	0.24	0.12	0.1未滿	0.1未滿	0.61	0.1未滿	2.1	0.83	0.53	0.18	0.13	0.25
NO2-N	(mg/L)	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.35	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿						
NH4-N	(mg/L)	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.16	0.13	0.1未滿	0.1未滿	0.2未滿	0.2未滿	0.2未滿	0.11	0.2未滿	0.2未滿	0.2未滿	0.2未滿	0.25	0.26	0.2未滿	2.3	0.2未滿	0.2未滿	0.2未滿	0.2未滿	0.1未滿
EC	(mS/m)	34	47	48	25	12	19	42	110	70	120	15	87	76	81	43	74	47	60	140	110	57	60	76	29
採取時刻		10:50	10:05	10:10	10:30	10:20	10:10	10:20	10:20	9:20	10:30	9:50	10:50	10:25	10:00	10:15	10:55	10:00	10:20	9:40	10:20	10:25	9:50	9:50	10:00
気温	(℃)	14.0	21.0	21.3	28.5	31.8	25.5	18.3	10.3	6.0	2.5	3.3	4.5	16.0	20.1	24.5	31.7	30.9	21.9	17.2	10.8	3.2	6.5	8.2	6.0
水温	(℃)	14.1	26.5	21.9	30.1	30.4	25.4	18.2	7.4	5.0	1.0	2.3	5.8	17.5	21.5	29.9	30.5	27.2	20.0	17.9	8.1	5.1	4.7	4.1	8.1
流量	(m)	0.04	0.24	3.20	0.24	0.15	2.44	1.40	0.93	0.79	0.38	1.91	0.99	0.05	0.17	0.080	0.016	15.8	0.2	9.35	0.26	3.89	0.50	1.50	6.11
当日天候	(m)	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇	雨	曇	晴	晴	晴	晴
前日天候		晴	曇/雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	曇	晴	晴	晴/曇	晴	晴/曇	雨/晴	曇/晴	晴	晴	雪/晴	晴/雨	晴	曇

●排水(D-3-1) 環境基準項目

試料種別：		排水																基準値	基準値根拠																			
試料名称：		D-3-1																																				
試料採取年月日：		H25.4.19	H25.7.19	H25.10.18	H26.1.20	H26.4.18	H26.7.18	H26.10.20	H27.1.20																													
有害物質項目	1	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)		
	2	鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)		
	3	六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.5以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)		
	4	砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)		
	5	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)		
	6	セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)			
	7	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.13	0.27	0.1未満	0.24	0.1未満	0.24	0.1未満	0.24	0.1未満	0.24	0.1未満	0.24	0.1未満	0.24	0.1未満	0.24	0.1未満	0.24	0.1未満	0.24	0.1未満	0.24	0.1未満	0.24	0.1未満	0.24	0.1未満	0.24	0.1未満	0.24	0.1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	0.1未満	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	8以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)		
	9	ほう素	mg/L	0.14	0.12	0.16	0.51	0.05	0.56	1.8	0.23																								10以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)		
	10	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.95	0.15	0.0064	0.011	0.048	0.33	1.0	0.033																								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	0.02	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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	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)		
	12	亜鉛	mg/L	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	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)		
	13	水素イオン濃度(pH)	-	8.6	10.3	8.5	8.1	8.3	10.2	8.0	8.5																								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	1.6	0.7	0.2	0.2	4.6	3.5	2.9	1.3																									最大160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	10	6.9	4.6	9.1	20	33	10	5.9																									最大160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	17	14	2	3	5	24	2	1未満																									最大200以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	17	全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	2以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)		
	18	全窒素(T-N)	mg/L	0.68	0.51	0.49	0.45	1.0	1.8	7.3	0.31																									最大120以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	19	塩素イオン	mg/L	17	14	12	25	29	35	100	16																									-		
	20	硫酸イオン	mg/L	94	62	130	480	280	290	340	160																										-	
監視項目	21	炭酸水素イオン	mg/L	37	20未満	61	230	95	20未満	360	130																									-		
	22	ナトリウムイオン	mg/L	8.7	7.6	8.6	24	26	23	83	11																										-	
	23	カリウムイオン	mg/L	2.9	2.2	3.4	8.0	8.3	9.2	24	3.4																										-	
	24	カルシウムイオン	mg/L	38	34	71	240	120	130	170	100																										-	
	25	マグネシウムイオン	mg/L	8.1	1.3	4.1	16	12	2.5	25	6.8																										-	
	26	電気伝導率	mS/m	34	25	42	120	76	74	140	60																										30以下	農業用水基準
	27	有機体炭素(TOC)	mg/L	6.6	5.1	3.6	7.5	14	21	9.7	3.6																										-	
	28	溶存酸素量(DO)	mg/L	10.0	9.3	10.0	12.2	11.5	9.4	9.5	12.8																										-	
	29	アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.16	0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.25	2.3	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	0.1未満	0.1未満	0.35	0.1未満																										-	
	31	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.13	0.27	0.1未満	0.24	0.1未満	2.1	0.18																										-	

注 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  
 2) 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-3-2) 監視項目 分析結果一覧表

D-3-2	単位	平成25年度												平成26年度											
		H25.4.19	H25.5.20	H25.6.20	H25.7.19	H25.8.20	H25.9.20	H25.10.18	H25.11.20	H25.12.20	H26.1.20	H26.2.20	H26.3.7	H26.4.18	H26.5.20	H26.6.20	H26.7.18	H26.8.20	H26.9.19	H26.10.20	H26.11.20	H26.12.19	H27.1.20	H27.2.20	H27.3.6
pH	(-)	8.4	8.2	8.2	8.5	9.9	9.1	8.0	9.6	8.3	-	8.2	7.9	10.0	9.3	9.6	9.3	8.0	-	-	-	-	-	-	-
BOD	(mg/L)	2.3	1.7	1.3	0.2未満	2.1	0.2	0.2未満	0.2	1.9	-	0.9	0.2未満	1.1	0.7	9.3	0.3	0.5	-	-	-	-	-	-	-
COD	(mg/L)	7.7	12	16	2.4	6.5	0.7	1.0	1.4	4.2	-	8.6	1.5	5.4	3.1	40	2.3	1.7	-	-	-	-	-	-	-
TOC	(mg/L)	4.9	10	12	1.7	3.3	1.6	1未満	1.6	3.2	-	5.8	1.2	2.2	1.5	23	1.2	1.1	-	-	-	-	-	-	-
SS	(mg/L)	89	2	4	3	15	12	1	2	2	-	1未満	1未満	6	5	10	4	1未満	-	-	-	-	-	-	-
T-N	(mg/L)	0.68	1.7	2.4	0.62	0.51	0.54	0.86	0.34	0.65	-	0.40	0.80	0.39	0.48	1.6	0.31	0.93	-	-	-	-	-	-	-
DO	(mg/L)	9.4	8.6	8.9	9.6	10.8	10.8	10.0	12.8	12.9	-	12.4	12.7	12.7	10.5	9.8	12.0	10.6	-	-	-	-	-	-	-
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	-	-	-	-	-	-						
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	-	-	-	-	-	-	-						
Cl-	(mg/L)	17	18	19	14	16	14	13	11	14	-	21	12	15	16	14	13	11	-	-	-	-	-	-	-
SO42-	(mg/L)	87	330	450	55	34	23	25	41	130	-	400	36	29	30	38	25	23	-	-	-	-	-	-	-
HCO3-	(mg/L)	59	160	190	58	20未満	40	55	20未満	120	-	180	46	20未満	38	20未満	32	55	-	-	-	-	-	-	-
Na+	(mg/L)	14	19	22	7.2	6.8	5.1	5.8	7.5	9.8	-	15	5.9	8.2	8.1	8.0	6.5	4.4	-	-	-	-	-	-	-
K+	(mg/L)	2.3	10	12	1.4	1.2	0.88	1.0	0.82	2.6	-	5.9	0.91	1.1	1.2	7.3	0.99	0.89	-	-	-	-	-	-	-
Ca2+	(mg/L)	38	170	170	32	21	18	23	24	78	-	190	23	21	23	24	20	18	-	-	-	-	-	-	-
Mg2+	(mg/L)	8.9	10	12	4.8	3.6	2.8	3.3	4.4	7.1	-	10	3.2	4.2	4.7	3.5	3.3	2.7	-	-	-	-	-	-	-
NO3-N	(mg/L)	0.56	1.4	1.2	0.49	0.20	0.1未満	0.59	0.1未満	0.45	-	0.20	0.70	0.28	0.34	0.34	0.20	0.65	-	-	-	-	-	-	-
NO2-N	(mg/L)	0.1未満	0.22	0.32	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	-	-	-	-	-	-
NH4-N	(mg/L)	0.2未満	0.2未満	0.30	0.1未満	0.15	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.14	-	0.2未満	0.1未満	0.11	0.10	0.21	0.11	0.1未満	-	-	-	-	-	-	-
EC	(mS/m)	35	94	110	26	19	15	17	19	49	-	99	17	19	20	20	17	15	-	-	-	-	-	-	-
採取時刻		11:45	10:20	10:20	10:55	10:30	10:20	10:40	10:35	9:45	-	10:00	11:00	10:00	10:30	10:25	10:20	10:15	-	-	-	-	-	-	-
気温	(℃)	14.0	21.0	21.3	30.3	31.8	25.5	19.2	10.3	6.6	2.8	3.3	4.5	15.9	20.1	24.5	30.1	30.9	21.9	17.4	10.8	3.2	6.5	8.2	6.0
水温	(℃)	16.3	25.2	20.8	28.2	28.9	20.9	17.6	9.2	5.7	-	7.7	10.9	17.5	20.6	26.8	24.1	19.7	-	-	-	-	-	-	-
流量	(m)	0.01	0.05	0.29	0.23	0.12	0.93	0.93	0.93	0.25	-	1.35	0.65	0.06	0.12	0.011	0.122	1.9	-	-	-	-	-	-	-
当日天候	(m)	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
前日天候		晴	曇/雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	曇	晴	晴/曇	曇	晴/曇	雨/曇	曇/曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇

-:流量が極めて少なく、かつ凍結していたため採水不可であった。

●排水(D-3-2) 環境基準項目

試料種別 :		排水																基準値	基準値根拠														
試料名称 :		D-3-2																															
試料採取年月日 :		H25.4.19	H25.7.19	H25.10.18	H26.1.20	H26.4.18	H26.7.18	H26.10.20	H27.1.20																								
有害物質項目	1	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	-	-													0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)								
	2	鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	-	-														0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)							
	3	六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	0.02未満	0.02未満	-	-															0.5以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)						
	4	砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	-	-																0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)					
	5	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	-	0.0005未満	0.0005未満	-	-																0.005以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)					
	6	セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	-	-																	0.1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	0.56	0.53	0.59	-	0.28	0.20	-	-																	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	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	0.10	0.05	0.03	-	0.04	0.04	-	-																		10以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)			
	10	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.64	0.058	0.016	-	0.16	0.0043	-	-																		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	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	0.02	0.01未満	-	0.01未満	0.01未満	-	-																		2以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)			
	13	水素イオン濃度(pH)	-	8.4	8.5	8.0	-	10.0	9.3	-	-																		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	2.3	0.2未満	0.2未満	-	1.1	0.3	-	-																			最大160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	7.7	2.4	1.0	-	5.4	2.3	-	-																			最大160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	89	3	1	-	6	4	-	-																			最大200以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)		
	17	全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	0.02未満	0.02未満	-	-																			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	0.68	0.62	0.86	-	0.39	0.31	-	-																				最大120以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	19	塩素イオン	mg/L	17	14	13	-	15	13	-	-																				-		
監視項目	20	硫酸イオン	mg/L	87	55	25	-	29	25	-	-																			-			
	21	炭酸水素イオン	mg/L	59	58	55	-	20未満	32	-	-																			-			
	22	ナトリウムイオン	mg/L	14	7.2	5.8	-	8.2	6.5	-	-																				-		
	23	カリウムイオン	mg/L	2.3	1.4	1.0	-	1.1	0.99	-	-																				-		
	24	カルシウムイオン	mg/L	38	32	23	-	21	20	-	-																				-		
	25	マグネシウムイオン	mg/L	8.9	4.8	3.3	-	4.2	3.3	-	-																				-		
	26	電気伝導率	mS/m	35	26	17	-	19	17	-	-																					30以下	農業用水基準
	27	有機体炭素(TOC)	mg/L	4.9	1.7	1未満	-	2.2	1.2	-	-																					-	
	28	溶存酸素量(DO)	mg/L	9.4	9.6	10.0	-	12.7	12.0	-	-																					-	
	29	アンモニア性窒素	mg/L	0.2未満	0.1未満	0.1未満	-	0.11	0.11	-	-																					-	
	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	-	-																					-	
	31	硝酸性窒素	mg/L	0.56	0.49	0.59	-	0.28	0.20	-	-																					-	

注 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。  
 2) 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)  
 3) - : 排水D-3-2の流量が確認できなかったため、採水不可であったことを示す。  
 4) H26.1月は流量が少ないことに加え、凍結のため採水不可であった。

#### 4. 河川底質

##### ●河川底質 (RS-1、RS-2) 環境基準項目

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	H25.7.19	H26.7.18	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	H25.7.19	H26.7.18			
1	カドミウム及びその化合物	mg/kg	3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	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	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	15	7.9	6.9	16	18	12	8.8	6.9	13	15	5.2	6.8	13	9.5	12	11	13	14	31	13	17	22	7.0	7.6	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	2.5	2.0	0.9	3.1	6.2	3.2	5.2	5.4	6.7	7.0	4.8	7.8	2.2	2.4	0.8	2.0	5.6	2.9	5.6	11	5.2	11	8.0	6.7	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	23	20未満	20未満	25	20未満	20未満	52	52	73	59	65	54	20未満	24	20未満	25	20未満	20未満	49	52	77	56	61	74	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	1.2	1未満	1.6	1.2	2.7	2.0	1未満	1未満	1未満	1.2	2.0	1未満	1.1	1未満	2.9	4.6	4.5	3.8	1.7	1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	5.5	0.87	0.85	2.0	1.7	1.5	1.5	0.76	1.5	2.5	0.38	2.4	5.8	1.4	2.5	1.7	1.3	1.1	8.5	10	4.2	11	12	8.0	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

注 1)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(S-3) 環境基準項目

試料種別 :		土壌							【比較参考値】 設置時	基準値	基準値根拠		
試料名称 :		S-3											
試料採取年月日 :		H21.1.20	H22.1.20	H23.1.20	H24.1.20	H25.1.18	H26.1.20	H27.1.20	H20.9.1				
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	/	0.001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未満	/	0.19	0.8以下	土壌汚染に係る環境基準	
7		ほう素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02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	1.1	0.00060	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

注 1) 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。

2) H26.1月に、寿松苑にて建屋の改修工事が実施されたことから、当該モニタリング試料への影響を懸念し、工事終了(H26.7月)までブルーシートによる養生を実施した。

## 6. 大気

### ●大気(A-3) 環境基準項目

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> 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

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	H25.5.28～5.29	H25.7.2～7.3	H25.10.8～10.9	H26.1.9～1.10				
1	ダイオキシン類	24時間値	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.0078	0.0085	0.0063	0.015	0.012	0.0086	0.019	0.0082	0.0097	0.0083	0.0090	0.0056	年間平均値 0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 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

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 :		H26.5.27～5.28	H26.7.14～7.15	H26.10.15～10.16	H27.1.13～1.14												
1	ダイオキシン類	24時間値	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.0067	0.0077	0.014	0.0072									年間平均値 0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 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													平均値 10f/L 以下	大気汚染防止法で定める敷地境界基準

注 1) 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。