

図1 凝集膜ろ過装置 薬品洗浄方法



写真1 セラミック膜1号機 洗浄完了



写真2 セラミック膜2号機 洗浄完了

(2) 凝集膜ろ過装置点検整備 セラミック膜薬品洗浄作業（2回目）

当初計画では4か月周期での薬品洗浄を実施予定であったが、5月の薬品洗浄から約2か月後に目詰まりの兆候が表れたため、7月に2回目の薬品洗浄を実施した。洗浄の結果、吸込圧力は、1号機で0.000 MPaから+0.003 MPaに、2号機で-0.015 MPaから+0.003 MPaに回復し、何れも正常な運転状況を確認した。

装置の使用に伴い、徐々に膜の差圧上昇（目詰まり）の間隔が短くなっており、平成29年度以降は洗浄回数を年2回から3回に増やして対応していた。設置から約17年経過しており、セラミック膜内部の残渣の付着が拡大していることが考えられるため、洗浄回数を年4回に増やして経過を観察することとしている。



写真3 セラミック膜1号機 洗浄完了



写真4 セラミック膜2号機 洗浄完了

環境計測及び周辺環境モニタリング結果

1. 環境計測

(1) 豊島における環境計測(地下水調査)結果について

……………平成 31 年 2 月、3 月、4 月、令和元年 5 月、6 月調査

- ・観測井 9 地点 (A 3、B 5、C 1 北、C 1 南、C 3 北、C 3 南、DE 1、F 1 東、F 1 西) については、これまでの調査結果と特段の差異は見られなかった。
- ・D 測線西側の観測井については、揚水井の設置時に環境基準を満足していなかった 5 項目 (クロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン及び 1,4-ジオキサン) についてのモニタリングを平成 26 年 4 月から実施している。浅井戸については管理基準を満足していたが、深井戸についてはどの地点においても管理基準を超過していた項目があった。

なお、(C, 2 + 4 0) 深い観測井については、令和元年 6 月 14 日及び 15 日に実施した化学処理の先行浄化の影響範囲内にあることから大きく濃度が低下している。

(2) 豊島における環境計測(北揚水井)結果について…平成 31 年 3 月及び令和元年 5 月調査

- ・化学的酸素要求量 (COD) 及び浮遊物質 (SS) が管理基準を満たさなかった。

(3) 豊島における環境計測(沈砂池 1 及び 2)結果について……………平成 31 年 4 月調査

- ・全ての項目について、管理基準を満足していた。

2. 周辺環境モニタリング

(1) 豊島における周辺環境モニタリング(西井戸)結果について……………令和元年 7 月調査

- ・全ての項目について、環境基準を満足していた。

豊島における環境計測（地下水調査）結果について

浄化処理の進捗に伴う水質の推移を把握するため、地下水の環境計測を実施している。今回、平成31年2月、3月及び令和元年5月に実施した水質調査結果をとりまとめた。

1 調査の概要

(1) 調査日

平成31年2月26日（火）

平成31年2月27日（水）

平成31年3月6日（水）

平成31年3月13日（水）

令和元年5月21日（火）

(2) 調査地点（調査地点図参照）

観測井 9地点

(A3、B5、C1北、C1南、C3北、C3南、DE1、F1東、F1西)

(3) 検体採取機関及び分析機関

採取機関：廃棄物対策課、環境保健研究センター

分析機関：環境保健研究センター

2 調査結果の概要（表1～4）

- ・ 観測井9地点全てにおいて、これまでの調査結果と比較して特段の差異は見られなかった。
- ・ それぞれの観測井において、次の項目が環境基準を満足しなかった。

観測井A3：砒素及びその化合物、1,2-ジクロロエタン、クロロエチレン、トリクロロエチレン

観測井B5：ホウ素及びその化合物、トリクロロエチレン、1,4-ジオキサン

観測井C1北：ホウ素及びその化合物、ベンゼン、1,4-ジオキサン

観測井C1南：トリクロロエチレン、ベンゼン、1,4-ジオキサン

観測井C3北：ホウ素及びその化合物、ベンゼン、1,4-ジオキサン

観測井C3南：ホウ素及びその化合物、トリクロロエチレン、クロロエチレン、1,4-ジオキサン

観測井F1東：クロロエチレン、ホウ素及びその化合物、1,4-ジオキサン

観測井F1西：砒素及びその化合物

表1 地下水調査結果（A3地点の推移）

調査地点		A3																						地下水の環境基準	検出下限
調査年月日	H15. 2. 6	H16. 2. 5	H17. 2. 7	H18. 2. 28	H19. 2. 1	H20. 2. 13	H21. 2. 17	H22. 2. 16	H23. 2. 9	H23. 6. 14	H23. 8. 3	H23. 11. 22	H24. 2. 1	H24. 5. 16	H24. 8. 1	H24. 11. 19	H25. 2. 5	H25. 5. 22	H25. 7. 29	H25. 11. 13	H26. 3. 17	H26. 5. 13			
一般項目	pH	7.0	7.1	6.9	7.1	7.0	6.8	7.0	7.2	6.9	6.8	6.7	6.7	6.9	6.6	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.6	9.8	11.4	-	-
	BOD	7.5	12	0.8	4.3	0.7	0.9	ND	1.4	1.0	ND	1.0	1.0	0.8	ND	ND	0.8	1.3	1.3	ND	ND	1.0	ND	-	0.5
	COD	32	70	17	18	10	21	3.1	3.7	5.7	5.6	3.7	5.1	3.8	7.0	5.0	4.1	3.4	7.9	3.5	4.2	8.4	7.2	-	0.5
	大腸菌群数	13	33	33	7.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	7.8	ND	ND	11	13	ND	350	2	7.8	ND	ND	-	-
	油分	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	1.1	0.6	-	0.5
健康項目	カドミウム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003 ^(注6)	0.0003
	全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.1
	有機燐	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1
	鉛	ND	<u>0.1</u>	<u>0.015</u>	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.008	ND	ND	0.008	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005
	六価クロム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05
	砒素	<u>0.56</u>	<u>0.73</u>	<u>0.40</u>	<u>1.1</u>	<u>0.42</u>	<u>0.59</u>	<u>0.31</u>	<u>1.6</u>	<u>1.2</u>	<u>0.26</u>	<u>0.55</u>	<u>0.50</u>	<u>0.70</u>	<u>1.0</u>	<u>0.54</u>	<u>0.27</u>	<u>0.13</u>	<u>0.090</u>	<u>0.21</u>	<u>0.56</u>	<u>0.49</u>	<u>0.26</u>	0.01	0.005
	総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005
	アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
	PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
	ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
	四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND
	クロロエチレン ^(注8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<u>0.0034</u>	<u>0.0063</u>	<u>0.0044</u>	<u>0.0090</u>	<u>0.0040</u>	<u>0.017</u>	<u>0.0023</u>	<u>0.0034</u>	<u>0.0035</u>	<u>0.0032</u>	ND	ND	<u>0.0022</u>	0.002	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	<u>0.21</u>	<u>0.018</u>	<u>0.029</u>	<u>0.018</u>	<u>0.0091</u>	<u>0.0082</u>	<u>0.0053</u>	0.0019	0.0007	<u>0.0066</u>	<u>0.010</u>	<u>0.0060</u>	0.0032	<u>0.0057</u>	<u>0.0079</u>	<u>0.0045</u>	0.0036	0.0033	0.0037	<u>0.0050</u>	0.0020	0.0031	0.004	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	<u>0.054</u>	0.009	0.011	0.004	0.003	ND	ND	ND	0.005	0.007	0.011	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	ND	ND	0.002	0.002	ND	ND	0.1 ^(注4)	0.002
	1,2-ジクロロエチレン ^(注5)	<u>1.7</u>	<u>0.32</u>	<u>0.33</u>	<u>0.11</u>	<u>0.071</u>	<u>0.047</u>	0.033	0.022	<u>0.047</u>	<u>0.046</u>	0.032	0.030	0.037	0.021	0.024	0.022	0.019	0.010	0.022	0.015	ND	0.022	0.04	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	0.21	0.023	0.025	0.011	0.007	0.0036	0.0018	0.0011	0.0072	0.011	0.023	0.0096	0.0029	0.0039	0.0083	0.0025	0.0019	0.0011	0.0055	0.0049	ND	0.0021	1	0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.0006
	トリクロロエチレン	<u>0.15</u>	0.010	<u>0.017</u>	<u>0.022</u>	<u>0.019</u>	<u>0.011</u>	0.006	0.007	<u>0.042</u>	<u>0.043</u>	<u>0.066</u>	<u>0.027</u>	<u>0.016</u>	<u>0.021</u>	<u>0.033</u>	0.0026	0.010	0.007	<u>0.020</u>	<u>0.015</u>	0.002	<u>0.016</u>	0.01 ^(注7)	0.001
	テトラクロロエチレン	<u>0.022</u>	<u>0.011</u>	<u>0.034</u>	0.0027	0.0012	0.0014	ND	0.0006	0.0007	0.0057	<u>0.081</u>	<u>0.014</u>	0.0007	0.0014	0.0013	0.0014	0.0007	ND	0.0006	0.0007	ND	ND	0.01	0.0005
	1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
	チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.001
	シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0003
	チオヘンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
	ベンゼン	<u>0.053</u>	<u>0.012</u>	<u>0.012</u>	0.005	0.002	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<u>0.014</u>	<u>ND</u>	ND	ND	<u>0.059</u>	ND	ND	ND	0.01	0.001
	セレン	ND	ND	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	10
	フッ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	0.8
鈉素	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	ND	0.1	0.3	0.2	1	0.1	
1,4-ジオキサン	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.005	
その他の項目	全窒素	4	3	1.6	3	1	1	1	5	3	1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	ND	ND	2	-	
	全燐	0.5	ND	0.2	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	0.2	ND	ND	0.1	0.2	ND	ND	-	0.1	
	塩化物イオン	68	39	28	23	37	29	24	28	21	25	31	30	32	20	33	31	33	41	38	40	48	57	-	1
	電気伝導率	51.3	40	32	29.5	14.6	16.1	16.2	15	16	32.7	30	28	30.8	30.8	32	30	30	32	30	31	32	87	-	0.1
	ニッケル	ND	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.05
	モリブデン	ND	ND	0.016	ND	ND	0.008	0.026	0.022	ND	ND	0.028	0.030	0.038	0.022	ND	0.008	0.044	0.016	0.013	0.019	0.12	0.098	-	0.007
	アンチモン	ND	0.002	0.005	0.002	0.002	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	0.001	ND	ND	0.001	ND	0.004	ND	-	0.001
フタル酸ジエチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	0.015	ND	ND	0.046	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.006	

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(MPN/100mL)、電気伝導度(mS/m)を除いて、mg/Lである。

(注2)ND：検出せず

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成21年11月調査までの環境基準値は0.02mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、シス体及びトランス体を合わせて1つの地下水環境基準項目となったため、名称を変更した。(平成22年1月調査までは、シス体のみ調査を実施した。)

(注6)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成23年10月調査までの環境基準値は0.01mg/Lである。)

(注7)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成26年11月調査までの環境基準値は0.03mg/Lである。)

(注8)環境省通知に基づき、名称を変更した。(平成29年3月調査までは塩化ビニルモノマーである。)

表1 地下水調査結果（A3地点の推移）

調査地点		A3																			地下水の環境基準		検出下限
調査年月日		H26.7.29	H26.11.25	H27.2.16	H27.5.19	H27.9.17	H27.11.24	H28.2.9	H28.5.24	H28.7.26	H28.11.8	H29.1.30	H29.5.23	H29.7.26	H29.11.29	H30.2.14	H30.6.26	H30.9.3	H30.10.30	H31.2.27	R1.5.21		
一般項目	pH	7.0	7.0	7.0	6.8	7.5	7.0	6.8	6.7	7.8	7.1	7.5	7.1	6.8	7.2	7.2	6.7	6.8	6.7	7.1	6.7	-	-
	BOD	ND	1.3	22	0.8	0.6	ND	1.4	0.6	1.8	1.8	0.5	1.4	2.7	2.9	3.0	2.3	1.2	3.6	2.3	1.7	-	0.5
	COD	5.2	6.3	49	11	6.5	5.6	5.7	5.0	6.7	5.1	9.0	7.5	4.3	4.6	5.2	5.0	4.6	5.1	3.5	4.2	-	0.5
	大腸菌群数	280	11	ND	ND	23	ND	7.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	2	ND	6.8	33	ND	ND	-	-
	油分	ND	0.8	ND	ND	ND	0.8	ND	ND	ND	0.6	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.5
健康項目	カドミウム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003 ^(注6)	0.0003
	全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.1
	有機リン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1
	鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.010	0.014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005
	六価クロム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05
	砒素	0.16	0.22	0.68	29	0.64	0.38	0.45	1.1	7.6	0.20	0.47	3.9	0.38	1.2	2.2	0.12	0.28	0.58	0.093	0.46	0.01	0.005
	総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005
	メチル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
	PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
	ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
	四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0018	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
	クロロエチレン ^(注8)	0.0018	0.012	0.018	0.0059	0.017	0.0061	0.0076	0.0052	0.0054	0.0056	0.0014	0.012	0.0052	0.0045	0.0030	0.0032	0.0032	0.0031	0.0052	0.0032	0.002	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	0.0010	0.016	0.0072	0.016	0.0062	0.0083	0.0097	0.0094	0.015	0.0070	0.0035	0.0083	0.012	0.0090	0.0064	0.0071	0.0069	0.0065	0.0058	0.0059	0.004	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	0.005	ND	0.008	0.010	0.002	0.002	0.006	0.008	0.013	0.004	0.002	0.002	0.010	0.005	0.002	ND	0.004	0.003	0.003	ND	0.1 ^(注4)	0.002
	1,2-ジクロロエチレン ^(注5)	0.054	0.12	0.056	0.082	0.046	0.034	0.027	0.029	0.037	0.020	0.011	0.021	0.033	0.021	0.014	ND	0.020	0.017	0.014	0.016	0.04	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	0.016	0.041	0.011	0.029	0.010	0.010	0.017	0.030	0.049	0.014	0.0087	0.011	0.026	0.017	0.0095	ND	0.015	0.013	0.012	0.010	1	0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.0006
	トリクロロエチレン	0.033	0.098	0.058	0.091	0.062	0.049	0.078	0.10	0.15	0.065	0.039	0.059	0.063	0.066	0.044	0.056	0.070	0.061	ND	0.040	0.01 ^(注7)	0.001
	テトラクロロエチレン	0.0020	0.0053	0.0059	0.0092	0.0015	0.0028	0.0026	0.0034	0.0044	0.0017	0.0007	0.0013	0.0038	0.0023	0.0013	0.0020	0.0023	0.0018	0.0011	0.0020	0.01	0.0005
	1,3-ジクロロプロパン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
	チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.001
	シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0003
	チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
	ベンゼン	ND	ND	0.002	ND	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
	セレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	10
フッ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	0.8	
ホウ素	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1	0.1	
1,4-ジオキサン	ND	0.005	ND	0.008	0.017	0.005	ND	0.005	0.005	ND	ND	ND	0.009	0.005	ND	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.05	0.005	
その他の項目	全窒素	1	ND	2	2	2	1	1	1	2	2	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
	全リン	ND	ND	0.4	0.4	ND	ND	ND	ND	0.9	ND	ND	0.4	0.1	0.1	0.1	ND	ND	ND	1.7	0.4	-	0.1
	塩化物イオン	53	54	50	46	61	49	48	47	50	33	37	70	33	32	32	34	54	52	37	62	-	1
	電気伝導率	40.9	50.3	43.7	30.8	52.5	41.3	39.2	38.4	38.0	34.0	39.6	48.0	37.0	44.0	45.9	37.0	26.0	47.0	28.0	22.0	-	0.1
	ニッケル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.05
	モリブデン	0.023	0.007	0.049	ND	0.009	ND	0.010	ND	ND	ND	ND	0.032	0.014	0.022	0.015	ND	0.012	0.012	0.012	0.016	-	0.007
	アンチモン	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.001
フタル酸ジエチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.006	

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(MPN/100mL)、電気伝導度(mS/m)を除いて、mg/Lである。

(注2)ND：検出せず

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成21年11月調査までの環境基準値は0.02mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、シス体及びトランス体を合わせて1つの地下水環境基準項目となったため、名称を変更した。(平成22年1月調査までは、シス体のみ調査を実施した。)

(注6)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成23年10月調査までの環境基準値は0.01mg/Lである。)

(注7)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成26年11月調査までの環境基準値は0.03mg/Lである。)

(注8)環境省通知に基づき、名称を変更した。(平成29年3月調査までは塩化ビニルモノマーである。)

表2 地下水調査結果（B5地点の推移）

調査地点		B5																					地下水の 環境基準	検出 下限		
調査年月日	H12.12.4	H13.3.6	H17.2.7	H18.2.28	H19.2.1	H20.2.13	H21.2.17	H22.2.16	H23.2.9	H23.6.14	H23.8.3	H23.11.22	H24.2.1	H24.5.16	H24.8.1	H24.11.19	H25.2.5	H25.5.22	H25.7.29	H25.11.13	H26.3.4	H26.5.13				
一般項目	pH	6.3	6.4	6.6	7.1	6.8	6.9	6.7	7.0	6.5	6.8	6.5	6.5	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.6	-	-	
	BOD	120	55	50	44	43	41	36	29	21	33	43	24	27	15	34	13	4.2	12	10	8	16	13	-	0.5	
	COD	530	300	370	300	310	220	240	420	300	223	240	210	260	160	204	186	179	194	228	215	120	200	-	0.5	
	大腸菌群数	3.5×10 ²	2.4×10 ²	ND	ND	17	ND	2.0	ND	2.0	ND	23	ND	ND	ND	ND	49	ND	2.0	790	2.0	350	1700	-	-	
	油分	2.9	4.1	8.9	5.6	4.5	5.5	5.2	4.3	6.1	8.2	5.8	5.4	4.6	4.6	5.2	4.2	3.4	7.0	10	8.6	11	7.6	-	0.5	
健康項目	カドミウム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	ND	0.0003	ND	ND	ND	0.003 ^(注6)	0.0003		
	全シアン	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.1	
	有機燐	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1	
	鉛	<u>0.018</u>	<u>0.048</u>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005	
	六価クロム	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05	
	砒素	<u>0.047</u>	<u>0.022</u>	ND	0.008	<u>0.013</u>	<u>0.012</u>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	<u>0.017</u>	ND	<u>0.011</u>	0.007	ND	ND	0.006	ND	0.006	0.01	0.005	
	総水銀	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005	
	アルキル水銀	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
	PCB	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
	ジクロロメタン	<u>0.085</u>	<u>0.039</u>	0.018	0.006	0.003	0.002	0.003	ND	0.004	0.004	ND	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	ND	ND	0.007	0.02	0.002	
	四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
	クロロエチレン ^(注8)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	0.0017	0.0014	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	0.0004	0.0005	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1 ^(注4)	0.002
	1,2-ジクロロエチレン ^(注5)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0018	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.0006
	トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 ^(注7)	0.001
	テトラクロロエチレン	0.0016	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0005
	1,3-ジクロロプロパン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
	チウラム	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.001
	シマジン	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0003
	チオベンカルブ	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
	ベンゼン	<u>0.22</u>	<u>0.19</u>	<u>0.042</u>	<u>0.014</u>	0.003	0.002	0.006	0.002	<u>0.025</u>	<u>0.020</u>	<u>0.025</u>	<u>0.020</u>	<u>0.022</u>	<u>0.016</u>	<u>0.015</u>	<u>0.013</u>	0.009	0.010	<u>0.013</u>	0.004	<u>0.010</u>	<u>0.030</u>	0.01	0.001	
	セレン	ND	-	<u>0.011</u>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.26	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	10
	フッ素	ND	ND	<u>4.2</u>	<u>5.0</u>	<u>3.6</u>	<u>3.0</u>	<u>2.0</u>	<u>1.3</u>	ND	<u>2.6</u>	<u>1.5</u>	<u>1.5</u>	<u>1.4</u>	<u>1.3</u>	<u>1.2</u>	<u>1.3</u>	<u>1.2</u>	<u>1.4</u>	<u>1.1</u>	<u>0.9</u>	<u>1.4</u>	<u>1.8</u>	0.8	0.8	
苛性素	<u>2.1</u>	<u>2.6</u>	<u>3.0</u>	<u>3.1</u>	<u>3.1</u>	<u>2.6</u>	<u>3.0</u>	<u>2.5</u>	<u>2.5</u>	<u>2.6</u>	<u>2.6</u>	<u>4.9</u>	<u>2.8</u>	<u>2.6</u>	<u>2.7</u>	<u>2.6</u>	<u>2.5</u>	<u>2.2</u>	<u>2.6</u>	<u>2.7</u>	<u>2.5</u>	<u>2.0</u>	1	0.1		
1,4-ジオキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>5.3</u>	<u>5.1</u>	<u>5.6</u>	<u>5.1</u>	<u>5.2</u>	<u>3.5</u>	<u>4.5</u>	<u>4.1</u>	<u>3.5</u>	<u>3.5</u>	<u>4.1</u>	<u>3.1</u>	<u>3.3</u>	<u>3.6</u>	0.05	0.005		
その他の項目	全窒素	14	14	12	10	37	30	31	45	8	9	38	34	28	34	24	17	17	15	18	4	ND	12	-	1	
	全燐	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1	
	塩化物イオン	2,300	1,840	2,000	1,520	1,550	1,330	1,470	1,400	1,400	1,400	1,480	1,390	1,330	1,180	1,120	1,080	944	943	1,020	690	704	901	-	1	
	電気伝導率	635	462	694	542	478	314	274	280	560	502	517	523	502	432	467	399	413	400	354	339	320	403	-	0.1	
	ニッケル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.05	
	モリブデン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.018	0.009	ND	-	0.007	
アンチモン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.001		
フタル酸ジエチルヘキシル	ND	0.020	ND	ND	ND	ND	0.010	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.006		

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(MPN/100mL)、電気伝導率(mS/m)を除いて、mg/Lである。

(注2)ND：検出せず

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成21年11月調査までの環境基準値は0.02mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、シス体及びトランス体を合わせて1つの地下水環境基準項目となったため、名称を変更した。(平成22年1月調査までは、シス体のみ調査を実施した。)

(注6)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成23年10月調査までの環境基準値は0.01mg/Lである。)

(注7)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成26年11月調査までの環境基準値は0.03mg/Lである。)

(注8)環境省通知に基づき、名称を変更した。(平成29年3月調査までは塩化ビニルモノマーである。)

表2 地下水調査結果（B5地点の推移）

調査地点		B5																		地下水の環境基準	検出下限			
調査年月日		H26.7.29	H26.11.25	H27.2.16	H27.5.19	H27.7.27	H28.2.9	H28.5.24	H28.7.26	H28.11.8	H29.1.31	H29.5.23	H29.7.26	H29.11.29	H30.2.13	H30.6.26	H30.9.3	H30.10.30	H31.2.27			R1.5.21		
一般項目	pH	6.7	6.6	6.9	6.4	6.6	6.8	6.8	6.9	6.8	7.0	6.6	6.6	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	-	-	
	BOD	3.2	6.2	17	12	23	24	20	14	8.9	22	16	17	6	5.8	6.4	7.1	11	21	7.8	-	0.5		
	COD	100	130	100	110	58	65	67	69	74	92	77	60	57	61	72	64	75	66	62	-	0.5		
	大腸菌群数	33	49	59	170	ND	ND	ND	4.0	11	ND	ND	4.5	ND	ND	790	22	23	ND	ND	-	-		
	油分	6.2	8.9	4.7	5.9	3.1	4.0	5.7	4.4	4.9	5.8	3.8	4.6	2.9	1.8	3.4	3.5	5.4	3.0	4.9	-	0.5		
健康項目	カドミウム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003 ^(注6)	0.0003		
	全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.1	
	有機燐	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1	
	鉛	ND	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005	
	六価クロム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05	
	砒素	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	0.007	0.006	0.006	ND	0.008	0.011	0.009	0.013	0.011	0.007	0.011	0.008	0.009	0.01	0.005	0.01	0.005
	総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005	
	アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005	
	PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005	
	ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002	
	四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002	
	クロロエチレン ^(注8)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0018	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1 ^(注4)	0.002	
	1,2-ジクロロエチレン ^(注5)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.0006	
	トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.013	0.01 ^(注7)	0.001	
	テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0005	
	1,3-ジクロロプロパン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002	
	チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.001	
	シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0003	
	チオヘンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002	
	ベンゼン	0.014	0.018	0.007	0.014	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.005	0.006	0.008	0.006	0.003	0.004	0.004	0.002	ND	0.003	0.01	0.001	
	セレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	10	
フッ素	0.8	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	0.8		
杓素	2.3	2.0	2.0	1.9	1.2	1.5	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	1.6	1.7	1.6	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1	0.1	0.1		
1,4-ジオキサン	2.3	2.3	1.6	2.4	0.85	1.0	1.2	1.5	1.4	1.1	1.3	2.3	1.4	0.84	1.1	0.96	1.3	0.80	0.41	0.05	0.005	0.005		
その他の項目	全窒素	3	8	3	3	5	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3	-	1		
	全燐	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1	
	塩化物イオン	603	967	585	773	330	390	447	430	425	457	460	340	350	340	340	300	370	350	370	-	1		
	電気伝導率	272	336	249	264	195	197	194	183	210	203	190	170	201	180	140	140	180	170	170	-	0.1		
	ニッケル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.05	
	モリブデン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.007	
	アンチモン	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.001	
フタル酸ジエチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.006		

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(MPN/100mL)、電気伝導度(mS/m)を除いて、mg/Lである。

(注2)ND：検出せず

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成21年11月調査までの環境基準値は0.02mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、シス体及びトランス体を合わせて1つの地下水環境基準項目となったため、名称を変更した。(平成22年1月調査までは、シス体のみ調査を実施した。)

(注6)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成23年10月調査までの環境基準値は0.01mg/Lである。)

(注7)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成26年11月調査までの環境基準値は0.03mg/Lである。)

(注8)環境省通知に基づき、名称を変更した。(平成29年3月調査までは塩化ビニルモノマーである。)

表3 地下水調査結果（F1西地点の推移）

調査地点		F1西																						地下水の環境基準	検出下限	
調査年月日		H15.2.6	H16.2.5	H17.2.7	H18.2.28	H19.2.1	H20.2.13	H21.2.17	H22.2.16	H23.2.9	H23.6.14	H23.8.3	H23.11.22	H24.2.1	H24.5.16	H24.8.1	H24.11.19	H25.2.5	H25.5.22	H25.7.22	H25.11.13	H26.2.17	H26.5.13			
一般項目	pH	7.0	7.0	7.0	6.9	7.3	6.9	7.2	7.7	6.8	6.9	6.9	7.2	6.9	6.8	6.8	7.1	7.1	6.7	6.7	7.1	6.9	7.1	-	-	
	BOD	3.9	6.6	1.0	2.7	0.5	1.6	1.7	1.1	0.9	ND	ND	0.7	0.6	ND	ND	ND	2.1	1.7	0.5	0.6	ND	ND	-	0.5	
	COD	5.4	7.9	1.7	2.4	2.4	2.7	2.3	0.9	1.8	2.8	1.9	1.9	1.9	2.0	3.0	2.2	0.9	7.8	6.1	1.7	5.0	2.6	-	0.5	
	大腸菌群数	22	4.5	2.0	22	33	3.7	7.8	2.0	ND	13	22	540	7.8	11	11	70	ND	69	33	ND	7.8	ND	-	-	
	油分	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	-	0.5
健康項目	カドミウム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0004	0.003 ^(注6)	0.0003	
	全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.1
	有機燐	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1
	鉛	<u>0.024</u>	ND	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005	
	六価クロム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05	
	砒素	<u>0.016</u>	<u>0.016</u>	ND	<u>0.013</u>	ND	0.010	ND	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	<u>0.012</u>	0.008	ND	ND	0.008	ND	<u>0.016</u>	0.009	0.01	0.005	
	総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005	
	アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
	PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
	ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002	
	四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002	
	クロロエチレン ^(注8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.002	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1 ^(注4)	0.002	
	1,2-ジクロロエチレン ^(注5)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.0006	
	トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<u>0.011</u>	0.01 ^(注7)	0.001
	テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0005	
	1,3-ジクロロプロパン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002	
	チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.001	
	シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0003	
	チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002	
	ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	ND	ND	0.001	ND	0.010	<u>0.012</u>	0.01	0.001	
	セレン	ND	ND	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	10	
	フッ素	ND	ND	ND	<u>0.9</u>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	0.8	
	鈉素	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	1	0.1
1,4-ジオキサン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	0.008	ND	ND	0.006	ND	0.010	0.010	0.010	0.020	0.023	ND	0.017	0.027	0.05	0.005	
その他の項目	全窒素	1	4	ND	ND	1	ND	ND	ND	ND	ND	1.6	1.2	1.2	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	1		
	全燐	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1		
	塩化物イオン	230	230	220	216	223	274	241	250	270	360	248	252	285	331	342	328	338	436	426	280	314	309	-	1	
	電気伝導率	98.6	94	94.6	90	83.7	53.4	47.3	49	110	136	102	109	115	130	133	118	133	168	176	100	127	117	-	0.1	
	ニッケル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.05	
	モリブデン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.007	
	アンチモン	ND	0.001	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.001	
	フタル酸ジエチルヘキシル	ND	ND	0.033	0.030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.006	

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(MPN/100mL)、電気伝導度(mS/m)を除いて、mg/Lである。

(注2)ND：検出せず

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成21年11月調査までの環境基準値は0.02mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、シス体及びトランス体を合わせて1つの地下水環境基準項目となったため、名称を変更した。(平成22年1月調査までは、シス体のみ調査を実施した。)

(注6)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成23年10月調査までの環境基準値は0.01mg/Lである。)

(注7)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成26年11月調査までの環境基準値は0.03mg/Lである。)

(注8)環境省通知に基づき、名称を変更した。(平成29年3月調査までは塩化ビニルモノマーである。)

表3 地下水調査結果（F1西地点の推移）

調査地点		F1西																				地下水の環境基準	検出下限	
調査年月日		H26.7.22	H26.11.25	H27.2.16	H27.5.19	H27.7.27	H27.11.24	H28.2.9	H28.5.24	H28.7.26	H28.11.8	H29.1.31	H29.5.23	H29.7.26	H29.11.29	H30.2.13	H30.6.26	H30.9.3	H30.10.30	H31.3.13	R1.5.21			
一般項目	pH	6.7	6.7	6.7	6.4	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.9	6.7	6.6	6.8	6.8	6.7	6.6	6.9	6.9	6.7	-	-	
	BOD	ND	0.6	1.3	ND	0.7	ND	1.3	0.8	0.8	1.4	1.8	4.9	7.7	3.6	6.4	4.2	4.9	3.9	4.5	4.7	-	0.5	
	COD	8.0	10	5.8	6.9	6.4	7.2	6.5	7.4	6.3	7.4	7.7	8.8	7.2	6.0	8.5	8.2	7.1	5.8	7.8	9.2	-	0.5	
	大腸菌群数	ND	7.8	ND	ND	2.0	7.8	2.0	13	79	ND	ND	ND	ND	ND	ND	490	4.5	ND	ND	79	-	1	
	油分	ND	0.5	ND	ND	ND	1.2	ND	0.7	ND	0.9	ND	1.5	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	0.5	0.5	-	0.5	
健康項目	カドミウム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003 ^(注6)	0.0003	
	全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.1	
	有機燐	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1	
	鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<u>0.012</u>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005	
	六価クロム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05	
	砒素	<u>0.019</u>	<u>0.011</u>	<u>0.011</u>	<u>0.020</u>	<u>0.024</u>	<u>0.030</u>	<u>0.039</u>	<u>0.038</u>	<u>0.030</u>	<u>0.033</u>	<u>0.045</u>	<u>0.048</u>	<u>0.040</u>	<u>0.034</u>	<u>0.046</u>	<u>0.043</u>	<u>0.036</u>	<u>0.034</u>	<u>0.052</u>	<u>0.054</u>	0.01	0.005	
	総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005	
	アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
	PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
	ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
	四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
	クロロエチレン ^(注8)	0.0003	ND	ND	0.0005	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	0.0002	0.0002	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1 ^(注4)	0.002	
	1,2-ジクロロエチレン ^(注5)	0.006	ND	0.011	0.019	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.0006	
	トリクロロエチレン	<u>0.033</u>	0.006	<u>0.031</u>	<u>0.021</u>	0.002	ND	0.009	ND	0.003	ND	0.003	0.001	0.001	ND	0.003	ND	0.002	0.002	ND	ND	0.01 ^(注7)	0.001	
	テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0005
	1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
	チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.001
	シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0003
	チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
	ベンゼン	0.007	0.006	<u>0.012</u>	<u>0.015</u>	0.001	0.001	<u>0.012</u>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.001	ND	ND	0.01	0.001	
	セレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	10
	フッ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	0.8
	鈷素	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.7	0.8	1	0.1	
	1,4-ジオキサン	0.045	0.025	0.026	0.039	0.027	0.025	0.019	0.029	0.026	0.033	0.028	0.034	<u>0.053</u>	0.023	0.025	0.035	0.026	0.038	0.026	0.028	0.05	0.005	
	その他の項目	全窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	-	1
全燐		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	-	0.1	
塩化物イオン		539	456	522	545	554	539	496	555	498	588	584	660	540	440	540	530	480	420	450	480	-	1	
電気伝導率		207	174	193	197	204	202	191	205	181	220	208	200	194	188	198	190	95	170	140	81	-	0.1	
ニッケル		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.05
モリブデン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.007
アンチモン		ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.001
フタル酸ジエチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.006	

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(MPN/100mL)、電気伝導度(mS/m)を除いて、mg/Lである。

(注2)ND：検出せず

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成21年11月調査までの環境基準値は0.02mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、シス体及びトランス体を合わせて1つの地下水環境基準項目となったため、名称を変更した。(平成22年1月調査までは、シス体のみ調査を実施した。)

(注6)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成23年10月調査までの環境基準値は0.01mg/Lである。)

(注7)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成26年11月調査までの環境基準値は0.03mg/Lである。)

(注8)環境省通知に基づき、名称を変更した。(平成29年3月調査までは塩化ビニルモノマーである。)

表4 地下水調査結果

調査地点		C 1 北												C 1 南											地下水の 環境基準	検出 下限		
調査年月日		H25. 7. 24	H26. 2. 18	H26. 7. 22	H27. 2. 25	H27. 7. 21	H28. 2. 1	H28. 7. 25	H29. 1. 30	H29. 8. 9	H30. 2. 13	H30. 8. 29	H31. 3. 6	H25. 7. 24	H26. 2. 18	H26. 7. 22	H27. 2. 25	H27. 7. 21	H28. 2. 1	H28. 7. 25	H29. 1. 30	H29. 8. 9	H30. 2. 13	H30. 8. 29			H31. 3. 6	
一般項目	pH	6.9	6.7	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	5.5	5.2	4.7	5.5	5.4	5.6	5.7	5.6	5.7	6.4	5.6	5.6	-	-	
	BOD	6.6	4.7	13	4.5	12	27	32	12	21	5.2	8.3	5.8	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	ND	ND	1.9	ND	2	1.1	-	0.5	
	COD	160	130	130	130	130	130	150	150	140	120	110	110	7.1	7.7	5.8	5.5	5.1	4.3	4.3	4.1	4.1	6.0	3.5	2.9	-	0.5	
	大腸菌群数	ND	ND	ND	ND	13	ND	ND	ND	790	ND	6.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.5	ND	7.8	ND	79	ND	-	-	
	油分	1.5	2.4	1.8	1.8	1.7	2.4	2.3	2.3	2.2	1.6	8.2	8.2	ND	0.7	ND	ND	ND	1.2	0.5	ND	ND	0.6	1.0	ND	-	0.5	
健康項目	カドミウム	0.0012	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011	0.0009	0.0028	0.0007	0.0012	0.0010	0.0004	0.0015	0.0017	0.0010	0.0037	0.0014	0.003	0.0003	
	全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.1	
	有機燐	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1	
	鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	0.01	0.005
	六価クロム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05
	砒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005
	総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005
	アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
	PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
	ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
	四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
	クロロエチレン(注5)	0.0003	ND	0.0003	<u>0.0045</u>	0.0002	ND	ND	0.0002	0.0002	0.0002	ND	ND	ND	<u>0.010</u>	<u>0.0036</u>	<u>0.011</u>	0.0013	<u>0.0091</u>	<u>0.015</u>	<u>0.012</u>	<u>0.016</u>	<u>0.0027</u>	<u>0.012</u>	0.0008	0.002	0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.002
	1,2-ジクロロエチレン	ND	0.004	0.005	<u>0.095</u>	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<u>0.088</u>	<u>0.088</u>	<u>0.041</u>	<u>0.12</u>	<u>0.086</u>	<u>0.076</u>	<u>0.11</u>	<u>0.080</u>	<u>0.11</u>	0.023	<u>0.11</u>	0.028	0.04	0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.0005
	1,1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0015	0.0007	0.0009	0.0009	0.0007	0.0006	0.0010	0.0007	0.0011	ND	0.0015	ND	0.006	0.0006	
	トリクロロエチレン	ND	0.009	<u>0.017</u>	<u>0.093</u>	0.001	0.003	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	<u>0.25</u>	<u>0.28</u>	<u>0.13</u>	<u>0.33</u>	<u>0.30</u>	<u>0.24</u>	<u>0.37</u>	<u>0.26</u>	<u>0.40</u>	<u>0.084</u>	<u>0.35</u>	<u>0.079</u>	0.01(注4)	0.002	
	テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0005
	1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
	チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.001
	シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0003
	チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
ベンゼン	<u>0.099</u>	<u>0.10</u>	<u>0.085</u>	<u>0.14</u>	<u>0.11</u>	<u>0.10</u>	<u>0.14</u>	<u>0.12</u>	<u>0.18</u>	<u>0.12</u>	<u>0.14</u>	<u>0.12</u>	<u>0.023</u>	<u>0.024</u>	<u>0.019</u>	<u>0.049</u>	<u>0.022</u>	<u>0.022</u>	<u>0.032</u>	<u>0.014</u>	<u>0.022</u>	0.010	<u>0.030</u>	<u>0.012</u>	0.01	0.001		
セレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	10	
フッ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	0.8	
ホル素	<u>7.2</u>	<u>6.5</u>	<u>7.3</u>	<u>7.1</u>	<u>7.6</u>	<u>8.4</u>	<u>7.8</u>	<u>8.1</u>	<u>7.9</u>	<u>7.7</u>	<u>7.6</u>	<u>7.4</u>	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	1	0.1	
1,4-ジオキサン	<u>0.73</u>	<u>0.99</u>	<u>0.78</u>	<u>0.69</u>	<u>0.60</u>	<u>0.44</u>	<u>0.78</u>	<u>0.51</u>	<u>0.65</u>	<u>0.52</u>	<u>0.62</u>	<u>0.48</u>	<u>0.13</u>	<u>0.20</u>	<u>0.13</u>	<u>0.16</u>	<u>0.16</u>	<u>0.12</u>	<u>0.24</u>	<u>0.14</u>	<u>0.20</u>	<u>0.083</u>	<u>0.20</u>	<u>0.068</u>	0.05	0.005		
その他の項目	全窒素	23	18	11	12	14	12	12	13	40	41	39	38	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND	1	1	1	-	1		
	全燐	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1		
	塩化物イオン	1850	1880	1690	1630	1640	1650	1580	1430	1310	1500	1200	1300	4890	5340	5350	5320	5250	5220	5320	5200	5040	4100	5100	4800	-	1	
	電気伝導率	727	719	714	677	664	670	625	617	552	648	540	550	1360	1440	1460	1510	1400	1390	1270	1430	1260	1170	1400	1200	-	0.1	
	ニッケル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.05
	モリブデン	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.007
	アンチモン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.001
フタル酸ジエチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.006	

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(MPN/100mL)、電気伝導率(mS/m)を除いて、mg/Lである。

(注2)ND：検出せず

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成26年11月調査までの環境基準値は0.03mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、名称を変更した。(平成29年3月調査までは塩化ビニルモノマーである。)

表4 地下水調査結果

調査地点		C 3 北												C 3 南												地下水の環境基準	検出下限	
調査年月日		H25.7.24	H26.2.19	H26.7.7	H27.2.18	H27.8.3	H28.2.2	H28.8.1	H29.2.7	H29.7.31	H30.2.7	H30.8.27	H31.2.26	H25.7.24	H26.2.19	H26.7.7	H27.2.18	H27.8.3	H28.2.2	H28.8.1	H29.2.7	H29.7.31	H30.2.7	H30.8.27	H31.2.26			
一般項目	pH	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.8	6.4	6.7	6.5	6.4	6.5	6.7	6.3	6.1	6.1	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.2	6.4	-	-	
	BOD	12	18	5.0	3.0	1.7	4.2	0.7	3.4	2.2	3.3	3.0	13	11	9.3	1.0	1.4	1.3	8.8	2.9	3.2	2.1	7.0	4.9	7.9	-	0.5	
	COD	210	140	110	67	67	19	23	22	35	36	28	46	84	68	36	39	38	40	34	30	19	22	45	39	-	0.5	
	大腸菌群数	2.0	31	2.0	11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22	ND	4.5	ND	ND	4.5	ND	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	
	油分	7.6	10	3.8	4.1	2.4	3.5	1.6	2.2	2.9	1.1	2.2	3.0	4.0	4.3	2.6	2.6	2.3	3.7	2.4	1.8	2	1.9	3.5	3.3	-	0.5	
健康項目	カドミウム	0.0004	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0003	
	全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.1	
	有機燐	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1	
	鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005	
	六価クロム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05	
	砒素	ND	0.006	ND	ND	0.015	ND	0.006	ND	0.010	0.017	ND	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005	
	総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005	
	アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005	
	PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005	
	ジクロロメタン	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.002	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.02	0.002
	四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002	
	クロロエチレン ^(注5)	0.035	0.0008	0.0089	0.0017	0.0010	0.0079	0.0011	0.0045	0.0017	0.0017	0.0009	0.0004	0.12	0.15	0.24	0.035	0.043	0.020	0.035	0.032	0.059	0.031	0.022	0.0081	0.002	0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	0.0014	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0024	0.0030	0.0042	ND	0.0031	0.0025	0.0035	ND	0.0021	0.0021	0.0052	0.0038	0.004	0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	ND	0.1	0.002	
	1,2-ジクロロエチレン	0.033	ND	0.009	0.007	ND	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.67	0.65	0.23	0.12	0.10	0.090	0.12	0.099	0.34	0.088	0.064	0.037	0.04	0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン	ND	0.011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0024	0.0023	0.0022	ND	0.0012	0.0010	0.0014	0.0011	0.0018	0.0013	0.0026	ND	0.006	0.0006	
	トリクロロエチレン	0.025	ND	0.065	0.022	ND	0.002	0.002	0.008	0.002	ND	ND	0.002	0.46	0.54	0.37	0.32	0.26	0.28	0.45	0.30	0.51	0.26	0.22	0.17	0.01 ^(注4)	0.002	
	テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0005	
	1,3-ジクロロプロパン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002	
	チラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.001	
	シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0003	
	チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002	
	ベンゼン	9.2	0.26	0.33	0.032	0.017	0.15	0.008	0.069	0.045	0.006	0.018	0.020	0.56	0.13	0.021	0.018	0.009	0.013	0.008	0.003	0.008	0.002	0.018	0.008	0.01	0.001	
	セレン	ND	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	10	
	フッ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	0.8	
	ホウ素	3.0	1.4	2.0	2.5	2.4	0.3	0.8	0.8	1.2	1.9	0.2	2.2	2.9	2.4	2.0	2.5	2.1	2.1	1.7	1.2	1.1	1.2	3.1	2.9	1	0.1	
	1,4-ジオキサン	1.3	0.48	2.7	0.72	0.30	0.036	0.057	0.27	0.30	0.17	0.018	0.52	1.3	1.1	1.3	0.65	0.62	0.43	0.55	0.32	0.44	0.40	0.78	0.48	0.05	0.005	
	その他の項目	全窒素	11	7	19	27	35	8	15	12	24	10	6	18	9	6	6	4	3	4	3	3	3	3	3	4	-	1
全燐		ND	0.4	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1	
塩化物イオン		322	295	343	240	187	40	64	165	160	170	16	260	1260	1440	1670	1670	1770	1760	1770	1860	1800	1700	1000	1300	-	1	
電気伝導率		590	330	377	273	237	43.4	116	118	169	163	32	190	506	536	597	586	584	581	546	607	594	589	370	490	-	0.1	
ニッケル		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.05
モリブデン		ND	ND	0.009	0.011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.007
アンチモン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.001
フタル酸ジエチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.006	

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(MPN/100mL)、電気伝導率(mS/m)を除いて、mg/Lである。

(注2)ND：検出せず

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成26年11月調査までの環境基準値は0.03mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、名称を変更した。(平成29年3月調査までは塩化ビニルモノマーである。)

表4 地下水調査結果

調査地点		D E 1											F 1 東											地下水の 環境基準	検出 下限		
調査年月日		H25.7.22	H26.2.19	H26.7.22	H27.2.17	H27.7.28	H28.2.2	H28.7.25	H29.1.30	H29.8.9	H30.2.7	H30.8.29	H31.3.6	H25.7.22	H26.2.17	H26.7.22	H27.2.17	H27.7.27	H28.2.1	H28.7.25	H29.1.31	H29.8.9	H30.2.13			H30.8.29	H31.3.13
一般項目	pH	5.9	6.1	6.3	6.3	5.9	6.0	5.8	6.3	5.9	5.9	6.3	5.7	6.2	6.3	6.3	6.4	6.2	6.4	6.3	6.5	6.4	6.7	6.3	6.2	-	-
	BOD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	1.6	1.3	3.6	0.6	9.3	10	3.7	14	7.1	16	13	10	5.4	3.3	6.7	3.9	-	0.5
	COD	2.5	4.3	4.8	2.8	2.3	1.5	2.5	4.3	1.8	1.7	9.0	1.8	136	96	72	73	77	65	71	67	71	65	89	72	-	0.5
	大腸菌群数	ND	ND	22	ND	12	ND	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	ND	49	ND	4.5	ND	14	ND	-	-
	油分	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	4.4	2.3	1.6	2.2	2.3	4.3	4.1	2.0	2.6	0.6	4.4	5.1	-	0.5
健康項目	カドミウム	0.0026	<u>0.044</u>	<u>0.022</u>	0.0004	<u>0.0036</u>	0.0021	0.0011	ND	0.0030	<u>0.0041</u>	0.0026	ND	0.0011	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0003
	全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.1
	有機燐	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1
	鉛	0.005	<u>0.084</u>	ND	ND	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	0.01
	六価クロム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05
	砒素	ND	0.009	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005
	総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005
	アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
	PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
	ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
	四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
	クロロエチレン ^(注5)	ND	ND	0.0004	0.0006	ND	ND	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	0.0017	<u>0.0045</u>	<u>0.0039</u>	<u>0.0041</u>	<u>0.0026</u>	<u>0.0027</u>	<u>0.0027</u>	<u>0.0036</u>	<u>0.0028</u>	<u>0.0028</u>	<u>0.0028</u>	0.0020	0.002	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	0.0009	0.0015	0.0009	0.0009	0.0008	0.0010	0.0008	0.0011	ND	ND	ND	0.004	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	0.002	0.006	0.002	ND	0.002	ND	0.002	0.003	0.1	0.002
	1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	0.012	0.027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.016	0.011	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	0.04	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0022	ND	ND	ND	ND	0.0020	ND	ND	0.0018	0.006	0.0006
	トリクロロエチレン	ND	ND	<u>0.056</u>	<u>0.041</u>	ND	0.003	<u>0.011</u>	0.004	ND	ND	ND	0.004	0.002	ND	<u>0.064</u>	<u>0.022</u>	0.002	0.008	0.007	0.002	<u>0.019</u>	<u>0.011</u>	0.001	0.002	0.01 ^(注4)	0.002
	テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0005
	1,3-ジクロロプロパン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
	チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.001
	シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0003
	チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
	ベンゼン	0.003	0.007	<u>0.014</u>	<u>0.023</u>	0.007	<u>0.013</u>	0.002	0.001	ND	ND	0.001	0.002	<u>0.017</u>	<u>0.051</u>	<u>0.020</u>	<u>0.016</u>	<u>0.011</u>	<u>0.061</u>	<u>0.011</u>	0.008	<u>0.014</u>	0.007	0.008	0.009	0.01	0.001
	セレン	ND	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<u>0.016</u>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.005
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	10	
フッ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	0.8	
ホウ素	0.8	0.6	0.9	0.9	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	1.0	0.8	<u>9.4</u>	<u>6.5</u>	<u>6.6</u>	<u>6.3</u>	<u>6.9</u>	<u>6.4</u>	<u>6.5</u>	<u>6.1</u>	<u>6.2</u>	<u>5.7</u>	<u>6.0</u>	<u>6.0</u>	1	0.1	
1,4-ジオキサン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<u>0.72</u>	<u>0.71</u>	<u>0.75</u>	<u>0.66</u>	<u>0.58</u>	<u>0.33</u>	<u>0.66</u>	<u>0.56</u>	<u>0.68</u>	<u>0.35</u>	<u>0.54</u>	<u>0.49</u>	0.05	0.005	
その他の項目	全窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	3	-	1	
	全燐	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1	
	塩化物イオン	9650	10200	9830	10000	9660	9590	9820	9750	9270	9300	7400	9500	1230	1270	1310	1310	1300	1320	1350	1370	1310	1200	1300	1400	-	1
	電気伝導率	2650	2580	2560	2700	2300	2570	2170	2610	2490	2460	1000	2500	524	524	537	545	542	544	514	560	503	534	560	280	-	0.1
	ニッケル	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.05
	モリブデン	0.008	0.008	ND	0.011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	0.017	0.028	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.007
	アンチモン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.001
フタル酸ジエチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.006	

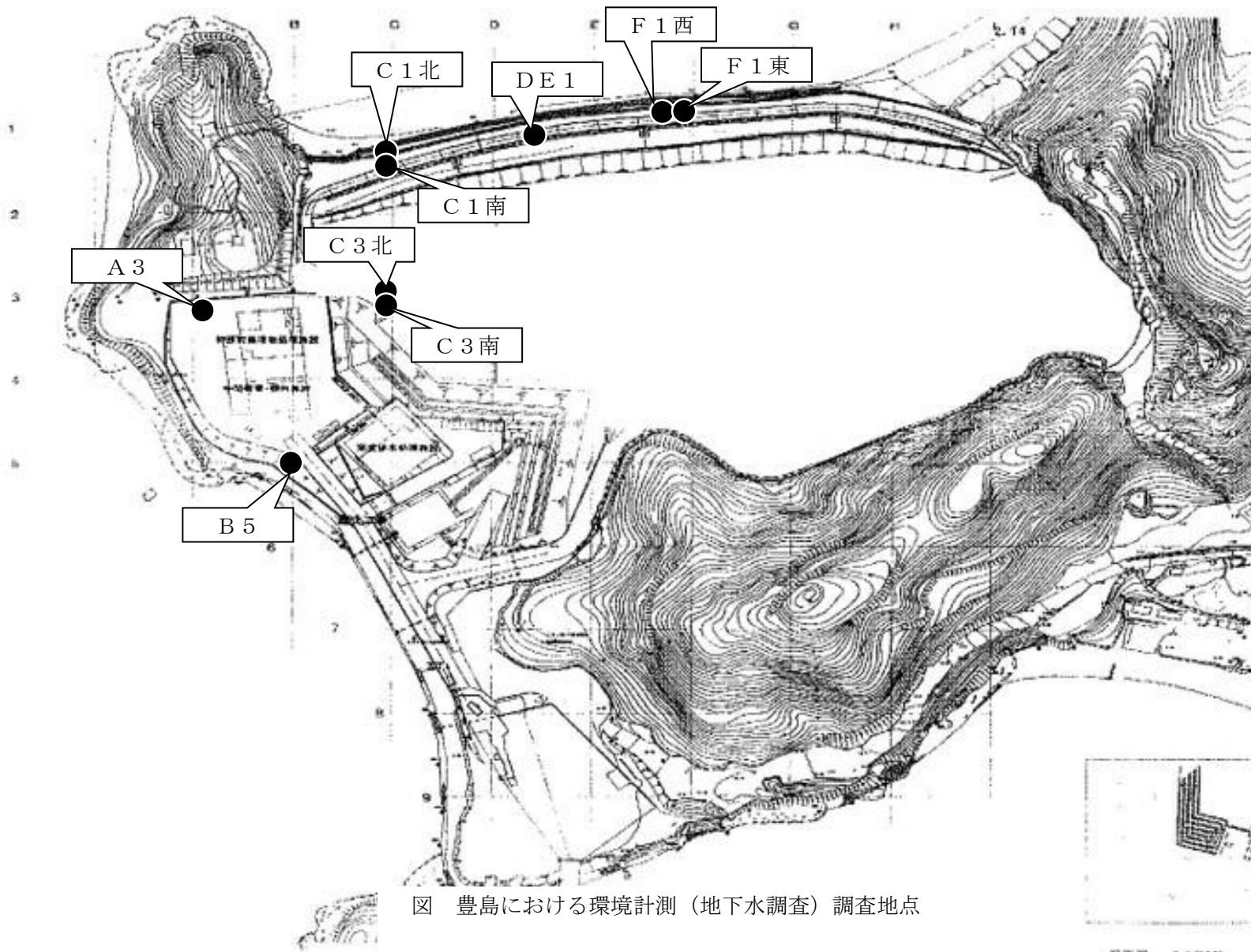
(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(MPN/100mL)、電気伝導率(mS/m)を除いて、mg/Lである。

(注2)ND：検出せず

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、環境基準を変更した。(平成26年11月調査までの環境基準値は0.03mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、名称を変更した。(平成29年3月調査までは塩化ビニルモノマーである。)



豊島における環境計測（地下水調査）結果について

浄化処理の進捗に伴う水質の推移を把握するため、地下水の環境計測を実施している。今回、平成31年4月及び令和元年6月に実施した水質調査結果をとりまとめた。

1 調査の概要

(1) 調査日

平成31年4月8日（月）、9日（火）

令和元年6月21日（金）

(2) 調査地点（調査地点図参照）

観測井6地点

- ・(B+40, 2+10) 付近 2地点（浅井戸、深井戸）
- ・(C, 2+40) 付近 3地点（浅井戸、中間井戸、深井戸）
- ・(C, 3+10) 付近

揚水井5地点

- ・(B+40, 2+10) 付近 2地点（浅井戸、深井戸）
- ・(C, 2+40) 付近 2地点（浅井戸 深井戸）
- ・(C, 3+10) 付近

(3) 検体採取機関及び分析機関

採取機関：廃棄物対策課、環境保健研究センター

分析機関：環境保健研究センター

2 調査結果の概要（表1～11）

(1) (C, 2+40) 浅井戸の観測井は集水井の揚水に伴い、地下水量が減少し、水質検査に必要な水量が確保できないため、欠測となっている。その他、各観測井において、次の項目が管理基準を満足しなかった。

(B+40, 2+10) 深井戸：1,4-ジオキサン

(C, 2+40) 深井戸：クロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン、
1,4-ジオキサン

(C, 3+10)：1,4-ジオキサン

(2) (B+40, 2+10) 浅井戸、(C, 2+40) 浅井戸及び(C, 3+10)の揚水井は集水井の揚水に伴い、地下水量が減少し、水質検査に必要な水量が確保できないため、欠測となっている。(B+40, 2+10) 深井戸については、集水井施工により平成30年7月3日に削孔した横ボーリングが井戸を貫通したため、揚水ができず欠測である。(C, 2+40) 深井戸において、次の項目が管理基準を満足しなかった。

(C, 2+40) 深井戸：クロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン、
1,4-ジオキサン

表1 地下水調査結果 (B+40, 2+10)付近浅井戸 (観測井) の推移

調査年月日	クロロエチレン (注5)	1,2-ジクロロエチレン	トリクロロエチレン	ベンゼン	1,4-ジオキサン	ノルマルヘキサン 抽出物質(油分等)	水位
H26.4.10	<u>0.0077</u>	<u>0.056</u>	<u>0.080</u>	<u>0.73</u>	<u>1.6</u>	-	-
H26.6.17	<u>0.022</u>	<u>0.28</u>	<u>1.1</u>	<u>0.79</u>	<u>2.9</u>	17	0.83
H26.8.25	<u>0.0046</u>	0.012	0.018	<u>0.75</u>	<u>1.4</u>	17	1.54
H26.10.22	<u>0.0028</u>	0.017	0.030	<u>0.32</u>	<u>0.34</u>	5.7	1.24
H26.12.10	<u>0.0024</u>	0.008	<u>0.021</u>	<u>0.22</u>	<u>0.54</u>	5.6	0.87
H27.2.18	0.0014	0.006	<u>0.029</u>	<u>0.28</u>	<u>0.58</u>	4.0	0.61
H27.4.22	0.0015	0.008	<u>0.011</u>	<u>0.28</u>	<u>0.78</u>	3.9	0.96
H27.6.17	<u>0.15</u>	<u>0.34</u>	<u>0.025</u>	<u>0.33</u>	<u>0.38</u>	5.9	0.67
H27.8.27	<u>0.027</u>	<u>0.10</u>	<u>0.097</u>	<u>0.27</u>	<u>0.35</u>	12	1.04
H27.10.7	<u>0.020</u>	<u>0.042</u>	<u>0.021</u>	<u>0.17</u>	<u>0.20</u>	8.5	0.85
H27.12.11	<u>0.030</u>	<u>0.043</u>	0.002	<u>0.16</u>	<u>0.18</u>	9.8	0.81
H28.2.3	<u>0.014</u>	<u>0.13</u>	<u>0.048</u>	<u>0.15</u>	<u>0.19</u>	6.4	0.79
H28.4.7	<u>0.0022</u>	ND	ND	<u>0.15</u>	<u>0.22</u>	11	0.67
H28.6.10	0.0010	0.004	<u>0.013</u>	<u>0.084</u>	<u>0.31</u>	5.0	0.70
H28.8.4	<u>0.017</u>	0.038	ND	<u>0.077</u>	<u>0.15</u>	3.1	1.12
H28.10.11	0.0012	0.018	<u>0.015</u>	<u>0.077</u>	<u>0.15</u>	3.5	1.03
H28.12.15	0.0016	ND	0.008	<u>0.081</u>	<u>0.16</u>	3.6	0.82
H29.2.6	<u>0.0073</u>	0.027	<u>0.024</u>	<u>0.10</u>	<u>0.16</u>	5.0	0.56
H29.4.10	<u>0.0025</u>	0.006	ND	<u>0.077</u>	<u>0.13</u>	4.3	0.71
H29.6.12	<u>0.044</u>	<u>0.25</u>	<u>0.014</u>	<u>0.13</u>	<u>0.20</u>	6.6	0.49
H29.7.31	<u>0.024</u>	<u>0.079</u>	0.005	<u>0.073</u>	<u>0.17</u>	5.0	0.74
H29.10.2	<u>0.0076</u>	0.023	0.010	<u>0.045</u>	<u>0.077</u>	3.9	0.80
H29.11.28	<u>0.0096</u>	0.022	0.002	<u>0.020</u>	0.028	3.2	0.79
H30.2.6	<u>0.0028</u>	0.018	0.002	<u>0.018</u>	<u>0.088</u>	3.2	0.36
H30.5.23	0.0016	0.002	0.002	<u>0.073</u>	<u>0.083</u>	3.7	0.85
H30.6.11	0.0013	ND	0.004	<u>0.062</u>	<u>0.093</u>	3.3	0.48
H30.8.27	0.0013	0.004	0.001	<u>0.030</u>	0.048	2.5	0.68
H30.10.17	0.0010	0.014	0.008	<u>0.013</u>	0.027	2.0	1.02
H30.11.26	ND	0.004	0.011	<u>0.018</u>	<u>0.056</u>	2.5	0.050
H31.2.26	<u>0.0058</u>	<u>0.074</u>	<u>0.31</u>	<u>0.042</u>	<u>0.11</u>	2.4	-1.17
H31.4.9	ND	0.006	<u>0.028</u>	<u>0.022</u>	<u>0.064</u>	2.3	-0.66
R1.6.21	ND	ND	0.003	<u>0.021</u>	<u>0.083</u>	1.9	-0.98
地下水の 環境基準	0.002	0.04	0.01 ^(注4)	0.01	0.05	-	-
定量下限	0.0002	0.004	0.001	0.001	0.005	0.5	-

(注1)単位は、水位はm、その他についてはmg/Lである。

(注2)ND：定量下限値未満

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、基準を変更した。(平成26年11月調査までの基準は0.03mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、項目名を変更した。(平成29年3月調査までの項目名は塩化ビニルモノマーである。)

表2 地下水調査結果 (B+40, 2+10)付近深井戸 (観測井) の推移

調査年月日	クロロエチレン (注5)	1,2-ジクロロエチレン	トリクロロエチレン	ペンゼン	1,4-ジオキサン	ノルマルヘキサン 抽出物質(油分等)	水位
H26.4.10	<u>0.016</u>	<u>3.0</u>	<u>3.4</u>	<u>1.3</u>	<u>4.1</u>	-	-
H26.6.17	<u>5.8</u>	<u>2.6</u>	<u>4.1</u>	<u>1.3</u>	<u>7.2</u>	5.3	0.86
H26.8.25	<u>0.70</u>	<u>2.7</u>	<u>2.6</u>	<u>1.3</u>	<u>4.3</u>	5.4	1.51
H26.10.22	<u>0.63</u>	<u>3.3</u>	<u>3.9</u>	<u>1.7</u>	<u>3.4</u>	6.4	1.02
H26.12.10	<u>0.81</u>	<u>3.1</u>	<u>3.6</u>	<u>1.7</u>	<u>3.8</u>	7.4	0.87
H27.2.18	<u>0.47</u>	<u>2.1</u>	<u>1.8</u>	<u>1.0</u>	<u>3.4</u>	5.5	0.61
H27.4.22	<u>0.29</u>	<u>1.6</u>	<u>1.8</u>	<u>1.9</u>	<u>4.0</u>	4.4	0.87
H27.6.17	<u>0.064</u>	<u>0.25</u>	<u>0.20</u>	<u>1.7</u>	<u>2.4</u>	4.5	-0.30
H27.8.27	<u>0.20</u>	<u>1.1</u>	<u>1.4</u>	<u>1.9</u>	<u>2.3</u>	5.9	1.06
H27.10.7	<u>0.13</u>	<u>0.45</u>	<u>0.67</u>	<u>1.9</u>	<u>2.3</u>	5.9	1.02
H27.12.11	<u>0.15</u>	<u>0.64</u>	0.89	<u>2.3</u>	<u>1.7</u>	5.2	-0.10
H28.2.4	<u>0.095</u>	<u>0.52</u>	<u>0.50</u>	<u>1.9</u>	<u>1.7</u>	4.5	0.78
H28.4.7	<u>0.29</u>	<u>0.82</u>	<u>1.0</u>	<u>2.5</u>	<u>1.9</u>	5.4	0.68
H28.6.14	<u>0.23</u>	<u>1.6</u>	<u>2.1</u>	<u>2.1</u>	<u>2.3</u>	4.9	0.74
H28.8.4	<u>0.31</u>	<u>1.9</u>	<u>1.8</u>	<u>2.5</u>	<u>2.1</u>	4.8	1.13
H28.10.11	<u>0.091</u>	<u>0.066</u>	<u>0.067</u>	<u>3.2</u>	<u>1.5</u>	4.8	1.02
H28.12.15	<u>0.42</u>	<u>1.2</u>	<u>1.4</u>	<u>1.6</u>	<u>2.3</u>	6.0	0.68
H29.2.6	<u>0.40</u>	<u>1.4</u>	<u>1.7</u>	<u>1.7</u>	<u>1.7</u>	5.1	0.53
H29.4.10	<u>0.080</u>	<u>0.30</u>	<u>0.48</u>	<u>1.9</u>	<u>1.3</u>	3.1	0.65
H29.6.12	<u>0.41</u>	<u>1.9</u>	<u>2.7</u>	<u>2.1</u>	<u>1.8</u>	3.7	0.65
H29.7.31	<u>0.0089</u>	0.015	<u>0.024</u>	<u>3.4</u>	<u>2.5</u>	5.7	-0.21
H29.10.2	<u>0.12</u>	<u>0.51</u>	<u>0.76</u>	<u>3.7</u>	<u>2.2</u>	3.8	1.19
H29.11.28	<u>0.12</u>	<u>0.50</u>	<u>0.69</u>	<u>2.7</u>	<u>1.7</u>	4.4	1.02
H30.2.6	<u>0.0090</u>	0.024	<u>0.017</u>	<u>2.8</u>	<u>1.7</u>	4.1	0.54
H30.5.24	<u>0.043</u>	<u>0.057</u>	<u>0.075</u>	<u>1.2</u>	<u>1.7</u>	4.3	0.89
H30.6.11	<u>0.0093</u>	0.011	<u>0.014</u>	<u>1.8</u>	<u>2.2</u>	6.6	0.52
H30.8.27	ND	0.006	0.006	<u>0.41</u>	<u>1.0</u>	4.1	-3.7
H30.10.17	<u>0.04</u>	<u>0.077</u>	<u>0.20</u>	<u>0.12</u>	<u>0.81</u>	3.7	1.26
H30.11.26	<u>0.018</u>	<u>0.027</u>	<u>0.072</u>	<u>0.065</u>	<u>0.75</u>	3.6	0.31
H31.2.26	<u>0.0041</u>	<u>0.071</u>	<u>0.54</u>	<u>0.055</u>	<u>0.39</u>	3.0	-1.76
H31.4.9	0.0016	0.007	<u>0.028</u>	<u>0.032</u>	<u>0.49</u>	3.1	-1.02
R1.6.21	ND	ND	0.004	<u>0.079</u>	<u>0.63</u>	2.7	-1.79
地下水の 環境基準	0.002	0.04	0.01 ^(注4)	0.01	0.05	-	-
定量下限	0.0002	0.004	0.001	0.001	0.005	0.5	-

(注1)単位は、水位はm、その他についてはmg/Lである。

(注2)ND：定量下限値未満

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、基準を変更した。(平成26年11月調査までの基準は0.03mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、項目名を変更した。(平成29年3月調査までの項目名は塩化ビニルモノマーである。)

表3 地下水調査結果 (C, 2+4)付近浅井戸 (観測井) の推移

調査年月日	クロロエチレン (注5)	1,2-ジクロロエチレン	トリクロロエチレン	ベンゼン	1,4-ジオキサン	ノルマルヘキサン 抽出物質(油分等)	水位
H26. 4. 10	<u>0.26</u>	<u>0.042</u>	0.028	<u>0.61</u>	<u>5.2</u>	-	-
H26. 6. 17	<u>0.023</u>	0.037	<u>0.040</u>	<u>0.82</u>	<u>0.94</u>	22	0.83
H26. 8. 25	<u>0.025</u>	<u>0.063</u>	<u>0.16</u>	<u>0.49</u>	<u>0.42</u>	6.7	1.54
H26. 10. 22	<u>0.0033</u>	0.019	0.023	<u>0.47</u>	<u>0.27</u>	5.0	1.24
H26. 12. 10	<u>0.0037</u>	0.016	<u>0.042</u>	<u>0.15</u>	<u>0.12</u>	4.9	0.87
H27. 2. 18	<u>0.0034</u>	0.012	<u>0.041</u>	<u>0.23</u>	<u>0.26</u>	4.0	0.61
H27. 4. 21	<u>0.0033</u>	0.005	<u>0.015</u>	<u>0.14</u>	<u>0.21</u>	3.1	0.99
H27. 6. 18	0.0012	0.007	0.008	<u>0.15</u>	<u>0.18</u>	4.6	0.83
H27. 8. 26	0.0003	ND	0.005	<u>0.071</u>	<u>0.17</u>	4.8	1.15
H27. 10. 6	0.0003	ND	0.006	<u>0.063</u>	<u>0.14</u>	4.6	1.07
H27. 12. 10	0.0006	ND	0.008	<u>0.029</u>	<u>0.12</u>	4.9	0.93
H28. 2. 3	0.0004	0.004	<u>0.012</u>	<u>0.031</u>	<u>0.12</u>	4.8	0.85
H28. 4. 6	0.0002	ND	0.004	<u>0.033</u>	<u>0.16</u>	4.4	0.74
H28. 6. 10	ND	ND	ND	<u>0.038</u>	<u>0.10</u>	3.7	0.93
H28. 8. 3	0.0013	ND	ND	<u>0.038</u>	<u>0.15</u>	4.0	1.18
H28. 10. 11	0.0004	ND	ND	<u>0.014</u>	<u>0.097</u>	1.8	0.97
H28. 12. 14	<u>0.011</u>	0.033	0.006	<u>0.038</u>	<u>0.15</u>	2.6	0.76
H29. 2. 6	<u>0.0025</u>	ND	0.001	<u>0.048</u>	<u>0.10</u>	2.7	0.64
H29. 4. 10	0.0010	ND	0.002	<u>0.043</u>	<u>0.10</u>	2.6	0.70
H29. 6. 12	0.0016	ND	ND	<u>0.081</u>	<u>0.14</u>	3.2	0.70
H29. 7. 31	0.0007	ND	0.006	<u>0.049</u>	<u>0.20</u>	3.0	0.62
H29. 10. 2	0.0016	ND	0.002	<u>0.055</u>	<u>0.17</u>	3.8	1.03
H29. 11. 28	0.0009	ND	0.004	<u>0.043</u>	<u>0.12</u>	1.7	1.01
H30. 2. 6	0.0005	ND	ND	<u>0.022</u>	<u>0.080</u>	3.7	0.61
H30. 5. 23	0.0003	ND	0.001	<u>0.012</u>	<u>0.058</u>	1.5	0.97
H30. 6. 11	0.0006	ND	0.001	<u>0.015</u>	<u>0.058</u>	1.8	0.50
H30. 8. 27	ND	ND	0.001	0.007	<u>0.065</u>	2.0	0.72
H30. 10. 17	0.0002	ND	ND	<u>0.016</u>	<u>0.094</u>	2.7	1.22
H30. 11. 26	0.0011	ND	0.003	<u>0.027</u>	<u>0.093</u>	3.0	0.23
地下水の 環境基準	0.002	0.04	0.01 ^(注4)	0.01	0.05	-	-
定量下限	0.0002	0.004	0.001	0.001	0.005	0.5	-

(注1)単位は、水位はm、その他についてはmg/Lである。

(注2)ND：定量下限値未満

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、基準を変更した。(平成26年11月調査までの基準は0.03mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、項目名を変更した。(平成29年3月調査までの項目名は塩化ビニルモノマーである。)

表4 地下水調査結果 (C,2+40)付近中間井戸 (観測井) の推移

調査年月日	クロロエチレン (注5)	1,2-ジクロロエチレン	トリクロロエチレン	ベンゼン	1,4-ジオキサン	ノルマルヘキサン 抽出物質(油分等)	水位
H26.4.10	<u>0.45</u>	<u>0.13</u>	0.030	<u>3.8</u>	<u>4.8</u>	-	-
H26.6.17	<u>0.011</u>	<u>0.090</u>	<u>0.46</u>	<u>8.5</u>	<u>11</u>	19	0.91
H26.8.25	<u>0.31</u>	<u>0.49</u>	<u>0.14</u>	<u>4.7</u>	<u>4.0</u>	17	1.58
H26.10.22	<u>0.020</u>	<u>0.045</u>	<u>0.034</u>	<u>4.9</u>	<u>3.8</u>	16	1.35
H26.12.10	<u>0.0051</u>	0.026	<u>0.051</u>	<u>4.2</u>	<u>3.7</u>	19	0.95
H27.2.18	<u>0.0033</u>	0.018	<u>0.047</u>	<u>2.1</u>	<u>2.2</u>	5.3	0.74
H27.4.21	<u>0.0021</u>	0.009	<u>0.017</u>	<u>0.41</u>	<u>1.8</u>	1.9	0.97
H27.6.18	0.0012	0.004	0.006	<u>0.77</u>	<u>1.7</u>	4.3	0.82
H27.8.26	<u>0.0052</u>	0.009	0.003	<u>0.095</u>	<u>1.5</u>	5.3	1.13
H27.10.6	0.0007	ND	0.005	<u>0.051</u>	<u>0.68</u>	5.0	1.07
H27.12.10	0.0019	ND	0.004	<u>0.062</u>	<u>0.62</u>	5.5	0.92
H28.2.3	<u>0.0062</u>	0.005	0.009	<u>0.047</u>	<u>0.47</u>	5.1	0.83
H28.4.6	<u>0.014</u>	ND	ND	<u>0.084</u>	<u>0.56</u>	5.2	0.72
H28.6.10	0.0015	ND	ND	<u>0.083</u>	<u>1.1</u>	2.9	0.96
H28.8.3	<u>0.033</u>	<u>0.082</u>	<u>0.015</u>	<u>0.066</u>	<u>0.41</u>	3.8	1.15
H28.10.11	<u>0.050</u>	<u>0.073</u>	0.007	<u>0.26</u>	<u>0.68</u>	3.9	0.97
H28.12.14	<u>1.7</u>	<u>6.5</u>	<u>3.1</u>	<u>0.58</u>	<u>1.6</u>	5.3	0.72
H29.2.6	<u>0.41</u>	<u>2.3</u>	<u>0.043</u>	<u>0.32</u>	<u>0.99</u>	4.7	0.63
H29.4.10	<u>0.067</u>	<u>0.17</u>	0.006	<u>0.18</u>	<u>0.42</u>	1.6	0.67
H29.6.12	<u>0.030</u>	<u>0.042</u>	ND	<u>0.26</u>	<u>0.96</u>	4.7	0.68
H29.7.31	<u>0.0093</u>	0.012	0.005	<u>0.12</u>	<u>1.2</u>	3.1	0.60
H29.10.2	<u>0.0034</u>	ND	0.001	<u>0.12</u>	<u>1.2</u>	2.8	1.21
H29.11.28	<u>0.039</u>	<u>0.090</u>	<u>0.024</u>	<u>0.11</u>	<u>0.76</u>	1.6	0.98
H30.2.6	<u>0.0031</u>	ND	ND	<u>0.048</u>	<u>1.0</u>	2.5	0.55
H30.5.23	0.0002	ND	0.001	<u>0.029</u>	<u>0.19</u>	2.4	0.91
H30.6.11	<u>0.037</u>	<u>0.057</u>	0.001	<u>0.41</u>	<u>0.30</u>	2.1	0.38
H30.8.27	<u>0.18</u>	<u>0.25</u>	0.003	<u>0.39</u>	<u>0.17</u>	1.8	0.56
H30.10.17	0.0016	ND	0.001	<u>0.031</u>	<u>0.088</u>	2.7	1.21
H30.11.26	<u>0.0027</u>	0.006	0.004	<u>0.061</u>	<u>0.26</u>	4.5	0.22
H31.2.26	ND	ND	0.001	<u>0.028</u>	<u>0.29</u>	2.9	-2.08
H31.4.8	ND	ND	ND	<u>0.034</u>	<u>0.28</u>	3.5	-1.13
地下水の 環境基準	0.002	0.04	0.01 ^(注4)	0.01	0.05	-	-
定量下限	0.0002	0.004	0.001	0.001	0.005	0.5	-

(注1)単位は、水位はm、その他についてはmg/Lである。

(注2)ND：定量下限値未滿

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、基準を変更した。(平成26年11月調査までの基準は0.03mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、項目名を変更した。(平成29年3月調査までの項目名は塩化ビニルモノマーである。)

表5 地下水調査結果 (C, 2+40) 付近深井戸 (観測井) の推移

調査年月日	クロロエチレン (注5)	1,2-ジクロロエチレン	トリクロロエチレン	ベンゼン	1,4-ジオキサン	ノルマルヘキサン 抽出物質(油分等)	水位
H26.4.10	<u>0.0037</u>	<u>2.0</u>	<u>3.1</u>	<u>3.3</u>	<u>5.4</u>	-	-
H26.6.17	<u>2.0</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>4.6</u>	<u>7.0</u>	19	0.91
H26.8.25	<u>0.52</u>	<u>5.8</u>	<u>4.9</u>	<u>4.2</u>	<u>4.1</u>	17	1.58
H26.10.22	<u>0.31</u>	<u>3.0</u>	<u>3.0</u>	<u>4.1</u>	<u>3.5</u>	16	1.38
H26.12.10	<u>1.9</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>3.6</u>	<u>4.7</u>	17	0.96
H27.2.18	<u>3.6</u>	<u>21</u>	<u>11</u>	<u>4.0</u>	<u>3.0</u>	6.7	0.66
H27.4.22	<u>1.2</u>	<u>10</u>	<u>2.5</u>	<u>1.6</u>	<u>2.5</u>	4.1	0.81
H27.6.18	<u>1.4</u>	<u>11</u>	<u>2.8</u>	<u>1.9</u>	<u>2.0</u>	8.2	0.71
H27.8.26	<u>1.2</u>	<u>12</u>	<u>7.2</u>	<u>1.2</u>	<u>1.6</u>	7.3	1.11
H27.10.6	<u>1.0</u>	<u>7.3</u>	<u>2.0</u>	<u>0.88</u>	<u>1.1</u>	5.6	0.82
H27.12.11	<u>1.2</u>	<u>7.1</u>	<u>1.9</u>	<u>0.95</u>	<u>0.96</u>	6.3	0.80
H28.2.3	<u>1.2</u>	<u>8.9</u>	<u>1.3</u>	<u>0.84</u>	<u>0.84</u>	5.3	0.83
H28.4.7	<u>2.9</u>	<u>16</u>	<u>5.1</u>	<u>1.4</u>	<u>1.1</u>	6.5	0.78
H28.6.14	<u>2.9</u>	<u>27</u>	<u>15</u>	<u>2.0</u>	<u>2.0</u>	6.3	1.04
H28.8.3	<u>1.6</u>	<u>13</u>	<u>13</u>	<u>1.0</u>	<u>1.4</u>	3.8	1.14
H28.10.11	<u>2.7</u>	<u>22</u>	<u>8.9</u>	<u>2.0</u>	<u>1.4</u>	5.7	0.92
H28.12.15	<u>5.0</u>	<u>25</u>	<u>21</u>	<u>1.8</u>	<u>1.9</u>	5.9	0.70
H29.2.6	<u>3.1</u>	<u>17</u>	<u>4.0</u>	<u>1.6</u>	<u>1.4</u>	5.8	0.63
H29.4.11	<u>2.4</u>	<u>17</u>	<u>7.9</u>	<u>1.4</u>	<u>0.94</u>	1.7	0.69
H29.6.12	<u>4.4</u>	<u>26</u>	<u>8.3</u>	<u>2.1</u>	<u>1.9</u>	5.3	0.69
H29.8.1	<u>1.2</u>	<u>10</u>	<u>2.7</u>	<u>0.96</u>	<u>1.4</u>	4.6	0.61
H29.10.2	<u>3.0</u>	<u>22</u>	<u>5.1</u>	<u>1.7</u>	<u>1.7</u>	3.9	1.01
H29.11.28	<u>2.6</u>	<u>18</u>	<u>5.2</u>	<u>1.5</u>	<u>1.3</u>	3.8	0.99
H30.2.6	<u>1.8</u>	<u>11</u>	<u>3.1</u>	<u>1.0</u>	<u>1.4</u>	4.9	0.52
H30.5.23	<u>0.012</u>	<u>0.071</u>	<u>0.021</u>	<u>0.10</u>	<u>0.23</u>	3.0	0.51
H30.6.11	<u>0.014</u>	<u>0.093</u>	<u>0.22</u>	<u>0.32</u>	<u>0.31</u>	2.3	0.05
H30.8.27	<u>0.071</u>	<u>0.12</u>	<u>0.035</u>	<u>0.20</u>	<u>0.19</u>	2.0	0.14
H30.10.17	<u>0.81</u>	<u>7.0</u>	<u>1.4</u>	<u>0.96</u>	<u>0.63</u>	6.1	1.20
H30.11.26	<u>0.20</u>	<u>1.8</u>	<u>1.0</u>	<u>0.24</u>	<u>0.43</u>	5.7	0.22
H31.2.26	<u>2.8</u>	<u>22</u>	<u>28</u>	<u>3.3</u>	<u>1.1</u>	5.2	-2.13
H31.4.8	<u>1.7</u>	<u>17</u>	<u>13</u>	<u>3.2</u>	<u>1.3</u>	5.8	-1.12
R1.6.21	<u>0.016</u>	<u>0.17</u>	<u>0.12</u>	<u>0.068</u>	0.010	0.9	-1.96
地下水の 環境基準	0.002	0.04	0.01 ^(注4)	0.01	0.05	-	-
定量下限	0.0002	0.004	0.001	0.001	0.005	0.5	-

(注1)単位は、水位はm、その他についてはmg/Lである。

(注2)ND：定量下限値未満

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、基準を変更した。(平成26年11月調査までの基準は0.03mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、項目名を変更した。(平成29年3月調査までの項目名は塩化ビニルモノマーである。)

表6 地下水調査結果 (C, 3+10) (観測井) の推移

調査年月日	クロロエチレン (注5)	1,2-ジクロロエチレン	トリクロロエチレン	ベンゼン	1,4-ジオキサン	ノルマルヘキサン 抽出物質(油分等)	水位
H26. 6. 17	0.0006	0.007	0.007	<u>0.11</u>	<u>1.8</u>	3.8	0.91
H26. 8. 25	0.0004	ND	ND	<u>0.024</u>	<u>0.41</u>	3.5	1.57
H26. 10. 22	ND	ND	ND	0.010	<u>0.67</u>	3.3	1.36
H26. 12. 10	0.0004	ND	ND	0.008	<u>0.56</u>	3.9	0.97
H27. 2. 18	0.0007	ND	ND	<u>0.014</u>	<u>0.93</u>	5.1	0.70
H27. 4. 22	ND	ND	ND	0.005	<u>0.39</u>	1.2	0.82
H27. 6. 17	0.0009	ND	ND	0.002	<u>0.17</u>	1.2	0.75
H27. 8. 26	ND	ND	ND	0.003	<u>0.19</u>	1.5	1.11
H27. 10. 7	ND	ND	ND	0.001	0.033	1.3	1.02
H27. 12. 10	0.0003	ND	0.002	0.002	<u>0.13</u>	1.5	0.91
H28. 2. 3	0.0010	0.006	0.005	0.002	<u>0.19</u>	1.9	0.84
H28. 4. 7	0.0008	ND	ND	0.002	<u>0.47</u>	2.5	0.75
H28. 6. 9	0.0005	ND	0.001	0.002	<u>0.38</u>	1.2	0.95
H28. 8. 4	ND	ND	ND	0.001	<u>0.18</u>	1.5	1.13
H28. 10. 12	ND	ND	ND	0.001	0.037	2.2	0.85
H28. 12. 15	0.0005	ND	ND	0.001	<u>0.25</u>	2.1	0.68
H29. 2. 6	0.0005	ND	ND	0.003	<u>0.50</u>	2.6	0.62
H29. 4. 10	0.0007	ND	0.001	0.003	<u>0.39</u>	2.8	0.66
H29. 6. 13	0.001	ND	0.001	0.003	<u>0.21</u>	3.2	0.70
H29. 8. 1	0.0003	ND	ND	0.003	<u>0.48</u>	2.9	0.70
H29. 10. 3	0.0005	ND	ND	0.001	<u>0.096</u>	1.2	1.24
H29. 11. 29	0.0002	ND	ND	0.001	<u>0.12</u>	4.2	1.00
H30. 2. 6	0.0009	ND	ND	0.001	<u>0.19</u>	4.8	0.58
H30. 5. 23	0.0005	ND	ND	0.002	<u>0.25</u>	1.4	0.93
H30. 6. 11	ND	ND	ND	0.002	<u>0.44</u>	1.7	0.39
H30. 8. 28	ND	ND	ND	0.002	<u>0.32</u>	2.5	0.60
H30. 10. 18	0.0007	ND	ND	0.002	<u>0.24</u>	2.1	1.22
H30. 11. 27	0.0002	ND	ND	0.001	<u>0.30</u>	1.7	0.23
H31. 2. 27	0.0013	ND	0.001	0.003	<u>0.55</u>	2.3	-1.46
H31. 4. 8	0.0013	ND	0.001	0.003	<u>0.53</u>	2.0	-0.97
R1. 6. 21	0.0015	0.005	ND	0.004	<u>0.89</u>	2.5	-0.57
地下水の 環境基準	0.002	0.04	0.01 ^(注4)	0.01	0.05	-	-
定量下限	0.0002	0.004	0.001	0.001	0.005	0.5	-

(注1)単位は、水位はm、その他についてはmg/Lである。

(注2)ND：定量下限値未満

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、基準を変更した。(平成26年11月調査までの基準は0.03mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、項目名を変更した。(平成29年3月調査までの項目名は塩化ビニルモノマーである。)

表7 地下水調査結果 (B+40, 2+10)付近浅井戸 (揚水井) の推移

調査年月日	クロロエチレン (注5)	1, 2-ジクロロエチレン	トリクロロエチレン	ベンゼン	1, 4-ジオキサン	ノルマルヘキサン 抽出物質 (油分等)
H26. 6. 17	<u>0.025</u>	0.040	0.003	<u>0.32</u>	<u>0.77</u>	25
H26. 8. 25	<u>0.0044</u>	0.013	ND	<u>1.0</u>	<u>1.2</u>	20
H26. 10. 22	<u>0.0025</u>	0.009	0.007	<u>0.65</u>	<u>0.56</u>	8.0
H26. 12. 10	<u>0.0021</u>	ND	ND	<u>0.33</u>	<u>0.73</u>	14
H27. 2. 18	<u>0.022</u>	<u>0.066</u>	<u>0.13</u>	<u>0.53</u>	<u>0.54</u>	8.0
H27. 4. 22	<u>0.0066</u>	0.010	ND	<u>0.27</u>	<u>0.48</u>	3.9
H27. 6. 17	<u>0.026</u>	<u>0.054</u>	ND	<u>0.46</u>	<u>0.43</u>	5.7
H27. 10. 20	<u>0.0024</u>	0.005	ND	<u>0.81</u>	<u>1.5</u>	7.3
H27. 12. 11	<u>0.0044</u>	0.009	0.010	<u>0.19</u>	<u>0.34</u>	9.4
H28. 2. 4	0.0014	ND	ND	<u>0.27</u>	<u>0.47</u>	8.0
H28. 4. 7	0.017	<u>0.079</u>	<u>0.020</u>	<u>0.075</u>	<u>0.40</u>	12
H28. 6. 9	<u>0.0055</u>	ND	ND	<u>0.17</u>	<u>0.49</u>	8.4
H28. 8. 4	<u>0.0021</u>	ND	ND	<u>0.10</u>	<u>0.21</u>	3.7
H28. 10. 12	<u>0.0025</u>	0.005	0.003	<u>0.076</u>	<u>0.17</u>	5.6
H28. 12. 14	<u>0.018</u>	0.004	0.003	<u>0.071</u>	<u>0.21</u>	4.6
H29. 2. 7	<u>0.0022</u>	0.005	ND	<u>0.16</u>	<u>0.40</u>	4.8
H29. 4. 11	0.0007	ND	0.001	<u>0.066</u>	<u>0.15</u>	1.4
H29. 6. 13	<u>0.0047</u>	0.008	0.003	<u>0.58</u>	<u>2.6</u>	3.4
H29. 8. 1	<u>0.0086</u>	<u>0.047</u>	0.009	<u>0.013</u>	<u>0.15</u>	3.4
H29. 10. 3	0.0007	ND	ND	<u>0.55</u>	<u>1.3</u>	2.7
H29. 11. 29	0.0008	ND	ND	<u>0.011</u>	<u>0.12</u>	1.6
H30. 2. 7	0.0004	ND	ND	<u>0.12</u>	<u>0.73</u>	2.4
H30. 5. 24	<u>0.0033</u>	0.004	0.001	<u>0.12</u>	<u>0.095</u>	3.8
H30. 6. 12	0.0014	0.005	0.002	<u>0.046</u>	<u>0.096</u>	2.2
H30. 8. 28	0.0006	0.005	ND	<u>0.016</u>	<u>0.089</u>	2.0
H30. 10. 18	ND	ND	ND	0.006	<u>0.063</u>	3.8
H30. 11. 27	ND	ND	ND	<u>0.028</u>	<u>0.18</u>	3.3
地下水の 環境基準	0.002	0.04	0.01 ^(注4)	0.01	0.05	-
定量下限	0.0002	0.004	0.001	0.001	0.005	0.5

(注1) 単位は、mg/Lである。

(注2) ND：定量下限値未満

(注3) 下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4) 環境省通知に基づき、基準を変更した。(平成26年11月調査までの基準は0.03mg/Lである。)

(注5) 環境省通知に基づき、項目名を変更した。(平成29年3月調査までの項目名は塩化ビニルモノマーである。)

表8 地下水調査結果 (B+40, 2+10)付近深井戸 (揚水井) の推移

調査年月日	クロロエチレン (注5)	1,2-ジクロロエチレン	トリクロロエチレン	ベンゼン	1,4-ジオキサン	ノルマルヘキサン 抽出物質(油分等)
H27.4.21	<u>0.45</u>	<u>3.8</u>	<u>3.2</u>	<u>2.2</u>	<u>2.7</u>	4.4
H27.6.17	<u>0.60</u>	<u>3.7</u>	<u>3.9</u>	<u>2.4</u>	<u>2.8</u>	5.3
H27.10.20	<u>0.23</u>	<u>2.9</u>	<u>1.9</u>	<u>1.6</u>	<u>3.3</u>	7.5
H27.12.11	<u>0.54</u>	<u>3.8</u>	<u>2.0</u>	<u>1.9</u>	<u>2.1</u>	6.9
H28.2.4	<u>0.58</u>	<u>4.1</u>	<u>2.0</u>	<u>2.4</u>	<u>2.5</u>	6.9
H28.4.7	<u>0.91</u>	<u>2.5</u>	<u>0.75</u>	<u>1.4</u>	<u>2.4</u>	6.7
H28.6.9	<u>0.46</u>	<u>3.5</u>	<u>1.0</u>	<u>2.0</u>	<u>2.4</u>	6.0
H28.8.4	<u>2.5</u>	<u>0.35</u>	<u>0.065</u>	<u>3.3</u>	<u>1.9</u>	4.5
H28.10.12	<u>1.6</u>	<u>2.4</u>	<u>0.72</u>	<u>5.5</u>	<u>4.2</u>	4.6
H28.12.15	<u>2.6</u>	0.024	<u>0.011</u>	<u>3.2</u>	<u>2.4</u>	4.8
H29.2.7	<u>1.1</u>	<u>0.95</u>	<u>0.30</u>	<u>1.5</u>	<u>1.7</u>	4.7
H29.4.11	<u>0.47</u>	<u>2.0</u>	<u>0.67</u>	<u>1.3</u>	<u>1.1</u>	1.4
H29.6.13	<u>0.69</u>	<u>2.2</u>	<u>0.54</u>	<u>3.0</u>	<u>2.4</u>	3.2
H29.8.1	<u>0.34</u>	<u>3.4</u>	<u>0.91</u>	<u>0.13</u>	<u>2.3</u>	5.3
H29.10.3	<u>1.3</u>	<u>1.9</u>	<u>0.38</u>	<u>1.9</u>	<u>1.9</u>	3.1
H29.11.29	<u>0.52</u>	<u>2.3</u>	<u>0.67</u>	<u>1.5</u>	<u>1.3</u>	3.6
H30.2.7	<u>0.51</u>	<u>1.8</u>	<u>0.36</u>	<u>1.3</u>	<u>1.6</u>	3.2
H30.5.24	<u>0.87</u>	<u>2.2</u>	<u>0.21</u>	<u>1.8</u>	<u>1.9</u>	4.2
H30.6.12	<u>0.60</u>	<u>3.0</u>	<u>0.19</u>	<u>2.3</u>	<u>1.8</u>	3.7
地下水の 環境基準	0.002	0.04	0.01 ^(注4)	0.01	0.05	-
定量下限	0.0002	0.004	0.001	0.001	0.005	0.5

(注1)単位は、mg/Lである。

(注2)ND：定量下限値未満

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、基準を変更した。(平成26年11月調査までの基準は0.03mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、項目名を変更した。(平成29年3月調査までの項目名は塩化ビニルモノマーである。)

表9 地下水調査結果 (C, 2+40)付近浅井戸 (揚水井) の推移

調査年月日	クロロエチレン (注5)	1,2-ジクロロエチレン	トリクロロエチレン	ベンゼン	1,4-ジオキサン	ノルマルヘキサン 抽出物質(油分等)
H26. 6. 17	<u>0.025</u>	0.040	0.003	<u>0.32</u>	<u>0.77</u>	17
H26. 8. 25	0.0020	ND	ND	<u>0.037</u>	<u>0.29</u>	6.4
H26. 10. 22	0.0003	ND	ND	<u>0.057</u>	<u>0.055</u>	5.3
H26. 12. 10	0.0012	0.005	0.005	<u>0.022</u>	0.031	4.9
H27. 2. 18	<u>0.0022</u>	0.015	<u>0.053</u>	<u>0.046</u>	0.044	2.0
H27. 4. 21	ND	0.004	ND	<u>0.021</u>	<u>0.086</u>	3.9
H27. 6. 18	<u>0.028</u>	<u>0.31</u>	<u>0.16</u>	<u>0.045</u>	<u>0.19</u>	3.3
H27. 10. 20	ND	ND	0.002	0.007	0.013	5.9
H28. 4. 6	<u>0.0037</u>	0.019	<u>0.027</u>	<u>0.022</u>	<u>0.064</u>	3.9
H28. 6. 9	0.0005	0.012	<u>0.038</u>	0.004	0.012	4.4
H28. 8. 3	0.0013	0.010	<u>0.013</u>	<u>0.016</u>	0.034	2.6
H28. 10. 12	0.0016	0.009	0.008	0.002	0.009	2.5
H28. 12. 15	0.0010	ND	0.002	<u>0.014</u>	<u>0.14</u>	2.1
H29. 2. 6	0.0009	0.004	0.008	<u>0.014</u>	<u>0.054</u>	2.3
H29. 4. 11	<u>0.0025</u>	0.017	<u>0.026</u>	<u>0.021</u>	<u>0.084</u>	2.2
H29. 6. 13	0.0016	ND	0.008	<u>0.026</u>	0.020	3.3
H29. 8. 1	0.0011	ND	0.004	0.009	<u>0.067</u>	4.5
H29. 10. 3	0.0002	ND	ND	<u>0.015</u>	0.048	3.8
H29. 11. 29	ND	ND	ND	<u>0.031</u>	<u>0.13</u>	3.4
H30. 2. 9	<u>0.014</u>	<u>0.41</u>	<u>0.47</u>	<u>0.053</u>	<u>0.23</u>	2.3
H30. 5. 24	0.0003	ND	0.006	0.005	0.034	3.6
H30. 6. 12	0.0004	ND	0.003	0.003	<u>0.10</u>	2.7
H30. 8. 28	ND	ND	0.002	0.001	<u>0.061</u>	2.9
H30. 10. 18	ND	ND	ND	0.006	<u>0.063</u>	3.8
H30. 12. 19	<u>0.020</u>	<u>0.12</u>	<u>0.61</u>	<u>0.033</u>	<u>0.058</u>	2.5
地下水の 環境基準	0.002	0.04	0.01 ^(注4)	0.01	0.05	-
定量下限	0.0002	0.004	0.001	0.001	0.005	0.5

(注1)単位は、mg/Lである。

(注2)ND：定量下限値未満

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、基準を変更した。(平成26年11月調査までの基準は0.03mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、項目名を変更した。(平成29年3月調査までの項目名は塩化ビニルモノマーである。)

表10 地下水調査結果 (C, 2+40) 付近深井戸 (揚水井) の推移

調査年月日	クロロエチレン (注5)	1, 2-ジクロロエチレン	トリクロロエチレン	ベンゼン	1, 4-ジオキサン	ノルマルヘキサン 抽出物質(油分等)
H27. 4. 21	<u>1. 1</u>	<u>12</u>	<u>24</u>	<u>2. 6</u>	<u>3. 0</u>	4. 8
H27. 6. 18	<u>1. 4</u>	<u>13</u>	<u>26</u>	<u>2. 4</u>	<u>2. 0</u>	6. 8
H27. 10. 20	<u>0. 32</u>	<u>4. 7</u>	<u>8. 7</u>	<u>0. 80</u>	<u>1. 3</u>	7. 3
H27. 12. 11	<u>0. 75</u>	<u>6. 1</u>	<u>11</u>	<u>0. 96</u>	<u>1. 1</u>	6. 7
H28. 2. 4	<u>0. 47</u>	<u>6. 7</u>	<u>12</u>	<u>0. 96</u>	<u>1. 3</u>	6. 2
H28. 4. 6	<u>1. 1</u>	<u>6. 7</u>	<u>12</u>	<u>1. 0</u>	<u>1. 1</u>	7. 0
H28. 6. 9	<u>1. 5</u>	<u>18</u>	<u>7. 9</u>	<u>0. 97</u>	<u>1. 8</u>	5. 4
H28. 8. 3	<u>1. 4</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>1. 0</u>	<u>1. 9</u>	4. 6
H28. 10. 12	<u>0. 76</u>	<u>7. 4</u>	<u>11</u>	<u>0. 97</u>	<u>1. 4</u>	5. 5
H28. 12. 14	<u>2. 9</u>	<u>17</u>	<u>2. 4</u>	<u>0. 74</u>	<u>1. 7</u>	4. 8
H29. 2. 6	<u>0. 80</u>	<u>6. 3</u>	<u>8. 9</u>	<u>0. 73</u>	<u>1. 2</u>	5. 3
H29. 4. 11	<u>0. 81</u>	<u>4. 5</u>	<u>9. 1</u>	<u>0. 60</u>	<u>1. 1</u>	1. 0
H29. 6. 13	<u>0. 77</u>	<u>7. 3</u>	<u>16</u>	<u>0. 89</u>	<u>1. 2</u>	4. 2
H29. 8. 1	<u>0. 69</u>	<u>5. 9</u>	<u>14</u>	<u>0. 79</u>	<u>1. 8</u>	5. 9
H29. 10. 3	<u>0. 90</u>	<u>5. 3</u>	<u>11</u>	<u>0. 60</u>	<u>0. 86</u>	2. 6
H29. 11. 29	<u>0. 65</u>	<u>4. 5</u>	<u>9. 7</u>	<u>0. 51</u>	<u>1. 1</u>	3. 1
H30. 2. 6	<u>0. 79</u>	<u>4. 8</u>	<u>10</u>	<u>0. 49</u>	<u>1. 3</u>	3. 3
H30. 5. 24	<u>0. 32</u>	<u>2. 8</u>	<u>6. 0</u>	<u>0. 40</u>	<u>1. 6</u>	3. 3
H30. 6. 12	<u>0. 19</u>	<u>1. 7</u>	<u>5. 0</u>	<u>0. 39</u>	<u>0. 69</u>	2. 4
H30. 8. 28	<u>0. 20</u>	<u>0. 42</u>	<u>0. 31</u>	<u>0. 19</u>	<u>0. 46</u>	2. 5
H30. 10. 18	<u>0. 29</u>	<u>2. 1</u>	<u>6. 4</u>	<u>0. 42</u>	<u>0. 55</u>	5. 2
H30. 11. 27	<u>0. 32</u>	<u>2. 0</u>	<u>6. 2</u>	<u>0. 40</u>	<u>0. 57</u>	5. 3
H31. 2. 27	<u>0. 54</u>	<u>4. 4</u>	<u>16</u>	<u>0. 85</u>	<u>0. 075</u>	4. 5
H31. 4. 9	<u>1. 0</u>	<u>7. 4</u>	<u>14</u>	<u>4. 6</u>	<u>1. 1</u>	5. 7
R1. 6. 21	<u>0. 60</u>	<u>9. 7</u>	<u>13</u>	<u>2. 9</u>	<u>1. 0</u>	5. 3
地下水の 環境基準	0. 002	0. 04	0. 01 ^(注4)	0. 01	0. 05	-
定量下限	0. 0002	0. 004	0. 001	0. 001	0. 005	0. 5

(注1)単位は、mg/Lである。

(注2)ND：定量下限値未満

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、基準を変更した。(平成26年11月調査までの基準は0.03mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、項目名を変更した。(平成29年3月調査までの項目名は塩化ビニルモノマーである。)

表11 地下水調査結果 (C, 3+10)付近浅井戸 (揚水井) の推移

調査年月日	クロロエチレン (注5)	1,2-ジクロロエチレン	トリクロロエチレン	ベンゼン	1,4-ジオキサン	ノルマルヘキサン 抽出物質(油分等)
H27.4.22	0.0005	ND	ND	<u>0.056</u>	<u>0.26</u>	3.8
H27.6.17	0.0012	ND	ND	<u>0.018</u>	<u>0.20</u>	2.8
H27.12.11	0.0005	ND	0.004	<u>0.049</u>	0.034	5.2
H28.2.4	ND	ND	<u>0.018</u>	<u>0.031</u>	0.005	8.2
H28.4.7	0.0006	ND	0.008	0.003	0.009	8.8
H28.6.9	ND	ND	0.001	0.005	ND	7.5
H28.8.4	0.0014	0.009	<u>0.015</u>	0.003	0.018	3.4
H28.10.12	ND	ND	0.002	0.005	ND	6.5
H28.12.15	0.0012	0.006	<u>0.032</u>	0.002	ND	7.9
H29.2.7	0.0008	0.006	0.002	0.002	<u>0.057</u>	14
H29.4.11	ND	ND	0.003	0.004	0.008	8.0
H29.6.13	ND	ND	ND	0.001	ND	8.8
H29.10.3	0.0020	ND	0.001	0.006	<u>0.15</u>	1.8
H29.11.29	0.0004	ND	0.008	0.001	0.025	1.4
H30.2.7	0.0012	ND	ND	0.002	<u>0.12</u>	1.5
H30.5.24	ND	ND	ND	ND	0.015	3.4
H30.6.12	ND	ND	ND	ND	<u>0.10</u>	2.5
H30.8.28	ND	ND	ND	ND	0.010	2.9
H30.10.17	0.0007	ND	0.001	0.002	<u>0.17</u>	3.0
H30.11.27	0.0006	ND	0.008	0.001	<u>0.25</u>	2.6
地下水の 環境基準	0.002	0.04	0.01 ^(注4)	0.01	0.05	-
定量下限	0.0002	0.004	0.001	0.001	0.005	0.5

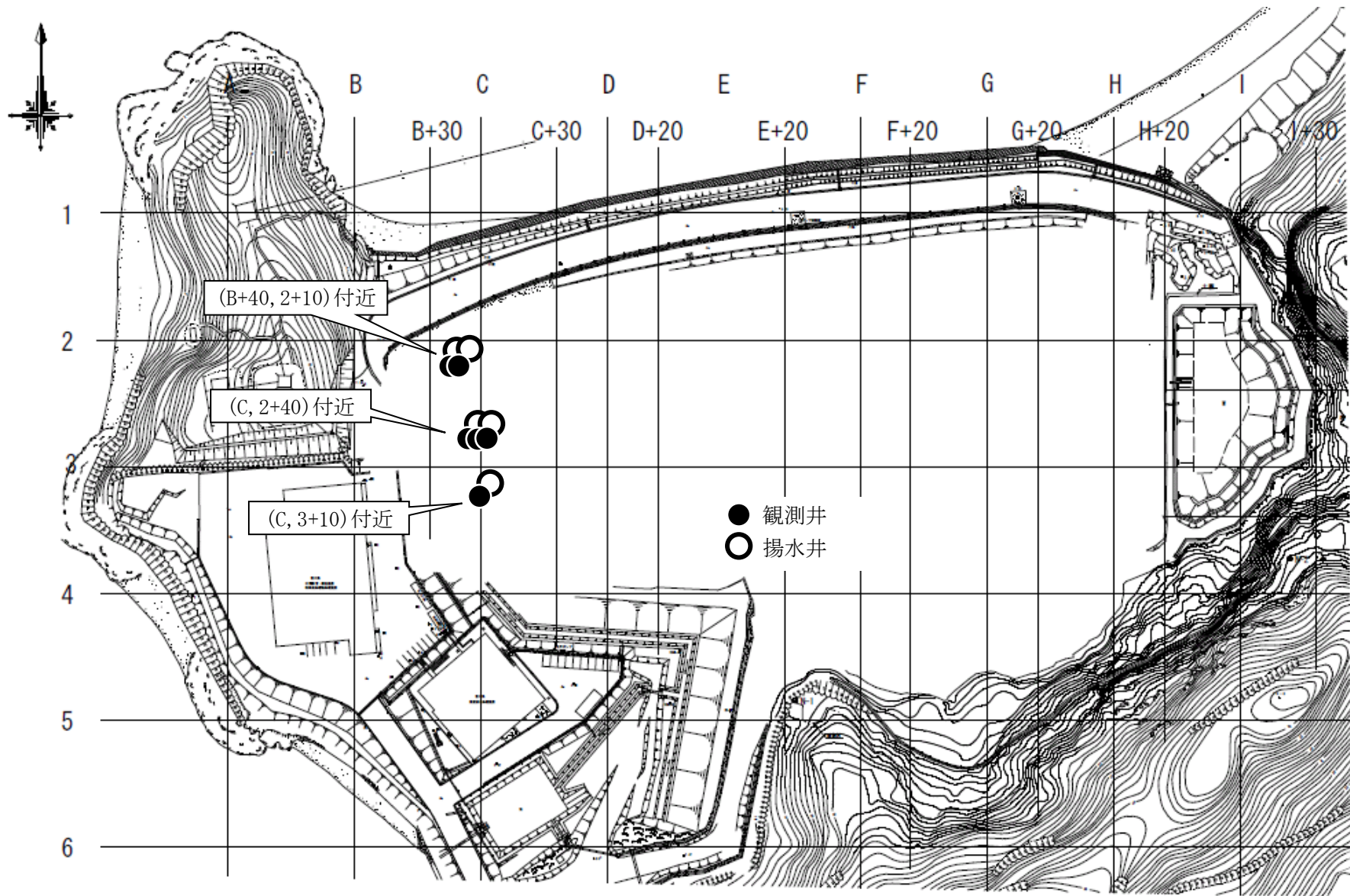
(注1)単位は、mg/Lである。

(注2)ND：定量下限値未満

(注3)下線は地下水の環境基準を超過しているもの。

(注4)環境省通知に基づき、基準を変更した。(平成26年11月調査までの基準は0.03mg/Lである。)

(注5)環境省通知に基づき、項目名を変更した。(平成29年3月調査までの項目名は塩化ビニルモノマーである。)



調査地点図

豊島における環境計測（北揚水井）結果について

豊島処分地内の地下水・浸出水の浄化処理における効果の把握を目的として、高度排水処理施設に関する環境計測を実施している。なお、同施設は北揚水井からの揚水を原水の一部としている。

今回、平成 31 年 3 月及び令和元年 5 月に実施した水質の調査結果についてとりまとめた。

1. 調査の概要

(1) 調査日

平成 31 年 3 月 13 日(水)

令和元年 5 月 14 日(火)

(2) 調査地点（調査地点図参照）

高度排水処理施設の原水流入槽（北揚水井）

(3) 検体採取機関及び分析機関

採取機関：環境保健研究センター、廃棄物対策課

分析機関：環境保健研究センター

2. 結果の概要

化学的酸素要求量（COD）及び浮遊物質量（SS）が管理基準を満たさなかった。

3. 参考

北揚水井の平成 31 年 3 月から令和元年 5 月までの月間揚水量は、約 35～158m³の範囲であり、高度排水処理施設の処理能力（80 m³/日）を大きく下回っている。

表1 豊島における環境計測結果（北揚水井）

検査項目	北揚水井																								管理基準値 (参考)	検出下限		
	平成15年度		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	平成25年度	平成26年度			平成27年度			平成28年度					
	H15.10.16	H16.2.5	最小	最大	平均	最小	最大	平均	H18.10.12	H19.10.25	H20.10.21	H21.10.27	H22.10.20	H23.10.20	H24.11.1	H25.11.18	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大			平均	
水素イオン濃度 (pH)	7.4	7.4	7.2	7.5	7.3	7.2	7.4	7.3	7.0	7.2	7.2	7.4	7.1	7.8	7.2	7.2	7.3	7.5	7.4	7.1	7.6	7.4	7.3	7.7	7.5	5.0~9.0	-	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	56	93	32	120	66	28	41	32	17	96	41	66	63	37	ND	4.1	8.0	31	18	15	90	43	28	58	45	30 (日間平均20)	0.5	
化学的酸素要求量 (COD)	170	340	170	270	210	110	320	190	110	370	250	350	220	77	100	41	63	170	120	77	180	140	110	160	130	30 (日間平均20)	0.5	
浮遊物質 (SS)	4.4	15	7.0	17	11	5.0	7.0	5.8	7	7	10	10	4	20	3	7	1.0	14	9.3	6.4	120	48	42	95	59	50 (日間平均40)	1	
大腸菌群数	0	0	4	80	41	2	280	130	17	44	180	20	20	1	0	0	0	84	22	270	1900	770	58	94000	24000	(日間平均3000)	-	
油分 (メタケイリン抽出物含有量)	8.7	13	4.2	9.0	5.6	1.7	3.5	2.6	1.5	3.1	2.5	1.8	3.9	0.8	0.9	1.8	ND	2.4	2.0	ND	4.0	2.7	1.6	3.2	2.5	30 (観測期にあつては5)	0.5	
フェノール類含有量	ND	0.7	0.11	1.9	1.0	0.57	3.5	2.2	0.14	0.10	0.02	ND	0.02	0.14	0.13	0.02	0.02	0.09	0.06	0.04	0.21	0.11	0.04	0.17	0.10	5	0.02	
銅含有量	ND	ND	ND	0.65	0.65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	0.3	
亜鉛含有量	ND	ND	ND	0.8	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0.5	
溶解性鉄含有量	4.5	5	ND	1.5	0.88	0.20	4.4	2.3	0.64	1.2	ND	0.35	0.46	0.19	0.26	0.10	0.15	0.32	0.21	0.10	0.23	0.18	ND	0.20	0.17	10	0.05	
溶解性マンガン含有量	0.48	0.8	ND	1.5	1.2	ND	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	0.5	0.5	0.7	0.6	ND	0.5	1.7	1.0	ND	2.8	2.1	1.6	3.9	2.3	10	0.4	
クロム含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0.2	
窒素含有量	150	150	98	150	110	83	180	120	80	220	140	140	230	27	23	16	12	38	24	15	36	21	14	26	18	120 (日間平均60)	1	
有機炭素含有量	0.4	0.2	0.2	0.5	0.3	0.1	0.6	0.4	0.4	0.6	0.5	0.6	0.8	0.3	0.6	ND	ND	1.1	0.5	0.4	1.2	0.9	0.8	1.1	1.0	16 (日間平均8)	0.1	
カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03 (注4)	0.003	
シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1	
鉛及びその化合物	ND	ND	ND	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.1	0.01
有機燐化合物	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1	
六価クロム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	0.05	
砒素及びその化合物	0.013	ND	ND	0.01	0.01	ND	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	ND	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.1	0.01	
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.0005	
アルキル水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005	
P C B	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0005	
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1 (注5)	0.03	
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01	
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.02	
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002	
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.004	
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.02	
シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	0.04	
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	0.3	
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.006	
1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002	
チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.006	
シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.003	
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.02	
ベンゼン	0.19	1.3	0.13	0.66	0.34	0.08	1.4	0.49	0.14	0.99	0.73	0.49	0.67	ND	0.89	0.02	0.02	0.27	0.14	0.03	0.26	0.12	0.04	0.57	0.20	0.1	0.01	
セレン及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01	
ほう素及びその化合物	16	22	13	21	16	12	23	15	10	22	17	17	16	10	9.4	3.8	4.4	12	8.7	5.8	10	8.7	7.4	11	9.4	230	0.1	
ふっ素及びその化合物	1	0.9	ND	2.3	1.6	0.9	1.3	1.0	1.1	1.1	ND	1.0	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	0.8	
アモニア、アモニウム化合物、亜硝酸化合物 及び硝酸化合物	40	57	40	55	44	30	68	44	71	85	99	110	140	ND	23	ND	20	15	ND	19	19	ND	ND	ND	100	10		
1,4-ジオキサン	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.07	ND	0.11	0.46	0.29	0.15	0.32	0.25	0.20	0.33	0.27	0.5	0.05	
ニッケル	0.01	0.17	0.06	0.30	0.17	0.06	0.08	0.07	0.05	0.06	ND	0.05	ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	0.10	0.10	ND	ND	ND	0.1	0.05	
モリブデン	ND	ND	ND	0.10	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.07	
全マンガン	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.8	0.7	0.6	0.5	0.7	0.7	ND	0.6	0.6	0.6	-	-	-	1.9	1.9	1.9	-	0.4	
ウラン	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0008	0.0008	0.0008	0.0012	0.0008	0.0006	0.0003	0.0017	0.0013	0.0013	0.0013	0.0025	0.0025	0.0025	0.0070	0.0070	0.0070	-	0.0001	
ダイオキシン類	0.66	1.9	0.29	1.8	1.0	0.58	2.8	1.4	1.4	0.25	0.068	0.058	0.63	23	0.57	4.7	3.0	6.6	4.3	3.0	44	24	22	350	120	10	-	

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(個/cm³)、ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)を除いて、mg/Lである。

(注2)ND：検出せず

(注3)下線：管理基準を満足していない項目

(注4)排水基準の変更に伴い、管理基準を変更した。(平成26年11月までの排水基準値は0.1mg/Lである。)

(注5)排水基準の変更に伴い、管理基準を変更した。(平成27年10月までの排水基準値は0.3mg/Lである。)

(注6)豊島処分地地下水・雨水等対策検討会での審議を踏まえ、H30.10月から検査項目を変更した。

平成16年度：H16.5.17、H16.7.5、H16.10.4、H17.1.25実施、平成17年度：H17.5.10、H17.7.12、H17.10.4、H18.1.12実施

平成26年度：H26.5.13、H26.7.29、H26.10.16、H27.2.16実施、平成27年度：H27.5.19、H27.7.27、H27.11.25、H28.2.9実施、平成28年度：H28.5.24、H28.7.25、H28.11.15、H29.2.7実施

表1 豊島における環境計測結果（北揚水井）

検査項目	北揚水井								管理基準値 (参考)	検出下限
	平成29年度			平成30年度				令和元年度		
	最小	最大	平均	H30. 6. 26	H30. 9. 3	H30. 10. 30	H31. 3. 13	R1. 5. 14		
水素イオン濃度 (pH)	7.3	7.6	7.4	7.5	7.4	7.1	7.4	7.3	5.0~9.0	-
生物化学的酸素要求量 (BOD)	18	<u>44</u>	<u>32</u>	<u>45</u>	<u>37</u>	-	-	-	30 (日間平均20)	0.5
化学的酸素要求量 (COD)	<u>56</u>	<u>130</u>	<u>93</u>	<u>90</u>	<u>120</u>	<u>89</u>	<u>40</u>	<u>49</u>	30 (日間平均20)	0.5
浮遊物質 (SS)	37	<u>72</u>	48	45	<u>150</u>	<u>84</u>	<u>100</u>	<u>55</u>	50 (日間平均40)	1
大腸菌群数	0	150	50	850	0	0	-	-	(日間平均3000)	-
油分 (メチレン抽出物質含有量)	1.3	5.0	2.4	3.2	2.6	2.0	1.0	3.0	30 (鉱油類にあっては15)	0.5
フェノール類含有量	0.04	0.06	0.05	0.04	0.07	ND	0.03	ND	5	0.02
銅含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	3	0.3
亜鉛含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	2	0.5
溶解性鉄含有量	ND	0.17	0.12	0.13	0.12	0.23	0.09	0.27	10	0.05
溶解性マンガン含有量	4.4	6.4	5.6	5.5	10	10	3.0	4.0	10	0.4
クロム含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	2	0.2
窒素含有量	97	110	100	100	<u>130</u>	<u>130</u>	34	29	120 (日間平均60)	1
燐含有量	0.3	1.3	0.7	0.2	0.5	0.1	0.1	ND	16 (日間平均8)	0.1
カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	0.03 ^(注4)	0.003
シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	1	0.1
鉛及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	0.1	0.01
有機燐化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	1	0.1
六価クロム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	0.5	0.05
砒素及びその化合物	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	ND	ND	0.1	0.01
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	0.005	0.0005
アルキル水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	検出されないこと	0.0005
P C B	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.003	0.0005
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.1 ^(注5)	0.03
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.1	0.01
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.2	0.02
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.02	0.002
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.04	0.004
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	1	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.4	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	3	0.3
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.06	0.006
1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.02	0.002
チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.06	0.006
シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.03	0.003
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.2	0.02
ベンゼン	ND	<u>0.19</u>	<u>0.13</u>	0.06	<u>1.1</u>	<u>0.34</u>	0.03	ND	0.1	0.01
セレン及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	0.1	0.01
ほう素及びその化合物	5.2	8.9	7.1	7.7	6.6	7.0	-	-	230	0.1
ふっ素及びその化合物	ND	0.9	0.9	0.9	1.0	-	-	-	15	0.8
アミノ、アミカ化合物、亜硝酸化合物 及び硝酸化合物	35	52	43	43	46	57	26	ND	100	10
1,4-ジオキサン	0.16	0.30	0.24	0.20	0.15	0.16	ND	0.07	0.5	0.05
ニッケル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	0.1	0.05
モリブデン	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.07
全マンガン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4
ウラン	-	-	-	-	0.0029	-	-	-	-	0.0001
ダイオキシン類	<u>3.7</u>	<u>38</u>	<u>19</u>	<u>9.9</u>	<u>3.2</u>	<u>5.1</u>	<u>10</u>	<u>5.3</u>	10	-

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(個/cm³)、ダイオキシン類 (pg-TEQ/L) を除いて、mg/Lである。

(注2)ND：検出せず

(注3)下線：管理基準を満足していない項目

(注4)排水基準の変更に伴い、管理基準を変更した。(平成26年11月までの排水基準値は0.1mg/Lである。)

(注5)排水基準の変更に伴い、管理基準を変更した。(平成27年10月までの排水基準値は0.3mg/Lである。)

(注6)豊島処分地地下水・雨水等対策検討会での審議を踏まえ、H30.10月から検査項目を変更した。

平成29年度：H29.5.23、H29.7.26、H29.11.29、H30.2.13実施、平成30年度：H30.6.26、H30.9.3、H30.10.30、H31.3.13実施



図 豊島における環境計測（北揚水井）調査地点

豊島における環境計測（沈砂池）結果について

雨水の放流による環境影響を把握することを目的として、沈砂池の環境計測を実施している。今回、平成 31 年 4 月に実施した水質調査結果をとりまとめた。

1. 調査の概要

(1) 調査日

平成 31 年 4 月 25 日（木）

(2) 調査地点（調査地点図参照）

沈砂池 1、沈砂池 2

(3) 検体採取機関及び分析機関

廃棄物対策課、環境保健研究センター

2. 結果の概要（表 1）

検査を行った全ての項目について、管理基準を満足していた。

表1 豊島における環境計測結果(沈砂池1)

検査項目	沈砂池1																		管理基準値	検出下限		
	平成16年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度						
	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均				
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	7.0	9.4	8.2	8.1	8.9	8.4	7.2	8.8	8.0	7.5	8.8	8.2	7.7	9.0	8.4	6.8	8.7	7.9	5.0~9.0	-	
	生物化学的酸素要求量(BOD)	2.3	3.1	2.7	0.6	1.5	1.1	1.0	2.2	1.8	0.5	1.3	0.9	0.5	1.1	0.8	ND	2.2	1.3	30(日間平均20)	0.5	
	化学的酸素要求量(COD)	4.2	12	7.2	2.4	6.5	3.8	4.0	14	7.3	2.6	5.8	4.3	3.6	5.6	4.6	4.4	5.8	5.2	30(日間平均20)	0.5	
	浮遊物質(SS)	8	16	11	2	4	3	1	2	2	ND	2	1	ND	3	3	ND	3	2	50(日間平均40)	1	
	大腸菌群数	0	4	1	-	-	-	0	0	0	19	19	19	0	0	0	1	1	1	(日間平均3000)	-	
	油分(n-ヘキサン抽出物質)	ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	30(総油類にあっては5)	0.5
	フェノール類	ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	0.02
	銅含有量	ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	0.3
	亜鉛含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	0.5
	溶解性鉄含有量	ND	0.30	0.30	ND	0.20	0.17	ND	0.10	0.08	ND	0.16	0.11	ND	0.08	0.08	0.13	0.20	0.16	10	0.05	
	溶解性マンガン含有量	ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	0.4
	クロム含有量	ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0.2
	窒素含有量	ND	1.7	1.4	ND	3.0	2.5	ND	1.0	1.0	ND	1.0	1.0	ND	1.0	1.0	ND	5.0	3.0	120(日間平均60)	1	
	燐含有量	ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16(日間平均8)	0.1
	健康項目	カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03 ^(注5)	0.003
		シアン化合物	ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
		鉛及びその化合物	ND	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
有機燐化合物		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
六価クロム化合物		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	0.05
砒素及びその化合物		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.0005
アルキル水銀化合物		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
P C B		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0005
トリクロロエチレン		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1 ^(注6)	0.03
テトラクロロエチレン		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
ジクロロメタン		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.02
四塩化炭素		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
1,2-ジクロロエタン		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.004
1,1-ジクロロエチレン		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	0.04
1,1,1-トリクロロエタン		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	0.3
1,1,2-トリクロロエタン		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.006
1,3-ジクロロプロペン		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
チウラム		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.006
シマジン		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.003
チオベンカルブ		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.02
ベンゼン		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
セレン及びその化合物		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
ほう素及びその化合物		ND	0.2	0.2	-	-	-	0.2	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	230	0.1
ふっ素及びその化合物		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	0.8
アモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸 化合物及び硝酸化合物		ND	ND	ND	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	10
その他	モリブデン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.07	
	全マンガン	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.4	
	ウラン	-	-	-	-	-	-	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	-	0.0001	
	ダイオキシン類	3.2	15	7.2	0.20	1.4	0.78	0.081	1.8	1.0	0.012	8.3	1.9	0.14	4.2	1.5	0.22	1.0	0.58	10	-	

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(個/cm)、ダイオキシン類(pg-TEQ/L)を除いて、mg/Lである。

(注2)ND:検出せず

(注3)下線:管理基準を満足していない項目

(注4)平成18年度及び平成30年度に項目、頻度などの見直しを行った。

(注5)排水基準の変更に伴い、管理基準を変更した。(平成26年11月までの排水基準値は0.1mg/Lである。)

(注6)排水基準の変更に伴い、管理基準を変更した。(平成27年10月までの排水基準値は0.3mg/Lである。)

表1 豊島における環境計測結果（沈砂池1）

検査項目	沈砂池1																		管理基準値	検出下限	
	平成23年度			平成24年度			平成25年度			平成26年度			平成27年度			平成28年度					
	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均			
生活環境項目	水素イオン濃度（pH）	6.9	8.1	7.5	7.4	8.3	8.0	7.6	8.7	8.0	7.8	8.4	8.1	8.0	8.9	8.4	7.7	8.5	8.2	5.0～9.0	-
	生物学的酸素要求量（BOD）	ND	1.0	0.8	ND	1.1	1.1	ND	1.3	0.8	ND	1.3	0.8	ND	1.7	1.4	0.9	2.0	1.4	30（日間平均20）	0.5
	化学的酸素要求量（COD）	4.3	12	8.8	4.2	18	9.0	5.8	18	9.7	4.9	9.4	6.5	0.5	7.5	4.8	3.0	5.7	4.6	30（日間平均20）	0.5
	浮遊物質（SS）	ND	4	3	ND	4	3	ND	3	2	ND	3	2	ND	5	3	1	2	1	50（日間平均40）	1
	大腸菌群数	0	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	10	10	10	53	53	53	（日間平均3000）	-
	油分（n-ヘキサン抽出物質）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	30（鉱油類にあっては5）	0.5
	フェノール類	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.06	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	0.02
	銅含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	0.3
	亜鉛含有量	ND	ND	ND	ND	0.3	0.3	ND	0.2	0.2	ND	0.5	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	0.5
	溶解性鉄含有量	ND	1.8	0.40	ND	0.20	0.15	ND	0.18	0.12	ND	0.14	0.08	ND	0.16	0.13	ND	0.21	0.13	10	0.05
	溶解性マンガン含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	0.7	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	0.4
	クロム含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0.2
	窒素含有量	1.0	7.0	4.1	ND	5.0	3.4	2.0	10	4.4	1.0	2.0	1.9	1.0	2.0	1.4	ND	1.0	1.0	120（日間平均60）	1
	燐含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16（日間平均8）	0.1
健康項目	カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03 ^(注5)	0.003
	シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
	鉛及びその化合物	ND	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
	有機燐化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	1	0.1
	六価クロム化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	0.05
	砒素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
	水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.0005
	アルキル水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
	P C B	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0005
	トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1 ^(注6)	0.03
	テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
	ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.02
	四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
	1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.02
	シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	0.3
	1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.006
	1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
	チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.06	0.006
	シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.03	0.003
	チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.2	0.02
	ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
	セレン及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
	ほう素及びその化合物	0.9	1.9	1.4	ND	ND	ND	0.8	1.5	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	230	0.1
	ふっ素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	0.8
	アゾ、アゾキシ、アゾキシム化合物、亜硝酸 化合物及び硝酸化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	10
	1,4-ジオキサン	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	0.05
	モリブデン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.16	0.16	0.16	ND	ND	ND	-	0.07
	全マンガン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	0.8	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.4
ウラン	0.0016	0.0016	0.0016	0.0002	0.0002	0.0002	0.0019	0.0019	0.0019	0.0010	0.0010	0.0010	0.0007	0.0007	0.0007	0.0001	0.0001	0.0001	-	0.0001	
ダイオキシン類	0.1	6.0	2.4	0.7	10	5.9	0.3	9.5	3.8	0.0	9.9	1.9	0.0	3.2	1.4	1.2	6.8	3.7	10	-	

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(個/cm³)、ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)を除いて、mg/Lである。

(注2)ND：検出せず

(注3)下線：管理基準を満足していない項目

(注4)平成18年度及び平成30年度に項目、頻度などの見直しを行った。

(注5)排水基準の変更に伴い、管理基準を変更した。(平成26年11月までの排水基準値は0.1mg/Lである。)

(注6)排水基準の変更に伴い、管理基準を変更した。(平成27年10月までの排水基準値は0.3mg/Lである。)

表1 豊島における環境計測結果（沈砂池1）

検査項目	沈砂池1						管理基準値	検出下限		
	平成29年度			平成30年度		平成31年度				
	最小	最大	平均	H30.7.12	H30.10.11	H31.4.25 ^(注5)				
生活環境項目	水素イオン濃度（pH）	6.7	7.8	7.4	7.7	7.8	7.7	5.0～9.0	-	
	生物化学的酸素要求量（BOD）	1.4	2.6	1.9	3.2	4.3	-	30（日間平均20）	0.5	
	化学的酸素要求量（COD）	3.0	5.3	4.1	5.0	5	23	30（日間平均20）	0.5	
	浮遊物質（SS）	1	3	2	8	1	7	50（日間平均40）	1	
	大腸菌群数	0	0	0	0	-	-	（日間平均3000）	-	
	油分（n-ヘキサン抽出物質）	ND	ND	ND	1.3	-	-	30（鉱油類にあっては5）	0.5	
	フェノール類	ND	ND	ND	ND	-	-	5	0.02	
	銅含有量	ND	ND	ND	ND	-	-	3	0.3	
	亜鉛含有量	ND	ND	ND	ND	ND	-	5	0.5	
	溶解性鉄含有量	ND	0.08	0.08	1.0	ND	ND	10	0.05	
	溶解性マンガン含有量	ND	ND	ND	ND	-	-	10	0.4	
	クロム含有量	ND	ND	ND	ND	-	-	2	0.2	
	窒素含有量	ND	ND	ND	2.7	ND	-	120（日間平均60）	1	
	リン含有量	ND	ND	ND	ND	-	-	16（日間平均8）	0.1	
	健康項目	カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	-	-	0.03	0.003
		シアン化合物	ND	ND	ND	ND	-	-	1	0.1
鉛及びその化合物		ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1	0.01	
有機リン化合物		ND	ND	ND	ND	-	-	1	0.1	
六価クロム化合物		ND	ND	ND	ND	-	-	0.5	0.05	
砒素及びその化合物		ND	ND	ND	ND	-	-	0.1	0.01	
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物		ND	ND	ND	ND	-	-	0.005	0.0005	
アルキル水銀化合物		ND	ND	ND	ND	-	-	検出されないこと	0.0005	
P C B		ND	ND	ND	ND	-	-	0.003	0.0005	
トリクロロエチレン		ND	ND	ND	ND	-	-	0.1	0.03	
テトラクロロエチレン		ND	ND	ND	ND	-	-	0.1	0.01	
ジクロロメタン		ND	ND	ND	ND	-	-	0.2	0.02	
四塩化炭素		ND	ND	ND	ND	-	-	0.02	0.002	
1,2-ジクロロエタン		ND	ND	ND	ND	-	-	0.04	0.004	
1,1-ジクロロエチレン		ND	ND	ND	ND	-	-	0.2	0.02	
シス-1,2-ジクロロエチレン		ND	ND	ND	ND	-	-	0.4	0.04	
1,1,1-トリクロロエタン		ND	ND	ND	ND	-	-	3	0.3	
1,1,2-トリクロロエタン		ND	ND	ND	ND	-	-	0.06	0.006	
1,3-ジクロロプロペン		ND	ND	ND	ND	-	-	0.02	0.002	
チウラム		ND	ND	ND	ND	-	-	0.06	0.006	
シマジン		ND	ND	ND	ND	-	-	0.03	0.003	
チオベンカルブ		ND	ND	ND	ND	-	-	0.2	0.02	
ベンゼン		ND	ND	ND	ND	-	-	0.1	0.01	
セレン及びその化合物		ND	ND	ND	ND	-	-	0.1	0.01	
ほう素及びその化合物		ND	ND	ND	ND	-	-	230	0.1	
ふっ素及びその化合物		ND	ND	ND	ND	-	-	15	0.8	
アモニア、アモニウム化合物、亜硝酸 化合物及び硝酸化合物		ND	ND	ND	ND	-	-	100	10	
1,4-ジオキサン		ND	ND	ND	ND	-	-	0.5	0.05	
その他	モリブデン	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	0.07	
	全マンガン	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.4	
	ウラン	0.0001	0.0001	0.0001	0.0008	-	-	-	0.0001	
	ダイオキシン類	0.00047	0.89	0.33	0.89	0.015	0.032	10	-	

（注1）単位は、pH(-)、大腸菌群数(個/cm³)、ダイオキシン類 (pg-TEQ/L) を除いて、mg/Lである。

（注2）ND：検出せず

（注3）下線：管理基準を満足していない項目

（注4）平成18年度及び平成30年度に項目、頻度などの見直しを行った。

（注5）沈砂池1の管理を自然越流方式に切替え済みであり、沈砂池1内の溜まり水を採水したため参考値である。

表2 豊島における環境計測結果(沈砂池2)

検査項目	沈砂池2																		管理基準値	検出下限		
	平成16年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度						
	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均				
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	7.5	9.5	8.4	7.3	8.6	7.8	7.8	8.9	8.3	7.8	8.8	8.5	7.7	8.7	8.1	7.1	7.4	7.3	5.0~9.0	-	
	生物化学的酸素要求量(BOD)	2.8	5.1	4.0	1.4	3.5	2.2	1.0	3.9	2.4	0.6	2.9	1.7	0.7	1.5	1.0	ND	1.2	1.2	30(日間平均20)	0.5	
	化学的酸素要求量(COD)	5.4	11	8.2	4.6	7.3	5.8	5.0	16	8.6	7.0	8.6	7.8	6.3	9.1	7.6	6.3	7.9	7.1	30(日間平均20)	0.5	
	浮遊物質(SS)	5	110	41	2	4	3	2	7	4	3	3	3	1	3	3	1	2	1	50(日間平均40)	1	
	大腸菌群数	0	42	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(日間平均3000)	-	
	油分(n-ヘキサン抽出物質)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	30(総油類にあっては5)	0.5	
	フェノール類	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	0.02	
	銅含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	0.3	
	亜鉛含有量	ND	1.0	1.0	ND	2.7	2.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	0.5	
	溶解性鉄含有量	ND	1.3	1.3	0.05	0.47	0.19	ND	0.06	0.06	ND	0.22	0.15	ND	0.30	0.18	0.08	0.09	0.09	10	0.05	
	溶解性マンガン含有量	ND	0.4	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	0.4	
	クロム含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0.2	
	窒素含有量	1.5	2.0	1.8	1.0	3.0	2.0	ND	1.0	1.0	ND	3.0	2.0	ND	7.0	3.3	3.0	8.0	5.5	120(日間平均60)	1	
	燐含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16(日間平均8)	0.1	
健康項目	カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03 ^(注5)	0.003	
	シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1	
	鉛及びその化合物	ND	0.06	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01	
	有機燐化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1	
	六価クロム化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	0.05	
	砒素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01	
	水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.0005
	アルキル水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
	P C B	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0005
	トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1 ^(注6)	0.03
	テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
	ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.02
	四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
	1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.02
	シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	0.3
	1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.006
	1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
	チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.006
	シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.003
	チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.02
	ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
	セレン及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
	ほう素及びその化合物	0.1	8.2	4.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.1	ND	ND	ND	230	0.1
	ふっ素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	0.8
	アモニウム、アモニウム化合物、亜硝酸 化合物及び硝酸化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	10
その他	モリブデン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.07	
	全マンガン	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.4	
	ウラン	-	-	-	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.0006	0.0006	0.0006	0.0012	0.0012	0.0012	0.0003	0.0003	0.0003	-	0.0001	
	ダイオキシン類	6.4	14	10	0.5	2.6	1.4	0.0	1.3	0.6	0.2	15	3.9	0.1	2.3	1.0	0.7	1.4	1.1	10	-	

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(個/cm)、ダイオキシン類(pg-TEQ/L)を除いて、mg/Lである。

(注2)ND:検出せず

(注3)下線:管理基準を満足していない項目

(注4)平成18年度及び平成30年度に項目、頻度などの見直しを行った。

(注5)排水基準の変更に伴い、管理基準を変更した。(平成26年11月までの排水基準値は0.1mg/Lである。)

(注6)排水基準の変更に伴い、管理基準を変更した。(平成27年10月までの排水基準値は0.3mg/Lである。)

表2 豊島における環境計測結果(沈砂池2)

検査項目	沈砂池2												管理基準値	検出下限				
	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度				平成30年度		平成31年度	
	H23.11.11	H24.1.24	H24.5.9	H24.12.27	H25.12.4	H26.2.6	H26.9.30	H27.3.23	H27.8.26	H29.3.7	H30.11.14	H31.4.25						
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	8.8	8.4	8.8	7.6	7.0	7.1	8.0	7.5	8.4	7.9	8.1	8.1	5.0~9.0	-			
	生物学的酸素要求量(BOD)	ND	0.5	ND	1.5	0.7	ND	0.8	ND	1.7	0.9	-	-	30(日間平均20)	0.5			
	化学的酸素要求量(COD)	7.6	7.5	8.4	19	8.5	5.0	8.3	9.4	9.6	7.0	9.5	10	30(日間平均20)	0.5			
	浮遊物質(SS)	1	ND	ND	2	1	ND	ND	2	1	ND	1	5	50(日間平均40)	1			
	大腸菌群数	0	-	-	0	8	-	0	-	22	0	-	-	(日間平均3000)	-			
	油分(n-ヘキサン抽出物質)	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	30(鉱油類にあっては5)	0.5			
	フェノール類	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	5	0.02			
	銅含有量	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	3	0.3			
	亜鉛含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	5	0.5			
	溶解性鉄含有量	0.06	ND	ND	ND	0.18	ND	ND	0.17	ND	ND	ND	ND	10	0.05			
	溶解性マンガン含有量	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	10	0.4			
	クロム含有量	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	2	0.2			
	窒素含有量	ND	1	ND	2	1	1	ND	2	1	1	-	-	120(日間平均60)	1			
	磷含有量	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	16(日間平均8)	0.1			
	健康項目	カドミウム及びその化合物	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.03 ^(注5)	0.003		
	シアン化合物	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	1	0.1			
	鉛及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	0.1	0.01			
有機燐化合物	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	1	0.1				
六価クロム化合物	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.5	0.05				
砒素及びその化合物	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.1	0.01				
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.005	0.0005				
アルキル水銀化合物	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	検出されないこと	0.0005				
PCB	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.003	0.0005				
トリクロロエチレン	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.1 ^(注6)	0.03				
テトラクロロエチレン	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.1	0.01				
ジクロロメタン	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.2	0.02				
四塩化炭素	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.02	0.002				
1,2-ジクロロエタン	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.04	0.004				
1,1-ジクロロエチレン	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.2	0.02				
シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.4	0.04				
1,1,1-トリクロロエタン	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	3	0.3				
1,1,2-トリクロロエタン	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.06	0.006				
1,3-ジクロロプロペン	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.02	0.002				
チウラム	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.06	0.006				
シマジン	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.03	0.003				
チオベンカルブ	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.2	0.02				
ベンゼン	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.1	0.01				
セレン及びその化合物	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.1	0.01				
ほう素及びその化合物	0.2	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	230	0.1				
ふっ素及びその化合物	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	15	0.8				
アゾニア、アゾエタニウム化合物、亜硝酸 化合物及び硝酸化合物	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	100	10				
1,4-ジオキサン	-	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.5	0.05				
モリブデン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.07				
全マンガン	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	0.4				
ウラン	0.0008	-	-	0.0011	0.0009	-	0.0004	-	0.0005	0.0011	-	-	-	0.0001				
ダイオキシン類	3.4	0.0015	0.74	0.061	0.18	0.011	0.13	2.1	2.5	0.14	0.025	0.037	10	-				

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(個/cm²)、ダイオキシン類(pg-TEQ/L)を除いて、mg/Lである。

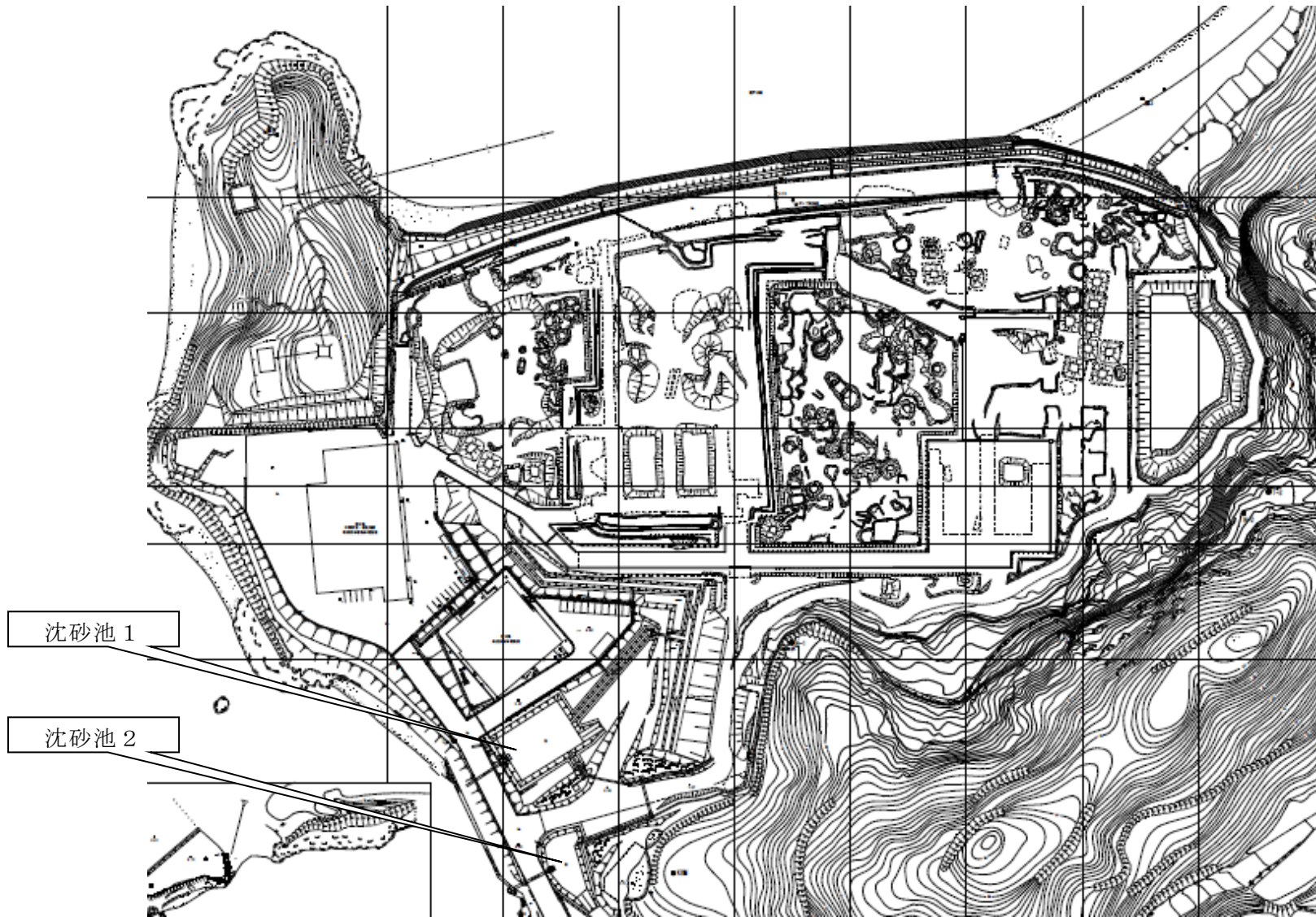
(注2)ND:検出せず

(注3)下線:管理基準を満足していない項目

(注4)平成18年度及び平成30年度に項目、頻度などの見直しを行った。

(注5)排水基準の変更に伴い、管理基準を変更した。(平成26年11月までの排水基準値は0.1mg/Lである。)

(注6)排水基準の変更に伴い、管理基準を変更した。(平成27年10月までの排水基準値は0.3mg/Lである。)



調査地点図

豊島における周辺環境モニタリング（地下水：西揚水井）結果について

西揚水井については第 21 回及び第 22 回排水・地下水等対策検討会において、浄化が確認されたこととすることです承されたことから、周辺環境モニタリングとして実施した。今回、令和元年 7 月に実施した西揚水井の水質調査結果についてとりまとめた。

1. 調査の概要

(1) 調査日

令和元年 7 月 4 日（木）

(2) 調査地点（調査地点図参照）

西揚水井

(3) 検体採取機関及び分析機関

採取機関：廃棄物対策課、環境保健研究センター

分析機関：環境保健研究センター

2. 結果の概要（表 1）

全ての項目において環境基準を満足した。

3. 過去の結果の概要（表 2：参考）

表1 豊島における周辺環境モニタリング（西揚水井：地下水）

項 目	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	環境基準値	定量下限値
	H28.6.14	H29.5.25	H30.5.14	R1.7.4		
カドミウム及びその化合物	0.0004	ND	ND	ND	0.003mg/L	0.0003mg/L
全シアン	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.01mg/L
鉛及びその化合物	ND	ND	ND	ND	0.01mg/L	0.001mg/L
六価クロム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	0.05mg/L	0.005mg/L
砒素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	0.01mg/L	0.005mg/L
セレン及びその化合物	ND	ND	ND	ND	0.01mg/L	0.005mg/L
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	ND	ND	ND	ND	0.0005mg/L	0.00005mg/L
アルキル水銀化合物	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.00005mg/L
P C B	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.00005mg/L
トリクロロエチレン	ND	0.0092	ND	ND	0.01mg/L	0.0005mg/L
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	0.01mg/L	0.0005mg/L
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	0.02mg/L	0.002mg/L
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	0.002mg/L	0.0002mg/L
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	0.004mg/L	0.0004mg/L
1,1-ジクロロエチレン	ND	0.005	ND	ND	0.1mg/L	0.004mg/L
1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	0.04mg/L	0.004mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	1mg/L	0.0005mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	0.006mg/L	0.0006mg/L
1,3-ジクロロプロパン	ND	ND	ND	ND	0.002mg/L	0.0002mg/L
チウラム	ND	ND	ND	ND	0.006mg/L	0.0006mg/L
シマジン	ND	ND	ND	ND	0.003mg/L	0.0003mg/L
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	0.02mg/L	0.002mg/L
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	0.01mg/L	0.001mg/L
ホウ素及びその化合物	0.4	0.3	0.4	0.2	1mg/L	0.1mg/L
フッ素及びその化合物	0.29	0.22	0.16	0.25	0.8mg/L	0.05mg/L
1,4-ジオキサン	0.008	0.009	0.008	ND	0.05 mg/L	0.005mg/L
クロロエチレン ^(注3)	ND	0.0003	ND	ND	0.002mg/L	0.0002mg/L
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1.7	0.5	0.7	0.2	10mg/L	0.1mg/L
ダイオキシン類	0.65	0.50	0.78	0.70	1pg-TEQ/L	—

(注1)ダイオキシン類 (pg-TEQ/L) を除いて、単位はmg/Lである。

(注2)ND：検出せず

(注3)環境省通知に基づき項目名を変更した。(平成29年3月調査までの項目名は塩化ビニルモノマーである。)

表2 豊島における環境計測結果（西揚水井:参考）

検査項目	西海岸浸出水																							管理基準値 (参考)	検出下限
	平成15年度			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	平成25年度	平成26年度			平成27年度				
	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	H18.10.12	H19.10.25	H20.10.21	H21.11.27	H22.10.20	H23.10.20	H24.11.1	H25.11.18	最小	最大	平均	最小	最大	平均		
水素イオン濃度 (pH)	7.1	7.2	7.1	6.7	7.3	6.9	6.9	7.2	7.0	6.7	6.8	6.9	7.1	6.7	6.6	7.2	6.8	6.8	8.9	7.4	6.6	7.0	6.9	5.0~9.0	-
生物学的酸素要求量 (BOD)	10	51	26	5.7	9.3	7.7	7.3	15	13	8.2	1.7	0.9	3.9	0.8	1.3	3.5	0.8	ND	0.8	ND	ND	2.5	1.7	30 (日間平均20)	0.5
化学的酸素要求量 (COD)	42	68	56	20	71	39	35	82	63	77	25	21	35	21	19	<u>34</u>	<u>32</u>	5.3	16	8.9	4.0	5.9	5.0	30 (日間平均20)	0.5
浮遊物質 (SS)	6	35	19	2	16	8	5	37	25	31	17	13	4	5	26	18	4	ND	3	2	1	4	2	50 (日間平均40)	1
大腸菌群数	0	27	9	0	0	0	0	38	11	13	0	4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5	2	(日間平均3000)	-
油分 (メタケン抽出物質含有量)	1.0	2.5	1.8	1.1	5.2	2.6	0.9	2.4	1.6	0.7	0.9	0.7	0.9	1.0	1.1	1.2	1.9	ND	ND	ND	ND	1.2	1.0	35	0.5
フェノール類含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.71	0.03	0.06	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	0.02
銅含有量	ND	ND	ND	ND	0.66	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	0.3
亜鉛含有量	ND	ND	ND	ND	1.8	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0.5
溶解性鉄含有量	0.05	20	8.0	ND	0.8	0.3	0.08	15	4.1	ND	0.75	ND	1.2	0.67	ND	0.15	5.4	ND	1.1	0.22	ND	0.4	0.22	10	0.05
溶解性マンガン含有量	3.6	12.0	6.9	0.6	4.7	3.1	3.1	9.4	5.5	2.1	4.0	2.7	3.4	2.2	2.0	2.4	0.9	1.0	2.7	1.9	1.7	3.0	2.4	10	0.4
クロム含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0.2
窒素含有量	37	52	43	14	52	28	24	55	41	43	13	13	15	8	8	5	17	2	5	4	2	4	3	120 (日間平均60)	1
磷含有量	ND	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	0.3	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16 (日間平均8)	0.1
カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.01
シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
鉛及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
有機磷化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
六価クロム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	0.05
砒素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.01	0.02	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.0005
アルキル水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005
P C B	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0005
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	0.03
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.02
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.004
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.02
トリス(1,1,2-ジクロロエチレン)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	0.3
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.006
1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.006
シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.003
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.02
ベンゼン	0.01	0.04	0.02	ND	0.01	0.01	0.02	0.05	0.04	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
セレン及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
ほう素及びその化合物	3.6	5.6	4.9	1.7	8.0	4.0	3.4	6.5	5.3	5.0	2.3	2.1	2.6	1.6	1.6	3.5	1.8	0.7	1.1	0.9	0.5	0.7	0.6	230	0.1
ふっ素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	0.8
アモニウム化合物、亜硝酸化合物 及び硝酸化合物	13.0	22.0	16.3	ND	20.0	13.0	8.8	21.0	14.7	40.0	12.0	10.0	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	10
1,4ジオキサン																0.12	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	0.05
ニッケル	0.01	0.06	0.04	ND	0.12	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.05
モリブデン	ND	0.12	0.095	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.07
全マンガン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	4.0	2.7	4.0	1.8	2.1	2.8	0.8	1.1	1.1	1.1	-	-	-	-	0.4
ウラン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0046	0.0013	0.0016	0.0028	0.0012	0.0024	0.0016	0.0057	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	-	0.0001
ダイオキシン類	0.19	1.1	0.67	0.24	1.8	1.0	0.17	1.4	0.52	0.24	0.32	0.013	0.17	0.17	0.25	0.046	0.0033	0.016	1.4	0.58	0.0044	0.48	0.13	10	-

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(個/cm³)、ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)を除いて、mg/lである。

(注2)ND：検出せず

(注3)下線は管理基準を超過しているもの。

平成15年度：H15.6.23、H15.10.16、H16.2.5実施

平成16年度：H16.5.17、H16.7.5、H16.10.4、H17.1.25実施

平成17年度：H17.5.10、H17.7.12、H17.10.4、H18.1.12実施

平成26年度：H26.5.13、H26.7.29、H26.10.16、H27.2.16実施

平成27年度：H27.5.19、H27.7.27、H27.11.25、H28.2.22実施

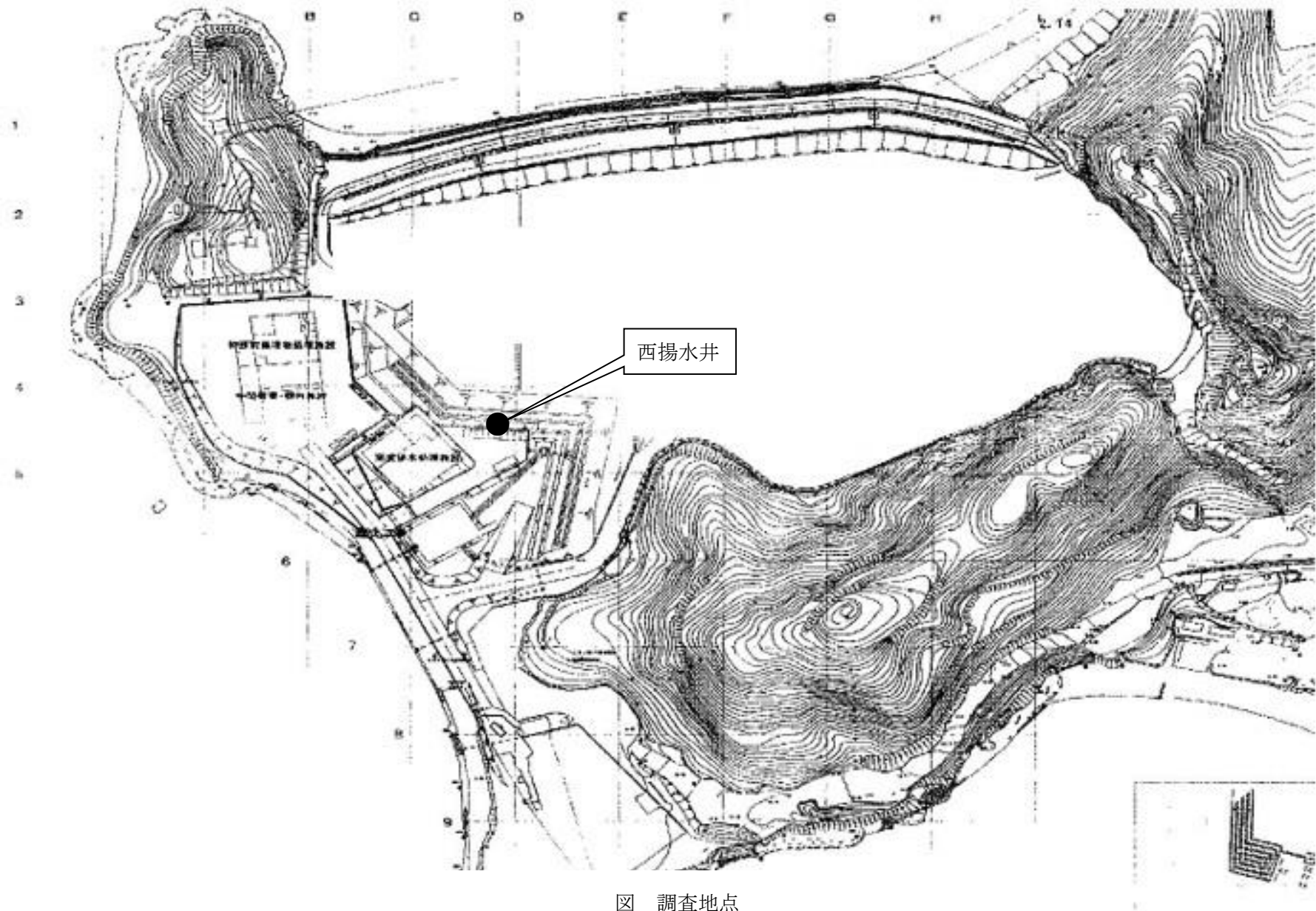


図 調査地点

豊島廃棄物等処理事業フォローアップ委員会委員長としての要請と提言

永田 勝也

1. 豊島廃棄物等処理施設撤去等事業における当面の課題への検討要請

第5回豊島廃棄物等処理事業フォローアップ委員会(H30/11/3開催)において、委員長として「豊島廃棄物等処理施設撤去等事業の完了に向けての今後の対応と課題」を提案し、ご議論頂いた。

上記の資料の中で図1の事業完了までの概略工程を示し、今後、以下の課題の検討が必要なことを指摘した。

- 1) 地下水対策のより一層の強化とデータの収集・解析及びそれに基づく排水基準到達の確認手法の確定
- 2) 処分地全域における排水基準の達成の確認手法の確立と各種工事への対応
- 3) 処分地全域における環境基準の到達・達成の確認手法の確立と到達・達成の促進策の検討・実施

現状、産廃特措法の延長期間である令和5年3月までの残された期間は3年半である。このうち、図1に示すように、処分地全域での地下水の排水基準の達成後に各種施設の解体・撤去や処分地の整地等を実施する期間を、6ヶ月の余裕を見込んで1年半とすると、残余は2年となる。

上記課題1)のうち、地下水対策の強化については、地下水・雨水等対策検討会において鋭意対応を進めて頂いていることを承知しており、継続して尽力をお願いしたい。

一方で、1)の後段部分や2)については、早急な検討が必要と判断され、地下水・雨水等対策検討会において以下の対応を要請する。

① 処分地全域での地下水における排水基準の到達の確認手法の確立

この件に関しては、これまでほとんど検討されていないが、上記永田提案資料では令和元年度中の策定とフォローアップ員会での承認を予定している。また、このための集水揚水井等地下水対策地点でのデータの精力的な収集と解析を進めていただきたい。

② 処分地全域での地下水における排水基準の達成の確認方法の確立

現行では、この確認には2年間が必要と規定されている。しかしながら、上述したような状況から、この規定を満たすことは、かなり厳しいものと判断される。したがって本事項は早急に検討を開始しなければならないものであり、2年の所要期間の可能性も考慮して、この件も上記永田提案資料では令和元年度中の策定とフォローアップ員会での承認を予定している。

③ 各種工事への対応

上記永田提案資料では、以下の点を指摘しており、上述した①、②ほどの緊急性はないと思われるが、検討が必要である。

地下水の排出基準の達成後、当分の間存置させる装置、例えば集水井や簡易排水処理装

置等を選定するとともに、その存置期間を、令和 2 年度の初めまでには検討・決定する。

高度排水処理施設の解体・撤去等の予定される各種工事について、事前準備も含め詳細な工期・工程等を早期に把握しておく必要がある。

とくに遮水機能の解除や処分地の整地については、豊島住民の要望もあろう。調整の期間に十分に配慮した対応が必要であろう。

2. 豊島事業の完了に当たっての提言

豊島事業も終焉を迎えようとしている。廃棄物の搬出・処理は終了し、直島の間接処理施設の撤去・一部譲渡も完了している。喫緊の課題である地下水の浄化も鋭意進展が図られており、令和 5 年 3 月の産廃特措法の延長期限までには、豊島の関連施設も解体・撤去され、その後には地下水の環境基準の達成が確認されたのち、処分地は豊島住民に返還される。

思うに豊島事業は、紆余曲折はありながらも平成 12 年 6 月 6 日に成立した、いわゆる「最終合意」の内容に沿って進められ、成果を挙げてきた。最終合意は、その当時の豊島住民の思いと香川県の考えの接点で生まれたものであり、どのように廃棄物を撤去・処理し、地下水を浄化した上で、いかなる形態で処分地を整え、住民に引き渡すのかを規定している。しかしながら、豊島事業の完了を明確に見通せるこの時期に、最終合意での考慮範囲をさらに一步未来に拡大させ、どのような形で将来世代に本事業の成果を引き継ぐべきかを考えておくことは、意義あるものと思う。これこそ環境問題の解決の本質である、未来世代に対して現在の我々が何をなすべきかを意味し、また後世代に豊島事業の真価を示し、残すことになる。

最終合意の成立からすでに 19 年が経過した。この最終合意は極めて意義深いものであったが、上述した視点での再考・再確認を実施することは、今を生きる我々の責任と思う。

最終合意では、9(豊島内施設の撤去及び土地の引渡し)(3)項で以下のように規定されている。

「香川県は、本件処分地を引き渡す場合、あらかじめ、技術検討委員会の検討結果に従い、専門家により、本件廃棄物等の撤去及び地下水等の浄化が完了したことの確認を受け、本件処分地を海水が侵入しない高さとしたうえ、危険のない状態に整地する。」

この条文中の技術委員会は、現状、本フォローアップ委員会と読み替えるのが適切である。本委員会も、これまでと同様、技術的な事項を中心に豊島事業の完遂に向けた対応を精力的に行っていく所存であるが、上述の最終合意の再考・再確認のような重要な事業方針の検討は、豊島廃棄物処理協議会のメンバーを中心とした場で、「共創」の精神を持って実施することが望ましい。そこで確認された内容について、技術的に検討し、県に対して指導・助言・評価等を行っていくことには、本委員会の委員長として最大限の力を尽くすつもりである。

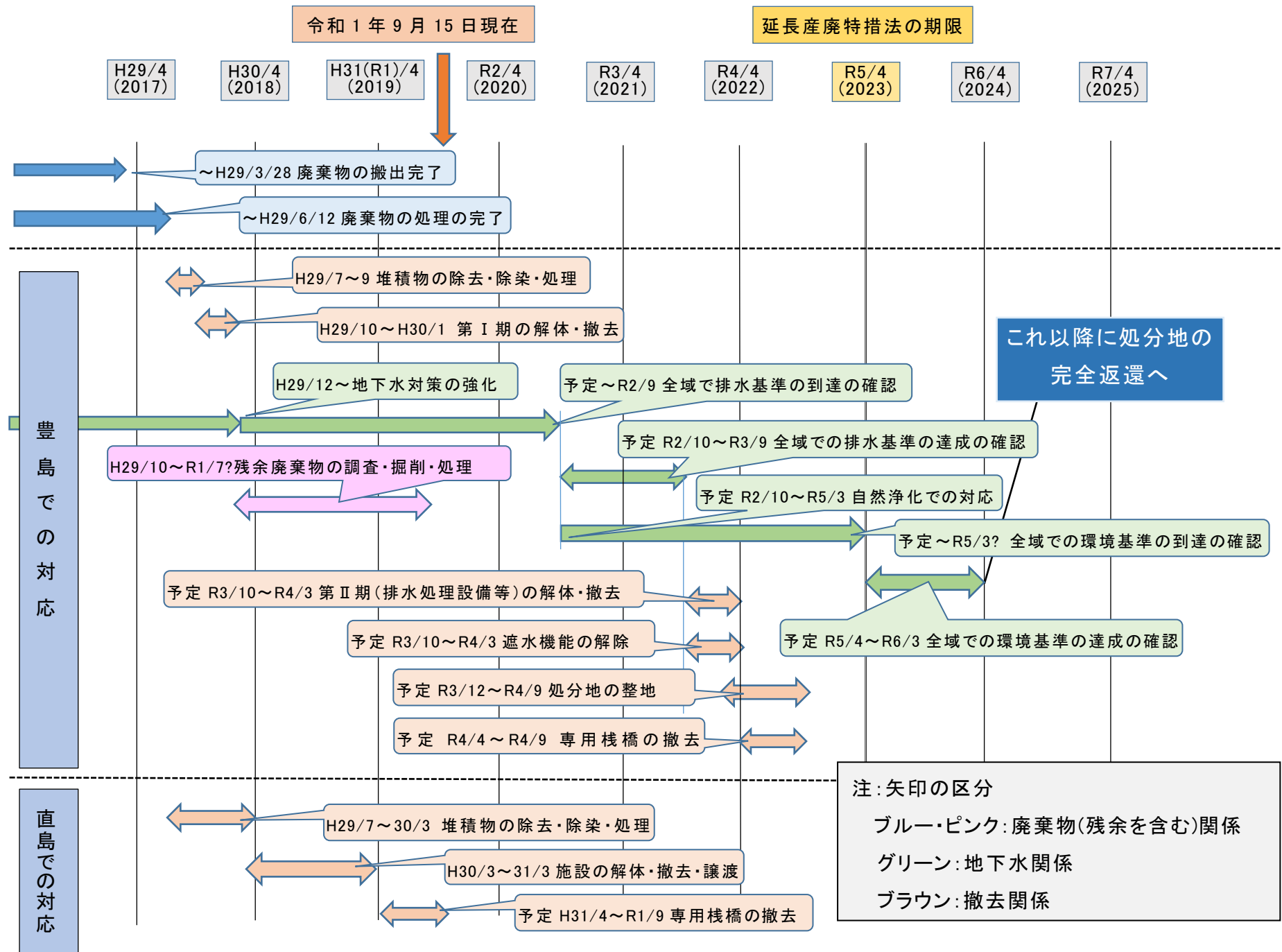


図1 事業完了までの流れ: 想定 永田作成

第5回フォローアップ委員会(H30/11/3)提出資料: 元号及び現在位置、残余廃棄物の処理完了期日を変更 R1/9/15

地下水・雨水等への対策に関する質問・コメント

永田 勝也

地下水・雨水等対策検討会の中杉座長をはじめ、委員各位におかれては、豊島処分地の地下水の浄化や雨水への対応について、精力的かつ的確な指導・助言・評価等をたまわり、深く感謝申し上げます。

さて、直近の第 7 回と第 8 回の地下水・雨水等対策検討会の審議・報告では、地下水浄化に関して大きな進展が見られ、また解決へ向けての重要な方針・方向性が示されたものと感銘を受けています。

そうした状況を受けて、フォローアップ委員会の委員として、以下の質問・コメントをさせていただきます。

1. 揚水量とそれを処理する施設の能力のバランスについて検討

- ① 第 8 回Ⅱ／5「今後の処分地の地下水浄化対策の進め方(その2)」では、今後の揚水量として、
 - ・ウェルポイント工法を適用する区画での揚水量は、全量は不明だが数十 m³/D 程度になるものと想定される。
 - ・新たに揚水井を設置する区画では、揚水量を 71.9m³/D と予測している。
- ② 同じく第 8 回Ⅱ／2-4「高度排水処理施設等における処理量アップ対策の状況」では、これまでの北揚水井への対応として 80m³/D、集水揚水井分として 250m³/D の処理能力を確保しているとしている。
- ③ 上記の施設状況では、①の 100m³/D の揚水量への対応が不明で、早急な検討が望まれる。
- ④ 併せて、それぞれの対策地点における地下水の排水基準到達までの戦略的な施設運用等を検討いただきたい。

2. 地下水対策地点ごとの残存汚染物質等量の推算の実施

- ① 上記第 8 回Ⅱ／5 の資料に示されている三次元の地下水汚染領域図は極めて興味深く、有用なものと思う。ただし、印刷状態ではイメージが湧き難く、表示方法の改善ができればと思う。この図は第 7 回Ⅱ／3「地下水汚染領域の把握のための調査結果」やその続編である第 8 回Ⅱ／3「同(その 2)」の成果に基づくものであり、一定の精度を持っていると判断される。
- ② この資料に基づけば、地下水対策地点ごとに汚染物質の残存量や汚染水量、その平均汚染物質濃度等の推算・推計が可能であり、これらの数値は対策の強度の決定や排水基準到達までの期間の推定にも有効となり、検討をお願いしたい。

3. 揚水対策をとる地点での排水基準到達までの期間予測の実施と追加対策の検討

- ① 揚水対策を実施してきた対策地点では、これまでの揚水量と汚染物質濃度からどの程度

の汚染物質が除去されたかが分かり、それが上記 2 で算定される総残量量の何割に相当するのかも示してほしい。

- ② また、途中で化学処理を適用する場合も含め、現状の揚水量で排水基準に到達する期間を、簡単な完全混合モデルや上記 2 をベースとしたより詳細なシミュレーションモデルで推定し、その結果を示してほしい。
- ③ 上記で目標とする期限までに到達できないことが判明した場合には、追加対策の検討を行ってほしい。

4. D 側線西側での浄化対策についての検討

- ① 上記地点の揚水浄化の状況は、第 7 回Ⅱ/2-1-1「D 側線西側の地下水質の状況(定期モニタリング)や第 8 回Ⅱ/2-1-1「同(その 2)」に詳細に示されている。この資料によれば、R1/7 までに集水揚水井では 46000m³ の地下水を汲み上げており、また第 7 回Ⅱ/2-1-2「集水井横ボーリング等の調査結果及び解析結果等」及びその続編の第 8 回Ⅱ/2-1-2「集水井の揚水浄化の状況」によれば集水全体もそここの汚染物質濃度で推移している。
- ② 上記のように集水揚水井では、それまでと比べものにならないほどの汚染物質の除去が行われているものと判断されるが、第 8 回Ⅱ/2-1-1 の資料に示される深い部分に対応した周辺観測井の計測結果では、効果が現れていない。
- ③ 上記 3 の推定でこれまでの汚染物質の除去割合が微々たるものとの見解が得られるかもしれないが、いずれにしても集水揚水井の効果の検証をお願いしたい。
- ④ 加えて、汚染物質の濃度の高い層の揚水量を増やすなどの対策改善を、より効果的な集水揚水井の運用方法として検討願いたい。
- ⑤ またこの地点では第 7 回Ⅱ/4「地下水の流れの調査等の実施状況」やその続編の第 8 回Ⅱ/4「地下水の流れの調査等の実施結果及び解析結果」で、周辺の透水状況の調査を行っている。第 7 回から第 8 回までは 2 ヶ月の期間があったにも拘らず、この間の検討の成果は決して十分とはいえない。また、必要なら透水係数での整理等を至急行い、D 側線西側地点の上記 3 のシミュレーションモデルに活用してほしい。

5. 化学処理法の効果についての整理の実施

- ① 第 7 回Ⅱ/2-4「高濃度汚染地点における化学処理の状況」やその続編である第 8 回Ⅱ/2-2「高濃度汚染地点や D 側線西側等における化学処理の状況」において、化学処理がベンゼンやジオキサン等の除去にかなり効果的であることが示され、喜ばしい結果となっている。
- ② 引き続き濃度推移を観測していただくとともに、適当な時期に化学処理の成果を分かりやすくまとめて整理していただきたい。その際には、土壌酸性化の問題や、上記第 7 回Ⅱ/2-4 で攪拌工法に対する注入工法の比較でメリットばかりが記載されている点を改め、デメリットも整理するなどの対応をお願いしたい。