

令和元年 7 月 24 日

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、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

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) 浅井戸及び中間井戸の観測井は集水井の揚水に伴い、地下水水量が減少し、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 : トリクロロエチレン

(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	0.0077	0.056	0.080	0.73	1.6	-	-
H26. 6. 17	0.022	0.28	1.1	0.79	2.9	17	0.83
H26. 8. 25	0.0046	0.012	0.018	0.75	1.4	17	1.54
H26. 10. 22	0.0028	0.017	0.030	0.32	0.34	5.7	1.24
H26. 12. 10	0.0024	0.008	0.021	0.22	0.54	5.6	0.87
H27. 2. 18	0.0014	0.006	0.029	0.28	0.58	4.0	0.61
H27. 4. 22	0.0015	0.008	0.011	0.28	0.78	3.9	0.96
H27. 6. 17	0.15	0.34	0.025	0.33	0.38	5.9	0.67
H27. 8. 27	0.027	0.10	0.097	0.27	0.35	12	1.04
H27. 10. 7	0.020	0.042	0.021	0.17	0.20	8.5	0.85
H27. 12. 11	0.030	0.043	0.002	0.16	0.18	9.8	0.81
H28. 2. 3	0.014	0.13	0.048	0.15	0.19	6.4	0.79
H28. 4. 7	0.0022	ND	ND	0.15	0.22	11	0.67
H28. 6. 10	0.0010	0.004	0.013	0.084	0.31	5.0	0.70
H28. 8. 4	0.017	0.038	ND	0.077	0.15	3.1	1.12
H28. 10. 11	0.0012	0.018	0.015	0.077	0.15	3.5	1.03
H28. 12. 15	0.0016	ND	0.008	0.081	0.16	3.6	0.82
H29. 2. 6	0.0073	0.027	0.024	0.10	0.16	5.0	0.56
H29. 4. 10	0.0025	0.006	ND	0.077	0.13	4.3	0.71
H29. 6. 12	0.044	0.25	0.014	0.13	0.20	6.6	0.49
H29. 7. 31	0.024	0.079	0.005	0.073	0.17	5.0	0.74
H29. 10. 2	0.0076	0.023	0.010	0.045	0.077	3.9	0.80
H29. 11. 28	0.0096	0.022	0.002	0.020	0.028	3.2	0.79
H30. 2. 6	0.0028	0.018	0.002	0.018	0.088	3.2	0.36
H30. 5. 23	0.0016	0.002	0.002	0.073	0.083	3.7	0.85
H30. 6. 11	0.0013	ND	0.004	0.062	0.093	3.3	0.48
H30. 8. 27	0.0013	0.004	0.001	0.030	0.048	2.5	0.68
H30. 10. 17	0.0010	0.014	0.008	0.013	0.027	2.0	1.02
H30. 11. 26	ND	0.004	0.011	0.018	0.056	2.5	0.050
H31. 2. 26	0.0058	0.074	0.31	0.042	0.11	2.4	-1.17
H31. 4. 9	ND	0.006	0.028	0.022	0.064	2.3	-0.66
R1. 6. 21	ND	ND	0.003	0.021	0.083	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	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	0.016	3.0	3.4	1.3	4.1	-	-
H26. 6. 17	5.8	2.6	4.1	1.3	7.2	5.3	0.86
H26. 8. 25	0.70	2.7	2.6	1.3	4.3	5.4	1.51
H26. 10. 22	0.63	3.3	3.9	1.7	3.4	6.4	1.02
H26. 12. 10	0.81	3.1	3.6	1.7	3.8	7.4	0.87
H27. 2. 18	0.47	2.1	1.8	1.0	3.4	5.5	0.61
H27. 4. 22	0.29	1.6	1.8	1.9	4.0	4.4	0.87
H27. 6. 17	0.064	0.25	0.20	1.7	2.4	4.5	-0.30
H27. 8. 27	0.20	1.1	1.4	1.9	2.3	5.9	1.06
H27. 10. 7	0.13	0.45	0.67	1.9	2.3	5.9	1.02
H27. 12. 11	0.15	0.64	0.89	2.3	1.7	5.2	-0.10
H28. 2. 4	0.095	0.52	0.50	1.9	1.7	4.5	0.78
H28. 4. 7	0.29	0.82	1.0	2.5	1.9	5.4	0.68
H28. 6. 14	0.23	1.6	2.1	2.1	2.3	4.9	0.74
H28. 8. 4	0.31	1.9	1.8	2.5	2.1	4.8	1.13
H28. 10. 11	0.091	0.066	0.067	3.2	1.5	4.8	1.02
H28. 12. 15	0.42	1.2	1.4	1.6	2.3	6.0	0.68
H29. 2. 6	0.40	1.4	1.7	1.7	1.7	5.1	0.53
H29. 4. 10	0.080	0.30	0.48	1.9	1.3	3.1	0.65
H29. 6. 12	0.41	1.9	2.7	2.1	1.8	3.7	0.65
H29. 7. 31	0.0089	0.015	0.024	3.4	2.5	5.7	-0.21
H29. 10. 2	0.12	0.51	0.76	3.7	2.2	3.8	1.19
H29. 11. 28	0.12	0.50	0.69	2.7	1.7	4.4	1.02
H30. 2. 6	0.0090	0.024	0.017	2.8	1.7	4.1	0.54
H30. 5. 24	0.043	0.057	0.075	1.2	1.7	4.3	0.89
H30. 6. 11	0.0093	0.011	0.014	1.8	2.2	6.6	0.52
H30. 8. 27	ND	0.006	0.006	0.41	1.0	4.1	-3.7
H30. 10. 17	0.04	0.077	0.20	0.12	0.81	3.7	1.26
H30. 11. 26	0.018	0.027	0.072	0.065	0.75	3.6	0.31
H31. 2. 26	0.0041	0.071	0.54	0.055	0.39	3.0	-1.76
H31. 4. 9	0.0016	0.007	0.028	0.032	0.49	3.1	-1.02
R1. 6. 21	ND	ND	0.004	0.079	0.63	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+40)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	0.26	0.042	0.028	0.61	5.2	-	-
H26. 6. 17	0.023	0.037	0.040	0.82	0.94	22	0.83
H26. 8. 25	0.025	0.063	0.16	0.49	0.42	6.7	1.54
H26. 10. 22	0.0033	0.019	0.023	0.47	0.27	5.0	1.24
H26. 12. 10	0.0037	0.016	0.042	0.15	0.12	4.9	0.87
H27. 2. 18	0.0034	0.012	0.041	0.23	0.26	4.0	0.61
H27. 4. 21	0.0033	0.005	0.015	0.14	0.21	3.1	0.99
H27. 6. 18	0.0012	0.007	0.008	0.15	0.18	4.6	0.83
H27. 8. 26	0.0003	ND	0.005	0.071	0.17	4.8	1.15
H27. 10. 6	0.0003	ND	0.006	0.063	0.14	4.6	1.07
H27. 12. 10	0.0006	ND	0.008	0.029	0.12	4.9	0.93
H28. 2. 3	0.0004	0.004	0.012	0.031	0.12	4.8	0.85
H28. 4. 6	0.0002	ND	0.004	0.033	0.16	4.4	0.74
H28. 6. 10	ND	ND	ND	0.038	0.10	3.7	0.93
H28. 8. 3	0.0013	ND	ND	0.038	0.15	4.0	1.18
H28. 10. 11	0.0004	ND	ND	0.014	0.097	1.8	0.97
H28. 12. 14	0.011	0.033	0.006	0.038	0.15	2.6	0.76
H29. 2. 6	0.0025	ND	0.001	0.048	0.10	2.7	0.64
H29. 4. 10	0.0010	ND	0.002	0.043	0.10	2.6	0.70
H29. 6. 12	0.0016	ND	ND	0.081	0.14	3.2	0.70
H29. 7. 31	0.0007	ND	0.006	0.049	0.20	3.0	0.62
H29. 10. 2	0.0016	ND	0.002	0.055	0.17	3.8	1.03
H29. 11. 28	0.0009	ND	0.004	0.043	0.12	1.7	1.01
H30. 2. 6	0.0005	ND	ND	0.022	0.080	3.7	0.61
H30. 5. 23	0.0003	ND	0.001	0.012	0.058	1.5	0.97
H30. 6. 11	0.0006	ND	0.001	0.015	0.058	1.8	0.50
H30. 8. 27	ND	ND	0.001	0.007	0.065	2.0	0.72
H30. 10. 17	0.0002	ND	ND	0.016	0.094	2.7	1.22
H30. 11. 26	0.0011	ND	0.003	0.027	0.093	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	0.45	0.13	0.030	3.8	4.8	-	-
H26. 6. 17	0.011	0.090	0.46	8.5	11	19	0.91
H26. 8. 25	0.31	0.49	0.14	4.7	4.0	17	1.58
H26. 10. 22	0.020	0.045	0.034	4.9	3.8	16	1.35
H26. 12. 10	0.0051	0.026	0.051	4.2	3.7	19	0.95
H27. 2. 18	0.0033	0.018	0.047	2.1	2.2	5.3	0.74
H27. 4. 21	0.0021	0.009	0.017	0.41	1.8	1.9	0.97
H27. 6. 18	0.0012	0.004	0.006	0.77	1.7	4.3	0.82
H27. 8. 26	0.0052	0.009	0.003	0.095	1.5	5.3	1.13
H27. 10. 6	0.0007	ND	0.005	0.051	0.68	5.0	1.07
H27. 12. 10	0.0019	ND	0.004	0.062	0.62	5.5	0.92
H28. 2. 3	0.0062	0.005	0.009	0.047	0.47	5.1	0.83
H28. 4. 6	0.014	ND	ND	0.084	0.56	5.2	0.72
H28. 6. 10	0.0015	ND	ND	0.083	1.1	2.9	0.96
H28. 8. 3	0.033	0.082	0.015	0.066	0.41	3.8	1.15
H28. 10. 11	0.050	0.073	0.007	0.26	0.68	3.9	0.97
H28. 12. 14	1.7	6.5	3.1	0.58	1.6	5.3	0.72
H29. 2. 6	0.41	2.3	0.043	0.32	0.99	4.7	0.63
H29. 4. 10	0.067	0.17	0.006	0.18	0.42	1.6	0.67
H29. 6. 12	0.030	0.042	ND	0.26	0.96	4.7	0.68
H29. 7. 31	0.0093	0.012	0.005	0.12	1.2	3.1	0.60
H29. 10. 2	0.0034	ND	0.001	0.12	1.2	2.8	1.21
H29. 11. 28	0.039	0.090	0.024	0.11	0.76	1.6	0.98
H30. 2. 6	0.0031	ND	ND	0.048	1.0	2.5	0.55
H30. 5. 23	0.0002	ND	0.001	0.029	0.19	2.4	0.91
H30. 6. 11	0.037	0.057	0.001	0.41	0.30	2.1	0.38
H30. 8. 27	0.18	0.25	0.003	0.39	0.17	1.8	0.56
H30. 10. 17	0.0016	ND	0.001	0.031	0.088	2.7	1.21
H30. 11. 26	0.0027	0.006	0.004	0.061	0.26	4.5	0.22
H31. 2. 26	ND	ND	0.001	0.028	0.29	2.9	-2.08
H31. 4. 8	ND	ND	ND	0.034	0.28	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	0.0037	2.0	3.1	3.3	5.4	-	-
H26. 6. 17	2.0	20	30	4.6	7.0	19	0.91
H26. 8. 25	0.52	5.8	4.9	4.2	4.1	17	1.58
H26. 10. 22	0.31	3.0	3.0	4.1	3.5	16	1.38
H26. 12. 10	1.9	15	16	3.6	4.7	17	0.96
H27. 2. 18	3.6	21	11	4.0	3.0	6.7	0.66
H27. 4. 22	1.2	10	2.5	1.6	2.5	4.1	0.81
H27. 6. 18	1.4	11	2.8	1.9	2.0	8.2	0.71
H27. 8. 26	1.2	12	7.2	1.2	1.6	7.3	1.11
H27. 10. 6	1.0	7.3	2.0	0.88	1.1	5.6	0.82
H27. 12. 11	1.2	7.1	1.9	0.95	0.96	6.3	0.80
H28. 2. 3	1.2	8.9	1.3	0.84	0.84	5.3	0.83
H28. 4. 7	2.9	16	5.1	1.4	1.1	6.5	0.78
H28. 6. 14	2.9	27	15	2.0	2.0	6.3	1.04
H28. 8. 3	1.6	13	13	1.0	1.4	3.8	1.14
H28. 10. 11	2.7	22	8.9	2.0	1.4	5.7	0.92
H28. 12. 15	5.0	25	21	1.8	1.9	5.9	0.70
H29. 2. 6	3.1	17	4.0	1.6	1.4	5.8	0.63
H29. 4. 11	2.4	17	7.9	1.4	0.94	1.7	0.69
H29. 6. 12	4.4	26	8.3	2.1	1.9	5.3	0.69
H29. 8. 1	1.2	10	2.7	0.96	1.4	4.6	0.61
H29. 10. 2	3.0	22	5.1	1.7	1.7	3.9	1.01
H29. 11. 28	2.6	18	5.2	1.5	1.3	3.8	0.99
H30. 2. 6	1.8	11	3.1	1.0	1.4	4.9	0.52
H30. 5. 23	0.012	0.071	0.021	0.10	0.23	3.0	0.51
H30. 6. 11	0.014	0.093	0.22	0.32	0.31	2.3	0.05
H30. 8. 27	0.071	0.12	0.035	0.20	0.19	2.0	0.14
H30. 10. 17	0.81	7.0	1.4	0.96	0.63	6.1	1.20
H30. 11. 26	0.20	1.8	1.0	0.24	0.43	5.7	0.22
H31. 2. 26	2.8	22	28	3.3	1.1	5.2	-2.13
H31. 4. 8	1.7	17	13	3.2	1.3	5.8	-1.12
R1. 6. 21	0.016	0.17	0.12	0.068	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	ペソセン	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	0.45	3.8	3.2	2.2	2.7	4.4
H27. 6. 17	0.60	3.7	3.9	2.4	2.8	5.3
H27. 10. 20	0.23	2.9	1.9	1.6	3.3	7.5
H27. 12. 11	0.54	3.8	2.0	1.9	2.1	6.9
H28. 2. 4	0.58	4.1	2.0	2.4	2.5	6.9
H28. 4. 7	0.91	2.5	0.75	1.4	2.4	6.7
H28. 6. 9	0.46	3.5	1.0	2.0	2.4	6.0
H28. 8. 4	2.5	0.35	0.065	3.3	1.9	4.5
H28. 10. 12	1.6	2.4	0.72	5.5	4.2	4.6
H28. 12. 15	2.6	0.024	0.011	3.2	2.4	4.8
H29. 2. 7	1.1	0.95	0.30	1.5	1.7	4.7
H29. 4. 11	0.47	2.0	0.67	1.3	1.1	1.4
H29. 6. 13	0.69	2.2	0.54	3.0	2.4	3.2
H29. 8. 1	0.34	3.4	0.91	0.13	2.3	5.3
H29. 10. 3	1.3	1.9	0.38	1.9	1.9	3.1
H29. 11. 29	0.52	2.3	0.67	1.5	1.3	3.6
H30. 2. 7	0.51	1.8	0.36	1.3	1.6	3.2
H30. 5. 24	0.87	2.2	0.21	1.8	1.9	4.2
H30. 6. 12	0.60	3.0	0.19	2.3	1.8	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	0.025	0.040	0.003	0.32	0.77	17
H26. 8. 25	0.0020	ND	ND	0.037	0.29	6.4
H26. 10. 22	0.0003	ND	ND	0.057	0.055	5.3
H26. 12. 10	0.0012	0.005	0.005	0.022	0.031	4.9
H27. 2. 18	0.0022	0.015	0.053	0.046	0.044	2.0
H27. 4. 21	ND	0.004	ND	0.021	0.086	3.9
H27. 6. 18	0.028	0.31	0.16	0.045	0.19	3.3
H27. 10. 20	ND	ND	0.002	0.007	0.013	5.9
H28. 4. 6	0.0037	0.019	0.027	0.022	0.064	3.9
H28. 6. 9	0.0005	0.012	0.038	0.004	0.012	4.4
H28. 8. 3	0.0013	0.010	0.013	0.016	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	0.014	0.14	2.1
H29. 2. 6	0.0009	0.004	0.008	0.014	0.054	2.3
H29. 4. 11	0.0025	0.017	0.026	0.021	0.084	2.2
H29. 6. 13	0.0016	ND	0.008	0.026	0.020	3.3
H29. 8. 1	0.0011	ND	0.004	0.009	0.067	4.5
H29. 10. 3	0.0002	ND	ND	0.015	0.048	3.8
H29. 11. 29	ND	ND	ND	0.031	0.13	3.4
H30. 2. 9	0.014	0.41	0.47	0.053	0.23	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	0.10	2.7
H30. 8. 28	ND	ND	0.002	0.001	0.061	2.9
H30. 10. 18	ND	ND	ND	0.006	0.063	3.8
H30. 12. 19	0.020	0.12	0.61	0.033	0.058	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

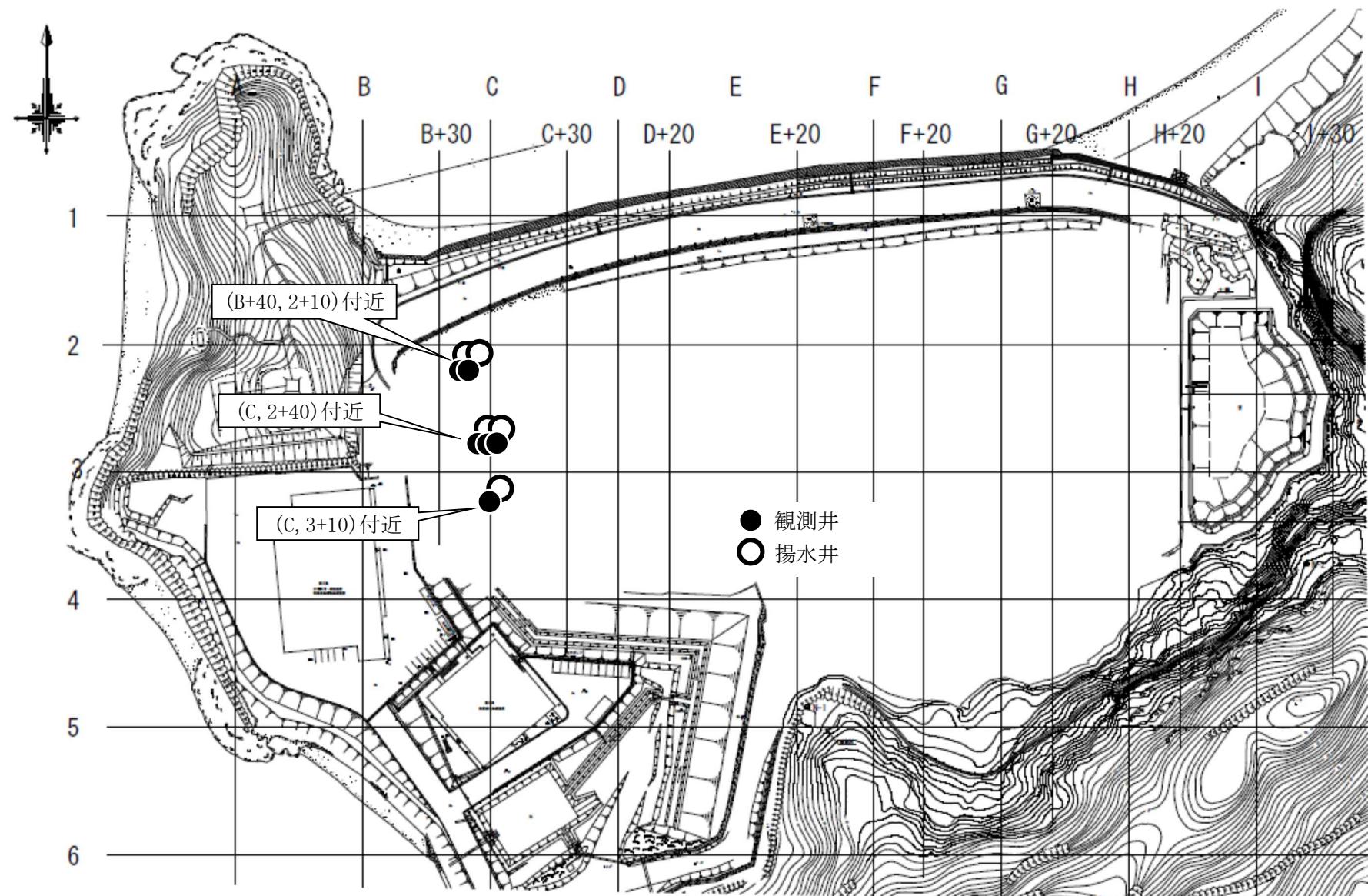
(注1)単位は、mg/Lである。

(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