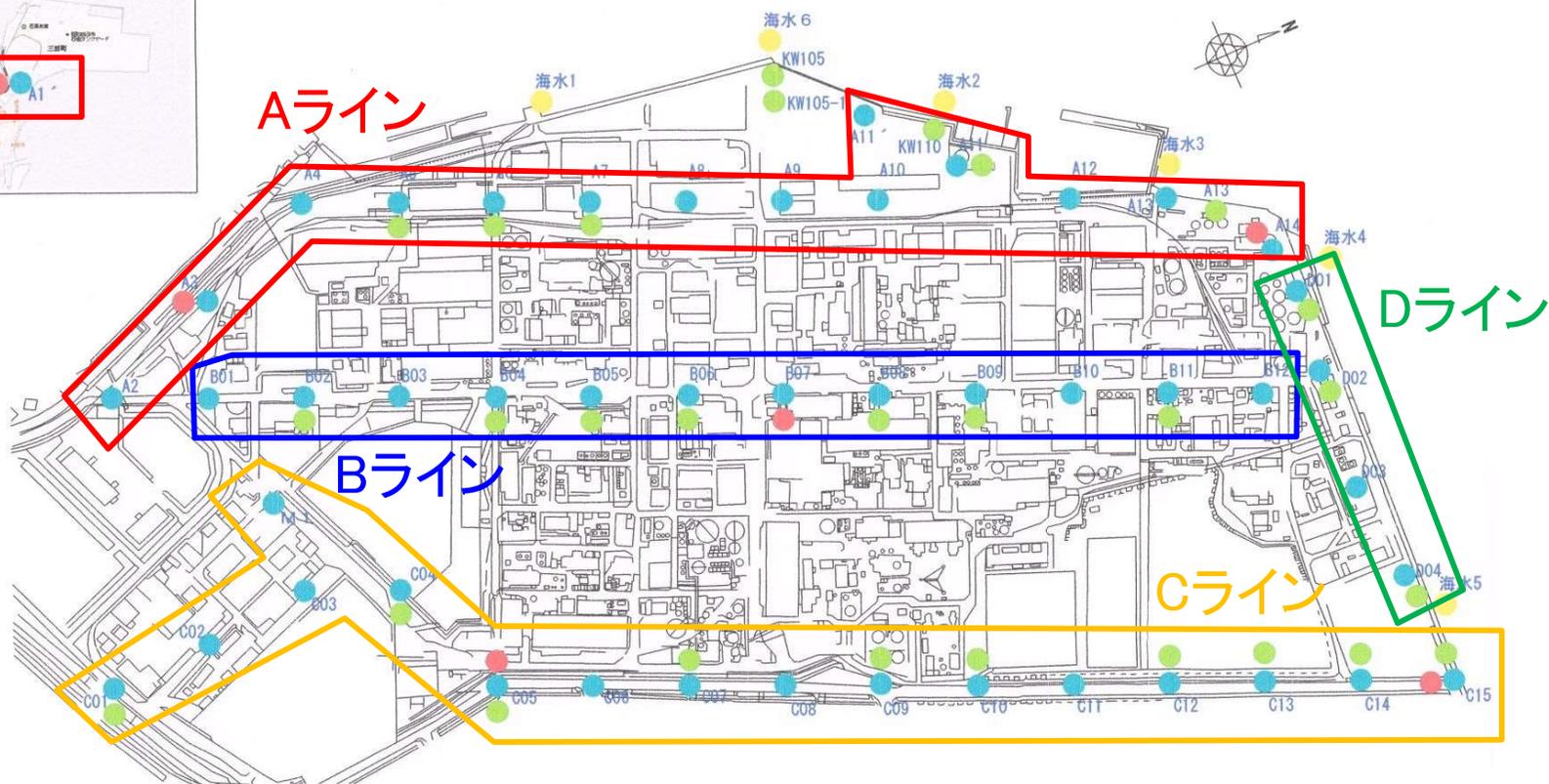


敷地全域地下水 モニタリング調査結果

敷地全域観測井位置図

石原産業(株) 四日市工場内 敷地観測井 モニタリング調査地点位置図



● 第1帯水層観測井 ● 第2帯水層観測井 ● 第0帯水層観測井 ● 海水

敷地観測井の仕様と本数

第1帯水層	第2帯水層	第0帯水層	合計
47井	6井	23井	76井

路線毎の仕様と本数

	第1帯水層	第2帯水層	第0帯水層	合計
Aライン	15井	3井	4井	22井
Bライン	12井	1井	6井	19井
Cライン	16井	2井	10井	28井
Dライン	4井	0井	3井	7井

調査概要

- 調査期間：2021年3月～2023年12月
- 測定月：3月,6月,9月,12月(年4回)
- 対象帯水層区分：第1帯水層
- 分析項目：ひ素
1,2-ジクロロエタン

砒素 濃度(第一帶水層)

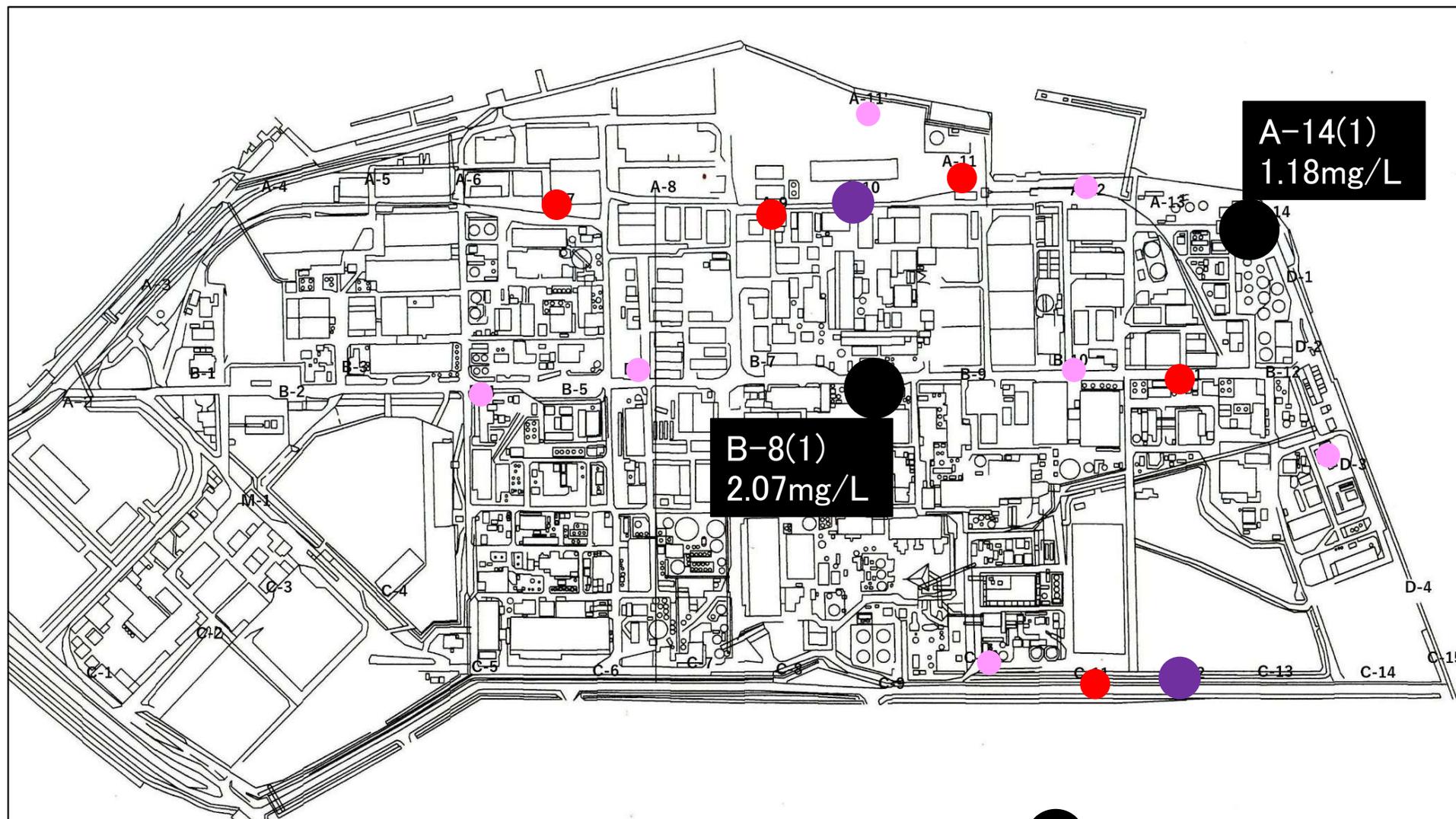
2021年3月~2023年12月

凡例

	0.01mg/L以上 0.1mg/L未滿(地下水基準超過 10倍未滿)
	0.1mg/L以上 0.5mg/L未滿(地下水基準10倍以上 50倍未滿)
	0.5mg/L以上 1.0mg/L未滿(地下水基準50倍以上 100倍未滿)
	1.0mg/L以上(地下水基準100倍以上)

分析項目・採取地点	砒素												地下水基準	
	年	2021年				2022年				2023年				
	單位 月	3月	6月	9月	12月	3月	6月	9月	12月	3月	6月	9月		12月
A-1'(1)		0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001	0.001	0.001	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001	0.001未滿	
A-2(1)		0.001	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001	0.001未滿	0.001未滿	0.001	0.002	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
A-3(1)		0.001	0.002	0.001	0.005	0.001未滿	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	
A-4(1)		0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001未滿	0.001	0.001	0.001未滿	0.001	0.001未滿	
A-5(1)		0.001	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.002	0.001	0.001未滿	0.003	0.001	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
A-6(1)		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001未滿	0.001		0.001	0.001	0.001未滿	0.001未滿	0.001	
A-7(1)		0.15	0.065	0.036	0.22	0.17	0.094	0.004	0.015	0.039	0.006	0.001	0.10	
A-8(1)		0.006	0.008	0.011	0.011	0.001	0.008	0.001未滿	0.009	0.001未滿	0.008	0.012	0.001未滿	
A-9(1)		0.12	0.099	0.11	0.12	0.11	0.089	0.089	0.094	0.12	0.087	0.091	0.10	
A-10(1)		1.2	1.2	0.55	0.70	1.0	0.54	0.96	0.72	1.0	0.27	0.34	0.86	
A-11(1)		0.32	0.33	0.14	0.19	0.44	0.57	0.21	0.22	0.3	0.62	0.13	0.37	
A-11'(1)		0.012	0.01	0.007	0.018	0.013	0.017	0.011	0.030	0.02	0.025	0.030	0.007	
A-12(1)		0.046	0.093	0.008	0.060	0.51	0.31	0.48	0.44	0.41	0.13	0.057	0.15	
A-13(1)		0.004	0.006	0.003	0.016	0.040	0.007	0.033	0.021	0.012	0.005	0.003	0.006	
A-14(1)		0.68	0.76	1.4	1.9	2.6	1.6	0.50	1.5	0.89	0.11	0.10	0.071	
B-4(1)		0.11	0.047	0.007	0.024	0.035	0.019	0.029	0.097	0.085	0.027	0.026	0.076	
B-6(1)		0.009	0.011	0.012	0.013	0.008	0.007	0.010	0.011	0.008	0.008	0.009	0.010	
B-8(1)		4.2	2.6	1.3	0.19	1.2	1.3	1.6	1.5	1.5	1.6	0.98	0.74	
B-9(1)		0.004	0.002	0.003	0.007	0.004	0.005	0.009	0.006	0.002	0.002	0.008	0.007	
B-10(1)		0.011	0.014	0.017	0.012	0.015	0.016	0.020	0.013	0.016	0.013	0.007	0.003	
B-11(1)	mg/L	0.35	0.27	0.028	0.17	0.26	0.29	0.22	0.35	0.001未滿	0.20	0.30	0.29	
B-12(1)		0.005	0.005	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001未滿	0.002	0.001未滿	0.001	0.003	
C-1(1)		0.001未滿	0.002	0.001未滿	0.001未滿	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001未滿	
C-2(1)		0.001	0.002	0.002	0.001	0.001未滿	0.001	0.001未滿	0.002	0.001未滿	0.001	0.002	0.001	
C-3(1)		0.001未滿												
C-4(1)		0.001	0.001	0.001未滿	0.001	0.001	0.001未滿	0.001	0.006	0.002	0.001	0.003	0.001未滿	
C-5(1)		0.003	0.007	0.004	0.006	0.004	0.006	0.004	0.009	0.006	0.003	0.006	0.006	
C-6(1)		0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001未滿	0.001	0.001	0.001未滿	0.001	0.001	0.002	
C-7(1)		0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001未滿	0.001未滿	0.001	0.002	
C-9(1)		0.008	0.008	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.008	0.006	0.004	0.007	0.008	
C-10(1)		0.016	0.018	0.017	0.018	0.015	0.019	0.017	0.019	0.017	0.017	0.021	0.020	
C-11(1)		0.75	0.78	0.001	0.28	1.0	1.0	0.007	0.90	2.1	1.5	0.30	0.15	
C-12(1)		1.6	0.68	0.002	0.39	0.48	5.2	0.006	0.12	0.5	0.38	0.20	0.77	
C-13(1)		0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003	0.001	0.005	0.002	
C-14(1)		0.002	0.001	0.001未滿	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	
C-15(1)		0.001	0.02	0.001未滿	0.001未滿	0.003	0.009	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.008	
D-1(1)		0.001未滿	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.008	0.001未滿	0.001	0.006	
D-2(1)		0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001	0.001	0.005	0.001	0.001未滿	0.002	0.001	0.001	
D-3(1)		0.068	0.018	0.058	0.030	0.049	0.024	0.040	0.060	0.019	0.015	0.038	0.031	
D-4(1)		0.001	0.025	0.001	0.001未滿	0.002	0.035	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.004	

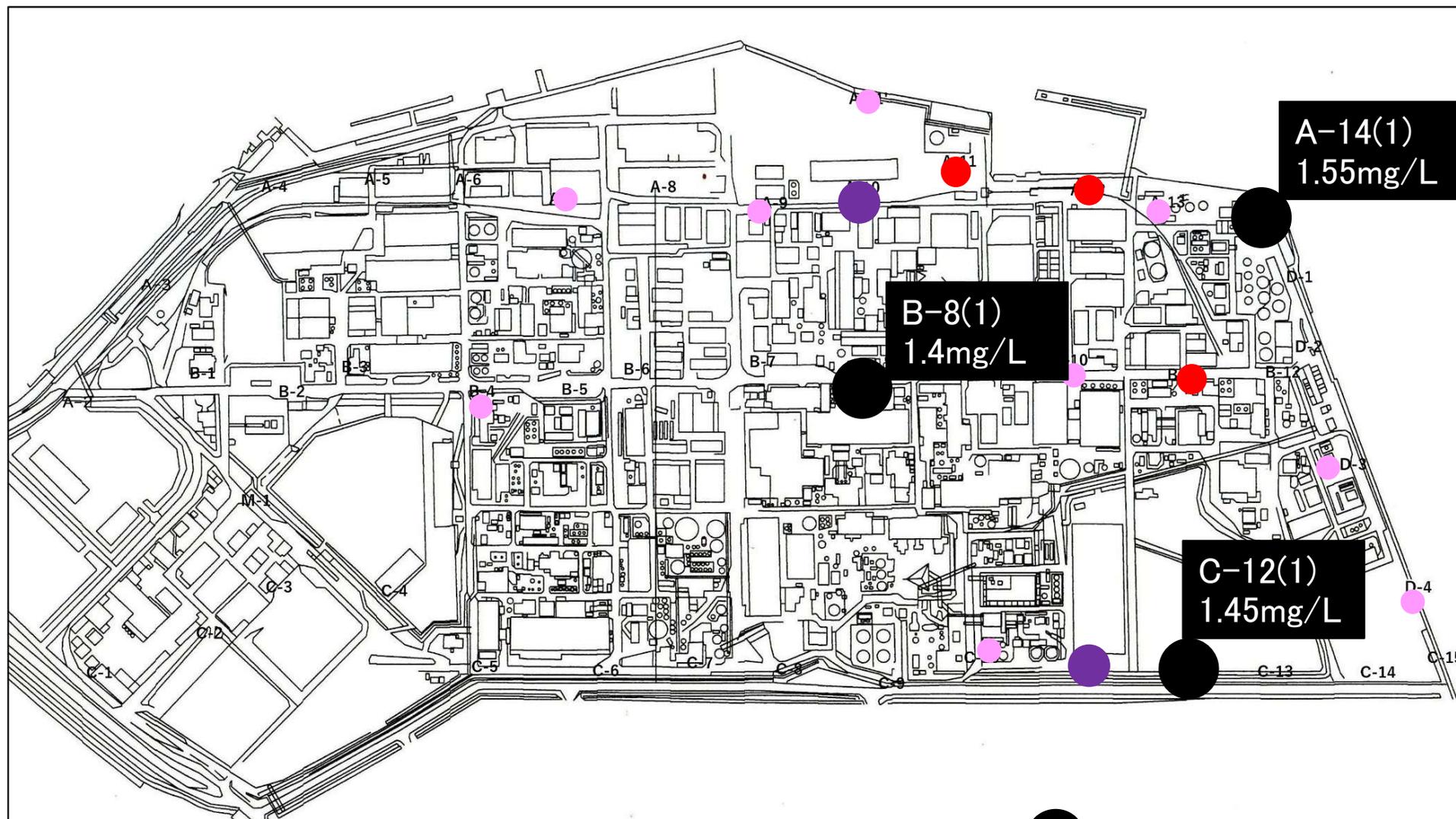
砒素濃度(第一帶水層) 平均濃度 (2021年3月~2021年12月)



● 0.01以上0.1未満 ● 0.1以上0.5未満 ● 0.5以上1.0未満 ● 1.0以上

地下水基準 0.01mg/L

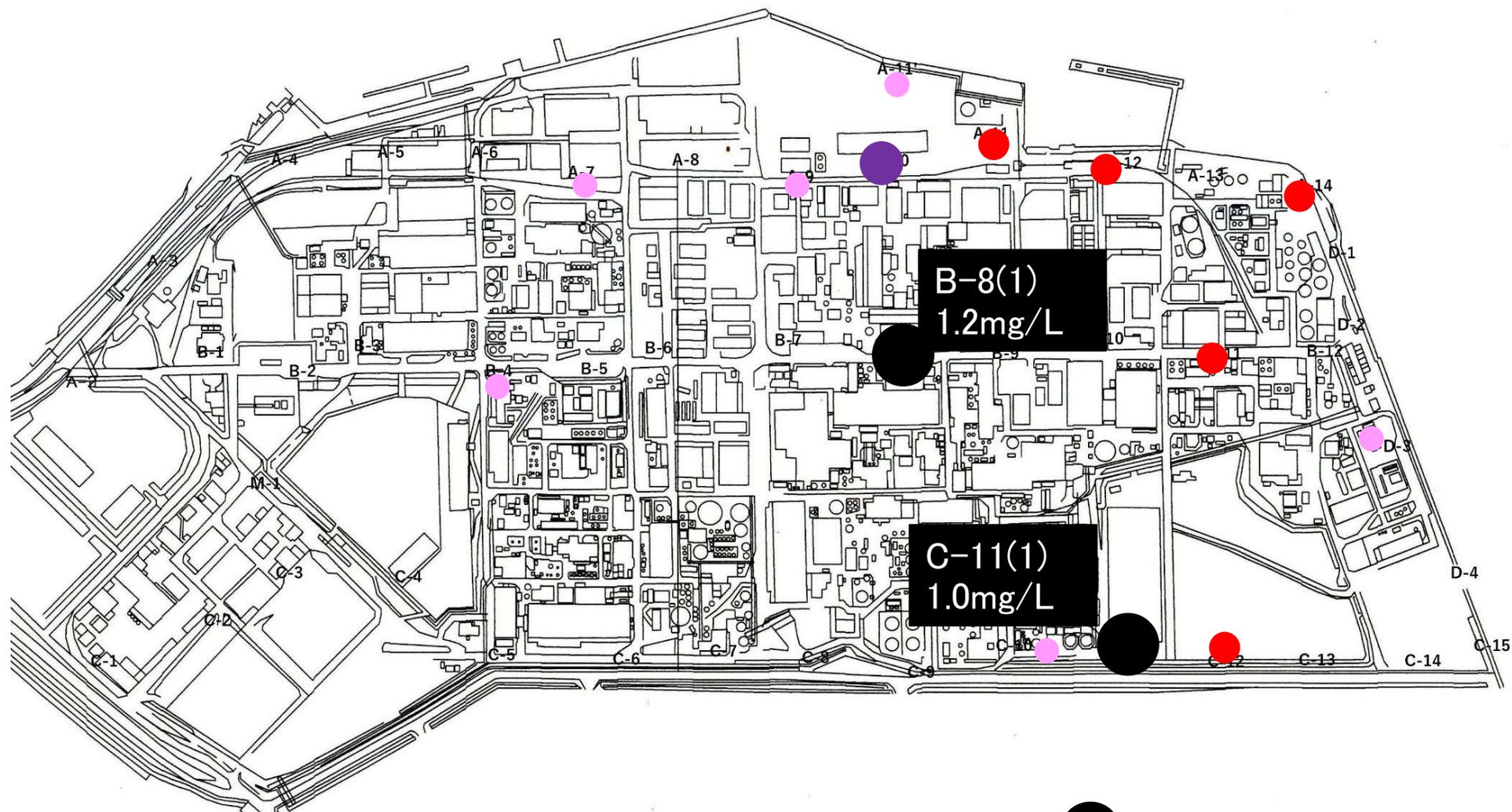
砒素濃度(第一帶水層) 平均濃度 (2022年3月~2022年12月)



● 0.01以上0.1未満 ● 0.1以上0.5未満 ● 0.5以上1.0未満 ● 1.0以上

地下水基準 0.01mg/L

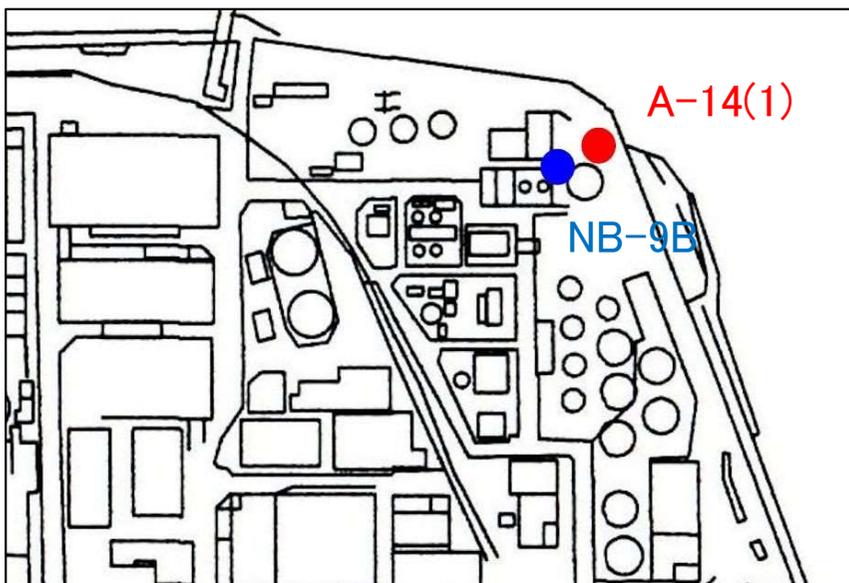
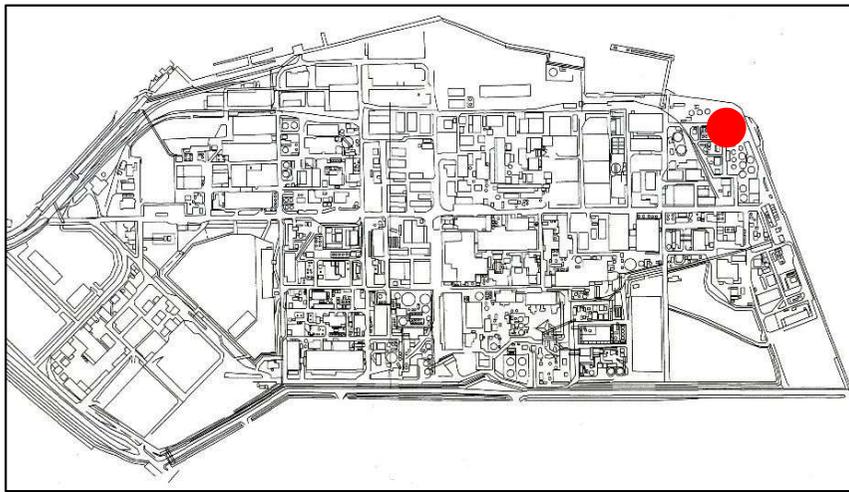
砒素濃度(第一帶水層) 平均濃度 (2023年3月~2023年12月)



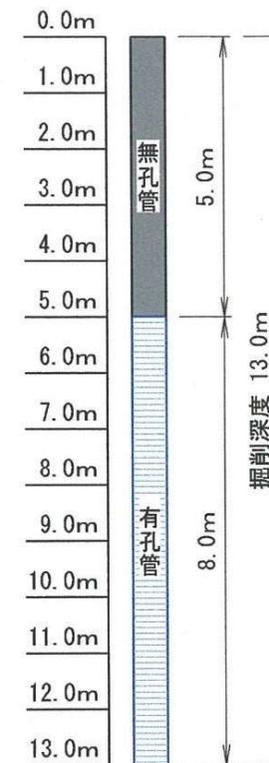
● 0.01以上0.1未満 ● 0.1以上0.5未満 ● 0.5以上1.0未満 ● 1.0以上

地下水基準 0.01mg/L

A-14(1) 観測井・位置と井戸構造

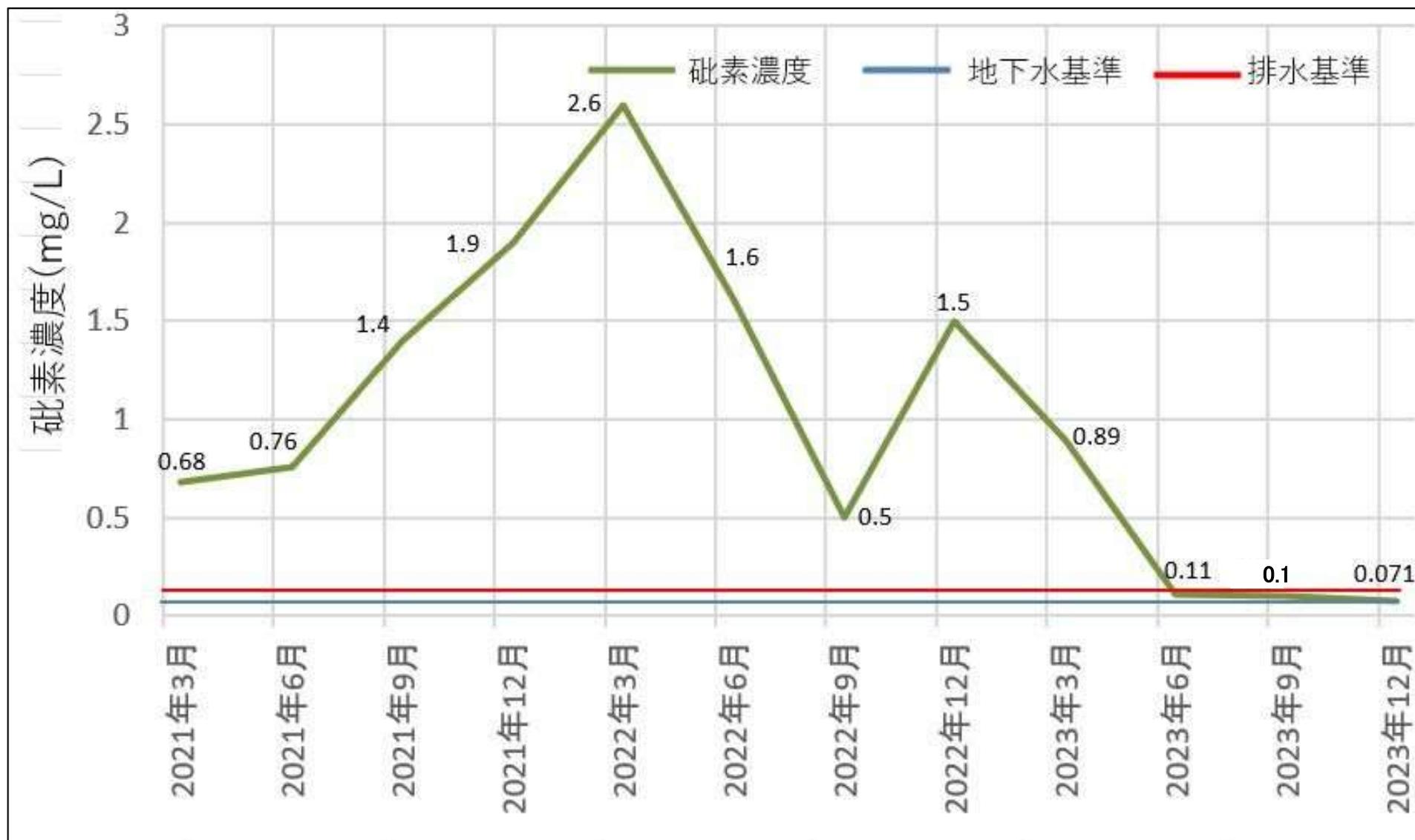


標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調
3.37	0.10	0.10		Con	
			埋土・シルト混り		紫
0.07	3.30	3.40		凝り砂	褐・灰褐
-5.53	5.60	9.00		砂	褐・灰褐・暗灰
-9.83	4.30	13.30		礫	

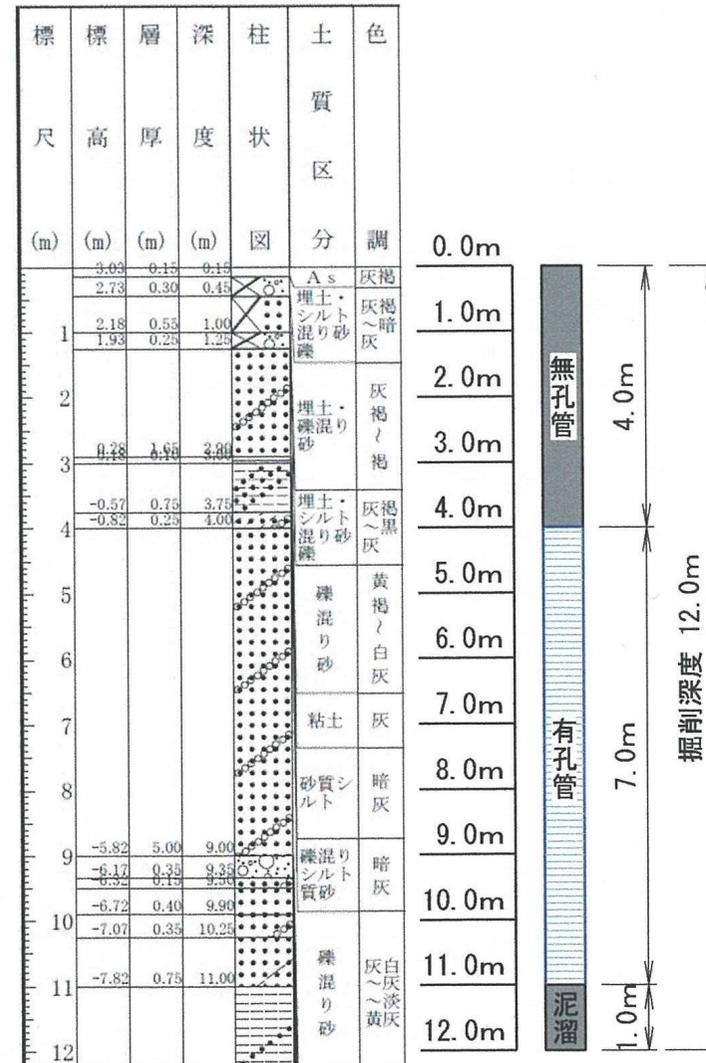
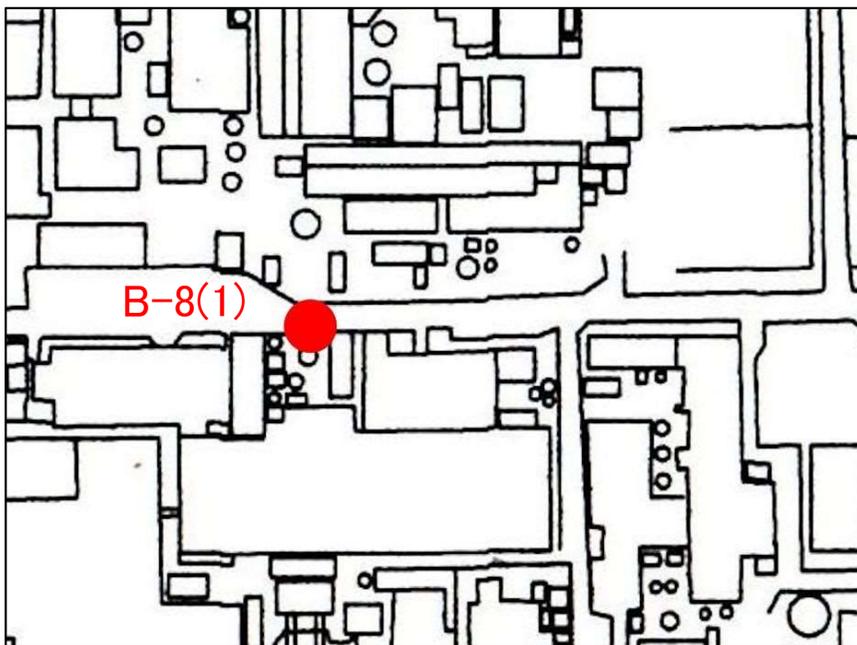
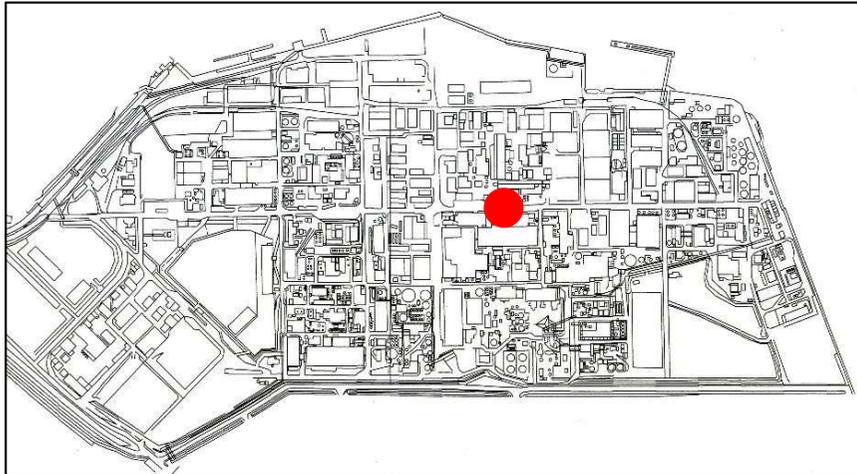


A-14(1) 砒素濃度 經時變化

2021年3月～2023年12月

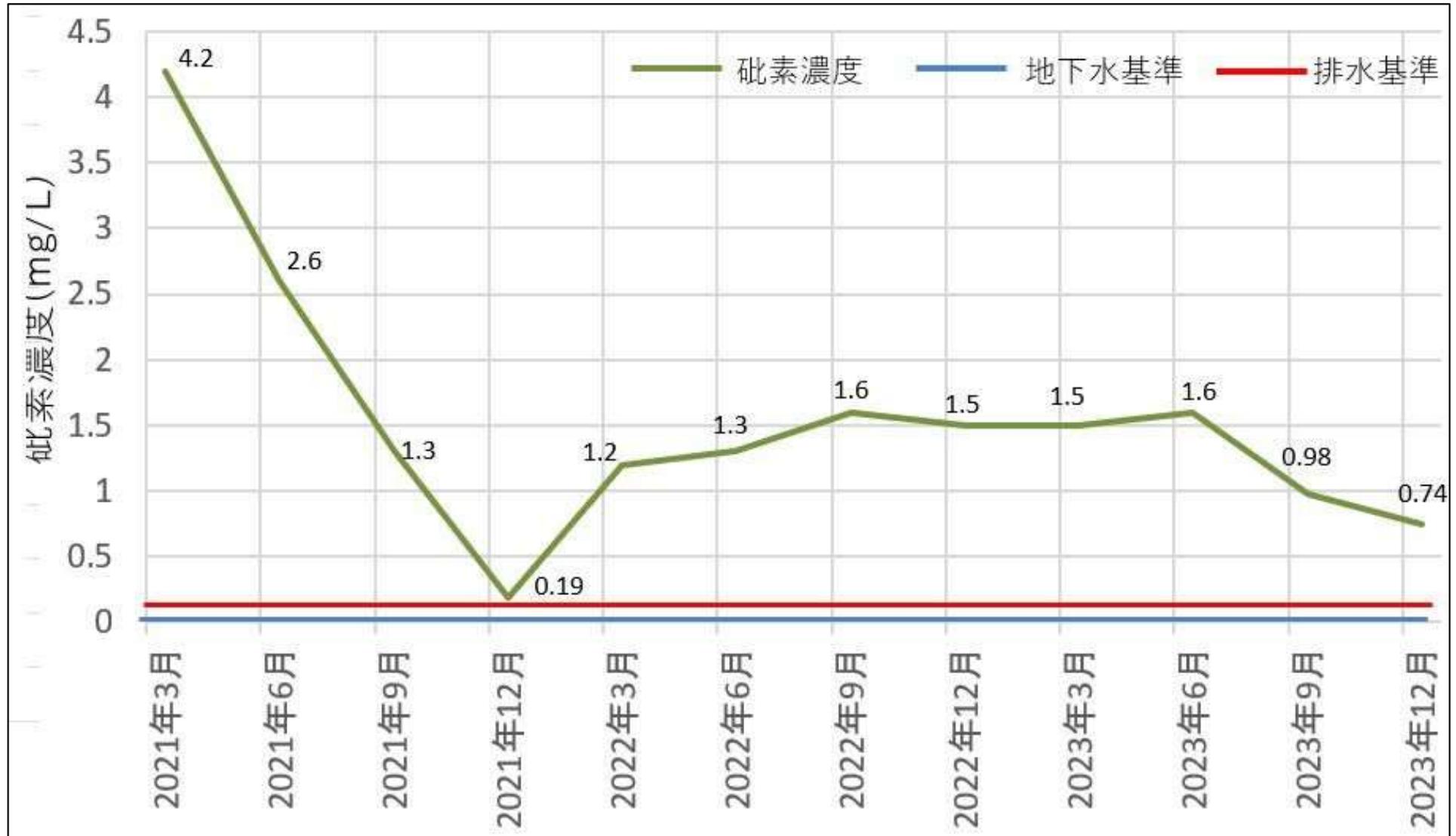


B-8(1) 観測井・位置と井戸構造

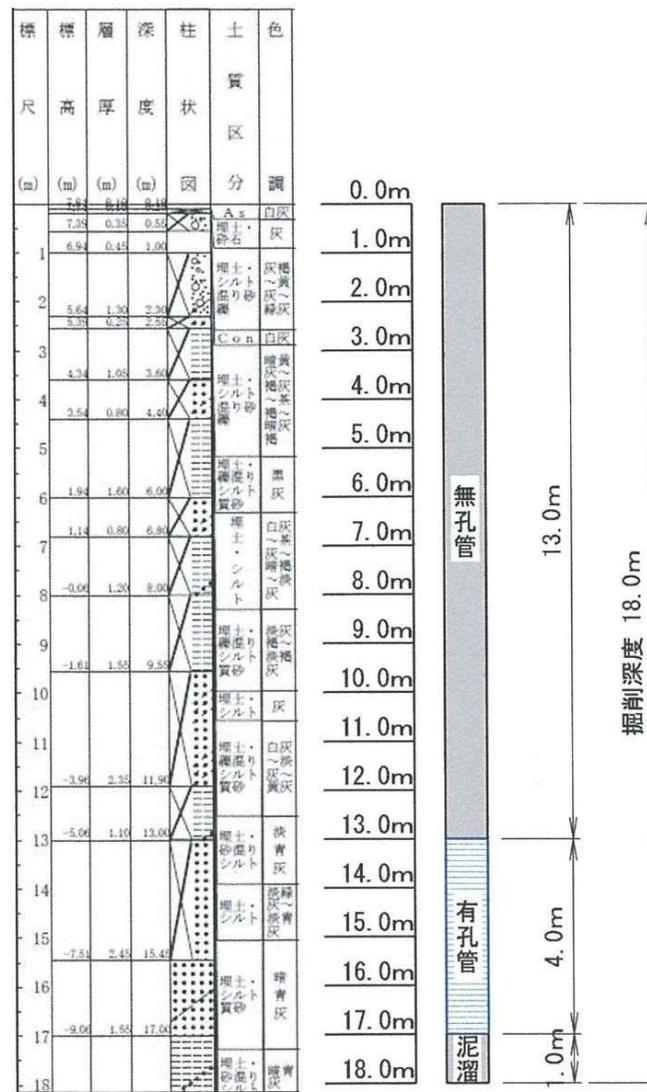
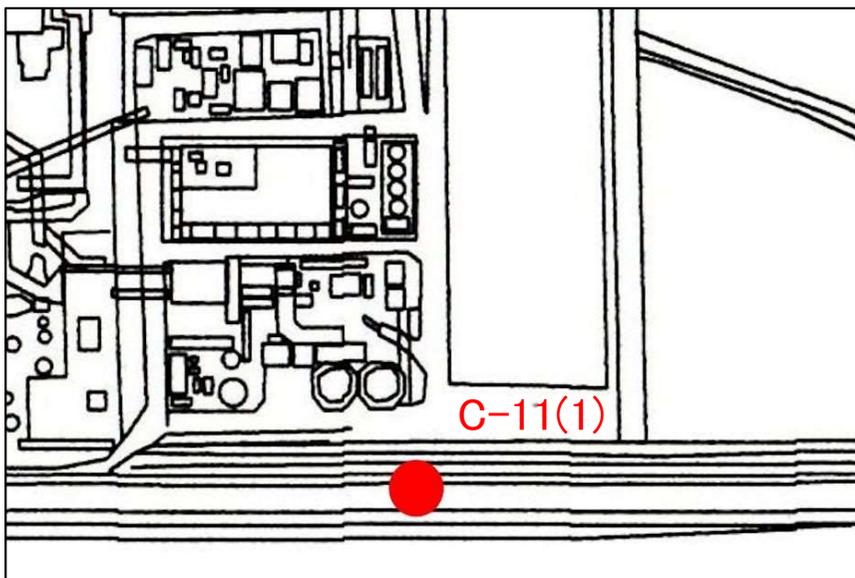
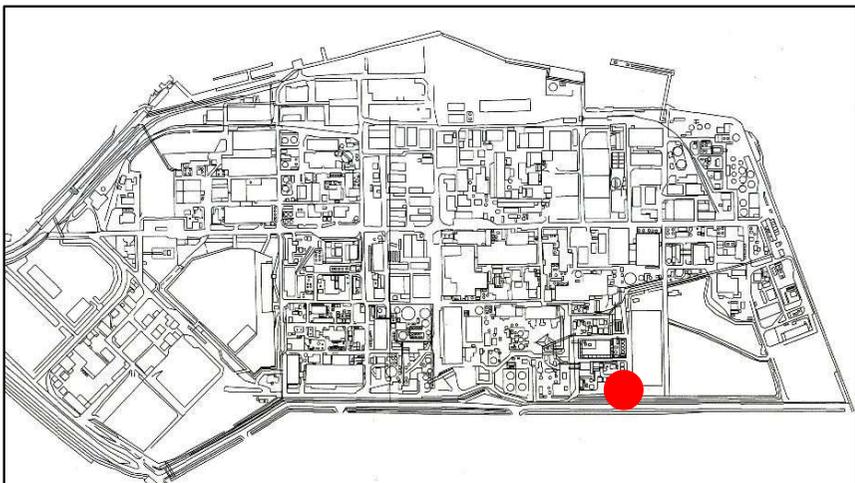


B-8(1) 砒素濃度 經時變化

2021年3月～2023年12月

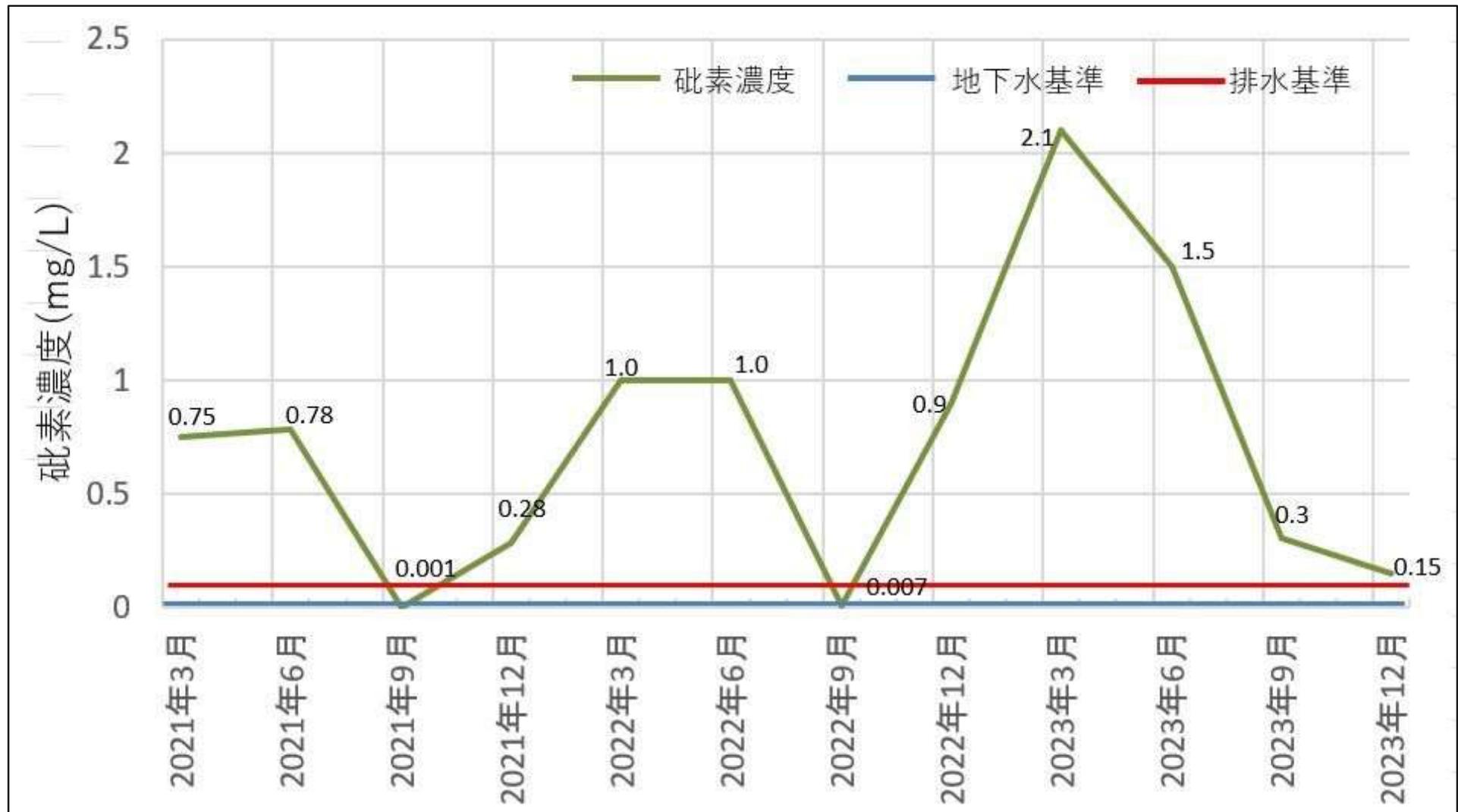


C-11(1) 観測井・位置と井戸構造

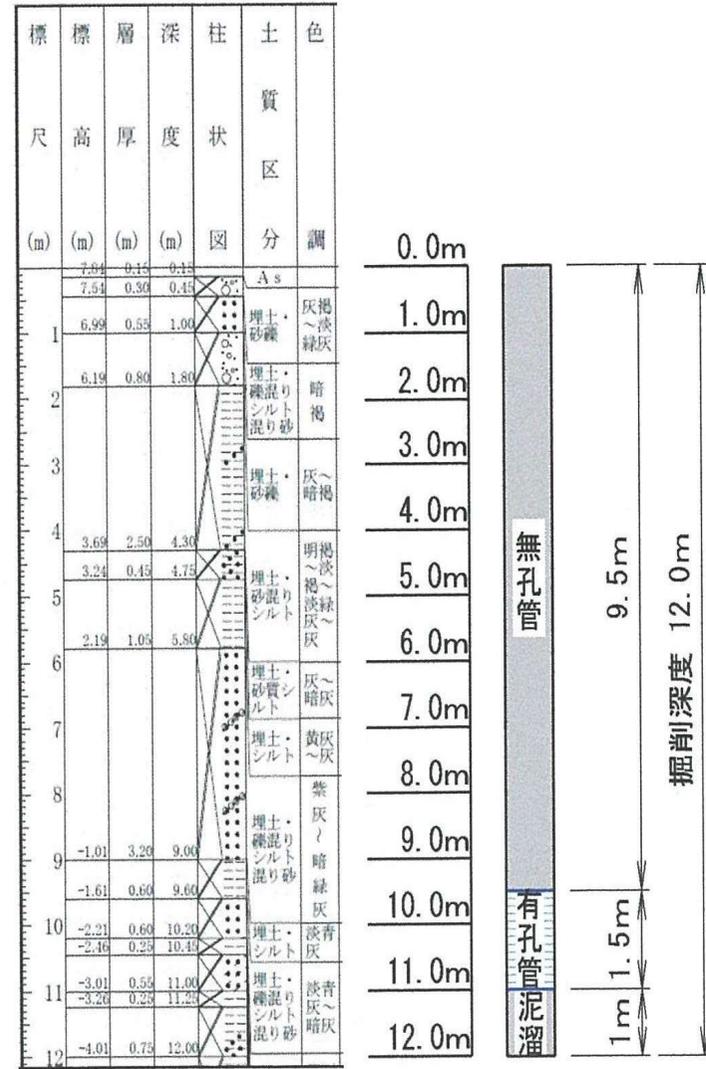
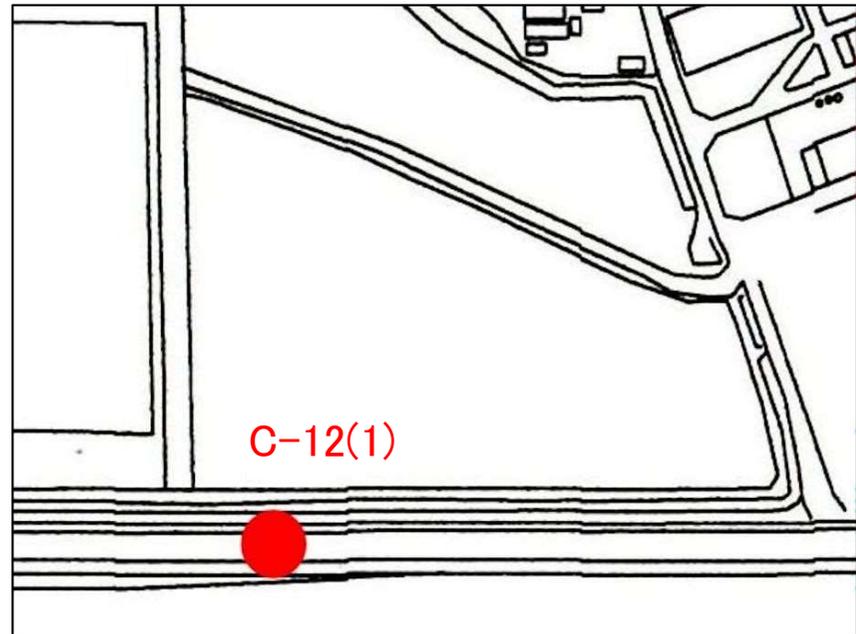
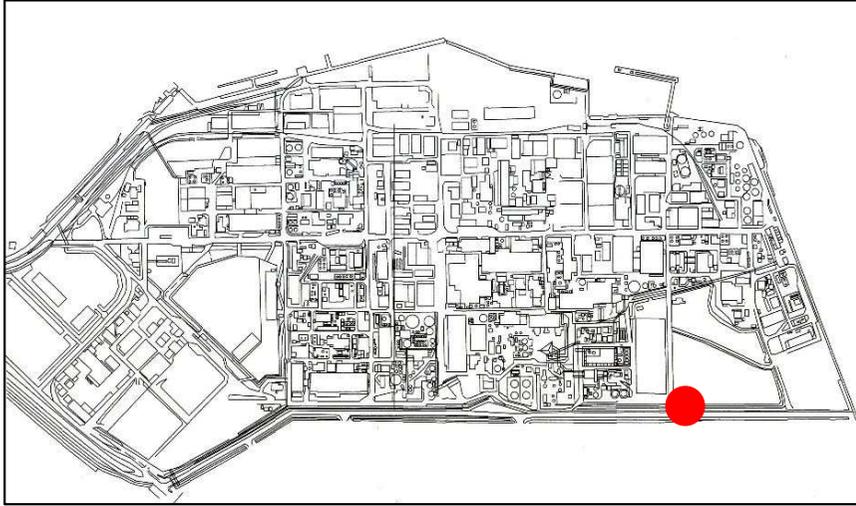


C-11(1) 砒素濃度 經時變化

2021年3月～2023年12月

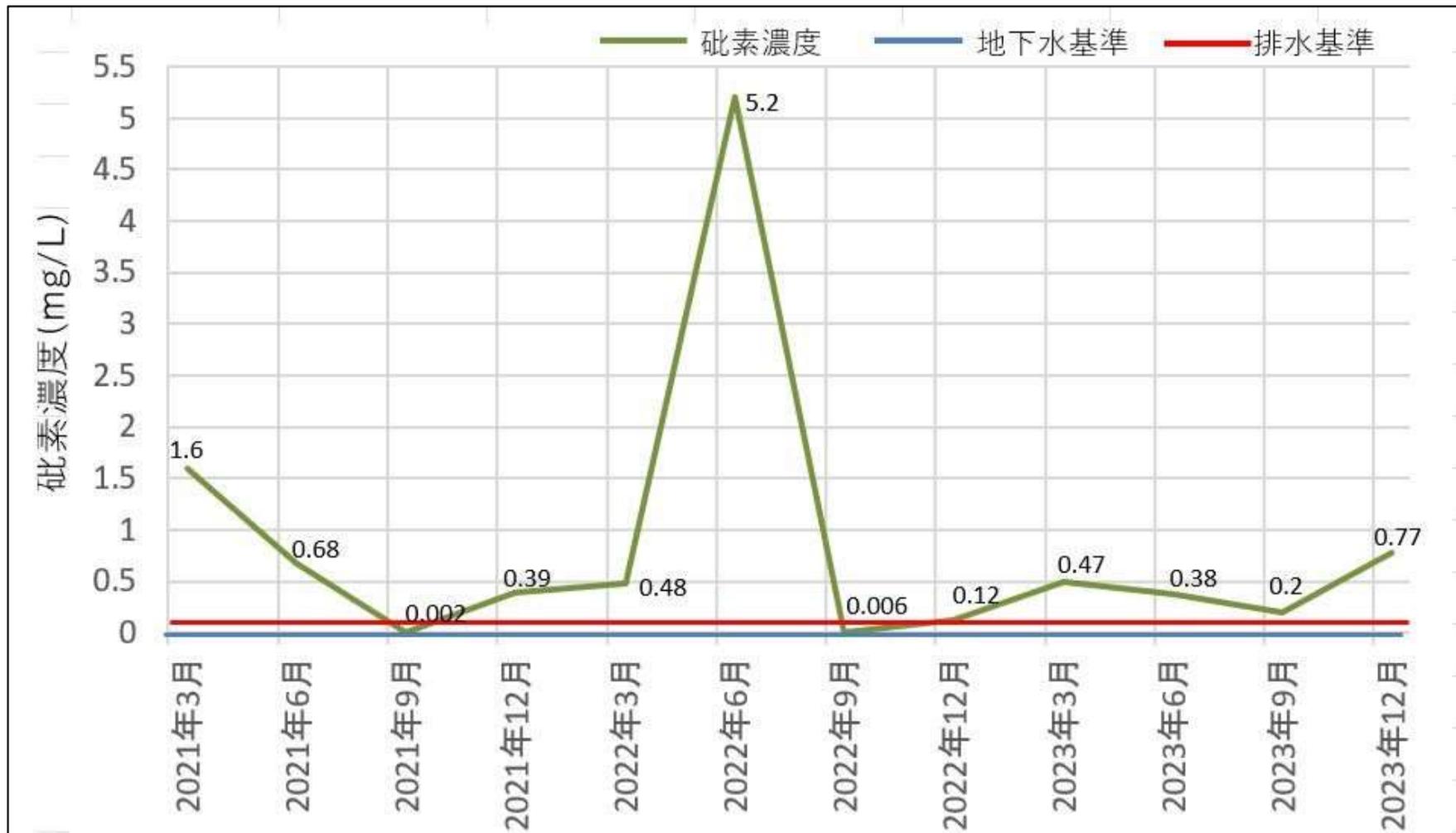


C-12(1) 観測井・位置と構造



C-12(1) 砒素濃度 經時變化

2021年3月～2023年12月



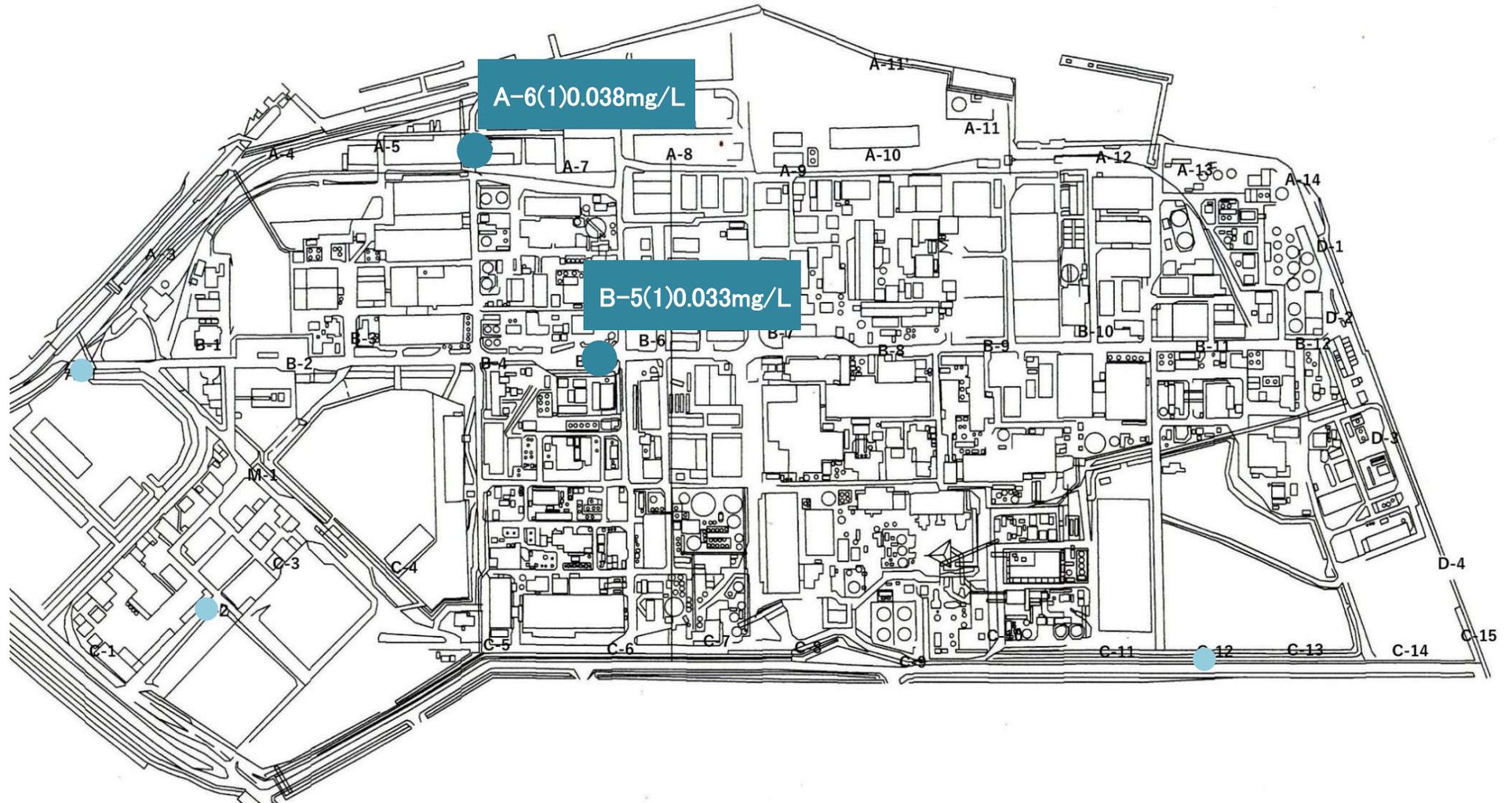
1.2-ジクロロエタン 濃度 2021年3月～2023年12月

凡例

0.004mg/L以上0.02mg/L未満(地下水基準超過5倍未満)
0.02mg/L以上0.04mg/L未満(地下水基準5倍以上10倍未満)
0.04mg/L以上(地下水基準10倍以上)

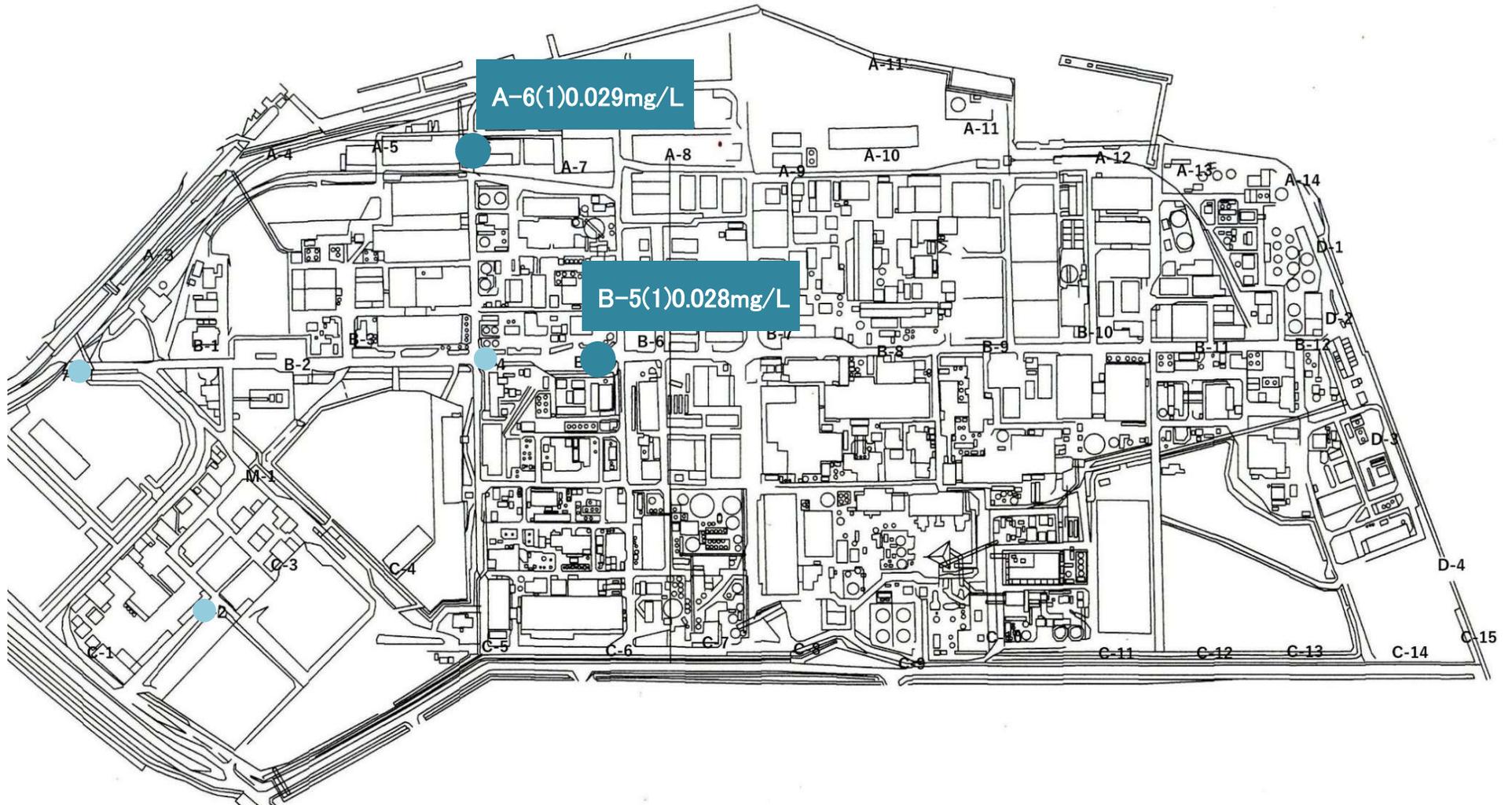
分析項目・採取 地点・採取年月	1,2-ジクロロエタン												地下水基準
	単位	2021年3月	2021年6月	2021年9月	2021年12月	2022年3月	2022年6月	2022年9月	2022年12月	2023年3月	2023年6月	2023年9月	
A-1'(1)	mg/L	0.0004未満											
A-2(1)		0.017	0.017	0.017	0.017	0.014	0.012	0.017	0.016	0.011	0.014	0.014	0.010
A-3(1)		0.0005	0.0004未満	0.0004未満	0.0006	0.0004未満	0.0008	0.0007	0.0004未満	0.0004	0.0006	0.0009	0.0004未満
A-4(1)		0.0004未満											
A-5(1)		0.0036	0.0035	0.0011	0.0021	0.0035	0.0034	0.0056	0.0021	0.0039	0.0036	0.0080	0.0037
A-6(1)		0.033	0.041	0.041	0.037	0.025	0.026		0.036	0.028	0.025	0.034	0.029
A-7(1)		0.0019	0.0024	0.0037	0.0009	0.0011	0.0009	0.0065	0.0012	0.0028	0.0010	0.0031	0.0005
A-8(1)		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0006	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004
A-9(1)		0.0004 未満	0.0004未満										
A-10(1)		0.0004 未満	0.0004未満										
A-11(1)		0.0005	0.0004	0.0010	0.0008	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0006	0.0004未満	0.0004未満	0.0004	0.0004
A-11'(1)		0.0004未満											
A-12(1)		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004	0.0004未満							
A-13(1)		0.0005	0.0004未満										
A-14(1)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
B-4(1)	mg/L	0.004	0.0027	0.0007	0.0012	0.0008	0.0075	0.0059	0.0041	0.0032	0.0026	0.0048	0.0035
B-5(1)		0.037	0.034	0.032	0.028	0.032	0.023	0.027	0.030	0.037	0.033	0.026	0.026
B-6(1)		0.0035	0.0031	0.0037	0.0028	0.0018	0.0033	0.0027	0.0020	0.0027	0.0034	0.0033	0.0027
B-8(1)		0.0009	0.0008	0.0006	0.0009	0.0004	0.0004 未満						
B-9(1)		0.0004 未満											
B-10(1)		0.0004 未満											
B-11(1)		0.0014	0.0022	0.0031	0.0035	0.0011	0.0023	0.0011	0.0005	0.0004 未満	0.0005	0.0009	0.0005
B-12(1)		0.0004 未満											
C-1(1)	mg/L	0.0004 未満											
C-2(1)		0.011	0.0011	0.0004 未満	0.0068	0.0067	0.0059	0.020	0.0004	0.012	0.0020	0.0004 未満	0.0005
C-3(1)		0.0004 未満											
C-4(1)		0.0012	0.0004 未満	0.0007	0.0012	0.0008	0.0006	0.0009	0.0009	0.0006	0.0004	0.0004 未満	0.0004
C-5(1)		0.0004 未満	0.0051	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0005					
C-6(1)		0.0004 未満											
C-7(1)		0.0004 未満											
C-8(1)											0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満
C-9(1)		0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004	0.0010	0.0004	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0006	0.0004 未満	0.0004 未満
C-10(1)		0.0004 未満											
C-11(1)		0.0004 未満											
C-12(1)		0.0059	0.0074	0.0058	0.0004 未満	0.0031	0.0004 未満	0.0018	0.0017	0.0019	0.0021	0.0004 未満	0.0011
C-13(1)		0.0004 未満											
C-14(1)		0.0004 未満											
C-15(1)		0.0004 未満											
M-1	mg/L	0.0004 未満											
D-1(1)		0.0004 未満											
D-2(1)		0.0004 未満											
D-3(1)		0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0011	0.0012	0.0004 未満	0.0017	0.001	0.0006	0.0005	0.0004 未満
D-4(1)	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	

1.2-ジクロロエタン濃度(第一帯水層) 平均濃度 (2021年3月~2021年12月)



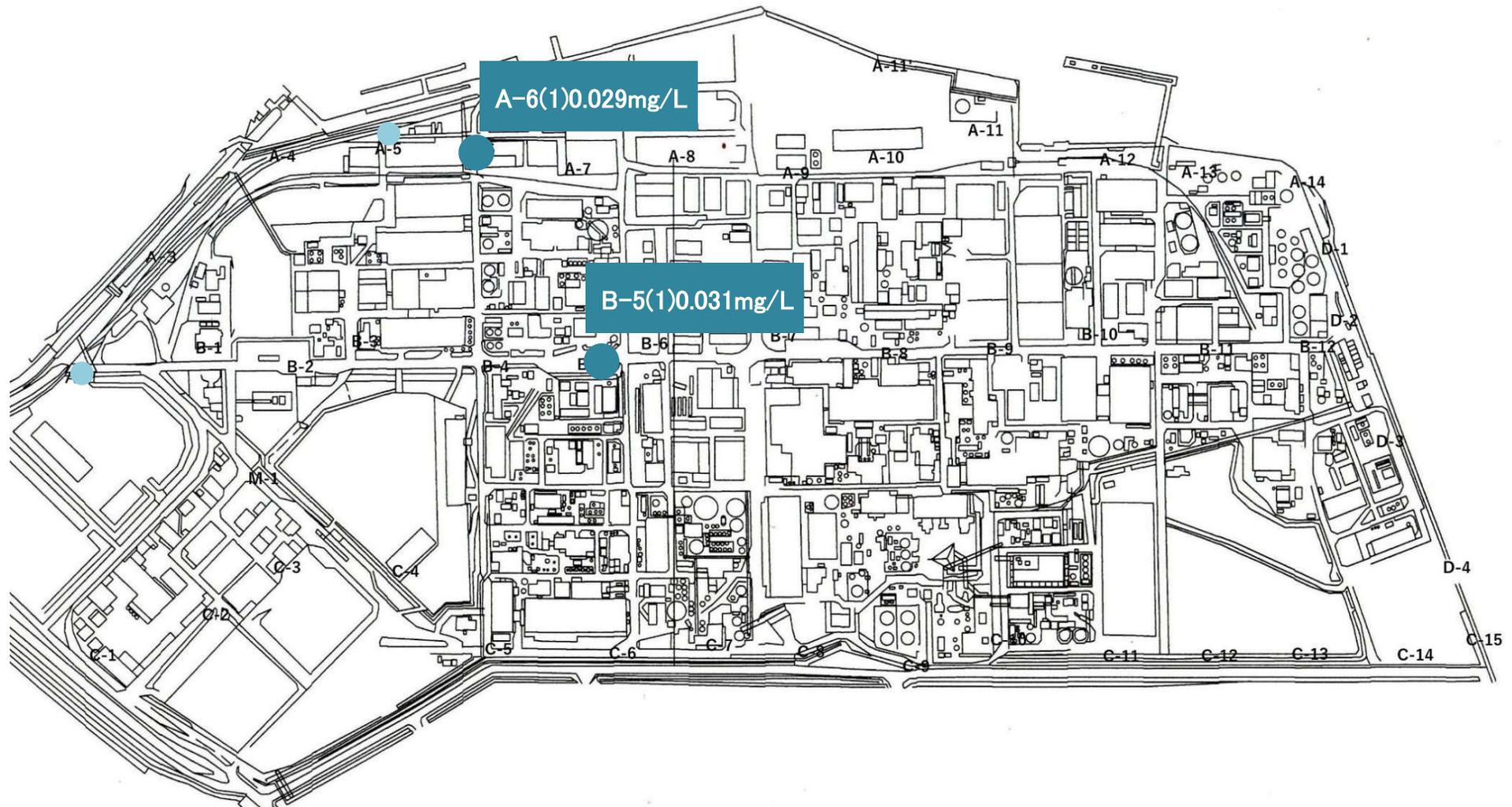
● 0.004以上 0.02未満 ● 0.02以上 0.04未満 ● 0.04以上 地下水基準 0.004mg/L₁₈

1.2-ジクロロエタン濃度(第一帯水層) 平均濃度 (2022年3月~2022年12月)



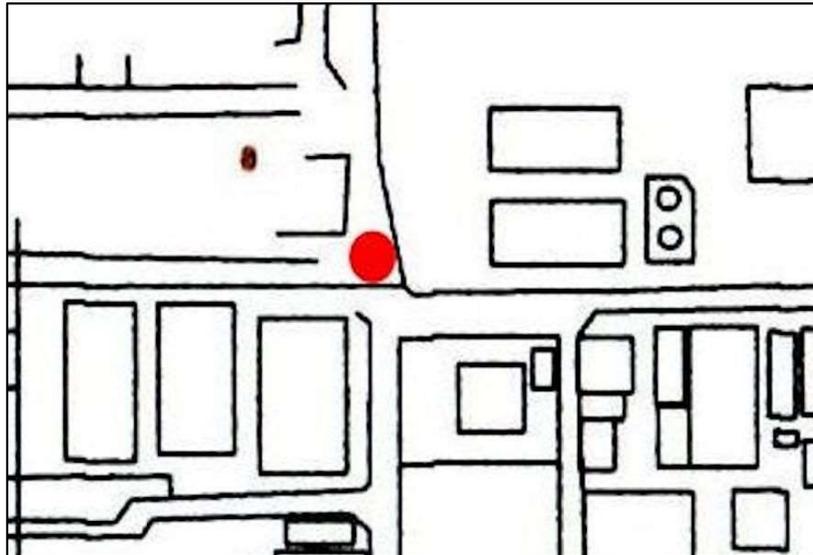
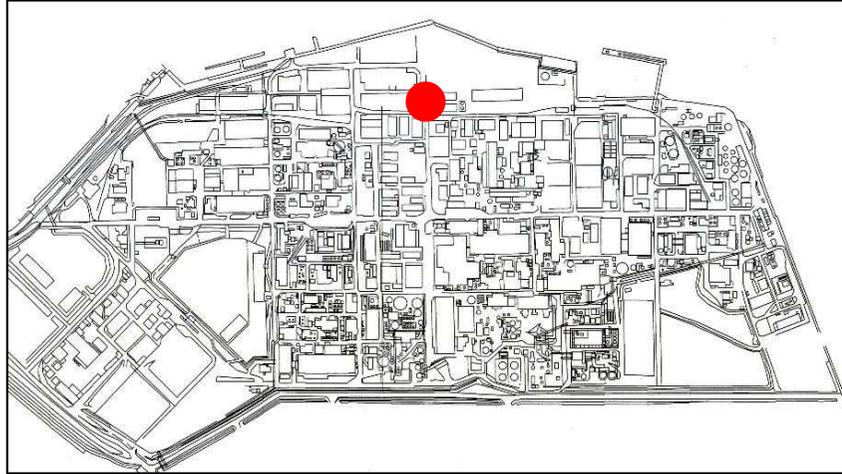
● 0.004以上 0.02未満 ● 0.02以上 0.04未満 ● 0.04以上 地下水基準 0.004mg/L₁₉

1.2-ジクロロエタン濃度(第一帯水層) 平均濃度 (2023年3月～2023年12月)

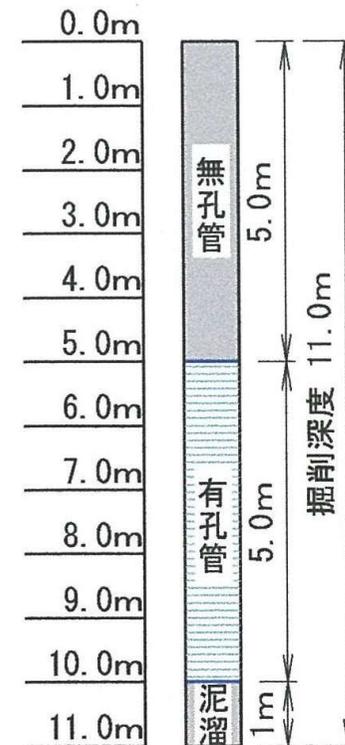


● 0.004以上 0.02未満 ● 0.02以上 0.04未満 ● 0.04以上 地下水基準 0.004mg/L₂₀

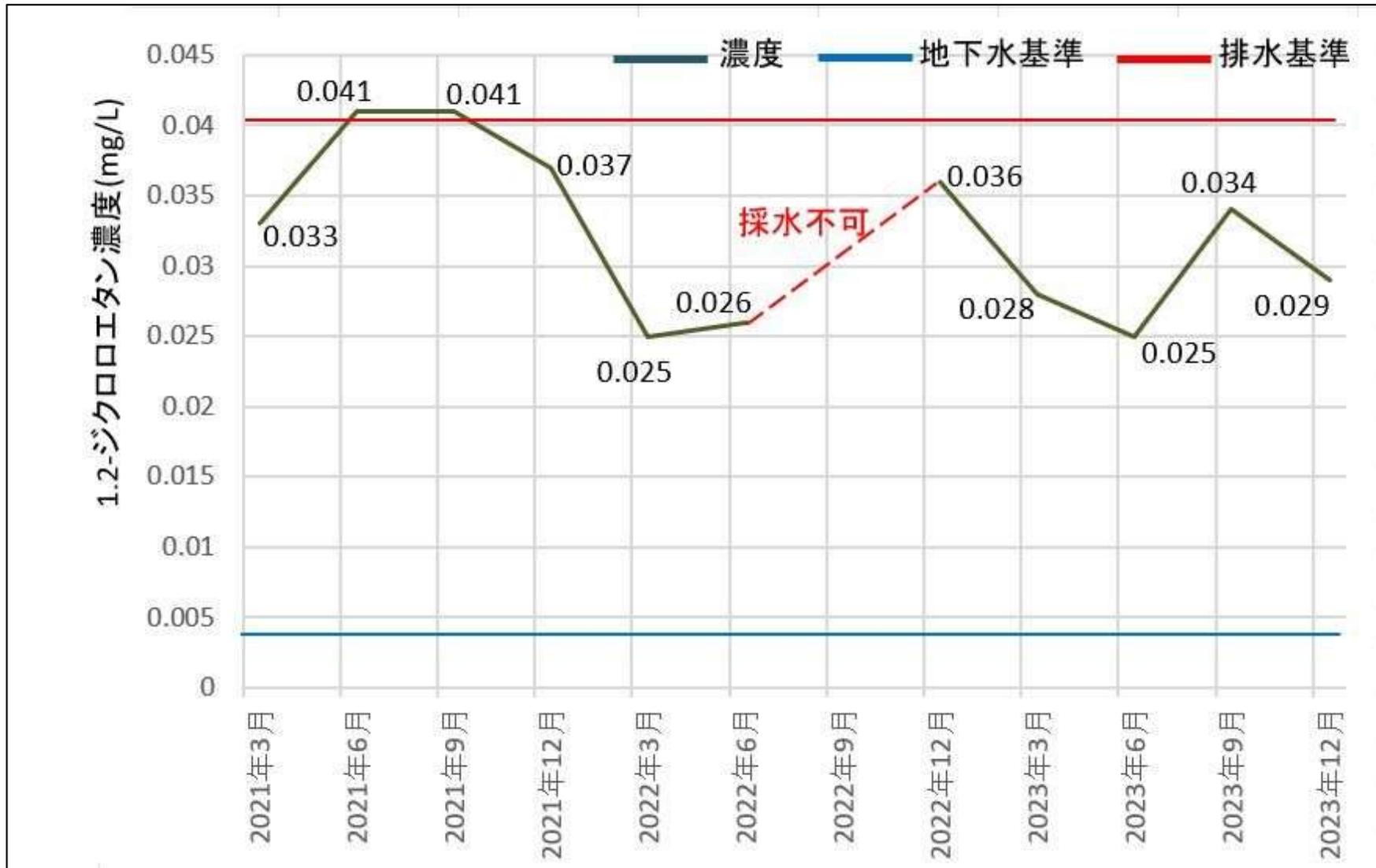
A-6(1) 観測井・位置と井戸構造



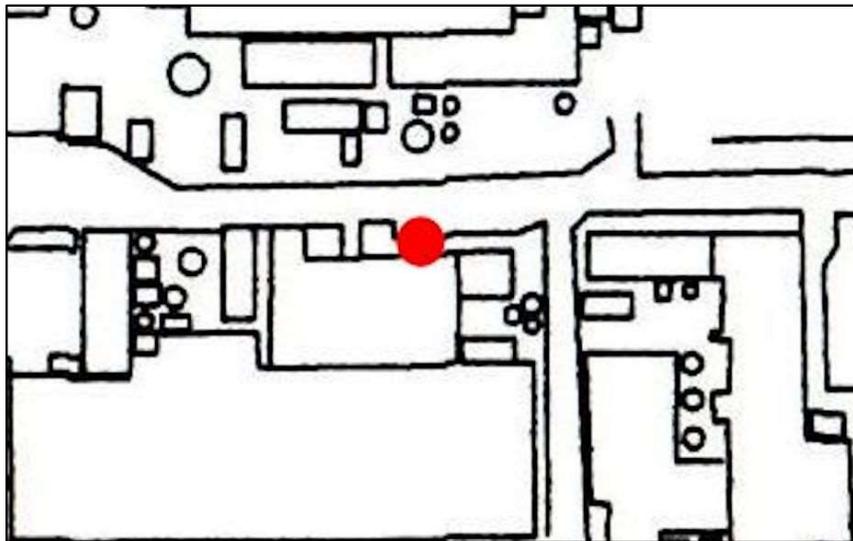
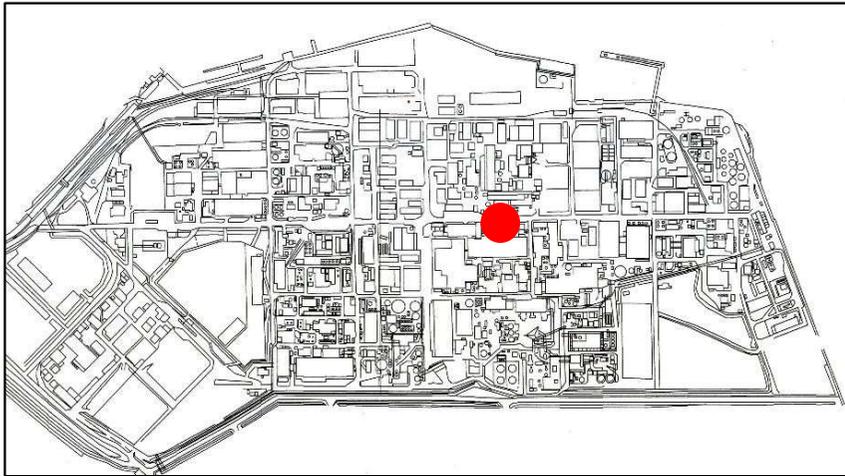
標尺	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調
	2.64	0.05	0.05		As	黒褐
	2.29	0.35	0.40		As	黒褐
	1.99	0.30	0.70		As	黒褐
1		1.19	0.80	1.50	埋土・シルト混り砂礫	灰褐
		0.69	0.50	2.00	埋土・礫混り砂	黄褐
2		0.24	0.45	2.45	埋土・礫混り砂	黄褐
3		-0.61	0.85	3.30	埋土・シルト混り砂	暗灰褐
4		-1.31	0.70	4.00	埋土・シルト混り砂	暗灰褐
5					埋土・砂質シルト	黒灰
6		-3.31	2.00	6.00	埋土・砂質シルト	黒灰
7					埋土・礫混り砂	暗灰
8					シルト	黒灰
9		-6.81	3.50	9.50	シルト混り砂	黒灰
10					礫混りシルト	暗灰
11		-8.51	1.70	11.20	礫混りシルト	暗灰



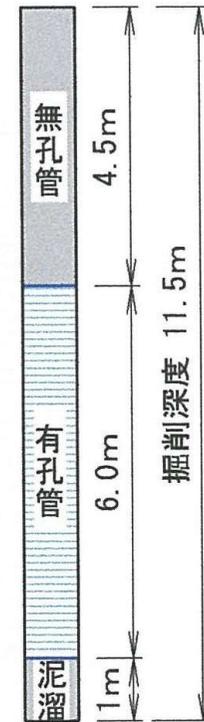
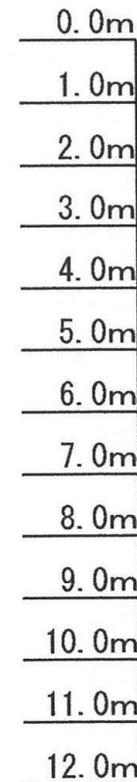
A-6(1) 1.2-ジクロロエタン濃度 経時変化 2021年3月～2023年12月



B-5(1) 観測井・位置と井戸構造



標尺 (m)	層高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	土色調
7.04	0.15	0.15			A s	
7.54	0.30	0.45				
6.99	0.53	1.00			埋土・砂礫	灰褐色 淡緑灰
6.19	0.80	1.80			埋土・礫混りシルト	暗褐色
					埋土・砂礫	灰褐色 暗褐色
3.69	2.50	4.30				
3.24	0.45	4.75			埋土・りり砂シルト	明褐色 淡緑灰 淡緑灰
2.19	1.05	5.80				
					埋土・砂質シルト	灰褐色 暗褐色
					埋土・シルト	黄褐色 暗褐色
					埋土・礫混りシルト	紫褐色 暗褐色
-1.01	3.20	9.00				
-1.61	0.60	9.60				
-2.21	0.60	10.20			埋土・シルト	淡青 暗褐色
-2.46	0.25	10.45				
-3.01	0.55	11.00			埋土・礫混りシルト	淡青 暗褐色
-3.26	0.25	11.25				
-4.01	0.75	12.00				



B-5(1) 1.2-ジクロロエタン濃度 経時変化 2021年3月～2023年12月

